

Astrodienst Ephemeris Tables from the year 250 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 250 BCE (-249) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)Å(¥	В	S.	C	Ç	k k	Day
M 1	6 24 4	7궁 5'28	16耳51	10 궁 54	2 る 19	13844	9°R15	13 × 16	1 Υ 5	7°R36	16°R31	5°R29	4 I 6	7 ≙ 43	n.a.	M 1
T 2	6 28 0	8° 6'22	0ഇ32	12°40	3°34	13°50	9 m 15	13°23	1° 5	7 8 35	16 M y31	5 Ⅱ 26	4° 3	7°49	n.a.	T 2
W 3	6 31 57	9° 7'15	14° 0	14°26	4°49	13°56	9°14	13°29	1° 7	7°34	16°30	5°22	4° 0	7°56	n.a.	W 3
T 4	6 35 53	10° 8'06	27°11	16°13	6° 5	14° 3	9°13	13°36	1°8	7°34	16°30	5°17	3°57	8° 3	n.a.	T 4
F 5	6 39 50	11° 8'56	10 N 6	18° 0	7°20	14°10	9°11	13°42	1° 9	7°33	16°29	5°11	3°53	8°10	n.a.	F 5
S 6	6 43 46	12° 9'45	22°44	19°47	8°35	14°18	9°10	13°49	1°10	7°33	16°29	5° 4	3°50	8°16	n.a.	S 6
S 7	6 47 43	13°10'33	5 Mp 5	21°35	9°50	14°27	9°8	13°55	1°11	7°32	16°28	4°58	3°47	8°23	n.a.	S 7
M 8	6 51 40	14°11'19	17°13	23°23	11° 5	14°37	9° 6	14° 2	1°12	7°32	16°28	4°53	3°44	8°30	n.a.	M 8
T 9	6 55 36	15°12'04	29°10	25°11	12°21	14°46	9° 4	14° 8	1°14	7°31	16°27	4°50	3°41	8°36	n.a.	T 9
W10	6 59 33	16°12'48	11 ♀ 2	26°58	13°36	14°57	9° 2	14°15	1°15	7°31	16°27	4°D48	3°38	8°43	n.a.	W10
T 11	7 3 29	17°13'31	22°53	28°45	14°51	15° 8	9° 0	14°21	1°16	7°30	16°26	4°48	3°34	8°50	n.a.	T 11
F 12	7 7 26	18°14'12	4 M .48	0≈32	16° 6	15°20	8°57	14°27	1°18	7°30	16°26	4°49	3°31	8°56	n.a.	F 12
S 13	7 11 22	19°14'53	16°52	2°17	17°21	15°32	8°54	14°33	1°19	7°30	16°25	4°51	3°28	9° 3	n.a.	S 13
S 14	7 15 19	20°15'32	29°11	4° 2	18°36	15°45	8°51	14°40	1°21	7°29	16°24	4°R52	3°25	9°10	n.a.	S 14
M15	7 19 15	21°16'09	11 ×7 47	5°44	19°51	15°58	8°48	14°46	1°22	7°29	16°23	4°52	3°22	9°17	n.a.	M15
T 16	7 23 12	22°16'45	24°45	7°25	21° 6	16°12	8°45	14°52	1°24	7°29	16°23	4°50	3°19	9°23	n.a.	T 16
W17	7 27 9	23°17'20	8중 5	9° 3	22°21	16°26	8°41	14°58	1°26	7°29	16°22	4°45	3°15	9°30	n.a.	W17
T 18	7 31 5	24°17'53	21°46	10°37	23°36	16°41	8°38	15° 4	1°28	7°29	16°21	4°39	3°12	9°37	n.a.	T 18
F 19	7 35 2	25°18'25	5≈47	12° 8	24°51	16°56	8°34	15°10	1°29	7°29	16°20	4°31	3° 9	9°43	n.a.	F 19
S 20	7 38 58	26°18'54	20° 2	13°35	26° 6	17°12	8°30	15°16	1°31	7°29	16°19	4°22	3° 6	9°50	n.a.	S 20
S 21	7 42 55	27°19'22	4 ∺ 26	14°57	27°21	17°28	8°26	15°22	1°33	7°28	16°18	4°14	3° 3	9°57	n.a.	S 21
M22	7 46 51	28°19'48	18°53	16°13	28°36	17°45	8°21	15°27	1°35	7°D28	16°17	4° 7	2°59	10° 3	n.a.	M22
T 23	7 50 48	29°20'11	3Υ 17	17°23	29°51	18° 2	8°17	15°33	1°37	7°28	16°16	4° 1	2°56	10°10	n.a.	T 23
W24	7 54 44	0≈20'33	17°34	18°26	l ≈ 6	18°19	8°12	15°39	1°39	7°29	16°15	3°59	2°53	10°17	n.a.	W24
T 25	7 58 41	1°20'52	1842	19°22	2°21	18°37	8° 7	15°44	1°41	7°29	16°14	3°D58	2°50	10°24	n.a.	T 25
F 26	8 2 38	2°21'10	15°39	20° 9	3°36	18°56	8° 2	15°50	1°43	7°29	16°13	3°58	2°47	10°30	n.a.	F 26
S 27	8 6 34	3°21'25	29°26	20°48	4°51	19°14	7°57	15°56	1°45	7°29	16°12	3°R59	2°44	10°37	n.a.	S 27
S 28	8 10 31	4°21'38	13Ⅱ 2	21°18	6° 6	19°33	7°52	16° 1	1°47	7°29	16°11	3°59	2°40	10°44	n.a.	S 28
M29	8 14 27	5°21'49	26°28	21°39	7°21	19°53	7°46	16° 6	1°49	7°29	16°10	3°57	2°37	10°50	n.a.	M29
T 30	8 18 24	6°21'58	99543	21°50	8°36	20°13	7°41	16°12	1°52	7°30	16° 9	3°52	2°34	10°57	n.a.	T 30
W31	8 22 20	7≈22'04	229548	21°R51	9 ≈ 51	20 8 33	7 ™ 35	16 ⋌ 17	1 Υ 54	7 8 30	16Mp 8	3 Ⅱ 44	2 Ⅲ 31	11 ♀ 4	n.a.	W31

Delta T = 03h42m24s

Julian Calendar 1 Jan. 250 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 251 BCE

FEBRUARY 250 BCE (-249) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	V	u	Ç	, k	Day
T 1	8 26 17	8≈22'09	5 Ω 41	21°R43	11≈ 5	20 8 54	7°R29	16 × 22	1 Υ 56	7 ႘ 30	16°R 6	3°R34	2Д28	11 ≏ 10	n.a.	T 1
F 2	8 30 13	9°22'12	18°22	21≈26	12°20	21°14	7 m 23	16°27	1°59	7°31	16Mp 5	3 Ⅱ 22	2°25	11°17	n.a.	F 2
S 3	8 34 10	10°22'12	0 m 50	21° 0	13°35	21°36	7°17	16°33	2° 1	7°31	16° 4	3°10	2°21	11°24	n.a.	S 3
S 4	8 38 7	11°22'11	13° 5	20°26	14°50	21°57	7°11	16°38	2° 3	7°32	16° 3	2°58	2°18	11°30	n.a.	S 4
M 5	8 42 3	12°22'08	25°10	19°45	16° 5	22°19	7° 5	16°43	2° 6	7°32	16° 1	2°47	2°15	11°37	n.a.	M 5
T 6	8 46 0	13°22'03	7 ♀ 6	18°58	17°19	22°41	6°58	16°47	2° 8	7°33	16° 0	2°39	2°12	11°44	n.a.	T 6
W 7	8 49 56	14°21'56	18°57	18° 6	18°34	23° 4	6°52	16°52	2°11	7°33	15°59	2°33	2° 9	11°51	n.a.	W 7
T 8	8 53 53	15°21'47	0 M .46	17°11	19°49	23°27	6°45	16°57	2°14	7°34	15°57	2°30	2° 5	11°57	n.a.	T 8
F 9	8 57 49	16°21'37	12°40	16°13	21° 3	23°50	6°38	17° 2	2°16	7°34	15°56	2°D29	2° 2	12° 4	n.a.	F 9
S 10	9 1 46	17°21'24	24°42	15°14	22°18	24°13	6°31	17° 6	2°19	7°35	15°55	2°29	1°59	12°11	n.a.	S 10
S 11	9 5 42	18°21'10	6 ₹ 58	14°16	23°33	24°37	6°24	17°11	2°21	7°36	15°53	2°R29	1°56	12°17	n.a.	S 11
M12	9 9 3 9	19°20'55	19°35	13°19	24°47	25° 1	6°17	17°15	2°24	7°36	15°52	2°28	1°53	12°24	n.a.	M12
T 13	9 13 36	20°20'37	2 ප 35	12°25	26° 2	25°25	6°10	17°20	2°27	7°37	15°50	2°25	1°50	12°31	n.a.	T 13
W14	9 17 32	21°20'18	16° 2	11°34	27°17	25°49	6° 3	17°24	2°30	7°38	15°49	2°19	1°46	12°37	n.a.	W14
T 15	9 21 29	22°19'56	29°56	10°48	28°31	26°14	5°56	17°28	2°32	7°39	15°47	2°11	1°43	12°44	n.a.	T 15
F 16	9 25 25	23°19'33	14≈15	10° 7	29°46	26°39	5°48	17°33	2°35	7°40	15°46	2° 0	1°40	12°51	n.a.	F 16
S 17	9 29 22	24°19'07	28°54	9°32	1 ∺ 0	27° 4	5°41	17°37	2°38	7°40	15°44	1°48	1°37	12°57	n.a.	S 17
S 18	9 33 18	25°18'39	13) (44	9° 2	2°15	27°30	5°33	17°41	2°41	7°41	15°43	1°37	1°34	13° 4	n.a.	S 18
M19	9 37 15	26°18'09	28°37	8°39	3°29	27°55	5°26	17°45	2°44	7°42	15°41	1°27	1°30	13°11	n.a.	M19
T 20	9 41 11	27°17'37	13 Y 25	8°21	4°44	28°21	5°18	17°48	2°47	7°43	15°40	1°19	1°27	13°18	n.a.	T 20
W21	9 45 8	28°17'02	28° 0	8°10	5°58	28°47	5°11	17°52	2°50	7°44	15°38	1°15	1°24	13°24	n.a.	W21
T 22	9 49 4	29°16'25	12 8 19	8°D 5	7°13	29°14	5° 3	17°56	2°53	7°45	15°36	1°12	1°21	13°31	n.a.	T 22
F 23	9 53 1	0) (15′45	26°19	8° 5	8°27	29°40	4°55	18° 0	2°56	7°46	15°35	1°12	1°18	13°38	n.a.	F 23
S 24	9 56 58	1°15'03	10 II 0	8°12	9°42	0 Π 7	4°47	18° 3	2°59	7°47	15°33	1°12	1°15	13°44	n.a.	S 24
S 25	10 0 54	2°14'19	23°25	8°23	10°56	0°34	4°40	18° 7	3° 2	7°49	15°32	1°11	1°11	13°51	n.a.	S 25
M26	10 451	3°13'32	6934	8°40	12°10	1° 1	4°32	18°10	3° 5	7°50	15°30	1° 8	1° 8	13°58	n.a.	M26
T 27	10 8 47	4°12'43	19°30	9° 2	13°25	1°28	4°24	18°13	3° 8	7°51	15°28	1° 2	1° 5	14° 4	n.a.	T 27
W28	10 12 44	5 米 11'51	2Ω 15	9≈28	14) (39	1耳56	4 Mp 17	18 × 16	3 Υ 11	7 8 52	15 m 27	0耳53	1 II 2	14 ₽ 11	n.a.	W28

Delta T = 03h42m23s

MARCH 250 BCE (-249) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(Ħ,	Р	N.	ß	Ç	, k	Day
T 1	10 16 40	6 ¥ 10'57	14 Ω 49	9≈59	15) 53	2 Ⅱ 24	4°R 9	18 × 720	3 Υ 14	7 8 53	15°R25	0°R42	0Д59	14 ≏ 18	n.a.	T 1
F 2	10 20 37	7°10'01	27°13	10°35	17° 7	2°51	4Mp 1	18°23	3°17	7°55	15 m 23	0耳29	0°56	14°24	n.a.	F 2
S 3	10 24 33	8° 9'03	9 m 28	11°14	18°22	3°19	3°53	18°26	3°21	7°56	15°22	0°15	0°52	14°31	n.a.	S 3
S 4	10 28 30	9° 8'02	21°34	11°57	19°36	3°48	3°46	18°28	3°24	7°57	15°20	0° 1	0°49	14°38	n.a.	S 4
M 5	10 32 27	10° 6'59	3 ॒ 33	12°43	20°50	4°16	3°38	18°31	3°27	7°59	15°18	29 8 49	0°46	14°44	n.a.	M 5
T 6	10 36 23	11° 5'55	15°26	13°33	22° 4	4°45	3°30	18°34	3°30	8° 0	15°17	29°40	0°43	14°51	n.a.	T 6
W 7	10 40 20	12° 4'48	27°15	14°27	23°18	5°13	3°23	18°36	3°33	8° 1	15°15	29°33	0°40	14°58	n.a.	W 7
T 8	10 44 16	13° 3'39	9 ™ 3	15°23	24°33	5°42	3°15	18°39	3°37	8° 3	15°13	29°29	0°36	15° 5	n.a.	T 8
F 9	10 48 13	14° 2'29	20°56	16°22	25°47	6°11	3°8	18°41	3°40	8° 4	15°12	29°27	0°33	15°11	n.a.	F 9
S 10	10 52 9	15° 1'17	2 ₹ 57	17°24	27° 1	6°40	3° 0	18°44	3°43	8° 6	15°10	29°D27	0°30	15°18	n.a.	S 10
S 11	10 56 6	16° 0'03	15°11	18°28	28°15	7°10	2°53	18°46	3°47	8° 7	15° 8	29°R27	0°27	15°25	n.a.	S 11
M12	11 0 2	16°58'47	27°45	19°35	29°29	7°39	2°46	18°48	3°50	8° 9	15° 7	29°27	0°24	15°31	n.a.	M12
T 13	11 3 59	17°57'29	10 ට 42	20°45	0 Υ 43	8° 9	2°38	18°50	3°53	8°10	15° 5	29°25	0°21	15°38	n.a.	T 13
W14	11 7 56	18°56'10	24° 6	21°57	1°57	8°38	2°31	18°52	3°57	8°12	15° 3	29°20	0°17	15°45	n.a.	W14
T 15	11 11 52	19°54'49	8≈ 1	23°11	3°11	9° 8	2°24	18°54	4° 0	8°13	15° 2	29°13	0°14	15°51	n.a.	T 15
F 16	11 15 49	20°53'26	22°24	24°27	4°25	9°38	2°17	18°55	4° 3	8°15	15° 0	29° 5	0°11	15°58	n.a.	F 16
S 17	11 19 45	21°52'01	7 ∺ 11	25°45	5°39	10° 9	2°10	18°57	4° 7	8°17	14°58	28°55	0° 8	16° 5	n.a.	S 17
S 18	11 23 42	22°50'34	22°15	27° 5	6°53	10°39	2° 3	18°59	4°10	8°18	14°57	28°45	0° 5	16°11	n.a.	S 18
M19	11 27 38	23°49'05	7 Υ 26	28°27	8° 6	11° 9	1°56	19° 0	4°13	8°20	14°55	28°36	0° 2	16°18	n.a.	M19
T 20	11 31 35	24°47'33	22°34	29°52	9°20	11°40	1°50	19° 2	4°17	8°22	14°53	28°29	29 8 58	16°25	n.a.	T 20
W21	11 35 31	25°46'00	7 8 29	1) 18	10°34	12°10	1°43	19° 3	4°20	8°24	14°52	28°25	29°55	16°31	n.a.	W21
T 22	11 39 28	26°44'25	22° 4	2°46	11°48	12°41	1°37	19° 4	4°24	8°25	14°50	28°D24	29°52	16°38	n.a.	T 22
F 23	11 43 24	27°42'48	6 I I16	4°16	13° 2	13°12	1°30	19° 5	4°27	8°27	14°48	28°24	29°49	16°45	n.a.	F 23
S 24	11 47 21	28°41'08	20° 4	5°47	14°15	13°43	1°24	19° 6	4°31	8°29	14°47	28°24	29°46	16°51	n.a.	S 24
S 25	11 51 18	29°39'26	3928	7°21	15°29	14°14	1°18	19° 7	4°34	8°31	14°45	28°R24	29°42	16°58	n.a.	S 25
M26	11 55 14	0 Ƴ 37'42	16°33	8°56	16°43	14°46	1°12	19°8	4°37	8°33	14°44	28°23	29°39	17° 5	n.a.	M26
T 27	11 59 11	1°35'56	29°20	10°33	17°56	15°17	1° 6	19°8	4°41	8°34	14°42	28°20	29°36	17°12	n.a.	T 27
W28	12 3 7	2°34'07	11 Ω 52	12°11	19°10	15°48	1° 0	19° 9	4°44	8°36	14°40	28°14	29°33	17°18	n.a.	W28
T 29	12 7 4	3°32'17	24°13	13°52	20°24	16°20	0°55	19° 9	4°48	8°38	14°39	28° 6	29°30	17°25	n.a.	T 29
F 30	12 11 0	4°30'24	6Mp24	15°34	21°37	16°52	0°49	19°10	4°51	8°40	14°37	27°57	29°27	17°32	n.a.	F 30
S 31	12 14 57	5 Υ 28'30	18 m)27	17) 18	22 Y 51	17 Ⅲ 23	0 m 44	19 × 10	4 Υ 55	8 8 42	14 M 36	27 8 47	29 8 23	17 ≏ 38	n.a.	S 31

Delta T = 03h42m22s

Julian Calendar 1 March 250 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 250 BCE

APRIL 250 BCE (-249) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	N.	v	Ç	ę,	Day
S 1	12 18 53	6 Υ 26'33	0 ჲ 25	19) 4	24 Y 4	17 Ⅱ 55	0°R39	19 × 10	4 Υ 58	8 8 44	14°R34	27°R37	29820	17 ≏ 45	n.a.	S 1
M 2	12 22 50	7°24'35	12°18	20°52	25°18	18°27	0 m 34	19°10	5° 1	8°46	14 m 33	27 8 29	29°17	17°52	n.a.	M 2
T 3	12 26 47	8°22'35	24° 8	22°42	26°31	18°59	0°29	19°R10	5° 5	8°48	14°31	27°22	29°14	17°58	n.a.	T 3
W 4	12 30 43	9°20'34	5 M 57	24°33	27°45	19°31	0°24	19°10	5° 8	8°50	14°30	27°17	29°11	18° 5	n.a.	W 4
T 5	12 34 40	10°18'31	17°47	26°26	28°58	20° 4	0°20	19°10	5°12	8°52	14°28	27°15	29° 7	18°12	n.a.	T 5
F 6	12 38 36	11°16'26	29°42	28°21	0811	20°36	0°15	19°10	5°15	8°54	14°27	27°D14	29° 4	18°18	n.a.	F 6
S 7	12 42 33	12°14'20	11 ∡ 746	0 Υ 17	1°25	21° 8	0°11	19°10	5°19	8°56	14°25	27°15	29° 1	18°25	n.a.	S 7
S 8	12 46 29	13°12'13	24° 2	2°16	2°38	21°41	0° 7	19° 9	5°22	8°58	14°24	27°17	28°58	18°32	n.a.	S 8
M 9	12 50 26	14°10'04	6 ප 35	4°16	3°51	22°13	0° 3	19° 9	5°25	9° 0	14°22	27°18	28°55	18°38	n.a.	M 9
T 10	12 54 22	15° 7'54	19°29	6°18	5° 5	22°46	29 Ω 59	19° 8	5°29	9° 2	14°21	27°R18	28°52	18°45	n.a.	T 10
W1 1	12 58 19	16° 5'43	2≈48	8°21	6°18	23°19	29°55	19° 7	5°32	9° 4	14°20	27°17	28°48	18°52	n.a.	W11
T 12	13 2 16	17° 3'30	16°36	10°26	7°31	23°52	29°52	19° 6	5°36	9° 6	14°18	27°14	28°45	18°58	n.a.	T 12
F 13	13 6 12	18° 1'16	0 ∺ 51	12°33	8°44	24°25	29°49	19° 5	5°39	9° 8	14°17	27° 9	28°42	19° 5	n.a.	F 13
S 14	13 10 9	18°59'01	15°33	14°40	9°57	24°58	29°46	19° 4	5°42	9°11	14°16	27° 4	28°39	19°12	n.a.	S 14
S 15	13 14 5	19°56'44	0 Υ 34	16°49	11°10	25°31	29°43	19° 3	5°46	9°13	14°14	26°58	28°36	19°18	n.a.	S 15
M16	13 18 2	20°54'26	15°47	18°59	12°24	26° 4	29°40	19° 2	5°49	9°15	14°13	26°54	28°33	19°25	n.a.	M16
T 17	13 21 58	21°52'07	18 1	21° 9	13°37	26°37	29°37	19° 1	5°53	9°17	14°12	26°50	28°29	19°32	n.a.	T 17
W18	13 25 55	22°49'46	16° 6	23°20	14°50	27°11	29°35	18°59	5°56	9°19	14°11	26°48	28°26	19°38	n.a.	W18
T 19	13 29 51	23°47'24	0 耳 54	25°31	16° 3	27°44	29°33	18°58	5°59	9°21	14° 9	26°D48	28°23	19°45	n.a.	T 19
F 20	13 33 48	24°45'00	15°19	27°42	17°16	28°17	29°31	18°56	6° 3	9°24	14° 8	26°49	28°20	19°52	n.a.	F 20
S 21	13 37 45	25°42'35	29°18	29°53	18°29	28°51	29°29	18°54	6° 6	9°26	14° 7	26°50	28°17	19°58	n.a.	S 21
S 22	13 41 41	26°40'09	12950	2 8 3	19°42	29°25	29°27	18°53	6° 9	9°28	14° 6	26°51	28°13	20° 5	n.a.	S 22
M23	13 45 38	27°37'40	25°58	4°13	20°54	29°58	29°26	18°51	6°12	9°30	14° 5	26°R52	28°10	20°12	n.a.	M23
T 24	13 49 34	28°35'10	8 Ω 45	6°21	22° 7	0ഇ32	29°24	18°49	6°16	9°32	14° 4	26°52	28° 7	20°19	n.a.	T 24
W25	13 53 31	29°32'39	21°13	8°28	23°20	1° 6	29°23	18°47	6°19	9°35	14° 3	26°50	28° 4	20°25	n.a.	W25
T 26	13 57 27	0830'06	3 m 27	10°33	24°33	1°40	29°22	18°45	6°22	9°37	14° 2	26°47	28° 1	20°32	n.a.	T 26
F 27	14 1 24	1°27'32	15°31	12°37	25°46	2°14	29°22	18°42	6°25	9°39	14° 1	26°44	27°58	20°39	n.a.	F 27
S 28	14 5 20	2°24'56	27°27	14°39	26°58	2°48	29°21	18°40	6°28	9°41	14° 0	26°40	27°54	20°45	n.a.	S 28
S 29	14 9 17	3°22'19	9 ≙ 19	16°38	28°11	3°22	29°21	18°38	6°32	9°43	13°59	26°36	27°51	20°52	n.a.	S 29
M30	14 13 14	4819'42	21 ♀ 9	18 8 35	29824	3956	29 Ω 20	18 ~ 35	6 Ƴ 35	9 8 46	13 m 58	26 8 32	27 8 48	20 ≏ 59	n.a.	M30

Delta T = 03h42m21s

MAY 250 BCE (-249) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ.	ð	4	ħ)f(¥	В	N.	v	Ç	k k	Day
T 1	14 17 10	5 8 17'02	2 M 59	20830	0Д36	4930	29°D20	18°R33	6 Υ 38	9 8 48	13°R57	26°R30	27 8 45	21 ♀ 5	n.a.	T 1
W 2	14 21 7	6°14'22	14°51	22°22	1°49	5° 5	$29\Omega 20$	18 ₮ 30	6°41	9°50	13 m 56	26828	27°42	21°12	n.a.	W 2
T 3	14 25 3	7°11'41	26°47	24°12	3° 1	5°39	29°21	18°28	6°44	9°52	13°55	26°D28	27°39	21°19	n.a.	T 3
F 4	14 29 0	8° 9'00	8 才 50	25°59	4°14	6°14	29°21	18°25	6°47	9°55	13°54	26°28	27°35	21°25	n.a.	F 4
S 5	14 32 56	9° 6'17	21° 2	27°44	5°26	6°48	29°22	18°22	6°50	9°57	13°54	26°29	27°32	21°32	n.a.	S 5
S 6	14 36 53	10° 3'34	3 ප 26	29°26	6°39	7°23	29°23	18°19	6°53	9°59	13°53	26°31	27°29	21°39	n.a.	S 6
M 7	14 40 49	11° 0'50	16° 5	1 II 5	7°51	7°57	29°24	18°16	6°56	10° 1	13°52	26°32	27°26	21°45	n.a.	M 7
T 8	14 44 46	11°58'06	29° 2	2°41	9° 4	8°32	29°25	18°13	6°59	10° 4	13°51	26°33	27°23	21°52	n.a.	T 8
W 9	14 48 43	12°55'21	12≈20	4°15	10°16	9° 7	29°26	18°10	7° 2	10° 6	13°51	26°R33	27°19	21°59	n.a.	W 9
T 10	14 52 39	13°52'36	26° 1	5°46	11°28	9°41	29°28	18° 7	7° 5	10° 8	13°50	26°33	27°16	22° 5	n.a.	T 10
F 11	14 56 36	14°49'50	10 米 5	7°14	12°41	10°16	29°30	18° 3	7° 8	10°10	13°50	26°32	27°13	22°12	n.a.	F 11
S 12	15 0 32	15°47'04	24°33	8°39	13°53	10°51	29°32	18° 0	7°11	10°13	13°49	26°31	27°10	22°19	n.a.	S 12
S 13	15 4 29	16°44'17	9 Υ 19	10° 1	15° 5	11°26	29°34	17°57	7°14	10°15	13°48	26°30	27° 7	22°25	n.a.	S 13
M14	15 8 25	17°41'30	24°18	11°21	16°17	12° 1	29°36	17°53	7°16	10°17	13°48	26°29	27° 4	22°32	n.a.	M14
T 15	15 12 22	18°38'43	9 8 22	12°37	17°29	12°36	29°38	17°50	7°19	10°19	13°47	26°28	27° 0	22°39	n.a.	T 15
W16	15 16 18	19°35'55	24°23	13°51	18°41	13°11	29°41	17°46	7°22	10°21	13°47	26°D28	26°57	22°45	n.a.	W16
T 17	15 20 15	20°33'06	9∏12	15° 1	19°54	13°47	29°44	17°43	7°25	10°24	13°47	26°28	26°54	22°52	n.a.	T 17
F 18	15 24 12	21°30'17	23°42	16° 8	21° 6	14°22	29°47	17°39	7°27	10°26	13°46	26°28	26°51	22°59	n.a.	F 18
S 19	15 28 8	22°27'28	7 95 48	17°13	22°18	14°57	29°50	17°35	7°30	10°28	13°46	26°29	26°48	23° 5	n.a.	S 19
S 20	15 32 5	23°24'37	21°28	18°14	23°29	15°33	29°53	17°31	7°33	10°30	13°46	26°29	26°45	23°12	n.a.	S 20
M21	15 36 1	24°21'47	$4\Omega 42$	19°11	24°41	16° 8	29°57	17°28	7°35	10°33	13°45	26°29	26°41	23°19	n.a.	M21
T 22	15 39 58	25°18'55	17°32	20° 5	25°53	16°44	0 Mg 0	17°24	7°38	10°35	13°45	26°29	26°38	23°25	n.a.	T 22
W23	15 43 54	26°16'03	0Mp 2	20°56	27° 5	17°19	0° 4	17°20	7°40	10°37	13°45	26°29	26°35	23°32	n.a.	W23
T 24	15 47 51	27°13'10	12°16	21°43	28°17	17°55	0° 8	17°16	7°43	10°39	13°45	26°29	26°32	23°39	n.a.	T 24
F 25	15 51 47	28°10'17	24°17	22°26	29°29	18°30	0°12	17°12	7°45	10°41	13°44	26°30	26°29	23°45	n.a.	F 25
S 26	15 55 44	29° 7'23	6 ₽ 11	23° 5	09540	19° 6	0°16	17° 8	7°48	10°43	13°44	26°30	26°25	23°52	n.a.	S 26
S 27	15 59 41	0 Ⅱ 4'28	18° 0	23°41	1°52	19°42	0°21	17° 4	7°50	10°46	13°44	26°30	26°22	23°59	n.a.	S 27
M28	16 3 37	1° 1'34	29°50	24°12	3° 3	20°18	0°25	16°59	7°53	10°48	13°44	26°31	26°19	24° 5	n.a.	M28
T 29	16 7 34	1°58'39	11 M 42	24°39	4°15	20°54	0°30	16°55	7°55	10°50	13°D44	26°31	26°16	24°12	n.a.	T 29
W30	16 11 30	2°55'44	23°40	25° 1	5°27	21°30	0°35	16°51	7°57	10°52	13°44	26°R31	26°13	24°19	n.a.	W30
T 31	16 15 27	3耳52'49	5 ₹ 46	25耳20	6938	2295 5	0 m 40	16 才 47	8 ℃ 0	10 8 54	13 m 44	26 8 31	26810	24 ₾ 25	n.a.	T 31

Delta T = 03h42m20s

Julian Calendar 1 May 250 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 250 BCE

JUNE 250 BCE (-249) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	P	v	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	16 19 23	4∏49'54	18 × 7 1	25耳33	79549	229542	0 m 45	16°R43	8 Υ 2	10856	13 Mp 44	26°R31	26 8 6	24 <u>₽</u> 32	n.a.	F 1
S 2	16 23 20	5°47'00	0 궁 28	25°43	9° 1	23°18	0°50	16 ₮ 38	8° 4	10°58	13°44	26 8 30	26° 3	24°39	n.a.	S 2
S 3	16 27 17	6°44'05	13° 8	25°R47	10°12	23°54	0°56	16°34	8° 6	11° 0	13°45	26°28	26° 0	24°45	n.a.	S 3
M 4	16 31 13	7°41'10	26° 1	25°47	11°23	24°30	1° 1	16°30	8° 8	11° 2	13°45	26°27	25°57	24°52	n.a.	M 4
T 5	16 35 10	8°38'16	9≈10	25°42	12°34	25° 6	1° 7	16°25	8°10	11° 4	13°45	26°26	25°54	24°59	n.a.	T 5
W 6	16 39 6	9°35'23	22°34	25°33	13°46	25°42	1°13	16°21	8°12	11° 6	13°45	26°25	25°50	25° 5	n.a.	W 6
T 7	16 43 3	10°32'29	6 ¥ 15	25°19	14°57	26°19	1°19	16°17	8°14	11°8	13°45	26°D24	25°47	25°12	n.a.	T 7
F 8	16 46 59	11°29'36	20°12	25° 1	16° 8	26°55	1°25	16°12	8°16	11°10	13°46	26°24	25°44	25°19	n.a.	F 8
S 9	16 50 56	12°26'44	4Υ 26	24°38	17°19	27°32	1°32	16° 8	8°18	11°12	13°46	26°25	25°41	25°25	n.a.	S 9
S 10	16 54 52	13°23'52	18°53	24°12	18°30	28° 8	1°38	16° 4	8°20	11°14	13°46	26°26	25°38	25°32	n.a.	S 10
M11	16 58 49	14°21'01	3 8 31	23°42	19°40	28°45	1°45	15°59	8°22	11°16	13°47	26°27	25°35	25°39	n.a.	M11
T 12	17 2 46	15°18'11	18°14	23° 9	20°51	29°21	1°52	15°55	8°24	11°18	13°47	26°28	25°31	25°45	n.a.	T 12
W13	17 6 42	16°15'21	2 Ⅱ 57	22°34	22° 2	29°58	1°58	15°50	8°26	11°20	13°48	26°R28	25°28	25°52	n.a.	W13
T 14	17 10 39	17°12'31	17°32	21°56	23°13	$0\Omega 34$	2° 5	15°46	8°27	11°22	13°48	26°27	25°25	25°59	n.a.	T 14
F 15	17 14 35	18° 9'43	1954	21°17	24°23	1°11	2°13	15°42	8°29	11°24	13°49	26°25	25°22	26° 5	n.a.	F 15
S 16	17 18 32	19° 6'54	15°57	20°38	25°34	1°48	2°20	15°37	8°31	11°26	13°50	26°22	25°19	26°12	n.a.	S 16
S 17	17 22 28	20° 4'06	29°38	19°58	26°45	2°25	2°27	15°33	8°32	11°28	13°50	26°19	25°16	26°19	n.a.	S 17
M18	17 26 25	21° 1'18	$12\Omega54$	19°18	27°55	3° 2	2°35	15°28	8°34	11°30	13°51	26°16	25°12	26°25	n.a.	M18
T 19	17 30 22	21°58'31	25°48	18°40	29° 5	3°39	2°43	15°24	8°35	11°31	13°51	26°13	25° 9	26°32	n.a.	T 19
W20	17 34 18	22°55'44	8 Mp 20	18° 4	$0\Omega16$	4°16	2°50	15°20	8°37	11°33	13°52	26°11	25° 6	26°39	n.a.	W20
T 21	17 38 15	23°52'57	20°35	17°30	1°26	4°53	2°58	15°15	8°38	11°35	13°53	26°D10	25° 3	26°45	n.a.	T 21
F 22	17 42 11	24°50'10	2 ₽ 36	16°59	2°36	5°30	3° 6	15°11	8°39	11°37	13°54	26°10	25° 0	26°52	n.a.	F 22
S 23	17 46 8	25°47'24	14°29	16°33	3°46	6° 7	3°14	15° 7	8°41	11°38	13°55	26°11	24°56	26°59	n.a.	S 23
S 24	17 50 4	26°44'39	26°19	16°10	4°56	6°44	3°23	15° 2	8°42	11°40	13°55	26°13	24°53	27° 5	n.a.	S 24
M25	17 54 1	27°41'54	8 M 9	15°53	6° 6	7°22	3°31	14°58	8°43	11°42	13°56	26°14	24°50	27°12	n.a.	M25
T 26	17 57 57	28°39'10	20° 5	15°41	7°16	7°59	3°39	14°54	8°44	11°43	13°57	26°15	24°47	27°19	n.a.	T 26
W27	18 1 54	29°36'26	2 7 10	15°34	8°26	8°36	3°48	14°50	8°45	11°45	13°58	26°R15	24°44	27°25	n.a.	W27
T 28	18 5 51	0933'43	14°27	15°D33	9°36	9°14	3°57	14°45	8°47	11°47	13°59	26°14	24°41	27°32	n.a.	T 28
F 29	18 9 47	1°31'02	26°58	15°37	10°45	9°51	4° 6	14°41	8°48	11°48	14° 0	26°11	24°37	27°39	n.a.	F 29
S 30	18 13 44	29528'21	9 궁 44	15 Ⅱ 48	11 N 55	10 N 28	4 Mp 14	14 × 37	8 Ƴ 49	11850	14Mp 1	268 6	24 8 34	27 ≏ 45	n.a.	S 30

Delta T = 03h42m19s

JULY 250 BCE (-249) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)វ(¥	В	n	v	Ç	ę,	Day
S 1	18 17 40	3925'41	22 る 45	16耳 6	13 N 5	11 Ω 6	4 Mp 23	14°R33	8 Υ 50	11851	14 Mp 2	26°R 1	24831	27 ≏ 52	n.a.	S 1
M 2	18 21 37	4°23'02	6≈ 0	16°29	14°14	11°44	4°33	14 × 29	8°50	11°53	14° 3	25 8 54	24°28	27°59	n.a.	M 2
T 3	18 25 33	5°20'24	19°28	16°59	15°23	12°21	4°42	14°25	8°51	11°55	14° 4	25°49	24°25	28° 5	n.a.	T 3
W 4	18 29 30	6°17'47	3 米 9	17°35	16°32	12°59	4°51	14°21	8°52	11°56	14° 6	25°44	24°22	28°12	n.a.	W 4
T 5	18 33 26	7°15'12	16°59	18°18	17°42	13°37	5° 1	14°17	8°53	11°57	14° 7	25°40	24°18	28°19	n.a.	T 5
F 6	18 37 23	8°12'38	0 Υ 58	19° 7	18°51	14°14	5°10	14°14	8°54	11°59	14° 8	25°38	24°15	28°25	n.a.	F 6
S 7	18 41 20	9°10'06	15° 5	20° 2	19°59	14°52	5°20	14°10	8°54	12° 0	14° 9	25°D38	24°12	28°32	n.a.	S 7
S 8	18 45 16	10° 7'35	29°17	21° 2	21° 8	15°30	5°29	14° 6	8°55	12° 2	14°10	25°39	24° 9	28°39	n.a.	S 8
M 9	18 49 13	11° 5'06	13 8 34	22° 9	22°17	16° 8	5°39	14° 2	8°55	12° 3	14°12	25°40	24° 6	28°45	n.a.	M 9
T 10	18 53 9	12° 2'38	27°53	23°21	23°26	16°46	5°49	13°59	8°56	12° 4	14°13	25°R41	24° 2	28°52	n.a.	T 10
W11	18 57 6	13° 0'11	12 Ⅱ 11	24°39	24°34	17°24	5°59	13°55	8°56	12° 6	14°14	25°40	23°59	28°59	n.a.	W11
T 12	19 1 2	13°57'47	26°23	26° 2	25°43	18° 2	6° 9	13°52	8°57	12° 7	14°16	25°36	23°56	29° 5	n.a.	T 12
F 13	19 4 59	14°55'23	10926	27°30	26°51	18°40	6°19	13°48	8°57	12° 8	14°17	25°31	23°53	29°12	n.a.	F 13
S 14	19 8 55	15°53'01	24°15	29° 3	27°59	19°19	6°30	13°45	8°57	12° 9	14°19	25°24	23°50	29°19	n.a.	S 14
S 15	19 12 52	16°50'41	7 Ω 46	0940	29° 7	19°57	6°40	13°41	8°58	12°11	14°20	25°15	23°47	29°25	n.a.	S 15
M16	19 16 49	17°48'21	20°58	2°21	0 m 16	20°35	6°51	13°38	8°58	12°12	14°22	25° 6	23°43	29°32	n.a.	M16
T 17	19 20 45	18°46'03	3 M 48	4° 6	1°23	21°14	7° 1	13°35	8°58	12°13	14°23	24°58	23°40	29°39	n.a.	T 17
W18	19 24 42	19°43'46	16°20	5°54	2°31	21°52	7°12	13°32	8°58	12°14	14°25	24°52	23°37	29°45	n.a.	W18
T 19	19 28 38	20°41'30	28°34	7°45	3°39	22°30	7°22	13°29	8°58	12°15	14°26	24°47	23°34	29°52	n.a.	T 19
F 20	19 32 35	21°39'15	10 ≏ 35	9°38	4°46	23° 9	7°33	13°26	8°R58	12°16	14°28	24°44	23°31	29°58	n.a.	F 20
S 21	19 36 31	22°37'02	22°28	11°33	5°54	23°47	7°44	13°23	8°58	12°17	14°30	24°D44	23°28	OM 5	n.a.	S 21
S 22	19 40 28	23°34'50	4 M 17	13°30	7° 1	24°26	7°55	13°20	8°58	12°18	14°31	24°44	23°24	0°12	n.a.	S 22
M23	19 44 24	24°32'39	16° 8	15°28	8° 8	25° 5	8° 6	13°17	8°58	12°19	14°33	24°45	23°21	0°18	n.a.	M23
T 24	19 48 21	25°30'30	28° 7	17°27	9°15	25°43	8°17	13°14	8°58	12°20	14°35	24°R45	23°18	0°25	n.a.	T 24
W25	19 52 18	26°28'22	10 ∡ 17	19°26	10°22	26°22	8°28	13°12	8°57	12°21	14°36	24°44	23°15	0°32	n.a.	W25
T 26	19 56 14	27°26'15	2 <u>2</u> °42	21°26	11°29	27° 1	8°39	13° 9	8°57	12°22	14°38	24°40	23°12	0°38	n.a.	T 26
F 27	20 0 11	28°24'10	5 る 27	23°26	12°35	27°40	8°50	13° 7	8°57	12°22	14°40	24°35	23° 8	0°45	n.a.	F 27
S 28	20 4 7	29°22'07	18°31	25°25	13°42	28°19	9° 2	13° 4	8°56	12°23	14°42	24°26	23° 5	0°52	n.a.	S 28
S 29	20 8 4	0 Ω 20′05	1≈54	27°24	14°48	28°58	9°13	13° 2	8°56	12°24	14°43	24°16	23° 2	0°58	n.a.	S 29
M30	20 12 0	1°18'05	15°34	29°23	15°54	29°37	9°25	13° 0	8°55	12°25	14°45	24° 6	22°59	1° 5	n.a.	M30
T 31	20 15 57	2 Ω 16′07	29≈29	1 Ω 21	17 m) 0	0Mp16	9 m 36	12 × 758	8 Ƴ 55	12826	14 Mp 47	23855	22856	1 M .12	n.a.	T 31

Delta T = 03h42m18s

Julian Calendar 1 July 250 BCE == Greg. Calendar 27 June 250 BCE

AUGUST 250 BCE (-249) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ	፟	¥	Р	ß	ಬ	Ç	ĸ٥	Day
W 1	20 19 53	3 Ω 14'11	13) (33	3 Ω 17	18 m) 5	0 m 55	9 m /48	12°R56	8°R54	12826	14 M)49	23°R46	22 8 53	1 M .18	n.a.	W 1
T 2	20 23 50	4°12'16	27°43	5°13	19°11	1°34	9°59	12 × 54	8 Ƴ 54	12°27	14°51	23839	22°49	1°25	n.a.	T 2
F 3	20 27 47	5°10'24	11 Y 55	7° 8	20°16	2°13	10°11	12°52	8°53	12°27	14°53	23°35	22°46	1°32	n.a.	F 3
S 4	20 31 43	6° 8'34	26° 5	9° 2	21°21	2°52	10°23	12°50	8°52	12°28	14°55	23°33	22°43	1°38	n.a.	S 4
S 5	20 35 40	7° 6'46	10813	10°55	22°26	3°32	10°35	12°49	8°52	12°29	14°57	23°D33	22°40	1°45	n.a.	S 5
M 6	20 39 36	8° 5'00	24°17	12°46	23°31	4°11	10°47	12°47	8°51	12°29	14°59	23°R33	22°37	1°52	n.a.	M 6
T 7	20 43 33	9° 3'16	8 Ⅱ 17	14°37	24°35	4°51	10°59	12°45	8°50	12°30	15° 1	23°32	22°34	1°58	n.a.	T 7
W 8	20 47 29	10° 1'35	22°11	16°26	25°40	5°30	11°11	12°44	8°49	12°30	15° 3	23°30	22°30	2° 5	n.a.	W 8
T 9	20 51 26	10°59'56	5958	18°14	26°44	6°10	11°23	12°43	8°48	12°30	15° 5	23°24	22°27	2°12	n.a.	T 9
F 10	20 55 22	11°58'19	19°36	20° 1	27°48	6°49	11°35	12°41	8°47	12°31	15° 7	23°16	22°24	2°18	n.a.	F 10
S 11	20 59 19	12°56'44	3 N 3	21°47	28°52	7°29	11°47	12°40	8°46	12°31	15° 9	23° 5	22°21	2°25	n.a.	S 11
S 12	21 3 16	13°55'10	16°16	23°32	29°55	8° 9	11°59	12°39	8°45	12°31	15°11	22°53	22°18	2°32	n.a.	S 12
M13	21 7 12	14°53'39	29°14	25°16	0 ჲ 58	8°48	12°11	12°38	8°44	12°32	15°13	22°40	22°14	2°38	n.a.	M13
T 14	21 11 9	15°52'10	11 m 56	26°58	2° 1	9°28	12°24	12°38	8°43	12°32	15°15	22°28	22°11	2°45	n.a.	T 14
W15	21 15 5	16°50'42	24°21	28°39	3° 4	10° 8	12°36	12°37	8°41	12°32	15°18	22°17	22° 8	2°52	n.a.	W15
T 16	21 19 2	17°49'17	6 ₽ 31	0 m) 20	4° 7	10°48	12°48	12°36	8°40	12°32	15°20	22° 9	22° 5	2°58	n.a.	T 16
F 17	21 22 58	18°47'53	18°30	1°59	5° 9	11°28	13° 1	12°36	8°39	12°32	15°22	22° 4	22° 2	3° 5	n.a.	F 17
S 18	21 26 55	19°46'31	0 M 21	3°37	6°11	12° 8	13°13	12°35	8°37	12°33	15°24	22° 1	21°59	3°12	n.a.	S 18
S 19	21 30 51	20°45'11	12° 9	5°14	7°12	12°48	13°26	12°35	8°36	12°33	15°26	22° 0	21°55	3°18	n.a.	S 19
M20	21 34 48	21°43'52	23°59	6°50	8°14	13°28	13°38	12°34	8°34	12°33	15°28	22° 0	21°52	3°25	n.a.	M20
T 21	21 38 45	22°42'36	5 ₹ 57	8°26	9°15	14° 8	13°51	12°34	8°33	12°R33	15°31	21°59	21°49	3°31	n.a.	T 21
W22	21 42 41	23°41'21	18° 8	10° 0	10°15	14°48	14° 4	12°D34	8°31	12°33	15°33	21°58	21°46	3°38	n.a.	W22
T 23	21 46 38	24°40'09	0 云 37	11°33	11°16	15°29	14°16	12°34	8°30	12°33	15°35	21°54	21°43	3°45	n.a.	T 23
F 24	21 50 34	25°38'58	13°28	13° 5	12°16	16° 9	14°29	12°34	8°28	12°32	15°37	21°48	21°40	3°51	n.a.	F 24
S 25	21 54 31	26°37'49	26°43	14°36	13°15	16°49	14°42	12°35	8°27	12°32	15°40	21°39	21°36	3°58	n.a.	S 25
S 26	21 58 27	27°36'42	10≈23	16° 6	14°15	17°30	14°54	12°35	8°25	12°32	15°42	21°28	21°33	4° 5	n.a.	S 26
M27	22 2 24	28°35'37	24°25	17°35	15°13	18°10	15° 7	12°35	8°23	12°32	15°44	21°16	21°30	4°11	n.a.	M27
T 28	22 6 20	29°34'34	8) (45	19° 4	16°12	18°51	15°20	12°36	8°22	12°32	15°47	21° 4	21°27	4°18	n.a.	T 28
W29	22 10 17	0 m 33'33	23°16	20°31	17°10	19°31	15°33	12°37	8°20	12°32	15°49	20°54	21°24	4°25	n.a.	W29
T 30	22 14 13	1°32'34	7 Ƴ 52	21°57	18° 8	20°12	15°46	12°37	8°18	12°31	15°51	20°46	21°20	4°31	n.a.	T 30
F 31	22 18 10	2 Mp 31'38	22 Y 25	23 m 22	19 ♀ 5	20 m 53	15 M 58	12 ₹ 38	8 Y 16	12831	15 M 54	20841	21817	4 M .38	n.a.	F 31

Delta T = 03h42m17s

SEPTEMBER 250 BCE (-249) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	n	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	22 22 7	3 m 30'44	6 8 51	24 Mp 46	20☎ 2	21 m 33	16 M p11	12 × 39	8°R14	12°R31	15 m 56	20°R39	21 8 14	4 M .45	n.a.	S 1
S 2	22 26 3	4°29'52	21° 7	26° 9	20°58	22°14	16°24	12°40	8 Υ 12	12830	15°58	20°D38	21°11	4°51	n.a.	S 2
M 3	22 30 0	5°29'03	5 Ⅱ 10	27°31	21°54	22°55	16°37	12°41	8°10	12°30	16° 1	20°R38	21° 8	4°58	n.a.	M 3
T 4	22 33 56	6°28'17	19° 1	28°52	22°49	23°36	16°50	12°42	8° 8	12°29	16° 3	20 8 38	21° 5	5° 5	n.a.	T 4
W 5	22 37 53	7°27'33	29540	0 ჲ 12	23°44	24°17	17° 3	12°44	8° 6	12°29	16° 5	20°35	21° 1	5°11	n.a.	W 5
T 6	22 41 49	8°26'52	16° 6	1°30	24°38	24°58	17°16	12°45	8° 4	12°28	16° 8	20°30	20°58	5°18	n.a.	T 6
F 7	22 45 46	9°26'12	29°22	2°48	25°32	25°39	17°29	12°47	8° 2	12°28	16°10	20°23	20°55	5°25	n.a.	F 7
S 8	22 49 42	10°25'36	12 N 26	4° 3	26°25	26°20	17°42	12°48	8° 0	12°27	16°12	20°13	20°52	5°31	n.a.	S 8
S 9	22 53 39	11°25'01	25°18	5°18	27°17	27° 1	17°55	12°50	7°58	12°26	16°15	20° 1	20°49	5°38	n.a.	S 9
M10	22 57 36	12°24'28	7 m 58	6°30	28° 9	27°43	18° 8	12°52	7°56	12°26	16°17	19°48	20°46	5°45	n.a.	M10
T 11	23 1 32	13°23'58	20°25	7°41	29° 0	28°24	18°21	12°54	7°54	12°25	16°20	19°36	20°42	5°51	n.a.	T 11
W12	23 5 29	14°23'30	2 ≏ 40	8°50	29°51	29° 5	18°34	12°56	7°52	12°24	16°22	19°26	20°39	5°58	n.a.	W12
T 13	23 9 25	15°23'04	14°43	9°58	0 M .41	29°47	18°48	12°58	7°49	12°24	16°24	19°18	20°36	6° 4	n.a.	T 13
F 14	23 13 22	16°22'39	26°38	11° 3	1°30	0 <u>ჲ</u> 28	19° 1	13° 0	7°47	12°23	16°27	19°13	20°33	6°11	n.a.	F 14
S 15	23 17 18	17°22'17	8 M 26	12° 6	2°18	1°10	19°14	13° 2	7°45	12°22	16°29	19°10	20°30	6°18	n.a.	S 15
S 16	23 21 15	18°21'57	20°12	13° 6	3° 5	1°51	19°27	13° 4	7°43	12°21	16°31	19°D10	20°26	6°24	n.a.	S 16
M17	23 25 11	19°21'39	2 √ 0	14° 3	3°52	2°33	19°40	13° 7	7°40	12°20	16°34	19°10	20°23	6°31	n.a.	M17
T 18	23 29 8	20°21'22	13°56	14°58	4°38	3°15	19°53	13° 9	7°38	12°20	16°36	19°11	20°20	6°38	n.a.	T 18
W19	23 33 5	21°21'08	26° 5	15°49	5°23	3°56	20° 6	13°12	7°36	12°19	16°39	19°R11	20°17	6°44	n.a.	W19
T 20	23 37 1	22°20'55	8 궁 32	16°36	6° 7	4°38	20°19	13°15	7°33	12°18	16°41	19°10	20°14	6°51	n.a.	T 20
F 21	23 40 58	23°20'44	21°22	17°19	6°50	5°20	20°32	13°18	7°31	12°17	16°43	19° 6	20°11	6°58	n.a.	F 21
S 22	23 44 54	24°20'35	4≈38	17°58	7°32	6° 2	20°45	13°21	7°28	12°16	16°46	19° 0	20° 7	7° 4	n.a.	S 22
S 23	23 48 51	25°20'27	18°22	18°31	8°12	6°44	20°59	13°24	7°26	12°15	16°48	18°53	20° 4	7°11	n.a.	S 23
M24	23 52 47	26°20'22	2) (34	18°59	8°52	7°26	21°12	13°27	7°24	12°14	16°50	18°44	20° 1	7°18	n.a.	M24
T 25	23 56 44	27°20'18	17° 8	19°21	9°31	8° 8	21°25	13°30	7°21	12°13	16°53	18°36	19°58	7°24	n.a.	T 25
W26	0 0 40	28°20'16	1 Υ 59	19°37	10° 8	8°50	21°38	13°33	7°19	12°11	16°55	18°28	19°55	7°31	n.a.	W26
T 27	0 4 37	29°20'16	16°58	19°45	10°44	9°32	21°51	13°36	7°16	12°10	16°57	18°23	19°51	7°38	n.a.	T 27
F 28	0 8 33	0 ₽ 20'19	1856	19°R45	11°19	10°14	22° 4	13°40	7°14	12° 9	17° 0	18°19	19°48	7°44	n.a.	F 28
S 29	0 12 30	1°20'23	16°45	19°37	11°52	10°57	22°17	13°43	7°11	12° 8	17° 2	18°D18	19°45	7°51	n.a.	S 29
S 30	0 16 27	2 ₽ 20'30	1 耳 19	19 ≏ 20	12 M 24	11 ≏ 39	22 Mp 30	13 ⁄ 747	7 Υ 9	12 8 7	17 m) 4	18 8 19	19 8 42	7 M 57	n.a.	S 30

Delta T = 03h42m16s

Julian Calendar 1 Sept. 250 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 250 BCE

OCTOBER 250 BCE (-249) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(ħ	В	v	v	Ç	ę,	Day
M 1	0 20 23	3 ₾ 20'39	15 Ⅱ 34	18°R54	12 M 55	12 ≏ 21	22 Mp 43	13 × 751	7°R 7	12°R 6	17 m) 7	18820	19839	8 M 4	n.a.	M 1
T 2	0 24 20	4°20'50	29°30	18 ≏ 18	13°24	13° 4	22°56	13°54	7 Υ 4	128 4	17° 9	18°R21	19°36	8°11	n.a.	T 2
W 3	0 28 16	5°21'04	1395 5	17°33	13°51	13°46	23° 9	13°58	7° 2	12° 3	17°11	18°21	19°32	8°17	n.a.	W 3
T 4	0 32 13	6°21'19	26°23	16°38	14°17	14°29	23°22	14° 2	6°59	12° 2	17°14	18°19	19°29	8°24	n.a.	T 4
F 5	0 36 9	7°21'37	9 Ω 23	15°36	14°41	15°11	23°35	14° 6	6°57	12° 0	17°16	18°15	19°26	8°31	n.a.	F 5
S 6	0 40 6	8°21'57	22°10	14°26	15° 4	15°54	23°48	14°10	6°54	11°59	17°18	18° 9	19°23	8°37	n.a.	S 6
S 7	0 44 2	9°22'19	4 Mp 43	13°11	15°24	16°37	24° 1	14°15	6°52	11°58	17°21	18° 3	19°20	8°44	n.a.	S 7
M 8	0 47 59	10°22'43	17° 5	11°53	15°43	17°20	24°14	14°19	6°49	11°56	17°23	17°55	19°17	8°51	n.a.	M 8
T 9	0 51 56	11°23'08	29°17	10°34	16° 0	18° 2	24°26	14°23	6°47	11°55	17°25	17°48	19°13	8°57	n.a.	T 9
W10	0 55 52	12°23'36	11 ≏ 20	9°16	16°14	18°45	24°39	14°28	6°44	11°53	17°27	17°43	19°10	9° 4	n.a.	W10
T 11	0 59 49	13°24'05	23°16	8° 2	16°27	19°28	24°52	14°32	6°42	11°52	17°29	17°38	19° 7	9°11	n.a.	T 11
F 12	1 3 45	14°24'36	5 M 6	6°55	16°37	20°11	25° 5	14°37	6°39	11°51	17°32	17°36	19° 4	9°17	n.a.	F 12
S 13	1 7 42	15°25'08	16°52	5°56	16°45	20°54	25°18	14°41	6°37	11°49	17°34	17°D35	19° 1	9°24	n.a.	S 13
S 14	1 11 38	16°25'42	28°38	5° 7	16°51	21°37	25°30	14°46	6°34	11°48	17°36	17°35	18°57	9°31	n.a.	S 14
M15	1 15 35	17°26'18	10 × 27	4°30	16°55	22°20	25°43	14°51	6°32	11°46	17°38	17°37	18°54	9°37	n.a.	M15
T 16	1 19 31	18°26'55	22°23	4° 3	16°R56	23° 4	25°56	14°56	6°30	11°45	17°40	17°39	18°51	9°44	n.a.	T 16
W17	1 23 28	19°27'34	4 る 30	3°49	16°55	23°47	26° 8	15° 0	6°27	11°43	17°42	17°40	18°48	9°50	n.a.	W17
T 18	1 27 25	20°28'13	16°54	3°D46	16°52	24°30	26°21	15° 5	6°25	11°41	17°44	17°R41	18°45	9°57	n.a.	T 18
F 19	1 31 21	21°28'54	29°38	3°54	16°46	25°14	26°33	15°11	6°22	11°40	17°47	17°41	18°42	10° 4	n.a.	F 19
S 20	1 35 18	22°29'37	12 ≈ 47	4°12	16°37	25°57	26°46	15°16	6°20	11°38	17°49	17°40	18°38	10°10	n.a.	S 20
S 21	1 39 14	23°30'20	26°24	4°40	16°26	26°40	26°58	15°21	6°18	11°37	17°51	17°37	18°35	10°17	n.a.	S 21
M22	1 43 11	24°31'05	10) 30	5°16	16°13	27°24	27°10	15°26	6°15	11°35	17°53	17°34	18°32	10°24	n.a.	M22
T 23	1 47 7	25°31'50	25° 3	5°59	15°57	28° 8	27°23	15°31	6°13	11°33	17°55	17°31	18°29	10°30	n.a.	T 23
W24	151 4	26°32'37	9 Y 57	6°50	15°39	28°51	27°35	15°37	6°11	11°32	17°57	17°28	18°26	10°37	n.a.	W24
T 25	1 55 0	27°33'25	25° 6	7°46	15°18	29°35	27°47	15°42	6° 9	11°30	17°59	17°26	18°22	10°44	n.a.	T 25
F 26	1 58 57	28°34'15	10820	8°48	14°55	OML18	28° 0	15°48	6° 6	11°29	18° 1	17°D25	18°19	10°50	n.a.	F 26
S 27	2 2 54	29°35'06	25°28	9°54	14°30	1° 2	28°12	15°53	6° 4	11°27	18° 2	17°25	18°16	10°57	n.a.	S 27
S 28	2 6 50	0 M _35'59	10Ⅲ23	11° 4	14° 3	1°46	28°24	15°59	6° 2	11°25	18° 4	17°26	18°13	11° 4	n.a.	S 28
M29	2 10 47	1°36'53	24°57	12°17	13°35	2°30	28°36	16° 4	6° 0	11°24	18° 6	17°27	18°10	11°10	n.a.	M29
T 30	2 14 43	2°37'48	995 7	13°34	13° 4	3°14	28°48	16°10	5°58	11°22	18° 8	17°28	18° 7	11°17	n.a.	T 30
W31	2 18 40	3MJ38'45	22952	14 ♀ 52	12 M 32	3 M .58	29 Mp 0	16 × 16	5 Y 55	11820	18 m)10	17829	18 8 3	11 M 24	n.a.	W31

Delta T = 03h42m15s

NOVEMBER 250 BCE (-249) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂	4	ħ)វ(并	Р	ß	Ω	ţ	Q K	Day
T 1	2 22 36	4MJ39'44	6 Ω 12	16 ₽ 13	11°R59	4ML42	29 Mp 12	16 ₹ 22	5°R53	11°R18	18 M)12	17°R29	18 8 0	11 M 30	n.a.	T 1
F 2	2 26 33	5°40'43	19° 9	17°36	11 M 25	5°26	29°23	16°28	5 Υ 51	11817	18°14	17829	17°57	11°37	n.a.	F 2
S 3	2 30 29	6°41'44	1 M 47	19° 0	10°49	6°10	29°35	16°34	5°49	11°15	18°15	17°28	17°54	11°43	n.a.	S 3
S 4	2 34 26	7°42'47	14° 9	20°25	10°13	6°54	29°47	16°40	5°47	11°13	18°17	17°26	17°51	11°50	n.a.	S 4
M 5	2 38 23	8°43'50	26°19	21°52	9°37	7°38	29°58	16°46	5°45	11°12	18°19	17°25	17°48	11°57	n.a.	M 5
T 6	2 42 19	9°44'55	8 ₾ 19	23°19	9° 1	8°23	0 ჲ 10	16°52	5°43	11°10	18°20	17°24	17°44	12° 3	n.a.	T 6
W 7	2 46 16	10°46'01	20°13	24°47	8°25	9° 7	0°21	16°58	5°41	11° 8	18°22	17°23	17°41	12°10	n.a.	W 7
T 8	2 50 12	11°47'07	2M 2	26°16	7°49	9°51	0°33	17° 4	5°40	11° 7	18°24	17°22	17°38	12°17	n.a.	T 8
F 9	2 54 9	12°48'15	13°49	27°46	7°13	10°36	0°44	17°10	5°38	11° 5	18°25	17°D22	17°35	12°23	n.a.	F 9
S 10	2 58 5	13°49'24	25°37	29°16	6°39	11°20	0°55	17°17	5°36	11° 3	18°27	17°22	17°32	12°30	n.a.	S 10
S 11	3 2 2	14°50'33	7 ,₹ 26	0 M .46	6° 6	12° 5	1° 7	17°23	5°34	11° 1	18°28	17°22	17°28	12°37	n.a.	S 11
M12	3 5 58	15°51'43	19°21	2°17	5°34	12°49	1°18	17°29	5°32	11° 0	18°30	17°23	17°25	12°43	n.a.	M12
T 13	3 9 55	16°52'54	1 云 22	3°48	5° 3	13°34	1°29	17°36	5°31	10°58	18°31	17°23	17°22	12°50	n.a.	T 13
W14	3 13 52	17°54'05	13°34	5°19	4°34	14°19	1°40	17°42	5°29	10°56	18°33	17°R23	17°19	12°57	n.a.	W14
T 15	3 17 48	18°55'16	25°59	6°51	4° 7	15° 3	1°50	17°49	5°27	10°55	18°34	17°23	17°16	13° 3	n.a.	T 15
F 16	3 21 45	19°56'28	8≈41	8°22	3°42	15°48	2° 1	17°55	5°26	10°53	18°36	17°22	17°13	13°10	n.a.	F 16
S 17	3 25 41	20°57'41	21°44	9°54	3°20	16°33	2°12	18° 2	5°24	10°51	18°37	17°D22	17° 9	13°17	n.a.	S 17
S 18	3 29 38	21°58'53	5 ₩ 10	11°27	2°59	17°18	2°23	18° 8	5°23	10°50	18°38	17°23	17° 6	13°23	n.a.	S 18
M19	3 33 34	23° 0'05	19° 2	12°59	2°41	18° 3	2°33	18°15	5°21	10°48	18°40	17°23	17° 3	13°30	n.a.	M19
T 20	3 37 31	24° 1'18	3 Υ 19	14°32	2°25	18°48	2°43	18°21	5°20	10°46	18°41	17°23	17° 0	13°36	n.a.	T 20
W21	3 41 27	25° 2'31	17°59	16° 4	2°11	19°33	2°54	18°28	5°19	10°45	18°42	17°24	16°57	13°43	n.a.	W21
T 22	3 45 24	26° 3'44	2 8 58	17°37	2° 0	20°18	3° 4	18°35	5°17	10°43	18°44	17°25	16°54	13°50	n.a.	T 22
F 23	3 49 21	27° 4'57	18° 9	19°10	1°51	21° 3	3°14	18°42	5°16	10°41	18°45	17°R25	16°50	13°56	n.a.	F 23
S 24	3 53 17	28° 6'10	3Ⅱ22	20°44	1°45	21°48	3°24	18°48	5°15	10°40	18°46	17°25	16°47	14° 3	n.a.	S 24
S 25	3 57 14	29° 7'24	18°27	22°17	1°42	22°33	3°34	18°55	5°14	10°38	18°47	17°24	16°44	14°10	n.a.	S 25
M26	4 1 10	0 ≯ 8'38	39915	23°51	1°D41	23°18	3°44	19° 2	5°12	10°37	18°48	17°22	16°41	14°16	n.a.	M26
T 27	4 5 7	1° 9'53	17°41	25°25	1°42	24° 3	3°54	19° 9	5°11	10°35	18°49	17°20	16°38	14°23	n.a.	T 27
W28	4 9 3	2°11'08	1 Ω 39	27° 0	1°46	24°49	4° 3	19°16	5°10	10°33	18°50	17°19	16°34	14°30	n.a.	W28
T 29	4 13 0	3°12'23	15° 9	28°34	1°52	25°34	4°13	19°23	5° 9	10°32	18°51	17°17	16°31	14°36	n.a.	T 29
F 30	4 16 57	4 ₹ 13'39	28 Ω 12	0 才 9	2 m 1	26M19	4 ≏ 22	19 × 29	5 Υ 8	10830	18 m 52	17 8 16	16 8 28	14 M .43	n.a.	F 30

Delta T = 03h42m14s

Julian Calendar 1 Nov. 250 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 250 BCE

DECEMBER 250 BCE (-249) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	В	₽.	ß	Ç	ę,	Day
S 1	4 20 53	5 ₹ 14'54	10 m /51	1 才 44	2 M 12	27 M 5	4 ₽ 32	19 × 36	5°R 7	10°R29	18 m 53	17°D16	16 8 25	14 M 50	n.a.	S 1
S 2	4 24 50	6°16'10	23°11	3°20	2°25	27°50	4°41	19°43	5 ℃ 7	10827	18°54	17817	16°22	14°56	n.a.	S 2
M 3	4 28 46	7°17'26	5 ₽ 16	4°56	2°40	28°36	4°50	19°50	5° 6	10°26	18°55	17°19	16°19	15° 3	n.a.	M 3
T 4	4 32 43	8°18'42	17°10	6°32	2°57	29°21	4°59	19°57	5° 5	10°24	18°56	17°20	16°15	15° 9	n.a.	T 4
W 5	4 36 39	9°19'59	28°58	8° 8	3°16	0 才 7	5° 8	20° 4	5° 4	10°23	18°56	17°22	16°12	15°16	n.a.	W 5
T 6	4 40 36	10°21'15	10 M .45	9°45	3°38	0°52	5°17	20°11	5° 4	10°21	18°57	17°23	16° 9	15°23	n.a.	T 6
F 7	4 44 32	11°22'31	22°32	11°22	4° 1	1°38	5°25	20°18	5° 3	10°20	18°58	17°R23	16° 6	15°29	n.a.	F 7
S 8	4 48 29	12°23'48	4 ₹ 23	13° 0	4°26	2°24	5°34	20°25	5° 2	10°19	18°59	17°22	16° 3	15°36	n.a.	S 8
S 9	4 52 26	13°25'03	16°20	14°38	4°52	3° 9	5°42	20°32	5° 2	10°17	18°59	17°19	16° 0	15°43	n.a.	S 9
M10	4 56 22	14°26'19	28°25	16°17	5°21	3°55	5°50	20°39	5° 1	10°16	19° 0	17°15	15°56	15°49	n.a.	M10
T 11	5 0 19	15°27'34	10 る 39	17°56	5°51	4°41	5°58	20°46	5° 1	10°15	19° 0	17°10	15°53	15°56	n.a.	T 11
W12	5 4 15	16°28'49	23° 3	19°35	6°22	5°27	6° 6	20°54	5° 1	10°13	19° 1	17° 5	15°50	16° 3	n.a.	W12
T 13	5 8 12	17°30'03	5≈40	21°15	6°55	6°13	6°14	21° 1	5° 0	10°12	19° 1	17° 0	15°47	16° 9	n.a.	T 13
F 14	5 12 8	18°31'16	18°30	22°55	7°30	6°59	6°22	21° 8	5° 0	10°11	19° 2	16°56	15°44	16°16	n.a.	F 14
S 15	5 16 5	19°32'28	1 ∺ 35	24°36	8° 6	7°45	6°30	21°15	5° 0	10° 9	19° 2	16°53	15°40	16°23	n.a.	S 15
S 16	5 20 2	20°33'39	14°57	26°17	8°43	8°31	6°37	21°22	5° 0	10° 8	19° 3	16°D51	15°37	16°29	n.a.	S 16
M17	5 23 58	21°34'50	28°38	27°58	9°21	9°17	6°44	21°29	5° 0	10° 7	19° 3	16°51	15°34	16°36	n.a.	M17
T 18	5 27 55	22°35'59	12 Y 38	29°40	10° 1	10° 3	6°52	21°36	5°D 0	10° 6	19° 3	16°52	15°31	16°43	n.a.	T 18
W19	5 31 51	23°37'08	26°57	1 る 22	10°42	10°49	6°59	21°43	5° 0	10° 5	19° 4	16°54	15°28	16°49	n.a.	W19
T 20	5 35 48	24°38'15	11834	3° 4	11°24	11°35	7° 5	21°50	5° 0	10° 4	19° 4	16°R55	15°25	16°56	n.a.	T 20
F 21	5 39 44	25°39'22	26°24	4°47	12° 7	12°21	7°12	21°57	5° 0	10° 3	19° 4	16°55	15°21	17° 2	n.a.	F 21
S 22	5 43 41	26°40'28	11 Ⅱ 21	6°30	12°51	13° 7	7°19	22° 4	5° 0	10° 1	19° 4	16°53	15°18	17° 9	n.a.	S 22
S 23	5 47 37	27°41'32	26°17	8°12	13°37	13°53	7°25	22°11	5° 0	10° 0	19° 5	16°49	15°15	17°16	n.a.	S 23
M24	5 51 34	28°42'36	1195 4	9°55	14°23	14°39	7°32	22°19	5° 1	9°59	19° 5	16°43	15°12	17°22	n.a.	M24
T 25	5 55 31	2 <u>9</u> °43'39	25°32	11°37	15°10	15°26	7°38	22°26	5° 1	9°58	19° 5	16°36	15° 9	17°29	n.a.	T 25
W26	5 59 27	0 궁 44'41	9 Ω 37	13°19	15°58	16°12	7°44	22°33	5° 1	9°57	19° 5	16°28	15° 6	17°36	n.a.	W26
T 27	6 3 24	1°45'43	23°16	15° 0	16°47	16°58	7°50	22°40	5° 2	9°57	19°R 5	16°22	15° 2	17°42	n.a.	T 27
F 28	6 7 20	2°46'43	6 Mp 26	16°41	17°36	17°45	7°55	22°47	5° 2	9°56	19° 5	16°16	14°59	17°49	n.a.	F 28
S 29	6 11 17	3°47'43	19°11	18°20	18°27	18°31	8° 1	22°54	5° 3	9°55	19° 5	16°13	14°56	17°56	n.a.	S 29
S 30	6 15 13	4°48'41	1 ≏ 34	19°58	19°18	19°17	8° 6	23° 1	5° 3	9°54	19° 5	16°D12	14°53	18° 2	n.a.	S 30
M31	6 19 10	5 七 49'39	13 ≏ 40	21 る 34	20 IL 10	20 ∡ 4	8 ≏ 11	23 × 8	5 Ƴ 4	9 8 53	19 m) 4	16 8 12	14850	18 M 9	n.a.	M31

Delta T = 03h42m13s

Julian Calendar

The year -249 astronomical counting style corresponds to year 250 B.C.E historical counting style.

page 7 of 301

JANUARY 249 BCE (-248) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(Ħ	Р	ß	Ω	ţ	Š.	Day
T 1	6 23 6	6 ප 50'36	25 ₽ 34	23る 8	21 m 3	20 × 750	8 ≏ 16	23 × 15	5 Υ 5	9°R52	19°R 4	16 8 13	14846	18 M .16	n.a.	T 1
W 2	6 27 3	7°51'32	7 M 22	24°39	21°56	21°37	8°21	23°22	5° 5	9 8 52	19 m) 4	16°14	14°43	18°22	n.a.	W 2
T 3	6 31 0	8°52'27	19° 8	26° 6	22°50	22°23	8°26	23°29	5° 6	9°51	19° 4	16°R15	14°40	18°29	n.a.	T 3
F 4	6 34 56	9°53'21	0 , 757	27°30	23°45	23°10	8°31	23°35	5° 7	9°50	19° 3	16°13	14°37	18°36	n.a.	F 4
S 5	6 38 53	10°54'14	12°53	28°49	24°40	23°56	8°35	23°42	5° 8	9°49	19° 3	16°10	14°34	18°42	n.a.	S 5
S 6	6 42 49	11°55'06	24°59	0≈ 2	25°36	24°43	8°39	23°49	5° 9	9°49	19° 3	16° 4	14°31	18°49	n.a.	S 6
M 7	6 46 46	12°55'57	7 궁 16	1°10	26°32	25°30	8°43	23°56	5°10	9°48	19° 2	15°55	14°27	18°55	n.a.	M 7
T 8	6 50 42	13°56'46	19°47	2°10	27°29	26°16	8°47	24° 3	5°11	9°48	19° 2	15°45	14°24	19° 2	n.a.	T 8
W 9	6 54 39	14°57'34	2≈30	3° 4	28°27	27° 3	8°51	24°10	5°12	9°47	19° 2	15°33	14°21	19° 9	n.a.	W 9
T 10	6 58 36	15°58'20	15°27	3°48	29°25	27°49	8°54	24°16	5°13	9°47	19° 1	15°22	14°18	19°15	n.a.	T 10
F 11	7 2 32	16°59'04	28°35	4°24	0 ₹ 23	28°36	8°58	24°23	5°14	9°46	19° 1	15°12	14°15	19°22	n.a.	F 11
S 12	7 6 29	17°59'47	11 米 55	4°50	1°22	29°23	9° 1	24°30	5°16	9°46	19° 0	15° 5	14°12	19°29	n.a.	S 12
S 13	7 10 25	19° 0'28	25°26	5° 6	2°21	0 궁 10	9° 4	24°37	5°17	9°45	18°59	15° 0	14° 8	19°35	n.a.	S 13
M14	7 14 22	20° 1'07	9 Υ 8	5°R11	3°21	0°56	9° 7	24°43	5°18	9°45	18°59	14°57	14° 5	19°42	n.a.	M14
T 15	7 18 18	21° 1'44	23° 1	5° 6	4°21	1°43	9° 9	24°50	5°20	9°45	18°58	14°D57	14° 2	19°49	n.a.	T 15
W16	7 22 15	22° 2'20	7 8 6	4°50	5°21	2°30	9°12	24°56	5°21	9°44	18°57	14°57	13°59	19°55	n.a.	W16
T 17	7 26 11	23° 2'53	21°22	4°24	6°22	3°17	9°14	25° 3	5°23	9°44	18°57	14°R57	13°56	20° 2	n.a.	T 17
F 18	7 30 8	24° 3'25	5 Ⅱ 47	3°49	7°23	4° 3	9°16	25°10	5°24	9°44	18°56	14°56	13°52	20° 9	n.a.	F 18
S 19	7 34 5	25° 3'54	20°18	3° 5	8°24	4°50	9°18	25°16	5°26	9°44	18°55	14°51	13°49	20°15	n.a.	S 19
S 20	7 38 1	26° 4'22	49549	2°13	9°26	5°37	9°20	25°22	5°27	9°44	18°54	14°44	13°46	20°22	n.a.	S 20
M21	7 41 58	27° 4'48	19°16	1°16	10°28	6°24	9°21	25°29	5°29	9°43	18°54	14°35	13°43	20°29	n.a.	M21
T 22	7 45 54	28° 5'12	3 Ω 31	0°13	11°31	7°11	9°22	25°35	5°31	9°43	18°53	14°23	13°40	20°35	n.a.	T 22
W23	7 49 51	29° 5'34	17°28	29궁 9	12°34	7°57	9°24	25°42	5°33	9°43	18°52	14°11	13°37	20°42	n.a.	W23
T 24	7 53 47	0 ≈ 5'55	1 Mp 3	28° 2	13°37	8°44	9°25	25°48	5°34	9°D43	18°51	14° 0	13°33	20°48	n.a.	T 24
F 25	7 57 44	1° 6'13	14°14	26°57	14°40	9°31	9°25	25°54	5°36	9°43	18°50	13°50	13°30	20°55	n.a.	F 25
S 26	8 1 40	2° 6'30	27° 2	25°53	15°44	10°18	9°26	26° 0	5°38	9°43	18°49	13°43	13°27	21° 2	n.a.	S 26
S 27	8 5 3 7	3° 6'46	9 ≙ 27	24°53	16°48	11° 5	9°26	26° 6	5°40	9°43	18°48	13°39	13°24	21° 8	n.a.	S 27
M28	8 9 34	4° 7'00	21°36	23°57	17°52	11°52	9°27	26°13	5°42	9°44	18°47	13°36	13°21	21°15	n.a.	M28
T 29	8 13 30	5° 7'12	3 M 32	23° 7	18°56	12°39	9°R27	26°19	5°44	9°44	18°46	13°D36	13°18	21°22	n.a.	T 29
W30	8 17 27	6° 7'23	15°21	2 <u>2</u> °23	20° 1	1 <u>3</u> °26	9°26	26°25	5°46	9°44	18°45	13°R36	13°14	21°28	n.a.	W30
T 31	8 21 23	7 ≈ 7'31	27 M 8	21 궁 45	21 ~ 6	14 る 13	9 亞 26	26 ₹ 31	5 Υ 48	9 8 44	18 M 44	13 8 35	13 8 11	21 M 35	n.a.	T 31

Delta T = 03h42m12s

Julian Calendar 1 Jan. 249 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 250 BCE

FEBRUARY 249 BCE (-248) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	В	₽.	S	Ç	ς κ	Day
F 1	8 25 20	8≈ 7'39	8 才 59	21°R15	22 × 11	15る 0	9°R25	26 × 37	5 Υ 50	9 8 44	18°R42	13°R33	13 8 8	21 M 42	n.a.	F 1
S 2	8 29 16	9° 7'44	20°59	20 궁 51	23°16	15°46	9 ჲ 25	26°42	5°53	9°45	18 M p41	13 8 29	13° 5	21°48	n.a.	S 2
S 3	8 33 13	10° 7'48	3 ට 12	20°34	24°22	16°33	9°24	26°48	5°55	9°45	18°40	13°21	13° 2	21°55	n.a.	S 3
M 4	8 37 9	11° 7'50	15°41	20°24	25°28	17°20	9°23	26°54	5°57	9°45	18°39	13°11	12°58	22° 2	n.a.	M 4
T 5	8 41 6	12° 7'50	28°27	20°D21	26°33	18° 7	9°21	27° 0	5°59	9°46	18°38	12°59	12°55	22° 8	n.a.	T 5
W 6	8 45 3	13° 7'48	11 ≈ 30	20°24	27°40	18°54	9°20	27° 5	6° 2	9°46	18°36	12°45	12°52	22°15	n.a.	W 6
T 7	8 48 59	14° 7'44	24°49	20°33	28°46	19°41	9°18	27°11	6° 4	9°47	18°35	12°32	12°49	22°22	n.a.	T 7
F 8	8 52 56	15° 7'38	8 ∺ 22	20°48	29°52	20°28	9°16	27°16	6° 7	9°47	18°34	12°20	12°46	22°28	n.a.	F 8
S 9	8 56 52	16° 7'30	22° 5	21° 8	0 궁 59	21°15	9°14	27°22	6° 9	9°48	18°32	12°11	12°43	22°35	n.a.	S 9
S 10	9 0 49	17° 7'19	5 Ƴ 57	21°33	2° 6	22° 2	9°12	27°27	6°12	9°48	18°31	12° 4	12°39	22°41	n.a.	S 10
M11	9 4 45	18° 7'06	19°54	22° 3	3°12	22°49	9°10	27°33	6°14	9°49	18°30	12° 1	12°36	22°48	n.a.	M11
T 12	9 8 42	19° 6'51	3 8 55	22°38	4°20	23°36	9° 7	27°38	6°17	9°49	18°28	11°59	12°33	22°55	n.a.	T 12
W13	9 12 38	20° 6'33	17°59	23°17	5°27	24°23	9° 4	27°43	6°19	9°50	18°27	11°59	12°30	23° 1	n.a.	W13
T 14	9 16 35	21° 6'13	2 I I 6	23°59	6°34	25°10	9° 1	27°48	6°22	9°51	18°25	11°59	12°27	23° 8	n.a.	T 14
F 15	9 20 31	22° 5'51	16°13	24°45	7°41	25°57	8°58	27°53	6°25	9°52	18°24	11°57	12°24	23°15	n.a.	F 15
S 16	9 24 28	23° 5'26	0921	25°35	8°49	26°44	8°55	27°59	6°27	9°52	18°23	11°53	12°20	23°21	n.a.	S 16
S 17	9 28 25	24° 4'59	14°26	26°28	9°57	27°30	8°51	28° 3	6°30	9°53	18°21	11°46	12°17	23°28	n.a.	S 17
M18	9 32 21	25° 4'30	28°25	27°24	11° 5	28°17	8°48	28° 8	6°33	9°54	18°20	11°36	12°14	23°35	n.a.	M18
T 19	9 36 18	26° 3'58	12 Ω 15	28°22	12°13	29° 4	8°44	28°13	6°35	9°55	18°18	11°25	12°11	23°41	n.a.	T 19
W20	9 40 14	27° 3'24	25°51	29°24	13°21	29°51	8°40	28°18	6°38	9°56	18°17	11°13	12° 8	23°48	n.a.	W20
T 21	9 44 11	28° 2'48	9 m)10	0≈28	14°29	0≈38	8°36	28°23	6°41	9°57	18°15	11° 1	12° 4	23°55	n.a.	T 21
F 22	9 48 7	29° 2'09	22°10	1°34 2°43	15°37	1°25	8°31	28°27	6°44	9°58	18°13	10°51	12° 1	24° 1	n.a.	F 22
S 23	9 52 4	0 米 1′29	4 ≏ 52		16°46	2°12	8°27	28°32	6°47	9°59	18°12	10°43	11°58	24° 8	n.a.	S 23
S 24	9 56 0	1° 0'46	17°15	3°54	17°54	2°58	8°22	28°36	6°50	10° 0	18°10	10°38	11°55	24°15	n.a.	S 24
M25	9 59 57	2° 0'02	29°23	5° 7	19° 3	3°45	8°17	28°41	6°53	10° 1	18° 9	10°36	11°52	24°21	n.a.	M25
T 26	10 3 54	2°59'16	11 M .19	6°22	20°12	4°32	8°13	28°45	6°56	10° 2	18° 7	10°D35	11°49	24°28	n.a.	T 26
W27	10 7 50	3°58'27	23° 9	7°39	21°21	5°19	8° 7	28°49	6°59	10° 3	18° 5	10°36	11°45	24°34	n.a.	W27
T 28	10 11 47	4°57'38	4 ×7 57	8°57	22°29	6° 6	8° 2	28°54	7° 2	10° 4	18° 4	10°R36	11°42	24°41	n.a.	T 28
F 29	10 15 43	5) ₹56'46	16 才 50	10≈18	23 る 39	6≈53	7 ≙ 57	28 × 758	7 Υ 5	108 5	18Mp 2	10835	11839	24 M 48	n.a.	F 29

Delta T = 03h42m11s

MARCH 249 BCE (-248) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(卉	Р	n	v	ţ	o k	Day
S 1	10 19 40	6 ¥ 55'52	28 × 752	11 ≈ 40	24 궁 48	7 ≈ 39	7°R51	29 × 2	7 ℃ 8	10 8 6	18°R 1	10°R33	11836	24 M .54	n.a.	S 1
S 2	10 23 36	7°54'56	11궁 8	13° 5	25°57	8°26	7 ≏ 46	29° 6	7°11	10°8	17 m 59	10828	11°33	25° 1	n.a.	S 2
M 3	10 27 33	8°53'59	23°42	14°30	27° 6	9°13	7°40	29° 9	7°14	10° 9	17°57	10°21	11°30	25° 8	n.a.	M 3
T 4	10 31 29	9°53'00	6≈37	15°58	28°16	9°59	7°34	29°13	7°17	10°10	17°56	10°12	11°26	25°14	n.a.	T 4
W 5	10 35 26	10°51'58	19°54	17°27	29°25	10°46	7°28	29°17	7°20	10°11	17°54	10° 2	11°23	25°21	n.a.	W 5
T 6	10 39 23	11°50'55	3 ∺ 32	18°57	0≈35	11°33	7°22	29°21	7°24	10°13	17°52	9°52	11°20	25°28	n.a.	T 6
F 7	10 43 19	12°49'49	17°27	20°30	1°44	12°19	7°15	29°24	7°27	10°14	17°51	9°43	11°17	25°34	n.a.	F 7
S 8	10 47 16	13°48'41	1 Y 36	22° 3	2°54	13° 6	7° 9	29°28	7°30	10°15	17°49	9°36	11°14	25°41	n.a.	S 8
S 9	10 51 12	14°47'31	15°54	23°39	4° 4	13°53	7° 3	29°31	7°33	10°17	17°47	9°31	11°10	25°48	n.a.	S 9
M10	10 55 9	15°46'19	0 8 16	25°16	5°13	14°39	6°56	29°34	7°36	10°18	17°46	9°29	11° 7	25°54	n.a.	M10
T 11	10 59 5	16°45'04	14°37	26°54	6°23	15°26	6°49	29°37	7°40	10°20	17°44	9°D29	11° 4	26° 1	n.a.	T 11
W12	11 3 2	17°43'48	28°54	28°34	7°33	16°12	6°42	29°41	7°43	10°21	17°42	9°29	11° 1	26° 8	n.a.	W12
T 13	11 658	18°42'29	13耳 4	0 ∺ 15	8°43	16°59	6°36	29°44	7°46	10°23	17°41	9°R30	10°58	26°14	n.a.	T 13
F 14	11 10 55	19°41'07	27° 8	1°58	9°53	17°45	6°29	29°47	7°50	10°24	17°39	9°30	10°55	26°21	n.a.	F 14
S 15	11 14 51	20°39'43	1195 2	3°43	11° 3	18°32	6°21	29°49	7°53	10°26	17°37	9°28	10°51	26°28	n.a.	S 15
S 16	11 18 48	21°38'17	24°48	5°29	12°13	19°18	6°14	29°52	7°56	10°27	17°35	9°24	10°48	26°34	n.a.	S 16
M17	11 22 45	22°36'49	8 Ω 23	7°17	13°24	20° 5	6° 7	29°55	8° 0	10°29	17°34	9°19	10°45	26°41	n.a.	M17
T 18	11 26 41	23°35'18	21°47	9° 6	14°34	20°51	6° 0	29°57	8° 3	10°31	17°32	9°11	10°42	26°47	n.a.	T 18
W19	11 30 38	24°33'45	4 Mp 57	10°57	15°44	21°37	5°53	29°59	8° 6	10°32	17°30	9° 4	10°39	26°54	n.a.	W19
T 20	11 34 34	25°32'10	17°54	12°50	16°55	22°24	5°45	0중 2	8°10	10°34	17°29	8°56	10°35	27° 1	n.a.	T 20
F 21	11 38 31	26°30'33	0 ჲ 37	14°44	18° 5	23°10	5°38	0° 5	8°13	10°36	17°27	8°50	10°32	27° 7	n.a.	F 21
S 22	11 42 27	27°28'54	13° 5	16°40	19°16	23°56	5°30	0° 7	8°16	10°37	17°25	8°45	10°29	27°14	n.a.	S 22
S 23	11 46 24	28°27'13	25°19	18°37	20°26	24°42	5°23	0° 9	8°20	10°39	17°24	8°42	10°26	27°21	n.a.	S 23
M24	11 50 20	29°25'31	7 M 22	20°36	21°37	25°28	5°15	0°11	8°23	10°41	17°22	8°D41	10°23	27°27	n.a.	M24
T 25	11 54 17	0 ℃ 23'46	19°17	22°37	22°47	26°15	5° 8	0°13	8°27	10°43	17°21	8°42	10°20	27°34	n.a.	T 25
W26	11 58 14	1°22'01	1 √ 6	24°38	23°58	27° 1	5° 0	0°15	8°30	10°45	17°19	8°43	10°16	27°41	n.a.	W26
T 27	12 2 10	2°20'13	12°55	26°42	25° 9	27°47	4°52	0°17	8°34	10°46	17°17	8°45	10°13	27°47	n.a.	T 27
F 28	12 6 7	3°18'24	24°48	28°46	26°20	28°33	4°45	0°18	8°37	10°48	17°16	8°46	10°10	27°54	n.a.	F 28
S 29	12 10 3	4°16'33	6 ප 50	0 Υ 52	27°30	29°19	4°37	0°20	8°40	10°50	17°14	8°R46	10° 7	28° 1	n.a.	S 29
S 30	12 14 0	5°14'41	19° 6	2°59	28°41	0 升 5	4°29	0°21	8°44	10°52	17°12	8°45	10° 4	28° 7	n.a.	S 30
M31	12 17 56	6 Ƴ 12'47	1≈40	5 ℃ 7	29≈52	0 ∺ 51	4 ≏ 22	0 궁 23	8 Ƴ 47	10854	17 M)11	8 8 43	108 1	28 M .14	n.a.	M31

Delta T = 03h42m10s

Julian Calendar 1 March 249 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 249 BCE

APRIL 249 BCE (-248) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(卉	В	u	Ω	ţ	o k	Day
T 1	12 21 53	7 Υ 10'52	14≈37	7 Υ 16	1) 3	1 ∺ 37	4°R14	0 궁 24	8 Υ 51	10856	17°R 9	8°R39	9 8 57	28 M 21	n.a.	T 1
W 2	12 25 49	8° 8'55	27°58	9°25	2°14	2°22	4 º 6	0°25	8°54	10°58	17 m 8	8 8 35	9°54	28°27	n.a.	W 2
T 3	12 29 46	9° 6'56	11) (44	11°35	3°25	3° 8	3°59	0°26	8°58	11° 0	17° 6	8°30	9°51	28°34	n.a.	T 3
F 4	12 33 43	10° 4'56	25°53	13°44	4°36	3°54	3°51	0°27	9° 1	11° 2	17° 5	8°26	9°48	28°41	n.a.	F 4
S 5	12 37 39	11° 2'54	10 Y 21	15°54	5°47	4°40	3°44	0°28	9° 5	11° 4	17° 3	8°23	9°45	28°47	n.a.	S 5
S 6	12 41 36	12° 0'51	25° 1	18° 3	6°58	5°25	3°36	0°29	9°8	11° 6	17° 2	8°21	9°41	28°54	n.a.	S 6
M 7	12 45 32	12°58'46	9 8 48	20°11	8°10	6°11	3°29	0°30	9°11	11° 8	17° 0	8°D21	9°38	29° 1	n.a.	M 7
T 8	12 49 29	13°56'39	24°33	22°19	9°21	6°57	3°21	0°30	9°15	11°10	16°59	8°21	9°35	29° 7	n.a.	T 8
W 9	12 53 25	14°54'30	9 Ⅱ 11	24°24	10°32	7°42	3°14	0°31	9°18	11°12	16°57	8°23	9°32	29°14	n.a.	W 9
T 10	12 57 22	15°52'20	23°37	26°29	11°43	8°28	3° 6	0°31	9°22	11°14	16°56	8°24	9°29	29°20	n.a.	T 10
F 11	13 1 18	16°50'08	7 95 48	28°31	12°55	9°13	2°59	0°31	9°25	11°16	16°55	8°25	9°26	29°27	n.a.	F 11
S 12	13 5 15	17°47'54	21°42	0 8 31	14° 6	9°59	2°52	0°32	9°29	11°18	16°53	8°R25	9°22	29°34	n.a.	S 12
S 13	13 9 12	18°45'38	5 Ω 19	2°29	15°17	10°44	2°45	0°32	9°32	11°20	16°52	8°24	9°19	29°40	n.a.	S 13
M14	13 13 8	19°43'20	18°39	4°25	16°29	11°29	2°38	0°R32	9°35	11°22	16°50	8°23	9°16	29°47	n.a.	M14
T 15	13 17 5	20°41'00	1 m 44	6°18	17°40	12°15	2°31	0°32	9°39	11°24	16°49	8°21	9°13	29°54	n.a.	T 15
W16	13 21 1	21°38'39	14°33	8° 8	18°52	13° 0	2°24	0°32	9°42	11°26	16°48	8°18	9°10	0 🔀 0	n.a.	W16
T 17	13 24 58	22°36'16	27°10	9°55	20° 3	13°45	2°17	0°31	9°46	11°29	16°46	8°16	9° 7	0° 7	n.a.	T 17
F 18	13 28 54	23°33'52	9 ₾ 33	11°39	21°14	14°30	2°10	0°31	9°49	11°31	16°45	8°14	9° 3	0°14	n.a.	F 18
S 19	13 32 51	24°31'26	21°46	13°20	22°26	15°15	2° 4	0°30	9°52	11°33	16°44	8°13	9° 0	0°20	n.a.	S 19
S 20	13 36 47	25°28'59	3 M 50	14°58	23°38	16° 0	1°57	0°30	9°56	11°35	16°43	8°D12	8°57	0°27	n.a.	S 20
M21	13 40 44	26°26'31	15°46	16°32	24°49	16°45	1°51	0°29	9°59	11°37	16°42	8°12	8°54	0°34	n.a.	M21
T 22	13 44 40	27°24'02	27°37	18° 4	26° 1	17°30	1°44	0°28	10° 2	11°39	16°40	8°13	8°51	0°40	n.a.	T 22
W23	13 48 37	28°21'31	9 ∡ 26	19°32	27°12	18°15	1°38	0°28	10° 6	11°42	16°39	8°14	8°47	0°47	n.a.	W23
T 24	13 52 34	29°19'00	21°15	20°57	28°24	19° 0	1°32	0°27	10° 9	11°44	16°38	8°15	8°44	0°54	n.a.	T 24
F 25	13 56 30	0 8 16'27	3 る 9	22°18	29°36	19°45	1°26	0°26	10°12	11°46	16°37	8°15	8°41	1° 0	n.a.	F 25
S 26	14 0 27	1°13'54	15°11	23°36	0 Υ 48	20°30	1°20	0°24	10°16	11°48	16°36	8°16	8°38	1° 7	n.a.	S 26
S 27	14 4 23	2°11'19	27°26	24°51	1°59	21°14	1°15	0°23	10°19	11°50	16°35	8°R16	8°35	1°14	n.a.	S 27
M28	14 8 20	3° 8'44	9 ≈ 59	26° 2	3°11	21°59	1° 9	0°22	10°22	11°53	16°34	8°16	8°32	1°20	n.a.	M28
T 29	14 12 16	4° 6'08	22°52	27° 9	4°23	22°43	1° 3	0°21	10°25	11°55	16°33	8°16	8°28	1°27	n.a.	T 29
W30	14 16 13	5 8 3'32	6 ∺ 10	28 8 13	5 Ƴ 35	23 ∺ 28	0 ჲ 58	0 る 19	10 Y 29	11 8 57	16 M 32	8 8 16	8 8 25	1 ₹ 34	n.a.	W30

Delta T = 03h42m09s

MAY 249 BCE (-248) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	ಬ	Ç	o k	Day
T 1	14 20 10	6 8 0'54	19) 54	29813	6 Ƴ 47	24) 12	0°R53	0°R17	10 Y 32	11859	16°R31	8°R15	8 8 22	1 √ 140	n.a.	T 1
F 2	14 24 6	6°58'16	4 Υ 4	0 Π 9	7°59	24°57	0 <u>ჲ</u> 48	0 궁 16	10°35	12° 2	16 M y30	8 8 15	8°19	1°47	n.a.	F 2
S 3	14 28 3	7°55'36	18°38	1° 2	9°11	25°41	0°43	0°14	10°38	12° 4	16°29	8°D15	8°16	1°54	n.a.	S 3
S 4	14 31 59	8°52'56	3 8 30	1°50	10°23	26°25	0°38	0°12	10°41	12° 6	16°28	8°R15	8°12	2° 0	n.a.	S 4
M 5	14 35 56	9°50'16	18°33	2°35	11°35	27°10	0°34	0°10	10°44	12° 8	16°27	8°15	8° 9	2° 7	n.a.	M 5
T 6	14 39 52	10°47'34	3耳38	3°15	12°47	27°54	0°29	0° 8	10°47	12°10	16°27	8°15	8° 6	2°14	n.a.	T 6
W 7	14 43 49	11°44'52	18°37	3°52	13°59	28°38	0°25	0° 6	10°51	12°13	16°26	8°15	8° 3	2°20	n.a.	W 7
T 8	14 47 45	12°42'08	39522	4°24	15°11	29°22	0°21	0° 4	10°54	12°15	16°25	8°14	8° 0	2°27	n.a.	T 8
F 9	14 51 42	13°39'24	17°47	4°51	16°23	oΥ 6	0°17	0° 2	10°57	12°17	16°24	8°14	7°57	2°34	n.a.	F 9
S 10	14 55 39	14°36'38	1 Ω 49	5°15	17°35	0°50	0°13	29 × 759	11° 0	12°19	16°24	8°14	7°53	2°40	n.a.	S 10
S 11	14 59 35	15°33'52	15°27	5°33	18°47	1°34	0°10	29°57	11° 3	12°22	16°23	8°D13	7°50	2°47	n.a.	S 11
M12	15 3 32	16°31'04	28°43	5°48	19°59	2°18	0° 6	29°54	11° 6	12°24	16°22	8°14	7°47	2°54	n.a.	M12
T 13	15 7 28	17°28'16	11 m 37	5°57	21°11	3° 1	0° 3	29°52	11° 9	12°26	16°22	8°14	7°44	3° 0	n.a.	T 13
W14	15 11 25	18°25'26	24°13	6° 2	22°24	3°45	29 m 59	29°49	11°11	12°28	16°21	8°15	7°41	3° 7	n.a.	W14
T 15	15 15 21	19°22'36	6 ₽ 35	6°R 3	23°36	4°29	29°57	29°46	11°14	12°31	16°21	8°16	7°38	3°13	n.a.	T 15
F 16	15 19 18	20°19'45	18°45	5°59	24°48	5°12	29°54	29°43	11°17	12°33	16°20	8°17	7°34	3°20	n.a.	F 16
S 17	15 23 14	21°16'54	0 M .45	5°51	26° 0	5°56	29°51	29°40	11°20	12°35	16°20	8°18	7°31	3°27	n.a.	S 17
S 18	15 27 11	22°14'02	12°40	5°38	27°13	6°39	29°49	29°37	11°23	12°37	16°19	8°R18	7°28	3°33	n.a.	S 18
M19	15 31 8	23°11'09	24°30	5°21	28°25	7°22	29°47	29°34	11°26	12°40	16°19	8°17	7°25	3°40	n.a.	M19
T 20	15 35 4	24° 8'16	6 ₹ 19	5° 1	29°37	8° 6	29°45	29°31	11°28	12°42	16°18	8°16	7°22	3°47	n.a.	T 20
W21	15 39 1	25° 5'23	18° 9	4°37	0 8 50	8°49	29°43	29°28	11°31	12°44	16°18	8°14	7°18	3°53	n.a.	W21
T 22	15 42 57	26° 2'30	0ට 1	4°10	2° 2	9°32	29°41	29°25	11°34	12°46	16°18	8°11	7°15	4° 0	n.a.	T 22
F 23	15 46 54	26°59'36	11°58	3°40	3°15	10°15	29°39	29°21	11°36	12°48	16°17	8° 8	7°12	4° 7	n.a.	F 23
S 24	15 50 50	27°56'43	24° 4	3° 8	4°27	10°58	29°38	29°18	11°39	12°51	16°17	8° 5	7° 9	4°13	n.a.	S 24
S 25	15 54 47	28°53'49	6≈21	2°35	5°40	11°41	29°37	29°15	11°42	12°53	16°17	8° 3	7° 6	4°20	n.a.	S 25
M26	15 58 43	29°50'55	18°52	2° 0	6°52	12°24	29°36	29°11	11°44	12°55	16°17	8° 2	7° 3	4°27	n.a.	M26
T 27	16 2 40	0 Ⅱ 48′02	1) (43	1°25	8° 5	13° 7	29°35	29° 8	11°47	12°57	16°17	8°D 1	6°59	4°33	n.a.	T 27
W28	16 637	1°45'08	14°55	0°49	9°17	13°49	29°34	29° 4	11°49	12°59	16°17	8° 2	6°56	4°40	n.a.	W28
T 29	16 10 33	2°42'15	28°31	0°14	10°30	14°32	29°34	29° 0	11°52	13° 1	16°16	8° 3	6°53	4°47	n.a.	T 29
F 30	16 14 30	3°39'22	12 Y 33	29841	11°43	15°15	29°34	28°56	11°54	13° 3	16°16	8° 4	6°50	4°53	n.a.	F 30
S 31	16 18 26	4 Ⅱ 36′29	27 Y 0	298 9	12 8 55	15 Y 57	29°D34	28 × 353	11 Y 57	13 8 6	16°D16	8 8 6	6 8 47	5 ₹ 0	n.a.	S 31

Delta T = 03h42m08s

Julian Calendar 1 May 249 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 249 BCE

JUNE 249 BCE (-248) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ұ(¥	В	n	v	Ç	o k	Day
S 1	16 22 23	5 Ⅱ 33'36	11849	28°R40	14 8 8	16 Y 40	29 m 34	28°R49	11 Y 59	13 8 8	16 M p16	8°R 6	6 8 44	5 √ 7	n.a.	S 1
M 2	16 26 19	6°30'44	26°55	28814	15°21	17°22	29°34	28 × 745	12° 1	13°10	16°16	8 8 5	6°40	5°13	n.a.	M 2
T 3	16 30 16	7°27'52	12 I 7	27°51	16°33	18° 4	29°34	28°41	12° 4	13°12	16°17	8° 3	6°37	5°20	n.a.	T 3
W 4	16 34 13	8°25'00	27°18	27°31	17°46	18°47	29°35	28°37	12° 6	13°14	16°17	7°59	6°34	5°27	n.a.	W 4
T 5	16 38 9	9°22'08	129517	27°16	18°59	19°29	29°36	28°33	12° 8	13°16	16°17	7°55	6°31	5°33	n.a.	T 5
F 6	16 42 6	10°19'16	26°55	27° 5	20°12	20°11	29°37	28°29	12°10	13°18	16°17	7°50	6°28	5°40	n.a.	F 6
S 7	16 46 2	11°16'24	11 0 8	26°59	21°25	20°53	29°38	28°25	12°12	13°20	16°17	7°47	6°24	5°47	n.a.	S 7
S 8	16 49 59	12°13'31	24°53	26°D58	22°38	21°35	29°39	28°21	12°14	13°22	16°18	7°44	6°21	5°53	n.a.	S 8
M 9	16 53 55	13°10'39	8 m) 10	27° 2	23°51	22°17	29°41	28°17	12°17	13°24	16°18	7°D43	6°18	6° 0	n.a.	M 9
T 10	16 57 52	14° 7'47	21° 3	27°11	25° 4	22°58	29°43	28°12	12°19	13°26	16°18	7°43	6°15	6° 7	n.a.	T 10
W11	17 1 48	15° 4'54	3 ≏ 34	27°25	26°17	23°40	29°44	28° 8	12°21	13°28	16°18	7°44	6°12	6°13	n.a.	W11
T 12	17 5 45	16° 2'02	15°48	27°45	27°29	24°22	29°46	28° 4	12°23	13°30	16°19	7°45	6° 9	6°20	n.a.	T 12
F 13	17 9 42	16°59'10	27°50	28°10	28°43	25° 3	29°49	28° 0	12°24	13°32	16°19	7°47	6° 5	6°27	n.a.	F 13
S 14	17 13 38	17°56'18	9 M .44	28°40	29°56	25°45	29°51	27°55	12°26	13°34	16°20	7°R47	6° 2	6°33	n.a.	S 14
S 15	17 17 35	18°53'27	21°33	29°16	1 II 9	26°26	29°54	27°51	12°28	13°36	16°20	7°46	5°59	6°40	n.a.	S 15
M16	17 21 31	19°50'36	3 ∡ 721	29°57	2°22	27° 7	29°56	27°47	12°30	13°38	16°21	7°43	5°56	6°47	n.a.	M16
T 17	17 25 28	20°47'46	15°11	0 Ⅱ 43	3°35	27°49	29°59	27°42	12°32	13°40	16°21	7°38	5°53	6°53	n.a.	T 17
W18	17 29 24	21°44'56	27° 4	1°34	4°48	28°30	0 ♀ 2	27°38	12°33	13°41	16°22	7°32	5°50	7° 0	n.a.	W18
T 19	17 33 21	22°42'07	9 궁 2	2°31	6° 1	29°11	0° 6	27°33	12°35	13°43	16°23	7°24	5°46	7° 7	n.a.	T 19
F 20	17 37 17	23°39'18	21° 8	3°32	7°14	29°52	0° 9	27°29	12°37	13°45	16°23	7°16	5°43	7°13	n.a.	F 20
S 21	17 41 14	24°36'30	3≈22	4°39	8°28	0 8 33	0°13	27°25	12°38	13°47	16°24	7° 7	5°40	7°20	n.a.	S 21
S 22	17 45 11	25°33'43	15°46	5°50	9°41	1°13	0°16	27°20	12°40	13°49	16°25	7° 0	5°37	7°27	n.a.	S 22
M23	17 49 7	26°30'57	28°23	7° 7	10°54	1°54	0°20	27°16	12°41	13°51	16°25	6°55	5°34	7°33	n.a.	M23
T 24	17 53 4	27°28'12	11 米 15	8°28	12° 8	2°35	0°24	27°11	12°43	13°52	16°26	6°52	5°30	7°40	n.a.	T 24
W25	17 57 0	28°25'28	24°25	9°53	13°21	3°15	0°29	27° 7	12°44	13°54	16°27	6°D50	5°27	7°47	n.a.	W25
T 26	18 0 57	29°22'45	7 Υ 54	11°23	14°34	3°56	0°33	27° 2	12°45	13°56	16°28	6°50	5°24	7°53	n.a.	T 26
F 27	18 4 53	09520'04	21°45	12°57	15°48	4°36	0°38	26°58	12°47	13°57	16°29	6°51	5°21	8° 0	n.a.	F 27
S 28	18 8 50	1°17'23	6 8 0	14°36	17° 1	5°16	0°42	26°54	12°48	13°59	16°30	6°R52	5°18	8° 7	n.a.	S 28
S 29	18 12 47	2°14'44	20°36	16°18	18°15	5°57	0°47	26°49	12°49	14° 1	16°31	6°51	5°15	8°13	n.a.	S 29
M30	18 16 43	39512'06	5 Ⅱ 29	18耳 3	19 Ⅱ 29	6 8 37	0 ჲ 52	26 ∡ 745	12 Y 50	148 2	16 m 32	6 8 48	5 8 11	8 ∡ 720	n.a.	M30

Delta T = 03h42m07s

JULY 249 BCE (-248) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	u	v	Ç	o k	Day
T 1	18 20 40	495 9'29	20∏34	19 Ⅱ 52	20∏42	7 8 17	0 ჲ 57	26°R40	12 Y 51	148 4	16 M y33	6°R43	5 8 8	8 ∡ 127	n.a.	T 1
W 2	18 24 36	5° 6'53	5 9्541	21°44	21°56	7°57	1° 3	26 ₮ 36	12°52	14° 5	16°34	6 8 36	5° 5	8°33	n.a.	W 2
T 3	18 28 33	6° 4'18	20°41	23°39	23° 9	8°36	1° 8	26°32	12°53	14° 7	16°35	6°27	5° 2	8°40	n.a.	T 3
F 4	18 32 29	7° 1'45	5 Ω 24	25°36	24°23	9°16	1°14	26°27	12°54	14° 9	16°36	6°18	4°59	8°47	n.a.	F 4
S 5	18 36 26	7°59'12	19°43	27°35	25°37	9°56	1°20	26°23	12°55	14°10	16°37	6°10	4°56	8°53	n.a.	S 5
S 6	18 40 22	8°56'40	3 m 33	29°36	26°50	10°35	1°26	26°19	12°56	14°11	16°38	6° 3	4°52	9° 0	n.a.	S 6
M 7	18 44 19	9°54'09	16°55	19538	28° 4	11°15	1°32	26°14	12°57	14°13	16°39	5°59	4°49	9° 7	n.a.	M 7
T 8	18 48 16	10°51'39	29°50	3°40	29°18	11°54	1°38	26°10	12°58	14°14	16°41	5°56	4°46	9°13	n.a.	T 8
W 9	18 52 12	11°49'09	12 ≏ 21	5°44	0932	12°33	1°44	26° 6	12°58	14°16	16°42	5°D56	4°43	9°20	n.a.	W 9
T 10	18 56 9	12°46'41	24°34	7°47	1°46	13°13	1°51	26° 2	12°59	14°17	16°43	5°56	4°40	9°27	n.a.	T 10
F 11 S 12	19 0 5 19 4 2	13°44'14	6MJ34 18°25	9°51 11°54	2°59 4°13	13°52	1°57 2° 4	25°58	13° 0 13° 0	14°18 14°20	16°44 16°46	5°R57	4°36 4°33	9°33 9°40	n.a.	F 11 S 12
5 12	19 4 2	14°41'48				14°31		25°54			10-40	5°56	4-33		n.a.	1 1
S 13	19 7 58	15°39'23	0 ∡ 13	13°57	5°27	15° 9	2°11	25°50	13° 1	14°21	16°47	5°53	4°30	9°47	n.a.	S 13
M14	19 11 55	16°36'59	12° 2	16° 0	6°41	15°48	2°18	25°46	13° 1	14°22	16°49	5°48	4°27	9°53	n.a.	M14
T 15	19 15 51	17°34'36	23°55	18° 1	7°55	16°27	2°25	25°42	13° 2	14°24	16°50	5°40	4°24	10° 0	n.a.	T 15
W16	19 19 48	18°32'15	5 ろ 55	20° 2	9° 9	17° 5	2°33	25°38	13° 2	14°25	16°51	5°30	4°21	10° 7	n.a.	W16
T 17 F 18	19 23 45 19 27 41	19°29'55 20°27'37	18° 3 0 ≈ 21	22° 1 23°59	10°23 11°37	17°44 18°22	2°40 2°48	25°34 25°30	13° 2 13° 3	14°26 14°27	16°53 16°54	5°18 5° 5	4°17 4°14	10°14 10°20	n.a.	T 17 F 18
S 19	19 27 41	20 27 37 21°25'20	12°49	25°56	11 37 12°51	18 22 19° 0	2°55	25°26	13° 3	14°27	16°56	3°52	4°11	10°20 10°27	n.a. n.a.	S 19
															π.α.	1 1
S 20	19 35 34	22°23'04	25°28	27°52	14° 6	19°38	3° 3	25°23	13° 3	14°29	16°58	4°41	4° 8	10°34	n.a.	S 20
M21	19 39 31	23°20'51	8) 18	29°47	15°20	20°16	3°11	25°19	13° 3 13° 3	14°30	16°59 17° 1	4°32	4° 5	10°40	n.a.	M21
T 22 W23	19 43 27 19 47 24	24°18'39 25°16'29	21°19 4 Ƴ 34	1 Ω 40 3°32	16°34 17°48	20°54 21°32	3°19 3°27	25°15 25°12	13° 3 13°R 3	14°31 14°32	17° 1	4°26 4°23	4° 2 3°58	10°47 10°54	n.a.	T 22 W23
T 24	19 47 24	26°14'20	18° 4	5°23	17 48 19° 2	21°32 22°10	3°36	25° 8	13° 3	14°33	17° 4	4°22	3°55	10°54 11° 0	n.a. n.a.	T 24
F 25	19 55 17	27°12'14	1850	7°12	20°17	22°47	3°44	25° 5	13° 3	14°34	17° 6	4°22	3°52	11° 7	n.a.	F 25
S 26	19 59 14	28°10'10	15°52	9° 0	21°31	23°25	3°53	25° 2	13° 3	14°35	17° 7	4°21	3°49	11°14	n.a.	S 26
				10047		24° 2	4° 1				17° 9					1 1
S 27 M28	20 3 10 20 7 7	29° 8'07 0Ω 6'07	0 Ⅱ 12 14°47	10°47 12°32	22°45 24° 0	24° 2 24°39	4°10	24°58 24°55	13° 3 13° 3	14°36 14°37	17° 9 17°11	4°20 4°16	3°46 3°42	11°20 11°27	n.a.	S 27 M28
T 29	20 / / / 20 11 3	1° 4'09	29°32	14°16	25°14	24°39 25°16	4°10 4°19	24°53	13° 3	14°37	17°11	4° 16 4° 9	3°42 3°39	11°27	n.a. n.a.	T 29
W30	20 11 3	2° 2'13	149522	15°59	26°28	25°53	4°28	24°49	13° 2	14°38	17°15	4° 0	3°36	11°40	n.a.	W30
T 31	20 18 56	3Ω 0'18	299 7	17 Ω 40	279543	26 8 30	4 <u>₽</u> 37	24 ~ ⁷ 46	13 Y 2	14839	17 mp 16	3 8 49	3 8 33	11 4 0	n.a.	T 31

Delta T = 03h42m06s

Julian Calendar 1 July 249 BCE == Greg. Calendar 27 June 249 BCE

AUGUST 249 BCE (-248) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ) f	¥	Р	Ç	ය	Ç	к 0	Day
F 1	20 22 53	3 Ω 58′26	13 Ω 41	19 Ω 20	28957	27 8 7	4 <u>₽</u> 46	24°R43	13°R 1	14840	17 m)18	3°R37	3 8 30	11 × 754	n.a.	F 1
S 2	20 26 49	4°56'35	27°54	20°59	0Ω12	27°44	4°56	24 × 740	13 ° 1	14°41	17°20	3 8 26	3°27	12° 0	n.a.	S 2
S 3	20 30 46	5°54'45	11 m)43	22°37	1°26	28°20	5° 5	24°37	13° 0	14°41	17°22	3°17	3°23	12° 7	n.a.	S 3
M 4	20 34 43	6°52'57	25° 5	24°14	2°41	28°56	5°15	24°34	13° 0	14°42	17°24	3°10	3°20	12°14	n.a.	M 4
T 5	20 38 39	7°51'11	8 ₾ 2	25°49	3°55	29°33	5°24	24°32	12°59	14°42	17°26	3° 6	3°17	12°20	n.a.	T 5
W 6	20 42 36	8°49'27	20°35	27°23	5°10	0 П 9	5°34	24°29	12°59	14°43	17°28	3° 4	3°14	12°27	n.a.	W 6
T 7	20 46 32	9°47'44	2 M .49	28°56	6°25	0°45	5°44	24°27	12°58	14°44	17°30	3° 4	3°11	12°34	n.a.	T 7
F 8	20 50 29	10°46'03	14°50	0 m 28	7°39	1°20	5°54	24°24	12°57	14°44	17°32	3° 4	3° 8	12°40	n.a.	F 8
S 9	20 54 25	11°44'23	26°42	1°58	8°54	1°56	6° 4	24°22	12°56	14°45	17°34	3° 3	3° 4	12°47	n.a.	S 9
S 10	20 58 22	12°42'46	8 ₹ 31	3°27	10° 9	2°32	6°14	24°20	12°55	14°45	17°36	3° 1	3° 1	12°54	n.a.	S 10
M11	21 2 18	13°41'10	20°22	4°55	11°23	3° 7	6°24	24°18	12°55	14°45	17°38	2°56	2°58	13° 0	n.a.	M11
T 12	21 6 15	14°39'35	2 ට 19	6°22	12°38	3°42	6°35	24°16	12°54	14°46	17°40	2°48	2°55	13° 7	n.a.	T 12
W13	21 10 12	15°38'03	14°25	7°48	13°53	4°17	6°45	24°14	12°53	14°46	17°42	2°38	2°52	13°14	n.a.	W13
T 14	21 14 8	16°36'32	26°44	9°12	15° 7	4°52	6°56	24°12	12°52	14°46	17°44	2°26	2°48	13°20	n.a.	T 14
F 15	21 18 5	17°35'04	9 ≈ 16	10°35	16°22	5°27	7° 6	24°10	12°50	14°47	17°46	2°14	2°45	13°27	n.a.	F 15
S 16	21 22 1	18°33'37	22° 1	11°57	17°37	6° 2	7°17	24° 9	12°49	14°47	17°48	2° 1	2°42	13°34	n.a.	S 16
S 17	21 25 58	19°32'12	4) (59	13°17	18°52	6°36	7°28	24° 7	12°48	14°47	17°51	1°50	2°39	13°40	n.a.	S 17
M18	21 29 54	20°30'50	18° 9	14°36	20° 7	7°11	7°38	24° 5	12°47	14°47	17°53	1°41	2°36	13°47	n.a.	M18
T 19	21 33 51	21°29'29	1 Y 30	15°54	21°21	7°45	7°49	24° 4	12°46	14°47	17°55	1°35	2°33	13°54	n.a.	T 19
W20	21 37 47	22°28'11	15° 1	17°10	22°36	8°19	8° 0	24° 3	12°44	14°47	17°57	1°32	2°29	14° 1	n.a.	W20
T 21	21 41 44	23°26'55	28°42	18°25	23°51	8°53	8°11	24° 2	12°43	14°47	17°59	1°D31	2°26	14° 7	n.a.	T 21
F 22	21 45 41	24°25'42	12832	19°37	25° 6	9°27	8°23	24° 0	12°42	14°R47	18° 2	1°31	2°23	14°14	n.a.	F 22
S 23	21 49 37	25°24'31	26°32	20°48	26°21	10° 0	8°34	23°59	12°40	14°47	18° 4	1°R31	2°20	14°21	n.a.	S 23
S 24	21 53 34	26°23'22	10 Ⅲ 41	21°58	27°36	10°34	8°45	23°58	12°39	14°47	18° 6	1°30	2°17	14°27	n.a.	S 24
M25	21 57 30	27°22'16	24°58	23° 5	28°51	11° 7	8°57	23°58	12°37	14°47	18° 8	1°28	2°13	14°34	n.a.	M25
T 26	22 1 27	28°21'13	99521	24°10	0 m) 6	11°40	9° 8	23°57	12°36	14°47	18°11	1°22	2°10	14°41	n.a.	T 26
W27	22 5 23	29°20'11	23°45	25°13	1°21	12°13	9°20	23°56	12°34	14°47	18°13	1°15	2° 7	14°47	n.a.	W27
T 28	22 9 20	0 mp 19'12	8 N 6	26°14	2°36	12°46	9°31	23°56	12°33	14°47	18°15	1° 5	2° 4	14°54	n.a.	T 28
F 29	22 13 16	1°18'16	22°16	27°12	3°51	13°18	9°43	23°55	12°31	14°47	18°18	0°55	2° 1	15° 1	n.a.	F 29
S 30	22 17 13	2°17'21	6Mp12	28° 7	5° 6	13°51	9°55	23°55	12°29	14°46	18°20	0°46	1°58	15° 7	n.a.	S 30
S 31	22 21 10	3 Mp 16'28	19 M)48	29 m) 0	6 M 21	14Ⅱ23	10 ♀ 6	23 × 755	12 Y 27	14846	18 M 22	0 8 38	1 8 54	15 ∡ 14	n.a.	S 31

Delta T = 03h42m05s

SEPTEMBER 249 BCE (-248) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	В	ß	u	Ç	o k	Day
M 1	22 25 6	4 m/ 15'38	3 ₾ 3	29 m 49	7 m 36	14∏55	10 ≏ 18	23°R55	12°R26	14°R46	18 m 25	0°R32	1 8 51	15 ₹ 21	n.a.	M 1
T 2	22 29 3	5°14'49	15°56	0 ჲ 34	8°51	15°26	10°30	23°D55	12 Y 24	14 8 45	18°27	0 8 29	1°48	15°27	n.a.	T 2
W 3	22 32 59	6°14'03	28°28	1°15	10° 6	15°58	10°42	23 × 55	12°22	14°45	18°29	0°D28	1°45	15°34	n.a.	W 3
T 4	22 36 56	7°13'18	10 M .42	1°53	11°21	16°29	10°54	23°55	12°20	14°45	18°32	0°28	1°42	15°41	n.a.	T 4
F 5	22 40 52	8°12'36	22°44	2°25	12°36	17° 0	11° 6	23°55	12°18	14°44	18°34	0°29	1°39	15°47	n.a.	F 5
S 6	22 44 49	9°11'55	4 ₹ 37	2°53	13°51	17°31	11°18	23°55	12°16	14°44	18°36	0°R30	1°35	15°54	n.a.	S 6
S 7	22 48 45	10°11'16	16°27	3°15	15° 6	18° 2	11°31	23°56	12°14	14°43	18°39	0°30	1°32	16° 1	n.a.	S 7
M 8	22 52 42	11°10'39	28°19	3°31	16°21	18°33	11°43	23°56	12°12	14°43	18°41	0°28	1°29	16° 7	n.a.	M 8
T 9	22 56 38	12°10'04	10 궁 19	3°41	17°36	19° 3	11°55	23°57	12°10	14°42	18°43	0°24	1°26	16°14	n.a.	T 9
W10	23 0 35	13° 9'31	22°29	3°R43	18°51	19°33	12° 8	23°58	12° 8	14°42	18°46	0°19	1°23	16°21	n.a.	W10
T 11	23 4 32	14° 9'00	4≈55	3°39	20° 6	20° 3	12°20	23°59	12° 6	14°41	18°48	0°11	1°19	16°28	n.a.	T 11
F 12	23 8 28	15° 8'31	17°37	3°26	21°22	20°32	12°32	24° 0	12° 4	14°40	18°51	0° 3	1°16	16°34	n.a.	F 12
S 13	23 12 25	16° 8'04	0 ∺ 37	3° 6	22°37	21° 2	12°45	24° 1	12° 2	14°40	18°53	29 Y 55	1°13	16°41	n.a.	S 13
S 14	23 16 21	17° 7'38	13°55	2°37	23°52	21°31	12°58	24° 2	12° 0	14°39	18°55	29°48	1°10	16°48	n.a.	S 14
M15	23 20 18	18° 7'15	27°28	1°59	25° 7	22° 0	13°10	24° 3	11°57	14°38	18°58	29°43	1° 7	16°54	n.a.	M15
T 16	23 24 14	19° 6'54	11 Y 14	1°13	26°22	22°28	13°23	24° 4	11°55	14°37	19° 0	29°39	1° 4	17° 1	n.a.	T 16
W17	23 28 11	20° 6'35	25°10	0°19	27°37	22°57	13°35	24° 6	11°53	14°36	19° 3	29°D38	1° 0	17° 8	n.a.	W17
T 18	23 32 7	21° 6'19	9813	29 m 18	28°52	23°25	13°48	24° 7	11°51	14°36	19° 5	29°38	0°57	17°14	n.a.	T 18
F 19	23 36 4	22° 6'05	23°21	28°11	0요 7	23°53	14° 1	24° 9	11°48	14°35	19° 7	29°39	0°54	17°21	n.a.	F 19
S 20	23 40 1	23° 5'53	7 Ⅱ 31	26°59	1°23	24°20	14°14	24°11	11°46	14°34	19°10	29°41	0°51	17°28	n.a.	S 20
S 21	23 43 57	24° 5'44	21°41	25°45	2°38	24°48	14°27	24°13	11°44	14°33	19°12	29°R42	0°48	17°34	n.a.	S 21
M22	23 47 54	25° 5'37	5950	24°30	3°53	25°15	14°40	24°15	11°42	14°32	19°15	29°41	0°45	17°41	n.a.	M22
T 23	23 51 50	26° 5'33	19°56	23°16	5° 8	25°42	14°52	24°17	11°39	14°31	19°17	29°39	0°41	17°48	n.a.	T 23
W24	23 55 47	27° 5'31	3 Ω 56	22° 6	6°23	26° 8	15° 5	24°19	11°37	14°30	19°19	29°36	0°38	17°54	n.a.	W24
T 25	23 59 43	28° 5'31	17°49	21° 1	7°38	26°34	15°18	24°21	11°34	14°29	19°22	29°31	0°35	18° 1	n.a.	T 25
F 26	0 3 40	29° 5'33	1 m 32	20° 5	8°54	27° 0	15°31	24°23	11°32	14°28	19°24	29°26	0°32	18° 8	n.a.	F 26
S 27	0 7 36	0 ♀ 5'37	15° 1	19°18	10° 9	27°26	15°44	24°26	11°30	14°27	19°26	29°21	0°29	18°15	n.a.	S 27
S 28	0 11 33	1° 5'44	28°16	18°41	11°24	27°51	15°58	24°28	11°27	14°26	19°29	29°17	0°25	18°21	n.a.	S 28
M29	0 15 29	2° 5'52	11 ≏ 14	18°16	12°39	28°16	16°11	24°31	11°25	14°24	19°31	29°15	0°22	18°28	n.a.	M29
T 30	0 19 26	3 º 6'02	23 ≏ 56	18MD 2	13 ≏ 54	28 Ⅱ 40	16 ≏ 24	24 × 34	11 Υ 22	14823	19 m /33	29°D13	0 8 19	18 ∡ 35	n.a.	T 30

Delta T = 03h42m04s

Julian Calendar 1 Sept. 249 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 249 BCE

OCTOBER 249 BCE (-248) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	o k	Day
W 1	0 23 23	4 <u>₽</u> 6'14	6ML21	18°D 0	15 ♀ 10	29耳 5	16 ♀ 37	24 × 36	11°R20	14°R22	19 m /36	29 Υ 14	0816	18 × 41	n.a.	W 1
T 2	0 27 19	5° 6'28	18°33	18 m) 9	16°25	29°28	16°50	24°39	11 Y 17	14821	19°38	29°15	0°13	18°48	n.a.	T 2
F 3	0 31 16	6° 6'44	0 ∡ 34	18°29	17°40	29°52	17° 3	24°42	11°15	14°20	19°40	29°16	0°10	18°55	n.a.	F 3
S 4	0 35 12	7° 7'01	12°27	18°58	18°55	0915	17°17	24°45	11°12	14°18	19°43	29°18	0° 6	19° 1	n.a.	S 4
S 5	0 39 9	8° 7'20	24°17	19°36	20°10	0°38	17°30	24°49	11°10	14°17	19°45	29°19	0° 3	19°8	n.a.	S 5
M 6	0 43 5	9° 7'41	6 ප 9	20°23	21°25	1° 0	17°43	24°52	11° 7	14°16	19°47	29°R20	0° 0	19°15	n.a.	M 6
T 7	0 47 2	10° 8'03	18° 7	21°16	22°41	1°22	17°56	24°55	11° 5	14°14	19°50	29°20	29 Y 57	19°21	n.a.	T 7
W 8	0 50 58	11° 8'27	0≈17	22°16	23°56	1°44	18°10	24°59	11° 2	14°13	19°52	29°19	29°54	19°28	n.a.	W 8
T 9	0 54 55	12° 8'52	12°43	23°22	25°11	2° 5	18°23	25° 2	11° 0	14°12	19°54	29°17	29°51	19°35	n.a.	T 9
F 10	0 58 52	13° 9'19	25°28	24°32	26°26	2°26	18°36	25° 6	10°57	14°10	19°57	29°15	29°47	19°41	n.a.	F 10
S 11	1 2 48	14° 9'47	8 ∺ 35	25°46	27°41	2°46	18°49	25° 9	10°55	14° 9	19°59	29°12	29°44	19°48	n.a.	S 11
S 12	1 6 45	15°10'16	22° 4	27° 4	28°56	3° 6	19° 3	25°13	10°53	14° 7	20° 1	29°10	29°41	19°55	n.a.	S 12
M13	1 10 41	16°10'48	5 Ƴ 55	28°25	0 M J11	3°26	19°16	25°17	10°50	14° 6	20° 3	29° 9	29°38	20° 2	n.a.	M13
T 14	1 14 38	17°11'20	20° 4	29°49	1°27	3°45	19°29	25°21	10°48	14° 5	20° 5	29° 8	29°35	20° 8	n.a.	T 14
W15	1 18 34	18°11'55	4 8 28	1 ≏ 15	2°42	4° 4	19°43	25°25	10°45	14° 3	20° 8	29°D 8	29°31	20°15	n.a.	W15
T 16	1 22 31	19°12'31	19° 0	2°42	3°57	4°22	19°56	25°29	10°43	14° 2	20°10	29° 9	29°28	20°22	n.a.	T 16
F 17	1 26 27	20°13'09	3 Ⅲ 35	4°11	5°12	4°40	20°10	25°33	10°40	14° 0	20°12	29° 9	29°25	20°28	n.a.	F 17
S 18	1 30 24	21°13'49	18° 8	5°41	6°27	4°57	20°23	25°37	10°38	13°59	20°14	29°10	29°22	20°35	n.a.	S 18
S 19	1 34 21	22°14'31	2933	7°12	7°42	5°14	20°36	25°42	10°35	13°57	20°16	29°11	29°19	20°42	n.a.	S 19
M20	1 38 17	23°15'15	16°47	8°44	8°57	5°30	20°50	25°46	10°33	13°55	20°18	29°11	29°16	20°48	n.a.	M20
T 21	1 42 14	24°16'00	0 Ω 47	10°17	10°12	5°46	21° 3	25°51	10°31	13°54	20°20	29°R11	29°12	20°55	n.a.	T 21
W22	1 46 10	25°16'47	14°34	11°50	11°27	6° 1	21°16	25°55	10°28	13°52	20°22	29°11	29° 9	21° 2	n.a.	W22
T 23	1 50 7	26°17'36	28° 6	13°23	12°42	6°16	21°30	26° 0	10°26	13°51	20°24	29°10	29° 6	21° 8	n.a.	T 23
F 24	1 54 3	27°18'26	11 m 24	14°57	13°58	6°30	21°43	26° 5	10°23	13°49	20°27	29°10	29° 3	21°15	n.a.	F 24
S 25	1 58 0	28°19'18	24°28	16°31	15°13	6°44	21°56	26° 9	10°21	13°47	20°29	29°10	29° 0	21°22	n.a.	S 25
S 26	2 1 56	29°20'11	7 ₽ 19	18° 5	16°28	6°57	22°10	26°14	10°19	13°46	20°31	29°D10	28°56	21°29	n.a.	S 26
M27	2 5 53	0M21'06	19°56	19°39	17°43	7° 9	22°23	26°19	10°16	13°44	20°32	29°10	28°53	21°35	n.a.	M27
T 28	2 9 50	1°22'02	2M22	21°13	18°58	7°21	22°36	26°24	10°14	13°42	20°34	29°R10	28°50	21°42	n.a.	T 28
W29	2 13 46	2°22'59	14°36	22°47	20°13	7°32	22°50	26°29	10°12	13°41	20°36	29°10	28°47	21°49	n.a.	W29
T 30	2 17 43	3°23'57	26°41	24°22	21°28	7°43	23° 3	26°34	10°10	13°39	20°38	29°10	28°44	21°55	n.a.	T 30
F 31	2 21 39	4M24'57	8 ∡ 39	25 ♀ 56	22 M 43	7 953	23 ₽ 16	26 ₮ 40	10 Y 7	13 8 37	20 m 40	29 Υ 9	28 Y 41	22 × 2	n.a.	F 31

Delta T = 03h42m03s

NOVEMBER 249 BCE (-248) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	δ	4	ħ)ұ(¥	В	n	ß	ţ	κ _O	Day
S 1	2 25 36	5M25'58	20 × 31	27 ₽ 30	23 M 58	8 9 2	23 Ω 29	26 × 745	10°R 5	13°R36	20 m /42	29°R 8	28 Y 37	22 ×7 9	n.a.	S 1
S 2	2 29 32	6°26'59	2 る 20	29° 5	25°13	8°11	23°43	26°50	10 Y 3	13 8 34	20°44	29 ° 7	28°34	22°15	n.a.	S 2
M 3	2 33 29	7°28'01	14°11	0 M .39	26°28	8°19	23°56	26°56	10° 1	13°32	20°46	29° 6	28°31	22°22	n.a.	M 3
T 4	2 37 25	8°29'05	26° 8	2°13	27°43	8°26	24° 9	27° 1	9°59	13°31	20°47	29° 5	28°28	22°29	n.a.	T 4
W 5	2 41 22	9°30'08	8≈14	3°47	28°58	8°33	24°22	27° 7	9°57	13°29	20°49	29°D 5	28°25	22°36	n.a.	W 5
T 6	2 45 19	10°31'13	20°36	5°21	0 ∡ 13	8°38	24°35	27°12	9°55	13°27	20°51	29° 5	28°22	22°42	n.a.	T 6
F 7	2 49 15	11°32'18	3 ∺ 16	6°55	1°28	8°44	24°48	27°18	9°53	13°26	20°53	29° 6	28°18	22°49	n.a.	F 7
S 8	2 53 12	12°33'23	16°19	8°30	2°43	8°48	25° 2	27°23	9°51	13°24	20°54	29° 7	28°15	22°56	n.a.	S 8
S 9	2 57 8	13°34'30	29°47	10° 4	3°58	8°52	25°15	27°29	9°49	13°22	20°56	29° 8	28°12	23° 2	n.a.	S 9
M10	3 1 5	14°35'36	13 Y 42	11°38	5°13	8°55	25°28	27°35	9°47	13°20	20°58	29° 9	28° 9	23° 9	n.a.	M10
T 11	3 5 1	15°36'44	28° 3	13°12	6°28	8°57	25°41	27°41	9°45	13°19	20°59	29°R10	28° 6	23°16	n.a.	T 11
W12	3 8 58	16°37'52	12 8 45	14°46	7°43	8°59	25°54	27°47	9°43	13°17	21° 1	29° 9	28° 2	23°22	n.a.	W12
T 13	3 12 54	17°39'01	27°41	16°21	8°58	9° 0	26° 7	27°53	9°41	13°15	21° 2	29° 8	27°59	23°29	n.a.	T 13
F 14	3 16 51	18°40'10	12 Ⅱ 44	17°55	10°13	9°R 0	26°19	27°59	9°40	13°14	21° 4	29° 6	27°56	23°36	n.a.	F 14
S 15	3 20 48	19°41'21	27°44	19°30	11°27	8°59	26°32	28° 5	9°38	13°12	21° 5	29° 3	27°53	23°43	n.a.	S 15
S 16	3 24 44	20°42'32	12933	21° 5	12°42	8°57	26°45	28°11	9°36	13°10	21° 7	29° 0	27°50	23°49	n.a.	S 16
M17	3 28 41	21°43'44	27° 4	22°39	13°57	8°55	26°58	28°17	9°34	13° 9	21° 8	28°58	27°47	23°56	n.a.	M17
T 18	3 32 37	22°44'57	$11\Omega14$	24°14	15°12	8°52	27°11	28°23	9°33	13° 7	21°10	28°56	27°43	24° 3	n.a.	T 18
W19	3 36 34	23°46'10	25° 1	25°50	16°27	8°48	27°23	28°30	9°31	13° 5	21°11	28°D56	27°40	24° 9	n.a.	W19
T 20	3 40 30	24°47'24	8 Mp 25	27°25	17°42	8°43	27°36	28°36	9°30	13° 4	21°12	28°56	27°37	24°16	n.a.	T 20
F 21	3 44 27	25°48'39	21°29	29° 0	18°56	8°37	27°49	28°42	9°28	13° 2	21°14	28°58	27°34	24°23	n.a.	F 21
S 22	3 48 24	26°49'55	4 Ω 15	0 ₮ 36	20°11	8°31	28° 1	28°49	9°27	13° 0	21°15	29° 0	27°31	24°29	n.a.	S 22
S 23	3 52 20	27°51'10	16°46	2°12	21°26	8°24	28°14	28°55	9°25	12°59	21°16	29° 1	27°28	24°36	n.a.	S 23
M24	3 56 17	28°52'27	29° 6	3°48	22°41	8°15	28°26	29° 1	9°24	12°57	21°17	29°R 2	27°24	24°43	n.a.	M24
T 25	4 0 13	29°53'43	11 M .16	5°25	23°55	8° 6	28°39	29° 8	9°22	12°55	21°19	29° 1	27°21	24°50	n.a.	T 25
W26	4 4 10	0 ₮ 55'01	23°18	7° 1	25°10	7°57	28°51	29°15	9°21	12°54	21°20	28°58	27°18	24°56	n.a.	W26
T 27	4 8 6	1°56'18	5 ₹ 16	8°38	26°25	7°46	29° 3	29°21	9°20	12°52	21°21	28°54	27°15	25° 3	n.a.	T 27
F 28	4 12 3	2°57'35	17° 9	10°15	27°40	7°34	29°15	29°28	9°19	12°51	21°22	28°49	27°12	25°10	n.a.	F 28
S 29	4 15 59	3°58'53	29° 0	11°53	28°54	7°22	29°28	29°34	9°18	12°49	21°23	28°42	27° 8	25°16	n.a.	S 29
S 30	4 19 56	5 ₹ 0'10	10 ට 50	13 × 30	0 궁 9	7 9 9	29 ≙ 40	29 × 741	9 Υ 16	12847	21 m 24	28 Y 35	27 Y 5	25 × 23	n.a.	S 30

Delta T = 03h42m02s

Julian Calendar 1 Nov. 249 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 249 BCE

DECEMBER 249 BCE (-248) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	♂	4	ħ)f(¥	В	N.	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	4 23 53	6 ₹ 1'27	22 る 42	15 ₹ 8	1 る 24	6°R55	29 ≙ 52	29 ~ 48	9°R15	12°R46	21 m 25	28°R28	27 Y 2	25 × 30	n.a.	M 1
T 2	4 27 49	7° 2'44	4≈39	16°46	2°38	69541	OM 4	29°55	9 Υ 14	12844	21°26	28 Y 22	26°59	25°36	n.a.	T 2
W 3	4 31 46	8° 4'00	16°44	18°23	3°53	6°25	0°16	0ට 1	9°13	12°43	21°27	28°18	26°56	25°43	n.a.	W 3
T 4	4 35 42	9° 5'16	29° 2	20° 1	5° 7	6° 9	0°28	0° 8	9°12	12°41	21°28	28°15	26°53	25°50	n.a.	T 4
F 5	4 39 39	10° 6'32	11 米 35	21°39	6°22	5°52	0°39	0°15	9°12	12°40	21°29	28°D15	26°49	25°57	n.a.	F 5
S 6	4 43 35	11° 7'47	24°29	23°17	7°36	5°35	0°51	0°22	9°11	12°38	21°30	28°15	26°46	26° 3	n.a.	S 6
S 7	4 47 32	12° 9'01	7 Ƴ 48	24°54	8°51	5°17	1° 3	0°29	9°10	12°37	21°30	28°17	26°43	26°10	n.a.	S 7
M 8	4 51 28	13°10'15	21°35	26°32	10° 5	4°58	1°14	0°36	9° 9	12°35	21°31	28°R18	26°40	26°17	n.a.	M 8
T 9	4 55 25	14°11'29	5 8 50	28° 8	11°20	4°38	1°26	0°43	9° 9	12°34	21°32	28°18	26°37	26°23	n.a.	T 9
W10	4 59 22	15°12'41	20°32	2 <u>9</u> °44	12°34	4°18	1°37	0°49	9° 8	12°33	21°32	28°16	26°34	26°30	n.a.	W10
T 11	5 3 18	16°13'54	5 Ⅱ 36	1 る 19	13°49	3°58	1°49	0°56	9° 7	12°31	21°33	28°12	26°30	26°37	n.a.	T 11
F 12	5 7 15	17°15'06	20°52	2°53	15° 3	3°37	2° 0	1° 3	9° 7	12°30	21°34	28° 5	26°27	26°44	n.a.	F 12
S 13	5 11 11	18°16'17	6912	4°26	16°17	3°15	2°11	1°10	9° 6	12°29	21°34	27°58	26°24	26°50	n.a.	S 13
S 14	5 15 8	19°17'28	21°22	5°57	17°31	2°53	2°22	1°18	9° 6	12°27	21°35	27°49	26°21	26°57	n.a.	S 14
M15	5 19 4	20°18'39	6 Ω 14	7°26	18°46	2°31	2°34	1°25	9° 6	12°26	21°35	27°42	26°18	27° 4	n.a.	M15
T 16	5 23 1	21°19'49	20°41	8°52	20° 0	2° 8	2°44	1°32	9° 5	12°25	21°36	27°36	26°14	27°10	n.a.	T 16
W17	5 26 58	22°20'58	4 m 38	10°15	21°14	1°45	2°55	1°39	9° 5	12°24	21°36	27°32	26°11	27°17	n.a.	W17
T 18	5 30 54	23°22'07	18° 7	11°35	22°28	1°22	3° 6	1°46	9° 5	12°22	21°37	27°D31	26° 8	27°24	n.a.	T 18
F 19	5 34 51	24°23'16	1 ≏ 10	12°50	23°42	0°58	3°17	1°53	9° 5	12°21	21°37	27°31	26° 5	27°30	n.a.	F 19
S 20	5 38 47	25°24'24	13°50	14° 1	24°57	0°34	3°27	2° 0	9° 5	12°20	21°37	27°31	26° 2	27°37	n.a.	S 20
S 21	5 42 44	26°25'32	26°12	15° 5	26°11	0°10	3°38	2° 7	9° 5	12°19	21°38	27°R32	25°59	27°44	n.a.	S 21
M22	5 46 40	27°26'39	8ML21	16° 3	27°25	29 Ⅱ 46	3°48	2°14	9°D 5	12°18	21°38	27°31	25°55	27°51	n.a.	M22
T 23	5 50 37	28°27'46	20°21	16°54	28°39	29°22	3°59	2°21	9° 5	12°17	21°38	27°29	25°52	27°57	n.a.	T 23
W24	5 54 33	29°28'52	2 ~ 15	17°37	29°53	28°58	4° 9	2°28	9° 5	12°16	21°38	27°23	25°49	28° 4	n.a.	W24
T 25	5 58 30	0 ට 29'57	14° 6	18°10	1≈ 6	28°34	4°19	2°36	9° 5	12°15	21°38	27°15	25°46	28°11	n.a.	T 25
F 26	6 2 27	1°31'01	25°57	18°34	2°20	28°10	4°29	2°43	9° 5	12°14	21°38	27° 4	25°43	28°17	n.a.	F 26
S 27	6 6 23	2°32'04	7 七 48	18°47	3°34	27°46	4°39	2°50	9° 5	12°13	21°39	26°51	25°40	28°24	n.a.	S 27
S 28	6 10 20	3°33'06	19°42	18°R49	4°48	27°22	4°49	2°57	9° 6	12°12	21°R39	26°37	25°36	28°31	n.a.	S 28
M29	6 14 16	4°34'07	1≈39	18°39	6° 2	26°59	4°59	3° 4	9° 6	12°11	21°39	26°24	25°33	28°38	n.a.	M29
T 30	6 18 13	5°35'06	13°42	18°19	7°15	26°36	5° 8	3°11	9° 6	12°10	21°39	26°13	25°30	28°44	n.a.	T 30
W31	6 22 9	6 පි 36'05	25≈51	17 る 47	8≈29	26耳13	5 M .18	3 ට 18	9 Ƴ 7	12 8 9	21 m /38	26 Y 3	25 ℃ 27	28 × 351	n.a.	W31

Delta T = 03h42m01s

JANUARY 248 BCE (-247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(卉	В	N.	v	ţ	k k	Day
T 1	6 26 6	7 云 37'01	8 米 11	17°R 5	9≈43	25°R51	5 M 27	3 ට 26	9 Ƴ 7	12°R 8	21°R38	25°R57	25 Y 24	28 × 358	n.a.	T 1
F 2	6 30 3	8°37'57	20°43	16 ට 13	10°56	25Ⅲ29	5°36	3°33	9°8	128 7	21 Mp 38	25 Y 53	25°20	29° 4	n.a.	F 2
S 3	6 33 59	9°38'50	3 Ƴ 33	15°14	12°10	25° 7	5°45	3°40	9° 9	12° 7	21°38	25°52	25°17	29°11	n.a.	S 3
S 4	6 37 56	10°39'42	16°43	14° 9	13°23	24°46	5°54	3°47	9° 9	12° 6	21°38	25°D51	25°14	29°18	n.a.	S 4
M 5	6 41 52	11°40'33	0 8 17	12°59	14°36	24°25	6° 3	3°54	9°10	12° 5	21°38	25°R52	25°11	29°25	n.a.	M 5
T 6	6 45 49	12°41'22	14°18	11°47	15°50	24° 5	6°12	4° 1	9°11	12° 5	21°37	25°50	25° 8	29°31	n.a.	T 6
W 7	6 49 45	13°42'09	28°47	10°34	17° 3	23°46	6°21	4° 8	9°12	12° 4	21°37	25°47	25° 5	29°38	n.a.	W 7
T 8	6 53 42	14°42'55	13 Ⅱ 39	9°24	18°16	23°27	6°29	4°15	9°13	12° 3	21°37	25°41	25° 1	29°45	n.a.	T 8
F 9	6 57 38	15°43'39	28°50	8°16	19°29	23° 9	6°38	4°22	9°14	12° 3	21°36	25°32	24°58	29°51	n.a.	F 9
S 10	7 1 35	16°44'22	1495 9	7°14	20°42	22°51	6°46	4°29	9°14	12° 2	21°36	25°21	24°55	29°58	n.a.	S 10
S 11	7 5 32	17°45'03	29°25	6°18	21°55	22°34	6°54	4°36	9°16	12° 2	21°35	25°10	24°52	0궁 5	n.a.	S 11
M12	7 9 28	18°45'42	$14\Omega 26$	5°29	23° 8	22°18	7° 2	4°43	9°17	12° 1	21°35	24°59	24°49	0°12	n.a.	M12
T 13	7 13 25	19°46'20	29° 5	4°47	24°21	22° 3	7°10	4°50	9°18	12° 1	21°34	24°50	24°46	0°18	n.a.	T 13
W14	7 17 21	20°46'57	13 M 14	4°14	25°34	21°48	7°18	4°57	9°19	12° 0	21°34	24°43	24°42	0°25	n.a.	W14
T 15	7 21 18	21°47'32	26°53	3°48	26°47	21°34	7°26	5° 4	9°20	12° 0	21°33	24°39	24°39	0°32	n.a.	T 15
F 16	7 25 14	22°48'06	10 ♀ 3	3°30	27°59	21°21	7°33	5°11	9°21	12° 0	21°32	24°37	24°36	0°38	n.a.	F 16
S 17	7 29 11	23°48'38	22°46	3°19	29°12	21° 8	7°40	5°18	9°23	11°59	21°32	24°37	24°33	0°45	n.a.	S 17
S 18	7 33 7	24°49'09	5 M 9	3°D16	0) €24	20°57	7°48	5°25	9°24	11°59	21°31	24°37	24°30	0°52	n.a.	S 18
M19	7 37 4	25°49'39	17°16	3°20	1°37	20°46	7°55	5°32	9°26	11°59	21°30	24°36	24°26	0°58	n.a.	M19
T 20	7 41 1	26°50'07	29°13	3°31	2°49	20°36	8° 2	5°39	9°27	11°59	21°30	24°32	24°23	1° 5	n.a.	T 20
W21	7 44 57	27°50'34	11 ~ 4	3°47	4° 2	20°26	8° 8	5°46	9°29	11°58	21°29	24°26	24°20	1°12	n.a.	W21
T 22	7 48 54	28°50'59	22°53	4°10	5°14	20°18	8°15	5°52	9°30	11°58	21°28	24°17	24°17	1°19	n.a.	T 22
F 23	7 52 50	29°51'23	4 ⋜ 44	4°37	6°26	20°10	8°22	5°59	9°32	11°58	21°27	24° 5	24°14	1°25	n.a.	F 23
S 24	7 56 47	0≈51'45	16°38	5°10	7°38	20° 3	8°28	6° 6	9°33	11°58	21°26	23°52	24°11	1°32	n.a.	S 24
S 25	8 0 43	1°52'05	28°37	5°47	8°50	19°57	8°34	6°13	9°35	11°58	21°25	23°37	24° 7	1°39	n.a.	S 25
M26	8 4 40	2°52'23	10≈43	6°28	10° 2	19°51	8°40	6°19	9°37	11°D58	21°24	23°22	24° 4	1°45	n.a.	M26
T 27	8 8 36	3°52'39	22°56	7°13	11°14	19°47	8°46	6°26	9°39	11°58	21°24	23° 9	24° 1	1°52	n.a.	T 27
W28	8 12 33	4°52'53	5) 17	8° 2	12°25	19°43	8°52	6°33	9°41	11°58	21°23	22°59	23°58	1°59	n.a.	W28
T 29	8 16 30	5°53'05	17°48	8°54	13°37	19°40	8°57	6°39	9°43	11°58	21°21	22°51	23°55	2° 6	n.a.	T 29
F 30	8 20 26	6°53'15	0 Υ 29	9°49	14°48	19°38	9° 3	6°46	9°44	11°58	21°20	22°47	23°52	2°12	n.a.	F 30
S 31	8 24 23	7≈53'23	13 Y 24	10 ਰ 47	16 ∺ 0	19 Ⅲ 36	9 M 8	6 ප 52	9 Y 46	11859	21 m 19	22 Y 45	23 Y 48	2 ਰ 19	n.a.	S 31

Delta T = 03h42m00s

Julian Calendar 1 Jan. 248 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 249 BCE

FEBRUARY 248 BCE (-247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(¥	В	ß	သ	Ç	ę,	Day
S 1	8 28 19	8≈53'28	26 Y 35	11 る 47	17) (11	19°D36	9 M .13	6 ප 59	9 Υ 48	11859	21°R18	22°D45	23 Y 45	2 る 26	n.a.	S 1
M 2	8 32 16	9°53'32	10 8 5	12°51	18°22	19 Ⅲ 36	9°18	7° 5	9°50	11°59	21 m 17	22°R45	23°42	2°32	n.a.	M 2
T 3	8 36 12	10°53'33	23°56	13°56	19°33	19°36	9°23	7°11	9°53	11°59	21°16	22 ° 44	23°39	2°39	n.a.	T 3
W 4	8 40 9	11°53'31	8 II 8	15° 4	20°44	19°38	9°27	7°18	9°55	12° 0	21°15	22°42	23°36	2°46	n.a.	W 4
T 5	8 44 5	12°53'28	22°41	16°14	21°55	19°40	9°32	7°24	9°57	12° 0	21°14	22°37	23°32	2°53	n.a.	T 5
F 6	8 48 2	13°53'22	<i>7</i> 931	17°26	23° 6	19°43	9°36	7°30	9°59	12° 0	21°12	22°29	23°29	2°59	n.a.	F 6
S 7	8 51 59	14°53'14	22°31	18°40	24°17	19°47	9°40	7°36	10° 1	12° 1	21°11	22°20	23°26	3° 6	n.a.	S 7
S 8	8 55 55	15°53'04	7 Ω 33	19°56	25°27	19°51	9°44	7°42	10° 4	12° 1	21°10	22°10	23°23	3°13	n.a.	S 8
M 9	8 59 52	16°52'51	22°25	21°13	26°37	19°56	9°47	7°49	10° 6	12° 2	21° 9	22° 0	23°20	3°19	n.a.	M 9
T 10	9 3 48	17°52'37	7 m y 0	22°32	27°48	20° 2	9°51	7°55	10° 8	12° 2	21° 7	21°51	23°17	3°26	n.a.	T 10
W11	9 7 45	18°52'20	21°11	23°53	28°58	20° 8	9°54	8° 1	10°11	12° 3	21° 6	21°45	23°13	3°33	n.a.	W11
T 12	9 11 41	19°52'02	4 ≏ 54	25°15	0Υ 8	20°15	9°58	8° 7	10°13	12° 3	21° 5	21°42	23°10	3°40	n.a.	T 12
F 13	9 15 38	20°51'41	18°10	26°39	1°18	20°22	10° 1	8°12	10°16	12° 4	21° 3	21°D40	23° 7	3°46	n.a.	F 13
S 14	9 19 34	21°51'19	1 M 0	28° 4	2°27	20°31	10° 3	8°18	10°18	12° 5	21° 2	21°40	23° 4	3°53	n.a.	S 14
S 15	9 23 31	22°50'55	13°28	29°31	3°37	20°39	10° 6	8°24	10°21	12° 5	21° 0	21°41	23° 1	4° 0	n.a.	S 15
M16	9 27 28	23°50'29	25°38	0≈59	4°46	20°49	10° 9	8°30	10°23	12° 6	20°59	21°R42	22°58	4° 6	n.a.	M16
T 17	9 31 24	24°50'01	7 .₹ 37	2°28	5°56	20°59	10°11	8°36	10°26	12° 7	20°57	21°41	22°54	4°13	n.a.	T 17
W18	9 35 21	25°49'32	19°30	3°59	7° 5	21° 9	10°13	8°41	10°29	12° 7	20°56	21°38	22°51	4°20	n.a.	W18
T 19	9 39 17	26°49'00	1る20	5°31	8°14	21°20	10°15	8°47	10°31	12° 8	20°55	21°32	22°48	4°27	n.a.	T 19
F 20	9 43 14	27°48'27	13°12	7° 5	9°23	21°32	10°17	8°52	10°34	12° 9	20°53	21°25	22°45	4°33	n.a.	F 20
S 21	9 47 10	28°47'51	25°10	8°40	10°31	21°44	10°18	8°58	10°37	12°10	20°52	21°16	22°42	4°40	n.a.	S 21
S 22	9 51 7	29°47'14	7≈16	10°16	11°40	21°57	10°20	9° 3	10°40	12°11	20°50	21° 6	22°38	4°47	n.a.	S 22
M23	9 55 3	0) (46'34	19°31	11°54	12°48	22°10	10°21	9° 8	10°42	12°12	20°48	20°56	22°35	4°54	n.a.	M23
T 24	9 59 0	1°45'53	1 米 57	13°33	13°57	22°23	10°22	9°14	10°45	12°13	20°47	20°47	22°32	5° 0	n.a.	T 24
W25	10 2 57	2°45'09	14°35	15°13	15° 5	22°38	10°23	9°19	10°48	12°14	20°45	20°40	22°29	5° 7	n.a.	W25
T 26	10 6 53	3°44'23	27°23	16°55	16°13	22°52	10°23	9°24	10°51	12°15	20°44	20°35	22°26	5°14	n.a.	T 26
F 27	10 10 50	4°43'34	10 Υ 24	18°38	17°20	23° 7	10°24	9°29	10°54	12°16	20°42	20°33	22°23	<u>5°20</u>	n.a.	F 27
S 28	10 14 46	5) (42'44	23 Y 36	20≈22	18 Υ 28	23 II 23	10 M 24	9 ට 34	10 Y 57	12 8 17	20 m /41	20°D32	22 Y 19	5 云 27	n.a.	S 28

Delta T = 03h41m59s

MARCH 248 BCE (-247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	10 18 43	6) €41'51	78 0	22≈ 8	19 Y 35	23耳39	10°R24	9 궁 39	11 Y 0	12818	20°R39	20 Y 33	22 Y 16	5る 34	n.a.	S 1
M 2	10 22 39	7°40'55	20°38	23°55	20°42	23°55	10 M 24	9°44	11° 3	12°19	20 m 37	20°35	22°13	5°41	n.a.	M 2
T 3	10 26 36	8°39'58	4 Ⅱ 29	25°43	21°49	24°12	10°23	9°49	11° 6	12°20	20°36	20°R35	22°10	5°47	n.a.	T 3
W 4	10 30 32	9°38'58	18°34	27°33	22°56	24°30	10°23	9°53	11° 9	12°22	20°34	20°35	22° 7	5°54	n.a.	W 4
T 5	10 34 29	10°37'55	2952	29°25	24° 3	24°48	10°22	9°58	11°12	12°23	20°32	20°33	22° 3	6° 1	n.a.	T 5
F 6	10 38 25	11°36'50	17°21	1) 17	25° 9	25° 6	10°21	10° 3	11°15	12°24	20°31	20°30	22° 0	6° 7	n.a.	F 6
S 7	10 42 22	12°35'43	1 Ω 55	3°12	26°15	25°24	10°20	10° 7	11°18	12°25	20°29	20°25	21°57	6°14	n.a.	S 7
S 8	10 46 19	13°34'33	16°29	5° 7	27°21	25°43	10°19	10°12	11°21	12°27	20°27	20°19	21°54	6°21	n.a.	S 8
M 9	10 50 15	14°33'21	0 m 57	7° 4	28°27	26° 2	10°18	10°16	11°24	12°28	20°26	20°14	21°51	6°28	n.a.	M 9
T 10	10 54 12	15°32'07	15°12	9° 3	29°32	26°22	10°16	10°20	11°28	12°29	20°24	20° 9	21°48	6°34	n.a.	T 10
W11	10 58 8	16°30'50	29°10	11° 2	0 8 37	26°42	10°14	10°25	11°31	12°31	20°22	20° 6	21°44	6°41	n.a.	W11
T 12	11 2 5	17°29'32	12 <u>₽</u> 46	13° 3	1°42	27° 3	10°12	10°29	11°34	12°32	20°21	20° 4	21°41	6°48	n.a.	T 12
F 13	11 6 1	18°28'11	25°59	15° 6	2°47	27°23	10°10	10°33	11°37	12°34	20°19	20°D 4	21°38	6°54	n.a.	F 13
S 14	11 9 58	19°26'49	8 M .49	17° 9	3°51	27°44	10° 8	10°37	11°41	12°35	20°17	20° 5	21°35	7° 1	n.a.	S 14
S 15	11 13 54	20°25'25	21°20	19°14	4°55	28° 6	10° 5	10°41	11°44	12°37	20°16	20° 7	21°32	7° 8	n.a.	S 15
M16	11 17 51	21°23'59	3 . ₹35	21°19	5°59	28°27	10° 2	10°44	11°47	12°38	20°14	20° 8	21°29	7°15	n.a.	M16
T 17	11 21 48	22°22'32	15°37	23°25	7° 3	28°49	9°59	10°48	11°50	12°40	20°12	20°10	21°25	7°21	n.a.	T 17
W18	11 25 44	23°21'03	2 <u>7</u> °32	25°32	8° 6	29°12	9°56	10°52	11°54	12°41	20°11	20°R10	21°22	7°28	n.a.	W18
T 19	11 29 41	24°19'32	9 ට 24	27°39	9° 9	29°34	9°53	10°55	11°57	12°43	20° 9	20° 9	21°19	7°35	n.a.	T 19
F 20	11 33 37	25°17'59	21°19	29°47	10°12	29°57	9°50	10°59	12° 0	12°45	20° 7	20° 7	21°16	7°41	n.a.	F 20
S 21	11 37 34	26°16'25	3≈19	1 ℃ 54	11°14	0920	9°46	11° 2	12° 4	12°46	20° 5	20° 3	21°13	7°48	n.a.	S 21
S 22	11 41 30	27°14'48	15°30	4° 1	12°16	0°44	9°42	11° 6	12° 7	12°48	20° 4	20° 0	21° 9	7°55	n.a.	S 22
M23	11 45 27	28°13'10	27°53	6° 7	13°18	1° 8	9°38	11° 9	12°10	12°50	20° 2	19°56	21° 6	8° 2	n.a.	M23
T 24	11 49 23	29°11'31	10 米 31	8°12	14°19	1°32	9°34	11°12	12°14	12°51	20° 0	19°53	21° 3	8° 8	n.a.	T 24
W25	11 53 20	0 Ƴ 9'49	23°25	10°16	15°20	1°56	9°30	11°15	12°17	12°53	19°59	19°51	21° 0	8°15	n.a.	W25
T 26	11 57 16	1° 8'05	6 Ƴ 33	12°18	16°21	2°21	9°26	11°18	12°21	12°55	19°57	19°49	20°57	8°22	n.a.	T 26
F 27	12 1 13	2° 6'20	19°57	14°18	17°22	2°45	9°21	11°21	12°24	12°57	19°55	19°D49	20°54	8°29	n.a.	F 27
S 28	12 5 10	3° 4'32	3 8 33	16°16	18°22	3°11	9°16	11°24	12°27	12°58	19°54	19°49	20°50	8°35	n.a.	S 28
S 29	12 9 6	4° 2'43	1 <u>7</u> °22	18°12	19°21	3°36	9°11	11°27	12°31	13° 0	19°52	19°50	20°47	8°42	n.a.	S 29
M30	12 13 3	5° 0'52	1 I I19	20° 5	20°20	4° 1	9° 6	11°29	12°34	13° 2	19°51	19°51	20°44	8°49	n.a.	M30
T 31	12 16 59	5 Υ 58'58	15 Ⅱ 24	21 Y 54	21819	49927	9 ™ 1	11 る 32	12 Y 38	138 4	19 m 49	19 Y 52	20 Υ 41	8 궁 55	n.a.	T 31

Delta T = 03h41m58s

Julian Calendar 1 March 248 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 248 BCE

APRIL 248 BCE (-247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
W 1	12 20 56	6 Υ 57'03	29∏35	23 Y 41	22817	4953	8°R56	11 る 34	12 Y 41	138 6	19°R47	19 Y 53	20 Y 38	9る 2	n.a.	W 1
T 2	12 24 52	7°55'06	139548	25°24	23°15	5°20	8 M .50	11°36	12°45	13° 8	19 M 46	19°R53	20°35	9° 9	n.a.	T 2
F 3	12 28 49	8°53'06	28° 2	27° 4	24°13	5°46	8°45	11°39	12°48	13°10	19°44	19°52	20°31	9°16	n.a.	F 3
S 4	12 32 45	9°51'05	12 Ω 15	28°40	25°10	6°13	8°39	11°41	12°51	13°11	19°43	19°52	20°28	9°22	n.a.	S 4
S 5	12 36 42	10°49'01	26°22	0812	26° 6	6°40	8°33	11°43	12°55	13°13	19°41	19°50	20°25	9°29	n.a.	S 5
M 6	12 40 39	11°46'55	10 m 21	1°41	27° 2	7° 7	8°27	11°45	12°58	13°15	19°40	19°49	20°22	9°36	n.a.	M 6
T 7	12 44 35	12°44'48	24° 9	3° 5	27°57	7°34	8°21	11°47	13° 2	13°17	19°38	19°49	20°19	9°42	n.a.	T 7
W 8	12 48 32	13°42'39	7 ≏ 42	4°26	28°52	8° 2	8°15	11°49	13° 5	13°19	19°37	19°48	20°15	9°49	n.a.	W 8
T 9	12 52 28	14°40'28	21° 0	5°42	29°47	8°29	8° 9	11°50	13° 9	13°21	19°35	19°D48	20°12	9°56	n.a.	T 9
F 10	12 56 25	15°38'16	4 m 1	6°55	0 Ⅱ 40	8°57	8° 2	11°52	13°12	13°23	19°34	19°48	20° 9	10° 3	n.a.	F 10
S 11	13 0 21	16°36'02	16°44	8° 3	1°33	9°25	7°56	11°53	13°16	13°25	19°32	19°48	20° 6	10° 9	n.a.	S 11
S 12	13 4 18	17°33'47	29°12	9° 7	2°26	9°54	7°49	11°55	13°19	13°27	19°31	19°49	20° 3	10°16	n.a.	S 12
M13	13 8 14	18°31'30	11 × 26	10° 6	3°18	10°22	7°42	11°56	13°23	13°30	19°29	19°49	20° 0	10°23	n.a.	M13
T 14	13 12 11	19°29'13	23°29	11° 2	4° 9	10°51	7°35	11°57	13°26	13°32	19°28	19°R49	19°56	10°30	n.a.	T 14
W15	13 16 8	20°26'54	5 る 25	11°52	4°59	11°20	7°29	11°59	13°29	13°34	19°26	19°49	19°53	10°36	n.a.	W15
T 16	13 20 4	21°24'34	17°19	12°38	5°49	11°49	7°22	12° 0	13°33	13°36	19°25	19°D49	19°50	10°43	n.a.	T 16
F 17	13 24 1	22°22'13	29°14	13°20	6°38	12°18	7°14	12° 0	13°36	13°38	19°24	19°49	19°47	10°50	n.a.	F 17
S 18	13 27 57	23°19'50	11≈15	13°57	7°26	12°47	7° 7	12° 1	13°40	13°40	19°22	19°49	19°44	10°56	n.a.	S 18
S 19	13 31 54	24°17'27	23°27	14°29	8°14	13°17	7° 0	12° 2	13°43	13°42	19°21	19°50	19°40	11° 3	n.a.	S 19
M20	13 35 50	25°15'02	5) 54	14°57	9° 1	13°46	6°53	12° 3	13°47	13°44	19°20	19°50	19°37	11°10	n.a.	M20
T 21	13 39 47	26°12'36	18°39	15°20	9°46	14°16	6°45	12° 3	13°50	13°46	19°19	19°51	19°34	11°17	n.a.	T 21
W22	13 43 43	27°10'09	1 Y 43	15°38	10°31	14°46	6°38	12° 4	13°53	13°49	19°17	19°51	19°31	11°23	n.a.	W22
T 23	13 47 40	28° 7'41	15° 8	15°51	11°15	15°16	6°31	12° 4	13°57	13°51	19°16	19°R51	19°28	11°30	n.a.	T 23
F 24	13 51 37	29° 5'12	28°53	16° 0	11°58	15°47	6°23	12° 4	14° 0	13°53	19°15	19°51	19°25	11°37	n.a.	F 24
S 25	13 55 33	0 8 2'42	12856	16°R 3	12°40	16°17	6°16	12° 4	14° 3	13°55	19°14	19°51	19°21	11°43	n.a.	S 25
S 26	13 59 30	1° 0'10	27°11	16° 3	13°22	16°48	6° 8	12°R 4	14° 7	13°57	19°13	19°50	19°18	11°50	n.a.	S 26
M27	14 3 26	1°57'37	11 Ⅲ 36	15°57	14° 2	17°18	6° 0	12° 4	14°10	13°59	19°11	19°48	19°15	11°57	n.a.	M27
T 28	14 7 23	2°55'03	26° 4	15°48	14°40	17°49	5°53	12° 4	14°13	14° 2	19°10	19°47	19°12	12° 4	n.a.	T 28
W29	14 11 19	3°52'28	10930	15°34	15°18	18°20	5°45	1 <u>2</u> ° 4	14°17	14° 4	19° 9	19°46	19° 9	1 <u>2</u> °10	n.a.	W29
T 30	14 15 16	4 8 49'51	24951	15 8 16	15 Ⅱ 55	18951	5 M .38	12 る 4	14 Y 20	148 6	19 m) 8	19 Ƴ 45	19 Y 6	12 る 17	n.a.	T 30

Delta T = 03h41m57s

MAY 248 BCE (-247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	u	v	ţ	ę,	Day
F 1	14 19 12	5 8 47'13	9 N 2	14°R54	16耳30	199523	5°R30	12°R 3	14 Y 23	14 8 8	19°R 7	19°D45	19 ° 2	12る24	n.a.	F 1
S 2	14 23 9	6°44'34	23° 2	14830	17° 4	19°54	5 M 22	12 る 3	14°27	14°11	19 m) 6	19 Ƴ 45	18°59	12°31	n.a.	S 2
S 3	14 27 6	7°41'53	6 m 50	14° 3	17°36	20°26	5°15	12° 2	14°30	14°13	19° 5	19°46	18°56	12°37	n.a.	S 3
M 4	14 31 2	8°39'11	20°25	13°33	18° 8	20°57	5° 7	12° 1	14°33	14°15	19° 4	19°48	18°53	12°44	n.a.	M 4
T 5	14 34 59	9°36'28	3 ≏ 47	13° 1	18°37	21°29	4°59	12° 1	14°36	14°17	19° 3	19°49	18°50	12°51	n.a.	T 5
W 6	14 38 55	10°33'44	16°55	12°29	19° 6	22° 1	4°52	12° 0	14°39	14°20	19° 2	19°R49	18°46	12°57	n.a.	W 6
T 7	14 42 52	11°30'59	29°51	11°55	19°32	22°33	4°44	11°59	14°43	14°22	19° 2	19°49	18°43	13° 4	n.a.	T 7
F 8	14 46 48	12°28'13	12 M .34	11°21	19°57	23° 5	4°37	11°58	14°46	14°24	19° 1	19°48	18°40	13°11	n.a.	F 8
S 9	14 50 45	13°25'27	25° 5	10°48	20°21	23°38	4°29	11°56	14°49	14°26	19° 0	19°45	18°37	13°18	n.a.	S 9
S 10	14 54 41	14°22'39	7 .₹ 24	10°16	20°42	24°10	4°22	11°55	14°52	14°28	18°59	19°42	18°34	13°24	n.a.	S 10
M11	14 58 38	15°19'52	19°33	9°45	21° 2	24°42	4°14	11°54	14°55	14°31	18°58	19°38	18°31	13°31	n.a.	M11
T 12	15 2 35	16°17'03	1 る 33	9°17	21°20	25°15	4° 7	11°52	14°58	14°33	18°58	19°33	18°27	13°38	n.a.	T 12
W13	15 6 31	17°14'15	13°29	8°51	21°36	25°48	4° 0	11°51	15° 1	14°35	18°57	19°29	18°24	13°44	n.a.	W13
T 14 F 15	15 10 28 15 14 24	18°11'25 19° 8'36	25°21 7 ≈ 16	8°28 8° 8	21°50 22° 2	26°21 26°54	3°53 3°45	11°49 11°47	15° 4 15° 7	14°37 14°40	18°56 18°56	19°26 19°24	18°21 18°18	13°51 13°58	n.a.	T 14 F 15
S 16	15 14 24	20° 5'46	/≈16 19°16	7°52	22°12	20°34 27°27	3°38	11°47	15°10	14°42	18°55	19 24 19°D24	18°15	13 38 14° 5	n.a. n.a.	S 16
															11.a.	
S 17	15 22 17	21° 2'56	1 ∺ 26	7°41	22°20	28° 0	3°31	11°43	15°13	14°44	18°55	19°24	18°12	14°11	n.a.	S 17
M18	15 26 14	22° 0'05	13°52	7°33	22°26	28°33	3°24	11°41	15°16	14°46	18°54	19°25	18° 8	14°18	n.a.	M18
T 19	15 30 10	22°57'15	26°37 9 Ƴ 45	7°D29	22°29	29° 7 29°40	3°17	11°39	15°19	14°49	18°53	19°27	18° 5	14°25	n.a.	T 19
W20 T 21	15 34 7 15 38 4	23°54'24 24°51'33	23°18	7°31 7°36	22°R30 22°29	$0\Omega^{14}$	3°11 3°4	11°37 11°35	15°22 15°25	14°51 14°53	18°53 18°53	19°28 19°R28	18° 2 17°59	14°32 14°38	n.a.	W20 T 21
F 22	15 42 0	24 31 33 25°48'42	7 8 17	7°47	22°26	0°48	2°57	11°33	15°28	14°55	18°52	19 K28	17°56	14°45	n.a. n.a.	F 22
S 23	15 45 57	26°45'51	21°38	8° 2	22°20	1°21	2°51	11°30	15°30	14°57	18°52	19°24	17°52	14°52	n.a.	S 23
				_								-				1 1
S 24 M25	15 49 53 15 53 50	27°42'59 28°40'08	6 Ⅱ 18 21°9	8°22 8°46	22°12	1°55	2°45	11°28 11°25	15°33	15° 0 15° 2	18°51 18°51	19°20 19°14	17°49 17°46	14°58 15° 5	n.a.	S 24 M25
T 26	15 55 50	28°40'08 29°37'16	696 2	9°16	22° 1 21°48	2°29 3° 4	2°38 2°32	11°23	15°36 15°39	15° 4	18°51	19°14	17°46	15° 12	n.a.	T 26
W27	16 1 43	$0\Pi 34'23$	20°50	9°49	21°33	3°38	2°26	11°20	15°41	15° 6	18°51	19° 3	17°40	15°19	n.a.	W27
T 28	16 5 40	1°31'31	$5\Omega_{26}$	10°28	21°15	4°12	2°20	11°17	15°44	15° 8	18°50	18°59	17°37	15°25	n.a.	T 28
F 29	16 9 36	2°28'37	19°44	11°10	20°55	4°47	2°15	11°14	15°47	15°11	18°50	18°57	17°33	15°32	n.a.	F 29
S 30	16 13 33	3°25'44	3 mp 43	11°58	20°33	5°21	2° 9	11°11	15°49	15°13	18°50	18°D56	17°30	15°39	n.a.	S 30
S 31	16 17 29	4 Ⅲ 22'50	17 m 22	12849	20 I 9	5 Ω 56	2 m 4	11 궁 8	15 Y 52	15 8 15	18 m 50	18 Y 57	17 Y 27	15 3 46	n.a.	S 31

Delta T = 03h41m56s

Julian Calendar 1 May 248 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 248 BCE

JUNE 248 BCE (-247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	N.	v	ţ	ę,	Day
M 1	16 21 26	5 Ⅱ 19'55	0 ჲ 42	13 8 45	19°R42	6 Ω 30	1°R58	11°R 5	15 Y 54	15 8 17	18°R50	18 Υ 58	17 Y 24	15 る 52	n.a.	M 1
T 2	16 25 22	6°17'01	13°46	14°45	19 Ⅱ 14	7° 5	1 M 53	11る 2	15°57	15°19	18 m 50	18°R59	17°21	15°59	n.a.	T 2
W 3	16 29 19	7°14'06	26°35	15°50	18°44	7°40	1°48	10°58	15°59	15°21	18°D50	18°59	17°18	16° 6	n.a.	W 3
T 4	16 33 15	8°11'11	9 M .11	16°58	18°12	8°15	1°43	10°55	16° 2	15°23	18°50	18°57	17°14	16°12	n.a.	T 4
F 5	16 37 12	9° 8'16	21°37	18°11	17°39	8°50	1°38	10°52	16° 4	15°25	18°50	18°53	17°11	16°19	n.a.	F 5
S 6	16 41 9	10° 5'21	3 , ₹53	19°28	17° 5	9°25	1°34	10°48	16° 6	15°28	18°50	18°46	17° 8	16°26	n.a.	S 6
S 7	16 45 5	11° 2'27	16° 2	20°49	16°29	10° 1	1°29	10°45	16° 9	15°30	18°50	18°38	17° 5	16°33	n.a.	S 7
M 8	16 49 2	11°59'33	28° 4	22°13	15°53	10°36	1°25	10°41	16°11	15°32	18°50	18°28	17° 2	16°39	n.a.	M 8
T 9	16 52 58	12°56'39	10ට 1	23°42	15°16	11°11	1°21	10°37	16°13	15°34	18°51	18°18	16°58	16°46	n.a.	T 9
W10	16 56 55	13°53'45	21°54	25°14	14°38	11°47	1°17	10°34	16°15	15°36	18°51	18° 9	16°55	16°53	n.a.	W10
T 11	17 0 51	14°50'52	3≈46	26°50	14° 1	12°23	1°13	10°30	16°18	15°38	18°51	18° 0	16°52	17° 0	n.a.	T 11
F 12	17 4 48	15°48'00	15°39	28°29	13°24	12°58	1° 9	10°26	16°20	15°40	18°51	17°54	16°49	17° 6	n.a.	F 12
S 13	17 8 45	16°45'08	27°38	0 Ⅱ 12	12°47	13°34	1° 6	10°22	16°22	15°42	18°52	17°50	16°46	17°13	n.a.	S 13
S 14	17 12 41	17°42'17	9) 46	1°59	12°10	14°10	1° 3	10°18	16°24	15°44	18°52	17°48	16°43	17°20	n.a.	S 14
M15	17 16 38	18°39'26	22° 9	3°48	11°35	14°46	0°59	10°14	16°26	15°46	18°52	17°D48	16°39	17°26	n.a.	M15
T 16	17 20 34	19°36'36	4Υ 51	5°41	11° 0	15°22	0°56	10°10	16°28	15°48	18°53	17°48	16°36	17°33	n.a.	T 16
W17	17 24 31	20°33'48	17°56	7°36	10°27	15°58	0°54	10° 6	16°30	15°50	18°53	17°R49	16°33	17°40	n.a.	W17
T 18	17 28 27	21°30'59	1828	9°34	9°55	16°34	0°51	10° 2	16°32	15°51	18°54	17°48	16°30	17°47	n.a.	T 18
F 19	17 32 24	22°28'12	15°29	11°34	9°25	17°11	0°49	9°58	16°34	15°53	18°54	17°45	16°27	17°53	n.a.	F 19
S 20	17 36 20	23°25'26	29°58	13°36	8°56	17°47	0°46	9°54	16°35	15°55	18°55	17°40	16°24	18° 0	n.a.	S 20
S 21	17 40 17	24°22'40	14∏50	15°39	8°30	18°23	0°44	9°50	16°37	15°57	18°55	17°32	16°20	18° 7	n.a.	S 21
M22	17 44 14	25°19'56	29°57	17°44	8° 5	19° 0	0°42	9°46	16°39	15°59	18°56	17°23	16°17	18°14	n.a.	M22
T 23	17 48 10	26°17'12	159911	19°50	7°43	19°37	0°41	9°41	16°41	16° 1	18°57	17°13	16°14	18°20	n.a.	T 23
W24	17 52 7	27°14'28	0Ω 18	21°56	7°22	20°13	0°39	9°37	16°42	16° 2	18°57	17° 4	16°11	18°27	n.a.	W24
T 25	17 56 3	28°11'46	15°12	24° 3	7° 4	20°50	0°38	9°33	16°44	16° 4	18°58	16°57	16° 8	18°34	n.a.	T 25
F 26	18 0 0	29° 9'03	29°43	26°10	6°48	21°27	0°36	9°28	16°45	16° 6	18°59	16°51	16° 4	18°40	n.a.	F 26
S 27	18 3 56	09 6'21	13 m 49	28°17	6°35	22° 4	0°35	9°24	16°47	16° 8	19° 0	16°49	16° 1	18°47	n.a.	S 27
S 28	18 7 53	1° 3'40	27°29	0923	6°24	22°41	0°35	9°20	16°48	16° 9	19° 1	16°D48	15°58	18°54	n.a.	S 28
M29	18 11 49	2° 1'00	10 ≏ 44	2°28	6°15	23°18	0°34	9°15	16°50	16°11	19° 1	16°R48	15°55	19° 1	n.a.	M29
T 30	18 15 46	2958'20	23 ≏ 39	4933	6 I I 9	23 £ 55	0 M .34	9 ට 11	16 Y 51	16 8 13	19Mm, 2	16 Y 48	15 Y 52	19 궁 7	n.a.	T 30

Delta T = 03h41m55s

JULY 248 BCE (-247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(¥	В	₽.	ಬ	ţ	ę k	Day
W 1	18 19 43	3955'40	6 M .16	6937	6°R 5	24€32	0°R33	9°R 6	16 Y 52	16814	19 m 3	16°R46	15 Y 49	19 ਰ 14	n.a.	W 1
T 2	18 23 39	4°53'02	18°40	8°40	6°D 3	25°10	0°D33	9 궁 2	16°54	16°16	19° 4	16 Ƴ 43	15°45	19°21	n.a.	T 2
F 3	18 27 36	5°50'24	0 ≯ 53	10°41	6 I I 4	25°47	0 M .33	8°57	16°55	16°18	19° 5	16°36	15°42	19°27	n.a.	F 3
S 4	18 31 32	6°47'48	12°59	12°41	6° 7	26°25	0°34	8°53	16°56	16°19	19° 6	16°27	15°39	19°34	n.a.	S 4
S 5	18 35 29	7°45'12	24°59	14°40	6°12	27° 2	0°34	8°49	16°57	16°21	19° 7	16°16	15°36	19°41	n.a.	S 5
M 6	18 39 25	8°42'38	6 ප 55	16°37	6°20	27°40	0°35	8°44	16°58	16°22	19°8	16° 3	15°33	19°48	n.a.	M 6
T 7	18 43 22	9°40'05	18°48	18°33	6°29	28°17	0°36	8°40	16°59	16°24	19°10	15°49	15°30	19°54	n.a.	T 7
W 8	18 47 19	10°37'32	0≈41	20°27	6°41	28°55	0°37	8°35	17° 0	16°25	19°11	15°36	15°26	20° 1	n.a.	W 8
T 9	18 51 15	11°35'02	12°33	22°20	6°55	29°33	0°38	8°31	17° 1	16°27	19°12	15°24	15°23	20° 8	n.a.	T 9
F 10	18 55 12	12°32'32	24°29	24°12	7°10	0 Mp 1 1	0°39	8°26	17° 2	16°28	19°13	15°14	15°20	20°15	n.a.	F 10
S 11	18 59 8	13°30'04	6 ∺ 29	26° 2	7°28	0°49	0°41	8°22	17° 3	16°30	19°14	15° 8	15°17	20°21	n.a.	S 11
S 12	19 3 5	14°27'37	18°38	27°50	7°48	1°27	0°43	8°17	17° 4	16°31	19°16	15° 4	15°14	20°28	n.a.	S 12
M13	19 7 1	15°25'12	1 Y 0	29°37	8° 9	2° 5	0°45	8°13	17° 5	16°32	19°17	15° 2	15°10	20°35	n.a.	M13
T 14	19 10 58	16°22'49	13°39	1 Ω 22	8°32	2°43	0°47	8° 9	17° 5	16°34	19°18	15° 2	15° 7	20°41	n.a.	T 14
W15	19 14 54	17°20'27	26°39	3° 6	8°57	3°22	0°49	8° 4	17° 6	16°35	19°20	15° 2	15° 4	20°48	n.a.	W15
T 16	19 18 51	18°18'07	10 8 5	4°48	9°23	4° 0	0°51	8° 0	17° 7	16°36	19°21	15° 1	15° 1	20°55	n.a.	T 16
F 17	19 22 48	19°15'49	24° 0	6°29	9°51	4°38	0°54	7°55	17° 7	16°38	19°22	14°58	14°58	21° 2	n.a.	F 17
S 18	19 26 44	20°13'32	8 Ⅲ 24	8° 9	10°21	5°17	0°57	7°51	17° 8	16°39	19°24	14°52	14°55	21° 8	n.a.	S 18
S 19	19 30 41	21°11'17	23°13	9°47	10°52	5°56	1° 0	7°47	17° 8	16°40	19°25	14°44	14°51	21°15	n.a.	S 19
M20	19 34 37	22° 9'04	89523	11°23	11°24	6°34	1° 3	7°43	17° 8	16°41	19°27	14°34	14°48	21°22	n.a.	M20
T 21	19 38 34	23° 6'53	23°42	12°59	11°58	7°13	1° 6	7°38	17° 9	16°42	19°28	14°23	14°45	21°29	n.a.	T 21
W22	19 42 30	24° 4'43	8Ω 59	14°32	12°33	7°52	1°10	7°34	17° 9	16°43	19°30	14°13	14°42	21°35	n.a.	W22
T 23	19 46 27	25° 2'35	24° 3	16° 5	13° 9	8°31	1°14	7°30	17° 9	16°44	19°31	14° 4	14°39	21°42	n.a.	T 23
F 24	19 50 23	26° 0'28	8 M p46	17°36	13°47	9°10	1°18	7°26	17°10	16°45	19°33	13°58	14°36	21°49	n.a.	F 24
S 25	19 54 20	26°58'22	23° 2	19° 5	14°25	9°49	1°22	7°22	17°10	16°46	19°35	13°54	14°32	21°55	n.a.	S 25
S 26	19 58 17	27°56'17	6 ₽ 49	20°33	15° 5	10°28	1°26	7°18	17°10	16°47	19°36	13°53	14°29	22° 2	n.a.	S 26
M27	20 2 13	28°54'14	20° 8	22° 0	15°46	11° 7	1°30	7°14	17°10	16°48	19°38	13°D53	14°26	22° 9	n.a.	M27
T 28	20 6 10	29°52'13	3M 3	23°25	16°28	11°46	1°35	7°10	17°R10	16°49	19°40	13°R53	14°23	22°16	n.a.	T 28
W29	20 10 6	0 Ω 50'13	15°38	24°48	17°11	12°26	1°39	7° 6	17°10	16°50	19°41	13°52	14°20	22°22	n.a.	W29
T 30	20 14 3	1°48'14	27°56	26°11	17°54	13° 5	1°44	7° 2	17°10	16°51	19°43	13°49	14°16	22°29	n.a.	T 30
F 31	20 17 59	2 Ω 46'17	10 ∡ 3	27 Ω 31	18 Ⅲ 39	13 M 45	1 M .49	6 පි 58	17 Y 10	16 8 52	19 m /45	13 Y 44	14 Y 13	22 궁 36	n.a.	F 31

Delta T = 03h41m54s

Julian Calendar 1 July 248 BCE == Greg. Calendar 27 June 248 BCE

AUGUST 248 BCE (-247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	20 21 56	3 Ω 44'22	22 × 2	28 \Omega 50	19 Ⅱ 25	14 M 24	1 M 54	6°R54	17°R 9	16 8 53	19 m /47	13°R36	14 Y 10	22 정 43	n.a.	S 1
S 2	20 25 52	4°42'28	3 る 57	0 m) 7	20°11	15° 4	2° 0	6 ප 51	17 Y 9	16°54	19°49	13 Y 25	14° 7	22°49	n.a.	S 2
M 3	20 29 49	5°40'36	15°50	1°23	20°59	15°43	2° 5	6°47	17° 9	16°54	19°50	13°14	14° 4	22°56	n.a.	M 3
T 4	20 33 46	6°38'45	27°43	2°37	21°47	16°23	2°11	6°43	17° 8	16°55	19°52	13° 1	14° 1	23° 3	n.a.	T 4
W 5	20 37 42	7°36'57	9 ≈ 37	3°49	22°36	17° 3	2°17	6°40	17° 8	16°56	19°54	12°49	13°57	23° 9	n.a.	W 5
T 6	20 41 39	8°35'10	21°34	4°59	23°26	17°43	2°23	6°37	17° 8	16°56	19°56	12°38	13°54	23°16	n.a.	T 6
F 7	20 45 35	9°33'25	3) €35	6° 7	24°16	18°23	2°29	6°33	17° 7	16°57	19°58	12°30	13°51	23°23	n.a.	F 7
S 8	20 49 32	10°31'42	15°43	7°12	25° 7	19° 3	2°35	6°30	17° 7	16°57	20° 0	12°24	13°48	23°30	n.a.	S 8
S 9	20 53 28	11°30'02	27°59	8°16	25°59	19°43	2°42	6°27	17° 6	16°58	20° 2	12°21	13°45	23°36	n.a.	S 9
M10	20 57 25	12°28'23	10 Y 26	9°17	26°52	20°23	2°48	6°23	17° 5	16°58	20° 4	12°D20	13°42	23°43	n.a.	M10
T 11	21 121	13°26'47	23° 8	10°16	27°45	21° 3	2°55	6°20	17° 5	16°59	20° 6	12°20	13°38	23°50	n.a.	T 11
W12	21 5 18	14°25'12	6 8 8	11°12	28°39	21°44	3° 2	6°17	17° 4	16°59	20° 8	12°21	13°35	23°56	n.a.	W12
T 13	21 9 14	15°23'40	19°30	12° 5	29°33	22°24	3° 9	6°14	17° 3	17° 0	20°10	12°R21	13°32	24° 3	n.a.	T 13
F 14	21 13 11	16°22'11	3 II 16	12°55	0928	23° 4	3°16	6°11	17° 2	17° 0	20°12	12°20	13°29	24°10	n.a.	F 14
S 15	21 17 8	17°20'44	17°28	13°42	1°24	23°45	3°23	6° 9	17° 1	17° 1	20°14	12°16	13°26	24°17	n.a.	S 15
S 16	21 21 4	18°19'19	295 4	14°25	2°20	24°26	3°30	6° 6	17° 1	17° 1	20°16	12°11	13°22	24°23	n.a.	S 16
M17	21 25 1	19°17'57	16°59	15° 5	3°16	25° 6	3°38	6° 3	17° 0	17° 1	20°18	12° 4	13°19	24°30	n.a.	M17
T 18	21 28 57	20°16'36	2 N 7	15°40	4°13	25°47	3°46	6° 1	16°59	17° 1	20°20	11°56	13°16	24°37	n.a.	T 18
W19	21 32 54	21°15'18	17°17	16°11	5°11	26°28	3°54	5°58	16°57	17° 2	20°23	11°48	13°13	24°44	n.a.	W19
T 20	21 36 50	22°14'02	2 m 19	16°37	6° 9	27° 9	4° 1	5°56	16°56	17° 2	20°25	11°41	13°10	24°50	n.a.	T 20
F 21	21 40 47	23°12'48	17° 4	16°58	7° 7	27°50	4°10	5°53	16°55	17° 2	20°27	11°37	13° 7	24°57	n.a.	F 21
S 22	21 44 43	24°11'35	1 ≏ 25	17°13	8° 6	28°31	4°18	5°51	16°54	17° 2	20°29	11°35	13° 3	25° 4	n.a.	S 22
S 23	21 48 40	25°10'25	15°19	17°23	9° 6	29°12	4°26	5°49	16°53	17° 2	20°31	11°D34	13° 0	25°10	n.a.	S 23
M24	21 52 37	26° 9'16	28°45	17°R26	10° 6	29°53	4°35	5°47	16°51	17° 2	20°34	11°35	12°57	25°17	n.a.	M24
T 25	21 56 33	27° 8'10	11 M .45	17°23	11° 6	0 ჲ 34	4°43	5°45	16°50	17°R 2	20°36	11°37	12°54	25°24	n.a.	T 25
W26	22 0 30	28° 7'05	24°22	17°13	12° 6	1°15	4°52	5°43	16°49	17° 2	20°38	11°R37	12°51	25°31	n.a.	W26
T 27	22 4 26	29° 6'02	6 ₹ 42	16°55	13° 7	1°57	5° 1	5°41	16°47	17° 2	20°40	11°37	12°47	25°37	n.a.	T 27
F 28	22 8 23	0 mg 5'01	18°48	16°30	14° 9	2°38	5°10	5°40	16°46	17° 2	20°43	11°35	12°44	25°44	n.a.	F 28
S 29	22 12 19	1° 4'02	0 중 46	15°58	15°10	3°20	5°19	5°38	16°44	17° 2	20°45	11°31	12°41	25°51	n.a.	S 29
S 30	22 16 16	2° 3'05	12°39	15°18	16°13	4° 1	5°28	5°37	16°43	17° 2	20°47	11°26	12°38	25°57	n.a.	S 30
M31	22 20 12	3 Mg 2'10	24 궁 31	14 M y31	179915	4 º 43	5 M 37	5 云 35	16 Ƴ 41	178 1	20 m 50	11 Y 20	12 Y 35	26 궁 4	n.a.	M31

Delta T = 03h41m53s

SEPTEMBER 248 BCE (-247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	ţ	o K	Day
T 1	22 24 9	4 Mp 1'17	6≈25	13°R37	189518	5 Ω 25	5 M .47	5°R34	16°R40	17°R 1	20 m 52	11°R13	12 Y 32	26 궁 11	n.a.	T 1
W 2	22 28 6	5° 0'25	18°23	12 m 37	19°21	6° 6	5°56	5 云 33	16 Y 38	178 1	20°54	11 Y 6	12°28	26°18	n.a.	W 2
T 3	22 32 2	5°59'36	0 ∺ 28	11°33	20°24	6°48	6° 6	5°32	16°36	17° 1	20°57	11° 0	12°25	26°24	n.a.	T 3
F 4	22 35 59	6°58'49	12°39	10°25	21°28	7°30	6°16	5°31	16°35	17° 0	20°59	10°55	12°22	26°31	n.a.	F 4
S 5	22 39 55	7°58'04	25° 0	9°15	22°32	8°12	6°25	5°30	16°33	17° 0	21° 1	10°52	12°19	26°38	n.a.	S 5
S 6	22 43 52	8°57'21	7 Y 30	8° 5	23°36	8°54	6°35	5°29	16°31	17° 0	21° 4	10°D51	12°16	26°44	n.a.	S 6
M 7	22 47 48	9°56'41	20°12	6°57	24°41	9°36	6°45	5°28	16°29	16°59	21° 6	10°51	12°13	26°51	n.a.	M 7
T 8	22 51 45	10°56'03	3 8 7	5°52	25°46	10°18	6°56	5°27	16°27	16°59	21° 8	10°53	12° 9	26°58	n.a.	T 8
W 9	22 55 41	11°55'27	16°16	4°53	26°51	11° 0	7° 6	5°27	16°25	16°58	21°11	10°54	12° 6	27° 5	n.a.	W 9
T 10	22 59 38	12°54'54	29°42	4° 2	27°57	11°43	7°16	5°26	16°24	16°58	21°13	10°56	12° 3	27°11	n.a.	T 10
F 11	23 3 35	13°54'23	13 Ⅱ 25	3°19	29° 2	12°25	7°27	5°26	16°22	16°57	21°15	10°R56	12° 0	27°18	n.a.	F 11
S 12	23 7 31	14°53'55	27°27	2°45	0 Ω 8	13° 7	7°37	5°26	16°20	16°57	21°18	10°56	11°57	27°25	n.a.	S 12
S 13	23 11 28	15°53'30	119547	2°23	1°14	13°50	7°48	5°26	16°18	16°56	21°20	10°54	11°53	27°32	n.a.	S 13
M14	23 15 24	16°53'06	26°21	2°11	2°21	14°33	7°59	5°D26	16°15	16°55	21°23	10°51	11°50	27°38	n.a.	M14
T 15	23 19 21	17°52'45	11 0 5	2°D10	3°28	15°15	8°10	5°26	16°13	16°55	21°25	10°48	11°47	27°45	n.a.	T 15
W16	23 23 17	18°52'27	25°53	2°20	4°35	15°58	8°20	5°26	16°11	16°54	21°27	10°45	11°44	27°52	n.a.	W16
T 17	23 27 14	19°52'10	10 m 37	2°41	5°42	16°41	8°31	5°26	16° 9	16°53	21°30	10°42	11°41	27°58	n.a.	T 17
F 18	23 31 10	20°51'56	25° 9	3°11	6°49	17°23	8°43	5°27	16° 7	16°52	21°32	10°41	11°38	28° 5	n.a.	F 18
S 19	23 35 7	21°51'43	9 ₾ 23	3°51	7°57	18° 6	8°54	5°27	16° 5	16°52	21°35	10°D40	11°34	28°12	n.a.	S 19
S 20	23 39 3	22°51'33	23°16	4°40	9° 5	18°49	9° 5	5°28	16° 3	16°51	21°37	10°41	11°31	28°19	n.a.	S 20
M21	23 43 0	23°51'24	6 M .44	5°36	10°13	19°32	9°16	5°28	16° 0	16°50	21°39	10°42	11°28	28°25	n.a.	M21
T 22	23 46 57	24°51'18	19°48	6°38	11°21	20°15	9°28	5°29	15°58	16°49	21°42	10°43	11°25	28°32	n.a.	T 22
W23	23 50 53	25°51'13	2 ₹ 30	7°47	12°29	20°58	9°39	5°30	15°56	16°48	21°44	10°44	11°22	28°39	n.a.	W23
T 24	23 54 50	26°51'11	14°53	9° 1	13°38	21°42	9°51	5°31	15°53	16°47	21°47	10°45	11°19	28°45	n.a.	T 24
F 25	23 58 46	27°51'10	27° 2	10°20	14°46	22°25	10° 3	5°32	15°51	16°46	21°49	10°R45	11°15	28°52	n.a.	F 25
S 26	0 2 43	28°51'10	9 ਰ 1	11°42	15°55	23° 8	10°14	5°33	15°49	16°45	21°52	10°45	11°12	28°59	n.a.	S 26
S 27	0 6 39	29°51'13	20°54	13° 7	17° 5	23°52	10°26	5°35	15°46	16°44	21°54	10°44	11° 9	29° 6	n.a.	S 27
M28	0 10 36	0 ≙ 51'17	2≈46	14°36	18°14	24°35	10°38	5°36	15°44	16°43	21°56	10°43	11° 6	29°12	n.a.	M28
T 29	0 14 32	1°51'23	14°42	16° 6	19°23	25°19	10°50	5°38	15°42	16°42	21°59	10°42	11° 3	29°19	n.a.	T 29
W30	0 18 29	2 ≏ 51'31	26≈44	17 m 39	20 Ω 33	26 ♀ 2	11 M 2	5 る 39	15 Y 39	16 8 41	22 Mp 1	10 Υ 41	10 Y 59	29 궁 26	n.a.	W30

Delta T = 03h41m52s

Julian Calendar 1 Sept. 248 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 248 BCE

OCTOBER 248 BCE (-247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	δ	4	ħ)γ(¥	В	U	c C	Ç	ς κ	Day
T 1	0 22 26	3 ₽ 51'40	8 ∺ 55	19 TD 13	21 Ω 43	26 ₽ 46	11 M .14	5 云 41	15°R37	16°R40	22 Mp 3	10°R40	10 Y 56	29 궁 32	n.a.	T 1
F 2	0 26 22	4°51'51	21°19	20°48	22°53	27°30	11°26	5°43	15 Y 34	16 8 39	22° 6	10 Y 39	10°53	29°39	n.a.	F 2
S 3	0 30 19	5°52'04	3 Ƴ 55	22°24	24° 3	28°13	11°39	5°45	15°32	16°37	22° 8	10°39	10°50	29°46	n.a.	S 3
S 4	0 34 15	6°52'19	16°45	24° 0	25°13	28°57	11°51	5°47	15°29	16°36	22°10	10°D39	10°47	29°53	n.a.	S 4
M 5	0 38 12	7°52'36	29°49	25°38	26°23	29°41	12° 3	5°49	15°27	16°35	22°13	10°39	10°44	29°59	n.a.	M 5
T 6	0 42 8	8°52'54	13 8 7	27°15	27°34	0 M 25	12°16	5°51	15°25	16°34	22°15	10°39	10°40	0≈ 6	n.a.	T 6
W 7	0 46 5	9°53'15	26°37	28°53	28°45	1° 9	12°28	5°53	15°22	16°32	22°17	10°39	10°37	0°13	n.a.	W 7
T 8	0 50 1	10°53'38	10 Ⅱ 19	0 ჲ 31	29°55	1°53	12°41	5°56	15°20	16°31	22°20	10°R39	10°34	0°19	n.a.	T 8
F 9	0 53 58	11°54'03	24°11	2° 9	1 Mp 6	2°37	12°53	5°58	15°17	16°30	22°22	10°39	10°31	0°26	n.a.	F 9
S 10	0 57 55	12°54'31	89914	3°47	2°17	3°21	13° 6	6° 1	15°15	16°28	22°24	10°D39	10°28	0°33	n.a.	S 10
S 11	1 151	13°55'00	22°24	5°24	3°29	4° 5	13°19	6° 3	15°12	16°27	22°27	10°39	10°24	0°40	n.a.	S 11
M12	1 5 48	14°55'31	$6\Omega 40$	7° 2	4°40	4°50	13°32	6° 6	15°10	16°26	22°29	10°39	10°21	0°46	n.a.	M12
T 13	1 9 44	15°56'04	20°59	8°40	5°51	5°34	13°44	6° 9	15° 7	16°24	22°31	10°40	10°18	0°53	n.a.	T 13
W14	1 13 41	16°56'39	5 m)18	10°17	7° 3	6°19	13°57	6°12	15° 5	16°23	22°33	10°40	10°15	1° 0	n.a.	W14
T 15	1 17 37	17°57'16	19°33	11°54	8°15	7° 3	14°10	6°15	15° 2	16°21	22°36	10°41	10°12	1° 6	n.a.	T 15
F 16	1 21 34	18°57'54	3 ≏ 40	13°31	9°27	7°48	14°23	6°18	15° 0	16°20	22°38	10°R41	10° 9	1°13	n.a.	F 16
S 17	1 25 30	19°58'35	17°34	15° 7	10°39	8°32	14°36	6°21	14°57	16°18	22°40	10°41	10° 5	1°20	n.a.	S 17
S 18	1 29 27	20°59'17	1 M .13	16°44	11°51	9°17	14°49	6°25	14°55	16°17	22°42	10°41	10° 2	1°27	n.a.	S 18
M19	1 33 24	22° 0'00	14°33	18°20	13° 3	10° 2	15° 2	6°28	14°52	16°15	22°45	10°40	9°59	1°33	n.a.	M19
T 20	1 37 20	23° 0'45	27°35	19°56	14°15	10°46	15°15	6°32	14°50	16°14	22°47	10°38	9°56	1°40	n.a.	T 20
W21	1 41 17	24° 1'31	10 ∡ 17	21°31	15°27	11°31	15°29	6°35	14°47	16°12	22°49	10°36	9°53	1°47	n.a.	W21
T 22	1 45 13	25° 2'18	22°42	23° 7	16°40	12°16	15°42	6°39	14°45	16°11	22°51	10°34	9°50	1°53	n.a.	T 22
F 23	1 49 10	26° 3'07	4 궁 53	24°42	17°52	13° 1	15°55	6°43	14°42	16° 9	22°53	10°32	9°46	2° 0	n.a.	F 23
S 24	1 53 6	27° 3'57	16°53	26°17	19° 5	13°46	16° 8	6°46	14°40	16° 8	22°55	10°31	9°43	2° 7	n.a.	S 24
S 25	1 57 3	28° 4'48	28°46	27°52	20°17	14°31	16°22	6°50	14°38	16° 6	22°57	10°D31	9°40	2°14	n.a.	S 25
M26	2 0 59	29° 5'40	10≈38	29°27	21°30	15°16	16°35	6°54	14°35	16° 4	22°59	10°31	9°37	2°20	n.a.	M26
T 27	2 4 56	OM 6'33	22°33	1 m 1	22°43	16° 1	16°48	6°58	14°33	16° 3	23° 1	10°33	9°34	2°27	n.a.	T 27
W28	2 8 53	1° 7'27	4 ∺ 36	2°36	23°56	16°46	17° 2	7° 3	14°30	16° 1	23° 3	10°34	9°30	2°34	n.a.	W28
T 29	2 12 49	2° 8'22	16°52	4°10	25° 9	17°31	17°15	7° 7	14°28	16° 0	23° 5	10°36	9°27	2°40	n.a.	T 29
F 30	2 16 46	3° 9'17	29°23	5°44	26°22	18°17	17°29	7°11	14°26	15°58	23° 7	10°37	9°24	2°47	n.a.	F 30
S 31	2 20 42	4 M 10'14	12 Y 12	7 M .18	27 m 35	19 M 2	17 M .42	7 궁 16	14 Y 23	15856	23 mg 9	10°R38	9 Υ 21	2≈54	n.a.	S 31

Delta T = 03h41m51s

NOVEMBER 248 BCE (-247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)∤(并	В	n	v	ţ	o k	Day
S 1	2 24 39	5M11'12	25 Y 20	8 M 53	28 m) 48	19 M 47	17 M 56	7 云 20	14°R21	15°R55	23 m/11	10°R37	9 Υ 18	3≈ 1	n.a.	S 1
M 2	2 28 35	6°12'11	8 8 48	10°27	0 ♀ 2	20°33	18° 9	7°25	14 Y 19	15 8 53	23°13	10 Y 35	9°15	3° 7	n.a.	M 2
T 3	2 32 32	7°13'11	22°33	12° 0	1°15	21°18	18°23	7°29	14°17	15°51	23°15	10°31	9°11	3°14	n.a.	T 3
W 4	2 36 28	8°14'13	6 Ⅱ 32	13°34	2°28	22° 4	18°36	7°34	14°14	15°50	23°17	10°27	9° 8	3°21	n.a.	W 4
T 5	2 40 25	9°15'15	20°42	15° 8	3°42	22°49	18°50	7°39	14°12	15°48	23°19	10°23	9° 5	3°27	n.a.	T 5
F 6	2 44 22	10°16'19	4957	16°42	4°55	23°35	19° 4	7°44	14°10	15°46	23°20	10°19	9° 2	3°34	n.a.	F 6
S 7	2 48 18	11°17'24	19°13	18°16	6° 9	24°21	19°17	7°49	14° 8	15°44	23°22	10°16	8°59	3°41	n.a.	S 7
S 8	2 52 15	12°18'30	3 Ω 27	19°50	7°23	25° 6	19°31	7°54	14° 6	15°43	23°24	10°14	8°56	3°48	n.a.	S 8
M 9	2 56 11	13°19'37	17°37	21°24	8°36	25°52	19°45	7°59	14° 4	15°41	23°26	10°D14	8°52	3°54	n.a.	M 9
T 10	3 0 8	14°20'46	1 M 40	22°58	9°50	26°38	19°58	8° 4	14° 2	15°39	23°28	10°15	8°49	4° 1	n.a.	T 10
W11	3 4 4	15°21'55	15°35	24°32	11° 4	27°24	20°12	8° 9	14° 0	15°38	23°29	10°16	8°46	4° 8	n.a.	W11
T 12	3 8 1	16°23'05	29°23	26° 6	12°18	28°10	20°26	8°14	13°58	15°36	23°31	10°17	8°43	4°14	n.a.	T 12
F 13	3 11 57	17°24'16	13 º 1	27°40	13°32	28°56	20°39	8°20	13°56	15°34	23°33	10°R18	8°40	4°21	n.a.	F 13
S 14	3 15 54	18°25'28	26°28	29°14	14°46	29°42	20°53	8°25	13°54	15°33	23°34	10°17	8°36	4°28	n.a.	S 14
S 15	3 19 51	19°26'41	9 M .45	0 ∡ 148	16° 0	0 ∡ 28	21° 7	8°30	13°52	15°31	23°36	10°13	8°33	4°35	n.a.	S 15
M16	3 23 47	20°27'55	22°48	2°22	17°14	1°14	21°21	8°36	13°50	15°29	23°37	10° 8	8°30	4°41	n.a.	M16
T 17	3 27 44	21°29'09	5 ₹ 38	3°55	18°28	2° 0	21°34	8°42	13°48	15°27	23°39	10° 1	8°27	4°48	n.a.	T 17
W18	3 31 40	22°30'24	18°13	5°29	19°42	2°46	21°48	8°47	13°46	15°26	23°40	9°53	8°24	4°55	n.a.	W18
T 19	3 35 37	23°31'39	0 궁 34	7° 2	20°56	3°32	22° 2	8°53	13°44	15°24	23°42	9°44	8°21	5° 1	n.a.	T 19
F 20	3 39 33	24°32'54	12°43	8°36	22°11	4°19	22°16	8°59	13°43	15°22	23°43	9°37	8°17	5° 8	n.a.	F 20
S 21	3 43 30	25°34'09	24°42	10° 8	23°25	5° 5	22°29	9° 5	13°41	15°21	23°45	9°30	8°14	5°15	n.a.	S 21
S 22	3 47 27	26°35'25	6≈35	11°40	24°39	5°51	22°43	9°10	13°39	15°19	23°46	9°26	8°11	5°21	n.a.	S 22
M23	3 51 23	27°36'40	18°25	13°12	25°54	6°38	22°57	9°16	13°38	15°17	23°47	9°23	8° 8	5°28	n.a.	M23
T 24	3 55 20	28°37'56	0) (18	14°43	27° 8	7°24	23°11	9°22	13°36	15°16	23°49	9°D23	8° 5	5°35	n.a.	T 24
W25	3 59 16	29°39'11	12°18	16°13	28°22	8°10	23°24	9°28	13°35	15°14	23°50	9°24	8° 2	5°42	n.a.	W25
T 26	4 3 13	0 ∡ 40′26	24°32	17°41	29°37	8°57	23°38	9°35	13°33	15°12	23°51	9°25	7°58	5°48	n.a.	T 26
F 27	4 7 9	1°41'42	7 Ƴ 3	19° 9	0 M 51	9°43	23°52	9°41	13°32	15°11	23°52	9°R26	7°55	5°55	n.a.	F 27
S 28	4 11 6	2°42'57	19°57	20°34	2° 5	10°30	24° 5	9°47	13°30	15° 9	23°54	9°25	7°52	6° 2	n.a.	S 28
S 29	4 15 2	3°44'12	3 8 15	21°58	3°20	11°16	24°19	9°53	13°29	15° 8	23°55	9°22	7°49	6° 8	n.a.	S 29
M30	4 18 59	4 ₹ 45'26	16 8 59	23 × 19	4 M .34	12 × 3	24MJ33	9 ට 59	13 Y 28	15 8 6	23 m 56	9 Υ 17	7 Υ 46	6≈15	n.a.	M30

Delta T = 03h41m50s

Julian Calendar 1 Nov. 248 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 248 BCE

DECEMBER 248 BCE (-247) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	S	Ç	o k	Day
T 1	4 22 56	5 ∡ 146'41	1 I 6	24 × 38	5 M 49	12 × 350	24M46	10ට 6	13°R26	15°R 4	23 m 57	9°R10	7 Υ 42	6≈22	n.a.	T 1
W 2	4 26 52	6°47'56	15°33	25°53	7° 3	13°36	25° 0	10°12	13 Y 25	158 3	23°58	9 Υ 1	7°39	6°29	n.a.	W 2
T 3	4 30 49	7°49'11	09512	27° 4	8°18	14°23	25°14	10°19	13°24	15° 1	23°59	8°51	7°36	6°35	n.a.	T 3
F 4 S 5	4 34 45	8°50'26	14°57	28°10 29°11	9°33	15°10	25°27	10°25	13°23 13°22	15° 0 14°58	24° 0 24° 1	8°42	7°33	6°42 6°49	n.a.	F 4
	4 38 42	9°51'41	29°38	-	10°47	15°56	25°41	10°32				8°34	7°30		n.a.	S 5
S 6	4 42 38	10°52'55	14 Ω 10	0중 6	12° 2	16°43	25°54	10°38	13°21	14°57	24° 2	8°29	7°27	6°55	n.a.	S 6
M 7	4 46 35	11°54'10	28°28	0°54	13°16	17°30	26° 8	10°45	13°20	14°55	24° 3	8°26	7°23	7° 2	n.a.	M 7
T 8	4 50 31	12°55'25	12 m 30	1°34	14°31	18°17	26°21	10°51	13°19	14°54	24° 4	8°D25	7°20	7° 9	n.a.	T 8
W 9 T 10	4 54 28 4 58 25	13°56'40 14°57'54	26°16 9 2 47	2° 6 2°27	15°46 17° 0	19° 4 19°51	26°35 26°48	10°58 11° 5	13°18 13°17	14°52 14°51	24° 4 24° 5	8°25 8°R25	7°17 7°14	7°16 7°22	n.a.	W 9 T 10
F 11	5 2 21	14 37 34 15°59'09	23° 3	2°39	17 0 18°15	20°38	20 48 27° 2	11°11	13°16	14°49	24° 6	8°25	7°11	7°29	n.a. n.a.	F 11
S 12	5 6 18	17° 0'23	6M 8	2°R39	19°30	20°38	27°15	11°18	13°16	14°48	24° 7	8°21	7° 8	7°36	n.a.	S 12
S 13 M14	5 10 14 5 14 11	18° 1'37 19° 2'51	19° 1 1 ⁄2 '43	2°28 2° 4	20°44 21°59	22°12 22°59	27°28 27°42	11°25 11°32	13°15 13°14	14°47 14°45	24° 7 24° 8	8°15 8° 6	7° 4 7° 1	7°42 7°49	n.a.	S 13 M14
T 15	5 14 11	20° 4'04	14°16	1°30	21°39 23°14	22°39 23°46	27°55	11°32 11°39	13°14 13°14	14°43	24° 8	7°54	6°58	7°56	n.a. n.a.	T 15
W16	5 22 4	20 404 21° 5'17	26°38	0°44	24°29	24°33	28° 8	11°46	13°13	14°43	24° 9	7°40	6°55	8° 2	n.a.	W16
T 17	5 26 1	22° 6'29	8 공 51	29 ~ 148	25°43	25°20	28°21	11°53	13°13	14°41	24°10	7°26	6°52	8° 9	n.a.	T 17
F 18	5 29 57	23° 7'40	20°55	28°44	26°58	26° 7	28°35	11°59	13°12	14°40	24°10	7°13	6°48	8°16	n.a.	F 18
S 19	5 33 54	24° 8'50	2≈51	27°33	28°13	26°54	28°48	12° 6	13°12	14°39	24°11	7° 1	6°45	8°23	n.a.	S 19
S 20	5 37 50	25°10'00	14°41	26°17	29°27	27°41	29° 1	12°13	13°12	14°38	24°11	6°52	6°42	8°29	n.a.	S 20
M21	5 41 47	26°11'08	26°30	25° 0	42 ح راً 42	28°28	29°14	12°20	13°11	14°36	24°11	6°45	6°39	8°36	n.a.	M21
T 22	5 45 43	27°12'15	8) (20	23°43	1°57	29°15	29°27	12°27	13°11	14°35	24°12	6°42	6°36	8°43	n.a.	T 22
W23	5 49 40	28°13'21	20°17	22°28	3°12	0중 3	29°40	12°35	13°11	14°34	24°12	6°40	6°33	8°49	n.a.	W23
T 24	5 53 36	29°14'26	2 Y 27	21°19	4°26	0°50	29°53	12°42	13°11	14°33	24°12	6°40	6°29	8°56	n.a.	T 24
F 25	5 57 33	0 ප 15'30	14°53	20°15	5°41	1°37	0 才 5	12°49	13°11	14°32	24°13	6°40	6°26	9° 3	n.a.	F 25
S 26	6 1 30	1°16'32	27°43	19°19	6°56	2°24	0°18	12°56	13°D11	14°31	24°13	6°39	6°23	9° 9	n.a.	S 26
S 27	6 5 26	2°17'33	118 0	18°31	8°11	3°11	0°31	13° 3	13°11	14°30	24°13	6°35	6°20	9°16	n.a.	S 27
M28	6 9 23	3°18'33	24°46	17°51	9°25	3°59	0°44	13°10	13°11	14°29	24°13	6°29	6°17	9°23	n.a.	M28
T 29	6 13 19	4°19'32	9 I 1	17°21	10°40	4°46	0°56	13°17	13°11	14°28	24°13	6°20	6°14	9°30	n.a.	T 29
W30	6 17 16	5°20'30	23°42	16°59	11°55	5°33	1° 9	13°24	13°11	14°27	24°13	6° 9	6°10	9°36	n.a.	W30
T 31	6 21 12	6 る 21'26	89541	16 ∡ 747	13 × 10	6 පි 20	1 ₹ 21	13 る 31	13 Y 11	14826	24°R13	5 Ƴ 57	6 ℃ 7	9≈43	n.a.	T 31

Delta T = 03h41m49s

JANUARY 247 BCE (-246) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	V	Ω	Ç	, k	Day
F 1 S 2	6 25 9 6 29 6	7 る 22'21 8°23'15	23 © 50 8 Ω 57	16°D42 16 ∡ 745	14 × 124 15°39	7 る 8 7°55	1 ∡ 734 1°46	13 る 39 13°46	13 Υ 12 13°12	14°R25 14 8 24	24°R13 24 m 13	5°R46 5 Ƴ 36	6 Υ 4 6° 1	9 ≈ 50 9°56	n.a. n.a.	F 1 S 2
S 3 M 4 T 5 W 6 T 7 F 8 S 9	6 33 2 6 36 59 6 40 55 6 44 52 6 48 48 6 52 45 6 56 41	9°24'08 10°24'59 11°25'50 12°26'40 13°27'28 14°28'15 15°29'02	23°53 8m30 22°44 6 0 35 20°3 3m.12 16°3	16°55 17°12 17°35 18° 4 18°38 19°17 20° 0	16°54 18° 9 19°23 20°38 21°53 23° 8 24°22	8°42 9°30 10°17 11° 4 11°52 12°39 13°26	1°58 2°11 2°23 2°35 2°47 2°59 3°11	13°53 14° 0 14° 7 14°15 14°22 14°29 14°36	13°12 13°13 13°13 13°14 13°15 13°15 13°16	14°23 14°23 14°22 14°21 14°20 14°20 14°19	24°13 24°13 24°13 24°13 24°12 24°12 24°12	5°28 5°24 5°22 5°22 5°22 5°21 5°17	5°58 5°54 5°51 5°48 5°45 5°42 5°39	10° 3 10°10 10°17 10°23 10°30 10°37 10°43	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	7 0 38 7 4 35 7 8 31 7 12 28 7 16 24 7 20 21 7 24 17	16°29'47 17°30'30 18°31'13 19°31'54 20°32'33 21°33'11 22°33'47	28°41 11 ★ 7 23°24 5★33 17°36 29°32 11≈24	20°47 21°38 22°32 23°29 24°29 25°32 26°37	25°37 26°52 28° 6 29°21 0♂36 1°51 3° 5	14°14 15° 1 15°48 16°36 17°23 18°10 18°58	3°23 3°35 3°46 3°58 4°10 4°21 4°32	14°43 14°51 14°58 15° 5 15°12 15°20 15°27	13°17 13°18 13°18 13°19 13°20 13°21 13°22	14°18 14°18 14°17 14°17 14°16 14°16	24°12 24°11 24°11 24°10 24°10 24° 9 24° 9	5°11 5°2 4°50 4°36 4°22 4°8 3°56	5°35 5°32 5°29 5°26 5°23 5°20 5°16	10°50 10°57 11° 3 11°10 11°17 11°23 11°30	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	7 28 14 7 32 10 7 36 7 7 40 4 7 44 0 7 47 57 7 51 53	23°34'22 24°34'54 25°35'25 26°35'54 27°36'20 28°36'45 29°37'07	23°14 5₩ 2 16°53 28°50 10 Y 58 23°22 6 8 6	27°44 28°53 0 ठ 4 1°18 2°32 3°49 5° 7	4°20 5°35 6°49 8° 4 9°19 10°33 11°48	19°45 20°33 21°20 22° 7 22°55 23°42 24°29	4°44 4°55 5° 6 5°17 5°28 5°39 5°49	15°34 15°41 15°48 15°55 16° 2 16°10 16°17	13°24 13°25 13°26 13°27 13°29 13°30 13°31	14°15 14°15 14°14 14°14 14°14 14°13 14°13	24° 8 24° 8 24° 7 24° 6 24° 6 24° 5 24° 4	3°47 3°40 3°36 3°D35 3°35 3°R35 3°35	5°13 5°10 5° 7 5° 4 5° 0 4°57 4°54	11°37 11°44 11°50 11°57 12° 4 12°10 12°17	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	7 55 50 7 59 46 8 3 43 8 7 39 8 11 36 8 15 33 8 19 29 8 23 26	0≈37'28 1°37'46 2°38'03 3°38'17 4°38'29 5°38'39 6°38'47	19°16 2¶54 17° 3 1©40 16°41 1 Ω 57 17°16 2 m 28	6°26 7°47 9°9 10°33 11°58 13°24 14°51	13° 3 14°17 15°32 16°46 18° 1 19°16 20°30 21 \overline{\	25°16 26° 4 26°51 27°38 28°26 29°13 0≈ 0	6° 0 6°11 6°21 6°31 6°42 6°52 7° 2	16°24 16°31 16°38 16°45 16°52 16°59 17°6	13°33 13°34 13°36 13°38 13°41 13°43	14°13 14°13 14°13 14°13 14°13 14°13 14°13	24° 3 24° 3 24° 2 24° 1 24° 0 23°59 23°58	3°34 3°30 3°23 3°15 3° 6 2°57 2°49	4°51 4°48 4°45 4°41 4°38 4°35 4°32	12°24 12°30 12°37 12°44 12°51 12°57 13° 4	n.a. 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 = 03h41m48s

Julian Calendar 1 Jan. 247 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 248 BCE

FEBRUARY 247 BCE (-246) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ) ((¥	Р	S.	c c	Ç	ķ	Day
M 1	8 27 22	8≈38'58	17 m 23	17 る 49	22 る 59	1≈34	7 ,₹ 22	17 る 20	13 Y 46	14813	23°R56	2°R40	4 Υ 26	13≈17	n.a.	M 1
T 2	8 31 19	9°39'00	1 ≏ 55	19°20	24°14	2°22	7°31	17°26	13°48	14°13	23 m 55	2°D39	4°22	13°24	n.a.	T 2
W 3	8 35 15	10°39'01	15°59	20°52	25°28	3° 9	7°41	17°33	13°50	14°13	23°54	2 Υ 40	4°19	13°31	n.a.	W 3
T 4	8 39 12	11°39'00	29°37	22°25	26°43	3°56	7°50	17°40	13°52	14°14	23°53	2°41	4°16	13°37	n.a.	T 4
F 5	8 43 8	12°38'57	12 M .49	23°59	27°57	4°43	8° 0	17°47	13°54	14°14	23°52	2°R42	4°13	13°44	n.a.	F 5
S 6	8 47 5	13°38'53	25°40	25°34	29°12	5°30	8° 9	17°54	13°56	14°14	23°51	2°41	4°10	13°51	n.a.	S 6
S 7	8 51 2	14°38'47	8 ₮ 12	27°11	0≈26	6°17	8°18	18° 0	13°58	14°15	23°49	2°38	4° 6	13°57	n.a.	S 7
M 8	8 54 58	15°38'39	20°31	28°48	1°41	7° 4	8°27	18° 7	14° 0	14°15	23°48	2°33	4° 3	14° 4	n.a.	M 8
T 9	8 58 55	16°38'29	2 ප 38	0≈27	2°55	7°52	8°36	18°14	14° 2	14°15	23°47	2°26	4° 0	14°11	n.a.	T 9
W10	9 2 51	17°38'18	14°38	2° 7	4°10	8°39	8°45	18°20	14° 5	14°16	23°46	2°18	3°57	14°18	n.a.	W10
T 11	9 6 48	18°38'04	26°32	3°48	5°24	9°26	8°53	18°27	14° 7	14°16	23°44	2° 9	3°54	14°24	n.a.	T 11
F 12	9 10 44	19°37'48	8 ≈ 24	5°30	6°39	10°13	9° 2	18°34	14° 9	14°17	23°43	2° 1	3°51	14°31	n.a.	F 12
S 13	9 14 41	20°37'31	20°13	7°14	7°53	11° 0	9°10	18°40	14°12	14°17	23°42	1°54	3°47	14°38	n.a.	S 13
S 14	9 18 37	21°37'11	2 ∺ 3	8°59	9° 8	11°47	9°19	18°47	14°14	14°18	23°40	1°48	3°44	14°44	n.a.	S 14
M15	9 22 34	22°36'49	13°56	10°45	10°22	12°34	9°27	18°53	14°16	14°18	23°39	1°44	3°41	14°51	n.a.	M15
T 16	9 26 31	23°36'24	25°52	12°32	11°37	13°20	9°35	18°59	14°19	14°19	23°38	1°42	3°38	14°58	n.a.	T 16
W17	9 30 27	24°35'58	7 Ƴ 55	14°20	12°51	14° 7	9°43	19° 6	14°21	14°20	23°36	1°D42	3°35	15° 4	n.a.	W17
T 18	9 34 24	25°35'29	20° 8	16°10	14° 5	14°54	9°50	19°12	14°24	14°20	23°35	1°44	3°31	15°11	n.a.	T 18
F 19	9 38 20	26°34'57	2 8 36	18° 1	15°20	15°41	9°58	19°18	14°26	14°21	23°33	1°45	3°28	15°18	n.a.	F 19
S 20	9 42 17	27°34'24	15°20	19°53	16°34	16°28	10° 5	19°24	14°29	14°22	23°32	1°47	3°25	15°24	n.a.	S 20
S 21	9 46 13	28°33'48	28°26	21°46	17°49	17°15	10°13	19°31	14°31	14°23	23°30	1°R47	3°22	15°31	n.a.	S 21
M22	9 50 10	29°33'09	11 Ⅱ 57	23°41	19° 3	18° 1	10°20	19°37	14°34	14°23	23°29	1°47	3°19	15°38	n.a.	M22
T 23	9 54 6	0) 32′28	25°54	25°37	20°17	18°48	10°27	19°43	14°37	14°24	23°27	1°45	3°16	15°45	n.a.	T 23
W24	9 58 3	1°31'45	109917	27°34	21°32	19°35	10°34	19°49	14°40	14°25	23°26	1°41	3°12	15°51	n.a.	W24
T 25	10 1 59	2°30'59	25° 4	29°32	22°46	20°21	10°40	19°55	14°42	14°26	23°24	1°37	3° 9	15°58	n.a.	T 25
F 26	10 5 56	3°30'11	10 N 8	1 ★ 32	24° 0	21° 8	10°47	20° 1	14°45	14°27	23°23	1°33	3° 6	16° 5	n.a.	F 26
S 27	10 9 53	4°29'21	25°20	3°32	25°14	21°55	10°53	20° 6	14°48	14°28	23°21	1°30	3° 3	16°11	n.a.	S 27
S 28	10 13 49	5) €28'28	10 M 31	5) €34	26≈29	22≈41	11 % 0	20 ට 12	14 Y 51	14829	23 Mp 20	1 ℃ 27	3 ℃ 0	16 ≈ 18	n.a.	S 28

Delta T = 03h41m47s

MARCH 247 BCE (-246) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ದಿ	Ç	, k	Day
M 1	10 17 46	6) €27'33	25 m 31	7) €36	27≈43	23≈28	11 % 6	20 궁 18	14 Y 54	14830	23°R18	1°D26	2 Y 57	16≈25	n.a.	M 1
T 2	10 21 42	7°26'36	10 ≏ 11	9°39	28°57	24°14	11°12	20°24	14°56	14°31	23 m 17	1 Y 26	2°53	16°31	n.a.	T 2
W 3	10 25 39	8°25'37	24°27	11°42	0) (12	25° 1	11°17	20°29	14°59	14°32	23°15	1°27	2°50	16°38	n.a.	W 3
T 4	10 29 35	9°24'36	8 M .16	13°46	1°26	25°47	11°23	20°35	15° 2	14°33	23°13	1°29	2°47	16°45	n.a.	T 4
F 5	10 33 32	10°23'34	21°37	15°51	2°40	26°33	11°28	20°40	15° 5	14°35	23°12	1°30	2°44	16°51	n.a.	F 5
S 6	10 37 28	11°22'30	4 ₹ 34	17°55	3°54	27°20	11°34	20°46	15° 8	14°36	23°10	1°31	2°41	16°58	n.a.	S 6
S 7	10 41 25	12°21'23	17°10	19°58	5° 8	28° 6	11°39	20°51	15°11	14°37	23° 8	1°R31	2°37	17° 5	n.a.	S 7
M 8	10 45 22	13°20'15	29°28	22° 1	6°23	28°52	11°44	20°57	15°14	14°38	23° 7	1°30	2°34	17°11	n.a.	M 8
T 9	10 49 18	14°19'05	11 る 33	24° 4	7°37	29°39	11°49	21° 2	15°17	14°39	23° 5	1°29	2°31	17°18	n.a.	T 9
W10	10 53 15	15°17'54	23°29	26° 4	8°51	0 ∺ 25	11°53	21° 7	15°20	14°41	23° 3	1°26	2°28	17°25	n.a.	W10
T 11	10 57 11	16°16'40	5≈20	28° 4	10° 5	1°11	11°58	21°12	15°24	14°42	23° 2	1°24	2°25	17°32	n.a.	T 11
F 12	11 1 8	17°15'24	17° 9	0 Υ 1	11°19	1°57	12° 2	21°17	15°27	14°43	23° 0	1°22	2°22	17°38	n.a.	F 12
S 13	11 5 4	18°14'07	28°59	1°56	12°34	2°43	12° 6	21°22	15°30	14°45	22°58	1°20	2°18	17°45	n.a.	S 13
S 14	11 9 1	19°12'47	10 ¥ 53	3°48	13°48	3°29	12°10	21°27	15°33	14°46	22°57	1°18	2°15	17°52	n.a.	S 14
M15	11 12 57	20°11'25	22°52	5°37	15° 2	4°15	12°14	21°32	15°36	14°48	22°55	1°18	2°12	17°58	n.a.	M15
T 16	11 16 54	21°10'02	4 Υ 58	7°22	16°16	5° 1	12°18	21°37	15°39	14°49	22°53	1°D18	2° 9	18° 5	n.a.	T 16
W17	11 20 50	22° 8'36	17°14	9° 4	17°30	5°47	12°21	21°42	15°43	14°51	22°52	1°18	2° 6	18°12	n.a.	W17
T 18	11 24 47	23° 7'08	29°40	10°43	18°44	6°33	12°24	21°46	15°46	14°52	22°50	1°19	2° 3	18°18	n.a.	T 18
F 19	11 28 44	24° 5'38	12820	12°17	19°58	7°19	12°27	21°51	15°49	14°54	22°48	1°19	1°59	18°25	n.a.	F 19
S 20	11 32 40	25° 4'05	25°15	13°46	21°12	8° 5	12°30	21°55	15°52	14°55	22°47	1°20	1°56	18°32	n.a.	S 20
S 21	11 36 37	26° 2'31	8Д26	15°12	22°26	8°50	12°33	22° 0	15°56	14°57	22°45	1°21	1°53	18°38	n.a.	S 21
M22	11 40 33	27° 0'54	21°57	16°32	23°40	9°36	12°36	22° 4	15°59	14°58	22°43	1°R21	1°50	18°45	n.a.	M22
T 23	11 44 30	27°59'16	59647	17°48	24°54	10°22	12°38	22° 8	16° 2	15° 0	22°41	1°21	1°47	18°52	n.a.	T 23
W24	11 48 26	28°57'35	19°57	18°59	26° 8	11° 7	12°40	22°13	16° 6	15° 2	22°40	1°21	1°43	18°58	n.a.	W24
T 25	11 52 23	29°55'51	4Ω 24	20° 5	27°22	11°53	12°42	22°17	16° 9	15° 3	22°38	1°20	1°40	19° 5	n.a.	T 25
F 26	11 56 19	0 Υ 54'06	19° 7	21° 6	28°36	12°39	12°44	22°21	16°12	15° 5	22°36	1°D20	1°37	19°12	n.a.	F 26
S 27	12 0 16	1°52'18	3 m 58	22° 1	29°50	13°24	12°45	22°25	16°16	15° 7	22°35	1°20	1°34	19°18	n.a.	S 27
S 28	12 4 13	2°50'28	18°51	22°52	1 Υ 4	14° 9	12°47	22°29	16°19	15° 9	22°33	1°20	1°31	19°25	n.a.	S 28
M29	12 8 9	3°48'37	3 ₾ 38	23°37	2°18	14°55	12°48	22°33	16°23	15°10	22°31	1°R20	1°28	19°32	n.a.	M29
T 30	12 12 6	4°46'43	18°12	24°16	3°32	15°40	12°49	22°36	16°26	15°12	22°30	1°20	1°24	19°38	n.a.	T 30
W31	12 16 2	5 Ƴ 44'48	2 M 28	24 Y 50	4 Υ 46	16 米 25	12 × 30	22 중 40	16 Ƴ 29	15 8 14	22 Mp 28	1 Υ 20	1 Υ 21	19 ≈ 45	n.a.	W31

Delta T = 03h41m46s

Julian Calendar 1 March 247 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 247 BCE

APRIL 247 BCE (-246) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(卉	В	v	v	ţ	Q K	Day
T 1	12 19 59	6 Υ 42'51	16ML20	25 Y 19	6 Υ 0	17) (11	12 √ 51	22 る 43	16 Y 33	15 8 16	22°R27	1°R19	1 Υ 18	19≈52	n.a.	T 1
F 2	12 23 55	7°40'53	29°47	25°42	7°14	17°56	12°51	22°47	16°36	15°18	22 m 25	1 Y 19	1°15	19°59	n.a.	F 2
S 3	12 27 52	8°38'53	12 × 750	26° 0	8°28	18°41	12°51	22°50	16°40	15°19	22°23	1°18	1°12	20° 5	n.a.	S 3
S 4	12 31 48	9°36'52	25°31	26°13	9°42	19°26	12°R52	22°54	16°43	15°21	22°22	1°17	1° 9	20°12	n.a.	S 4
M 5	12 35 45	10°34'49	7 궁 52	26°20	10°56	20°11	12°52	22°57	16°46	15°23	22°20	1°D17	1° 5	20°19	n.a.	M 5
T 6	12 39 42	11°32'45	19°59	26°R22	12°10	20°56	12°51	23° 0	16°50	15°25	22°19	1°17	1° 2	20°25	n.a.	T 6
W 7	12 43 38	12°30'39	1≈55	26°19	13°23	21°41	12°51	23° 3	16°53	15°27	22°17	1°18	0°59	20°32	n.a.	W 7
T 8	12 47 35	13°28'32	13°46	26°11	14°37	22°26	12°50	23° 6	16°57	15°29	22°15	1°19	0°56	20°39	n.a.	T 8
F 9	12 51 31	14°26'24	25°35	25°58	15°51	23°11	12°49	23° 9	17° 0	15°31	22°14	1°20	0°53	20°45	n.a.	F 9
S 10	12 55 28	15°24'14	7 ∺ 27	25°41	17° 5	23°56	12°48	23°12	17° 4	15°33	22°12	1°21	0°49	20°52	n.a.	S 10
S 11	12 59 24	16°22'03	19°25	25°20	18°19	24°40	12°47	23°14	17° 7	15°35	22°11	1°22	0°46	20°59	n.a.	S 11
M12	13 3 21	17°19'50	1 Y 33	24°55	19°33	25°25	12°46	23°17	17°11	15°37	22° 9	1°R22	0°43	21° 5	n.a.	M12
T 13	13 7 17	18°17'36	13°52	24°27	20°46	26°10	12°44	23°20	17°14	15°39	22° 8	1°22	0°40	21°12	n.a.	T 13
W14	13 11 14	19°15'20	26°24	23°57	22° 0	26°54	12°42	23°22	17°18	15°41	22° 6	1°21	0°37	21°19	n.a.	W14
T 15	13 15 11	20°13'03	9810	23°24	23°14	27°39	12°40	23°24	17°21	15°43	22° 5	1°19	0°34	21°25	n.a.	T 15
F 16	13 19 7	21°10'44	22°10	22°50	24°28	28°23	12°38	23°27	17°25	15°45	22° 4	1°16	0°30	21°32	n.a.	F 16
S 17	13 23 4	22° 8'24	5 Ⅱ 24	22°15	25°42	29° 8	12°36	23°29	17°28	15°47	22° 2	1°13	0°27	21°39	n.a.	S 17
S 18	13 27 0	23° 6'03	18°52	21°40	26°55	29°52	12°33	23°31	17°31	15°49	22° 1	1°10	0°24	21°45	n.a.	S 18
M19	13 30 57	24° 3'40	2933	21° 5	28° 9	0 Υ 36	12°31	23°33	17°35	15°51	21°59	1° 8	0°21	21°52	n.a.	M19
T 20	13 34 53	25° 1'15	16°26	20°31	29°23	1°21	12°28	23°35	17°38	15°54	21°58	1° 7	0°18	21°59	n.a.	T 20
W21	13 38 50	25°58'48	$0\Omega 30$	19°59	0 8 37	2° 5	12°25	23°36	17°42	15°56	21°57	1°D 7	0°14	22° 5	n.a.	W21
T 22	13 42 46	26°56'20	14°44	19°29	1°50	2°49	12°22	23°38	17°45	15°58	21°55	1° 7	0°11	22°12	n.a.	T 22
F 23	13 46 43	27°53'50	29° 5	19° 1	3° 4	3°33	12°18	23°40	17°49	16° 0	21°54	1° 9	0° 8	22°19	n.a.	F 23
S 24	13 50 40	28°51'19	13 m 32	18°36	4°18	4°17	12°15	23°41	17°52	16° 2	21°53	1°10	0° 5	22°25	n.a.	S 24
S 25	13 54 36	29°48'46	27°59	18°14	5°31	5° 1	12°11	23°42	17°55	16° 4	21°52	1°R11	0° 2	22°32	n.a.	S 25
M26	13 58 33	0846'12	12 ≏ 22	17°56	6°45	5°45	12° 7	23°44	17°59	16° 6	21°50	1°10	29 米 59	22°39	n.a.	M26
T 27	14 2 29	1°43'37	26°37	17°42	7°59	6°29	12° 3	23°45	18° 2	16° 9	21°49	1° 9	29°55	22°45	n.a.	T 27
W28	14 6 26	2°41'01	10 M 39	17°32	9°12	7°13	11°59	23°46	18° 6	16°11	21°48	1° 5	29°52	22°52	n.a.	W28
T 29	14 10 22	3°38'23	24°23	17°27	10°26	7°56	11°54	23°47	18° 9	16°13	21°47	1° 1	29°49	22°59	n.a.	T 29
F 30	14 14 19	4 8 35'45	7 ,₹ 47	17°D26	11 8 40	8 Υ 40	11 × 750	23 궁 48	18 Y 12	16 8 15	21 Mp 46	0 Υ 56	29) 46	23≈ 5	n.a.	F 30

Delta T = 03h41m45s

MAY 247 BCE (-246) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ð	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	ţ	, k	Day
S 1	14 18 15	5 8 33'06	20 х 49	17 Y 29	12 8 53	9 Υ 24	11°R45	23 石 49	18 Y 16	16 8 17	21°R45	0°R50	29) 43	23≈12	n.a.	S 1
S 2	14 22 12	6°30'26	3 云 30	17°37	14° 7	10° 7	11 ×7 40	23°49	18°19	16°20	21 m) 43	0 Υ 46	29°40	23°19	n.a.	S 2
M 3	14 26 9	7°27'45	15°53	17°49	15°21	10°51	11°35	23°50	18°22	16°22	21°42	0°42	29°36	23°25	n.a.	M 3
T 4	14 30 5	8°25'04	28° 1	18° 6	16°34	11°34	11°30	23°51	18°26	16°24	21°41	0°40	29°33	23°32	n.a.	T 4
W 5	14 34 2	9°22'22	9≈58	18°27	17°48	12°18	11°25	23°51	18°29	16°26	21°40	0°D39	29°30	23°39	n.a.	W 5
T 6	14 37 58	10°19'40	21°49	18°53	19° 2	13° 1	11°19	23°51	18°32	16°28	21°39	0°40	29°27	23°45	n.a.	T 6
F 7	14 41 55	11°16'56	3) €40	19°23	20°15	13°44	11°14	23°52	18°36	16°31	21°38	0°41	29°24	23°52	n.a.	F 7
S 8	14 45 51	12°14'12	15°34	19°57	21°29	14°28	11° 8	23°52	18°39	16°33	21°38	0°43	29°20	23°59	n.a.	S 8
S 9	14 49 48	13°11'28	27°36	20°35	22°42	15°11	11° 2	23°R52	18°42	16°35	21°37	0°R44	29°17	24° 6	n.a.	S 9
M10	14 53 44	14° 8'43	9 Ƴ 52	21°18	23°56	15°54	10°56	23°52	18°45	16°37	21°36	0°43	29°14	24°12	n.a.	M10
T 11	14 57 41	15° 5'58	22°23	22° 4	25°10	16°37	10°50	23°51	18°48	16°40	21°35	0°41	29°11	24°19	n.a.	T 11
W12	15 138	16° 3'11	5 8 11	22°54	26°23	17°20	10°44	23°51	18°52	16°42	21°34	0°37	29° 8	24°26	n.a.	W12
T 13	15 5 34	17° 0'25	18°18	23°48	27°37	18° 3	10°38	23°51	18°55	16°44	21°33	0°31	29° 5	24°32	n.a.	T 13
F 14	15 9 31	17°57'38	1 Ⅱ 42	24°45	28°50	18°46	10°31	23°50	18°58	16°46	21°33	0°24	29° 1	24°39	n.a.	F 14
S 15	15 13 27	18°54'50	15°21	25°47	0耳 4	19°29	10°25	23°50	19° 1	16°49	21°32	0°16	28°58	24°46	n.a.	S 15
S 16	15 17 24	19°52'02	29°13	26°51	1°17	20°11	10°18	23°49	19° 4	16°51	21°31	0° 8	28°55	24°52	n.a.	S 16
M17	15 21 20	20°49'13	139514	28° 0	2°31	20°54	10°11	23°48	19° 7	16°53	21°31	0° 2	28°52	24°59	n.a.	M17
T 18	15 25 17	21°46'23	27°20	29°11	3°45	21°37	10° 4	23°47	19°10	16°55	21°30	29 米 57	28°49	25° 6	n.a.	T 18
W19	15 29 13	22°43'32	11 £ 30	0 8 26	4°58	22°19	9°57	23°47	19°13	16°58	21°29	29°55	28°46	25°12	n.a.	W19
T 20	15 33 10	23°40'41	25°40	1°45	6°12	23° 2	9°50	23°45	19°16	17° 0	21°29	29°D55	28°42	25°19	n.a.	T 20
F 21	15 37 7	24°37'49	9 m 49	3° 6	7°25	23°44	9°43	23°44	19°19	17° 2	21°28	29°55	28°39	25°26	n.a.	F 21
S 22	15 41 3	25°34'56	23°56	4°31	8°39	24°27	9°36	23°43	19°22	17° 4	21°28	29°R56	28°36	25°32	n.a.	S 22
S 23	15 45 0	26°32'02	7 ≙ 59	6° 0	9°52	25° 9	9°29	23°42	19°25	17° 6	21°27	29°56	28°33	25°39	n.a.	S 23
M24	15 48 56	27°29'08	21°57	7°31	11° 6	25°51	9°21	23°40	19°28	17° 9	21°27	29°54	28°30	25°46	n.a.	M24
T 25	15 52 53	28°26'14	5 M .46	9° 6	12°19	26°34	9°14	23°39	19°31	17°11	21°26	29°50	28°26	25°52	n.a.	T 25
W26	15 56 49	29°23'19	19°26	10°43	13°33	27°16	9° 7	23°37	19°34	17°13	21°26	29°43	28°23	25°59	n.a.	W26
T 27	16 046	0Ⅲ20′25	2 ₹ 51	12°24	14°46	27°58	8°59	23°35	19°37	17°15	21°26	29°34	28°20	26° 6	n.a.	T 27
F 28	16 443	1°17'30	16° 2	14° 8	15°59	28°40	8°52	23°34	19°39	17°17	21°25	29°24	28°17	26°12	n.a.	F 28
S 29	16 8 39	2°14'35	28°55	15°55	17°13	29°22	8°44	23°32	19°42	17°20	21°25	29°13	28°14	26°19	n.a.	S 29
S 30	16 12 36	3°11'40	11 る 31	17°45	18°26	0 8 4	8°36	23°30	19°45	17°22	21°25	29° 3	28°11	26°26	n.a.	S 30
M31	16 16 32	4 Ⅱ 8'45	23 궁 51	19 8 37	19 Ⅱ 40	0 8 46	8 ₹ 29	23 る 28	19 Ƴ 48	17824	21 m 25	28 米 55	28 ∺ 7	26≈32	n.a.	M31

Delta T = 03h41m44s

Julian Calendar 1 May 247 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 247 BCE

JUNE 247 BCE (-246) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Q	ď	4	ħ)ұ(¥	P 2	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	16 20 29	5 Ⅱ 5'51	5≈58	21832	20耳53	1827	8°R21	23°R26	19 Y 50	17826	21°R25	28°R49	28) 4	26≈39	n.a.	T 1
W 2	16 24 25	6° 2'56	17°54	23°30	22° 7	2° 9	8 × 13	23 る 23	19°53	17°28	21 m/24	28) 45	28° 1	26°46	n.a.	W 2
T 3	16 28 22	7° 0'02	29°44	25°30	23°20	2°51	8° 6	23°21	19°56	17°30	21°24	28°44	27°58	26°52	n.a.	T 3
F 4	16 32 18	7°57'08	11) (34	27°32	24°33	3°33	7°58	23°19	19°58	17°33	21°24	28°D44	27°55	26°59	n.a.	F 4
S 5	16 36 15	8°54'15	23°29	29°36	25°47	4°14	7°50	23°16	20° 1	17°35	21°24	28°R44	27°52	27° 6	n.a.	S 5
S 6	16 40 12	9°51'22	5 Υ 33	1 Ⅱ 42	27° 0	4°56	7°43	23°14	20° 3	17°37	21°D24	28°44	27°48	27°12	n.a.	S 6
M 7	16 44 8	10°48'29	17°53	3°48	28°14	5°37	7°35	23°11	20° 6	17°39	21°24	28°42	27°45	27°19	n.a.	M 7
T 8	16 48 5	11°45'37	0 8 31	5°56	29°27	6°18	7°27	23° 8	20° 8	17°41	21°24	28°39	27°42	27°26	n.a.	T 8
W 9	16 52 1	12°42'46	13°31	8° 5	09୍ଦ41	7° 0	7°20	23° 5	20°11	17°43	21°24	28°32	27°39	27°32	n.a.	W 9
T 10	16 55 58	13°39'54	26°55	10°14	1°54	7°41	7°12	23° 3	20°13	17°45	21°25	28°24	27°36	27°39	n.a.	T 10
F 11	16 59 54	14°37'04	10∏40	12°24	3° 7	8°22	7° 4	23° 0	20°15	17°47	21°25	28°13	27°32	27°46	n.a.	F 11
S 12	17 3 51	15°34'14	24°45	14°33	4°21	9° 3	6°57	22°57	20°18	17°49	21°25	28° 2	27°29	27°52	n.a.	S 12
S 13	17 7 47	16°31'24	995 3	16°42	5°34	9°44	6°49	22°53	20°20	17°51	21°25	27°51	27°26	27°59	n.a.	S 13
M14	17 11 44	17°28'34	23°29	18°50	6°47	10°25	6°42	22°50	20°22	17°53	21°25	27°42	27°23	28° 6	n.a.	M14
T 15	17 15 41	18°25'45	7Ω 57	20°58	8° 1	11° 6	6°34	22°47	20°24	17°55	21°26	27°35	27°20	28°12	n.a.	T 15
W16	17 19 37	19°22'56	22°21	23° 4	9°14	11°47	6°27	22°44	20°26	17°57	21°26	27°30	27°17	28°19	n.a.	W16
T 17	17 23 34	20°20'07	6 m 38	25° 9	10°27	12°28	6°20	22°40	20°29	17°59	21°26	27°28	27°13	28°26	n.a.	T 17
F 18	17 27 30	21°17'18	20°46	27°13	11°41	13° 9	6°13	22°37	20°31	18° 1	21°27	27°28	27°10	28°32	n.a.	F 18
S 19	17 31 27	22°14'29	4 ≏ 44	29°16	12°54	13°49	6° 5	22°33	20°33	18° 3	21°27	27°28	27° 7	28°39	n.a.	S 19
S 20	17 35 23	23°11'41	18°31	19917	14° 7	14°30	5°58	22°30	20°35	18° 5	21°28	27°27	27° 4	28°46	n.a.	S 20
M21	17 39 20	24° 8'53	2 M 8	3°17	15°21	15°11	5°51	22°26	20°37	18° 7	21°28	27°24	27° 1	28°52	n.a.	M21
T 22	17 43 17	25° 6'06	15°35	5°15	16°34	15°51	5°44	22°22	20°39	18° 9	21°29	27°18	26°58	28°59	n.a.	T 22
W23	17 47 13	26° 3'19	28°51	7°11	17°47	16°31	5°38	22°19	20°40	18°11	21°29	27°10	26°54	29° 6	n.a.	W23
T 24	17 51 10	27° 0'33	11 🗷 55	9° 6	19° 0	17°12	5°31	22°15	20°42	18°13	21°30	26°59	26°51	29°12	n.a.	T 24
F 25	17 55 6	27°57'48	24°47	10°59	20°14	17°52	5°24	22°11	20°44	18°14	21°31	26°46	26°48	29°19	n.a.	F 25
S 26	17 59 3	28°55'03	7 る 25	12°50	21°27	18°32	5°18	22° 7	20°46	18°16	21°31	26°33	26°45	29°26	n.a.	S 26
S 27	18 2 59	29°52'20	19°50	14°40	22°40	19°12	5°12	22° 3	20°47	18°18	21°32	26°21	26°42	29°32	n.a.	S 27
M28	18 6 56	09549'37	2≈ 3	16°28	23°53	19°52	5° 5	21°59	20°49	18°20	21°33	26°10	26°38	29°39	n.a.	M28
T 29	18 10 52	1°46'55	14° 4	18°14	25° 6	20°33	4°59	21°55	20°51	18°21	21°33	26° 2	26°35	29°46	n.a.	T 29
W30	18 14 49	29544'15	25≈57	199559	26920	21812	4 ₹ 53	21 궁 51	20 Y 52	18823	21 m 34	25 米 57	26) 32	29≈52	n.a.	W30

Delta T = 03h41m43s

JULY 247 BCE (-246) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ď	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	ţ	, k	Day
T 1	18 18 46	39541'35	7) (46	219541	27933	21 8 52	4°R47	21°R47	20 Y 54	18 8 25	21 m/35	25°R54	26 米 29	29≈59	n.a.	T 1
F 2	18 22 42	4°38'57	19°34	23°23	28°46	22°32	4 ₹ 41	21 る 43	20°55	18°27	21°36	25 米 53	26°26	0 米 6	n.a.	F 2
S 3	18 26 39	5°36'20	1 Y 28	25° 2	29°59	23°12	4°36	21°38	20°57	18°28	21°37	25°53	26°23	0°12	n.a.	S 3
S 4	18 30 35	6°33'44	13°32	26°40	1 \O 12	23°52	4°30	21°34	20°58	18°30	21°38	25°52	26°19	0°19	n.a.	S 4
M 5	18 34 32	7°31'10	25°51	28°16	2°25	24°31	4°25	21°30	21° 0	18°31	21°39	25°51	26°16	0°25	n.a.	M 5
T 6	18 38 28	8°28'37	8 8 31	29°51	3°38	25°11	4°20	21°26	21° 1	18°33	21°40	25°48	26°13	0°32	n.a.	T 6
W 7	18 42 25	9°26'06	21°36	1 Ω 24	4°51	25°50	4°15	21°21	21° 2	18°35	21°41	25°42	26°10	0°39	n.a.	W 7
T 8	18 46 21	10°23'36	5 I I 8	2°55	6° 4	26°30	4°10	21°17	21° 3	18°36	21°42	25°35	26° 7	0°45	n.a.	T 8
F 9	18 50 18	11°21'07	19° 6	4°25	7°17	27° 9	4° 5	21°13	21° 4	18°38	21°43	25°25	26° 4	0°52	n.a.	F 9
S 10	18 54 15	12°18'40	3927	5°53	8°31	27°49	4° 0	21° 8	21° 6	18°39	21°44	25°14	26° 0	0°59	n.a.	S 10
S 11	18 58 11	13°16'14	18° 7	7°19	9°44	28°28	3°56	21° 4	21° 7	18°41	21°45	25° 3	25°57	1° 5	n.a.	S 11
M12	19 2 8	14°13'49	2Ω 57	8°44	10°57	29° 7	3°51	20°59	21° 8	18°42	21°46	24°54	25°54	1°12	n.a.	M12
T 13	19 6 4	15°11'26	17°48	10° 6	12°10	29°46	3°47	20°55	21° 9	18°44	21°48	24°48	25°51	1°19	n.a.	T 13
W14	19 10 1	16° 9'04	2 Mp 33	11°27	13°23	0 Ⅱ 25	3°43	20°50	21°10	18°45	21°49	24°44	25°48	1°25	n.a.	W14
T 15	19 13 57	17° 6'42	17° 6	12°46	14°35	1° 4	3°40	20°46	21°10	18°46	21°50	24°42	25°44	1°32	n.a.	T 15
F 16	19 17 54	18° 4'22	1 ≏ 24	14° 4	15°48	1°43	3°36	20°41	21°11	18°48	21°51	24°D42	25°41	1°39	n.a.	F 16
S 17	19 21 51	19° 2'03	15°23	15°19	17° 1	2°22	3°33	20°37	21°12	18°49	21°53	24°R42	25°38	1°45	n.a.	S 17
S 18	19 25 47	19°59'45	29° 5	16°32	18°14	3° 0	3°29	20°32	21°13	18°50	21°54	24°42	25°35	1°52	n.a.	S 18
M19	19 29 44	20°57'28	12 M _31	17°44	19°27	3°39	3°26	20°28	21°13	18°52	21°56	24°40	25°32	1°59	n.a.	M19
T 20	19 33 40	21°55'13	25°42	18°53	20°40	4°18	3°23	20°23	21°14	18°53	21°57	24°36	25°29	2° 5	n.a.	T 20
W21	19 37 37	22°52'59	8 才 40	20° 0	21°53	4°56	3°21	20°19	21°15	18°54	21°58	24°29	25°25	2°12	n.a.	W21
T 22	19 41 33	23°50'46	21°24	21° 4	23° 6	5°35	3°18	20°14	21°15	18°55	22° 0	24°20	25°22	2°19	n.a.	T 22
F 23	19 45 30	24°48'35	3 る 58	22° 6	24°18	6°13	3°16	20°10	21°16	18°56	22° 1	24°10	25°19	2°25	n.a.	F 23
S 24	19 49 26	25°46'25	16°20	23° 6	25°31	6°51	3°14	20° 5	21°16	18°57	22° 3	23°59	25°16	2°32	n.a.	S 24
S 25	19 53 23	26°44'17	28°32	24° 3	26°44	7°29	3°12	20° 1	21°17	18°59	22° 5	23°49	25°13	2°39	n.a.	S 25
M26	19 57 20	27°42'10	10≈35	24°57	27°56	8° 8	3°10	19°56	21°17	19° 0	22° 6	23°40	25°10	2°45	n.a.	M26
T 27	20 1 16	28°40'05	22°31	25°48	29° 9	8°46	3° 8	19°52	21°17	19° 1	22° 8	23°33	25° 6	2°52	n.a.	T 27
W28	20 5 13	29°38'02	4) (20	26°36	0 Mp 22	9°24	3° 7	19°47	21°17	19° 2	22° 9	23°29	25° 3	2°59	n.a.	W28
T 29	20 9 9	0 ん 36′01	16° 7	27°20	1°34	10° 2	3° 5	19°43	21°18	19° 3	22°11	23°27	25° 0	3° 5	n.a.	T 29
F 30	20 13 6	1°34'01	27°55	28° 1	2°47	10°39	3° 4	19°39	21°18	19° 4	22°13	23°D27	24°57	3°12	n.a.	F 30
S 31	20 17 2	2 Ω 32'04	9 Ƴ 48	28 \Omega 38	4M) 0	11 I I17	3 ₹ 3	19 る 34	21 Υ 18	198 4	22 m 14	23 米 28	24) 54	3 ∺ 19	n.a.	S 31

Delta T = 03h41m42s

Julian Calendar 1 July 247 BCE == Greg. Calendar 27 June 247 BCE

AUGUST 247 BCE (-246) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	В	₽.	ಬ	Ç	Ş.	Day
S 1	20 20 59	3 Ω 30'08	21 Y 50	29 Ω 10	5 Mg 12	11 II 55	3°R 3	19°R30	21°R18	19 8 5	22 Mp 16	23 米 29	24 米 50	3 ∺ 25	n.a.	S 1
M 2	20 24 55	4°28'15	4 8 8	29°39	6°25	12°33	3 ₹ 2	19 궁 26	21 Y 18	19° 6	22°18	23°R29	24°47	3°32	n.a.	M 2
T 3	20 28 52	5°26'24	16°46	0Mm, 3	7°37	13°10	3° 2	19°21	21°18	19° 7	22°20	23°29	24°44	3°39	n.a.	T 3
W 4	20 32 48	6°24'34	29°48	0°22	8°50	13°48	3°D 2	19°17	21°18	19°8	22°22	23°26	24°41	3°45	n.a.	W 4
T 5	20 36 45	7°22'48	13耳18	0°35	10° 2	14°25	3° 2	19°13	21°17	19° 9	22°23	23°22	24°38	3°52	n.a.	T 5
F 6	20 40 42	8°21'03	27°16	0°43	11°14	15° 2	3° 2	19° 9	21°17	19° 9	22°25	23°16	24°35	3°59	n.a.	F 6
S 7	20 44 38	9°19'20	119542	0°R46	12°27	15°40	3° 3	19° 5	21°17	19°10	22°27	23° 9	24°31	4° 5	n.a.	S 7
S 8	20 48 35	10°17'40	26°31	0°42	13°39	16°17	3° 3	19° 1	21°17	19°11	22°29	23° 3	24°28	4°12	n.a.	S 8
M 9	20 52 31	11°16'01	$11\Omega_{34}$	0°32	14°51	16°54	3° 4	18°57	21°16	19°11	22°31	22°57	24°25	4°19	n.a.	M 9
T 10	20 56 28	12°14'24	26°43	0°16	16° 4	17°31	3° 5	18°53	21°16	19°12	22°33	22°53	24°22	4°25	n.a.	T 10
W11	21 0 24	13°12'49	11 M)47	29 £ 53	17°16	18° 8	3° 7	18°49	21°15	19°12	22°35	22°51	24°19	4°32	n.a.	W11
T 12	21 421	14°11'16	26°39	29°23	18°28	18°45	3° 8	18°45	21°15	19°13	22°37	22°D50	24°16	4°38	n.a.	T 12
F 13	21 8 17	15° 9'44	11 ≏ 12	28°47	19°41	19°21	3°10	18°41	21°14	19°13	22°39	22°51	24°12	4°45	n.a.	F 13
S 14	21 12 14	16° 8'14	25°23	28° 4	20°53	19°58	3°11	18°37	21°14	19°14	22°41	22°53	24° 9	4°52	n.a.	S 14
S 15	21 16 11	17° 6'46	9 M .11	27°16	22° 5	20°35	3°13	18°34	21°13	19°14	22°43	22°54	24° 6	4°58	n.a.	S 15
M16	21 20 7	18° 5'20	22°36	26°23	23°17	21°11	3°16	18°30	21°12	19°15	22°45	22°R54	24° 3	5° 5	n.a.	M16
T 17	21 24 4	19° 3'56	5 √ 41	25°25	24°29	21°47	3°18	18°26	21°11	19°15	22°47	22°53	24° 0	5°12	n.a.	T 17
W18	21 28 0	20° 2'33	18°28	24°23	25°41	22°24	3°21	18°23	21°11	19°15	22°49	22°50	23°56	5°18	n.a.	W18
T 19	21 31 57	21° 1'12	1る 0	23°20	26°53	23° 0	3°23	18°20	21°10	19°16	22°51	22°46	23°53	5°25	n.a.	T 19
F 20	21 35 53	21°59'53	13°19	22°16	28° 5	23°36	3°26	18°16	21° 9	19°16	22°53	22°41	23°50	5°32	n.a.	F 20
S 21	21 39 50	22°58'36	25°28	21°13	29°17	24°12	3°29	18°13	21° 8	19°16	22°55	22°35	23°47	5°38	n.a.	S 21
S 22	21 43 46	23°57'21	7 ≈ 29	20°12	0 ≏ 29	24°48	3°33	18°10	21° 7	19°16	22°58	22°30	23°44	5°45	n.a.	S 22
M23	21 47 43	24°56'08	19°23	19°15	1°40	25°24	3°36	18° 6	21° 6	19°16	23° 0	22°26	23°41	5°52	n.a.	M23
T 24	21 51 40	25°54'57	1) (14	18°24	2°52	26° 0	3°40	18° 3	21° 5	19°17	23° 2	22°23	23°37	5°58	n.a.	T 24
W25	21 55 36	26°53'48	13° 1	17°39	4° 4	26°35	3°44	18° 0	21° 4	19°17	23° 4	22°22	23°34	6° 5	n.a.	W25
T 26	21 59 33	27°52'41	24°49	17° 3	5°16	27°11	3°48	17°57	21° 2	19°17	23° 6	22°D21	23°31	6°12	n.a.	T 26
F 27	22 3 29	28°51'36	6 Υ 40	16°35	6°27	27°46	3°52	17°55	21° 1	19°R17	23° 9	22°22	23°28	6°18	n.a.	F 27
S 28	22 7 26	29°50'34	18°36	16°17	7°39	28°22	3°56	17°52	21° 0	19°17	23°11	22°23	23°25	6°25	n.a.	S 28
S 29	22 11 22	0 m 49'33	0 8 41	16°D 9	8°50	28°57	4° 1	17°49	20°59	19°17	23°13	22°25	23°21	6°32	n.a.	S 29
M30	22 15 19	1°48'36	12°59	16°11	10° 2	29°32	4° 5	17°47	20°57	19°17	23°15	22°26	23°18	6°38	n.a.	M30
T 31	22 19 15	2 Mp 47'41	25 8 36	16 Ω 24	11 ≏ 13	09 7	4 才 10	17 云 44	20 Y 56	19 8 17	23 m 18	22) 27	23 米 15	6 ¥ 45	n.a.	T 31

Delta T = 03h41m41s

SEPTEMBER 247 BCE (-246) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	22 23 12	3 Mp 46'48	8Д33	16 Ω 47	12 ≏ 25	09542	4 ₹ 15	17°R42	20°R54	19°R16	23 m/20	22°R27	23) 12	6 ¥ 52	n.a.	W 1
T 2	22 27 9	4°45'58	21°56	17°19	13°36	1°17	4°20	17 る 39	20 Y 53	19 8 16	23°22	22) 27	23° 9	6°58	n.a.	T 2
F 3	22 31 5	5°45'10	5 95 45	18° 0	14°47	1°52	4°26	17°37	20°51	19°16	23°25	22°25	23° 6	7° 5	n.a.	F 3
S 4	22 35 2	6°44'25	20° 2	18°50	15°58	2°26	4°31	17°35	20°50	19°16	23°27	22°23	23° 2	7°12	n.a.	S 4
S 5	22 38 58	7°43'42	4 Ω 43	19°48	17°10	3° 1	4°37	17°33	20°48	19°16	23°29	22°21	22°59	7°18	n.a.	S 5
M 6	22 42 55	8°43'01	19°44	20°53	18°21	3°35	4°43	17°31	20°47	19°15	23°32	22°20	22°56	7°25	n.a.	M 6
T 7	22 46 51	9°42'23	4 Mp 55	22° 4	19°32	4°10	4°49	17°29	20°45	19°15	23°34	22°19	22°53	7°31	n.a.	T 7
W 8	22 50 48	10°41'46	20° 8	23°21	20°43	4°44	4°55	17°27	20°43	19°14	23°36	22°D18	22°50	7°38	n.a.	W 8
T 9	22 54 44	11°41'12	5 ≏ 12	24°43	21°54	5°18	5° 1	17°25	20°41	19°14	23°39	22°18	22°47	7°45	n.a.	T 9
F 10	22 58 41	12°40'40	20° 0	26° 9	23° 5	5°52	5° 8	17°24	20°40	19°14	23°41	22°19	22°43	7°51	n.a.	F 10
S 11	23 2 37	13°40'09	4 M 25	27°38	24°16	6°26	5°15	17°22	20°38	19°13	23°44	22°20	22°40	7°58	n.a.	S 11
S 12	23 6 34	14°39'41	18°25	29°11	25°27	7° 0	5°21	17°21	20°36	19°13	23°46	22°21	22°37	8° 5	n.a.	S 12
M13	23 10 31	15°39'15	1 ∡ 758	0 m 46	26°37	7°33	5°28	17°19	20°34	19°12	23°48	22°21	22°34	8°11	n.a.	M13
T 14	23 14 27	16°38'50	15° 5	2°23	27°48	8° 7	5°36	17°18	20°32	19°12	23°51	22°R21	22°31	8°18	n.a.	T 14
W15	23 18 24	17°38'27	2 <u>7</u> °51	4° 2	28°59	8°40	5°43	17°17	20°30	19°11	23°53	22°21	22°27	8°25	n.a.	W15
T 16	23 22 20	18°38'07	10 ਰ 17	5°42	0 ™ 9	9°13	5°50	17°16	20°28	19°10	23°56	22°21	22°24	8°31	n.a.	T 16
F 17	23 26 17	19°37'48	22°29	7°23	1°20	9°46	5°58	17°15	20°26	19°10	23°58	22°21	22°21	8°38	n.a.	F 17
S 18	23 30 13	20°37'30	4≈30	9° 5	2°30	10°19	6° 5	17°14	20°24	19° 9	24° 0	22°20	22°18	8°45	n.a.	S 18
S 19	23 34 10	21°37'15	16°23	10°47	3°40	10°52	6°13	17°13	20°22	19° 8	24° 3	22°20	22°15	8°51	n.a.	S 19
M20	23 38 6	22°37'02	28°12	12°29	4°50	11°25	6°21	17°13	20°20	19° 7	24° 5	22°D20	22°12	8°58	n.a.	M20
T 21	23 42 3	23°36'50	10 米 0	14°12	6° 1	11°57	6°29	17°12	20°18	19° 7	24° 8	22°20	22° 8	9° 5	n.a.	T 21
W22	23 46 0	24°36'41	21°49	15°54	7°11	12°30	6°38	17°12	20°16	19° 6	24°10	22°R20	22° 5	9°11	n.a.	W22
T 23	23 49 56	25°36'33	3 Υ42	17°37	8°21	13° 2	6°46	17°12	20°13	19° 5	24°12	22°20	22° 2	9°18	n.a.	T 23
F 24	23 53 53	26°36'28	15°39	19°19	9°30	13°34	6°55	17°11	20°11	19° 4	24°15	22°20	21°59	9°24	n.a.	F 24
S 25	23 57 49	27°36'25	27°45	21° 1	10°40	14° 6	7° 3	17°11	20° 9	19° 3	24°17	22°19	21°56	9°31	n.a.	S 25
S 26	0 1 46	28°36'24	9 8 59	22°42	11°50	14°38	7°12	17°D11	20° 7	19° 2	24°20	22°18	21°53	9°38	n.a.	S 26
M27	0 5 42	29°36'25	22°26	24°24	13° 0	15°10	7°21	17°11	20° 4	19° 1	24°22	22°18	21°49	9°44	n.a.	M27
T 28	0 9 39	0 ჲ 36'28	5 I 7	26° 4	14° 9	15°41	7°30	17°11	20° 2	19° 0	24°24	22°17	21°46	9°51	n.a.	T 28
W29	0 13 35	1°36'34	18° 6	27°45	15°18	16°13	7°39	17°12	20° 0	18°59	24°27	22°16	21°43	9°58	n.a.	W29
T 30	0 17 32	2 ≏ 36'42	19523	29 Mp 25	16ML28	169544	7 .₹ 48	17 る 12	19 Ƴ 58	18 8 58	24 Mp 29	22°D16	21) 40	10 ∺ 4	n.a.	T 30

Delta T = 03h41m40s

Julian Calendar 1 Sept. 247 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 247 BCE

OCTOBER 247 BCE (-246) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	·	S	4	ħ	Ж	¥	Р	ß	ಬ	ţ	ę,	Day
F 1	0 21 29	3 ₾ 36'52	1599 3	1 <u>₽</u> 4	17 M 37	179515	7 ,₹ 58	17 ට 13	19°R55	18°R57	24 m 32	22) 16	21 米 37	10 米 11	n.a.	F 1
S 2	0 25 25	4°37'05	29° 4	2°43	18°46	17°46	8° 7	17°13	19 Y 53	18 8 56	24°34	22°17	21°33	10°18	n.a.	S 2
S 3	0 29 22	5°37'20	13 Ω 28	4°22	19°55	18°17	8°17	17°14	19°50	18°55	24°36	22°18	21°30	10°24	n.a.	S 3
M 4	0 33 18	6°37'36	28°10	6° 0	21° 4	18°47	8°27	17°15	19°48	18°54	24°39	22°19	21°27	10°31	n.a.	M 4
T 5	0 37 15	7°37'55	13 m 7	7°38	22°13	19°18	8°37	17°16	19°46	18°53	24°41	22°19	21°24	10°38	n.a.	T 5
W 6	0 41 11	8°38'16	28°10	9°15	23°21	19°48	8°47	17°17	19°43	18°51	24°44	22°R19	21°21	10°44	n.a.	W 6
T 7	0 45 8	9°38'38	13 ₽ 12	10°52	24°30	20°18	8°57	17°18	19°41	18°50	24°46	22°19	21°18	10°51	n.a.	T 7
F 8	0 49 4	10°39'03	28° 3	12°29	25°38	20°48	9° 7	17°19	19°38	18°49	24°48	22°17	21°14	10°58	n.a.	F 8
S 9	0 53 1	11°39'29	12 M .36	14° 5	26°47	21°17	9°17	17°20	19°36	18°48	24°51	22°14	21°11	11° 4	n.a.	S 9
S 10	0 56 58	12°39'57	26°45	15°40	27°55	21°47	9°28	17°22	19°33	18°46	24°53	22°11	21° 8	11°11	n.a.	S 10
M11	1 0 54	13°40'26	10 ∡ 27	17°16	29° 3	22°16	9°38	17°23	19°31	18°45	24°55	22° 9	21° 5	11°18	n.a.	M11
T 12	1 451	14°40'57	23°42	18°51	0 √ 11	22°45	9°49	17°25	19°28	18°44	24°58	22° 6	21° 2	11°24	n.a.	T 12
W13	1 8 47	15°41'30	6 궁 32	20°26	1°18	23°14	10° 0	17°27	19°26	18°42	25° 0	22° 5	20°58	11°31	n.a.	W13
T 14	1 12 44	16°42'03	18°59	22° 0	2°26	23°43	10°11	17°28	19°23	18°41	25° 2	22°D 5	20°55	11°37	n.a.	T 14
F 15	1 16 40	17°42'39	1≈10	23°34	3°33	24°11	10°22	17°30	19°21	18°40	25° 4	22° 5	20°52	11°44	n.a.	F 15
S 16	1 20 37	18°43'15	13° 8	25° 8	4°41	24°39	10°33	17°32	19°18	18°38	25° 7	22° 7	20°49	11°51	n.a.	S 16
S 17	1 24 33	19°43'53	24°58	26°41	5°48	25° 7	10°44	17°35	19°16	18°37	25° 9	22° 9	20°46	11°57	n.a.	S 17
M18	1 28 30	20°44'32	6 ¥ 45	28°15	6°55	25°35	10°55	17°37	19°13	18°35	25°11	22°10	20°43	12° 4	n.a.	M18
T 19	1 32 27	21°45'12	18°33	29°48	8° 1	26° 3	11° 7	17°39	19°11	18°34	25°13	22°R11	20°39	12°11	n.a.	T 19
W20	1 36 23	22°45'54	0 Υ 26	1 M 21	9° 8	26°30	11°18	17°42	19°8	18°32	25°16	22°11	20°36	12°17	n.a.	W20
T 21	1 40 20	23°46'37	12°26	2°53	10°14	26°57	11°29	17°44	19° 6	18°31	25°18	22° 9	20°33	12°24	n.a.	T 21
F 22	1 44 16	24°47'22	24°35	4°26	11°20	27°24	11°41	17°47	19° 3	18°29	25°20	22° 6	20°30	12°31	n.a.	F 22
S 23	1 48 13	25°48'08	6 8 54	5°58	12°26	27°51	11°53	17°49	19° 1	18°28	25°22	22° 1	20°27	12°37	n.a.	S 23
S 24	1 52 9	26°48'55	19°26	7°30	13°32	28°17	12° 5	17°52	18°58	18°26	25°24	21°55	20°24	12°44	n.a.	S 24
M25	1 56 6	27°49'44	2Ⅱ10	9° 2	14°37	28°43	12°16	17°55	18°56	18°25	25°26	21°48	20°20	12°51	n.a.	M25
T 26	2 0 2	28°50'35	15° 6	10°33	15°42	29° 9	12°28	17°58	18°53	18°23	25°29	21°42	20°17	12°57	n.a.	T 26
W27	2 3 59	29°51'27	28°15	12° 5	16°47	29°35	12°40	18° 1	18°51	18°22	25°31	21°37	20°14	13° 4	n.a.	W27
T 28	2 7 56	0M52'21	119538	13°36	17°52	0Ω 0	12°52	18° 4	18°49	18°20	25°33	21°33	20°11	13°11	n.a.	T 28
F 29	2 11 52	1°53'16	25°15	15° 7	18°56	0°25	13° 5	18° 8	18°46	18°18	25°35	21°31	20° 8	13°17	n.a.	F 29
S 30	2 15 49	2°54'13	9 N 7	16°37	20° 0	0°50	13°17	18°11	18°44	18°17	25°37	21°D31	20° 4	13°24	n.a.	S 30
S 31	2 19 45	3 M .55'11	23 Ω 13	18 M 8	21 ×7 4	1 Ω 15	13 ∡ 129	18 ਰ 15	18 Y 41	18 8 15	25 m 39	21 米 32	20 ∺ 1	13 ∺ 30	n.a.	S 31

Delta T = 03h41m39s

NOVEMBER 247 BCE (-246) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	В	n	v	ţ	o k	Day
M 1	2 23 42	4M56'11	7 m 34	19 M .38	22 × 8	1 Ω 39	13 ∡ 42	18 궁 18	18°R39	18°R13	25 m /41	21) 34	19 米 58	13 ∺ 37	n.a.	M 1
T 2	2 27 38	5°57'11	22° 6	21° 8	23°11	2° 3	13°54	18°22	18 Y 37	18 8 12	25°43	21°R34	19°55	13°44	n.a.	T 2
W 3	2 31 35	6°58'14	6 ≏ 45	22°37	24°14	2°26	14° 7	18°25	18°34	18°10	25°45	21°33	19°52	13°50	n.a.	W 3
T 4	2 35 31	7°59'17	21°27	24° 6	25°17	2°50	14°19	18°29	18°32	18° 8	25°47	21°30	19°49	13°57	n.a.	T 4
F 5	2 39 28	9° 0'22	6M 4	25°34	26°19	3°12	14°32	18°33	18°30	18° 7	25°49	21°25	19°45	14° 4	n.a.	F 5
S 6	2 43 25	10° 1'27	20°29	27° 1	27°21	3°35	14°45	18°37	18°27	18° 5	25°51	21°17	19°42	14°10	n.a.	S 6
S 7	2 47 21	11° 2'34	4 ₹ 36	28°28	28°23	3°57	14°57	18°41	18°25	18° 3	25°52	21° 9	19°39	14°17	n.a.	S 7
M 8	2 51 18	12° 3'41	18°20	29°54	29°24	4°19	15°10	18°45	18°23	18° 2	25°54	21° 0	19°36	14°24	n.a.	M 8
T 9	2 55 14	13° 4'49	1 る 39	1 √ 19	0 궁 25	4°41	15°23	18°50	18°21	18° 0	25°56	20°52	19°33	14°30	n.a.	T 9
W10	2 59 11	14° 5'58	14°33	2°42	1°26	5° 2	15°36	18°54	18°18	17°58	25°58	20°46	19°30	14°37	n.a.	W10
T 11	3 3 7	15° 7'07	27° 4	4° 4	2°26	5°23	15°49	18°58	18°16	17°57	26° 0	20°42	19°26	14°44	n.a.	T 11
F 12	3 7 4	16° 8'17	9≈17	5°25	3°26	5°43	16° 2	19° 3	18°14	17°55	26° 1	20°40	19°23	14°50	n.a.	F 12
S 13	3 11 0	17° 9'27	21°16	6°43	4°25	6° 3	16°15	19° 7	18°12	17°53	26° 3	20°D39	19°20	14°57	n.a.	S 13
S 14	3 14 57	18°10'37	3 ∺ 6	7°59	5°24	6°23	16°29	19°12	18°10	17°51	26° 5	20°40	19°17	15° 3	n.a.	S 14
M15	3 18 54	19°11'48	14°53	9°12	6°22	6°42	16°42	19°17	18° 8	17°50	26° 6	20°R41	19°14	15°10	n.a.	M15
T 16	3 22 50	20°12'59	26°42	10°22	7°20	7° 1	16°55	19°22	18° 6	17°48	26° 8	20°41	19°10	15°17	n.a.	T 16
W17	3 26 47	21°14'11	8 Ƴ 38	11°28	8°17	7°20	17° 9	19°26	18° 4	17°46	26°10	20°39	19° 7	15°23	n.a.	W17
T 18	3 30 43	22°15'22	20°45	12°30	9°14	7°38	17°22	19°31	18° 2	17°45	26°11	20°35	19° 4	15°30	n.a.	T 18
F 19	3 34 40	23°16'35	3 8 5	13°27	10°10	7°56	17°35	19°36	18° 0	17°43	26°13	20°28	19° 1	15°37	n.a.	F 19
S 20	3 38 36	24°17'47	15°40	14°18	11° 5	8°13	17°49	19°41	17°58	17°41	26°14	20°18	18°58	15°43	n.a.	S 20
S 21	3 42 33	25°19'00	28°32	15° 3	12° 0	8°29	18° 2	19°47	17°56	17°40	26°16	20° 7	18°55	15°50	n.a.	S 21
M22	3 46 29	26°20'14	11 Ⅲ 38	15°40	12°54	8°46	18°16	19°52	17°54	17°38	26°17	19°55	18°51	15°57	n.a.	M22
T 23	3 50 26	27°21'27	24°58	16° 9	13°48	9° 2	18°30	19°57	17°53	17°36	26°19	19°43	18°48	16° 3	n.a.	T 23
W24	3 54 23	28°22'42	8930	16°29	14°41	9°17	18°43	20° 2	17°51	17°35	26°20	19°33	18°45	16°10	n.a.	W24
T 25	3 58 19	29°23'56	22°11	16°R39	15°33	9°32	18°57	20° 8	17°49	17°33	26°22	19°25	18°42	16°17	n.a.	T 25
F 26	4 2 16	0 ∡ 25′12	5 Ω 59	16°38	16°25	9°46	19°11	20°13	17°48	17°31	26°23	19°20	18°39	16°23	n.a.	F 26
S 27	4 6 12	1°26'27	19°54	16°26	17°15	10° 0	19°24	20°19	17°46	17°30	26°24	19°18	18°36	16°30	n.a.	S 27
S 28	4 10 9	2°27'43	3 m 55	16° 1	18° 5	10°13	19°38	20°25	17°44	17°28	26°25	19°D17	18°32	16°37	n.a.	S 28
M29	4 14 5	3°28'59	18° 1	15°25	18°54	10°26	19°52	20°30	17°43	17°26	26°27	19°R18	18°29	16°43	n.a.	M29
T 30	4 18 2	4 ₹ 30'16	2 ≏ 11	14 ₹ 38	19 る 43	10 Ω 38	20 ∡ 6	20 ප 36	17 Y 41	17825	26 m 28	19 米 17	18 ∺ 26	16 ∺ 50	n.a.	T 30

Delta T = 03h41m38s

Julian Calendar 1 Nov. 247 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 247 BCE

DECEMBER 247 BCE (-246) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	v	v	Ç	o k	Day
W 1	4 21 59	5 ₹ 31'33	16 ₽ 25	13°R40	20중30	10 Ω 50	20 × 20	20 궁 42	17°R40	17°R23	26 TD 29	19°R15	18 ¥ 23	16 ¥ 56	n.a.	W 1
T 2	4 25 55	6°32'50	0 M .39	12 × 33	21°16	11° 1	20°34	20°48	17 Y 38	17821	26°30	19 米 9	18°20	17° 3	n.a.	T 2
F 3	4 29 52	7°34'07	14°50	11°20	22° 2	11°12	20°47	20°54	17°37	17°20	26°31	19° 1	18°16	17°10	n.a.	F 3
S 4	4 33 48	8°35'24	28°52	10° 1	22°46	11°21	21° 1	20°59	17°36	17°18	26°32	18°50	18°13	17°16	n.a.	S 4
S 5	4 37 45	9°36'42	12 ₹ 42	8°40	23°29	11°31	21°15	21° 6	17°34	17°17	26°34	18°37	18°10	17°23	n.a.	S 5
M 6	4 41 41	10°37'59	26°15	7°20	24°11	11°39	21°29	21°12	17°33	17°15	26°35	18°24	18° 7	17°30	n.a.	M 6
T 7	4 45 38	11°39'15	9 ප 27	6° 2	24°53	11°47	21°43	21°18	17°32	17°14	26°36	18°11	18° 4	17°36	n.a.	T 7
W 8	4 49 34	12°40'32	22°19	4°50	25°32	11°55	21°57	21°24	17°31	17°12	26°37	18° 1	18° 1	17°43	n.a.	W 8
T 9	4 53 31	13°41'48	4 ≈ 50 17° 3	3°45 2°49	26°11 26°48	12° 2 12° 8	22°12 22°26	21°30	17°30 17°29	17°11 17° 9	26°37 26°38	17°53	17°57	17°50 17°56	n.a.	T 9 F 10
F 10 S 11	4 57 28 5 1 24	14°43'03 15°44'17	29° 3	2°49 2° 1	20°48 27°24	12° 8 12°13	22°40	21°36 21°43	17°29 17°28	17° 9	26°38 26°39	17°48 17°46	17°54 17°51	17°36 18° 3	n.a. n.a.	S 11
	_					_									п.а.	
S 12	5 5 21	16°45'31	10) 53	1°24	27°59	12°18	22°54	21°49	17°27	17° 6	26°40	17°45	17°48	18°10	n.a.	S 12
M13	5 9 17	17°46'44	22°41	0°56	28°32	12°22	23° 8	21°56	17°26	17° 5	26°41	17°45	17°45	18°16	n.a.	M13
T 14 W15	5 13 14	18°47'56	4 Υ 30 16°27	0°38 0°D29	29° 3 29°33	12°25 12°28	23°22 23°36	22° 2 22° 9	17°25 17°24	17° 3 17° 2	26°41 26°42	17°44 17°42	17°42 17°38	18°23 18°30	n.a.	T 14 W15
T 16	5 17 10 5 21 7	19°49'07 20°50'18	28°38	0°29	29°33 0 ≈ 1	12°28 12°30	23°50	22°15	17°24 17°23	17° 2 17° 1	26°42 26°43	17°42 17°38	17°38	18°36	n.a.	T 16
F 17	5 25 3	20°51'28	118 4	0°29 0°38	0°28	12°31	23° 30° 24° 4	22°22	17°23	16°59	26°43	17°30	17°32	18°43	n.a. n.a.	F 17
S 18	5 29 0	21°51'28 22°52'37	23°51	0°53	0°53	12°R31	24°18	22°28	17°22	16°58	26°44	17°20	17°29	18°49	n.a.	S 18
							_				_					
S 19 M20	5 32 57	23°53'45 24°54'52	6 Ц 58 20°26	1°16 1°45	1°15 1°36	12°31	24°33 24°47	22°35	17°21	16°57 16°55	26°45 26°45	17° 8 16°55	17°26 17°22	18°56 19° 3	n.a.	S 19 M20
T 21	5 36 53 5 40 50	24°54'52 25°55'59	4 9 311	2°20	1°55	12°30 12°28	24°47 25° 1	22°42 22°48	17°21 17°20	16°53	26°45 26°46	16°33	17°22	19° 3	n.a. n.a.	T 21
W22	5 44 46	25°57'04	18°10	2°59	2°12	12°26	25°15	22°55	17°20	16°53	26°46	16°31	17°16	19°16	n.a.	W22
T 23	5 48 43	27°58'09	2Ω17	3°44	2°27	12°22	25°29	23° 2	17°20	16°52	26°47	16°22	17°13	19°23	n.a.	T 23
F 24	5 52 39	28°59'14	16°29	4°33	2°40	12°18	25°43	23° 9	17°19	16°51	26°47	16°16	17°10	19°29	n.a.	F 24
S 25	5 56 36	0정 0'17	0 m)42	5°25	2°50	12°13	25°57	23°16	17°19	16°49	26°47	16°13	17° 7	19°36	n.a.	S 25
S 26	6 0 33	1° 1'20	14°53	6°21	2°58	12° 8	26°12	23°23	17°19	16°48	26°48	16°D12	17° 3	19°43	n.a.	S 26
M27	6 4 29	2° 2'22	28°59	7°20	3° 4	12° 1	26°26	23°30	17°19	16°47	26°48	16°R13	17° 0	19°49	n.a.	M27
T 28	6 8 26	3° 3'23	13 ₾ 1	8°22	3° 7	11°54	26°40	23°37	17°18	16°46	26°48	16°12	16°57	19°56	n.a.	T 28
W29	6 12 22	4° 4'23	26°59	9°27	3°R 8	11°46	26°54	23°44	17°18	16°45	26°48	16°10	16°54	20° 3	n.a.	W29
T 30	6 16 19	5° 5'23	10 M .50	10°34	3° 6	11°37	27° 8	23°51	17°D18	16°44	26°48	16° 6	16°51	20° 9	n.a.	T 30
F 31	6 20 15	6 6 6 22	24M34	11 × 743	3≈ 2	11 Ω 27	27 × 22	23 る 58	17 Y 18	16843	26 m 49	15 ¥ 58	16 ¥ 48	20 米 16	n.a.	F 31

Delta T = 03h41m37s

JANUARY 246 BCE (-245) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)ұ(卉	В	v	v	ţ	, K	Day
S 1	6 24 12	7号 7'20	8 × 7 9	12 ×7 54	2°R56	11°R16	27 × 736	24궁 5	17 Y 18	16°R42	26 m 49	15°R48	16) 44	20 ∺ 23	n.a.	S 1
S 2	6 28 8	8° 8'17	21°34	14° 6	2≈47	11 Ω 5	27°50	24°12	17°18	16841	26°49	15) €37	16°41	20°29	n.a.	S 2
M 3	6 32 5	9° 9'13	4₹44	15°21	2°35	10°53	28° 4	24°19	17°19	16°40	26°R49	15°24	16°38	20°36	n.a.	M 3
T 4	6 36 2	10°10'07	17°40	16°37	2°21	10°40	28°18	24°26	17°19	16°39	26°49	15°13	16°35	20°42	n.a.	T 4
W 5	6 39 58	11°11'00	0≈20	17°55	2° 5	10°27	28°32	24°33	17°19	16°38	26°49	15° 3	16°32	20°49	n.a.	W 5
T 6	6 43 55	12°11'52	12°44	19°13	1°46	10°12	28°46	24°40	17°19	16°38	26°49	14°56	16°28	20°56	n.a.	T 6
F 7	6 47 51	13°12'42	24°53	20°34	1°24	9°57	29° 0	24°48	17°20	16°37	26°48	14°51	16°25	21° 2	n.a.	F 7
S 8	6 51 48	14°13'31	6 ¥ 51	21°55	1° 1	9°41	29°14	24°55	17°20	16°36	26°48	14°49	16°22	21° 9	n.a.	S 8
S 9	6 55 44	15°14'17	18°41	23°18	0°35	9°25	29°28	25° 2	17°21	16°35	26°48	14°D48	16°19	21°16	n.a.	S 9
M10	6 59 41	16°15'03	0 Υ 28	24°41	0° 7	9° 8	29°42	25° 9	17°21	16°35	26°48	14°49	16°16	21°22	n.a.	M10
T 11	7 3 3 7	17°15'46	12°17	26° 6	29 る 37	8°50	29°56	25°16	17°22	16°34	26°48	14°R50	16°13	21°29	n.a.	T 11
W12	7 7 34	18°16'27	24°14	27°32	29° 5	8°31	0 궁 10	25°24	17°23	16°33	26°47	14°50	16° 9	21°36	n.a.	W12
T 13	7 11 31	19°17'07	6 8 23	28°59	28°32	8°12	0°23	25°31	17°23	16°33	26°47	14°48	16° 6	21°42	n.a.	T 13
F 14	7 15 27	20°17'45	18°51	0 궁 26	27°58	7°53	0°37	25°38	17°24	16°32	26°47	14°44	16° 3	21°49	n.a.	F 14
S 15	7 19 24	21°18'21	1 Ⅱ 40	1°55	27°22	7°32	0°51	25°46	17°25	16°32	26°46	14°38	16° 0	21°56	n.a.	S 15
S 16	7 23 20	22°18'56	14°53	3°25	26°46	7°12	1° 5	25°53	17°26	16°31	26°46	14°30	15°57	22° 2	n.a.	S 16
M17	7 27 17	23°19'28	28°32	4°56	26° 8	6°51	1°18	26° 0	17°27	16°31	26°45	14°22	15°54	22° 9	n.a.	M17
T 18	7 31 13	24°19'59	12933	6°27	25°31	6°29	1°32	26° 7	17°28	16°30	26°45	14°13	15°50	22°15	n.a.	T 18
W19	7 35 10	25°20'28	26°54	8° 0	24°53	6° 7	1°46	26°15	17°29	16°30	26°44	14° 5	15°47	22°22	n.a.	W19
T 20	7 39 7	26°20'55	11 Ω 27	9°33	24°15	5°45	1°59	26°22	17°30	16°29	26°44	13°59	15°44	22°29	n.a.	T 20
F 21	7 43 3	27°21'21	26° 7	11° 8	23°38	5°22	2°13	26°29	17°31	16°29	26°43	13°56	15°41	22°35	n.a.	F 21
S 22	7 47 0	28°21'45	10 M)46	12°43	23° 2	4°59	2°26	26°37	17°32	16°29	26°42	13°D54	15°38	22°42	n.a.	S 22
S 23	7 50 56	29°22'07	25°19	14°19	22°26	4°36	2°40	26°44	17°33	16°28	26°42	13°55	15°34	22°49	n.a.	S 23
M24	7 54 53	0≈22'28	9 ≏ 41	15°57	21°52	4°12	2°53	26°51	17°34	16°28	26°41	13°56	15°31	22°55	n.a.	M24
T 25	7 58 49	1°22'47	23°50	17°35	21°19	3°49	3° 6	26°58	17°36	16°28	26°40	13°57	15°28	23° 2	n.a.	T 25
W26	8 2 46	2°23'05	7 M 45	19°14	20°47	3°25	3°19	27° 6	17°37	16°28	26°40	13°R57	15°25	23° 9	n.a.	W26
T 27	8 6 42	3°23'21	21°26	20°54	20°17	3° 1	3°33	27°13	17°39	16°28	26°39	13°56	15°22	23°15	n.a.	T 27
F 28	8 10 39	4°23'35	4 ₹ 53	22°36	19°49	2°38	3°46	27°20	17°40	16°28	26°38	13°52	15°19	23°22	n.a.	F 28
S 29	8 14 36	5°23'48	18° 7	24°18	19°23	2°14	3°59	27°27	17°41	16°28	26°37	13°47	15°15	23°29	n.a.	S 29
S 30	8 18 32	6°24'00	1ਰ 7	26° 1	19° 0	1°50	4°12	27°35	17°43	16°28	26°36	13°41	15°12	23°35	n.a.	S 30
M31	8 22 29	7≈24'09	13 る 55	27 る 46	18 る 38	1 Ω 27	4 궁 25	27 る 42	17 Ƴ 45	16°D28	26 M 35	13) 34	15 ∺ 9	23) 42	n.a.	M31

Delta T = 03h41m36s

Julian Calendar 1 Jan. 246 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 247 BCE

FEBRUARY 246 BCE (-245) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	♂	4	ħ) / (¥	Р	r	Ω	Ç	×0	Day
T 1	8 26 25	8≈24'17	26 궁 30	29 궁 31	18°R19	1°R 3	4 る 38	27 궁 49	17 Y 46	16 8 28	26°R34	13°R28	15 米 6	23) (49	n.a.	T 1
W 2	8 30 22	9°24'22	8 ≈ 53	1≈17	18중 2	0Ω40	4°51	27°56	17°48	16°28	26 m 33	13 ∺ 23	15° 3	23°55	n.a.	W 2
T 3	8 34 18	10°24'26	21° 5	3° 5	17°48	0°17	5° 4	28° 4	17°50	16°28	26°32	13°19	15° 0	24° 2	n.a.	T 3
F 4	8 38 15	11°24'28	3 ∺ 6	4°54	17°36	29954	5°17	28°11	17°51	16°28	26°31	13°17	14°56	24° 9	n.a.	F 4
S 5	8 42 11	12°24'27	15° 0	6°43	17°27	29°32	5°29	28°18	17°53	16°28	26°30	13°D16	14°53	24°15	n.a.	S 5
S 6	8 46 8	13°24'24	26°48	8°34	17°20	29°10	5°42	28°25	17°55	16°28	26°29	13°17	14°50	24°22	n.a.	S 6
M 7	8 50 5	14°24'19	8 Y 35	10°26	17°15	28°48	5°55	28°32	17°57	16°28	26°28	13°19	14°47	24°28	n.a.	M 7
T 8	8 54 1	15°24'12	20°24	12°19	17°D13	28°27	6° 7	28°39	17°59	16°29	26°27	13°20	14°44	24°35	n.a.	T 8
W 9	8 57 58	16°24'02	2820	14°13	17°14	28° 7	6°20	28°46	18° 1	16°29	26°26	13°22	14°40	24°42	n.a.	W 9
T 10	9 1 54	17°23'50	14°28	16° 8	17°16	27°46	6°32	28°53	18° 3	16°29	26°25	13°R23	14°37	24°48	n.a.	T 10
F 11	9 5 5 1	18°23'36	26°52	18° 4	17°21	27°27	6°44	29° 0	18° 5	16°30	26°23	13°22	14°34	24°55	n.a.	F 11
S 12	9 9 47	19°23'20	9∏38	20° 1	17°29	27° 8	6°57	29° 7	18° 7	16°30	26°22	13°21	14°31	25° 2	n.a.	S 12
S 13	9 13 44	20°23'01	22°48	21°59	17°38	26°50	7° 9	29°14	18° 9	16°31	26°21	13°19	14°28	25° 8	n.a.	S 13
M14	9 17 40	21°22'40	69326	23°58	17°50	26°32	7°21	29°21	18°12	16°31	26°20	13°16	14°25	25°15	n.a.	M14
T 15	9 21 37	22°22'16	20°30	25°57	18° 4	26°15	7°33	29°28	18°14	16°32	26°18	13°13	14°21	25°22	n.a.	T 15
W16	9 25 34	23°21'50	4 Ω 58	27°57	18°20	25°59	7°45	29°35	18°16	16°32	26°17	13°10	14°18	25°28	n.a.	W16
T 17	9 29 30	24°21'22	19°45	29°57	18°38	25°43	7°57	29°42	18°18	16°33	26°16	13° 8	14°15	25°35	n.a.	T 17
F 18	9 33 27	25°20'52	4 Mp 45	1 米 57	18°57	25°28	8° 9	29°49	18°21	16°33	26°14	13° 7	14°12	25°42	n.a.	F 18
S 19	9 37 23	26°20'19	19°47	3°57	19°19	25°14	8°20	29°56	18°23	16°34	26°13	13°D 7	14° 9	25°48	n.a.	S 19
S 20	9 41 20	27°19'44	4 <u>₽</u> 44	5°57	19°42	25° 0	8°32	0≈ 3	18°26	16°35	26°11	13° 8	14° 5	25°55	n.a.	S 20
M21	9 45 16	28°19'08	19°29	7°56	20° 8	24°47	8°43	0° 9	18°28	16°35	26°10	13° 9	14° 2	26° 2	n.a.	M21
T 22	9 49 13	29°18'30	3 M .56	9°55	20°34	24°35	8°55	0°16	18°31	16°36	26° 9	13°10	13°59	26° 8	n.a.	T 22
W23	9 53 9	0)(17'49	18° 1	11°52	21° 3	24°24	9° 6	0°23	18°33	16°37	26° 7	13°11	13°56	26°15	n.a.	W23
T 24	9 57 6	1°17'07	1 才 45	13°47	21°33	24°14	9°18	0°29	18°36	16°38	26° 6	13°R11	13°53	26°21	n.a.	T 24
F 25	10 1 2	2°16'24	15° 8	15°40	22° 4	24° 4	9°29	0°36	18°38	16°39	26° 4	13°11	13°50	26°28	n.a.	F 25
S 26	10 4 59	3°15'38	28°11	17°31	22°37	23°55	9°40	0°42	18°41	16°39	26° 3	13°10	13°46	26°35	n.a.	S 26
S 27	10 8 56	4°14'50	10 ට 56	19°18	23°11	23°47	9°51	0°49	18°44	16°40	26° 1	13° 9	13°43	26°41	n.a.	S 27
M28	10 12 52	5) 14'01	23 궁 26	21 米 3	23 궁 47	239540	10ට 2	0≈55	18 Y 46	16841	26Mp 0	13 ∺ 8	13) (40	26) 48	n.a.	M28

Delta T = 03h41m34s

MARCH 246 BCE (-245) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	N.	v	ţ	k k	Day
T 1	10 16 49	6) 13′09	5≈44	22) 43	24 궁 24	23°R33	10 る 13	1≈ 2	18 Ƴ 49	16842	25°R58	13°R 7	13) 37	26 米 55	n.a.	T 1
W 2	10 20 45	7°12'16	17°52	24°20	25° 2	239527	10°23	1° 8	18°52	16°43	25 Mp 56	13 ¥ 6	13°34	27° 1	n.a.	W 2
T 3	10 24 42	8°11'20	29°51	25°52	25°41	23°22	10°34	1°15	18°55	16°44	25°55	13° 5	13°31	27° 8	n.a.	T 3
F 4	10 28 38	9°10'22	11) 44	27°19	26°21	23°18	10°44	1°21	18°57	16°45	25°53	13°D 5	13°27	27°15	n.a.	F 4
S 5	10 32 35	10° 9'23	23°34	28°41	27° 3	23°15	10°55	1°27	19° 0	16°46	25°52	13° 5	13°24	27°21	n.a.	S 5
S 6	10 36 31	11° 8'20	5 Υ 21	29°58	27°45	23°12	11° 5	1°33	19° 3	16°47	25°50	13° 5	13°21	27°28	n.a.	S 6
M 7	10 40 28	12° 7'16	17° 9	1 Υ 9	28°29	23°10	11°15	1°40	19° 6	16°49	25°48	13° 6	13°18	27°35	n.a.	M 7
T 8	10 44 25	13° 6'09	29° 0	2°14	29°13	23° 9	11°25	1°46	19° 9	16°50	25°47	13°R 6	13°15	27°41	n.a.	T 8
W 9	10 48 21	14° 5'00	10859	3°14	29°58	23°D 9	11°35	1°52	19°12	16°51	25°45	13° 6	13°11	27°48	n.a.	W 9
T 10	10 52 18	15° 3'49 16° 2'36	23° 8	4° 7	0 ≈ 44 1°31	23° 9	11°45	1°58 2° 4	19°15 19°18	16°52 16°53	25°43 25°42	13° 5 13° 5	13° 8 13° 5	27°55 28° 1	n.a.	T 10 F 11
F 11 S 12	10 56 14 11 0 11	16° 2'36 17° 1'20	5 Ⅲ 31 18°13	4°54 5°34	2°19	23°10 23°12	11°55 12° 5	2°10	19°18 19°21	16°55	25°42 25°40	13° 5 13°D 5	13° 5 13° 2	28° 8	n.a.	S 12
		-,													n.a.	
S 13	11 4 7	18° 0'02	19917	6° 8	3° 7	23°15	12°14	2°15	19°24	16°56	25°39	13° 5	12°59	28°15	n.a.	S 13
M14	11 8 4	18°58'42	14°46	6°36	3°57	23°18	12°24	2°21	19°27	16°57	25°37	13° 6	12°56	28°21	n.a.	M14
T 15	11 12 0	19°57'19	28°42	6°57	4°47	23°22	12°33	2°27	19°30	16°59	25°35	13° 6 13° 7	12°52	28°28	n.a.	T 15
W16 T 17	11 15 57 11 19 53	20°55'54 21°54'26	13 Ω 4 27°49	7°12 7°20	5°37 6°28	23°27 23°32	12°42 12°51	2°33 2°38	19°33 19°37	17° 0 17° 2	25°33 25°32	13° 7 13° 7	12°49 12°46	28°34 28°41	n.a.	W16 T 17
F 18	11 19 33	21°52'56	12 m 52	7°R23	7°20	23°38	12 31 13° 0	2°44	19 37 19°40	17° 3	25°30	13°R 8	12°43	28°48	n.a. n.a.	F 18
S 19	11 23 30	23°51'25	28° 4	7°19	8°13	23°45	13° 9	2°49	19°43	17° 5	25°28	13° 7	12°40	28°54	n.a.	S 19
			-													
S 20	11 31 43	24°49'51	13 ≏ 16	7° 9	9° 6	23°52	13°17	2°55	19°46	17° 6	25°27	13° 7	12°37	29° 1	n.a.	S 20
M21 T 22	11 35 40 11 39 36	25°48'15	28°19	6°54 6°34	10° 0 10°54	24° 0 24° 9	13°26 13°34	3° 0 3° 5	19°49 19°53	17° 8 17° 9	25°25 25°23	13° 5 13° 4	12°33 12°30	29° 8 29°14	n.a.	M21 T 22
W23	11 43 33	26°46'38 27°44'59	13 M 3 27°24	6° 9	10°54 11°49	24° 18	13°43	3°11	19°56	17° 9	25°23	13° 4	12°30 12°27	29°14 29°21	n.a. n.a.	W23
T 24	11 43 33	28°43'19	11 7 18	5°40	12°44	24°28	13°51	3°16	19°59	17°12	25°20	13° 1	12°24	29°28	n.a.	T 24
F 25	11 51 26	29°41'36	24°46	5° 8	13°40	24°38	13°59	3°21	20° 2	17°14	25°18	13°D 0	12°21	29°34	n.a.	F 25
S 26	11 55 22	0Υ39'53	7 국 48	4°33	14°36	24°49	14° 7	3°26	20° 6	17°16	25°17	13° 0	12°17	29°41	n.a.	S 26
S 27	11 59 19	1°38'07	20°28	3°55	15°33	25° 0	14°14	3°31	20° 9	17°17	25°15	13° 1	12°14	29°48		S 27
M28	12 3 16	2°36'20	20 28 2 ≈ 50	3°16	15°31	25°12	14 14 14°22	3°36	20°12	17°19	25°13	13° 2	12 14 12°11	29°54	n.a. n.a.	M28
T 29	12 7 12	3°34'31	2≈30 14°58	2°36	17°28	25°25	14°29	3°41	20°16	17°21	25°12	13° 4	12° 11	0°	n.a.	T 29
W30	12 11 9	4°32'41	26°56	1°56	18°26	25°38	14°37	3°45	20°19	17°22	25°10	13° 5	12° 5	0° 8	n.a.	W30
T 31	12 15 5	5 Υ 30'49	8) (47	1Υ17	19≈25	25952	14 궁 44	3≈50	20 Υ 22	17824	25 m 8	13°R 6	12) 2	0 Υ 14	n.a.	T 31

Delta T = 03h41m34s

Julian Calendar 1 March 246 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 246 BCE

APRIL 246 BCE (-245) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(卉	В	N.	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	12 19 2	6 Υ 28'55	20) (35	0°R39	20≈23	269 6	14 る 51	3≈55	20 Υ 26	17826	25°R 7	13°R 6	11) (58	0 Υ 21	n.a.	F 1
S 2	12 22 58	7°27'00	2 Y 22	0 Υ 3	21°23	26°21	14°58	3°59	20°29	17°28	25 mg 5	13 ¥ 5	11°55	0°28	n.a.	S 2
S 3	12 26 55	8°25'02	14°11	29 米 30	22°22	26°36	15° 4	4° 4	20°33	17°29	25° 3	13° 2	11°52	0°34	n.a.	S 3
M 4	12 30 51	9°23'03	26° 3	29° 0	23°22	26°51	15°11	4° 8	20°36	17°31	25° 2	12°58	11°49	0°41	n.a.	M 4
T 5	12 34 48	10°21'03	8 8 1	28°33	24°22	27° 7	15°17	4°12	20°40	17°33	25° 0	12°54	11°46	0°47	n.a.	T 5
W 6	12 38 44	11°19'00	20° 6	28°10	25°23	27°24	15°23	4°17	20°43	17°35	24°58	12°49	11°42	0°54	n.a.	W 6
T 7	12 42 41	12°16'56	2Ⅱ22	27°51	26°24	27°41	15°29	4°21	20°46	17°37	24°57	12°44	11°39	1° 1	n.a.	T 7
F 8	12 46 38	13°14'50	14°50	27°36	27°25	27°59	15°35	4°25	20°50	17°39	24°55	12°41	11°36	1° 7	n.a.	F 8
S 9	12 50 34	14°12'42	27°33	27°26	28°26	28°16	15°41	4°29	20°53	17°41	24°54	12°38	11°33	1°14	n.a.	S 9
S 10	12 54 31	15°10'32	10935	27°20	29°28	28°35	15°47	4°33	20°57	17°43	24°52	12°D37	11°30	1°21	n.a.	S 10
M11	12 58 27	16° 8'21	23°57	27°D19	0 ∺ 30	28°54	15°52	4°37	21° 0	17°45	24°50	12°37	11°27	1°27	n.a.	M11
T 12	13 2 24	17° 6'07	7 Ω 42	27°23	1°32	29°13	15°57	4°40	21° 4	17°47	24°49	12°38	11°23	1°34	n.a.	T 12
W13	13 6 20	18° 3'52	21°51	27°31	2°35	29°32	16° 3	4°44	21° 7	17°49	24°47	12°39	11°20	1°41	n.a.	W13
T 14	13 10 17	19° 1'34	6 m 23	27°44	3°37	29°52	16° 8	4°48	21°11	17°51	24°46	12°R40	11°17	1°47	n.a.	T 14
F 15	13 14 14	19°59'15	21°14	28° 2	4°40	0 Ω 13	16°12	4°51	21°14	17°53	24°44	12°40	11°14	1°54	n.a.	F 15
S 16	13 18 10	20°56'55	6 ₾ 20	28°24	5°43	0°33	16°17	4°55	21°18	17°55	24°43	12°39	11°11	2° 1	n.a.	S 16
S 17	13 22 7	21°54'33	21°31	28°50	6°47	0°54	16°21	4°58	21°21	17°57	24°41	12°35	11° 8	2° 7	n.a.	S 17
M18	13 26 3	22°52'09	6 M 37	29°20	7°51	1°16	16°26	5° 1	21°24	17°59	24°40	12°30	11° 4	2°14	n.a.	M18
T 19	13 30 0	23°49'45	21°29	29°55	8°54	1°38	16°30	5° 4	21°28	18° 1	24°39	12°24	11° 1	2°21	n.a.	T 19
W20	13 33 56	24°47'19	5 ₹ 59	0 Υ 33	9°58	2° 0	16°34	5° 7	21°31	18° 3	24°37	12°18	10°58	2°27	n.a.	W20
T 21	13 37 53	25°44'52	20° 3	1°15	11° 3	2°22	16°37	5°10	21°35	18° 5	24°36	12°12	10°55	2°34	n.a.	T 21
F 22	13 41 49	26°42'24	3 ਰ 37	2° 1	12° 7	2°45	16°41	5°13	21°38	18° 7	24°34	12° 8	10°52	2°41	n.a.	F 22
S 23	13 45 46	27°39'55	16°44	2°51	13°12	3° 8	16°44	5°16	21°42	18° 9	24°33	12° 6	10°48	2°47	n.a.	S 23
S 24	13 49 43	28°37'25	29°25	3°44	14°17	3°31	16°47	5°19	21°45	18°11	24°32	12°D 5	10°45	2°54	n.a.	S 24
M25	13 53 39	29°34'54	11≈46	4°40	15°22	3°55	16°51	5°21	21°49	18°13	24°30	12° 6	10°42	3° 1	n.a.	M25
T 26	13 57 36	0 8 32'22	23°51	5°40	16°27	4°19	16°53	5°24	21°52	18°16	24°29	12° 7	10°39	3° 7	n.a.	T 26
W27	14 1 32	1°29'50	5) (45	6°42	17°33	4°44	16°56	5°26	21°56	18°18	24°28	12° 8	10°36	3°14	n.a.	W27
T 28	14 5 29	2°27'16	17°33	7°48	18°38	5° 8	16°58	5°29	21°59	18°20	24°27	12°R 8	10°33	3°21	n.a.	T 28
F 29	14 9 25	3°24'41	29°20	8°57	19°44	5°33	17° 1	5°31	22° 2	18°22	24°25	12° 7	10°29	3°27	n.a.	F 29
S 30	14 13 22	4822'06	11 Y 8	10 Y 9	20 米 50	5 Ω 58	17る 3	5≈33	22 Y 6	18824	24 Mp 24	12 米 3	10 ¥ 26	3 Υ 34	n.a.	S 30

Delta T = 03h41m33s

MAY 246 BCE (-245) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o [™]	4	ħ)f(¥	В	ß	ಬ	Ç	Ş.	Day
S 1	14 17 18	5 8 19'29	23 Y 1	11 Y 24	21 米 56	6Ω24	17る 5	5≈35	22 Y 9	18 8 26	24°R23	11°R57	10 ∺ 23	3 Υ41	n.a.	S 1
M 2	14 21 15	6°16'52	5 8 1	12°42	23° 2	6°50	17° 6	5°37	22°13	18°29	24 Mp 22	11) (48	10°20	3°47	n.a.	M 2
T 3	14 25 11	7°14'13	17° 9	14° 2	24° 8	7°16	17° 8	5°39	22°16	18°31	24°21	11°39	10°17	3°54	n.a.	T 3
W 4	14 29 8	8°11'34	29°27	15°25	25°15	7°42	17° 9	5°41	22°19	18°33	24°20	11°28	10°14	4° 1	n.a.	W 4
T 5	14 33 5	9° 8'54	11 Ⅱ 55	16°51	26°21	8° 9	17°11	5°43	22°23	18°35	24°19	11°18	10°10	4° 7	n.a.	T 5
F 6	14 37 1	10° 6'13	24°35	18°20	27°28	8°36	17°12	5°44	22°26	18°38	24°17	11°10	10° 7	4°14	n.a.	F 6
S 7	14 40 58	11° 3'30	79528	19°51	28°35	9° 3	17°12	5°46	22°30	18°40	24°16	11° 3	10° 4	4°20	n.a.	S 7
S 8	14 44 54	12° 0'47	20°35	21°26	29°42	9°30	17°13	5°47	22°33	18°42	24°15	10°59	10° 1	4°27	n.a.	S 8
M 9	14 48 51	12°58'03	3Ω 57	23° 2	0 Ƴ 49	9°58	17°13	5°48	22°36	18°44	24°15	10°57	9°58	4°34	n.a.	M 9
T 10	14 52 47	13°55'17	17°37	24°42	1°56	10°25	17°13	5°50	22°39	18°46	24°14	10°D56	9°54	4°40	n.a.	T 10
W11	14 56 44	14°52'31	1 m 35	26°24	3° 4	10°53	17°R13	5°51	22°43	18°49	24°13	10°57	9°51	4°47	n.a.	W11
T 12	15 0 41	15°49'43	15°51	28° 8	4°11	11°22	17°13	5°52	22°46	18°51	24°12	10°R57	9°48	4°54	n.a.	T 12
F 13	15 4 37	16°46'55	0 ≏ 25	29°55	5°19	11°50	17°13	5°53	22°49	18°53	24°11	10°56	9°45	5° 0	n.a.	F 13
S 14	15 8 34	17°44'05	15°12	1845	6°26	12°19	17°12	5°53	22°52	18°55	24°10	10°52	9°42	5° 7	n.a.	S 14
S 15	15 12 30	18°41'15	0 ™ 7	3°37	7°34	12°48	17°12	5°54	22°56	18°58	24° 9	10°46	9°39	5°14	n.a.	S 15
M16	15 16 27	19°38'24	15° 1	5°32	8°42	13°17	17°11	5°55	22°59	19° 0	24° 8	10°37	9°35	5°20	n.a.	M16
T 17	15 20 23	20°35'33	29°46	7°29	9°50	13°46	17°10	5°55	23° 2	19° 2	24° 8	10°28	9°32	5°27	n.a.	T 17
W18	15 24 20	21°32'42	14 × 13	9°28	10°58	14°16	17° 8	5°56	23° 5	19° 4	24° 7	10°17	9°29	5°34	n.a.	W18
T 19	15 28 16	22°29'50	28°17	11°29	12° 6	14°46	17° 7	5°56	23° 8	19° 7	24° 6	10° 8	9°26	5°40	n.a.	T 19
F 20	15 32 13	23°26'57	11 る 54	13°33	13°15	15°16	17° 5	5°56	23°11	19° 9	24° 6	10° 0	9°23	5°47	n.a.	F 20
S 21	15 36 10	24°24'05	25° 3	15°38	14°23	15°46	17° 3	5°56	23°15	19°11	24° 5	9°54	9°20	5°54	n.a.	S 21
S 22	15 40 6	25°21'13	7≈47	17°45	15°32	16°16	17° 1	5°R56	23°18	19°13	24° 4	9°51	9°16	6° 0	n.a.	S 22
M23	15 44 3	26°18'20	20°10	19°53	16°40	16°47	16°59	5°56	23°21	19°15	24° 4	9°50	9°13	6° 7	n.a.	M23
T 24	15 47 59	27°15'27	2) 16	22° 2	17°49	17°17	16°56	5°56	23°24	19°18	24° 3	9°D50	9°10	6°14	n.a.	T 24
W25	15 51 56	28°12'35	14°10	24°12	18°58	17°48	16°54	5°56	23°27	19°20	24° 3	9°R50	9° 7	6°20	n.a.	W25
T 26	15 55 52	29° 9'42	25°59	26°23	20° 7	18°20	16°51	5°55	23°30	19°22	24° 2	9°49	9° 4	6°27	n.a.	T 26
F 27	15 59 49	0 Ⅱ 6'49	7 Ƴ 47	28°34	21°16	18°51	16°48	5°55	23°33	19°24	24° 2	9°46	9° 0	6°34	n.a.	F 27
S 28	16 3 45	1° 3'57	19°38	0 Ⅱ 44	22°25	19°22	16°45	5°54	23°36	19°27	24° 2	9°41	8°57	6°40	n.a.	S 28
S 29	16 7 42	2° 1'04	1 8 37	2°55	23°34	19°54	16°41	5°54	23°38	19°29	24° 1	9°33	8°54	6°47	n.a.	S 29
M30	16 11 39	2°58'12	13°45	5° 5	24°43	20°26	16°38	5°53	23°41	19°31	24° 1	9°23	8°51	6°54	n.a.	M30
T 31	16 15 35	3耳55′19	26 8 6	7 Ⅱ 15	25 Y 53	20 Ω 58	16 ට 34	5≈52	23 Y 44	19 8 33	24 Mp 1	9 米 10	8) 4 8	7 Υ 0	n.a.	T 31

Delta T = 03h41m32s

Julian Calendar 1 May 246 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 246 BCE

JUNE 246 BCE (-245) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	V	v	Ç	ę,	Day
W 1	16 19 32	4 Ⅱ 52'27	8 Д 40	9П23	27 Y 2	21 Ω 30	16°R30	5°R51	23 Y 47	19835	24°R 0	8°R57	8) (45	7 ℃ 7	n.a.	W 1
T 2	16 23 28	5°49'35	21°26	11°31	28°12	22° 2	16 පි 26	5≈50	23°50	19°38	24M) 0	8) (44	8°41	7°14	n.a.	T 2
F 3	16 27 25	6°46'42	49524	13°37	29°21	22°35	16°22	5°49	23°53	19°40	24° 0	8°33	8°38	7°20	n.a.	F 3
S 4	16 31 21	7°43'50	17°34	15°41	0 8 31	23° 7	16°18	5°48	23°55	19°42	24° 0	8°24	8°35	7°27	n.a.	S 4
S 5	16 35 18	8°40'58	0 Ω 56	17°44	1°41	23°40	16°13	5°46	23°58	19°44	24° 0	8°18	8°32	7°34	n.a.	S 5
M 6	16 39 15	9°38'05	14°28	19°46	2°50	24°13	16° 8	5°45	24° 1	19°46	23°59	8°15	8°29	7°40	n.a.	M 6
T 7	16 43 11	10°35'12	28°12	21°45	4° 0	24°46	16° 3	5°43	24° 3	19°48	23°59	8°14	8°26	7°47	n.a.	T 7
W 8	16 47 8	11°32'19	12 m) 7	23°43	5°10	25°20	15°58	5°42	24° 6	19°50	23°59	8°14	8°22	7°54	n.a.	W 8
T 9	16 51 4	12°29'26	26°14	25°39	6°20	25°53	15°53	5°40	24° 9	19°52	23°D59	8°13	8°19	8° 0	n.a.	T 9
F 10	16 55 1	13°26'33	10 ≏ 32	27°33	7°30	26°27	15°48	5°38	24°11	19°55	23°59	8°12	8°16	8° 7	n.a.	F 10
S 11	16 58 57	14°23'41	24°59	29°25	8°40	27° 0	15°42	5°36	24°14	19°57	23°59	8° 8	8°13	8°14	n.a.	S 11
S 12	17 2 54	15°20'48	9 M .31	19516	9°51	27°34	15°37	5°34	24°16	19°59	24° 0	8° 1	8°10	8°20	n.a.	S 12
M13	17 6 50	16°17'55	24° 2	3° 4	11° 1	28° 8	15°31	5°32	24°18	20° 1	24° 0	7°52	8° 6	8°27	n.a.	M13
T 14	17 10 47	17°15'03	8 ∡ 726	4°51	12°11	28°42	15°25	5°30	24°21	20° 3	24° 0	7°41	8° 3	8°34	n.a.	T 14
W15	17 14 44	18°12'12	22°37	6°35	13°22	29°17	15°19	5°28	24°23	20° 5	24° 0	7°30	8° 0	8°40	n.a.	W15
T 16	17 18 40	19° 9'20	6 ප 29	8°18	14°32	29°51	15°13	5°25	24°26	20° 7	24° 0	7°19	7°57	8°47	n.a.	T 16
F 17	17 22 37	20° 6'30	19°59	9°59	15°43	0 m 26	15° 7	5°23	24°28	20° 9	24° 1	7°10	7°54	8°54	n.a.	F 17
S 18	17 26 33	21° 3'40	3≈ 5	11°38	16°53	1° 0	15° 0	5°20	24°30	20°11	24° 1	7° 4	7°51	9° 0	n.a.	S 18
S 19	17 30 30	22° 0'51	15°47	13°15	18° 4	1°35	14°54	5°18	24°32	20°13	24° 1	7° 0	7°47	9° 7	n.a.	S 19
M20	17 34 26	22°58'02	28°10	14°50	19°15	2°10	14°47	5°15	24°35	20°15	24° 2	6°58	7°44	9°14	n.a.	M20
T 21	17 38 23	23°55'14	10 米 17	16°23	20°26	2°45	14°40	5°12	24°37	20°17	24° 2	6°D58	7°41	9°20	n.a.	T 21
W22	17 42 20	24°52'28	22°13	17°54	21°37	3°20	14°33	5° 9	24°39	20°19	24° 2	6°R58	7°38	9°27	n.a.	W22
T 23	17 46 16	25°49'42	4℃ 3	19°24	22°48	3°56	14°26	5° 6	24°41	20°21	24° 3	6°58	7°35	9°34	n.a.	T 23
F 24	17 50 13	26°46'57	15°53	20°51	23°59	4°31	14°19	5° 3	24°43	20°22	24° 3	6°56	7°32	9°40	n.a.	F 24
S 25	17 54 9	27°44'14	27°47	22°17	25°10	5° 7	14°12	5° 0	24°45	20°24	24° 4	6°52	7°28	9°47	n.a.	S 25
S 26	17 58 6	28°41'31	9 8 51	23°40	26°21	5°43	14° 5	4°57	24°47	20°26	24° 5	6°46	7°25	9°54	n.a.	S 26
M27	18 2 2	29°38'50	22° 7	25° 2	27°32	6°18	13°58	4°54	24°49	20°28	24° 5	6°37	7°22	10° 0	n.a.	M27
T 28	18 5 59	0936'09	4 Ⅱ 39	26°21	28°44	6°54	13°50	4°51	24°51	20°30	24° 6	6°27	7°19	10° 7	n.a.	T 28
W29	18 9 55	1°33'30	17°27	27°38	29°55	7°31	1 <u>3</u> °43	4°47	24°52	20°32	24° 7	6°16	7°16	10°14	n.a.	W29
T 30	18 13 52	2930'51	0ഇ32	28953	1 II 7	8 m) 7	13 る 35	4≈44	24 Y 54	20833	24 Mp 7	6 ∀ 5	7 ∺ 12	10 Y 20	n.a.	T 30

Delta T = 03h41m30s

JULY 246 BCE (-245) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	В	₽.	v	Ç	ę,	Day
F 1	18 17 49	39528'14	13951	0 N 6	2 I I18	8 Mp 43	13°R28	4°R40	24 Y 56	20 8 35	24M) 8	5°R56	7 ∺ 9	10 Y 27	n.a.	F 1
S 2	18 21 45	4°25'37	27°25	1°17	3°30	9°20	13 る 20	4 ≈ 37	24°58	20°37	24° 9	5 ∺ 48	7° 6	10°34	n.a.	S 2
S 3	18 25 42	5°23'02	11 0 8	2°25	4°41	9°56	13°13	4°33	24°59	20°39	24°10	5°43	7° 3	10°40	n.a.	S 3
M 4	18 29 38	6°20'27	25° 1	3°31	5°53	10°33	13° 5	4°30	25° 1	20°40	24°10	5°41	7° 0	10°47	n.a.	M 4
T 5	18 33 35	7°17'53	9 m) 0	4°34	7° 5	11°10	12°57	4°26	25° 2	20°42	24°11	5°D41	6°57	10°54	n.a.	T 5
W 6	18 37 31	8°15'20	23° 3	5°34	8°16	11°47	12°49	4°22	25° 4	20°44	24°12	5°41	6°53	11° 0	n.a.	W 6
T 7	18 41 28	9°12'47	7 £ 11	6°32	9°28	12°24	12°42	4°18	25° 5	20°45	24°13	5°R42	6°50	11° 7	n.a.	T 7
F 8	18 45 24	10°10'16	21°21	7°27	10°40	13° 1	12°34	4°14 4°10	25° 7 25° 8	20°47 20°48	24°14	5°41	6°47	11°14	n.a.	F 8 S 9
	18 49 21	11° 7'45	5 M .32	8°18	11°52	13°38	12°26				24°15	5°39	6°44	11°20	n.a.	
S 10	18 53 18	12° 5'16	19°42	9° 7	13° 4	14°16	12°18	4° 6	25°10	20°50	24°16	5°34	6°41	11°27	n.a.	S 10
M11	18 57 14	13° 2'47	3 ~ 48	9°52	14°16	14°53	12°10	4° 2	25°11	20°52	24°17	5°28	6°38	11°34	n.a.	M11
T 12	19 1 11	14° 0'20	17°46	10°34	15°28	15°31	12° 3	3°58	25°12	20°53	24°18	5°20	6°34	11°40	n.a.	T 12
W13 T 14	19 5 7 19 9 4	14°57'54 15°55'29	1 る 32 15°3	11°11 11°45	16°41 17°53	16° 9 16°47	11°55 11°47	3°54 3°50	25°13 25°14	20°55 20°56	24°19 24°21	5°12 5° 4	6°31 6°28	11°47 11°54	n.a.	W13 T 14
F 15	19 9 4	16°53'05	28°16	11°45 12°15	1/°53 19° 5	16°47 17°25	11°47 11°39	3°46	25°14 25°16	20°57	24°21	4°57	6°25	11°54 12° 0	n.a. n.a.	F 15
S 16	19 16 57	10° 53° 03 17° 50' 43	11 ≈ 10	12°13	20°18	17 23 18° 3	11°31	3°41	25°17	20°59	24°23	4°53	6°22	12° 7	n.a.	S 16
S 17	19 20 53	18°48'22	23°46	13° 1	21°30	18°41	11°24	3°37	25°18	21° 0	24°24	4°50	6°18	12°14	n.a.	S 17
M18 T 19	19 24 50 19 28 47	19°46'03 20°43'45	6 米 5 18°10	13°17 13°28	22°43 23°55	19°19 19°57	11°16 11° 8	3°33 3°28	25°19 25°19	21° 2 21° 3	24°26 24°27	4°D50 4°50	6°15 6°12	12°20 12°27	n.a.	M18 T 19
W20	19 28 47	20 43 43 21°41'29	0 Υ 6	13°28 13°33	25° 8	20°36	11° 1	3°24	25°20	21° 4	24°28	4°52	6° 9	12°34	n.a. n.a.	W20
T 21	19 36 40	21°41'29 22°39'15	11°57	13°R33	26°20	20°30	10°53	3°19	25°21	21° 6	24°30	4°53	6° 6	12°40	n.a.	T 21
F 22	19 40 36	23°37'03	23°47	13°28	27°33	21°53	10°46	3°15	25°22	21° 7	24°31	4°R54	6° 3	12°47	n.a.	F 22
S 23	19 44 33	24°34'53	5 8 43	13°16	28°46	22°32	10°38	3°10	25°23	21° 8	24°32	4°53	5°59	12°54	n.a.	S 23
S 24	19 48 29	25°32'44	17°48	12°59	29°59	23°11	10°31	3° 6	25°23	21° 9	24°34	4°51	5°56	13° 0	n.a.	S 24
M25	19 52 26	26°30'37	0 I 8	12°36	19512	23°50	10°24	3° 1	25°24	21°10	24°35	4°47	5°53	13° 7	n.a.	M25
T 26	19 56 22	27°28'33	12°46	12° 8	2°25	24°29	10°17	2°57	25°24	21°11	24°37	4°42	5°50	13°14	n.a.	T 26
W27	20 0 19	28°26'30	25°43	11°33	3°38	25° 8	10°10	2°52	25°25	21°13	24°38	4°36	5°47	13°21	n.a.	W27
T 28	20 4 16	29°24'29	995 1	10°53	4°51	25°47	10° 3	2°48	25°25	21°14	24°40	4°30	5°44	13°27	n.a.	T 28
F 29	20 8 12	$0\Omega 22'30$	22°40	10° 9	6° 4	26°27	9°56	2°43	25°26	21°15	24°42	4°25	5°40	13°34	n.a.	F 29
S 30	20 12 9	1°20'32	6 Ω 35	9°20	7°17	27° 6	9°49	2°39	25°26	21°16	24°43	4°21	5°37	13°41	n.a.	S 30
S 31	20 16 5	2 Ω 18'36	20 Ω 44	8 Ω 28	8930	27 m 46	9 ප 42	2≈34	25 Y 26	21 8 17	24 m 45	4 ∺ 19	5) €34	13 ° 47	n.a.	S 31

Delta T = 03h41m29s

Julian Calendar 1 July 246 BCE == Greg. Calendar 27 June 246 BCE

AUGUST 246 BCE (-245) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)∤(卉	В	V	S	Ç	Ş.	Day
M 1	20 20 2	3 Ω 16'42	5 m 3	7°R33	99544	28 m 25	9°R36	2°R30	25 Y 27	21818	24 Mp 47	4°D18	5 ₩31	13 Y 54	n.a.	M 1
T 2	20 23 58	4°14'49	19°26	6€36	10°57	29° 5	9 る 29	2≈25	25°27	21°19	24°48	4 ∺ 19	5°28	14° 1	n.a.	T 2
W 3	20 27 55	5°12'58	3 ≏ 49	5°39	12°10	29°45	9°23	2°20	25°27	21°20	24°50	4°20	5°24	14° 7	n.a.	W 3
T 4	20 31 51	6°11'09	18° 8	4°42	13°24	0 ჲ 25	9°17	2°16	25°27	21°20	24°52	4°21	5°21	14°14	n.a.	T 4
F 5	20 35 48	7° 9'21	2M22	3°47	14°37	1° 5	9°11	2°11	25°27	21°21	24°53	4°R22	5°18	14°21	n.a.	F 5
S 6	20 39 45	8° 7'34	16°27	2°56	15°51	1°45	9° 5	2° 7	25°R27	21°22	24°55	4°22	5°15	14°27	n.a.	S 6
S 7	20 43 41	9° 5'50	0 ₹ 23	2° 9	17° 5	2°25	8°59	2° 2	25°27	21°23	24°57	4°21	5°12	14°34	n.a.	S 7
M 8	20 47 38	10° 4'06	14° 8	1°28	18°18	3° 6	8°53	1°58	25°27	21°24	24°59	4°18	5° 9	14°41	n.a.	M 8
T 9	20 51 34	11° 2'25	2 <u>7</u> °41	0°53	19°32	3°46	8°48	1°53	25°27	21°24	25° 1	4°15	5° 5	14°47	n.a.	T 9
W10	20 55 31	12° 0'45	11중 1	0°25	20°46	4°27	8°42	1°49	25°27	21°25	25° 3	4°12	5° 2	14°54	n.a.	W10
T 11	20 59 27	12°59'07	24° 7	0° 6	21°59	5° 7	8°37	1°44	25°27	21°26	25° 5	4° 9	4°59	15° 1	n.a.	T 11
F 12	21 3 24	13°57'31	6≈59	29955	23°13	5°48	8°32	1°40	25°26	21°26	25° 6	4° 6	4°56	15° 7	n.a.	F 12
S 13	21 7 20	14°55'57	19°37	29°D53	24°27	6°29	8°27	1°36	25°26	21°27	25° 8	4° 4	4°53	15°14	n.a.	S 13
S 14	21 11 17	15°54'25	2 ∺ 0	0 Ω 1	25°41	7°10	8°22	1°31	25°25	21°27	25°10	4°D 4	4°49	15°21	n.a.	S 14
M15	21 15 14	16°52'54	14°12	0°18	26°55	7°51	8°18	1°27	25°25	21°28	25°12	4° 4	4°46	15°27	n.a.	M15
T 16	21 19 10	17°51'26	26°13	0°44	28° 9	8°32	8°13	1°23	25°25	21°28	25°14	4° 5	4°43	15°34	n.a.	T 16
W17	21 23 7	18°50'00	8 ℃ 7	1°19	29°23	9°13	8° 9	1°18	25°24	21°29	25°16	4° 6	4°40	15°41	n.a.	W17
T 18	21 27 3	19°48'37	19°57	2° 2	0Ω 37	9°54	8° 5	1°14	25°23	21°29	25°18	4° 8	4°37	15°47	n.a.	T 18
F 19	21 31 0	20°47'15	1847	2°54	1°51	10°35	8° 1	1°10	25°23	21°30	25°21	4° 9	4°34	15°54	n.a.	F 19
S 20	21 34 56	21°45'56	13°42	3°54	3° 5	11°17	7°57	1° 6	25°22	21°30	25°23	4°10	4°30	16° 1	n.a.	S 20
S 21	21 38 53	22°44'39	25°46	5° 0	4°20	11°58	7°54	1° 2	25°21	21°30	25°25	4°R10	4°27	16° 7	n.a.	S 21
M22	21 42 49	23°43'25	8 I 5	6°13	5°34	12°40	7°51	0°58	25°21	21°30	25°27	4° 9	4°24	16°14	n.a.	M22
T 23	21 46 46	24°42'13	20°41	7°32	6°48	13°21	7°47	0°54	25°20	21°31	25°29	4° 8	4°21	16°21	n.a.	T 23
W24	21 50 43	25°41'03	39540	8°56	8° 3	14° 3	7°44	0°50	25°19	21°31	25°31	4° 7	4°18	16°28	n.a.	W24
T 25	21 54 39	26°39'56	17° 2	10°25	9°17	14°45	7°42	0°46	25°18	21°31	25°33	4° 6	4°15	16°34	n.a.	T 25
F 26	21 58 36	27°38'51	0 Ω 49	11°58	10°32	15°27	7°39	0°42	25°17	21°31	25°36	4° 6	4°11	16°41	n.a.	F 26
S 27	22 2 32	28°37'48	14°59	13°34	11°46	16° 9	7°37	0°38	25°16	21°31	25°38	4° 5	4° 8	16°48	n.a.	S 27
S 28	22 6 29	29°36'48	29°28	15°13	13° 1	16°51	7°34	0°35	25°15	21°31	25°40	4°D 5	4° 5	16°54	n.a.	S 28
M29	22 10 25	0 m 35'49	14 M)11	16°55	14°15	17°33	7°32	0°31	25°14	21°31	25°42	4° 5	4° 2	17° 1	n.a.	M29
T 30	22 14 22	1°34'53	29° 1	18°38	15°30	18°16	7°30	0°27	25°13	21°R31	25°44	4° 5	3°59	17° 8	n.a.	T 30
W31	22 18 18	2 m/ 33'58	13 ≏ 49	20 Ω 23	16 Ω 44	18 ≏ 58	7 云 29	0≈24	25 Y 11	21831	25 M 47	4 ∀ 5	3 ∺ 55	17 Υ 14	n.a.	W31

Delta T = 03h41m28s

SEPTEMBER 246 BCE (-245) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	u	Ω	ţ	o k	Day
T 1	22 22 15	3 mg 33'06	28 ≏ 30	22 N 9	17 Ω 59	19 ≏ 40	7°R27	0°R20	25°R10	21°R31	25 Mp 49	4) € 5	3) €52	17 Y 21	n.a.	T 1
F 2	22 26 11	4°32'15	12 M 58	23°55	19°14	20°23	7 云 26	0≈17	25 Y 9	21831	25°51	4°R 5	3°49	17°28	n.a.	F 2
S 3	22 30 8	5°31'26	27°10	25°43	20°29	21° 5	7°25	0°14	25° 7	21°31	25°54	4° 5	3°46	17°34	n.a.	S 3
S 4	22 34 5	6°30'39	11 🗷 3	27°30	21°43	21°48	7°24	0°10	25° 6	21°31	25°56	4°D 5	3°43	17°41	n.a.	S 4
M 5	22 38 1	7°29'54	24°37	29°18	22°58	22°31	7°24	0° 7	25° 5	21°31	25°58	4° 5	3°40	17°48	n.a.	M 5
T 6	22 41 58	8°29'11	7 云 53	1 Mp 5	24°13	23°14	7°23	0° 4	25° 3	21°31	26° 0	4° 6	3°36	17°54	n.a.	T 6
W 7	22 45 54	9°28'30	20°52	2°52	25°28	23°56	7°23	0° 1	25° 2	21°30	26° 3	4° 6	3°33	18° 1	n.a.	W 7
T 8	22 49 51	10°27'50	3≈37	4°39	26°43	24°39	7°D23	29 る 58	25° 0	21°30	26° 5	4° 7	3°30	18° 8	n.a.	T 8
F 9	22 53 47	11°27'13	16° 8	6°26	27°58	25°22	7°23	29°55	24°58	21°30	26° 8	4° 7	3°27	18°14	n.a.	F 9
S 10	22 57 44	12°26'37	28°28	8°12	29°13	26° 6	7°23	29°53	24°57	21°29	26°10	4°R 8	3°24	18°21	n.a.	S 10
S 11	23 1 40	13°26'04	10) €38	9°57	0 m) 27	26°49	7°24	29°50	24°55	21°29	26°12	4° 8	3°21	18°28	n.a.	S 11
M12	23 5 37	14°25'33	22°40	11°42	1°42	27°32	7°25	29°47	24°53	21°29	26°15	4° 7	3°17	18°34	n.a.	M12
T 13	23 9 34	15°25'03	4 Υ36	13°26	2°58	28°15	7°26	29°45	24°52	21°28	26°17	4° 6	3°14	18°41	n.a.	T 13
W14	23 13 30	16°24'36	16°28	15°10	4°13	28°59	7°27	29°43	24°50	21°28	26°19	4° 5	3°11	18°48	n.a.	W14
T 15	23 17 27	17°24'12	28°17	16°53	5°28	29°42	7°28	29°40	24°48	21°27	26°22	4° 3	3° 8	18°55	n.a.	T 15
F 16	23 21 23	18°23'49	108 8	18°35	6°43	0 M 26	7°30	29°38	24°46	21°26	26°24	4° 0	3° 5	19° 1	n.a.	F 16
S 17	23 25 20	19°23'29	22° 3	20°17	7°58	1° 9	7°31	29°36	24°44	21°26	26°27	3°58	3° 1	19° 8	n.a.	S 17
S 18	23 29 16	20°23'12	4 I I 6	21°58	9°13	1°53	7°33	29°34	24°42	21°25	26°29	3°57	2°58	19°15	n.a.	S 18
M19	23 33 13	21°22'56	16°21	23°38	10°28	2°37	7°35	29°32	24°41	21°25	26°31	3°D56	2°55	19°21	n.a.	M19
T 20	23 37 9	22°22'44	28°52	25°18	11°43	3°21	7°38	29°30	24°39	21°24	26°34	3°56	2°52	19°28	n.a.	T 20
W21	23 41 6	23°22'33	119545	26°57	12°59	4° 5	7°40	29°28	24°37	21°23	26°36	3°57	2°49	19°35	n.a.	W21
T 22	23 45 3	24°22'25	25° 1	28°35	14°14	4°49	7°43	29°26	24°34	21°22	26°39	3°58	2°46	19°41	n.a.	T 22
F 23	23 48 59	25°22'19	8 Ω 45	0 ჲ 13	15°29	5°33	7°46	29°25	24°32	21°22	26°41	4° 0	2°42	19°48	n.a.	F 23
S 24	23 52 56	26°22'15	22°55	1°50	16°45	6°17	7°49	29°23	24°30	21°21	26°44	4° 1	2°39	19°55	n.a.	S 24
S 25	23 56 52	27°22'14	7 m)31	3°27	18° 0	7° 1	7°52	29°22	24°28	21°20	26°46	4°R 1	2°36	20° 1	n.a.	S 25
M26	0 0 49	28°22'14	22°27	5° 3	19°15	7°45	7°56	29°21	24°26	21°19	26°48	4° 0	2°33	20° 8	n.a.	M26
T 27	0 4 45	29°22'17	7 ≙ 35	6°39	20°31	8°30	7°59	29°20	24°24	21°18	26°51	3°58	2°30	20°15	n.a.	T 27
W28	0 8 42	0 ≏ 22'22	22°46	8°14	21°46	9°14	8° 3	29°19	24°22	21°17	26°53	3°55	2°26	20°21	n.a.	W28
T 29	0 12 38	1°22'28	7 M 51	9°49	23° 1	9°58	<u>8°</u> 7	29°18	24°19	21°16	26°56	3°51	2°23	20°28	n.a.	T 29
F 30	0 16 35	2 ≏ 22'36	22 M 39	11 ≏ 23	24 Mp 17	10 M .43	8 궁 12	29 궁 17	24 Υ 17	21815	26Mp58	3 ∺ 47	2) 20	20 Y 35	n.a.	F 30

Delta T = 03h41m27s

Julian Calendar 1 Sept. 246 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 246 BCE

OCTOBER 246 BCE (-245) JC

00:00 UT

S 1 0 20 31 3 ⊕22'46 7 ₹ 5 1 2 ⊕56 25 ₱32 11 ₱28 8 €16 29°R16 24°R15 21°R14 27 ₱0 3 °R44 2 ±17 20°42 n.a. S 2 0 24 28 4°22'58 21° 6 14°29 26°48 12°12 8°21 29°15 24°10 21°12 2° 3 3±42 2°14 20°48 n.a. M 3 0 28 25 5°23'11 4€41 16° 2 28° 3 12°57 8°25 29°15 24°10 21°12 27° 5 3°941 2°11 20°55 n.a. K 5 0 36 18 7°23'43 0∞±40 19° 6 0⊕34 14°27 8°35 29°14 24° 6 21°10 27°10 3°34 2° 4 21° 8 n.a. K 7 0 44 11 9°24'20 25°28 22° 9 3° 5 15°56 8°46 29°14 24° 6 21°10 3°34 2° 4 21° 8 n.a. K 7 0 44 11 9°24'01 13°11 20°8	Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)∤(ħ	В	V	v	Ç	Q K	Day
M 3	S 1	0 20 31	3 ₾ 22'46	7 ₹ 5	12 ≏ 56	25 m 32	11 M 28	8 궁 16	29°R16	24°R15	21°R14	27 Mp 0	3°R44	2) 17	20 Y 42	n.a.	S 1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 2	0 24 28	4°22'58	21° 6	14°29	26°48	12°12	8°21	29 ਰ 15	24 Y 13	21813	27° 3	3) €42	2°14	20°48	n.a.	S 2
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	M 3	0 28 25	5°23'11	4 ठ 41	16° 2	28° 3	12°57	8°25	29°15	24°10	21°12	27° 5	3°D41	2°11	20°55	n.a.	M 3
T 6 0 40 14 8°24'01 13°11 20°38 1°49 15°12 8°41 29°14 24°3 21°9 27°13 3°45 2° 1 21°15 n.a. F 7 0 44 11 9°24'20 25°28 22°9 3° 5 15°56 8°46 29°14 24° 1 21°8 27°15 3°46 1°58 21°22 n.a. S 8 0 48 7 10°24'42 7¥34 23°39 4°20 16°42 8°52 29°103 23°58 21° 7 27°17 3°46 1°55 21°28 n.a. M10 0 56 0 12°25'29 1°27 26°39 6°51 18°12 9° 4 29°14 23°56 21° 6 27°20 3°45 1°48 21°42 n.a. M10 0 56 0 12°25'29 1°27 26°39 6°51 18°12 9° 4 29°14 23°56 21° 6 27°24 3°36 1°45 21°48 n.a. W12 1 3°54 14°26'23 25° 9 29°37			6°23'26	17°51		29°18	13°42	8°30	29°14			27° 8	3°41	2° 7		n.a.	T 4
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		0 36 18							-	-				2° 4	-	n.a.	W 5
S 0 48 7 10°24′42 7\day{34} 23°39 4°20 16°42 8°52 29°D13 23°58 21° 7 27°17 3°R46 1°55 21°28 n.a. S 9 0.52 4 11°25′04 19°33 25° 9 5°36 17°27 8°58 29°14 23°56 21° 6 27°20 3°45 1°52 21°35 n.a. MI0 0.56 0 12°25′25 13°19 28° 8 8 8° 1 18°57 9°10 29°14 23°53 21° 4 27°22 3°41 1°48 21°48 n.a. T11 0.59 57 13°25′55 13°19 28° 8 8° 7 18°57 9°10 29°14 23°51 21° 3 27°24 3°36 1°45 21°48 n.a. T13 1 750 15°26′53 7b 1 11b 6 10°38 20°27 9°23 29°15 23°46 21° 0 27°29 3°21 1°39 22° 2	-		-	-		,	-	-	-	_					-	n.a.	T 6
S 9 0 52 4 11°25′04 19°33 25° 9 5°36 17°27 8°58 29°14 23°56 21° 6 27°20 3°45 1°52 21°35 n.a. MIO 0 56 0 12°25′29 1°27 26°39 6°51 18°12 9° 4 29°14 23°53 21° 4 27°22 3°41 1°48 21°42 n.a. T11 0 59 57 13°25′55 13°19 28° 8 8° 7 18°57 9°10 29°14 23°51 21° 3 27°24 3°36 1°45 21°48 n.a. W12 1 3 54 14°26′23 25° 9 29°37 9°22 19°42 9°16 29°14 23°49 21° 2 27°27 3°29 1°42 21°45 n.a. T13 1 7 50 15°26′53 78′ 1 11 1 6 10°38 20°27 9°23 29°15 23°44 20°59 27°31 3°12 1°36 22° 9 n.a. K15 1 15 43 17°27758 0 15°3 4°1		-			_				_							n.a.	F 7
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 8	0 48 7	10°24'42	7) €34	23°39	4°20	16°42	8°52	29°D13	23°58	21° 7	27°17	3°R46	1°55	21°28	n.a.	S 8
T11	S 9	0 52 4	11°25'04	19°33	25° 9	5°36	17°27	8°58	29°14	23°56	21° 6	27°20	3°45	1°52	21°35	n.a.	S 9
W12	M10	0 56 0	12°25'29	1 Υ 27	26°39	6°51	18°12	9° 4	29°14	23°53	21° 4	27°22	3°41	1°48	21°42	n.a.	M10
T 13	T 11	0 59 57	13°25'55			8° 7	18°57	9°10	29°14	23°51		27°24	3°36	1°45	21°48	n.a.	T 11
F 14					-> - ,		-	,								n.a.	W12
\$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	_							/				-, -,	-			n.a.	T 13
S 16 1 19 40 18°28'33 12°58 5°28 14°24 22°44 9°43 29°17 23°39 20°56 27°36 2°57 1°29 22°22 n.a. M17 1 23 36 19°29'10 25°13 6°54 15°40 23°29 9°50 29°18 23°36 20°55 27°38 2°52 1°26 22°29 n.a. T 18 1 27 33 20°29'49 7€42 8°20 16°55 24°15 9°57 29°19 23°34 20°54 27°41 2°49 1°23 22°35 n.a. W19 1 31 29 21°30'29 20°29 9°45 18°11 25° 1 10° 5 29°20 23°31 20°52 27°43 2°D48 1°20 22°42 n.a. T 20 1 35 26 22°31'12 3Ω36 11° 9 19°27 25°46 10°13 29°21 23°29 20°51 27°45 2°49 1°17 22°49 n.a. F 21 1 39 23 23°31'56 17° 8 12°32 20°42 26°32 10°20 29°23 23°26 20°49 27°47 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td>-</td> <td>n.a.</td> <td>F 14</td>							-						-		-	n.a.	F 14
Mi7	S 15	1 15 43	17°27'58	0Д53	4° 1	13° 9	21°58	9°36	29°16	23°41	20°58	27°34	3° 4	1°32	22°15	n.a.	S 15
T18	S 16	1 19 40	18°28'33	12°58	5°28	14°24	22°44	9°43	29°17	23°39	20°56	27°36	2°57	1°29	22°22	n.a.	S 16
Wi9	M17	1 23 36	19°29'10	25°13		15°40	23°29	9°50	29°18		20°55	27°38	2°52	1°26		n.a.	M17
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T 18						-	9°57	29°19				2°49	1°23		n.a.	T 18
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						-	-						_	-		n.a.	W19
S 22 1 43 19 24°32'42 1 mp 7 13°55 21°58 27°18 10°28 29°24 23°24 20°48 27°50 2°R51 1°10 23° 2 n.a. S 23 1 47 16 25°33'30 15°34 15°16 23°13 28° 4 10°36 29°26 23°21 20°46 27°52 2°50 1° 7 23° 9 n.a. M24 1 51 12 26°34'19 0\(\Omega\)25 16°36 24°29 28°50 10°44 29°27 23°19 20°45 27°54 2°47 1° 4 23°15 n.a. T 25 1 55 9 27°35'10 15°34 17°54 25°44 29°36 10°53 29°29 23°16 20°43 27°56 2°42 1° 1 23°22 n.a. W26 1 59 5 28°36'02 0ML53 19°11 27° 0 0 \(\mathrm{Z}\)22 11° 1 29°31 23°14 20°42 27°58 2°34 0°58 23°29 n.a. T 27 2 3 2 29°36'56 16°10 20°26 28°16 1° 8 11°10 29°33 23°11 20°4													-			n.a.	T 20
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					_	-								-		n.a.	F 21
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 22	1 43 19	24°32'42	1 Mp 7	13°55	21°58	27°18	10°28	29°24	23°24	20°48	27°50	2°R51	1°10	23° 2	n.a.	S 22
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 23	1 47 16	25°33'30	15°34	15°16	23°13	28° 4	10°36	29°26	23°21	20°46	27°52	2°50	1° 7	23° 9	n.a.	S 23
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	M24	1 51 12	26°34'19	0 ჲ 25	16°36	24°29	28°50	10°44	29°27	23°19	20°45	27°54	2°47	1° 4	23°15	n.a.	M24
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	_														-	n.a.	T 25
F 28 2 6 58 0 m 37'50 1 7 14 21°39 29°31 1°54 11°19 29°35 23° 9 20°39 28° 3 2°16 0°51 23°42 n.a. S 29 2 10 55 1°38'47 15°56 22°50 0 m 47 2°40 11°28 29°37 23° 6 20°37 28° 5 2° 8 0°48 23°49 n.a.					-					_			_			n.a.	W26
S 29 2 10 55 1°38'47 15°56 22°50 0ML47 2°40 11°28 29°37 23°6 20°37 28°5 2°8 0°48 23°49 n.a.		2 3 2					_	-		_		-				n.a.	T 27
								-					-		_	n.a.	F 28
	S 29	2 10 55	1°38'47	15°56	22°50	0 M 47	2°40	11°28	29°37	23° 6	20°37	28° 5	2° 8	0°48	23°49	n.a.	S 29
S 30 2 14 52 2°39′44 0쥥10 23°58 2°2 3°26 11°37 29°39 23°4 20°35 28°7 2°1 0°45 23°56 n.a.	S 30	2 14 52	2°39'44	0 궁 10	23°58	2° 2	3°26	11°37	29°39	23° 4	20°35	28° 7	2° 1	0°45	23°56	n.a.	S 30
M31 2 18 48 3 M 40 41 13 554 25 M 2 3 M 18 4 x 12 11 546 29 542 23 Y 1 20 8 34 28 m 9 1 H 57 0 H 42 24 Y 2 n.a.	M31	2 18 48	3 M 40'41	13 る 54	25M 2	3 M .18	4 ₹ 12	11 궁 46	29 궁 42	23 ° 1	20834	28Mp 9	1) 5 7	0) €42	24 Y 2	n.a.	M31

Delta T = 03h41m26s

Julian Calendar

The year -245 astronomical counting style corresponds to year 246 B.C.E historical counting style.

NOVEMBER 246 BCE (-245) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(卉	В	ß	ß	Ç	o k	Day
T 1	2 22 45	4 M 41'40	27る 8	26M 3	4 M .34	4 ₹ 59	11 る 55	29 궁 44	22°R59	20°R32	28 m)11	1°R55	0 ∺ 38	24 Y 9	n.a.	T 1
W 2	2 26 41	5°42'40	9≈57	27° 0	5°49	5°45	12° 4	29°47	22 Y 56	20831	28°13	1°D55	0°35	24°16	n.a.	W 2
T 3	2 30 38	6°43'40	22°24	27°52	7° 5	6°31	12°14	29°49	22°54	20°29	28°15	1) 55	0°32	24°22	n.a.	T 3
F 4	2 34 34	7°44'41	4) (35	28°39	8°20	7°18	12°24	29°52	22°52	20°27	28°17	1°R56	0°29	24°29	n.a.	F 4
S 5	2 38 31	8°45'43	16°35	29°20	9°36	8° 4	12°33	29°55	22°49	20°26	28°19	1°54	0°26	24°36	n.a.	S 5
S 6	2 42 27	9°46'45	28°27	29°53	10°51	8°51	12°43	29°58	22°47	20°24	28°21	1°51	0°23	24°43	n.a.	S 6
M 7	2 46 24	10°47'49	10 Y 17	0 才 19	12° 7	9°37	12°53	0≈ 1	22°44	20°22	28°23	1°45	0°19	24°49	n.a.	M 7
T 8	2 50 21	11°48'53	22° 7	0°37	13°22	10°24	13° 4	0° 4	22°42	20°21	28°25	1°35	0°16	24°56	n.a.	T 8
W 9	2 54 17	12°49'58	3 8 58	0°R45	14°38	11°10	13°14	0° 7	22°40	20°19	28°27	1°24	0°13	25° 3	n.a.	W 9
T 10	2 58 14	13°51'04	15°54	0°43	15°54	11°57	13°24	0°10	22°37	20°17	28°29	1°10	0°10	25° 9	n.a.	T 10
F 11	3 2 10	14°52'10	27°55	0°29	17° 9	12°44	13°35	0°14	22°35	20°15	28°30	0°56	0° 7	25°16	n.a.	F 11
S 12	3 6 7	15°53'18	10耳 2	0° 5	18°25	13°30	13°45	0°17	22°33	20°14	28°32	0°42	0° 4	25°23	n.a.	S 12
S 13	3 10 3	16°54'26	22°17	29 M 29	19°40	14°17	13°56	0°21	22°31	20°12	28°34	0°30	0° 0	25°29	n.a.	S 13
M14	3 14 0	17°55'35	49540	28°42	20°56	15° 4	14° 7	0°25	22°28	20°10	28°36	0°21	29≈57	25°36	n.a.	M14
T 15	3 17 57	18°56'45	17°14	27°44	22°11	15°51	14°18	0°28	22°26	20° 9	28°38	0°14	29°54	25°43	n.a.	T 15
W16	3 21 53	19°57'56	0 Ω 2	26°37	23°27	16°37	14°29	0°32	22°24	20° 7	28°39	0°10	29°51	25°49	n.a.	W16
T 17	3 25 50	20°59'08	13° 6	25°22	24°42	17°24	14°40	0°36	22°22	20° 5	28°41	0° 9	29°48	25°56	n.a.	T 17
F 18	3 29 46	22° 0'20	26°29	24° 2	25°58	18°11	14°51	0°40	22°20	20° 4	28°43	0° 9	29°44	26° 3	n.a.	F 18
S 19	3 33 43	23° 1'34	10 M p16	22°40	27°13	18°58	15° 3	0°44	22°18	20° 2	28°44	0° 9	29°41	26°10	n.a.	S 19
S 20	3 37 39	24° 2'48	24°26	21°17	28°29	19°45	15°14	0°49	22°16	20° 0	28°46	0° 7	29°38	26°16	n.a.	S 20
M21	3 41 36	25° 4'02	8 ≏ 59	19°58	29°44	20°32	15°26	0°53	22°14	19°58	28°47	0° 3	29°35	26°23	n.a.	M21
T 22	3 45 32	26° 5'18	23°52	18°44	1 才 0	21°19	15°37	0°57	22°12	19°57	28°49	29≈56	29°32	26°30	n.a.	T 22
W23	3 49 29	27° 6'34	8 M .58	17°38	2°15	22° 6	15°49	1° 2	22°10	19°55	28°51	29°46	29°29	26°36	n.a.	W23
T 24	3 53 26	28° 7'50	24° 8	16°40	3°31	22°53	16° 1	1° 6	22° 8	19°53	28°52	29°35	29°25	26°43	n.a.	T 24
F 25	3 57 22	29° 9'07	9 ₹ 11	15°53	4°46	23°40	16°13	1°11	22° 6	19°52	28°53	29°23	29°22	26°50	n.a.	F 25
S 26	4 1 19	0 ≯ 10'24	23°57	15°16	6° 2	24°27	16°25	1°16	22° 4	19°50	28°55	29°11	29°19	26°57	n.a.	S 26
S 27	4 5 15	1°11'41	8 궁 18	14°50	7°17	25°14	16°37	1°20	22° 3	19°48	28°56	29° 2	29°16	27° 3	n.a.	S 27
M28	4 9 12	2°12'58	22°10	14°35	8°32	26° 2	16°49	1°25	22° 1	19°47	28°58	28°55	29°13	27°10	n.a.	M28
T 29	4 13 8	3°14'14	5≈32	14°D29	9°48	26°49	1 <u>7°</u> 1	1°30	21°59	19°45	28°59	28°51	29°10	27°17	n.a.	T 29
W30	4 17 5	4 ₹ 15'31	18 ≈ 27	14 M 33	11 × 7 3	27 .7 36	17 궁 14	1≈35	21 Y 57	19 8 43	29 Mg 0	28≈50	29≈ 6	27 Y 23	n.a.	W30

Delta T = 03h41m25s

Julian Calendar 1 Nov. 246 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 246 BCE

DECEMBER 246 BCE (-245) JC

00:00 UT

T 1)	φ	Q-	♂	4	ħ	ᠾ	¥	Р	ß	Ω	Ç	κ0	Day
	4 21 1	5 √ 16'47	0 ∺ 58	14 M .46	12 √ 19	28 × 23	17 る 26	1≈40	21°R56	19°R42	29 m 2	28°R49	29≈ 3	27 Y 30	n.a.	T 1
F 2	4 24 58	6°18'03	13°10	15° 6	13°34	29°10	17°39	1°45	21 Y 54	19840	29° 3	28≈49	29° 0	27°37	n.a.	F 2
S 3	4 28 55	7°19'18	25°10	15°34	14°50	29°58	17°51	1°51	21°53	19°39	29° 4	28°48	28°57	27°43	n.a.	S 3
S 4	4 32 51	8°20'33	7 Υ 1	16° 8	16° 5	0 ප 45	18° 4	1°56	21°51	19°37	29° 5	28°45	28°54	27°50	n.a.	S 4
M 5	4 36 48	9°21'48	18°50	16°48	17°20	1°32	18°17	2° 1	21°50	19°35	29° 6	28°39	28°50	27°57	n.a.	M 5
T 6	4 40 44	10°23'02	0 8 40	17°33	18°36	2°19	18°29	2° 7	21°48	19°34	29° 8	28°30	28°47	28° 4	n.a.	T 6
W 7	4 44 41	11°24'17	12°35	18°23	19°51	3° 7	18°42	2°12	21°47	19°32	29° 9	28°18	28°44	28°10	n.a.	W 7
T 8	4 48 37	12°25'30	24°37	19°17	21° 6	3°54	18°55	2°18	21°45	19°31	29°10	28° 5	28°41	28°17	n.a.	T 8
F 9	4 52 34	13°26'44	6 Ⅱ 47	20°15	22°22	4°41	19°8	2°23	21°44	19°29	29°11	27°51	28°38	28°24	n.a.	F 9
S 10	4 56 31	14°27'57	19° 7	21°16	23°37	5°29	19°21	2°29	21°43	19°28	29°12	27°37	28°35	28°30	n.a.	S 10
S 11	5 0 27	15°29'09	1936	22°20	24°52	6°16	19°34	2°35	21°42	19°26	29°13	27°25	28°31	28°37	n.a.	S 11
M12	5 4 24	16°30'21	14°16	23°26	26° 8	7° 3	19°47	2°41	21°40	19°25	29°14	27°15	28°28	28°44	n.a.	M12
T 13	5 8 20	17°31'33	27° 5	24°35	27°23	7°51	20° 1	2°46	21°39	19°23	29°14	27° 9	28°25	28°50	n.a.	T 13
W14	5 12 17	18°32'45	10Ω 6	25°46	28°38	8°38	20°14	2°52	21°38	19°22	29°15	27° 5	28°22	28°57	n.a.	W14
T 15	5 16 13	19°33'56	23°19	26°59	29°53	9°25	20°27	2°58	21°37	19°20	29°16	27°D 4	28°19	29° 4	n.a.	T 15
F 16	5 20 10	20°35'07	6Mp46	28°14	1る 9	10°13	20°41	3° 4	21°36	19°19	29°17	27° 4	28°16	29°11	n.a.	F 16
S 17	5 24 6	21°36'18	20°28	29°30	2°24	11° 0	20°54	3°11	21°35	19°17	29°18	27°R 4	28°12	29°17	n.a.	S 17
S 18	5 28 3	22°37'28	4 ≏ 27	0 ∡ 148	3°39	11°47	21° 8	3°17	21°34	19°16	29°18	27° 4	28° 9	29°24	n.a.	S 18
M19	5 32 0	23°38'38	18°43	2° 7	4°54	12°35	21°21	3°23	21°34	19°15	29°19	27° 1	28° 6	29°31	n.a.	M19
T 20	5 35 56	24°39'47	3 M .13	3°28	6°10	13°22	21°35	3°29	21°33	19°13	29°20	26°56	28° 3	29°37	n.a.	T 20
W21	5 39 53	25°40'56	17°54	4°49	7°25	14°10	21°48	3°35	21°32	19°12	29°20	26°49	28° 0	29°44	n.a.	W21
T 22	5 43 49	26°42'04	2 ₹ 40	6°12	8°40	14°57	22° 2	3°42	21°31	19°11	29°21	26°39	27°56	29°51	n.a.	T 22
F 23	5 47 46	27°43'12	17°23	7°35	9°55	15°44	22°16	3°48	21°31	19° 9	29°21	26°29	27°53	29°58	n.a.	F 23
S 24	5 51 42	28°44'19	1 る 54	8°59	11°10	16°32	22°30	3°55	21°30	19° 8	29°22	26°20	27°50	0 8 4	n.a.	S 24
S 25	5 55 39	29°45'25	16° 7	10°25	12°26	17°19	22°44	4° 1	21°30	19° 7	29°22	26°12	27°47	0°11	n.a.	S 25
M26	5 59 36	08'30	29°56	11°51	13°41	18° 7	22°57	4° 8	21°29	19° 6	29°23	26° 7	27°44	0°18	n.a.	M26
T 27	6 3 32	1°47'34	13 ≈ 20	13°18	14°56	18°54	23°11	4°14	21°29	19° 5	29°23	26° 4	27°41	0°24	n.a.	T 27
W28	6 7 29	2°48'36	26°18	14°46	16°11	19°41	23°25	4°21	21°29	19° 4	29°23	26°D 3	27°37	0°31	n.a.	W28
T 29	6 11 25	3°49'37	8 ∺ 54	16°14	17°26	20°29	23°39	4°28	21°28	19° 2	29°24	26° 3	27°34	0°38	n.a.	T 29
F 30	6 15 22	4°50'37	21°11	17°43	18°41	21°16	23°53	4°34	21°28	19° 1	29°24	26° 5	27°31	0°45	n.a.	F 30
S 31	6 19 18	5 云 51'36	3Υ 13	19 ~ 13	19 る 56	22る 3	24중 7	4≈41	21 Y 28	198 0	29 m 24	26°R 5	27≈28	0 8 51	n.a.	S 31

Delta T = 03h41m24s

JANUARY 245 BCE (-244) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	6 23 15	6 ප 52'32	15 ℃ 7	20 ∡ 144	21 궁 11	22 궁 51	24 궁 21	4≈48	21°R28	18°R59	29 m 24	26°R 5	27≈25	0 8 58	n.a.	S 1
M 2	6 27 11	7°53'28	26°58	22°16	22°26	23°38	24°36	4°55	21 Y 27	18 8 58	29°24	26≈ 3	27°22	1° 5	n.a.	M 2
T 3	6 31 8	8°54'22	8 8 50	23°48	23°41	24°25	24°50	5° 2	21°D27	18°57	29°25	25°58	27°18	1°11	n.a.	T 3
W 4	6 35 5	9°55'14	20°47	25°21	24°56	25°13	25° 4	5° 8	21°27	18°56	29°25	25°52	27°15	1°18	n.a.	W 4
T 5	6 39 1	10°56'06	2 Ⅱ 54	26°55	26°11	26° 0	25°18	5°15	21°27	18°55	29°25	25°44	27°12	1°25	n.a.	T 5
F 6	6 42 58	11°56'55	15°12	28°29	27°26	26°47	25°32	5°22	21°28	18°54	29°R25	25°36	27° 9	1°31	n.a.	F 6
S 7	6 46 54	12°57'44	27°44	0중 4	28°41	27°35	25°46	5°29	21°28	18°54	29°25	25°28	27° 6	1°38	n.a.	S 7
S 8	6 50 51	13°58'30	10©29	1°40	29°56	28°22	26° 1	5°36	21°28	18°53	29°25	25°20	27° 2	1°45	n.a.	S 8
M 9	6 54 47	14°59'16	23°28	3°17	1≈11	29° 9	26°15	5°43	21°28	18°52	29°25	25°15	26°59	1°52	n.a.	M 9
T 10	6 58 44	15°59'59	$6\Omega 40$	4°54	2°25	29°56	26°29	5°50	21°29	18°51	29°24	25°11	26°56	1°58	n.a.	T 10
W11	7 2 40	17° 0'42	20° 4	6°33	3°40	0≈44	26°44	5°58	21°29	18°50	29°24	25°D10	26°53	2° 5	n.a.	W11
T 12	7 6 3 7	18° 1'23	3 m 39	8°12	4°55	1°31	26°58	6° 5	21°29	18°50	29°24	25°10	26°50	2°12	n.a.	T 12
F 13	7 10 34	19° 2'03	17°23	9°52	6°10	2°18	27°12	6°12	21°30	18°49	29°24	25°11	26°47	2°18	n.a.	F 13
S 14	7 14 30	20° 2'41	1 ≏ 16	11°33	7°24	3° 5	27°27	6°19	21°30	18°48	29°24	25°12	26°43	2°25	n.a.	S 14
S 15	7 18 27	21° 3'18	15°18	13°14	8°39	3°52	27°41	6°26	21°31	18°48	29°23	25°R14	26°40	2°32	n.a.	S 15
M16	7 22 23	22° 3'54	29°27	14°57	9°54	4°39	27°55	6°33	21°32	18°47	29°23	25°13	26°37	2°39	n.a.	M16
T 17	7 26 20	23° 4'29	13 M .41	16°40	11° 9	5°26	28°10	6°41	21°32	18°47	29°23	25°12	26°34	2°45	n.a.	T 17
W18	7 30 16	24° 5'02	27°59	18°24	12°23	6°13	28°24	6°48	21°33	18°46	29°22	25° 9	26°31	2°52	n.a.	W18
T 19	7 34 13	25° 5'34	12 ∡ 16	20°10	13°38	7° 1	28°39	6°55	21°34	18°46	29°22	25° 5	26°28	2°59	n.a.	T 19
F 20	7 38 9	26° 6'04	2 <u>6</u> °29	21°56	14°52	7°48	28°53	7° 3	21°35	18°45	29°21	25° 0	26°24	3° 5	n.a.	F 20
S 21	7 42 6	27° 6'33	10 る 32	23°43	16° 7	8°35	29° 8	7°10	21°36	18°45	29°21	24°56	26°21	3°12	n.a.	S 21
S 22	7 46 3	28° 7'00	24°22	25°31	17°22	9°22	29°22	7°17	21°36	18°44	29°20	24°52	26°18	3°19	n.a.	S 22
M23	7 49 59	29° 7'26	7≈55	27°20	18°36	10° 9	29°36	7°24	21°37	18°44	29°20	24°50	26°15	3°26	n.a.	M23
T 24	7 53 56	0≈ 7'49	21° 8	29°10	19°51	10°55	29°51	7°32	21°39	18°44	29°19	24°D49	26°12	3°32	n.a.	T 24
W25	7 57 52	1° 8'11	4 ∺ 1	1≈ 0	21° 5	11°42	0≈ 5	7°39	21°40	18°43	29°18	24°49	26° 8	3°39	n.a.	W25
T 26	8 1 49	2° 8'30	16°36	2°52	22°20	12°29	0°20	7°47	21°41	18°43	29°18	24°50	26° 5	3°46	n.a.	T 26
F 27	8 5 45	3° 8'47	28°54	4°44	23°34	13°16	0°34	7°54	21°42	18°43	29°17	24°52	26° 2	3°52	n.a.	F 27
S 28	8 9 42	4° 9'03	10 Y 59	6°37	24°48	14° 3	0°49	8° 1	21°43	18°43	29°16	24°54	25°59	3°59	n.a.	S 28
S 29	8 13 38	5° 9'16	22°56	8°31	26° 3	14°50	1° 3	8° 9	21°44	18°43	29°15	24°55	25°56	4° 6	n.a.	S 29
M30	8 17 35	6° 9'27	4848	10°26	27°17	15°37	1°17	8°16	21°46	18°42	29°15	24°R55	25°53	4°13	n.a.	M30
T 31	8 21 32	7≈ 9'35	16 8 41	12≈21	28≈31	16≈23	1≈32	8≈23	21 Y 47	18842	29 m 14	24≈55	25≈49	4 8 19	n.a.	T 31

Delta T = 03h41m23s

Julian Calendar 1 Jan. 245 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 246 BCE

FEBRUARY 245 BCE (-244) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	В	N.	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	8 25 28	8≈ 9'42	28 8 39	14≈16	29≈45	17≈10	1≈46	8≈31	21 Y 49	18°R42	29°R13	24°R54	25≈46	4826	n.a.	W 1
T 2	8 29 25	9° 9'46	10 Ⅱ 48	16°12	1 ∺ 0	17°57	2° 1	8°38	21°50	18°D42	29 m 12	24≈52	25°43	4°33	n.a.	T 2
F 3	8 33 21	10° 9'49	23° 9	18° 8	2°14	18°43	2°15	8°46	21°52	18 8 42	29°11	24°50	25°40	4°39	n.a.	F 3
S 4	8 37 18	11° 9'49	5 95 48	20° 3	3°28	19°30	2°29	8°53	21°53	18°42	29°10	24°48	25°37	4°46	n.a.	S 4
S 5	8 41 14	12° 9'47	18°45	21°59	4°42	20°16	2°44	9° 0	21°55	18°42	29° 9	24°46	25°33	4°53	n.a.	S 5
M 6	8 45 11	13° 9'42	2Ω 0	23°53	5°56	21° 3	2°58	9° 8	21°57	18°43	29° 8	24°45	25°30	5° 0	n.a.	M 6
T 7	8 49 7	14° 9'36	15°34	25°47	7°10	21°49	3°12	9°15	21°58	18°43	29° 7	24°44	25°27	5° 6	n.a.	T 7
W 8	8 53 4	15° 9'27	29°24	27°39	8°24	22°36	3°27	9°22	22° 0	18°43	29° 6	24°D44	25°24	5°13	n.a.	W 8
T 9	8 57 1	16° 9'17	13 M 26	29°29	9°38	23°22	3°41	9°30	22° 2	18°43	29° 5	24°44	25°21	5°20	n.a.	T 9
F 10	9 0 57	17° 9'04	27°38	1) 17	10°52	24° 9	3°55	9°37	22° 4	18°43	29° 4	24°45	25°18	5°26	n.a.	F 10
S 11	9 4 54	18° 8'50	11 ≏ 55	3° 3	12° 6	24°55	4° 9	9°44	22° 6	18°44	29° 3	24°46	25°14	5°33	n.a.	S 11
S 12	9 8 50	19° 8'34	26°13	4°45	13°19	25°41	4°24	9°52	22° 8	18°44	29° 2	24°46	25°11	5°40	n.a.	S 12
M13	9 12 47	20° 8'16	10 M .30	6°24	14°33	26°28	4°38	9°59	22°10	18°44	29° 0	24°46	25° 8	5°47	n.a.	M13
T 14	9 16 43	21° 7'56	24°42	7°58	15°47	27°14	4°52	10° 6	22°12	18°45	28°59	24°R46	25° 5	5°53	n.a.	T 14
W15	9 20 40	22° 7'35	8 ∡ 747	9°28	17° 1	28° 0	5° 6	10°14	22°14	18°45	28°58	24°46	25° 2	6° 0	n.a.	W15
T 16	9 24 36	23° 7'11	2 <u>2</u> °44	10°53	18°14	28°46	5°20	10°21	22°16	18°46	28°57	24°46	24°59	6° 7	n.a.	T 16
F 17	9 28 33	24° 6'46	6 ප 30	12°13	19°28	29°32	5°34	10°28	22°18	18°46	28°55	24°46	24°55	6°13	n.a.	F 17
S 18	9 32 30	25° 6'19	20° 4	13°26	20°41	0 ∺ 19	5°48	10°35	22°20	18°47	28°54	24°D46	24°52	6°20	n.a.	S 18
S 19	9 36 26	26° 5'50	3≈26	14°33	21°55	1° 5	6° 2	10°43	22°22	18°47	28°53	24°46	24°49	6°27	n.a.	S 19
M20	9 40 23	27° 5'19	16°35	15°34	23° 8	1°51	6°16	10°50	22°25	18°48	28°51	24°46	24°46	6°34	n.a.	M20
T 21	9 44 19	28° 4'46	29°29	16°27	24°22	2°37	6°30	10°57	22°27	18°48	28°50	24°R46	24°43	6°40	n.a.	T 21
W22	9 48 16	29° 4'10	12 米 9	17°13	25°35	3°22	6°44	11° 4	22°29	18°49	28°49	24°46	24°39	6°47	n.a.	W22
T 23	9 52 12	0 ∺ 3'33	24°35	17°52	26°49	4° 8	6°58	11°11	22°32	18°50	28°47	24°46	24°36	6°54	n.a.	T 23
F 24	9 56 9	1° 2'53	6 Ƴ 49	18°23	28° 2	4°54	7°12	11°18	22°34	18°50	28°46	24°45	24°33	7° 0	n.a.	F 24
S 25	10 0 5	2° 2'11	18°52	18°47	29°15	5°40	7°26	11°26	22°37	18°51	28°44	24°44	24°30	7° 7	n.a.	S 25
S 26	10 4 2	3° 1'26	0 8 49	19° 2	0 Υ 28	6°26	7°39	11°33	22°39	18°52	28°43	24°43	24°27	7°14	n.a.	S 26
M27	10 7 58	4° 0'39	12°41	19°11	1°41	7°11	7°53	11°40	22°42	18°53	28°41	24°42	24°24	7°21	n.a.	M27
T 28	10 11 55	4°59'50	24°34	19°R12	2°55	7°57	8° 7	11°47	22°44	18°54	28°40	24°41	24°20	7°27	n.a.	T 28
W29	10 15 52	5 ¥ 58'58	6 Ⅱ 31	19 米 5	4Υ 8	8 ∺ 43	8≈20	11≈54	22 Y 47	18 8 55	28 m 38	24°D41	24≈17	7 8 34	n.a.	W29

Delta T = 03h41m22s

MARCH 245 BCE (-244) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	ß	Ç	, K	Day
T 1	10 19 48	6) ₹58'04	18∏38	18°R52	5 Υ 21	9 ∺ 28	8≈34	12≈ 1	22 Y 49	18 8 56	28°R37	24≈41	24≈14	7 8 41	n.a.	T 1
F 2	10 23 45	7°57'08	0959	18) 32	6°33	10°14	8°47	12° 8	22°52	18°56	28 m 35	24°42	24°11	7°48	n.a.	F 2
S 3	10 27 41	8°56'09	13°37	18° 6	7°46	10°59	9° 1	12°14	22°55	18°57	28°34	24°43	24° 8	7°54	n.a.	S 3
S 4	10 31 38	9°55'07	26°37	17°35	8°59	11°45	9°14	12°21	22°57	18°58	28°32	24°44	24° 5	8° 1	n.a.	S 4
M 5	10 35 34	10°54'04	10 N 1	16°59	10°12	12°30	9°28	12°28	23° 0	18°59	28°31	24°45	24° 1	8° 8	n.a.	M 5
T 6	10 39 31	11°52'58	23°48	16°19	11°25	13°15	9°41	12°35	23° 3	19° 1	28°29	24°R46	23°58	8°14	n.a.	T 6
W 7	10 43 27	12°51'50	7 m 257	15°36	12°37	14° 1	9°54	12°42	23° 6	19° 2	28°27	24°46	23°55	8°21	n.a.	W 7
T 8	10 47 24	13°50'39	22°25	14°51	13°50	14°46	10° 7	12°48	23° 9	19° 3	28°26	24°44	23°52	8°28	n.a.	T 8
F 9	10 51 21	14°49'27	7 ♀ 5	14° 5	15° 2	15°31	10°21	12°55	23°11	19° 4	28°24	24°42	23°49	8°35	n.a.	F 9
S 10	10 55 17	15°48'13	21°50	13°18	16°15	16°16	10°34	13° 2	23°14	19° 5	28°22	24°39	23°45	8°41	n.a.	S 10
S 11	10 59 14	16°46'56	6 M .34	12°32	17°27	17° 1	10°47	13° 8	23°17	19° 6	28°21	24°36	23°42	8°48	n.a.	S 11
M12	11 3 10	17°45'38	21° 9	11°47	18°39	17°46	11° 0	13°15	23°20	19°8	28°19	24°34	23°39	8°55	n.a.	M12
T 13	11 7 7	18°44'19	5 ₹ 31	11° 4	19°52	18°31	11°12	13°21	23°23	19° 9	28°18	24°32	23°36	9° 1	n.a.	T 13
W14	11 11 3	19°42'57	19°37	10°24	21° 4	19°16	11°25	13°28	23°26	19°10	28°16	24°D32	23°33	9° 8	n.a.	W14
T 15	11 15 0	20°41'34	3 云 25	9°48	22°16	20° 1	11°38	13°34	23°29	19°11	28°14	24°32	23°30	9°15	n.a.	T 15
F 16	11 18 56	21°40'09	16°55	9°15	23°28	20°46	11°51	13°41	23°32	19°13	28°13	24°34	23°26	9°22	n.a.	F 16
S 17	11 22 53	22°38'42	0≈ 9	8°47	24°40	21°31	12° 3	13°47	23°35	19°14	28°11	24°35	23°23	9°28	n.a.	S 17
S 18	11 26 50	23°37'14	13° 8	8°23	25°52	22°16	12°16	13°53	23°39	19°16	28° 9	24°37	23°20	9°35	n.a.	S 18
M19	11 30 46	24°35'43	25°54	8° 5	27° 4	23° 0	12°29	13°59	23°42	19°17	28° 7	24°R37	23°17	9°42	n.a.	M19
T 20	11 34 43	25°34'11	8) (27	7°51	28°16	23°45	12°41	14° 6	23°45	19°19	28° 6	24°36	23°14	9°48	n.a.	T 20
W21	11 38 39	26°32'37	20°51	7°42	29°27	24°30	12°53	14°12	23°48	19°20	28° 4	24°34	23°11	9°55	n.a.	W21
T 22	11 42 36	27°31'01	3 ℃ 5	7°D39	0 8 39	25°14	13° 6	14°18	23°51	19°22	28° 2	24°30	23° 7	10° 2	n.a.	T 22
F 23	11 46 32	28°29'22	15°10	7°40	1°51	25°59	13°18	14°24	23°54	19°23	28° 1	24°24	23° 4	10° 9	n.a.	F 23
S 24	11 50 29	29°27'42	27°10	7°47	3° 2	26°43	13°30	14°30	23°58	19°25	27°59	24°18	23° 1	10°15	n.a.	S 24
S 25	11 54 25	0 Υ 26'00	9 8 4	7°58	4°14	27°28	13°42	14°36	24° 1	19°26	27°57	24°11	22°58	10°22	n.a.	S 25
M26	11 58 22	1°24'16	20°56	8°14	5°25	28°12	13°54	14°41	24° 4	19°28	27°56	24° 5	22°55	10°29	n.a.	M26
T 27	12 2 18	2°22'30	2∏48	8°35	6°36	28°56	14° 6	14°47	24° 7	19°29	27°54	24° 0	22°51	10°36	n.a.	T 27
W28	12 6 15	3°20'42	14°44	9° 0	7°48	29°40	14°18	14°53	24°11	19°31	27°52	23°57	22°48	10°42	n.a.	W28
T 29	12 10 12	4°18'51	26°48	9°29	8°59	0Y25	14°29	14°59	24°14	19°33	27°51	23°55	22°45	10°49	n.a.	T 29
F 30	12 14 8	5°16'59	995 6	10° 3	10°10	1° 9	14°41	15° 4	24°17	19°34	27°49	23°D55	22°42	10°56	n.a.	F 30
S 31	12 18 5	6 Υ 15'05	219540	10 米 40	11821	1 Y 53	14≈53	15 ≈ 10	24 Υ 21	19 8 36	27 Mp 47	23≈56	22≈39	118 2	n.a.	S 31

Delta T = 03h41m21s

Julian Calendar 1 March 245 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 245 BCE

APRIL 245 BCE (-244) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(卉	В	ß	v	Ç	ç	Day
S 1	12 22 1	7 Υ 13'08	4 Ω 37	11) (21	12832	2 Y 37	15≈ 4	15≈15	24Υ24	19838	27°R46	23≈57	22≈36	118 9	n.a.	S 1
M 2	12 25 58	8°11'09	17°59	12° 6	13°43	3°21	15°15	15°21	24°27	19°40	27 m /44	23°R58	22°32	11°16	n.a.	M 2
T 3	12 29 54	9° 9'09	1 M 48	12°55	14°53	4° 5	15°27	15°26	24°31	19°41	27°42	23°58	22°29	11°23	n.a.	T 3
W 4	12 33 51	10° 7'06	16° 5	13°47	16° 4	4°49	15°38	15°31	24°34	19°43	27°41	23°56	22°26	11°29	n.a.	W 4
T 5	12 37 47	11° 5'02	0 ჲ 46	14°42	17°14	5°32	15°49	15°37	24°38	19°45	27°39	23°52	22°23	11°36	n.a.	T 5
F 6	12 41 44	12° 2'56	15°45	15°40	18°25	6°16	16° 0	15°42	24°41	19°47	27°37	23°46	22°20	11°43	n.a.	F 6
S 7	12 45 41	13° 0'48	0 M .54	16°41	19°35	7° 0	16°11	15°47	24°44	19°49	27°36	23°39	22°16	11°49	n.a.	S 7
S 8	12 49 37	13°58'39	16° 1	17°45	20°46	7°44	16°22	15°52	24°48	19°51	27°34	23°32	22°13	11°56	n.a.	S 8
M 9	12 53 34	14°56'28	0 才 58	18°52	21°56	8°27	16°32	15°57	24°51	19°53	27°32	23°25	22°10	12° 3	n.a.	M 9
T 10	12 57 30	15°54'16	15°36	20° 1	23° 6	9°11	16°43	16° 2	24°55	19°54	27°31	23°20	22° 7	12°10	n.a.	T 10
W11	13 1 27	16°52'03	29°52	21°13	24°16	9°54	16°53	16° 7	24°58	19°56	27°29	23°16	22° 4	12°16	n.a.	W11
T 12	13 5 23	17°49'48	13 る 42	22°28	25°26	10°38	17° 4	16°12	25° 2	19°58	27°28	23°D15	22° 1	12°23	n.a.	T 12
F 13	13 9 20	18°47'33	27° 8	23°45	26°36	11°21	17°14	16°16	25° 5	20° 0	27°26	23°15	21°57	12°30	n.a.	F 13
S 14	13 13 16	19°45'16	10≈12	25° 5	27°45	12° 4	17°24	16°21	25° 9	20° 2	27°25	23°16	21°54	12°37	n.a.	S 14
S 15	13 17 13	20°42'58	22°58	26°27	28°55	12°48	17°34	16°25	25°12	20° 4	27°23	23°R17	21°51	12°43	n.a.	S 15
M16	13 21 10	21°40'38	5 ∺ 29	27°52	0 I I 4	13°31	17°44	16°30	25°15	20° 6	27°22	23°16	21°48	12°50	n.a.	M16
T 17	13 25 6	22°38'18	17°48	29°19	1°14	14°14	17°54	16°34	25°19	20° 8	27°20	23°13	21°45	12°57	n.a.	T 17
W18	13 29 3	23°35'56	29°57	0 Υ 48	2°23	14°57	18° 4	16°39	25°22	20°10	27°19	23° 8	21°42	13° 3	n.a.	W18
T 19	13 32 59	24°33'33	12 ° 0	2°19	3°32	15°40	18°13	16°43	25°26	20°12	27°17	23° 0	21°38	13°10	n.a.	T 19
F 20	13 36 56	25°31'08	23°58	3°53	4°41	16°23	18°23	16°47	25°29	20°14	27°16	22°50	21°35	13°17	n.a.	F 20
S 21	13 40 52	26°28'43	5 8 52	5°29	5°50	17° 6	18°32	16°51	25°33	20°16	27°14	22°38	21°32	13°24	n.a.	S 21
S 22	13 44 49	27°26'16	17°45	7° 7	6°59	17°49	18°41	16°55	25°36	20°19	27°13	22°26	21°29	13°30	n.a.	S 22
M23	13 48 45	28°23'48	29°36	8°48	8° 8	18°32	18°51	16°59	25°40	20°21	27°11	22°14	21°26	13°37	n.a.	M23
T 24	13 52 42	29°21'18	11 Ⅱ 29	10°30	9°17	19°15	19° 0	17° 3	25°43	20°23	27°10	22° 4	21°22	13°44	n.a.	T 24
W25	13 56 39	0 8 18'47	23°27	12°15	10°25	19°58	19° 8	17° 6	25°47	20°25	27° 9	21°56	21°19	13°50	n.a.	W25
T 26	14 0 35	1°16'15	5931	14° 2	11°33	20°40	19°17	17°10	25°50	20°27	27° 7	21°51	21°16	13°57	n.a.	T 26
F 27	14 4 32	2°13'41	17°47	15°52	12°42	21°23	19°26	17°14	25°54	20°29	27° 6	21°48	21°13	14° 4	n.a.	F 27
S 28	14 8 28	3°11'06	0 Ω 19	17°43	13°50	22° 6	19°34	17°17	25°57	20°31	27° 5	21°D47	21°10	14°11	n.a.	S 28
S 29	14 12 25	4° 8'30	13°10	19°37	14°58	22°48	19°43	17°21	26° 1	20°33	27° 4	21°47	21° 7	14°17	n.a.	S 29
M30	14 16 21	5 8 5'52	26№26	21 Y 33	16耳 6	23 Y 31	19≈51	17≈24	26 Y 4	20836	27 Mg 2	21°R47	21≈ 3	14824	n.a.	M30

Delta T = 03h41m20s

MAY 245 BCE (-244) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	ţ	ę,	Day
T 1	14 20 18	6 8 3'13	10 m 10	23 Y 31	17 I I13	24 Y 13	19≈59	17≈27	26 Y 8	20838	27°R 1	21°R46	21≈ 0	14 8 31	n.a.	T 1
W 2	14 24 14	7° 0'33	24°23	25°31	18°21	24°56	20° 7	17°30	26°11	20°40	27 m) 0	21≈43	20°57	14°38	n.a.	W 2
T 3	14 28 11	7°57'51	9 ₾ 3	27°33	19°28	25°38	20°15	17°33	26°14	20°42	26°59	21°37	20°54	14°44	n.a.	T 3
F 4	14 32 8	8°55'08	24° 6	29°37	20°36	26°20	20°22	17°36	26°18	20°44	26°58	21°29	20°51	14°51	n.a.	F 4
S 5	14 36 4	9°52'25	9 M 23	1842	21°43	27° 2	20°30	17°39	26°21	20°47	26°56	21°19	20°48	14°58	n.a.	S 5
S 6	14 40 1	10°49'41	24°43	3°49	22°50	27°45	20°37	17°42	26°25	20°49	26°55	21° 9	20°44	15° 4	n.a.	S 6
M 7	14 43 57	11°46'56	9 ∡ 754	5°57	23°56	28°27	20°44	17°45	26°28	20°51	26°54	20°59	20°41	15°11	n.a.	M 7
T 8	14 47 54	12°44'10	2 <u>4</u> °47	8° 7	25° 3	29° 9	20°51	17°47	26°31	20°53	26°53	20°51	20°38	15°18	n.a.	T 8
W 9	14 51 50	13°41'24	9 ට 15	10°18	26° 9	29°51	20°58	17°50	26°35	20°55	26°52	20°45	20°35	15°25	n.a.	W 9
T 10	14 55 47	14°38'37	23°13	12°29	27°16	0 8 33	21° 5	17°52	26°38	20°58	26°51	20°42	20°32	15°31	n.a.	T 10
F 11	14 59 43	15°35'50	6 ≈ 44	14°40	28°22	1°15	21°12	17°54	26°41	21° 0	26°50	20°41	20°28	15°38	n.a.	F 11
S 12	15 3 40	16°33'02	19°48	16°52	29°28	1°57	21°18	17°57	26°45	21° 2	26°49	20°41	20°25	15°45	n.a.	S 12
S 13	15 7 37	17°30'15	2) (30	19° 4	0ഇ33	2°38	21°24	17°59	26°48	21° 4	26°48	20°41	20°22	15°51	n.a.	S 13
M14	15 11 33	18°27'26	14°54	21°15	1°39	3°20	21°31	18° 1	26°51	21° 7	26°47	20°39	20°19	15°58	n.a.	M14
T 15	15 15 30	19°24'38	27° 6	23°25	2°44	4° 2	21°37	18° 3	26°55	21° 9	26°47	20°35	20°16	16° 5	n.a.	T 15
W16	15 19 26	20°21'49	9Υ 8	25°35	3°50	4°44	21°42	18° 5	26°58	21°11	26°46	20°29	20°13	16°12	n.a.	W16
T 17	15 23 23	21°18'59	21° 4	27°44 29°51	4°55	5°25 6° 7	21°48 21°54	18° 6	27° 1 27° 4	21°13 21°16	26°45	20°20 20° 8	20° 9	16°18	n.a.	T 17 F 18
F 18 S 19	15 27 19 15 31 16	22°16'10 23°13'20	2 8 56	1 II 57	5°59 7°4	6°48	21°54 21°59	18° 8 18° 9	27° 4 27° 8	21°18	26°44 26°43	19°55	20° 6 20° 3	16°25 16°32	n.a.	S 19
															n.a.	
S 20	15 35 12	24°10'29	26°40	4° 1	8° 8	7°30	22° 4	18°11	27°11	21°20	26°43	19°41	20° 0	16°39	n.a.	S 20
M21	15 39 9	25° 7'39	8 Ⅱ 34	6° 3	9°12	8°11	22° 9	18°12	27°14	21°22	26°42	19°27	19°57	16°45	n.a.	M21
T 22 W23	15 43 6 15 47 2	26° 4'48 27° 1'57	20°32	8° 4 10° 2	10°16 11°20	8°52 9°34	22°14 22°19	18°14 18°15	27°17 27°20	21°25 21°27	26°41 26°41	19°15 19° 6	19°53 19°50	16°52 16°59	n.a.	T 22 W23
T 24	15 47 2	27°59'05	2 © 34 14°44	10° 2	11°20 12°24	10°15	22°19 22°23	18°15	27°24	21°27 21°29	26°41 26°40	19° 6 18°59	19°30	16°39	n.a.	T 24
F 25	15 54 55	28°56'13	27° 4	13°53	13°27	10°56	22°27	18°17	27°27	21°31	26°40	18°56	19°47	17°12	n.a. n.a.	F 25
S 26	15 58 52	29°53'20	9Ω38	15°46	14°30	11°37	22°31	18°18	27°30	21°33	26°39	18°54	19°41	17°12	n.a.	S 26
													-			
S 27	16 2 48	0 Ⅱ 50′27	22°28	17°36	15°32	12°18	22°35	18°18	27°33	21°36	26°39	18°D54	19°38	17°26	n.a.	S 27
M28 T 29	16 6 45 16 10 42	1°47'33	5 M)41 19°18	19°24 21°10	16°35 17°37	13° 0 13°41	22°39 22°43	18°19 18°19	27°36 27°39	21°38 21°40	26°38 26°38	18°R54 18°53	19°34 19°31	17°32 17°39	n.a.	M28 T 29
W30	16 10 42	2°44'39 3°41'44	19°18 3 Ω 21	21°10 22°54	1/°3/ 18°39	13°41 14°21	22°43 22°46	18°19 18°20	27°39 27°42	21°40 21°42	26°38 26°37	18°53 18°50	19°31 19°28	17°39 17°46	n.a.	W30
T 31	16 14 38	4 Ⅱ 38'50	3 2 21 17 2 51	24 II 35	19940	158 2	22°46 22 ≈ 49	18°20 18 ≈ 20	27°42 27°45	21844	26°37 26 m 37	18≈45	19°28 19 ≈ 25	17853	n.a. n.a.	T 31
1 31	10 10 33	4H2020	1/==31	24 II 33	175040	130 2	22 ~~ 49	10~20	4/143	21044	∠U1103/	10~~43	17~~23	1/000	II.a.	1 31

Delta T = 03h41m19s

Julian Calendar 1 May 245 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 245 BCE

JUNE 245 BCE (-244) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(卉	В	v	v	ţ	, K	Day
F 1	16 22 31	5 Ⅱ 35'55	2 M .44	26∐15	209541	15 8 43	22≈52	18 ≈ 21	27 Y 48	21847	26°R37	18°R38	19≈22	17 8 59	n.a.	F 1
S 2	16 26 28	6°33'00	17°53	27°52	21°42	16°24	22°55	18°21	27°51	21°49	26 m 36	18 ≈ 28	19°19	18° 6	n.a.	S 2
S 3	16 30 24	7°30'05	3 ₹ 9	29°27	22°43	17° 5	22°58	18°R21	27°53	21°51	26°36	18°18	19°15	18°13	n.a.	S 3
M 4	16 34 21	8°27'10	18°21	195 0	23°43	17°45	23° 0	18°21	27°56	21°53	26°36	18° 9	19°12	18°19	n.a.	M 4
T 5	16 38 17	9°24'15	3 ਰ 17	2°31	24°43	18°26	23° 3	18°21	27°59	21°55	26°36	18° 1	19° 9	18°26	n.a.	T 5
W 6	16 42 14	10°21'21	17°51	3°59	25°43	19° 7	23° 5	18°20	28° 2	21°58	26°35	17°56	19° 6	18°33	n.a.	W 6
T 7	16 46 11	11°18'27	1≈56	5°25	26°42	19°47	23° 7	18°20	28° 5	22° 0	26°35	17°53	19° 3	18°40	n.a.	T 7
F 8	16 50 7	12°15'33	15°33	6°49	27°41	20°28	23° 9	18°19	28° 7	22° 2	26°35	17°D52	18°59	18°46	n.a.	F 8
S 9	16 54 4	13°12'40	28°42	8°11	28°39	21° 8	23°10	18°19	28°10	22° 4	26°35	17°52	18°56	18°53	n.a.	S 9
S 10	16 58 0	14° 9'48	11) (27	9°30	29°37	21°49	23°12	18°18	28°13	22° 6	26°D35	17°R53	18°53	19° 0	n.a.	S 10
M11	17 1 57	15° 6'56	23°52	10°47	0Ω35	22°29	23°13	18°18	28°15	22° 8	26°35	17°52	18°50	19° 7	n.a.	M11
T 12	17 5 53	16° 4'04	6 Υ 2	12° 1	1°32	23° 9	23°14	18°17	28°18	22°10	26°35	17°50	18°47	19°13	n.a.	T 12
W13	17 9 50	17° 1'14	18° 1	13°13	2°29	23°49	23°14	18°16	28°21	22°12	26°35	17°46	18°44	19°20	n.a.	W13
T 14	17 13 46	17°58'24	29°55	14°23	3°25	24°30	23°15	18°15	28°23	22°14	26°35	17°39	18°40	19°27	n.a.	T 14
F 15	17 17 43	18°55'34	11 8 46	15°29	4°21	25°10	23°15	18°14	28°26	22°16	26°35	17°31	18°37	19°33	n.a.	F 15
S 16	17 21 40	19°52'46	23°38	16°33	5°16	25°50	23°R16	18°12	28°28	22°18	26°36	17°21	18°34	19°40	n.a.	S 16
S 17	17 25 36	20°49'58	5 Ⅲ 33	17°34	6°11	26°30	23°16	18°11	28°30	22°21	26°36	17°10	18°31	19°47	n.a.	S 17
M18	17 29 33	21°47'10	17°32	18°33	7° 5	27°10	23°15	18°10	28°33	22°23	26°36	17° 0	18°28	19°54	n.a.	M18
T 19	17 33 29	22°44'24	29°38	19°28	7°59	27°50	23°15	18° 8	28°35	22°25	26°36	16°51	18°25	20° 0	n.a.	T 19
W20	17 37 26	23°41'38	119550	20°20	8°52	28°30	23°14	18° 6	28°38	22°26	26°37	16°43	18°21	20° 7	n.a.	W20
T 21	17 41 22	24°38'52	24°12	21° 8	9°45	29°10	23°14	18° 5	28°40	22°28	26°37	16°39	18°18	20°14	n.a.	T 21
F 22	17 45 19	25°36'08	6 Ω 43	21°54	10°37	29°50	23°13	18° 3	28°42	22°30	26°37	16°36	18°15	20°20	n.a.	F 22
S 23	17 49 16	26°33'23	19°27	22°35	11°29	0Д30	23°11	18° 1	28°44	22°32	26°38	16°D36	18°12	20°27	n.a.	S 23
S 24	17 53 12	27°30'39	2 m 25	23°13	12°19	1° 9	23°10	17°59	28°46	22°34	26°38	16°37	18° 9	20°34	n.a.	S 24
M25	17 57 9	28°27'56	15°41	23°47	13°10	1°49	23° 8	17°57	28°49	22°36	26°39	16°38	18° 5	20°41	n.a.	M25
T 26	18 1 5	29°25'13	29°16	24°17	13°59	2°29	23° 7	17°55	28°51	22°38	26°39	16°R38	18° 2	20°47	n.a.	T 26
W27	18 5 2	0922'31	13 ≏ 12	24°42	14°48	3° 8	23° 5	17°52	28°53	22°40	26°40	16°38	17°59	20°54	n.a.	W27
T 28	18 8 58	1°19'49	27°30	25° 4	15°36	3°48	23° 3	17°50	28°55	22°42	26°40	16°35	17°56	21° 1	n.a.	T 28
F 29	18 12 55	2°17'08	12 M 6	25°20	16°23	4°27	23° 0	17°48	28°57	22°44	26°41	16°31	17°53	21° 8	n.a.	F 29
S 30	18 16 51	39514'28	26M56	25932	17 Ω 9	5 Ⅱ 7	22≈58	17 ≈ 45	28 Y 59	22 8 45	26 m 42	16≈25	17≈50	21814	n.a.	S 30

Delta T = 03h41m18s

JULY 245 BCE (-244) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	В	Ω.	ß	ţ	κ _O	Day
S 1	18 20 48	49511'48	11 × 753	25939	17 Ω 55	5∏46	22°R55	17°R42	29 Υ 1	22847	26 m 42	16°R19	17≈46	21821	n.a.	S 1
M 2	18 24 45	5° 9'10	26°49	25°R40	18°39	6°25	22≈52	17≈40	29° 2	22°49	26°43	16≈13	17°43	21°28	n.a.	M 2
T 3	18 28 41	6° 6'32	11 る 35	25°37	19°23	7° 5	22°49	17°37	29° 4	22°51	26°44	16° 8	17°40	21°34	n.a.	T 3
W 4	18 32 38	7° 3'56	26° 2	25°28	20° 6	7°44	22°46	17°34	29° 6	22°52	26°45	16° 5	17°37	21°41	n.a.	W 4
T 5	18 36 34	8° 1'21	10≈ 7	25°14	20°48	8°23	22°42	17°31	29° 8	22°54	26°45	16°D 3	17°34	21°48	n.a.	T 5
F 6	18 40 31	8°58'47	23°45	24°55	21°28	9° 2	22°39	17°28	29° 9	22°56	26°46	16° 4	17°31	21°55	n.a.	F 6
S 7	18 44 27	9°56'14	6 ¥ 58	24°30	22° 8	9°41	22°35	17°25	29°11	22°57	26°47	16° 5	17°27	22° 1	n.a.	S 7
S 8	18 48 24	10°53'43	19°47	24° 1	22°47	10°20	22°31	17°22	29°13	22°59	26°48	16° 6	17°24	22° 8	n.a.	S 8
M 9	18 52 21	11°51'13	2 Υ 15	23°27	23°24	10°59	22°27	17°19	29°14	23° 1	26°49	16° 8	17°21	22°15	n.a.	M 9
T 10	18 56 17	12°48'45	14°27	22°49	24° 1	11°38	22°22	17°15	29°16	23° 2	26°50	16°R 8	17°18	22°22	n.a.	T 10
W11	19 0 14	13°46'18	26°28	22° 7	24°36	12°17	22°18	17°12	29°17	23° 4	26°51	16° 7	17°15	22°28	n.a.	W11
T 12	19 4 10	14°43'53	8 8 23	21°22	25°10	12°56	22°13	17° 8	29°19	23° 5	26°52	16° 5	17°11	22°35	n.a.	T 12
F 13	19 8 7	15°41'29	20°15	20°34	25°42	13°35	22° 8	17° 5	29°20	23° 7	26°53	16° 1	17° 8	22°42	n.a.	F 13
S 14	19 12 3	16°39'07	2П 9	19°45	26°13	14°14	22° 3	17° 1	29°21	23° 8	26°54	15°57	17° 5	22°48	n.a.	S 14
S 15	19 16 0	17°36'47	14° 7	18°55	26°43	14°53	21°58	16°58	29°23	23°10	26°55	15°52	17° 2	22°55	n.a.	S 15
M16	19 19 56	18°34'28	26°13	18° 5	27°11	15°31	21°53	16°54	29°24	23°11	26°56	15°47	16°59	23° 2	n.a.	M16
T 17	19 23 53	19°32'11	8928	17°16	27°38	16°10	21°47	16°50	29°25	23°13	26°58	15°43	16°56	23° 9	n.a.	T 17
W18	19 27 50	20°29'55	20°54	16°29	28° 3	16°49	21°41	16°46	29°26	23°14	26°59	15°40	16°52	23°15	n.a.	W18
T 19	19 31 46	21°27'41	3€32	15°45	28°27	17°27	21°36	16°42	29°27	23°16	27° 0	15°39	16°49	23°22	n.a.	T 19
F 20	19 35 43	22°25'28	16°22	15° 5	28°49	18° 6	21°30	16°38	29°28	23°17	27° 1	15°D38	16°46	23°29	n.a.	F 20
S 21	19 39 39	23°23'16	29°25	14°30	29° 9	18°44	21°24	16°34	29°29	23°18	27° 3	15°39	16°43	23°36	n.a.	S 21
S 22	19 43 36	24°21'06	12 m /40	14° 1	29°27	19°23	21°17	16°30	29°30	23°20	27° 4	15°40	16°40	23°42	n.a.	S 22
M23	19 47 32	25°18'57	26°10	13°38	29°44	20° 1	21°11	16°26	29°31	23°21	27° 6	15°41	16°37	23°49	n.a.	M23
T 24	19 51 29	26°16'50	9 ₾ 53	13°22	29°58	20°39	21° 5	16°22	29°32	23°22	27° 7	15°42	16°33	23°56	n.a.	T 24
W25	19 55 25	27°14'44	23°50	13°14	0 Mp 10	21°18	20°58	16°18	29°33	23°23	27° 8	15°R43	16°30	24° 2	n.a.	W25
T 26	19 59 22	28°12'39	7 M 59	13°D13	0°21	21°56	20°51	16°14	29°33	23°24	27°10	15°43	16°27	24° 9	n.a.	T 26
F 27	20 3 19	29°10'36	22°20	13°20	0°29	22°34	20°44	16° 9	29°34	23°26	27°11	15°42	16°24	24°16	n.a.	F 27
S 28	20 7 15	oΩ 8'34	6 ₹ 48	13°35	0°35	23°12	20°37	16° 5	29°35	23°27	27°13	15°40	16°21	24°23	n.a.	S 28
S 29	20 11 12	1° 6'34	21°20	13°58	0°39	23°50	20°30	16° 1	29°35	23°28	27°14	15°38	16°17	24°29	n.a.	S 29
M30	20 15 8	2° 4'35	5 조 50	14°29	0°R40	24°28	20°23	15°56	29°36	23°29	27°16	15°37	16°14	24°36	n.a.	M30
T 31	20 19 5	3 Ω 2'38	20중12	1599 9	0 m 39	25 I 6	20≈16	15≈52	29 Y 36	23 8 30	27 m 18	15 ≈ 35	16≈11	24 8 43	n.a.	T 31

Delta T = 03h41m17s

Julian Calendar 1 July 245 BCE == Greg. Calendar 27 June 245 BCE

AUGUST 245 BCE (-244) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	₽	ď	4	ħ)ұ(并	В	U	S	Ç	ς κ	Day
W 1	20 23 1	4 Ω 0'42	4≈21	159556	0°R36	25 Ⅱ 44	20°R 9	15°R47	29 Y 37	23831	27 m 19	15°R35	16≈ 8	24849	n.a.	W 1
T 2	20 26 58	4°58'48	18°13	16°50	0 m 30	26°22	20≈ 1	15 ≈ 43	29°37	23°32	27°21	15°D34	16° 5	24°56	n.a.	T 2
F 3	20 30 54	5°56'57	1) (44	17°52	0°22	27° 0	19°54	15°38	29°38	23°33	27°23	15 ≈ 35	16° 2	25° 3	n.a.	F 3
S 4	20 34 51	6°55'06	14°54	19° 0	0°12	27°38	19°46	15°34	29°38	23°34	27°24	15°35	15°58	25°10	n.a.	S 4
S 5	20 38 48	7°53'18	27°43	20°15	29⋒59	28°15	19°39	15°29	29°38	23°35	27°26	15°36	15°55	25°16	n.a.	S 5
M 6	20 42 44	8°51'33	10 Υ 13	21°36	29°44	28°53	19°31	15°25	29°38	23°35	27°28	15°37	15°52	25°23	n.a.	M 6
T 7	20 46 41	9°49'49	22°28	23° 2	29°27	29°31	19°23	15°20	29°38	23°36	27°29	15°37	15°49	25°30	n.a.	T 7
W 8	20 50 37	10°48'07	4 8 31	24°33	29° 7	099 8	19°15	15°16	29°38	23°37	27°31	15°38	15°46	25°37	n.a.	W 8
T 9	20 54 34	11°46'28	16°27	26° 8	28°45	0°46	19°8	15°11	29°R38	23°38	27°33	15°R38	15°43	25°43	n.a.	T 9
F 10	20 58 30	12°44'51	28°19	27°47	28°22	1°24	19° 0	15° 6	29°38	23°39	27°35	15°38	15°39	25°50	n.a.	F 10
S 11	21 2 27	13°43'16	10 Ⅱ 14	29°29	27°56	2° 1	18°52	15° 2	29°38	23°39	27°37	15°37	15°36	25°57	n.a.	S 11
S 12	21 6 23	14°41'43	22°15	1 Ω 14	27°28	2°38	18°44	14°57	29°38	23°40	27°39	15°37	15°33	26° 3	n.a.	S 12
M13	21 10 20	15°40'13	49526	3° 1	26°58	3°16	18°36	14°52	29°38	23°41	27°41	15°D37	15°30	26°10	n.a.	M13
T 14	21 14 17	16°38'44	16°49	4°50	26°27	3°53	18°28	14°48	29°38	23°41	27°43	15°37	15°27	26°17	n.a.	T 14
W15	21 18 13	17°37'18	29°28	6°40	25°54	4°30	18°20	14°43	29°38	23°42	27°45	15°37	15°23	26°24	n.a.	W15
T 16	21 22 10	18°35'54	$12\Omega_{23}$	8°32	25°21	5° 8	18°12	14°39	29°37	23°42	27°47	15°R37	15°20	26°30	n.a.	T 16
F 17	21 26 6	19°34'32	25°35	10°24	24°46	5°45	18° 4	14°34	29°37	23°43	27°49	15°37	15°17	26°37	n.a.	F 17
S 18	21 30 3	20°33'12	9M) 2	12°16	24°10	6°22	17°56	14°29	29°36	23°43	27°51	15°37	15°14	26°44	n.a.	S 18
S 19	21 33 59	21°31'54	22°44	14° 8	23°34	6°59	17°48	14°25	29°36	23°44	27°53	15°37	15°11	26°50	n.a.	S 19
M20	21 37 56	22°30'37	6 ≏ 37	16° 1	22°57	7°36	17°40	14°20	29°35	23°44	27°55	15°36	15° 8	26°57	n.a.	M20
T 21	21 41 52	23°29'23	20°39	17°53	22°21	8°13	17°32	14°16	29°35	23°44	27°57	15°35	15° 4	27° 4	n.a.	T 21
W22	21 45 49	24°28'10	4 M .48	19°45	21°44	8°50	17°24	14°11	29°34	23°45	27°59	15°34	15° 1	27°11	n.a.	W22
T 23	21 49 45	25°27'00	19° 0	21°36	21° 8	9°27	17°16	14° 7	29°34	23°45	28° 1	15°D34	14°58	27°17	n.a.	T 23
F 24	21 53 42	26°25'51	3 ∡ 13	23°27	20°32	10° 3	17° 9	14° 2	29°33	23°45	28° 3	15°34	14°55	27°24	n.a.	F 24
S 25	21 57 39	27°24'44	17°25	25°17	19°57	10°40	17° 1	13°58	29°32	23°46	28° 5	15°34	14°52	27°31	n.a.	S 25
S 26	22 1 35	28°23'39	1 ප 33	27° 7	19°23	11°17	16°53	13°53	29°31	23°46	28° 7	15°35	14°49	27°38	n.a.	S 26
M27	22 5 32	29°22'35	15°36	28°55	18°51	11°53	16°45	13°49	29°30	23°46	28°10	15°36	14°45	27°44	n.a.	M27
T 28	22 9 28	0 m 21'34	29°29	0 m 43	18°19	12°30	16°38	13°45	29°30	23°46	28°12	15°37	14°42	27°51	n.a.	T 28
W29	22 13 25	1°20'35	13≈12	2°30	17°50	13° 6	16°30	13°40	29°29	23°46	28°14	15°R38	14°39	27°58	n.a.	W29
T 30	22 17 21	2°19'37	26°42	4°16	17°22	13°43	16°23	13°36	29°28	23°46	28°16	15°37	14°36	28° 4	n.a.	T 30
F 31	22 21 18	3 m 18'41	9 ∺ 57	6Mp 1	16№56	149519	16≈16	13≈32	29 Y 27	23°R46	28 m)18	15≈36	14≈33	28811	n.a.	F 31

Delta T = 03h41m16s

SEPTEMBER 245 BCE (-244) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	ţ	ĸ0	Day
S 1	22 25 14	4 m 17'48	22 米 56	7 m) 45	16°R33	149556	16°R 8	13°R28	29°R25	23°R46	28 m 21	15°R34	14≈29	28 8 18	n.a.	S 1
S 2	22 29 11	5°16'57	5 Ƴ 39	9°29	16Ω11	15°32	16≈ 1	13 ≈ 23	29 Y 24	23846	28°23	15≈31	14°26	28°25	n.a.	S 2
M 3	22 33 8	6°16'08	18° 7	11°11	15°52	16° 8	15°54	13°19	29°23	23°46	28°25	15°28	14°23	28°31	n.a.	M 3
T 4	22 37 4	7°15'22	0820	12°53	15°35	16°44	15°47	13°15	29°22	23°46	28°27	15°25	14°20	28°38	n.a.	T 4
W 5	22 41 1	8°14'38	12°23	14°34	15°20	17°20	15°41	13°11	29°21	23°46	28°30	15°22	14°17	28°45	n.a.	W 5
T 6	22 44 57	9°13'56	24°19	16°14	15° 8	17°56	15°34	13° 7	29°19	23°46	28°32	15°20	14°14	28°51	n.a.	T 6
F 7	22 48 54	10°13'17	6 I I1	17°53	14°58	18°33	15°27	13° 4	29°18	23°45	28°34	15°D19	14°10	28°58	n.a.	F 7
S 8	22 52 50	11°12'40	18° 5	19°32	14°51	19° 8	15°21	13° 0	29°16	23°45	28°37	15°19	14° 7	29° 5	n.a.	S 8
S 9	22 56 47	12°12'06	09 5	21° 9	14°46	19°44	15°15	12°56	29°15	23°45	28°39	15°20	14° 4	29°12	n.a.	S 9
M10	23 0 43	13°11'34	12°16	22°47	14°D44	20°20	15° 8	12°52	29°14	23°45	28°41	15°22	14° 1	29°18	n.a.	M10
T 11	23 4 40	14°11'05	24°43	24°23	14°44	20°56	15° 2	12°49	29°12	23°44	28°44	15°24	13°58	29°25	n.a.	T 11
W12	23 8 37	15°10'37	$7\Omega_{29}$	25°58	14°46	21°32	14°56	12°45	29°10	23°44	28°46	15°25	13°55	29°32	n.a.	W12
T 13	23 12 33	16°10'12	20°36	27°33	14°51	22° 7	14°51	12°42	29° 9	23°43	28°49	15°R25	13°51	29°38	n.a.	T 13
F 14	23 16 30	17° 9'50	4MD 6	29° 7	14°58	22°43	14°45	12°38	29° 7	23°43	28°51	15°24	13°48	29°45	n.a.	F 14
S 15	23 20 26	18° 9'29	17°57	0 ≏ 41	15° 8	23°18	14°40	12°35	29° 5	23°43	28°53	15°21	13°45	29°52	n.a.	S 15
S 16	23 24 23	19° 9'11	2 ₾ 6	2°14	15°19	23°54	14°34	12°32	29° 4	23°42	28°56	15°16	13°42	29°59	n.a.	S 16
M17	23 28 19	20° 8'54	16°29	3°46	15°33	24°29	14°29	12°28	29° 2	23°41	28°58	15°11	13°39	0耳 5	n.a.	M17
T 18	23 32 16	21° 8'40	0 M 59	5°18	15°48	25° 4	14°24	12°25	29° 0	23°41	29° 1	15° 5	13°35	0°12	n.a.	T 18
W19	23 36 12	22° 8'27	15°30	6°49	16° 6	25°40	14°19	12°22	28°58	23°40	29° 3	15° 0	13°32	0°19	n.a.	W19
T 20	23 40 9	23° 8'17	29°57	8°19	16°25	26°15	14°15	12°19	28°56	23°40	29° 5	14°57	13°29	0°26	n.a.	T 20
F 21	23 44 5	24° 8'08	14 × 15	9°49	16°47	26°50	14°10	12°17	28°55	23°39	29° 8	14°55	13°26	0°32	n.a.	F 21
S 22	23 48 2	25° 8'01	28°22	11°18	17°10	27°25	14° 6	12°14	28°53	23°38	29°10	14°D54	13°23	0°39	n.a.	S 22
S 23	23 51 59	26° 7'56	12 ට 16	12°46	17°35	28° 0	14° 2	12°11	28°51	23°38	29°13	14°55	13°20	0°46	n.a.	S 23
M24	23 55 55	27° 7'52	25°57	14°14	18° 2	28°35	13°58	12° 9	28°49	23°37	29°15	14°57	13°16	0°52	n.a.	M24
T 25	23 59 52	28° 7'50	9≈26	15°41	18°30	29° 9	13°54	12° 6	28°47	23°36	29°18	14°R58	13°13	0°59	n.a.	T 25
W26	0 3 48	29° 7'50	22°43	17° 7	19° 0	29°44	13°51	12° 4	28°44	23°35	29°20	14°57	13°10	1° 6	n.a.	W26
T 27	0 7 45	0 ♀ 7'52	5) (49	18°33	19°32	0 Ω 19	13°48	12° 1	28°42	23°34	29°22	14°55	13° 7	1°13	n.a.	T 27
F 28	0 11 41	1° 7'55	18°43	19°58	20° 5	0°53	13°44	11°59	28°40	23°34	29°25	14°51	13° 4	1°19	n.a.	F 28
S 29	0 15 38	2° 8'00	1 Y 25	21°22	20°39	1°28	13°41	11°57	28°38	23°33	29°27	14°44	13° 0	1°26	n.a.	S 29
S 30	0 19 34	3 ₾ 8'08	13 Y 56	22 ≙ 45	21 Q 15	2 N 2	13 ≈ 39	11≈55	28 Y 36	23832	29 m 30	14 ≈ 36	12≈57	1 Ⅲ 33	n.a.	S 30

Delta T = 03h41m15s

Julian Calendar 1 Sept. 245 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 245 BCE

OCTOBER 245 BCE (-244) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ) l (¥	Р	ß	ಬ	Ç	٨٥	Day
M 1	0 23 31	4 ♀ 8'17	26 Y 16	24 <u>₽</u> 8	21£053	2⋒36	13°R36	11°R53	28°R34	23°R31	29 m 32	14°R27	12≈54	1 Ⅱ 39	n.a.	M 1
T 2	0 27 28	5° 8'28	8 8 25	25°29	22°31	3°11	13≈34	11≈51	28 Y 31	23830	29°34	14≈17	12°51	1°46	n.a.	T 2
W 3	0 31 24	6° 8'42	20°25	26°50	23°11	3°45	13°32	11°49	28°29	23°29	29°37	14° 8	12°48	1°53	n.a.	W 3
T 4	0 35 21	7° 8'57	2 Ⅱ 19	28° 9	23°52	4°19	13°30	11°48	28°27	23°28	29°39	14° 0	12°45	2° 0	n.a.	T 4
F 5	0 39 17	8° 9'15	14°10	29°28	24°34	4°53	13°28	11°46	28°25	23°27	29°42	13°55	12°41	2° 6	n.a.	F 5
S 6	0 43 14	9° 9'35	26° 1	0 M .45	25°17	5°27	13°26	11°45	28°22	23°25	29°44	13°51	12°38	2°13	n.a.	S 6
S 7	0 47 10	10° 9'57	7 9 58	2° 0	26° 1	6° 1	13°25	11°43	28°20	23°24	29°47	13°D50	12°35	2°20	n.a.	S 7
M 8	0 51 7	11°10'20	20° 6	3°14	26°47	6°34	13°24	11°42	28°18	23°23	29°49	13°51	12°32	2°26	n.a.	M 8
T 9	0 55 3	12°10'46	2Ω 30	4°26	27°33	7° 8	13°23	11°41	28°15	23°22	29°51	13°52	12°29	2°33	n.a.	T 9
W10	0 59 0	13°11'14	15°14	5°36	28°20	7°42	13°22	11°40	28°13	23°21	29°54	13°R52	12°26	2°40	n.a.	W10
T 11	1 2 57	14°11'44	28°24	6°44	29° 8	8°15	13°22	11°39	28°10	23°20	29°56	13°51	12°22	2°47	n.a.	T 11
F 12	1 6 53	15°12'16	12 Mp 1	7°49	29°57	8°48	13°21	11°38	28° 8	23°18	29°58	13°48	12°19	2°53	n.a.	F 12
S 13	1 10 50	16°12'50	26° 5	8°52	0 m /47	9°22	13°D21	11°38	28° 6	23°17	0 亞 1	13°42	12°16	3° 0	n.a.	S 13
S 14	1 14 46	17°13'25	10 ≏ 34	9°51	1°38	9°55	13°21	11°37	28° 3	23°16	0° 3	13°33	12°13	3° 7	n.a.	S 14
M15	1 18 43	18°14'02	25°22	10°46	2°29	10°28	13°22	11°36	28° 1	23°14	0° 6	13°24	12°10	3°13	n.a.	M15
T 16	1 22 39	19°14'41	10 M 20	11°38	3°21	11° 1	13°22	11°36	27°58	23°13	0° 8	13°13	12° 6	3°20	n.a.	T 16
W17	1 26 36	20°15'21	25°18	12°25	4°14	11°34	13°23	11°36	27°56	23°12	0°10	13° 3	12° 3	3°27	n.a.	W17
T 18	1 30 32	21°16'03	10 × 8	13° 7	5° 8	12° 6	13°24	11°35	27°53	23°10	0°13	12°55	12° 0	3°34	n.a.	T 18
F 19	1 34 29	22°16'46	24°43	13°43	6° 2	12°39	13°25	11°D35	27°51	23° 9	0°15	12°50	11°57	3°40	n.a.	F 19
S 20	1 38 25	23°17'30	8 궁 58	14°12	6°57	13°12	13°26	11°35	27°48	23° 8	0°17	12°47	11°54	3°47	n.a.	S 20
S 21	1 42 22	24°18'15	22°52	14°34	7°53	13°44	13°28	11°36	27°46	23° 6	0°19	12°D46	11°51	3°54	n.a.	S 21
M22	1 46 19	25°19'02	6≈25	14°48	8°49	14°16	13°30	11°36	27°43	23° 5	0°22	12°R46	11°47	4° 0	n.a.	M22
T 23	1 50 15	26°19'49	19°41	14°R54	9°46	14°48	13°32	11°36	27°41	23° 3	0°24	12°46	11°44	4° 7	n.a.	T 23
W24	1 54 12	27°20'38	2) (40	14°50	10°43	15°21	13°34	11°37	27°38	23° 2	0°26	12°45	11°41	4°14	n.a.	W24
T 25	1 58 8	28°21'27	15°26	14°35	11°41	15°53	13°36	11°37	27°36	23° 0	0°28	12°41	11°38	4°21	n.a.	T 25
F 26	2 2 5	29°22'18	28° 1	14°10	12°39	16°24	13°39	11°38	27°33	22°59	0°31	12°34	11°35	4°27	n.a.	F 26
S 27	2 6 1	0M23'10	10 Y 26	13°34	13°38	16°56	13°42	11°39	27°31	22°57	0°33	12°24	11°31	4°34	n.a.	S 27
S 28	2 9 58	1°24'03	22°43	12°48	14°38	17°28	13°45	11°39	27°28	22°56	0°35	12°11	11°28	4°41	n.a.	S 28
M29	2 13 54	2°24'58	4 8 52	11°51	15°38	17°59	13°48	11°40	27°26	22°54	0°37	11°57	11°25	4°47	n.a.	M29
T 30	2 17 51	3°25'53	16°54	10°45	16°38	18°30	13°51	11°42	27°23	22°53	0°39	11°42	11°22	4°54	n.a.	T 30
W31	2 21 48	4M26'50	28 8 50	9 M .31	17 m 39	19 Ω 2	13≈55	11≈43	27 Υ 21	22 8 51	0 ≏ 41	11≈28	11 ≈ 19	5 I 1	n.a.	W31

Delta T = 03h41m14s

NOVEMBER 245 BCE (-244) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(并	Р	₽.	v	Ç	o k	Day
T 1	2 25 44	5 M 27'48	10 Ⅲ 41	8°R12	18 M)40	19 Ω 33	13≈58	11≈44	27°R18	22°R49	0 ჲ 43	11°R16	11≈16	5 I 8	n.a.	T 1
F 2	2 29 41	6°28'47	22°31	6 M 49	19°42	20° 4	14° 2	11°46	27 Υ 16	22 8 48	0°45	11 ≈ 6	11°12	5°14	n.a.	F 2
S 3	2 33 37	7°29'48	4921	5°27	20°44	20°34	14° 6	11°47	27°13	22°46	0°48	11° 0	11° 9	5°21	n.a.	S 3
S 4	2 37 34	8°30'50	16°16	4° 7	21°46	21° 5	14°11	11°49	27°11	22°44	0°50	10°56	11° 6	5°28	n.a.	S 4
M 5	2 41 30	9°31'53	28°21	2°52	22°49	21°36	14°15	11°50	27° 8	22°43	0°52	10°55	11° 3	5°34	n.a.	M 5
T 6	2 45 27	10°32'57	10 Ω 40	1°45	23°52	22° 6	14°20	11°52	27° 6	22°41	0°54	10°54	11° 0	5°41	n.a.	T 6
W 7	2 49 24	11°34'03	23°19	0°47	24°56	22°36	14°25	11°54	27° 3	22°39	0°56	10°54	10°57	5°48	n.a.	W 7
T 8	2 53 20	12°35'10	6Mp22	29 ≙ 59	26° 0	23° 6	14°30	11°56	27° 1	22°38	0°58	10°53	10°53	5°55	n.a.	T 8
F 9	2 57 17	13°36'17	19°55	29°22	27° 4	23°36	14°35	11°58	26°59	22°36	0°59	10°49	10°50	6° 1	n.a.	F 9
S 10	3 1 13	14°37'26	3 ≏ 58	28°57	28° 9	24° 6	14°40	12° 1	26°56	22°34	1° 1	10°43	10°47	6° 8	n.a.	S 10
S 11	3 5 10	15°38'36	18°30	28°43	29°13	24°35	14°46	12° 3	26°54	22°33	1° 3	10°34	10°44	6°15	n.a.	S 11
M12	3 9 6	16°39'46	3 M 27	28°D40	0 ჲ 19	25° 5	14°52	12° 5	26°52	22°31	1° 5	10°23	10°41	6°21	n.a.	M12
T 13	3 13 3	17°40'58	18°39	28°46	1°24	25°34	14°58	12° 8	26°49	22°29	1° 7	10°11	10°37	6°28	n.a.	T 13
W14	3 16 59	18°42'10	3 .₹ 57	29° 2	2°30	26° 3	15° 4	12°11	26°47	22°28	1° 9	9°59	10°34	6°35	n.a.	W14
T 15	3 20 56	19°43'23	19° 9	29°27	3°36	26°32	15°10	12°13	26°45	22°26	1°11	9°50	10°31	6°41	n.a.	T 15
F 16	3 24 53	20°44'36	4중 4	29°59	4°42	27° 1	15°17	12°16	26°42	22°24	1°12	9°43	10°28	6°48	n.a.	F 16
S 17	3 28 49	21°45'50	18°36	0 M .37	5°48	27°29	15°23	12°19	26°40	22°23	1°14	9°39	10°25	6°55	n.a.	S 17
S 18	3 32 46	22°47'04	2≈42	1°22	6°55	27°58	15°30	12°22	26°38	22°21	1°16	9°38	10°22	7° 2	n.a.	S 18
M19	3 36 42	23°48'18	16°21	2°12	8° 2	28°26	15°37	12°25	26°36	22°19	1°18	9°D38	10°18	7° 8	n.a.	M19
T 20	3 40 39	24°49'32	29°35	3° 7	9° 9	28°54	15°44	12°29	26°34	22°17	1°19	9°R38	10°15	7°15	n.a.	T 20
W21	3 44 35	25°50'46	12 米 29	4° 6	10°17	29°21	15°51	12°32	26°32	22°16	1°21	9°37	10°12	7°22	n.a.	W21
T 22	3 48 32	26°52'00	25° 6	5° 9	11°24	29°49	15°59	12°35	26°30	22°14	1°22	9°33	10° 9	7°28	n.a.	T 22
F 23	3 52 28	27°53'14	7 Ƴ 29	6°15	12°32	0 m)16	16° 7	12°39	26°28	22°12	1°24	9°27	10° 6	7°35	n.a.	F 23
S 24	3 56 25	28°54'28	19°42	7°24	13°40	0°43	16°14	12°43	26°25	22°11	1°26	9°18	10° 3	7°42	n.a.	S 24
S 25	4 0 22	29°55'42	1847	8°35	14°48	1°10	16°22	12°46	26°24	22° 9	1°27	9° 7	9°59	7°49	n.a.	S 25
M26	4 4 18	0 ₮ 56'56	13°46	9°49	15°57	1°37	16°30	12°50	26°22	22° 7	1°29	8°54	9°56	7°55	n.a.	M26
T 27	4 8 15	1°58'11	25°42	11° 4	17° 5	2° 3	16°38	12°54	26°20	22° 6	1°30	8°40	9°53	8° 2	n.a.	T 27
W28	4 12 11	2°59'25	7 Ⅲ 34	12°21	18°14	2°30	16°47	12°58	26°18	22° 4	1°31	8°27	9°50	8° 9	n.a.	W28
T 29	4 16 8	4° 0'40	19°25	13°40	19°23	2°56	16°55	13° 2	26°16	22° 2	1°33	8°16	9°47	8°15	n.a.	T 29
F 30	4 20 4	5 ₹ 1'55	19916	15 ™ 0	20 ≏ 32	3 Mp 21	17≈ 4	13 ≈ 6	26 Υ 14	228 1	1 ≏ 34	8≈ 7	9 ≈ 43	8 Ⅱ 22	n.a.	F 30

Delta T = 03h41m13s

Julian Calendar 1 Nov. 245 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 245 BCE

DECEMBER 245 BCE (-244) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)∤(¥	Р	U	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	4 24 1	6 ⋠ 3'10	139510	16 M 21	21 ≏ 41	3 M 47	17 ≈ 13	13≈10	26°R12	21°R59	1 ≏ 36	8°R 1	9≈40	8耳29	n.a.	S 1
S 2	4 27 58	7° 4'25	25° 8	17°44	22°51	4°12	17°22	13°15	26 Y 11	21857	1°37	7≈58	9°37	8°36	n.a.	S 2
M 3	4 31 54	8° 5'40	7Ω 14	19° 7	24° 0	4°37	17°31	13°19	26° 9	21°56	1°38	7°D57	9°34	8°42	n.a.	M 3
T 4	4 35 51	9° 6'55	19°33	20°31	25°10	5° 2	17°40	13°24	26° 7	21°54	1°39	7°57	9°31	8°49	n.a.	T 4
W 5	4 39 47	10° 8'10	2MD 9	21°56	26°20	5°27	17°49	13°28	26° 6	21°52	1°41	7°58	9°28	8°56	n.a.	W 5
T 6	4 43 44	11° 9'25	15° 6	23°22	27°30	5°51	17°59	13°33	26° 4	21°51	1°42	7°R58	9°24	9° 2	n.a.	T 6
F 7	4 47 40	12°10'41	28°30	24°49	28°40	6°15	18° 8	13°38	26° 2	21°49	1°43	7°57	9°21	9° 9	n.a.	F 7
S 8	4 51 37	13°11'56	12 ≏ 21	26°16	29°50	6°38	18°18	13°42	26° 1	21°48	1°44	7°53	9°18	9°16	n.a.	S 8
S 9	4 55 33	14°13'11	26°42	27°44	1 M 0	7° 2	18°28	13°47	26° 0	21°46	1°45	7°48	9°15	9°22	n.a.	S 9
M10	4 59 30	15°14'26	11 M 29	29°12	2°11	7°25	18°38	13°52	25°58	21°45	1°46	7°40	9°12	9°29	n.a.	M10
T 11	5 3 27	16°15'41	26°36	0 才 41	3°21	7°48	18°48	13°57	25°57	21°43	1°47	7°32	9° 9	9°36	n.a.	T 11
W12	5 7 23	17°16'56	11 ×7 55	2°11	4°32	8°10	18°58	14° 2	25°55	21°42	1°48	7°24	9° 5	9°43	n.a.	W12
T 13	5 11 20	18°18'10	2 <u>7</u> °12	3°41	5°43	8°32	19° 8	14° 8	25°54	21°40	1°49	7°17	9° 2	9°49	n.a.	T 13
F 14	5 15 16	19°19'24	12 る 19	5°11	6°54	8°54	19°19	14°13	25°53	21°39	1°50	7°12	8°59	9°56	n.a.	F 14
S 15	5 19 13	20°20'37	27° 5	6°43	8° 5	9°15	19°29	14°18	25°52	21°37	1°51	7°10	8°56	10° 3	n.a.	S 15
S 16	5 23 9	21°21'49	11≈25	8°14	9°16	9°36	19°40	14°24	25°51	21°36	1°52	7°D 9	8°53	10° 9	n.a.	S 16
M17	5 27 6	22°23'00	25°17	9°46	10°27	9°57	19°51	14°29	25°50	21°34	1°53	7°10	8°49	10°16	n.a.	M17
T 18	5 31 2	23°24'11	8) (41	11°19	11°38	10°18	20° 2	14°35	25°48	21°33	1°53	7°12	8°46	10°23	n.a.	T 18
W19	5 34 59	24°25'20	21°40	12°52	12°50	10°38	20°13	14°40	25°47	21°31	1°54	7°R13	8°43	10°30	n.a.	W19
T 20	5 38 56	25°26'28	4Υ 18	14°26	14° 1	10°57	20°24	14°46	25°47	21°30	1°55	7°12	8°40	10°36	n.a.	T 20
F 21	5 42 52	26°27'35	16°38	16° 1	15°12	11°17	20°35	14°52	25°46	21°29	1°55	7°10	8°37	10°43	n.a.	F 21
S 22	5 46 49	27°28'41	28°46	17°35	16°24	11°35	20°46	14°57	25°45	21°27	1°56	7° 6	8°34	10°50	n.a.	S 22
S 23	5 50 45	28°29'45	10 8 45	19°11	17°36	11°54	20°58	15° 3	25°44	21°26	1°57	7° 0	8°30	10°56	n.a.	S 23
M24	5 54 42	29°30'49	22°39	20°47	18°47	12°12	21° 9	15° 9	25°43	21°25	1°57	6°53	8°27	11° 3	n.a.	M24
T 25	5 58 38	0 ප 31'52	4 Ⅱ 30	22°24	19°59	12°30	21°21	15°15	25°43	21°24	1°58	6°46	8°24	11°10	n.a.	T 25
W26	6 2 35	1°32'54	16°21	24° 1	21°11	12°47	21°33	15°21	25°42	21°22	1°58	6°39	8°21	11°16	n.a.	W26
T 27	6 6 32	2°33'54	28°14	25°39	22°23	13° 4	21°44	15°27	25°41	21°21	1°59	6°33	8°18	11°23	n.a.	T 27
F 28	6 10 28	3°34'54	10910	27°17	23°35	13°20	21°56	15°34	25°41	21°20	1°59	6°29	8°15	11°30	n.a.	F 28
S 29	6 14 25	4°35'52	22°11	28°57	24°47	13°36	22° 8	15°40	25°40	21°19	1°59	6°26	8°11	11°37	n.a.	S 29
S 30	6 18 21	5°36'49	4 Ω 19	0 궁 37	25°59	13°52	22°20	15°46	25°40	21°18	2° 0	6°D25	8° 8	11°43	n.a.	S 30
M31	6 22 18	6 ප 37'46	16 N 36	2 ਰ 17	27 M 11	14Mp 7	22≈32	15≈52	25 Y 39	21817	2 ♀ 0	6≈25	8≈ 5	11 II 50	n.a.	M31

Delta T = 03h41m12s

JANUARY 244 BCE (-243) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	ţ	ĸ0	Day
T 1	6 26 14	7 ට 38'41	29Ω 4	3 ප 58	28M23	14 m 21	22≈45	15 ≈ 59	25°R39	21°R16	2₽ 0	6≈27	8≈ 2	11 II 57	n.a.	T 1
W 2	6 30 11	8°39'35	11 Mp 46	5°40	29°35	14°35	22°57	16° 5	25 Y 39	21815	2° 1	6°28	7°59	12° 3	n.a.	W 2
T 3	6 34 7	9°40'28	24°46	7°23 9° 7	0 , 748	14°49	23° 9	16°12	25°39	21°14	2° 1	6°30	7°55	12°10	n.a.	T 3
F 4 S 5	6 38 4 6 42 1	10°41'20 11°42'12	8 ♀ 6 21°48	10°51	2° 0 3°12	15° 2 15°14	23°22 23°34	16°18 16°25	25°38 25°38	21°13 21°12	2° 1 2° 1	6°R31 6°30	7°52 7°49	12°17 12°23	n.a.	F 4 S 5
			_											_	n.a.	
S 6	6 45 57	12°43'02	5M54	12°36	4°25	15°26	23°47	16°31	25°38	21°11	2° 1	6°29	7°46	12°30	n.a.	S 6
M 7	6 49 54	13°43'51	20°22	14°21 16° 8	5°37	15°38	24° 0	16°38	25°D38	21°10	2° 1	6°26	7°43	12°37	n.a.	M 7
T 8 W 9	6 53 50 6 57 47	14°44'39 15°45'26	5 ₹ 9 20° 8	16° 8	6°50 8° 2	15°49 15°59	24°12 24°25	16°45 16°51	25°38 25°38	21° 9 21° 8	2°R 1 2° 1	6°23 6°20	7°40 7°36	12°44 12°50	n.a. n.a.	T 8 W 9
T 10	7 1 43	16°46'12	5 전 12	17 33 19°43	9°15	16° 9	24°38	16°58	25°39	21° 7	2° 1	6°18	7°33	12°57	n.a.	T 10
F 11	7 5 40	17°46'56	20°10	21°31	10°28	16°18	24°51	17° 5	25°39	21° 6	2° 1	6°16	7°30	13° 4	n.a.	F 11
S 12	7 9 36	18°47'38	4≈56	23°20	11°40	16°26	25° 4	17°12	25°39	21° 6	2° 1	6°D16	7°27	13°10	n.a.	S 12
S 13	7 13 33	19°48'19	19°21	25°10	12°53	16°34	25°17	17°19	25°39	21° 5	2° 1	6°16	7°24	13°17	n.a.	S 13
M14	7 17 30	20°48'58	3) (21	27° 0	14° 6	16°41	25°30	17°26	25°40	21° 4	2° 0	6°17	7°21	13°24	n.a.	M14
T 15	7 21 26	21°49'36	16°54	28°51	15°18	16°48	25°44	17°33	25°40	21° 4	2° 0	6°18	7°17	13°30	n.a.	T 15
W16	7 25 23	22°50'11	0 Υ 2	0≈41	16°31	16°54	25°57	17°40	25°40	21° 3	2° 0	6°20	7°14	13°37	n.a.	W16
T 17	7 29 19	23°50'44	12°46	2°32	17°44	16°59	26°10	17°47	25°41	21° 2	2° 0	6°20	7°11	13°44	n.a.	T 17
F 18	7 33 16	24°51'16	25°11	4°23	18°57	17° 4	26°23	17°54	25°42	21° 2	1°59	6°R21	7° 8	13°51	n.a.	F 18
S 19	7 37 12	25°51'45	7 8 21	6°13	20°10	17° 8	26°37	18° 1	25°42	21° 1	1°59	6°20	7° 5	13°57	n.a.	S 19
S 20	7 41 9	26°52'13	19°19	8° 3	21°23	17°11	26°50	18° 8	25°43	21° 1	1°58	6°20	7° 1	14° 4	n.a.	S 20
M21	7 45 5	27°52'38	1 I I1	9°53	22°35	17°13	27° 4	18°15	25°44	21° 0	1°58	6°19	6°58	14°11	n.a.	M21
T 22	7 49 2	28°53'02	13° 1	11°41	23°48	17°15	27°18	18°22	25°44	21° 0	1°58	6°17	6°55	14°17	n.a.	T 22
W23 T 24	7 52 59 7 56 55	29°53'24 0≈53'43	24°53 6 © 49	13°27 15°12	25° 1 26°14	17°16 17°R17	27°31 27°45	18°30 18°37	25°45 25°46	20°59 20°59	1°57 1°56	6°16 6°16	6°52 6°49	14°24 14°31	n.a.	W23 T 24
F 25	8 0 52	0≈53'43 1°54'01	18°51	15°12 16°54	26°14 27°27	17°K17	27°45 27°59	18°37 18°44	25°46 25°47	20°59 20°59	1°56 1°56	6°16 6°15	6°49 6°46	14°31 14°37	n.a. n.a.	F 25
S 26	8 4 48	2°54'17	10^{-31}	18°34	28°40	17°16	28°12	18°51	25°48	20°58	1°55	6°D15	6°42	14°37	n.a.	S 26
							_									
S 27 M28	8 8 45 8 12 41	3°54'31 4°54'43	13°26 26° 0	20°10 21°42	29°53 1 る 6	17°14 17°11	28°26 28°40	18°59 19°6	25°49 25°50	20°58 20°58	1°55 1°54	6°15 6°15	6°39 6°36	14°51 14°57	n.a.	S 27 M28
T 29	8 12 41	5°54'53	8 Mp 46	21°42 23°10	2°19	17°11	28°54	19° 6	25°51	20°58	1°53	6°R15	6°33	14°57 15° 4	n.a. n.a.	T 29
W30	8 20 34	6°55'01	21°46	24°33	3°32	17° 4	29° 8	19°21	25°52	20°57	1°52	6°15	6°30	15°11	n.a.	W30
T 31	8 24 31	7 ≈ 55'07	5 <u>₽</u> 0	25 ≈ 50	4 3 45	16 m 59	29≈22	19≈28	25 Y 54	20857	1₽52	6 ≈ 15	6 ≈ 27	15 I I18	n.a.	T 31

Delta T = 03h41m11s

Julian Calendar 1 Jan. 244 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 245 BCE

FEBRUARY 244 BCE (-243) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	Ф	δ	4	ħ) f	¥	Р	S.	c	Ç	к 0	Day
F 1	8 28 28	8≈55'12	18 ≏ 29	27≈ 0	5 る 58	16°R53	29≈36	19≈35	25 Y 55	20°R57	1°R51	6°R15	6≈23	15 Ⅱ 24	n.a.	F 1
S 2	8 32 24	9°55'15	2 M 13	28° 4	7°12	16 M)47	29°50	19°43	25°56	20 8 57	1 ≏ 50	6≈15	6°20	15°31	n.a.	S 2
S 3	8 36 21	10°55'17	16°12	29° 1	8°25	16°40	0 ¥ 4	19°50	25°58	20°57	1°49	6°D15	6°17	15°38	n.a.	S 3
M 4	8 40 17	11°55'17	0 ₹ 25	29°49	9°38	16°32	0°18	19°58	25°59	20°D57	1°48	6°15	6°14	15°44	n.a.	M 4
T 5	8 44 14	12°55'15	14°49	0 ∺ 30	10°51	16°23	0°32	20° 5	26° 0	20°57	1°47	6°15	6°11	15°51	n.a.	T 5
W 6	8 48 10	13°55'12	29°22	1° 2	12° 4	16°14	0°46	20°13	26° 2	20°57	1°46	6°16	6° 7	15°58	n.a.	W 6
T 7	8 52 7	14°55'06	13 る 59	1°25	13°17	16° 3	1° 1	20°20	26° 4	20°57	1°45	6°17	6° 4	16° 4	n.a.	T 7
F 8	8 56 3	15°54'59	28°34	1°39	14°31	15°52	1°15	20°28	26° 5	20°57	1°44	6°17	6° 1	16°11	n.a.	F 8
S 9	9 0 0	16°54'50	13 ≈ 1	1°R44	15°44	15°40	1°29	20°35	26° 7	20°58	1°43	6°R17	5°58	16°18	n.a.	S 9
S 10	9 3 57	17°54'38	27°14	1°41	16°57	15°28	1°43	20°42	26° 9	20°58	1°42	6°17	5°55	16°25	n.a.	S 10
M11	9 7 53	18°54'25	11 米 9	1°29	18°10	15°14	1°58	20°50	26°10	20°58	1°41	6°15	5°52	16°31	n.a.	M11
T 12	9 11 50	19°54'09	24°43	1° 9	19°23	15° 0	2°12	20°57	26°12	20°58	1°40	6°14	5°48	16°38	n.a.	T 12
W13	9 15 46	20°53'51	7 Ƴ 54	0°42	20°37	14°45	2°26	21° 5	26°14	20°59	1°39	6°12	5°45	16°45	n.a.	W13
T 14	9 19 43	21°53'30	20°43	0° 8	21°50	14°30	2°41	21°12	26°16	20°59	1°38	6°10	5°42	16°51	n.a.	T 14
F 15	9 23 39	22°53'08	3 8 12	29≈27	23° 3	14°14	2°55	21°20	26°18	20°59	1°37	6° 8	5°39	16°58	n.a.	F 15
S 16	9 27 36	23°52'43	15°24	28°42	24°16	13°57	3° 9	21°27	26°20	21° 0	1°35	6° 7	5°36	17° 5	n.a.	S 16
S 17	9 31 32	24°52'15	27°25	27°53	25°30	13°40	3°24	21°35	26°22	21° 0	1°34	6°D 7	5°33	17°11	n.a.	S 17
M18	9 35 29	25°51'45	9Ⅱ18	27° 1	26°43	13°22	3°38	21°42	26°24	21° 1	1°33	6° 7	5°29	17°18	n.a.	M18
T 19	9 39 26	26°51'13	21° 8	26° 7	27°56	13° 3	3°53	21°50	26°26	21° 1	1°32	6° 9	5°26	17°25	n.a.	T 19
W20	9 43 22	27°50'38	3 95 0	25°12	29° 9	12°44	4° 7	21°57	26°28	21° 2	1°30	6°10	5°23	17°31	n.a.	W20
T 21	9 47 19	28°50'01	14°59	24°19	0≈23	12°24	4°21	22° 5	26°30	21° 2	1°29	6°12	5°20	17°38	n.a.	T 21
F 22	9 51 15	29°49'22	27° 8	23°26	1°36	12° 4	4°36	22°12	26°32	21° 3	1°28	6°13	5°17	17°45	n.a.	F 22
S 23	9 55 12	0) (48′40	9 Ω 30	22°37	2°49	11°43	4°50	22°20	26°35	21° 4	1°26	6°R13	5°13	17°51	n.a.	S 23
S 24	9 59 8	1°47'56	22° 8	21°51	4° 2	11°22	5° 5	22°27	26°37	21° 4	1°25	6°12	5°10	17°58	n.a.	S 24
M25	10 3 5	2°47'10	5 m) 1	21° 9	5°16	11° 1	5°19	22°34	26°39	21° 5	1°23	6°10	5° 7	18° 5	n.a.	M25
T 26	10 7 1	3°46'22	18°11	20°31	6°29	10°39	5°34	22°42	26°42	21° 6	1°22	6° 7	5° 4	18°12	n.a.	T 26
W27	10 10 58	4°45'31	1 ≏ 36	19°59	7°42	10°17	5°48	22°49	26°44	21° 6	1°20	6° 2	5° 1	18°18	n.a.	W27
T 28	10 14 54	5) 44'39	15 ≏ 15	19≈32	8≈56	9 m 55	6 ∺ 3	22 ≈ 57	26 Ƴ 47	218 7	1 ≏ 19	5≈58	4≈58	18 Ⅲ 25	n.a.	T 28

Delta T = 03h41m10s

MARCH 244 BCE (-243) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ф(¥	Р	u	ಬ	Ç	k k	Day
F 1	10 18 51	6) €43'44	29 ♀ 4	19°R11	10≈ 9	9°R32	6 ¥ 17	23≈ 4	26 Y 49	218 8	1°R18	5°R53	4≈54	18 Ⅲ 32	n.a.	F 1
S 2	10 22 48	7°42'48	13M 2	18 ≈ 56	11°22	9 m 10	6°32	23°11	26°52	21° 9	1 ≏ 16	5≈50	4°51	18°38	n.a.	S 2
S 3	10 26 44	8°41'50	27° 7	18°46	12°36	8°47	6°46	23°19	26°54	21°10	1°14	5°48	4°48	18°45	n.a.	S 3
M 4	10 30 41	9°40'50	11 × 16	18°D42	13°49	8°24	7° 0	23°26	26°57	21°11	1°13	5°D48	4°45	18°52	n.a.	M 4
T 5	10 34 37	10°39'49	2 <u>5</u> °27	18°44	15° 2	8° 1	7°15	23°33	26°59	21°12	1°11	5°48	4°42	18°58	n.a.	T 5
W 6	10 38 34	11°38'45	9 궁 39	18°50	16°16	7°38	7°29	23°40	27° 2	21°13	1°10	5°50	4°39	19° 5	n.a.	W 6
T 7	10 42 30	12°37'40	23°50	19° 2	17°29	7°15	7°44	23°48	27° 5	21°14	1° 8	5°51	4°35	19°12	n.a.	T 7
F 8	10 46 27	13°36'33	7 ≈ 56 21°56	19°20	18°42	6°52 6°29	7°58 8°13	23°55 24° 2	27° 7	21°15 21°16	1° 7 1° 5	5°R51	4°32 4°29	19°18	n.a.	F 8 S 9
5 /	10 50 23	14°35'23		19°41	19°56				27°10	-		5°50	-	19°25	n.a.	
S 10	10 54 20	15°34'12	5) (47	20° 8	21° 9	6° 6	8°27	24° 9	27°13	21°17	1° 3	5°47	4°26	19°32	n.a.	S 10
M11	10 58 17	16°32'59	19°24	20°39	22°22	5°44	8°41	24°16	27°16	21°18	1° 2	5°42	4°23	19°38	n.a.	M11
T 12	11 2 13	17°31'43	2 Υ 45	21°14	23°36	5°22	8°56	24°23	27°19	21°19	1° 0	5°36	4°19	19°45	n.a.	T 12
W13 T 14	11 6 10 11 10 6	18°30'26 19°29'06	15°49 28°35	21°53 22°35	24°49 26° 2	5° 0 4°39	9°10 9°25	24°31 24°38	27°21 27°24	21°21 21°22	0°59 0°57	5°28 5°21	4°16 4°13	19°52 19°58	n.a.	W13 T 14
F 15	11 10 6	20°27'44	118 3	22°33 23°22	20°16	4°18	9°39	24°45	27°27	21°23	0°55	5°14	4°10	20° 5	n.a. n.a.	F 15
S 16	11 17 59	20°27'44 21°26'20	23°16	24°11	28°29	3°57	9°53	24°52	27°30	21°24	0°54	5° 8	4° 7	20°12	n.a.	S 16
														-		
S 17 M18	11 21 56	22°24'53	5 Ⅱ 17 17°10	25° 4 26° 0	29°42 0 米 56	3°37 3°17	10° 7 10°22	24°59	27°33	21°26 21°27	0°52 0°50	5° 5 5° 3	4° 4 4° 0	20°19 20°25	n.a.	S 17 M18
T 19	11 25 52 11 29 49	23°23'25 24°21'54	29° 0	26°59	2° 9	2°58	10°22 10°36	25° 5 25°12	27°36 27°39	21°27 21°28	0°49	5°D 3	3°57	20°23 20°32	n.a. n.a.	T 19
W20	11 29 49	25°20'21	10952	28° 1	3°22	2°40	10°50	25°19	27°42	21°30	0°47	5° 4	3°54	20°32 20°39	n.a.	W20
T 21	11 37 42	26°18'45	22°52	29° 5	4°36	2°22	11° 4	25°26	27°45	21°31	0°45	5° 5	3°51	20°45	n.a.	T 21
F 22	11 41 39	27°17'08	5Ω 4	0) 12	5°49	2° 4	11°19	25°33	27°48	21°33	0°44	5°R 6	3°48	20°52	n.a.	F 22
S 23	11 45 35	28°15'28	17°33	1°22	7° 2	1°48	11°33	25°39	27°52	21°34	0°42	5° 5	3°44	20°59	n.a.	S 23
S 24	11 49 32	29°13'46	0 mp 2 1	2°34	8°16	1°32	11°47	25°46	27°55	21°36	0°40	5° 2	3°41	21° 5	n.a.	S 24
M25	11 53 28	0 Y 12'02	13°31	3°48	9°29	1°16	12° 1	25°53	27°58	21°37	0°38	4°57	3°38	21°12	n.a.	M25
T 26	11 57 25	1°10'16	27° 2	5° 5	10°42	1° 2	12°15	25°59	28° 1	21°39	0°37	4°50	3°35	21°19	n.a.	T 26
W27	12 1 21	2° 8'28	10 ≏ 53	6°24	11°56	0°48	12°29	26° 6	28° 4	21°40	0°35	4°41	3°32	21°25	n.a.	W27
T 28	12 5 18	3° 6'38	24°59	7°45	13° 9	0°35	12°43	26°12	28° 7	21°42	0°33	4°31	3°29	21°32	n.a.	T 28
F 29	12 9 14	4° 4'46	9 M .16	9° 8	14°22	0°23	12°57	26°19	28°11	21°43	0°32	4°22	3°25	21°39	n.a.	F 29
S 30	12 13 11	5° 2'53	23°37	10°33	15°36	0°11	13°11	26°25	28°14	21°45	0°30	4°15	3°22	21°45	n.a.	S 30
S 31	12 17 8	6 ℃ 0'59	7 .₹ 59	12 米 0	16) 49	0 Mg 0	13 ¥ 25	26≈32	28 Y 17	21 8 47	0 ჲ 28	4≈10	3≈19	21 II 52	n.a.	S 31

Delta T = 03h41m09s

Julian Calendar 1 March 244 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 244 BCE

APRIL 244 BCE (-243) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	В	u	Ω	Ç	o k	Day
M 1	12 21 4	6 Υ 59'03	22 × 17	13 米 29	18) 2	29°R50	13) 39	26≈38	28 Y 21	21848	0°R27	4°R 7	3≈16	21耳59	n.a.	M 1
T 2	12 25 1	7°57'05	6 ප 28	15° 0	19°16	29 Ω 41	13°52	26°44	28°24	21°50	0 ≏ 25	4°D 6	3°13	22° 5	n.a.	T 2
W 3	12 28 57	8°55'06	20°30	16°33	20°29	29°32	14° 6	26°51	28°27	21°52	0°23	4≈ 6	3°10	22°12	n.a.	W 3
T 4	12 32 54	9°53'06	4≈24	18° 8	21°43	29°25	14°20	26°57	28°31	21°54	0°22	4°R 6	3° 6	22°19	n.a.	T 4
F 5	12 36 50	10°51'04	18° 8	19°45	22°56	29°18	14°34	27° 3	28°34	21°55	0°20	4° 6	3° 3	22°25	n.a.	F 5
S 6	12 40 47	11°49'01	1) 43	21°24	24° 9	29°12	14°47	27° 9	28°37	21°57	0°18	4° 3	3° 0	22°32	n.a.	S 6
S 7	12 44 43	12°46'56	15° 9	23° 5	25°23	29° 6	15° 1	27°15	28°41	21°59	0°17	3°57	2°57	22°39	n.a.	S 7
M 8	12 48 40	13°44'49	28°23	24°48	26°36	29° 2	15°14	27°21	28°44	22° 1	0°15	3°49	2°54	22°46	n.a.	M 8
T 9	12 52 37	14°42'41	11 Y 25	26°33	27°49	28°58	15°28	27°27	28°47	22° 3	0°13	3°38	2°50	22°52	n.a.	T 9
W10	12 56 33	15°40'32	24°13	28°19	29° 3	28°55	15°41	27°33	28°51	22° 4	0°12	3°26	2°47	22°59	n.a.	W10
T 11	13 0 30	16°38'21	6 8 48	oΥ 8	0 Υ 16	28°53	15°55	27°38	28°54	22° 6	0°10	3°14	2°44	23° 6	n.a.	T 11
F 12	13 4 26	17°36'08	19° 9	1°58	1°30	28°52	16° 8	27°44	28°58	22° 8	0° 8	3° 2	2°41	23°12	n.a.	F 12
S 13	13 8 23	18°33'54	1 I I17	3°51	2°43	28°D52	16°21	27°50	29° 1	22°10	0° 7	2°52	2°38	23°19	n.a.	S 13
S 14	13 12 19	19°31'38	13°15	5°45	3°56	28°52	16°35	27°55	29° 5	22°12	0° 5	2°45	2°35	23°26	n.a.	S 14
M15	13 16 16	20°29'20	25° 7	7°42	5°10	28°53	16°48	28° 1	29° 8	22°14	0° 4	2°40	2°31	23°32	n.a.	M15
T 16	13 20 12	21°27'01	6956	9°40	6°23	28°55	17° 1	28° 7	29°11	22°16	0° 2	2°37	2°28	23°39	n.a.	T 16
W17	13 24 9	22°24'40	18°47	11°40	7°36	28°57	17°14	28°12	29°15	22°18	0° 1	2°D37	2°25	23°46	n.a.	W17
T 18	13 28 6	23°22'17	0 Ω 46	13°41	8°50	29° 1	17°27	28°17	29°18	22°20	29 m 59	2°R37	2°22	23°52	n.a.	T 18
F 19	13 32 2	24°19'53	12°58	15°45	10° 3	29° 5	17°40	28°23	29°22	22°22	29°58	2°36	2°19	23°59	n.a.	F 19
S 20	13 35 59	25°17'27	25°28	17°50	11°17	29°10	17°53	28°28	29°25	22°24	29°56	2°35	2°15	24° 6	n.a.	S 20
S 21	13 39 55	26°14'59	8 m 21	19°56	12°30	29°15	18° 6	28°33	29°29	22°26	29°55	2°31	2°12	24°12	n.a.	S 21
M22	13 43 52	27°12'30	21°39	22° 4	13°43	29°21	18°18	28°38	29°32	22°28	29°53	2°25	2° 9	24°19	n.a.	M22
T 23	13 47 48	28°10'00	5 ≏ 23	24°13	14°57	29°28	18°31	28°43	29°36	22°30	29°52	2°16	2° 6	24°26	n.a.	T 23
W24	13 51 45	29° 7'28	19°32	26°23	16°10	29°36	18°44	28°48	29°39	22°32	29°50	2° 5	2° 3	24°32	n.a.	W24
T 25	13 55 41	0 8 4'55	4 m 1	28°34	17°23	29°44	18°56	28°53	29°43	22°34	29°49	1°54	2° 0	24°39	n.a.	T 25
F 26	13 59 38	1° 2'20	18°43	0 8 45	18°37	29°53	19° 9	28°58	29°46	22°36	29°48	1°43	1°56	24°46	n.a.	F 26
S 27	14 3 35	1°59'45	3 ₹ 30	2°57	19°50	0 mg 3	19°21	29° 2	29°50	22°39	29°46	1°34	1°53	24°52	n.a.	S 27
S 28	14 7 31	2°57'09	18°15	5° 9	21° 4	0°13	19°33	29° 7	29°53	22°41	29°45	1°27	1°50	24°59	n.a.	S 28
M29	14 11 28	3°54'32	2 ප් 50	7°20	22°17	0°24	19°46	29°12	29°57	22°43	29°43	1°23	1°47	25° 6	n.a.	M29
T 30	14 15 24	4 8 51'55	17 ਰ 11	9 8 31	23 Y 30	0 m 35	19 米 58	29≈16	0 8 0	22 8 45	29 m 42	1≈21	1≈44	25 Ⅱ 12	n.a.	T 30

Delta T = 03h41m08s

MAY 244 BCE (-243) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ð	4	ħ)Å(并	В	u	ಬ	ţ	k k	Day
W 1	14 19 21	5 8 49'16	1≈16	11 8 41	24 Y 44	0 m /47	20 米 10	29 ≈ 20	0 8 4	22847	29°R41	1°R21	1≈41	25 Ⅱ 19	n.a.	W 1
T 2	14 23 17	6°46'37	15° 5	13°50	25°57	1° 0	20°22	29°25	0° 7	22°49	29 Mp 40	1≈21	1°37	25°26	n.a.	T 2
F 3	14 27 14	7°43'57	28°38	15°57	27°11	1°13	20°34	29°29	0°11	22°51	29°38	1°19	1°34	25°32	n.a.	F 3
S 4	14 31 10	8°41'17	11 米 57	18° 3	28°24	1°27	20°46	29°33	0°14	22°54	29°37	1°16	1°31	25°39	n.a.	S 4
S 5	14 35 7	9°38'35	25° 3	20° 8	29°38	1°41	20°58	29°37	0°18	22°56	29°36	1°10	1°28	25°46	n.a.	S 5
M 6	14 39 4	10°35'53	7 Υ 56	22°10	0 8 51	1°56	21°10	29°41	0°21	22°58	29°35	1° 2	1°25	25°52	n.a.	M 6
T 7	14 43 0	11°33'11	20°38	24°11	2° 5	2°11	21°21	29°45	0°25	23° 0	29°34	0°51	1°21	25°59	n.a.	T 7
W 8	14 46 57	12°30'28	3 8 9	26° 9	3°18	2°27	21°33	29°49	0°28	23° 2	29°32	0°38	1°18	26° 6	n.a.	W 8
T 9	14 50 53	13°27'44	15°30	28° 5	4°31	2°44	21°44	29°53	0°31	23° 5	29°31	0°25	1°15	26°12	n.a.	T 9
F 10	14 54 50	14°24'59	27°40	29°59	5°45	3° 1	21°56	29°57	0°35	23° 7	29°30	0°13	1°12	26°19	n.a.	F 10
S 11	14 58 46	15°22'13	9 Ⅱ 41	1 Ⅱ 51	6°58	3°18	22° 7	0 ∺ 0	0°38	23° 9	29°29	0° 2	1° 9	26°26	n.a.	S 11
S 12	15 2 43	16°19'27	21°35	3°40	8°12	3°37	22°18	0° 4	0°42	23°11	29°28	29 궁 54	1° 6	26°32	n.a.	S 12
M13	15 6 39	17°16'40	39523	5°27	9°25	3°55	22°29	0° 7	0°45	23°14	29°27	29°48	1° 2	26°39	n.a.	M13
T 14	15 10 36	18°13'53	15°11	7°11	10°39	4°14	22°40	0°10	0°48	23°16	29°26	29°46	0°59	26°46	n.a.	T 14
W15	15 14 33	19°11'04	27° 1	8°53	11°52	4°33	22°51	0°14	0°52	23°18	29°25	29°D45	0°56	26°52	n.a.	W15
T 16	15 18 29	20° 8'15	$8\Omega58$	10°32	13° 6	4°53	23° 2	0°17	0°55	23°20	29°24	29°45	0°53	26°59	n.a.	T 16
F 17	15 22 26	21° 5'24	21° 9	12° 9	14°20	5°14	23°13	0°20	0°58	23°22	29°24	29°R45	0°50	27° 6	n.a.	F 17
S 18	15 26 22	22° 2'33	3 m 37	13°43	15°33	5°35	23°23	0°23	1° 2	23°25	29°23	29°44	0°47	27°12	n.a.	S 18
S 19	15 30 19	22°59'42	16°29	15°15	16°47	5°56	23°34	0°26	1° 5	23°27	29°22	29°42	0°43	27°19	n.a.	S 19
M20	15 34 15	23°56'49	29°47	16°44	18° 0	6°17	23°44	0°28	1°8	23°29	29°21	29°38	0°40	27°26	n.a.	M20
T 21	15 38 12	24°53'56	13 ≏ 34	18°10	19°14	6°40	23°54	0°31	1°12	23°31	29°20	29°31	0°37	27°32	n.a.	T 21
W22	15 42 8	25°51'02	27°50	19°34	20°27	7° 2	24° 4	0°34	1°15	23°34	29°20	29°22	0°34	27°39	n.a.	W22
T 23	15 46 5	26°48'08	12 M 30	20°56	21°41	7°25	24°15	0°36	1°18	23°36	29°19	29°13	0°31	27°46	n.a.	T 23
F 24	15 50 2	27°45'14	27°27	22°14	22°54	7°48	24°25	0°39	1°21	23°38	29°18	29° 4	0°27	27°52	n.a.	F 24
S 25	15 53 58	28°42'20	12 × 33	23°30	24° 8	8°12	24°34	0°41	1°25	23°40	29°17	28°57	0°24	27°59	n.a.	S 25
S 26	15 57 55	29°39'25	27°38	24°43	25°22	8°36	24°44	0°43	1°28	23°43	29°17	28°51	0°21	28° 6	n.a.	S 26
M27	16 151	0耳36′30	12 る 32	25°53	26°35	9° 0	24°54	0°45	1°31	23°45	29°16	28°48	0°18	28°12	n.a.	M27
T 28	16 5 48	1°33'36	27°10	27° 1	27°49	9°25	25° 3	0°47	1°34	23°47	29°16	28°D47	0°15	28°19	n.a.	T 28
W29	16 9 44	2°30'41	11≈26	28° 5	29° 2	9°50	25°13	0°49	1°37	23°49	29°15	28°47	0°12	28°26	n.a.	W29
T 30	16 13 41	3°27'47	25°21	29° 6	0 耳 16	10°15	25°22	0°51	1°40	23°51	29°15	28°48	0° 8	28°32	n.a.	T 30
F 31	16 17 38	4∏24'53	8 ∺ 53	099 4	1耳30	10 m 41	25 米 31	0 ∺ 53	1 8 43	23 8 54	29 m 14	28°R48	0≈ 5	28耳39	n.a.	F 31

Delta T = 03h41m07s

Julian Calendar 1 May 244 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 244 BCE

JUNE 244 BCE (-243) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(ħ	Р	N.	v	Ç	ę,	Day
S 1	16 21 34	5 Ⅱ 21'59	22 米 6	0959	2 Ⅱ 43	11 m) 7	25) 40	0 ∺ 55	1846	23 8 56	29°R14	28°R47	0≈ 2	28∏46	n.a.	S 1
S 2	16 25 31	6°19'05	5 Υ 1	1°50	3°57	11°34	25°49	0°56	1°49	23°58	29 m 13	28 궁 43	29 궁 59	28°52	n.a.	S 2
M 3	16 29 27	7°16'12	17°41	2°38	5°11	12° 0	25°58	0°58	1°52	24° 0	29°13	28°38	29°56	28°59	n.a.	M 3
T 4	16 33 24	8°13'19	9 8 80	3°23	6°24	12°27	26° 6	0°59	1°55	24° 2	29°13	28°30	29°53	29° 6	n.a.	T 4
W 5	16 37 20	9°10'27	12°25	4° 3	7°38	12°55	26°15	1° 0	1°58	24° 5	29°12	28°22	29°49	29°12	n.a.	W 5
T 6	16 41 17	10° 7'34	24°32	4°40	8°52	13°22	26°23	1° 1	2° 1	24° 7	29°12	28°13	29°46	29°19	n.a.	T 6
F 7	16 45 13	11° 4'42	6 Ⅱ 32	5°13	10° 6	13°50	26°31	1° 2	2° 4	24° 9	29°12	28° 4	29°43	29°26	n.a.	F 7
S 8	16 49 10	12° 1'51	18°25	5°41	11°19	14°19	26°40	1° 3	2° 7	24°11	29°12	27°57	29°40	29°32	n.a.	S 8
S 9	16 53 7	12°58'59	0ණ15	6° 6	12°33	14°47	26°48	1° 4	2°10	24°13	29°12	27°52	29°37	29°39	n.a.	S 9
M10	16 57 3	13°56'08	12° 2	6°26	13°47	15°16	26°55	1° 5	2°13	24°15	29°11	27°48	29°33	29°46	n.a.	M10
T 11	17 1 0	14°53'17	23°50	6°41	15° 1	15°45	27° 3	1° 5	2°16	24°18	29°11	27°D47	29°30	29°52	n.a.	T 11
W12	17 4 56	15°50'26	5 Ω 41	6°52	16°15	16°15	27°11	1° 6	2°18	24°20	29°11	27°47	29°27	29°59	n.a.	W12
T 13	17 8 53	16°47'35	17°40	6°58	17°28	16°44	27°18	1° 6	2°21	24°22	29°D11	27°48	29°24	099 6	n.a.	T 13
F 14	17 12 49	17°44'45	29°51	6°R59	18°42	17°14	27°25	1° 7	2°24	24°24	29°11	27°50	29°21	0°12	n.a.	F 14
S 15	17 16 46	18°41'54	12 m 19	6°56	19°56	17°45	27°32	1° 7	2°26	24°26	29°11	27°51	29°18	0°19	n.a.	S 15
S 16	17 20 42	19°39'04	25° 8	6°47	21°10	18°15	27°39	1° 7	2°29	24°28	29°11	27°R51	29°14	0°26	n.a.	S 16
M17	17 24 39	20°36'14	8 ॒ 22	6°34	22°24	18°46	27°46	1°R 7	2°32	24°30	29°12	27°50	29°11	0°32	n.a.	M17
T 18	17 28 36	21°33'24	22° 4	6°17	23°38	19°17	27°53	1° 7	2°34	24°32	29°12	27°47	29° 8	0°39	n.a.	T 18
W19	17 32 32	22°30'35	6ML15	5°54	24°51	19°48	27°59	1° 7	2°37	24°34	29°12	27°43	29° 5	0°46	n.a.	W19
T 20	17 36 29	23°27'46	20°51	5°28	26° 5	20°20	28° 5	1° 7	2°39	24°36	29°12	27°38	29° 2	0°52	n.a.	T 20
F 21	17 40 25	24°24'58	5 ₹ 49	4°57	27°19	20°51	28°12	1° 6	2°42	24°38	29°12	27°33	28°59	0°59	n.a.	F 21
S 22	17 44 22	25°22'10	21° 0	4°23	28°33	21°23	28°18	1° 6	2°44	24°40	29°13	27°29	28°55	1° 6	n.a.	S 22
S 23	17 48 18	26°19'23	6 ට 15	3°45	29°47	21°55	28°24	1° 5	2°46	24°42	29°13	27°26	28°52	1°12	n.a.	S 23
M24	17 52 15	27°16'37	21°22	3° 6	199 1	22°28	28°29	1° 4	2°49	24°44	29°13	27°D25	28°49	1°19	n.a.	M24
T 25	17 56 12	28°13'52	6≈14	2°24	2°15	23° 0	28°35	1° 4	2°51	24°46	29°14	27°25	28°46	1°26	n.a.	T 25
W26	18 0 8	29°11'08	20°44	1°41	3°29	23°33	28°40	1° 3	2°53	24°48	29°14	27°26	28°43	1°32	n.a.	W26
T 27	18 4 5	09 8'24	4) (49	0°57	4°43	24° 6	28°45	1° 2	2°56	24°50	29°14	27°28	28°39	1°39	n.a.	T 27
F 28	18 8 1	1° 5'42	18°29	0°14	5°57	24°39	28°50	1° 1	2°58	24°52	29°15	27°29	28°36	1°46	n.a.	F 28
S 29	18 11 58	2° 3'01	1 ° 44	29∏32	7°11	25°13	28°55	0°59	3° 0	24°54	29°15	27°R29	28°33	1°52	n.a.	S 29
S 30	18 15 54	39 0'22	14 Ƴ 37	28耳51	8 9 25	25 m)47	29 ∺ 0	0 ∺ 58	3 8 2	24 8 56	29 m 16	27 る 29	28 궁 30	1959	n.a.	S 30

Delta T = 03h41m06s

JULY 244 BCE (-243) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(¥	В	ß	v	Ç	o k	Day
M 1	18 19 51	3957'43	27 Y 11	28°R13	9939	26 Mp 20	29) 4	0°R57	3 8 4	24 8 57	29 m) 17	27°R27	28 궁 27	295 6	n.a.	M 1
T 2	18 23 47	4°55'06	9 8 31	27耳39	10°53	26°55	29° 9	0 ∺ 55	3° 6	24°59	29°17	27 る 25	28°24	2°12	n.a.	T 2
W 3	18 27 44	5°52'30	21°38	27° 9	12° 7	27°29	29°13	0°54	3°8	25° 1	29°18	27°22	28°20	2°19	n.a.	W 3
T 4	18 31 41	6°49'56	3Ⅲ36	26°43	13°21	28° 3	29°17	0°52	3°10	25° 3	29°19	27°18	28°17	2°26	n.a.	T 4
F 5	18 35 37	7°47'22	15°29	26°22	14°35	28°38	29°21	0°50	3°12	25° 5	29°19	27°15	28°14	2°32	n.a.	F 5
S 6	18 39 34	8°44'50	27°18	26° 7	15°49	29°13	29°24	0°48	3°14	25° 6	29°20	27°13	28°11	2°39	n.a.	S 6
S 7	18 43 30	9°42'19	9 9 6	25°58	17° 3	29°48	29°28	0°46	3°16	25° 8	29°21	27°11	28° 8	2°46	n.a.	S 7
M 8	18 47 27	10°39'50	20°55	25°D55	18°17	0 ჲ 23	29°31	0°44	3°18	25°10	29°22	27°10	28° 5	2°52	n.a.	M 8
T 9	18 51 23	11°37'21	2 Ω 47	25°59	19°31	0°58	29°34	0°42	3°20	25°11	29°23	27°D10	28° 1	2°59	n.a.	T 9
W10	18 55 20	12°34'54	14°44	26°10	20°46	1°34	29°37	0°40	3°21	25°13	29°23	27°11	27°58	3° 6	n.a.	W10
T 11	18 59 16	13°32'27	26°50	26°28	22° 0	2°10	29°39	0°38	3°23	25°15	29°24	27°12	27°55	3°12	n.a.	T 11
F 12	19 3 13	14°30'02	9 m) 7	26°52	23°14	2°46	29°42	0°35	3°25	25°16	29°25	27°13	27°52	3°19	n.a.	F 12
S 13	19 7 10	15°27'38	21°39	27°24	24°28	3°22	29°44	0°33	3°26	25°18	29°26	27°14	27°49	3°26	n.a.	S 13
S 14	19 11 6	16°25'15	4 ₽ 29	28° 2	25°42	3°58	29°46	0°30	3°28	25°19	29°27	27°15	27°45	3°32	n.a.	S 14
M15	19 15 3	17°22'53	17°40	28°48	26°56	4°35	29°48	0°27	3°29	25°21	29°28	27°R15	27°42	3°39	n.a.	M15
T 16	19 18 59	18°20'32	1 M _15	29°40	28°10	5°11	29°50	0°25	3°31	25°22	29°29	27°15	27°39	3°46	n.a.	T 16
W17	19 22 56	19°18'12	15°15	0ഇ38	29°25	5°48	29°52	0°22	3°32	25°24	29°30	27°14	27°36	3°52	n.a.	W17
T 18	19 26 52	20°15'54	29°39	1°43	0Ω 39	6°25	29°53	0°19	3°33	25°25	29°32	27°13	27°33	3°59	n.a.	T 18
F 19	19 30 49	21°13'37	14 × 724	2°54	1°53	7° 2	29°54	0°16	3°35	25°27	29°33	27°13	27°30	4° 6	n.a.	F 19
S 20	19 34 45	22°11'21	29°24	4°11	3° 7	7°40	29°55	0°13	3°36	25°28	29°34	27°12	27°26	4°12	n.a.	S 20
S 21	19 38 42	23° 9'07	14 る 32	5°34	4°21	8°17	29°56	0°10	3°37	25°30	29°35	27°12	27°23	4°19	n.a.	S 21
M22	19 42 39	24° 6'54	29°39	7° 1	5°36	8°55	29°56	0° 6	3°38	25°31	29°37	27°D12	27°20	4°26	n.a.	M22
T 23	19 46 35	25° 4'42	14 ≈ 35	8°34	6°50	9°32	29°57	0° 3	3°39	25°32	29°38	27°12	27°17	4°32	n.a.	T 23
W24	19 50 32	26° 2'33	29°14	10°10	8° 4	10°10	29°R57	29≈59	3°40	25°34	29°39	27°12	27°14	4°39	n.a.	W24
T 25	19 54 28	27° 0'25	13) (28	11°51	9°18	10°48	29°57	29°56	3°42	25°35	29°40	27°R12	27°11	4°46	n.a.	T 25
F 26	19 58 25	27°58'18	27°17	13°35	10°32	11°26	29°56	29°53	3°42	25°36	29°42	27°12	27° 7	4°52	n.a.	F 26
S 27	20 2 21	28°56'14	10 Ƴ 39	15°23	11°47	12° 5	29°56	29°49	3°43	25°37	29°43	27°12	27° 4	4°59	n.a.	S 27
S 28	20 6 18	29°54'12	23°35	17°13	13° 1	12°43	29°55	29°45	3°44	25°39	29°45	27°12	27° 1	5° 6	n.a.	S 28
M29	20 10 14	0 £ 52′12	6810	19° 5	14°15	13°22	29°54	29°41	3°45	25°40	29°46	27°D12	26°58	5°12	n.a.	M29
T 30	20 14 11	1°50'14	18°27	20°59	15°29	14° 1	29°53	29°38	3°46	25°41	29°48	27°12	26°55	5°19	n.a.	T 30
W31	20 18 8	2 Ω 48'18	0耳31	22954	16 Ω 44	14 ≏ 39	29 米 52	29≈34	3 8 47	25 8 42	29 Mp 49	27 る 12	26 ප 51	5926	n.a.	W31

Delta T = 03h41m05s

Julian Calendar 1 July 244 BCE == Greg. Calendar 27 June 244 BCE

AUGUST 244 BCE (-243) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ) f (¥	В	₽.	u	Ç	ę k	Day
T 1	20 22 4	3 Ω 46′24	12Ⅲ25	24950	17 Ω 58	15 ≏ 18	29°R51	29°R30	3 8 47	25 8 43	29 m 51	27 云 13	26 궁 48	5932	n.a.	T 1
F 2	20 26 1	4°44'32	24°14	26°47	19°12	15°58	29) (49	29≈26	3°48	25°44	29°52	27°14	26°45	5°39	n.a.	F 2
S 3	20 29 57	5°42'42	6 9 2	28°44	20°27	16°37	29°47	29°22	3°48	25°45	29°54	27°14	26°42	5°45	n.a.	S 3
S 4	20 33 54	6°40'53	17°51	0Ω41	21°41	17°16	29°45	29°18	3°49	25°46	29°56	27°15	26°39	5°52	n.a.	S 4
M 5	20 37 50	7°39'07	29°45	2°38	22°55	17°56	29°43	29°14	3°49	25°47	29°57	27°R15	26°36	5°59	n.a.	M 5
T 6	20 41 47	8°37'23	11 Ω 45	4°35	24° 9	18°36	29°40	29° 9	3°50	25°48	29°59	27°15	26°32	6° 5	n.a.	T 6
W 7	20 45 43	9°35'41	23°54	6°31	25°24	19°16	29°38	29° 5	3°50	25°49	0 ჲ 1	27°14	26°29	6°12	n.a.	W 7
T 8	20 49 40	10°34'00	6 m 13	8°27	26°38	19°55	29°35	29° 1	3°51	25°50	0° 2	27°12	26°26	6°19	n.a.	T 8
F 9	20 53 37	11°32'21	18°44	10°22	27°52	20°36	29°32	28°56	3°51	25°51	0° 4	27°10	26°23	6°25	n.a.	F 9
S 10	20 57 33	12°30'44	1 ≏ 28	12°16	29° 7	21°16	29°29	28°52	3°51	25°51	0° 6	27° 8	26°20	6°32	n.a.	S 10
S 11	21 1 30	13°29'09	14°27	14° 9	0 m)21	21°56	29°25	28°48	3°51	25°52	0° 8	27° 6	26°16	6°39	n.a.	S 11
M12	21 5 26	14°27'35	27°43	16° 1	1°35	22°37	29°22	28°43	3°51	25°53	0°10	27° 5	26°13	6°45	n.a.	M12
T 13	21 9 23	15°26'03	11 M .15	17°52	2°49	23°17	29°18	28°39	3°51	25°54	0°11	27°D 4	26°10	6°52	n.a.	T 13
W14	21 13 19	16°24'33	25° 6	19°43	4° 4	23°58	29°14	28°34	3°R51	25°54	0°13	27° 4	26° 7	6°59	n.a.	W14
T 15	21 17 16	17°23'05	9 . ₹15	21°32	5°18	24°39	29°10	28°30	3°51	25°55	0°15	27° 5	26° 4	7° 5	n.a.	T 15
F 16	21 21 12	18°21'38	23°41	23°20	6°32	25°20	29° 5	28°25	3°51	25°56	0°17	27° 6	26° 1	7°12	n.a.	F 16
S 17	21 25 9	19°20'14	8 궁 20	25° 7	7°47	26° 1	29° 1	28°21	3°51	25°56	0°19	27° 8	25°57	7°19	n.a.	S 17
S 18	21 29 6	20°18'51	23° 9	26°53	9° 1	26°42	28°56	28°16	3°51	25°57	0°21	27°R 8	25°54	7°25	n.a.	S 18
M19	21 33 2	21°17'29	8≈ 0	28°37	10°15	27°23	28°51	28°11	3°51	25°57	0°23	27° 8	25°51	7°32	n.a.	M19
T 20	21 36 59	22°16'10	22°46	0 m 21	11°29	28° 4	28°46	28° 7	3°50	25°58	0°25	27° 6	25°48	7°39	n.a.	T 20
W21	21 40 55	23°14'53	7 ∺ 19	2° 4	12°44	28°46	28°41	28° 2	3°50	25°58	0°27	27° 4	25°45	7°45	n.a.	W21
T 22	21 44 52	24°13'38	21°34	3°46	13°58	29°28	28°36	27°57	3°50	25°59	0°29	27° 0	25°42	7°52	n.a.	T 22
F 23	21 48 48	25°12'25	5 Υ 26	5°27	15°12	0 ™ 9	28°30	27°53	3°49	25°59	0°31	26°56	25°38	7°59	n.a.	F 23
S 24	21 52 45	26°11'15	18°53	7° 7	16°26	0°51	28°25	27°48	3°49	25°59	0°33	26°52	25°35	8° 5	n.a.	S 24
S 25	21 56 41	27°10'07	1 8 54	8°45	17°41	1°33	28°19	27°43	3°48	26° 0	0°35	26°48	25°32	8°12	n.a.	S 25
M26	22 0 38	28° 9'01	14°32	10°23	18°55	2°15	28°13	27°39	3°48	26° 0	0°37	26°46	25°29	8°19	n.a.	M26
T 27	22 4 35	29° 7'58	26°51	12° 0	20° 9	2°57	28° 7	27°34	3°47	26° 0	0°40	26°D45	25°26	8°25	n.a.	T 27
W28	22 8 31	0 Mg 6'57	8耳54	13°37	21°23	3°39	28° 1	27°29	3°46	26° 0	0°42	26°45	25°22	8°32	n.a.	W28
T 29	22 12 28	1° 5'58	20°48	15°12	22°37	4°22	27°54	27°24	3°45	26° 1	0°44	26°47	25°19	8°38	n.a.	T 29
F 30	22 16 24	2° 5'02	2936	16°46	23°52	5° 4	27°48	27°20	3°45	26° 1	0°46	26°48	25°16	8°45	n.a.	F 30
S 31	22 20 21	3 Mg 4'09	149524	18 m)20	25 mg 6	5 M .46	27){ 41	27≈15	3 8 44	268 1	0 ჲ 48	26 궁 50	25 궁 13	8952	n.a.	S 31

Delta T = 03h41m04s

SEPTEMBER 244 BCE (-243) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	P	v	ţ	o k	Day
S 1	22 24 17	4 mg 3'17	269516	19 m 52	26 m 20	6M29	27°R34	27°R10	3°R43	26 8 1	0 ჲ 51	26°R51	25 궁 10	8958	n.a.	S 1
M 2	22 28 14	5° 2'28	8 Ω 16	21°24	27°34	7°12	27) (27	27≈ 6	3 8 42	26° 1	0°53	26 궁 50	25° 7	9° 5	n.a.	M 2
T 3	22 32 10	6° 1'41	20°27	22°55	28°48	7°55	27°20	27° 1	3°41	26°R 1	0°55	26°47	25° 3	9°12	n.a.	T 3
W 4	22 36 7	7° 0'57	2 Mp 50	24°25	0 ₾ 3	8°37	27°13	26°57	3°40	26° 1	0°57	26°43	25° 0	9°18	n.a.	W 4
T 5	22 40 3	8° 0'14	15°27	25°54	1°17	9°20	27° 6	26°52	3°39	26° 1	1° 0	26°37	24°57	9°25	n.a.	T 5
F 6	22 44 0	8°59'34	28°18	27°23	2°31	10° 4	26°59	26°47	3°38	26° 1	1° 2	26°30	24°54	9°32	n.a.	F 6
S 7	22 47 57	9°58'55	11 ≏ 23	28°50	3°45	10°47	26°51	26°43	3°37	26° 1	1° 4	26°22	24°51	9°38	n.a.	S 7
S 8	22 51 53	10°58'19	24°41	0 ჲ 17	4°59	11°30	26°44	26°38	3°35	26° 1	1° 6	26°15	24°48	9°45	n.a.	S 8
M 9	22 55 50	11°57'45	8 M .11	1°42	6°14	12°13	26°36	26°34	3°34	26° 0	1° 9	26° 9	24°44	9°52	n.a.	M 9
T 10	22 59 46	12°57'13	21°52	3° 7	7°28	12°57	26°28	26°30	3°33	26° 0	1°11	26° 5	24°41	9°58	n.a.	T 10
W11	23 3 43	13°56'42	5 , 743	4°31	8°42	13°40	26°21	26°25	3°31	26° 0	1°13	26° 3	24°38	10° 5	n.a.	W11
T 12	23 7 39	14°56'14	1 <u>9</u> °44	5°54	9°56	14°24	26°13	26°21	3°30	26° 0	1°16	26°D 2	24°35	10°12	n.a.	T 12
F 13	23 11 36	15°55'47	3 ⋜ 54	7°16	11°10	15° 8	26° 5	26°17	3°29	25°59	1°18	26° 3	24°32	10°18	n.a.	F 13
S 14	23 15 32	16°55'22	18°11	8°37	12°24	15°51	25°57	26°12	3°27	25°59	1°20	26° 4	24°28	10°25	n.a.	S 14
S 15	23 19 29	17°54'59	2≈35	9°56	13°38	16°35	25°49	26° 8	3°26	25°58	1°23	26°R 4	24°25	10°32	n.a.	S 15
M16	23 23 26	18°54'38	17° 0	11°15	14°52	17°19	25°41	26° 4	3°24	25°58	1°25	26° 2	24°22	10°38	n.a.	M16
T 17	23 27 22	19°54'18	1) 23	12°32	16° 6	18° 3	25°33	26° 0	3°23	25°58	1°28	25°58	24°19	10°45	n.a.	T 17
W18	23 31 19	20°54'01	15°38	13°48	17°20	18°47	25°25	25°56	3°21	25°57	1°30	25°52	24°16	10°51	n.a.	W18
T 19	23 35 15	21°53'45	29°40	15° 3	18°34	19°31	25°17	25°52	3°19	25°57	1°32	25°43	24°13	10°58	n.a.	T 19
F 20	23 39 12	22°53'32	13 Y 25	16°16	19°48	20°16	25° 9	25°48	3°17	25°56	1°35	25°33	24° 9	11° 5	n.a.	F 20
S 21	23 43 8	23°53'21	26°48	17°27	21° 2	21° 0	25° 1	25°44	3°16	25°55	1°37	25°23	24° 6	11°11	n.a.	S 21
S 22	23 47 5	24°53'12	9 8 48	18°36	22°16	21°44	24°52	25°40	3°14	25°55	1°40	25°14	24° 3	11°18	n.a.	S 22
M23	23 51 1	25°53'06	22°27	19°44	23°30	22°29	24°44	25°37	3°12	25°54	1°42	25° 7	24° 0	11°25	n.a.	M23
T 24	23 54 58	26°53'02	4∏47	20°49	24°44	23°13	24°36	25°33	3°10	25°53	1°45	25° 2	23°57	11°31	n.a.	T 24
W25	23 58 54	27°53'00	16°52	21°52	25°58	23°58	24°28	25°29	3° 8	25°53	1°47	24°59	23°54	11°38	n.a.	W25
T 26	0 2 51	28°53'00	28°45	22°52	27°12	24°43	24°20	25°26	3° 6	25°52	1°49	24°D59	23°50	11°45	n.a.	T 26
F 27	0 6 48	29°53'03	10934	23°49	28°26	25°27	24°12	25°22	3° 4	25°51	1°52	24°59	23°47	11°51	n.a.	F 27
S 28	0 10 44	0 ჲ 53'08	22°22	24°43	29°40	26°12	24° 4	25°19	3° 2	25°50	1°54	25°R 0	23°44	11°58	n.a.	S 28
S 29	0 14 41	1°53'15	4 Ω 16	25°33	0 M .54	26°57	23°56	25°16	3° 0	25°50	1°57	24°59	23°41	12° 5	n.a.	S 29
M30	0 18 37	2 ≏ 53'24	16 Ω 21	26 ≏ 19	2 M 8	27 M 42	23) 48	25≈12	2 8 58	25 8 49	1 ≏ 59	24 궁 57	23 궁 38	129511	n.a.	M30

Delta T = 03h41m03s

Julian Calendar 1 Sept. 244 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 244 BCE

OCTOBER 244 BCE (-243) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	N.	v	Ç	ę,	Day
T 1	0 22 34	3 ₾ 53'35	28€39	27 <u>♀</u> 0	3M22	28 M 27	23°R40	25°R 9	2°R56	25°R48	2 ₾ 2	24°R52	23 云 34	129518	n.a.	T 1
W 2	0 26 30	4°53'49	11 m)15	27°36	4°35	29°12	23 米 32	25≈ 6	2 8 54	25 8 47	2° 4	24 궁 45	23°31	12°25	n.a.	W 2
T 3	0 30 27	5°54'04	24°10	28° 7	5°49	29°57	23°24	25° 3	2°52	25°46	2° 6	24°35	23°28	12°31	n.a.	T 3
F 4	0 34 23	6°54'22	7 <u>₽</u> 23	28°31	7° 3	0 √ 42	23°17	25° 0	2°50	25°45	2° 9	24°23	23°25	12°38	n.a.	F 4
S 5	0 38 20	7°54'41	20°53	28°49	8°17	1°27	23° 9	24°58	2°48	25°44	2°11	24°10	23°22	12°44	n.a.	S 5
S 6	0 42 17	8°55'02	4 M .37	28°59	9°31	2°13	23° 1	24°55	2°45	25°43	2°14	23°58	23°19	12°51	n.a.	S 6
M 7	0 46 13	9°55'25	18°31	29°R 1	10°45	2°58	22°54	24°52	2°43	25°42	2°16	23°48	23°15	12°58	n.a.	M 7
T 8	0 50 10	10°55'49	2 ₹ 32	28°54	11°58	3°44	22°47	24°50	2°41	25°41	2°19	23°41	23°12	13° 4	n.a.	T 8
W 9	0 54 6	11°56'15	16°36	28°38	13°12	4°29	22°39	24°47	2°39	25°40	2°21	23°36	23° 9	13°11	n.a.	W 9
T 10	0 58 3	12°56'43	0 궁 42	28°11	14°26	5°15	22°32	24°45	2°36	25°39	2°23	23°34	23° 6	13°18	n.a.	T 10
F 11	1 1 59	13°57'12	14°47	27°35	15°39	6° 0	22°25	24°43	2°34	25°37	2°26	23°34	23° 3	13°24	n.a.	F 11
S 12	1 5 56	14°57'42	28°52	26°49	16°53	6°46	22°18	24°41	2°32	25°36	2°28	23°34	22°59	13°31	n.a.	S 12
S 13	1 9 52	15°58'14	12≈55	25°53	18° 7	7°32	22°11	24°38	2°29	25°35	2°31	23°33	22°56	13°38	n.a.	S 13
M14	1 13 49	16°58'47	26°55	24°49	19°20	8°17	22° 5	24°37	2°27	25°34	2°33	23°30	22°53	13°44	n.a.	M14
T 15	1 17 46	17°59'21	10 米 51	23°37	20°34	9° 3	21°58	24°35	2°24	25°33	2°35	23°23	22°50	13°51	n.a.	T 15
W16	1 21 42	18°59'57	24°40	22°20	21°48	9°49	21°52	24°33	2°22	25°31	2°38	23°14	22°47	13°58	n.a.	W16
T 17	1 25 39	20° 0'34	8 Υ 18	21° 0	23° 1	10°35	21°45	24°31	2°19	25°30	2°40	23° 3	22°44	14° 4	n.a.	T 17
F 18	1 29 35	21° 1'13	21°44	19°39	24°15	11°21	21°39	24°30	2°17	25°29	2°42	22°50	22°40	14°11	n.a.	F 18
S 19	1 33 32	22° 1'53	4 8 53	18°20	25°28	12° 7	21°33	24°28	2°15	25°27	2°45	22°36	22°37	14°18	n.a.	S 19
S 20	1 37 28	23° 2'35	17°45	17° 5	26°42	12°53	21°27	24°27	2°12	25°26	2°47	22°23	22°34	14°24	n.a.	S 20
M21	1 41 25	24° 3'19	0 耳 19	15°58	27°55	13°39	21°22	24°26	2°10	25°25	2°49	22°13	22°31	14°31	n.a.	M21
T 22	1 45 21	25° 4'04	12°36	15° 0	29° 8	14°25	21°16	24°25	2° 7	25°23	2°52	22° 5	22°28	14°37	n.a.	T 22
W23	1 49 18	26° 4'51	24°39	14°12	0 ₹ 22	15°11	21°11	24°24	2° 5	25°22	2°54	22° 0	22°25	14°44	n.a.	W23
T 24	1 53 15	27° 5'40	6932	13°35	1°35	15°57	21° 6	24°23	2° 2	25°20	2°56	21°58	22°21	14°51	n.a.	T 24
F 25	1 57 11	28° 6'30	18°20	13°10	2°48	16°43	21° 1	24°22	2° 0	25°19	2°58	21°D57	22°18	14°57	n.a.	F 25
S 26	2 1 8	29° 7'21	oΩ 8	12°57	4° 2	17°29	20°56	24°21	1°57	25°17	3° 1	21°R57	22°15	15° 4	n.a.	S 26
S 27	2 5 4	OM 8'15	12° 2	12°D55	5°15	18°16	20°51	24°20	1°55	25°16	3° 3	21°56	22°12	15°11	n.a.	S 27
M28	2 9 1	1° 9'09	24° 7	13° 3	6°28	19° 2	20°47	24°20	1°52	25°14	3° 5	21°54	22° 9	15°17	n.a.	M28
T 29	2 12 57	2°10'06	6 m 28	13°21	7°41	19°48	20°42	24°20	1°50	25°13	3° 7	21°50	22° 5	15°24	n.a.	T 29
W30	2 16 54	3°11'03	19°10	13°49	8°55	20°35	20°38	24°19	1°47	25°11	3°10	21°43	22° 2	15°31	n.a.	W30
T 31	2 20 50	4 M 12'02	2 ≏ 15	14 ≏ 24	10 才 8	21 × ⁷ 21	20) 34	24≈19	1844	25 8 10	3 ₾ 12	21 る 33	21 る 59	15937	n.a.	T 31

Delta T = 03h41m02s

NOVEMBER 244 BCE (-243) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)Å(¥	В	ß	Ω	Ç	, K	Day
F 1	2 24 47	5ML13'02	15 ≏ 43	15 ♀ 7	11 ~ 21	22 × 8	20°R30	24°D19	1°R42	25°R 8	3 ₾ 14	21°R22	21 궁 56	159544	n.a.	F 1
S 2	2 28 44	6°14'04	29°34	15°56	12°34	22°54	20 米 27	24≈19	1 8 39	25 8 7	3°16	21궁 9	21°53	15°51	n.a.	S 2
S 3	2 32 40	7°15'06	13 M .43	16°51	13°47	23°41	20°23	24°19	1°37	25° 5	3°18	20°57	21°50	15°57	n.a.	S 3
M 4	2 36 37	8°16'10	28° 5	17°50	15° 0	24°27	20°20	24°20	1°34	25° 3	3°20	20°47	21°46	16° 4	n.a.	M 4
T 5	2 40 33	9°17'15	12 × 33	18°54	16°13	25°14	20°17	24°20	1°32	25° 2	3°22	20°39	21°43	16°11	n.a.	T 5
W 6	2 44 30	10°18'20	2 <u>7</u> ° 1	20° 2	17°26	26° 0	20°15	24°20	1°29	25° 0	3°24	20°34	21°40	16°17	n.a.	W 6
T 7	2 48 26	11°19'27	11 る 25	21°13	18°39	26°47	20°12	24°21	1°27	24°58	3°26	20°32	21°37	16°24	n.a.	T 7
F 8	2 52 23	12°20'33	25°41	22°27	19°52	27°34	20°10	24°22	1°24	24°57	3°28	20°D32	21°34	16°30	n.a.	F 8
S 9	2 56 19	13°21'41	9 ≈ 47	23°43	21° 4	28°20	20° 7	24°23	1°22	24°55	3°30	20°R33	21°31	16°37	n.a.	S 9
S 10	3 0 16	14°22'48	23°43	25° 1	22°17	29° 7	20° 6	24°24	1°20	24°53	3°32	20°32	21°27	16°44	n.a.	S 10
M11	3 4 13	15°23'56	7 ∺ 28	26°21	23°30	29°54	20° 4	24°25	1°17	24°52	3°34	20°30	21°24	16°50	n.a.	M11
T 12	3 8 9	16°25'05	21° 3	27°42	24°42	0 중 40	20° 2	24°26	1°15	24°50	3°36	20°25	21°21	16°57	n.a.	T 12
W13	3 12 6	17°26'14	4 Ƴ 27	29° 5	25°55	1°27	20° 1	24°27	1°12	24°48	3°38	20°18	21°18	17° 4	n.a.	W13
T 14	3 16 2	18°27'23	17°41	0M29	27° 7	2°14	20° 0	24°28	1°10	24°47	3°40	20° 8	21°15	17°10	n.a.	T 14
F 15	3 19 59	19°28'33	0842	1°55	28°20	3° 1	19°59	24°30	1° 8	24°45	3°42	19°57	21°11	17°17	n.a.	F 15
S 16	3 23 55	20°29'44	13°31	3°21	29°32	3°47	19°58	24°31	1° 5	24°43	3°44	19°46	21° 8	17°24	n.a.	S 16
S 17	3 27 52	21°30'55	26° 7	4°47	0 궁 44	4°34	19°58	24°33	1° 3	24°42	3°46	19°35	21° 5	17°30	n.a.	S 17
M18	3 31 48	22°32'06	8П29	6°15	1°57	5°21	19°57	24°35	1° 1	24°40	3°47	19°26	21° 2	17°37	n.a.	M18
T 19	3 35 45	23°33'18	20°39	7°43	3° 9	6° 8	19°D57	24°37	0°58	24°38	3°49	19°19	20°59	17°44	n.a.	T 19
W20	3 39 42	24°34'31	2938	9°11	4°21	6°55	19°57	24°39	0°56	24°37	3°51	19°15	20°56	17°50	n.a.	W20
T 21	3 43 38	25°35'44	14°29	10°40	5°33	7°41	19°58	24°41	0°54	24°35	3°53	19°D14	20°52	17°57	n.a.	T 21
F 22	3 47 35	26°36'58	26°16	12°10	6°45	8°28	19°58	24°43	0°52	24°33	3°54	19°14	20°49	18° 4	n.a.	F 22
S 23	3 51 31	27°38'13	8 Ω 3	13°40	7°57	9°15	19°59	24°45	0°49	24°31	3°56	19°15	20°46	18°10	n.a.	S 23
S 24	3 55 28	28°39'27	19°55	15°10	9° 9	10° 2	20° 0	24°48	0°47	24°30	3°58	19°16	20°43	18°17	n.a.	S 24
M25	3 59 24	29°40'43	1 m 58	16°41	10°20	10°49	20° 1	24°50	0°45	24°28	3°59	19°R16	20°40	18°23	n.a.	M25
T 26	4 3 21	0 ҂ 141′58	14°17	18°12	11°32	11°36	20° 3	24°53	0°43	24°26	4° 1	19°15	20°36	18°30	n.a.	T 26
W27	4 7 18	1°43'15	26°57	19°43	12°44	12°22	20° 4	24°56	0°41	24°25	4° 2	19°12	20°33	18°37	n.a.	W27
T 28	4 11 14	2°44'31	10 亞 1	21°15	13°55	13° 9	20° 6	24°59	0°39	24°23	4° 4	19° 7	20°30	18°43	n.a.	T 28
F 29	4 15 11	3°45'48	23°33	22°47	15° 7	13°56	20° 8	25° 1	0°37	24°21	4° 5	19° 0	20°27	18°50	n.a.	F 29
S 30	4 19 7	4 ₹ 47'05	7 M 31	24ML19	16 ろ 18	14 궁 43	20 米 10	25≈ 4	0 8 35	24820	4 ≗ 7	18 궁 53	20 궁 24	18957	n.a.	S 30

Delta T = 03h41m01s

Julian Calendar 1 Nov. 244 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 244 BCE

DECEMBER 244 BCE (-243) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	P.	v	Ç	ķ	Day
S 1	4 23 4	5 ₹ 148'22	21 M 54	25 M 52	17る29	15 궁 30	20) 13	25≈ 8	0°R33	24°R18	4 ₾ 8	18°R45	20중21	1995 3	n.a.	S 1
M 2	4 27 0	6°49'40	6 ₹ 35	27°25	18°40	16°17	20°15	25°11	0 8 31	24816	4°10	18 る 39	20°17	19°10	n.a.	M 2
T 3	4 30 57	7°50'57	21°27	28°58	19°51	17° 4	20°18	25°14	0°29	24°15	4°11	18°34	20°14	19°17	n.a.	T 3
W 4	4 34 53	8°52'14	6 ප 22	0 ,₹ 31	21° 2	17°51	20°21	25°18	0°27	24°13	4°12	18°32	20°11	19°23	n.a.	W 4
T 5	4 38 50	9°53'31	21°12	2° 5	22°13	18°38	20°24	25°21	0°26	24°11	4°14	18°D31	20° 8	19°30	n.a.	T 5
F 6	4 42 47	10°54'48	5≈50	3°40	23°24	19°24	20°28	25°25	0°24	24°10	4°15	18°32	20° 5	19°37	n.a.	F 6
S 7	4 46 43	11°56'03	20°12	5°14	24°35	20°11	20°31	25°28	0°22	24° 8	4°16	18°34	20° 2	19°43	n.a.	S 7
S 8	4 50 40	12°57'19	4 ₩ 15	6°49	25°45	20°58	20°35	25°32	0°20	24° 6	4°17	18°35	19°58	19°50	n.a.	S 8
M 9	4 54 36	13°58'33	18° 0	8°25	26°55	21°45	20°39	25°36	0°19	24° 5	4°19	18°R35	19°55	19°56	n.a.	M 9
T 10	4 58 33	14°59'47	1 Υ 26	10° 0	28° 6	22°32	20°43	25°40	0°17	24° 3	4°20	18°34	19°52	20° 3	n.a.	T 10
W11	5 2 29	16° 1'00	14°36	11°37	29°16	23°19	20°48	25°44	0°16	24° 2	4°21	18°31	19°49	20°10	n.a.	W11
T 12	5 6 26	17° 2'12	27°31	13°13	0≈26	24° 6	20°52	25°48	0°14	24° 0	4°22	18°27	19°46	20°16	n.a.	T 12
F 13	5 10 22	18° 3'24	10812	14°51	1°36	24°52	20°57	25°53	0°13	23°59	4°23	18°22	19°42	20°23	n.a.	F 13
S 14	5 14 19	19° 4'35	22°41	16°28	2°45	25°39	21° 2	25°57	0°11	23°57	4°24	18°16	19°39	20°30	n.a.	S 14
S 15	5 18 16	20° 5'46	4 Ⅱ 59	18° 6	3°55	26°26	21° 7	26° 1	0°10	23°56	4°25	18°11	19°36	20°36	n.a.	S 15
M16	5 22 12	21° 6'55	17° 7	19°45	5° 4	27°13	21°12	26° 6	0° 9	23°54	4°26	18° 7	19°33	20°43	n.a.	M16
T 17	5 26 9	22° 8'04	29° 7	21°24	6°14	27°59	21°18	26°10	0° 7	23°53	4°27	18° 4	19°30	20°50	n.a.	T 17
W18	5 30 5	23° 9'13	1199 0	23° 4	7°23	28°46	21°23	26°15	0° 6	23°51	4°28	18° 3	19°27	20°56	n.a.	W18
T 19	5 34 2	24°10'21	22°49	24°44	8°32	29°33	21°29	26°20	0° 5	23°50	4°28	18°D 3	19°23	21° 3	n.a.	T 19
F 20	5 37 58	25°11'28	4 Ω 36	26°25	9°40	0≈20	21°35	26°25	0° 4	23°48	4°29	18° 4	19°20	21°10	n.a.	F 20
S 21	5 41 55	26°12'34	16°24	28° 6	10°49	1° 6	21°41	26°29	0° 3	23°47	4°30	18° 5	19°17	21°16	n.a.	S 21
S 22	5 45 52	27°13'40	28°17	29°48	11°57	1°53	21°47	26°34	0° 1	23°46	4°31	18° 7	19°14	21°23	n.a.	S 22
M23	5 49 48	28°14'45	10 m 20	1 る 30	13° 5	2°40	21°54	26°40	0° 0	23°44	4°31	18° 8	19°11	21°30	n.a.	M23
T 24	5 53 45	29°15'50	22°36	3°13	14°13	3°26	22° 1	26°45	29 Y 59	23°43	4°32	18° 9	19°8	21°36	n.a.	T 24
W25	5 57 41	0 궁 16'54	5 ≏ 11	4°57	15°21	4°13	22° 7	26°50	29°59	23°42	4°33	18°R 9	19° 4	21°43	n.a.	W25
T 26	6 1 38	1°17'57	18° 9	6°41	16°29	5° 0	22°14	26°55	29°58	23°40	4°33	18° 9	19° 1	21°49	n.a.	T 26
F 27	6 5 34	2°18'59	1 M .33	8°25	17°36	5°46	22°21	27° 0	29°57	23°39	4°34	18° 7	18°58	21°56	n.a.	F 27
S 28	6 9 31	3°20'01	15°25	10°10	18°43	6°33	22°29	27° 6	29°56	23°38	4°34	18° 5	18°55	22° 3	n.a.	S 28
S 29	6 13 27	4°21'02	29°44	11°55	19°50	7°19	22°36	27°11	29°55	23°37	4°35	18° 3	18°52	22° 9	n.a.	S 29
M30	6 17 24	<u>5°22'02</u>	14 ₹ 28	1 <u>3</u> °40	20°57	8° 6	22°44	27°17	29°55	23°35	4°35	18° 2	1 <u>8</u> °48	22°16	n.a.	M30
T 31	6 21 21	6 පි 23'01	29 × 28	15 る 26	22≈ 4	8≈52	22 米 52	27≈23	29 Y 54	23 8 34	4 Ω 36	18ਰ 1	18 ට 45	22923	n.a.	T 31

Delta T = 03h41m00s

JANUARY 243 BCE (-242) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	N.	v	ţ	ę,	Day
W 1	6 25 17	7 る 23'59	14 궁 39	17중12	23≈10	9≈39	23 米 0	27≈28	29°R54	23°R33	4 ₽ 36	18°D 0	18 궁 42	225529	n.a.	W 1
T 2	6 29 14	8°24'56	29°48	18°57	24°16	10°25	23° 8	27°34	29 Y 53	23832	4°36	18 る 0	18°39	22°36	n.a.	T 2
F 3	6 33 10	9°25'51	14 ≈ 49	20°43	25°22	11°12	23°16	27°40	29°53	23°31	4°37	18° 1	18°36	22°43	n.a.	F 3
S 4	6 37 7	10°26'45	29°32	22°28	26°27	11°58	23°24	27°46	29°52	23°30	4°37	18° 2	18°33	22°49	n.a.	S 4
S 5	6 41 3	11°27'37	13 米 53	24°12	27°33	12°44	23°33	27°52	29°52	23°29	4°37	18° 2	18°29	22°56	n.a.	S 5
M 6	6 45 0	12°28'27	27°49	25°55	28°38	13°31	23°41	27°58	29°52	23°28	4°37	18° 3	18°26	23° 3	n.a.	M 6
T 7	6 48 56	13°29'16	11 Y 20	27°37	29°42	14°17	23°50	28° 4	29°51	23°27	4°38	18°R 3	18°23	23° 9	n.a.	T 7
W 8	6 52 53	14°30'03	24°28	29°18	0) €47	15° 3	23°59	28°10	29°51	23°26	4°38	18° 3	18°20	23°16	n.a.	W 8
T 9	6 56 50	15°30'49	7 8 15	0≈56	1°51	15°49	24° 8	28°16	29°51	23°25	4°38	18° 3	18°17	23°23	n.a.	T 9
F 10	7 0 46	16°31'32	19°45	2°32	2°54	16°36	24°17	28°23	29°51	23°24	4°38	18° 2	18°14	23°29	n.a.	F 10
S 11	7 4 43	17°32'14	2 I I 0	4° 5	3°58	17°22	24°26	28°29	29°D51	23°23	4°R38	18°D 2	18°10	23°36	n.a.	S 11
S 12	7 8 3 9	18°32'55	14° 5	5°34	5° 1	18° 8	24°36	28°35	29°51	23°22	4°38	18° 2	18° 7	23°42	n.a.	S 12
M13	7 12 36	19°33'33	26° 2	6°59	6° 3	18°54	24°45	28°42	29°51	23°22	4°38	18° 2	18° 4	23°49	n.a.	M13
T 14	7 16 32	20°34'10	7 9 53	8°19	7° 6	19°40	24°55	28°48	29°51	23°21	4°38	18° 2	18° 1	23°56	n.a.	T 14
W15	7 20 29	21°34'45	19°42	9°34	8° 8	20°26	25° 5	28°55	29°51	23°20	4°37	18°R 3	17°58	24° 2	n.a.	W15
T 16	7 24 26	22°35'19	1 Q 30	10°42	9° 9	21°12	25°15	29° 1	29°51	23°19	4°37	18° 2	17°54	24° 9	n.a.	T 16
F 17	7 28 22	23°35'51	13°19	11°43	10°10	21°58	25°25	29° 8	29°52	23°19	4°37	18° 2	17°51	24°16	n.a.	F 17
S 18	7 32 19	24°36'21	25°11	12°36	11°11	22°44	25°35	29°14	29°52	23°18	4°37	18° 1	17°48	24°22	n.a.	S 18
S 19	7 36 15	25°36'50	7 m)10	13°22	12°11	23°30	25°45	29°21	29°52	23°17	4°36	18° 0	17°45	24°29	n.a.	S 19
M20	7 40 12	26°37'17	19°18	13°58	13°11	24°16	25°55	29°28	29°53	23°17	4°36	17°59	17°42	24°36	n.a.	M20
T 21	7 44 8	27°37'43	1 ≏ 37	14°25	14°10	25° 2	26° 6	29°35	29°53	23°16	4°36	17°58	17°39	24°42	n.a.	T 21
W22	7 48 5	28°38'07	14°12	14°42	15° 9	25°47	26°17	29°42	29°54	23°16	4°35	17°57	17°35	24°49	n.a.	W22
T 23	7 52 1	29°38'30	27° 6	14°R49	16° 8	26°33	26°27	29°48	29°54	23°15	4°35	17°D57	17°32	24°56	n.a.	T 23
F 24	7 55 58	0≈38'51	10ML21	14°46	17° 6	27°19	26°38	29°55	29°55	23°15	4°35	17°57	17°29	25° 2	n.a.	F 24
S 25	7 59 54	1°39'10	24° 1	14°33	18° 3	28° 4	26°49	0 ∺ 2	29°56	23°14	4°34	17°58	17°26	25° 9	n.a.	S 25
S 26	8 3 51	2°39'29	8 才 7	14°11	19° 0	28°50	27° 0	0° 9	29°57	23°14	4°34	17°59	17°23	25°16	n.a.	S 26
M27	8 7 48	3°39'45	22°37	13°40	19°56	29°36	27°11	0°16	29°57	23°14	4°33	18° 0	17°20	25°22	n.a.	M27
T 28	8 11 44	4°40'00	7 云 28	13° 1	20°52	0 ∺ 21	27°22	0°23	29°58	23°13	4°32	18° 1	17°16	25°29	n.a.	T 28
W29	8 15 41	5°40'13	22°34	12°14	21°47	1° 7	27°34	0°31	29°59	23°13	4°32	18°R 1	17°13	25°35	n.a.	W29
T 30	8 19 37	6°40'24	7≈47	11°22	22°41	1°52	27°45	0°38	080	23°13	4°31	18° 0	17°10	25°42	n.a.	T 30
F 31	8 23 34	7≈40'34	22≈56	10≈25	23 米 35	2 ∺ 38	27 米 56	0 ∺ 45	0 8 1	23 8 13	4 ₾ 30	17 云 58	17중 7	259549	n.a.	F 31

Delta T = 03h40m59s

Julian Calendar 1 Jan. 243 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 244 BCE

FEBRUARY 243 BCE (-242) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	r	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	8 27 30	8≈40'41	7 ∺ 53	9°R25	24 米 29	3 ∺ 23	28 ¥ 8	0 ∺ 52	0 ප 2	23°R12	4°R30	17°R56	17중 4	25955	n.a.	S 1
S 2	8 31 27	9°40'46	22°29	8≈23	25°21	4° 8	28°20	0°59	0° 3	23812	4 ₾ 29	17 云 53	17° 0	26° 2	n.a.	S 2
M 3	8 35 24	10°40'48	6 Ƴ 39	7°21	26°13	4°54	28°31	1° 7	0° 4	23°12	4°28	17°50	16°57	26° 9	n.a.	M 3
T 4	8 39 20	11°40'49	20°21	6°20	27° 4	5°39	28°43	1°14	0° 6	23°12	4°27	17°47	16°54	26°15	n.a.	T 4
W 5	8 43 17	12°40'47	3 8 35	5°22	27°54	6°24	28°55	1°21	0° 7	23°12	4°27	17°46	16°51	26°22	n.a.	W 5
T 6	8 47 13	13°40'43	16°24	4°28	28°43	7° 9	29° 7	1°28	0° 8	23°D12	4°26	17°D46	16°48	26°29	n.a.	T 6
F 7	8 51 10	14°40'37	28°52	3°38	29°32	7°54	29°19	1°36	0°10	23°12	4°25	17°46	16°45	26°35	n.a.	F 7
S 8	8 55 6	15°40'28	11 II 3	2°53	0Υ20	8°40	29°31	1°43	0°11	23°12	4°24	17°48	16°41	26°42	n.a.	S 8
S 9	8 59 3	16°40'17	23° 1	2°14	1° 6	9°25	29°44	1°51	0°12	23°12	4°23	17°50	16°38	26°49	n.a.	S 9
M10	9 2 59	17°40'04	4952	1°41	1°52	10°10	29°56	1°58	0°14	23°12	4°22	17°51	16°35	26°55	n.a.	M10
T 11	9 6 56	18°39'48	16°39	1°15	2°37	10°55	oΥ 8	2° 5	0°16	23°12	4°21	17°R52	16°32	27° 2	n.a.	T 11
W12	9 10 52	19°39'30	28°26	0°55	3°21	11°39	0°21	2°13	0°17	23°13	4°20	17°51	16°29	27° 9	n.a.	W12
T 13	9 14 49	20°39'10	10 Ω 15	0°41	4° 4	12°24	0°33	2°20	0°19	23°13	4°19	17°49	16°26	27°15	n.a.	T 13
F 14	9 18 46	21°38'48	22°10	0°34	4°45	13° 9	0°46	2°28	0°20	23°13	4°18	17°45	16°22	27°22	n.a.	F 14
S 15	9 22 42	22°38'24	4 Mp 1 1	0°D33	5°26	13°54	0°58	2°35	0°22	23°13	4°17	17°40	16°19	27°28	n.a.	S 15
S 16	9 26 39	23°37'57	16°21	0°38	6° 5	14°39	1°11	2°43	0°24	23°14	4°15	17°34	16°16	27°35	n.a.	S 16
M17	9 30 35	24°37'29	28°40	0°49	6°43	15°23	1°24	2°50	0°26	23°14	4°14	17°27	16°13	27°42	n.a.	M17
T 18	9 34 32	25°36'58	11 ≏ 11	1° 5	7°20	16° 8	1°37	2°58	0°28	23°14	4°13	17°21	16°10	27°48	n.a.	T 18
W19	9 38 28	26°36'26	23°54	1°26	7°56	16°52	1°50	3° 5	0°30	23°15	4°12	17°15	16° 6	27°55	n.a.	W19
T 20	9 42 25	27°35'52	6ML52	1°52	8°30	17°37	2° 3	3°13	0°31	23°15	4°11	17°11	16° 3	28° 2	n.a.	T 20
F 21	9 46 21	28°35'15	20° 6	2°23	9° 3	18°21	2°16	3°21	0°33	23°16	4° 9	17° 9	16° 0	28° 8	n.a.	F 21
S 22	9 50 18	29°34'38	3 , ₹39	2°57	9°34	19° 6	2°29	3°28	0°36	23°16	4° 8	17°D 9	15°57	28°15	n.a.	S 22
S 23	9 54 15	0) 33′58	1 <u>7</u> °31	3°36	10° 4	19°50	2°42	3°36	0°38	23°17	4° 7	17°10	15°54	28°22	n.a.	S 23
M24	9 58 11	1°33'16	1 ろ 44	4°19	10°32	20°34	2°55	3°43	0°40	23°17	4° 5	17°11	15°51	28°28	n.a.	M24
T 25	10 2 8	2°32'33	16°16	5° 6	10°58	21°19	3° 8	3°51	0°42	23°18	4° 4	17°R12	15°47	28°35	n.a.	T 25
W26	10 6 4	3°31'48	1≈ 4	5°56	11°23	22° 3	3°22	3°58	0°44	23°19	4° 3	17°11	15°44	28°42	n.a.	W26
T 27	10 10 1	4°31'00	16° 2	6°49	11°46	22°47	3°35	4° 6	0°46	23°19	4° 1	1 <u>7°</u> 8	1 <u>5</u> °41	28°48	n.a.	T 27
F 28	10 13 57	5 ∺ 30'11	1 米 2	7 ≈ 45	12 ° 7	23 米 31	3 Ƴ 48	4 ∺ 14	0849	23820	4 으 0	17る 3	15 る 38	28955	n.a.	F 28

Delta T = 03h40m58s

MARCH 243 BCE (-242) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	, K	Day
S 1	10 17 54	6 ∺ 29'19	15 ¥ 55	8≈44	12 Y 27	24 米 15	4Υ 2	4 ∺ 21	0 8 51	23 8 21	3°R58	16°R56	15 る 35	299 2	n.a.	S 1
S 2	10 21 50	7°28'25	0 Υ 33	9°45	12°44	25° 0	4°15	4°29	0°53	23°22	3 ₾ 57	16 පි 48	15°32	29° 8	n.a.	S 2
M 3	10 25 47	8°27'29	14°48	10°50	13° 0	25°44	4°29	4°36	0°56	23°23	3°55	16°40	15°28	29°15	n.a.	M 3
T 4	10 29 43	9°26'31	28°37	11°56	13°13	26°27	4°42	4°44	0°58	23°23	3°54	16°33	15°25	29°22	n.a.	T 4
W 5	10 33 40	10°25'30	11858	13° 5	13°24	27°11	4°56	4°51	1° 1	23°24	3°52	16°27	15°22	29°28	n.a.	W 5
T 6	10 37 37	11°24'27	24°52	14°17	13°33	27°55	5°10	4°59	1° 3	23°25	3°51	16°24	15°19	29°35	n.a.	T 6
F 7	10 41 33	12°23'21	7Ⅲ22	15°30	13°40	28°39	5°23	5° 7	1° 6	23°26	3°49	16°D22	15°16	29°41	n.a.	F 7
S 8	10 45 30	13°22'14	19°34	16°46	13°44	29°23	5°37	5°14	1° 8	23°27	3°48	16°22	15°12	29°48	n.a.	S 8
S 9	10 49 26	14°21'03	1932	18° 3	13°R46	0Υ 6	5°51	5°22	1°11	23°28	3°46	16°23	15° 9	29°55	n.a.	S 9
M10	10 53 23	15°19'51	13°22	19°23	13°46	0°50	6° 4	5°29	1°14	23°29	3°45	16°R24	15° 6	0 Ω 1	n.a.	M10
T 11	10 57 19	16°18'36	25° 8	20°44	13°43	1°34	6°18	5°37	1°16	23°30	3°43	16°23	15° 3	0° 8	n.a.	T 11
W12	11 116	17°17'19	6Ω 56	22° 8	13°38	2°17	6°32	5°44	1°19	23°31	3°42	16°21	15° 0	0°15	n.a.	W12
T 13	11 5 12	18°15'59	18°50	23°33	13°30	3° 1	6°46	5°52	1°22	23°32	3°40	16°16	14°57	0°21	n.a.	T 13
F 14	11 9 9	19°14'37	0 m 51	25° 0	13°20	3°44	7° 0	5°59	1°24	23°34	3°38	16° 9	14°53	0°28	n.a.	F 14
S 15	11 13 6	20°13'14	13° 3	26°28	13° 7	4°28	7°14	6° 7	1°27	23°35	3°37	16° 0	14°50	0°35	n.a.	S 15
S 16	11 17 2	21°11'48	25°27	27°59	12°52	5°11	7°28	6°14	1°30	23°36	3°35	15°49	14°47	0°41	n.a.	S 16
M17	11 20 59	22°10'20	8 ₾ 3	29°31	12°34	5°54	7°42	6°21	1°33	23°37	3°33	15°37	14°44	0°48	n.a.	M17
T 18	11 24 55	23° 8'50	20°52	1 ¥ 5	12°14	6°37	7°56	6°29	1°36	23°39	3°32	15°25	14°41	0°55	n.a.	T 18
W19	11 28 52	24° 7'18	3ML52	2°40	11°52	7°21	8°10	6°36	1°39	23°40	3°30	15°15	14°37	1° 1	n.a.	W19
T 20	11 32 48	25° 5'44	17° 4	4°18	11°27	8° 4	8°24	6°43	1°42	23°41	3°28	15° 8	14°34	1° 8	n.a.	T 20
F 21	11 36 45	26° 4'09	0 ≯ 28	5°56	11° 0	8°47	8°38	6°51	1°45	23°42	3°27	15° 3	14°31	1°15	n.a.	F 21
S 22	11 40 41	27° 2'32	14° 5	7°37	10°32	9°30	8°52	6°58	1°48	23°44	3°25	15° 0	14°28	1°21	n.a.	S 22
S 23	11 44 38	28° 0'54	27°54	9°19	10° 1	10°13	9° 6	7° 5	1°51	23°45	3°23	15°D 0	14°25	1°28	n.a.	S 23
M24	11 48 35	28°59'14	11 る 56	11° 3	9°29	10°56	9°20	7°13	1°54	23°47	3°22	15°R 0	14°22	1°35	n.a.	M24
T 25	11 52 31	29°57'32	26°11	12°49	8°56	11°39	9°34	7°20	1°57	23°48	3°20	15° 0	14°18	1°41	n.a.	T 25
W26	11 56 28	0 Ƴ 55'49	10≈38	14°36	8°21	12°22	9°48	7°27	2° 0	23°50	3°18	14°58	14°15	1°48	n.a.	W26
T 27	12 0 24	1°54'04	25°13	16°25	7°45	13° 5	10° 3	7°34	2° 3	23°51	3°17	14°53	14°12	1°54	n.a.	T 27
F 28	12 4 21	2°52'17	9 米 50	18°16	7° 8	13°47	10°17	7°41	2° 6	23°53	3°15	14°46	14° 9	2° 1	n.a.	F 28
S 29	12 8 17	3°50'28	24°24	20° 8	6°31	14°30	10°31	7°48	2° 9	23°54	3°13	14°36	14° 6	2° 8	n.a.	S 29
S 30	12 12 14	4°48'38	8 Y 48	22° 3	5°53	15°13	10°45	7°56	2°12	23°56	3°11	14°25	14° 3	2°14	n.a.	S 30
M31	12 16 10	5 Υ 46'46	22 Y 54	23 米 58	5 Υ 15	15 Ƴ 55	10 Y 59	8 ∺ 3	2816	23 8 57	3 ₾ 10	14 る 13	13 る 59	2 Ω 21	n.a.	M31

Delta T = 03h40m57s

Julian Calendar 1 March 243 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 243 BCE

APRIL 243 BCE (-242) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	12 20 7	6 ℃ 44'52	6 8 38	25) 56	4°R37	16 Y 38	11 Y 13	8) 10	2 8 19	23859	3°R 8	14°R 2	13 る 56	2 Ω 28	n.a.	T 1
W 2	12 24 3	7°42'56	19°57	27°55	3 Y 59	17°20	11°28	8°17	2°22	24° 1	3 ₾ 6	13 る 53	13°53	2°34	n.a.	W 2
T 3	12 28 0	8°40'58	2∏52	29°56	3°22	18° 3	11°42	8°23	2°25	24° 2	3° 5	13°47	13°50	2°41	n.a.	T 3
F 4	12 31 57	9°38'59	15°24	1 Y 58	2°46	18°45	11°56	8°30	2°29	24° 4	3° 3	13°43	13°47	2°48	n.a.	F 4
S 5	12 35 53	10°36'57	27°37	4° 2	2°11	19°28	12°10	8°37	2°32	24° 6	3° 1	13°41	13°43	2°54	n.a.	S 5
S 6	12 39 50	11°34'54	9937	6° 7	1°37	20°10	12°25	8°44	2°35	24° 8	3° 0	13°41	13°40	3° 1	n.a.	S 6
M 7	12 43 46	12°32'48	21°28	8°14	1° 5	20°52	12°39	8°51	2°39	24° 9	2°58	13°41	13°37	3° 8	n.a.	M 7
T 8	12 47 43	13°30'41	3 Ω 16	10°22	0°34	21°34	12°53	8°57	2°42	24°11	2°56	13°40	13°34	3°14	n.a.	T 8
W 9	12 51 39	14°28'31	15° 6	12°31	0° 5	22°17	13° 7	9° 4	2°45	24°13	2°55	13°37	13°31	3°21	n.a.	W 9
T 10	12 55 36	15°26'20	27° 4	14°40	29 米 38	22°59	13°21	9°11	2°49	24°15	2°53	13°32	13°28	3°28	n.a.	T 10
F 11	12 59 32	16°24'07	9 m 12	16°50	29°13	23°41	13°36	9°17	2°52	24°16	2°51	13°24	13°24	3°34	n.a.	F 11
S 12	13 3 29	17°21'52	21°34	19° 1	28°50	24°23	13°50	9°24	2°55	24°18	2°50	13°14	13°21	3°41	n.a.	S 12
S 13	13 7 26	18°19'36	4 ₽ 12	21°11	28°29	25° 5	14° 4	9°30	2°59	24°20	2°48	13° 2	13°18	3°48	n.a.	S 13
M14	13 11 22	19°17'18	17° 6	23°22	28°11	25°47	14°18	9°37	3° 2	24°22	2°47	12°49	13°15	3°54	n.a.	M14
T 15	13 15 19	20°14'59	0 M .15	25°32	27°55	26°29	14°32	9°43	3° 6	24°24	2°45	12°37	13°12	4° 1	n.a.	T 15
W16	13 19 15	21°12'38	13°38	27°41	27°42	27°10	14°46	9°50	3° 9	24°26	2°43	12°26	13° 8	4° 8	n.a.	W16
T 17	13 23 12	22°10'16	27°12	29°50	27°30	27°52	15° 1	9°56	3°13	24°28	2°42	12°18	13° 5	4°14	n.a.	T 17
F 18	13 27 8	23° 7'53	10 才 56	1857	27°22	28°34	15°15	10° 2	3°16	24°30	2°40	12°12	13° 2	4°21	n.a.	F 18
S 19	13 31 5	24° 5'29	24°47	4° 2	27°16	29°16	15°29	10° 8	3°19	24°32	2°39	12° 9	12°59	4°27	n.a.	S 19
S 20	13 35 1	25° 3'04	8 궁 45	6° 6	27°12	29°57	15°43	10°15	3°23	24°34	2°37	12°D 9	12°56	4°34	n.a.	S 20
M21	13 38 58	26° 0'37	22°48	8° 8	27°D10	0 8 39	15°57	10°21	3°26	24°36	2°36	12°R 9	12°53	4°41	n.a.	M21
T 22	13 42 55	26°58'10	6≈56	10° 7	27°11	1°21	16°11	10°27	3°30	24°38	2°34	12° 8	12°49	4°47	n.a.	T 22
W23	13 46 51	27°55'41	21° 8	12° 5	27°15	2° 2	16°25	10°33	3°33	24°40	2°33	12° 7	12°46	4°54	n.a.	W23
T 24	13 50 48	28°53'12	5 ∺ 22	14° 0	27°20	2°44	16°39	10°39	3°37	24°42	2°31	12° 3	12°43	5° 1	n.a.	T 24
F 25	13 54 44	29°50'42	19°35	15°52	27°28	3°25	16°53	10°44	3°40	24°44	2°30	11°56	12°40	5° 7	n.a.	F 25
S 26	13 58 41	0 8 48'10	3 ℃ 43	17°42	27°38	4° 6	17° 7	10°50	3°44	24°46	2°28	11°47	12°37	5°14	n.a.	S 26
S 27	14 2 37	1°45'38	17°42	19°28	27°50	4°48	17°21	10°56	3°47	24°48	2°27	11°36	12°34	5°21	n.a.	S 27
M28	14 6 34	2°43'05	1827	21°13	28° 4	5°29	17°35	11° 2	3°51	24°50	2°25	11°25	12°30	5°27	n.a.	M28
T 29	14 10 30	3°40'30	14°54	22°54	28°20	6°10	17°49	11° 7	3°54	24°52	2°24	11°15	12°27	5°34	n.a.	T 29
W30	14 14 27	4 8 37'55	28 8 2	24832	28 米 38	6 8 52	18 ° 3	11 米 13	3 8 58	24854	2 ₾ 23	11 궁 6	12る24	5 Ω 41	n.a.	W30

Delta T = 03h40m56s

MAY 243 BCE (-242) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	Р	'n	v	Ç	o K	Day
T 1	14 18 24	5 8 35'19	10 Ⅱ 50	26 8 8	28) 58	7 8 33	18 Y 17	11) 18	4 8 1	24 8 57	2°R21	11°R 0	12 る 21	5 Ω 47	n.a.	T 1
F 2	14 22 20	6°32'41	23°18	27°40	29°19	8°14	18°30	11°24	4° 5	24°59	2 ≏ 20	10 る 57	12°18	5°54	n.a.	F 2
S 3	14 26 17	7°30'02	5930	29°10	29°43	8°55	18°44	11°29	4° 8	25° 1	2°19	10°D55	12°14	6° 1	n.a.	S 3
S 4	14 30 13	8°27'22	17°30	0Д36	0 Υ 7	9°36	18°58	11°34	4°12	25° 3	2°17	10°55	12°11	6° 7	n.a.	S 4
M 5	14 34 10	9°24'41	29°22	2° 0	0°34	10°17	19°12	11°40	4°15	25° 5	2°16	10°56	12° 8	6°14	n.a.	M 5
T 6	14 38 6	10°21'59	$11\Omega 11$	3°20	1° 2	10°58	19°25	11°45	4°19	25° 7	2°15	10°R56	12° 5	6°21	n.a.	T 6
W 7	14 42 3	11°19'15	23° 3	4°37	1°32	11°39	19°39	11°50	4°22	25°10	2°14	10°55	12° 2	6°27	n.a.	W 7
T 8	14 45 59	12°16'31	5 m) 3	5°51	2° 2	12°20	19°53	11°55	4°26	25°12	2°12	10°53	11°59	6°34	n.a.	T 8
F 9	14 49 56	13°13'45	17°15	7° 2	2°35	13° 0	20° 6	12° 0	4°29	25°14	2°11	10°48	11°55	6°41	n.a.	F 9
S 10	14 53 53	14°10'58	29°43	8° 9	3° 8	13°41	20°20	12° 5	4°33	25°16	2°10	10°41	11°52	6°47	n.a.	S 10
S 11	14 57 49	15° 8'11	12 ≏ 31	9°13	3°43	14°22	20°33	12° 9	4°36	25°18	2° 9	10°33	11°49	6°54	n.a.	S 11
M12	15 146	16° 5'23	25°39	10°14	4°20	15° 3	20°47	12°14	4°40	25°20	2° 8	10°24	11°46	7° 1	n.a.	M12
T 13	15 5 42	17° 2'34	9 ™ 6	11°11	4°57	15°43	21° 0	12°19	4°43	25°23	2° 7	10°15	11°43	7° 7	n.a.	T 13
W14	15 9 39	17°59'44	22°50	12° 5	5°35	16°24	21°14	12°23	4°47	25°25	2° 6	10° 7	11°40	7°14	n.a.	W14
T 15	15 13 35	18°56'54	6 ₮ 49	12°55	6°15	17° 4	21°27	12°28	4°50	25°27	2° 5	10° 1	11°36	7°21	n.a.	T 15
F 16	15 17 32	19°54'03	20°58	13°41	6°56	17°45	21°40	12°32	4°53	25°29	2° 4	9°58	11°33	7°27	n.a.	F 16
S 17	15 21 28	20°51'12	5 ਰ 12	14°23	7°37	18°25	21°53	12°37	4°57	25°32	2° 3	9°D56	11°30	7°34	n.a.	S 17
S 18	15 25 25	21°48'21	19°29	15° 1	8°20	19° 6	22° 7	12°41	5° 0	25°34	2° 2	9°56	11°27	7°41	n.a.	S 18
M19	15 29 22	22°45'30	3≈45	15°36	9° 4	19°46	22°20	12°45	5° 4	25°36	2° 1	9°57	11°24	7°47	n.a.	M19
T 20	15 33 18	23°42'38	17°57	16° 6	9°48	20°27	22°33	12°49	5° 7	25°38	2° 0	9°R58	11°20	7°54	n.a.	T 20
W21	15 37 15	24°39'47	2 米 5	16°31	10°34	21° 7	22°46	12°53	5°10	25°41	1°59	9°58	11°17	8° 1	n.a.	W21
T 22	15 41 11	25°36'55	16° 7	16°53	11°20	21°47	22°59	12°57	5°14	25°43	1°58	9°56	11°14	8° 7	n.a.	T 22
F 23	15 45 8	26°34'03	0 Υ 0	17°10	12° 7	22°28	23°12	13° 1	5°17	25°45	1°58	9°53	11°11	8°14	n.a.	F 23
S 24	15 49 4	27°31'11	13°45	17°22	12°55	23° 8	23°25	13° 4	5°20	25°47	1°57	9°48	11° 8	8°21	n.a.	S 24
S 25	15 53 1	28°28'19	27°17	17°30	13°43	23°48	23°38	13° 8	5°24	25°50	1°56	9°41	11° 5	8°27	n.a.	S 25
M26	15 56 57	29°25'27	10 8 37	17°R33	14°33	24°28	23°50	13°12	5°27	25°52	1°55	9°34	11° 1	8°34	n.a.	M26
T 27	16 0 54	0Ⅲ22'36	23°42	17°32	15°23	25° 8	24° 3	13°15	5°30	25°54	1°55	9°28	10°58	8°41	n.a.	T 27
W28	16 451	1°19'44	6 Ⅱ 32	17°26	16°13	25°48	24°16	13°19	5°33	25°56	1°54	9°23	10°55	8°47	n.a.	W28
T 29	16 8 47	2°16'51	19° 6	17°16	17° 5	26°28	24°28	13°22	5°37	25°58	1°53	9°20	10°52	8°54	n.a.	T 29
F 30	16 12 44	3°13'59	19526	17° 2	17°56	27° 8	24°41	13°25	5°40	26° 1	1°53	9°18	10°49	9° 1	n.a.	F 30
S 31	16 16 40	4 Ⅱ 11'07	13932	16耳43	18 Y 49	27 8 48	24 Y 53	13 ∺ 28	5 8 43	26 8 3	1 ≏ 52	9°D18	10 궁 46	9 N 7	n.a.	S 31

Delta T = 03h40m55s

Julian Calendar 1 May 243 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 243 BCE

JUNE 243 BCE (-242) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)f(卉	Р	n	Ω	ţ	o k	Day
S 1	16 20 37	5 Ⅱ 8'14	25929	16°R20	19 Y 42	28 8 28	25 Y 6	13) (31	5 8 46	26 8 5	1°R52	9 る 19	10 る 42	9 Ω 14	n.a.	S 1
M 2	16 24 33	6° 5'21	$7\Omega_{20}$	15 Ⅱ 54	20°36	29° 8	25°18	13°34	5°49	26° 7	1 ≏ 51	9°20	10°39	9°21	n.a.	M 2
T 3	16 28 30	7° 2'28	19° 9	15°25	21°30	29°48	25°30	13°37	5°52	26°10	1°51	9°22	10°36	9°27	n.a.	T 3
W 4	16 32 27	7°59'35	1 m p 1	14°53	22°24	0Д28	25°42	13°40	5°56	26°12	1°50	9°23	10°33	9°34	n.a.	W 4
T 5	16 36 23	8°56'41	13° 1	14°18	23°19	1° 7	25°55	13°42	5°59	26°14	1°50	9°R23	10°30	9°41	n.a.	T 5
F 6	16 40 20	9°53'48	25°13	13°42	24°15	1°47	26° 7	13°45	6° 2	26°16	1°50	9°22	10°26	9°47	n.a.	F 6
S 7	16 44 16	10°50'54	7 ≏ 43	13° 5	25°11	2°27	26°19	13°47	6° 5	26°18	1°49	9°20	10°23	9°54	n.a.	S 7
S 8	16 48 13	11°48'00	20°34	12°27	26° 8	3° 7	26°30	13°50	6° 8	26°20	1°49	9°16	10°20	10° 1	n.a.	S 8
M 9	16 52 9	12°45'07	3 M .47	11°49	27° 5	3°46	26°42	13°52	6°11	26°23	1°49	9°13	10°17	10° 7	n.a.	M 9
T 10	16 56 6	13°42'13	17°25	11°12	28° 2	4°26	26°54	13°54	6°14	26°25	1°48	9° 9	10°14	10°14	n.a.	T 10
W11	17 0 2	14°39'20	1 ₹ 24	10°37	29° 0	5° 5	27° 6	13°56	6°17	26°27	1°48	9° 6	10°11	10°20	n.a.	W11
T 12	17 3 59	15°36'27	15°42	10° 3	29°58	5°45	27°17	13°58	6°19	26°29	1°48	9° 3	10° 7	10°27	n.a.	T 12
F 13	17 7 56	16°33'34	0 궁 15	9°33	0 8 57	6°24	27°29	14° 0	6°22	26°31	1°48	9° 2	10° 4	10°34	n.a.	F 13
S 14	17 11 52	17°30'42	14°55	9° 5	1°56	7° 4	27°40	14° 2	6°25	26°33	1°48	9°D 2	10° 1	10°41	n.a.	S 14
S 15	17 15 49	18°27'51	29°36	8°41	2°55	7°43	27°51	14° 4	6°28	26°36	1°48	9° 3	9°58	10°47	n.a.	S 15
M16	17 19 45	19°25'00	14≈13	8°22	3°55	8°23	28° 3	14° 5	6°31	26°38	1°D48	9° 4	9°55	10°54	n.a.	M16
T 17	17 23 42	20°22'10	28°40	8° 7	4°55	9° 2	28°14	14° 7	6°34	26°40	1°48	9° 5	9°52	11° 1	n.a.	T 17
W18	17 27 38	21°19'21	12 米 55	7°57	5°55	9°41	28°25	14° 8	6°36	26°42	1°48	9° 6	9°48	11° 7	n.a.	W18
T 19	17 31 35	22°16'33	26°54	7°D52	6°56	10°20	28°36	14° 9	6°39	26°44	1°48	9°R 6	9°45	11°14	n.a.	T 19
F 20	17 35 31	23°13'45	10 Y 38	7°52	7°57	11° 0	28°47	14°10	6°42	26°46	1°48	9° 5	9°42	11°21	n.a.	F 20
S 21	17 39 28	24°10'59	24° 6	7°58	8°58	11°39	28°57	14°11	6°44	26°48	1°48	9° 4	9°39	11°27	n.a.	S 21
S 22	17 43 25	25° 8'13	7 8 18	8°10	10° 0	12°18	29° 8	14°12	6°47	26°50	1°48	9° 2	9°36	11°34	n.a.	S 22
M23	17 47 21	26° 5'28	20°15	8°28	11° 2	12°57	29°19	14°13	6°49	26°52	1°49	9° 1	9°32	11°41	n.a.	M23
T 24	17 51 18	27° 2'45	2∏59	8°51	12° 4	13°36	29°29	14°14	6°52	26°54	1°49	8°59	9°29	11°47	n.a.	T 24
W25	17 55 14	28° 0'02	15°29	9°21	13° 7	14°16	29°39	14°15	6°54	26°56	1°49	8°58	9°26	11°54	n.a.	W25
T 26	17 59 11	28°57'20	27°47	9°56	14° 9	14°55	29°50	14°15	6°57	26°58	1°49	8°57	9°23	12° 1	n.a.	T 26
F 27	18 3 7	29°54'39	9955	10°37	15°12	15°34	29°59	14°16	6°59	27° 0	1°50	8°D57	9°20	12° 7	n.a.	F 27
S 28	18 7 4	0951'59	21°54	11°24	16°16	16°13	0810	14°16	7° 2	27° 2	1°50	8°57	9°17	12°14	n.a.	S 28
S 29	18 11 1	1°49'20	3 Ω 47	12°17	17°19	16°52	0°20	14°16	7° 4	27° 4	1°51	8°58	9°13	12°21	n.a.	S 29
M30	18 14 57	29546'41	15 Ω 36	13 Ⅱ 15	18 8 23	17 Ⅲ 31	0 8 30	14 米 16	7 8 6	27 8 6	1 ≏ 51	8 궁 58	9 ට 10	12 Ω 27	n.a.	M30

Delta T = 03h40m54s

JULY 243 BCE (-242) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	U	v	Ç	Q K	Day
T 1	18 18 54	39544'03	27 Ω 25	14 Ⅱ 19	19 8 27	18 I I10	0 8 39	14°R16	7 岁 9	27 8 8	1 ≏ 52	8 궁 59	9궁 7	12 Ω 34	n.a.	T 1
W 2	18 22 50	4°41'26	9 m 17	15°28	20°31	18°48	0°49	14) 16	7°11	27° 9	1°52	8°59	9° 4	12°41	n.a.	W 2
T 3	18 26 47	5°38'50	21°16	16°42	21°35	19°27	0°59	14°16	7°13	27°11	1°53	9° 0	9° 1	12°47	n.a.	T 3
F 4	18 30 43	6°36'14	3 ≏ 27	18° 2	22°40	20° 6	1° 8	14°16	7°15	27°13	1°53	9°R 0	8°58	12°54	n.a.	F 4
S 5	18 34 40	7°33'40	15°54	19°27	23°45	20°45	1°17	14°15	7°17	27°15	1°54	9° 0	8°54	13° 1	n.a.	S 5
S 6	18 38 36	8°31'06	28°42	20°56	24°50	21°24	1°26	14°15	7°20	27°17	1°54	9°D 0	8°51	13° 7	n.a.	S 6
M 7	18 42 33	9°28'33	11 M 53	22°30	25°55	22° 2	1°35	14°14	7°22	27°18	1°55	9° 0	8°48	13°14	n.a.	M 7
T 8	18 46 30	10°26'01	25°30	24° 8	27° 0	22°41	1°44	14°14	7°24	27°20	1°56	9° 0	8°45	13°21	n.a.	T 8
W 9	18 50 26	11°23'30	9 , ₹34	25°50	28° 6	23°20	1°53	14°13	7°26	27°22	1°57	9° 0	8°42	13°27	n.a.	W 9
T 10	18 54 23	12°21'00	24° 1	27°35	29°12	23°58	2° 2	14°12	7°27	27°24	1°57	9° 0	8°38	13°34	n.a.	T 10
F 11	18 58 19	13°18'32	8 정 47	29°24	0 Ⅱ 18	24°37	2°10	14°11	7°29	27°25	1°58	9°R 0 9° 0	8°35	13°41	n.a.	F 11
S 12	19 2 16	14°16'04	23°47	19516	1°24	25°16	2°19	14°10	7°31	27°27	1°59		8°32	13°47	n.a.	S 12
S 13	19 6 12	15°13'38	8≈51	3°10	2°31	25°54	2°27	14° 9	7°33	27°29	2° 0	9° 0	8°29	13°54	n.a.	S 13
M14	19 10 9	16°11'13	23°50	5° 6	3°37	26°33	2°35	14° 7	7°35	27°30	2° 1	8°59	8°26	14° 1	n.a.	M14
T 15	19 14 5	17° 8'50	8) 37	7° 4	4°44	27°11	2°43	14° 6	7°36	27°32	2° 2	8°58	8°23	14° 7	n.a.	T 15
W16	19 18 2	18° 6'29	23° 6	9° 4	5°51	27°50	2°51	14° 4	7°38	27°33	2° 3	8°57	8°19	14°14	n.a.	W16
T 17	19 21 59	19° 4'09	7 Υ 13	11° 4 13° 5	6°58 8° 5	28°28 29° 7	2°59 3° 6	14° 3 14° 1	7°40 7°41	27°35 27°37	2° 4	8°57	8°16 8°13	14°21 14°27	n.a.	T 17 F 18
F 18 S 19	19 25 55 19 29 52	20° 1'51 20°59'34	20°57 4 8 18	15° 7	9°13	29°45	3°14	13°59	7°41	27°38	2° 5 2° 6	8°D57 8°57	8°13	14°27 14°34	n.a.	S 19
											-			_	n.a.	
S 20	19 33 48	21°57'20	17°18	17° 8	10°20	0923	3°21	13°57	7°44	27°40	2° 7	8°58	8° 7	14°41	n.a.	S 20
M21	19 37 45	22°55'07	0 I 1	19°10	11°28	1° 2	3°28	13°55	7°46	27°41	2° 8	8°59	8° 4	14°47	n.a.	M21
T 22	19 41 41	23°52'56	12°27	21°11	12°36 13°44	1°40	3°35	13°53	7°47	27°42 27°44	2° 9	9° 0 9° 1	8° 0	14°54	n.a.	T 22
W23 T 24	19 45 38 19 49 34	24°50'47 25°48'40	24°42 6 © 47	23°11 25°11	13°44 14°52	2°18 2°57	3°42 3°48	13°51 13°49	7°48 7°50	27°44 27°45	2°11 2°12	9° 1 9°R 2	7°57 7°54	15° 1 15° 7	n.a.	W23 T 24
F 25	19 49 34	26°46'34	18°44	23 11 27° 9	14 32 16° 0	3°35	3°55	13°46	7°51	27°47	2°13	9 K 2	7°51	15°14	n.a. n.a.	F 25
S 26	19 57 28	20°44'30	0Ω 37	29° 7	17° 9	4°13	4° 1	13°44	7°52	27°48	2°14	9° 0	7°48	15°21	n.a.	S 26
S 27	20 1 24	28°42'28	12°26	10 4	18°17	4°51	4° 8	13°41	7°53	27°49	2°16	8°58	7°44	15°27	n.a.	S 27
M28	20 5 21	29°40'27	24°15	3° 0	19°26	5°29	4°14	13°39	7°54	27°50	2°17	8°55	7°41	15°34	n.a.	M28
T 29 W30	20 9 17 20 13 14	0 Ω 38'28 1°36'30	6 m) 5 17°59	4°54 6°47	20°35 21°44	6° 8 6°46	4°20 4°25	13°36 13°33	7°56 7°57	27°52 27°53	2°19 2°20	8°51 8°48	7°38 7°35	15°41 15°47	n.a.	T 29 W30
T 31	20 13 14 20 17 10	$2\Omega_{34'34}$	29 m 59	8 Ω 39	21 ⁻⁴⁴ 22 II 53	7 9 524	4 8 31	13 ⁺ 33	7 8 57	27 8 54	2°20 2 º 21	8 5 48	7533 7 云 32	15°47 15 Ω 54	n.a. n.a.	T 31
1 31	201/10	2 0 (34 34	∠9 IJJ 39	00639	221133	4∠دخ/	4031	13/(30	/05/	2/034	Z = Z1	0044	1032	130634	II.a.	1 31

Delta T = 03h40m53s

Julian Calendar 1 July 243 BCE == Greg. Calendar 27 June 243 BCE

AUGUST 243 BCE (-242) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	ğ	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	r	c°	Ç	к 0	Day
F 1	20 21 7	3 £ 32′39	12 ≏ 11	10⋒30	24Ⅱ 2	8 9 5 2	4 8 36	13°R27	7 8 58	27 8 55	2 ₾ 23	8°R42	7 云 29	16 Ω 1	n.a.	F 1
S 2	20 25 3	4°30'46	24°36	12°20	25°12	8°40	4°41	13 米 24	7°59	27°56	2°24	8 조 40	7°25	16° 7	n.a.	S 2
S 3	20 29 0	5°28'55	7 M L19	14° 8	26°21	9°18	4°47	13°21	8° 0	27°57	2°26	8°D40	7°22	16°14	n.a.	S 3
M 4	20 32 57	6°27'05	20°23	15°55	27°31	9°56	4°51	13°18	8° 1	27°58	2°27	8°41	7°19	16°21	n.a.	M 4
T 5	20 36 53	7°25'17	3 ₹ 53	17°41	28°41	10°34	4°56	13°15	8° 2	28° 0	2°29	8°42	7°16	16°27	n.a.	T 5
W 6	20 40 50	8°23'30	17°49	19°26	29°51	11°12	5° 1	13°11	8° 2	28° 1	2°31	8°43	7°13	16°34	n.a.	W 6
T 7	20 44 46	9°21'45	2 ਰ 11	21°10	199 0	11°50	5° 5	13° 8	8° 3	28° 1	2°32	8°R44	7° 9	16°41	n.a.	T 7
F 8	20 48 43	10°20'02	16°58	22°52	2°11	12°28	5° 9	13° 4	8° 3	28° 2	2°34	8°44	7° 6	16°47	n.a.	F 8
S 9	20 52 39	11°18'21	2≈ 3	24°33	3°21	13° 5	5°13	13° 1	8° 4	28° 3	2°36	8°43	7° 3	16°54	n.a.	S 9
S 10	20 56 36	12°16'41	17°18	26°13	4°31	13°43	5°17	12°57	8° 4	28° 4	2°37	8°40	7° 0	17° 1	n.a.	S 10
M11	21 0 32	13°15'03	2 ∺ 33	27°52	5°42	14°21	5°21	12°53	8° 5	28° 5	2°39	8°35	6°57	17° 8	n.a.	M11
T 12	21 4 29	14°13'27	17°37	29°30	6°52	14°59	5°24	12°49	8° 5	28° 6	2°41	8°30	6°54	17°14	n.a.	T 12
W13	21 8 26	15°11'54	$2\Upsilon 22$	1 Mp 6	8° 3	15°37	5°28	12°45	8° 5	28° 7	2°43	8°25	6°50	17°21	n.a.	W13
T 14	21 12 22	16°10'22	16°41	2°42	9°14	16°14	5°31	12°41	8° 6	28° 7	2°44	8°21	6°47	17°28	n.a.	T 14
F 15	21 16 19	17° 8'53	0 8 33	4°16	10°25	16°52	5°34	12°37	8° 6	28° 8	2°46	8°18	6°44	17°34	n.a.	F 15
S 16	21 20 15	18° 7'26	13°56	5°50	11°36	17°30	5°36	12°33	8° 6	28° 9	2°48	8°D17	6°41	17°41	n.a.	S 16
S 17	21 24 12	19° 6'02	26°54	7°22	12°47	18° 7	5°39	12°29	8° 6	28°10	2°50	8°17	6°38	17°48	n.a.	S 17
M18	21 28 8	20° 4'40	9∏29	8°53	13°58	18°45	5°41	12°25	8°R 6	28°10	2°52	8°18	6°35	17°54	n.a.	M18
T 19	21 32 5	21° 3'20	21°47	10°23	15° 9	19°23	5°43	12°21	8° 6	28°11	2°54	8°19	6°31	18° 1	n.a.	T 19
W20	21 36 1	22° 2'03	3952	11°52	16°21	20° 0	5°45	12°17	8° 6	28°11	2°56	8°R20	6°28	18° 8	n.a.	W20
T 21	21 39 58	23° 0'48	15°48	13°20	17°32	20°38	5°47	12°12	8° 6	28°12	2°58	8°20	6°25	18°14	n.a.	T 21
F 22	21 43 55	23°59'35	27°39	14°47	18°44	21°15	5°49	12° 8	8° 6	28°12	3° 0	8°18	6°22	18°21	n.a.	F 22
S 23	21 47 51	24°58'24	9 Ω 28	16°13	19°56	21°53	5°50	12° 4	8° 6	28°13	3° 2	8°14	6°19	18°28	n.a.	S 23
S 24	21 51 48	25°57'16	21°17	17°38	21° 7	22°30	5°51	11°59	8° 5	28°13	3° 4	8° 7	6°15	18°34	n.a.	S 24
M25	21 55 44	26°56'09	3 m y 8	19° 1	22°19	23° 8	5°52	11°55	8° 5	28°14	3° 6	7°59	6°12	18°41	n.a.	M25
T 26	21 59 41	27°55'05	15° 3	20°24	23°31	23°45	5°53	11°50	8° 5	28°14	3° 8	7°50	6° 9	18°48	n.a.	T 26
W27	22 3 37	28°54'02	27° 3	21°45	24°43	24°23	5°53	11°45	8° 4	28°14	3°10	7°40	6° 6	18°54	n.a.	W27
T 28	22 7 34	29°53'02	9 ≏ 11	23° 5	25°56	25° 0	5°54	11°41	8° 4	28°15	3°12	7°30	6° 3	19° 1	n.a.	T 28
F 29	22 11 30	0 m 52'03	21°27	24°24	27° 8	25°37	5°R54	11°36	8° 3	28°15	3°14	7°22	6° 0	19° 8	n.a.	F 29
S 30	22 15 27	1°51'07	3 M .56	25°41	28°20	26°15	5°54	11°32	8° 3	28°15	3°16	7°17	5°56	19°14	n.a.	S 30
S 31	22 19 23	2 m 50'12	16 M .38	26 m 57	29933	26952	5 8 54	11 米 27	8 8 2	28 8 15	3 ₾ 19	7 ਰ 13	5 云 53	19 Ω 21	n.a.	S 31

Delta T = 03h40m52s

SEPTEMBER 243 BCE (-242) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	ð	4	ħ)f(¥	Б	£.	Ω	Ç	Ş.	Day
M 1	22 23 20	3 Mp 49'20	29M38	28 Mp 11	0 Ω 45	279529	5°R53	11°R22	8°R 1	28 8 16	3 ₾ 21	7°D12	5 る 50	19 Ω 28	n.a.	M 1
T 2	22 27 17	4°48'29	12 × 759	29°24	1°58	28° 6	5 8 53	11 米 18	8 8 1	28°16	3°23	7 云 12	5°47	19°34	n.a.	T 2
W 3	22 31 13	5°47'40	26°43	0 ჲ 35	3°10	28°44	5°52	11°13	8° 0	28°16	3°25	7°12	5°44	19°41	n.a.	W 3
T 4	22 35 10	6°46'53	10 る 52	1°44	4°23	29°21	5°51	11° 8	7°59	28°16	3°27	7°R13	5°41	19°48	n.a.	T 4
F 5	22 39 6	7°46'08	25°26	2°51	5°36	29°58	5°49	11° 3	7°58	28°R16	3°30	7°11	5°37	19°55	n.a.	F 5
S 6	22 43 3	8°45'25	10≈21	3°56	6°49	0 Ω 35	5°48	10°59	7°57	28°16	3°32	7° 8	5°34	20° 1	n.a.	S 6
S 7	22 46 59	9°44'43	25°30	4°59	8° 2	1°12	5°46	10°54	7°56	28°16	3°34	7° 2	5°31	20° 8	n.a.	S 7
M 8	22 50 56	10°44'04	10) (44	6° 0	9°15	1°49	5°45	10°49	7°55	28°16	3°36	6°53	5°28	20°15	n.a.	M 8
T 9	22 54 52	11°43'27	25°53	6°58	10°28	2°26	5°42	10°44	7°54	28°16	3°39	6°43	5°25	20°21	n.a.	T 9
W10	22 58 49	12°42'52	10 Υ 46	7°52	11°41	3° 3	5°40	10°39	7°53	28°15	3°41	6°33	5°21	20°28	n.a.	W10
T 11	23 2 46	13°42'19	25°15	8°44	12°55	3°40	5°38	10°35	7°52	28°15	3°43	6°25	5°18	20°35	n.a.	T 11
F 12	23 6 42	14°41'49	9 8 15	9°32	14° 8	4°17	5°35	10°30	7°51	28°15	3°46	6°18	5°15	20°41	n.a.	F 12
S 13	23 10 39	15°41'21	22°45	10°17	15°21	4°54	5°32	10°25	7°49	28°15	3°48	6°13	5°12	20°48	n.a.	S 13
S 14	23 14 35	16°40'56	5∏46	10°57	16°35	5°31	5°29	10°20	7°48	28°15	3°50	6°11	5° 9	20°55	n.a.	S 14
M15	23 18 32	17°40'33	18°23	11°32	17°48	6° 8	5°26	10°16	7°47	28°14	3°53	6°D10	5° 6	21° 1	n.a.	M15
T 16	23 22 28	18°40'12	09540	12° 3	19° 2	6°45	5°23	10°11	7°46	28°14	3°55	6°R10	5° 2	21° 8	n.a.	T 16
W17	23 26 25	19°39'54	12°42	12°28	20°16	7°22	5°19	10° 6	7°44	28°14	3°57	6°10	4°59	21°15	n.a.	W17
T 18	23 30 21	20°39'38	24°35	12°47	21°30	7°59	5°15	10° 2	7°43	28°13	4° 0	6° 9	4°56	21°21	n.a.	T 18
F 19	23 34 18	21°39'25	6Ω23	12°59	22°43	8°36	5°11	9°57	7°41	28°13	4° 2	6° 5	4°53	21°28	n.a.	F 19
S 20	23 38 14	22°39'13	18°11	13°R 4	23°57	9°12	5° 7	9°53	7°40	28°12	4° 5	5°58	4°50	21°35	n.a.	S 20
S 21	23 42 11	23°39'04	0 Mp 2	13° 1	25°11	9°49	5° 3	9°48	7°38	28°12	4° 7	5°49	4°47	21°42	n.a.	S 21
M22	23 46 8	24°38'57	11°58	12°51	26°25	10°26	4°58	9°43	7°36	28°11	4° 9	5°37	4°43	21°48	n.a.	M22
T 23	23 50 4	25°38'52	24° 1	12°31	27°39	11° 3	4°54	9°39	7°35	28°11	4°12	5°23	4°40	21°55	n.a.	T 23
W24	23 54 1	26°38'49	6 ₽ 13	12° 3	28°53	11°39	4°49	9°34	7°33	28°10	4°14	5° 9	4°37	22° 2	n.a.	W24
T 25	23 57 57	27°38'48	18°33	11°26	0 m) 8	12°16	4°44	9°30	7°31	28° 9	4°17	4°55	4°34	22° 8	n.a.	T 25
F 26	0 1 54	28°38'50	1 m 2	10°39	1°22	12°52	4°38	9°26	7°29	28° 9	4°19	4°43	4°31	22°15	n.a.	F 26
S 27	0 5 50	29°38'53	13°42	9°44	2°36	13°29	4°33	9°21	7°28	28° 8	4°21	4°33	4°27	22°22	n.a.	S 27
S 28	0 9 47	0 ჲ 38'57	26°33	8°42	3°50	14° 5	4°27	9°17	7°26	28° 7	4°24	4°27	4°24	22°28	n.a.	S 28
M29	0 13 43	1°39'04	9 ∡ ³37	7°33	5° 5	14°42	4°22	9°13	7°24	28° 7	4°26	4°24	4°21	22°35	n.a.	M29
T 30	0 17 40	2 ₽ 39'12	22 × 757	6 ₽ 18	6 M p19	15 Ω 18	4 8 16	9 米 9	7 8 22	28 8 6	4 ₽ 29	4 る 23	4 ට 18	22 N 42	n.a.	T 30

Delta T = 03h40m51s

Julian Calendar 1 Sept. 243 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 243 BCE

OCTOBER 243 BCE (-242) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)វ(卉	Р	'n	Ω	Ç	o k	Day
W 1	0 21 37	3 ₾ 39'22	6 ප 34	5°R 1	7 m 34	15 Ω 55	4°R10	9°R 5	7°R20	28°R 5	4 ≏ 31	4°R23	4 ට 15	22 \Omega 48	n.a.	W 1
T 2	0 25 33	4°39'34	20°31	3 ≏ 44	8°48	16°31	48 4	9 ∺ 0	7 8 18	288 4	4°34	4 궁 22	4°12	22°55	n.a.	T 2
F 3	0 29 30	5°39'47	4 ≈ 47	2°28	10° 3	17° 7	3°57	8°56	7°16	28° 3	4°36	4°20	4° 8	23° 2	n.a.	F 3
S 4	0 33 26	6°40'02	19°22	1°16	11°17	17°44	3°51	8°53	7°14	28° 2	4°39	4°16	4° 5	23° 8	n.a.	S 4
S 5	0 37 23	7°40'18	4) (11	0°10	12°32	18°20	3°44	8°49	7°12	28° 1	4°41	4° 8	4° 2	23°15	n.a.	S 5
M 6	0 41 19	8°40'36	19° 7	29 m 13	13°47	18°56	3°38	8°45	7°10	28° 0	4°43	3°59	3°59	23°22	n.a.	M 6
T 7	0 45 16	9°40'56	4 Υ 3	28°26	15° 1	19°32	3°31	8°41	7° 8	27°59	4°46	3°47	3°56	23°29	n.a.	T 7
W 8	0 49 12	10°41'17	18°47	27°50	16°16	20° 9	3°24	8°37	7° 5	27°58	4°48	3°35	3°52	23°35	n.a.	W 8
T 9 F 10	0 53 9 0 57 5	11°41'40 12°42'05	3 8 14 17°15	27°25 27°12	17°31 18°46	20°45 21°21	3°17 3°10	8°34 8°30	7° 3 7° 1	27°57 27°56	4°51 4°53	3°24 3°15	3°49 3°46	23°42 23°49	n.a.	T 9 F 10
S 11	0 57 5 1 1 2	12 42 03 13°42'33	0 Ⅱ 48	27°D11	20° 0	21°57	3° 2	8°27	6°59	27°55	4°56	3° 9	3°43	23°55	n.a. n.a.	S 11
							_								11.a.	
S 12	1 4 59	14°43'02	13°54	27°20	21°15	22°33	2°55	8°24	6°57	27°54	4°58	3° 6	3°40	24° 2	n.a.	S 12
M13	1 8 55	15°43'33	26°35	27°40	22°30	23° 9	2°48	8°20	6°54	27°53	5° 0	3° 4	3°37	24° 9	n.a.	M13
T 14 W15	1 12 52 1 16 48	16°44'06 17°44'41	8 © 55 20°59	28° 9 28°47	23°45 25° 0	23°45 24°21	2°40 2°32	8°17 8°14	6°52 6°50	27°52 27°51	5° 3 5° 5	3°D 4 3°R 4	3°33 3°30	24°15 24°22	n.a.	T 14 W15
T 16	1 20 45	17 44 41 18°45'18	$20^{\circ}39$ $2\Omega53$	28 47 29°33	25°15	24°21 24°57	2°25	8°11	6°47	27°49	5° 8	3° 3	3°27	24°29	n.a. n.a.	T 16
F 17	1 20 43	19°45'56	14°43	0 <u>₽</u> 26	20°13	25°32	2°17	8° 8	6°45	27°48	5°10	3° 0	3°24	24°29 24°35	n.a.	F 17
S 18	1 28 38	20°46'37	26°32	1°25	28°45	26° 8	2° 9	8° 5	6°42	27°47	5°12	2°55	3°21	24°42	n.a.	S 18
S 19	1 32 34	21°47'19	8 m)26	2°29	0요 1	26°44	2° 1	8° 2	6°40	27°45	5°15	2°47	3°18	24°49	n.a.	S 19
M20	1 36 31	22°48'03	20°27	3°37	1°16	27°20	1°53	8° 0	6°38	27°44	5°17	2°36	3°14	24°56	n.a.	M20
T 21	1 40 28	23°48'48	2 ॒ 39	4°49	2°31	27°55	1°45	7°57	6°35	27°43	5°19	2°24	3°11	25° 2	n.a.	T 21
W22	1 44 24	24°49'35	15° 3	6° 5	3°46	28°31	1°37	7°55	6°33	27°41	5°22	2°10	3° 8	25° 9	n.a.	W22
T 23	1 48 21	25°50'24	27°39	7°24	5° 1	29° 7	1°29	7°52	6°30	27°40	5°24	1°58	3° 5	25°16	n.a.	T 23
F 24	1 52 17	26°51'14	10 M 27	8°45	6°17	29°42	1°21	7°50	6°28	27°39	5°26	1°47	3° 2	25°22	n.a.	F 24
S 25	1 56 14	27°52'05	23°26	10° 8	7°32	0 m)18	1°12	7°48	6°25	27°37	5°29	1°39	2°58	25°29	n.a.	S 25
S 26	2 0 10	28°52'58	6 ₮ 36	11°33	8°47	0°53	1° 4	7°46	6°23	27°36	5°31	1°33	2°55	25°36	n.a.	S 26
M27	2 4 7	29°53'51	1 <u>9</u> °57	12°59	10° 2	1°28	0°56	7°44	6°20	27°34	5°33	1°30	2°52	25°42	n.a.	M27
T 28	2 8 3	0M54'46	3 る 29	14°27	11°18	2° 4	0°48	7°42	6°18	27°33	5°35	1°D30	2°49	25°49	n.a.	T 28
W29	2 12 0	1°55'42	17°11	15°55	12°33	2°39	0°40	7°40	6°15	27°31	5°38	1°30	2°46	25°56	n.a.	W29
T 30	2 15 57	2°56'39	1 ≈ 5	17°24	13°48	3°14	0°31	7°38	6°13	27°30	5°40	1°R31	2°43	26° 2	n.a.	T 30
F 31	2 19 53	3M57'36	15≈10	18 ≏ 54	15 ♀ 4	3 m 49	0823	7) €37	6810	27 8 28	5 ≙ 42	1 ට 30	2 ප 39	26 Ω 9	n.a.	F 31

Delta T = 03h40m50s

NOVEMBER 243 BCE (-242) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	В	γ.	ದಿ	ţ	k O	Day
S 1	2 23 50	4ML58'34	29≈27	20 ≏ 25	16 ₽ 19	4 Mp 24	0°R15	7°R35	6°R 8	27°R27	5 ≙ 44	1°R28	2 ප 36	26 Ω 16	n.a.	S 1
S 2	2 27 46	5°59'33	13 ¥ 52	21°56	17°34	5° 0	08 7	7) €34	6 8 5	27 8 25	5°47	1 る 23	2°33	26°23	n.a.	S 2
M 3	2 31 43	7° 0'33	28°21	23°28	18°50	5°35	29 Y 59	7°32	6° 3	27°24	5°49	1°16	2°30	26°29	n.a.	M 3
T 4	2 35 39	8° 1'34	12 Υ 49	24°59	20° 5	6° 9	29°51	7°31	6° 0	27°22	5°51	1° 7	2°27	26°36	n.a.	T 4
W 5	2 39 36	9° 2'35	27°11	26°32	21°21	6°44	29°43	7°30	5°58	27°21	5°53	0°58	2°23	26°43	n.a.	W 5
T 6	2 43 32	10° 3'38	11818	28° 4	22°36	7°19	29°35	7°29	5°55	27°19	5°55	0°50	2°20	26°49	n.a.	T 6
1 /	2 47 29	11° 4'41	25° 7	29°36	23°51	7°54	29°27	7°28	5°53	27°17	5°57	0°43	2°17	26°56	n.a.	F 7
S 8	2 51 26	12° 5'46	8耳34	1 M 9	25° 7	8°29	29°19	7°28	5°50	27°16	5°59	0°38	2°14	27° 3	n.a.	S 8
S 9	2 55 22	13° 6'51	21°38	2°42	26°22	9° 3	29°12	7°27	5°47	27°14	6° 1	0°36	2°11	27° 9	n.a.	S 9
M10	2 59 19	14° 7'58	4920	4°15	27°38	9°38	29° 4	7°27	5°45	27°12	6° 3	0°D36	2° 8	27°16	n.a.	M10
T 11	3 3 15	15° 9'05	16°42	5°48	28°53	10°13	28°56	7°26	5°42	27°11	6° 5	0°37	2° 4	27°23	n.a.	T 11
W12	3 7 12	16°10'14	28°50	7°21	0M 9	10°47	28°49	7°26	5°40	27° 9	6° 7	0°38	2° 1	27°30	n.a.	W12
T 13	3 11 8	17°11'23	10 Ω 46	8°54	1°24	11°22	28°41	7°26	5°38	27° 7	6° 9	0°39	1°58	27°36	n.a.	T 13
F 14	3 15 5	18°12'33	22°37	10°27	2°40	11°56	28°34	7°D26	5°35	27° 6	6°11	0°R40	1°55	27°43	n.a.	F 14
S 15	3 19 2	19°13'44	4 Mp 28	12° 1	3°55	12°30	28°27	7°26	5°33	27° 4	6°13	0°38	1°52	27°50	n.a.	S 15
S 16	3 22 58	20°14'56	16°24	13°34	5°11	13° 4	28°20	7°26	5°30	27° 2	6°15	0°35	1°49	27°56	n.a.	S 16
M17	3 26 55	21°16'09	28°28	15° 8	6°26	13°39	28°13	7°26	5°28	27° 1	6°17	0°30	1°45	28° 3	n.a.	M17
T 18	3 30 51	22°17'23	10 ≏ 45	16°42	7°42	14°13	28° 6	7°26	5°25	26°59	6°19	0°23	1°42	28°10	n.a.	T 18
W19	3 34 48	23°18'37	23°18	18°16	8°57	14°47	27°59	7°27	5°23	26°57	6°21	0°16	1°39	28°16	n.a.	W19
T 20	3 38 44	24°19'52	6 M 7	19°50	10°13	15°21	27°53	7°28	5°21	26°56	6°23	0°10	1°36	28°23	n.a.	T 20
F 21	3 42 41	25°21'07	19°13	21°24	11°28	15°55	27°46	7°28	5°18	26°54	6°24	0° 4	1°33	28°30	n.a.	F 21
S 22	3 46 37	26°22'23	2 ₹ 35	22°59	12°44	16°28	27°40	7°29	5°16	26°52	6°26	29 × 759	1°29	28°37	n.a.	S 22
S 23	3 50 34	27°23'39	16°10	24°33	13°59	17° 2	27°34	7°30	5°14	26°51	6°28	29°57	1°26	28°43	n.a.	S 23
M24	3 54 31	28°24'55	29°57	26° 8	15°15	17°36	27°28	7°31	5°11	26°49	6°30	29°D56	1°23	28°50	n.a.	M24
T 25	3 58 27	29°26'12	13 る 53	27°43	16°30	18° 9	27°22	7°32	5° 9	26°47	6°31	29°57	1°20	28°57	n.a.	T 25
W26	4 2 24	0 ₮ 27'28	27°55	29°18	17°46	18°43	27°16	7°34	5° 7	26°45	6°33	29°58	1°17	29° 3	n.a.	W26
T 27	4 6 20	1°28'44	12≈ 2	0 才 54	19° 1	19°16	27°10	7°35	5° 5	26°44	6°35	29°59	1°14	29°10	n.a.	T 27
F 28	4 10 17	2°30'00	26°11	2°30	20°17	19°50	27° 5	7°36	5° 3	26°42	6°36	0°R 1	1°10	29°17	n.a.	F 28
S 29	4 14 13	3°31'16	10 ∺ 20	4° 6	21°32	20°23	27° 0	7°38	5° 0	26°40	6°38	0중 1	1° 7	29°23	n.a.	S 29
S 30	4 18 10	4 ₹ 32'32	24 米 29	5 ₹ 42	22 M 48	20 m 56	26 Y 55	7) €40	4 8 58	26 8 39	6 ₾ 39	29 × 759	1පි 4	29 Ω 30	n.a.	S 30

Delta T = 03h40m49s

Julian Calendar 1 Nov. 243 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 243 BCE

DECEMBER 243 BCE (-242) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	v	Ç	Q K	Day
M 1	4 22 6	5 √ 33'47	8 Ƴ 34	7 ,₹ 19	24M 3	21 m 29	26°R50	7) €42	4°R56	26°R37	6 ₽ 41	29°R57	1ব 1	29 Ω 37	n.a.	M 1
T 2	4 26 3	6°35'01	22°34	8°56	25°19	22° 2	26 Y 45	7°43	4 8 54	26 8 35	6°42	29 ∡ 754	0°58	29°44	n.a.	T 2
W 3	4 30 0	7°36'16	6 8 25	10°34	26°34	22°35	26°41	7°45	4°52	26°34	6°44	29°50	0°55	29°50	n.a.	W 3
T 4	4 33 56	8°37'30	20° 4	12°11	27°50	23° 7	26°36	7°48	4°50	26°32	6°45	29°47	0°51	29°57	n.a.	T 4
F 5	4 37 53	9°38'44	3Ⅱ29	13°49	29° 5	23°40	26°32	7°50	4°48	26°30	6°47	29°44	0°48	0Mp 4	n.a.	F 5
S 6	4 41 49	10°39'58	16°38	15°28	0 ₹ 21	24°13	26°28	7°52	4°46	26°29	6°48	29°43	0°45	0°10	n.a.	S 6
S 7	4 45 46	11°41'12	29°30	17° 7	1°36	24°45	26°24	7°55	4°44	26°27	6°49	29°D42	0°42	0°17	n.a.	S 7
M 8	4 49 42	12°42'25	1295 6	18°46	2°51	25°18	26°21	7°57	4°43	26°25	6°51	29°43	0°39	0°24	n.a.	M 8
T 9	4 53 39	13°43'39	24°26	20°25	4° 7	25°50	26°17	8° 0	4°41	26°24	6°52	29°44	0°35	0°31	n.a.	T 9
W10	4 57 36	14°44'52	6Ω 33	22° 5	5°22	26°22	26°14	8° 3	4°39	26°22	6°53	29°45	0°32	0°37	n.a.	W10
T 11	5 1 32	15°46'05	18°31	23°45	6°38	26°54	26°11	8° 6	4°37	26°21	6°54	29°47	0°29	0°44	n.a.	T 11
F 12	5 5 29	16°47'17	0 m 23	25°25	7°53	27°26	26° 8	8° 8	4°35	26°19	6°56	29°48	0°26	0°51	n.a.	F 12
S 13	5 9 25	17°48'30	12°15	27° 5	9° 9	27°58	26° 6	8°12	4°34	26°17	6°57	29°48	0°23	0°57	n.a.	S 13
S 14	5 13 22	18°49'42	24°10	28°46	10°24	28°30	26° 3	8°15	4°32	26°16	6°58	29°R48	0°20	1° 4	n.a.	S 14
M15	5 17 18	19°50'53	6 ₽ 14	0 궁 26	11°39	29° 1	26° 1	8°18	4°31	26°14	6°59	29°48	0°16	1°11	n.a.	M15
T 16	5 21 15	20°52'05	18°31	2° 7	12°55	29°33	25°59	8°21	4°29	26°13	7° 0	29°47	0°13	1°17	n.a.	T 16
W17	5 25 11	21°53'16	1 m 5	3°47	14°10	0요 4	25°57	8°25	4°28	26°11	7° 1	29°46	0°10	1°24	n.a.	W17
T 18	5 29 8	22°54'27	14° 0	5°27	15°26	0°35	25°56	8°28	4°26	26°10	7° 2	29°45	0° 7	1°31	n.a.	T 18
F 19	5 33 5	23°55'37	27°16	7° 7	16°41	1° 7	25°54	8°32	4°25	26° 8	7° 3	29°44	0° 4	1°38	n.a.	F 19
S 20	5 37 1	24°56'47	10 × 753	8°46	17°56	1°38	25°53	8°36	4°23	26° 7	7° 4	29°44	0° 1	1°44	n.a.	S 20
S 21	5 40 58	25°57'56	24°51	10°24	19°12	2° 8	25°52	8°40	4°22	26° 5	7° 5	29°D43	29 х 57	1°51	n.a.	S 21
M22	5 44 54	26°59'04	9 る 4	12° 1	20°27	2°39	25°52	8°44	4°21	26° 4	7° 5	29°43	29°54	1°58	n.a.	M22
T 23	5 48 51	28° 0'11	23°30	13°37	21°42	3°10	25°51	8°48	4°20	26° 3	7° 6	29°44	29°51	2° 4	n.a.	T 23
W24	5 52 47	29° 1'17	8≈ 1	15°10	22°58	3°40	25°51	8°52	4°18	26° 1	7° 7	29°44	29°48	2°11	n.a.	W24
T 25	5 56 44	0중 2'22	22°33	16°42	24°13	4°10	25°D50	8°56	4°17	26° 0	7° 8	29°R44	29°45	2°18	n.a.	T 25
F 26	6 0 40	1° 3'26	7 ∺ 0	18°10	25°28	4°41	25°51	9° 0	4°16	25°59	7° 8	29°44	29°41	2°25	n.a.	F 26
S 27	6 4 3 7	2° 4'28	21°18	19°36	26°44	5°11	25°51	9° 5	4°15	25°57	7° 9	29°44	29°38	2°31	n.a.	S 27
S 28	6 8 34	3° 5'29	5 Υ 25	20°57	27°59	5°40	25°51	9° 9	4°14	25°56	7°10	29°D44	29°35	2°38	n.a.	S 28
M29	6 12 30	4° 6'29	19°19	22°14	29°14	6°10	25°52	9°14	4°13	25°55	7°10	29°44	29°32	2°45	n.a.	M29
T 30	6 16 27	5° 7'27	2 8 59	23°26	0 궁 30	6°40	25°53	9°18	4°12	25°53	7°11	29°44	29°29	2°51	n.a.	T 30
W31	6 20 23	6පි 8'24	16825	24 궁 32	1 ප් 45	7 ♀ 9	25 Y 54	9 ∺ 23	4811	25 8 52	7 £ 11	29 х 45	29 х 26	2 M 58	n.a.	W31

Delta T = 03h40m48s

JANUARY 242 BCE (-241) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	n	Ω	Ç	, k	Day
T 1	6 24 20	7る 9'19	29 8 37	25 궁 30	3ठ 0	7 ≏ 38	25 Y 55	9 ∺ 28	4°R11	25°R51	7 ₽ 12	29 х 45	29 × 22	3 Mp 5	n.a.	T 1
F 2	6 28 16	8°10'13	12Ⅲ36	26°22	4°15	8° 7	25°57	9°33	4 8 10	25 8 50	7°12	29°46	29°19	3°11	n.a.	F 2
S 3	6 32 13	9°11'06	25°22	27° 4	5°30	8°36	25°58	9°38	4° 9	25°49	7°13	29°R46	29°16	3°18	n.a.	S 3
S 4	6 36 10	10°11'57	7956	27°38	6°46	9° 5	26° 0	9°43	4° 9	25°48	7°13	29°46	29°13	3°25	n.a.	S 4
M 5	6 40 6	11°12'48	20°19	28° 1	8° 1	9°33	26° 2	9°48	4° 8	25°46	7°13	29°46	29°10	3°32	n.a.	M 5
T 6	6 44 3	12°13'36	2 Ω 31	28°15	9°16	10° 1	26° 5	9°53	4° 7	25°45	7°14	29°44	29° 7	3°38	n.a.	T 6
W 7	6 47 59	13°14'24	14°34	28°R17	10°31	10°30	26° 7	9°58	4° 7	25°44	7°14	29°42	29° 3	3°45	n.a.	W 7
T 8	6 51 56	14°15'10	26°31	28° 8	11°46	10°58	26°10	10° 4	4° 7	25°43	7°14	29°40	29° 0	3°52	n.a.	T 8
F 9	6 55 52	15°15'55	8 m 23	27°49	13° 1	11°25	26°13	10° 9	4° 6	25°42	7°14	29°38	28°57	3°58	n.a.	F 9
S 10	6 59 49	16°16'38	20°15	27°19	14°17	11°53	26°16	10°14	4° 6	25°41	7°14	29°36	28°54	4° 5	n.a.	S 10
S 11	7 3 45	17°17'21	2 ॒ 9	26°39	15°32	12°20	26°19	10°20	4° 6	25°40	7°14	29°34	28°51	4°12	n.a.	S 11
M12	7 7 42	18°18'02	14°11	25°51	16°47	12°47	26°22	10°26	4° 5	25°39	7°15	29°D33	28°47	4°19	n.a.	M12
T 13	7 11 39	19°18'42	26°24	24°55	18° 2	13°14	26°26	10°31	4° 5	25°39	7°R15	29°33	28°44	4°25	n.a.	T 13
W14	7 15 35	20°19'20	8 M 55	23°53	19°17	13°41	26°30	10°37	4° 5	25°38	7°15	29°34	28°41	4°32	n.a.	W14
T 15	7 19 32	21°19'58	21°45	22°47	20°32	14° 7	26°34	10°43	4° 5	25°37	7°14	29°36	28°38	4°39	n.a.	T 15
F 16	7 23 28	22°20'34	5 √ 0	21°39	21°47	14°34	26°38	10°49	4°D 5	25°36	7°14	29°37	28°35	4°45	n.a.	F 16
S 17	7 27 25	23°21'08	18°41	20°30	23° 2	15° 0	26°42	10°55	4° 5	25°35	7°14	29°38	28°32	4°52	n.a.	S 17
S 18	7 31 21	24°21'41	2 る 49	19°22	24°17	15°25	26°47	11° 1	4° 5	25°35	7°14	29°R39	28°28	4°59	n.a.	S 18
M19	7 35 18	25°22'13	17°19	18°17	25°32	15°51	26°52	11° 7	4° 5	25°34	7°14	29°38	28°25	5° 6	n.a.	M19
T 20	7 39 14	26°22'43	2≈ 7	17°17	26°47	16°16	26°57	11°13	4° 6	25°33	7°14	29°36	28°22	5°12	n.a.	T 20
W21	7 43 11	27°23'11	17° 5	16°22	28° 2	16°41	27° 2	11°19	4° 6	25°33	7°14	29°32	28°19	5°19	n.a.	W21
T 22	7 47 8	28°23'37	2) 5	15°32	29°17	17° 6	27° 7	11°26	4° 6	25°32	7°13	29°28	28°16	5°26	n.a.	T 22
F 23	7 51 4	29°24'01	16°58	14°50	0≈32	17°30	27°12	11°32	4° 6	25°32	7°13	29°24	28°13	5°32	n.a.	F 23
S 24	7 55 1	0≈24'23	1 Y 36	14°15	1°47	17°54	27°18	11°38	4° 7	25°31	7°13	29°20	28° 9	5°39	n.a.	S 24
S 25	7 58 57	1°24'43	15°54	13°47	3° 2	18°18	27°24	11°45	4° 7	25°30	7°12	29°18	28° 6	5°46	n.a.	S 25
M26	8 2 54	2°25'01	29°50	13°27	4°17	18°42	27°30	11°51	4° 8	25°30	7°12	29°D17	28° 3	5°53	n.a.	M26
T 27	8 6 50	3°25'16	13824	13°14	5°32	19° 5	27°36	11°58	4° 8	25°30	7°11	29°17	28° 0	5°59	n.a.	T 27
W28	8 10 47	4°25'30	26°37	13°D 8	6°47	19°28	27°42	12° 4	4° 9	25°29	7°11	29°18	27°57	6° 6	n.a.	W28
T 29	8 14 43	5°25'41	9∏32	13° 8	8° 2	19°51	27°48	12°11	4°10	25°29	7°10	29°20	27°53	6°13	n.a.	T 29
F 30	8 18 40	6°25'50	22°12	13°15	9°17	20°13	27°55	12°18	4°10	25°28	7°10	29°21	27°50	6°19	n.a.	F 30
S 31	8 22 37	7 ≈ 25'58	4939	13 る 28	10≈32	20 ≏ 35	28 Y 2	12 ∺ 24	4811	25 8 28	7 ♀ 9	29°R21	27 ×7 47	6Mp26	n.a.	S 31

Delta T = 03h40m47s

Julian Calendar 1 Jan. 242 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 243 BCE

FEBRUARY 242 BCE (-241) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	Ψ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	Ŗ	ಬ	Ç	Š	Day
S 1	8 26 33	8≈26'02	16956	13 る 47	11≈46	20 ♀ 57	28 Y 9	12 ∺ 31	4 8 12	25°R28	7°R 8	29°R20	27 × 744	6 m 33	n.a.	S 1
M 2	8 30 30	9°26'05	29° 4	14°11	13° 1	21°18	28°16	12°38	4°13	25 8 28	7 ≏ 8	29 х 16	27°41	6°40	n.a.	M 2
T 3	8 34 26	10°26'06	11Ω 7	14°40	14°16	21°40	28°23	12°45	4°14	25°27	7° 7	29°10	27°38	6°46	n.a.	T 3
W 4	8 38 23	11°26'05	23° 4	15°13	15°31	22° 0	28°30	12°52	4°15	25°27	7° 6	29° 3	27°34	6°53	n.a.	W 4
T 5	8 42 19	12°26'02	4 m 58	15°51	16°45	22°21	28°38	12°59	4°16	25°27	7° 6	28°55	27°31	7° 0	n.a.	T 5
F 6	8 46 16	13°25'56	16°50	16°33	18° 0	22°41	28°45	13° 6	4°17	25°27	7° 5	28°46	27°28	7° 6	n.a.	F 6
S 7	8 50 12	14°25'49	28°42	17°19	19°15	23° 0	28°53	13°13	4°18	25°27	7° 4	28°38	27°25	7°13	n.a.	S 7
S 8	8 54 9	15°25'40	10 ≏ 37	18° 8	20°30	23°19	29° 1	13°20	4°19	25°27	7° 3	28°31	27°22	7°20	n.a.	S 8
M 9	8 58 6	16°25'29	22°39	19° 0	21°44	23°38	29° 9	13°27	4°21	25°D27	7° 2	28°26	27°19	7°27	n.a.	M 9
T 10	9 2 2	17°25'17	4 M 50	19°56	22°59	23°57	29°17	13°34	4°22	25°27	7° 1	28°23	27°15	7°33	n.a.	T 10
W11	9 5 59	18°25'02	17°16	20°54	24°14	24°15	29°26	13°41	4°23	25°27	7° 1	28°D22	27°12	7°40	n.a.	W11
T 12	9 9 55	19°24'46	0 ∡ 0	21°55	25°28	24°32	29°34	13°48	4°25	25°27	7° 0	28°22	27° 9	7°47	n.a.	T 12
F 13	9 13 52	20°24'28	13° 8	22°59	26°43	24°49	29°43	13°56	4°26	25°27	6°59	28°23	27° 6	7°53	n.a.	F 13
S 14	9 17 48	21°24'09	26°43	24° 5	27°57	25° 6	29°51	14° 3	4°28	25°27	6°58	28°R24	27° 3	8° 0	n.a.	S 14
S 15	9 21 45	22°23'47	10 궁 46	25°13	29°12	25°22	0 8 0	14°10	4°29	25°28	6°57	28°24	26°59	8° 7	n.a.	S 15
M16	9 25 41	23°23'24	25°17	26°24	0 ∺ 27	25°38	0° 9	14°18	4°31	25°28	6°55	28°21	26°56	8°14	n.a.	M16
T 17	9 29 38	24°22'58	10≈12	27°36	1°41	25°53	0°18	14°25	4°32	25°28	6°54	28°16	26°53	8°20	n.a.	T 17
W18	9 33 34	25°22'31	25°23	28°51	2°56	26° 8	0°27	14°32	4°34	25°28	6°53	28° 8	26°50	8°27	n.a.	W18
T 19	9 37 31	26°22'01	10 ∺ 41	0≈ 7	4°10	26°22	0°37	14°40	4°36	25°29	6°52	28° 0	26°47	8°34	n.a.	T 19
F 20	9 41 28	27°21'29	25°53	1°25	5°25	26°36	0°46	14°47	4°37	25°29	6°51	27°50	26°44	8°40	n.a.	F 20
S 21	9 45 24	28°20'54	10 Y 51	2°45	6°39	26°49	0°56	14°55	4°39	25°30	6°50	27°42	26°40	8°47	n.a.	S 21
S 22	9 49 21	29°20'18	25°25	4° 7	7°54	27° 2	1° 6	15° 2	4°41	25°30	6°48	27°36	26°37	8°54	n.a.	S 22
M23	9 53 17	0 ∺ 19'39	9 8 33	5°30	9° 8	27°14	1°15	15°10	4°43	25°30	6°47	27°32	26°34	9° 1	n.a.	M23
T 24	9 57 14	1°18'57	23°12	6°55	10°22	27°26	1°25	15°17	4°45	25°31	6°46	27°30	26°31	9° 7	n.a.	T 24
W25	10 110	2°18'13	6∏24	8°21	11°37	27°37	1°35	15°25	4°47	25°32	6°45	27°D30	26°28	9°14	n.a.	W25
T 26	10 5 7	3°17'27	19°14	9°49	12°51	27°48	1°45	15°32	4°49	25°32	6°43	27°30	26°24	9°21	n.a.	T 26
F 27	10 9 3	4°16'38	19545	11°18	14° 5	27°58	1°56	15°40	4°51	25°33	6°42	27°R30	26°21	9°27	n.a.	F 27
S 28	10 13 0	5) 15'47	1499 1	12 ≈ 49	15 ∺ 20	28 ♀ 7	2 8 6	15 ∺ 47	4 8 53	25 8 33	6 ≏ 41	27 × 129	26 × 18	9 m /34	n.a.	S 28

Delta T = 03h40m46s

MARCH 242 BCE (-241) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 16 57	6) (14′54	2695 8	14≈22	16) (34	28 ≏ 16	2 8 16	15 ¥ 55	4 8 55	25 8 34	6°R39	27°R25	26 √ 15	9 m /41	n.a.	S 1
M 2	10 20 53	7°13'58	8 N 7	15°56	17°48	28°24	2°27	16° 3	4°57	25°35	6 ₽ 38	27 . ₹19	26°12	9°48	n.a.	M 2
T 3	10 24 50	8°13'00	20° 1	17°31	19° 2	28°31	2°38	16°10	5° 0	25°35	6°36	27°10	26° 9	9°54	n.a.	T 3
W 4	10 28 46	9°11'59	1 m 54	19°8	20°17	28°38	2°48	16°18	5° 2	25°36	6°35	26°58	26° 5	10° 1	n.a.	W 4
T 5	10 32 43	10°10'57	13°46	20°46	21°31	28°44	2°59	16°26	5° 4	25°37	6°34	26°45	26° 2	10° 8	n.a.	T 5
F 6	10 36 39	11° 9'52	25°39	22°26	22°45	28°50	3°10	16°33	5° 7	25°38	6°32	26°31	25°59	10°15	n.a.	F 6
S 7	10 40 36	12° 8'45	7 ≏ 35	24° 7	23°59	28°55	3°21	16°41	5° 9	25°39	6°31	26°18	25°56	10°21	n.a.	S 7
S 8	10 44 32	13° 7'37	19°34	25°49	25°13	28°59	3°32	16°49	5°11	25°40	6°29	26° 7	25°53	10°28	n.a.	S 8
M 9	10 48 29	14° 6'26	1 M .40	27°34	26°27	29° 3	3°43	16°56	5°14	25°41	6°28	25°58	25°50	10°35	n.a.	M 9
T 10	10 52 25	15° 5'14	13°54	29°19	27°41	29° 6	3°54	17° 4	5°16	25°42	6°26	25°52	25°46	10°41	n.a.	T 10
W11	10 56 22	16° 3'59	26°21	1 ∺ 6	28°55	29° 8	4° 6	17°12	5°19	25°43	6°24	25°48	25°43	10°48	n.a.	W11
T 12	11 0 19	17° 2'43	9 ∡ 3	2°55	0 Υ 9	29° 9	4°17	17°19	5°21	25°44	6°23	25°47	25°40	10°55	n.a.	T 12
F 13	11 4 15	18° 1'25	2 <u>2°</u> 5	4°45	1°23	29°R10	4°29	17°27	5°24	25°45	6°21	25°47	25°37	11° 2	n.a.	F 13
S 14	11 8 12	19° 0'06	5 云 32	6°37	2°37	29°10	4°40	17°35	5°27	25°46	6°20	25°46	25°34	11° 8	n.a.	S 14
S 15	11 12 8	19°58'44	19°25	8°30	3°51	29° 9	4°52	17°42	5°29	25°47	6°18	25°45	25°30	11°15	n.a.	S 15
M16	11 16 5	20°57'21	3≈46	10°25	5° 5	29° 8	5° 4	17°50	5°32	25°48	6°17	25°41	25°27	11°22	n.a.	M16
T 17	11 20 1	21°55'56	18°32	12°21	6°19	29° 5	5°16	17°58	5°35	25°49	6°15	25°35	25°24	11°28	n.a.	T 17
W18	11 23 58	22°54'29	3 ∺ 38	14°19	7°33	29° 2	5°27	18° 5	5°38	25°50	6°13	25°26	25°21	11°35	n.a.	W18
T 19	11 27 54	23°53'00	18°55	16°18	8°47	28°58	5°39	18°13	5°40	25°52	6°12	25°16	25°18	11°42	n.a.	T 19
F 20	11 31 51	24°51'30	4Υ 13	18°18	10° 1	28°54	5°51	18°21	5°43	25°53	6°10	25° 4	25°15	11°49	n.a.	F 20
S 21	11 35 48	25°49'57	19°18	20°20	11°14	28°48	6° 4	18°28	5°46	25°54	6° 8	24°54	25°11	11°55	n.a.	S 21
S 22	11 39 44	26°48'22	4 8 3	22°24	12°28	28°42	6°16	18°36	5°49	25°55	6° 7	24°45	25° 8	12° 2	n.a.	S 22
M23	11 43 41	27°46'45	18°20	24°28	13°42	28°35	6°28	18°43	5°52	25°57	6° 5	24°39	25° 5	12° 9	n.a.	M23
T 24	11 47 37	28°45'06	2 I I 8	26°34	14°56	28°28	6°40	18°51	5°55	25°58	6° 3	24°36	25° 2	12°15	n.a.	T 24
W25	11 51 34	29°43'25	15°27	28°41	16° 9	28°19	6°53	18°59	5°58	25°59	6° 2	24°35	24°59	12°22	n.a.	W25
T 26	11 55 30	0 Ƴ 41'41	28°19	0 Υ 48	17°23	28°10	7° 5	19° 6	6° 1	26° 1	6° 0	24°35	24°56	12°29	n.a.	T 26
F 27	11 59 27	1°39'56	10950	2°56	18°36	28° 0	7°17	19°14	6° 4	26° 2	5°58	24°35	24°52	12°36	n.a.	F 27
S 28	12 3 23	2°38'08	23° 5	5° 5	19°50	27°49	7°30	19°21	6° 7	26° 4	5°57	24°33	24°49	12°42	n.a.	S 28
S 29	12 7 20	3°36'18	5 N 7	7°14	21° 4	27°38	7°43	19°29	6°10	26° 5	5°55	24°30	24°46	12°49	n.a.	S 29
M30	12 11 17	4°34'26	17° 2	9°22	22°17	27°26	7°55	19°36	6°13	26° 7	5°53	24°23	24°43	12°56	n.a.	M30
T 31	12 15 13	5 Ƴ 32'32	28 Ω 54	11 ° 31	23 Y 31	27 ≙ 13	8 8 8	19) (44	6 8 16	26 8 8	5 ≙ 52	24 × 15	24 × 740	13 Mp 3	n.a.	T 31

Delta T = 03h40m45s

Julian Calendar 1 March 242 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 242 BCE

APRIL 242 BCE (-241) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	o k	Day
W 1	12 19 10	6 Υ 30'36	10 m 45	13 Y 38	24 Y 44	27°R 0	8 8 21	19 米 51	6 8 19	26810	5°R50	24°R 3	24 ∡ ³36	13 Mp 9	n.a.	W 1
T 2	12 23 6	7°28'39	22°38	15°45	25°58	26 ≏ 46	8°33	19°59	6°22	26°11	5 ≏ 48	23 х 50	24°33	13°16	n.a.	T 2
F 3	12 27 3	8°26'39	4 ≏ 35	17°51	27°11	26°31	8°46	20° 6	6°25	26°13	5°46	23°37	24°30	13°23	n.a.	F 3
S 4	12 30 59	9°24'37	16°37	19°55	28°24	26°15	8°59	20°14	6°29	26°15	5°45	23°24	24°27	13°29	n.a.	S 4
S 5	12 34 56	10°22'34	28°45	21°57	29°38	26° 0	9°12	20°21	6°32	26°16	5°43	23°13	24°24	13°36	n.a.	S 5
M 6	12 38 52	11°20'30	11 M 0	23°57	0 8 51	25°43	9°25	20°29	6°35	26°18	5°41	23° 4	24°21	13°43	n.a.	M 6
T 7	12 42 49	12°18'24	23°24	25°55	2° 4	25°26	9°38	20°36	6°38	26°20	5°40	22°58	24°17	13°50	n.a.	T 7
W 8	12 46 45	13°16'16	5 ₹ 59	27°50	3°18	25° 8	9°51	20°43	6°42	26°21	5°38	22°54	24°14	13°56	n.a.	W 8
T 9	12 50 42	14°14'07	1 <u>8</u> °48	29°43	4°31	24°50	10° 4	20°50	6°45	26°23	5°36	22°D53	24°11	14° 3	n.a.	T 9
F 10	12 54 39	15°11'57	1 る 53	1832	5°44	24°32	10°17	20°58	6°48	26°25	5°35	22°53	24° 8	14°10	n.a.	F 10
S 11	12 58 35	16° 9'46	15°17	3°19	6°57	24°13	10°31	21° 5	6°52	26°27	5°33	22°R53	24° 5	14°16	n.a.	S 11
S 12	13 232	17° 7'33	29° 3	5° 2	8°10	23°53	10°44	21°12	6°55	26°29	5°31	22°53	24° 1	14°23	n.a.	S 12
M13	13 6 28	18° 5'19	13≈12	6°43	9°24	23°33	10°57	21°19	6°58	26°30	5°30	22°51	23°58	14°30	n.a.	M13
T 14	13 10 25	19° 3'04	27°43	8°19	10°37	23°13	11°10	21°26	7° 2	26°32	5°28	22°46	23°55	14°37	n.a.	T 14
W15	13 14 21	20° 0'47	12) 33	9°53	11°50	22°53	11°24	21°34	7° 5	26°34	5°26	22°39	23°52	14°43	n.a.	W15
T 16	13 18 18	20°58'29	27°34	11°23	13° 3	22°32	11°37	21°41	7° 8	26°36	5°25	22°31	23°49	14°50	n.a.	T 16
F 17	13 22 14	21°56'10	12 Y 38	12°49	14°16	22°12	11°51	21°48	7°12	26°38	5°23	22°21	23°46	14°57	n.a.	F 17
S 18	13 26 11	22°53'50	27°35	14°12	15°29	21°51	12° 4	21°55	7°15	26°40	5°22	22°13	23°42	15° 3	n.a.	S 18
S 19	13 30 8	23°51'28	12816	15°31	16°42	21°30	12°17	22° 2	7°19	26°42	5°20	22° 6	23°39	15°10	n.a.	S 19
M20	13 34 4	24°49'05	26°34	16°46	17°55	21° 9	12°31	22° 8	7°22	26°44	5°18	22° 1	23°36	15°17	n.a.	M20
T 21	13 38 1	25°46'40	10 Ⅱ 24	17°57	19° 8	20°48	12°44	22°15	7°26	26°46	5°17	21°58	23°33	15°24	n.a.	T 21
W22	13 41 57	26°44'14	23°48	19° 5	20°21	20°27	12°58	22°22	7°29	26°48	5°15	21°D58	23°30	15°30	n.a.	W22
T 23	13 45 54	27°41'46	6 9 45	20° 9	21°33	20° 6	13°12	22°29	7°33	26°50	5°14	21°58	23°27	15°37	n.a.	T 23
F 24	13 49 50	28°39'17	19°20	21° 9	22°46	19°45	13°25	22°36	7°36	26°52	5°12	21°59	23°23	15°44	n.a.	F 24
S 25	13 53 47	29°36'47	1 Ω 37	22° 5	23°59	19°25	13°39	22°42	7°40	26°54	5°11	22°R 0	23°20	15°51	n.a.	S 25
S 26	13 57 43	0 8 34'15	13°41	22°57	25°12	19° 5	13°52	22°49	7°43	26°56	5° 9	21°59	23°17	15°57	n.a.	S 26
M27	14 1 40	1°31'41	25°36	23°44	26°24	18°45	14° 6	22°56	7°46	26°58	5° 8	21°56	23°14	16° 4	n.a.	M27
T 28	14 5 37	2°29'06	7 m ,28	24°28	27°37	18°25	14°20	23° 2	7°50	27° 0	5° 6	21°51	23°11	16°11	n.a.	T 28
W29	14 9 33	3°26'30	19°20	25° 7	28°50	18° 6	14°33	23° 9	7°53	27° 2	5° 5	21°44	23° 7	16°17	n.a.	W29
T 30	14 13 30	4823'52	1 ≏ 16	25 8 42	0 Π 2	17 ≏ 47	14 8 47	23 米 15	7 8 57	27 8 4	5 ₾ 3	21 × 36	23 × 4	16 M p24	n.a.	T 30

Delta T = 03h40m44s

MAY 242 BCE (-241) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q+	ď	4	ħ)Å(¥	В	₽.	u	ţ	k0	Day
F 1	14 17 26	5 8 21'14	13 ≏ 18	26812	1 II 15	17°R29	158 1	23 米 22	8 8 1	27 8 6	5°R 2	21°R27	23 × 1	16 M y31	n.a.	F 1
S 2	14 21 23	6°18'34	25°28	26°38	2°27	17 ≏ 11	15°15	23°28	8° 4	27° 8	5 ₾ 1	21 × 19	22°58	16°38	n.a.	S 2
S 3	14 25 19	7°15'53	7 M 47	26°59	3°40	16°53	15°28	23°34	8° 8	27°10	4°59	21°12	22°55	16°44	n.a.	S 3
M 4	14 29 16	8°13'11	20°17	27°16	4°52	16°37	15°42	23°40	8°11	27°12	4°58	21° 7	22°52	16°51	n.a.	M 4
T 5	14 33 12	9°10'29	2 √ 57	27°28	6° 5	16°20	15°56	23°47	8°15	27°15	4°57	21° 3	22°48	16°58	n.a.	T 5
W 6	14 37 9	10° 7'46 11° 5'02	15°49	27°35	7°17	16° 5	16° 9	23°53	8°18	27°17 27°19	4°55 4°54	21°D 2 21° 2	22°45 22°42	17° 5 17°11	n.a.	W 6
T 7	14 41 6 14 45 2	11° 3'02 12° 2'18	28°53 12 ~ 311	27°R38 27°37	8°29 9°42	15°50 15°35	16°23 16°37	23°59 24° 5	8°22 8°25	27°19 27°21	4°53	21° 2	22°42 22°39	17°11	n.a.	T 7 F 8
S 9	14 43 2	12°59'33	25°43	27°31	10°54	15°22	16°51	24°11	8°29	27°23	4°52	21° 4	22°36	17 18 17°25	n.a. n.a.	г о S 9
S 10 M11	14 52 55 14 56 52	13°56'47 14°54'01	9 ≈ 31 23°35	27°20 27° 6	12° 6 13°18	15° 9 14°56	17° 5 17°18	24°17	8°32 8°36	27°25 27°28	4°50 4°49	21°R 5 21° 5	22°33 22°29	17°31 17°38	n.a.	S 10
T 12	14 36 32	14 34 01 15°51'15	23 33 7 ∺ 53	26°48	13 18 14°30	14°45	17°32	24°23 24°28	8°39	27°30	4°48	21° 3	22°26	17°45	n.a. n.a.	M11 T 12
W13	15 4 45	16°48'28	22°24	26°26	15°43	14°34	17°46	24°34	8°43	27°32	4°47	21° 0	22°23	17°52	n.a.	W13
T 14	15 8 41	17°45'41	7 Υ 2	26° 1	16°55	14°24	18° 0	24°40	8°46	27°34	4°46	20°56	22°20	17°58	n.a.	T 14
F 15	15 12 38	18°42'53	21°42	25°33	18° 7	14°15	18°14	24°45	8°50	27°36	4°45	20°51	22°17	18° 5	n.a.	F 15
S 16	15 16 35	19°40'06	6 8 16	25° 3	19°19	14° 7	18°27	24°51	8°53	27°39	4°43	20°47	22°13	18°12	n.a.	S 16
S 17	15 20 31	20°37'17	20°39	24°31	20°31	13°59	18°41	24°56	8°56	27°41	4°42	20°43	22°10	18°18	n.a.	S 17
M18	15 24 28	21°34'29	4∏44	23°58	21°43	13°52	18°55	25° 2	9° 0	27°43	4°41	20°41	22° 7	18°25	n.a.	M18
T 19	15 28 24	22°31'40	18°28	23°24	22°54	13°47	19° 9	25° 7	9° 3	27°45	4°40	20°D40	22° 4	18°32	n.a.	T 19
W20	15 32 21	23°28'50	19548	22°49	24° 6	13°42	19°22	25°12	9° 7	27°48	4°39	20°41	22° 1	18°39	n.a.	W20
T 21	15 36 17	24°25'59	14°46	22°16	25°18	13°37	19°36	25°17	9°10	27°50	4°39	20°42	21°58	18°45	n.a.	T 21
F 22	15 40 14	25°23'09	27°23	21°43	26°30	13°34	19°50	25°22	9°14	27°52	4°38	20°43	21°54	18°52	n.a.	F 22
S 23	15 44 10	26°20'17	9 Ω 42	21°11	27°42	13°32	20° 4	25°28	9°17	27°54	4°37	20°45	21°51	18°59	n.a.	S 23
S 24	15 48 7	27°17'25	21°49	20°42	28°53	13°30	20°17	25°32	9°20	27°56	4°36	20°R46	21°48	19° 6	n.a.	S 24
M25	15 52 4	28°14'32	3 Mp 46	20°16	099 5	13°D29	20°31	25°37	9°24	27°59	4°35	20°46	21°45	19°12	n.a.	M25
T 26	15 56 0	29°11'39	15°40	19°52	1°16	13°29	20°45	25°42	9°27	28° 1	4°34	20°45	21°42	19°19	n.a.	T 26
W27 T 28	15 59 57 16 3 53	0 耳 8'45 1° 5'51	27°34 9 Ω 32	19°32 19°16	2°28 3°39	13°30 13°32	20°59 21°12	25°47 25°52	9°31 9°34	28° 3 28° 5	4°33 4°33	20°43 20°40	21°38 21°35	19°26 19°32	n.a.	W27 T 28
F 29	16 3 33	2° 2'57	21°39	19° 16	4°51	13°34	21°12 21°26	25°52 25°56	9°34 9°37	28° 8	4°33	20°40 20°38	21°33	19°32 19°39	n.a. n.a.	F 29
S 30	16 11 46	3° 0'02	3M56	18°56	6° 2	13°38	21°40	26° 1	9°40	28°10	4°31	20°35	21°29	19°46	n.a.	S 30
S 31	16 15 43	3 II 57'08	16 ML 27	18°D52	7 9 14	13 <u>0</u> 42	21853	26 ¥ 5	9844	28812	4 <u>₽</u> 31	20 33	21 27 26	19 m 53		S 31
3 31	10 13 43	эдэ/08	101164/	10 D32	/5914	13=42	21 O 33	∠0 π 3	9044	20012	4==31	∠0 x .33	∠1 x .∠0	1911103	n.a.	3 31

Delta T = 03h40m43s

Julian Calendar 1 May 242 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 242 BCE

JUNE 242 BCE (-241) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	ð	4	ħ	¥	¥	Р	r	Ω	Ç	ķ	Day
M 1	16 19 39	4 ∏ 54'13	29 IL 11	18 8 54	8925	13 ≏ 47	22 8 7	26 米 9	9 8 47	28814	4°R30	20°R31	21 🗷 23	19 m 59	n.a.	M 1
T 2	16 23 36	5°51'18	12 × 11	19° 0	9°36	13°52	22°20	26°14	9°50	28°17	4 ₽ 30	20 ₮ 30	21°19	20° 6	n.a.	T 2
W 3	16 27 33	6°48'23	2 <u>5</u> °24	19°12	10°47	13°59	22°34	26°18	9°54	28°19	4°29	20°D30	21°16	20°13	n.a.	W 3
T 4	16 31 29	7°45'29	8 궁 52	19°28	11°58	14° 6	22°47	26°22	9°57	28°21	4°28	20°31	21°13	20°20	n.a.	T 4
F 5	16 35 26	8°42'35	22°32	19°49	13° 9	14°14	23° 1	26°26	10° 0	28°23	4°28	20°31	21°10	20°26	n.a.	F 5
S 6	16 39 22	9°39'41	6≈23	20°16	14°20	14°23	23°14	26°30	10° 3	28°25	4°28	20°32	21° 7	20°33	n.a.	S 6
S 7	16 43 19	10°36'47	20°24	20°47	15°31	14°32	23°28	26°34	10° 6	28°28	4°27	20°33	21° 4	20°40	n.a.	S 7
M 8	16 47 15	11°33'54	4) (32	21°23	16°42	14°42	23°41	26°37	10° 9	28°30	4°27	20°34	21° 0	20°46	n.a.	M 8
T 9	16 51 12	12°31'01	18°46	22° 5	17°53	14°53	23°55	26°41	10°12	28°32	4°26	20°R34	20°57	20°53	n.a.	T 9
W10	16 55 9	13°28'09	3 ℃ 2	22°51	19° 4	15° 4	24° 8	26°45	10°16	28°34	4°26	20°33	20°54	21° 0	n.a.	W10
T 11	16 59 5	14°25'18	17°19	23°42	20°15	15°17	24°21	26°48	10°19	28°36	4°26	20°33	20°51	21° 7	n.a.	T 11
F 12	17 3 2	15°22'27	1833	24°38	21°25	15°29	24°35	26°51	10°22	28°39	4°25	20°32	20°48	21°13	n.a.	F 12
S 13	17 6 58	16°19'37	15°40	25°38	22°36	15°43	24°48	26°55	10°25	28°41	4°25	20°32	20°44	21°20	n.a.	S 13
S 14	17 10 55	17°16'48	29°37	26°43	23°46	15°57	25° 1	26°58	10°28	28°43	4°25	20°31	20°41	21°27	n.a.	S 14
M15	17 14 51	18°13'59	13 II 19	27°53	24°57	16°12	25°14	27° 1	10°31	28°45	4°25	20°31	20°38	21°34	n.a.	M15
T 16	17 18 48	19°11'10	26°46	29° 7	26° 7	16°28	25°27	27° 4	10°34	28°47	4°25	20°D31	20°35	21°40	n.a.	T 16
W17	17 22 44	20° 8'23	9955	0Д26	27°18	16°44	25°41	27° 7	10°36	28°49	4°25	20°R31	20°32	21°47	n.a.	W17
T 18	17 26 41	21° 5'35	22°46	1°49	28°28	17° 0	25°54	27°10	10°39	28°51	4°25	20°31	20°29	21°54	n.a.	T 18
F 19	17 30 38	22° 2'48	5 Ω 20	3°16	29°38	17°18	26° 7	27°13	10°42	28°53	4°D25	20°31	20°25	22° 0	n.a.	F 19
S 20	17 34 34	23° 0'01	17°38	4°48	0 Ω 48	17°36	26°20	27°15	10°45	28°56	4°25	20°31	20°22	22° 7	n.a.	S 20
S 21	17 38 31	23°57'15	29°45	6°23	1°58	17°54	26°33	27°18	10°48	28°58	4°25	20°30	20°19	22°14	n.a.	S 21
M22	17 42 27	24°54'29	11 m 43	8° 2	3° 8	18°13	26°46	27°20	10°51	29° 0	4°25	20°30	20°16	22°21	n.a.	M22
T 23	17 46 24	25°51'43	23°37	9°45	4°18	18°33	26°58	27°22	10°53	29° 2	4°25	20°D30	20°13	22°27	n.a.	T 23
W24	17 50 20	26°48'58	5 ≏ 31	11°32	5°28	18°53	27°11	27°25	10°56	29° 4	4°25	20°30	20°10	22°34	n.a.	W24
T 25	17 54 17	27°46'14	17°30	13°21	6°38	19°14	27°24	27°27	10°59	29° 6	4°25	20°30	20° 6	22°41	n.a.	T 25
F 26	17 58 13	28°43'30	29°38	15°14	7°48	19°35	27°37	27°29	11° 1	29° 8	4°25	20°31	20° 3	22°47	n.a.	F 26
S 27	18 2 10	29°40'47	12 M 0	17° 9	8°57	19°57	27°49	27°31	11° 4	29°10	4°26	20°32	20° 0	22°54	n.a.	S 27
S 28	18 6 7	0938'04	24°38	19° 7	10° 7	20°19	28° 2	27°33	11° 6	29°12	4°26	20°33	19°57	23° 1	n.a.	S 28
M29	18 10 3	1°35'22	7 . ₹34	21° 7	11°16	20°42	28°14	27°34	11° 9	29°14	4°26	20°34	19°54	23° 8	n.a.	M29
T 30	18 14 0	2932'41	20 ₮ 51	23Ⅱ 8	12 Ω 25	21 ♀ 5	28 8 27	27) 36	11811	29816	4 ≏ 27	20°R34	19 ∡ 750	23 Mp 14	n.a.	T 30

Delta T = 03h40m42s

JULY 242 BCE (-241) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(并	Р	n	Ω	Ç	o k	Day
W 1	18 17 56	39530'01	4 る 27	25 I I11	13€35	21 ≏ 29	28 8 39	27) (38	11814	29818	4 ≏ 27	20°R33	19 ∡ 147	23 Mp 21	n.a.	W 1
T 2	18 21 53	4°27'22	18°20	27°15	14°44	21°53	28°52	27°39	11°16	29°19	4°27	20 ∡ ³33	19°44	23°28	n.a.	T 2
F 3	18 25 49	5°24'44	2≈28	29°19	15°53	22°17	29° 4	27°40	11°19	29°21	4°28	20°31	19°41	23°35	n.a.	F 3
S 4	18 29 46	6°22'07	16°45	19524	17° 2	22°43	29°16	27°42	11°21	29°23	4°28	20°29	19°38	23°41	n.a.	S 4
S 5	18 33 43	7°19'32	1 ∺ 8	3°29	18°11	23° 8	29°28	27°43	11°23	29°25	4°29	20°27	19°35	23°48	n.a.	S 5
M 6	18 37 39	8°16'57	15°31	5°34	19°19	23°34	29°41	27°44	11°26	29°27	4°29	20°25	19°31	23°55	n.a.	M 6
T 7	18 41 36	9°14'24	29°50	7°39	20°28	24° 0	29°53	27°45	11°28	29°29	4°30	20°24	19°28	24° 1	n.a.	T 7
W 8	18 45 32	10°11'53	14 Y 3	9°43	21°37	24°27	0 I 5	27°45	11°30	29°31	4°31	20°D24	19°25	24° 8	n.a.	W 8
T 9	18 49 29	11° 9'23	28° 7	11°46	22°45	24°54	0°17	27°46	11°32	29°32	4°31	20°25	19°22	24°15	n.a.	T 9
F 10	18 53 25	12° 6'55	128 1	13°48	23°53	25°21	0°28	27°47	11°34	29°34	4°32	20°26	19°19	24°22	n.a.	F 10
S 11	18 57 22	13° 4'28	25°43	15°50	25° 2	25°49	0°40	27°47	11°36	29°36	4°33	20°27	19°16	24°28	n.a.	S 11
S 12	19 1 18	14° 2'03	9 Ⅱ 13	17°50	26°10	26°18	0°52	27°48	11°39	29°38	4°33	20°29	19°12	24°35	n.a.	S 12
M13	19 5 15	14°59'39	22°30	19°49	27°18	26°46	1° 4	27°48	11°41	29°39	4°34	20°R29	19° 9	24°42	n.a.	M13
T 14	19 9 12	15°57'17	5935	21°46	28°26	27°15	1°15	27°48	11°42	29°41	4°35	20°28	19° 6	24°49	n.a.	T 14
W15	19 13 8	16°54'56	18°26	23°43	29°34	27°45	1°27	27°R48	11°44	29°43	4°36	20°26	19° 3	24°55	n.a.	W15
T 16	19 17 5	17°52'36	1Ω 4	25°37	0 m)41	28°14	1°38	27°48	11°46	29°44	4°37	20°23	19° 0	25° 2	n.a.	T 16
F 17	19 21 1	18°50'18	13°30	27°31	1°49	28°45	1°49	27°48	11°48	29°46	4°38	20°18	18°56	25° 9	n.a.	F 17
S 18	19 24 58	19°48'01	25°43	29°23	2°56	29°15	2° 1	27°48	11°50	29°47	4°39	20°13	18°53	25°15	n.a.	S 18
S 19	19 28 54	20°45'45	7 m) 47	1 Ω 14	4° 4	29°46	2°12	27°47	11°52	29°49	4°40	20° 8	18°50	25°22	n.a.	S 19
M20	19 32 51	21°43'31	19°44	3° 3	5°11	0 M .17	2°23	27°47	11°53	29°51	4°41	20° 4	18°47	25°29	n.a.	M20
T 21	19 36 47	22°41'18	1 ≏ 36	4°51	6°18	0°48	2°34	27°46	11°55	29°52	4°42	20° 1	18°44	25°36	n.a.	T 21
W22	19 40 44	23°39'06	13°29	6°37	7°25	1°20	2°45	27°46	11°57	29°54	4°43	19°59	18°41	25°42	n.a.	W22
T 23	19 44 41	24°36'55	25°26	8°22	8°31	1°52	2°56	27°45	11°58	29°55	4°44	19°D58	18°37	25°49	n.a.	T 23
F 24	19 48 37	25°34'46	7 M .32	10° 6	9°38	2°24	3° 6	27°44	12° 0	29°56	4°45	19°59	18°34	25°56	n.a.	F 24
S 25	19 52 34	26°32'38	19°53	11°48	10°44	2°57	3°17	27°43	12° 1	29°58	4°46	20° 0	18°31	26° 3	n.a.	S 25
S 26	19 56 30	27°30'32	2 ₹ 32	13°29	11°51	3°30	3°28	27°42	12° 3	29°59	4°48	20° 2	18°28	26° 9	n.a.	S 26
M27	20 0 27	28°28'27	15°33	15° 9	12°57	4° 3	3°38	27°41	12° 4	0 I 1	4°49	20°R 3	18°25	26°16	n.a.	M27
T 28	20 4 23	29°26'24	28°59	16°47	14° 3	4°37	3°48	27°39	12° 5	0° 2	4°50	20° 2	18°22	26°23	n.a.	T 28
W29	20 8 20	0Ω24'22	12 る 51	18°24	15° 8	5°10	3°59	27°38	12° 7	0° 3	4°51	20° 0	18°18	26°29	n.a.	W29
T 30	20 12 16	1°22'22	27° 5	20° 0	16°14	5°44	4° 9	27°37	12° 8	0° 5	4°53	19°57	18°15	26°36	n.a.	T 30
F 31	20 16 13	$2\Omega 20'23$	11 ≈ 38	21 \O 34	17 m 19	6 M .18	4 Ⅱ 19	27) 35	128 9	0 I I 6	4 Ω 54	19 × 751	18 ∡ 12	26 Mp 43	n.a.	F 31

Delta T = 03h40m41s

Julian Calendar 1 July 242 BCE == Greg. Calendar 27 June 242 BCE

AUGUST 242 BCE (-241) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ţ(卉	Р	ß	Ω	Ç	κ0	Day
S 1	20 20 10	3 Ω 18′26	26≈23	23 N 7	18 M)24	6M53	4 Ⅱ 29	27°R33	12810	0 I 7	4 Ω 55	19°R45	18 ×7 9	26 m 50	n.a.	S 1
S 2	20 24 6	4°16'31	11) 13	24°39	19°29	7°28	4°39	27) (31	12°11	0° 8	4°57	19 ∡ ³38	18° 6	26°56	n.a.	S 2
M 3	20 28 3	5°14'38	25°58	26°10	20°34	8° 3	4°48	27°30	12°12	0° 9	4°58	19°32	18° 2	27° 3	n.a.	M 3
T 4	20 31 59	6°12'47	10 Y 33	27°39	21°39	8°38	4°58	27°28	12°13	0°11	5° 0	19°28	17°59	27°10	n.a.	T 4
W 5	20 35 56	7°10'58	24°53	29° 7	22°43	9°13	5° 7	27°25	12°14	0°12	5° 1	19°25	17°56	27°16	n.a.	W 5
T 6	20 39 52	8° 9'12	8 8 54	0 m 33	23°47	9°49	5°17	27°23	12°15	0°13	5° 3	19°D25	17°53	27°23	n.a.	T 6
F 7	20 43 49	9° 7'27	22°38	1°58	24°51	10°25	5°26	27°21	12°16	0°14	5° 4	19°25	17°50	27°30	n.a.	F 7
S 8	20 47 45	10° 5'45	6 I I 4	3°22	25°55	11° 1	5°35	27°19	12°17	0°15	5° 6	19°26	17°47	27°37	n.a.	S 8
S 9	20 51 42	11° 4'05	19°14	4°45	26°59	11°38	5°44	27°16	12°17	0°16	5° 8	19°R27	17°43	27°43	n.a.	S 9
M10	20 55 39	12° 2'28	29510	6° 6	28° 2	12°14	5°53	27°14	12°18	0°17	5° 9	19°26	17°40	27°50	n.a.	M10
T 11	20 59 35	13° 0'52	14°54	7°26	29° 5	12°51	6° 2	27°11	12°19	0°18	5°11	19°23	17°37	27°57	n.a.	T 11
W12	21 3 32	13°59'18	27°27	8°44	0 호 8	13°28	6°11	27° 8	12°19	0°19	5°13	19°18	17°34	28° 4	n.a.	W12
T 13	21 7 28	14°57'47	9 Ω 50	10° 0	1°10	14° 5	6°19	27° 5	12°20	0°20	5°14	19°10	17°31	28°10	n.a.	T 13
F 14	21 11 25	15°56'17	22° 4	11°15	2°13	14°43	6°28	27° 2	12°20	0°20	5°16	19° 0	17°28	28°17	n.a.	F 14
S 15	21 15 21	16°54'49	4 Mp 10	12°28	3°15	15°20	6°36	26°59	12°21	0°21	5°18	18°49	17°24	28°24	n.a.	S 15
S 16	21 19 18	17°53'24	16° 9	13°40	4°16	15°58	6°44	26°56	12°21	0°22	5°20	18°38	17°21	28°30	n.a.	S 16
M17	21 23 14	18°52'00	28° 3	14°50	5°18	16°36	6°52	26°53	12°22	0°23	5°21	18°28	17°18	28°37	n.a.	M17
T 18	21 27 11	19°50'38	9 ≙ 54	15°57	6°19	17°14	7° 0	26°50	12°22	0°23	5°23	18°19	17°15	28°44	n.a.	T 18
W19	21 31 7	20°49'17	21°44	17° 3	7°20	17°53	7° 8	26°46	12°22	0°24	5°25	18°12	17°12	28°51	n.a.	W19
T 20	21 35 4	21°47'59	3M39	18° 6	8°20	18°31	7°16	26°43	12°22	0°25	5°27	18° 8	17° 8	28°57	n.a.	T 20
F 21	21 39 1	22°46'43	15°42	19° 7	9°20	19°10	7°23	26°39	12°22	0°25	5°29	18° 7	17° 5 17° 2	29° 4	n.a.	F 21
S 22	21 42 57	23°45'28	27°59	20° 5	10°20	19°49	7°31	26°36	12°22	0°26	5°31	18°D 6	1/° 2	29°11	n.a.	S 22
S 23	21 46 54	24°44'15	10 ∡ 34	21° 1	11°19	20°28	7°38	26°32	12°R22	0°26	5°33	18° 7	16°59	29°17	n.a.	S 23
M24	21 50 50	25°43'04	2 <u>3</u> °32	21°54	12°18	21° 7	7°45	26°28	12°22	0°27	5°35	18°R 7	16°56	29°24	n.a.	M24
T 25	21 54 47	26°41'55	6 ප 57	22°43	13°17	21°47	7°52	26°25	12°22	0°27	5°37	18° 5	16°53	29°31	n.a.	T 25
W26	21 58 43	27°40'48	20°52	23°30	14°15	22°26	7°58	26°21	12°22	0°28	5°39	18° 2	16°49	29°38	n.a.	W26
T 27	22 2 40	28°39'43	5 ≈ 15	24°12	15°13	23° 6	8° 5	26°17	12°22	0°28	5°41	17°55	16°46	29°44	n.a.	T 27
F 28	22 6 36	29°38'39	20° 3	24°50	16°10	23°46	8°12	26°13	12°22	0°29	5°43	17°47	16°43	29°51	n.a.	F 28
S 29	22 10 33	0 ™ 37'38	5 米 8	25°24	17° 7	24°26	8°18	26° 9	12°22	0°29	5°45	17°37	16°40	29°58	n.a.	S 29
S 30	22 14 30	1°36'39	20°20	25°54	18° 4	25° 6	8°24	26° 5	12°21	0°29	5°47	17°26	16°37	0요 5	n.a.	S 30
M31	22 18 26	2 My 35'42	5 Υ 28	26Mp18	19 ♀ 0	25 M .46	8Д30	26 米 1	12821	0Д30	5 ≙ 49	17 √ 16	16 ₹ 33	0 ჲ 11	n.a.	M31

Delta T = 03h40m40s

SEPTEMBER 242 BCE (-241) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(并	Р	ß	v	ţ	o k	Day
T 1	22 22 23	3 m) 34'47	20 Y 23	26 m 37	19 ≙ 55	26M27	8Д36	25°R56	12°R20	0Д30	5 ≙ 51	17°R 8	16 ₹ 30	0 ჲ 18	n.a.	T 1
W 2	22 26 19	4°33'55	4 8 58	26°49	20°50	27° 7	8°42	25) 52	12820	0°30	5°53	17 ×7 3	16°27	0°25	n.a.	W 2
T 3	22 30 16	5°33'05	19°8	26°R56	21°44	27°48	8°47	25°48	12°19	0°30	5°56	17° 0	16°24	0°31	n.a.	T 3
F 4	22 34 12	6°32'17	2∏53	26°55	22°38	28°29	8°52	25°43	12°19	0°30	5°58	17°D 0	16°21	0°38	n.a.	F 4
S 5	22 38 9	7°31'33	16°14	26°47	23°32	29°10	8°58	25°39	12°18	0°31	6° 0	17°R 0	16°18	0°45	n.a.	S 5
S 6	22 42 5	8°30'50	29°14	26°32	24°24	29°51	9° 3	25°34	12°17	0°31	6° 2	16°59	16°14	0°52	n.a.	S 6
M 7	22 46 2	9°30'10	119558	26° 9	25°16	0 ∡ 32	9° 8	25°30	12°17	0°31	6° 4	16°57	16°11	0°58	n.a.	M 7
T 8	22 49 59	10°29'33	24°27	25°37	26° 8	1°13	9°12	25°25	12°16	0°R31	6° 7	16°53	16° 8	1° 5	n.a.	T 8
W 9	22 53 55	11°28'57	6 Ω 46	24°58	26°58	1°55	9°17	25°21	12°15	0°31	6° 9	16°45	16° 5	1°12	n.a.	W 9
T 10	22 57 52	12°28'24	18°56	24°11	27°49	2°36	9°21	25°16	12°14	0°31	6°11	16°35	16° 2	1°18	n.a.	T 10
F 11	23 1 48	13°27'53	1 Mp 0	23°16	28°38	3°18	9°25	25°11	12°13	0°31	6°13	16°22	15°59	1°25	n.a.	F 11
S 12	23 5 45	14°27'25	12°58	22°15	29°26	4° 0	9°29	25° 7	12°12	0°30	6°16	16° 7	15°55	1°32	n.a.	S 12
S 13	23 941	15°26'58	24°52	21° 9	0 M .14	4°42	9°33	25° 2	12°11	0°30	6°18	15°53	15°52	1°39	n.a.	S 13
M14	23 13 38	16°26'34	6 ₽ 44	19°58	1° 1	5°24	9°37	24°57	12°10	0°30	6°20	15°39	15°49	1°45	n.a.	M14
T 15	23 17 34	17°26'11	18°34	18°45	1°47	6° 6	9°40	24°52	12° 9	0°30	6°23	15°27	15°46	1°52	n.a.	T 15
W16	23 21 31	18°25'51	0 M 26	17°32	2°33	6°48	9°43	24°48	12° 8	0°30	6°25	15°17	15°43	1°59	n.a.	W16
T 17	23 25 27	19°25'32	12°21	16°21	3°17	7°31	9°46	24°43	12° 7	0°29	6°27	15°11	15°39	2° 5	n.a.	T 17
F 18	23 29 24	20°25'16	24°23	15°13	4° 1	8°13	9°49	24°38	12° 5	0°29	6°30	15° 7	15°36	2°12	n.a.	F 18
S 19	23 33 21	21°25'01	6 才 37	14°12	4°43	8°56	9°52	24°33	12° 4	0°29	6°32	15° 6	15°33	2°19	n.a.	S 19
S 20	23 37 17	22°24'48	19°8	13°18	5°24	9°38	9°54	24°28	12° 3	0°28	6°34	15° 6	15°30	2°26	n.a.	S 20
M21	23 41 14	23°24'38	2 る 0	12°34	6° 4	10°21	9°57	24°24	12° 1	0°28	6°37	15° 6	15°27	2°32	n.a.	M21
T 22	23 45 10	24°24'28	15°18	11°59	6°44	11° 4	9°59	24°19	12° 0	0°27	6°39	15° 4	15°24	2°39	n.a.	T 22
W23	23 49 7	25°24'21	29° 5	11°36	7°22	11°47	10° 1	24°14	11°58	0°27	6°42	15° 1	15°20	2°46	n.a.	W23
T 24	23 53 3	26°24'15	13 ≈ 23	11°24	7°58	12°30	10° 2	24° 9	11°57	0°26	6°44	14°55	15°17	2°52	n.a.	T 24
F 25	23 57 0	27°24'11	28° 8	11°D24	8°34	13°13	10° 4	24° 4	11°55	0°26	6°46	14°46	15°14	2°59	n.a.	F 25
S 26	0 0 56	28°24'09	13 ∺ 16	11°34	9° 8	13°56	10° 5	23°59	11°54	0°25	6°49	14°36	15°11	3° 6	n.a.	S 26
S 27	0 453	29°24'09	28°36	11°55	9°40	14°39	10° 6	23°55	11°52	0°25	6°51	14°25	15° 8	3°13	n.a.	S 27
M28	0 8 49	0 ჲ 24'10	13 Y 57	12°26	10°12	15°23	10° 7	23°50	11°50	0°24	6°54	14°14	15° 5	3°19	n.a.	M28
T 29	0 12 46	1°24'14	29° 7	13° 6	10°41	16° 6	10° 8	23°45	11°49	0°23	6°56	14° 6	15° 1	3°26	n.a.	T 29
W30	0 16 43	2 ≏ 24'20	13 8 57	13 m 54	11 M 9	16 ₹ 49	10耳 9	23) (40	11847	0П22	6 Ω 59	14 才 0	14 ₹ 58	3 ₾ 33	n.a.	W30

Delta T = 03h40m39s

Julian Calendar 1 Sept. 242 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 242 BCE

OCTOBER 242 BCE (-241) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	₽.	v	Ç	ĸ0	Day
T 1	0 20 39	3 ≏ 24'28	28821	14 m 50	11 M .36	17 ∡ 733	10耳 9	23°R36	11°R45	0°R22	7 ♀ 1	13°R57	14 × 755	3 ₾ 39	n.a.	T 1
F 2	0 24 36	4°24'39	12 II 16	15°52	12° 1	18°17	10°R 9	23) (31	11 8 43	0Ⅲ21	7° 3	13°D56	14°52	3°46	n.a.	F 2
S 3	0 28 32	5°24'52	25°44	16°59	12°24	19° 0	10° 9	23°26	11°41	0°20	7° 6	13 ×7 57	14°49	3°53	n.a.	S 3
S 4	0 32 29	6°25'06	89345	18°12	12°45	19°44	10° 9	23°22	11°39	0°19	7° 8	13°R57	14°45	4° 0	n.a.	S 4
M 5	0 36 25	7°25'23	21°26	19°28	13° 5	20°28	10° 8	23°17	11°37	0°18	7°11	13°56	14°42	4° 6	n.a.	M 5
T 6	0 40 22	8°25'43	3 Ω 50	20°49	13°22	21°12	10° 8	23°12	11°35	0°18	7°13	13°53	14°39	4°13	n.a.	T 6
W 7	0 44 18	9°26'04	16° 1	22°12	13°38	21°56	10° 7	23° 8	11°33	0°17	7°16	13°47	14°36	4°20	n.a.	W 7
T 8	0 48 15	10°26'27	28° 3	23°38	13°51	22°40	10° 6	23° 3	11°31	0°16	7°18	13°39	14°33	4°26	n.a.	T 8
F 9	0 52 12	11°26'52	10 Mg 0	25° 6	14° 3	23°24	10° 5	22°59	11°29	0°15	7°21	13°28	14°30	4°33	n.a.	F 9
S 10	0 56 8	12°27'19	21°53	26°36	14°12	24° 8	10° 3	22°54	11°27	0°14	7°23	13°16	14°26	4°40	n.a.	S 10
S 11	1 0 5	13°27'48	3 ≏ 45	28° 7	14°19	24°52	10° 1	22°50	11°25	0°13	7°25	13° 4	14°23	4°47	n.a.	S 11
M12	1 4 1	14°28'18	15°36	29°39	14°24	25°36	10° 0	22°46	11°23	0°12	7°28	12°52	14°20	4°53	n.a.	M12
T 13	1 7 58	15°28'50	27°30	1 ≏ 13	14°26	26°20	9°58	22°41	11°21	0°11	7°30	12°42	14°17	5° 0	n.a.	T 13
W14	1 11 54	16°29'24	9 M 26	2°47	14°R27	27° 5	9°55	22°37	11°18	0° 9	7°33	12°34	14°14	5° 7	n.a.	W14
T 15	1 15 51	17°30'00	21°27	4°21	14°24	27°49	9°53	22°33	11°16	0° 8	7°35	12°29	14°10	5°13	n.a.	T 15
F 16	1 19 47	18°30'37	3 ∡ ³35	5°56	14°19	28°34	9°50	22°29	11°14	0° 7	7°38	12°27	14° 7	5°20	n.a.	F 16
S 17	1 23 44	19°31'16	15°54	7°31	14°12	29°18	9°47	22°25	11°12	0° 6	7°40	12°D27	14° 4	5°27	n.a.	S 17
S 18	1 27 41	20°31'56	28°27	9° 7	14° 3	0 පි 3	9°44	22°21	11° 9	0° 5	7°42	12°27	14° 1	5°34	n.a.	S 18
M19	1 31 37	21°32'37	11る17	10°42	13°50	0°47	9°41	22°17	11° 7	0° 4	7°45	12°29	13°58	5°40	n.a.	M19
T 20	1 35 34	22°33'19	24°29	12°18	13°36	1°32	9°38	22°13	11° 5	0° 2	7°47	12°R29	13°55	5°47	n.a.	T 20
W21	1 39 30	23°34'03	8≈ 7	13°54	13°19	2°16	9°34	22° 9	11° 2	0° 1	7°49	12°28	13°51	5°54	n.a.	W21
T 22	1 43 27	24°34'47	22°11	15°29	12°59	3° 1	9°30	22° 6	11° 0	29 8 59	7°52	12°25	13°48	6° 0	n.a.	T 22
F 23	1 47 23	25°35'33	6) €41	17° 5	12°38	3°46	9°26	22° 2	10°57	29°58	7°54	12°20	13°45	6° 7	n.a.	F 23
S 24	1 51 20	26°36'20	21°34	18°40	12°14	4°31	9°22	21°59	10°55	29°57	7°57	12°13	13°42	6°14	n.a.	S 24
S 25	1 55 16	27°37'08	6 Υ 42	20°15	11°48	5°15	9°18	21°55	10°53	29°56	7°59	12° 6	13°39	6°21	n.a.	S 25
M26	1 59 13	28°37'58	21°56	21°51	11°20	6° 0	9°13	21°52	10°50	29°54	8° 1	11°59	13°36	6°27	n.a.	M26
T 27	2 3 10	29°38'48	7 8 6	23°26	10°51	6°45	9° 8	21°48	10°48	29°53	8° 4	11°54	13°32	6°34	n.a.	T 27
W28	2 7 6	0 M .39'40	22° 1	25° 1	10°19	7°30	9° 4	21°45	10°45	29°51	8° 6	11°50	13°29	6°41	n.a.	W28
T 29	2 11 3	1°40'34	6 Ⅱ 34	26°36	9°47	8°15	8°59	21°42	10°43	29°50	8° 8	11°D49	13°26	6°47	n.a.	T 29
F 30	2 14 59	2°41'29	20°40	28°11	9°13	9° 0	8°53	21°39	10°40	29°48	8°10	11°49	13°23	6°54	n.a.	F 30
S 31	2 18 56	3ML42'25	49917	29 ≏ 45	8 M .38	9 ප 44	8 Ⅱ 48	21) 36	10 8 38	29847	8 亞 13	11 ∡ 750	13 ₹ 20	7 ♀ 1	n.a.	S 31

Delta T = 03h40m38s

NOVEMBER 242 BCE (-241) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(并	Р	ß	v	ţ	o k	Day
S 1	2 22 52	4M43'23	179527	1 M 20	8°R 2	10 궁 29	8°R42	21°R33	10°R35	29°R46	8 ≏ 15	11 √ 52	13 ∡ 16	7 º 8	n.a.	S 1
M 2	2 26 49	5°44'22	0Ω14	2°54	7 M 26	11°14	8耳37	21 米 31	10833	29844	8°17	11°R53	13°13	7°14	n.a.	M 2
T 3	2 30 45	6°45'23	12°40	4°29	6°50	11°59	8°31	21°28	10°30	29°42	8°19	11°53	13°10	7°21	n.a.	T 3
W 4	2 34 42	7°46'24	24°51	6° 3	6°13	12°44	8°25	21°25	10°28	29°41	8°22	11°51	13° 7	7°28	n.a.	W 4
T 5	2 38 39	8°47'27	6 m 51	7°38	5°37	13°29	8°19	21°23	10°25	29°39	8°24	11°48	13° 4	7°34	n.a.	T 5
F 6	2 42 35	9°48'32	18°44	9°12	5° 2	14°14	8°13	21°20	10°23	29°38	8°26	11°44	13° 1	7°41	n.a.	F 6
S 7	2 46 32	10°49'37	0 ჲ 35	10°46	4°27	15° 0	8° 6	21°18	10°20	29°36	8°28	11°38	12°57	7°48	n.a.	S 7
S 8	2 50 28	11°50'43	12°26	12°21	3°53	15°45	8° 0	21°16	10°17	29°35	8°30	11°32	12°54	7°55	n.a.	S 8
M 9	2 54 25	12°51'51	24°20	13°55	3°20	16°30	7°53	21°14	10°15	29°33	8°32	11°27	12°51	8° 1	n.a.	M 9
T 10	2 58 21	13°52'59	6 M 19	15°30	2°49	17°15	7°46	21°12	10°12	29°31	8°34	11°22	12°48	8° 8	n.a.	T 10
W11	3 2 18	14°54'09	18°24	17° 4	2°19	18° 0	7°39	21°10	10°10	29°30	8°36	11°19	12°45	8°15	n.a.	W11
T 12	3 6 14	15°55'19	0 ∡ 37	18°39	1°51	18°45	7°32	21° 8	10° 7	29°28	8°39	11°17	12°41	8°21	n.a.	T 12
F 13	3 10 11	16°56'30	12°59	20°13	1°25	19°30	7°25	21° 7	10° 5	29°26	8°41	11°D16	12°38	8°28	n.a.	F 13
S 14	3 14 8	17°57'41	25°32	21°48	1° 1	20°15	7°18	21° 5	10° 2	29°25	8°43	11°17	12°35	8°35	n.a.	S 14
S 15	3 18 4	18°58'53	8518	23°23	0°40	21° 1	7°10	21° 4	10° 0	29°23	8°45	11°19	12°32	8°42	n.a.	S 15
M16	3 22 1	20° 0'05	21°18	24°58	0°20	21°46	7° 3	21° 2	9°57	29°21	8°47	11°20	12°29	8°48	n.a.	M16
T 17	3 25 57	21° 1'18	4≈34	26°33	0° 3	22°31	6°55	21° 1	9°55	29°20	8°49	11°22	12°26	8°55	n.a.	T 17
W18	3 29 54	22° 2'30	18° 9	28° 8	29 ≏ 48	23°16	6°48	21° 0	9°52	29°18	8°50	11°R22	12°22	9° 2	n.a.	W18
T 19	3 33 50	23° 3'43	2) 3	29°43	29°36	24° 1	6°40	20°59	9°50	29°16	8°52	11°22	12°19	9° 8	n.a.	T 19
F 20	3 37 47	24° 4'56	16°16	1 √ 19	29°26	24°46	6°32	20°58	9°47	29°15	8°54	11°21	12°16	9°15	n.a.	F 20
S 21	3 41 43	25° 6'09	0 Ƴ 46	2°54	29°19	25°32	6°25	20°57	9°45	29°13	8°56	11°19	12°13	9°22	n.a.	S 21
S 22	3 45 40	26° 7'23	15°29	4°30	29°14	26°17	6°17	20°57	9°43	29°11	8°58	11°17	12°10	9°29	n.a.	S 22
M23	3 49 37	27° 8'36	0820	6° 6	29°D12	27° 2	6° 9	20°56	9°40	29°10	9° 0	11°15	12° 7	9°35	n.a.	M23
T 24	3 53 33	28° 9'49	15°10	7°42	29°12	27°47	6° 1	20°56	9°38	29° 8	9° 2	11°14	12° 3	9°42	n.a.	T 24
W25	3 57 30	29°11'03	29°52	9°18	29°14	28°32	5°53	20°55	9°35	29° 6	9° 3	11°13	12° 0	9°49	n.a.	W25
T 26	4 1 26	0 ∡ 12'17	14 Ⅱ 19	10°54	29°19	29°17	5°45	20°55	9°33	29° 4	9° 5	11°D13	11°57	9°55	n.a.	T 26
F 27	4 5 23	1°13'32	28°25	12°30	29°26	0≈ 2	5°37	20°55	9°31	29° 3	9° 7	11°13	11°54	10° 2	n.a.	F 27
S 28	4 9 19	2°14'46	1295 7	14° 6	29°36	0°48	5°28	20°D55	9°29	29° 1	9° 8	11°14	11°51	10° 9	n.a.	S 28
S 29	4 13 16	3°16'01	25°24	15°41	29°48	1°33	5°20	20°55	9°26	28°59	9°10	11°15	11°47	10°15	n.a.	S 29
M30	4 17 13	4 ₹ 17'17	8 Ω 17	17 ,7 17	0 ™ 2	2≈18	5 Ⅱ 12	20 米 55	9 8 24	28 8 58	9 ≏ 12	11 × 16	11 √ 44	10 ≏ 22	n.a.	M30

Delta T = 03h40m37s

Julian Calendar 1 Nov. 242 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 242 BCE

DECEMBER 242 BCE (-241) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	v	v	Ç	ę k	Day
T 1	4 21 9	5 ₹ 18'32	20 Ω 49	18 ∡ 52	0 M .18	3≈ 3	5°R 4	20) 55	9°R22	28°R56	9 ₾ 13	11 × 16	11 × 741	10 ≏ 29	n.a.	T 1
W 2	4 25 6	6°19'47	3 Mp 4	20°27	0°36	3°48	4 Ⅱ 56	20°56	9 8 20	28 8 54	9°15	11°R16	11°38	10°36	n.a.	W 2
T 3	4 29 2	7°21'03	15° 6	22° 2	0°57	4°33	4°48	20°57	9°17	28°53	9°16	11°16	11°35	10°42	n.a.	T 3
F 4 S 5	4 32 59 4 36 55	8°22'19 9°23'35	27° 1 8 2 51	23°36 25° 8	1°19 1°43	5°18 6° 3	4°40 4°32	20°57 20°58	9°15 9°13	28°51 28°49	9°18 9°19	11°16 11°16	11°32 11°28	10°49 10°56	n.a.	F 4 S 5
															n.a.	
S 6	4 40 52	10°24'51	20°43	26°40 28°10	2° 9 2°36	6°48	4°24 4°16	20°59 21° 0	9°11 9°9	28°48 28°46	9°21	11°16	11°25 11°22	11° 2 11° 9	n.a.	S 6 M 7
M 7 T 8	4 44 48 4 48 45	11°26'07 12°27'23	2 M .39 14°44	28°10 29°39	3° 5	7°33 8°18	4° 16	21° 0	9° 7	28°44	9°22 9°24	11°D16 11°16	11°22	11° 9	n.a. n.a.	T 8
W 9	4 52 42	13°28'39	26°58	1 궁 5	3°36	9° 3	4° 0	21° 2	9° 5	28°43	9°25	11°16	11°16	11°23	n.a.	W 9
T 10	4 56 38	14°29'55	9 ₹ 26	2°29	4° 9	9°48	3°52	21° 4	9° 3	28°41	9°26	11°R16	11°13	11°29	n.a.	T 10
F 11	5 0 35	15°31'10	22° 6	3°50	4°42	10°33	3°44	21° 5	9° 1	28°39	9°28	11°16	11° 9	11°36	n.a.	F 11
S 12	5 431	16°32'25	5ਰ 1	5° 7	5°18	11°18	3°36	21° 7	8°59	28°38	9°29	11°16	11° 6	11°43	n.a.	S 12
S 13	5 8 28	17°33'40	18° 9	6°20	5°54	12° 3	3°28	21° 8	8°57	28°36	9°30	11°15	11° 3	11°49	n.a.	S 13
M14	5 12 24	18°34'53	1≈31	7°28	6°32	12°48	3°21	21°10	8°56	28°35	9°31	11°14	11° 0	11°56	n.a.	M14
T 15	5 16 21	19°36'06	15° 5	8°31	7°11	13°33	3°13	21°12	8°54	28°33	9°33	11°13	10°57	12° 3	n.a.	T 15
W16	5 20 17	20°37'18	28°50	9°27 10°16	7°52	14°18	3° 6	21°14	8°52	28°31 28°30	9°34	11°12	10°53	12° 9	n.a.	W16 T 17
T 17 F 18	5 24 14 5 28 11	21°38'29 22°39'39	12) (47 26°52	10°16 10°56	8°33 9°16	15° 3 15°47	2°58 2°51	21°16 21°18	8°51 8°49	28°30 28°28	9°35 9°36	11°12 11°D11	10°50 10°47	12°16 12°23	n.a. n.a.	F 18
S 19	5 32 7	23°40'48	11 ° 6	11°28	9°59	16°32	2°44	21°21	8°47	28°27	9°37	11°12	10°47	12°30	n.a.	S 19
S 20	5 36 4	24°41'56	25°24	11°50	10°44	17°17	2°37	21°23	8°46	28°25	9°38	11°13	10°41	12°36		S 20
M21	5 40 0	25°43'03	9 8 46	12°R 1	10°44 11°30	17 17 18° 2	2°30	21°26	8°44	28°24	9°39	11°14	10°38	12°43	n.a. n.a.	M21
T 22	5 43 57	26°44'09	24° 6	12° 0	12°16	18°46	2°23	21°28	8°43	28°22	9°40	11°15	10°34	12°50	n.a.	T 22
W23	5 47 53	27°45'14	8 П 21	11°49	13° 4	19°31	2°16	21°31	8°41	28°21	9°41	11°R16	10°31	12°56	n.a.	W23
T 24	5 51 50	28°46'19	22°26	11°25	13°52	20°16	2°10	21°34	8°40	28°20	9°41	11°15	10°28	13° 3	n.a.	T 24
F 25	5 55 47	29°47'22	6917	10°51	14°42	21° 0	2° 3	21°37	8°39	28°18	9°42	11°14	10°25	13°10	n.a.	F 25
S 26	5 59 43	0 る 48'24	19°51	10° 5	15°32	21°45	1°57	21°40	8°37	28°17	9°43	11°12	10°22	13°16	n.a.	S 26
S 27	6 3 40	1°49'25	3 N 5	9°11	16°23	22°30	1°51	21°43	8°36	28°15	9°44	11° 9	10°19	13°23	n.a.	S 27
M28	6 7 36	2°50'26	15°59	8° 8	17°14	23°14	1°45	21°46	8°35	28°14	9°45	11° 5	10°15	13°30	n.a.	M28
T 29	6 11 33	3°51'25	28°35	6°59	18° 7	23°59	1°39	21°50	8°34	28°13	9°45	11° 2	10°12	13°37	n.a.	T 29
W30 T 31	6 15 29 6 19 26	4°52'24 5 る 53'21	10 Mp 53 22 Mp 58	5°46 4 る 32	19°0 19 N L54	24°43 25 ≈ 28	1°33 1 Ⅲ 28	21°53 21) 57	8°33 8 8 31	28°11 28 8 10	9°46 9 ≙ 47	10°59 10 ×7 57	10° 9 10 × 7 6	13°43 13 Ω 50	n.a. n.a.	W30 T 31
1 31	0 19 20	J U J J Z I	22 III 30	4032	1711634	23~~20	11120	21 / (3/	0051	20010)==+/	107 3/	10%	13==30	п.а.	1 31

Delta T = 03h40m36s

JANUARY 241 BCE (-240) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(¥	В	u	v	ţ	ę,	Day
F 1	6 23 22	6 ප 54'18	4 ₽ 53	3°R17	20 M 48	26≈12	1°R22	22 米 0	8°R30	28°R 9	9 ≙ 47	10°D56	10 × 3	13 ≏ 57	n.a.	F 1
S 2	6 27 19	7°55'14	16°44	2중 5	21°43	26°56	1 I I17	22° 4	8 8 30	288 8	9°48	10 ∡ 57	9°59	14° 3	n.a.	S 2
S 3	6 31 16	8°56'09	28°36	0°57	22°39	27°41	1°12	22° 8	8°29	28° 6	9°48	10°58	9°56	14°10	n.a.	S 3
M 4	6 35 12	9°57'02	10 M 33	29 × 755	23°35	28°25	1° 7	22°12	8°28	28° 5	9°49	11° 0	9°53	14°17	n.a.	M 4
T 5	6 39 9	10°57'55	22°40	29° 0	24°31	29° 9	1° 2	22°16	8°27	28° 4	9°49	11° 1	9°50	14°23	n.a.	T 5
W 6 T 7	6 43 5 6 47 2	11°58'47 12°59'38	5 水 1 17°40	28°12 27°33	25°29 26°26	29°54 0 ∺ 38	0°58 0°53	22°20 22°24	8°26 8°25	28° 3 28° 2	9°49 9°50	11°R 3 11° 3	9°47 9°44	14°30 14°37	n.a.	W 6 T 7
F 8	6 50 58	12 39 38 14° 0'27	17 40 0 중 37	27° 2	20°25	1°22	0°49	22°29	8°25	28° 1	9°50	11 3	9°40	14 37 14°44	n.a. n.a.	F 8
S 9	6 54 55	15° 1'15	13°53	26°39	28°23	2° 6	0°45	22°33	8°24	28° 0	9°50	10°58	9°37	14°50	n.a.	S 9
S 10	6 58 51	16° 2'02	27°28	26°24	29°22	2°50	0°41	22°37	8°24	27°59	9°51	10°53	9°34	14°57		S 10
M11	7 2 48	16 202 17° 2'47	27 28 11 ≈ 17	26°D17	0× ⁷ 22	3°35	0°38	22°42	8°23	27°58	9°51	10°33	9°31	14 37 15° 4	n.a. n.a.	M11
T 12	7 6 45	18° 3'30	25°19	26°17	1°22	4°19	0°34	22°47	8°23	27°57	9°51	10°41	9°28	15°10	n.a.	T 12
W13	7 10 41	19° 4'11	9) (29	26°25	2°22	5° 3	0°31	22°51	8°22	27°56	9°51	10°35	9°25	15°17	n.a.	W13
T 14	7 14 38	20° 4'51	23°41	26°39	3°23	5°47	0°28	22°56	8°22	27°55	9°51	10°31	9°21	15°24	n.a.	T 14
F 15	7 18 34	21° 5'29	7 Ƴ 54	26°59	4°24	6°31	0°25	23° 1	8°22	27°54	9°51	10°28	9°18	15°30	n.a.	F 15
S 16	7 22 31	22° 6'05	22° 5	27°25	5°25	7°15	0°22	23° 6	8°21	27°53	9°R51	10°D27	9°15	15°37	n.a.	S 16
S 17	7 26 27	23° 6'39	6811	27°56	6°27	7°58	0°20	23°11	8°21	27°52	9°51	10°28	9°12	15°44	n.a.	S 17
M18	7 30 24	24° 7'11	20°11	28°31	7°29	8°42	0°17	23°16	8°21	27°51	9°51	10°29	9° 9	15°51	n.a.	M18
T 19	7 34 20	25° 7'41	4 II 5	29°11	8°31	9°26	0°15	23°21	8°21	27°51	9°51	10°R30	9° 5	15°57	n.a.	T 19
W20	7 38 17	26° 8'09	17°51	29°56	9°34 10°37	10°10	0°13	23°27	8°D21	27°50 27°49	9°51	10°30	9° 2	16° 4	n.a.	W20
T 21 F 22	7 42 14 7 46 10	27° 8'36 28° 9'00	1 95 28 14°55	0 る 44 1°35	10°37 11°40	10°54 11°37	0°11 0°10	23°32 23°38	8°21 8°21	27°49 27°49	9°51 9°51	10°28 10°24	8°59 8°56	16°11 16°17	n.a. n.a.	T 21 F 22
S 23	7 50 7	29° 9'22	28° 9	2°30	12°44	12°21	0° 9	23°43	8°21	27°48	9°51	10°24	8°53	16°24	n.a.	S 23
		-, ,				13° 5			8°21	27°47				-		
S 24 M25	7 54 3 7 58 0	0≈ 9'43 1°10'02	11 Ω 10 23°55	3°27 4°28	13°48 14°52	13° 5 13°48	0° 7 0° 7	23°49 23°54	8°21 8°22	27°47 27°47	9°50 9°50	10° 9 9°59	8°50 8°46	16°31 16°37	n.a. n.a.	S 24 M25
T 26	8 1 56	2°10'19	6 m ₂₆	5°30	15°56	14°32	0° 6	24° 0	8°22	27°46	9°50	9°50	8°43	16°44	n.a.	T 26
W27	8 5 53	3°10'34	18°42	6°36	17° 1	15°15	0° 5	24° 6	8°22	27°46	9°49	9°41	8°40	16°51	n.a.	W27
T 28	8 9 49	4°10'48	0 ჲ 46	7°43	18° 6	15°59	0° 5	24°12	8°23	27°45	9°49	9°33	8°37	16°58	n.a.	T 28
F 29	8 13 46	5°11'00	12°42	8°53	19°11	16°42	0°D 5	24°18	8°23	27°45	9°49	9°28	8°34	17° 4	n.a.	F 29
S 30	8 17 43	6°11'10	24°32	10° 4	20°16	17°25	0° 5	24°24	8°23	27°44	9°48	9°25	8°31	17°11	n.a.	S 30
S 31	8 21 39	7≈11'19	6 M L23	11 궁 18	21 × 721	18 ∺ 9	0 I 5	24) (30	8 8 24	27 8 44	9 ≙ 48	9°D25	8 ∡ 727	17 ≏ 18	n.a.	S 31

Delta T = 03h40m35s

Julian Calendar 1 Jan. 241 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 242 BCE

FEBRUARY 241 BCE (-240) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)f(¥	В	V	Ω	Ç	Ş.	Day
M 1	8 25 36	8≈11'26	18 M .19	12 る 33	22 × 27	18 ¥ 52	0 Π 5	24) (36	8 8 25	27°R43	9°R47	9 ₹ 25	8 ∡ 124	17 ≏ 24	n.a.	M 1
T 2	8 29 32	9°11'31	0 ∡ 25	13°50	23°33	19°35	0° 6	24°42	8°25	27 8 43	9 ≏ 46	9°26	8°21	17°31	n.a.	T 2
W 3	8 33 29	10°11'35	12°48	15° 8	24°39	20°18	0° 7	24°48	8°26	27°43	9°46	9°R26	8°18	17°38	n.a.	W 3
T 4	8 37 25	11°11'37	25°30	16°28	25°45	21° 2	0°8	24°54	8°27	27°43	9°45	9°25	8°15	17°44	n.a.	T 4
F 5	8 41 22	12°11'37	8 云 36	17°50	26°52	21°45	0° 9	25° 1	8°28	27°42	9°45	9°21	8°11	17°51	n.a.	F 5
S 6	8 45 18	13°11'35	22° 7	19°13	27°58	22°28	0°11	25° 7	8°28	27°42	9°44	9°15	8° 8	17°58	n.a.	S 6
S 7	8 49 15	14°11'31	6≈ 1	20°37	29° 5	23°11	0°12	25°14	8°29	27°42	9°43	9° 6	8° 5	18° 4	n.a.	S 7
M 8	8 53 12	15°11'25	20°17	22° 3	0 궁 12	23°54	0°14	25°20	8°30	27°42	9°42	8°56	8° 2	18°11	n.a.	M 8
T 9	8 57 8	16°11'18	4) (47	23°30	1°19	24°37	0°16	25°27	8°31	27°42	9°42	8°45	7°59	18°18	n.a.	T 9
W10	9 1 5	17°11'07	19°25	24°59	2°26	25°20	0°18	25°33	8°32	27°42	9°41	8°35	7°56	18°25	n.a.	W10
T 11	9 5 1	18°10'55	4 ℃ 3	26°28	3°34	26° 3	0°21	25°40	8°34	27°D42	9°40	8°27	7°52	18°31	n.a.	T 11
F 12	9 8 58	19°10'40	18°35	27°59	4°41	26°45	0°23	25°47	8°35	27°42	9°39	8°21	7°49	18°38	n.a.	F 12
S 13	9 12 54	20°10'23	2 8 56	29°32	5°49	27°28	0°26	25°54	8°36	27°42	9°38	8°18	7°46	18°45	n.a.	S 13
S 14	9 16 51	21°10'04	17° 4	1≈ 5	6°56	28°11	0°29	26° 0	8°37	27°42	9°37	8°D17	7°43	18°51	n.a.	S 14
M15	9 20 47	22° 9'42	0 Ⅱ 57	2°40	8° 4	28°54	0°32	26° 7	8°39	27°42	9°36	8°R17	7°40	18°58	n.a.	M15
T 16	9 24 44	23° 9'18	14°36	4°16	9°12	29°36	0°35	26°14	8°40	27°42	9°35	8°17	7°37	19° 5	n.a.	T 16
W17	9 28 41	24° 8'51	28° 3	5°53	10°20	0 Υ 19	0°39	26°21	8°41	27°42	9°34	8°15	7°33	19°11	n.a.	W17
T 18	9 32 37	25° 8'22	119917	7°32	11°29	1° 2	0°43	26°28	8°43	27°43	9°33	8°12	7°30	19°18	n.a.	T 18
F 19	9 36 34	26° 7'51	24°20	9°11	12°37	1°44	0°46	26°35	8°44	27°43	9°32	8° 5	7°27	19°25	n.a.	F 19
S 20	9 40 30	27° 7'17	7 Ω 13	10°52	13°45	2°27	0°50	26°42	8°46	27°43	9°31	7°55	7°24	19°31	n.a.	S 20
S 21	9 44 27	28° 6'41	19°54	12°35	14°54	3° 9	0°55	26°49	8°47	27°43	9°30	7°43	7°21	19°38	n.a.	S 21
M22	9 48 23	29° 6'03	2 Mp 25	14°18	16° 3	3°51	0°59	26°57	8°49	27°44	9°29	7°30	7°17	19°45	n.a.	M22
T 23	9 52 20	0 米 5′22	14°45	16° 3	17°11	4°34	1° 4	27° 4	8°51	27°44	9°28	7°16	7°14	19°52	n.a.	T 23
W24	9 56 16	1° 4'40	26°54	17°50	18°20	5°16	1°8	27°11	8°53	27°45	9°26	7° 3	7°11	19°58	n.a.	W24
T 25	10 0 13	2° 3'55	8 ≏ 54	19°37	19°29	5°58	1°13	27°18	8°54	27°45	9°25	6°52	7° 8	20° 5	n.a.	T 25
F 26	10 4 9	3° 3'09	20°47	21°26	20°38	6°41	1°18	27°26	8°56	27°46	9°24	6°44	7° 5	20°12	n.a.	F 26
S 27	10 8 6	4° 2'20	2 M .36	23°16	21°47	7°23	1°23	27°33	8°58	27°46	9°23	6°38	7° 2	20°18	n.a.	S 27
S 28	10 12 3	5° 1'30	14°26	25° 8	22°57	8° 5	1°29	27°40	9° 0	27°47	9°21	6°35	6°58	20°25	n.a.	S 28
M29	10 15 59	6 光 0'38	26M20	27≈ 1	24궁 6	8 Ƴ 47	1 Ⅱ 34	27) 48	9 8 2	27 8 47	9 ₾ 20	6 ₮ 34	6 ₹ 55	20 ≏ 32	n.a.	M29

Delta T = 03h40m34s

MARCH 241 BCE (-240) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ) f (¥	В	£.	C	Ç	k k	Day
T 1	10 19 56	6) 59'44	8 ₮ 24	28≈55	25 る 15	9Υ29	1 Ⅱ 40	27 米 55	9 8 4	27 8 48	9°R19	6°R33	6 ₹ 52	20 ჲ 38	n.a.	T 1
W 2	10 23 52	7°58'48	2 <u>0</u> °44	0 ∺ 51	26°25	10°11	1°46	28° 2	9° 6	27°49	9 ≙ 17	6 ₹ 33	6°49	20°45	n.a.	W 2
T 3	10 27 49	8°57'50	3 궁 25	2°48	27°34	10°53	1°52	28°10	9° 8	27°49	9°16	6°32	6°46	20°52	n.a.	T 3
F 4	10 31 45	9°56'51	16°31	4°46	28°44	11°35	1°58	28°17	9°10	27°50	9°15	6°28	6°42	20°58	n.a.	F 4
S 5	10 35 42	10°55'49	0≈ 5	6°46	29°54	12°17	2° 4	28°25	9°12	27°51	9°13	6°22	6°39	21° 5	n.a.	S 5
S 6	10 39 38	11°54'46	14° 8	8°47	1≈ 4	12°59	2°11	28°33	9°15	27°52	9°12	6°13	6°36	21°12	n.a.	S 6
M 7	10 43 35	12°53'40	28°37	10°49	2°13	13°41	2°17	28°40	9°17	27°52	9°10	6° 2	6°33	21°18	n.a.	M 7
T 8	10 47 32	13°52'33	13 ∺ 25	12°52	3°23	14°23	2°24	28°48	9°19	27°53	9° 9	5°50	6°30	21°25	n.a.	T 8
W 9	10 51 28	14°51'23	28°26	14°55	4°33	15° 4	2°31	28°55	9°21	27°54	9° 7	5°39	6°27	21°32	n.a.	W 9
T 10	10 55 25	15°50'11	13 Y 28	17° 0	5°43	15°46	2°38	29° 3	9°24	27°55	9° 6	5°30	6°23	21°38	n.a.	T 10
F 11	10 59 21	16°48'57	28°23	19° 6	6°53	16°28	2°45	29°11	9°26	27°56	9° 4	5°24	6°20	21°45	n.a.	F 11
S 12	11 3 18	17°47'41	138 2	21°11	8° 4	17° 9	2°53	29°18	9°29	27°57	9° 3	5°20	6°17	21°52	n.a.	S 12
S 13	11 7 14	18°46'22	27°23	23°17	9°14	17°51	3° 0	29°26	9°31	27°58	9° 1	5°18	6°14	21°59	n.a.	S 13
M14	11 11 11	19°45'01	11 Ⅲ 22	25°24	10°24	18°32	3°8	29°34	9°34	27°59	9° 0	5°D18	6°11	22° 5	n.a.	M14
T 15	11 15 7	20°43'38	25° 0	27°29	11°34	19°14	3°15	29°41	9°36	28° 0	8°58	5°R18	6° 8	22°12	n.a.	T 15
W16	11 19 4	21°42'12	89519	29°34	12°45	19°55	3°23	29°49	9°39	28° 1	8°56	5°17	6° 4	22°19	n.a.	W16
T 17	11 23 0	22°40'45	21°21	1 Y 39	13°55	20°37	3°31	29°57	9°41	28° 2	8°55	5°14	6° 1	22°25	n.a.	T 17
F 18	11 26 57	23°39'14	4 Ω 9	3°42	15° 6	21°18	3°39	0 Υ 4	9°44	28° 3	8°53	5° 8	5°58	22°32	n.a.	F 18
S 19	11 30 54	24°37'42	16°44	5°43	16°16	21°59	3°48	0°12	9°47	28° 5	8°52	5° 0	5°55	22°39	n.a.	S 19
S 20	11 34 50	25°36'07	29° 9	7°43	17°27	22°41	3°56	0°20	9°49	28° 6	8°50	4°49	5°52	22°45	n.a.	S 20
M21	11 38 47	26°34'30	11 m 25	9°41	18°37	23°22	4° 4	0°28	9°52	28° 7	8°48	4°37	5°48	22°52	n.a.	M21
T 22	11 42 43	27°32'52	23°32	11°36	19°48	24° 3	4°13	0°35	9°55	28° 8	8°47	4°25	5°45	22°59	n.a.	T 22
W23	11 46 40	28°31'11	5 ≏ 32	13°28	20°59	24°44	4°22	0°43	9°58	28°10	8°45	4°13	5°42	23° 5	n.a.	W23
T 24	11 50 36	29°29'28	17°27	15°17	22° 9	25°25	4°31	0°51	10° 1	28°11	8°43	4° 3	5°39	23°12	n.a.	T 24
F 25	11 54 33	0 ℃ 27'44	29°17	17° 3	23°20	26° 7	4°40	0°59	10° 4	28°12	8°42	3°55	5°36	23°19	n.a.	F 25
S 26	11 58 29	1°25'58	11 M 6	18°45	24°31	26°48	4°49	1° 6	10° 6	28°14	8°40	3°50	5°33	23°25	n.a.	S 26
S 27	12 2 26	2°24'10	22°55	20°24	25°42	27°29	4°58	1°14	10° 9	28°15	8°38	3°48	5°29	23°32	n.a.	S 27
M28	12 6 22	3°22'20	4 ₹ 50	21°59	26°53	28°10	5° 7	1°22	10°12	28°16	8°37	3°D47	5°26	23°39	n.a.	M28
T 29	12 10 19	4°20'29	16°54	23°29	28° 4	28°50	5°17	1°30	10°15	28°18	8°35	3°47	5°23	23°45	n.a.	T 29
W30	12 14 16	5°18'37	29°13	24°56	29°15	29°31	5°26	1°37	10°18	28°19	8°33	3°48	5°20	23°52	n.a.	W30
T 31	12 18 12	6 Υ 16'42	11 る 51	26 Y 18	0 ∺ 26	0 8 12	5 Ⅱ 36	1 Υ 45	10821	28 8 21	8 ≏ 32	3°R48	5 才 17	23 ≏ 59	n.a.	T 31

Delta T = 03h40m33s

Julian Calendar 1 March 241 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 241 BCE

APRIL 241 BCE (-240) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	ď	4	ħ)f(¥	Р	V	v	Ç	ę,	Day
F 1	12 22 9	7 Υ 14'47	24 궁 54	27 Y 37	1) 37	0 8 53	5 Ⅱ 45	1 Υ 53	10824	28 8 22	8°R30	3°R47	5 √ 14	24 ♀ 5	n.a.	F 1
S 2	12 26 5	8°12'50	8≈24	28°50	2°48	1°34	5°55	2° 1	10°27	28°24	8 ≏ 28	3 . ₹43	5°10	24°12	n.a.	S 2
S 3	12 30 2	9°10'51	22°23	29°59	3°59	2°15	6° 5	2° 8	10°31	28°25	8°27	3°38	5° 7	24°19	n.a.	S 3
M 4	12 33 58	10° 8'51	6 ¥ 51	1 8 4	5°10	2°55	6°15	2°16	10°34	28°27	8°25	3°30	5° 4	24°26	n.a.	M 4
T 5	12 37 55	11° 6'49	21°42	2° 4	6°22	3°36	6°25	2°24	10°37	28°29	8°23	3°22	5° 1	24°32	n.a.	T 5
W 6	12 41 51	12° 4'46	6 Ƴ 50	2°59	7°33	4°17	6°36	2°32	10°40	28°30	8°21	3°15	4°58	24°39	n.a.	W 6
T 7	12 45 48	13° 2'41	22° 4	3°50	8°44	4°57	6°46	2°39	10°43	28°32	8°20	3° 8	4°54	24°46	n.a.	T 7
F 8	12 49 45	14° 0'34	7 8 15	4°35	9°56	5°38	6°56	2°47	10°46	28°34	8°18	3° 4	4°51	24°52	n.a.	F 8
S 9	12 53 41	14°58'26	22°11	5°16	11° 7	6°18	7° 7	2°55	10°50	28°35	8°16	3° 1	4°48	24°59	n.a.	S 9
S 10	12 57 38	15°56'16	6 Ⅱ 47	5°52	12°18	6°59	7°17	3° 2	10°53	28°37	8°15	3°D 1	4°45	25° 6	n.a.	S 10
M11	13 134	16°54'05	20°58	6°23	13°30	7°39	7°28	3°10	10°56	28°39	8°13	3° 2	4°42	25°12	n.a.	M11
T 12	13 5 31	17°51'51	49545	6°49	14°41	8°20	7°39	3°18	11° 0	28°41	8°11	3° 3	4°39	25°19	n.a.	T 12
W13	13 9 27	18°49'36	18° 7	7°10	15°53	9° 0	7°50	3°25	11° 3	28°42	8°10	3°R 4	4°35	25°26	n.a.	W13
T 14	13 13 24	19°47'19	1 0 7	7°25	17° 4	9°41	8° 0	3°33	11° 6	28°44	8° 8	3° 3	4°32	25°32	n.a.	T 14
F 15	13 17 20	20°45'00	13°48	7°36	18°16	10°21	8°11	3°40	11°10	28°46	8° 6	3° 1	4°29	25°39	n.a.	F 15
S 16	13 21 17	21°42'39	26°15	7°42	19°27	11° 1	8°23	3°48	11°13	28°48	8° 5	2°56	4°26	25°46	n.a.	S 16
S 17	13 25 14	22°40'17	8 m 29	7°R43	20°39	11°41	8°34	3°55	11°16	28°50	8° 3	2°51	4°23	25°52	n.a.	S 17
M18	13 29 10	23°37'53	20°34	7°39	21°50	12°22	8°45	4° 3	11°20	28°52	8° 2	2°44	4°19	25°59	n.a.	M18
T 19	13 33 7	24°35'27	2 ॒ 32	7°31	23° 2	13° 2	8°56	4°10	11°23	28°54	8° 0	2°37	4°16	26° 6	n.a.	T 19
W20	13 37 3	25°33'00	14°26	7°18	24°14	13°42	9° 8	4°18	11°26	28°56	7°58	2°30	4°13	26°12	n.a.	W20
T 21	13 41 0	26°30'32	26°16	7° 2	25°25	14°22	9°19	4°25	11°30	28°57	7°57	2°25	4°10	26°19	n.a.	T 21
F 22	13 44 56	27°28'03	8 M 5	6°41	26°37	15° 2	9°31	4°32	11°33	28°59	7°55	2°20	4° 7	26°26	n.a.	F 22
S 23	13 48 53	28°25'32	19°56	6°17	27°49	15°42	9°42	4°40	11°37	29° 1	7°54	2°18	4° 4	26°32	n.a.	S 23
S 24	13 52 49	29°23'01	1 ∡ 149	5°51	29° 1	16°22	9°54	4°47	11°40	29° 3	7°52	2°D17	4° 0	26°39	n.a.	S 24
M25	13 56 46	0820'28	13°49	5°21	$0\mathbf{\Upsilon}12$	17° 2	10° 6	4°54	11°44	29° 5	7°51	2°18	3°57	26°46	n.a.	M25
T 26	14 0 43	1°17'54	25°58	4°50	1°24	17°42	10°17	5° 2	11°47	29° 7	7°49	2°19	3°54	26°52	n.a.	T 26
W27	14 4 39	2°15'20	8 궁 21	4°17	2°36	18°22	10°29	5° 9	11°51	29° 9	7°48	2°21	3°51	26°59	n.a.	W27
T 28	14 8 36	3°12'44	21° 0	3°44	3°48	19° 2	10°41	5°16	11°54	29°11	7°46	2°22	3°48	27° 6	n.a.	T 28
F 29	14 12 32	4°10'08	4≈ 1	3°10	5° 0	19°42	10°53	5°23	11°58	29°13	7°45	2°R23	3°45	27°12	n.a.	F 29
S 30	14 16 29	5 8 7'31	17≈26	2 8 36	6 Υ 12	20821	11 II 5	5 Υ 30	128 1	29816	7 ≏ 43	2 ,7 22	3 . ₹41	27 ≏ 19	n.a.	S 30

Delta T = 03h40m32s

MAY 241 BCE (-240) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(¥	В	S.	S	Ç	, K	Day
S 1	14 20 25	6 8 4'53	1) 17	2°R 3	7 Υ 24	218 1	11 I I7	5 Υ 38	12 8 5	29818	7°R42	2°R21	3₺738	27 ≏ 26	n.a.	S 1
M 2	14 24 22	7° 2'15	15°35	1832	8°36	21°41	11°29	5°45	12° 8	29°20	7 ≏ 40	2 ~ 18	3°35	27°32	n.a.	M 2
T 3	14 28 18	7°59'36	0 Υ 16	1° 3	9°48	22°21	11°41	5°52	12°12	29°22	7°39	2°15	3°32	27°39	n.a.	T 3
W 4	14 32 15	8°56'56	15°15	0°36	11° 0	23° 0	11°54	5°59	12°15	29°24	7°37	2°12	3°29	27°46	n.a.	W 4
T 5	14 36 12	9°54'15	0 8 25	0°12	12°12	23°40	12° 6	6° 5	12°19	29°26	7°36	2° 9	3°25	27°52	n.a.	T 5
F 6	14 40 8	10°51'34	15°36	29 Y 52	13°24	24°20	12°18	6°12	12°22	29°28	7°35	2° 7	3°22	27°59	n.a.	F 6
S 7	14 44 5	11°48'51	0 Ⅱ 38	29°34	14°36	24°59	12°31	6°19	12°26	29°30	7°33	2°D 7	3°19	28° 6	n.a.	S 7
S 8	14 48 1	12°46'08	15°23	29°21	15°48	25°39	12°43	6°26	12°29	29°33	7°32	2° 7	3°16	28°12	n.a.	S 8
M 9	14 51 58	13°43'24	29°45	29°12	17° 1	26°19	12°56	6°33	12°33	29°35	7°31	2° 8	3°13	28°19	n.a.	M 9
T 10	14 55 54	14°40'40	139541	29° 7	18°13	26°58	13° 8	6°39	12°36	29°37	7°30	2° 9	3°10	28°26	n.a.	T 10
W11	14 59 51	15°37'54	27°10	29°D 7	19°25	27°38	13°21	6°46	12°40	29°39	7°28	2°11	3° 6	28°32	n.a.	W11
T 12	15 3 47	16°35'07	$10\Omega15$	29°11	20°37	28°17	13°34	6°53	12°43	29°41	7°27	2°11	3° 3	28°39	n.a.	T 12
F 13	15 7 44	17°32'19	22°58	29°19	21°49	28°57	13°46	6°59	12°47	29°43	7°26	2°R11	3° 0	28°46	n.a.	F 13
S 14	15 11 41	18°29'30	5 m 22	29°32	23° 2	29°36	13°59	7° 6	12°50	29°46	7°25	2°11	2°57	28°52	n.a.	S 14
S 15	15 15 37	19°26'40	17°32	29°50	24°14	0 П 15	14°12	7°12	12°54	29°48	7°24	2° 9	2°54	28°59	n.a.	S 15
M16	15 19 34	20°23'50	29°32	0812	25°26	0°55	14°24	7°19	12°57	29°50	7°22	2° 8	2°50	29° 6	n.a.	M16
T 17	15 23 30	21°20'59	11 ≏ 25	0°39	26°39	1°34	14°37	7°25	13° 1	29°52	7°21	2° 6	2°47	29°12	n.a.	T 17
W18	15 27 27	22°18'07	23°15	1°10	27°51	2°13	14°50	7°31	13° 4	29°54	7°20	2° 5	2°44	29°19	n.a.	W18
T 19	15 31 23	23°15'15	5 M 4	1°45	29° 4	2°53	15° 3	7°38	13° 8	29°57	7°19	2° 4	2°41	29°26	n.a.	T 19
F 20	15 35 20	24°12'22	16°56	2°25	0816	3°32	15°16	7°44	13°11	29°59	7°18	2° 3	2°38	29°32	n.a.	F 20
S 21	15 39 16	25° 9'29	28°51	3° 9	1°28	4°11	15°29	7°50	13°15	0 I 1	7°17	2°D 3	2°35	29°39	n.a.	S 21
S 22	15 43 13	26° 6'36	10 ∡ 53	3°57	2°41	4°50	15°42	7°56	13°18	0° 3	7°16	2° 3	2°31	29°46	n.a.	S 22
M23	15 47 10	27° 3'42	23° 4	4°49	3°53	5°29	15°55	8° 2	13°22	0° 6	7°15	2° 3	2°28	29°52	n.a.	M23
T 24	15 51 6	28° 0'48	5 る 25	5°46	5° 6	6° 9	16° 8	8° 8	13°25	0° 8	7°14	2° 4	2°25	29°59	n.a.	T 24
W25	15 55 3	28°57'55	17°58	6°46	6°18	6°48	16°21	8°14	13°29	0°10	7°14	2° 4	2°22	OM 6	n.a.	W25
T 26	15 58 59	29°55'01	0≈47	7°50	7°31	7°27	16°34	8°20	13°32	0°12	7°13	2° 4	2°19	0°12	n.a.	T 26
F 27	16 2 56	0∏52'07	13°53	8°58	8°44	8° 6	16°47	8°25	13°35	0°15	7°12	2° 4	2°16	0°19	n.a.	F 27
S 28	16 6 52	1°49'13	27°17	10°10	9°56	8°45	17° 0	8°31	13°39	0°17	7°11	2° 4	2°12	0°26	n.a.	S 28
S 29	16 10 49	2°46'20	11 ∺ 3	11°26	11° 9	9°24	17°14	8°37	13°42	0°19	7°10	2° 4	2° 9	0°32	n.a.	S 29
M30	16 14 45	3°43'26	25° 9	12°45	12°22	10° 3	17°27	8°42	13°46	0°21	7°10	2° 4	2° 6	0°39	n.a.	M30
T 31	16 18 42	4 Ⅱ 40'33	9 Ƴ 34	14 8 8	13 8 34	10 Ⅱ 42	17 Ⅱ 40	8 Ƴ 48	13 8 49	0 П 23	7 요 9	2 , ₹ 5	2 , ₹ 3	0 M .46	n.a.	T 31

Delta T = 03h40m31s

Julian Calendar 1 May 241 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 241 BCE

JUNE 241 BCE (-240) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
W 1	16 22 39	5 Ⅱ 37'41	24 Y 15	15 8 35	14847	11 II 21	17 Ⅲ 53	8 Υ 53	13 8 52	0Д26	7°R 8	2 √ 5	2 x ⁷ 0	0 M 52	n.a.	W 1
T 2	16 26 35	6°34'48	9 8 8	17° 5	16° 0	12° 0	18° 6	8°59	13°56	0°28	7 ≏ 8	2° 5	1°56	0°59	n.a.	T 2
F 3	16 30 32	7°31'56	24° 4	18°39	17°13	12°39	18°20	9° 4	13°59	0°30	7° 7	2° 5	1°53	1° 6	n.a.	F 3
S 4	16 34 28	8°29'04	8 Ⅱ 56	20°16	18°26	13°18	18°33	9° 9	14° 2	0°32	7° 6	2°R 6	1°50	1°12	n.a.	S 4
S 5	16 38 25	9°26'12	23°37	21°56	19°38	13°57	18°46	9°14	14° 6	0°35	7° 6	2° 5	1°47	1°19	n.a.	S 5
M 6	16 42 21	10°23'20	8 5 0	23°40	20°51	14°36	19° 0	9°19	14° 9	0°37	7° 5	2° 4	1°44	1°26	n.a.	M 6
T 7	16 46 18	11°20'29	22° 0	25°27	22° 4	15°15	19°13	9°24	14°12	0°39	7° 5	2° 3	1°41	1°32	n.a.	T 7
W 8	16 50 15	12°17'37	5 Ω 35	27°17	23°17	15°53	19°26	9°29	14°15	0°41	7° 4	2° 2	1°37	1°39	n.a.	W 8
T 9	16 54 11	13°14'45	18°45	29°10	24°30	16°32	19°40	9°34	14°18	0°43	7° 4	2° 1	1°34	1°46	n.a.	T 9
F 10	16 58 8	14°11'54	1 m 31	1 I 6	25°43	17°11	19°53	9°39	14°22	0°46	7° 4	2° 0	1°31	1°52	n.a.	F 10
S 11	17 2 4	15° 9'02	13°57	3° 4	26°56	17°50	20° 6	9°44	14°25	0°48	7° 3	2°D 0	1°28	1°59	n.a.	S 11
S 12	17 6 1	16° 6'10	26° 7	5° 4	28° 9	18°29	20°20	9°48	14°28	0°50	7° 3	2° 0	1°25	2° 6	n.a.	S 12
M13	17 9 57	17° 3'19	8 쇼 6	7° 6	29°22	19° 7	20°33	9°53	14°31	0°52	7° 3	2° 1	1°22	2°12	n.a.	M13
T 14	17 13 54	18° 0'28	19°58	9°10	0Д35	19°46	20°47	9°57	14°34	0°54	7° 2	2° 2	1°18	2°19	n.a.	T 14
W15	17 17 50	18°57'37	1 M 47	11°16	1°49	20°25	21° 0	10° 2	14°37	0°56	7° 2	2° 4	1°15	2°26	n.a.	W15
T 16	17 21 47	19°54'46	13°37	13°22	3° 2	21° 3	21°13	10° 6	14°40	0°59	7° 2	2° 5	1°12	2°32	n.a.	T 16
F 17	17 25 44	20°51'56	25°33	15°30	4°15	21°42	21°27	10°10	14°43	1° 1	7° 2	2° 6	1° 9	2°39	n.a.	F 17
S 18	17 29 40	21°49'06	7 . ₹36	17°37	5°28	22°21	21°40	10°14	14°46	1° 3	7° 2	2°R 6	1° 6	2°46	n.a.	S 18
S 19	17 33 37	22°46'17	19°50	19°45	6°41	22°59	21°53	10°18	14°49	1° 5	7° 2	2° 5	1° 2	2°52	n.a.	S 19
M20	17 37 33	23°43'29	2 る 15	21°53	7°55	23°38	22° 7	10°22	14°52	1° 7	7° 2	2° 3	0°59	2°59	n.a.	M20
T 21	17 41 30	24°40'41	14°54	24° 1	9° 8	24°17	22°20	10°26	14°55	1° 9	7°D 2	2° 0	0°56	3° 6	n.a.	T 21
W22	17 45 26	25°37'54	27°46	26° 8	10°21	24°55	22°34	10°30	14°58	1°11	7° 2	1°57	0°53	3°12	n.a.	W22
T 23	17 49 23	26°35'08	10≈52	28°14	11°35	25°34	22°47	10°33	15° 1	1°13	7° 2	1°53	0°50	3°19	n.a.	T 23
F 24	17 53 19	27°32'22	24°12	0920	12°48	26°12	23° 0	10°37	15° 4	1°15	7° 2	1°50	0°47	3°26	n.a.	F 24
S 25	17 57 16	28°29'38	7) €45	2°24	14° 1	26°51	23°14	10°41	15° 6	1°17	7° 2	1°47	0°43	3°32	n.a.	S 25
S 26	18 1 13	29°26'55	21°33	4°27	15°15	27°29	23°27	10°44	15° 9	1°19	7° 2	1°46	0°40	3°39	n.a.	S 26
M27	18 5 9	09524'13	5 Ƴ 33	6°28	16°28	28° 8	23°40	10°47	15°12	1°21	7° 2	1°D46	0°37	3°46	n.a.	M27
T 28	18 9 6	1°21'32	19°45	8°29	17°42	28°46	23°54	10°50	15°15	1°23	7° 2	1°47	0°34	3°52	n.a.	T 28
W29	18 13 2	2°18'52	48 7	10°28	18°55	29°25	24° 7	10°54	15°17	1°25	7° 3	1°48	0°31	3°59	n.a.	W29
T 30	18 16 59	39516'14	18 8 36	129525	20 I 9	0න 3	24∏20	10 Y 57	15 8 20	1 Ⅱ 27	7 ₾ 3	1 才 49	0 ∡ 728	4M 6	n.a.	T 30

Delta T = 03h40m30s

JULY 241 BCE (-240) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)મ(卉	В	n	ß	Ç	o k	Day
F 1	18 20 55	49513'37	3 I 9	149521	21 Ⅱ 23	0ණ42	24∏34	11 Y 0	15 8 22	1Д29	7 º 3	1°R50	0 ∡ 124	4 M .12	n.a.	F 1
S 2	18 24 52	5°11'01	17°40	16°15	22°36	1°20	24°47	11° 2	15°25	1°31	7° 4	1 √ 49	0°21	4°19	n.a.	S 2
S 3	18 28 49	6° 8'26	295 4	18° 8	23°50	1°59	25° 0	11° 5	15°28	1°33	7° 4	1°47	0°18	4°26	n.a.	S 3
M 4	18 32 45	7° 5'53	16°15	19°59	25° 4	2°37	25°13	11° 8	15°30	1°35	7° 4	1°42	0°15	4°32	n.a.	M 4
T 5	18 36 42	8° 3'20	0 Ω 8	21°48	26°17	3°15	25°27	11°10	15°32	1°37	7° 5	1°37	0°12	4°39	n.a.	T 5
W 6 T 7	18 40 38 18 44 35	9° 0'48 9°58'18	13°41 26°50	23°36 25°22	27°31 28°45	3°54 4°32	25°40 25°53	11°13 11°15	15°35 15°37	1°39 1°41	7° 5 7° 6	1°31 1°25	0° 8 0° 5	4°46 4°52	n.a.	W 6 T 7
F 8	18 48 31	9 38 18 10°55'48	20 30 9 m)38	23 22 27° 7	28 43 29°59	5°11	25° 55	11°17	15°40	1°43	7° 6	1°20	0° 2	4°59	n.a. n.a.	F 8
S 9	18 52 28	10°53'19	22° 5	28°50	19513	5°49	26°19	11°19	15°42	1°44	7° 7	1°17	29 M .59	5° 6	n.a.	S 9
S 10	18 56 24	12°50'51	4 Ω 16	0Ω32	2°26	6°27	26°32	11°22	15°44	1°46	7° 8	1°15	29°56	5°12	n.a.	S 10
M11	19 0 21	13°48'25	16°14	2°12	3°40	7° 6	26°45	11°23	15°46	1°48	7° 8	1°D14	29°53	5°19	n.a.	M11
T 12	19 4 18	14°45'59	28° 6	3°50	4°54	7°44	26°58	11°25	15°49	1°50	7° 9	1°15	29°49	5°26	n.a.	T 12
W13	19 8 14	15°43'34	9 M 55	5°27	6° 8	8°22	27°11	11°27	15°51	1°51	7°10	1°17	29°46	5°32	n.a.	W13
T 14	19 12 11	16°41'11	21°47	7° 3	7°22	9° 1	27°24	11°29	15°53	1°53	7°10	1°18	29°43	5°39	n.a.	T 14
F 15	19 16 7	17°38'48	3 . ₹47	8°37	8°36	9°39	27°37	11°30	15°55	1°55	7°11	1°R18	29°40	5°46	n.a.	F 15
S 16	19 20 4	18°36'27	15°58	10° 9	9°50	10°17	27°50	11°32	15°57	1°57	7°12	1°17	29°37	5°52	n.a.	S 16
S 17	19 24 0	19°34'08	2 <u>8</u> °24	11°40	11° 4	10°55	28° 3	11°33	15°59	1°58	7°13	1°14	29°34	5°59	n.a.	S 17
M18	19 27 57	20°31'49	11중 5	13°10	12°18	11°34	28°16	11°34	16° 1	2° 0	7°14	1° 9	29°30	6° 6	n.a.	M18
T 19	19 31 53	21°29'32	24° 4	14°37	13°33	12°12	28°29	11°35	16° 3	2° 1	7°15	1° 2	29°27	6°12	n.a.	T 19
W20 T 21	19 35 50 19 39 47	22°27'17 23°25'03	7 ≈ 19 20°49	16° 4 17°28	14°47 16° 1	12°50 13°28	28°42 28°54	11°36 11°37	16° 5 16° 7	2° 3 2° 5	7°16 7°17	0°53 0°44	29°24 29°21	6°19 6°26	n.a.	W20 T 21
F 22	19 43 43	23°23°03 24°22'50	4) (32	17 28 18°51	17°15	13 28 14° 7	28° 7	11°38	16° 8	2° 6	7°18	0°36	29°18	6°32	n.a. n.a.	F 22
S 23	19 47 40	25°20'40	18°24	20°13	18°29	14°45	29°20	11°39	16°10	2° 8	7°19	0°30	29°14	6°39	n.a.	S 23
S 24	19 51 36	26°18'31	2 Υ 23	21°33	19°44	15°23	29°32	11°39	16°12	2° 9	7°20	0°25	29°11	6°46	n.a.	S 24
M25	19 55 33	27°16'24	16°27	22°51	20°58	16° 1	29°45	11°40	16°13	2°10	7°21	0°23	29° 8	6°52	n.a.	M25
T 26	19 59 29	28°14'20	0 8 35	24° 7	22°12	16°39	29°57	11°40	16°15	2°12	7°22	0°D22	29° 5	6°59	n.a.	T 26
W27	20 3 26	29°12'17	14°44	25°21	23°26	17°18	09510	11°40	16°17	2°13	7°23	0°23	29° 2	7° 6	n.a.	W27
T 28	20 7 22	0 Ω 10'16	28°53	26°34	24°41	17°56	0°22	11°40	16°18	2°15	7°25	0°R23	28°59	7°12	n.a.	T 28
F 29	20 11 19	1° 8'17	13 II 2	27°44	25°55	18°34	0°35	11°R40	16°20	2°16	7°26	0°23	28°55	7°19	n.a.	F 29
S 30	20 15 16	2° 6'21	27° 8	28°53	27°10	19°12	0°47	11°40	16°21	2°17	7°27	0°20	28°52	7°26	n.a.	S 30
S 31	20 19 12	3 Ω 4'26	1199 7	29 Ω 59	28924	19950	0959	11 Y 40	16 8 22	2 I I9	7 ≏ 28	0 , 715	28 M 49	7 M 32	n.a.	S 31

Delta T = 03h40m29s

Julian Calendar 1 July 241 BCE == Greg. Calendar 27 June 241 BCE

AUGUST 241 BCE (-240) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	u	v	Ç	ę,	Day
M 1	20 23 9	4 Ω 2'33	24957	1 Mp 3	29939	209528	19911	11°R40	16824	2Д20	7 ≙ 30	0°R 7	28 M .46	7 M 39	n.a.	M 1
T 2	20 27 5	5° 0'42	8 Ω 33	2° 5	0 Ω 53	21° 7	1°24	11 Y 39	16°25	2°21	7°31	29 M 57	28°43	7°45	n.a.	T 2
W 3	20 31 2	5°58'53	21°53	3° 4	2° 8	21°45	1°36	11°39	16°26	2°22	7°33	29°46	28°40	7°52	n.a.	W 3
T 4	20 34 58	6°57'05	4 m 55	4° 1	3°22	22°23	1°48	11°38	16°27	2°24	7°34	29°35	28°36	7°59	n.a.	T 4
F 5	20 38 55	7°55'19	17°37	4°54	4°37	23° 1	2° 0	11°38	16°28	2°25	7°35	29°25	28°33	8° 5	n.a.	F 5
S 6	20 42 51	8°53'35	0 <u>ი</u> 2	5°45	5°51	23°39	2°12	11°37	16°30	2°26	7°37	29°16	28°30	8°12	n.a.	S 6
S 7	20 46 48	9°51'52	12°11	6°32	7° 6	24°17	2°24	11°36	16°31	2°27	7°38	29°11	28°27	8°19	n.a.	S 7
M 8	20 50 44	10°50'11	24° 9	7°16	8°21	24°55	2°35	11°35	16°32	2°28	7°40	29° 7	28°24	8°25	n.a.	M 8
T 9	20 54 41	11°48'32	5 M 59	7°57	9°35	25°33	2°47	11°34	16°33	2°29	7°41	29° 6	28°20	8°32	n.a.	T 9
W10	20 58 38	12°46'55	17°48	8°33	10°50	26°12	2°59	11°32	16°33	2°30	7°43	29°D 6	28°17	8°39	n.a.	W10
T 11	21 2 34	13°45'19	29°40	9° 5	12° 5	26°50	3°10	11°31	16°34	2°31	7°45	29°R 6	28°14	8°45	n.a.	T 11
F 12	21 631	14°43'45	11 ×7 42	9°32	13°19	27°28	3°22	11°29	16°35	2°32	7°46	29° 5	28°11	8°52	n.a.	F 12
S 13	21 10 27	15°42'12	23°57	9°55	14°34	28° 6	3°33	11°28	16°36	2°33	7°48	29° 3	28° 8	8°59	n.a.	S 13
S 14	21 14 24	16°40'42	6 ප 30	10°12	15°49	28°44	3°45	11°26	16°36	2°34	7°50	28°58	28° 5	9° 5	n.a.	S 14
M15	21 18 20	17°39'13	19°24	10°24	17° 4	29°22	3°56	11°24	16°37	2°35	7°51	28°51	28° 1	9°12	n.a.	M15
T 16	21 22 17	18°37'46	2≈40	10°R30	18°18	29°59	4° 7	11°23	16°38	2°36	7°53	28°41	27°58	9°19	n.a.	T 16
W17	21 26 13	19°36'22	16°17	10°30	19°33	0Ω 38	4°18	11°21	16°38	2°36	7°55	28°29	27°55	9°25	n.a.	W17
T 18	21 30 10	20°34'59	0) €13	10°23	20°48	1°16	4°30	11°19	16°39	2°37	7°57	28°17	27°52	9°32	n.a.	T 18
F 19	21 34 7	21°33'38	14°22	10° 9	22° 3	1°54	4°41	11°16	16°39	2°38	7°59	28° 6	27°49	9°39	n.a.	F 19
S 20	21 38 3	22°32'19	28°40	9°48	23°18	2°32	4°52	11°14	16°39	2°38	8° 0	27°56	27°45	9°45	n.a.	S 20
S 21	21 42 0	23°31'02	13 ° 1	9°21	24°32	3°10	5° 2	11°12	16°40	2°39	8° 2	27°49	27°42	9°52	n.a.	S 21
M22	21 45 56	24°29'48	27°20	8°46	25°47	3°48	5°13	11° 9	16°40	2°40	8° 4	27°45	27°39	9°59	n.a.	M22
T 23	21 49 53	25°28'37	11834	8° 4	27° 2	4°26	5°24	11° 7	16°40	2°40	8° 6	27°44	27°36	10° 5	n.a.	T 23
W24	21 53 49	26°27'27	25°42	7°15	28°17	5° 4	5°34	11° 4	16°40	2°41	8° 8	27°43	27°33	10°12	n.a.	W24
T 25	21 57 46	27°26'21	9∏42	6°21	29°32	5°42	5°45	11° 1	16°40	2°41	8°10	27°43	27°30	10°19	n.a.	T 25
F 26	22 1 42	28°25'16	23°34	5°22	0 m) 47	6°20	5°55	10°58	16°41	2°42	8°12	27°42	27°26	10°25	n.a.	F 26
S 27	22 5 39	29°24'14	7 9 317	4°18	2° 2	6°59	6° 6	10°55	16°R41	2°42	8°14	27°38	27°23	10°32	n.a.	S 27
S 28	22 9 36	0 m 23'15	20°52	3°12	3°17	7°37	6°16	10°52	16°40	2°43	8°16	27°32	27°20	10°38	n.a.	S 28
M29	22 13 32	1°22'18	4 Ω 17	2° 4	4°32	8°15	6°26	10°49	16°40	2°43	8°18	27°22	27°17	10°45	n.a.	M29
T 30	22 17 29	2°21'23	17°31	0°57	5°47	8°53	6°36	10°46	16°40	2°44	8°20	27°10	27°14	10°52	n.a.	T 30
W31	22 21 25	3 Mg 20'30	0 m /32	29 Ω 52	7Mm, 2	9 Ω 31	69346	10 Y 43	16 8 40	2∏44	8 ₾ 22	26 M 57	27 M 11	10 M 58	n.a.	W31

Delta T = 03h40m28s

SEPTEMBER 241 BCE (-240) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(并	Р	n	v	ţ	Q K	Day
T 1	22 25 22	4 mg 19'39	13 Mp 18	28°R51	8 m) 17	10 Ω 9	6956	10°R39	16°R40	2∏44	8 ≏ 24	26°R44	27 m 7	11 M 5	n.a.	T 1
F 2	22 29 18	5°18'50	25°50	$27\Omega56$	9°32	10°47	7° 5	10 Y 36	16 8 39	2°45	8°26	26M32	27° 4	11°12	n.a.	F 2
S 3	22 33 15	6°18'04	8 ♀ 7	27° 8	10°47	11°25	7°15	10°32	16°39	2°45	8°28	26°21	27° 1	11°18	n.a.	S 3
S 4	22 37 11	7°17'19	20°12	26°28	12° 2	12° 3	7°25	10°29	16°39	2°45	8°31	26°14	26°58	11°25	n.a.	S 4
M 5	22 41 8	8°16'36	2M 6	25°58	13°17	12°41	7°34	10°25	16°38	2°45	8°33	26° 9	26°55	11°32	n.a.	M 5
T 6	22 45 4	9°15'56	13°55	25°38	14°32	13°19	7°43	10°21	16°38	2°45	8°35	26° 6	26°51	11°38	n.a.	T 6
W 7	22 49 1	10°15'17	25°42	25°D29	15°47	13°57	7°52	10°18	16°37	2°45	8°37	26°D 6	26°48	11°45	n.a.	W 7
T 8	22 52 58	11°14'40	7 . ₹33	25°31	17° 2	14°35	8° 1	10°14	16°37	2°45	8°39	26°R 6	26°45	11°52	n.a.	T 8
F 9	22 56 54	12°14'05	19°32	25°43	18°17	15°13	8°10	10°10	16°36	2°R45	8°42	26° 6	26°42	11°58	n.a.	F 9
S 10	23 0 51	13°13'32	1 3 47	26° 5	19°32	15°51	8°19	10° 6	16°35	2°45	8°44	26° 4	26°39	12° 5	n.a.	S 10
S 11	23 4 47	14°13'01	14°21	26°38	20°48	16°29	8°28	10° 2	16°34	2°45	8°46	26° 1	26°36	12°12	n.a.	S 11
M12	23 8 44	15°12'32	27°19	27°19	22° 3	17° 7	8°36	9°57	16°34	2°45	8°48	25°54	26°32	12°18	n.a.	M12
T 13	23 12 40	16°12'04	10≈43	28° 9	23°18	17°45	8°45	9°53	16°33	2°45	8°51	25°46	26°29	12°25	n.a.	T 13
W14	23 16 37	17°11'39	24°33	29° 6	24°33	18°23	8°53	9°49	16°32	2°45	8°53	25°36	26°26	12°32	n.a.	W14
T 15	23 20 33	18°11'15	8) (46	0 m y 11	25°48	19° 1	9° 1	9°45	16°31	2°45	8°55	25°25	26°23	12°38	n.a.	T 15
F 16	23 24 30	19°10'54	23°19	1°21	27° 3	19°39	9° 9	9°40	16°30	2°45	8°58	25°14	26°20	12°45	n.a.	F 16
S 17	23 28 27	20°10'35	8 ℃ 2	2°37	28°18	20°17	9°17	9°36	16°29	2°44	9° 0	25° 6	26°17	12°51	n.a.	S 17
S 18	23 32 23	21°10'17	22°49	3°58	29°33	20°55	9°25	9°31	16°28	2°44	9° 2	24°59	26°13	12°58	n.a.	S 18
M19	23 36 20	22°10'03	7 8 32	5°22	0 ჲ 48	21°33	9°33	9°27	16°27	2°44	9° 5	24°56	26°10	13° 5	n.a.	M19
T 20	23 40 16	23° 9'50	22° 4	6°50	2° 4	22°11	9°40	9°22	16°25	2°44	9° 7	24°D55	26° 7	13°11	n.a.	T 20
W21	23 44 13	24° 9'40	6 Ⅱ 23	8°20	3°19	22°49	9°48	9°18	16°24	2°43	9° 9	24°55	26° 4	13°18	n.a.	W21
T 22	23 48 9	25° 9'32	20°27	9°53	4°34	23°27	9°55	9°13	16°23	2°43	9°12	24°R56	26° 1	13°25	n.a.	T 22
F 23	23 52 6	26° 9'27	49914	11°28	5°49	24° 5	10° 2	9° 8	16°21	2°42	9°14	24°55	25°57	13°31	n.a.	F 23
S 24	23 56 2	27° 9'24	17°46	13° 4	7° 4	24°43	10° 9	9° 4	16°20	2°42	9°16	24°53	25°54	13°38	n.a.	S 24
S 25	23 59 59	28° 9'23	1 Ω 4	14°41	8°19	25°21	10°16	8°59	16°19	2°41	9°19	24°49	25°51	13°45	n.a.	S 25
M26	0 3 55	29° 9'25	14° 8	16°19	9°34	25°58	10°23	8°54	16°17	2°41	9°21	24°42	25°48	13°51	n.a.	M26
T 27	0 7 52	0 요 9'28	27° 0	17°58	10°50	26°36	10°29	8°49	16°16	2°40	9°24	24°33	25°45	13°58	n.a.	T 27
W28	0 11 49	1° 9'34	9 m /40	19°38	12° 5	27°14	10°36	8°45	16°14	2°40	9°26	24°23	25°42	14° 5	n.a.	W28
T 29	0 15 45	2° 9'42	22° 9	21°17	13°20	27°52	10°42	8°40	16°13	2°39	9°29	24°13	25°38	14°11	n.a.	T 29
F 30	0 19 42	3 ₾ 9'52	4 <u>₽</u> 26	22 m 57	14 ≏ 35	28 Ω 30	109548	8 Ƴ 35	16 8 11	2耳38	9 ≏ 31	24M 4	25 M 35	14 M .18	n.a.	F 30

Delta T = 03h40m27s

Julian Calendar 1 Sept. 241 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 241 BCE

OCTOBER 241 BCE (-240) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o [™]	4	ħ)Å(,	В	₽.	ß	Ç	ę,	Day
S 1	0 23 38	4 ₽ 10'04	16 ≏ 33	24 m 37	15 ♀ 50	29⋒8	10954	8°R30	16°R 9	2°R38	9 ₾ 33	23°R56	25 M 32	14 M 25	n.a.	S 1
S 2	0 27 35	5°10'17	28°31	26°17	17° 5	29°46	11° 0	8 Y 25	16 8 8	2Ⅲ37	9°36	23 M 50	25°29	14°31	n.a.	S 2
M 3	0 31 31	6°10'33	10ML21	27°56	18°20	0 m 24	11° 5	8°20	16° 6	2°36	9°38	23°47	25°26	14°38	n.a.	M 3
T 4	0 35 28	7°10'50	22° 8	29°36	19°36	1° 2	11°11	8°15	16° 4	2°35	9°41	23°D46	25°22	14°44	n.a.	T 4
W 5	0 39 24	8°11'09	3 , ₹54	1 ≏ 15	20°51	1°40	11°16	8°10	16° 2	2°35	9°43	23°46	25°19	14°51	n.a.	W 5
T 6	0 43 21	9°11'29	15°43	2°54	22° 6	2°18	11°21	8° 5	16° 0	2°34	9°46	23°48	25°16	14°58	n.a.	T 6
F 7	0 47 18	10°11'52	2 <u>7</u> °41	4°33	23°21	2°56	11°26	8° 1	15°58	2°33	9°48	23°49	25°13	15° 4	n.a.	F 7
S 8	0 51 14	11°12'15	9 궁 53	6°11	24°36	3°34	11°31	7°56	15°56	2°32	9°50	23°R50	25°10	15°11	n.a.	S 8
S 9	0 55 11	12°12'41	22°23	7°49	25°51	4°12	11°35	7°51	15°54	2°31	9°53	23°49	25° 7	15°18	n.a.	S 9
M10	0 59 7	13°13'07	5≈17	9°27	27° 6	4°50	11°40	7°46	15°52	2°30	9°55	23°47	25° 3	15°24	n.a.	M10
T 11	1 3 4	14°13'35	18°37	11° 4	28°22	5°28	11°44	7°41	15°50	2°29	9°58	23°43	25° 0	15°31	n.a.	T 11
W12	1 7 0	15°14'05	2) 27	12°41	29°37	6° 6	11°48	7°36	15°48	2°28	10° 0	23°38	24°57	15°38	n.a.	W12
T 13	1 10 57	16°14'36	16°44	14°18	0 M .52	6°44	11°52	7°31	15°46	2°27	10° 3	23°32	24°54	15°44	n.a.	T 13
F 14	1 14 53	17°15'08	1 Y 25	15°55	2° 7	7°22	11°56	7°27	15°44	2°26	10° 5	23°26	24°51	15°51	n.a.	F 14
S 15	1 18 50	18°15'42	16°23	17°31	3°22	7°59	11°59	7°22	15°42	2°25	10° 7	23°21	24°48	15°58	n.a.	S 15
S 16	1 22 46	19°16'18	1 8 30	19° 6	4°37	8°37	12° 3	7°17	15°40	2°24	10°10	23°18	24°44	16° 4	n.a.	S 16
M17	1 26 43	20°16'55	16°36	20°42	5°52	9°15	12° 6	7°12	15°38	2°22	10°12	23°D16	24°41	16°11	n.a.	M17
T 18	1 30 40	21°17'34	1 Ⅲ 32	22°17	7° 7	9°53	12° 9	7° 8	15°35	2°21	10°15	23°16	24°38	16°18	n.a.	T 18
W19	1 34 36	22°18'15	16°11	23°52	8°22	10°31	12°12	7° 3	15°33	2°20	10°17	23°18	24°35	16°24	n.a.	W19
T 20	1 38 33	23°18'58	0929	25°27	9°37	11° 9	12°14	6°58	15°31	2°19	10°20	23°19	24°32	16°31	n.a.	T 20
F 21	1 42 29	24°19'43	14°25	27° 2	10°52	11°47	12°17	6°54	15°29	2°18	10°22	23°20	24°28	16°37	n.a.	F 21
S 22	1 46 26	25°20'29	27°58	28°36	12° 7	12°25	12°19	6°49	15°26	2°16	10°24	23°R21	24°25	16°44	n.a.	S 22
S 23	1 50 22	26°21'17	$11\Omega 10$	0 M _10	13°22	13° 3	12°21	6°45	15°24	2°15	10°27	23°20	24°22	16°51	n.a.	S 23
M24	1 54 19	27°22'06	24° 3	1°44	14°37	13°41	12°23	6°41	15°21	2°14	10°29	23°18	24°19	16°57	n.a.	M24
T 25	1 58 15	28°22'57	6 m 41	3°18	15°53	14°19	12°25	6°36	15°19	2°12	10°31	23°14	24°16	17° 4	n.a.	T 25
W26	2 2 12	29°23'50	19° 5	4°52	17° 8	14°56	12°26	6°32	15°17	2°11	10°34	23°10	24°13	17°11	n.a.	W26
T 27	2 6 9	0 M 24'44	1 ≏ 18	6°26	18°23	15°34	12°28	6°28	15°14	2°10	10°36	23° 6	24° 9	17°17	n.a.	T 27
F 28	2 10 5	1°25'40	13°22	7°59	19°38	16°12	12°29	6°23	15°12	2° 8	10°38	23° 2	24° 6	17°24	n.a.	F 28
S 29	2 14 2	2°26'36	25°18	9°32	20°53	16°50	12°30	6°19	15° 9	2° 7	10°41	22°59	24° 3	17°31	n.a.	S 29
S 30	2 17 58	3°27'34	7 M 9	11° 6	22° 8	17°28	12°30	6°15	15° 7	2° 5	10°43	22°57	24° 0	17°37	n.a.	S 30
M31	2 21 55	4M28'34	18 M 57	12 M 39	23M23	18 M) 6	12931	6 Υ 11	15 8 4	2 I 4	10 ≏ 45	22°D57	23 IL 57	17 M 44	n.a.	M31

Delta T = 03h40m26s

NOVEMBER 241 BCE (-240) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	ţ	ę,	Day
T 1	2 25 51	5M29'34	0 ∡ 744	14ML12	24MJ38	18 m 44	12931	6°R 7	15°R 2	2°R 2	10 <u>₽</u> 48	22 M 57	23M53	17 M 51	n.a.	T 1
W 2	2 29 48	6°30'35	12°32	15°45	25°53	19°21	12°R31	6 ℃ 3	14859	2 I 1	10°50	22°58	23°50	17°57	n.a.	W 2
T 3	2 33 44	7°31'38	24°24	17°18	27° 8	19°59	12°31	5°59	14°57	1°59	10°52	22°59	23°47	18° 4	n.a.	T 3
F 4	2 37 41	8°32'41	6 ප 24	18°51	28°23	20°37	12°31	5°56	14°54	1°58	10°54	23° 1	23°44	18°11	n.a.	F 4
S 5	2 41 38	9°33'45	18°35	20°24	29°38	21°15	12°30	5°52	14°52	1°56	10°57	23° 2	23°41	18°17	n.a.	S 5
S 6	2 45 34	10°34'50	1≈ 3	21°57	0 ≯ 53	21°53	12°30	5°49	14°49	1°55	10°59	23° 3	23°38	18°24	n.a.	S 6
M 7	2 49 31	11°35'55	13°51	23°29	2° 8	22°31	12°29	5°45	14°47	1°53	11° 1	23°R 3	23°34	18°30	n.a.	M 7
T 8	2 53 27	12°37'01	27° 2	25° 2	3°22	23° 8	12°28	5°42	14°44	1°52	11° 3	23° 2	23°31	18°37	n.a.	T 8
W 9	2 57 24	13°38'07	10) (41	26°34	4°37	23°46	12°26	5°38	14°42	1°50	11° 5	23° 2	23°28	18°44	n.a.	W 9
T 10	3 1 20	14°39'14	24°47	28° 6	5°52	24°24	12°25	5°35	14°39	1°49	11° 7	23° 1	23°25	18°50	n.a.	T 10
F 11	3 5 17	15°40'21	9 Υ 20	29°38	7° 7	25° 2	12°23	5°32	14°37	1°47	11° 9	23° 0	23°22	18°57	n.a.	F 11
S 12	3 9 13	16°41'29	24°14	1 才 9	8°22	25°39	12°21	5°29	14°34	1°45	11°12	22°59	23°19	19° 4	n.a.	S 12
S 13	3 13 10	17°42'38	9824	2°40	9°37	26°17	12°19	5°26	14°31	1°44	11°14	22°58	23°15	19°10	n.a.	S 13
M14	3 17 7	18°43'47	24°39	4°11	10°52	26°55	12°17	5°23	14°29	1°42	11°16	22°D58	23°12	19°17	n.a.	M14
T 15	3 21 3	19°44'57	9耳50	5°41	12° 7	27°33	12°15	5°20	14°26	1°40	11°18	22°58	23° 9	19°24	n.a.	T 15
W16	3 25 0	20°46'07	24°48	7°11	13°21	28°10	12°12	5°18	14°24	1°39	11°20	22°59	23° 6	19°30	n.a.	W16
T 17	3 28 56	21°47'19	9925	8°39	14°36	28°48	12° 9	5°15	14°21	1°37	11°22	22°59	23° 3	19°37	n.a.	T 17
F 18	3 32 53	22°48'31	23°36	10° 7	15°51	29°26	12° 6	5°12	14°19	1°35	11°24	22°R59	22°59	19°44	n.a.	F 18
S 19	3 36 49	23°49'44	7 Ω 20	11°33	17° 6	0 호 3	12° 3	5°10	14°16	1°34	11°26	22°59	22°56	19°50	n.a.	S 19
S 20	3 40 46	24°50'57	20°38	12°58	18°21	0°41	12° 0	5° 8	14°14	1°32	11°28	22°D59	22°53	19°57	n.a.	S 20
M21	3 44 43	25°52'11	3 m 31	14°21	19°35	1°19	11°56	5° 6	14°11	1°30	11°29	22°59	22°50	20° 3	n.a.	M21
T 22	3 48 39	26°53'26	16° 4	15°42	20°50	1°56	11°52	5° 4	14° 9	1°29	11°31	22°59	22°47	20°10	n.a.	T 22
W23	3 52 36	27°54'41	28°21	17° 1	22° 5	2°34	11°48	5° 2	14° 6	1°27	11°33	22°59	22°44	20°17	n.a.	W23
T 24	3 56 32	28°55'57	10 ≏ 24	18°17	23°19	3°12	11°44	5° 0	14° 4	1°25	11°35	23° 0	22°40	20°23	n.a.	T 24
F 25	4 0 29	29°57'13	22°19	19°29	24°34	3°49	11°40	4°58	14° 1	1°23	11°37	23° 1	22°37	20°30	n.a.	F 25
S 26	4 4 25	0 ₮ 58'30	4M 8	20°38	25°49	4°27	11°35	4°56	13°59	1°22	11°39	23° 2	22°34	20°37	n.a.	S 26
S 27	4 8 22	1°59'47	15°55	21°42	27° 4	5° 4	11°31	4°55	13°57	1°20	11°40	23° 2	22°31	20°43	n.a.	S 27
M28	4 12 18	3° 1'04	27°43	22°40	28°18	5°42	11°26	4°53	13°54	1°18	11°42	23°R 2	22°28	20°50	n.a.	M28
T 29	4 16 15	4° 2'22	9 ₹ 32	23°33	29°33	6°20	11°21	4°52	13°52	1°17	11°44	23° 2	22°25	20°57	n.a.	T 29
W30	4 20 12	5 ₹ 3'39	21 × 126	24 × 19	0 궁 47	6 ≙ 57	119516	4 Υ51	13 8 50	1 I I15	11 ≏ 45	23M 0	22M21	21 m 3	n.a.	W30

Delta T = 03h40m25s

Julian Calendar 1 Nov. 241 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 241 BCE

DECEMBER 241 BCE (-240) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(#	В	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	4 24 8	6 ₹ ¹ 4'56	3 ප 27	24 ×7 57	2중 2	7 ≙ 35	11°R10	4°R50	13°R47	1°R13	11 ≏ 47	22°R59	22 M 18	21 M .10	n.a.	T 1
F 2	4 28 5	7° 6'13	15°35	25°27	3°17	8°12	1199 5	4 Υ 49	13 8 45	1 Ⅱ 12	11°49	22 M 56	22°15	21°17	n.a.	F 2
S 3	4 32 1	8° 7'30	27°55	25°47	4°31	8°50	10°59	4°48	13°43	1°10	11°50	22°54	22°12	21°23	n.a.	S 3
S 4	4 35 58	9° 8'46	10≈28	25°R56	5°46	9°27	10°54	4°47	13°40	1°8	11°52	22°52	22° 9	21°30	n.a.	S 4
M 5	4 39 54	10°10'02	23°16	25°54	7° 0	10° 5	10°48	4°46	13°38	1° 7	11°53	22°50	22° 5	21°37	n.a.	M 5
T 6	4 43 51	11°11'18	6 ∺ 23	25°41	8°15	10°42	10°42	4°46	13°36	1° 5	11°55	22°D50	22° 2	21°43	n.a.	T 6
W 7	4 47 47	12°12'33	19°51	25°16	9°29	11°19	10°35	4°45	13°34	1° 3	11°56	22°50	21°59	21°50	n.a.	W 7
T 8	4 51 44	13°13'47	3 Ƴ 42	24°39	10°43	11°57	10°29	4°45	13°32	1° 2	11°58	22°51	21°56	21°56	n.a.	T 8
F 9	4 55 41	14°15'00	17°56	23°51	11°58	12°34	10°23	4°45	13°30	1° 0	11°59	22°52	21°53	22° 3	n.a.	F 9
S 10	4 59 37	15°16'13	2 8 32	22°53	13°12	13°12	10°16	4°D45	13°28	0°58	12° 1	22°53	21°50	22°10	n.a.	S 10
S 11	5 3 34	16°17'26	17°26	21°47	14°27	13°49	10° 9	4°45	13°26	0°57	12° 2	22°R54	21°46	22°16	n.a.	S 11
M12	5 7 30	17°18'38	2Ⅲ31	20°33	15°41	14°26	10° 3	4°45	13°24	0°55	12° 3	22°54	21°43	22°23	n.a.	M12
T 13	5 11 27	18°19'49	17°38	19°16	16°55	15° 3	9°56	4°45	13°22	0°53	12° 5	22°53	21°40	22°30	n.a.	T 13
W14	5 15 23	19°21'00	2939	17°57	18° 9	15°41	9°49	4°45	13°20	0°52	12° 6	22°50	21°37	22°36	n.a.	W14
T 15	5 19 20	20°22'10	17°25	16°38	19°24	16°18	9°42	4°46	13°18	0°50	12° 7	22°46	21°34	22°43	n.a.	T 15
F 16	5 23 17	21°23'20	$1\Omega48$	15°23	20°38	16°55	9°34	4°47	13°16	0°49	12° 8	22°42	21°31	22°50	n.a.	F 16
S 17	5 27 13	22°24'29	15°44	14°13	21°52	17°32	9°27	4°47	13°14	0°47	12° 9	22°37	21°27	22°56	n.a.	S 17
S 18	5 31 10	23°25'38	29°12	13° 9	23° 6	18°10	9°20	4°48	13°12	0°45	12°11	22°34	21°24	23° 3	n.a.	S 18
M19	5 35 6	24°26'47	12 m 13	12°14	24°20	18°47	9°12	4°49	13°11	0°44	12°12	22°32	21°21	23°10	n.a.	M19
T 20	5 39 3	25°27'54	24°49	11°27	25°34	19°24	9° 5	4°50	13° 9	0°42	12°13	22°D31	21°18	23°16	n.a.	T 20
W21	5 42 59	26°29'02	7 ≗ 5	10°50	26°48	20° 1	8°57	4°51	13° 7	0°41	12°14	22°31	21°15	23°23	n.a.	W21
T 22	5 46 56	27°30'09	19° 7	10°22	28° 2	20°38	8°49	4°52	13° 6	0°39	12°15	22°33	21°11	23°30	n.a.	T 22
F 23	5 50 52	28°31'15	0 M .58	10° 3	29°16	21°15	8°42	4°54	13° 4	0°38	12°16	22°35	21° 8	23°36	n.a.	F 23
S 24	5 54 49	29°32'20	12°45	9°53	0≈30	21°52	8°34	4°55	13° 2	0°36	12°17	22°36	21° 5	23°43	n.a.	S 24
S 25	5 58 46	0 ට 33'25	24°31	9°D52	1°43	22°29	8°26	4°57	13° 1	0°35	12°18	22°R37	21° 2	23°49	n.a.	S 25
M26	6 2 42	1°34'29	6 ₹ 20	9°58	2°57	23° 6	8°18	4°59	13° 0	0°34	12°18	22°36	20°59	23°56	n.a.	M26
T 27	6 6 3 9	2°35'32	18°15	10°11	4°11	23°43	8°10	5° 0	12°58	0°32	12°19	22°32	20°56	24° 3	n.a.	T 27
W28	6 10 35	3°36'34	0 궁 18	10°32	5°25	24°20	8° 2	5° 2	12°57	0°31	12°20	22°27	20°52	24° 9	n.a.	W28
T 29	6 14 32	4°37'36	12°31	10°58	6°38	24°57	7°54	5° 4	12°55	0°29	12°21	22°20	20°49	24°16	n.a.	T 29
F 30	6 18 28	5°38'35	24°55	11°30	7°52	25°34	7°46	5° 7	12°54	0°28	12°21	22°12	20°46	24°23	n.a.	F 30
S 31	6 22 25	6 ප 39'34	7≈31	12 ₹ 7	9≈ 6	26 ₽ 11	7938	5 Υ 9	12853	0 Ⅲ 27	12 ≏ 22	22 M 4	20 M 43	24 M 29	n.a.	S 31

Delta T = 03h40m24s

JANUARY 240 BCE (-239) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	٦	ğ	φ	ď	4	ħ)ţ(¥	В	R	Ω	Ç	, k	Day
S 1	6 26 21	7 ප් 40'31	20≈19	12 × 749	10≈19	26 <u>₽</u> 48	7°R30	5Υ11	12°R52	0°R26	12 ≏ 23	21°R56	20 M 40	24MJ36	n.a.	S 1
M 2	6 30 18	8°41'27	3) (19	13°35	11°33	27°24	79522	5°14	12851	0П24	12°23	21 M .49	20°37	24°43	n.a.	M 2
T 3	6 34 15	9°42'21	16°32	14°25	12°46	28° 1	7°14	5°16	12°49	0°23	12°24	21°44	20°33	24°49	n.a.	T 3
W 4	6 38 11	10°43'14	0 Υ 0	15°18	13°59	28°38	7° 6	5°19	12°48	0°22	12°25	21°42	20°30	24°56	n.a.	W 4
T 5	6 42 8	11°44'05	13°44	16°15	15°13	29°14	6°58	5°22	12°47	0°21	12°25	21°D41	20°27	25° 3	n.a.	T 5
F 6	6 46 4	12°44'55	27°43	17°14	16°26	29°51	6°50	5°25	12°47	0°19	12°25	21°42	20°24	25° 9	n.a.	F 6
S 7	6 50 1	13°45'43	11858	18°16	17°39	0 M 27	6°42	5°28	12°46	0°18	12°26	21°43	20°21	25°16	n.a.	S 7
S 8	6 53 57	14°46'29	26°28	19°21	18°52	1° 4	6°34	5°31	12°45	0°17	12°26	21°R43	20°17	25°22	n.a.	S 8
M 9	6 57 54	15°47'13	11 II 9	20°28	20° 5	1°40	6°27	5°34	12°44	0°16	12°27	21°42	20°14	25°29	n.a.	M 9
T 10	7 1 50	16°47'56	25°55	21°37	21°18	2°17	6°19	5°37	12°43	0°15	12°27	21°38	20°11	25°36	n.a.	T 10
W11	7 5 47	17°48'38	109541	22°48	22°31	2°53	6°11	5°41	12°43	0°14	12°27	21°31	20° 8	25°42	n.a.	W11
T 12	7 9 44	18°49'17	25°17	24° 1	23°44	3°30	6° 3	5°44	12°42	0°13	12°27	21°22	20° 5	25°49	n.a.	T 12
F 13	7 13 40	19°49'55	9 Ω 37	25°15	24°56	4° 6	5°56	5°48	12°41	0°12	12°28	21°13	20° 2	25°56	n.a.	F 13
S 14	7 17 37	20°50'32	23°35	26°32	26° 9	4°42	5°48	5°52	12°41	0°11	12°28	21° 3	19°58	26° 2	n.a.	S 14
S 15	7 21 33	21°51'07	7 m y 7	27°49	27°22	5°19	5°41	5°55	12°40	0°10	12°28	20°54	19°55	26° 9	n.a.	S 15
M16	7 25 30	22°51'41	20°13	29° 8	28°34	5°55	5°33	5°59	12°40	0° 9	12°28	20°47	19°52	26°16	n.a.	M16
T 17	7 29 26	23°52'13	2 ≏ 54	0 궁 29	29°47	6°31	5°26	6° 3	12°40	0° 8	12°28	20°42	19°49	26°22	n.a.	T 17
W18	7 33 23	24°52'44	15°13	1°50	0 ∺ 59	7° 7	5°19	6° 7	12°39	0° 7	12°R28	20°40	19°46	26°29	n.a.	W18
T 19	7 37 19	25°53'13	27°17	3°13	2°11	7°43	5°12	6°11	12°39	0° 7	12°28	20°D39	19°43	26°36	n.a.	T 19
F 20	7 41 16	26°53'41	9 M _10	4°38	3°24	8°19	5° 5	6°16	12°39	0° 6	12°28	20°40	19°39	26°42	n.a.	F 20
S 21	7 45 13	27°54'08	20°57	6° 3	4°36	8°55	4°58	6°20	12°39	0° 5	12°28	20°R40	19°36	26°49	n.a.	S 21
S 22	7 49 9	28°54'33	2 , 744	7°30	5°48	9°31	4°51	6°25	12°38	0° 4	12°28	20°39	19°33	26°56	n.a.	S 22
M23	7 53 6	29°54'56	14°36	8°57	7° 0	10° 7	4°45	6°29	12°38	0° 4	12°28	20°37	19°30	27° 2	n.a.	M23
T 24	7 57 2	0≈55'18	26°36	10°26	8°12	10°43	4°38	6°34	12°D38	0° 3	12°28	20°31	19°27	27° 9	n.a.	T 24
W25	8 0 59	1°55'38	8 궁 49	11°56	9°23	11°18	4°32	6°38	12°38	0° 2	12°27	20°23	19°23	27°15	n.a.	W25
T 26	8 4 55	2°55'57	21°16	13°27	10°35	11°54	4°25	6°43	12°39	0° 2	12°27	20°12	19°20	27°22	n.a.	T 26
F 27	8 8 52	3°56'13	3≈57	14°58	11°47	12°30	4°19	6°48	12°39	0° 1	12°27	20° 0	19°17	27°29	n.a.	F 27
S 28	8 12 48	4°56'28	16°54	16°31	12°58	13° 5	4°13	6°53	12°39	0° 1	12°26	19°47	19°14	27°35	n.a.	S 28
S 29	8 16 45	5°56'40	0 ∺ 3	18° 5	14°10	13°41	4° 7	6°58	12°39	0° 0	12°26	19°34	19°11	27°42	n.a.	S 29
M30	8 20 42	6°56'51	13°25	19°41	15°21	14°16	4° 1	7° 3	12°39	29 8 59	12°26	19°23	19°8	27°49	n.a.	M30
T 31	8 24 38	7 ≈ 56'59	26 米 57	21 궁 17	16 ∺ 32	14 M 51	3956	7 Υ 8	12840	29 8 59	12 ≏ 25	19 M .15	19 M 4	27 M 55	n.a.	T 31

Delta T = 03h40m23s

Julian Calendar 1 Jan. 240 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 241 BCE

FEBRUARY 240 BCE (-239) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	δ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	R	Ω	Ç	ķ	Day
W 1	8 28 35	8≈57'05	10 Y 38	22 궁 54	17) 43	15 M 27	3°R50	7 Υ 14	12840	29°R59	12°R25	19°R10	19 M 1	28M 2	n.a.	W 1
T 2	8 32 31	9°57'09	24°27	24°32	18°54	16° 2	39545	7°19	12°41	29 8 58	12 ≏ 24	19 M 7	18°58	28° 9	n.a.	T 2
F 3	8 36 28	10°57'11	8 8 24	26°12	20° 5	16°37	3°40	7°24	12°41	29°58	12°24	19°D 7	18°55	28°15	n.a.	F 3
S 4	8 40 24	11°57'10	22°29	27°52	21°16	17°12	3°35	7°30	12°42	29°58	12°23	19°R 7	18°52	28°22	n.a.	S 4
S 5	8 44 21	12°57'07	6 Ⅱ 40	29°33	22°27	17°47	3°30	7°35	12°42	29°58	12°23	19° 6	18°48	28°29	n.a.	S 5
M 6	8 48 17	13°57'02	20°58	1≈16	23°37	18°22	3°26	7°41	12°43	29°57	12°22	19° 3	18°45	28°35	n.a.	M 6
T 7	8 52 14	14°56'55	59518	3° 0	24°48	18°57	3°21	7°47	12°44	29°57	12°21	18°58	18°42	28°42	n.a.	T 7
W 8	8 56 11	15°56'45	19°37	4°45	25°58	19°32	3°17	7°52	12°45	29°57	12°21	18°50	18°39	28°49	n.a.	W 8
T 9	9 0 7	16°56'33	$3\Omega 50$	6°31	27° 8	20° 6	3°13	7°58	12°45	29°57	12°20	18°39	18°36	28°55	n.a.	T 9
F 10	9 4 4	17°56'18	17°50	8°18	28°18	20°41	3° 9	8° 4	12°46	29°57	12°19	18°26	18°33	29° 2	n.a.	F 10
S 11	9 8 0	18°56'02	1 m 35	10° 7	29°28	21°15	3° 5	8°10	12°47	29°57	12°18	18°14	18°29	29° 8	n.a.	S 11
S 12	9 11 57	19°55'44	14°58	11°56	0 Υ 38	21°50	3° 1	8°16	12°48	29°57	12°18	18° 2	18°26	29°15	n.a.	S 12
M13	9 15 53	20°55'23	28° 0	13°47	1°47	22°24	2°58	8°22	12°49	29°D57	12°17	17°52	18°23	29°22	n.a.	M13
T 14	9 19 50	21°55'01	10 ≏ 41	15°39	2°57	22°58	2°55	8°28	12°50	29°57	12°16	17°45	18°20	29°28	n.a.	T 14
W15	9 23 46	22°54'36	23° 1	17°32	4° 6	23°33	2°52	8°35	12°52	29°57	12°15	17°41	18°17	29°35	n.a.	W15
T 16	9 27 43	23°54'10	5 m 7	19°26	5°15	24° 7	2°49	8°41	12°53	29°57	12°14	17°39	18°14	29°42	n.a.	T 16
F 17	9 31 40	24°53'42	17° 1	21°22	6°24	24°41	2°46	8°47	12°54	29°57	12°13	17°D39	18°10	29°48	n.a.	F 17
S 18	9 35 36	25°53'12	28°49	23°19	7°33	25°15	2°44	8°54	12°55	29°57	12°12	17°R39	18° 7	29°55	n.a.	S 18
S 19	9 39 33	26°52'41	10 ∡ 38	25°16	8°42	25°49	2°41	9° 0	12°57	29°57	12°11	17°38	18° 4	0 √ 2	n.a.	S 19
M20	9 43 29	27°52'07	22°32	27°15	9°50	26°22	2°39	9° 7	12°58	29°57	12°10	17°36	18° 1	0° 8	n.a.	M20
T 21	9 47 26	28°51'32	4 云 37	29°15	10°59	26°56	2°37	9°13	12°59	29°58	12° 9	17°31	17°58	0°15	n.a.	T 21
W22	9 51 22	29°50'54	16°56	1) 15	12° 7	27°29	2°36	9°20	13° 1	29°58	12° 8	17°24	17°54	0°22	n.a.	W22
T 23	9 55 19	0 ¥ 50'15	29°32	3°17	13°15	28° 3	2°34	9°27	13° 3	29°58	12° 7	17°14	17°51	0°28	n.a.	T 23
F 24	9 59 15	1°49'33	12 ≈ 28	5°18	14°23	28°36	2°33	9°33	13° 4	29°59	12° 5	17° 2	17°48	0°35	n.a.	F 24
S 25	10 3 12	2°48'50	25°43	7°21	15°31	29° 9	2°31	9°40	13° 6	29°59	12° 4	16°50	17°45	0°42	n.a.	S 25
S 26	10 7 8	3°48'04	9 ∺ 15	9°23	16°38	29°42	2°30	9°47	13° 7	29°59	12° 3	16°38	17°42	0°48	n.a.	S 26
M27	10 11 5	4°47'16	23° 2	11°26	17°45	0 ∡ 15	2°30	9°54	13° 9	0 I I 0	12° 2	16°27	17°39	0°55	n.a.	M27
T 28	10 15 2	5) 46′26	6 Ƴ 59	13 ∺ 28	18 Y 53	0 х 48	2 9 29	10 Y 1	13 8 11	0 Ⅱ 1	12 ♀ 1	16ML20	17 M 35	1 √ 2	n.a.	T 28

Delta T = 03h40m22s

MARCH 240 BCE (-239) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	₽.	ಬ	Ç	Ş.	Day
W 1	10 18 58	6) 45'33	21 ° 3	15 米 30	20 ° 0	1 ₹ 20	2°R29	10 Y 8	13 8 13	0耳 1	11°R59	16°R15	17 M 32	1 √ 8	n.a.	W 1
T 2	10 22 55	7°44'39	5 8 11	17°31	21° 6	1°53	29528	10°15	13°15	0° 2	11 ≏ 58	16ML12	17°29	1°15	n.a.	T 2
F 3	10 26 51	8°43'41	19°20	19°31	22°13	2°25	2°D28	10°22	13°16	0° 2	11°57	16°D12	17°26	1°21	n.a.	F 3
S 4	10 30 48	9°42'42	3 II 28	21°29	23°19	2°58	2°29	10°29	13°18	0° 3	11°55	16°R12	17°23	1°28	n.a.	S 4
S 5	10 34 44	10°41'40	17°35	23°25	24°25	3°30	2°29	10°36	13°20	0° 4	11°54	16°12	17°20	1°35	n.a.	S 5
M 6	10 38 41	11°40'36	19538	25°19	25°31	4° 2	2°30	10°43	13°22	0° 4	11°53	16°11	17°16	1°41	n.a.	M 6
T 7	10 42 37	12°39'29	15°38	27°10	26°37	4°33	2°30	10°50	13°25	0° 5	11°51	16° 7	17°13	1°48	n.a.	T 7
W 8	10 46 34	13°38'20	29°31	28°58	27°42	5° 5	2°31	10°58	13°27	0° 6	11°50	16° 0	17°10	1°55	n.a.	W 8
T 9	10 50 31	14°37'08	13 Ω 17	0 Υ 43	28°47	5°37	2°32	11° 5	13°29	0° 7	11°48	15°52	17° 7	2° 1	n.a.	T 9
F 10	10 54 27	15°35'54	26°52	2°24	29°52	6° 8	2°34	11°12	13°31	0° 7	11°47	15°42	17° 4	2° 8	n.a.	F 10
S 11	10 58 24	16°34'38	10 m 13	4° 1	0 8 57	6°39	2°35	11°20	13°33	0° 8	11°45	15°31	17° 0	2°15	n.a.	S 11
S 12	11 2 20	17°33'20	23°18	5°34	2° 1	7°10	2°37	11°27	13°35	0° 9	11°44	15°22	16°57	2°21	n.a.	S 12
M13	11 6 17	18°31'59	6 ₽ 6	7° 2	3° 5	7°41	2°39	11°34	13°38	0°10	11°42	15°14	16°54	2°28	n.a.	M13
T 14	11 10 13	19°30'37	18°38	8°25	4° 9	8°12	2°41	11°42	13°40	0°11	11°41	15° 8	16°51	2°35	n.a.	T 14
W15	11 14 10	20°29'13	0 M .54	9°44	5°13	8°42	2°43	11°49	13°43	0°12	11°39	15° 5	16°48	2°41	n.a.	W15
T 16	11 18 6	21°27'47	12°57	10°57	6°16	9°13	2°45	11°57	13°45	0°13	11°38	15°D 4	16°45	2°48	n.a.	T 16
F 17	11 22 3	22°26'19	24°51	12° 5	7°19	9°43	2°48	12° 4	13°47	0°14	11°36	15° 4	16°41	2°55	n.a.	F 17
S 18	11 25 59	23°24'50	6 ₹ 40	13° 7	8°22	10°13	2°50	12°12	13°50	0°15	11°35	15° 5	16°38	3° 1	n.a.	S 18
S 19	11 29 56	24°23'18	18°30	14° 4	9°24	10°43	2°53	12°19	13°52	0°16	11°33	15° 6	16°35	3° 8	n.a.	S 19
M20	11 33 53	25°21'45	0 궁 24	14°55	10°26	11°12	2°57	12°27	13°55	0°17	11°32	15°R 7	16°32	3°14	n.a.	M20
T 21	11 37 49	26°20'11	12°30	15°41	11°28	11°42	3° 0	12°35	13°58	0°19	11°30	15° 5	16°29	3°21	n.a.	T 21
W22	11 41 46	27°18'34	24°51	16°20	12°29	12°11	3° 3	12°42	14° 0	0°20	11°28	15° 2	16°25	3°28	n.a.	W22
T 23	11 45 42	28°16'56	7≈31	16°54	13°30	12°40	3° 7	12°50	14° 3	0°21	11°27	14°56	16°22	3°34	n.a.	T 23
F 24	11 49 39	29°15'16	20°34	17°22	14°31	13° 9	3°11	12°58	14° 6	0°22	11°25	14°50	16°19	3°41	n.a.	F 24
S 25	11 53 35	0 Υ 13'35	3 ∺ 59	17°45	15°31	13°37	3°15	13° 5	14° 8	0°24	11°23	14°42	16°16	3°48	n.a.	S 25
S 26	11 57 32	1°11'51	17°47	18° 1	16°31	14° 5	3°19	13°13	14°11	0°25	11°22	14°35	16°13	3°54	n.a.	S 26
M27	12 1 28	2°10'06	1 Y 54	18°12	17°30	14°33	3°23	13°21	14°14	0°26	11°20	14°29	16°10	4° 1	n.a.	M27
T 28	12 5 25	3° 8'19	16°16	18°R17	18°29	15° 1	3°27	13°28	14°17	0°28	11°18	14°24	16° 6	4° 8	n.a.	T 28
W29	12 9 21	4° 6'30	0 8 46	18°16	19°28	15°29	3°32	13°36	14°20	0°29	11°17	14°22	16° 3	4°14	n.a.	W29
T 30	12 13 18	5° 4'39	15°19	18°11	20°26	15°56	3°37	13°44	14°23	0°30	11°15	14°D21	16° 0	4°21	n.a.	T 30
F 31	12 17 15	6 Υ 2'46	29 8 50	18 Y 0	21824	16 ₹ 23	3 9 42	13 Y 52	14 8 25	0 ∐ 32	11 ≏ 13	14ML21	15 M 57	4 ₹ 28	n.a.	F 31

Delta T = 03h40m21s

Julian Calendar 1 March 240 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 240 BCE

APRIL 240 BCE (-239) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(Ħ	В	u	v	Ç	ę,	Day
S 1	12 21 11	7 Υ 0'51	14 Ⅱ 14	17°R44	22822	16 × 750	3 9 47	14 Y 0	14828	0 П 33	11°R12	14M23	15 M 54	4 ₹ ³34	n.a.	S 1
S 2	12 25 8	7°58'54	28°28	17 Y 24	23°18	17°16	3°52	14° 7	14°31	0°35	11 ≏ 10	14°24	15°51	4°41	n.a.	S 2
M 3	12 29 4	8°56'55	12930	16°59	24°15	17°42	3°58	14°15	14°34	0°36	11°8	14°R24	15°47	4°48	n.a.	M 3
T 4	12 33 1	9°54'54	26°20	16°32	25°11	18° 8	4° 3	14°23	14°37	0°38	11° 7	14°23	15°44	4°54	n.a.	T 4
W 5	12 36 57	10°52'51	$9\Omega58$	16° 1	26° 6	18°34	4° 9	14°31	14°41	0°39	11° 5	14°21	15°41	5° 1	n.a.	W 5
T 6	12 40 54	11°50'46	23°22	15°28	27° 1	18°59	4°15	14°39	14°44	0°41	11° 3	14°17	15°38	5° 8	n.a.	T 6
F 7	12 44 50	12°48'39	6Mp32	14°52	27°55	19°24	4°21	14°46	14°47	0°43	11° 2	14°12	15°35	5°14	n.a.	F 7
S 8	12 48 47	13°46'30	19°29	14°16	28°48	19°48	4°27	14°54	14°50	0°44	11° 0	14° 7	15°31	5°21	n.a.	S 8
S 9	12 52 44	14°44'19	2 ₽ 13	13°39	29°41	20°13	4°33	15° 2	14°53	0°46	10°58	14° 2	15°28	5°28	n.a.	S 9
M10	12 56 40	15°42'07	14°44	13° 2	0 Ⅲ 34	20°37	4°40	15°10	14°56	0°48	10°57	13°58	15°25	5°34	n.a.	M10
T 11	13 0 37	16°39'54	27° 2	12°26	1°25	21° 0	4°46	15°18	14°59	0°49	10°55	13°56	15°22	5°41	n.a.	T 11
W12	13 433	17°37'38	9 M 9	11°52	2°16	21°24	4°53	15°26	15° 3	0°51	10°53	13°D55	15°19	5°48	n.a.	W12
T 13	13 8 30	18°35'22	21° 7	11°19	3° 7	21°46	5° 0	15°33	15° 6	0°53	10°52	13°55	15°16	5°54	n.a.	T 13
F 14	13 12 26	19°33'04	2 ₹ 58	10°49	3°56	22° 9	5° 7	15°41	15° 9	0°54	10°50	13°56	15°12	6° 1	n.a.	F 14
S 15	13 16 23	20°30'45	14°47	10°21	4°45	22°31	5°14	15°49	15°12	0°56	10°48	13°58	15° 9	6° 7	n.a.	S 15
S 16	13 20 19	21°28'24	26°36	9°57	5°33	22°53	5°21	15°57	15°16	0°58	10°47	13°59	15° 6	6°14	n.a.	S 16
M17	13 24 16	22°26'03	8 ට 31	9°37	6°20	23°14	5°28	16° 5	15°19	1° 0	10°45	14° 1	15° 3	6°21	n.a.	M17
T 18	13 28 13	23°23'40	20°37	9°20	7° 7	23°35	5°36	16°12	15°22	1° 2	10°43	14°R 1	15° 0	6°27	n.a.	T 18
W19	13 32 9	24°21'16	2≈57	9° 8	7°52	23°56	5°44	16°20	15°26	1° 4	10°42	14° 1	14°57	6°34	n.a.	W19
T 20	13 36 6	25°18'51	15°36	9° 0	8°37	24°16	5°51	16°28	15°29	1° 5	10°40	14° 0	14°53	6°41	n.a.	T 20
F 21	13 40 2	26°16'25	28°38	8°D57	9°21	24°36	5°59	16°36	15°32	1° 7	10°38	13°58	14°50	6°47	n.a.	F 21
S 22	13 43 59	27°13'58	12 米 5	8°58	10° 3	24°55	6° 7	16°44	15°36	1° 9	10°37	13°56	14°47	6°54	n.a.	S 22
S 23	13 47 55	28°11'30	25°57	9° 4	10°45	25°14	6°15	16°51	15°39	1°11	10°35	13°54	14°44	7° 1	n.a.	S 23
M24	13 51 52	29° 9'01	10 Y 14	9°14	11°26	25°32	6°24	16°59	15°43	1°13	10°34	13°52	14°41	7° 7	n.a.	M24
T 25	13 55 48	0 8 6'30	24°50	9°28	12° 5	25°50	6°32	17° 7	15°46	1°15	10°32	13°51	14°37	7°14	n.a.	T 25
W26	13 59 45	1° 3'59	9 8 40	9°47	12°44	26° 7	6°41	17°14	15°49	1°17	10°30	13°D50	14°34	7°21	n.a.	W26
T 27	14 3 42	2° 1'26	24°36	10°11	13°21	26°24	6°49	17°22	15°53	1°19	10°29	13°50	14°31	7°27	n.a.	T 27
F 28	14 738	2°58'53	9 Ⅲ 30	10°39	13°57	26°40	6°58	17°30	15°56	1°21	10°27	13°51	14°28	7°34	n.a.	F 28
S 29	14 11 35	3°56'18	24°15	11°10	14°32	26°56	7° 7	17°37	16° 0	1°23	10°26	13°52	14°25	7°41	n.a.	S 29
S 30	14 15 31	4 8 53'42	8 9 45	11 Y 46	15 I I 6	27 ~ 11	7 9 316	17 Y 45	16 8 3	1 Ⅱ 25	10 ≏ 24	13 M 53	14 M 22	7 ,₹ 47	n.a.	S 30

Delta T = 03h40m20s

MAY 240 BCE (-239) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	Ç	, K	Day
M 1	14 19 28	5 8 51'04	22957	12 Y 26	15耳38	27 × 25	7 9 25	17 Y 53	16 8 7	1 Ⅱ 27	10°R23	13 M 53	14 M .18	7 .₹ 154	n.a.	M 1
T 2	14 23 24	6°48'25	$6\Omega 49$	13°10	16° 9	27°39	7°34	18° 0	16°10	1°29	10 ₽ 21	13°R53	14°15	8° 1	n.a.	T 2
W 3	14 27 21	7°45'45	20°20	13°58	16°38	27°53	7°43	18° 8	16°14	1°31	10°20	13°53	14°12	8° 7	n.a.	W 3
T 4	14 31 17	8°43'04	3 m 32	14°49	17° 6	28° 6	7°52	18°15	16°17	1°33	10°18	13°53	14° 9	8°14	n.a.	T 4
F 5	14 35 14	9°40'21	16°27	15°44	17°32	28°18	8° 2	18°23	16°21	1°35	10°17	13°52	14° 6	8°21	n.a.	F 5
S 6	14 39 11	10°37'37	29° 6	16°42	17°57	28°30	8°11	18°30	16°24	1°37	10°16	13°52	14° 2	8°27	n.a.	S 6
S 7	14 43 7	11°34'52	11 ≏ 31	17°44	18°20	28°41	8°21	18°38	16°28	1°40	10°14	13°51	13°59	8°34	n.a.	S 7
M 8	14 47 4	12°32'07	23°45	18°49	18°41	28°51	8°31	18°45	16°31	1°42	10°13	13°51	13°56	8°41	n.a.	M 8
T 9	14 51 0	13°29'20	5 M .50	19°57	19° 0	29° 1	8°41	18°53	16°35	1°44	10°12	13°51	13°53	8°47	n.a.	T 9
W10	14 54 57	14°26'33	17°47	21° 8	19°17	29°10	8°51	19° 0	16°38	1°46	10°10	13°51	13°50	8°54	n.a.	W10
T 11	14 58 53	15°23'45	29°40	22°23	19°33	29°18	9° 1	19° 7	16°42	1°48	10° 9	13°51	13°47	9° 1	n.a.	T 11
F 12	15 2 50	16°20'57	11 ~ 29	23°41	19°46	29°26	9°11	19°14	16°45	1°50	10° 8	13°51	13°43	9° 7	n.a.	F 12
S 13	15 6 46	17°18'08	23°18	25° 2	19°58	29°33	9°21	19°22	16°49	1°53	10° 6	13°51	13°40	9°14	n.a.	S 13
S 14	15 10 43	18°15'18	5 る 9	26°26	20° 7	29°40	9°31	19°29	16°53	1°55	10° 5	13°50	13°37	9°21	n.a.	S 14
M15	15 14 40	19°12'28	17° 6	27°53	20°14	29°46	9°42	19°36	16°56	1°57	10° 4	13°50	13°34	9°27	n.a.	M15
T 16	15 18 36	20° 9'38	29°12	29°23	20°19	29°51	9°52	19°43	17° 0	1°59	10° 3	13°49	13°31	9°34	n.a.	T 16
W17	15 22 33	21° 6'48	11≈31	0 8 56	20°22	29°55	10° 3	19°50	17° 3	2° 1	10° 2	13°49	13°28	9°41	n.a.	W17
T 18	15 26 29	22° 3'57	24° 8	2°32	20°R22	29°58	10°13	19°58	17° 7	2° 3	10° 0	13°D49	13°24	9°47	n.a.	T 18
F 19	15 30 26	23° 1'06	7 ₩ 5	4°11	20°20	0ට 1	10°24	20° 5	17°10	2° 6	9°59	13°49	13°21	9°54	n.a.	F 19
S 20	15 34 22	23°58'15	20°27	5°52	20°16	0° 3	10°35	20°12	17°14	2° 8	9°58	13°49	13°18	10° 0	n.a.	S 20
S 21	15 38 19	24°55'24	4Υ 15	7°37	20° 9	0° 5	10°46	20°18	17°17	2°10	9°57	13°50	13°15	10° 7	n.a.	S 21
M22	15 42 15	25°52'33	18°28	9°24	20° 0	0°R 5	10°56	20°25	17°21	2°12	9°56	13°51	13°12	10°14	n.a.	M22
T 23	15 46 12	26°49'41	3 8 6	11°15	19°49	0° 5	11° 7	20°32	17°24	2°15	9°55	13°52	13° 8	10°20	n.a.	T 23
W24	15 50 9	27°46'50	18° 3	13° 7	19°35	0° 4	11°19	20°39	17°28	2°17	9°54	13°R52	13° 5	10°27	n.a.	W24
T 25	15 54 5	28°43'58	3 Ⅱ 11	15° 3	19°19	0° 2	11°30	20°46	17°31	2°19	9°53	13°51	13° 2	10°34	n.a.	T 25
F 26	15 58 2	29°41'07	18°21	17° 0	19° 1	29 × 759	11°41	20°53	17°35	2°21	9°52	13°50	12°59	10°40	n.a.	F 26
S 27	16 1 58	0 Ⅲ 38'15	3924	19° 0	18°40	29°56	11°52	20°59	17°38	2°23	9°51	13°48	12°56	10°47	n.a.	S 27
S 28	16 5 55	1°35'22	18°12	21° 2	18°17	29°52	12° 4	21° 6	17°42	2°26	9°50	13°46	12°53	10°54	n.a.	S 28
M29	16 9 51	2°32'30	2 Ω 37	23° 6	17°52	29°47	12°15	21°12	17°45	2°28	9°50	13°44	12°49	11° 0	n.a.	M29
T 30	16 13 48	3°29'36	16°37	25°12	17°25	29°42	12°26	21°19	17°49	2°30	9°49	13°43	12°46	11° 7	n.a.	T 30
W31	16 17 45	4 Ⅱ 26'43	0 Mp 11	27 8 19	16耳56	29 х 36	12938	21 Y 25	17 8 52	2 Ⅱ 32	9 ჲ 48	13°D42	12 M 43	11 ⁄ 714	n.a.	W31

Delta T = 03h40m19s

Julian Calendar 1 May 240 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 240 BCE

JUNE 240 BCE (-239) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)Å(卉	Р	ß	v	ţ	o k	Day
T 1	16 21 41	5 Ⅱ 23'49	13 m 21	29 8 27	16°R26	29°R29	12950	21 Y 32	17 8 55	2Д35	9°R47	13 M 42	12 M 40	11 × 120	n.a.	T 1
F 2	16 25 38	6°20'55	26° 8	1 Ⅲ 37	15 Ⅱ 54	29 × 21	13° 1	21°38	17°59	2°37	9 ≙ 47	13°43	12°37	11°27	n.a.	F 2
S 3	16 29 34	7°18'01	8 亞 36	3°46	15°20	29°13	13°13	21°45	18° 2	2°39	9°46	13°44	12°34	11°34	n.a.	S 3
S 4	16 33 31	8°15'06	20°50	5°56	14°45	29° 4	13°25	21°51	18° 6	2°41	9°45	13°46	12°30	11°40	n.a.	S 4
M 5	16 37 27	9°12'12	2ML53	8° 7	14° 9	28°54	13°37	21°57	18° 9	2°44	9°45	13°47	12°27	11°47	n.a.	M 5
T 6	16 41 24	10° 9'17	14°48	10°16	13°33	28°44	13°49	22° 3	18°12	2°46	9°44	13°R48	12°24	11°54	n.a.	T 6
W 7	16 45 20	11° 6'23	26°39	12°26	12°56	28°33	14° 0	22° 9	18°16	2°48	9°43	13°47	12°21	12° 0	n.a.	W 7
T 8	16 49 17	12° 3'29	8 ₹ 28	14°34	12°18	28°21	14°12	22°15	18°19	2°50	9°43	13°45	12°18	12° 7	n.a.	T 8
F 9	16 53 14	13° 0'35	20°17	16°42	11°41	28° 9	14°25	22°21	18°22	2°52	9°42	13°41	12°14	12°14	n.a.	F 9
S 10	16 57 10	13°57'41	2号 9	18°49	11° 3	27°57	14°37	22°27	18°26	2°55	9°42	13°37	12°11	12°20	n.a.	S 10
S 11	17 1 7	14°54'48	14° 5	20°54	10°27	27°43	14°49	22°33	18°29	2°57	9°41	13°32	12° 8	12°27	n.a.	S 11
M12	17 5 3	15°51'56	26° 7	22°58	9°50	27°30	15° 1	22°39	18°32	2°59	9°41	13°26	12° 5	12°34	n.a.	M12
T 13	17 9 0	16°49'03	8≈18	25° 1	9°15	27°16	15°13	22°44	18°35	3° 1	9°41	13°21	12° 2	12°40	n.a.	T 13
W14	17 12 56	17°46'12	20°41	27° 2	8°41	27° 1	15°26	22°50	18°38	3° 3	9°40	13°17	11°59	12°47	n.a.	W14
T 15	17 16 53	18°43'21	3) 18	29° 1	8° 8	26°47	15°38	22°55	18°42	3° 6	9°40	13°14	11°55	12°54	n.a.	T 15
F 16	17 20 49	19°40'31	16°13	0958	7°36	26°31	15°50	23° 1	18°45	3° 8	9°40	13°D13	11°52	13° 0	n.a.	F 16
S 17	17 24 46	20°37'42	29°29	2°54	7° 7	26°16	16° 3	23° 6	18°48	3°10	9°39	13°13	11°49	13° 7	n.a.	S 17
S 18	17 28 43	21°34'53	13 ° 7	4°48	6°39	26° 0	16°15	23°12	18°51	3°12	9°39	13°15	11°46	13°14	n.a.	S 18
M19	17 32 39	22°32'06	27°11	6°41	6°13	25°44	16°28	23°17	18°54	3°14	9°39	13°16	11°43	13°20	n.a.	M19
T 20	17 36 36	23°29'19	11 8 39	8°31	5°49	25°28	16°40	23°22	18°57	3°16	9°39	13°R17	11°39	13°27	n.a.	T 20
W21	17 40 32	24°26'34	26°29	10°20	5°27	25°12	16°53	23°27	19° 0	3°18	9°39	13°16	11°36	13°34	n.a.	W21
T 22	17 44 29	25°23'49	11 Ⅲ 34	12° 7	5° 7	24°55	17° 5	23°32	19° 3	3°21	9°39	13°14	11°33	13°40	n.a.	T 22
F 23	17 48 25	26°21'05	26°46	13°52	4°50	24°39	17°18	23°37	19° 6	3°23	9°38	13° 9	11°30	13°47	n.a.	F 23
S 24	17 52 22	27°18'22	119556	15°36	4°35	24°22	17°31	23°42	19° 9	3°25	9°D38	13° 3	11°27	13°54	n.a.	S 24
S 25	17 56 18	28°15'39	26°53	17°18	4°22	24° 6	17°43	23°47	19°12	3°27	9°38	12°57	11°24	14° 0	n.a.	S 25
M26	18 0 15	29°12'58	11 \O 28	18°58	4°12	23°50	17°56	23°52	19°15	3°29	9°39	12°50	11°20	14° 7	n.a.	M26
T 27	18 4 12	0910'16	25°38	20°36	4° 4	23°34	18° 9	23°56	19°18	3°31	9°39	12°45	11°17	14°14	n.a.	T 27
W28	18 8 8	1° 7'36	9 m /18	22°12	3°59	23°18	18°22	24° 1	19°21	3°33	9°39	12°41	11°14	14°20	n.a.	W28
T 29	18 12 5	2° 4'56	22°30	23°47	3°56	23° 2	18°34	24° 5	19°24	3°35	9°39	12°38	11°11	14°27	n.a.	T 29
F 30	18 16 1	399 2'16	5 ≙ 17	25920	3°D55	22 × 747	189947	24 Υ 10	19826	3 Ⅱ 37	9 ॒ 39	12°D38	11 M 8	14 × 34	n.a.	F 30

Delta T = 03h40m18s

JULY 240 BCE (-239) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	v	ಬ	Ç	, K	Day
S 1	18 19 58	3959'38	17 ≏ 42	26951	3Д56	22°R32	1995 0	24 Y 14	19 8 29	3 Ⅱ 39	9 ჲ 39	12 M 39	11 M 5	14 × 140	n.a.	S 1
S 2	18 23 54	4°57'00	29°51	28°20	4° 0	22 √ 18	19°13	24°18	19°32	3°41	9°40	12°40	11° 1	14°47	n.a.	S 2
M 3	18 27 51	5°54'23	11 M .49	29°48	4° 6	22° 4	19°26	24°23	19°35	3°43	9°40	12°R40	10°58	14°54	n.a.	M 3
T 4	18 31 47	6°51'46	23°40	1 Ω 14	4°14	21°50	19°39	24°27	19°37	3°45	9°40	12°40	10°55	15° 0	n.a.	T 4
W 5	18 35 44	7°49'11	5 ₹ 28	2°38	4°24	21°37	19°52	24°31	19°40	3°47	9°41	12°37	10°52	15° 7	n.a.	W 5
T 6	18 39 41	8°46'37	17°17	4° 0	4°36	21°24	20° 5	24°35	19°43	3°49	9°41	12°32	10°49	15°14	n.a.	T 6
F 7	18 43 37	9°44'04	29° 9	5°20	4°51	21°12	20°18	24°38	19°45	3°51	9°41	12°25	10°45	15°20	n.a.	F 7
S 8	18 47 34	10°41'32	11 궁 6	6°38	5° 7	21° 1	20°31	24°42	19°48	3°53	9°42	12°15	10°42	15°27	n.a.	S 8
S 9	18 51 30	11°39'01	23°11	7°54	5°25	20°50	20°44	24°46	19°50	3°54	9°42	12° 5	10°39	15°34	n.a.	S 9
M10	18 55 27	12°36'31	5≈24	9° 8	5°45	20°40	20°57	24°49	19°53	3°56	9°43	11°54	10°36	15°40	n.a.	M10
T 11	18 59 23	13°34'03	17°46	10°20	6° 7	20°30	21°10	24°53	19°55	3°58	9°43	11°43	10°33	15°47	n.a.	T 11
W12	19 3 20	14°31'36	0 ∺ 19	11°30	6°31	20°21	21°23	24°56	19°57	4° 0	9°44	11°35	10°30	15°54	n.a.	W12
T 13	19 7 17	15°29'11	13° 3	12°38	6°56	20°13	21°36	24°59	20° 0	4° 2	9°45	11°28	10°26	16° 1	n.a.	T 13
F 14	19 11 13	16°26'47	26° 2	13°43	7°23	20° 6	21°49	25° 2	20° 2	4° 3	9°45	11°24	10°23	16° 7	n.a.	F 14
S 15	19 15 10	17°24'25	9 Ƴ 17	14°45	7°51	19°59	22° 2	25° 5	20° 4	4° 5	9°46	11°22	10°20	16°14	n.a.	S 15
S 16	19 19 6	18°22'04	22°50	15°45	8°21	19°53	22°15	25° 8	20° 7	4° 7	9°47	11°D22	10°17	16°21	n.a.	S 16
M17	19 23 3	19°19'46	6 8 43	16°43	8°53	19°48	22°28	25°11	20° 9	4° 9	9°47	11°R22	10°14	16°27	n.a.	M17
T 18	19 26 59	20°17'29	20°57	17°37	9°26	19°43	22°41	25°14	20°11	4°10	9°48	11°22	10°11	16°34	n.a.	T 18
W19	19 30 56	21°15'14	5 Ⅱ 30	18°29	10° 0	19°40	22°55	25°17	20°13	4°12	9°49	11°20	10° 7	16°41	n.a.	W19
T 20	19 34 52	22°13'01	20°20	19°17	10°35	19°37	23° 8	25°19	20°15	4°14	9°50	11°16	10° 4	16°47	n.a.	T 20
F 21	19 38 49	23°10'49	59519	20° 2	11°12	19°35	23°21	25°22	20°17	4°15	9°51	11° 9	10° 1	16°54	n.a.	F 21
S 22	19 42 46	24° 8'39	20°20	20°43	11°50	19°33	23°34	25°24	20°19	4°17	9°52	10°59	9°58	17° 1	n.a.	S 22
S 23	19 46 42	25° 6'31	5 Ω 12	21°21	12°29	19°D33	23°47	25°26	20°21	4°18	9°53	10°49	9°55	17° 7	n.a.	S 23
M24	19 50 39	26° 4'24	19°48	21°54	13° 9	19°34	24° 0	25°29	20°23	4°20	9°54	10°38	9°51	17°14	n.a.	M24
T 25	19 54 35	27° 2'19	3 m 59	22°24	13°50	19°35	24°13	25°31	20°25	4°21	9°55	10°28	9°48	17°21	n.a.	T 25
W26	19 58 32	28° 0'15	17°43	22°48	14°32	19°37	24°26	25°33	20°27	4°23	9°56	10°21	9°45	17°27	n.a.	W26
T 27	20 2 28	28°58'12	0 ჲ 58	23° 8	15°15	19°40	24°39	25°34	20°28	4°24	9°57	10°16	9°42	17°34	n.a.	T 27
F 28	20 6 25	29°56'11	13°47	23°23	15°59	19°44	24°53	25°36	20°30	4°26	9°58	10°13	9°39	17°41	n.a.	F 28
S 29	20 10 21	0 Ω 54'12	26°14	23°33	16°44	19°48	25° 6	25°38	20°32	4°27	9°59	10°12	9°36	17°47	n.a.	S 29
S 30	20 14 18	1°52'14	8M23	23°R37	17°30	19°54	25°19	25°39	20°34	4°29	10° 0	10°12	9°32	17°54	n.a.	S 30
M31	20 18 14	2 Ω 50'17	20 M 20	23 N 36	18 Ⅱ 17	20 ∡ 0	25932	25 Ƴ 41	20 8 35	4耳30	10 ♀ 2	10 M 12	9 M 29	18 × 1	n.a.	M31

Delta T = 03h40m17s

Julian Calendar 1 July 240 BCE == Greg. Calendar 27 June 240 BCE

AUGUST 240 BCE (-239) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	♂	4	ħ)Å(¥	В	u	c C	Ç	ς κ	Day
T 1	20 22 11	3 Ω 48'22	2 √ 11	23°R28	19 I 5	20 ×7 7	259645	25 Y 42	20 8 37	4 Ⅲ 31	10 ♀ 3	10°R11	9 M 26	18 ×7 7	n.a.	T 1
W 2	20 26 8	4°46'29	13°59	23 \Omega 15	19°53	20°14	25°58	25°43	20°38	4°33	10° 4	10 M 7	9°23	18°14	n.a.	W 2
T 3	20 30 4	5°44'37	25°50	22°55	20°42	20°23	26°11	25°44	20°40	4°34	10° 5	10° 0	9°20	18°21	n.a.	T 3
F 4	20 34 1	6°42'47	7 중 47	22°28	21°32	20°32	26°24	25°45	20°41	4°35	10° 7	9°51	9°17	18°27	n.a.	F 4
S 5	20 37 57	7°40'58	19°52	21°56	22°23	20°42	26°37	25°46	20°42	4°36	10° 8	9°40	9°13	18°34	n.a.	S 5
S 6	20 41 54	8°39'11	2≈ 8	21°17	23°14	20°53	26°50	25°47	20°44	4°38	10°10	9°26	9°10	18°41	n.a.	S 6
M 7	20 45 50	9°37'27	14°35	20°33	24° 6	21° 5	27° 3	25°48	20°45	4°39	10°11	9°13	9° 7	18°47	n.a.	M 7
T 8	20 49 47	10°35'44	27°13	19°44	24°59	21°17	27°16	25°48	20°46	4°40	10°12	9° 0	9° 4	18°54	n.a.	T 8
W 9	20 53 43	11°34'03	10 米 3	18°50	25°52	21°30	27°29	25°49	20°47	4°41	10°14	8°49	9° 1	19° 1	n.a.	W 9
T 10	20 57 40	12°32'24	23° 4 6 Y 16	17°53	26°46 27°40	21°43	27°42 27°54	25°49	20°48 20°50	4°42	10°15	8°40	8°57	19° 7 19°14	n.a.	T 10 F 11
F 11 S 12	21 1 37 21 5 33	13°30'47 14°29'12	19°39	16°53 15°52	28°35	21°57 22°12	27°54 28° 7	25°49 25°49	20°50 20°51	4°43 4°44	10°17 10°19	8°35 8°32	8°54 8°51	19°14 19°21	n.a.	S 12
														_	n.a.	
S 13	21 9 30	15°27'40	3 8 15	14°51	29°31	22°28	28°20	25°R49	20°52	4°45	10°20	8°31	8°48	19°27	n.a.	S 13
M14	21 13 26	16°26'10	17° 5	13°52	0927	22°44	28°33	25°49	20°52	4°46	10°22	8°31	8°45	19°34	n.a.	M14
T 15	21 17 23	17°24'42	1 II 8	12°55	1°24	23° 1	28°46	25°49	20°53	4°47	10°23	8°30	8°42	19°41	n.a.	T 15
W16 T 17	21 21 19	18°23'17 19°21'54	15°26 29°55	12° 3 11°16	2°21 3°19	23°18 23°36	28°58 29°11	25°49	20°54 20°55	4°48 4°49	10°25 10°27	8°28 8°24	8°38 8°35	19°47 19°54	n.a.	W16 T 17
F 18	21 25 16 21 29 12	20°20'33	14932	10°36	4°17	23°55	29°11 29°24	25°48 25°48	20°56	4°49 4°50	10°27 10°28	8°24 8°17	8°32	20° 1	n.a. n.a.	F 18
S 19	21 29 12	20 20 33 21°19'15	29°10	10° 30	5°15	23°14	29°36	25°47	20°56	4°51	10°28	8° 7	8°29	20° 8	n.a.	S 19
				-												
S 20	21 37 6	22°17'59	13€44	9°41	6°15	24°34	29°49	25°46	20°57	4°51	10°32	7°56	8°26	20°14	n.a.	S 20
M21	21 41 2 21 44 59	23°16'44	28° 4	9°27 9°D22	7°14 8°14	24°54 25°15	00 2	25°45	20°57	4°52 4°53	10°34 10°36	7°44	8°23 8°19	20°21	n.a.	M21
T 22 W23	21 44 59 21 48 55	24°15'32 25°14'22	12 m) 6 25°45	9°D22	9°14	25°36	0°14 0°27	25°44 25°43	20°58 20°58	4°53	10°36	7°34 7°26	8°16	20°28 20°34	n.a.	T 22 W23
T 24	21 48 33	26°13'14	8 <u>0.59</u>	9°43	10°15	25°58	0°39	25°42	20°59	4°54	10°37	7°20	8°13	20°41	n.a. n.a.	T 24
F 25	21 56 48	27°12'07	21°48	10° 8	11°16	26°21	0°51	25°41	20°59	4°55	10°41	7°17	8°10	20°48	n.a.	F 25
S 26	22 0 45	28°11'03	4ML16	10°42	12°17	26°44	1° 4	25°39	20°59	4°55	10°43	7°D16	8° 7	20°54	n.a.	S 26
				-		-	1016		21° 0							
S 27 M28	22 4 41 22 8 38	29°10'00 0 m 9'00	16°27 28°25	11°25 12°17	13°19 14°21	27° 7 27°31	1°16 1°28	25°38 25°36	21° 0 21° 0	4°56 4°56	10°45 10°47	7°16 7°R16	8° 3 8° 0	21° 1 21° 8	n.a.	S 27 M28
T 29	22 8 38 22 12 34	1° 8'01	10 × 16	13°16	15°24	27°56	1°28	25°35	21° 0	4°57	10°47 10°49	7°16	7°57	21° 8 21°14	n.a. n.a.	T 29
W30	22 12 34 22 16 31	2° 7'04	22° 6	14°22	16°26	28°21	1°53	25°33	21° 0	4°57	10°49	7°14	7°54	21°21	n.a.	W30
T 31	22 20 28	3 mb 6'09	3 군 59	15 Ω 35	17930	28 2 1 2 8 2 1 4 6	2Ω 5	25 Y 31	21°R 0	4 Ⅱ 58	10 △ 53	7 m 9	7 m .51	21 2 1 21 28	n.a.	T 31
1 31	22 20 20	Juj 009	3039	130633	1/-250	207 40	206 3	23 1 31	21 K U	-H20	10=33	7116 3	/11631	21 > 20	п.а.	1 31

Delta T = 03h40m16s

SEPTEMBER 240 BCE (-239) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	В	n	ß	ţ	o K	Day
F 1	22 24 24	4Mp 5'16	16 ට 0	16 Ω 53	18933	29 × 12	2 Ω 17	25°R29	21°R 0	4 ∏ 58	10 ≏ 55	7°R 3	7 M .48	21 × 34	n.a.	F 1
S 2	22 28 21	5° 4'25	28°12	18°17	19°37	29°38	2°29	25 ℃ 27	218 0	4°58	10°57	6 M .54	7°44	21°41	n.a.	S 2
S 3	22 32 17	6° 3'36	10≈38	19°45	20°41	0ට 5	2°41	25°24	21° 0	4°59	10°59	6°43	7°41	21°48	n.a.	S 3
M 4	22 36 14	7° 2'49	23°19	21°16	21°45	0°32	2°53	25°22	21° 0	4°59	11° 1	6°32	7°38	21°54	n.a.	M 4
T 5	22 40 10	8° 2'03	6) €16	22°51	22°50	0°59	3° 5	25°20	21° 0	4°59	11° 3	6°22	7°35	22° 1	n.a.	T 5
W 6	22 44 7	9° 1'20	19°26	24°28	23°55	1°27	3°16	25°17	20°59	4°59	11° 6	6°13	7°32	22° 8	n.a.	W 6
T 7	22 48 3	10° 0'40	2 Υ 49	26° 7	25° 0	1°55	3°28	25°14	20°59	5° 0	11° 8	6° 6	7°28	22°14	n.a.	T 7
F 8 S 9	22 52 0 22 55 57	11° 0'01 11°59'25	16°24 0 8 7	27°48 29°30	26° 5 27°11	2°23 2°52	3°40 3°51	25°12 25° 9	20°59 20°58	5° 0 5° 0	11°10 11°12	6° 2 6°D 0	7°25 7°22	22°21 22°28	n.a.	F 8 S 9
															n.a.	
S 10	22 59 53	12°58'51	13°58	1 mp 13	28°17	3°21	4° 3	25° 6	20°58	5° 0	11°14	6° 0	7°19	22°35	n.a.	S 10
M11	23 3 50	13°58'20	27°56	2°57	29°23	3°51	4°14	25° 3	20°57	5° 0	11°16	6° 1	7°16	22°41	n.a.	M11
T 12 W13	23 7 46 23 11 43	14°57'51 15°57'24	12 II 0 26° 9	4°42 6°26	0 Ω 30 1°36	4°21	4°26 4°37	25° 0 24°57	20°57 20°56	5°R 0 5° 0	11°19 11°21	6°R 2 6° 1	7°13 7° 9	22°48 22°55	n.a.	T 12 W13
T 14	23 11 43	15 57 24 16°57'01	10922	8°11	2°43	4°51 5°21	4°48	24°53	20°55	5° 0	11°23	5°59	7° 6	22° 33° 1	n.a. n.a.	T 14
F 15	23 19 36	17°56'39	24°36	9°56	3°50	5°52	5° 0	24°50	20°55	5° 0	11°25	5°55	7° 3	23° 8	n.a.	F 15
S 16	23 23 32	18°56'20	8 Ω 48	11°40	4°58	6°23	5°11	24°47	20°54	5° 0	11°28	5°48	7° 0	23°15	n.a.	S 16
S 17	23 27 29	19°56'03	22°54	13°24	6° 5	6°54	5°22	24°43	20°53	5° 0	11°30	5°41	6°57	23°21	n.a.	S 17
M18	23 31 25	20°55'48	6 m 49	15° 8	7°13	7°26	5°33	24°39	20°52	4°59	11°32	5°33	6°54	23°28	n.a.	M18
T 19	23 35 22	21°55'35	20°30	16°51	8°21	7°58	5°44	24°36	20°51	4°59	11°35	5°26	6°50	23°35	n.a.	T 19
W20	23 39 19	22°55'25	3 ≏ 52	18°34	9°29	8°30	5°54	24°32	20°50	4°59	11°37	5°21	6°47	23°41	n.a.	W20
T 21	23 43 15	23°55'16	16°56	20°17	10°38	9° 3	6° 5	24°28	20°49	4°59	11°39	5°17	6°44	23°48	n.a.	T 21
F 22	23 47 12	24°55'10	29°39	21°59	11°46	9°35	6°16	24°24	20°48	4°58	11°42	5°D15	6°41	23°55	n.a.	F 22
S 23	23 51 8	25°55'05	12 M 5	23°40	12°55	10° 8	6°26	24°20	20°47	4°58	11°44	5°15	6°38	24° 1	n.a.	S 23
S 24	23 55 5	26°55'02	24°15	25°21	14° 4	10°42	6°37	24°16	20°46	4°58	11°46	5°17	6°34	24° 8	n.a.	S 24
M25	23 59 1	27°55'01	6 √ 14	27° 1	15°13	11°15	6°47	24°12	20°44	4°57	11°49	5°18	6°31	24°15	n.a.	M25
T 26	0 2 58	28°55'02	18° 6	28°41	16°22	11°49	6°57	24° 8	20°43	4°57	11°51	5°20	6°28	24°22	n.a.	T 26
W27	0 6 54	29°55'05	29°57	0 <u>₽</u> 20	17°32	12°23	7° 8	24° 4	20°42	4°56	11°54	5°R20	6°25	24°28	n.a.	W27
T 28 F 29	0 10 51 0 14 48	0 Ω 55'09 1°55'15	11 る 50 23°52	1°59 3°37	18°42 19°51	12°57 13°31	7°18 7°28	23°59 23°55	20°41 20°39	4°56 4°55	11°56 11°58	5°20 5°17	6°22 6°19	24°35 24°42	n.a.	T 28 F 29
					-,										n.a.	S 30
S 30	0 18 44	2 ₽ 55'23	6 ≈ 7	5 ≙ 15	210 1	14중 6	7Ω 37	23 Y 51	20838	4 Ⅱ 55	12 ₾ 1	5 M .14	6ML15	24×748	n.a.	

Delta T = 03h40m15s

Julian Calendar 1 Sept. 240 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 240 BCE

OCTOBER 240 BCE (-239) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	V	ಬ	Ç	Ŷ,	Day
S 1	0 22 41	3 ≏ 55'32	18 ≈ 37	6 ₽ 52	22Ω11	14 る 40	7 Ω 47	23°R46	20°R36	4°R54	12 ♀ 3	5°R 9	6ML12	24 × 755	n.a.	S 1
M 2	0 26 37	4°55'43	1) (27	8°29	23°21	15°15	7°57	23 Y 42	20835	4 Ⅱ 53	12° 6	5M 4	6° 9	25° 2	n.a.	M 2
T 3	0 30 34	5°55'56	14°36	10° 5	24°32	15°50	8° 7	23°37	20°33	4°53	12° 8	4°59	6° 6	25° 8	n.a.	T 3
W 4	0 34 30	6°56'11	28° 5	11°41	25°42	16°26	8°16	23°33	20°31	4°52	12°10	4°55	6° 3	25°15	n.a.	W 4
T 5	0 38 27	7°56'27	11 Y 51	13°16	26°53	17° 1	8°25	23°28	20°30	4°51	12°13	4°52	5°59	25°22	n.a.	T 5
F 6	0 42 23	8°56'45	25°52	14°51	28° 4	17°37	8°35	23°23	20°28	4°50	12°15	4°50	5°56	25°28	n.a.	F 6
S 7	0 46 20	9°57'05	108 3	16°26	29°15	18°13	8°44	23°19	20°26	4°50	12°18	4°D50	5°53	25°35	n.a.	S 7
S 8	0 50 16	10°57'28	24°20	18° 0	0 m)26	18°49	8°53	23°14	20°25	4°49	12°20	4°51	5°50	25°42	n.a.	S 8
M 9	0 54 13	11°57'52	8耳39	19°34	1°37	19°25	9° 2	23° 9	20°23	4°48	12°23	4°52	5°47	25°48	n.a.	M 9
T 10	0 58 10	12°58'18	22°57	21° 7	2°48	20° 1	9°11	23° 4	20°21	4°47	12°25	4°54	5°44	25°55	n.a.	T 10
W11	1 2 6	13°58'47	7 9 511	22°40	4° 0	20°37	9°19	22°59	20°19	4°46	12°28	4°55	5°40	26° 2	n.a.	W11
T 12	1 6 3	14°59'17	21°19	24°13	5°11	21°14	9°28	22°54	20°17	4°45	12°30	4°R55	5°37	26° 9	n.a.	T 12
F 13	1 9 59	15°59'49	5 Ω 19	25°46	6°23	21°51	9°36	22°50	20°15	4°44	12°32	4°54	5°34	26°15	n.a.	F 13
S 14	1 13 56	17° 0'24	19° 9	27°18	7°35	22°28	9°45	22°45	20°13	4°43	12°35	4°52	5°31	26°22	n.a.	S 14
S 15	1 17 52	18° 1'00	2 Mp 48	28°50	8°47	23° 5	9°53	22°40	20°11	4°42	12°37	4°50	5°28	26°29	n.a.	S 15
M16	1 21 49	19° 1'38	16°15	0 M 21	9°59	23°42	10° 1	22°35	20° 9	4°41	12°40	4°47	5°25	26°35	n.a.	M16
T 17	1 25 45	20° 2'18	29°29	1°53	11°11	24°19	10° 9	22°30	20° 7	4°40	12°42	4°45	5°21	26°42	n.a.	T 17
W18	1 29 42	21° 2'59	12 ≏ 29	3°24	12°23	24°56	10°17	22°25	20° 5	4°39	12°45	4°44	5°18	26°49	n.a.	W18
T 19	1 33 39	22° 3'42	25°15	4°54	13°35	25°34	10°24	22°20	20° 3	4°38	12°47	4°43	5°15	26°55	n.a.	T 19
F 20	1 37 35	23° 4'26	7 M .46	6°25	14°48	26°11	10°32	22°15	20° 1	4°36	12°49	4°D43	5°12	27° 2	n.a.	F 20
S 21	1 41 32	24° 5'12	20° 4	7°55	16° 0	26°49	10°39	22°10	19°58	4°35	12°52	4°43	5° 9	27° 9	n.a.	S 21
S 22	1 45 28	25° 6'00	2 √ 11	9°25	17°13	27°27	10°47	22° 5	19°56	4°34	12°54	4°44	5° 5	27°15	n.a.	S 22
M23	1 49 25	26° 6'48	14° 8	10°54	18°26	28° 5	10°54	22° 0	19°54	4°33	12°57	4°45	5° 2	27°22	n.a.	M23
T 24	1 53 21	27° 7'38	26° 0	12°23	19°38	28°43	11° 1	21°55	19°52	4°32	12°59	4°46	4°59	27°29	n.a.	T 24
W25	1 57 18	28° 8'29	7 る 50	13°52	20°51	29°21	11°8	21°50	19°49	4°30	13° 1	4°46	4°56	27°36	n.a.	W25
T 26	2 1 14	29° 9'21	19°42	15°20	22° 4	29°59	11°14	21°46	19°47	4°29	13° 4	4°47	4°53	27°42	n.a.	T 26
F 27	2 5 11	0 IL 10'14	1≈42	16°48	23°17	0≈38	11°21	21°41	19°45	4°28	13° 6	4°R47	4°50	27°49	n.a.	F 27
S 28	2 9 8	1°11'08	13°54	18°15	24°30	1°16	11°27	21°36	19°42	4°26	13° 8	4°47	4°46	27°56	n.a.	S 28
S 29	2 13 4	2°12'03	26°22	19°41	25°43	1°55	11°34	21°31	19°40	4°25	13°11	4°46	4°43	28° 2	n.a.	S 29
M30	2 17 1	3°12'59	9) 11	21° 7	26°56	2°34	11°40	21°26	19°37	4°24	13°13	4°46	4°40	28° 9	n.a.	M30
T 31	2 20 57	4 M .13'55	22) 23	22 M 31	28 Mp 10	3≈12	11 Ω 46	21 Y 21	19 8 35	4 ∏ 22	13 ≏ 15	4 M .46	4 M .37	28 × 16	n.a.	T 31

Delta T = 03h40m14s

NOVEMBER 240 BCE (-239) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	u	v	Ç	o k	Day
W 1	2 24 54	5 M 14'53	5 Ƴ 59	23M55	29 m 23	3≈51	11 Ω 51	21°R17	19°R33	4°R21	13 ≏ 18	4°D46	4MJ34	28 × 22	n.a.	W 1
T 2	2 28 50	6°15'52	19°59	25°18	0 ჲ 36	4°30	11°57	21 Y 12	19830	4 Ⅱ 19	13°20	4 M .46	4°31	28°29	n.a.	T 2
F 3	2 32 47	7°16'51	4821	26°39	1°50	5° 9	12° 2	21° 7	19°28	4°18	13°22	4°R46	4°27	28°36	n.a.	F 3
S 4	2 36 43	8°17'52	18°58	27°58	3° 3	5°48	12° 8	21° 3	19°25	4°16	13°25	4°46	4°24	28°43	n.a.	S 4
S 5	2 40 40	9°18'54	3 Ⅱ 44	29°16	4°17	6°27	12°13	20°58	19°23	4°15	13°27	4°46	4°21	28°49	n.a.	S 5
M 6	2 44 37	10°19'57	18°32	0 ₮ 32	5°31	7° 6	12°18	20°54	19°20	4°13	13°29	4°45	4°18	28°56	n.a.	M 6
T 7	2 48 33	11°21'01	39516	1°45	6°44	7°45	12°23	20°49	19°18	4°12	13°31	4°45	4°15	29° 3	n.a.	T 7
W 8	2 52 30	12°22'06	17°48	2°56	7°58	8°25	12°27	20°45	19°15	4°10	13°34	4°44	4°11	29° 9	n.a.	W 8
T 9	2 56 26	13°23'13	2 N 4	4° 3	9°12	9° 4	12°32	20°40	19°13	4° 9	13°36	4°43	4° 8	29°16	n.a.	T 9
F 10	3 0 23	14°24'20	16° 3	5° 7	10°26	9°43	12°36	20°36	19°10	4° 7	13°38	4°D43	4° 5	29°23	n.a.	F 10
S 11	3 4 19	15°25'29	29°44	6° 6	11°40	10°23	12°40	20°32	19° 7	4° 5	13°40	4°43	4° 2	29°29	n.a.	S 11
S 12	3 8 16	16°26'38	13 m) 6	7° 0	12°54	11° 2	12°44	20°28	19° 5	4° 4	13°42	4°44	3°59	29°36	n.a.	S 12
M13	3 12 12	17°27'49	26°12	7°49	14° 8	11°42	12°48	20°23	19° 2	4° 2	13°44	4°45	3°56	29°43	n.a.	M13
T 14	3 16 9	18°29'00	9 ₾ 3	8°31	15°22	12°21	12°52	20°19	19° 0	4° 1	13°46	4°47	3°52	29°50	n.a.	T 14
W15	3 20 6	19°30'12	21°40	9° 6	16°36	13° 1	12°55	20°15	18°57	3°59	13°49	4°48	3°49	29°56	n.a.	W15
T 16	3 24 2	20°31'25	4M 6	9°33	17°50	13°41	12°58	20°11	18°55	3°57	13°51	4°R48	3°46	0중 3	n.a.	T 16
F 17	3 27 59	21°32'39	16°22	9°51	19° 5	14°21	13° 2	20° 8	18°52	3°56	13°53	4°48	3°43	0°10	n.a.	F 17
S 18	3 31 55	22°33'53	28°29	9°R59	20°19	15° 0	13° 4	20° 4	18°50	3°54	13°55	4°46	3°40	0°16	n.a.	S 18
S 19	3 35 52	23°35'08	10 ₹ 29	9°56	21°33	15°40	13° 7	20° 0	18°47	3°52	13°57	4°44	3°36	0°23	n.a.	S 19
M20	3 39 48	24°36'23	22°23	9°42	22°47	16°20	13°10	19°57	18°45	3°51	13°59	4°41	3°33	0°30	n.a.	M20
T 21	3 43 45	25°37'38	4 궁 14	9°17	24° 2	17° 0	13°12	19°53	18°42	3°49	14° 1	4°37	3°30	0°36	n.a.	T 21
W22	3 47 41	26°38'53	16° 4	8°40	25°16	17°40	13°14	19°50	18°39	3°47	14° 3	4°33	3°27	0°43	n.a.	W22
T 23	3 51 38	27°40'09	27°57	7°51	26°30	18°20	13°16	19°46	18°37	3°46	14° 5	4°30	3°24	0°50	n.a.	T 23
F 24	3 55 35	28°41'25	9 ≈ 55	6°52	27°45	19° 0	13°18	19°43	18°34	3°44	14° 6	4°27	3°21	0°57	n.a.	F 24
S 25	3 59 31	29°42'40	22° 3	5°44	28°59	19°40	13°19	19°40	18°32	3°42	14° 8	4°26	3°17	1° 3	n.a.	S 25
S 26	4 3 28	0 ∡ ¹43'56	4) €25	4°28	0 M .14	20°20	13°21	19°37	18°29	3°41	14°10	4°D26	3°14	1°10	n.a.	S 26
M27	4 7 24	1°45'11	17° 7	3° 9	1°28	21° 1	13°22	19°34	18°27	3°39	14°12	4°27	3°11	1°17	n.a.	M27
T 28	4 11 21	2°46'26	0 Υ 12	1°47	2°43	21°41	13°23	19°31	18°24	3°37	14°14	4°28	3° 8	1°23	n.a.	T 28
W29	4 15 17	3°47'41	13°43	0°25	3°57	22°21	13°24	19°28	18°22	3°35	14°16	4°30	3° 5	1°30	n.a.	W29
T 30	4 19 14	4 ₹ 148'56	27 Y 43	29M 8	5 M 12	23≈ 1	13 Ω 24	19 Y 25	18 8 20	3 Ⅱ 34	14 ≏ 17	4°R31	3 ™ 2	1 る 37	n.a.	T 30

Delta T = 03h40m13s

Julian Calendar 1 Nov. 240 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 240 BCE

DECEMBER 240 BCE (-239) JC

00:00 UT

		TO DCL	(-23.	, 00											00.0	0 01
Day	Sid.t	0	D	ğ	₽	ð	4	ħ)/(¥	В	S.	ಬ	Ç	<mark>к</mark> 0	Day
F 1	4 23 10	5 ₹ 150'10	128 9	27°R55	6M26	23≈41	13 Ω 25	19°R23	18°R17	3°R32	14 ₽ 19	4°R31	2M58	1 石 43	n.a.	F 1
S 2	4 27 7	6°51'25	26°58	26M51	7°41	24°22	13°25	19 Y 20	18 8 15	3耳30	14°21	4 M 29	2°55	1°50	n.a.	S 2
S 3	4 31 4	7°52'39	12 I I 4	25°55	8°56	25° 2	13°R25	19°18	18°12	3°29	14°22	4°26	2°52	1°57	n.a.	S 3
M 4	4 35 0	8°53'54	27°16	25° 9	10°10	25°42	13°25	19°15	18°10	3°27	14°24	4°21	2°49	2° 4	n.a.	M 4
T 5	4 38 57	9°55'08	129525	24°33	11°25	26°23	13°25	19°13	18° 8	3°25	14°26	4°16	2°46	2°10	n.a.	T 5
W 6	4 42 53	10°56'22	27°21	24° 7	12°39	27° 3	13°24	19°11	18° 5	3°24	14°27	4°11	2°42	2°17	n.a.	W 6
T 7	4 46 50	11°57'36	11 Ω 57	23°51	13°54	27°43	13°23	19° 9	18° 3	3°22	14°29	4° 6	2°39	2°24	n.a.	T 7
F 8	4 50 46	12°58'50	26° 7	23°D45	15° 9	28°24	13°22	19° 7	18° 1	3°20	14°30	4° 3	2°36	2°30	n.a.	F 8
S 9	4 54 43	14° 0'04	9 m 52	23°48	16°23	29° 4	13°21	19° 5	17°59	3°19	14°32	4°D 2	2°33	2°37	n.a.	S 9
S 10	4 58 40	15° 1'18	23°11	23°59	17°38	29°44	13°20	19° 4	17°56	3°17	14°33	4° 2	2°30	2°44	n.a.	S 10
M11	5 2 36	16° 2'32	6 ♀ 7	24°18	18°53	0 ∺ 25	13°18	19° 2	17°54	3°15	14°35	4° 3	2°27	2°50	n.a.	M11
T 12	5 6 33	17° 3'46	18°45	24°43	20° 8	1° 5	13°17	19° 0	17°52	3°14	14°36	4° 5	2°23	2°57	n.a.	T 12
W13	5 10 29	18° 4'59	1 m 7	25°15	21°22	1°46	13°15	18°59	17°50	3°12	14°38	4°R 6	2°20	3° 4	n.a.	W13
T 14	5 14 26	19° 6'12	13°18	25°53	22°37	2°26	13°13	18°58	17°48	3°10	14°39	4° 5	2°17	3°11	n.a.	T 14
F 15	5 18 22	20° 7'25	25°21	26°36	23°52	3° 6	13°10	18°57	17°46	3° 9	14°40	4° 3	2°14	3°17	n.a.	F 15
S 16	5 22 19	21° 8'37	7 . ₹18	27°23	25° 7	3°47	13° 8	18°56	17°44	3° 7	14°41	3°58	2°11	3°24	n.a.	S 16
S 17	5 26 15	22° 9'49	19°12	28°14	26°21	4°27	13° 5	18°55	17°42	3° 5	14°43	3°51	2° 8	3°31	n.a.	S 17
M18	5 30 12	23°11'00	1る 3	29°10	27°36	5° 8	13° 2	18°54	17°40	3° 4	14°44	3°41	2° 4	3°37	n.a.	M18
T 19	5 34 9	24°12'11	12°54	0 ∡ 8	28°51	5°48	12°59	18°53	17°38	3° 2	14°45	3°31	2° 1	3°44	n.a.	T 19
W20	5 38 5	25°13'20	24°46	1°10	0 ∡ 0 6	6°29	12°56	18°53	17°36	3° 1	14°46	3°20	1°58	3°51	n.a.	W20
T 21	5 42 2	26°14'29	6≈41	2°14	1°21	7° 9	12°53	18°52	17°34	2°59	14°47	3°10	1°55	3°58	n.a.	T 21
F 22	5 45 58	27°15'36	18°42	3°20	2°35	7°50	12°49	18°52	17°32	2°58	14°48	3° 2	1°52	4° 4	n.a.	F 22
S 23	5 49 55	28°16'43	0 ∺ 50	4°29	3°50	8°30	12°45	18°52	17°31	2°56	14°50	2°56	1°48	4°11	n.a.	S 23
S 24	5 53 51	29°17'48	13°11	5°40	5° 5	9°11	12°42	18°D52	17°29	2°55	14°51	2°52	1°45	4°18	n.a.	S 24
M25	5 57 48	0 궁 18'52	25°47	6°53	6°20	9°51	12°37	18°52	17°27	2°53	14°52	2°D50	1°42	4°24	n.a.	M25
T 26	6 1 44	1°19'55	8 Ƴ 43	8° 7	7°35	10°32	12°33	18°52	17°26	2°52	14°53	2°50	1°39	4°31	n.a.	T 26
W27	6 5 41	2°20'56	22° 3	9°23	8°49	11°12	12°29	18°52	17°24	2°50	14°53	2°51	1°36	4°38	n.a.	W27
T 28	6 9 38	3°21'56	5 8 51	10°41	10° 4	11°53	12°24	18°52	17°22	2°49	14°54	2°R52	1°33	4°45	n.a.	T 28
F 29	6 13 34	4°22'55	20° 7	12° 0	11°19	12°33	12°19	18°53	17°21	2°47	14°55	2°50	1°29	4°51	n.a.	F 29
S 30	6 17 31	5°23'53	4 Ⅱ 50	13°20	12°34	13°14	12°14	18°53	17°19	2°46	14°56	2°47	1°26	4°58	n.a.	S 30
S 31	6 21 27	6 ප 24'49	19耳56	14 × 741	13 × 748	13) 54	12 0 9	18 Y 54	17 8 18	2 ∏ 45	14 ≏ 57	2 M 40	1 M 23	5ਰ 5	n.a.	S 31

Delta T = 03h40m12s

JANUARY 239 BCE (-238) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	v	Ç	o k	Day
M 1	6 25 24	7 る 25'44	59915	16 ₹ 3	15 × 3	14) (35	12°R 4	18 Y 55	17°R17	2°R43	14 ♀ 57	2°R32	1 M 20	5 る 11	n.a.	M 1
T 2	6 29 20	8°26'38	20°36	17°27	16°18	15°15	11 Ω 59	18°56	17 8 15	2 Ⅱ 42	14°58	2 M 22	1°17	5°18	n.a.	T 2
W 3	6 33 17	9°27'30	5 Ω 49	18°51	17°33	15°56	11°53	18°57	17°14	2°41	14°59	2°11	1°14	5°25	n.a.	W 3
T 4	6 37 14	10°28'22	20°41	20°17	18°48	16°36	11°47	18°58	17°13	2°39	14°59	2° 2	1°10	5°31	n.a.	T 4
F 5	6 41 10	11°29'12	5 m 7	21°43	20° 2	17°17	11°42	18°59	17°11	2°38	15° 0	1°55	1° 7	5°38	n.a.	F 5
S 6	6 45 7	12°30'01	19° 3	23°10	21°17	17°57	11°36	19° 1	17°10	2°37	15° 1	1°50	1° 4	5°45	n.a.	S 6
S 7	6 49 3	13°30'49	2 ≏ 29	24°38	22°32	18°37	11°30	19° 2	17° 9	2°36	15° 1	1°48	1° 1	5°52	n.a.	S 7
M 8	6 53 0	14°31'36	15°28	26° 8	23°47	19°18	11°23	19° 4	17° 8	2°35	15° 2	1°D48	0°58	5°58	n.a.	M 8
T 9	6 56 56	15°32'22	28° 4	27°37	25° 1	19°58	11°17	19° 6	17° 7	2°33	15° 2	1°R48	0°54	6° 5	n.a.	T 9
W10	7 0 53	16°33'06	10 M 21	29° 8	26°16	20°39	11°10	19° 7	17° 6	2°32	15° 3	1°48	0°51	6°12	n.a.	W10
T 11	7 4 49	17°33'50	22°26	0 궁 40	27°31	21°19	11° 4	19° 9	17° 5	2°31	15° 3	1°46	0°48	6°18	n.a.	T 11
F 12	7 8 46	18°34'32	4 ₹ 22	2°12	28°46	21°59	10°57	19°11	17° 4	2°30	15° 3	1°41	0°45	6°25	n.a.	F 12
S 13	7 12 43	19°35'12	16°13	3°46	0중 0	22°40	10°50	19°13	17° 4	2°29	15° 4	1°34	0°42	6°32	n.a.	S 13
S 14	7 16 39	20°35'52	28° 3	5°20	1°15	23°20	10°43	19°16	17° 3	2°28	15° 4	1°24	0°39	6°39	n.a.	S 14
M15	7 20 36	21°36'30	9 궁 54	6°55	2°30	24° 0	10°36	19°18	17° 2	2°27	15° 4	1°11	0°35	6°45	n.a.	M15
T 16	7 24 32	22°37'06	21°47	8°31	3°45	24°41	10°29	19°21	17° 1	2°26	15° 4	0°56	0°32	6°52	n.a.	T 16
W17	7 28 29	23°37'41	3≈44	10° 8	4°59	25°21	10°22	19°23	17° 1	2°25	15° 4	0°41	0°29	6°59	n.a.	W17
T 18	7 32 25	24°38'13	15°46	11°45	6°14	26° 1	10°15	19°26	17° 0	2°24	15° 5	0°27	0°26	7° 5	n.a.	T 18
F 19	7 36 22	25°38'44	27°54	13°24	7°29	26°42	10° 8	19°29	17° 0	2°23	15° 5	0°15	0°23	7°12	n.a.	F 19
S 20	7 40 18	26°39'14	10 ∺ 10	15° 4	8°43	27°22	10° 0	19°32	16°59	2°22	15° 5	0° 5	0°20	7°19	n.a.	S 20
S 21	7 44 15	27°39'41	22°36	16°44	9°58	28° 2	9°53	19°35	16°59	2°22	15°R 5	29 ≙ 59	0°16	7°26	n.a.	S 21
M22	7 48 12	28°40'06	5 Υ 15	18°25	11°13	28°43	9°45	19°38	16°58	2°21	15° 5	29°55	0°13	7°32	n.a.	M22
T 23	7 52 8	29°40'29	18°10	20° 8	12°27	29°23	9°37	19°41	16°58	2°20	15° 5	29°54	0°10	7°39	n.a.	T 23
W24	7 56 5	0≈40'50	1824	21°51	13°42	0 Υ 3	9°30	19°44	16°58	2°19	15° 5	29°54	0° 7	7°46	n.a.	W24
T 25	8 0 1	1°41'09	15° 1	23°35	14°57	0°43	9°22	19°48	16°58	2°19	15° 4	29°53	0° 4	7°52	n.a.	T 25
F 26	8 3 58	2°41'26	29° 3	25°20	16°11	1°23	9°14	19°51	16°58	2°18	15° 4	29°52	0° 0	7°59	n.a.	F 26
S 27	8 7 54	3°41'41	13 Ⅱ 30	27° 7	17°26	2° 4	9° 7	19°55	16°57	2°17	15° 4	29°48	29 ≏ 57	8° 6	n.a.	S 27
S 28	8 11 51	4°41'53	28°19	28°54	18°41	2°44	8°59	19°58	16°D57	2°17	15° 4	29°41	29°54	8°13	n.a.	S 28
M29	8 15 47	5°42'04	139525	0≈42	19°55	3°24	8°51	20° 2	16°57	2°16	15° 4	29°31	29°51	8°19	n.a.	M29
T 30	8 19 44	6°42'12	28°38	2°32	21°10	4° 4	8°43	20° 6	16°58	2°15	15° 3	29°20	29°48	8°26	n.a.	T 30
W31	8 23 41	7 ≈ 42'18	13 Ω 48	4≈22	22 る 24	4 Υ 44	8 Ω 35	20 Υ 10	16 8 58	2 Ⅱ 15	15 ♀ 3	29 ჲ 9	29 ≙ 45	8 궁 33	n.a.	W31

Delta T = 03h40m11s

Julian Calendar 1 Jan. 239 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 240 BCE

FEBRUARY 239 BCE (-238) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	r	Ω	Ç	κ0	Day
T 1	8 27 37	8≈42'23	28 Ω 43	6≈13	23 궁 39	5 Υ 24	8°R27	20 Υ 14	16 8 58	2°R14	15°R 3	28°R58	29 ≙ 41	8 云 39	n.a.	T 1
F 2	8 31 34	9°42'25	13 Mp 16	8° 6	24°53	6° 4	$8\Omega 20$	20°18	16°58	2 Ⅱ 14	15 ♀ 2	28 ≏ 50	29°38	8°46	n.a.	F 2
S 3	8 35 30	10°42'26	27°20	9°59	26° 8	6°44	8°12	20°23	16°58	2°14	15° 2	28°44	29°35	8°53	n.a.	S 3
S 4	8 39 27	11°42'24	10 ≏ 54	11°53	27°23	7°24	8° 4	20°27	16°59	2°13	15° 1	28°41	29°32	9° 0	n.a.	S 4
M 5	8 43 23	12°42'22	24° 0	13°48	28°37	8° 4	7°56	20°31	16°59	2°13	15° 1	28°D39	29°29	9° 6	n.a.	M 5
T 6	8 47 20	13°42'17	6 M .41	15°44	29°52	8°44	7°48	20°36	17° 0	2°13	15° 0	28°39	29°26	9°13	n.a.	T 6
W 7	8 51 16	14°42'11	19° 2	17°41	1≈ 6	9°24	7°41	20°40	17° 0	2°12	15° 0	28°R39	29°22	9°20	n.a.	W 7
T 8	8 55 13	15°42'02	1 √ 7	19°38	2°21	10° 4	7°33	20°45	17° 1	2°12	14°59	28°38	29°19	9°26	n.a.	T 8
F 9	8 59 9	16°41'52	13° 3	21°36	3°35	10°44	7°25	20°50	17° 1	2°12	14°59	28°35	29°16	9°33	n.a.	F 9
S 10	9 3 6	17°41'41	24°53	23°34	4°50	11°24	7°17	20°55	17° 2	2°12	14°58	28°29	29°13	9°40	n.a.	S 10
S 11	9 7 3	18°41'27	6 ප 43	25°33	6° 4	12° 4	7°10	21° 0	17° 3	2°11	14°57	28°21	29°10	9°47	n.a.	S 11
M12	9 10 59	19°41'11	18°35	27°31	7°19	12°44	7° 2	21° 5	17° 3	2°11	14°56	28°10	29° 6	9°53	n.a.	M12
T 13	9 14 56	20°40'54	0≈32	29°29	8°33	13°24	6°55	21°10	17° 4	2°11	14°56	27°58	29° 3	10° 0	n.a.	T 13
W14	9 18 52	21°40'34	12°36	1 ∺ 27	9°48	14° 3	6°47	21°15	17° 5	2°11	14°55	27°45	29° 0	10° 7	n.a.	W14
T 15	9 22 49	22°40'13	24°48	3°23	11° 2	14°43	6°40	21°20	17° 6	2°D11	14°54	27°33	28°57	10°13	n.a.	T 15
F 16	9 26 45	23°39'49	7 ∺ 9	5°19	12°17	15°23	6°33	21°26	17° 7	2°11	14°53	27°22	28°54	10°20	n.a.	F 16
S 17	9 30 42	24°39'23	19°39	7°13	13°31	16° 3	6°26	21°31	17° 8	2°11	14°52	27°14	28°51	10°27	n.a.	S 17
S 18	9 34 38	25°38'54	2 Υ 20	9° 5	14°45	16°43	6°19	21°37	17° 9	2°11	14°51	27° 8	28°47	10°34	n.a.	S 18
M19	9 38 35	26°38'23	15°12	10°54	16° 0	17°22	6°12	21°42	17°10	2°11	14°50	27° 5	28°44	10°40	n.a.	M19
T 20	9 42 32	27°37'50	28°17	12°41	17°14	18° 2	6° 5	21°48	17°11	2°12	14°49	27°D 5	28°41	10°47	n.a.	T 20
W21	9 46 28	28°37'15	11836	14°24	18°29	18°42	5°58	21°54	17°12	2°12	14°48	27° 5	28°38	10°54	n.a.	W21
T 22	9 50 25	29°36'37	25°13	16° 3	19°43	19°21	5°51	21°59	17°14	2°12	14°47	27°R 6	28°35	11° 0	n.a.	T 22
F 23	9 54 21	0 ₩ 35'57	9 Ⅱ 7	17°38	20°57	20° 1	5°45	22° 5	17°15	2°12	14°46	27° 6	28°31	11° 7	n.a.	F 23
S 24	9 58 18	1°35'14	23°20	19° 9	22°12	20°41	5°38	22°11	17°16	2°12	14°45	27° 4	28°28	11°14	n.a.	S 24
S 25	10 2 14	2°34'29	79549	20°35	23°26	21°20	5°32	22°17	17°18	2°13	14°44	26°59	28°25	11°21	n.a.	S 25
M26	10 611	3°33'42	22°32	21°55	24°40	22° 0	5°25	22°23	17°19	2°13	14°43	26°53	28°22	11°27	n.a.	M26
T 27	10 10 7	4°32'52	7Ω 22	23° 9	25°55	22°39	5°19	22°29	17°21	2°14	14°42	26°45	28°19	11°34	n.a.	T 27
W28	10 14 4	5 ∺ 31'59	22 \O 11	24 米 18	27≈ 9	23 Y 19	5 Ω 13	22 Y 35	17822	2∏14	14 ≏ 41	26 ≗ 37	28 ≏ 16	11 ろ 41	n.a.	W28

Delta T = 03h40m10s

MARCH 239 BCE (-238) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ď	4	ħ)f(¥	В	n	ß	ţ	, K	Day
T 1	10 18 1	6) €31'05	6 m 50	25) (20	28≈23	23 Y 59	5°R 8	22 Y 42	17824	2 Д 14	14°R40	26°R30	28 ₽ 12	11 る 48	n.a.	T 1
F 2	10 21 57	7°30'08	21°13	26°16	29°38	24°38	5Ω 2	22°48	17°26	2°15	14 <u>₽</u> 38	26 ≏ 24	28° 9	11°54	n.a.	F 2
S 3	10 25 54	8°29'09	5 Ω 13	27° 6	0 ¥ 52	25°17	4°56	22°54	17°27	2°15	14°37	26°19	28° 6	12° 1	n.a.	S 3
S 4	10 29 50	9°28'09	18°48	27°48	2° 6	25°57	4°51	23° 1	17°29	2°16	14°36	26°17	28° 3	12° 8	n.a.	S 4
M 5	10 33 47	10°27'06	1 M 57	28°24	3°20	26°36	4°46	23° 7	17°31	2°17	14°35	26°D17	28° 0	12°14	n.a.	M 5
T 6	10 37 43	11°26'01	14°43	28°52	4°35	27°16	4°41	23°14	17°33	2°17	14°33	26°18	27°57	12°21	n.a.	T 6
W 7	10 41 40	12°24'55	27° 8	29°14	5°49	27°55	4°36	23°20	17°35	2°18	14°32	26°20	27°53	12°28	n.a.	W 7
T 8	10 45 36	13°23'46	9 √ 17	29°29	7° 3	28°34	4°31	23°27	17°36	2°19	14°31	26°R21	27°50	12°35	n.a.	T 8
F 9	10 49 33	14°22'36	21°16	29°37	8°17	29°14	4°26	23°34	17°38	2°19	14°29	26°21	27°47	12°41	n.a.	F 9
S 10	10 53 29	15°21'24	3 ප 8	29°R38	9°31	29°53	4°22	23°40	17°40	2°20	14°28	26°19	27°44	12°48	n.a.	S 10
S 11	10 57 26	16°20'11	15° 0	29°33	10°46	0 8 32	4°17	23°47	17°43	2°21	14°26	26°15	27°41	12°55	n.a.	S 11
M12	11 1 23	17°18'55	26°54	29°22	12° 0	1°12	4°13	23°54	17°45	2°22	14°25	26°10	27°37	13° 1	n.a.	M12
T 13	11 5 19	18°17'38	8≈56	29° 4	13°14	1°51	4° 9	24° 1	17°47	2°22	14°23	26° 4	27°34	13° 8	n.a.	T 13
W14	11 9 16	19°16'18	21° 6	28°42	14°28	2°30	4° 5	24° 8	17°49	2°23	14°22	25°57	27°31	13°15	n.a.	W14
T 15	11 13 12	20°14'57	3 ∺ 29	28°14	15°42	3°10	4° 2	24°15	17°51	2°24	14°20	25°51	27°28	13°22	n.a.	T 15
F 16	11 17 9	21°13'33	16° 4	27°42	16°56	3°49	3°58	24°22	17°53	2°25	14°19	25°45	27°25	13°28	n.a.	F 16
S 17	11 21 5	22°12'08	28°51	27° 7	18°10	4°28	3°55	24°29	17°56	2°26	14°17	25°41	27°22	13°35	n.a.	S 17
S 18	11 25 2	23°10'40	11 Y 52	26°28	19°25	5° 7	3°52	24°36	17°58	2°27	14°16	25°39	27°18	13°42	n.a.	S 18
M19	11 28 58	24° 9'11	25° 5	25°48	20°39	5°46	3°49	24°43	18° 0	2°28	14°14	25°D38	27°15	13°48	n.a.	M19
T 20	11 32 55	25° 7'39	8 8 31	25° 6	21°53	6°25	3°46	24°50	18° 3	2°29	14°13	25°38	27°12	13°55	n.a.	T 20
W21	11 36 51	26° 6'05	22° 8	24°23	23° 7	7° 4	3°43	24°57	18° 5	2°30	14°11	25°40	27° 9	14° 2	n.a.	W21
T 22	11 40 48	27° 4'29	5 Ⅱ 56	23°41	24°21	7°44	3°41	25° 5	18° 8	2°31	14°10	25°41	27° 6	14° 9	n.a.	T 22
F 23	11 44 45	28° 2'51	19°55	22°59	25°35	8°23	3°38	25°12	18°10	2°33	14° 8	25°42	27° 2	14°15	n.a.	F 23
S 24	11 48 41	29° 1'11	499 4	22°20	26°49	9° 2	3°36	25°19	18°13	2°34	14° 6	25°R42	26°59	14°22	n.a.	S 24
S 25	11 52 38	29°59'28	18°21	21°42	28° 3	9°41	3°35	25°27	18°15	2°35	14° 5	25°41	26°56	14°29	n.a.	S 25
M26	11 56 34	0 Ƴ 57'43	2 Ω 43	21° 7	29°17	10°20	3°33	25°34	18°18	2°36	14° 3	25°39	26°53	14°35	n.a.	M26
T 27	12 0 31	1°55'56	17° 6	20°36	0 Υ 31	10°59	3°31	25°41	18°21	2°37	14° 2	25°36	26°50	14°42	n.a.	T 27
W28	12 4 27	2°54'07	1 m) 27	20° 9	1°45	11°38	3°30	25°49	18°23	2°39	14° 0	25°33	26°47	14°49	n.a.	W28
T 29	12 8 24	3°52'15	15°39	19°45	2°59	12°17	3°29	25°56	18°26	2°40	13°58	25°30	26°43	14°56	n.a.	T 29
F 30	12 12 20	4°50'22	29°39	19°27	4°13	12°56	3°28	26° 4	18°29	2°41	13°57	25°28	26°40	15° 2	n.a.	F 30
S 31	12 16 17	5 Ƴ 48'27	13 ≏ 21	19 ∺ 12	5 ℃ 27	13 8 34	3 Ω 27	26 Y 11	18 8 32	2 Ⅱ 43	13 ≏ 55	25 ≏ 26	26 ≗ 37	15 る 9	n.a.	S 31

Delta T = 03h40m09s

Julian Calendar 1 March 239 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 239 BCE

APRIL 239 BCE (-238) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	♂	4	ħ)f(¥	В	N.	v	Ç	ę,	Day
S 1	12 20 14	6 Υ 46'30	26 ≏ 45	19°R 3	6 Υ 41	14813	3°R27	26 Y 19	18 8 35	2∏44	13°R53	25°D26	26 ₽ 34	15 る 16	n.a.	S 1
M 2	12 24 10	7°44'32	9 M .48	18°D58	7°55	14°52	$3\Omega 26$	26°27	18°37	2°46	13 ≏ 52	25 ≏ 27	26°31	15°23	n.a.	M 2
T 3	12 28 7	8°42'32	22°32	18) (58	9° 8	15°31	3°26	26°34	18°40	2°47	13°50	25°28	26°28	15°29	n.a.	T 3
W 4	12 32 3	9°40'30	4 ₹ 58	19° 3	10°22	16°10	3°D26	26°42	18°43	2°49	13°48	25°29	26°24	15°36	n.a.	W 4
T 5	12 36 0	10°38'27	17° 9	19°13	11°36	16°49	3°26	26°50	18°46	2°50	13°47	25°30	26°21	15°43	n.a.	T 5
F 6	12 39 56	11°36'23	29°10	19°28	12°50	17°28	3°26	26°57	18°49	2°52	13°45	25°31	26°18	15°49	n.a.	F 6
S 7	12 43 53	12°34'17	11중 5	19°47	14° 4	18° 6	3°27	27° 5	18°52	2°53	13°43	25°R32	26°15	15°56	n.a.	S 7
S 8	12 47 49	13°32'10	22°58	20°10	15°18	18°45	3°27	27°13	18°55	2°55	13°42	25°31	26°12	16° 3	n.a.	S 8
M 9	12 51 46	14°30'02	4≈55	20°38	16°32	19°24	3°28	27°20	18°58	2°56	13°40	25°31	26° 8	16°10	n.a.	M 9
T 10	12 55 42	15°27'52	16°58	21° 9	17°46	20° 3	3°29	27°28	19° 1	2°58	13°38	25°30	26° 5	16°16	n.a.	T 10
W1 1	12 59 39	16°25'40	29°13	21°45	18°59	20°41	3°31	27°36	19° 4	2°59	13°37	25°28	26° 2	16°23	n.a.	W11
T 12	13 3 36	17°23'28	11) 42	22°25	20°13	21°20	3°32	27°44	19° 7	3° 1	13°35	25°27	25°59	16°30	n.a.	T 12
F 13	13 7 32	18°21'13	24°28	23° 8	21°27	21°59	3°34	27°52	19°11	3° 3	13°33	25°26	25°56	16°36	n.a.	F 13
S 14	13 11 29	19°18'58	7 Ƴ 32	23°55	22°41	22°37	3°35	27°59	19°14	3° 5	13°31	25°26	25°53	16°43	n.a.	S 14
S 15	13 15 25	20°16'41	20°53	24°46	23°55	23°16	3°37	28° 7	19°17	3° 6	13°30	25°D25	25°49	16°50	n.a.	S 15
M16	13 19 22	21°14'23	4 8 30	25°40	25° 8	23°55	3°39	28°15	19°20	3° 8	13°28	25°25	25°46	16°57	n.a.	M16
T 17	13 23 18	22°12'03	18°22	26°37	26°22	24°33	3°42	28°23	19°23	3°10	13°26	25°26	25°43	17° 3	n.a.	T 17
W18	13 27 15	23° 9'42	2Ⅱ25	27°37	27°36	25°12	3°44	28°31	19°27	3°12	13°25	25°26	25°40	17°10	n.a.	W18
T 19	13 31 11	24° 7'19	16°36	28°41	28°50	25°50	3°47	28°39	19°30	3°13	13°23	25°26	25°37	17°17	n.a.	T 19
F 20	13 35 8	25° 4'55	0951	29°47	0 8 3	26°29	3°50	28°46	19°33	3°15	13°21	25°26	25°34	17°24	n.a.	F 20
S 21	13 39 5	26° 2'29	15° 8	0 Υ 56	1°17	27° 8	3°53	28°54	19°36	3°17	13°20	25°R26	25°30	17°30	n.a.	S 21
S 22	13 43 1	27° 0'01	29°23	2° 8	2°31	27°46	3°56	29° 2	19°40	3°19	13°18	25°D26	25°27	17°37	n.a.	S 22
M23	13 46 58	27°57'32	13 Ω 33	3°23	3°45	28°25	3°59	29°10	19°43	3°21	13°17	25°26	25°24	17°44	n.a.	M23
T 24	13 50 54	28°55'02	27°37	4°40	4°58	29° 3	4° 3	29°18	19°46	3°23	13°15	25°26	25°21	17°50	n.a.	T 24
W25	13 54 51	29°52'29	11 m 32	6° 0	6°12	29°42	4° 6	29°26	19°50	3°25	13°13	25°27	25°18	17°57	n.a.	W25
T 26	13 58 47	0 8 49'56	25°16	7°23	7°26	0Д20	4°10	29°34	19°53	3°27	13°12	25°27	25°14	18° 4	n.a.	T 26
F 27	14 2 44	1°47'21	8 ≏ 49	8°48	8°39	0°59	4°14	29°42	19°57	3°28	13°10	25°28	25°11	18°11	n.a.	F 27
S 28	14 6 40	2°44'44	22° 7	10°15	9°53	1°37	4°18	29°49	20° 0	3°30	13° 9	25°R28	25° 8	18°17	n.a.	S 28
S 29	14 10 37	3°42'07	5 M .11	11°46	11° 7	2°15	4°23	29°57	20° 4	3°32	13° 7	25°28	25° 5	1 <u>8°</u> 24	n.a.	S 29
M30	14 14 34	4 8 39'29	18 M 1	13 Y 18	12820	2 ∏ 54	4Ω 27	0 8 5	208 7	3 Ⅱ 34	13 ♀ 6	25 ≏ 27	25 ♀ 2	18 ට 31	n.a.	M30

Delta T = 03h40m08s

MAY 239 BCE (-238) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(#	В	₽.	ಬ	ţ	k0	Day
T 1	14 18 30	5 8 36'50	0 ∡ 35	14 Y 54	13 8 34	3Ⅲ32	4 Ω 32	0 8 13	20810	3 Ⅱ 36	13°R 4	25°R26	24 Ω 59	18 る 37	n.a.	T 1
W 2	14 22 27	6°34'09	12°56	16°31	14°48	4°11	4°37	0°21	20°14	3°38	13 ♀ 3	25 ≏ 25	24°55	18°44	n.a.	W 2
T 3	14 26 23	7°31'29	2 <u>5</u> ° 6	18°11	16° 1	4°49	4°41	0°29	20°17	3°40	13° 1	25°23	24°52	18°51	n.a.	T 3
F 4	14 30 20	8°28'47	7 궁 6	19°54	17°15	5°27	4°47	0°37	20°21	3°43	13° 0	25°22	24°49	18°58	n.a.	F 4
S 5	14 34 16	9°26'05	19° 1	21°39	18°28	6° 6	4°52	0°44	20°24	3°45	12°58	25°20	24°46	19° 4	n.a.	S 5
S 6	14 38 13	10°23'22	0≈55	23°27	19°42	6°44	4°57	0°52	20°28	3°47	12°57	25°19	24°43	19°11	n.a.	S 6
M 7	14 42 9	11°20'38	12°51	25°17	20°56	7°22	5° 3	1° 0	20°31	3°49	12°55	25°D19	24°39	19°18	n.a.	M 7
T 8	14 46 6	12°17'54	24°54	27° 9	22° 9	8° 1	5° 8	1°8	20°35	3°51	12°54	25°19	24°36	19°25	n.a.	T 8
W 9	14 50 3	13°15'09	7 ∺ 9	29° 3	23°23	8°39	5°14	1°16	20°38	3°53	12°52	25°21	24°33	19°31	n.a.	W 9
T 10	14 53 59	14°12'24	19°40	1 8 0	24°36	9°17	5°20	1°23	20°42	3°55	12°51	25°22	24°30	19°38	n.a.	T 10
F 11	14 57 56	15° 9'38	2 Y 31	2°59	25°50	9°56	5°26	1°31	20°45	3°57	12°50	25°23	24°27	19°45	n.a.	F 11
S 12	15 1 52	16° 6'52	15°44	5° 0	27° 3	10°34	5°33	1°39	20°49	3°59	12°48	25°24	24°24	19°51	n.a.	S 12
S 13	15 5 49	17° 4'06	29°20	7° 3	28°17	11°12	5°39	1°47	20°53	4° 2	12°47	25°R24	24°20	19°58	n.a.	S 13
M14	15 9 45	18° 1'18	13 8 17	9° 8	29°31	11°50	5°45	1°54	20°56	4° 4	12°46	25°24	24°17	20° 5	n.a.	M14
T 15	15 13 42	18°58'31	27°34	11°15	0 Ⅱ 44	12°29	5°52	2° 2	21° 0	4° 6	12°44	25°22	24°14	20°12	n.a.	T 15
W16	15 17 38	19°55'43	12Ⅱ 4	13°23	1°58	13° 7	5°59	2°10	21° 3	4° 8	12°43	25°19	24°11	20°18	n.a.	W16
T 17	15 21 35	20°52'54	26°42	15°32	3°11	13°45	6° 6	2°17	21° 7	4°10	12°42	25°15	24° 8	20°25	n.a.	T 17
F 18	15 25 32	21°50'04	119522	17°42	4°25	14°24	6°13	2°25	21°10	4°12	12°41	25°12	24° 5	20°32	n.a.	F 18
S 19	15 29 28	22°47'14	25°55	19°53	5°38	15° 2	6°20	2°32	21°14	4°15	12°40	25° 9	24° 1	20°38	n.a.	S 19
S 20	15 33 25	23°44'23	10Ω19	22° 4	6°52	15°40	6°27	2°40	21°17	4°17	12°38	25° 7	23°58	20°45	n.a.	S 20
M21	15 37 21	24°41'32	24°28	24°15	8° 5	16°18	6°35	2°47	21°21	4°19	12°37	25°D 7	23°55	20°52	n.a.	M21
T 22	15 41 18	25°38'39	8 m 22	26°27	9°19	16°56	6°42	2°55	21°24	4°21	12°36	25° 7	23°52	20°59	n.a.	T 22
W23	15 45 14	26°35'46	22° 1	28°38	10°32	17°35	6°50	3° 2	21°28	4°23	12°35	25° 9	23°49	21° 5	n.a.	W23
T 24	15 49 11	27°32'53	5 ≏ 24	0∏48	11°46	18°13	6°58	3°10	21°32	4°26	12°34	25°10	23°45	21°12	n.a.	T 24
F 25	15 53 7	28°29'59	18°33	2°57	12°59	18°51	7° 6	3°17	21°35	4°28	12°33	25°R11	23°42	21°19	n.a.	F 25
S 26	15 57 4	29°27'04	1 M 28	5° 6	14°13	19°29	7°14	3°25	21°39	4°30	12°32	25°11	23°39	21°26	n.a.	S 26
S 27	16 1 1	0 Ⅲ 24′10	14°12	7°13	15°26	20° 7	7°22	3°32	21°42	4°32	12°31	25°10	23°36	21°32	n.a.	S 27
M28	16 4 57	1°21'15	26°44	9°18	16°39	20°45	7°30	3°39	21°46	4°35	12°30	25° 6	23°33	21°39	n.a.	M28
T 29	16 8 54	2°18'20	9 ₹ 6	11°22	17°53	21°23	7°39	3°47	21°49	4°37	12°29	25° 1	23°30	21°46	n.a.	T 29
W30	16 12 50	3°15'25	21°18	13°25	19° 6	22° 2	7°47	3°54	21°53	4°39	12°28	24°55	23°26	21°52	n.a.	W30
T 31	16 16 47	4 Ⅱ 12'30	3 る 22	15 Ⅱ 25	20Ⅱ20	22耳40	7Ω 56	4 8 1	21856	4∐41	12 ≏ 27	24 ≏ 48	23 ≏ 23	21 궁 59	n.a.	T 31

Delta T = 03h40m07s

Julian Calendar 1 May 239 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 239 BCE

JUNE 239 BCE (-238) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	ţ	o k	Day
F 1	16 20 43	5 Ⅱ 9'35	15 る 20	17 Ⅲ 24	21 Ⅲ 33	23耳18	8 N 5	4 8 8	22 8 0	4∏43	12°R26	24°R41	23 ₾ 20	22 る 6	n.a.	F 1
S 2	16 24 40	6° 6'40	27°13	19°21	22°46	23°56	8°14	4°15	22° 3	4°46	12 ≏ 26	24 ≏ 35	23°17	22°13	n.a.	S 2
S 3	16 28 37	7° 3'46	9≈ 6	21°16	24° 0	24°34	8°23	4°22	22° 7	4°48	12°25	24°30	23°14	22°19	n.a.	S 3
M 4	16 32 33	8° 0'52	21° 0	23° 9	25°13	25°12	8°32	4°29	22°10	4°50	12°24	24°26	23°11	22°26	n.a.	M 4
T 5	16 36 30	8°57'58	3) € 2	25° 0	26°27	25°50	8°41	4°36	22°13	4°52	12°23	24°25	23° 7	22°33	n.a.	T 5
W 6	16 40 26	9°55'05	15°15	26°49	27°40	26°28	8°50	4°43	22°17	4°55	12°23	24°D25	23° 4	22°40	n.a.	W 6
T 7	16 44 23	10°52'12	27°43	28°36	28°53	27° 7	8°59	4°50	22°20	4°57	12°22	24°26	23° 1	22°46	n.a.	T 7
F 8	16 48 19	11°49'19	10 Y 33	09521	0 න 7	27°45	9° 9	4°57	22°24	4°59	12°21	24°27	22°58	22°53	n.a.	F 8
S 9	16 52 16	12°46'27	23°47	2° 4	1°20	28°23	9°18	5° 4	22°27	5° 1	12°21	24°R28	22°55	23° 0	n.a.	S 9
S 10	16 56 12	13°43'36	7 8 28	3°45	2°33	29° 1	9°28	5°11	22°30	5° 4	12°20	24°27	22°51	23° 6	n.a.	S 10
M11	17 0 9	14°40'45	21°36	5°24	3°47	29°39	9°38	5°17	22°34	5° 6	12°20	24°24	22°48	23°13	n.a.	M11
T 12	17 4 6	15°37'55	6 II 9	7° 1	5° 0	0917	9°48	5°24	22°37	5° 8	12°19	24°19	22°45	23°20	n.a.	T 12
W13	17 8 2	16°35'05	21° 0	8°36	6°13	0°55	9°57	5°31	22°40	5°10	12°19	24°13	22°42	23°27	n.a.	W13
T 14	17 11 59	17°32'15	6 95 2	10° 9	7°27	1°33	10° 7	5°37	22°44	5°12	12°18	24° 5	22°39	23°33	n.a.	T 14
F 15	17 15 55	18°29'26	21° 4	11°40	8°40	2°11	10°18	5°44	22°47	5°15	12°18	23°57	22°36	23°40	n.a.	F 15
S 16	17 19 52	19°26'38	5 Ω 59	13° 9	9°53	2°49	10°28	5°50	22°50	5°17	12°17	23°50	22°32	23°47	n.a.	S 16
S 17	17 23 48	20°23'49	20°38	14°36	11° 7	3°28	10°38	5°57	22°54	5°19	12°17	23°45	22°29	23°54	n.a.	S 17
M18	17 27 45	21°21'01	4 Mp 55	16° 0	12°20	4° 6	10°48	6° 3	22°57	5°21	12°17	23°42	22°26	24° 0	n.a.	M18
T 19	17 31 41	22°18'13	18°50	17°23	13°33	4°44	10°59	6° 9	23° 0	5°23	12°16	23°D40	22°23	24° 7	n.a.	T 19
W20	17 35 38	23°15'25	2 ₾ 23	18°43	14°46	5°22	11° 9	6°16	23° 3	5°25	12°16	23°41	22°20	24°14	n.a.	W20
T 21	17 39 35	24°12'37	15°34	20° 2	16° 0	6° 0	11°20	6°22	23° 6	5°28	12°16	23°41	22°17	24°20	n.a.	T 21
F 22	17 43 31	25° 9'50	28°28	21°17	17°13	6°38	11°31	6°28	23°10	5°30	12°16	23°R41	22°13	24°27	n.a.	F 22
S 23	17 47 28	26° 7'04	11 m 7	22°31	18°26	7°16	11°41	6°34	23°13	5°32	12°16	23°40	22°10	24°34	n.a.	S 23
S 24	17 51 24	27° 4'18	23°34	23°42	19°39	7°54	11°52	6°40	23°16	5°34	12°15	23°36	22° 7	24°41	n.a.	S 24
M25	17 55 21	28° 1'33	5 ₹ 52	24°51	20°52	8°32	12° 3	6°46	23°19	5°36	12°15	23°30	22° 4	24°47	n.a.	M25
T 26	17 59 17	28°58'49	18° 1	25°57	22° 6	9°10	12°14	6°52	23°22	5°38	12°15	23°21	22° 1	24°54	n.a.	T 26
W27	18 3 14	29°56'05	0중 4	27° 1	23°19	9°48	12°25	6°58	23°25	5°40	12°D15	23°10	21°57	25° 1	n.a.	W27
T 28	18 7 10	0�53'22	12° 2	28° 2	24°32	10°27	12°36	7° 3	23°28	5°42	12°15	22°58	21°54	25° 7	n.a.	T 28
F 29	18 11 7	1°50'40	23°57	29° 0	25°45	11° 5	12°47	7° 9	23°31	5°44	12°15	22°46	21°51	25°14	n.a.	F 29
S 30	18 15 4	29548'00	5≈49	29955	26958	119543	12 N 59	7 8 15	23 8 34	5 Ⅱ 46	12 ≏ 15	22 ≏ 34	21 ≏ 48	25 පි 21	n.a.	S 30

Delta T = 03h40m06s

JULY 239 BCE (-238) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)Å(#	В	₽.	v	ţ	k k	Day
S 1	18 19 0	39545'20	17 ≈ 41	0 Ω 47	289511	129521	13 Ω 10	7 8 20	23 8 37	5 Ⅱ 48	12 ≏ 16	22°R24	21 ≏ 45	25 る 28	n.a.	S 1
M 2	18 22 57	4°42'41	29°35	1°36	29°24	12°59	13°21	7°26	23°40	5°50	12°16	22 ₽ 17	21°42	25°34	n.a.	M 2
T 3	18 26 53	5°40'04	11 米 36	2°21	0 Ω 37	13°37	13°33	7°31	23°43	5°52	12°16	22°12	21°38	25°41	n.a.	T 3
W 4	18 30 50	6°37'28	23°47	3° 3	1°50	14°15	13°44	7°36	23°45	5°54	12°16	22°10	21°35	25°48	n.a.	W 4
T 5	18 34 46	7°34'53	6 Υ 13	3°41	3° 3	14°53	13°56	7°42	23°48	5°56	-	22°D 9	21°32	25°55	n.a.	T 5
F 6	18 38 43	8°32'20	18°58	4°15	4°16	15°31	14° 8	7°47	23°51	5°58	12°17	22°R 9	21°29	26° 1	n.a.	F 6
S 7	18 42 39	9°29'48	2 8 8	4°45	5°29	16°10	14°19	7°52	23°54	6° 0	12°17	22° 9	21°26	26° 8	n.a.	S 7
S 8	18 46 36	10°27'18	15°46	5°11	6°42	16°48	14°31	7°57	23°56	6° 2	12°17	22° 7	21°22	26°15	n.a.	S 8
M 9	18 50 33	11°24'49	29°52	5°32	7°55	17°26	14°43	8° 2	23°59	6° 4	12°18	22° 3	21°19	26°21	n.a.	M 9
T 10	18 54 29	12°22'21	14 Ⅲ 27	5°48	9° 8	18° 4	14°55	8° 7	24° 2	6° 6	12°18	21°57	21°16	26°28	n.a.	T 10
W11	18 58 26	13°19'55	29°26	6° 0	10°21	18°42	15° 7	8°12	24° 4	6°8	12°19	21°48	21°13	26°35	n.a.	W11
T 12	19 2 22	14°17'31	14939	6° 7	11°34	19°20	15°19	8°16	24° 7	6°10	12°19	21°37	21°10	26°42	n.a.	T 12
F 13	19 6 19	15°15'08	29°57	6°R 8	12°47	19°58	15°31	8°21	24° 9	6°12	12°20	21°27	21° 7	26°48	n.a.	F 13
S 14	19 10 15	16°12'46	15 Ω 8	6° 4	14° 0	20°37	15°43	8°25	24°12	6°13	12°20	21°17	21° 3	26°55	n.a.	S 14
S 15	19 14 12	17°10'25	0Mp 2	5°54	15°13	21°15	15°55	8°30	24°14	6°15	12°21	21° 9	21° 0	27° 2	n.a.	S 15
M16	19 18 9	18° 8'05	14°32	5°39	16°26	21°53	16° 7	8°34	24°17	6°17	12°21	21° 4	20°57	27° 9	n.a.	M16
T 17	19 22 5	19° 5'46	28°35	5°18	17°39	22°31	16°19	8°38	24°19	6°19	12°22	21° 1	20°54	27°15	n.a.	T 17
W18	19 26 2	20° 3'29	12 ≏ 11	4°52	18°51	23° 9	16°31	8°43	24°21	6°20	12°23	21° 0	20°51	27°22	n.a.	W18
T 19	19 29 58	21° 1'13	25°21	4°20	20° 4	23°48	16°44	8°47	24°24	6°22	12°24	21° 0	20°48	27°29	n.a.	T 19
F 20	19 33 55	21°58'58	8 ™ 9	3°43	21°17	24°26	16°56	8°51	24°26	6°24	12°24	21° 0	20°44	27°35	n.a.	F 20
S 21	19 37 51	22°56'44	20°40	3° 2	22°30	25° 4	17° 8	8°55	24°28	6°25	12°25	20°58	20°41	27°42	n.a.	S 21
S 22	19 41 48	23°54'32	2 ₹ 58	2°16	23°43	25°42	17°21	8°59	24°31	6°27	12°26	20°53	20°38	27°49	n.a.	S 22
M23	19 45 44	24°52'21	15° 5	1°27	24°55	26°20	17°33	9° 2	24°33	6°29	12°27	20°46	20°35	27°56	n.a.	M23
T 24	19 49 41	25°50'11	27° 6	0°36	26° 8	26°59	17°46	9° 6	24°35	6°30	12°28	20°36	20°32	28° 2	n.a.	T 24
W25	19 53 38	26°48'03	9 ろ 3	299542	27°20	27°37	17°58	9°10	24°37	6°32	12°29	20°24	20°28	28° 9	n.a.	W25
T 26	19 57 34	27°45'57	20°56	28°48	28°33	28°15	18°11	9°13	24°39	6°34	12°30	20°10	20°25	28°16	n.a.	T 26
F 27	20 1 31	28°43'52	2≈49	27°54	29°46	28°53	18°23	9°16	24°41	6°35	12°31	19°56	20°22	28°23	n.a.	F 27
S 28	20 5 27	29°41'48	14°42	27° 1	0 m ,58	29°32	18°36	9°20	24°43	6°37	12°32	19°43	20°19	28°29	n.a.	S 28
S 29	20 9 24	0 Ω 39'47	26°37	26°11	2°11	0Ω10	18°49	9°23	24°45	6°38	12°33	19°32	20°16	28°36	n.a.	S 29
M30	20 13 20	1°37'47	8 ∺ 35	25°25	3°23	0°48	19° 1	9°26	24°47	6°39	12°34	19°23	20°13	28°43	n.a.	M30
T 31	20 17 17	2 Ω 35′50	20) (39	249543	4 Mp 36	1 Ω 27	19 Ω 14	9 8 29	24 8 48	6 Ⅱ 41	12 ≏ 35	19 ≏ 17	20₽9	28 궁 49	n.a.	T 31

Delta T = 03h40m05s

Julian Calendar 1 July 239 BCE == Greg. Calendar 27 June 239 BCE

AUGUST 239 BCE (-238) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)/(¥	Р	ß	S	Ç	κ0	Day
W 1	20 21 13	3⋒33'54	2 Y 53	24°R 7	5 m /48	2 N 5	19 Ω 27	9 8 32	24 8 50	6∏42	12 ₽ 36	19°R14	20 ♀ 6	28 궁 56	n.a.	W 1
T 2	20 25 10	4°32'00	15°20	23938	7° 1	2°43	19°39	9°35	24°52	6°44	12°37	19°D13	20° 3	29° 3	n.a.	T 2
F 3	20 29 6	5°30'08	28° 4	23°16	8°13	3°22	19°52	9°37	24°54	6°45	12°38	19 ≏ 13	20° 0	29°10	n.a.	F 3
S 4	20 33 3	6°28'19	118 9	23° 2	9°25	4° 0	20° 5	9°40	24°55	6°46	12°40	19°R13	19°57	29°16	n.a.	S 4
S 5	20 37 0	7°26'31	24°39	22°D56	10°38	4°38	20°18	9°42	24°57	6°48	12°41	19°12	19°54	29°23	n.a.	S 5
M 6	20 40 56	8°24'46	8 Ⅲ 37	22°59	11°50	5°17	20°31	9°45	24°58	6°49	12°42	19° 9	19°50	29°30	n.a.	M 6
T 7	20 44 53	9°23'03	23° 3	23°11	13° 2	5°55	20°44	9°47	25° 0	6°50	12°44	19° 4	19°47	29°36	n.a.	T 7
W 8	20 48 49	10°21'23	<i>7</i> 9 54	23°31	14°14	6°34	20°56	9°49	25° 1	6°51	12°45	18°56	19°44	29°43	n.a.	W 8
T 9	20 52 46	11°19'44	23° 3	24° 0	15°27	7°12	21° 9	9°51	25° 3	6°53	12°46	18°46	19°41	29°50	n.a.	T 9
F 10	20 56 42	12°18'07	$8\Omega 20$	24°38	16°39	7°50	21°22	9°53	25° 4	6°54	12°48	18°36	19°38	29°57	n.a.	F 10
S 11	21 0 39	13°16'32	23°35	25°23	17°51	8°29	21°35	9°55	25° 5	6°55	12°49	18°27	19°34	0≈ 3	n.a.	S 11
S 12	21 435	14°14'59	8 Mp 36	26°17	19° 3	9° 7	21°48	9°57	25° 7	6°56	12°51	18°20	19°31	0°10	n.a.	S 12
M13	21 8 32	15°13'28	23°15	27°18	20°15	9°46	22° 1	9°58	25° 8	6°57	12°52	18°15	19°28	0°17	n.a.	M13
T 14	21 12 29	16°11'59	7 ≏ 27	28°26	21°27	10°24	22°14	10° 0	25° 9	6°58	12°54	18°13	19°25	0°24	n.a.	T 14
W15	21 16 25	17°10'31	21°10	29°41	22°39	11° 3	22°27	10° 1	25°10	6°59	12°55	18°D12	19°22	0°30	n.a.	W15
T 16	21 20 22	18° 9'06	4M25	1 Q 1	23°51	11°41	22°40	10° 3	25°11	7° 0	12°57	18°13	19°19	0°37	n.a.	T 16
F 17	21 24 18	19° 7'42	17°16	2°27	25° 3	12°20	22°53	10° 4	25°12	7° 1	12°59	18°R14	19°15	0°44	n.a.	F 17
S 18	21 28 15	20° 6'19	29°46	3°57	26°15	12°58	23° 6	10° 5	25°13	7° 2	13° 0	18°13	19°12	0°50	n.a.	S 18
S 19	21 32 11	21° 4'59	12 √ 1	5°32	27°27	13°37	23°19	10° 6	25°14	7° 3	13° 2	18°11	19° 9	0°57	n.a.	S 19
M20	21 36 8	22° 3'40	24° 5	7° 9	28°39	14°15	23°32	10° 7	25°15	7° 4	13° 4	18° 6	19° 6	1° 4	n.a.	M20
T 21	21 40 4	23° 2'24	6 ප 2	8°50	29°50	14°54	23°45	10° 8	25°16	7° 5	13° 5	17°59	19° 3	1°11	n.a.	T 21
W22	21 44 1	24° 1'09	17°55	10°33	1 ♀ 2	15°33	23°58	10° 8	25°16	7° 5	13° 7	17°51	19° 0	1°17	n.a.	W22
T 23	21 47 58	24°59'56	29°47	12°19	2°14	16°11	24°11	10° 9	25°17	7° 6	13° 9	17°41	18°56	1°24	n.a.	T 23
F 24	21 51 54	25°58'45	11≈40	14° 5	3°25	16°50	24°24	10° 9	25°18	7° 7	13°11	17°30	18°53	1°31	n.a.	F 24
S 25	21 55 51	26°57'36	23°37	15°53	4°37	17°28	24°37	10°10	25°18	7° 8	13°13	17°21	18°50	1°37	n.a.	S 25
S 26	21 59 47	27°56'29	5) €38	17°42	5°48	18° 7	24°50	10°10	25°19	7° 8	13°14	17°13	18°47	1°44	n.a.	S 26
M27	22 3 44	28°55'24	17°45	19°31	7° 0	18°46	25° 3	10°R10	25°19	7° 9	13°16	17° 7	18°44	1°51	n.a.	M27
T 28	22 7 40	29°54'22	29°59	21°21	8°11	19°24	25°16	10°10	25°20	7° 9	13°18	17° 3	18°40	1°58	n.a.	T 28
W29	22 11 37	0 m 53'21	12 Y 24	23°11	9°23	20° 3	25°29	10°10	25°20	7°10	13°20	17°D 1	18°37	2° 4	n.a.	W29
T 30	22 15 33	1°52'23	24°59	25° 0	10°34	20°42	25°42	10° 9	25°21	7°11	13°22	17° 2	18°34	2°11	n.a.	T 30
F 31	22 19 30	2 m 51'28	7 8 49	26 Ω 50	11 ≏ 45	21 N 21	25 Ω 55	108 9	25 8 21	7 Ⅱ 11	13 ≏ 24	17 ♀ 3	18 ≏ 31	2≈18	n.a.	F 31

Delta T = 03h40m04s

SEPTEMBER 239 BCE (-238) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	o k	Day
S 1	22 23 26	3 m 50'35	20 8 57	28€39	12 ≏ 56	21 \O 59	26 N 8	10°R 9	25 8 21	7 I 11	13 ≏ 26	17 ♀ 4	18 ≏ 28	2≈24	n.a.	S 1
S 2	22 27 23	4°49'44	4∏24	0 m)27	14° 8	22°38	26°21	10 8 8	25°21	7°12	13°28	17°R 5	18°25	2°31	n.a.	S 2
M 3	22 31 20	5°48'56	18°14	2°15	15°19	23°17	26°34	10° 7	25°21	7°12	13°30	17° 4	18°21	2°38	n.a.	M 3
T 4	22 35 16	6°48'10	29526	4° 2	16°30	23°56	26°47	10° 7	25°21	7°13	13°32	17° 2	18°18	2°45	n.a.	T 4
W 5	22 39 13	7°47'27	17° 0	5°49	17°41	24°35	27° 0	10° 6	25°R22	7°13	13°34	16°58	18°15	2°51	n.a.	W 5
T 6	22 43 9	8°46'46	1 Ω 50	7°35	18°52	25°13	27°13	10° 5	25°21	7°13	13°36	16°52	18°12	2°58	n.a.	T 6
F 7	22 47 6	9°46'07	16°50	9°20	20° 3	25°52	27°26	10° 4	25°21	7°14	13°38	16°47	18° 9	3° 5	n.a.	F 7
S 8	22 51 2	10°45'31	1 m p 5 1	11° 5	21°14	26°31	27°39	10° 2	25°21	7°14	13°40	16°41	18° 5	3°12	n.a.	S 8
S 9	22 54 59	11°44'57	16°44	12°49	22°24	27°10	27°52	10° 1	25°21	7°14	13°42	16°37	18° 2	3°18	n.a.	S 9
M10	22 58 55	12°44'25	1 ≏ 20	14°32	23°35	27°49	28° 5	10° 0	25°21	7°14	13°45	16°35	17°59	3°25	n.a.	M10
T 11	23 2 52	13°43'55	15°34	16°14	24°46	28°28	28°17	9°58	25°21	7°14	13°47	16°D34	17°56	3°32	n.a.	T 11
W12	23 6 49	14°43'27	29°22	17°55	25°56	29° 7	28°30	9°56	25°20	7°14	13°49	16°34	17°53	3°38	n.a.	W12
T 13	23 10 45	15°43'01	12 M .43	19°36	27° 7	29°46	28°43	9°55	25°20	7°14	13°51	16°36	17°50	3°45	n.a.	T 13
F 14	23 14 42	16°42'36	25°39	21°16	28°17	0 m 25	28°56	9°53	25°19	7°R14	13°53	16°37	17°46	3°52	n.a.	F 14
S 15	23 18 38	17°42'14	8 才 14	22°56	29°28	1° 4	29° 8	9°51	25°19	7°14	13°56	16°39	17°43	3°59	n.a.	S 15
S 16	23 22 35	18°41'54	20°31	24°34	0 M .38	1°43	29°21	9°49	25°18	7°14	13°58	16°R39	17°40	4° 5	n.a.	S 16
M17	23 26 31	19°41'35	2 云 36	26°12	1°48	2°22	29°34	9°46	25°18	7°14	14° 0	16°38	17°37	4°12	n.a.	M17
T 18	23 30 28	20°41'18	14°32	27°50	2°58	3° 1	29°46	9°44	25°17	7°14	14° 2	16°36	17°34	4°19	n.a.	T 18
W19	23 34 24	21°41'03	26°24	29°26	4° 8	3°40	29°59	9°42	25°16	7°14	14° 5	16°33	17°31	4°25	n.a.	W19
T 20	23 38 21	22°40'50	8≈17	1 ♀ 2	5°18	4°19	0 m p 1 1	9°39	25°16	7°14	14° 7	16°29	17°27	4°32	n.a.	T 20
F 21	23 42 17	23°40'39	20°13	2°38	6°28	4°58	0°24	9°37	25°15	7°14	14° 9	16°25	17°24	4°39	n.a.	F 21
S 22	23 46 14	24°40'30	2) 14	4°13	7°38	5°37	0°36	9°34	25°14	7°13	14°12	16°21	17°21	4°46	n.a.	S 22
S 23	23 50 11	25°40'22	14°24	5°47	8°48	6°17	0°49	9°31	25°13	7°13	14°14	16°18	17°18	4°52	n.a.	S 23
M24	23 54 7	26°40'17	26°44	7°21	9°57	6°56	1° 1	9°28	25°12	7°13	14°16	16°16	17°15	4°59	n.a.	M24
T 25	23 58 4	27°40'13	9 Ƴ 14	8°54	11° 7	7°35	1°13	9°25	25°11	7°13	14°19	16°15	17°11	5° 6	n.a.	T 25
W26	0 2 0	28°40'12	21°56	10°26	12°16	8°14	1°26	9°22	25°10	7°12	14°21	16°D15	17° 8	5°12	n.a.	W26
T 27	0 5 57	29°40'13	4 8 50	11°59	13°25	8°53	1°38	9°19	25° 9	7°12	14°23	16°16	17° 5	5°19	n.a.	T 27
F 28	0 9 53	0 ჲ 40'16	17°57	13°30	14°35	9°33	1°50	9°16	25° 8	7°11	14°26	16°17	17° 2	5°26	n.a.	F 28
S 29	0 13 50	1°40'21	1 II 18	15° 1	15°44	10°12	2° 2	9°13	25° 7	7°11	14°28	16°18	16°59	5°33	n.a.	S 29
S 30	0 17 46	2 ₽ 40'29	14 II 53	16 ≏ 32	16 M 53	10 m 51	2 Mp 15	9 8 9	25 8 5	7 I I10	14 ₾ 30	16 ≏ 19	16 ≏ 56	5≈39	n.a.	S 30

Delta T = 03h40m02s

Julian Calendar 1 Sept. 239 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 239 BCE

OCTOBER 239 BCE (-238) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(Ť	Р	u	ß	Ç	Ş.	Day
M 1	0 21 43	3 ₾ 40'38	28∏42	18 ♀ 2	18 M 2	11 m /30	2 m 27	9°R 6	25°R 4	7°R10	14 ₾ 33	16°R20	16 ♀ 52	5≈46	n.a.	M 1
T 2	0 25 40	4°40'50	129546	19°32	19°10	12°10	2°39	9 8 2	25 8 3	7 I I 9	14°35	16 ≏ 20	16°49	5°53	n.a.	T 2
W 3	0 29 36	5°41'04	27° 3	21° 1	20°19	12°49	2°51	8°58	25° 1	7° 9	14°38	16°19	16°46	5°59	n.a.	W 3
T 4	0 33 33	6°41'21	11 £ 30	22°29	21°28	13°29	3° 2	8°55	25° 0	7° 8	14°40	16°18	16°43	6° 6	n.a.	T 4
F 5	0 37 29	7°41'39	26° 3	23°57	22°36	14° 8	3°14	8°51	24°58	7° 7	14°42	16°17	16°40	6°13	n.a.	F 5
S 6	0 41 26	8°42'00	10 m 38	25°25	23°44	14°47	3°26	8°47	24°57	7° 7	14°45	16°16	16°36	6°20	n.a.	S 6
S 7	0 45 22	9°42'22	25° 7	26°51	24°52	15°27	3°38	8°43	24°55	7° 6	14°47	16°15	16°33	6°26	n.a.	S 7
M 8	0 49 19	10°42'46	9 ≏ 26	28°18	26° 0	16° 6	3°49	8°39	24°54	7° 5	14°50	16°D15	16°30	6°33	n.a.	M 8
T 9	0 53 15	11°43'13	23°29	29°43	27° 8	16°46	4° 1	8°35	24°52	7° 4	14°52	16°15	16°27	6°40	n.a.	T 9
W10	0 57 12	12°43'40	7 M J11	1 M 8	28°16	17°25	4°13	8°31	24°50	7° 4	14°55	16°15	16°24	6°46	n.a.	W10
T 11	1 1 8	13°44'10	20°32	2°33	29°24	18° 5	4°24	8°26	24°49	7° 3	14°57	16°16	16°21	6°53	n.a.	T 11
F 12	1 5 5	14°44'41	3 ₹ 31	3°56	0 , ₹31	18°44	4°35	8°22	24°47	7° 2	15° 0	16°16	16°17	7° 0	n.a.	F 12
S 13	1 9 2	15°45'14	16°10	5°18	1°38	19°24	4°47	8°18	24°45	7° 1	15° 2	16°16	16°14	7° 7	n.a.	S 13
S 14	1 12 58	16°45'48	28°30	6°40	2°46	20° 4	4°58	8°13	24°43	7° 0	15° 4	16°R16	16°11	7°13	n.a.	S 14
M15	1 16 55	17°46'23	10 る 37	8° 0	3°52	20°43	5° 9	8° 9	24°41	6°59	15° 7	16°16	16° 8	7°20	n.a.	M15
T 16	1 20 51	18°47'00	22°35	9°20	4°59	21°23	5°20	8° 4	24°40	6°58	15° 9	16°D16	16° 5	7°27	n.a.	T 16
W17	1 24 48	19°47'38	4≈27	10°37	6° 6	22° 2	5°31	8° 0	24°38	6°57	15°12	16°16	16° 2	7°33	n.a.	W17
T 18	1 28 44	20°48'17	16°20	11°54	7°12	22°42	5°42	7°55	24°36	6°56	15°14	16°16	15°58	7°40	n.a.	T 18
F 19	1 32 41	21°48'58	28°17	13° 8	8°18	23°22	5°53	7°51	24°34	6°55	15°17	16°17	15°55	7°47	n.a.	F 19
S 20	1 36 37	22°49'40	10 ∺ 22	14°21	9°24	24° 2	6° 4	7°46	24°32	6°54	15°19	16°18	15°52	7°54	n.a.	S 20
S 21	1 40 34	23°50'23	22°39	15°32	10°30	24°41	6°15	7°41	24°29	6°53	15°21	16°18	15°49	8° 0	n.a.	S 21
M22	1 44 31	24°51'07	5 Υ 10	16°40	11°35	25°21	6°25	7°36	24°27	6°51	15°24	16°19	15°46	8° 7	n.a.	M22
T 23	1 48 27	25°51'53	17°57	17°45	12°41	26° 1	6°36	7°32	24°25	6°50	15°26	16°R19	15°42	8°14	n.a.	T 23
W24	1 52 24	26°52'40	1 8 0	18°47	13°46	26°41	6°46	7°27	24°23	6°49	15°29	16°19	15°39	8°20	n.a.	W24
T 25	1 56 20	27°53'29	14°19	19°45	14°51	27°20	6°57	7°22	24°21	6°48	15°31	16°18	15°36	8°27	n.a.	T 25
F 26	2 0 17	28°54'19	27°52	20°39	15°55	28° 0	7° 7	7°17	24°19	6°47	15°33	16°16	15°33	8°34	n.a.	F 26
S 27	2 4 13	29°55'11	11 II 38	21°28	16°59	28°40	7°17	7°12	24°16	6°45	15°36	16°15	15°30	8°41	n.a.	S 27
S 28	2 8 10	0M56'04	25°33	22°12	18° 3	29°20	7°27	7° 7	24°14	6°44	15°38	16°13	15°27	8°47	n.a.	S 28
M29	2 12 6	1°56'58	9936	22°50	19° 7	29°59	7°37	7° 2	24°12	6°43	15°41	16°11	15°23	8°54	n.a.	M29
T 30	2 16 3	2°57'54	23°44	23°21	20°10	0 ჲ 40	7°47	6°57	24° 9	6°41	15°43	16°10	15°20	9° 1	n.a.	T 30
W31	2 20 0	3M58'52	7 Ω 54	23 M 45	21 × 14	1 ≏ 20	7 m 57	6 8 52	24 8 7	6 Ⅱ 40	15 ≏ 45	16°D10	15 ≏ 17	9≈ 7	n.a.	W31

Delta T = 03h40m01s

NOVEMBER 239 BCE (-238) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(卉	Р	ß	v	ţ	o k	Day
T 1	2 23 56	4M59'51	22 N 5	24M 0	22 × 16	2 ₾ 0	8M) 6	6°R47	24°R 5	6°R39	15 ≏ 48	16 ₽ 11	15 ≏ 14	9≈14	n.a.	T 1
F 2	2 27 53	6° 0'51	6Mp15	24°R 6	23°19	2°40	8°16	6 8 42	24 8 2	6 Ⅱ 37	15°50	16°12	15°11	9°21	n.a.	F 2
S 3	2 31 49	7° 1'53	20°20	24° 2	24°21	3°20	8°25	6°37	24° 0	6°36	15°52	16°13	15° 8	9°28	n.a.	S 3
S 4	2 35 46	8° 2'56	4 ₽ 20	23°47	25°23	4° 0	8°35	6°32	23°58	6°34	15°55	16°14	15° 4	9°34	n.a.	S 4
M 5	2 39 42	9° 4'00	18°11	23°21	26°24	4°40	8°44	6°27	23°55	6°33	15°57	16°R15	15° 1	9°41	n.a.	M 5
T 6	2 43 39	10° 5'05	1 M .51	22°44	27°25	5°20	8°53	6°22	23°53	6°31	15°59	16°14	14°58	9°48	n.a.	T 6
W 7	2 47 35	11° 6'11	15°17	21°56	28°26	6° 0	9° 2	6°17	23°50	6°30	16° 1	16°12	14°55	9°54	n.a.	W 7
T 8	2 51 32	12° 7'19	28°27	20°57	29°26	6°40	9°11	6°12	23°48	6°28	16° 4	16° 8	14°52	10° 1	n.a.	T 8
F 9	2 55 29	13° 8'27	11 × 20	19°50	0 る 26	7°20	9°20	6° 8	23°45	6°27	16° 6	16° 4	14°48	10° 8	n.a.	F 9
S 10	2 59 25	14° 9'35	23°56	18°35	1°26	8° 1	9°29	6° 3	23°43	6°25	16° 8	15°59	14°45	10°15	n.a.	S 10
S 11	3 3 22	15°10'44	6 ਰ 17	17°14	2°25	8°41	9°37	5°58	23°40	6°24	16°10	15°54	14°42	10°21	n.a.	S 11
M12	3 7 18	16°11'54	18°25	15°52	3°23	9°21	9°46	5°53	23°38	6°22	16°12	15°50	14°39	10°28	n.a.	M12
T 13	3 11 15	17°13'04	0≈22	14°29	4°21	10° 1	9°54	5°48	23°35	6°21	16°15	15°47	14°36	10°35	n.a.	T 13
W14	3 15 11	18°14'15	12°15	13°10	5°19	10°42	10° 2	5°43	23°33	6°19	16°17	15°46	14°33	10°41	n.a.	W14
T 15	3 19 8	19°15'26	24° 6	11°56	6°16	11°22	10°10	5°38	23°30	6°17	16°19	15°D46	14°29	10°48	n.a.	T 15
F 16	3 23 4	20°16'37	6 ∺ 1	10°50	7°12	12° 2	10°18	5°34	23°27	6°16	16°21	15°47	14°26	10°55	n.a.	F 16
S 17	3 27 1	21°17'49	18° 6	9°54	8° 8	12°42	10°26	5°29	23°25	6°14	16°23	15°48	14°23	11° 1	n.a.	S 17
S 18	3 30 58	22°19'01	0 Υ 25	9° 7	9° 4	13°23	10°34	5°24	23°22	6°13	16°25	15°50	14°20	11°8	n.a.	S 18
M19	3 34 54	23°20'13	13° 2	8°32	9°58	14° 3	10°41	5°20	23°20	6°11	16°27	15°R51	14°17	11°15	n.a.	M19
T 20	3 38 51	24°21'25	25°59	8° 8	10°52	14°43	10°49	5°15	23°17	6° 9	16°29	15°51	14°13	11°22	n.a.	T 20
W21	3 42 47	25°22'38	9 8 19	7°54	11°46	15°24	10°56	5°11	23°15	6° 8	16°31	15°48	14°10	11°28	n.a.	W21
T 22	3 46 44	26°23'51	23° 1	7°D51	12°38	16° 4	11° 3	5° 6	23°12	6° 6	16°33	15°44	14° 7	11°35	n.a.	T 22
F 23	3 50 40	27°25'04	7 II 2	7°57	13°30	16°45	11°10	5° 2	23° 9	6° 4	16°35	15°38	14° 4	11°42	n.a.	F 23
S 24	3 54 37	28°26'18	21°18	8°12	14°21	17°25	11°17	4°57	23° 7	6° 3	16°37	15°31	14° 1	11°48	n.a.	S 24
S 25	3 58 33	29°27'32	5 9 43	8°35	15°12	18° 6	11°24	4°53	23° 4	6° 1	16°39	15°24	13°58	11°55	n.a.	S 25
M26	4 2 30	0 ₮ 28'46	20°11	9° 5	16° 1	18°46	11°30	4°49	23° 2	5°59	16°41	15°17	13°54	12° 2	n.a.	M26
T 27	4 6 27	1°30'01	4 Ω 37	9°42	16°50	19°27	11°37	4°45	22°59	5°58	16°43	15°12	13°51	12° 9	n.a.	T 27
W28	4 10 23	2°31'16	18°55	10°25	17°38	20° 7	11°43	4°41	22°57	5°56	16°45	15° 9	13°48	12°15	n.a.	W28
T 29	4 14 20	3°32'32	3 Mp 4	11°13	1 <u>8</u> °24	20°48	11°49	4°37	22°54	5°54	16°47	15°D 8	13°45	12°22	n.a.	T 29
F 30	4 18 16	4 ₹ 33'48	17MD 2	12 M 5	19 る 10	21 ≏ 29	11 m 55	4 8 33	22 8 52	5 Ⅱ 52	16 ≏ 49	15 ♀ 9	13 ≏ 42	12 ≈ 29	n.a.	F 30

Delta T = 03h40m00s

Julian Calendar 1 Nov. 239 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 239 BCE

DECEMBER 239 BCE (-238) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	٦	Ϋ́	Q	♂ [™]	4	ħ)Å(#	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
S 1	4 22 13	5 ₹ 35'04	0 ჲ 48	13M 2	19 る 55	22 º 9	12 Mp 1	4°R29	22°R49	5°R51	16 ♀ 50	15 ₽ 10	13 ₾ 39	12≈35	n.a.	S 1
S 2 M 3	4 26 9 4 30 6	6°36'20 7°37'37	14°23 27°48	14° 2 15° 6	20°39 21°22	22°50 23°30	12° 6 12°12	4 8 25 4°21	22 8 47 22°44	5 Ⅱ 49 5°47	16°52 16°54	15°R11 15°10	13°35 13°32	12°42 12°49	n.a. n.a.	S 2 M 3
T 4	4 34 2	8°38'54	11 M 1	16°12	22° 4	24°11	12°17	4°17	22°42	5°46	16°56	15° 7	13°29	12°55	n.a.	T 4
W 5 T 6	4 37 59 4 41 56	9°40'11 10°41'27	24° 4 6 × 755	17°21 18°32	22°44 23°24	24°52 25°33	12°22 12°27	4°14 4°10	22°39 22°37	5°44 5°42	16°57 16°59	15° 1 14°53	13°26 13°23	13° 2 13° 9	n.a. n.a.	W 5 T 6
F 7	4 45 52	10 41 27 11°42'44	19°35	19°45	24° 2	26°13	12°32	4° 7	22°35	5°40	10 39 17° 1	14°43	13°19	13°16	n.a.	F 7
S 8	4 49 49	12°44'00	2පි 2	21° 0	24°38	26°54	12°37	4° 4	22°32	5°39	17° 2	14°31	13°16	13°22	n.a.	S 8
S 9	4 53 45	13°45'15	14°17	22°17	25°14	27°35	12°41	4° 0	22°30	5°37	17° 4	14°19	13°13	13°29	n.a.	S 9
M10 T 11	4 57 42 5 1 38	14°46'31 15°47'45	26°22 8 ≈ 18	23°35 24°54	25°48 26°20	28°16 28°57	12°46 12°50	3°57 3°54	22°28 22°25	5°35 5°34	17° 5 17° 7	14° 9 14° 0	13°10 13° 7	13°36 13°42	n.a. n.a.	M10 T 11
W12	5 5 35	16°48'59	20° 9	26°15	26°51	29°37	12°54	3°51	22°23	5°32	17° 8	13°54	13° 4	13°49	n.a.	W12
T 13	5 9 32	17°50'12	1) (58	27°36	27°20	OML18	12°57	3°48	22°21	5°30	17°10	13°50	13° 0	13°56	n.a.	T 13
F 14 S 15	5 13 28 5 17 25	18°51'25 19°52'36	13°51 25°52	28°59 0 ∡ 723	27°48 28°14	0°59 1°40	13° 1 13° 5	3°46 3°43	22°19 22°16	5°29 5°27	17°11 17°13	13°D48 13°48	12°57 12°54	14° 3 14° 9	n.a.	F 14 S 15
															n.a.	
S 16 M17	5 21 21 5 25 18	20°53'47 21°54'57	8 Υ 7 20°42	1°47 3°13	28°38 29° 0	2°21 3° 2	13° 8 13°11	3°40 3°38	22°14 22°12	5°25 5°24	17°14 17°15	13°R49 13°49	12°51 12°48	14°16 14°23	n.a. n.a.	S 16 M17
T 18	5 29 14	22°56'05	3 8 41	4°39	29°20	3°43	13°14	3°35	22°10	5°22	17°17	13°47	12°45	14°29	n.a.	T 18
W19	5 33 11	23°57'13	17° 6	6° 6	29°38	4°24	13°17	3°33	22° 8	5°21	17°18	13°43	12°41	14°36	n.a.	W19
T 20	5 37 7	24°58'21	1 I 0	7°33	29°54	5° 5	13°19	3°31	22° 6	5°19	17°19	13°36	12°38	14°43	n.a.	T 20
F 21 S 22	5 41 4 5 45 1	25°59'27 27° 0'32	15°19 29°59	9° 1 10°30	0 ≈ 8 0°20	5°46 6°27	13°21 13°24	3°29 3°27	22° 4 22° 2	5°17 5°16	17°20 17°22	13°27 13°16	12°35 12°32	14°49 14°56	n.a. n.a.	F 21 S 22
S 23	5 48 57	28° 1'37	14951	12° 0	0°29	7° 8	13°26	3°25	22° 0	5°14	17°23	13° 4	12°29	15° 3		S 23
M24	5 52 54	28 137 29° 2'40	29°48	12°0	0°29 0°37	7°49	13°27	3°23	21°58	5°13	17°24	13°53	12°25	15°10	n.a. n.a.	M24
T 25	5 56 50	0 ප් 3'43	14\O40	15° 1	0°41	8°30	13°29	3°22	21°56	5°11	17°25	12°45	12°22	15°16	n.a.	T 25
W26	6 0 47	1° 4'45	29°18	16°33	0°R44	9°11	13°30	3°20	21°54	5°10	17°26	12°39	12°19	15°23	n.a.	W26
T 27	6 4 43	2° 5'47	13 mp 40	18° 5	0°43	9°52	13°32	3°19	21°52	5° 8	17°27	12°36	12°16	15°30	n.a.	T 27
F 28 S 29	6 8 40 6 12 36	3° 6'47 4° 7'47	27°41 11 Ω 23	19°38 21°12	0°41 0°36	10°33 11°15	13°33 13°34	3°18 3°16	21°51 21°49	5° 7 5° 5	17°28 17°29	12°35 12°35	12°13 12°10	15°36 15°43	n.a.	F 28 S 29
						_									n.a.	
S 30 M31	6 16 33 6 20 30	5° 8'46 6 궁 9'44	24°46 7 M .54	22°46 24 × ⁷ 21	0°28 0 ≈ 18	11°56 12 M .37	13°34 13 m)35	3°15 3 8 14	21°47 21 8 46	5° 4 5 Ⅱ 3	17°30 17 Ω 31	12°34 12 Ω 32	12° 6 12 Ω 3	15°50 15 ≈ 56	n.a.	S 30 M31
IVIO I	0 20 30	00 944	/11634	24X:21	0~18	141163/	ככעווכי	3014	Z1 O 40	э д 3	1/==31	12=32	12== 3	12~20	n.a.	1VIJ 1

Delta T = 03h39m59s

Julian Calendar

The year -238 astronomical counting style corresponds to year 239 B.C.E historical counting style.

JANUARY 238 BCE (-237) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)f(¥	Р	Ç	Ω	Ç	κ0	Day
T 1	6 24 26	7 云 10'42	20 M 48	25 ₹ 56	0°R 5	13 M .18	13 m 35	3°R14	21°R44	5°R 1	17 ≏ 32	12°R28	12 ♀ 0	16≈ 3	n.a.	T 1
W 2	6 28 23	8°11'38	3 ₹ 30	27°32	29 궁 50	14° 0	13°R35	3 8 13	21842	5 I I 0	17°32	12 ≏ 20	11°57	16°10	n.a.	W 2
T 3	6 32 19	9°12'33	16° 3	29° 9	29°33	14°41	13°35	3°12	21°41	4°58	17°33	12° 9	11°54	16°17	n.a.	T 3
F 4	6 36 16	10°13'27	28°25	0 궁 47	29°13	15°22	13°35	3°12	21°40	4°57	17°34	11°56	11°51	16°23	n.a.	F 4
S 5	6 40 12	11°14'20	10 궁 40	2°25	28°50	16° 3	13°34	3°11	21°38	4°56	17°35	11°41	11°47	16°30	n.a.	S 5
S 6	6 44 9	12°15'12	22°46	4° 5	28°26	16°45	13°34	3°11	21°37	4°54	17°35	11°26	11°44	16°37	n.a.	S 6
M 7	6 48 6	13°16'02	4≈44	5°44	27°59	17°26	13°33	3°11	21°35	4°53	17°36	11°12	11°41	16°43	n.a.	M 7
T 8	6 52 2	14°16'51	16°37	7°25	27°31	18° 7	13°32	3°D11	21°34	4°52	17°36	11° 0	11°38	16°50	n.a.	T 8
W 9	6 55 59	15°17'38	28°26	9° 7	27° 0	18°49	13°30	3°11	21°33	4°51	17°37	10°51	11°35	16°57	n.a.	W 9
T 10	6 59 55	16°18'23	10 米 15	10°49	26°28	19°30	13°29	3°11	21°32	4°50	17°38	10°45	11°31	17° 3	n.a.	T 10
F 11	7 3 52	17°19'07	22° 6	12°32	25°54	20°12	13°27	3°11	21°31	4°48	17°38	10°42	11°28	17°10	n.a.	F 11
S 12	7 7 48	18°19'48	4 ℃ 5	14°16	25°19	20°53	13°26	3°12	21°29	4°47	17°38	10°41	11°25	17°17	n.a.	S 12
S 13	7 11 45	19°20'28	16°16	16° 1	24°43	21°34	13°24	3°12	21°28	4°46	17°39	10°41	11°22	17°24	n.a.	S 13
M14	7 15 41	20°21'07	28°46	17°46	24° 7	22°16	13°21	3°13	21°27	4°45	17°39	10°41	11°19	17°30	n.a.	M14
T 15	7 19 38	21°21'43	11840	19°33	23°29	22°57	13°19	3°14	21°26	4°44	17°40	10°39	11°16	17°37	n.a.	T 15
W16	7 23 35	22°22'18	25° 0	21°20	22°52	23°39	13°17	3°15	21°26	4°43	17°40	10°36	11°12	17°44	n.a.	W16
T 17	7 27 31	23°22'50	8 Ⅱ 51	23° 8	22°14	24°20	13°14	3°16	21°25	4°42	17°40	10°29	11° 9	17°50	n.a.	T 17
F 18	7 31 28	24°23'21	23°12	24°57	21°37	25° 2	13°11	3°17	21°24	4°41	17°40	10°21	11° 6	17°57	n.a.	F 18
S 19	7 35 24	25°23'50	8 9 0	26°47	21° 0	25°43	13° 8	3°18	21°23	4°40	17°41	10°10	11° 3	18° 4	n.a.	S 19
S 20	7 39 21	26°24'17	23° 6	28°37	20°24	26°25	13° 4	3°19	21°22	4°39	17°41	9°59	11° 0	18°10	n.a.	S 20
M21	7 43 17	27°24'43	8 Ω 21	0≈28	19°49	27° 6	13° 1	3°21	21°22	4°38	17°41	9°48	10°57	18°17	n.a.	M21
T 22	7 47 14	28°25'06	23°34	2°20	19°15	27°48	12°57	3°22	21°21	4°37	17°41	9°40	10°53	18°24	n.a.	T 22
W23	7 51 10	29°25'28	8 Mp 34	4°13	18°42	28°29	12°54	3°24	21°21	4°36	17°41	9°34	10°50	18°31	n.a.	W23
T 24	7 55 7	0≈25'48	23°15	6° 6	18°11	29°11	12°50	3°26	21°20	4°36	17°R41	9°31	10°47	18°37	n.a.	T 24
F 25	7 59 4	1°26'07	7 Ω 31	7°59	17°42	29°52	12°46	3°28	21°20	4°35	17°41	9°D30	10°44	18°44	n.a.	F 25
S 26	8 3 0	2°26'24	21°21	9°53	17°15	0 , 734	12°41	3°30	21°19	4°34	17°41	9°30	10°41	18°51	n.a.	S 26
S 27	8 6 57	3°26'40	4 M .47	11°46	16°50	1°16	12°37	3°32	21°19	4°33	17°41	9°R30	10°37	18°57	n.a.	S 27
M28	8 10 53	4°26'54	17°51	13°40	16°27	1°57	12°32	3°34	21°19	4°33	17°41	9°29	10°34	19° 4	n.a.	M28
T 29	8 14 50	5°27'06	0 , 737	15°33	16° 7	2°39	12°27	3°36	21°19	4°32	17°41	9°26	10°31	19°11	n.a.	T 29
W30	8 18 46	6°27'17	13° 8	17°26	15°49	3°21	12°22	3°39	21°18	4°31	17°40	9°21	10°28	19°17	n.a.	W30
T 31	8 22 43	7≈27'26	25 × 27	19 ≈ 17	15 る 33	4 ≯ 2	12 M 17	3 8 41	21818	4 Ⅱ 31	17 ≙ 40	9 ₾ 13	10 ≏ 25	19 ≈ 24	n.a.	T 31

Delta T = 03h39m58s

Julian Calendar 1 Jan. 238 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 239 BCE

FEBRUARY 238 BCE (-237) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	ð	4	ħ)f(¥	2	F	c	ţ	K _O	Day
F 1	8 26 39	8≈27'34	7 云 37	21≈ 8	15°R20	4 ₹ 44	12°R12	3 8 44	21°R18	4°R30	17°R40	9°R 2	10 ≏ 22	19≈31	n.a.	F 1
S 2	8 30 36	9°27'39	19°40	22°56	15 る 9	5°26	12 Mp 7	3°47	21°D18	4 Ⅲ 30	17 ≏ 40	8 ≏ 51	10°18	19°37	n.a.	S 2
S 3	8 34 33	10°27'43	1≈37	24°43	15° 1	6° 7	12° 1	3°50	21818	4°29	17°39	8°39	10°15	19°44	n.a.	S 3
M 4	8 38 29	11°27'44	13°30	26°27	14°55	6°49	11°55	3°53	21°18	4°29	17°39	8°28	10°12	19°51	n.a.	M 4
T 5	8 42 26	12°27'44	25°20	28° 8	14°52	7°31	11°50	3°56	21°18	4°28	17°38	8°18	10° 9	19°58	n.a.	T 5
W 6	8 46 22	13°27'42	7 ∺ 9	29°45	14°D51	8°13	11°44	3°59	21°19	4°28	17°38	8°11	10° 6	20° 4	n.a.	W 6
T 7	8 50 19	14°27'37	18°59	1) 19	14°52	8°54	11°38	4° 2	21°19	4°27	17°38	8° 7	10° 3	20°11	n.a.	T 7
F 8	8 54 15	15°27'30	0 Υ 53	2°47	14°56	9°36	11°31	4° 5	21°19	4°27	17°37	8° 5	9°59	20°18	n.a.	F 8
S 9	8 58 12	16°27'21	12°54	4°10	15° 2	10°18	11°25	4° 9	21°20	4°27	17°36	8°D 4	9°56	20°24	n.a.	S 9
S 10	9 2 8	17°27'09	25° 7	5°28	15°11	11° 0	11°19	4°12	21°20	4°26	17°36	8° 5	9°53	20°31	n.a.	S 10
M11	9 6 5	18°26'56	7 8 35	6°40	15°21	11°41	11°12	4°16	21°20	4°26	17°35	8° 7	9°50	20°38	n.a.	M11
T 12	9 10 1	19°26'39	20°25	7°44	15°34	12°23	11° 6	4°20	21°21	4°26	17°35	8°R 7	9°47	20°44	n.a.	T 12
W13	9 13 58	20°26'21	3 Ⅲ 39	8°42	15°49	13° 5	10°59	4°24	21°22	4°26	17°34	8° 6	9°43	20°51	n.a.	W13
T 14	9 17 55	21°26'00	17°21	9°32	16° 6	13°47	10°52	4°28	21°22	4°26	17°33	8° 3	9°40	20°58	n.a.	T 14
F 15	9 21 51	22°25'37	19532	10°15	16°24	14°28	10°45	4°32	21°23	4°26	17°33	7°59	9°37	21° 4	n.a.	F 15
S 16	9 25 48	23°25'12	16°10	10°50	16°45	15°10	10°38	4°36	21°24	4°26	17°32	7°53	9°34	21°11	n.a.	S 16
S 17	9 29 44	24°24'44	1 Ω 10	11°16	17° 7	15°52	10°31	4°40	21°24	4°26	17°31	7°46	9°31	21°18	n.a.	S 17
M18	9 33 41	25°24'13	16°25	11°35	17°32	16°34	10°24	4°44	21°25	4°D26	17°30	7°39	9°28	21°25	n.a.	M18
T 19	9 37 37	26°23'41	1 m 43	11°45	17°57	17°16	10°16	4°49	21°26	4°26	17°29	7°34	9°24	21°31	n.a.	T 19
W20	9 41 34	27°23'06	16°54	11°R47	18°25	17°57	10° 9	4°53	21°27	4°26	17°28	7°31	9°21	21°38	n.a.	W20
T 21	9 45 30	28°22'30	1 ≏ 48	11°41	18°54	18°39	10° 2	4°58	21°28	4°26	17°28	7°D29	9°18	21°45	n.a.	T 21
F 22	9 49 27	29°21'51	16°18	11°28	19°25	19°21	9°54	5° 2	21°29	4°26	17°27	7°29	9°15	21°51	n.a.	F 22
S 23	9 53 24	0 ∺ 21'11	0 M 22	11° 8	19°57	20° 3	9°47	5° 7	21°30	4°26	17°26	7°31	9°12	21°58	n.a.	S 23
S 24	9 57 20	1°20'28	13°58	10°41	20°30	20°45	9°39	5°12	21°31	4°26	17°25	7°32	9° 8	22° 5	n.a.	S 24
M25	10 117	2°19'44	27° 9	10° 8	21° 5	21°27	9°32	5°17	21°32	4°26	17°24	7°R33	9° 5	22°11	n.a.	M25
T 26	10 5 13	3°18'58	9 才 56	9°30	21°42	22° 8	9°24	5°22	21°34	4°27	17°23	7°33	9° 2	22°18	n.a.	T 26
W27	10 9 10	4°18'10	2 <u>2</u> °26	8°48	22°19	22°50	9°16	5°27	21°35	4°27	17°21	7°31	8°59	22°25	n.a.	W27
T 28	10 13 6	5 ∺ 17'21	4 る 40	8 ∺ 2	22 궁 58	23 × 32	9 m , 9	5 8 32	21836	4 Ⅱ 27	17 ≏ 20	7 ≏ 28	8 ≏ 56	22≈31	n.a.	T 28

Delta T = 03h39m57s

MARCH 238 BCE (-237) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	₽.	v	Ç	Ş.	Day
F 1	10 17 3	6 ∺ 16'29	16 පි 43	7°R14	23 ට 37	24 × 14	9°R 1	5 8 37	21838	4 Ⅱ 28	17°R19	7°R24	8 ₾ 53	22≈38	n.a.	F 1
S 2	10 20 59	7°15'35	28°39	6 ¥ 24	24°18	24°56	8 m 53	5°43	21°39	4°28	17 ≏ 18	7 ≏ 19	8°49	22°45	n.a.	S 2
S 3	10 24 56	8°14'40	10≈31	5°34	25° 0	25°37	8°46	5°48	21°41	4°29	17°17	7°14	8°46	22°51	n.a.	S 3
M 4	10 28 52	9°13'42	22°20	4°45	25°43	26°19	8°38	5°53	21°42	4°29	17°16	7° 8	8°43	22°58	n.a.	M 4
T 5	10 32 49	10°12'43	4) €10	3°57	26°27	27° 1	8°30	5°59	21°44	4°30	17°14	7° 4	8°40	23° 5	n.a.	T 5
W 6 T 7	10 36 46 10 40 42	11°11'41 12°10'37	16° 2 27°58	3°12 2°29	27°12 27°57	27°43 28°25	8°22 8°15	6° 5 6°10	21°45 21°47	4°30 4°31	17°13 17°12	7° 1 7° 0	8°37 8°34	23°12 23°18	n.a. n.a.	W 6 T 7
F 8	10 40 42	13° 9'30	10 Υ 0	1°51	28°44	20° 23	8° 7	6°16	21°49	4°31	17°11	6°D59	8°30	23°25	n.a.	F 8
S 9	10 48 35	14° 8'22	22°10	1°16	29°31	29°48	7°59	6°22	21°51	4°32	17° 9	7° 0	8°27	23°32	n.a.	S 9
S 10	10 52 32	15° 7'11	4832	0°47	0≈19	0중30	7°52	6°28	21°52	4°33	17° 8	7° 2	8°24	23°38	n.a.	S 10
M11	10 56 28	16° 5'59	17° 7	0°22	1° 8	1°12	7°44	6°34	21°54	4°33	17° 7	7° 3	8°21	23°45	n.a.	M11
T 12	11 0 25	17° 4'43	0П 0	0° 2	1°58	1°53	7°37	6°40	21°56	4°34	17° 5	7° 4	8°18	23°52	n.a.	T 12
W13	11 421	18° 3'26	13°13	29≈48	2°48	2°35	7°29	6°46	21°58	4°35	17° 4	7°R 5	8°14	23°58	n.a.	W13
T 14	11 8 18	19° 2'06	26°48	29°39	3°39	3°17	7°22	6°52	22° 0	4°36	17° 2	7° 5	8°11	24° 5	n.a.	T 14
F 15	11 12 14	20° 0'44	109548	29°D35	4°31	3°58	7°14	6°58	22° 2	4°36	17° 1	7° 4	8° 8	24°12	n.a.	F 15
S 16	11 16 11	20°59'19	25°10	29°37	5°23	4°40	7° 7	7° 4	22° 4	4°37	17° 0	7° 3	8° 5	24°18	n.a.	S 16
S 17	11 20 8	21°57'52	9 Ω 53	29°43	6°16	5°22	7° 0	7°11	22° 6	4°38	16°58	7° 1	8° 2	24°25	n.a.	S 17
M18	11 24 4	22°56'23	24°51	29°55	7° 9	6° 3	6°52	7°17	22° 8	4°39	16°57	6°59	7°59	24°32	n.a.	M18
T 19	11 28 1	23°54'52	9 m 56	0 ₩11	8° 3	6°45	6°45	7°23	22°11	4°40	16°55	6°58	7°55	24°38	n.a.	T 19
W20	11 31 57	24°53'18	24°59	0°33	8°58	7°27 8° 8	6°38	7°30	22°13	4°41	16°54	6°57	7°52 7°49	24°45	n.a.	W20 T 21
T 21 F 22	11 35 54 11 39 50	25°51'43 26°50'06	9 ≙ 51 24°25	0°58 1°28	9°53 10°49	8° 8 8°50	6°31 6°24	7°36 7°43	22°15 22°17	4°42 4°43	16°52 16°51	6°D57 6°57	7°49 7°46	24°52 24°58	n.a. n.a.	F 22
S 23	11 43 47	20°30'00 27°48'26	8M36	2° 2	11°45	9°31	6°17	7°50	22°20	4°44	16°49	6°58	7°43	25° 5	n.a.	S 23
S 24	11 47 43	28°46'46	22°21	2°41	12°41	10°13	6°11	7°56	22°22	4°45	16°47	6°58	7°39	25°12		S 24
M25	11 47 43	29°45'03	5 / 40	3°23	12°41 13°38	10°13	6° 4	8° 3	22°25	4°46	16°47	6°59	7°36	25°12 25°18	n.a. n.a.	M25
T 26	11 51 40	$0\mathbf{\Upsilon}43'19$	18°34	4° 8	14°36	11°36	5°58	8°10	22°27	4°48	16°44	7° 0	7°33	25°25	n.a.	T 26
W27	11 59 33	1°41'34	18 7	4°57	15°34	12°17	5°51	8°17	22°30	4°49	16°43	7°R 0	7°30	25°32	n.a.	W27
T 28	12 3 30	2°39'46	13°23	5°49	16°32	12°59	5°45	8°24	22°32	4°50	16°41	7° 0	7°27	25°39	n.a.	T 28
F 29	12 7 26	3°37'57	25°25	6°45	17°31	13°40	5°39	8°31	22°35	4°51	16°39	6°59	7°24	25°45	n.a.	F 29
S 30	12 11 23	4°36'07	7≈20	7°43	18°30	14°22	5°33	8°38	22°37	4°52	16°38	6°59	7°20	25°52	n.a.	S 30
S 31	12 15 19	5 Ƴ 34'15	19 ≈ 9	8) €45	19 ≈ 29	15ට 3	5 m 27	8 8 45	22840	4 Ⅱ 54	16 ≏ 36	6 ₽ 59	7 ≙ 17	25≈59	n.a.	S 31

Delta T = 03h39m56s

Julian Calendar 1 March 238 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 238 BCE

APRIL 238 BCE (-237) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	ď	4	ħ)∤(¥	P 2	R	Ω	ţ	Š	Day
M 1	12 19 16	6 Υ 32'21	0) €58	9)(49	20≈29	15 る 44	5°R21	8 8 52	22 8 43	4 Ⅱ 55	16°R35	6°D59	7 ≙ 14	26≈ 5	n.a.	M 1
T 2	12 23 12	7°30'26	12°50	10°56	21°29	16°25	5 m)16	8°59	22°45	4°56	16 ≏ 33	6 Ω 59	7°11	26°12	n.a.	T 2
W 3	12 27 9	8°28'29	24°47	12° 6	22°29	17° 7	5°10	9° 6	22°48	4°58	16°31	6°59	7° 8	26°19	n.a.	W 3
T 4	12 31 5	9°26'30	6 Ƴ 52	13°18	23°30	17°48	5° 5	9°13	22°51	4°59	16°30	6°R59	7° 5	26°25	n.a.	T 4
F 5	12 35 2	10°24'30	19° 6	14°32	24°31	18°29	4°59	9°20	22°54	5° 1	16°28	6°59	7° 1	26°32	n.a.	F 5
S 6	12 38 59	11°22'28	1832	15°49	25°32	19°10	4°54	9°28	22°57	5° 2	16°26	6°59	6°58	26°39	n.a.	S 6
S 7	12 42 55	12°20'24	14°10	17° 9	26°34	19°51	4°49	9°35	22°59	5° 4	16°25	6°58	6°55	26°45	n.a.	S 7
M 8	12 46 52	13°18'18	27° 2	18°30	27°36	20°32	4°45	9°42	23° 2	5° 5	16°23	6°57	6°52	26°52	n.a.	M 8
T 9	12 50 48	14°16'11	10耳 8	19°54	28°38	21°13	4°40	9°50	23° 5	5° 7	16°21	6°56	6°49	26°59	n.a.	T 9
W10	12 54 45	15°14'02	23°30	21°20	29°40	21°54	4°36	9°57	23° 8	5° 8	16°19	6°56	6°45	27° 5	n.a.	W10
T 11	12 58 41	16°11'51	795 8	22°48	0) 43	22°35	4°31	10° 5	23°11	5°10	16°18	6°55	6°42	27°12	n.a.	T 11
F 12	13 2 38	17° 9'38	21° 2	24°18	1°46	23°16	4°27	10°12	23°14	5°11	16°16	6°D55	6°39	27°19	n.a.	F 12
S 13	13 6 34	18° 7'23	5 Ω 12	25°51	2°49	23°56	4°23	10°20	23°17	5°13	16°14	6°56	6°36	27°25	n.a.	S 13
S 14	13 10 31	19° 5'06	19°36	27°26	3°52	24°37	4°19	10°27	23°20	5°15	16°13	6°56	6°33	27°32	n.a.	S 14
M15	13 14 28	20° 2'48	4 Mp 1 1	29° 2	4°56	25°18	4°16	10°35	23°23	5°16	16°11	6°57	6°30	27°39	n.a.	M15
T 16	13 18 24	21° 0'28	18°52	0 Υ 41	6° 0	25°58	4°12	10°42	23°27	5°18	16° 9	6°58	6°26	27°45	n.a.	T 16
W17	13 22 21	21°58'06	3 ₾ 33	2°22	7° 4	26°39	4° 9	10°50	23°30	5°20	16° 8	6°R59	6°23	27°52	n.a.	W17
T 18	13 26 17	22°55'43	18° 9	4° 5	8° 8	27°19	4° 6	10°57	23°33	5°21	16° 6	6°58	6°20	27°59	n.a.	T 18
F 19	13 30 14	23°53'18	2M32	5°50	9°12	28° 0	4° 3	11° 5	23°36	5°23	16° 4	6°57	6°17	28° 5	n.a.	F 19
S 20	13 34 10	24°50'52	16°38	7°37	10°17	28°40	4° 0	11°13	23°39	5°25	16° 3	6°56	6°14	28°12	n.a.	S 20
S 21	13 38 7	25°48'25	0 ∡ 122	9°27	11°22	29°20	3°57	11°21	23°42	5°27	16° 1	6°53	6°10	28°19	n.a.	S 21
M22	13 42 3	26°45'57	13°43	11°18	12°27	0≈ 1	3°55	11°28	23°46	5°29	15°59	6°50	6° 7	28°25	n.a.	M22
T 23	13 46 0	27°43'28	26°41	13°12	13°32	0°41	3°53	11°36	23°49	5°30	15°58	6°48	6° 4	28°32	n.a.	T 23
W24	13 49 57	28°40'58	9 ਰ 18	15° 7	14°37	1°21	3°51	11°44	23°52	5°32	15°56	6°46	6° 1	28°39	n.a.	W24
T 25	13 53 53	29°38'27	21°36	17° 5	15°43	2° 1	3°49	11°52	23°56	5°34	15°55	6°45	5°58	28°45	n.a.	T 25
F 26	13 57 50	0835'55	3≈40	19° 4	16°48	2°41	3°47	11°59	23°59	5°36	15°53	6°D44	5°55	28°52	n.a.	F 26
S 27	14 1 46	1°33'22	15°35	21° 5	17°54	3°21	3°45	12° 7	24° 2	5°38	15°51	6°45	5°51	28°59	n.a.	S 27
S 28	14 5 43	2°30'48	27°25	23° 9	19° 0	4° 0	3°44	12°15	24° 6	5°40	15°50	6°46	5°48	29° 5	n.a.	S 28
M29	14 9 39	3°28'13	9) 15	25°14	20° 6	4°40	3°43	12°23	24° 9	5°42	15°48	6°48	5°45	29°12	n.a.	M29
T 30	14 13 36	4825'37	21 米 9	27 Y 20	21 米 13	5≈19	3 m 42	12831	24812	5 Ⅱ 44	15 ≏ 47	6 ≏ 50	5 ≏ 42	29≈19	n.a.	T 30

Delta T = 03h39m55s

MAY 238 BCE (-237) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	U	v	Ç	Q K	Day
W 1	14 17 32	5 8 23'01	3 Υ12	29 Y 28	22 米 19	5≈59	3°R41	12 8 38	24816	5 Ⅱ 46	15°R45	6°R51	5 ₾ 39	29≈26	n.a.	W 1
T 2	14 21 29	6°20'23	15°27	1837	23°26	6°38	3 m 40	12°46	24°19	5°48	15 ≏ 43	6 ₽ 50	5°36	29°32	n.a.	T 2
F 3	14 25 26	7°17'45	27°55	3°47	24°32	7°18	3°40	12°54	24°23	5°50	15°42	6°49	5°32	29°39	n.a.	F 3
S 4	14 29 22	8°15'06	10839	5°58	25°39	7°57	3°40	13° 2	24°26	5°52	15°40	6°45	5°29	29°46	n.a.	S 4
S 5	14 33 19	9°12'26	23°38	8°10	26°46	8°36	3°D39	13°10	24°29	5°54	15°39	6°41	5°26	29°52	n.a.	S 5
M 6	14 37 15	10° 9'45	6 I I53	10°21	27°53	9°15	3°39	13°18	24°33	5°56	15°37	6°36	5°23	29°59	n.a.	M 6
T 7	14 41 12	11° 7'03	20°21	12°33	29° 0	9°53	3°40	13°26	24°36	5°58	15°36	6°31	5°20	0 ∺ 6	n.a.	T 7
W 8	14 45 8	12° 4'20	495 2	14°45	0Υ 8	10°32	3°40	13°34	24°40	6° 0	15°34	6°26	5°16	0°12	n.a.	W 8
T 9	14 49 5	13° 1'37	17°53	16°56	1°15	11°11	3°41	13°42	24°43	6° 2 6° 4	15°33	6°22	5°13	0°19	n.a.	T 9
F 10 S 11	14 53 1 14 56 58	13°58'52 14°56'06	1 Ω 53 15°59	19° 6 21°15	2°23 3°30	11°49 12°27	3°42 3°43	13°49 13°57	24°47 24°50	6° 4 6° 6	15°32 15°30	6°20 6°D19	5°10 5° 7	0°26 0°32	n.a.	F 10 S 11
															n.a.	
S 12	15 0 55	15°53'19	0 m /11	23°23	4°38	13° 6	3°44	14° 5	24°54	6° 8	15°29	6°20	5° 4	0°39	n.a.	S 12
M13	15 4 51	16°50'31	14°27	25°30	5°46	13°44	3°45	14°13	24°58	6°10	15°27	6°21	5° 1	0°46	n.a.	M13
T 14	15 8 48	17°47'42	28°44	27°34	6°54	14°22	3°47	14°21	25° 1	6°13	15°26	6°22	4°57	0°52	n.a.	T 14
W15 T 16	15 12 44 15 16 41	18°44'52 19°42'01	12 ≙ 59 27° 9	29°38 1 Ⅲ 39	8° 2 9°10	14°59 15°37	3°48 3°50	14°29 14°37	25° 5 25° 8	6°15 6°17	15°25 15°23	6°R22 6°21	4°54 4°51	0°59 1° 6	n.a.	W15 T 16
F 17	15 16 41	20°39'10	11 M .11	3°38	10°18	16°14	3°52	14°45	25° 8 25°12	6°17	15°23	6°17	4°48	1°12	n.a.	F 17
S 18	15 24 34	20°36'19	25° 0	5°35	10 18 11°27	16°52	3°54	14°52	25°15	6°21	15°21	6°11	4°45	1°19	n.a. n.a.	S 18
												-	_			1 1
S 19	15 28 30	22°33'27	8 × 32	7°30	12°35	17°29	3°57	15° 0	25°19	6°23	15°20	6° 4	4°42	1°26	n.a.	S 19
M20	15 32 27	23°30'34	21°46 4 ろ 40	9°23 11°14	13°44	18° 6 18°43	3°59 4° 2	15° 8	25°22	6°26	15°18	5°56	4°38	1°32	n.a.	M20 T 21
T 21 W22	15 36 24 15 40 20	24°27'42 25°24'49	17°15	13° 2	14°53 16° 1	18°43 19°20	4° 5	15°16 15°24	25°26 25°30	6°28 6°30	15°17 15°16	5°49 5°42	4°35 4°32	1°39 1°46	n.a. n.a.	W22
T 23	15 44 17	26°21'56	29°33	14°48	17°10	19°56	4° 8	15°32	25°33	6°32	15°15	5°37	4°29	1°52	n.a.	T 23
F 24	15 48 13	27°19'03	11≈38	16°32	18°19	20°32	4°11	15°39	25°37	6°34	15°14	5°33	4°26	1°59	n.a.	F 24
S 25	15 52 10	28°16'10	23°33	18°13	19°28	21° 9	4°15	15°47	25°40	6°37	15°12	5°D32	4°22	2° 6	n.a.	S 25
S 26	15 56 6	29°13'17	5 ¥ 23	19°52	20°37	21°45	4°18	15°55	25°44	6°39	15°11	5°32	4°19	2°12	n.a.	S 26
M27	16 0 3	0∐10′24	17°13	21°29	21°47	22°20	4°22	16° 3	25°47	6°41	15°10	5°33	4°16	2°19	n.a.	M27
T 28	16 3 59	1° 7'31	29°10	23° 4	22°56	22°56	4°26	16°10	25°51	6°43	15° 9	5°34	4°13	2°26	n.a.	T 28
W29	16 7 56	2° 4'38	11 Y 17	24°36	24° 5	23°31	4°30	16°18	25°54	6°45	15° 8	5°R34	4°10	2°32	n.a.	W29
T 30	16 11 53	3° 1'45	23°39	26° 6	25°15	24° 7	4°34	16°26	25°58	6°48	15° 7	5°32	4° 7	2°39	n.a.	T 30
F 31	16 15 49	3耳58′53	6 8 19	27 Ⅲ 34	26 ℃ 24	24≈42	4 Mp 38	16 8 34	268 1	6 耳 50	15 ♀ 6	5 ≏ 28	4 º 3	2) 46	n.a.	F 31

Delta T = 03h39m54s

Julian Calendar 1 May 238 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 238 BCE

JUNE 238 BCE (-237) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(#	В	V	v	Ç	Q K	Day
S 1	16 19 46	4 Ⅱ 56′00	19 8 19	28耳59	27 Y 34	25≈16	4 Mp 43	16 8 41	26 8 5	6 Ⅱ 52	15°R 5	5°R22	4 으 0	2 ∺ 52	n.a.	S 1
S 2	16 23 42	5°53'08	2 Ц 39	0ණ21	28°43	25°51	4°47	16°49	26° 9	6°54	15 ♀ 5	5 ≏ 14	3°57	2°59	n.a.	S 2
M 3	16 27 39	6°50'16	16°18	1°42	29°53	26°25	4°52	16°56	26°12	6°57	15° 4	5° 4	3°54	3° 6	n.a.	M 3
T 4	16 31 35	7°47'23	0ഇ13	2°59	1 8 3	26°59	4°57	17° 4	26°16	6°59	15° 3	4°54	3°51	3°12	n.a.	T 4
W 5	16 35 32	8°44'31	14°19	4°15	2°13	27°33	5° 2	17°12	26°19	7° 1	15° 2	4°45	3°48	3°19	n.a.	W 5
T 6	16 39 29	9°41'39	28°31	5°27	3°23	28° 6	5° 8	17°19	26°23	7° 3	15° 1	4°37	3°44	3°26	n.a.	T 6
F 7	16 43 25	10°38'47	$12\Omega 47$	6°37	4°33	28°40	5°13	17°27	26°26	7° 5	15° 0	4°32	3°41	3°32	n.a.	F 7
S 8	16 47 22	11°35'54	27° 1	7°44	5°43	29°13	5°19	17°34	26°30	7° 8	15° 0	4°30	3°38	3°39	n.a.	S 8
S 9	16 51 18	12°33'02	11 m p11	8°49	6°53	29°45	5°24	17°42	26°33	7°10	14°59	4°D29	3°35	3°46	n.a.	S 9
M10	16 55 15	13°30'09	25°17	9°50	8° 4	0 ∺ 18	5°30	17°49	26°36	7°12	14°58	4°29	3°32	3°52	n.a.	M10
T 11	16 59 11	14°27'17	9 ≏ 17	10°48	9°14	0°50	5°36	17°56	26°40	7°14	14°58	4°R29	3°28	3°59	n.a.	T 11
W12	17 3 8	15°24'24	23°10	11°44	10°24	1°22	5°43	18° 4	26°43	7°17	14°57	4°28	3°25	4° 6	n.a.	W12
T 13	17 7 4	16°21'32	6 M .56	12°35	11°35	1°53	5°49	18°11	26°47	7°19	14°57	4°24	3°22	4°12	n.a.	T 13
F 14	17 11 1	17°18'40	20°32	13°24	12°45	2°25	5°55	18°18	26°50	7°21	14°56	4°18	3°19	4°19	n.a.	F 14
S 15	17 14 58	18°15'48	3 ₹ 58	14° 9	13°56	2°56	6° 2	18°25	26°54	7°23	14°56	4° 9	3°16	4°26	n.a.	S 15
S 16	17 18 54	19°12'57	17°11	14°51	15° 6	3°26	6° 9	18°33	26°57	7°25	14°55	3°58	3°13	4°32	n.a.	S 16
M17	17 22 51	20°10'06	0 궁 10	15°28	16°17	3°57	6°15	18°40	27° 0	7°28	14°55	3°46	3° 9	4°39	n.a.	M17
T 18	17 26 47	21° 7'16	12°53	16° 2	17°28	4°27	6°22	18°47	27° 4	7°30	14°54	3°34	3° 6	4°46	n.a.	T 18
W19	17 30 44	22° 4'26	25°21	16°32	18°39	4°56	6°29	18°54	27° 7	7°32	14°54	3°23	3° 3	4°52	n.a.	W19
T 20	17 34 40	23° 1'38	7≈35	16°57	19°50	5°25	6°37	19° 1	27°10	7°34	14°53	3°14	3° 0	4°59	n.a.	T 20
F 21	17 38 37	23°58'50	19°36	17°18	21° 1	5°54	6°44	19°8	27°14	7°36	14°53	3° 7	2°57	5° 6	n.a.	F 21
S 22	17 42 33	24°56'03	1 ∺ 29	17°34	22°12	6°23	6°52	19°15	27°17	7°39	14°53	3° 3	2°53	5°12	n.a.	S 22
S 23	17 46 30	25°53'16	13°18	17°46	23°23	6°51	6°59	19°22	27°20	7°41	14°53	3° 1	2°50	5°19	n.a.	S 23
M24	17 50 27	26°50'31	25° 8	17°53	24°34	7°19	7° 7	19°29	27°23	7°43	14°52	3° 1	2°47	5°26	n.a.	M24
T 25	17 54 23	27°47'47	7 Ƴ 4	17°R55	25°45	7°46	7°15	19°36	27°26	7°45	14°52	3° 1	2°44	5°32	n.a.	T 25
W26	17 58 20	28°45'04	19°12	17°52	26°57	8°13	7°23	19°42	27°30	7°47	14°52	3° 0	2°41	5°39	n.a.	W26
T 27	18 2 16	29°42'22	1 8 37	17°44	28° 8	8°40	7°31	19°49	27°33	7°49	14°52	2°58	2°38	5°46	n.a.	T 27
F 28	18 6 13	0939'41	14°23	17°31	29°19	9° 6	7°39	19°56	27°36	7°51	14°52	2°53	2°34	5°52	n.a.	F 28
S 29	18 10 9	1°37'01	27°33	17°12	0 Ⅲ 31	9°32	7°47	20° 2	27°39	7°53	14°52	2°46	2°31	5°59	n.a.	S 29
S 30	18 14 6	2934'23	11耳 8	16950	1∏42	9 米 57	7 m 56	20 8 9	27 8 42	7 Ⅱ 55	14°D52	2 ≙ 37	2 ≏ 28	6 ∺ 6	n.a.	S 30

Delta T = 03h39m53s

JULY 238 BCE (-237) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	v	v	Ç	o k	Day
M 1	18 18 2	3931'45	25 II 7	16°R22	2 Ц 54	10 ∺ 22	8Mp 4	20815	27 8 45	7 Ⅲ 57	14 ♀ 52	2°R26	2 ≏ 25	6 ∺ 12	n.a.	M 1
T 2	18 21 59	4°29'09	9925	15950	4° 6	10°46	8°13	20°22	27°48	8° 0	14°52	2 ≏ 14	2°22	6°19	n.a.	T 2
W 3	18 25 56	5°26'33	23°56	15°14	5°17	11° 9	8°22	20°28	27°51	8° 2	14°52	2° 3	2°19	6°26	n.a.	W 3
T 4	18 29 52	6°23'59	8 Ω 34	14°34	6°29	11°33	8°31	20°35	27°54	8° 4	14°52	1°54	2°15	6°32	n.a.	T 4
F 5	18 33 49	7°21'25	23°11	13°52	7°41	11°55	8°40	20°41	27°57	8° 6	14°52	1°48	2°12	6°39	n.a.	F 5
S 6	18 37 45	8°18'52	7 m /42	13° 7	8°53	12°18	8°49	20°47	28° 0	8° 8	14°52	1°44	2° 9	6°45	n.a.	S 6
S 7	18 41 42	9°16'20	22° 2	12°20	10° 5	12°39	8°58	20°53	28° 3	8°10	14°53	1°43	2° 6	6°52	n.a.	S 7
M 8	18 45 38	10°13'49	6 ₽ 9	11°33	11°17	13° 0	9° 7	20°59	28° 6	8°12	14°53	1°42	2° 3	6°59	n.a.	M 8
T 9	18 49 35	11°11'19	20° 3	10°46	12°29	13°21	9°17	21° 5	28° 9	8°13	14°53	1°42	1°59	7° 5	n.a.	T 9
W10	18 53 31	12° 8'49	3 M .43	10° 0	13°41	13°41	9°26	21°11	28°11	8°15	14°54	1°41	1°56	7°12	n.a.	W10
T 11	18 57 28	13° 6'21	17°11	9°15	14°53	14° 0	9°36	21°17	28°14	8°17	14°54	1°37	1°53	7°19	n.a.	T 11
F 12	19 1 25	14° 3'54	0 ∡ 27	8°34	16° 6	14°19	9°46	21°23	28°17	8°19	14°54	1°31	1°50	7°25	n.a.	F 12
S 13	19 5 21	15° 1'27	13°30	7°56	17°18	14°37	9°55	21°29	28°20	8°21	14°55	1°22	1°47	7°32	n.a.	S 13
S 14	19 9 18	15°59'03	26°23	7°22	18°30	14°55	10° 5	21°35	28°22	8°23	14°55	1°11	1°44	7°39	n.a.	S 14
M15	19 13 14	16°56'39	9 ට 3	6°54	19°43	15°12	10°15	21°40	28°25	8°25	14°56	0°59	1°40	7°45	n.a.	M15
T 16	19 17 11	17°54'17	21°31	6°31	20°55	15°28	10°25	21°46	28°28	8°27	14°56	0°46	1°37	7°52	n.a.	T 16
W17	19 21 7	18°51'56	3≈48	6°14	22° 8	15°44	10°36	21°51	28°30	8°28	14°57	0°35	1°34	7°59	n.a.	W17
T 18	19 25 4	19°49'36	15°53	6° 5	23°20	15°59	10°46	21°57	28°33	8°30	14°57	0°25	1°31	8° 5	n.a.	T 18
F 19	19 29 0	20°47'18	27°50	6°D 2	24°33	16°13	10°56	22° 2	28°35	8°32	14°58	0°18	1°28	8°12	n.a.	F 19
S 20	19 32 57	21°45'02	9) (40	6° 7	25°46	16°27	11° 7	22° 7	28°38	8°34	14°59	0°14	1°25	8°19	n.a.	S 20
S 21	19 36 54	22°42'48	21°27	6°19	26°58	16°40	11°17	22°12	28°40	8°35	14°59	0°12	1°21	8°25	n.a.	S 21
M22	19 40 50	23°40'35	3 Υ 15	6°38	28°11	16°52	11°28	22°18	28°42	8°37	15° 0	0°D12	1°18	8°32	n.a.	M22
T 23	19 44 47	24°38'24	15°10	7° 6	29°24	17° 3	11°38	22°23	28°45	8°39	15° 1	0°12	1°15	8°39	n.a.	T 23
W24	19 48 43	25°36'15	27°17	7°41	0ഇ37	17°14	11°49	22°28	28°47	8°41	15° 2	0°R12	1°12	8°45	n.a.	W24
T 25	19 52 40	26°34'07	9 8 41	8°24	1°50	17°24	12° 0	22°33	28°49	8°42	15° 2	0°11	1° 9	8°52	n.a.	T 25
F 26	19 56 36	27°32'02	22°26	9°13	3° 3	17°33	12°11	22°37	28°52	8°44	15° 3	0° 9	1° 5	8°59	n.a.	F 26
S 27	20 0 33	28°29'59	5 Ⅱ 38	10°10	4°16	17°41	12°22	22°42	28°54	8°45	15° 4	0° 4	1° 2	9° 5	n.a.	S 27
S 28	20 4 29	29°27'57	19°17	11°14	5°29	17°49	12°33	22°47	28°56	8°47	15° 5	29 m 57	0°59	9°12	n.a.	S 28
M29	20 8 26	0 Ω 25'58	39524	12°24	6°43	17°55	12°44	22°51	28°58	8°48	15° 6	29°48	0°56	9°19	n.a.	M29
T 30	20 12 23	1°24'00	17°55	13°41	7°56	18° 1	12°55	22°56	29° 0	8°50	15° 7	29°39	0°53	9°25	n.a.	T 30
W31	20 16 19	$2\Omega 22'05$	2 Ω 44	1599 3	9 9 5 9	18 ∺ 6	13 Mg 6	23 8 0	29 8 2	8耳52	15 ♀ 8	29 m 30	0 ჲ 50	9 ∺ 32	n.a.	W31

Delta T = 03h39m52s

Julian Calendar 1 July 238 BCE == Greg. Calendar 27 June 238 BCE

AUGUST 238 BCE (-237) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	₽.	v	Ç	ę k	Day
T 1	20 20 16	3 Ω 20'11	17 Ω 43	16930	109522	18 米 10	13 M 18	238 4	298 4	8Д53	15 ♀ 9	29°R23	0 ჲ 46	9 ∺ 39	n.a.	T 1
F 2	20 24 12	4°18'18	2 m 43	18° 2	11°36	18°13	13°29	23° 9	29° 6	8°54	15°10	29 Mp 18	0°43	9°45	n.a.	F 2
S 3	20 28 9	5°16'27	17°34	19°38	12°49	18°16	13°41	23°13	29° 8	8°56	15°11	29°16	0°40	9°52	n.a.	S 3
S 4	20 32 5	6°14'38	2 ≏ 12	21°19	14° 3	18°17	13°52	23°17	29°10	8°57	15°13	29°D15	0°37	9°59	n.a.	S 4
M 5	20 36 2	7°12'50	16°30	23° 2	15°16	18°R18	14° 4	23°21	29°12	8°59	15°14	29°16	0°34	10° 5	n.a.	M 5
T 6	20 39 58	8°11'04	0 M 29	24°48	16°30	18°18	14°15	23°25	29°13	9° 0	15°15	29°17	0°31	10°12	n.a.	T 6
W 7	20 43 55	9° 9'20	14° 7	26°37	17°44	18°17	14°27	23°28	29°15	9° 1	15°16	29°R17	0°27	10°19	n.a.	W 7
T 8	20 47 52	10° 7'37	27°27	28°28	18°57	18°15	14°39	23°32	29°17	9° 3	15°18	29°15	0°24	10°25	n.a.	T 8
F 9	20 51 48	11° 5'56	10 × 30	$0\Omega 20$	20°11	18°12	14°51	23°36	29°18	9° 4	15°19	29°12	0°21	10°32	n.a.	F 9
S 10	20 55 45	12° 4'16	23°18	2°13	21°25	18° 8	15° 3	23°39	29°20	9° 5	15°20	29° 6	0°18	10°38	n.a.	S 10
S 11	20 59 41	13° 2'39	5 云 53	4° 7	22°39	18° 4	15°15	23°43	29°22	9° 6	15°22	28°59	0°15	10°45	n.a.	S 11
M12	21 3 38	14° 1'03	18°16	6° 1	23°53	17°59	15°27	23°46	29°23	9° 7	15°23	28°51	0°11	10°52	n.a.	M12
T 13	21 7 34	14°59'29	0≈30	7°56	25° 6	17°52	15°39	23°49	29°25	9° 9	15°24	28°43	0° 8	10°58	n.a.	T 13
W14	21 11 31	15°57'56	12°34	9°50	26°20	17°45	15°51	23°52	29°26	9°10	15°26	28°35	0° 5	11° 5	n.a.	W14
T 15	21 15 27	16°56'26	24°31	11°45	27°34	17°37	16° 3	23°55	29°27	9°11	15°27	28°29	0° 2	11°12	n.a.	T 15
F 16	21 19 24	17°54'58	6 ∺ 23	13°38	28°48	17°29	16°15	23°58	29°29	9°12	15°29	28°25	29 m 59	11°18	n.a.	F 16
S 17	21 23 21	18°53'32	18°11	15°32	0 Ω 3	17°19	16°27	24° 1	29°30	9°13	15°30	28°22	29°56	11°25	n.a.	S 17
S 18	21 27 17	19°52'08	29°57	17°25	1°17	17° 9	16°40	24° 3	29°31	9°14	15°32	28°D22	29°52	11°32	n.a.	S 18
M19	21 31 14	20°50'46	11 Y 47	19°17	2°31	16°58	16°52	24° 6	29°32	9°15	15°34	28°22	29°49	11°38	n.a.	M19
T 20	21 35 10	21°49'26	23°42	21° 8	3°45	16°46	17° 4	24° 9	29°33	9°16	15°35	28°24	29°46	11°45	n.a.	T 20
W21	21 39 7	22°48'09	5 8 49	22°58	4°59	16°33	17°17	24°11	29°34	9°17	15°37	28°26	29°43	11°52	n.a.	W21
T 22	21 43 3	23°46'54	18°11	24°48	6°14	16°20	17°29	24°13	29°35	9°18	15°38	28°R27	29°40	11°58	n.a.	T 22
F 23	21 47 0	24°45'42	0耳53	26°36	7°28	16° 6	17°42	24°15	29°36	9°18	15°40	28°27	29°36	12° 5	n.a.	F 23
S 24	21 50 56	25°44'32	13°59	28°24	8°43	15°51	17°54	24°17	29°37	9°19	15°42	28°25	29°33	12°12	n.a.	S 24
S 25	21 54 53	26°43'24	27°33	0 m p 1 1	9°57	15°36	18° 7	24°19	29°38	9°20	15°44	28°23	29°30	12°18	n.a.	S 25
M26	21 58 49	27°42'19	119936	1°56	11°11	15°20	18°20	24°21	29°39	9°21	15°45	28°19	29°27	12°25	n.a.	M26
T 27	22 2 46	28°41'16	26° 6	3°41	12°26	15° 4	18°32	24°23	29°40	9°21	15°47	28°14	29°24	12°32	n.a.	T 27
W28	22 6 43	29°40'15	10₽58	5°25	13°41	14°47	18°45	24°25	29°40	9°22	15°49	28°10	29°21	12°38	n.a.	W28
T 29	22 10 39	0 m /39'17	26° 5	7° 8	14°55	14°29	18°58	24°26	29°41	9°23	15°51	28° 7	29°17	12°45	n.a.	T 29
F 30	22 14 36	1°38'21	11 M)17	8°50	16°10	14°12	19°11	24°28	29°41	9°23	15°53	28° 5	29°14	12°52	n.a.	F 30
S 31	22 18 32	2 Mg 37'26	26m/25	10 m 31	17 Ω 24	13 米 53	19 m 23	24829	29 8 42	9∏24	15 ≏ 55	28°D 4	29 m)11	12) 58	n.a.	S 31

Delta T = 03h39m51s

SEPTEMBER 238 BCE (-237) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	'n	ស	Ç	o k	Day
S 1	22 22 29	3 Mp 36'34	11 ≏ 20	12 Mp 11	18 Ω 39	13°R35	19 m 36	24830	29 8 43	9 Ⅱ 24	15 ≏ 57	28Mp 4	29 mg 8	13) 5	n.a.	S 1
M 2	22 26 25	4°35'44	25°55	13°51	19°54	13) 16	19°49	24°31	29°43	9°25	15°59	28° 6	29° 5	13°11	n.a.	M 2
T 3	22 30 22	5°34'55	10 ጤ 7	15°29	21° 9	12°57	20° 2	24°32	29°43	9°25	16° 0	28° 7	29° 2	13°18	n.a.	T 3
W 4	22 34 18	6°34'09	23°53	17° 7	22°24	12°38	20°15	24°33	29°44	9°26	16° 2	28° 8	28°58	13°25	n.a.	W 4
T 5	22 38 15	7°33'24	7 .₹ 15	18°44	23°38	12°19	20°28	24°34	29°44	9°26	16° 4	28°R 9	28°55	13°31	n.a.	T 5
F 6	22 42 12	8°32'42	20°15	20°20	24°53	11°59	20°41	24°34	29°44	9°27	16° 6	28° 8	28°52	13°38	n.a.	F 6
S 7	22 46 8	9°32'01	2 3 55	21°55	26° 8	11°40	20°54	24°35	29°44	9°27	16° 9	28° 7	28°49	13°45	n.a.	S 7
S 8	22 50 5	10°31'22	15°20	23°30	27°23	11°21	21° 7	24°35	29°44	9°27	16°11	28° 5	28°46	13°51	n.a.	S 8
M 9	22 54 1	11°30'45	27°32	25° 3	28°38	11° 2	21°20	24°36	29°44	9°28	16°13	28° 2	28°42	13°58	n.a.	M 9
T 10	22 57 58	12°30'10	9 ≈ 34	26°36	29°53	10°43	21°33	24°36	29°R44	9°28	16°15	28° 0	28°39	14° 5	n.a.	T 10
W11	23 1 54	13°29'36	21°30	28° 9	1 m) 8	10°24	21°46	24°R36	29°44	9°28	16°17	27°57	28°36	14°11	n.a.	W11
T 12	23 5 51	14°29'05	3 ∺ 20	29°40	2°23	10° 5	21°59	24°36	29°44	9°28	16°19	27°56	28°33	14°18	n.a.	T 12
F 13	23 9 47	15°28'36	15° 9	1 ≏ 11	3°38	9°47	22°12	24°36	29°44	9°28	16°21	27°55	28°30	14°25	n.a.	F 13
S 14	23 13 44	16°28'09	26°57	2°41	4°53	9°29	22°25	24°35	29°44	9°29	16°23	27°D54	28°27	14°31	n.a.	S 14
S 15	23 17 40	17°27'44	8 Y 47	4°10	6° 8	9°11	22°38	24°35	29°44	9°29	16°25	27°55	28°23	14°38	n.a.	S 15
M16	23 21 37	18°27'22	20°41	5°39	7°23	8°54	22°51	24°35	29°43	9°29	16°28	27°55	28°20	14°45	n.a.	M16
T 17	23 25 34	19°27'01	2 8 43	7° 7	8°38	8°37	23° 4	24°34	29°43	9°R29	16°30	27°56	28°17	14°51	n.a.	T 17
W18	23 29 30	20°26'43	14°54	8°34	9°54	8°21	23°17	24°33	29°43	9°29	16°32	27°57	28°14	14°58	n.a.	W18
T 19	23 33 27	21°26'28	27°19	10° 0	11° 9	8° 5	23°30	24°32	29°42	9°29	16°34	27°58	28°11	15° 5	n.a.	T 19
F 20	23 37 23	22°26'14	10 I 1	11°26	12°24	7°50	23°44	24°32	29°42	9°29	16°37	27°58	28° 8	15°11	n.a.	F 20
S 21	23 41 20	23°26'04	23° 3	12°50	13°39	7°35	23°57	24°30	29°41	9°28	16°39	27°R58	28° 4	15°18	n.a.	S 21
S 22	23 45 16	24°25'55	69528	14°14	14°55	7°21	24°10	24°29	29°40	9°28	16°41	27°58	28° 1	15°24	n.a.	S 22
M23	23 49 13	25°25'49	20°19	15°37	16°10	7° 7	24°23	24°28	29°40	9°28	16°43	27°58	27°58	15°31	n.a.	M23
T 24	23 53 9	26°25'45	4 Ω 35	17° 0	17°25	6°55	24°36	24°27	29°39	9°28	16°46	27°58	27°55	15°38	n.a.	T 24
W25	23 57 6	27°25'43	19°14	18°21	18°40	6°43	24°49	24°25	29°38	9°28	16°48	27°58	27°52	15°44	n.a.	W25
T 26	0 1 3	28°25'44	4 Mp 12	19°41	19°56	6°31	25° 2	24°24	29°37	9°27	16°50	27°D58	27°48	15°51	n.a.	T 26
F 27	0 4 59	29°25'47	19°21	21° 0	21°11	6°21	25°16	24°22	29°37	9°27	16°53	27°58	27°45	15°58	n.a.	F 27
S 28	0 8 56	0 ჲ 25'51	4 ≏ 31	22°18	22°27	6°11	25°29	24°20	29°36	9°27	16°55	27°R58	27°42	16° 4	n.a.	S 28
S 29	0 12 52	1°25'58	19°34	23°34	23°42	6° 2	25°42	24°18	29°35	9°26	16°57	27°57	27°39	16°11	n.a.	S 29
M30	0 16 49	2 ≏ 26'07	4ML21	24 ≏ 49	24 Mp 57	5) 53	25 M 55	24816	29 8 34	9∏26	17 ♀ 0	27 m 57	27 Mg 36	16 ∺ 18	n.a.	M30

Delta T = 03h39m50s

Julian Calendar 1 Sept. 238 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 238 BCE

OCTOBER 238 BCE (-237) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(Ħ	В	u	v	Ç	ę,	Day
T 1	0 20 45	3 ≏ 26'17	18 M .45	26 ♀ 3	26 Mp 13	5°R46	26M) 8	24°R14	29°R33	9°R25	17 ♀ 2	27°R57	27 m 33	16 ∺ 24	n.a.	T 1
W 2	0 24 42	4°26'29	2 , 744	27°14	27°28	5 ∺ 39	26°21	24812	29 8 31	9∏25	17° 5	27 Mp 56	27°29	16°31	n.a.	W 2
T 3	0 28 38	5°26'43	16°14	28°24	28°44	5°33	26°34	24° 9	29°30	9°24	17° 7	27°55	27°26	16°38	n.a.	T 3
F 4	0 32 35	6°26'58	29°19	29°32	29°59	5°28	26°47	24° 7	29°29	9°24	17° 9	27°55	27°23	16°44	n.a.	F 4
S 5	0 36 31	7°27'15	12る 0	0 M .37	1 ≙ 15	5°24	27° 0	24° 4	29°28	9°23	17°12	27°D55	27°20	16°51	n.a.	S 5
S 6	0 40 28	8°27'34	24°22	1°40	2°30	5°20	27°13	24° 2	29°26	9°23	17°14	27°55	27°17	16°58	n.a.	S 6
M 7	0 44 25	9°27'54	6≈29	2°40	3°46	5°18	27°26	23°59	29°25	9°22	17°17	27°56	27°13	17° 4	n.a.	M 7
T 8	0 48 21	10°28'16	18°25	3°37	5° 1	5°16	27°39	23°56	29°24	9°21	17°19	27°57	27°10	17°11	n.a.	T 8
W 9	0 52 18	11°28'39	0 ∺ 16	4°29	6°16	5°15	27°52	23°53	29°22	9°20	17°21	27°59	27° 7	17°17	n.a.	W 9
T 10	0 56 14	12°29'04	12° 3	5°18	7°32	5°D15	28° 5	23°50	29°21	9°20	17°24	28° 0	27° 4	17°24	n.a.	T 10
F 11	1 0 11	13°29'30	23°51	6° 2	8°47	5°15	28°18	23°47	29°19	9°19	17°26	28°R 0	27° 1	17°31	n.a.	F 11
S 12	1 4 7	14°29'58	5 ℃ 43	6°41	10° 3	5°17	28°31	23°44	29°18	9°18	17°29	28° 0	26°58	17°37	n.a.	S 12
S 13	1 8 4	15°30'28	17°40	7°14	11°18	5°19	28°44	23°41	29°16	9°17	17°31	27°59	26°54	17°44	n.a.	S 13
M14	1 12 0	16°30'59	29°44	7°41	12°34	5°22	28°57	23°37	29°14	9°16	17°34	27°57	26°51	17°51	n.a.	M14
T 15	1 15 57	17°31'32	11858	8° 0	13°50	5°26	29°10	23°34	29°13	9°16	17°36	27°54	26°48	17°57	n.a.	T 15
W16	1 19 54	18°32'07	24°23	8°12	15° 5	5°30	29°23	23°30	29°11	9°15	17°38	27°51	26°45	18° 4	n.a.	W16
T 17	1 23 50	19°32'44	6耳59	8°R15	16°21	5°35	29°35	23°27	29° 9	9°14	17°41	27°48	26°42	18°11	n.a.	T 17
F 18	1 27 47	20°33'22	19°49	8° 8	17°36	5°41	29°48	23°23	29° 7	9°13	17°43	27°44	26°39	18°17	n.a.	F 18
S 19	1 31 43	21°34'03	2955	7°52	18°52	5°48	0요 1	23°19	29° 5	9°12	17°46	27°42	26°35	18°24	n.a.	S 19
S 20	1 35 40	22°34'45	16°18	7°25	20° 7	5°55	0°13	23°15	29° 4	9°11	17°48	27°41	26°32	18°31	n.a.	S 20
M21	1 39 36	23°35'29	29°59	6°48	21°23	6° 3	0°26	23°11	29° 2	9°10	17°51	27°D41	26°29	18°37	n.a.	M21
T 22	1 43 33	24°36'15	13 Ω 59	6° 1	22°38	6°12	0°39	23° 7	29° 0	9° 8	17°53	27°42	26°26	18°44	n.a.	T 22
W23	1 47 29	25°37'02	28°18	5° 3	23°54	6°21	0°51	23° 3	28°58	9° 7	17°55	27°43	26°23	18°51	n.a.	W23
T 24	1 51 26	26°37'51	12 m 54	3°57	25°10	6°32	1° 4	22°59	28°56	9° 6	17°58	27°45	26°19	18°57	n.a.	T 24
F 25	1 55 23	27°38'42	27°43	2°43	26°25	6°42	1°16	22°55	28°54	9° 5	18° 0	27°R45	26°16	19° 4	n.a.	F 25
S 26	1 59 19	28°39'34	12 ≏ 38	1°24	27°41	6°54	1°29	22°51	28°52	9° 4	18° 3	27°45	26°13	19°10	n.a.	S 26
S 27	2 3 16	29°40'27	27°31	0° 3	28°56	7° 6	1°41	22°46	28°49	9° 3	18° 5	27°42	26°10	19°17	n.a.	S 27
M28	2 7 12	0ML41'22	12 M 15	28 ≏ 41	0 M .12	7°18	1°53	22°42	28°47	9° 1	18° 7	27°38	26° 7	19°24	n.a.	M28
T 29	2 11 9	1°42'18	26°42	27°21	1°27	7°32	2° 6	22°37	28°45	9° 0	18°10	27°33	26° 4	19°30	n.a.	T 29
W30	2 15 5	2°43'16	10 ∡ 47	26° 7	2°43	7°45	2°18	22°33	28°43	8°59	18°12	27°27	26° 0	19°37	n.a.	W30
T 31	2 19 2	3 M .44'14	24 ₹ 25	25 ♀ 1	3 M .59	8 ∺ 0	2 ჲ 30	22 8 28	28 8 41	8耳58	18 ≏ 15	27 m 22	25 m 57	19 米 44	n.a.	T 31

Delta T = 03h39m49s

NOVEMBER 238 BCE (-237) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	ţ	o K	Day
F 1	2 22 58	4ML45'13	7 궁 36	24°R 4	5 M .14	8) 15	2 ≏ 42	22°R24	28°R38	8°R56	18 ≏ 17	27°R17	25 m 54	19 米 50	n.a.	F 1
S 2	2 26 55	5°46'13	20°22	23 ₾ 17	6°30	8°31	2°54	22819	28 8 36	8耳55	18°19	27 m 14	25°51	19°57	n.a.	S 2
S 3	2 30 52	6°47'14	2≈46	22°42	7°45	8°47	3° 6	22°14	28°34	8°53	18°22	27°D13	25°48	20° 4	n.a.	S 3
M 4	2 34 48	7°48'15	14°54	22°18	9° 1	9° 3	3°18	22°10	28°31	8°52	18°24	27°13	25°44	20°10	n.a.	M 4
T 5	2 38 45	8°49'18	26°49	22° 5	10°16	9°20	3°30	22° 5	28°29	8°51	18°26	27°14	25°41	20°17	n.a.	T 5
W 6	2 42 41	9°50'21	8 ∺ 38	22°D 4	11°32	9°38	3°42	22° 0	28°27	8°49	18°29	27°16	25°38	20°24	n.a.	W 6
T 7	2 46 38	10°51'24	20°24	22°12	12°48	9°56	3°54	21°55	28°24	8°48	18°31	27°17	25°35	20°30	n.a.	T 7
F 8	2 50 34	11°52'29	2 Υ 14	22°30	14° 3	10°15	4° 6	21°50	28°22	8°46	18°33	27°R17	25°32	20°37	n.a.	F 8
S 9	2 54 31	12°53'34	14°10	22°57	15°19	10°34	4°17	21°45	28°19	8°45	18°35	27°16	25°29	20°43	n.a.	S 9
S 10	2 58 27	13°54'40	26°16	23°31	16°34	10°54	4°29	21°41	28°17	8°43	18°38	27°12	25°25	20°50	n.a.	S 10
M11	3 2 24	14°55'46	8 8 34	24°12	17°50	11°14	4°40	21°36	28°14	8°42	18°40	27° 6	25°22	20°57	n.a.	M11
T 12	3 6 20	15°56'53	21° 4	25° 0	19° 5	11°34	4°52	21°31	28°12	8°40	18°42	26°58	25°19	21° 3	n.a.	T 12
W13	3 10 17	16°58'01	3 Ⅱ 48	25°53	20°21	11°55	5° 3	21°26	28° 9	8°39	18°44	26°48	25°16	21°10	n.a.	W13
T 14	3 14 14	17°59'10	16°45	26°50	21°36	12°16	5°14	21°21	28° 7	8°37	18°47	26°39	25°13	21°17	n.a.	T 14
F 15	3 18 10	19° 0'20	29°54	27°52	22°52	12°38	5°26	21°16	28° 4	8°36	18°49	26°30	25°10	21°23	n.a.	F 15
S 16	3 22 7	20° 1'31	139915	28°57	24° 7	13° 0	5°37	21°11	28° 2	8°34	18°51	26°22	25° 6	21°30	n.a.	S 16
S 17	3 26 3	21° 2'42	26°47	OM 5	25°23	13°22	5°48	21° 6	27°59	8°32	18°53	26°17	25° 3	21°37	n.a.	S 17
M18	3 30 0	22° 3'54	10€30	1°16	26°38	13°45	5°59	21° 1	27°57	8°31	18°55	26°14	25° 0	21°43	n.a.	M18
T 19	3 33 56	23° 5'07	24°23	2°30	27°54	14° 8	6°10	20°56	27°54	8°29	18°57	26°D14	24°57	21°50	n.a.	T 19
W20	3 37 53	24° 6'20	8 Mp 28	3°46	29° 9	14°32	6°21	20°51	27°52	8°28	18°59	26°14	24°54	21°57	n.a.	W20
T 21	3 41 50	25° 7'35	22°42	5° 3	0 ₹ 25	14°56	6°31	20°46	27°49	8°26	19° 2	26°R15	24°50	22° 3	n.a.	T 21
F 22	3 45 46	26° 8'49	7 <u>₽</u> 5	6°22	1°40	15°20	6°42	20°41	27°46	8°24	19° 4	26°15	24°47	22°10	n.a.	F 22
S 23	3 49 43	27°10'05	21°34	7°43	2°56	15°44	6°53	20°36	27°44	8°23	19° 6	26°12	24°44	22°17	n.a.	S 23
S 24	3 53 39	28°11'21	6M 3	9° 5	4°11	16° 9	7° 3	20°31	27°41	8°21	19°8	26° 7	24°41	22°23	n.a.	S 24
M25	3 57 36	29°12'38	20°28	10°28	5°27	16°34	7°13	20°26	27°39	8°19	19°10	25°59	24°38	22°30	n.a.	M25
T 26	4 1 32	0 ∡ 13'54	4 ₹ 41	11°52	6°42	17° 0	7°24	20°21	27°36	8°18	19°12	25°48	24°35	22°36	n.a.	T 26
W27	4 5 29	1°15'11	18°37	13°17	7°57	17°25	7°34	20°16	27°34	8°16	19°14	25°37	24°31	22°43	n.a.	W27
T 28	4 9 25	2°16'28	2 ට 13	14°42	9°13	17°52	7°44	20°11	27°31	8°14	19°15	25°26	24°28	22°50	n.a.	T 28
F 29	4 13 22	3°17'45	15°24	16° 9	10°28	18°18	7°54	20° 7	27°29	8°13	19°17	25°16	24°25	22°56	n.a.	F 29
S 30	4 17 19	4 ₮ 19'02	28 궁 13	17 M 36	11 才 44	18) 45	8 요 4	208 2	27 8 26	8 Ⅱ 11	19 ₾ 19	25 Mg 8	24 Mp 22	23 米 3	n.a.	S 30

Delta T = 03h39m48s

Julian Calendar 1 Nov. 238 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 238 BCE

DECEMBER 238 BCE (-237) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	ţ	o k	Day
S 1	4 21 15	5 ₹ ¹20'18	10≈39	19 M 3	12 × 759	19 米 11	8 ≏ 14	19°R57	27°R23	8°R 9	19 ≏ 21	25°R 2	24 Mp 19	23) 10	n.a.	S 1
M 2	4 25 12	6°21'35	22°49	20°32	14°15	19°39	8°23	19 8 52	27 8 21	8 I 7	19°23	24 m 59	24°16	23°16	n.a.	M 2
T 3	4 29 8	7°22'50	4) (45	22° 0	15°30	20° 6	8°33	19°48	27°18	8° 6	19°25	24°D58	24°12	23°23	n.a.	T 3
W 4	4 33 5	8°24'06	16°34	23°30	16°45	20°34	8°43	19°43	27°16	8° 4	19°27	24°58	24° 9	23°30	n.a.	W 4
T 5	4 37 1	9°25'21	28°21	24°59	18° 1	21° 2	8°52	19°39	27°13	8° 2	19°28	24°R59	24° 6	23°36	n.a.	T 5
F 6	4 40 58	10°26'36	10 Υ 12	26°29	19°16	21°30	9° 1	19°34	27°11	8° 1	19°30	24°57	24° 3	23°43	n.a.	F 6
S 7	4 44 54	11°27'50	22°12	28° 0	20°31	21°58	9°10	19°30	27° 8	7°59	19°32	24°54	24° 0	23°50	n.a.	S 7
S 8	4 48 51	12°29'03	4824	29°31	21°47	22°27	9°19	19°25	27° 6	7°57	19°33	24°48	23°56	23°56	n.a.	S 8
M 9	4 52 48	13°30'17	16°52	1 ₹ 2	23° 2	22°56	9°28	19°21	27° 3	7°55	19°35	24°40	23°53	24° 3	n.a.	M 9
T 10	4 56 44	14°31'29	29°38	2°34	24°17	23°25	9°37	19°17	27° 1	7°54	19°37	24°29	23°50	24°10	n.a.	T 10
W11	5 0 41	15°32'42	12 Ⅱ 42	4° 7	25°33	23°54	9°46	19°12	26°59	7°52	19°38	24°16	23°47	24°16	n.a.	W11
T 12	5 4 37	16°33'54	26° 3	5°40	26°48	24°23	9°54	19° 8	26°56	7°50	19°40	24° 2	23°44	24°23	n.a.	T 12
F 13	5 8 34	17°35'05	9938	7°13	28° 3	24°53	10° 3	19° 4	26°54	7°49	19°41	23°49	23°41	24°29	n.a.	F 13
S 14	5 12 30	18°36'16	23°24	8°46	29°18	25°23	10°11	19° 0	26°52	7°47	19°43	23°39	23°37	24°36	n.a.	S 14
S 15	5 16 27	19°37'27	7 Ω 18	10°21	0 궁 34	25°53	10°19	18°56	26°49	7°45	19°44	23°31	23°34	24°43	n.a.	S 15
M16	5 20 24	20°38'38	21°16	11°55	1°49	26°23	10°27	18°52	26°47	7°44	19°46	23°26	23°31	24°49	n.a.	M16
T 17	5 24 20	21°39'48	5 m)18	13°30	3° 4	26°53	10°35	18°49	26°45	7°42	19°47	23°24	23°28	24°56	n.a.	T 17
W18	5 28 17	22°40'57	19°22	15° 6	4°19	27°23	10°43	18°45	26°42	7°40	19°49	23°23	23°25	25° 3	n.a.	W18
T 19	5 32 13	23°42'06	3 ≏ 26	16°42	5°35	27°54	10°51	18°41	26°40	7°39	19°50	23°23	23°22	25° 9	n.a.	T 19
F 20	5 36 10	24°43'15	17°31	18°19	6°50	28°25	10°58	18°38	26°38	7°37	19°51	23°22	23°18	25°16	n.a.	F 20
S 21	5 40 6	25°44'23	1 M .36	19°56	8° 5	28°56	11° 6	18°34	26°36	7°36	19°53	23°19	23°15	25°23	n.a.	S 21
S 22	5 44 3	26°45'31	15°37	21°34	9°20	29°27	11°13	18°31	26°34	7°34	19°54	23°12	23°12	25°29	n.a.	S 22
M23	5 47 59	27°46'39	29°34	23°12	10°35	29°58	11°20	18°27	26°32	7°32	19°55	23° 3	23° 9	25°36	n.a.	M23
T 24	5 51 56	28°47'45	13 × 22	24°51	11°50	0 Υ 30	11°27	18°24	26°29	7°31	19°56	22°51	23° 6	25°43	n.a.	T 24
W25	5 55 53	29°48'51	26°58	26°31	13° 5	1° 1	11°34	18°21	26°27	7°29	19°58	22°38	23° 2	25°49	n.a.	W25
T 26	5 59 49	0 ප් 49'56	10 궁 17	28°11	14°21	1°33	11°40	18°18	26°25	7°28	19°59	22°25	22°59	25°56	n.a.	T 26
F 27	6 3 46	1°50'59	23°18	29°52	15°36	2° 5	11°47	18°15	26°23	7°26	20° 0	22°12	22°56	26° 2	n.a.	F 27
S 28	6 7 42	2°52'02	6≈ 1	1 궁 33	16°51	2°37	11°53	18°12	26°22	7°25	20° 1	22° 2	22°53	26° 9	n.a.	S 28
S 29	6 11 39	3°53'03	18°25	3°15	18° 6	3° 9	11°59	18°10	26°20	7°23	20° 2	21°55	22°50	26°16	n.a.	S 29
M30	6 15 35	4°54'03	0 ∺ 33	4°58	19°21	3°41	12° 6	18° 7	26°18	7°22	20° 3	21°51	22°47	26°22	n.a.	M30
T 31	6 19 32	5 る 55'02	12 ∺ 30	6 る 42	20 궁 36	4Υ 14	12 ≏ 11	18 8 5	26816	7Ⅱ20	20 ♀ 4	21 m 49	22 m 43	26 米 29	n.a.	T 31

Delta T = 03h39m47s

JANUARY 237 BCE (-236) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)/(¥	В	₽.	S	ţ	k0	Day
W 1	6 23 28	6 ප 55'59	24) 19	8 ප 26	21 る 51	4 Υ 46	12 ≏ 17	18°R 2	26°R14	7°R19	20 ♀ 5	21°D49	22 Mp 40	26) 36	n.a.	W 1
T 2	6 27 25	7°56'55	6 ℃ 7	10°10	23° 6	5°19	12°23	18 8 0	26812	7 Ⅱ 17	20° 6	21°R49	22°37	26°42	n.a.	T 2
F 3	6 31 22	8°57'49	17°58	11°56	24°21	5°52	12°28	17°58	26°11	7°16	20° 7	21 m 49	22°34	26°49	n.a.	F 3
S 4	6 35 18	9°58'41	29°58	13°42	25°36	6°25	12°34	17°55	26° 9	7°15	20° 7	21°47	22°31	26°56	n.a.	S 4
S 5	6 39 15	10°59'33	12812	15°28	26°51	6°57	12°39	17°53	26° 7	7°13	20° 8	21°42	22°28	27° 2	n.a.	S 5
M 6	6 43 11	12° 0'22	24°45	17°15	28° 6	7°31	12°44	17°52	26° 6	7°12	20° 9	21°35	22°24	27° 9	n.a.	M 6
T 7	6 47 8	13° 1'10	7 Ⅲ 39	19° 3	29°20	8° 4	12°48	17°50	26° 4	7°11	20°10	21°26	22°21	27°16	n.a.	T 7
W 8	6 51 4	14° 1'57	20°56	20°51	0≈35	8°37	12°53	17°48	26° 3	7° 9	20°10	21°15	22°18	27°22	n.a.	W 8
T 9	6 55 1	15° 2'42	4935	22°39	1°50	9°10	12°57	17°47	26° 1	7° 8	20°11	21° 4	22°15	27°29	n.a.	T 9
F 10	6 58 57	16° 3'26	18°33	24°28	3° 5	9°44	13° 2	17°45	26° 0	7° 7	20°12	20°53	22°12	27°36	n.a.	F 10
S 11	7 2 54	17° 4'08	2 Ω 46	26°16	4°20	10°17	13° 6	17°44	25°59	7° 6	20°12	20°44	22° 8	27°42	n.a.	S 11
S 12	7 6 51	18° 4'48	17° 7	28° 5	5°35	10°51	13°10	17°43	25°57	7° 4	20°13	20°37	22° 5	27°49	n.a.	S 12
M13	7 10 47	19° 5'28	1 m 32	29°53	6°49	11°25	13°14	17°41	25°56	7° 3	20°13	20°33	22° 2	27°55	n.a.	M13
T 14	7 14 44	20° 6'05	15°55	1≈41	8° 4	11°58	13°17	17°40	25°55	7° 2	20°14	20°D31	21°59	28° 2	n.a.	T 14
W15	7 18 40	21° 6'42	0 ჲ 13	3°28	9°19	12°32	13°21	17°39	25°54	7° 1	20°14	20°31	21°56	28° 9	n.a.	W15
T 16	7 22 37	22° 7'17	14°24	5°14	10°33	13° 6	13°24	17°39	25°52	7° 0	20°15	20°32	21°53	28°15	n.a.	T 16
F 17	7 26 33	23° 7'51	28°25	6°59	11°48	13°40	13°27	17°38	25°51	6°59	20°15	20°R32	21°49	28°22	n.a.	F 17
S 18	7 30 30	24° 8'24	12 M .18	8°41	13° 3	14°14	13°30	17°37	25°50	6°58	20°15	20°31	21°46	28°29	n.a.	S 18
S 19	7 34 26	25° 8'55	26° 1	10°22	14°17	14°48	13°32	17°37	25°49	6°57	20°16	20°27	21°43	28°35	n.a.	S 19
M20	7 38 23	26° 9'25	9 ∡ 33	12° 0	15°32	15°23	13°35	17°37	25°48	6°56	20°16	20°21	21°40	28°42	n.a.	M20
T 21	7 42 20	27° 9'53	22°55	13°34	16°46	15°57	13°37	17°36	25°48	6°55	20°16	20°12	21°37	28°49	n.a.	T 21
W22	7 46 16	28°10'20	6 ට 5	15° 5	18° 1	16°31	13°40	17°D36	25°47	6°54	20°16	20° 3	21°34	28°55	n.a.	W22
T 23	7 50 13	29°10'45	19° 1	16°31	19°15	17° 6	13°41	17°36	25°46	6°53	20°16	19°53	21°30	29° 2	n.a.	T 23
F 24	7 54 9	0≈11'08	1≈44	17°52	20°30	17°40	13°43	17°36	25°45	6°52	20°17	19°44	21°27	29° 9	n.a.	F 24
S 25	7 58 6	1°11'30	14°13	19° 7	21°44	18°15	13°45	17°37	25°45	6°51	20°17	19°37	21°24	29°15	n.a.	S 25
S 26	8 2 2	2°11'49	26°28	20°16	22°59	18°49	13°46	17°37	25°44	6°50	20°17	19°32	21°21	29°22	n.a.	S 26
M27	8 5 59	3°12'06	8) 32	21°18	24°13	19°24	13°48	17°38	25°43	6°49	20°R17	19°29	21°18	29°29	n.a.	M27
T 28	8 9 55	4°12'22	20°26	22°12	25°27	19°59	13°49	17°38	25°43	6°49	20°17	19°D29	21°14	29°35	n.a.	T 28
W29	8 13 52	5°12'35	2 Υ 14	22°58	26°42	20°34	13°49	17°39	25°42	6°48	20°17	19°29	21°11	29°42	n.a.	W29
T 30	8 17 49	6°12'46	14° 1	23°36	27°56	21° 9	13°50	17°40	25°42	6°47	20°17	19°31	21° 8	29°48	n.a.	T 30
F 31	8 21 45	7≈12'55	25 Y 52	24≈ 4	29≈10	21 Y 44	13 ≏ 51	17841	25 8 42	6 Ⅱ 46	20 ⊆ 16	19 m y32	21 Mp 5	29 米 55	n.a.	F 31

Delta T = 03h39m46s

Julian Calendar 1 Jan. 237 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 238 BCE

FEBRUARY 237 BCE (-236) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	, k	Day
S 1	8 25 42	8≈13'02	7 8 51	24≈24	0 ∺ 24	22 Y 19	13 ≏ 51	17842	25°R41	6°R46	20°R16	19°R33	21 Mg 2	0 Υ 2	n.a.	S 1
S 2	8 29 38	9°13'07	20° 3	24°33	1°38	22°54	13°R51	17°43	25 8 41	6∐45	20 ≏ 16	19 m 32	20°59	0° 8	n.a.	S 2
M 3	8 33 35	10°13'09	2Д35	24°R34	2°53	23°29	13°51	17°44	25°41	6°45	20°16	19°30	20°55	0°15	n.a.	M 3
T 4	8 37 31	11°13'09	15°29	24°25	4° 7	24° 4	13°50	17°45	25°41	6°44	20°16	19°26	20°52	0°22	n.a.	T 4
W 5	8 41 28	12°13'07	28°48	24° 8	5°21	24°39	13°50	17°47	25°41	6°44	20°15	19°21	20°49	0°28	n.a.	W 5
T 6	8 45 24	13°13'03	129534	23°42	6°35	25°14	13°49	17°48	25°D41	6°43	20°15	19°15	20°46	0°35	n.a.	T 6
F 7	8 49 21	14°12'57	26°44	23° 8	7°49	25°49	13°49	17°50	25°41	6°43	20°14	19° 9	20°43	0°42	n.a.	F 7
S 8	8 53 18	15°12'48	11 Ω 14	22°27	9° 3	26°25	13°47	17°52	25°41	6°42	20°14	19° 4	20°39	0°48	n.a.	S 8
S 9	8 57 14	16°12'37	25°58	21°41	10°16	27° 0	13°46	17°54	25°41	6°42	20°14	19° 1	20°36	0°55	n.a.	S 9
M10	9 1 11	17°12'24	10 M)49	20°50	11°30	27°36	13°45	17°56	25°41	6°41	20°13	18°59	20°33	1° 2	n.a.	M10
T 11	9 5 7	18°12'10	25°38	19°55	12°44	28°11	13°43	17°58	25°41	6°41	20°13	18°D59	20°30	1°8	n.a.	T 11
W12	9 9 4	19°11'53	10 ≏ 20	18°58	13°58	28°46	13°41	18° 0	25°41	6°41	20°12	19° 0	20°27	1°15	n.a.	W12
T 13	9 13 0	20°11'34	24°48	18° 1	15°11	29°22	13°40	18° 3	25°42	6°41	20°12	19° 2	20°24	1°22	n.a.	T 13
F 14	9 16 57	21°11'14	9 ™ 1	17° 3	16°25	29°57	13°37	18° 5	25°42	6°40	20°11	19° 3	20°20	1°28	n.a.	F 14
S 15	9 20 53	22°10'52	22°55	16° 8	17°39	0 8 33	13°35	18° 8	25°43	6°40	20°10	19°R 4	20°17	1°35	n.a.	S 15
S 16	9 24 50	23°10'28	6 ₹ 32	15°15	18°52	1° 9	13°33	18°10	25°43	6°40	20°10	19° 3	20°14	1°41	n.a.	S 16
M17	9 28 46	24°10'02	1 <u>9</u> °52	14°25	20° 6	1°44	13°30	18°13	25°44	6°40	20° 9	19° 1	20°11	1°48	n.a.	M17
T 18	9 32 43	25° 9'35	2 ろ 55	13°40	21°19	2°20	13°27	18°16	25°44	6°40	20° 8	18°58	20° 8	1°55	n.a.	T 18
W19	9 36 40	26° 9'06	15°44	13° 0	22°33	2°56	13°24	18°19	25°45	6°40	20° 7	18°55	20° 5	2° 1	n.a.	W19
T 20	9 40 36	27° 8'34	28°20	12°25	23°46	3°31	13°21	18°22	25°46	6°D40	20° 7	18°51	20° 1	2° 8	n.a.	T 20
F 21	9 44 33	28° 8'01	10≈43	11°56	25° 0	4° 7	13°17	18°25	25°46	6°40	20° 6	18°48	19°58	2°15	n.a.	F 21
S 22	9 48 29	29° 7'25	22°56	11°33	26°13	4°43	13°14	18°28	25°47	6°40	20° 5	18°45	19°55	2°21	n.a.	S 22
S 23	9 52 26	0 ∺ 6'47	5 ₩ 0	11°15	27°26	5°19	13°10	18°32	25°48	6°40	20° 4	18°43	19°52	2°28	n.a.	S 23
M24	9 56 22	1° 6'08	16°56	11° 4	28°39	5°55	13° 6	18°35	25°49	6°40	20° 3	18°D43	19°49	2°35	n.a.	M24
T 25	10 0 19	2° 5'26	28°46	10°D59	29°53	6°31	13° 2	18°39	25°50	6°40	20° 2	18°43	19°45	2°41	n.a.	T 25
W26	10 4 15	3° 4'41	10 Y 33	11° 0	1 Υ 6	7° 7	12°58	18°43	25°51	6°40	20° 1	18°44	19°42	2°48	n.a.	W26
T 27	10 8 12	4° 3'54	22°21	11° 6	2°19	7°42	12°53	18°46	25°52	6°41	20° 0	18°45	19°39	2°55	n.a.	T 27
F 28	10 12 9	5° 3'05	4812	11°17	3°32	8°18	12°49	18°50	25°53	6°41	19°59	18°47	19°36	3° 1	n.a.	F 28
S 29	10 16 5	6 光 2'14	16 8 11	11 ≈ 34	4 Υ45	8 8 54	12 ≏ 44	18 8 54	25 8 54	6 Ⅱ 41	19 ≏ 58	18 M 48	19 m 33	3 Υ 8	n.a.	S 29

Delta T = 03h39m45s

MARCH 237 BCE (-236) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 20 2	7 ∺ 1'20	28823	11≈56	5 Υ 58	9 8 31	12°R39	18 8 58	25 8 55	6 Ⅱ 41	19°R57	18 m /49	19 m 30	3 Υ15	n.a.	S 1
M 2	10 23 58	8° 0'24	10耳51	12°22	7°10	10° 7	12 ≏ 34	19° 2	25°57	6°42	19 ≏ 56	18°R49	19°26	3°21	n.a.	M 2
T 3	10 27 55	8°59'26	23°40	12°52	8°23	10°43	12°29	19° 7	25°58	6°42	19°55	18°48	19°23	3°28	n.a.	T 3
W 4	10 31 51	9°58'25	6954	13°27	9°36	11°19	12°24	19°11	25°59	6°43	19°54	18°48	19°20	3°34	n.a.	W 4
T 5	10 35 48	10°57'22	20°35	14° 6	10°49	11°55	12°18	19°15	26° 1	6°43	19°52	18°47	19°17	3°41	n.a.	T 5
F 6	10 39 44	11°56'16	4 Ω 43	14°49	12° 1	12°31	12°13	19°20	26° 2	6°43	19°51	18°46	19°14	3°48	n.a.	F 6
S 7	10 43 41	12°55'08	19°16	15°35	13°14	13° 7	12° 7	19°24	26° 4	6°44	19°50	18°45	19°11	3°54	n.a.	S 7
S 8	10 47 37	13°53'58	4Mp 8	16°25	14°26	13°43	12° 1	19°29	26° 5	6°45	19°49	18°45	19° 7	4° 1	n.a.	S 8
M 9	10 51 34	14°52'45	19°13	17°18	15°39	14°20	11°55	19°34	26° 7	6°45	19°48	18°D45	19° 4	4° 8	n.a.	M 9
T 10	10 55 31	15°51'31	4 Ω 22	18°14	16°51	14°56	11°49	19°39	26° 8	6°46	19°46	18°45	19° 1	4°14	n.a.	T 10
W11	10 59 27	16°50'14	19°26	19°13	18° 3	15°32	11°43	19°43	26°10	6°46	19°45	18°45	18°58	4°21	n.a.	W11
T 12	11 3 24	17°48'56	4 M .15	20°15	19°15	16° 8	11°36	19°48	26°12	6°47	19°44	18°45	18°55	4°28	n.a.	T 12
F 13	11 7 20	18°47'36	18°45	21°19	20°28	16°45	11°30	19°54	26°14	6°48	19°42	18°R45	18°51	4°34	n.a.	F 13
S 14	11 11 17	19°46'14	2 ₹ 52	22°26	21°40	17°21	11°23	19°59	26°16	6°49	19°41	18°45	18°48	4°41	n.a.	S 14
S 15	11 15 13	20°44'50	16°34	23°35	22°52	17°57	11°17	20° 4	26°17	6°49	19°39	18°D45	18°45	4°48	n.a.	S 15
M16	11 19 10	21°43'25	29°52	24°47	24° 4	18°33	11°10	20° 9	26°19	6°50	19°38	18°45	18°42	4°54	n.a.	M16
T 17	11 23 6	22°41'58	12 る 48	26° 1	25°15	19°10	11° 3	20°15	26°21	6°51	19°37	18°45	18°39	5° 1	n.a.	T 17
W18	11 27 3	23°40'29	25°26	27°17	26°27	19°46	10°56	20°20	26°23	6°52	19°35	18°46	18°36	5° 8	n.a.	W18
T 19	11 31 0	24°38'58	7≈48	28°35	27°39	20°23	10°49	20°26	26°25	6°53	19°34	18°46	18°32	5°14	n.a.	T 19
F 20	11 34 56	25°37'26	19°57	29°56	28°51	20°59	10°42	20°31	26°27	6°54	19°32	18°47	18°29	5°21	n.a.	F 20
S 21	11 38 53	26°35'52	1 ¥ 57	1 ∺ 18	0 8 2	21°35	10°35	20°37	26°30	6°55	19°31	18°48	18°26	5°28	n.a.	S 21
S 22	11 42 49	27°34'15	13°51	2°42	1°14	22°12	10°28	20°42	26°32	6°56	19°29	18°R48	18°23	5°34	n.a.	S 22
M23	11 46 46	28°32'37	25°41	4° 9	2°25	22°48	10°20	20°48	26°34	6°57	19°28	18°48	18°20	5°41	n.a.	M23
T 24	11 50 42	29°30'57	7 Υ 28	5°37	3°37	23°25	10°13	20°54	26°36	6°58	19°26	18°47	18°16	5°47	n.a.	T 24
W25	11 54 39	0 ℃ 29'15	19°16	7° 7	4°48	24° 1	10° 6	21° 0	26°39	6°59	19°25	18°46	18°13	5°54	n.a.	W25
T 26	11 58 35	1°27'32	18 6	8°39	5°59	24°38	9°58	21° 6	26°41	7° 0	19°23	18°44	18°10	6° 1	n.a.	T 26
F 27	12 2 32	2°25'46	13° 2	10°12	7°10	25°14	9°51	21°12	26°43	7° 1	19°21	18°42	18° 7	6° 7	n.a.	F 27
S 28	12 6 28	3°23'58	25° 5	11°48	8°22	25°51	9°43	21°18	26°46	7° 2	19°20	18°40	18° 4	6°14	n.a.	S 28
S 29	12 10 25	4°22'08	7П20	13°25	9°33	26°27	9°35	21°24	26°48	7° 3	19°18	18°38	18° 1	6°21	n.a.	S 29
M30	12 14 22	5°20'16	19°49	15° 4	10°43	27° 4	9°28	21°31	26°51	7° 5	19°17	18°37	17°57	6°27	n.a.	M30
T 31	12 18 18	6 Υ 18'22	2935	16 ∺ 45	11 8 54	27 8 40	9 ≏ 20	21 8 37	26 8 53	7 I 6	19 ≙ 15	18°D36	17 m 54	6 Υ 34	n.a.	T 31

Delta T = 03h39m44s

Julian Calendar 1 March 237 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 237 BCE

APRIL 237 BCE (-236) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	В	ß	Ω	ţ	, K	Day
W 1	12 22 15	7 Υ 16'26	159543	18) (28	13 8 5	28 8 17	9°R13	21843	26 8 56	7 Π 7	19°R13	18 m)37	17 m 51	6 Υ 41	n.a.	W 1
T 2	12 26 11	8°14'28	29°15	20°13	14°16	28°54	9 ی 5	21°50	26°58	7° 9	19 ≏ 12	18°38	17°48	6°47	n.a.	T 2
F 3	12 30 8	9°12'28	13 Ω 12	21°59	15°26	29°30	8°57	21°56	27° 1	7°10	19°10	18°39	17°45	6°54	n.a.	F 3
S 4	12 34 4	10°10'26	27°35	23°48	16°37	0 Π 7	8°50	22° 3	27° 4	7°11	19° 9	18°40	17°42	7° 1	n.a.	S 4
S 5	12 38 1	11° 8'22	12 M p21	25°38	17°47	0°43	8°42	22° 9	27° 6	7°13	19° 7	18°R41	17°38	7° 7	n.a.	S 5
M 6	12 41 57	12° 6'16	27°24	27°30	18°57	1°20	8°34	22°16	27° 9	7°14	19° 5	18°41	17°35	7°14	n.a.	M 6
T 7	12 45 54	13° 4'08	12 ≏ 36	29°24	20° 8	1°57	8°27	22°23	27°12	7°15	19° 4	18°40	17°32	7°21	n.a.	T 7
W 8	12 49 51	14° 1'59	27°49	1 Υ 19	21°18	2°33	8°19	22°29	27°15	7°17	19° 2	18°37	17°29	7°27	n.a.	W 8
T 9	12 53 47	14°59'48	12 M 52	3°17	22°28	3°10	8°12	22°36	27°17	7°18	19° 0	18°34	17°26	7°34	n.a.	T 9
F 10	12 57 44	15°57'36	27°36	5°16	23°38	3°47	8° 4	22°43	27°20	7°20	18°59	18°30	17°22	7°41	n.a.	F 10
S 11	13 1 40	16°55'23	11 × 755	7°17	24°47	4°23	7°57	22°50	27°23	7°21	18°57	18°27	17°19	7°47	n.a.	S 11
S 12	13 5 37	17°53'08	25°47	9°19	25°57	5° 0	7°49	22°57	27°26	7°23	18°55	18°24	17°16	7°54	n.a.	S 12
M13	13 9 33	18°50'52	9 ට 10	11°23	27° 7	5°37	7°42	23° 4	27°29	7°25	18°53	18°22	17°13	8° 1	n.a.	M13
T 14	13 13 30	19°48'35	22° 8	13°29	28°16	6°13	7°34	23°11	27°32	7°26	18°52	18°D22	17°10	8° 7	n.a.	T 14
W15	13 17 26	20°46'16	4≈43	15°36	29°25	6°50	7°27	23°18	27°35	7°28	18°50	18°22	17° 7	8°14	n.a.	W15
T 16	13 21 23	21°43'57	16°59	17°44	0耳35	7°27	7°20	23°25	27°38	7°30	18°48	18°24	17° 3	8°21	n.a.	T 16
F 17	13 25 20	22°41'36	29° 2	19°54	1°44	8° 4	7°13	23°32	27°41	7°31	18°47	18°26	17° 0	8°27	n.a.	F 17
S 18	13 29 16	23°39'14	10 米 55	22° 4	2°53	8°40	7° 5	23°39	27°44	7°33	18°45	18°27	16°57	8°34	n.a.	S 18
S 19	13 33 13	24°36'51	22°44	24°15	4° 2	9°17	6°58	23°47	27°47	7°35	18°43	18°R27	16°54	8°40	n.a.	S 19
M20	13 37 9	25°34'27	4 Υ30	26°26	5°11	9°54	6°51	23°54	27°50	7°36	18°42	18°26	16°51	8°47	n.a.	M20
T 21	13 41 6	26°32'01	16°18	28°37	6°19	10°31	6°45	24° 1	27°54	7°38	18°40	18°23	16°47	8°54	n.a.	T 21
W22	13 45 2	27°29'34	28°10	0 8 48	7°28	11° 8	6°38	24° 8	27°57	7°40	18°38	18°18	16°44	9° 0	n.a.	W22
T 23	13 48 59	28°27'06	10 8 7	2°59	8°37	11°45	6°31	24°16	28° 0	7°42	18°37	18°11	16°41	9° 7	n.a.	T 23
F 24	13 52 55	29°24'37	22°11	5° 9	9°45	12°21	6°25	24°23	28° 3	7°44	18°35	18° 4	16°38	9°14	n.a.	F 24
S 25	13 56 52	0822'06	4 Ⅱ 24	7°18	10°53	12°58	6°18	24°31	28° 6	7°45	18°33	17°56	16°35	9°20	n.a.	S 25
S 26	14 0 48	1°19'35	16°47	9°26	12° 1	13°35	6°12	24°38	28°10	7°47	18°32	17°49	16°32	9°27	n.a.	S 26
M27	14 4 45	2°17'01	29°23	11°33	13° 9	14°12	6° 5	24°46	28°13	7°49	18°30	17°43	16°28	9°34	n.a.	M27
T 28	14 8 42	3°14'27	129513	13°38	14°17	14°49	5°59	24°53	28°16	7°51	18°29	17°40	16°25	9°40	n.a.	T 28
W29	14 12 38	4°11'51	25°21	15°41	15°25	15°26	5°53	25° 1	28°20	7°53	18°27	17°37	16°22	9°47	n.a.	W29
T 30	14 16 35	5 8 9'14	8 Ω 47	17842	16 Ⅱ 32	16耳 3	5 ≙ 47	25 8 8	28 8 23	7 Ⅱ 55	18 ≏ 25	17°D37	16 M p19	9 Υ 54	n.a.	T 30

Delta T = 03h39m43s

MAY 237 BCE (-236) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ð	4	ħ)∤(¥	В	₽.	u	Ç	k0	Day
F 1	14 20 31	6 8 6'36	22 \O 34	19840	17 Ⅲ 40	16 Ⅱ 40	5°R42	25 8 16	28 8 26	7 Ⅱ 57	18°R24	17 m 38	16 M 16	10 Y 0	n.a.	F 1
S 2	14 24 28	7° 3'56	6 m 43	21°37	18°47	17°17	5 ₾ 36	25°23	28°30	7°59	18 ≏ 22	17°39	16°13	10° 7	n.a.	S 2
S 3	14 28 24	8° 1'15	21°13	23°31	19°54	17°54	5°30	25°31	28°33	8° 1	18°21	17°R39	16° 9	10°14	n.a.	S 3
M 4	14 32 21	8°58'32	6 ♀ 2	25°23	21° 1	18°30	5°25	25°39	28°36	8° 3	18°19	17°38	16° 6	10°20	n.a.	M 4
T 5	14 36 17	9°55'49	21° 3	27°12	22° 8	19° 7	5°20	25°46	28°40	8° 5	18°18	17°35	16° 3	10°27	n.a.	T 5
W 6	14 40 14	10°53'05	6M 9	28°58	23°14	19°44	5°15	25°54	28°43	8° 7	18°16	17°29	16° 0	10°34	n.a.	W 6
T 7	14 44 11	11°50'20	21° 9	0 Ⅱ 42	24°21	20°21	5°10	26° 2	28°47	8° 9	18°15	17°22	15°57	10°40	n.a.	T 7
F 8 S 9	14 48 7 14 52 4	12°47'34 13°44'48	5 ₹ 56 20°20	2°23 4° 2	25°27 26°33	20°58 21°35	5° 5 5° 0	26°10 26°17	28°50 28°54	8°11 8°13	18°13 18°12	17°13 17° 5	15°53 15°50	10°47 10°54	n.a.	F 8 S 9
															n.a.	
S 10	14 56 0	14°42'01	4 3 17	5°38	27°39	22°12	4°56	26°25	28°57	8°15	18°10	16°58	15°47	11° 0	n.a.	S 10
M11	14 59 57	15°39'14	17°46	7°11	28°44	22°49	4°52	26°33	29° 1	8°17	18° 9	16°53	15°44	11° 7	n.a.	M11
T 12 W13	15 3 53 15 7 50	16°36'26 17°33'38	0 ≈ 48 13°24	8°42 10°10	29°50 0 © 55	23°26 24° 4	4°47 4°43	26°41 26°48	29° 4 29° 8	8°19 8°21	18° 7 18° 6	16°49 16°D48	15°41 15°38	11°14 11°20	n.a.	T 12 W13
T 14	15 / 30	17 33 36 18°30'49	25°41	10 10 11°35	2° 0	24°41	4°39	26°56	29 8 29°11	8°23	18° 6 18° 5	16°48	15°34	11°27	n.a. n.a.	T 14
F 15	15 15 47	19°28'00	7) (42	12°57	3° 5	25°18	4°36	20° 30° 4	29°15	8°25	18° 3	16°49	15°31	11°34	n.a.	F 15
S 16	15 19 40	20°25'11	19°34	14°16	4°10	25°55	4°32	27°12	29°18	8°28	18° 2	16°R49	15°28	11°40	n.a.	S 16
S 17	15 23 36	21°22'21	1 Υ 22	15°33	5°14	26°32	4°29	27°20	29°22	8°30	18° 0	16°48	15°25	11°47		S 17
M18	15 25 36	21°22°21°22°19'32°	1 1 22	15 33 16°47	6°19	20 32 27° 9	4°26	27°28	29°25	8°32	17°59	16°45	15°22	11°54	n.a. n.a.	M18
T 19	15 31 29	23°16'41	25° 0	17°57	7°23	27°46	4°23	27°36	29°29	8°34	17°58	16°39	15°18	12° 0	n.a.	T 19
W20	15 35 26	24°13'51	6 8 57	19° 5	8°26	28°23	4°20	27°43	29°32	8°36	17°57	16°31	15°15	12° 7	n.a.	W20
T 21	15 39 22	25°11'01	19° 4	20° 9	9°30	29° 0	4°17	27°51	29°36	8°38	17°55	16°20	15°12	12°14	n.a.	T 21
F 22	15 43 19	26° 8'10	1Ⅲ20	21°10	10°33	29°38	4°15	27°59	29°40	8°41	17°54	16° 8	15° 9	12°20	n.a.	F 22
S 23	15 47 16	27° 5'19	13°48	22° 8	11°37	09915	4°12	28° 7	29°43	8°43	17°53	15°56	15° 6	12°27	n.a.	S 23
S 24	15 51 12	28° 2'27	26°27	23° 3	12°39	0°52	4°10	28°15	29°47	8°45	17°52	15°45	15° 3	12°34	n.a.	S 24
M25	15 55 9	28°59'35	99517	23°54	13°42	1°29	4° 8	28°23	29°50	8°47	17°51	15°35	14°59	12°40	n.a.	M25
T 26	15 59 5	29°56'43	22°20	24°41	14°44	2° 7	4° 6	28°31	29°54	8°49	17°49	15°28	14°56	12°47	n.a.	T 26
W27	16 3 2	0耳53′50	5 Ω 35	25°25	15°46	2°44	4° 5	28°39	29°57	8°52	17°48	15°23	14°53	12°54	n.a.	W27
T 28	16 6 58	1°50'57	19° 4	26° 5	16°48	3°21	4° 3	28°47	0 Ⅱ 1	8°54	17°47	15°21	14°50	13° 0	n.a.	T 28
F 29	16 10 55	2°48'04	2 Mp 48	26°41	17°49	3°58	4° 2	28°54	0° 5	8°56	17°46	15°D20	14°47	13° 7	n.a.	F 29
S 30	16 14 51	3°45'10	16°47	27°13	18°51	4°36	4° 1	29° 2	0° 8	8°58	17°45	15°R21	14°44	13°14	n.a.	S 30
S 31	16 18 48	4 Ⅱ 42'16	1 º 3	27 Ⅱ 41	19951	5913	4 º 0	29810	0 П 12	9耳 1	17 ≏ 44	15 m 20	14 Mp 40	13 Y 20	n.a.	S 31

Delta T = 03h39m42s

Julian Calendar 1 May 237 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 237 BCE

JUNE 237 BCE (-236) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(Ħ	Р	v	v	Ç	ę,	Day
M 1	16 22 45	5∏39'21	15 ≏ 33	28Ⅱ 4	20952	5950	3°R59	29 8 18	0 П 15	9 Ⅱ 3	17°R43	15°R18	14 m 37	13 Y 27	n.a.	M 1
T 2	16 26 41	6°36'26	0 M J14	28°24	21°52	6°28	3 ₾ 59	29°26	0°19	9° 5	17 ≏ 42	15 m 13	14°34	13°34	n.a.	T 2
W 3	16 30 38	7°33'31	14°59	28°38	22°52	7° 5	3°58	29°34	0°22	9° 7	17°41	15° 5	14°31	13°40	n.a.	W 3
T 4	16 34 34	8°30'36	29°43	28°48	23°51	7°42	3°D58	29°42	0°26	9° 9	17°40	14°55	14°28	13°47	n.a.	T 4
F 5	16 38 31	9°27'42	14 × 17	28°53	24°50	8°20	3°58	29°49	0°30	9°12	17°40	14°44	14°24	13°53	n.a.	F 5
S 6	16 42 27	10°24'47	28°33	28°R54	25°49	8°57	3°59	29°57	0°33	9°14	17°39	14°33	14°21	14° 0	n.a.	S 6
S 7	16 46 24	11°21'53	12 る 27	28°50	26°47	9°34	3°59	0耳 5	0°37	9°16	17°38	14°23	14°18	14° 7	n.a.	S 7
M 8	16 50 20	12°18'59	25°55	28°41	27°45	10°12	3°59	0°13	0°40	9°18	17°37	14°15	14°15	14°13	n.a.	M 8
T 9	16 54 17	13°16'06	8 ≈ 57	28°28	28°42	10°49	4° 0	0°21	0°44	9°21	17°36	14° 9	14°12	14°20	n.a.	T 9
W10	16 58 14	14°13'13	21°35	28°10	29°39	11°27	4° 1	0°28	0°47	9°23	17°36	14° 6	14° 9	14°27	n.a.	W10
T 11	17 2 10	15°10'20	3 ∺ 53	27°48	0 Ω 36	12° 4	4° 2	0°36	0°51	9°25	17°35	14° 5	14° 5	14°33	n.a.	T 11
F 12	17 6 7	16° 7'29	15°56	27°22	1°32	12°42	4° 3	0°44	0°54	9°27	17°34	14° 5	14° 2	14°40	n.a.	F 12
S 13	17 10 3	17° 4'38	27°49	26°52	2°28	13°19	4° 5	0°51	0°58	9°30	17°34	14° 5	13°59	14°47	n.a.	S 13
S 14	17 14 0	18° 1'47	9 Ƴ 38	26°19	3°23	13°57	4° 7	0°59	1° 1	9°32	17°33	14° 3	13°56	14°53	n.a.	S 14
M15	17 17 56	18°58'57	21°27	25°43	4°17	14°34	4° 8	1° 7	1° 5	9°34	17°33	14° 0	13°53	15° 0	n.a.	M15
T 16	17 21 53	19°56'08	3 8 22	25° 5	5°11	15°12	4°10	1°14	1°8	9°36	17°32	13°54	13°50	15° 7	n.a.	T 16
W17	17 25 49	20°53'20	15°26	24°26	6° 5	15°49	4°12	1°22	1°11	9°38	17°31	13°46	13°46	15°13	n.a.	W17
T 18	17 29 46	21°50'33	27°42	23°45	6°58	16°27	4°15	1°30	1°15	9°41	17°31	13°35	13°43	15°20	n.a.	T 18
F 19	17 33 43	22°47'46	10 Ⅱ 12	23° 4	7°50	17° 5	4°17	1°37	1°18	9°43	17°31	13°23	13°40	15°27	n.a.	F 19
S 20	17 37 39	23°45'00	22°56	22°24	8°42	17°42	4°20	1°45	1°22	9°45	17°30	13°10	13°37	15°33	n.a.	S 20
S 21	17 41 36	24°42'15	5954	21°45	9°33	18°20	4°23	1°52	1°25	9°47	17°30	12°58	13°34	15°40	n.a.	S 21
M22	17 45 32	25°39'30	19° 5	21° 7	10°24	18°58	4°26	2° 0	1°28	9°49	17°29	12°48	13°30	15°47	n.a.	M22
T 23	17 49 29	26°36'46	2Ω 27	20°32	11°14	19°35	4°29	2° 7	1°32	9°51	17°29	12°40	13°27	15°53	n.a.	T 23
W24	17 53 25	27°34'02	16° 0	20° 0	12° 3	20°13	4°32	2°15	1°35	9°54	17°29	12°35	13°24	16° 0	n.a.	W24
T 25	17 57 22	28°31'19	29°42	19°32	12°51	20°51	4°36	2°22	1°38	9°56	17°29	12°33	13°21	16° 7	n.a.	T 25
F 26	18 1 19	29°28'37	13 m 34	19° 9	13°39	21°29	4°40	2°29	1°42	9°58	17°28	12°D32	13°18	16°14	n.a.	F 26
S 27	18 5 15	0925'55	27°33	18°50	14°26	22° 6	4°43	2°37	1°45	10° 0	17°28	12°R32	13°15	16°20	n.a.	S 27
S 28	18 9 12	1°23'14	11 ≏ 41	18°37	15°12	22°44	4°47	2°44	1°48	10° 2	17°28	12°32	13°11	16°27	n.a.	S 28
M29	18 13 8	2°20'33	25°56	18°29	15°57	23°22	4°52	2°51	1°51	10° 4	17°28	12°30	13° 8	16°34	n.a.	M29
T 30	18 17 5	39917'53	10 M 17	18°D27	16 Ω 41	2495 0	4 ₽ 56	2Ⅲ58	1 Ⅱ 54	10耳 6	17 ≏ 28	12 m /26	13 m 5	16 Y 40	n.a.	T 30

Delta T = 03h39m41s

JULY 237 BCE (-236) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	ß	v	Ç	o k	Day
W 1	18 21 1	49515'13	24 M 38	18 耳 31	17 Ω 25	24938	5 º 1	3 II 5	1 II 58	10耳 8	17°R28	12°R19	13 Mp 2	16 Ƴ 47	n.a.	W 1
T 2	18 24 58	5°12'35	8 .₹ 57	18°41	18° 7	25°16	5° 5	3°13	2° 1	10°10	17°D28	12 Mp 10	12°59	16°54	n.a.	T 2
F 3	18 28 54	6° 9'57	2 <u>3°</u> 7	18°58	18°48	25°53	5°10	3°20	2° 4	10°13	17 ≏ 28	12° 0	12°56	17° 0	n.a.	F 3
S 4	18 32 51	7° 7'21	7る 4	19°21	19°29	26°31	5°15	3°27	2° 7	10°15	17°28	11°50	12°52	17° 7	n.a.	S 4
S 5	18 36 48	8° 4'46	20°42	19°51	20° 8	27° 9	5°20	3°34	2°10	10°17	17°28	11°41	12°49	17°14	n.a.	S 5
M 6	18 40 44	9° 2'11	4≈ 0	20°27	20°46	27°47	5°25	3°41	2°13	10°19	17°28	11°33	12°46	17°20	n.a.	M 6
T 7	18 44 41	9°59'38	16°56	21°10	21°23	28°25	5°31	3°48	2°16	10°21	17°28	11°28	12°43	17°27	n.a.	T 7
W 8	18 48 37	10°57'07	29°31	21°59	21°59	29° 3	5°36	3°54	2°19	10°23	17°28	11°26	12°40	17°34	n.a.	W 8
T 9	18 52 34	11°54'36	11) (48	22°54	22°34	29°41	5°42	4° 1	2°22	10°25	17°29	11°D25	12°36	17°40	n.a.	T 9
F 10	18 56 30	12°52'07	23°52	23°55	23° 7	0 Ω 19	5°48	4° 8	2°25	10°27	17°29	11°26	12°33	17°47	n.a.	F 10
S 11	19 0 27	13°49'40	5 Υ 46	25° 2	23°39	0°57	5°54	4°15	2°28	10°28	17°29	11°26	12°30	17°54	n.a.	S 11
S 12	19 4 23	14°47'14	17°36	26°16	24° 9	1°35	6° 0	4°21	2°31	10°30	17°30	11°R27	12°27	18° 0	n.a.	S 12
M13	19 8 20	15°44'50	29°27	27°34	24°38	2°14	6° 7	4°28	2°33	10°32	17°30	11°25	12°24	18° 7	n.a.	M13
T 14	19 12 17	16°42'28	11824	28°58	25° 6	2°52	6°13	4°35	2°36	10°34	17°30	11°22	12°21	18°14	n.a.	T 14
W15	19 16 13	17°40'07	23°32	0927	25°32	3°30	6°20	4°41	2°39	10°36	17°31	11°17	12°17	18°20	n.a.	W15
T 16	19 20 10	18°37'47	5 Ⅱ 55	2° 0	25°57	4° 8	6°26	4°48	2°42	10°38	17°31	11°10	12°14	18°27	n.a.	T 16
F 17	19 24 6	19°35'30	18°35	3°38	26°19	4°46	6°33	4°54	2°45	10°40	17°32	11° 2	12°11	18°34	n.a.	F 17
S 18	19 28 3	20°33'14	1933	5°20	26°40	5°24	6°40	5° 0	2°47	10°42	17°32	10°53	12° 8	18°40	n.a.	S 18
S 19	19 31 59	21°30'59	14°49	7° 5	27° 0	6° 3	6°48	5° 7	2°50	10°43	17°33	10°45	12° 5	18°47	n.a.	S 19
M20	19 35 56	22°28'47	28°22	8°54	27°17	6°41	6°55	5°13	2°52	10°45	17°33	10°37	12° 2	18°54	n.a.	M20
T 21	19 39 52	23°26'35	12 N 8	10°45	27°33	7°19	7° 2	5°19	2°55	10°47	17°34	10°32	11°58	19° 0	n.a.	T 21
W22	19 43 49	24°24'25	26° 6	12°38	27°46	7°58	7°10	5°25	2°58	10°49	17°35	10°29	11°55	19° 7	n.a.	W22
T 23	19 47 46	25°22'17	10 M y11	14°33	27°58	8°36	7°18	5°31	3° 0	10°50	17°35	10°D29	11°52	19°14	n.a.	T 23
F 24	19 51 42	26°20'09	24°20	16°30	28° 7	9°15	7°25	5°37	3° 3	10°52	17°36	10°29	11°49	19°20	n.a.	F 24
S 25	19 55 39	27°18'04	8 ≏ 31	18°28	28°15	9°53	7°33	5°43	3° 5	10°54	17°37	10°30	11°46	19°27	n.a.	S 25
S 26	19 59 35	28°15'59	22°43	20°27	28°20	10°31	7°41	5°49	3° 7	10°55	17°38	10°R31	11°42	19°34	n.a.	S 26
M27	20 3 32	29°13'56	6M52	22°25	28°22	11°10	7°50	5°55	3°10	10°57	17°39	10°31	11°39	19°40	n.a.	M27
T 28	20 7 28	0 Ω 11'54	20°59	24°25	28°R23	11°48	7°58	6° 0	3°12	10°59	17°39	10°29	11°36	19°47	n.a.	T 28
W29	20 11 25	1° 9'54	5 ₹ 0	26°24	28°21	12°27	8° 6	6° 6	3°14	11° 0	17°40	10°26	11°33	19°54	n.a.	W29
T 30	20 15 21	2° 7'55	1 <u>8</u> °53	28°22	28°17	13° 5	8°15	6°11	3°17	11° 2	17°41	10°21	11°30	20° 0	n.a.	T 30
F 31	20 19 18	3 N 5'58	2 ප 36	0 Ω 21	28 Ω 11	13 Ω 44	8 ₾ 23	6 I I17	3 Ⅱ 19	11 I I 3	17 ≏ 42	10 m 15	11 M 27	20 ° 7	n.a.	F 31

Delta T = 03h39m40s

Julian Calendar 1 July 237 BCE \Longrightarrow Greg. Calendar 27 June 237 BCE

AUGUST 237 BCE (-236) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	r	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	20 23 15	4 \Omega 4'03	16 ට 7	2 Ω 18	28°R 2	14 \O 23	8 ₾ 32	6 П 22	3 Ⅱ 21	11 II 5	17 ≏ 43	10°R 9	11 m 23	20 Υ 14	n.a.	S 1
S 2	20 27 11	5° 2'09	29°23	4°15	27 Ω 50	15° 1	8°41	6°28	3°23	11° 6	17°44	10 Mp 4	11°20	20°20	n.a.	S 2
M 3	20 31 8	6° 0'17	12≈22	6°11	27°37	15°40	8°50	6°33	3°25	11°8	17°45	10° 0	11°17	20°27	n.a.	M 3
T 4	20 35 4	6°58'26	25° 5	8° 6	27°21	16°19	8°59	6°38	3°27	11° 9	17°46	9°57	11°14	20°34	n.a.	T 4
W 5	20 39 1	7°56'38	7 ∺ 32	10° 0	27° 2	16°57	9° 8	6°43	3°29	11°11	17°47	9°D56	11°11	20°40	n.a.	W 5
T 6	20 42 57	8°54'52	19°45	11°53	26°42	17°36	9°18	6°48	3°31	11°12	17°49	9°57	11° 8	20°47	n.a.	T 6
F 7	20 46 54	9°53'07	1 Υ 46	13°45	26°19	18°15	9°27	6°53	3°33	11°13	17°50	9°58	11° 4	20°54	n.a.	F 7
S 8	20 50 50	10°51'25	13°40	15°35	25°54	18°54	9°37	6°58	3°35	11°15	17°51	10° 0	11° 1	21° 0	n.a.	S 8
S 9	20 54 47	11°49'45	25°30	17°25	25°27	19°32	9°46	7° 3	3°37	11°16	17°52	10° 1	10°58	21° 7	n.a.	S 9
M10	20 58 43	12°48'07	7 8 21	19°13	24°59	20°11	9°56	7° 8	3°38	11°17	17°54	10° 2	10°55	21°14	n.a.	M10
T 11	21 240	13°46'32	19°19	21° 1	24°28	20°50	10° 6	7°12	3°40	11°18	17°55	10°R 2	10°52	21°20	n.a.	T 11
W12	21 6 37	14°44'58	1∏27	22°47	23°56	21°29	10°16	7°17	3°42	11°20	17°56	10° 1	10°48	21°27	n.a.	W12
T 13	21 10 33	15°43'27	13°51	24°32	23°23	22° 8	10°26	7°22	3°43	11°21	17°58	9°59	10°45	21°34	n.a.	T 13
F 14	21 14 30	16°41'58	26°34	26°16	22°49	22°47	10°36	7°26	3°45	11°22	17°59	9°56	10°42	21°41	n.a.	F 14
S 15	21 18 26	17°40'32	9939	27°59	22°14	23°26	10°46	7°30	3°47	11°23	18° 0	9°53	10°39	21°47	n.a.	S 15
S 16	21 22 23	18°39'08	23° 6	29°41	21°38	24° 5	10°57	7°34	3°48	11°24	18° 2	9°50	10°36	21°54	n.a.	S 16
M17	21 26 19	19°37'45	6 Ω 55	1 m 22	21° 1	24°44	11° 7	7°39	3°49	11°25	18° 3	9°47	10°33	22° 1	n.a.	M17
T 18	21 30 16	20°36'25	21° 3	3° 1	20°25	25°23	11°18	7°43	3°51	11°26	18° 5	9°45	10°29	22° 7	n.a.	T 18
W19	21 34 12	21°35'07	5 m 25	4°40	19°48	26° 2	11°28	7°47	3°52	11°27	18° 6	9°D44	10°26	22°14	n.a.	W19
T 20	21 38 9	22°33'51	19°57	6°18	19°11	26°42	11°39	7°50	3°54	11°28	18° 8	9°44	10°23	22°21	n.a.	T 20
F 21	21 42 6	23°32'37	4 Ω 32	7°54	18°35	27°21	11°50	7°54	3°55	11°29	18°10	9°45	10°20	22°27	n.a.	F 21
S 22	21 46 2	24°31'24	19° 5	9°30	18° 0	28° 0	12° 1	7°58	3°56	11°30	18°11	9°46	10°17	22°34	n.a.	S 22
S 23	21 49 59	25°30'14	3M32	11° 5	17°25	28°39	12°11	8° 1	3°57	11°31	18°13	9°48	10°13	22°41	n.a.	S 23
M24	21 53 55	26°29'05	17°48	12°38	16°52	29°19	12°22	8° 5	3°58	11°32	18°15	9°48	10°10	22°47	n.a.	M24
T 25	21 57 52	27°27'59	1 ₹ 51	14°11	16°20	29°58	12°34	8° 8	3°59	11°33	18°16	9°R48	10° 7	22°54	n.a.	T 25
W26	22 1 48	28°26'54	15°40	15°43	15°50	0 Mp 37	12°45	8°11	4° 0	11°34	18°18	9°48	10° 4	23° 1	n.a.	W26
T 27	22 5 45	29°25'50	29°15	17°14	15°21	1°17	12°56	8°15	4° 1	11°34	18°20	9°47	10° 1	23° 7	n.a.	T 27
F 28	22 9 41	0 Mp 24'49	12 3 36	18°44	14°54	1°56	13° 7	8°18	4° 2	11°35	18°21	9°46	9°58	23°14	n.a.	F 28
S 29	22 13 38	1°23'50	25°42	20°13	14°29	2°36	13°19	8°21	4° 3	11°36	18°23	9°45	9°54	23°21	n.a.	S 29
S 30	22 17 35	2°22'53	8≈34	21°41	14° 6	3°15	13°30	8°24	4° 4	11°36	18°25	9°44	9°51	23°27	n.a.	S 30
M31	22 21 31	3 m 21'57	21≈13	23 Mp 8	13 Ω 45	3 m 55	13 ≏ 42	8耳26	4 I I 4	11 Ⅱ 37	18 ≏ 27	9 m 43	9 m /48	23 Y 34	n.a.	M31

Delta T = 03h39m39s

SEPTEMBER 237 BCE (-236) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	u	Ω	Ç	Q.	Day
T 1	22 25 28	4 Mp 21'04	3) (39	24 Mp 34	13°R27	4 Mp 34	13 ≏ 53	8П29	4 I 5	11 II 38	18 ≏ 29	9°R43	9 m 45	23 Y 41	n.a.	T 1
W 2	22 29 24	5°20'13	15°54	25°59	13 Ω 10	5°14	14° 5	8°32	4° 6	11°38	18°31	9°D43	9°42	23°47	n.a.	W 2
T 3	22 33 21	6°19'24	27°59	27°23	12°57	5°53	14°17	8°34	4° 6	11°39	18°33	9 m 43	9°39	23°54	n.a.	T 3
F 4	22 37 17	7°18'37	9 Y 56	28°46	12°45	6°33	14°29	8°36	4° 7	11°39	18°35	9°43	9°35	24° 1	n.a.	F 4
S 5	22 41 14	8°17'52	21°48	0 亚 8	12°37	7°13	14°41	8°39	4° 7	11°40	18°36	9°43	9°32	24° 8	n.a.	S 5
S 6	22 45 10	9°17'10	3 8 37	1°29	12°30	7°52	14°52	8°41	4° 8	11°40	18°38	9°R43	9°29	24°14	n.a.	S 6
M 7	22 49 7	10°16'30	15°28	2°49	12°26	8°32	15° 4	8°43	4° 8	11°41	18°40	9°43	9°26	24°21	n.a.	M 7
T 8	22 53 3	11°15'53	27°25	4° 7	12°D25	9°12	15°17	8°45	4°8	11°41	18°42	9°43	9°23	24°28	n.a.	T 8
W 9	22 57 0	12°15'18	9 Ⅲ 31	5°25	12°26	9°52	15°29	8°47	4° 9	11°41	18°44	9°D43	9°19	24°34	n.a.	W 9
T 10	23 0 57	13°14'46	21°52	6°40	12°29	10°32	15°41	8°48	4° 9	11°42	18°47	9°43	9°16	24°41	n.a.	T 10
F 11	23 4 53	14°14'16	4931	7°55	12°35	11°12	15°53	8°50	4° 9	11°42	18°49	9°44	9°13	24°48	n.a.	F 11
S 12	23 8 50	15°13'48	17°33	9° 8	12°43	11°51	16° 5	8°51	4° 9	11°42	18°51	9°44	9°10	24°54	n.a.	S 12
S 13	23 12 46	16°13'23	1 0 0	10°19	12°53	12°31	16°18	8°53	4°R 9	11°42	18°53	9°45	9° 7	25° 1	n.a.	S 13
M14	23 16 43	17°13'00	14°54	11°28	13° 5	13°11	16°30	8°54	4° 9	11°42	18°55	9°45	9° 4	25° 8	n.a.	M14
T 15	23 20 39	18°12'40	29°12	12°36	13°19	13°52	16°43	8°55	4° 9	11°43	18°57	9°46	9° 0	25°14	n.a.	T 15
W16	23 24 36	19°12'21	13 m 51	13°41	13°36	14°32	16°55	8°56	4° 9	11°43	18°59	9°R46	8°57	25°21	n.a.	W16
T 17	23 28 32	20°12'05	28°45	14°44	13°54	15°12	17° 8	8°57	4° 9	11°43	19° 1	9°45	8°54	25°28	n.a.	T 17
F 18	23 32 29	21°11'51	13 ≏ 45	15°44	14°14	15°52	17°20	8°58	4° 9	11°R43	19° 4	9°44	8°51	25°34	n.a.	F 18
S 19	23 36 25	22°11'38	28°44	16°42	14°37	16°32	17°33	8°59	4° 8	11°43	19° 6	9°43	8°48	25°41	n.a.	S 19
S 20	23 40 22	23°11'28	13 M .33	17°36	15° 1	17°12	17°46	8°59	4° 8	11°43	19°8	9°41	8°44	25°48	n.a.	S 20
M21	23 44 19	24°11'20	28° 6	18°27	15°26	17°53	17°58	9° 0	4° 8	11°43	19°10	9°40	8°41	25°54	n.a.	M21
T 22	23 48 15	25°11'13	12 ,7 17	19°15	15°54	18°33	18°11	9° 0	4° 7	11°43	19°13	9°39	8°38	26° 1	n.a.	T 22
W23	23 52 12	26°11'08	26° 7	19°58	16°23	19°13	18°24	9° 1	4° 7	11°42	19°15	9°D38	8°35	26° 8	n.a.	W23
T 24	23 56 8	27°11'05	9 궁 34	20°36	16°53	19°54	18°37	9° 1	4° 6	11°42	19°17	9°39	8°32	26°15	n.a.	T 24
F 25	0 0 5	28°11'04	22°41	21° 9	17°25	20°34	18°50	9°R 1	4° 6	11°42	19°19	9°40	8°29	26°21	n.a.	F 25
S 26	0 4 1	29°11'04	5≈30	21°37	17°59	21°14	19° 3	9° 1	4° 5	11°42	19°22	9°41	8°25	26°28	n.a.	S 26
S 27	0 7 58	0 ჲ 11'06	18° 3	21°58	18°34	21°55	19°16	9° 0	4° 4	11°41	19°24	9°43	8°22	26°35	n.a.	S 27
M28	0 11 54	1°11'10	0 ∺ 24	22°13	19°10	22°35	19°29	9° 0	4° 3	11°41	19°26	9°44	8°19	26°41	n.a.	M28
T 29	0 15 51	2°11'15	12°35	22°R20	19°48	23°16	19°42	9° 0	4° 3	11°41	19°29	9°R44	8°16	26°48	n.a.	T 29
W30	0 19 48	3 ≏ 11'23	24) 38	22 ≏ 19	$20\Omega 27$	23 m 57	19 ≏ 55	8 Ⅱ 59	4 II 2	11 II 40	19 ≏ 31	9 m 43	8 m 13	26 Y 55	n.a.	W30

Delta T = 03h39m38s

Julian Calendar 1 Sept. 237 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 237 BCE

OCTOBER 237 BCE (-236) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	₽.	C	Ç	ę,	Day
T 1	0 23 44	4 ₽ 11'32	6 Υ 35	22°R10	21 Ω 7	24 m 37	20☎ 8	8°R59	4°R 1	11°R40	19 ≏ 33	9°R41	8 m 10	27 Υ 1	n.a.	T 1
F 2	0 27 41	5°11'43	18°28	21 ≏ 51	21°48	25°18	20°21	8 Ⅱ 58	4 II 0	11 Ⅱ 40	19°36	9 m 38	8° 6	27° 8	n.a.	F 2
S 3	0 31 37	6°11'57	0818	21°23	22°30	25°59	20°34	8°57	3°59	11°39	19°38	9°33	8° 3	27°15	n.a.	S 3
S 4	0 35 34	7°12'12	12° 8	20°45	23°14	26°39	20°47	8°56	3°58	11°39	19°40	9°28	8° 0	27°21	n.a.	S 4
M 5	0 39 30	8°12'29	24° 1	19°58	23°58	27°20	21° 0	8°55	3°57	11°38	19°43	9°23	7°57	27°28	n.a.	M 5
T 6	0 43 27	9°12'49	5 Ⅱ 58	19° 2	24°44	28° 1	21°14	8°54	3°56	11°37	19°45	9°19	7°54	27°35	n.a.	T 6
W 7	0 47 23	10°13'10	18° 4	17°57	25°31	28°42	21°27	8°52	3°54	11°37	19°48	9°15	7°50	27°42	n.a.	W 7
T 8	0 51 20	11°13'34	09୍ତ21	16°46	26°18	29°23	21°40	8°51	3°53	11°36	19°50	9°13	7°47	27°48	n.a.	T 8
F 9	0 55 17	12°13'59	12°55	15°29	27° 7	0 ჲ 4	21°53	8°49	3°52	11°36	19°52	9°D13	7°44	27°55	n.a.	F 9
S 10	0 59 13	13°14'27	25°50	14°10	27°56	0°45	22° 7	8°48	3°51	11°35	19°55	9°13	7°41	28° 2	n.a.	S 10
S 11	1 3 10	14°14'57	9 N 8	12°50	28°46	1°26	22°20	8°46	3°49	11°34	19°57	9°15	7°38	28° 8	n.a.	S 11
M12	1 7 6	15°15'28	22°54	11°33	29°37	2° 7	22°33	8°44	3°48	11°33	20° 0	9°16	7°35	28°15	n.a.	M12
T 13	1 11 3	16°16'02	7 m) 7	10°20	0 m 29	2°48	22°47	8°42	3°46	11°33	20° 2	9°R17	7°31	28°22	n.a.	T 13
W14	1 14 59	17°16'37	21°46	9°14	1°21	3°29	23° 0	8°40	3°45	11°32	20° 5	9°16	7°28	28°28	n.a.	W14
T 15	1 18 56	18°17'15	6 ₽ 47	8°17	2°14	4°10	23°13	8°38	3°43	11°31	20° 7	9°14	7°25	28°35	n.a.	T 15
F 16	1 22 52	19°17'53	22° 1	7°31	3° 8	4°51	23°27	8°36	3°42	11°30	20° 9	9°10	7°22	28°42	n.a.	F 16
S 17	1 26 49	20°18'34	7 M .18	6°56	4° 3	5°33	23°40	8°33	3°40	11°29	20°12	9° 4	7°19	28°48	n.a.	S 17
S 18	1 30 45	21°19'16	22°28	6°32	4°58	6°14	23°54	8°31	3°38	11°28	20°14	8°57	7°16	28°55	n.a.	S 18
M19	1 34 42	22°19'59	7 . ₹20	6°20	5°53	6°55	24° 7	8°28	3°37	11°27	20°17	8°51	7°12	29° 2	n.a.	M19
T 20	1 38 39	23°20'44	21°47	6°D19	6°50	7°36	24°21	8°25	3°35	11°26	20°19	8°45	7° 9	29° 9	n.a.	T 20
W21	1 42 35	24°21'30	5 궁 47	6°30	7°47	8°18	24°34	8°23	3°33	11°25	20°22	8°42	7° 6	29°15	n.a.	W21
T 22	1 46 32	25°22'17	19°18	6°50	8°44	8°59	24°47	8°20	3°31	11°24	20°24	8°40	7° 3	29°22	n.a.	T 22
F 23	1 50 28	26°23'05	2≈23	7°19	9°42	9°41	25° 1	8°17	3°29	11°23	20°26	8°D40	7° 0	29°29	n.a.	F 23
S 24	1 54 25	27°23'54	15° 5	7°57	10°41	10°22	25°14	8°14	3°27	11°22	20°29	8°41	6°56	29°35	n.a.	S 24
S 25	1 58 21	28°24'45	27°29	8°41	11°40	11° 4	25°28	8°11	3°26	11°21	20°31	8°42	6°53	29°42	n.a.	S 25
M26	2 2 18	29°25'36	9 米 39	9°33	12°39	11°45	25°41	8° 7	3°24	11°20	20°34	8°R43	6°50	29°49	n.a.	M26
T 27	2 6 14	0M26'28	21°39	10°30	13°39	12°27	25°54	8° 4	3°22	11°18	20°36	8°42	6°47	29°55	n.a.	T 27
W28	2 10 11	1°27'22	3 Y 33	11°32	14°40	13° 9	26° 8	8° 1	3°19	11°17	20°38	8°38	6°44	0 8 2	n.a.	W28
T 29	2 14 8	2°28'17	15°24	12°38	15°41	13°50	26°21	7°57	3°17	11°16	20°41	8°33	6°41	0° 9	n.a.	T 29
F 30	2 18 4	3°29'12	27°15	13°48	16°42	14°32	26°35	7°53	3°15	11°15	20°43	8°24	6°37	0°15	n.a.	F 30
S 31	2 22 1	4M30'09	9 8 6	15 ♀ 2	17 m)44	15 ≙ 14	26 ♀ 48	7 II 50	3 II 13	11 I I13	20 ≏ 46	8 m) 14	6 m 34	0822	n.a.	S 31

Delta T = 03h39m37s

NOVEMBER 237 BCE (-236) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	ß	ß	Ç	, k	Day
S 1	2 25 57	5 M L31'07	218 0	16 ≏ 18	18 M)46	15 ≏ 56	27 ♀ 1	7°R46	3°R11	11°R12	20 ≏ 48	8°R 2	6 m /31	0 8 29	n.a.	S 1
M 2	2 29 54	6°32'07	2 Ⅱ 57	17°36	19°49	16°38	27°15	7∏42	3 II 9	11 I I1	20°50	7 m 51	6°28	0°36	n.a.	M 2
T 3	2 33 50	7°33'07	15° 1	18°57	20°52	17°20	27°28	7°38	3° 7	11° 9	20°53	7°40	6°25	0°42	n.a.	T 3
W 4	2 37 47	8°34'09	27°11	20°19	21°55	18° 1	27°41	7°34	3° 4	11° 8	20°55	7°30	6°21	0°49	n.a.	W 4
T 5	2 41 43	9°35'12	9932	21°42	22°59	18°43	27°55	7°30	3° 2	11° 7	20°57	7°23	6°18	0°56	n.a.	T 5
F 6	2 45 40	10°36'16	22° 5	23° 7	24° 3	19°25	28° 8	7°26	3° 0	11° 5	21° 0	7°19	6°15	1° 2	n.a.	F 6
S 7	2 49 37	11°37'21	4 Ω 54	24°33	25° 7	20° 8	28°21	7°22	2°57	11° 4	21° 2	7°17	6°12	1° 9	n.a.	S 7
S 8	2 53 33	12°38'28	18° 4	26° 0	26°12	20°50	28°34	7°18	2°55	11° 2	21° 4	7°D17	6° 9	1°16	n.a.	S 8
M 9	2 57 30	13°39'35	1 m) 37	27°28	27°17	21°32	28°48	7°13	2°53	11° 1	21° 7	7°R18	6° 6	1°22	n.a.	M 9
T 10	3 1 26	14°40'44	15°37	28°57	28°22	22°14	29° 1	7° 9	2°50	11° 0	21° 9	7°18	6° 2	1°29	n.a.	T 10
W11	3 5 23	15°41'54	0 ₽ 2	0 M .26	29°27	22°56	29°14	7° 5	2°48	10°58	21°11	7°16	5°59	1°36	n.a.	W11
T 12	3 9 19	16°43'04	14°52	1°55	0 ჲ 33	23°38	29°27	7° 0	2°45	10°57	21°13	7°11	5°56	1°43	n.a.	T 12
F 13	3 13 16	17°44'16	29°59	3°25	1°39	24°21	29°40	6°56	2°43	10°55	21°16	7° 4	5°53	1°49	n.a.	F 13
S 14	3 17 12	18°45'28	15 M .17	4°56	2°46	25° 3	29°53	6°51	2°40	10°53	21°18	6°54	5°50	1°56	n.a.	S 14
S 15	3 21 9	19°46'41	0 ∡ 32	6°26	3°52	25°45	OM 7	6°46	2°38	10°52	21°20	6°43	5°47	2° 3	n.a.	S 15
M16	3 25 6	20°47'55	15°34	7°57	4°59	26°28	0°20	6°42	2°35	10°50	21°22	6°32	5°43	2° 9	n.a.	M16
T 17	3 29 2	21°49'09	0 云 13	9°29	6° 6	27°10	0°33	6°37	2°33	10°49	21°24	6°22	5°40	2°16	n.a.	T 17
W18	3 32 59	22°50'23	14°25	11° 0	7°13	27°53	0°46	6°32	2°30	10°47	21°27	6°14	5°37	2°23	n.a.	W18
T 19	3 36 55	23°51'38	28° 5	12°32	8°21	28°35	0°59	6°27	2°28	10°46	21°29	6° 9	5°34	2°29	n.a.	T 19
F 20	3 40 52	24°52'52	11≈16	14° 4	9°28	29°18	1°11	6°23	2°25	10°44	21°31	6° 7	5°31	2°36	n.a.	F 20
S 21	3 44 48	25°54'07	24° 1	15°36	10°36	OM 1	1°24	6°18	2°23	10°42	21°33	6°D 6	5°27	2°43	n.a.	S 21
S 22	3 48 45	26°55'22	6 ∺ 25	17° 9	11°44	0°43	1°37	6°13	2°20	10°41	21°35	6°R 6	5°24	2°50	n.a.	S 22
M23	3 52 42	27°56'37	18°32	18°41	12°53	1°26	1°50	6° 8	2°18	10°39	21°37	6° 6	5°21	2°56	n.a.	M23
T 24	3 56 38	28°57'51	0 Υ 29	20°14	14° 1	2° 9	2° 3	6° 3	2°15	10°37	21°39	6° 4	5°18	3° 3	n.a.	T 24
W25	4 0 35	29°59'06	12°19	21°47	15°10	2°51	2°15	5°58	2°12	10°36	21°41	5°59	5°15	3°10	n.a.	W25
T 26	4 4 3 1	1 才 0'21	24° 8	23°21	16°19	3°34	2°28	5°53	2°10	10°34	21°43	5°51	5°12	3°16	n.a.	T 26
F 27	4 8 28	2° 1'36	5 8 59	24°54	17°28	4°17	2°40	5°48	2° 7	10°32	21°45	5°41	5° 8	3°23	n.a.	F 27
S 28	4 12 24	3° 2'50	17°53	26°28	18°37	5° 0	2°53	5°43	2° 5	10°31	21°47	5°27	5° 5	3°30	n.a.	S 28
S 29	4 16 21	4° 4'05	29°53	28° 2	19°46	5°43	3° 5	5°38	2° 2	10°29	21°49	5°13	5° 2	3°36	n.a.	S 29
M30	4 20 17	5 ₹ 5'20	12 II 0	29 TL 37	20 ≏ 55	6ML26	3 M .18	5 Ⅱ 33	2 II 0	10 Ⅲ 27	21 ≏ 51	4 Mp 58	4 Mp 59	3 8 43	n.a.	M30

Delta T = 03h39m36s

Julian Calendar 1 Nov. 237 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 237 BCE

DECEMBER 237 BCE (-236) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	S	Ç	o k	Day
T 1	4 24 14	6 ₹ 6'35	24∏14	1 7 11	22 º 5	7 M 9	3 M .30	5°R28	1°R57	10°R26	21 ≏ 53	4°R43	4 TQ 56	3 8 50	n.a.	T 1
W 2	4 28 11	7° 7'50	6937	2°46	23°15	7°52	3°43	5 Ⅱ 23	1 Ⅱ 54	10∏24	21°55	4 Mp 31	4°53	3°57	n.a.	W 2
T 3	4 32 7	8° 9'05	19° 9	4°22	24°25	8°35	3°55	5°18	1°52	10°22	21°57	4°22	4°49	4° 3	n.a.	T 3
F 4	4 36 4	9°10'20	1051	5°58	25°35	9°18	4° 7	5°13	1°49	10°21	21°58	4°16	4°46	4°10	n.a.	F 4
S 5	4 40 0	10°11'35	14°46	7°34	26°45	10° 1	4°19	5° 8	1°47	10°19	22° 0	4°12	4°43	4°17	n.a.	S 5
S 6	4 43 57	11°12'50	27°57	9°10	27°55	10°44	4°31	5° 3	1°44	10°17	22° 2	4°11	4°40	4°23	n.a.	S 6
M 7	4 47 53	12°14'05	11 m 24	10°47	29° 6	11°27	4°43	4°58	1°42	10°15	22° 4	4°11	4°37	4°30	n.a.	M 7
T 8	4 51 50	13°15'20	25°12	12°24	0M16	12°11	4°55	4°53	1°39	10°14	22° 5	4°11	4°33	4°37	n.a.	T 8
W 9	4 55 46	14°16'35	9 ₾ 21	14° 2	1°27	12°54	5° 7	4°48	1°37	10°12	22° 7	4° 9	4°30	4°44	n.a.	W 9
T 10 F 11	4 59 43 5 3 40	15°17'50 16°19'04	23°51 8 M .38	15°40 17°19	2°38 3°49	13°37 14°20	5°19 5°31	4°44 4°39	1°34 1°32	10°10 10° 9	22° 9 22°11	4° 5 3°57	4°27 4°24	4°50 4°57	n.a.	T 10 F 11
S 12	5 7 36	10 19 04 17°20'19	23°35	17 19 18°58	4°59	14 20 15° 4	5°42	4°34	1°29	10° 7	22°12	3°47	4°21	5° 4	n.a. n.a.	S 12
						_	-	_							11.a.	1 1
S 13	5 11 33	18°21'33	8 ₹ 36	20°37	6°11	15°47	5°54	4°29	1°27	10° 5	22°14	3°36	4°18	5°10	n.a.	S 13
M14	5 15 29	19°22'47	23°29	22°17	7°22	16°31	6° 6	4°24	1°24	10° 4	22°15	3°24	4°14	5°17	n.a.	M14
T 15 W16	5 19 26	20°24'00 21°25'13	8 궁 5 22°18	23°58 25°38	8°33 9°44	17°14 17°58	6°17 6°28	4°20 4°15	1°22 1°20	10° 2 10° 0	22°17 22°18	3°14 3° 6	4°11 4°8	5°24 5°30	n.a.	T 15 W16
T 17	5 23 22 5 27 19	21°25°13 22°26'25	6 ≈ 4	25°38 27°20	10°56	17°38 18°41	6°40	4°13 4°10	1°17	9°59	22°18	3° 6 3° 0	4° 8	5°37	n.a.	T 17
F 18	5 31 16	23°27'35	19°21	29° 2	10° 30° 7	19°25	6°51	4° 6	1°15	9°57	22°21	2°57	4° 2	5°44	n.a. n.a.	F 18
S 19	5 35 12	24°28'45	2)(12	0 궁 44	13°19	20° 9	7° 2	4° 1	1°13	9°55	22°23	2°D56	3°59	5°51	n.a.	S 19
																1 1
S 20 M21	5 39 9 5 43 5	25°29'54 26°31'01	14°40 26°51	2°26 4° 9	14°30 15°42	20°52 21°36	7°13 7°24	3°57 3°52	1°10 1°8	9°54 9°52	22°24 22°25	2°57 2°R57	3°55 3°52	5°57 6° 4	n.a.	S 20 M21
T 22	5 47 2	20°31'01 27°32'08	20 31 8 Υ 49	5°52	15 42 16°54	21°30 22°20	7°35	3°48	1° 6	9°50	22°27	2°56	3°49	6°11	n.a. n.a.	T 22
W23	5 50 58	28°33'13	20°41	7°35	18° 6	23° 4	7°46	3°44	1° 3	9°49	22°28	2°53	3°46	6°17	n.a.	W23
T 24	5 54 55	29°34'17	2830	9°19	19°18	23°47	7°56	3°39	1° 1	9°47	22°29	2°48	3°43	6°24	n.a.	T 24
F 25	5 58 51	0중35'20	14°22	11° 2	20°30	24°31	8° 7	3°35	0°59	9°46	22°30	2°40	3°39	6°31	n.a.	F 25
S 26	6 2 48	1°36'22	26°20	12°46	21°42	25°15	8°17	3°31	0°57	9°44	22°32	2°31	3°36	6°38	n.a.	S 26
S 27	6 6 45	2°37'22	8П27	14°29	22°54	25°59	8°28	3°27	0°55	9°42	22°33	2°19	3°33	6°44	n.a.	S 27
M28	6 10 41	3°38'22	20°44	16°11	24° 6	26°43	8°38	3°23	0°53	9°41	22°34	2° 8	3°30	6°51	n.a.	M28
T 29	6 14 38	4°39'20	39512	17°53	25°18	27°27	8°48	3°19	0°51	9°39	22°35	1°56	3°27	6°58	n.a.	T 29
W30	6 18 34	5°40'18	15°51	19°34	26°30	28°11	8°59	3°15	0°49	9°38	22°36	1°47	3°24	7° 4	n.a.	W30
T 31	6 22 31	6 ප් 41'14	289542	21 궁 14	27 M 43	28 M 55	9 M 9	3耳12	0 Ⅱ 47	9Д36	22 £ 37	1 M 40	3 Mp 20	7 8 11	n.a.	T 31

Delta T = 03h39m35s

JANUARY 236 BCE (-235) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)Å(Ħ,	В	ß	Ω	ţ	o k	Day
F 1	6 26 27	7 る 42'09	11 Ω 44	22 る 52	28M55	29M39	9 M .18	3°R 8	0°R45	9°R35	22 _3 8	1°R35	3 m) 17	7 8 18	n.a.	F 1
S 2	6 30 24	8°43'03	24°57	24°29	0 ,₹ 7	0 , 723	9°28	3 I 4	0 Ⅱ 43	9 Ⅱ 34	22°39	1 m 33	3°14	7°25	n.a.	S 2
S 3	6 34 20	9°43'56	8 m)21	26° 2	1°20	1° 7	9°38	3° 1	0°41	9°32	22°40	1°D33	3°11	7°31	n.a.	S 3
M 4	6 38 17	10°44'48	21°57	27°33	2°32	1°51	9°48	2°58	0°39	9°31	22°41	1°34	3° 8	7°38	n.a.	M 4
T 5	6 42 14	11°45'38	5 Ω 46	29° 0	3°45	2°36	9°57	2°54	0°38	9°29	22°42	1°R35	3° 5	7°45	n.a.	T 5
W 6	6 46 10	12°46'28	19°47	0≈23	4°57	3°20	10° 6	2°51	0°36	9°28	22°43	1°35	3° 1	7°51	n.a.	W 6
T 7	6 50 7	13°47'17	4M 1	1°42	6°10	4° 4	10°16	2°48	0°34	9°27	22°43	1°33	2°58	7°58	n.a.	T 7
F 8 S 9	6 54 3	14°48'04	18°26 2 ∡7 57	2°54 4° 1	7°23	4°48	10°25 10°34	2°45 2°42	0°33 0°31	9°25 9°24	22°44 22°45	1°29 1°24	2°55 2°52	8° 5 8°11	n.a.	F 8 S 9
	6 58 0	15°48'51			8°35	5°33									n.a.	
S 10	7 1 56	16°49'36	17°29	5° 0	9°48	6°17	10°43	2°39	0°29	9°23	22°46	1°17	2°49	8°18	n.a.	S 10
M11	7 5 53	17°50'20	1 궁 57	5°52	11° 1	7° 1	10°52	2°36	0°28	9°21	22°46	1° 9	2°45	8°25	n.a.	M11
T 12	7 9 49	18°51'03 19°51'44	16°13	6°35 7° 9	12°14 13°26	7°46 8°30	11° 0 11° 9	2°34 2°31	0°26 0°25	9°20 9°19	22°47 22°47	1° 3 0°57	2°42 2°39	8°32 8°38	n.a.	T 12 W13
W13 T 14	7 13 46 7 17 43	19°51'44 20°52'23	0 ≈ 12 13°49	7°33	13°26 14°39	9°15	11° 9 11°17	2°31 2°28	0°25 0°24	9°19 9°18	22°47 22°48	0°57 0°54	2°36	8°38 8°45	n.a.	T 14
F 15	7 21 39	20°52'23 21°53'00	27° 4	7°47	15°52	9°59	11°25	2°26	0°22	9°17	22°48	0°D53	2°33	8°52	n.a. n.a.	F 15
S 16	7 25 36	22°53'36	9) 56	7°R51	17° 5	10°44	11°34	2°24	0°21	9°15	22°49	0°53	2°30	8°58	n.a.	S 16
S 17	7 29 32	23°54'10	22°27	7°44	18°18	11°28	11°42	2°22	0°20	9°14	22°49	0°54	2°26	9° 5		S 17
M18	7 33 29	23° 54' 10 24° 54' 42	$4\Upsilon^{42}$	7°27	19°31	11 28 12°13	11°42	2°20	0°18	9°13	22°50	0°56	2°23	9°12	n.a. n.a.	M18
T 19	7 37 25	25°55'11	16°43	7° 0	20°44	12°58	11°57	2°18	0°17	9°12	22°50	0°57	2°20	9°19	n.a.	T 19
W20	7 41 22	26°55'39	28°37	6°24	21°57	13°42	12° 5	2°16	0°16	9°11	22°50	0°R58	2°17	9°25	n.a.	W20
T 21	7 45 18	27°56'05	10829	5°40	23°10	14°27	12°12	2°14	0°15	9°10	22°51	0°57	2°14	9°32	n.a.	T 21
F 22	7 49 15	28°56'29	22°22	4°48	24°23	15°12	12°20	2°12	0°14	9° 9	22°51	0°54	2°10	9°39	n.a.	F 22
S 23	7 53 12	29°56'51	4 Ⅱ 23	3°51	25°36	15°56	12°27	2°11	0°13	9° 8	22°51	0°51	2° 7	9°45	n.a.	S 23
S 24	7 57 8	0≈57'11	16°33	2°49	26°49	16°41	12°34	2° 9	0°12	9° 7	22°51	0°46	2° 4	9°52	n.a.	S 24
M25	8 1 5	1°57'28	28°57	1°45	28° 2	17°26	12°41	2°8	0°11	9° 6	22°51	0°41	2° 1	9°59	n.a.	M25
T 26	8 5 1	2°57'44	119936	0°40	29°15	18°10	12°47	2° 7	0°11	9° 5	22°52	0°36	1°58	10° 6	n.a.	T 26
W27	8 8 58	3°57'58	24°32	29 궁 35	0 궁 28	18°55	12°54	2° 6	0°10	9° 5	22°52	0°32	1°55	10°12	n.a.	W27
T 28	8 12 54	4°58'10	7 Ω 43	28°33	1°41	19°40	13° 0	2° 5	0° 9	9° 4	22°52	0°29	1°51	10°19	n.a.	T 28
F 29	8 16 51	5°58'20	21° 8	27°34	2°54	20°25	13° 7	2° 4	0° 8	9° 3	22°R52	0°27	1°48	10°26	n.a.	F 29
S 30	8 20 47	6°58'28	4 Mp 47	26°39	4° 8	21°10	13°13	2° 3	0° 8	9° 2	22°52	0°D27	1°45	10°32	n.a.	S 30
S 31	8 24 44	7 ≈ 58'34	18 M 36	25 る 50	5 궁 21	21 × 755	13 M .19	2 I I 3	0 Π 7	9 I 1	22 £ 52	0 m 28	1 Mp 42	10839	n.a.	S 31

Delta T = 03h39m34s

Julian Calendar 1 Jan. 236 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 237 BCE

FEBRUARY 236 BCE (-235) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	δ	4	ħ) / (¥	Р	v	೧	Ç	к 0	Day
M 1	8 28 41	8≈58'38	2 ≙ 34	25°R 7	6 ප 34	22 × 140	13 M 25	2°R 2	0°R 7	9°R 1	22°R51	0 m 29	1 m 39	10846	n.a.	M 1
T 2	8 32 37	9°58'41	16°38	24 궁 31	7°47	23°25	13°30	2 II 2	0 I I 6	9 I 0	22 ≏ 51	0°31	1°36	10°53	n.a.	T 2
W 3	8 36 34	10°58'42	0 M .47	24° 1	9° 0	24°10	13°36	2° 1	0° 6	8°59	22°51	0°32	1°32	10°59	n.a.	W 3
T 4	8 40 30	11°58'41	14°59	23°38	10°14	24°55	13°41	2° 1	0° 6	8°59	22°51	0°R32	1°29	11° 6	n.a.	T 4
F 5	8 44 27	12°58'39	29°10	23°22	11°27	25°40	13°46	2°D 1	0° 5	8°58	22°51	0°31	1°26	11°13	n.a.	F 5
S 6	8 48 23	13°58'35	13 × 20	23°12	12°40	26°25	13°52	2° 1	0° 5	8°58	22°50	0°30	1°23	11°19	n.a.	S 6
S 7	8 52 20	14°58'29	27°26	23°D 9	13°53	27°10	13°56	2° 1	0° 5	8°57	22°50	0°28	1°20	11°26	n.a.	S 7
M 8	8 56 16	15°58'21	11 る 23	23°12	15° 7	27°55	14° 1	2° 2	0° 5	8°57	22°50	0°26	1°16	11°33	n.a.	M 8
T 9	9 0 13	16°58'12	25°10	23°21	16°20	28°40	14° 6	2° 2	0° 5	8°56	22°49	0°24	1°13	11°40	n.a.	T 9
W10	9 4 10	17°58'00	8 ≈ 43	23°36	17°33	29°25	14°10	2° 3	0°D 5	8°56	22°49	0°23	1°10	11°46	n.a.	W10
T 11	9 8 6	18°57'46	22° 1	23°57	18°47	0 궁 10	14°14	2° 3	0° 5	8°56	22°49	0°22	1° 7	11°53	n.a.	T 11
F 12	9 12 3	19°57'31	5 米 2	24°22	20° 0	0°55	14°18	2° 4	0° 5	8°55	22°48	0°D22	1° 4	12° 0	n.a.	F 12
S 13	9 15 59	20°57'13	17°46	24°52	21°13	1°40	14°22	2° 5	0° 5	8°55	22°48	0°22	1° 1	12° 6	n.a.	S 13
S 14	9 19 56	21°56'52	0 Υ 14	25°26	22°26	2°26	14°26	2° 6	0° 5	8°55	22°47	0°23	0°57	12°13	n.a.	S 14
M15	9 23 52	22°56'30	12°28	26° 5	23°40	3°11	14°29	2° 7	0° 5	8°54	22°46	0°24	0°54	12°20	n.a.	M15
T 16	9 27 49	23°56'05	24°31	26°47	24°53	3°56	14°33	2° 8	0° 6	8°54	22°46	0°25	0°51	12°27	n.a.	T 16
W17	9 31 45	24°55'37	6 8 26	27°33	26° 6	4°41	14°36	2° 9	0° 6	8°54	22°45	0°25	0°48	12°33	n.a.	W17
T 18	9 35 42	25°55'08	18°18	28°22	27°20	5°26	14°39	2°11	0° 6	8°54	22°44	0°26	0°45	12°40	n.a.	T 18
F 19	9 39 38	26°54'36	0 Ⅱ 12	29°15	28°33	6°12	14°41	2°12	0° 7	8°54	22°44	0°R26	0°42	12°47	n.a.	F 19
S 20	9 43 35	27°54'01	12°13	0≈11	29°46	6°57	14°44	2°14	0° 7	8°54	22°43	0°26	0°38	12°53	n.a.	S 20
S 21	9 47 32	28°53'25	24°23	1°10	1≈ 0	7°42	14°46	2°15	0°8	8°54	22°42	0°25	0°35	13° 0	n.a.	S 21
M22	9 51 28	29°52'46	69549	2°11	2°13	8°27	14°49	2°17	0°8	8°D54	22°41	0°25	0°32	13° 7	n.a.	M22
T 23	9 55 25	0) € 52'04	19°33	3°15	3°26	9°13	14°51	2°19	0° 9	8°54	22°41	0°D25	0°29	13°14	n.a.	T 23
W24	9 59 21	1°51'20	2Ω 37	4°21	4°40	9°58	14°53	2°21	0°10	8°54	22°40	0°25	0°26	13°20	n.a.	W24
T 25	10 3 18	2°50'34	16° 3	5°30	5°53	10°43	14°54	2°23	0°11	8°54	22°39	0°26	0°22	13°27	n.a.	T 25
F 26	10 7 14	3°49'45	29°49	6°41	7° 6	11°28	14°56	2°26	0°11	8°54	22°38	0°R26	0°19	13°34	n.a.	F 26
S 27	10 11 11	4°48'55	13 m 52	7°53	8°20	12°14	14°57	2°28	0°12	8°54	22°37	0°26	0°16	13°41	n.a.	S 27
S 28	10 15 7	5) €48'02	28 M 10	9≈ 9	9 ≈ 33	12 る 59	14 M .58	2Ⅲ30	0 П 13	8П54	22 ≏ 36	0 m 25	0 m 13	13847	n.a.	S 28

Delta T = 03h39m33s

MARCH 236 BCE (-235) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(卉	Р	'n	Ω	ţ	ę,	Day
M 1	10 19 4	6) (47'07	12 ≏ 37	10≈25	10≈46	13 る 44	14 M 59	2Д33	0 Ⅱ 14	8 Ⅱ 55	22°R35	0°R25	0 m 10	13 8 54	n.a.	M 1
T 2	10 23 0	7°46'10	27° 7	11°44	12° 0	14°30	15° 0	2°36	0°15	8°55	22 ≏ 34	0 m 24	0° 7	14° 1	n.a.	T 2
W 3	10 26 57	8°45'11	11 M 36	13° 5	13°13	15°15	15° 1	2°38	0°16	8°55	22°33	0°23	0° 3	14° 7	n.a.	W 3
T 4	10 30 54	9°44'11	25°58	14°28	14°27	16° 0	15° 1	2°41	0°17	8°56	22°32	0°22	0° 0	14°14	n.a.	T 4
F 5	10 34 50	10°43'09	10 × 11	15°52	15°40	16°46	15° 1	2°44	0°19	8°56	22°31	0°D22	29 Ω 57	14°21	n.a.	F 5
S 6	10 38 47	11°42'05	24°11	17°18	16°53	17°31	15°R 1	2°47	0°20	8°56	22°30	0°22	29°54	14°28	n.a.	S 6
S 7	10 42 43	12°40'59	7 云 59	18°45	18° 7	18°16	15° 1	2°51	0°21	8°57	22°29	0°23	29°51	14°34	n.a.	S 7
M 8	10 46 40	13°39'51	21°33	20°15	19°20	19° 2	15° 1	2°54	0°23	8°57	22°27	0°24	29°47	14°41	n.a.	M 8
T 9	10 50 36	14°38'41	4≈54	21°46	20°33	19°47	15° 0	2°57	0°24	8°58	22°26	0°25	29°44	14°48	n.a.	T 9
W10	10 54 33	15°37'30	18° 1	23°18	21°47	20°32	14°59	3° 1	0°25	8°58	22°25	0°26	29°41	14°54	n.a.	W10
T 11	10 58 29	16°36'16	0 ∺ 55	24°52	23° 0	21°18	14°58	3° 4	0°27	8°59	22°24	0°R26	29°38	15° 1	n.a.	T 11
F 12	11 2 26	17°35'01	13°37	26°28	24°14	22° 3	14°57	3° 8	0°28	8°59	22°22	0°26	29°35	15° 8	n.a.	F 12
S 13	11 6 23	18°33'43	26° 7	28° 5	25°27	22°48	14°56	3°12	0°30	9° 0	22°21	0°25	29°32	15°15	n.a.	S 13
S 14	11 10 19	19°32'23	8 Y 25	29°44	26°40	23°34	14°55	3°15	0°32	9° 1	22°20	0°22	29°28	15°21	n.a.	S 14
M15	11 14 16	20°31'01	20°33	1) 25	27°54	24°19	14°53	3°19	0°33	9° 1	22°18	0°19	29°25	15°28	n.a.	M15
T 16	11 18 12	21°29'37	2 8 33	3° 7	29° 7	25° 4	14°51	3°23	0°35	9° 2	22°17	0°16	29°22	15°35	n.a.	T 16
W17	11 22 9	22°28'11	14°28	4°50	0 ∺ 21	25°50	14°49	3°28	0°37	9° 3	22°16	0°12	29°19	15°41	n.a.	W17
T 18	11 26 5	23°26'43	26°20	6°35	1°34	26°35	14°47	3°32	0°38	9° 4	22°14	0° 9	29°16	15°48	n.a.	T 18
F 19	11 30 2	24°25'12	8耳13	8°22	2°47	27°20	14°44	3°36	0°40	9° 5	22°13	0° 7	29°13	15°55	n.a.	F 19
S 20	11 33 58	25°23'39	20°12	10°11	4° 1	28° 6	14°42	3°40	0°42	9° 5	22°11	0°D 6	29° 9	16° 2	n.a.	S 20
S 21	11 37 55	26°22'04	2920	12° 1	5°14	28°51	14°39	3°45	0°44	9° 6	22°10	0° 6	29° 6	16° 8	n.a.	S 21
M22	11 41 51	27°20'27	14°43	13°52	6°28	29°36	14°36	3°49	0°46	9° 7	22° 9	0° 7	29° 3	16°15	n.a.	M22
T 23	11 45 48	28°18'47	27°26	15°46	7°41	0≈21	14°33	3°54	0°48	9°8	22° 7	0° 9	29° 0	16°22	n.a.	T 23
W24	11 49 45	29°17'06	10 Ω 31	17°41	8°54	1° 7	14°30	3°59	0°50	9° 9	22° 6	0°10	28°57	16°28	n.a.	W24
T 25	11 53 41	0 Υ 15'22	24° 1	19°37	10° 8	1°52	14°26	4° 4	0°52	9°10	22° 4	0°R11	28°53	16°35	n.a.	T 25
F 26	11 57 38	1°13'36	7 m 57	21°35	11°21	2°37	14°22	4° 9	0°55	9°11	22° 3	0°11	28°50	16°42	n.a.	F 26
S 27	12 1 34	2°11'48	22°17	23°35	12°34	3°22	14°19	4°13	0°57	9°12	22° 1	0°10	28°47	16°49	n.a.	S 27
S 28	12 5 31	3° 9'58	6 ≙ 57	25°36	13°48	4° 7	14°15	4°18	0°59	9°13	22° 0	0° 7	28°44	16°55	n.a.	S 28
M29	12 9 27	4° 8'06	21°49	27°39	15° 1	4°53	14°11	4°24	1° 1	9°14	21°58	0° 2	28°41	17° 2	n.a.	M29
T 30	12 13 24	5° 6'12	6 M 47	29°43	16°15	5°38	14° 6	4°29	1° 4	9°16	21°56	29 Ω 57	28°38	17° 9	n.a.	T 30
W31	12 17 20	6 ℃ 4'17	21 M 40	1 Υ 48	17 ∺ 28	6≈23	14M 2	4 ∏ 34	1 I 6	9 Ⅱ 17	21 ≏ 55	29 N 52	28 Ω 34	17 8 16	n.a.	W31

Delta T = 03h39m32s

Julian Calendar 1 March 236 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 236 BCE

APRIL 236 BCE (-235) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Й(卉	В	ß	v	ţ	o k	Day
T 1	12 21 17	7 Υ 2'21	6 ₹ 21	3 Ƴ 55	18) (41	7≈ 8	13°R57	4 Ⅱ 39	1 I 8	9 Ⅱ 18	21°R53	29°R48	28€31	17 8 22	n.a.	T 1
F 2	12 25 14	8° 0'23	20°45	6° 3	19°55	7°53	13ML52	4°45	1°11	9°19	21 ≏ 52	29 Ω 45	28°28	17°29	n.a.	F 2
S 3	12 29 10	8°58'23	4 ⋜ 49	8°11	21° 8	8°38	13°47	4°50	1°13	9°21	21°50	29°D44	28°25	17°36	n.a.	S 3
S 4	12 33 7	9°56'22	18°31	10°20	22°21	9°23	13°42	4°56	1°16	9°22	21°48	29°44	28°22	17°42	n.a.	S 4
M 5	12 37 3	10°54'20	1≈54	12°30	23°35	10° 8	13°37	5° 1	1°18	9°23	21°47	29°46	28°19	17°49	n.a.	M 5
T 6	12 41 0	11°52'16	14°57	14°40	24°48	10°53	13°32	5° 7	1°21	9°24	21°45	29°47	28°15	17°56	n.a.	T 6
W 7	12 44 56	12°50'11	27°46	16°50	26° 2	11°38	13°26	5°13	1°23	9°26	21°43	29°R48	28°12	18° 3	n.a.	W 7
T 8	12 48 53	13°48'04	10 ∺ 20	19° 0	27°15	12°23	13°21	5°19	1°26	9°27	21°42	29°47	28° 9	18° 9	n.a.	T 8
F 9	12 52 49	14°45'56	22°44	21° 9	28°28	13° 8	13°15	5°25	1°29	9°29	21°40	29°45	28° 6	18°16	n.a.	F 9
S 10	12 56 46	15°43'47	4 Υ 59	23°17	29°42	13°53	13° 9	5°31	1°31	9°30	21°38	29°40	28° 3	18°23	n.a.	S 10
S 11	13 0 43	16°41'35	17° 6	25°24	0 Υ 55	14°38	13° 3	5°37	1°34	9°32	21°37	29°33	27°59	18°29	n.a.	S 11
M12	13 439	17°39'23	29° 7	27°29	2° 9	15°23	12°57	5°43	1°37	9°33	21°35	29°25	27°56	18°36	n.a.	M12
T 13	13 8 36	18°37'08	118 2	29°33	3°22	16° 8	12°51	5°49	1°40	9°35	21°33	29°16	27°53	18°43	n.a.	T 13
W14	13 12 32	19°34'53	22°55	1 8 35	4°36	16°53	12°44	5°55	1°43	9°36	21°32	29° 6	27°50	18°50	n.a.	W14
T 15	13 16 29	20°32'35	4∏46	3°35	5°49	17°37	12°38	6° 1	1°46	9°38	21°30	28°58	27°47	18°56	n.a.	T 15
F 16	13 20 25	21°30'16	16°39	5°32	7° 2	18°22	12°31	6° 8	1°48	9°39	21°28	28°51	27°44	19° 3	n.a.	F 16
S 17	13 24 22	22°27'56	28°37	7°27	8°16	19° 7	12°25	6°14	1°51	9°41	21°27	28°46	27°40	19°10	n.a.	S 17
S 18	13 28 18	23°25'33	109544	9°19	9°29	19°51	12°18	6°20	1°54	9°43	21°25	28°43	27°37	19°17	n.a.	S 18
M19	13 32 15	24°23'10	23° 4	11° 9	10°43	20°36	12°11	6°27	1°57	9°44	21°23	28°D42	27°34	19°23	n.a.	M19
T 20	13 36 11	25°20'44	5 Ω 42	12°55	11°56	21°20	12° 4	6°33	2° 0	9°46	21°22	28°42	27°31	19°30	n.a.	T 20
W21	13 40 8	26°18'17	18°42	14°39	13° 9	22° 5	11°57	6°40	2° 3	9°48	21°20	28°43	27°28	19°37	n.a.	W21
T 22	13 44 5	27°15'48	2MD 9	16°19	14°23	22°49	11°50	6°47	2° 6	9°49	21°18	28°R43	27°24	19°43	n.a.	T 22
F 23	13 48 1	28°13'18	16° 4	17°56	15°36	23°34	11°43	6°53	2°10	9°51	21°17	28°42	27°21	19°50	n.a.	F 23
S 24	13 51 58	29°10'46	ე ჲ 28	19°31	16°50	24°18	11°35	7° 0	2°13	9°53	21°15	28°39	27°18	19°57	n.a.	S 24
S 25	13 55 54	0 8 8'13	15°16	21° 2	18° 3	25° 2	11°28	7° 7	2°16	9°55	21°13	28°33	27°15	20° 4	n.a.	S 25
M26	13 59 51	1° 5'39	0 M 23	22°30	19°16	25°47	11°21	7°14	2°19	9°57	21°12	28°25	27°12	20°10	n.a.	M26
T 27	14 3 47	2° 3'04	15°38	23°54	20°30	26°31	11°13	7°21	2°22	9°58	21°10	28°16	27° 9	20°17	n.a.	T 27
W28	14 7 44	3° 0'27	0 才 51	25°15	21°43	27°15	11° 6	7°28	2°25	10° 0	21° 9	28° 7	27° 5	20°24	n.a.	W28
T 29	14 11 40	3°57'50	15°51	26°33	22°57	27°59	10°58	7°35	2°29	10° 2	21° 7	27°59	27° 2	20°30	n.a.	T 29
F 30	14 15 37	4 8 55'12	0 ප 31	27 8 48	24 Υ 10	28≈43	10 M 51	7 Ⅱ 42	2 ∏ 32	10 I I 4	21 ♀ 5	27 \O 53	26 Ω 59	20 8 37	n.a.	F 30

Delta T = 03h39m31s

MAY 236 BCE (-235) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(并	В	u	U	ţ	ę,	Day
S 1	14 19 34	5 8 52'33	14 石 44	28 8 59	25 Y 24	29≈27	10°R43	7 Ⅱ 49	2 Ц 35	10 I I 6	21°R 4	27°R49	26 Ω 56	20844	n.a.	S 1
S 2	14 23 30	6°49'54	28°31	0耳 7	26°37	0 ∺ 11	10 M .36	7°56	2°38	10° 8	21 ♀ 2	27 Ω 47	26°53	20°51	n.a.	S 2
M 3	14 27 27	7°47'14	11≈52	1°11	27°50	0°55	10°28	8° 3	2°42	10°10	21° 0	27°D47	26°50	20°57	n.a.	M 3
T 4	14 31 23	8°44'33	24°49	2°11	29° 4	1°39	10°20	8°10	2°45	10°12	20°59	27°R47	26°46	21° 4	n.a.	T 4
W 5	14 35 20	9°41'51	7) €28	3° 8	0 8 17	2°23	10°13	8°17	2°48	10°14	20°57	27°47	26°43	21°11	n.a.	W 5
T 6	14 39 16	10°39'09	19°51	4° 1	1°31	3° 7	10° 5	8°24	2°52	10°16	20°56	27°45	26°40	21°18	n.a.	T 6
F 7	14 43 13	11°36'26	2 Υ 4	4°50	2°44	3°51	9°57	8°32	2°55	10°18	20°54	27°40	26°37	21°24	n.a.	F 7
S 8	14 47 9	12°33'43	14° 7	5°35	3°58	4°34	9°50	8°39	2°59	10°20	20°53	27°33	26°34	21°31	n.a.	S 8
S 9	14 51 6	13°30'59	26° 6	6°17	5°11	5°18	9°42	8°46	3° 2	10°22	20°51	27°23	26°30	21°38	n.a.	S 9
M10	14 55 3	14°28'14	8 8 0	6°54	6°25	6° 1	9°35	8°54	3° 5	10°24	20°50	27°11	26°27	21°44	n.a.	M10
T 11	14 58 59	15°25'28	19°53	7°27	7°38	6°45	9°27	9° 1	3° 9	10°26	20°48	26°58	26°24	21°51	n.a.	T 11
W12	15 2 56	16°22'42	1 Ⅱ 44	7°55	8°52	7°28	9°19	9° 9	3°12	10°28	20°47	26°44	26°21	21°58	n.a.	W12
T 13	15 6 52	17°19'56	13°37	8°20	10° 5	8°11	9°12	9°16	3°16	10°30	20°45	26°32	26°18	22° 5	n.a.	T 13
F 14	15 10 49	18°17'08	25°32	8°39	11°19	8°55	9° 4	9°24	3°19	10°32	20°44	26°21	26°15	22°11	n.a.	F 14
S 15	15 14 45	19°14'20	7933	8°55	12°32	9°38	8°57	9°31	3°23	10°34	20°42	26°13	26°11	22°18	n.a.	S 15
S 16	15 18 42	20°11'31	19°41	9° 6	13°46	10°21	8°50	9°39	3°26	10°36	20°41	26° 7	26° 8	22°25	n.a.	S 16
M17	15 22 38	21° 8'41	2 N 1	9°12	15° 0	11° 4	8°42	9°46	3°30	10°38	20°40	26° 4	26° 5	22°31	n.a.	M17
T 18	15 26 35	22° 5'51	14°37	9°R13	16°13	11°47	8°35	9°54	3°33	10°40	20°38	26° 3	26° 2	22°38	n.a.	T 18
W19	15 30 32	23° 3'00	27°34	9°10	17°27	12°29	8°28	10° 2	3°37	10°43	20°37	26° 3	25°59	22°45	n.a.	W19
T 20	15 34 28	24° 0'08	10 m 54	9° 3	18°40	13°12	8°21	10° 9	3°41	10°45	20°36	26° 3	25°55	22°52	n.a.	T 20
F 21	15 38 25	24°57'15	24°42	8°52	19°54	13°55	8°14	10°17	3°44	10°47	20°34	26° 1	25°52	22°58	n.a.	F 21
S 22	15 42 21	25°54'22	8 ₾ 59	8°36	21° 7	14°37	8° 7	10°25	3°48	10°49	20°33	25°57	25°49	23° 5	n.a.	S 22
S 23	15 46 18	26°51'28	23°43	8°16	22°21	15°20	8° 0	10°32	3°51	10°51	20°32	25°50	25°46	23°12	n.a.	S 23
M24	15 50 14	27°48'34	8 M .48	7°53	23°35	16° 2	7°53	10°40	3°55	10°53	20°31	25°42	25°43	23°19	n.a.	M24
T 25	15 54 11	28°45'39	24° 5	7°26	24°48	16°45	7°46	10°48	3°58	10°56	20°29	25°31	25°40	23°25	n.a.	T 25
W26	15 58 8	29°42'44	9 ∡ 25	6°57	26° 2	17°27	7°39	10°55	4° 2	10°58	20°28	25°21	25°36	23°32	n.a.	W26
T 27	16 2 4	0耳39′50	24°34	6°25	27°15	18° 9	7°33	11° 3	4° 6	11° 0	20°27	25°11	25°33	23°39	n.a.	T 27
F 28	16 6 1	1°36'55	9 궁 24	5°51	28°29	18°51	7°26	11°11	4° 9	11° 2	20°26	25° 3	25°30	23°45	n.a.	F 28
S 29	16 9 57	2°34'00	23°48	5°16	29°43	19°33	7°20	11°19	4°13	11° 4	20°25	24°58	25°27	23°52	n.a.	S 29
S 30	16 13 54	3°31'05	7≈42	4°40	0Д56	20°15	7°14	11°27	4°16	11° 7	20°24	24°56	25°24	23°59	n.a.	S 30
M31	16 17 50	4 Ⅲ 28'11	21≈ 8	4 I I 4	2耳10	20 米 57	7 M ₁8	11 II 34	4 Ⅱ 20	11 I 9	20 ≏ 22	24°D55	25 Ω 21	24 8 6	n.a.	M31

Delta T = 03h39m30s

Julian Calendar 1 May 236 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 236 BCE

JUNE 236 BCE (-235) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	N.	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 21 47	5 Ⅱ 25'17	4) 8	3°R29	3 Ⅱ 24	21 米 38	7°R 2	11 II 42	4 Ⅱ 23	11 I I11	20°R21	24°R55	25 Ω 17	24812	n.a.	T 1
W 2	16 25 43	6°22'23	16°45	2 Ⅱ 54	4°37	22°20	6 M .56	11°50	4°27	11°13	20 <u>₽</u> 20	24 Ω 55	25°14	24°19	n.a.	W 2
T 3	16 29 40	7°19'29	29° 5	2°22	5°51	23° 2	6°50	11°58	4°31	11°15	20°19	24°53	25°11	24°26	n.a.	T 3
F 4	16 33 37	8°16'36	11 Y 12	1°51	7° 5	23°43	6°45	12° 6	4°34	11°18	20°18	24°49	25° 8	24°33	n.a.	F 4
S 5	16 37 33	9°13'43	23°11	1°23	8°18	24°24	6°39	12°14	4°38	11°20	20°17	24°42	25° 5	24°39	n.a.	S 5
S 6	16 41 30	10°10'50	5 8 5	0°59	9°32	25° 5	6°34	12°21	4°41	11°22	20°17	24°33	25° 1	24°46	n.a.	S 6
M 7	16 45 26	11° 7'58	16°56	0°38	10°46	25°46	6°29	12°29	4°45	11°24	20°16	24°22	24°58	24°53	n.a.	M 7
T 8	16 49 23	12° 5'06	28°48	0°21	12° 0	26°27	6°24	12°37	4°49	11°27	20°15	24° 9	24°55	24°59	n.a.	T 8
W 9	16 53 19	13° 2'15	10 Ⅱ 42	0° 9	13°13	27° 8	6°19	12°45	4°52	11°29	20°14	23°56	24°52	25° 6	n.a.	W 9
T 10	16 57 16	13°59'24	22°39	0° 2	14°27	27°49	6°14	12°53	4°56	11°31	20°13	23°44	24°49	25°13	n.a.	T 10
F 11	17 1 12	14°56'33	49541	29°D59	15°41	28°29	6°10	13° 1	4°59	11°33	20°12	23°34	24°46	25°20	n.a.	F 11
S 12	17 5 9	15°53'42	16°49	0° 2	16°55	29°10	6° 5	13° 8	5° 3	11°36	20°12	23°26	24°42	25°26	n.a.	S 12
S 13	17 9 6	16°50'52	29° 5	0°10	18° 9	29°50	6° 1	13°16	5° 6	11°38	20°11	23°21	24°39	25°33	n.a.	S 13
M14	17 13 2	17°48'02	11 £ 32	0°23	19°23	0 Υ 30	5°57	13°24	5°10	11°40	20°10	23°18	24°36	25°40	n.a.	M14
T 15	17 16 59	18°45'12	24°13	0°42	20°36	1°10	5°53	13°32	5°13	11°42	20°10	23°D18	24°33	25°47	n.a.	T 15
W16	17 20 55	19°42'22	7 m)11	1° 6	21°50	1°50	5°49	13°40	5°17	11°44	20° 9	23°18	24°30	25°53	n.a.	W16
T 17	17 24 52	20°39'33	20°29	1°36	23° 4	2°30	5°46	13°48	5°20	11°47	20° 8	23°R19	24°27	26° 0	n.a.	T 17
F 18	17 28 48	21°36'44	4 ₽ 10	2°11	24°18	3°10	5°42	13°55	5°24	11°49	20° 8	23°18	24°23	26° 7	n.a.	F 18
S 19	17 32 45	22°33'55	18°17	2°51	25°32	3°49	5°39	14° 3	5°27	11°51	20° 7	23°15	24°20	26°13	n.a.	S 19
S 20	17 36 41	23°31'06	2 M 47	3°37	26°46	4°28	5°36	14°11	5°31	11°53	20° 7	23°11	24°17	26°20	n.a.	S 20
M21	17 40 38	24°28'18	17°38	4°28	28° 0	5° 8	5°33	14°19	5°34	11°55	20° 6	23° 4	24°14	26°27	n.a.	M21
T 22	17 44 35	25°25'30	2 , 743	5°25	29°13	5°47	5°30	14°27	5°38	11°58	20° 6	22°56	24°11	26°34	n.a.	T 22
W23	17 48 31	26°22'43	1 <u>7</u> °52	6°26	0927	6°26	5°28	14°34	5°41	12° 0	20° 5	22°48	24° 7	26°40	n.a.	W23
T 24	17 52 28	27°19'57	2 ප 56	7°33	1°41	7° 4	5°25	14°42	5°45	12° 2	20° 5	22°40	24° 4	26°47	n.a.	T 24
F 25	17 56 24	28°17'12	17°45	8°45	2°55	7°43	5°23	14°50	5°48	12° 4	20° 5	22°34	24° 1	26°54	n.a.	F 25
S 26	18 0 21	29°14'27	2≈11	10° 2	4° 9	8°22	5°21	14°57	5°51	12° 6	20° 4	22°30	23°58	27° 0	n.a.	S 26
S 27	18 4 17	09୍ତୀ 1'44	16°10	11°23	5°23	9° 0	5°19	15° 5	5°55	12° 9	20° 4	22°D28	23°55	27° 7	n.a.	S 27
M28	18 8 14	1° 9'01	29°40	12°49	6°37	9°38	5°17	15°13	5°58	12°11	20° 4	22°28	23°52	27°14	n.a.	M28
T 29	18 12 11	2° 6'20	12) 45	14°20	7°51	10°16	5°16	15°20	6° 1	12°13	20° 4	22°29	23°48	27°21	n.a.	T 29
W30	18 16 7	3 9 3'39	25 米 26	15 Ⅱ 55	9 9 5	10 Y 54	5 M .15	15 Ⅱ 28	6 II 5	12 Ⅱ 15	20 ♀ 3	$22\Omega_{30}$	23 Ω 45	27827	n.a.	W30

Delta T = 03h39m29s

JULY 236 BCE (-235) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	n	ß	ţ	, k	Day
T 1	18 20 4	49 1'00	7 Υ 48	17 Ⅲ 34	109519	11 Y 32	5°R14	15耳36	6 I I 8	12∏17	20°R 3	22°R31	23 Ω 42	27 8 34	n.a.	T 1
F 2	18 24 0	4°58'23	19°56	19°17	11°33	12° 9	5 M 13	15°43	6°11	12°19	20 ♀ 3	$22\Omega_{29}$	23°39	27°41	n.a.	F 2
S 3	18 27 57	5°55'46	1854	21° 3	12°47	12°47	5°12	15°51	6°14	12°21	20° 3	22°26	23°36	27°48	n.a.	S 3
S 4	18 31 53	6°53'11	13°47	22°53	14° 1	13°24	5°11	15°58	6°18	12°23	20° 3	22°21	23°33	27°54	n.a.	S 4
M 5	18 35 50	7°50'38	25°38	24°45	15°15	14° 1	5°11	16° 6	6°21	12°25	20°D 3	22°14	23°29	28° 1	n.a.	M 5
T 6	18 39 46	8°48'05	7 Ⅲ 32	26°40	16°29	14°37	5°11	16°13	6°24	12°27	20° 3	22° 7	23°26	28° 8	n.a.	T 6
W 7	18 43 43	9°45'34	19°29	28°38	17°43	15°14	5°D11	16°21	6°27	12°29	20° 3	21°59	23°23	28°14	n.a.	W 7
T 8	18 47 40	10°43'04	19533	0937	18°58	15°50	5°11	16°28	6°30	12°31	20° 3	21°51	23°20	28°21	n.a.	T 8
F 9	18 51 36	11°40'36	13°45	2°37	20°12	16°27	5°11	16°36	6°33	12°33	20° 3	21°45	23°17	28°28	n.a.	F 9
S 10	18 55 33	12°38'08	26° 5	4°39	21°26	17° 3	5°12	16°43	6°36	12°35	20° 4	21°40	23°13	28°35	n.a.	S 10
S 11	18 59 29	13°35'42	8 Ω 36	6°42	22°40	17°38	5°13	16°50	6°39	12°37	20° 4	21°38	23°10	28°41	n.a.	S 11
M12	19 3 26	14°33'17	21°18	8°45	23°54	18°14	5°14	16°58	6°43	12°39	20° 4	21°D37	23° 7	28°48	n.a.	M12
T 13	19 7 22	15°30'53	4 Mp 12	10°48	25° 8	18°49	5°15	17° 5	6°45	12°41	20° 4	21°38	23° 4	28°55	n.a.	T 13
W14	19 11 19	16°28'31	17°21	12°51	26°22	19°24	5°16	17°12	6°48	12°43	20° 4	21°39	23° 1	29° 2	n.a.	W14
T 15	19 15 15	17°26'09	0 <u>ჲ</u> 46	14°53	27°36	19°59	5°17	17°19	6°51	12°45	20° 5	21°40	22°58	29° 8	n.a.	T 15
F 16	19 19 12	18°23'48	14°28	16°56	28°51	20°34	5°19	17°26	6°54	12°47	20° 5	21°R41	22°54	29°15	n.a.	F 16
S 17	19 23 9	19°21'29	28°27	18°57	0 Ω 5	21° 8	5°21	17°33	6°57	12°49	20° 6	21°41	22°51	29°22	n.a.	S 17
S 18	19 27 5	20°19'11	12 M 45	20°58	1°19	21°43	5°23	17°40	7° 0	12°51	20° 6	21°39	22°48	29°28	n.a.	S 18
M19	19 31 2	21°16'54	27°17	22°57	2°33	22°17	5°25	17°48	7° 3	12°53	20° 6	21°37	22°45	29°35	n.a.	M19
T 20	19 34 58	22°14'38	11 ~ 59	24°56	3°47	22°50	5°28	17°54	7° 6	12°55	20° 7	21°33	22°42	29°42	n.a.	T 20
W21	19 38 55	23°12'24	26°46	26°53	5° 1	23°24	5°30	18° 1	7° 8	12°56	20° 8	21°29	22°39	29°49	n.a.	W21
T 22	19 42 51	24°10'11	11 る 30	28°49	6°16	23°57	5°33	18° 8	7°11	12°58	20° 8	21°25	22°35	29°55	n.a.	T 22
F 23	19 46 48	25° 7'59	26° 3	0 Ω 44	7°30	24°30	5°36	18°15	7°14	13° 0	20° 9	21°22	22°32	0 Π 2	n.a.	F 23
S 24	19 50 44	26° 5'49	10≈19	2°38	8°44	25° 3	5°39	18°22	7°16	13° 2	20° 9	21°21	22°29	0° 9	n.a.	S 24
S 25	19 54 41	27° 3'41	24°13	4°30	9°58	25°35	5°42	18°29	7°19	13° 3	20°10	21°D20	22°26	0°16	n.a.	S 25
M26	19 58 38	28° 1'35	7) (43	6°22	11°12	26° 7	5°46	18°35	7°22	13° 5	20°11	21°21	22°23	0°22	n.a.	M26
T 27	20 2 34	28°59'30	20°50	8°11	12°27	26°39	5°49	18°42	7°24	13° 7	20°11	21°22	22°19	0°29	n.a.	T 27
W28	20 6 31	29°57'27	3 Ƴ 34	10° 0	13°41	27°11	5°53	18°49	7°27	13° 8	20°12	21°24	22°16	0°36	n.a.	W28
T 29	20 10 27	0 Ω 55'26	15°59	11°47	14°55	27°42	5°57	18°55	7°29	13°10	20°13	21°25	22°13	0°42	n.a.	T 29
F 30	20 14 24	1°53'28	28° 9	13°33	16° 9	28°13	6° 1	19° 2	7°32	13°12	20°14	21°R26	22°10	0°49	n.a.	F 30
S 31	20 18 20	2 Ω 51'31	108 9	15 Ω 17	17 Ω 24	28 Y 44	6M 5	19耳 8	7 Ⅱ 34	13耳13	20 ♀ 15	21 N 26	22 N 7	0Д56	n.a.	S 31

Delta T = 03h39m28s

Julian Calendar 1 July 236 BCE == Greg. Calendar 27 June 236 BCE

AUGUST 236 BCE (-235) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(ħ	В	u	v	Ç	ę,	Day
S 1	20 22 17	3 Ω 49'36	22 8 3	17 Ω 1	18 Ω 38	29 Υ 15	6 M .10	19 Ⅱ 14	7 II 36	13 II 15	20 ≏ 16	21°R25	22 N 4	1 I I 3	n.a.	S 1
M 2	20 26 13	4°47'43	3 II 56	18°43	19°52	29°45	6°14	19°21	7°39	13°16	20°17	21 £ 23	22° 0	1° 9	n.a.	M 2
T 3	20 30 10	5°45'53	15°51	20°24	21° 6	0 8 15	6°19	19°27	7°41	13°18	20°17	21°21	21°57	1°16	n.a.	T 3
W 4	20 34 7	6°44'04	27°53	22° 3	22°20	0°44	6°24	19°33	7°43	13°19	20°18	21°19	21°54	1°23	n.a.	W 4
T 5	20 38 3	7°42'18	1095 4	23°42	23°35	1°13	6°29	19°39	7°45	13°21	20°20	21°17	21°51	1°29	n.a.	T 5
F 6	20 42 0	8°40'33	22°26	25°19	24°49	1°42	6°35	19°45	7°48	13°22	20°21	21°15	21°48	1°36	n.a.	F 6
S 7	20 45 56	9°38'51	5 Ω 1	26°55	26° 3	2°11	6°40	19°51	7°50	13°24	20°22	21°14	21°45	1°43	n.a.	S 7
S 8	20 49 53	10°37'10	17°51	28°30	27°17	2°39	6°46	19°57	7°52	13°25	20°23	21°D14	21°41	1°50	n.a.	S 8
M 9	20 53 49	11°35'31	0 m 54	0 m p 3	28°32	3° 7	6°51	20° 3	7°54	13°26	20°24	21°14	21°38	1°56	n.a.	M 9
T 10	20 57 46	12°33'54	14°10	1°36	29°46	3°34	6°57	20° 9	7°56	13°28	20°25	21°14	21°35	2° 3	n.a.	T 10
W11	21 1 42	13°32'19	27°40	3° 7	1 Mp 0	4° 1	7° 3	20°15	7°58	13°29	20°26	21°15	21°32	2°10	n.a.	W11
T 12	21 5 39	14°30'46	11 ≏ 22	4°37	2°15	4°28	7°10	20°20	8° 0	13°30	20°28	21°16	21°29	2°17	n.a.	T 12
F 13	21 9 35	15°29'14	25°15	6° 6	3°29	4°54	7°16	20°26	8° 1	13°32	20°29	21°16	21°25	2°23	n.a.	F 13
S 14	21 13 32	16°27'44	9 ™ 18	7°34	4°43	5°20	7°22	20°32	8° 3	13°33	20°30	21°16	21°22	2°30	n.a.	S 14
S 15	21 17 29	17°26'16	23°29	9° 1	5°57	5°45	7°29	20°37	8° 5	13°34	20°32	21°R16	21°19	2°37	n.a.	S 15
M16	21 21 25	18°24'49	7 . ₹46	10°26	7°11	6°10	7°36	20°42	8° 7	13°35	20°33	21°16	21°16	2°43	n.a.	M16
T 17	21 25 22	19°23'25	22° 6	11°50	8°26	6°35	7°43	20°48	8°8	13°36	20°34	21°16	21°13	2°50	n.a.	T 17
W18	21 29 18	20°22'02	6 ප 26	13°13	9°40	6°59	7°50	20°53	8°10	13°38	20°36	21°16	21°10	2°57	n.a.	W18
T 19	21 33 15	21°20'41	20°42	14°35	10°54	7°22	7°57	20°58	8°12	13°39	20°37	21°D16	21° 6	3° 4	n.a.	T 19
F 20	21 37 11	22°19'22	4≈48	15°55	12° 8	7°46	8° 5	21° 3	8°13	13°40	20°39	21°16	21° 3	3°10	n.a.	F 20
S 21	21 41 8	23°18'04	18°43	17°14	13°23	8° 8	8°12	21° 8	8°15	13°41	20°40	21°R16	21° 0	3°17	n.a.	S 21
S 22	21 45 4	24°16'49	2) 22	18°32	14°37	8°31	8°20	21°13	8°16	13°42	20°42	21°16	20°57	3°24	n.a.	S 22
M23	21 49 1	25°15'36	15°42	19°48	15°51	8°53	8°28	21°18	8°17	13°43	20°43	21°16	20°54	3°30	n.a.	M23
T 24	21 52 58	26°14'25	28°44	21° 2	17° 5	9°14	8°35	21°23	8°19	13°44	20°45	21°15	20°50	3°37	n.a.	T 24
W25	21 56 54	27°13'16	11 Y 26	22°15	18°19	9°35	8°44	21°28	8°20	13°45	20°46	21°14	20°47	3°44	n.a.	W25
T 26	22 0 51	28°12'10	23°52	23°26	19°34	9°55	8°52	21°32	8°21	13°45	20°48	21°14	20°44	3°51	n.a.	T 26
F 27	22 4 47	29°11'06	6 8 4	24°36	20°48	10°15	9° 0	21°37	8°23	13°46	20°50	21°13	20°41	3°57	n.a.	F 27
S 28	22 8 44	0 Mp 10'04	18° 4	25°43	22° 2	10°34	9°8	21°41	8°24	13°47	20°51	21°12	20°38	4° 4	n.a.	S 28
S 29	22 12 40	1° 9'05	29°59	26°49	23°16	10°53	9°17	21°45	8°25	13°48	20°53	21°D12	20°35	4°11	n.a.	S 29
M30	22 16 37	2° 8'08	11 Ⅱ 52	27°52	24°30	11°11	9°26	21°50	8°26	13°49	20°55	21°12	20°31	4°17	n.a.	M30
T 31	22 20 33	3 Mp 7'14	23 Ⅱ 47	28 m 52	25 M 44	11829	9 M .35	21 II 54	8 Ⅲ 27	13 Ⅱ 49	20 ≏ 57	21 Ω 13	20 Ω 28	4∐24	n.a.	T 31

Delta T = 03h39m27s

SEPTEMBER 236 BCE (-235) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)Å(并	В	n	v	ţ	Q K	Day
W 1	22 24 30	4 Mp 6'22	5950	29 m 51	26M 59	11846	9 M .43	21 II 58	8 Ⅱ 28	13耳50	20 ₽ 59	21 Ω 14	20 Ω 25	4 Ⅲ 31	n.a.	W 1
T 2	22 28 27	5° 5'33	18° 5	0 ჲ 46	28°13	12° 2	9°53	22° 2	8°29	13°51	21° 0	21°15	20°22	4°38	n.a.	T 2
F 3	22 32 23	6° 4'45	0 Ω 35	1°38	29°27	12°18	10° 2	22° 6	8°29	13°51	21° 2	21°16	20°19	4°44	n.a.	F 3
S 4	22 36 20	7° 4'00	13°23	2°27	0 ≏ 41	12°33	10°11	22°10	8°30	13°52	21° 4	21°17	20°16	4°51	n.a.	S 4
S 5	22 40 16	8° 3'18	26°29	3°13	1°55	12°47	10°20	22°13	8°31	13°52	21° 6	21°R17	20°12	4°58	n.a.	S 5
M 6	22 44 13	9° 2'37	9 m 55	3°54	3° 9	13° 1	10°30	22°17	8°32	13°53	21° 8	21°16	20° 9	5° 5	n.a.	M 6
T 7	22 48 9	10° 1'59	23°38	4°31	4°23	13°14	10°40	22°21	8°32	13°53	21°10	21°15	20° 6	5°11	n.a.	T 7
W 8	22 52 6	11° 1'23	7 ≙ 35	5° 4	5°37	13°27	10°49	22°24	8°33	13°54	21°12	21°12	20° 3	5°18	n.a.	W 8
T 9	22 56 2	12° 0'48	21°44	5°31	6°52	13°38	10°59	22°27	8°33	13°54	21°14	21° 9	20° 0	5°25	n.a.	T 9
F 10	22 59 59	13° 0'16	5 M 59	5°53	8° 6	13°50	11° 9	22°31	8°34	13°55	21°16	21° 6	19°56	5°31	n.a.	F 10
S 11	23 3 55	13°59'46	20°17	6° 8	9°20	14° 0	11°19	22°34	8°34	13°55	21°18	21° 4	19°53	5°38	n.a.	S 11
S 12	23 7 52	14°59'17	4 ₹ 33	6°17	10°34	14°10	11°29	22°37	8°34	13°55	21°20	21° 3	19°50	5°45	n.a.	S 12
M13	23 11 49	15°58'51	18°45	6°R19	11°48	14°18	11°40	22°40	8°35	13°56	21°22	21°D 2	19°47	5°52	n.a.	M13
T 14	23 15 45	16°58'26	2 ප 51	6°14	13° 2	14°27	11°50	22°42	8°35	13°56	21°24	21° 3	19°44	5°58	n.a.	T 14
W15	23 19 42	17°58'03	16°49	6° 0	14°16	14°34	12° 0	22°45	8°35	13°56	21°26	21° 4	19°41	6° 5	n.a.	W15
T 16	23 23 38	18°57'42	0≈38	5°38	15°30	14°41	12°11	22°48	8°35	13°56	21°28	21° 6	19°37	6°12	n.a.	T 16
F 17	23 27 35	19°57'23	14°17	5° 8	16°44	14°46	12°22	22°50	8°35	13°56	21°30	21°R 7	19°34	6°18	n.a.	F 17
S 18	23 31 31	20°57'06	27°45	4°29	17°58	14°52	12°32	22°53	8°R35	13°56	21°32	21° 7	19°31	6°25	n.a.	S 18
S 19	23 35 28	21°56'50	11 米 1	3°41	19°12	14°56	12°43	22°55	8°35	13°57	21°35	21° 6	19°28	6°32	n.a.	S 19
M20	23 39 24	22°56'37	24° 4	2°45	20°26	14°59	12°54	22°57	8°35	13°57	21°37	21° 2	19°25	6°39	n.a.	M20
T 21	23 43 21	23°56'25	6 Ƴ 52	1°43	21°40	15° 2	13° 5	22°59	8°35	13°R57	21°39	20°58	19°21	6°45	n.a.	T 21
W22	23 47 17	24°56'16	19°27	0°34	22°54	15° 4	13°16	23° 1	8°35	13°57	21°41	20°52	19°18	6°52	n.a.	W22
T 23	23 51 14	25°56'09	1849	29 m 21	24° 7	15° 5	13°28	23° 3	8°35	13°57	21°43	20°46	19°15	6°59	n.a.	T 23
F 24	23 55 11	26°56'04	13°58	28° 5	25°21	15°R 5	13°39	23° 5	8°35	13°56	21°46	20°39	19°12	7° 5	n.a.	F 24
S 25	23 59 7	27°56'02	25°58	26°49	26°35	15° 4	13°50	23° 7	8°34	13°56	21°48	20°34	19° 9	7°12	n.a.	S 25
S 26	0 3 4	28°56'02	7 Ⅱ 52	25°35	27°49	15° 2	14° 2	23° 8	8°34	13°56	21°50	20°30	19° 6	7°19	n.a.	S 26
M27	0 7 0	29°56'04	19°43	24°26	29° 3	15° 0	14°13	23°10	8°33	13°56	21°52	20°28	19° 2	7°26	n.a.	M27
T 28	0 10 57	0 ჲ 56'08	19937	23°22	0 ™ 17	14°56	14°25	23°11	8°33	13°56	21°55	20°D27	18°59	7°32	n.a.	T 28
W29	0 14 53	1°56'15	13°38	22°27	1°31	14°52	14°36	23°12	8°32	13°55	21°57	20°28	18°56	7°39	n.a.	W29
T 30	0 18 50	2 ≏ 56'23	25951	21 Mp 42	2 M .44	14847	14 M .48	23 I I3	8耳32	13 Ⅱ 55	21 ≏ 59	20 Ω 29	18 Ω 53	7 Ⅱ 46	n.a.	T 30

Delta T = 03h39m26s

Julian Calendar 1 Sept. 236 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 236 BCE

OCTOBER 236 BCE (-235) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)/(\f	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	0 22 46	3 ≏ 56'34	8 Ω 22	21°R 8	3M.58	14°R41	15 M 0	23耳14	8°R31	13°R55	22 º 2	20⋒30	18 Ω 50	7 Ⅱ 52	n.a.	F 1
S 2	0 26 43	4°56'48	21°13	20 m 45	5°12	14834	15°12	23°15	8Д30	13 Ⅱ 54	22° 4	20°R31	18°47	7°59	n.a.	S 2
S 3	0 30 40	5°57'03	4 Mp 29	20°D34	6°26	14°26	15°24	23°16	8°30	13°54	22° 6	20°30	18°43	8° 6	n.a.	S 3
M 4	0 34 36	6°57'20	18°10	20°34	7°39	14°17	15°36	23°16	8°29	13°54	22° 9	20°27	18°40	8°13	n.a.	M 4
T 5	0 38 33	7°57'39	2 ≏ 15	20°45	8°53	14° 7	15°48	23°17	8°28	13°53	22°11	20°22	18°37	8°19	n.a.	T 5
W 6	0 42 29	8°58'00	16°39	21° 7	10° 7	13°57	16° 0	23°17	8°27	13°53	22°13	20°15	18°34	8°26	n.a.	W 6
T 7	0 46 26	9°58'23	1 M .17	21°38	11°21	13°46	16°13	23°18	8°26	13°52	22°16	20° 7	18°31	8°33	n.a.	T 7
F 8	0 50 22	10°58'48	16° 1	22°18	12°34	13°33	16°25	23°18	8°25	13°52	22°18	19°59	18°27	8°39	n.a.	F 8
S 9	0 54 19	11°59'14	0 ∡ 744	23° 6	13°48	13°20	16°37	23°R18	8°24	13°51	22°20	19°51	18°24	8°46	n.a.	S 9
S 10	0 58 15	12°59'42	15°17	24° 0	15° 2	13° 6	16°50	23°18	8°23	13°50	22°23	19°46	18°21	8°53	n.a.	S 10
M11	1 2 12	14° 0'11	29°38	25° 1	16°15	12°52	17° 2	23°18	8°22	13°50	22°25	19°43	18°18	9° 0	n.a.	M11
T 12	1 6 9	15° 0'42	13 る 43	26° 7	17°29	12°36	17°15	23°18	8°20	13°49	22°28	19°D42	18°15	9° 6	n.a.	T 12
W13	1 10 5	16° 1'14	27°30	27°18	18°42	12°20	17°28	23°17	8°19	13°48	22°30	19°42	18°12	9°13	n.a.	W13
T 14	1 14 2	17° 1'47	11≈ 3	28°33	19°56	12° 3	17°40	23°17	8°18	13°48	22°32	19°43	18° 8	9°20	n.a.	T 14
F 15	1 17 58	18° 2'22	24°20	29°51	21° 9	11°46	17°53	23°16	8°17	13°47	22°35	19°R44	18° 5	9°26	n.a.	F 15
S 16	1 21 55	19° 2'58	7 ∺ 25	1 ≏ 12	22°23	11°28	18° 6	23°15	8°15	13°46	22°37	19°42	18° 2	9°33	n.a.	S 16
S 17	1 25 51	20° 3'36	20°18	2°35	23°36	11° 9	18°19	23°15	8°14	13°45	22°40	19°38	17°59	9°40	n.a.	S 17
M18	1 29 48	21° 4'15	3 ℃ 0	4° 0	24°50	10°49	18°32	23°14	8°12	13°44	22°42	19°31	17°56	9°47	n.a.	M18
T 19	1 33 44	22° 4'55	15°32	5°28	26° 3	10°29	18°45	23°13	8°11	13°43	22°45	19°22	17°53	9°53	n.a.	T 19
W20	1 37 41	23° 5'37	27°54	6°56	27°17	10° 9	18°58	23°11	8° 9	13°42	22°47	19°10	17°49	10° 0	n.a.	W20
T 21	1 41 37	24° 6'21	10 8 7	8°26	28°30	9°48	19°11	23°10	8° 8	13°41	22°49	18°57	17°46	10° 7	n.a.	T 21
F 22	1 45 34	25° 7'05	22°11	9°56	29°43	9°26	19°24	23° 9	8° 6	13°40	22°52	18°45	17°43	10°13	n.a.	F 22
S 23	1 49 31	26° 7'52	4 II 8	11°28	0 ,₹ 57	9° 5	19°37	23° 7	8° 4	13°39	22°54	18°33	17°40	10°20	n.a.	S 23
S 24	1 53 27	27° 8'40	16° 0	13° 0	2°10	8°42	19°50	23° 6	8° 2	13°38	22°57	18°23	17°37	10°27	n.a.	S 24
M25	1 57 24	28° 9'30	27°49	14°32	3°23	8°20	20° 3	23° 4	8° 1	13°37	22°59	18°16	17°33	10°34	n.a.	M25
T 26	2 1 20	29°10'21	9 9 541	16° 5	4°36	7°57	20°16	23° 2	7°59	13°36	23° 1	18°12	17°30	10°40	n.a.	T 26
W27	2 5 17	0 M .11'14	21°38	17°38	5°49	7°34	20°30	23° 0	7°57	13°35	23° 4	18°10	17°27	10°47	n.a.	W27
T 28	2 9 13	1°12'09	3 Ω 48	19°11	7° 2	7°11	20°43	22°58	7°55	13°34	23° 6	18°D10	17°24	10°54	n.a.	T 28
F 29	2 13 10	2°13'05	16°14	20°45	8°16	6°48	20°56	22°56	7°53	13°33	23° 9	18°R10	17°21	11° 0	n.a.	F 29
S 30	2 17 6	3°14'02	29° 2	22°19	9°29	6°25	21°10	22°54	7°51	13°32	23°11	18°10	17°18	11° 7	n.a.	S 30
S 31	2 21 3	4 M .15'01	12 M)16	23 £ 52	10 ∡ 742	6 8 1	21 M 23	22 II 51	7 Ⅱ 49	13 川 30	23 ₾ 13	18 N 8	17 Ω 14	11 I I14	n.a.	S 31

Delta T = 03h39m25s

NOVEMBER 236 BCE (-235) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(\f	В	ß	v	Ç	ę,	Day
M 1	2 25 0	5 M 16'01	26Mp 0	25 ≏ 26	11 √ 55	5°R38	21 M 37	22°R49	7°R47	13°R29	23 ₾ 16	18°R 3	17 Ω 11	11 II 21	n.a.	M 1
T 2	2 28 56	6°17'02	10 ≏ 12	27° 0	13° 8	5 8 15	21°50	22 II 46	7 Ⅱ 45	13Ⅲ28	23°18	17 Ω 55	17° 8	11°27	n.a.	T 2
W 3	2 32 53	7°18'05	24°51	28°34	14°20	4°52	22° 4	22°44	7°43	13°27	23°21	17°45	17° 5	11°34	n.a.	W 3
T 4	2 36 49	8°19'09	9 M .49	0 M 8	15°33	4°29	22°17	22°41	7°41	13°25	23°23	17°34	17° 2	11°41	n.a.	T 4
F 5	2 40 46	9°20'14	24°58	1°42	16°46	4° 7	22°31	22°38	7°39	13°24	23°25	17°22	16°58	11°47	n.a.	F 5
S 6	2 44 42	10°21'19	10 × 6	3°16	17°59	3°44	22°45	22°35	7°36	13°23	23°28	17°11	16°55	11°54	n.a.	S 6
S 7	2 48 39	11°22'26	25° 3	4°50	19°12	3°23	22°58	22°32	7°34	13°21	23°30	17° 3	16°52	12° 1	n.a.	S 7
M 8	2 52 35	12°23'33	9 る 42	6°24	20°24	3° 1	23°12	22°29	7°32	13°20	23°32	16°57	16°49	12° 8	n.a.	M 8
T 9	2 56 32	13°24'41	23°58	7°58	21°37	2°40	23°26	22°26	7°30	13°18	23°35	16°54	16°46	12°14	n.a.	T 9
W10	3 0 29	14°25'50	7 ≈ 50	9°32	22°50	2°20	23°39	22°23	7°27	13°17	23°37	16°54	16°43	12°21	n.a.	W10
T 11	3 4 25	15°26'58	21°19	11° 6	24° 2	1°59	23°53	22°19	7°25	13°16	23°39	16°53	16°39	12°28	n.a.	T 11
F 12	3 8 22	16°28'08	4) €28	12°40	25°15	1°40	24° 7	22°16	7°23	13°14	23°42	16°53	16°36	12°34	n.a.	F 12
S 13	3 12 18	17°29'17	17°19	14°14	26°27	1°21	24°20	22°12	7°20	13°13	23°44	16°50	16°33	12°41	n.a.	S 13
S 14	3 16 15	18°30'27	29°56	15°48	27°39	1° 3	24°34	22° 8	7°18	13°11	23°46	16°45	16°30	12°48	n.a.	S 14
M15	3 20 11	19°31'38	12 Y 22	17°23	2 <u>8</u> °52	0°45	24°48	22° 5	7°16	13°10	23°48	16°37	16°27	12°54	n.a.	M15
T 16	3 24 8	20°32'48	24°39	18°57	0중 4	0°28	25° 2	22° 1	7°13	13° 8	23°50	16°26	16°24	13° 1	n.a.	T 16
W17	3 28 5	21°34'00	6 8 48	20°32	1°16	0°12	25°15	21°57	7°11	13° 7	23°53	16°12	16°20	13° 8	n.a.	W17
T 18	3 32 1	22°35'11	18°51	22° 6	2°28	29 Y 57	25°29	21°53	7° 8	13° 5	23°55	15°58	16°17	13°15	n.a.	T 18
F 19	3 35 58	23°36'24	0 Ⅱ 49	23°41	3°40	29°42	25°43	21°49	7° 6	13° 3	23°57	15°43	16°14	13°21	n.a.	F 19
S 20	3 39 54	24°37'37	12°42	25°16	4°52	29°28	25°57	21°45	7° 3	13° 2	23°59	15°29	16°11	13°28	n.a.	S 20
S 21	3 43 51	25°38'50	24°33	26°52	6° 4	29°14	26°11	21°41	7° 1	13° 0	24° 1	15°17	16° 8	13°35	n.a.	S 21
M22	3 47 47	26°40'04	69322	28°27	7°16	29° 2	26°24	21°37	6°58	12°59	24° 4	15° 8	16° 4	13°41	n.a.	M22
T 23	3 51 44	27°41'18	18°14	0 ≯ 3	8°27	28°50	26°38	21°32	6°56	12°57	24° 6	15° 2	16° 1	13°48	n.a.	T 23
W24	3 55 40	28°42'33	0Ω12	1°39	9°39	28°39	26°52	21°28	6°53	12°55	24° 8	14°59	15°58	13°55	n.a.	W24
T 25	3 59 37	29°43'48	12°19	3°15	10°51	28°29	27° 6	21°24	6°51	12°54	24°10	14°D59	15°55	14° 2	n.a.	T 25
F 26	4 3 34	0 ∡ 45'03	24°41	4°51	12° 2	28°20	27°20	21°19	6°48	12°52	24°12	14°R59	15°52	14° 8	n.a.	F 26
S 27	4 7 30	1°46'19	7 m) 23	6°28	13°13	28°11	27°33	21°15	6°45	12°50	24°14	14°59	15°49	14°15	n.a.	S 27
S 28	4 11 27	2°47'36	20°30	8° 5	14°25	28° 4	27°47	21°10	6°43	12°49	24°16	14°57	15°45	14°22	n.a.	S 28
M29	4 15 23	3°48'53	4 º 5	9°42	1 <u>5</u> °36	27°57	28° 1	21° 6	6°40	12°47	24°18	14°54	15°42	14°28	n.a.	M29
T 30	4 19 20	4 ⋜ 50'10	18 ≏ 11	11 ,7 19	16 る 47	27 Υ 51	28 M 15	21 I 1	6 Ⅱ 38	12 Ⅱ 45	24 ₾ 20	14 Ω 48	15 Ω 39	14 Ⅱ 35	n.a.	T 30

Delta T = 03h39m24s

Julian Calendar 1 Nov. 236 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 236 BCE

DECEMBER 236 BCE (-235) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	U	S	Ç	ς κ	Day
W 1	4 23 16	5 ₹ 51'27	2 M 47	12 ×7 57	17 ට 58	27°R46	28M29	20°R56	6°R35	12°R44	24 <u>Ω</u> 22	14°R39	15 £ 36	14 ∏ 42	n.a.	W 1
T 2	4 27 13	6°52'44	17°46	14°35	19° 9	27 Y 41	28°42	20 Ⅱ 51	6 Ⅱ 33	12 ∏ 42	24°24	14 Ω 29	15°33	14°49	n.a.	T 2
F 3	4 31 9	7°54'02	3 ≯ 2	16°13	20°20	27°38	28°56	20°47	6°30	12°40	24°26	14°18	15°30	14°55	n.a.	F 3
S 4	4 35 6	8°55'20	18°23	17°51	21°31	27°35	29°10	20°42	6°27	12°39	24°28	14° 8	15°26	15° 2	n.a.	S 4
S 5	4 39 3	9°56'37	3 る 37	19°29	22°41	27°33	29°24	20°37	6°25	12°37	24°29	14° 1	15°23	15° 9	n.a.	S 5
M 6	4 42 59	10°57'54	18°34	21° 8	23°52	27°32	29°37	20°32	6°22	12°35	24°31	13°56	15°20	15°15	n.a.	M 6
T 7	4 46 56	11°59'11	3≈ 7	22°46	25° 2	27°D32	29°51	20°27	6°20	12°33	24°33	13°53	15°17	15°22	n.a.	T 7
W 8	4 50 52	13° 0'27	17°13	24°25	26°12	27°32	0 √ 5	20°22	6°17	12°32	24°35	13°D53	15°14	15°29	n.a.	W 8
T 9	4 54 49	14° 1'42	0 ∺ 51	26° 3	27°22	27°33	0°18	20°18	6°14	12°30	24°37	13°53	15°10	15°35	n.a.	T 9
F 10	4 58 45	15° 2'56	14° 3	27°42	28°32	27°35	0°32	20°13	6°12	12°28	24°38	13°R54	15° 7	15°42	n.a.	F 10
S 11	5 2 42	16° 4'10	26°53	29°19	29°42	27°38	0°45	20° 8	6° 9	12°27	24°40	13°53	15° 4	15°49	n.a.	S 11
S 12	5 638	17° 5'23	9 Y 25	0 궁 57	0≈52	27°41	0°59	20° 3	6° 7	12°25	24°42	13°50	15° 1	15°56	n.a.	S 12
M13	5 10 35	18° 6'36	21°43	2°33	2° 1	27°46	1°13	19°58	6° 4	12°23	24°43	13°45	14°58	16° 2	n.a.	M13
T 14	5 14 32	19° 7'47	3 8 51	4° 9	3°11	27°51	1°26	19°53	6° 2	12°22	24°45	13°38	14°55	16° 9	n.a.	T 14
W15	5 18 28	20° 8'58	15°51	5°44	4°20	27°56	1°40	19°48	5°59	12°20	24°47	13°28	14°51	16°16	n.a.	W15
T 16	5 22 25	21°10'08	27°46	7°17	5°29	28° 2	1°53	19°43	5°57	12°18	24°48	13°18	14°48	16°22	n.a.	T 16
F 17	5 26 21	22°11'18	9∏39	8°48	6°38	28° 9	2° 6	19°38	5°54	12°17	24°50	13° 7	14°45	16°29	n.a.	F 17
S 18	5 30 18	23°12'27	21°30	10°17	7°47	28°17	2°20	19°33	5°52	12°15	24°51	12°57	14°42	16°36	n.a.	S 18
S 19	5 34 14	24°13'35	39522	11°44	8°55	28°25	2°33	19°28	5°50	12°13	24°53	12°49	14°39	16°43	n.a.	S 19
M20	5 38 11	25°14'42	15°15	13° 7	10° 3	28°34	2°47	19°23	5°47	12°12	24°54	12°43	14°36	16°49	n.a.	M20
T 21	5 42 8	26°15'49	27°12	14°26	11°12	28°44	3° 0	19°18	5°45	12°10	24°56	12°39	14°32	16°56	n.a.	T 21
W22	5 46 4	27°16'55	9Ω 16	15°41	12°20	28°54	3°13	19°13	5°42	12° 8	24°57	12°D38	14°29	17° 3	n.a.	W22
T 23	5 50 1	28°18'00	21°29	16°50	13°27	29° 5	3°26	19°8	5°40	12° 7	24°58	12°38	14°26	17° 9	n.a.	T 23
F 24	5 53 57	29°19'04	3 m 54	17°54	14°35	29°16	3°39	19° 3	5°38	12° 5	25° 0	12°39	14°23	17°16	n.a.	F 24
S 25	5 57 54	0 ප් 20'08	16°36	18°51	15°42	29°28	3°53	18°59	5°35	12° 3	25° 1	12°41	14°20	17°23	n.a.	S 25
S 26	6 1 50	1°21'11	29°39	19°40	16°49	29°40	4° 6	18°54	5°33	12° 2	25° 2	12°R42	14°16	17°29	n.a.	S 26
M27	6 5 47	2°22'13	13 º 6	20°21	17°56	29°53	4°19	18°49	5°31	12° 0	25° 4	12°41	14°13	17°36	n.a.	M27
T 28	6 9 43	3°23'15	26°59	20°53	19° 3	0 8 6	4°32	18°44	5°29	11°59	25° 5	12°39	14°10	17°43	n.a.	T 28
W29	6 13 40	4°24'16	11 M .19	21°14	20°10	0°20	4°45	18°39	5°27	11°57	25° 6	12°35	14° 7	17°50	n.a.	W29
T 30	6 17 37	5°25'16	26° 3	21°R25	21°16	0°35	4°58	18°35	5°24	11°56	25° 7	12°30	14° 4	17°56	n.a.	T 30
F 31	6 21 33	6 පි 26'15	11 才 6	21 る 25	22≈22	0 8 50	5 ₹ 10	18 Ⅲ 30	5 Ⅱ 22	11 Ⅱ 54	25 ♀ 8	12 Ω 24	14Ω 1	18耳 3	n.a.	F 31

Delta T = 03h39m23s

JANUARY 235 BCE (-234) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	В	'n	v	ţ	k K	Day
S 1	6 25 30	7 云 27'13	26 × 19	21°R13	23≈28	1 8 6	5 ₹ 23	18°R26	5°R20	11°R53	25 ♀ 9	12°R19	13 £ 57	18 I I10	n.a.	S 1
S 2	6 29 26	8°28'10	11 る 31	20 궁 51	24°33	1°22	5°36	18 Ⅱ 21	5 Ⅱ 18	11 Ⅱ 51	25°10	12 Ω 14	13°54	18°16	n.a.	S 2
M 3	6 33 23	9°29'06	26°33	20°18	25°38	1°38	5°49	18°17	5°16	11°50	25°11	12°12	13°51	18°23	n.a.	M 3
T 4	6 37 19	10°30'00	11≈16	19°34	26°43	1°55	6° 1	18°12	5°14	11°48	25°12	12°D11	13°48	18°30	n.a.	T 4
W 5	6 41 16	11°30'53	25°33	18°42	27°48	2°12	6°14	18° 8	5°12	11°47	25°13	12°11	13°45	18°36	n.a.	W 5
T 6	6 45 12	12°31'44	9) 23	17°42	28°52	2°30	6°26	18° 4	5°10	11°45	25°14	12°13	13°42	18°43	n.a.	T 6
F 7	6 49 9	13°32'33	22°46	16°36	29°56	2°48	6°39	17°59	5°8	11°44	25°15	12°15	13°38	18°50	n.a.	F 7
S 8	6 53 6	14°33'21	5 Ƴ 43	15°27	1 ∺ 0	3° 7	6°51	17°55	5° 6	11°42	25°16	12°16	13°35	18°57	n.a.	S 8
S 9	6 57 2	15°34'07	18°19	14°15	2° 3	3°26	7° 3	17°51	5° 5	11°41	25°17	12°R16	13°32	19° 3	n.a.	S 9
M10	7 0 59	16°34'51	0 8 37	13° 4	3° 6	3°46	7°16	17°47	5° 3	11°40	25°18	12°15	13°29	19°10	n.a.	M10
T 11	7 4 55	17°35'34	12°43	11°55	4° 9	4° 5	7°28	17°43	5° 1	11°38	25°18	12°13	13°26	19°17	n.a.	T 11
W12	7 8 52	18°36'15	24°39	10°49	5°11	4°26	7°40	17°39	5° 0	11°37	25°19	12°10	13°22	19°23	n.a.	W12
T 13	7 12 48	19°36'54	6 Ⅱ 31	9°48	6°13	4°46	7°52	17°35	4°58	11°36	25°20	12° 6	13°19	19°30	n.a.	T 13
F 14	7 16 45	20°37'31	18°21	8°53	7°14	5° 7	8° 4	17°31	4°56	11°35	25°20	12° 2	13°16	19°37	n.a.	F 14
S 15	7 20 41	21°38'07	0912	8° 6	8°15	5°28	8°16	17°28	4°55	11°33	25°21	11°59	13°13	19°43	n.a.	S 15
S 16	7 24 38	22°38'41	12° 7	7°25	9°16	5°50	8°27	17°24	4°53	11°32	25°22	11°56	13°10	19°50	n.a.	S 16
M17	7 28 35	23°39'13	24° 8	6°53	10°16	6°12	8°39	17°21	4°52	11°31	25°22	11°54	13° 7	19°57	n.a.	M17
T 18	7 32 31	24°39'44	6 Ω 15	6°28	11°16	6°34	8°51	17°17	4°50	11°30	25°23	11°D53	13° 3	20° 4	n.a.	T 18
W19	7 36 28	25°40'12	18°31	6°11	12°15	6°57	9° 2	17°14	4°49	11°29	25°23	11°53	13° 0	20°10	n.a.	W19
T 20	7 40 24	26°40'40	0 m 58	6° 1	13°14	7°20	9°14	17°11	4°48	11°28	25°23	11°54	12°57	20°17	n.a.	T 20
F 21	7 44 21	27°41'05	13°37	5°D59	14°12	7°43	9°25	17° 7	4°46	11°26	25°24	11°55	12°54	20°24	n.a.	F 21
S 22	7 48 17	28°41'29	26°30	6° 3	15°10	8° 6	9°37	17° 4	4°45	11°25	25°24	11°56	12°51	20°30	n.a.	S 22
S 23	7 52 14	29°41'51	9 ॒ 39	6°14	16° 7	8°30	9°48	17° 1	4°44	11°24	25°25	11°57	12°47	20°37	n.a.	S 23
M24	7 56 10	0≈42'12	23° 6	6°31	17° 4	8°54	9°59	16°58	4°43	11°23	25°25	11°58	12°44	20°44	n.a.	M24
T 25	8 0 7	1°42'31	6 M .53	6°53	18° 0	9°18	10°10	16°56	4°42	11°22	25°25	11°R58	12°41	20°50	n.a.	T 25
W26	8 4 4	2°42'49	20°59	7°21	18°56	9°43	10°21	16°53	4°41	11°21	25°25	11°57	12°38	20°57	n.a.	W26
T 27	8 8 0	3°43'06	5 ₹ 23	7°53	19°51	10° 8	10°32	16°50	4°40	11°21	25°25	11°57	12°35	21° 4	n.a.	T 27
F 28	8 11 57	4°43'20	20° 3	8°30	20°45	10°33	10°43	16°48	4°39	11°20	25°26	11°56	12°32	21°10	n.a.	F 28
S 29	8 15 53	5°43'33	4 궁 52	9°12	21°39	10°58	10°53	16°45	4°38	11°19	25°26	11°55	12°28	21°17	n.a.	S 29
S 30	8 19 50	6°43'45	19°44	9°57	22°32	11°24	11° 4	16°43	4°37	11°18	25°26	11°55	12°25	21°24	n.a.	S 30
M31	8 23 46	7≈43'54	4≈31	10 ප් 45	23 米 24	11 8 49	11 才 14	16 Ⅱ 41	4耳36	11 I I7	25°R26	11 Ω 54	12 \O 22	21 耳 31	n.a.	M31

Delta T = 03h39m22s

Julian Calendar 1 Jan. 235 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 236 BCE

FEBRUARY 235 BCE (-234) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	♂	4	ħ	⊮	¥	Р	R	Ω	Ç	Š	Day
T 1	8 27 43	8≈44'01	19≈ 6	11 궁 37	24) 16	12815	11 × 25	16°R39	4°R35	11°R16	25°R26	11°D54	12 Ω 19	21 II 37	n.a.	T 1
W 2	8 31 39	9°44'07	3 ∺ 23	12°32	25° 7	12°42	11°35	16 Ⅲ 37	4 Ⅱ 35	11 II 16	25 ≏ 26	11 Ω 54	12°16	21°44	n.a.	W 2
T 3	8 35 36	10°44'10	17°17	13°30	25°57	13° 8	11°45	16°35	4°34	11°15	25°26	11°55	12°13	21°51	n.a.	T 3
F 4	8 39 33	11°44'11	0 Υ 46	14°31	26°46	13°35	11°55	16°33	4°33	11°14	25°26	11°R55	12° 9	21°57	n.a.	F 4
S 5	8 43 29	12°44'09	13°50	15°34	27°34	14° 2	12° 5	16°31	4°33	11°14	25°25	11°55	12° 6	22° 4	n.a.	S 5
S 6	8 47 26	13°44'06	26°32	16°40	28°22	14°29	12°15	16°30	4°32	11°13	25°25	11°55	12° 3	22°11	n.a.	S 6
M 7	8 51 22	14°44'00	8 8 55	17°48	29° 8	14°56	12°25	16°28	4°32	11°12	25°25	11°D54	12° 0	22°17	n.a.	M 7
T 8	8 55 19	15°43'52	21° 2	18°58	29°54	15°24	12°34	16°27	4°32	11°12	25°25	11°54	11°57	22°24	n.a.	T 8
W 9	8 59 15	16°43'41	3 II 0	20°10	0 Υ 39	15°51	12°44	16°26	4°31	11°11	25°24	11°55	11°53	22°31	n.a.	W 9
T 10	9 3 12	17°43'28	14°51	21°24	1°22	16°19	12°53	16°25	4°31	11°11	25°24	11°55	11°50	22°37	n.a.	T 10
F 11	9 7 8	18°43'13	26°41	22°39	2° 5	16°47	13° 3	16°24	4°31	11°10	25°24	11°56	11°47	22°44	n.a.	F 11
S 12	9 11 5	19°42'56	8 9 34	23°57	2°46	17°15	13°12	16°23	4°31	11°10	25°23	11°57	11°44	22°51	n.a.	S 12
S 13	9 15 2	20°42'36	20°33	25°16	3°26	17°44	13°21	16°22	4°31	11°10	25°23	11°57	11°41	22°58	n.a.	S 13
M14	9 18 58	21°42'14	2 Ω 41	26°37	4° 5	18°12	13°30	16°21	4°30	11° 9	25°23	11°58	11°38	23° 4	n.a.	M14
T 15	9 22 55	22°41'50	15° 1	27°59	4°43	18°41	13°39	16°21	4°D30	11° 9	25°22	11°R58	11°34	23°11	n.a.	T 15
W16	9 26 51	23°41'23	27°33	29°23	5°20	19°10	13°47	16°20	4°31	11° 9	25°22	11°58	11°31	23°18	n.a.	W16
T 17	9 30 48	24°40'55	10 m 20	0≈48	5°55	19°39	13°56	16°20	4°31	11°8	25°21	11°57	11°28	23°24	n.a.	T 17
F 18	9 34 44	25°40'24	23°20	2°15	6°29	20° 8	14° 4	16°19	4°31	11°8	25°20	11°55	11°25	23°31	n.a.	F 18
S 19	9 38 41	26°39'51	6 ₽ 35	3°44	7° 1	20°38	14°12	16°19	4°31	11° 8	25°20	11°53	11°22	23°38	n.a.	S 19
S 20	9 42 37	27°39'17	20° 2	5°13	7°32	21° 7	14°21	16°D19	4°31	11°8	25°19	11°51	11°19	23°44	n.a.	S 20
M21	9 46 34	28°38'40	3 M 42	6°44	8° 1	21°37	14°29	16°19	4°32	11°8	25°18	11°49	11°15	23°51	n.a.	M21
T 22	9 50 30	29°38'02	17°34	8°17	8°29	22° 6	14°36	16°19	4°32	11°8	25°18	11°48	11°12	23°58	n.a.	T 22
W23	9 54 27	0) 37′21	1 ,₹ 37	9°51	8°55	22°36	14°44	16°20	4°32	11°8	25°17	11°D47	11° 9	24° 4	n.a.	W23
T 24	9 58 24	1°36'39	15°48	11°26	9°19	23° 6	14°52	16°20	4°33	11°D 8	25°16	11°48	11° 6	24°11	n.a.	T 24
F 25	10 2 20	2°35'56	0중 7	13° 3	9°42	23°37	14°59	16°21	4°33	11°8	25°15	11°49	11° 3	24°18	n.a.	F 25
S 26	10 6 17	3°35'10	14°30	14°41	10° 2	24° 7	15° 7	16°21	4°34	11° 8	25°15	11°50	10°59	24°24	n.a.	S 26
S 27	10 10 13	4°34'22	28°54	16°20	10°21	24°37	15°14	16°22	4°35	11° 8	25°14	11°52	10°56	24°31	n.a.	S 27
M28	10 14 10	5) €33'33	13 ≈ 15	18 ≈ 1	10 Y 38	25 8 8	15 × 21	16耳23	4 Ⅱ 35	11 I 8	25 ≏ 13	11°R52	10 Ω 53	24Ⅲ38	n.a.	M28

Delta T = 03h39m21s

MARCH 235 BCE (-234) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	10 18 6	6) 32'41	27≈28	19≈43	10 Υ 52	25 8 39	15 × 728	16 II 24	4 II 36	11 I 8	25°R12	11°R51	10Ω50	24 II 45	n.a.	T 1
W 2	10 22 3	7°31'47	11 米 28	21°27	11° 5	26° 9	15°34	16°25	4°37	11° 8	25 ₽ 11	11Ω49	10°47	24°51	n.a.	W 2
T 3	10 25 59	8°30'51	25°12	23°12	11°16	26°40	15°41	16°26	4°38	11°8	25°10	11°46	10°44	24°58	n.a.	T 3
F 4	10 29 56	9°29'53	8 Y 37	24°58	11°24	27°11	15°47	16°27	4°39	11° 9	25° 9	11°42	10°40	25° 5	n.a.	F 4
S 5	10 33 53	10°28'52	21°40	26°46	11°30	27°43	15°54	16°29	4°39	11° 9	25° 8	11°37	10°37	25°11	n.a.	S 5
S 6	10 37 49	11°27'49	4 8 24	28°35	11°34	28°14	16° 0	16°30	4°40	11° 9	25° 7	11°33	10°34	25°18	n.a.	S 6
M 7	10 41 46	12°26'44	16°49	0 ∺ 26	11°R35	28°45	16° 6	16°32	4°42	11°10	25° 6	11°29	10°31	25°25	n.a.	M 7
T 8	10 45 42	13°25'36	28°59	2°18	11°34	29°17	16°12	16°34	4°43	11°10	25° 5	11°27	10°28	25°31	n.a.	T 8
W 9	10 49 39	14°24'27	10 Ⅱ 57	4°12	11°30	29°48	16°17	16°36	4°44	11°10	25° 4	11°D25	10°25	25°38	n.a.	W 9
T 10	10 53 35	15°23'14	22°49	6° 7	11°24	0Д20	16°23	16°37	4°45	11°11	25° 2	11°26	10°21	25°45	n.a.	T 10
F 11	10 57 32	16°22'00	49540	8° 3	11°16	0°52	16°28	16°40	4°46	11°11	25° 1	11°27	10°18	25°51	n.a.	F 11
S 12	11 128	17°20'43	16°34	10° 1	11° 5	1°24	16°33	16°42	4°48	11°12	25° 0	11°29	10°15	25°58	n.a.	S 12
S 13	11 5 25	18°19'24	28°36	12° 0	10°51	1°56	16°38	16°44	4°49	11°12	24°59	11°30	10°12	26° 5	n.a.	S 13
M14	11 921	19°18'02	10 Ω 50	14° 1	10°35	2°28	16°43	16°46	4°50	11°13	24°58	11°R31	10° 9	26°11	n.a.	M14
T 15	11 13 18	20°16'39	23°20	16° 3	10°17	3° 0	16°48	16°49	4°52	11°14	24°56	11°30	10° 5	26°18	n.a.	T 15
W16	11 17 15	21°15'13	6Mp 7	18° 6	9°56	3°32	16°52	16°51	4°53	11°14	24°55	11°28	10° 2	26°25	n.a.	W16
T 17	11 21 11	22°13'44	19°14	20°10	9°33	4° 4	16°57	16°54	4°55	11°15	24°54	11°23	9°59	26°31	n.a.	T 17
F 18	11 25 8	23°12'14	2 ॒ 38	22°15	9° 8	4°37	17° 1	16°57	4°56	11°16	24°52	11°17	9°56	26°38	n.a.	F 18
S 19	11 29 4	24°10'42	16°19	24°21	8°41	5° 9	17° 5	17° 0	4°58	11°16	24°51	11°11	9°53	26°45	n.a.	S 19
S 20	11 33 1	25° 9'08	0 M .13	26°28	8°11	5°42	17° 9	17° 3	5° 0	11°17	24°50	11° 4	9°50	26°52	n.a.	S 20
M21	11 36 57	26° 7'32	14°16	28°36	7°40	6°14	17°12	17° 6	5° 1	11°18	24°48	10°57	9°46	26°58	n.a.	M21
T 22	11 40 54	27° 5'55	28°25	0 Υ 43	7° 8	6°47	17°16	17° 9	5° 3	11°19	24°47	10°52	9°43	27° 5	n.a.	T 22
W23	11 44 50	28° 4'16	12 × 37	2°51	6°34	7°20	17°19	17°12	5° 5	11°20	24°45	10°49	9°40	27°12	n.a.	W23
T 24	11 48 47	29° 2'35	26°48	4°59	5°58	7°53	17°22	17°15	5° 7	11°21	24°44	10°D48	9°37	27°18	n.a.	T 24
F 25	11 52 44	0 Υ 0'53	10 궁 57	7° 6	5°22	8°26	17°25	17°19	5° 9	11°22	24°43	10°49	9°34	27°25	n.a.	F 25
S 26	11 56 40	0°59'09	25° 2	9°12	4°45	8°59	17°28	17°22	5°11	11°22	24°41	10°50	9°30	27°32	n.a.	S 26
S 27	12 0 37	1°57'24	9≈ 2	11°17	4° 7	9°32	17°30	17°26	5°13	11°23	24°40	10°R50	9°27	27°38	n.a.	S 27
M28	12 4 33	2°55'37	22°56	13°20	3°29	10° 5	17°33	17°30	5°15	11°24	24°38	10°50	9°24	27°45	n.a.	M28
T 29	12 8 30	3°53'48	6) €42	15°22	2°51	10°38	17°35	17°34	5°17	11°26	24°37	10°47	9°21	27°52	n.a.	T 29
W30	12 12 26	4°51'57	20°19	17°22	2°13	11°12	17°37	17°37	5°19	11°27	24°35	10°42	9°18	27°58	n.a.	W30
T 31	12 16 23	5 Υ 50'05	3 Ƴ 42	19 Y 20	1 Y 36	11 Ⅱ 45	17 × 39	17 Ⅱ 41	5 Ⅱ 21	11 Ⅱ 28	24 ₾ 33	10 Ω 34	9 Ω 15	28 I 5	n.a.	T 31

Delta T = 03h39m20s

Julian Calendar 1 March 235 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 235 BCE

APRIL 235 BCE (-234) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(ħ	Р	V	v	Ç	ę,	Day
F 1	12 20 19	6 Υ 48'11	16 Y 52	21 Y 15	0°R59	12 Ⅱ 18	17 ×7 40	17 Ⅱ 46	5 Ⅱ 23	11 Ⅱ 29	24°R32	10°R25	9 Ω 11	28 Ⅲ 12	n.a.	F 1
S 2	12 24 16	7°46'15	29°46	23° 7	0 Υ 24	12°52	17°42	17°50	5°26	11°30	24 ♀ 30	10 Ω 15	9° 8	28°18	n.a.	S 2
S 3	12 28 12	8°44'17	12823	24°56	29){ 49	13°26	17°43	17°54	5°28	11°31	24°29	10° 5	9° 5	28°25	n.a.	S 3
M 4	12 32 9	9°42'18	24°45	26°42	29°16	13°59	17°44	17°58	5°30	11°32	24°27	9°56	9° 2	28°32	n.a.	M 4
T 5	12 36 6	10°40'16	6 Ⅱ 53	28°25	28°44	14°33	17°45	18° 3	5°33	11°34	24°26	9°49	8°59	28°38	n.a.	T 5
W 6	12 40 2	11°38'13	18°50	0 8 4	28°13	15° 7	17°46	18° 7	5°35	11°35	24°24	9°44	8°56	28°45	n.a.	W 6
T 7	12 43 59	12°36'08	09୍ଦେ42	1°39	27°45	15°41	17°46	18°12	5°38	11°36	24°22	9°41	8°52	28°52	n.a.	T 7
F 8	12 47 55	13°34'01	12°32	3°11	27°19	16°15	17°46	18°17	5°40	11°38	24°21	9°D40	8°49	28°58	n.a.	F 8
S 9	12 51 52	14°31'52	24°25	4°39	26°54	16°49	17°R47	18°21	5°43	11°39	24°19	9°41	8°46	29° 5	n.a.	S 9
S 10	12 55 48	15°29'41	6 Ω 27	6° 3	26°32	17°23	17°47	18°26	5°45	11°40	24°17	9°R41	8°43	29°12	n.a.	S 10
M11	12 59 45	16°27'28	18°44	7°24	26°12	17°57	17°46	18°31	5°48	11°42	24°16	9°41	8°40	29°18	n.a.	M11
T 12	13 3 41	17°25'14	1 m)19	8°40	25°55	18°31	17°46	18°36	5°50	11°43	24°14	9°39	8°36	29°25	n.a.	T 12
W13	13 738	18°22'58	14°16	9°53	25°40	19° 5	17°45	18°41	5°53	11°45	24°12	9°34	8°33	29°32	n.a.	W13
T 14	13 11 35	19°20'40	27°37	11° 1	25°27	19°39	17°44	18°46	5°56	11°46	24°11	9°27	8°30	29°38	n.a.	T 14
F 15	13 15 31	20°18'20	11 ≏ 21	12° 5	25°17	20°14	17°43	18°51	5°58	11°48	24° 9	9°18	8°27	29°45	n.a.	F 15
S 16	13 19 28	21°15'59	25°26	13° 5	25° 9	20°48	17°42	18°57	6° 1	11°49	24° 8	9° 8	8°24	29°52	n.a.	S 16
S 17	13 23 24	22°13'37	9 M 47	14° 0	25° 3	21°22	17°41	19° 2	6° 4	11°51	24° 6	8°57	8°21	29°58	n.a.	S 17
M18	13 27 21	23°11'13	24°17	14°51	25° 0	21°57	17°39	19°8	6° 7	11°52	24° 4	8°47	8°17	099 5	n.a.	M18
T 19	13 31 17	24° 8'48	8 才 50	15°38	25°D 0	22°31	17°38	19°13	6°10	11°54	24° 2	8°39	8°14	0°12	n.a.	T 19
W20	13 35 14	25° 6'23	23°20	16°21	25° 1	23° 6	17°36	19°19	6°13	11°56	24° 1	8°34	8°11	0°19	n.a.	W20
T 21	13 39 10	26° 3'56	7 궁 42	16°59	25° 5	23°41	17°34	19°24	6°15	11°57	23°59	8°31	8° 8	0°25	n.a.	T 21
F 22	13 43 7	27° 1'28	21°54	17°32	25°12	24°15	17°31	19°30	6°18	11°59	23°57	8°30	8° 5	0°32	n.a.	F 22
S 23	13 47 4	27°58'59	5≈53	18° 0	25°20	24°50	17°29	19°36	6°21	12° 1	23°56	8°30	8° 1	0°39	n.a.	S 23
S 24	13 51 0	28°56'29	19°40	18°24	25°31	25°25	17°26	19°42	6°24	12° 2	23°54	8°29	7°58	0°45	n.a.	S 24
M25	13 54 57	29°53'59	3 ¥ 15	18°43	25°44	25°59	17°23	19°47	6°27	12° 4	23°53	8°28	7°55	0°52	n.a.	M25
T 26	13 58 53	0 8 51'27	16°39	18°58	25°58	26°34	17°20	19°53	6°30	12° 6	23°51	8°23	7°52	0°59	n.a.	T 26
W27	14 2 50	1°48'54	29°52	19°8	26°15	27° 9	17°17	19°59	6°34	12° 8	23°49	8°16	7°49	1° 5	n.a.	W27
T 28	14 6 46	2°46'21	12 Y 54	19°13	26°34	27°44	17°14	20° 6	6°37	12° 9	23°48	8° 7	7°46	1°12	n.a.	T 28
F 29	14 10 43	3°43'46	25°44	19°R13	26°54	28°19	17°10	20°12	6°40	12°11	23°46	7°55	7°42	1°19	n.a.	F 29
S 30	14 14 39	4 8 41'10	8821	198 9	27 米 16	28∏54	17 ₹ 6	20 Ⅱ 18	6 Ⅱ 43	12 I I13	23 ≏ 44	7 Ω 41	$7\Omega_{39}$	19925	n.a.	S 30

Delta T = 03h39m19s

MAY 235 BCE (-234) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	₽.	ß	Ç	Ş.	Day
S 1	14 18 36	5 8 38'34	20847	19°R 1	27) (40	29∏29	17°R 2	20∏24	6Д46	12∏15	23°R43	7°R28	7 Ω 36	19532	n.a.	S 1
M 2	14 22 33	6°35'56	3 II 0	18 8 48	28° 5	095 5	16 × 758	20°30	6°49	12°17	23 ≏ 41	7Ω 16	7°33	1°39	n.a.	M 2
T 3	14 26 29	7°33'17	15° 2	18°31	28°33	0°40	16°54	20°37	6°53	12°19	23°39	7° 6	7°30	1°45	n.a.	T 3
W 4	14 30 26	8°30'38	26°57	18°11	29° 1	1°15	16°50	20°43	6°56	12°21	23°38	6°59	7°27	1°52	n.a.	W 4
T 5	14 34 22	9°27'57	89546	17°48	29°31	1°50	16°45	20°50	6°59	12°23	23°36	6°54	7°23	1°59	n.a.	T 5
F 6	14 38 19	10°25'15	20°34	17°21	0 Υ 3	2°26	16°41	20°56	7° 2	12°24	23°35	6°52	7°20	2° 5	n.a.	F 6
S 7	14 42 15	11°22'32	2 Ω 26	16°52	0°35	3° 1	16°36	21° 3	7° 6	12°26	23°33	6°51	7°17	2°12	n.a.	S 7
S 8	14 46 12	12°19'48	14°27	16°21	1°10	3°37	16°31	21°10	7° 9	12°28	23°32	6°51	7°14	2°19	n.a.	S 8
M 9	14 50 8	13°17'03	26°43	15°49	1°45	4°12	16°25	21°16	7°12	12°30	23°30	6°51	7°11	2°25	n.a.	M 9
T 10	14 54 5	14°14'16	9 m p18	15°15	2°22	4°48	16°20	21°23	7°16	12°32	23°28	6°49	7° 7	2°32	n.a.	T 10
W11	14 58 2	15°11'29	22°18	14°42	2°59	5°23	16°15	21°30	7°19	12°34	23°27	6°45	7° 4	2°39	n.a.	W11
T 12	15 1 58	16° 8'41	5 ≏ 44	14° 8	3°38	5°59	16° 9	21°37	7°23	12°36	23°25	6°38	7° 1	2°45	n.a.	T 12
F 13	15 5 55	17° 5'52	19°39	13°36	4°18	6°34	16° 3	21°43	7°26	12°38	23°24	6°29	6°58	2°52	n.a.	F 13
S 14	15 9 51	18° 3'02	3 M .58	13° 4	4°59	7°10	15°58	21°50	7°29	12°41	23°22	6°19	6°55	2°59	n.a.	S 14
S 15	15 13 48	19° 0'12	18°38	12°35	5°41	7°46	15°52	21°57	7°33	12°43	23°21	6° 8	6°52	3° 5	n.a.	S 15
M16	15 17 44	19°57'21	3 ∡ 731	12° 8	6°24	8°22	15°45	22° 4	7°36	12°45	23°19	5°58	6°48	3°12	n.a.	M16
T 17	15 21 41	20°54'30	18°28	11°44	7° 8	8°57	15°39	22°11	7°40	12°47	23°18	5°50	6°45	3°19	n.a.	T 17
W18	15 25 37	21°51'38	3 る 20	11°23	7°53	9°33	15°33	22°18	7°43	12°49	23°17	5°44	6°42	3°25	n.a.	W18
T 19	15 29 34	22°48'46	18° 0	11° 6	8°39	10° 9	15°26	22°25	7°47	12°51	23°15	5°41	6°39	3°32	n.a.	T 19
F 20	15 33 31	23°45'54	2≈23	10°52	9°25	10°45	15°20	22°33	7°50	12°53	23°14	5°D40	6°36	3°39	n.a.	F 20
S 21	15 37 27	24°43'02	16°27	10°43	10°12	11°21	15°13	22°40	7°54	12°55	23°13	5°40	6°33	3°45	n.a.	S 21
S 22	15 41 24	25°40'10	0) €12	10°39	11° 0	11°57	15° 6	22°47	7°57	12°57	23°11	5°R40	6°29	3°52	n.a.	S 22
M23	15 45 20	26°37'18	13°40	10°D38	11°49	12°33	15° 0	22°54	8° 1	13° 0	23°10	5°39	6°26	3°59	n.a.	M23
T 24	15 49 17	27°34'26	26°51	10°43	12°39	13° 9	14°53	23° 2	8° 4	13° 2	23° 9	5°36	6°23	4° 5	n.a.	T 24
W25	15 53 13	28°31'33	9 Ƴ 47	10°52	13°29	13°45	14°46	23° 9	8° 8	13° 4	23° 7	5°30	6°20	4°12	n.a.	W25
T 26	15 57 10	29°28'41	22°31	11° 6	14°20	14°22	14°38	23°16	8°12	13° 6	23° 6	5°22	6°17	4°19	n.a.	T 26
F 27	16 1 6	0∏25'49	5 8 3	11°24	15°11	14°58	14°31	23°24	8°15	13° 8	23° 5	5°12	6°13	4°25	n.a.	F 27
S 28	16 5 3	1°22'57	17°24	11°48	16° 3	15°34	14°24	23°31	8°19	13°10	23° 4	5° 0	6°10	4°32	n.a.	S 28
S 29	16 9 0	2°20'04	29°36	12°16	16°56	16°10	14°17	23°38	8°22	13°13	23° 2	4°49	6° 7	4°39	n.a.	S 29
M30	16 12 56	3°17'12	11 Ⅲ 39	12°49	17°49	16°47	14° 9	23°46	8°26	13°15	23° 1	4°38	6° 4	4°45	n.a.	M30
T 31	16 16 53	4 Ⅱ 14'20	23耳35	13826	18 Y 43	179523	14 渘 2	23 Ⅱ 53	8Д30	13 Ⅱ 17	23 ♀ 0	4 Ω 30	6 N 1	4952	n.a.	T 31

Delta T = 03h39m18s

Julian Calendar 1 May 235 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 235 BCE

JUNE 235 BCE (-234) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	V	v	Ç	ę,	Day
W 1	16 20 49	5 Ⅱ 11'27	5925	14 8 8	19 Y 38	1895 0	13°R54	24Ⅱ 1	8Д33	13 I I19	22°R59	4°R23	5 Ω 58	4959	n.a.	W 1
T 2	16 24 46	6° 8'34	17°12	14°55	20°32	18°36	13 ~ 47	24° 8	8°37	13°21	22 Ω 58	$4\Omega 20$	5°54	5° 5	n.a.	T 2
F 3	16 28 42	7° 5'42	29° 0	15°46	21°28	19°13	13°39	24°16	8°40	13°24	22°57	4°D18	5°51	5°12	n.a.	F 3
S 4	16 32 39	8° 2'49	10 Ω 51	16°42	22°24	19°49	13°32	24°24	8°44	13°26	22°56	4°18	5°48	5°19	n.a.	S 4
S 5	16 36 36	8°59'56	22°52	17°41	23°20	20°26	13°24	24°31	8°48	13°28	22°55	4°19	5°45	5°25	n.a.	S 5
M 6	16 40 32	9°57'03	5MD 6	18°46	24°16	21° 2	13°16	24°39	8°51	13°30	22°54	4°R20	5°42	5°32	n.a.	M 6
T 7	16 44 29	10°54'09	17°40	19°54	25°14	21°39	13° 9	24°46	8°55	13°33	22°53	4°20	5°38	5°39	n.a.	T 7
W 8	16 48 25	11°51'16	ე <u>ჲ</u> 37	21° 7	26°11	22°16	13° 1	24°54	8°58	13°35	22°52	4°18	5°35	5°45	n.a.	W 8
T 9	16 52 22	12°48'23	14° 1	22°24	27° 9	22°53	12°53	25° 2	9° 2	13°37	22°51	4°14	5°32	5°52	n.a.	T 9
F 10	16 56 18	13°45'29	27°54	23°45	28° 7	23°29	12°45	25° 9	9° 6	13°39	22°50	4° 9	5°29	5°59	n.a.	F 10
S 11	17 0 15	14°42'36	12 M .16	25°10	29° 6	24° 6	12°38	25°17	9° 9	13°41	22°49	4° 2	5°26	6° 5	n.a.	S 11
S 12	17 4 11	15°39'43	27° 2	26°39	0 8 5	24°43	12°30	25°25	9°13	13°44	22°48	3°55	5°23	6°12	n.a.	S 12
M13	17 8 8	16°36'51	12 × 5	28°11	1° 5	25°20	12°22	25°33	9°16	13°46	22°47	3°48	5°19	6°19	n.a.	M13
T 14	17 12 5	17°33'59	27°16	29°48	2° 4	25°57	12°15	25°40	9°20	13°48	22°47	3°42	5°16	6°25	n.a.	T 14
W15	17 16 1	18°31'07	12 る 25	1∏28	3° 5	26°34	12° 7	25°48	9°23	13°50	22°46	3°39	5°13	6°32	n.a.	W15
T 16	17 19 58	19°28'16	27°23	3°12	4° 5	27°11	11°59	25°56	9°27	13°53	22°45	3°D37	5°10	6°39	n.a.	T 16
F 17	17 23 54	20°25'25	12 ≈ 2	4°59	5° 6	27°48	11°52	26° 4	9°31	13°55	22°45	3°37	5° 7	6°45	n.a.	F 17
S 18	17 27 51	21°22'36	26°18	6°49	6° 7	28°25	11°44	26°11	9°34	13°57	22°44	3°38	5° 4	6°52	n.a.	S 18
S 19	17 31 47	22°19'47	10 ∺ 11	8°42	7° 8	29° 2	11°37	26°19	9°38	13°59	22°43	3°40	5° 0	6°59	n.a.	S 19
M20	17 35 44	23°16'59	23°40	10°38	8°10	29°39	11°29	26°27	9°41	14° 2	22°43	3°R40	4°57	7° 5	n.a.	M20
T 21	17 39 40	24°14'12	6 Ƴ 47	12°36	9°12	0Ω17	11°22	26°35	9°45	14° 4	22°42	3°39	4°54	7°12	n.a.	T 21
W22	17 43 37	25°11'26	19°36	14°36	10°14	0°54	11°15	26°43	9°48	14° 6	22°42	3°37	4°51	7°19	n.a.	W22
T 23	17 47 34	26° 8'41	2 8 9	16°39	11°17	1°31	11° 8	26°50	9°52	14° 8	22°41	3°33	4°48	7°25	n.a.	T 23
F 24	17 51 30	27° 5'57	14°29	18°42	12°20	2° 9	11° 0	26°58	9°55	14°10	22°41	3°27	4°44	7°32	n.a.	F 24
S 25	17 55 27	28° 3'14	26°38	20°47	13°23	2°46	10°53	27° 6	9°59	14°12	22°40	3°21	4°41	7°39	n.a.	S 25
S 26	17 59 23	29° 0'32	8耳39	22°53	14°26	3°23	10°46	27°14	10° 2	14°15	22°40	3°15	4°38	7°45	n.a.	S 26
M27	18 3 20	29°57'51	20°33	24°59	15°30	4° 1	10°39	27°21	10° 6	14°17	22°39	3°10	4°35	7°52	n.a.	M27
T 28	18 7 16	0955'11	29523	27° 5	16°34	4°38	10°32	27°29	10° 9	14°19	22°39	3° 5	4°32	7°59	n.a.	T 28
W29	18 11 13	1°52'31	14°11	29°12	17°38	5°16	10°26	27°37	10°13	14°21	22°39	3° 2	4°29	8° 5	n.a.	W29
T 30	18 15 9	29549'53	25959	19518	18 8 42	5 Ω 54	10 × 19	27 Ⅱ 45	10 Ⅱ 16	14 Ⅱ 23	22 ॒ 38	3 Ω 0	$4\Omega 25$	89512	n.a.	T 30

Delta T = 03h39m17s

JULY 235 BCE (-234) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	ಬ	ţ	o k	Day
F 1	18 19 6	39547'15	7 Ω 49	39524	19846	6 Ω 31	10°R13	27 I 53	10 耳 19	14∏25	22°R38	3°D 0	4Ω 22	89519	n.a.	F 1
S 2	18 23 3	4°44'39	19°44	5°28	20°51	7° 9	10 ∡ 6	28° 0	10°23	14°28	22 £ 38	3 N 1	4°19	8°25	n.a.	S 2
S 3	18 26 59	5°42'03	1 m 48	7°32	21°56	7°47	10° 0	28° 8	10°26	14°30	22°38	3° 3	4°16	8°32	n.a.	S 3
M 4	18 30 56	6°39'27	14° 5	9°35	23° 1	8°24	9°54	28°16	10°29	14°32	22°38	3° 4	4°13	8°39	n.a.	M 4
T 5	18 34 52	7°36'53	26°38	11°37	24° 6	9° 2	9°48	28°24	10°33	14°34	22°38	3° 6	4°10	8°45	n.a.	T 5
W 6	18 38 49	8°34'20	9 ॒ 33	13°38	25°12	9°40	9°42	28°31	10°36	14°36	22°38	3°R 6	4° 6	8°52	n.a.	W 6
T 7	18 42 45	9°31'47	22°51	15°37	26°17	10°18	9°36	28°39	10°39	14°38	22°37	3° 5	4° 3	8°59	n.a.	T 7
F 8	18 46 42	10°29'15	6 M 37	17°35	27°23	10°56	9°30	28°47	10°42	14°40	22°D37	3° 4	4° 0	9° 5	n.a.	F 8
S 9	18 50 38	11°26'44	20°50	19°31	28°29	11°34	9°25	28°54	10°46	14°42	22°37	3° 2	3°57	9°12	n.a.	S 9
S 10	18 54 35	12°24'15	5 ₹ 28	21°26	29°35	12°12	9°20	29° 2	10°49	14°44	22°38	2°59	3°54	9°19	n.a.	S 10
M11	18 58 32	13°21'46	20°26	23°19	0 Ⅱ 42	12°50	9°14	29°10	10°52	14°46	22°38	2°56	3°50	9°25	n.a.	M11
T 12	19 2 28	14°19'19	5 云 37	25°11	1°48	13°28	9° 9	29°17	10°55	14°48	22°38	2°54	3°47	9°32	n.a.	T 12
W13	19 6 25	15°16'52	20°50	27° 2	2°55	14° 6	9° 4	29°25	10°58	14°50	22°38	2°53	3°44	9°39	n.a.	W13
T 14	19 10 21	16°14'28	5≈56	28°51	4° 2	14°44	9° 0	29°33	11° 2	14°52	22°38	2°D53	3°41	9°45	n.a.	T 14
F 15	19 14 18	17°12'04	20°47	0 Ω 39	5° 9	15°22	8°55	29°40	11° 5	14°54	22°38	2°53	3°38	9°52	n.a.	F 15
S 16	19 18 14	18° 9'42	5 米 16	2°25	6°16	16° 1	8°50	29°48	11° 8	14°56	22°39	2°54	3°35	9°59	n.a.	S 16
S 17	19 22 11	19° 7'22	19°20	4° 9	7°24	16°39	8°46	29°55	11°11	14°58	22°39	2°56	3°31	10° 5	n.a.	S 17
M18	19 26 8	20° 5'03	2 Υ 56	5°52	8°31	17°17	8°42	0ණ 3	11°14	15° 0	22°39	2°56	3°28	10°12	n.a.	M18
T 19	19 30 4	21° 2'47	16° 8	7°34	9°39	17°56	8°38	0°10	11°17	15° 2	22°40	2°R57	3°25	10°18	n.a.	T 19
W20	19 34 1	22° 0'31	28°57	9°14	10°47	18°34	8°34	0°18	11°20	15° 4	22°40	2°57	3°22	10°25	n.a.	W20
T 21	19 37 57	22°58'18	11826	10°53	11°55	19°13	8°31	0°25	11°23	15° 5	22°40	2°56	3°19	10°32	n.a.	T 21
F 22	19 41 54	23°56'07	23°40	12°31	13° 3	19°51	8°27	0°32	11°25	15° 7	22°41	2°55	3°16	10°38	n.a.	F 22
S 23	19 45 50	24°53'57	5 Ⅱ 42	14° 7	14°12	20°30	8°24	0°40	11°28	15° 9	22°41	2°54	3°12	10°45	n.a.	S 23
S 24	19 49 47	25°51'49	17°36	15°42	15°20	21° 8	8°21	0°47	11°31	15°11	22°42	2°53	3° 9	10°52	n.a.	S 24
M25	19 53 43	26°49'43	29°26	17°15	16°29	21°47	8°18	0°54	11°34	15°13	22°43	2°53	3° 6	10°58	n.a.	M25
T 26	19 57 40	27°47'39	119914	18°47	17°37	22°26	8°15	1° 2	11°37	15°14	22°43	2°52	3° 3	11° 5	n.a.	T 26
W27	20 1 37	28°45'37	23° 2	20°17	18°46	23° 4	8°13	1° 9	11°39	15°16	22°44	2°52	3° 0	11°12	n.a.	W27
T 28	20 5 33	29°43'36	4Ω 54	21°47	19°55	23°43	8°10	1°16	11°42	15°18	22°44	2°D52	2°56	11°18	n.a.	T 28
F 29	20 9 30	0 Ω 41'37	16°50	23°14	21° 4	24°22	8° 8	1°23	11°45	15°20	22°45	2°52	2°53	11°25	n.a.	F 29
S 30	20 13 26	1°39'39	28°55	24°41	22°14	25° 1	8° 6	1°30	11°47	15°21	22°46	2°52	2°50	11°32	n.a.	S 30
S 31	20 17 23	2 Ω 37'43	11 m) 8	26 N 5	23 Ⅱ 23	25 Ω 40	8 , 7 4	1937	11 II 50	15 Ⅱ 23	22 ≏ 47	2°R52	2 Ω 47	11938	n.a.	S 31

Delta T = 03h39m16s

Julian Calendar 1 July 235 BCE == Greg. Calendar 27 June 235 BCE

AUGUST 235 BCE (-234) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	V	ಬ	Ç	Ŷ,	Day
M 1	20 21 19	3 Ω 35'49	23 Mp 34	27 Ω 29	24Ⅲ33	26 Ω 19	8°R 3	19544	11 II 53	15Ⅲ25	22 _4 7	2°R52	2Ω44	119545	n.a.	M 1
T 2	20 25 16	4°33'56	6 ≏ 14	28°51	25°42	26°58	8 × 7 1	1°51	11°55	15°26	22°48	2Ω 52	2°41	11°52	n.a.	T 2
W 3	20 29 12	5°32'05	19°12	0 m y 11	26°52	27°37	8° 0	1°58	11°58	15°28	22°49	2°51	2°37	11°58	n.a.	W 3
T 4	20 33 9	6°30'15	2M29	1°30	28° 2	28°16	7°59	2° 5	12° 0	15°29	22°50	2°D51	2°34	12° 5	n.a.	T 4
F 5	20 37 5	7°28'27	16° 7	2°47	29°12	28°55	7°58	2°12	12° 2	15°31	22°51	2°51	2°31	12°12	n.a.	F 5
S 6	20 41 2	8°26'41	0 ≯ 7	4° 3	0922	29°34	7°58	2°19	12° 5	15°32	22°52	2°52	2°28	12°18	n.a.	S 6
S 7	20 44 59	9°24'56	14°30	5°16	1°32	0 m 13	7°57	2°26	12° 7	15°34	22°53	2°52	2°25	12°25	n.a.	S 7
M 8	20 48 55	10°23'13	29°11	6°28	2°42	0°53	7°57	2°33	12° 9	15°35	22°54	2°53	2°22	12°32	n.a.	M 8
T 9	20 52 52	11°21'31	14 궁 6	7°38	3°53	1°32	7°D57	2°39	12°12	15°37	22°55	2°53	2°18	12°38	n.a.	T 9
W10	20 56 48	12°19'52	29° 7	8°46	5° 3	2°11	7°57	2°46	12°14	15°38	22°56	2°R54	2°15	12°45	n.a.	W10
T 11	21 0 45	13°18'14	14≈ 8	9°52	6°14	2°51	7°57	2°52	12°16	15°40	22°57	2°54	2°12	12°52	n.a.	T 11
F 12	21 441	14°16'38	28°58	10°56	7°25	3°30	7°58	2°59	12°18	15°41	22°58	2°53	2° 9	12°58	n.a.	F 12
S 13	21 8 38	15°15'04	13 ¥ 32	11°57	8°36	4°10	7°59	3° 5	12°20	15°42	23° 0	2°52	2° 6	13° 5	n.a.	S 13
S 14	21 12 34	16°13'32	27°42	12°56	9°46	4°49	7°59	3°12	12°22	15°44	23° 1	2°50	2° 2	13°12	n.a.	S 14
M15	21 16 31	17°12'02	11 Y 26	13°52	10°58	5°29	8° 1	3°18	12°24	15°45	23° 2	2°48	1°59	13°18	n.a.	M15
T 16	21 20 28	18°10'35	24°44	14°45	12° 9	6° 8	8° 2	3°25	12°26	15°46	23° 3	2°47	1°56	13°25	n.a.	T 16
W17	21 24 24	19° 9'10	7 8 37	15°35	13°20	6°48	8° 3	3°31	12°28	15°47	23° 5	2°46	1°53	13°31	n.a.	W17
T 18	21 28 21	20° 7'47	20° 8	16°22	14°31	7°28	8° 5	3°37	12°30	15°48	23° 6	2°D45	1°50	13°38	n.a.	T 18
F 19	21 32 17	21° 6'26	2 Ⅱ 21	17° 5	15°43	8° 8	8° 7	3°43	12°32	15°50	23° 7	2°46	1°47	13°45	n.a.	F 19
S 20	21 36 14	22° 5'08	14°21	17°45	16°55	8°47	8° 9	3°49	12°33	15°51	23° 9	2°47	1°43	13°51	n.a.	S 20
S 21	21 40 10	23° 3'53	26°13	18°20	18° 6	9°27	8°11	3°55	12°35	15°52	23°10	2°48	1°40	13°58	n.a.	S 21
M22	21 44 7	24° 2'39	895 1	18°51	19°18	10° 7	8°13	4° 1	12°37	15°53	23°12	2°50	1°37	14° 5	n.a.	M22
T 23	21 48 3	25° 1'28	19°49	19°17	20°30	10°47	8°16	4° 7	12°38	15°54	23°13	2°51	1°34	14°11	n.a.	T 23
W24	21 52 0	26° 0'19	1 Ω 41	19°38	21°42	11°27	8°19	4°13	12°40	15°55	23°15	2°R52	1°31	14°18	n.a.	W24
T 25	21 55 57	26°59'13	13°39	19°53	22°54	12° 7	8°22	4°19	12°42	15°56	23°16	2°51	1°28	14°25	n.a.	T 25
F 26	21 59 53	27°58'08	25°47	20° 2	24° 6	12°47	8°25	4°24	12°43	15°57	23°18	2°50	1°24	14°31	n.a.	F 26
S 27	22 3 50	28°57'05	8Mp 5	20°R 5	25°18	13°28	8°28	4°30	12°44	15°58	23°19	2°47	1°21	14°38	n.a.	S 27
S 28	22 7 46	29°56'05	20°35	20° 1	26°31	14° 8	8°32	4°35	12°46	15°59	23°21	2°43	1°18	14°45	n.a.	S 28
M29	22 11 43	0 ₯ 55'07	3 ≏ 17	19°50	27°43	14°48	8°35	4°41	12°47	16° 0	23°23	2°38	1°15	14°51	n.a.	M29
T 30	22 15 39	1°54'10	16°13	19°32	28°55	15°28	8°39	4°46	12°48	16° 0	23°24	2°33	1°12	14°58	n.a.	T 30
W31	22 19 36	2 TM 53'16	29 ≙ 23	19 m 6	0 Ω 8	16Mp 9	8 . 743	4952	12 Ⅱ 50	16耳 1	23 ≏ 26	2 Ω 29	1 0 8	1595 5	n.a.	W31

Delta T = 03h39m15s

SEPTEMBER 235 BCE (-234) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	n	Ω	Ç	o k	Day
T 1	22 23 32	3 m/ 52'23	12 M 47	18°R32	1 Q 21	16 M)49	8 . ₹48	4957	12 II 51	16 I I 2	23 <u>2</u> 28	2°R26	1 0 5	159911	n.a.	T 1
F 2	22 27 29	4°51'32	26°25	17 m 51	2°33	17°30	8°52	5° 2	12°52	16° 3	23°29	2Ω24	1° 2	15°18	n.a.	F 2
S 3	22 31 25	5°50'44	10 才 18	17° 3	3°46	18°10	8°57	5° 7	12°53	16° 3	23°31	2°D24	0°59	15°25	n.a.	S 3
S 4	22 35 22	6°49'57	24°25	16° 7	4°59	18°51	9° 1	5°12	12°54	16° 4	23°33	2°25	0°56	15°31	n.a.	S 4
M 5	22 39 19	7°49'12	8 궁 46	15° 6	6°12	19°31	9° 6	5°17	12°55	16° 5	23°35	2°27	0°53	15°38	n.a.	M 5
T 6	22 43 15	8°48'29	23°17	14° 0	7°25	20°12	9°11	5°22	12°56	16° 5	23°37	2°28	0°49	15°45	n.a.	T 6
W 7	22 47 12	9°47'48	7≈56	12°51	8°38	20°53	9°17	5°27	12°57	16° 6	23°38	2°R28	0°46	15°51	n.a.	W 7
T 8	22 51 8	10°47'08	22°36	11°40	9°51	21°33	9°22	5°31	12°58	16° 6	23°40	2°26	0°43	15°58	n.a.	T 8
F 9	22 55 5	11°46'31	7 ∺ 11	10°30	11° 4	22°14	9°28	5°36	12°58	16° 7	23°42	2°23	0°40	16° 4	n.a.	F 9
S 10	22 59 1	12°45'56	21°35	9°21	12°18	22°55	9°34	5°40	12°59	16° 7	23°44	2°18	0°37	16°11	n.a.	S 10
S 11	23 2 58	13°45'22	5 Ƴ 42	8°17	13°31	23°36	9°39	5°45	13° 0	16° 8	23°46	2°11	0°33	16°18	n.a.	S 11
M12	23 6 54	14°44'52	19°26	7°18	14°45	24°17	9°46	5°49	13° 0	16° 8	23°48	2° 4	0°30	16°24	n.a.	M12
T 13	23 10 51	15°44'23	2 8 46	6°28	15°58	24°58	9°52	5°54	13° 1	16° 9	23°50	1°57	0°27	16°31	n.a.	T 13
W14	23 14 48	16°43'57	15°42	5°46	17°12	25°39	9°58	5°58	13° 2	16° 9	23°52	1°52	0°24	16°38	n.a.	W14
T 15	23 18 44	17°43'33	28°16	5°14	18°25	26°20	10° 5	6° 2	13° 2	16° 9	23°54	1°48	0°21	16°44	n.a.	T 15
F 16	23 22 41	18°43'12	10 Ⅲ 31	4°54	19°39	27° 1	10°11	6° 6	13° 2	16° 9	23°56	1°46	0°18	16°51	n.a.	F 16
S 17	23 26 37	19°42'53	22°31	4°D44	20°53	27°42	10°18	6°10	13° 3	16°10	23°58	1°D45	0°14	16°58	n.a.	S 17
S 18	23 30 34	20°42'36	49523	4°45	22° 7	28°23	10°25	6°14	13° 3	16°10	24° 0	1°46	0°11	17° 4	n.a.	S 18
M19	23 34 30	21°42'22	16°11	4°58	23°21	29° 5	10°33	6°17	13° 3	16°10	24° 2	1°47	0° 8	17°11	n.a.	M19
T 20	23 38 27	22°42'10	28° 0	5°20	24°35	29°46	10°40	6°21	13° 3	16°10	24° 5	1°R48	0° 5	17°18	n.a.	T 20
W21	23 42 23	23°42'01	9 Ω 55	5°53	25°49	0 ჲ 28	10°47	6°24	13° 4	16°10	24° 7	1°48	0° 2	17°24	n.a.	W21
T 22	23 46 20	24°41'53	22° 0	6°34	27° 3	1° 9	10°55	6°28	13° 4	16°10	24° 9	1°46	29959	17°31	n.a.	T 22
F 23	23 50 16	25°41'48	4 M p19	7°24	28°17	1°50	11° 3	6°31	13°R 4	16°R10	24°11	1°41	29°55	17°38	n.a.	F 23
S 24	23 54 13	26°41'45	16°52	8°22	29°31	2°32	11°11	6°34	13° 4	16°10	24°13	1°34	29°52	17°44	n.a.	S 24
S 25	23 58 10	27°41'44	29°42	9°25	0 m 45	3°14	11°19	6°38	13° 4	16°10	24°15	1°25	29°49	17°51	n.a.	S 25
M26	0 2 6	28°41'45	12 ≏ 47	10°35	2° 0	3°55	11°27	6°41	13° 3	16°10	24°18	1°15	29°46	17°57	n.a.	M26
T 27	0 6 3	29°41'48	26° 7	11°49	3°14	4°37	11°35	6°43	13° 3	16°10	24°20	1° 4	29°43	18° 4	n.a.	T 27
W28	0 9 59	0 ≙ 41'53	9 M .38	13° 8	4°28	5°19	11°44	6°46	13° 3	16°10	24°22	0°55	29°39	18°11	n.a.	W28
T 29	0 13 56	1°41'59	23°20	14°31	5°43	6° 1	11°52	6°49	13° 3	16°10	24°24	0°47	29°36	18°17	n.a.	T 29
F 30	0 17 52	2 ≙ 42'08	7 , ₹10	15 M 56	6 ₯ 57	6 ≏ 42	12 × 1	6952	13 II 2	16 I I10	24 ≗ 27	0 Ω 42	29933	189524	n.a.	F 30

Delta T = 03h39m14s

Julian Calendar 1 Sept. 235 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 235 BCE

OCTOBER 235 BCE (-234) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
S 1	0 21 49	3 ≏ 42'18	21 ×7 7	17 M 25	8 m 12	7 ≏ 24	12 × 10	6954	13°R 2	16°R 9	24 Ω 29	0°R39	29930	18931	n.a.	S 1
S 2	0 25 45	4°42'30	5 ට 9	18°55	9°26	8° 6	12°19	6°57	13 II 1	16 II 9	24°31	0°D39	29°27	18°37	n.a.	S 2
M 3	0 29 42	5°42'43	19°16	20°27	10°41	8°48	12°28	6°59	13° 1	16° 9	24°34	$0\Omega 39$	29°24	18°44	n.a.	M 3
T 4	0 33 39	6°42'58	3≈27	22° 0	11°56	9°30	12°37	7° 1	13° 0	16° 8	24°36	0°R39	29°20	18°51	n.a.	T 4
W 5	0 37 35	7°43'14	17°40	23°35	13°10	10°12	12°47	7° 3	13° 0	16° 8	24°38	0°38	29°17	18°57	n.a.	W 5
T 6	0 41 32	8°43'32	1 ∺ 53	25°10	14°25	10°54	12°56	7° 5	12°59	16° 8	24°41	0°35	29°14	19° 4	n.a.	T 6
F 7	0 45 28	9°43'52	16° 3	26°46	15°40	11°37	13° 6	7° 7	12°58	16° 7	24°43	0°28	29°11	19°11	n.a.	F 7
S 8	0 49 25	10°44'13	0 Υ 5	28°23	16°55	12°19	13°16	7° 9	12°58	16° 7	24°45	0°19	29° 8	19°17	n.a.	S 8
S 9	0 53 21	11°44'36	13°54	29°59	18° 9	13° 1	13°25	7°11	12°57	16° 6	24°48	0° 8	29° 4	19°24	n.a.	S 9
M10	0 57 18	12°45'01	27°27	1 ≏ 37	19°24	13°44	13°35	7°12	12°56	16° 6	24°50	299556	29° 1	19°31	n.a.	M10
T 11	1 1 14	13°45'28	10840	3°14	20°39	14°26	13°45	7°14	12°55	16° 5	24°52	29°43	28°58	19°37	n.a.	T 11
W12	1 5 11	14°45'56	23°33	4°52	21°54	15° 8	13°56	7°15	12°54	16° 4	24°55	29°33	28°55	19°44	n.a.	W12
T 13	1 9 7	15°46'27	6 I 5	6°29	23° 9	15°51	14° 6	7°16	12°53	16° 4	24°57	29°24	28°52	19°50	n.a.	T 13
F 14	1 13 4	16°46'59	18°20	8° 6	24°24	16°33	14°16	7°17	12°52	16° 3	24°59	29°18	28°49	19°57	n.a.	F 14
S 15	1 17 1	17°47'33	0921	9°43	25°39	17°16	14°27	7°18	12°51	16° 2	25° 2	29°15	28°45	20° 4	n.a.	S 15
S 16	1 20 57	18°48'10	12°13	11°20	26°54	17°59	14°37	7°19	12°50	16° 2	25° 4	29°14	28°42	20°10	n.a.	S 16
M17	1 24 54	19°48'48	24° 0	12°57	28° 9	18°41	14°48	7°20	12°48	16° 1	25° 7	29°14	28°39	20°17	n.a.	M17
T 18	1 28 50	20°49'27	5 Ω 50	14°33	29°24	19°24	14°59	7°20	12°47	16° 0	25° 9	29°13	28°36	20°24	n.a.	T 18
W19	1 32 47	21°50'09	17°46	16°10	0 ჲ 40	20° 7	15°10	7°21	12°46	15°59	25°11	29°12	28°33	20°30	n.a.	W19
T 20	1 36 43	22°50'53	29°55	17°46	1°55	20°50	15°21	7°21	12°44	15°58	25°14	29° 9	28°30	20°37	n.a.	T 20
F 21	1 40 40	23°51'38	12 m 20	19°22	3°10	21°33	15°32	7°22	12°43	15°58	25°16	29° 3	28°26	20°44	n.a.	F 21
S 22	1 44 36	24°52'24	25° 5	20°58	4°25	22°16	15°43	7°22	12°41	15°57	25°19	28°54	28°23	20°50	n.a.	S 22
S 23	1 48 33	25°53'13	8 亞 11	22°33	5°40	22°59	15°55	7°R22	12°40	15°56	25°21	28°43	28°20	20°57	n.a.	S 23
M24	1 52 30	26°54'02	21°37	24° 9	6°56	23°42	16° 6	7°22	12°38	15°55	25°24	28°30	28°17	21° 4	n.a.	M24
T 25	1 56 26	27°54'54	5 M 22	25°44	8°11	24°25	16°18	7°22	12°37	15°54	25°26	28°17	28°14	21°10	n.a.	T 25
W26	2 0 23	28°55'46	19°21	27°19	9°26	25° 8	16°29	7°22	12°35	15°53	25°28	28° 4	28°10	21°17	n.a.	W26
T 27	2 4 19	29°56'40	3 ₹ 29	28°54	10°42	25°51	16°41	7°21	12°34	15°52	25°31	27°54	28° 7	21°24	n.a.	T 27
F 28	2 8 16	0 M 57'35	17°43	0 M L28	11°57	26°34	16°53	7°21	12°32	15°51	25°33	27°47	28° 4	21°30	n.a.	F 28
S 29	2 12 12	1°58'31	1 ප 56	2° 3	13°12	27°18	17° 4	7°20	12°30	15°49	25°36	27°43	28° 1	21°37	n.a.	S 29
S 30	2 16 9	2°59'28	16° 8	3°37	14°28	28° 1	17°16	7°20	12°28	15°48	25°38	27°41	27°58	21°43	n.a.	S 30
M31	2 20 5	4M 0'26	0≈15	5 M 12	15 ≏ 43	28 ≏ 44	17 × 728	79519	12Ⅲ26	15 Ⅱ 47	25 ♀ 40	279541	279555	219550	n.a.	M31
	J															

Delta T = 03h39m13s

Julian Calendar

The year -234 astronomical counting style corresponds to year 235 B.C.E historical counting style.

page 96 of 301

NOVEMBER 235 BCE (-234) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	В	n	v	ţ	O K	Day
T 1	2 24 2	5M 1'24	14≈16	6 M .46	16 ♀ 58	29 <u>₽</u> 28	17 ×7 41	7°R18	12°R25	15°R46	25 ♀ 43	27°R41	27951	21957	n.a.	T 1
W 2	2 27 59	6° 2'24	28°13	8°20	18°14	0 M .11	17°53	7 9 317	12 Ⅲ 23	15 Ⅱ 45	25°45	27939	27°48	22° 3	n.a.	W 2
T 3	2 31 55	7° 3'24	12 米 3	9°54	19°29	0°55	18° 5	7°16	12°21	15°44	25°48	27°36	27°45	22°10	n.a.	T 3
F 4	2 35 52	8° 4'25	25°47	11°29	20°45	1°38	18°17	7°14	12°19	15°42	25°50	27°29	27°42	22°17	n.a.	F 4
S 5	2 39 48	9° 5'26	9 Ƴ 22	13° 3	22° 0	2°22	18°30	7°13	12°17	15°41	25°52	27°19	27°39	22°23	n.a.	S 5
S 6	2 43 45	10° 6'29	22°46	14°37	23°15	3° 6	18°42	7°11	12°15	15°40	25°55	27° 7	27°36	22°30	n.a.	S 6
M 7	2 47 41	11° 7'32	5 8 57	16°11	24°31	3°49	18°55	7°10	12°13	15°38	25°57	26°54	27°32	22°37	n.a.	M 7
T 8	2 51 38	12° 8'37	18°54	17°45	25°46	4°33	19° 7	7° 8	12°10	15°37	25°59	26°41	27°29	22°43	n.a.	T 8
W 9	2 55 34	13° 9'42	1 Ⅱ 35	19°19	27° 2	5°17	19°20	7° 6	12° 8	15°36	26° 2	26°29	27°26	22°50	n.a.	W 9
T 10	2 59 31	14°10'48	14° 1	20°53	28°17	6° 1	19°33	7° 4	12° 6	15°34	26° 4	26°20	27°23	22°57	n.a.	T 10
F 11	3 3 28	15°11'55	26°12	22°28	29°33	6°45	19°46	7° 2	12° 4	15°33	26° 6	26°13	27°20	23° 3	n.a.	F 11
S 12	3 7 24	16°13'03	8 9 611	24° 2	0 M .48	7°29	19°58	7° 0	12° 2	15°31	26° 9	26° 9	27°16	23°10	n.a.	S 12
S 13	3 11 21	17°14'12	20° 1	25°36	2° 4	8°13	20°11	6°58	11°59	15°30	26°11	26° 7	27°13	23°16	n.a.	S 13
M14	3 15 17	18°15'22	1 Ω 48	27°11	3°19	8°57	20°24	6°56	11°57	15°29	26°13	26°D 7	27°10	23°23	n.a.	M14
T 15	3 19 14	19°16'33	13°37	28°45	4°35	9°41	20°37	6°53	11°55	15°27	26°15	26°R 7	27° 7	23°30	n.a.	T 15
W16	3 23 10	20°17'45	25°32	0 ₮ 19	5°50	10°25	20°50	6°51	11°52	15°26	26°18	26° 7	27° 4	23°36	n.a.	W16
T 17	3 27 7	21°18'57	7 ₥ 40	1°54	7° 6	11° 9	21° 4	6°48	11°50	15°24	26°20	26° 6	27° 1	23°43	n.a.	T 17
F 18	3 31 4	22°20'10	20° 5	3°28	8°21	11°54	21°17	6°45	11°48	15°23	26°22	26° 2	26°57	23°50	n.a.	F 18
S 19	3 35 0	23°21'24	2 ≏ 53	5° 3	9°37	12°38	21°30	6°43	11°45	15°21	26°24	25°56	26°54	23°56	n.a.	S 19
S 20	3 38 57	24°22'39	16° 5	6°37	10°52	13°22	21°43	6°40	11°43	15°19	26°27	25°48	26°51	24° 3	n.a.	S 20
M21	3 42 53	25°23'54	29°42	8°11	12° 8	14° 7	21°57	6°37	11°40	15°18	26°29	25°38	26°48	24°10	n.a.	M21
T 22	3 46 50	26°25'10	13 M .44	9°45	13°23	14°51	22°10	6°34	11°38	15°16	26°31	25°27	26°45	24°16	n.a.	T 22
W23	3 50 46	27°26'26	28° 5	11°19	14°39	15°35	22°24	6°30	11°35	15°15	26°33	25°17	26°41	24°23	n.a.	W23
T 24	3 54 43	28°27'43	12 × 40	12°52	15°54	16°20	22°37	6°27	11°33	15°13	26°35	25° 9	26°38	24°30	n.a.	T 24
F 25	3 58 39	29°29'00	2 <u>7</u> °21	14°25	17°10	17° 5	22°51	6°24	11°30	15°11	26°37	25° 4	26°35	24°36	n.a.	F 25
S 26	4 2 36	0 ₹ 30'16	12 る 1	15°57	18°25	17°49	23° 4	6°20	11°28	15°10	26°39	25° 1	26°32	24°43	n.a.	S 26
S 27	4 6 3 3	1°31'33	26°34	17°28	19°41	18°34	23°18	6°17	11°25	15° 8	26°42	25°D 0	26°29	24°50	n.a.	S 27
M28	4 10 29	2°32'50	10≈56	18°59	20°57	19°18	23°32	6°13	11°23	15° 7	26°44	25° 1	26°26	24°56	n.a.	M28
T 29	4 14 26	3°34'06	25° 4	20°28	22°12	20° 3	23°45	6° 9	11°20	15° 5	26°46	25° 2	26°22	25° 3	n.a.	T 29
W30	4 18 22	4 ₹ 35'22	8 ∺ 58	21 × 756	23 M 28	20 M 48	23 × 759	69 6	11 I I18	15 I I 3	26 <u>₽</u> 48	25°R 2	269519	259 9	n.a.	W30

Delta T = 03h39m12s

Julian Calendar 1 Nov. 235 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 235 BCE

DECEMBER 235 BCE (-234) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(卉	В	ß	v	Ç	ę k	Day
T 1	4 22 19	5 ₹ ³36'38	22) (38	23 × 22	24M43	21 M 33	24 × 13	6°R 2	11°R15	15°R 2	26 ♀ 50	25°R 0	269516	259516	n.a.	T 1
F 2	4 26 15	6°37'53	6 Y 5	24°46	25°58	22°18	24°27	5958	11 I I13	15 I I 0	26°52	24957	26°13	25°23	n.a.	F 2
S 3	4 30 12	7°39'08	19°18	26° 7	27°14	23° 3	24°41	5°54	11°10	14°58	26°54	24°51	26°10	25°29	n.a.	S 3
S 4	4 34 8	8°40'23	2 8 19	27°26	28°29	23°47	24°54	5°50	11° 7	14°57	26°56	24°43	26° 7	25°36	n.a.	S 4
M 5	4 38 5	9°41'37	15° 7	28°40	29°45	24°32	25° 8	5°46	11° 5	14°55	26°57	24°35	26° 3	25°43	n.a.	M 5
T 6	4 42 2	10°42'52	27°43	29°51	1 ~ 0	25°17	25°22	5°42	11° 2	14°53	26°59	24°26	26° 0	25°49	n.a.	T 6
W 7	4 45 58	11°44'05	10耳 8	0 궁 57	2°16	26° 2	25°36	5°37	11° 0	14°51	27° 1	24°19	25°57	25°56	n.a.	W 7
T 8	4 49 55	12°45'19	22°21	1°57	3°31	26°48	25°50	5°33	10°57	14°50	27° 3	24°12	25°54	26° 3	n.a.	T 8
F 9	4 53 51	13°46'32	49524	2°51	4°47	27°33	26° 4	5°29	10°54	14°48	27° 5	24° 8	25°51	26° 9	n.a.	F 9
S 10	4 57 48	14°47'46	16°19	3°38	6° 2	28°18	26°18	5°24	10°52	14°46	27° 7	24° 6	25°47	26°16	n.a.	S 10
S 11	5 1 44	15°48'58	28° 7	4°17	7°18	29° 3	26°32	5°20	10°49	14°45	27° 9	24°D 6	25°44	26°23	n.a.	S 11
M12	5 5 41	16°50'11	9 Ω 54	4°46	8°33	29°48	26°46	5°15	10°47	14°43	27°10	24° 7	25°41	26°29	n.a.	M12
T 13	5 9 38	17°51'23	21°42	5° 6	9°48	0 , ₹34	27° 0	5°11	10°44	14°41	27°12	24° 9	25°38	26°36	n.a.	T 13
W14	5 13 34	18°52'35	3 m 36	5°R15	11° 4	1°19	27°15	5° 6	10°42	14°40	27°14	24°10	25°35	26°43	n.a.	W14
T 15	5 17 31	19°53'47	15°42	5°13	12°19	2° 4	27°29	5° 1	10°39	14°38	27°15	24°R11	25°32	26°49	n.a.	T 15
F 16	5 21 27	20°54'58	28° 4	4°59	13°35	2°50	27°43	4°57	10°36	14°36	27°17	24°11	25°28	26°56	n.a.	F 16
S 17	5 25 24	21°56'09	10 ≏ 47	4°33	14°50	3°35	27°57	4°52	10°34	14°34	27°19	24°10	25°25	27° 2	n.a.	S 17
S 18	5 29 20	22°57'20	23°56	3°56	16° 5	4°21	28°11	4°47	10°31	14°33	27°20	24° 7	25°22	27° 9	n.a.	S 18
M19	5 33 17	23°58'30	7 M 31	3° 8	17°21	5° 6	28°25	4°43	10°29	14°31	27°22	24° 2	25°19	27°16	n.a.	M19
T 20	5 37 13	24°59'40	21°35	2°11	18°36	5°52	28°39	4°38	10°26	14°29	27°23	23°58	25°16	27°22	n.a.	T 20
W21	5 41 10	26° 0'49	6 ≯ 3	1° 5	19°52	6°37	28°54	4°33	10°24	14°28	27°25	23°53	25°13	27°29	n.a.	W21
T 22	5 45 7	27° 1'57	20°51	29 × 754	21° 7	7°23	29° 8	4°28	10°21	14°26	27°26	23°50	25° 9	27°36	n.a.	T 22
F 23	5 49 3	28° 3'05	5 る 52	28°39	22°22	8° 9	29°22	4°23	10°19	14°24	27°28	23°48	25° 6	27°42	n.a.	F 23
S 24	5 53 0	29° 4'12	20°56	27°22	23°38	8°54	29°36	4°18	10°17	14°23	27°29	23°D47	25° 3	27°49	n.a.	S 24
S 25	5 56 56	0궁 5'17	5≈54	26° 6	24°53	9°40	29°50	4°13	10°14	14°21	27°31	23°47	25° 0	27°56	n.a.	S 25
M26	6 0 53	1° 6'22	20°39	24°53	26° 8	10°26	0중 5	4° 8	10°12	14°20	27°32	23°48	24°57	28° 2	n.a.	M26
T 27	6 4 49	2° 7'25	5 米 6	23°45	27°24	11°12	0°19	4° 3	10° 9	14°18	27°33	23°50	24°53	28° 9	n.a.	T 27
W28	6 8 46	3° 8'27	19°11	22°43	28°39	11°57	0°33	3°58	10° 7	14°16	27°35	23°51	24°50	28°16	n.a.	W28
T 29	6 12 42	4° 9'27	2 Υ 55	21°48	29°54	12°43	0°47	3°54	10° 5	14°15	27°36	23°R51	24°47	28°22	n.a.	T 29
F 30	6 16 39	5°10'26	16°17	21° 2	1 ろ 9	13°29	1° 1	3°49	10° 3	14°13	27°37	23°51	24°44	28°29	n.a.	F 30
S 31	6 20 36	6 ප 11'24	29 Y 21	20 × 24	2 ප් 25	14 × 15	1 궁 16	39644	10 I I 0	14∏12	27 ≏ 38	23950	249541	28935	n.a.	S 31

Delta T = 03h39m11s

JANUARY 234 BCE (-233) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(¥	В	N.	v	ţ	k k	Day
S 1	6 24 32	7 る 12'20	12 8 6	19°R56	3 ප් 40	15 ₹ 1	1 云 30	3°R39	9°R58	14°R10	27 ॒ 39	23°R48	24938	289542	n.a.	S 1
M 2	6 28 29	8°13'15	24°38	19 ~ 35	4°55	15°47	1°44	3934	9∏56	14 II 9	27°41	239545	24°34	28°49	n.a.	M 2
T 3	6 32 25	9°14'08	6 Ⅱ 57	19°24	6°10	16°33	1°58	3°29	9°54	14° 7	27°42	23°43	24°31	28°55	n.a.	T 3
W 4	6 36 22	10°15'00	19° 5	19°D20	7°26	17°19	2°12	3°24	9°51	14° 6	27°43	23°41	24°28	29° 2	n.a.	W 4
T 5	6 40 18	11°15'51	195 6	19°24	8°41	18° 5	2°26	3°19	9°49	14° 4	27°44	23°39	24°25	29° 9	n.a.	T 5
F 6	6 44 15	12°16'40	13° 0	19°35	9°56	18°51	2°41	3°14	9°47	14° 3	27°45	23°38	24°22	29°15	n.a.	F 6
S 7	6 48 11	13°17'28	24°50	19°52	11°11	19°37	2°55	3° 9	9°45	14° 1	27°46	23°D38	24°19	29°22	n.a.	S 7
S 8	6 52 8	14°18'14	6 Ω 38	20°16	12°26	20°23	3° 9	3° 5	9°43	14° 0	27°47	23°39	24°15	29°29	n.a.	S 8
M 9	6 56 5	15°18'59	18°26	20°45	13°42	21° 9	3°23	3° 0	9°41	13°58	27°48	23°39	24°12	29°35	n.a.	M 9
T 10	7 0 1	16°19'43	0 m)17	21°19	14°57	21°55	3°37	2°55	9°39	13°57	27°48	23°40	24° 9	29°42	n.a.	T 10
W11	7 3 58	17°20'25	12°14	21°58	16°12	22°42	3°51	2°50	9°37	13°56	27°49	23°41	24° 6	29°49	n.a.	W11
T 12	7 7 54	18°21'06	24°21	22°41	17°27	23°28	4° 5	2°46	9°36	13°54	27°50	23°41	24° 3	29°55	n.a.	T 12
F 13	7 11 51	19°21'46	6 ≏ 42	23°28	18°42	24°14	4°19	2°41	9°34	13°53	27°51	23°42	23°59	0Ω 2	n.a.	F 13
S 14	7 15 47	20°22'25	19°21	24°19	19°57	25° 0	4°33	2°37	9°32	13°52	27°52	23°R42	23°56	0° 9	n.a.	S 14
S 15	7 19 44	21°23'02	2 M 22	25°13	21°12	25°47	4°47	2°32	9°30	13°50	27°52	23°42	23°53	0°15	n.a.	S 15
M16	7 23 40	22°23'38	15°48	26°10	22°27	26°33	5° 1	2°27	9°28	13°49	27°53	23°42	23°50	0°22	n.a.	M16
T 17	7 27 37	23°24'12	29°41	27°10	23°42	27°19	5°15	2°23	9°27	13°48	27°54	23°D42	23°47	0°28	n.a.	T 17
W18	7 31 34	24°24'46	14 % 1	28°12	24°57	28° 6	5°28	2°19	9°25	13°47	27°54	23°42	23°44	0°35	n.a.	W18
T 19	7 35 30	25°25'18	28°45	29°17	26°12	28°52	5°42	2°14	9°24	13°45	27°55	23°42	23°40	0°42	n.a.	T 19
F 20	7 39 27	26°25'48	13 る 47	0る24	27°27	29°39	5°56	2°10	9°22	13°44	27°55	23°42	23°37	0°48	n.a.	F 20
S 21	7 43 23	27°26'16	28°59	1°34	28°42	0 궁 25	6°10	2° 6	9°20	13°43	27°56	23°R42	23°34	0°55	n.a.	S 21
S 22	7 47 20	28°26'43	14≈12	2°45	29°57	1°11	6°23	2° 2	9°19	13°42	27°56	23°42	23°31	1° 2	n.a.	S 22
M23	7 51 16	29°27'08	29°15	3°58	1≈12	1°58	6°37	1°57	9°18	13°41	27°57	23°41	23°28	1° 8	n.a.	M23
T 24	7 55 13	0≈27'31	14 米 1	5°13	2°27	2°44	6°51	1°53	9°16	13°40	27°57	23°41	23°25	1°15	n.a.	T 24
W25	7 59 10	1°27'52	28°24	6°29	3°42	3°31	7° 4	1°49	9°15	13°39	27°57	23°40	23°21	1°22	n.a.	W25
T 26	8 3 6	2°28'10	12 Y 21	7°47	4°57	4°17	7°18	1°46	9°14	13°38	27°58	23°39	23°18	1°28	n.a.	T 26
F 27	8 7 3	3°28'26	25°50	9° 7	6°12	5° 4	7°31	1°42	9°12	13°37	27°58	23°38	23°15	1°35	n.a.	F 27
S 28	8 10 59	4°28'41	8 8 54	10°28	7°27	5°50	7°45	1°38	9°11	13°36	27°58	23°D38	23°12	1°42	n.a.	S 28
S 29	8 14 56	5°28'53	21°36	11°50	8°42	6°37	7°58	1°34	9°10	13°35	27°58	23°39	23° 9	1°48	n.a.	S 29
M30	8 18 52	6°29'03	4 I I 0	13°14	9°57	7°23	8°12	1°31	9° 9	13°34	27°58	23°40	23° 5	1°55	n.a.	M30
T 31	8 22 49	7≈29'10	16耳 9	14 궁 39	11≈12	8 ට 10	8 궁 25	19527	9 I 8	13耳33	27 ₽ 59	239541	2395 2	2 Ω 2	n.a.	T 31

Delta T = 03h39m10s

Julian Calendar 1 Jan. 234 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 235 BCE

FEBRUARY 234 BCE (-233) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ.	φ	♂	4	ħ	ᡟ	卉	Р	r	Ω	Ç	× 0	Day
W 1	8 26 45	8≈29'16	28耳 8	16 ට 5	12≈26	8 궁 57	8 云 38	1°R24	9°R 7	13°R32	27 ≏ 59	239542	22959	2 N 8	n.a.	W 1
T 2	8 30 42	9°29'20	1095 0	17°32	13°41	9°43	8°52	19520	9 I I 6	13 II 31	27°59	23°43	22°56	2°15	n.a.	T 2
F 3	8 34 38	10°29'21	21°48	19° 1	14°56	10°30	9° 5	1°17	9° 5	13°31	27°R59	23°R44	22°53	2°21	n.a.	F 3
S 4	8 38 35	11°29'20	3 Ω 35	20°31	16°11	11°16	9°18	1°14	9° 4	13°30	27°59	23°44	22°50	2°28	n.a.	S 4
S 5	8 42 32	12°29'17	15°24	22° 2	17°26	12° 3	9°31	1°11	9° 4	13°29	27°59	23°42	22°46	2°35	n.a.	S 5
M 6	8 46 28	13°29'12	27°16	23°34	18°40	12°50	9°44	1°8	9° 3	13°28	27°59	23°40	22°43	2°41	n.a.	M 6
T 7	8 50 25	14°29'06	9 m p14	25° 7	19°55	13°36	9°57	1° 5	9° 2	13°28	27°59	23°37	22°40	2°48	n.a.	T 7
W 8	8 54 21	15°28'57	21°19	26°42	21°10	14°23	10°10	1° 2	9° 2	13°27	27°58	23°33	22°37	2°55	n.a.	W 8
T 9	8 58 18	16°28'46	3 ≏ 34	28°18	22°24	15° 9	10°23	0°59	9° 1	13°27	27°58	23°30	22°34	3° 1	n.a.	T 9
F 10	9 2 14	17°28'33	16° 1	29°55	23°39	15°56	10°35	0°57	9° 1	13°26	27°58	23°26	22°31	3° 8	n.a.	F 10
S 11	9 6 1 1	18°28'19	28°43	1≈33	24°54	16°43	10°48	0°54	9° 0	13°25	27°58	23°24	22°27	3°15	n.a.	S 11
S 12	9 10 7	19°28'02	11 M .41	3°12	26° 8	17°29	11° 1	0°52	9° 0	13°25	27°57	23°23	22°24	3°21	n.a.	S 12
M13	9 14 4	20°27'44	25° 1	4°53	27°23	18°16	11°13	0°50	8°59	13°24	27°57	23°D22	22°21	3°28	n.a.	M13
T 14	9 18 1	21°27'24	8 ∡ 742	6°34	28°37	19° 3	11°26	0°47	8°59	13°24	27°57	23°23	22°18	3°35	n.a.	T 14
W15	9 21 57	22°27'03	22°47	8°17	29°52	19°49	11°38	0°45	8°59	13°24	27°56	23°25	22°15	3°41	n.a.	W15
T 16	9 25 54	23°26'39	7 云 14	10° 1	1) 7	20°36	11°51	0°43	8°58	13°23	27°56	23°26	22°11	3°48	n.a.	T 16
F 17	9 29 50	24°26'14	22° 2	11°47	2°21	21°23	12° 3	0°41	8°58	13°23	27°55	23°R27	22° 8	3°55	n.a.	F 17
S 18	9 33 47	25°25'47	7 ≈ 4	13°33	3°36	22°10	12°15	0°39	8°58	13°23	27°55	23°26	22° 5	4° 1	n.a.	S 18
S 19	9 37 43	26°25'17	22°12	15°21	4°50	22°56	12°27	0°38	8°D58	13°22	27°54	23°24	22° 2	4° 8	n.a.	S 19
M20	9 41 40	27°24'46	7 ∺ 18	17°10	6° 5	23°43	12°39	0°36	8°58	13°22	27°54	23°20	21°59	4°15	n.a.	M20
T 21	9 45 36	28°24'12	22°12	19° 1	7°19	24°30	12°51	0°35	8°58	13°22	27°53	23°15	21°56	4°21	n.a.	T 21
W22	9 49 33	29°23'36	6 Ƴ 45	20°52	8°33	25°16	13° 3	0°33	8°58	13°22	27°53	23°10	21°52	4°28	n.a.	W22
T 23	9 53 30	0 ₩ 22'57	20°52	22°45	9°48	26° 3	13°15	0°32	8°59	13°22	27°52	23° 4	21°49	4°34	n.a.	T 23
F 24	9 57 26	1°22'16	4 8 31	24°40	11° 2	26°49	13°27	0°31	8°59	13°22	27°51	23° 0	21°46	4°41	n.a.	F 24
S 25	10 1 23	2°21'33	17°42	26°35	12°17	27°36	13°39	0°30	8°59	13°21	27°51	22°57	21°43	4°48	n.a.	S 25
S 26	10 5 19	3°20'47	0Д27	28°32	13°31	28°23	13°50	0°29	8°59	13°21	27°50	22°D56	21°40	4°54	n.a.	S 26
M27	10 9 16	4°19'59	12°50	0 ∺ 30	14°45	29° 9	14° 2	0°28	9° 0	13°D21	27°49	22°56	21°36	5° 1	n.a.	M27
T 28	10 13 12	5 ∺ 19'09	24 Ⅱ 57	2 米 29	16 米 0	29 궁 56	14 る 13	0927	9 I 0	13 II 21	27 ≏ 48	22958	219933	5 N 8	n.a.	T 28

Delta T = 03h39m09s

MARCH 234 BCE (-233) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(卉	В	N.	u	ţ	ę,	Day
W 1	10 17 9	6) 18′16	6953	4 ∺ 29	17) 14	0≈43	14 る 25	0°R26	9耳 1	13Ⅲ21	27°R47	22959	219930	5Ω14	n.a.	W 1
T 2	10 21 5	7°17'21	18°41	6°31	18°28	1°29	14°36	0ഇ26	9° 1	13°22	27 ≏ 47	23°R 0	21°27	5°21	n.a.	T 2
F 3	10 25 2	8°16'23	$0\Omega 28$	8°33	19°42	2°16	14°47	0°25	9° 2	13°22	27°46	23° 0	21°24	5°28	n.a.	F 3
S 4	10 28 58	9°15'23	12°16	10°36	20°56	3° 2	14°58	0°25	9° 3	13°22	27°45	22°58	21°21	5°34	n.a.	S 4
S 5	10 32 55	10°14'21	24° 8	12°40	22°11	3°49	15° 9	0°25	9° 3	13°22	27°44	22°54	21°17	5°41	n.a.	S 5
M 6	10 36 52	11°13'17	6Mp 8	14°44	23°25	4°35	15°20	0°D25	9° 4	13°22	27°43	22°47	21°14	5°48	n.a.	M 6
T 7	10 40 48	12°12'10	18°16	16°49	24°39	5°22	15°31	0°25	9° 5	13°23	27°42	22°39	21°11	5°54	n.a.	T 7
W 8	10 44 45	13°11'01	ე <u>ჲ</u> 35	18°53	25°53	6° 9	15°41	0°25	9° 6	13°23	27°41	22°30	21° 8	6° 1	n.a.	W 8
T 9	10 48 41	14° 9'51	13° 4	20°58	27° 7	6°55	15°52	0°25	9° 7	13°23	27°40	22°20	21° 5	6° 8	n.a.	T 9
F 10	10 52 38	15° 8'38	25°45	23° 2	28°21	7°42	16° 2	0°25	9°8	13°24	27°39	22°12	21° 2	6°14	n.a.	F 10
S 11	10 56 34	16° 7'23	8 M .38	25° 5	29°35	8°28	16°13	0°26	9° 9	13°24	27°38	22° 4	20°58	6°21	n.a.	S 11
S 12	11 031	17° 6'07	21°44	27° 7	0 Υ 49	9°15	16°23	0°26	9°10	13°24	27°36	21°59	20°55	6°27	n.a.	S 12
M13	11 427	18° 4'49	5 ₹ 6	29° 8	2° 3	10° 1	16°33	0°27	9°11	13°25	27°35	21°56	20°52	6°34	n.a.	M13
T 14	11 8 24	19° 3'29	18°43	1 ° 7	3°17	10°47	16°43	0°28	9°12	13°25	27°34	21°D56	20°49	6°41	n.a.	T 14
W15	11 12 21	20° 2'07	2 る 37	3° 4	4°31	11°34	16°53	0°29	9°13	13°26	27°33	21°56	20°46	6°47	n.a.	W15
T 16	11 16 17	21° 0'44	16°48	4°58	5°45	12°20	17° 3	0°30	9°14	13°26	27°32	21°R57	20°42	6°54	n.a.	T 16
F 17	11 20 14	21°59'19	1≈16	6°50	6°59	13° 7	17°12	0°31	9°16	13°27	27°30	21°56	20°39	7° 1	n.a.	F 17
S 18	11 24 10	22°57'52	15°57	8°38	8°12	13°53	17°22	0°32	9°17	13°28	27°29	21°54	20°36	7° 7	n.a.	S 18
S 19	11 28 7	23°56'23	0) €47	10°23	9°26	14°39	17°31	0°33	9°18	13°28	27°28	21°50	20°33	7°14	n.a.	S 19
M20	11 32 3	24°54'52	15°37	12° 5	10°40	15°26	17°41	0°35	9°20	13°29	27°27	21°42	20°30	7°21	n.a.	M20
T 21	11 36 0	25°53'20	0 Y 21	13°42	11°54	16°12	17°50	0°36	9°21	13°30	27°25	21°33	20°27	7°27	n.a.	T 21
W22	11 39 56	26°51'45	14°50	15°16	13° 7	16°58	17°59	0°38	9°23	13°31	27°24	21°23	20°23	7°34	n.a.	W22
T 23	11 43 53	27°50'08	28°57	16°45	14°21	17°44	18° 8	0°40	9°25	13°31	27°23	21°13	20°20	7°41	n.a.	T 23
F 24	11 47 49	28°48'29	12 8 38	18°10	15°35	18°31	18°17	0°41	9°26	13°32	27°21	21° 4	20°17	7°47	n.a.	F 24
S 25	11 51 46	29°46'49	25°52	19°30	16°49	19°17	18°26	0°43	9°28	13°33	27°20	20°57	20°14	7°54	n.a.	S 25
S 26	11 55 43	0 Υ 45'06	8 Ⅱ 41	20°45	18° 2	20° 3	18°34	0°45	9°30	13°34	27°18	20°53	20°11	8° 1	n.a.	S 26
M27	11 59 39	1°43'21	21° 7	21°56	19°16	20°49	18°43	0°48	9°32	13°35	27°17	20°51	20° 8	8° 7	n.a.	M27
T 28	12 3 36	2°41'33	39916	23° 2	20°29	21°35	18°51	0°50	9°33	13°36	27°15	20°D50	20° 4	8°14	n.a.	T 28
W29	12 7 32	3°39'44	15°12	24° 3	21°43	22°21	18°59	0°52	9°35	13°37	27°14	20°R51	20° 1	8°21	n.a.	W29
T 30	12 11 29	4°37'53	27° 1	24°58	22°56	23° 7	19° 7	0°55	9°37	13°38	27°12	20°51	19°58	8°27	n.a.	T 30
F 31	12 15 25	5 Y 35'59	8 Ω 48	25 Y 49	24 Y 10	23≈53	19る15	0957	9Ⅱ39	13 II 39	27 ≏ 11	209549	19955	8 Ω 34	n.a.	F 31

Delta T = 03h39m08s

Julian Calendar 1 March 234 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 234 BCE

APRIL 234 BCE (-233) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	N.	v	Ç	ę,	Day
S 1	12 19 22	6 Υ 34'03	20€38	26 Y 34	25 Y 23	24≈39	19 る 23	199 0	9 Ⅱ 41	13耳40	27°R 9	20°R46	19952	8 Ω 41	n.a.	S 1
S 2	12 23 18	7°32'06	2 m 36	27°14	26°37	25°25	19°31	1° 3	9°43	13°41	27 <u>₽</u> 8	20939	19°48	8°47	n.a.	S 2
M 3	12 27 15	8°30'06	14°44	27°49	27°50	26°11	19°38	1° 5	9°45	13°42	27° 6	20°31	19°45	8°54	n.a.	M 3
T 4	12 31 12	9°28'05	27° 4	28°19	29° 3	26°57	19°45	1°8	9°47	13°43	27° 5	20°20	19°42	9° 0	n.a.	T 4
W 5	12 35 8	10°26'02	9 ₾ 38	28°43	0817	27°43	19°53	1°11	9°50	13°44	27° 3	20° 7	19°39	9° 7	n.a.	W 5
T 6	12 39 5	11°23'57	22°25	29° 2	1°30	28°28	20° 0	1°15	9°52	13°46	27° 2	19°54	19°36	9°14	n.a.	T 6
F 7	12 43 1	12°21'51	5 M 26	29°16	2°43	29°14	20° 7	1°18	9°54	13°47	27° 0	19°42	19°33	9°20	n.a.	F 7
S 8	12 46 58	13°19'43	18°39	29°24	3°56	29°59	20°13	1°21	9°56	13°48	26°58	19°32	19°29	9°27	n.a.	S 8
S 9	12 50 54	14°17'33	2 ₹ 3	29°R27	5°10	0) €46	20°20	1°25	9°59	13°49	26°57	19°24	19°26	9°34	n.a.	S 9
M10	12 54 51	15°15'23	15°37	29°25	6°23	1°31	20°26	1°28	10° 1	13°51	26°55	19°20	19°23	9°40	n.a.	M10
T 11	12 58 47	16°13'11	29°21	29°19	7°36	2°17	20°33	1°32	10° 4	13°52	26°54	19°17	19°20	9°47	n.a.	T 11
W12	13 2 44	17°10'57	13 る 15	29° 7	8°49	3° 2	20°39	1°35	10° 6	13°53	26°52	19°17	19°17	9°54	n.a.	W12
T 13	13 6 40	18° 8'43	27°19	28°52	10° 2	3°48	20°45	1°39	10° 9	13°55	26°50	19°17	19°13	10° 0	n.a.	T 13
F 14	13 10 37	19° 6'27	11≈32	28°32	11°15	4°34	20°51	1°43	10°11	13°56	26°49	19°16	19°10	10° 7	n.a.	F 14
S 15	13 14 34	20° 4'11	25°53	28° 9	12°28	5°19	20°56	1°47	10°14	13°58	26°47	19°13	19° 7	10°14	n.a.	S 15
S 16	13 18 30	21° 1'52	10) 19	27°42	13°41	6° 4	21° 2	1°51	10°16	13°59	26°45	19° 7	19° 4	10°20	n.a.	S 16
M17	13 22 27	21°59'33	24°46	27°13	14°54	6°50	21° 7	1°55	10°19	14° 1	26°44	18°59	19° 1	10°27	n.a.	M17
T 18	13 26 23	22°57'12	9 Ƴ 7	26°41	16° 7	7°35	21°12	1°59	10°22	14° 2	26°42	18°49	18°58	10°34	n.a.	T 18
W19	13 30 20	23°54'50	23°17	26° 8	17°20	8°20	21°17	2° 4	10°24	14° 4	26°40	18°37	18°54	10°40	n.a.	W19
T 20	13 34 16	24°52'27	7 8 9	25°34	18°33	9° 6	21°22	2° 8	10°27	14° 5	26°39	18°25	18°51	10°47	n.a.	T 20
F 21	13 38 13	25°50'03	20°42	24°59	19°46	9°51	21°27	2°13	10°30	14° 7	26°37	18°15	18°48	10°54	n.a.	F 21
S 22	13 42 9	26°47'37	3 Ⅱ 51	24°25	20°58	10°36	21°32	2°17	10°33	14° 9	26°35	18° 6	18°45	11° 0	n.a.	S 22
S 23	13 46 6	27°45'09	16°37	23°51	22°11	11°21	21°36	2°22	10°36	14°10	26°34	18° 1	18°42	11° 7	n.a.	S 23
M24	13 50 3	28°42'40	29° 3	23°19	23°24	12° 6	21°40	2°26	10°38	14°12	26°32	17°57	18°39	11°14	n.a.	M24
T 25	13 53 59	29°40'10	119913	22°48	24°37	12°51	21°44	2°31	10°41	14°14	26°30	17°56	18°35	11°20	n.a.	T 25
W26	13 57 56	0 8 37'38	23°10	22°19	25°49	13°36	21°48	2°36	10°44	14°15	26°29	17°D56	18°32	11°27	n.a.	W26
T 27	14 1 52	1°35'05	5 Ω 0	21°54	27° 2	14°21	21°51	2°41	10°47	14°17	26°27	17°R56	18°29	11°34	n.a.	T 27
F 28	14 5 49	2°32'31	16°49	21°32	28°15	15° 5	21°55	2°46	10°50	14°19	26°25	17°55	18°26	11°40	n.a.	F 28
S 29	14 9 45	3°29'55	28°42	21°13	29°27	15°50	21°58	2°51	10°53	14°20	26°24	17°52	18°23	11°47	n.a.	S 29
S 30	14 13 42	4827'17	10 m)44	20 Y 58	0 П 40	16 ∺ 35	22 ට 1	2956	10耳56	14∏22	26 ₽ 22	179347	18919	11 Ω 54	n.a.	S 30

Delta T = 03h39m07s

MAY 234 BCE (-233) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(ħ	Р	ß	Ω	ţ	Š.	Day
M 1	14 17 38	5 8 24'39	22 m 58	20°R47	1 Ⅱ 52	17) (20	22る 4	3 95 2	10 Ⅱ 59	14∏24	26°R21	17°R40	189516	12 0 0	n.a.	M 1
T 2	14 21 35	6°21'59	5 ≏ 28	20 Υ 40	3° 5	18° 4	22° 7	3° 7	11° 2	14°26	26 ₽ 19	17930	18°13	12° 7	n.a.	T 2
W 3	14 25 32	7°19'18	18°16	20°D38	4°17	18°49	22° 9	3°12	11° 6	14°28	26°17	17°19	18°10	12°13	n.a.	W 3
T 4	14 29 28	8°16'36	1 M 21	20°40	5°29	19°33	22°12	3°18	11° 9	14°30	26°16	17° 8	18° 7	12°20	n.a.	T 4
F 5	14 33 25	9°13'54	14°42	20°46	6°42	20°18	22°14	3°23	11°12	14°31	26°14	16°57	18° 4	12°27	n.a.	F 5
S 6	14 37 21	10°11'10	28°18	20°58	7°54	21° 2	22°16	3°29	11°15	14°33	26°12	16°48	18° 0	12°33	n.a.	S 6
S 7	14 41 18	11° 8'26	12 √ 6	21°13	9° 6	21°46	22°18	3°35	11°18	14°35	26°11	16°42	17°57	12°40	n.a.	S 7
M 8	14 45 14	12° 5'41	26° 2	21°33	10°18	22°30	22°19	3°40	11°22	14°37	26° 9	16°38	17°54	12°47	n.a.	M 8
T 9	14 49 11	13° 2'55	10중 4	21°58	11°31	23°15	22°21	3°46	11°25	14°39	26° 8	16°D36	17°51	12°53	n.a.	T 9
W10	14 53 7	14° 0'10	24°10	22°26	12°43	23°59	22°22	3°52	11°28	14°41	26° 6	16°36	17°48	13° 0	n.a.	W10
T 11	14 57 4	14°57'23	8≈18	23° 0	13°55	24°43	22°23	3°58	11°31	14°43	26° 5	16°R37	17°45	13° 7	n.a.	T 11
F 12	15 1 1	15°54'36	22°27	23°37	15° 7	25°27	22°24	4° 4	11°35	14°45	26° 3	16°37	17°41	13°13	n.a.	F 12
S 13	15 4 57	16°51'49	6 ∺ 36	24°18	16°19	26°11	22°25	4°10	11°38	14°47	26° 1	16°35	17°38	13°20	n.a.	S 13
S 14	15 8 54	17°49'01	20°43	25° 4	17°31	26°55	22°25	4°16	11°41	14°49	26° 0	16°31	17°35	13°27	n.a.	S 14
M15	15 12 50	18°46'13	4 Υ45	25°53	18°43	27°39	22°25	4°22	11°45	14°51	25°58	16°25	17°32	13°33	n.a.	M15
T 16	15 16 47	19°43'25	18°40	26°46	19°55	28°22	22°R25	4°28	11°48	14°53	25°57	16°17	17°29	13°40	n.a.	T 16
W17	15 20 43	20°40'37	2824	27°43	21° 7	29° 6	22°25	4°34	11°52	14°55	25°56	16° 8	17°25	13°47	n.a.	W17
T 18	15 24 40	21°37'48	15°54	28°44	22°18	29°50	22°25	4°41	11°55	14°57	25°54	15°59	17°22	13°53	n.a.	T 18
F 19	15 28 36	22°34'58	29° 7	29°48	23°30	0 Υ 33	22°25	4°47	11°59	14°59	25°53	15°51	17°19	14° 0	n.a.	F 19
S 20	15 32 33	23°32'08	12 II 3	0 8 56	24°42	1°17	22°24	4°53	12° 2	15° 2	25°51	15°45	17°16	14° 7	n.a.	S 20
S 21	15 36 30	24°29'18	24°40	2° 8	25°54	2° 0	22°23	5° 0	12° 5	15° 4	25°50	15°40	17°13	14°13	n.a.	S 21
M22	15 40 26	25°26'27	<i>7</i> 95 1	3°23	27° 5	2°43	22°22	5° 6	12° 9	15° 6	25°48	15°38	17°10	14°20	n.a.	M22
T 23	15 44 23	26°23'36	19°8	4°41	28°17	3°27	22°21	5°13	12°12	15° 8	25°47	15°D38	17° 6	14°27	n.a.	T 23
W24	15 48 19	27°20'44	1 Ω 4	6° 3	29°28	4°10	22°19	5°20	12°16	15°10	25°46	15°39	17° 3	14°33	n.a.	W24
T 25	15 52 16	28°17'52	12°54	7°28	0940	4°53	22°18	5°26	12°20	15°12	25°44	15°40	17° 0	14°40	n.a.	T 25
F 26	15 56 12	29°14'59	24°44	8°57	1°51	5°36	22°16	5°33	12°23	15°14	25°43	15°R41	16°57	14°47	n.a.	F 26
S 27	16 0 9	0 Ⅱ 12'06	6 m 38	10°28	3° 3	6°19	22°14	5°40	12°27	15°16	25°42	15°41	16°54	14°53	n.a.	S 27
S 28	16 4 6	1° 9'12	18°41	12° 3	4°14	7° 2	22°12	5°47	12°30	15°19	25°40	15°39	16°50	15° 0	n.a.	S 28
M29	16 8 2	2° 6'18	0 <u>ჲ</u> 58	13°42	5°26	7°45	22° 9	5°53	12°34	15°21	25°39	15°36	16°47	15° 7	n.a.	M29
T 30	16 11 59	3° 3'23	13°33	15°23	6°37	8°28	22° 7	6° 0	12°37	15°23	25°38	15°31	16°44	15°13	n.a.	T 30
W31	16 15 55	4 Ⅱ 0'28	26 ≏ 28	178 7	7 9 548	9 Υ 10	22る 4	6 9 7	12 Ⅱ 41	15 Ⅱ 25	25 ≙ 37	15924	16941	15 Ω 20	n.a.	W31

Delta T = 03h39m06s

Julian Calendar 1 May 234 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 234 BCE

JUNE 234 BCE (-233) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)/(¥	В	₽.	ß	Ç	ķ	Day
T 1	16 19 52	4 Ⅱ 57'34	9 M .45	18 8 55	8959	9 Υ 53	22°R 1	69914	12 Ⅱ 44	15Ⅲ27	25°R36	15°R18	16938	15 Ω 27	n.a.	T 1
F 2	16 23 48	5°54'39	23°23	20°45	10°10	10°35	21 る 58	6°21	12°48	15°30	25 ≏ 34	159512	16°35	15°33	n.a.	F 2
S 3	16 27 45	6°51'44	7 . ₹20	22°38	11°21	11°18	21°54	6°28	12°52	15°32	25°33	15° 6	16°31	15°40	n.a.	S 3
S 4	16 31 41	7°48'49	21°31	24°34	12°32	12° 0	21°51	6°35	12°55	15°34	25°32	15° 3	16°28	15°47	n.a.	S 4
M 5	16 35 38	8°45'54	5 云 53	26°32	13°43	12°42	21°47	6°42	12°59	15°36	25°31	15° 1	16°25	15°53	n.a.	M 5
T 6	16 39 35	9°43'00	20°20	28°33	14°54	13°25	21°43	6°50	13° 3	15°38	25°30	15°D 1	16°22	16° 0	n.a.	T 6
W 7	16 43 31	10°40'06	4≈46	0Д35	16° 5	14° 7	21°39	6°57	13° 6	15°41	25°29	15° 2	16°19	16° 7	n.a.	W 7
T 8	16 47 28	11°37'12	19° 9	2°40	17°15	14°49	21°35	7° 4	13°10	15°43	25°28	15° 3	16°16	16°13	n.a.	T 8
F 9	16 51 24	12°34'19	3 ∺ 25	4°46	18°26	15°31	21°31	7°11	13°13	15°45	25°27	15° 4	16°12	16°20	n.a.	F 9
S 10	16 55 21	13°31'27	17°33	6°53	19°37	16°13	21°26	7°18	13°17	15°47	25°26	15°R 4	16° 9	16°27	n.a.	S 10
S 11	16 59 17	14°28'35	1 Y 29	9° 1	20°47	16°55	21°22	7°26	13°21	15°50	25°25	15° 3	16° 6	16°33	n.a.	S 11
M12	17 3 14	15°25'43	15°14	11° 9	21°58	17°36	21°17	7°33	13°24	15°52	25°24	15° 1	16° 3	16°40	n.a.	M12
T 13	17 7 10	16°22'53	28°47	13°18	23° 8	18°18	21°12	7°40	13°28	15°54	25°23	14°58	16° 0	16°47	n.a.	T 13
W14	17 11 7	17°20'03	128 6	15°27	24°19	18°59	21° 7	7°48	13°31	15°56	25°22	14°53	15°56	16°53	n.a.	W14
T 15	17 15 4	18°17'13	25°12	17°36	25°29	19°41	21° 1	7°55	13°35	15°59	25°22	14°49	15°53	17° 0	n.a.	T 15
F 16	17 19 0	19°14'25	8 I I 3	19°44	26°39	20°22	20°56	8° 3	13°39	16° 1	25°21	14°46	15°50	17° 7	n.a.	F 16
S 17	17 22 57	20°11'37	20°40	21°52	27°49	21° 4	20°50	8°10	13°42	16° 3	25°20	14°43	15°47	17°13	n.a.	S 17
S 18	17 26 53	21° 8'49	395 4	23°59	28°59	21°45	20°45	8°18	13°46	16° 5	25°19	14°41	15°44	17°20	n.a.	S 18
M19	17 30 50	22° 6'02	15°15	26° 5	0 N 9	22°26	20°39	8°25	13°49	16° 7	25°19	14°D41	15°41	17°27	n.a.	M19
T 20	17 34 46	23° 3'16	27°16	28° 9	1°19	23° 7	20°33	8°33	13°53	16°10	25°18	14°41	15°37	17°33	n.a.	T 20
W21	17 38 43	24° 0'30	9 Ω 10	0912	2°29	23°48	20°27	8°40	13°57	16°12	25°17	14°42	15°34	17°40	n.a.	W21
T 22	17 42 40	24°57'44	20°59	2°14	3°39	24°29	20°20	8°48	14° 0	16°14	25°17	14°44	15°31	17°47	n.a.	T 22
F 23	17 46 36	25°54'59	2 m /48	4°14	4°49	25° 9	20°14	8°55	14° 4	16°16	25°16	14°45	15°28	17°53	n.a.	F 23
S 24	17 50 33	26°52'14	14°42	6°13	5°58	25°50	20° 8	9° 3	14° 7	16°19	25°15	14°46	15°25	18° 0	n.a.	S 24
S 25	17 54 29	27°49'30	26°44	8°10	7° 8	26°30	20° 1	9°11	14°11	16°21	25°15	14°R47	15°22	18° 7	n.a.	S 25
M26	17 58 26	28°46'46	9 ₾ 0	10° 6	8°17	27°11	19°54	9°18	14°14	16°23	25°14	14°47	15°18	18°13	n.a.	M26
T 27	18 2 22	29°44'03	21°34	12° 0	9°27	27°51	19°47	9°26	14°18	16°25	25°14	14°46	15°15	18°20	n.a.	T 27
W28	18 6 19	09541'21	4 M .30	13°52	10°36	28°31	19°40	9°34	14°21	16°27	25°13	14°44	15°12	18°27	n.a.	W28
T 29	18 10 15	1°38'39	17°50	15°42	11°45	29°11	1 <u>9</u> °33	9°41	14°25	16°29	25°13	14°42	15° 9	18°33	n.a.	T 29
F 30	18 14 12	2935'58	1 √ 35	17931	12 Ω 54	29 Y 51	19 る 26	99549	14 Ⅱ 28	16耳32	25 ≏ 13	149641	1595 6	18 Ω 40	n.a.	F 30

Delta T = 03h39m05s

JULY 234 BCE (-233) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ) f (¥	В	ß	v	Ç	, K	Day
S 1	18 18 9	3933'18	15 ×7 43	199518	14 0 3	0 8 31	19°R19	9957	14 Ⅲ 32	16耳34	25°R12	14°R40	1599 2	18 Ω 47	n.a.	S 1
S 2	18 22 5	4°30'39	0 ට 12	21° 4	15°12	1°11	19 る 12	10° 4	14°35	16°36	25 ₽ 12	14939	14°59	18°53	n.a.	S 2
M 3	18 26 2	5°28'00	14°55	22°48	16°21	1°51	19° 4	10°12	14°39	16°38	25°12	14°D39	14°56	19° 0	n.a.	M 3
T 4	18 29 58	6°25'23	29°46	24°30	17°30	2°30	18°57	10°20	14°42	16°40	25°12	14°39	14°53	19° 7	n.a.	T 4
W 5	18 33 55	7°22'47	14≈38	26°10	18°38	3°10	18°49	10°27	14°46	16°42	25°11	14°39	14°50	19°13	n.a.	W 5
T 6	18 37 51	8°20'13	29°22	27°49	19°47	3°49	18°42	10°35	14°49	16°44	25°11	14°40	14°47	19°20	n.a.	T 6
F 7	18 41 48	9°17'39	13 米 55	29°27	20°55	4°29	18°34	10°43	14°52	16°47	25°11	14°40	14°43	19°27	n.a.	F 7
S 8	18 45 44	10°15'07	28°10	1 0 2	22° 3	5° 8	18°27	10°50	14°56	16°49	25°11	14°41	14°40	19°33	n.a.	S 8
S 9	18 49 41	11°12'37	12 Y 7	2°37	23°12	5°47	18°19	10°58	14°59	16°51	25°11	14°R41	14°37	19°40	n.a.	S 9
M10	18 53 38	12°10'08	25°45	4° 9	24°20	6°26	18°11	11° 6	15° 3	16°53	25°11	14°41	14°34	19°47	n.a.	M10
T 11	18 57 34	13° 7'40	9 8 3	5°40	25°27	7° 5	18° 3	11°14	15° 6	16°55	25°D11	14°41	14°31	19°53	n.a.	T 11
W12	19 131	14° 5'15	22° 5	7° 9	26°35	7°43	17°56	11°21	15° 9	16°57	25°11	14°40	14°28	20° 0	n.a.	W12
T 13	19 5 27	15° 2'50	4 Ⅱ 50	8°37	27°43	8°22	17°48	11°29	15°12	16°59	25°11	14°D40	14°24	20° 7	n.a.	T 13
F 14	19 9 24	16° 0'28	17°22	10° 3	28°51	9° 0	17°40	11°37	15°16	17° 1	25°11	14°41	14°21	20°13	n.a.	F 14
S 15	19 13 20	16°58'07	29°41	11°27	29°58	9°39	17°32	11°44	15°19	17° 3	25°11	14°41	14°18	20°20	n.a.	S 15
S 16	19 17 17	17°55'47	11951	12°49	1 Mp 5	10°17	17°24	11°52	15°22	17° 5	25°11	14°R41	14°15	20°27	n.a.	S 16
M17	19 21 13	18°53'29	23°52	14°10	2°13	10°55	17°16	12° 0	15°25	17° 7	25°11	14°41	14°12	20°33	n.a.	M17
T 18	19 25 10	19°51'12	5 Ω 46	15°29	3°20	11°33	17° 9	12° 8	15°28	17° 9	25°12	14°40	14° 8	20°40	n.a.	T 18
W19	19 29 7	20°48'56	17°37	16°46	4°27	12°11	17° 1	12°15	15°31	17°11	25°12	14°40	14° 5	20°47	n.a.	W19
T 20	19 33 3	21°46'42	29°25	18° 2	5°33	12°49	16°53	12°23	15°35	17°13	25°12	14°39	14° 2	20°53	n.a.	T 20
F 21	19 37 0	22°44'29	11 m 15	19°15	6°40	13°26	16°45	12°30	15°38	17°15	25°13	14°38	13°59	21° 0	n.a.	F 21
S 22	19 40 56	23°42'18	23° 9	20°26	7°46	14° 4	16°37	12°38	15°41	17°16	25°13	14°37	13°56	21° 7	n.a.	S 22
S 23	19 44 53	24°40'07	5 ₽ 11	21°35	8°53	14°41	16°30	12°46	15°44	17°18	25°13	14°36	13°53	21°13	n.a.	S 23
M24	19 48 49	25°37'58	17°25	22°42	9°59	15°18	16°22	12°53	15°47	17°20	25°14	14°35	13°49	21°20	n.a.	M24
T 25	19 52 46	26°35'51	29°55	23°47	11° 5	15°55	16°14	13° 1	15°50	17°22	25°14	14°D35	13°46	21°27	n.a.	T 25
W26	19 56 42	27°33'45	12 M .46	24°49	12°11	16°32	16° 7	13° 8	15°53	17°24	25°15	14°36	13°43	21°33	n.a.	W26
T 27	20 0 39	28°31'40	26° 1	25°48	13°16	17° 9	15°59	13°16	15°55	17°26	25°15	14°36	13°40	21°40	n.a.	T 27
F 28	20 4 36	29°29'37	9 ∡ 42	26°45	14°22	17°45	15°52	13°24	15°58	17°27	25°16	14°38	13°37	21°47	n.a.	F 28
S 29	20 8 32	$0\Omega 27'35$	23°50	27°39	15°27	18°22	15°45	13°31	16° 1	17°29	25°16	14°39	13°34	21°54	n.a.	S 29
S 30	20 12 29	1°25'35	8 중 23	28°31	16°32	18°58	15°37	13°39	16° 4	17°31	25°17	14°R39	13°30	22° 0	n.a.	S 30
M31	20 16 25	2 Ω 23'36	23 る 16	29 Ω 18	17 M 37	19 8 34	15 る 30	139546	16耳 7	17 Ⅲ 32	25 ≏ 18	14939	139527	22 N 7	n.a.	M31

Delta T = 03h39m04s

Julian Calendar 1 July 234 BCE == Greg. Calendar 27 June 234 BCE

AUGUST 234 BCE (-233) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)f(¥	В	u	v	Ç	k k	Day
T 1	20 20 22	3 N 21'39	8≈23	0 Mp 3	18 M)42	20810	15°R23	13953	16 II 9	17 Ⅲ 34	25 ≙ 19	14°R38	13924	22 \O 14	n.a.	T 1
W 2	20 24 18	4°19'44	23°34	0°44	19°46	20°46	15 る 16	14° 1	16°12	17°36	25°19	14936	13°21	22°20	n.a.	W 2
T 3	20 28 15	5°17'51	8) (40	1°21	20°50	21°22	15° 9	14° 8	16°15	17°37	25°20	14°34	13°18	22°27	n.a.	T 3
F 4	20 32 11	6°15'59	23°31 8 ° 2	1°54	21°54	21°58	15° 2	14°16	16°17	17°39	25°21	14°31	13°14	22°34 22°40	n.a.	F 4
-	20 36 8	7°14'10		2°22	22°58	22°33	14°55	14°23	16°20	17°41	25°22	14°29	13°11	_	n.a.	S 5
S 6	20 40 5	8°12'23	22° 7	2°46	24° 2	23° 8	14°49	14°30	16°23	17°42	25°23	14°27	13° 8	22°47	n.a.	S 6
M 7	20 44 1	9°10'38	5 8 47	3° 5	25° 5	23°43	14°42	14°38	16°25	17°44	25°23	14°D26	13° 5	22°54	n.a.	M 7
T 8 W 9	20 47 58 20 51 54	10° 8'55 11° 7'14	19°2 1 ∏ 54	3°19 3°27	26° 8 27°11	24°18 24°53	14°36 14°30	14°45 14°52	16°28 16°30	17°45 17°47	25°24 25°25	14°26 14°27	13° 2 12°59	23° 0 23° 7	n.a.	T 8 W 9
T 10	20 51 54 20 55 51	11° /14 12° 5'36	14°27	3°R29	28°13	24°33 25°28	14°30 14°23	14°52 14°59	16°30	17°47	25°26	14°27	12°55	23°14	n.a. n.a.	T 10
F 11	20 59 47	12 330 13° 4'00	26°46	3°25	29°16	26° 2	14°17	15° 6	16°35	17°50	25°27	14°31	12°52	23°20	n.a.	F 11
S 12	21 3 44	14° 2'26	8952	3°14	0₽18	26°36	14°12	15°13	16°37	17°51	25°28	14°R32	12°49	23°27	n.a.	S 12
		-					14° 6			17°53						S 13
S 13 M14	21 7 40 21 11 37	15° 0'54 15°59'24	20°51 2 Ω 44	2°57 2°33	1°20 2°21	27°10 27°44	14° 6	15°20 15°28	16°39 16°42	17°53 17°54	25°29 25°31	14°32 14°30	12°46 12°43	23°34 23°40	n.a. n.a.	S 13 M14
T 15	21 11 37	15 39 24 16°57'56	14°33	2° 3	3°22	28°18	13°55	15°35	16°44	17°55	25°32	14°27	12°40	23°47	n.a.	T 15
W16	21 19 30	17°56'31	26°22	1°26	4°23	28°52	13°50	15°41	16°46	17°57	25°33	14°22	12°36	23°54	n.a.	W16
T 17	21 23 27	18°55'07	8 mp 12	0°42	5°24	29°25	13°45	15°48	16°48	17°58	25°34	14°16	12°33	24° 0	n.a.	T 17
F 18	21 27 23	19°53'45	20° 5	29€53	6°24	29°58	13°40	15°55	16°50	17°59	25°35	14°10	12°30	24° 7	n.a.	F 18
S 19	21 31 20	20°52'25	2 ॒ 3	28°58	7°24	0Д31	13°35	16° 2	16°52	18° 0	25°37	14° 3	12°27	24°14	n.a.	S 19
S 20	21 35 16	21°51'07	14° 8	27°59	8°23	1° 4	13°30	16° 9	16°54	18° 2	25°38	13°57	12°24	24°20	n.a.	S 20
M21	21 39 13	22°49'50	26°23	26°57	9°23	1°36	13°26	16°16	16°56	18° 3	25°39	13°53	12°20	24°27	n.a.	M21
T 22	21 43 9	23°48'36	8 M 53	25°52	10°21	2° 8	13°21	16°22	16°58	18° 4	25°41	13°50	12°17	24°34	n.a.	T 22
W23	21 47 6	24°47'23	21°39	24°47	11°20	2°41	13°17	16°29	17° 0	18° 5	25°42	13°D48	12°14	24°40	n.a.	W23
T 24	21 51 2	25°46'12	4 ₹ 46	23°44	12°18	3°12	13°13	16°35	17° 2	18° 6	25°44	13°49	12°11	24°47	n.a.	T 24
F 25	21 54 59	26°45'04	18°17	22°42	13°15	3°44	13°10	16°42	17° 4	18° 7	25°45	13°50	12° 8	24°54	n.a.	F 25
S 26	21 58 56	27°43'57	2 ප 15	21°45	14°12	4°16	13° 6	16°48	17° 5	18° 8	25°46	13°51	12° 5	25° 1	n.a.	S 26
S 27	22 2 52	28°42'51	16°39	20°54	15° 9	4°47	13° 3	16°55	17° 7	18° 9	25°48	13°R52	12° 1	25° 7	n.a.	S 27
M28	22 6 49	29°41'48	1≈27	20°10	16° 5	5°18	12°59	17° 1	17° 9	18°10	25°50	13°50	11°58	25°14	n.a.	M28
T 29	22 10 45	0 Mp 40'47	16°33	19°34	17° 1	5°48	12°56	17° 8	17°10	18°11	25°51	13°47	11°55	25°21	n.a.	T 29
W30	22 14 42	1°39'47	1)(50	19° 8	17°56	6°19	12°54	17°14	17°12	18°12	25°53	13°42	11°52	25°27	n.a.	W30
T 31	22 18 38	2 My 38'50	17 米 6	18 Ω 51	18 ≏ 50	6 Ⅱ 49	12 る 51	179520	17 Ⅱ 13	18 Ⅱ 13	25 ≏ 54	13935	119549	25 Ω 34	n.a.	T 31

Delta T = 03h39m03s

SEPTEMBER 234 BCE (-233) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	Ç	o k	Day
F 1	22 22 35	3 m/ 37'55	2 Υ 11	18°D45	19 ≙ 45	7 Ⅱ 19	12°R48	179526	17 Ⅱ 15	18 Ⅱ 14	25 Ω 56	13°R27	119545	25 Ω 41	n.a.	F 1
S 2	22 26 31	4°37'02	16°55	18 Ω 49	20°38	7°49	12 る 46	17°32	17°16	18°15	25°58	139520	11°42	25°47	n.a.	S 2
S 3	22 30 28	5°36'11	1812	19° 3	21°31	8°19	12°44	17°38	17°17	18°15	25°59	13°14	11°39	25°54	n.a.	S 3
M 4	22 34 25	6°35'23	15° 0	19°28	22°23	8°48	12°42	17°44	17°19	18°16	26° 1	13° 9	11°36	26° 1	n.a.	M 4
T 5	22 38 21	7°34'38	28°19	20° 2	23°15	9°17	12°41	17°50	17°20	18°17	26° 3	13° 7	11°33	26° 7	n.a.	T 5
W 6	22 42 18	8°33'55	11 I I11	20°45	24° 6	9°46	12°39	17°56	17°21	18°17	26° 4	13°D 7	11°30	26°14	n.a.	W 6
T 7	22 46 14	9°33'14	23°41	21°36	24°56 25°46	10°14	12°38	18° 2	17°22	18°18 18°19	26° 6 26° 8	13° 7 13° 8	11°26 11°23	26°21 26°27	n.a.	T 7 F 8
F 8 S 9	22 50 11 22 54 7	10°32'36 11°32'00	5 © 53 17°54	22°35 23°41	25°46 26°35	10°42 11°10	12°37 12°36	18° 7 18°13	17°23 17°24	18°19	26° 8 26°10	13° 8 13°R 8	11°23	26°27 26°34	n.a.	F 8 S 9
				_		_									n.a.	
S 10	22 58 4	12°31'27	29°46	24°54	27°23	11°38	12°35	18°19	17°25	18°20	26°12	13° 7	11°17	26°41	n.a.	S 10
M11 T 12	23 2 0 23 5 57	13°30'55 14°30'26	11 Ω 35 23°23	26°11 27°34	28°10 28°57	12° 5 12°32	12°35 12°34	18°24 18°30	17°26 17°27	18°20 18°21	26°14 26°16	13° 3 12°56	11°14 11°11	26°47 26°54	n.a.	M11 T 12
W13	23 9 54	14°30'26 15°30'00	5 m 13	27°34 29° 0	28°37 29°42	12°59	12°34 12°D34	18°35	17°27 17°28	18°21	26°17	12°36	11°11	26°54 27° 1	n.a. n.a.	W13
T 14	23 13 50	16°29'35	17° 8	0 m 30	0 M 27	13°25	12°34	18°40	17°29	18°22	26°19	12°36	11° 4	27° 8	n.a.	T 14
F 15	23 17 47	17°29'12	29° 8	2° 2	1°11	13°51	12°35	18°45	17°29	18°22	26°21	12°23	11° 1	27°14	n.a.	F 15
S 16	23 21 43	18°28'52	11 ≏ 14	3°37	1°53	14°17	12°35	18°51	17°30	18°22	26°23	12°10	10°58	27°21	n.a.	S 16
S 17	23 25 40	19°28'33	23°29	5°14	2°35	14°42	12°36	18°56	17°31	18°23	26°25	11°59	10°55	27°28	n.a.	S 17
M18	23 29 36	20°28'17	5 M .53	6°53	3°16	15° 7	12°37	19° 1	17°31	18°23	26°27	11°49	10°51	27°34	n.a.	M18
T 19	23 33 33	21°28'02	18°28	8°32	3°56	15°32	12°38	19° 6	17°32	18°23	26°29	11°42	10°48	27°41	n.a.	T 19
W20	23 37 29	22°27'50	1 √ 16	10°13	4°34	15°56	12°39	19°10	17°32	18°24	26°32	11°37	10°45	27°48	n.a.	W20
T 21	23 41 26	23°27'39	14°21	11°54	5°11	16°20	12°41	19°15	17°33	18°24	26°34	11°36	10°42	27°54	n.a.	T 21
F 22	23 45 22	24°27'30	27°44	13°35	5°47	16°44	12°43	19°20 19°24	17°33	18°24	26°36	11°D35	10°39	28° 1	n.a.	F 22
S 23	23 49 19	25°27'23	11 る 30	15°17	6°22	17° 7	12°45	-	17°33	18°24	26°38	11°R35	10°36	28° 8	n.a.	S 23
S 24	23 53 16	26°27'17	25°38	16°59	6°56	17°30	12°47	19°29	17°33	18°24	26°40	11°35	10°32	28°14	n.a.	S 24
M25	23 57 12	27°27'13	10≈10	18°41	7°27	17°52	12°49	19°33	17°34	18°24	26°42	11°32	10°29	28°21	n.a.	M25
T 26 W27	0 1 9 0 5 5	28°27'11	25° 1 10 ¥ 5	20°22 22° 4	7°58 8°27	18°14	12°52	19°37	17°34 17°34	18°R24 18°24	26°44 26°46	11°27 11°19	10°26	28°28	n.a.	T 26 W27
T 28	$\begin{bmatrix} 0 & 5 & 5 \\ 0 & 9 & 2 \end{bmatrix}$	29°27'11 0 ₽ 27'12	25°14	22° 4 23°45	8°27 8°54	18°35 18°57	12°54 12°57	19°42 19°46	17°34 17°R34	18°24 18°24	26°46 26°49	11°19	10°23 10°20	28°34 28°41	n.a.	T 28
F 29	0 9 2	1°27'16	$10^{\circ}14$	25°26	9°20	18°37 19°17	13° 0	19°46 19°50	17°34	18°24 18°24	26°49 26°51	10°57	10°20	28°48	n.a. n.a.	F 29
S 30	0 12 38	2 <u>₽</u> 27'21	25 Υ 3	27 m 6	9 % 44	19 Ⅱ 38	13 6	19954	17 I 34	18 Ⅱ 24	26 ₽ 53	10 57	10913	$28\Omega_{55}$	n.a.	S 30
0 00	0 10 33	∠ <u>==</u> ∠ / ∠1	201 3	ا برا1 / ∠	711G 44	191130	150 4	13-23-34	1/11/24	101124	20==33	10-2-10	10-2013	20 0 (33	11.a.	3 30

Delta T = 03h39m02s

Julian Calendar 1 Sept. 234 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 234 BCE

OCTOBER 234 BCE (-233) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(ħ	В	V	v	Ç	ę,	Day
S 1	0 20 51	3 ≏ 27'29	9 8 26	28M)46	10 M 6	19 Ⅱ 57	13 る 7	199558	17°R33	18°R24	26 ≙ 55	10°R36	109510	29⋒ 1	n.a.	S 1
M 2	0 24 48	4°27'39	23°21	0 ჲ 26	10°26	20°17	13°11	20° 1	17 Ⅲ 33	18Ⅲ23	26°58	10928	10° 7	29° 8	n.a.	M 2
T 3	0 28 45	5°27'50	6∐46	2° 6	10°45	20°36	13°15	20° 5	17°33	18°23	27° 0	10°23	10° 4	29°15	n.a.	T 3
W 4	0 32 41	6°28'05	19°43	3°45	11° 1	20°54	13°19	20° 9	17°33	18°23	27° 2	10°21	10° 1	29°21	n.a.	W 4
T 5	0 36 38	7°28'21	29516	5°23	11°16	21°12	13°23	20°12	17°32	18°23	27° 4	10°20	9°57	29°28	n.a.	T 5
F 6	0 40 34	8°28'39	14°29	7° 1	11°28	21°30	13°27	20°16	17°32	18°22	27° 7	10°20	9°54	29°35	n.a.	F 6
S 7	0 44 31	9°29'00	26°29	8°39	11°38	21°46	13°32	20°19	17°31	18°22	27° 9	10°20	9°51	29°41	n.a.	S 7
S 8	0 48 27	10°29'22	8 Ω 20	10°16	11°46	22° 3	13°37	20°22	17°31	18°22	27°11	10°17	9°48	29°48	n.a.	S 8
M 9	0 52 24	11°29'47	20° 9	11°53	11°52	22°19	13°42	20°25	17°30	18°21	27°14	10°13	9°45	29°55	n.a.	M 9
T 10	0 56 20	12°30'13	1 m 58	13°30	11°56	22°34	13°47	20°28	17°30	18°21	27°16	10° 5	9°42	0 m 1	n.a.	T 10
W11	1 0 17	13°30'42	13°51	15° 6	11°R57	22°49	13°52	20°31	17°29	18°20	27°18	9°55	9°38	0° 8	n.a.	W11
T 12	1 4 13	14°31'12	25°52	16°41	11°56	23° 3	13°57	20°34	17°28	18°20	27°21	9°42	9°35	0°15	n.a.	T 12
F 13	1 8 10	15°31'44	8 ≏ 2	18°17	11°52	23°16	14° 3	20°37	17°27	18°19	27°23	9°27	9°32	0°21	n.a.	F 13
S 14	1 12 7	16°32'18	20°21	19°52	11°46	23°29	14° 9	20°39	17°27	18°18	27°25	9°13	9°29	0°28	n.a.	S 14
S 15	1 16 3	17°32'53	2 M 51	21°27	11°38	23°42	14°15	20°42	17°26	18°18	27°28	8°59	9°26	0°35	n.a.	S 15
M16	1 20 0	18°33'30	15°31	23° 1	11°27	23°54	14°21	20°44	17°25	18°17	27°30	8°48	9°22	0°42	n.a.	M16
T 17	1 23 56	19°34'09	28°21	24°36	11°14	24° 5	14°27	20°46	17°24	18°16	27°33	8°39	9°19	0°48	n.a.	T 17
W18	1 27 53	20°34'49	11 ~ 22	26°10	10°58	24°15	14°34	20°48	17°23	18°16	27°35	8°34	9°16	0°55	n.a.	W18
T 19	1 31 49	21°35'30	24°35	27°44	10°40	24°25	14°41	20°50	17°22	18°15	27°37	8°31	9°13	1° 2	n.a.	T 19
F 20	1 35 46	22°36'12	8 ට 1	29°17	10°19	24°34	14°47	20°52	17°20	18°14	27°40	8°D31	9°10	1° 8	n.a.	F 20
S 21	1 39 42	23°36'56	21°43	0 M .50	9°57	24°43	14°54	20°54	17°19	18°13	27°42	8°R31	9° 7	1°15	n.a.	S 21
S 22	1 43 39	24°37'41	5≈41	2°23	9°32	24°50	15° 2	20°56	17°18	18°13	27°45	8°30	9° 3	1°22	n.a.	S 22
M23	1 47 36	25°38'27	19°55	3°56	9° 5	24°58	15° 9	20°58	17°17	18°12	27°47	8°28	9° 0	1°28	n.a.	M23
T 24	1 51 32	26°39'14	4) (24	5°29	8°36	25° 4	15°16	20°59	17°15	18°11	27°49	8°24	8°57	1°35	n.a.	T 24
W25	1 55 29	27°40'03	19° 4	7° 2	8° 6	25°10	15°24	21° 1	17°14	18°10	27°52	8°16	8°54	1°42	n.a.	W25
T 26	1 59 25	28°40'52	3 Ƴ 49	8°34	7°34	25°15	15°32	21° 2	17°13	18° 9	27°54	8° 7	8°51	1°49	n.a.	T 26
F 27	2 3 22	29°41'42	18°32	10° 6	7° 1	25°19	15°40	21° 3	17°11	18° 8	27°57	7°56	8°48	1°55	n.a.	F 27
S 28	2 7 18	0 M 42'34	3 8 5	11°38	6°26	25°22	15°48	21° 4	17°10	18° 7	27°59	7°45	8°44	2° 2	n.a.	S 28
S 29	2 11 15	1°43'27	17°19	13°10	5°51	25°25	15°56	21° 5	17° 8	18° 6	28° 1	7°35	8°41	2° 9	n.a.	S 29
M30	2 15 11	2°44'21	1 I I1	14°42	5°15	25°27	16° 4	21° 6	17° 6	18° 5	28° 4	7°28	8°38	2°15	n.a.	M30
T 31	2 19 8	3ML45'17	14∏36	16 M .13	4 M .39	25耳28	16 궁 13	2195 7	17 II 5	18 I I 4	28 <u>₽</u> 6	79523	8935	2 Mp 22	n.a.	T 31

Delta T = 03h39m01s

NOVEMBER 234 BCE (-233) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	u	v	ţ	o k	Day
W 1	2 23 5	4M46'14	27耳36	17 M .45	4°R 2	25°R28	16 ට 21	2195 7	17°R 3	18°R 3	28 ♀ 9	7°R20	8932	2 Mp 29	n.a.	W 1
T 2	2 27 1	5°47'13	109513	19°16	3M26	25 Ⅱ 28	16°30	21° 8	17 I 1	18 I 1	28°11	7°D20	8°28	2°35	n.a.	T 2
F 3	2 30 58	6°48'13	22°30	20°47	2°50	25°27	16°39	21° 8	17° 0	18° 0	28°13	7 95 20	8°25	2°42	n.a.	F 3
S 4	2 34 54	7°49'14	4 Ω 33	22°17	2°14	25°25	16°48	21° 8	16°58	17°59	28°16	7°R21	8°22	2°49	n.a.	S 4
S 5	2 38 51	8°50'16	16°26	23°47	1°40	25°22	16°57	21° 9	16°56	17°58	28°18	7°21	8°19	2°55	n.a.	S 5
M 6	2 42 47	9°51'20	28°16	25°17	1° 7	25°18	17° 7	21°R 9	16°54	17°57	28°20	7°19	8°16	3° 2	n.a.	M 6
T 7	2 46 44	10°52'25	10 m 7	26°46	0°35	25°13	17°16	21° 9	16°52	17°55	28°23	7°14	8°13	3° 9	n.a.	T 7
W 8	2 50 40	11°53'31	22° 4	28°15	0° 4	25° 8	17°26	21° 8	16°50	17°54	28°25	7° 8	8° 9	3°16	n.a.	W 8
T 9	2 54 37	12°54'38	4 ₽ 10	29°43	29 ≏ 35	25° 2	17°35	21° 8	16°48	17°53	28°28	6°59	8° 6	3°22	n.a.	T 9
F 10	2 58 34	13°55'46	16°28	1 √ 10	29° 8	24°54	17°45	21° 8	16°46	17°51	28°30	6°49	8° 3	3°29	n.a.	F 10
S 11	3 2 30	14°56'55	28°59	2°37	28°43	24°46	17°55	21° 7	16°44	17°50	28°32	6°38	8° 0	3°36	n.a.	S 11
S 12	3 6 27	15°58'05	11 M .45	4° 2	28°20	24°37	18° 5	21° 7	16°42	17°49	28°35	6°29	7°57	3°42	n.a.	S 12
M13	3 10 23	16°59'15	24°45	5°26	28° 0	24°28	18°15	21° 6	16°40	17°47	28°37	6°21	7°53	3°49	n.a.	M13
T 14	3 14 20	18° 0'27	7 . ₹58	6°48	27°41	24°17	18°26	21° 5	16°38	17°46	28°39	6°15	7°50	3°56	n.a.	T 14
W15	3 18 16	19° 1'39	21°21	8° 9	27°26	24° 6	18°36	21° 4	16°35	17°44	28°41	6°11	7°47	4° 2	n.a.	W15
T 16	3 22 13	20° 2'51	4 궁 56	9°28	27°12	23°54	18°47	21° 3	16°33	17°43	28°44	6°D10	7°44	4° 9	n.a.	T 16
F 17	3 26 10	21° 4'04	18°39	10°44	27° 1	23°41	18°57	21° 2	16°31	17°41	28°46	6°11	7°41	4°16	n.a.	F 17
S 18	3 30 6	22° 5'17	2 ≈ 30	11°57	26°52	23°27	19° 8	21° 1	16°29	17°40	28°48	6°12	7°38	4°23	n.a.	S 18
S 19	3 34 3	23° 6'31	16°30	13° 7	26°46	23°12	19°19	20°59	16°26	17°39	28°50	6°R13	7°34	4°29	n.a.	S 19
M20	3 37 59	24° 7'44	0 ∺ 37	14°13	26°43	22°57	19°30	20°58	16°24	17°37	28°53	6°13	7°31	4°36	n.a.	M20
T 21	3 41 56	25° 8'57	14°50	15°14	26°D42	22°41	19°41	20°56	16°22	17°35	28°55	6°12	7°28	4°43	n.a.	T 21
W22	3 45 52	26°10'11	29° 7	16°11	26°43	22°24	19°52	20°54	16°19	17°34	28°57	6° 8	7°25	4°49	n.a.	W22
T 23	3 49 49	27°11'24	13 Υ 24	17° 1	26°46	22° 7	20° 4	20°53	16°17	17°32	28°59	6° 3	7°22	4°56	n.a.	T 23
F 24	3 53 45	28°12'38	27°37	17°45	26°53	21°49	20°15	20°51	16°15	17°31	29° 1	5°57	7°19	5° 3	n.a.	F 24
S 25	3 57 42	29°13'52	11 8 42	18°21	27° 1	21°30	20°26	20°49	16°12	17°29	29° 4	5°50	7°15	5° 9	n.a.	S 25
S 26	4 1 39	0 ₮ 15'06	25°34	18°48	27°12	21°10	20°38	20°47	16°10	17°28	29° 6	5°45	7°12	5°16	n.a.	S 26
M27	4 5 3 5	1°16'20	9 I I 8	19° 6	27°24	20°50	20°50	20°44	16° 7	17°26	29° 8	5°41	7° 9	5°23	n.a.	M27
T 28	4 9 32	2°17'34	22°24	19°R14	27°39	20°30	21° 1	20°42	16° 5	17°24	29°10	5°38	7° 6	5°30	n.a.	T 28
W29	4 13 28	3°18'49	59518	19°10	27°57	20° 9	21°13	20°40	16° 2	17°23	29°12	5°D37	7° 3	5°36	n.a.	W29
T 30	4 17 25	4 ₹ 120'04	179554	18 ∡ 756	28 ≏ 16	19 Ⅱ 47	21 る 25	20937	16耳 0	17 Ⅲ 21	29 ≙ 14	5938	6959	5 M 43	n.a.	T 30

Delta T = 03h39m00s

Julian Calendar 1 Nov. 234 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 234 BCE

DECEMBER 234 BCE (-233) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	¥	ಬ	Ç	ę,	Day
F 1	4 21 21	5 ₹ 121'19	0Ω12	18°R29	28 ≏ 37	19°R25	21 궁 37	20°R34	15°R57	17°R19	29 ₽ 16	5939	6956	5 m 50	n.a.	F 1
S 2	4 25 18	6°22'34	12°17	17 ₹ 50	29° 0	19 I I 3	21°49	20932	15耳55	17 I I18	29°18	5°41	6°53	5°56	n.a.	S 2
S 3	4 29 14	7°23'49	24°13	17° 0	29°25	18°40	22° 1	20°29	15°52	17°16	29°20	5°43	6°50	6° 3	n.a.	S 3
M 4	4 33 11	8°25'05	6Mp 4	16° 1	29°51	18°17	22°14	20°26	15°49	17°14	29°22	5°R44	6°47	6°10	n.a.	M 4
T 5	4 37 8	9°26'21	17°56	14°52	0 M 20	17°53	22°26	20°23	15°47	17°13	29°24	5°43	6°44	6°17	n.a.	T 5
W 6	4 41 4	10°27'36	29°54	13°37	0°50	17°30	22°39	20°20	15°44	17°11	29°26	5°42	6°40	6°23	n.a.	W 6
T 7	4 45 1	11°28'52	12 ♀ 1	12°18	1°21	17° 6	22°51	20°17	15°42	17° 9	29°28	5°39	6°37	6°30	n.a.	T 7
F 8	4 48 57	12°30'08	24°23	10°58	1°54	16°42	23° 4	20°13	15°39	17° 8	29°30	5°36	6°34	6°37	n.a.	F 8
S 9	4 52 54	13°31'23	7 ™ 1	9°38	2°29	16°18	23°16	20°10	15°37	17° 6	29°32	5°32	6°31	6°43	n.a.	S 9
S 10	4 56 50	14°32'39	19°58	8°22	3° 5	15°54	23°29	20° 7	15°34	17° 4	29°34	5°28	6°28	6°50	n.a.	S 10
M11	5 0 47	15°33'54	3 ∡ 15	7°12	3°42	15°30	23°42	20° 3	15°31	17° 3	29°36	5°26	6°25	6°57	n.a.	M11
T 12	5 4 43	16°35'09	16°49	6° 9	4°21	15° 6	23°55	19°59	15°29	17° 1	29°37	5°24	6°21	7° 3	n.a.	T 12
W13	5 8 40	17°36'24	0 궁 39	5°14	5° 0	14°42	24° 8	19°56	15°26	16°59	29°39	5°D23	6°18	7°10	n.a.	W13
T 14	5 12 37	18°37'38	14°41	4°29	5°41	14°18	24°21	19°52	15°24	16°57	29°41	5°23	6°15	7°17	n.a.	T 14
F 15	5 16 33	19°38'51	28°52	3°54	6°24	13°54	24°34	19°48	15°21	16°56	29°43	5°24	6°12	7°24	n.a.	F 15
S 16	5 20 30	20°40'04	13 ≈ 8	3°28	7° 7	13°31	24°47	19°44	15°18	16°54	29°44	5°25	6° 9	7°30	n.a.	S 16
S 17	5 24 26	21°41'15	27°25	3°12	7°51	13° 8	25° 0	19°40	15°16	16°52	29°46	5°26	6° 5	7°37	n.a.	S 17
M18	5 28 23	22°42'26	11) (40	3°D 4	8°36	12°45	25°13	19°36	15°13	16°51	29°48	5°27	6° 2	7°44	n.a.	M18
T 19	5 32 19	23°43'36	25°50	3° 6	9°22	12°23	25°27	19°32	15°11	16°49	29°49	5°R27	5°59	7°50	n.a.	T 19
W20	5 36 16	24°44'44	9 Ƴ 55	3°15	10°10	12° 1	25°40	19°28	15° 8	16°47	29°51	5°27	5°56	7°57	n.a.	W20
T 21	5 40 13	25°45'52	23°51	3°31	10°58	11°40	25°53	19°24	15° 6	16°46	29°53	5°26	5°53	8° 4	n.a.	T 21
F 22	5 44 9	26°46'58	7 8 37	3°55	11°47	11°19	26° 7	19°20	15° 3	16°44	29°54	5°25	5°50	8°11	n.a.	F 22
S 23	5 48 6	27°48'03	21°13	4°24	12°36	10°58	26°21	19°15	15° 0	16°42	29°56	5°24	5°46	8°17	n.a.	S 23
S 24	5 52 2	28°49'08	4 Ⅱ 36	4°59	13°27	10°38	26°34	19°11	14°58	16°41	29°57	5°23	5°43	8°24	n.a.	S 24
M25	5 55 59	2 <u>9</u> °50'11	17°45	5°39	14°18	10°19	26°48	19° 6	14°55	16°39	29°59	5°22	5°40	8°31	n.a.	M25
T 26	5 59 55	0 궁 51'14	09୍ଦେ40	6°24	15°10	10° 1	27° 1	19° 2	14°53	16°37	0 M 0	5°D22	5°37	8°37	n.a.	T 26
W27	6 3 52	1°52'15	13°21	7°13	16° 3	9°43	27°15	18°57	14°51	16°36	0° 1	5°22	5°34	8°44	n.a.	W27
T 28	6 7 48	2°53'15	25°48	8° 5	16°56	9°25	27°29	18°53	14°48	16°34	0° 3	5°22	5°31	8°51	n.a.	T 28
F 29	6 11 45	3°54'15	8 \Omega 3	9° 1	17°50	9° 9	27°43	18°48	14°46	16°32	0° 4	5°22	5°27	8°58	n.a.	F 29
S 30	6 15 42	4°55'13	20° 6	10° 0	18°45	8°53	27°57	18°44	14°43	16°31	0° 5	5°R23	5°24	9° 4	n.a.	S 30
S 31	6 19 38	5 පි 56'11	2 Mg 2	11 × 2	19 M .40	8 II 38	28 궁 10	18939	14 ∏ 41	16 II 29	0 ጤ 7	5923	59521	9 m)11	n.a.	S 31

Delta T = 03h38m59s

Julian Calendar

The year -233 astronomical counting style corresponds to year 234 B.C.E historical counting style.

JANUARY 233 BCE (-232) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	В	S.	c	ţ	ę,	Day
M 1	6 23 35	6 ප් 57'08	13 m 54	12 ₹ 6	20 M .36	8°R23	28 ට 24	18°R34	14°R39	16°R28	0 M 8	5°R22	59518	9 m)18	n.a.	M 1
T 2	6 27 31	7°58'03	25°46	13°13	21°33	8 Ⅱ 10	28°38	189529	14∏36	16耳26	0° 9	59522	5°15	9°24	n.a.	T 2
W 3	6 31 28	8°58'58	7 ≏ 43	14°22	22°30	7°57	28°52	18°25	14°34	16°25	0°10	5°D22	5°11	9°31	n.a.	W 3
T 4	6 35 24	9°59'51	19°49	15°33	23°27	7°45	29° 6	18°20	14°32	16°23	0°12	5°22	5° 8	9°38	n.a.	T 4
F 5	6 39 21	11° 0'44	2M 8	16°46	24°25	7°33	29°20	18°15	14°29	16°21	0°13	5°23	5° 5	9°44	n.a.	F 5
S 6	6 43 17	12° 1'36	14°45	18° 0	25°24	7°23	29°35	18°10	14°27	16°20	0°14	5°23	5° 2	9°51	n.a.	S 6
S 7	6 47 14	13° 2'26	27°44	19°16	26°23	7°13	29°49	18° 5	14°25	16°18	0°15	5°24	4°59	9°58	n.a.	S 7
M 8	6 51 11	14° 3'16	11 ~ 7	20°33	27°22	7° 4	0≈ 3	18° 0	14°23	16°17	0°16	5°25	4°56	10° 5	n.a.	M 8
T 9	6 55 7	15° 4'04	24°53	21°52	28°22	6°56	0°17	17°56	14°21	16°16	0°17	5°25	4°52	10°11	n.a.	T 9
W10	6 59 4	16° 4'51	9궁 2	23°12	29°22	6°48	0°31	17°51	14°19	16°14	0°18	5°R25	4°49	10°18	n.a.	W10
T 11	7 3 0	17° 5'36	23°29	24°34	0 ∡ 23	6°42	0°45	17°46	14°16	16°13	0°19	5°25	4°46	10°25	n.a.	T 11
F 12	7 6 57	18° 6'20	8≈ 9	25°56	1°23	6°36	1° 0	17°41	14°14	16°11	0°20	5°24	4°43	10°31	n.a.	F 12
S 13	7 10 53	19° 7'02	22°54	27°20	2°25	6°31	1°14	17°36	14°12	16°10	0°20	5°22	4°40	10°38	n.a.	S 13
S 14	7 14 50	20° 7'43	7) €38	28°45	3°26	6°27	1°28	17°31	14°10	16° 9	0°21	5°20	4°37	10°45	n.a.	S 14
M15	7 18 47	21° 8'21	22°14	0 ਰ 11	4°28	6°24	1°43	17°26	14° 8	16° 7	0°22	5°19	4°33	10°52	n.a.	M15
T 16	7 22 43	22° 8'58	6 Ƴ 37	1°38	5°31	6°21	1°57	17°21	14° 7	16° 6	0°23	5°17	4°30	10°58	n.a.	T 16
W17	7 26 40	23° 9'33	20°43	3° 6	6°33	6°19	2°11	17°17	14° 5	16° 5	0°24	5°D17	4°27	11° 5	n.a.	W17
T 18	7 30 36	24°10'06	4 8 32	4°35	7°36	6°18	2°26	17°12	14° 3	16° 3	0°24	5°17	4°24	11°12	n.a.	T 18
F 19	7 34 33	25°10'36	18° 3	6° 5	8°39	6°D18	2°40	17° 7	14° 1	16° 2	0°25	5°18	4°21	11°18	n.a.	F 19
S 20	7 38 29	26°11'05	1 Ⅱ 18	7°36	9°43	6°18	2°55	17° 2	13°59	16° 1	0°25	5°19	4°17	11°25	n.a.	S 20
S 21	7 42 26	27°11'32	14°17	9° 7	10°47	6°20	3° 9	16°57	13°58	16° 0	0°26	5°21	4°14	11°32	n.a.	S 21
M22	7 46 22	28°11'57	27° 3	10°40	11°51	6°22	3°23	16°53	13°56	15°58	0°27	5°22	4°11	11°39	n.a.	M22
T 23	7 50 19	29°12'20	9937	12°14	12°55	6°24	3°38	16°48	13°54	15°57	0°27	5°R22	4° 8	11°45	n.a.	T 23
W24	7 54 16	0≈12'41	22° 0	13°49	14° 0	6°28	3°52	16°43	13°53	15°56	0°28	5°21	4° 5	11°52	n.a.	W24
T 25	7 58 12	1°13'01	4 Ω 15	15°25	15° 4	6°32	4° 7	16°38	13°51	15°55	0°28	5°19	4° 2	11°59	n.a.	T 25
F 26	8 2 9	2°13'18	16°21	17° 1	16° 9	6°37	4°21	16°34	13°50	15°54	0°28	5°15	3°58	12° 5	n.a.	F 26
S 27	8 6 5	3°13'34	28°20	18°39	17°14	6°42	4°36	16°29	13°48	15°53	0°29	5°10	3°55	12°12	n.a.	S 27
S 28	8 10 2	4°13'48	10 m)14	20°18	18°20	6°48	4°50	16°25	13°47	15°52	0°29	5° 5	3°52	12°19	n.a.	S 28
M29	8 13 58	5°14'00	22° 6	21°58	19°26	6°55	5° 4	16°20	13°46	15°51	0°29	5° 0	3°49	12°26	n.a.	M29
T 30	8 17 55	6°14'10	3 ≏ 58	23°38	20°31	7° 2	5°19	16°16	13°44	15°50	0°30	4°55	3°46	12°32	n.a.	T 30
W31	8 21 51	7≈14'19	15 ≏ 54	25 る 20	21 ₮ 37	7 Ⅱ 10	5≈33	169911	13 Ⅱ 43	15 Ⅱ 49	0 M L30	4951	39543	12 m 39	n.a.	W31

Delta T = 03h38m58s

Julian Calendar 1 Jan. 233 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 234 BCE

FEBRUARY 233 BCE (-232) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	Ç	ී	Ç	Š	Day
T 1	8 25 48	8≈14'25	27 ≙ 57	27る 3	22 × 144	7 Ⅱ 19	5≈48	16°R 7	13°R42	15°R48	0 M .30	4°R49	3939	12 M)46	n.a.	T 1
F 2	8 29 44	9°14'31	10 M .13	28°47	23°50	7°28	6° 2	1695 3	13 Ⅱ 41	15 Ⅱ 47	0°30	4°D49	3°36	12°52	n.a.	F 2
S 3	8 33 41	10°14'34	22°45	0≈32	24°57	7°37	6°17	15°58	13°40	15°46	0°30	49549	3°33	12°59	n.a.	S 3
S 4	8 37 38	11°14'36	5 ₹ 39	2°18	26° 3	7°48	6°31	15°54	13°38	15°46	0°30	4°51	3°30	13° 6	n.a.	S 4
M 5	8 41 34	12°14'36	18°57	4° 5	27°10	7°59	6°46	15°50	13°37	15°45	0°31	4°52	3°27	13°13	n.a.	M 5
T 6	8 45 31	13°14'35	2 ප 43	5°54	28°17	8°10	7° 0	15°46	13°36	15°44	0°R31	4°R53	3°23	13°19	n.a.	T 6
W 7	8 49 27	14°14'31	16°56	7°43	29°25	8°22	7°14	15°42	13°36	15°43	0°31	4°53	3°20	13°26	n.a.	W 7
T 8	8 53 24	15°14'26	1≈35	9°34	0 궁 32	8°35	7°29	15°38	13°35	15°43	0°30	4°50	3°17	13°33	n.a.	T 8
F 9	8 57 20	16°14'19	16°32	11°25	1°40	8°48	7°43	15°34	13°34	15°42	0°30	4°46	3°14	13°39	n.a.	F 9
S 10	9 1 17	17°14'09	1) (40	13°18	2°47	9° 1	7°58	15°31	13°33	15°41	0°30	4°40	3°11	13°46	n.a.	S 10
S 11	9 5 13	18°13'58	16°49	15°12	3°55	9°15	8°12	15°27	13°32	15°41	0°30	4°33	3° 8	13°53	n.a.	S 11
M12	9 9 10	19°13'44	1 Ƴ 49	17° 7	5° 3	9°30	8°26	15°23	13°32	15°40	0°30	4°27	3° 4	14° 0	n.a.	M12
T 13	9 13 7	20°13'27	16°31	19° 3	6°11	9°45	8°40	15°20	13°31	15°40	0°30	4°21	3° 1	14° 6	n.a.	T 13
W14	9 17 3	21°13'09	0 8 51	21° 0	7°19	10° 0	8°55	15°16	13°31	15°39	0°29	4°17	2°58	14°13	n.a.	W14
T 15	9 21 0	22°12'47	14°45	22°58	8°27	10°16	9° 9	15°13	13°30	15°39	0°29	4°15	2°55	14°20	n.a.	T 15
F 16	9 24 56	23°12'24	28°14	24°56	9°36	10°33	9°23	15° 9	13°30	15°38	0°29	4°D15	2°52	14°26	n.a.	F 16
S 17	9 28 53	24°11'58	11 II 20	26°56	10°44	10°49	9°38	15° 6	13°29	15°38	0°28	4°16	2°49	14°33	n.a.	S 17
S 18	9 32 49	25°11'30	24° 7	28°56	11°53	11° 7	9°52	15° 3	13°29	15°37	0°28	4°17	2°45	14°40	n.a.	S 18
M19	9 36 46	26°11'00	6938	0) ₹ 56	13° 1	11°24	10° 6	15° 0	13°29	15°37	0°28	4°R18	2°42	14°47	n.a.	M19
T 20	9 40 42	27°10'27	18°57	2°57	14°10	11°42	10°20	14°57	13°28	15°37	0°27	4°17	2°39	14°53	n.a.	T 20
W21	9 44 39	28° 9'51	1 N 6	4°58	15°19	12° 1	10°34	14°54	13°28	15°36	0°27	4°13	2°36	15° 0	n.a.	W21
T 22	9 48 36	29° 9'14	13° 8	6°59	16°28	12°20	10°48	14°51	13°28	15°36	0°26	4° 7	2°33	15° 7	n.a.	T 22
F 23	9 52 32	0 米 8'34	25° 6	8°59	17°37	12°39	11° 2	14°49	13°28	15°36	0°25	3°59	2°29	15°13	n.a.	F 23
S 24	9 56 29	1° 7'52	7 m) 0	10°59	18°46	12°58	11°16	14°46	13°D28	15°36	0°25	3°48	2°26	15°20	n.a.	S 24
S 25	10 0 25	2° 7'08	18°53	12°57	19°55	13°18	11°30	14°43	13°28	15°35	0°24	3°37	2°23	15°27	n.a.	S 25
M26	10 4 22	3° 6'21	0 ჲ 45	14°54	21° 5	13°38	11°44	14°41	13°28	15°35	0°24	3°26	2°20	15°34	n.a.	M26
T 27	10 8 18	4° 5'33	12°39	16°49	22°14	13°59	11°58	14°39	13°28	15°35	0°23	3°15	2°17	15°40	n.a.	T 27
W28	10 12 15	5° 4'43	24°37	18°42	2 <u>3</u> °24	14°20	12°12	14°36	13°28	15°35	0°22	3° 6	2°14	15°47	n.a.	W28
T 29	10 16 11	6 米 3′50	6 M .41	20 米 32	24 궁 33	14 Ⅱ 41	12≈26	14934	13 Ⅱ 29	15°D35	0M21	399 0	29910	15 m 54	n.a.	T 29

Delta T = 03h38m57s

MARCH 233 BCE (-232) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)ұ(¥	В	u	ಬ	ţ	ę,	Day
F 1	10 20 8	7 光 2'56	18 M .56	22) 19	25 る 43	15 I I 3	12≈40	14°R32	13 Ⅱ 29	15 Ⅲ 35	0°R21	2°R56	299 7	16 M) 1	n.a.	F 1
S 2	10 24 4	8° 2'00	1 ₹ 25	24° 3	26°53	15°25	12°53	14930	13°29	15°35	0 M 20	2954	2° 4	16° 7	n.a.	S 2
S 3	10 28 1	9° 1'02	14°13	25°43	28° 2	15°47	13° 7	14°28	13°30	15°35	0°19	2°D54	2° 1	16°14	n.a.	S 3
M 4	10 31 58	10° 0'03	27°24	27°19	29°12	16° 9	13°21	14°27	13°30	15°35	0°18	2°R54	1°58	16°21	n.a.	M 4
T 5	10 35 54	10°59'01	11る 2	28°50	0≈22	16°32	13°35	14°25	13°31	15°36	0°17	2°54	1°54	16°27	n.a.	T 5
W 6	10 39 51	11°57'58	25° 8	0 Υ 17	1°32	16°55	13°48	14°24	13°31	15°36	0°16	2°52	1°51	16°34	n.a.	W 6
T 7	10 43 47	12°56'53	9 ≈ 42	1°38	2°42	17°19	14° 2	14°22	13°32	15°36	0°15	2°48	1°48	16°41	n.a.	T 7
F 8	10 47 44	13°55'46	24°40 9 米 55	2°54 4° 5	3°52	17°42 18° 6	14°15	14°21 14°20	13°32 13°33	15°36	0°14	2°41	1°45	16°48 16°54	n.a.	F 8 S 9
5 /	10 51 40	14°54'37			5° 3		14°29	_		15°37	0°13	2°32	1°42		n.a.	
S 10	10 55 37	15°53'25	25°15	5°10	6°13	18°30	14°42	14°18	13°34	15°37	0°12	2°22	1°39	17° 1	n.a.	S 10
M11	10 59 33	16°52'12	10 Υ 29	6° 9	7°23	18°55	14°55	14°17	13°35	15°37	0°11	2°11	1°35	17° 8	n.a.	M11
T 12	11 3 30	17°50'56	25°27	7° 2	8°34	19°20	15° 9	14°17	13°36	15°38	0°10	2° 2	1°32	17°14	n.a.	T 12
W13 T 14	11 7 27 11 11 23	18°49'38 19°48'18	10 8 0 24° 5	7°48 8°29	9°44 10°54	19°45 20°10	15°22 15°35	14°16 14°15	13°37 13°37	15°38 15°38	0° 9 0° 8	1°55 1°50	1°29 1°26	17°21 17°28	n.a.	W13 T 14
F 15	11 11 23	20°46'55	7 Ⅱ 41	9° 3	10°54 12° 5	20°10 20°35	15°48	14°13	13°37 13°39	15°38 15°39	0° 7	1°48	1°23	17°28 17°35	n.a. n.a.	F 15
S 16	11 13 20	20°45'30	20°49	9°32	13°16	20°33	16° 1	14°14	13°40	15°39	0° 6	1°D48	1°20	17°41	n.a.	S 16
S 17	11 23 13	22°44'03	3934	9°53	14°26	21°27	16°14	14°14	13°41	15°40	0° 4 0° 3	1°R48	1°16	17°48	n.a.	S 17
M18 T 19	11 27 9 11 31 6	23°42'34 24°41'02	16° 0 28°12	10° 9 10°18	15°37 16°47	21°53 22°19	16°27 16°40	14°13 14°13	13°42 13°43	15°41 15°41	0° 3 0° 2	1°47 1°45	1°13 1°10	17°55 18° 1	n.a.	M18 T 19
W20	11 31 6	24 41 02 25°39'28	$10\Omega13$	10 18 10°R21	17°58	22°46	16°53	14 13 14°D13	13°44	15°42	0° 1	1°40	1° 7	18° 8	n.a. n.a.	W20
T 21	11 33 2	26°37'52	22° 9	10 K21	19° 9	23°13	17° 6	14°13	13°46	15°43	29 <u>Ω</u> 59	1°32	1° 4	18°15	n.a.	T 21
F 22	11 42 56	27°36'14	4 mp 1	10°10	20°20	23°40	17°18	14°13	13°47	15°43	29°58	1°22	1° 0	18°22	n.a.	F 22
S 23	11 46 52	28°34'33	15°53	9°57	21°31	24° 7	17°31	14°14	13°49	15°44	29°57	1° 9	0°57	18°28	n.a.	S 23
S 24	11 50 49	29°32'51	27°46	9°38	22°42	24°34	17°43	14°14	13°50	15°45	29°55	0°55	0°54	18°35	n o	S 24
M25	11 54 45	$0\mathbf{\Upsilon}31'07$	27 40 9 Ω 41	9°15	23°52	24 34 25° 2	17°56	14 14 14°15	13°52	15°46	29°54	0°33	0°51	18°42	n.a. n.a.	M25
T 26	11 58 42	1°29'21	21°40	8°47	25° 3	25°29	18° 8	14°15	13°53	15°46	29°53	0°28	0°48	18°49	n.a.	T 26
W27	12 2 38	2°27'33	3 M .44	8°16	26°14	25°57	18°21	14°16	13°55	15°47	29°51	0°17	0°45	18°55	n.a.	W27
T 28	12 6 35	3°25'43	15°55	7°42	27°26	26°25	18°33	14°17	13°56	15°48	29°50	0° 8	0°41	19° 2	n.a.	T 28
F 29	12 10 31	4°23'52	28°16	7° 6	28°37	26°53	18°45	14°18	13°58	15°49	29°48	0° 2	0°38	19° 9	n.a.	F 29
S 30	12 14 28	5°21'59	10 ₮ 48	6°28	29°48	27°22	18°57	14°19	14° 0	15°50	29°47	29Ⅲ59	0°35	19°15	n.a.	S 30
S 31	12 18 24	6 ℃ 20'05	23 × 36	5 Υ 49	0 ∺ 59	27 II 50	19 ≈ 9	149520	14 I I 2	15 II 51	29 ≏ 46	29耳58	0932	19 m 22	n.a.	S 31

Delta T = 03h38m56s

Julian Calendar 1 March 233 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 233 BCE

APRIL 233 BCE (-232) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(卉	В	ß	v	Ç	o k	Day
M 1	12 22 21	7 Υ 18'09	6 石 44	5°R10	2) 10	28∏19	19≈21	149521	14∏ 4	15 Ⅱ 52	29°R44	29°R58	09329	19 m 29	n.a.	M 1
T 2	12 26 18	8°16'12	20°15	4 Υ31	3°21	28°48	19°33	14°22	14° 5	15°53	29 ≏ 43	29耳58	0°26	19°36	n.a.	T 2
W 3	12 30 14	9°14'13	4≈11	3°54	4°33	29°17	19°45	14°24	14° 7	15°54	29°41	29°56	0°22	19°42	n.a.	W 3
T 4	12 34 11	10°12'13	18°33	3°18	5°44	29°46	19°56	14°25	14° 9	15°55	29°39	29°52	0°19	19°49	n.a.	T 4
F 5	12 38 7	11°10'11	3 ∺ 19	2°45	6°56	09୍ତୀ6	20° 8	14°27	14°11	15°56	29°38	29°45	0°16	19°56	n.a.	F 5
S 6	12 42 4	12° 8'08	18°22	2°14	8° 7	0°45	20°19	14°29	14°14	15°58	29°36	29°37	0°13	20° 2	n.a.	S 6
S 7	12 46 0	13° 6'03	3 Υ36	1°47	9°18	1°15	20°31	14°31	14°16	15°59	29°35	29°26	0°10	20° 9	n.a.	S 7
M 8	12 49 57	14° 3'57	18°47	1°24	10°30	1°45	20°42	14°33	14°18	16° 0	29°33	29°16	0° 6	20°16	n.a.	M 8
T 9	12 53 53	15° 1'49	3 8 47	1° 4	11°41	2°15	20°53	14°35	14°20	16° 1	29°32	29° 6	0° 3	20°23	n.a.	T 9
W10	12 57 50	15°59'39	18°25	0°49	12°53	2°45	21° 4	14°37	14°22	16° 3	29°30	28°59	0° 0	20°29	n.a.	W10
T 11	13 1 47	16°57'28	2 Ⅱ 37	0°38	14° 4	3°15	21°16	14°39	14°25	16° 4	29°28	28°54	29∏57	20°36	n.a.	T 11
F 12	13 5 43	17°55'15	16°19	0°32	15°16	3°46	21°26	14°42	14°27	16° 5	29°27	28°51	29°54	20°43	n.a.	F 12
S 13	13 9 40	18°53'00	29°34	0°D30	16°27	4°16	21°37	14°44	14°29	16° 7	29°25	28°D51	29°51	20°49	n.a.	S 13
S 14	13 13 36	19°50'43	129522	0°33	17°39	4°47	21°48	14°47	14°32	16° 8	29°24	28°51	29°47	20°56	n.a.	S 14
M15	13 17 33	20°48'25	24°50	0°40	18°51	5°18	21°59	14°49	14°34	16° 9	29°22	28°R51	29°44	21° 3	n.a.	M15
T 16	13 21 29	21°46'05	7 Ω 2	0°52	20° 2	5°49	22° 9	14°52	14°37	16°11	29°20	28°50	29°41	21°10	n.a.	T 16
W17	13 25 26	22°43'43	19° 2	1° 9	21°14	6°20	22°20	14°55	14°39	16°12	29°19	28°47	29°38	21°16	n.a.	W17
T 18	13 29 22	23°41'20	0 ™ 56	1°29	22°26	6°51	22°30	14°58	14°42	16°14	29°17	28°41	29°35	21°23	n.a.	T 18
F 19	13 33 19	24°38'55	12°47	1°55	23°38	7°23	22°40	15° 1	14°44	16°15	29°15	28°33	29°31	21°30	n.a.	F 19
S 20	13 37 16	25°36'28	24°39	2°24	24°49	7°54	22°50	15° 4	14°47	16°17	29°14	28°23	29°28	21°37	n.a.	S 20
S 21	13 41 12	26°34'00	6 Ω 35	2°58	26° 1	8°26	23° 0	15° 7	14°49	16°18	29°12	28°12	29°25	21°43	n.a.	S 21
M22	13 45 9	27°31'31	18°35	3°35	27°13	8°57	23°10	15°11	14°52	16°20	29°10	28° 1	29°22	21°50	n.a.	M22
T 23	13 49 5	28°29'00	0 M .42	4°17	28°25	9°29	23°20	15°14	14°55	16°21	29° 9	27°50	29°19	21°57	n.a.	T 23
W24	13 53 2	29°26'28	12°57	5° 2	29°37	10° 1	23°30	15°17	14°58	16°23	29° 7	27°41	29°16	22° 3	n.a.	W24
T 25	13 56 58	0 8 23'55	25°20	5°51	0 Υ 48	10°33	23°39	15°21	15° 0	16°25	29° 5	27°35	29°12	22°10	n.a.	T 25
F 26	14 0 55	1°21'21	7 .₹ 53	6°43	2° 0	11° 5	23°49	15°25	15° 3	16°26	29° 4	27°30	29° 9	22°17	n.a.	F 26
S 27	14 451	2°18'47	20°38	7°39	3°12	11°37	23°58	15°28	15° 6	16°28	29° 2	27°29	29° 6	22°24	n.a.	S 27
S 28	14 8 48	3°16'11	3 ප 36	8°38	4°24	12° 9	24° 7	15°32	15° 9	16°30	29° 0	27°D28	29° 3	22°30	n.a.	S 28
M29	14 12 45	4°13'34	16°50	9°40	5°36	12°42	24°16	15°36	15°12	16°32	28°59	27°29	29° 0	22°37	n.a.	M29
T 30	14 16 41	5 8 10'57	0≈21	10 Υ 46	6 Υ 48	139514	24≈25	159540	15 Ⅱ 15	16耳33	28 ≏ 57	27°R30	28 II 57	22 m 44	n.a.	T 30

Delta T = 03h38m55s

MAY 233 BCE (-232) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	o k	Day
W 1	14 20 38	6 8 8'19	14≈12	11Υ54	8 Y 0	139547	24≈34	159544	15 Ⅱ 18	16耳35	28°R56	27°R30	28耳53	22 Mp 51	n.a.	W 1
T 2	14 24 34	7° 5'40	28°23	13° 6	9°12	14°20	24°42	15°49	15°21	16°37	28 ≏ 54	27 II 28	28°50	22°57	n.a.	T 2
F 3	14 28 31	8° 3'00	12 米 53	14°20	10°25	14°53	24°51	15°53	15°24	16°39	28°52	27°24	28°47	23° 4	n.a.	F 3
S 4	14 32 27	9° 0'20	27°37	15°38	11°37	15°26	24°59	15°57	15°27	16°41	28°51	27°19	28°44	23°11	n.a.	S 4
S 5	14 36 24	9°57'39	12 Y 30	16°58	12°49	15°59	25° 8	16° 2	15°30	16°42	28°49	27°12	28°41	23°17	n.a.	S 5
M 6	14 40 20	10°54'58	27°23	18°21	14° 1	16°32	25°16	16° 6	15°33	16°44	28°47	27° 5	28°37	23°24	n.a.	M 6
T 7	14 44 17	11°52'15	128 8	19°48	15°13	17° 5	25°24	16°11	15°36	16°46	28°46	26°59	28°34	23°31	n.a.	T 7
W 8	14 48 14	12°49'32	26°38	21°16	16°25	17°38	25°32	16°15	15°39	16°48	28°44	26°54	28°31	23°38	n.a.	W 8
T 9	14 52 10	13°46'48	10 Ⅱ 45	22°48	17°38	18°12	25°39	16°20	15°43	16°50	28°43	26°51	28°28	23°44	n.a.	T 9
F 10	14 56 7	14°44'04	24°27	24°22	18°50	18°45	25°47	16°25	15°46	16°52	28°41	26°D50	28°25	23°51	n.a.	F 10
S 11	15 0 3	15°41'18	79544	25°59	20° 2	19°19	25°54	16°30	15°49	16°54	28°39	26°50	28°22	23°58	n.a.	S 11
S 12	15 4 0	16°38'32	20°36	27°39	21°15	19°53	26° 2	16°35	15°52	16°56	28°38	26°51	28°18	24° 4	n.a.	S 12
M13	15 7 56	17°35'44	3 N 7	29°22	22°27	20°26	26° 9	16°40	15°56	16°58	28°36	26°53	28°15	24°11	n.a.	M13
T 14	15 11 53	18°32'56	15°22	1 8 7	23°39	21° 0	26°16	16°45	15°59	17° 0	28°35	26°R54	28°12	24°18	n.a.	T 14
W15	15 15 49	19°30'07	27°24	2°54	24°52	21°34	26°23	16°50	16° 2	17° 2	28°33	26°53	28° 9	24°25	n.a.	W15
T 16	15 19 46	20°27'16	9 m 19	4°45	26° 4	22° 8	26°29	16°56	16° 6	17° 4	28°32	26°51	28° 6	24°31	n.a.	T 16
F 17	15 23 43	21°24'26	21°12	6°38	27°16	22°43	26°36	17° 1	16° 9	17° 6	28°30	26°48	28° 3	24°38	n.a.	F 17
S 18	15 27 39	22°21'34	3 º 6	8°33	28°29	23°17	26°42	17° 6	16°12	17° 8	28°29	26°44	27°59	24°45	n.a.	S 18
S 19	15 31 36	23°18'42	15° 4	10°30	29°41	23°51	26°48	17°12	16°16	17°10	28°27	26°38	27°56	24°52	n.a.	S 19
M20	15 35 32	24°15'49	27°11	12°30	0 8 54	24°25	26°54	17°17	16°19	17°12	28°26	26°33	27°53	24°58	n.a.	M20
T 21	15 39 29	25°12'56	9 M 27	14°32	2° 6	25° 0	27° 0	17°23	16°23	17°14	28°24	26°27	27°50	25° 5	n.a.	T 21
W22	15 43 25	26°10'02	21°54	16°36	3°19	25°34	27° 6	17°29	16°26	17°16	28°23	26°23	27°47	25°12	n.a.	W22
T 23	15 47 22	27° 7'08	4 ₹ 33	18°42	4°31	26° 9	27°12	17°34	16°30	17°18	28°22	26°20	27°43	25°18	n.a.	T 23
F 24	15 51 18	28° 4'14	17°25	20°49	5°44	26°44	27°17	17°40	16°33	17°21	28°20	26°18	27°40	25°25	n.a.	F 24
S 25	15 55 15	29° 1'20	0 궁 30	22°57	6°57	27°19	27°22	17°46	16°36	17°23	28°19	26°D18	27°37	25°32	n.a.	S 25
S 26	15 59 12	29°58'26	13°47	25° 7	8° 9	27°53	27°27	17°52	16°40	17°25	28°18	26°19	27°34	25°39	n.a.	S 26
M27	16 3 8	0∏55'32	27°17	27°17	9°22	28°28	27°32	17°58	16°44	17°27	28°16	26°20	27°31	25°45	n.a.	M27
T 28	16 7 5	1°52'37	11≈ 0	29°27	10°35	29° 3	27°37	18° 4	16°47	17°29	28°15	26°22	27°28	25°52	n.a.	T 28
W29	16 11 1	2°49'43	24°55	1 Ⅲ 38	11°47	29°38	27°42	18°10	16°51	17°31	28°14	26°23	27°24	25°59	n.a.	W29
T 30	16 14 58	3°46'50	9 米 3	3°49	13° 0	$0\Omega14$	27°46	18°16	16°54	17°33	28°12	26°R23	27°21	26° 6	n.a.	T 30
F 31	16 18 54	4∏43'56	23 ∺ 20	5 ∏ 59	14 8 13	0 Ω 49	27≈50	189522	16耳58	17 II 36	28 ≏ 11	26耳22	27 I I8	26Mp12	n.a.	F 31

Delta T = 03h38m54s

Julian Calendar 1 May 233 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 233 BCE

JUNE 233 BCE (-232) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o ⁷	4	ħ)f(¥	В	₽.	v	Ç	, k	Day
S 1	16 22 51	5 Ⅱ 41'03	7 Ƴ 45	8耳 9	15 8 26	1 Ω 24	27≈54	18929	17 I 1	17 Ⅲ 38	28°R10	26°R20	27 II 15	26 M 19	n.a.	S 1
S 2	16 26 47	6°38'09	22°14	10°18	16°39	2° 0	27°58	18°35	17° 5	17°40	28 º 9	26 I I18	27°12	26°26	n.a.	S 2
M 3	16 30 44	7°35'17	6 8 41	12°26	17°51	2°35	28° 2	18°41	17° 8	17°42	28° 7	26°15	27° 8	26°32	n.a.	M 3
T 4	16 34 41	8°32'24	21° 1	14°32	19° 4	3°11	28° 5	18°48	17°12	17°44	28° 6	26°13	27° 5	26°39	n.a.	T 4
W 5	16 38 37	9°29'32	5 I I 9	16°37	20°17	3°46	28° 9	18°54	17°16	17°47	28° 5	26°11	27° 2	26°46	n.a.	W 5
T 6	16 42 34	10°26'40	19° 0	18°41	21°30	4°22	28°12	19° 1	17°19	17°49	28° 4	26°11	26°59	26°53	n.a.	T 6
F 7	16 46 30	11°23'49	2932	20°43	22°43	4°58	28°15	19° 7	17°23	17°51	28° 3	26°D11	26°56	26°59	n.a.	F 7
S 8	16 50 27	12°20'57	15°43	22°44	23°56	5°34	28°18	19°14	17°26	17°53	28° 2	26°11	26°53	27° 6	n.a.	S 8
S 9	16 54 23	13°18'06	28°34	24°43	25° 9	6° 9	28°20	19°20	17°30	17°55	28° 1	26°12	26°49	27°13	n.a.	S 9
M10	16 58 20	14°15'14	11Ω 5	26°40	26°22	6°45	28°23	19°27	17°34	17°58	28° 0	26°13	26°46	27°20	n.a.	M10
T 11	17 2 17	15°12'23	23°21	28°35	27°35	7°21	28°25	19°34	17°37	18° 0	27°59	26°14	26°43	27°26	n.a.	T 11
W12	17 6 13	16° 9'31	5 m 26	0928	28°48	7°58	28°27	19°41	17°41	18° 2	27°58	26°15	26°40	27°33	n.a.	W12
T 13	17 10 10	17° 6'40	17°22	2°19	0 I 1	8°34	28°29	19°47	17°45	18° 4	27°57	26°R15	26°37	27°40	n.a.	T 13
F 14	17 14 6	18° 3'49	29°16	4° 9	1°15	9°10	28°30	19°54	17°48	18° 7	27°56	26°15	26°34	27°46	n.a.	F 14
S 15	17 18 3	19° 0'58	11 ≏ 11	5°57	2°28	9°46	28°32	20° 1	17°52	18° 9	27°55	26°14	26°30	27°53	n.a.	S 15
S 16	17 21 59	19°58'08	23°12	7°43	3°41	10°23	28°33	20° 8	17°56	18°11	27°54	26°14	26°27	28° 0	n.a.	S 16
M17	17 25 56	20°55'18	5ML22	9°27	4°54	10°59	28°34	20°15	17°59	18°13	27°54	26°13	26°24	28° 7	n.a.	M17
T 18	17 29 52	21°52'28	17°46	11° 9	6° 7	11°36	28°35	20°22	18° 3	18°16	27°53	26°12	26°21	28°13	n.a.	T 18
W19	17 33 49	22°49'38	0 ∡ 124	12°49	7°21	12°12	28°35	20°29	18° 6	18°18	27°52	26°12	26°18	28°20	n.a.	W19
T 20	17 37 46	23°46'50	13°19	14°27	8°34	12°49	28°36	20°36	18°10	18°20	27°51	26°12	26°14	28°27	n.a.	T 20
F 21	17 41 42	24°44'02	26°31	16° 4	9°47	13°26	28°36	20°43	18°14	18°22	27°51	26°D12	26°11	28°33	n.a.	F 21
S 22	17 45 39	25°41'14	9 궁 59	17°38	11° 1	14° 3	28°R36	20°50	18°17	18°24	27°50	26°12	26° 8	28°40	n.a.	S 22
S 23	17 49 35	26°38'28	23°41	19°11	12°14	14°40	28°36	20°58	18°21	18°27	27°49	26°R12	26° 5	28°47	n.a.	S 23
M24	17 53 32	27°35'42	7≈36	20°42	13°28	15°16	28°36	21° 5	18°24	18°29	27°49	26°12	26° 2	28°54	n.a.	M24
T 25	17 57 28	28°32'57	21°41	22°11	14°41	15°53	28°35	21°12	18°28	18°31	27°48	26°11	25°59	29° 0	n.a.	T 25
W26	18 1 25	29°30'13	5 ₩ 51	23°38	15°54	16°31	28°35	21°19	18°32	18°33	27°47	26°11	25°55	29° 7	n.a.	W26
T 27	18 5 21	0927'31	20° 5	25° 3	17° 8	17° 8	28°34	21°26	18°35	18°35	27°47	26°11	25°52	29°14	n.a.	T 27
F 28	18 9 18	1°24'49	4Υ 20	26°27	18°22	17°45	28°33	21°34	18°39	18°38	27°46	26°D11	25°49	29°21	n.a.	F 28
S 29	18 13 15	2°22'09	18°33	27°48	19°35	18°22	28°31	21°41	18°42	18°40	27°46	26°11	25°46	29°27	n.a.	S 29
S 30	18 17 11	3919'30	2 8 42	299 7	20 Ⅱ 49	18 Ω 59	28≈30	219548	18 Ⅱ 46	18 Ⅱ 42	27 ≗ 46	26 I I2	25 Ⅱ 43	29 m 34	n.a.	S 30

Delta T = 03h38m53s

JULY 233 BCE (-232) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	o k	Day
M 1	18 21 8	49016'52	16 8 43	0Ω24	22 II 2	19 Ω 37	28°R28	219556	18 Ⅱ 49	18 Ⅱ 44	27°R45	26 I I12	25 Ⅱ 40	29 m 41	n.a.	M 1
T 2	18 25 4	5°14'16	0Д36	1°39	23°16	20°14	28≈26	22° 3	18°53	18°46	27 ≏ 45	26°13	25°36	29°47	n.a.	T 2
W 3	18 29 1	6°11'40	14°17	2°52	24°30	20°52	28°24	22°11	18°57	18°49	27°44	26°14	25°33	29°54	n.a.	W 3
T 4	18 32 57	7° 9'06	27°45	4° 2	25°43	21°29	28°22	22°18	19° 0	18°51	27°44	26°R14	25°30	0요 1	n.a.	T 4
F 5	18 36 54	8° 6'34	10958	5°10	26°57	22° 7	28°19	22°26	19° 4	18°53	27°44	26°13	25°27	0° 8	n.a.	F 5
S 6	18 40 51	9° 4'02	23°56	6°16	28°11	22°45	28°17	22°33	19° 7	18°55	27°44	26°12	25°24	0°14	n.a.	S 6
S 7	18 44 47	10° 1'31	6Ω 38	7°19	29°25	23°23	28°14	22°41	19°10	18°57	27°43	26°11	25°20	0°21	n.a.	S 7
M 8	18 48 44	10°59'02	19° 5	8°20	0ഇ39	24° 1	28°11	22°48	19°14	18°59	27°43	26° 9	25°17	0°28	n.a.	M 8
T 9	18 52 40	11°56'33	1 m 19	9°18	1°53	24°39	28° 8	22°56	19°17	19° 1	27°43	26° 7	25°14	0°35	n.a.	T 9
W10	18 56 37	12°54'05	13°22	10°13	3° 6	25°17	28° 4	23° 3	19°21	19° 3	27°43	26° 4	25°11	0°41	n.a.	W10
T 11	19 0 33	13°51'39	25°18	11° 4	4°20	25°55	28° 1	23°11	19°24	19° 5	27°43	26° 3	25° 8	0°48	n.a.	T 11
F 12	19 4 30	14°49'13	7 ≏ 11	11°53	5°34	26°33	27°57	23°18	19°28	19° 7	27°43	26° 2	25° 5	0°55	n.a.	F 12
S 13	19 8 26	15°46'49	19° 6	12°38	6°48	27°11	27°53	23°26	19°31	19°10	27°D43	26°D 2	25° 1	1° 1	n.a.	S 13
S 14	19 12 23	16°44'25	1 M 6	13°20	8° 2	27°49	27°49	23°34	19°34	19°12	27°43	26° 2	24°58	1° 8	n.a.	S 14
M15	19 16 20	17°42'03	13°17	13°58	9°16	28°27	27°45	23°41	19°38	19°14	27°43	26° 3	24°55	1°15	n.a.	M15
T 16	19 20 16	18°39'42	25°43	14°32	10°30	29° 6	27°40	23°49	19°41	19°16	27°43	26° 5	24°52	1°22	n.a.	T 16
W17	19 24 13	19°37'22	8 ∡ 27	15° 2	11°44	29°44	27°35	23°56	19°44	19°18	27°43	26° 6	24°49	1°28	n.a.	W17
T 18	19 28 9	20°35'04	21°32	15°28	12°59	0 m 23	27°31	24° 4	19°47	19°20	27°43	26°R 7	24°46	1°35	n.a.	T 18
F 19	19 32 6	21°32'47	5 る 0	15°49	14°13	1° 1	27°26	24°12	19°51	19°21	27°44	26° 7	24°42	1°42	n.a.	F 19
S 20	19 36 2	22°30'31	18°50	16° 5	15°27	1°40	27°20	24°19	19°54	19°23	27°44	26° 6	24°39	1°48	n.a.	S 20
S 21	19 39 59	23°28'17	2≈58	16°16	16°41	2°19	27°15	24°27	19°57	19°25	27°44	26° 3	24°36	1°55	n.a.	S 21
M22	19 43 55	24°26'04	17°21	16°21	17°55	2°57	27°10	24°34	20° 0	19°27	27°44	25°59	24°33	2° 2	n.a.	M22
T 23	19 47 52	25°23'53	1 ₩53	16°R21	19°10	3°36	27° 4	24°42	20° 3	19°29	27°45	25°55	24°30	2° 9	n.a.	T 23
W24	19 51 49	26°21'44	16°27	16°16	20°24	4°15	26°58	24°50	20° 6	19°31	27°45	25°51	24°26	2°15	n.a.	W24
T 25	19 55 45	27°19'37	0 Υ 58	16° 4	21°38	4°54	26°53	24°57	20° 9	19°33	27°46	25°48	24°23	2°22	n.a.	T 25
F 26	19 59 42	28°17'31	15°21	15°47	22°52	5°33	26°46	25° 5	20°13	19°35	27°46	25°46	24°20	2°29	n.a.	F 26
S 27	20 3 38	29°15'28	29°32	15°23	24° 7	6°12	26°40	25°13	20°16	19°37	27°46	25°D45	24°17	2°36	n.a.	S 27
S 28	20 7 35	0 £ 13′26	13 8 29	14°54	25°21	6°51	26°34	25°20	20°19	19°38	27°47	25°46	24°14	2°42	n.a.	S 28
M29	20 11 31	1°11'27	27°13	14°19	26°36	7°30	26°28	25°28	20°22	19°40	27°47	25°47	24°11	2°49	n.a.	M29
T 30	20 15 28	2° 9'30	10 Ⅱ 43	13°38	27°50	8°10	26°21	25°35	20°24	19°42	27°48	25°49	24° 7	2°56	n.a.	T 30
W31	20 19 24	3 N 7'35	24Ⅲ 0	12 N 53	2995 4	8 m 49	26≈14	259543	20 Ⅲ 27	19 Ⅱ 44	27 ≏ 49	25°R49	24Ⅱ 4	3 ₾ 2	n.a.	W31

Delta T = 03h38m52s

Julian Calendar 1 July 233 BCE == Greg. Calendar 27 June 233 BCE

AUGUST 233 BCE (-232) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)ф(¥	Р	P.	v	Ç	, k	Day
T 1	20 23 21	4 Ω 5'41	799 4	12°R 3	0 Ω 19	9 m /28	26°R 7	25951	20耳30	19 ∏ 45	27 Ω 49	25°R49	24Ⅱ 1	3 ₾ 9	n.a.	T 1
F 2	20 27 18	5° 3'50	19°56	11 \O 10	1°33	10° 8	26≈ 1	25°58	20°33	19°47	27°50	25 Ⅱ 46	23°58	3°16	n.a.	F 2
S 3	20 31 14	6° 2'00	2 Ω 36	10°14	2°48	10°47	25°54	26° 6	20°36	19°49	27°51	25°42	23°55	3°23	n.a.	S 3
S 4	20 35 11	7° 0'13	15° 5	9°16	4° 3	11°27	25°46	26°13	20°39	19°50	27°51	25°36	23°52	3°29	n.a.	S 4
M 5	20 39 7	7°58'27	27°23	8°18	5°17	12° 7	25°39	26°21	20°41	19°52	27°52	25°29	23°48	3°36	n.a.	M 5
T 6	20 43 4	8°56'43	9 m y31	7°20	6°32	12°46	25°32	26°28	20°44	19°54	27°53	25°20	23°45	3°43	n.a.	T 6
W 7	20 47 0	9°55'00	21°31	6°25	7°46	13°26	25°24	26°36	20°47	19°55	27°54	25°13	23°42	3°50	n.a.	W 7
T 8	20 50 57	10°53'19	3 ≏ 25	5°33	9° 1	14° 6	25°17	26°43	20°49	19°57	27°55	25° 6	23°39	3°56	n.a.	T 8
F 9	20 54 53	11°51'40	15°16	4°45	10°16	14°46	25° 9	26°51	20°52	19°58	27°56	25° 0	23°36	4° 3	n.a.	F 9
S 10	20 58 50	12°50'03	27° 8	4° 4	11°30	15°26	25° 2	26°58	20°55	20° 0	27°57	24°57	23°32	4°10	n.a.	S 10
S 11	21 246	13°48'27	9M 6	3°29	12°45	16° 6	24°54	27° 6	20°57	20° 1	27°57	24°D55	23°29	4°16	n.a.	S 11
M12	21 6 43	14°46'54	21°14	3° 2	14° 0	16°46	24°46	27°13	21° 0	20° 3	27°58	24°55	23°26	4°23	n.a.	M12
T 13	21 10 40	15°45'21	3 .₹ 37	2°43	15°14	17°26	24°39	27°20	21° 2	20° 4	28° 0	24°56	23°23	4°30	n.a.	T 13
W14	21 14 36	16°43'51	16°20	2°33	16°29	18° 6	24°31	27°28	21° 5	20° 6	28° 1	24°57	23°20	4°37	n.a.	W14
T 15	21 18 33	17°42'23	29°27	2°D32	17°44	18°47	24°23	27°35	21° 7	20° 7	28° 2	24°R58	23°17	4°43	n.a.	T 15
F 16	21 22 29	18°40'56	13 る 1	2°41	18°59	19°27	24°15	27°42	21° 9	20° 8	28° 3	24°56	23°13	4°50	n.a.	F 16
S 17	21 26 26	19°39'31	27° 3	2°59	20°14	20° 7	24° 7	27°50	21°12	20°10	28° 4	24°52	23°10	4°57	n.a.	S 17
S 18	21 30 22	20°38'08	11 ≈ 29	3°27	21°28	20°48	23°59	27°57	21°14	20°11	28° 5	24°47	23° 7	5° 3	n.a.	S 18
M19	21 34 19	21°36'47	26°15	4° 3	22°43	21°28	23°51	28° 4	21°16	20°12	28° 6	24°39	23° 4	5°10	n.a.	M19
T 20	21 38 15	22°35'28	11 米 13	4°48	23°58	22° 9	23°43	28°11	21°18	20°14	28° 8	24°30	23° 1	5°17	n.a.	T 20
W21	21 42 12	23°34'11	26°14	5°41	25°13	22°50	23°35	28°18	21°20	20°15	28° 9	24°21	22°58	5°24	n.a.	W21
T 22	21 46 9	24°32'56	11 Y 7	6°42	26°28	23°30	23°27	28°26	21°22	20°16	28°10	24°14	22°54	5°30	n.a.	T 22
F 23	21 50 5	25°31'44	25°47	7°50	27°43	24°11	23°19	28°33	21°24	20°17	28°11	24° 8	22°51	5°37	n.a.	F 23
S 24	21 54 2	26°30'34	108 6	9° 4	28°58	24°52	23°11	28°40	21°26	20°18	28°13	24° 5	22°48	5°44	n.a.	S 24
S 25	21 57 58	27°29'27	24° 5	10°24	0 Mp 12	25°33	23° 3	28°47	21°28	20°19	28°14	24°D 4	22°45	5°51	n.a.	S 25
M26	22 1 55	28°28'22	7 Ⅱ 42	11°49	1°27	26°14	22°55	28°54	21°30	20°20	28°16	24° 4	22°42	5°57	n.a.	M26
T 27	22 5 51	29°27'19	20°59	13°18	2°42	26°55	22°47	29° 1	21°32	20°21	28°17	24°R 4	22°38	6° 4	n.a.	T 27
W28	22 9 48	0 m 26'19	3959	14°52	3°57	27°36	22°39	29° 8	21°34	20°22	28°19	24° 4	22°35	6°11	n.a.	W28
T 29	22 13 44	1°25'21	16°45	16°28	5°12	28°17	22°31	29°15	21°36	20°23	28°20	24° 2	22°32	6°17	n.a.	T 29
F 30	22 17 41	2°24'26	29°19	18° 7	6°27	28°58	22°24	29°21	21°37	20°24	28°22	23°57	22°29	6°24	n.a.	F 30
S 31	22 21 38	3 m 23'33	11 Ω 43	19 Ω 48	7 ⋒ 42	29 \m 40	22≈16	299528	21耳39	20耳25	28 ≏ 23	23 Ⅱ 49	22 II 26	6 ₽ 31	n.a.	S 31

Delta T = 03h38m51s

SEPTEMBER 233 BCE (-232) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	♂	4	ħ)∤(并	В	n	v	ţ	o k	Day
S 1	22 25 34	4 m/ 22'42	23 Ω 58	21 Ω 31	8 m 57	0 ჲ 21	22°R 8	29935	21 II 41	20耳26	28 <u>₽</u> 25	23°R38	22 II 23	6 亞 38	n.a.	S 1
M 2	22 29 31	5°21'53	6Mp 5	23°16	10°12	1° 2	22≈ 1	29°42	21°42	20°27	28°26	23Ⅱ26	22°19	6°44	n.a.	M 2
T 3	22 33 27	6°21'06	18° 6	25° 1	11°27	1°44	21°53	29°48	21°44	20°28	28°28	23°12	22°16	6°51	n.a.	T 3
W 4	22 37 24	7°20'22	0 요 2	26°47	12°42	2°25	21°46	29°55	21°45	20°29	28°30	22°59	22°13	6°58	n.a.	W 4
T 5	22 41 20	8°19'39	11°53	28°34	13°57	3° 7	21°38	0Ω 1	21°47	20°29	28°31	22°46	22°10	7° 4	n.a.	T 5
F 6	22 45 17	9°18'59	23°43	0 m 21	15°12	3°49	21°31	0° 8	21°48	20°30	28°33	22°36	22° 7	7°11	n.a.	F 6
S 7	22 49 13	10°18'20	5 M 34	2° 7	16°28	4°30	21°24	0°14	21°49	20°31	28°35	22°29	22° 3	7°18	n.a.	S 7
S 8	22 53 10	11°17'43	17°30	3°54	17°43	5°12	21°17	0°21	21°51	20°32	28°37	22°24	22° 0	7°25	n.a.	S 8
M 9	22 57 6	12°17'09	29°35	5°41	18°58	5°54	21°10	0°27	21°52	20°32	28°38	22°22	21°57	7°31	n.a.	M 9
T 10	23 1 3	13°16'36	11 × 753	7°27	20°13	6°36	21° 3	0°33	21°53	20°33	28°40	22°D21	21°54	7°38	n.a.	T 10
W11	23 5 0	14°16'05	2 <u>4</u> °31	9°12	21°28	7°18	20°56	0°40	21°54	20°33	28°42	22°R21	21°51	7°45	n.a.	W11
T 12	23 8 56	15°15'36	7 궁 33	10°58	22°43	8° 0	20°49	0°46	21°55	20°34	28°44	22°21	21°48	7°51	n.a.	T 12
F 13	23 12 53	16°15'09	21° 3	12°42	23°58	8°42	20°43	0°52	21°56	20°34	28°46	22°19	21°44	7°58	n.a.	F 13
S 14	23 16 49	17°14'44	5≈ 3	14°26	25°13	9°24	20°36	0°58	21°57	20°35	28°48	22°14	21°41	8° 5	n.a.	S 14
S 15	23 20 46	18°14'20	19°33	16°10	26°28	10° 6	20°30	1° 4	21°58	20°35	28°50	22° 6	21°38	8°12	n.a.	S 15
M16	23 24 42	19°13'59	4) (28	17°53	27°43	10°49	20°24	1°10	21°59	20°36	28°52	21°56	21°35	8°18	n.a.	M16
T 17	23 28 39	20°13'39	19°40	19°35	28°58	11°31	20°18	1°16	22° 0	20°36	28°54	21°45	21°32	8°25	n.a.	T 17
W18	23 32 35	21°13'22	4 Υ 59	21°17	0 ჲ 13	12°13	20°12	1°22	22° 1	20°36	28°55	21°34	21°29	8°32	n.a.	W18
T 19	23 36 32	22°13'07	20°12	22°58	1°29	12°56	20° 7	1°27	22° 1	20°37	28°57	21°24	21°25	8°38	n.a.	T 19
F 20	23 40 29	23°12'53	5 8 11	24°38	2°44	13°38	20° 1	1°33	22° 2	20°37	29° 0	21°16	21°22	8°45	n.a.	F 20
S 21	23 44 25	24°12'43	19°46	26°18	3°59	14°21	19°56	1°39	22° 3	20°37	29° 2	21°11	21°19	8°52	n.a.	S 21
S 22	23 48 22	25°12'34	3 Ⅱ 55	27°57	5°14	15° 3	19°51	1°44	22° 3	20°37	29° 4	21° 8	21°16	8°59	n.a.	S 22
M23	23 52 18	26°12'29	17°37	29°35	6°29	15°46	19°46	1°50	22° 4	20°38	29° 6	21° 8	21°13	9° 5	n.a.	M23
T 24	23 56 15	27°12'25	0954	1 ≏ 13	7°44	16°29	19°41	1°55	22° 4	20°38	29° 8	21° 8	21° 9	9°12	n.a.	T 24
W25	0 0 11	28°12'24	13°49	2°51	8°59	17°12	19°36	2° 1	22° 5	20°38	29°10	21° 7	21° 6	9°19	n.a.	W25
T 26	0 4 8	29°12'25	26°25	4°28	10°14	17°54	19°32	2° 6	22° 5	20°38	29°12	21° 4	21° 3	9°25	n.a.	T 26
F 27	0 8 4	0₽ 12'28	8 Ω 48	6° 4	11°29	18°37	19°27	2°11	22° 5	20°R38	29°14	20°59	21° 0	9°32	n.a.	F 27
S 28	0 12 1	1°12'33	21° 0	7°40	12°45	19°20	19°23	2°16	22° 5	20°38	29°16	20°51	20°57	9°39	n.a.	S 28
S 29	0 15 58	2°12'41	3 Mp 4	9°15	14° 0	20° 3	19°19	2°21	22° 6	20°38	29°19	20°40	20°54	9°46	n.a.	S 29
M30	0 19 54	3 º 12'50	15 m 3	10 ≏ 50	15 ≏ 15	20 ≏ 47	19 ≈ 15	2 Ω 26	22 I I 6	20耳38	29 ≏ 21	20 Ⅱ 27	20耳50	9 ≙ 52	n.a.	M30

Delta T = 03h38m50s

Julian Calendar 1 Sept. 233 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 233 BCE

OCTOBER 233 BCE (-232) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(ħ	В	₽.	v	Ç	o k	Day
T 1	0 23 51	4 ₽ 13'02	26 m 58	12 ≏ 24	16 ₽ 30	21 ≏ 30	19°R12	2 N 31	22°R 6	20°R38	29 ≏ 23	20°R13	20 Ⅱ 47	9 ₾ 59	n.a.	T 1
W 2	0 27 47	5°13'15	8 ≏ 50	13°58	17°45	22°13	19 ≈ 8	2°36	22 II 6	20 Ⅱ 37	29°25	19耳58	20°44	10° 6	n.a.	W 2
T 3	0 31 44	6°13'31	20°41	15°32	19° 0	22°56	19° 5	2°41	22° 6	20°37	29°27	19°45	20°41	10°13	n.a.	T 3
F 4	0 35 40	7°13'48	2M33	17° 5	20°15	23°40	19° 2	2°45	22° 6	20°37	29°30	19°34	20°38	10°19	n.a.	F 4
S 5	0 39 37	8°14'07	14°26	18°38	21°30	24°23	18°59	2°50	22° 5	20°37	29°32	19°26	20°35	10°26	n.a.	S 5
S 6	0 43 33	9°14'27	26°24	20°10	22°46	25° 7	18°57	2°54	22° 5	20°36	29°34	19°21	20°31	10°33	n.a.	S 6
M 7	0 47 30	10°14'50	8 ∡ 31	21°42	24° 1	25°50	18°54	2°59	22° 5	20°36	29°36	19°18	20°28	10°39	n.a.	M 7
T 8	0 51 26	11°15'14	20°49	23°13	25°16	26°34	18°52	3° 3	22° 5	20°36	29°39	19°D18	20°25	10°46	n.a.	T 8
W 9	0 55 23	12°15'39	3 ₹ 24	24°44	26°31	27°17	18°50	3° 7	22° 4	20°35	29°41	19°18	20°22	10°53	n.a.	W 9
T 10 F 11	0 59 20	13°16'06	16°20 29°41	26°15 27°45	27°46 29° 1	28° 1	18°48	3°11	22° 4	20°35 20°35	29°43 29°46	19°R19 19°17	20°19	11° 0	n.a.	T 10 F 11
S 12	1 3 16 1 7 13	14°16'35 15°17'05	29°41 13 ≈ 31	29°15	0 M .16	28°45 29°29	18°47 18°45	3°15 3°19	22° 3 22° 3	20°33	29°48	19°17	20°15 20°12	11° 6 11°13	n.a.	S 12
												-	-	_	n.a.	
S 13	1 11 9	16°17'36	27°50	0 M .45	1°31	0 m 12	18°44	3°23	22° 2	20°34	29°50	19° 9	20° 9	11°20	n.a.	S 13
M14	1 15 6	17°18'08	12) 36	2°14	2°46	0°56	18°43	3°27	22° 1	20°33	29°53	19° 1	20° 6	11°26	n.a.	M14
T 15	1 19 2	18°18'42	27°44	3°42	4° 1	1°40	18°42	3°31	22° 1	20°32	29°55	18°51	20° 3	11°33	n.a.	T 15
W16 T 17	1 22 59	19°19'18 20°19'55	13 Υ 3 28°22	5°11 6°38	5°16 6°31	2°24 3° 8	18°42 18°41	3°34 3°38	22° 0 21°59	20°32 20°31	29°57 29°59	18°42 18°34	20° 0 19°56	11°40 11°47	n.a.	W16 T 17
F 18	1 26 55 1 30 52	20°19'33 21°20'33	13831	8° 5	7°47	3°53	18°D41	3°41	21°59 21°58	20°31	0M 2	18°34 18°27	19°53	11°47 11°53	n.a. n.a.	F 18
S 19	1 30 32	21°20'33 22°21'14	28°20	9°32	9° 2	4°37	18°41	3°44	21°57	20°30	0° 4	18°23	19°50	11° 33	n.a.	S 19
											-					
S 20	1 38 45	23°21'56	12 ∏ 42	10°58	10°17	5°21	18°42	3°48	21°57	20°29	0° 7	18°D21	19°47	12° 7	n.a.	S 20
M21	1 42 42	24°22'40	26°35	12°23 13°48	11°32	6° 5 6°50	18°42 18°43	3°51 3°54	21°56	20°28 20°28	0° 9 0°12	18°21 18°22	19°44 19°40	12°13 12°20	n.a.	M21
T 22 W23	1 46 38 1 50 35	25°23'25 26°24'13	10 © 0 22°59	15°12	12°47 14° 2	7°34	18°43 18°44	3°57	21°54 21°53	20°28 20°27	0°12	18°R23	19°40 19°37	12°27	n.a.	T 22 W23
T 24	1 54 31	20°24'13 27°25'02	5 Ω 37	16°34	15°17	8°19	18°45	3°59	21°52	20°26	0°14	18°23	19°34	12°33	n.a. n.a.	T 24
F 25	1 58 28	28°25'52	17°57	17°56	16°32	9° 3	18°46	4° 2	21°51	20°25	0°19	18°21	19°31	12°40	n.a.	F 25
S 26	2 2 24	29°26'44	0 mg 5	19°16	17°47	9°48	18°48	4° 5	21°50	20°24	0°21	18°16	19°28	12°47	n.a.	S 26
S 27		0 M L27'38	12° 4	20°35	19° 2	10°32	18°49	4° 7	21°48	20°23	0°24	18°10	19°25	12°54		S 27
M28	2 6 21 2 10 18	1°28'33	23°57	20°53 21°53	20°17	10°32	18°49 18°51	4°10	21°48 21°47	20°23 20°22	0°24 0°26	18° 1	19°23	12°54 13° 0	n.a. n.a.	M28
T 29	2 10 18	2°29'29	23 37 5 Ω 49	21° 33° 8	20 17 21°32	12° 2	18°53	4°12	21°46	20°21	0°28	17°52	19 21 19°18	13° 7	n.a.	T 29
W30	2 14 14 2 18 11	3°30'27	17°40	24°21	21°32 22°47	12°47	18°56	4°14	21°44	20°20	0°31	17°43	19°15	13°14	n.a.	W30
T 31	2 22 7	4ML31'26	29 <u>0</u> 33	25MJ32	24M 2	13MJ31	18≈58	$4\Omega 16$	21 II 43	20 I 19	0MJ33	17 II 34	19 I I12	13 ₽ 20	n.a.	T 31
1 31	222 1	TII031 20	27-33	2311032	2-110 Z	1511651	10,50	-10 C10	211173	20117	Olluss	1/11/37	1/11/12	13—20	11.u.	1 31

Delta T = 03h38m49s

NOVEMBER 233 BCE (-232) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	В	ß	v	ţ	ĸ0	Day
F 1	2 26 4	5MJ32'26	11 M 29	26M40	25 M 17	14 M .16	19 ≈ 1	4 Ω 18	21°R41	20°R18	0 M .35	17°R27	19耳 9	13 ≏ 27	n.a.	F 1
S 2	2 30 0	6°33'27	23°30	27°45	26°32	15° 1	19° 4	4°20	21 ∏ 40	20 Ⅱ 17	0°38	17 Ⅱ 23	19° 6	13°34	n.a.	S 2
S 3	2 33 57	7°34'30	5 ₹ 38	28°45	27°47	15°46	19° 7	4°22	21°38	20°16	0°40	17°20	19° 2	13°41	n.a.	S 3
M 4	2 37 53	8°35'33	17°54	29°42	29° 1	16°31	19°10	4°23	21°36	20°15	0°43	17°D19	18°59	13°47	n.a.	M 4
T 5	2 41 50	9°36'37	0중21	0 ∡ 34	0 ₹ 16	17°16	19°14	4°25	21°35	20°13	0°45	17°20	18°56	13°54	n.a.	T 5
W 6 T 7	2 45 47 2 49 43	10°37'42 11°38'48	13° 1 25°59	1°20 2° 0	1°31 2°46	18° 2 18°47	19°17 19°21	4°26 4°28	21°33 21°31	20°12 20°11	0°47 0°50	17°21 17°23	18°53 18°50	14° 1 14° 7	n.a.	W 6 T 7
F 8	2 53 40	12°39'54	23°39 9 ≈ 17	2°32	4° 1	19°32	19°25	4°29	21°29	20°10	0°52	17°R24	18°46	14°14	n.a. n.a.	F 8
S 9	2 57 36	13°41'00	22°57	2°57	5°16	20°17	19°30	4°30	21°27	20° 8	0°54	17°23	18°43	14°21	n.a.	S 9
S 10	3 1 33	14°42'07	7 ₩ 1	3°13	6°31	21° 3	19°34	4°31	21°26	20° 7	0°57	17°22	18°40	14°28	n.a.	S 10
M11	3 5 29	15°43'15	21°29	3°R19	7°46	21°48	19°39	4°32	21°24	20° 6	0°59	17°18	18°37	14°34	n.a.	M11
T 12	3 9 26	16°44'23	6 Υ 16	3°14	9° 1	22°34	19°44	4°33	21°22	20° 4	1° 1	17°14	18°34	14°41	n.a.	T 12
W13	3 13 22	17°45'31	21°16	2°59	10°15	23°19	19°49	4°33	21°20	20° 3	1° 4	17°10	18°31	14°48	n.a.	W13
T 14	3 17 19	18°46'40	6822	2°32	11°30	24° 4	19°54	4°34	21°18	20° 2	1° 6	17° 5	18°27	14°54	n.a.	T 14
F 15	3 21 16	19°47'50	21°22	1°53	12°45	24°50	19°59	4°34	21°16	20° 0	1° 8	17° 2	18°24	15° 1	n.a.	F 15
S 16	3 25 12	20°49'00	6 Ⅱ 10	1° 3	14° 0	25°36	20° 5	4°35	21°13	19°59	1°11	17° 1	18°21	15° 8	n.a.	S 16
S 17	3 29 9	21°50'11	20°36	0° 3	15°15	26°21	20°10	4°35	21°11	19°57	1°13	17°D 0	18°18	15°15	n.a.	S 17
M18	3 33 5	22°51'23	4938	28M54	16°29	27° 7	20°16	4°R35	21° 9	19°56	1°15	17° 1	18°15	15°21	n.a.	M18
T 19 W20	3 37 2 3 40 58	23°52'35 24°53'48	18°12 1 Ω 20	27°38 26°17	17°44 18°59	27°53 28°39	20°22 20°29	4°35 4°35	21° 7 21° 5	19°54 19°53	1°17 1°20	17° 3 17° 4	18°12 18° 8	15°28 15°35	n.a.	T 19 W20
T 21	3 44 55	24 33 48 25°55'02	14° 4	24°55	20°13	28 39 29°24	20°35	4°35	21° 2	19 33 19°51	1°22	17° 6	18° 5	15°41	n.a. n.a.	T 21
F 22	3 48 52	26°56'16	26°29	23°33	21°28	0. 7 10	20°42	4°34	21° 0	19°50	1°24	17°R 6	18° 2	15°48	n.a.	F 22
S 23	3 52 48	27°57'31	8 mp 38	22°15	22°43	0°56	20°48	4°34	20°58	19°48	1°26	17° 6	17°59	15°55	n.a.	S 23
S 24	3 56 45	28°58'46	20°37	21° 3	23°57	1°42	20°55	4°33	20°55	19°47	1°29	17° 4	17°56	16° 2	n.a.	S 24
M25	4 0 41	0'02	2 <u>0</u> 29	19°59	25°12	2°28	21° 2	4°33	20°53	19°45	1°31	17° 2	17°52	16° 8	n.a.	M25
T 26	4 4 38	1° 1'18	14°20	19° 3	26°27	3°14	21°10	4°32	20°51	19°44	1°33	17° 0	17°49	16°15	n.a.	T 26
W27	4 8 34	2° 2'34	26°11	18°19	27°41	4° 0	21°17	4°31	20°48	19°42	1°35	16°57	17°46	16°22	n.a.	W27
T 28	4 12 31	3° 3'51	8 M 8	17°44	2 <u>8</u> °56	4°46	21°25	4°30	20°46	19°40	1°37	16°55	17°43	16°28	n.a.	T 28
F 29	4 16 27	4° 5'08	20°11	17°20	0절11	5°32	21°32	4°29	20°43	19°39	1°39	16°53	17°40	16°35	n.a.	F 29
S 30	4 20 24	5 ₹ 6'25	2 ₹ 23	17 M 7	1る25	6 才 19	21≈40	4Ω 28	20 Ⅱ 41	19 Ⅱ 37	1 M 41	16耳52	17 Ⅱ 37	16 ≏ 42	n.a.	S 30

Delta T = 03h38m48s

Julian Calendar 1 Nov. 233 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 233 BCE

DECEMBER 233 BCE (-232) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	n	Ω	Ç	o k	Day
S 1	4 24 21	6 ₹ 7'43	14 × 145	17°D 3	2 る 40	7 .₹ 5	21≈48	4°R26	20°R38	19°R36	1 M 43	16°D51	17 Ⅲ 33	16 ≏ 48	n.a.	S 1
M 2	4 28 17	7° 9'00	27°18	17 M 8	3°54	7°51	21°56	4Ω 25	20∏36	19 Ⅲ 34	1°46	16Ⅲ52	17°30	16°55	n.a.	M 2
T 3	4 32 14	8°10'17	10る3	17°22	5° 9	8°37	22° 5	4°23	20°33	19°32	1°48	16°52	17°27	17° 2	n.a.	T 3
W 4	4 36 10	9°11'33	23° 1	17°44	6°23	9°24	22°13	4°22	20°31	19°31	1°50	16°53	17°24	17° 9	n.a.	W 4
T 5	4 40 7	10°12'50	6≈13	18°12	7°38	10°10	22°22	4°20	20°28	19°29	1°52	16°54	17°21	17°15	n.a.	T 5
F 6	4 44 3	11°14'05	19°40	18°47	8°52	10°57	22°31	4°18	20°26	19°27	1°54	16°54	17°18	17°22	n.a.	F 6
S 7	4 48 0	12°15'21	3 ∺ 21	19°28	10° 6	11°43	22°40	4°16	20°23	19°26	1°55	16°55	17°14	17°29	n.a.	S 7
S 8	4 51 56	13°16'35	17°18	20°13	11°21	12°30	22°49	4°14	20°21	19°24	1°57	16°R55	17°11	17°35	n.a.	S 8
M 9	4 55 53	14°17'49	1 Y 30	21° 3	12°35	13°16	22°58	4°12	20°18	19°22	1°59	16°54	17° 8	17°42	n.a.	M 9
T 10	4 59 50	15°19'02	15°53	21°57	13°49	14° 3	23° 7	4° 9	20°16	19°21	2° 1	16°54	17° 5	17°49	n.a.	T 10
W11	5 3 46	16°20'15	0 8 27	22°55	15° 4	14°49	23°16	4° 7	20°13	19°19	2° 3	16°54	17° 2	17°56	n.a.	W11
T 12	5 7 43	17°21'27	15° 4	23°56	16°18	15°36	23°26	4° 5	20°10	19°17	2° 5	16°D54	16°58	18° 2	n.a.	T 12
F 13	5 11 39	18°22'38	29°40	25° 0	17°32	16°22	23°36	4° 2	20° 8	19°15	2° 7	16°54	16°55	18° 9	n.a.	F 13
S 14	5 15 36	19°23'49	14 I 8	26° 6	18°46	17° 9	23°45	3°59	20° 5	19°14	2° 9	16°R54	16°52	18°16	n.a.	S 14
S 15	5 19 32	20°24'59	28°23	27°15	20° 0	17°56	23°55	3°57	20° 3	19°12	2°10	16°54	16°49	18°22	n.a.	S 15
M16	5 23 29	21°26'09	129519	28°26	21°14	18°42	24° 5	3°54	20° 0	19°10	2°12	16°54	16°46	18°29	n.a.	M16
T 17	5 27 26	22°27'18	25°54	29°39	22°28	19°29	24°16	3°51	19°57	19° 9	2°14	16°53	16°43	18°36	n.a.	T 17
W18	5 31 22	23°28'26	9 N 6	0 ₹ 53	23°42	20°16	24°26	3°48	19°55	19° 7	2°15	16°53	16°39	18°42	n.a.	W18
T 19	5 35 19	24°29'34	21°56	2° 9	24°56	21° 3	24°36	3°45	19°52	19° 5	2°17	16°52	16°36	18°49	n.a.	T 19
F 20	5 39 15	25°30'42	4Mp26	3°27	26°10	21°49	24°47	3°42	19°50	19° 4	2°19	16°51	16°33	18°56	n.a.	F 20
S 21	5 43 12	26°31'49	16°39	4°46	27°24	22°36	24°58	3°38	19°47	19° 2	2°20	16°50	16°30	19° 3	n.a.	S 21
S 22	5 47 8	27°32'55	28°40	6° 6	28°38	23°23	25° 8	3°35	19°44	19° 0	2°22	16°D50	16°27	19° 9	n.a.	S 22
M23	5 51 5	28°34'01	10 ≏ 33	7°27	29°52	24°10	25°19	3°32	19°42	18°59	2°24	16°50	16°24	19°16	n.a.	M23
T 24	5 55 1	29°35'06	22°24	8°50	1≈ 6	24°57	25°30	3°28	19°39	18°57	2°25	16°51	16°20	19°23	n.a.	T 24
W25	5 58 58	0 ප 36'10	4 M .16	10°13	2°20	25°44	25°41	3°24	19°37	18°55	2°27	16°52	16°17	19°29	n.a.	W25
T 26	6 2 55	1°37'14	16°15	11°37	3°33	26°31	25°52	3°21	19°34	18°54	2°28	16°54	16°14	19°36	n.a.	T 26
F 27	6 6 5 1	2°38'17	28°24	13° 2	4°47	27°18	26° 4	3°17	19°32	18°52	2°30	16°55	16°11	19°43	n.a.	F 27
S 28	6 10 48	3°39'19	10 × 745	14°29	6° 0	28° 5	26°15	3°13	19°29	18°50	2°31	16°R56	16° 8	19°49	n.a.	S 28
S 29	6 14 44	4°40'20	23°22	15°56	7°14	28°52	26°26	3° 9	19°27	18°49	2°32	16°56	16° 4	19°56	n.a.	S 29
M30	6 18 41	5°41'20	6 ට 15	17°23	8°28	29°39	26°38	3° 5	19°24	18°47	2°34	16°55	16° 1	20° 3	n.a.	M30
T 31	6 22 37	6 ප් 42'19	19 る 24	18 ∡ 52	9 ≈ 41	0 궁 26	26≈50	3 Ω 1	19 Ⅱ 22	18 Ⅲ 45	2 M 35	16耳53	15 Ⅲ 58	20 ≏ 10	n.a.	T 31

Delta T = 03h38m47s

JANUARY 232 BCE (-231) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	₽.	S	ţ	k k	Day
W 1	6 26 34	7 る 43'16	2≈47	20 × 21	10≈54	1 ට 13	27≈ 1	2°R57	19°R19	18°R44	2M36	16°R50	15 Ⅱ 55	20 ≏ 16	n.a.	W 1
T 2	6 30 31	8°44'13	16°25	21°52	12° 8	2° 0	27°13	2Ω 53	19 Ⅱ 17	18 Ⅱ 42	2°38	16 Ⅱ 47	15°52	20°23	n.a.	T 2
F 3	6 34 27	9°45'07	0 ∺ 13	23°22	13°21	2°47	27°25	2°49	19°14	18°41	2°39	16°43	15°49	20°30	n.a.	F 3
S 4	6 38 24	10°46'01	14°10	24°54	14°34	3°34	27°37	2°45	19°12	18°39	2°40	16°41	15°45	20°36	n.a.	S 4
S 5	6 42 20	11°46'52	28°14	26°27	15°48	4°21	27°49	2°40	19°10	18°38	2°41	16°39	15°42	20°43	n.a.	S 5
M 6	6 46 17	12°47'42	12 Y 22	28° 0	17° 1	5° 8	28° 2	2°36	19° 7	18°36	2°42	16°D38	15°39	20°50	n.a.	M 6
T 7	6 50 13	13°48'30	26°32	29°34	18°14	5°56	28°14	2°32	19° 5	18°35	2°43	16°39	15°36	20°56	n.a.	T 7
W 8	6 54 10	14°49'17	10843	1る8	19°27	6°43	28°26	2°27	19° 3	18°33	2°45	16°40	15°33	21° 3	n.a.	W 8
T 9	6 58 6	15°50'02	24°53	2°44	20°40	7°30	28°39	2°23	19° 1	18°32	2°46	16°42	15°30	21°10	n.a.	T 9
F 10	7 2 3	16°50'45	8 Ⅱ 59	4°20	21°52	8°17	28°51	2°18	18°58	18°30	2°47	16°43	15°26	21°17	n.a.	F 10
S 11	7 6 0	17°51'27	22°59	5°57	23° 5	9° 4	29° 4	2°14	18°56	18°29	2°48	16°R43	15°23	21°23	n.a.	S 11
S 12	7 9 56	18°52'07	69649	7°35	24°18	9°51	29°16	2° 9	18°54	18°27	2°48	16°41	15°20	21°30	n.a.	S 12
M13	7 13 53	19°52'45	20°26	9°14	25°31	10°39	29°29	2° 4	18°52	18°26	2°49	16°38	15°17	21°37	n.a.	M13
T 14	7 17 49	20°53'22	3 Ω 48	10°54	26°43	11°26	29°42	2° 0	18°50	18°24	2°50	16°33	15°14	21°43	n.a.	T 14
W15	7 21 46	21°53'57	16°53	12°34	27°56	12°13	29°55	1°55	18°48	18°23	2°51	16°27	15°10	21°50	n.a.	W15
T 16	7 25 42	22°54'30	29°40	14°15	29° 8	13° 0	0 ∺ 8	1°50	18°46	18°22	2°52	16°21	15° 7	21°57	n.a.	T 16
F 17	7 29 39	23°55'03	12 M 10	15°58	0 ∺ 20	13°47	0°21	1°45	18°44	18°20	2°53	16°14	15° 4	22° 3	n.a.	F 17
S 18	7 33 35	24°55'33	24°25	17°41	1°32	14°35	0°34	1°41	18°42	18°19	2°53	16° 9	15° 1	22°10	n.a.	S 18
S 19	7 37 32	25°56'02	6 ₽ 27	19°25	2°45	15°22	0°47	1°36	18°40	18°18	2°54	16° 5	14°58	22°17	n.a.	S 19
M20	7 41 29	26°56'30	18°21	21°10	3°57	16° 9	1° 0	1°31	18°38	18°17	2°55	16° 3	14°55	22°24	n.a.	M20
T 21	7 45 25	27°56'56	0ML12	22°56	5° 9	16°56	1°13	1°26	18°36	18°15	2°55	16°D 2	14°51	22°30	n.a.	T 21
W22	7 49 22	28°57'21	12° 4	24°43	6°21	17°44	1°26	1°21	18°34	18°14	2°56	16° 3	14°48	22°37	n.a.	W22
T 23	7 53 18	29°57'44	24° 3	26°30	7°32	18°31	1°40	1°17	18°32	18°13	2°57	16° 5	14°45	22°44	n.a.	T 23
F 24	7 57 15	0≈58'06	6 ₮ 14	28°19	8°44	19°18	1°53	1°12	18°31	18°12	2°57	16° 6	14°42	22°50	n.a.	F 24
S 25	8 1 11	1°58'26	18°40	0≈ 9	9°56	20° 5	2° 7	1° 7	18°29	18°11	2°58	16°R 7	14°39	22°57	n.a.	S 25
S 26	8 5 8	2°58'44	1 3 26	2° 0	11° 7	20°53	2°20	1° 2	18°27	18° 9	2°58	16° 5	14°36	23° 4	n.a.	S 26
M27	8 9 4	3°59'01	14°34	3°51	12°19	21°40	2°34	0°57	18°26	18° 8	2°59	16° 2	14°32	23°10	n.a.	M27
T 28	8 13 1	4°59'16	28° 3	5°44	13°30	22°27	2°47	0°53	18°24	18° 7	2°59	15°56	14°29	23°17	n.a.	T 28
W29	8 16 58	5°59'29	11≈53	7°37	14°41	23°14	3° 1	0°48	18°23	18° 6	2°59	15°49	14°26	23°24	n.a.	W29
T 30	8 20 54	6°59'40	25°59	9°31	15°52	24° 2	3°15	0°43	18°21	18° 5	3° 0	15°40	14°23	23°30	n.a.	T 30
F 31	8 24 51	7≈59'49	10 ∺ 16	11≈26	17 ∺ 3	24 궁 49	3 ∺ 29	0Ω 38	18Ⅲ20	18 II 4	3 ™ 0	15 Ⅲ 32	14Ⅲ20	23 _ 37	n.a.	F 31

Delta T = 03h38m46s

Julian Calendar 1 Jan. 232 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 233 BCE

FEBRUARY 232 BCE (-231) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	v	v	ţ	ę k	Day
S 1	8 28 47	8≈59'56	24) (39	13≈21	18) 14	25 පි 36	3) €42	0°R33	18°R18	18°R 3	3M 0	15°R24	14 II 16	23 ≏ 44	n.a.	S 1
S 2	8 32 44	10° 0'00	9 Υ 2	15°17	19°25	26°23	3°56	0 Ω 29	18 Ⅱ 17	18耳 2	3° 0	15 II 18	14°13	23°51	n.a.	S 2
M 3	8 36 40	11° 0'03	23°21	17°13	20°36	27°10	4°10	0°24	18°16	18° 2	3° 1	15°14	14°10	23°57	n.a.	M 3
T 4	8 40 37	12° 0'03	7 8 33	19°10	21°46	27°58	4°24	0°19	18°14	18° 1	3° 1	15°D13	14° 7	24° 4	n.a.	T 4
W 5	8 44 33	13° 0'00	21°36	21° 6	22°57	28°45	4°38	0°15	18°13	18° 0	3° 1	15°13	14° 4	24°11	n.a.	W 5
T 6	8 48 30	13°59'56	5Ⅱ29	23° 2	24° 7	29°32	4°52	0°10	18°12	17°59	3° 1	15°14	14° 1	24°17	n.a.	T 6
F 7	8 52 27	14°59'49	19°12	24°58	25°17	0≈19	5° 6	0° 5	18°11	17°58	3° 1	15°R14	13°57	24°24	n.a.	F 7
S 8	8 56 23	15°59'40	29645	26°53	26°27	1° 6	5°20	0° 1	18°10	17°57	3°R 1	15°13	13°54	24°31	n.a.	S 8
S 9	9 0 20	16°59'29	16° 9	28°47	27°37	1°53	5°34	29956	18° 9	17°57	3° 1	15° 9	13°51	24°37	n.a.	S 9
M10	9 4 16	17°59'15	29°22	0 ∺ 39	28°47	2°40	5°48	29°52	18° 8	17°56	3° 1	15° 2	13°48	24°44	n.a.	M10
T 11	9 8 13	18°58'59	12 Ω 24	2°30	29°57	3°27	6° 2	29°47	18° 7	17°55	3° 1	14°53	13°45	24°51	n.a.	T 11
W12	9 12 9	19°58'41	25°13	4°18	1 Υ 6	4°15	6°16	29°43	18° 6	17°55	3° 1	14°42	13°42	24°57	n.a.	W12
T 13	9 16 6	20°58'21	7 m 49	6° 3	2°15	5° 2	6°31	29°39	18° 5	17°54	3° 0	14°30	13°38	25° 4	n.a.	T 13
F 14	9 20 2	21°57'59	20°12	7°45	3°25	5°49	6°45	29°34	18° 5	17°54	3° 0	14°18	13°35	25°11	n.a.	F 14
S 15	9 23 59	22°57'34	2 ≏ 22	9°23	4°34	6°36	6°59	29°30	18° 4	17°53	3° 0	14° 7	13°32	25°18	n.a.	S 15
S 16	9 27 55	23°57'08	14°23	10°57	5°43	7°23	7°13	29°26	18° 3	17°53	3° 0	13°58	13°29	25°24	n.a.	S 16
M17	9 31 52	24°56'40	26°16	12°26	6°51	8°10	7°28	29°22	18° 3	17°52	2°59	13°52	13°26	25°31	n.a.	M17
T 18	9 35 49	25°56'10	8M 5	13°50	8° 0	8°57	7°42	29°18	18° 2	17°52	2°59	13°48	13°22	25°38	n.a.	T 18
W19	9 39 45	26°55'38	19°56	15° 8	9° 8	9°44	7°56	29°14	18° 2	17°51	2°59	13°46	13°19	25°44	n.a.	W19
T 20	9 43 42	27°55'04	1 ~ 53	16°21	10°16	10°31	8°10	29°10	18° 1	17°51	2°58	13°D46	13°16	25°51	n.a.	T 20
F 21	9 47 38	28°54'29	14° 2	17°27	11°24	11°17	8°25	29° 6	18° 1	17°51	2°58	13°R46	13°13	25°58	n.a.	F 21
S 22	9 51 35	29°53'51	26°29	18°26	12°32	12° 4	8°39	29° 2	18° 0	17°50	2°57	13°46	13°10	26° 4	n.a.	S 22
S 23	9 55 31	0) 53′12	9 궁 17	19°19	13°40	12°51	8°54	28°58	18° 0	17°50	2°57	13°43	13° 7	26°11	n.a.	S 23
M24	9 59 28	1°52'31	22°30	20° 5	14°48	13°38	9° 8	28°55	18° 0	17°50	2°56	13°38	13° 3	26°18	n.a.	M24
T 25	10 3 24	2°51'48	6≈11	20°43	15°55	14°25	9°22	28°51	18° 0	17°50	2°56	13°31	13° 0	26°24	n.a.	T 25
W26	10 7 21	3°51'03	20°17	21°14	17° 2	15°12	9°37	28°48	18° 0	17°49	2°55	13°21	12°57	26°31	n.a.	W26
T 27	10 11 18	4°50'15	4) (45	21°37	18° 9	15°59	9°51	28°44	18° 0	17°49	2°55	13°10	12°54	26°38	n.a.	T 27
F 28	10 15 14	5) 49'26	19 米 28	21 米 53	19 Y 16	16≈45	10 米 6	289541	18°D 0	17 Ⅱ 49	2 m 54	12Ⅲ58	12 Ⅱ 51	26 <u>₽</u> 44	n.a.	F 28

Delta T = 03h38m45s

MARCH 232 BCE (-231) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	Р	v	v	Ç	o k	Day
S 1	10 19 11	6) 48'34	4 Υ 18	22 米 2	20 Y 22	17 ≈ 32	10 ∺ 20	28°R38	18 I I 0	17°R49	2°R53	12°R47	12 ∏ 47	26 ₽ 51	n.a.	S 1
S 2	10 23 7	7°47'40	19° 6	22°R 3	21°29	18°19	10°34	28934	18° 0	17 Ⅱ 49	2 M 52	12Ⅲ39	12°44	26°58	n.a.	S 2
M 3	10 27 4	8°46'43	3 8 45	21°57	22°35	19° 5	10°49	28°31	18° 0	17°D49	2°52	12°33	12°41	27° 5	n.a.	M 3
T 4	10 31 0	9°45'45	18°10	21°45	23°41	19°52	11° 3	28°28	18° 0	17°49	2°51	12°30	12°38	27°11	n.a.	T 4
W 5	10 34 57	10°44'43	2П18	21°26	24°46	20°39	11°18	28°25	18° 0	17°49	2°50	12°29	12°35	27°18	n.a.	W 5
T 6	10 38 53	11°43'40	16° 9	21° 1	25°52	21°25	11°32	28°22	18° 1	17°49	2°49	12°29	12°32	27°25	n.a.	T 6
F 7	10 42 50	12°42'34	29°42	20°31	26°57	22°12	11°47	28°20	18° 1	17°49	2°48	12°29	12°28	27°31	n.a.	F 7
S 8	10 46 47	13°41'26	1399 0	19°56	28° 2	22°58	12° 1	28°17	18° 1	17°50	2°47	12°26	12°25	27°38	n.a.	S 8
S 9	10 50 43	14°40'15	26° 5	19°18	29° 6	23°45	12°15	28°14	18° 2	17°50	2°47	12°22	12°22	27°45	n.a.	S 9
M10	10 54 40	15°39'02	8 Ω 57	18°36	0811	24°31	12°30	28°12	18° 2	17°50	2°46	12°14	12°19	27°51	n.a.	M10
T 11	10 58 36	16°37'46	21°39	17°52	1°15	25°18	12°44	28°10	18° 3	17°50	2°45	12° 4	12°16	27°58	n.a.	T 11
W12	11 2 33	17°36'29	4 Mp 10	17° 7	2°19	26° 4	12°59	28° 7	18° 4	17°51	2°44	11°51	12°13	28° 5	n.a.	W12
T 13	11 6 29	18°35'09	16°31	16°22	3°22	26°50	13°13	28° 5	18° 4	17°51	2°43	11°38	12° 9	28°11	n.a.	T 13
F 14	11 10 26	19°33'47	28°43	15°36	4°25	27°37	13°27	28° 3	18° 5	17°51	2°42	11°24	12° 6	28°18	n.a.	F 14
S 15	11 14 22	20°32'23	10 ≏ 46	14°52	5°28	28°23	13°42	28° 1	18° 6	17°52	2°40	11°12	12° 3	28°25	n.a.	S 15
S 16	11 18 19	21°30'57	22°41	14°10	6°31	29° 9	13°56	27°59	18° 7	17°52	2°39	11° 1	12° 0	28°31	n.a.	S 16
M17	11 22 15	22°29'30	4MJ32	13°31	7°33	29°55	14°11	27°57	18° 7	17°53	2°38	10°53	11°57	28°38	n.a.	M17
T 18	11 26 12	23°28'00	16°20	12°54	8°35	0 ∺ 41	14°25	27°55	18° 8	17°53	2°37	10°49	11°53	28°45	n.a.	T 18
W19	11 30 9	24°26'29	28°10	12°22	9°37	1°28	14°39	27°54	18° 9	17°54	2°36	10°46	11°50	28°51	n.a.	W19
T 20	11 34 5	25°24'56	10 才 6	11°54	10°38	2°14	14°54	27°52	18°10	17°54	2°35	10°D46	11°47	28°58	n.a.	T 20
F 21	11 38 2	26°23'21	22°14	11°30	11°39	3° 0	15° 8	27°51	18°12	17°55	2°33	10°R46	11°44	29° 5	n.a.	F 21
S 22	11 41 58	27°21'45	4 궁 38	11°11	12°40	3°46	15°22	27°50	18°13	17°55	2°32	10°46	11°41	29°12	n.a.	S 22
S 23	11 45 55	28°20'07	17°24	10°57	13°40	4°32	15°36	27°48	18°14	17°56	2°31	10°44	11°38	29°18	n.a.	S 23
M24	11 49 51	29°18'27	0≈35	10°48	14°40	5°18	15°51	27°47	18°15	17°57	2°30	10°41	11°34	29°25	n.a.	M24
T 25	11 53 48	0 Υ 16'46	14°16	10°D44	15°39	6° 4	16° 5	27°46	18°16	17°57	2°28	10°34	11°31	29°32	n.a.	T 25
W26	11 57 44	1°15'02	28°26	10°45	16°38	6°49	16°19	27°45	18°18	17°58	2°27	10°26	11°28	29°38	n.a.	W26
T 27	12 141	2°13'18	13) 2	10°50	17°37	7°35	16°33	27°45	18°19	17°59	2°26	10°16	11°25	29°45	n.a.	T 27
F 28	12 5 38	3°11'31	27°58	11° 1	18°35	8°21	16°47	27°44	18°21	18° 0	2°24	10° 6	11°22	29°52	n.a.	F 28
S 29	12 9 34	4° 9'42	13 Y 5	11°17	19°32	9° 7	17° 1	27°43	18°22	18° 1	2°23	9°57	11°18	29°58	n.a.	S 29
S 30	12 13 31	5° 7'52	28°13	11°37	20°30	9°52	17°15	27°43	18°24	18° 2	2°21	9°50	11°15	OM 5	n.a.	S 30
M31	12 17 27	6 Υ 6'00	13 8 13	12 米 1	21826	10 ∺ 38	17 ∺ 29	279542	18 Ⅱ 25	18耳 2	2 M 20	9 Ⅱ 45	11 Ⅱ 12	0 M .12	n.a.	M31

Delta T = 03h38m44s

Julian Calendar 1 March 232 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 232 BCE

APRIL 232 BCE (-231) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	12 21 24	7 Υ 4'05	27 8 56	12) (30	22823	11) (24	17) (43	27°R42	18 Ⅲ 27	18耳 3	2°R19	9°R42	11 II 9	0 M .18	n.a.	T 1
W 2	12 25 20	8° 2'09	12 Ⅱ 17	13° 3	23°18	12° 9	17°57	279542	18°29	18° 4	2 M 17	9°D42	11° 6	0°25	n.a.	W 2
T 3	12 29 17	9° 0'11	26°16	13°40	24°14	12°55	18°11	27°D42	18°30	18° 5	2°16	9∏42	11° 3	0°32	n.a.	T 3
F 4	12 33 13	9°58'11	9951	14°20	25° 8	13°40	18°25	27°42	18°32	18° 6	2°14	9°R43	10°59	0°38	n.a.	F 4
S 5	12 37 10	10°56'09	23° 6	15° 5	26° 2	14°25	18°39	27°42	18°34	18° 7	2°13	9°42	10°56	0°45	n.a.	S 5
S 6	12 41 6	11°54'05	6 N 2	15°52	26°56	15°11	18°53	27°42	18°36	18° 9	2°11	9°39	10°53	0°52	n.a.	S 6
M 7	12 45 3	12°51'58	18°42	16°44	27°49	15°56	19° 7	27°43	18°38	18°10	2°10	9°34	10°50	0°58	n.a.	M 7
T 8	12 49 0	13°49'50	1 m 10	17°38	28°41	16°41	19°20	27°43	18°40	18°11	2° 8	9°27	10°47	1° 5	n.a.	T 8
W 9	12 52 56	14°47'40	13°27	18°36	29°32	17°27	19°34	27°44	18°42	18°12	2° 7	9°18	10°44	1°12	n.a.	W 9
T 10	12 56 53	15°45'29	25°35	19°37	0Ⅲ23	18°12	19°48	27°44	18°44	18°13	2° 5	9° 8	10°40	1°18	n.a.	T 10
F 11	13 0 49	16°43'15	7 ≏ 36	20°40	1°13	18°57	20° 1	27°45	18°46	18°14	2° 3	8°58	10°37	1°25	n.a.	F 11
S 12	13 4 46	17°41'00	19°31	21°47	2° 3	19°42	20°15	27°46	18°48	18°16	2° 2	8°49	10°34	1°32	n.a.	S 12
S 13	13 8 42	18°38'44	1 M 23	22°56	2°51	20°27	20°29	27°47	18°50	18°17	2° 0	8°42	10°31	1°38	n.a.	S 13
M14	13 12 39	19°36'26	13°12	24° 8	3°39	21°12	20°42	27°48	18°52	18°18	1°59	8°36	10°28	1°45	n.a.	M14
T 15	13 16 35	20°34'07	25° 1	25°23	4°26	21°57	20°55	27°49	18°55	18°20	1°57	8°33	10°24	1°52	n.a.	T 15
W16	13 20 32	21°31'46	6 ₹ 53	26°40	5°12	22°41	21° 9	27°51	18°57	18°21	1°55	8°D32	10°21	1°58	n.a.	W16
T 17	13 24 29	22°29'25	18°51	27°59	5°58	23°26	21°22	27°52	18°59	18°22	1°54	8°33	10°18	2° 5	n.a.	T 17
F 18	13 28 25	23°27'02	1る 0	29°22	6°42	24°11	21°35	27°54	19° 2	18°24	1°52	8°34	10°15	2°12	n.a.	F 18
S 19	13 32 22	24°24'38	13°24	0 Υ 46	7°25	24°56	21°49	27°55	19° 4	18°25	1°51	8°35	10°12	2°18	n.a.	S 19
S 20	13 36 18	25°22'13	26° 8	2°13	8° 8	25°40	22° 2	27°57	19° 6	18°27	1°49	8°R36	10° 9	2°25	n.a.	S 20
M21	13 40 15	26°19'47	9≈16	3°42	8°49	26°25	22°15	27°59	19° 9	18°28	1°47	8°35	10° 5	2°32	n.a.	M21
T 22	13 44 11	27°17'20	22°51	5°14	9°30	27°10	22°28	28° 1	19°11	18°30	1°46	8°32	10° 2	2°39	n.a.	T 22
W23	13 48 8	28°14'52	6) €54	6°48	10° 9	27°54	22°41	28° 3	19°14	18°31	1°44	8°28	9°59	2°45	n.a.	W23
T 24	13 52 4	29°12'23	21°25	8°24	10°47	28°38	22°54	28° 5	19°17	18°33	1°42	8°23	9°56	2°52	n.a.	T 24
F 25	13 56 1	0 8 9'52	6 Υ 18	10° 3	11°24	29°23	23° 7	28° 7	19°19	18°34	1°41	8°18	9°53	2°59	n.a.	F 25
S 26	13 59 58	1° 7'21	21°27	11°43	12° 0	0 ℃ 7	23°20	28° 9	19°22	18°36	1°39	8°12	9°50	3° 5	n.a.	S 26
S 27	14 3 54	2° 4'49	6 8 41	13°27	12°34	0°51	23°33	28°12	19°25	18°38	1°37	8° 8	9°46	3°12	n.a.	S 27
M28	14 7 51	3° 2'16	21°51	15°12	13° 8	1°36	23°45	28°14	19°27	18°39	1°36	8° 6	9°43	3°19	n.a.	M28
T 29	14 11 47	3°59'41	6∐47	17° 0	13°39	2°20	23°58	28°17	19°30	18°41	1°34	8°D 5	9°40	3°25	n.a.	T 29
W30	14 15 44	4 8 57'06	21 Ⅱ 22	18 Y 50	14 Ⅱ 10	3 ℃ 4	24 米 10	289519	19 Ⅲ 33	18 Ⅱ 43	1 M 32	8 I 5	9 Ⅱ 37	3M32	n.a.	W30

Delta T = 03h38m43s

MAY 232 BCE (-231) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	ಬ	Ç	o k	Day
T 1	14 19 40	5 8 54'29	5933	20 Y 42	14∏39	3 Υ48	24) 23	289522	19 Ⅲ 36	18 Ⅱ 44	1°R31	8 I 7	9 Ⅱ 34	3 M .39	n.a.	T 1
F 2	14 23 37	6°51'50	19°17	22°36	15° 6	4°32	24°35	28°25	19°39	18°46	1 M 29	8° 8	9°30	3°45	n.a.	F 2
S 3	14 27 33	7°49'11	2 Ω 36	24°33	15°32	5°16	24°48	28°28	19°41	18°48	1°28	8°R 9	9°27	3°52	n.a.	S 3
S 4	14 31 30	8°46'30	15°32	26°32	15°56	6° 0	25° 0	28°31	19°44	18°50	1°26	8° 9	9°24	3°59	n.a.	S 4
M 5	14 35 27	9°43'48	28° 9	28°32	16°18	6°43	25°12	28°34	19°47	18°52	1°24	8° 8	9°21	4° 5	n.a.	M 5
T 6	14 39 23	10°41'05	10 m y30	0 8 35	16°39	7°27	25°24	28°37	19°50	18°53	1°23	8° 5	9°18	4°12	n.a.	T 6
W 7	14 43 20	11°38'21	22°39	2°39	16°57	8°11	25°36	28°41	19°53	18°55	1°21	8° 1	9°15	4°19	n.a.	W 7
T 8	14 47 16	12°35'36	4 ₽ 40	4°45	17°14	8°54	25°48	28°44	19°56	18°57	1°19	7°57	9°11	4°25	n.a.	T 8
F 9	14 51 13	13°32'49	16°34	6°53	17°29	9°38	26° 0	28°48	20° 0	18°59	1°18	7°53	9° 8	4°32	n.a.	F 9
S 10	14 55 9	14°30'02	28°24	9° 2	17°42	10°22	26°12	28°51	20° 3	19° 1	1°16	7°49	9° 5	4°39	n.a.	S 10
S 11	14 59 6	15°27'15	10 M .13	11°12	17°53	11° 5	26°24	28°55	20° 6	19° 3	1°15	7°47	9° 2	4°45	n.a.	S 11
M12	15 3 2	16°24'26	22° 4	13°22	18° 1	11°48	26°35	28°59	20° 9	19° 5	1°13	7°45	8°59	4°52	n.a.	M12
T 13	15 6 59	17°21'37	3 ∡ 757	15°34	18° 8	12°32	26°47	29° 3	20°12	19° 7	1°11	7°D44	8°55	4°59	n.a.	T 13
W14	15 10 56	18°18'47	15°55	17°45	18°12	13°15	26°58	29° 7	20°15	19° 9	1°10	7°44	8°52	5° 5	n.a.	W14
T 15	15 14 52	19°15'57	28° 1	19°57	18°R14	13°58	27°10	29°11	20°18	19°11	1°8	7°45	8°49	5°12	n.a.	T 15
F 16	15 18 49	20°13'07	10 궁 18	22° 8	18°14	14°41	27°21	29°15	20°22	19°13	1° 7	7°46	8°46	5°19	n.a.	F 16
S 17	15 22 45	21°10'16	22°48	24°19	18°11	15°24	27°32	29°19	20°25	19°15	1° 5	7°48	8°43	5°25	n.a.	S 17
S 18	15 26 42	22° 7'25	5≈36	26°29	18° 6	16° 7	27°43	29°23	20°28	19°17	1° 4	7°49	8°40	5°32	n.a.	S 18
M19	15 30 38	23° 4'34	18°43	28°39	17°58	16°50	27°54	29°28	20°32	19°19	1° 2	7°R49	8°36	5°39	n.a.	M19
T 20	15 34 35	24° 1'43	2) 13	0 Ⅱ 47	17°49	17°33	28° 5	29°32	20°35	19°21	1° 1	7°49	8°33	5°45	n.a.	T 20
W21	15 38 32	24°58'51	16° 8	2°53	17°36	18°16	28°16	29°36	20°38	19°23	0°59	7°48	8°30	5°52	n.a.	W21
T 22	15 42 28	25°56'00	0 Υ 26	4°58	17°22	18°59	28°27	29°41	20°42	19°25	0°58	7°47	8°27	5°59	n.a.	T 22
F 23	15 46 25	26°53'08	15° 5	7° 2	17° 5	19°41	28°37	29°46	20°45	19°27	0°56	7°46	8°24	6° 5	n.a.	F 23
S 24	15 50 21	27°50'17	0 8 1	9° 3	16°46	20°24	28°48	29°50	20°49	19°29	0°55	7°45	8°21	6°12	n.a.	S 24
S 25	15 54 18	28°47'25	15° 6	11° 3	16°24	21° 7	28°58	29°55	20°52	19°31	0°54	7°44	8°17	6°19	n.a.	S 25
M26	15 58 14	29°44'33	0 Ⅱ 11	13° 1	16° 1	21°49	29° 9	0Ω 0	20°55	19°33	0°52	7°44	8°14	6°25	n.a.	M26
T 27	16 2 11	0 ∏ 41'41	15° 7	14°56	15°35	22°32	29°19	0° 5	20°59	19°35	0°51	7°D44	8°11	6°32	n.a.	T 27
W28	16 6 7	1°38'49	29°47	16°50	15° 8	23°14	29°29	0°10	21° 2	19°37	0°49	7°44	8° 8	6°39	n.a.	W28
T 29	16 10 4	2°35'57	1495 5	18°42	14°38	23°56	29°39	0°15	21° 6	19°40	0°48	7°44	8° 5	6°45	n.a.	T 29
F 30	16 14 1	3°33'04	27°57	20°31	14° 7	24°39	29°49	0°20	21° 9	19°42	0°47	7°45	8° 1	6°52	n.a.	F 30
S 31	16 17 57	4 Ⅲ 30'11	11 \O 23	22 I 19	13耳35	25 Y 21	29 米 59	$0\Omega_{26}$	21 Ⅱ 13	19 Ⅱ 44	0 M .45	7 Ⅱ 45	7 Ⅱ 58	6 M 59	n.a.	S 31

Delta T = 03h38m42s

Julian Calendar 1 May 232 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 232 BCE

JUNE 232 BCE (-231) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	'n	Ω	Ç	o k	Day
S 1	16 21 54	5 Ⅱ 27'17	24Ω24	24Ⅱ 4	13°R 1	26 Y 3	0Υ 8	0Ω31	21 I I16	19 Ⅱ 46	0°R44	7 Ⅱ 45	7 Ⅱ 55	7 M 5	n.a.	S 1
M 2	16 25 50	6°24'24	7 m) 3	25°47	12Ⅲ25	26°45	0°18	0°36	21°20	19°48	0 M .43	7°R45	7°52	7°12	n.a.	M 2
T 3	16 29 47	7°21'30	19°24	27°28	11°49	27°27	0°27	0°42	21°23	19°50	0°42	7°D45	7°49	7°19	n.a.	T 3
W 4	16 33 43	8°18'36	1 ≏ 30	29° 7	11°13	28° 9	0°36	0°47	21°27	19°53	0°40	7°45	7°46	7°25	n.a.	W 4
T 5	16 37 40	9°15'41	13°27	09୍ଦେ44	10°35	28°51	0°46	0°53	21°31	19°55	0°39	7°45	7°42	7°32	n.a.	T 5
F 6	16 41 36	10°12'47	25°18	2°19	9°58	29°32	0°55	0°58	21°34	19°57	0°38	7°46	7°39	7°39	n.a.	F 6
S 7	16 45 33	11° 9'53	7 M 7	3°51	9°21	0814	1° 4	1° 4	21°38	19°59	0°37	7°46	7°36	7°45	n.a.	S 7
S 8	16 49 30	12° 6'59	18°57	5°21	8°43	0°56	1°12	1°10	21°41	20° 1	0°36	7°46	7°33	7°52	n.a.	S 8
M 9	16 53 26	13° 4'05	0 才 51	6°50	8° 7	1°37	1°21	1°16	21°45	20° 4	0°35	7°47	7°30	7°59	n.a.	M 9
T 10	16 57 23	14° 1'11	12°52	8°16	7°31	2°19	1°30	1°22	21°49	20° 6	0°34	7°R47	7°27	8° 5	n.a.	T 10
W11	17 1 19	14°58'18	25° 1	9°39	6°55	3° 0	1°38	1°27	21°52	20° 8	0°33	7°46	7°23	8°12	n.a.	W11
T 12	17 5 16	15°55'25	7 궁 21	11° 1	6°22	3°42	1°46	1°33	21°56	20°10	0°32	7°46	7°20	8°19	n.a.	T 12
F 13	17 9 12	16°52'32	19°52	12°20	5°49	4°23	1°54	1°40	22° 0	20°13	0°31	7°45	7°17	8°25	n.a.	F 13
S 14	17 13 9	17°49'41	2≈37	13°37	5°18	5° 4	2° 2	1°46	22° 3	20°15	0°30	7°43	7°14	8°32	n.a.	S 14
S 15	17 17 6	18°46'49	15°36	14°51	4°49	5°45	2°10	1°52	22° 7	20°17	0°29	7°42	7°11	8°39	n.a.	S 15
M16	17 21 2	19°43'59	28°51	16° 3	4°21	6°27	2°18	1°58	22°10	20°19	0°28	7°41	7° 7	8°45	n.a.	M16
T 17	17 24 59	20°41'09	12 米 23	17°12	3°56	7° 8	2°25	2° 4	22°14	20°22	0°27	7°40	7° 4	8°52	n.a.	T 17
W18	17 28 55	21°38'20	26°12	18°19	3°32	7°49	2°33	2°10	22°18	20°24	0°26	7°D40	7° 1	8°59	n.a.	W18
T 19	17 32 52	22°35'32	10 Υ 19	19°23	3°11	8°29	2°40	2°17	22°21	20°26	0°25	7°41	6°58	9° 5	n.a.	T 19
F 20	17 36 48	23°32'45	24°41	20°24	2°52	9°10	2°47	2°23	22°25	20°28	0°24	7°42	6°55	9°12	n.a.	F 20
S 21	17 40 45	24°29'58	9 8 17	21°23	2°36	9°51	2°54	2°30	22°29	20°30	0°23	7°43	6°52	9°19	n.a.	S 21
S 22	17 44 41	25°27'13	24° 1	22°18	2°22	10°32	3° 1	2°36	22°32	20°33	0°23	7°44	6°48	9°25	n.a.	S 22
M23	17 48 38	26°24'29	8 Ⅲ 47	23°10	2°10	11°12	3° 8	2°43	22°36	20°35	0°22	7°R44	6°45	9°32	n.a.	M23
T 24	17 52 35	27°21'46	23°30	23°59	2° 0	11°53	3°14	2°49	22°40	20°37	0°21	7°43	6°42	9°39	n.a.	T 24
W25	17 56 31	28°19'03	8 95 1	24°45	1°53	12°33	3°21	2°56	22°43	20°39	0°21	7°42	6°39	9°45	n.a.	W25
T 26	18 0 28	29°16'21	22°16	25°27	1°48	13°14	3°27	3° 3	22°47	20°42	0°20	7°39	6°36	9°52	n.a.	T 26
F 27	18 4 24	0913'40	6 N 9	26° 5	1°46	13°54	3°33	3° 9	22°51	20°44	0°19	7°36	6°33	9°59	n.a.	F 27
S 28	18 8 21	1°11'00	19°37	26°39	1°D46	14°34	3°39	3°16	22°54	20°46	0°19	7°33	6°29	10° 5	n.a.	S 28
S 29	18 12 17	2° 8'20	2 m 42	27° 9	1°48	15°14	3°45	3°23	22°58	20°48	0°18	7°30	6°26	10°12	n.a.	S 29
M30	18 16 14	395 5'41	15 m 23	27935	1Ⅲ53	15 8 54	3Υ 50	3 Ω 30	23 II 1	20耳50	0 M 18	7 Ⅲ 28	6 Ⅱ 23	10 M .19	n.a.	M30

Delta T = 03h38m41s

JULY 232 BCE (-231) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(并	В	u	Ω	Ç	o k	Day
T 1	18 20 10	49 3'02	27 m /46	27957	1 Ⅱ 59	16 8 35	3 Υ56	3 Ω 37	23耳 5	20耳53	0°R17	7°R27	6 Ⅱ 20	10 M 25	n.a.	T 1
W 2	18 24 7	5° 0'25	9 ≏ 52	28°14	2° 8	17°14	4° 1	3°43	23° 9	20°55	0 M 17	7°D27	6°17	10°32	n.a.	W 2
T 3	18 28 4	5°57'48	21°49	28°26	2°19	17°54	4° 6	3°50	23°12	20°57	0°16	7Ⅱ28	6°13	10°39	n.a.	T 3
F 4	18 32 0	6°55'11	3 M .39	28°33	2°32	18°34	4°11	3°57	23°16	20°59	0°16	7°29	6°10	10°45	n.a.	F 4
S 5	18 35 57	7°52'36	15°28	28°R35	2°47	19°14	4°15	4° 4	23°19	21° 1	0°16	7°31	6° 7	10°52	n.a.	S 5
S 6	18 39 53	8°50'02	27°21	28°32	3° 4	19°53	4°20	4°11	23°23	21° 3	0°15	7°32	6° 4	10°59	n.a.	S 6
M 7	18 43 50	9°47'29	9 ₹ 20	28°23	3°23	20°33	4°24	4°19	23°26	21° 6	0°15	7°R33	6° 1	11° 5	n.a.	M 7
T 8	18 47 46	10°44'56	21°30	28° 9	3°43	21°12	4°29	4°26	23°30	21° 8	0°15	7°32	5°58	11°12	n.a.	T 8
W 9	18 51 43	11°42'25	3 云 53	27°50	4° 6	21°52	4°33	4°33	23°33	21°10	0°14	7°29	5°54	11°19	n.a.	W 9
T 10	18 55 39	12°39'56	16°30	27°25	4°30	22°31	4°36	4°40	23°37	21°12	0°14	7°25	5°51	11°25	n.a.	T 10
F 11	18 59 36	13°37'27	29°21	26°56	4°55	23°10	4°40	4°47	23°40	21°14	0°14	7°20	5°48	11°32	n.a.	F 11
S 12	19 3 33	14°35'00	12≈27	26°22	5°23	23°50	4°44	4°54	23°44	21°16	0°14	7°14	5°45	11°39	n.a.	S 12
S 13	19 7 29	15°32'34	25°46	25°43	5°51	24°29	4°47	5° 2	23°47	21°18	0°14	7° 8	5°42	11°45	n.a.	S 13
M14	19 11 26	16°30'10	9 米 18	25° 0	6°22	25° 8	4°50	5° 9	23°51	21°20	0°14	7° 3	5°39	11°52	n.a.	M14
T 15	19 15 22	17°27'47	23° 2	24°14	6°54	25°47	4°53	5°16	23°54	21°22	0°14	6°59	5°35	11°58	n.a.	T 15
W16	19 19 19	18°25'26	6 Y 55	23°26	7°27	26°25	4°56	5°23	23°58	21°24	0°D14	6°56	5°32	12° 5	n.a.	W16
T 17	19 23 15	19°23'06	20°57	22°35	8° 1	27° 4	4°58	5°31	24° 1	21°26	0°14	6°D56	5°29	12°12	n.a.	T 17
F 18	19 27 12	20°20'49	5 8 7	21°44	8°37	27°43	5° 0	5°38	24° 4	21°28	0°14	6°56	5°26	12°18	n.a.	F 18
S 19	19 31 8	21°18'33	19°24	20°53	9°14	28°21	5° 3	5°45	24° 8	21°30	0°14	6°58	5°23	12°25	n.a.	S 19
S 20	19 35 5	22°16'19	3 Ⅱ 45	20° 3	9°52	29° 0	5° 5	5°53	24°11	21°32	0°14	6°R58	5°19	12°32	n.a.	S 20
M21	19 39 2	23°14'07	18° 6	19°15	10°31	29°38	5° 6	6° 0	24°14	21°34	0°14	6°58	5°16	12°38	n.a.	M21
T 22	19 42 58	24°11'57	2925	18°30	11°12	0 П 17	5° 8	6° 8	24°18	21°36	0°14	6°56	5°13	12°45	n.a.	T 22
W23	19 46 55	25° 9'48	16°37	17°50	11°53	0°55	5° 9	6°15	24°21	21°38	0°15	6°51	5°10	12°52	n.a.	W23
T 24	19 50 51	26° 7'41	0€36	17°14	12°36	1°33	5°10	6°23	24°24	21°40	0°15	6°44	5° 7	12°58	n.a.	T 24
F 25	19 54 48	27° 5'36	14°18	16°44	13°19	2°11	5°11	6°30	24°27	21°42	0°15	6°36	5° 4	13° 5	n.a.	F 25
S 26	19 58 44	28° 3'32	27°41	16°21	14° 4	2°49	5°12	6°38	24°31	21°44	0°16	6°28	5° 0	13°12	n.a.	S 26
S 27	20 241	29° 1'29	10 m 43	16° 5	14°49	3°27	5°13	6°45	24°34	21°46	0°16	6°19	4°57	13°18	n.a.	S 27
M28	20 6 38	29°59'28	23°24	15°56	15°35	4° 5	5°13	6°52	24°37	21°48	0°16	6°12	4°54	13°25	n.a.	M28
T 29	20 10 34	0 Ω 57'29	5 <u>Ω</u> 46	15°D55	16°22	4°43	5°R13	7° 0	24°40	21°49	0°17	6° 7	4°51	13°32	n.a.	T 29
W30	20 14 31	1°55'31	17°53	16° 3	17°10	5°20	5°13	7° 7	24°43	21°51	0°17	6° 4	4°48	13°38	n.a.	W30
T 31	20 18 27	2 Ω 53'34	29 ≏ 49	169619	17 Ⅱ 59	5 Ⅱ 58	5 Υ 13	7 Ω 15	24 Ⅱ 46	21 II 53	0 M .18	6°D 2	4 Ⅱ 45	13 M .45	n.a.	T 31

Delta T = 03h38m40s

Julian Calendar 1 July 232 BCE == Greg. Calendar 27 June 232 BCE

AUGUST 232 BCE (-231) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Б	¥	ಬ	ţ	ę,	Day
F 1	20 22 24	3 Ω 51'39	11 M 39	169543	18 Ⅱ 48	6 Ⅱ 35	5°R13	7 Ω 23	24∏49	21 Ⅱ 55	0 M .18	6 I I 3	4 ∐ 41	13 M .52	n.a.	F 1
S 2	20 26 20	4°49'46	23°28	17°15	19°38	7°13	5 Υ 12	7°30	24°52	21°57	0°19	6° 4	4°38	13°58	n.a.	S 2
S 3	20 30 17	5°47'54	5 ₹ 22	17°55	20°29	7°50	5°11	7°38	24°55	21°58	0°19	6°R 4	4°35	14° 5	n.a.	S 3
M 4	20 34 13	6°46'04	17°26	18°43	21°20	8°27	5°10	7°45	24°58	22° 0	0°20	6° 3	4°32	14°12	n.a.	M 4
T 5	20 38 10	7°44'15	29°43	19°39	22°12	9° 4	5° 9	7°53	25° 1	22° 2	0°21	6° 1	4°29	14°18	n.a.	T 5
W 6	20 42 6	8°42'29	12 る 18	20°42	23° 5	9°41	5°8	8° 0	25° 4	22° 3	0°22	5°56	4°25	14°25	n.a.	W 6
T 7	20 46 3	9°40'44	25°11	21°52	23°59	10°18	5° 6	8° 8	25° 7	22° 5	0°22	5°48	4°22	14°32	n.a.	T 7
F 8	20 50 0	10°39'00	8≈23	23° 8	24°53	10°55	5° 4	8°15	25°10	22° 7	0°23	5°39	4°19	14°38	n.a.	F 8
S 9	20 53 56	11°37'19	21°53	24°29	25°47	11°32	5° 2	8°23	25°12	22° 8	0°24	5°28	4°16	14°45	n.a.	S 9
S 10	20 57 53	12°35'40	5 ₩ 38	25°56	26°42	12° 8	5° 0	8°30	25°15	22°10	0°25	5°17	4°13	14°52	n.a.	S 10
M11	21 149	13°34'02	19°35	27°28	27°38	12°45	4°58	8°38	25°18	22°11	0°26	5° 7	4°10	14°58	n.a.	M11
T 12	21 5 46	14°32'27	3 Υ39	29° 3	28°34	13°21	4°55	8°45	25°21	22°13	0°26	5° 0	4° 6	15° 5	n.a.	T 12
W13	21 9 42	15°30'54	17°47	0 Ω 43	29°31	13°57	4°52	8°53	25°23	22°14	0°27	4°54	4° 3	15°12	n.a.	W13
T 14	21 13 39	16°29'23	1856	2°25	09୍ଦ28	14°34	4°49	9° 0	25°26	22°16	0°28	4°52	4° 0	15°18	n.a.	T 14
F 15	21 17 35	17°27'55	16° 5	4°10	1°26	15°10	4°46	9° 8	25°28	22°17	0°29	4°D51	3°57	15°25	n.a.	F 15
S 16	21 21 32	18°26'29	0 I I1	5°57	2°24	15°46	4°43	9°15	25°31	22°19	0°30	4°R51	3°54	15°31	n.a.	S 16
S 17	21 25 29	19°25'05	14°13	7°46	3°23	16°22	4°39	9°23	25°34	22°20	0°31	4°51	3°51	15°38	n.a.	S 17
M18	21 29 25	20°23'44	28°12	9°36	4°22	16°57	4°35	9°30	25°36	22°21	0°33	4°49	3°47	15°45	n.a.	M18
T 19	21 33 22	21°22'25	1295 6	11°27	5°22	17°33	4°31	9°38	25°38	22°23	0°34	4°45	3°44	15°51	n.a.	T 19
W20	21 37 18	22°21'08	25°52	13°18	6°22	18° 9	4°27	9°45	25°41	22°24	0°35	4°38	3°41	15°58	n.a.	W20
T 21	21 41 15	23°19'54	$9\Omega 28$	15°10	7°22	18°44	4°23	9°52	25°43	22°25	0°36	4°28	3°38	16° 5	n.a.	T 21
F 22	21 45 11	24°18'41	22°51	17° 2	8°23	19°19	4°19	10° 0	25°45	22°27	0°37	4°16	3°35	16°11	n.a.	F 22
S 23	21 49 8	25°17'31	5 m 59	18°53	9°24	19°55	4°14	10° 7	25°48	22°28	0°38	4° 3	3°31	16°18	n.a.	S 23
S 24	21 53 4	26°16'23	18°51	20°45	10°25	20°30	4° 9	10°15	25°50	22°29	0°40	3°50	3°28	16°25	n.a.	S 24
M25	21 57 1	27°15'16	1 ≏ 25	22°36	11°27	21° 5	4° 4	10°22	25°52	22°30	0°41	3°39	3°25	16°31	n.a.	M25
T 26	22 0 58	28°14'12	13°43	24°26	12°29	21°39	3°59	10°29	25°54	22°31	0°42	3°30	3°22	16°38	n.a.	T 26
W27	22 4 54	29°13'09	25°47	26°16	13°32	22°14	3°54	10°36	25°56	22°33	0°44	3°24	3°19	16°45	n.a.	W27
T 28	22 8 51	0 m y 12'09	7 M .41	28° 5	14°35	22°49	3°48	10°44	25°58	22°34	0°45	3°20	3°16	16°51	n.a.	T 28
F 29	22 12 47	1°11'10	19°30	29°54	15°38	23°23	3°42	10°51	26° 0	22°35	0°47	3°19	3°12	16°58	n.a.	F 29
S 30	22 16 44	2°10'14	1 ₹ 18	1 M 42	16°41	23°57	3°37	10°58	26° 2	22°36	0°48	3°18	3° 9	17° 5	n.a.	S 30
S 31	22 20 40	3 m) 9'19	13 ∡ 12	3 Mp 28	179545	24 II 32	3 Υ31	11 Ω 5	26Ⅱ 4	22 川 37	0 M 49	3耳18	3 I 6	17 M .11	n.a.	S 31

Delta T = 03h38m39s

SEPTEMBER 232 BCE (-231) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(并	Р	n	Ω	Ç	o k	Day
M 1	22 24 37	4 Mp 8'26	25 ∡ 16	5 m 15	189549	25耳 6	3°R25	11 Ω 13	26Ⅱ 6	22 川 38	0 M .51	3°R17	3 I I 3	17 M L18	n.a.	M 1
T 2	22 28 33	5° 7'35	7 云 36	7° 0	19°53	25°40	3 Υ 18	11°20	26° 8	22°39	0°52	3 Ⅱ 14	3° 0	17°25	n.a.	T 2
W 3	22 32 30	6° 6'46	20°16	8°44	20°58	26°13	3°12	11°27	26°10	22°40	0°54	3° 8	2°57	17°31	n.a.	W 3
T 4	22 36 27	7° 5'59	3≈19	10°28	22° 3	26°47	3° 6	11°34	26°11	22°40	0°56	3° 0	2°53	17°38	n.a.	T 4
F 5	22 40 23	8° 5'14	16°46	12°11	23° 8	27°21	2°59	11°41	26°13	22°41	0°57	2°50	2°50	17°45	n.a.	F 5
S 6	22 44 20	9° 4'31	0 ∺ 36	13°52	24°14	27°54	2°52	11°48	26°15	22°42	0°59	2°38	2°47	17°51	n.a.	S 6
S 7	22 48 16	10° 3'49	14°45	15°34	25°19	28°27	2°45	11°55	26°16	22°43	1° 1	2°26	2°44	17°58	n.a.	S 7
M 8	22 52 13	11° 3'11	29° 9	17°14	26°25	29° 0	2°38	12° 2	26°18	22°44	1° 2	2°15	2°41	18° 4	n.a.	M 8
T 9	22 56 9	12° 2'34	13 Y 40	18°53	27°31	29°33	2°31	12° 9	26°19	22°44	1° 4	2° 6	2°37	18°11	n.a.	T 9
W10	23 0 6	13° 1'59	28°12	20°32	28°38	0ණ 6	2°24	12°15	26°21	22°45	1° 6	1°59	2°34	18°18	n.a.	W10
T 11	23 4 2	14° 1'27	12839	22°10	29°44	0°39	2°17	12°22	26°22	22°46	1° 7	1°56	2°31	18°24	n.a.	T 11
F 12	23 7 59	15° 0'58	26°58	23°48	0 Ω 51	1°11	2° 9	12°29	26°23	22°46	1° 9	1°D55	2°28	18°31	n.a.	F 12
S 13	23 11 55	16° 0'31	11 I I 6	25°24	1°59	1°44	2° 2	12°36	26°25	22°47	1°11	1°R55	2°25	18°38	n.a.	S 13
S 14	23 15 52	17° 0'06	25° 3	27° 0	3° 6	2°16	1°54	12°42	26°26	22°47	1°13	1°55	2°22	18°44	n.a.	S 14
M15	23 19 49	17°59'44	89548	28°35	4°14	2°48	1°46	12°49	26°27	22°48	1°15	1°53	2°18	18°51	n.a.	M15
T 16	23 23 45	18°59'25	22°22	0 ჲ 10	5°21	3°20	1°39	12°56	26°28	22°48	1°17	1°49	2°15	18°58	n.a.	T 16
W17	23 27 42	19°59'07	5 Ω 46	1°44	6°29	3°52	1°31	13° 2	26°29	22°49	1°18	1°43	2°12	19° 4	n.a.	W17
T 18	23 31 38	20°58'52	18°58	3°17	7°37	4°23	1°23	13° 9	26°30	22°49	1°20	1°33	2° 9	19°11	n.a.	T 18
F 19	23 35 35	21°58'39	1 m 58	4°50	8°46	4°55	1°15	13°15	26°31	22°50	1°22	1°22	2° 6	19°18	n.a.	F 19
S 20	23 39 31	22°58'29	14°46	6°22	9°54	5°26	1° 7	13°22	26°32	22°50	1°24	1° 9	2° 2	19°24	n.a.	S 20
S 21	23 43 28	23°58'20	27°22	7°53	11° 3	5°57	0°59	13°28	26°33	22°50	1°26	0°57	1°59	19°31	n.a.	S 21
M22	23 47 24	24°58'13	9 ≏ 44	9°24	12°12	6°28	0°51	13°34	26°34	22°51	1°28	0°46	1°56	19°38	n.a.	M22
T 23	23 51 21	25°58'09	21°54	10°55	13°21	6°58	0°43	13°40	26°35	22°51	1°30	0°37	1°53	19°44	n.a.	T 23
W24	23 55 18	26°58'06	3 M .53	12°24	14°30	7°29	0°35	13°47	26°35	22°51	1°32	0°31	1°50	19°51	n.a.	W24
T 25	23 59 14	27°58'05	15°44	13°53	15°40	7°59	0°27	13°53	26°36	22°51	1°34	0°27	1°47	19°57	n.a.	T 25
F 26	0 3 11	28°58'06	27°31	15°22	16°50	8°29	0°18	13°59	26°37	22°51	1°36	0°D26	1°43	20° 4	n.a.	F 26
S 27	0 7 7	29°58'09	9 . ₹17	16°49	17°59	8°59	0°10	14° 5	26°37	22°52	1°39	0°26	1°40	20°11	n.a.	S 27
S 28	0 11 4	0 ჲ 58'14	21° 9	18°17	19° 9	9°29	0° 2	14°11	26°38	22°52	1°41	0°27	1°37	20°17	n.a.	S 28
M29	0 15 0	1°58'20	3 ਰ 11	19°43	20°19	9°58	29 米 54	14°17	26°38	22°52	1°43	0°R28	1°34	20°24	n.a.	M29
T 30	0 18 57	2 ≏ 58'28	15 る 28	21 ♀ 9	21 Ω 29	109527	29) 46	14 Ω 22	26耳39	22°R52	1 M .45	0耳27	1 Ⅱ 31	20 M 31	n.a.	T 30

Delta T = 03h38m38s

Julian Calendar 1 Sept. 232 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 232 BCE

OCTOBER 232 BCE (-231) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	₽.	u	Ç	ę k	Day
W 1	0 22 53	3 ₾ 58'38	28 궁 7	22 ≏ 34	22 \O 40	10956	29°R38	14 Ω 28	26∏39	22°R52	1 M 47	0°R24	1 Ⅱ 28	20 M 37	n.a.	W 1
T 2	0 26 50	4°58'49	11≈10	23°59	23°50	11°25	29 米 30	14°34	26°39	22 II 52	1°49	0 耳 19	1°24	20°44	n.a.	T 2
F 3	0 30 46	5°59'02	24°41	25°22	25° 1	11°54	29°22	14°40	26°39	22°51	1°51	0°12	1°21	20°51	n.a.	F 3
S 4	0 34 43	6°59'17	8 米 39	26°45	26°12	12°22	29°14	14°45	26°39	22°51	1°54	0° 3	1°18	20°57	n.a.	S 4
S 5	0 38 40	7°59'33	23° 2	28° 7	27°23	12°50	29° 6	14°51	26°40	22°51	1°56	29 8 54	1°15	21° 4	n.a.	S 5
M 6	0 42 36	8°59'51	7 Υ 44	29°28	28°34	13°18	28°58	14°56	26°R40	22°51	1°58	29°46	1°12	21°11	n.a.	M 6
T 7	0 46 33	10° 0'11	22°39	0 M .47	29°45	13°46	28°50	15° 1	26°40	22°51	2° 0	29°40	1° 8	21°17	n.a.	T 7
W 8	0 50 29	11° 0'33	7 8 36	2° 6	0 ₯ 56	14°13	28°42	15° 7	26°40	22°50	2° 3	29°36	1° 5	21°24	n.a.	W 8
T 9	0 54 26	12° 0'57	22°27	3°23	2° 7	14°40	28°34	15°12	26°39	22°50	2° 5	29°34	1° 2	21°31	n.a.	T 9
F 10	0 58 22	13° 1'22	7 II 7	4°39	3°19	15° 7	28°27	15°17	26°39	22°50	2° 7	29°D34	0°59	21°37	n.a.	F 10
S 11	1 2 19	14° 1'50	21°30	5°53	4°31	15°34	28°19	15°22	26°39	22°49	2° 9	29°35	0°56	21°44	n.a.	S 11
S 12	1 6 15	15° 2'20	5934	7° 5	5°42	16° 1	28°12	15°27	26°39	22°49	2°12	29°36	0°53	21°50	n.a.	S 12
M13	1 10 12	16° 2'52	19°19	8°16	6°54	16°27	28° 4	15°32	26°38	22°49	2°14	29°R36	0°49	21°57	n.a.	M13
T 14	1 14 9	17° 3'26	$2\Omega 45$	9°24	8° 6	16°53	27°57	15°37	26°38	22°48	2°16	29°35	0°46	22° 4	n.a.	T 14
W15	1 18 5	18° 4'02	15°55	10°29	9°18	17°18	27°50	15°42	26°38	22°48	2°19	29°32	0°43	22°10	n.a.	W15
T 16	1 22 2	19° 4'39	28°50	11°32	10°31	17°44	27°43	15°46	26°37	22°47	2°21	29°27	0°40	22°17	n.a.	T 16
F 17	1 25 58	20° 5'19	11 m p31	12°31	11°43	18° 9	27°36	15°51	26°37	22°47	2°23	29°20	0°37	22°24	n.a.	F 17
S 18	1 29 55	21° 6'00	24° 0	13°26	12°55	18°33	27°29	15°56	26°36	22°46	2°26	29°13	0°33	22°30	n.a.	S 18
S 19	1 33 51	22° 6'42	6 ₽ 18	14°18	14° 8	18°58	27°22	16° 0	26°35	22°45	2°28	29° 6	0°30	22°37	n.a.	S 19
M20	1 37 48	23° 7'27	18°27	15° 4	15°20	19°22	27°15	16° 4	26°35	22°45	2°30	28°59	0°27	22°44	n.a.	M20
T 21	1 41 44	24° 8'12	0 M 27	15°46	16°33	19°46	27° 9	16° 9	26°34	22°44	2°33	28°54	0°24	22°50	n.a.	T 21
W22	1 45 41	25° 9'00	12°20	16°21	17°46	20° 9	27° 3	16°13	26°33	22°43	2°35	28°51	0°21	22°57	n.a.	W22
T 23	1 49 38	26° 9'48	24° 8	16°49	18°59	20°32	26°56	16°17	26°32	22°43	2°37	28°D50	0°18	23° 4	n.a.	T 23
F 24	1 53 34	27°10'38	5 ₹ 54	17°11	20°12	20°55	26°50	16°21	26°31	22°42	2°40	28°50	0°14	23°10	n.a.	F 24
S 25	1 57 31	28°11'30	17°41	17°23	21°25	21°17	26°45	16°25	26°30	22°41	2°42	28°51	0°11	23°17	n.a.	S 25
S 26	2 1 27	29°12'22	29°32	17°R27	22°38	21°39	26°39	16°29	26°29	22°40	2°44	28°53	0° 8	23°24	n.a.	S 26
M27	2 5 24	OM 13'15	11 る 33	17°21	23°51	22° 1	26°33	16°32	26°28	22°39	2°47	28°55	0° 5	23°30	n.a.	M27
T 28	2 9 20	1°14'10	23°48	17° 5	25° 4	22°22	26°28	16°36	26°27	22°38	2°49	28°56	0° 2	23°37	n.a.	T 28
W29	2 13 17	2°15'05	6≈21	16°37	26°17	22°43	26°23	16°40	26°26	22°37	2°52	28°R56	29 8 59	23°43	n.a.	W29
T 30	2 17 13	3°16'01	19°18	15°59	27°31	23° 4	26°18	16°43	26°25	22°36	2°54	28°55	29°55	23°50	n.a.	T 30
F 31	2 21 10	4M16'59	2) (42	15 M _10	28 m /44	239524	26 米 13	16 Ω 46	26Ⅲ23	22 II 35	2MJ56	28 8 53	29 8 52	23 M 57	n.a.	F 31

Delta T = 03h38m37s

NOVEMBER 232 BCE (-231) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
S 1	2 25 7	5M17'56	16 ∺ 34	14°R11	29 m 58	239944	26°R 8	16 N 50	26°R22	22°R34	2M59	28°R50	29849	24 M 3	n.a.	S 1
S 2	2 29 3	6°18'55	0 Υ 54	13 M 2	1 ≏ 11	24° 3	26₩ 3	16°53	26∏21	22 川 33	3° 1	28 8 47	29°46	24°10	n.a.	S 2
M 3	2 33 0	7°19'55	15°39	11°47	2°25	24°22	25°59	16°56	26°19	22°32	3° 4	28°43	29°43	24°17	n.a.	M 3
T 4	2 36 56	8°20'55	0841	10°27	3°38	24°41	25°55	16°59	26°18	22°31	3° 6	28°41	29°39	24°23	n.a.	T 4
W 5	2 40 53	9°21'57	15°53	9° 4 7°42	4°52	24°59	25°51	17° 2	26°16	22°30	3° 8	28°40	29°36	24°30	n.a.	W 5
T 6 F 7	2 44 49 2 48 46	10°23'00 11°24'03	1 II 4 16° 6	6°23	6° 6 7°20	25°16 25°34	25°47 25°44	17° 5 17° 7	26°15 26°13	22°29 22°28	3°11 3°13	28°D39 28°40	29°33 29°30	24°37 24°43	n.a.	T 6 F 7
S 8	2 52 42	11 24 03 12°25'08	0950	5° 9	8°34	25°50	25°40	17°10	26°12	22°27	3°15	28°41	29°27	24°50	n.a. n.a.	S 8
S 9	2 56 39	13°26'14	15°11	4° 4	9°47	26° 7	25°37	17°12	26°10	22°25	3°18	28°42	29°24	24°57	n.a.	S 9
M10	3 0 36	14°27'21	29° 7	3° 8	11° 1	26°22	25°34	17°15	26° 8	22°24	3°20	28°43	29°20	25° 3	n.a.	M10
T 11	3 4 32	15°28'29	12Ω39	2°23	12°15	26°38	25°31	17°17	26° 6	22°23	3°22	28°R44	29°17	25°10	n.a.	T 11
W12	3 8 29	16°29'38	25°47	1°49	13°30	26°53	25°29	17°19	26° 5	22°22	3°25	28°43	29°14	25°17	n.a.	W12
T 13	3 12 25	17°30'48	8 m 34	1°26	14°44	27° 7	25°26	17°21	26° 3	22°20	3°27	28°43	29°11	25°23	n.a.	T 13
F 14	3 16 22	18°31'59	21° 4	1°14	15°58	27°21	25°24	17°23	26° 1	22°19	3°29	28°42	29° 8	25°30	n.a.	F 14
S 15	3 20 18	19°33'11	3 ჲ 20	1°D13	17°12	27°34	25°22	17°25	25°59	22°18	3°32	28°40	29° 5	25°36	n.a.	S 15
S 16	3 24 15	20°34'24	15°26	1°21	18°26	27°46	25°20	17°27	25°57	22°16	3°34	28°39	29° 1	25°43	n.a.	S 16
M17	3 28 11	21°35'37	27°23	1°39	19°41	27°58	25°19	17°28	25°55	22°15	3°36	28°38	28°58	25°50	n.a.	M17
T 18	3 32 8	22°36'51	9 M .14	2° 4	20°55	28°10	25°17	17°30	25°53	22°13	3°39	28°37	28°55	25°56	n.a.	T 18
W19	3 36 5	23°38'05	21° 3	2°37	22° 9	28°21	25°16	17°31	25°51	22°12	3°41	28°37	28°52	26° 3	n.a.	W19
T 20	3 40 1	24°39'20	2 7 50	3°17	23°24	28°31	25°15	17°33	25°49	22°10	3°43	28°D37	28°49	26°10	n.a.	T 20
F 21	3 43 58	25°40'36	14°38	4° 2	24°38	28°41	25°14	17°34	25°47	22° 9	3°45	28°37	28°45	26°16	n.a.	F 21
S 22	3 47 54	26°41'51	26°29	4°53	25°53	28°50	25°14	17°35	25°45	22° 8	3°48	28°37	28°42	26°23	n.a.	S 22
S 23	3 51 51	27°43'07	8 궁 26	5°48	27° 7	28°58	25°13	17°36	25°42	22° 6	3°50	28°37	28°39	26°30	n.a.	S 23
M24	3 55 47	28°44'23	20°31	6°47	28°22	29° 6	25°D13	17°37	25°40	22° 4	3°52	28°R37	28°36	26°36	n.a.	M24
T 25	3 59 44	29°45'39	2≈49	7°50	29°36	29°13	25°13	17°37	25°38	22° 3	3°54	28°37	28°33	26°43	n.a.	T 25
W26	4 3 41	0 ∡ 146'55	15°22	8°56	0 M .51	29°20	25°14	17°38	25°36	22° 1	3°57	28°37	28°30	26°50	n.a.	W26
T 27	4 7 37	1°48'11	28°14	10° 5	2° 5	29°25	25°14	17°39	25°33	22° 0	3°59	28°D37	28°26	26°56	n.a.	T 27
F 28	4 11 34	2°49'26	11 米 28 25° 7	11°16 12°29	3°20 4°34	29°31	25°15	17°39	25°31 25°29	21°58 21°57	4° 1 4° 3	28°37	28°23	27° 3 27° 9	n.a.	F 28
S 29	4 15 30	3°50'42		_	_	29°35	25°16	17°39				28°37	28°20	_, _	n.a.	S 29
S 30	4 19 27	4 ₹ 51'57	9 Υ 12	13 M .44	5 M 49	29939	25 米 17	17 Ω 40	25∏26	21 II 55	4M 5	28 8 38	28 8 17	27 M .16	n.a.	S 30

Delta T = 03h38m36s

Julian Calendar 1 Nov. 232 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 232 BCE

DECEMBER 232 BCE (-231) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	N.	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	4 23 23	5 ₹ 53'11	23 Y 43	15 M 1	7 M 3	299542	25) 18	17°R40	25°R24	21°R53	4M 7	28 8 38	28814	27 M 23	n.a.	M 1
T 2	4 27 20	6°54'26	8 8 35	16°20	8°18	29°44	25°20	17 Ω 40	25Ⅲ22	21 Ⅱ 52	4° 9	28°39	28°11	27°29	n.a.	T 2
W 3	4 31 16	7°55'40	23°42	17°39	9°33	29°46	25°22	17°40	25°19	21°50	4°11	28°R39	28° 7	27°36	n.a.	W 3
T 4	4 35 13	8°56'54	8 Ⅱ 55	19° 0	10°47	29°46	25°24	17°39	25°17	21°49	4°13	28°39	28° 4	27°43	n.a.	T 4
F 5	4 39 10	9°58'08	24° 6	20°22	12° 2	29°R46	25°26	17°39	25°14	21°47	4°15	28°39	28° 1	27°49	n.a.	F 5
S 6	4 43 6	10°59'22	995 4	21°45	13°17	29°46	25°28	17°39	25°12	21°45	4°17	28°37	27°58	27°56	n.a.	S 6
S 7	4 47 3	12° 0'36	23°41	23° 9	14°32	29°44	25°31	17°38	25° 9	21°44	4°19	28°36	27°55	28° 3	n.a.	S 7
M 8	4 50 59	13° 1'50	7 Ω 53	24°34	15°46	29°42	25°33	17°37	25° 7	21°42	4°21	28°34	27°51	28° 9	n.a.	M 8
T 9	4 54 56	14° 3'03	21°36	26° 0	17° 1	29°39	25°36	17°37	25° 4	21°40	4°23	28°32	27°48	28°16	n.a.	T 9
W10	4 58 52	15° 4'17	4 Mp 52	27°26	18°16	29°35	25°39	17°36	25° 2	21°39	4°25	28°31	27°45	28°23	n.a.	W10
T 11	5 2 49	16° 5'30	17°42	28°53	19°31	29°30	25°43	17°35	24°59	21°37	4°27	28°D31	27°42	28°29	n.a.	T 11
F 12	5 6 46	17° 6'43	0 ჲ 11	0 ₹ 21	20°45	29°25	25°46	17°34	24°57	21°35	4°29	28°31	27°39	28°36	n.a.	F 12
S 13	5 10 42	18° 7'56	12°23	1°49	22° 0	29°19	25°50	17°32	24°54	21°34	4°31	28°33	27°36	28°43	n.a.	S 13
S 14	5 14 39	19° 9'09	24°22	3°18	23°15	29°11	25°54	17°31	24°51	21°32	4°33	28°34	27°32	28°49	n.a.	S 14
M15	5 18 35	20°10'21	6 M 13	4°48	24°30	29° 4	25°58	17°30	24°49	21°30	4°35	28°36	27°29	28°56	n.a.	M15
T 16	5 22 32	21°11'33	18° 0	6°18	25°45	28°55	26° 2	17°28	24°46	21°28	4°37	28°37	27°26	29° 2	n.a.	T 16
W17	5 26 28	22°12'44	29°46	7°48	26°59	28°45	26° 7	17°27	24°44	21°27	4°38	28°R38	27°23	29° 9	n.a.	W17
T 18	5 30 25	23°13'55	11 ∡ 34	9°20	28°14	28°35	26°12	17°25	24°41	21°25	4°40	28°37	27°20	29°16	n.a.	T 18
F 19	5 34 21	24°15'06	2 <u>3</u> °28	10°51	29°29	28°24	26°16	17°23	24°38	21°23	4°42	28°35	27°17	29°22	n.a.	F 19
S 20	5 38 18	25°16'15	5 중 27	12°24	0 ∡ 744	28°12	26°22	17°21	24°36	21°22	4°44	28°31	27°13	29°29	n.a.	S 20
S 21	5 42 15	26°17'24	17°36	13°57	1°59	27°59	26°27	17°19	24°33	21°20	4°45	28°27	27°10	29°36	n.a.	S 21
M22	5 46 11	27°18'32	29°53	15°30	3°14	27°46	26°32	17°17	24°31	21°18	4°47	28°22	27° 7	29°42	n.a.	M22
T 23	5 50 8	28°19'39	12≈22	17° 4	4°28	27°32	26°38	17°15	24°28	21°17	4°48	28°16	27° 4	29°49	n.a.	T 23
W24	5 54 4	29°20'44	25° 4	18°39	5°43	27°17	26°43	17°12	24°25	21°15	4°50	28°12	27° 1	29°56	n.a.	W24
T 25	5 58 1	0 궁 21'49	8 米 0	20°14	6°58	27° 1	26°49	17°10	24°23	21°13	4°52	28° 8	26°57	0 ≯ 2	n.a.	T 25
F 26	6 1 57	1°22'52	21°12	21°50	8°13	26°44	26°56	17° 7	24°20	21°12	4°53	28° 6	26°54	0° 9	n.a.	F 26
S 27	6 5 54	2°23'54	4 Ƴ 44	23°26	9°28	26°27	27° 2	17° 5	24°18	21°10	4°55	28°D 6	26°51	0°16	n.a.	S 27
S 28	6 9 50	3°24'54	18°34	25° 3	10°43	26°10	27° 8	17° 2	24°15	21° 8	4°56	28° 7	26°48	0°22	n.a.	S 28
M29	6 13 47	4°25'53	2 8 45	26°41	11°57	25°51	27°15	16°59	24°12	21° 7	4°58	28° 8	26°45	0°29	n.a.	M29
T 30	6 17 44	5°26'51	17°16	28°19	13°12	25°32	27°22	16°56	24°10	21° 5	4°59	28° 9	26°42	0°36	n.a.	T 30
W31	6 21 40	6 ප 27'47	2 II 2	29 × 758	14 × 27	259913	27 米 29	16 Ω 53	24 II 7	21 I I 3	5 M 0	28°R10	26 8 38	0 , 742	n.a.	W31

Delta T = 03h38m35s

JANUARY 231 BCE (-230) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	u	Ç	ę,	Day
T 1	6 25 37	7 る 28'42	16耳59	1 궁 38	15 √ 42	24°R53	27) 36	16°R50	24°R 5	21°R 2	5M 2	28°R 8	26 8 35	0 ₮ 49	n.a.	T 1
F 2	6 29 33	8°29'36	1959	3°18	16°57	24932	27°43	16 Ω 47	24 I I 2	21 I 0	5° 3	28 8 5	26°32	0°55	n.a.	F 2
S 3	6 33 30	9°30'29	16°53	4°59	18°11	24°11	27°50	16°44	24° 0	20°58	5° 5	28° 0	26°29	1° 2	n.a.	S 3
S 4	6 37 26	10°31'20	1 Q 33	6°41	19°26	23°49	27°58	16°41	23°57	20°57	5° 6	27°53	26°26	1° 9	n.a.	S 4
M 5	6 41 23	11°32'10	15°51	8°24	20°41	23°27	28° 5	16°37	23°55	20°55	5° 7	27°46	26°23	1°15	n.a.	M 5
T 6	6 45 20	12°32'59	29°43	10° 7	21°56	23° 5	28°13	16°34	23°52	20°54	5° 8	27°39	26°19	1°22	n.a.	T 6
W 7	6 49 16	13°33'46	13 m) 7	11°51	23°11	22°42	28°21	16°30	23°50	20°52	5° 9	27°33	26°16	1°29	n.a.	W 7
T 8	6 53 13	14°34'33	26° 4	13°36	24°25	22°19	28°29	16°27	23°48	20°51	5°11	27°29	26°13	1°35	n.a.	T 8
F 9	6 57 9	15°35'18	8 ≏ 37	15°22	25°40	21°56	28°38	16°23	23°45	20°49	5°12	27°27	26°10	1°42	n.a.	F 9
S 10	7 1 6	16°36'02	20°51	17° 8	26°55	21°32	28°46	16°19	23°43	20°48	5°13	27°D27	26° 7	1°49	n.a.	S 10
S 11	7 5 2	17°36'45	2 M 50	18°55	28°10	21° 8	28°55	16°15	23°41	20°46	5°14	27°28	26° 3	1°55	n.a.	S 11
M12	7 8 59	18°37'27	14°39	20°43	29°24	20°44	29° 3	16°12	23°38	20°45	5°15	27°29	26° 0	2° 2	n.a.	M12
T 13	7 12 55	19°38'07	26°26	22°32	0 궁 39	20°20	29°12	16° 8	23°36	20°43	5°16	27°R30	25°57	2° 9	n.a.	T 13
W14	7 16 52	20°38'46	8 ∡ 12	24°21	1°54	19°56	29°21	16° 4	23°34	20°42	5°17	27°29	25°54	2°15	n.a.	W14
T 15	7 20 49	21°39'24	20° 4	26°11	3° 9	19°33	29°30	15°59	23°32	20°40	5°18	27°27	25°51	2°22	n.a.	T 15
F 16	7 24 45	22°40'00	2る 4	28° 2	4°23	19° 9	29°40	15°55	23°29	20°39	5°19	27°21	25°48	2°29	n.a.	F 16
S 17	7 28 42	23°40'35	14°15	29°53	5°38	18°45	29°49	15°51	23°27	20°38	5°20	27°13	25°44	2°35	n.a.	S 17
S 18	7 32 38	24°41'08	26°37	1≈44	6°53	18°21	29°58	15°47	23°25	20°36	5°20	27° 4	25°41	2°42	n.a.	S 18
M19	7 36 35	25°41'39	9≈13	3°35	8° 8	17°58	oΥ 8	15°43	23°23	20°35	5°21	26°53	25°38	2°48	n.a.	M19
T 20	7 40 31	26°42'08	22° 0	5°27	9°22	17°34	0°18	15°38	23°21	20°34	5°22	26°41	25°35	2°55	n.a.	T 20
W21	7 44 28	27°42'36	5 ₩ 0	7°19	10°37	17°12	0°28	15°34	23°19	20°32	5°23	26°31	25°32	3° 2	n.a.	W21
T 22	7 48 24	28°43'01	18°12	9°10	11°52	16°49	0°38	15°29	23°17	20°31	5°23	26°23	25°29	3° 8	n.a.	T 22
F 23	7 52 21	29°43'25	1 Y 36	11° 0	13° 7	16°27	0°48	15°25	23°15	20°30	5°24	26°17	25°25	3°15	n.a.	F 23
S 24	7 56 18	0≈43'46	15°11	12°50	14°21	16° 5	0°58	15°20	23°13	20°29	5°25	26°13	25°22	3°22	n.a.	S 24
S 25	8 0 14	1°44'06	28°58	14°38	15°36	15°44	1° 8	15°16	23°11	20°27	5°25	26°D12	25°19	3°28	n.a.	S 25
M26	8 4 1 1	2°44'23	12 8 57	16°25	16°51	15°23	1°19	15°11	23° 9	20°26	5°26	26°12	25°16	3°35	n.a.	M26
T 27	8 8 7	3°44'38	27° 9	18°10	18° 5	15° 2	1°29	15° 7	23° 7	20°25	5°26	26°R13	25°13	3°42	n.a.	T 27
W28	8 12 4	4°44'51	11 Ⅲ 32	19°52	19°20	14°43	1°40	15° 2	23° 6	20°24	5°27	26°12	25° 9	3°48	n.a.	W28
T 29	8 16 0	5°45'02	26° 4	21°32	20°34	14°23	1°50	14°58	23° 4	20°23	5°27	26° 9	25° 6	3°55	n.a.	T 29
F 30	8 19 57	6°45'11	10939	23° 7	21°49	14° 5	2° 1	14°53	23° 2	20°22	5°28	26° 3	25° 3	4° 2	n.a.	F 30
S 31	8 23 53	7≈45'17	259512	24≈39	23중 4	139547	2 Υ 12	14 Ω 48	23 I 1	20Ⅲ21	5 M 28	25 8 54	25 8 0	4 ₹ 8	n.a.	S 31

Delta T = 03h38m34s

Julian Calendar 1 Jan. 231 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 232 BCE

FEBRUARY 231 BCE (-230) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)f(¥	Р	₽.	သ	Ç	ę,	Day
S 1	8 27 50	8≈45'22	9 Ω 37	26≈ 6	24 궁 18	13°R30	2 Υ 23	14°R43	22°R59	20°R20	5 M 28	25°R44	24 8 57	4 ₹ 15	n.a.	S 1
M 2	8 31 47	9°45'24	23°45	27°28	25°33	139513	2°34	14 Ω 39	22 Ⅱ 57	20耳19	5°29	25 8 32	24°54	4°22	n.a.	M 2
T 3	8 35 43	10°45'25	7 m 33	28°44	26°47	12°57	2°46	14°34	22°56	20°18	5°29	25°20	24°50	4°28	n.a.	T 3
W 4	8 39 40	11°45'23	20°56	29°53	28° 2	12°42	2°57	14°29	22°54	20°17	5°29	25°10	24°47	4°35	n.a.	W 4
T 5	8 43 36	12°45'20	3 ≏ 56	0) ₹ 56	29°17	12°27	3° 8	14°24	22°53	20°16	5°29	25° 2	24°44	4°41	n.a.	T 5
F 6	8 47 33	13°45'15	16°32	1°51	0≈31	12°13	3°20	14°20	22°52	20°15	5°30	24°57	24°41	4°48	n.a.	F 6
S 7	8 51 29	14°45'08	28°48	2°38	1°46	12° 0	3°31	14°15	22°50	20°14	5°30	24°54	24°38	4°55	n.a.	S 7
S 8	8 55 26	15°45'00	10 M 49	3°18	3° 0	11°48	3°43	14°10	22°49	20°13	5°30	24°53	24°35	5° 1	n.a.	S 8
M 9	8 59 22	16°44'49	22°41	3°49	4°15	11°36	3°55	14° 5	22°48	20°13	5°30	24°53	24°31	5° 8	n.a.	M 9
T 10	9 3 19	17°44'37	4 ₹ 28	4°11	5°29	11°26	4° 7	14° 1	22°47	20°12	5°R30	24°53	24°28	5°15	n.a.	T 10
W11	9 7 16	18°44'23	16°17	4°24	6°44	11°16	4°19	13°56	22°45	20°11	5°30	24°51	24°25	5°21	n.a.	W11
T 12	9 11 12	19°44'08	28°12	4°R29	7°58	11° 6	4°31	13°51	22°44	20°10	5°30	24°47	24°22	5°28	n.a.	T 12
F 13	9 15 9	20°43'50	10 궁 18	4°26	9°13	10°58	4°43	13°46	22°43	20°10	5°30	24°41	24°19	5°35	n.a.	F 13
S 14	9 19 5	21°43'31	22°38	4°14	10°27	10°50	4°55	13°42	22°42	20° 9	5°30	24°32	24°15	5°41	n.a.	S 14
S 15	9 23 2	22°43'09	5≈14	3°54	11°42	10°44	5° 7	13°37	22°41	20° 8	5°29	24°20	24°12	5°48	n.a.	S 15
M16	9 26 58	23°42'45	18° 6	3°27	12°56	10°38	5°19	13°32	22°41	20° 8	5°29	24° 7	24° 9	5°55	n.a.	M16
T 17	9 30 55	24°42'20	1) (15	2°53	14°11	10°32	5°32	13°28	22°40	20° 7	5°29	23°53	24° 6	6° 1	n.a.	T 17
W18	9 34 51	25°41'52	14°39	2°14	15°25	10°28	5°44	13°23	22°39	20° 7	5°29	23°41	24° 3	6° 8	n.a.	W18
T 19	9 38 48	26°41'21	28°14	1°29	16°40	10°24	5°57	13°19	22°38	20° 6	5°29	23°31	24° 0	6°15	n.a.	T 19
F 20	9 42 44	27°40'49	11 Y 59	0°41	17°54	10°21	6° 9	13°14	22°37	20° 6	5°28	23°23	23°56	6°21	n.a.	F 20
S 21	9 46 41	28°40'14	25°51	29≈50	19° 8	10°19	6°22	13°10	22°37	20° 5	5°28	23°19	23°53	6°28	n.a.	S 21
S 22	9 50 38	29°39'37	9 8 49	28°58	20°23	10°18	6°35	13° 5	22°36	20° 5	5°27	23°17	23°50	6°34	n.a.	S 22
M23	9 54 34	0) 38′57	23°51	28° 4	21°37	10°D17	6°48	13° 1	22°36	20° 5	5°27	23°16	23°47	6°41	n.a.	M23
T 24	9 58 31	1°38'15	7 耳 56	27°12	22°51	10°17	7° 0	12°56	22°35	20° 4	5°27	23°16	23°44	6°48	n.a.	T 24
W25	10 2 27	2°37'31	22° 5	26°21	24° 6	10°18	7°13	12°52	22°35	20° 4	5°26	23°15	23°40	6°54	n.a.	W25
T 26	10 6 24	3°36'44	69915	25°32	25°20	10°20	7°26	12°48	22°34	20° 4	5°26	23°12	23°37	7° 1	n.a.	T 26
F 27	10 10 20	4°35'54	20°25	24°47	26°35	10°22	7°39	12°43	22°34	20° 4	5°25	23° 6	23°34	7° 8	n.a.	F 27
S 28	10 14 17	5) €35'03	4 Ω 30	24≈ 5	27 ≈ 49	10925	7 Ƴ 52	12 Ω 39	22 ∏ 34	20耳 3	5 M 25	22 8 57	23 8 31	7 ,₹ 14	n.a.	S 28

Delta T = 03h38m33s

MARCH 231 BCE (-230) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	ß	Ω	Ç	, k	Day
S 1	10 18 13	6) €34'08	18 Ω 29	23°R29	29≈ 3	10929	8 ℃ 5	12°R35	22°R34	20°R 3	5°R24	22°R47	23828	7 .₹ 21	n.a.	S 1
M 2	10 22 10	7°33'12	2 Mp 15	22≈57	0) (17	10°33	8°19	12 Ω 31	22 II 33	20耳 3	5 M 23	22 8 35	23°25	7°28	n.a.	M 2
T 3	10 26 7	8°32'14	15°45	22°30	1°32	10°38	8°32	12°27	22°33	20° 3	5°23	22°23	23°21	7°34	n.a.	T 3
W 4	10 30 3	9°31'13	28°56	22° 9	2°46	10°44	8°45	12°23	22°33	20° 3	5°22	22°12	23°18	7°41	n.a.	W 4
T 5	10 34 0	10°30'10	11 ≏ 48	21°54	4° 0	10°51	8°58	12°19	22°D33	20°D 3	5°21	22° 4	23°15	7°48	n.a.	T 5
F 6	10 37 56	11°29'05	24°20	21°44	5°14	10°58	9°12	12°15	22°33	20° 3	5°20	21°58	23°12	7°54	n.a.	F 6
S 7	10 41 53	12°27'59	6 M 35	21°D40	6°29	11° 5	9°25	12°11	22°33	20° 3	5°20	21°55	23° 9	8° 1	n.a.	S 7
S 8	10 45 49	13°26'50	18°37	21°41	7°43	11°13	9°39	12° 8	22°34	20° 3	5°19	21°D54	23° 6	8° 8	n.a.	S 8
M 9	10 49 46	14°25'40	0 ₮ 30	21°47	8°57	11°22	9°52	12° 4	22°34	20° 3	5°18	21°54	23° 2	8°14	n.a.	M 9
T 10	10 53 42	15°24'28	12°18	21°59	10°11	11°32	10° 6	12° 0	22°34	20° 3	5°17	21°R54	22°59	8°21	n.a.	T 10
W11	10 57 39	16°23'14	2 <u>4</u> ° 9	22°16	11°25	11°42	10°19	11°57	22°34	20° 4	5°16	21°54	22°56	8°28	n.a.	W11
T 12	11 1 36	17°21'58	6 ප 5	22°37	12°40	11°52	10°33	11°53	22°35	20° 4	5°15	21°52	22°53	8°34	n.a.	T 12
F 13	11 5 32	18°20'41	18°14	23° 3	13°54	12° 3	10°46	11°50	22°35	20° 4	5°14	21°48	22°50	8°41	n.a.	F 13
S 14	11 9 29	19°19'21	0≈39	23°34	15° 8	12°15	11° 0	11°47	22°36	20° 4	5°13	21°42	22°46	8°47	n.a.	S 14
S 15	11 13 25	20°18'00	13°23	24° 8	16°22	12°27	11°14	11°44	22°36	20° 5	5°12	21°33	22°43	8°54	n.a.	S 15
M16	11 17 22	21°16'37	26°28	24°47	17°36	12°40	11°28	11°40	22°37	20° 5	5°11	21°23	22°40	9° 1	n.a.	M16
T 17	11 21 18	22°15'12	9) (54	25°29	18°50	12°53	11°41	11°37	22°37	20° 5	5°10	21°13	22°37	9° 7	n.a.	T 17
W18	11 25 15	23°13'45	23°39	26°15	20° 5	13° 7	11°55	11°34	22°38	20° 6	5° 9	21° 4	22°34	9°14	n.a.	W18
T 19	11 29 11	24°12'16	7 Ƴ 39	27° 4	21°19	13°21	12° 9	11°32	22°39	20° 6	5° 8	20°56	22°31	9°21	n.a.	T 19
F 20	11 33 8	25°10'45	21°50	27°57	22°33	13°36	12°23	11°29	22°40	20° 7	5° 7	20°50	22°27	9°27	n.a.	F 20
S 21	11 37 4	26° 9'11	6 8 7	28°53	23°47	13°52	12°37	11°26	22°40	20° 7	5° 6	20°47	22°24	9°34	n.a.	S 21
S 22	11 41 1	27° 7'36	20°25	29°51	25° 1	14° 7	12°51	11°23	22°41	20° 8	5° 5	20°D46	22°21	9°41	n.a.	S 22
M23	11 44 58	28° 5'58	4∏42	0) ₹53	26°15	14°24	13° 5	11°21	22°42	20° 8	5° 3	20°47	22°18	9°47	n.a.	M23
T 24	11 48 54	29° 4'19	18°55	1°57	27°29	14°40	13°19	11°19	22°43	20° 9	5° 2	20°48	22°15	9°54	n.a.	T 24
W25	11 52 51	0 ℃ 2'37	395 2	3° 4	28°43	14°57	13°32	11°16	22°44	20°10	5° 1	20°R48	22°12	10° 1	n.a.	W25
T 26	11 56 47	1° 0'53	17° 2	4°13	29°57	15°15	13°46	11°14	22°45	20°10	5° 0	20°47	22° 8	10° 7	n.a.	T 26
F 27	12 0 44	1°59'07	0 Ω 55	5°25	1 Υ 11	15°33	14° 0	11°12	22°47	20°11	4°58	20°43	22° 5	10°14	n.a.	F 27
S 28	12 4 40	2°57'18	14°38	6°40	2°25	15°51	14°15	11°10	22°48	20°12	4°57	20°38	22° 2	10°21	n.a.	S 28
S 29	12 8 37	3°55'28	28°10	7°56	3°39	16°10	14°29	11° 8	22°49	20°13	4°56	20°31	21°59	10°27	n.a.	S 29
M30	12 12 33	4°53'35	11 m y30	9°15	4°53	16°29	14°43	11° 6	22°50	20°13	4°54	20°24	21°56	10°34	n.a.	M30
T 31	12 16 30	5 ℃ 51'40	24 m 36	10 ∺ 36	6 ℃ 7	169549	14 Y 57	11 0 4	22 II 52	20耳14	4 M .53	20816	21852	10 ∡ 741	n.a.	T 31

Delta T = 03h38m32s

Julian Calendar 1 March 231 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 231 BCE

APRIL 231 BCE (-230) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	o k	Day
W 1	12 20 27	6 Ƴ 49'44	7 ≏ 28	11) (59	7 Υ 21	1795 8	15 Y 11	11°R 2	22 Ⅱ 53	20 Ⅱ 15	4°R52	20°R 9	21849	10 ∡ 147	n.a.	W 1
T 2	12 24 23	7°47'46	20° 5	13°24	8°35	17°29	15°25	11 0 1	22°55	20°16	4 M 50	208 4	21°46	10°54	n.a.	T 2
F 3	12 28 20	8°45'46	2 M 27	14°51	9°49	17°49	15°39	10°59	22°56	20°17	4°49	20° 0	21°43	11° 1	n.a.	F 3
S 4	12 32 16	9°43'44	14°36	16°21	11° 3	18°10	15°53	10°58	22°58	20°18	4°47	19°D59	21°40	11° 7	n.a.	S 4
S 5	12 36 13	10°41'41	26°35	17°52	12°16	18°32	16° 7	10°57	22°59	20°19	4°46	19°59	21°37	11°14	n.a.	S 5
M 6	12 40 9	11°39'37	8 ₹ 26	19°25	13°30	18°53	16°21	10°56	23° 1	20°20	4°44	20° 0	21°33	11°20	n.a.	M 6
T 7	12 44 6	12°37'31	20°15	21° 1	14°44	19°15	16°35	10°54	23° 3	20°21	4°43	20° 2	21°30	11°27	n.a.	T 7
W 8	12 48 2	13°35'24	2る 6	22°38	15°58	19°38	16°50	10°54	23° 4	20°22	4°41	20° 3	21°27	11°34	n.a.	W 8
T 9	12 51 59	14°33'15	14° 3	24°17	17°12	20° 0	17° 4	10°53	23° 6	20°23	4°40	20°R 4	21°24	11°40	n.a.	T 9
F 10	12 55 56	15°31'05	26°12	25°59	18°26	20°23	17°18	10°52	23° 8	20°24	4°38	20° 3	21°21	11°47	n.a.	F 10
S 11	12 59 52	16°28'54	8 ≈ 37	27°42	19°40	20°46	17°32	10°51	23°10	20°25	4°37	20° 1	21°17	11°54	n.a.	S 11
S 12	13 3 49	17°26'42	21°23	29°27	20°53	21°10	17°46	10°51	23°12	20°27	4°35	19°58	21°14	12° 0	n.a.	S 12
M13	13 7 45	18°24'28	4 ∺ 32	1 Υ 14	22° 7	21°34	18° 0	10°50	23°14	20°28	4°34	19°53	21°11	12° 7	n.a.	M13
T 14	13 11 42	19°22'12	18° 6	3° 4	23°21	21°58	18°15	10°50	23°16	20°29	4°32	19°49	21° 8	12°14	n.a.	T 14
W15	13 15 38	20°19'56	2 Υ 3	4°55	24°35	22°22	18°29	10°50	23°18	20°30	4°31	19°44	21° 5	12°20	n.a.	W15
T 16	13 19 35	21°17'38	16°20	6°48	25°49	22°47	18°43	10°49	23°20	20°32	4°29	19°41	21° 2	12°27	n.a.	T 16
F 17	13 23 31	22°15'19	0 8 53	8°43	27° 2	23°12	18°57	10°D49	23°22	20°33	4°27	19°38	20°58	12°34	n.a.	F 17
S 18	13 27 28	23°12'58	15°35	10°40	28°16	23°37	19°11	10°49	23°24	20°34	4°26	19°D37	20°55	12°40	n.a.	S 18
S 19	13 31 24	24°10'36	0 П 18	12°39	29°30	24° 3	19°25	10°50	23°26	20°36	4°24	19°38	20°52	12°47	n.a.	S 19
M20	13 35 21	25° 8'12	14°58	14°40	0 8 44	24°28	19°39	10°50	23°29	20°37	4°23	19°39	20°49	12°54	n.a.	M20
T 21	13 39 18	26° 5'47	29°28	16°42	1°57	24°54	19°53	10°50	23°31	20°38	4°21	19°40	20°46	13° 0	n.a.	T 21
W22	13 43 14	27° 3'20	13 95 45	18°46	3°11	25°21	20° 7	10°51	23°33	20°40	4°19	19°41	20°43	13° 7	n.a.	W22
T 23	13 47 11	28° 0'52	27°47	20°52	4°25	25°47	20°22	10°51	23°36	20°41	4°18	19°R42	20°39	13°14	n.a.	T 23
F 24	13 51 7	28°58'22	11 .0 33	22°59	5°38	26°14	20°36	10°52	23°38	20°43	4°16	19°41	20°36	13°20	n.a.	F 24
S 25	13 55 4	29°55'51	25° 2	25° 8	6°52	26°41	20°50	10°53	23°41	20°44	4°14	19°40	20°33	13°27	n.a.	S 25
S 26	13 59 0	0 8 53'18	8 M p16	27°17	8° 6	27° 8	21° 4	10°54	23°43	20°46	4°13	19°38	20°30	13°34	n.a.	S 26
M27	14 2 57	1°50'44	21°15	29°28	9°19	27°36	21°18	10°54	23°46	20°48	4°11	19°35	20°27	13°40	n.a.	M27
T 28	14 6 53	2°48'08	3 ₾ 59	1839	10°33	28° 3	21°32	10°56	23°48	20°49	4°10	19°33	20°23	13°47	n.a.	T 28
W29	14 10 50	3°45'31	16°31	3°50	11°47	28°31	21°46	10°57	23°51	20°51	4° 8	19°30	20°20	13°54	n.a.	W29
T 30	14 14 47	4 8 42'53	28 ≏ 50	6 8 2	138 0	28959	22 ° 0	10 Ω 58	23 II 53	20 Ⅱ 52	4M 6	19829	20817	14 × 0	n.a.	T 30

Delta T = 03h38m31s

MAY 231 BCE (-230) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
F 1	14 18 43	5 8 40'14	11 M 0	8 8 14	14814	299528	22 Y 13	10 Ω 59	23耳56	20∏54	4°R 5	19°R28	20814	14 才 7	n.a.	F 1
S 2	14 22 40	6°37'34	23° 0	10°25	15°28	29°56	22°27	11° 1	23°59	20°56	4M 3	19°D28	20°11	14°14	n.a.	S 2
S 3	14 26 36	7°34'53	4 ₹ 54	12°35	16°41	0 Ω 25	22°41	11° 2	24° 2	20°58	4° 1	19828	20° 8	14°20	n.a.	S 3
M 4	14 30 33	8°32'12	16°44	14°45	17°55	0°54	22°55	11° 4	24° 4	20°59	4° 0	19°29	20° 4	14°27	n.a.	M 4
T 5	14 34 29	9°29'29	28°32	16°53	19° 8	1°23	23° 9	11° 6	24° 7	21° 1	3°58	19°30	20° 1	14°34	n.a.	T 5
W 6	14 38 26	10°26'46	10 궁 24	19° 1	20°22	1°52	23°23	11° 8	24°10	21° 3	3°56	19°31	19°58	14°40	n.a.	W 6
T 7 F 8	14 42 23 14 46 19	11°24'03 12°21'19	22°21	21° 6 23°10	21°36 22°49	2°21	23°37 23°50	11°10 11°12	24°13 24°16	21° 5 21° 6	3°55 3°53	19°32 19°32	19°55 19°52	14°47 14°53	n.a.	T 7 F 8
F 8	14 46 19	12°21°19 13°18'34	4 ≈ 30 16°54	25°12	24° 3	2°51 3°21	23°30 24° 4	11°12	24°16 24°19	21° 6 21° 8	3°52	19°32 19°R32	19°52 19°49	14°53	n.a.	F 8 S 9
									_	_					n.a.	1 1
S 10	14 54 12	14°15'49	29°37	27°11	25°16	3°51	24°18	11°16	24°22	21°10	3°50	19°32	19°45	15° 7	n.a.	S 10
M11	14 58 9	15°13'03	12) (43	29° 9	26°30	4°21	24°31	11°19	24°25	21°12	3°48	19°32	19°42	15°13	n.a.	M11
T 12 W13	15 2 5 15 6 2	16°10'17 17° 7'30	26°15 10 Y 13	1 Ⅱ 5 2°58	27°43 28°57	4°51 5°22	24°45 24°58	11°21 11°24	24°28 24°31	21°14 21°16	3°47 3°45	19°31 19°31	19°39 19°36	15°20 15°27	n.a.	T 12 W13
T 14	15 9 58	17 / 30 18° 4'43	24°36	4°49	0 Ⅱ 10	5°53	25°12	11°26	24°34	21°18	3°44	19°31	19°33	15°33	n.a. n.a.	T 14
F 15	15 13 55	19° 1'56	9 8 19	6°37	1°24	6°23	25°26	11°29	24°37	21°20	3°42	19°31	19°29	15°40	n.a.	F 15
S 16	15 17 52	19°59'08	24°17	8°23	2°37	6°55	25°39	11°32	24°40	21°22	3°40	19°31	19°26	15°47	n.a.	S 16
S 17	15 21 48	20°56'19	9∏21	10° 7	3°51	7°26	25°52	11°35	24°43	21°23	3°39	19°31	19°23	15°53	n.a.	S 17
M18	15 25 45	21°53'31	24°22	11°48	5° 5	7°57	26° 6	11°38	24°47	21°25	3°37	19°31	19°20	16° 0	n.a.	M18
T 19	15 29 41	22°50'41	99512	13°27	6°18	8°29	26°19	11°41	24°50	21°27	3°36	19°30	19°17	16° 7	n.a.	T 19
W20	15 33 38	23°47'51	23°46	15° 3	7°32	9° 0	26°32	11°44	24°53	21°29	3°34	19°30	19°14	16°13	n.a.	W20
T 21	15 37 34	24°45'00	7 Ω 58	16°37	8°45	9°32	26°46	11°47	24°56	21°31	3°33	19°30	19°10	16°20	n.a.	T 21
F 22	15 41 31	25°42'08	21°47	18° 9	9°58	10° 4	26°59	11°51	25° 0	21°34	3°31	19°D29	19° 7	16°27	n.a.	F 22
S 23	15 45 27	26°39'16	5 Mp 12	19°38	11°12	10°36	27°12	11°54	25° 3	21°36	3°30	19°30	19° 4	16°33	n.a.	S 23
S 24	15 49 24	27°36'23	18°17	21° 4	12°25	11° 9	27°25	11°58	25° 6	21°38	3°28	19°30	19° 1	16°40	n.a.	S 24
M25	15 53 21	28°33'30	1 <u> </u>	22°28	13°39	11°41	27°38	12° 1	25°10	21°40	3°27	19°31	18°58	16°47	n.a.	M25
T 26	15 57 17	29°30'36	13°32	23°49	14°52	12°14	27°51	12° 5	25°13	21°42	3°25	19°32	18°55	16°53	n.a.	T 26
W27	16 1 14	0 Ⅲ 27'41	25°48	25° 7	16° 6	12°46	28° 4	12° 9	25°16	21°44	3°24	19°32	18°51	17° 0	n.a.	W27
T 28	16 5 10	1°24'47	7 M .54	26°23	17°19	13°19	28°17	12°13	25°20	21°46	3°23	19°33	18°48	17° 7	n.a.	T 28
F 29	16 9 7	2°21'52	19°52	27°36	18°32	13°52	28°30	12°17	25°23	21°48	3°21	19°R33	18°45	17°13	n.a.	F 29
S 30	16 13 3	3°18'57	1 , 745	28°47	19°46	14°25	28°43	12°21	25°27	21°50	3°20	19°33	18°42	17°20	n.a.	S 30
S 31	16 17 0	4 Ⅱ 16′02	13 ₹ 35	29∏54	20耳59	14 Ω 58	28 Y 55	12 Ω 25	25 Ⅱ 30	21 II 52	3 M 18	19832	18 8 39	17 × 27	n.a.	S 31

Delta T = 03h38m30s

Julian Calendar 1 May 231 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 231 BCE

JUNE 231 BCE (-230) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
M 1	16 20 56	5 Ⅱ 13'08	25 × 124	0959	22 I I13	15 Ω 32	29 Y 8	12 Ω 29	25 Ⅲ 33	21耳55	3°R17	19°R30	18 8 35	17 .7 33	n.a.	M 1
T 2	16 24 53	6°10'13	7 궁 14	2° 0	23°26	16° 5	29°21	12°33	25°37	21°57	3 M .16	19828	18°32	17°40	n.a.	T 2
W 3	16 28 50	7° 7'18	19°8	2°58	24°39	16°39	29°33	12°38	25°40	21°59	3°15	19°25	18°29	17°47	n.a.	W 3
T 4	16 32 46	8° 4'24	1≈ 9	3°53	25°53	17°13	29°46	12°42	25°44	22° 1	3°13	19°23	18°26	17°53	n.a.	T 4
F 5	16 36 43	9° 1'30	13°19	4°45	27° 6	17°47	29°58	12°47	25°48	22° 3	3°12	19°20	18°23	18° 0	n.a.	F 5
S 6	16 40 39	9°58'36	25°43	5°34	28°19	18°21	0810	12°51	25°51	22° 5	3°11	19°19	18°20	18° 7	n.a.	S 6
S 7	16 44 36	10°55'43	8 ∺ 24	6°18	29°33	18°55	0°23	12°56	25°55	22° 8	3°10	19°D18	18°16	18°13	n.a.	S 7
M 8	16 48 32	11°52'50	21°26	6°59	09546	19°29	0°35	13° 1	25°58	22°10	3° 8	19°18	18°13	18°20	n.a.	M 8
T 9	16 52 29	12°49'58	4 Υ 51	7°37	1°59	20° 3	0°47	13° 6	26° 2	22°12	3° 7	19°19	18°10	18°27	n.a.	T 9
W10	16 56 26	13°47'06	18°41	8°10	3°13	20°38	0°59	13°11	26° 5	22°14	3° 6	19°21	18° 7	18°33	n.a.	W10
T 11	17 0 22	14°44'15	2 8 58	8°39	4°26	21°13	1°11	13°15	26° 9	22°16	3° 5	19°22	18° 4	18°40	n.a.	T 11
F 12	17 4 19	15°41'25	17°38	9° 4	5°39	21°47	1°23	13°20	26°13	22°19	3° 4	19°R23	18° 0	18°47	n.a.	F 12
S 13	17 8 15	16°38'35	2 Ⅱ 38	9°25	6°52	22°22	1°35	13°26	26°16	22°21	3° 3	19°22	17°57	18°53	n.a.	S 13
S 14	17 12 12	17°35'45	17°49	9°41	8° 6	22°57	1°47	13°31	26°20	22°23	3° 2	19°20	17°54	19° 0	n.a.	S 14
M15	17 16 8	18°32'57	3 95 2	9°52	9°19	23°32	1°58	13°36	26°23	22°25	3° 1	19°17	17°51	19° 7	n.a.	M15
T 16	17 20 5	19°30'08	18° 7	9°59	10°32	24° 8	2°10	13°41	26°27	22°28	3° 0	19°13	17°48	19°13	n.a.	T 16
W17	17 24 1	20°27'20	2Ω 54	10°R 1	11°45	24°43	2°22	13°47	26°31	22°30	2°59	19° 9	17°45	19°20	n.a.	W17
T 18	17 27 58	21°24'32	17°19	9°58	12°59	25°18	2°33	13°52	26°34	22°32	2°58	19° 5	17°41	19°27	n.a.	T 18
F 19	17 31 55	22°21'45	1 m p 16	9°50	14°12	25°54	2°44	13°58	26°38	22°34	2°57	19° 2	17°38	19°33	n.a.	F 19
S 20	17 35 51	23°18'57	14°45	9°37	15°25	26°30	2°56	14° 3	26°42	22°36	2°56	19° 1	17°35	19°40	n.a.	S 20
S 21	17 39 48	24°16'11	27°49	9°20	16°38	27° 5	3° 7	14° 9	26°45	22°39	2°55	19°D 0	17°32	19°47	n.a.	S 21
M22	17 43 44	25°13'24	10 ≏ 29	8°58	17°51	27°41	3°18	14°14	26°49	22°41	2°54	19° 1	17°29	19°53	n.a.	M22
T 23	17 47 41	26°10'38	22°51	8°31	19° 5	28°17	3°29	14°20	26°53	22°43	2°53	19° 3	17°26	20° 0	n.a.	T 23
W24	17 51 37	27° 7'52	4 M 59	8° 0	20°18	28°53	3°40	14°26	26°56	22°45	2°53	19° 4	17°22	20° 7	n.a.	W24
T 25	17 55 34	28° 5'07	16°57	7°26	21°31	29°30	3°51	14°32	27° 0	22°48	2°52	19°R 5	17°19	20°13	n.a.	T 25
F 26	17 59 30	29° 2'23	28°48	6°48	22°44	0 m) 6	4° 2	14°38	27° 4	22°50	2°51	19° 5	17°16	20°20	n.a.	F 26
S 27	18 3 27	29°59'39	10 × 37	6° 8	23°57	0°42	4°12	14°44	27° 7	22°52	2°51	19° 2	17°13	20°27	n.a.	S 27
S 28	18 7 24	0956'57	22°26	5°26	25°10	1°19	4°23	14°50	27°11	22°54	2°50	18°58	17°10	20°33	n.a.	S 28
M29	18 11 20	1°54'15	4 궁 17	4°42	26°23	1°55	4°33	14°56	27°15	22°56	2°49	18°52	17° 7	20°40	n.a.	M29
T 30	18 15 17	2951'34	16 ට 12	3 9 57	27936	2 Mp 32	4843	15 N 2	27 Ⅱ 18	22 II 59	2 M 49	18 8 45	17 8 3	20 ∡ 147	n.a.	T 30

Delta T = 03h38m29s

JULY 231 BCE (-230) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	ß	ţ	o K	Day
W 1	18 19 13	39548'54	28 궁 13	3°R13	289549	3 Mp 9	4 8 54	15 Ω 8	27Ⅲ22	23耳 1	2°R48	18°R37	178 0	20 渘 53	n.a.	W 1
T 2	18 23 10	4°46'15	10≈21	2 9 29	0 Ω 2	3°46	5° 4	15°14	27°26	23° 3	2 M .48	18828	16°57	21° 0	n.a.	T 2
F 3	18 27 6	5°43'37	22°39	1°48	1°15	4°23	5°14	15°21	27°29	23° 5	2°47	18°21	16°54	21° 7	n.a.	F 3
S 4	18 31 3	6°41'01	5 ∺ 8	1° 9	2°28	5° 0	5°24	15°27	27°33	23° 7	2°47	18°15	16°51	21°13	n.a.	S 4
S 5	18 35 0	7°38'25	17°51	0°33	3°41	5°37	5°34	15°33	27°37	23°10	2°46	18°11	16°47	21°20	n.a.	S 5
M 6	18 38 56	8°35'51	0 Υ 51	0° 1	4°54	6°14	5°43	15°40	27°40	23°12	2°46	18° 9	16°44	21°27	n.a.	M 6
T 7	18 42 53	9°33'19	14°10	29∏35	6° 7	6°52	5°53	15°46	27°44	23°14	2°45	18°D 9	16°41	21°33	n.a.	T 7
W 8	18 46 49	10°30'48	27°52	29°13	7°20	7°29	6° 2	15°53	27°47	23°16	2°45	18°10	16°38	21°40	n.a.	W 8
T 9	18 50 46	11°28'19	11856	28°57	8°33	8° 7	6°12	15°59	27°51	23°18	2°45	18°R11	16°35	21°47	n.a.	T 9
F 10	18 54 42	12°25'51	26°24	28°47	9°46	8°45	6°21	16° 6	27°55	23°20	2°44	18°10	16°32	21°53	n.a.	F 10
S 11	18 58 39	13°23'24	11 II 12	28°D44	10°59	9°22	6°30	16°12	27°58	23°23	2°44	18° 8	16°28	22° 0	n.a.	S 11
S 12	19 2 35	14°21'00	26°15	28°48	12°12	10° 0	6°39	16°19	28° 2	23°25	2°44	18° 4	16°25	22° 7	n.a.	S 12
M13	19 6 32	15°18'36	119925	28°58	13°24	10°38	6°48	16°26	28° 5	23°27	2°44	17°58	16°22	22°13	n.a.	M13
T 14	19 10 29	16°16'14	26°31	29°16	14°37	11°16	6°57	16°32	28° 9	23°29	2°43	17°49	16°19	22°20	n.a.	T 14
W15	19 14 25	17°13'54	11 £ 23	29°40	15°50	11°54	7° 5	16°39	28°12	23°31	2°43	17°40	16°16	22°27	n.a.	W15
T 16	19 18 22	18°11'34	25°54	09512	17° 3	12°33	7°14	16°46	28°16	23°33	2°43	17°32	16°13	22°33	n.a.	T 16
F 17	19 22 18	19° 9'16	9 ₯ 58	0°51	18°16	13°11	7°22	16°53	28°19	23°35	2°43	17°25	16° 9	22°40	n.a.	F 17
S 18	19 26 15	20° 6'58	23°33	1°37	19°28	13°49	7°30	17° 0	28°23	23°37	2°D43	17°19	16° 6	22°47	n.a.	S 18
S 19	19 30 11	21° 4'42	6 ₽ 40	2°30	20°41	14°28	7°39	17° 7	28°26	23°39	2°43	17°17	16° 3	22°54	n.a.	S 19
M20	19 34 8	22° 2'27	19°21	3°29	21°54	15° 7	7°46	17°14	28°30	23°41	2°43	17°D15	16° 0	23° 0	n.a.	M20
T 21	19 38 4	23° 0'14	1 M .42	4°35	23° 6	15°45	7°54	17°21	28°33	23°43	2°43	17°16	15°57	23° 7	n.a.	T 21
W22	19 42 1	23°58'02	13°47	5°47	24°19	16°24	8° 2	17°28	28°36	23°45	2°43	17°R16	15°53	23°14	n.a.	W22
T 23	19 45 58	24°55'51	25°42	7° 5	25°32	17° 3	8°10	17°35	28°40	23°47	2°43	17°16	15°50	23°20	n.a.	T 23
F 24	19 49 54	25°53'41	7 . ₹31	8°28	26°44	17°42	8°17	17°42	28°43	23°49	2°44	17°14	15°47	23°27	n.a.	F 24
S 25	19 53 51	26°51'33	19°19	9°57	27°57	18°21	8°24	17°49	28°47	23°51	2°44	17°10	15°44	23°34	n.a.	S 25
S 26	19 57 47	27°49'27	1 ට 10	11°30	29° 9	19° 0	8°31	17°56	28°50	23°53	2°44	17° 3	15°41	23°40	n.a.	S 26
M27	20 1 44	28°47'22	13° 6	13° 7	0 Mp 22	19°39	8°38	18° 3	28°53	23°55	2°44	16°53	15°38	23°47	n.a.	M27
T 28	20 5 40	29°45'18	25° 9	14°49	1°34	20°19	8°45	18°10	28°56	23°57	2°45	16°41	15°34	23°54	n.a.	T 28
W29	20 9 37	0 Ω 43'16	7≈21	16°33	2°47	20°58	8°52	18°18	29° 0	23°59	2°45	16°29	15°31	24° 0	n.a.	W29
T 30	20 13 33	1°41'16	19°42	18°21	3°59	21°38	8°58	18°25	29° 3	24° 1	2°45	16°16	15°28	24° 7	n.a.	T 30
F 31	20 17 30	2 Ω 39'18	2) 13	209511	5 m 11	22 Mp 17	9 8 5	18 Ω 32	29耳 6	24 II 2	2 M .46	168 4	15 8 25	24 ৴ 14	n.a.	F 31

Delta T = 03h38m28s

Julian Calendar 1 July 231 BCE \Longrightarrow Greg. Calendar 27 June 231 BCE

AUGUST 231 BCE (-230) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	20 21 27	3 Ω 37'22	14 米 55	229 3	6Mp24	22 m 57	9 8 11	18 N 39	29耳 9	24Ⅱ 4	2 M .46	15°R54	15 8 22	24 × ⁷ 20	n.a.	S 1
S 2	20 25 23	4°35'27	27°49	23°57	7°36	23°37	9°17	18°47	29°12	24° 6	2°47	15 8 47	15°18	24°27	n.a.	S 2
M 3	20 29 20	5°33'35	10 Y 55	25°52	8°48	24°17	9°23	18°54	29°16	24° 8	2°47	15°43	15°15	24°34	n.a.	M 3
T 4	20 33 16	6°31'44	24°16	27°48	10° 0	24°56	9°28	19° 1	29°19	24°10	2°48	15°41	15°12	24°40	n.a.	T 4
W 5	20 37 13	7°29'56	7 8 53	29°44	11°13	25°36	9°34	19° 8	29°22	24°11	2°48	15°40	15° 9	24°47	n.a.	W 5
T 6	20 41 9	8°28'10	21°48	1 Ω 40	12°25	26°17	9°39	19°16	29°25	24°13	2°49	15°40	15° 6	24°54	n.a.	T 6
F 7	20 45 6	9°26'27	6 I 1	3°37	13°37	26°57	9°45	19°23	29°28	24°15	2°50	15°39	15° 3	25° 0	n.a.	F 7
S 8	20 49 2	10°24'45	20°31	5°33	14°49	27°37	9°50	19°31	29°31	24°16	2°50	15°36	14°59	25° 7	n.a.	S 8
S 9	20 52 59	11°23'06	59915	7°29	16° 1	28°17	9°55	19°38	29°34	24°18	2°51	15°31	14°56	25°14	n.a.	S 9
M10	20 56 56	12°21'29	20° 7	9°25	17°13	28°58	9°59	19°45	29°37	24°20	2°52	15°22	14°53	25°20	n.a.	M10
T 11	21 0 52	13°19'54	4 Ω 58	11°19	18°25	29°38	10° 4	19°53	29°40	24°21	2°52	15°12	14°50	25°27	n.a.	T 11
W12	21 4 49	14°18'21	19°41	13°13	19°37	0 ≏ 19	10° 8	20° 0	29°43	24°23	2°53	15° 0	14°47	25°34	n.a.	W12
T 13	21 8 45	15°16'50	4 Mp 6	15° 7	20°49	1° 0	10°12	20° 8	29°45	24°24	2°54	14°49	14°44	25°40	n.a.	T 13
F 14	21 12 42	16°15'20	18° 9	16°59	22° 1	1°40	10°16	20°15	29°48	24°26	2°55	14°39	14°40	25°47	n.a.	F 14
S 15	21 16 38	17°13'53	1 ≏ 45	18°50	23°13	2°21	10°20	20°22	29°51	24°28	2°56	14°31	14°37	25°54	n.a.	S 15
S 16	21 20 35	18°12'27	14°53	20°40	24°25	3° 2	10°24	20°30	29°54	24°29	2°57	14°26	14°34	26° 0	n.a.	S 16
M17	21 24 31	19°11'03	27°37	22°30	25°36	3°43	10°27	20°37	29°56	24°30	2°58	14°24	14°31	26° 7	n.a.	M17
T 18	21 28 28	20° 9'41	9 M 59	24°18	26°48	4°24	10°30	20°45	29°59	24°32	2°59	14°23	14°28	26°14	n.a.	T 18
W19	21 32 25	21° 8'20	22° 5	26° 5	28° 0	5° 5	10°33	20°52	099 2	24°33	3° 0	14°23	14°24	26°21	n.a.	W19
T 20	21 36 21	22° 7'02	4 × 7 1	27°51	29°12	5°47	10°36	21° 0	0° 4	24°35	3° 1	14°23	14°21	26°27	n.a.	T 20
F 21	21 40 18	23° 5'45	15°50	29°37	0 <u>₽</u> 23	6°28	10°39	21° 7	0° 7	24°36	3° 2	14°21	14°18	26°34	n.a.	F 21
S 22	21 44 14	24° 4'30	27°40	1 Mp 21	1°35	7° 9	10°42	21°14	0° 9	24°37	3° 3	14°17	14°15	26°41	n.a.	S 22
S 23	21 48 11	25° 3'17	9 궁 33	3° 4	2°46	7°51	10°44	21°22	0°12	24°39	3° 4	14°10	14°12	26°47	n.a.	S 23
M24	21 52 7	26° 2'06	21°35	4°46	3°58	8°32	10°46	21°29	0°14	24°40	3° 5	14° 0	14° 9	26°54	n.a.	M24
T 25	21 56 4	27° 0'57	3≈47	6°27	5° 9	9°14	10°48	21°37	0°17	24°41	3° 7	13°49	14° 5	27° 1	n.a.	T 25
W26	22 0 0	27°59'50	16°11	8° 8	6°20	9°56	10°50	21°44	0°19	24°42	3° 8	13°36	14° 2	27° 7	n.a.	W26
T 27	22 3 57	28°58'45	28°47	9°47	7°32	10°37	10°51	21°52	0°21	24°44	3° 9	13°23	13°59	27°14	n.a.	T 27
F 28	22 7 53	29°57'42	11) 37	11°25	8°43	11°19	10°53	21°59	0°24	24°45	3°11	13°11	13°56	27°21	n.a.	F 28
S 29	22 11 50	0 m 56'41	24°38	13° 3	9°54	12° 1	10°54	22° 6	0°26	24°46	3°12	13° 1	13°53	27°27	n.a.	S 29
S 30	22 15 47	1°55'42	7 Υ 51	14°39	11° 5	12°43	10°55	22°14	0°28	24°47	3°13	12°54	13°50	27°34	n.a.	S 30
M31	22 19 43	2 Mp 54'46	21 Y 14	16 M 15	12 ≏ 16	13 ≏ 25	10855	22 Ω 21	0930	24∏48	3 M .15	12 8 49	13846	27 × 741	n.a.	M31

Delta T = 03h38m27s

SEPTEMBER 231 BCE (-230) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	'n	Ω	ţ	o k	Day
T 1	22 23 40	3 m 53'52	4 8 48	17 m 50	13 ≏ 27	14 ♀ 7	10856	22 \O 28	0932	24∏49	3 M .16	12°R48	13 8 43	27 .7 47	n.a.	T 1
W 2	22 27 36	4°53'00	18°31	19°24	14°38	14°50	10°56	22°36	0°34	24°50	3°17	12°D47	13°40	27°54	n.a.	W 2
T 3	22 31 33	5°52'11	2∏26	20°57	15°49	15°32	10°R56	22°43	0°36	24°51	3°19	12°R48	13°37	28° 1	n.a.	T 3
F 4	22 35 29	6°51'25	16°30	22°29	17° 0	16°14	10°56	22°50	0°38	24°52	3°20	12848	13°34	28° 7	n.a.	F 4
S 5	22 39 26	7°50'41	0945	24° 1	18°11	16°57	10°56	22°58	0°40	24°53	3°22	12°46	13°30	28°14	n.a.	S 5
S 6	22 43 22	8°49'59	15° 8	25°31	19°22	17°39	10°56	23° 5	0°42	24°54	3°24	12°41	13°27	28°21	n.a.	S 6
M 7	22 47 19	9°49'20	29°35	27° 1	20°32	18°22	10°55	23°12	0°44	24°55	3°25	12°34	13°24	28°27	n.a.	M 7
T 8	22 51 16	10°48'44	14Ω 1	28°30	21°43	19° 5	10°54	23°19	0°46	24°56	3°27	12°25	13°21	28°34	n.a.	T 8
W 9	22 55 12	11°48'09	28°20	29°59	22°54	19°47	10°53	23°27	0°47	24°56	3°28	12°15	13°18	28°41	n.a.	W 9
T 10	22 59 9	12°47'37	12 M)27	1 ≏ 26	24° 4	20°30	10°52	23°34	0°49	24°57	3°30	12° 5	13°15	28°48	n.a.	T 10
F 11	23 3 5	13°47'06	26°15	2°53	25°15	21°13	10°50	23°41	0°51	24°58	3°32	11°57	13°11	28°54	n.a.	F 11
S 12	23 7 2	14°46'38	9 ≏ 42	4°18	26°25	21°56	10°49	23°48	0°52	24°59	3°33	11°50	13° 8	29° 1	n.a.	S 12
S 13	23 10 58	15°46'12	22°47	5°43	27°35	22°39	10°47	23°55	0°54	24°59	3°35	11°46	13° 5	29° 8	n.a.	S 13
M14	23 14 55	16°45'48	5 M 29	7° 7	28°45	23°22	10°45	24° 2	0°55	25° 0	3°37	11°44	13° 2	29°14	n.a.	M14
T 15	23 18 51	17°45'25	17°52	8°30	29°56	24° 5	10°42	24° 9	0°57	25° 0	3°39	11°D44	12°59	29°21	n.a.	T 15
W16	23 22 48	18°45'05	29°59	9°52	1 M 6	24°49	10°40	24°16	0°58	25° 1	3°40	11°45	12°56	29°28	n.a.	W16
T 17	23 26 45	19°44'47	11 × 756	11°13	2°16	25°32	10°37	24°23	0°59	25° 2	3°42	11°46	12°52	29°34	n.a.	T 17
F 18	23 30 41	20°44'30	2 <u>3</u> °47	12°33	3°25	26°15	10°35	24°30	1° 1	25° 2	3°44	11°R46	12°49	29°41	n.a.	F 18
S 19	23 34 38	21°44'15	5 云 38	13°52	4°35	26°59	10°31	24°37	1° 2	25° 3	3°46	11°45	12°46	29°48	n.a.	S 19
S 20	23 38 34	22°44'02	17°33	15° 9	5°45	27°42	10°28	24°44	1° 3	25° 3	3°48	11°42	12°43	29°54	n.a.	S 20
M21	23 42 31	23°43'51	29°38	16°25	6°55	28°26	10°25	24°51	1° 4	25° 3	3°50	11°37	12°40	0ਰ 1	n.a.	M21
T 22	23 46 27	24°43'42	11 ≈ 55	17°40	8° 4	29°10	10°21	24°58	1° 5	25° 4	3°52	11°30	12°36	0° 8	n.a.	T 22
W23	23 50 24	25°43'34	24°28	18°53	9°14	29°53	10°17	25° 4	1° 6	25° 4	3°54	11°21	12°33	0°14	n.a.	W23
T 24	23 54 20	26°43'29	7 ∺ 18	20° 5	10°23	0 ™ 37	10°13	25°11	1° 7	25° 4	3°56	11°13	12°30	0°21	n.a.	T 24
F 25	23 58 17	27°43'25	20°25	21°14	11°32	1°21	10° 9	25°18	1°8	25° 5	3°58	11° 6	12°27	0°28	n.a.	F 25
S 26	0 2 13	28°43'23	3 Ƴ 48	22°22	12°41	2° 5	10° 5	25°24	1° 9	25° 5	4° 0	10°59	12°24	0°35	n.a.	S 26
S 27	0 6 10	29°43'24	17°26	23°27	13°50	2°49	10° 0	25°31	1°10	25° 5	4° 2	10°55	12°21	0°41	n.a.	S 27
M28	0 10 7	0 ≏ 43'26	1814	24°30	14°59	3°33	9°56	25°38	1°11	25° 5	4° 4	10°53	12°17	0°48	n.a.	M28
T 29	0 14 3	1°43'31	15°11	25°30	16° 8	4°17	9°51	25°44	1°11	25° 5	4° 6	10°D52	12°14	<u>0</u> °55	n.a.	T 29
W30	0 18 0	2 ≏ 43'37	29814	26 ≏ 27	17 M .16	5 ™ 1	9 8 46	25 Ω 50	19912	25 II 5	4M 8	10853	12811	1ਰ 1	n.a.	W30

Delta T = 03h38m26s

Julian Calendar 1 Sept. 231 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 231 BCE

OCTOBER 231 BCE (-230) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	ß	Ω	Ç	o k	Day
T 1	0 21 56	3 ≗ 43'47	13 Ⅱ 21	27 <u>₽</u> 21	18ML25	5 M .46	9°R40	25 Ω 57	19913	25Ⅱ 6	4 M .10	10855	12 8 8	1名 8	n.a.	T 1
F 2	0 25 53	4°43'58	27°30	28°11	19°33	6°30	9 8 35	26° 3	1°13	25°R 6	4°12	10°56	12° 5	1°15	n.a.	F 2
S 3	0 29 49	5°44'12	119540	28°57	20°42	7°14	9°29	26°10	1°14	25° 6	4°14	10°R56	12° 1	1°21	n.a.	S 3
S 4	0 33 46	6°44'27	25°48	29°38	21°50	7°59	9°24	26°16	1°14	25° 5	4°16	10°55	11°58	1°28	n.a.	S 4
M 5	0 37 42	7°44'45	9 Ω 53	0 M J14	22°58	8°43	9°18	26°22	1°14	25° 5	4°19	10°52	11°55	1°35	n.a.	M 5
T 6	0 41 39	8°45'05	23°52	0°44	24° 6	9°28	9°12	26°28	1°15	25° 5	4°21	10°47	11°52	1°41	n.a.	T 6
W 7	0 45 36	9°45'27	7 m 43	1° 8	25°13	10°12	9° 6	26°34	1°15	25° 5	4°23	10°42	11°49	1°48	n.a.	W 7
T 8	0 49 32	10°45'51	21°22	1°25	26°21	10°57	8°59	26°40	1°15	25° 5	4°25	10°37	11°46	1°55	n.a.	T 8
F 9	0 53 29	11°46'17	4 ≏ 47	1°34	27°28	11°42	8°53	26°46	1°15	25° 5	4°27	10°33	11°42	2° 2	n.a.	F 9
S 10	0 57 25	12°46'44	17°56	1°R34	28°36	12°27	8°46	26°52	1°15	25° 4	4°30	10°30	11°39	2° 8	n.a.	S 10
S 11	1 1 22	13°47'14	0 M L48	1°25	29°43	13°12	8°40	26°58	1°R15	25° 4	4°32	10°28	11°36	2°15	n.a.	S 11
M12	1 5 18	14°47'45	13°22	1° 7	0 才 50	13°57	8°33	27° 4	1°15	25° 4	4°34	10°D28	11°33	2°22	n.a.	M12
T 13	1 9 15	15°48'18	25°42	0°39	1°57	14°42	8°26	27°10	1°15	25° 4	4°36	10°29	11°30	2°28	n.a.	T 13
W14	1 13 11	16°48'52	7 . ₹48	0° 1	3° 3	15°27	8°19	27°15	1°15	25° 3	4°39	10°30	11°27	2°35	n.a.	W14
T 15	1 17 8	17°49'27	19°44	29 ₽ 12	4°10	16°12	8°11	27°21	1°15	25° 3	4°41	10°32	11°23	2°42	n.a.	T 15
F 16	1 21 5	18°50'04	1 궁 36	28°14	5°16	16°57	8° 4	27°27	1°15	25° 2	4°43	10°33	11°20	2°48	n.a.	F 16
S 17	1 25 1	19°50'43	13°26	27° 8	6°22	17°42	7°57	27°32	1°15	25° 2	4°45	10°34	11°17	2°55	n.a.	S 17
S 18	1 28 58	20°51'23	25°21	25°54	7°28	18°27	7°49	27°38	1°14	25° 1	4°48	10°R34	11°14	3° 2	n.a.	S 18
M19	1 32 54	21°52'04	7≈25	24°36	8°33	19°13	7°42	27°43	1°14	25° 1	4°50	10°34	11°11	3° 8	n.a.	M19
T 20	1 36 51	22°52'46	19°42	23°15	9°39	19°58	7°34	27°48	1°13	25° 0	4°52	10°32	11° 7	3°15	n.a.	T 20
W21	1 40 47	23°53'29	2) 17	21°54	10°44	20°44	7°26	27°53	1°13	25° 0	4°55	10°30	11° 4	3°22	n.a.	W21
T 22	1 44 44	24°54'14	15°12	20°35	11°49	21°29	7°18	27°59	1°12	24°59	4°57	10°27	11° 1	3°29	n.a.	T 22
F 23	1 48 40	25°55'00	28°30	19°22	12°53	22°15	7°11	28° 4	1°12	24°58	4°59	10°25	10°58	3°35	n.a.	F 23
S 24	1 52 37	26°55'47	12 ⋎ 9	18°17	13°58	23° 0	7° 3	28° 9	1°11	24°58	5° 2	10°23	10°55	3°42	n.a.	S 24
S 25	1 56 34	27°56'35	26° 7	17°21	15° 2	23°46	6°55	28°13	1°10	24°57	5° 4	10°22	10°52	3°49	n.a.	S 25
M26	2 0 30	28°57'25	10822	16°35	16° 6	24°31	6°47	28°18	1°10	24°56	5° 7	10°D22	10°48	3°55	n.a.	M26
T 27	2 4 27	29°58'16	24°48	16° 1	17° 9	25°17	6°39	28°23	1° 9	24°55	5° 9	10°22	10°45	4° 2	n.a.	T 27
W28	2 8 23	0 M 59'09	9∏20	15°39	18°12	26° 3	6°30	28°28	1°8	24°54	5°11	10°23	10°42	4° 9	n.a.	W28
T 29	2 12 20	2° 0'03	23°52	15°D28	19°15	26°49	6°22	28°32	1° 7	24°54	5°14	10°24	10°39	4°15	n.a.	T 29
F 30	2 16 16	3° 0'58	89519	15°28	20°18	27°35	6°14	28°37	1° 6	24°53	5°16	10°25	10°36	4°22	n.a.	F 30
S 31	2 20 13	4M 1'56	22937	15 ≏ 38	21 × 20	28 M 21	6 8 6	28 Ω 41	199 5	24 Ⅱ 52	5 M 18	10825	10 8 33	4 る 29	n.a.	S 31

Delta T = 03h38m25s

NOVEMBER 231 BCE (-230) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	ţ	o k	Day
S 1	2 24 9	5M 2'54	6Ω44	15 ≏ 58	22 √ 22	29 m 7	5°R58	28 Ω 46	1°R 4	24°R51	5 M 21	10°R25	10829	4 る 35	n.a.	S 1
M 2	2 28 6	6° 3'54	20°38	16°27	23°24	29°53	5 8 50	28°50	199 3	24耳50	5°23	10825	10°26	4°42	n.a.	M 2
T 3	2 32 3	7° 4'55	4 M)19	17° 4	24°25	0 ₮ 39	5°41	28°54	1° 2	24°49	5°25	10°25	10°23	4°49	n.a.	T 3
W 4	2 35 59	8° 5'58	17°45	17°48	25°26	1°25	5°33	28°58	1° 0	24°48	5°28	10°24	10°20	4°56	n.a.	W 4
T 5	2 39 56	9° 7'01	ე <u>ჲ</u> 58	18°37	26°26	2°11	5°25	29° 2	0°59	24°47	5°30	10°24	10°17	5° 2	n.a.	T 5
F 6	2 43 52	10° 8'06	13°57	19°33	27°27	2°57	5°17	29° 6	0°58	24°46	5°33	10°D24	10°13	5° 9	n.a.	F 6
S 7	2 47 49	11° 9'12	26°43	20°33	28°26	3°44	5° 9	29°10	0°56	24°45	5°35	10°24	10°10	5°16	n.a.	S 7
S 8	2 51 45	12°10'19	9 M .17	21°37	29°25	4°30	5° 1	29°14	0°55	24°43	5°37	10°R24	10° 7	5°22	n.a.	S 8
M 9	2 55 42	13°11'27	21°38	22°44	0 궁 24	5°16	4°53	29°18	0°53	24°42	5°40	10°24	10° 4	5°29	n.a.	M 9
T 10	2 59 38	14°12'36	3 ∡ 149	23°55	1°23	6° 3	4°45	29°21	0°52	24°41	5°42	10°24	10° 1	5°36	n.a.	T 10
W11	3 3 3 5	15°13'45	15°51	25° 9	2°20	6°49	4°37	29°25	0°50	24°40	5°44	10°23	9°58	5°42	n.a.	W11
T 12	3 7 32	16°14'55	27°46	26°25	3°18	7°35	4°29	29°28	0°49	24°39	5°47	10°22	9°54	5°49	n.a.	T 12
F 13	3 11 28	17°16'06	9 ප 37	27°43	4°14	8°22	4°21	29°31	0°47	24°37	5°49	10°22	9°51	5°56	n.a.	F 13
S 14	3 15 25	18°17'17	21°27	29° 2	5°11	9° 9	4°13	29°34	0°45	24°36	5°51	10°21	9°48	6° 3	n.a.	S 14
S 15	3 19 21	19°18'29	3≈20	0 M 24	6° 6	9°55	4° 6	29°38	0°44	24°35	5°54	10°20	9°45	6° 9	n.a.	S 15
M16	3 23 18	20°19'40	15°21	1°46	7° 1	10°42	3°58	29°41	0°42	24°33	5°56	10°D19	9°42	6°16	n.a.	M16
T 17	3 27 14	21°20'52	27°35	3°10	7°56	11°28	3°51	29°43	0°40	24°32	5°58	10°19	9°38	6°23	n.a.	T 17
W18	3 31 11	22°22'05	10 米 5	4°35	8°49	12°15	3°43	29°46	0°38	24°31	6° 1	10°20	9°35	6°29	n.a.	W18
T 19	3 35 7	23°23'17	22°56	6° 0	9°42	13° 2	3°36	29°49	0°36	24°29	6° 3	10°21	9°32	6°36	n.a.	T 19
F 20	3 39 4	24°24'30	6 Υ 12	7°27	10°35	13°48	3°29	29°52	0°35	24°28	6° 5	10°22	9°29	6°43	n.a.	F 20
S 21	3 43 1	25°25'43	19°53	8°54	11°26	14°35	3°22	29°54	0°33	24°27	6° 7	10°23	9°26	6°49	n.a.	S 21
S 22	3 46 57	26°26'55	4 8 1	10°21	12°17	15°22	3°15	29°57	0°31	24°25	6°10	10°R24	9°23	6°56	n.a.	S 22
M23	3 50 54	27°28'09	18°32	11°50	13° 7	16° 9	3° 8	29°59	0°29	24°24	6°12	10°24	9°19	7° 3	n.a.	M23
T 24	3 54 50	28°29'22	3 Ⅱ 20	13°18	13°56	16°56	3° 1	0 ™ 1	0°26	24°22	6°14	10°23	9°16	7°10	n.a.	T 24
W25	3 58 47	29°30'36	18°19	14°48	14°45	17°43	2°55	0° 3	0°24	24°21	6°16	10°21	9°13	7°16	n.a.	W25
T 26	4 2 43	0 ₹ 31'50	39520	16°17	15°32	18°30	2°48	0° 5	0°22	24°19	6°19	10°18	9°10	7°23	n.a.	T 26
F 27	4 6 40	1°33'05	18°13	17°47	16°18	19°17	2°42	0° 7	0°20	24°18	6°21	10°15	9° 7	7°30	n.a.	F 27
S 28	4 10 37	2°34'20	2Ω 52	19°18	17° 4	20° 3	2°36	0° 9	0°18	24°16	6°23	10°13	9° 4	7°36	n.a.	S 28
S 29	4 14 33	3°35'35	17°12	20°49	17°48	20°50	2°30	0°10	0°16	24°15	6°25	10°11	9° 0	7°43	n.a.	S 29
M30	4 18 30	4 ₹ 36'51	1 m) 9	22 M 20	18 る 32	21 ~ 38	2 8 24	0 Mp 12	09513	24Ⅱ13	6M27	10°D10	8 8 57	7 云 50	n.a.	M30

Delta T = 03h38m24s

Julian Calendar 1 Nov. 231 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 231 BCE

DECEMBER 231 BCE (-230) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	v	S	Ç	Q K	Day
T 1	4 22 26	5 ₹ ¹38'06	14 m 44	23M51	19 궁 14	22 × 25	2°R18	0 m 14	0°R11	24°R11	6 M 29	10810	8 8 54	7 궁 57	n.a.	T 1
W 2	4 26 23	6°39'22	27°58	25°23	19°55	23°12	2813	0°15	099 9	24Ⅱ10	6°32	10°11	8°51	8° 3	n.a.	W 2
T 3	4 30 19	7°40'39	10 ≏ 54	26°56	20°35	23°59	2° 7	0°16	0° 6	24° 8	6°34	10°13	8°48	8°10	n.a.	T 3
F 4	4 34 16	8°41'55	23°33	28°28	21°14	24°46	2° 2	0°17	0° 4	24° 7	6°36	10°15	8°44	8°17	n.a.	F 4
S 5	4 38 12	9°43'11	6 M 0	0 才 1	21°52	25°33	1°57	0°18	0° 2	24° 5	6°38	10°R16	8°41	8°23	n.a.	S 5
S 6	4 42 9	10°44'28	18°16	1°34	22°28	26°20	1°52	0°19	29∏59	24° 3	6°40	10°15	8°38	8°30	n.a.	S 6
M 7	4 46 6	11°45'44	0 ∡ 724	3° 8	23° 2	27° 7	1°47	0°20	29°57	24° 2	6°42	10°14	8°35	8°37	n.a.	M 7
T 8	4 50 2	12°47'00	12°25	4°42	23°36	27°55	1°43	0°21	29°54	24° 0	6°44	10°10	8°32	8°43	n.a.	T 8
W 9	4 53 59	13°48'16	24°20	6°16	24° 8	28°42	1°38	0°21	29°52	23°58	6°46	10° 5	8°29	8°50	n.a.	W 9
T 10	4 57 55	14°49'31	6 궁 13	7°51	24°38	29°29	1°34	0°22	29°50	23°57	6°48	9°58	8°25	8°57	n.a.	T 10
F 11	5 1 52	15°50'46	18° 3	9°27	25° 6	0 ට 16 1°4	1°30	0°22	29°47	23°55	6°50	9°51	8°22	9° 4 9°10	n.a.	F 11
S 12	5 5 48	16°52'01	29°54	11° 2	25°33	1 4	1°27	0°23	29°45	23°53	6°52	9°44	8°19	9-10	n.a.	S 12
S 13	5 9 45	17°53'14	11 ≈ 48	12°38	25°58	1°51	1°23	0°23	29°42	23°52	6°54	9°38	8°16	9°17	n.a.	S 13
M14	5 13 42	18°54'27	23°49	14°15	26°22	2°38	1°20	0°R23	29°39	23°50	6°56	9°33	8°13	9°24	n.a.	M14
T 15	5 17 38	19°55'39	5) 59	15°52	26°43	3°26	1°16	0°23	29°37	23°48	6°58	9°30	8°10	9°30	n.a.	T 15
W16	5 21 35	20°56'50	18°24	17°30	27° 2	4°13	1°13	0°23	29°34	23°47	6°59	9°D29	8° 6	9°37	n.a.	W16
T 17	5 25 31	21°58'01	1 Υ 7	19° 8	27°20	5° 0	1°11	0°22	29°32	23°45	7° 1	9°29	8° 3	9°44	n.a.	T 17
F 18	5 29 28	22°59'10	14°13	20°46	27°35	5°48	1° 8	0°22	29°29	23°43	7° 3	9°31	8° 0	9°51	n.a.	F 18
S 19	5 33 24	24° 0'18	27°47	22°25	27°48	6°35	1° 6	0°22	29°27	23°41	7° 5	9°32	7°57	9°57	n.a.	S 19
S 20	5 37 21	25° 1'25	11848	24° 5	27°59	7°22	1° 3	0°21	29°24	23°40	7° 7	9°R32	7°54	10° 4	n.a.	S 20
M21	5 41 17	26° 2'32	26°18	25°45	28° 8	8°10	1° 1	0°20	29°21	23°38	7° 8	9°31	7°50	10°11	n.a.	M21
T 22	5 45 14	27° 3'37	11 II 12	27°26	28°14	8°57	1° 0	0°19	29°19	23°36	7°10	9°28	7°47	10°17	n.a.	T 22
W23	5 49 11	28° 4'42	26°24	2 <u>9°</u> 7	28°18	9°45	0°58	0°19	29°16	23°35	7°12	9°22	7°44	10°24	n.a.	W23
T 24	5 53 7	29° 5'45	119543	0 궁 49	28°R19	10°32	0°57	0°18	29°14	23°33	7°13	9°15	7°41	10°31	n.a.	T 24
F 25	5 57 4	0පි 6'48	26°58	2°32	28°18	11°19	0°56	0°16	29°11	23°31	7°15	9° 7	7°38	10°37	n.a.	F 25
S 26	6 1 0	1° 7'50	11 Ω 59	4°15	28°14	12° 7	0°55	0°15	29° 8	23°30	7°17	8°59	7°35	10°44	n.a.	S 26
S 27	6 4 57	2° 8'51	26°37	5°59	28° 8	12°54	0°54	0°14	29° 6	23°28	7°18	8°52	7°31	10°51	n.a.	S 27
M28	6 8 53	3° 9'51	10 m)48	7°43	27°59	13°42	0°53	0°12	29° 3	23°26	7°20	8°48	7°28	10°58	n.a.	M28
T 29	6 12 50	4°10'51	24°30	9°27	27°48	14°29	0°53	0°11	29° 1	23°25	7°21	8°45	7°25	11° 4	n.a.	T 29
W30	6 16 46	<u>5</u> °11'49	7 ≙ 45	1 <u>1</u> °13	2 <u>7</u> °34	1 <u>5</u> °16	0°D53	0° 9	28°58	23°23	7°23	8°D45	7°22	1 <u>1</u> °11	n.a.	W30
T 31	6 20 43	6 ප 12'47	20 ≏ 35	12 る 58	27 る 18	16 궁 4	0 8 53	0 m 8	28 Ⅱ 55	23 Ⅱ 21	7 M 24	8 8 46	7 8 19	11 궁 18	n.a.	T 31

Delta T = 03h38m23s

JANUARY 230 BCE (-229) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	٦	ğ	φ	ď	4	ħ)f(#	В	n	Ω	ţ	o k	Day
F 1	6 24 40	7 ට 13'44	3M 6	14 궁 44	26°R59	16 පි 51	0 8 53	0°R 6	28°R53	23°R20	7 M 26	8°R46	7 8 16	11 る 24	n.a.	F 1
S 2	6 28 36	8°14'40	15°22	16°30	26 궁 38	17°39	0°53	0Mp 4	28 II 50	23 Ⅱ 18	7°27	8 8 46	7°12	11°31	n.a.	S 2
S 3	6 32 33	9°15'35	27°27	18°17	26°15	18°26	0°54	0° 2	28°48	23°16	7°29	8°44	7° 9	11°38	n.a.	S 3
M 4 T 5	6 36 29 6 40 26	10°16'29 11°17'22	9 ∡ 725 21°18	20° 3 21°50	25°50 25°22	19°13 20° 1	0°55 0°56	29 Ω 59 29°57	28°45 28°43	23°15 23°13	7°30 7°31	8°40 8°32	7° 6 7° 3	11°45 11°51	n.a. n.a.	M 4 T 5
W 6	6 44 22	12°18'13	3 궁 9	23°36	24°53	20°48	0°57	29°55	28°40	23°12	7°33	8°22	7° 0	11°58	n.a.	W 6
T 7	6 48 19	13°19'04	15° 0	25°21	24°22	21°36	0°59	29°53	28°38	23°10	7°34	8°10	6°56	12° 5	n.a.	T 7
F 8 S 9	6 52 16	14°19'52	26°52	27° 6	23°49	22°23 23°10	1° 0 1° 2	29°50	28°35	23° 8 23° 7	7°35	7°57	6°53	12°11 12°18	n.a.	F 8
	6 56 12	15°20'40	8≈47	28°50	23°15			29°48	28°33		7°36	7°44	6°50		n.a.	S 9
S 10 M11	7 0 9 7 4 5	16°21'25 17°22'09	20°46 2) 51	0 ≈ 32 2°13	22°40 22° 3	23°58 24°45	1° 4 1° 7	29°45 29°42	28°30 28°28	23° 5 23° 4	7°37 7°39	7°31 7°21	6°47 6°44	12°25 12°32	n.a. n.a.	S 10 M11
T 12	7 8 2	18°22'52	15° 4	3°51	21°27	25°33	1° 9	29°39	28°25	23° 2	7°40	7°14	6°41	12°38	n.a.	T 12
W13	7 11 58	19°23'32	27°29	5°27	20°49	26°20	1°12	29°36	28°23	23° 1	7°41	7° 9	6°37	12°45	n.a.	W13
T 14	7 15 55	20°24'11	10 Υ 9 23° 8	7° 0 8°29	20°12 19°34	27° 7	1°15	29°33	28°20 28°18	22°59 22°58	7°42 7°43	7° 7 7°D 6	6°34	12°52	n.a.	T 14 F 15
F 15 S 16	7 19 51 7 23 48	21°24'48 22°25'23	6 8 31	9°53	19°54 18°57	27°55 28°42	1°18 1°21	29°30 29°27	28°16	22°56	7°43	7°R 7	6°31 6°28	12°58 13° 5	n.a. n.a.	S 16
S 17	7 27 45	23°25'56	20°20	11°12	18°21	29°29	1°24	29°24	28°13	22°55	7°45	7° 6	6°25	13°12	n.a.	S 17
M18	7 31 41	24°26'27	4 Ⅱ 36	12°26	17°45	0 ≈ 16	1°28	29°20	28°11	22°54	7°46	7° 4	6°22	13°19	n.a.	M18
T 19	7 35 38	25°26'56	19°19	13°33	17°10	1° 4	1°32	29°17	28° 9	22°52	7°46	6°59	6°18	13°25	n.a.	T 19
W20 T 21	7 39 34 7 43 31	26°27'23 27°27'49	4 © 23 19°41	14°33 15°25	16°37 16° 5	1°51 2°38	1°36 1°40	29°13 29°10	28° 7 28° 5	22°51 22°50	7°47 7°48	6°51 6°41	6°15 6°12	13°32 13°39	n.a.	W20 T 21
F 22	7 47 27	28°28'13	5Ω 0	16° 9	15°35	3°25	1°44	29° 6	28° 2	22°48	7°49	6°29	6° 9	13°45	n.a. n.a.	F 22
S 23	7 51 24	29°28'35	20°11	16°43	15° 7	4°12	1°49	29° 2	28° 0	22°47	7°50	6°18	6° 6	13°52	n.a.	S 23
S 24	7 55 20	0≈28'55	5 m) 1	17° 9	14°41	5° 0	1°54	28°59	27°58	22°46	7°50	6° 8	6° 2	13°59	n.a.	S 24
M25	7 59 17	1°29'13	19°24	17°24	14°17	5°47	1°58	28°55	27°56	22°44	7°51	6° 1	5°59	14° 6	n.a.	M25
T 26 W27	8 3 14 8 7 10	2°29'30 3°29'45	3 ≙ 17 16°40	17°R30 17°26	13°55 13°35	6°34 7°21	2° 3 2° 9	28°51 28°47	27°54 27°52	22°43 22°42	7°52 7°52	5°56 5°54	5°56 5°53	14°12 14°19	n.a. n.a.	T 26 W27
T 28	8 11 7	4°29'59	29°36	17°12	13°18	8° 8	2°14	28°43	27°50	22°41	7°53	5°53	5°50	14°26	n.a.	T 28
F 29	8 15 3	5°30'11	12 M 8	16°49	13° 4	8°55	2°20	28°39	27°48	22°40	7°53	5°53	5°47	14°32	n.a.	F 29
S 30	8 19 0	6°30'21	24°22	16°18	12°51	9°42	2°25	28°35	27°46	22°38	7°54	5°52	5°43	14°39	n.a.	S 30
S 31	8 22 56	7≈30'30	6 ₹ 24	15 ≈ 38	12 る 42	10≈29	2 8 31	28 Ω 31	27 Ⅱ 45	22 Ⅱ 37	7 M 54	5 8 50	5 8 40	14 궁 46	n.a.	S 31

Delta T = 03h38m22s

Julian Calendar 1 Jan. 230 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 231 BCE

FEBRUARY 230 BCE (-229) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ) ((¥	Р	v	೧	Ç	Ŗ	Day
M 1	8 26 53	8≈30'37	18 7 18	14°R52	12°R35	11 ≈ 16	2 8 37	28°R26	27°R43	22°R36	7 M 55	5°R45	5 8 37	14 궁 53	n.a.	M 1
T 2	8 30 49	9°30'42	8 る	14≈ 0	12 る 30	12° 3	2°43	28 Ω 22	27 Ⅱ 41	22 Ⅲ 35	7°55	5 8 37	5°34	14°59	n.a.	T 2
W 3	8 34 46	10°30'46	11°57	13° 4	12°D28	12°50	2°50	28°18	27°39	22°34	7°56	5°26	5°31	15° 6	n.a.	W 3
T 4	8 38 43	11°30'47	23°49	12° 5	12°28	13°37	2°56	28°13	27°38	22°33	7°56	5°12	5°28	15°13	n.a.	T 4
F 5	8 42 39	12°30'47	5≈45	11° 4	12°31	14°24	3° 3	28° 9	27°36	22°32	7°56	4°58	5°24	15°19	n.a.	F 5
S 6	8 46 36	13°30'45	17°47	10° 3	12°36	15°11	3°10	28° 5	27°34	22°31	7°56	4°43	5°21	15°26	n.a.	S 6
S 7	8 50 32	14°30'40	29°55	9° 4	12°43	15°58	3°17	28° 0	27°33	22°30	7°57	4°30	5°18	15°33	n.a.	S 7
M 8	8 54 29	15°30'34	12 米 10	8° 7	12°52	16°44	3°24	27°56	27°31	22°29	7°57	4°18	5°15	15°40	n.a.	M 8
T 9	8 58 25	16°30'25	24°34	7°13	13° 4	17°31	3°31	27°51	27°30	22°29	7°57	4°10	5°12	15°46	n.a.	T 9
W10	9 2 22	17°30'14	7 Υ 8	6°24	13°18	18°18	3°39	27°46	27°28	22°28	7°57	4° 4	5° 8	15°53	n.a.	W10
T 11	9 6 18	18°30'01	19°55	5°41	13°33	19° 5	3°46	27°42	27°27	22°27	7°57	4° 2	5° 5	16° 0	n.a.	T 11
F 12	9 10 15	19°29'45	2 8 57	5° 2	13°51	19°51	3°54	27°37	27°26	22°26	7°57	4°D 1	5° 2	16° 6	n.a.	F 12
S 13	9 14 11	20°29'27	16°17	4°30	14°11	20°38	4° 2	27°33	27°24	22°25	7°R57	4°R 1	4°59	16°13	n.a.	S 13
S 14	9 18 8	21°29'07	29°58	4° 5	14°32	21°25	4°10	27°28	27°23	22°25	7°57	4° 1	4°56	16°20	n.a.	S 14
M15	9 22 5	22°28'44	14 I 1	3°45	14°56	22°11	4°18	27°23	27°22	22°24	7°57	3°59	4°53	16°27	n.a.	M15
T 16	9 26 1	23°28'19	28°26	3°32	15°21	22°58	4°26	27°19	27°21	22°23	7°57	3°55	4°49	16°33	n.a.	T 16
W17	9 29 58	24°27'51	139511	3°25	15°47	23°44	4°35	27°14	27°20	22°23	7°57	3°49	4°46	16°40	n.a.	W17
T 18	9 33 54	25°27'22	28°10	3°D24	16°15	24°31	4°43	27° 9	27°19	22°22	7°57	3°40	4°43	16°47	n.a.	T 18
F 19	9 37 51	26°26'49	13 Ω 14	3°29	16°45	25°17	4°52	27° 5	27°18	22°22	7°57	3°30	4°40	16°53	n.a.	F 19
S 20	9 41 47	27°26'15	28°14	3°39	17°17	26° 3	5° 1	27° 0	27°17	22°21	7°56	3°20	4°37	17° 0	n.a.	S 20
S 21	9 45 44	28°25'38	13 Mp 0	3°55	17°49	26°50	5°10	26°55	27°16	22°21	7°56	3°11	4°34	17° 7	n.a.	S 21
M22	9 49 40	29°25'00	27°23	4°16	18°24	27°36	5°19	26°51	27°15	22°20	7°56	3° 4	4°30	17°14	n.a.	M22
T 23	9 53 37	0) (24'19	11 ≏ 21	4°42	18°59	28°22	5°28	26°46	27°14	22°20	7°56	2°59	4°27	17°20	n.a.	T 23
W24	9 57 34	1°23'36	24°49	5°13	19°36	29° 9	5°37	26°41	27°14	22°19	7°55	2°57	4°24	17°27	n.a.	W24
T 25	10 1 30	2°22'52	7 M 51	5°47	20°14	29°55	5°47	26°36	27°13	22°19	7°55	2°D57	4°21	17°34	n.a.	T 25
F 26	10 5 27	3°22'05	20°29	6°26	20°53	0 ∺ 41	5°56	26°32	27°12	22°19	7°54	2°58	4°18	17°40	n.a.	F 26
S 27	10 9 23	4°21'17	2 ,₹ 47	7° 9	21°33	1°27	6° 6	26°27	27°12	22°18	7°54	2°R58	4°14	17°47	n.a.	S 27
S 28	10 13 20	5 ¥ 20′27	14 ₹ 52	7≈55	22 궁 15	2) 13	6 8 15	26 Ω 23	27 I 11	22 II 18	7 M 53	2 8 58	4811	17 ප 54	n.a.	S 28

Delta T = 03h38m21s

MARCH 230 BCE (-229) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	£.	C	ţ	ę,	Day
M 1	10 17 16	6 ∺ 19'35	26 ∡ 147	8≈44	22 궁 57	2 米 59	6 8 25	26°R18	27°R11	22°R18	7°R53	2°R55	4 8 8	18궁 1	n.a.	M 1
T 2	10 21 13	7°18'41	8 云 37	9°37	23°40	3°45	6°35	26 Ω 13	27 I I10	22 II 18	7 M 52	2 8 51	4° 5	18° 7	n.a.	T 2
W 3	10 25 9	8°17'46	20°28	10°33	24°25	4°31	6°45	26° 9	27°10	22°17	7°52	2°44	4° 2	18°14	n.a.	W 3
T 4	10 29 6	9°16'48	2≈23	11°32	25°10	5°17	6°55	26° 4	27°10	22°17	7°51	2°35	3°59	18°21	n.a.	T 4
F 5	10 33 3	10°15'48	14°24	12°34	25°56	6° 3	7° 6	26° 0	27° 9	22°17	7°51	2°26	3°55	18°28	n.a.	F 5
S 6	10 36 59	11°14'47	26°33	13°38	26°43	6°49	7°16	25°55	27° 9	22°17	7°50	2°16	3°52	18°34	n.a.	S 6
S 7	10 40 56	12°13'43	8 ¥ 52	14°44	27°31	7°35	7°27	25°51	27° 9	22°17	7°49	2° 6	3°49	18°41	n.a.	S 7
M 8	10 44 52	13°12'37	21°22	15°53	28°20	8°20	7°37	25°47	27° 9	22°D17	7°48	1°59	3°46	18°48	n.a.	M 8
T 9	10 48 49	14°11'29	4℃ 3	17° 5	29° 9	9° 6	7°48	25°42	27°D 9	22°17	7°48	1°53	3°43	18°54	n.a.	T 9
W10	10 52 45	15°10'19	16°55	18°18	29°59	9°52	7°59	25°38	27° 9	22°17	7°47	1°50	3°40	19° 1	n.a.	W10
T 11	10 56 42	16° 9'06	29°58	19°34	0≈50	10°37	8° 9	25°34	27° 9	22°17	7°46	1°D49	3°36	19°8	n.a.	T 11
F 12	11 038	17° 7'51	13 8 14	20°51	1°41	11°23	8°20	25°30	27° 9	22°17	7°45	1°49	3°33	19°15	n.a.	F 12
S 13	11 435	18° 6'34	26°44	22°11	2°33	12° 8	8°31	25°25	27° 9	22°18	7°44	1°50	3°30	19°21	n.a.	S 13
S 14	11 8 31	19° 5'15	10 Ⅲ 28	23°33	3°26	12°54	8°43	25°21	27° 9	22°18	7°43	1°51	3°27	19°28	n.a.	S 14
M15	11 12 28	20° 3'54	24°27	24°56	4°19	13°39	8°54	25°17	27°10	22°18	7°42	1°R52	3°24	19°35	n.a.	M15
T 16	11 16 25	21° 2'30	89541	26°21	5°13	14°25	9° 5	25°13	27°10	22°18	7°42	1°50	3°20	19°41	n.a.	T 16
W17	11 20 21	22° 1'03	23° 7	27°49	6° 7	15°10	9°16	25° 9	27°10	22°19	7°41	1°47	3°17	19°48	n.a.	W17
T 18	11 24 18	22°59'35	7 Ω 41	29°17	7° 2	15°55	9°28	25° 5	27°11	22°19	7°40	1°43	3°14	19°55	n.a.	T 18
F 19	11 28 14	23°58'04	22°19	0) 48	7°57	16°41	9°39	25° 2	27°11	22°19	7°39	1°37	3°11	20° 2	n.a.	F 19
S 20	11 32 11	24°56'31	6 m 54	2°21	8°53	17°26	9°51	24°58	27°12	22°20	7°37	1°32	3° 8	20° 8	n.a.	S 20
S 21	11 36 7	25°54'56	21°19	3°55	9°49	18°11	10° 3	24°54	27°12	22°20	7°36	1°27	3° 5	20°15	n.a.	S 21
M22	11 40 4	26°53'18	5 ≏ 28	5°31	10°46	18°56	10°14	24°51	27°13	22°21	7°35	1°23	3° 1	20°22	n.a.	M22
T 23	11 44 0	27°51'39	19°16	7° 8	11°43	19°41	10°26	24°47	27°14	22°21	7°34	1°21	2°58	20°28	n.a.	T 23
W24	11 47 57	28°49'58	2 M 41	8°47	12°41	20°26	10°38	24°44	27°14	22°22	7°33	1°D20	2°55	20°35	n.a.	W24
T 25	11 51 54	29°48'16	15°43	10°28	13°39	21°11	10°50	24°40	27°15	22°22	7°32	1°21	2°52	20°42	n.a.	T 25
F 26	11 55 50	0 ℃ 46'31	28°23	12°11	14°37	21°56	11° 2	24°37	27°16	22°23	7°31	1°22	2°49	20°49	n.a.	F 26
S 27	11 59 47	1°44'46	10 ∡ 145	13°56	15°36	22°41	11°14	24°33	27°17	22°23	7°29	1°24	2°45	20°55	n.a.	S 27
S 28	12 3 43	2°42'58	22°53	15°42	16°36	23°25	11°26	24°30	27°18	22°24	7°28	1°25	2°42	21° 2	n.a.	S 28
M29	12 7 40	3°41'09	4 궁 51	17°30	17°35	24°10	11°38	24°27	27°19	22°25	7°27	1°R26	2°39	21° 9	n.a.	M29
T 30	12 11 36	4°39'19	16°44	19°19	18°35	24°55	11°51	24°24	27°20	22°25	7°26	1°25	2°36	21°16	n.a.	T 30
W31	12 15 33	5 Υ 37'26	28 궁 37	21 米 11	19≈35	25) (40	12 8 3	24Ω21	27 Ⅲ 21	22 II 26	7 M 24	1823	2 8 33	21 る 22	n.a.	W31

Delta T = 03h38m20s

Julian Calendar 1 March 230 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 230 BCE

APRIL 230 BCE (-229) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	V	v	Ç	ę,	Day
T 1	12 19 29	6 Υ 35'33	10≈34	23) 4	20≈36	26) 24	12816	24°R18	27 Ⅲ 22	22 Ⅲ 27	7°R23	1°R20	2 8 30	21る29	n.a.	T 1
F 2	12 23 26	7°33'37	22°39	24°59	21°37	27° 9	12°28	24 Ω 16	27°24	22°28	7 ™ 22	1817	2°26	21°36	n.a.	F 2
S 3	12 27 23	8°31'40	4 ∺ 55	26°56	22°38	27°53	12°40	24°13	27°25	22°29	7°20	1°13	2°23	21°42	n.a.	S 3
S 4	12 31 19	9°29'42	17°24	28°54	23°40	28°38	12°53	24°10	27°26	22°29	7°19	1° 9	2°20	21°49	n.a.	S 4
M 5	12 35 16	10°27'42	oΥ 8	0 Υ 54	24°42	29°22	13° 6	24° 8	27°28	22°30	7°17	1° 7	2°17	21°56	n.a.	M 5
T 6	12 39 12	11°25'40	13° 7	2°55	25°44	0 Υ 6	13°18	24° 5	27°29	22°31	7°16	1° 5	2°14	22° 3	n.a.	T 6
W 7	12 43 9	12°23'36	26°21	4°59	26°46	0°51	13°31	24° 3	27°30	22°32	7°15	1°D 4	2°11	22° 9	n.a.	W 7
T 8	12 47 5	13°21'31	9 8 48	7° 3	27°49	1°35	13°44	24° 1	27°32	22°33	7°13	1° 4	2° 7	22°16	n.a.	T 8
F 9	12 51 2	14°19'24	23°28	9° 9	28°51	2°19	13°57	23°58	27°33	22°34	7°12	1° 5	2° 4	22°23	n.a.	F 9
S 10	12 54 58	15°17'16	7 Ⅱ 18	11°17	29°54	3° 3	14°10	23°56	27°35	22°35	7°10	1° 6	2° 1	22°29	n.a.	S 10
S 11	12 58 55	16°15'05	21°18	13°25	0 ¥ 58	3°47	14°23	23°54	27°37	22°36	7° 9	1° 7	1°58	22°36	n.a.	S 11
M12	13 2 52	17°12'53	5925	15°34	2° 1	4°31	14°35	23°53	27°38	22°38	7° 7	1° 8	1°55	22°43	n.a.	M12
T 13	13 6 48	18°10'39	19°37	17°44	3° 5	5°15	14°48	23°51	27°40	22°39	7° 6	1°R 8	1°51	22°50	n.a.	T 13
W14	13 10 45	19° 8'24	3Ω 52	19°55	4° 9	5°59	15° 2	23°49	27°42	22°40	7° 4	1° 8	1°48	22°56	n.a.	W14
T 15	13 14 41	20° 6'06	18° 8	22° 6	5°13	6°43	15°15	23°47	27°44	22°41	7° 3	1° 7	1°45	23° 3	n.a.	T 15
F 16	13 18 38	21° 3'46	2 m 21	24°17	6°17	7°27	15°28	23°46	27°46	22°42	7° 1	1° 6	1°42	23°10	n.a.	F 16
S 17	13 22 34	22° 1'25	16°27	26°27	7°22	8°10	15°41	23°45	27°48	22°44	6°59	1° 5	1°39	23°17	n.a.	S 17
S 18	13 26 31	22°59'02	0 ჲ 24	28°37	8°26	8°54	15°54	23°43	27°50	22°45	6°58	1° 4	1°36	23°23	n.a.	S 18
M19	13 30 27	23°56'38	14° 7	0 8 46	9°31	9°38	16° 7	23°42	27°52	22°46	6°56	1° 3	1°32	23°30	n.a.	M19
T 20	13 34 24	24°54'13	27°36	2°54	10°36	10°21	16°21	23°41	27°54	22°48	6°55	1°D 3	1°29	23°37	n.a.	T 20
W21	13 38 20	25°51'46	10 M 47	5° 1	11°42	11° 5	16°34	23°40	27°56	22°49	6°53	1° 3	1°26	23°43	n.a.	W21
T 22	13 42 17	26°49'18	23°40	7° 6	12°47	11°48	16°47	23°39	27°58	22°50	6°52	1° 3	1°23	23°50	n.a.	T 22
F 23	13 46 14	27°46'48	6 ₹ 16	9° 9	13°53	12°32	17° 1	23°38	28° 0	22°52	6°50	1° 4	1°20	23°57	n.a.	F 23
S 24	13 50 10	28°44'18	18°37	11°10	14°59	13°15	17°14	23°37	28° 2	22°53	6°48	1° 4	1°17	24° 4	n.a.	S 24
S 25	13 54 7	29°41'47	0 ප 45	13° 9	16° 4	13°58	17°27	23°37	28° 5	22°55	6°47	1° 4	1°13	24°10	n.a.	S 25
M26	13 58 3	0 8 39'15	12°45	15° 6	17°11	14°42	17°41	23°36	28° 7	22°56	6°45	1° 4	1°10	24°17	n.a.	M26
T 27	14 2 0	1°36'42	24°39	17° 0	18°17	15°25	17°54	23°36	28° 9	22°58	6°43	1°R 4	1° 7	24°24	n.a.	T 27
W28	14 5 56	2°34'08	6≈33	18°52	19°23	16° 8	18° 8	23°36	28°12	22°59	6°42	1°D 4	1° 4	24°30	n.a.	W28
T 29	14 9 53	3°31'33	18°31	20°41	20°30	16°51	18°21	23°35	28°14	23° 1	6°40	1° 4	1° 1	24°37	n.a.	T 29
F 30	14 13 50	4 8 28'57	0 ∺ 37	22827	21 米 36	17 Y 34	18 8 35	23 N 35	28 Ⅲ 17	23Ⅲ 2	6 M 39	18 4	0 8 57	24 중 44	n.a.	F 30

Delta T = 03h38m19s

MAY 230 BCE (-229) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	ያ	v	ţ	, K	Day
S 1	14 17 46	5 8 26'21	12) 56	24811	22) 43	18 Y 17	18 8 48	23°D35	28∏19	23耳 4	6°R37	1 8 5	0 8 54	24 ප් 51	n.a.	S 1
S 2	14 21 43	6°23'44	25°31	25°52	23°50	19° 0	19° 2	23 N 35	28°22	23° 6	6 M 35	1° 5	0°51	24°57	n.a.	S 2
M 3	14 25 39	7°21'05	8 Y 25	27°29	24°57	19°43	19°16	23°36	28°24	23° 7	6°34	1° 6	0°48	25° 4	n.a.	M 3
T 4	14 29 36	8°18'27	21°39	29° 4	26° 4	20°26	19°29	23°36	28°27	23° 9	6°32	1° 6	0°45	25°11	n.a.	T 4
W 5	14 33 32	9°15'47	5 8 12	0 Ⅲ 37	27°12	21° 8	19°43	23°36	28°29	23°11	6°30	1°R 6	0°42	25°18	n.a.	W 5
T 6	14 37 29	10°13'06	19° 4	2° 6	28°19	21°51	19°56	23°37	28°32	23°12	6°29	1° 6	0°38	25°24	n.a.	T 6
F 7	14 41 25	11°10'25	3 I I11	3°32	29°26	22°34	20°10	23°37	28°35	23°14	6°27	1° 5	0°35	25°31	n.a.	F 7
S 8	14 45 22	12° 7'43	17°29	4°55	0 Υ 34	23°16	20°24	23°38	28°38	23°16	6°25	1° 4	0°32	25°38	n.a.	S 8
S 9	14 49 19	13° 5'00	1953	6°16	1°42	23°59	20°37	23°39	28°40	23°18	6°24	1° 3	0°29	25°44	n.a.	S 9
M10	14 53 15	14° 2'16	16°18	7°33	2°50	24°41	20°51	23°40	28°43	23°19	6°22	1° 1	0°26	25°51	n.a.	M10
T 11	14 57 12	14°59'31	0 Ω 40	8°47	3°58	25°24	21° 5	23°41	28°46	23°21	6°21	1° 0	0°22	25°58	n.a.	T 11
W12	15 1 8	15°56'44	14°55	9°58	5° 6	26° 6	21°19	23°42	28°49	23°23	6°19	1°D 0	0°19	26° 5	n.a.	W12
T 13	15 5 5	16°53'57	29° 1	11° 6	6°14	26°49	21°32	23°43	28°52	23°25	6°17	1° 0	0°16	26°11	n.a.	T 13
F 14	15 9 1	17°51'09	12 m 57	12°10	7°22	27°31	21°46	23°44	28°55	23°27	6°16	1° 1	0°13	26°18	n.a.	F 14
S 15	15 12 58	18°48'20	26°40	13°11	8°30	28°13	22° 0	23°46	28°58	23°29	6°14	1° 2	0°10	26°25	n.a.	S 15
S 16	15 16 54	19°45'30	10 ≏ 10	14° 9	9°39	28°55	22°13	23°47	29° 1	23°31	6°13	1° 4	0° 7	26°32	n.a.	S 16
M17	15 20 51	20°42'39	23°28	15° 3	10°47	29°37	22°27	23°49	29° 4	23°33	6°11	1° 4	0° 3	26°38	n.a.	M17
T 18	15 24 48	21°39'48	6MJ33	15°53	11°56	0819	22°41	23°51	29° 7	23°34	6° 9	1°R 4	0° 0	26°45	n.a.	T 18
W19	15 28 44	22°36'56	19°24	16°40	13° 5	1° 1	22°55	23°52	29°10	23°36	6° 8	1° 4	29 Y 57	26°52	n.a.	W19
T 20	15 32 41	23°34'04	2 ₹ 3	17°23	14°13	1°43	23° 8	23°54	29°13	23°38	6° 6	1° 1	29°54	26°58	n.a.	T 20
F 21	15 36 37	24°31'12	14°29	18° 2	15°22	2°25	23°22	23°56	29°16	23°40	6° 5	0°58	29°51	27° 5	n.a.	F 21
S 22	15 40 34	25°28'19	26°44	18°37	16°31	3° 7	23°36	23°58	29°20	23°42	6° 3	0°55	29°48	27°12	n.a.	S 22
S 23	15 44 30	26°25'26	8 국 49	19°8	17°40	3°49	23°49	24° 0	29°23	23°44	6° 2	0°51	29°44	27°19	n.a.	S 23
M24	15 48 27	27°22'33	20°47	19°35	18°50	4°30	24° 3	24° 3	29°26	23°46	6° 0	0°47	29°41	27°25	n.a.	M24
T 25	15 52 23	28°19'40	2≈40	19°57	19°59	5°12	24°17	24° 5	29°29	23°48	5°59	0°43	29°38	27°32	n.a.	T 25
W26	15 56 20	29°16'47	14°34	20°15	21° 8	5°54	24°31	24° 8	29°33	23°51	5°57	0°41	29°35	27°39	n.a.	W26
T 27	16 0 17	0 Ⅲ 13'54	26°30	20°28	22°18	6°35	24°44	24°10	29°36	23°53	5°56	0°D40	29°32	27°45	n.a.	T 27
F 28	16 4 13	1°11'01	8) (35	20°37	23°27	7°17	24°58	24°13	29°39	23°55	5°54	0°40	29°28	27°52	n.a.	F 28
S 29	16 8 10	2° 8'08	20°53	20°R41	24°37	7°58	25°12	24°15	29°42	23°57	5°53	0°41	29°25	27°59	n.a.	S 29
S 30	16 12 6	3° 5'15	3 Υ29	20°41	25°46	8°39	25°25	24°18	29°46	23°59	5°52	0°43	29°22	28° 6	n.a.	S 30
M31	16 16 3	4 Ⅱ 2'22	16 Y 26	20耳36	26 Y 56	9 8 21	25 8 39	24 Ω 21	29 Ⅱ 49	24 I 1	5 M 50	0 8 44	29 Υ 19	28 궁 12	n.a.	M31

Delta T = 03h38m18s

Julian Calendar 1 May 230 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 230 BCE

JUNE 230 BCE (-229) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 19 59	4 Ⅱ 59'30	29 Y 46	20°R26	28 Y 6	108 2	25 8 53	24Ω24	29耳53	24 II 3	5°R49	0°R45	29 Υ 16	28 궁 19	n.a.	T 1
W 2	16 23 56	5°56'38	13 8 32	20Ⅱ12	29°16	10°43	26° 6	24°27	29°56	24° 5	5 M 47	0 8 44	29°13	28°26	n.a.	W 2
T 3	16 27 52	6°53'46	27°42	19°54	0 8 26	11°24	26°20	24°30	29°59	24° 7	5°46	0°42	29° 9	28°33	n.a.	T 3
F 4	16 31 49	7°50'54	12 II 12	19°32	1°36	12° 6	26°33	24°34	0න 3	24°10	5°45	0°38	29° 6	28°39	n.a.	F 4
S 5	16 35 46	8°48'02	26°56	19° 6	2°46	12°47	26°47	24°37	0° 6	24°12	5°43	0°33	29° 3	28°46	n.a.	S 5
S 6	16 39 42	9°45'11	119546	18°37	3°56	13°28	27° 0	24°40	0°10	24°14	5°42	0°28	29° 0	28°53	n.a.	S 6
M 7	16 43 39	10°42'19	26°35	18° 5	5° 6	14° 9	27°14	24°44	0°13	24°16	5°41	0°22	28°57	28°59	n.a.	M 7
T 8	16 47 35	11°39'27	11 Ω 15	17°30	6°16	14°50	27°27	24°48	0°17	24°18	5°40	0°18	28°54	29° 6	n.a.	T 8
W 9	16 51 32	12°36'36	25°40	16°54	7°27	15°30	27°41	24°51	0°20	24°20	5°38	0°15	28°50	29°13	n.a.	W 9
T 10	16 55 28	13°33'44	9 ™ ,47	16°16	8°37	16°11	27°54	24°55	0°24	24°23	5°37	0°D14	28°47	29°20	n.a.	T 10
F 11	16 59 25	14°30'52	23°35	15°38	9°48	16°52	28° 8	24°59	0°28	24°25	5°36	0°14	28°44	29°26	n.a.	F 11
S 12	17 3 22	15°28'00	7 º 5	14°59	10°58	17°33	28°21	25° 3	0°31	24°27	5°35	0°15	28°41	29°33	n.a.	S 12
S 13	17 7 18	16°25'08	20°18	14°21	12° 9	18°13	28°34	25° 7	0°35	24°29	5°34	0°16	28°38	29°40	n.a.	S 13
M14	17 11 15	17°22'16	3 M .15	13°45	13°19	18°54	28°48	25°11	0°38	24°31	5°33	0°R16	28°34	29°47	n.a.	M14
T 15	17 15 11	18°19'25	15°59	13°10	14°30	19°34	29° 1	25°15	0°42	24°34	5°32	0°15	28°31	29°53	n.a.	T 15
W16	17 19 8	19°16'34	28°32	12°38	15°41	20°15	29°14	25°19	0°46	24°36	5°31	0°12	28°28	29°59	n.a.	W16
T 17	17 23 4	20°13'44	10 ∡ 755	12° 9	16°52	20°55	29°28	25°24	0°49	24°38	5°29	0° 6	28°25	0≈ 7	n.a.	T 17
F 18	17 27 1	21°10'54	2 <u>3</u> ° 9	11°44	18° 3	21°35	29°41	25°28	0°53	24°40	5°28	29 Y 59	28°22	0°13	n.a.	F 18
S 19	17 30 57	22° 8'04	5 중 15	11°23	19°14	22°16	29°54	25°33	0°56	24°43	5°27	29°50	28°19	0°20	n.a.	S 19
S 20	17 34 54	23° 5'16	17°15	11° 6	20°25	22°56	0 Π 7	25°37	1° 0	24°45	5°27	29°40	28°15	0°27	n.a.	S 20
M21	17 38 51	24° 2'28	29°10	10°55	21°36	23°36	0°20	25°42	1° 4	24°47	5°26	29°30	28°12	0°34	n.a.	M21
T 22	17 42 47	24°59'40	11≈ 2	10°49	22°47	24°16	0°33	25°47	1° 7	24°49	5°25	29°21	28° 9	0°40	n.a.	T 22
W23	17 46 44	25°56'54	22°54	10°D48	23°58	24°56	0°46	25°51	1°11	24°51	5°24	29°15	28° 6	0°47	n.a.	W23
T 24	17 50 40	26°54'09	4) €50	10°53	25° 9	25°36	0°59	25°56	1°15	24°54	5°23	29°10	28° 3	0°54	n.a.	T 24
F 25	17 54 37	27°51'24	16°53	11° 4	26°21	26°16	1°12	26° 1	1°18	24°56	5°22	29° 7	28° 0	1° 1	n.a.	F 25
S 26	17 58 33	28°48'41	29° 8	11°21	27°32	26°56	1°25	26° 6	1°22	24°58	5°21	29°D 7	27°56	1° 7	n.a.	S 26
S 27	18 2 30	29°45'58	11 Y 40	11°44	28°44	27°36	1°38	26°11	1°26	25° 0	5°21	29° 7	27°53	1°14	n.a.	S 27
M28	18 6 27	09543'17	24°34	12°13	29°55	28°16	1°51	26°16	1°29	25° 3	5°20	29°R 8	27°50	1°21	n.a.	M28
T 29	18 10 23	1°40'37	7 8 54	12°48	1 I 7	28°56	2° 3	26°21	1°33	25° 5	5°19	29° 7	27°47	1°27	n.a.	T 29
W30	18 14 20	29537'58	21841	13 Ⅱ 29	2 I 19	29 8 35	2 I I16	26 Ω 27	19937	25 II 7	5 M 18	29 Y 5	27 Y 44	1≈34	n.a.	W30

Delta T = 03h38m17s

JULY 230 BCE (-229) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	ď	4	ħ)f(¥	В	₽.	v	Ç	e o	Day
T 1	18 18 16	3935'21	5 Ⅱ 58	14 I I16	3 Ⅲ 30	0 Ⅱ 15	2Ⅱ29	26 Ω 32	19540	25耳 9	5°R18	29°R 1	27 Y 40	1≈41	n.a.	T 1
F 2	18 22 13	4°32'44	20°39	15° 9	4°42	0°55	2°41	26°37	1°44	25°11	5 M ₊17	28 Y 54	27°37	1°48	n.a.	F 2
S 3	18 26 9	5°30'09	5 9 40	16° 8	5°54	1°34	2°54	26°43	1°48	25°14	5°16	28°46	27°34	1°54	n.a.	S 3
S 4	18 30 6	6°27'35	20°51	17°12	7° 6	2°14	3° 6	26°48	1°51	25°16	5°16	28°36	27°31	2° 1	n.a.	S 4
M 5	18 34 2	7°25'02	6Ω 1	18°22	8°18	2°53	3°19	26°54	1°55	25°18	5°15	28°26	27°28	2° 8	n.a.	M 5
T 6	18 37 59	8°22'29	21° 0	19°37	9°30	3°33	3°31	27° 0	1°59	25°20	5°15	28°18	27°25	2°15	n.a.	T 6
W 7	18 41 56	9°19'58	5 m /40	20°57	10°42	4°12	3°44	27° 5	2° 2	25°22	5°14	28°12	27°21	2°21	n.a.	W 7
T 8	18 45 52	10°17'27	19°56	22°22	11°54	4°51	3°56	27°11	2° 6	25°25	5°14	28° 9	27°18	2°28	n.a.	T 8
F 9	18 49 49	11°14'57	3 ≏ 47	23°53	13° 6	5°30	4°8	27°17	2°10	25°27	5°14	28° 7	27°15	2°35	n.a.	F 9
S 10	18 53 45	12°12'28	17°14	25°27	14°18	6°10	4°20	27°23	2°13	25°29	5°13	28°D 7	27°12	2°41	n.a.	S 10
S 11	18 57 42	13°10'00	0 M .18	27° 6	15°31	6°49	4°32	27°29	2°17	25°31	5°13	28°R 7	27° 9	2°48	n.a.	S 11
M12	19 138	14° 7'33	13° 4	28°49	16°43	7°28	4°44	27°34	2°21	25°33	5°13	28° 6	27° 6	2°55	n.a.	M12
T 13	19 5 35	15° 5'08	25°35	0935	17°55	8° 7	4°56	27°41	2°24	25°35	5°12	28° 4	27° 2	3° 2	n.a.	T 13
W14	19 9 31	16° 2'43	7 , ₹54	2°24	19°8	8°46	5° 8	27°47	2°28	25°38	5°12	27°58	26°59	3° 8	n.a.	W14
T 15	19 13 28	17° 0'19	20° 5	4°16	20°20	9°24	5°20	27°53	2°31	25°40	5°12	27°50	26°56	3°15	n.a.	T 15
F 16	19 17 25	17°57'57	2号 8	6°11	21°33	10° 3	5°31	27°59	2°35	25°42	5°12	27°39	26°53	3°22	n.a.	F 16
S 17	19 21 21	18°55'36	14° 7	8° 7	22°46	10°42	5°43	28° 5	2°39	25°44	5°11	27°27	26°50	3°28	n.a.	S 17
S 18	19 25 18	19°53'17	26° 2	10° 5	23°58	11°21	5°55	28°11	2°42	25°46	5°11	27°13	26°46	3°35	n.a.	S 18
M19	19 29 14	20°50'59	7≈55	12° 4	25°11	11°59	6° 6	28°18	2°46	25°48	5°11	26°59	26°43	3°42	n.a.	M19
T 20	19 33 11	21°48'43	19°47	14° 4	26°24	12°38	6°18	28°24	2°49	25°50	5°11	26°47	26°40	3°49	n.a.	T 20
W21	19 37 7	22°46'28	1) 40	16° 5	27°36	13°17	6°29	28°30	2°53	25°52	5°D11	26°36	26°37	3°55	n.a.	W21
T 22	19 41 4	23°44'14	13°36	18° 6	28°49	13°55	6°40	28°37	2°56	25°54	5°11	26°29	26°34	4° 2	n.a.	T 22
F 23	19 45 0	24°42'03	25°40	20° 7	0ණ 2	14°34	6°51	28°43	3° 0	25°56	5°11	26°24	26°31	4° 9	n.a.	F 23
S 24	19 48 57	25°39'53	7 Ƴ 54	22° 7	1°15	15°12	7° 3	28°50	3° 3	25°58	5°11	26°22	26°27	4°16	n.a.	S 24
S 25	19 52 54	26°37'45	20°24	24° 8	2°28	15°50	7°14	28°56	3° 7	26° 0	5°11	26°21	26°24	4°22	n.a.	S 25
M26	19 56 50	27°35'39	3 8 14	26° 7	3°41	16°29	7°24	29° 3	3°10	26° 2	5°12	26°21	26°21	4°29	n.a.	M26
T 27	20 0 47	28°33'36	16°28	28° 6	4°55	17° 7	7°35	29°10	3°14	26° 4	5°12	26°20	26°18	4°36	n.a.	T 27
W28	20 443	29°31'34	0 П 10	0Ω 4	6° 8	17°45	7°46	29°16	3°17	26° 6	5°12	26°18	26°15	4°42	n.a.	W28
T 29	20 8 40	0 Ω 29'34	14°21	2° 1	7°21	18°23	7°57	29°23	3°20	26° 8	5°12	26°13	26°12	4°49	n.a.	T 29
F 30	20 12 36	1°27'36	29° 0	3°56	8°34	19° 1	8° 7	29°30	3°24	26°10	5°12	26° 6	26° 8	4°56	n.a.	F 30
S 31	20 16 33	$2\Omega 25'40$	1495 2	5 Ω 51	99548	19 Ⅱ 39	8 Ⅱ 18	29 Ω 37	39527	26Ⅱ12	5 M 13	25 Y 56	26 Y 5	5≈ 3	n.a.	S 31

Delta T = 03h38m16s

Julian Calendar 1 July 230 BCE == Greg. Calendar 27 June 230 BCE

AUGUST 230 BCE (-229) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(Ħ	В	u	v	Ç	Ş.	Day
S 1	20 20 30	3 £ 23′46	299519	7 Ω 45	1199 1	20 I 17	8Д28	29 Ω 43	3930	26耳14	5 M .13	25°R46	26 Y 2	5≈ 9	n.a.	S 1
M 2	20 24 26	4°21'54	14 Ω 38	9°37	12°15	20°55	8°39	29°50	3°34	26°15	5°13	25 Y 35	25°59	5°16	n.a.	M 2
T 3	20 28 23	5°20'03	29°50	11°28	13°28	21°33	8°49	29°57	3°37	26°17	5°14	25°25	25°56	5°23	n.a.	T 3
W 4	20 32 19	6°18'14	14 M p43	13°18	14°42	22°10	8°59	0Mp 4	3°40	26°19	5°14	25°18	25°52	5°30	n.a.	W 4
T 5	20 36 16	7°16'26	29°11	15° 7	15°55	22°48	9° 9	0°11	3°43	26°21	5°15	25°14	25°49	5°36	n.a.	T 5
F 6	20 40 12	8°14'40	13 ≏ 10	16°55	17° 9	23°26	9°19	0°18	3°47	26°23	5°15	25°12	25°46	5°43	n.a.	F 6
S 7	20 44 9	9°12'56	26°42	18°41	18°23	24° 3	9°28	0°25	3°50	26°24	5°16	25°D11	25°43	5°50	n.a.	S 7
S 8	20 48 5	10°11'14	9 M 47	20°26	19°37	24°41	9°38	0°32	3°53	26°26	5°16	25°R11	25°40	5°56	n.a.	S 8
M 9	20 52 2	11° 9'33	22°31	22°10	20°50	25°18	9°48	0°39	3°56	26°28	5°17	25°11	25°37	6° 3	n.a.	M 9
T 10	20 55 58	12° 7'53	4 才 57	23°53	22° 4	25°56	9°57	0°46	3°59	26°29	5°18	25° 9	25°33	6°10	n.a.	T 10
W11	20 59 55	13° 6'16	17° 9	25°35	23°18	26°33	10° 6	0°53	4° 2	26°31	5°18	25° 4	25°30	6°17	n.a.	W11
T 12	21 3 52	14° 4'40	29°12	27°15	24°32	27°10	10°16	1° 0	4° 5	26°33	5°19	24°57	25°27	6°23	n.a.	T 12
F 13	21 7 48	15° 3'06	11 궁 10	28°55	25°46	27°48	10°25	1°8	4° 8	26°34	5°20	24°47	25°24	6°30	n.a.	F 13
S 14	21 11 45	16° 1'33	23° 4	0 m 33	27° 0	28°25	10°34	1°15	4°11	26°36	5°21	24°35	25°21	6°37	n.a.	S 14
S 15	21 15 41	17° 0'03	4≈56	2°10	28°14	29° 2	10°43	1°22	4°14	26°38	5°21	24°23	25°18	6°43	n.a.	S 15
M16	21 19 38	17°58'35	16°49	3°46	29°28	29°39	10°51	1°29	4°17	26°39	5°22	24°10	25°14	6°50	n.a.	M16
T 17	21 23 34	18°57'08	28°44	5°22	$0\Omega 42$	09୍ତୀ6	11° 0	1°36	4°20	26°41	5°23	23°59	25°11	6°57	n.a.	T 17
W18	21 27 31	19°55'44	10) (42	6°56	1°56	0°53	11°8	1°44	4°23	26°42	5°24	23°49	25° 8	7° 4	n.a.	W18
T 19	21 31 27	20°54'21	22°45	8°29	3°11	1°29	11°17	1°51	4°26	26°44	5°25	23°42	25° 5	7°10	n.a.	T 19
F 20	21 35 24	21°53'01	4 Ƴ 55	10° 1	4°25	2° 6	11°25	1°58	4°28	26°45	5°26	23°38	25° 2	7°17	n.a.	F 20
S 21	21 39 21	22°51'43	17°14	11°31	5°39	2°43	11°33	2° 5	4°31	26°47	5°27	23°36	24°58	7°24	n.a.	S 21
S 22	21 43 17	23°50'28	29°47	13° 1	6°54	3°20	11°41	2°13	4°34	26°48	5°28	23°D36	24°55	7°30	n.a.	S 22
M23	21 47 14	24°49'14	12 8 37	14°30	8° 8	3°56	11°49	2°20	4°36	26°49	5°29	23°37	24°52	7°37	n.a.	M23
T 24	21 51 10	25°48'03	25°48	15°58	9°22	4°33	11°57	2°27	4°39	26°51	5°30	23°R38	24°49	7°44	n.a.	T 24
W25	21 55 7	26°46'55	9Ⅱ23	17°25	10°37	5° 9	12° 4	2°35	4°42	26°52	5°31	23°37	24°46	7°51	n.a.	W25
T 26	21 59 3	27°45'49	23°23	18°50	11°52	5°45	12°12	2°42	4°44	26°53	5°32	23°34	24°43	7°57	n.a.	T 26
F 27	22 3 0	28°44'46	7 95 49	20°15	13° 6	6°22	12°19	2°49	4°47	26°55	5°34	23°29	24°39	8° 4	n.a.	F 27
S 28	22 6 56	29°43'45	22°38	21°38	14°21	6°58	12°26	2°57	4°49	26°56	5°35	23°23	24°36	8°11	n.a.	S 28
S 29	22 10 53	0 Mp 42'46	7 Ω 43	23° 1	15°35	7°34	12°33	3° 4	4°52	26°57	5°36	23°15	24°33	8°18	n.a.	S 29
M30	22 14 50	1°41'49	22°56	24°22	16°50	8°10	12°40	3°11	4°54	26°58	5°37	23° 7	24°30	8°24	n.a.	M30
T 31	22 18 46	2 Mp 40'55	8Mp 5	25 Mp 42	18 Ω 5	8 9 46	12 ∐ 47	3 m 19	4956	26耳59	5 M 39	22 Y 59	24 Y 27	8 ≈ 31	n.a.	T 31

 $Delta\ T=03h38m15s$

SEPTEMBER 230 BCE (-229) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	ţ	Q K	Day
W 1	22 22 43	3 m/40'02	23 Mp 0	27 Mg 0	19 Ω 19	99522	12 II 53	3 Mp 26	4959	27 I I 0	5 M 40	22°R54	24 Y 24	8≈38	n.a.	W 1
T 2	22 26 39	4°39'12	7 ॒ 33	28°18	20°34	9°58	13° 0	3°33	5° 1	27° 2	5°41	22 Y 51	24°20	8°44	n.a.	T 2
F 3	22 30 36	5°38'23	21°40	29°34	21°49	10°34	13° 6	3°41	5° 3	27° 3	5°43	22°D50	24°17	8°51	n.a.	F 3
S 4	22 34 32	6°37'37	5 M 19	0 ≏ 48	23° 4	11°10	13°12	3°48	5° 5	27° 4	5°44	22°51	24°14	8°58	n.a.	S 4
S 5	22 38 29	7°36'52	18°31	2° 1	24°19	11°45	13°18	3°55	5° 8	27° 5	5°46	22°52	24°11	9° 5	n.a.	S 5
M 6	22 42 25	8°36'09	1 ~ 19	3°12	25°34	12°21	13°24	4° 3	5°10	27° 6	5°47	22°53	24° 8	9°11	n.a.	M 6
T 7	22 46 22	9°35'29	13°46	4°21	26°48	12°56	13°29	4°10	5°12	27° 7	5°49	22°R53	24° 4	9°18	n.a.	T 7
W 8	22 50 18	10°34'50	25°58	5°29	28° 3	13°32	13°35	4°17	5°14	27° 7	5°50	22°52	24° 1	9°25	n.a.	W 8
T 9	22 54 15	11°34'13	8중 0	6°34	29°18	14° 7	13°40	4°25	5°16	27° 8	5°52	22°48	23°58	9°31	n.a.	T 9
F 10	22 58 12	12°33'38	19°54	7°37	0 m 33	14°42	13°45	4°32	5°18	27° 9	5°53	22°43	23°55	9°38	n.a.	F 10
S 11	23 2 8	13°33'05	1≈47	8°38	1°48	15°17	13°50	4°39	5°20	27°10	5°55	22°37	23°52	9°45	n.a.	S 11
S 12	23 6 5	14°32'33	13°39	9°36	3° 3	15°53	13°55	4°46	5°21	27°11	5°56	22°30	23°49	9°52	n.a.	S 12
M13	23 10 1	15°32'04	25°34	10°31	4°19	16°28	13°59	4°54	5°23	27°11	5°58	22°23	23°45	9°58	n.a.	M13
T 14	23 13 58	16°31'37	7) €34	11°22	5°34	17° 2	14° 4	5° 1	5°25	27°12	6° 0	22°16	23°42	10° 5	n.a.	T 14
W15	23 17 54	17°31'11	19°41	12°11	6°49	17°37	14° 8	5° 8	5°27	27°13	6° 1	22°11	23°39	10°12	n.a.	W15
T 16	23 21 51	18°30'48	1 Y 55	12°55	8° 4	18°12	14°12	5°15	5°28	27°14	6° 3	22° 8	23°36	10°18	n.a.	T 16
F 17	23 25 47	19°30'27	14°19	13°35	9°19	18°47	14°16	5°23	5°30	27°14	6° 5	22° 6	23°33	10°25	n.a.	F 17
S 18	23 29 44	20°30'08	26°53	14°10	10°34	19°21	14°20	5°30	5°31	27°15	6° 7	22°D 6	23°29	10°32	n.a.	S 18
S 19	23 33 41	21°29'52	9 8 38	14°40	11°49	19°56	14°23	5°37	5°33	27°15	6° 9	22° 7	23°26	10°39	n.a.	S 19
M20	23 37 37	22°29'38	22°38	15° 5	13° 5	20°30	14°27	5°44	5°34	27°16	6°10	22° 8	23°23	10°45	n.a.	M20
T 21	23 41 34	23°29'26	5 Ⅱ 54	15°23	14°20	21° 5	14°30	5°51	5°36	27°16	6°12	22°10	23°20	10°52	n.a.	T 21
W22	23 45 30	24°29'17	19°28	15°35	15°35	21°39	14°33	5°58	5°37	27°17	6°14	22°R11	23°17	10°59	n.a.	W22
T 23	23 49 27	25°29'10	39521	15°R39	16°50	22°13	14°35	6° 5	5°38	27°17	6°16	22°11	23°14	11° 6	n.a.	T 23
F 24	23 53 23	26°29'05	17°33	15°35	18° 6	22°47	14°38	6°12	5°40	27°18	6°18	22° 9	23°10	11°12	n.a.	F 24
S 25	23 57 20	27°29'03	2 N 2	15°23	19°21	23°21	14°41	6°19	5°41	27°18	6°20	22° 7	23° 7	11°19	n.a.	S 25
S 26	0 116	28°29'03	16°45	15° 2	20°36	23°55	14°43	6°26	5°42	27°18	6°22	22° 4	23° 4	11°26	n.a.	S 26
M27	0 5 13	29°29'05	1 M 34	14°32	21°52	24°29	14°45	6°33	5°43	27°18	6°24	22° 0	23° 1	11°32	n.a.	M27
T 28	0 9 10	0 ≏ 29'10	16°24	13°53	23° 7	25° 2	14°47	6°40	5°44	27°19	6°26	21°57	22°58	11°39	n.a.	T 28
W29	0 13 6	1°29'16	1 ♀ 5	13° 5	24°23	25°36	14°48	6°47	5°45	27°19	6°28	21°55	22°55	11°46	n.a.	W29
T 30	0 17 3	2 ≏ 29'24	15 ≏ 31	12 ♀ 8	25 m 38	269 9	14 Ⅱ 50	6 m 54	59946	27 Ⅱ 19	6 M 30	21°D54	22 Y 51	11≈53	n.a.	T 30

Delta T = 03h38m14s

Julian Calendar 1 Sept. 230 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 230 BCE

OCTOBER 230 BCE (-229) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
F 1	0 20 59	3 ≏ 29'34	29 ₽ 36	11°R 3	26 M 53	269543	14∏51	7 m) 1	59547	27 Ⅱ 19	6MJ32	21 Y 54	22 Y 48	11≈59	n.a.	F 1
S 2	0 24 56	4°29'46	13 M .17	9 ჲ 52	28° 9	27°16	14°52	7° 8	5°48	27°19	6°34	21°55	22°45	12° 6	n.a.	S 2
S 3	0 28 52	5°30'00	26°33	8°37	29°24	27°49	14°53	7°15	5°48	27°19	6°36	21°57	22°42	12°13	n.a.	S 3
M 4	0 32 49	6°30'15	9 ₹ 26	7°19	0 <u>ჲ</u> 40	28°22	14°53	7°21	5°49	27°19	6°38	21°58	22°39	12°19	n.a.	M 4
T 5	0 36 45	7°30'32	21°58	6° 1	1°55	28°55	14°54	7°28	5°50	27°R19	6°40	21°59	22°35	12°26	n.a.	T 5
W 6	0 40 42	8°30'51	4 云 13	4°45	3°11	29°27	14°54	7°35	5°50	27°19	6°42	22°R 0	22°32	12°33	n.a.	W 6
T 7	0 44 38	9°31'11	16°16	3°34	4°26	0Ω 0	14°R54	7°41	5°51	27°19	6°44	22° 0	22°29	12°40	n.a.	T 7
F 8	0 48 35	10°31'33	28°11	2°30	5°42	0°33	14°54	7°48	5°51	27°19	6°47	21°59	22°26	12°46	n.a.	F 8
S 9	0 52 32	11°31'57	10≈ 3	1°35	6°57	1° 5	14°54	7°55	5°52	27°19	6°49	21°58	22°23	12°53	n.a.	S 9
S 10	0 56 28	12°32'21	21°56	0°50	8°13	1°37	14°53	8° 1	5°52	27°19	6°51	21°56	22°20	13° 0	n.a.	S 10
M11	1 0 25	13°32'48	3 ∺ 54	0°16	9°28	2°10	14°52	8° 7	5°52	27°19	6°53	21°55	22°16	13° 6	n.a.	M11
T 12	1 421	14°33'16	16° 0	29 m 54	10°44	2°42	14°51	8°14	5°53	27°19	6°55	21°54	22°13	13°13	n.a.	T 12
W13	1 8 18	15°33'45	28°16	29°D43	11°59	3°13	14°50	8°20	5°53	27°18	6°58	21°53	22°10	13°20	n.a.	W13
T 14	1 12 14	16°34'16	10 Y 44	29°44	13°15	3°45	14°49	8°27	5°53	27°18	7° 0	21°53	22° 7	13°27	n.a.	T 14
F 15	1 16 11	17°34'49	23°26	29°56	14°30	4°17	14°47	8°33	5°53	27°18	7° 2	21°D53	22° 4	13°33	n.a.	F 15
S 16	1 20 7	18°35'23	6 8 20	0 ჲ 18	15°46	4°48	14°46	8°39	5°R53	27°17	7° 4	21°53	22° 1	13°40	n.a.	S 16
S 17	1 24 4	19°35'59	19°29	0°49	17° 1	5°20	14°44	8°45	5°53	27°17	7° 7	21°53	21°57	13°47	n.a.	S 17
M18	1 28 1	20°36'37	2Ⅲ50	1°28	18°17	5°51	14°42	8°51	5°53	27°16	7° 9	21°53	21°54	13°53	n.a.	M18
T 19	1 31 57	21°37'17	16°24	2°15	19°32	6°22	14°39	8°57	5°53	27°16	7°11	21°R53	21°51	14° 0	n.a.	T 19
W20	1 35 54	22°37'58	099 9	3° 9	20°48	6°53	14°37	9° 3	5°53	27°15	7°13	21°53	21°48	14° 7	n.a.	W20
T 21	1 39 50	23°38'41	14° 6	4° 8	22° 3	7°24	14°34	9° 9	5°52	27°15	7°16	21°53	21°45	14°14	n.a.	T 21
F 22	1 43 47	24°39'27	28°12	5°13	23°19	7°55	14°31	9°15	5°52	27°14	7°18	21°D53	21°41	14°20	n.a.	F 22
S 23	1 47 43	25°40'13	12 \O 25	6°22	24°35	8°25	14°28	9°21	5°52	27°14	7°20	21°53	21°38	14°27	n.a.	S 23
S 24	1 51 40	26°41'02	26°45	7°34	25°50	8°56	14°25	9°27	5°51	27°13	7°23	21°54	21°35	14°34	n.a.	S 24
M25	1 55 36	27°41'52	11 Mg 6	8°50	27° 6	9°26	14°21	9°32	5°51	27°13	7°25	21°54	21°32	14°40	n.a.	M25
T 26	1 59 33	28°42'43	25°26	10° 8	28°21	9°56	14°17	9°38	5°50	27°12	7°27	21°55	21°29	14°47	n.a.	T 26
W27	2 3 30	29°43'36	9 ≏ 41	11°29	29°37	10°26	14°14	9°44	5°50	27°11	7°30	21°55	21°26	14°54	n.a.	W27
T 28	2 7 26	0M44'31	23°45	12°52	0ML52	10°55	14°10	9°49	5°49	27°10	7°32	21°R55	21°22	15° 1	n.a.	T 28
F 29 S 30	2 11 23	1°45'27	7 M ₊34 21°6	14°16 15°42	2° 8	11°25 11°54	14° 5 14° 1	9°55	5°49 5°48	27°10 27° 9	7°34 7°37	21°55 21°54	21°19 21°16	15° 7 15°14	n.a.	F 29 S 30
	2 15 19	2°46'24	-		3°24	_		10° 0				_	-	15-14	n.a.	
S 31	2 19 16	3M47'22	4 ₹ 19	17 ♀ 9	4M39	12 \O 23	13 Ⅱ 56	10 m) 5	5947	27 II 8	7 M 39	21 Y 53	21 Y 13	15≈21	n.a.	S 31

Delta T = 03h38m13s

NOVEMBER 230 BCE (-229) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ) f (并	Р	n	v	Ç	Q K	Day
M 1	2 23 12	4M48'21	17 × 12	18 ≏ 37	5 M 55	12 Ω 52	13°R52	10 m)11	5°R46	27°R 7	7 M 41	21°R51	21 Y 10	15≈27	n.a.	M 1
T 2	2 27 9	5°49'22	29°46	20° 6	7°10	13°21	13 Ⅱ 47	10°16	5 9 345	27耳 6	7°44	21 Y 49	21° 6	15°34	n.a.	T 2
W 3	2 31 5	6°50'23	12る 4	21°36	8°26	13°50	13°41	10°21	5°44	27° 5	7°46	21°47	21° 3	15°41	n.a.	W 3
T 4	2 35 2	7°51'25	24° 9	23° 6	9°41	14°18	13°36	10°26	5°43	27° 4	7°48	21°46	21° 0	15°47	n.a.	T 4
F 5	2 38 59	8°52'27	6≈ 5	24°36	10°57	14°46	13°31	10°31	5°42	27° 3	7°51	21°D45	20°57	15°54	n.a.	F 5
S 6	2 42 55	9°53'31	17°56	26° 8	12°12	15°14	13°25	10°36	5°41	27° 2	7°53	21°45	20°54	16° 1	n.a.	S 6
S 7	2 46 52	10°54'35	29°49	27°39	13°28	15°42	13°19	10°41	5°40	27° 1	7°55	21°46	20°51	16° 8	n.a.	S 7
M 8	2 50 48	11°55'39	11) (47	29°11	14°44	16°10	13°14	10°45	5°39	27° 0	7°58	21°48	20°47	16°14	n.a.	M 8
T 9	2 54 45	12°56'44	23°55	0 M .42	15°59	16°37	13° 7	10°50	5°38	26°59	8° 0	21°49	20°44	16°21	n.a.	T 9
W10	2 58 41	13°57'50	6 Υ 18	2°15	17°15	17° 4	13° 1	10°55	5°36	26°58	8° 3	21°51	20°41	16°28	n.a.	W10
T 11	3 2 38	14°58'57	18°56	3°47	18°30	17°31	12°55	10°59	5°35	26°57	8° 5	21°R52	20°38	16°34	n.a.	T 11
F 12	3 6 34	16° 0'04	1 8 54	5°19	19°46	17°58	12°49	11° 4	5°34	26°56	8° 7	21°51	20°35	16°41	n.a.	F 12
S 13	3 10 31	17° 1'12	15°10	6°52	21° 1	18°25	12°42	11° 8	5°32	26°54	8°10	21°50	20°32	16°48	n.a.	S 13
S 14	3 14 28	18° 2'20	28°45	8°25	22°17	18°51	12°35	11°12	5°31	26°53	8°12	21°47	20°28	16°55	n.a.	S 14
M15	3 18 24	19° 3'30	12 Ⅱ 35	9°58	23°32	19°17	12°28	11°16	5°29	26°52	8°14	21°43	20°25	17° 1	n.a.	M15
T 16	3 22 21	20° 4'40	26°37	11°31	24°48	19°43	12°21	11°20	5°28	26°51	8°17	21°38	20°22	17° 8	n.a.	T 16
W17	3 26 17	21° 5'51	10গ্ৰ47	13° 4	26° 3	20° 8	12°14	11°24	5°26	26°49	8°19	21°34	20°19	17°15	n.a.	W17
T 18	3 30 14	22° 7'02	25° 0	14°37	27°19	20°34	12° 7	11°28	5°25	26°48	8°21	21°31	20°16	17°21	n.a.	T 18
F 19	3 34 10	23° 8'15	9 Ω 14	16°10	28°34	20°59	12° 0	11°32	5°23	26°47	8°23	21°28	20°12	17°28	n.a.	F 19
S 20	3 38 7	24° 9'28	23°25	17°44	29°50	21°23	11°53	11°36	5°21	26°45	8°26	21°D27	20° 9	17°35	n.a.	S 20
S 21	3 42 4	25°10'42	7 m 32	19°18	1 ₹ 5	21°48	11°45	11°40	5°19	26°44	8°28	21°28	20° 6	17°42	n.a.	S 21
M22	3 46 0	26°11'56	21°33	20°52	2°20	22°12	11°38	11°43	5°18	26°43	8°30	21°29	20° 3	17°48	n.a.	M22
T 23	3 49 57	27°13'11	5 ≏ 26	22°26	3°36	22°36	11°30	11°47	5°16	26°41	8°33	21°31	20° 0	17°55	n.a.	T 23
W24	3 53 53	28°14'27	19°11	24° 0	4°51	23° 0	11°22	11°50	5°14	26°40	8°35	21°R32	19°57	18° 2	n.a.	W24
T 25	3 57 50	29°15'43	2 M 47	25°35	6° 7	23°23	11°14	11°53	5°12	26°38	8°37	21°31	19°53	18° 8	n.a.	T 25
F 26	4 1 46	0 ₮ 17'00	16°12	27°10	7°22	23°46	11° 7	11°56	5°10	26°37	8°39	21°29	19°50	18°15	n.a.	F 26
S 27	4 5 43	1°18'16	29°25	28°45	8°38	24° 9	10°59	11°59	5° 8	26°35	8°42	21°24	19°47	18°22	n.a.	S 27
S 28	4 9 39	2°19'33	12 × 24	0 ₮ 20	9°53	24°31	10°51	12° 2	5° 6	26°34	8°44	21°18	19°44	18°29	n.a.	S 28
M29	4 13 36	3°20'51	25° 8	1°55	11° 9	24°53	10°43	12° 5	5° 4	26°32	8°46	21°10	19°41	18°35	n.a.	M29
T 30	4 17 33	4 ₹ 22'08	7 云 37	3 ∡ 31	12 × 24	25 Ω 15	10 Ⅱ 35	12Mm 8	599 2	26耳31	8 M 48	21 ° 1	19 Y 38	18≈42	n.a.	T 30

Delta T = 03h38m12s

Julian Calendar 1 Nov. 230 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 230 BCE

DECEMBER 230 BCE (-229) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	♂	4	ħ)Å(¥	Р	U	ಬ	Ç	ς κ	Day
W 1	4 21 29	5 ₹ 23'24	19 る 53	5 √ 7	13 × 39	25 Ω 36	10°R27	12 M)11	4°R59	26°R29	8 M .50	20°R53	19 Ƴ 34	18 ≈ 49	n.a.	W 1
T 2	4 25 26	6°24'41	1≈57	6°44	14°55	25°57	10 Ⅱ 19	12°14	4957	26Ⅱ28	8°52	20 ℃ 47	19°31	18°55	n.a.	T 2
F 3	4 29 22	7°25'58	13°53	8°21	16°10	26°18	10°11	12°16	4°55	26°26	8°55	20°41	19°28	19° 2	n.a.	F 3
S 4	4 33 19	8°27'14	25°43	9°58	17°26	26°38	10° 2	12°18	4°53	26°24	8°57	20°38	19°25	19° 9	n.a.	S 4
S 5	4 37 15	9°28'29	7) €34	11°35	18°41	26°58	9°54	12°21	4°51	26°23	8°59	20°D37	19°22	19°15	n.a.	S 5
M 6	4 41 12	10°29'44	19°30	13°13	19°56	27°18	9°46	12°23	4°48	26°21	9° 1	20°38	19°18	19°22	n.a.	M 6
T 7	4 45 9	11°30'59	1 Y 36	14°52	21°12	27°37	9°38	12°25	4°46	26°20	9° 3	20°39	19°15	19°29	n.a.	T 7
W 8	4 49 5	12°32'13	13°58	16°30	22°27	27°56	9°30	12°27	4°44	26°18	9° 5	20°40	19°12	19°36	n.a.	W 8
T 9	4 53 2	13°33'26	26°40	18° 9	23°42	28°14	9°22	12°29	4°41	26°16	9° 7	20°R40	19° 9	19°42	n.a.	T 9
F 10	4 56 58	14°34'39	9 8 45	19°48	24°57	28°32	9°14	12°31	4°39	26°15	9° 9	20°38	19° 6	19°49	n.a.	F 10
S 11	5 0 55	15°35'52	23°15	21°28	26°13	28°49	9° 6	12°32	4°36	26°13	9°11	20°34	19° 3	19°56	n.a.	S 11
S 12	5 451	16°37'04	7 Ⅲ 10	23° 8	27°28	29° 7	8°58	12°34	4°34	26°11	9°13	20°27	18°59	20° 2	n.a.	S 12
M13	5 8 48	17°38'15	21°26	24°49	28°43	29°23	8°50	12°36	4°32	26°10	9°15	20°19	18°56	20° 9	n.a.	M13
T 14	5 12 44	18°39'26	5 9 57	26°29	29°58	29°39	8°42	12°37	4°29	26° 8	9°17	20° 9	18°53	20°16	n.a.	T 14
W15	5 16 41	19°40'37	20°38	28°10	1 ਰ 14	29°55	8°34	12°38	4°27	26° 6	9°19	19°59	18°50	20°23	n.a.	W15
T 16	5 20 38	20°41'47	5 Ω 18	29°51	2°29	0 m p11	8°26	12°39	4°24	26° 5	9°21	19°51	18°47	20°29	n.a.	T 16
F 17	5 24 34	21°42'57	19°53	1 云 33	3°44	0°25	8°19	12°40	4°22	26° 3	9°23	19°44	18°44	20°36	n.a.	F 17
S 18	5 28 31	22°44'06	4 Mp 17	3°14	4°59	0°40	8°11	12°41	4°19	26° 1	9°25	19°40	18°40	20°43	n.a.	S 18
S 19	5 32 27	23°45'15	18°26	4°55	6°15	0°54	8° 3	12°42	4°17	26° 0	9°26	19°D39	18°37	20°49	n.a.	S 19
M20	5 36 24	24°46'24	2 ≏ 20	6°36	7°30	1° 7	7°56	12°43	4°14	25°58	9°28	19°39	18°34	20°56	n.a.	M20
T 21	5 40 20	25°47'32	15°58	8°17	8°45	1°20	7°48	12°44	4°11	25°56	9°30	19°R39	18°31	21° 3	n.a.	T 21
W22	5 44 17	26°48'39	29°23	9°57	10° 0	1°32	7°41	12°44	4° 9	25°55	9°32	19°39	18°28	21° 9	n.a.	W22
T 23	5 48 13	27°49'46	12 M 36	11°37	11°15	1°44	7°34	12°45	4° 6	25°53	9°34	19°37	18°24	21°16	n.a.	T 23
F 24	5 52 10	28°50'53	25°37	13°16	12°30	1°55	7°27	12°45	4° 4	25°51	9°35	19°32	18°21	21°23	n.a.	F 24
S 25	5 56 7	29°51'58	8 才 27	14°53	13°45	2° 5	7°20	12°45	4° 1	25°49	9°37	19°24	18°18	21°30	n.a.	S 25
S 26	6 0 3	0 궁 53'03	21° 7	16°29	15° 0	2°15	7°13	12°R45	3°58	25°48	9°39	19°13	18°15	21°36	n.a.	S 26
M27	6 4 0	1°54'07	3 る 36	18° 3	16°16	2°25	7° 6	12°45	3°56	25°46	9°40	19° 0	18°12	21°43	n.a.	M27
T 28	6 7 56	2°55'10	15°55	19°34	17°31	2°34	6°59	12°45	3°53	25°44	9°42	18°46	18° 9	21°50	n.a.	T 28
W29	6 11 53	3°56'12	28° 4	21° 3	18°46	2°42	6°53	12°45	3°51	25°43	9°43	18°32	18° 5	21°56	n.a.	W29
T 30	6 15 49	4°57'12	10≈ 4	22°28	20° 1	2°49	6°47	12°45	3°48	25°41	9°45	18°20	18° 2	22° 3	n.a.	T 30
F 31	6 19 46	5 පි 58'11	21 ≈ 57	23 る 49	21 궁 16	2 m 56	6 Ⅱ 40	12 M)44	3 95 45	25Ⅲ39	9 M 47	18 Y 10	17 Ƴ 59	22≈10	n.a.	F 31

Delta T = 03h38m11s

JANUARY 229 BCE (-228) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	ţ	k K	Day
S 1	6 23 43	6 ප් 59'09	3 ∺ 46	25 ප 6	22 පි 31	3 Mg 3	6°R34	12°R44	3°R43	25°R38	9 M .48	18°R 2	17 Y 56	22≈16	n.a.	S 1
S 2	6 27 39	8° 0'05	15°35	26°16	23°46	3° 8	6 Ⅱ 28	12 M)43	39540	25Ⅲ36	9°50	17 Y 58	17°53	22°23	n.a.	S 2
M 3	6 31 36	9° 1'00	27°29	27°21	25° 1	3°13	6°22	12°42	3°38	25°34	9°51	17°56	17°50	22°30	n.a.	M 3
T 4	6 35 32	10° 1'53	9 Y 31	28°19	26°16	3°18	6°17	12°41	3°35	25°33	9°52	17°D55	17°46	22°37	n.a.	T 4
W 5	6 39 29	11° 2'45	21°49	29° 8	27°30	3°21	6°11	12°40	3°32	25°31	9°54	17°R55	17°43	22°43	n.a.	W 5
T 6	6 43 25	12° 3'35	4 8 27	29°49	28°45	3°24	6° 6	12°39	3°30	25°30	9°55	17°55	17°40	22°50	n.a.	T 6
F 7	6 47 22	13° 4'24	17°30	0≈21	0≈ 0	3°26	6° 1	12°38	3°27	25°28	9°56	17°52	17°37	22°57	n.a.	F 7
S 8	6 51 18	14° 5'11	1 II 2	0°43	1°15	3°28	5°56	12°37	3°25	25°26	9°58	17°47	17°34	23° 3	n.a.	S 8
S 9	6 55 15	15° 5'56	15° 3	0°54	2°30	3°29	5°51	12°36	3°22	25°25	9°59	17°39	17°30	23°10	n.a.	S 9
M10	6 59 12	16° 6'40	29°31	0°R54	3°45	3°R29	5°46	12°34	3°20	25°23	10° 0	17°28	17°27	23°17	n.a.	M10
T 11	7 3 8	17° 7'22	149521	0°44	4°59	3°28	5°42	12°33	3°17	25°22	10° 2	17°17	17°24	23°23	n.a.	T 11
W12	7 7 5	18° 8'03	29°25	0°23	6°14	3°26	5°37	12°31	3°15	25°20	10° 3	17° 5	17°21	23°30	n.a.	W12
T 13	7 11 1	19° 8'42	$14\Omega 31$	29 궁 52	7°29	3°24	5°33	12°29	3°12	25°19	10° 4	16°54	17°18	23°37	n.a.	T 13
F 14	7 14 58	20° 9'20	29°31	29°11	8°43	3°21	5°29	12°27	3°10	25°17	10° 5	16°46	17°15	23°44	n.a.	F 14
S 15	7 18 54	21° 9'56	14 M)16	28°22	9°58	3°18	5°25	12°25	3° 7	25°16	10° 6	16°40	17°11	23°50	n.a.	S 15
S 16	7 22 51	22°10'31	28°40	27°26	11°13	3°13	5°22	12°23	3° 5	25°14	10° 7	16°38	17° 8	23°57	n.a.	S 16
M17	7 26 47	23°11'05	12 ≏ 41	26°24	12°27	3° 8	5°18	12°21	3° 2	25°13	10° 8	16°37	17° 5	24° 4	n.a.	M17
T 18	7 30 44	24°11'37	26°20	25°18	13°42	3° 2	5°15	12°19	3° 0	25°11	10° 9	16°37	17° 2	24°10	n.a.	T 18
W19	7 34 41	25°12'08	9 M 39	24°11	14°56	2°55	5°12	12°16	2°58	25°10	10°10	16°36	16°59	24°17	n.a.	W19
T 20	7 38 37	26°12'38	22°40	23° 3	16°11	2°47	5° 9	12°14	2°55	25° 8	10°11	16°34	16°56	24°24	n.a.	T 20
F 21	7 42 34	27°13'06	5 ₹ 25	21°56	17°25	2°39	5° 7	12°12	2°53	25° 7	10°12	16°29	16°52	24°30	n.a.	F 21
S 22	7 46 30	28°13'32	17°59	20°53	18°40	2°29	5° 4	12° 9	2°51	25° 6	10°13	16°21	16°49	24°37	n.a.	S 22
S 23	7 50 27	29°13'57	0る22	19°54	19°54	2°19	5° 2	12° 6	2°48	25° 4	10°14	16°10	16°46	24°44	n.a.	S 23
M24	7 54 23	0≈14'21	12°36	19° 0	21° 9	2° 9	5° 0	12° 3	2°46	25° 3	10°14	15°57	16°43	24°51	n.a.	M24
T 25	7 58 20	1°14'42	24°43	18°12	22°23	1°57	4°58	12° 1	2°44	25° 2	10°15	15°43	16°40	24°57	n.a.	T 25
W26	8 2 17	2°15'02	6≈43	17°31	23°38	1°45	4°56	11°58	2°42	25° 0	10°16	15°29	16°36	25° 4	n.a.	W26
T 27	8 6 13	3°15'20	18°38	16°57	24°52	1°32	4°55	11°55	2°39	24°59	10°17	15°16	16°33	25°11	n.a.	T 27
F 28	8 10 10	4°15'36	0 ∺ 28	16°30	26° 6	1°18	4°53	11°51	2°37	24°58	10°17	15° 6	16°30	25°17	n.a.	F 28
S 29	8 14 6	5°15'50	12°16	16°11	27°20	1° 3	4°52	11°48	2°35	24°57	10°18	14°58	16°27	25°24	n.a.	S 29
S 30	8 18 3	6°16'01	24° 5	15°58	28°35	0°48	4°51	11°45	2°33	24°55	10°18	14°54	16°24	25°31	n.a.	S 30
M31	8 21 59	7≈16'11	5 Υ 59	15°D52	29≈49	0 m 32	4 Ⅱ 51	11 M)42	2931	24∏54	10 M .19	14 Y 51	16 Y 21	25≈37	n.a.	M31

Delta T = 03h38m10s

Julian Calendar 1 Jan. 229 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 230 BCE

FEBRUARY 229 BCE (-228) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o [™]	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	8 25 56	8≈16'18	18 Y 1	15 る 53	1 ∺ 3	0°R15	4°R50	11°R38	2°R29	24°R53	10 M 20	14°D51	16 Y 17	25≈44	n.a.	T 1
W 2	8 29 52	9°16'23	0816	16° 1	2°17	29 Ω 58	4 Ⅱ 50	11 m 35	29527	24∏52	10°20	14 Y 52	16°14	25°51	n.a.	W 2
T 3	8 33 49	10°16'26	12°50	16°14	3°31	29°40	4°D50	11°31	2°25	24°51	10°20	14°R52	16°11	25°57	n.a.	T 3
F 4	8 37 45	11°16'27	25°47	16°33	4°45	29°22	4°50	11°28	2°23	24°50	10°21	14°51	16° 8	26° 4	n.a.	F 4
S 5	8 41 42	12°16'25	9 Ⅱ 12	16°57	5°59	29° 3	4°50	11°24	2°22	24°49	10°21	14°48	16° 5	26°11	n.a.	S 5
S 6	8 45 39	13°16'22	23° 7	17°25	7°13	28°43	4°51	11°20	2°20	24°48	10°22	14°42	16° 2	26°18	n.a.	S 6
M 7	8 49 35	14°16'16	7 9 31	17°59	8°27	28°23	4°51	11°16	2°18	24°47	10°22	14°35	15°58	26°24	n.a.	M 7
T 8	8 53 32	15°16'07	22°22	18°37	9°41	28° 2	4°52	11°12	2°16	24°46	10°22	14°26	15°55	26°31	n.a.	T 8
W 9	8 57 28	16°15'57	7Ω 32	19°19	10°55	27°41	4°53	11° 9	2°15	24°45	10°22	14°16	15°52	26°38	n.a.	W 9
T 10	9 1 25	17°15'44	22°50	20° 4	12° 9	27°20	4°55	11° 5	2°13	24°44	10°23	14° 8	15°49	26°44	n.a.	T 10
F 11	9 5 21	18°15'29	8Mp 5	20°53	13°22	26°58	4°56	11° 1	2°12	24°43	10°23	14° 2	15°46	26°51	n.a.	F 11
S 12	9 9 18	19°15'13	23° 8	21°46	14°36	26°36	4°58	10°56	2°10	24°42	10°23	13°58	15°42	26°58	n.a.	S 12
S 13	9 13 14	20°14'54	7 ≙ 50	22°41	15°50	26°13	5° 0	10°52	2° 8	24°41	10°23	13°D56	15°39	27° 4	n.a.	S 13
M14	9 17 11	21°14'33	22° 6	23°39	17° 3	25°50	5° 2	10°48	2° 7	24°41	10°23	13°56	15°36	27°11	n.a.	M14
T 15	9 21 8	22°14'11	5 M .56	24°40	18°17	25°27	5° 4	10°44	2° 6	24°40	10°23	13°57	15°33	27°18	n.a.	T 15
W16	9 25 4	23°13'47	19°20	25°44	19°30	25° 4	5° 6	10°40	2° 4	24°39	10°R23	13°R58	15°30	27°24	n.a.	W16
T 17	9 29 1	24°13'21	2 ~ 21	26°50	20°44	24°41	5° 9	10°35	2° 3	24°38	10°23	13°57	15°27	27°31	n.a.	T 17
F 18	9 32 57	25°12'53	15° 3	27°58	21°57	24°18	5°12	10°31	2° 2	24°38	10°23	13°55	15°23	27°38	n.a.	F 18
S 19	9 36 54	26°12'23	27°29	29° 8	23°11	23°54	5°15	10°27	2° 0	24°37	10°23	13°51	15°20	27°44	n.a.	S 19
S 20	9 40 50	27°11'52	9 る 42	0≈21	24°24	23°31	5°18	10°22	1°59	24°36	10°23	13°45	15°17	27°51	n.a.	S 20
M21	9 44 47	28°11'18	21°46	1°35	25°37	23° 7	5°21	10°18	1°58	24°36	10°23	13°37	15°14	27°58	n.a.	M21
T 22	9 48 43	29°10'43	3≈44	2°52	26°50	22°44	5°25	10°13	1°57	24°35	10°23	13°29	15°11	28° 5	n.a.	T 22
W23	9 52 40	0 ₩ 10'05	15°37	4°10	28° 4	22°21	5°28	10° 9	1°56	24°35	10°22	13°20	15° 8	28°11	n.a.	W23
T 24	9 56 37	1° 9'25	27°27	5°30	29°17	21°58	5°32	10° 4	1°55	24°34	10°22	13°12	15° 4	28°18	n.a.	T 24
F 25	10 0 33	2° 8'44	9 米 16	6°52	0 Υ 30	21°35	5°36	10° 0	1°54	24°34	10°22	13° 6	15° 1	28°25	n.a.	F 25
S 26	10 4 30	3° 7'59	21° 7	8°15	1°43	21°13	5°40	9°55	1°53	24°33	10°21	13° 1	14°58	28°31	n.a.	S 26
S 27	10 8 26	4° 7'13	3 ℃ 0	9°40	2°56	20°51	5°45	9°50	1°52	24°33	10°21	12°59	14°55	28°38	n.a.	S 27
M28	10 12 23	5° 6'25	14°58	11° 7	4° 9	20°29	5°49	9°46	1°52	24°33	10°21	12°D58	14°52	28°45	n.a.	M28
T 29	10 16 19	6 ¥ 5'34	27 Y 5	12≈35	5 ℃ 22	20 N 8	5 Ⅱ 54	9 m 41	1951	24∏32	10ML20	12 Y 59	14 Y 48	28≈51	n.a.	T 29

Delta T = 03h38m09s

MARCH 229 BCE (-228) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	P	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	10 20 16	7) 4'40	9 8 25	14≈ 5	6 Ƴ 34	19°R47	5 Ⅱ 59	9°R37	1°R50	24°R32	10°R20	13 Y 1	14 Y 45	28≈58	n.a.	W 1
T 2	10 24 12	8° 3'45	22° 0	15°36	7°47	$19\Omega_{26}$	6° 4	9 ₩ 32	1950	24∏32	10 M .19	13° 2	14°42	29° 5	n.a.	T 2
F 3	10 28 9	9° 2'47	4 Ⅱ 55	17° 9	9° 0	19° 6	6° 9	9°27	1°49	24°32	10°19	13°R 3	14°39	29°11	n.a.	F 3
S 4	10 32 5	10° 1'47	18°14	18°43	10°13	18°47	6°15	9°23	1°48	24°31	10°18	13° 3	14°36	29°18	n.a.	S 4
S 5	10 36 2	11° 0'44	1959	20°19	11°25	18°28	6°20	9°18	1°48	24°31	10°18	13° 2	14°33	29°25	n.a.	S 5
M 6	10 39 59	11°59'39	16°12	21°56	12°38	18°10	6°26	9°13	1°48	24°31	10°17	12°59	14°29	29°31	n.a.	M 6
T 7	10 43 55	12°58'31	0 Ω 49	23°35	13°50	17°52	6°32	9° 9	1°47	24°31	10°16	12°55	14°26	29°38	n.a.	T 7
W 8	10 47 52	13°57'21	15°47	25°15	15° 2	17°36	6°38	9° 4	1°47	24°31	10°16	12°51	14°23	29°45	n.a.	W 8
T 9	10 51 48	14°56'09	0 ₯ 58	26°56	16°15	17°19	6°44	9° 0	1°47	24°D31	10°15	12°47	14°20	29°52	n.a.	T 9
F 10	10 55 45	15°54'55	16°11	28°40	17°27	17° 4	6°50	8°55	1°46	24°31	10°14	12°44	14°17	29°58	n.a.	F 10
S 11	10 59 41	16°53'38	1 ≏ 18	0 ∺ 24	18°39	16°49	6°57	8°51	1°46	24°31	10°13	12°42	14°14	0 ∺ 5	n.a.	S 11
S 12	11 3 38	17°52'20	16° 8	2°11	19°51	16°35	7° 3	8°46	1°46	24°31	10°13	12°D42	14°10	0°12	n.a.	S 12
M13	11 7 34	18°50'59	0 M .36	3°58	21° 3	16°21	7°10	8°41	1°D46	24°31	10°12	12°43	14° 7	0°18	n.a.	M13
T 14	11 11 31	19°49'37	14°37	5°48	22°15	16° 9	7°17	8°37	1°46	24°31	10°11	12°44	14° 4	0°25	n.a.	T 14
W15	11 15 28	20°48'13	28°11	7°38	23°27	15°57	7°24	8°32	1°46	24°32	10°10	12°45	14° 1	0°32	n.a.	W15
T 16	11 19 24	21°46'47	11 × 120	9°31	24°39	15°45	7°31	8°28	1°46	24°32	10° 9	12°47	13°58	0°38	n.a.	T 16
F 17	11 23 21	22°45'20	24° 5	11°25	25°51	15°35	7°38	8°24	1°46	24°32	10° 8	12°R47	13°54	0°45	n.a.	F 17
S 18	11 27 17	23°43'51	6 ਰ 31	13°20	27° 2	15°25	7°46	8°19	1°47	24°32	10° 7	12°46	13°51	0°52	n.a.	S 18
S 19	11 31 14	24°42'20	18°42	15°17	28°14	15°17	7°53	8°15	1°47	24°33	10° 6	12°45	13°48	0°58	n.a.	S 19
M20	11 35 10	25°40'47	0≈42	17°16	29°26	15° 9	8° 1	8°11	1°47	24°33	10° 5	12°43	13°45	1° 5	n.a.	M20
T 21	11 39 7	26°39'13	12°36	19°16	0 8 37	15° 1	8° 9	8° 6	1°48	24°33	10° 4	12°40	13°42	1°12	n.a.	T 21
W22	11 43 3	27°37'37	24°25	21°17	1°48	14°55	8°17	8° 2	1°48	24°34	10° 3	12°38	13°39	1°18	n.a.	W22
T 23	11 47 0	28°35'59	6) (14	23°20	3° 0	14°49	8°25	7°58	1°49	24°34	10° 2	12°36	13°35	1°25	n.a.	T 23
F 24	11 50 57	29°34'19	18° 5	25°24	4°11	14°44	8°33	7°54	1°49	24°35	10° 1	12°34	13°32	1°32	n.a.	F 24
S 25	11 54 53	0 Υ 32'37	0 Υ 0	27°30	5°22	14°40	8°42	7°50	1°50	24°35	10° 0	12°33	13°29	1°38	n.a.	S 25
S 26	11 58 50	1°30'53	12° 1	29°36	6°33	14°37	8°50	7°46	1°50	24°36	9°59	12°D33	13°26	1°45	n.a.	S 26
M27	12 2 46	2°29'08	24°11	1 Υ 44	7°44	14°35	8°59	7°42	1°51	24°36	9°57	12°33	13°23	1°52	n.a.	M27
T 28	12 6 43	3°27'20	6 8 30	3°52	8°55	14°33	9° 7	7°38	1°52	24°37	9°56	12°34	13°19	1°58	n.a.	T 28
W29	12 10 39	4°25'31	19° 2	6° 0	10° 6	14°32	9°16	7°34	1°53	24°38	9°55	12°34	13°16	2° 5	n.a.	W29
T 30	12 14 36	5°23'40	1 Ⅱ 47	8° 9	11°17	14°D32	9°25	7°30	1°54	24°38	9°54	12°35	13°13	2°12	n.a.	T 30
F 31	12 18 32	6 Υ 21'46	14 Ⅱ 49	10 Υ 18	12827	14 Ω 33	9 Ⅱ 34	7 m 26	1954	24∏39	9 M 53	12 Y 36	13 Y 10	2 ∺ 19	n.a.	F 31

Delta T = 03h38m08s

Julian Calendar 1 March 229 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 229 BCE

APRIL 229 BCE (-228) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	N.	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	12 22 29	7 Ƴ 19'51	28∏10	12 Y 27	13 8 38	14 Ω 34	9 Ⅱ 43	7°R22	1955	24∏40	9°R51	12 Y 36	13 ° 7	2 ∺ 25	n.a.	S 1
S 2	12 26 25	8°17'53	11951	14°36	14°49	14°36	9°53	7 m 19	1°56	24°41	9 M 50	12°R36	13° 4	2°32	n.a.	S 2
M 3	12 30 22	9°15'54	25°52	16°44	15°59	14°39	10° 2	7°15	1°58	24°41	9°49	12°36	13° 0	2°39	n.a.	M 3
T 4	12 34 19	10°13'52	$10\Omega13$	18°50	17° 9	14°43	10°12	7°12	1°59	24°42	9°47	12°36	12°57	2°45	n.a.	T 4
W 5	12 38 15	11°11'49	24°51	20°56	18°19	14°47	10°21	7° 8	2° 0	24°43	9°46	12°36	12°54	2°52	n.a.	W 5
T 6	12 42 12	12° 9'43	9 m /41	22°59	19°30	14°52	10°31	7° 5	2° 1	24°44	9°45	12°D36	12°51	2°59	n.a.	T 6
F 7	12 46 8	13° 7'36	24°37	25° 1	20°40	14°58	10°41	7° 2	2° 2	24°45	9°43	12°36	12°48	3° 5	n.a.	F 7
S 8	12 50 5	14° 5'27	9 ₾ 30	27° 1	21°49	15° 4	10°51	6°58	2° 4	24°46	9°42	12°R36	12°45	3°12	n.a.	S 8
S 9	12 54 1	15° 3'16	24°13	28°58	22°59	15°11	11° 1	6°55	2° 5	24°47	9°40	12°36	12°41	3°19	n.a.	S 9
M10	12 57 58	16° 1'04	8 M .39	0 8 53	24° 9	15°19	11°11	6°52	2° 6	24°48	9°39	12°35	12°38	3°25	n.a.	M10
T 11	13 1 54	16°58'50	22°44	2°44	25°18	15°27	11°21	6°49	2°8	24°49	9°37	12°35	12°35	3°32	n.a.	T 11
W12	13 5 5 1	17°56'35	6 ₹ 24	4°33	26°28	15°36	11°31	6°46	2° 9	24°50	9°36	12°34	12°32	3°39	n.a.	W12
T 13	13 9 48	18°54'19	19°38	6°19	27°37	15°46	11°41	6°43	2°11	24°51	9°34	12°34	12°29	3°45	n.a.	T 13
F 14	13 13 44	19°52'01	2 る 29	8° 2	28°47	15°56	11°52	6°41	2°13	24°52	9°33	12°33	12°25	3°52	n.a.	F 14
S 15	13 17 41	20°49'43	14°59	9°42	29°56	16° 7	12° 2	6°38	2°14	24°53	9°31	12°33	12°22	3°59	n.a.	S 15
S 16	13 21 37	21°47'23	27°12	11°18	1 II 5	16°18	12°13	6°35	2°16	24°55	9°30	12°D33	12°19	4° 5	n.a.	S 16
M17	13 25 34	22°45'02	9≈12	12°51	2°14	16°30	12°24	6°33	2°18	24°56	9°28	12°33	12°16	4°12	n.a.	M17
T 18	13 29 30	23°42'40	21° 5	14°20	3°22	16°43	12°35	6°31	2°20	24°57	9°27	12°34	12°13	4°19	n.a.	T 18
W19	13 33 27	24°40'17	2) (54	15°47	4°31	16°56	12°45	6°28	2°21	24°58	9°25	12°35	12°10	4°25	n.a.	W19
T 20	13 37 23	25°37'52	14°44	17° 9	5°40	17° 9	12°56	6°26	2°23	25° 0	9°24	12°36	12° 6	4°32	n.a.	T 20
F 21	13 41 20	26°35'26	26°38	18°28	6°48	17°23	13° 7	6°24	2°25	25° 1	9°22	12°37	12° 3	4°39	n.a.	F 21
S 22	13 45 17	27°33'00	8 Ƴ 40	19°43	7°56	17°38	13°19	6°22	2°27	25° 2	9°21	12°R38	12° 0	4°45	n.a.	S 22
S 23	13 49 13	28°30'32	20°52	20°55	9° 5	17°53	13°30	6°20	2°29	25° 4	9°19	12°38	11°57	4°52	n.a.	S 23
M24	13 53 10	29°28'03	3 8 16	22° 3	10°13	18° 9	13°41	6°18	2°31	25° 5	9°17	12°37	11°54	4°59	n.a.	M24
T 25	13 57 6	0 8 25'32	15°53	23° 7	11°21	18°25	13°52	6°16	2°33	25° 6	9°16	12°35	11°50	5° 5	n.a.	T 25
W26	14 1 3	1°23'01	28°44	24° 7	12°28	18°42	14° 4	6°14	2°36	25° 8	9°14	12°33	11°47	5°12	n.a.	W26
T 27	14 4 59	2°20'28	11 Ⅱ 49	25° 4	13°36	18°59	14°15	6°13	2°38	25° 9	9°13	12°30	11°44	5°19	n.a.	T 27
F 28	14 8 56	3°17'55	25° 7	25°56	14°44	19°17	14°27	6°11	2°40	25°11	9°11	12°27	11°41	5°25	n.a.	F 28
S 29	14 12 52	4°15'19	8940	26°45	15°51	19°35	14°38	6°10	2°42	25°12	9° 9	12°25	11°38	5°32	n.a.	S 29
S 30	14 16 49	5 8 12'43	229526	27 8 29	16 II 58	19 Ω 54	14 II 50	6Mp 9	29545	25 Ⅱ 14	9 M 8	12 Y 23	11 Y 35	5) €39	n.a.	S 30

Delta T = 03h38m07s

MAY 229 BCE (-228) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	o k	Day
M 1	14 20 46	6810'05	6 Ω 25	28 8 9	18 I 5	20Ω13	15 II 2	6°R 7	2 9 47	25耳15	9°R 6	12°D23	11 Y 31	5) 45	n.a.	M 1
T 2	14 24 42	7° 7'26	20°35	28°44	19°12	20°33	15°14	6M) 6	2°49	25°17	9 ™ 4	12 Y 23	11°28	5°52	n.a.	T 2
W 3	14 28 39	8° 4'46	4 m 55	29°16	20°19	20°53	15°25	6° 5	2°52	25°19	9° 3	12°24	11°25	5°59	n.a.	W 3
T 4	14 32 35	9° 2'04	19°21	29°43	21°25	21°13	15°37	6° 4	2°54	25°20	9° 1	12°26	11°22	6° 5	n.a.	T 4
F 5	14 36 32	9°59'21	3 ≏ 52	0 Ⅱ 5	22°32	21°34	15°49	6° 3	2°57	25°22	8°59	12°27	11°19	6°12	n.a.	F 5
S 6	14 40 28	10°56'37	18°21	0°23	23°38	21°55	16° 1	6° 3	2°59	25°24	8°58	12°R27	11°16	6°19	n.a.	S 6
S 7	14 44 25	11°53'52	2 M 44	0°36	24°44	22°16	16°14	6° 2	3° 2	25°25	8°56	12°26	11°12	6°25	n.a.	S 7
M 8	14 48 21	12°51'07	16°55	0°45	25°50	22°38	16°26	6° 2	3° 5	25°27	8°55	12°23	11° 9	6°32	n.a.	M 8
T 9	14 52 18	13°48'20	0 才 50	0°R49	26°55	23° 1	16°38	6° 1	3° 7	25°29	8°53	12°19	11° 6	6°39	n.a.	T 9
W10	14 56 15	14°45'33	14°25	0°48	28° 1	23°23	16°50	6° 1	3°10	25°31	8°51	12°14	11° 3	6°45	n.a.	W10
T 11	15 0 11	15°42'46	2 <u>7</u> °39	0°43	29° 6	23°46	17° 2	6° 1	3°13	25°32	8°50	12° 9	11° 0	6°52	n.a.	T 11
F 12	15 4 8	16°39'58	10 る 30	0°34	09911	24°10	17°15	6° 0	3°15	25°34	8°48	12° 4	10°56	6°59	n.a.	F 12
S 13	15 8 4	17°37'10	23° 2	0°21	1°16	24°34	17°27	6°D 0	3°18	25°36	8°47	12° 0	10°53	7° 6	n.a.	S 13
S 14	15 12 1	18°34'21	5≈16	0° 3	2°21	24°58	17°40	6° 0	3°21	25°38	8°45	11°58	10°50	7°12	n.a.	S 14
M15	15 15 57	19°31'32	17°18	29842	3°25	25°22	17°52	6° 1	3°24	25°40	8°43	11°D57	10°47	7°19	n.a.	M15
T 16	15 19 54	20°28'43	29°11	29°18	4°29	25°47	18° 5	6° 1	3°27	25°42	8°42	11°57	10°44	7°26	n.a.	T 16
W17	15 23 51	21°25'53	11 米 0	28°51	5°33	26°12	18°17	6° 1	3°30	25°44	8°40	11°58	10°41	7°32	n.a.	W17
T 18	15 27 47	22°23'03	22°52	28°21	6°37	26°37	18°30	6° 2	3°33	25°45	8°39	12° 0	10°37	7°39	n.a.	T 18
F 19	15 31 44	23°20'13	4Υ 50	27°49	7°40	27° 3	18°43	6° 2	3°36	25°47	8°37	12° 1	10°34	7°46	n.a.	F 19
S 20	15 35 40	24°17'22	16°58	27°16	8°44	27°29	18°55	6° 3	3°39	25°49	8°35	12°R 1	10°31	7°52	n.a.	S 20
S 21	15 39 37	25°14'32	29°20	26°42	9°47	27°55	19°8	6° 4	3°42	25°51	8°34	12° 0	10°28	7°59	n.a.	S 21
M22	15 43 33	26°11'41	11 8 59	26° 7	10°49	28°22	19°21	6° 4	3°45	25°53	8°32	11°56	10°25	8° 6	n.a.	M22
T 23	15 47 30	27° 8'50	24°55	25°33	11°52	28°49	19°34	6° 5	3°48	25°55	8°31	11°51	10°22	8°12	n.a.	T 23
W24	15 51 26	28° 5'59	8 II 8	24°59	12°54	29°16	19°46	6° 7	3°51	25°57	8°29	11°44	10°18	8°19	n.a.	W24
T 25	15 55 23	29° 3'08	21°38	24°27	13°56	29°43	19°59	6° 8	3°54	25°59	8°28	11°37	10°15	8°26	n.a.	T 25
F 26	15 59 20	0 Ⅱ 0'16	5921	23°57	14°58	0 m p11	20°12	6° 9	3°57	26° 1	8°26	11°29	10°12	8°32	n.a.	F 26
S 27	16 3 16	0°57'24	19°14	23°29	15°59	0°39	20°25	6°10	4° 1	26° 3	8°25	11°22	10° 9	8°39	n.a.	S 27
S 28	16 7 13	1°54'32	3 Ω 16	23° 5	17° 0	1°8	20°38	6°12	4° 4	26° 5	8°23	11°17	10° 6	8°46	n.a.	S 28
M29	16 11 9	2°51'39	17°22	22°43	18° 1	1°36	20°51	6°13	4° 7	26° 8	8°22	11°14	10° 2	8°52	n.a.	M29
T 30	16 15 6	3°48'46	1 m 31	22°25	19° 1	2° 5	21° 4	6°15	4°10	26°10	8°21	11°D13	9°59	8°59	n.a.	T 30
W31	16 19 2	4∏45′52	15 M y41	22812	2095 1	2 m 34	21 I I7	6Mp17	49614	26耳12	8 M .19	11 Y 13	9 Ƴ 56	9 米 6	n.a.	W31

Delta T = 03h38m06s

Julian Calendar 1 May 229 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 229 BCE

JUNE 229 BCE (-228) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)វ(卉	Р	v	Ω	ţ	o k	Day
T 1	16 22 59	5 Ⅱ 42'58	29 m /51	22°R 3	2199 1	3 m y 3	21 Ⅲ 30	6 m 18	49917	26∐14	8°R18	11 Y 14	9 Υ 53	9) 12	n.a.	T 1
F 2	16 26 55	6°40'04	13 ≏ 58	21°D58	22° 0	3°33	21°43	6°20	4°20	26°16	8 M .16	11°R15	9°50	9°19	n.a.	F 2
S 3	16 30 52	7°37'09	28° 2	21858	22°59	4° 3	21°57	6°22	4°24	26°18	8°15	11°13	9°47	9°26	n.a.	S 3
S 4	16 34 49	8°34'15	11 M .59	22° 3	23°57	4°33	22°10	6°25	4°27	26°20	8°14	11°10	9°43	9°32	n.a.	S 4
M 5	16 38 45	9°31'21	25°47	22°13	24°55	5° 3	22°23	6°27	4°31	26°22	8°12	11° 4	9°40	9°39	n.a.	M 5
T 6	16 42 42	10°28'26	9 . ₹23	22°28	25°53	5°34	22°36	6°29	4°34	26°25	8°11	10°56	9°37	9°46	n.a.	T 6
W 7	16 46 38	11°25'32	22°43	22°49	26°50	6° 4	22°49	6°31	4°37	26°27	8°10	10°46	9°34	9°52	n.a.	W 7
T 8	16 50 35	12°22'39	5 ⋜ 47	23°14	27°47	6°35	23° 2	6°34	4°41	26°29	8° 8	10°36	9°31	9°59	n.a.	T 8
F 9	16 54 31	13°19'45	18°32	23°44	28°44	7° 6	23°16	6°37	4°44	26°31	8° 7	10°26	9°28	10° 6	n.a.	F 9
S 10	16 58 28	14°16'52	1≈ 0	24°20	29°39	7°38	23°29	6°39	4°48	26°33	8° 6	10°18	9°24	10°12	n.a.	S 10
S 11	17 2 25	15°14'00	13°13	25° 1	0 Ω 35	8° 9	23°42	6°42	4°51	26°35	8° 5	10°11	9°21	10°19	n.a.	S 11
M12	17 621	16°11'08	25°13	25°46	1°30	8°41	23°56	6°45	4°55	26°38	8° 3	10° 7	9°18	10°26	n.a.	M12
T 13	17 10 18	17° 8'17	7 ∺ 6	26°37	2°24	9°13	24° 9	6°48	4°58	26°40	8° 2	10° 4	9°15	10°32	n.a.	T 13
W14	17 14 14	18° 5'26	18°55	27°32	3°18	9°45	24°22	6°51	5° 2	26°42	8° 1	10°D 4	9°12	10°39	n.a.	W14
T 15	17 18 11	19° 2'36	0 Υ 47	28°33	4°11	10°18	24°35	6°54	5° 6	26°44	8° 0	10° 4	9°8	10°46	n.a.	T 15
F 16	17 22 7	19°59'47	12°46	29°38	5° 4	10°50	24°49	6°57	5° 9	26°46	7°59	10°R 4	9° 5	10°52	n.a.	F 16
S 17	17 26 4	20°56'58	24°58	0∏48	5°56	11°23	25° 2	7° 0	5°13	26°49	7°58	10° 3	9° 2	10°59	n.a.	S 17
S 18	17 30 0	21°54'11	7 8 27	2° 2	6°48	11°56	25°15	7° 4	5°16	26°51	7°57	10° 0	8°59	11° 6	n.a.	S 18
M19	17 33 57	22°51'24	20°16	3°22	7°39	12°29	25°29	7° 7	5°20	26°53	7°56	9°55	8°56	11°12	n.a.	M19
T 20	17 37 54	23°48'38	3 Ⅲ 27	4°45	8°29	13° 3	25°42	7°11	5°24	26°55	7°55	9°47	8°53	11°19	n.a.	T 20
W21	17 41 50	24°45'53	17° 1	6°13	9°18	13°36	25°55	7°14	5°27	26°58	7°54	9°37	8°49	11°26	n.a.	W21
T 22	17 45 47	25°43'09	0954	7°45	10° 7	14°10	26° 9	7°18	5°31	27° 0	7°53	9°26	8°46	11°32	n.a.	T 22
F 23	17 49 43	26°40'25	15° 4	9°21	10°55	14°44	26°22	7°22	5°35	27° 2	7°52	9°15	8°43	11°39	n.a.	F 23
S 24	17 53 40	27°37'42	29°23	11° 1	11°43	15°18	26°35	7°26	5°38	27° 4	7°51	9° 5	8°40	11°45	n.a.	S 24
S 25	17 57 36	28°35'00	13 Ω 47	12°45	12°29	15°52	26°49	7°30	5°42	27° 6	7°50	8°57	8°37	11°52	n.a.	S 25
M26	18 133	29°32'18	28°11	14°32	13°15	16°27	27° 2	7°34	5°46	27° 9	7°49	8°52	8°34	11°59	n.a.	M26
T 27	18 5 30	0929'37	12 m y30	16°22	14° 0	17° 1	27°15	7°38	5°49	27°11	7°48	8°49	8°30	12° 5	n.a.	T 27
W28	18 9 26	1°26'56	26°41	18°15	14°44	17°36	27°29	7°42	5°53	27°13	7°48	8°48	8°27	12°12	n.a.	W28
T 29	18 13 23	2°24'16	10 ≏ 43	20°11	15°27	18°11	27°42	7°46	5°57	27°15	7°47	8°48	8°24	12°19	n.a.	T 29
F 30	18 17 19	39521'36	24 ₽ 36	22 II 9	16 Ω 9	18 M)46	27 II 55	7 m 51	6 95 0	27 Ⅱ 18	7 M .46	8 Υ 48	8 Υ 21	12 米 25	n.a.	F 30

Delta T = 03h38m05s

JULY 229 BCE (-228) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	'n	v	Ç	o k	Day
S 1	18 21 16	49618'58	8M20	24Ⅱ 9	16 Ω 50	19 m /21	28耳 9	7 m 55	6 9 4	27 II 20	7°R45	8°R45	8 Υ 18	12) 32	n.a.	S 1
S 2	18 25 12	5°16'20	21°55	26°10	17°30	19°57	28°22	7°59	6° 8	27°22	7 M 45	8 Ƴ 41	8°14	12°39	n.a.	S 2
M 3	18 29 9	6°13'43	5 √ 19	28°13	18° 8	20°32	28°35	8° 4	6°11	27°24	7°44	8°33	8°11	12°45	n.a.	M 3
T 4	18 33 5	7°11'06	18°32	09517	18°46	21° 8	28°48	8° 9	6°15	27°26	7°44	8°23	8°8	12°52	n.a.	T 4
W 5	18 37 2	8° 8'31	1 る 32	2°21	19°23	21°44	29° 2	8°13	6°19	27°29	7°43	8°11	8° 5	12°59	n.a.	W 5
T 6	18 40 59	9° 5'57	14°19	4°26	19°58	22°20	29°15	8°18	6°22	27°31	7°42	7°58	8° 2	13° 5	n.a.	T 6
F 7	18 44 55	10° 3'24	26°53	6°30	20°32	22°56	29°28	8°23	6°26	27°33	7°42	7°45	7°59	13°12	n.a.	F 7
S 8	18 48 52	11° 0'53	9 ≈ 12	8°35	21° 5	23°33	29°41	8°28	6°30	27°35	7°41	7°34	7°55	13°19	n.a.	S 8
S 9	18 52 48	11°58'22	21°19	10°38	21°36	24° 9	29°55	8°33	6°33	27°37	7°41	7°25	7°52	13°25	n.a.	S 9
M10	18 56 45	12°55'53	3 ∺ 16	12°42	22° 6	24°46	0 ෙ 8	8°38	6°37	27°40	7°40	7°18	7°49	13°32	n.a.	M10
T 11	19 041	13°53'26	15° 6	14°44	22°34	25°23	0°21	8°43	6°41	27°42	7°40	7°15	7°46	13°39	n.a.	T 11
W12	19 438	14°51'00	26°54	16°45	23° 1	25°59	0°34	8°48	6°45	27°44	7°40	7°13	7°43	13°45	n.a.	W12
T 13	19 8 34	15°48'35	8 Ƴ 45	18°46	23°27	26°37	0°47	8°53	6°48	27°46	7°39	7°D13	7°40	13°52	n.a.	T 13
F 14	19 12 31	16°46'12	20°43	20°45	23°50	27°14	1° 0	8°59	6°52	27°48	7°39	7°R13	7°36	13°59	n.a.	F 14
S 15	19 16 28	17°43'51	2 8 54	22°43	24°12	27°51	1°13	9° 4	6°55	27°50	7°39	7°12	7°33	14° 5	n.a.	S 15
S 16	19 20 24	18°41'31	15°24	24°40	24°33	28°29	1°26	9° 9	6°59	27°52	7°38	7°10	7°30	14°12	n.a.	S 16
M17	19 24 21	19°39'14	28°17	26°35	24°51	29° 6	1°39	9°15	7° 3	27°55	7°38	7° 5	7°27	14°19	n.a.	M17
T 18	19 28 17	20°36'58	11 II 36	28°29	25° 8	29°44	1°52	9°21	7° 6	27°57	7°38	6°57	7°24	14°25	n.a.	T 18
W19	19 32 14	21°34'43	25°21	0 Ω 21	25°22	0 ჲ 22	2° 5	9°26	7°10	27°59	7°38	6°48	7°20	14°32	n.a.	W19
T 20	19 36 10	22°32'31	9931	2°13	25°35	1° 0	2°18	9°32	7°14	28° 1	7°38	6°37	7°17	14°39	n.a.	T 20
F 21	19 40 7	23°30'19	24° 1	4° 3	25°46	1°38	2°31	9°38	7°17	28° 3	7°38	6°26	7°14	14°45	n.a.	F 21
S 22	19 44 3	24°28'10	8 Ω 45	5°51	25°54	2°16	2°44	9°43	7°21	28° 5	7°38	6°16	7°11	14°52	n.a.	S 22
S 23	19 48 0	25°26'02	23°34	7°38	26° 1	2°55	2°56	9°49	7°24	28° 7	7°D38	6° 9	7° 8	14°59	n.a.	S 23
M24	19 51 57	26°23'55	8 Mp 20	9°24	26° 5	3°33	3° 9	9°55	7°28	28° 9	7°38	6° 3	7° 5	15° 5	n.a.	M24
T 25	19 55 53	27°21'49	22°56	11°8	26°R 7	4°12	3°22	10° 1	7°31	28°11	7°38	6° 1	7° 1	15°12	n.a.	T 25
W26	19 59 50	28°19'45	7 ₽ 19	12°51	26° 7	4°51	3°35	10° 7	7°35	28°13	7°38	6°D 0	6°58	15°19	n.a.	W26
T 27	20 3 46	29°17'43	21°26	14°33	26° 4	5°30	3°47	10°13	7°38	28°15	7°38	6° 1	6°55	15°25	n.a.	T 27
F 28	20 7 43	0 Ω 15'41	5 M .16	16°13	25°59	6° 9	4° 0	10°19	7°42	28°17	7°38	6°R 1	6°52	15°32	n.a.	F 28
S 29	20 11 39	1°13'42	18°50	17°52	25°51	6°48	4°12	10°25	7°45	28°19	7°38	5°59	6°49	15°39	n.a.	S 29
S 30	20 15 36	2°11'43	2 √ 10	19°30	25°41	7°27	4°25	10°31	7°49	28°21	7°39	5°56	6°46	15°45	n.a.	S 30
M31	20 19 32	3 ⋒ 9'47	15 ∡ 15	218 6	25 Ω 29	8 요 7	4937	10 m /38	7 9 52	28耳23	7 M .39	5 Υ 50	6 Ƴ 42	15 ∺ 52	n.a.	M31

Delta T = 03h38m04s

Julian Calendar 1 July 229 BCE == Greg. Calendar 27 June 229 BCE

AUGUST 229 BCE (-228) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Б	U	ಬ	Ç	, k	Day
T 1	20 23 29	4 Ω 7'51	28 ×7 8	22\$\Omega42\$	25°R14	8 ≏ 46	4950	10 m /44	7 9 56	28Ⅲ25	7 M .39	5°R41	6 Ƴ 39	15 ∺ 59	n.a.	T 1
W 2	20 27 26	5° 5'58	10 る 49	24°16	24 Ω 58	9°26	5° 2	10°50	7°59	28°27	7°39	5 Ƴ 31	6°36	16° 5	n.a.	W 2
T 3	20 31 22	6° 4'06	23°18	25°48	24°38	10° 5	5°14	10°57	8° 2	28°28	7°40	5°20	6°33	16°12	n.a.	T 3
F 4	20 35 19	7° 2'16	5≈37	27°20	24°17	10°45	5°27	11° 3	8° 6	28°30	7°40	5°10	6°30	16°19	n.a.	F 4
S 5	20 39 15	8° 0'27	17°45	28°50	23°53	11°25	5°39	11° 9	8° 9	28°32	7°41	5° 0	6°26	16°25	n.a.	S 5
S 6	20 43 12	8°58'41	29°45	0 m 19	23°27	12° 5	5°51	11°16	8°12	28°34	7°41	4°53	6°23	16°32	n.a.	S 6
M 7	20 47 8	9°56'56	11 米 37	1°46	23° 0	12°46	6° 3	11°22	8°16	28°36	7°41	4°48	6°20	16°38	n.a.	M 7
T 8	20 51 5	10°55'14	23°25	3°13	22°30	13°26	6°15	11°29	8°19	28°37	7°42	4°45	6°17	16°45	n.a.	T 8
W 9	20 55 1	11°53'33	5 Υ 11	4°38	21°59	14° 6	6°27	11°36	8°22	28°39	7°43	4°D44	6°14	16°52	n.a.	W 9
T 10	20 58 58	12°51'55	17° 1	6° 1	21°27	14°47	6°39	11°42	8°25	28°41	7°43	4°45	6°11	16°58	n.a.	T 10
F 11 S 12	21 2 55 21 6 51	13°50'19 14°48'45	28°58 11 8 8	7°24 8°44	20°53 20°18	15°27 16° 8	6°51 7° 3	11°49 11°56	8°29 8°32	28°43 28°44	7°44 7°44	4°46 4°R47	6° 7 6° 4	17° 5 17°12	n.a.	F 11 S 12
5 12	21 631			_		10 8				-		4°K4/			n.a.	
S 13	21 10 48	15°47'13	23°36	10° 4	19°43	16°49	7°15	12° 2	8°35	28°46	7°45	4°47	6° 1	17°18	n.a.	S 13
M14	21 14 44	16°45'44	6 II 26	11°22	19° 6	17°30	7°26	12° 9	8°38	28°48	7°46	4°45	5°58	17°25	n.a.	M14
T 15	21 18 41	17°44'17	19°43	12°39	18°30	18°11	7°38	12°16	8°41	28°49	7°46	4°41	5°55	17°32	n.a.	T 15
W16	21 22 37	18°42'53	39528	13°53	17°53	18°52	7°49	12°23	8°44	28°51	7°47	4°35	5°52	17°38	n.a.	W16
T 17 F 18	21 26 34 21 30 30	19°41'30 20°40'10	17°42 2 Ω 20	15° 7 16°18	17°16 16°40	19°33 20°15	8° 1 8°12	12°30 12°37	8°47 8°50	28°52 28°54	7°48 7°49	4°29 4°22	5°48 5°45	17°45 17°52	n.a.	T 17 F 18
S 19	21 30 30	20°40°10 21°38'52	17°17	17°28	16° 40	20°56	8°12 8°24	12°43	8°53	28°55 28°55	7°50	4°22 4°15	5°43	17°52 17°58	n.a. n.a.	S 19
					-							_			п.а.	
S 20	21 38 24	22°37'36	2 m 23	18°36	15°29	21°38	8°35	12°50	8°56	28°57	7°51	4°10	5°39	18° 5	n.a.	S 20
M21	21 42 20	23°36'22	17°29	19°41	14°55	22°19	8°46	12°57	8°59	28°58	7°52	4° 7	5°36	18°12	n.a.	M21
T 22	21 46 17	24°35'10	2 <u>∞</u> 26	20°45	14°22	23° 1	8°57	13° 4	9° 2	29° 0	7°53	4°D 6	5°32	18°18	n.a.	T 22
W23 T 24	21 50 13	25°34'00	17° 7	21°46 22°44	13°51 13°21	23°43 24°25	9° 8 9°19	13°11 13°18	9° 5 9° 7	29° 1 29° 3	7°54	4° 7 4° 8	5°29 5°26	18°25	n.a.	W23 T 24
F 25	21 54 10 21 58 6	26°32'51 27°31'45	1 M 27 15°25	23°40	13°21 12°53	24°25 25° 7	9°19	13°18 13°26	9° 10	29° 3	7°55 7°56	4° 8 4°10	5°23	18°32 18°38	n.a.	F 25
S 26	22 2 3	27 31 43 28°30'40	29° 0	24°33	12°27	25°49	9°41	13°23	9°13	29° 5	7°57	4°R10	5°20	18°45	n.a. n.a.	S 26
							-								п.а.	
S 27	22 5 59	29°29'37	12 √ 15	25°22	12° 3	26°31	9°51	13°40	9°15	29° 7	7°58	4° 9	5°17	18°52	n.a.	S 27
M28	22 9 56	0 Th 28'36	25°11	26° 9	11°41	27°14	10° 2	13°47	9°18	29° 8	7°59	4° 7	5°13	18°58	n.a.	M28
T 29 W30	22 13 53 22 17 49	1°27'37 2°26'40	7 る 50 20°16	26°51 27°30	11°21 11° 3	27°56 28°39	10°13 10°23	13°54 14° 1	9°21 9°23	29° 9 29°10	8° 0 8° 2	4° 3 3°58	5°10 5° 7	19° 5 19°11	n.a.	T 29 W30
T 31	22 17 49 22 21 46	3 m 25'45	20°16 2≈31	27°30 28 m) 3	11° 3 10 Ω 48	28°39 29 ≏ 21	10°23	14° 1 14 m 8	9°23 9 © 26	29°10 29 Ⅱ 11	8° 2 8M 3	3°58 3 Υ 53	5° / 5Υ 4	19°11 19 \(18	n.a.	T 31
1 31	ZZ Z1 40	45 دے ہیا د	2 ≈ 31	∠011 y 3	100648	29 = 21	10=933	ا (با1+1	95020	29 Ц 11	011L 3	3133	J 1 4	19八18	n.a.	1 31

 $Delta\ T=03h38m03s$

SEPTEMBER 229 BCE (-228) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(\f	Р	v	Ω	Ç	Q K	Day
F 1	22 25 42	4 m/ 24'51	14≈37	28 m 33	10°R35	OM 4	109543	14 M)15	99528	29∏13	8M 4	3°R48	5 Υ 1	19 米 25	n.a.	F 1
S 2	22 29 39	5°24'00	26°35	28°57	10 Ω 25	0°47	10°54	14°23	9°31	29°14	8° 5	3 ℃ 43	4°58	19°31	n.a.	S 2
S 3	22 33 35	6°23'11	8 ∺ 27	29°15	10°17	1°30	11° 4	14°30	9°33	29°15	8° 7	3°39	4°54	19°38	n.a.	S 3
M 4	22 37 32	7°22'24	20°16	29°27	10°11	2°13	11°14	14°37	9°36	29°16	8° 8	3°37	4°51	19°45	n.a.	M 4
T 5	22 41 28	8°21'39	2 Υ 3	29°R33	10° 8	2°56	11°23	14°44	9°38	29°17	8° 9	3°D36	4°48	19°51	n.a.	T 5
W 6	22 45 25	9°20'56	13°52	29°32	10°D 8	3°39	11°33	14°52	9°40	29°18	8°11	3°37	4°45	19°58	n.a.	W 6
T 7	22 49 21	10°20'16	25°44	29°23	10° 9	4°22	11°43	14°59	9°42	29°19	8°12	3°38	4°42	20° 5	n.a.	T 7
F 8	22 53 18	11°19'38	7 8 43	29° 6	10°13	5° 5	11°52	15° 6	9°45	29°20	8°14	3°40	4°38	20°11	n.a.	F 8
S 9	22 57 15	12°19'02	19°55	28°42	10°20	5°49	12° 2	15°13	9°47	29°21	8°15	3°41	4°35	20°18	n.a.	S 9
S 10	23 111	13°18'29	2 Ⅱ 21	28° 9	10°28	6°32	12°11	15°20	9°49	29°22	8°17	3°42	4°32	20°25	n.a.	S 10
M11	23 5 8	14°17'59	15° 8	27°28	10°39	7°16	12°20	15°28	9°51	29°23	8°18	3°R43	4°29	20°31	n.a.	M11
T 12	23 9 4	15°17'30	28°18	26°39	10°52	7°59	12°29	15°35	9°53	29°23	8°20	3°42	4°26	20°38	n.a.	T 12
W13	23 13 1	16°17'05	11955	25°43	11° 7	8°43	12°38	15°42	9°55	29°24	8°22	3°41	4°23	20°45	n.a.	W13
T 14	23 16 57	17°16'41	26° 0	24°41	11°25	9°27	12°47	15°50	9°57	29°25	8°23	3°39	4°19	20°51	n.a.	T 14
F 15	23 20 54	18°16'20	10€30	23°33	11°44	10°11	12°56	15°57	9°59	29°26	8°25	3°37	4°16	20°58	n.a.	F 15
S 16	23 24 50	19°16'01	25°23	22°21	12° 5	10°54	13° 4	16° 4	10° 1	29°26	8°26	3°35	4°13	21° 5	n.a.	S 16
S 17	23 28 47	20°15'45	10 m 31	21° 7	12°27	11°38	13°13	16°11	10° 2	29°27	8°28	3°34	4°10	21°11	n.a.	S 17
M18	23 32 44	21°15'30	25°45	19°53	12°52	12°23	13°21	16°19	10° 4	29°28	8°30	3°33	4° 7	21°18	n.a.	M18
T 19	23 36 40	22°15'18	10 ≏ 55	18°42	13°18	13° 7	13°30	16°26	10° 6	29°28	8°32	3°D33	4° 3	21°24	n.a.	T 19
W20	23 40 37	23°15'07	25°51	17°35	13°46	13°51	13°38	16°33	10° 7	29°29	8°33	3°34	4° 0	21°31	n.a.	W20
T 21	23 44 33	24°14'59	10M27	16°34	14°16	14°35	13°46	16°40	10° 9	29°29	8°35	3°35	3°57	21°38	n.a.	T 21
F 22	23 48 30	25°14'52	24°39	15°42	14°47	15°20	13°53	16°47	10°11	29°30	8°37	3°35	3°54	21°44	n.a.	F 22
S 23	23 52 26	26°14'48	8 才 24	14°59	15°20	16° 4	14° 1	16°55	10°12	29°30	8°39	3°36	3°51	21°51	n.a.	S 23
S 24	23 56 23	27°14'45	21°43	14°27	15°54	16°49	14° 9	17° 2	10°14	29°31	8°41	3°R36	3°48	21°58	n.a.	S 24
M25	0 0 19	28°14'43	4 云 39	14° 6	16°29	17°33	14°16	17° 9	10°15	29°31	8°43	3°36	3°44	22° 4	n.a.	M25
T 26	0 4 16	29°14'44	17°14	13°D56	17° 6	18°18	14°23	17°16	10°16	29°32	8°45	3°36	3°41	22°11	n.a.	T 26
W27	0 8 13	0 ≏ 14'46	29°32	13°58	17°44	19° 3	14°31	17°23	10°18	29°32	8°46	3°36	3°38	22°18	n.a.	W27
T 28	0 12 9	1°14'50	11 ≈ 38	14°11	18°23	19°47	14°38	17°30	10°19	29°32	8°48	3°35	3°35	22°24	n.a.	T 28
F 29	0 16 6	2°14'56	23°35	14°34	19° 4	20°32	14°45	17°38	10°20	29°33	8°50	3°35	3°32	22°31	n.a.	F 29
S 30	0 20 2	3 ≙ 15'03	5 ∺ 26	15 m 7	19 Ω 45	21 IL 17	14951	17 m 45	109521	29∏33	8 M .52	3°D35	3 Υ 29	22 米 38	n.a.	S 30

Delta T = 03h38m02s

Julian Calendar 1 Sept. 229 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 229 BCE

OCTOBER 229 BCE (-228) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	В	V	S	ţ	Ŷ,	Day
S 1	0 23 59	4 ₽ 15'12	17) 15	15 M 49	20Ω28	22M 2	149558	17 m 52	109522	29∏33	8 M .54	3 Y 35	3 Υ 25	22) (44	n.a.	S 1
M 2	0 27 55	5°15'23	29° 3	16°38	21°12	22°47	15° 4	17°59	10°23	29°33	8°56	3°R35	3°22	22°51	n.a.	M 2
T 3	0 31 52	6°15'36	10 Y 53	17°35	21°57	23°32	15°11	18° 6	10°24	29°33	8°58	3°35	3°19	22°58	n.a.	T 3
W 4	0 35 48	7°15'51	22°47	18°38	22°43	24°18	15°17	18°13	10°25	29°33	9° 0	3°35	3°16	23° 4	n.a.	W 4
T 5	0 39 45	8°16'07	4 8 47	19°46	23°29	25° 3	15°23	18°20	10°26	29°33	9° 3	3°34	3°13	23°11	n.a.	T 5
F 6	0 43 41	9°16'26	16°55	20°59	24°17	25°48	15°28	18°27	10°27	29°R33	9° 5	3°34	3° 9	23°17	n.a.	F 6
S 7	0 47 38	10°16'47	29°15	22°16	25° 6	26°33	15°34	18°34	10°27	29°33	9° 7	3°33	3° 6	23°24	n.a.	S 7
S 8	0 51 35	11°17'10	11 Ⅱ 47	23°36	25°55	27°19	15°40	18°41	10°28	29°33	9° 9	3°32	3° 3	23°31	n.a.	S 8
M 9	0 55 31	12°17'34	24°35	24°59	26°46	28° 4	15°45	18°47	10°29	29°33	9°11	3°31	3° 0	23°37	n.a.	M 9
T 10	0 59 28	13°18'01	795 43	26°25	27°37	28°50	15°50	18°54	10°29	29°33	9°13	3°D31	2°57	23°44	n.a.	T 10
W11	1 3 24	14°18'30	21°11	27°53	28°29	29°35	15°55	19° 1	10°30	29°33	9°15	3°31	2°54	23°51	n.a.	W11
T 12	1 721	15°19'01	5Ω 2	29°22	29°21	0 ₹ 21	16° 0	19°8	10°30	29°33	9°17	3°31	2°50	23°57	n.a.	T 12
F 13	1 11 17	16°19'34	19°16	0 ≏ 53	0 m 15	1° 7	16° 5	19°15	10°31	29°33	9°20	3°32	2°47	24° 4	n.a.	F 13
S 14	1 15 14	17°20'09	3 m 51	2°25	1° 9	1°52	16° 9	19°21	10°31	29°32	9°22	3°33	2°44	24°11	n.a.	S 14
S 15	1 19 10	18°20'46	18°43	3°57	2° 4	2°38	16°13	19°28	10°32	29°32	9°24	3°34	2°41	24°17	n.a.	S 15
M16	1 23 7	19°21'24	3 ≏ 46	5°31	2°59	3°24	16°17	19°35	10°32	29°32	9°26	3°R34	2°38	24°24	n.a.	M16
T 17	1 27 4	20°22'04	18°52	7° 5	3°55	4°10	16°21	19°41	10°32	29°31	9°29	3°34	2°35	24°31	n.a.	T 17
W18	1 31 0	21°22'46	3 M .51	8°39	4°51	4°56	16°25	19°48	10°32	29°31	9°31	3°33	2°31	24°37	n.a.	W18
T 19	1 34 57	22°23'29	18°35	10°14	5°49	5°42	16°29	19°54	10°32	29°31	9°33	3°30	2°28	24°44	n.a.	T 19
F 20	1 38 53	23°24'14	2 , ₹56	11°49	6°46	6°28	16°32	20° 1	10°R32	29°30	9°35	3°28	2°25	24°51	n.a.	F 20
S 21	1 42 50	24°24'59	16°52	13°24	7°44	7°14	16°35	20° 7	10°32	29°30	9°38	3°25	2°22	24°57	n.a.	S 21
S 22	1 46 46	25°25'47	0 පි 20	14°59	8°43	8° 0	16°39	20°14	10°32	29°29	9°40	3°22	2°19	25° 4	n.a.	S 22
M23	1 50 43	26°26'35	13°22	16°34	9°42	8°46	16°41	20°20	10°32	29°29	9°42	3°20	2°15	25°10	n.a.	M23
T 24	1 54 39	27°27'24	25°59	18° 9	10°42	9°33	16°44	20°26	10°32	29°28	9°44	3°D20	2°12	25°17	n.a.	T 24
W25	1 58 36	28°28'15	8≈17	19°44	11°42	10°19	16°47	20°33	10°32	29°27	9°47	3°20	2° 9	25°24	n.a.	W25
T 26	2 2 33	29°29'06	20°21	21°19	12°43	11° 5	16°49	20°39	10°31	29°27	9°49	3°21	2° 6	25°30	n.a.	T 26
F 27	2 6 29	0M29'59	2) 14	22°54	13°44	11°51	16°51	20°45	10°31	29°26	9°51	3°23	2° 3	25°37	n.a.	F 27
S 28	2 10 26	1°30'52	14° 2	24°29	14°45	12°38	16°53	20°51	10°31	29°25	9°54	3°25	2° 0	25°44	n.a.	S 28
S 29	2 14 22	2°31'47	25°49	26° 4	15°47	13°24	16°55	20°57	10°30	29°25	9°56	3°26	1°56	25°50	n.a.	S 29
M30	2 18 19	3°32'42	7 Y 38	27°38	16°49	14°11	16°56	21° 3	10°30	29°24	9°58	3°R26	1°53	25°57	n.a.	M30
T 31	2 22 15	4M33'39	19 Ƴ 34	29 ≙ 13	17 m 52	14 ×7 57	16958	21 Mp 9	109529	29Ⅱ23	10 M 1	3 Υ 25	1 Y 50	26 ∺ 4	n.a.	T 31

Delta T = 03h38m01s

NOVEMBER 229 BCE (-228) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ð	4	ħ)∤(并	Р	u	Ω	ţ	o k	Day
W 1	2 26 12	5 M 34'37	1 8 37	0 M 47	18 m 55	15 ∡ 144	16959	21 m/15	10°R28	29°R22	10 M 3	3°R22	1 ℃ 47	26 米 10	n.a.	W 1
T 2	2 30 8	6°35'35	13°50	2°22	19°58	16°30	17° 0	21°21	109528	29Ⅲ21	10° 5	3Υ 18	1°44	26°17	n.a.	T 2
F 3	2 34 5	7°36'35	26°14	3°56	21° 2	17°17	17° 0	21°26	10°27	29°20	10° 8	3°12	1°40	26°24	n.a.	F 3
S 4	2 38 2	8°37'36	8 Ⅱ 49	5°31	22° 6	18° 4	17° 1	21°32	10°26	29°20	10°10	3° 5	1°37	26°30	n.a.	S 4
S 5	2 41 58	9°38'39	21°37	7° 5	23°10	18°50	17° 1	21°38	10°25	29°19	10°12	2°59	1°34	26°37	n.a.	S 5
M 6	2 45 55	10°39'42	4938	8°39	24°15	19°37	17°R 2	21°43	10°24	29°18	10°15	2°53	1°31	26°44	n.a.	M 6
T 7	2 49 51	11°40'47	17°52	10°14	25°20	20°24	17° 2	21°49	10°24	29°17	10°17	2°49	1°28	26°50	n.a.	T 7
W 8	2 53 48	12°41'53	1 N 21	11°48	26°26	21°10	17° 1	21°54	10°23	29°16	10°19	2°47	1°25	26°57	n.a.	W 8
T 9	2 57 44	13°43'00	15° 5	13°22	27°31	21°57	17° 1	22° 0	10°21	29°15	10°22	2°D46	1°21	27° 3	n.a.	T 9
F 10	3 1 41	14°44'08	29° 4	14°57	28°37	22°44	17° 0	22° 5	10°20	29°13	10°24	2°47	1°18	27°10	n.a.	F 10
S 11	3 5 37	15°45'17	13 m 19	16°31	29°43	23°31	17° 0	22°10	10°19	29°12	10°26	2°48	1°15	27°17	n.a.	S 11
S 12	3 9 34	16°46'27	27°47	18° 6	0 ჲ 50	24°18	16°59	22°16	10°18	29°11	10°29	2°R49	1°12	27°23	n.a.	S 12
M13	3 13 31	17°47'38	12 ≏ 26	19°40	1°56	25° 4	16°57	22°21	10°17	29°10	10°31	2°49	1° 9	27°30	n.a.	M13
T 14	3 17 27	18°48'49	27°11	21°15	3° 3	25°51	16°56	22°26	10°15	29° 9	10°33	2°47	1° 6	27°37	n.a.	T 14
W15	3 21 24	19°50'02	11 M 54	22°50	4°10	26°38	16°54	22°31	10°14	29° 8	10°36	2°42	1° 2	27°43	n.a.	W15
T 16	3 25 20	20°51'15	26°28	24°25	5°18	27°25	16°53	22°36	10°13	29° 6	10°38	2°35	0°59	27°50	n.a.	T 16
F 17	3 29 17	21°52'29	10 ∡ 47	26° 0	6°25	28°12	16°51	22°40	10°11	29° 5	10°40	2°27	0°56	27°57	n.a.	F 17
S 18	3 33 13	22°53'44	24°44	27°35	7°33	28°59	16°48	22°45	10°10	29° 4	10°43	2°18	0°53	28° 3	n.a.	S 18
S 19	3 37 10	23°54'58	8 궁 16	29°11	8°41	29°46	16°46	22°50	10° 8	29° 3	10°45	2°10	0°50	28°10	n.a.	S 19
M20	3 41 7	24°56'13	21°23	0 才 46	9°49	0 ප 33	16°43	22°54	10° 7	29° 1	10°47	2° 3	0°46	28°17	n.a.	M20
T 21	3 45 3	25°57'28	4≈ 5	2°22	10°57	1°20	16°41	22°59	10° 5	29° 0	10°50	1°58	0°43	28°23	n.a.	T 21
W22	3 49 0	26°58'43	16°26	3°58	12° 6	2° 7	16°38	23° 3	10° 3	28°59	10°52	1°55	0°40	28°30	n.a.	W22
T 23	3 52 56	27°59'58	28°30	5°34	13°15	2°55	16°35	23° 8	10° 2	28°57	10°54	1°D55	0°37	28°37	n.a.	T 23
F 24	3 56 53	29° 1'13	10) (24	7°10	14°24	3°42	16°31	23°12	10° 0	28°56	10°56	1°55	0°34	28°43	n.a.	F 24
S 25	4 0 49	0 ≯ 2'28	22°12	8°47	15°33	4°29	16°28	23°16	9°58	28°54	10°59	1°56	0°31	28°50	n.a.	S 25
S 26	4 4 4 6	1° 3'43	3 Ƴ 59	10°23	16°42	5°16	16°24	23°20	9°56	28°53	11° 1	1°R56	0°27	28°56	n.a.	S 26
M27	4 8 42	2° 4'58	15°51	12° 0	17°51	6° 3	16°20	23°24	9°55	28°51	11° 3	1°55	0°24	29° 3	n.a.	M27
T 28	4 12 39	3° 6'13	27°51	13°36	19° 1	6°50	16°16	23°28	9°53	28°50	11° 5	1°52	0°21	29°10	n.a.	T 28
W29	4 16 36	4° 7'27	108 4	15°13	20°10	<u>7</u> °37	16°12	23°32	9°51	28°48	11° 7	1°46	0°18	29°16	n.a.	W29
T 30	4 20 32	5 ₹ 8'42	22830	16 ₹ 50	21 ≏ 20	8 궁 24	1695 7	23 Mp 36	99549	28∏47	11 M .10	1 Υ 37	0 Υ 15	29 米 23	n.a.	T 30

Delta T = 03h38m00s

Julian Calendar 1 Nov. 229 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 229 BCE

DECEMBER 229 BCE (-228) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ	፟	¥	Р	ß	S	ţ	ę,	Day
F 1	4 24 29	6 ₹ 9'57	5 Ⅱ 12	18 ∡ 726	22 ₾ 30	9 ට 11	16°R 3	23 Mp 40	9°R47	28°R45	11 M .12	1°R26	0Υ12	29) (30	n.a.	F 1
S 2	4 28 25	7°11'11	18° 9	20° 2	23°40	9°59	159558	23°43	99545	28∏44	11°14	1 Υ 14	0° 8	29°36	n.a.	S 2
S 3	4 32 22	8°12'26	19520	21°38	24°50	10°46	15°53	23°47	9°43	28°42	11°16	1° 2	0° 5	29°43	n.a.	S 3
M 4	4 36 18	9°13'41	14°43	23°14	26° 1	11°33	15°48	23°50	9°40	28°41	11°18	0°51	0° 2	29°50	n.a.	M 4
T 5	4 40 15	10°14'55	28°17	24°49	27°11	12°20	15°43	23°54	9°38	28°39	11°20	0°42	29 米 59	29°56	n.a.	T 5
W 6	4 44 12	11°16'10	11 Ω 59	26°23	28°22	13° 7	15°38	23°57	9°36	28°38	11°23	0°36	29°56	oΥ 3	n.a.	W 6
T 7	4 48 8	12°17'24	25°49	27°57	29°33	13°54	15°32	24° 0	9°34	28°36	11°25	0°33	29°52	0°10	n.a.	T 7
F 8	4 52 5	13°18'39	9 m 46	29°29	0 M .43	14°42	15°26	24° 3	9°32	28°34	11°27	0°D32	29°49	0°16	n.a.	F 8
S 9	4 56 1	14°19'53	23°49	0 る 59	1°54	15°29	15°21	24° 6	9°29	28°33	11°29	0°R32	29°46	0°23	n.a.	S 9
S 10	4 59 58	15°21'08	7 ≙ 59	2°28	3° 5	16°16	15°15	24° 9	9°27	28°31	11°31	0°32	29°43	0°29	n.a.	S 10
M11	5 3 54	16°22'22	22°13	3°55	4°16	17° 3	15° 8	24°12	9°25	28°29	11°33	0°30	29°40	0°36	n.a.	M11
T 12	5 7 51	17°23'36	6 M .31	5°19	5°28	17°50	15° 2	24°14	9°22	28°28	11°35	0°26	29°37	0°43	n.a.	T 12
W13	5 11 47	18°24'50	20°47	6°40	6°39	18°37	14°56	24°17	9°20	28°26	11°37	0°19	29°33	0°49	n.a.	W13
T 14	5 15 44	19°26'04	4 ₹ 57	7°57	7°50	19°25	14°49	24°20	9°18	28°24	11°39	0° 9	29°30	0°56	n.a.	T 14
F 15	5 19 41	20°27'17	18°57	9° 9	9° 2	20°12	14°43	24°22	9°15	28°23	11°41	29 米 57	29°27	1° 3	n.a.	F 15
S 16	5 23 37	21°28'29	2 ප් 41	10°17	10°13	20°59	14°36	24°24	9°13	28°21	11°43	29°44	29°24	1° 9	n.a.	S 16
S 17	5 27 34	22°29'41	16° 6	11°19	11°25	21°46	14°29	24°26	9°10	28°19	11°45	29°31	29°21	1°16	n.a.	S 17
M18	5 31 30	23°30'52	29° 9	12°14	12°37	22°33	14°22	24°28	9° 8	28°18	11°46	29°20	29°18	1°23	n.a.	M18
T 19	5 35 27	24°32'02	11≈50	13° 1	13°49	23°20	14°15	24°30	9° 5	28°16	11°48	29°11	29°14	1°29	n.a.	T 19
W20	5 39 23	25°33'11	24°12	13°40	15° 0	24° 8	14° 8	24°32	9° 3	28°14	11°50	29° 5	29°11	1°36	n.a.	W20
T 21	5 43 20	26°34'19	6 ∺ 18	14° 9	16°12	24°55	14° 0	24°34	9° 0	28°13	11°52	29° 2	29° 8	1°43	n.a.	T 21
F 22	5 47 16	27°35'26	18°12	14°29	17°24	25°42	13°53	24°36	8°58	28°11	11°54	29° 1	29° 5	1°49	n.a.	F 22
S 23	5 51 13	28°36'32	0 Υ 1	14°R38	18°36	26°29	13°46	24°37	8°55	28° 9	11°55	29° 1	29° 2	1°56	n.a.	S 23
S 24	5 55 10	29°37'36	11°48	14°35	19°48	27°16	13°38	24°39	8°53	28° 8	11°57	29° 0	28°58	2° 3	n.a.	S 24
M25	5 59 6	0 궁 38'40	23°41	14°21	21° 1	28° 3	13°31	24°40	8°50	28° 6	11°59	28°59	28°55	2° 9	n.a.	M25
T 26	6 3 3	1°39'42	5 8 44	13°56	22°13	28°50	13°23	24°41	8°48	28° 4	12° 1	28°55	28°52	2°16	n.a.	T 26
W27	6 6 59	2°40'43	18° 2	13°19	23°25	29°37	13°15	24°43	8°45	28° 2	12° 2	28°48	28°49	2°22	n.a.	W27
T 28	6 10 56	3°41'43	0 Ⅲ 38	12°32	24°37	0≈24	13° 7	24°44	8°42	28° 1	12° 4	28°39	28°46	2°29	n.a.	T 28
F 29	6 14 52	4°42'41	13°34	11°36	25°50	1°11	13° 0	24°45	8°40	27°59	12° 6	28°28	28°43	2°36	n.a.	F 29
S 30	6 18 49	5°43'39	26°50	10°33	27° 2	1°58	12°52	24°45	8°37	27°57	12° 7	28°15	28°39	2°42	n.a.	S 30
S 31	6 22 46	6 ප 44'35	109524	9 る 24	28 M .15	2≈45	129544	24M)46	8 9 35	27 II 56	12 M 9	28 米 2	28) (36	2 Υ 49	n.a.	S 31

Delta T = 03h37m59s

Julian Calendar

The year -228 astronomical counting style corresponds to year 229 B.C.E historical counting style.

JANUARY 228 BCE (-227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(并	Р	n	v	Ç	ę,	Day
M 1	6 26 42	7 る 45'30	249514	8°R11	29 M 27	3≈32	12°R36	24 Mp 47	8°R32	27°R54	12 M 10	27°R50	28) 33	2Υ56	n.a.	M 1
T 2	6 30 39	8°46'24	8 Ω 14	6 ප 57	0 ≯ 40	4°19	129528	24°47	8929	27Ⅲ52	12°12	27) (40	28°30	3° 2	n.a.	T 2
W 3	6 34 35	9°47'16	22°21	5°44	1°52	5° 6	12°20	24°48	8°27	27°51	12°13	27°33	28°27	3° 9	n.a.	W 3
T 4	6 38 32	10°48'08	6 M 31	4°33	3° 5	5°52	12°12	24°48	8°24	27°49	12°15	27°29	28°24	3°16	n.a.	T 4
F 5	6 42 28	11°48'58	20°41	3°27	4°18	6°39	12° 4	24°48	8°21	27°47	12°16	27°28	28°20	3°22	n.a.	F 5
S 6	6 46 25	12°49'48	4 Ω 49	2°27	5°30	7°26	11°56	24°49	8°19	27°46	12°18	27°D27	28°17	3°29	n.a.	S 6
S 7	6 50 21	13°50'36	18°53	1°33	6°43	8°13	11°48	24°R49	8°16	27°44	12°19	27°R28	28°14	3°36	n.a.	S 7
M 8	6 54 18	14°51'23	2 M 54	0°47	7°56	9° 0	11°40	24°48	8°14	27°43	12°20	27°26	28°11	3°42	n.a.	M 8
T 9	6 58 15	15°52'10	16°51	0° 9	9° 9	9°46	11°32	24°48	8°11	27°41	12°22	27°23	28° 8	3°49	n.a.	T 9
W10	7 2 11	16°52'55	0 ∡ 41	29 × 39	10°22	10°33	11°24	24°48	8° 9	27°39	12°23	27°16	28° 4	3°56	n.a.	W10
T 11	7 6 8	17°53'39	14°24	29°17	11°34	11°20	11°16	24°48	8° 6	27°38	12°24	27° 7	28° 1	4° 2	n.a.	T 11
F 12	7 10 4	18°54'21	27°57	29° 3	12°47	12° 6	11° 9	24°47	8° 3	27°36	12°25	26°56	27°58	4° 9	n.a.	F 12
S 13	7 14 1	19°55'02	11 중 18	28°D57	14° 0	12°53	11° 1	24°46	8° 1	27°35	12°27	26°44	27°55	4°15	n.a.	S 13
S 14	7 17 57	20°55'42	24°23	28°58	15°13	13°40	10°53	24°46	7°58	27°33	12°28	26°33	27°52	4°22	n.a.	S 14
M15	7 21 54	21°56'19	7≈12	29° 6	16°26	14°26	10°45	24°45	7°56	27°32	12°29	26°22	27°49	4°29	n.a.	M15
T 16	7 25 50	22°56'55	19°45	29°21	17°39	15°13	10°38	24°44	7°53	27°30	12°30	26°14	27°45	4°35	n.a.	T 16
W17	7 29 47	23°57'30	2) 2	29°41	18°52	15°59	10°30	24°43	7°51	27°29	12°31	26° 8	27°42	4°42	n.a.	W17
T 18	7 33 44	24°58'02	14° 6	0중 7	20° 5	16°46	10°22	24°42	7°48	27°27	12°32	26° 5	27°39	4°49	n.a.	T 18
F 19	7 37 40	25°58'32	26° 0	0°38	21°19	17°32	10°15	24°41	7°46	27°26	12°33	26°D 4	27°36	4°55	n.a.	F 19
S 20	7 41 37	26°59'01	7 Ƴ 48	1°14	22°32	18°19	10° 8	24°39	7°43	27°24	12°34	26° 5	27°33	5° 2	n.a.	S 20
S 21	7 45 33	27°59'27	19°36	1°54	23°45	19° 5	10° 0	24°38	7°41	27°23	12°35	26° 6	27°30	5° 9	n.a.	S 21
M22	7 49 30	28°59'52	1828	2°38	24°58	19°51	9°53	24°36	7°39	27°22	12°36	26°R 6	27°26	5°15	n.a.	M22
T 23	7 53 26	0≈ 0'14	13°31	3°26	26°11	20°38	9°46	24°35	7°36	27°20	12°37	26° 5	27°23	5°22	n.a.	T 23
W24	7 57 23	1° 0'34	25°49	4°18	27°24	21°24	9°39	24°33	7°34	27°19	12°38	26° 2	27°20	5°29	n.a.	W24
T 25	8 1 19	2° 0'53	8 Ⅱ 27	5°12	28°37	22°10	9°32	24°31	7°32	27°17	12°38	25°56	27°17	5°35	n.a.	T 25
F 26	8 5 16	3° 1'09	21°28	6°10	29°50	22°57	9°25	24°29	7°29	27°16	12°39	25°49	27°14	5°42	n.a.	F 26
S 27	8 9 13	4° 1'23	4954	7°10	1ਰ 4	23°43	9°18	24°27	7°27	27°15	12°40	25°41	27°10	5°49	n.a.	S 27
S 28	8 13 9	5° 1'35	18°43	8°13	2°17	24°29	9°12	24°25	7°25	27°14	12°41	25°32	27° 7	5°55	n.a.	S 28
M29	8 17 6	6° 1'45	2Ω 52	9°18	3°30	25°15	9° 5	24°23	7°23	27°12	12°41	25°23	27° 4	6° 2	n.a.	M29
T 30	8 21 2	7° 1'54	17°17	10°25	4°43	26° 1	8°59	24°21	7°20	27°11	12°42	25°17	27° 1	6° 8	n.a.	T 30
W31	8 24 59	8≈ 2'00	1 m 52	11 る 35	5 ろ 57	26≈47	8953	24 Mp 18	79518	27 Ⅱ 10	12 M 43	25 米 12	26 米 58	6 Υ 15	n.a.	W31

Delta T = 03h37m58s

Julian Calendar 1 Jan. 228 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 229 BCE

FEBRUARY 228 BCE (-227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(卉	В	n	v	ţ	o k	Day
T 1	8 28 55	9≈ 2'04	16 m 29	12 궁 46	7 궁 10	27≈33	8°R47	24°R16	7°R16	27°R 9	12 M .43	25°R10	26) 55	6 Υ 22	n.a.	T 1
F 2	8 32 52	10° 2'06	1 ♀ 2	14° 0	8°23	28°19	8 9 341	24 Mp 13	<i>7</i> 9 14	27耳 8	12°44	25°D10	26°51	6°28	n.a.	F 2
S 3	8 36 48	11° 2'07	15°28	15°15	9°36	29° 5	8°35	24°11	7°12	27° 6	12°44	25 米 11	26°48	6°35	n.a.	S 3
S 4	8 40 45	12° 2'06	29°43	16°32	10°50	29°51	8°29	24° 8	7°10	27° 5	12°45	25°12	26°45	6°42	n.a.	S 4
M 5	8 44 42	13° 2'03	13 M .45	17°51	12° 3	0) €36	8°24	24° 5	7° 8	27° 4	12°45	25°R13	26°42	6°48	n.a.	M 5
T 6	8 48 38	14° 1'59	27°34	19°11	13°16	1°22	8°19	24° 2	7° 6	27° 3	12°46	25°12	26°39	6°55	n.a.	T 6
W 7	8 52 35	15° 1'53	11 ~ 9	20°32	14°30	2° 8	8°13	23°59	7° 4	27° 2	12°46	25° 9	26°36	7° 2	n.a.	W 7
T 8	8 56 31	16° 1'45	24°32	21°56	15°43	2°54	8° 8	23°56	7° 2	27° 1	12°46	25° 5	26°32	7° 8	n.a.	T 8
F 9	9 0 28	17° 1'36	7 ਰ 41	23°20	16°56	3°39	8° 4	23°53	7° 0	27° 0	12°47	24°59	26°29	7°15	n.a.	F 9
S 10	9 4 24	18° 1'24	20°37	24°46	18°10	4°25	7°59	23°50	6°59	26°59	12°47	24°52	26°26	7°22	n.a.	S 10
S 11	9 8 21	19° 1'11	3≈20	26°13	19°23	5°11	7°54	23°47	6°57	26°58	12°47	24°46	26°23	7°28	n.a.	S 11
M12	9 12 17	20° 0'55	15°51	27°42	20°37	5°56	7°50	23°43	6°55	26°57	12°47	24°40	26°20	7°35	n.a.	M12
T 13	9 16 14	21° 0'37	28° 9	29°12	21°50	6°42	7°46	23°40	6°53	26°57	12°47	24°36	26°16	7°42	n.a.	T 13
W14	9 20 11	22° 0'17	10 ∺ 17	0≈43	23° 3	7°27	7°42	23°36	6°52	26°56	12°47	24°33	26°13	7°48	n.a.	W14
T 15	9 24 7	22°59'55	22°14	2°16	24°17	8°12	7°38	23°33	6°50	26°55	12°48	24°D32	26°10	7°55	n.a.	T 15
F 16	9 28 4	23°59'31	4Υ 5	3°50	25°30	8°58	7°34	23°29	6°49	26°54	12°48	24°33	26° 7	8° 1	n.a.	F 16
S 17	9 32 0	24°59'04	15°53	5°25	26°44	9°43	7°31	23°25	6°47	26°53	12°R48	24°34	26° 4	8° 8	n.a.	S 17
S 18	9 35 57	25°58'35	27°41	7° 1	27°57	10°28	7°27	23°22	6°46	26°53	12°48	24°36	26° 1	8°15	n.a.	S 18
M19	9 39 53	26°58'03	9 8 33	8°39	29°10	11°14	7°24	23°18	6°44	26°52	12°48	24°37	25°57	8°21	n.a.	M19
T 20	9 43 50	27°57'30	21°35	10°18	0≈24	11°59	7°21	23°14	6°43	26°51	12°48	24°38	25°54	8°28	n.a.	T 20
W21	9 47 46	28°56'53	3 Ⅱ 51	11°58	1°37	12°44	7°18	23°10	6°42	26°51	12°47	24°R39	25°51	8°35	n.a.	W21
T 22	9 51 43	29°56'15	16°26	13°40	2°50	13°29	7°16	23° 6	6°40	26°50	12°47	24°37	25°48	8°41	n.a.	T 22
F 23	9 55 40	0) € 55'34	29°24	15°23	4° 4	14°14	7°13	23° 2	6°39	26°50	12°47	24°35	25°45	8°48	n.a.	F 23
S 24	9 59 36	1°54'51	12 9 49	17° 7	5°17	14°59	7°11	22°58	6°38	26°49	12°47	24°33	25°42	8°55	n.a.	S 24
S 25	10 3 33	2°54'05	26°40	18°53	6°31	15°44	7° 9	22°54	6°37	26°49	12°47	24°29	25°38	9° 1	n.a.	S 25
M26	10 7 29	3°53'17	$10\Omega56$	20°40	7°44	16°29	7° 7	22°50	6°36	26°48	12°46	24°26	25°35	9° 8	n.a.	M26
T 27	10 11 26	4°52'26	25°34	22°28	8°58	17°13	7° 6	22°46	6°35	26°48	12°46	24°24	25°32	9°15	n.a.	T 27
W28	10 15 22	5) 51'34	10 m 26	24≈18	10≈11	17) 58	799 4	22 Mp 41	6934	26∏47	12 M .46	24 米 23	25 米 29	9 Υ 21	n.a.	W28

Delta T = 03h37m57s

MARCH 228 BCE (-227) JC

00:00 UT

,	Sid.t	0	D	φ	Ŷ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	10 19 19	6 ¥ 50'39	25 m 26	26≈ 9	11≈24	18) 43	7°R 3	22°R37	6°R33	26°R47	12°R45	24°D22	25) (26	9Υ28	n.a.	T 1
F 2	10 23 15	7°49'42	10 ≏ 24	28° 1	12°38	19°28	799 2	22 m 33	6932	26∏47	12 M 45	24) 23	25°22	9°35	n.a.	F 2
S 3	10 27 12	8°48'43	25°14	29°55	13°51	20°12	7° 1	22°28	6°31	26°46	12°44	24°24	25°19	9°41	n.a.	S 3
S 4	10 31 8	9°47'42	9 M .48	1 ∺ 50	15° 5	20°57	7° 0	22°24	6°30	26°46	12°44	24°25	25°16	9°48	n.a.	S 4
	10 35 5	10°46'40	24° 3	3°46	16°18	21°41	7° 0	22°20	6°30	26°46	12°44	24°26	25°13	9°55	n.a.	M 5
T 6	10 39 2	11°45'35	7 .₹ 57	5°44	17°31	22°26	7° 0	22°15	6°29	26°46	12°43	24°R26	25°10	10° 1	n.a.	T 6
W 7	10 42 58	12°44'29	21°30	7°43	18°45	23°10	6°D59	22°11	6°28	26°45	12°42	24°26	25° 7	10° 8	n.a.	W 7
T 8	10 46 55	13°43'21	4 ₹ 43	9°44	19°58	23°55	6°59	22° 6	6°28	26°45	12°42	24°26	25° 3	10°14	n.a.	T 8
F 9	10 50 51	14°42'11	17°38	11°45	21°12	24°39	7° 0	22° 2	6°27	26°45	12°41	24°25	25° 0	10°21	n.a.	F 9
S 10	10 54 48	15°41'00	0≈17	13°48	22°25	25°23	7° 0	21°57	6°27	26°45	12°41	24°23	24°57	10°28	n.a.	S 10
S 11	10 58 44	16°39'46	12°42	15°52	23°39	26° 8	7° 1	21°53	6°26	26°45	12°40	24°22	24°54	10°34	n.a.	S 11
M12	11 241	17°38'31	24°56	17°57	24°52	26°52	7° 2	21°48	6°26	26°D45	12°39	24°21	24°51	10°41	n.a.	M12
T 13	11 6 37	18°37'13	7 ∺ 0	20° 2	26° 6	27°36	7° 3	21°44	6°26	26°45	12°38	24°21	24°47	10°48	n.a.	T 13
W14	11 10 34	19°35'53	18°57	22° 8	27°19	28°20	7° 4	21°39	6°25	26°45	12°38	24°D20	24°44	10°54	n.a.	W14
T 15	11 14 31	20°34'32	0 Υ 48	24°15	28°32	29° 4	7° 5	21°34	6°25	26°45	12°37	24°20	24°41	11° 1	n.a.	T 15
F 16	11 18 27	21°33'08	12°37	26°21	29°46	29°48	7° 7	21°30	6°25	26°45	12°36	24°21	24°38	11°8	n.a.	F 16
S 17	11 22 24	22°31'42	24°24	28°28	0 ∺ 59	0 Υ 32	7° 8	21°25	6°25	26°45	12°35	24°21	24°35	11°14	n.a.	S 17
	11 26 20	23°30'14	6 8 13	0 Υ 34	2°13	1°16	7°10	21°21	6°D25	26°46	12°34	24°21	24°32	11°21	n.a.	S 18
M19	11 30 17	24°28'44	18° 8	2°39	3°26	2° 0	7°12	21°16	6°25	26°46	12°33	24°R21	24°28	11°28	n.a.	M19
T 20	11 34 13	25°27'11	0 Ⅱ 11	4°43	4°40	2°43	7°15	21°12	6°25	26°46	12°32	24°21	24°25	11°34	n.a.	T 20
W21	11 38 10	26°25'37	12°27	6°46	5°53	3°27	7°17	21° 7	6°25	26°46	12°31	24°21	24°22	11°41	n.a.	W21
T 22	11 42 6	27°24'00	25° 0	8°48	7° 6	4°11	7°20	21° 3	6°25	26°47	12°30	24°D21	24°19	11°48	n.a.	T 22
F 23	11 46 3	28°22'21	7 95 53	10°47	8°20	4°55	7°23	20°58	6°26	26°47	12°29	24°21	24°16	11°54	n.a.	F 23
S 24	11 50 0	29°20'40	21°10	12°44	9°33	5°38	7°26	20°54	6°26	26°48	12°28	24°21	24°13	12° 1	n.a.	S 24
S 25	11 53 56	0 Υ 18'57	4 Ω 54	14°39	10°47	6°22	7°29	20°49	6°26	26°48	12°27	24°22	24° 9	12° 8	n.a.	S 25
M26	11 57 53	1°17'11	19° 4	16°30	12° 0	7° 5	7°32	20°45	6°27	26°48	12°26	24°22	24° 6	12°14	n.a.	M26
T 27	12 149	2°15'24	3 m 39	18°19	13°14	7°49	7°36	20°40	6°27	26°49	12°25	24°23	24° 3	12°21	n.a.	T 27
W28	12 5 46	3°13'34	18°35	20° 4	14°27	8°32	7°39	20°36	6°28	26°49	12°24	24°R23	24° 0	12°28	n.a.	W28
T 29	12 9 42	4°11'42	3 ≏ 43	21°46	15°40	9°15	7°43	20°31	6°28	26°50	12°23	24°23	23°57	12°34	n.a.	T 29
F 30	12 13 39	5° 9'49	18°56	23°24	16°54	9°58	7°47	20°27	6°29	26°51	12°22	24°22	23°53	12°41	n.a.	F 30
S 31	12 17 35	6 ℃ 7'53	4M 3	24 Y 58	18 ∺ 7	10 ℃ 42	7 9 51	20 m 23	6929	26耳51	12 M 20	24 米 21	23 米 50	12 Y 47	n.a.	S 31

Delta T = 03h37m56s

Julian Calendar 1 March 228 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 228 BCE

APRIL 228 BCE (-227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	ţ	o k	Day
S 1	12 21 32	7 Υ 5'56	18 M .56	26 Y 28	19 米 21	11 Y 25	7956	20°R18	6930	26∏52	12°R19	24°R20	23){ 47	12 Y 54	n.a.	S 1
M 2	12 25 28	8° 3'58	3 ∡ 127	27°54	20°34	12° 8	8° 0	20 Mp 14	6°31	26°53	12 M .18	24) 18	23°44	13° 1	n.a.	M 2
T 3	12 29 25	9° 1'58	17°33	29°16	21°47	12°51	8° 5	20°10	6°32	26°53	12°17	24°17	23°41	13° 7	n.a.	T 3
W 4	12 33 22	9°59'57	1 る 13	0 8 34	23° 1	13°34	8°10	20° 6	6°33	26°54	12°15	24°16	23°38	13°14	n.a.	W 4
T 5	12 37 18	10°57'55	14°26	1°48	24°14	14°17	8°15	20° 2	6°33	26°55	12°14	24°D16	23°34	13°21	n.a.	T 5
F 6	12 41 15	11°55'51	27°17	2°57	25°28	15° 0	8°20	19°58	6°34	26°56	12°13	24°17	23°31	13°27	n.a.	F 6
S 7	12 45 11	12°53'45	9 ≈ 47	4° 1	26°41	15°43	8°25	19°54	6°35	26°57	12°11	24°18	23°28	13°34	n.a.	S 7
S 8	12 49 8	13°51'38	22° 2	5° 2	27°55	16°26	8°31	19°50	6°37	26°57	12°10	24°19	23°25	13°41	n.a.	S 8
M 9	12 53 4	14°49'30	4 ∺ 5	5°57	29° 8	17° 8	8°36	19°46	6°38	26°58	12° 9	24°21	23°22	13°47	n.a.	M 9
T 10	12 57 1	15°47'20	16° 0	6°48	0 Υ 22	17°51	8°42	19°42	6°39	26°59	12° 7	24°22	23°19	13°54	n.a.	T 10
W1 1	13 0 57	16°45'09	27°50	7°34	1°35	18°34	8°48	19°38	6°40	27° 0	12° 6	24°R22	23°15	14° 1	n.a.	W11
T 12	13 4 54	17°42'56	9 Υ 37	8°16	2°48	19°16	8°54	19°34	6°41	27° 1	12° 4	24°21	23°12	14° 7	n.a.	T 12
F 13	13 8 51	18°40'42	21°25	8°52	4° 2	19°59	9° 0	19°31	6°43	27° 2	12° 3	24°19	23° 9	14°14	n.a.	F 13
S 14	13 12 47	19°38'26	3 8 15	9°24	5°15	20°41	9° 6	19°27	6°44	27° 3	12° 2	24°16	23° 6	14°21	n.a.	S 14
S 15	13 16 44	20°36'09	15° 9	9°51	6°29	21°24	9°13	19°23	6°45	27° 4	12° 0	24°12	23° 3	14°27	n.a.	S 15
M16	13 20 40	21°33'51	27°10	10°13	7°42	22° 6	9°19	19°20	6°47	27° 5	11°59	24° 7	22°59	14°34	n.a.	M16
T 17	13 24 37	22°31'30	9∏20	10°30	8°56	22°49	9°26	19°16	6°48	27° 7	11°57	24° 2	22°56	14°41	n.a.	T 17
W18	13 28 33	23°29'09	21°40	10°42	10° 9	23°31	9°33	19°13	6°50	27° 8	11°56	23°58	22°53	14°47	n.a.	W18
T 19	13 32 30	24°26'45	49915	10°49	11°22	24°13	9°40	19°10	6°52	27° 9	11°54	23°55	22°50	14°54	n.a.	T 19
F 20	13 36 26	25°24'21	17° 7	10°R52	12°36	24°55	9°47	19° 6	6°53	27°10	11°53	23°54	22°47	15° 1	n.a.	F 20
S 21	13 40 23	26°21'54	0 Ω 19	10°49	13°49	25°38	9°55	19° 3	6°55	27°11	11°51	23°D54	22°44	15° 7	n.a.	S 21
S 22	13 44 20	27°19'26	13°54	10°43	15° 3	26°20	10° 2	19° 0	6°57	27°13	11°49	23°55	22°40	15°14	n.a.	S 22
M23	13 48 16	28°16'56	27°52	10°31	16°16	27° 2	10°10	18°57	6°59	27°14	11°48	23°56	22°37	15°21	n.a.	M23
T 24	13 52 13	29°14'25	12 m 15	10°16	17°30	27°44	10°17	18°54	7° 0	27°15	11°46	23°57	22°34	15°27	n.a.	T 24
W25	13 56 9	0 8 11'52	27° 0	9°57	18°43	28°26	10°25	18°51	7° 2	27°17	11°45	23°R58	22°31	15°34	n.a.	W25
T 26	14 0 6	1° 9'18	12 ♀ 2	9°34	19°57	29° 8	10°33	18°49	7° 4	27°18	11°43	23°56	22°28	15°40	n.a.	T 26
F 27	14 4 2	2° 6'43	27°12	9° 8	21°10	29°50	10°41	18°46	7° 6	27°20	11°42	23°54	22°24	15°47	n.a.	F 27
S 28	14 7 59	3° 4'06	12 M 23	8°40	22°23	0 8 31	10°49	18°43	7° 8	27°21	11°40	23°49	22°21	15°54	n.a.	S 28
S 29	14 11 55	4° 1'29	27°23	8° 9	23°37	1°13	10°57	18°41	7°10	27°22	11°38	23°43	22°18	16° 0	n.a.	S 29
M30	14 15 52	4858'51	12 ⋌ 5	7 8 37	24 Y 50	1 8 55	1199 6	18 M 38	79512	27 Ⅱ 24	11 M 37	23 米 37	22 米 15	16 ℃ 7	n.a.	M30

Delta T = 03h37m55s

MAY 228 BCE (-227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	В	'n	ß	Ç	o k	Day
T 1	14 19 49	5 8 56'12	26 × 121	7°R 4	26 ℃ 4	2 8 37	119914	18°R36	7 9 315	27Ⅲ25	11°R35	23°R32	22) 12	16 Y 14	n.a.	T 1
W 2	14 23 45	6°53'32	10중 8	6 8 30	27°17	3°18	11°23	18 M 34	7°17	27°27	11 M .34	23 ∺ 27	22° 9	16°20	n.a.	W 2
T 3	14 27 42	7°50'51	23°27	5°57	28°31	4° 0	11°32	18°31	7°19	27°29	11°32	23°25	22° 5	16°27	n.a.	T 3
F 4	14 31 38	8°48'10	6≈19	5°24	29°44	4°41	11°40	18°29	7°21	27°30	11°30	23°D24	22° 2	16°34	n.a.	F 4
S 5	14 35 35	9°45'28	18°49	4°52	0 8 58	5°23	11°49	18°27	7°24	27°32	11°29	23°24	21°59	16°40	n.a.	S 5
S 6	14 39 31	10°42'46	1) 1	4°22	2°11	6° 4	11°58	18°25	7°26	27°33	11°27	23°25	21°56	16°47	n.a.	S 6
M 7	14 43 28	11°40'03	13° 0	3°55	3°25	6°46	12° 8	18°23	7°28	27°35	11°25	23°26	21°53	16°54	n.a.	M 7
T 8	14 47 24	12°37'19	24°50	3°30	4°38	7°27	12°17	18°22	7°31	27°37	11°24	23°R27	21°50	17° 0	n.a.	T 8
W 9	14 51 21	13°34'35	6 Υ 37	3° 8	5°52	8° 8	12°26	18°20	7°33	27°38	11°22	23°26	21°46	17° 7	n.a.	W 9
T 10 F 11	14 55 18	14°31'50 15°29'04	18°24 0 8 14	2°50 2°35	7° 5 8°19	8°49 9°31	12°36 12°45	18°18 18°17	7°36	27°40 27°42	11°21 11°19	23°23 23°17	21°43 21°40	17°14 17°20	n.a.	T 10 F 11
S 12	14 59 14 15 3 11	16°26'18	12°10	2°25	9°32	10°12	12°45	18°17	7°38 7°41	27°42 27°44	11°19	23°17 23°10	21°40 21°37	17°27	n.a.	S 12
															n.a.	
S 13	15 7 7	17°23'32	24°13	2°19	10°46	10°53	13° 5	18°14	7°44	27°45	11°16	23° 1	21°34	17°34	n.a.	S 13
M14	15 11 4	18°20'44	6 Ⅱ 25	2°D17	11°59	11°34	13°14	18°13	7°46	27°47	11°14	22°51	21°30	17°40	n.a.	M14
T 15	15 15 0	19°17'57	18°46 1 9 619	2°19 2°27	13°13 14°26	12°15	13°24 13°34	18°12	7°49	27°49 27°51	11°13 11°11	22°41 22°31	21°27 21°24	17°47 17°54	n.a.	T 15 W16
W16 T 17	15 18 57 15 22 53	20°15'08 21°12'19	14° 3	2°38	14°26 15°40	12°56 13°37	13°34 13°45	18°11 18°10	7°52 7°55	27°53	11°11	22°24	21°24 21°21	17°54 18° 0	n.a.	T 17
F 18	15 26 50	21 12 19 22° 9'29	27° 2	2°55	16°54	13 37 14°18	13°55	18 10 18° 9	7°57	27°55	11° 8	22°19	21°18	18° 7	n.a. n.a.	F 18
S 19	15 30 47	23° 6'38	$10\Omega15$	3°16	18° 7	14°59	14° 5	18° 9	8° 0	27°56	11° 6	22°16	21°15	18°14	n.a.	S 19
S 20	15 34 43	24° 3'47	23°46	3°41	19°21	15°40	14°15	18° 8	8° 3	27°58	11° 5	22°D16	21°11	18°20		S 20
M21	15 34 43	25° 0'55	23°46 7 m)35	4°11	20°34	16°20	14°15	18° 8	8° 6	27°58 28° 0	11° 3	22°16	21°11 21° 8	18°27	n.a. n.a.	M21
T 22	15 42 36	25°58'02	21°45	4°46	20°34 21°48	10 20 17° 1	14°36	18° 7	8° 9	28° 2	11° 1	22°R16	21° 5	18°34	n.a.	T 22
W23	15 46 33	26°55'09	6 ₽ 13	5°25	23° 2	17°42	14°47	18° 7	8°12	28° 4	11° 0	22°16	21° 2	18°40	n.a.	W23
T 24	15 50 29	27°52'15	20°57	6° 8	24°15	18°22	14°58	18° 6	8°15	28° 6	10°58	22°13	20°59	18°47	n.a.	T 24
F 25	15 54 26	28°49'20	5 M 52	6°55	25°29	19° 3	15° 9	18° 6	8°18	28° 8	10°57	22° 8	20°56	18°54	n.a.	F 25
S 26	15 58 23	29°46'26	20°51	7°47	26°42	19°43	15°19	18°D 6	8°21	28°10	10°55	22° 0	20°52	19° 0	n.a.	S 26
S 27	16 2 19	0 Ⅱ 43'31	5 ₹ 143	8°43	27°56	20°24	15°30	18° 6	8°24	28°12	10°54	21°51	20°49	19° 7	n.a.	S 27
M28	16 6 16	1°40'36	20°21	9°43	29°10	21° 4	15°41	18° 7	8°27	28°14	10°52	21°41	20°46	19°14	n.a.	M28
T 29	16 10 12	2°37'41	4 る 38	10°46	0Д23	21°45	15°52	18° 7	8°30	28°16	10°51	21°31	20°43	19°20	n.a.	T 29
W30	16 14 9	3°34'47	18°27	11°54	1°37	22°25	16° 4	18° 7	8°34	28°18	10°49	21°23	20°40	19°27	n.a.	W30
T 31	16 18 5	4 Ⅲ 31'52	1≈50	138 6	2 Ⅱ 51	23 8 5	169915	18 M) 8	8 9 37	28耳20	10 M .48	21 米 17	20 米 36	19 Y 34	n.a.	T 31

Delta T = 03h37m54s

Julian Calendar 1 May 228 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 228 BCE

JUNE 228 BCE (-227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	В	N.	v	Ç	ę,	Day
F 1	16 22 2	5 Ⅱ 28'58	14≈45	14822	4 Ⅱ 4	23846	169526	18 m) 8	89540	28∏22	10°R47	21°R13	20) 33	19 Y 40	n.a.	F 1
S 2	16 25 58	6°26'03	27°16	15°41	5°18	24°26	16°37	18° 9	8°43	28°24	10 M .45	21 米 11	20°30	19°47	n.a.	S 2
S 3	16 29 55	7°23'10	9 ∺ 29	17° 4	6°32	25° 6	16°49	18°10	8°46	28°27	10°44	21°D11	20°27	19°54	n.a.	S 3
M 4	16 33 52	8°20'16	21°28	18°31	7°45	25°46	17° 0	18°10	8°50	28°29	10°42	21°R11	20°24	20° 0	n.a.	M 4
T 5	16 37 48	9°17'23	3Υ 19	20° 2	8°59	26°26	17°12	18°11	8°53	28°31	10°41	21°10	20°21	20° 7	n.a.	T 5
W 6	16 41 45	10°14'30	15° 6	21°36	10°13	27° 6	17°23	18°12	8°56	28°33	10°40	21° 8	20°17	20°14	n.a.	W 6
T 7	16 45 41	11°11'38	26°55	23°14	11°27	27°46	17°35	18°14	9° 0	28°35	10°38	21° 4	20°14	20°20	n.a.	T 7
F 8	16 49 38	12° 8'46	8 8 50	24°55	12°40	28°26	17°47	18°15	9° 3	28°37	10°37	20°57	20°11	20°27	n.a.	F 8
S 9	16 53 34	13° 5'54	20°53	26°39	13°54	29° 6	17°59	18°16	9° 7	28°39	10°36	20°47	20° 8	20°34	n.a.	S 9
S 10	16 57 31	14° 3'03	3 II 7	28°27	15° 8	29°46	18°10	18°18	9°10	28°42	10°34	20°35	20° 5	20°40	n.a.	S 10
M11	17 1 27	15° 0'12	15°32	0 Ⅱ 18	16°22	0Д26	18°22	18°19	9°13	28°44	10°33	20°22	20° 2	20°47	n.a.	M11
T 12	17 5 24	15°57'22	28°10	2°11	17°36	1° 6	18°34	18°21	9°17	28°46	10°32	20° 9	19°58	20°54	n.a.	T 12
W13	17 9 21	16°54'32	1199 0	4° 7	18°49	1°46	18°46	18°22	9°20	28°48	10°31	19°57	19°55	21° 0	n.a.	W13
T 14	17 13 17	17°51'43	24° 2	6° 6	20° 3	2°26	18°58	18°24	9°24	28°50	10°29	19°47	19°52	21° 7	n.a.	T 14
F 15	17 17 14	18°48'53	7Ω 15	8° 7	21°17	3° 5	19°10	18°26	9°27	28°53	10°28	19°40	19°49	21°14	n.a.	F 15
S 16	17 21 10	19°46'04	20°40	10° 9	22°31	3°45	19°23	18°28	9°31	28°55	10°27	19°36	19°46	21°20	n.a.	S 16
S 17	17 25 7	20°43'15	4 m) 17	12°13	23°45	4°25	19°35	18°30	9°34	28°57	10°26	19°34	19°42	21°27	n.a.	S 17
M18	17 29 3	21°40'27	18° 6	14°19	24°59	5° 4	19°47	18°32	9°38	28°59	10°25	19°34	19°39	21°34	n.a.	M18
T 19	17 33 0	22°37'38	2 ♀ 7	16°26	26°13	5°44	19°59	18°35	9°42	29° 1	10°24	19°34	19°36	21°40	n.a.	T 19
W20	17 36 57	23°34'50	16°22	18°33	27°27	6°23	20°12	18°37	9°45	29° 4	10°23	19°33	19°33	21°47	n.a.	W20
T 21	17 40 53	24°32'03	0 M .47	20°40	28°40	7° 3	20°24	18°40	9°49	29° 6	10°22	19°29	19°30	21°54	n.a.	T 21
F 22	17 44 50	25°29'15	15°20	22°48	29°54	7°42	20°36	18°42	9°52	29° 8	10°21	19°24	19°27	22° 0	n.a.	F 22
S 23	17 48 46	26°26'29	29°56	24°55	195 8	8°22	20°49	18°45	9°56	29°10	10°20	19°15	19°23	22° 7	n.a.	S 23
S 24	17 52 43	27°23'43	14 × 28	27° 2	2°22	9° 1	21° 1	18°48	10° 0	29°12	10°19	19° 5	19°20	22°14	n.a.	S 24
M25	17 56 39	28°20'58	28°49	29° 9	3°36	9°40	21°14	18°50	10° 3	29°15	10°18	18°54	19°17	22°20	n.a.	M25
T 26	18 0 36	29°18'13	12 る 53	19914	4°50	10°20	21°26	18°53	10° 7	29°17	10°17	18°43	19°14	22°27	n.a.	T 26
W27	18 4 32	0915'30	26°35	3°19	6° 4	10°59	21°39	18°56	10°10	29°19	10°16	18°33	19°11	22°34	n.a.	W27
T 28	18 8 29	1°12'47	9≈53	5°22	7°18	11°38	21°52	18°59	10°14	29°21	10°15	18°26	19°8	22°40	n.a.	T 28
F 29	18 12 26	2°10'06	22°46	7°24	8°32	12°17	22° 4	19° 2	10°18	29°24	10°14	18°21	19° 4	22°47	n.a.	F 29
S 30	18 16 22	39 7'26	5 ₩ 18	99525	99546	12 Ⅱ 56	229517	19 m 6	109522	29Ⅱ26	10 M .13	18 米 19	19 米 1	22 Y 54	n.a.	S 30

Delta T = 03h37m53s

JULY 228 BCE (-227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(\f	В	ß	ß	Ç	o k	Day
S 1	18 20 19	495 4'46	17) (32	119524	1199 0	13耳35	22930	19 m) 9	10925	29∏28	10°R13	18°D18	18 ¥ 58	23 Y 0	n.a.	S 1
M 2	18 24 15	5° 2'08	29°32	13°22	12°14	14°14	22°42	19°12	10°29	29°30	10ML12	18°R18	18°55	23° 7	n.a.	M 2
T 3	18 28 12	5°59'32	11 Y 24	15°19	13°28	14°53	22°55	19°16	10°33	29°33	10°11	18 米 18	18°52	23°14	n.a.	T 3
W 4	18 32 8	6°56'56	23°14	17°14	14°42	15°32	23° 8	19°20	10°36	29°35	10°10	18°17	18°48	23°20	n.a.	W 4
T 5	18 36 5	7°54'22	5 8 5	19° 7	15°56	16°11	23°21	19°23	10°40	29°37	10°10	18°14	18°45	23°27	n.a.	T 5
F 6	18 40 1	8°51'50	17° 4	20°59	17°10	16°50	23°34	19°27	10°44	29°39	10° 9	18° 8	18°42	23°34	n.a.	F 6
S 7	18 43 58	9°49'19	29°13	22°49	18°24	17°29	23°47	19°31	10°47	29°41	10° 8	18° 0	18°39	23°40	n.a.	S 7
S 8	18 47 55	10°46'49	11 Ⅲ 37	24°38	19°38	18° 8	23°59	19°35	10°51	29°44	10° 8	17°50	18°36	23°47	n.a.	S 8
M 9	18 51 51	11°44'21	24°16	26°25	20°52	18°47	24°12	19°39	10°55	29°46	10° 7	17°39	18°33	23°54	n.a.	M 9
T 10	18 55 48	12°41'54	7 9 311	28°10	22° 6	19°26	24°25	19°43	10°58	29°48	10° 7	17°28	18°29	24° 0	n.a.	T 10
W11	18 59 44	13°39'28	20°21	29°54	23°21	20° 5	24°38	19°47	11° 2	29°50	10° 6	17°17	18°26	24° 7	n.a.	W11
T 12	19 3 41	14°37'03	3 Ω 45	1 Ω 37	24°35	20°43	24°51	19°51	11° 6	29°52	10° 6	17° 9	18°23	24°14	n.a.	T 12
F 13	19 7 37	15°34'40	17°20	3°18	25°49	21°22	25° 4	19°55	11°10	29°55	10° 5	17° 3	18°20	24°20	n.a.	F 13
S 14	19 11 34	16°32'18	1 Mp 6	4°57	27° 3	22° 1	25°17	20° 0	11°13	29°57	10° 5	17° 0	18°17	24°27	n.a.	S 14
S 15	19 15 31	17°29'57	14°59	6°35	28°17	22°39	25°30	20° 4	11°17	29°59	10° 5	16°D59	18°14	24°34	n.a.	S 15
M16	19 19 27	18°27'37	28°58	8°12	29°31	23°18	25°43	20° 9	11°21	099 1	10° 4	16°59	18°10	24°40	n.a.	M16
T 17	19 23 24	19°25'18	13 ₾ 3	9°47	0 Ω 45	23°56	25°56	20°13	11°24	0° 3	10° 4	17°R 0	18° 7	24°47	n.a.	T 17
W18	19 27 20	20°23'00	27°12	11°20	2° 0	24°35	26° 9	20°18	11°28	0° 5	10° 4	17° 0	18° 4	24°54	n.a.	W18
T 19	19 31 17	21°20'44	11 M 24	12°52	3°14	25°13	26°22	20°23	11°32	0° 7	10° 4	16°58	18° 1	25° 0	n.a.	T 19
F 20	19 35 13	22°18'29	25°37	14°23	4°28	25°52	26°36	20°28	11°35	0° 9	10° 3	16°54	17°58	25° 7	n.a.	F 20
S 21	19 39 10	23°16'15	9 ,₹ 48	15°52	5°42	26°30	26°49	20°32	11°39	0°12	10° 3	16°48	17°54	25°14	n.a.	S 21
S 22	19 43 6	24°14'02	23°53	17°19	6°56	27° 8	27° 2	20°37	11°43	0°14	10° 3	16°40	17°51	25°20	n.a.	S 22
M23	19 47 3	25°11'51	7 云 49	18°45	8°10	27°47	27°15	20°42	11°46	0°16	10° 3	16°32	17°48	25°27	n.a.	M23
T 24	19 51 0	26° 9'42	21°30	20°10	9°25	28°25	27°28	20°47	11°50	0°18	10° 3	16°24	17°45	25°34	n.a.	T 24
W25	19 54 56	27° 7'34	4≈54	21°33	10°39	29° 3	27°41	20°53	11°54	0°20	10° 3	16°17	17°42	25°41	n.a.	W25
T 26	19 58 53	28° 5'27	18° 0	22°54	11°53	29°42	27°54	20°58	11°57	0°22	10°D 3	16°11	17°39	25°47	n.a.	T 26
F 27	20 2 49	29° 3'23	0) €45	24°13	13° 7	09520	28° 7	21° 3	12° 1	0°24	10° 3	16° 8	17°35	25°54	n.a.	F 27
S 28	20 6 46	0 Ω 1'20	13°13	25°31	14°21	0°58	28°20	21° 8	12° 4	0°26	10° 3	16°D 7	17°32	26° 1	n.a.	S 28
S 29	20 10 42	0°59'19	25°25	26°47	15°35	1°36	28°33	21°14	12° 8	0°28	10° 3	16° 7	17°29	26° 7	n.a.	S 29
M30	20 14 39	1°57'20	7 Υ 25	28° 2	16°50	2°14	28°46	21°19	12°11	0°30	10° 3	16° 9	17°26	26°14	n.a.	M30
T 31	20 18 35	$2\Omega 55'23$	19 Y 18	29 Ω 14	18 N 4	2952	28959	21 Mp 25	129915	0932	10M 3	16 米 10	17 米 23	26 Y 21	n.a.	T 31

Delta T = 03h37m52s

Julian Calendar 1 July 228 BCE == Greg. Calendar 27 June 228 BCE

AUGUST 228 BCE (-227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(Ť	Р	v	v	ţ	Q K	Day
W 1	20 22 32	3 Ω 53′28	1 8 8	0 m 25	19 Ω 18	3930	299513	21 m 30	129518	0934	10M 3	16°R11	17 ∺ 20	26 Y 27	n.a.	W 1
T 2	20 26 29	4°51'35	13° 0	1°33	20°32	4° 8	29°26	21°36	12°22	0°36	10° 4	16 米 11	17°16	26°34	n.a.	T 2
F 3	20 30 25	5°49'44	25° 1	2°40	21°46	4°46	29°39	21°41	12°25	0°37	10° 4	16° 9	17°13	26°41	n.a.	F 3
S 4	20 34 22	6°47'55	7 Ⅱ 13	3°44	23° 1	5°24	29°52	21°47	12°29	0°39	10° 4	16° 5	17°10	26°47	n.a.	S 4
S 5	20 38 18	7°46'09	19°41	4°45	24°15	6° 2	0 Ω 5	21°53	12°32	0°41	10° 5	16° 0	17° 7	26°54	n.a.	S 5
M 6	20 42 15	8°44'24	29	5°45	25°29	6°40	0°18	21°59	12°36	0°43	10° 5	15°54	17° 4	27° 1	n.a.	M 6
T 7	20 46 11	9°42'42	15°36	6°41	26°43	7°18	0°31	22° 5	12°39	0°45	10° 5	15°48	17° 0	27° 7	n.a.	T 7
W 8	20 50 8	10°41'01	29° 3	7°35	27°58	7°55	0°44	22°11	12°43	0°47	10° 6	15°42	16°57	27°14	n.a.	W 8
T 9	20 54 4	11°39'23	$12\Omega 48$	8°26	29°12	8°33	0°57	22°17	12°46	0°49	10° 6	15°38	16°54	27°21	n.a.	T 9
F 10	20 58 1	12°37'46	26°49	9°13	0 m 26	9°11	1°10	22°23	12°49	0°50	10° 7	15°35	16°51	27°27	n.a.	F 10
S 11	21 1 58	13°36'12	11 Mg 0	9°57	1°40	9°49	1°23	22°29	12°53	0°52	10° 7	15°D34	16°48	27°34	n.a.	S 11
S 12	21 5 54	14°34'39	25°18	10°37	2°54	10°26	1°36	22°35	12°56	0°54	10° 8	15°34	16°45	27°41	n.a.	S 12
M13	21 9 51	15°33'07	9 ॒ 38	11°14	4° 9	11° 4	1°49	22°41	12°59	0°56	10° 8	15°35	16°41	27°47	n.a.	M13
T 14	21 13 47	16°31'38	23°58	11°46	5°23	11°42	2° 1	22°47	13° 2	0°57	10° 9	15°36	16°38	27°54	n.a.	T 14
W15	21 17 44	17°30'10	8 M .13	12°13	6°37	12°19	2°14	22°54	13° 6	0°59	10°10	15°37	16°35	28° 1	n.a.	W15
T 16	21 21 40	18°28'44	22°23	12°36	7°51	12°57	2°27	23° 0	13° 9	1° 1	10°10	15°R38	16°32	28° 7	n.a.	T 16
F 17	21 25 37	19°27'20	6 ₹ 24	12°53	9° 5	13°34	2°40	23° 6	13°12	1° 2	10°11	15°37	16°29	28°14	n.a.	F 17
S 18	21 29 33	20°25'58	20°16	13° 5	10°20	14°12	2°53	23°13	13°15	1° 4	10°12	15°35	16°26	28°21	n.a.	S 18
S 19	21 33 30	21°24'37	3 ප 57	13°R10	11°34	14°49	3° 6	23°19	13°18	1° 5	10°13	15°32	16°22	28°27	n.a.	S 19
M20	21 37 27	22°23'18	17°26	13° 9	12°48	15°26	3°18	23°25	13°21	1° 7	10°13	15°28	16°19	28°34	n.a.	M20
T 21	21 41 23	23°22'01	0≈41	13° 2	14° 2	16° 4	3°31	23°32	13°24	1°8	10°14	15°25	16°16	28°41	n.a.	T 21
W22	21 45 20	24°20'47	13°42	12°48	15°16	16°41	3°44	23°39	13°27	1°10	10°15	15°22	16°13	28°48	n.a.	W22
T 23	21 49 16	25°19'34	26°29	12°26	16°31	17°18	3°56	23°45	13°30	1°11	10°16	15°20	16°10	28°54	n.a.	T 23
F 24	21 53 13	26°18'23	9) 1	11°57	17°45	17°55	4° 9	23°52	13°33	1°13	10°17	15°19	16° 6	29° 1	n.a.	F 24
S 25	21 57 9	27°17'14	21°19	11°21	18°59	18°33	4°21	23°58	13°36	1°14	10°18	15°D19	16° 3	29° 8	n.a.	S 25
S 26	22 1 6	28°16'07	3 Υ26	10°38	20°13	19°10	4°34	24° 5	13°39	1°16	10°19	15°20	16° 0	29°14	n.a.	S 26
M27	22 5 2	29°15'03	15°24	9°49	21°27	19°47	4°46	24°12	13°42	1°17	10°20	15°21	15°57	29°21	n.a.	M27
T 28	22 8 59	0 m 14'01	27°16	8°53	22°41	20°24	4°59	24°19	13°45	1°18	10°21	15°22	15°54	29°28	n.a.	T 28
W29	22 12 55	1°13'01	9 8 5	7°52	23°55	21° 1	5°11	24°25	13°48	1°20	10°22	15°24	15°51	29°34	n.a.	W29
T 30	22 16 52	2°12'04	20°57	6°47	25° 9	21°38	5°24	24°32	13°50	1°21	10°23	15°24	15°47	29°41	n.a.	T 30
F 31	22 20 49	3 m 11'09	2 Ⅱ 57	5 m)40	26Mp24	229915	5⋒36	24 m 39	13953	19522	10 M 24	15°R25	15) 44	29 Y 48	n.a.	F 31

Delta T = 03h37m51s

SEPTEMBER 228 BCE (-227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	o k	Day
S 1	22 24 45	4 m) 10'17	15 I 8	4°R31	27 m 38	22952	5 Ω 48	24 Mp 46	139556	19523	10 M 26	15°R24	15) (41	29 Y 54	n.a.	S 1
S 2	22 28 42	5° 9'27	27°35	3 m) 24	28°52	23°29	6° 0	24°53	13°59	1°25	10°27	15 ¥ 24	15°38	0 ප 1	n.a.	S 2
M 3	22 32 38	6° 8'40	109523	2°18	0요 6	24° 6	6°13	25° 0	14° 1	1°26	10°28	15°23	15°35	0° 8	n.a.	M 3
T 4	22 36 35	7° 7'55	23°33	1°17	1°20	24°43	6°25	25° 7	14° 4	1°27	10°29	15°22	15°32	0°14	n.a.	T 4
W 5	22 40 31	8° 7'12	7 Ω 8	0°23	2°34	25°20	6°37	25°14	14° 6	1°28	10°31	15°21	15°28	0°21	n.a.	W 5
T 6	22 44 28	9° 6'32	21° 6	29 Ω 35	3°48	25°56	6°49	25°21	14° 9	1°29	10°32	15°20	15°25	0°28	n.a.	T 6
F 7	22 48 24	10° 5'53	5 m 25	28°57	5° 2	26°33	7° 1	25°28	14°11	1°30	10°33	15°20	15°22	0°34	n.a.	F 7
S 8	22 52 21	11° 5'17	20° 0	28°29	6°16	27°10	7°13	25°35	14°14	1°31	10°35	15°D20	15°19	0°41	n.a.	S 8
S 9	22 56 18	12° 4'43	4 Ω 45	28°10	7°30	27°46	7°25	25°42	14°16	1°32	10°36	15°20	15°16	0°48	n.a.	S 9
M10	23 0 14	13° 4'11	19°33	28°D 3	8°44	28°23	7°36	25°49	14°18	1°33	10°38	15°20	15°12	0°54	n.a.	M10
T 11	23 4 11	14° 3'41	4 M .16	28° 7	9°58	29° 0	7°48	25°56	14°21	1°34	10°39	15°20	15° 9	1° 1	n.a.	T 11
W12	23 8 7	15° 3'13	18°49	28°21	11°12	29°36	8° 0	26° 3	14°23	1°35	10°41	15°R20	15° 6	1° 8	n.a.	W12
T 13	23 12 4	16° 2'47	3 ∡ 7 7	28°45	12°26	0 Ω 13	8°11	26°10	14°25	1°36	10°42	15°20	15° 3	1°15	n.a.	T 13
F 14	23 16 0	17° 2'23	1 <u>7°</u> 8	29°20	13°40	0°49	8°23	26°17	14°27	1°37	10°44	15°D20	15° 0	1°21	n.a.	F 14
S 15	23 19 57	18° 2'00	0 궁 51	0 m y 3	14°54	1°25	8°34	26°24	14°29	1°38	10°45	15°20	14°57	1°28	n.a.	S 15
S 16	23 23 53	19° 1'39	14°17	0°54	16° 8	2° 2	8°46	26°31	14°31	1°38	10°47	15°20	14°53	1°35	n.a.	S 16
M17	23 27 50	20° 1'21	27°25	1°53	17°22	2°38	8°57	26°38	14°34	1°39	10°48	15°21	14°50	1°41	n.a.	M17
T 18	23 31 47	21° 1'03	10≈18	2°59	18°36	3°14	9° 8	26°46	14°35	1°40	10°50	15°21	14°47	1°48	n.a.	T 18
W19	23 35 43	22° 0'48	22°58	4°10	19°50	3°51	9°20	26°53	14°37	1°41	10°52	15°22	14°44	1°55	n.a.	W19
T 20	23 39 40	23° 0'35	5 ₩ 25	5°26	21° 4	4°27	9°31	27° 0	14°39	1°41	10°53	15°22	14°41	2° 1	n.a.	T 20
F 21	23 43 36	24° 0'24	17°41	6°47	22°18	5° 3	9°42	27° 7	14°41	1°42	10°55	15°R23	14°37	2° 8	n.a.	F 21
S 22	23 47 33	25° 0'14	29°49	8°12	23°31	5°39	9°53	27°14	14°43	1°42	10°57	15°22	14°34	2°15	n.a.	S 22
S 23	23 51 29	26° 0'07	11 Y 48	9°40	24°45	6°15	10° 4	27°21	14°45	1°43	10°59	15°21	14°31	2°21	n.a.	S 23
M24	23 55 26	27° 0'02	23°42	11°10	25°59	6°51	10°14	27°29	14°46	1°44	11° 0	15°20	14°28	2°28	n.a.	M24
T 25	23 59 22	27°59'59	5 8 33	12°43	27°13	7°27	10°25	27°36	14°48	1°44	11° 2	15°18	14°25	2°35	n.a.	T 25
W26	0 3 19	28°59'58	17°22	14°17	28°27	8° 3	10°36	27°43	14°50	1°44	11° 4	15°16	14°22	2°41	n.a.	W26
T 27	0 7 15	0 亞 0'00	29°15	15°53	29°40	8°39	10°46	27°50	14°51	1°45	11° 6	15°14	14°18	2°48	n.a.	T 27
F 28	0 11 12	1° 0'03	11 I I13	17°29	0 M 54	9°15	10°57	27°57	14°53	1°45	11° 8	15°12	14°15	2°55	n.a.	F 28
S 29	0 15 9	2° 0'09	23°21	19° 7	2° 8	9°51	11° 7	28° 4	14°54	1°46	11°10	15°11	14°12	3° 2	n.a.	S 29
S 30	0 19 5	3₾ 0'18	59544	20 m 45	3 M 22	10 Ω 26	11 Ω 18	28 M 12	149556	19546	11 M 12	15°D11	14 米 9	3 8 8	n.a.	S 30

Delta T = 03h37m50s

Julian Calendar 1 Sept. 228 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 228 BCE

OCTOBER 228 BCE (-227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(¥	Р	u	ß	Ç	Ş.	Day
M 1	0 23 2	4₾ 0'28	189526	22 Mp 24	4ML35	11 Ω 2	11 Ω 28	28 M 19	14957	19546	11 M .14	15 米 12	14 ∺ 6	3 8 15	n.a.	M 1
T 2	0 26 58	5° 0'41	1 Q 30	24° 3	5°49	11°38	11°38	28°26	14°58	1°46	11°16	15°13	14° 3	3°22	n.a.	T 2
W 3	0 30 55	6° 0'56	15° 1	25°42	7° 3	12°13	11°48	28°33	14°59	1°47	11°18	15°14	13°59	3°28	n.a.	W 3
T 4	0 34 51	7° 1'12	28°59	27°21	8°16	12°49	11°58	28°40	15° 1	1°47	11°20	15°16	13°56	3°35	n.a.	T 4
F 5	0 38 48	8° 1'31	13 m 22	29° 0	9°30	13°24	12° 8	28°47	15° 2	1°47	11°22	15°R16	13°53	3°42	n.a.	F 5
S 6	0 42 44	9° 1'52	28° 9	0 ჲ 39	10°44	14° 0	12°17	28°55	15° 3	1°47	11°24	15°16	13°50	3°48	n.a.	S 6
S 7	0 46 41	10° 2'15	13 ≏ 12	2°18	11°57	14°35	12°27	29° 2	15° 4	1°47	11°26	15°14	13°47	3°55	n.a.	S 7
M 8	0 50 38	11° 2'39	28°22	3°57	13°11	15°11	12°36	29° 9	15° 5	1°47	11°28	15°11	13°43	4° 2	n.a.	M 8
T 9	0 54 34	12° 3'06	13 M .30	5°35	14°24	15°46	12°46	29°16	15° 6	1°R47	11°30	15° 7	13°40	4° 8	n.a.	T 9
W10	0 58 31	13° 3'34	28°25	7°13	15°38	16°21	12°55	29°23	15° 7	1°47	11°32	15° 3	13°37	4°15	n.a.	W10
T 11	1 2 27	14° 4'03	13 × 2	8°51	16°52	16°56	13° 4	29°30	15° 7	1°47	11°34	15° 0	13°34	4°22	n.a.	T 11
F 12	1 6 24	15° 4'34	27°14	10°29	18° 5	17°31	13°13	29°37	15° 8	1°47	11°36	14°57	13°31	4°29	n.a.	F 12
S 13	1 10 20	16° 5'07	11 る 0	12° 6	19°19	18° 6	13°22	29°44	15° 9	1°47	11°38	14°D56	13°28	4°35	n.a.	S 13
S 14	1 14 17	17° 5'40	24°22	13°43	20°32	18°41	13°31	29°51	15° 9	1°47	11°40	14°56	13°24	4°42	n.a.	S 14
M15	1 18 13	18° 6'15	7≈21	15°20	21°45	19°16	13°40	29°58	15°10	1°46	11°43	14°57	13°21	4°49	n.a.	M15
T 16	1 22 10	19° 6'52	20° 1	16°56	22°59	19°51	13°48	0 ♀ 5	15°11	1°46	11°45	14°59	13°18	4°55	n.a.	T 16
W17	1 26 7	20° 7'29	2) 25	18°32	24°12	20°26	13°57	0°12	15°11	1°46	11°47	15° 1	13°15	5° 2	n.a.	W17
T 18	1 30 3	21° 8'08	14°37	20° 8	25°26	21° 1	14° 5	0°19	15°11	1°46	11°49	15°R 1	13°12	5° 9	n.a.	T 18
F 19	1 34 0	22° 8'48	26°40	21°43	26°39	21°35	14°13	0°25	15°12	1°45	11°51	15° 1	13° 9	5°15	n.a.	F 19
S 20	1 37 56	23° 9'30	8 Ƴ 37	23°19	27°52	22°10	14°22	0°32	15°12	1°45	11°54	14°58	13° 5	5°22	n.a.	S 20
S 21	1 41 53	24°10'13	20°31	24°54	29° 5	22°44	14°29	0°39	15°12	1°45	11°56	14°53	13° 2	5°29	n.a.	S 21
M22	1 45 49	25°10'58	2 8 22	26°29	0 才 19	23°19	14°37	0°46	15°13	1°44	11°58	14°47	12°59	5°35	n.a.	M22
T 23	1 49 46	26°11'44	14°13	28° 3	1°32	23°53	14°45	0°53	15°13	1°44	12° 0	14°39	12°56	5°42	n.a.	T 23
W24	1 53 42	27°12'32	26° 5	29°38	2°45	24°28	14°53	0°59	15°13	1°43	12° 3	14°30	12°53	5°49	n.a.	W24
T 25	1 57 39	28°13'21	8 I I 0	1 m .12	3°58	25° 2	15° 0	1° 6	15°R13	1°43	12° 5	14°22	12°49	5°56	n.a.	T 25
F 26	2 1 36	29°14'11	20° 1	2°46	5°11	25°36	15° 7	1°13	15°13	1°42	12° 7	14°15	12°46	6° 2	n.a.	F 26
S 27	2 5 32	0M15'04	29510	4°20	6°24	26°10	15°15	1°19	15°13	1°41	12° 9	14° 9	12°43	6° 9	n.a.	S 27
S 28	2 9 29	1°15'57	14°31	5°54	7°37	26°44	15°22	1°26	15°13	1°41	12°12	14° 5	12°40	6°16	n.a.	S 28
M29	2 13 25	2°16'53	27° 8	7°28	8°50	27°18	15°28	1°32	15°12	1°40	12°14	14°D 3	12°37	6°22	n.a.	M29
T 30	2 17 22	3°17'49	10 Ω 4	9° 2	10° 3	27°52	15°35	1°39	15°12	1°39	12°16	14° 3	12°34	6°29	n.a.	T 30
W31	2 21 18	4 M 18'47	23 Ω 24	10 M 35	11 × 16	28 Ω 26	15 Ω 42	1 ≏ 45	159512	1939	12 M .19	14) 4	12 ∺ 30	6 8 36	n.a.	W31

Delta T = 03h37m49s

NOVEMBER 228 BCE (-227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	Ç	ĸ0	Day
T 1	2 25 15	5 M 19'47	7 m)10	12 M 9	12 × 29	29⋒ 0	15 Ω 48	1 ≏ 52	15°R12	1°R38	12 M 21	14°R 5	12) 27	6 8 42	n.a.	T 1
F 2	2 29 11	6°20'48	21°24	13°42	13°42	29°34	15°55	1°58	159911	19937	12°23	14) 5	12°24	6°49	n.a.	F 2
S 3	2 33 8	7°21'50	6 ₾ 5	15°16	14°54	0 m) 7	16° 1	2° 4	15°11	1°36	12°26	14° 3	12°21	6°56	n.a.	S 3
S 4	2 37 5	8°22'53	21° 8	16°49	16° 7	0°41	16° 7	2°11	15°10	1°36	12°28	13°59	12°18	7° 3	n.a.	S 4
M 5	2 41 1	9°23'58	6M24	18°22	17°20	1°14	16°12	2°17	15°10	1°35	12°30	13°52	12°14	7° 9	n.a.	M 5
T 6	2 44 58	10°25'03	21°44	19°56	18°32	1°48	16°18	2°23	15° 9	1°34	12°33	13°43	12°11	7°16	n.a.	T 6
W 7	2 48 54	11°26'10	6 ₹ 756	21°29	19°45	2°21	16°24	2°29	15° 8	1°33	12°35	13°34	12° 8	7°23	n.a.	W 7
T 8	2 52 51	12°27'17	21°49	23° 2	20°58	2°54	16°29	2°35	15° 8	1°32	12°37	13°25	12° 5	7°29	n.a.	T 8
F 9	2 56 47	13°28'25	6 ප 16	24°35	22°10	3°27	16°34	2°41	15° 7	1°31	12°40	13°18	12° 2	7°36	n.a.	F 9
S 10	3 0 44	14°29'34	20°14	26° 9	23°22	4° 0	16°39	2°47	15° 6	1°30	12°42	13°13	11°59	7°43	n.a.	S 10
S 11	3 4 40	15°30'43	3≈42	27°41	24°35	4°33	16°44	2°53	15° 5	1°29	12°44	13°10	11°55	7°49	n.a.	S 11
M12	3 8 3 7	16°31'52	16°42	29°14	25°47	5° 6	16°49	2°59	15° 4	1°28	12°47	13°D10	11°52	7°56	n.a.	M12
T 13	3 12 34	17°33'02	29°19	0 ∡ 747	26°59	5°39	16°53	3° 5	15° 3	1°27	12°49	13°10	11°49	8° 3	n.a.	T 13
W14	3 16 30	18°34'12	11) 38	2°19	28°12	6°11	16°58	3°11	15° 2	1°26	12°51	13°R10	11°46	8°10	n.a.	W14
T 15	3 20 27	19°35'22	23°43	3°51	29°24	6°44	17° 2	3°16	15° 1	1°24	12°53	13°10	11°43	8°16	n.a.	T 15
F 16	3 24 23	20°36'33	5 Ƴ 39	5°23	0 궁 36	7°16	17° 6	3°22	15° 0	1°23	12°56	13° 7	11°40	8°23	n.a.	F 16
S 17	3 28 20	21°37'44	17°30	6°54	1°48	7°48	17°10	3°27	14°59	1°22	12°58	13° 2	11°36	8°30	n.a.	S 17
S 18	3 32 16	22°38'56	29°20	8°25	3° 0	8°21	17°13	3°33	14°57	1°21	13° 0	12°54	11°33	8°36	n.a.	S 18
M19	3 36 13	23°40'08	11810	9°55	4°12	8°53	17°17	3°38	14°56	1°20	13° 3	12°43	11°30	8°43	n.a.	M19
T 20	3 40 9	24°41'20	23° 4	11°24	5°23	9°25	17°20	3°44	14°55	1°18	13° 5	12°30	11°27	8°50	n.a.	T 20
W21	3 44 6	25°42'33	5 I 1	12°52	6°35	9°56	17°23	3°49	14°53	1°17	13° 7	12°16	11°24	8°56	n.a.	W21
T 22	3 48 3	26°43'46	17° 4	14°19	7°47	10°28	17°26	3°54	14°52	1°16	13°10	12° 1	11°20	9° 3	n.a.	T 22
F 23	3 51 59	27°45'00	29°13	15°44	8°58	11° 0	17°29	4° 0	14°50	1°14	13°12	11°49	11°17	9°10	n.a.	F 23
S 24	3 55 56	28°46'14	11930	17° 8	10° 9	11°31	17°31	4° 5	14°49	1°13	13°14	11°38	11°14	9°17	n.a.	S 24
S 25	3 59 52	29°47'29	23°57	18°29	11°21	12° 3	17°34	4°10	14°47	1°12	13°16	11°30	11°11	9°23	n.a.	S 25
M26	4 3 49	0 ∡ ¹48'43	6 Ω 37	19°48	12°32	12°34	17°36	4°15	14°46	1°10	13°19	11°26	11° 8	9°30	n.a.	M26
T 27	4 7 45	1°49'59	19°31	21° 4	13°43	13° 5	17°38	4°20	14°44	1° 9	13°21	11°23	11° 5	9°37	n.a.	T 27
W28	4 11 42	2°51'14	2 Mp 44	22°16	14°54	13°36	17°40	4°25	14°42	1° 7	13°23	11°23	11° 1	9°43	n.a.	W28
T 29	4 15 39	3°52'31	16°19	23°24	16° 5	14° 7	17°41	4°29	14°40	1° 6	13°25	11°23	10°58	9°50	n.a.	T 29
F 30	4 19 35	4 ₮ 53'47	0 ჲ 18	24 × 28	17 る 16	14 m 38	17 Ω 43	4 ₾ 34	14939	199 4	13 M 28	11 米 22	10 米 55	9 8 57	n.a.	F 30

Delta T = 03h37m48s

Julian Calendar 1 Nov. 228 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 228 BCE

DECEMBER 228 BCE (-227) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)Å(,	Р	U	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	4 23 32	5 ₹ 155'03	14 ≏ 42	25 × 26	18 궁 27	15 m) 9	17 Ω 44	4 Ω 39	14°R37	1°R 3	13 M 30	11°R19	10 ∺ 52	108 3	n.a.	S 1
S 2	4 27 28	6°56'20	29°28	26°18	19°37	15°39	17°45	4°43	14935	199 1	13°32	11) 13	10°49	10°10	n.a.	S 2
M 3	4 31 25	7°57'37	14 M J31	27° 2	20°48	16° 9	17°46	4°48	14°33	1° 0	13°34	11° 5	10°46	10°17	n.a.	M 3
T 4	4 35 21	8°58'55	29°43	27°39	21°58	16°40	17°47	4°52	14°31	0°58	13°36	10°54	10°42	10°24	n.a.	T 4
W 5	4 39 18	10° 0'12	14 × 752	28° 7	23° 9	17°10	17°47	4°56	14°29	0°57	13°38	10°41	10°39	10°30	n.a.	W 5
T 6	4 43 14	11° 1'29	29°48	28°25	24°19	17°40	17°47	5° 1	14°27	0°55	13°41	10°30	10°36	10°37	n.a.	T 6
F 7	4 47 11	12° 2'45	14 궁 23	28°R32	25°29	18° 9	17°R48	5° 5	14°25	0°54	13°43	10°19	10°33	10°44	n.a.	F 7
S 8	4 51 8	13° 4'01	28°29	28°28	26°39	18°39	17°47	5° 9	14°23	0°52	13°45	10°12	10°30	10°50	n.a.	S 8
S 9	4 55 4	14° 5'17	12≈ 6	28°12	27°49	19°8	17°47	5°13	14°21	0°50	13°47	10° 7	10°26	10°57	n.a.	S 9
M10	4 59 1	15° 6'32	25°13	27°45	28°58	19°38	17°47	5°17	14°19	0°49	13°49	10° 5	10°23	11° 4	n.a.	M10
T 11	5 2 57	16° 7'46	7 ∺ 55	27° 5	0≈ 8	20° 7	17°46	5°20	14°16	0°47	13°51	10° 4	10°20	11°11	n.a.	T 11
W12	5 6 54	17° 8'59	20°16	26°15	1°17	20°36	17°45	5°24	14°14	0°46	13°53	10° 4	10°17	11°17	n.a.	W12
T 13	5 10 50	18°10'12	2 Υ 21	25°15	2°26	21° 4	17°44	5°28	14°12	0°44	13°55	10° 3	10°14	11°24	n.a.	T 13
F 14	5 14 47	19°11'23	14°16	24° 8	3°35	21°33	17°43	5°31	14°10	0°42	13°57	10° 1	10°11	11°31	n.a.	F 14
S 15	5 18 44	20°12'34	26° 6	22°54	4°44	22° 1	17°41	5°35	14° 7	0°41	13°59	9°56	10° 7	11°37	n.a.	S 15
S 16	5 22 40	21°13'45	7 8 55	21°36	5°53	22°29	17°40	5°38	14° 5	0°39	14° 1	9°48	10° 4	11°44	n.a.	S 16
M17	5 26 37	22°14'54	19°47	20°18	7° 2	22°57	17°38	5°41	14° 3	0°37	14° 3	9°37	10° 1	11°51	n.a.	M17
T 18	5 30 33	23°16'03	1 Ⅱ 45	19° 0	8°10	23°25	17°36	5°45	14° 0	0°36	14° 5	9°24	9°58	11°57	n.a.	T 18
W19	5 34 30	24°17'11	13°50	17°46	9°18	23°53	17°33	5°48	13°58	0°34	14° 7	9°10	9°55	12° 4	n.a.	W19
T 20	5 38 26	25°18'18	26° 3	16°38	10°26	24°20	17°31	5°51	13°56	0°32	14° 9	8°56	9°52	12°11	n.a.	T 20
F 21	5 42 23	26°19'24	8926	15°36	11°34	24°47	17°28	5°54	13°53	0°31	14°10	8°44	9°48	12°18	n.a.	F 21
S 22	5 46 19	27°20'29	20°58	14°43	12°41	25°14	17°26	5°56	13°51	0°29	14°12	8°33	9°45	12°24	n.a.	S 22
S 23	5 50 16	28°21'34	3 Ω 40	13°58	13°49	25°41	17°23	5°59	13°48	0°27	14°14	8°25	9°42	12°31	n.a.	S 23
M24	5 54 13	2 <u>9</u> °22'38	16°33	13°22	14°56	26° 8	17°20	6° 2	13°46	0°26	14°16	8°20	9°39	12°38	n.a.	M24
T 25	5 58 9	0 ට 23'41	29°38	12°56	16° 3	26°34	17°16	6° 4	13°43	0°24	14°18	8°18	9°36	12°44	n.a.	T 25
W26	6 2 6	1°24'44	12 M 56	12°38	17° 9	27° 0	17°13	6° 7	13°41	0°22	14°19	8°D18	9°32	12°51	n.a.	W26
T 27	6 6 2	2°25'46	26°30	12°30	18°16	27°26	17° 9	6° 9	13°38	0°20	14°21	8°R18	9°29	12°58	n.a.	T 27
F 28	6 9 59	3°26'47	10 <u>₽</u> 21	12°D29	19°22	27°52	17° 5	6°11	13°36	0°19	14°23	8°18	9°26	13° 5	n.a.	F 28
S 29	6 13 55	4°27'47	24°30	12°36	20°28	28°17	17° 1	6°14	13°33	0°17	14°25	8°17	9°23	13°11	n.a.	S 29
S 30	6 17 52	5°28'46	8 M .55	12°51	21°33	28°42	16°57	6°16	13°30	0°15	14°26	8°13	9°20	13°18	n.a.	S 30
M31	6 21 48	6 ප් 29'45	23 M 34	13 × 11	22≈39	29 m) 7	16 Ω 52	6 ₾ 18	139528	09୍ତ14	14 M 28	8 ∺ 6	9 米 17	13 8 25	n.a.	M31

Delta T = 03h37m47s

JANUARY 227 BCE (-226) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ) y (¥	Р	ß	ದಿ	Ç	, K	Day
T 1	6 25 45	7 云 30'43	8 ₹ 22	13 × 38	23≈44	29 m 32	16°R48	6 ₽ 19	13°R25	0°R12	14 M 29	7°R57	9 ∺ 13	13 8 31	n.a.	T 1
W 2	6 29 42	8°31'40	2 <u>3</u> °10	14°10	24°49	29°56	16 Ω 43	6°21	139523	09510	14°31	7 ∺ 48	9°10	13°38	n.a.	W 2
T 3	6 33 38	9°32'35	7 궁 50	14°48	25°53	0 <u>ჲ</u> 20	16°38	6°23	13°20	0° 9	14°33	7°38	9° 7	13°45	n.a.	T 3
F 4	6 37 35	10°33'30	22°14	15°30	26°58	0°44	16°33	6°24	13°17	0° 7	14°34	7°29	9° 4	13°52	n.a.	F 4
S 5	6 41 31	11°34'23	6≈17	16°16	28° 2	1° 8	16°28	6°26	13°15	0° 5	14°36	7°23	9° 1	13°58	n.a.	S 5
S 6	6 45 28	12°35'14	19°54	17° 6	29° 5	1°31	16°23	6°27	13°12	0° 4	14°37	7°19	8°58	14° 5	n.a.	S 6
M 7	6 49 24	13°36'04	3 ¥ 5	17°59	0 米 9	1°54	16°17	6°28	13°10	0° 2	14°38	7°D18	8°54	14°12	n.a.	M 7
T 8	6 53 21	14°36'52	15°51	18°56	1°11	2°16	16°12	6°29	13° 7	0° 0	14°40	7°18	8°51	14°18	n.a.	T 8
W 9	6 57 18	15°37'38	28°17	19°55	2°14	2°39	16° 6	6°30	13° 4	29 I I59	14°41	7°19	8°48	14°25	n.a.	W 9
T 10 F 11	7 1 14 7 5 11	16°38'23 17°39'06	10 Υ 26 22°24	20°57 22° 2	3°16 4°18	3° 1 3°22	16° 0 15°54	6°31 6°32	13° 2 12°59	29°57 29°56	14°43 14°44	7°20 7°R20	8°45 8°42	14°32 14°39	n.a.	T 10 F 11
S 12	7 9 7	17°39'06 18°39'47	4 8 16	23° 9	5°20	3°44	15°48	6°32	12°56	29°54	14°44 14°45	7°18	8°38	14°39 14°45	n.a. n.a.	S 12
															11.a.	
S 13	7 13 4	19°40'27	16° 7	24°18	6°21	4° 5	15°41	6°34	12°54	29°52	14°46	7°15	8°35	14°52	n.a.	S 13
M14	7 17 0	20°41'04	28° 1	25°29	7°21	4°25	15°35	6°34	12°51	29°51 29°49	14°48	7° 9	8°32	14°59	n.a.	M14
T 15 W16	7 20 57 7 24 53	21°41'40 22°42'14	10 Ⅲ 2 22°14	26°41 27°56	8°21 9°21	4°45 5° 5	15°28 15°22	6°34 6°35	12°49 12°46	29°49 29°48	14°49 14°50	7° 2 6°53	8°29 8°26	15° 5 15°12	n.a.	T 15 W16
T 17	7 24 33	22 42 14 23°42'46	4937	27 30 29°12	10°20	5°25	15°15	6°35	12°44	29°46	14°51	6°45	8°23	15°19	n.a. n.a.	T 17
F 18	7 32 47	24°43'17	17°14	0 궁 29	10°20	5°44	15° 8	6°R35	12°41	29°45	14°52	6°37	8°19	15°26	n.a.	F 18
S 19	7 36 43	25°43'46	0Ω 4	1°48	12°17	6° 3	15° 1	6°35	12°38	29°43	14°53	6°31	8°16	15°32	n.a.	S 19
S 20	7 40 40	26°44'13	13° 7	3° 9	13°15	6°21	14°54	6°35	12°36	29°42	14°54	6°27	8°13	15°39		S 20
M21	7 44 36	20 44 13 27°44'38	26°22	4°31	13 13 14°12	6°39	14°47	6°35	12°33	29°42 29°40	14°55	6°24	8°10	15°46	n.a. n.a.	M21
T 22	7 48 33	28°45'02	9 m 49	5°54	15° 8	6°57	14°40	6°34	12°31	29°39	14°56	6°D24	8° 7	15°52	n.a.	T 22
W23	7 52 29	29°45'24	23°26	7°18	16° 4	7°14	14°32	6°34	12°28	29°37	14°57	6°25	8° 4	15°59	n.a.	W23
T 24	7 56 26	0≈45'44	7 ₾ 13	8°44	17° 0	7°30	14°25	6°34	12°26	29°36	14°58	6°26	8° 0	16° 6	n.a.	T 24
F 25	8 0 22	1°46'03	21°10	10°10	17°55	7°47	14°18	6°33	12°24	29°35	14°59	6°28	7°57	16°13	n.a.	F 25
S 26	8 4 19	2°46'21	5 M 15	11°38	18°49	8° 2	14°10	6°32	12°21	29°33	15° 0	6°R28	7°54	16°19	n.a.	S 26
S 27	8 8 16	3°46'37	19°28	13° 7	19°42	8°18	14° 2	6°31	12°19	29°32	15° 1	6°27	7°51	16°26	n.a.	S 27
M28	8 12 12	4°46'51	3 , 747	14°37	20°35	8°33	13°55	6°30	12°16	29°31	15° 2	6°25	7°48	16°33	n.a.	M28
T 29	8 16 9	5°47'04	18° 8	16° 8	21°27	8°47	13°47	6°29	12°14	29°29	15° 2	6°21	7°44	16°39	n.a.	T 29
W30	8 20 5	6°47'15	2 ප 26	17°40	22°19	9° 1	13°39	6°28	12°12	29°28	15° 3	6°16	7°41	16°46	n.a.	W30
T 31	8 24 2	7≈47'24	16 る 38	19 궁 14	23 米 9	9 ≏ 14	13 N 32	6 ≏ 27	1295 9	29∏27	15 M 4	6 ∺ 12	7 ∺ 38	16 8 53	n.a.	T 31

Delta T = 03h37m46s

Julian Calendar 1 Jan. 227 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 228 BCE

FEBRUARY 227 BCE (-226) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(并	В	V	v	Ç	ĸ0	Day
F 1	8 27 58	8≈47'32	0≈37	20 궁 48	23) 59	9 ≏ 27	13°R24	6°R26	12°R 7	29°R25	15 M 5	6°R 8	7) €35	17 8 0	n.a.	F 1
S 2	8 31 55	9°47'37	14°21	22°23	24°48	9°39	13 Ω 16	6 ≏ 24	1295 5	29∏24	15° 5	6 ¥ 5	7°32	17° 6	n.a.	S 2
S 3	8 35 51	10°47'41	27°46	24° 0	25°36	9°51	13° 8	6°23	12° 3	29°23	15° 6	6° 4	7°29	17°13	n.a.	S 3
M 4	8 39 48	11°47'42	10 米 50	25°38	26°24	10° 2	13° 0	6°21	12° 1	29°22	15° 6	6°D 4	7°25	17°20	n.a.	M 4
T 5	8 43 45	12°47'41	23°35	27°16	27°10	10°13	12°53	6°20	11°58	29°21	15° 7	6° 4	7°22	17°26	n.a.	T 5
W 6	8 47 41	13°47'38	6 Υ 1	28°56	27°55	10°23	12°45	6°18	11°56	29°20	15° 7	6° 6	7°19	17°33	n.a.	W 6
T 7	8 51 38	14°47'33	18°13	0≈37	28°40	10°32	12°37	6°16	11°54	29°19	15° 8	6° 8	7°16	17°40	n.a.	T 7
F 8	8 55 34	15°47'25	0813	2°19	29°23	10°41	12°29	6°14	11°52	29°17	15° 8	6° 9	7°13	17°47	n.a.	F 8
S 9	8 59 31	16°47'15	12° 7	4° 3	oΥ 5	10°49	12°21	6°12	11°50	29°16	15° 9	6°R10	7°10	17°53	n.a.	S 9
S 10	9 3 27	17°47'03	23°59	5°47	0°46	10°57	12°14	6°10	11°48	29°15	15° 9	6°10	7° 6	18° 0	n.a.	S 10
M11	9 7 24	18°46'48	5 Ⅱ 55	7°33	1°26	11° 4	12° 6	6° 7	11°46	29°14	15° 9	6° 9	7° 3	18° 7	n.a.	M11
T 12	9 11 20	19°46'31	17°57	9°19	2° 5	11°10	11°58	6° 5	11°44	29°13	15°10	6° 7	7° 0	18°13	n.a.	T 12
W13	9 15 17	20°46'12	09512	11° 7	2°43	11°16	11°50	6° 3	11°42	29°13	15°10	6° 5	6°57	18°20	n.a.	W13
T 14	9 19 14	21°45'50	12°41	12°57	3°19	11°21	11°43	6° 0	11°41	29°12	15°10	6° 3	6°54	18°27	n.a.	T 14
F 15	9 23 10	22°45'27	25°27	14°47	3°54	11°25	11°35	5°57	11°39	29°11	15°10	6° 1	6°50	18°34	n.a.	F 15
S 16	9 27 7	23°45'00	8 Ω 32	16°38	4°27	11°29	11°28	5°55	11°37	29°10	15°10	5°59	6°47	18°40	n.a.	S 16
S 17	9 31 3	24°44'32	21°55	18°31	4°59	11°32	11°20	5°52	11°35	29° 9	15°10	5°58	6°44	18°47	n.a.	S 17
M18	9 35 0	25°44'01	5 m /34	20°25	5°29	11°34	11°13	5°49	11°34	29° 8	15°11	5°D58	6°41	18°54	n.a.	M18
T 19	9 38 56	26°43'29	19°28	22°20	5°58	11°36	11° 5	5°46	11°32	29° 8	15°11	5°58	6°38	19° 0	n.a.	T 19
W20	9 42 53	27°42'54	3 ≏ 32	24°17	6°25	11°37	10°58	5°43	11°30	29° 7	15°R11	5°59	6°35	19° 7	n.a.	W20
T 21	9 46 49	28°42'17	17°45	26°14	6°51	11°R37	10°51	5°40	11°29	29° 6	15°11	6° 0	6°31	19°14	n.a.	T 21
F 22	9 50 46	29°41'38	2 m 1	28°13	7°15	11°36	10°44	5°37	11°27	29° 5	15°10	6° 0	6°28	19°21	n.a.	F 22
S 23	9 54 42	0) (40′58	16°17	0 ∺ 12	7°36	11°35	10°37	5°34	11°26	29° 5	15°10	6° 1	6°25	19°27	n.a.	S 23
S 24	9 58 39	1°40'16	0 ∡ 32	2°13	7°57	11°33	10°30	5°30	11°25	29° 4	15°10	6°R 1	6°22	19°34	n.a.	S 24
M25	10 2 36	2°39'32	14°41	4°14	8°15	11°30	10°23	5°27	11°23	29° 4	15°10	6° 1	6°19	19°41	n.a.	M25
T 26	10 6 32	3°38'46	28°43	6°16	8°31	11°26	10°16	5°24	11°22	29° 3	15°10	6° 1	6°16	19°47	n.a.	T 26
W27	10 10 29	4°37'58	12 る 37	8°19	8°45	11°22	10°10	5°20	11°21	29° 3	15°10	6° 0	6°12	19°54	n.a.	W27
T 28	10 14 25	5) 37'08	26 궁 20	10 米 22	8 Ƴ 57	11 ≏ 17	10Ω 3	5 ≏ 17	119919	29耳 2	15 M 9	6°D 0	6 ∺ 9	208 1	n.a.	T 28

Delta T = 03h37m45s

MARCH 227 BCE (-226) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	n	v	Ç	ę,	Day
F 1	10 18 22	6 ∺ 36'17	9 ≈ 51	12 米 25	9 Ƴ 7	11°R11	9°R57	5°R13	11°R18	29°R 2	15°R 9	6 米 0	6 ¥ 6	20 8 8	n.a.	F 1
S 2	10 22 18	7°35'23	23° 9	14°28	9°14	11 ≏ 4	9 Ω 51	5 <u>0</u> 9	119917	29耳 1	15 M 9	6° 0	6° 3	20°14	n.a.	S 2
S 3	10 26 15	8°34'27	6 ¥ 12	16°31	9°19	10°56	9°44	5° 6	11°16	29° 1	15° 8	6°R 0	6° 0	20°21	n.a.	S 3
M 4	10 30 11	9°33'29	19° 1	18°33	9°22	10°48	9°38	5° 2	11°15	29° 0	15° 8	6° 0	5°56	20°28	n.a.	M 4
T 5 W 6	10 34 8 10 38 5	10°32'29 11°31'26	1 Υ 35 13°56	20°34 22°34	9°R23 9°21	10°39 10°29	9°33 9°27	4°58 4°54	11°14 11°13	29° 0 29° 0	15° 8 15° 7	6° 0 5°59	5°53 5°50	20°34 20°41	n.a. n.a.	T 5 W 6
T 7	10 38 3	12°30'22	26° 6	24°32	9°17	10°19	9°21	4°50	11°12	29° 0	15° 7	5°59	5°47	20°48	n.a.	T 7
F 8	10 45 58	13°29'15	8 8 6	26°28	9°10	10° 7	9°16	4°46	11°11	28°59	15° 6	5°58	5°44	20°55	n.a.	F 8
S 9	10 49 54	14°28'05	20° 0	28°22	9° 1	9°55	9°10	4°42	11°11	28°59	15° 6	5°57	5°41	21° 1	n.a.	S 9
S 10	10 53 51	15°26'54	1Ⅲ52	0 Υ 12	8°49	9°42	9° 5	4°38	11°10	28°59	15° 5	5°56	5°37	21° 8	n.a.	S 10
M11	10 57 47	16°25'40	13°47	2° 0	8°35	9°29	9° 0	4°34	11° 9	28°59	15° 5	5°D56	5°34	21°15	n.a.	M11
T 12	11 1 44	17°24'24	25°49	3°44	8°18	9°15	8°55	4°30	11° 9	28°59	15° 4	5°56	5°31	21°22	n.a.	T 12
W13 T 14	11 5 40 11 9 37	18°23'05 19°21'44	895 2 20°32	5°25 7° 1	7°59 7°38	9° 0 8°44	8°51 8°46	4°25 4°21	11° 8 11° 8	28°59 28°D59	15° 3 15° 3	5°56 5°57	5°28 5°25	21°28 21°35	n.a. n.a.	W13 T 14
F 15	11 13 34	20°20'21	$3\Omega_{21}$	8°33	7°14	8°28	8°42	4°17	11° 7	28°59	15° 2	5°59	5°21	21°42	n.a.	F 15
S 16	11 17 30	21°18'56	16°32	10° 0	6°48	8°12	8°38	4°12	11° 7	28°59	15° 1	6° 0	5°18	21°48	n.a.	S 16
S 17	11 21 27	22°17'28	0 m 6	11°23	6°20	7°54	8°33	4° 8	11° 6	28°59	15° 0	6°R 0	5°15	21°55	n.a.	S 17
M18	11 25 23	23°15'58	14° 4	12°41	5°50	7°36	8°30	4° 4	11° 6	28°59	14°59	6° 0	5°12	22° 2	n.a.	M18
T 19	11 29 20	24°14'26	28°21	13°54	5°19	7°18	8°26	3°59	11° 6	28°59	14°59	5°59	5° 9	22° 9	n.a.	T 19
W20 T 21	11 33 16 11 37 13	25°12'52 26°11'16	12 ≏ 53 27°34	15° 1 16° 3	4°45 4°11	6°59 6°40	8°22 8°19	3°55 3°50	11° 6 11° 5	28°59 29° 0	14°58 14°57	5°58 5°55	5° 6 5° 2	22°15 22°22	n.a.	W20 T 21
F 22	11 37 13	20 11 10 27° 9'38	12 M 17	17° 0	3°35	6°20	8°16	3°46	11° 5	29° 0	14°56	5°52	3 2 4°59	22°29	n.a. n.a.	F 22
S 23	11 45 6	28° 7'59	26°54	17°51	2°58	6° 0	8°13	3°42	11°D 5	29° 0	14°55	5°50	4°56	22°35	n.a.	S 23
S 24	11 49 2	29° 6'18	11 ~ 21	18°37	2°21	5°39	8°10	3°37	11° 5	29° 0	14°54	5°48	4°53	22°42	n.a.	S 24
M25	11 52 59	0 Υ 4'36	25°34	19°17	1°43	5°18	8° 7	3°33	11° 5	29° 1	14°53	5°D47	4°50	22°49	n.a.	M25
T 26	11 56 56	1° 2'52	9 ට 31	19°52	1° 5	4°57	8° 5	3°28	11° 6	29° 1	14°52	5°47	4°47	22°56	n.a.	T 26
W27	12 0 52	2° 1'06	23°10	20°20	0°27	4°35	8° 2	3°24	11° 6	29° 2	14°51	5°48	4°43	23° 2	n.a.	W27
T 28 F 29	12 4 49 12 8 45	2°59'19 3°57'30	6 ≈ 34 19°42	20°43 21° 1	29 米 49 29°12	4°14 3°52	8° 0 7°58	3°19 3°15	11° 6 11° 6	29° 2 29° 2	14°50 14°49	5°50 5°51	4°40 4°37	23° 9 23°16	n.a.	T 28 F 29
S 30	12 8 43	4°55'39	2)(36	21°13	29°12 28°36	3°30	7°56	3°10	11° 7	29° 2	14°48	5°R52	4°34	23°23	n.a. n.a.	S 30
S 31	12 16 38	5 Υ 53'47	15) (18	21 Υ 19	28 米 0	3 ₾ 8	7 Ω 55	3 ₾ 6	1195 7	29Ⅱ 4	14 M .47	5 ¥ 52	4) €31	23829	n.a.	S 31

Delta T = 03h37m44s

Julian Calendar 1 March 227 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 227 BCE

APRIL 227 BCE (-226) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(卉	В	u	Ω	ţ	o k	Day
M 1	12 20 35	6 Υ 51'53	27) (48	21°R19	27°R26	2°R45	7°R53	3°R 1	1199 7	29耳 4	14°R45	5°R50	4) (27	23 8 36	n.a.	M 1
T 2	12 24 31	7°49'57	10 Υ 9	21 Y 15	26 米 53	2 ₾ 23	7Ω 52	2 ≙ 57	11°8	29° 5	14 M .44	5) 46	4°24	23°43	n.a.	T 2
W 3	12 28 28	8°48'00	22°20	21° 5	26°22	2° 1	7°51	2°52	11°8	29° 5	14°43	5°42	4°21	23°49	n.a.	W 3
T 4	12 32 25	9°46'01	4 8 23	20°51	25°52	1°40	7°50	2°48	11° 9	29° 6	14°42	5°36	4°18	23°56	n.a.	T 4
F 5	12 36 21	10°44'00	16°20	20°32	25°25	1°18	7°50	2°43	11°10	29° 7	14°41	5°29	4°15	24° 3	n.a.	F 5
S 6	12 40 18	11°41'57	28°13	20°10	24°59	0°56	7°49	2°39	11°10	29° 7	14°39	5°23	4°12	24°10	n.a.	S 6
S 7	12 44 14	12°39'52	10 I I 4	19°43	24°35	0°35	7°49	2°34	11°11	29° 8	14°38	5°18	4° 8	24°16	n.a.	S 7
M 8	12 48 11	13°37'46	21°58	19°14	24°14	0°14	7°D49	2°30	11°12	29° 9	14°37	5°14	4° 5	24°23	n.a.	M 8
T 9	12 52 7	14°35'37	39558	18°42	23°55	29 m 54	7°49	2°26	11°13	29°10	14°35	5°12	4° 2	24°30	n.a.	T 9
W10	12 56 4	15°33'27	16° 9	18° 8	23°38	29°33	7°49	2°21	11°14	29°11	14°34	5°D11	3°59	24°36	n.a.	W10
T 11	13 0 0	16°31'15	28°35	17°32	23°24	29°14	7°50	2°17	11°15	29°12	14°33	5°12	3°56	24°43	n.a.	T 11
F 12	13 3 57	17°29'01	11 \O 21	16°56	23°12	28°54	7°50	2°13	11°16	29°13	14°31	5°13	3°53	24°50	n.a.	F 12
S 13	13 7 54	18°26'45	24°30	16°20	23° 3	28°35	7°51	2° 8	11°17	29°13	14°30	5°14	3°49	24°57	n.a.	S 13
S 14	13 11 50	19°24'28	8Mp 7	15°44	22°56	28°17	7°52	2° 4	11°18	29°14	14°29	5°R15	3°46	25° 3	n.a.	S 14
M15	13 15 47	20°22'09	22°11	15°10	22°51	28° 0	7°53	2° 0	11°19	29°15	14°27	5°14	3°43	25°10	n.a.	M15
T 16	13 19 43	21°19'48	6 ≏ 40	14°37	22°D49	27°42	7°54	1°56	11°20	29°17	14°26	5°10	3°40	25°17	n.a.	T 16
W17	13 23 40	22°17'25	21°31	14° 6	22°49	27°26	7°56	1°52	11°22	29°18	14°24	5° 5	3°37	25°23	n.a.	W17
T 18	13 27 36	23°15'02	6 M .34	13°39	22°51	27°10	7°58	1°48	11°23	29°19	14°23	4°59	3°33	25°30	n.a.	T 18
F 19	13 31 33	24°12'37	21°41	13°14	22°56	26°55	7°59	1°44	11°24	29°20	14°21	4°51	3°30	25°37	n.a.	F 19
S 20	13 35 29	25°10'11	6 ₹ 41	12°53	23° 3	26°40	8° 2	1°40	11°26	29°21	14°20	4°44	3°27	25°44	n.a.	S 20
S 21	13 39 26	26° 7'44	21°27	12°36	23°12	26°26	8° 4	1°36	11°27	29°22	14°18	4°39	3°24	25°50	n.a.	S 21
M22	13 43 23	27° 5'16	5 궁 52	12°23	23°24	26°13	8° 6	1°32	11°29	29°23	14°17	4°35	3°21	25°57	n.a.	M22
T 23	13 47 19	28° 2'47	19°53	12°14	23°37	26° 1	8° 9	1°28	11°30	29°25	14°15	4°33	3°18	26° 4	n.a.	T 23
W24	13 51 16	29° 0'16	3≈30	12° 9	23°53	25°49	8°11	1°24	11°32	29°26	14°14	4°D33	3°14	26°11	n.a.	W24
T 25	13 55 12	29°57'45	16°45	12°D 9	24°10	25°39	8°14	1°21	11°34	29°27	14°12	4°33	3°11	26°17	n.a.	T 25
F 26	13 59 9	0 8 55'13	29°40	12°14	24°29	25°29	8°17	1°17	11°35	29°28	14°11	4°R34	3° 8	26°24	n.a.	F 26
S 27	14 3 5	1°52'41	12 米 19	12°23	24°50	25°19	8°21	1°14	11°37	29°30	14° 9	4°34	3° 5	26°31	n.a.	S 27
S 28	14 7 2	2°50'07	24°45	12°36	25°13	25°11	8°24	1°10	11°39	29°31	14° 7	4°32	3° 2	26°37	n.a.	S 28
M29	14 10 58	3°47'32	7 Υ 0	12°54	25°37	25° 3	8°28	1° 7	11°41	29°33	14° 6	4°28	2°58	26°44	n.a.	M29
T 30	14 14 55	4844'56	19 Y 8	13 Y 16	26 米 4	24 Mp 56	8 Ω 31	1 ♀ 3	119943	29耳34	14 M 4	4 ∺ 21	2) 55	26 8 51	n.a.	T 30

Delta T = 03h37m43s

MAY 227 BCE (-226) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	S.	ದಿ	Ç	k k	Day
W 1	14 18 52	5 8 42'20	1 8 9	13 Y 43	26 米 31	24°R50	8 Ω 35	1°R 0	119545	29∏35	14°R 3	4°R11	2) 52	26 8 58	n.a.	W 1
T 2	14 22 48	6°39'42	13° 6	14°14	27° 0	24 Mp 45	8°39	0 ჲ 57	11°47	29°37	14 M 1	4 ∺ 0	2°49	27° 4	n.a.	T 2
F 3	14 26 45	7°37'04	24°59	14°49	27°31	24°41	8°44	0°53	11°49	29°38	14° 0	3°48	2°46	27°11	n.a.	F 3
S 4	14 30 41	8°34'24	6 耳 51	15°28	28° 3	24°38	8°48	0°50	11°51	29°40	13°58	3°37	2°43	27°18	n.a.	S 4
S 5	14 34 38	9°31'44	18°43	16°11	28°36	24°35	8°53	0°47	11°53	29°42	13°56	3°26	2°39	27°25	n.a.	S 5
M 6	14 38 34	10°29'02	0937	16°58	29°11	24°33	8°57	0°44	11°55	29°43	13°55	3°18	2°36	27°31	n.a.	M 6
T 7	14 42 31	11°26'20	12°37	17°48	29°47	24°32	9° 2	0°41	11°57	29°45	13°53	3°12	2°33	27°38	n.a.	T 7
W 8	14 46 27	12°23'36	24°47	18°42	0 Υ 24	24°D32	9° 7	0°39	11°59	29°46	13°51	3° 8	2°30	27°45	n.a.	W 8
T 9	14 50 24	13°20'51	$7\Omega 10$	19°40	1° 2	24°32	9°12	0°36	12° 2	29°48	13°50	3° 7	2°27	27°51	n.a.	T 9
F 10	14 54 21	14°18'06	19°52	20°41	1°41	24°34	9°18	0°33	12° 4	29°50	13°48	3°D 7	2°24	27°58	n.a.	F 10
S 11	14 58 17	15°15'19	2 m 57	21°46	2°22	24°36	9°23	0°31	12° 6	29°51	13°47	3°R 7	2°20	28° 5	n.a.	S 11
S 12	15 2 14	16°12'31	16°28	22°54	3° 3	24°39	9°29	0°28	12° 9	29°53	13°45	3° 6	2°17	28°12	n.a.	S 12
M13	15 6 10	17° 9'42	0 <u>ჲ</u> 28	24° 5	3°45	24°43	9°34	0°26	12°11	29°55	13°43	3° 4	2°14	28°18	n.a.	M13
T 14	15 10 7	18° 6'53	14°57	25°20	4°29	24°48	9°40	0°24	12°14	29°56	13°42	2°59	2°11	28°25	n.a.	T 14
W15	15 14 3	19° 4'03	29°51	26°37	5°13	24°53	9°46	0°21	12°16	29°58	13°40	2°52	2° 8	28°32	n.a.	W15
T 16	15 18 0	20° 1'12	15 M 3	27°58	5°58	24°59	9°53	0°19	12°19	29°59	13°39	2°42	2° 4	28°38	n.a.	T 16
F 17	15 21 56	20°58'20	0 , ₹22	29°22	6°44	25° 6	9°59	0°17	12°22	0ණ 2	13°37	2°32	2° 1	28°45	n.a.	F 17
S 18	15 25 53	21°55'29	15°38	0 8 50	7°31	25°13	10° 5	0°15	12°24	0° 4	13°35	2°22	1°58	28°52	n.a.	S 18
S 19	15 29 50	22°52'37	0 궁 39	2°20	8°18	25°21	10°12	0°13	12°27	0° 5	13°34	2°13	1°55	28°59	n.a.	S 19
M20	15 33 46	23°49'45	15°17	3°53	9° 7	25°30	10°19	0°11	12°30	0° 7	13°32	2° 7	1°52	29° 5	n.a.	M20
T 21	15 37 43	24°46'52	29°28	5°29	9°56	25°40	10°26	0°10	12°32	0° 9	13°31	2° 3	1°49	29°12	n.a.	T 21
W22	15 41 39	25°44'00	13≈11	7° 9	10°45	25°50	10°33	0° 8	12°35	0°11	13°29	2° 1	1°45	29°19	n.a.	W22
T 23	15 45 36	26°41'07	26°26	8°51	11°36	26° 1	10°40	0° 7	12°38	0°13	13°28	2° 1	1°42	29°26	n.a.	T 23
F 24	15 49 32	27°38'14	9) 18	10°36	12°27	26°13	10°47	0° 5	12°41	0°15	13°26	2° 1	1°39	29°32	n.a.	F 24
S 25	15 53 29	28°35'22	21°51	12°24	13°19	26°25	10°54	0° 4	12°44	0°17	13°24	2° 0	1°36	29°39	n.a.	S 25
S 26	15 57 25	29°32'29	4 Υ 9	14°15	14°11	26°38	11° 2	0° 3	12°47	0°19	13°23	1°57	1°33	29°46	n.a.	S 26
M27	16 1 22	0∏29'36	16°16	16° 8	15° 4	26°51	11°10	0° 1	12°49	0°21	13°21	1°51	1°30	29°52	n.a.	M27
T 28	16 5 19	1°26'44	28°15	18° 4	15°57	27° 6	11°17	0° 0	12°52	0°23	13°20	1°43	1°26	29°59	n.a.	T 28
W29	16 9 15	2°23'51	10810	20° 2	16°51	27°20	11°25	29 m 59	12°55	0°25	13°18	1°32	1°23	0 Π 6	n.a.	W29
T 30	16 13 12	3°20'59	22° 2	22° 3	17°46	27°36	11°33	29°59	12°58	0°27	13°17	1°19	1°20	0°13	n.a.	T 30
F 31	16 17 8	4 Ⅱ 18'07	3 Ⅱ 54	24 8 5	18 Y 41	27 m 52	11 Ω 41	29 m 58	1395 2	09529	13 M .15	1 米 5	1 米 17	0 耳 19	n.a.	F 31

Delta T = 03h37m42s

Julian Calendar 1 May 227 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 227 BCE

JUNE 227 BCE (-226) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)Å(,	В	v	v	Ç	Ş.	Day
S 1	16 21 5	5 Ⅱ 15'14	15 Ⅱ 47	26810	19 Ƴ 37	28M) 8	11 Ω 49	29°R57	1395 5	0931	13°R14	0°R52	1) 14	0Д26	n.a.	S 1
S 2	16 25 1	6°12'22	27°41	28°16	20°33	28°25	11°58	29 m 57	13° 8	0°33	13 M .12	0) €39	1°10	0°33	n.a.	S 2
M 3	16 28 58	7° 9'29	99540	0 ∐ 23	21°29	28°43	12° 6	29°56	13°11	0°35	13°11	0°29	1° 7	0°40	n.a.	M 3
T 4	16 32 55	8° 6'37	21°45	2°32	22°26	29° 1	12°15	29°56	13°14	0°37	13°10	0°21	1° 4	0°46	n.a.	T 4
W 5	16 36 51	9° 3'44	3Ω 58	4°41	23°23	29°20	12°24	29°55	13°17	0°39	13° 8	0°16	1° 1	0°53	n.a.	W 5
T 6	16 40 48	10° 0'52	16°24	6°51	24°21	29°39	12°32	29°55	13°21	0°41	13° 7	0°14	0°58	1° 0	n.a.	T 6
F 7	16 44 44	10°57'59	29° 6	9° 1	25°19	29°59	12°41	29°D55	13°24	0°43	13° 5	0°D14	0°55	1° 6	n.a.	F 7
S 8	16 48 41	11°55'06	12 m , 7	11°10	26°17	0 ჲ 19	12°50	29°55	13°27	0°46	13° 4	0°R14	0°51	1°13	n.a.	S 8
S 9	16 52 37	12°52'13	25°33	13°20	27°16	0°40	12°59	29°55	13°30	0°48	13° 3	0°13	0°48	1°20	n.a.	S 9
M10	16 56 34	13°49'20	9 ჲ 25	15°29	28°15	1° 1	13° 9	29°55	13°34	0°50	13° 1	0°11	0°45	1°27	n.a.	M10
T 11	17 0 30	14°46'27	23°44	17°37	29°15	1°23	13°18	29°56	13°37	0°52	13° 0	0° 7	0°42	1°33	n.a.	T 11
W12	17 4 27	15°43'34	8 M 29	19°44	0 8 15	1°45	13°27	29°56	13°40	0°54	12°59	0° 0	0°39	1°40	n.a.	W12
T 13	17 8 24	16°40'42	23°33	21°50	1°15	2° 8	13°37	29°57	13°44	0°56	12°57	29≈51	0°36	1°47	n.a.	T 13
F 14	17 12 20	17°37'50	8 ~ 49	23°54	2°16	2°31	13°46	29°57	13°47	0°58	12°56	29°41	0°32	1°54	n.a.	F 14
S 15	17 16 17	18°34'58	24° 5	25°57	3°17	2°54	13°56	29°58	13°51	1° 1	12°55	29°32	0°29	2° 0	n.a.	S 15
S 16	17 20 13	19°32'07	9 ට 10	27°59	4°18	3°18	14° 6	29°59	13°54	1° 3	12°54	29°23	0°26	2° 7	n.a.	S 16
M17	17 24 10	20°29'17	23°55	29°59	5°19	3°43	14°16	29°59	13°58	1° 5	12°53	29°17	0°23	2°14	n.a.	M17
T 18	17 28 6	21°26'27	8≈14	1957	6°21	4° 8	14°26	0요 1	14° 1	1° 7	12°51	29°13	0°20	2°20	n.a.	T 18
W19	17 32 3	22°23'38	22° 3	3°54	7°23	4°33	14°36	0° 2	14° 4	1° 9	12°50	29°11	0°16	2°27	n.a.	W19
T 20	17 36 0	23°20'49	5 ∺ 24	5°49	8°25	4°58	14°46	0° 3	14° 8	1°12	12°49	29°D11	0°13	2°34	n.a.	T 20
F 21	17 39 56	24°18'02	18°19	7°42	9°28	5°24	14°56	0° 4	14°12	1°14	12°48	29°R12	0°10	2°41	n.a.	F 21
S 22	17 43 53	25°15'15	0 Υ 53	9°34	10°31	5°51	15° 6	0° 5	14°15	1°16	12°47	29°12	0° 7	2°47	n.a.	S 22
S 23	17 47 49	26°12'30	13° 9	11°24	11°34	6°17	15°17	0° 7	14°19	1°18	12°46	29°10	0° 4	2°54	n.a.	S 23
M24	17 51 46	27° 9'46	25°14	13°12	12°38	6°44	15°27	0° 8	14°22	1°21	12°45	29° 7	0° 1	3° 1	n.a.	M24
T 25	17 55 42	28° 7'02	7 8 10	14°58	13°41	7°12	15°38	0°10	14°26	1°23	12°44	29° 1	29≈57	3° 8	n.a.	T 25
W26	17 59 39	29° 4'20	19° 3	16°42	14°45	7°40	15°49	0°12	14°29	1°25	12°43	28°52	29°54	3°14	n.a.	W26
T 27	18 3 35	09 1'39	0 Ⅲ 54	18°25	15°49	8° 8	15°59	0°14	14°33	1°27	12°42	28°42	29°51	3°21	n.a.	T 27
F 28	18 7 32	0°58'58	12°47	20° 6	16°53	8°36	16°10	0°16	14°37	1°29	12°41	28°32	29°48	3°28	n.a.	F 28
S 29	18 11 29	1°56'19	24°43	21°46	17°58	9° 5	16°21	0°18	14°40	1°32	12°40	28°21	29°45	3°34	n.a.	S 29
S 30	18 15 25	2953'41	6944	23923	19 8 3	9 ≏ 34	16 Ω 32	0 ჲ 20	149644	1934	12 M 39	28≈11	29≈42	3 Ⅱ 41	n.a.	S 30

Delta T = 03h37m41s

JULY 227 BCE (-226) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(#	В	N.	ಬ	ţ	k k	Day
M 1	18 19 22	3951'03	18952	249559	20 8 8	10 ♀ 4	16 Ω 43	0 ჲ 22	149548	1936	12°R38	28°R 3	29≈38	3 Ⅱ 48	n.a.	M 1
T 2	18 23 18	4°48'27	1 0 7	26°34	21°13	10°34	16°54	0°24	14°51	1°38	12 M .38	27≈58	29°35	3°55	n.a.	T 2
W 3	18 27 15	5°45'52	13°31	28° 6	22°18	11° 4	17° 5	0°27	14°55	1°41	12°37	27°54	29°32	4° 1	n.a.	W 3
T 4	18 31 11	6°43'17	26° 6	29°37	23°24	11°34	17°16	0°29	14°59	1°43	12°36	27°D53	29°29	4° 8	n.a.	T 4
F 5	18 35 8	7°40'43	8 m 56	1 0 6	24°29	12° 5	17°28	0°32	15° 2	1°45	12°35	27°54	29°26	4°15	n.a.	F 5
S 6	18 39 4	8°38'10	22° 2	2°33	25°35	12°36	17°39	0°34	15° 6	1°47	12°34	27°55	29°22	4°21	n.a.	S 6
S 7	18 43 1	9°35'38	5 ≙ 27	3°59	26°41	13° 8	17°50	0°37	15°10	1°50	12°34	27°R56	29°19	4°28	n.a.	S 7
M 8	18 46 58	10°33'06	19°13	5°22	27°48	13°39	18° 2	0°40	15°13	1°52	12°33	27°55	29°16	4°35	n.a.	M 8
T 9	18 50 54	11°30'36	3M22	6°44	28°54	14°11	18°13	0°43	15°17	1°54	12°33	27°53	29°13	4°42	n.a.	T 9
W10	18 54 51	12°28'07	17°51	8° 4	0 I 1	14°43	18°25	0°46	15°21	1°56	12°32	27°50	29°10	4°48	n.a.	W10
T 11	18 58 47	13°25'39	2 ₹ 38	9°22	1° 7	15°16	18°37	0°49	15°25	1°58	12°31	27°44	29° 7	4°55	n.a.	T 11
F 12	19 2 44	14°23'11	17°36	10°38	2°14	15°49	18°48	0°52	15°28	2° 1	12°31	27°38	29° 3	5° 2	n.a.	F 12
S 13	19 6 40	15°20'45	2 궁 36	11°52	3°21	16°22	19° 0	0°55	15°32	2° 3	12°30	27°32	29° 0	5° 9	n.a.	S 13
S 14	19 10 37	16°18'21	17°30	13° 4	4°29	16°55	19°12	0°59	15°36	2° 5	12°30	27°26	28°57	5°15	n.a.	S 14
M15	19 14 34	17°15'57	2≈ 8	14°14	5°36	17°28	19°24	1° 2	15°39	2° 7	12°29	27°22	28°54	5°22	n.a.	M15
T 16	19 18 30	18°13'35	16°25	15°21	6°44	18° 2	19°36	1° 5	15°43	2° 9	12°29	27°20	28°51	5°29	n.a.	T 16
W17	19 22 27	19°11'15	0) (17	16°26	7°51	18°36	19°48	1° 9	15°47	2°11	12°29	27°D20	28°48	5°35	n.a.	W17
T 18	19 26 23	20° 8'56	13°42	17°29	8°59	19°10	20° 0	1°13	15°51	2°14	12°28	27°21	28°44	5°42	n.a.	T 18
F 19	19 30 20	21° 6'39	26°41	18°29	10° 7	19°45	20°12	1°16	15°54	2°16	12°28	27°22	28°41	5°49	n.a.	F 19
S 20	19 34 16	22° 4'23	9 Ƴ 19	19°27	11°15	20°19	20°24	1°20	15°58	2°18	12°28	27°24	28°38	5°56	n.a.	S 20
S 21	19 38 13	23° 2'10	21°38	20°21	12°24	20°54	20°36	1°24	16° 2	2°20	12°27	27°R24	28°35	6° 2	n.a.	S 21
M22	19 42 9	23°59'58	3 8 44	21°13	13°32	21°29	20°49	1°28	16° 5	2°22	12°27	27°24	28°32	6° 9	n.a.	M22
T 23	19 46 6	24°57'48	15°41	22° 1	14°41	22° 5	21° 1	1°32	16° 9	2°24	12°27	27°22	28°28	6°16	n.a.	T 23
W24	19 50 2	25°55'40	27°33	22°46	15°49	22°40	21°13	1°36	16°13	2°26	12°27	27°19	28°25	6°23	n.a.	W24
T 25	19 53 59	26°53'34	9∏26	23°28	16°58	23°16	21°25	1°41	16°16	2°28	12°27	27°14	28°22	6°29	n.a.	T 25
F 26	19 57 56	27°51'30	21°21	24° 5	18° 7	23°52	21°38	1°45	16°20	2°30	12°27	27° 9	28°19	6°36	n.a.	F 26
S 27	20 1 52	28°49'27	3922	24°39	19°16	24°28	21°50	1°49	16°24	2°32	12°26	27° 4	28°16	6°43	n.a.	S 27
S 28	20 5 49	29°47'27	15°32	25° 8	20°26	25° 4	22° 3	1°54	16°27	2°34	12°26	27° 0	28°13	6°49	n.a.	S 28
M29	20 9 45	0 Ω 45'28	27°51	25°33	21°35	25°41	22°15	1°58	16°31	2°36	12°D26	26°56	28° 9	6°56	n.a.	M29
T 30	20 13 42	1°43'31	$10\Omega 21$	25°53	22°45	26°18	22°28	2° 3	16°35	2°38	12°26	26°54	28° 6	7° 3	n.a.	T 30
W31	20 17 38	2 Ω 41'35	23 N 2	26⋒ 9	23耳54	26 ≏ 55	22 Ω 40	2 º 7	16938	2 9 40	12 M 27	26°D53	28 ≈ 3	7 耳 10	n.a.	W31

Delta T = 03h37m40s

Julian Calendar 1 July 227 BCE == Greg. Calendar 27 June 227 BCE

AUGUST 227 BCE (-226) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	₽.	u	Ç	ę,	Day
T 1	20 21 35	3 Ω 39'41	5 m 56	26₽18	25Ⅱ 4	27 ≙ 32	22 N 53	2 ₽ 12	169542	29542	12 M 27	26≈53	28≈ 0	7 I I16	n.a.	T 1
F 2	20 25 32	4°37'49	19° 3	26°R22	26°14	28° 9	23° 6	2°17	16°45	2°44	12°27	26°54	27°57	7°23	n.a.	F 2
S 3	20 29 28	5°35'58	2 º 23	26°21	27°24	28°47	23°18	2°22	16°49	2°46	12°27	26°56	27°54	7°30	n.a.	S 3
S 4	20 33 25	6°34'09	15°58	26°13	28°34	29°25	23°31	2°27	16°53	2°48	12°27	26°57	27°50	7°36	n.a.	S 4
M 5	20 37 21	7°32'21	29°47	25°59	29°44	OM 3	23°44	2°32	16°56	2°50	12°27	26°58	27°47	7°43	n.a.	M 5
T 6	20 41 18	8°30'36	13 M 50	25°39	0954	0°41	23°57	2°37	17° 0	2°52	12°28	26°R58	27°44	7°50	n.a.	T 6
W 7	20 45 14	9°28'51	28° 6	25°12	2° 5	1°19	24° 9	2°42	17° 3	2°54	12°28	26°57	27°41	7°57	n.a.	W 7
T 8	20 49 11	10°27'09	12 ~ 33	24°38	3°15	1°57	24°22	2°47	17° 7	2°56	12°28	26°56	27°38	8° 3	n.a.	T 8
F 9	20 53 7	11°25'28	27° 6	23°59	4°26	2°36	24°35	2°52	17°10	2°58	12°29	26°54	27°34	8°10	n.a.	F 9
S 10	20 57 4	12°23'48	11 る 41	23°14	5°37	3°15	24°48	2°58	17°14	3° 0	12°29	26°52	27°31	8°17	n.a.	S 10
S 11	21 1 1	13°22'11	26°11	22°24	6°47	3°54	25° 1	3° 3	17°17	3° 1	12°29	26°50	27°28	8°24	n.a.	S 11
M12	21 4 57	14°20'35	10≈30	21°29	7°58	4°33	25°14	3° 8	17°20	3° 3	12°30	26°49	27°25	8°30	n.a.	M12
T 13	21 8 54	15°19'01	24°33	20°31	9° 9	5°12	25°26	3°14	17°24	3° 5	12°30	26°D49	27°22	8°37	n.a.	T 13
W14	21 12 50	16°17'30	8) 16	19°30	10°20	5°52	25°39	3°19	17°27	3° 7	12°31	26°49	27°19	8°44	n.a.	W14
T 15	21 16 47	17°16'00	21°38	18°28	11°32	6°31	25°52	3°25	17°31	3° 8	12°31	26°50	27°15	8°50	n.a.	T 15
F 16	21 20 43	18°14'32	4 Υ38	17°26	12°43	7°11	26° 5	3°31	17°34	3°10	12°32	26°50	27°12	8°57	n.a.	F 16
S 17	21 24 40	19°13'07	17°17	16°25	13°54	7°51	26°18	3°36	17°37	3°12	12°33	26°51	27° 9	9° 4	n.a.	S 17
S 18	21 28 36	20°11'44	29°39	15°28	15° 6	8°31	26°31	3°42	17°41	3°13	12°33	26°52	27° 6	9°11	n.a.	S 18
M19	21 32 33	21°10'23	11 8 47	14°35	16°18	9°11	26°44	3°48	17°44	3°15	12°34	26°52	27° 3	9°17	n.a.	M19
T 20	21 36 29	22° 9'05	23°45	13°49	17°29	9°51	26°57	3°54	17°47	3°17	12°35	26°R52	27° 0	9°24	n.a.	T 20
W21	21 40 26	23° 7'49	5 Ⅱ 39	13° 9	18°41	10°31	27°10	4° 0	17°50	3°18	12°35	26°52	26°56	9°31	n.a.	W21
T 22	21 44 23	24° 6'35	17°32	12°38	19°53	11°12	27°23	4° 6	17°53	3°20	12°36	26°52	26°53	9°37	n.a.	T 22
F 23	21 48 19	25° 5'24	29°29	12°15	21° 5	11°53	27°36	4°12	17°57	3°21	12°37	26°52	26°50	9°44	n.a.	F 23
S 24	21 52 16	26° 4'15	11934	12° 2	22°17	12°33	27°49	4°18	18° 0	3°23	12°38	26°52	26°47	9°51	n.a.	S 24
S 25	21 56 12	27° 3'08	23°50	11°D59	23°30	13°14	28° 2	4°24	18° 3	3°24	12°39	26°D52	26°44	9°58	n.a.	S 25
M26	22 0 9	28° 2'04	$6\Omega 20$	12° 6	24°42	13°55	28°15	4°30	18° 6	3°26	12°40	26°52	26°40	10° 4	n.a.	M26
T 27	22 4 5	29° 1'02	19° 6	12°23	25°54	14°37	28°28	4°36	18° 9	3°27	12°41	26°52	26°37	10°11	n.a.	T 27
W28	22 8 2	0 Mg 0'02	2Mp 7	12°50	27° 7	15°18	28°41	4°42	18°12	3°29	12°42	26°R52	26°34	10°18	n.a.	W28
T 29	22 11 58	0°59'04	15°25	13°26	28°19	15°59	28°55	4°49	18°15	3°30	12°43	26°52	26°31	10°25	n.a.	T 29
F 30	22 15 55	1°58'08	28°57	14°11	29°32	16°41	29° 8	4°55	18°18	3°31	12°44	26°51	26°28	10°31	n.a.	F 30
S 31	22 19 52	2 m 57'14	12 ≏ 42	15 Ω 4	0 Ω 44	17 M 23	29 Ω 21	5 ♀ 1	189521	3933	12 M .45	26≈51	26≈25	10耳38	n.a.	S 31

Delta T = 03h37m39s

SEPTEMBER 227 BCE (-226) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(卉	В	n	Ω	ţ	Q K	Day
S 1	22 23 48	3 Mp 56'22	26 ♀ 37	16 Ω 4	1 Q 57	18 M 5	29 Ω 34	5 º 8	189524	3934	12 M .46	26°R50	26≈21	10 Ⅲ 45	n.a.	S 1
M 2	22 27 45	4°55'31	10 M 40	17°12	3°10	18°47	29°47	5°14	18°27	3°35	12°47	26≈49	26°18	10°51	n.a.	M 2
T 3	22 31 41	5°54'43	24°49	18°26	4°23	19°29	29°59	5°21	18°29	3°37	12°48	26°48	26°15	10°58	n.a.	T 3
W 4	22 35 38	6°53'57	9 .₹ 2	19°45	5°36	20°11	0 m 13	5°27	18°32	3°38	12°49	26°D48	26°12	11° 5	n.a.	W 4
T 5	22 39 34	7°53'13	23°15	21° 9	6°49	20°53	0°26	5°34	18°35	3°39	12°51	26°49	26° 9	11°12	n.a.	T 5
F 6	22 43 31	8°52'30	7 云 26	22°37	8° 2	21°35	0°39	5°40	18°38	3°40	12°52	26°49	26° 5	11°18	n.a.	F 6
S 7	22 47 27	9°51'49	21°34	24° 9	9°15	22°18	0°52	5°47	18°40	3°41	12°53	26°50	26° 2	11°25	n.a.	S 7
S 8	22 51 24	10°51'11	5≈34	25°43	10°29	23° 0	1° 5	5°54	18°43	3°42	12°54	26°51	25°59	11°32	n.a.	S 8
M 9	22 55 21	11°50'34	19°26	27°20	11°42	23°43	1°18	6° 0	18°45	3°43	12°56	26°52	25°56	11°38	n.a.	M 9
T 10	22 59 17	12°49'59	3 ∺ 6	28°59	12°55	24°26	1°30	6° 7	18°48	3°44	12°57	26°R52	25°53	11°45	n.a.	T 10
W11	23 3 14	13°49'26	16°31	0 m) 40	14° 9	25° 9	1°43	6°14	18°50	3°45	12°58	26°51	25°50	11°52	n.a.	W11
T 12	23 7 10	14°48'55	29°40	2°22	15°22	25°52	1°56	6°21	18°53	3°46	13° 0	26°50	25°46	11°59	n.a.	T 12
F 13	23 11 7	15°48'26	12 Y 33	4° 4	16°36	26°35	2° 9	6°27	18°55	3°47	13° 1	26°47	25°43	12° 5	n.a.	F 13
S 14	23 15 3	16°48'00	25° 9	5°48	17°50	27°18	2°22	6°34	18°58	3°48	13° 3	26°44	25°40	12°12	n.a.	S 14
S 15	23 19 0	17°47'36	7 8 30	7°31	19° 3	28° 1	2°35	6°41	19° 0	3°49	13° 4	26°41	25°37	12°19	n.a.	S 15
M16	23 22 56	18°47'15	19°38	9°15	20°17	28°44	2°48	6°48	19° 2	3°50	13° 6	26°38	25°34	12°25	n.a.	M16
T 17	23 26 53	19°46'55	1 Ⅲ 37	10°59	21°31	29°28	3° 0	6°55	19° 5	3°51	13° 7	26°35	25°31	12°32	n.a.	T 17
W18	23 30 49	20°46'39	13°30	12°43	22°45	0 ₹ 11	3°13	7° 2	19° 7	3°52	13° 9	26°34	25°27	12°39	n.a.	W18
T 19	23 34 46	21°46'24	25°23	14°27	23°59	0°55	3°26	7° 9	19° 9	3°52	13°11	26°D34	25°24	12°46	n.a.	T 19
F 20	23 38 43	22°46'12	79519	16°10	25°13	1°39	3°39	7°16	19°11	3°53	13°12	26°35	25°21	12°52	n.a.	F 20
S 21	23 42 39	23°46'02	19°24	17°53	26°27	2°22	3°51	7°23	19°13	3°54	13°14	26°36	25°18	12°59	n.a.	S 21
S 22	23 46 36	24°45'55	1 Ω 42	19°36	27°41	3° 6	4° 4	7°30	19°15	3°55	13°16	26°38	25°15	13° 6	n.a.	S 22
M23	23 50 32	25°45'49	14°18	21°18	28°55	3°50	4°16	7°37	19°17	3°55	13°17	26°39	25°11	13°12	n.a.	M23
T 24	23 54 29	26°45'46	27°14	23° 0	0 m 10	4°34	4°29	7°44	19°19	3°56	13°19	26°R40	25° 8	13°19	n.a.	T 24
W25	23 58 25	27°45'45	10 m 31	24°41	1°24	5°18	4°42	7°51	19°21	3°56	13°21	26°39	25° 5	13°26	n.a.	W25
T 26	0 2 22	28°45'46	24°10	26°22	2°38	6° 2	4°54	7°58	19°23	3°57	13°22	26°37	25° 2	13°33	n.a.	T 26
F 27	0 6 18	29°45'50	8 교 9	28° 2	3°53	6°47	5° 6	8° 5	19°25	3°57	13°24	26°33	24°59	13°39	n.a.	F 27
S 28	0 10 15	0 ≏ 45'55	22°23	29°42	5° 7	7°31	5°19	8°12	19°26	3°58	13°26	26°28	24°56	13°46	n.a.	S 28
S 29	0 14 12	1°46'02	6 M .47	1 ≏ 21	6°22	8°15	5°31	8°19	19°28	3°58	13°28	26°22	24°52	13°53	n.a.	S 29
M30	0 18 8	2 ≏ 46'11	21 M .16	3 ₾ 0	7 № 36	9 才 0	5 M 44	8 亞 26	19930	3 9 59	13 M 30	26≈17	24≈49	13 Ⅱ 59	n.a.	M30

Delta T = 03h37m38s

Julian Calendar 1 Sept. 227 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 227 BCE

OCTOBER 227 BCE (-226) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(,	Р	v	v	Ç	Q K	Day
T 1	0 22 5	3 ≏ 46'21	5 ₹ 43	4 ₾ 38	8 m 51	9 ,₹ 44	5 m 56	8 ₾ 33	19931	3959	13 M 32	26°R13	24≈46	14 I 6	n.a.	T 1
W 2	0 26 1	4°46'33	20° 4	6°16	10° 6	10°29	6° 8	8°40	19°33	3°59	13°33	26≈10	24°43	14°13	n.a.	W 2
T 3	0 29 58	5°46'47	4 궁 15	7°53	11°20	11°13	6°20	8°47	19°35	4° 0	13°35	26°D 9	24°40	14°20	n.a.	T 3
F 4	0 33 54	6°47'03	18°15	9°30	12°35	11°58	6°32	8°55	19°36	4° 0	13°37	26°10	24°37	14°26	n.a.	F 4
S 5	0 37 51	7°47'20	2≈ 4	11° 6	13°50	12°43	6°44	9° 2	19°37	4° 0	13°39	26°11	24°33	14°33	n.a.	S 5
S 6	0 41 47	8°47'38	15°40	12°42	15° 4	13°28	6°56	9° 9	19°39	4° 0	13°41	26°12	24°30	14°40	n.a.	S 6
M 7	0 45 44	9°47'58	29° 5	14°18	16°19	14°13	7° 8	9°16	19°40	4° 1	13°43	26°R13	24°27	14°47	n.a.	M 7
T 8	0 49 41	10°48'20	12 米 19	15°53	17°34	14°57	7°20	9°23	19°41	4° 1	13°45	26°11	24°24	14°53	n.a.	T 8
W 9	0 53 37	11°48'43	25°22	17°28	18°49	15°42	7°32	9°30	19°42	4° 1	13°47	26° 8	24°21	15° 0	n.a.	W 9
T 10	0 57 34	12°49'08	8 Υ 12	19° 2	20° 4	16°27	7°44	9°37	19°44	4° 1	13°49	26° 2	24°17	15° 7	n.a.	T 10
F 11	1 1 30	13°49'35	20°51	20°36	21°19	17°12	7°56	9°44	19°45	4°R 1	13°51	25°54	24°14	15°13	n.a.	F 11
S 12	1 5 27	14°50'03	3 8 18	22°10	22°34	17°58	8° 7	9°51	19°46	4° 1	13°53	25°45	24°11	15°20	n.a.	S 12
S 13	1 9 23	15°50'33	15°33	23°43	23°49	18°43	8°19	9°59	19°47	4° 1	13°56	25°35	24° 8	15°27	n.a.	S 13
M14	1 13 20	16°51'05	27°38	25°16	25° 4	19°28	8°31	10° 6	19°48	4° 1	13°58	25°26	24° 5	15°34	n.a.	M14
T 15	1 17 16	17°51'39	9 Ⅲ 35	26°49	26°19	20°13	8°42	10°13	19°48	4° 1	14° 0	25°18	24° 2	15°40	n.a.	T 15
W16	1 21 13	18°52'15	21°27	28°22	27°34	20°59	8°54	10°20	19°49	4° 0	14° 2	25°11	23°58	15°47	n.a.	W16
T 17	1 25 9	19°52'53	39517	29°54	28°49	21°44	9° 5	10°27	19°50	4° 0	14° 4	25° 7	23°55	15°54	n.a.	T 17
F 18	1 29 6	20°53'32	15°11	1ML26	0요 4	22°29	9°16	10°34	19°51	4° 0	14° 6	25° 6	23°52	16° 0	n.a.	F 18
S 19	1 33 3	21°54'14	27°12	2°58	1°20	23°15	9°27	10°41	19°51	4° 0	14° 8	25°D 6	23°49	16° 7	n.a.	S 19
S 20	1 36 59	22°54'57	9 Ω 28	4°29	2°35	24° 0	9°39	10°48	19°52	3°59	14°11	25° 6	23°46	16°14	n.a.	S 20
M21	1 40 56	23°55'41	22° 2	6° 0	3°50	24°46	9°50	10°55	19°52	3°59	14°13	25°R 7	23°42	16°21	n.a.	M21
T 22	1 44 52	24°56'28	4 m 59	7°31	5° 5	25°31	10° 1	11° 2	19°53	3°59	14°15	25° 7	23°39	16°27	n.a.	T 22
W23	1 48 49	25°57'16	18°22	9° 2	6°21	26°17	10°11	11° 9	19°53	3°58	14°17	25° 4	23°36	16°34	n.a.	W23
T 24	1 52 45	26°58'05	2 ₾ 13	10°32	7°36	27° 2	10°22	11°16	19°54	3°58	14°19	24°59	23°33	16°41	n.a.	T 24
F 25	1 56 42	27°58'56	16°29	12° 2	8°51	27°48	10°33	11°23	19°54	3°57	14°22	24°52	23°30	16°47	n.a.	F 25
S 26	2 0 38	28°59'49	1 m 7	13°32	10° 7	28°34	10°44	11°30	19°54	3°57	14°24	24°42	23°27	16°54	n.a.	S 26
S 27	2 4 35	OM 0'43	15°59	15° 2	11°22	29°19	10°54	11°37	19°54	3°56	14°26	24°32	23°23	17° 1	n.a.	S 27
M28	2 8 32	1° 1'38	0 才 56	16°31	12°37	0 ප 5	11° 5	11°43	19°55	3°56	14°28	24°21	23°20	17° 7	n.a.	M28
T 29	2 12 28	2° 2'35	15°48	17°59	13°53	0°51	11°15	11°50	19°55	3°55	14°31	24°13	23°17	17°14	n.a.	T 29
W30	2 16 25	3° 3'32	0 조 29	19°27	15° 8	<u>1°37</u>	11°25	11°57	19°R55	3°55	14°33	24° 6	23°14	17°21	n.a.	W30
T 31	2 20 21	4M 4'30	14 る 52	20 M 55	16 ≏ 23	2 ප් 23	11 M y36	12 º 4	19955	3954	14ML35	24≈ 2	23≈11	17 Ⅱ 28	n.a.	T 31

Delta T = 03h37m37s

NOVEMBER 227 BCE (-226) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	v	Ç	, k	Day
F 1	2 24 18	5M 5'29	28 궁 55	22 M 22	17 ≏ 39	3ठ 9	11 M)46	12 ⊈ 11	19°R55	3°R53	14 M .37	24°R 1	23≈ 8	17 耳 34	n.a.	F 1
S 2	2 28 14	6° 6'29	12 ≈ 38	23°48	18°54	3°54	11°56	12°17	199554	3 9 53	14°40	24°D 1	23° 4	17°41	n.a.	S 2
S 3	2 32 11	7° 7'29	26° 3	25°13	20°10	4°40	12° 6	12°24	19°54	3°52	14°42	24°R 1	23° 1	17°48	n.a.	S 3
M 4	2 36 8	8° 8'30	9 米 11	26°37	21°25	5°26	12°16	12°31	19°54	3°51	14°44	24≈ 0	22°58	17°54	n.a.	M 4
T 5	2 40 4	9° 9'32	22° 5	28° 0	22°41	6°12	12°25	12°37	19°54	3°50	14°47	23°57	22°55	18° 1	n.a.	T 5
W 6	2 44 1	10°10'35	4 Υ 47	29°22	23°56	6°58	12°35	12°44	19°53	3°50	14°49	23°51	22°52	18° 8	n.a.	W 6
T 7	2 47 57	11°11'38	17°18	0 ∡ 742	25°12	7°44	12°44	12°51	19°53	3°49	14°51	23°42	22°48	18°15	n.a.	T 7 F 8
F 8 S 9	2 51 54 2 55 50	12°12'43 13°13'48	29°41 11 8 55	2° 0 3°16	26°27 27°42	8°30 9°16	12°54 13° 3	12°57 13° 4	19°52 19°52	3°48 3°47	14°54 14°56	23°30 23°16	22°45 22°42	18°21 18°28	n.a. n.a.	F 8 S 9
								_							п.а.	
S 10	2 59 47	14°14'54	24° 2	4°29	28°58	10° 2	13°12	13°10	19°51	3°46	14°58	23° 2	22°39	18°35	n.a.	S 10
M11	3 3 43	15°16'01	6 Ⅱ 1	5°40	0ML13	10°48	13°21	13°16	19°51	3°45	15° 1	22°47	22°36	18°41	n.a.	M11
T 12 W13	3 7 40 3 11 37	16°17'08 17°18'17	17°55 29°46	6°47 7°51	1°29 2°44	11°34 12°20	13°30 13°39	13°23 13°29	19°50 19°49	3°44 3°43	15° 3 15° 5	22°34 22°24	22°33 22°29	18°48 18°55	n.a.	T 12 W13
T 14	3 15 33	18°19'26	11935	8°50	4° 0	13° 6	13°48	13°35	19°48	3°42	15° 7	22°16	22°26	19° 2	n.a. n.a.	T 14
F 15	3 19 30	19°20'37	23°27	9°43	5°15	13°52	13°56	13°42	19°48	3°41	15°10	22°12	22°23	19° 8	n.a.	F 15
S 16	3 23 26	20°21'48	5 Ω 26	10°31	6°31	14°38	14° 5	13°48	19°47	3°40	15°12	22°10	22°20	19°15	n.a.	S 16
S 17	3 27 23	21°23'00	17°37	11°13	7°46	15°24	14°13	13°54	19°46	3°38	15°14	22° 9	22°17	19°22	n.a.	S 17
M18	3 31 19	22°24'12	0 m y 5	11°46	9° 2	16°10	14°22	14° 0	19°45	3°37	15°17	22° 9	22°14	19°28	n.a.	M18
T 19	3 35 16	23°25'26	12°56	12°12	10°18	16°56	14°30	14° 6	19°44	3°36	15°19	22° 8	22°10	19°35	n.a.	T 19
W20	3 39 12	24°26'40	26°15	12°28	11°33	17°43	14°38	14°12	19°43	3°35	15°21	22° 5	22° 7	19°42	n.a.	W20
T 21	3 43 9	25°27'54	10₽ 3	12°R34	12°49	18°29	14°45	14°18	19°41	3°34	15°24	22° 0	22° 4	19°49	n.a.	T 21
F 22	3 47 6	26°29'10	24°21	12°29	14° 4	19°15	14°53	14°24	19°40	3°32	15°26	21°52	22° 1	19°55	n.a.	F 22
S 23	3 51 2	27°30'26	9 M 7	12°12	15°20	20° 1	15° 1	14°30	19°39	3°31	15°28	21°41	21°58	20° 2	n.a.	S 23
S 24	3 54 59	28°31'42	24°13	11°44	16°35	20°47	15° 8	14°36	19°38	3°30	15°30	21°29	21°54	20° 9	n.a.	S 24
M25	3 58 55	29°32'59	9 ₹ 28	11° 4	17°51	21°33	15°16	14°41	19°36	3°29	15°33	21°18	21°51	20°15	n.a.	M25
T 26	4 2 52	0 ₹ 34'16	24°43	10°13	19° 6	22°19	15°23	14°47	19°35	3°27	15°35	21° 7	21°48	20°22	n.a.	T 26
W27	4 6 48	1°35'33	9 궁 45	9°12	20°22	23° 5	15°30	14°53	19°33	3°26	15°37	21° 0	21°45	20°29	n.a.	W27
T 28 F 29	4 10 45 4 14 42	2°36'49 3°38'06	24°28 8 ≈ 45	8° 2 6°46	21°37 22°53	23°51 24°37	15°37 15°43	14°58 15° 4	19°32 19°30	3°24 3°23	15°39 15°42	20°55 20°52	21°42 21°39	20°35 20°42	n.a.	T 28 F 29
S 30	4 14 42 4 18 38	4×739'22	8≈45 22≈36	5×726	22°53 24 M 8	24°37 25 る 23	15°43 15 m)50	15° 4	19°30	3°23 3©22	15°42 15 M .44	20°52 20°D52	21°39 21 ≈ 35	20°42 20 ∏ 49	n.a. n.a.	S 30
3 30	+ 10 30	+x.32 ZZ	22 ~ 30	3×.70	24II6 0	23023	Ochiici	13= 9	175929	222 وجود	1311644	20 D32	∠1≈>33	201149	11.a.	3 30

Delta T = 03h37m36s

Julian Calendar 1 Nov. 227 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 227 BCE

DECEMBER 227 BCE (-226) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	₽.	v	Ç	ķ	Day
S 1	4 22 35	5 ₹ 140'38	6 ∺ 2	4°R 4	25 M 24	26 궁 10	15 M 56	15 ≙ 15	19°R27	3°R20	15 M .46	20°R52	21≈32	20耳56	n.a.	S 1
M 2	4 26 31	6°41'54	19° 6	2 , 744	26°39	26°56	16° 3	15°20	199526	39519	15°48	20≈52	21°29	21° 2	n.a.	M 2
T 3	4 30 28	7°43'09	1 Υ 52	1°27	27°55	27°42	16° 9	15°25	19°24	3°17	15°50	20°49	21°26	21° 9	n.a.	T 3
W 4	4 34 24	8°44'24	14°22	0°17	29°10	28°28	16°15	15°30	19°22	3°16	15°53	20°44	21°23	21°16	n.a.	W 4
T 5	4 38 21	9°45'38	26°41	29 IL 14	0 х 26	29°14	16°21	15°35	19°20	3°14	15°55	20°36	21°20	21°22	n.a.	T 5
F 6	4 42 17	10°46'52	8 8 51	28°20	1°41	29°59	16°26	15°41	19°18	3°13	15°57	20°25	21°16	21°29	n.a.	F 6
S 7	4 46 14	11°48'06	20°54	27°36	2°57	0≈46	16°32	15°45	19°17	3°11	15°59	20°12	21°13	21°36	n.a.	S 7
S 8	4 50 11	12°49'20	2Ⅲ52	27° 3	4°12	1°32	16°37	15°50	19°15	3°10	16° 1	19°59	21°10	21°43	n.a.	S 8
M 9	4 54 7	13°50'33	14°46	26°39	5°28	2°18	16°42	15°55	19°13	3° 8	16° 3	19°46	21° 7	21°49	n.a.	M 9
T 10	4 58 4	14°51'45	26°37	26°25	6°43	3° 3	16°47	16° 0	19°11	3° 6	16° 5	19°34	21° 4	21°56	n.a.	T 10
W11	5 2 0	15°52'58	8928	26°D20	7°58	3°49	16°52	16° 5	19° 9	3° 5	16° 8	19°24	21° 0	22° 3	n.a.	W11
T 12	5 5 5 7	16°54'10	20°19	26°24	9°14	4°35	16°57	16° 9	19° 7	3° 3	16°10	19°17	20°57	22° 9	n.a.	T 12
F 13	5 9 53	17°55'22	2Ω 14	26°36	10°29	5°21	17° 2	16°14	19° 5	3° 2	16°12	19°13	20°54	22°16	n.a.	F 13
S 14	5 13 50	18°56'33	14°15	26°56	11°45	6° 7	17° 6	16°18	19° 2	3° 0	16°14	19°D11	20°51	22°23	n.a.	S 14
S 15	5 17 46	19°57'44	26°26	27°22	13° 0	6°53	17°10	16°23	19° 0	2°58	16°16	19°11	20°48	22°29	n.a.	S 15
M16	5 21 43	20°58'55	8 m 53	27°55	14°16	7°39	17°14	16°27	18°58	2°57	16°18	19°12	20°45	22°36	n.a.	M16
T 17	5 25 40	22° 0'05	21°39	28°33	15°31	8°24	17°18	16°31	18°56	2°55	16°20	19°R13	20°41	22°43	n.a.	T 17
W18	5 29 36	23° 1'15	4 ≏ 50	29°16	16°46	9°10	17°22	16°35	18°54	2°53	16°22	19°12	20°38	22°50	n.a.	W18
T 19	5 33 33	24° 2'24	18°28	0 √ 3	18° 2	9°56	17°25	16°39	18°51	2°52	16°24	19° 9	20°35	22°56	n.a.	T 19
F 20	5 37 29	25° 3'33	2 M 35	0°55	19°17	10°42	17°29	16°43	18°49	2°50	16°25	19° 4	20°32	23° 3	n.a.	F 20
S 21	5 41 26	26° 4'42	17°11	1°50	20°32	11°27	17°32	16°47	18°47	2°48	16°27	18°57	20°29	23°10	n.a.	S 21
S 22	5 45 22	27° 5'50	2 √ 11	2°48	21°48	12°13	17°35	16°51	18°44	2°47	16°29	18°49	20°26	23°16	n.a.	S 22
M23	5 49 19	28° 6'58	17°25	3°50	23° 3	12°59	17°37	16°55	18°42	2°45	16°31	18°41	20°22	23°23	n.a.	M23
T 24	5 53 16	29° 8'04	2 ප් 45	4°54	24°19	13°45	17°40	16°59	18°40	2°43	16°33	18°34	20°19	23°30	n.a.	T 24
W25	5 57 12	0당 9'10	17°58	6° 1	25°34	14°30	17°42	17° 2	18°37	2°42	16°35	18°28	20°16	23°37	n.a.	W25
T 26	6 1 9	1°10'14	2≈54	7° 9	26°49	15°16	17°45	17° 6	18°35	2°40	16°37	18°25	20°13	23°43	n.a.	T 26
F 27	6 5 5	2°11'18	17°27	8°20	28° 5	16° 1	17°47	17° 9	18°32	2°38	16°38	18°D24	20°10	23°50	n.a.	F 27
S 28	6 9 2	3°12'20	1 ∺ 32	9°33	29°20	16°47	17°49	17°12	18°30	2°37	16°40	18°24	20° 6	23°57	n.a.	S 28
S 29	6 12 58	4°13'20	15° 9	10°47	0 る 35	17°32	17°50	17°16	18°27	2°35	16°42	18°26	20° 3	24° 3	n.a.	S 29
M30	6 16 55	<u>5</u> °14'19	28°20	12° 3	1°50	18°18	17°52	17°19	18°25	2°33	16°44	18°27	20° 0	24°10	n.a.	M30
T 31	6 20 51	6 ට 15'17	11 Y 8	13 × 20	3 ප 6	19≈ 3	17 m 53	17 ≏ 22	18922	2931	16 M 45	18°R27	19≈57	24 Ⅱ 17	n.a.	T 31

Delta T = 03h37m35s

JANUARY 226 BCE (-225) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(¥	В	Ω.	ß	ţ	, K	Day
W 1	6 24 48	7 る 16'13	23 Y 37	14 × 39	4 る 21	19 ≈ 49	17 m 54	17 ≏ 25	18°R20	2°R30	16 M 47	18°R25	19≈54	24Ⅲ23	n.a.	W 1
T 2	6 28 45	8°17'08	5 8 51	15°59	5°36	20°34	17°55	17°28	189517	29528	16°49	18 ≈ 22	19°51	24°30	n.a.	T 2
F 3	6 32 41	9°18'02	17°54	17°20	6°51	21°19	17°56	17°30	18°14	2°26	16°50	18°17	19°47	24°37	n.a.	F 3
S 4	6 36 38	10°18'54	29°51	18°42	8° 7	22° 5	17°56	17°33	18°12	2°25	16°52	18°10	19°44	24°44	n.a.	S 4
S 5	6 40 34	11°19'44	11 Ⅱ 43	20° 6	9°22	22°50	17°57	17°36	18° 9	2°23	16°53	18° 3	19°41	24°50	n.a.	S 5
M 6	6 44 31	12°20'33	23°34	21°30	10°37	23°35	17°R57	17°38	18° 7	2°21	16°55	17°56	19°38	24°57	n.a.	M 6
T 7	6 48 27	13°21'21	5925	22°56	11°52	24°20	17°57	17°40	18° 4	2°20	16°56	17°49	19°35	25° 4	n.a.	T 7
W 8	6 52 24	14°22'07	17°19	24°22	13° 7	25° 6	17°57	17°43	18° 1	2°18	16°58	17°44	19°32	25°10	n.a.	W 8
T 9	6 56 20	15°22'52	29°16	25°49	14°22	25°51	17°56	17°45	17°59	2°16	16°59	17°41	19°28	25°17	n.a.	T 9
F 10	7 0 17	16°23'36	11 Ω 19	27°18	15°38	26°36	17°56	17°47	17°56	2°15	17° 1	17°39	19°25	25°24	n.a.	F 10
S 11	7 4 14	17°24'18	23°30	28°47	16°53	27°21	17°55	17°49	17°54	2°13	17° 2	17°D39	19°22	25°30	n.a.	S 11
S 12	7 8 10	18°24'58	5 m 50	0 궁 17	18° 8	28° 6	17°54	17°51	17°51	2°12	17° 3	17°41	19°19	25°37	n.a.	S 12
M13	7 12 7	19°25'37	18°24	1°48	19°23	28°51	17°53	17°53	17°48	2°10	17° 5	17°42	19°16	25°44	n.a.	M13
T 14	7 16 3	20°26'15	1 ≏ 14	3°20	20°38	29°36	17°51	17°54	17°46	2° 8	17° 6	17°44	19°12	25°50	n.a.	T 14
W15	7 20 0	21°26'52	14°24	4°52	21°53	0 ∺ 21	17°50	17°56	17°43	2° 7	17° 7	17°45	19° 9	25°57	n.a.	W15
T 16	7 23 56	22°27'27	27°55	6°26	23° 8	1° 6	17°48	17°57	17°41	2° 5	17° 8	17°R45	19° 6	26° 4	n.a.	T 16
F 17	7 27 53	23°28'01	11 M 50	8° 1	24°23	1°51	17°46	17°59	17°38	2° 4	17°10	17°44	19° 3	26°11	n.a.	F 17
S 18	7 31 49	24°28'34	26° 9	9°36	25°38	2°35	17°44	18° 0	17°35	2° 2	17°11	17°42	19° 0	26°17	n.a.	S 18
S 19	7 35 46	25°29'05	10 ∡ 149	11°12	26°53	3°20	17°42	18° 1	17°33	2° 1	17°12	17°39	18°57	26°24	n.a.	S 19
M20	7 39 43	26°29'35	25°45	12°50	28° 8	4° 5	17°39	18° 2	17°30	1°59	17°13	17°36	18°53	26°31	n.a.	M20
T 21	7 43 39	27°30'04	10 る 49	14°28	29°23	4°50	17°36	18° 3	17°28	1°58	17°14	17°33	18°50	26°37	n.a.	T 21
W22	7 47 36	28°30'30	25°53	16° 7	0≈38	5°34	17°34	18° 4	17°25	1°56	17°15	17°31	18°47	26°44	n.a.	W22
T 23	7 51 32	29°30'55	10≈47	17°47	1°53	6°19	17°31	18° 5	17°22	1°55	17°16	17°D30	18°44	26°51	n.a.	T 23
F 24	7 55 29	0≈31'18	25°23	19°28	3° 8	7° 3	17°27	18° 6	17°20	1°53	17°17	17°30	18°41	26°57	n.a.	F 24
S 25	7 59 25	1°31'39	9 ∺ 36	21°10	4°23	7°48	17°24	18° 6	17°17	1°52	17°18	17°31	18°38	27° 4	n.a.	S 25
S 26	8 3 22	2°31'58	23°23	22°53	5°38	8°32	17°20	18° 7	17°15	1°50	17°19	17°32	18°34	27°11	n.a.	S 26
M27	8 7 18	3°32'14	6 Ƴ 43	24°37	6°53	9°17	17°17	18° 7	17°12	1°49	17°20	17°34	18°31	27°18	n.a.	M27
T 28	8 11 15	4°32'29	19°38	26°21	8° 8	10° 1	17°13	18° 7	17°10	1°47	17°21	17°35	18°28	27°24	n.a.	T 28
W29	8 15 12	5°32'41	2812	28° 7	9°23	10°46	17° 9	18° 8	17° 7	1°46	17°22	17°R35	18°25	27°31	n.a.	W29
T 30	8 19 8	6°32'52	14°29	29°54	10°38	11°30	17° 4	18°R 8	17° 5	1°45	17°23	17°35	18°22	27°38	n.a.	T 30
F 31	8 23 5	7≈33'00	26 8 32	1≈42	11≈53	12 米 14	17 M) 0	18 요 8	1795 3	19943	17 M 23	17 ≈ 34	18 ≈ 18	27 Ⅱ 44	n.a.	F 31

Delta T = 03h37m34s

Julian Calendar 1 Jan. 226 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 227 BCE

FEBRUARY 226 BCE (-225) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	В	u	v	Ç	ę,	Day
S 1	8 27 1	8≈33'06	8 Ⅱ 27	3≈31	13≈ 7	12 米 59	16°R55	18°R 7	17°R 0	1°R42	17 M 24	17°R33	18 ≈ 15	27 I 51	n.a.	S 1
S 2	8 30 58	9°33'09	20°18	5°22	14°22	13°43	16 M p51	18 ♀ 7	16958	19541	17°25	17 ≈ 32	18°12	27°58	n.a.	S 2
M 3	8 34 54	10°33'11	299 8	7°13	15°37	14°27	16°46	18° 7	16°56	1°40	17°26	17°31	18° 9	28° 4	n.a.	M 3
T 4	8 38 51	11°33'10	14° 0	9° 5	16°52	15°11	16°41	18° 6	16°53	1°38	17°26	17°30	18° 6	28°11	n.a.	T 4
W 5	8 42 47	12°33'08	25°59	10°58	18° 6	15°55	16°36	18° 6	16°51	1°37	17°27	17°30	18° 3	28°18	n.a.	W 5
T 6	8 46 44	13°33'03	8Ω 4	12°52	19°21	16°39	16°30	18° 5	16°49	1°36	17°27	17°29	17°59	28°24	n.a.	T 6
F 7	8 50 41	14°32'56	20°20	14°47	20°36	17°23	16°25	18° 5	16°46	1°35	17°28	17°D29	17°56	28°31	n.a.	F 7
S 8	8 54 37	15°32'47	2M)46	16°43	21°50	18° 7	16°19	18° 4	16°44	1°34	17°28	17°29	17°53	28°38	n.a.	S 8
S 9	8 58 34	16°32'36	15°24	18°40	23° 5	18°51	16°13	18° 3	16°42	1°33	17°29	17°29	17°50	28°45	n.a.	S 9
M10	9 2 30	17°32'22	28°16	20°38	24°20	19°35	16° 8	18° 2	16°40	1°32	17°29	17°R30	17°47	28°51	n.a.	M10
T 11	9 6 27	18°32'08	11 ≏ 21	22°36	25°34	20°18	16° 2	18° 1	16°38	1°31	17°30	17°29	17°44	28°58	n.a.	T 11
W12	9 10 23	19°31'51	24°41	24°35	26°49	21° 2	15°55	17°59	16°36	1°30	17°30	17°29	17°40	29° 5	n.a.	W12
T 13	9 14 20	20°31'32	8 M 17	26°34	28° 4	21°46	15°49	17°58	16°34	1°29	17°30	17°29	17°37	29°11	n.a.	T 13
F 14	9 18 16	21°31'12	22° 8	28°33	29°18	22°29	15°43	17°57	16°32	1°28	17°31	17°D29	17°34	29°18	n.a.	F 14
S 15	9 22 13	22°30'50	6 ₹ 15	0 ∺ 32	0 ∺ 33	23°13	15°36	17°55	16°30	1°27	17°31	17°29	17°31	29°25	n.a.	S 15
S 16	9 26 10	23°30'26	20°35	2°30	1°47	23°57	15°30	17°54	16°28	1°26	17°31	17°30	17°28	29°31	n.a.	S 16
M17	9 30 6	24°30'01	5 ਰ 7	4°28	3° 2	24°40	15°23	17°52	16°26	1°25	17°31	17°30	17°24	29°38	n.a.	M17
T 18	9 34 3	25°29'33	19°45	6°25	4°16	25°24	15°16	17°50	16°24	1°24	17°32	17°31	17°21	29°45	n.a.	T 18
W19	9 37 59	26°29'04	4≈24	8°21	5°31	26° 7	15° 9	17°48	16°22	1°23	17°32	17°31	17°18	29°51	n.a.	W19
T 20	9 41 56	27°28'32	18°59	10°15	6°45	26°50	15° 2	17°46	16°20	1°22	17°32	17°R31	17°15	29°58	n.a.	T 20
F 21	9 45 52	28°27'58	3 ∺ 22	12° 6	8° 0	27°34	14°55	17°44	16°19	1°22	17°32	17°31	17°12	0ණ 5	n.a.	F 21
S 22	9 49 49	29°27'22	17°28	13°55	9°14	28°17	14°48	17°42	16°17	1°21	17°R32	17°30	17° 9	0°11	n.a.	S 22
S 23	9 53 45	0) €26'44	1 Y 13	15°41	10°29	29° 0	14°41	17°40	16°15	1°20	17°32	17°29	17° 5	0°18	n.a.	S 23
M24	9 57 42	1°26'04	14°36	17°24	11°43	29°44	14°34	17°37	16°14	1°19	17°32	17°27	17° 2	0°25	n.a.	M24
T 25	10 1 39	2°25'21	27°36	19° 3	12°57	0 Υ 27	14°26	17°35	16°12	1°19	17°32	17°25	16°59	0°32	n.a.	T 25
W26	10 5 35	3°24'35	10 8 15	20°37	14°12	1°10	14°19	17°32	16°10	1°18	17°32	17°23	16°56	0°38	n.a.	W26
T 27	10 9 32	4°23'48	22°35	22° 7	15°26	1°53	14°11	17°30	16° 9	1°18	17°32	17°22	16°53	0°45	n.a.	T 27
F 28	10 13 28	5) 22'58	4Ⅱ 40	23) 32	16) (40	2 Y 36	14Mp 4	17 ≏ 27	1695 7	19917	17 M _31	17°D21	16 ≈ 49	0952	n.a.	F 28

Delta T = 03h37m33s

MARCH 226 BCE (-225) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	ß	Ω	ţ	, K	Day
S 1	10 17 25	6 ¥ 22'06	16耳36	24 米 52	17 米 54	3 Υ19	13°R56	17°R24	16°R 6	1°R16	17°R31	17≈22	16≈46	0958	n.a.	S 1
S 2	10 21 21	7°21'11	28°27	26° 5	19° 9	4° 2	13 m 49	17 ≏ 22	1695 5	19516	17 M 31	17°23	16°43	1° 5	n.a.	S 2
M 3	10 25 18	8°20'14	109518	27°13	20°23	4°45	13°41	17°19	16° 3	1°15	17°31	17°24	16°40	1°12	n.a.	M 3
T 4	10 29 14	9°19'14	22°12	28°15	21°37	5°27	13°33	17°16	16° 2	1°15	17°30	17°26	16°37	1°18	n.a.	T 4
W 5	10 33 11	10°18'13	4 Ω 15	29°10	22°51	6°10	13°26	17°13	16° 1	1°15	17°30	17°27	16°34	1°25	n.a.	W 5
T 6	10 37 7	11°17'08	16°30	29°59	24° 5	6°53	13°18	17°10	16° 0	1°14	17°30	17°R28	16°30	1°32	n.a.	T 6
F 7	10 41 4	12°16'02	28°58	0 Υ 42	25°19	7°36	13°10	17° 6	15°59	1°14	17°29	17°28	16°27	1°38	n.a.	F 7
S 8	10 45 1	13°14'53	11 M)42	1°17	26°33	8°18	13° 3	17° 3	15°58	1°14	17°29	17°26	16°24	1°45	n.a.	S 8
S 9	10 48 57	14°13'42	24°42	1°46	27°47	9° 1	12°55	17° 0	15°57	1°13	17°28	17°23	16°21	1°52	n.a.	S 9
M10	10 52 54	15°12'30	7 ≙ 57	2° 8	29° 1	9°43	12°47	16°56	15°56	1°13	17°28	17°19	16°18	1°58	n.a.	M10
T 11	10 56 50	16°11'15	21°26	2°23	0 Υ 15	10°26	12°40	16°53	15°55	1°13	17°27	17°14	16°15	2° 5	n.a.	T 11
W12	11 0 47	17° 9'58	5 M 8	2°32	1°29	11°8	12°32	16°49	15°54	1°13	17°27	17°10	16°11	2°12	n.a.	W12
T 13	11 4 43	18° 8'40	19° 0	2°R34	2°43	11°51	12°24	16°46	15°53	1°13	17°26	17° 6	16° 8	2°19	n.a.	T 13
F 14	11 8 40	19° 7'20	3 ∡ 7 0	2°29	3°57	12°33	12°17	16°42	15°52	1°13	17°26	17° 4	16° 5	2°25	n.a.	F 14
S 15	11 12 36	20° 5'58	17° 6	2°19	5°11	13°15	12° 9	16°38	15°51	1°12	17°25	17°D 3	16° 2	2°32	n.a.	S 15
S 16	11 16 33	21° 4'34	1 ਰ 17	2° 3	6°25	13°58	12° 1	16°35	15°51	1°12	17°24	17° 3	15°59	2°39	n.a.	S 16
M17	11 20 30	22° 3'09	15°30	1°42	7°39	14°40	11°54	16°31	15°50	1°D12	17°24	17° 4	15°55	2°45	n.a.	M17
T 18	11 24 26	23° 1'42	29°44	1°15	8°53	15°22	11°46	16°27	15°50	1°12	17°23	17° 6	15°52	2°52	n.a.	T 18
W19	11 28 23	24° 0'13	13 ≈ 56	0°45	10° 6	16° 4	11°39	16°23	15°49	1°13	17°22	17°R 7	15°49	2°59	n.a.	W19
T 20	11 32 19	24°58'42	28° 3	0°11	11°20	16°46	11°32	16°19	15°49	1°13	17°21	17° 6	15°46	3° 5	n.a.	T 20
F 21	11 36 16	25°57'09	12) 2	29) (34	12°34	17°28	11°24	16°15	15°48	1°13	17°21	17° 4	15°43	3°12	n.a.	F 21
S 22	11 40 12	26°55'35	25°48	28°54	13°48	18°10	11°17	16°11	15°48	1°13	17°20	17° 0	15°40	3°19	n.a.	S 22
S 23	11 44 9	27°53'58	9 Υ 20	28°14	15° 1	18°52	11°10	16° 7	15°48	1°13	17°19	16°54	15°36	3°25	n.a.	S 23
M24	11 48 5	28°52'20	22°34	27°32	16°15	19°34	11° 3	16° 3	15°47	1°13	17°18	16°47	15°33	3°32	n.a.	M24
T 25	11 52 2	29°50'39	5 8 30	26°51	17°28	20°16	10°56	15°59	15°47	1°14	17°17	16°40	15°30	3°39	n.a.	T 25
W26	11 55 58	0 ℃ 48'57	18° 7	26°10	18°42	20°58	10°49	15°54	15°47	1°14	17°16	16°33	15°27	3°45	n.a.	W26
T 27	11 59 55	1°47'12	0Ⅲ27	25°31	19°56	21°40	10°42	15°50	15°47	1°14	17°15	16°27	15°24	3°52	n.a.	T 27
F 28	12 3 52	2°45'25	12°34	24°54	21° 9	22°22	10°35	15°46	15°D47	1°15	17°14	16°23	15°21	3°59	n.a.	F 28
S 29	12 7 48	3°43'37	24°30	24°19	22°23	23° 3	10°29	15°42	15°47	1°15	17°13	16°20	15°17	4° 5	n.a.	S 29
S 30	12 11 45	4°41'46	69521	23°48	23°36	23°45	10°22	15°37	15°47	1°15	17°12	16°D20	15°14	4°12	n.a.	S 30
M31	12 15 41	5 Ƴ 39'53	189512	23 米 20	24 Y 50	24 Y 27	10 M)16	15 ₾ 33	159547	19916	17 M .11	16≈21	15≈11	49519	n.a.	M31

Delta T = 03h37m32s

Julian Calendar 1 March 226 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 226 BCE

APRIL 226 BCE (-225) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
T 1	12 19 38	6 Ƴ 37'58	0 Ω 7	22°R57	26 Y 3	25 Y 8	10°R10	15°R29	159647	19916	17°R10	16≈22	15≈ 8	4925	n.a.	T 1
W 2	12 23 34	7°36'01	12°13	22) 38	27°16	25°50	10 Mp 3	15 ≏ 24	15°47	1°17	17 M 9	16°R23	15° 5	4°32	n.a.	W 2
T 3	12 27 31	8°34'02	24°32	22°23	28°30	26°31	9°57	15°20	15°48	1°17	17° 8	16°22	15° 1	4°39	n.a.	T 3
F 4	12 31 27	9°32'01	7 m) 10	22°13	29°43	27°12	9°51	15°15	15°48	1°18	17° 6	16°20	14°58	4°45	n.a.	F 4
S 5	12 35 24	10°29'58	20° 8	22° 7	0 8 56	27°54	9°46	15°11	15°48	1°19	17° 5	16°16	14°55	4°52	n.a.	S 5
S 6	12 39 21	11°27'53	3 ₾ 28	22°D 7	2°10	28°35	9°40	15° 6	15°49	1°19	17° 4	16°10	14°52	4°59	n.a.	S 6
M 7	12 43 17	12°25'47	17° 7	22°11	3°23	29°17	9°34	15° 2	15°49	1°20	17° 3	16° 1	14°49	5° 6	n.a.	M 7
T 8	12 47 14	13°23'39	1 m 3	22°20	4°36	29°58	9°29	14°58	15°50	1°21	17° 2	15°52	14°46	5°12	n.a.	T 8
W 9	12 51 10	14°21'29	15°12	22°33	5°49	0 8 39	9°24	14°53	15°51	1°21	17° 0	15°43	14°42	5°19	n.a.	W 9
T 10	12 55 7	15°19'19	29°29	22°52	7° 2	1°20	9°19	14°49	15°51	1°22	16°59	15°35	14°39	5°26	n.a.	T 10
F 11	12 59 3	16°17'06	13 ∡ 748	23°14	8°15	2° 1	9°14	14°44	15°52	1°23	16°58	15°29	14°36	5°32	n.a.	F 11
S 12	13 3 0	17°14'53	28° 6	23°41	9°28	2°42	9° 9	14°40	15°53	1°24	16°56	15°25	14°33	5°39	n.a.	S 12
S 13	13 6 56	18°12'38	12 る 19	24°12	10°41	3°23	9° 4	14°35	15°54	1°25	16°55	15°D24	14°30	5°46	n.a.	S 13
M14	13 10 53	19°10'22	26°26	24°47	11°54	4° 4	9° 0	14°31	15°54	1°26	16°54	15°24	14°26	5°52	n.a.	M14
T 15	13 14 50	20° 8'05	10≈25	25°26	13° 7	4°45	8°55	14°26	15°55	1°27	16°52	15°R24	14°23	5°59	n.a.	T 15
W16	13 18 46	21° 5'47	24°16	26° 9	14°20	5°26	8°51	14°22	15°56	1°28	16°51	15°24	14°20	6° 6	n.a.	W16
T 17	13 22 43	22° 3'27	7 ∺ 58	26°55	15°33	6° 7	8°47	14°17	15°57	1°29	16°50	15°22	14°17	6°12	n.a.	T 17
F 18	13 26 39	23° 1'07	21°32	27°45	16°46	6°48	8°43	14°13	15°58	1°30	16°48	15°18	14°14	6°19	n.a.	F 18
S 19	13 30 36	23°58'45	4 Υ 54	28°38	17°59	7°29	8°39	14° 9	16° 0	1°31	16°47	15°10	14°11	6°26	n.a.	S 19
S 20	13 34 32	24°56'21	18° 5	29°35	19°12	8°10	8°36	14° 4	16° 1	1°32	16°45	15° 1	14° 7	6°32	n.a.	S 20
M21	13 38 29	25°53'57	18 3	0 Υ 35	20°24	8°50	8°32	14° 0	16° 2	1°33	16°44	14°49	14° 4	6°39	n.a.	M21
T 22	13 42 25	26°51'31	13°46	1°38	21°37	9°31	8°29	13°56	16° 3	1°34	16°42	14°37	14° 1	6°46	n.a.	T 22
W23	13 46 22	27°49'04	26°15	2°44	22°50	10°12	8°26	13°51	16° 5	1°35	16°41	14°25	13°58	6°52	n.a.	W23
T 24	13 50 19	28°46'36	8 II 30	3°52	24° 3	10°52	8°23	13°47	16° 6	1°36	16°39	14°15	13°55	6°59	n.a.	T 24
F 25	13 54 15	29°44'06	20°33	5° 4	25°15	11°33	8°21	13°43	16° 7	1°38	16°38	14° 7	13°52	7° 6	n.a.	F 25
S 26	13 58 12	0 8 41'35	29527	6°19	26°28	12°14	8°18	13°39	16° 9	1°39	16°36	14° 1	13°48	7°12	n.a.	S 26
S 27	14 2 8	1°39'02	14°17	7°36	27°40	12°54	8°16	13°35	16°10	1°40	16°35	13°58	13°45	7°19	n.a.	S 27
M28	14 6 5	2°36'28	26° 6	8°56	28°53	13°35	8°14	13°31	16°12	1°41	16°33	13°57	13°42	7°26	n.a.	M28
T 29	14 10 1	3°33'53	8 N 1	10°18	0耳 5	14°15	8°12	13°26	16°14	1°43	16°32	13°57	13°39	7°32	n.a.	T 29
W30	14 13 58	4 8 31'16	20 N 6	11 Y 43	1 I I18	14855	8 m p 10	13 ≏ 22	169915	19544	16 M 30	13≈57	13≈36	7939	n.a.	W30

Delta T = 03h37m31s

MAY 226 BCE (-225) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)Å(#	В	S.	v	ţ	Ş.	Day
T 1	14 17 54	5 8 28'38	2 m 27	13 Y 11	2Д30	15 8 36	8°R 8	13°R18	169917	19545	16°R29	13°R56	13≈32	79546	n.a.	T 1
F 2	14 21 51	6°25'59	15° 9	14°42	3°43	16°16	8 m) 7	13 ≏ 15	16°19	1°47	16ML27	13≈53	13°29	7°52	n.a.	F 2
S 3	14 25 48	7°23'18	28°15	16°15	4°55	16°56	8° 6	13°11	16°20	1°48	16°25	13°47	13°26	7°59	n.a.	S 3
S 4	14 29 44	8°20'36	11 ≏ 46	17°50	6° 7	17°37	8° 4	13° 7	16°22	1°50	16°24	13°39	13°23	8° 6	n.a.	S 4
M 5	14 33 41	9°17'54	25°42	19°28	7°19	18°17	8° 4	13° 3	16°24	1°51	16°22	13°29	13°20	8°12	n.a.	M 5
T 6	14 37 37	10°15'10	10 M 0	21° 9	8°32	18°57	8° 3	12°59	16°26	1°53	16°21	13°18	13°17	8°19	n.a.	T 6
W 7	14 41 34	11°12'26	24°34	22°52	9°44	19°37	8° 2	12°56	16°28	1°54	16°19	13° 7	13°13	8°26	n.a.	W 7
T 8	14 45 30	12° 9'41	9 ∡ 17	24°37	10°56	20°17	8° 2	12°52	16°30	1°56	16°17	12°57	13°10	8°32	n.a.	T 8
F 9	14 49 27	13° 6'55	24° 0	26°25	12° 8	20°57	8°D 2	12°48	16°32	1°57	16°16	12°49	13° 7	8°39	n.a.	F 9
S 10	14 53 23	14° 4'09	8 궁 37	28°16	13°20	21°37	8° 2	12°45	16°34	1°59	16°14	12°44	13° 4	8°46	n.a.	S 10
S 11	14 57 20	15° 1'22	23° 3	0 8 9	14°32	22°17	8° 2	12°42	16°37	2° 1	16°13	12°41	13° 1	8°52	n.a.	S 11
M12	15 117	15°58'35	7≈15	2° 4	15°44	22°57	8° 2	12°38	16°39	2° 2	16°11	12°41	12°58	8°59	n.a.	M12
T 13	15 5 13	16°55'47	21°11	4° 2	16°56	23°37	8° 3	12°35	16°41	2° 4	16° 9	12°41	12°54	9° 6	n.a.	T 13
W14	15 9 10	17°52'59	4) (52	6° 1	18° 8	24°17	8° 4	12°32	16°43	2° 6	16° 8	12°40	12°51	9°12	n.a.	W14
T 15	15 13 6	18°50'11	18°19	8° 3	19°20	24°57	8° 4	12°28	16°46	2° 7	16° 6	12°38	12°48	9°19	n.a.	T 15
F 16	15 17 3	19°47'22	1 Y 33	10° 7	20°31	25°37	8° 6	12°25	16°48	2° 9	16° 5	12°33	12°45	9°26	n.a.	F 16
S 17	15 20 59	20°44'33	14°35	12°12	21°43	26°17	8° 7	12°22	16°50	2°11	16° 3	12°25	12°42	9°32	n.a.	S 17
S 18	15 24 56	21°41'44	27°25	14°19	22°55	26°56	8° 8	12°19	16°53	2°13	16° 1	12°15	12°38	9°39	n.a.	S 18
M19	15 28 52	22°38'55	108 4	16°27	24° 7	27°36	8°10	12°17	16°55	2°14	16° 0	12° 2	12°35	9°46	n.a.	M19
T 20	15 32 49	23°36'05	22°31	18°37	25°18	28°16	8°12	12°14	16°58	2°16	15°58	11°49	12°32	9°52	n.a.	T 20
W21	15 36 46	24°33'15	4 ∐ 48	20°47	26°30	28°56	8°14	12°11	17° 0	2°18	15°57	11°37	12°29	9°59	n.a.	W21
T 22	15 40 42	25°30'24	16°54	22°58	27°41	29°35	8°16	12° 8	17° 3	2°20	15°55	11°26	12°26	10° 6	n.a.	T 22
F 23	15 44 39	26°27'33	28°51	25° 9	28°53	0Ⅱ15	8°18	12° 6	17° 6	2°22	15°53	11°17	12°23	10°12	n.a.	F 23
S 24	15 48 35	27°24'41	109542	27°21	09 4	0°55	8°20	12° 3	17° 8	2°24	15°52	11°10	12°19	10°19	n.a.	S 24
S 25	15 52 32	28°21'50	22°30	29°32	1°16	1°34	8°23	12° 1	17°11	2°26	15°50	11° 7	12°16	10°26	n.a.	S 25
M26	15 56 28	29°18'57	4 Ω 18	1 Ⅱ 42	2°27	2°14	8°26	11°59	17°14	2°27	15°49	11° 5	12°13	10°32	n.a.	M26
T 27	16 0 25	0 Ⅱ 16′04	16°11	3°52	3°38	2°53	8°29	11°56	17°17	2°29	15°47	11°D 5	12°10	10°39	n.a.	T 27
W28	16 4 22	1°13'11	28°15	6° 1	4°49	3°33	8°32	11°54	17°19	2°31	15°46	11°R 5	12° 7	10°46	n.a.	W28
T 29	16 8 18	2°10'17	10 m)35	8° 8	6° 1	4°12	8°35	11°52	17°22	2°33	15°44	11° 5	12° 4	10°52	n.a.	T 29
F 30	16 12 15	3° 7'23	23°15	10°15	7°12	4°51	8°39	11°50	17°25	2°35	15°43	11° 3	12° 0	10°59	n.a.	F 30
S 31	16 16 11	4 Ⅱ 4'29	6 ₽ 21	12Ⅲ20	89523	5 Ⅱ 31	8 Mp 43	11 ≏ 48	179528	2937	15 M 41	10≈59	11≈57	1195 6	n.a.	S 31

Delta T = 03h37m30s

Julian Calendar 1 May 226 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 226 BCE

JUNE 226 BCE (-225) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)Å(卉	В	n	v	ţ	o k	Day
S 1	16 20 8	5 Ⅱ 1'34	19 ≙ 55	14 Ⅲ 23	9934	6 Ⅱ 10	8 m 46	11°R46	17931	2939	15°R40	10°R53	11≈54	119512	n.a.	S 1
M 2	16 24 4	5°58'39	3 M .58	16°24	10°45	6°50	8°50	11 ≏ 45	17°34	2°41	15 M .38	10≈45	11°51	11°19	n.a.	M 2
T 3	16 28 1	6°55'44	18°26	18°24	11°56	7°29	8°55	11°43	17°37	2°43	15°37	10°36	11°48	11°26	n.a.	T 3
W 4	16 31 57	7°52'49	3 ∡ 15	20°22	13° 6	8° 8	8°59	11°42	17°40	2°45	15°35	10°26	11°44	11°32	n.a.	W 4
T 5	16 35 54	8°49'54	18°17	22°18	14°17	8°47	9° 3	11°40	17°43	2°47	15°34	10°18	11°41	11°39	n.a.	T 5
F 6	16 39 51	9°47'00	3 る 21	24°12	15°28	9°27	9° 8	11°39	17°46	2°50	15°32	10°12	11°38	11°46	n.a.	F 6
S 7	16 43 47	10°44'06	18°19	26° 5	16°39	10° 6	9°13	11°37	17°49	2°52	15°31	10° 8	11°35	11°52	n.a.	S 7
S 8	16 47 44	11°41'12	3≈ 2	27°55	17°49	10°45	9°18	11°36	17°53	2°54	15°30	10° 6	11°32	11°59	n.a.	S 8
M 9	16 51 40	12°38'18	17°27	29°43	19° 0	11°24	9°23	11°35	17°56	2°56	15°28	10°D 6	11°29	12° 6	n.a.	M 9
T 10	16 55 37	13°35'25	1 米 31	19930	20°10	12° 3	9°28	11°34	17°59	2°58	15°27	10° 7	11°25	12°12	n.a.	T 10
W1 1	16 59 33	14°32'33	15°13	3°14	21°20	12°42	9°33	11°33	18° 2	3° 0	15°26	10°R 7	11°22	12°19	n.a.	W11
T 12	17 3 30	15°29'41	28°35	4°56	22°31	13°21	9°39	11°33	18° 5	3° 2	15°24	10° 6	11°19	12°26	n.a.	T 12
F 13	17 7 26	16°26'50	11 Y 39	6°37	23°41	14° 0	9°45	11°32	18° 9	3° 4	15°23	10° 4	11°16	12°32	n.a.	F 13
S 14	17 11 23	17°23'59	24°27	8°15	24°51	14°39	9°50	11°31	18°12	3° 7	15°22	9°59	11°13	12°39	n.a.	S 14
S 15	17 15 20	18°21'10	7 と 2	9°52	26° 1	15°18	9°56	11°31	18°15	3° 9	15°20	9°52	11°10	12°46	n.a.	S 15
M16	17 19 16	19°18'21	19°25	11°26	27°11	15°57	10° 2	11°30	18°19	3°11	15°19	9°43	11° 6	12°52	n.a.	M16
T 17	17 23 13	20°15'32	1 Ⅲ 38	12°59	28°21	16°36	10° 9	11°30	18°22	3°13	15°18	9°34	11° 3	12°59	n.a.	T 17
W18	17 27 9	21°12'45	13°42	14°29	29°31	17°15	10°15	11°30	18°25	3°15	15°17	9°25	11° 0	13° 6	n.a.	W18
T 19	17 31 6	22° 9'58	25°39	15°58	$0\Omega41$	17°54	10°22	11°30	18°29	3°17	15°15	9°17	10°57	13°12	n.a.	T 19
F 20	17 35 2	23° 7'11	7 9 31	17°24	1°51	18°33	10°28	11°D30	18°32	3°20	15°14	9°11	10°54	13°19	n.a.	F 20
S 21	17 38 59	24° 4'25	19°19	18°49	3° 0	19°12	10°35	11°30	18°36	3°22	15°13	9° 7	10°50	13°26	n.a.	S 21
S 22	17 42 56	25° 1'40	1 0 6	20°11	4°10	19°51	10°42	11°30	18°39	3°24	15°12	9° 5	10°47	13°32	n.a.	S 22
M23	17 46 52	25°58'55	12°54	21°32	5°19	20°29	10°49	11°30	18°43	3°26	15°11	9°D 5	10°44	13°39	n.a.	M23
T 24	17 50 49	26°56'11	24°49	22°50	6°29	21° 8	10°56	11°30	18°46	3°28	15°10	9° 6	10°41	13°46	n.a.	T 24
W25	17 54 45	27°53'27	6 m 53	24° 5	7°38	21°47	11° 4	11°31	18°50	3°31	15° 9	9° 7	10°38	13°52	n.a.	W25
T 26	17 58 42	28°50'44	19°12	25°19	8°47	22°26	11°11	11°31	18°53	3°33	15° 8	9° 8	10°35	13°59	n.a.	T 26
F 27	18 238	29°48'01	1 ≏ 51	26°30	9°56	23° 4	11°19	11°32	18°57	3°35	15° 7	9°R 9	10°31	14° 6	n.a.	F 27
S 28	18 6 35	09545'19	14°53	27°39	11° 6	23°43	11°26	11°33	19° 0	3°37	15° 6	9° 8	10°28	14°12	n.a.	S 28
S 29	18 10 31	1°42'37	28°23	28°45	12°14	24°22	11°34	11°34	19° 4	3°40	15° 5	9° 5	10°25	14°19	n.a.	S 29
M30	18 14 28	2939'56	12 M 21	295549	$13\Omega_{23}$	25 II 0	11 M 42	11 ≏ 35	1995 8	3 95 42	15 M 4	9≈ 1	10≈22	149526	n.a.	M30

Delta T = 03h37m29s

JULY 226 BCE (-225) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	P	ð	4	ħ)f(¥	Р	S.	S	ţ	, k	Day
T 1	18 18 25	3937'16	26M46	0 Ω 50	14€32	25 Ⅲ 39	11 m 50	11 ≏ 36	199511	39544	15°R 3	8°R57	10 ≈ 19	14932	n.a.	T 1
W 2	18 22 21	4°34'37	11 ∡ 36	1°48	15°41	26°18	11°58	11°37	19°15	3°46	15M 2	8≈52	10°16	14°39	n.a.	W 2
T 3	18 26 18	5°31'59	26°42	2°43	16°49	26°56	12° 7	11°38	19°19	3°48	15° 1	8°47	10°12	14°46	n.a.	T 3
F 4	18 30 14	6°29'22	11 る 56	3°35	17°58	27°35	12°15	11°39	19°22	3°51	15° 0	8°44	10° 9	14°52	n.a.	F 4
S 5	18 34 11	7°26'46	27° 7	4°24	19° 6	28°13	12°24	11°41	19°26	3°53	14°59	8°42	10° 6	14°59	n.a.	S 5
S 6	18 38 7	8°24'11	12 ≈ 6	5°10	20°14	28°52	12°32	11°42	19°29	3°55	14°58	8°D42	10° 3	15° 6	n.a.	S 6
M 7	18 42 4	9°21'37	26°46	5°52	21°22	29°30	12°41	11°44	19°33	3°57	14°58	8°42	10° 0	15°12	n.a.	M 7
T 8	18 46 1	10°19'04	11 米 2	6°30	22°30	099 9	12°50	11°45	19°37	4° 0	14°57	8°44	9°56	15°19	n.a.	T 8
W 9	18 49 57	11°16'33	24°52	7° 5	23°38	0°47	12°59	11°47	19°41	4° 2	14°56	8°45	9°53	15°26	n.a.	W 9
T 10	18 53 54	12°14'04	8 Y 18	7°35	24°46	1°26	13° 8	11°49	19°44	4° 4	14°56	8°R46	9°50	15°32	n.a.	T 10
F 11	18 57 50	13°11'36	21°21	8° 1	25°53	2° 4	13°17	11°51	19°48	4° 6	14°55	8°46	9°47	15°39	n.a.	F 11
S 12	19 1 47	14° 9'10	48 4	8°22	27° 1	2°43	13°26	11°53	19°52	4° 8	14°54	8°44	9°44	15°46	n.a.	S 12
S 13	19 5 43	15° 6'45	16°31	8°39	28° 8	3°21	13°36	11°55	19°55	4°11	14°54	8°42	9°41	15°52	n.a.	S 13
M14	19 9 40	16° 4'22	28°44	8°51	29°15	4° 0	13°45	11°57	19°59	4°13	14°53	8°39	9°37	15°59	n.a.	M14
T 15	19 13 36	17° 2'00	10 Ⅱ 47	8°58	0 Mp 22	4°38	13°55	12° 0	20° 3	4°15	14°53	8°35	9°34	16° 6	n.a.	T 15
W16	19 17 33	17°59'40	22°42	8°R59	1°29	5°16	14° 5	12° 2	20° 7	4°17	14°52	8°32	9°31	16°12	n.a.	W16
T 17	19 21 30	18°57'22	4933	8°55	2°36	5°55	14°14	12° 5	20°10	4°19	14°52	8°29	9°28	16°19	n.a.	T 17
F 18	19 25 26	19°55'05	16°21	8°45	3°43	6°33	14°24	12° 7	20°14	4°22	14°51	8°27	9°25	16°26	n.a.	F 18
S 19	19 29 23	20°52'50	28° 9	8°30	4°49	7°11	14°34	12°10	20°18	4°24	14°51	8°26	9°22	16°32	n.a.	S 19
S 20	19 33 19	21°50'36	9 Ω 58	8° 9	5°56	7°50	14°44	12°13	20°21	4°26	14°50	8°D25	9°18	16°39	n.a.	S 20
M21	19 37 16	22°48'23	21°52	7°42	7° 2	8°28	14°54	12°16	20°25	4°28	14°50	8°26	9°15	16°46	n.a.	M21
T 22	19 41 12	23°46'12	3 m 53	7°10	8° 8	9° 6	15° 5	12°19	20°29	4°30	14°50	8°27	9°12	16°52	n.a.	T 22
W23	19 45 9	24°44'02	16° 3	6°33	9°14	9°44	15°15	12°22	20°33	4°32	14°50	8°28	9° 9	16°59	n.a.	W23
T 24	19 49 5	25°41'53	28°26	5°51	10°19	10°23	15°25	12°25	20°36	4°34	14°49	8°29	9° 6	17° 6	n.a.	T 24
F 25	19 53 2	26°39'46	11 º 6	5° 5	11°25	11° 1	15°36	12°28	20°40	4°37	14°49	8°30	9° 2	17°12	n.a.	F 25
S 26	19 56 58	27°37'40	24° 7	4°15	12°30	11°39	15°46	12°31	20°44	4°39	14°49	8°R30	8°59	17°19	n.a.	S 26
S 27	20 0 55	28°35'36	7 M .30	3°22	13°35	12°17	15°57	12°35	20°47	4°41	14°49	8°30	8°56	17°25	n.a.	S 27
M28	20 4 52	29°33'33	21°19	2°28	14°40	12°56	16° 8	12°38	20°51	4°43	14°49	8°30	8°53	17°32	n.a.	M28
T 29	20 8 48	0 ん 31'31	5 ₹ 32	1°32	15°45	13°34	16°19	12°42	20°55	4°45	14°49	8°29	8°50	17°39	n.a.	T 29
W30	20 12 45	1°29'31	20°10	0°37	16°50	14°12	16°30	12°45	20°59	4°47	14°48	8°28	8°47	17°45	n.a.	W30
T 31	20 16 41	2 Ω 27'33	5ਰ 5	299544	17 m 54	14950	16 M 41	12 ≏ 49	2199 2	49549	14°D48	8≈28	8 ≈ 43	179552	n.a.	T 31

Delta T = 03h37m28s

Julian Calendar 1 July 226 BCE == Greg. Calendar 27 June 226 BCE

AUGUST 226 BCE (-225) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)f(¥	Р	Ç	<mark>ය</mark>	Ç	κ0	Day
F 1	20 20 38	3€25'36	20 궁 13	28°R53	18 m 58	159528	16 Mp 52	12 ♀ 53	2195 6	4951	14 M 48	8°R27	8≈40	179559	n.a.	F 1
S 2	20 24 34	4°23'41	5≈22	2895 6	20° 2	16° 6	17° 3	12°57	21°10	4°53	14°48	8°D27	8°37	18° 5	n.a.	S 2
S 3	20 28 31	5°21'48	20°26	27°24	21° 6	16°44	17°14	13° 1	21°13	4°55	14°49	8≈27	8°34	18°12	n.a.	S 3
M 4	20 32 28	6°19'56	5) 14	26°47	22° 9	17°22	17°25	13° 5	21°17	4°57	14°49	8°27	8°31	18°19	n.a.	M 4
T 5	20 36 24	7°18'06	19°40	26°18	23°12	18° 0	17°37	13° 9	21°20	4°59	14°49	8°27	8°27	18°25	n.a.	T 5
W 6	20 40 21	8°16'19	3 ℃ 41	25°56	24°15	18°38	17°48	13°13	21°24	5° 1	14°49	8°R27	8°24	18°32	n.a.	W 6
T 7	20 44 17	9°14'33	17°15	25°42	25°18	19°16	17°59	13°17	21°28	5° 3	14°49	8°27	8°21	18°39	n.a.	T 7
F 8	20 48 14	10°12'50	0 8 23	25°D37	26°20	19°54	18°11	13°21	21°31	5° 5	14°49	8°27	8°18	18°45	n.a.	F 8
S 9	20 52 10	11°11'09	13° 8	25°40	27°22	20°32	18°23	13°26	21°35	5° 6	14°50	8°D27	8°15	18°52	n.a.	S 9
S 10	20 56 7	12° 9'30	25°32	25°53	28°24	21°10	18°34	13°30	21°38	5° 8	14°50	8°27	8°12	18°59	n.a.	S 10
M11	21 0 3	13° 7'54	7 ∏ 42	26°14	29°26	21°48	18°46	13°35	21°42	5°10	14°50	8°28	8° 8	19° 5	n.a.	M11
T 12	21 4 0	14° 6'19	19°40	26°45	0 ჲ 27	22°26	18°58	13°39	21°45	5°12	14°51	8°28	8° 5	19°12	n.a.	T 12
W13	21 7 56	15° 4'47	19931	27°24	1°28	23° 4	19°10	13°44	21°49	5°14	14°51	8°29	8° 2	19°19	n.a.	W13
T 14	21 11 53	16° 3'17	13°19	28°11	2°28	23°42	19°21	13°49	21°53	5°16	14°52	8°30	7°59	19°25	n.a.	T 14
F 15	21 15 50	17° 1'50	25° 7	29° 6	3°29	24°20	19°33	13°54	21°56	5°17	14°52	8°30	7°56	19°32	n.a.	F 15
S 16	21 19 46	18° 0'24	6 Ω 57	0 N 8	4°29	24°58	19°45	13°58	21°59	5°19	14°52	8°R30	7°53	19°39	n.a.	S 16
S 17	21 23 43	18°59'00	18°53	1°18	5°28	25°36	19°58	14° 3	22° 3	5°21	14°53	8°30	7°49	19°45	n.a.	S 17
M18	21 27 39	19°57'38	0 m 56	2°33	6°28	26°14	20°10	14° 8	22° 6	5°23	14°54	8°30	7°46	19°52	n.a.	M18
T 19	21 31 36	20°56'19	13° 9	3°55	7°27	26°52	20°22	14°13	22°10	5°24	14°54	8°28	7°43	19°59	n.a.	T 19
W20	21 35 32	21°55'01	25°32	5°21	8°25	27°30	20°34	14°19	22°13	5°26	14°55	8°26	7°40	20° 5	n.a.	W20
T 21	21 39 29	22°53'45	8 亚 8	6°52	9°23	28° 8	20°46	14°24	22°16	5°28	14°55	8°24	7°37	20°12	n.a.	T 21
F 22	21 43 25	23°52'31	20°58	8°27	10°21	28°46	20°59	14°29	22°20	5°29	14°56	8°22	7°33	20°19	n.a.	F 22
S 23	21 47 22	24°51'19	4 M 3	10° 5	11°18	29°23	21°11	14°34	22°23	5°31	14°57	8°21	7°30	20°25	n.a.	S 23
S 24	21 51 19	25°50'09	17°26	11°46	12°15	0 Ω 1	21°23	14°40	22°26	5°32	14°58	8°20	7°27	20°32	n.a.	S 24
M25	21 55 15	26°49'00	1 才 8	13°29	13°11	0°39	21°36	14°45	22°30	5°34	14°58	8°D20	7°24	20°38	n.a.	M25
T 26	21 59 12	27°47'54	15° 9	15°14	14° 7	1°17	21°48	14°51	22°33	5°36	14°59	8°20	7°21	20°45	n.a.	T 26
W27	22 3 8	28°46'49	29°28	17° 0	15° 3	1°55	22° 1	14°56	22°36	5°37	15° 0	8°21	7°18	20°52	n.a.	W27
T 28	22 7 5	29°45'46	14중 3	18°48	15°58	2°32	22°13	15° 2	22°39	5°38	15° 1	8°23	7°14	20°58	n.a.	T 28
F 29	22 11 1	0 Mp 44'45	28°50	20°36	16°52	3°10	22°26	15° 8	22°42	5°40	15° 2	8°24	7°11	21° 5	n.a.	F 29
S 30	22 14 58	1°43'46	13≈44	22°25	17°46	3°48	22°39	15°13	22°45	5°41	15° 3	8°R24	7° 8	21°12	n.a.	S 30
S 31	22 18 54	2 Mp 42'49	28≈36	24 Ω 14	18 ≏ 39	4 Ω 26	22 m 51	15 ≏ 19	225648	59643	15 M 4	8≈23	7 ≈ 5	219518	n.a.	S 31

Delta T = 03h37m27s

SEPTEMBER 226 BCE (-225) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	u	v	ţ	o k	Day
M 1	22 22 51	3 Mp 41'54	13) 19	26 N 2	19 ≏ 31	5 Ω 3	23 Mp 4	15 ≏ 25	22951	59644	15 M 5	8°R21	7≈ 2	219925	n.a.	M 1
T 2	22 26 48	4°41'01	27°45	27°51	20°23	5°41	23°17	15°31	22°55	5°45	15° 6	8≈17	6°59	21°32	n.a.	T 2
W 3	22 30 44	5°40'10	11 Y 50	29°40	21°14	6°19	23°30	15°37	22°57	5°47	15° 7	8°13	6°55	21°38	n.a.	W 3
T 4	22 34 41	6°39'22	25°29	1 m 28	22° 5	6°57	23°42	15°43	23° 0	5°48	15° 8	8° 9	6°52	21°45	n.a.	T 4
F 5	22 38 37	7°38'36	8 8 42	3°16	22°55	7°34	23°55	15°49	23° 3	5°49	15° 9	8° 5	6°49	21°52	n.a.	F 5
S 6	22 42 34	8°37'53	21°31	5° 3	23°44	8°12	24° 8	15°55	23° 6	5°51	15°10	8° 3	6°46	21°58	n.a.	S 6
S 7	22 46 30	9°37'12	3耳58	6°49	24°32	8°50	24°21	16° 1	23° 9	5°52	15°12	8° 1	6°43	22° 5	n.a.	S 7
M 8	22 50 27	10°36'33	16° 8	8°35	25°20	9°27	24°34	16° 7	23°12	5°53	15°13	8°D 1	6°39	22°12	n.a.	M 8
T 9	22 54 23	11°35'57	28° 5	10°20	26° 7	10° 5	24°47	16°13	23°15	5°54	15°14	8° 2	6°36	22°18	n.a.	T 9
W10	22 58 20	12°35'24	9955	12° 5	26°53	10°43	25° 0	16°19	23°17	5°55	15°15	8° 4	6°33	22°25	n.a.	W10
T 11	23 2 17	13°34'52	21°43	13°48	27°38	11°20	25°13	16°26	23°20	5°56	15°17	8° 6	6°30	22°32	n.a.	T 11
F 12	23 6 13	14°34'23	3 Ω 32	15°32	28°22	11°58	25°26	16°32	23°23	5°57	15°18	8°R 7	6°27	22°38	n.a.	F 12
S 13	23 10 10	15°33'57	15°27	17°14	29° 5	12°36	25°39	16°38	23°26	5°58	15°19	8° 7	6°24	22°45	n.a.	S 13
S 14	23 14 6	16°33'32	27°31	18°55	29°47	13°13	25°52	16°45	23°28	5°59	15°21	8° 5	6°20	22°51	n.a.	S 14
M15	23 18 3	17°33'10	9 m /47	20°36	0ML29	13°51	26° 5	16°51	23°31	6° 0	15°22	8° 1	6°17	22°58	n.a.	M15
T 16	23 21 59	18°32'50	22°16	22°17	1° 9	14°28	26°18	16°58	23°33	6° 1	15°24	7°55	6°14	23° 5	n.a.	T 16
W17	23 25 56	19°32'32	4 Ω 58	23°56	1°48	15° 6	26°31	17° 4	23°36	6° 2	15°25	7°48	6°11	23°11	n.a.	W17
T 18	23 29 52	20°32'16	17°54	25°35	2°26	15°43	26°44	17°11	23°38	6° 3	15°27	7°41	6° 8	23°18	n.a.	T 18
F 19	23 33 49	21°32'02	1 m 3	27°13	3° 2	16°21	26°58	17°17	23°40	6° 4	15°28	7°33	6° 5	23°25	n.a.	F 19
S 20	23 37 45	22°31'49	14°24	28°51	3°38	16°59	27°11	17°24	23°43	6° 5	15°30	7°27	6° 1	23°31	n.a.	S 20
S 21	23 41 42	23°31'39	27°57	0 ჲ 28	4°12	17°36	27°24	17°31	23°45	6° 6	15°31	7°22	5°58	23°38	n.a.	S 21
M22	23 45 39	24°31'31	11 ×7 42	2° 4	4°44	18°14	27°37	17°37	23°47	6° 6	15°33	7°19	5°55	23°45	n.a.	M22
T 23	23 49 35	25°31'24	25°37	3°40	5°15	18°51	27°50	17°44	23°50	6° 7	15°34	7°D18	5°52	23°51	n.a.	T 23
W24	23 53 32	26°31'19	9 궁 43	5°15	5°45	19°29	28° 3	17°51	23°52	6° 8	15°36	7°19	5°49	23°58	n.a.	W24
T 25	23 57 28	27°31'16	23°58	6°50	6°13	20° 6	28°17	17°57	23°54	6° 8	15°38	7°20	5°45	24° 5	n.a.	T 25
F 26	0 1 25	28°31'15	8≈21	8°24	6°40	20°43	28°30	18° 4	23°56	6° 9	15°39	7°R20	5°42	24°11	n.a.	F 26
S 27	0 5 21	29°31'15	22°48	9°57	7° 5	21°21	28°43	18°11	23°58	6°10	15°41	7°19	5°39	24°18	n.a.	S 27
S 28	0 9 18	0△ 31'17	7 ∺ 16	11°30	7°28	21°58	28°56	18°18	24° 0	6°10	15°43	7°16	5°36	24°25	n.a.	S 28
M29	0 13 14	1°31'21	21°39	13° 3	7°49	22°36	29° 9	18°25	24° 2	6°11	15°45	7°10	5°33	24°31	n.a.	M29
T 30	0 17 11	2 ≏ 31'27	5 Ƴ 52	14 ≏ 35	8 M 8	23 Ω 13	29 m 22	18 ≏ 32	2495 4	69911	15 M 46	7 ≈ 2	5≈30	24938	n.a.	T 30

Delta T = 03h37m26s

Julian Calendar 1 Sept. 226 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 226 BCE

OCTOBER 226 BCE (-225) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	o k	Day
W 1	0 21 8	3 ≏ 31'34	19 Y 48	16 ♀ 6	8M26	23€51	29 m 36	18 ≏ 38	2495 6	69512	15 M 48	6°R53	5≈26	249544	n.a.	W 1
T 2	0 25 4	4°31'44	3 8 23	17°37	8°41	24°28	29°49	18°45	24° 8	6°12	15°50	6≈43	5°23	24°51	n.a.	T 2
F 3	0 29 1	5°31'56	16°36	19° 8	8°55	25° 5	0 요 2	18°52	24° 9	6°12	15°52	6°33	5°20	24°58	n.a.	F 3
S 4	0 32 57	6°32'10	29°26	20°38	9° 6	25°43	0°15	18°59	24°11	6°13	15°54	6°26	5°17	25° 4	n.a.	S 4
S 5	0 36 54	7°32'26	11耳55	22° 8	9°15	26°20	0°28	19° 6	24°13	6°13	15°56	6°20	5°14	25°11	n.a.	S 5
M 6	0 40 50	8°32'44	24° 6	23°37	9°22	26°57	0°41	19°13	24°14	6°13	15°58	6°17	5°10	25°18	n.a.	M 6
T 7	0 44 47	9°33'04	695 4	25° 6	9°26	27°35	0°54	19°20	24°16	6°13	16° 0	6°D15	5° 7	25°24	n.a.	T 7
W 8	0 48 43	10°33'27	17°54	26°34	9°R29	28°12	1° 8	19°27	24°17	6°14	16° 1	6°15	5° 4	25°31	n.a.	W 8
T 9	0 52 40	11°33'51	29°41	28° 1	9°29	28°49	1°21	19°34	24°19	6°14	16° 3	6°16	5° 1	25°38	n.a.	T 9
F 10	0 56 37	12°34'18	11 Ω 32	29°29	9°26	29°27	1°34	19°41	24°20	6°14	16° 5	6°R16	4°58	25°44	n.a.	F 10
S 11	1 0 33	13°34'46	23°30	0 M 55	9°21	0 Mp 4	1°47	19°48	24°22	6°14	16° 7	6°14	4°55	25°51	n.a.	S 11
S 12	1 4 30	14°35'16	5 m)41	2°21	9°14	0°41	2° 0	19°55	24°23	6°14	16° 9	6°11	4°51	25°58	n.a.	S 12
M13	1 8 26	15°35'48	18° 8	3°46	9° 5	1°18	2°13	20° 2	24°24	6°R14	16°11	6° 4	4°48	26° 4	n.a.	M13
T 14	1 12 23	16°36'22	0 ჲ 52	5°11	8°52	1°56	2°26	20° 9	24°25	6°14	16°14	5°55	4°45	26°11	n.a.	T 14
W15	1 16 19	17°36'58	13°54	6°34	8°38	2°33	2°39	20°17	24°26	6°14	16°16	5°43	4°42	26°18	n.a.	W15
T 16	1 20 16	18°37'35	27°14	7°57	8°21	3°10	2°52	20°24	24°27	6°14	16°18	5°31	4°39	26°24	n.a.	T 16
F 17	1 24 12	19°38'14	10 M 49	9°19	8° 2	3°47	3° 5	20°31	24°29	6°14	16°20	5°18	4°36	26°31	n.a.	F 17
S 18	1 28 9	20°38'55	24°35	10°40	7°40	4°24	3°18	20°38	24°29	6°14	16°22	5° 7	4°32	26°37	n.a.	S 18
S 19	1 32 5	21°39'37	8 ₮ 30	11°59	7°17	5° 1	3°31	20°45	24°30	6°14	16°24	4°59	4°29	26°44	n.a.	S 19
M20	1 36 2	22°40'20	22°30	13°18	6°51	5°38	3°43	20°52	24°31	6°13	16°26	4°53	4°26	26°51	n.a.	M20
T 21	1 39 59	23°41'04	6 ප 33	14°34	6°23	6°16	3°56	20°59	24°32	6°13	16°28	4°50	4°23	26°57	n.a.	T 21
W22	1 43 55	24°41'50	20°37	15°49	5°54	6°53	4° 9	21° 6	24°33	6°13	16°30	4°D49	4°20	27° 4	n.a.	W22
T 23	1 47 52	25°42'37	4≈42	17° 2	5°23	7°30	4°22	21°13	24°34	6°13	16°33	4°R49	4°16	27°11	n.a.	T 23
F 24	1 51 48	26°43'25	18°47	18°13	4°50	8° 7	4°34	21°20	24°34	6°12	16°35	4°48	4°13	27°17	n.a.	F 24
S 25	1 55 45	27°44'13	2) 50	19°21	4°16	8°44	4°47	21°27	24°35	6°12	16°37	4°46	4°10	27°24	n.a.	S 25
S 26	1 59 41	28°45'03	16°52	20°27	3°41	9°21	5° 0	21°34	24°35	6°12	16°39	4°41	4° 7	27°31	n.a.	S 26
M27	2 3 38	29°45'54	0 Ƴ 47	21°29	3° 6	9°58	5°12	21°41	24°36	6°11	16°41	4°33	4° 4	27°37	n.a.	M27
T 28	2 7 34	0 M .46'46	14°35	22°27	2°30	10°35	5°25	21°48	24°36	6°11	16°44	4°22	4° 1	27°44	n.a.	T 28
W29	2 11 31	1°47'40	28°10	23°21	1°53	11°12	5°37	21°55	24°37	6°10	16°46	4°10	3°57	27°51	n.a.	W29
T 30	2 15 28	2°48'34	11830	24°10	1°17	11°49	5°50	22° 2	24°37	6°10	16°48	3°56	3°54	27°57	n.a.	T 30
F 31	2 19 24	3 11 L49'30	24 8 33	24ML53	0 M 40	12 m 25	6 ₾ 2	22 º 9	24937	69 9	16ML50	3≈43	3≈51	2895 4	n.a.	F 31

Delta T = 03h37m25s

NOVEMBER 226 BCE (-225) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	n	Ω	Ç	o k	Day
S 1	2 23 21	4ML50'27	7 Ⅱ 17	25 M 30	0°R 5	13 Mp 2	6 ₽ 15	22 ₽ 16	24937	6°R 8	16 M 53	3°R32	3≈48	28911	n.a.	S 1
S 2	2 27 17	5°51'25	19°42	26° 0	29 ॒ 30	13°39	6°27	22°23	24°37	6 9 8	16°55	3≈23	3°45	28°17	n.a.	S 2
M 3	2 31 14	6°52'25	1952	26°23	28°56	14°16	6°39	22°30	24°38	6° 7	16°57	3°17	3°42	28°24	n.a.	M 3
T 4	2 35 10	7°53'26	13°50	26°36	28°23	14°53	6°52	22°37	24°R38	6° 6	16°59	3°14	3°38	28°30	n.a.	T 4
W 5	2 39 7	8°54'28	25°40	26°R40	27°51	15°30	7° 4	22°44	24°38	6° 6	17° 2	3°12	3°35	28°37	n.a.	W 5
T 6	2 43 3	9°55'32	7Ω 27	26°34	27°22	16° 6	7°16	22°51	24°37	6° 5	17° 4	3°12	3°32	28°44	n.a.	T 6
F 7	2 47 0	10°56'36	19°17	26°17	26°53	16°43	7°28	22°58	24°37	6° 4	17° 6	3°12	3°29	28°50	n.a.	F 7
S 8	2 50 57	11°57'42	1 Mp 16	25°49	26°27	17°20	7°40	23° 4	24°37	6° 3	17° 9	3°11	3°26	28°57	n.a.	S 8
S 9	2 54 53	12°58'49	13°29	25° 9	26° 3	17°57	7°52	23°11	24°37	6° 2	17°11	3° 7	3°22	29° 4	n.a.	S 9
M10	2 58 50	13°59'57	26° 0	24°18	25°42	18°33	8° 4	23°18	24°37	6° 2	17°13	3° 1	3°19	29°10	n.a.	M10
T 11	3 2 46	15° 1'06	8 ≏ 53	23°17	25°22	19°10	8°16	23°25	24°36	6° 1	17°15	2°52	3°16	29°17	n.a.	T 11
W12	3 6 43	16° 2'16	22° 8	22° 7	25° 5	19°47	8°27	23°31	24°36	6° 0	17°18	2°41	3°13	29°24	n.a.	W12
T 13	3 10 39	17° 3'26	5 M .47	20°51	24°50	20°23	8°39	23°38	24°35	5°59	17°20	2°29	3°10	29°30	n.a.	T 13
F 14	3 14 36	18° 4'38	19°45	19°30	24°38	21° 0	8°51	23°45	24°35	5°58	17°22	2°16	3° 7	29°37	n.a.	F 14
S 15	3 18 32	19° 5'50	3 ∡ 759	18° 7	24°28	21°36	9° 2	23°51	24°34	5°57	17°25	2° 5	3° 3	29°44	n.a.	S 15
S 16	3 22 29	20° 7'03	18°21	16°45	24°21	22°13	9°14	23°58	24°34	5°56	17°27	1°56	3° 0	29°50	n.a.	S 16
M17	3 26 26	21° 8'17	2 ප 47	15°27	24°16	22°49	9°25	24° 5	24°33	5°55	17°29	1°50	2°57	29°57	n.a.	M17
T 18	3 30 22	22° 9'30	17°11	14°15	24°D14	23°26	9°37	24°11	24°32	5°54	17°32	1°47	2°54	0 Ω 4	n.a.	T 18
W19	3 34 19	23°10'44	1≈29	13°11	24°14	24° 2	9°48	24°18	24°31	5°52	17°34	1°D46	2°51	0°10	n.a.	W19
T 20	3 38 15	24°11'58	15°39	12°17	24°16	24°39	9°59	24°24	24°30	5°51	17°36	1°47	2°47	0°17	n.a.	T 20
F 21	3 42 12	25°13'12	29°40	11°33	24°21	25°15	10°10	24°31	24°30	5°50	17°38	1°R47	2°44	0°23	n.a.	F 21
S 22	3 46 8	26°14'26	13 米 31	11° 0	24°28	25°51	10°21	24°37	24°29	5°49	17°41	1°45	2°41	0°30	n.a.	S 22
S 23	3 50 5	27°15'40	27°13	10°38	24°38	26°28	10°32	24°43	24°28	5°48	17°43	1°42	2°38	0°37	n.a.	S 23
M24	3 54 2	28°16'54	10 Y 45	10°27	24°49	27° 4	10°43	24°50	24°26	5°46	17°45	1°35	2°35	0°43	n.a.	M24
T 25	3 57 58	29°18'08	24° 6	10°D25	25° 3	27°40	10°54	24°56	24°25	5°45	17°47	1°27	2°32	0°50	n.a.	T 25
W26	4 1 55	0 ₮ 19'22	7 8 16	10°33	25°19	28°16	11° 5	25° 2	24°24	5°44	17°50	1°16	2°28	0°57	n.a.	W26
T 27	4 5 5 1	1°20'37	20°14	10°49	25°37	28°52	11°15	25° 8	24°23	5°43	17°52	1° 4	2°25	1° 3	n.a.	T 27
F 28	4 9 48	2°21'51	2耳58	11°13	25°57	29°29	11°26	25°14	24°22	5°41	17°54	0°53	2°22	1°10	n.a.	F 28
S 29	4 13 44	3°23'06	15°29	11°44	26°19	<u>0</u> ද	11°36	25°20	24°20	5°40	17°56	0°44	2°19	1°17	n.a.	S 29
S 30	4 17 41	4 ₹ 24'21	27 II 46	12 M 22	26 ≏ 43	0 ჲ 41	11 ≏ 47	25 ≏ 27	249519	5938	17 M 59	0≈36	2≈16	1 Ω 23	n.a.	S 30

Delta T = 03h37m24s

Julian Calendar 1 Nov. 226 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 226 BCE

DECEMBER 226 BCE (-225) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	S	Ç	, k	Day
M 1	4 21 37	5 ₹ ¹25'35	9950	13 M 5	27 ♀ 9	1 ≙ 17	11 ≏ 57	25 ₾ 32	24°R18	5°R37	18 M 1	0°R31	2≈13	1 Q 30	n.a.	M 1
T 2	4 25 34	6°26'50	21°45	13°53	27°36	1°53	12° 7	25°38	249516	5936	18° 3	0≈29	2° 9	1°37	n.a.	T 2
W 3	4 29 31	7°28'05	3 Ω 34	14°46	28° 5	2°29	12°17	25°44	24°15	5°34	18° 5	0°D28	2° 6	1°43	n.a.	W 3
T 4	4 33 27	8°29'21	15°21	15°43	28°36	3° 5	12°27	25°50	24°13	5°33	18° 8	0°29	2° 3	1°50	n.a.	T 4
F 5	4 37 24	9°30'36	27°10	16°43	29° 8	3°40	12°37	25°56	24°12	5°31	18°10	0°31	2° 0	1°56	n.a.	F 5
S 6	4 41 20	10°31'51	9 m) 7	17°47	29°42	4°16	12°47	26° 2	24°10	5°30	18°12	0°R31	1°57	2° 3	n.a.	S 6
S 7	4 45 17	11°33'06	21°18	18°53	0 ጤ 17	4°52	12°56	26° 7	24° 8	5°28	18°14	0°31	1°53	2°10	n.a.	S 7
M 8	4 49 13	12°34'22	3 ≏ 47	20° 2	0°54	5°28	13° 6	26°13	24° 7	5°27	18°16	0°28	1°50	2°16	n.a.	M 8
T 9	4 53 10	13°35'37	16°39	21°12	1°32	6° 4	13°15	26°18	24° 5	5°25	18°18	0°24	1°47	2°23	n.a.	T 9
W10	4 57 7	14°36'52	29°57	22°25	2°11	6°39	13°25	26°24	24° 3	5°24	18°20	0°18	1°44	2°30	n.a.	W10
T 11	5 1 3	15°38'07	13 M .41	23°40	2°51	7°15	13°34	26°29	24° 1	5°22	18°23	0°10	1°41	2°36	n.a.	T 11
F 12	5 5 0	16°39'22	27°51	24°56	3°33	7°50	13°43	26°35	23°59	5°21	18°25	0° 3	1°38	2°43	n.a.	F 12
S 13	5 8 56	17°40'37	12 × 23	26°14	4°16	8°26	13°52	26°40	23°57	5°19	18°27	29 궁 56	1°34	2°50	n.a.	S 13
S 14	5 12 53	18°41'51	27° 8	27°33	4°59	9° 1	14° 1	26°45	23°55	5°17	18°29	29°50	1°31	2°56	n.a.	S 14
M15	5 16 49	19°43'04	12 る 0	28°54	5°44	9°37	14°10	26°50	23°53	5°16	18°31	29°47	1°28	3° 3	n.a.	M15
T 16	5 20 46	20°44'17	26°51	0 才 15	6°30	10°12	14°18	26°56	23°51	5°14	18°33	29°D46	1°25	3°10	n.a.	T 16
W17	5 24 42	21°45'29	11 ≈ 33	1°38	7°17	10°47	14°27	27° 1	23°49	5°12	18°35	29°46	1°22	3°16	n.a.	W17
T 18	5 28 39	22°46'40	26° 2	3° 1	8° 4	11°23	14°35	27° 6	23°47	5°11	18°37	29°48	1°19	3°23	n.a.	T 18
F 19	5 32 36	23°47'50	10 米 13	4°26	8°53	11°58	14°43	27°10	23°45	5° 9	18°39	29°49	1°15	3°30	n.a.	F 19
S 20	5 36 32	24°48'59	24° 7	5°51	9°42	12°33	14°51	27°15	23°43	5° 8	18°41	29°R50	1°12	3°36	n.a.	S 20
S 21	5 40 29	25°50'07	7 Ƴ 43	7°17	10°32	13° 8	14°59	27°20	23°41	5° 6	18°43	29°49	1° 9	3°43	n.a.	S 21
M22	5 44 25	26°51'14	21° 2	8°44	11°23	13°43	15° 7	27°25	23°38	5° 4	18°45	29°47	1° 6	3°49	n.a.	M22
T 23	5 48 22	27°52'19	4 8 6	10°11	12°15	14°18	15°15	27°29	23°36	5° 3	18°47	29°43	1° 3	3°56	n.a.	T 23
W24	5 52 18	28°53'24	16°55	11°40	13° 7	14°53	15°23	27°34	23°34	5° 1	18°48	29°38	0°59	4° 3	n.a.	W24
T 25	5 56 15	29°54'27	29°31	13° 9	14° 0	15°28	15°30	27°38	23°32	4°59	18°50	29°33	0°56	4° 9	n.a.	T 25
F 26	6 0 11	0 ප් 55'30	11 Ⅱ 56	14°38	14°54	16° 2	15°37	27°43	23°29	4°57	18°52	29°27	0°53	4°16	n.a.	F 26
S 27	6 4 8	1°56'31	24°11	16° 9	15°49	16°37	15°45	27°47	23°27	4°56	18°54	29°23	0°50	4°23	n.a.	S 27
S 28	6 8 5	2°57'31	69316	17°40	16°44	17°12	15°52	27°51	23°25	4°54	18°56	29°20	0°47	4°29	n.a.	S 28
M29	6 12 1	3°58'31	18°13	19°11	17°39	17°46	15°59	27°55	23°22	4°52	18°57	29°18	0°44	4°36	n.a.	M29
T 30	6 15 58	4°59'29	0Ω 4	20°44	18°35	18°21	16° 5	28° 0	23°20	4°51	18°59	29°D17	0°40	4°43	n.a.	T 30
W31	6 19 54	6පි 0'26	11 0 51	22 × 17	19 M 32	18 ≏ 55	16 ≏ 12	28 ♀ 4	23917	49649	19 M 1	29 궁 18	0≈37	4 Ω 49	n.a.	W31

Delta T = 03h37m23s

JANUARY 225 BCE (-224) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	Ç	o K	Day
T 1	6 23 51	7る 1'22	23€38	23 × 751	20 11 29	19 ≏ 30	16 ₽ 18	28 으 7	23°R15	4°R47	19 M 3	29 궁 19	0≈34	4 Q 56	n.a.	T 1
F 2	6 27 47	8° 2'17	5 m 28	25°25	21°27	20° 4	16°25	28°11	239512	49546	19° 4	29°21	0°31	5° 3	n.a.	F 2
S 3	6 31 44	9° 3'11	17°26	27° 0	22°25	20°38	16°31	28°15	23°10	4°44	19° 6	29°23	0°28	5° 9	n.a.	S 3
S 4	6 35 41	10° 4'04	29°35	28°36	23°24	21°12	16°37	28°19	23° 7	4°42	19°8	29°24	0°25	5°16	n.a.	S 4
M 5	6 39 37	11° 4'56	12 ♀ 1	0 궁 13	24°23	21°47	16°43	28°22	23° 5	4°41	19° 9	29°R24	0°21	5°23	n.a.	M 5
T 6	6 43 34	12° 5'47	24°47	1°50	25°23	22°21	16°48	28°26	23° 2	4°39	19°11	29°24	0°18	5°29	n.a.	T 6
W 7	6 47 30	13° 6'37	7 M .58	3°28	26°23	22°55	16°54	28°29	23° 0	4°37	19°12	29°22	0°15	5°36	n.a.	W 7
T 8	6 51 27	14° 7'26	21°37	5° 7	27°24	23°28	16°59	28°32	22°57	4°36	19°14	29°21	0°12	5°42	n.a.	T 8
F 9	6 55 23	15° 8'14	5 , 743	6°47	28°24	24° 2	17° 4	28°36	22°54	4°34	19°15	29°19	0° 9	5°49	n.a.	F 9
S 10	6 59 20	16° 9'01	20°15	8°27	29°26	24°36	17° 9	28°39	22°52	4°32	19°17	29°17	0° 5	5°56	n.a.	S 10
S 11	7 3 16	17° 9'46	5궁 7	10°8	0 ∡ 127	25° 9	17°14	28°42	22°49	4°31	19°18	29°16	0° 2	6° 2	n.a.	S 11
M12	7 7 13	18°10'30	20°13	11°50	1°29	25°43	17°19	28°45	22°47	4°29	19°20	29°15	29る59	6° 9	n.a.	M12
T 13	7 11 10	19°11'12	5≈23	13°33	2°31	26°16	17°24	28°48	22°44	4°27	19°21	29°D15	29°56	6°16	n.a.	T 13
W14	7 15 6	20°11'53	20°28	15°17	3°34	26°50	17°28	28°51	22°41	4°26	19°22	29°15	29°53	6°22	n.a.	W14
T 15	7 19 3	21°12'32	5) 19	17° 2	4°37	27°23	17°32	28°53	22°39	4°24	19°24	29°16	29°50	6°29	n.a.	T 15
F 16	7 22 59	22°13'08	19°50	18°47	5°40	27°56	17°36	28°56	22°36	4°22	19°25	29°17	29°46	6°36	n.a.	F 16
S 17	7 26 56	23°13'43	3 Ƴ 57	20°33	6°43	28°29	17°40	28°58	22°34	4°21	19°26	29°17	29°43	6°42	n.a.	S 17
S 18	7 30 52	24°14'16	17°40	22°21	7°47	29° 2	17°44	29° 1	22°31	4°19	19°28	29°17	29°40	6°49	n.a.	S 18
M19	7 34 49	25°14'47	0 8 59	24° 9	8°51	29°35	17°47	29° 3	22°28	4°18	19°29	29°R17	29°37	6°56	n.a.	M19
T 20	7 38 45	26°15'16	13°57	25°58	9°55	0 ™ 7	17°50	29° 5	22°26	4°16	19°30	29°17	29°34	7° 2	n.a.	T 20
W21	7 42 42	27°15'44	26°35	27°47	11° 0	0°40	17°54	29° 7	22°23	4°15	19°31	29°17	29°31	7° 9	n.a.	W21
T 22	7 46 39	28°16'09	8 Ⅱ 58	29°38	12° 4	1°13	17°57	29° 9	22°20	4°13	19°32	29°17	29°27	7°16	n.a.	T 22
F 23	7 50 35	29°16'32	21° 9	1≈29	13° 9	1°45	17°59	29°11	22°18	4°12	19°33	29°D17	29°24	7°22	n.a.	F 23
S 24	7 54 32	0≈16'53	39910	3°21	14°14	2°17	18° 2	29°13	22°15	4°10	19°35	29°17	29°21	7°29	n.a.	S 24
S 25	7 58 28	1°17'12	15° 5	5°14	15°20	2°49	18° 4	29°15	22°13	4° 9	19°36	29°17	29°18	7°35	n.a.	S 25
M26	8 2 2 5	2°17'30	26°55	7° 7	16°25	3°21	18° 7	29°16	22°10	4° 7	19°37	29°R17	29°15	7°42	n.a.	M26
T 27	8 6 21	3°17'45	8 Ω 43	9° 1	17°31	3°53	18° 9	29°18	22° 8	4° 6	19°38	29°17	29°11	7°49	n.a.	T 27
W28	8 10 18	4°17'59	20°31	10°55	18°37	4°25	18°11	29°19	22° 5	4° 4	19°38	29°17	29° 8	7°55	n.a.	W28
T 29	8 14 14	5°18'10	2 Mp 22	12°50	19°43	4°57	18°12	29°21	22° 2	4° 3	19°39	29°16	29° 5	8° 2	n.a.	T 29
F 30	8 18 11	6°18'20	14°17	14°44	20°50	5°28	18°14	29°22	22° 0	4° 2	19°40	29°15	29° 2	8° 9	n.a.	F 30
S 31	8 22 8	7≈18'28	26 M 19	16 ≈ 38	21 ৴ 56	6 M 0	18 ≏ 15	29 ₽ 23	21957	4 9	19 M 41	29 궁 14	28 궁 59	8 N 15	n.a.	S 31

Delta T = 03h37m22s

Julian Calendar 1 Jan. 225 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 226 BCE

FEBRUARY 225 BCE (-224) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ)/(¥	В	₽.	S	Ç	, k	Day
S 1	8 26 4	8≈18'34	8 ₾ 32	18≈32	23 × 3	6MJ31	18 ≏ 16	29 ₾ 24	21°R55	3°R59	19 M .42	29°R13	28 궁 56	8 Ω 22	n.a.	S 1
M 2	8 30 1	9°18'39	20°58	20°25	24°10	7° 2	18°17	29°25	219552	3 9 57	19°43	29 궁 12	28°52	8°29	n.a.	M 2
T 3	8 33 57	10°18'42	3 M .42	22°17	25°17	7°33	18°18	29°26	21°50	3°56	19°43	29°11	28°49	8°35	n.a.	T 3
W 4	8 37 54	11°18'43	16°47	24° 8	26°24	8° 4	18°19	29°27	21°48	3°55	19°44	29°D11	28°46	8°42	n.a.	W 4
T 5	8 41 50	12°18'43	0 才 15	25°57	27°31	8°35	18°19	29°27	21°45	3°54	19°45	29°12	28°43	8°49	n.a.	T 5
F 6	8 45 47	13°18'41	14° 9	27°43	28°39	9° 5	18°19	29°28	21°43	3°52	19°46	29°13	28°40	8°55	n.a.	F 6
S 7	8 49 43	14°18'37	28°28	29°27	29°47	9°36	18°R19	29°28	21°40	3°51	19°46	29°14	28°37	9° 2	n.a.	S 7
S 8	8 53 40	15°18'31	13 る 10	1 ∺ 8	0 궁 54	10° 6	18°19	29°29	21°38	3°50	19°47	29°15	28°33	9° 9	n.a.	S 8
M 9	8 57 37	16°18'24	28°11	2°44	2° 2	10°36	18°19	29°29	21°36	3°49	19°47	29°R16	28°30	9°15	n.a.	M 9
T 10	9 1 33	17°18'14	13≈22	4°17	3°10	11° 6	18°18	29°29	21°33	3°48	19°48	29°15	28°27	9°22	n.a.	T 10
W11	9 5 30	18°18'02	28°35	5°45	4°19	11°36	18°17	29°R29	21°31	3°47	19°48	29°14	28°24	9°28	n.a.	W11
T 12	9 9 26	19°17'48	13 米 39	7° 7	5°27	12° 5	18°16	29°29	21°29	3°45	19°49	29°11	28°21	9°35	n.a.	T 12
F 13	9 13 23	20°17'32	28°25	8°24	6°35	12°35	18°15	29°29	21°27	3°44	19°49	29° 9	28°17	9°42	n.a.	F 13
S 14	9 17 19	21°17'14	12 Y 48	9°34	7°44	13° 4	18°14	29°29	21°25	3°43	19°50	29° 6	28°14	9°48	n.a.	S 14
S 15	9 21 16	22°16'53	26°43	10°38	8°52	13°33	18°12	29°28	21°22	3°42	19°50	29° 3	28°11	9°55	n.a.	S 15
M16	9 25 12	23°16'30	10810	11°35	10° 1	14° 2	18°11	29°28	21°20	3°41	19°50	29° 1	28° 8	10° 2	n.a.	M16
T 17	9 29 9	24°16'04	23°11	12°24	11°10	14°30	18° 9	29°27	21°18	3°40	19°50	29°D 1	28° 5	10° 8	n.a.	T 17
W18	9 33 6	25°15'36	5 Ⅱ 48	13° 6	12°19	14°59	18° 7	29°26	21°16	3°39	19°51	29° 1	28° 2	10°15	n.a.	W18
T 19	9 37 2	26°15'06	18° 7	13°40	13°28	15°27	18° 4	29°26	21°14	3°39	19°51	29° 2	27°58	10°22	n.a.	T 19
F 20	9 40 59	27°14'33	0ତ୍ତୀ 1	14° 6	14°37	15°55	18° 2	29°25	21°12	3°38	19°51	29° 4	27°55	10°28	n.a.	F 20
S 21	9 44 55	28°13'58	12° 6	14°24	15°46	16°23	17°59	29°24	21°10	3°37	19°51	29° 6	27°52	10°35	n.a.	S 21
S 22	9 48 52	29°13'21	23°54	14°34	16°55	16°51	17°57	29°23	21° 8	3°36	19°51	29°R 7	27°49	10°42	n.a.	S 22
M23	9 52 48	0) (12′41	5 Ω 41	14°R37	18° 4	17°18	17°54	29°22	21° 6	3°35	19°51	29° 7	27°46	10°48	n.a.	M23
T 24	9 56 45	1°11'59	17°29	14°31	19°14	17°45	17°51	29°20	21° 5	3°35	19°52	29° 5	27°43	10°55	n.a.	T 24
W25	10 041	2°11'15	29°20	14°18	20°23	18°12	17°47	29°19	21° 3	3°34	19°R52	29° 2	27°39	11° 2	n.a.	W25
T 26	10 438	3°10'28	11 M)17	13°59	21°33	18°39	17°44	29°18	21° 1	3°33	19°52	28°57	27°36	11°8	n.a.	T 26
F 27	10 8 34	4° 9'39	23°22	13°32	22°43	19° 5	17°40	29°16	20°59	3°32	19°51	28°51	27°33	11°15	n.a.	F 27
S 28	10 12 31	5° 8'49	5 ≙ 35	13° 1	23°52	19°31	17°36	29°15	20°58	3°32	19°51	28°45	27°30	11°22	n.a.	S 28
S 29	10 16 28	6 ¥ 7'56	17 ≏ 58	12) 24	25 ට 2	19 M 57	17 ≙ 32	29 ≙ 13	20956	3931	19 M .51	28 궁 38	27 궁 27	11 Ω 28	n.a.	S 29

Delta T = 03h37m21s

MARCH 225 BCE (-224) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	Р	n	ß	ţ	, k	Day
M 1	10 20 24	7 ∺ 7'01	0 M .34	11°R42	26 궁 12	20M23	17°R28	29°R11	20°R55	3°R31	19°R51	28°R33	27중23	11 Ω 35	n.a.	M 1
T 2	10 24 21	8° 6'05	13°23	10) (58	27°22	20°48	17 ₽ 24	29 º 9	20953	3930	19 M .51	28 궁 28	27°20	11°41	n.a.	T 2
W 3	10 28 17	9° 5'06	26°28	10°11	28°32	21°14	17°19	29° 7	20°51	3°30	19°51	28°26	27°17	11°48	n.a.	W 3
T 4	10 32 14	10° 4'06	9 ₹ 52	9°23	29°42	21°38	17°15	29° 5	20°50	3°29	19°50	28°D25	27°14	11°55	n.a.	T 4
F 5	10 36 10	11° 3'04	23°35	8°34	0≈52	22° 3	17°10	29° 3	20°49	3°29	19°50	28°25	27°11	12° 1	n.a.	F 5
S 6	10 40 7	12° 2'01	7 云 39	7°45	2° 3	22°27	17° 5	29° 1	20°47	3°28	19°50	28°27	27° 8	12° 8	n.a.	S 6
S 7	10 44 3	13° 0'55	22° 4	6°59	3°13	22°51	17° 0	28°58	20°46	3°28	19°50	28°R28	27° 4	12°15	n.a.	S 7
M 8	10 48 0	13°59'48	6≈47	6°14	4°23	23°15	16°55	28°56	20°45	3°27	19°49	28°28	27° 1	12°21	n.a.	M 8
T 9	10 51 57	14°58'38	21°43	5°32	5°34	23°38	16°49	28°53	20°43	3°27	19°49	28°26	26°58	12°28	n.a.	T 9
W10	10 55 53	15°57'27	6) 45	4°54	6°44	24° 1	16°44	28°51	20°42	3°27	19°48	28°21	26°55	12°35	n.a.	W10
T 11	10 59 50	16°56'13	21°45	4°20	7°55	24°24	16°38	28°48	20°41	3°27	19°48	28°15	26°52	12°41	n.a.	T 11
F 12	11 3 46	17°54'58	6 Ƴ 32	3°50	9° 5	24°46	16°32	28°45	20°40	3°26	19°47	28° 8	26°48	12°48	n.a.	F 12
S 13	11 7 43	18°53'40	20°59	3°26	10°16	25° 8	16°26	28°43	20°39	3°26	19°47	28° 0	26°45	12°55	n.a.	S 13
S 14	11 11 39	19°52'20	5 8 1	3° 6	11°26	25°30	16°20	28°40	20°38	3°26	19°46	27°52	26°42	13° 1	n.a.	S 14
M15	11 15 36	20°50'58	18°35	2°51	12°37	25°51	16°14	28°37	20°37	3°26	19°46	27°46	26°39	13° 8	n.a.	M15
T 16	11 19 32	21°49'33	1 Ⅱ 41	2°42	13°48	26°12	16° 8	28°34	20°36	3°26	19°45	27°42	26°36	13°15	n.a.	T 16
W17	11 23 29	22°48'06	14°22	2°D38	14°59	26°32	16° 2	28°31	20°35	3°26	19°44	27°40	26°33	13°21	n.a.	W17
T 18	11 27 25	23°46'37	26°42	2°39	16° 9	26°53	15°55	28°27	20°35	3°D26	19°44	27°D39	26°29	13°28	n.a.	T 18
F 19	11 31 22	24°45'06	89946	2°45	17°20	27°12	15°48	28°24	20°34	3°26	19°43	27°40	26°26	13°35	n.a.	F 19
S 20	11 35 19	25°43'33	20°39	2°57	18°31	27°31	15°42	28°21	20°33	3°26	19°42	27°41	26°23	13°41	n.a.	S 20
S 21	11 39 15	26°41'57	2Ω 27	3°13	19°42	27°50	15°35	28°17	20°33	3°26	19°41	27°R41	26°20	13°48	n.a.	S 21
M22	11 43 12	27°40'19	14°14	3°33	20°53	28° 9	15°28	28°14	20°32	3°26	19°41	27°40	26°17	13°54	n.a.	M22
T 23	11 47 8	28°38'39	26° 4	3°58	22° 4	28°27	15°21	28°11	20°32	3°26	19°40	27°36	26°14	14° 1	n.a.	T 23
W24	11 51 5	29°36'56	8 m) 1	4°28	23°15	28°44	15°14	28° 7	20°31	3°26	19°39	27°29	26°10	14° 8	n.a.	W24
T 25	11 55 1	0 Ƴ 35'12	20° 7	5° 1	24°26	29° 1	15° 7	28° 3	20°31	3°27	19°38	27°21	26° 7	14°14	n.a.	T 25
F 26	11 58 58	1°33'26	2 ჲ 23	5°39	25°37	29°18	15° 0	28° 0	20°30	3°27	19°37	27°10	26° 4	14°21	n.a.	F 26
S 27	12 2 54	2°31'38	14°51	6°20	26°48	29°34	14°53	27°56	20°30	3°27	19°36	26°59	26° 1	14°28	n.a.	S 27
S 28	12 6 51	3°29'48	27°32	7° 5	28° 0	29°50	14°45	27°52	20°30	3°27	19°35	26°47	25°58	14°34	n.a.	S 28
M29	12 10 48	4°27'56	10 M 24	7°54	29°11	0 才 5	14°38	27°48	20°30	3°28	19°34	26°37	25°54	14°41	n.a.	M29
T 30	12 14 44	5°26'03	23°28	8°46	0) €22	0°20	14°30	27°44	20°29	3°28	19°33	26°28	25°51	14°48	n.a.	T 30
W31	12 18 41	6 Υ 24'08	6 ₹ 144	9) (41	1) 33	0 ∡ 34	14 ≏ 23	27 ≗ 40	209529	3929	19 M 32	26 궁 22	25 る 48	14 Ω 54	n.a.	W31

Delta T = 03h37m20s

Julian Calendar 1 March 225 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 225 BCE

APRIL 225 BCE (-224) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	Ŷ	δ	4	ħ) / (¥	Р	R	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	12 22 37	7 Υ 22'12	20 × 13	10 ∺ 39	2) 45	0 ∡ 748	14°R15	27°R36	20°D29	39529	19°R31	26°R19	25 궁 45	15 Ω 1	n.a.	T 1
F 2	12 26 34	8°20'15	3 ⋜ 55	11°40	3°56	1° 1	14 º 8	27 ॒ 32	20\$29	3°29	19 M _30	26°D18	25°42	15° 8	n.a.	F 2
S 3	12 30 30	9°18'16	17°51	12°44	5° 8	1°13	14° 0	27°28	20°29	3°30	19°29	26 궁 18	25°39	15°14	n.a.	S 3
S 4	12 34 27	10°16'15	2≈ 2	13°51	6°19	1°25	13°53	27°24	20°30	3°30	19°28	26°R18	25°35	15°21	n.a.	S 4
M 5	12 38 23	11°14'13	16°26	15° 0	7°31	1°36	13°45	27°20	20°30	3°31	19°27	26°17	25°32	15°28	n.a.	M 5
T 6	12 42 20	12°12'10	1 米 0	16°12	8°42	1°47	13°37	27°16	20°30	3°32	19°26	26°13	25°29	15°34	n.a.	T 6
W 7	12 46 17	13°10'05	15°40	17°27	9°54	1°57	13°30	27°12	20°30	3°32	19°25	26° 7	25°26	15°41	n.a.	W 7
T 8	12 50 13	14° 7'58	0 Y 20	18°43	11° 5	2° 7	13°22	27° 8	20°31	3°33	19°23	25°58	25°23	15°48	n.a.	T 8
F 9	12 54 10	15° 5'50	14°52	20° 3	12°17	2°15	13°14	27° 3	20°31	3°34	19°22	25°47	25°20	15°54	n.a.	F 9
S 10	12 58 6	16° 3'41	29°10	21°24	13°28	2°24	13° 7	26°59	20°31	3°34	19°21	25°36	25°16	16° 1	n.a.	S 10
S 11	13 2 3	17° 1'29	13 8 6	22°48	14°40	2°31	12°59	26°55	20°32	3°35	19°20	25°25	25°13	16° 8	n.a.	S 11
M12	13 5 59	17°59'17	26°38	24°14	15°52	2°38	12°52	26°50	20°32	3°36	19°18	25°15	25°10	16°14	n.a.	M12
T 13	13 9 56	18°57'02	9 Ⅱ 44	25°43	17° 3	2°44	12°44	26°46	20°33	3°37	19°17	25° 8	25° 7	16°21	n.a.	T 13
W14	13 13 52	19°54'46	22°27	27°13	18°15	2°50	12°36	26°42	20°34	3°38	19°16	25° 4	25° 4	16°27	n.a.	W14
T 15	13 17 49	20°52'28	49548	28°46	19°27	2°55	12°29	26°37	20°34	3°39	19°14	25° 1	25° 0	16°34	n.a.	T 15
F 16	13 21 46	21°50'09	16°54	0 Υ 21	20°39	2°59	12°21	26°33	20°35	3°39	19°13	25° 1	24°57	16°41	n.a.	F 16
S 17	13 25 42	22°47'48	28°48	1°58	21°50	3° 2	12°14	26°28	20°36	3°40	19°12	25° 1	24°54	16°47	n.a.	S 17
S 18	13 29 39	23°45'25	10 Ω 37	3°37	23° 2	3° 5	12° 7	26°24	20°37	3°41	19°10	25° 0	24°51	16°54	n.a.	S 18
M19	13 33 35	24°43'00	22°26	5°18	24°14	3° 7	11°59	26°19	20°38	3°42	19° 9	24°58	24°48	17° 1	n.a.	M19
T 20	13 37 32	25°40'34	4 m)19	7° 2	25°26	3° 8	11°52	26°15	20°39	3°43	19° 7	24°54	24°45	17° 7	n.a.	T 20
W21	13 41 28	26°38'06	16°22	8°47	26°38	3°R 9	11°45	26°11	20°40	3°44	19° 6	24°47	24°41	17°14	n.a.	W21
T 22	13 45 25	27°35'37	28°36	10°35	27°50	3° 9	11°38	26° 6	20°41	3°46	19° 5	24°37	24°38	17°21	n.a.	T 22
F 23	13 49 21	28°33'06	11 ≏ 5	12°25	29° 2	3° 8	11°31	26° 2	20°42	3°47	19° 3	24°26	24°35	17°27	n.a.	F 23
S 24	13 53 18	29°30'35	23°50	14°17	0 Υ 14	3° 6	11°24	25°57	20°43	3°48	19° 2	24°13	24°32	17°34	n.a.	S 24
S 25	13 57 14	0828'01	6 M .49	16°11	1°26	3° 4	11°17	25°53	20°44	3°49	19° 0	24° 1	24°29	17°41	n.a.	S 25
M26	14 111	1°25'27	20° 2	18° 7	2°38	3° 1	11°10	25°49	20°46	3°50	18°59	23°49	24°25	17°47	n.a.	M26
T 27	14 5 8	2°22'52	3 ∡ 28	20° 6	3°50	2°57	11° 3	25°44	20°47	3°51	18°57	23°40	24°22	17°54	n.a.	T 27
W28	14 9 4	3°20'16	1 <u>7</u> ° 4	22° 6	5° 2	2°52	10°57	25°40	20°48	3°53	18°56	23°33	24°19	18° 1	n.a.	W28
T 29	14 13 1	4°17'39	0 조 49	24° 8	6°14	2°47	10°50	25°35	20°50	3°54	18°54	23°29	2 <u>4</u> °16	18° 7	n.a.	T 29
F 30	14 16 57	5 8 15'02	14 궁 42	26 Υ 12	7 Υ 26	2 , 741	10 ≏ 44	25 ≏ 31	20951	3 9 55	18 M 53	23 る 28	24 궁 13	18 Ω 14	n.a.	F 30

Delta T = 03h37m19s

MAY 225 BCE (-224) JC

00:00 UT

S 1 1 4 2 0 5 4 6 ∞12 23 2 ∞24 2 2 ∞71 8 №38 2 °R34 10 °R37 2 5 °R27 20 ∞53 3 ∞57 18 °R51 23 °R28 2 √4 50 18 €21 n.a. S 2 1 4 2 4 5 0 7° 9 44 12 ∞48 0 ⊗24 9°50 2 √26 10 №31 25 №22 20°54 3°58 18 №49 23°028 24° 6 18°27 n.a. M 3 1 4 28 47 8° 704 26°59 2°33 11°2 2°18 10°25 25°18 20°56 3°59 18°46 23°27 24° 3 18°34 n.a. X 5 1 4 36 40 10° 142 25°32 6°53 13°27 1°59 10°13 25°10 20°59 4° 2 18°45 23°18 23°57 18°41 n.a. X 5 1 4 4 40 37 10°59/01 9°46 2 √83 11°16 15°51 13°37 10°2 25°51 21°3 4°4 18°43 23°10 23°54 18°47 n.a. X 5 1 4 4 4 33 <th>Day</th>	Day
M 3	S 1
T 4	S 2
W 5	M 3
T 6 14 40 37 10°59'01 9°46 9° 4 14°39 1°49 10° 8 25° 6 21° 1 4° 4 18°43 23°10 23°54 18°54 n.a. F 7 14 44 33 11°56'18 23°53 11°16 15°51 1°37 10° 2 25° 1 21° 3 4° 5 18°42 22°59 23°51 19° 1 n.a. S 8 14 48 30 12°53'35 7849 13°27 17° 4 1°26 9°56 24°57 21° 5 4° 7 18°40 22°48 23°47 19° 7 n.a. S 9 14 52 26 13°50'51 21°27 15°39 18°16 1°13 9°51 24°53 21° 7 4° 8 18°38 22°38 23°44 19°14 n.a. M10 14 5 26 14°48'07 4¶47 17°51 19°28 1° 0 9°46 24°49 21° 9 4°10 18°37 22°38 23°41 19°11 n.a. T 11 15 6 16 16°42'35 0©23	T 4
F 7 14 44 33	W 5
S 8 14 48 30 12°53'35 7849 13°27 17° 4 1°26 9°56 24°57 21° 5 4° 7 18°40 22°48 23°47 19° 7 n.a. S 9 14 52 26 13°50'51 21°27 15°39 18°16 1°13 9°51 24°53 21° 7 4° 8 18°38 22°38 23°44 19°14 n.a. M10 14 56 23 14°48'07 4¶47 17°51 19°28 1° 0 9°46 24°49 21° 9 4°10 18°37 22°29 23°41 19°21 n.a. T11 15 0 19 15°45'21 17°45 20° 1 20°41 0°46 9°41 24°45 21°11 4°11 18°37 22°29 23°31 19°27 n.a. W12 15 4 16 16°42'35 0€23 22°11 21°53 0°32 9°36 24°41 21°13 4°13 18°34 22°17 23°35 19°27 n.a. T13 15 813 17°39'48 12°43 24°20 23° 5 0°17 9°31 24°37 21°15 4°15 18°32	T 6
S 9 14 52 26 13°50'51 21°27 15°39 18°16 1°13 9°51 24°53 21° 7 4° 8 18°38 22°38 23°44 19°14 n.a. M10 14 56 23 14°48'07 4	F 7
Milo	S 8
T11 15 0 19	S 9
W12	M10
T 13	T 11
F 14	W12
S 15 15 16 6	T 13
S 16	F 14
M17	S 15
T 18 15 27 55 22°2540 12°19 4°40 29° 8 28°57 9°10 24°18 21°26 4°23 18°24 22°13 23°16 20°14 n.a.	S 16
Wi9 15 31 52 23°22'48 24°25 6°38 0820 28°40 9° 6 24°15 21°28 4°25 18°22 22° 9 23°12 20°21 n.a. T20 15 35 48 24°19'56 6Ω45 8°35 1°33 28°22 9° 3 24°11 21°31 4°27 18°21 22° 3 23° 9 20°27 n.a. F21 15 39 45 25°17'03 19°22 10°29 2°45 28° 5 8°59 24° 8 21°33 4°29 18°19 21°54 23° 6 20°34 n.a. S22 15 43 42 26°14'09 21 19 12°21 3°58 27°47 8°56 24° 4 21°35 4°30 18°18 21°45 23° 3 20°41 n.a. S23 15 47 38 27°11'15 15°35 14°11 5°11 27°29 8°53 24° 1 21°38 4°32 18°16 21°36 23° 0 20°47 n.a. M24 15 51 35 28° 8'21 29° 9 15°59 6°23 27°11 8°50 23°58 21°40 4°34 18°15 21°28 22°57 20°54 n.a. T25 15 55 31 29° 5'27 12√59 17°44 7°36 26°52 8°47 23°55 21°43 4°36 18°13 21°21 22°53 21° 1 n.a. T26 15°55 10°56 10°56 10°57 1	M17
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	T 18
F 21 15 39 45 25°17'03 19°22 10°29 2°45 28° 5 8°59 24° 8 21°33 4°29 18°19 21°54 23° 6 20°34 n.a. S 22 15 43 42 26°14'09 21\textbf{L}19 12°21 3°58 27°47 8°56 24° 4 21°35 4°30 18°18 21°45 23° 3 20°41 n.a. S 23 15 47 38 27°11'15 15°35 14°11 5°11 27°29 8°53 24° 1 21°38 4°32 18°16 21°36 23° 0 20°47 n.a. M24 15 51 35 28° 8'21 29° 9 15°59 6°23 27°11 8°50 23°58 21°40 4°34 18°15 21°28 22°57 20°54 n.a. T 25 15 55 31 29° 5'27 12\$\textbf{x}'59 17°44 7°36 26°52 8°47 23°55 21°43 4°36 18°13 21°21 22°53 21° 1 n.a.	W19
S 22 15 43 42 26°14'09 2 m 19 12°21 3°58 27°47 8°56 24° 4 21°35 4°30 18°18 21°45 23° 3 20°41 n.a. S 23 15 47 38 27°11'15 15°35 14°11 5°11 27°29 8°53 24° 1 21°38 4°32 18°16 21°36 23° 0 20°47 n.a. M24 15 51 35 28° 8'21 29° 9 15°59 6°23 27°11 8°50 23°58 21°40 4°34 18°15 21°28 22°57 20°54 n.a. T 25 15 55 31 29° 5'27 12x759 17°44 7°36 26°52 8°47 23°55 21°43 4°36 18°13 21°21 22°53 21° 1 n.a.	T 20
S 23 15 47 38 27°11'15 15°35 14°11 5°11 27°29 8°53 24° 1 21°38 4°32 18°16 21°36 23° 0 20°47 n.a. 12° 15° 15° 15° 15° 15° 15° 15° 15° 15° 15	F 21
M24 15 51 35 28° 8'21 29° 9 15°59 6°23 27°11 8°50 23°58 21°40 4°34 18°15 21°28 22°57 20°54 n.a. T 25 15 55 31 29° 5'27 12\$\structtimes\$759 17°44 7°36 26°52 8°47 23°55 21°43 4°36 18°13 21°21 22°53 21° 1 n.a.	S 22
T 25 15 55 31 29° 5'27 12×759 17°44 7°36 26°52 8°47 23°55 21°43 4°36 18°13 21°21 22°53 21° 1 n.a.	S 23
	M24
W26 15 59 28 ОП 2'32 27° 0 19°27 8°49 26°34 8°45 23°51 21°46 4°38 18°11 21°17 22°50 21° 7 n.a.	T 25
	W26
T 27 16 3 24 0°59'38 11 1 1 1 1 1 1 1 1	T 27
F 28 16 7 21 1°56'43 25°22 22°47 11°14 25°58 8°40 23°45 21°51 4°42 18° 8 21°D14 22°44 21°21 n.a.	F 28
S 29 16 11 17 2°53'49 9\impsi36 24°23 12°27 25°40 8°38 23°42 21°54 4°44 18° 7 21°15 22°41 21°27 n.a.	S 29
8 30 16 15 14 3°50′55 23°49 25°58 13°40 25°22 8°36 23°40 21°56 4°46 18° 5 21°16 22°37 21°34 n.a.	S 30
M31 16 19 11 4Π4801 7H59 27Π29 14852 25M 4 8Ω34 23Ω37 21S59 4S48 18M 4 21°R16 22634 21Ω41 n.a.	M31

Delta T = 03h37m18s

Julian Calendar 1 May 225 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 225 BCE

JUNE 225 BCE (-224) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	v	ţ	o k	Day
T 1	16 23 7	5 Ⅱ 45'07	22) (4	28耳59	16 8 5	24°R47	8°R33	23°R34	2299 2	4950	18°R 2	21°R15	22 る 31	21 Ω 47	n.a.	T 1
W 2	16 27 4	6°42'13	6 Υ 4	0ණ26	17°18	24MJ30	8 ₾ 31	23 ₽ 31	22° 5	4°52	18 M . 1	21 궁 12	22°28	21°54	n.a.	W 2
T 3	16 31 0	7°39'20	19°55	1°51	18°31	24°13	8°30	23°29	22° 8	4°54	17°59	21° 7	22°25	22° 0	n.a.	T 3
F 4	16 34 57	8°36'27	3 8 37	3°14	19°44	23°57	8°29	23°26	22°11	4°56	17°58	21° 1	22°22	22° 7	n.a.	F 4
S 5	16 38 53	9°33'35	17° 6	4°34	20°57	23°41	8°28	23°24	22°14	4°58	17°56	20°54	22°18	22°14	n.a.	S 5
S 6	16 42 50	10°30'43	0 ∏ 21	5°51	22°10	23°25	8°28	23°22	22°17	5° 0	17°55	20°48	22°15	22°20	n.a.	S 6
M 7	16 46 47	11°27'51	13°21	7° 7	23°23	23°10	8°27	23°19	22°20	5° 2	17°54	20°42	22°12	22°27	n.a.	M 7
T 8	16 50 43	12°25'00	26° 4	8°19	24°36	22°56	8°27	23°17	22°23	5° 4	17°52	20°38	22° 9	22°34	n.a.	T 8
W 9	16 54 40	13°22'08	8932	9°29	25°49	22°42	8°D27	23°15	22°26	5° 6	17°51	20°35	22° 6	22°40	n.a.	W 9
T 10	16 58 36	14°19'17	20°45	10°36	27° 2	22°29	8°27	23°13	22°29	5° 8	17°49	20°D35	22° 3	22°47	n.a.	T 10
F 11	17 2 33	15°16'26	2 Ω 47	11°41	28°15	22°16	8°27	23°11	22°32	5°10	17°48	20°35	21°59	22°54	n.a.	F 11
S 12	17 6 29	16°13'35	14°40	12°42	29°28	22° 4	8°28	23° 9	22°35	5°12	17°47	20°37	21°56	23° 0	n.a.	S 12
S 13	17 10 26	17°10'44	26°30	13°41	0∏42	21°53	8°29	23° 8	22°38	5°14	17°45	20°38	21°53	23° 7	n.a.	S 13
M14	17 14 22	18° 7'53	8 Mp 20	14°36	1°55	21°42	8°29	23° 6	22°42	5°17	17°44	20°40	21°50	23°14	n.a.	M14
T 15	17 18 19	19° 5'03	20°16	15°29	3° 8	21°33	8°30	23° 5	22°45	5°19	17°43	20°R40	21°47	23°20	n.a.	T 15
W16	17 22 16	20° 2'13	2 ≏ 22	16°18	4°21	21°23	8°32	23° 3	22°48	5°21	17°41	20°39	21°43	23°27	n.a.	W16
T 17	17 26 12	20°59'23	14°44	17° 3	5°34	21°15	8°33	23° 2	22°51	5°23	17°40	20°37	21°40	23°34	n.a.	T 17
F 18	17 30 9	21°56'33	27°24	17°45	6°48	21° 8	8°35	23° 0	22°55	5°25	17°39	20°34	21°37	23°40	n.a.	F 18
S 19	17 34 5	22°53'44	10 M 26	18°23	8° 1	21° 1	8°36	22°59	22°58	5°27	17°38	20°30	21°34	23°47	n.a.	S 19
S 20	17 38 2	23°50'55	23°51	18°57	9°14	20°55	8°38	22°58	23° 1	5°30	17°36	20°26	21°31	23°54	n.a.	S 20
M21	17 41 58	24°48'07	7 ,₹ 39	19°27	10°28	20°50	8°40	22°57	23° 5	5°32	17°35	20°23	21°28	24° 1	n.a.	M21
T 22	17 45 55	25°45'19	2 <u>1°</u> 47	19°53	11°41	20°46	8°43	22°56	23° 8	5°34	17°34	20°20	21°24	24° 7	n.a.	T 22
W23	17 49 51	26°42'33	6 ਰ 11	20°14	12°55	20°43	8°45	22°55	23°12	5°36	17°33	20°18	21°21	24°14	n.a.	W23
T 24	17 53 48	27°39'47	20°46	20°31	14° 8	20°40	8°48	22°55	23°15	5°38	17°32	20°D18	21°18	24°21	n.a.	T 24
F 25	17 57 45	28°37'01	5≈24	20°43	15°22	20°38	8°50	22°54	23°18	5°41	17°31	20°18	21°15	24°27	n.a.	F 25
S 26	18 141	29°34'17	20° 1	20°51	16°35	20°37	8°53	22°54	23°22	5°43	17°30	20°19	21°12	24°34	n.a.	S 26
S 27	18 5 38	0931'34	4) (31	20°R53	17°49	20°D37	8°56	22°53	23°25	5°45	17°29	20°21	21° 9	24°41	n.a.	S 27
M28	18 9 34	1°28'52	18°50	20°50	19° 2	20°38	9° 0	22°53	23°29	5°47	17°28	20°22	21° 5	24°47	n.a.	M28
T 29	18 13 31	2°26'11	2 Υ 56	20°42	20°16	20°39	9° 3	22°53	23°32	5°49	17°27	20°R22	2 <u>1</u> ° 2	24°54	n.a.	T 29
W30	18 17 27	3923'32	16 Υ 48	20930	21 II 29	20 M 42	9 ය 7	22 ≏ 52	23936	5952	17 M 26	20중21	20 궁 59	25 Ω 1	n.a.	W30

Delta T = 03h37m17s

JULY 225 BCE (-224) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	В	n	ß	ţ	, k	Day
T 1	18 21 24	4920'53	0 8 24	20°R11	22∏43	20 M 45	9 ₽ 11	22°D52	239540	5954	17°R25	20°R20	20 궁 56	25 Ω 7	n.a.	T 1
F 2	18 25 21	5°18'16	13°46	199548	23°57	20°49	9°14	22 £ 52	23°43	5°56	17 M 24	20 궁 19	20°53	25°14	n.a.	F 2
S 3	18 29 17	6°15'41	26°52	19°21	25°11	20°54	9°19	22°53	23°47	5°58	17°23	20°17	20°49	25°21	n.a.	S 3
S 4	18 33 14	7°13'06	9∏44	18°48	26°24	20°59	9°23	22°53	23°50	6° 1	17°22	20°15	20°46	25°27	n.a.	S 4
M 5	18 37 10	8°10'33	22°23	18°12	27°38	21° 6	9°27	22°53	23°54	6° 3	17°21	20°13	20°43	25°34	n.a.	M 5
T 6	18 41 7	9° 8'01	49548	17°32	28°52	21°13	9°32	22°54	23°58	6° 5	17°20	20°12	20°40	25°41	n.a.	T 6
W 7	18 45 3	10° 5'31	17° 3	16°49	0 ෙ 6	21°21	9°37	22°54	24° 1	6° 7	17°19	20°D12	20°37	25°47	n.a.	W 7
T 8	18 49 0	11° 3'01	29° 7	16° 3	1°20	21°30	9°42	22°55	24° 5	6°10	17°19	20°12	20°34	25°54	n.a.	T 8
F 9	18 52 56	12° 0'32	11 0 3	15°16	2°34	21°40	9°47	22°55	24° 9	6°12	17°18	20°13	20°30	26° 1	n.a.	F 9
S 10	18 56 53	12°58'05	22°54	14°28	3°47	21°50	9°52	22°56	24°12	6°14	17°17	20°13	20°27	26° 7	n.a.	S 10
S 11	19 0 50	13°55'39	4 Mp 43	13°40	5° 1	22° 1	9°57	22°57	24°16	6°16	17°16	20°14	20°24	26°14	n.a.	S 11
M12	19 4 46	14°53'13	16°33	12°52	6°15	22°13	10° 3	22°58	24°20	6°18	17°16	20°15	20°21	26°21	n.a.	M12
T 13	19 8 43	15°50'49	28°28	12° 7	7°29	22°25	10° 9	22°59	24°23	6°21	17°15	20°15	20°18	26°27	n.a.	T 13
W14	19 12 39	16°48'26	10 ≏ 33	11°24	8°43	22°39	10°14	23° 1	24°27	6°23	17°14	20°15	20°15	26°34	n.a.	W14
T 15	19 16 36	17°46'04	22°52	10°45	9°57	22°53	10°20	23° 2	24°31	6°25	17°14	20°R15	20°11	26°41	n.a.	T 15
F 16	19 20 32	18°43'43	5 M 30	10°10	11°12	23° 7	10°27	23° 3	24°34	6°27	17°13	20°15	20° 8	26°47	n.a.	F 16
S 17	19 24 29	19°41'23	18°30	9°41	12°26	23°23	10°33	23° 5	24°38	6°29	17°13	20°15	20° 5	26°54	n.a.	S 17
S 18	19 28 25	20°39'05	1 ∡7 55	9°18	13°40	23°39	10°39	23° 6	24°42	6°32	17°12	20°D15	20° 2	27° 1	n.a.	S 18
M19	19 32 22	21°36'48	15°46	9° 1	14°54	23°56	10°46	23° 8	24°46	6°34	17°12	20°15	19°59	27° 7	n.a.	M19
T 20	19 36 19	22°34'32	0중 2	8°50	16° 8	24°13	10°53	23°10	24°49	6°36	17°11	20°15	19°55	27°14	n.a.	T 20
W21	19 40 15	23°32'18	14°39	8°D48	17°22	24°31	10°59	23°12	24°53	6°38	17°11	20°R15	19°52	27°21	n.a.	W21
T 22	19 44 12	24°30'05	29°32	8°52	18°37	24°49	11° 6	23°14	24°57	6°40	17°11	20°15	19°49	27°27	n.a.	T 22
F 23	19 48 8	25°27'54	14 ≈ 33	9° 5	19°51	25° 8	11°14	23°16	25° 1	6°42	17°10	20°15	19°46	27°34	n.a.	F 23
S 24	19 52 5	26°25'44	29°34	9°25	21° 5	25°28	11°21	23°18	25° 4	6°44	17°10	20°15	19°43	27°41	n.a.	S 24
S 25	19 56 1	27°23'36	14) 26	9°53	22°19	25°48	11°28	23°20	25° 8	6°47	17°10	20°14	19°40	27°47	n.a.	S 25
M26	19 59 58	28°21'30	29° 2	10°29	23°34	26° 9	11°36	23°22	25°12	6°49	17°10	20°13	19°36	27°54	n.a.	M26
T 27	20 3 54	29°19'26	13 Y 18	11°12	24°48	26°31	11°43	23°25	25°16	6°51	17° 9	20°12	19°33	28° 1	n.a.	T 27
W28	20 7 51	0Ω 17'24	27°12	12° 3	26° 2	26°53	11°51	23°27	25°19	6°53	17° 9	20°D12	19°30	28° 7	n.a.	W28
T 29	20 11 48	1°15'24	10844	13° 1	27°17	27°15	11°59	23°30	25°23	6°55	17° 9	20°12	19°27	28°14	n.a.	T 29
F 30	20 15 44	2°13'26	23°54	14° 5	28°31	27°38	12° 7	23°32	25°27	6°57	17° 9	20°13	19°24	28°21	n.a.	F 30
S 31	20 19 41	3 Ω 11'30	6 Ⅱ 45	15917	295546	28 M 1	12 ≏ 15	23 ჲ 35	25930	6959	17 M 9	20 궁 14	19 る 21	28 Ω 27	n.a.	S 31

Delta T = 03h37m16s

Julian Calendar 1 July 225 BCE == Greg. Calendar 27 June 225 BCE

AUGUST 225 BCE (-224) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q+	S	4	ħ)/(¥	Р	ß	ಬ	Ç	۴o	Day
S 1	20 23 37	4 Ω 9'37	19 Ⅱ 20	16934	1 0 0	28M25	12 ≏ 24	23₾38	25934	7 9 5 1	17°R 9	20중15	19 궁 17	28€34	n.a.	S 1
M 2	20 27 34	5° 7'45	19542	17°57	2°15	28°50	12°32	23°41	25°38	7° 3	17°D 9	20°16	19°14	28°41	n.a.	M 2
T 3	20 31 30	6° 5'55	13°52	19°25	3°29	29°15	12°40	23°44	25°42	7° 5	17 M 9	20°17	19°11	28°47	n.a.	T 3
W 4	20 35 27	7° 4'07	25°54	20°58	4°44	29°40	12°49	23°47	25°45	7° 7	17° 9	20°R17	19°8	28°54	n.a.	W 4
T 5	20 39 23	8° 2'21	$7\Omega_{50}$	22°35	5°59	0 ≯ 6	12°58	23°50	25°49	7° 9	17° 9	20°16	19° 5	29° 1	n.a.	T 5
F 6	20 43 20	9° 0'37	19°41	24°16	7°13	0°32	13° 7	23°54	25°53	7°11	17° 9	20°14	19° 1	29° 8	n.a.	F 6
S 7	20 47 17	9°58'54	1 m 30	26° 0	8°28	0°59	13°16	23°57	25°56	7°13	17° 9	20°12	18°58	29°14	n.a.	S 7
S 8	20 51 13	10°57'13	13°19	27°46	9°42	1°26	13°25	24° 0	26° 0	7°15	17° 9	20° 8	18°55	29°21	n.a.	S 8
M 9	20 55 10	11°55'35	25°11	29°35	10°57	1°54	13°34	24° 4	26° 4	7°17	17°10	20° 5	18°52	29°28	n.a.	M 9
T 10	20 59 6	12°53'57	7 요 7	$1\Omega_{25}$	12°12	2°22	13°43	24° 7	26° 7	7°19	17°10	20° 1	18°49	29°34	n.a.	T 10
W11	21 3 3	13°52'22	19°12	3°17	13°26	2°50	13°53	24°11	26°11	7°21	17°10	19°59	18°46	29°41	n.a.	W11
T 12	21 6 59	14°50'48	1 M .30	5°10	14°41	3°19	14° 2	24°15	26°14	7°22	17°10	19°57	18°42	29°48	n.a.	T 12
F 13	21 10 56	15°49'17	14° 4	7° 3	15°56	3°48	14°12	24°19	26°18	7°24	17°11	19°D56	18°39	29°54	n.a.	F 13
S 14	21 14 52	16°47'47	26°57	8°57	17°11	4°18	14°22	24°23	26°22	7°26	17°11	19°56	18°36	0 m y 1	n.a.	S 14
S 15	21 18 49	17°46'18	10 ∡ 15	10°51	18°25	4°48	14°32	24°27	26°25	7°28	17°12	19°57	18°33	0° 8	n.a.	S 15
M16	21 22 46	18°44'52	23°59	12°45	19°40	5°18	14°41	24°31	26°29	7°30	17°12	19°59	18°30	0°14	n.a.	M16
T 17	21 26 42	19°43'27	8日 9	14°38	20°55	5°49	14°51	24°35	26°32	7°32	17°12	20° 0	18°26	0°21	n.a.	T 17
W18	21 30 39	20°42'04	22°46	16°31	22°10	6°20	15° 2	24°39	26°36	7°33	17°13	20°R 1	18°23	0°28	n.a.	W18
T 19	21 34 35	21°40'43	7≈44	18°24	23°25	6°51	15°12	24°43	26°39	7°35	17°14	20° 0	18°20	0°34	n.a.	T 19
F 20	21 38 32	22°39'24	22°56	20°15	24°39	7°23	15°22	24°48	26°43	7°37	17°14	19°57	18°17	0°41	n.a.	F 20
S 21	21 42 28	23°38'07	8 ∺ 12	22° 7	25°54	7°55	15°33	24°52	26°46	7°38	17°15	19°53	18°14	0°48	n.a.	S 21
S 22	21 46 25	24°36'52	23°22	23°57	27° 9	8°27	15°43	24°57	26°50	7°40	17°15	19°48	18°11	0°54	n.a.	S 22
M23	21 50 21	25°35'39	8 Y 16	25°46	28°24	9° 0	15°54	25° 1	26°53	7°42	17°16	19°43	18° 7	1° 1	n.a.	M23
T 24	21 54 18	26°34'28	22°47	27°35	29°39	9°32	16° 4	25° 6	26°56	7°43	17°17	19°39	18° 4	1°8	n.a.	T 24
W25	21 58 14	27°33'20	6 8 51	29°23	0 m 54	10° 5	16°15	25°11	27° 0	7°45	17°17	19°35	18° 1	1°14	n.a.	W25
T 26	22 2 11	28°32'15	20°26	1 m y 10	2° 9	10°39	16°26	25°15	27° 3	7°46	17°18	19°33	17°58	1°21	n.a.	T 26
F 27	22 6 8	29°31'12	3 Ⅱ 35	2°55	3°24	11°13	16°37	25°20	27° 6	7°48	17°19	19°D33	17°55	1°28	n.a.	F 27
S 28	22 10 4	0 Mp 30'11	16°21	4°40	4°39	11°46	16°48	25°25	27°10	7°49	17°20	19°34	17°52	1°34	n.a.	S 28
S 29	22 14 1	1°29'13	28°47	6°25	5°54	12°21	16°59	25°30	27°13	7°51	17°21	19°36	17°48	1°41	n.a.	S 29
M30	22 17 57	2°28'17	10958	8° 8	7° 9	12°55	17°10	25°35	27°16	7°52	17°22	19°37	17°45	1°48	n.a.	M30
T 31	22 21 54	3 m 27'24	22958	9 ₯ 50	8 Mp 24	13 ∡ 30	17 ≏ 22	25 ♀ 40	279519	79 54	17 M 23	19°R37	17 る 42	1 m 55	n.a.	T 31

Delta T = 03h37m15s

SEPTEMBER 225 BCE (-224) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
W 1	22 25 50	4 TD 26'33	4 Ω 52	11 m y31	9 m 39	14 % 5	17 ♀ 33	25 ≏ 46	279522	7 9 55	17 M 23	19°R36	17 る 39	2 Mp 1	n.a.	W 1
T 2	22 29 47	5°25'44	16°42	13°12	10°54	14°40	17°44	25°51	27°26	7°57	17°24	19 る 32	17°36	2° 8	n.a.	T 2
F 3	22 33 43	6°24'57	28°31	14°52	12° 9	15°15	17°56	25°56	27°29	7°58	17°25	19°27	17°32	2°15	n.a.	F 3
S 4	22 37 40	7°24'12	10 m 21	16°30	13°24	15°51	18° 7	26° 2	27°32	7°59	17°26	19°19	17°29	2°21	n.a.	S 4
S 5	22 41 37	8°23'30	22°13	18° 8	14°39	16°27	18°19	26° 7	27°35	8° 1	17°28	19°10	17°26	2°28	n.a.	S 5
M 6	22 45 33	9°22'49	4 ₽ 10	19°46	15°54	17° 3	18°31	26°12	27°38	8° 2	17°29	19° 0	17°23	2°35	n.a.	M 6
T 7	22 49 30	10°22'11	16°13	21°22	17° 9	17°39	18°42	26°18	27°41	8° 3	17°30	18°50	17°20	2°41	n.a.	T 7
W 8	22 53 26	11°21'35	28°23	22°58	18°24	18°16	18°54	26°24	27°44	8° 4	17°31	18°41	17°17	2°48	n.a.	W 8
T 9	22 57 23	12°21'00	10 M 44	24°33	19°39	18°52	19° 6	26°29	27°47	8° 6	17°32	18°35	17°13	2°55	n.a.	T 9
F 10	23 1 19	13°20'28	23°18	26° 7	20°54	19°29	19°18	26°35	27°50	8° 7	17°33	18°30	17°10	3° 1	n.a.	F 10
S 11	23 5 16	14°19'58	6 ≯ 8	27°40	22° 9	20° 6	19°30	26°41	27°53	8° 8	17°35	18°28	17° 7	3° 8	n.a.	S 11
S 12	23 9 12	15°19'29	19°18	29°13	23°24	20°44	19°42	26°46	27°55	8° 9	17°36	18°D28	17° 4	3°15	n.a.	S 12
M13	23 13 9	16°19'02	2 ප 51	0 ჲ 45	24°39	21°21	19°54	26°52	27°58	8°10	17°37	18°29	17° 1	3°21	n.a.	M13
T 14	23 17 6	17°18'38	16°49	2°17	25°54	21°59	20° 7	26°58	28° 1	8°11	17°39	18°R29	16°58	3°28	n.a.	T 14
W15	23 21 2	18°18'15	1≈13	3°47	27° 9	22°37	20°19	27° 4	28° 4	8°12	17°40	18°29	16°54	3°35	n.a.	W15
T 16	23 24 59	19°17'53	16° 0	5°17	28°24	23°15	20°31	27°10	28° 6	8°13	17°41	18°26	16°51	3°41	n.a.	T 16
F 17	23 28 55	20°17'34	1) 5	6°46	29°39	23°53	20°44	27°16	28° 9	8°14	17°43	18°21	16°48	3°48	n.a.	F 17
S 18	23 32 52	21°17'17	16°20	8°15	0 ჲ 54	24°31	20°56	27°22	28°12	8°15	17°44	18°13	16°45	3°55	n.a.	S 18
S 19	23 36 48	22°17'01	1 Y 35	9°43	2°10	25° 9	21° 9	27°28	28°14	8°16	17°46	18° 4	16°42	4° 2	n.a.	S 19
M20	23 40 45	23°16'48	16°37	11°10	3°25	25°48	21°21	27°35	28°17	8°17	17°47	17°54	16°38	4° 8	n.a.	M20
T 21	23 44 41	24°16'37	1818	12°36	4°40	26°27	21°34	27°41	28°19	8°18	17°49	17°44	16°35	4°15	n.a.	T 21
W22	23 48 38	25°16'28	15°32	14° 2	5°55	27° 6	21°46	27°47	28°22	8°18	17°50	17°36	16°32	4°22	n.a.	W22
T 23	23 52 34	26°16'22	29°16	15°27	7°10	27°45	21°59	27°53	28°24	8°19	17°52	17°31	16°29	4°28	n.a.	T 23
F 24	23 56 31	27°16'18	12Ⅲ30	16°51	8°25	28°24	22°12	28° 0	28°26	8°20	17°53	17°28	16°26	4°35	n.a.	F 24
S 25	0 0 28	28°16'17	25°18	18°14	9°40	29° 3	22°24	28° 6	28°29	8°21	17°55	17°D27	16°23	4°42	n.a.	S 25
S 26	0 4 24	29°16'17	79543	19°36	10°55	2 <u>9</u> °42	22°37	28°13	28°31	8°21	17°57	17°27	16°19	4°48	n.a.	S 26
M27	0 8 21	0 ≏ 16'20	19°52	20°58	12°10	0る22	22°50	28°19	28°33	8°22	17°58	17°R27	16°16	4°55	n.a.	M27
T 28	0 12 17	1°16'25	1 Ω 49	22°18	13°25	1° 2	23° 3	28°26	28°35	8°22	18° 0	17°26	16°13	5° 2	n.a.	T 28
W29	0 16 14	2°16'33	13°39	23°37	14°40	1°41	23°16	28°32	28°38	8°23	18° 2	17°23	16°10	5° 8	n.a.	W29
T 30	0 20 10	3 ≏ 16'42	25 Ω 27	24 Ω 55	15 ≏ 56	2 ප් 21	23 ≏ 29	28 ≏ 39	289540	8924	18 M 3	17 ਰ 18	16ਰ 7	5 m) 15	n.a.	T 30

Delta T = 03h37m14s

Julian Calendar 1 Sept. 225 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 225 BCE

OCTOBER 225 BCE (-224) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ)ţ(¥	Р	r	Ω	Ç	, k	Day
F 1	0 24 7	4 ₽ 16'54	7 m)16	26 ₽ 12	17 ⊆ 11	3ට 1	23 ≏ 42	28 ≏ 45	289542	89524	18 M 5	17°R 9	16 궁 3	5 Mg 22	n.a.	F 1
S 2	0 28 3	5°17'07	19° 9	27°27	18°26	3°41	23°55	28°52	28°44	8°24	18° 7	16 ප 57	16° 0	5°29	n.a.	S 2
S 3	0 32 0	6°17'23	1 ♀ 8	28°41	19°41	4°21	24° 8	28°59	28°46	8°25	18° 9	16°44	15°57	5°35	n.a.	S 3
M 4	0 35 57	7°17'40	13°14	29°53	20°56	5° 2	24°21	29° 5	28°48	8°25	18°11	16°29	15°54	5°42	n.a.	M 4
T 5	0 39 53	8°17'59	25°28	1 m 3	22°11	5°42	24°34	29°12	28°49	8°26	18°12	16°15	15°51	5°49	n.a.	T 5
W 6	0 43 50	9°18'21	7 M 51	2°11	23°26	6°23	24°47	29°19	28°51	8°26	18°14	16° 2	15°48	5°55	n.a.	W 6
T 7	0 47 46	10°18'43	20°23	3°17	24°41	7° 3	25° 1	29°25	28°53	8°26	18°16	15°52	15°44	6° 2	n.a.	T 7
F 8	0 51 43	11°19'08	3 ∡ 7	4°20	25°56	7°44	25°14	29°32	28°55	8°27	18°18	15°44	15°41	6° 9	n.a.	F 8
S 9	0 55 39	12°19'34	16° 2	5°20	27°11	8°25	25°27	29°39	28°56	8°27	18°20	15°40	15°38	6°15	n.a.	S 9
S 10	0 59 36	13°20'02	29°13	6°16	28°27	9° 6	25°40	29°46	28°58	8°27	18°22	15°38	15°35	6°22	n.a.	S 10
M11	1 3 32	14°20'31	12 る 40	7° 9	29°42	9°47	25°54	29°53	29° 0	8°27	18°24	15°38	15°32	6°29	n.a.	M11
T 12	1 7 29	15°21'01	26°27	7°58	0 ™ 57	10°28	26° 7	29°59	29° 1	8°27	18°26	15°38	15°29	6°35	n.a.	T 12
W13	1 11 26	16°21'33	10≈35	8°41	2°12	11° 9	26°20	OM 6	29° 2	8°27	18°28	15°36	15°25	6°42	n.a.	W13
T 14	1 15 22	17°22'06	25° 3	9°20	3°27	11°50	26°34	0°13	29° 4	8°27	18°30	15°33	15°22	6°49	n.a.	T 14
F 15	1 19 19	18°22'41	9) (48	9°52	4°42	12°32	26°47	0°20	29° 5	8°R27	18°32	15°27	15°19	6°56	n.a.	F 15
S 16	1 23 15	19°23'17	24°45	10°18	5°57	13°13	27° 0	0°27	29° 7	8°27	18°34	15°18	15°16	7° 2	n.a.	S 16
S 17	1 27 12	20°23'54	9 Ƴ 45	10°36	7°12	13°54	27°14	0°34	29° 8	8°27	18°36	15° 7	15°13	7° 9	n.a.	S 17
M18	1 31 8	21°24'33	24°38	10°47	8°27	14°36	27°27	0°41	29° 9	8°27	18°38	14°55	15° 9	7°16	n.a.	M18
T 19	1 35 5	22°25'13	9 8 16	10°R48	9°42	15°17	27°41	0°48	29°10	8°27	18°40	14°43	15° 6	7°22	n.a.	T 19
W20	1 39 1	23°25'56	23°31	10°40	10°57	15°59	27°54	0°55	29°11	8°27	18°42	14°33	15° 3	7°29	n.a.	W20
T 21	1 42 58	24°26'39	7 Ⅱ 19	10°21	12°12	16°41	28° 7	1° 2	29°12	8°27	18°44	14°26	15° 0	7°36	n.a.	T 21
F 22	1 46 54	25°27'25	20°38	9°53	13°27	17°22	28°21	1° 9	29°13	8°27	18°47	14°22	14°57	7°42	n.a.	F 22
S 23	1 50 51	26°28'12	3 9 31	9°13	14°42	18° 4	28°34	1°16	29°14	8°26	18°49	14°20	14°54	7°49	n.a.	S 23
S 24	1 54 48	27°29'01	16° 0	8°23	15°57	18°46	28°48	1°23	29°15	8°26	18°51	14°D19	14°50	7°56	n.a.	S 24
M25	1 58 44	28°29'51	28°11	7°23	17°12	19°28	29° 1	1°30	29°16	8°26	18°53	14°R19	14°47	8° 2	n.a.	M25
T 26	2 2 41	29°30'43	$10\Omega 10$	6°15	18°27	20°10	29°15	1°37	29°17	8°25	18°55	14°19	14°44	8° 9	n.a.	T 26
W27	2 6 3 7	OML31'37	22° 1	5° 0	19°42	20°52	29°28	1°44	29°17	8°25	18°57	14°17	14°41	8°16	n.a.	W27
T 28	2 10 34	1°32'32	3 M 49	3°40	20°57	21°34	29°42	1°51	29°18	8°24	19° 0	14°12	14°38	8°23	n.a.	T 28
F 29	2 14 30	2°33'29	15°40	2°17	22°12	22°16	29°55	1°58	29°18	8°24	19° 2	14° 5	14°35	8°29	n.a.	F 29
S 30	2 18 27	3°34'26	27°37	0°55	23°27	22°58	OM 9	2° 5	29°19	8°24	19° 4	13°55	14°31	8°36	n.a.	S 30
S 31	2 22 23	4MJ35'26	9 ≏ 43	29 ≙ 37	24 M 42	23 七 40	0 M 22	2 M 12	29919	8923	19 M 6	13 る 43	14 궁 28	8 m) 43	n.a.	S 31

Delta T = 03h37m13s

NOVEMBER 225 BCE (-224) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)Å(卉	Р	ß	v	ţ	o k	Day
M 1	2 26 20	5M36'26	22 <u>₽</u> 0	28°R25	25 M 57	24る22	0 M .36	2 M .19	299520	8°R22	19 M 8	13°R29	14 궁 25	8 m /49	n.a.	M 1
T 2	2 30 17	6°37'28	4 M 28	27 ≙ 20	27°11	25° 5	0°49	2°26	29°20	8 9 522	19°11	13 る 16	14°22	8°56	n.a.	T 2
W 3	2 34 13	7°38'30	17° 8	26°25	28°26	25°47	1° 3	2°33	29°21	8°21	19°13	13° 5	14°19	9° 3	n.a.	W 3
T 4	2 38 10	8°39'34	29°59	25°41	29°41	26°29	1°16	2°40	29°21	8°21	19°15	12°55	14°15	9° 9	n.a.	T 4
F 5	2 42 6	9°40'39	13 ×7 1	25° 8	0 才 56	27°12	1°29	2°47	29°21	8°20	19°17	12°49	14°12	9°16	n.a.	F 5
S 6	2 46 3	10°41'45	26°14	24°47	2°11	27°54	1°43	2°54	29°21	8°19	19°20	12°45	14° 9	9°23	n.a.	S 6
S 7	2 49 59	11°42'51	9 ට 38	24°D37	3°26	28°36	1°56	3° 1	29°21	8°18	19°22	12°D44	14° 6	9°30	n.a.	S 7
M 8	2 53 56	12°43'58	23°13	24°38	4°41	29°19	2°10	3° 8	29°R21	8°18	19°24	12°44	14° 3	9°36	n.a.	M 8
T 9	2 57 53	13°45'05	7 ≈ 0	24°48	5°56	0≈ 1	2°23	3°15	29°21	8°17	19°26	12°R45	14° 0	9°43	n.a.	T 9
W10	3 1 49	14°46'13	21° 0	25° 8	7°11	0°44	2°36	3°22	29°21	8°16	19°29	12°45	13°56	9°50	n.a.	W10
T 11	3 5 46	15°47'22	5 ₩ 12	25°36	8°25	1°26	2°50	3°29	29°21	8°15	19°31	12°43	13°53	9°56	n.a.	T 11
F 12	3 9 42	16°48'30	19°35	26°11	9°40	2° 9	3° 3	3°36	29°21	8°14	19°33	12°39	13°50	10° 3	n.a.	F 12
S 13	3 13 39	17°49'39	4Υ 5	26°53	10°55	2°52	3°16	3°43	29°21	8°13	19°36	12°32	13°47	10°10	n.a.	S 13
S 14	3 17 35	18°50'49	18°38	27°41	12°10	3°34	3°30	3°50	29°20	8°12	19°38	12°24	13°44	10°16	n.a.	S 14
M15	3 21 32	19°51'59	3 8 6	28°34	13°24	4°17	3°43	3°57	29°20	8°11	19°40	12°15	13°40	10°23	n.a.	M15
T 16	3 25 28	20°53'10	17°24	29°32	14°39	4°59	3°56	4° 4	29°19	8°10	19°42	12° 7	13°37	10°30	n.a.	T 16
W17	3 29 25	21°54'21	1Ⅱ25	0 M .34	15°54	5°42	4° 9	4°11	29°19	8° 9	19°45	11°59	13°34	10°37	n.a.	W17
T 18	3 33 22	22°55'33	15° 5	1°39	17° 9	6°25	4°22	4°17	29°18	8° 8	19°47	11°54	13°31	10°43	n.a.	T 18
F 19	3 37 18	23°56'45	28°21	2°47	18°23	7° 7	4°35	4°24	29°18	8° 7	19°49	11°51	13°28	10°50	n.a.	F 19
S 20	3 41 15	24°57'58	119915	3°58	19°38	7°50	4°49	4°31	29°17	8° 6	19°52	11°D50	13°25	10°57	n.a.	S 20
S 21	3 45 11	25°59'12	23°47	5°12	20°53	8°33	5° 2	4°38	29°16	8° 5	19°54	11°50	13°21	11° 3	n.a.	S 21
M22	3 49 8	27° 0'26	6 Ω 1	6°27	22° 7	9°15	5°15	4°44	29°16	8° 4	19°56	11°52	13°18	11°10	n.a.	M22
T 23	3 53 4	28° 1'41	18° 3	7°44	23°22	9°58	5°28	4°51	29°15	8° 3	19°58	11°53	13°15	11°17	n.a.	T 23
W24	3 57 1	29° 2'56	29°56	9° 3	24°37	10°41	5°41	4°58	29°14	8° 1	20° 1	11°R54	13°12	11°23	n.a.	W24
T 25	4 0 57	0 ∡ 4'12	11 M)46	10°24	25°51	11°23	5°54	5° 4	29°13	8° 0	20° 3	11°53	13° 9	11°30	n.a.	T 25
F 26	4 4 54	1° 5'28	23°39	11°45	27° 6	12° 6	6° 6	5°11	29°12	7°59	20° 5	11°50	13° 6	11°37	n.a.	F 26
S 27	4 8 51	2° 6'44	5 ₾ 38	13° 8	28°20	12°49	6°19	5°17	29°11	7°58	20° 7	11°45	13° 2	11°44	n.a.	S 27
S 28	4 12 47	3° 8'01	17°49	14°31	29°35	13°31	6°32	5°24	29°10	7°56	20°10	11°39	12°59	11°50	n.a.	S 28
M29	4 16 44	4° 9'18	0 M .12	15°56	0 궁 49	14°14	6°45	5°30	29° 9	7°55	20°12	11°33	12°56	11°57	n.a.	M29
T 30	4 20 40	5 ₹ 10'36	12 M 52	17 M 21	2 る 4	14≈57	6 M .58	5 M 37	2995 8	7954	20 IL 14	11 궁 26	12 る 53	12 Mp 4	n.a.	T 30

Delta T = 03h37m12s

Julian Calendar 1 Nov. 225 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 225 BCE

DECEMBER 225 BCE (-224) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	В	N.	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	4 24 37	6 ₹ 11'53	25 M 48	18 ML 47	3 る 18	15≈39	7 M .10	5 M .43	29°R 7	7°R52	20 M .16	11°R19	12 る 50	12 Mp 10	n.a.	W 1
T 2	4 28 33	7°13'11	8 才 59	20°14	4°33	16°22	7°23	5°50	2995 5	7 951	20°19	11 궁 14	12°46	12°17	n.a.	T 2
F 3	4 32 30	8°14'28	22°25	21°42	5°47	17° 5	7°35	5°56	29° 4	7°49	20°21	11°11	12°43	12°24	n.a.	F 3
S 4	4 36 27	9°15'45	6 ප 4	23°10	7° 2	17°48	7°48	6° 2	29° 3	7°48	20°23	11°D10	12°40	12°30	n.a.	S 4
S 5	4 40 23	10°17'02	19°53	24°38	8°16	18°30	8° 0	6° 8	29° 1	7°47	20°25	11°10	12°37	12°37	n.a.	S 5
M 6	4 44 20	11°18'19	3≈49	26° 7	9°30	19°13	8°13	6°15	29° 0	7°45	20°27	11°11	12°34	12°44	n.a.	M 6
T 7	4 48 16	12°19'35	17°52	27°37	10°45	19°56	8°25	6°21	28°58	7°44	20°29	11°13	12°31	12°51	n.a.	T 7
W 8	4 52 13	13°20'50	1 米 59	29° 7	11°59	20°39	8°37	6°27	28°57	7°42	20°32	11°14	12°27	12°57	n.a.	W 8
T 9	4 56 9	14°22'05	16° 8	0 ∡ 38	13°13	21°21	8°50	6°33	28°55	7°41	20°34	11°R14	12°24	13° 4	n.a.	T 9
F 10	5 0 6	15°23'19	0 Υ 18	2° 9	14°28	22° 4	9° 2	6°39	28°54	7°39	20°36	11°14	12°21	13°11	n.a.	F 10
S 11	5 4 2	16°24'32	14°27	3°40	15°42	22°47	9°14	6°45	28°52	7°38	20°38	11°12	12°18	13°17	n.a.	S 11
S 12	5 7 59	17°25'45	28°32	5°12	16°56	23°29	9°26	6°51	28°50	7°36	20°40	11° 9	12°15	13°24	n.a.	S 12
M13	5 11 56	18°26'57	12830	6°44	18°10	24°12	9°38	6°57	28°48	7°34	20°42	11° 5	12°12	13°31	n.a.	M13
T 14	5 15 52	19°28'08	26°19	8°17	19°24	24°55	9°50	7° 3	28°47	7°33	20°44	11° 2	12° 8	13°38	n.a.	T 14
W15	5 19 49	20°29'18	9 Ⅱ 54	9°51	20°38	25°37	10° 2	7° 8	28°45	7°31	20°46	10°59	12° 5	13°44	n.a.	W15
T 16	5 23 45	21°30'28	23°13	11°24	21°52	26°20	10°13	7°14	28°43	7°30	20°48	10°57	12° 2	13°51	n.a.	T 16
F 17	5 27 42	22°31'38	69916	12°59	23° 6	27° 2	10°25	7°20	28°41	7°28	20°50	10°D56	11°59	13°58	n.a.	F 17
S 18	5 31 38	23°32'46	19° 1	14°34	24°20	27°45	10°37	7°25	28°39	7°26	20°52	10°56	11°56	14° 4	n.a.	S 18
S 19	5 35 35	24°33'54	1 Ω 30	16° 9	25°34	28°28	10°48	7°31	28°37	7°25	20°54	10°57	11°52	14°11	n.a.	S 19
M20	5 39 31	25°35'02	13°44	17°45	26°48	29°10	11° 0	7°36	28°35	7°23	20°56	10°59	11°49	14°18	n.a.	M20
T 21	5 43 28	26°36'08	25°46	19°21	28° 2	29°53	11°11	7°42	28°33	7°21	20°58	11° 0	11°46	14°25	n.a.	T 21
W22	5 47 25	27°37'14	7 m /41	20°58	29°16	0) €35	11°22	7°47	28°31	7°20	21° 0	11° 1	11°43	14°31	n.a.	W22
T 23	5 51 21	28°38'20	19°33	22°36	0≈29	1°18	11°33	7°52	28°29	7°18	21° 2	11° 2	11°40	14°38	n.a.	T 23
F 24	5 55 18	29°39'25	1 ≏ 26	24°14	1°43	2° 0	11°45	7°58	28°26	7°16	21° 4	11°R 2	11°37	14°45	n.a.	F 24
S 25	5 59 14	0 궁 40'29	13°25	25°53	2°57	2°43	11°56	8° 3	28°24	7°15	21° 6	11° 2	11°33	14°51	n.a.	S 25
S 26	6 3 11	1°41'32	25°35	27°33	4°10	3°25	12° 7	8° 8	28°22	7°13	21° 8	11° 1	11°30	14°58	n.a.	S 26
M27	6 7 7	2°42'35	8 M 0	29°13	5°24	4° 7	12°18	8°13	28°20	7°11	21°10	11° 0	11°27	15° 5	n.a.	M27
T 28	6 11 4	3°43'37	20°43	0 궁 53	6°37	4°50	12°28	8°18	28°17	7°10	21°11	10°59	11°24	15°11	n.a.	T 28
W29	6 15 0	4°44'38	3 ∡ 747	2°35	7°51	5°32	12°39	8°23	28°15	7° 8	21°13	10°58	11°21	15°18	n.a.	W29
T 30	6 18 57	5°45'38	17°13	4°17	9° 4	6°15	12°50	8°28	28°13	7° 6	21°15	10°57	11°18	15°25	n.a.	T 30
F 31	6 22 54	6 ප් 46'37	0 궁 59	6 ව	10≈18	6 ¥ 57	13 M 0	8 M 32	289510	7 9 9 5	21 IL 17	10 궁 57	11 궁 14	15 M y32	n.a.	F 31

Delta T = 03h37m11s

JANUARY 224 BCE (-223) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	В	'n	ಬ	ţ	k K	Day
S 1	6 26 50	7 云 47'35	15 ප 3	7 ح 43	11 ≈ 31	7 ∺ 39	13 M .11	8 M .37	28°R 8	7°R 3	21 M .18	10°D57	11 중 11	15 M 38	n.a.	S 1
S 2	6 30 47	8°48'32	29°20	9°27	12°44	8°22	13°21	8°42	2895 6	7 95 1	21°20	10 궁 57	11°8	15°45	n.a.	S 2
M 3	6 34 43	9°49'27	13≈46	11°12	13°57	9° 4	13°31	8°46	28° 3	7° 0	21°22	10°57	11° 5	15°52	n.a.	M 3
T 4	6 38 40	10°50'21	28°16	12°58	15°11	9°46	13°41	8°51	28° 1	6°58	21°23	10°R57	11° 2	15°58	n.a.	T 4
W 5	6 42 36	11°51'13	12) (44	14°44	16°24	10°28	13°51	8°55	27°58	6°56	21°25	10°57	10°58	16° 5	n.a.	W 5
T 6	6 46 33	12°52'04	27° 6	16°31	17°37	11°11	14° 1	8°59	27°56	6°54	21°27	10°57	10°55	16°12	n.a.	T 6
F 7	6 50 30	13°52'52	11 Y 18	18°18	18°50	11°53	14°11	9° 4	27°53	6°53	21°28	10°D57	10°52	16°19	n.a.	F 7
S 8	6 54 26	14°53'40	25°18	20° 6	20° 2	12°35	14°21	9° 8	27°51	6°51	21°30	10°57	10°49	16°25	n.a.	S 8
S 9	6 58 23	15°54'25	9 8 6	21°54	21°15	13°17	14°30	9°12	27°48	6°49	21°31	10°57	10°46	16°32	n.a.	S 9
M10	7 2 19	16°55'09	22°41	23°43	22°28	13°59	14°40	9°16	27°46	6°48	21°33	10°58	10°43	16°39	n.a.	M10
T 11	7 6 16	17°55'51	6 I I 2	25°32	23°41	14°42	14°49	9°20	27°43	6°46	21°34	10°59	10°39	16°45	n.a.	T 11
W12	7 10 12	18°56'31	19°10	27°22	24°53	15°24	14°58	9°24	27°41	6°44	21°36	10°59	10°36	16°52	n.a.	W12
T 13	7 14 9	19°57'10	299 5	29°11	26° 6	16° 6	15° 7	9°27	27°38	6°43	21°37	11° 0	10°33	16°59	n.a.	T 13
F 14	7 18 5	20°57'47	14°47	1≈ 0	27°18	16°48	15°16	9°31	27°35	6°41	21°39	11°R 0	10°30	17° 6	n.a.	F 14
S 15	7 22 2	21°58'22	27°17	2°49	28°30	17°30	15°25	9°35	27°33	6°40	21°40	10°59	10°27	17°12	n.a.	S 15
S 16	7 25 59	22°58'55	9 Ω 36	4°38	29°43	18°12	15°34	9°38	27°30	6°38	21°41	10°58	10°24	17°19	n.a.	S 16
M17	7 29 55	23°59'27	21°45	6°25	0 ¥ 55	18°54	15°43	9°42	27°28	6°36	21°43	10°57	10°20	17°26	n.a.	M17
T 18	7 33 52	24°59'58	3 m 45	8°12	2° 7	19°35	15°51	9°45	27°25	6°35	21°44	10°55	10°17	17°32	n.a.	T 18
W19	7 37 48	26° 0'27	15°39	9°57	3°19	20°17	15°59	9°48	27°22	6°33	21°45	10°52	10°14	17°39	n.a.	W19
T 20	7 41 45	27° 0'54	27°31	11°39	4°31	20°59	16° 8	9°51	27°20	6°32	21°46	10°50	10°11	17°46	n.a.	T 20
F 21	7 45 41	28° 1'20	9 ≏ 24	13°20	5°43	21°41	16°16	9°54	27°17	6°30	21°48	10°48	10° 8	17°53	n.a.	F 21
S 22	7 49 38	29° 1'44	21°22	14°58	6°54	22°23	16°24	9°57	27°14	6°28	21°49	10°47	10° 4	17°59	n.a.	S 22
S 23	7 53 34	0≈ 2'07	3M29	16°32	8° 6	23° 4	16°32	10° 0	27°12	6°27	21°50	10°D47	10° 1	18° 6	n.a.	S 23
M24	7 57 31	1° 2'28	15°50	18° 2	9°18	23°46	16°39	10° 3	27° 9	6°25	21°51	10°48	9°58	18°13	n.a.	M24
T 25	8 1 28	2° 2'48	28°31	19°27	10°29	24°28	16°47	10° 6	27° 7	6°24	21°52	10°49	9°55	18°19	n.a.	T 25
W26	8 5 24	3° 3'06	11 ~ 33	20°47	11°40	25°10	16°54	10° 8	27° 4	6°22	21°53	10°51	9°52	18°26	n.a.	W26
T 27	8 9 21	4° 3'22	25° 1	22° 1	12°52	25°51	17° 2	10°11	27° 1	6°21	21°54	10°52	9°49	18°33	n.a.	T 27
F 28	8 13 17	5° 3'37	8 궁 55	23° 9	14° 3	26°33	17° 9	10°13	26°59	6°20	21°55	10°R53	9°45	18°40	n.a.	F 28
S 29	8 17 14	6° 3'50	23°13	24°10	15°14	27°14	17°16	10°16	26°56	6°18	21°56	10°52	9°42	18°46	n.a.	S 29
S 30	8 21 10	7° 4'01	7≈52	25° 3	16°25	27°56	17°23	10°18	26°54	6°17	21°57	10°50	9°39	18°53	n.a.	S 30
M31	8 25 7	8≈ 4'11	22 ≈ 44	25 ≈ 47	17 米 35	28 米 38	17 M 30	10 M 20	26951	69915	21 M .58	10 る 47	9 ⋜ 36	19 m) 0	n.a.	M31

Delta T = 03h37m10s

Julian Calendar 1 Jan. 224 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 225 BCE

FEBRUARY 224 BCE (-223) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	u	c	Ç	ķ	Day
T 1	8 29 3	9≈ 4'18	7) (42	26≈24	18) (46	29 米 19	17 M .36	10ML22	26°R48	6°R14	21 M .59	10°R43	9 る 33	19 m) 6	n.a.	T 1
W 2	8 33 0	10° 4'22	22°37	26°51	19°57	0 Υ 1	17°43	10°24	269546	6 9्ड13	22° 0	10 궁 39	9°30	19°13	n.a.	W 2
T 3	8 36 57	11° 4'25	7 Υ 20	27° 9	21° 7	0°42	17°49	10°26	26°43	6°11	22° 0	10°35	9°26	19°20	n.a.	T 3
F 4	8 40 53	12° 4'25	21°47	27°R18	22°18	1°23	17°55	10°28	26°41	6°10	22° 1	10°33	9°23	19°27	n.a.	F 4
S 5	8 44 50	13° 4'24	5 8 53	27°18	23°28	2° 5	18° 1	10°29	26°38	6° 9	22° 2	10°31	9°20	19°33	n.a.	S 5
S 6	8 48 46	14° 4'19	19°38	27° 9	24°38	2°46	18° 7	10°31	26°36	6° 7	22° 3	10°D31	9°17	19°40	n.a.	S 6
M 7	8 52 43	15° 4'13	3 I 1	26°51	25°48	3°28	18°12	10°32	26°33	6° 6	22° 3	10°32	9°14	19°47	n.a.	M 7
T 8	8 56 39	16° 4'04	16° 6	26°25	26°58	4° 9	18°18	10°34	26°31	6° 5	22° 4	10°34	9°10	19°53	n.a.	T 8
W 9	9 0 36	17° 3'53	28°55	25°51	28° 7	4°50	18°23	10°35	26°29	6° 4	22° 4	10°35	9° 7	20° 0	n.a.	W 9
T 10	9 4 32	18° 3'39	119930	25°11	29°17	5°31	18°28	10°36	26°26	6° 3	22° 5	10°R36	9° 4	20° 7	n.a.	T 10
F 11	9 8 29	19° 3'24	23°53	24°26	0 Υ 26	6°12	18°33	10°37	26°24	6° 1	22° 5	10°35	9° 1	20°14	n.a.	F 11
S 12	9 12 26	20° 3'06	6 N 7	23°35	1°35	6°54	18°38	10°38	26°22	6° 0	22° 6	10°32	8°58	20°20	n.a.	S 12
S 13	9 16 22	21° 2'45	18°14	22°42	2°44	7°35	18°43	10°39	26°19	5°59	22° 6	10°27	8°55	20°27	n.a.	S 13
M14	9 20 19	22° 2'23	0 m 15	21°46	3°53	8°16	18°47	10°40	26°17	5°58	22° 7	10°20	8°51	20°34	n.a.	M14
T 15	9 24 15	23° 1'59	12°11	20°50	5° 2	8°57	18°52	10°41	26°15	5°57	22° 7	10°12	8°48	20°40	n.a.	T 15
W16	9 28 12	24° 1'32	24° 4	19°53	6°10	9°38	18°56	10°41	26°12	5°56	22° 8	10° 4	8°45	20°47	n.a.	W16
T 17	9 32 8	25° 1'04	5 ≏ 56	18°59	7°19	10°19	19° 0	10°42	26°10	5°55	22° 8	9°55	8°42	20°54	n.a.	T 17
F 18	9 36 5	26° 0'33	17°49	18° 7	8°27	11° 0	19° 4	10°42	26° 8	5°54	22° 8	9°48	8°39	21° 1	n.a.	F 18
S 19	9 40 1	27° 0'01	29°47	17°18	9°35	11°41	19° 7	10°42	26° 6	5°53	22° 9	9°43	8°36	21° 7	n.a.	S 19
S 20	9 43 58	27°59'26	11 M 53	16°34	10°43	12°22	19°11	10°43	26° 4	5°52	22° 9	9°39	8°32	21°14	n.a.	S 20
M21	9 47 54	28°58'50	24°11	15°54	11°51	13° 3	19°14	10°R43	26° 2	5°51	22° 9	9°D37	8°29	21°21	n.a.	M21
T 22	9 51 51	29°58'12	6 ₮ 46	15°20	12°58	13°43	19°17	10°43	26° 0	5°50	22° 9	9°37	8°26	21°27	n.a.	T 22
W23	9 55 48	0) € 57'32	19°42	14°51	14° 5	14°24	19°20	10°43	25°58	5°50	22° 9	9°38	8°23	21°34	n.a.	W23
T 24	9 59 44	1°56'51	3 る 4	14°28	15°13	15° 5	19°23	10°42	25°56	5°49	22° 9	9°R39	8°20	21°41	n.a.	T 24
F 25	10 3 41	2°56'07	16°54	14°11	16°20	15°46	19°25	10°42	25°54	5°48	22° 9	9°39	8°16	21°48	n.a.	F 25
S 26	10 7 37	3°55'22	1≈12	14° 0	17°26	16°26	19°28	10°42	25°52	5°47	22°R 9	9°37	8°13	21°54	n.a.	S 26
S 27	10 11 34	4°54'34	15°56	13°D55	18°33	17° 7	19°30	10°41	25°50	5°47	22° 9	9°33	8°10	22° 1	n.a.	S 27
M28	10 15 30	5) €53'45	1 ∺ 0	13≈55	19 Y 39	17 Y 48	19 M 32	10 M 41	259548	59946	22 M 9	9 궁 27	8 ♂ 7	22 Mp 8	n.a.	M28

Delta T = 03h37m09s

MARCH 224 BCE (-223) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)∤(¥	В	ß	Ω	ţ	e o	Day
T 1	10 19 27	6 ¥ 52'53	16) 15	14≈ 1	20 Y 45	18 Y 28	19 M .34	10°R40	25°R46	5°R45	22°R 9	9°R18	8පි 4	22 Mp 15	n.a.	T 1
W 2	10 23 23	7°51'59	1 Y 30	14°13	21°51	19° 9	19°36	10 M 39	259945	5 9 45	22M 9	9 ろ 9	8° 1	22°21	n.a.	W 2
T 3	10 27 20	8°51'02	16°35	14°29	22°57	19°50	19°37	10°38	25°43	5°44	22° 9	9° 1	7°57	22°28	n.a.	T 3
F 4	10 31 17	9°50'04	1819	14°50	24° 2	20°30	19°38	10°37	25°41	5°43	22° 9	8°54	7°54	22°35	n.a.	F 4
S 5	10 35 13	10°49'03	15°38	15°16	25° 7	21°11	19°39	10°36	25°40	5°43	22° 9	8°49	7°51	22°41	n.a.	S 5
S 6	10 39 10	11°48'00	29°30	15°47	26°12	21°51	19°40	10°35	25°38	5°42	22° 9	8°46	7°48	22°48	n.a.	S 6
M 7	10 43 6	12°46'54	12Ⅲ55	16°21	27°17	22°31	19°41	10°34	25°36	5°42	22° 8	8°D46	7°45	22°55	n.a.	M 7
T 8	10 47 3	13°45'46	25°55	17° 0	28°21	23°12	19°42	10°32	25°35	5°42	22° 8	8°46	7°42	23° 2	n.a.	T 8
W 9	10 50 59	14°44'35	8935	17°42	29°25	23°52	19°42	10°31	25°33	5°41	22° 8	8°R47	7°38	23° 8	n.a.	W 9
T 10	10 54 56	15°43'23	20°59	18°28	0829	24°33	19°R42	10°29	25°32	5°41	22° 7	8°46	7°35	23°15	n.a.	T 10
F 11	10 58 52	16°42'07	3 Ω 11	19°18	1°32	25°13	19°42	10°28	25°31	5°40	22° 7	8°43	7°32	23°22	n.a.	F 11
S 12	11 2 49	17°40'50	15°15	20°10	2°36	25°53	19°42	10°26	25°29	5°40	22° 6	8°38	7°29	23°28	n.a.	S 12
S 13	11 646	18°39'30	27°12	21° 6	3°39	26°33	19°41	10°24	25°28	5°40	22° 6	8°30	7°26	23°35	n.a.	S 13
M14	11 10 42	19°38'08	9 m) 7	22° 5	4°41	27°14	19°41	10°22	25°27	5°40	22° 6	8°19	7°22	23°42	n.a.	M14
T 15	11 14 39	20°36'44	20°59	23° 6	5°43	27°54	19°40	10°20	25°26	5°39	22° 5	8° 6	7°19	23°49	n.a.	T 15
W16	11 18 35	21°35'18	2 ॒ 52	24°11	6°45	28°34	19°39	10°18	25°25	5°39	22° 4	7°53	7°16	23°55	n.a.	W16
T 17	11 22 32	22°33'50	14°46	25°17	7°47	29°14	19°38	10°16	25°24	5°39	22° 4	7°40	7°13	24° 2	n.a.	T 17
F 18	11 26 28	23°32'20	26°42	26°26	8°48	29°54	19°37	10°14	25°23	5°39	22° 3	7°28	7°10	24° 9	n.a.	F 18
S 19	11 30 25	24°30'48	8 M .44	27°38	9°49	0 8 34	19°35	10°11	25°22	5°39	22° 3	7°18	7° 7	24°15	n.a.	S 19
S 20	11 34 21	25°29'15	20°52	28°52	10°49	1°14	19°33	10° 9	25°21	5°39	22° 2	7°11	7° 3	24°22	n.a.	S 20
M21	11 38 18	26°27'39	3 ₹ 12	0 ∀ 8	11°50	1°54	19°31	10° 6	25°20	5°D39	22° 1	7° 7	7° 0	24°29	n.a.	M21
T 22	11 42 14	27°26'02	15°45	1°26	12°49	2°34	19°29	10° 4	25°19	5°39	22° 1	7° 5	6°57	24°36	n.a.	T 22
W23	11 46 11	28°24'24	28°38	2°47	13°49	3°14	19°27	10° 1	25°18	5°39	22° 0	7° 4	6°54	24°42	n.a.	W23
T 24	11 50 8	29°22'43	11 る 53	4° 9	14°48	3°54	19°25	9°58	25°17	5°39	21°59	7° 4	6°51	24°49	n.a.	T 24
F 25	11 54 4	0 Υ 21'02	25°34	5°34	15°46	4°34	19°22	9°56	25°17	5°39	21°58	7° 3	6°47	24°56	n.a.	F 25
S 26	11 58 1	1°19'18	9 ≈ 43	7° 0	16°44	5°14	19°19	9°53	25°16	5°39	21°57	7° 1	6°44	25° 2	n.a.	S 26
S 27	12 1 57	2°17'33	24°19	8°28	17°42	5°54	19°16	9°50	25°16	5°40	21°57	6°55	6°41	25° 9	n.a.	S 27
M28	12 5 54	3°15'46	9 ∺ 18	9°59	18°39	6°33	19°13	9°47	25°15	5°40	21°56	6°47	6°38	25°16	n.a.	M28
T 29	12 9 50	4°13'57	24°32	11°31	19°35	7°13	19°10	9°44	25°15	5°40	21°55	6°37	6°35	25°23	n.a.	T 29
W30	12 13 47	5°12'07	9 Υ 51	13° 5	20°31	7°53	19° 6	9°40	25°14	5°40	21°54	6°26	<u>6°32</u>	25°29	n.a.	W30
T 31	12 17 43	6 Υ 10'14	25 ℃ 4	14) (41	21827	8 8 33	19 M 3	9 M 37	25914	59641	21 M 53	6 ට 16	6 පි 28	25 Mg 36	n.a.	T 31

Delta T = 03h37m08s

Julian Calendar 1 March 224 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 224 BCE

APRIL 224 BCE (-223) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(Ħ	В	U	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	12 21 40	7 Υ 8'20	9 8 59	16) 18	22822	9812	18°R59	9°R34	25°R13	59541	21°R52	6°R 6	6 පි 25	25 Mp 43	n.a.	F 1
S 2	12 25 37	8° 6'24	24°29	17°58	23°17	9°52	18 M 55	9 M .31	25913	5°41	21 M 51	6 වි	6°22	25°50	n.a.	S 2
S 3	12 29 33	9° 4'26	8Д30	19°40	24°11	10°32	18°50	9°27	25°13	5°42	21°50	5°55	6°19	25°56	n.a.	S 3
M 4	12 33 30	10° 2'27	22° 1	21°23	25° 4	11°11	18°46	9°24	25°13	5°42	21°49	5°54	6°16	26° 3	n.a.	M 4
T 5	12 37 26	11° 0'25	595 5	23° 8	25°57	11°51	18°42	9°20	25°13	5°43	21°48	5°53	6°13	26°10	n.a.	T 5
W 6	12 41 23	11°58'21	17°46	24°55	26°49	12°31	18°37	9°16	25°D13	5°43	21°47	5°53	6° 9	26°16	n.a.	W 6
T 7	12 45 19	12°56'15	0 N 8	26°44	27°40	13°10	18°32	9°13	25°13	5°44	21°46	5°52	6° 6	26°23	n.a.	T 7
F 8	12 49 16	13°54'07	12°16	28°35	28°31	13°50	18°27	9° 9	25°13	5°44	21°44	5°50	6° 3	26°30	n.a.	F 8
S 9	12 53 12	14°51'57	24°15	0 Υ 27	29°21	14°29	18°22	9° 5	25°13	5°45	21°43	5°44	6° 0	26°37	n.a.	S 9
S 10	12 57 9	15°49'46	6Mp 8	2°22	0 耳 10	15° 9	18°17	9° 1	25°13	5°46	21°42	5°36	5°57	26°43	n.a.	S 10
M11	13 1 5	16°47'33	18° 0	4°18	0°58	15°48	18°12	8°58	25°13	5°46	21°41	5°26	5°53	26°50	n.a.	M11
T 12	13 5 2	17°45'18	29°52	6°16	1°46	16°27	18° 6	8°54	25°14	5°47	21°40	5°13	5°50	26°57	n.a.	T 12
W13	13 8 59	18°43'01	11 ≏ 46	8°16	2°33	17° 7	18° 0	8°50	25°14	5°48	21°38	5° 0	5°47	27° 3	n.a.	W13
T 14	13 12 55	19°40'43	23°45	10°18	3°19	17°46	17°55	8°46	25°14	5°49	21°37	4°47	5°44	27°10	n.a.	T 14
F 15	13 16 52	20°38'24	5 M .48	12°21	4° 4	18°25	17°49	8°42	25°15	5°49	21°36	4°35	5°41	27°17	n.a.	F 15
S 16	13 20 48	21°36'03	17°58	14°26	4°48	19° 5	17°43	8°38	25°15	5°50	21°35	4°25	5°38	27°24	n.a.	S 16
S 17	13 24 45	22°33'41	0 ∡ 16	16°32	5°31	19°44	17°36	8°33	25°16	5°51	21°33	4°18	5°34	27°30	n.a.	S 17
M18	13 28 41	23°31'17	12°44	18°40	6°13	20°23	17°30	8°29	25°16	5°52	21°32	4°14	5°31	27°37	n.a.	M18
T 19	13 32 38	24°28'53	25°24	20°49	6°54	21° 2	17°24	8°25	25°17	5°53	21°31	4°12	5°28	27°44	n.a.	T 19
W20	13 36 34	25°26'27	8 云 20	22°59	7°34	21°42	17°17	8°21	25°18	5°54	21°29	4°D11	5°25	27°51	n.a.	W20
T 21	13 40 31	26°24'01	21°34	25° 9	8°13	22°21	17°11	8°17	25°19	5°55	21°28	4°R12	5°22	27°57	n.a.	T 21
F 22	13 44 28	27°21'33	5≈10	27°20	8°51	23° 0	17° 4	8°12	25°19	5°56	21°26	4°12	5°18	28° 4	n.a.	F 22
S 23	13 48 24	28°19'05	19°10	29°32	9°28	23°39	16°57	8° 8	25°20	5°57	21°25	4°10	5°15	28°11	n.a.	S 23
S 24	13 52 21	29°16'35	3) €32	1 8 43	10° 3	24°18	16°50	8° 4	25°21	5°58	21°24	4° 6	5°12	28°17	n.a.	S 24
M25	13 56 17	0 8 14'05	18°16	3°55	10°37	24°57	16°43	7°59	25°22	5°59	21°22	4° 0	5° 9	28°24	n.a.	M25
T 26	14 0 14	1°11'33	3 Υ 15	6° 5	11°10	25°36	16°36	7°55	25°23	6° 0	21°21	3°52	5° 6	28°31	n.a.	T 26
W27	14 4 10	2° 9'01	18°21	8°15	11°41	26°16	16°29	7°51	25°24	6° 1	21°19	3°43	5° 3	28°38	n.a.	W27
T 28	14 8 7	3° 6'27	3 8 25	10°24	12°11	26°55	16°22	7°46	25°25	6° 3	21°18	3°34	4°59	28°44	n.a.	T 28
F 29	14 12 3	4° 3'53	18°15	12°31	12°39	27°34	16°15	7°42	25°27	6° 4	21°16	3°26	4°56	28°51	n.a.	F 29
S 30	14 16 0	5 8 1'17	2 Ⅱ 45	14 8 37	13 I I 6	28813	16 M 7	7 M .38	25928	6 9 5	21 M .15	3 る 20	4 ⋜ 53	28 m 58	n.a.	S 30

Delta T = 03h37m07s

MAY 224 BCE (-223) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(Ħ,	Р	ß	C	Ç	, k	Day
S 1	14 19 57	5 8 58'40	16 Ⅱ 49	16841	13耳32	28 8 52	16°R 0	7°R33	259	6 9 6	21°R13	3°R17	4 る 50	29 Mg 4	n.a.	S 1
M 2	14 23 53	6°56'03	0ණ25	18°44	13°55	29°31	15 M 53	7 M 29	25°30	6°8	21 M 12	3°D16	4°47	29°11	n.a.	M 2
T 3	14 27 50	7°53'23	13°34	20°44	14°17	0耳 9	15°45	7°24	25°32	6° 9	21°10	3 ਰ 16	4°44	29°18	n.a.	T 3
W 4	14 31 46	8°50'43	26°19	22°42	14°37	0°48	15°38	7°20	25°33	6°10	21° 9	3°17	4°40	29°25	n.a.	W 4
T 5	14 35 43	9°48'02	8 Ω 44	24°38	14°55	1°27	15°30	7°16	25°35	6°12	21° 7	3°R18	4°37	29°31	n.a.	T 5
F 6	14 39 39	10°45'19	20°53	26°31	15°11	2° 6	15°22	7°11	25°36	6°13	21° 5	3°17	4°34	29°38	n.a.	F 6
S 7	14 43 36	11°42'35	2 m 53	28°22	15°26	2°45	15°15	7° 7	25°38	6°15	21° 4	3°15	4°31	29°45	n.a.	S 7
S 8	14 47 32	12°39'50	14°46	0 П 11	15°38	3°24	15° 7	7° 2	25°39	6°16	21° 2	3°10	4°28	29°52	n.a.	S 8
M 9	14 51 29	13°37'04	26°38	1°57	15°48	4° 3	15° 0	6°58	25°41	6°18	21° 1	3° 4	4°24	29°58	n.a.	M 9
T 10	14 55 26	14°34'17	8 ≏ 31	3°40	15°56	4°41	14°52	6°54	25°43	6°19	20°59	2°56	4°21	0 호 5	n.a.	T 10
W11	14 59 22	15°31'29	20°29	5°21	16° 2	5°20	14°44	6°49	25°44	6°21	20°58	2°48	4°18	0°12	n.a.	W11
T 12	15 3 19	16°28'41	2 M 34	6°59	16° 5	5°59	14°37	6°45	25°46	6°22	20°56	2°39	4°15	0°18	n.a.	T 12
F 13	15 7 15	17°25'52	14°48	8°35	16°R 7	6°38	14°29	6°41	25°48	6°24	20°54	2°31	4°12	0°25	n.a.	F 13
S 14	15 11 12	18°23'02	27°10	10° 8	16° 6	7°16	14°21	6°36	25°50	6°25	20°53	2°25	4° 9	0°32	n.a.	S 14
S 15	15 15 8	19°20'11	9 ∡ 143	11°38	16° 2	7°55	14°14	6°32	25°52	6°27	20°51	2°21	4° 5	0°39	n.a.	S 15
M16	15 19 5	20°17'21	22°26	13° 6	15°56	8°34	14° 6	6°28	25°54	6°29	20°50	2°19	4° 2	0°45	n.a.	M16
T 17	15 23 1	21°14'30	5 る 22	14°30	15°48	9°12	13°59	6°24	25°56	6°30	20°48	2°D18	3°59	0°52	n.a.	T 17
W18	15 26 58	22°11'38	18°31	15°53	15°37	9°51	13°51	6°20	25°58	6°32	20°47	2°19	3°56	0°59	n.a.	W18
T 19	15 30 55	23° 8'47	1≈55	17°12	15°24	10°30	13°44	6°15	26° 0	6°34	20°45	2°20	3°53	1° 6	n.a.	T 19
F 20	15 34 51	24° 5'55	15°34	18°28	15° 9	11°8	13°36	6°11	26° 2	6°35	20°43	2°22	3°50	1°12	n.a.	F 20
S 21	15 38 48	25° 3'03	29°31	19°42	14°51	11°47	13°29	6° 7	26° 5	6°37	20°42	2°R22	3°46	1°19	n.a.	S 21
S 22	15 42 44	26° 0'11	13) 43	20°53	14°31	12°26	13°21	6° 3	26° 7	6°39	20°40	2°21	3°43	1°26	n.a.	S 22
M23	15 46 41	26°57'19	28°10	22° 0	14° 9	13° 4	13°14	5°59	26° 9	6°41	20°39	2°18	3°40	1°32	n.a.	M23
T 24	15 50 37	27°54'27	12 Y 48	23° 5	13°45	13°43	13° 7	5°55	26°11	6°42	20°37	2°14	3°37	1°39	n.a.	T 24
W25	15 54 34	28°51'35	27°31	24° 7	13°18	14°21	13° 0	5°51	26°14	6°44	20°35	2° 9	3°34	1°46	n.a.	W25
T 26	15 58 31	29°48'43	12812	25° 5	12°50	15° 0	12°53	5°48	26°16	6°46	20°34	2° 4	3°30	1°53	n.a.	T 26
F 27	16 2 27	0 Ⅱ 45'51	26°44	26° 0	12°20	15°38	12°46	5°44	26°19	6°48	20°32	2° 1	3°27	1°59	n.a.	F 27
S 28	16 6 24	1°42'58	11 II 0	26°51	11°49	16°17	12°39	5°40	26°21	6°50	20°31	1°58	3°24	2° 6	n.a.	S 28
S 29	16 10 20	2°40'06	24°56	27°39	11°16	16°55	12°32	5°36	26°24	6°52	20°29	1°56	3°21	2°13	n.a.	S 29
M30	16 14 17	3°37'14	8928	28°24	10°41	17°34	12°25	5°33	26°26	6°54	20°28	1°D56	3°18	2°20	n.a.	M30
T 31	16 18 13	4 ∏ 34'21	219937	29耳 4	10耳 6	18 Ⅱ 12	12 M .19	5 ™ 29	269	6 9 56	20M26	1 る 57	3 る 15	2 ≏ 26	n.a.	T 31

Delta T = 03h37m06s

Julian Calendar 1 May 224 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 224 BCE

JUNE 224 BCE (-223) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	В	u	v	ţ	o k	Day
W 1	16 22 10	5 Ⅱ 31'28	4 Ω 24	29 Ⅱ 41	9°R30	18 Ⅲ 51	12°R12	5°R26	26932	6958	20°R25	1 る 59	3 ਰ 11	2 ॒ 33	n.a.	W 1
T 2	16 26 6	6°28'35	16°52	0913	8 Ⅱ 53	19°29	12 M 6	5 M 22	26°34	7° 0	20 M 23	2° 0	3° 8	2°40	n.a.	T 2
F 3	16 30 3	7°25'41	29° 4	0°42	8°16	20° 8	12° 0	5°19	26°37	7° 2	20°22	2° 1	3° 5	2°46	n.a.	F 3
S 4	16 34 0	8°22'47	11 m y 5	1° 6	7°38	20°46	11°53	5°15	26°40	7° 4	20°20	2°R 2	3° 2	2°53	n.a.	S 4
S 5	16 37 56	9°19'53	23° 0	1°26	7° 1	21°25	11°47	5°12	26°42	7° 6	20°19	2° 1	2°59	3° 0	n.a.	S 5
M 6	16 41 53	10°16'59	4 Ω 53	1°41	6°24	22° 3	11°41	5° 9	26°45	7° 8	20°17	1°59	2°56	3° 7	n.a.	M 6
T 7	16 45 49	11°14'05	16°48	1°52	5°47	22°41	11°36	5° 6	26°48	7°10	20°16	1°57	2°52	3°13	n.a.	T 7
W 8	16 49 46	12°11'11	28°50	1°58	5°11	23°20	11°30	5° 3	26°51	7°12	20°14	1°54	2°49	3°20	n.a.	W 8
T 9	16 53 42	13° 8'17	11 M 1	1°R59	4°37	23°58	11°24	5° 0	26°54	7°14	20°13	1°51	2°46	3°27	n.a.	T 9
F 10	16 57 39	14° 5'24	23°24	1°56	4° 3	24°37	11°19	4°57	26°57	7°16	20°11	1°48	2°43	3°33	n.a.	F 10
S 11	17 1 35	15° 2'30	6 ₹ 0	1°47	3°31	25°15	11°14	4°54	27° 0	7°18	20°10	1°46	2°40	3°40	n.a.	S 11
S 12	17 5 32	15°59'37	18°50	1°35	3° 0	25°53	11°8	4°51	27° 3	7°20	20° 9	1°45	2°36	3°47	n.a.	S 12
M13	17 9 29	16°56'44	1 る 55	1°17	2°32	26°32	11° 4	4°49	27° 6	7°22	20° 7	1°D45	2°33	3°54	n.a.	M13
T 14	17 13 25	17°53'52	15°13	0°55	2° 5	27°10	10°59	4°46	27° 9	7°24	20° 6	1°45	2°30	4° 0	n.a.	T 14
W15	17 17 22	18°51'01	28°44	0°30	1°40	27°48	10°54	4°43	27°12	7°26	20° 5	1°46	2°27	4° 7	n.a.	W15
T 16	17 21 18	19°48'10	12 ≈ 27	29耳59	1°17	28°27	10°49	4°41	27°15	7°28	20° 3	1°47	2°24	4°14	n.a.	T 16
F 17	17 25 15	20°45'19	26°21	29°27	0°57	29° 5	10°45	4°38	27°18	7°31	20° 2	1°48	2°21	4°21	n.a.	F 17
S 18	17 29 11	21°42'30	10 ∺ 24	28°51	0°38	29°43	10°41	4°36	27°22	7°33	20° 1	1°48	2°17	4°27	n.a.	S 18
S 19	17 33 8	22°39'41	24°35	28°12	0°22	0ණ21	10°37	4°34	27°25	7°35	19°59	1°R49	2°14	4°34	n.a.	S 19
M20	17 37 5	23°36'54	8 Ƴ 52	27°32	0° 9	1° 0	10°33	4°32	27°28	7°37	19°58	1°48	2°11	4°41	n.a.	M20
T 21	17 41 1	24°34'07	23°11	26°51	29 8 58	1°38	10°29	4°30	27°31	7°39	19°57	1°48	2° 8	4°47	n.a.	T 21
W22	17 44 58	25°31'21	7 8 29	26° 9	29°49	2°16	10°26	4°28	27°35	7°41	19°56	1°47	2° 5	4°54	n.a.	W22
T 23	17 48 54	26°28'37	21°42	25°28	29°43	2°55	10°22	4°26	27°38	7°44	19°55	1°46	2° 2	5° 1	n.a.	T 23
F 24	17 52 51	27°25'53	5 Ⅱ 47	24°47	29°39	3°33	10°19	4°24	27°41	7°46	19°53	1°46	1°58	5° 8	n.a.	F 24
S 25	17 56 47	28°23'10	19°40	24° 8	29°D37	4°11	10°16	4°22	27°45	7°48	19°52	1°46	1°55	5°14	n.a.	S 25
S 26	18 0 44	29°20'28	39917	23°32	29°38	4°49	10°13	4°21	27°48	7°50	19°51	1°D46	1°52	5°21	n.a.	S 26
M27	18 4 40	09517'47	16°37	22°59	29°41	5°28	10°10	4°19	27°51	7°52	19°50	1°46	1°49	5°28	n.a.	M27
T 28	18 8 37	1°15'07	29°38	22°30	29°46	6° 6	10° 8	4°18	27°55	7°55	19°49	1°46	1°46	5°35	n.a.	T 28
W29	18 12 34	2°12'27	$12\Omega 21$	22° 5	29°54	6°44	10° 6	4°16	27°58	7°57	19°48	1°R46	1°42	5°41	n.a.	W29
T 30	18 16 30	3 9 9'48	24 Ω 48	21 II 45	0 I 3	79522	10 M 3	4 M 15	289 2	7959	19 M .47	1 3 46	1 る 39	5 ≏ 48	n.a.	T 30

Delta T = 03h37m05s

JULY 224 BCE (-223) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(#	Р	V	Ω	ţ	ę,	Day
F 1	18 20 27	49 7'10	7Mm, 0	21°R31	0 耳 15	8 9 1	10°R 1	4°R14	289 5	8 9 5 1	19°R46	1°R45	1 ප 36	5 ≙ 55	n.a.	F 1
S 2	18 24 23	5° 4'32	19° 2	21 II 22	0°28	8°39	10 M 0	4 M .13	28° 9	8° 4	19 M .45	1 る 45	1°33	6° 1	n.a.	S 2
S 3	18 28 20	6° 1'56	0 ≏ 57	21°D19	0°44	9°17	9°58	4°12	28°12	8° 6	19°44	1°D45	1°30	6° 8	n.a.	S 3
M 4	18 32 16	6°59'20	12°51	21°22	1° 1	9°55	9°57	4°11	28°16	8° 8	19°43	1°45	1°27	6°15	n.a.	M 4
T 5 W 6	18 36 13 18 40 9	7°56'45 8°54'11	24°47 6 M .50	21°32 21°49	1°21 1°42	10°34 11°12	9°55 9°54	4°10 4° 9	28°19 28°23	8°10 8°12	19°42 19°41	1°45 1°46	1°23 1°20	6°22 6°28	n.a.	T 5 W 6
T 7	18 44 6	9°51'38	19° 4	21 49 22°12	2° 5	11°50	9°54	4°9	28°27	8°15	19 41 19°40	1°47	1°17	6°35	n.a. n.a.	T 7
F 8	18 48 3	10°49'05	1×734	22°41	2°29	12°28	9°53	4° 8	28°30	8°17	19°39	1°47	1°14	6°42	n.a.	F 8
S 9	18 51 59	11°46'34	14°20	23°18	2°55	13° 6	9°52	4° 8	28°34	8°19	19°38	1°48	1°11	6°49	n.a.	S 9
S 10	18 55 56	12°44'04	27°26	24° 1	3°23	13°45	9°52	4° 8	28°37	8°21	19°38	1°R49	1° 8	6°55	n.a.	S 10
M11	18 59 52	13°41'36	10 궁 50	24°50	3°52	14°23	9°D52	4° 7	28°41	8°24	19°37	1°48	1° 4	7° 2	n.a.	M11
T 12	19 3 49	14°39'08	24°33	25°46	4°23	15° 1	9°52	4° 7	28°45	8°26	19°36	1°48	1° 1	7° 9	n.a.	T 12
W13	19 7 45	15°36'42	8 ≈ 31	26°48	4°55	15°39	9°52	4°D 7	28°48	8°28	19°35	1°46	0°58	7°15	n.a.	W13
T 14 F 15	19 11 42 19 15 38	16°34'17 17°31'54	22°41 6 ¥ 59	27°56 29°10	5°29 6°4	16°17 16°56	9°53 9°53	4° 7 4° 7	28°52 28°56	8°30 8°32	19°35 19°34	1°45 1°43	0°55 0°52	7°22 7°29	n.a.	T 14 F 15
S 16	19 19 35	17 31 34 18°29'32	21°20	0929	6°40	17°34	9°54	4° 8	28°59	8°35	19°34	1°41	0°48	7°36	n.a. n.a.	S 16
S 17	19 23 32	19°27'12	5 Υ 40	1°54	7°17	18°12	9°55	4° 8	29° 3	8°37	19°33	1°40	0°45	7°42	n.a.	S 17
M18	19 27 28	20°24'54	19°55	3°23	7°56	18°50	9°56	4° 8	29° 7	8°39	19°32	1°D39	0°42	7°49	n.a.	M18
T 19	19 31 25	21°22'38	4 8 3	4°58	8°35	19°28	9°58	4° 9	29°11	8°41	19°32	1°40	0°39	7°56	n.a.	T 19
W20	19 35 21	22°20'23	18° 3	6°36	9°16	20° 7	9°59	4° 9	29°14	8°43	19°31	1°41	0°36	8° 2	n.a.	W20
T 21	19 39 18	23°18'10	1 Ⅱ 52	8°19	9°58	20°45	10° 1	4°10	29°18	8°46	19°31	1°42	0°33	8° 9	n.a.	T 21
F 22 S 23	19 43 14 19 47 11	24°16'00 25°13'51	15°31 28°57	10° 5 11°53	10°41 11°24	21°23 22° 1	10° 3 10° 5	4°11 4°12	29°22 29°26	8°48 8°50	19°30 19°30	1°43 1°R44	0°29 0°26	8°16 8°23	n.a. n.a.	F 22 S 23
S 24 M25	19 51 8 19 55 4	26°11'43 27° 9'38	12 © 11 25°12	13°45 15°38	12° 9 12°55	22°40 23°18	10° 7 10°10	4°13 4°14	29°29 29°33	8°52 8°54	19°30 19°29	1°44 1°42	0°23 0°20	8°29 8°36	n.a.	S 24 M25
T 26	19 59 1	28° 7'34	70.58	17°33	12°33	23°56	10°10	4°15	29°37	8°56	19°29	1°39	0°17	8°43	n.a. n.a.	T 26
W27	20 2 57	29° 5'31	20°32	19°30	14°28	24°34	10°15	4°17	29°40	8°58	19°29	1°35	0°14	8°50	n.a.	W27
T 28	20 6 54	oΩ 3'30	2 m 52	21°27	15°16	25°12	10°18	4°18	29°44	9° 1	19°28	1°31	0°10	8°56	n.a.	T 28
F 29	20 10 50	1° 1'31	15° 1	23°26	16° 5	25°51	10°21	4°19	29°48	9° 3	19°28	1°26	0° 7	9° 3	n.a.	F 29
S 30	20 14 47	1°59'33	27° 1	25°24	16°55	26°29	10°25	4°21	29°52	9° 5	19°28	1°21	0° 4	9°10	n.a.	S 30
S 31	20 18 43	2 N 57'36	8 ≏ 56	279522	17 Ⅱ 45	2795 7	10 M 28	4ML23	29955	9 9 7	19 M 28	1 궁 18	0ට 1	9 ≏ 16	n.a.	S 31

Delta T = 03h37m04s

Julian Calendar 1 July 224 BCE == Greg. Calendar 27 June 224 BCE

AUGUST 224 BCE (-223) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ	ď	¥	Р	ß	S	ţ	ĸ٥	Day
M 1	20 22 40	3 Ω 55'42	20 <u>₽</u> 48	299521	18耳36	279545	10M32	4ML25	29959	995 9	19°R28	1°R15	29 × 758	9 ₾ 23	n.a.	M 1
T 2	20 26 36	4°53'48	2 M 42	1 Ω 19	19°28	28°24	10°36	4°26	0Ω 3	9°11	19 M 28	1°D14	29°54	9°30	n.a.	T 2
W 3	20 30 33	5°51'57	14°43	3°16	20°20	29° 2	10°40	4°28	0° 7	9°13	19°27	1 궁 15	29°51	9°37	n.a.	W 3
T 4	20 34 30	6°50'07	26°56	5°13	21°13	29°40	10°44	4°30	0°10	9°15	19°27	1°16	29°48	9°43	n.a.	T 4
F 5	20 38 26	7°48'18	9 ₹ 26	7° 9	22° 6	0Ω18	10°48	4°33	0°14	9°17	19°D27	1°17	29°45	9°50	n.a.	F 5
S 6	20 42 23	8°46'32	22°16	9° 4	23° 0	0°57	10°53	4°35	0°18	9°19	19°27	1°19	29°42	9°57	n.a.	S 6
S 7	20 46 19	9°44'47	5 云 30	10°58	23°55	1°35	10°58	4°37	0°22	9°21	19°28	1°R19	29°39	10° 4	n.a.	S 7
M 8	20 50 16	10°43'03	19°8	12°51	24°50	2°13	11° 3	4°39	0°25	9°23	19°28	1°18	29°35	10°10	n.a.	M 8
T 9	20 54 12	11°41'22	3≈11	14°43	25°46	2°52	11°8	4°42	0°29	9°25	19°28	1°15	29°32	10°17	n.a.	T 9
W10	20 58 9	12°39'42	17°34	16°34	26°43	3°30	11°13	4°45	0°33	9°27	19°28	1°10	29°29	10°24	n.a.	W10
T 11	21 2 5	13°38'04	2) 12	18°24	27°39	4° 8	11°18	4°47	0°36	9°29	19°28	1° 4	29°26	10°30	n.a.	T 11
F 12	21 6 2	14°36'29	16°57	20°12	28°37	4°46	11°24	4°50	0°40	9°31	19°28	0°57	29°23	10°37	n.a.	F 12
S 13	21 9 59	15°34'55	1 Y 43	22° 0	29°34	5°25	11°29	4°53	0°44	9°33	19°29	0°51	29°19	10°44	n.a.	S 13
S 14	21 13 55	16°33'24	16°21	23°47	0ഇ33	6° 3	11°35	4°56	0°47	9°35	19°29	0°46	29°16	10°51	n.a.	S 14
M15	21 17 52	17°31'54	0 8 46	25°32	1°31	6°41	11°41	4°59	0°51	9°36	19°29	0°43	29°13	10°57	n.a.	M15
T 16	21 21 48	18°30'28	14°55	27°16	2°31	7°20	11°47	5° 2	0°55	9°38	19°29	0°D41	29°10	11° 4	n.a.	T 16
W17	21 25 45	19°29'04	28°47	29° 0	3°30	7°58	11°54	5° 5	0°58	9°40	19°30	0°42	29° 7	11°11	n.a.	W17
T 18	21 29 41	20°27'42	12Ⅲ21	0 m 42	4°30	8°36	12° 0	5° 8	1° 2	9°42	19°30	0°43	29° 4	11°17	n.a.	T 18
F 19	21 33 38	21°26'22	25°40	2°23	5°31	9°15	12° 7	5°12	1° 5	9°44	19°31	0°R44	29° 0	11°24	n.a.	F 19
S 20	21 37 34	22°25'05	8 9 45	4° 3	6°31	9°53	12°13	5°15	1° 9	9°45	19°31	0°43	28°57	11°31	n.a.	S 20
S 21	21 41 31	23°23'50	21°36	5°42	7°33	10°31	12°20	5°19	1°13	9°47	19°32	0°41	28°54	11°38	n.a.	S 21
M22	21 45 28	24°22'37	4 Ω 17	7°21	8°34	11°10	12°27	5°22	1°16	9°49	19°32	0°37	28°51	11°44	n.a.	M22
T 23	21 49 24	25°21'26	16°47	8°58	9°36	11°48	12°35	5°26	1°20	9°51	19°33	0°30	28°48	11°51	n.a.	T 23
W24	21 53 21	26°20'18	29° 7	10°34	10°38	12°27	12°42	5°30	1°23	9°52	19°33	0°20	28°45	11°58	n.a.	W24
T 25	21 57 17	27°19'11	11 m)19	12° 9	11°41	13° 5	12°49	5°34	1°27	9°54	19°34	0°10	28°41	12° 4	n.a.	T 25
F 26	22 1 14	28°18'07	23°22	13°44	12°44	13°43	12°57	5°38	1°30	9°55	19°35	29 х 59	28°38	12°11	n.a.	F 26
S 27	22 5 10	29°17'04	5 ≙ 18	15°17	13°47	14°22	13° 5	5°42	1°33	9°57	19°36	29°48	28°35	12°18	n.a.	S 27
S 28	22 9 7	0 Mp 16'04	17°10	16°50	14°50	15° 0	13°13	5°46	1°37	9°59	19°36	29°38	28°32	12°25	n.a.	S 28
M29	22 13 3	1°15'06	29° 0	18°21	15°54	15°39	13°21	5°50	1°40	10° 0	19°37	29°31	28°29	12°31	n.a.	M29
T 30	22 17 0	2°14'09	10ML52	19°52	16°58	16°17	13°29	5°54	1°44	10° 2	19°38	29°26	28°25	12°38	n.a.	T 30
W31	22 20 56	3 Mp 13'14	22 M 50	21 m 22	1895 3	16 Ω 56	13 M .37	5 M .58	1 Ω 47	1099 3	19 M 39	29 × 724	28 × 122	12 ≏ 45	n.a.	W31

Delta T = 03h37m03s

SEPTEMBER 224 BCE (-223) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
T 1	22 24 53	4 mg 12'22	5 ₹ 0	22 m 50	1995 7	17 Ω 34	13 M .45	6M 3	1 Q 50	1095 5	19 M 40	29°D23	28 × 19	12 ≏ 52	n.a.	T 1
F 2	22 28 50	5°11'31	17°25	24°18	20°12	18°13	13°54	6° 7	1°54	10° 6	19°40	29 × 124	28°16	12°58	n.a.	F 2
S 3	22 32 46	6°10'42	0 궁 12	25°45	21°17	18°51	14° 3	6°12	1°57	10° 8	19°41	29°R24	28°13	13° 5	n.a.	S 3
S 4	22 36 43	7° 9'55	13°24	27°11	22°23	19°30	14°11	6°16	2° 0	10° 9	19°42	29°23	28°10	13°12	n.a.	S 4
M 5	22 40 39	8° 9'10	27° 5	28°36	23°29	20° 8	14°20	6°21	2° 3	10°10	19°43	29°20	28° 6	13°18	n.a.	M 5
T 6	22 44 36	9° 8'27	11≈15	0 亚 0	24°34	20°47	14°29	6°26	2° 7	10°12	19°44	29°15	28° 3	13°25	n.a.	T 6
W 7	22 48 32	10° 7'46	25°52	1°23	25°41	21°25	14°38	6°31	2°10	10°13	19°45	29° 7	28° 0	13°32	n.a.	W 7
T 8	22 52 29	11° 7'07	10 ∺ 48	2°45	26°47	22° 4	14°48	6°35	2°13	10°14	19°46	28°57	27°57	13°39	n.a.	T 8
F 9	22 56 25	12° 6'29	25°57	4° 6	27°54	22°42	14°57	6°40	2°16	10°16	19°48	28°46	27°54	13°45	n.a.	F 9
S 10	23 0 22	13° 5'55	11 ℃ 7	5°26	29° 1	23°21	15° 7	6°45	2°19	10°17	19°49	28°36	27°51	13°52	n.a.	S 10
S 11	23 4 19	14° 5'22	26° 7	6°45	0 N 8	23°59	15°16	6°50	2°22	10°18	19°50	28°28	27°47	13°59	n.a.	S 11
M12	23 8 15	15° 4'52	10850	8° 2	1°15	24°38	15°26	6°56	2°25	10°19	19°51	28°21	27°44	14° 5	n.a.	M12
T 13	23 12 12	16° 4'24	25°10	9°18	2°23	25°16	15°36	7° 1	2°28	10°20	19°52	28°18	27°41	14°12	n.a.	T 13
W14	23 16 8	17° 3'59	9 I I 6	10°33	3°30	25°55	15°46	7° 6	2°31	10°21	19°54	28°16	27°38	14°19	n.a.	W14
T 15	23 20 5	18° 3'36	22°38	11°46	4°38	26°34	15°56	7°11	2°34	10°23	19°55	28°16	27°35	14°26	n.a.	T 15
F 16	23 24 1	19° 3'16	59548	12°57	5°47	27°12	16° 6	7°17	2°37	10°24	19°56	28°16	27°31	14°32	n.a.	F 16
S 17	23 27 58	20° 2'58	18°40	14° 6	6°55	27°51	16°16	7°22	2°40	10°25	19°57	28°15	27°28	14°39	n.a.	S 17
S 18	23 31 54	21° 2'43	1 Ω 17	15°14	8° 3	28°29	16°26	7°28	2°42	10°26	19°59	28°11	27°25	14°46	n.a.	S 18
M19	23 35 51	22° 2'29	13°42	16°19	9°12	29° 8	16°37	7°33	2°45	10°27	20° 0	28° 5	27°22	14°52	n.a.	M19
T 20	23 39 48	23° 2'18	25°57	17°22	10°21	29°47	16°47	7°39	2°48	10°27	20° 2	27°55	27°19	14°59	n.a.	T 20
W21	23 43 44	24° 2'09	8 mg 5	18°23	11°30	0 m 26	16°58	7°44	2°51	10°28	20° 3	27°43	27°16	15° 6	n.a.	W21
T 22	23 47 41	25° 2'03	20° 7	19°21	12°39	1° 4	17° 9	7°50	2°53	10°29	20° 5	27°29	27°12	15°13	n.a.	T 22
F 23	23 51 37	26° 1'58	2 ₾ 4	20°15	13°49	1°43	17°20	7°56	2°56	10°30	20° 6	27°14	27° 9	15°19	n.a.	F 23
S 24	23 55 34	27° 1'55	13°57	21° 6	14°58	2°22	17°31	8° 2	2°58	10°31	20° 8	26°59	27° 6	15°26	n.a.	S 24
S 25	23 59 30	28° 1'54	25°48	21°53	16° 8	3° 0	17°42	8° 8	3° 1	10°32	20° 9	26°46	27° 3	15°33	n.a.	S 25
M26	0 3 27	29° 1'56	7 M .38	22°36	17°18	3°39	17°53	8°14	3° 3	10°32	20°11	26°36	27° 0	15°39	n.a.	M26
T 27	0 7 23	0 ₾ 1'59	19°30	23°14	18°28	4°18	18° 4	8°20	3° 6	10°33	20°12	26°29	26°56	15°46	n.a.	T 27
W28	0 11 20	1° 2'04	1 ₹ 28	23°47	19°38	4°57	18°15	8°26	3° 8	10°34	20°14	26°24	26°53	15°53	n.a.	W28
T 29	0 15 16	2° 2'10	13°35	24°15	20°49	5°35	18°27	8°32	3°11	10°34	20°16	26°22	26°50	16° 0	n.a.	T 29
F 30	0 19 13	3 ₾ 2'19	25 ₹ 56	24 ₽ 35	21 Ω 59	6Mp 14	18 M .38	8 M .38	3 Ω 13	10935	20 IL 17	26 × 22	26 ∡ 747	16 ♀ 6	n.a.	F 30

Delta T = 03h37m02s

Julian Calendar 1 Sept. 224 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 224 BCE

OCTOBER 224 BCE (-223) JC

00:00 UT

	Sid.t	0	9	ğ	φ	δ	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	Ç	κ0	Day
S 1	0 23 10	4 <u>₽</u> 2'29	8 궁 37	24 Ω 49	23 \O 10	6 m 53	18 M .50	8 M .44	3 N 15	10936	20 M 19	26°R22	26 ∡ 744	16 ₽ 13	n.a.	S 1
S 2	0 27 6	5° 2'41	21°43	24°R55	24°21	7°32	19° 1	8°50	3°17	10°36	20°21	26 × 121	26°41	16°20	n.a.	S 2
M 3	0 31 3	6° 2'54	5≈16	24°53	25°31	8°11	19°13	8°56	3°20	10°37	20°22	26°18	26°37	16°26	n.a.	M 3
T 4	0 34 59	7° 3'09	19°20	24°42	26°42	8°49	19°25	9° 3	3°22	10°37	20°24	26°13	26°34	16°33	n.a.	T 4
W 5	0 38 56	8° 3'25	3 ∺ 54	24°22	27°54	9°28	19°37	9° 9	3°24	10°38	20°26	26° 5	26°31	16°40	n.a.	W 5
T 6	0 42 52	9° 3'44	18°52	23°52	29° 5	10° 7	19°49	9°15	3°26	10°38	20°28	25°55	26°28	16°47	n.a.	T 6
F 7	0 46 49	10° 4'03	4Υ 8	23°12	0 m 16	10°46	20° 1	9°22	3°28	10°38	20°29	25°44	26°25	16°53	n.a.	F 7
S 8	0 50 45	11° 4'25	19°30	22°22	1°28	11°25	20°13	9°28	3°30	10°39	20°31	25°33	26°22	17° 0	n.a.	S 8
S 9	0 54 42	12° 4'49	4 8 46	21°24	2°39	12° 4	20°25	9°35	3°32	10°39	20°33	25°24	26°18	17° 7	n.a.	S 9
M10	0 58 39	13° 5'14	19°46	20°17	3°51	12°43	20°37	9°41	3°34	10°39	20°35	25°17	26°15	17°13	n.a.	M10
T 11	1 2 35	14° 5'42	4 Ⅱ 22	19° 4	5° 3	13°22	20°49	9°48	3°36	10°40	20°37	25°13	26°12	17°20	n.a.	T 11
W12	1 6 32	15° 6'11	18°30	17°46	6°15	14° 1	21° 2	9°54	3°37	10°40	20°39	25°11	26° 9	17°27	n.a.	W12
T 13	1 10 28	16° 6'43	29910	16°26	7°27	14°40	21°14	10° 1	3°39	10°40	20°41	25°D11	26° 6	17°34	n.a.	T 13
F 14	1 14 25	17° 7'16	15°23	15° 6	8°39	15°18	21°27	10° 7	3°41	10°40	20°43	25°R12	26° 2	17°40	n.a.	F 14
S 15	1 18 21	18° 7'51	28°14	13°49	9°51	15°57	21°39	10°14	3°42	10°40	20°45	25°11	25°59	17°47	n.a.	S 15
S 16	1 22 18	19° 8'29	10 Ω 46	12°38	11° 4	16°36	21°52	10°21	3°44	10°40	20°47	25° 9	25°56	17°54	n.a.	S 16
M17	1 26 14	20° 9'08	23° 3	11°34	12°16	17°15	22° 4	10°27	3°45	10°R40	20°49	25° 4	25°53	18° 0	n.a.	M17
T 18	1 30 11	21° 9'49	5 m 10	10°39	13°29	17°55	22°17	10°34	3°47	10°40	20°51	24°57	25°50	18° 7	n.a.	T 18
W19	1 34 8	22°10'31	17°10	9°55	14°42	18°34	22°30	10°41	3°48	10°40	20°53	24°47	25°47	18°14	n.a.	W19
T 20	1 38 4	23°11'15	29° 5	9°22	15°54	19°13	22°43	10°48	3°50	10°40	20°55	24°35	25°43	18°21	n.a.	T 20
F 21	1 42 1	24°12'01	10 ≙ 57	9° 1	17° 7	19°52	22°56	10°54	3°51	10°40	20°57	24°22	25°40	18°27	n.a.	F 21
S 22	1 45 57	25°12'48	22°48	8°D52	18°20	20°31	23° 8	11° 1	3°52	10°40	20°59	24°10	25°37	18°34	n.a.	S 22
S 23	1 49 54	26°13'37	4 M .40	8°53	19°33	21°10	23°21	11°8	3°53	10°40	21° 1	23°59	25°34	18°41	n.a.	S 23
M24	1 53 50	27°14'28	16°34	9° 6	20°46	21°49	23°34	11°15	3°54	10°40	21° 3	23°51	25°31	18°47	n.a.	M24
T 25	1 57 47	28°15'19	28°31	9°28	21°59	22°28	23°48	11°22	3°56	10°39	21° 5	23°45	25°27	18°54	n.a.	T 25
W26	2 1 43	29°16'12	10 ∡ 34	9°59	23°12	23° 7	24° 1	11°29	3°57	10°39	21° 7	23°42	25°24	19° 1	n.a.	W26
T 27	2 5 40	0 M 17'06	2 <u>2</u> °46	10°38	24°26	23°46	24°14	11°36	3°58	10°39	21°10	23°D41	25°21	19° 8	n.a.	T 27
F 28	2 9 37	1°18'01	5 る 10	11°23	25°39	24°25	24°27	11°43	3°58	10°38	21°12	23°41	25°18	19°14	n.a.	F 28
S 29	2 13 33	2°18'57	17°51	12°16	26°53	25° 5	24°40	11°50	3°59	10°38	21°14	23°42	25°15	19°21	n.a.	S 29
S 30	2 17 30	3°19'54	0≈52	13°13	28° 6	25°44	24°54	11°57	4° 0	10°38	21°16	23°R43	25°12	19°28	n.a.	S 30
M31	2 21 26	4M20'52	14≈17	14 ≏ 16	29 m 20	26 M 23	25 ™ 7	12 M 4	4 Ω 1	10937	21 M 18	23 × 742	25 ∡ 8	19 ≏ 34	n.a.	M31

Delta T = 03h37m01s

Julian Calendar

The year -223 astronomical counting style corresponds to year 224 B.C.E historical counting style.

page 162 of 301

NOVEMBER 224 BCE (-223) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(卉	В	'n	v	Ç	o K	Day
T 1	2 25 23	5M21'50	28≈ 8	15 ≏ 22	ე <u>თ</u> 33	27 m) 2	25 M 20	12 M .11	4 Ω 2	10°R37	21 M 20	23°R40	25 √ 5	19 ≏ 41	n.a.	T 1
W 2	2 29 19	6°22'49	12) 27	16°32	1°47	27°41	25°34	12°18	4° 2	10936	21°23	23 × 36	25° 2	19°48	n.a.	W 2
T 3	2 33 16	7°23'50	27°11	17°46	3° 1	28°20	25°47	12°25	4° 3	10°36	21°25	23°30	24°59	19°55	n.a.	T 3
F 4	2 37 12	8°24'50	12 Y 14	19° 2	4°14	29° 0	26° 1	12°32	4° 3	10°35	21°27	23°23	24°56	20° 1	n.a.	F 4
S 5	2 41 9	9°25'52	27°29	20°20	5°28	29°39	26°14	12°39	4° 4	10°34	21°29	23°16	24°53	20° 8	n.a.	S 5
S 6	2 45 5	10°26'55	12843	21°40	6°42	0 ჲ 18	26°28	12°46	4° 4	10°34	21°32	23° 9	24°49	20°15	n.a.	S 6
M 7	2 49 2	11°27'59	27°47	23° 2	7°56	0°57	26°41	12°53	4° 5	10°33	21°34	23° 5	24°46	20°21	n.a.	M 7
T 8	2 52 59	12°29'04	12 Ⅱ 32	24°25	9°10	1°37	26°55	13° 0	4° 5	10°32	21°36	23° 3	24°43	20°28	n.a.	T 8
W 9	2 56 55	13°30'10	26°51	25°50	10°24	2°16	27° 8	13° 7	4° 5	10°32	21°38	23°D 2	24°40	20°35	n.a.	W 9
T 10	3 0 52	14°31'17	109543	27°15	11°38	2°55	27°22	13°14	4° 5	10°31	21°40	23° 3	24°37	20°42	n.a.	T 10
F 11	3 4 48	15°32'25	24° 6	28°42	12°52	3°35	27°36	13°21	4° 5	10°30	21°43	23° 5	24°33	20°48	n.a.	F 11
S 12	3 8 45	16°33'34	7 Ω 3	OM 9	14° 6	4°14	27°49	13°28	4° 6	10°29	21°45	23° 6	24°30	20°55	n.a.	S 12
S 13	3 12 41	17°34'44	19°39	1°37	15°21	4°53	28° 3	13°35	4°R 6	10°28	21°47	23°R 7	24°27	21° 2	n.a.	S 13
M14	3 16 38	18°35'54	1 M 56	3° 6	16°35	5°33	28°17	13°42	4° 6	10°28	21°50	23° 6	24°24	21° 8	n.a.	M14
T 15	3 20 35	19°37'06	14° 2	4°35	17°49	6°12	28°31	13°49	4° 5	10°27	21°52	23° 3	24°21	21°15	n.a.	T 15
W16	3 24 31	20°38'19	25°58	6° 4	19° 3	6°51	28°44	13°56	4° 5	10°26	21°54	22°59	24°18	21°22	n.a.	W16
T 17	3 28 28	21°39'32	7 ≙ 50	7°34	20°18	7°31	28°58	14° 3	4° 5	10°25	21°56	22°54	24°14	21°29	n.a.	T 17
F 18	3 32 24	22°40'46	19°40	9° 5	21°32	8°10	29°12	14°10	4° 5	10°24	21°59	22°48	24°11	21°35	n.a.	F 18
S 19	3 36 21	23°42'01	1 M .32	10°36	22°47	8°50	29°26	14°17	4° 5	10°23	22° 1	22°42	24° 8	21°42	n.a.	S 19
S 20	3 40 17	24°43'16	13°27	12° 7	24° 1	9°29	29°40	14°24	4° 4	10°22	22° 3	22°37	24° 5	21°49	n.a.	S 20
M21	3 44 14	25°44'32	25°28	13°38	25°16	10° 8	29°53	14°30	4° 4	10°21	22° 5	22°33	24° 2	21°55	n.a.	M21
T 22	3 48 10	26°45'48	7 , ₹35	15° 9	26°30	10°48	0 ,₹ 7	14°37	4° 3	10°19	22° 8	22°31	23°59	22° 2	n.a.	T 22
W23	3 52 7	27°47'04	19°51	16°41	27°45	11°27	0°21	14°44	4° 3	10°18	22°10	22°D30	23°55	22° 9	n.a.	W23
T 24	3 56 4	28°48'21	2 ට 17	18°13	28°59	12° 7	0°35	14°51	4° 2	10°17	22°12	22°30	23°52	22°15	n.a.	T 24
F 25	4 0 0	29°49'38	14°54	19°46	0 m .14	12°46	0°49	14°58	4° 1	10°16	22°14	22°32	23°49	22°22	n.a.	F 25
S 26	4 3 57	0 ≯ 50′54	27°45	21°18	1°28	13°26	1° 3	15° 5	4° 1	10°15	22°17	22°33	23°46	22°29	n.a.	S 26
S 27	4 7 53	1°52'11	10≈51	22°51	2°43	14° 5	1°17	15°12	4° 0	10°14	22°19	22°35	23°43	22°36	n.a.	S 27
M28	4 11 50	2°53'27	24°16	24°24	3°58	14°45	1°30	15°19	3°59	10°12	22°21	22°36	23°39	22°42	n.a.	M28
T 29	4 15 46	3°54'43	8 米 0	25°58	5°12	15°24	1°44	15°25	3°58	10°11	22°23	22°R36	23°36	22°49	n.a.	T 29
W30	4 19 43	4 ₹ 155'59	22 米 5	27 M 31	6ML27	16 ♀ 4	1 ₹ 758	15 M 32	3 Ω 57	109510	22M26	22 × 35	23 × 33	22 ≏ 56	n.a.	W30

Delta T = 03h37m00s

Julian Calendar 1 Nov. 224 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 224 BCE

DECEMBER 224 BCE (-223) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(卉	В	ß	Ω	Ç	o k	Day
T 1	4 23 39	5 ₹ 57'15	6 Υ 28	29M 5	7 M .42	16 ≏ 43	2 √ 12	15 M .39	3°R56	10°R 8	22M28	22°R34	23 × 30	23 º 2	n.a.	T 1
F 2	4 27 36	6°58'30	21° 7	0 ₮ 40	8°56	17°23	2°26	15°46	3Ω 55	1095 7	22°30	22 × 32	23°27	23° 9	n.a.	F 2
S 3	4 31 33	7°59'45	5 8 57	2°14	10°11	18° 2	2°40	15°52	3°54	10° 6	22°32	22°30	23°24	23°16	n.a.	S 3
S 4	4 35 29	9° 0'59	20°51	3°49	11°26	18°42	2°54	15°59	3°53	10° 4	22°34	22°28	23°20	23°23	n.a.	S 4
M 5	4 39 26	10° 2'14	5 Ⅱ 40	5°24	12°41	19°21	3° 7	16° 6	3°52	10° 3	22°37	22°27	23°17	23°29	n.a.	M 5
T 6	4 43 22	11° 3'28	20°17	7° 0	13°55	20° 1	3°21	16°12	3°51	10° 2	22°39	22°D26	23°14	23°36	n.a.	T 6
W 7	4 47 19	12° 4'42	4936	8°36	15°10	20°41	3°35	16°19	3°50	10° 0	22°41	22°27	23°11	23°43	n.a.	W 7
T 8	4 51 15	13° 5'56	18°31	10°12	16°25	21°20	3°49	16°25	3°48	9°59	22°43	22°27	23° 8	23°49	n.a.	T 8
F 9	4 55 12	14° 7'10	2Ω 1	11°49	17°40	22° 0	4° 3	16°32	3°47	9°57	22°45	22°28	23° 5	23°56	n.a.	F 9
S 10	4 59 9	15° 8'23	15° 6	13°26	18°55	22°39	4°16	16°38	3°46	9°56	22°47	22°29	23° 1	24° 3	n.a.	S 10
S 11	5 3 5	16° 9'37	27°48	15° 4	20° 9	23°19	4°30	16°45	3°44	9°54	22°50	22°30	22°58	24° 9	n.a.	S 11
M12	5 7 2	17°10'50	10 m 11	16°42	21°24	23°59	4°44	16°51	3°43	9°53	22°52	22°30	22°55	24°16	n.a.	M12
T 13	5 10 58	18°12'03	22°19	18°21	22°39	24°38	4°58	16°58	3°41	9°51	22°54	22°R30	22°52	24°23	n.a.	T 13
W14	5 14 55	19°13'16	4 ≗ 17	20° 0	23°54	25°18	5°11	17° 4	3°39	9°50	22°56	22°30	22°49	24°30	n.a.	W14
T 15	5 18 51	20°14'28	16° 9	21°40	25° 9	25°58	5°25	17°10	3°38	9°48	22°58	22°29	22°45	24°36	n.a.	T 15
F 16	5 22 48	21°15'40	27°59	23°20	26°24	26°37	5°39	17°16	3°36	9°46	23° 0	22°29	22°42	24°43	n.a.	F 16
S 17	5 26 44	22°16'52	9 M 52	25° 0	27°39	27°17	5°52	17°23	3°34	9°45	23° 2	22°D29	22°39	24°50	n.a.	S 17
S 18	5 30 41	23°18'03	21°51	26°41	28°53	27°57	6° 6	17°29	3°33	9°43	23° 4	22°29	22°36	24°56	n.a.	S 18
M19	5 34 38	24°19'13	3 ₹ 59	28°23	0 ≯ 8	28°36	6°19	17°35	3°31	9°42	23° 6	22°29	22°33	25° 3	n.a.	M19
T 20	5 38 34	25°20'23	16°19	0중 5	1°23	29°16	6°33	17°41	3°29	9°40	23° 8	22°R29	22°30	25°10	n.a.	T 20
W21	5 42 31	26°21'33	28°51	1°47	2°38	29°56	6°46	17°47	3°27	9°38	23°10	22°29	22°26	25°16	n.a.	W21
T 22	5 46 27	27°22'41	11 る 36	3°30	3°53	0 M .35	7° 0	17°53	3°25	9°37	23°12	22°29	22°23	25°23	n.a.	T 22
F 23	5 50 24	28°23'49	24°35	5°13	5° 8	1°15	7°13	17°59	3°23	9°35	23°14	22°29	22°20	25°30	n.a.	F 23
S 24	5 54 20	29°24'55	7≈48	6°57	6°23	1°55	7°27	18° 5	3°21	9°33	23°16	22°28	22°17	25°37	n.a.	S 24
S 25	5 58 17	0526'00	21°14	8°41	7°38	2°34	7°40	18°10	3°19	9°32	23°18	22°27	22°14	25°43	n.a.	S 25
M26	6 2 13	1°27'04	4) ₹52	10°25	8°52	3°14	7°53	18°16	3°17	9°30	23°20	22°26	22°11	25°50	n.a.	M26
T 27	6 6 10	2°28'07	18°42	12° 9	10° 7	3°54	8° 7	18°22	3°15	9°28	23°22	22°25	22° 7	25°57	n.a.	T 27
W28	6 10 7	3°29'08	2 Υ 42	13°53	11°22	4°34	8°20	18°28	3°13	9°27	23°23	22°D25	22° 4	26° 3	n.a.	W28
T 29	6 14 3	4°30'08	16°52	15°38	12°37	5°13	8°33	18°33	3°11	9°25	23°25	22°25	22° 1	26°10	n.a.	T 29
F 30	6 18 0	5°31'07	1810	17°21	13°52	5°53	8°46	18°39	3°8	9°23	23°27	22°26	21°58	26°17	n.a.	F 30
S 31	6 21 56	6 ප 32'04	15 8 33	19 궁 5	15 才 7	6 M 33	8 ₮ 59	18 M .44	3 N 6	99522	23 M 29	22 × 27	21 ৴ 55	26 ≏ 23	n.a.	S 31

Delta T = 03h36m59s

JANUARY 223 BCE (-222) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)Å(¥	В	N.	v	ţ	, K	Day
S 1	6 25 53	7 云 33'00	29 8 57	20중47	16 ₹ 21	7 M 13	9 ∡ 13	18 M .50	3°R 4	9°R20	23 M 31	22 × ⁷ 28	21 × 751	26 ♀ 30	n.a.	S 1
M 2	6 29 49	8°33'54	14 Ⅱ 18	22°29	17°36	7°52	9°26	18°55	3 N 2	99518	23°32	22°29	21°48	26°37	n.a.	M 2
T 3	6 33 46	9°34'47	28°31	24° 9	18°51	8°32	9°39	19° 0	2°59	9°17	23°34	22°R29	21°45	26°44	n.a.	T 3
W 4	6 37 43	10°35'39	12932	25°47	20° 6	9°12	9°51	19° 5	2°57	9°15	23°36	22°28	21°42	26°50	n.a.	W 4
T 5	6 41 39	11°36'29	26°17	27°24	21°21	9°52	10° 4	19°11	2°55	9°13	23°37	22°26	21°39	26°57	n.a.	T 5
F 6	6 45 36	12°37'18	9 Ω 43	28°57	22°36	10°31	10°17	19°16	2°52	9°12	23°39	22°23	21°36	27° 4	n.a.	F 6
S 7	6 49 32	13°38'06	22°48	0≈28	23°50	11°11	10°30	19°21	2°50	9°10	23°41	22°20	21°32	27°10	n.a.	S 7
S 8	6 53 29	14°38'52	5 m 33	1°55	25° 5	11°51	10°43	19°26	2°47	9° 8	23°42	22°17	21°29	27°17	n.a.	S 8
M 9	6 57 25	15°39'38	18° 0	3°18	26°20	12°31	10°55	19°31	2°45	9° 6	23°44	22°14	21°26	27°24	n.a.	M 9
T 10	7 1 22	16°40'22	0 ჲ 11	4°35	27°35	13°10	11° 8	19°35	2°42	9° 5	23°45	22°11	21°23	27°30	n.a.	T 10
W11	7 5 18	17°41'05	12°11	5°47	28°50	13°50	11°20	19°40	2°40	9° 3	23°47	22°10	21°20	27°37	n.a.	W11
T 12	7 9 15	18°41'46	24° 3	6°52	0중 4	14°30	11°33	19°45	2°37	9° 1	23°49	22°D10	21°17	27°44	n.a.	T 12
F 13	7 13 12	19°42'26	5 M .54	7°50	1°19	15°10	11°45	19°50	2°35	9° 0	23°50	22°11	21°13	27°51	n.a.	F 13
S 14	7 17 8	20°43'05	17°47	8°40	2°34	15°50	11°58	19°54	2°32	8°58	23°51	22°13	21°10	27°57	n.a.	S 14
S 15	7 21 5	21°43'43	29°49	9°22	3°49	16°29	12°10	19°59	2°30	8°56	23°53	22°15	21° 7	28° 4	n.a.	S 15
M16	7 25 1	22°44'19	12 × 2	9°54	5° 4	17° 9	12°22	20° 3	2°27	8°55	23°54	22°16	21° 4	28°11	n.a.	M16
T 17	7 28 58	23°44'54	24°30	10°16	6°18	17°49	12°34	20° 7	2°25	8°53	23°56	22°R17	21° 1	28°17	n.a.	T 17
W18	7 32 54	24°45'28	7 궁 17	10°29	7°33	18°29	12°46	20°12	2°22	8°52	23°57	22°16	20°57	28°24	n.a.	W18
T 19	7 36 51	25°45'59	20°22	10°R31	8°48	19° 8	12°58	20°16	2°20	8°50	23°58	22°13	20°54	28°31	n.a.	T 19
F 20	7 40 47	26°46'29	3 ≈ 45	10°23	10° 3	19°48	13°10	20°20	2°17	8°48	24° 0	22° 8	20°51	28°37	n.a.	F 20
S 21	7 44 44	27°46'57	17°25	10° 5	11°17	20°28	13°22	20°24	2°14	8°47	24° 1	22° 3	20°48	28°44	n.a.	S 21
S 22	7 48 41	28°47'24	1) 18	9°37	12°32	21° 8	13°34	20°28	2°12	8°45	24° 2	21°57	20°45	28°51	n.a.	S 22
M23	7 52 37	29°47'48	15°22	9° 0	13°47	21°48	13°45	20°32	2° 9	8°44	24° 3	21°51	20°42	28°58	n.a.	M23
T 24	7 56 34	0≈48'10	29°31	8°15	15° 2	22°27	13°57	20°35	2° 6	8°42	24° 4	21°46	20°38	29° 4	n.a.	T 24
W25	8 0 30	1°48'30	13 Y 42	7°24	16°16	23° 7	14° 8	20°39	2° 4	8°41	24° 6	21°43	20°35	29°11	n.a.	W25
T 26	8 4 27	2°48'48	27°53	6°27	17°31	23°47	14°20	20°43	2° 1	8°39	24° 7	21°D41	20°32	29°18	n.a.	T 26
F 27	8 8 23	3°49'04	128 1	5°26	18°46	24°26	14°31	20°46	1°59	8°38	24° 8	21°42	20°29	29°24	n.a.	F 27
S 28	8 12 20	4°49'17	26° 6	4°23	20° 0	25° 6	14°42	20°50	1°56	8°36	24° 9	21°43	20°26	29°31	n.a.	S 28
S 29	8 16 16	5°49'29	10耳 5	3°19	21°15	25°46	14°54	20°53	1°53	8°35	24°10	21°44	20°23	29°38	n.a.	S 29
M30	8 20 13	6°49'38	23°58	2°15	22°30	26°26	15° 5	20°56	1°51	8°33	24°11	21°R44	20°19	29°44	n.a.	M30
T 31	8 24 10	7 ≈ 49'45	79543	1≈14	23 る 44	27 M 5	15 ∤ 16	21 M 0	1 .0 48	8932	24 IL 12	21 × ⁷ 43	20 ∡ 16	29 ≙ 51	n.a.	T 31

Delta T = 03h36m58s

Julian Calendar 1 Jan. 223 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 224 BCE

FEBRUARY 223 BCE (-222) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	Ω	Ç	к 0	Day
W 1	8 28 6	8≈49'50	219518	0°R17	24 궁 59	27 M 45	15 ₹ 27	21 M 3	1°R46	8°R30	24M13	21°R40	20 х 13	29 ≏ 58	n.a.	W 1
T 2	8 32 3	9°49'53	$4\Omega 42$	29 る 23	26°13	28°25	15°37	21° 6	1 Ω 43	8 9 29	24°14	21 × ⁷ 34	20°10	0 M 4	n.a.	T 2
F 3	8 35 59	10°49'54	17°52	28°35	27°28	29° 4	15°48	21° 9	1°40	8°27	24°15	21°26	20° 7	0°11	n.a.	F 3
S 4	8 39 56	11°49'52	0 m /46	27°53	28°43	29°44	15°59	21°11	1°38	8°26	24°15	21°17	20° 3	0°18	n.a.	S 4
S 5	8 43 52	12°49'49	13°26	27°17	29°57	0 才 24	16° 9	21°14	1°35	8°25	24°16	21° 8	20° 0	0°25	n.a.	S 5
M 6	8 47 49	13°49'44	25°50	26°48	1≈12	1° 3	16°20	21°17	1°33	8°23	24°17	20°59	19°57	0°31	n.a.	M 6
T 7	8 51 45	14°49'37	8 亚 0	26°26	2°26	1°43	16°30	21°19	1°30	8°22	24°18	20°51	19°54	0°38	n.a.	T 7
W 8	8 55 42	15°49'28	19°59	26°10	3°41	2°23	16°40	21°22	1°28	8°21	24°18	20°45	19°51	0°45	n.a.	W 8
T 9	8 59 39	16°49'18	1 M 52	26° 1	4°55	3° 2	16°50	21°24	1°25	8°20	24°19	20°42	19°48	0°51	n.a.	T 9
F 10	9 3 35	17°49'05	13°42	25°D58	6°10	3°42	17° 0	21°26	1°23	8°18	24°20	20°D40	19°44	0°58	n.a.	F 10
S 11	9 7 32	18°48'51	25°35	26° 1	7°24	4°22	17°10	21°29	1°20	8°17	24°20	20°40	19°41	1° 5	n.a.	S 11
S 12	9 11 28	19°48'35	7 ,₹ 35	26°11	8°39	5° 1	17°20	21°31	1°18	8°16	24°21	20°41	19°38	1°11	n.a.	S 12
M13	9 15 25	20°48'17	19°49	26°25	9°54	5°41	17°29	21°33	1°15	8°15	24°21	20°R42	19°35	1°18	n.a.	M13
T 14	9 19 21	21°47'57	2 ප 21	26°46	11°8	6°21	17°39	21°35	1°13	8°14	24°22	20°41	19°32	1°25	n.a.	T 14
W15	9 23 18	22°47'36	15°15	27°11	12°23	7° 0	17°48	21°36	1°10	8°13	24°22	20°38	19°28	1°31	n.a.	W15
T 16	9 27 14	23°47'12	28°32	27°41	13°37	7°40	17°58	21°38	1°8	8°11	24°23	20°33	19°25	1°38	n.a.	T 16
F 17	9 31 11	24°46'47	12≈14	28°15	14°52	8°19	18° 7	21°40	1° 6	8°10	24°23	20°25	19°22	1°45	n.a.	F 17
S 18	9 35 7	25°46'19	26°18	28°53	16° 6	8°59	18°16	21°41	1° 3	8° 9	24°24	20°16	19°19	1°52	n.a.	S 18
S 19	9 39 4	26°45'49	10 ∺ 38	29°35	17°20	9°38	18°25	21°43	1° 1	8° 8	24°24	20° 5	19°16	1°58	n.a.	S 19
M20	9 43 1	27°45'17	25°10	0≈21	18°35	10°18	18°34	21°44	0°59	8° 7	24°24	19°54	19°13	2° 5	n.a.	M20
T 21	9 46 57	28°44'42	9 Υ 46	1°11	19°49	10°57	18°42	21°45	0°57	8° 6	24°25	19°45	19° 9	2°12	n.a.	T 21
W22	9 50 54	29°44'06	24°19	2° 3	21° 4	11°37	18°51	21°46	0°54	8° 5	24°25	19°39	19° 6	2°18	n.a.	W22
T 23	9 54 50	0) 43′26	8844	2°59	22°18	12°16	18°59	21°47	0°52	8° 5	24°25	19°35	19° 3	2°25	n.a.	T 23
F 24	9 58 47	1°42'45	22°57	3°57	23°32	12°55	19°8	21°48	0°50	8° 4	24°25	19°33	19° 0	2°32	n.a.	F 24
S 25	10 2 43	2°42'01	6 耳 57	4°59	24°47	13°35	19°16	21°49	0°48	8° 3	24°25	19°D33	18°57	2°38	n.a.	S 25
S 26	10 6 40	3°41'14	20°44	6° 2	26° 1	14°14	19°24	21°50	0°46	8° 2	24°25	19°R33	18°54	2°45	n.a.	S 26
M27	10 10 36	4°40'25	49519	7° 9	27°16	14°53	19°32	21°51	0°44	8° 1	24°26	19°32	18°50	2°52	n.a.	M27
T 28	10 14 33	5) €39'34	179541	8≈17	28≈30	15 ₹ 33	19 .7 39	21 M 51	0 Ω 42	8 95 1	24M26	19 × 729	18 ∡ 747	2 M 58	n.a.	T 28

Delta T = 03h36m57s

MARCH 223 BCE (-222) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(Ħ,	Р	Ω.	Ω	Ç	, k	Day
W 1	10 18 30	6) €38'40	0 Ω 52	9≈28	29≈44	16 × 12	19 .7 47	21 M 52	0°R40	8°R 0	24°R26	19°R24	18 × 744	3M 5	n.a.	W 1
T 2	10 22 26	7°37'44	13°53	10°41	0) ₹ 58	16°51	19°55	21°52	0 Ω 38	7 9 59	24M26	19 × 15	18°41	3°12	n.a.	T 2
F 3	10 26 23	8°36'46	26°43	11°56	2°13	17°30	20° 2	21°52	0°36	7°58	24°26	19° 4	18°38	3°18	n.a.	F 3
S 4	10 30 19	9°35'45	9 m 21	13°13	3°27	18° 9	20° 9	21°52	0°34	7°58	24°25	18°51	18°34	3°25	n.a.	S 4
S 5	10 34 16	10°34'42	21°47	14°32	4°41	18°49	20°16	21°R52	0°32	7°57	24°25	18°38	18°31	3°32	n.a.	S 5
M 6	10 38 12	11°33'37	4 º 3	15°53	5°56	19°28	20°23	21°52	0°31	7°57	24°25	18°25	18°28	3°38	n.a.	M 6
T 7	10 42 9	12°32'30	16° 8	17°16	7°10	20° 7	20°30	21°52	0°29	7°56	24°25	18°13	18°25	3°45	n.a.	T 7
W 8	10 46 5	13°31'22	28° 4	18°40	8°24	20°46	20°36	21°52	0°27	7°56	24°25	18° 4	18°22	3°52	n.a.	W 8
T 9	10 50 2	14°30'11	9 M 55	20° 6	9°38	21°25	20°43	21°52	0°25	7°55	24°25	17°57	18°19	3°59	n.a.	T 9
F 10	10 53 58	15°28'58	21°43	21°34	10°52	22° 4	20°49	21°51	0°24	7°55	24°24	17°53	18°15	4° 5	n.a.	F 10
S 11	10 57 55	16°27'44	3 ∡ 35	23° 3	12° 7	22°43	20°55	21°51	0°22	7°54	24°24	17°52	18°12	4°12	n.a.	S 11
S 12	11 1 52	17°26'28	15°34	24°35	13°21	23°22	21° 1	21°50	0°21	7°54	24°24	17°51	18° 9	4°19	n.a.	S 12
M13	11 5 48	18°25'10	27°46	26° 7	14°35	24° 1	21° 7	21°49	0°19	7°53	24°23	17°51	18° 6	4°25	n.a.	M13
T 14	11 9 45	19°23'50	10る17	27°42	15°49	24°39	21°13	21°48	0°18	7°53	24°23	17°50	18° 3	4°32	n.a.	T 14
W15	11 13 41	20°22'28	23°10	29°18	17° 3	25°18	21°18	21°48	0°16	7°53	24°22	17°47	18° 0	4°39	n.a.	W15
T 16	11 17 38	21°21'05	6≈31	0 ∺ 56	18°17	25°57	21°24	21°47	0°15	7°53	24°22	17°42	17°56	4°45	n.a.	T 16
F 17	11 21 34	22°19'39	20°20	2°35	19°32	26°36	21°29	21°45	0°14	7°52	24°21	17°34	17°53	4°52	n.a.	F 17
S 18	11 25 31	23°18'12	4) €36	4°16	20°46	27°14	21°34	21°44	0°12	7°52	24°21	17°24	17°50	4°59	n.a.	S 18
S 19	11 29 27	24°16'43	19°14	5°59	22° 0	27°53	21°39	21°43	0°11	7°52	24°20	17°12	17°47	5° 5	n.a.	S 19
M20	11 33 24	25°15'12	4 Υ 8	7°43	23°14	28°31	21°43	21°42	0°10	7°52	24°20	17° 1	17°44	5°12	n.a.	M20
T 21	11 37 21	26°13'39	19° 7	9°29	24°28	29°10	21°48	21°40	0° 9	7°52	24°19	16°51	17°40	5°19	n.a.	T 21
W22	11 41 17	27°12'04	4 8 4	11°16	25°42	29°48	21°52	21°38	0°8	7°52	24°19	16°44	17°37	5°25	n.a.	W22
T 23	11 45 14	28°10'26	18°49	13° 5	26°56	0 궁 27	21°56	21°37	0° 7	7°D52	24°18	16°39	17°34	5°32	n.a.	T 23
F 24	11 49 10	29° 8'47	3耳17	14°56	28°10	1° 5	22° 0	21°35	0° 6	7°52	24°17	16°37	17°31	5°39	n.a.	F 24
S 25	11 53 7	0 Υ 7'05	17°25	16°48	29°24	1°43	22° 4	21°33	0° 5	7°52	24°16	16°D36	17°28	5°45	n.a.	S 25
S 26	11 57 3	1° 5'22	19913	18°42	o Υ 38	2°21	22° 8	21°31	0° 4	7°52	24°16	16°R36	17°25	5°52	n.a.	S 26
M27	12 1 0	2° 3'36	14°42	20°38	1°52	2°59	22°11	21°29	0° 3	7°52	24°15	16°36	17°21	5°59	n.a.	M27
T 28	12 4 56	3° 1'47	27°53	22°35	3° 6	3°37	22°15	21°27	0° 2	7°52	24°14	16°33	17°18	6° 5	n.a.	T 28
W29	12 8 53	3°59'57	10 Ω 49	24°34	4°20	4°15	22°18	21°25	0° 2	7°52	24°13	16°29	17°15	6°12	n.a.	W29
T 30	12 12 50	4°58'05	23°32	26°35	5°34	4°53	22°21	21°23	0° 1	7°53	24°12	16°21	17°12	6°19	n.a.	T 30
F 31	12 16 46	5 Υ 56'10	6Mp 4	28) 37	6 Υ 48	5 る 31	22 × 24	21 M 20	0Ω 0	7 9 53	24 M 11	16 × 11	17 ,7 9	6M26	n.a.	F 31

Delta T = 03h36m56s

Julian Calendar 1 March 223 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 223 BCE

APRIL 223 BCE (-222) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)f(Ħ	В	v	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	12 20 43	6 Ƴ 54'14	18 M 26	0 Υ 40	8 ℃ 2	6 ප 9	22 × 726	21°R18	29°R59	7953	24°R11	15°R59	17 ×7 5	6 M 32	n.a.	S 1
S 2	12 24 39	7°52'15	ე <u>თ</u> 39	2°45	9°16	6°47	22°28	21 M .15	29959	7°53	24 M .10	15 ∡ 147	17° 2	6°39	n.a.	S 2
M 3	12 28 36	8°50'15	12°43	4°51	10°30	7°24	22°31	21°13	29°59	7°54	24° 9	15°35	16°59	6°46	n.a.	M 3
T 4	12 32 32	9°48'14	24°41	6°58	11°44	8° 2	22°33	21°10	29°58	7°54	24° 8	15°24	16°56	6°52	n.a.	T 4
W 5	12 36 29	10°46'10	6 M .33	9° 7	12°58	8°39	22°35	21° 7	29°58	7°54	24° 7	15°16	16°53	6°59	n.a.	W 5
T 6	12 40 25	11°44'05	18°22	11°16	14°11	9°17	22°36	21° 5	29°58	7°55	24° 6	15°10	16°50	7° 6	n.a.	T 6
F 7	12 44 22	12°41'59	0 才 10	13°26	15°25	9°54	22°38	21° 2	29°57	7°55	24° 5	15° 7	16°46	7°12	n.a.	F 7
S 8	12 48 18	13°39'51	12° 2	15°36	16°39	10°31	22°39	20°59	29°57	7°56	24° 3	15°D 5	16°43	7°19	n.a.	S 8
S 9	12 52 15	14°37'42	24° 1	17°46	17°53	11°8	22°40	20°56	29°57	7°56	24° 2	15° 6	16°40	7°26	n.a.	S 9
M10	12 56 12	15°35'31	6 ප 12	19°56	19° 7	11°45	22°41	20°53	29°57	7°57	24° 1	15° 6	16°37	7°32	n.a.	M10
T 11	13 0 8	16°33'20	18°41	22° 6	20°21	12°22	22°42	20°49	29°D57	7°58	24° 0	15°R 7	16°34	7°39	n.a.	T 11
W12	13 4 5	17°31'06	1≈32	24°14	21°35	12°59	22°42	20°46	29°57	7°58	23°59	15° 6	16°31	7°46	n.a.	W12
T 13	13 8 1	18°28'52	14°49	26°22	22°48	13°36	22°43	20°43	29°57	7°59	23°58	15° 3	16°27	7°52	n.a.	T 13
F 14	13 11 58	19°26'36	28°35	28°29	24° 2	14°12	22°R43	20°39	29°57	8° 0	23°57	14°58	16°24	7°59	n.a.	F 14
S 15	13 15 54	20°24'19	12 米 50	0 8 34	25°16	14°49	22°43	20°36	29°57	8° 0	23°55	14°51	16°21	8° 6	n.a.	S 15
S 16	13 19 51	21°22'01	27°32	2°38	26°30	15°25	22°42	20°33	29°57	8° 1	23°54	14°43	16°18	8°12	n.a.	S 16
M17	13 23 47	22°19'42	12 Y 32	4°39	27°43	16° 1	22°42	20°29	29°58	8° 2	23°53	14°35	16°15	8°19	n.a.	M17
T 18	13 27 44	23°17'21	27°44	6°38	28°57	16°37	22°41	20°25	29°58	8° 3	23°52	14°28	16°11	8°26	n.a.	T 18
W19	13 31 41	24°14'59	12856	8°35	0811	17°13	22°41	20°22	29°58	8° 4	23°50	14°23	16° 8	8°32	n.a.	W19
T 20	13 35 37	25°12'35	27°58	10°29	1°25	17°49	22°40	20°18	29°59	8° 4	23°49	14°20	16° 5	8°39	n.a.	T 20
F 21	13 39 34	26°10'10	12 Ⅱ 42	12°21	2°38	18°25	22°38	20°14	29°59	8° 5	23°48	14°D19	16° 2	8°46	n.a.	F 21
S 22	13 43 30	27° 7'44	27° 4	14° 9	3°52	19° 0	22°37	20°10	29°59	8° 6	23°46	14°19	15°59	8°52	n.a.	S 22
S 23	13 47 27	28° 5'16	1199 1	15°55	5° 6	19°36	22°36	20° 6	0 Ω 1	8° 7	23°45	14°20	15°56	8°59	n.a.	S 23
M24	13 51 23	29° 2'46	24°34	17°38	6°20	20°11	22°34	20° 3	0° 1	8° 8	23°43	14°R21	15°52	9° 6	n.a.	M24
T 25	13 55 20	0 8 0'15	7 Ω 45	19°18	7°33	20°46	22°32	19°59	0° 2	8° 9	23°42	14°21	15°49	9°12	n.a.	T 25
W26	13 59 16	0°57'42	20°35	20°55	8°47	21°21	22°30	19°55	0° 3	8°10	23°41	14°19	15°46	9°19	n.a.	W26
T 27	14 3 13	1°55'08	3 Mp 10	22°29	10° 1	21°56	22°27	19°51	0° 3	8°11	23°39	14°15	15°43	9°26	n.a.	T 27
F 28	14 7 10	2°52'32	15°31	24° 0	11°14	22°31	22°25	19°47	0° 4	8°13	23°38	14°10	15°40	9°32	n.a.	F 28
S 29	14 11 6	3°49'56	27°41	25°27	12°28	23° 5	22°22	19°42	0° 5	8°14	23°36	14° 3	15°37	9°39	n.a.	S 29
S 30	14 15 3	4 8 47'18	9 ≙ 43	26 8 52	13 8 41	23 る 39	22 × 20	19 M .38	ON 6	89915	23 M 35	13 ∡ 756	15 × 33	9 M .46	n.a.	S 30

Delta T = 03h36m55s

MAY 223 BCE (-222) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	14 18 59	5 8 44'38	21 ≏ 39	28813	14 8 55	24 궁 14	22°R17	19°R34	0 Ω 7	89916	23°R33	13°R49	15 ₹ 30	9 M .52	n.a.	M 1
T 2	14 22 56	6°41'58	3 M .31	29°31	16° 9	24°48	22 × 13	19 M 30	0°8	8°17	23M32	13 ×7 43	15°27	9°59	n.a.	T 2
W 3	14 26 52	7°39'17	15°20	0 Ⅱ 45	17°22	25°21	22°10	19°26	0° 9	8°19	23°30	13°38	15°24	10° 6	n.a.	W 3
T 4	14 30 49	8°36'35	27° 9	1°57	18°36	25°55	22° 6	19°21	0°11	8°20	23°29	13°35	15°21	10°12	n.a.	T 4
F 5	14 34 45	9°33'52	9 ∡ 7 0	3° 5	19°49	26°28	22° 3	19°17	0°12	8°21	23°27	13°D34	15°17	10°19	n.a.	F 5
S 6	14 38 42	10°31'09	20°56	4° 9	21° 3	27° 2	21°59	19°13	0°13	8°23	23°26	13°34	15°14	10°26	n.a.	S 6
S 7	14 42 39	11°28'25	3ට 0	5°10	22°16	27°35	21°55	19°8	0°14	8°24	23°24	13°35	15°11	10°32	n.a.	S 7
M 8	14 46 35	12°25'40	15°15	6° 7	23°30	28° 7	21°51	19° 4	0°16	8°25	23°23	13°37	15° 8	10°39	n.a.	M 8
T 9	14 50 32	13°22'55	27°45	7° 1	24°44	28°40	21°46	19° 0	0°17	8°27	23°21	13°39	15° 5	10°46	n.a.	T 9
W10	14 54 28	14°20'09	10≈35	7°50	25°57	29°12	21°42	18°55	0°19	8°28	23°20	13°R39	15° 2	10°52	n.a.	W10
T 11	14 58 25	15°17'23	23°49	8°36	27°11	29°44	21°37	18°51	0°20	8°30	23°18	13°39	14°58	10°59	n.a.	T 11
F 12	15 2 21	16°14'36	7 ∺ 28	9°18	28°24	0≈16	21°32	18°47	0°22	8°31	23°17	13°38	14°55	11° 6	n.a.	F 12
S 13	15 6 18	17°11'49	21°35	9°56	29°38	0°48	21°27	18°42	0°23	8°33	23°15	13°35	14°52	11°12	n.a.	S 13
S 14	15 10 14	18° 9'01	6 Υ 6	10°30	0耳51	1°19	21°22	18°38	0°25	8°34	23°13	13°32	14°49	11°19	n.a.	S 14
M15	15 14 11	19° 6'13	20°59	10°59	2° 5	1°50	21°17	18°33	0°27	8°36	23°12	13°29	14°46	11°26	n.a.	M15
T 16	15 18 8	20° 3'25	6 8 7	11°24	3°18	2°21	21°11	18°29	0°28	8°37	23°10	13°26	14°42	11°33	n.a.	T 16
W17	15 22 4	21° 0'37	21°19	11°45	4°32	2°52	21° 6	18°25	0°30	8°39	23° 9	13°24	14°39	11°39	n.a.	W17
T 18	15 26 1	21°57'48	6 Ⅱ 26	12° 2	5°45	3°22	21° 0	18°20	0°32	8°41	23° 7	13°D23	14°36	11°46	n.a.	T 18
F 19	15 29 57	22°54'58	21°20	12°13	6°59	3°52	20°54	18°16	0°34	8°42	23° 6	13°23	14°33	11°53	n.a.	F 19
S 20	15 33 54	23°52'08	5952	12°21	8°12	4°22	20°48	18°12	0°36	8°44	23° 4	13°24	14°30	11°59	n.a.	S 20
S 21	15 37 50	24°49'17	20° 0	12°R23	9°26	4°51	20°42	18° 7	0°38	8°46	23° 2	13°25	14°27	12° 6	n.a.	S 21
M22	15 41 47	25°46'26	3 Ω 42	12°21	10°39	5°20	20°36	18° 3	0°40	8°47	23° 1	13°26	14°23	12°13	n.a.	M22
T 23	15 45 43	26°43'34	16°57	12°15	11°52	5°49	20°29	17°59	0°42	8°49	22°59	13°27	14°20	12°19	n.a.	T 23
W24	15 49 40	27°40'41	29°50	12° 4	13° 6	6°17	20°23	17°54	0°44	8°51	22°58	13°R27	14°17	12°26	n.a.	W24
T 25	15 53 37	28°37'48	12 M 23	11°49	14°19	6°45	20°16	17°50	0°46	8°53	22°56	13°27	14°14	12°33	n.a.	T 25
F 26	15 57 33	29°34'55	24°39	11°30	15°33	7°13	20°10	17°46	0°49	8°54	22°55	13°26	14°11	12°39	n.a.	F 26
S 27	16 1 30	0 Ⅱ 32'00	6 ≏ 44	11° 8	16°46	7°41	20° 3	17°41	0°51	8°56	22°53	13°24	14° 8	12°46	n.a.	S 27
S 28	16 5 26	1°29'06	18°40	10°42	17°59	8° 8	19°56	17°37	0°53	8°58	22°51	13°22	14° 4	12°53	n.a.	S 28
M29	16 9 23	2°26'11	0 M J31	10°12	19°13	8°34	19°49	17°33	0°55	9° 0	22°50	13°21	14° 1	12°59	n.a.	M29
T 30	16 13 19	3°23'16	12°21	9°41	20°26	9° 1	19°42	17°29	0°58	9° 2	22°48	13°19	13°58	13° 6	n.a.	T 30
W31	16 17 16	4 Ⅱ 20'21	24M10	9 I 7	21 Ⅱ 39	9≈26	19 × 35	17 M 25	1 0 0	995 4	22 M 47	13 ∡ 18	13 ₹ 55	13 M .13	n.a.	W31

Delta T = 03h36m54s

Julian Calendar 1 May 223 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 223 BCE

JUNE 223 BCE (-222) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ঠ	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	16 21 12	5 Ⅱ 17'26	6 ₹ 3	8°R32	22 II 53	9≈52	19°R28	17°R21	1 0 3	995 6	22°R45	13°R18	13 ∡ 752	13 M .19	n.a.	T 1
F 2	16 25 9	6°14'31	18° 0	7 Ⅱ 55	24° 6	10°17	19 × 20	17 M .17	1° 5	9° 7	22 M 44	13°D18	13°48	13°26	n.a.	F 2
S 3	16 29 6	7°11'36	0중 5	7°19	25°19	10°42	19°13	17°13	1°8	9° 9	22°42	13 ~ 18	13°45	13°33	n.a.	S 3
S 4	16 33 2	8° 8'41	12°19	6°42	26°33	11° 6	19° 6	17° 9	1°10	9°11	22°41	13°19	13°42	13°39	n.a.	S 4
M 5	16 36 59	9° 5'47	24°45	6° 7	27°46	11°30	18°58	17° 5	1°13	9°13	22°39	13°19	13°39	13°46	n.a.	M 5
T 6	16 40 55	10° 2'53	7≈24	5°33	28°59	11°53	18°51	17° 1	1°15	9°15	22°38	13°20	13°36	13°53	n.a.	T 6
W 7	16 44 52	10°59'59	20°21	5° 1	0ഇ13	12°16	18°43	16°57	1°18	9°17	22°36	13°20	13°33	13°59	n.a.	W 7
T 8	16 48 48	11°57'06	3 ∺ 35	4°32	1°26	12°38	18°36	16°53	1°21	9°19	22°35	13°20	13°29	14° 6	n.a.	T 8
F 9	16 52 45	12°54'13	17°11	4° 6	2°39	13° 0	18°28	16°50	1°24	9°21	22°33	13°20	13°26	14°13	n.a.	F 9
S 10	16 56 42	13°51'20	1 Y 8	3°44	3°52	13°22	18°20	16°46	1°26	9°23	22°32	13°20	13°23	14°19	n.a.	S 10
S 11	17 0 38	14°48'29	15°25	3°26	5° 6	13°43	18°13	16°42	1°29	9°25	22°30	13°20	13°20	14°26	n.a.	S 11
M12	17 435	15°45'38	0 8 2	3°13	6°19	14° 3	18° 5	16°39	1°32	9°28	22°29	13°20	13°17	14°33	n.a.	M12
T 13	17 8 31	16°42'48	14°52	3° 4	7°32	14°23	17°57	16°35	1°35	9°30	22°28	13°20	13°14	14°39	n.a.	T 13
W14	17 12 28	17°39'58	29°50	3°D 0	8°45	14°42	17°49	16°32	1°38	9°32	22°26	13°21	13°10	14°46	n.a.	W14
T 15	17 16 24	18°37'09	14 ∐ 47	3° 1	9°59	15° 1	17°42	16°28	1°41	9°34	22°25	13°R21	13° 7	14°52	n.a.	T 15
F 16	17 20 21	19°34'20	29°36	3° 8	11°12	15°19	17°34	16°25	1°44	9°36	22°23	13°21	13° 4	14°59	n.a.	F 16
S 17	17 24 17	20°31'32	1495 9	3°21	12°25	15°36	17°26	16°22	1°47	9°38	22°22	13°20	13° 1	15° 6	n.a.	S 17
S 18	17 28 14	21°28'45	28°21	3°38	13°38	15°53	17°19	16°19	1°50	9°40	22°21	13°19	12°58	15°12	n.a.	S 18
M19	17 32 11	22°25'57	12 N 8	4° 2	14°51	16° 9	17°11	16°15	1°53	9°42	22°19	13°18	12°54	15°19	n.a.	M19
T 20	17 36 7	23°23'10	25°30	4°31	16° 4	16°25	17° 3	16°12	1°56	9°44	22°18	13°17	12°51	15°26	n.a.	T 20
W21	17 40 4	24°20'23	8 m) 27	5° 5	17°18	16°40	16°56	16° 9	1°59	9°47	22°17	13°16	12°48	15°32	n.a.	W21
T 22	17 44 0	25°17'37	21° 2	5°45	18°31	16°54	16°48	16° 6	2° 2	9°49	22°16	13°D16	12°45	15°39	n.a.	T 22
F 23	17 47 57	26°14'51	3 ₽ 19	6°31	19°44	17° 8	16°40	16° 4	2° 6	9°51	22°14	13°16	12°42	15°46	n.a.	F 23
S 24	17 51 53	27°12'06	15°22	7°22	20°57	17°21	16°33	16° 1	2° 9	9°53	22°13	13°17	12°39	15°52	n.a.	S 24
S 25	17 55 50	28° 9'21	27°16	8°19	22°10	17°33	16°26	15°58	2°12	9°55	22°12	13°18	12°35	15°59	n.a.	S 25
M26	17 59 46	29° 6'37	9 ™ 6	9°21	23°23	17°45	16°18	15°56	2°15	9°57	22°11	13°19	12°32	16° 6	n.a.	M26
T 27	18 3 43	09 3'53	20°55	10°28	24°36	17°55	16°11	15°53	2°19	10° 0	22°10	13°20	12°29	16°12	n.a.	T 27
W28	18 740	1° 1'11	2 , 747	11°40	25°49	18° 6	16° 4	15°51	2°22	10° 2	22° 8	13°21	12°26	16°19	n.a.	W28
T 29	18 11 36	1°58'29	14°46	12°57	27° 2	18°15	15°56	15°48	2°25	10° 4	22° 7	13°R22	12°23	16°26	n.a.	T 29
F 30	18 15 33	2955'47	26 ₹ 53	14Ⅲ20	289915	18 ≈ 24	15 × 749	15 M .46	$2\Omega_{29}$	1095 6	22 M 6	13 × 21	12 ₹ 20	16 M 32	n.a.	F 30

Delta T = 03h36m53s

JULY 223 BCE (-222) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	u	U	ţ	ę,	Day
S 1	18 19 29	3953'07	9 ਰ 11	15 Ⅱ 46	29528	18 ≈ 32	15°R42	15°R44	2 Ω 32	109 9	22°R 5	13°R20	12 × 16	16 M 39	n.a.	S 1
S 2	18 23 26	4°50'28	21°41	17°18	0Ω41	18°39	15 ₹ 35	15 M 42	2°35	10°11	22 M 4	13 √ 17	12°13	16°46	n.a.	S 2
M 3	18 27 22	5°47'50	4≈24	18°53	1°54	18°45	15°29	15°40	2°39	10°13	22° 3	13°14	12°10	16°52	n.a.	M 3
T 4	18 31 19	6°45'13	17°21	20°33	3° 7	18°51	15°22	15°38	2°42	10°15	22° 2	13°10	12° 7	16°59	n.a.	T 4
W 5	18 35 16	7°42'37	0) €32	22°17	4°20	18°56	15°15	15°36	2°46	10°17	22° 1	13° 7	12° 4	17° 6	n.a.	W 5
T 6	18 39 12	8°40'03	13°57	24° 4	5°33	18°59	15° 9	15°34	2°49	10°20	22° 0	13° 4	12° 0	17°12	n.a.	T 6
F 7	18 43 9	9°37'30	27°36	25°54	6°45	19° 3	15° 2	15°32	2°53	10°22	21°59	13° 3	11°57	17°19	n.a.	F 7
S 8	18 47 5	10°34'58	11 Y 29	27°47	7°58	19° 5	14°56	15°31	2°56	10°24	21°58	13°D 2	11°54	17°26	n.a.	S 8
S 9	18 51 2	11°32'28	25°36	29°42	9°11	19° 7	14°50	15°29	3° 0	10°26	21°57	13° 3	11°51	17°32	n.a.	S 9
M10	18 54 58	12°30'00	9 8 55	19540	10°24	19°R 7	14°44	15°28	3° 3	10°29	21°57	13° 4	11°48	17°39	n.a.	M10
T 11	18 58 55	13°27'33	24°23	3°39	11°37	19° 7	14°38	15°26	3° 7	10°31	21°56	13° 5	11°45	17°46	n.a.	T 11
W12	19 2 51	14°25'07	8 Ⅱ 58	5°39	12°49	19° 6	14°32	15°25	3°11	10°33	21°55	13°R 6	11°41	17°52	n.a.	W12
T 13	19 648	15°22'44	23°34	7°41	14° 2	19° 4	14°26	15°24	3°14	10°35	21°54	13° 6	11°38	17°59	n.a.	T 13
F 14	19 10 45	16°20'21	8 9 5	9°43	15°15	19° 1	14°21	15°23	3°18	10°37	21°53	13° 4	11°35	18° 6	n.a.	F 14
S 15	19 14 41	17°18'00	22°26	11°45	16°28	18°58	14°15	15°22	3°21	10°40	21°53	13° 1	11°32	18°12	n.a.	S 15
S 16	19 18 38	18°15'41	6 Ω 31	13°48	17°40	18°54	14°10	15°21	3°25	10°42	21°52	12°56	11°29	18°19	n.a.	S 16
M17	19 22 34	19°13'22	20°15	15°50	18°53	18°48	14° 5	15°20	3°29	10°44	21°51	12°50	11°26	18°26	n.a.	M17
T 18	19 26 31	20°11'05	3 m 36	17°52	20° 6	18°42	14° 0	15°19	3°32	10°46	21°51	12°44	11°22	18°32	n.a.	T 18
W19	19 30 27	21° 8'49	16°35	19°54	21°18	18°36	13°55	15°19	3°36	10°49	21°50	12°39	11°19	18°39	n.a.	W19
T 20	19 34 24	22° 6'35	29°11	21°54	22°31	18°28	13°51	15°18	3°40	10°51	21°49	12°35	11°16	18°46	n.a.	T 20
F 21	19 38 20	23° 4'21	11 ≏ 29	23°54	23°43	18°20	13°46	15°18	3°44	10°53	21°49	12°33	11°13	18°52	n.a.	F 21
S 22	19 42 17	24° 2'09	23°33	25°53	24°56	18°11	13°42	15°18	3°47	10°55	21°48	12°D32	11°10	18°59	n.a.	S 22
S 23	19 46 14	24°59'59	5 M 27	27°51	26° 8	18° 1	13°38	15°17	3°51	10°57	21°48	12°33	11° 6	19° 6	n.a.	S 23
M24	19 50 10	25°57'49	17°16	29°47	27°21	17°51	13°34	15°17	3°55	10°59	21°47	12°34	11° 3	19°12	n.a.	M24
T 25	19 54 7	26°55'41	29° 6	1 Ω 42	28°33	17°40	13°30	15°D17	3°58	11° 2	21°47	12°35	11° 0	19°19	n.a.	T 25
W26	19 58 3	27°53'35	11 🗷 1	3°36	29°46	17°28	13°27	15°17	4° 2	11° 4	21°47	12°R36	10°57	19°26	n.a.	W26
T 27	20 2 0	28°51'30	23° 6	5°29	0 m 58	17°16	13°23	15°17	4° 6	11° 6	21°46	12°36	10°54	19°32	n.a.	T 27
F 28	20 5 56	29°49'26	5 る 23	7°21	2°10	17° 3	13°20	15°18	4°10	11°8	21°46	12°33	10°51	19°39	n.a.	F 28
S 29	20 9 53	0 Ω 47'24	17°56	9°11	3°23	16°50	13°17	15°18	4°13	11°10	21°46	12°28	10°47	19°46	n.a.	S 29
S 30	20 13 49	1°45'24	0≈45	11° 0	4°35	16°36	13°14	15°19	4°17	11°12	21°45	12°22	10°44	19°52	n.a.	S 30
M31	20 17 46	2 Ω 43'26	13≈50	12 Ω 47	5 m 47	16≈21	13 × 11	15 M .19	4 Ω 21	119914	21 M 45	12 √ 14	10 ∡ 741	19 M 59	n.a.	M31

Delta T = 03h36m52s

Julian Calendar 1 July 223 BCE == Greg. Calendar 27 June 223 BCE

AUGUST 223 BCE (-222) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(ħ	В	N.	v	Ç	ę,	Day
T 1	20 21 43	3 Ω 41'29	27≈10	14⋒34	7 m) 0	16°R 6	13°R 9	15 M 20	4 Ω 25	119917	21°R45	12°R 5	10 ∡ 38	20 M 5	n.a.	T 1
W 2	20 25 39	4°39'34	10) 44	16°19	8°12	15≈51	13 ∡ 6	15°21	4°28	11°19	21 M .45	11 ×7 57	10°35	20°12	n.a.	W 2
T 3	20 29 36	5°37'41	24°28	18° 3	9°24	15°35	13° 4	15°21	4°32	11°21	21°45	11°49	10°32	20°19	n.a.	T 3
F 4	20 33 32	6°35'50	8 Υ 22	19°45	10°36	15°20	13° 2	15°22	4°36	11°23	21°44	11°44	10°28	20°25	n.a.	F 4
S 5	20 37 29	7°34'01	22°21	21°27	11°48	15° 3	13° 0	15°23	4°40	11°25	21°44	11°41	10°25	20°32	n.a.	S 5
S 6	20 41 25	8°32'14	6826	23° 7	13° 0	14°47	12°59	15°24	4°43	11°27	21°44	11°D40	10°22	20°39	n.a.	S 6
M 7	20 45 22	9°30'30	20°34	24°46	14°12	14°30	12°57	15°26	4°47	11°29	21°D44	11°40	10°19	20°45	n.a.	M 7
T 8	20 49 18	10°28'48	4 ∏ 45	26°24	15°24	14°13	12°56	15°27	4°51	11°31	21°44	11°R41	10°16	20°52	n.a.	T 8
W 9	20 53 15	11°27'08	18°57	28° 1	16°36	13°56	12°55	15°28	4°55	11°33	21°44	11°41	10°12	20°59	n.a.	W 9
T 10 F 11	20 57 12	12°25'30 13°23'55	395 7	29°36	17°48 19° 0	13°39 13°22	12°54 12°54	15°30 15°32	4°58 5° 2	11°35 11°37	21°44 21°44	11°39 11°35	10° 9	21° 5 21°12	n.a.	T 10 F 11
S 12	21 1 8 21 5 5	13°23'33 14°22'21	17°13 1 Ω 11	1 m) 11 2°44	20°12	13°22 13° 5	12°54 12°53	15°32 15°33	5° 6	11°37	21°44 21°45	11°33	10° 6 10° 3	21°12 21°19	n.a. n.a.	S 12
					-										п.а.	
S 13	21 9 1	15°20'50	14°58	4°16	21°23	12°49	12°53	15°35	5°10	11°41	21°45	11°19	10° 0	21°25	n.a.	S 13
M14	21 12 58	16°19'20	28°29	5°47	22°35	12°32	12°D53	15°37	5°13	11°43	21°45	11° 8	9°57	21°32	n.a.	M14
T 15	21 16 54	17°17'53	11 Mp 41	7°17 8°46	23°47	12°16	12°53	15°39	5°17 5°21	11°44 11°46	21°45	10°57 10°46	9°53 9°50	21°39	n.a.	T 15 W16
W16 T 17	21 20 51 21 24 47	18°16'27 19°15'03	24°34 7 ♀ 8	10°13	24°59 26°10	11°59 11°43	12°54 12°54	15°41 15°43	5°21	11°46 11°48	21°45 21°46	10°46 10°37	9°50 9°47	21°45 21°52	n.a. n.a.	T 17
F 18	21 24 47	20°13'41	19°25	10 13 11°40	20°10	11°28	12°55	15°45	5°28	11°50	21°46	10°37	9°44	21°59	n.a.	F 18
S 19	21 32 40	21°12'21	1 M 27	13° 5	28°33	11°13	12°56	15°48	5°32	11°52	21°46	10°26	9°41	22° 5	n.a.	S 19
						_				_		-				
S 20 M21	21 36 37 21 40 34	22°11'02 23° 9'46	13°21 25° 9	14°29 15°52	29°45 0 Ω 56	10°58 10°44	12°57 12°58	15°50 15°53	5°35 5°39	11°54 11°55	21°47 21°47	10°25 10°D24	9°37 9°34	22°12 22°19	n.a.	S 20 M21
T 22	21 40 34 21 44 30	24° 8'31	6 × 759	15°52 17°13	2° 8	10°44 10°30	12°58 13° 0	15°55	5°43	11°53	21°47 21°48	10°D24 10°R25	9°34 9°31	22°19 22°25	n.a. n.a.	T 22
W23	21 44 30	25° 7'18	18°55	18°34	3°19	10°30	13° 1	15°58	5°46	11°59	21°48	10°24	9°28	22°32	n.a.	W23
T 24	21 52 23	26° 6'07	1 රි 3	19°52	4°30	10° 4	13° 3	16° 1	5°50	12° 1	21°49	10°23	9°25	22°39	n.a.	T 24
F 25	21 56 20	27° 4'58	13°27	21°10	5°42	9°52	13° 5	16° 4	5°53	12° 2	21°49	10°19	9°22	22°45	n.a.	F 25
S 26	22 0 16	28° 3'51	26°10	22°26	6°53	9°41	13° 8	16° 7	5°57	12° 4	21°50	10°12	9°18	22°52	n.a.	S 26
S 27	22 4 13	29° 2'45	9≈14	23°41	8° 4	9°30	13°10	16°10	6° 1	12° 6	21°50	10° 3	9°15	22°58	n.a.	S 27
M28	22 8 9	0 m 1'42	22°40	24°54	9°15	9°20	13°13	16°13	6° 4	12° 7	21°51	9°51	9°12	23° 5	n.a.	M28
T 29	22 12 6	1° 0'41	6) (24	26° 5	10°26	9°11	13°15	16°16	6° 8	12° 9	21°52	9°39	9° 9	23°12	n.a.	T 29
W30	22 16 3	1°59'42	20°25	27°14	11°37	9° 2	13°18	16°19	6°11	12°11	21°53	9°27	9° 6	23°18	n.a.	W30
T 31	22 19 59	2 m 58'45	4 Υ 36	28 Mg 22	12 ≏ 48	8 ≈ 54	13 × 22	16 M 23	6 Ω 14	129512	21 M 53	9 ∡ 17	9 ∡ 7 3	23 M 25	n.a.	T 31

Delta T = 03h36m51s

SEPTEMBER 223 BCE (-222) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ.	ð	4	ħ)វ(¥	Р	n	ß	ţ	o k	Day
F 1	22 23 56	3 m 57'50	18 Y 52	29 m 27	13 ≏ 59	8°R47	13 × 25	16 M .26	6 Ω 18	129514	21 M 54	9°R 9	8 × 759	23 M 32	n.a.	F 1
S 2	22 27 52	4°56'58	3 8 10	0 ₾ 30	15° 9	8≈40	13°29	16°30	6°21	12°15	21°55	9 才 4	8°56	23°38	n.a.	S 2
S 3	22 31 49	5°56'08	17°24	1°31	16°20	8°35	13°32	16°34	6°25	12°17	21°56	9° 1	8°53	23°45	n.a.	S 3
M 4	22 35 45	6°55'21	1 II 34	2°29	17°31	8°30	13°36	16°37	6°28	12°18	21°57	9° 0	8°50	23°52	n.a.	M 4
T 5 W 6	22 39 42 22 43 38	7°54'36 8°53'54	15°37 29°34	3°25 4°17	18°41 19°52	8°26 8°22	13°40 13°45	16°41 16°45	6°32 6°35	12°20 12°21	21°57 21°58	9° 0 9° 0	8°47 8°43	23°58 24° 5	n.a.	T 5 W 6
T 7	22 43 38 22 47 35	8 33 34 9°53'14	29 34 13 9 24	5° 6	21° 2	8°20	13°49	16°49	6°38	12°22	21°59	8°57	8°40	24°12	n.a. n.a.	T 7
F 8	22 51 31	10°52'37	27° 5	5°52	22°13	8°18	13°54	16°53	6°41	12°24	22° 0	8°51	8°37	24°18	n.a.	F 8
S 9	22 55 28	11°52'02	10€38	6°33	23°23	8°17	13°58	16°57	6°45	12°25	22° 1	8°43	8°34	24°25	n.a.	S 9
S 10	22 59 25	12°51'29	24° 1	7°10	24°33	8°D16	14° 3	17° 1	6°48	12°26	22° 2	8°32	8°31	24°32	n.a.	S 10
M11	23 3 21	13°50'58	7 m)11	7°42	25°44	8°17	14° 9	17° 6	6°51	12°28	22° 3	8°19	8°28	24°38	n.a.	M11
T 12	23 7 18	14°50'30	20° 7	8° 9	26°54	8°18	14°14	17°10	6°54	12°29	22° 5	8° 5	8°24	24°45	n.a.	T 12
W13 T 14	23 11 14 23 15 11	15°50'04 16°49'39	2 ≙ 47 15°13	8°31 8°46	28° 4 29°14	8°21 8°24	14°19 14°25	17°14 17°19	6°57 7° 1	12°30 12°31	22° 6 22° 7	7°53 7°41	8°21 8°18	24°52 24°58	n.a.	W13 T 14
F 15	23 13 11 23 19 7	10 49 39 17°49'17	27°24	8°54	29 14 0M24	8°27	14°23	17 19 17°23	7° 4	12°32	22° 8	7°33	8°15	24 38 25° 5	n.a. n.a.	F 15
S 16	23 23 4	18°48'57	9M24	8°R55	1°33	8°32	14°37	17°28	7° 7	12°34	22° 9	7°27	8°12	25°11	n.a.	S 16
S 17	23 27 0	19°48'38	21°15	8°49	2°43	8°37	14°43	17°33	7°10	12°35	22°11	7°24	8° 9	25°18	n.a.	S 17
M18	23 30 57	20°48'22	3 √ 2	8°34	3°53	8°43	14°49	17°37	7°13	12°36	22°12	7°D23	8° 5	25°25	n.a.	M18
T 19	23 34 54	21°48'07	14°50	8°10	5° 2	8°50	14°56	17°42	7°16	12°37	22°13	7°23	8° 2	25°31	n.a.	T 19
W20 T 21	23 38 50 23 42 47	22°47'54 23°47'43	26°45 8 ♂ 51	7°38 6°58	6°12 7°21	8°58 9°6	15° 2 15° 9	17°47 17°52	7°19 7°21	12°38 12°39	22°15 22°16	7°R23 7°22	7°59 7°56	25°38 25°45	n.a.	W20 T 21
F 22	23 42 47	23°47'43 24°47'34	21°16	6° 8	8°30	9° 6 9°15	15° 16	17°52 17°57	7°24	12°39	22°17	7°19	7°53	25°45 25°51	n.a. n.a.	F 22
S 23	23 50 40	25°47'27	4 ≈ 2	5°11	9°39	9°25	15°23	18° 2	7°27	12°41	22°19	7°14	7°49	25°58	n.a.	S 23
S 24	23 54 36	26°47'21	17°12	4° 6	10°48	9°35	15°30	18° 7	7°30	12°42	22°20	7° 6	7°46	26° 5	n.a.	S 24
M25	23 58 33	27°47'17	0) €49	2°56	11°57	9°46	15°38	18°13	7°33	12°42	22°22	6°56	7°43	26°11	n.a.	M25
T 26	0 2 29	28°47'15	14°51	1°41	13° 6	9°58	15°45	18°18	7°35	12°43	22°23	6°45	7°40	26°18	n.a.	T 26
W27	0 6 26	29°47'15	29°13	0°25	14°15	10°10	15°53	18°23	7°38	12°44	22°25	6°34	7°37	26°25	n.a.	W27
T 28 F 29	0 10 22 0 14 19	0 ჲ 47'17 1°47'21	13 Υ 50 28°33	29 m) 9 27°55	15°23 16°31	10°23 10°37	16° 1 16° 9	18°29 18°34	7°41 7°43	12°45 12°46	22°26 22°28	6°24 6°17	7°34 7°30	26°31 26°38	n.a.	T 28 F 29
S 30	0 14 19	2 <u>0</u> 47'21	13815	26 m 46	10°31	10°37 10≈51	16° 9	18°34 18 M .40	$7\Omega_{46}$	12546	22°28 22 M 29	6°17 6 × 712	7×30 7×727	26°38 26ML45	n.a. n.a.	S 30

Delta T = 03h36m50s

Julian Calendar 1 Sept. 223 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 223 BCE

OCTOBER 223 BCE (-222) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)Å(¥	В	V	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	0 22 12	3 ≏ 47'36	27 8 51	25°R44	18 M .48	11 ≈ 6	16 × 125	18 M .45	7 Ω 48	129547	22 M 31	6°R10	7 ,₹ 24	26M51	n.a.	S 1
M 2	0 26 9	4°47'47	12 Ⅱ 15	24 Mp 51	19°56	11°21	16°34	18°51	7°51	12°47	22°33	6°D10	7°21	26°58	n.a.	M 2
T 3	0 30 5	5°48'00	26°25	24° 7	21° 4	11°37	16°42	18°57	7°53	12°48	22°34	6 ₹ 11	7°18	27° 4	n.a.	T 3
W 4	0 34 2	6°48'15	109519	23°35	22°12	11°54	16°51	19° 2	7°55	12°49	22°36	6°R11	7°14	27°11	n.a.	W 4
T 5	0 37 58	7°48'32	23°59	23°15	23°19	12°11	17° 0	19° 8	7°58	12°49	22°38	6°10	7°11	27°18	n.a.	T 5
F 6	0 41 55	8°48'51	$7\Omega_{25}$	23°D 6	24°27	12°29	17° 8	19°14	8° 0	12°50	22°39	6° 6	7° 8	27°24	n.a.	F 6
S 7	0 45 51	9°49'13	20°37	23° 9	25°34	12°47	17°18	19°20	8° 2	12°50	22°41	6° 0	7° 5	27°31	n.a.	S 7
S 8	0 49 48	10°49'36	3 m 37	23°22	26°41	13° 5	17°27	19°26	8° 4	12°51	22°43	5°52	7° 2	27°38	n.a.	S 8
M 9	0 53 45	11°50'01	16°26	23°46	27°48	13°25	17°36	19°32	8° 7	12°51	22°45	5°42	6°59	27°44	n.a.	M 9
T 10	0 57 41	12°50'29	29° 2	24°19	28°55	13°44	17°45	19°38	8° 9	12°51	22°47	5°32	6°55	27°51	n.a.	T 10
W11	1 138	13°50'58	11 ≏ 26	25° 0	0 √ 1	14° 5	17°55	19°44	8°11	12°52	22°48	5°22	6°52	27°58	n.a.	W11
T 12	1 5 34	14°51'29	23°39	25°49	1°8	14°25	18° 5	19°50	8°13	12°52	22°50	5°13	6°49	28° 4	n.a.	T 12
F 13	1 9 31	15°52'01	5 M 42	26°45	2°14	14°46	18°14	19°56	8°15	12°52	22°52	5° 7	6°46	28°11	n.a.	F 13
S 14	1 13 27	16°52'35	17°37	27°47	3°20	15° 8	18°24	20° 3	8°17	12°52	22°54	5° 3	6°43	28°18	n.a.	S 14
S 15	1 17 24	17°53'11	29°25	28°53	4°26	15°30	18°34	20° 9	8°19	12°53	22°56	5°D 1	6°40	28°24	n.a.	S 15
M16	1 21 20	18°53'48	11711	0요 4	5°32	15°52	18°45	20°15	8°20	12°53	22°58	5° 1	6°36	28°31	n.a.	M16
T 17	1 25 17	19°54'27	22°58	1°19	6°37	16°15	18°55	20°21	8°22	12°53	23° 0	5° 2	6°33	28°38	n.a.	T 17
W18	1 29 14	20°55'07	4 궁 51	2°37	7°43	16°39	19° 5	20°28	8°24	12°53	23° 2	5° 4	6°30	28°44	n.a.	W18
T 19	1 33 10	21°55'48	16°55	3°58	8°48	17° 2	19°16	20°34	8°26	12°53	23° 4	5°R 5	6°27	28°51	n.a.	T 19
F 20	1 37 7	22°56'31	29°16	5°21	9°52	17°26	19°26	20°41	8°27	12°R53	23° 6	5° 5	6°24	28°57	n.a.	F 20
S 21	1 41 3	23°57'14	11 ≈ 58	6°46	10°57	17°51	19°37	20°47	8°29	12°53	23° 8	5° 3	6°20	29° 4	n.a.	S 21
S 22	1 45 0	24°57'59	25° 5	8°13	12° 1	18°16	19°48	20°54	8°30	12°53	23°10	4°59	6°17	29°11	n.a.	S 22
M23	1 48 56	25°58'45	8)(41	9°41	13° 5	18°41	19°59	21° 0	8°32	12°53	23°12	4°54	6°14	29°17	n.a.	M23
T 24	1 52 53	26°59'32	22°45	11°10	14° 9	19° 7	20°10	21° 7	8°33	12°53	23°14	4°49	6°11	29°24	n.a.	T 24
W25	1 56 49	28° 0'21	7 Υ 14	12°40	15°12	19°32	20°21	21°14	8°34	12°53	23°16	4°42	6° 8	29°31	n.a.	W25
T 26	2 0 46	29° 1'10	22° 4	14°11	16°15	19°59	20°32	21°20	8°36	12°52	23°18	4°37	6° 5	29°37	n.a.	T 26
F 27	2 4 42	OM 2'01	7 8 7	15°42	17°18	20°25	20°43	21°27	8°37	12°52	23°20	4°33	6° 1	29°44	n.a.	F 27
S 28	2 8 39	1° 2'53	22°12	17°14	18°20	20°52	20°55	21°34	8°38	12°52	23°22	4°31	5°58	29°51	n.a.	S 28
S 29	2 12 36	2° 3'47	7 Ⅱ 12	18°47	19°22	21°19	21° 6	21°40	8°39	12°52	23°24	4°D30	5°55	29°57	n.a.	S 29
M30	2 16 32	3° 4'42	21°58	20°19	20°24	21°47	21°18	21°47	8°40	12°51	23°26	4°31	5°52	0 ,₹ 4	n.a.	M30
T 31	2 20 29	4M 5'39	6926	21 ≏ 52	21 ~ 26	22≈14	21 ~ 29	21 M .54	8 Ω 41	12951	23 M 29	4 ₹ 33	5 ,₹ 49	0 ₹ 11	n.a.	T 31

Delta T = 03h36m49s

NOVEMBER 223 BCE (-222) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	u	v	Ç	o k	Day
W 1	2 24 25	5M 6'37	20931	23 ≏ 25	22 × 27	22≈42	21 ~ 41	22 M 1	8 Ω 42	12°R50	23 M 31	4 ₹ 34	5 ₹ 45	0 ∡ 17	n.a.	W 1
T 2	2 28 22	6° 7'36	4 Ω 15	24°59	23°27	23°10	21°53	22° 7	8°43	12950	23°33	4°R35	5°42	0°24	n.a.	T 2
F 3	2 32 18	7° 8'37	17°37	26°32	24°27	23°39	22° 5	22°14	8°44	12°50	23°35	4°34	5°39	0°30	n.a.	F 3
S 4	2 36 15	8° 9'39	0 m)40	28° 5	25°27	24° 8	22°17	22°21	8°45	12°49	23°37	4°33	5°36	0°37	n.a.	S 4
S 5	2 40 12	9°10'43	13°26	29°39	26°27	24°37	22°29	22°28	8°46	12°49	23°39	4°30	5°33	0°44	n.a.	S 5
M 6	2 44 8	10°11'47	25°58	1 m 12	27°26	25° 6	22°41	22°35	8°46	12°48	23°42	4°26	5°30	0°50	n.a.	M 6
T 7	2 48 5	11°12'53	8 ≏ 17	2°46	28°24	25°36	22°53	22°42	8°47	12°47	23°44	4°22	5°26	0°57	n.a.	T 7
W 8	2 52 1	12°14'00	20°26	4°20	29°22	26° 5	23° 6	22°49	8°48	12°47	23°46	4°18	5°23	1° 4	n.a.	W 8
T 9	2 55 58	13°15'07	2 M 27	5°53	0る20	26°35	23°18	22°56	8°48	12°46	23°48	4°15	5°20	1°10	n.a.	T 9
F 10	2 59 54	14°16'16	14°21	7°27	1°17	27° 6	23°30	23° 3	8°49	12°45	23°51	4°12	5°17	1°17	n.a.	F 10
S 11	3 3 51	15°17'25	26°11	9° 1	2°13	27°36	23°43	23°10	8°49	12°45	23°53	4°11	5°14	1°24	n.a.	S 11
S 12	3 7 47	16°18'36	7 . ₹58	10°35	3° 9	28° 7	23°56	23°17	8°49	12°44	23°55	4°D11	5°11	1°30	n.a.	S 12
M13	3 11 44	17°19'47	19°45	12° 9	4° 4	28°38	24° 8	23°24	8°50	12°43	23°57	4°12	5° 7	1°37	n.a.	M13
T 14	3 15 41	18°20'58	1 云 34	13°43	4°59	29° 9	24°21	23°31	8°50	12°42	23°59	4°13	5° 4	1°44	n.a.	T 14
W15	3 19 37	19°22'10	13°29	15°17	5°53	29°40	24°34	23°38	8°50	12°41	24° 2	4°14	5° 1	1°50	n.a.	W15
T 16	3 23 34	20°23'22	25°34	16°51	6°47	0 ∺ 12	24°47	23°45	8°50	12°41	24° 4	4°16	4°58	1°57	n.a.	T 16
F 17	3 27 30	21°24'35	7≈53	18°25	7°40	0°43	25° 0	23°52	8°50	12°40	24° 6	4°17	4°55	2° 4	n.a.	F 17
S 18	3 31 27	22°25'48	20°30	20° 0	8°32	1°15	25°13	23°59	8°R50	12°39	24° 8	4°R17	4°51	2°10	n.a.	S 18
S 19	3 35 23	23°27'01	3) €30	21°34	9°23	1°47	25°26	24° 6	8°50	12°38	24°11	4°17	4°48	2°17	n.a.	S 19
M20	3 39 20	24°28'14	16°55	23° 9	10°13	2°19	25°39	24°13	8°50	12°37	24°13	4°16	4°45	2°23	n.a.	M20
T 21	3 43 16	25°29'27	0 Ƴ 49	24°44	11° 3	2°52	25°52	24°20	8°50	12°36	24°15	4°15	4°42	2°30	n.a.	T 21
W22	3 47 13	26°30'40	15° 9	26°19	11°52	3°24	26° 5	24°27	8°50	12°35	24°17	4°14	4°39	2°37	n.a.	W22
T 23	3 51 10	27°31'54	29°54	27°54	12°40	3°57	26°18	24°34	8°50	12°34	24°20	4°13	4°36	2°43	n.a.	T 23
F 24	3 55 6	28°33'08	14858	29°30	13°27	4°30	26°32	24°41	8°49	12°33	24°22	4°13	4°32	2°50	n.a.	F 24
S 25	3 59 3	29°34'22	0 Ⅱ 11	1 √ 5	14°13	5° 3	26°45	24°48	8°49	12°32	24°24	4°D13	4°29	2°57	n.a.	S 25
S 26	4 2 59	0 ∡ ³35'36	15°26	2°41	14°58	5°36	26°58	24°55	8°49	12°30	24°26	4°13	4°26	3° 3	n.a.	S 26
M27	4 6 56	1°36'50	0ഇ30	4°17	15°42	6° 9	27°12	25° 2	8°48	12°29	24°29	4°13	4°23	3°10	n.a.	M27
T 28	4 10 52	2°38'05	15°18	5°54	16°25	6°42	27°25	25° 9	8°48	12°28	24°31	4°13	4°20	3°17	n.a.	T 28
W29	4 14 49	3°39'20	29°41	7°31	17° 7	7°16	27°39	25°16	8°47	12°27	24°33	4°13	4°17	3°23	n.a.	W29
T 30	4 18 45	4 ₹ 40'35	13 £ 38	9 才 8	17 る 47	7) €49	27 × 753	25M23	8Ω 46	12526	24M35	4°R13	4 ₹ 13	3 ₹ 30	n.a.	T 30

Delta T = 03h36m48s

Julian Calendar 1 Nov. 223 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 223 BCE

DECEMBER 223 BCE (-222) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	ţ	, k	Day
F 1	4 22 42	5 √ 41'51	27 Ω 8	10 × 745	18 ට 27	8 ∺ 23	28 × 6	25 M 30	8°R46	12°R24	24M38	4°R13	4 ₹ 10	3 ,₹ 37	n.a.	F 1
S 2	4 26 39	6°43'07	10 m 13	12°23	19° 5	8°57	28°20	25°37	8 Ω 45	12523	24°40	4°D13	4° 7	3°43	n.a.	S 2
S 3	4 30 35	7°44'23	22°56	14° 1	19°42	9°31	28°34	25°44	8°44	12°22	24°42	4 ∡ 13	4° 4	3°50	n.a.	S 3
M 4	4 34 32	8°45'39	5 Ω 20	15°39	20°17 20°52	10° 5	28°47 29° 1	25°50	8°43	12°20	24°44	4°13	4° 1	3°57	n.a.	M 4
T 5 W 6	4 38 28 4 42 25	9°46'55 10°48'12	17°30 29°29	17°17 18°56	20°52 21°24	10°39 11°14	29° 1 29°15	25°57 26° 4	8°42 8°41	12°19 12°18	24°46 24°49	4°14 4°15	3°57 3°54	4° 3 4°10	n.a. n.a.	T 5 W 6
T 7	4 46 21	11°49'28	11 M 21	20°35	21°55	11°48	29°29	26°11	8°40	12°16	24°51	4°16	3°51	4°16	n.a.	T 7
F 8	4 50 18	12°50'44	23° 9	22°14	22°25	12°23	29°43	26°18	8°39	12°15	24°53	4°16	3°48	4°23	n.a.	F 8
S 9	4 54 15	13°52'00	4 ₹ 756	23°53	22°53	12°57	29°57	26°25	8°38	12°13	24°55	4°R16	3°45	4°30	n.a.	S 9
S 10	4 58 11	14°53'16	16°44	25°33	23°19	13°32	0 ਰ 11	26°32	8°37	12°12	24°57	4°16	3°42	4°36	n.a.	S 10
M11	5 2 8	15°54'31	28°35	27°12	23°43	14° 7	0°25	26°38	8°36	12°10	24°59	4°15	3°38	4°43	n.a.	M11
T 12 W13	5 6 4 5 10 1	16°55'46 17°57'00	10 궁 31 22°35	28°51 0 ⋜ 30	24° 6 24°26	14°42 15°17	0°39 0°53	26°45 26°52	8°34 8°33	12° 9 12° 8	25° 1 25° 4	4°14 4°11	3°35 3°32	4°50 4°56	n.a. n.a.	T 12 W13
T 14	5 13 57	17 37 00 18°58'14	4 ≈ 47	2° 8	24°45	15°52	1° 7	26°59	8°32	12° 6	25° 6	4° 11	3°29	5° 3	n.a.	T 14
F 15	5 17 54	19°59'27	17°12	3°46	25° 2	16°27	1°21	27° 5	8°30	12° 4	25° 8	4° 7	3°26	5°10	n.a.	F 15
S 16	5 21 50	21° 0'39	29°52	5°24	25°16	17° 3	1°35	27°12	8°29	12° 3	25°10	4° 5	3°23	5°16	n.a.	S 16
S 17	5 25 47	22° 1'50	12){ 49	7° 0	25°28	17°38	1°49	27°18	8°27	12° 1	25°12	4° 4	3°19	5°23	n.a.	S 17
M18	5 29 44	23° 3'00	26° 6	8°35	25°38	18°14	2° 3	27°25	8°26	12° 0	25°14	4°D 4	3°16	5°30	n.a.	M18
T 19	5 33 40	24° 4'09	9 Υ 46	10° 9	25°46 25°51	18°49 19°25	2°17 2°32	27°32	8°24 8°23	11°58 11°57	25°16 25°18	4° 4	3°13	5°36 5°43	n.a.	T 19 W20
W20 T 21	5 37 37 5 41 33	25° 5'17 26° 6'24	23°49 8 8 16	11°40 13° 9	25°54	20° 0	2°46	27°38 27°45	8°23	11°57	25°18 25°20	4° 6 4° 7	3°10 3° 7	5°49	n.a. n.a.	T 21
F 22	5 45 30	27° 7'30	23° 3	14°36	25°R54	20°36	3° 0	27°51	8°19	11°53	25°22	4° 8	3° 3	5°56	n.a.	F 22
S 23	5 49 26	28° 8'35	8 I 5	15°59	25°52	21°12	3°14	27°57	8°17	11°52	25°24	4°R 8	3° 0	6° 3	n.a.	S 23
S 24	5 53 23	29° 9'39	23°14	17°18	25°48	21°48	3°28	28° 4	8°16	11°50	25°26	4° 8	2°57	6° 9	n.a.	S 24
M25	5 57 19	0 ට 10'42	89्21	18°32	25°40	22°24	3°43	28°10	8°14	11°48	25°28	4° 5	2°54	6°16	n.a.	M25
T 26	6 1 16	1°11'44	23°16	19°41	25°31	23° 0	3°57	28°16	8°12	11°47	25°30	4° 2	2°51	6°23	n.a.	T 26
W27 T 28	6 5 13 6 9 9	2°12'46 3°13'46	7 Ω 52 22° 1	20°43 21°39	25°18 25° 4	23°36 24°12	4°11 4°25	28°23 28°29	8°10 8° 8	11°45 11°44	25°32 25°34	3°57 3°53	2°48 2°44	6°29 6°36	n.a. n.a.	W27 T 28
F 29	613 6	4°14'45	5 m 43	21°27	24°46	24°48	4°39	28°35	8° 6	11°42	25°35	3°49	2°41	6°43	n.a.	F 29
S 30	6 17 2	5°15'44	18°56	23° 6	24°27	25°24	4°54	28°41	8° 4	11°40	25°37	3°47	2°38	6°49	n.a.	S 30
S 31	6 20 59	6 ට 16'42	1 ≏ 43	23 ප 35	24궁 5	26 ¥ 1	5ਰ 8	28 M .47	8 N 2	11938	25 M 39	3°D45	2 ₹ 35	6 ₹ 156	n.a.	S 31

Delta T = 03h36m47s

JANUARY 222 BCE (-221) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	S	Ç	ę,	Day
M 1	6 24 55	7 る 17'39	14 ♀ 9	23 궁 55	23°R40	26) 37	5 る 22	28 M 53	8°R 0	11°R37	25 M 41	3 ∡ 746	2 ₹ 32	7 . ₹ 3	n.a.	M 1
T 2	6 28 52	8°18'35	26°17	24°R 4	23 궁 14	27°13	5°36	28°59	7Ω 58	11935	25°43	3°47	2°29	7° 9	n.a.	T 2
W 3	6 32 49	9°19'30	8 M .13	24° 1	22°46	27°50	5°51	29° 5	7°55	11°33	25°45	3°49	2°25	7°16	n.a.	W 3
T 4	6 36 45	10°20'24	20° 1	23°48	22°16	28°26	6° 5	29°11	7°53	11°32	25°46	3°50	2°22	7°23	n.a.	T 4
F 5	6 40 42	11°21'17	1 ∡7 47	23°24	21°44	29° 3	6°19	29°17	7°51	11°30	25°48	3°R51	2°19	7°29	n.a.	F 5
S 6	6 44 38	12°22'08	13°34	22°49	21°10	29°39	6°33	29°23	7°49	11°28	25°50	3°51	2°16	7°36	n.a.	S 6
S 7	6 48 35	13°22'59	25°25	22° 4	20°36	0 Υ 16	6°47	29°28	7°46	11°27	25°51	3°48	2°13	7°42	n.a.	S 7
M 8	6 52 31	14°23'48	7 云 23	21°11	20° 0	0°53	7° 2	29°34	7°44	11°25	25°53	3°44	2° 9	7°49	n.a.	M 8
T 9	6 56 28	15°24'36	19°30	20°10	19°24	1°29	7°16	29°40	7°42	11°23	25°55	3°37	2° 6	7°56	n.a.	T 9
W10	7 0 24	16°25'23	1≈47	19° 5	18°47	2° 6	7°30	29°45	7°39	11°22	25°56	3°30	2° 3	8° 2	n.a.	W10
T 11	7 4 21	17°26'08	14°15	17°56	18° 9	2°43	7°44	29°51	7°37	11°20	25°58	3°21	2° 0	8° 9	n.a.	T 11
F 12	7 8 18	18°26'51	26°55	16°45	17°32	3°20	7°58	29°56	7°35	11°18	25°59	3°13	1°57	8°16	n.a.	F 12
S 13	7 12 14	19°27'32	9)(47	15°35	16°55	3°56	8°12	0 ≯ 1	7°32	11°17	26° 1	3° 6	1°54	8°22	n.a.	S 13
S 14	7 16 11	20°28'12	22°52	14°27	16°18	4°33	8°27	0° 7	7°30	11°15	26° 2	3° 0	1°50	8°29	n.a.	S 14
M15	7 20 7	21°28'49	6 Υ 12	13°23	15°42	5°10	8°41	0°12	7°27	11°13	26° 4	2°57	1°47	8°36	n.a.	M15
T 16	7 24 4	22°29'25	19°47	12°23	15° 7	5°47	8°55	0°17	7°25	11°12	26° 5	2°D56	1°44	8°42	n.a.	T 16
W17	7 28 0	23°29'59	3 8 38	11°30	14°33	6°24	9° 9	0°22	7°22	11°10	26° 7	2°56	1°41	8°49	n.a.	W17
T 18	7 31 57	24°30'31	17°47	10°44	14° 0	7° 1	9°23	0°27	7°20	11° 8	26° 8	2°57	1°38	8°56	n.a.	T 18
F 19	7 35 53	25°31'01	2 I I2	10° 5	13°29	7°38	9°37	0°32	7°17	11° 7	26°10	2°R58	1°35	9° 2	n.a.	F 19
S 20	7 39 50	26°31'29	16°50	9°33	13° 0	8°15	9°51	0°37	7°15	11° 5	26°11	2°57	1°31	9° 9	n.a.	S 20
S 21	7 43 47	27°31'56	1938	9°10	12°33	8°52	10° 5	0°42	7°12	11° 3	26°12	2°54	1°28	9°16	n.a.	S 21
M22	7 47 43	28°32'20	16°28	8°53	12° 7	9°29	10°19	0°47	7°10	11° 2	26°13	2°48	1°25	9°22	n.a.	M22
T 23	7 51 40	29°32'42	1 Ω 12	8°44	11°44	10° 6	10°32	0°52	7° 7	11° 0	26°15	2°41	1°22	9°29	n.a.	T 23
W24	7 55 36	0≈33'03	15°43	8°D42	11°23	10°44	10°46	0°56	7° 4	10°59	26°16	2°31	1°19	9°35	n.a.	W24
T 25	7 59 33	1°33'22	29°53	8°47	11° 5	11°21	11° 0	1° 1	7° 2	10°57	26°17	2°21	1°15	9°42	n.a.	T 25
F 26	8 3 29	2°33'39	13 m 38	8°58	10°49	11°58	11°14	1° 5	6°59	10°56	26°18	2°12	1°12	9°49	n.a.	F 26
S 27	8 7 26	3°33'54	26°57	9°15	10°35	12°35	11°28	1°10	6°57	10°54	26°19	2° 5	1° 9	9°55	n.a.	S 27
S 28	8 11 22	4°34'08	9 ≙ 50	9°38	10°24	13°12	11°41	1°14	6°54	10°52	26°21	1°59	1° 6	10° 2	n.a.	S 28
M29	8 15 19	5°34'20	22°19	10° 6	10°16	13°50	11°55	1°18	6°51	10°51	26°22	1°56	1° 3	10° 9	n.a.	M29
T 30	8 19 16	6°34'30	4 M .30	1 <u>0</u> °38	1 <u>0</u> °10	14°27	12° 9	1°23	6°49	10°49	26°23	1°D55	1° 0	10°15	n.a.	T 30
W31	8 23 12	7≈34'39	16ML27	11 る 15	10중 6	15 ℃ 4	12 る 22	1 ₹ 27	6 Ω 46	109548	26M24	1 , ₹55	0 ≯ 756	10 ∡ 22	n.a.	W31

Delta T = 03h36m46s

Julian Calendar 1 Jan. 222 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 223 BCE

FEBRUARY 222 BCE (-221) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(卉	В	v	v	ţ	Q K	Day
T 1	8 27 9	8≈34'46	28M16	11 る 56	10°D 5	15 Y 41	12 る 36	1 ~ 31	6°R43	10°R46	26M25	1°R56	0 ∡ 753	10 ₹ 29	n.a.	T 1
F 2	8 31 5	9°34'51	10 × 2	12°41	10궁 6	16°19	12°49	1°35	6 Ω 41	109545	26°26	1 ₹ 56	0°50	10°35	n.a.	F 2
S 3	8 35 2	10°34'55	21°51	13°30	10°10	16°56	13° 3	1°39	6°38	10°44	26°27	1°54	0°47	10°42	n.a.	S 3
S 4	8 38 58	11°34'57	3 ⋜ 47	14°22	10°16	17°33	13°16	1°42	6°36	10°42	26°28	1°49	0°44	10°49	n.a.	S 4
M 5	8 42 55	12°34'57	15°53	15°17	10°24	18°11	13°29	1°46	6°33	10°41	26°28	1°42	0°41	10°55	n.a.	M 5
T 6	8 46 51	13°34'55	28°11	16°15	10°35	18°48	13°43	1°50	6°30	10°39	26°29	1°32	0°37	11° 2	n.a.	T 6
W 7	8 50 48	14°34'51	10≈44	17°15	10°48	19°25	13°56	1°53	6°28	10°38	26°30	1°20	0°34	11° 9	n.a.	W 7
T 8	8 54 45	15°34'45	23°31	18°18	11° 2	20° 3	14° 9	1°57	6°25	10°37	26°31	1° 7	0°31	11°15	n.a.	T 8
F 9	8 58 41	16°34'37	6) €31	19°24	11°19	20°40	14°22	2° 0	6°23	10°35	26°32	0°54	0°28	11°22	n.a.	F 9
S 10	9 2 38	17°34'27	19°45	20°32	11°38	21°18	14°36	2° 4	6°20	10°34	26°32	0°43	0°25	11°28	n.a.	S 10
S 11	9 6 34	18°34'14	3 Υ 9	21°42	11°58	21°55	14°49	2° 7	6°17	10°33	26°33	0°34	0°21	11°35	n.a.	S 11
M12	9 10 31	19°33'59	16°43	22°54	12°21	22°33	15° 2	2°10	6°15	10°32	26°34	0°27	0°18	11°42	n.a.	M12
T 13	9 14 27	20°33'42	0 8 27	24° 8	12°45	23°10	15°14	2°13	6°12	10°30	26°34	0°24	0°15	11°48	n.a.	T 13
W14	9 18 24	21°33'23	14°19	25°23	13°11	23°48	15°27	2°16	6°10	10°29	26°35	0°23	0°12	11°55	n.a.	W14
T 15	9 22 20	22°33'01	28°20	26°41	13°38	24°25	15°40	2°19	6° 7	10°28	26°35	0°23	0° 9	12° 2	n.a.	T 15
F 16	9 26 17	23°32'37	12Ⅲ30	28° 0	14° 7	25° 3	15°53	2°22	6° 5	10°27	26°36	0°22	0° 6	12° 8	n.a.	F 16
S 17	9 30 13	24°32'10	26°47	29°21	14°38	25°40	16° 6	2°24	6° 2	10°26	26°36	0°21	0° 2	12°15	n.a.	S 17
S 18	9 34 10	25°31'41	1195 9	0≈44	15°10	26°17	16°18	2°27	6° 0	10°25	26°37	0°16	29M59	12°22	n.a.	S 18
M19	9 38 7	26°31'09	25°32	2° 8	15°43	26°55	16°31	2°29	5°58	10°24	26°37	0° 9	29°56	12°28	n.a.	M19
T 20	9 42 3	27°30'35	9 Ω 52	3°33	16°18	27°32	16°43	2°32	5°55	10°23	26°38	29M59	29°53	12°35	n.a.	T 20
W21	9 46 0	28°29'59	24° 2	5° 0	16°54	28°10	16°56	2°34	5°53	10°22	26°38	29°48	29°50	12°42	n.a.	W21
T 22	9 49 56	29°29'21	7 m 58	6°29	17°31	28°47	17° 8	2°36	5°51	10°21	26°38	29°35	29°46	12°48	n.a.	T 22
F 23	9 53 53	0) 28′40	21°33	7°59	18°10	29°25	17°20	2°39	5°48	10°20	26°39	29°23	29°43	12°55	n.a.	F 23
S 24	9 57 49	1°27'58	4 ≏ 47	9°30	18°50	0 8 3	17°32	2°41	5°46	10°19	26°39	29°13	29°40	13° 2	n.a.	S 24
S 25	10 1 46	2°27'13	17°38	11° 3	19°30	0°40	17°45	2°43	5°44	10°18	26°39	29° 5	29°37	13° 8	n.a.	S 25
M26	10 5 42	3°26'27	OM 8	12°38	20°12	1°18	17°57	2°44	5°41	10°17	26°39	29° 0	29°34	13°15	n.a.	M26
T 27	10 9 39	4°25'39	12°21	14°13	20°55	1°55	18° 9	2°46	5°39	10°16	26°39	28°57	29°31	13°21	n.a.	T 27
W28	10 13 36	5) 24'48	24M20	15≈50	21 궁 39	2 8 33	18 る 20	2 , 748	5 Ω 37	109515	26M40	28 M 57	29 M 27	13 × 28	n.a.	W28

Delta T = 03h36m45s

MARCH 222 BCE (-221) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(卉	В	n	ß	Ç	, k	Day
T 1	10 17 32	6 ¥ 23'56	6 ₹ 10	17≈29	22 3 24	3 8 10	18 궁 32	2 √ 49	5°R35	10°R14	26M40	28°R57	29M24	13 х 35	n.a.	T 1
F 2	10 21 29	7°23'02	17°58	19° 9	23°10	3°48	18°44	2°51	5 Ω 33	109514	26°40	28M56	29°21	13°41	n.a.	F 2
S 3	10 25 25	8°22'07	29°49	20°50	23°56	4°25	18°56	2°52	5°31	10°13	26°R40	28°54	29°18	13°48	n.a.	S 3
S 4	10 29 22	9°21'09	11 る 48	22°33	24°44	5° 3	19° 7	2°54	5°29	10°12	26°40	28°51	29°15	13°55	n.a.	S 4
M 5	10 33 18	10°20'09	23°59	24°17	25°32	5°40	19°19	2°55	5°27	10°11	26°40	28°44	29°12	14° 1	n.a.	M 5
T 6	10 37 15	11°19'08	6≈26	26° 3	26°21	6°18	19°30	2°56	5°25	10°11	26°40	28°35	29° 8	14° 8	n.a.	T 6
W 7	10 41 11	12°18'04	19°12	27°50	27°10	6°55	19°41	2°57	5°23	10°10	26°40	28°24	29° 5	14°15	n.a.	W 7
T 8	10 45 8	13°16'58	2) 15	29°38	28° 1	7°33	19°52	2°58	5°21	10°10	26°39	28°11	29° 2	14°21	n.a.	T 8
F 9	10 49 4	14°15'51	15°37	1) (28	28°52	8°10	20° 3	2°59	5°19	10° 9	26°39	27°59	28°59	14°28	n.a.	F 9
S 10	10 53 1	15°14'41	29°14	3°20	29°44	8°48	20°14	2°59	5°17	10° 8	26°39	27°48	28°56	14°35	n.a.	S 10
S 11	10 56 58	16°13'29	13 ° 3	5°12	0≈36	9°26	20°25	3° 0	5°15	10° 8	26°39	27°39	28°52	14°41	n.a.	S 11
M12	11 0 54	17°12'15	27° 1	7° 7	1°29	10° 3	20°36	3° 0	5°14	10° 8	26°39	27°33	28°49	14°48	n.a.	M12
T 13	11 451	18°10'58	118 5	9° 3	2°23	10°41	20°47	3° 1	5°12	10° 7	26°38	27°30	28°46	14°55	n.a.	T 13
W14	11 8 47	19° 9'40	25°11	11° 0	3°17	11°18	20°57	3° 1	5°10	10° 7	26°38	27°D29	28°43	15° 1	n.a.	W14
T 15	11 12 44	20° 8'19	9∏19	12°59	4°11	11°56	21° 8	3° 1	5° 9	10° 6	26°38	27°29	28°40	15° 8	n.a.	T 15
F 16	11 16 40	21° 6'55	23°26	14°59	5° 6	12°33	21°18	3° 1	5° 7	10° 6	26°37	27°R30	28°37	15°15	n.a.	F 16
S 17	11 20 37	22° 5'30	7932	17° 0	6° 2	13°11	21°29	3°R 1	5° 5	10° 6	26°37	27°29	28°33	15°21	n.a.	S 17
S 18	11 24 33	23° 4'02	21°36	19° 3	6°58	13°49	21°39	3° 1	5° 4	10° 5	26°36	27°26	28°30	15°28	n.a.	S 18
M19	11 28 30	24° 2'31	5 Ω 36	21° 7	7°55	14°26	21°49	3° 1	5° 2	10° 5	26°36	27°20	28°27	15°35	n.a.	M19
T 20	11 32 27	25° 0'59	19°29	23°12	8°52	15° 4	21°59	3° 1	5° 1	10° 5	26°35	27°12	28°24	15°41	n.a.	T 20
W21	11 36 23	25°59'24	3 m 12	25°18	9°49	15°41	22° 9	3° 1	5° 0	10° 5	26°35	27° 3	28°21	15°48	n.a.	W21
T 22	11 40 20	26°57'47	16°43	27°25	10°47	16°19	22°18	3° 0	4°58	10° 5	26°34	26°52	28°17	15°54	n.a.	T 22
F 23	11 44 16	27°56'08	29°59	29°32	11°46	16°56	22°28	3° 0	4°57	10° 5	26°34	26°43	28°14	16° 1	n.a.	F 23
S 24	11 48 13	28°54'27	12 ≏ 57	1 Y 40	12°44	17°34	22°37	2°59	4°56	10° 5	26°33	26°34	28°11	16° 8	n.a.	S 24
S 25	11 52 9	29°52'44	25°38	3°48	13°43	18°11	22°47	2°58	4°55	10° 4	26°32	26°28	28° 8	16°14	n.a.	S 25
M26	11 56 6	0 Υ 51'00	8M 2	5°56	14°43	18°49	22°56	2°57	4°54	10°D 4	26°32	26°24	28° 5	16°21	n.a.	M26
T 27	12 0 2	1°49'14	20°12	8° 4	15°43	19°27	23° 5	2°56	4°52	10° 4	26°31	26°22	28° 2	16°28	n.a.	T 27
W28	12 3 59	2°47'26	2 ₹ 10	10°11	16°43	20° 4	23°14	2°55	4°51	10° 5	26°30	26°D22	27°58	16°34	n.a.	W28
T 29	12 7 55	3°45'36	14° 1	12°17	17°43	20°42	23°23	2°54	4°50	10° 5	26°30	26°23	27°55	16°41	n.a.	T 29
F 30	12 11 52	4°43'45	25°50	14°22	18°44	21°19	23°32	2°53	4°50	10° 5	26°29	26°24	27°52	16°48	n.a.	F 30
S 31	12 15 49	5 ℃ 41'53	7 云 42	16 Y 26	19 ≈ 45	21 8 57	23 궁 41	2 ₹ 52	4 Ω 49	1095 5	26 M 28	26°R24	27 M 49	16 ₹ 54	n.a.	S 31

Delta T = 03h36m44s

Julian Calendar 1 March 222 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 222 BCE

APRIL 222 BCE (-221) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	В	u	v	Ç	ę,	Day
S 1	12 19 45	6 Υ 39'59	19 る 42	18 Y 27	20≈46	22834	23 궁 49	2°R50	4°R48	1095 5	26°R27	26°R23	27 M 46	17 ×7 1	n.a.	S 1
M 2	12 23 42	7°38'03	1≈55	20°26	21°48	23°12	23°57	2 ₹ 49	$4\Omega 47$	10° 5	26M26	26M20	27°43	17° 8	n.a.	M 2
T 3	12 27 38	8°36'06	14°26	22°23	22°50	23°49	24° 6	2°47	4°46	10° 6	26°25	26°16	27°39	17°14	n.a.	T 3
W 4	12 31 35	9°34'07	27°17	24°18	23°52	24°27	24°14	2°45	4°46	10° 6	26°24	26° 9	27°36	17°21	n.a.	W 4
T 5	12 35 31	10°32'07	10) (31	26° 9	24°55	25° 4	24°22	2°44	4°45	10° 6	26°23	26° 2	27°33	17°28	n.a.	T 5
F 6	12 39 28	11°30'05	24° 6	27°58	25°58	25°42	24°30	2°42	4°44	10° 7	26°22	25°54	27°30	17°34	n.a.	F 6
S 7	12 43 24	12°28'02	8 ℃ 3	29°43	27° 1	26°19	24°37	2°40	4°44	10° 7	26°21	25°48	27°27	17°41	n.a.	S 7
S 8	12 47 21	13°25'57	22°15	1825	28° 4	26°57	24°45	2°38	4°43	10° 7	26°20	25°42	27°23	17°48	n.a.	S 8
M 9	12 51 18	14°23'50	6 8 38	3° 4	29° 7	27°35	24°52	2°36	4°43	10° 8	26°19	25°39	27°20	17°54	n.a.	M 9
T 10	12 55 14	15°21'42	21° 7	4°39	0) 11	28°12	24°59	2°34	4°43	10°8	26°18	25°D38	27°17	18° 1	n.a.	T 10
W11	12 59 11	16°19'32	5 Ⅱ 37	6°10	1°15	28°50	25° 7	2°31	4°42	10° 9	26°17	25°38	27°14	18° 8	n.a.	W11
T 12	13 3 7	17°17'20	20° 2	7°38	2°19	29°27	25°14	2°29	4°42	10° 9	26°16	25°39	27°11	18°14	n.a.	T 12
F 13	13 7 4	18°15'06	49520	9° 2	3°23	OII 5	25°20	2°26	4°42	10°10	26°15	25°40	27° 8	18°21	n.a.	F 13
S 14	13 11 0	19°12'51	18°28	10°22	4°28	0°42	25°27	2°24	4°42	10°11	26°14	25°R41	27° 4	18°27	n.a.	S 14
S 15	13 14 57	20°10'34	2 Ω 25	11°39	5°32	1°20	25°33	2°21	4°42	10°11	26°13	25°40	27° 1	18°34	n.a.	S 15
M16	13 18 53	21° 8'14	16°10	12°51	6°37	1°57	25°40	2°19	4°D42	10°12	26°12	25°38	26°58	18°41	n.a.	M16
T 17	13 22 50	22° 5'54	29°42	13°59	7°42	2°35	25°46	2°16	4°42	10°13	26°10	25°35	26°55	18°47	n.a.	T 17
W18	13 26 47	23° 3'31	13 Mp 2	15° 4	8°47	3°12	25°52	2°13	4°42	10°13	26° 9	25°30	26°52	18°54	n.a.	W18
T 19	13 30 43	24° 1'07	26° 8	16° 4	9°53	3°50	25°58	2°10	4°42	10°14	26° 8	25°25	26°49	19° 1	n.a.	T 19
F 20	13 34 40	24°58'41	9 ₾ 1	17° 0	10°58	4°27	26° 4	2° 7	4°42	10°15	26° 7	25°20	26°45	19° 7	n.a.	F 20
S 21	13 38 36	25°56'14	21°40	17°52	12° 4	5° 5	26° 9	2° 4	4°42	10°16	26° 5	25°16	26°42	19°14	n.a.	S 21
S 22	13 42 33	26°53'46	4 m 5	18°39	13°10	5°42	26°15	2° 1	4°42	10°17	26° 4	25°13	26°39	19°21	n.a.	S 22
M23	13 46 29	27°51'17	16°19	19°22	14°16	6°20	26°20	1°58	4°43	10°18	26° 3	25°11	26°36	19°27	n.a.	M23
T 24	13 50 26	28°48'46	28°21	20° 1	15°22	6°57	26°25	1°55	4°43	10°19	26° 1	25°D11	26°33	19°34	n.a.	T 24
W25	13 54 22	29°46'14	10 ∡ 16	20°35	16°28	7°35	26°30	1°51	4°44	10°19	26° 0	25°12	26°29	19°41	n.a.	W25
T 26	13 58 19	0 8 43'42	22° 6	21° 5	17°35	8°12	26°35	1°48	4°44	10°20	25°59	25°13	26°26	19°47	n.a.	T 26
F 27	14 2 15	1°41'08	3 ⋜ 55	21°30	18°41	8°50	26°39	1°44	4°45	10°21	25°57	25°15	26°23	19°54	n.a.	F 27
S 28	14 6 12	2°38'34	15°47	21°50	19°48	9°28	26°44	1°41	4°45	10°23	25°56	25°16	26°20	20° 1	n.a.	S 28
S 29	14 10 9	3°35'58	27°47	22° 6	20°55	10° 5	26°48	1°37	4°46	10°24	25°54	25°17	26°17	20° 7	n.a.	S 29
M30	14 14 5	4 8 33'22	10≈ 0	22817	22) 2	10 Ⅲ 43	26 궁 52	1 才 34	4Ω 46	109525	25 M 53	25°R17	26MJ4	20 ∡ 14	n.a.	M30

Delta T = 03h36m43s

MAY 222 BCE (-221) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	n	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	14 18 2	5 8 30'45	22≈29	22823	23 米 9	11 Ⅱ 20	26 궁 56	1°R30	4 Ω 47	109526	25°R52	25°R16	26M10	20 × 21	n.a.	T 1
W 2	14 21 58	6°28'07	5 ∺ 20	22°R25	24°16	11°58	26°59	1 ∡ 126	4°48	10°27	25 M 50	25 M 15	26° 7	20°27	n.a.	W 2
T 3	14 25 55	7°25'29	18°35	22°22	25°24	12°35	27° 3	1°23	4°49	10°28	25°49	25°12	26° 4	20°34	n.a.	T 3
F 4	14 29 51	8°22'49	2 Υ 16	22°15	26°31	13°13	27° 6	1°19	4°50	10°29	25°47	25°10	26° 1	20°41	n.a.	F 4
S 5	14 33 48	9°20'09	16°20	22° 3	27°39	13°50	27° 9	1°15	4°51	10°31	25°46	25° 8	25°58	20°47	n.a.	S 5
S 6	14 37 44	10°17'29	0 8 47	21°48	28°46	14°28	27°12	1°11	4°52	10°32	25°44	25° 7	25°54	20°54	n.a.	S 6
M 7	14 41 41	11°14'47	15°29	21°29	29°54	15° 5	27°15	1° 7	4°53	10°33	25°43	25° 6	25°51	21° 1	n.a.	M 7
T 8	14 45 38	12°12'05	0 Ⅱ 21	21° 6	1 Υ 2	15°43	27°18	1° 3	4°54	10°35	25°41	25°D 6	25°48	21° 7	n.a.	T 8
W 9	14 49 34	13° 9'22	15°14	20°41	2°10	16°20	27°20	0°59	4°55	10°36	25°40	25° 6	25°45	21°14	n.a.	W 9
T 10	14 53 31	14° 6'38	095 2	20°12	3°18	16°58	27°22	0°55	4°56	10°37	25°38	25° 7	25°42	21°21	n.a.	T 10
F 11	14 57 27	15° 3'53	14°37	19°42	4°26	17°35	27°24	0°51	4°58	10°39	25°37	25° 8	25°39	21°27	n.a.	F 11
S 12	15 1 24	16° 1'07	28°57	19°10	5°35	18°13	27°26	0°47	4°59	10°40	25°35	25° 8	25°35	21°34	n.a.	S 12
S 13	15 5 20	16°58'20	12 N 58	18°37	6°43	18°51	27°28	0°42	5° 0	10°42	25°33	25°R 9	25°32	21°41	n.a.	S 13
M14	15 9 17	17°55'32	26°39	18° 3	7°52	19°28	27°29	0°38	5° 2	10°43	25°32	25° 9	25°29	21°47	n.a.	M14
T 15	15 13 14	18°52'43	10 mg 1	17°29	9° 0	20° 6	27°31	0°34	5° 3	10°45	25°30	25° 8	25°26	21°54	n.a.	T 15
W16	15 17 10	19°49'53	23° 5	16°56	10° 9	20°43	27°32	0°30	5° 5	10°46	25°29	25° 8	25°23	22° 1	n.a.	W16
T 17	15 21 7	20°47'03	5 Ω 52	16°24	11°18	21°21	27°33	0°25	5° 6	10°48	25°27	25° 7	25°20	22° 7	n.a.	T 17
F 18 S 19	15 25 3 15 29 0	21°44'12 22°41'20	18°26 0 M .47	15°54 15°26	12°26 13°35	21°58 22°36	27°33 27°34	0°21 0°17	5° 8 5° 9	10°49 10°51	25°26 25°24	25° 7 25° 6	25°16 25°13	22°14 22°21	n.a.	F 18 S 19
															n.a.	
S 20	15 32 56	23°38'27	12°57	15° 1	14°44	23°13	27°34	0°12	5°11	10°52	25°23	25° 6	25°10	22°27	n.a.	S 20
M21	15 36 53	24°35'35	24°59	14°38	15°54	23°51	27°R34	0° 8	5°13	10°54	25°21	25°D 6	25° 7	22°34	n.a.	M21
T 22	15 40 49	25°32'42	6 ₹ 55	14°20	17° 3	24°29	27°34	0° 4	5°15	10°56	25°19	25°R 6	25° 4	22°41	n.a.	T 22
W23	15 44 46	26°29'48	18°45	14° 5 13°55	18°12 19°21	25° 6	27°34 27°34	29 M 59	5°17 5°18	10°57 10°59	25°18 25°16	25° 6 25° 6	25° 0	22°47 22°54	n.a.	W23 T 24
T 24 F 25	15 48 43 15 52 39	27°26'55 28°24'01	0 る 34 12°24	13°55 13°48	20°31	25°44 26°21	27°34 27°33	29°55 29°51	5°18	10°59 11° 1	25°16 25°15	-	24°57 24°54	22°54 23° 0	n.a.	F 25
S 26	15 56 36	28 24 01 29°21'07	24°17	13°D47	20°31 21°40	26°59	27°32	29°46	5°22	11° 3	25°13	25° 6 25° 5	24°51	23° 7	n.a.	S 26
															n.a.	1 1
S 27	16 0 32	0∏18'14	6≈18	13°50	22°50	27°37	27°31	29°42	5°24	11° 4	25°12	25° 5	24°48	23°14	n.a.	S 27
M28	16 4 29	1°15'20	18°31	13°57	24° 0	28°14	27°30	29°37	5°27	11° 6	25°10	25° 4	24°45	23°20	n.a.	M28
T 29	16 8 25	2°12'26	0) €59	14°10	25° 9	28°52	27°29	29°33	5°29	11° 8	25° 8	25°D 4	24°41	23°27	n.a.	T 29
W30 T 31	16 12 22	3° 9'33 4 Ⅱ 6'40	13°46 26 ¥ 56	14°27 14 8 50	26°19 27 Υ 29	29°29 0 © 7	27°27 27 る 25	29°29 29 TL 24	5°31	11°10 11 © 12	25° 7 25 M 5	25° 4	24°38	23°34 23 ×7 40	n.a.	W30 T 31
1 31	16 16 18	4Д 6.40	20 X 36	14000	2/11/29	09 7	21025	2911 6 24	5 Ω 33	115017	2311L 3	25 M 5	24MJ35	23 X '40	n.a.	1 31

Delta T = 03h36m42s

Julian Calendar 1 May 222 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 222 BCE

JUNE 222 BCE (-221) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	v	Ω	Ç	ķ	Day
F 1	16 20 15	5 Ⅱ 3'47	10 Y 32	15 8 17	28 Y 39	09345	27°R23	29°R20	5 Ω 35	119513	25°R 4	25M 5	24MJ32	23 х 47	n.a.	F 1
S 2	16 24 12	6° 0'54	24°34	15°49	29°49	1°22	27 ට 21	29 M .16	5°38	11°15	25M 2	25° 6	24°29	23°54	n.a.	S 2
S 3	16 28 8	6°58'01	9 8 2	16°25	0 8 59	2° 0	27°19	29°11	5°40	11°17	25° 1	25° 7	24°26	24° 0	n.a.	S 3
M 4	16 32 5	7°55'09	23°50	17° 7	2° 9	2°38	27°16	29° 7	5°42	11°19	24°59	25°R 7	24°22	24° 7	n.a.	M 4
T 5	16 36 1	8°52'17	8耳54	17°53	3°20	3°15	27°14	29° 3	5°45	11°21	24°58	25° 7	24°19	24°14	n.a.	T 5
W 6	16 39 58	9°49'26	24° 3	18°43	4°30	3°53	27°11	28°58	5°47	11°23	24°56	25° 6	24°16	24°20	n.a.	W 6
T 7	16 43 54	10°46'34	99510	19°38	5°40	4°31	27° 8	28°54	5°50	11°25	24°55	25° 5	24°13	24°27	n.a.	T 7
F 8	16 47 51	11°43'42	24° 4	20°38	6°51	5° 8	27° 4	28°50	5°52	11°27	24°53	25° 3	24°10	24°34	n.a.	F 8
S 9	16 51 47	12°40'51	8 Ω 39	21°42	8° 1	5°46	27° 1	28°46	5°55	11°29	24°52	25° 1	24° 6	24°40	n.a.	S 9
S 10	16 55 44	13°37'59	22°50	22°51	9°12	6°24	26°57	28°41	5°57	11°31	24°50	24°59	24° 3	24°47	n.a.	S 10
M11	16 59 41	14°35'07	6 m 36	24° 4	10°22	7° 1	26°53	28°37	6° 0	11°33	24°49	24°58	24° 0	24°54	n.a.	M11
T 12	17 3 37	15°32'16	19°56	25°21	11°33	7°39	26°49	28°33	6° 3	11°35	24°47	24°D58	23°57	25° 0	n.a.	T 12
W13	17 7 34	16°29'24	2 ≏ 53	26°42	12°44	8°17	26°45	28°29	6° 5	11°37	24°46	24°59	23°54	25° 7	n.a.	W13
T 14	17 11 30	17°26'33	15°31	28° 7	13°54	8°55	26°41	28°25	6° 8	11°39	24°44	25° 0	23°51	25°14	n.a.	T 14
F 15	17 15 27	18°23'41	27°52	29°37	15° 5	9°32	26°36	28°21	6°11	11°41	24°43	25° 2	23°47	25°20	n.a.	F 15
S 16	17 19 23	19°20'50	10 M 0	1 II 10	16°16	10°10	26°32	28°17	6°14	11°43	24°42	25° 3	23°44	25°27	n.a.	S 16
S 17	17 23 20	20°18'00	22° 0	2°47	17°27	10°48	26°27	28°13	6°17	11°45	24°40	25°R 4	23°41	25°34	n.a.	S 17
M18	17 27 17	21°15'10	3 ₹ 53	4°28	18°38	11°26	26°22	28° 9	6°19	11°47	24°39	25° 3	23°38	25°40	n.a.	M18
T 19	17 31 13	22°12'20	15°43	6°12	19°49	12° 4	26°17	28° 5	6°22	11°50	24°38	25° 2	23°35	25°47	n.a.	T 19
W20	17 35 10	23° 9'31	27°32	8° 0	21° 1	12°41	26°12	28° 2	6°25	11°52	24°36	24°59	23°32	25°54	n.a.	W20
T 21	17 39 6 17 43 3	24° 6'42	9 궁 22	9°51 11°44	22°12 23°23	13°19	26° 6 26° 1	27°58	6°28	11°54 11°56	24°35 24°34	24°55 24°50	23°28	26° 0 26° 7	n.a.	T 21
F 22 S 23	17 46 59	25° 3'55 26° 1'08	21°15 3 ≈ 14	13°41	23°23 24°34	13°57 14°35	25°55	27°54 27°51	6°31 6°34	11°58	24°34 24°32	24°45	23°25 23°22	26°14	n.a.	F 22 S 23
				_	_										n.a.	
S 24	17 50 56	26°58'22	15°19	15°39	25°46	15°13	25°49	27°47	6°37	12° 0	24°31	24°39	23°19	26°20	n.a.	S 24
M25	17 54 52	27°55'37	27°35	17°40	26°57	15°50	25°43	27°44	6°41	12° 2	24°30	24°35	23°16	26°27	n.a.	M25
T 26	17 58 49	28°52'53	10) 4	19°42	28° 9	16°28	25°37	27°40	6°44	12° 5	24°29	24°32	23°12	26°34	n.a.	T 26
W27	18 2 46	29°50'10 09547'28	22°50 5 Y 55	21°46 23°51	29°20 0 Ⅲ 32	17° 6 17°44	25°31 25°24	27°37 27°33	6°47 6°50	12° 7 12° 9	24°27 24°26	24°31	23° 9 23° 6	26°40 26°47	n.a.	W27 T 28
T 28 F 29	18 6 42 18 10 39	47′28 1°44'47	19°23	25°56	0 <u>щ</u> 32 1°44	17°44 18°22	25°24 25°18	27°33 27°30	6°50 6°53	12° 9	24°26 24°25	24°D30 24°31	23° 6	26°47 26°54	n.a. n.a.	F 29
S 30	18 14 35	29642'08	3 8 16	23 36 28 II 2	2 I I55	1995 0	25 七 11	27 30 27 11 27	$6\Omega_{56}$	12 11	24 23 24 M 24	24 31 24 M 33	23 N 0	20 34 27 × 7 0	n.a.	S 30
5 50	10 14 33	42 00	5010	2011 2	21133	13-50	23011	<u> ۱۱۱۵۵/</u>	00630	12-213	2411624	2411633	2311G U	2/10	11.a.	5 50

Delta T = 03h36m41s

JULY 222 BCE (-221) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)Å(¥	В	ß	ß	Ç	o K	Day
S 1	18 18 32	3939'29	17 8 34	0න 8	4 I 7	19938	25°R 5	27°R24	7 Ω 0	129516	24°R23	24°R34	22 M 57	27 ×7 7	n.a.	S 1
M 2	18 22 28	4°36'52	2 Ⅱ 15	2°14	5°19	20°16	24 궁 58	27 M 21	7° 3	12°18	24M22	24M34	22°53	27°14	n.a.	M 2
T 3	18 26 25	5°34'17	17°15	4°19	6°31	20°54	24°51	27°18	7° 6	12°20	24°21	24°32	22°50	27°21	n.a.	T 3
W 4	18 30 21	6°31'42	29527	6°24	7°43	21°32	24°44	27°15	7°10	12°22	24°20	24°28	22°47	27°27	n.a.	W 4
T 5	18 34 18	7°29'09	17°40	8°28	8°55	22°10	24°37	27°12	7°13	12°24	24°19	24°23	22°44	27°34	n.a.	T 5
F 6	18 38 15	8°26'36	2 Ω 44	10°31	10° 7	22°48	24°29	27° 9	7°17	12°27	24°17	24°17	22°41	27°41	n.a.	F 6
S 7	18 42 11	9°24'05	17°31	12°34	11°20	23°26	24°22	27° 7	7°20	12°29	24°16	24°10	22°38	27°47	n.a.	S 7
S 8	18 46 8	10°21'34	1 m 52	14°34	12°32	24° 4	24°15	27° 4	7°23	12°31	24°16	24° 4	22°34	27°54	n.a.	S 8
M 9	18 50 4	11°19'05	15°46	16°34	13°44	24°42	24° 7	27° 2	7°27	12°33	24°15	24° 0	22°31	28° 1	n.a.	M 9
T 10	18 54 1	12°16'36	29°10	18°32	14°56	25°20	24° 0	26°59	7°30	12°36	24°14	23°57	22°28	28° 7	n.a.	T 10
W11	18 57 57	13°14'08	12 ₾ 8	20°29	16° 9	25°58	23°52	26°57	7°34	12°38	24°13	23°D56	22°25	28°14	n.a.	W11
T 12	19 1 54	14°11'41	24°42	22°25	17°21	26°36	23°45	26°54	7°37	12°40	24°12	23°57	22°22	28°21	n.a.	T 12
F 13	19 5 50	15° 9'16	6M 59	24°19	18°34	27°14	23°37	26°52	7°41	12°42	24°11	23°58	22°18	28°27	n.a.	F 13
S 14	19 9 47	16° 6'51	19° 1	26°11	19°46	27°52	23°29	26°50	7°44	12°44	24°10	23°R59	22°15	28°34	n.a.	S 14
S 15	19 13 44	17° 4'28	0 才 55	28° 3	20°59	28°31	23°22	26°48	7°48	12°47	24° 9	23°59	22°12	28°41	n.a.	S 15
M16	19 17 40	18° 2'06	12°45	29°52	22°11	29° 9	23°14	26°46	7°52	12°49	24° 9	23°57	22° 9	28°47	n.a.	M16
T 17	19 21 37	18°59'45	2 <u>4</u> °33	1 Ω 40	23°24	29°47	23° 6	26°44	7°55	12°51	24° 8	23°52	22° 6	28°54	n.a.	T 17
W18	19 25 33	19°57'25	6 ප 23	3°27	24°37	0 Ω 25	22°58	26°42	7°59	12°53	24° 7	23°46	22° 3	29° 1	n.a.	W18
T 19	19 29 30	20°55'07	18°17	5°13	25°50	1° 3	22°50	26°41	8° 2	12°56	24° 7	23°37	21°59	29° 7	n.a.	T 19
F 20	19 33 26	21°52'50	0≈17	6°56	27° 2	1°42	22°42	26°39	8° 6	12°58	24° 6	23°27	21°56	29°14	n.a.	F 20
S 21	19 37 23	22°50'35	12°25	8°39	28°15	2°20	22°35	26°38	8°10	13° 0	24° 5	23°16	21°53	29°21	n.a.	S 21
S 22	19 41 19	23°48'21	24°41	10°20	29°28	2°58	22°27	26°36	8°13	13° 2	24° 5	23° 5	21°50	29°27	n.a.	S 22
M23	19 45 16	24°46'09	7 ∺ 6	12° 0	09641	3°36	22°19	26°35	8°17	13° 4	24° 4	22°56	21°47	29°34	n.a.	M23
T 24	19 49 13	25°43'59	19°43	13°38	1°54	4°15	22°11	26°34	8°21	13° 7	24° 4	22°48	21°43	29°41	n.a.	T 24
W25	19 53 9	26°41'50	2 Y 33	15°15	3° 7	4°53	22° 3	26°33	8°24	13° 9	24° 3	22°43	21°40	29°47	n.a.	W25
T 26	19 57 6	27°39'44	15°38	16°51	4°21	5°31	21°55	26°32	8°28	13°11	24° 3	22°41	21°37	29°54	n.a.	T 26
F 27	20 1 2	28°37'39	29° 2	18°25	5°34	6°10	21°48	26°31	8°32	13°13	24° 2	22°D40	21°34	0ට 1	n.a.	F 27
S 28	20 4 59	29°35'36	12 8 45	19°58	6°47	6°48	21°40	26°30	8°36	13°15	24° 2	22°40	21°31	0° 7	n.a.	S 28
S 29	20 8 55	0⋒33'36	26°50	21°29	8° 0	7°26	21°32	26°29	8°39	13°17	24° 1	22°R41	21°28	0°14	n.a.	S 29
M30	20 12 52	1°31'37	11 II 16	22°59	9°14	8° 5	21°24	26°28	8°43	13°20	24° 1	22°39	21°24	0°21	n.a.	M30
T 31	20 16 48	2 Ω 29'41	26 I I 2	24 Ω 28	109527	8 Ω 43	21 궁 17	26M28	8 Ω 47	139522	24 M 1	22 M 36	21 M 21	0 궁 27	n.a.	T 31

Delta T = 03h36m40s

Julian Calendar 1 July 222 BCE == Greg. Calendar 27 June 222 BCE

AUGUST 222 BCE (-221) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(ħ	В	u	v	Ç	ę,	Day
W 1	20 20 45	3 Ω 27'46	1199 0	25€56	119541	9 £ 22	21°R 9	26°R27	8 Ω 51	139524	24°R 0	22°R30	21 M 18	0 る 34	n.a.	W 1
T 2	20 24 42	4°25'54	26° 4	27°22	12°54	10° 0	21중 2	26M27	8°54	13°26	24M 0	22 M 21	21°15	0°41	n.a.	T 2
F 3	20 28 38	5°24'03	11 Ω 4	28°46	14° 8	10°39	20°54	26°27	8°58	13°28	24° 0	22°11	21°12	0°47	n.a.	F 3
S 4	20 32 35	6°22'14	25°50	0 m) 9	15°21	11°17	20°47	26°26	9° 2	13°30	24° 0	22° 0	21° 9	0°54	n.a.	S 4
S 5	20 36 31	7°20'26	10 M)14	1°31	16°35	11°56	20°40	26°D26	9° 6	13°32	23°59	21°50	21° 5	1° 1	n.a.	S 5
M 6	20 40 28	8°18'40	24°12	2°51	17°49	12°34	20°33	26°26	9° 9	13°34	23°59	21°42	21° 2	1° 7	n.a.	M 6
T 7	20 44 24	9°16'56	7 ≏ 40	4°10	19° 3	13°13	20°26	26°26	9°13	13°36	23°59	21°36	20°59	1°14	n.a.	T 7
W 8	20 48 21	10°15'14	20°41	5°27	20°16	13°52	20°19	26°27	9°17	13°38	23°59	21°33	20°56	1°21	n.a.	W 8
T 9	20 52 17	11°13'33	3 M .18	6°43	21°30	14°30	20°12	26°27	9°21	13°40	23°59	21°31	20°53	1°27	n.a.	T 9
F 10	20 56 14	12°11'54	15°34	7°56	22°44	15° 9	20° 5	26°27	9°24	13°42	23°D59	21°31	20°49	1°34	n.a.	F 10
S 11	21 0 11	13°10'16	27°36	9° 8	23°58	15°48	19°58	26°28	9°28	13°44	23°59	21°31	20°46	1°41	n.a.	S 11
S 12	21 4 7	14° 8'40	9 ∡ 129	10°18	25°12	16°26	19°52	26°28	9°32	13°46	23°59	21°30	20°43	1°48	n.a.	S 12
M13	21 8 4	15° 7'06	21°18	11°26	26°26	17° 5	19°45	26°29	9°36	13°48	23°59	21°27	20°40	1°54	n.a.	M13
T 14	21 12 0	16° 5'34	3 궁 7	12°32	27°40	17°44	19°39	26°30	9°39	13°50	23°59	21°21	20°37	2° 1	n.a.	T 14
W15	21 15 57	17° 4'04	15° 0	13°36	28°54	18°23	19°33	26°31	9°43	13°52	23°59	21°13	20°34	2° 8	n.a.	W15
T 16	21 19 53	18° 2'35	27° 1	14°37	oΩ 8	19° 1	19°27	26°32	9°47	13°54	24° 0	21° 2	20°30	2°14	n.a.	T 16
F 17	21 23 50	19° 1'08	9≈10	15°36	1°23	19°40	19°21	26°33	9°51	13°56	24° 0	20°49	20°27	2°21	n.a.	F 17
S 18	21 27 46	19°59'44	21°30	16°32	2°37	20°19	19°15	26°34	9°54	13°58	24° 0	20°35	20°24	2°28	n.a.	S 18
S 19	21 31 43	20°58'21	4) 1	17°26	3°51	20°58	19°10	26°35	9°58	14° 0	24° 0	20°22	20°21	2°34	n.a.	S 19
M20	21 35 39	21°57'00	16°43	18°16	5° 5	21°37	19° 4	26°36	10° 2	14° 2	24° 1	20°10	20°18	2°41	n.a.	M20
T 21	21 39 36	22°55'42	29°35	19° 3	6°20	22°16	18°59	26°38	10° 6	14° 4	24° 1	20° 0	20°15	2°48	n.a.	T 21
W22	21 43 33	23°54'26	12 Y 39	19°46	7°34	22°55	18°54	26°39	10° 9	14° 5	24° 1	19°54	20°11	2°54	n.a.	W22
T 23	21 47 29	24°53'12	25°54	20°25	8°49	23°34	18°49	26°41	10°13	14° 7	24° 2	19°50	20° 8	3° 1	n.a.	T 23
F 24	21 51 26	25°52'00	9 8 22	21° 1	10° 3	24°13	18°44	26°43	10°17	14° 9	24° 2	19°48	20° 5	3° 8	n.a.	F 24
S 25	21 55 22	26°50'51	23° 4	21°31	11°18	24°52	18°39	26°45	10°20	14°11	24° 3	19°48	20° 2	3°14	n.a.	S 25
S 26	21 59 19	27°49'44	7 I 1	21°57	12°32	25°31	18°35	26°47	10°24	14°12	24° 3	19°48	19°59	3°21	n.a.	S 26
M27	22 3 15	28°48'40	21°13	22°18	13°47	26°10	18°30	26°49	10°27	14°14	24° 4	19°46	19°55	3°28	n.a.	M27
T 28	22 7 12	29°47'38	5939	22°33	15° 1	26°49	18°26	26°51	10°31	14°16	24° 4	19°43	19°52	3°34	n.a.	T 28
W29	22 11 8	0 m 46'39	20°15	22°41	16°16	27°28	18°22	26°53	10°35	14°18	24° 5	19°36	19°49	3°41	n.a.	W29
T 30	22 15 5	1°45'42	4 Ω 57	22°R44	17°31	28° 7	18°19	26°55	10°38	14°19	24° 6	19°28	19°46	3°48	n.a.	T 30
F 31	22 19 2	2 Mp 44'47	19 Ω 38	22 m 39	18 Ω 45	28 Ω 47	18 궁 15	26ML58	10 Ω 42	149521	24M 6	19 M .17	19 M .43	3 る 54	n.a.	F 31

Delta T = 03h36m39s

SEPTEMBER 222 BCE (-221) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	v	Ç	k O	Day
S 1	22 22 58	3 m 43'54	4M) 8	22°R27	20 N 0	29 Ω 26	18°R12	27 M 0	10 Ω 45	149522	24 M 7	19°R 5	19 M 40	4ਰ 1	n.a.	S 1
S 2	22 26 55	4°43'04	18°22	22 mg 8	21°15	0 m y 5	18る 8	27° 3	10°49	14°24	24° 8	18 M .54	19°36	4° 8	n.a.	S 2
M 3	22 30 51	5°42'15	2 ≏ 14	21°41	22°30	0°44	18° 5	27° 5	10°52	14°26	24° 8	18°45	19°33	4°15	n.a.	M 3
T 4	22 34 48	6°41'29	15°41	21° 6	23°45	1°24	18° 2	27° 8	10°56	14°27	24° 9	18°38	19°30	4°21	n.a.	T 4
W 5	22 38 44	7°40'44	28°42	20°24	25° 0	2° 3	18° 0	27°11	10°59	14°29	24°10	18°34	19°27	4°28	n.a.	W 5
T 6	22 42 41	8°40'01	11 M 20	19°34	26°15	2°42	17°57	27°14	11° 3	14°30	24°11	18°33	19°24	4°35	n.a.	T 6
F 7	22 46 37	9°39'21	23°39	18°37	27°29	3°22	17°55	27°17	11° 6	14°31	24°12	18°D33	19°20	4°41	n.a.	F 7
S 8	22 50 34	10°38'42	5 ₹ 42	17°34	28°44	4° 1	17°53	27°20	11°10	14°33	24°13	18°R33	19°17	4°48	n.a.	S 8
S 9	22 54 30	11°38'05	17°36	16°27	29°59	4°40	17°51	27°23	11°13	14°34	24°14	18°33	19°14	4°55	n.a.	S 9
M10	22 58 27	12°37'30	29°26	15°17	1 m) 14	5°20	17°49	27°26	11°16	14°36	24°14	18°31	19°11	5° 1	n.a.	M10
T 11	23 2 24	13°36'57	11 궁 17	14° 5	2°29	5°59	17°48	27°30	11°20	14°37	24°15	18°28	19° 8	5° 8	n.a.	T 11
W12	23 6 20	14°36'26	23°13	12°54	3°45	6°39	17°46	27°33	11°23	14°38	24°17	18°21	19° 5	5°15	n.a.	W12
T 13	23 10 17	15°35'56	5≈19	11°45	5° 0	7°18	17°45	27°37	11°26	14°40	24°18	18°13	19° 1	5°21	n.a.	T 13
F 14	23 14 13	16°35'29	17°38	10°41	6°15	7°58	17°45	27°40	11°30	14°41	24°19	18° 3	18°58	5°28	n.a.	F 14
S 15	23 18 10	17°35'04	0 ∺ 10	9°43	7°30	8°38	17°44	27°44	11°33	14°42	24°20	17°51	18°55	5°35	n.a.	S 15
S 16	23 22 6	18°34'40	12°57	8°54	8°45	9°17	17°43	27°48	11°36	14°43	24°21	17°40	18°52	5°41	n.a.	S 16
M17	23 26 3	19°34'19	25°58	8°14	10° 0	9°57	17°43	27°52	11°39	14°44	24°22	17°31	18°49	5°48	n.a.	M17
T 18	23 29 59	20°34'00	9 Υ 12	7°44	11°15	10°37	17°D43	27°56	11°42	14°46	24°23	17°23	18°46	5°55	n.a.	T 18
W19	23 33 56	21°33'42	22°38	7°25	12°31	11°16	17°43	28° 0	11°46	14°47	24°25	17°18	18°42	6° 1	n.a.	W19
T 20	23 37 53	22°33'28	6814	7°D18	13°46	11°56	17°43	28° 4	11°49	14°48	24°26	17°15	18°39	6° 8	n.a.	T 20
F 21	23 41 49	23°33'15	19°59	7°21	15° 1	12°36	17°44	28° 8	11°52	14°49	24°27	17°D15	18°36	6°15	n.a.	F 21
S 22	23 45 46	24°33'05	3 Ⅱ 52	7°36	16°16	13°16	17°45	28°12	11°55	14°50	24°28	17°15	18°33	6°22	n.a.	S 22
S 23	23 49 42	25°32'58	17°51	8° 1	17°32	13°56	17°45	28°17	11°58	14°51	24°30	17°16	18°30	6°28	n.a.	S 23
M24	23 53 39	26°32'52	1958	8°35	18°47	14°35	17°47	28°21	12° 1	14°52	24°31	17°R16	18°26	6°35	n.a.	M24
T 25	23 57 35	27°32'49	16°10	9°18	20° 2	15°15	17°48	28°25	12° 4	14°53	24°32	17°15	18°23	6°42	n.a.	T 25
W26	0 1 32	28°32'49	$0\Omega 25$	10°10	21°18	15°55	17°49	28°30	12° 7	14°54	24°34	17°11	18°20	6°48	n.a.	W26
T 27	0 5 28	29°32'50	14°41	11° 8	22°33	16°35	17°51	28°35	12° 9	14°55	24°35	17° 5	18°17	6°55	n.a.	T 27
F 28	0 9 25	02 32'54	28°54	12°13	23°48	17°15	17°53	28°39	12°12	14°55	24°37	16°58	18°14	7° 2	n.a.	F 28
S 29	0 13 22	1°33'00	12 m 58	13°23	25° 4	17°55	17°55	28°44	12°15	14°56	24°38	16°50	18°11	7° 8	n.a.	S 29
S 30	0 17 18	2 ჲ 33'08	26 M 49	14 m 38	26 M 19	18 m /35	17 궁 57	28 M 49	12 Ω 18	14957	24 M 40	16 M 43	18 ጤ 7	7 궁 15	n.a.	S 30

Delta T = 03h36m38s

Julian Calendar 1 Sept. 222 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 222 BCE

OCTOBER 222 BCE (-221) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	Р	v	v	Ç	Q K	Day
M 1	0 21 15	3 ₾ 33'17	10 ≏ 23	15 m 57	27 m 35	19 m)15	18 る 0	28 M .54	12 \O 20	14958	24 M 41	16°R37	18 M 4	7 云 22	n.a.	M 1
T 2	0 25 11	4°33'29	23°38	17°20	28°50	19°56	18° 3	28°59	12°23	14°58	24°43	16MJ32	18° 1	7°28	n.a.	T 2
W 3	0 29 8	5°33'43	6 M .33	18°45	0 쇼 5	20°36	18° 6	29° 4	12°26	14°59	24°45	16°30	17°58	7°35	n.a.	W 3
T 4	0 33 4	6°33'58	19° 8	20°13	1°21	21°16	18° 9	29° 9	12°28	15° 0	24°46	16°D30	17°55	7°42	n.a.	T 4
F 5	0 37 1	7°34'15	1 ∡ 726	21°43	2°36	21°56	18°12	29°14	12°31	15° 0	24°48	16°30	17°52	7°49	n.a.	F 5
S 6	0 40 57	8°34'34	13°30	23°15	3°52	22°36	18°15	29°19	12°33	15° 1	24°49	16°32	17°48	7°55	n.a.	S 6
S 7	0 44 54	9°34'55	25°26	24°48	5° 7	23°17	18°19	29°24	12°36	15° 1	24°51	16°34	17°45	8° 2	n.a.	S 7
M 8	0 48 50	10°35'16	7 ਰ 16	26°22	6°23	23°57	18°23	29°30	12°38	15° 2	24°53	16°R35	17°42	8° 9	n.a.	M 8
T 9	0 52 47	11°35'40	19°8	27°57	7°38	24°37	18°27	29°35	12°41	15° 2	24°55	16°34	17°39	8°15	n.a.	T 9
W10	0 56 44	12°36'05	1≈ 5	29°32	8°54	25°18	18°31	29°41	12°43	15° 3	24°56	16°33	17°36	8°22	n.a.	W10
T 11	1 0 40	13°36'31	13°13	1 º 8	10° 9	25°58	18°36	29°46	12°45	15° 3	24°58	16°29	17°32	8°29	n.a.	T 11
F 12	1 4 37	14°36'59	25°35	2°45	11°25	26°39	18°40	29°52	12°47	15° 4	25° 0	16°25	17°29	8°35	n.a.	F 12
S 13	1 8 33	15°37'29	8 米 14	4°21	12°40	27°19	18°45	29°57	12°50	15° 4	25° 2	16°20	17°26	8°42	n.a.	S 13
S 14	1 12 30	16°38'00	21°12	5°58	13°56	28° 0	18°50	0 ∡ 3	12°52	15° 4	25° 4	16°14	17°23	8°49	n.a.	S 14
M15	1 16 26	17°38'32	4 Υ30	7°34	15°11	28°40	18°55	0° 9	12°54	15° 5	25° 5	16°10	17°20	8°55	n.a.	M15
T 16	1 20 23	18°39'06	18° 5	9°11	16°27	29°21	19° 1	0°15	12°56	15° 5	25° 7	16° 6	17°17	9° 2	n.a.	T 16
W17	1 24 19	19°39'42	1 8 57	10°48	17°42	0요 1	19° 6	0°21	12°58	15° 5	25° 9	16° 4	17°13	9° 9	n.a.	W17
T 18	1 28 16	20°40'19	16° 0	12°24	18°58	0°42	19°12	0°26	13° 0	15° 5	25°11	16°D 4	17°10	9°16	n.a.	T 18
F 19	1 32 13	21°40'58	0 Ⅱ 12	14° 1	20°13	1°22	19°18	0°32	13° 2	15° 5	25°13	16° 4	17° 7	9°22	n.a.	F 19
S 20	1 36 9	22°41'39	14°28	15°37	21°29	2° 3	19°24	0°38	13° 4	15° 5	25°15	16° 5	17° 4	9°29	n.a.	S 20
S 21	1 40 6	23°42'21	28°45	17°13	22°45	2°44	19°30	0°44	13° 6	15° 5	25°17	16° 7	17° 1	9°36	n.a.	S 21
M22	1 44 2	24°43'06	1399 0	18°49	24° 0	3°25	19°36	0°50	13° 7	15°R 6	25°19	16° 8	16°57	9°42	n.a.	M22
T 23	1 47 59	25°43'52	27°10	20°25	25°16	4° 5	19°43	0°57	13° 9	15° 5	25°21	16°R 8	16°54	9°49	n.a.	T 23
W24	1 51 55	26°44'40	$11\Omega14$	22° 0	26°31	4°46	19°49	1° 3	13°11	15° 5	25°23	16° 8	16°51	9°56	n.a.	W24
T 25	1 55 52	27°45'29	25°11	23°36	27°47	5°27	19°56	1° 9	13°12	15° 5	25°25	16° 6	16°48	10° 2	n.a.	T 25
F 26	1 59 48	28°46'20	8 m 57	25°11	29° 2	6° 8	20° 3	1°15	13°14	15° 5	25°27	16° 4	16°45	10° 9	n.a.	F 26
S 27	2 3 45	29°47'13	22°33	26°46	0 M .18	6°49	20°10	1°22	13°15	15° 5	25°29	16° 2	16°42	10°16	n.a.	S 27
S 28	2 7 42	0 ML 48'07	5 ≏ 56	28°21	1°33	7°30	20°18	1°28	13°17	15° 5	25°31	15°59	16°38	10°22	n.a.	S 28
M29	2 11 38	1°49'02	19° 6	29°56	2°49	8°11	20°25	1°34	13°18	15° 5	25°33	15°58	16°35	10°29	n.a.	M29
T 30	2 15 35	2°49'59	2 m 1	1 M .30	4° 5	8°52	20°33	1°41	13°20	15° 4	25°35	15°56	16°32	10°36	n.a.	T 30
W31	2 19 31	3 M 50'57	14 M .41	3 m 5	5 M 20	9 ॒ 33	20 궁 40	1 ∡7 47	13 Ω 21	1595 4	25 ™ 37	15°D56	16ML29	10 පි 43	n.a.	W31

Delta T = 03h36m37s

NOVEMBER 222 BCE (-221) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)ұ(¥	В	'n	Ω	ţ	ĸ0	Day
T 1	2 23 28	4ML51'56	27 m 7	4 M .39	6 M .36	10 ≏ 14	20 궁 48	1 √ 154	13 Ω 22	15°R 4	25 M 39	15 M 56	16M26	10 궁 49	n.a.	T 1
F 2	2 27 24	5°52'56	9 ₮ 20	6°14	7°51	10°55	20°56	2° 0	13°23	1595 4	25°42	15°57	16°23	10°56	n.a.	F 2
S 3	2 31 21	6°53'58	21°22	7°48	9° 7	11°37	21° 5	2° 7	13°25	15° 3	25°44	15°58	16°19	11° 3	n.a.	S 3
S 4	2 35 17	7°55'00	3 ਰ 17	9°22	10°22	12°18	21°13	2°13	13°26	15° 3	25°46	15°59	16°16	11° 9	n.a.	S 4
M 5	2 39 14	8°56'03	15° 8	10°57	11°38	12°59	21°22	2°20	13°27	15° 2	25°48	16° 0	16°13	11°16	n.a.	M 5
T 6	2 43 11	9°57'06	26°58	12°31	12°53	13°40	21°30	2°27	13°28	15° 2	25°50	16° 0	16°10	11°23	n.a.	T 6
W 7	2 47 7	10°58'10	8≈54	14° 5	14° 9	14°22	21°39	2°33	13°29	15° 1	25°52	16°R 0	16° 7	11°29	n.a.	W 7
T 8	2 51 4	11°59'15	21° 0	15°39	15°24	15° 3	21°48	2°40	13°29	15° 1	25°54	16° 0	16° 3	11°36	n.a.	T 8
F 9	2 55 0	13° 0'21	3 ∺ 19	17°14	16°40	15°44	21°57	2°47	13°30	15° 0	25°57	16° 0	16° 0	11°43	n.a.	F 9
S 10	2 58 57	14° 1'27	15°57	18°48	17°56	16°26	22° 6	2°54	13°31	15° 0	25°59	16° 0	15°57	11°50	n.a.	S 10
S 11	3 2 53	15° 2'33	28°57	20°22	19°11	17° 7	22°16	3° 0	13°32	14°59	26° 1	16° 0	15°54	11°56	n.a.	S 11
M12	3 6 50	16° 3'41	12 Y 21	21°57	20°27	17°48	22°25	3° 7	13°32	14°58	26° 3	16°D 0	15°51	12° 3	n.a.	M12
T 13	3 10 46	17° 4'48	26° 8	23°31	21°42	18°30	22°35	3°14	13°33	14°58	26° 5	16° 0	15°48	12°10	n.a.	T 13
W14	3 14 43	18° 5'57	10818	25° 6	22°57	19°12	22°44	3°21	13°33	14°57	26° 8	16°R 0	15°44	12°16	n.a.	W14
T 15	3 18 40	19° 7'06	24°46	26°41	24°13	19°53	22°54	3°28	13°34	14°56	26°10	16° 0	15°41	12°23	n.a.	T 15
F 16	3 22 36	20° 8'16	9П26	28°15	25°28	20°35	23° 4	3°35	13°34	14°55	26°12	16° 0	15°38	12°30	n.a.	F 16
S 17	3 26 33	21° 9'26	24°12	29°50	26°44	21°16	23°14	3°42	13°35	14°54	26°14	15°59	15°35	12°36	n.a.	S 17
S 18	3 30 29	22°10'37	8956	1 ₹ 25	27°59	21°58	23°25	3°49	13°35	14°54	26°17	15°58	15°32	12°43	n.a.	S 18
M19	3 34 26	23°11'49	23°33	3° 0	29°15	22°40	23°35	3°56	13°35	14°53	26°19	15°58	15°29	12°50	n.a.	M19
T 20	3 38 22	24°13'02	7Ω 56	4°35	0 ₮ 30	23°21	23°45	4° 2	13°36	14°52	26°21	15°57	15°25	12°57	n.a.	T 20
W21	3 42 19	25°14'15	22° 3	6°10	1°46	24° 3	23°56	4° 9	13°36	14°51	26°23	15°D57	15°22	13° 3	n.a.	W21
T 22	3 46 15	26°15'29	5 m 52	7°45	3° 1	24°45	24° 6	4°16	13°36	14°50	26°25	15°57	15°19	13°10	n.a.	T 22
F 23	3 50 12	27°16'44	19°24	9°19	4°17	25°27	24°17	4°23	13°R36	14°49	26°28	15°57	15°16	13°17	n.a.	F 23
S 24	3 54 9	28°17'59	2 ₾ 39	10°54	5°32	26° 9	24°28	4°30	13°36	14°48	26°30	15°58	15°13	13°23	n.a.	S 24
S 25	3 58 5	29°19'15	15°39	12°29	6°47	26°51	24°39	4°37	13°36	14°47	26°32	16° 0	15° 9	13°30	n.a.	S 25
M26	4 2 2	0 ∡ 120'31	28°25	14° 3	8° 3	27°32	24°50	4°44	13°35	14°46	26°34	16° 1	15° 6	13°37	n.a.	M26
T 27	4 5 58	1°21'47	10 M 58	15°37	9°18	28°14	25° 1	4°52	13°35	14°45	26°37	16°R 1	15° 3	13°43	n.a.	T 27
W28	4 9 55	2°23'04	23°21	17°10	10°34	28°56	25°13	4°59	13°35	14°43	26°39	16° 1	15° 0	13°50	n.a.	W28
T 29	4 13 51	3°24'21	5 ₹ 34	18°43	11°49	29°39	25°24	5° 6	13°35	14°42	26°41	16° 0	14°57	13°57	n.a.	T 29
F 30	4 17 48	4 ₹ 25'38	17 . ₹38	20 × 15	13 × 5	0 M 21	25 る 36	5 ₹ 13	13 Ω 34	149541	26M43	15 M 58	14ML54	14る 4	n.a.	F 30

Delta T = 03h36m36s

Julian Calendar 1 Nov. 222 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 222 BCE

DECEMBER 222 BCE (-221) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(\f	Р	v	ಭ	Ç	ę,	Day
S 1	4 21 44	5 ₹ 126'55	29 х 36	21 × 746	14 × 20	1M 3	25 궁 47	5 ₹ 20	13°R34	14°R40	26 M 45	15°R55	14 M 50	14 궁 10	n.a.	S 1
S 2	4 25 41	6°28'12	11 る 29	23°16	15°35	1°45	25°59	5°27	13 Ω 33	14939	26°48	15 M 52	14°47	14°17	n.a.	S 2
M 3	4 29 38	7°29'29	23°19	24°44	16°51	2°27	26°11	5°34	13°33	14°37	26°50	15°48	14°44	14°24	n.a.	M 3
T 4	4 33 34	8°30'46	5≈10	26°10	18° 6	3° 9	26°23	5°41	13°32	14°36	26°52	15°45	14°41	14°30	n.a.	T 4
W 5	4 37 31	9°32'02	17° 5	27°35	19°21	3°51	26°35	5°48	13°32	14°35	26°54	15°42	14°38	14°37	n.a.	W 5
T 6	4 41 27	10°33'17	29° 7	28°56	20°37	4°34	26°47	5°55	13°31	14°33	26°56	15°40	14°34	14°44	n.a.	T 6
F 7	4 45 24	11°34'32	11 米 22	0 궁 14	21°52	5°16	26°59	6° 2	13°30	14°32	26°59	15°D39	14°31	14°51	n.a.	F 7
S 8	4 49 20	12°35'47	23°54	1°29	23° 7	5°58	27°11	6° 9	13°29	14°31	27° 1	15°40	14°28	14°57	n.a.	S 8
S 9	4 53 17	13°37'01	6 Ƴ 47	2°39	24°23	6°41	27°23	6°16	13°28	14°29	27° 3	15°41	14°25	15° 4	n.a.	S 9
M10	4 57 14	14°38'14	20° 5	3°45	25°38	7°23	27°36	6°23	13°28	14°28	27° 5	15°43	14°22	15°11	n.a.	M10
T 11	5 1 10	15°39'27	3 8 50	4°44	26°53	8° 5	27°48	6°30	13°27	14°27	27° 7	15°44	14°19	15°17	n.a.	T 11
W12	5 5 7	16°40'39	18° 3	5°37	28° 8	8°48	28° 1	6°37	13°26	14°25	27° 9	15°R45	14°15	15°24	n.a.	W12
T 13	5 9 3	17°41'51	2 Ⅱ 42	6°23	2 <u>9</u> °24	9°30	28°13	6°44	13°24	14°24	27°12	15°44	14°12	15°31	n.a.	T 13
F 14	5 13 0	18°43'02	17°39	6°59	0 궁 39	10°13	28°26	6°51	13°23	14°22	27°14	15°41	14° 9	15°37	n.a.	F 14
S 15	5 16 56	19°44'13	29549	7°27	1°54	10°55	28°39	6°58	13°22	14°21	27°16	15°37	14° 6	15°44	n.a.	S 15
S 16	5 20 53	20°45'23	17°59	7°45	3° 9	11°38	28°51	7° 5	13°21	14°19	27°18	15°32	14° 3	15°51	n.a.	S 16
M17	5 24 49	21°46'33	3 Ω 1	7°R51	4°25	12°21	29° 4	7°12	13°20	14°18	27°20	15°26	14° 0	15°58	n.a.	M17
T 18	5 28 46	22°47'42	17°46	7°47	5°40	13° 3	29°17	7°18	13°18	14°16	27°22	15°21	13°56	16° 4	n.a.	T 18
W19	5 32 43	23°48'50	2Mp 8	7°31	6°55	13°46	29°30	7°25	13°17	14°15	27°24	15°18	13°53	16°11	n.a.	W19
T 20	5 36 39	24°49'59	16° 4	7° 3	8°10	14°29	29°43	7°32	13°16	14°13	27°26	15°16	13°50	16°18	n.a.	T 20
F 21	5 40 36	25°51'06	29°35	6°23	9°25	15°11	29°56	7°39	13°14	14°11	27°28	15°D15	13°47	16°24	n.a.	F 21
S 22	5 44 32	26°52'14	12 ≏ 42	5°34	10°40	15°54	0≈10	7°46	13°13	14°10	27°30	15°16	13°44	16°31	n.a.	S 22
S 23	5 48 29	27°53'20	25°29	4°35	11°55	16°37	0°23	7°52	13°11	14° 8	27°32	15°18	13°40	16°38	n.a.	S 23
M24	5 52 25	28°54'26	8 M 0	3°29	13°10	17°20	0°36	7°59	13° 9	14° 7	27°34	15°19	13°37	16°45	n.a.	M24
T 25	5 56 22	2 <u>9</u> °55'32	20°18	2°17	14°26	18° 3	0°50	8° 6	13° 8	14° 5	27°36	15°R19	13°34	16°51	n.a.	T 25
W26	6 0 18	0 궁 56'37	2 × 25	1° 2	15°41	18°45	1° 3	8°13	13° 6	14° 3	27°38	15°17	13°31	16°58	n.a.	W26
T 27	6 4 15	1°57'41	14°26	29 × 145	16°56	19°28	1°17	8°19	13° 4	14° 2	27°40	15°13	13°28	17° 5	n.a.	T 27
F 28	6 8 12	2°58'44	26°22	28°31	18°11	20°11	1°30	8°26	13° 3	14° 0	27°42	15° 7	13°25	17°11	n.a.	F 28
S 29	6 12 8	3°59'46	8 궁 15	27°19	19°26	20°54	1°44	8°33	13° 1	13°58	27°44	14°58	13°21	17°18	n.a.	S 29
S 30	6 16 5	5° 0'47	20° 7	26°12	20°41	21°37	1°57	8°39	12°59	13°57	27°46	14°49	13°18	17°25	n.a.	S 30
M31	6 20 1	68'1 පි	1≈58	25 × 12	21 궁 56	22 M 20	2≈11	8 . 746	12 Ω 57	13955	27 M 48	14 M J38	13 M .15	17 る 32	n.a.	M31

Delta T = 03h36m35s

Julian Calendar

The year -221 astronomical counting style corresponds to year 222 B.C.E historical counting style.

JANUARY 221 BCE (-220) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)/(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	6 23 58	7る 2'45	13≈51	24°R20	23 궁 11	23M 3	2≈25	8 ₹ 52	12°R55	13°R53	27 M 49	14°R28	13 M .12	17 る 38	n.a.	T 1
W 2	6 27 54	8° 3'42	25°48	23 × 35	24°26	23°47	2°39	8°59	$12\Omega53$	13952	27°51	14 M .19	13° 9	17°45	n.a.	W 2
T 3	6 31 51	9° 4'37	7) €51	22°59	25°41	24°30	2°52	9° 5	12°51	13°50	27°53	14°12	13° 6	17°52	n.a.	T 3
F 4	6 35 48	10° 5'31	20° 5	22°32	26°56	25°13	3° 6	9°11	12°49	13°48	27°55	14° 7	13° 2	17°58	n.a.	F 4
S 5	6 39 44	11° 6'24	2 Y 32	22°13	28°10	25°56	3°20	9°18	12°47	13°47	27°57	14° 5	12°59	18° 5	n.a.	S 5
S 6	6 43 41	12° 7'15	15°18	22° 2	29°25	26°39	3°34	9°24	12°45	13°45	27°58	14°D 4	12°56	18°12	n.a.	S 6
M 7	6 47 37	13° 8'04	28°26	21°D59	0≈40	27°22	3°48	9°30	12°43	13°43	28° 0	14° 5	12°53	18°18	n.a.	M 7
T 8	6 51 34	14° 8'52	128 1	22° 4	1°55	28° 6	4° 2	9°37	12°41	13°42	28° 2	14°R 6	12°50	18°25	n.a.	T 8
W 9	6 55 30	15° 9'38	26° 4	22°15	3°10	28°49	4°16	9°43	12°38	13°40	28° 3	14° 5	12°46	18°32	n.a.	W 9
T 10 F 11	6 59 27 7 3 23	16°10'22 17°11'05	10 Ⅲ 35 25°32	22°33 22°57	4°24 5°39	29°32 0 / 16	4°30 4°44	9°49 9°55	12°36 12°34	13°38 13°37	28° 5 28° 7	14° 2 13°57	12°43 12°40	18°39 18°45	n.a.	T 10 F 11
S 12	7 7 20	18°11'46	109546	23°26	6°54	0°59	4°59	10° 1	12°32	13°35	28° 8	13°49	12°37	18°52	n.a. n.a.	S 12
S 13	7 11 17	19°12'26	26° 8	24° 1	8° 9	1°42	5°13	10° 7	12°29	13°33	28°10	13°40	12°34	18°59	n.a.	S 13
M14 T 15	7 15 13 7 19 10	20°13'04 21°13'40	11 Ω 26 26°28	24°40 25°23	9°23 10°38	2°26 3° 9	5°27 5°41	10°13 10°19	12°27 12°25	13°32 13°30	28°11 28°13	13°29 13°20	12°31 12°27	19° 5 19°12	n.a.	M14 T 15
W16	7 23 6	21°13'40' 22°14'15	20 28 11 m) 7	25°25 26°10	10°52	3°53	5°55	10°19	12°22	13°28	28°14	13°12	12°24	19 12 19°19	n.a. n.a.	W16
T 17	7 27 3	23°14'49	25°17	20° 10	13° 7	4°36	6°10	10°23	12°20	13°27	28°16	13° 6	12°21	19°26	n.a.	T 17
F 18	7 30 59	24°15'21	8 ≏ 56	27°55	14°22	5°20	6°24	10°36	12°17	13°25	28°17	13° 3	12°18	19°32	n.a.	F 18
S 19	7 34 56	25°15'52	22° 7	28°52	15°36	6° 3	6°38	10°42	12°15	13°23	28°19	13°D 2	12°15	19°39	n.a.	S 19
S 20	7 38 52	26°16'21	4 M .54	29°52	16°51	6°47	6°53	10°48	12°13	13°22	28°20	13° 2	12°12	19°46	n.a.	S 20
M21	7 42 49	27°16'49	17°20	0 ප් 54	18° 5	7°31	7° 7	10°53	12°10	13°20	28°21	13°R 2	12° 8	19°52	n.a.	M21
T 22	7 46 46	28°17'16	29°31	1°59	19°20	8°14	7°21	10°59	12° 8	13°18	28°23	13° 1	12° 5	19°59	n.a.	T 22
W23	7 50 42	29°17'41	11 ~ 31	3° 6	20°34	8°58	7°36	11° 4	12° 5	13°17	28°24	12°58	12° 2	20° 6	n.a.	W23
T 24	7 54 39	0≈18'05	23°25	4°15	21°48	9°42	7°50	11°10	12° 2	13°15	28°25	12°52	11°59	20°13	n.a.	T 24
F 25	7 58 35	1°18'27	5 ਰ 16	5°26	23° 3	10°25	8° 4	11°15	12° 0	13°14	28°27	12°42	11°56	20°19	n.a.	F 25
S 26	8 2 32	2°18'47	17° 6	6°39	24°17	11° 9	8°19	11°20	11°57	13°12	28°28	12°30	11°52	20°26	n.a.	S 26
S 27	8 6 28	3°19'05	28°58	7°54	25°31	11°53	8°33	11°26	11°55	13°10	28°29	12°17	11°49	20°33	n.a.	S 27
M28	8 10 25	4°19'22	10≈53	9°11	26°46	12°37	8°48	11°31	11°52	13° 9	28°30	12° 2	11°46	20°39	n.a.	M28
T 29	8 14 21	5°19'36	22°51	10°29	28° 0	13°21	9° 2	11°36	11°50	13° 7	28°31	11°47	11°43	20°46	n.a.	T 29
W30	8 18 18	6°19'48	4) (55	11°48	29°14	14° 4	9°17	11°41	11°47	13° 6	28°33	11°34	11°40	20°53	n.a.	W30
T 31	8 22 15	7 ≈ 19'59	17) 6	13 る 9	0) €28	14 ₹ 48	9≈31	11 ×7 46	11 Ω 44	1395 4	28 M 34	11 M 23	11 M 37	21 궁 0	n.a.	T 31

Delta T = 03h36m34s

Julian Calendar 1 Jan. 221 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 222 BCE

FEBRUARY 221 BCE (-220) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ş	ð	4	ħ)f(¥	В	V	u	Ç	k k	Day
F 1	8 26 11	8≈20'07	29 米 25	14 궁 32	1) (42	15 × 32	9≈45	11 ×7 51	11°R42	13°R 3	28 M 35	11°R16	11 M 33	21궁 6	n.a.	F 1
S 2	8 30 8	9°20'13	11 Y 56	15°56	2°56	16°16	10° 0	11°56	11 .0 39	1399 1	28°36	11 M .11	11°30	21°13	n.a.	S 2
S 3	8 34 4	10°20'17	24°42	17°21	4°10	17° 0	10°14	12° 0	11°37	13° 0	28°37	11° 9	11°27	21°20	n.a.	S 3
M 4	8 38 1	11°20'19	7 8 46	18°47	5°24	17°44	10°29	12° 5	11°34	12°58	28°38	11° 9	11°24	21°26	n.a.	M 4
T 5	8 41 57	12°20'18	21°12	20°15	6°38	18°28	10°43	12°10	11°31	12°57	28°39	11° 9	11°21	21°33	n.a.	T 5
W 6	8 45 54	13°20'15	5 Ⅱ 3	21°44	7°52	19°12	10°58	12°14	11°29	12°55	28°40	11° 8	11°18	21°40	n.a.	W 6
T 7	8 49 50	14°20'10	19°19	23°14 24°45	9° 6 10°20	19°56	11°12 11°27	12°19 12°23	11°26 11°23	12°54 12°53	28°40 28°41	11° 5 10°59	11°14	21°47 21°53	n.a.	T 7 F 8
F 8 S 9	8 53 47 8 57 43	15°20'02 16°19'53	495 0 19° 1	24°43 26°18	10°20 11°34	20°40 21°24	11°27 11°41	12°23	11°23	12°53	28°41 28°42	10°59 10°50	11°11 11° 8	21°53 22° 0	n.a. n.a.	F 8 S 9
			-													
S 10	9 1 40	17°19'41	4 Ω 14	27°51	12°47	22° 8	11°55	12°32	11°18	12°50	28°43	10°40	11° 5	22° 7	n.a.	S 10
M11	9 5 37 9 9 33	18°19'26	19°28	29°26	14° 1 15°15	22°52	12°10 12°24	12°36	11°16	12°49 12°47	28°44 28°44	10°29 10°18	11° 2	22°13	n.a.	M11 T 12
T 12 W13	9 9 33 9 13 30	19°19'10 20°18'52	4 Mp 32 19°16	1 ≈ 3 2°40	15°15 16°28	23°36 24°20	12°24 12°39	12°40 12°44	11°13 11°10	12°47 12°46	28°44 28°45	10°18 10° 8	10°58 10°55	22°20 22°27	n.a.	W13
T 14	9 17 26	20 18 32 21°18'31	3 <u>0</u> 35	4°19	10°28	24° 20° 4	12°53	12°48	11° 8	12°45	28°46	10° 8	10°52	22°34	n.a. n.a.	T 14
F 15	9 21 23	22°18'09	17°23	5°58	18°55	25°48	13° 7	12°52	11° 5	12°44	28°46	9°58	10°49	22°40	n.a.	F 15
S 16	9 25 19	23°17'45	0M42	7°39	20° 9	26°32	13°22	12°55	11° 3	12°42	28°47	9°56	10°46	22°47	n.a.	S 16
S 17	9 29 16	24°17'19	13°34	9°22	21°22	27°17	13°36	12°59	11° 0	12°41	28°48	9°D56	10°43	22°54	n.a.	S 17
M18	9 33 12	25°16'51	26° 4	11° 5	22°35	28° 1	13°50	13° 3	10°58	12°40	28°48	9°R56	10°39	23° 1	n.a.	M18
T 19	9 37 9	26°16'21	8 ∡ 16	12°50	23°49	28°45	14° 5	13° 6	10°55	12°39	28°49	9°55	10°36	23° 7	n.a.	T 19
W20	9 41 6	27°15'50	20°16	14°36	25° 2	29°29	14°19	13°10	10°53	12°38	28°49	9°53	10°33	23°14	n.a.	W20
T 21	9 45 2	28°15'17	2 ろ 9	16°23	26°15	0 궁 14	14°33	13°13	10°50	12°37	28°49	9°48	10°30	23°21	n.a.	T 21
F 22	9 48 59	29°14'41	13°59	18°12	27°28	0°58	14°47	13°16	10°48	12°36	28°50	9°40	10°27	23°27	n.a.	F 22
S 23	9 52 55	0) (14′04	25°49	20° 2	28°42	1°42	15° 2	13°20	10°45	12°35	28°50	9°30	10°24	23°34	n.a.	S 23
S 24	9 56 52	1°13'25	7≈43	21°53	29°55	2°26	15°16	13°23	10°43	12°34	28°51	9°18	10°20	23°41	n.a.	S 24
M25	10 0 48	2°12'43	19°43	23°45	1 Υ 8	3°11	15°30	13°26	10°41	12°33	28°51	9° 5	10°17	23°48	n.a.	M25
T 26	10 4 45	3°12'00	1) 50	25°39	2°21	3°55	15°44	13°29	10°38	12°32	28°51	8°53	10°14	23°54	n.a.	T 26
W27	10 8 41	4°11'14	14° 5	27°34	3°33	4°39	15°58	13°32	10°36	12°31	28°51	8°41	10°11	24° 1	n.a.	W27
T 28 F 29	10 12 38 10 16 34	5°10'26 6 ¥ 9'36	26°28 9 ⋎ 2	29°31 1) 28	4°46 5 Ƴ 59	5°23 6 궁 8	16°12 16 ≈ 26	13°34 13 ⁄ 37	10°34 10 Ω 31	12°30 12©29	28°52 28 M .52	8°32 8M26	10°8 10ML 4	24° 8 24 3 14	n.a.	T 28 F 29
F 29	10 10 34	υπ 936	91 2	1π∠8	3 I 39	6ර 8	10≈20	13X,2/	109631	125978	2811632	811626	10 M 4	24014	n.a.	F 29

Delta T = 03h36m33s

MARCH 221 BCE (-220) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(卉	В	ያ	v	ţ	, k	Day
S 1	10 20 31	7 ∺ 8'44	21 Y 46	3 ∺ 27	7 Υ 12	6 ප 52	16≈40	13 ×7 40	10°R29	12°R28	28 M 52	8°R22	10 M 1	24 궁 21	n.a.	S 1
S 2	10 24 28	8° 7'49	4 8 42	5°27	8°24	7°36	16°54	13°42	10 Ω 27	129527	28°52	8°D21	9°58	24°28	n.a.	S 2
M 3	10 28 24	9° 6'52	17°53	7°28	9°37	8°21	17° 8	13°44	10°25	12°27	28°52	8ML21	9°55	24°35	n.a.	M 3
T 4	10 32 21	10° 5'53	1Ⅲ20	9°31	10°50	9° 5	17°22	13°47	10°22	12°26	28°52	8°22	9°52	24°41	n.a.	T 4
W 5	10 36 17	11° 4'51	15° 6	11°34	12° 2	9°49	17°36	13°49	10°20	12°25	28°R52	8°R22	9°49	24°48	n.a.	W 5
T 6	10 40 14	12° 3'47	29°11	13°38	13°14	10°34	17°50	13°51	10°18	12°24	28°52	8°21	9°45	24°55	n.a.	T 6
F 7	10 44 10	13° 2'40	13935	15°42	14°27	11°18	18° 4	13°53	10°16	12°24	28°52	8°17	9°42	25° 1	n.a.	F 7
S 8	10 48 7	14° 1'31	28°15	17°47	15°39	12° 2	18°17	13°55	10°14	12°23	28°52	8°12	9°39	25° 8	n.a.	S 8
S 9	10 52 3	15° 0'19	13 Ω 5	19°52	16°51	12°47	18°31	13°57	10°12	12°22	28°52	8° 4	9°36	25°15	n.a.	S 9
M10	10 56 0	15°59'06	27°58	21°57	18° 3	13°31	18°45	13°59	10°10	12°22	28°52	7°56	9°33	25°22	n.a.	M10
T 11	10 59 57	16°57'49	12 M)45	24° 2	19°16	14°15	18°58	14° 0	10° 8	12°21	28°51	7°48	9°29	25°28	n.a.	T 11
W12	11 3 53	17°56'31	27°19	26° 6	20°27	15° 0	19°12	14° 2	10° 6	12°21	28°51	7°42	9°26	25°35	n.a.	W12
T 13	11 7 50	18°55'11	11 ≏ 31	28°10	21°39	15°44	19°25	14° 3	10° 4	12°20	28°51	7°37	9°23	25°42	n.a.	T 13
F 14	11 11 46	19°53'49	25°19	0 Υ 12	22°51	16°29	19°39	14° 5	10° 2	12°20	28°51	7°34	9°20	25°48	n.a.	F 14
S 15	11 15 43	20°52'25	8 M .41	2°13	24° 3	17°13	19°52	14° 6	10° 1	12°19	28°50	7°D33	9°17	25°55	n.a.	S 15
S 16	11 19 39	21°50'59	21°38	4°11	25°15	17°57	20° 5	14° 7	9°59	12°19	28°50	7°34	9°14	26° 2	n.a.	S 16
M17	11 23 36	22°49'32	4 ₹ 12	6° 8	26°26	18°42	20°19	14° 8	9°57	12°19	28°50	7°36	9°10	26° 9	n.a.	M17
T 18	11 27 32	23°48'03	16°29	8° 2	27°38	19°26	20°32	14° 9	9°55	12°18	28°49	7°37	9° 7	26°15	n.a.	T 18
W19	11 31 29	24°46'32	28°32	9°53	28°49	20°10	20°45	14°10	9°54	12°18	28°49	7°R37	9° 4	26°22	n.a.	W19
T 20	11 35 25	25°44'59	10 궁 27	11°41	0 8 1	20°55	20°58	14°11	9°52	12°18	28°48	7°36	9° 1	26°29	n.a.	T 20
F 21	11 39 22	26°43'25	22°18	13°25	1°12	21°39	21°11	14°11	9°51	12°18	28°48	7°33	8°58	26°36	n.a.	F 21
S 22	11 43 19	27°41'49	4≈11	15° 6	2°23	22°23	21°24	14°12	9°49	12°17	28°47	7°28	8°55	26°42	n.a.	S 22
S 23	11 47 15	28°40'11	16° 8	16°43	3°35	23° 8	21°37	14°12	9°48	12°17	28°47	7°22	8°51	26°49	n.a.	S 23
M24	11 51 12	29°38'31	28°13	18°15	4°46	23°52	21°50	14°13	9°46	12°17	28°46	7°15	8°48	26°56	n.a.	M24
T 25	11 55 8	0 Ƴ 36'50	10 米 29	19°44	5°57	24°36	22° 3	14°13	9°45	12°17	28°46	7° 8	8°45	27° 2	n.a.	T 25
W26	11 59 5	1°35'06	22°56	21° 8	7° 8	25°21	22°16	14°13	9°44	12°17	28°45	7° 2	8°42	27° 9	n.a.	W26
T 27	12 3 1	2°33'21	5 Ƴ 35	22°28	8°18	26° 5	22°28	14°R13	9°42	12°D17	28°44	6°58	8°39	27°16	n.a.	T 27
F 28	12 6 58	3°31'34	18°27	23°43	9°29	26°49	22°41	14°13	9°41	12°17	28°44	6°54	8°35	27°23	n.a.	F 28
S 29	12 10 54	4°29'45	1 8 31	24°54	10°40	27°33	22°54	14°13	9°40	12°17	28°43	6°D53	8°32	27°29	n.a.	S 29
S 30	12 14 51	5°27'55	14°48	26° 0	11°51	28°17	23° 6	14°13	9°39	12°17	28°42	6°53	8°29	27°36	n.a.	S 30
M31	12 18 48	6 ℃ 26′02	28 8 17	27 Y 0	13 8 1	29る 2	23≈19	14 × 13	9 Ω 38	129517	28 M 41	6 M 54	8M26	27 る 43	n.a.	M31

Delta T = 03h36m32s

Julian Calendar 1 March 221 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 221 BCE

APRIL 221 BCE (-220) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	V	v	Ç	ę,	Day
T 1	12 22 44	7 Υ 24'07	11 II 58	27 Y 56	14811	29 궁 46	23≈31	14°R12	9°R37	129517	28°R41	6 M 56	8M23	27 る 49	n.a.	T 1
W 2	12 26 41	8°22'10	25°51	28°47	15°22	0≈30	23°43	14 × 12	9 Ω 36	12°18	28 M 40	6°57	8°20	27°56	n.a.	W 2
T 3	12 30 37	9°20'11	9955	29°33	16°32	1°14	23°55	14°11	9°35	12°18	28°39	6°R58	8°16	28° 3	n.a.	T 3
F 4	12 34 34	10°18'11	24° 9	0814	17°42	1°58	24° 7	14°11	9°34	12°18	28°38	6°57	8°13	28°10	n.a.	F 4
S 5	12 38 30	11°16'08	8 Ω 31	0°50	18°52	2°42	24°19	14°10	9°33	12°18	28°37	6°55	8°10	28°16	n.a.	S 5
S 6	12 42 27	12°14'03	22°57	1°20	20° 2	3°26	24°31	14° 9	9°32	12°19	28°36	6°52	8° 7	28°23	n.a.	S 6
M 7	12 46 23	13°11'56	7 m 23	1°45	21°12	4°10	24°43	14° 8	9°32	12°19	28°35	6°49	8° 4	28°30	n.a.	M 7
T 8	12 50 20	14° 9'47	21°43	2° 6	22°21	4°54	24°55	14° 7	9°31	12°19	28°34	6°46	8° 0	28°36	n.a.	T 8
W 9	12 54 16	15° 7'37	5 ≏ 52	2°20	23°31	5°38	25° 7	14° 6	9°30	12°20	28°33	6°43	7°57	28°43	n.a.	W 9
T 10	12 58 13	16° 5'25	19°46	2°30	24°41	6°22	25°18	14° 5	9°30	12°20	28°32	6°42	7°54	28°50	n.a.	T 10
F 11	13 2 10	17° 3'11	3 M 21	2°R35	25°50	7° 6	25°30	14° 3	9°29	12°21	28°31	6°D41	7°51	28°57	n.a.	F 11
S 12	13 6 6	18° 0'56	16°35	2°34	26°59	7°50	25°41	14° 2	9°29	12°21	28°30	6°41	7°48	29° 3	n.a.	S 12
S 13	13 10 3	18°58'40	29°29	2°29	28° 8	8°34	25°53	14° 0	9°28	12°22	28°29	6°42	7°45	29°10	n.a.	S 13
M14	13 13 59	19°56'22	12 ×7 4	2°19	29°17	9°18	26° 4	13°59	9°28	12°22	28°28	6°43	7°41	29°17	n.a.	M14
T 15	13 17 56	20°54'03	24°22	2° 5	0П26	10° 2	26°15	13°57	9°28	12°23	28°27	6°45	7°38	29°24	n.a.	T 15
W16	13 21 52	21°51'43	6 궁 28	1°47	1°35	10°45	26°26	13°55	9°27	12°24	28°26	6°46	7°35	29°30	n.a.	W16
T 17	13 25 49	22°49'22	18°25	1°25	2°44	11°29	26°37	13°53	9°27	12°24	28°24	6°R46	7°32	29°37	n.a.	T 17
F 18	13 29 45	23°46'59	0≈19	0°59	3°52	12°13	26°48	13°51	9°27	12°25	28°23	6°46	7°29	29°44	n.a.	F 18
S 19	13 33 42	24°44'36	12°13	0°31	5° 1	12°57	26°59	13°49	9°27	12°26	28°22	6°46	7°26	29°50	n.a.	S 19
S 20	13 37 39	25°42'11	24°12	0° 0	6° 9	13°40	27° 9	13°47	9°27	12°26	28°21	6°45	7°22	29°57	n.a.	S 20
M21	13 41 35	26°39'45	6 ∺ 21	29 Y 28	7°17	14°24	27°20	13°45	9°D27	12°27	28°20	6°43	7°19	0≈ 4	n.a.	M21
T 22	13 45 32	27°37'19	18°42	28°55	8°25	15° 7	27°30	13°43	9°27	12°28	28°18	6°42	7°16	0°11	n.a.	T 22
W23	13 49 28	28°34'51	1 Υ 19	28°20	9°33	15°51	27°41	13°40	9°27	12°29	28°17	6°41	7°13	0°17	n.a.	W23
T 24	13 53 25	29°32'22	14°12	27°46	10°41	16°34	27°51	13°38	9°27	12°30	28°16	6°40	7°10	0°24	n.a.	T 24
F 25	13 57 21	0829'51	27°22	27°12	11°48	17°18	28° 1	13°35	9°27	12°31	28°14	6°40	7° 6	0°31	n.a.	F 25
S 26	14 1 18	1°27'20	10850	26°40	12°56	18° 1	28°11	13°33	9°28	12°32	28°13	6°D40	7° 3	0°37	n.a.	S 26
S 27	14 5 14	2°24'48	24°32	26° 9	14° 3	18°44	28°21	13°30	9°28	12°33	28°12	6°40	7° 0	0°44	n.a.	S 27
M28	14 9 11	3°22'14	8Д26	25°40	15°10	19°28	28°31	13°27	9°28	12°34	28°10	6°40	6°57	0°51	n.a.	M28
T 29	14 13 8	4°19'39	22°31	25°14	16°17	20°11	28°41	13°25	9°29	12°35	28° 9	6°40	6°54	0°58	n.a.	T 29
W30	14 17 4	5 8 17'03	69542	24 Y 51	17 Ⅲ 24	20≈54	28≈50	13 ₹ 22	9 Ω 29	12936	28M 8	6 M .41	6 M .51	1≈ 4	n.a.	W30

Delta T = 03h36m31s

MAY 221 BCE (-220) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)f(¥	В	S.	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	14 21 1	6814'26	20957	24°R31	18 Ⅲ 31	21≈37	29≈ 0	13°R19	9 Ω 30	12937	28°R 6	6 M .41	6 M .47	1≈11	n.a.	T 1
F 2	14 24 57	7°11'47	5 Ω 12	24 Y 15	19°37	22°20	29° 9	13 × 16	9°30	12°38	28 M 5	6°41	6°44	1°18	n.a.	F 2
S 3	14 28 54	8° 9'07	19°26	24° 3	20°44	23° 3	29°18	13°12	9°31	12°39	28° 3	6°41	6°41	1°25	n.a.	S 3
S 4	14 32 50	9° 6'26	3 m 34	23°55	21°50	23°46	29°27	13° 9	9°32	12°40	28° 2	6°41	6°38	1°31	n.a.	S 4
M 5	14 36 47	10° 3'43	17°36	23°D51	22°56	24°28	29°36	13° 6	9°32	12°41	28° 0	6°41	6°35	1°38	n.a.	M 5
T 6	14 40 43	11° 1'00	1 ≏ 29	23°52	24° 1	25°11	29°45	13° 3	9°33	12°43	27°59	6°41	6°31	1°45	n.a.	T 6
W 7	14 44 40	11°58'15	15°10	23°57	25° 7	25°54	29°54	12°59	9°34	12°44	27°57	6°42	6°28	1°51	n.a.	W 7
T 8	14 48 37	12°55'29	28°38	24° 7	26°12	26°36	0 ∺ 2	12°56	9°35	12°45	27°56	6°42	6°25	1°58	n.a.	T 8
F 9	14 52 33	13°52'43	11 M 52	24°21	27°18	27°19	0°11	12°52	9°36	12°46	27°54	6°R42	6°22	2° 5	n.a.	F 9
S 10	14 56 30	14°49'56	24°51	24°40	28°23	28° 1	0°19	12°49	9°37	12°48	27°53	6°42	6°19	2°12	n.a.	S 10
S 11	15 0 26	15°47'08	7 , ₹34	25° 4	29°27	28°44	0°27	12°45	9°38	12°49	27°51	6°41	6°16	2°18	n.a.	S 11
M12	15 4 23	16°44'20	20° 3	25°31	0932	29°26	0°35	12°41	9°39	12°51	27°50	6°40	6°12	2°25	n.a.	M12
T 13	15 8 19	17°41'31	2 る 19	26° 3	1°36	0 ∺ 8	0°43	12°38	9°40	12°52	27°48	6°38	6° 9	2°32	n.a.	T 13
W14	15 12 16	18°38'42	14°24	26°39	2°40	0°50	0°51	12°34	9°41	12°53	27°47	6°37	6° 6	2°39	n.a.	W14
T 15	15 16 12	19°35'52	26°21	27°20	3°44	1°32	0°58	12°30	9°43	12°55	27°45	6°35	6° 3	2°45	n.a.	T 15
F 16	15 20 9	20°33'03	8≈15	28° 4	4°48	2°14	1° 6	12°26	9°44	12°56	27°44	6°35	6° 0	2°52	n.a.	F 16
S 17	15 24 6	21°30'12	20° 9	28°53	5°51	2°56	1°13	12°22	9°45	12°58	27°42	6°D34	5°57	2°59	n.a.	S 17
S 18	15 28 2	22°27'22	2) € 8	29°46	6°54	3°38	1°20	12°18	9°47	12°59	27°41	6°34	5°53	3° 5	n.a.	S 18
M19	15 31 59	23°24'31	14°17	0 8 42	7°57	4°20	1°28	12°14	9°48	13° 1	27°39	6°35	5°50	3°12	n.a.	M19
T 20	15 35 55	24°21'40	26°40	1°42	9° 0	5° 1	1°34	12°10	9°50	13° 2	27°38	6°36	5°47	3°19	n.a.	T 20
W21	15 39 52	25°18'49	9 Ƴ 21	2°46	10° 2	5°43	1°41	12° 6	9°51	13° 4	27°36	6°38	5°44	3°26	n.a.	W21
T 22	15 43 48	26°15'58	22°22	3°54	11° 4	6°24	1°48	12° 2	9°53	13° 6	27°34	6°39	5°41	3°32	n.a.	T 22
F 23	15 47 45	27°13'07	5 8 46	5° 5	12° 6	7° 6	1°54	11°58	9°54	13° 7	27°33	6°R39	5°37	3°39	n.a.	F 23
S 24	15 51 41	28°10'16	19°32	6°20	13° 8	7°47	2° 0	11°54	9°56	13° 9	27°31	6°39	5°34	3°46	n.a.	S 24
S 25	15 55 38	29° 7'24	3 Ⅱ 37	7°38	14° 9	8°28	2° 7	11°49	9°58	13°11	27°30	6°38	5°31	3°52	n.a.	S 25
M26	15 59 35	0耳 4'33	17°59	9° 0	15°10	9° 9	2°12	11°45	10° 0	13°12	27°28	6°35	5°28	3°59	n.a.	M26
T 27	16 3 31	1° 1'41	2931	10°26	16°10	9°50	2°18	11°41	10° 2	13°14	27°27	6°32	5°25	4° 6	n.a.	T 27
W28	16 7 28	1°58'48	17° 8	11°54	17°11	10°31	2°24	11°37	10° 3	13°16	27°25	6°29	5°22	4°13	n.a.	W28
T 29	16 11 24	2°55'56	1 Ω 42	13°26	18°10	11°11	2°29	11°32	10° 5	13°18	27°23	6°26	5°18	4°19	n.a.	T 29
F 30	16 15 21	3°53'03	16° 9	15° 2	19°10	11°52	2°35	11°28	10° 7	13°20	27°22	6°23	5°15	4°26	n.a.	F 30
S 31	16 19 17	4 Ⅱ 50'09	0 m 24	16841	2095 9	12) 32	2) (40	11 ~ 24	10 Ω 9	139521	27 M 20	6°D22	5 M .12	4≈33	n.a.	S 31

Delta T = 03h36m30s

Julian Calendar 1 May 221 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 221 BCE

JUNE 221 BCE (-220) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	V	v	Ç	ę,	Day
S 1	16 23 14	5 Ⅱ 47'15	14Mp26	18823	2195 8	13 米 12	2) 45	11°R19	10Ω11	139523	27°R19	6M23	5 M 9	4≈40	n.a.	S 1
M 2	16 27 11	6°44'21	28°12	20° 8	22° 6	13°52	2°50	11 × 15	10°14	13°25	27 M 17	6°24	5° 6	4°46	n.a.	M 2
T 3	16 31 7	7°41'27	11 ≏ 44	21°56	23° 4	14°32	2°54	11°10	10°16	13°27	27°16	6°25	5° 3	4°53	n.a.	T 3
W 4	16 35 4	8°38'33	25° 2	23°47	24° 2	15°12	2°59	11° 6	10°18	13°29	27°14	6°26	4°59	5° 0	n.a.	W 4
T 5	16 39 0	9°35'38	8 M 7	25°40	24°59	15°52	3° 3	11° 2	10°20	13°31	27°13	6°R27	4°56	5° 6	n.a.	T 5
F 6	16 42 57	10°32'44	20°59	27°37	25°55	16°32	3° 7	10°57	10°22	13°33	27°11	6°26	4°53	5°13	n.a.	F 6
S 7	16 46 53	11°29'49	3 , ₹39	29°36	26°52	17°11	3°11	10°53	10°25	13°35	27°10	6°23	4°50	5°20	n.a.	S 7
S 8	16 50 50	12°26'55	16° 7	1 Ⅲ 37	27°47	17°51	3°15	10°48	10°27	13°36	27° 8	6°19	4°47	5°27	n.a.	S 8
M 9	16 54 46	13°24'02	28°26	3°40	28°43	18°30	3°18	10°44	10°30	13°38	27° 7	6°14	4°43	5°33	n.a.	M 9
T 10	16 58 43	14°21'08	10 る 35	5°44	29°37	19° 9	3°21	10°40	10°32	13°40	27° 5	6° 7	4°40	5°40	n.a.	T 10
W1 1	17 2 40	15°18'15	22°36	7°50	0 Ω 31	19°48	3°25	10°35	10°34	13°42	27° 4	6° 0	4°37	5°47	n.a.	W11
T 12	17 6 36	16°15'23	4≈31	9°57	1°25	20°26	3°28	10°31	10°37	13°44	27° 2	5°54	4°34	5°54	n.a.	T 12
F 13	17 10 33	17°12'31	16°24	12° 5	2°18	21° 5	3°31	10°27	10°40	13°46	27° 1	5°48	4°31	6° 0	n.a.	F 13
S 14	17 14 29	18° 9'39	28°17	14°14	3°11	21°43	3°33	10°22	10°42	13°49	26°59	5°44	4°28	6° 7	n.a.	S 14
S 15	17 18 26	19° 6'49	10 ∺ 14	16°22	4° 2	22°22	3°36	10°18	10°45	13°51	26°58	5°42	4°24	6°14	n.a.	S 15
M16	17 22 22	20° 3'59	22°21	18°31	4°54	23° 0	3°38	10°14	10°47	13°53	26°57	5°D42	4°21	6°20	n.a.	M16
T 17	17 26 19	21° 1'10	4 Υ 42	20°39	5°44	23°38	3°40	10° 9	10°50	13°55	26°55	5°43	4°18	6°27	n.a.	T 17
W18	17 30 15	21°58'21	17°21	22°47	6°34	24°15	3°42	10° 5	10°53	13°57	26°54	5°44	4°15	6°34	n.a.	W18
T 19	17 34 12	22°55'34	0 8 23	24°54	7°23	24°53	3°43	10° 1	10°56	13°59	26°52	5°R45	4°12	6°41	n.a.	T 19
F 20	17 38 9	23°52'48	13°52	27° 0	8°12	25°30	3°45	9°57	10°59	14° 1	26°51	5°45	4° 9	6°47	n.a.	F 20
S 21	17 42 5	24°50'02	27°47	29° 5	9° 0	26° 8	3°46	9°52	11° 1	14° 3	26°50	5°43	4° 5	6°54	n.a.	S 21
S 22	17 46 2	25°47'17	12 II 7	195 9	9°47	26°45	3°47	9°48	11° 4	14° 5	26°48	5°39	4° 2	7° 1	n.a.	S 22
M23	17 49 58	26°44'33	26°49	3°11	10°33	27°21	3°48	9°44	11° 7	14° 7	26°47	5°33	3°59	7° 8	n.a.	M23
T 24	17 53 55	27°41'50	119545	5°12	11°18	27°58	3°49	9°40	11°10	14°10	26°46	5°25	3°56	7°14	n.a.	T 24
W25	17 57 51	28°39'08	26°47	7°11	12° 2	28°34	3°50	9°36	11°13	14°12	26°45	5°17	3°53	7°21	n.a.	W25
T 26	18 148	29°36'26	11 Ω 44	9° 9	12°46	29°10	3°50	9°32	11°16	14°14	26°43	5°10	3°49	7°28	n.a.	T 26
F 27	18 5 45	0933'45	26°28	11° 5	13°29	29°46	3°R50	9°28	11°19	14°16	26°42	5° 4	3°46	7°34	n.a.	F 27
S 28	18 941	1°31'04	10 m 54	13° 0	14°10	0 Υ 22	3°50	9°24	11°22	14°18	26°41	5° 0	3°43	7°41	n.a.	S 28
S 29	18 13 38	2°28'24	24°59	14°53	14°51	0°58	3°50	9°20	11°25	14°20	26°40	4°59	3°40	7°48	n.a.	S 29
M30	18 17 34	3925'45	8 ≏ 41	169544	15 Ω 30	1 Υ 33	3 ∺ 49	9 ₹ 16	11 A 29	149523	26M39	4°D58	3 M .37	7≈55	n.a.	M30

Delta T = 03h36m29s

JULY 221 BCE (-220) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	'n	u	Ç	Š.	Day
T 1	18 21 31	49523'06	22 º 3	18934	16 Ω 9	2 Υ 8	3°R48	9°R13	11 Q 32	149525	26°R37	4 M .59	3 M .34	8≈ 1	n.a.	T 1
W 2	18 25 27	5°20'28	5M 6	20°22	16°46	2°43	3) €48	9 ∡ 9	11°35	14°27	26M36	5°R 0	3°30	8° 8	n.a.	W 2
T 3	18 29 24	6°17'51	17°53	22° 9	17°22	3°17	3°47	9° 5	11°38	14°29	26°35	4°59	3°27	8°15	n.a.	T 3
F 4	18 33 20	7°15'14	0 . ₹27	23°53	17°57	3°51	3°45	9° 2	11°41	14°31	26°34	4°56	3°24	8°21	n.a.	F 4
S 5	18 37 17	8°12'39	12°51	25°37	18°30	4°25	3°44	8°58	11°45	14°34	26°33	4°50	3°21	8°28	n.a.	S 5
S 6	18 41 14	9°10'05	25° 6	27°18	19° 3	4°59	3°42	8°54	11°48	14°36	26°32	4°42	3°18	8°35	n.a.	S 6
M 7	18 45 10	10° 7'31	7 궁 13	28°58	19°33	5°33	3°40	8°51	11°51	14°38	26°31	4°32	3°15	8°42	n.a.	M 7
T 8	18 49 7	11° 4'59	19°15	0Ω 37	20° 3	6° 6	3°38	8°48	11°55	14°40	26°30	4°20	3°11	8°48	n.a.	T 8
W 9	18 53 3	12° 2'28	1221	2°13	20°31	6°39	3°36	8°44	11°58	14°43	26°29	4° 8	3° 8	8°55	n.a.	W 9
T 10 F 11	18 57 0	12°59'59 13°57'31	13° 4 24°55	3°49	20°57 21°22	7°12 7°44	3°34 3°31	8°41 8°38	12° 1 12° 5	14°45 14°47	26°28 26°27	3°56 3°46	3° 5 3° 2	9° 2 9° 9	n.a.	T 10 F 11
S 12	19 0 56 19 4 53	13°57'31 14°55'04	6)(48	5°22 6°54	21°22 21°44	8°16	3°31 3°28	8°38 8°35	12° 5 12° 8	14°47 14°49	26°27 26°26	3°46 3°38	2°59	9° 9 9°15	n.a.	S 12
															n.a.	
S 13	19 8 49	15°52'39	18°45	8°25	22° 6	8°48	3°25	8°32	12°12	14°51	26°25	3°32	2°55	9°22	n.a.	S 13
M14	19 12 46	16°50'15	0 Υ 50	9°54	22°25	9°20	3°22	8°29	12°15	14°54	26°24	3°29	2°52	9°29	n.a.	M14
T 15 W16	19 16 43 19 20 39	17°47'53 18°45'33	13° 8 25°43	11°21 12°46	22°43 22°59	9°51 10°22	3°19 3°15	8°26 8°23	12°19 12°22	14°56 14°58	26°24 26°23	3°D28 3°28	2°49 2°46	9°35 9°42	n.a.	T 15 W16
T 17	19 20 39	18°43'33	8 8 41	12°46 14°10	22°39 23°12	10°22 10°53	3°13	8°23 8°20	12°22	14°58 15° 0	26°23	3°R28	2°43	9°42 9°49	n.a. n.a.	T 17
F 18	19 24 30	20°40'57	22° 6	15°33	23°24	10°33	3° 8	8°18	12°29	15° 3	26°21	3°27	2°40	9°56	n.a.	F 18
S 19	19 32 29	21°38'42	6 I 0	16°53	23°34	11°53	3° 4	8°15	12°33	15° 5	26°21	3°24	2°36	10° 2	n.a.	S 19
							_									
S 20 M21	19 36 25 19 40 22	22°36'29 23°34'17	20°23 5 © 11	18°12 19°29	23°42 23°47	12°22 12°52	2°59 2°55	8°12 8°10	12°36 12°40	15° 7 15° 9	26°20 26°19	3°18 3°10	2°33 2°30	10° 9 10°16	n.a.	S 20 M21
T 22	19 40 22	23°34°17 24°32'07	20°19	19°29 20°44	23°47 23°50	12°52 13°20	2°50	8° 8	12°40 12°44	15° 9	26°19	3° 10	2°27	10°16 10°23	n.a. n.a.	T 22
W23	19 48 15	25°29'59	5 Ω 36	20°44 21°57	23°R51	13°49	2°45	8° 5	12°47	15°14	26°18	2°49	2°24	10°29	n.a.	W23
T 24	19 52 12	26°27'52	20°50	23° 8	23°50	14°17	2°40	8° 3	12°51	15°16	26°17	2°38	2°21	10°36	n.a.	T 24
F 25	19 56 8	27°25'47	5 m 52	24°18	23°46	14°45	2°35	8° 1	12°55	15°18	26°17	2°30	2°17	10°43	n.a.	F 25
S 26	20 0 5	28°23'43	20°32	25°24	23°40	15°12	2°30	7°59	12°58	15°20	26°16	2°24	2°14	10°49	n.a.	S 26
S 27	20 4 1	29°21'40	4 Ω 47	26°29	23°32	15°39	2°25	7°57	13° 2	15°22	26°16	2°20	2°11	10°56	n.a.	S 27
M28	20 7 58	$0\Omega 19'39$	18°34	27°31	23°21	16° 5	2°19	7°55	13° 6	15°25	26°15	2°19	2° 8	11° 3	n.a.	M28
T 29	20 11 54	1°17'39	1ML55	28°31	23° 8	16°31	2°13	7°53	13° 9	15°27	26°15	2°19	2° 5	11°10	n.a.	T 29
W30	20 15 51	2°15'41	14°53	29°28	22°52	16°57	2° 7	7°52	13°13	15°29	26°14	2°18	2° 1	11°16	n.a.	W30
T 31	20 19 47	3 Ω 13'44	27 M 33	0 Mp 22	22 N 35	17 Υ 22	2) 1	7 . ₹50	13 Ω 17	15931	26M14	2 M 17	1 M 58	11≈23	n.a.	T 31

Delta T = 03h36m28s

Julian Calendar 1 July 221 BCE == Greg. Calendar 27 June 221 BCE

AUGUST 221 BCE (-220) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂ [™]	4	ħ)f(¥	В	U	ಬ	Ç	ę,	Day
F 1	20 23 44	4 Ω 11'49	9 ∡ 157	1 Mp 13	22°R14	17 Y 46	1°R55	7°R49	13 Ω 21	15933	26°R14	2°R13	1 M .55	11≈30	n.a.	F 1
S 2	20 27 41	5° 9'55	22°10	2° 1	21 £ 52	18°11	1) (49	7 ,₹ 47	13°24	15°35	26MJ3	2 m 7	1°52	11°36	n.a.	S 2
S 3	20 31 37	6° 8'03	4 云 15	2°46	21°28	18°34	1°43	7°46	13°28	15°37	26°13	1°58	1°49	11°43	n.a.	S 3
M 4	20 35 34	7° 6'13	16°14	3°27	21° 1	18°58	1°36	7°45	13°32	15°40	26°13	1°46	1°46	11°50	n.a.	M 4
T 5	20 39 30	8° 4'24	28° 9	4° 4	20°33	19°20	1°29	7°44	13°36	15°42	26°13	1°33	1°42	11°57	n.a.	T 5
W 6	20 43 27	9° 2'37	10≈ 2	4°37	20° 3	19°43	1°23	7°43	13°39	15°44	26°12	1°18	1°39	12° 3	n.a.	W 6
T 7	20 47 23	10° 0'52	21°55	5° 6	19°31	20° 5	1°16	7°42	13°43	15°46	26°12	1° 5	1°36	12°10	n.a.	T 7
F 8	20 51 20	10°59'09	3) €48	5°29	18°58	20°26	1° 9	7°41	13°47	15°48	26°12	0°53	1°33	12°17	n.a.	F 8
S 9	20 55 16	11°57'28	15°43	5°48	18°24	20°46	1° 2	7°40	13°51	15°50	26°12	0°43	1°30	12°24	n.a.	S 9
S 10	20 59 13	12°55'49	27°43	6° 2	17°48	21° 7	0°54	7°39	13°54	15°52	26°12	0°37	1°26	12°30	n.a.	S 10
M11	21 3 9	13°54'13	9 Υ 51	6° 9	17°12	21°26	0°47	7°39	13°58	15°54	26°12	0°33	1°23	12°37	n.a.	M11
T 12	21 7 6	14°52'38	22° 9	6°R11	16°36	21°45	0°40	7°38	14° 2	15°56	26°D12	0°31	1°20	12°44	n.a.	T 12
W13	21 11 3	15°51'06	4844	6° 7	15°59	22° 4	0°32	7°38	14° 6	15°58	26°12	0°D31	1°17	12°50	n.a.	W13
T 14	21 14 59	16°49'36	17°38	5°56	15°22	22°22	0°25	7°38	14° 9	16° 0	26°12	0°R31	1°14	12°57	n.a.	T 14
F 15	21 18 56	17°48'08	0 耳 56	5°38	14°45	22°39	0°17	7°38	14°13	16° 2	26°12	0°30	1°11	13° 4	n.a.	F 15
S 16	21 22 52	18°46'42	14°42	5°14	14° 9	22°55	0° 9	7°D38	14°17	16° 4	26°12	0°28	1° 7	13°11	n.a.	S 16
S 17	21 26 49	19°45'19	28°56	4°43	13°34	23°11	0° 1	7°38	14°21	16° 6	26°12	0°23	1° 4	13°17	n.a.	S 17
M18	21 30 45	20°43'59	13937	4° 4	12°59	23°27	29≈54	7°38	14°25	16° 8	26°13	0°16	1° 1	13°24	n.a.	M18
T 19	21 34 42	21°42'40	28°40	3°20	12°25	23°41	29°46	7°38	14°28	16°10	26°13	0° 7	0°58	13°31	n.a.	T 19
W20	21 38 38	22°41'24	13 Ω 56	2°29	11°53	23°55	29°38	7°38	14°32	16°11	26°13	29 ≙ 57	0°55	13°37	n.a.	W20
T 21	21 42 35	23°40'10	29°14	1°33	11°22	24° 8	29°30	7°39	14°36	16°13	26°13	29°47	0°52	13°44	n.a.	T 21
F 22	21 46 32	24°38'57	14 Mp 23	0°33	10°53	24°21	29°22	7°39	14°40	16°15	26°14	29°39	0°48	13°51	n.a.	F 22
S 23	21 50 28	25°37'47	29°13	29 N 30	10°26	24°33	29°14	7°40	14°43	16°17	26°14	29°33	0°45	13°58	n.a.	S 23
S 24	21 54 25	26°36'39	13 ≏ 38	28°24	10° 1	24°44	29° 6	7°41	14°47	16°19	26°14	29°30	0°42	14° 4	n.a.	S 24
M25	21 58 21	27°35'32	27°34	27°18	9°37	24°54	28°58	7°41	14°51	16°21	26°15	29°D29	0°39	14°11	n.a.	M25
T 26	22 2 18	28°34'28	11 m 2	26°14	9°16	25° 4	28°50	7°42	14°54	16°22	26°15	29°29	0°36	14°18	n.a.	T 26
W27	22 6 14	29°33'25	24° 4	25°12	8°57	25°12	28°42	7°43	14°58	16°24	26°16	29°R30	0°32	14°25	n.a.	W27
T 28	22 10 11	0 m 32'24	6 ₹ 43	24°15	8°40	25°20	28°34	7°44	15° 2	16°26	26°16	29°30	0°29	14°31	n.a.	T 28
F 29	22 14 7	1°31'25	19° 5	23°24	8°26	25°28	28°26	7°46	15° 5	16°28	26°17	29°28	0°26	14°38	n.a.	F 29
S 30	22 18 4	2°30'28	1 ਰ 14	22°41	8°14	25°34	28°18	7°47	15° 9	16°29	26°17	29°24	0°23	14°45	n.a.	S 30
S 31	22 22 0	3 m 29'33	13 ਰ 14	22 N 6	8 N 5	25 Y 40	28≈10	7 .₹ 148	15 Ω 13	16931	26 M 18	29 ≏ 18	0 M 20	14≈51	n.a.	S 31

Delta T = 03h36m27s

SEPTEMBER 221 BCE (-220) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)/(¥	Р	ß	v	ţ	Q K	Day
M 1	22 25 57	4 m/ 28'40	25 궁 9	21°R41	7°R58	25 Y 45	28°R 2	7 . ₹50	15 Ω 16	16932	26MJ19	29°R 9	0 M .17	14≈58	n.a.	M 1
T 2	22 29 54	5°27'48	7 ≈ 1	21 £ 26	7Ω 53	25°49	27≈54	7°51	15°20	16°34	26°19	29 ♀ 0	0°13	15° 5	n.a.	T 2
W 3	22 33 50	6°26'59	18°53	21°D21	7°D51	25°52	27°46	7°53	15°24	16°36	26°20	28°49	0°10	15°12	n.a.	W 3
T 4	22 37 47	7°26'12	0) 48	21°27	7°51	25°54	27°38	7°55	15°27	16°37	26°21	28°39	0° 7	15°18	n.a.	T 4
F 5	22 41 43	8°25'26	12°46	21°43	7°54	25°55	27°30	7°57	15°31	16°39	26°22	28°30	0° 4	15°25	n.a.	F 5
S 6	22 45 40	9°24'43	24°48	22° 9	7°59	25°R56	27°23	7°59	15°34	16°40	26°22	28°23	0° 1	15°32	n.a.	S 6
S 7	22 49 36	10°24'02	6 Ƴ 57	22°45	8° 6	25°56	27°15	8° 1	15°38	16°42	26°23	28°19	29 Ω 58	15°38	n.a.	S 7
M 8	22 53 33	11°23'24	19°15	23°30	8°15	25°54	27° 8	8° 3	15°41	16°43	26°24	28°16	29°54	15°45	n.a.	M 8
T 9	22 57 29	12°22'48	1842	24°23	8°27	25°52	27° 0	8° 5	15°45	16°45	26°25	28°D16	29°51	15°52	n.a.	T 9
W10	23 1 26	13°22'14	14°23	25°23	8°40	25°49	26°53	8° 8	15°48	16°46	26°26	28°17	29°48	15°59	n.a.	W10
T 11	23 5 23	14°21'42	27°21	26°31	8°56	25°46	26°45	8°10	15°52	16°47	26°27	28°18	29°45	16° 5	n.a.	T 11
F 12	23 9 19	15°21'14	10 Ⅲ 37	27°44	9°14	25°41	26°38	8°13	15°55	16°49	26°28	28°R19	29°42	16°12	n.a.	F 12
S 13	23 13 16	16°20'47	24°16	29° 2	9°34	25°35	26°31	8°15	15°58	16°50	26°29	28°19	29°38	16°19	n.a.	S 13
S 14	23 17 12	17°20'23	89518	0 m 25	9°55	25°29	26°24	8°18	16° 2	16°51	26°30	28°17	29°35	16°25	n.a.	S 14
M15	23 21 9	18°20'01	22°43	1°52	10°19	25°21	26°17	8°21	16° 5	16°53	26°31	28°14	29°32	16°32	n.a.	M15
T 16	23 25 5	19°19'42	$7\Omega_{28}$	3°21	10°44	25°13	26°10	8°24	16° 8	16°54	26°32	28° 9	29°29	16°39	n.a.	T 16
W17	23 29 2	20°19'25	22°27	4°54	11°11	25° 3	26° 4	8°27	16°12	16°55	26°33	28° 3	29°26	16°46	n.a.	W17
T 18	23 32 58	21°19'10	7 m 31	6°29	11°40	24°53	25°57	8°30	16°15	16°56	26°34	27°57	29°23	16°52	n.a.	T 18
F 19	23 36 55	22°18'58	22°31	8° 5	12°10	24°42	25°51	8°33	16°18	16°58	26°35	27°53	29°19	16°59	n.a.	F 19
S 20	23 40 51	23°18'47	7 ≏ 18	9°43	12°41	24°30	25°44	8°36	16°22	16°59	26°37	27°49	29°16	17° 6	n.a.	S 20
S 21	23 44 48	24°18'39	21°44	11°22	13°15	24°18	25°38	8°39	16°25	17° 0	26°38	27°D48	29°13	17°12	n.a.	S 21
M22	23 48 45	25°18'32	5 M .45	13° 2	13°49	24° 4	25°32	8°43	16°28	17° 1	26°39	27°48	29°10	17°19	n.a.	M22
T 23	23 52 41	26°18'27	19°20	14°43	14°25	23°50	25°26	8°46	16°31	17° 2	26°40	27°49	29° 7	17°26	n.a.	T 23
W24	23 56 38	27°18'24	2 ₹ 28	16°23	15° 2	23°35	25°21	8°50	16°34	17° 3	26°42	27°51	29° 3	17°33	n.a.	W24
T 25	0 0 34	28°18'23	15°13	18° 4	15°41	23°19	25°15	8°54	16°37	17° 4	26°43	27°52	29° 0	17°39	n.a.	T 25
F 26	0 431	29°18'24	2 <u>7</u> °38	19°46	16°20	23° 3	25°10	8°57	16°40	17° 5	26°44	27°R53	28°57	17°46	n.a.	F 26
S 27	0 8 27	0 ჲ 18'26	9 궁 48	21°27	17° 1	22°46	25° 5	9° 1	16°43	17° 6	26°46	27°53	28°54	17°53	n.a.	S 27
S 28	0 12 24	1°18'30	21°47	23° 8	17°43	22°28	24°59	9° 5	16°46	17° 7	26°47	27°51	28°51	17°59	n.a.	S 28
M29	0 16 20	2°18'36	3≈41	24°48	18°26	22°10	24°55	9° 9	16°49	17° 7	26°49	27°48	28°48	18° 6	n.a.	M29
T 30	0 20 17	3 ₾ 18'43	15≈33	26Mp29	19 Ω 10	21 Υ 51	24≈50	9 ∡ 13	16 Ω 52	1795 8	26M50	27 ≏ 44	28 ≏ 44	18 ≈ 13	n.a.	T 30

Delta T = 03h36m26s

Julian Calendar 1 Sept. 221 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 221 BCE

OCTOBER 221 BCE (-220) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(ħ	В	u	v	Ç	ę,	Day
W 1	0 24 14	4 ₽ 18'53	27≈26	28Mp 9	19 Ω 56	21°R31	24°R45	9 ,7 17	16 Ω 55	1795 9	26M52	27°R40	28 ≏ 41	18≈20	n.a.	W 1
T 2	0 28 10	5°19'04	9)(24	29°49	20°42	21 Υ 11	24≈41	9°22	16°58	17°10	26°53	27 ≏ 36	28°38	18°26	n.a.	T 2
F 3	0 32 7	6°19'16	21°28	1 ≏ 29	21°29	20°51	24°37	9°26	17° 0	17°11	26°55	27°33	28°35	18°33	n.a.	F 3
S 4	0 36 3	7°19'31	3 ℃ 42	3° 8	22°17	20°30	24°33	9°30	17° 3	17°11	26°56	27°30	28°32	18°40	n.a.	S 4
S 5	0 40 0	8°19'47	16° 5	4°46	23° 6	20° 9	24°29	9°35	17° 6	17°12	26°58	27°29	28°29	18°46	n.a.	S 5
M 6	0 43 56	9°20'05	28°38	6°25	23°55	19°48	24°25	9°39	17° 9	17°13	26°59	27°D28	28°25	18°53	n.a.	M 6
T 7	0 47 53	10°20'25	11824	8° 3	24°46	19°26	24°22	9°44	17°11	17°13	27° 1	27°29	28°22	19° 0	n.a.	T 7
W 8	0 51 49	11°20'48	24°22	9°41	25°37	19° 4	24°19	9°49	17°14	17°14	27° 3	27°30	28°19	19° 7	n.a.	W 8
T 9	0 55 46	12°21'12	7 Ⅲ 34	11°18	26°29	18°42	24°16	9°53	17°16	17°14	27° 4	27°31	28°16	19°13	n.a.	T 9
F 10	0 59 42	13°21'38	21° 0	12°55	27°22	18°20	24°13	9°58	17°19	17°15	27° 6	27°32	28°13	19°20	n.a.	F 10
S 11	1 3 39	14°22'06	49641	14°31	28°16	17°58	24°10	10° 3	17°21	17°15	27° 8	27°33	28° 9	19°27	n.a.	S 11
S 12	1 736	15°22'37	18°38	16° 7	29°10	17°35	24° 8	10° 8	17°24	17°16	27°10	27°R33	28° 6	19°33	n.a.	S 12
M13	1 11 32	16°23'09	2Ω49	17°43	0 Mp 5	17°13	24° 5	10°13	17°26	17°16	27°11	27°33	28° 3	19°40	n.a.	M13
T 14	1 15 29	17°23'43	17°13	19°19	1° 0	16°51	24° 3	10°18	17°28	17°16	27°13	27°32	28° 0	19°47	n.a.	T 14
W15	1 19 25	18°24'19	1 m) 46	20°54	1°56	16°29	24° 2	10°23	17°31	17°17	27°15	27°31	27°57	19°54	n.a.	W15
T 16	1 23 22	19°24'57	16°23	22°29	2°53	16° 7	24° 0	10°29	17°33	17°17	27°17	27°30	27°54	20° 0	n.a.	T 16
F 17	1 27 18	20°25'37	0 <u>ჲ</u> 58	24° 4	3°50	15°46	23°59	10°34	17°35	17°17	27°19	27°29	27°50	20° 7	n.a.	F 17
S 18	1 31 15	21°26'18	15°26	25°38	4°48	15°24	23°57	10°39	17°37	17°17	27°21	27°29	27°47	20°14	n.a.	S 18
S 19	1 35 11	22°27'01	29°40	27°12	5°47	15° 3	23°56	10°45	17°39	17°18	27°22	27°D28	27°44	20°20	n.a.	S 19
M20	1 39 8	23°27'46	13 M .35	28°46	6°45	14°43	23°55	10°50	17°42	17°18	27°24	27°29	27°41	20°27	n.a.	M20
T 21	1 43 5	24°28'31	27° 8	0 M 20	7°45	14°23	23°55	10°56	17°44	17°18	27°26	27°29	27°38	20°34	n.a.	T 21
W22	1 47 1	25°29'19	10 × 19	1°53	8°45	14° 3	23°54	11° 1	17°46	17°18	27°28	27°29	27°34	20°41	n.a.	W22
T 23	1 50 58	26°30'07	23° 7	3°27	9°45	13°44	23°D54	11° 7	17°47	17°18	27°30	27°29	27°31	20°47	n.a.	T 23
F 24	1 54 54	27°30'57	5 云 37	5° 0	10°46	13°26	23°54	11°13	17°49	17°R18	27°32	27°R29	27°28	20°54	n.a.	F 24
S 25	1 58 51	28°31'47	17°50	6°33	11°47	13° 8	23°55	11°18	17°51	17°18	27°34	27°29	27°25	21° 1	n.a.	S 25
S 26	2 2 47	29°32'39	29°51	8° 6	12°48	12°50	23°55	11°24	17°53	17°18	27°36	27°D29	27°22	21° 7	n.a.	S 26
M27	2 6 44	0MJ33'32	11≈45	9°39	13°50	12°34	23°56	11°30	17°55	17°18	27°38	27°29	27°19	21°14	n.a.	M27
T 28	2 10 40	1°34'26	23°37	11°11	14°53	12°18	23°56	11°36	17°56	17°18	27°40	27°30	27°15	21°21	n.a.	T 28
W29	2 14 37	2°35'20	5) (31	12°44	15°55	12° 3	23°58	11°42	17°58	17°17	27°42	27°30	27°12	21°28	n.a.	W29
T 30	2 18 34	3°36'16	17°31	14°16	16°58	11°48	23°59	11°48	18° 0	17°17	27°44	27°31	27° 9	21°34	n.a.	T 30
F 31	2 22 30	4MJ37'12	29){ 41	15 M 48	18Mp 2	11 Y 34	24≈ 0	11 × 754	18 Ω 1	179517	27 M .46	27 ₽ 32	27 ♀ 6	21≈41	n.a.	F 31

Delta T = 03h36m25s

NOVEMBER 221 BCE (-220) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ) f (¥	В	ß	Ω	ţ	ĸ0	Day
S 1	2 26 27	5M238'10	12 ° 4	17 M 20	19 m) 6	11°R21	24≈ 2	12 % 0	18 N 2	17°R17	27 M 48	27 ≏ 32	27 ♀ 3	21≈48	n.a.	S 1
S 2	2 30 23	6°39'09	24°41	18°52	20°10	11 Y 9	24° 4	12° 6	18° 4	179516	27°50	27°R32	27° 0	21°54	n.a.	S 2
M 3	2 34 20	7°40'08	7 8 34	20°24	21°14	10°57	24° 6	12°12	18° 5	17°16	27°53	27°32	26°56	22° 1	n.a.	M 3
T 4	2 38 16	8°41'09	20°43	21°55	22°19	10°47	24° 8	12°19	18° 7	17°16	27°55	27°32	26°53	22° 8	n.a.	T 4
W 5	2 42 13	9°42'11	4 I 7	23°27	23°24	10°37	24°11	12°25	18° 8	17°15	27°57	27°30	26°50	22°15	n.a.	W 5
T 6	2 46 9	10°43'14	17°44	24°57	24°30	10°28	24°13	12°31	18° 9	17°15	27°59	27°29	26°47	22°21	n.a.	T 6
F 7	2 50 6	11°44'18	19532	26°28	25°35	10°20	24°16	12°38	18°10	17°14	28° 1	27°27	26°44	22°28	n.a.	F 7
S 8	2 54 3	12°45'23	15°29	27°58	26°41	10°12	24°19	12°44	18°11	17°14	28° 3	27°25	26°40	22°35	n.a.	S 8
S 9	2 57 59	13°46'29	29°33	29°28	27°47	10° 6	24°23	12°51	18°12	17°13	28° 5	27°24	26°37	22°41	n.a.	S 9
M10	3 1 56	14°47'37	13 Ω 42	0 才 57	28°54	10° 0	24°26	12°57	18°13	17°13	28° 8	27°D23	26°34	22°48	n.a.	M10
T 11	3 5 52	15°48'45	27°53	2°26	0 亞 1	9°55	24°30	13° 4	18°14	17°12	28°10	27°24	26°31	22°55	n.a.	T 11
W12	3 9 49	16°49'54	12 Mp 4	3°54	1° 7	9°51	24°34	13°10	18°15	17°12	28°12	27°25	26°28	23° 2	n.a.	W12
T 13	3 13 45	17°51'05	26°14	5°21	2°15	9°47	24°38	13°17	18°16	17°11	28°14	27°26	26°25	23° 8	n.a.	T 13
F 14	3 17 42	18°52'16	10-220	6°46	3°22	9°45	24°42	13°23	18°17	17°10	28°16	27°27	26°21	23°15	n.a.	F 14
S 15	3 21 38	19°53'28	24°18	8°11	4°30	9°43	24°46	13°30	18°17	17°10	28°18	27°R28	26°18	23°22	n.a.	S 15
S 16	3 25 35	20°54'41	8 M 7	9°34	5°38	9°42	24°51	13°37	18°18	17° 9	28°21	27°28	26°15	23°28	n.a.	S 16
M17	3 29 32	21°55'55	21°43	10°55	6°46	9°D42	24°56	13°43	18°19	17° 8	28°23	27°26	26°12	23°35	n.a.	M17
T 18	3 33 28	22°57'09	5 ≯ 3	12°14	7°54	9°43	25° 1	13°50	18°19	17° 7	28°25	27°23	26° 9	23°42	n.a.	T 18
W19	3 37 25	23°58'24	18° 7	13°30	9° 2	9°44	25° 6	13°57	18°20	17° 6	28°27	27°19	26° 6	23°48	n.a.	W19
T 20	3 41 21	24°59'39	0 ප 53	14°43	10°11	9°46	25°11	14° 4	18°20	17° 6	28°29	27°14	26° 2	23°55	n.a.	T 20
F 21	3 45 18	26° 0'54	13°22	15°53	11°20	9°49	25°17	14°11	18°20	17° 5	28°32	27° 9	25°59	24° 2	n.a.	F 21
S 22	3 49 14	27° 2'09	25°36	16°59	12°29	9°53	25°23	14°17	18°21	17° 4	28°34	27° 5	25°56	24° 9	n.a.	S 22
S 23	3 53 11	28° 3'24	7≈39	18° 0	13°38	9°58	25°29	14°24	18°21	17° 3	28°36	27° 2	25°53	24°15	n.a.	S 23
M24	3 57 8	29° 4'40	19°33	18°56	14°47	10° 3	25°35	14°31	18°21	17° 2	28°38	27° 0	25°50	24°22	n.a.	M24
T 25	4 1 4	0 ∡ 5'55	1) (24	19°45	15°57	10° 9	25°41	14°38	18°21	17° 1	28°41	26°D59	25°46	24°29	n.a.	T 25
W26	4 5 1	1° 7'10	13°17	20°28	17° 6	10°15	25°47	14°45	18°21	17° 0	28°43	27° 0	25°43	24°35	n.a.	W26
T 27	4 8 57	2° 8'25	25°16	21° 2	18°16	10°23	25°54	14°52	18°R21	16°59	28°45	27° 1	25°40	24°42	n.a.	T 27
F 28	4 12 54	3° 9'40	7 ℃ 27	21°28	19°26	10°31	26° 1	14°59	18°21	16°57	28°47	27° 3	25°37	24°49	n.a.	F 28
S 29	4 16 50	4°10'55	19°54	21°44	20°36	10°39	26° 7	15° 6	18°21	16°56	28°49	27° 4	25°34	24°56	n.a.	S 29
S 30	4 20 47	5 ₹ 12'10	2 8 40	21°R49	21 ≏ 46	10 Y 49	26≈15	15 ∡ 13	18 Ω 21	16955	28 M 52	27°R 5	25 ₾ 31	25≈ 2	n.a.	S 30

Delta T = 03h36m24s

Julian Calendar 1 Nov. 221 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 221 BCE

DECEMBER 221 BCE (-220) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	o k	Day
M 1	4 24 43	6 ₹ 13'24	15 8 48	21°R44	22 256	10 Y 59	26≈22	15 × 20	18°R21	16°R54	28 M .54	27°R 3	25 ≏ 27	25≈ 9	n.a.	M 1
T 2	4 28 40	7°14'39	29°17	21 × 126	24° 6	11° 9	26°29	15°27	18 Ω 21	16953	28°56	26 ₽ 59	25°24	25°16	n.a.	T 2
W 3	4 32 37	8°15'53	13 II 7	20°57	25°17	11°20	26°37	15°34	18°20	16°52	28°58	26°54	25°21	25°22	n.a.	W 3
T 4	4 36 33	9°17'07	27°13	20°16	26°28	11°32	26°44	15°41	18°20	16°50	29° 0	26°47	25°18	25°29	n.a.	T 4
F 5	4 40 30	10°18'21	119532	19°24	27°38	11°44	26°52	15°48	18°19	16°49	29° 3	26°40	25°15	25°36	n.a.	F 5
S 6	4 44 26	11°19'36	25°56	18°22	28°49	11°57	27° 0	15°55	18°19	16°48	29° 5	26°33	25°12	25°42	n.a.	S 6
S 7	4 48 23	12°20'50	10 Ω 21	17°12	0 M 0	12°11	27° 8	16° 2	18°18	16°47	29° 7	26°27	25° 8	25°49	n.a.	S 7
M 8	4 52 19	13°22'04	24°42	15°57	1°11	12°25	27°17	16° 9	18°18	16°45	29° 9	26°23	25° 5	25°56	n.a.	M 8
T 9	4 56 16	14°23'18	8 m 55	14°37	2°23	12°39	27°25	16°16	18°17	16°44	29°11	26°D22	25° 2	26° 3	n.a.	T 9
W10	5 0 12	15°24'32	22°58	13°17	3°34	12°54	27°34	16°23	18°16	16°42	29°13	26°22	24°59	26° 9	n.a.	W10
T 11	5 4 9	16°25'45	6 ₽ 50	11°59	4°45	13°10	27°42	16°30	18°16	16°41	29°16	26°23	24°56	26°16	n.a.	T 11
F 12	5 8 6	17°26'59	20°33	10°44	5°57	13°26	27°51	16°37	18°15	16°40	29°18	26°R24	24°52	26°23	n.a.	F 12
S 13	5 12 2	18°28'12	4M 5	9°36	7° 8	13°42	28° 0	16°45	18°14	16°38	29°20	26°24	24°49	26°29	n.a.	S 13
S 14	5 15 59	19°29'26	17°26	8°35	8°20	13°59	28° 9	16°52	18°13	16°37	29°22	26°22	24°46	26°36	n.a.	S 14
M15	5 19 55	20°30'38	0 ∡ 37	7°42	9°32	14°17	28°19	16°59	18°12	16°35	29°24	26°17	24°43	26°43	n.a.	M15
T 16	5 23 52	21°31'51	13°37	6°59	10°43	14°34	28°28	17° 6	18°11	16°34	29°26	26°10	24°40	26°50	n.a.	T 16
W17	5 27 48	22°33'03	26°25	6°25	11°55	14°53	28°38	17°13	18°10	16°32	29°28	26° 0	24°37	26°56	n.a.	W17
T 18	5 31 45	23°34'14	9 ろ 0	6° 1	13° 7	15°12	28°47	17°20	18° 9	16°31	29°30	25°49	24°33	27° 3	n.a.	T 18
F 19	5 35 41	24°35'24	21°22	5°47	14°19	15°31	28°57	17°27	18° 8	16°29	29°32	25°37	24°30	27°10	n.a.	F 19
S 20	5 39 38	25°36'33	3≈33	5°D41	15°31	15°50	29° 7	17°34	18° 7	16°28	29°34	25°26	24°27	27°16	n.a.	S 20
S 21	5 43 35	26°37'42	15°33	5°43	16°43	16°10	29°17	17°41	18° 5	16°26	29°36	25°17	24°24	27°23	n.a.	S 21
M22	5 47 31	27°38'49	27°26	5°53	17°55	16°31	29°27	17°48	18° 4	16°25	29°38	25°10	24°21	27°30	n.a.	M22
T 23	5 51 28	28°39'55	9 米 16	6°11	19° 8	16°52	29°38	17°55	18° 3	16°23	29°40	25° 5	24°17	27°36	n.a.	T 23
W24	5 55 24	29°41'00	21° 6	6°35	20°20	17°13	29°48	18° 2	18° 1	16°21	29°42	25° 3	24°14	27°43	n.a.	W24
T 25	5 59 21	0 궁 42'04	3 ℃ 2	7° 4	21°32	17°34	29°58	18° 9	18° 0	16°20	29°44	25°D 3	24°11	27°50	n.a.	T 25
F 26	6 3 17	1°43'07	15°10	7°40	22°45	17°56	0 ∺ 9	18°16	17°58	16°18	29°46	25° 3	24° 8	27°57	n.a.	F 26
S 27	6 7 14	2°44'08	27°35	8°20	23°57	18°18	0°20	18°23	17°57	16°17	29°48	25°R 3	24° 5	28° 3	n.a.	S 27
S 28	6 11 10	3°45'08	10821	9° 5	25°10	18°41	0°31	18°30	17°55	16°15	29°50	25° 2	24° 2	28°10	n.a.	S 28
M29	6 15 7	4°46'07	23°33	9°54	26°22	19° 4	0°42	18°37	17°53	16°13	29°52	24°59	23°58	28°17	n.a.	M29
T 30	6 19 4	<u>5°</u> 47'04	7 ∐ 12	10°46	27°35	19°27	0°53	18°43	17°52	16°12	29°54	24°53	23°55	28°23	n.a.	T 30
W31	6 23 0	6 පි 48'00	21 Ⅱ 18	11 × 742	28 M 47	19 Ƴ 51	1 ∺ 4	18 ∡ 750	17 Ω 50	169510	29 M 56	24 ≏ 44	23 ₾ 52	28≈30	n.a.	W31

Delta T = 03h36m23s

JANUARY 220 BCE (-219) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ) / (卉	В	ß	Ω	ţ	o K	Day
T 1	6 26 57	7 る 48'55	59947	12 √ 41	29M59	20 Υ 14	1) (15	18 .7 57	17°R48	16°R 8	29M58	24°R34	23 ≏ 49	28≈37	n.a.	T 1
F 2	6 30 53	8°49'49	20°32	13°43	1 才 13	20°38	1°26	19° 4	17 Ω 46	1695 7	29°59	24 ≏ 22	23°46	28°43	n.a.	F 2
S 3	6 34 50	9°50'42	5 Ω 25	14°47	2°25	21° 3	1°38	19°11	17°45	16° 5	0 才 1	24°11	23°43	28°50	n.a.	S 3
S 4	6 38 46	10°51'33	20°18	15°54	3°38	21°27	1°49	19°18	17°43	16° 3	0° 3	24° 2	23°39	28°57	n.a.	S 4
M 5	6 42 43	11°52'23	5 m) 1	17° 3	4°51	21°52	2° 1	19°24	17°41	16° 2	0° 5	23°55	23°36	29° 4	n.a.	M 5
T 6	6 46 40	12°53'12	19°29	18°13	6° 4	22°17	2°13	19°31	17°39	16° 0	0° 7	23°51	23°33	29°10	n.a.	T 6
W 7	6 50 36	13°54'00	3 ॒ 39	19°26	7°17	22°43	2°24	19°38	17°37	15°58	0° 8	23°49	23°30	29°17	n.a.	W 7
T 8	6 54 33	14°54'47	17°30	20°40	8°30	23° 9	2°36	19°44	17°35	15°57	0°10	23°49	23°27	29°24	n.a.	T 8
F 9	6 58 29	15°55'33	1 m 3	21°56	9°43	23°35	2°48	19°51	17°33	15°55	0°12	23°49	23°23	29°30	n.a.	F 9
S 10	7 2 26	16°56'18	14°20	23°13	10°56	24° 1	3° 0	19°57	17°31	15°53	0°13	23°47	23°20	29°37	n.a.	S 10
S 11	7 6 22	17°57'01	27°22	24°32	12° 9	24°27	3°13	20° 4	17°28	15°52	0°15	23°44	23°17	29°44	n.a.	S 11
M12	7 10 19	18°57'44	10 才 12	25°52	13°22	24°54	3°25	20°11	17°26	15°50	0°17	23°37	23°14	29°50	n.a.	M12
T 13	7 14 15	19°58'25	22°52	27°14	14°35	25°21	3°37	20°17	17°24	15°48	0°18	23°28	23°11	29°57	n.a.	T 13
W14	7 18 12	20°59'04	5 ਰ 21	28°36	15°48	25°48	3°50	20°23	17°22	15°46	0°20	23°15	23° 8	0 ∀ 4	n.a.	W14
T 15	7 22 9	21°59'42	17°41	0 る	17° 1	26°15	4° 2	20°30	17°20	15°45	0°21	23° 1	23° 4	0°11	n.a.	T 15
F 16	7 26 5	23° 0'18	29°52	1°25	18°14	26°42	4°15	20°36	17°17	15°43	0°23	22°46	23° 1	0°17	n.a.	F 16
S 17	7 30 2	24° 0'53	11≈55	2°51	19°27	27°10	4°27	20°43	17°15	15°41	0°24	22°32	22°58	0°24	n.a.	S 17
S 18	7 33 58	25° 1'26	23°51	4°18	20°40	27°38	4°40	20°49	17°13	15°40	0°26	22°19	22°55	0°31	n.a.	S 18
M19	7 37 55	26° 1'57	5) 42	5°46	21°54	28° 6	4°53	20°55	17°10	15°38	0°27	22° 9	22°52	0°37	n.a.	M19
T 20	7 41 51	27° 2'26	17°30	7°15	23° 7	28°35	5° 5	21° 1	17° 8	15°36	0°29	22° 2	22°49	0°44	n.a.	T 20
W21	7 45 48	28° 2'53	29°19	8°46	24°20	29° 3	5°18	21° 7	17° 5	15°35	0°30	21°58	22°45	0°51	n.a.	W21
T 22	7 49 44	29° 3'18	11 Y 14	10°17	25°33	29°32	5°31	21°14	17° 3	15°33	0°32	21°56	22°42	0°57	n.a.	T 22
F 23	7 53 41	0≈ 3'41	23°19	11°49	26°46	0 8 1	5°44	21°20	17° 1	15°32	0°33	21°56	22°39	1° 4	n.a.	F 23
S 24	7 57 38	1° 4'02	5 8 39	13°22	28° 0	0°30	5°57	21°26	16°58	15°30	0°34	21°56	22°36	1°11	n.a.	S 24
S 25	8 1 34	2° 4'21	18°21	14°56	29°13	0°59	6°11	21°32	16°56	15°28	0°35	21°55	22°33	1°17	n.a.	S 25
M26	8 5 3 1	3° 4'37	1∏28	16°31	0 궁 26	1°28	6°24	21°37	16°53	15°27	0°37	21°52	22°29	1°24	n.a.	M26
T 27	8 9 27	4° 4'52	15° 5	18° 7	1°39	1°58	6°37	21°43	16°51	15°25	0°38	21°47	22°26	1°31	n.a.	T 27
W28	8 13 24	5° 5'05	29°12	19°45	2°53	2°27	6°50	21°49	16°48	15°24	0°39	21°39	22°23	1°38	n.a.	W28
T 29	8 17 20	6° 5'15	139547	21°23	4° 6	2°57	7° 4	21°55	16°46	15°22	0°40	21°29	22°20	1°44	n.a.	T 29
F 30	8 21 17	7° 5'24	28°44	23° 2	5°19	3°27	7°17	22° 1	16°43	15°20	0°42	21°18	22°17	1°51	n.a.	F 30
S 31	8 25 13	8≈ 5'30	13 N 55	24 궁 42	6 ප 33	3 8 57	7 ∺ 31	22 ∡ 6	16 Ω 40	159519	0 ∡ 743	21 ♀ 7	22 ≏ 14	1 ∺ 58	n.a.	S 31

Delta T = 03h36m22s

Julian Calendar 1 Jan. 220 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 221 BCE

FEBRUARY 220 BCE (-219) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(卉	Р	P.	Ω	ţ	O K	Day
S 1	8 29 10	9≈ 5'35	29⋒8	26 궁 24	7 궁 46	4 8 27	7) (44	22 × 12	16°R38	15°R17	0 ∡ 744	20°R58	22 ⊆ 10	2 ∺ 4	n.a.	S 1
M 2	8 33 7	10° 5'37	14 Mp 14	28° 6	8°59	4°58	7°58	22°17	16 Ω 35	159916	0°45	20 ♀ 51	22° 7	2°11	n.a.	M 2
T 3	8 37 3	11° 5'38	29° 3	29°49	10°13	5°28	8°11	22°23	16°33	15°14	0°46	20°47	22° 4	2°18	n.a.	T 3
W 4	8 41 0	12° 5'37	13 ≏ 29	1≈34	11°26	5°59	8°25	22°28	16°30	15°13	0°47	20°45	22° 1	2°24	n.a.	W 4
T 5	8 44 56	13° 5'34	27°31	3°20	12°40	6°29	8°39	22°33	16°27	15°11	0°48	20°D45	21°58	2°31	n.a.	T 5
F 6	8 48 53	14° 5'29	11 M 8	5° 6	13°53	7° 0	8°52	22°39	16°25	15°10	0°49	20°R46	21°55	2°38	n.a.	F 6
S 7	8 52 49	15° 5'23	24°23	6°54	15° 6	7°31	9° 6	22°44	16°22	15° 9	0°50	20°45	21°51	2°44	n.a.	S 7
S 8	8 56 46	16° 5'15	7 ,7 18	8°43	16°20	8° 2	9°20	22°49	16°20	15° 7	0°51	20°43	21°48	2°51	n.a.	S 8
M 9	9 0 42	17° 5'06	19°57	10°34	17°33	8°34	9°34	22°54	16°17	15° 6	0°51	20°39	21°45	2°58	n.a.	M 9
T 10	9 4 39	18° 4'54	2 る 23	12°25	18°47	9° 5	9°48	22°59	16°14	15° 4	0°52	20°31	21°42	3° 5	n.a.	T 10
W11	9 8 3 5	19° 4'41	14°39	14°17	20° 0	9°36	10° 2	23° 4	16°12	15° 3	0°53	20°22	21°39	3°11	n.a.	W11
T 12	9 12 32	20° 4'25	26°46	16°11	21°14	10° 8	10°16	23° 9	16° 9	15° 2	0°54	20°11	21°35	3°18	n.a.	T 12
F 13	9 16 29	21° 4'08	8 ≈ 47	18° 6	22°27	10°40	10°30	23°14	16° 7	15° 0	0°54	19°59	21°32	3°25	n.a.	F 13
S 14	9 20 25	22° 3'48	20°42	20° 2	23°40	11°11	10°44	23°19	16° 4	14°59	0°55	19°47	21°29	3°31	n.a.	S 14
S 15	9 24 22	23° 3'27	2) 33	21°58	24°54	11°43	10°58	23°23	16° 1	14°58	0°56	19°37	21°26	3°38	n.a.	S 15
M16	9 28 18	24° 3'03	14°22	23°56	26° 7	12°15	11°12	23°28	15°59	14°57	0°56	19°29	21°23	3°45	n.a.	M16
T 17	9 32 15	25° 2'37	26°11	25°55	27°21	12°47	11°26	23°33	15°56	14°55	0°57	19°24	21°20	3°51	n.a.	T 17
W18	9 36 11	26° 2'08	8 ℃ 2	27°55	28°34	13°20	11°40	23°37	15°54	14°54	0°58	19°21	21°16	3°58	n.a.	W18
T 19	9 40 8	27° 1'38	19°59	29°55	29°48	13°52	11°54	23°41	15°51	14°53	0°58	19°D20	21°13	4° 5	n.a.	T 19
F 20	9 44 4	28° 1'05	2 8 5	1 米 56	1≈ 1	14°24	12° 9	23°46	15°48	14°52	0°59	19°21	21°10	4°11	n.a.	F 20
S 21	9 48 1	29° 0'29	14°25	3°57	2°15	14°57	12°23	23°50	15°46	14°51	0°59	19°22	21° 7	4°18	n.a.	S 21
S 22	9 51 58	29°59'52	27° 4	5°59	3°28	15°29	12°37	23°54	15°43	14°50	1° 0	19°R23	21° 4	4°25	n.a.	S 22
M23	9 55 54	0 ∺ 59'11	10耳 6	8° 0	4°42	16° 2	12°51	23°58	15°41	14°49	1° 0	19°23	21° 0	4°31	n.a.	M23
T 24	9 59 51	1°58'29	23°35	10° 1	5°55	16°35	13° 6	24° 2	15°38	14°48	1° 0	19°20	20°57	4°38	n.a.	T 24
W25	10 3 47	2°57'44	7 93 33	12° 2	7° 9	17° 7	13°20	24° 6	15°36	14°47	1° 1	19°16	20°54	4°45	n.a.	W25
T 26	10 7 44	3°56'57	22° 0	14° 2	8°22	17°40	13°34	24°10	15°34	14°46	1° 1	19°11	20°51	4°52	n.a.	T 26
F 27	10 11 40	4°56'07	6Ω 52	16° 0	9°36	18°13	13°49	24°14	15°31	14°45	1° 1	19° 4	20°48	4°58	n.a.	F 27
S 28	10 15 37	5) 55'15	22Ω 1	17) (57	10≈49	18 8 46	14) (3	24 × 17	15 Ω 29	149544	1 才 2	18 ≏ 57	20 ♀ 45	5) 5	n.a.	S 28

Delta T = 03h36m21s

MARCH 220 BCE (-219) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	n	ß	Ç	, k	Day
S 1	10 19 33	6) 54′20	7 m)19	19 米 52	12≈ 2	19 8 19	14) (17	24 × 121	15°R26	14°R43	1 才 2	18°R52	20 ≏ 41	5 ∺ 12	n.a.	S 1
M 2	10 23 30	7°53'23	22°34	21°45	13°16	19°52	14°32	24°25	15 Ω 24	149542	1° 2	18 ≏ 48	20°38	5°18	n.a.	M 2
T 3	10 27 26	8°52'25	7 ≏ 36	23°35	14°29	20°26	14°46	24°28	15°22	14°41	1° 2	18°45	20°35	5°25	n.a.	T 3
W 4	10 31 23	9°51'24	22°17	25°21	15°43	20°59	15° 0	24°31	15°19	14°40	1° 2	18°D45	20°32	5°32	n.a.	W 4
T 5	10 35 20	10°50'22	6 M .33	27° 4	16°56	21°32	15°15	24°35	15°17	14°39	1° 2	18°46	20°29	5°38	n.a.	T 5
F 6	10 39 16	11°49'17	20°22	28°44	18°10	22° 6	15°29	24°38	15°15	14°39	1° 2	18°47	20°26	5°45	n.a.	F 6
S 7	10 43 13	12°48'11	3 ∡ 744	0 Υ 19	19°23	22°39	15°44	24°41	15°12	14°38	1°R 2	18°48	20°22	5°52	n.a.	S 7
S 8	10 47 9	13°47'03	16°42	1°49	20°37	23°13	15°58	24°44	15°10	14°37	1° 2	18°R49	20°19	5°58	n.a.	S 8
M 9	10 51 6	14°45'53	29°20	3°15	21°50	23°46	16°12	24°47	15° 8	14°37	1° 2	18°48	20°16	6° 5	n.a.	M 9
T 10	10 55 2	15°44'42	11 る 42	4°36	23° 4	24°20	16°27	24°50	15° 6	14°36	1° 2	18°45	20°13	6°12	n.a.	T 10
W11	10 58 59	16°43'28	23°51	5°51	24°17	24°54	16°41	24°53	15° 4	14°35	1° 2	18°41	20°10	6°18	n.a.	W11
T 12	11 2 55	17°42'13	5≈51	7° 1	25°31	25°28	16°56	24°55	15° 2	14°35	1° 2	18°36	20° 6	6°25	n.a.	T 12
F 13	11 6 52	18°40'56	17°44	8° 6	26°44	26° 1	17°10	24°58	15° 0	14°34	1° 2	18°31	20° 3	6°32	n.a.	F 13
S 14	11 10 49	19°39'37	29°35	9° 4	27°58	26°35	17°24	25° 0	14°58	14°34	1° 2	18°25	20° 0	6°38	n.a.	S 14
S 15	11 14 45	20°38'15	11 米 24	9°57	29°11	27° 9	17°39	25° 3	14°56	14°33	1° 1	18°21	19°57	6°45	n.a.	S 15
M16	11 18 42	21°36'52	23°14	10°44	0 ∺ 25	27°43	17°53	25° 5	14°54	14°33	1° 1	18°17	19°54	6°52	n.a.	M16
T 17	11 22 38	22°35'27	5 ℃ 7	11°25	1°38	28°17	18° 7	25° 7	14°52	14°32	1° 1	18°15	19°51	6°59	n.a.	T 17
W18	11 26 35	23°33'59	17° 4	11°59	2°52	28°52	18°22	25° 9	14°50	14°32	1° 0	18°D15	19°47	7° 5	n.a.	W18
T 19	11 30 31	24°32'30	29° 9	12°28	4° 5	29°26	18°36	25°11	14°48	14°31	1° 0	18°15	19°44	7°12	n.a.	T 19
F 20	11 34 28	25°30'58	11824	12°50	5°19	0 I I 0	18°51	25°13	14°46	14°31	1° 0	18°16	19°41	7°19	n.a.	F 20
S 21	11 38 24	26°29'25	23°51	13° 7	6°32	0°34	19° 5	25°15	14°45	14°31	0°59	18°18	19°38	7°25	n.a.	S 21
S 22	11 42 21	27°27'49	6 Ⅱ 35	13°17	7°46	1° 9	19°19	25°17	14°43	14°31	0°59	18°19	19°35	7°32	n.a.	S 22
M23	11 46 17	28°26'11	19°37	13°R21	8°59	1°43	19°34	25°18	14°41	14°30	0°58	18°20	19°32	7°39	n.a.	M23
T 24	11 50 14	29°24'31	395 2	13°20	10°13	2°18	19°48	25°20	14°40	14°30	0°58	18°R20	19°28	7°45	n.a.	T 24
W25	11 54 11	0 Υ 22'48	16°51	13°13	11°26	2°52	20° 2	25°21	14°38	14°30	0°57	18°20	19°25	7°52	n.a.	W25
T 26	11 58 7	1°21'03	1 Ω 4	13° 0	12°39	3°27	20°16	25°23	14°36	14°30	0°57	18°18	19°22	7°59	n.a.	T 26
F 27	12 2 4	2°19'16	15°39	12°43	13°53	4° 1	20°31	25°24	14°35	14°30	0°56	18°17	19°19	8° 5	n.a.	F 27
S 28	12 6 0	3°17'27	0 m 32	12°21	15° 6	4°36	20°45	25°25	14°33	14°30	0°56	18°15	19°16	8°12	n.a.	S 28
S 29	12 9 57	4°15'36	15°37	11°55	16°20	5°11	20°59	25°26	14°32	14°30	0°55	18°13	19°12	8°19	n.a.	S 29
M30	12 13 53	5°13'43	0 ჲ 43	11°26	17°33	5°45	21°13	25°27	14°31	14°D30	0°54	18°12	19° 9	8°25	n.a.	M30
T 31	12 17 50	6 Υ 11'48	15 ≏ 43	10 Y 53	18) (47	6 Ⅱ 20	21 米 27	25 ₹ 28	14 Ω 29	14930	0 才 54	18°D12	19 ♀ 6	8 ∺ 32	n.a.	T 31

Delta T = 03h36m20s

Julian Calendar 1 March 220 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 220 BCE

APRIL 220 BCE (-219) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
W 1	12 21 46	7 ℃ 9'52	0 M 27	10°R18	20 米 0	6 Ⅱ 55	21) (41	25 × ⁷ 29	14°R28	14930	0°R53	18 ≏ 12	19 ₾ 3	8 ∺ 39	n.a.	W 1
T 2	12 25 43	8° 7'53	14°50	9 Ƴ 41	21°14	7°30	21°55	25°30	14 Ω 27	14°30	0 才 52	18°12	19° 0	8°45	n.a.	T 2
F 3	12 29 40	9° 5'54	28°47	9° 3	22°27	8° 5	22° 9	25°30	14°26	14°30	0°51	18°13	18°57	8°52	n.a.	F 3
S 4	12 33 36	10° 3'53	12 ,7 18	8°25	23°41	8°40	22°24	25°31	14°25	14°30	0°50	18°14	18°53	8°59	n.a.	S 4
S 5	12 37 33	11° 1'50	25°24	7°47	24°54	9°15	22°38	25°31	14°23	14°30	0°50	18°14	18°50	9° 5	n.a.	S 5
M 6	12 41 29	11°59'46	8පි 6	7°10	26° 7	9°50	22°51	25°31	14°22	14°30	0°49	18°R15	18°47	9°12	n.a.	M 6
T 7	12 45 26	12°57'40	20°29	6°34	27°21	10°25	23° 5	25°32	14°21	14°31	0°48	18°15	18°44	9°19	n.a.	T 7
W 8	12 49 22	13°55'34	2≈38	6° 1	28°34	11° 0	23°19	25°32	14°21	14°31	0°47	18°14	18°41	9°25	n.a.	W 8
T 9	12 53 19	14°53'25	14°35	5°30	29°48	11°35	23°33	25°R32	14°20	14°31	0°46	18°14	18°37	9°32	n.a.	T 9
F 10	12 57 15	15°51'16	26°27	5° 3	1 Υ 1	12°10	23°47	25°32	14°19	14°32	0°45	18°14	18°34	9°39	n.a.	F 10
S 11	13 1 12	16°49'05	8 ∺ 15	4°39	2°15	12°45	24° 1	25°31	14°18	14°32	0°44	18°14	18°31	9°45	n.a.	S 11
S 12	13 5 8	17°46'52	20° 5	4°19	3°28	13°20	24°15	25°31	14°17	14°33	0°43	18°D13	18°28	9°52	n.a.	S 12
M13	13 9 5	18°44'38	1 Y 58	4° 3	4°42	13°56	24°28	25°31	14°17	14°33	0°42	18°13	18°25	9°59	n.a.	M13
T 14	13 13 2	19°42'23	13°58	3°51	5°55	14°31	24°42	25°30	14°16	14°33	0°41	18°R13	18°22	10° 5	n.a.	T 14
W15	13 16 58	20°40'06	26° 6	3°44	7° 9	15° 6	24°56	25°30	14°15	14°34	0°40	18°13	18°18	10°12	n.a.	W15
T 16	13 20 55	21°37'48	8 8 25	3°D41	8°22	15°42	25° 9	25°29	14°15	14°35	0°39	18°13	18°15	10°19	n.a.	T 16
F 17	13 24 51	22°35'28	20°55	3°43	9°36	16°17	25°23	25°28	14°14	14°35	0°38	18°13	18°12	10°26	n.a.	F 17
S 18	13 28 48	23°33'07	3 Ⅱ 38	3°50	10°49	16°53	25°36	25°27	14°14	14°36	0°37	18°12	18° 9	10°32	n.a.	S 18
S 19	13 32 44	24°30'45	16°35	4° 1	12° 3	17°28	25°50	25°26	14°14	14°36	0°35	18°12	18° 6	10°39	n.a.	S 19
M20	13 36 41	25°28'21	29°48	4°16	13°16	18° 4	26° 3	25°25	14°13	14°37	0°34	18°11	18° 3	10°46	n.a.	M20
T 21	13 40 37	26°25'55	139517	4°36	14°30	18°39	26°17	25°24	14°13	14°38	0°33	18°10	17°59	10°52	n.a.	T 21
W22	13 44 34	27°23'27	27° 3	5° 0	15°43	19°15	26°30	25°23	14°13	14°39	0°32	18°D10	17°56	10°59	n.a.	W22
T 23	13 48 31	28°20'58	11 Ω 6	5°29	16°56	19°50	26°43	25°21	14°13	14°39	0°31	18°10	17°53	11° 6	n.a.	T 23
F 24	13 52 27	29°18'28	25°25	6° 1	18°10	20°26	26°56	25°20	14°12	14°40	0°29	18°11	17°50	11°12	n.a.	F 24
S 25	13 56 24	0 8 15'56	9 m 58	6°38	19°23	21° 2	27°10	25°19	14°12	14°41	0°28	18°12	17°47	11°19	n.a.	S 25
S 26	14 0 20	1°13'22	24°39	7°19	20°37	21°38	27°23	25°17	14°D12	14°42	0°27	18°13	17°43	11°26	n.a.	S 26
M27	14 4 17	2°10'47	9 ≏ 24	8° 3	21°50	22°13	27°36	25°15	14°12	14°43	0°25	18°13	17°40	11°32	n.a.	M27
T 28	14 8 13	3° 8'11	24° 6	8°51	23° 4	22°49	27°49	25°13	14°13	14°44	0°24	18°R13	17°37	11°39	n.a.	T 28
W29	14 12 10	4° 5'34	8 M .38	9°43	24°17	23°25	28° 2	25°12	14°13	14°45	0°23	18°13	17°34	11°46	n.a.	W29
T 30	14 16 6	5 8 2'56	22 M 55	10 Y 38	25 Y 31	24 I 1	28 米 14	25 × 10	14 Ω 13	149546	0 ₹ 21	18 ≏ 11	17 ≏ 31	11 ∺ 52	n.a.	T 30

Delta T = 03h36m19s

MAY 220 BCE (-219) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	ď	4	ħ)f(¥	В	₽.	S	Ç	k0	Day
F 1	14 20 3	6 8 0'17	6 ₹ 51	11 Y 36	26 Y 44	24Ⅲ37	28 米 27	25°R 8	14 Ω 13	149547	0°R20	18°R 9	17 ≏ 28	11 米 59	n.a.	F 1
S 2	14 24 0	6°57'37	20°24	12°38	27°58	25°12	28°40	25 ₹ 5	14°13	14°48	0 √ 19	18 ♀ 7	17°24	12° 6	n.a.	S 2
S 3	14 27 56	7°54'56	3 ට 33	13°43	29°11	25°48	28°53	25° 3	14°14	14°49	0°17	18° 4	17°21	12°12	n.a.	S 3
M 4	14 31 53	8°52'15	16°19	14°51	0 8 25	26°24	29° 5	25° 1	14°14	14°50	0°16	18° 2	17°18	12°19	n.a.	M 4
T 5	14 35 49	9°49'33	28°45	16° 3	1°38	27° 0	29°18	24°59	14°15	14°51	0°14	18° 1	17°15	12°26	n.a.	T 5
W 6	14 39 46	10°46'50	10≈55	17°17	2°52	27°36	29°30	24°56	14°15	14°52	0°13	18°D 0	17°12	12°32	n.a.	W 6
T 7	14 43 42	11°44'07	22°54	18°34	4° 5	28°12	29°43	24°54	14°16	14°53	0°12	18° 1	17° 8	12°39	n.a.	T 7
F 8	14 47 39	12°41'23	4) (45	19°55	5°19	28°48	29°55	24°51	14°16	14°54	0°10	18° 2	17° 5	12°46	n.a.	F 8
S 9	14 51 35	13°38'38	16°34	21°18	6°32	29°25	0 Υ 7	24°48	14°17	14°56	0° 9	18° 3	17° 2	12°52	n.a.	S 9
S 10	14 55 32	14°35'53	28°26	22°44	7°46	0ණ 1	0°19	24°45	14°18	14°57	0° 7	18° 5	16°59	12°59	n.a.	S 10
M11	14 59 29	15°33'08	10 Y 24	24°13	8°59	0°37	0°32	24°43	14°19	14°58	0° 6	18° 6	16°56	13° 6	n.a.	M11
T 12	15 3 25	16°30'22	22°32	25°45	10°13	1°13	0°44	24°40	14°19	15° 0	0° 4	18°R 6	16°53	13°12	n.a.	T 12
W13	15 7 22	17°27'35	4 8 52	27°20	11°26	1°49	0°56	24°37	14°20	15° 1	0° 3	18° 5	16°49	13°19	n.a.	W13
T 14	15 11 18	18°24'48	17°26	28°57	12°40	2°26	1° 7	24°34	14°21	15° 2	0° 1	18° 3	16°46	13°26	n.a.	T 14
F 15	15 15 15	19°22'01	0 Ⅱ 16	0 8 37	13°54	3° 2	1°19	24°30	14°22	15° 4	29M59	17°59	16°43	13°32	n.a.	F 15
S 16	15 19 11	20°19'12	13°21	2°20	15° 7	3°38	1°31	24°27	14°23	15° 5	29°58	17°54	16°40	13°39	n.a.	S 16
S 17	15 23 8	21°16'24	26°40	4° 6	16°21	4°15	1°43	24°24	14°24	15° 7	29°57	17°49	16°37	13°46	n.a.	S 17
M18	15 27 4	22°13'34	109512	5°54	17°34	4°51	1°54	24°21	14°26	15° 8	29°55	17°44	16°34	13°52	n.a.	M18
T 19	15 31 1	23°10'44	23°56	7°45	18°48	5°27	2° 6	24°17	14°27	15°10	29°54	17°40	16°30	13°59	n.a.	T 19
W20	15 34 58	24° 7'53	7Ω 50	9°38	20° 2	6° 4	2°17	24°14	14°28	15°11	29°52	17°37	16°27	14° 6	n.a.	W20
T 21	15 38 54	25° 5'02	21°52	11°34	21°15	6°40	2°28	24°10	14°29	15°13	29°50	17°D36	16°24	14°12	n.a.	T 21
F 22	15 42 51	26° 2'09	6M) 2	13°33 15°33	22°29	7°17	2°40	24° 7 24° 3	14°31 14°32	15°14 15°16	29°49	17°36 17°38	16°21 16°18	14°19 14°26	n.a.	F 22 S 23
S 23	15 46 47	26°59'16	20°18		23°42	7°53	2°51	_			29°47		-		n.a.	
S 24	15 50 44	27°56'23	4 ₾ 36	17°36	24°56	8°30	3° 2	23°59	14°34	15°17	29°46	17°39	16°14	14°32	n.a.	S 24
M25	15 54 40	28°53'29	18°56	19°40	26°10	9° 7	3°13	23°56	14°35	15°19	29°44	17°R39	16°11	14°39	n.a.	M25
T 26	15 58 37	29°50'34	3ML12	21°46	27°23	9°43	3°23	23°52	14°37	15°21	29°43	17°38	16° 8	14°46	n.a.	T 26
W27	16 2 33	0 Ⅱ 47'40	17°22	23°54	28°37	10°20	3°34	23°48	14°38	15°22	29°41	17°35	16° 5	14°52	n.a.	W27
T 28	16 6 30	1°44'45	1 ~ 21	26° 2	29°51	10°57	3°45	23°44	14°40	15°24	29°40	17°31	16° 2	14°59	n.a.	T 28
F 29 S 30	16 10 27 16 14 23	2°41'50 3°38'55	15° 4 28°29	28°12 0 Ⅲ 22	1 Ⅱ 4 2°18	11°33 12°10	3°55 4° 6	23°40 23°36	14°42 14°43	15°26 15°28	29°38 29°36	17°24 17°17	15°59 15°55	15° 6 15°12	n.a.	F 29 S 30
					_	_	_		_					-	n.a.	
S 31	16 18 20	4 Ⅱ 36'00	11 る 34	2 Ⅱ 33	3 Ⅱ 32	129647	4Υ 16	23 × 32	14 Ω 45	15929	29 M 35	17 ♀ 9	15 ≏ 52	15 米 19	n.a.	S 31

Delta T = 03h36m18s

Julian Calendar 1 May 220 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 220 BCE

JUNE 220 BCE (-219) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ď	4	ħ)f(¥	В	N.	v	Ç	ę,	Day
M 1	16 22 16	5∏33'05	24 궁 18	4Ⅱ 43	4 ∏ 45	139523	4 Υ 26	23°R28	14 Ω 47	15931	29°R33	17°R 2	15 ≏ 49	15) (26	n.a.	M 1
T 2	16 26 13	6°30'10	6≈44	6°53	5°59	14° 0	4°36	23 × 24	14°49	15°33	29 M 32	16 ≏ 56	15°46	15°32	n.a.	T 2
W 3	16 30 9	7°27'16	18°55	9° 3	7°13	14°37	4°46	23°20	14°51	15°35	29°30	16°52	15°43	15°39	n.a.	W 3
T 4	16 34 6	8°24'22	0) ₹53	11°12	8°26	15°14	4°56	23°16	14°53	15°37	29°29	16°50	15°40	15°46	n.a.	T 4
F 5	16 38 3	9°21'28	12°45	13°21	9°40	15°51	5° 6	23°11	14°55	15°38	29°27	16°D50	15°36	15°52	n.a.	F 5
S 6	16 41 59	10°18'35	24°34	15°28	10°54	16°28	5°15	23° 7	14°57	15°40	29°26	16°51	15°33	15°59	n.a.	S 6
S 7	16 45 56	11°15'42	6 Ƴ 27	17°34	12° 8	17° 5	5°25	23° 3	14°59	15°42	29°24	16°52	15°30	16° 6	n.a.	S 7
M 8	16 49 52	12°12'50	18°29	19°38	13°21	17°42	5°34	22°59	15° 1	15°44	29°23	16°R52	15°27	16°12	n.a.	M 8
T 9	16 53 49	13° 9'58	0 8 43	21°41	14°35	18°19	5°44	22°54	15° 3	15°46	29°21	16°51	15°24	16°19	n.a.	T 9
W10	16 57 45	14° 7'06	13°13	23°42	15°49	18°56	5°53	22°50	15° 5	15°48	29°20	16°48	15°20	16°26	n.a.	W10
T 11	17 1 42	15° 4'15	26° 2	25°42	17° 3	19°33	6° 2	22°46	15° 8	15°50	29°18	16°43	15°17	16°32	n.a.	T 11
F 12	17 5 38	16° 1'25	9 Ⅱ 11	27°40	18°17	20°10	6°11	22°41	15°10	15°52	29°17	16°35	15°14	16°39	n.a.	F 12
S 13	17 9 35	16°58'35	22°39	29°36	19°30	20°47	6°20	22°37	15°12	15°54	29°15	16°26	15°11	16°46	n.a.	S 13
S 14	17 13 32	17°55'46	69524	19930	20°44	21°25	6°28	22°32	15°15	15°56	29°14	16°16	15° 8	16°52	n.a.	S 14
M15	17 17 28	18°52'56	20°21	3°23	21°58	22° 2	6°37	22°28	15°17	15°58	29°12	16° 7	15° 5	16°59	n.a.	M15
T 16	17 21 25	19°50'07	$4\Omega 28$	5°13	23°12	22°39	6°45	22°24	15°20	16° 0	29°11	15°59	15° 1	17° 6	n.a.	T 16
W17	17 25 21	20°47'19	18°39	7° 2	24°26	23°16	6°53	22°19	15°22	16° 2	29°10	15°53	14°58	17°12	n.a.	W17
T 18	17 29 18	21°44'30	2 m 52	8°49	25°40	23°54	7° 2	22°15	15°25	16° 4	29° 8	15°49	14°55	17°19	n.a.	T 18
F 19	17 33 14	22°41'42	17° 3	10°34	26°54	24°31	7°10	22°10	15°27	16° 6	29° 7	15°D48	14°52	17°26	n.a.	F 19
S 20	17 37 11	23°38'54	1 ≏ 11	12°18	28° 7	25° 8	7°17	22° 6	15°30	16° 8	29° 5	15°48	14°49	17°32	n.a.	S 20
S 21	17 41 7	24°36'07	15°15	13°59	29°21	25°46	7°25	22° 2	15°33	16°10	29° 4	15°R48	14°46	17°39	n.a.	S 21
M22	17 45 4	25°33'20	29°13	15°39	0935	26°23	7°33	21°57	15°35	16°12	29° 3	15°47	14°42	17°46	n.a.	M22
T 23	17 49 1	26°30'33	13 M 6	17°17	1°49	27° 1	7°40	21°53	15°38	16°15	29° 1	15°45	14°39	17°52	n.a.	T 23
W24	17 52 57	27°27'47	26°50	18°53	3° 3	27°38	7°47	21°48	15°41	16°17	29° 0	15°40	14°36	17°59	n.a.	W24
T 25	17 56 54	28°25'02	10 ₹ 25	20°27	4°17	28°16	7°55	21°44	15°44	16°19	28°59	15°32	14°33	18° 6	n.a.	T 25
F 26	18 0 50	29°22'17	23°47	21°59	5°31	28°53	8° 2	21°40	15°47	16°21	28°57	15°22	14°30	18°12	n.a.	F 26
S 27	18 447	09519'33	6 ප 56	23°30	6°45	29°31	8° 8	21°35	15°50	16°23	28°56	15°10	14°26	18°19	n.a.	S 27
S 28	18 8 43	1°16'50	19°48	24°59	7°59	0 N 8	8°15	21°31	15°52	16°25	28°55	14°58	14°23	18°26	n.a.	S 28
M29	18 12 40	2°14'08	2≈25	26°25	9°13	0°46	8°22	21°27	15°55	16°27	28°54	14°46	14°20	18°32	n.a.	M29
T 30	18 16 36	39511'28	14≈46	279550	109527	1 Ω 24	8 Υ 28	21 × 122	15 Ω 58	16930	28 M 52	14 ≏ 37	14 ≏ 17	18 米 39	n.a.	T 30

Delta T = 03h36m17s

JULY 220 BCE (-219) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	Ω	Ç	ę k	Day
W 1	18 20 33	495 8'48	26≈53	299513	119541	2 N 1	8 Ƴ 34	21°R18	16 Ω 1	16932	28°R51	14°R29	14 ≏ 14	18 ∺ 46	n.a.	W 1
T 2	18 24 30	5° 6'09	8) (49	0 Ω 34	12°55	2°39	8°40	21 ~ 14	16° 4	16°34	28M50	14 ≏ 24	14°11	18°52	n.a.	T 2
F 3	18 28 26	6° 3'32	20°40	1°53	14° 9	3°17	8°46	21°10	16° 8	16°36	28°49	14°22	14° 7	18°59	n.a.	F 3
S 4	18 32 23	7° 0'56	2 Υ 28	3°10	15°23	3°55	8°52	21° 5	16°11	16°38	28°48	14°21	14° 4	19° 6	n.a.	S 4
S 5	18 36 19	7°58'21	14°21	4°25	16°37	4°33	8°57	21° 1	16°14	16°41	28°47	14°21	14° 1	19°12	n.a.	S 5
M 6	18 40 16	8°55'48	26°23	5°38	17°51	5°10	9° 3	20°57	16°17	16°43	28°45	14°21	13°58	19°19	n.a.	M 6
T 7	18 44 12	9°53'16	8 8 39	6°48	19° 5	5°48	9° 8	20°53	16°20	16°45	28°44	14°19	13°55	19°26	n.a.	T 7
W 8	18 48 9	10°50'45	21°15	7°56	20°19	6°26	9°13	20°49	16°23	16°47	28°43	14°15	13°52	19°32	n.a.	W 8
T 9	18 52 5	11°48'16	4 Ⅱ 13	9° 2	21°33	7° 4	9°18	20°45	16°27	16°49	28°42	14° 9	13°48	19°39	n.a.	T 9
F 10 S 11	18 56 2 18 59 59	12°45'49 13°43'23	17°35 1 9 22	10° 5 11° 6	22°47 24° 1	7°42 8°20	9°23 9°27	20°41 20°37	16°30 16°33	16°52 16°54	28°41 28°40	14° 0 13°49	13°45 13°42	19°45 19°52	n.a.	F 10 S 11
															n.a.	
S 12	19 3 55	14°40'58	15°29	12° 4	25°15	8°59	9°32	20°33	16°37	16°56	28°39	13°37	13°39	19°59	n.a.	S 12
M13	19 7 52	15°38'34	29°52	12°59	26°29	9°37	9°36	20°30	16°40	16°58	28°38	13°26	13°36	20° 5	n.a.	M13
T 14	19 11 48	16°36'12	14€24	13°51	27°44	10°15	9°40	20°26	16°43	17° 1	28°38	13°16	13°32	20°12	n.a.	T 14
W15 T 16	19 15 45 19 19 41	17°33'51	29° 0	14°39 15°25	28°58 0 Ω 12	10°53 11°31	9°44 9°48	20°22 20°18	16°47 16°50	17° 3 17° 5	28°37 28°36	13° 9 13° 4	13°29 13°26	20°19 20°25	n.a.	W15 T 16
F 17	19 19 41	18°31'31 19°29'12	13 m 31 27°54	15°25	1°26	11°31 12°10	9°48 9°51	20°18 20°15	16°54	17° 3	28°35	13° 4	13°23	20°23 20°32	n.a.	F 17
S 18	19 23 36	20°26'55	12 º 6	16°45	2°40	12°48	9°54	20°13	16°57	17° 9	28°34	13° 1	13°20	20°32 20°39	n.a. n.a.	S 18
S 19	19 31 31	21°24'38	26° 6	17°19	3°54	13°26	9°57	20° 8	17° 0	17°12	28°33	13° 1	13°17	20°45	n.a.	S 19
M20	19 35 28	22°22'23	9M.53	17°49	5° 8	14° 5	10° 0 10° 3	20° 4	17° 4 17° 8	17°14 17°16	28°33	13° 0	13°13	20°52	n.a.	M20
T 21 W22	19 39 24 19 43 21	23°20'09 24°17'56	23°28 6 × 752	18°15 18°36	6°22 7°37	14°43 15°21	10° 5	20° 1 19°58	17° 8	17°18	28°32 28°31	12°58 12°52	13°10 13° 7	20°59 21° 5	n.a. n.a.	T 21 W22
T 23	19 43 21	25°15'45	20° 4	18°52	8°51	16° 0	10° 8	19°55	17°15	17°21	28°30	12°44	13° 4	21°12	n.a.	T 23
F 24	19 51 14	26°13'35	3 ਰ 4	19° 3	10° 5	16°38	10°10	19°52	17°18	17°23	28°30	12°34	13° 1	21°19	n.a.	F 24
S 25	19 55 10	27°11'27	15°53	19° 9	11°19	17°17	10°12	19°48	17°22	17°25	28°29	12°21	12°57	21°25	n.a.	S 25
S 26	19 59 7	28° 9'20	28°29	19°R 9	12°33	17°55	10°14	19°45	17°25	17°27	28°29	12° 9	12°54	21°32	n.a.	S 26
M27	20 3 4	29° 7'15	10≈52	19° 3	13°47	18°34	10°15	19°43	17°29	17°29	28°28	11°57	12°51	21°39	n.a.	M27
T 28	20 7 0	oΩ 5'12	23° 4	18°51	15° 2	19°13	10°17	19°40	17°33	17°32	28°27	11°47	12°48	21°45	n.a.	T 28
W29	20 10 57	1° 3'10	5 ₩ 5	18°34	16°16	19°51	10°18	19°37	17°36	17°34	28°27	11°39	12°45	21°52	n.a.	W29
T 30	20 14 53	2° 1'10	16°58	18°10	17°30	20°30	10°19	19°34	17°40	17°36	28°26	11°33	12°42	21°59	n.a.	T 30
F 31	20 18 50	2 Ω 59'12	28) (46	17 Ω 40	18 Ω 44	21 Ω 9	10 Y 20	19 × 32	17 Ω 44	17938	28M26	11 ≏ 31	12 ≏ 38	22 米 5	n.a.	F 31

Delta T = 03h36m16s

Julian Calendar 1 July 220 BCE == Greg. Calendar 27 June 220 BCE

AUGUST 220 BCE (-219) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)f(¥	В	U	ß	Ç	κ _ο	Day
S 1	20 22 46	3 Ω 57'16	10 Y 33	17°R 4	19 Ω 58	21 Ω 48	10 Y 20	19°R29	17 Ω 47	179540	28°R26	11°D30	12 ≏ 35	22 米 12	n.a.	S 1
S 2	20 26 43	4°55'23	22°25	16 Ω 23	21°12	22°27	10°21	19 ∡ 27	17°51	17°42	28 M 25	11 ≏ 30	12°32	22°19	n.a.	S 2
M 3	20 30 39	5°53'31	4 8 25	15°37	22°26	23° 5	10°R21	19°24	17°55	17°45	28°25	11°R31	12°29	22°25	n.a.	M 3
T 4	20 34 36	6°51'41	16°40	14°46	23°41	23°44	10°21	19°22	17°58	17°47	28°25	11°30	12°26	22°32	n.a.	T 4
W 5	20 38 32	7°49'54	29°15	13°52	24°55	24°23	10°21	19°20	18° 2	17°49	28°24	11°28	12°23	22°39	n.a.	W 5
T 6	20 42 29	8°48'09	12 Ⅱ 14	12°54	26° 9	25° 2	10°20	19°18	18° 6	17°51	28°24	11°24	12°19	22°45	n.a.	T 6
F 7	20 46 26	9°46'25	25°40	11°56	27°23	25°41	10°20	19°16	18°10	17°53	28°24	11°17	12°16	22°52	n.a.	F 7
S 8	20 50 22	10°44'44	9934	10°56	28°37	26°20	10°19	19°14	18°13	17°55	28°24	11° 9	12°13	22°59	n.a.	S 8
S 9	20 54 19	11°43'06	23°54	9°58	29°52	27° 0	10°18	19°12	18°17	17°57	28°23	10°59	12°10	23° 5	n.a.	S 9
M10	20 58 15	12°41'29	8 Ω 34	9° 2	1 Mp 6	27°39	10°17	19°10	18°21	17°59	28°23	10°50	12° 7	23°12	n.a.	M10
T 11	21 2 12	13°39'54	23°28	8° 9	2°20	28°18	10°15	19° 8	18°25	18° 1	28°23	10°42	12° 3	23°18	n.a.	T 11
W12	21 6 8	14°38'21	8 m 26	7°21	3°34	28°57	10°14	19° 7	18°28	18° 3	28°23	10°36	12° 0	23°25	n.a.	W12
T 13	21 10 5	15°36'49	23°20	6°39	4°48	29°37	10°12	19° 5	18°32	18° 5	28°23	10°33	11°57	23°32	n.a.	T 13
F 14	21 14 1	16°35'20	8 ₾ 2	6° 5	6° 2	0 m 16	10°10	19° 4	18°36	18° 7	28°D23	10°D32	11°54	23°38	n.a.	F 14
S 15	21 17 58	17°33'52	22°28	5°38	7°17	0°55	10° 8	19° 3	18°40	18° 9	28°23	10°32	11°51	23°45	n.a.	S 15
S 16	21 21 55	18°32'26	6 M .35	5°20	8°31	1°35	10° 5	19° 1	18°44	18°11	28°23	10°33	11°48	23°52	n.a.	S 16
M17	21 25 51	19°31'02	20°22	5°D11	9°45	2°14	10° 3	19° 0	18°47	18°13	28°23	10°R34	11°44	23°58	n.a.	M17
T 18	21 29 48	20°29'39	3 ₹ 51	5°11	10°59	2°54	10° 0	18°59	18°51	18°15	28°23	10°33	11°41	24° 5	n.a.	T 18
W19	21 33 44	21°28'18	17° 2	5°22	12°13	3°33	9°57	18°58	18°55	18°17	28°23	10°30	11°38	24°12	n.a.	W19
T 20	21 37 41	22°27'00	29°59	5°41	13°27	4°13	9°54	18°58	18°59	18°19	28°23	10°25	11°35	24°18	n.a.	T 20
F 21	21 41 37	23°25'43	12 3 41	6°10	14°41	4°52	9°50	18°57	19° 2	18°21	28°24	10°18	11°32	24°25	n.a.	F 21
S 22	21 45 34	24°24'27	25°12	6°48	15°56	5°32	9°47	18°56	19° 6	18°23	28°24	10°10	11°29	24°32	n.a.	S 22
S 23	21 49 30	25°23'14	7≈31	7°35	17°10	6°12	9°43	18°56	19°10	18°25	28°24	10° 1	11°25	24°38	n.a.	S 23
M24	21 53 27	26°22'03	19°41	8°29	18°24	6°51	9°39	18°55	19°14	18°27	28°24	9°53	11°22	24°45	n.a.	M24
T 25	21 57 24	27°20'54	1) 43	9°32	19°38	7°31	9°35	18°55	19°18	18°29	28°25	9°47	11°19	24°52	n.a.	T 25
W26	22 1 20	28°19'47	13°37	10°41	20°52	8°11	9°31	18°55	19°21	18°30	28°25	9°42	11°16	24°58	n.a.	W26
T 27	22 5 17	29°18'42	25°27	11°56	22° 6	8°51	9°26	18°55	19°25	18°32	28°26	9°38	11°13	25° 5	n.a.	T 27
F 28	22 9 13	0 m 17'39	7 Υ 13	13°17	23°20	9°31	9°22	18°D55	19°29	18°34	28°26	9°D37	11° 9	25°12	n.a.	F 28
S 29	22 13 10	1°16'39	19° 1	14°42	24°34	10°10	9°17	18°55	19°32	18°36	28°26	9°38	11° 6	25°18	n.a.	S 29
S 30	22 17 6	2°15'41	0 8 52	16°12	25°48	10°50	9°12	18°55	19°36	18°37	28°27	9°39	11° 3	25°25	n.a.	S 30
M31	22 21 3	3 m 14'45	12852	17 Ω 46	27 m) 2	11 m y30	9 Ƴ 7	18 ∡ 755	19 Ω 40	18939	28 M 27	9 ≏ 41	11 ♀ 0	25 米 32	n.a.	M31

Delta T = 03h36m15s

SEPTEMBER 220 BCE (-219) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ď	4	ħ)∤(¥	В	ů	Ω	Ç	o k	Day
T 1	22 24 59	4 mg 13'52	25 8 6	19 Ω 22	28 Mp 16	12 Mp 11	9°R 1	18 ∡ 755	19 Ω 44	189541	28M28	9 ≏ 42	10 ≏ 57	25) 38	n.a.	T 1
W 2	22 28 56	5°13'01	7 Ⅲ 38	21° 1	29°30	12°51	8 Y 56	18°56	19°47	18°42	28°29	9°R42	10°54	25°45	n.a.	W 2
T 3	22 32 52	6°12'13	20°33	22°42	0 ჲ 44	13°31	8°50	18°56	19°51	18°44	28°29	9°42	10°50	25°51	n.a.	T 3
F 4	22 36 49	7°11'27	3954	24°25	1°58	14°11	8°44	18°57	19°55	18°46	28°30	9°39	10°47	25°58	n.a.	F 4
S 5	22 40 46	8°10'44	17°43	26° 9	3°12	14°51	8°38	18°58	19°58	18°47	28°31	9°35	10°44	26° 5	n.a.	S 5
S 6	22 44 42	9°10'03	2 Ω 1	27°54	4°26	15°32	8°32	18°59	20° 2	18°49	28°31	9°31	10°41	26°11	n.a.	S 6
M 7	22 48 39	10° 9'24	16°43	29°39	5°40	16°12	8°26	19° 0	20° 5	18°50	28°32	9°27	10°38	26°18	n.a.	M 7
T 8	22 52 35	11° 8'48	1 M p 44	1 m 25	6°54	16°52	8°20	19° 1	20° 9	18°52	28°33	9°23	10°35	26°25	n.a.	T 8
W 9	22 56 32	12° 8'14	16°55	3°11	8° 8	17°33	8°13	19° 2	20°13	18°54	28°34	9°20	10°31	26°31	n.a.	W 9
T 10	23 0 28	13° 7'41	2 º 5	4°57	9°22	18°13	8° 7	19° 3	20°16	18°55	28°34	9°D19	10°28	26°38	n.a.	T 10
F 11	23 4 25	14° 7'11	17° 7	6°43	10°36	18°54	8° 0	19° 4	20°20	18°56	28°35	9°19	10°25	26°45	n.a.	F 11
S 12	23 8 21	15° 6'43	1 M .51	8°29	11°50	19°34	7°53	19° 6	20°23	18°58	28°36	9°20	10°22	26°51	n.a.	S 12
S 13	23 12 18	16° 6'17	16°13	10°14	13° 4	20°15	7°46	19° 7	20°27	18°59	28°37	9°21	10°19	26°58	n.a.	S 13
M14	23 16 14	17° 5'53	0 ₮ 10	11°59	14°18	20°55	7°39	19° 9	20°30	19° 1	28°38	9°23	10°15	27° 5	n.a.	M14
T 15	23 20 11	18° 5'30	13°43	13°44	15°32	21°36	7°32	19°11	20°34	19° 2	28°39	9°R23	10°12	27°11	n.a.	T 15
W16	23 24 8	19° 5'09	26°53	15°27	16°46	22°17	7°24	19°13	20°37	19° 3	28°40	9°23	10° 9	27°18	n.a.	W16
T 17	23 28 4	20° 4'51	9 る 43	17°11	18° 0	22°58	7°17	19°15	20°41	19° 5	28°41	9°22	10° 6	27°25	n.a.	T 17
F 18	23 32 1	21° 4'34	22°15	18°54	19°14	23°38	7° 9	19°17	20°44	19° 6	28°42	9°20	10° 3	27°31	n.a.	F 18
S 19	23 35 57	22° 4'19	4≈34	20°36	20°27	24°19	7° 2	19°19	20°47	19° 7	28°43	9°18	10° 0	27°38	n.a.	S 19
S 20	23 39 54	23° 4'05	16°41	22°17	21°41	25° 0	6°54	19°21	20°51	19°8	28°44	9°15	9°56	27°44	n.a.	S 20
M21	23 43 50	24° 3'54	28°40	23°58	22°55	25°41	6°46	19°23	20°54	19° 9	28°45	9°13	9°53	27°51	n.a.	M21
T 22	23 47 47	25° 3'44	10 ∺ 33	25°39	24° 9	26°22	6°38	19°26	20°57	19°11	28°47	9°11	9°50	27°58	n.a.	T 22
W23	23 51 43	26° 3'37	22°23	27°19	25°23	27° 3	6°31	19°28	21° 1	19°12	28°48	9° 9	9°47	28° 4	n.a.	W23
T 24	23 55 40	27° 3'31	4Υ 10	28°58	26°36	27°44	6°23	19°31	21° 4	19°13	28°49	9°D 9	9°44	28°11	n.a.	T 24
F 25	23 59 37	28° 3'28	15°59	0 ჲ 36	27°50	28°25	6°15	19°34	21° 7	19°14	28°50	9° 9	9°40	28°18	n.a.	F 25
S 26	0 3 33	29° 3'27	27°50	2°15	29° 4	29° 6	6° 7	19°36	21°10	19°15	28°52	9° 9	9°37	28°24	n.a.	S 26
S 27	0 7 30	0 ჲ 3'28	9 8 47	3°52	0 M 17	29°48	5°59	19°39	21°14	19°16	28°53	9°10	9°34	28°31	n.a.	S 27
M28	0 11 26	1° 3'31	21°52	5°29	1°31	0 ჲ 29	5°50	19°42	21°17	19°17	28°54	9°11	9°31	28°38	n.a.	M28
T 29	0 15 23	2° 3'36	4 I I 9	7° 6	2°45	1°10	5°42	19°45	21°20	19°18	28°56	9°12	9°28	28°44	n.a.	T 29
W30	0 19 19	3 ₾ 3'43	16 Ⅱ 41	8 ≏ 42	3 M .58	1 ≏ 52	5 Ƴ 34	19 ∡ 48	21 \O 23	199519	28 M 57	9 ≏ 12	9 ≏ 25	28 米 51	n.a.	W30

Delta T = 03h36m14s

Julian Calendar 1 Sept. 220 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 220 BCE

OCTOBER 220 BCE (-219) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)ұ(并	В	N.	ಭಿ	Ç	ę k	Day
T 1	0 23 16	4 º 3'53	29∏33	10 ≙ 17	5 M .12	2 ₾ 33	5°R26	19 × 752	21 £ 26	199520	28M59	9°R13	9 ₾ 21	28 米 58	n.a.	T 1
F 2	0 27 12	5° 4'05	129547	11°52	6°26	3°14	5 Υ 18	19°55	21°29	19°20	29° 0	9 ≏ 13	9°18	29° 4	n.a.	F 2
S 3	0 31 9	6° 4'19	26°25	13°27	7°39	3°56	5°10	19°58	21°32	19°21	29° 1	9°12	9°15	29°11	n.a.	S 3
S 4	0 35 5	7° 4'36	$10\Omega 30$	15° 1	8°53	4°37	5° 2	20° 2	21°35	19°22	29° 3	9°12	9°12	29°18	n.a.	S 4
M 5	0 39 2	8° 4'54	24°59	16°35	10° 6	5°19	4°53	20° 5	21°38	19°23	29° 4	9°12	9° 9	29°24	n.a.	M 5
T 6	0 42 59	9° 5'14	9 m 50	18° 8	11°20	6° 1	4°45	20° 9	21°41	19°23	29° 6	9°D12	9° 6	29°31	n.a.	T 6
W 7	0 46 55	10° 5'37	24°56	19°41	12°33	6°42	4°37	20°13	21°43	19°24	29° 8	9°12	9° 2	29°37	n.a.	W 7
T 8	0 50 52	11° 6'01	10☎ 8	21°14	13°47	7°24	4°29	20°17	21°46	19°25	29° 9	9°R12	8°59	29°44	n.a.	T 8
F 9	0 54 48	12° 6'27	25°16	22°46	15° 0	8° 6	4°21	20°20	21°49	19°25	29°11	9°12	8°56	29°51	n.a.	F 9
S 10	0 58 45	13° 6'55	10 M .13	24°18	16°14	8°48	4°13	20°24	21°52	19°26	29°12	9°12	8°53	29°57	n.a.	S 10
S 11	1 2 41	14° 7'25	24°49	25°49	17°27	9°30	4° 5	20°29	21°54	19°26	29°14	9°11	8°50	0 Υ 4	n.a.	S 11
M12	1 6 38	15° 7'56	9 ∡ 0	27°21	18°41	10°11	3°57	20°33	21°57	19°27	29°16	9°10	8°46	0°11	n.a.	M12
T 13	1 10 34	16° 8'28	22°43	28°51	19°54	10°53	3°49	20°37	22° 0	19°27	29°18	9°10	8°43	0°17	n.a.	T 13
W14	1 14 31	17° 9'02	6 る	0 M .22	21° 7	11°35	3°42	20°41	22° 2	19°28	29°19	9° 9	8°40	0°24	n.a.	W14
T 15	1 18 28	18° 9'37	18°52	1°52	22°21	12°17	3°34	20°46	22° 5	19°28	29°21	9°D 9	8°37	0°31	n.a.	T 15
F 16	1 22 24	19°10'14	1≈22	3°22	23°34	13° 0	3°26	20°50	22° 7	19°29	29°23	9° 9	8°34	0°37	n.a.	F 16
S 17	1 26 21	20°10'52	13°36	4°51	24°47	13°42	3°19	20°55	22°10	19°29	29°25	9°10	8°31	0°44	n.a.	S 17
S 18	1 30 17	21°11'31	25°37	6°20	26° 1	14°24	3°12	20°59	22°12	19°29	29°26	9°11	8°27	0°51	n.a.	S 18
M19	1 34 14	22°12'12	7 ∺ 30	7°48	27°14	15° 6	3° 4	21° 4	22°14	19°29	29°28	9°13	8°24	0°57	n.a.	M19
T 20	1 38 10	23°12'53	19°18	9°16	28°27	15°48	2°57	21° 9	22°17	19°30	29°30	9°14	8°21	1° 4	n.a.	T 20
W21	1 42 7	24°13'36	1 Y 6	10°44	29°40	16°31	2°50	21°14	22°19	19°30	29°32	9°15	8°18	1°11	n.a.	W21
T 22	1 46 3	25°14'21	12°55	12°11	0 ∡ 153	17°13	2°43	21°18	22°21	19°30	29°34	9°R15	8°15	1°17	n.a.	T 22
F 23	1 50 0	26°15'07	24°48	13°37	2° 6	17°55	2°36	21°23	22°23	19°30	29°36	9°14	8°11	1°24	n.a.	F 23
S 24	1 53 57	27°15'54	6 8 48	15° 3	3°19	18°38	2°29	21°28	22°25	19°30	29°38	9°12	8° 8	1°30	n.a.	S 24
S 25	1 57 53	28°16'43	18°56	16°28	4°32	19°20	2°23	21°34	22°27	19°30	29°40	9°10	8° 5	1°37	n.a.	S 25
M26	2 1 50	29°17'33	1 Ⅱ 13	17°52	5°45	20° 3	2°16	21°39	22°29	19°R30	29°41	9° 7	8° 2	1°44	n.a.	M26
T 27	2 5 46	OM18'25	13°42	19°15	6°58	20°46	2°10	21°44	22°31	19°30	29°43	9° 3	7°59	1°50	n.a.	T 27
W28	2 9 43	1°19'18	26°23	20°37	8°11	21°28	2° 4	21°49	22°33	19°30	29°45	9° 0	7°56	1°57	n.a.	W28
T 29	2 13 39	2°20'12	99520	21°58	9°24	22°11	1°58	21°55	22°35	19°30	29°47	8°57	7°52	2° 4	n.a.	T 29
F 30	2 17 36	3°21'09	22°33	23°17	10°37	22°54	1°52	22° 0	22°37	19°30	29°49	8°56	7°49	2°10	n.a.	F 30
S 31	2 21 32	4M22'06	6 Ω 4	24MJ35	11 ~ 49	23 ₽ 36	1 Y 46	22 ∡ 6	22€39	19930	29 M 51	8°D55	7 ≙ 46	2 Υ 17	n.a.	S 31

Delta T = 03h36m13s

NOVEMBER 220 BCE (-219) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	Р	v	S	ţ	o k	Day
S 1	2 25 29	5M23'05	19 Ω 55	25 M 51	13 × 2	24 ₽ 19	1°R41	22 √ 11	22 \Omega 40	19°R30	29 M 53	8 ≏ 56	7 ≏ 43	2 Υ 24	n.a.	S 1
M 2	2 29 26	6°24'05	4MD 6	27° 4	14°15	25° 2	1 Y 35	22°17	22°42	19930	29°55	8°57	7°40	2°30	n.a.	M 2
T 3	2 33 22	7°25'07	18°36	28°15	15°27	25°45	1°30	22°22	22°44	19°29	29°58	8°59	7°37	2°37	n.a.	T 3
W 4	2 37 19	8°26'10	3 ≏ 21	29°23	16°40	26°28	1°25	22°28	22°45	19°29	29°59	9°R 0	7°33	2°44	n.a.	W 4
T 5	2 41 15	9°27'14	18°16	0 , ₹28	17°53	27°11	1°20	22°34	22°47	19°29	0 才 2	9° 0	7°30	2°50	n.a.	T 5
F 6	2 45 12	10°28'20	3 M .13	1°29	19° 5	27°54	1°15	22°40	22°48	19°28	0° 4	8°58	7°27	2°57	n.a.	F 6
S 7	2 49 8	11°29'26	18° 5	2°25	20°18	28°37	1°11	22°46	22°50	19°28	0° 6	8°54	7°24	3° 3	n.a.	S 7
S 8	2 53 5	12°30'33	2 , 7⁴43	3°16	21°30	29°20	1° 6	22°52	22°51	19°28	0° 8	8°49	7°21	3°10	n.a.	S 8
M 9	2 57 1	13°31'41	1 <u>7</u> ° 1	4° 2	22°42	OM 4	1° 2	22°58	22°52	19°27	0°10	8°44	7°17	3°17	n.a.	M 9
T 10	3 0 58	14°32'50	0 궁 52	4°41	23°55	0°47	0°58	23° 4	22°54	19°27	0°12	8°38	7°14	3°23	n.a.	T 10
W11	3 4 55	15°33'59	14°17	5°12	25° 7	1°30	0°54	23°10	22°55	19°26	0°14	8°33	7°11	3°30	n.a.	W11
T 12	3 8 51	16°35'09	27°15	5°35	26°19	2°13	0°51	23°16	22°56	19°26	0°17	8°30	7° 8	3°37	n.a.	T 12
F 13	3 12 48	17°36'19	9≈49	5°49	27°31	2°57	0°47	23°22	22°57	19°25	0°19	8°28	7° 5	3°43	n.a.	F 13
S 14	3 16 44	18°37'29	22° 4	5°R53	28°43	3°40	0°44	23°28	22°58	19°24	0°21	8°D27	7° 2	3°50	n.a.	S 14
S 15	3 20 41	19°38'40	4) 4	5°47	29°55	4°24	0°41	23°35	22°59	19°24	0°23	8°28	6°58	3°57	n.a.	S 15
M16	3 24 37	20°39'51	15°55	5°29	1ਰ 7	5° 7	0°38	23°41	23° 0	19°23	0°25	8°30	6°55	4° 3	n.a.	M16
T 17	3 28 34	21°41'03	27°42	4°59	2°19	5°51	0°36	23°47	23° 1	19°22	0°27	8°32	6°52	4°10	n.a.	T 17
W18	3 32 30	22°42'14	9 Y 30	4°18	3°30	6°34	0°33	23°54	23° 2	19°22	0°29	8°R32	6°49	4°17	n.a.	W18
T 19	3 36 27	23°43'26	21°22	3°26	4°42	7°18	0°31	24° 0	23° 2	19°21	0°32	8°31	6°46	4°23	n.a.	T 19
F 20	3 40 24	24°44'39	3 8 22	2°23	5°54	8° 2	0°29	24° 7	23° 3	19°20	0°34	8°28	6°42	4°30	n.a.	F 20
S 21	3 44 20	25°45'51	15°32	1°12	7° 5	8°45	0°27	24°13	23° 4	19°19	0°36	8°23	6°39	4°37	n.a.	S 21
S 22	3 48 17	26°47'04	27°55	29M55	8°16	9°29	0°26	24°20	23° 4	19°18	0°38	8°15	6°36	4°43	n.a.	S 22
M23	3 52 13	27°48'18	10 Ⅲ 30	28°34	9°28	10°13	0°24	24°26	23° 5	19°17	0°40	8° 6	6°33	4°50	n.a.	M23
T 24	3 56 10	28°49'32	23°18	27°11	10°39	10°57	0°23	24°33	23° 5	19°17	0°43	7°56	6°30	4°56	n.a.	T 24
W25	4 0 6	29°50'46	69319	25°50	11°50	11°41	0°22	24°39	23° 6	19°16	0°45	7°47	6°27	5° 3	n.a.	W25
T 26	4 4 3	0 √ 52'00	19°32	24°34	13° 1	12°24	0°21	24°46	23° 6	19°15	0°47	7°39	6°23	5°10	n.a.	T 26
F 27	4 7 59	1°53'15	2 Ω 56	23°23	14°12	13° 8	0°21	24°53	23° 7	19°14	0°49	7°33	6°20	5°16	n.a.	F 27
S 28	4 11 56	2°54'30	16°32	22°21	15°23	13°52	0°20	25° 0	23° 7	19°13	0°51	7°29	6°17	5°23	n.a.	S 28
S 29	4 15 53	3°55'46	0 m 19	21°28	1 <u>6</u> °33	14°37	0°D20	25° 6	23° 7	19°12	0°54	7°D28	6°14	5°30	n.a.	S 29
M30	4 19 49	4 ₹ 757'02	14 M 18	20 M .46	17 石 44	15 M 21	0 Υ 20	25 × 13	23 N 7	199510	0 才 56	7 ≏ 28	6 ₽ 11	5 Υ 36	n.a.	M30

Delta T = 03h36m12s

Julian Calendar 1 Nov. 220 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 220 BCE

DECEMBER 220 BCE (-219) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	Ç	o k	Day
T 1	4 23 46	5 ₹ 58'18	28 m 29	20°R14	18 궁 55	16M 5	0 Υ 21	25 × 20	23 N 7	19°R 9	0 才 58	7 ≙ 29	6 亚 8	5 Υ 43	n.a.	T 1
W 2	4 27 42	6°59'34	12 ≏ 50	19 M 52	20° 5	16°49	0°21	25°27	23°R 7	1995 8	1° 0	7°R29	6° 4	5°50	n.a.	W 2
T 3	4 31 39	8° 0'51	27°19	19°40	21°15	17°33	0°22	25°34	23° 7	19° 7	1° 2	7°27	6° 1	5°56	n.a.	T 3
F 4	4 35 35	9° 2'08	11 M 51	19°D38	22°25	18°17	0°23	25°41	23° 7	19° 6	1° 5	7°23	5°58	6° 3	n.a.	F 4
S 5	4 39 32	10° 3'25	26°22	19°45	23°35	19° 2	0°24	25°48	23° 7	19° 5	1° 7	7°16	5°55	6°10	n.a.	S 5
S 6	4 43 29	11° 4'41	10 ∡ 145	20° 0	24°45	19°46	0°25	25°55	23° 7	19° 3	1° 9	7° 7	5°52	6°16	n.a.	S 6
M 7	4 47 25	12° 5'58	24°52	20°22	25°55	20°31	0°27	26° 2	23° 6	19° 2	1°11	6°56	5°48	6°23	n.a.	M 7
T 8	4 51 22	13° 7'14	8 궁 40	20°52	27° 5	21°15	0°28	26° 9	23° 6	19° 1	1°13	6°44	5°45	6°30	n.a.	T 8
W 9	4 55 18	14° 8'30	22° 5	21°27	28°14	21°59	0°30	26°16	23° 6	19° 0	1°15	6°33	5°42	6°36	n.a.	W 9
T 10	4 59 15	15° 9'45	5≈ 5	22° 8	29°23	22°44	0°32	26°23	23° 5	18°58	1°18	6°25	5°39	6°43	n.a.	T 10
F 11	5 3 11	16°10'59	17°42	22°54	0≈33	23°29	0°35	26°30	23° 5	18°57	1°20	6°18	5°36	6°49	n.a.	F 11
S 12	5 7 8	17°12'13	29°59	23°44	1°42	24°13	0°37	26°37	23° 4	18°56	1°22	6°15	5°33	6°56	n.a.	S 12
S 13	5 11 4	18°13'26	12) 2	24°38	2°50	24°58	0°40	26°44	23° 4	18°54	1°24	6°13	5°29	7° 3	n.a.	S 13
M14	5 15 1	19°14'38	23°54	25°36	3°59	25°42	0°43	26°51	23° 3	18°53	1°26	6°D13	5°26	7° 9	n.a.	M14
T 15	5 18 58	20°15'50	5 Υ 41	26°37	5° 8	26°27	0°46	26°58	23° 2	18°51	1°28	6°R13	5°23	7°16	n.a.	T 15
W16	5 22 54	21°17'00	17°29	27°40	6°16	27°12	0°49	27° 5	23° 2	18°50	1°30	6°13	5°20	7°23	n.a.	W16
T 17	5 26 51	22°18'10	29°24	28°47	7°24	27°57	0°53	27°12	23° 1	18°48	1°32	6°10	5°17	7°29	n.a.	T 17
F 18	5 30 47	23°19'19	11829	29°55	8°32	28°41	0°57	27°19	23° 0	18°47	1°34	6° 6	5°14	7°36	n.a.	F 18
S 19	5 34 44	24°20'26	23°48	1 才 6	9°40	29°26	1° 1	27°26	22°59	18°45	1°37	5°58	5°10	7°43	n.a.	S 19
S 20	5 38 40	25°21'34	6 Ⅱ 24	2°19	10°47	0 ₹ 11	1° 5	27°33	22°58	18°44	1°39	5°47	5° 7	7°49	n.a.	S 20
M21	5 42 37	26°22'40	19°18	3°33	11°54	0°56	1° 9	27°41	22°57	18°42	1°41	5°35	5° 4	7°56	n.a.	M21
T 22	5 46 33	27°23'45	29528	4°49	13° 2	1°41	1°13	27°48	22°56	18°41	1°43	5°21	5° 1	8° 3	n.a.	T 22
W23	5 50 30	28°24'50	15°53	6° 6	14° 8	2°26	1°18	27°55	22°55	18°39	1°45	5° 8	4°58	8° 9	n.a.	W23
T 24	5 54 27	29°25'53	29°31	7°25	15°15	3°11	1°23	28° 2	22°54	18°38	1°47	4°57	4°54	8°16	n.a.	T 24
F 25	5 58 23	0 궁 26'56	13 N 18	8°45	16°21	3°56	1°28	28° 9	22°52	18°36	1°49	4°48	4°51	8°22	n.a.	F 25
S 26	6 2 20	1°27'58	27°12	10° 6	17°27	4°41	1°33	28°16	22°51	18°35	1°51	4°42	4°48	8°29	n.a.	S 26
S 27	6 6 16	2°29'00	11 m 10	11°28	18°33	5°26	1°39	28°23	22°50	18°33	1°53	4°38	4°45	8°36	n.a.	S 27
M28	6 10 13	3°30'00	25°12	12°52	19°39	6°11	1°44	28°30	22°48	18°31	1°55	4°37	4°42	8°42	n.a.	M28
T 29	6 14 9	4°31'00	9 Ω 16	14°16	20°44	6°57	1°50	28°38	22°47	18°30	1°56	4°37	4°39	8°49	n.a.	T 29
W30	6 18 6	5°31'59	23°22	15°41	21°49	7°42	1°56	28°45	22°46	18°28	1°58	4°37	4°35	8°56	n.a.	W30
T 31	6 22 2	6 ප 32'57	7 M 29	17 ×7 7	22≈54	8 才 27	2 Υ 2	28 × 52	22 \O 44	189527	2 ₹ 0	4 ≏ 34	4 ₾ 32	9 Υ 2	n.a.	T 31

Delta T = 03h36m11s

JANUARY 219 BCE (-218) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	δ	4	ħ)f(并	В	ß	Ω	ţ	, k	Day
F 1	6 25 59	7 궁 33'55	21 M 35	18 ∡ ³34	23≈59	9 ∡ 12	2 Υ 8	28 × 759	22°R43	18°R25	2 × 7 2	4°R29	4 ₽ 29	9Υ 9	n.a.	F 1
S 2	6 29 56	8°34'51	5 ₹ 38	20° 2	25° 3	9°58	2°14	29° 6	22 N 41	189523	2° 4	4 ≏ 21	4°26	9°16	n.a.	S 2
S 3	6 33 52	9°35'46	19°34	21°31	26° 7	10°43	2°21	29°13	22°39	18°22	2° 6	4°10	4°23	9°22	n.a.	S 3
M 4	6 37 49	10°36'41	3 る 19	23° 0	27°10	11°29	2°28	29°20	22°38	18°20	2° 8	3°58	4°20	9°29	n.a.	M 4
T 5	6 41 45	11°37'34	16°49	24°31	28°13	12°14	2°35	29°27	22°36	18°18	2°10	3°44	4°16	9°36	n.a.	T 5
W 6	6 45 42	12°38'25	0≈ 1	26° 2	29°16	12°59	2°42	29°34	22°34	18°17	2°11	3°32	4°13	9°42	n.a.	W 6
T 7	6 49 38	13°39'15	12°54	27°34	0 ∺ 19	13°45	2°49	29°41	22°32	18°15	2°13	3°21	4°10	9°49	n.a.	T 7
F 8	6 53 35	14°40'04	25°28	29° 6	1°21	14°30	2°56	29°48	22°30	18°13	2°15	3°13	4° 7	9°56	n.a.	F 8
S 9	6 57 32	15°40'51	7) €44	0 궁 40	2°23	15°16	3° 4	29°55	22°29	18°12	2°17	3° 8	4° 4	10° 2	n.a.	S 9
S 10	7 1 28	16°41'36	19°47	2°14	3°24	16° 1	3°11	0중 2	22°27	18°10	2°18	3° 5	4° 0	10° 9	n.a.	S 10
M11	7 5 25	17°42'19	1 Y 39	3°49	4°25	16°47	3°19	0° 9	22°25	18° 8	2°20	3°D 4	3°57	10°15	n.a.	M11
T 12	7 9 21	18°43'01	13°27	5°25	5°26	17°33	3°27	0°16	22°23	18° 6	2°22	3°R 4	3°54	10°22	n.a.	T 12
W13	7 13 18	19°43'41	25°15	7° 2	6°26	18°18	3°35	0°23	22°21	18° 5	2°23	3° 4	3°51	10°29	n.a.	W13
T 14	7 17 14	20°44'19	7811	8°39	7°25	19° 4	3°44	0°29	22°19	18° 3	2°25	3° 3	3°48	10°35	n.a.	T 14
F 15	7 21 11	21°44'55	19°17	10°18	8°24	19°50	3°52	0°36	22°16	18° 1	2°26	2°59	3°45	10°42	n.a.	F 15
S 16	7 25 7	22°45'29	1 Ⅱ 40	11°57	9°23	20°35	4° 0	0°43	22°14	18° 0	2°28	2°53	3°41	10°49	n.a.	S 16
S 17	7 29 4	23°46'02	14°23	13°37	10°21	21°21	4° 9	0°50	22°12	17°58	2°30	2°45	3°38	10°55	n.a.	S 17
M18	7 33 1	24°46'33	27°28	15°18	11°19	22° 7	4°18	0°56	22°10	17°56	2°31	2°35	3°35	11° 2	n.a.	M18
T 19	7 36 57	25°47'01	10955	17° 0	12°16	22°53	4°27	1° 3	22° 8	17°55	2°33	2°23	3°32	11° 9	n.a.	T 19
W20	7 40 54	26°47'29	24°42	18°43	13°12	23°39	4°36	1°10	22° 6	17°53	2°34	2°12	3°29	11°15	n.a.	W20
T 21	7 44 50	27°47'54	8 Ω 45	20°26	14° 8	24°24	4°45	1°17	22° 3	17°51	2°35	2° 2	3°26	11°22	n.a.	T 21
F 22 S 23	7 48 47 7 52 43	28°48'17 29°48'39	23° 0	22°11 23°57	15° 3 15°58	25°10 25°56	4°54 5° 4	1°23 1°30	22° 1 21°59	17°50 17°48	2°37 2°38	1°54 1°49	3°22 3°19	11°29 11°35	n.a.	F 22 S 23
			7 m)20				-					-			n.a.	
S 24	7 56 40	0≈48'59	21°42	25°43	16°52	26°42	5°13	1°36	21°56	17°46	2°40	1°47	3°16	11°42	n.a.	S 24
M25	8 0 36	1°49'18	6 ₽ 0	27°31	17°45	27°28	5°23	1°43	21°54	17°45	2°41	1°D46	3°13	11°49	n.a.	M25
T 26	8 4 33	2°49'35	20°13	29°20	18°38	28°14	5°33	1°49	21°51	17°43	2°42	1°47	3°10	11°55	n.a.	T 26
W27	8 8 29	3°49'51 4°50'05	4 ጤ 19 18°17	1 ≈ 9 3° 0	19°30 20°21	29° 0 29°46	5°43 5°53	1°56 2° 2	21°49 21°47	17°42 17°40	2°44 2°45	1°R47 1°47	3° 6 3° 3	12° 2 12° 8	n.a.	W27 T 28
T 28 F 29	8 12 26 8 16 23	5°50'17	18°17 2 ×7 7	4°51	20°21 21°12	29°46 0 石 32	5°53 6° 3	2° 2	21°47 21°44	17°40 17°38	2°45 2°46	1°47 1°44	3° 3	12° 8 12°15	n.a. n.a.	F 29
S 30	8 20 19	6°50'28	15°47	6°44	21 12 22° 1	1°18	6°13	2°15	21°42	17°37	2°47	1°38	2°57	12 13 12°22	n.a.	S 30
S 31	8 24 16	7≈50'37	29 × 717	8 ≈ 37	22) 50	2 ප 4	6 Υ 24	2 13 2 ਰ 21	21 Ω 39	17935	2 4 7	1 231	2 Ω 54	12 22 12 Y 28		S 31
2 21	6 24 16	/ * 30'3/	∠9 X '1/	8≈3/	22 \T 30	20 4	0124	2021	21 8(39	1/2933	2 x '48	12431	∠≤ 34	12 1 28	n.a.	5 31

Delta T = 03h36m10s

Julian Calendar 1 Jan. 219 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 220 BCE

FEBRUARY 219 BCE (-218) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	φ	ð	4	ħ	Å(¥	2	n	C	ţ	Š	Day
M 1	8 28 12	8≈50'44	12 る 35	10≈31	23) (38	2 る 50	6 Υ 34	2 る 27	21°R37	17°R34	2 ₹ 50	1°R22	2 ≏ 51	12 Y 35	n.a.	M 1
T 2	8 32 9	9°50'50	25°41	12°26	24°25	3°36	6°45	2°33	21 Ω 34	179532	2°51	1 ≏ 12	2°47	12°42	n.a.	T 2
W 3	8 36 5	10°50'54	8 ≈ 33	14°22	25°11	4°22	6°55	2°39	21°32	17°31	2°52	1° 3	2°44	12°48	n.a.	W 3
T 4	8 40 2	11°50'55	21°10	16°18	25°56	5° 8	7° 6	2°46	21°29	17°29	2°53	0°55	2°41	12°55	n.a.	T 4
F 5	8 43 58	12°50'55	3) €33	18°14	26°40	5°54	7°17	2°52	21°26	17°28	2°54	0°49	2°38	13° 2	n.a.	F 5
S 6	8 47 55	13°50'52	15°43	20°12	27°23	6°41	7°28	2°58	21°24	17°26	2°55	0°46	2°35	13° 8	n.a.	S 6
S 7	8 51 52	14°50'47	27°42	22° 9	28° 5	7°27	7°39	3° 4	21°21	17°25	2°56	0°D45	2°32	13°15	n.a.	S 7
M 8	8 55 48	15°50'40	9 Υ 33	24° 6	28°46	8°13	7°50	3° 9	21°19	17°23	2°57	0°45	2°28	13°22	n.a.	M 8
T 9	8 59 45	16°50'30	21°20	26° 3	29°26	8°59	8° 2	3°15	21°16	17°22	2°58	0°46	2°25	13°28	n.a.	T 9
W10	9 3 41	17°50'19	3 8 9	27°59	0 Υ 4	9°45	8°13	3°21	21°13	17°20	2°59	0°48	2°22	13°35	n.a.	W10
T 11	9 7 38	18°50'05	15° 3	29°54	0°41	10°31	8°24	3°27	21°11	17°19	3° 0	0°R49	2°19	13°42	n.a.	T 11
F 12	9 11 34	19°49'48	27° 9	1) (48	1°17	11°18	8°36	3°32	21° 8	17°18	3° 0	0°48	2°16	13°48	n.a.	F 12
S 13	9 15 31	20°49'29	9 Ⅲ 31	3°40	1°52	12° 4	8°48	3°38	21° 6	17°16	3° 1	0°47	2°12	13°55	n.a.	S 13
S 14	9 19 27	21°49'08	22°14	5°31	2°25	12°50	8°59	3°43	21° 3	17°15	3° 2	0°43	2° 9	14° 1	n.a.	S 14
M15	9 23 24	22°48'45	5921	7°19	2°56	13°36	9°11	3°49	21° 0	17°14	3° 3	0°38	2° 6	14° 8	n.a.	M15
T 16	9 27 21	23°48'19	18°53	9° 3	3°26	14°23	9°23	3°54	20°58	17°12	3° 3	0°32	2° 3	14°15	n.a.	T 16
W17	9 31 17	24°47'51	2Ω 50	10°45	3°55	15° 9	9°35	4° 0	20°55	17°11	3° 4	0°26	2° 0	14°21	n.a.	W17
T 18	9 35 14	25°47'21	17°10	12°22	4°21	15°55	9°47	4° 5	20°53	17°10	3° 5	0°21	1°57	14°28	n.a.	T 18
F 19	9 39 10	26°46'48	1 M 46	13°56	4°46	16°41	9°59	4°10	20°50	17° 9	3° 5	0°17	1°53	14°35	n.a.	F 19
S 20	9 43 7	27°46'14	16°31	15°24	5°10	17°28	10°11	4°16	20°47	17° 7	3° 6	0°15	1°50	14°41	n.a.	S 20
S 21	9 47 3	28°45'37	1 ≏ 19	16°47	5°31	18°14	10°23	4°21	20°45	17° 6	3° 6	0°D14	1°47	14°48	n.a.	S 21
M22	9 51 0	29°44'58	16° 3	18° 5	5°50	19° 0	10°36	4°26	20°42	17° 5	3° 7	0°15	1°44	14°55	n.a.	M22
T 23	9 54 56	0) (44'17	0 M .36	19°16	6° 8	19°46	10°48	4°31	20°40	17° 4	3° 7	0°16	1°41	15° 1	n.a.	T 23
W24	9 58 53	1°43'35	14°55	20°22	6°23	20°33	11° 1	4°36	20°37	17° 3	3° 8	0°18	1°37	15° 8	n.a.	W24
T 25	10 2 49	2°42'51	28°58	21°20	6°37	21°19	11°13	4°40	20°35	17° 2	3° 8	0°R19	1°34	15°15	n.a.	T 25
F 26	10 6 46	3°42'05	12 × 744	22°12	6°48	22° 5	11°26	4°45	20°32	17° 1	3° 9	0°18	1°31	15°21	n.a.	F 26
S 27	10 10 43	4°41'17	26°13	22°57	6°57	22°51	11°38	4°50	20°30	17° 0	3° 9	0°17	1°28	15°28	n.a.	S 27
S 28	10 14 39	5) (40'27	9 ප 26	23 米 35	7 Ƴ 4	23 云 38	11 Y 51	4 궁 55	20 Ω 27	169559	3 ∡ 9	0 ≏ 14	1 ≏ 25	15 Y 35	n.a.	S 28

Delta T = 03h36m09s

MARCH 219 BCE (-218) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	n	ß	Ç	, k	Day
M 1	10 18 36	6) €39'35	22 중 24	24) 5	7 ℃ 8	24중24	12 ° 4	4 る 59	20°R25	16°R58	3 ∡ 10	0°R11	1 ≏ 22	15 Υ 41	n.a.	M 1
T 2	10 22 32	7°38'42	5≈ 8	24°29	7°R11	25°10	12°17	5° 4	$20\Omega 22$	16957	3°10	0요 7	1°18	15°48	n.a.	T 2
W 3	10 26 29	8°37'46	17°39	24°45	7°10	25°57	12°30	5° 8	20°20	16°56	3°10	0° 4	1°15	15°55	n.a.	W 3
T 4	10 30 25	9°36'48	29°59	24°54	7° 8	26°43	12°43	5°12	20°17	16°55	3°10	0° 1	1°12	16° 1	n.a.	T 4
F 5	10 34 22	10°35'48	12) 8	24°R55	7° 3	27°29	12°56	5°17	20°15	16°54	3°10	29 m 59	1° 9	16° 8	n.a.	F 5
S 6	10 38 18	11°34'46	24° 8	24°50	6°55	28°15	13° 9	5°21	20°12	16°53	3°10	29°D58	1° 6	16°14	n.a.	S 6
S 7	10 42 15	12°33'42	6 Υ 1	24°39	6°45	29° 2	13°22	5°25	20°10	16°52	3°11	29°58	1° 3	16°21	n.a.	S 7
M 8	10 46 12	13°32'36	17°50	24°21	6°33	29°48	13°35	5°29	20° 8	16°52	3°11	29°59	0°59	16°28	n.a.	M 8
T 9	10 50 8	14°31'27	29°37	23°57	6°18	0≈34	13°48	5°33	20° 5	16°51	3°R11	0 亚 0	0°56	16°34	n.a.	T 9
W10	10 54 5	15°30'16	11827	23°28	6° 0	1°20	14° 1	5°37	20° 3	16°50	3°11	0° 1	0°53	16°41	n.a.	W10
T 11	10 58 1	16°29'03	23°22	22°55	5°40	2° 7	14°15	5°41	20° 1	16°49	3°11	0° 3	0°50	16°48	n.a.	T 11
F 12	11 158	17°27'47	5 Ⅱ 27	22°18	5°18	2°53	14°28	5°44	19°59	16°49	3°11	0° 4	0°47	16°54	n.a.	F 12
S 13	11 5 54	18°26'29	17°47	21°38	4°54	3°39	14°41	5°48	19°56	16°48	3°10	0°R 4	0°43	17° 1	n.a.	S 13
S 14	11 951	19°25'09	0926	20°55	4°27	4°25	14°55	5°52	19°54	16°48	3°10	0° 4	0°40	17° 8	n.a.	S 14
M15	11 13 47	20°23'47	13°28	20°11	3°59	5°11	15° 8	5°55	19°52	16°47	3°10	0° 3	0°37	17°14	n.a.	M15
T 16	11 17 44	21°22'22	26°56	19°27	3°28	5°57	15°22	5°58	19°50	16°46	3°10	0° 2	0°34	17°21	n.a.	T 16
W17	11 21 40	22°20'55	10 Ω 51	18°42	2°56	6°44	15°35	6° 2	19°48	16°46	3°10	0° 1	0°31	17°28	n.a.	W17
T 18	11 25 37	23°19'26	25°12	17°59	2°23	7°30	15°49	6° 5	19°46	16°45	3°10	0° 0	0°28	17°34	n.a.	T 18
F 19	11 29 34	24°17'54	9 ₯ 56	17°18	1°48	8°16	16° 3	6° 8	19°44	16°45	3° 9	29 Mp 59	0°24	17°41	n.a.	F 19
S 20	11 33 30	25°16'21	24°55	16°39	1°12	9° 2	16°16	6°11	19°42	16°45	3° 9	29°D59	0°21	17°48	n.a.	S 20
S 21	11 37 27	26°14'45	10 ♀ 1	16° 3	0°35	9°48	16°30	6°14	19°40	16°44	3° 9	29°59	0°18	17°54	n.a.	S 21
M22	11 41 23	27°13'07	25° 6	15°30	29 米 57	10°34	16°44	6°17	19°38	16°44	3° 8	29°59	0°15	18° 1	n.a.	M22
T 23	11 45 20	28°11'28	10M 2	15° 2	29°19	11°20	16°57	6°20	19°36	16°44	3° 8	29°59	0°12	18° 8	n.a.	T 23
W24	11 49 16	29° 9'47	24°40	14°38	28°41	12° 6	17°11	6°22	19°34	16°43	3° 7	0 亚 0	0° 8	18°14	n.a.	W24
T 25	11 53 13	0 Υ 8'05	8 ∡ 757	14°19	28° 3	12°52	17°25	6°25	19°33	16°43	3° 7	0°R 0	0° 5	18°21	n.a.	T 25
F 26	11 57 9	1° 6'21	22°50	14° 4	27°25	13°38	17°39	6°27	19°31	16°43	3° 6	0° 0	0° 2	18°27	n.a.	F 26
S 27	12 1 6	2° 4'35	6 궁 19	13°55	26°48	14°24	17°53	6°30	19°29	16°43	3° 6	0°D 0	29 m 59	18°34	n.a.	S 27
S 28	12 5 3	3° 2'48	19°26	13°D50	26°12	15°10	18° 6	6°32	19°27	16°42	3° 5	0° 0	29°56	18°41	n.a.	S 28
M29	12 8 59	4° 0'59	2≈13	13°50	25°37	15°56	18°20	6°34	19°26	16°42	3° 5	0° 0	29°53	18°47	n.a.	M29
T 30	12 12 56	4°59'08	14°43	13°56	25° 3	16°42	18°34	<u>6</u> °37	19°24	16°42	3° 4	0° 1	29°49	18°54	n.a.	T 30
W31	12 16 52	5 Ƴ 57'16	27≈ 0	14) 6	24) (30	17≈28	18 Ƴ 48	6 ප 39	19 Ω 23	169642	3 , ₹ 4	0요 2	29 Mp 46	19 ⋎ 1	n.a.	W31

Delta T = 03h36m08s

Julian Calendar 1 March 219 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 219 BCE

APRIL 219 BCE (-218) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	N.	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	12 20 49	6 Υ 55'22	9) 5	14) (20	24°R 0	18 ≈ 13	19 Υ 2	6 පි 41	19°R21	16°D42	3°R 3	0 <u>ჲ</u> 2	29 m 43	19 Ƴ 7	n.a.	T 1
F 2	12 24 45	7°53'27	21° 3	14°40	23) (31	18°59	19°16	6°42	$19\Omega_{20}$	169542	3 ∡ 2	0° 3	29°40	19°14	n.a.	F 2
S 3	12 28 42	8°51'30	2 Υ 55	15° 3	23° 4	19°45	19°30	6°44	19°18	16°42	3° 1	0°R 3	29°37	19°21	n.a.	S 3
S 4	12 32 38	9°49'31	14°43	15°31	22°39	20°31	19°44	6°46	19°17	16°42	3° 1	0° 2	29°34	19°27	n.a.	S 4
M 5	12 36 35	10°47'31	26°31	16° 4	22°16	21°16	19°58	6°47	19°16	16°42	3° 0	0° 1	29°30	19°34	n.a.	M 5
T 6	12 40 31	11°45'28	8820	16°40	21°56	22° 2	20°12	6°49	19°14	16°43	2°59	29 Mp 59	29°27	19°41	n.a.	T 6
W 7	12 44 28	12°43'24	20°12	17°20	21°38	22°48	20°26	6°50	19°13	16°43	2°58	29°58	29°24	19°47	n.a.	W 7
T 8	12 48 25	13°41'19	2 I I11	18° 4	21°22	23°33	20°40	6°52	19°12	16°43	2°57	29°56	29°21	19°54	n.a.	T 8
F 9	12 52 21	14°39'11	14°19	18°51	21° 8	24°19	20°54	6°53	19°11	16°43	2°57	29°54	29°18	20° 1	n.a.	F 9
S 10	12 56 18	15°37'02	26°40	19°42	20°57	25° 5	21° 8	6°54	19°10	16°43	2°56	29°53	29°14	20° 7	n.a.	S 10
S 11	13 0 14	16°34'50	99518	20°36	20°49	25°50	21°22	6°55	19° 9	16°44	2°55	29°52	29°11	20°14	n.a.	S 11
M12	13 4 11	17°32'37	22°15	21°33	20°43	26°36	21°37	6°56	19°8	16°44	2°54	29°D52	29° 8	20°21	n.a.	M12
T 13	13 8 7	18°30'23	5 Ω 36	22°33	20°39	27°21	21°51	6°56	19° 7	16°44	2°53	29°53	29° 5	20°27	n.a.	T 13
W14	13 12 4	19°28'06	19°22	23°37	20°D37	28° 6	22° 5	6°57	19° 6	16°45	2°52	29°54	29° 2	20°34	n.a.	W14
T 15	13 16 0	20°25'47	3 m 34	24°43	20°38	28°52	22°19	6°58	19° 5	16°45	2°51	29°55	28°59	20°41	n.a.	T 15
F 16	13 19 57	21°23'27	18°10	25°52	20°42	29°37	22°33	6°58	19° 4	16°46	2°50	29°56	28°55	20°47	n.a.	F 16
S 17	13 23 54	22°21'05	3 ₾ 7	27° 4	20°47	0 ∺ 22	22°47	6°59	19° 3	16°46	2°49	29°R56	28°52	20°54	n.a.	S 17
S 18	13 27 50	23°18'42	18°16	28°18	20°55	1° 8	23° 1	6°59	19° 3	16°47	2°48	29°56	28°49	21° 1	n.a.	S 18
M19	13 31 47	24°16'17	3 M .31	29°35	21° 5	1°53	23°15	6°59	19° 2	16°47	2°47	29°54	28°46	21° 7	n.a.	M19
T 20	13 35 43	25°13'52	18°39	0 Υ 54	21°17	2°38	23°29	6°59	19° 1	16°48	2°45	29°51	28°43	21°14	n.a.	T 20
W21	13 39 40	26°11'25	3 ₹ 32	2°17	21°31	3°23	23°43	6°R59	19° 1	16°49	2°44	29°47	28°40	21°20	n.a.	W21
T 22	13 43 36	27° 8'56	18° 3	3°41	21°47	4° 8	23°57	6°59	19° 0	16°49	2°43	29°44	28°36	21°27	n.a.	T 22
F 23	13 47 33	28° 6'27	2 る 7	5° 8	22° 5	4°53	24°11	6°59	19° 0	16°50	2°42	29°41	28°33	21°34	n.a.	F 23
S 24	13 51 29	29° 3'57	15°43	6°37	22°25	5°38	24°25	6°59	19° 0	16°51	2°41	29°39	28°30	21°40	n.a.	S 24
S 25	13 55 26	0 8 1'26	28°52	8° 9	22°46	6°23	24°40	6°58	18°59	16°51	2°40	29°D38	28°27	21°47	n.a.	S 25
M26	13 59 23	0°58'54	11 ≈ 37	9°43	23°10	7° 8	24°54	6°58	18°59	16°52	2°38	29°39	28°24	21°54	n.a.	M26
T 27	14 3 19	1°56'21	24° 1	11°20	23°35	7°53	25° 8	6°57	18°59	16°53	2°37	29°40	28°20	22° 0	n.a.	T 27
W28	14 7 16	2°53'48	6 ∺ 10	12°59	24° 2	8°38	25°22	6°57	18°59	16°54	2°36	29°42	28°17	22° 7	n.a.	W28
T 29	14 11 12	3°51'13	18° 8	14°40	24°30	9°22	25°36	6°56	18°58	16°55	2°34	29°43	28°14	22°14	n.a.	T 29
F 30	14 15 9	4 8 48'38	29 米 59	16 Y 24	24 米 59	10 ∺ 7	25 Υ 50	6 ප 55	18 \Omega 58	169556	2 ₹ 33	29°R44	28 m 11	22 Y 20	n.a.	F 30

Delta T = 03h36m07s

MAY 219 BCE (-218) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	u	U	ţ	ę,	Day
S 1	14 19 5	5 8 46'01	11 ° 47	18 Y 10	25 米 31	10 ∺ 52	26 ℃ 4	6°R54	18°D58	16957	2°R32	29°R43	28 Mp 8	22 Y 27	n.a.	S 1
S 2	14 23 2	6°43'24	23°34	19°58	26° 3	11°36	26°18	6 ප 53	18 Ω 58	16°58	2 ₹ 30	29 m /40	28° 5	22°34	n.a.	S 2
M 3	14 26 58	7°40'46	5 8 23	21°49	26°37	12°21	26°31	6°52	18°58	16°59	2°29	29°36	28° 1	22°40	n.a.	M 3
T 4	14 30 55	8°38'07	17°17	23°41	27°12	13° 5	26°45	6°51	18°59	17° 0	2°28	29°30	27°58	22°47	n.a.	T 4
W 5	14 34 52	9°35'27	29°16	25°36	27°48	13°50	26°59	6°50	18°59	17° 1	2°26	29°23	27°55	22°54	n.a.	W 5
T 6	14 38 48	10°32'46	11 Ⅱ 24	27°34	28°26	14°34	27°13	6°48	18°59	17° 2	2°25	29°16	27°52	23° 0	n.a.	T 6
F 7	14 42 45	11°30'04	23°40	29°33	29° 5	15°18	27°27	6°47	18°59	17° 3	2°24	29° 9	27°49	23° 7	n.a.	F 7
S 8	14 46 41	12°27'21	6 9 9	1 8 34	29°44	16° 2	27°41	6°45	19° 0	17° 4	2°22	29° 3	27°45	23°14	n.a.	S 8
S 9	14 50 38	13°24'37	18°51	3°38	0 Υ 25	16°47	27°55	6°43	19° 0	17° 5	2°21	28°58	27°42	23°20	n.a.	S 9
M10	14 54 34	14°21'52	1 Ω 48	5°43	1° 7	17°31	28° 8	6°42	19° 1	17° 6	2°19	28°56	27°39	23°27	n.a.	M10
T 11	14 58 31	15°19'06	15° 5	7°49	1°50	18°15	28°22	6°40	19° 1	17° 8	2°18	28°D55	27°36	23°34	n.a.	T 11
W12	15 2 27	16°16'19	28°42	9°58	2°33	18°59	28°36	6°38	19° 2	17° 9	2°16	28°55	27°33	23°40	n.a.	W12
T 13	15 6 24	17°13'31	12 m /42	12° 7	3°18	19°43	28°50	6°36	19° 2	17°10	2°15	28°56	27°30	23°47	n.a.	T 13
F 14	15 10 21	18°10'42	27° 5	14°17	4° 3	20°26	29° 3	6°34	19° 3	17°11	2°13	28°R57	27°26	23°54	n.a.	F 14
S 15	15 14 17	19° 7'53	11 ≏ 47	16°28	4°49	21°10	29°17	6°31	19° 4	17°13	2°12	28°56	27°23	24° 0	n.a.	S 15
S 16	15 18 14	20° 5'02	26°46	18°39	5°36	21°54	29°30	6°29	19° 5	17°14	2°10	28°54	27°20	24° 7	n.a.	S 16
M17	15 22 10	21° 2'11	11 M .52	20°51	6°24	22°38	29°44	6°27	19° 5	17°16	2° 9	28°49	27°17	24°14	n.a.	M17
T 18	15 26 7	21°59'20	26°58	23° 3	7°13	23°21	29°57	6°24	19° 6	17°17	2° 7	28°42	27°14	24°20	n.a.	T 18
W19	15 30 3	22°56'28	11 ×7 54	25°14	8° 2	24° 5	0811	6°22	19° 7	17°18	2° 6	28°34	27°11	24°27	n.a.	W19
T 20	15 34 0	23°53'35	26°30	27°24	8°52	24°48	0°24	6°19	19° 8	17°20	2° 4	28°26	27° 7	24°34	n.a.	T 20
F 21	15 37 56	24°50'43	10 궁 40	29°34	9°43	25°32	0°38	6°16	19° 9	17°21	2° 3	28°19	27° 4	24°40	n.a.	F 21
S 22	15 41 53	25°47'50	24°22	1 Ⅱ 42	10°34	26°15	0°51	6°14	19°10	17°23	2° 1	28°13	27° 1	24°47	n.a.	S 22
S 23	15 45 50	26°44'58	7≈35	3°50	11°26	26°58	1° 5	6°11	19°11	17°24	2° 0	28° 9	26°58	24°54	n.a.	S 23
M24	15 49 46	27°42'05	20°23	5°56	12°19	27°41	1°18	6° 8	19°13	17°26	1°58	28° 7	26°55	25° 0	n.a.	M24
T 25	15 53 43	28°39'12	2) 48	8° 0	13°12	28°24	1°31	6° 5	19°14	17°28	1°57	28°D 7	26°51	25° 7	n.a.	T 25
W26	15 57 39	29°36'19	14°56	10° 2	14° 5	29° 7	1°44	6° 2	19°15	17°29	1°55	28° 8	26°48	25°14	n.a.	W26
T 27	16 1 36	0∏33'27	26°52	12° 3	15° 0	29°50	1°57	5°59	19°17	17°31	1°54	28°R 8	26°45	25°20	n.a.	T 27
F 28	16 5 32	1°30'34	8 Υ 41	14° 2	15°54	0 Υ 33	2°11	5°55	19°18	17°32	1°52	28° 8	26°42	25°27	n.a.	F 28
S 29	16 9 29	2°27'41	20°27	15°59	16°49	1°16	2°24	5°52	19°19	17°34	1°50	28° 5	26°39	25°34	n.a.	S 29
S 30	16 13 25	3°24'49	2 8 16	17°54	17°45	1°59	2°37	5°49	19°21	17°36	1°49	28° 0	26°36	25°40	n.a.	S 30
M31	16 17 22	4 Ⅲ 21'56	14810	19 Ⅱ 47	18 Y 41	2 Υ 41	2 8 50	5 る 45	19 Ω 22	179537	1 ∡ 147	27 m/53	26 Mp 32	25 Y 47	n.a.	M31

Delta T = 03h36m06s

Julian Calendar 1 May 219 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 219 BCE

JUNE 219 BCE (-218) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	o k	Day
T 1	16 21 19	5 Ⅱ 19'04	26811	21 川 38	19 Y 38	3 Υ 24	3 8 2	5°R42	19 Ω 24	17939	1°R46	27°R43	26Mp29	25 Y 54	n.a.	T 1
W 2	16 25 15	6°16'12	8 Ⅲ 21	23°27	20°35	4° 6	3°15	5 云 38	19°26	17°41	1 ∡ 744	27 m 32	26°26	26° 0	n.a.	W 2
T 3	16 29 12	7°13'20	20°42	25°13	21°32	4°48	3°28	5°35	19°27	17°43	1°43	27°20	26°23	26° 7	n.a.	T 3
F 4	16 33 8	8°10'28	39513	26°58	22°30	5°31	3°41	5°31	19°29	17°45	1°41	27° 8	26°20	26°14	n.a.	F 4
S 5	16 37 5	9° 7'36	15°55	28°41	23°29	6°13	3°54	5°27	19°31	17°46	1°40	26°58	26°17	26°20	n.a.	S 5
S 6	16 41 1	10° 4'43	28°50	09521	24°27	6°55	4° 6	5°24	19°33	17°48	1°38	26°49	26°13	26°27	n.a.	S 6
M 7	16 44 58	11° 1'51	11 £ 56	2° 0	25°26	7°37	4°19	5°20	19°35	17°50	1°37	26°44	26°10	26°34	n.a.	M 7
T 8	16 48 54	11°58'59	25°17	3°36	26°26	8°19	4°31	5°16	19°36	17°52	1°35	26°41	26° 7	26°40	n.a.	T 8
W 9	16 52 51	12°56'07	8 m 53	5°10	27°25	9° 1	4°44	5°12	19°38	17°54	1°34	26°D40	26° 4	26°47	n.a.	W 9
T 10	16 56 48	13°53'14	22°45	6°42	28°25	9°42	4°56	5° 8	19°40	17°56	1°32	26°R40	26° 1	26°54	n.a.	T 10
F 11	17 0 44	14°50'22	6 ₽ 55	8°12	29°26	10°24	5° 8	5° 4	19°43	17°58	1°31	26°40	25°57	27° 0	n.a.	F 11
S 12	17 441	15°47'29	21°20	9°40	0 8 26	11° 5	5°21	5° 0	19°45	18° 0	1°29	26°38	25°54	27° 7	n.a.	S 12
S 13	17 8 37	16°44'37	5 M 59	11° 6	1°27	11°47	5°33	4°56	19°47	18° 1	1°28	26°34	25°51	27°14	n.a.	S 13
M14	17 12 34	17°41'45	20°47	12°30	2°29	12°28	5°45	4°52	19°49	18° 3	1°26	26°28	25°48	27°20	n.a.	M14
T 15	17 16 30	18°38'54	5 ₹ 36	13°51	3°30	13° 9	5°57	4°48	19°51	18° 5	1°25	26°18	25°45	27°27	n.a.	T 15
W16	17 20 27	19°36'03	2 <u>0</u> °18	15°10	4°32	13°51	6° 9	4°44	19°53	18° 7	1°23	26° 8	25°42	27°34	n.a.	W16
T 17	17 24 24	20°33'12	4 ⋜ 46	16°27	5°34	14°32	6°21	4°39	19°56	18° 9	1°22	25°56	25°38	27°40	n.a.	T 17
F 18	17 28 20	21°30'22	18°52	17°41	6°37	15°13	6°33	4°35	19°58	18°11	1°20	25°46	25°35	27°47	n.a.	F 18
S 19	17 32 17	22°27'33	2≈33	18°53	7°39	15°53	6°44	4°31	20° 1	18°14	1°19	25°37	25°32	27°54	n.a.	S 19
S 20	17 36 13	23°24'44	15°47	20° 2	8°42	16°34	6°56	4°26	20° 3	18°16	1°18	25°31	25°29	28° 0	n.a.	S 20
M21	17 40 10	24°21'56	28°36	21° 9	9°45	17°15	7° 7	4°22	20° 5	18°18	1°16	25°27	25°26	28° 7	n.a.	M21
T 22	17 44 6	25°19'09	11 米 3	22°13	10°49	17°55	7°19	4°18	20° 8	18°20	1°15	25°26	25°23	28°14	n.a.	T 22
W23	17 48 3	26°16'23	23°12	23°14	11°52	18°36	7°30	4°13	20°11	18°22	1°13	25°25	25°19	28°20	n.a.	W23
T 24	17 51 59	27°13'39	5 ℃ 9	24°13	12°56	19°16	7°42	4° 9	20°13	18°24	1°12	25°25	25°16	28°27	n.a.	T 24
F 25	17 55 56	28°10'55	16°59	25° 8	14° 1	19°56	7°53	4° 5	20°16	18°26	1°11	25°24	25°13	28°34	n.a.	F 25
S 26	17 59 53	29° 8'12	28°47	26° 1	15° 5	20°36	8° 4	4° 0	20°18	18°28	1° 9	25°22	25°10	28°40	n.a.	S 26
S 27	18 3 49	09 5'30	10 8 39	26°50	16° 9	21°16	8°15	3°56	20°21	18°30	1°8	25°17	25° 7	28°47	n.a.	S 27
M28	18 7 46	1° 2'50	22°38	27°36	17°14	21°56	8°26	3°51	20°24	18°32	1° 7	25° 9	25° 3	28°54	n.a.	M28
T 29	18 11 42	2° 0'10	4 ∏ 47	28°18	18°19	22°36	8°37	3°47	20°27	18°35	1° 6	24°58	25° 0	29° 0	n.a.	T 29
W30	18 15 39	2957'32	17 I 9	28956	19824	23 Y 15	8 8 48	3 ⋜ 42	20 Ω 29	18937	1 √ 4	24 Mp 46	24 m 57	29 ° 7	n.a.	W30

Delta T = 03h36m05s

JULY 219 BCE (-218) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	Ç	Q K	Day
T 1	18 19 35	3954'54	29∏44	29931	20830	23 Y 55	8 8 59	3°R38	20€32	18939	1°R 3	24°R33	24 m 54	29 Υ 14	n.a.	T 1
F 2	18 23 32	4°52'18	12933	0 Ω 2	21°35	24°34	9° 9	3 る 33	20°35	18°41	1 才 2	24 Mp 21	24°51	29°20	n.a.	F 2
S 3	18 27 28	5°49'42	25°36	0°28	22°41	25°13	9°20	3°29	20°38	18°43	1° 1	24°10	24°48	29°27	n.a.	S 3
S 4	18 31 25	6°47'08	8 Ω 50	0°50	23°47	25°52	9°30	3°25	20°41	18°45	0°59	24° 1	24°44	29°34	n.a.	S 4
M 5	18 35 22	7°44'34	22°14	1° 7	24°53	26°31	9°40	3°20	20°44	18°48	0°58	23°55	24°41	29°40	n.a.	M 5
T 6	18 39 18	8°42'01	5 m 50	1°19	26° 0	27°10	9°51	3°16	20°47	18°50	0°57	23°52	24°38	29°47	n.a.	T 6
W 7	18 43 15	9°39'30	19°34	1°27	27° 6	27°49	10° 1	3°11	20°50	18°52	0°56	23°D51	24°35	29°54	n.a.	W 7
T 8	18 47 11	10°36'59	3 ₾ 29	1°R29	28°13	28°27	10°11	3° 7	20°53	18°54	0°55	23°R51	24°32	0 8 0	n.a.	T 8
F 9	18 51 8	11°34'28	17°33	1°26	29°19	29° 6	10°20	3° 2	20°56	18°56	0°54	23°51	24°28	0° 7	n.a.	F 9
S 10	18 55 4	12°31'59	1 M .46	1°18	0Д26	29°44	10°30	2°58	20°59	18°59	0°53	23°50	24°25	0°14	n.a.	S 10
S 11	18 59 1	13°29'31	16° 6	1° 4	1°33	0 8 22	10°40	2°54	21° 3	19° 1	0°52	23°46	24°22	0°20	n.a.	S 11
M12	19 2 57	14°27'04	0 ₮ 30	0°45	2°41	1° 0	10°49	2°49	21° 6	19° 3	0°51	23°40	24°19	0°27	n.a.	M12
T 13	19 6 54	15°24'38	14°55	0°20	3°48	1°38	10°59	2°45	21° 9	19° 5	0°50	23°32	24°16	0°34	n.a.	T 13
W14	19 10 51	16°22'13	29°13	29950	4°56	2°16	11°8	2°41	21°12	19° 7	0°49	23°22	24°13	0°40	n.a.	W14
T 15	19 14 47	17°19'49	13る20	29°15	6° 3	2°53	11°17	2°37	21°16	19°10	0°48	23°12	24° 9	0°47	n.a.	T 15
F 16	19 18 44	18°17'27	27°10	28°36	7°11	3°31	11°26	2°32	21°19	19°12	0°47	23° 2	24° 6	0°54	n.a.	F 16
S 17	19 22 40	19°15'06	10≈40	27°53	8°19	4° 8	11°35	2°28	21°22	19°14	0°46	22°54	24° 3	1° 0	n.a.	S 17
S 18	19 26 37	20°12'47	23°47	27° 6	9°27	4°45	11°44	2°24	21°26	19°16	0°45	22°48	24° 0	1° 7	n.a.	S 18
M19	19 30 33	21°10'29	6) €33	26°17	10°36	5°22	11°53	2°20	21°29	19°19	0°44	22°45	23°57	1°14	n.a.	M19
T 20	19 34 30	22° 8'13	18°58	25°25	11°44	5°59	12° 2	2°16	21°32	19°21	0°43	22°D43	23°54	1°20	n.a.	T 20
W21	19 38 26	23° 5'59	1 Υ 8	24°33	12°53	6°36	12°10	2°12	21°36	19°23	0°43	22°43	23°50	1°27	n.a.	W21
T 22	19 42 23	24° 3'46	13° 6	23°41	14° 1	7°12	12°18	2° 8	21°39	19°25	0°42	22°44	23°47	1°34	n.a.	T 22
F 23	19 46 20	25° 1'36	24°57	22°50	15°10	7°49	12°26	2° 4	21°43	19°28	0°41	22°R45	23°44	1°40	n.a.	F 23
S 24	19 50 16	25°59'27	6 8 47	22° 1	16°19	8°25	12°35	2° 0	21°46	19°30	0°40	22°44	23°41	1°47	n.a.	S 24
S 25	19 54 13	26°57'20	18°41	21°15	17°28	9° 1	12°42	1°56	21°50	19°32	0°40	22°42	23°38	1°54	n.a.	S 25
M26	19 58 9	27°55'15	0∏44	20°34	18°38	9°37	12°50	1°52	21°53	19°34	0°39	22°37	23°34	2° 0	n.a.	M26
T 27	20 2 6	28°53'12	12°59	19°57	19°47	10°12	12°58	1°49	21°57	19°36	0°38	22°30	23°31	2° 7	n.a.	T 27
W28	20 6 2	29°51'11	25°29	19°27	20°56	10°48	13° 5	1°45	22° 0	19°39	0°38	22°22	23°28	2°14	n.a.	W28
T 29	20 9 59	0 Ω 49'11	89917	19° 4	22° 6	11°23	13°13	1°41	22° 4	19°41	0°37	22°13	23°25	2°20	n.a.	T 29
F 30	20 13 55	1°47'14	21°23	18°47	23°16	11°58	13°20	1°38	22° 7	19°43	0°37	22° 4	23°22	2°27	n.a.	F 30
S 31	20 17 52	2 Ω 45'18	4Ω46	18939	24∏26	12 8 33	13 8 27	1 る 34	22 \O 11	19 9 345	0 ∡ 36	21 m 56	23 m 19	2 8 34	n.a.	S 31

Delta T = 03h36m04s

Julian Calendar 1 July 219 BCE == Greg. Calendar 27 June 219 BCE

AUGUST 219 BCE (-218) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	u	v	Ç	Q K	Day
S 1	20 21 49	3 Ω 43'24	18 Ω 23	18°D38	25Ⅲ36	138 8	13834	1°R31	22 Ω 15	199547	0°R36	21°R50	23 Mp 15	2840	n.a.	S 1
M 2	20 25 45	4°41'31	2 Mp 12	189946	26°46	13°42	13°41	1 る 27	22°18	19°50	0 ∡ 35	21 Mp 46	23°12	2°47	n.a.	M 2
T 3	20 29 42	5°39'41	16°11	19° 3	27°56	14°17	13°47	1°24	22°22	19°52	0°35	21°D45	23° 9	2°54	n.a.	T 3
W 4	20 33 38	6°37'52	0 ჲ 15	19°28	29° 6	14°51	13°54	1°21	22°26	19°54	0°34	21°45	23° 6	3° 1	n.a.	W 4
T 5	20 37 35	7°36'04	14°23	20° 1	09୍ତୀ6	15°25	14° 0	1°18	22°29	19°56	0°34	21°46	23° 3	3° 7	n.a.	T 5
F 6	20 41 31	8°34'18	28°33	20°43	1°27	15°58	14° 6	1°15	22°33	19°58	0°34	21°47	23° 0	3°14	n.a.	F 6
S 7	20 45 28	9°32'34	12 M .44	21°32	2°38	16°32	14°12	1°12	22°37	20° 0	0°33	21°R47	22°56	3°21	n.a.	S 7
S 8	20 49 24	10°30'51	26°52	22°29	3°48	17° 5	14°18	1° 9	22°40	20° 2	0°33	21°46	22°53	3°27	n.a.	S 8
M 9	20 53 21	11°29'10	10 ∡ 758	23°33	4°59	17°38	14°24	1° 6	22°44	20° 5	0°33	21°43	22°50	3°34	n.a.	M 9
T 10	20 57 18	12°27'30	24°58	24°44	6°10	18°11	14°29	1° 3	22°48	20° 7	0°33	21°39	22°47	3°41	n.a.	T 10
W11	21 1 14	13°25'53	8 국 49	26° 1	7°21	18°44	14°35	1° 0	22°52	20° 9	0°32	21°33	22°44	3°47	n.a.	W11
T 12	21 5 11	14°24'17	22°29	27°23	8°32	19°16	14°40	0°58	22°55	20°11	0°32	21°27	22°40	3°54	n.a.	T 12
F 13	21 9 7	15°22'43	5≈55	28°51	9°43	19°48	14°45	0°55	22°59	20°13	0°32	21°21	22°37	4° 1	n.a.	F 13
S 14	21 13 4	16°21'10	19° 5	0 Ω 23	10°54	20°20	14°50	0°53	23° 3	20°15	0°32	21°16	22°34	4° 7	n.a.	S 14
S 15	21 17 0	17°19'40	1) €58	2° 0	12° 6	20°52	14°54	0°50	23° 7	20°17	0°32	21°13	22°31	4°14	n.a.	S 15
M16	21 20 57	18°18'12	14°34	3°39	13°17	21°23	14°59	0°48	23°10	20°19	0°32	21°12	22°28	4°21	n.a.	M16
T 17	21 24 53	19°16'46	26°54	5°22	14°29	21°54	15° 3	0°46	23°14	20°21	0°D32	21°D12	22°25	4°27	n.a.	T 17
W18	21 28 50	20°15'22	9 Υ 1	7° 7	15°41	22°25	15° 7	0°44	23°18	20°23	0°32	21°13	22°21	4°34	n.a.	W18
T 19	21 32 46	21°14'00	20°58	8°54	16°52	22°56	15°11	0°42	23°22	20°25	0°32	21°14	22°18	4°41	n.a.	T 19
F 20	21 36 43	22°12'41	2 8 50	10°42	18° 4	23°27	15°15	0°40	23°25	20°27	0°32	21°16	22°15	4°47	n.a.	F 20
S 21	21 40 40	23°11'24	14°40	12°32	19°16	23°57	15°18	0°38	23°29	20°29	0°32	21°17	22°12	4°54	n.a.	S 21
S 22	21 44 36	24°10'09	26°34	14°22	20°28	24°27	15°22	0°36	23°33	20°31	0°32	21°R18	22° 9	5° 1	n.a.	S 22
M23	21 48 33	25° 8'57	8耳37	16°13	21°40	24°56	15°25	0°34	23°37	20°33	0°33	21°17	22° 6	5° 7	n.a.	M23
T 24	21 52 29	26° 7'47	20°53	18° 4	22°53	25°26	15°28	0°33	23°41	20°35	0°33	21°15	22° 2	5°14	n.a.	T 24
W25	21 56 26	27° 6'40	39526	19°55	24° 5	25°55	15°31	0°31	23°44	20°36	0°33	21°12	21°59	5°21	n.a.	W25
T 26	22 0 22	28° 5'35	16°20	21°46	25°17	26°23	15°34	0°30	23°48	20°38	0°33	21° 9	21°56	5°27	n.a.	T 26
F 27	22 4 19	29° 4'32	29°35	23°36	26°30	26°52	15°36	0°29	23°52	20°40	0°34	21° 5	21°53	5°34	n.a.	F 27
S 28	22 8 15	0 m 3′31	13 Ω 13	25°27	27°43	27°20	15°38	0°27	23°56	20°42	0°34	21° 2	21°50	5°41	n.a.	S 28
S 29	22 12 12	1° 2'33	27°10	27°16	28°55	27°48	15°40	0°26	23°59	20°44	0°34	21° 0	21°46	5°48	n.a.	S 29
M30	22 16 9	2° 1'37	11 m 24	29° 5	oΩ 8	28°15	15°42	0°25	24° 3	20°46	0°35	20°59	21°43	5°54	n.a.	M30
T 31	22 20 5	3 Mp 0'42	25 m 49	0 m 54	1 Q 21	28842	15 8 44	0 궁 24	24 Ω 7	209647	0 ₮ 35	20°D59	21 Mp 40	6 8 1	n.a.	T 31

Delta T = 03h36m03s

SEPTEMBER 219 BCE (-218) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(并	Р	'n	v	ţ	o k	Day
W 1	22 24 2	3 m 59'50	10 ≏ 20	2 Mp 41	2 N 34	29 8 9	15 8 45	0°R24	24 Ω 11	209549	0 ∡ ³36	20 m 59	21 m 37	6 8 8	n.a.	W 1
T 2	22 27 58	4°59'00	24°52	4°28	3°47	29°35	15°47	0 ප 23	24°14	20°51	0°36	21° 0	21°34	6°14	n.a.	T 2
F 3	22 31 55	5°58'11	9 M 20	6°14	5° 0	0 I 1	15°48	0°22	24°18	20°53	0°37	21° 1	21°31	6°21	n.a.	F 3
S 4	22 35 51	6°57'25	23°40	8° 0	6°13	0°27	15°49	0°22	24°22	20°54	0°37	21° 2	21°27	6°28	n.a.	S 4
S 5	22 39 48	7°56'40	7 .₹ 49	9°44	7°26	0°52	15°49	0°21	24°26	20°56	0°38	21°R 3	21°24	6°34	n.a.	S 5
M 6	22 43 44	8°55'58	21°45	11°28	8°39	1°17	15°50	0°21	24°29	20°57	0°38	21° 2	21°21	6°41	n.a.	M 6
T 7	22 47 41	9°55'17	5 る 28	13°11	9°52	1°42	15°50	0°21	24°33	20°59	0°39	21° 2	21°18	6°48	n.a.	T 7
W 8	22 51 37	10°54'38	18°57	14°53	11° 6	2° 6	15°R50	0°21	24°37	21° 1	0°40	21° 0	21°15	6°54	n.a.	W 8
T 9	22 55 34	11°54'01	2≈12	16°34	12°19	2°30	15°50	0°D21	24°40	21° 2	0°41	20°59	21°11	7° 1	n.a.	T 9
F 10	22 59 31	12°53'26	15°13	18°15	13°33	2°53	15°50	0°21	24°44	21° 4	0°41	20°58	21° 8	7° 8	n.a.	F 10
S 11	23 3 27	13°52'53	28° 0	19°54	14°46	3°17	15°49	0°21	24°48	21° 5	0°42	20°57	21° 5	7°14	n.a.	S 11
S 12	23 7 24	14°52'21	10) €35	21°33	16° 0	3°39	15°49	0°21	24°51	21° 7	0°43	20°57	21° 2	7°21	n.a.	S 12
M13	23 11 20	15°51'52	22°57	23°12	17°13	4° 1	15°48	0°22	24°55	21° 8	0°44	20°D57	20°59	7°28	n.a.	M13
T 14	23 15 17	16°51'25	5 Y 8	24°49	18°27	4°23	15°47	0°22	24°59	21°10	0°45	20°57	20°56	7°34	n.a.	T 14
W15	23 19 13	17°51'01	17° 9	26°26	19°41	4°44	15°45	0°23	25° 2	21°11	0°45	20°57	20°52	7°41	n.a.	W15
T 16	23 23 10	18°50'38	29° 4	28° 2	20°55	5° 5	15°44	0°23	25° 6	21°12	0°46	20°57	20°49	7°48	n.a.	T 16
F 17	23 27 6	19°50'18	10 8 54	29°38	22° 9	5°26	15°42	0°24	25° 9	21°14	0°47	20°58	20°46	7°55	n.a.	F 17
S 18	23 31 3	20°50'00	22°44	1 ≏ 13	23°23	5°45	15°40	0°25	25°13	21°15	0°48	20°R58	20°43	8° 1	n.a.	S 18
S 19	23 35 0	21°49'45	4 Ⅱ 37	2°47	24°37	6° 5	15°38	0°26	25°16	21°16	0°49	20°58	20°40	8° 8	n.a.	S 19
M20	23 38 56	22°49'32	16°38	4°21	25°51	6°24	15°36	0°27	25°20	21°18	0°50	20°D58	20°37	8°15	n.a.	M20
T 21	23 42 53	23°49'21	28°52	5°54	27° 5	6°42	15°33	0°28	25°23	21°19	0°51	20°58	20°33	8°21	n.a.	T 21
W22	23 46 49	24°49'13	119521	7°27	28°19	7° 0	15°30	0°30	25°27	21°20	0°53	20°58	20°30	8°28	n.a.	W22
T 23	23 50 46	25°49'07	24°12	8°58	29°34	7°17	15°28	0°31	25°30	21°21	0°54	20°58	20°27	8°35	n.a.	T 23
F 24	23 54 42	26°49'03	7Ω 27	10°30	0 ₯ 48	7°34	15°24	0°33	25°33	21°23	0°55	20°59	20°24	8°41	n.a.	F 24
S 25	23 58 39	27°49'01	21° 7	12° 1	2° 2	7°50	15°21	0°34	25°37	21°24	0°56	20°59	20°21	8°48	n.a.	S 25
S 26	0 2 35	28°49'02	5 m 13	13°31	3°17	8° 6	15°18	0°36	25°40	21°25	0°57	21° 0	20°17	8°55	n.a.	S 26
M27	0 632	29°49'05	19°42	15° 0	4°31	8°21	15°14	0°38	25°43	21°26	0°59	21°R 0	20°14	9° 1	n.a.	M27
T 28	0 10 28	0 ჲ 49'09	4 ≏ 28	16°30	5°46	8°36	15°10	0°40	25°47	21°27	1° 0	21° 0	20°11	9° 8	n.a.	T 28
W29	0 14 25	1°49'16	19°25	17°58	7° 0	8°50	15° 6	0°41	25°50	21°28	1° 1	20°59	20° 8	9°15	n.a.	W29
T 30	0 18 22	2 º 49'25	4ML24	19 ≏ 26	8 M 15	9耳 3	15 8 2	0 궁 44	25 Ω 53	219529	1 √ 2	20 m 58	20 m 5	9 8 21	n.a.	T 30

Delta T = 03h36m02s

Julian Calendar 1 Sept. 219 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 219 BCE

OCTOBER 219 BCE (-218) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	ℋ	¥	Р	r	Ω	Ç	κ0	Day
F 1	0 22 18	3 ≏ 49'35	19 M .17	20 ♀ 53	9 m /30	9 Ⅱ 15	14°R57	0 궁 46	25 Ω 56	219930	1 √ 4	20°R56	20 Mg 2	9 8 28	n.a.	F 1
S 2	0 26 15	4°49'47	3 . ₹56	22°20	10°44	9°27	14 8 53	0°48	25°59	21°31	1° 5	20 m 55	19°58	9°35	n.a.	S 2
S 3	0 30 11	5°50'01	18°17	23°46	11°59	9°39	14°48	0°50	26° 3	21°32	1° 7	20°53	19°55	9°42	n.a.	S 3
M 4	0 34 8	6°50'17	2 ප් 16	25°11	13°14	9°49	14°43	0°53	26° 6	21°32	1° 8	20°D53	19°52	9°48	n.a.	M 4
T 5	0 38 4	7°50'34	15°54	26°36	14°29	10° 0	14°38	0°55	26° 9	21°33	1° 9	20°53	19°49	9°55	n.a.	T 5
W 6	0 42 1	8°50'52	29°11	28° 0	15°43	10° 9	14°33	0°58	26°12	21°34	1°11	20°54	19°46	10° 2	n.a.	W 6
T 7	0 45 57	9°51'12	12≈ 9	29°23	16°58	10°17	14°27	1° 1	26°15	21°35	1°12	20°55	19°42	10° 8	n.a.	T 7
F 8	0 49 54	10°51'34	24°51	0 M .45	18°13	10°25	14°22	1° 4	26°18	21°36	1°14	20°57	19°39	10°15	n.a.	F 8
S 9	0 53 51	11°51'57	7 ∺ 19	2° 6	19°28	10°33	14°16	1° 7	26°21	21°36	1°16	20°58	19°36	10°22	n.a.	S 9
S 10	0 57 47	12°52'22	19°36	3°26	20°43	10°39	14°10	1°10	26°24	21°37	1°17	20°R59	19°33	10°28	n.a.	S 10
M11	1 1 44	13°52'48	1 Y 43	4°45	21°58	10°45	14° 4	1°13	26°27	21°38	1°19	20°58	19°30	10°35	n.a.	M11
T 12	1 5 40	14°53'16	13°44	6° 3	23°13	10°50	13°58	1°16	26°29	21°38	1°20	20°56	19°27	10°42	n.a.	T 12
W13	1 9 37	15°53'46	25°40	7°19	24°28	10°54	13°51	1°19	26°32	21°39	1°22	20°53	19°23	10°48	n.a.	W13
T 14	1 13 33	16°54'18	7 8 32	8°33	25°43	10°58	13°45	1°23	26°35	21°39	1°24	20°49	19°20	10°55	n.a.	T 14
F 15	1 17 30	17°54'51	19°22	9°46	26°58	11° 0	13°38	1°26	26°38	21°40	1°25	20°44	19°17	11° 2	n.a.	F 15
S 16	1 21 26	18°55'26	1 I I13	10°56	28°13	11° 2	13°31	1°30	26°40	21°40	1°27	20°39	19°14	11° 9	n.a.	S 16
S 17	1 25 23	19°56'03	13° 7	12° 4	29°29	11° 3	13°25	1°33	26°43	21°41	1°29	20°35	19°11	11°15	n.a.	S 17
M18	1 29 20	20°56'42	25° 8	13°10	0 ჲ 44	11°R 3	13°18	1°37	26°46	21°41	1°30	20°31	19° 8	11°22	n.a.	M18
T 19	1 33 16	21°57'22	7 9 519	14°13	1°59	11° 3	13°11	1°41	26°48	21°41	1°32	20°28	19° 4	11°29	n.a.	T 19
W20	1 37 13	22°58'04	19°44	15°12	3°14	11° 1	13° 3	1°45	26°51	21°42	1°34	20°D27	19° 1	11°35	n.a.	W20
T 21	141 9	23°58'49	$2\Omega 27$	16° 7	4°29	10°59	12°56	1°49	26°53	21°42	1°36	20°27	18°58	11°42	n.a.	T 21
F 22	1 45 6	24°59'34	15°34	16°58	5°45	10°56	12°49	1°53	26°56	21°42	1°38	20°28	18°55	11°49	n.a.	F 22
S 23	1 49 2	26° 0'22	29° 6	17°45	7° 0	10°52	12°41	1°57	26°58	21°42	1°39	20°30	18°52	11°55	n.a.	S 23
S 24	1 52 59	27° 1'11	13 m 6	18°25	8°15	10°47	12°34	2° 1	27° 0	21°43	1°41	20°31	18°48	12° 2	n.a.	S 24
M25	1 56 55	28° 2'02	27°34	19° 0	9°31	10°41	12°26	2° 6	27° 3	21°43	1°43	20°R31	18°45	12° 9	n.a.	M25
T 26	2 0 52	29° 2'54	12 ≏ 25	19°27	10°46	10°35	12°18	2°10	27° 5	21°43	1°45	20°30	18°42	12°16	n.a.	T 26
W27	2 4 48	OM 3'47	27°34	19°47	12° 1	10°27	12°10	2°14	27° 7	21°43	1°47	20°26	18°39	12°22	n.a.	W27
T 28	2 8 45	1° 4'42	12 M 51	19°59	13°17	10°19	12° 2	2°19	27° 9	21°43	1°49	20°20	18°36	12°29	n.a.	T 28
F 29	2 12 42	2° 5'39	28° 5	20°R 1	14°32	10°10	11°54	2°24	27°11	21°R43	1°51	20°14	18°33	12°36	n.a.	F 29
S 30	2 16 38	3° 6'36	13 ×7 6	19°53	15°48	10° 0	11°46	2°28	27°13	21°43	1°53	20° 7	18°29	12°42	n.a.	S 30
S 31	2 20 35	4M 7'34	27 × 745	19 M .34	17 ♀ 3	9∏49	11838	2 ප 33	27 \Omega 15	219543	1 √ 55	20 Mp 1	18 M 26	12 8 49	n.a.	S 31

Delta T = 03h36m01s

NOVEMBER 219 BCE (-218) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)ұ(¥	В	n	v	ţ	ĸ0	Day
M 1	2 24 31	5M 8'33	11 る 57	19°R 4	18 ≏ 19	9°R37	11°R30	2 ට 38	27 Ω 17	21°R43	1 √ 57	19°R57	18 m 23	12 8 56	n.a.	M 1
T 2	2 28 28	6° 9'34	25°41	18 M 23	19°34	9∏25	11822	2°43	27°19	219543	1°59	19 m 55	18°20	13° 2	n.a.	T 2
W 3	2 32 24	7°10'34	8≈58	17°32	20°49	9°11	11°14	2°48	27°21	21°42	2° 1	19°D54	18°17	13° 9	n.a.	W 3
T 4	2 36 21	8°11'36	21°50	16°30	22° 5	8°57	11° 6	2°53	27°23	21°42	2° 3	19°55	18°14	13°16	n.a.	T 4
F 5	2 40 18	9°12'38	4 ∺ 23	15°20	23°20	8°42	10°58	2°58	27°25	21°42	2° 5	19°56	18°10	13°22	n.a.	F 5
S 6	2 44 14	10°13'41	16°40	14° 3	24°36	8°27	10°49	3° 3	27°27	21°42	2° 7	19°R57	18° 7	13°29	n.a.	S 6
S 7	2 48 11	11°14'44	28°45	12°42	25°51	8°10	10°41	3° 8	27°28	21°41	2° 9	19°57	18° 4	13°36	n.a.	S 7
M 8	2 52 7	12°15'49	10 Y 43	11°19	27° 7	7°53	10°33	3°14	27°30	21°41	2°11	19°54	18° 1	13°43	n.a.	M 8
T 9	2 56 4	13°16'54	22°36	9°57	28°22	7°35	10°25	3°19	27°31	21°41	2°13	19°49	17°58	13°49	n.a.	T 9
W10	3 0 0	14°18'00	4827	8°39	29°38	7°17	10°17	3°25	27°33	21°40	2°15	19°42	17°54	13°56	n.a.	W10
T 11	3 3 57	15°19'06	16°18	7°28	0 M .53	6°58	10° 9	3°30	27°34	21°40	2°17	19°32	17°51	14° 3	n.a.	T 11
F 12	3 7 53	16°20'14	28°10	6°24	2° 9	6°38	10° 1	3°36	27°36	21°39	2°19	19°21	17°48	14° 9	n.a.	F 12
S 13	3 11 50	17°21'22	10耳 5	5°31	3°24	6°18	9°53	3°41	27°37	21°39	2°22	19° 9	17°45	14°16	n.a.	S 13
S 14	3 15 46	18°22'31	22° 4	4°48	4°40	5°57	9°45	3°47	27°38	21°38	2°24	18°57	17°42	14°23	n.a.	S 14
M15	3 19 43	19°23'41	49510	4°17	5°55	5°36	9°37	3°53	27°40	21°38	2°26	18°47	17°39	14°29	n.a.	M15
T 16	3 23 40	20°24'51	16°24	3°56	7°11	5°14	9°29	3°59	27°41	21°37	2°28	18°40	17°35	14°36	n.a.	T 16
W17	3 27 36	21°26'03	28°49	3°D47	8°26	4°51	9°21	4° 4	27°42	21°37	2°30	18°34	17°32	14°43	n.a.	W17
T 18	3 31 33	22°27'15	11 Ω 30	3°47	9°42	4°29	9°13	4°10	27°43	21°36	2°32	18°32	17°29	14°50	n.a.	T 18
F 19	3 35 29	23°28'28	24°29	3°57	10°57	4° 6	9° 5	4°16	27°44	21°35	2°34	18°D31	17°26	14°56	n.a.	F 19
S 20	3 39 26	24°29'41	7 m 50	4°16	12°13	3°43	8°58	4°22	27°45	21°34	2°37	18°32	17°23	15° 3	n.a.	S 20
S 21	3 43 22	25°30'55	21°37	4°43	13°29	3°19	8°50	4°28	27°46	21°34	2°39	18°R32	17°19	15°10	n.a.	S 21
M22	3 47 19	26°32'10	5 ≏ 51	5°17	14°44	2°55	8°43	4°34	27°47	21°33	2°41	18°31	17°16	15°16	n.a.	M22
T 23	3 51 16	27°33'26	20°31	5°57	16° 0	2°32	8°35	4°41	27°48	21°32	2°43	18°27	17°13	15°23	n.a.	T 23
W24	3 55 12	28°34'42	5 M .32	6°43	17°15	2° 8	8°28	4°47	27°49	21°31	2°45	18°21	17°10	15°30	n.a.	W24
T 25	3 59 9	29°35'59	20°48	7°34	18°31	1°44	8°21	4°53	27°49	21°30	2°47	18°12	17° 7	15°36	n.a.	T 25
F 26	4 3 5	0 ∡ 37'15	6 ₹ 6	8°29	19°46	1°20	8°14	4°59	27°50	21°29	2°50	18° 1	17° 4	15°43	n.a.	F 26
S 27	4 7 2	1°38'32	21°17	9°29	21° 2	0°56	8° 7	5° 6	27°50	21°29	2°52	17°50	17° 0	15°50	n.a.	S 27
S 28	4 10 58	2°39'49	8 වි	10°32	22°17	0°32	8° 0	5°12	27°51	21°28	2°54	17°39	16°57	15°57	n.a.	S 28
M29	4 14 55	3°41'06	20°33	11°37	23°33	0° 8	7°53	5°19	27°51	21°27	2°56	17°31	16°54	16° 3	n.a.	M29
T 30	4 18 51	4 ∡ 42′23	4≈28	12 M .46	24 M 48	29 8 45	7 8 47	5 ろ 25	27 Ω 52	219526	2 ₹ 58	17 m 25	16 M 51	16810	n.a.	T 30

Delta T = 03h36m00s

Julian Calendar 1 Nov. 219 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 219 BCE

DECEMBER 219 BCE (-218) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ) f (¥	Р	u	u	Ç	ę k	Day
W 1	4 22 48	5 ₹ 143'39	17≈53	13 M 57	26M 4	29°R22	7°R40	5 云 32	27 \O 52	21°R25	3 ₹ 0	17°R22	16 M)48	16 8 17	n.a.	W 1
T 2	4 26 45	6°44'55	0 ∺ 50	15°10	27°19	28 8 59	7 8 34	5°38	27°53	219523	3° 3	17 m 20	16°45	16°23	n.a.	T 2
F 3	4 30 41	7°46'11	13°23	16°25	28°35	28°36	7°28	5°45	27°53	21°22	3° 5	17°20	16°41	16°30	n.a.	F 3
S 4	4 34 38	8°47'26	25°38	17°41	29°50	28°14	7°22	5°51	27°53	21°21	3° 7	17°20	16°38	16°37	n.a.	S 4
S 5	4 38 34	9°48'41	7 Y 40	19° 0	1 才 6	27°52	7°16	5°58	27°53	21°20	3° 9	17°19	16°35	16°44	n.a.	S 5
M 6	4 42 31	10°49'55	19°33	20°19	2°21	27°31	7°11	6° 5	27°53	21°19	3°11	17°15	16°32	16°50	n.a.	M 6
T 7	4 46 27	11°51'09	1823	21°40	3°37	27°10	7° 5	6°12	27°R53	21°18	3°13	17° 8	16°29	16°57	n.a.	T 7
W 8	4 50 24	12°52'23	13°12	23° 2	4°52	26°50	7° 0	6°18	27°53	21°16	3°16	16°59	16°25	17° 4	n.a.	W 8
T 9	4 54 20	13°53'36	25° 4	24°24	6° 8	26°31	6°55	6°25	27°53	21°15	3°18	16°46	16°22	17°10	n.a.	T 9
F 10	4 58 17	14°54'49	7 I 0	25°48	7°23	26°12	6°50	6°32	27°53	21°14	3°20	16°32	16°19	17°17	n.a.	F 10
S 11	5 2 14	15°56'01	19° 3	27°13	8°39	25°53	6°45	6°39	27°53	21°13	3°22	16°17	16°16	17°24	n.a.	S 11
S 12	5 6 10	16°57'13	19912	28°38	9°54	25°35	6°40	6°46	27°52	21°11	3°24	16° 2	16°13	17°30	n.a.	S 12
M13	5 10 7	17°58'25	13°29	0 , ₹ 4	11° 9	25°18	6°36	6°53	27°52	21°10	3°26	15°49	16°10	17°37	n.a.	M13
T 14	5 14 3	18°59'36	25°54	1°31	12°25	25° 2	6°31	7° 0	27°52	21° 9	3°28	15°39	16° 6	17°44	n.a.	T 14
W15	5 18 0	20° 0'46	$8\Omega 29$	2°59	13°40	24°46	6°27	7° 7	27°51	21° 7	3°31	15°31	16° 3	17°51	n.a.	W15
T 16	5 21 56	21° 1'57	21°16	4°27	14°56	24°31	6°23	7°14	27°51	21° 6	3°33	15°27	16° 0	17°57	n.a.	T 16
F 17	5 25 53	22° 3'07	4 Mp 17	5°56	16°11	24°17	6°20	7°21	27°50	21° 5	3°35	15°25	15°57	18° 4	n.a.	F 17
S 18	5 29 50	23° 4'16	17°36	7°25	17°26	24° 4	6°16	7°28	27°50	21° 3	3°37	15°25	15°54	18°11	n.a.	S 18
S 19	5 33 46	24° 5'25	1 ≏ 13	8°55	18°42	23°51	6°13	7°35	27°49	21° 2	3°39	15°25	15°51	18°17	n.a.	S 19
M20	5 37 43	25° 6'34	15°13	10°26	19°57	23°39	6° 9	7°42	27°48	21° 0	3°41	15°24	15°47	18°24	n.a.	M20
T 21	5 41 39	26° 7'42	29°34	11°57	21°13	23°28	6° 6	7°49	27°48	20°59	3°43	15°20	15°44	18°31	n.a.	T 21
W22	5 45 36	27° 8'50	14ML15	13°29	22°28	23°18	6° 4	7°56	27°47	20°57	3°45	15°14	15°41	18°38	n.a.	W22
T 23	5 49 32	28° 9'57	29°11	15° 2	23°43	23° 9	6° 1	8° 3	27°46	20°56	3°47	15° 5	15°38	18°44	n.a.	T 23
F 24	5 53 29	29°11'03	14 才 14	16°35	24°59	23° 0	5°59	8°10	27°45	20°54	3°49	14°54	15°35	18°51	n.a.	F 24
S 25	5 57 25	0 궁 12'09	29°14	18° 8	26°14	22°52	5°57	8°17	27°44	20°53	3°51	14°43	15°31	18°58	n.a.	S 25
S 26	6 1 22	1°13'14	14ට 1	19°43	27°29	22°45	5°55	8°24	27°43	20°51	3°53	14°32	15°28	19° 4	n.a.	S 26
M27	6 5 19	2°14'17	28°27	21°17	28°45	22°39	5°53	8°32	27°42	20°49	3°55	14°23	15°25	19°11	n.a.	M27
T 28	6 9 15	3°15'20	12≈27	22°53	0 동0	22°34	5°51	8°39	27°41	20°48	3°57	14°16	15°22	19°18	n.a.	T 28
W29	6 13 12	4°16'21	25°58	24°29	1°15	22°29	5°50	8°46	27°40	20°46	3°59	14°12	15°19	19°25	n.a.	W29
T 30	6 17 8	5°17'21	9) 1	26° 6	2°31	22°25	5°49	8°53	27°39	20°45	4° 1	14°D11	15°16	19°31	n.a.	T 30
F 31	6 21 5	6518'19	21) 40	27 × 743	3 る 46	22 8 22	5 8 48	9 る 0	27 Ω 37	209543	4 ₹ 3	14 M)11	15 m 12	19 8 38	n.a.	F 31

Delta T = 03h35m59s

JANUARY 218 BCE (-217) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	v	Ç	, k	Day
S 1	6 25 1	7 ට 19'16	3 Ƴ 59	29 × 21	5ਰ 1	22°R20	5°R47	9궁 7	27°R36	20°R41	4 ₹ 5	14°R11	15 m) 9	19 8 45	n.a.	S 1
S 2	6 28 58	8°20'11	16° 3	1る 0	6°16	22819	5 8 47	9°15	27 £ 35	209540	4° 7	14 m) 11	15° 6	19°51	n.a.	S 2
M 3	6 32 54	9°21'05	27°57	2°40	7°32	22°D18	5°46	9°22	27°33	20°38	4° 9	14° 9	15° 3	19°58	n.a.	M 3
T 4	6 36 51	10°21'57	9 8 47	4°20	8°47	22°18	5°D46	9°29	27°32	20°37	4°10	14° 5	15° 0	20° 5	n.a.	T 4
W 5	6 40 48	11°22'48	21°38	6° 1	10° 2	22°19	5°46	9°36	27°30	20°35	4°12	13°58	14°57	20°12	n.a.	W 5
T 6	6 44 44	12°23'37	3Ⅲ32	7°43	11°17	22°21	5°47	9°43	27°29	20°33	4°14	13°48	14°53	20°18	n.a.	T 6
F 7	6 48 41	13°24'25	15°33	9°25	12°32	22°23	5°47	9°50	27°27	20°32	4°16	13°38	14°50	20°25	n.a.	F 7
S 8	6 52 37	14°25'11	27°44	11°8	13°48	22°27	5°48	9°58	27°25	20°30	4°18	13°26	14°47	20°32	n.a.	S 8
S 9	6 56 34	15°25'56	1095 5	12°52	15° 3	22°30	5°49	10° 5	27°24	20°28	4°19	13°14	14°44	20°38	n.a.	S 9
M10	7 0 30	16°26'40	22°37	14°37	16°18	22°35	5°50	10°12	27°22	20°27	4°21	13° 4	14°41	20°45	n.a.	M10
T 11	7 4 27	17°27'22	5 Ω 19	16°23	17°33	22°40	5°51	10°19	27°20	20°25	4°23	12°56	14°37	20°52	n.a.	T 11
W12	7 8 23	18°28'02	18°13	18° 9	18°48	22°46	5°53	10°26	27°18	20°23	4°25	12°51	14°34	20°58	n.a.	W12
T 13	7 12 20	19°28'41	1 m p 18	19°57	20° 3	22°52	5°54	10°33	27°17	20°22	4°26	12°48	14°31	21° 5	n.a.	T 13
F 14	7 16 17	20°29'19	14°34	21°45	21°18	23° 0	5°56	10°41	27°15	20°20	4°28	12°D47	14°28	21°12	n.a.	F 14
S 15	7 20 13	21°29'55	28° 3	23°33	22°33	23° 7	5°58	10°48	27°13	20°18	4°29	12°48	14°25	21°19	n.a.	S 15
S 16	7 24 10	22°30'30	11 ≏ 44	25°23	23°48	23°16	6° 0	10°55	27°11	20°16	4°31	12°49	14°22	21°25	n.a.	S 16
M17	7 28 6	23°31'04	25°40	27°13	25° 3	23°25	6° 3	11° 2	27° 9	20°15	4°33	12°R50	14°18	21°32	n.a.	M17
T 18	7 32 3	24°31'36	9 M 49	29° 4	26°18	23°34	6° 6	11° 9	27° 7	20°13	4°34	12°48	14°15	21°39	n.a.	T 18
W19	7 35 59	25°32'07	24°10	0≈55	27°33	23°44	6° 8	11°16	27° 5	20°11	4°36	12°45	14°12	21°45	n.a.	W19
T 20	7 39 56	26°32'36	8 ∡ 741	2°47	28°48	23°55	6°12	11°23	27° 3	20°10	4°37	12°40	14° 9	21°52	n.a.	T 20
F 21	7 43 52	27°33'04	23°17	4°39	0≈ 3	24° 6	6°15	11°30	27° 1	20° 8	4°39	12°34	14° 6	21°59	n.a.	F 21
S 22	7 47 49	28°33'31	7 궁 51	6°31	1°18	24°18	6°18	11°37	26°58	20° 6	4°40	12°26	14° 3	22° 6	n.a.	S 22
S 23	7 51 46	29°33'56	22°16	8°23	2°33	24°31	6°22	11°44	26°56	20° 5	4°42	12°19	13°59	22°12	n.a.	S 23
M24	7 55 42	0≈34'19	6≈26	10°16	3°48	24°44	6°26	11°51	26°54	20° 3	4°43	12°13	13°56	22°19	n.a.	M24
T 25	7 59 39	1°34'40	20°16	12° 7	5° 3	24°57	6°30	11°58	26°52	20° 1	4°45	12° 9	13°53	22°26	n.a.	T 25
W26	8 3 35	2°34'59	3) (43	13°58	6°18	25°11	6°34	12° 5	26°49	20° 0	4°46	12° 7	13°50	22°32	n.a.	W26
T 27	8 7 32	3°35'16	16°46	15°48	7°33	25°26	6°38	12°12	26°47	19°58	4°47	12°D 7	13°47	22°39	n.a.	T 27
F 28	8 11 28	4°35'31	29°28	17°37	8°48	25°41	6°43	12°19	26°45	19°57	4°49	12° 8	13°43	22°46	n.a.	F 28
S 29	8 15 25	5°35'44	11 Y 50	19°24	10° 3	25°56	6°47	12°25	26°42	19°55	4°50	12°10	13°40	22°53	n.a.	S 29
S 30	8 19 21	6°35'55	23°58	21° 9	11°18	26°12	6°52	12°32	26°40	19°53	4°51	12°11	13°37	22°59	n.a.	S 30
M31	8 23 18	7≈36'04	5 8 55	22≈51	12≈33	26 8 28	6 8 57	12 る 39	26€38	19952	4 ₹ 52	12°R12	13 m 34	23 8 6	n.a.	M31

Delta T = 03h35m58s

Julian Calendar 1 Jan. 218 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 219 BCE

FEBRUARY 218 BCE (-217) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	δ	4	ħ) / (¥	Р	R	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	8 27 15	8≈36'10	17 8 48	24≈30	13≈47	26 8 45	7 岁 2	12 궁 46	26°R35	19°R50	4 ₹ 54	12°R12	13 m y31	23 8 13	n.a.	T 1
W 2	8 31 11	9°36'14	29°40	26° 6	15° 2	27° 2	7° 8	12°52	26€33	19 95 49	4°55	12 Mp 10	13°28	23°19	n.a.	W 2
T 3	8 35 8	10°36'16	11 II 36	27°37	16°17	27°20	7°13	12°59	26°30	19°47	4°56	12° 6	13°24	23°26	n.a.	T 3
F 4	8 39 4	11°36'16	23°41	29° 3	17°32	27°38	7°19	13° 6	26°28	19°45	4°57	12° 2	13°21	23°33	n.a.	F 4
S 5	8 43 1	12°36'13	5 9 57	0 ∺ 24	18°47	27°56	7°25	13°12	26°25	19°44	4°58	11°57	13°18	23°40	n.a.	S 5
S 6	8 46 57	13°36'09	18°28	1°38	20° 1	28°15	7°31	13°19	26°23	19°42	4°59	11°52	13°15	23°46	n.a.	S 6
M 7	8 50 54	14°36'02	1 Ω 13	2°47	21°16	28°34	7°37	13°25	26°20	19°41	5° 0	11°47	13°12	23°53	n.a.	M 7
T 8	8 54 50	15°35'53	14°14	3°48	22°31	28°54	7°44	13°32	26°18	19°39	5° 1	11°44	13° 9	24° 0	n.a.	T 8
W 9	8 58 47	16°35'42	27°30	4°42	23°45	29°14	7°50	13°38	26°15	19°38	5° 2	11°42	13° 5	24° 7	n.a.	W 9
T 10	9 2 44	17°35'29	10 m 59	5°29	25° 0	29°34	7°57	13°45	26°13	19°37	5° 3	11°D41	13° 2	24°13	n.a.	T 10
F 11	9 6 40	18°35'14	24°40	6° 7	26°15	29°55	8° 4	13°51	26°10	19°35	5° 4	11°42	12°59	24°20	n.a.	F 11
S 12	9 10 37	19°34'57	8 쇼 32	6°37	27°29	0 П 16	8°11	13°57	26° 8	19°34	5° 5	11°43	12°56	24°27	n.a.	S 12
S 13	9 14 33	20°34'38	22°31	6°58	28°44	0°37	8°18	14° 4	26° 5	19°32	5° 6	11°44	12°53	24°33	n.a.	S 13
M14	9 18 30	21°34'17	6 M 37	7°11	29°58	0°58	8°25	14°10	26° 2	19°31	5° 7	11°46	12°49	24°40	n.a.	M14
T 15	9 22 26	22°33'55	20°47	7°R16	1) 13	1°20	8°32	14°16	26° 0	19°29	5° 7	11°R46	12°46	24°47	n.a.	T 15
W16	9 26 23	23°33'31	5 ₹ 0	7°12	2°27	1°43	8°40	14°22	25°57	19°28	5° 8	11°46	12°43	24°54	n.a.	W16
T 17	9 30 19	24°33'05	19°12	7° 0	3°42	2° 5	8°48	14°28	25°55	19°27	5° 9	11°45	12°40	25° 0	n.a.	T 17
F 18	9 34 16	25°32'37	3 る 23	6°41	4°56	2°28	8°56	14°34	25°52	19°26	5°10	11°43	12°37	25° 7	n.a.	F 18
S 19	9 38 12	26°32'07	17°27	6°14	6°11	2°51	9° 4	14°40	25°49	19°24	5°10	11°41	12°34	25°14	n.a.	S 19
S 20	9 42 9	27°31'36	1≈23	5°41	7°25	3°14	9°12	14°46	25°47	19°23	5°11	11°39	12°30	25°20	n.a.	S 20
M21	9 46 6	28°31'02	15° 6	5° 2	8°40	3°38	9°20	14°52	25°44	19°22	5°12	11°37	12°27	25°27	n.a.	M21
T 22	9 50 2	29°30'26	28°34	4°19	9°54	4° 2	9°28	14°58	25°42	19°21	5°12	11°36	12°24	25°34	n.a.	T 22
W23	9 53 59	0 ∺ 29'48	11) (45	3°32	11° 8	4°26	9°37	15° 4	25°39	19°19	5°13	11°D36	12°21	25°41	n.a.	W23
T 24	9 57 55	1°29'08	24°39	2°42	12°23	4°51	9°45	15° 9	25°36	19°18	5°13	11°36	12°18	25°47	n.a.	T 24
F 25	10 1 52	2°28'26	7 Υ 16	1°50	13°37	5°15	9°54	15°15	25°34	19°17	5°14	11°37	12°14	25°54	n.a.	F 25
S 26	10 5 48	3°27'41	19°37	0°58	14°51	5°40	10° 3	15°21	25°31	19°16	5°14	11°38	12°11	26° 1	n.a.	S 26
S 27	10 9 45	4°26'54	1 8 45	0° 7	16° 6	6° 6	10°12	15°26	25°29	19°15	5°14	11°39	12° 8	26° 7	n.a.	S 27
M28	10 13 41	5 ¥ 26′04	13 8 44	29≈17	17 ∺ 20	6 Ⅱ 31	10821	15 る 32	25 Ω 26	199514	5 ₹ 15	11 m 39	12 m 5	26814	n.a.	M28

Delta T = 03h35m57s

MARCH 218 BCE (-217) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	Р	N.	ß	ţ	, K	Day
T 1	10 17 38	6 ¥ 25'12	25 8 38	28°R29	18) 34	6 II 57	10830	15 ට 37	25°R23	19°R13	5 ₹ 15	11 M 40	12 Mp 2	26821	n.a.	T 1
W 2	10 21 35	7°24'18	7 Ⅲ 31	27 ≈ 45	19°48	7°23	10°40	15°42	25 Ω 21	199512	5°16	11°R40	11°59	26°28	n.a.	W 2
T 3	10 25 31	8°23'22	19°27	27° 4	21° 3	7°49	10°49	15°48	25°18	19°11	5°16	11°40	11°55	26°34	n.a.	T 3
F 4	10 29 28	9°22'23	19933	26°28	22°17	8°15	10°59	15°53	25°16	19°10	5°16	11°40	11°52	26°41	n.a.	F 4
S 5	10 33 24	10°21'21	13°50	25°56	23°31	8°42	11° 9	15°58	25°13	19° 9	5°16	11°39	11°49	26°48	n.a.	S 5
S 6	10 37 21	11°20'18	26°25	25°30	24°45	9° 8	11°18	16° 3	25°11	19°8	5°17	11°D39	11°46	26°54	n.a.	S 6
M 7	10 41 17	12°19'12	9 Ω 18	25° 9	25°59	9°35	11°28	16° 8	25° 8	19° 7	5°17	11°39	11°43	27° 1	n.a.	M 7
T 8	10 45 14	13°18'03	22°32	24°53	27°13	10° 2	11°38	16°13	25° 6	19° 6	5°17	11°39	11°40	27° 8	n.a.	T 8
W 9	10 49 10	14°16'53	6MD 6	24°43	28°27	10°30	11°48	16°18	25° 4	19° 5	5°17	11°R39	11°36	27°15	n.a.	W 9
T 10	10 53 7	15°15'40	19°59	24°D39	29°41	10°57	11°59	16°23	25° 1	19° 5	5°17	11°39	11°33	27°21	n.a.	T 10
F 11	10 57 3	16°14'25	4 ♀ 7	24°40	0 Υ 55	11°25	12° 9	16°28	24°59	19° 4	5°17	11°39	11°30	27°28	n.a.	F 11
S 12	11 1 0	17°13'09	18°27	24°46	2° 9	11°53	12°19	16°32	24°56	19° 3	5°R17	11°39	11°27	27°35	n.a.	S 12
S 13	11 4 57	18°11'50	2ML53	24°57	3°23	12°21	12°30	16°37	24°54	19° 2	5°17	11°38	11°24	27°41	n.a.	S 13
M14	11 8 53	19°10'29	17°21	25°14	4°37	12°49	12°41	16°41	24°52	19° 2	5°17	11°37	11°20	27°48	n.a.	M14
T 15	11 12 50	20° 9'07	1 √ 145	25°35	5°51	13°17	12°51	16°46	24°50	19° 1	5°17	11°37	11°17	27°55	n.a.	T 15
W16	11 16 46	21° 7'43	16° 2	26° 0	7° 4	13°46	13° 2	16°50	24°47	19° 0	5°17	11°D36	11°14	28° 2	n.a.	W16
T 17	11 20 43	22° 6'18	0 궁 9	26°30	8°18	14°15	13°13	16°55	24°45	19° 0	5°17	11°36	11°11	28° 8	n.a.	T 17
F 18	11 24 39	23° 4'51	14° 4	27° 4	9°32	14°43	13°24	16°59	24°43	18°59	5°16	11°37	11° 8	28°15	n.a.	F 18
S 19	11 28 36	24° 3'22	27°47	27°42	10°46	15°12	13°35	17° 3	24°41	18°59	5°16	11°38	11° 5	28°22	n.a.	S 19
S 20	11 32 32	25° 1'51	11≈16	28°24	11°59	15°42	13°46	17° 7	24°39	18°58	5°16	11°39	11° 1	28°29	n.a.	S 20
M21	11 36 29	26° 0'18	24°33	29°10	13°13	16°11	13°57	17°11	24°36	18°58	5°16	11°40	10°58	28°35	n.a.	M21
T 22	11 40 26	26°58'44	7) €36	29°59	14°27	16°40	14° 9	17°15	24°34	18°57	5°15	11°R40	10°55	28°42	n.a.	T 22
W23	11 44 22	27°57'07	20°26	0 ¥ 51	15°40	17°10	14°20	17°19	24°32	18°57	5°15	11°40	10°52	28°49	n.a.	W23
T 24	11 48 19	28°55'29	3 ℃ 4	1°46	16°54	17°40	14°32	17°23	24°30	18°57	5°15	11°39	10°49	28°55	n.a.	T 24
F 25	11 52 15	29°53'49	15°29	2°45	18° 8	18°10	14°43	17°26	24°28	18°56	5°14	11°37	10°45	29° 2	n.a.	F 25
S 26	11 56 12	0 Υ52'07	27°43	3°46	19°21	18°40	14°55	17°30	24°26	18°56	5°14	11°35	10°42	29° 9	n.a.	S 26
S 27	12 0 8	1°50'23	9 8 48	4°50	20°35	19°10	15° 6	17°34	24°24	18°56	5°14	11°31	10°39	29°16	n.a.	S 27
M28	12 4 5	2°48'37	21°45	5°57	21°48	19°40	15°18	17°37	24°23	18°56	5°13	11°28	10°36	29°22	n.a.	M28
T 29	12 8 1	3°46'48	3 Ⅲ 38	7° 6	23° 2	20°11	15°30	17°40	24°21	18°55	5°13	11°25	10°33	29°29	n.a.	T 29
W30	12 11 58	4°44'58	15°31	8°18	24°15	20°41	15°42	17°44	24°19	18°55	5°12	11°23	10°30	29°36	n.a.	W30
T 31	12 15 54	5 Υ 43'06	27 Ⅲ 26	9 ∺ 32	25 Y 29	21 I I12	15 8 54	17 云 47	24 Ω 17	18955	5 ₹ 11	11 m /21	10 m 26	29 8 42	n.a.	T 31

Delta T = 03h35m56s

Julian Calendar 1 March 218 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 218 BCE

APRIL 218 BCE (-217) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(卉	В	v	Ω	ţ	, K	Day
F 1	12 19 51	6 Υ 41'12	9930	10) (49	26 Y 42	21 Ⅱ 43	16 8 6	17 る 50	24°R15	18°R55	5°R11	11°D21	10 m 23	29849	n.a.	F 1
S 2	12 23 48	7°39'15	21°45	12° 7	27°55	22°14	16°18	17°53	24 Ω 14	18955	5 ₹ 10	11 m 22	10°20	29°56	n.a.	S 2
S 3	12 27 44	8°37'17	4 Ω 18	13°28	29° 9	22°45	16°30	17°56	24°12	18°55	5°10	11°23	10°17	0 I I 3	n.a.	S 3
M 4	12 31 41	9°35'17	17°12	14°52	0 8 22	23°16	16°43	17°59	24°11	18°D55	5° 9	11°25	10°14	0° 9	n.a.	M 4
T 5	12 35 37	10°33'14	0 m 29	16°17	1°35	23°47	16°55	18° 1	24° 9	18°55	5° 8	11°26	10°11	0°16	n.a.	T 5
W 6	12 39 34	11°31'10	14°13	17°44	2°48	24°19	17° 7	18° 4	24° 8	18°55	5° 7	11°R26	10° 7	0°23	n.a.	W 6
T 7	12 43 30	12°29'04	28°20	19°14	4° 1	24°50	17°20	18° 7	24° 6	18°55	5° 7	11°26	10° 4	0°29	n.a.	T 7
F 8	12 47 27	13°26'56	12 ⊆ 50	20°45	5°15	25°22	17°32	18° 9	24° 5	18°55	5° 6	11°23	10° 1	0°36	n.a.	F 8
S 9	12 51 23	14°24'47	27°35	22°19	6°28	25°53	17°45	18°12	24° 3	18°55	5° 5	11°19	9°58	0°43	n.a.	S 9
S 10	12 55 20	15°22'36	12 M 28	23°55	7°41	26°25	17°57	18°14	24° 2	18°55	5° 4	11°15	9°55	0°50	n.a.	S 10
M11	12 59 17	16°20'24	27°22	25°32	8°54	26°57	18°10	18°16	24° 1	18°56	5° 3	11°10	9°51	0°56	n.a.	M11
T 12	13 3 13	17°18'10	12 才 7	27°12	10° 7	27°29	18°22	18°18	23°59	18°56	5° 3	11° 5	9°48	1° 3	n.a.	T 12
W13	13 7 10	18°15'55	26°38	28°54	11°20	28° 1	18°35	18°20	23°58	18°56	5° 2	11° 2	9°45	1°10	n.a.	W13
T 14	13 11 6	19°13'39	10 궁 51	0 Υ 37	12°33	28°33	18°48	18°22	23°57	18°57	5° 1	11° 0	9°42	1°17	n.a.	T 14
F 15	13 15 3	20°11'22	24°43	2°23	13°45	29° 6	19° 1	18°24	23°56	18°57	5° 0	11°D 0	9°39	1°23	n.a.	F 15
S 16	13 18 59	21° 9'04	8≈15	4°11	14°58	29°38	19°14	18°26	23°55	18°57	4°59	11° 1	9°36	1°30	n.a.	S 16
S 17	13 22 56	22° 6'44	21°28	6° 1	16°11	09୍ତ10	19°26	18°27	23°54	18°58	4°58	11° 2	9°32	1°37	n.a.	S 17
M18	13 26 52	23° 4'24	4) €26	7°53	17°24	0°43	19°39	18°29	23°53	18°58	4°57	11° 3	9°29	1°43	n.a.	M18
T 19	13 30 49	24° 2'02	17° 9	9°46	18°37	1°16	19°52	18°30	23°52	18°59	4°56	11°R 3	9°26	1°50	n.a.	T 19
W20	13 34 46	24°59'39	29°40 12 ° 0	11°42	19°50 21° 2	1°48	20° 5 20°19	18°32	23°51	18°59 19° 0	4°55	11° 2	9°23	1°57	n.a.	W20
T 21 F 22	13 38 42 13 42 39	25°57'14 26°54'49	24°13	13°40 15°39	21° 2 22°15	2°21 2°54	20°19 20°32	18°33 18°34	23°50 23°50	19° 0	4°54 4°52	10°58 10°52	9°20 9°16	2° 4 2°10	n.a.	T 21 F 22
S 23	13 42 39	20° 54' 49 27° 52' 22	6 8 18	13 39 17°41	22 13 23°28	3°27	20°45	18°35	23°49	19 0 19° 1	4°51	10°32 10°44	9°13	2°17	n.a. n.a.	S 23
			_									-			п.а.	
S 24	13 50 32	28°49'54	18°16	19°44	24°40	4° 0	20°58	18°36	23°48	19° 2	4°50	10°35	9°10	2°24	n.a.	S 24
M25	13 54 28	29°47'25	0 Ⅱ 11	21°49	25°53	4°34	21°11	18°37	23°48	19° 2	4°49	10°26	9° 7	2°30	n.a.	M25
T 26 W27	13 58 25	0844'54	12° 3	23°55 26° 3	27° 5 28°18	5° 7	21°24 21°38	18°38	23°47	19° 3 19° 4	4°48	10°18	9° 4 9° 1	2°37 2°44	n.a.	T 26 W27
T 28	14 2 21 14 6 18	1°42'22 2°39'49	23°54 5 © 49	26° 3 28°12	28°18 29°30	5°40 6°14	21°38 21°51	18°38 18°39	23°47 23°46	19° 4 19° 4	4°47 4°45	10°10 10° 5	9° 1 8°57	2°44 2°51	n.a.	T 28
F 29	14 0 18	3°37'14	17°51	0822	29°30 0 Ⅱ 43	6°47	21°51 22° 4	18°39	23°46 23°46	19° 4	4°43 4°44	10° 3	8°54	2°57	n.a. n.a.	F 29
S 30	14 14 11	4 8 34'38	0Ω 4	2833	1 II 55	7 9 21	22818	18 3 9	23 \Omega 46	1995 6	4 4 4 4 3	10°D 0	8 Mp 51	$3\Pi 4$	n.a.	S 30

Delta T = 03h35m55s

MAY 218 BCE (-217) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)∤(¥	Р	S.	ದಿ	Ç	Ş.	Day
S 1	14 18 8	5 8 32'01	12 Q 33	4 8 45	3 I 7	7955	22831	18 ට 40	23°R45	1995 7	4°R42	10 Mg 0	8 m /48	3 I I1	n.a.	S 1
M 2	14 22 4	6°29'23	25°23	6°56	4°20	8°28	22°44	18°40	23 Ω 45	19°8	4 ₹ 40	10° 1	8°45	3°18	n.a.	M 2
T 3	14 26 1	7°26'43	8 m 37	9° 8	5°32	9° 2	22°58	18°R40	23°45	19° 9	4°39	10°R 1	8°42	3°24	n.a.	T 3
W 4	14 29 57	8°24'02	22°19	11°20	6°44	9°36	23°11	18°40	23°45	19°10	4°38	10° 1	8°38	3°31	n.a.	W 4
T 5	14 33 54	9°21'20	6 ₽ 30	13°31	7°56	10°10	23°25	18°40	23°45	19°11	4°36	9°58	8°35	3°38	n.a.	T 5
F 6	14 37 50	10°18'37	21° 7	15°41	9° 8	10°44	23°38	18°40	23°D45	19°12	4°35	9°53	8°32	3°44	n.a.	F 6
S 7	14 41 47	11°15'52	6 M 6	17°50	10°20	11°18	23°52	18°39	23°45	19°13	4°34	9°46	8°29	3°51	n.a.	S 7
S 8	14 45 43	12°13'07	21°18	19°58	11°33	11°52	24° 5	18°39	23°45	19°14	4°32	9°37	8°26	3°58	n.a.	S 8
M 9	14 49 40	13°10'22	6 ₹ 31	22° 4	12°45	12°27	24°19	18°38	23°45	19°15	4°31	9°28	8°22	4° 5	n.a.	M 9
T 10	14 53 37	14° 7'36	21°37	24° 9	13°56	13° 1	24°33	18°38	23°45	19°16	4°29	9°20	8°19	4°11	n.a.	T 10
W11	14 57 33	15° 4'49	6 ප 25	26°12	15° 8	13°35	24°46	18°37	23°45	19°17	4°28	9°13	8°16	4°18	n.a.	W11
T 12	15 1 30	16° 2'02	20°49	28°13	16°20	14°10	25° 0	18°36	23°46	19°18	4°26	9° 8	8°13	4°25	n.a.	T 12
F 13	15 5 26	16°59'14	4≈47	0耳12	17°32	14°44	25°13	18°35	23°46	19°20	4°25	9° 6	8°10	4°32	n.a.	F 13
S 14	15 9 23	17°56'26	18°19	2° 9	18°44	15°19	25°27	18°34	23°46	19°21	4°24	9°D 5	8° 7	4°38	n.a.	S 14
S 15	15 13 19	18°53'38	1 ∺ 27	4° 4	19°56	15°54	25°41	18°33	23°47	19°22	4°22	9° 6	8° 3	4°45	n.a.	S 15
M16	15 17 16	19°50'49	14°15	5°56	21° 7	16°28	25°54	18°32	23°47	19°23	4°21	9°R 6	8° 0	4°52	n.a.	M16
T 17	15 21 13	20°48'00	26°46	7°47	22°19	17° 3	26° 8	18°31	23°48	19°25	4°19	9° 4	7°57	4°58	n.a.	T 17
W18	15 25 9	21°45'11	9 Υ 5	9°35	23°30	17°38	26°21	18°29	23°49	19°26	4°18	9° 1	7°54	5° 5	n.a.	W18
T 19	15 29 6	22°42'22	21°14	11°20	24°42	18°13	26°35	18°28	23°49	19°27	4°16	8°55	7°51	5°12	n.a.	T 19
F 20	15 33 2	23°39'32	3 8 16	13° 3	25°54	18°48	26°49	18°26	23°50	19°29	4°15	8°46	7°48	5°19	n.a.	F 20
S 21	15 36 59	24°36'42	15°13	14°44	27° 5	19°23	27° 3	18°25	23°51	19°30	4°13	8°34	7°44	5°25	n.a.	S 21
S 22	15 40 55	25°33'51	27° 7	16°22	28°16	19°58	27°16	18°23	23°52	19°32	4°12	8°22	7°41	5°32	n.a.	S 22
M23	15 44 52	26°31'01	8耳59	17°58	29°28	20°34	27°30	18°21	23°52	19°33	4°10	8° 8	7°38	5°39	n.a.	M23
T 24	15 48 48	27°28'10	20°50	19°32	0 9 39	21° 9	27°44	18°19	23°53	19°35	4° 9	7°55	7°35	5°45	n.a.	T 24
W25	15 52 45	28°25'19	29544	21° 3	1°50	21°44	27°57	18°17	23°54	19°36	4° 7	7°44	7°32	5°52	n.a.	W25
T 26	15 56 42	29°22'27	14°41	22°31	3° 2	22°20	28°11	18°15	23°55	19°38	4° 6	7°35	7°28	5°59	n.a.	T 26
F 27	16 038	0 Ⅱ 19'35	26°44	23°58	4°13	22°55	28°25	18°13	23°56	19°39	4° 4	7°28	7°25	6° 6	n.a.	F 27
S 28	16 4 35	1°16'42	8 Ω 57	25°21	5°24	23°31	28°38	18°11	23°58	19°41	4° 3	7°25	7°22	6°12	n.a.	S 28
S 29	16 8 31	2°13'49	21°25	26°42	6°35	24° 6	28°52	18° 8	23°59	19°43	4° 1	7°23	7°19	6°19	n.a.	S 29
M30	16 12 28	3°10'56	4 Mp 11	28° 1	7°46	24°42	29° 6	18° 6	24° 0	19°44	3°59	7°23	7°16	6°26	n.a.	M30
T 31	16 16 24	4 Ⅱ 8'02	17 m 20	29 Ⅱ 17	8 9 57	25918	29819	18 궁 3	24⋒ 1	19 9 46	3 ₹ 58	7 ⋒ 23	7 m 13	6 Ⅲ 33	n.a.	T 31

Delta T = 03h35m54s

Julian Calendar 1 May 218 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 218 BCE

JUNE 218 BCE (-217) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	V	v	Ç	ę,	Day
W 1	16 20 21	5 Ⅱ 5'08	0 ჲ 56	0930	1095 8	25953	29 8 33	18°R 1	24 Ω 3	199548	3°R56	7°R22	7 m) 9	6 Ⅱ 39	n.a.	W 1
T 2	16 24 17	6° 2'14	15° 0	1°40	11°18	26°29	29°46	17 る 58	24° 4	19°49	3 ∡ 755	7 m 18	7° 6	6°46	n.a.	T 2
F 3	16 28 14	6°59'19	29°33	2°48	12°29	27° 5	29°59	17°55	24° 5	19°51	3°53	7°13	7° 3	6°53	n.a.	F 3
S 4	16 32 11	7°56'25	14 M .30	3°52	13°40	27°41	0 Ⅱ 14	17°53	24° 7	19°53	3°52	7° 4	7° 0	6°59	n.a.	S 4
S 5	16 36 7	8°53'30	29°45	4°54	14°50	28°17	0°27	17°50	24° 8	19°54	3°50	6°54	6°57	7° 6	n.a.	S 5
M 6	16 40 4	9°50'36	15 ₹ 5	5°53	16° 1	28°53	0°41	17°47	24°10	19°56	3°49	6°44	6°53	7°13	n.a.	M 6
T 7	16 44 0	10°47'42	0 궁 20	6°48	17°11	29°29	0°54	17°44	24°12	19°58	3°47	6°34	6°50	7°20	n.a.	T 7
W 8	16 47 57	11°44'48	15°20	7°40	18°22	ON 5	1° 8	17°40	24°13	20° 0	3°46	6°25	6°47	7°26	n.a.	W 8
T 9	16 51 53	12°41'54	29°55	8°29	19°32	0°41	1°21	17°37	24°15	20° 2	3°44	6°19	6°44	7°33	n.a.	T 9
F 10	16 55 50	13°39'01	14≈ 2	9°14	20°42	1°18	1°35	17°34	24°17	20° 4	3°43	6°16	6°41	7°40	n.a.	F 10
S 11	16 59 46	14°36'09	27°40	9°56	21°53	1°54	1°48	17°31	24°19	20° 5	3°41	6°15	6°38	7°47	n.a.	S 11
S 12	17 3 43	15°33'17	10 ¥ 51	10°34	23° 3	2°31	2° 2	17°27	24°21	20° 7	3°40	6°15	6°34	7°53	n.a.	S 12
M13	17 7 40	16°30'26	23°38	11° 7	24°13	3° 7	2°15	17°24	24°22	20° 9	3°38	6°14	6°31	8° 0	n.a.	M13
T 14	17 11 36	17°27'35	6 Υ 6	11°37	25°23	3°43	2°29	17°20	24°24	20°11	3°37	6°13	6°28	8° 7	n.a.	T 14
W15	17 15 33	18°24'45	18°19	12° 3	26°33	4°20	2°42	17°17	24°26	20°13	3°35	6°10	6°25	8°13	n.a.	W15
T 16	17 19 29	19°21'56	0 8 22	12°24	27°43	4°57	2°55	17°13	24°28	20°15	3°34	6° 4	6°22	8°20	n.a.	T 16
F 17	17 23 26	20°19'07	12°18	12°40	28°52	5°33	3° 9	17° 9	24°31	20°17	3°32	5°56	6°19	8°27	n.a.	F 17
S 18	17 27 22	21°16'20	24°11	12°52	0 Ω 2	6°10	3°22	17° 6	24°33	20°19	3°31	5°45	6°15	8°34	n.a.	S 18
S 19	17 31 19	22°13'33	6 I I 3	13° 0	1°12	6°47	3°35	17° 2	24°35	20°21	3°29	5°32	6°12	8°40	n.a.	S 19
M20	17 35 15	23°10'46	17°55	13°R 2	2°21	7°24	3°49	16°58	24°37	20°23	3°28	5°19	6° 9	8°47	n.a.	M20
T 21	17 39 12	24° 8'01	29°50	12°59	3°30	8° 1	4° 2	16°54	24°39	20°25	3°27	5° 7	6° 6	8°54	n.a.	T 21
W22	17 43 9	25° 5'16	119548	12°52	4°40	8°38	4°15	16°50	24°42	20°27	3°25	4°56	6° 3	9° 1	n.a.	W22
T 23	17 47 5	26° 2'31	23°51	12°40	5°49	9°15	4°28	16°46	24°44	20°29	3°24	4°47	5°59	9° 7	n.a.	T 23
F 24	17 51 2	26°59'47	6Ω 2	12°22	6°58	9°52	4°41	16°42	24°46	20°31	3°22	4°41	5°56	9°14	n.a.	F 24
S 25	17 54 58	27°57'04	18°22	12° 0	8° 7	10°29	4°54	16°38	24°49	20°33	3°21	4°37	5°53	9°21	n.a.	S 25
S 26	17 58 55	28°54'21	0 ₯ 54	11°34	9°16	11° 6	5° 7	16°34	24°51	20°35	3°20	4°D36	5°50	9°27	n.a.	S 26
M27	18 2 51	29°51'39	13°42	11° 3	10°25	11°43	5°20	16°29	24°54	20°38	3°18	4°36	5°47	9°34	n.a.	M27
T 28	18 6 48	09548'58	26°50	10°29	11°34	12°21	5°33	16°25	24°56	20°40	3°17	4°R37	5°44	9°41	n.a.	T 28
W29	18 10 45	1°46'17	10 ≏ 21	9°51	12°43	12°58	5°46	16°21	24°59	20°42	3°16	4°37	5°40	9°48	n.a.	W29
T 30	18 14 41	29543'36	24 ₽ 16	99510	13 N 51	13 £ 35	5 Ⅱ 59	16 ਰ 17	25 N 2	209544	3 ∡ 14	4Mp35	5 m 37	9 Ⅱ 54	n.a.	T 30

Delta T = 03h35m53s

JULY 218 BCE (-217) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	В	u	ಬ	ţ	ę,	Day
F 1	18 18 38	39640'57	8 M .37	8°R27	15 Ω 0	14 Ω 13	6 Ⅱ 12	16°R12	25⋒ 4	209346	3°R13	4°R31	5 m 34	10耳 1	n.a.	F 1
S 2	18 22 34	4°38'18	23°21	79542	16° 8	14°50	6°25	16 පි 8	25° 7	20°48	3 ₹ 12	4 Mp 24	5°31	10° 8	n.a.	S 2
S 3	18 26 31	5°35'40	8 ₹ 23	6°57	17°16	15°28	6°37	16° 4	25°10	20°50	3°11	4°17	5°28	10°14	n.a.	S 3
M 4	18 30 27	6°33'03	23°34	6°11	18°24	16° 6	6°50	15°59	25°13	20°52	3° 9	4° 8	5°25	10°21	n.a.	M 4
T 5	18 34 24	7°30'26	8 건 43	5°27	19°32	16°43	7° 3	15°55	25°15	20°55	3° 8	4° 0	5°21	10°28	n.a.	T 5
W 6 T 7	18 38 20 18 42 17	8°27'51 9°25'18	23°41 8 ≈ 19	4°44 4° 4	20°40 21°48	17°21 17°59	7°15 7°28	15°50 15°46	25°18 25°21	20°57 20°59	3° 7 3° 6	3°53 3°49	5°18 5°15	10°35 10°41	n.a.	W 6 T 7
F 8	18 46 14	9 23 18 10°22'45	22°31	3°27	21 48 22°56	17 39 18°37	7°40	15°41	25°24	20°39	3° 5	3°46	5°12	10°41 10°48	n.a. n.a.	F 8
S 9	18 50 10	10°22'43	6)(15	2°54	24° 3	19°15	7°53	15°37	25°27	21° 3	3° 4	3°D46	5° 9	10°55	n.a.	S 9
S 10	18 54 7	12°17'44	19°31	2°26	25°11	19°53	8° 5	15°32	25°30	21° 6	3° 2	3°46	5° 5	11° 2		S 10
M11	18 58 3	12 17 44 13°15'15	2 Υ 22	2° 3	26°18	20°31	8°17	15°28	25°33	21° 8	3° 1	3°47	5° 2	11° 8	n.a. n.a.	M11
T 12	19 2 0	14°12'49	14°52	1°47	27°25	21° 9	8°30	15°23	25°36	21°10	3° 0	3°R48	4°59	11°15	n.a.	T 12
W13	19 5 56	15°10'23	27° 6	1°36	28°32	21°47	8°42	15°19	25°39	21°12	2°59	3°47	4°56	11°22	n.a.	W13
T 14	19 9 53	16° 8'00	9 8 8	1°D32	29°39	22°25	8°54	15°14	25°42	21°14	2°58	3°44	4°53	11°28	n.a.	T 14
F 15	19 13 49	17° 5'38	21° 3	1°36	0 m 45	23° 3	9° 6	15°10	25°45	21°17	2°57	3°40	4°50	11°35	n.a.	F 15
S 16	19 17 46	18° 3'18	2∏55	1°46	1°52	23°42	9°18	15° 5	25°48	21°19	2°56	3°33	4°46	11°42	n.a.	S 16
S 17	19 21 43	19° 0'59	14°47	2° 4	2°58	24°20	9°30	15° 1	25°52	21°21	2°55	3°26	4°43	11°49	n.a.	S 17
M18	19 25 39	19°58'42	26°42	2°29	4° 4	24°58	9°42	14°56	25°55	21°23	2°54	3°17	4°40	11°55	n.a.	M18
T 19	19 29 36	20°56'26	89642	3° 1	5°11	25°37	9°54	14°52	25°58	21°26	2°53	3°10	4°37	12° 2	n.a.	T 19
W20	19 33 32	21°54'12	20°48	3°40 4°27	6°16	26°15	10° 5 10°17	14°48	26° 1	21°28 21°30	2°53	3° 3	4°34	12° 9	n.a.	W20 T 21
T 21 F 22	19 37 29 19 41 25	22°52'00 23°49'48	3 Ω 3 15°26	5°20	7°22 8°28	26°54 27°33	10°17 10°29	14°43 14°39	26° 5 26° 8	21°30 21°32	2°52 2°51	2°57 2°54	4°31 4°27	12°16 12°22	n.a. n.a.	F 22
S 23	19 41 23	24°47'39	28° 0	6°21	9°33	28°11	10°29	14°34	26°11	21°35	2°50	2°D53	4°24	12°29	n.a.	S 23
S 24	19 49 18	25°45'30	10 m 46	7°27	10°38	28°50	10°52	14°30	26°15	21°37	2°49	2°53	4°21	12°36		S 24
M25	19 49 18	26°43'24	23°46	8°40	10°38 11°43	28°30 29°29	10°52 11° 3	14°30	26°13	21°37 21°39	2°49	2°54	4°18	12°36 12°42	n.a. n.a.	M25
T 26	19 57 12	27°41'18	7♀ 1	9°59	12°48	0m 8	11°14	14°21	26°22	21°41	2°48	2°55	4°15	12°49	n.a.	T 26
W27	20 1 8	28°39'14	20°33	11°23	13°53	0°47	11°26	14°17	26°25	21°43	2°47	2°57	4°11	12°56	n.a.	W27
T 28	20 5 5	29°37'11	4 M 24	12°53	14°57	1°25	11°37	14°13	26°28	21°46	2°46	2°R57	4° 8	13° 3	n.a.	T 28
F 29	20 9 1	0 Ω 35'10	18°34	14°27	16° 1	2° 4	11°48	14° 8	26°32	21°48	2°46	2°55	4° 5	13° 9	n.a.	F 29
S 30	20 12 58	1°33'10	3 × 7 1	16° 5	17° 5	2°44	11°59	14° 4	26°35	21°50	2°45	2°53	4° 2	13°16	n.a.	S 30
S 31	20 16 54	2 Ω 31'12	17 ∡ 742	179547	18 m) 9	3 m 23	12 II 10	14る 0	26 Ω 39	21952	2 ∡ 745	2 m 49	3 m 59	13 Ⅱ 23	n.a.	S 31

Delta T = 03h35m52s

Julian Calendar 1 July 218 BCE == Greg. Calendar 27 June 218 BCE

AUGUST 218 BCE (-217) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	u	v	Ç	ę,	Day
M 1	20 20 51	3 Ω 29′15	2 ප 31	19932	19 m 13	4 M 2	12Ⅲ20	13°R56	26 Ω 42	219554	2°R44	2°R45	3 m 56	13 Ⅱ 29	n.a.	M 1
T 2	20 24 47	4°27'19	17°20	21°20	20°16	4°41	12°31	13 る 52	26°46	21°57	2 , 744	2 Mp 41	3°52	13°36	n.a.	T 2
W 3	20 28 44	5°25'26	2≈ 1	23°10	21°19	5°20	12°42	13°48	26°50	21°59	2°43	2°38	3°49	13°43	n.a.	W 3
T 4	20 32 41	6°23'34	16°28	25° 2	22°22	6° 0	12°52	13°44	26°53	22° 1	2°43	2°36	3°46	13°50	n.a.	T 4
F 5	20 36 37	7°21'44	0 ∺ 35	26°56	23°24	6°39	13° 3	13°40	26°57	22° 3	2°42	2°D35	3°43	13°56	n.a.	F 5
S 6	20 40 34	8°19'56	14°18	28°50	24°26	7°19	13°13	13°36	27° 0	22° 5	2°42	2°36	3°40	14° 3	n.a.	S 6
S 7	20 44 30	9°18'10	27°36	0 Ω 45	25°28	7°58	13°23	13°32	27° 4	22° 8	2°41	2°37	3°37	14°10	n.a.	S 7
M 8	20 48 27	10°16'26	10 Y 31	2°41	26°30	8°38	13°33	13°28	27° 8	22°10	2°41	2°38	3°33	14°17	n.a.	M 8
T 9	20 52 23	11°14'44	23° 5	4°37	27°31	9°17	13°43	13°25	27°11	22°12	2°41	2°40	3°30	14°23	n.a.	T 9
W10	20 56 20	12°13'05	5 8 22	6°33	28°32	9°57	13°53	13°21	27°15	22°14	2°40	2°41	3°27	14°30	n.a.	W10
T 11	21 0 16	13°11'27	17°26	8°28	29°33	10°37	14° 3	13°17	27°19	22°16	2°40	2°R41	3°24	14°37	n.a.	T 11
F 12	21 4 13	14° 9'52	29°22	10°24	0 ჲ 33	11°16	14°13	13°14	27°22	22°18	2°40	2°40	3°21	14°43	n.a.	F 12
S 13	21 8 9	15° 8'20	11 II 14	12°18	1°33	11°56	14°22	13°10	27°26	22°20	2°40	2°38	3°17	14°50	n.a.	S 13
S 14	21 12 6	16° 6'49	23° 8	14°12	2°33	12°36	14°32	13° 7	27°30	22°22	2°39	2°36	3°14	14°57	n.a.	S 14
M15	21 16 3	17° 5'20	5 9 5	16° 5	3°33	13°16	14°41	13° 4	27°34	22°24	2°39	2°34	3°11	15° 4	n.a.	M15
T 16	21 19 59	18° 3'54	17°11	17°57	4°32	13°56	14°50	13° 0	27°37	22°26	2°39	2°32	3° 8	15°10	n.a.	T 16
W17	21 23 56	19° 2'30	29°26	19°49	5°30	14°36	15° 0	12°57	27°41	22°28	2°39	2°30	3° 5	15°17	n.a.	W17
T 18	21 27 52	20° 1'08	11 Ω 54	21°39	6°28	15°16	15° 9	12°54	27°45	22°31	2°39	2°28	3° 2	15°24	n.a.	T 18
F 19	21 31 49	20°59'48	24°34	23°28	7°26	15°57	15°17	12°51	27°49	22°33	2°D39	2°28	2°58	15°30	n.a.	F 19
S 20	21 35 45	21°58'30	7 m 28	25°17	8°24	16°37	15°26	12°48	27°52	22°35	2°39	2°D27	2°55	15°37	n.a.	S 20
S 21	21 39 42	22°57'14	20°35	27° 4	9°21	17°17	15°35	12°45	27°56	22°37	2°39	2°28	2°52	15°44	n.a.	S 21
M22	21 43 38	23°56'00	3 ≏ 56	28°51	10°17	17°58	15°43	12°42	28° 0	22°39	2°39	2°29	2°49	15°51	n.a.	M22
T 23	21 47 35	24°54'48	17°29	0 m 36	11°13	18°38	15°52	12°39	28° 4	22°40	2°39	2°29	2°46	15°57	n.a.	T 23
W24	21 51 32	25°53'38	1 M .15	2°21	12° 9	19°19	16° 0	12°37	28° 8	22°42	2°39	2°30	2°42	16° 4	n.a.	W24
T 25	21 55 28	26°52'29	15°11	4° 4	13° 4	19°59	16° 8	12°34	28°11	22°44	2°40	2°30	2°39	16°11	n.a.	T 25
F 26	21 59 25	27°51'23	29°18	5°47	13°58	20°40	16°16	12°32	28°15	22°46	2°40	2°R30	2°36	16°18	n.a.	F 26
S 27	22 3 21	28°50'18	13 × 33	7°28	14°52	21°20	16°24	12°29	28°19	22°48	2°40	2°30	2°33	16°24	n.a.	S 27
S 28	22 7 18	29°49'15	27°53	9° 9	15°46	22° 1	16°32	12°27	28°23	22°50	2°40	2°30	2°30	16°31	n.a.	S 28
M29	22 11 14	0 m 48'14	12 る 16	10°49	16°39	22°42	16°40	12°25	28°27	22°52	2°41	2°30	2°27	16°38	n.a.	M29
T 30	22 15 11	1°47'15	26°37	12°27	17°31	23°23	16°47	12°23	28°30	22°54	2°41	2°30	2°23	16°44	n.a.	T 30
W31	22 19 7	2 Mp 46'17	10≈52	14 M) 5	18 ≏ 22	24 M 3	16耳54	12 る 21	28 Ω 34	22956	2 , 741	2°D30	2 Mp 20	16耳51	n.a.	W31

Delta T = 03h35m51s

SEPTEMBER 218 BCE (-217) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	u	Ω	Ç	Q K	Day
T 1	22 23 4	3 m/ 45'22	24≈56	15 Mp 42	19 ≙ 13	24 Mp 44	17 I I 2	12°R19	28 Ω 38	22957	2 ₹ 42	2 Mp 30	2 m) 17	16 Ⅱ 58	n.a.	T 1
F 2	22 27 1	4°44'29	8) (45	17°18	20° 3	25°25	17° 9	12 る 17	28°42	22°59	2°42	2°R30	2°14	17° 5	n.a.	F 2
S 3	22 30 57	5°43'37	22°17	18°54	20°53	26° 6	17°16	12°15	28°45	23° 1	2°42	2°30	2°11	17°11	n.a.	S 3
S 4	22 34 54	6°42'48	5 Υ 30	20°28	21°42	26°47	17°22	12°13	28°49	23° 3	2°43	2°29	2° 8	17°18	n.a.	S 4
M 5	22 38 50	7°42'02	18°23	22° 2	22°29	27°29	17°29	12°12	28°53	23° 4	2°43	2°29	2° 4	17°25	n.a.	M 5
T 6	22 42 47	8°41'18	0 8 57	23°35	23°17	28°10	17°35	12°10	28°57	23° 6	2°44	2°28	2° 1	17°31	n.a.	T 6
W 7	22 46 43	9°40'36	13°15	25° 7	24° 3	28°51	17°42	12° 9	29° 0	23° 8	2°45	2°27	1°58	17°38	n.a.	W 7
T 8	22 50 40	10°39'56	25°21	26°38	24°48	29°32	17°48	12° 7	29° 4	23° 9	2°45	2°27	1°55	17°45	n.a.	T 8
F 9	22 54 36	11°39'19	7 Ⅱ 18	28° 9	25°33	0 ჲ 14	17°54	12° 6	29° 8	23°11	2°46	2°D26	1°52	17°52	n.a.	F 9
S 10	22 58 33	12°38'44	19°11	29°38	26°16	0°55	18° 0	12° 5	29°12	23°12	2°47	2°26	1°48	17°58	n.a.	S 10
S 11	23 2 29	13°38'12	195 4	1 ♀ 7	26°59	1°37	18° 5	12° 4	29°15	23°14	2°47	2°27	1°45	18° 5	n.a.	S 11
M12	23 6 26	14°37'42	13° 3	2°35	27°41	2°18	18°11	12° 3	29°19	23°16	2°48	2°28	1°42	18°12	n.a.	M12
T 13	23 10 23	15°37'15	25°11	4° 3	28°21	3° 0	18°16	12° 2	29°23	23°17	2°49	2°29	1°39	18°18	n.a.	T 13
W14	23 14 19	16°36'50	7 Ω 33	5°29	29° 1	3°42	18°21	12° 2	29°26	23°19	2°49	2°30	1°36	18°25	n.a.	W14
T 15	23 18 16	17°36'27	20°10	6°55	29°39	4°23	18°26	12° 1	29°30	23°20	2°50	2°31	1°33	18°32	n.a.	T 15
F 16	23 22 12	18°36'06	3 m) 6	8°20	0 M .16	5° 5	18°31	12° 0	29°34	23°22	2°51	2°R31	1°29	18°39	n.a.	F 16
S 17	23 26 9	19°35'47	16°20	9°44	0°52	5°47	18°36	12° 0	29°37	23°23	2°52	2°31	1°26	18°45	n.a.	S 17
S 18	23 30 5	20°35'31	29°53	11° 7	1°26	6°29	18°40	12° 0	29°41	23°24	2°53	2°30	1°23	18°52	n.a.	S 18
M19	23 34 2	21°35'17	13 ≏ 41	12°29	2° 0	7°11	18°45	11°59	29°44	23°26	2°54	2°27	1°20	18°59	n.a.	M19
T 20	23 37 58	22°35'04	27°42	13°50	2°32	7°53	18°49	11°59	29°48	23°27	2°55	2°25	1°17	19° 5	n.a.	T 20
W21	23 41 55	23°34'54	11 M 51	15°10	3° 2	8°35	18°53	11°D59	29°52	23°28	2°56	2°22	1°14	19°12	n.a.	W21
T 22	23 45 51	24°34'45	26° 6	16°29	3°31	9°17	18°57	11°59	29°55	23°30	2°57	2°19	1°10	19°19	n.a.	T 22
F 23	23 49 48	25°34'38	10 ₹ 21	17°47	3°58	9°59	19° 0	12° 0	29°59	23°31	2°58	2°17	1° 7	19°26	n.a.	F 23
S 24	23 53 45	26°34'33	24°35	19° 3	4°24	10°42	19° 4	12° 0	0 Mp 2	23°32	2°59	2°D17	1° 4	19°32	n.a.	S 24
S 25	23 57 41	27°34'30	8 국 44	20°18	4°48	11°24	19° 7	12° 0	0° 6	23°33	3° 0	2°17	1° 1	19°39	n.a.	S 25
M26	0 138	28°34'29	22°46	21°31	5°10	12° 6	19°10	12° 1	0° 9	23°35	3° 1	2°18	0°58	19°46	n.a.	M26
T 27	0 5 34	29°34'29	6≈42	22°43	5°30	12°49	19°13	12° 1	0°13	23°36	3° 2	2°20	0°54	19°52	n.a.	T 27
W28	0 9 31	0 ჲ 34'31	20°28	23°53	5°49	13°31	19°16	12° 2	0°16	23°37	3° 4	2°21	0°51	19°59	n.a.	W28
T 29	0 13 27	1°34'34	4) (4	25° 1	6° 5	14°14	19°18	12° 3	0°19	23°38	3° 5	2°R21	0°48	20° 6	n.a.	T 29
F 30	0 17 24	2 ≏ 34'39	17 米 29	26 ♀ 6	6 M 19	14 ♀ 56	19 Ⅱ 20	12る 4	0 m 23	23939	3 ∡ 6	2 Mp 20	0 m 45	20 Ⅱ 13	n.a.	F 30

Delta T = 03h35m50s

Julian Calendar 1 Sept. 218 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 218 BCE

OCTOBER 218 BCE (-217) JC

00:00 UT

S 1 S 2	0 21 20	3 ₽ 34'47	00011													Day
S 2		J — J++1	0 Υ 41	27 ♀ 9	6 M .32	15 ≏ 39	19 Ⅱ 22	12 ට 5	0 m 26	239540	3 ₹ 7	2°R18	0 Mp 42	20 I 19	n.a.	S 1
	0 25 17	4°34'56	13°39	28°10	6°42	16°22	19°24	12° 6	0°29	23°41	3° 9	2 m) 14	0°39	20°26	n.a.	S 2
M 3	0 29 14	5°35'07	26°23	29° 7	6°50	17° 4	19°26	12° 7	0°33	23°42	3°10	2° 8	0°35	20°33	n.a.	M 3
T 4	0 33 10	6°35'20	8 8 52	OM 1	6°56	17°47	19°28	12° 9	0°36	23°43	3°11	2° 2	0°32	20°39	n.a.	T 4
W 5	0 37 7	7°35'35	21° 8	0°51	6°59	18°30	19°29	12°10	0°39	23°44	3°13	1°56	0°29	20°46	n.a.	W 5
T 6	0 41 3	8°35'52	3 Ⅱ 13	1°36	7°R 0	19°13	19°30	12°12	0°42	23°45	3°14	1°50	0°26	20°53	n.a.	T 6
F 7	0 45 0	9°36'12	15° 9	2°17	6°59	19°56	19°31	12°13	0°46	23°45	3°16	1°46	0°23	21° 0	n.a.	F 7
S 8	0 48 56	10°36'33	27° 1	2°53	6°55	20°39	19°32	12°15	0°49	23°46	3°17	1°43	0°19	21° 6	n.a.	S 8
S 9	0 52 53	11°36'56	8953	3°22	6°49	21°22	19°32	12°17	0°52	23°47	3°19	1°D42	0°16	21°13	n.a.	S 9
M10	0 56 49	12°37'22	20°50	3°45	6°40	22° 5	19°33	12°19	0°55	23°48	3°20	1°42	0°13	21°20	n.a.	M10
T 11	1 0 46	13°37'49	2Ω 56	4° 1	6°30	22°48	19°R33	12°21	0°58	23°48	3°22	1°43	0°10	21°26	n.a.	T 11
W12	1 4 43	14°38'19	15°17	4°R 8	6°16	23°32	19°33	12°23	1° 1	23°49	3°23	1°45	0° 7	21°33	n.a.	W12
T 13	1 8 39	15°38'50	27°58	4° 7	6° 0	24°15	19°33	12°25	1° 4	23°50	3°25	1°R46	0° 4	21°40	n.a.	T 13
F 14	1 12 36	16°39'24	11 Mp 2	3°57	5°42	24°58	19°32	12°27	1° 7	23°50	3°26	1°45	0° 0	21°47	n.a.	F 14
S 15	1 16 32	17°39'59	24°30	3°37	5°22	25°42	19°32	12°30	1°10	23°51	3°28	1°43	29 £ 57	21°53	n.a.	S 15
S 16	1 20 29	18°40'36	8 ₾ 22	3° 6	4°59	26°25	19°31	12°32	1°13	23°51	3°30	1°39	29°54	22° 0	n.a.	S 16
M17	1 24 25	19°41'14	22°35	2°26	4°35	27° 9	19°30	12°35	1°15	23°52	3°31	1°32	29°51	22° 7	n.a.	M17
T 18	1 28 22	20°41'54	7 M 5	1°35	4° 8	27°52	19°28	12°38	1°18	23°52	3°33	1°24	29°48	22°13	n.a.	T 18
W19	1 32 18	21°42'36	21°45	0°35	3°39	28°36	19°27	12°40	1°21	23°53	3°35	1°16	29°45	22°20	n.a.	W19
T 20	1 36 15	22°43'19	6 ₹ 26	29 ≏ 26	3° 9	29°20	19°25	12°43	1°24	23°53	3°36	1° 8	29°41	22°27	n.a.	T 20
F 21	1 40 11	23°44'03	2 <u>1°</u> 2	28°11	2°37	OM 3	19°23	12°46	1°26	23°54	3°38	1° 2	29°38	22°34	n.a.	F 21
S 22	1 44 8	24°44'49	5 중 27	26°52	2° 4	0°47	19°21	12°49	1°29	23°54	3°40	0°58	29°35	22°40	n.a.	S 22
S 23	1 48 5	25°45'36	19°38	25°30	1°30	1°31	19°19	12°53	1°32	23°54	3°42	0°D56	29°32	22°47	n.a.	S 23
M24	1 52 1	26°46'23	3≈34	24° 9	0°55	2°15	19°17	12°56	1°34	23°55	3°43	0°56	29°29	22°54	n.a.	M24
T 25	1 55 58	27°47'12	17°14	22°52	0°19	2°59	19°14	12°59	1°37	23°55	3°45	0°57	29°25	23° 0	n.a.	T 25
W26	1 59 54	28°48'02	0 ∺ 40	21°40	29 ≏ 43	3°43	19°11	13° 3	1°39	23°55	3°47	0°R58	29°22	23° 7	n.a.	W26
T 27	2 3 51	29°48'53	13°53	20°36	29° 6	4°27	19° 8	13° 6	1°42	23°55	3°49	0°57	29°19	23°14	n.a.	T 27
F 28	2 7 47	0 M 49'45	26°54	19°43	28°30	5°11	19° 5	13°10	1°44	23°55	3°51	0°54	29°16	23°21	n.a.	F 28
S 29	2 11 44	1°50'38	9 Ƴ 44	19° 0	27°54	5°55	19° 2	13°14	1°46	23°55	3°53	0°48	29°13	23°27	n.a.	S 29
S 30	2 15 40	2°51'32	22°23	18°28	27°18	6°40	18°58	13°17	1°49	23°55	3°55	0°39	29°10	23°34	n.a.	S 30
M31	2 19 37	3ML52'28	4 8 52	18 ≏ 8	26 ♀ 44	7 ™ 24	18 Ⅲ 54	13 ට 21	1 M 51	23°R55	3 .₹ 57	0 m 28	29Ω 6	23耳41	n.a.	M31

Delta T = 03h35m49s

NOVEMBER 218 BCE (-217) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(并	В	ß	ß	Ç	ę,	Day
T 1	2 23 34	4M53'24	17811	18°D 0	26°R10	8M 8	18°R50	13 る 25	1 m 53	23°R55	3 √ 58	0°R16	29⋒ 3	23 Ⅱ 47	n.a.	T 1
W 2	2 27 30	5°54'22	29°21	18 ≏ 2	25 ≏ 38	8°53	18 Ⅱ 46	13°29	1°55	23955	4° 0	0 Mp 3	29° 0	23°54	n.a.	W 2
T 3	2 31 27	6°55'21	11 Ⅱ 21	18°14	25° 7	9°37	18°42	13°33	1°57	23°55	4° 2	29 Ω 51	28°57	24° 1	n.a.	T 3
F 4	2 35 23	7°56'21	23°16	18°36	24°38	10°21	18°37	13°38	1°59	23°55	4° 4	29°41	28°54	24° 8	n.a.	F 4
S 5	2 39 20	8°57'23	5 9 6	19° 6	24°11	11° 6	18°33	13°42	2° 2	23°55	4° 6	29°33	28°50	24°14	n.a.	S 5
S 6	2 43 16	9°58'25	16°55	19°44	23°46	11°50	18°28	13°46	2° 4	23°55	4° 8	29°28	28°47	24°21	n.a.	S 6
M 7	2 47 13	10°59'29	28°49	20°29	23°23	12°35	18°23	13°51	2° 5	23°55	4°10	29°25	28°44	24°28	n.a.	M 7
T 8	2 51 9	12° 0'34	$10\Omega52$	21°19	23° 2	13°20	18°18	13°55	2° 7	23°54	4°12	29°D24	28°41	24°34	n.a.	T 8
W 9	2 55 6	13° 1'41	23° 9	22°15	22°44	14° 5	18°12	14° 0	2° 9	23°54	4°14	29°R24	28°38	24°41	n.a.	W 9
T 10	2 59 3	14° 2'48	5 M)45	23°15	22°28	14°49	18° 7	14° 5	2°11	23°54	4°17	29°24	28°35	24°48	n.a.	T 10
F 11	3 2 59	15° 3'56	18°47	24°19	22°14	15°34	18° 1	14° 9	2°13	23°53	4°19	29°23	28°31	24°55	n.a.	F 11
S 12	3 6 56	16° 5'05	2 ≏ 16	25°27	22° 3	16°19	17°55	14°14	2°14	23°53	4°21	29°19	28°28	25° 1	n.a.	S 12
S 13	3 10 52	17° 6'16	16°14	26°38	21°54	17° 4	17°49	14°19	2°16	23°53	4°23	29°13	28°25	25° 8	n.a.	S 13
M14	3 14 49	18° 7'27	0 M .41	27°51	21°48	17°49	17°43	14°24	2°18	23°52	4°25	29° 3	28°22	25°15	n.a.	M14
T 15	3 18 45	19° 8'39	15°30	29° 7	21°44	18°34	17°37	14°29	2°19	23°52	4°27	28°52	28°19	25°21	n.a.	T 15
W16	3 22 42	20° 9'52	0 ∡ 33	0 M 25	21°D43	19°19	17°30	14°34	2°21	23°51	4°29	28°40	28°16	25°28	n.a.	W16
T 17	3 26 38	21°11'05	15°40	1°44	21°45	20° 4	17°24	14°40	2°22	23°51	4°31	28°29	28°12	25°35	n.a.	T 17
F 18	3 30 35	22°12'19	0 궁 41	3° 5	21°48	20°49	17°17	14°45	2°23	23°50	4°33	28°19	28° 9	25°41	n.a.	F 18
S 19	3 34 32	23°13'33	15°28	4°27	21°54	21°34	17°10	14°50	2°25	23°49	4°35	28°13	28° 6	25°48	n.a.	S 19
S 20	3 38 28	24°14'47	29°54	5°51	22° 3	22°20	17° 4	14°56	2°26	23°49	4°37	28° 9	28° 3	25°55	n.a.	S 20
M21	3 42 25	25°16'01	13 ≈ 56	7°15	22°13	23° 5	16°57	15° 1	2°27	23°48	4°40	28° 7	28° 0	26° 2	n.a.	M21
T 22	3 46 21	26°17'16	27°36	8°40	22°26	23°50	16°49	15° 7	2°28	23°47	4°42	28° 7	27°56	26° 8	n.a.	T 22
W23	3 50 18	27°18'30	10 米 55	10° 6	22°41	24°36	16°42	15°12	2°29	23°47	4°44	28° 7	27°53	26°15	n.a.	W23
T 24	3 54 14	28°19'44	23°55	11°33	22°58	25°21	16°35	15°18	2°30	23°46	4°46	28° 5	27°50	26°22	n.a.	T 24
F 25	3 58 11	29°20'58	6 Υ 40	13° 0	23°17	26° 7	16°28	15°24	2°31	23°45	4°48	28° 1	27°47	26°28	n.a.	F 25
S 26	4 2 8	0 ≯ 22'13	19°13	14°28	23°38	26°52	16°20	15°29	2°32	23°44	4°50	27°54	27°44	26°35	n.a.	S 26
S 27	4 6 4	1°23'27	1 8 36	15°57	24° 1	27°38	16°12	15°35	2°33	23°43	4°53	27°44	27°41	26°42	n.a.	S 27
M28	4 10 1	2°24'42	13°50	17°26	24°25	28°23	16° 5	15°41	2°34	23°42	4°55	27°31	27°37	26°49	n.a.	M28
T 29	4 13 57	3°25'56	25°57	18°55	24°52	29° 9	1 <u>5</u> °57	1 <u>5</u> °47	2°35	23°42	4°57	27°17	27°34	26°55	n.a.	T 29
W30	4 17 54	4 ₹ 27'10	7 Ⅱ 58	20M25	25 ≙ 20	29 M 54	15 Ⅱ 49	15 る 53	2 m 35	239941	4 ₹ 759	27 N 2	27 Ω 31	27 II 2	n.a.	W30

Delta T = 03h35m48s

Julian Calendar 1 Nov. 218 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 218 BCE

DECEMBER 218 BCE (-217) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)ұ(卉	Р	ß	v	Ç	o k	Day
T 1	4 21 50	5 ₹ 28'25	19 Ⅲ 54	21 M 55	25 ♀ 50	0 , 740	15°R41	15 る 59	2 Mp 36	23°R40	5 √ 1	26°R47	27 Ω 28	27耳 9	n.a.	T 1
F 2	4 25 47	6°29'40	19546	23°26	26°21	1°26	15 Ⅱ 34	16° 5	2°37	23939	5° 3	26€35	27°25	27°15	n.a.	F 2
S 3	4 29 43	7°30'54	13°36	24°57	26°54	2°12	15°26	16°11	2°37	23°38	5° 6	26°25	27°22	27°22	n.a.	S 3
S 4	4 33 40	8°32'09	25°25	26°29	27°29	2°57	15°18	16°18	2°38	23°36	5° 8	26°18	27°18	27°29	n.a.	S 4
M 5	4 37 37	9°33'24	7 Ω 19	28° 0	28° 5	3°43	15°10	16°24	2°38	23°35	5°10	26°14	27°15	27°35	n.a.	M 5
T 6	4 41 33	10°34'39	19°20	29°33	28°42	4°29	15° 2	16°30	2°38	23°34	5°12	26°13	27°12	27°42	n.a.	T 6
W 7	4 45 30	11°35'54	1 m 34	1 √ 5	29°20	5°15	14°54	16°36	2°39	23°33	5°14	26°D13	27° 9	27°49	n.a.	W 7
T 8	4 49 26	12°37'08	14° 6	2°38	0 m 0	6° 1	14°45	16°43	2°39	23°32	5°16	26°R13	27° 6	27°56	n.a.	T 8
F 9	4 53 23	13°38'23	27° 0	4°11	0°41	6°47	14°37	16°49	2°39	23°31	5°18	26°12	27° 2	28° 2	n.a.	F 9
S 10	4 57 19	14°39'38	10 ≏ 22	5°45	1°23	7°33	14°29	16°56	2°39	23°30	5°21	26° 9	26°59	28° 9	n.a.	S 10
S 11	5 1 16	15°40'53	24°14	7°19	2° 6	8°19	14°21	17° 2	2°39	23°28	5°23	26° 4	26°56	28°16	n.a.	S 11
M12	5 5 12	16°42'07	8 M .36	8°54	2°51	9° 5	14°13	17° 9	2°R39	23°27	5°25	25°56	26°53	28°22	n.a.	M12
T 13	5 9 9	17°43'21	23°25	10°29	3°36	9°52	14° 5	17°16	2°39	23°26	5°27	25°47	26°50	28°29	n.a.	T 13
W14	5 13 6	18°44'36	8 ₮ 34	12° 5	4°22	10°38	13°57	17°22	2°39	23°25	5°29	25°36	26°47	28°36	n.a.	W14
T 15	5 17 2	19°45'49	23°53	13°41	5°10	11°24	13°49	17°29	2°39	23°23	5°31	25°26	26°43	28°43	n.a.	T 15
F 16	5 20 59	20°47'02	9 ਰ 11	15°17	5°58	12°10	13°41	17°36	2°39	23°22	5°33	25°17	26°40	28°49	n.a.	F 16
S 17	5 24 55	21°48'15	24°16	16°54	6°47	12°57	13°33	17°42	2°39	23°21	5°35	25°11	26°37	28°56	n.a.	S 17
S 18	5 28 52	22°49'26	9≈ 0	18°31	7°37	13°43	13°25	17°49	2°38	23°19	5°38	25° 8	26°34	29° 3	n.a.	S 18
M19	5 32 48	23°50'36	23°19	20° 9	8°27	14°29	13°17	17°56	2°38	23°18	5°40	25°D 6	26°31	29° 9	n.a.	M19
T 20	5 36 45	24°51'46	7 ∺ 9	21°48	9°18	15°16	13° 9	18° 3	2°38	23°16	5°42	25° 7	26°28	29°16	n.a.	T 20
W21	5 40 42	25°52'54	20°34	23°27	10°11	16° 2	13° 1	18°10	2°37	23°15	5°44	25°R 8	26°24	29°23	n.a.	W21
T 22	5 44 38	26°54'01	3 Ƴ 34	25° 7	11° 3	16°49	12°54	18°17	2°36	23°13	5°46	25° 7	26°21	29°29	n.a.	T 22
F 23	5 48 35	27°55'07	16°15	26°47	11°57	17°35	12°46	18°24	2°36	23°12	5°48	25° 6	26°18	29°36	n.a.	F 23
S 24	5 52 31	28°56'12	28°41	28°28	12°51	18°22	12°39	18°31	2°35	23°10	5°50	25° 1	26°15	29°43	n.a.	S 24
S 25	5 56 28	29°57'16	10854	0る 9	13°46	19°8	12°31	18°38	2°35	23° 9	5°52	24°55	26°12	29°50	n.a.	S 25
M26	6 0 24	0 궁 58'19	22°58	1°51	14°41	19°55	12°24	18°45	2°34	23° 7	5°54	24°46	26° 8	29°56	n.a.	M26
T 27	6 4 21	1°59'21	4 Ⅱ 56	3°34	15°37	20°41	12°17	18°52	2°33	23° 6	5°56	24°36	26° 5	0 9 3	n.a.	T 27
W28	6 8 17	3° 0'21	16°50	5°17	16°33	21°28	12° 9	18°59	2°32	23° 4	5°58	24°25	26° 2	0°10	n.a.	W28
T 29	6 12 14	4° 1'20	28°42	7° 1	17°30	22°14	12° 2	19° 6	2°31	23° 3	6° 0	24°15	25°59	0°16	n.a.	T 29
F 30	6 16 11	5° 2'19	10933	8°45	18°28	23° 1	11°56	19°13	2°30	23° 1	6° 2	24° 6	25°56	0°23	n.a.	F 30
S 31	6 20 7	6පි 3'16	22925	10 る 30	19 M 26	23 × 748	11 II 49	19 る 20	2 m 29	2399 0	6 ₹ 1 4	23 N 59	25 Ω 53	0930	n.a.	S 31

Delta T = 03h35m48s

JANUARY 217 BCE (-216) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)f(¥	Р	n	v	ţ	ę,	Day
S 1	6 24 4	7る 4'12	4 Ω 19	12 궁 16	20M24	24 × 34	11°R42	19 궁 27	2°R28	22°R58	6 ₹ 6	23°R54	25 Ω 49	0936	n.a.	S 1
M 2	6 28 0	8° 5'07	16°18	14° 2	21°23	25°21	11 Ⅱ 35	19°34	2 M 27	22956	6° 8	23 N 52	25°46	0°43	n.a.	M 2
T 3	6 31 57	9° 6'01	28°25	15°48	22°23	26° 8	11°29	19°41	2°26	22°55	6° 9	23°D52	25°43	0°50	n.a.	T 3
W 4	6 35 53	10° 6'53	10 m 43	17°35	23°23	26°55	11°23	19°49	2°25	22°53	6°11	23°53	25°40	0°57	n.a.	W 4
T 5	6 39 50	11° 7'45	23°15	19°22	24°23	27°41	11°16	19°56	2°23	22°52	6°13	23°54	25°37	1° 3	n.a.	T 5
F 6	6 43 46	12° 8'36	6 ₾ 7	21° 9	25°24	28°28	11°10	20° 3	2°22	22°50	6°15	23°R56	25°34	1°10	n.a.	F 6
S 7	6 47 43	13° 9'25	19°22	22°56	26°25	29°15	11° 5	20°10	2°21	22°48	6°17	23°56	25°30	1°17	n.a.	S 7
S 8	6 51 40	14°10'14	3M 3	24°43	27°26	0중 2	10°59	20°17	2°19	22°47	6°19	23°54	25°27	1°23	n.a.	S 8
M 9	6 55 36	15°11'02	17°12	26°30	28°28	0°49	10°53	20°25	2°18	22°45	6°20	23°51	25°24	1°30	n.a.	M 9
T 10	6 59 33	16°11'48	1 才 46	28°16	29°30	1°36	10°48	20°32	2°16	22°43	6°22	23°46	25°21	1°37	n.a.	T 10
W11	7 3 29	17°12'33	16°42	0≈ 1	0 , 733	2°22	10°43	20°39	2°15	22°42	6°24	23°40	25°18	1°43	n.a.	W11
T 12	7 7 26	18°13'17	1 る 52	1°46	1°35	3° 9	10°37	20°47	2°13	22°40	6°26	23°35	25°14	1°50	n.a.	T 12
F 13	7 11 22	19°13'59	17° 7	3°28	2°39	3°56	10°32	20°54	2°12	22°38	6°27	23°30	25°11	1°57	n.a.	F 13
S 14	7 15 19	20°14'40	2≈15	5° 9	3°42	4°43	10°28	21° 1	2°10	22°37	6°29	23°27	25° 8	2° 4	n.a.	S 14
S 15	7 19 15	21°15'20	17° 8	6°48	4°46	5°30	10°23	21° 8	2° 8	22°35	6°31	23°D25	25° 5	2°10	n.a.	S 15
M16	7 23 12	22°15'57	1) 38	8°24	5°49	6°17	10°19	21°16	2° 6	22°33	6°32	23°25	25° 2	2°17	n.a.	M16
T 17	7 27 9	23°16'32	15°42	9°56	6°54	7° 4	10°14	21°23	2° 5	22°32	6°34	23°27	24°59	2°24	n.a.	T 17
W18	7 31 5	24°17'06	29°17	11°24	7°58	7°51	10°10	21°30	2° 3	22°30	6°36	23°28	24°55	2°30	n.a.	W18
T 19	7 35 2	25°17'38	12 Y 26	12°48	9° 3	8°38	10° 6	21°37	2° 1	22°28	6°37	23°30	24°52	2°37	n.a.	T 19
F 20	7 38 58	26°18'07	25°12	14° 7	10° 8	9°25	10° 3	21°45	1°59	22°26	6°39	23°R30	24°49	2°44	n.a.	F 20
S 21	7 42 55	27°18'35	7 8 39	15°19	11°13	10°12	9°59	21°52	1°57	22°25	6°40	23°30	24°46	2°50	n.a.	S 21
S 22	7 46 51	28°19'01	19°50	16°25	12°18	10°59	9°56	21°59	1°55	22°23	6°42	23°28	24°43	2°57	n.a.	S 22
M23	7 50 48	29°19'24	1 Ⅱ 51	17°23	13°24	11°46	9°53	22° 6	1°53	22°21	6°43	23°25	24°40	3° 4	n.a.	M23
T 24	7 54 44	0≈19'46	13°45	18°14	14°29	12°33	9°50	22°14	1°51	22°20	6°45	23°22	24°36	3°10	n.a.	T 24
W25	7 58 41	1°20'05	25°36	18°56	15°35	13°20	9°47	22°21	1°49	22°18	6°46	23°18	24°33	3°17	n.a.	W25
T 26	8 2 38	2°20'23	79526	19°30	16°41	14° 7	9°44	22°28	1°47	22°16	6°48	23°14	24°30	3°24	n.a.	T 26
F 27	8 6 34	3°20'39	19°18	19°53	17°48	14°54	9°42	22°35	1°45	22°15	6°49	23°11	24°27	3°31	n.a.	F 27
S 28	8 10 31	4°20'53	1 Ω 15	20° 8	18°54	15°42	9°40	22°42	1°42	22°13	6°50	23° 9	24°24	3°37	n.a.	S 28
S 29	8 14 27	5°21'04	13°17	20°R12	20° 1	16°29	9°38	22°49	1°40	22°12	6°52	23° 7	24°20	3°44	n.a.	S 29
M30	8 18 24	6°21'14	25°27	20° 7	21° 8	17°16	9°36	22°57	1°38	22°10	6°53	23°D 7	24°17	3°51	n.a.	M30
T 31	8 22 20	7≈21'22	7 m 47	19≈53	22 × 15	18 궁 3	9 Ⅱ 35	23 궁 4	1 Mp 36	2295 8	6 ₹ 54	23 N 8	24⋒14	3957	n.a.	T 31

Delta T = 03h35m46s

Julian Calendar 1 Jan. 217 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 218 BCE

FEBRUARY 217 BCE (-216) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	ಭ	Ç	د 0	Day
W 1	8 26 17	8≈21'28	20 M 18	19°R29	23 × 22	18 궁 50	9°R33	23 ਰ 11	1°R33	22°R 7	6 ₹ 56	23 N 9	24Ω11	499 4	n.a.	W 1
T 2	8 30 13	9°21'33	3 ₾ 2	18≈58	24°29	19°37	9 Ⅲ 32	23°18	1 m 31	2299 5	6°57	23°10	24° 8	4°11	n.a.	T 2
F 3	8 34 10	10°21'35	16° 2	18°18	25°37	20°24	9°31	23°25	1°29	22° 3	6°58	23°11	24° 5	4°17	n.a.	F 3
S 4	8 38 7	11°21'36	29°20	17°32	26°45	21°11	9°30	23°32	1°26	22° 2	6°59	23°12	24° 1	4°24	n.a.	S 4
S 5	8 42 3	12°21'35	12 M 57	16°41	27°52	21°58	9°29	23°39	1°24	22° 0	7° 0	23°R12	23°58	4°31	n.a.	S 5
M 6	8 46 0	13°21'33	26°54	15°45	29° 0	22°45	9°29	23°46	1°22	21°59	7° 1	23°12	23°55	4°37	n.a.	M 6
T 7	8 49 56	14°21'29	11711	14°47	8 중0	23°32	9°29	23°53	1°19	21°57	7° 2	23°11	23°52	4°44	n.a.	T 7
W 8	8 53 53	15°21'23	25°45	13°47	1°16	24°19	9°D29	24° 0	1°17	21°56	7° 4	23°10	23°49	4°51	n.a.	W 8
T 9	8 57 49	16°21'15	10 云 33	12°48	2°25	25° 6	9°29	24° 7	1°14	21°54	7° 5	23° 9	23°45	4°58	n.a.	T 9
F 10	9 1 46	17°21'06	25°26	11°50	3°33	25°53	9°29	24°14	1°12	21°53	7° 6	23° 9	23°42	5° 4	n.a.	F 10
S 11	9 5 42	18°20'54	10≈19	10°54	4°42	26°40	9°30	24°21	1° 9	21°51	7° 7	23° 8	23°39	5°11	n.a.	S 11
S 12	9 9 3 9	19°20'41	25° 3	10° 1	5°50	27°28	9°31	24°28	1° 7	21°50	7° 8	23°D 8	23°36	5°18	n.a.	S 12
M13	9 13 36	20°20'25	9) (30	9°13	6°59	28°15	9°32	24°34	1° 4	21°48	7° 8	23° 8	23°33	5°24	n.a.	M13
T 14	9 17 32	21°20'07	23°36	8°30	8° 8	29° 2	9°33	24°41	1° 2	21°47	7° 9	23° 9	23°30	5°31	n.a.	T 14
W15	9 21 29	22°19'47	7 Υ 18	7°53	9°17	29°49	9°34	24°48	0°59	21°46	7°10	23° 9	23°26	5°38	n.a.	W15
T 16	9 25 25	23°19'24	20°35	7°22	10°26	0≈36	9°36	24°55	0°56	21°44	7°11	23°R 9	23°23	5°44	n.a.	T 16
F 17	9 29 22	24°18'59	3 8 27	6°56	11°35	1°23	9°37	25° 1	0°54	21°43	7°12	23° 9	23°20	5°51	n.a.	F 17
S 18	9 33 18	25°18'31	15°59	6°37	12°44	2°10	9°39	25° 8	0°51	21°41	7°13	23° 9	23°17	5°58	n.a.	S 18
S 19	9 37 15	26°18'02	28°13	6°24	13°53	2°57	9°41	25°15	0°49	21°40	7°13	23°D 9	23°14	6° 4	n.a.	S 19
M20	9 41 11	27°17'30	10Ⅱ15	6°17	15° 3	3°43	9°44	25°21	0°46	21°39	7°14	23° 9	23°11	6°11	n.a.	M20
T 21	9 45 8	28°16'55	22° 9	6°D16	16°12	4°30	9°46	25°28	0°44	21°37	7°15	23° 9	23° 7	6°18	n.a.	T 21
W22	9 49 4	29°16'18	3 9 59	6°21	17°22	5°17	9°49	25°34	0°41	21°36	7°15	23°10	23° 4	6°25	n.a.	W22
T 23	9 53 1	0) 15'39	15°49	6°32	18°31	6° 4	9°51	25°41	0°38	21°35	7°16	23°10	23° 1	6°31	n.a.	T 23
F 24	9 56 58	1°14'57	27°44	6°48	19°41	6°51	9°55	25°47	0°36	21°34	7°17	23°11	22°58	6°38	n.a.	F 24
S 25	10 0 54	2°14'13	9 Ω 47	7° 8	20°51	7°38	9°58	25°53	0°33	21°33	7°17	23°12	22°55	6°45	n.a.	S 25
S 26	10 451	3°13'27	22° 0	7°34	22° 1	8°25	10° 1	26° 0	0°31	21°31	7°18	23°R12	22°51	6°51	n.a.	S 26
M27	10 8 47	4°12'39	4 Mp 24	8° 4	23°11	9°12	10° 5	26° 6	0°28	21°30	7°18	23°12	22°48	6°58	n.a.	M27
T 28	10 12 44	5°11'48	17° 1	8°39	24°21	9°59	10° 8	26°12	0°25	21°29	7°19	23°11	22°45	7° 5	n.a.	T 28
W29	10 16 40	6 光 10'55	29 m 53	9≈17	25 궁 31	10≈45	10 Ⅱ 12	26 ප 18	0 m 23	219528	7 . ₹19	23\$\Omega10\$	22 \Omega 42	7 9 311	n.a.	W29

Delta T = 03h35m45s

MARCH 217 BCE (-216) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	n	v	Ç	, K	Day
T 1	10 20 37	7) 10′00	12 ≏ 58	10≈ 0	26 궁 41	11≈32	10 Ⅱ 16	26 궁 24	0°R20	21°R27	7 ∡ 19	23°R 8	22 N 39	79518	n.a.	T 1
F 2	10 24 33	8° 9'03	26°17	10°45	27°51	12°19	10°21	26°30	0 m 18	219526	7°20	23 N 6	22°36	7°25	n.a.	F 2
S 3	10 28 30	9° 8'05	9 M 49	11°35	29° 1	13° 6	10°25	26°36	0°15	21°25	7°20	23° 4	22°32	7°31	n.a.	S 3
S 4	10 32 26	10° 7'04	23°34	12°27	0≈11	13°52	10°30	26°42	0°13	21°24	7°20	23° 3	22°29	7°38	n.a.	S 4
M 5	10 36 23	11° 6'02	7 . ₹31	13°23	1°22	14°39	10°34	26°48	0°10	21°23	7°21	23°D 2	22°26	7°45	n.a.	M 5
T 6	10 40 20	12° 4'58	21°38	14°22	2°32	15°26	10°39	26°54	0° 7	21°22	7°21	23° 2	22°23	7°51	n.a.	T 6
W 7	10 44 16	13° 3'52	5 군 55	15°23	3°43	16°12	10°44	27° 0	0° 5	21°21	7°21	23° 3	22°20	7°58	n.a.	W 7
T 8	10 48 13	14° 2'45	20°19	16°27	4°53	16°59	10°50	27° 6	0° 2	21°20	7°21	23° 4	22°17	8° 5	n.a.	T 8
F 9	10 52 9	15° 1'35	4≈45	17°34	6° 4	17°46	10°55	27°11	$29\Omega 59$	21°19	7°21	23° 6	22°13	8°11	n.a.	F 9
S 10	10 56 6	16° 0'24	19°12	18°43	7°15	18°32	11° 0	27°17	29°57	21°18	7°22	23°R 6	22°10	8°18	n.a.	S 10
S 11	11 0 2	16°59'10	3 ∺ 32	19°54	8°25	19°19	11° 6	27°23	29°55	21°18	7°22	23° 6	22° 7	8°25	n.a.	S 11
M12	11 3 59	17°57'55	17°42	21° 7	9°36	20° 5	11°12	27°28	29°53	21°17	7°22	23° 5	22° 4	8°32	n.a.	M12
T 13	11 7 55	18°56'37	1 Y 36	22°23	10°47	20°52	11°18	27°33	29°50	21°16	7°R22	23° 2	22° 1	8°38	n.a.	T 13
W14	11 11 52	19°55'17	15°12	23°41	11°58	21°38	11°24	27°39	29°48	21°15	7°22	22°58	21°57	8°45	n.a.	W14
T 15	11 15 49	20°53'56	28°27	25° 1	13° 8	22°25	11°31	27°44	29°45	21°15	7°22	22°54	21°54	8°52	n.a.	T 15
F 16	11 19 45	21°52'32	11821	26°22	14°19	23°11	11°37	27°49	29°43	21°14	7°22	22°49	21°51	8°58	n.a.	F 16
S 17	11 23 42	22°51'05	23°55	27°46	15°30	23°57	11°44	27°55	29°41	21°13	7°21	22°45	21°48	9° 5	n.a.	S 17
S 18	11 27 38	23°49'37	6 Ⅱ 12	29°11	16°41	24°44	11°50	28° 0	29°38	21°13	7°21	22°43	21°45	9°12	n.a.	S 18
M19	11 31 35	24°48'06	18°15	0 ∺ 39	17°52	25°30	11°57	28° 5	29°36	21°12	7°21	22°41	21°42	9°18	n.a.	M19
T 20	11 35 31	25°46'33	09୍ତ10	2° 8	19° 3	26°16	12° 4	28°10	29°34	21°12	7°21	22°D41	21°38	9°25	n.a.	T 20
W21	11 39 28	26°44'58	12° 0	3°39	20°14	27° 3	12°12	28°15	29°32	21°11	7°21	22°42	21°35	9°32	n.a.	W21
T 22	11 43 24	27°43'21	23°51	5°12	21°26	27°49	12°19	28°20	29°29	21°11	7°20	22°44	21°32	9°38	n.a.	T 22
F 23	11 47 21	28°41'41	5 Ω 49	6°46	22°37	28°35	12°26	28°24	29°27	21°10	7°20	22°45	21°29	9°45	n.a.	F 23
S 24	11 51 18	29°39'59	17°56	8°22	23°48	29°21	12°34	28°29	29°25	21°10	7°20	22°R46	21°26	9°52	n.a.	S 24
S 25	11 55 14	0 Υ 38'15	0 m)17	10° 0	24°59	0 ∺ 7	12°42	28°34	29°23	21° 9	7°19	22°46	21°22	9°58	n.a.	S 25
M26	11 59 11	1°36'29	12°55	11°40	26°10	0°53	12°50	28°38	29°21	21° 9	7°19	22°44	21°19	10° 5	n.a.	M26
T 27	12 3 7	2°34'41	25°50	13°21	27°22	1°39	12°58	28°43	29°19	21° 9	7°19	22°41	21°16	10°12	n.a.	T 27
W28	12 7 4	3°32'52	9 ≙ 4	15° 5	28°33	2°25	13° 6	28°47	29°17	21° 9	7°18	22°35	21°13	10°18	n.a.	W28
T 29	12 11 0	4°31'00	22°34	16°50	29°44	3°11	13°14	28°51	29°15	21° 8	7°18	22°29	21°10	10°25	n.a.	T 29
F 30	12 14 57	5°29'07	6 M .19	18°36	0 ¥ 56	3°57	13°22	28°56	29°13	21° 8	7°17	22°22	21° 7	10°32	n.a.	F 30
S 31	12 18 53	6 Υ 27'12	20 M 15	20 米 25	2) 7	4) (43	13 Ⅲ 31	29る 0	29 Ω 11	2195 8	7 √ 17	22 Ω 15	21& 3	10538	n.a.	S 31

Delta T = 03h35m45s

Julian Calendar 1 March 217 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 217 BCE

APRIL 217 BCE (-216) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
S 1	12 22 50	7 Υ 25'15	4 ₹ 19	22) 15	3) 19	5 ∺ 29	13 Ⅱ 39	29궁 4	29°R 9	21°R 8	7°R16	22°R10	21& 0	109645	n.a.	S 1
M 2	12 26 46	8°23'17	18°28	24° 7	4°30	6°14	13°48	29° 8	29⋒ 7	2195 8	7 √ 16	22 N 6	20°57	10°52	n.a.	M 2
T 3	12 30 43	9°21'18	2 る 38	26° 1	5°42	7° 0	13°57	29°12	29° 6	21° 8	7°15	22° 5	20°54	10°58	n.a.	T 3
W 4	12 34 40	10°19'17	16°48	27°57	6°53	7°46	14° 6	29°16	29° 4	21° 7	7°14	22°D 5	20°51	11° 5	n.a.	W 4
T 5	12 38 36	11°17'15	0≈56	29°54	8° 5	8°32	14°15	29°20	29° 2	21°D 7	7°14	22° 6	20°48	11°12	n.a.	T 5
F 6	12 42 33	12°15'11	15° 1	1 Υ 53	9°17	9°17	14°24	29°23	29° 0	21° 7	7°13	22°R 6	20°44	11°18	n.a.	F 6
S 7	12 46 29	13°13'06	29° 1	3°54	10°28	10° 3	14°33	29°27	28°59	21° 8	7°12	22° 6	20°41	11°25	n.a.	S 7
S 8	12 50 26	14°11'00	12) 55	5°56	11°40	10°48	14°43	29°30	28°57	21° 8	7°12	22° 5	20°38	11°32	n.a.	S 8
M 9	12 54 22	15° 8'52	26°39	8° 0	12°52	11°34	14°52	29°34	28°56	21° 8	7°11	22° 0	20°35	11°39	n.a.	M 9
T 10	12 58 19	16° 6'42	10 Y 13	10° 6	14° 3	12°19	15° 2	29°37	28°54	21° 8	7°10	21°54	20°32	11°45	n.a.	T 10
W11	13 2 15	17° 4'31	23°32	12°12	15°15	13° 5	15°11	29°41	28°53	21° 8	7° 9	21°45	20°28	11°52	n.a.	W11
T 12	13 6 12	18° 2'19	6 8 35	14°20	16°27	13°50	15°21	29°44	28°51	21° 8	7° 8	21°36	20°25	11°59	n.a.	T 12
F 13	13 10 9	19° 0'05	19°22	16°29	17°39	14°35	15°31	29°47	28°50	21° 8	7° 7	21°26	20°22	12° 5	n.a.	F 13
S 14	13 14 5	19°57'49	1 Ⅱ 52	18°39	18°50	15°20	15°41	29°50	28°48	21° 9	7° 7	21°16	20°19	12°12	n.a.	S 14
S 15	13 18 2	20°55'32	14° 6	20°50	20° 2	16° 6	15°51	29°53	28°47	21° 9	7° 6	21° 9	20°16	12°19	n.a.	S 15
M16	13 21 58	21°53'13	26° 9	23° 1	21°14	16°51	16° 1	29°56	28°46	21° 9	7° 5	21° 3	20°13	12°25	n.a.	M16
T 17	13 25 55	22°50'52	8 9 5 3	25°12	22°26	17°36	16°11	29°58	28°45	21°10	7° 4	21° 0	20° 9	12°32	n.a.	T 17
W18	13 29 51	23°48'30	19°53	27°23	23°38	18°21	16°22	0≈ 1	28°44	21°10	7° 3	20°D59	20° 6	12°39	n.a.	W18
T 19	13 33 48	24°46'06	1 Ω 44	29°33	24°50	19° 6	16°32	0° 4	28°43	21°11	7° 2	20°59	20° 3	12°45	n.a.	T 19
F 20	13 37 44	25°43'41	13°41	1843	26° 2	19°51	16°43	0° 6	28°41	21°11	7° 1	21° 0	20° 0	12°52	n.a.	F 20
S 21	13 41 41	26°41'13	25°50	3°52	27°14	20°36	16°53	0° 8	28°40	21°12	7° 0	21°R 0	19°57	12°59	n.a.	S 21
S 22	13 45 38	27°38'45	8 m)16	6° 0	28°26	21°20	17° 4	0°11	28°40	21°12	6°59	20°58	19°53	13° 5	n.a.	S 22
M23	13 49 34	28°36'15	21° 2	8° 6	29°38	22° 5	17°15	0°13	28°39	21°13	6°57	20°55	19°50	13°12	n.a.	M23
T 24	13 53 31	29°33'43	4 ₽ 11	10°10	0 Υ 50	22°50	17°26	0°15	28°38	21°13	6°56	20°49	19°47	13°19	n.a.	T 24
W25	13 57 27	0 8 31'10	17°42	12°13	2° 2	23°35	17°37	0°17	28°37	21°14	6°55	20°40	19°44	13°25	n.a.	W25
T 26	14 1 24	1°28'36	1 M .36	14°13	3°14	24°19	17°48	0°19	28°36	21°15	6°54	20°30	19°41	13°32	n.a.	T 26
F 27	14 5 20	2°26'01	15°47	16°12	4°26	25° 4	17°59	0°21	28°35	21°15	6°53	20°20	19°38	13°39	n.a.	F 27
S 28	14 9 17	3°23'25	0 ₹ 10	18° 8	5°38	25°48	18°10	0°22	28°35	21°16	6°52	20° 9	19°34	13°45	n.a.	S 28
S 29	14 13 13	4°20'48	14°39	20° 1	6°50	26°33	18°21	0°24	28°34	21°17	6°50	20° 0	19°31	13°52	n.a.	S 29
M30	14 17 10	5 8 18'10	29 × 8	21852	8 Υ 3	27) 17	18 Ⅲ 33	0≈26	28 Ω 34	219518	6 ₮ 49	19 Ω 54	19 Ω 28	139559	n.a.	M30

Delta T = 03h35m44s

MAY 217 BCE (-216) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)∤(并	Р	ß	v	Ç	Q K	Day
T 1	14 21 7	6 8 15'31	13 る 32	23841	9 Υ 15	28 米 1	18 Ⅱ 44	0≈27	28°R33	219518	6°R48	19°R50	19 Ω 25	1499 5	n.a.	T 1
W 2	14 25 3	7°12'52	27°47	25°26	10°27	28°46	18°55	0°28	28 Ω 33	21°19	6 ₮ 47	19 Ω 49	19°22	14°12	n.a.	W 2
T 3	14 29 0	8°10'12	11≈52	27° 9	11°39	29°30	19° 7	0°30	28°32	21°20	6°45	19°48	19°19	14°19	n.a.	T 3
F 4	14 32 56	9° 7'32	25°45	28°49	12°51	0 Υ 14	19°18	0°31	28°32	21°21	6°44	19°48	19°15	14°25	n.a.	F 4
S 5	14 36 53	10° 4'50	9 ∺ 28	0 Ⅱ 27	14° 4	0°58	19°30	0°32	28°32	21°22	6°43	19°47	19°12	14°32	n.a.	S 5
S 6	14 40 49	11° 2'08	23° 0	2° 2	15°16	1°42	19°42	0°33	28°31	21°23	6°42	19°44	19° 9	14°39	n.a.	S 6
M 7	14 44 46	11°59'26	6 Y 21	3°33	16°28	2°26	19°54	0°34	28°31	21°24	6°40	19°38	19° 6	14°45	n.a.	M 7
T 8	14 48 42	12°56'43	19°31	5° 2	17°41	3°10	20° 5	0°34	28°31	21°25	6°39	19°29	19° 3	14°52	n.a.	T 8
W 9	14 52 39	13°53'59	2 8 29	6°28	18°53	3°54	20°17	0°35	28°31	21°26	6°37	19°18	18°59	14°59	n.a.	W 9
T 10	14 56 35	14°51'14	15°15	7°52	20° 6	4°38	20°29	0°36	28°D31	21°27	6°36	19° 6	18°56	15° 5	n.a.	T 10
F 11	15 0 32	15°48'29	27°48	9°12	21°18	5°22	20°41	0°36	28°31	21°28	6°35	18°52	18°53	15°12	n.a.	F 11
S 12	15 4 29	16°45'43	10耳 8	10°29	22°31	6° 5	20°53	0°36	28°31	21°29	6°33	18°40	18°50	15°19	n.a.	S 12
S 13	15 8 25	17°42'57	22°17	11°43	23°43	6°49	21° 6	0°37	28°31	21°30	6°32	18°29	18°47	15°25	n.a.	S 13
M14	15 12 22	18°40'10	49915	12°54	24°55	7°33	21°18	0°37	28°31	21°32	6°30	18°21	18°44	15°32	n.a.	M14
T 15	15 16 18	19°37'21	16° 6	14° 2	26° 8	8°16	21°30	0°R37	28°32	21°33	6°29	18°16	18°40	15°39	n.a.	T 15
W16	15 20 15	20°34'33	27°54	15° 7	27°21	9° 0	21°42	0°37	28°32	21°34	6°28	18°13	18°37	15°45	n.a.	W16
T 17	15 24 11	21°31'43	9 Ω 44	16° 8	28°33	9°43	21°55	0°37	28°32	21°35	6°26	18°12	18°34	15°52	n.a.	T 17
F 18	15 28 8	22°28'53	21°40	17° 7	29°46	10°26	22° 7	0°36	28°33	21°37	6°25	18°12	18°31	15°59	n.a.	F 18
S 19	15 32 5	23°26'02	3 Mp 49	18° 1	0 8 58	11° 9	22°19	0°36	28°33	21°38	6°23	18°11	18°28	16° 5	n.a.	S 19
S 20	15 36 1	24°23'10	16°14	18°52	2°11	11°53	22°32	0°36	28°34	21°39	6°22	18°10	18°25	16°12	n.a.	S 20
M21	15 39 58	25°20'17	29° 2	19°39	3°23	12°36	22°44	0°35	28°34	21°41	6°20	18° 7	18°21	16°19	n.a.	M21
T 22	15 43 54	26°17'24	12 Ω 16	20°23	4°36	13°19	22°57	0°34	28°35	21°42	6°19	18° 1	18°18	16°25	n.a.	T 22
W23	15 47 51	27°14'31	25°57	21° 3	5°49	14° 2	23° 9	0°34	28°36	21°44	6°17	17°52	18°15	16°32	n.a.	W23
T 24	15 51 47	28°11'37	10M 4	21°38	7° 1	14°45	23°22	0°33	28°36	21°45	6°16	17°42	18°12	16°39	n.a.	T 24
F 25	15 55 44	29° 8'42	24°34	22°10	8°14	15°27	23°35	0°32	28°37	21°47	6°14	17°31	18° 9	16°45	n.a.	F 25
S 26	15 59 40	0 Ⅱ 5'48	9 ,7 19	22°37	9°27	16°10	23°48	0°31	28°38	21°48	6°13	17°21	18° 5	16°52	n.a.	S 26
S 27	16 3 37	1° 2'54	2 <u>4</u> °12	23° 1	10°40	16°53	24° 0	0°30	28°39	21°50	6°11	17°12	18° 2	16°59	n.a.	S 27
M28	16 7 34	1°59'59	9 ප 5	23°19	11°52	17°36	24°13	0°29	28°40	21°51	6°10	17° 5	17°59	17° 5	n.a.	M28
T 29	16 11 30	2°57'05	23°48	23°33	13° 5	18°18	24°26	0°27	28°41	21°53	6° 8	17° 1	17°56	17°12	n.a.	T 29
W30	16 15 27	3°54'10	8 ≈ 17	23°43	14°18	19° 1	24°39	0°26	28°42	21°54	6° 7	17° 0	17°53	17°19	n.a.	W30
T 31	16 19 23	4 Ⅱ 51'16	22≈29	23 Ⅱ 48	15 8 31	19 Ƴ 43	24 Ⅱ 52	0≈24	28 Ω 43	219556	6 ₹ 5	17°D 0	17 Ω 50	17925	n.a.	T 31

Delta T = 03h35m43s

Julian Calendar 1 May 217 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 217 BCE

JUNE 217 BCE (-216) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	Р	ß	v	ţ	o k	Day
F 1	16 23 20	5 Ⅱ 48'22	6 ∺ 23	23°R48	16844	20 Y 25	25Ⅱ 4	0°R23	28 Ω 44	21958	6°R 3	17°R 0	17 Ω 46	17932	n.a.	F 1
S 2	16 27 16	6°45'29	19°59	23 Ⅱ 44	17°57	21° 8	25°17	0≈21	28°45	21°59	6 ₹ 2	16 Ω 59	17°43	17°39	n.a.	S 2
S 3	16 31 13	7°42'36	3 Υ18	23°35	19°10	21°50	25°30	0°19	28°46	22° 1	6° 0	16°57	17°40	17°45	n.a.	S 3
M 4	16 35 9	8°39'43	16°23	23°22	20°23	22°32	25°43	0°17	28°47	22° 3	5°59	16°52	17°37	17°52	n.a.	M 4
T 5	16 39 6	9°36'50	29°15	23° 4	21°36	23°14	25°56	0°15	28°49	22° 4	5°57	16°44	17°34	17°59	n.a.	T 5
W 6	16 43 3	10°33'58	11854	22°43	22°49	23°56	26° 9	0°13	28°50	22° 6	5°56	16°34	17°31	18° 5	n.a.	W 6
T 7	16 46 59	11°31'06	24°23	22°17	24° 2	24°38	26°23	0°11	28°52	22° 8	5°54	16°23	17°27	18°12	n.a.	T 7
F 8	16 50 56	12°28'15	6 Ⅱ 41	21°48	25°15	25°20	26°36	0° 9	28°53	22°10	5°53	16°12	17°24	18°19	n.a.	F 8
S 9	16 54 52	13°25'24	18°49	21°16	26°28	26° 2	26°49	0° 7	28°55	22°12	5°51	16° 1	17°21	18°25	n.a.	S 9
S 10	16 58 49	14°22'33	09549	20°41	27°41	26°44	27° 2	0° 4	28°56	22°13	5°50	15°51	17°18	18°32	n.a.	S 10
M11	17 2 45	15°19'42	12°42	20° 5	28°54	27°25	27°15	0° 2	28°58	22°15	5°48	15°44	17°15	18°39	n.a.	M11
T 12	17 6 42	16°16'52	24°30	19°26	0 Ⅱ 8	28° 7	27°28	29 궁 59	28°59	22°17	5°47	15°40	17°11	18°45	n.a.	T 12
W13	17 10 39	17°14'02	6 Ω 17	18°47	1°21	28°48	27°41	29°57	29° 1	22°19	5°45	15°37	17° 8	18°52	n.a.	W13
T 14	17 14 35	18°11'12	18° 6	18° 8	2°34	29°30	27°55	29°54	29° 3	22°21	5°44	15°D37	17° 5	18°59	n.a.	T 14
F 15	17 18 32	19° 8'22	0 mg 2	17°29	3°47	0811	28° 8	29°51	29° 5	22°23	5°42	15°37	17° 2	19° 5	n.a.	F 15
S 16	17 22 28	20° 5'33	12° 9	16°51	5° 1	0°52	28°21	29°48	29° 7	22°25	5°41	15°38	16°59	19°12	n.a.	S 16
S 17	17 26 25	21° 2'44	24°33	16°15	6°14	1°33	28°34	29°45	29° 9	22°27	5°39	15°R39	16°56	19°19	n.a.	S 17
M18	17 30 21	21°59'55	7 ≏ 19	15°42	7°27	2°14	28°48	29°42	29°11	22°29	5°38	15°37	16°52	19°25	n.a.	M18
T 19	17 34 18	22°57'06	20°31	15°12	8°41	2°55	29° 1	29°39	29°13	22°31	5°36	15°34	16°49	19°32	n.a.	T 19
W20	17 38 14	23°54'18	4 M .11	14°45	9°54	3°36	29°14	29°36	29°15	22°33	5°35	15°29	16°46	19°39	n.a.	W20
T 21	17 42 11	24°51'30	18°20	14°23	11° 7	4°17	29°27	29°33	29°17	22°35	5°34	15°22	16°43	19°45	n.a.	T 21
F 22	17 46 8	25°48'43	2×755	14° 5	12°21	4°58	29°41	29°29	29°19	22°37	5°32	15°15	16°40	19°52	n.a.	F 22
S 23	17 50 4	26°45'56	17°51	13°53	13°34	5°39	29°54	29°26	29°21	22°39	5°31	15° 8	16°36	19°59	n.a.	S 23
S 24	17 54 1	27°43'10	2 る 58	13°45	14°48	6°19	0	29°23	29°23	22°41	5°29	15° 2	16°33	20° 5	n.a.	S 24
M25	17 57 57	28°40'25	18° 8	13°D44	16° 1	7° 0	0°21	29°19	29°25	22°43	5°28	14°57	16°30	20°12	n.a.	M25
T 26	18 1 54	29°37'41	3≈10	13°48	17°15	7°40	0°34	29°15	29°28	22°45	5°27	14°55	16°27	20°19	n.a.	T 26
W27	18 5 50	0934'58	17°56	13°58	18°28	8°21	0°47	29°12	29°30	22°47	5°25	14°D54	16°24	20°25	n.a.	W27
T 28	18 9 47	1°32'16	2 ∺ 22	14°14	19°42	9° 1	1° 0	29° 8	29°32	22°49	5°24	14°55	16°21	20°32	n.a.	T 28
F 29	18 13 43	2°29'35	16°25	14°37	20°56	9°41	1°14	29° 4	29°35	22°51	5°23	14°57	16°17	20°39	n.a.	F 29
S 30	18 17 40	3926'55	oΥ 4	15 I 5	22 II 9	10821	19527	29중 0	29 Ω 37	22953	5 ₹ 21	14°R57	16 Ω 14	209545	n.a.	S 30

Delta T = 03h35m42s

JULY 217 BCE (-216) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	ß	Ç	o K	Day
S 1	18 21 37	49524'16	13 Y 21	15 Ⅱ 40	23耳23	118 2	19540	28°R57	29 Ω 40	22955	5°R20	14°R57	16 Ω 11	20952	n.a.	S 1
M 2	18 25 33	5°21'39	26°19	16°21	24°37	11°41	1°54	28 궁 53	29°42	22°58	5 ~ 19	14 Ω 55	16° 8	20°59	n.a.	M 2
T 3	18 29 30	6°19'03	9 8 0	17° 8	25°51	12°21	2° 7	28°49	29°45	23° 0	5°18	14°51	16° 5	21° 5	n.a.	T 3
W 4	18 33 26	7°16'29	21°27	18° 1	27° 4	13° 1	2°20	28°45	29°48	23° 2	5°16	14°46	16° 2	21°12	n.a.	W 4
T 5	18 37 23	8°13'56	3 Ⅱ 42	19° 0	28°18	13°41	2°33	28°41	29°50	23° 4	5°15	14°40	15°58	21°19	n.a.	T 5
F 6	18 41 19	9°11'24	15°48	20° 5	29°32	14°21	2°47	28°36	29°53	23° 6	5°14	14°34	15°55	21°25	n.a.	F 6
S 7	18 45 16	10° 8'53	27°46	21°15	09346	15° 0	3° 0	28°32	29°56	23° 8	5°13	14°28	15°52	21°32	n.a.	S 7
S 8	18 49 12	11° 6'24	9938	22°31	2° 0	15°40	3°13	28°28	29°58	23°11	5°12	14°23	15°49	21°39	n.a.	S 8
M 9	18 53 9	12° 3'55	21°27	23°52	3°14	16°19	3°26	28°24	0 m y 1	23°13	5°10	14°19	15°46	21°45	n.a.	M 9
T 10	18 57 6	13° 1'28	3 Ω 14	25°18	4°28	16°58	3°40	28°20	0° 4	23°15	5° 9	14°17	15°42	21°52	n.a.	T 10
W11	19 1 2	13°59'02	15° 2	26°49	5°42	17°37	3°53	28°15	0° 7	23°17	5° 8	14°D16	15°39	21°59	n.a.	W11
T 12	19 4 59	14°56'38	26°54	28°25	6°56	18°16	4° 6	28°11	0°10	23°19	5° 7	14°17	15°36	22° 5	n.a.	T 12
F 13	19 8 55	15°54'14	8 m 52	0ණ 4	8°10	18°55	4°19	28° 7	0°13	23°22	5° 6	14°18	15°33	22°12	n.a.	F 13
S 14	19 12 52	16°51'51	21° 2	1°48	9°24	19°34	4°32	28° 2	0°16	23°24	5° 5	14°20	15°30	22°19	n.a.	S 14
S 15	19 16 48	17°49'30	3 ჲ 26	3°34	10°38	20°13	4°45	27°58	0°19	23°26	5° 4	14°21	15°27	22°25	n.a.	S 15
M16	19 20 45	18°47'10	16°10	5°24	11°52	20°52	4°59	27°53	0°22	23°28	5° 3	14°R22	15°23	22°32	n.a.	M16
T 17	19 24 41	19°44'51	29°17	7°16	13° 6	21°30	5°12	27°49	0°25	23°30	5° 2	14°22	15°20	22°38	n.a.	T 17
W18	19 28 38	20°42'33	12 M 51	9°11	14°20	22° 9	5°25	27°44	0°28	23°33	5° 1	14°20	15°17	22°45	n.a.	W18
T 19	19 32 35	21°40'16	26°52	11°8	15°34	22°47	5°38	27°40	0°31	23°35	5° 0	14°18	15°14	22°52	n.a.	T 19
F 20	19 36 31	22°38'01	11 × 20	13° 6	16°49	23°26	5°51	27°35	0°34	23°37	4°59	14°16	15°11	22°58	n.a.	F 20
S 21	19 40 28	23°35'47	26°10	15° 5	18° 3	24° 4	6° 4	27°31	0°38	23°39	4°58	14°13	15° 8	23° 5	n.a.	S 21
S 22	19 44 24	24°33'34	11 ਰ 17	17° 4	19°17	24°42	6°17	27°26	0°41	23°42	4°57	14°10	15° 4	23°12	n.a.	S 22
M23	19 48 21	25°31'23	26°31	19° 4	20°31	25°20	6°29	27°22	0°44	23°44	4°57	14° 9	15° 1	23°18	n.a.	M23
T 24	19 52 17	26°29'13	11≈42	21° 5	21°46	25°58	6°42	27°17	0°47	23°46	4°56	14°D 8	14°58	23°25	n.a.	T 24
W25	19 56 14	27°27'05	26°40	23° 5	23° 0	26°36	6°55	27°12	0°51	23°48	4°55	14° 9	14°55	23°32	n.a.	W25
T 26	20 0 10	28°24'59	11 ∺ 20	25° 5	24°14	27°13	7° 8	27° 8	0°54	23°50	4°54	14° 9	14°52	23°38	n.a.	T 26
F 27	20 4 7	29°22'55	25°35	27° 4	25°29	27°51	7°21	27° 3	0°57	23°53	4°53	14°11	14°48	23°45	n.a.	F 27
S 28	20 8 4	$0\Omega 20'52$	9 Υ 23	29° 3	26°43	28°28	7°34	26°59	1° 1	23°55	4°53	14°12	14°45	23°52	n.a.	S 28
S 29	20 12 0	1°18'52	22°46	1 0 0	27°57	29° 6	7°46	26°54	1° 4	23°57	4°52	14°12	14°42	23°58	n.a.	S 29
M30	20 15 57	2°16'53	5 8 45	2°57	29°12	29°43	7°59	26°50	1° 7	23°59	4°51	14°R12	14°39	24° 5	n.a.	M30
T 31	20 19 53	3 Ω 14'57	18 8 23	4 Ω 53	0 Ω 26	0Д20	89612	26 පි 45	1 m p 1 1	2495 2	4 ₹ 51	14 Ω 12	14 Q 36	249512	n.a.	T 31

Delta T = 03h35m41s

Julian Calendar 1 July 217 BCE == Greg. Calendar 27 June 217 BCE

AUGUST 217 BCE (-216) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	Q +	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	u	Ç	د 0	Day
W 1	20 23 50	4 Ω 13'03	0 Ⅱ 44	6 Ω 48	1 Ω 41	0耳57	89524	26°R41	1 m) 14	2495 4	4°R50	14°R11	14 Q 33	249518	n.a.	W 1
T 2	20 27 46	5°11'11	12°51	8°42	2°55	1°34	8°37	26 ප 36	1°18	24° 6	4 ₹ 50	14 Ω 10	14°29	24°25	n.a.	T 2
F 3	20 31 43	6° 9'21	24°49	10°35	4°10	2°11	8°49	26°32	1°21	24° 8	4°49	14° 9	14°26	24°32	n.a.	F 3
S 4	20 35 39	7° 7'32	69641	12°26	5°24	2°48	9° 2	26°27	1°25	24°10	4°49	14° 8	14°23	24°38	n.a.	S 4
S 5	20 39 36	8° 5'46	18°29	14°17	6°39	3°25	9°14	26°23	1°28	24°13	4°48	14° 7	14°20	24°45	n.a.	S 5
M 6	20 43 33	9° 4'02	0Ω 17	16° 6	7°54	4° 1	9°26	26°19	1°32	24°15	4°48	14° 7	14°17	24°52	n.a.	M 6
T 7	20 47 29	10° 2'20	12° 6	17°54	9° 8	4°37	9°39	26°14	1°35	24°17	4°47	14°D 6	14°14	24°58	n.a.	T 7
W 8	20 51 26	11° 0'39	23°59	19°41	10°23	5°14	9°51	26°10	1°39	24°19	4°47	14° 6	14°10	25° 5	n.a.	W 8
T 9	20 55 22	11°59'01	5 m 59	21°26	11°38	5°50	10° 3	26° 5	1°43	24°21	4°46	14° 7	14° 7	25°12	n.a.	T 9
F 10	20 59 19	12°57'24	18° 6	23°11	12°52	6°26	10°15	26° 1	1°46	24°23	4°46	14° 7	14° 4	25°18	n.a.	F 10
S 11	21 3 15	13°55'49	0 ჲ 24	24°54	14° 7	7° 2	10°28	25°57	1°50	24°25	4°46	14°R 7	14° 1	25°25	n.a.	S 11
S 12	21 7 12	14°54'15	12°56	26°36	15°22	7°38	10°40	25°53	1°54	24°28	4°46	14° 7	13°58	25°32	n.a.	S 12
M13	21 11 8	15°52'44	25°43	28°17	16°37	8°13	10°52	25°49	1°57	24°30	4°45	14° 7	13°54	25°38	n.a.	M13
T 14	21 15 5	16°51'14	8 M .50	29°57	17°51	8°49	11° 4	25°45	2° 1	24°32	4°45	14° 7	13°51	25°45	n.a.	T 14
W15	21 19 1	17°49'46	22°17	1 Mp 36	19° 6	9°24	11°15	25°40	2° 5	24°34	4°45	14°D 7	13°48	25°51	n.a.	W15
T 16	21 22 58	18°48'20	6 才 8	3°14	20°21	9°59	11°27	25°36	2° 8	24°36	4°45	14° 7	13°45	25°58	n.a.	T 16
F 17	21 26 55	19°46'55	20°21	4°51	21°36	10°34	11°39	25°33	2°12	24°38	4°45	14° 7	13°42	26° 5	n.a.	F 17
S 18	21 30 51	20°45'32	4 ⋜ 55	6°26	22°50	11° 9	11°51	25°29	2°16	24°40	4°44	14° 8	13°39	26°11	n.a.	S 18
S 19	21 34 48	21°44'11	19°46	8° 1	24° 5	11°44	12° 2	25°25	2°20	24°42	4°44	14° 8	13°35	26°18	n.a.	S 19
M20	21 38 44	22°42'52	4≈48	9°35	25°20	12°19	12°14	25°21	2°23	24°44	4°44	14° 9	13°32	26°25	n.a.	M20
T 21	21 42 41	23°41'35	19°52	11° 7	26°35	12°53	12°25	25°17	2°27	24°46	4°D44	14°R 9	13°29	26°31	n.a.	T 21
W22	21 46 37	24°40'20	4 ∺ 50	12°39	27°50	13°28	12°37	25°14	2°31	24°48	4°44	14° 8	13°26	26°38	n.a.	W22
T 23	21 50 34	25°39'07	19°34	14°10	29° 5	14° 2	12°48	25°10	2°35	24°50	4°44	14° 7	13°23	26°45	n.a.	T 23
F 24	21 54 30	26°37'56	3 Ƴ 56	15°39	0 m 19	14°36	12°59	25° 6	2°38	24°52	4°45	14° 6	13°20	26°51	n.a.	F 24
S 25	21 58 27	27°36'48	17°53	17° 8	1°34	15°10	13°10	25° 3	2°42	24°54	4°45	14° 4	13°16	26°58	n.a.	S 25
S 26	22 2 24	28°35'41	1824	18°35	2°49	15°44	13°22	25° 0	2°46	24°56	4°45	14° 3	13°13	27° 5	n.a.	S 26
M27	22 6 20	29°34'38	14°28	20° 2	4° 4	16°18	13°33	24°56	2°50	24°58	4°45	14° 1	13°10	27°11	n.a.	M27
T 28	22 10 17	0 m 33'36	27° 9	21°27	5°19	16°51	13°44	24°53	2°53	25° 0	4°45	14°D 1	13° 7	27°18	n.a.	T 28
W29	22 14 13	1°32'37	9∏29	22°52	6°34	17°25	13°54	24°50	2°57	25° 2	4°45	14° 1	13° 4	27°25	n.a.	W29
T 30	22 18 10	2°31'41	21°35	24°15	7°49	17°58	14° 5	24°47	3° 1	25° 4	4°46	14° 2	13° 0	27°31	n.a.	T 30
F 31	22 22 6	3 m 30'47	3930	25 m 38	9 m y 4	18 Ⅲ 31	149516	24 중 44	3 m 5	259 5	4 ₹ 46	14 Q 3	12 N 57	27938	n.a.	F 31

Delta T = 03h35m40s

SEPTEMBER 217 BCE (-216) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	'n	Ω	ţ	Š,	Day
S 1	22 26 3	4 Mg 29'55	15919	26 m 59	10 m 19	19Ⅱ 4	14927	24°R41	3 Mp 9	259 7	4 ₹ 46	14 0 5	12 \O 54	279645	n.a.	S 1
S 2	22 29 59	5°29'06	27° 6	28°19	11°34	19°37	14°37	24 궁 38	3°12	25° 9	4°47	14° 6	12°51	27°51	n.a.	S 2
M 3	22 33 56	6°28'18	8 N 55	29°37	12°49	20° 9	14°47	24°35	3°16	25°11	4°47	14°R 7	12°48	27°58	n.a.	M 3
T 4	22 37 53	7°27'34	20°49	0 ჲ 55	14° 4	20°42	14°58	24°32	3°20	25°13	4°48	14° 7	12°45	28° 4	n.a.	T 4
W 5	22 41 49	8°26'51	2 m 51	2°11	15°19	21°14	15° 8	24°30	3°24	25°14	4°48	14° 6	12°41	28°11	n.a.	W 5
T 6	22 45 46	9°26'10	15° 3	3°25	16°34	21°46	15°18	24°27	3°28	25°16	4°49	14° 3	12°38	28°18	n.a.	T 6
F 7	22 49 42	10°25'32	27°25	4°38	17°49	22°18	15°28	24°25	3°31	25°18	4°49	14° 0	12°35	28°24	n.a.	F 7
S 8	22 53 39	11°24'56	9 ≙ 59	5°49	19° 4	22°49	15°38	24°22	3°35	25°19	4°50	13°55	12°32	28°31	n.a.	S 8
S 9	22 57 35	12°24'21	22°47	6°59	20°19	23°21	15°48	24°20	3°39	25°21	4°50	13°50	12°29	28°38	n.a.	S 9
M10	23 1 32	13°23'49	5 M 47	8° 7	21°34	23°52	15°58	24°18	3°43	25°23	4°51	13°46	12°25	28°44	n.a.	M10
T 11	23 5 28	14°23'18	19° 2	9°12	22°49	24°23	16° 8	24°16	3°46	25°24	4°51	13°43	12°22	28°51	n.a.	T 11
W12	23 9 25	15°22'50	2 ₹ 32	10°15	24° 4	24°54	16°17	24°13	3°50	25°26	4°52	13°40	12°19	28°58	n.a.	W12
T 13	23 13 21	16°22'23	1 <u>6</u> °17	11°16	25°19	25°24	16°26	24°12	3°54	25°27	4°53	13°D40	12°16	29° 4	n.a.	T 13
F 14	23 17 18	17°21'58	0 궁 17	12°14	26°34	25°55	16°36	24°10	3°58	25°29	4°54	13°40	12°13	29°11	n.a.	F 14
S 15	23 21 15	18°21'35	14°32	13° 9	27°49	26°25	16°45	24° 8	4° 1	25°31	4°54	13°42	12°10	29°18	n.a.	S 15
S 16	23 25 11	19°21'14	29° 1	14° 1	29° 5	26°55	16°54	24° 6	4° 5	25°32	4°55	13°43	12° 6	29°24	n.a.	S 16
M17	23 29 8	20°20'55	13≈39	14°49	0 ჲ 20	27°25	17° 3	24° 5	4° 9	25°33	4°56	13°R44	12° 3	29°31	n.a.	M17
T 18	23 33 4	21°20'37	28°22	15°33	1°35	27°54	17°12	24° 3	4°12	25°35	4°57	13°43	12° 0	29°38	n.a.	T 18
W19	23 37 1	22°20'22	13) 4	16°13	2°50	28°24	17°21	24° 2	4°16	25°36	4°58	13°40	11°57	29°44	n.a.	W19
T 20	23 40 57	23°20'08	27°37	16°48	4° 5	28°53	17°29	24° 1	4°20	25°38	4°59	13°36	11°54	29°51	n.a.	T 20
F 21	23 44 54	24°19'57	11 Y 55	17°18	5°20	29°22	17°38	24° 0	4°23	25°39	5° 0	13°29	11°51	29°58	n.a.	F 21
S 22	23 48 50	25°19'47	25°52	17°42	6°35	29°51	17°46	23°59	4°27	25°40	5° 1	13°23	11°47	0 Ω 4	n.a.	S 22
S 23	23 52 47	26°19'40	9 8 25	18° 0	7°50	0919	17°55	23°58	4°30	25°42	5° 2	13°16	11°44	0°11	n.a.	S 23
M24	23 56 44	27°19'35	22°33	18°10	9° 5	0°47	18° 3	23°57	4°34	25°43	5° 3	13°10	11°41	0°17	n.a.	M24
T 25	0 0 40	28°19'33	5 Ⅱ 17	18°R14	10°20	1°15	18°11	23°56	4°38	25°44	5° 4	13° 5	11°38	0°24	n.a.	T 25
W26	0 4 37	29°19'33	17°40	18° 9	11°35	1°43	18°19	23°55	4°41	25°45	5° 5	13° 2	11°35	0°31	n.a.	W26
T 27	0 8 33	0 ჲ 19'35	29°47	17°55	12°50	2°10	18°26	23°55	4°45	25°47	5° 6	13°D 1	11°31	0°37	n.a.	T 27
F 28	0 12 30	1°19'39	119542	17°33	14° 5	2°37	18°34	23°54	4°48	25°48	5° 7	13° 2	11°28	0°44	n.a.	F 28
S 29	0 16 26	2°19'46	23°31	17° 1	15°20	3° 4	18°41	23°54	4°52	25°49	5° 8	13° 3	11°25	0°51	n.a.	S 29
S 30	0 20 23	3 ≏ 19'54	5 Ω 18	16 ≏ 20	16 ≏ 35	3931	18 9 49	23 궁 54	4 m 55	25950	5 ₹ 10	130 4	11 Ω 22	0 Ω 57	n.a.	S 30

Delta T = 03h35m39s

Julian Calendar 1 Sept. 217 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 217 BCE

OCTOBER 217 BCE (-216) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	٦	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	В	n	Ω	Ç	ķ	Day
_	0 24 19	4 Ω 20'05	17Ω 9	15°R29	17 Ω 50	3957	18956	23°R54		25951	5 × 711	13°R 5	11Ω19			M 1
M 1 T 2	0 24 19 0 28 16	5°20'18	29° 9	13°R29 14 Ω 30	19° 6	4°23	18936 19° 3	23°D54	4 Mp 59 5° 2	25°52	5°12	13 R 3	11 86 19	1 Ω 4 1°11	n.a.	T 2
W 3	0 32 10	6°20'33	11 m) 20	13°24	20°21	4°49	19°10	23 5 54	5° 5	25°53	5°13	12°59	11°12	1°17	n.a. n.a.	W 3
T 4	0 36 9	7°20'50	23°45	13°24	21°36	5°14	19°17	23°54	5° 9	25°54	5°15	12°53	11° 9	1°24	n.a.	T 4
F 5	0 40 6	8°21'09	6 Ω 25	10°55	22°51	5°39	19°23	23°54	5°12	25°55	5°16	12°44	11° 6	1°31	n.a.	F 5
S 6	0 44 2	9°21'30	19°20	9°36	24° 6	6° 4	19°30	23°55	5°15	25°56	5°17	12°34	11° 3	1°37	n.a.	S 6
													_			
S 7	0 47 59	10°21'52	2M30	8°18 7° 2	25°21 26°36	6°29	19°36 19°42	23°55	5°19	25°57 25°58	5°19	12°24 12°14	11° 0	1°44	n.a.	S 7
M 8 T 9	0 51 55 0 55 52	11°22'16 12°22'42	15°53 29°28	5°52	20°50 27°51	6°53 7°17	19°42 19°48	23°56 23°57	5°22 5°25	25°58	5°20 5°22	12° 14 12° 5	10°56 10°53	1°51 1°57	n.a.	M 8 T 9
W10	0 55 32	12 22 42 13°23'10	13 × 711	4°50	27 31 29° 6	7°40	19 48 19°54	23°57	5°28	25°59	5°23	12 3 11°59	10°50	2° 4	n.a. n.a.	W10
T 11	1 3 45	14°23'39	27° 2	3°56	0M21	8° 3	20° 0	23°58	5°32	26° 0	5°24	11°55	10°47	2°10	n.a.	T 11
F 12	1 7 41	15°24'09	11る 1	3°14	1°36	8°26	20° 5	23°59	5°35	26° 1	5°26	11°D54	10°44	2°17	n.a.	F 12
S 13	1 11 38	16°24'41	25° 5	2°43	2°51	8°48	20°11	24° 1	5°38	26° 1	5°28	11°54	10°41	2°24	n.a.	S 13
										-						
S 14 M15	1 15 35 1 19 31	17°25'14 18°25'49	9 ≈ 15 23°29	2°23 2°D15	4° 6 5°21	9°10 9°32	20°16 20°21	24° 2 24° 3	5°41 5°44	26° 2 26° 3	5°29 5°31	11°R54 11°54	10°37 10°34	2°30 2°37	n.a.	S 14 M15
T 16	1 23 28	18 23 49 19°26'25	7) (45	2°18	6°36	9°53	20°26	24° 5	5°47	26° 3	5°32	11°51	10°34 10°31	2°44	n.a.	T 16
W17	1 23 28	20°27'02	22° 0	2°32	7°51	10°14	20°30	24° 6	5°50	26° 4	5°34	11°46	10°31 10°28	2°50	n.a. n.a.	W17
T 18	1 31 21	20°27'40	6 Υ 10	2°56	9° 6	10°34	20°35	24° 8	5°53	26° 4	5°36	11°38	10°25	2°57	n.a.	T 18
F 19	1 35 17	22°28'20	20° 9	3°29	10°21	10°54	20°39	24°10	5°56	26° 5	5°37	11°27	10°22	3° 4	n.a.	F 19
S 20	1 39 14	23°29'02	3 8 53	4°10	11°36	11°14	20°44	24°11	5°59	26° 5	5°39	11°15	10°18	3°10	n.a.	S 20
S 21	1 43 10	24°29'45	17°18	4°58	12°51	11°33	20°48	24°13	6° 1	26° 6	5°41	11° 3	10°15	3°17		S 21
M22	1 43 10	24 29 43 25°30'29	0 ∏ 23	5°52	14° 6	11°52	20°51	24°15	6° 4	26° 6	5°42	10°52	10°13	3°24	n.a. n.a.	M22
T 23	151 4	26°31'16	13° 6	6°52	15°21	12°10	20°55	24°18	6° 7	26° 6	5°44	10°42	10°12	3°30	n.a.	T 23
W24	1 55 0	27°32'04	25°29	7°57	16°36	12°28	20°58	24°20	6°10	26° 7	5°46	10°36	10° 6	3°37	n.a.	W24
T 25	1 58 57	28°32'53	7937	9° 6	17°51	12°46	21° 2	24°22	6°12	26° 7	5°48	10°31	10° 2	3°43	n.a.	T 25
F 26	2 2 53	29°33'44	19°32	10°19	19° 6	13° 2	21° 5	24°25	6°15	26° 7	5°49	10°30	9°59	3°50	n.a.	F 26
S 27	2 6 50	0M34'37	1Ω21	11°34	20°21	13°19	21° 8	24°27	6°18	26° 7	5°51	10°D29	9°56	3°57	n.a.	S 27
S 28	2 10 46	1°35'31	13° 8	12°52	21°36	13°35	21°11	24°30	6°20	26° 8	5°53	10°R29	9°53	4° 3	no	S 28
M29	2 10 40	2°36'27	25° 1	14°13	21°50	13°50	21°13	24°33	6°23	26° 8	5°55	10 K29	9°50	4°10	n.a. n.a.	M29
T 30	2 18 39	3°37'24	7 m 3	15°35	24° 5	14° 5	21°16	24°35	6°25	26° 8	5°57	10°26	9°47	4°17	n.a.	T 30
W31	2 22 36	4M 38'22	19 m)19	17 ♀ 0	25M20	149519	219518	24 궁 38	6 Mp 28	2695 8	5 ₹ 159	10 \O 21	9€43	$4\Omega 23$	n.a.	W31

Delta T = 03h35m38s

NOVEMBER 217 BCE (-216) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	N.	S	ţ	k K	Day
T 1	2 26 33	5MJ39'22	1 ≏ 53	18 ≏ 25	26M35	14933	219520	24 궁 41	6 m 30	2695 8	6 ₹ 1	10°R13	9 Ω 40	4 Ω 30	n.a.	T 1
F 2	2 30 29	6°40'23	14°47	19°52	27°50	14°46	21°21	24°45	6°32	26°R 8	6° 2	10Ω 2	9°37	4°37	n.a.	F 2
S 3	2 34 26	7°41'25	28° 2	21°19	29° 5	14°59	21°23	24°48	6°35	26° 8	6° 4	9°50	9°34	4°43	n.a.	S 3
S 4	2 38 22	8°42'29	11 M .36	22°48	0 ₹ 20	15°11	21°24	24°51	6°37	26° 8	6° 6	9°36	9°31	4°50	n.a.	S 4
M 5	2 42 19	9°43'33	25°26	24°17	1°35	15°23	21°26	24°54	6°39	26° 8	6° 8	9°23	9°28	4°57	n.a.	M 5
T 6	2 46 15	10°44'38	9 .₹ 27	25°46	2°50	15°34	21°27	24°58	6°41	26° 8	6°10	9°12	9°24	5° 3	n.a.	T 6
W 7	2 50 12	11°45'45	23°35	27°17	4° 4	15°44	21°28	25° 2	6°43	26° 7	6°12	9° 4	9°21	5°10	n.a.	W 7
T 8	2 54 8	12°46'51	7 궁 46	28°47	5°19	15°53	21°28	25° 5	6°46	26° 7	6°14	8°58	9°18	5°17	n.a.	T 8
F 9	2 58 5	13°47'59	21°57	0 M .18	6°34	16° 2	21°29	25° 9	6°48	26° 7	6°16	8°56	9°15	5°23	n.a.	F 9
S 10	3 2 2	14°49'07	6≈ 4	1°49	7°49	16°11	21°29	25°13	6°50	26° 7	6°18	8°55	9°12	5°30	n.a.	S 10
S 11	3 5 58	15°50'15	20° 9	3°21	9° 4	16°19	21°R29	25°17	6°51	26° 6	6°20	8°55	9° 8	5°36	n.a.	S 11
M12	3 9 55	16°51'24	4 ∀ 8	4°53	10°18	16°26	21°29	25°21	6°53	26° 6	6°22	8°54	9° 5	5°43	n.a.	M12
T 13	3 13 51	17°52'33	18° 4	6°25	11°33	16°32	21°28	25°25	6°55	26° 6	6°24	8°52	9° 2	5°50	n.a.	T 13
W14	3 17 48	18°53'43	1 Y 53	7°57	12°48	16°38	21°28	25°29	6°57	26° 5	6°26	8°46	8°59	5°56	n.a.	W14
T 15	3 21 44	19°54'52	15°35	9°29	14° 3	16°43	21°27	25°34	6°59	26° 5	6°29	8°37	8°56	6° 3	n.a.	T 15
F 16	3 25 41	20°56'03	29° 8	11° 2	15°17	16°47	21°26	25°38	7° 0	26° 4	6°31	8°26	8°53	6°10	n.a.	F 16
S 17	3 29 37	21°57'14	12829	12°35	16°32	16°50	21°25	25°42	7° 2	26° 4	6°33	8°13	8°49	6°16	n.a.	S 17
S 18	3 33 34	22°58'25	25°36	14° 7	17°47	16°53	21°24	25°47	7° 4	26° 3	6°35	8° 0	8°46	6°23	n.a.	S 18
M19	3 37 31	23°59'37	8 Ⅲ 27	15°40	19° 1	16°55	21°22	25°51	7° 5	26° 3	6°37	7°48	8°43	6°30	n.a.	M19
T 20	3 41 27	25° 0'49	21° 1	17°14	20°16	16°57	21°20	25°56	7° 7	26° 2	6°39	7°37	8°40	6°36	n.a.	T 20
W21	3 45 24	26° 2'02	3920	18°47	21°31	16°R57	21°18	26° 1	7° 8	26° 2	6°41	7°30	8°37	6°43	n.a.	W21
T 22	3 49 20	27° 3'16	15°25	20°20	22°45	16°57	21°16	26° 6	7° 9	26° 1	6°43	7°25	8°33	6°50	n.a.	T 22
F 23	3 53 17	28° 4'30	27°19	21°54	24° 0	16°56	21°14	26°11	7°11	26° 0	6°45	7°22	8°30	6°56	n.a.	F 23
S 24	3 57 13	29° 5'44	9Ω 8	23°28	25°14	16°54	21°12	26°16	7°12	26° 0	6°47	7°D22	8°27	7° 3	n.a.	S 24
S 25	4 1 10	0 ∡ 6'59	20°55	25° 2	26°29	16°51	21° 9	26°21	7°13	25°59	6°50	7°22	8°24	7°10	n.a.	S 25
M26	4 5 6	1° 8'14	2 Mp 46	26°37	27°43	16°48	21° 6	26°26	7°14	25°58	6°52	7°R22	8°21	7°16	n.a.	M26
T 27	4 9 3	2° 9'30	14°47	28°11	28°58	16°44	21° 3	26°31	7°15	25°57	6°54	7°22	8°18	7°23	n.a.	T 27
W28	4 13 0	3°10'46	27° 3	29°46	0 궁 12	16°39	21° 0	26°36	7°16	25°56	6°56	7°19	8°14	7°29	n.a.	W28
T 29	4 16 56	4°12'03	9 ≙ 40	1 ₹ 22	<u>1°27</u>	16°33	20°56	2 <u>6</u> °42	7°17	25°55	6°58	7°13	8°11	7°36	n.a.	T 29
F 30	4 20 53	5 ₹ 13'19	22 Ω 39	2 ,₹ 57	2 ප් 41	169526	20953	26 궁 47	7 M) 18	25955	7 才 0	7 Ω 5	8 N 8	7 Ω 43	n.a.	F 30

Delta T = 03h35m37s

Julian Calendar 1 Nov. 217 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 217 BCE

DECEMBER 217 BCE (-216) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
S 1	4 24 49	6 ₮ 14'36	6M 3	4 ₹ 33	3 ප 56	16°R19	20°R49	26 පි 53	7 m 19	25°R54	7 ₹ 2	6°R56	8 Ω 5	7 Ω 49	n.a.	S 1
S 2	4 28 46	7°15'54	19°52	6° 9	5°10	16910	209345	26°58	7°20	25953	7° 5	6 Ω 45	8° 2	7°56	n.a.	S 2
M 3	4 32 42	8°17'11	4 √ 2	7°46	6°24	16° 1	20°41	27° 4	7°21	25°52	7° 7	6°35	7°59	8° 3	n.a.	M 3
T 4	4 36 39	9°18'28	18°29	9°23 11° 0	7°39	15°51	20°36	27° 9	7°21	25°51	7° 9	6°26	7°55	8° 9	n.a.	T 4
W 5 T 6	4 40 36 4 44 32	10°19'45 11°21'02	3 る 5 17°43	11° 0 12°37	8°53 10° 7	15°40 15°29	20°32 20°27	27°15 27°21	7°22 7°23	25°50 25°48	7°11 7°13	6°20 6°16	7°52 7°49	8°16 8°23	n.a. n.a.	W 5 T 6
F 7	4 44 32	12°22'18	17 43 2 ≈ 17	14°15	11°22	15°16	20°22	27°27	7°23	25°47	7°15	6°D14	7°46	8°29	n.a.	F 7
S 8	4 52 25	13°23'33	16°43	15°54	12°36	15° 3	20°17	27°33	7°24	25°46	7°17	6°14	7°43	8°36	n.a.	S 8
S 9	4 56 22	14°24'48	0 ¥ 57	17°32	13°50	14°49	20°12	27°39	7°24	25°45	7°20	6°15	7°39	8°43	n.a.	S 9
M10	5 0 18	15°26'02	14°58	19°12	15° 4	14°35	20° 7	27°45	7°24	25°44	7°22	6°R16	7°36	8°49	n.a.	M10
T 11	5 4 15	16°27'16	28°45	20°51	16°18	14°19	20° 1	27°51	7°25	25°43	7°24	6°15	7°33	8°56	n.a.	T 11
W12	5 8 11	17°28'29	12 Y 20	22°31	17°33	14° 3	19°56	27°57	7°25	25°42	7°26	6°12	7°30	9° 2	n.a.	W12
T 13 F 14	5 12 8 5 16 5	18°29'41 19°30'52	25°41 8 8 50	24°12 25°52	18°47 20° 1	13°46 13°29	19°50 19°44	28° 3 28° 9	7°25 7°25	25°40 25°39	7°28 7°30	6° 7 6° 0	7°27 7°24	9° 9 9°16	n.a.	T 13 F 14
S 15	5 20 1	20°32'02	21°47	23°32 27°33	21°15	13°10	19°38	28°16	7°25	25°38	7°32	5°52	7°20	9°22	n.a. n.a.	S 15
S 16	5 23 58	21°33'12	4 Ⅲ 32	29°15	22°29	12°52	19°32	28°22	7°R25	25°36	7°34	5°44	7°17	9°29	n.a.	S 16
M17	5 27 54	22°34'21	17° 4	0 ට 56	23°43	12°32	19°25	28°28	7°25	25°35	7°36	5°36	7°14	9°36	n.a.	M17
T 18	5 31 51	23°35'30	29°24	2°38	24°56	12°12	19°19	28°35	7°25	25°34	7°39	5°29	7°11	9°42	n.a.	T 18
W19	5 35 47	24°36'37	119933	4°20	26°10	11°52	19°12	28°41	7°25	25°32	7°41	5°24	7° 8	9°49	n.a.	W19
T 20	5 39 44	25°37'45	23°32	6° 2	27°24	11°30	19° 6	28°48	7°25	25°31	7°43	5°21	7° 5	9°56	n.a.	T 20
F 21	5 43 40	26°38'51	5 Ω 24	7°44	28°38	11° 9	18°59	28°54	7°25	25°30	7°45	5°D20	7° 1	10° 2	n.a.	F 21
S 22	5 47 37	27°39'57	17°11	9°26	29°51	10°47	18°52	29° 1	7°24	25°28	7°47	5°21	6°58	10° 9	n.a.	S 22
S 23	5 51 34	28°41'02	28°58	11° 8	1≈ 5	10°25	18°45	29° 8	7°24	25°27	7°49	5°23	6°55	10°16	n.a.	S 23
M24	5 55 30	29°42'06	10 m 49	12°49	2°19	10° 2	18°38	29°14	7°24	25°25	7°51	5°25	6°52	10°22	n.a.	M24
T 25 W26	5 59 27 6 3 23	0 る 43'10 1°44'13	22°48 5 Ω 2	14°29 16° 8	3°32 4°46	9°39 9°15	18°30 18°23	29°21 29°28	7°23 7°23	25°24 25°22	7°53 7°55	5°26 5°R26	6°49 6°45	10°29 10°36	n.a.	T 25 W26
T 27	6 7 20	2°45'15	17°35	17°46	5°59	8°52	18°16	29°28 29°35	7°22	25°21	7°57	5°25	6°42	10°36 10°42	n.a. n.a.	T 27
F 28	6 11 16	3°46'16	0 M 30	17 40 19°22	7°13	8°28	18° 8	29°41	7°21	25°19	7°59	5°22	6°39	10°42 10°49	n.a.	F 28
S 29	6 15 13	4°47'17	13°53	20°56	8°26	8° 4	18° 1	29°48	7°21	25°18	8° 1	5°19	6°36	10°55	n.a.	S 29
S 30	6 19 9	5°48'17	27°42	22°28	9°39	7°40	17°53	29°55	7°20	25°16	8° 3	5°14	6°33	11° 2	n.a.	S 30
M31	6 23 6	6 ප් 49'16	11 ,7 58	23 궁 56	10≈53	7 9 316	179345	0≈ 2	7 m 19	259915	8 才 5	5 Ω 10	6 Ω 30	11 0 9	n.a.	M31

Delta T = 03h35m36s

JANUARY 216 BCE (-215) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	ದಿ	Ç	, k	Day
T 1	6 27 3	7 궁 50'13	26 × 36	25 පි 21	12≈ 6	6°R52	17°R38	0≈ 9	7°R18	25°R13	8 才 7	5°R 6	6 Ω 26	11 Ω 15	n.a.	T 1
W 2	6 30 59	8°51'10	11 る 30	26°42	13°19	6928	179530	0°16	7 m) 17	259911	8° 9	5 Ω 3	6°23	11°22	n.a.	W 2
T 3 F 4	6 34 56 6 38 52	9°52'06 10°53'00	26°32 11 ≈ 31	27°57 29° 7	14°32 15°45	6° 4 5°40	17°22 17°14	0°23 0°30	7°16 7°15	25°10 25° 8	8°10 8°12	5° 1 5°D 1	6°20 6°17	11°29 11°35	n.a.	T 3 F 4
F 4 S 5	6 42 49	10°53'00 11°53'53	26°22	29° / 0≈11	16°58	5°16	17°14 17° 6	0°30 0°37	7°13	25° 7	8°12 8°14	5° 2	6°17	11°33	n.a. n.a.	S 5
				-							_	-				
S 6 M 7	6 46 45 6 50 42	12°54'43 13°55'33	10 米 56 25°12	1° 7 1°55	18°11 19°24	4°53 4°30	16°58 16°50	0°44 0°52	7°13 7°12	25° 5 25° 3	8°16 8°18	5° 4 5° 5	6°11 6° 7	11°49 11°55	n.a.	S 6 M 7
T 8	6 54 39	13 33 33 14°56'20	9° 6	2°35	20°36	4° 7	16°30	0°59	7°11	25° 2	8°20	5°R 6	6° 4	11 33 12° 2	n.a. n.a.	T 8
W 9	6 58 35	15°57'06	22°39	3° 4	21°49	3°45	16°35	1° 6	7° 9	25° 0	8°22	5° 6	6° 1	12° 9	n.a.	W 9
T 10	7 2 32	16°57'50	5 8 52	3°24	23° 2	3°23	16°27	1°13	7° 8	24°58	8°23	5° 5	5°58	12°15	n.a.	T 10
F 11	7 6 28	17°58'32	18°47	3°R34	24°14	3° 1	16°19	1°20	7° 7	24°57	8°25	5° 3	5°55	12°22	n.a.	F 11
S 12	7 10 25	18°59'13	1П26	3°32	25°27	2°40	16°11	1°28	7° 5	24°55	8°27	5° 1	5°51	12°29	n.a.	S 12
S 13	7 14 21	19°59'52	13°53	3°21	26°39	2°20	16° 3	1°35	7° 4	24°53	8°29	4°58	5°48	12°35	n.a.	S 13
M14	7 18 18	21° 0'29	26° 8	2°58	27°51	2° 0	15°55	1°42	7° 2	24°52	8°30	4°56	5°45	12°42	n.a.	M14
T 15	7 22 14	22° 1'05	89513	2°26	29° 4	1°40	15°47	1°49	7° 1	24°50	8°32	4°54	5°42	12°48	n.a.	T 15
W16	7 26 11	23° 1'38 24° 2'10	20°11	1°44 0°55	0 ★16 1°28	1°21 1° 3	15°39	1°57	6°59 6°58	24°48 24°47	8°34	4°53	5°39	12°55 13° 2	n.a.	W16 T 17
T 17 F 18	7 30 8 7 34 4	24° 2'10 25° 2'41	2 \Omega 4 13°52	29 군 58	2°40	0°46	15°31 15°23	2° 4 2°11	6°56	24°47 24°45	8°35 8°37	4°D53 4°53	5°36 5°32	13° 2 13° 8	n.a. n.a.	F 18
S 19	7 38 1	26° 3'10	25°40	28°57	3°51	0°29	15°16	2°18	6°54	24°43	8°38	4°53	5°29	13°15	n.a.	S 19
S 20	7 41 57	27° 3'37	7 m)29	27°52	5° 3	0°13	15° 8	2°26	6°53	24°42	8°40	4°54	5°26	13°22		S 20
M21	7 45 54	28° 4'02	19°22	26°45	6°15	29 I I57	15° 0	2°33	6°51	24°42 24°40	8°42	4°55	5°23	13°28	n.a. n.a.	M21
T 22	7 49 50	29° 4'26	1 <u>₽</u> 24	25°38	7°26	29°42	14°53	2°40	6°49	24°38	8°43	4°56	5°20	13°35	n.a.	T 22
W23	7 53 47	0≈ 4'49	13°37	24°33	8°38	29°28	14°45	2°48	6°47	24°37	8°45	4°56	5°17	13°42	n.a.	W23
T 24	7 57 43	1° 5'10	26° 7	23°31	9°49	29°15	14°38	2°55	6°45	24°35	8°46	4°R56	5°13	13°48	n.a.	T 24
F 25	8 1 40	2° 5'29	8ML57	22°33	11° 0	29° 2	14°31	3° 3	6°43	24°33	8°47	4°56	5°10	13°55	n.a.	F 25
S 26	8 5 37	3° 5'47	22°11	21°40	12°11	28°51	14°23	3°10	6°41	24°32	8°49	4°56	5° 7	14° 2	n.a.	S 26
S 27	8 9 33	4° 6'03	5 ₹ 51	20°53	13°23	28°40	14°16	3°17	6°39	24°30	8°50	4°56	5° 4	14° 8	n.a.	S 27
M28	8 13 30	5° 6'18	19°59	20°13	14°33	28°30	14° 9	3°25	6°37	24°28	8°52	4°D56	5° 1	14°15	n.a.	M28
T 29 W30	8 17 26 8 21 23	6° 6'31 7° 6'42	4 る 32 19°26	19°40 19°14	15°44 16°55	28°20 28°12	14° 2 13°55	3°32 3°39	6°35 6°33	24°27 24°25	8°53 8°54	4°56 4°56	4°57 4°54	14°22 14°28	n.a.	T 29 W30
T 31	8 21 23 8 25 19	8 ≈ 6'51	19*26	19-14 18 云 56	18)(6	28 ¹ 12 28 II 4	139549	3°39 3 ≈ 47	6m31	24 23	8×34 8×756	4°R56	$4^{\circ}54$ $4\Omega 51$	$14^{\circ}28$ $14\Omega 35$	n.a. n.a.	T 31
1 31	0 23 17	o ∼ 0 31	→	10000	10/(0	20 11 4	13-377	J ~ →7 /	וכעווט	27-323	0 > 50	T IX30	70 CJ 1	170 6 23	11.a.	1 31

Delta T = 03h35m35s

Julian Calendar 1 Jan. 216 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 217 BCE

FEBRUARY 216 BCE (-215) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(并	В	n	Ω	ţ	ę,	Day
F 1	8 29 16	9≈ 6'59	19≈47	18°R44	19) 16	27°R57	13°R42	3≈54	6°R29	24°R22	8 . ₹57	4°R56	4 Ω 48	14 Ω 41	n.a.	F 1
S 2	8 33 12	10° 7'04	4) €56	18°D38	20°26	27 Ⅱ 51	13936	4° 1	6Mp26	249520	8°58	4 Ω 56	4°45	14°48	n.a.	S 2
S 3	8 37 9	11° 7'07	19°50	18 궁 40	21°37	27°45	13°29	4° 9	6°24	24°18	8°59	4°55	4°42	14°55	n.a.	S 3
M 4	8 41 6	12° 7'08	4 Υ 24	18°47	22°47	27°40	13°23	4°16	6°22	24°17	9° 1	4°55	4°38	15° 1	n.a.	M 4
T 5	8 45 2	13° 7'07	18°32	19° 0	23°57	27°37	13°17	4°23	6°20	24°15	9° 2	4°54	4°35	15° 8	n.a.	T 5
W 6	8 48 59	14° 7'03	2814	19°19	25° 6	27°34	13°11	4°31	6°17	24°14	9° 3	4°53	4°32	15°15	n.a.	W 6
T 7	8 52 55	15° 6'57	15°30	19°43	26°16	27°31	13° 5	4°38	6°15	24°12	9° 4	4°D53	4°29	15°21	n.a.	T 7
F 8	8 56 52	16° 6'49	28°23	20°12	27°26	27°30	12°59	4°45	6°13	24°11	9° 5	4°53	4°26	15°28	n.a.	F 8
S 9	9 0 48	17° 6'38	10 Ⅱ 55	20°46	28°35	27°29	12°54	4°52	6°10	24° 9	9° 6	4°54	4°23	15°35	n.a.	S 9
S 10	9 4 45	18° 6'25	23°12	21°24	29°44	27°D29	12°49	5° 0	6° 8	24° 8	9° 7	4°55	4°19	15°41	n.a.	S 10
M11	9 8 41	19° 6'10	59516	22° 5	0 Υ 53	27°30	12°43	5° 7	6° 5	24° 6	9° 8	4°57	4°16	15°48	n.a.	M11
T 12	9 12 38	20° 5'52	17°11	22°51	2° 2	27°31	12°38	5°14	6° 3	24° 5	9° 9	4°58	4°13	15°55	n.a.	T 12
W13	9 16 34	21° 5'33	29° 2	23°40	3°11	27°33	12°33	5°21	6° 0	24° 3	9°10	4°R58	4°10	16° 1	n.a.	W13
T 14	9 20 31	22° 5'11	$10\Omega 50$	24°32	4°20	27°36	12°29	5°28	5°58	24° 2	9°11	4°58	4° 7	16° 8	n.a.	T 14
F 15	9 24 28	23° 4'46	22°37	25°27	5°28	27°40	12°24	5°36	5°55	24° 0	9°12	4°57	4° 3	16°15	n.a.	F 15
S 16	9 28 24	24° 4'20	4 m) 27	26°25	6°36	27°44	12°19	5°43	5°53	23°59	9°13	4°56	4° 0	16°21	n.a.	S 16
S 17	9 32 21	25° 3'52	16°22	27°26	7°44	27°49	12°15	5°50	5°50	23°57	9°14	4°53	3°57	16°28	n.a.	S 17
M18	9 36 17	26° 3'21	28°22	28°30	8°52	27°55	12°11	5°57	5°48	23°56	9°15	4°49	3°54	16°34	n.a.	M18
T 19	9 40 14	27° 2'48	10 ≏ 31	29°35	10° 0	28° 1	12° 7	6° 4	5°45	23°55	9°15	4°46	3°51	16°41	n.a.	T 19
W20	9 44 10	28° 2'14	22°51	0≈44	11° 7	28° 8	12° 3	6°11	5°43	23°53	9°16	4°42	3°48	16°48	n.a.	W20
T 21	9 48 7	29° 1'37	5 M 24	1°54	12°15	28°15	12° 0	6°18	5°40	23°52	9°17	4°40	3°44	16°54	n.a.	T 21
F 22	9 52 3	0 米 0′59	18°14	3° 7	13°22	28°23	11°57	6°25	5°38	23°51	9°17	4°38	3°41	17° 1	n.a.	F 22
S 23	9 56 0	1° 0'19	1 ≯ 23	4°21	14°29	28°32	11°53	6°32	5°35	23°49	9°18	4°D37	3°38	17° 8	n.a.	S 23
S 24	9 59 57	1°59'37	14°53	5°38	15°35	28°41	11°50	6°39	5°33	23°48	9°19	4°38	3°35	17°14	n.a.	S 24
M25	10 3 53	2°58'53	2 <u>8</u> °48	6°56	16°42	28°51	11°47	6°46	5°30	23°47	9°19	4°39	3°32	17°21	n.a.	M25
T 26	10 7 50	3°58'08	13 る 6	8°16	17°48	29° 1	11°45	6°52	5°27	23°46	9°20	4°41	3°28	17°28	n.a.	T 26
W27	10 11 46	4°57'20	27°46	9°38	18°54	29°12	11°42	6°59	5°25	23°45	9°20	4°R42	3°25	17°34	n.a.	W27
T 28	10 15 43	5 米 56'31	12≈43	11≈ 1	20 Υ 0	29∏24	119540	7≈ 6	5 m 22	239543	9 ₹ 21	$4\Omega 42$	$3\Omega 22$	17 Ω 41	n.a.	T 28

Delta T = 03h35m34s

MARCH 216 BCE (-215) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	u	ಬ	Ç	ę,	Day
F 1	10 19 39	6 ¥ 55'39	27≈51	12 ≈ 27	21 ° 6	29∏36	11°R38	7≈13	5°R20	23°R42	9 × 21	4°R40	3 Ω 19	17 Ω 48	n.a.	F 1
S 2	10 23 36	7°54'45	13 米 0	13°53	22°11	29°49	119936	7°19	5 M 17	239541	9°22	4 Ω 37	3°16	17°54	n.a.	S 2
S 3	10 27 32	8°53'49	28° 2	15°22	23°16	09 2	11°34	7°26	5°14	23°40	9°22	4°32	3°13	18° 1	n.a.	S 3
M 4	10 31 29	9°52'51	12 Y 46	16°52	24°21	0°15	11°33	7°33	5°12	23°39	9°23	4°27	3° 9	18° 8	n.a.	M 4
T 5	10 35 25	10°51'51	27° 6	18°23	25°26	0°29	11°31	7°39	5° 9	23°38	9°23	4°22	3° 6	18°14	n.a.	T 5
W 6	10 39 22	11°50'48	10858	19°56	26°30	0°44	11°30	7°46	5° 7	23°37	9°23	4°17	3° 3	18°21	n.a.	W 6
T 7	10 43 19	12°49'43	24°21	21°31	27°34	0°59	11°29	7°52	5° 4	23°36	9°23	4°14	3° 0	18°28	n.a.	T 7
F 8	10 47 15	13°48'35	7 Ⅱ 18 19°51	23° 7	28°38	1°15	11°28	7°59 8° 5	5° 1 4°59	23°35 23°34	9°24 9°24	4°12	2°57	18°34	n.a.	F 8 S 9
5 /	10 51 12	14°47'25		24°45	29°41	1°31	11°28				-	4°D12	2°54	18°41	n.a.	
S 10	10 55 8	15°46'13	295 6	26°24	0 8 44	1°47	11°27	8°12	4°56	23°33	9°24	4°13	2°50	18°47	n.a.	S 10
M11	10 59 5	16°44'59	14° 6	28° 5	1°47	2° 4	11°27	8°18	4°54	23°32	9°24	4°15	2°47	18°54	n.a.	M11
T 12	11 3 1	17°43'42	25°58	29°47	2°50	2°21	11°D27	8°24	4°51	23°31	9°24	4°16	2°44	19° 1	n.a.	T 12
W13 T 14	11 6 58 11 10 54	18°42'22 19°41'01	7 Ω 45 19°32	1 ∺ 31 3°16	3°52 4°54	2°39 2°57	11°27 11°28	8°30 8°37	4°49 4°46	23°31 23°30	9°24 9°24	4°R16 4°15	2°41 2°38	19° 7 19°14	n.a.	W13 T 14
F 15	11 10 54	20°39'37	19°32 1 m)21	5° 3	5°56	3°16	11°28	8°43	4°44	23°29	9°24 9°R25	4°13	2°34	19°14 19°21	n.a. n.a.	F 15
S 16	11 14 31	20°38'11	13°17	6°51	6°57	3°35	11°29	8°49	4°41	23°28	9°25	4° 6	2°31	19°27	n.a.	S 16
S 17	11 22 44	22°36'43	25°20	8°41	7°58	3°54	11°30	8°55	4°39	23°28	9°24	3°59	2°28	19°34	n.a.	S 17
M18 T 19	11 26 41 11 30 37	23°35'13 24°33'41	7 ≙ 32 19°54	10°33 12°26	8°58 9°58	4°14 4°34	11°31 11°32	9° 1 9° 7	4°37 4°34	23°27 23°26	9°24 9°24	3°50 3°40	2°25 2°22	19°41 19°47	n.a.	M18 T 19
W20	11 30 37	24 33 41 25°32'08	2 M 27	14°21	10°58	4°54	11°34	9°12	4°32	23°26	9°24	3°31	2°19	19 47 19°54	n.a. n.a.	W20
T 21	11 34 34	26°30'32	15°12	16°17	10°57	5°15	11°35	9°18	4°29	23°25	9°24	3°24	2°15	20° 1	n.a.	T 21
F 22	11 42 27	27°28'55	28°11	18°15	12°56	5°36	11°37	9°24	4°27	23°25	9°24	3°18	2°12	20° 7	n.a.	F 22
S 23	11 46 23	28°27'16	11 × 23	20°14	13°54	5°57	11°39	9°30	4°25	23°24	9°24	3°14	2° 9	20°14	n.a.	S 23
S 24	11 50 20	29°25'35	24°52	22°15	14°52	6°19	11°41	9°35	4°23	23°24	9°23	3°D13	2° 6	20°21	n.a.	S 24
M25	11 54 16	$0\Upsilon 23'53$	8 건 38	24°17	15°49	6°41	11°44	9°41	4°20	23°23	9°23	3°13	2° 3	20°27	n.a.	M25
T 26	11 58 13	1°22'09	22°42	26°21	16°46	7° 3	11°46	9°46	4°18	23°23	9°23	3°14	2° 0	20°34	n.a.	T 26
W27	12 2 10	2°20'24	7 ≈ 4	28°26	17°43	7°26	11°49	9°52	4°16	23°22	9°22	3°R14	1°56	20°41	n.a.	W27
T 28	12 6 6	3°18'37	21°42	0 Υ 32	18°39	7°49	11°52	9°57	4°14	23°22	9°22	3°12	1°53	20°47	n.a.	T 28
F 29	12 10 3	4°16'49	6 ∺ 31	2°39	19°34	8°12	11°55	10° 3	4°12	23°22	9°22	3° 9	1°50	20°54	n.a.	F 29
S 30	12 13 59	5°14'58	21°25	4°47	20°29	8°36	11°58	10° 8	4° 9	23°21	9°21	3° 3	1°47	21° 0	n.a.	S 30
S 31	12 17 56	6 Y 13'06	6 Υ 16	6 Υ 56	21824	8959	1295 1	10≈13	4M) 7	23921	9 ₹ 21	2 Ω 54	1 Ω 44	210 7	n.a.	S 31

Delta T = 03h35m33s

Julian Calendar 1 March 216 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 216 BCE

APRIL 216 BCE (-215) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	v	u	Ç	ę,	Day
M 1	12 21 52	7 Υ 11'12	20 Y 54	9 Υ 5	22817	99524	1295 5	10≈18	4°R 5	23°R21	9°R20	2°R45	1 Ω 40	21 214	n.a.	M 1
T 2	12 25 49	8° 9'16	5 8 13	11°14	23°11	9°48	12° 9	10°23	4 Mp 3	239521	9 ₹ 20	2 Ω 34	1°37	21°20	n.a.	T 2
W 3	12 29 45	9° 7'19	19°8	13°24	24° 3	10°13	12°13	10°28	4° 1	23°20	9°19	2°25	1°34	21°27	n.a.	W 3
T 4	12 33 42	10° 5'19	2耳35	15°33	24°55	10°38	12°17	10°33	3°59	23°20	9°19	2°18	1°31	21°34	n.a.	T 4
F 5	12 37 39	11° 3'18	15°35	17°41	25°46	11° 3	12°21	10°38	3°58	23°20	9°18	2°13	1°28	21°40	n.a.	F 5
S 6	12 41 35	12° 1'14	28°11	19°49	26°37	11°28	12°25	10°43	3°56	23°20	9°17	2°10	1°25	21°47	n.a.	S 6
S 7	12 45 32	12°59'09	109527	21°56	27°27	11°54	12°30	10°47	3°54	23°20	9°17	2°D 9	1°21	21°54	n.a.	S 7
M 8	12 49 28	13°57'02	22°29	24° 1	28°16	12°20	12°35	10°52	3°52	23°D20	9°16	2° 9	1°18	22° 0	n.a.	M 8
T 9	12 53 25	14°54'53	$4\Omega 20$	26° 4	29° 4	12°46	12°40	10°56	3°50	23°20	9°15	2°R10	1°15	22° 7	n.a.	T 9
W10	12 57 21	15°52'42	16° 8	28° 5	29°51	13°12	12°45	11° 1	3°49	23°20	9°15	2° 9	1°12	22°14	n.a.	W10
T 11	13 1 18	16°50'29	27°56	0 8 4	0 Ⅱ 38	13°39	12°50	11° 5	3°47	23°20	9°14	2° 6	1° 9	22°20	n.a.	T 11
F 12	13 5 14	17°48'15	9 m p50	2° 1	1°24	14° 6	12°55	11°10	3°45	23°20	9°13	2° 1	1° 5	22°27	n.a.	F 12
S 13	13 9 11	18°45'58	21°52	3°55	2° 8	14°33	13° 1	11°14	3°44	23°21	9°12	1°53	1° 2	22°34	n.a.	S 13
S 14	13 13 7	19°43'41	4 ₾ 5	5°46	2°52	15° 0	13° 6	11°18	3°42	23°21	9°12	1°42	0°59	22°40	n.a.	S 14
M15	13 17 4	20°41'21	16°31	7°34	3°35	15°27	13°12	11°22	3°41	23°21	9°11	1°30	0°56	22°47	n.a.	M15
T 16	13 21 1	21°39'00	29° 9	9°20	4°17	15°55	13°18	11°26	3°39	23°21	9°10	1°17	0°53	22°54	n.a.	T 16
W17	13 24 57	22°36'38	12 m 1	11° 2	4°58	16°23	13°24	11°30	3°38	23°22	9° 9	1° 5	0°50	23° 0	n.a.	W17
T 18	13 28 54	23°34'14	25° 6	12°41	5°38	16°51	13°30	11°34	3°36	23°22	9° 8	0°54	0°46	23° 7	n.a.	T 18
F 19	13 32 50	24°31'50	8 ₹ 21	14°17	6°16	17°19	13°37	11°38	3°35	23°22	9° 7	0°46	0°43	23°14	n.a.	F 19
S 20	13 36 47	25°29'24	21°48	15°49	6°54	17°47	13°43	11°41	3°34	23°23	9° 6	0°40	0°40	23°20	n.a.	S 20
S 21	13 40 43	26°26'57	5 る 26	17°18	7°30	18°16	13°50	11°45	3°32	23°23	9° 5	0°37	0°37	23°27	n.a.	S 21
M22	13 44 40	27°24'29	19°14	18°44	8° 5	18°45	13°57	11°48	3°31	23°23	9° 4	0°36	0°34	23°34	n.a.	M22
T 23	13 48 36	28°22'01	3≈13	20° 7	8°38	19°14	14° 4	11°52	3°30	23°24	9° 3	0°36	0°31	23°40	n.a.	T 23
W24	13 52 33	29°19'31	17°23	21°25	9°11	19°43	14°11	11°55	3°29	23°24	9° 2	0°35	0°27	23°47	n.a.	W24
T 25	13 56 30	0817'00	1) (43	22°41	9°42	20°12	14°18	11°58	3°28	23°25	9° 1	0°33	0°24	23°54	n.a.	T 25
F 26	14 0 26	1°14'28	16°10	23°53	10°11	20°42	14°25	12° 1	3°27	23°26	9° 0	0°29	0°21	24° 0	n.a.	F 26
S 27	14 4 23	2°11'56	0 Υ 40	25° 1	10°39	21°11	14°33	12° 4	3°26	23°26	8°59	0°22	0°18	24° 7	n.a.	S 27
S 28	14 8 19	3° 9'22	15° 8	26° 5	11° 5	21°41	14°40	12° 7	3°25	23°27	8°57	0°12	0°15	24°14	n.a.	S 28
M29	14 12 16	4° 6'48	29°27	27° 6	11°30	22°11	14°48	12°10	3°24	23°28	8°56	0° 1	0°11	24°20	n.a.	M29
T 30	14 16 12	5 8 4'12	13 8 31	28 8 3	11 Ⅱ 53	229541	149556	12≈13	3 m 23	239528	8 才 55	295649	0Ω 8	$24\Omega 27$	n.a.	T 30

Delta T = 03h35m32s

MAY 216 BCE (-215) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)Å(¥	В	₽.	S	ţ	k0	Day
W 1	14 20 9	6 8 1'36	27 8 15	28 8 56	12 II 14	239512	1599 4	12≈16	3°R23	23929	8°R54	29°R38	ON 5	24€33	n.a.	W 1
T 2	14 24 5	6°58'58	10耳36	29°45	12°34	23°42	15°12	12°18	3 m 22	23°30	8 ∡ 753	295529	0° 2	24°40	n.a.	T 2
F 3	14 28 2	7°56'19	23°34	0Д30	12°51	24°13	15°20	12°21	3°21	23°31	8°51	29°22	299559	24°47	n.a.	F 3
S 4	14 31 59	8°53'40	6910	1°10	13° 7	24°44	15°28	12°23	3°21	23°31	8°50	29°18	29°56	24°53	n.a.	S 4
S 5	14 35 55	9°50'59	18°27	1°47	13°21	25°15	15°37	12°26	3°20	23°32	8°49	29°16	29°52	25° 0	n.a.	S 5
M 6	14 39 52	10°48'17	$0\Omega_{29}$	2°19	13°32	25°46	15°45	12°28	3°20	23°33	8°48	29°D16	29°49	25° 7	n.a.	M 6
T 7	14 43 48	11°45'33	12°22	2°47	13°42	26°17	15°54	12°30	3°19	23°34	8°46	29°R16	29°46	25°13	n.a.	T 7
W 8	14 47 45	12°42'49	24°11	3°11	13°49	26°48	16° 3	12°32	3°19	23°35	8°45	29°16	29°43	25°20	n.a.	W 8
T 9	14 51 41	13°40'04	6Mp 2	3°30	13°54	27°20	16°12	12°34	3°18	23°36	8°44	29°14	29°40	25°27	n.a.	T 9
F 10	14 55 38	14°37'17	17°58	3°44	13°57	27°51	16°21	12°36	3°18	23°37	8°42	29° 9	29°36	25°33	n.a.	F 10
S 11	14 59 34	15°34'30	0 호 6	3°54	13°R58	28°23	16°30	12°38	3°18	23°38	8°41	29° 3	29°33	25°40	n.a.	S 11
S 12	15 3 31	16°31'42	12°28	3°59	13°56	28°55	16°39	12°39	3°18	23°39	8°40	28°53	29°30	25°47	n.a.	S 12
M13	15 7 28	17°28'52	25° 6	4°R 0	13°52	29°27	16°48	12°41	3°17	23°40	8°38	28°43	29°27	25°53	n.a.	M13
T 14	15 11 24	18°26'03	8 M 0	3°56	13°45	29°59	16°58	12°42	3°17	23°41	8°37	28°31	29°24	26° 0	n.a.	T 14
W15	15 15 21	19°23'12	21°12	3°48	13°36	0Ω 32	17° 7	12°44	3°D17	23°42	8°35	28°20	29°21	26° 7	n.a.	W15
T 16	15 19 17	20°20'22	4 ₹ 38	3°35	13°25	1° 4	17°17	12°45	3°17	23°44	8°34	28°10	29°17	26°13	n.a.	T 16
F 17	15 23 14	21°17'30	18°17	3°19	13°11	1°37	17°26	12°46	3°17	23°45	8°33	28° 3	29°14	26°20	n.a.	F 17
S 18	15 27 10	22°14'39	2පි 6	2°59	12°55	2° 9	17°36	12°47	3°18	23°46	8°31	27°58	29°11	26°27	n.a.	S 18
S 19	15 31 7	23°11'47	16° 3	2°35	12°36	2°42	17°46	12°48	3°18	23°47	8°30	27°55	29° 8	26°33	n.a.	S 19
M20	15 35 4	24° 8'55	0≈ 5	2° 8	12°16	3°15	17°56	12°49	3°18	23°49	8°28	27°D55	29° 5	26°40	n.a.	M20
T 21	15 39 0	25° 6'03	14°10	1°39	11°53	3°48	18° 6	12°50	3°18	23°50	8°27	27°55	29° 2	26°47	n.a.	T 21
W22	15 42 57	26° 3'11	28°19	1° 7	11°28	4°21	18°16	12°51	3°19	23°51	8°25	27°R55	28°58	26°53	n.a.	W22
T 23	15 46 53	27° 0'18	12) (29	0°34	11° 1	4°54	18°26	12°51	3°19	23°53	8°24	27°54	28°55	27° 0	n.a.	T 23
F 24	15 50 50	27°57'26	26°39	29 8 59	10°32	5°28	18°37	12°52	3°19	23°54	8°22	27°51	28°52	27° 7	n.a.	F 24
S 25	15 54 46	28°54'34	10 Y 46	29°25	10° 1	6° 1	18°47	12°52	3°20	23°56	8°21	27°46	28°49	27°13	n.a.	S 25
S 26	15 58 43	29°51'42	24°48	28°50	9°29	6°35	18°58	12°52	3°20	23°57	8°19	27°39	28°46	27°20	n.a.	S 26
M27	16 2 39	0∏48'49	8 8 41	28°15	8°55	7° 9	19°8	12°52	3°21	23°58	8°18	27°30	28°42	27°27	n.a.	M27
T 28	16 636	1°45'57	22°21	27°42	8°21	7°43	19°19	12°R52	3°22	24° 0	8°16	27°21	28°39	27°33	n.a.	T 28
W29	16 10 33	2°43'05	5 Ⅱ 45	27°11	7°45	8°16	19°29	12°52	3°22	24° 1	8°15	27°12	28°36	27°40	n.a.	W29
T 30	16 14 29	3°40'13	18°52	26°42	7° 9	8°51	19°40	12°52	3°23	24° 3	8°13	27° 5	28°33	27°47	n.a.	T 30
F 31	16 18 26	4 Ⅱ 37'20	1939	26816	6 Ⅲ 32	9 Ω 25	19951	12≈52	3 m 24	2495 5	8 √ 12	2795 0	28930	27 £ 53	n.a.	F 31

Delta T = 03h35m31s

Julian Calendar 1 May 216 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 216 BCE

JUNE 216 BCE (-215) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ) f (¥	Р	u	v	Ç	o k	Day
S 1	16 22 22	5 ∏ 34'28	1495 8	25°R53	5°R54	9 Ω 59	209 2	12°R52	3 m 25	249 6	8°R10	26°R57	28927	28⋒ 0	n.a.	S 1
S 2	16 26 19	6°31'35	26°22	25 8 34	5 Ⅱ 17	10°33	20°13	12≈51	3°26	24° 8	8 才 9	26°D56	28°23	28° 7	n.a.	S 2
M 3	16 30 15	7°28'42	$8\Omega 23$	25°19	4°40	11°8	20°24	12°51	3°27	24° 9	8° 7	26957	28°20	28°13	n.a.	M 3
T 4	16 34 12	8°25'49	20°16	25° 9	4° 3	11°43	20°35	12°50	3°28	24°11	8° 6	26°58	28°17	28°20	n.a.	T 4
W 5	16 38 8	9°22'56	2MD 6	25° 3	3°26	12°17	20°47	12°49	3°29	24°13	8° 4	26°59	28°14	28°27	n.a.	W 5
T 6	16 42 5	10°20'03	13°57	25°D 1	2°51	12°52	20°58	12°49	3°30	24°14	8° 3	26°R59	28°11	28°33	n.a.	T 6
F 7	16 46 2	11°17'09	25°55	25° 5	2°17	13°27	21° 9	12°48	3°31	24°16	8° 1	26°58	28° 8	28°40	n.a.	F 7
S 8	16 49 58	12°14'16	8 쇼 5	25°14	1°44	14° 2	21°21	12°47	3°32	24°18	8° 0	26°55	28° 4	28°47	n.a.	S 8
S 9	16 53 55	13°11'22	20°31	25°28	1°12	14°37	21°32	12°46	3°34	24°20	7°58	26°50	28° 1	28°53	n.a.	S 9
M10	16 57 51	14° 8'29	3 M J16	25°47	0°42	15°12	21°44	12°44	3°35	24°21	7°57	26°44	27°58	29° 0	n.a.	M10
T 11	17 148	15° 5'36	16°22	26°11	0°14	15°48	21°55	12°43	3°36	24°23	7°55	26°37	27°55	29° 7	n.a.	T 11
W12	17 5 44	16° 2'43	29°48	26°41	29 8 47	16°23	22° 7	12°42	3°38	24°25	7°54	26°31	27°52	29°13	n.a.	W12
T 13	17 941	16°59'50	13 × 34	27°16	29°23	16°58	22°19	12°40	3°39	24°27	7°52	26°25	27°48	29°20	n.a.	T 13
F 14	17 13 37	17°56'58	27°37	27°56	29° 1	17°34	22°31	12°39	3°41	24°29	7°51	26°21	27°45	29°27	n.a.	F 14
S 15	17 17 34	18°54'06	11 る 51	28°41	28°41	18°10	22°42	12°37	3°42	24°31	7°49	26°18	27°42	29°33	n.a.	S 15
S 16	17 21 31	19°51'15	26°12	29°32	28°24	18°45	22°54	12°35	3°44	24°33	7°48	26°D17	27°39	29°40	n.a.	S 16
M17	17 25 27	20°48'25	10≈36	0Д27	28° 8	19°21	23° 6	12°33	3°46	24°34	7°46	26°18	27°36	29°47	n.a.	M17
T 18	17 29 24	21°45'35	24°59	1°27	27°56	19°57	23°18	12°31	3°47	24°36	7°45	26°19	27°33	29°53	n.a.	T 18
W19	17 33 20	22°42'47	9) 17	2°33	27°45	20°33	23°30	12°29	3°49	24°38	7°43	26°20	27°29	29°59	n.a.	W19
T 20	17 37 17	23°39'59	23°28	3°43	27°37	21° 9	23°42	12°27	3°51	24°40	7°42	26°R21	27°26	0Mp 7	n.a.	T 20
F 21	17 41 13	24°37'12	7Υ 31	4°57	27°32	21°46	23°54	12°25	3°53	24°42	7°40	26°20	27°23	0°13	n.a.	F 21
S 22	17 45 10	25°34'26	21°23	6°17	27°28	22°22	24° 7	12°22	3°55	24°44	7°39	26°18	27°20	0°20	n.a.	S 22
S 23	17 49 7	26°31'41	5 8 3	7°41	27°D28	22°58	24°19	12°20	3°56	24°46	7°38	26°15	27°17	0°27	n.a.	S 23
M24	17 53 3	27°28'57	18°32	9° 9	27°29	23°35	24°31	12°18	3°58	24°48	7°36	26°11	27°14	0°33	n.a.	M24
T 25	17 57 0	28°26'14	1 Ⅱ 46	10°42	27°33	24°11	24°44	12°15	4° 1	24°50	7°35	26° 7	27°10	0°40	n.a.	T 25
W26	18 0 56	29°23'32	14°47	12°19	27°39	24°48	24°56	12°12	4° 3	24°52	7°33	26° 3	27° 7	0°47	n.a.	W26
T 27	18 4 53	0920'52	27°33	13°59	27°47	25°25	25° 8	12°10	4° 5	24°54	7°32	25°59	27° 4	0°53	n.a.	T 27
F 28	18 8 49	1°18'11	1095 5	15°44	27°57	26° 2	25°21	12° 7	4° 7	24°56	7°31	25°57	27° 1	1° 0	n.a.	F 28
S 29	18 12 46	2°15'32	22°24	17°31	28° 9	26°39	25°33	12° 4	4° 9	24°59	7°29	25°D56	26°58	1° 7	n.a.	S 29
S 30	18 16 42	39512'54	4 Ω 30	19 Ⅱ 22	28 8 24	27 Ω 16	25946	12≈ 1	4 Mp 11	259 1	7 ,₹ 28	25957	26954	1 m) 13	n.a.	S 30

Delta T = 03h35m30s

JULY 216 BCE (-215) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
M 1	18 20 39	49510'16	16 Ω 28	21 I I16	28840	27 Ω 53	259558	11°R58	4 Mp 14	2599 3	7°R27	259558	26951	1 Mp 20	n.a.	M 1
T 2	18 24 36	5° 7'40	28°19	23°12	28°58	28°30	26°11	11≈55	4°16	25° 5	7 .₹ 25	25°59	26°48	1°27	n.a.	T 2
W 3	18 28 32	6° 5'04	10 m) 8	25°10	29°18	29° 7	26°24	11°51	4°18	25° 7	7°24	26° 1	26°45	1°33	n.a.	W 3
T 4	18 32 29	7° 2'28	21°59	27°11	29°40	29°45	26°36	11°48	4°21	25° 9	7°23	26° 2	26°42	1°40	n.a.	T 4
F 5	18 36 25	7°59'54	3 ≏ 57	29°12	0 Ⅱ 3	0 m 22	26°49	11°45	4°23	25°11	7°22	26°R 3	26°39	1°47	n.a.	F 5
S 6	18 40 22	8°57'20	16° 6	19915	0°28	0°59	27° 2	11°41	4°26	25°13	7°20	26° 3	26°35	1°53	n.a.	S 6
S 7	18 44 18	9°54'48	28°31	3°18	0°55	1°37	27°14	11°38	4°28	25°16	7°19	26° 2	26°32	2° 0	n.a.	S 7
M 8	18 48 15	10°52'16	11 M .16	5°22	1°23	2°15	27°27	11°34	4°31	25°18	7°18	26° 0	26°29	2° 7	n.a.	M 8
T 9	18 52 11	11°49'46	24°24	7°26	1°53	2°53	27°40	11°31	4°33	25°20	7°17	25°58	26°26	2°13	n.a.	T 9
W10	18 56 8	12°47'16	7 .₹ 57	9°30	2°24	3°30	27°53	11°27	4°36	25°22	7°16	25°57	26°23	2°20	n.a.	W10
T 11	19 0 5	13°44'47	2 <u>1°</u> 54	11°34	2°56	4° 8	28° 6	11°23	4°39	25°24	7°14	25°55	26°20	2°27	n.a.	T 11
F 12	19 4 1	14°42'20	6 ਰ 12	13°37	3°30	4°46	28°18	11°19	4°42	25°26	7°13	25°54	26°16	2°33	n.a.	F 12
S 13	19 7 58	15°39'54	20°47	15°40	4° 6	5°24	28°31	11°15	4°44	25°29	7°12	25°D54	26°13	2°40	n.a.	S 13
S 14	19 11 54	16°37'30	5≈33	17°41	4°42	6° 3	28°44	11°12	4°47	25°31	7°11	25°54	26°10	2°47	n.a.	S 14
M15	19 15 51	17°35'06	20°23	19°42	5°20	6°41	28°57	11°8	4°50	25°33	7°10	25°54	26° 7	2°53	n.a.	M15
T 16	19 19 47	18°32'45	5) 9	21°41	5°58	7°19	29°10	11° 4	4°53	25°35	7° 9	25°55	26° 4	3° 0	n.a.	T 16
W17	19 23 44	19°30'25	19°46	23°39	6°38	7°58	29°23	10°59	4°56	25°37	7°8	25°55	26° 0	3° 7	n.a.	W17
T 18	19 27 40	20°28'06	4 Υ 8	25°36	7°19	8°36	29°36	10°55	4°59	25°40	7° 7	25°56	25°57	3°13	n.a.	T 18
F 19	19 31 37	21°25'50	18°13	27°32	8° 1	9°15	29°49	10°51	5° 2	25°42	7° 6	25°R56	25°54	3°20	n.a.	F 19
S 20	19 35 34	22°23'35	2 8 0	29°26	8°44	9°53	0 Ω 2	10°47	5° 5	25°44	7° 5	25°56	25°51	3°27	n.a.	S 20
S 21	19 39 30	23°21'22	15°28	1 Ω 19	9°28	10°32	0°15	10°43	5°8	25°46	7° 4	25°56	25°48	3°33	n.a.	S 21
M22	19 43 27	24°19'11	28°38	3°11	10°13	11°11	0°28	10°38	5°11	25°49	7° 3	25°56	25°45	3°40	n.a.	M22
T 23	19 47 23	25°17'02	11 II 33	5° 1	10°59	11°50	0°41	10°34	5°14	25°51	7° 2	25°56	25°41	3°47	n.a.	T 23
W24	19 51 20	26°14'54	24°12	6°50	11°46	12°29	0°54	10°30	5°17	25°53	7° 1	25°D56	25°38	3°54	n.a.	W24
T 25	19 55 16	27°12'49	6939	8°38	12°33	13° 8	1° 7	10°25	5°20	25°55	7° 0	25°56	25°35	4° 0	n.a.	T 25
F 26	19 59 13	28°10'45	18°55	10°24	13°22	13°47	1°20	10°21	5°23	25°58	7° 0	25°56	25°32	4° 7	n.a.	F 26
S 27	20 3 9	29° 8'42	100 1	12° 9	14°11	14°26	1°34	10°16	5°26	26° 0	6°59	25°R56	25°29	4°14	n.a.	S 27
S 28	20 7 6	0 Ω 6'42	13° 0	13°53	15° 0	15° 5	1°47	10°12	5°30	26° 2	6°58	25°56	25°26	4°20	n.a.	S 28
M29	20 11 3	1° 4'43	24°53	15°35	15°51	15°45	2° 0	10° 7	5°33	26° 4	6°57	25°55	25°22	4°27	n.a.	M29
T 30	20 14 59	2° 2'46	6 m 42	17°16	16°42	16°24	2°13	10° 3	5°36	26° 6	6°57	25°54	25°19	4°34	n.a.	T 30
W31	20 18 56	3 Ω 0'50	18 m /31	18 Ω 56	17 Ⅱ 34	17Mp 4	2 Ω 26	9≈58	5 m 40	269 9	6 ₹ 56	25953	25916	4 Mp 40	n.a.	W31

Delta T = 03h35m29s

Julian Calendar 1 July 216 BCE == Greg. Calendar 27 June 216 BCE

AUGUST 216 BCE (-215) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	v	Ç	ę,	Day
T 1	20 22 52	3 Ω 58'56	0 ჲ 22	20€35	18 Ⅲ 26	17 m 43	2 Ω 39	9°R54	5 m 43	269511	6°R55	25°R52	259513	4 Mp 47	n.a.	T 1
F 2	20 26 49	4°57'03	12°19	22°12	19°19	18°23	2°52	9≈49	5°46	26°13	6 ₹ 55	25952	25°10	4°54	n.a.	F 2
S 3	20 30 45	5°55'12	24°27	23°48	20°13	19° 3	3° 5	9°44	5°50	26°15	6°54	25°51	25° 6	5° 0	n.a.	S 3
S 4	20 34 42	6°53'22	6 M .49	25°23	21° 7	19°42	3°18	9°40	5°53	26°17	6°53	25°D51	25° 3	5° 7	n.a.	S 4
M 5	20 38 38	7°51'35	19°30	26°56	22° 2	20°22	3°31	9°35	5°57	26°20	6°53	25°51	25° 0	5°14	n.a.	M 5
T 6	20 42 35	8°49'48	2 ₹ 33	28°28	22°58	21° 2	3°44	9°31	6° 0	26°22	6°52	25°52	24°57	5°20	n.a.	T 6
W 7	20 46 32	9°48'04	16° 2	29°59	23°54	21°42	3°57	9°26	6° 4	26°24	6°52	25°53	24°54	5°27	n.a.	W 7
T 8	20 50 28	10°46'21	29°57	1 m 29	24°50	22°22	4°10	9°21	6° 7	26°26	6°51	25°54	24°51	5°34	n.a.	T 8
F 9	20 54 25	11°44'40	14 る 19	2°58	25°47	23° 3	4°23	9°17	6°11	26°28	6°51	25°55	24°47	5°40	n.a.	F 9
S 10	20 58 21	12°43'00	29° 3	4°25	26°44	23°43	4°36	9°12	6°14	26°31	6°51	25°R55	24°44	5°47	n.a.	S 10
S 11	21 2 18	13°41'23	14≈ 4	5°51	27°42	24°23	4°49	9° 8	6°18	26°33	6°50	25°54	24°41	5°54	n.a.	S 11
M12	21 6 14	14°39'47	29°14	7°16	28°41	25° 3	5° 2	9° 3	6°21	26°35	6°50	25°53	24°38	6° 0	n.a.	M12
T 13	21 10 11	15°38'13	14) (22	8°40	29°39	25°44	5°15	8°58	6°25	26°37	6°50	25°50	24°35	6° 7	n.a.	T 13
W14	21 14 7	16°36'42	29°20	10° 2	0939	26°25	5°28	8°54	6°28	26°39	6°49	25°48	24°31	6°14	n.a.	W14
T 15	21 18 4	17°35'13	13 Y 59	11°23	1°38	27° 5	5°41	8°49	6°32	26°41	6°49	25°45	24°28	6°20	n.a.	T 15
F 16	21 22 1	18°33'46	28°15	12°42	2°38	27°46	5°54	8°45	6°36	26°43	6°49	25°43	24°25	6°27	n.a.	F 16
S 17	21 25 57	19°32'21	128 7	14° 0	3°39	28°27	6° 7	8°40	6°39	26°45	6°49	25°42	24°22	6°34	n.a.	S 17
S 18	21 29 54	20°30'59	25°32	15°17	4°40	29° 7	6°20	8°36	6°43	26°48	6°48	25°D42	24°19	6°40	n.a.	S 18
M19	21 33 50	21°29'39	8 Ⅲ 35	16°31	5°41	29°48	6°33	8°31	6°47	26°50	6°48	25°43	24°16	6°47	n.a.	M19
T 20	21 37 47	22°28'21	21°17	17°45	6°42	0 ჲ 29	6°46	8°27	6°50	26°52	6°48	25°44	24°12	6°54	n.a.	T 20
W21	21 41 43	23°27'06	39543	18°56	7°44	1°10	6°59	8°23	6°54	26°54	6°48	25°46	24° 9	7° 1	n.a.	W21
T 22	21 45 40	24°25'53	15°56	20° 6	8°47	1°51	7°11	8°18	6°58	26°56	6°48	25°47	24° 6	7° 7	n.a.	T 22
F 23	21 49 36	25°24'42	27°59	21°14	9°49	2°33	7°24	8°14	7° 2	26°58	6°D48	25°R48	24° 3	7°14	n.a.	F 23
S 24	21 53 33	26°23'34	9 Ω 55	22°19	10°52	3°14	7°37	8°10	7° 5	27° 0	6°48	25°47	24° 0	7°21	n.a.	S 24
S 25	21 57 29	27°22'27	21°47	23°23	11°55	3°55	7°50	8° 5	7° 9	27° 2	6°48	25°44	23°57	7°27	n.a.	S 25
M26	22 1 26	28°21'23	3 m 37	24°24	12°59	4°37	8° 2	8° 1	7°13	27° 4	6°48	25°40	23°53	7°34	n.a.	M26
T 27	22 5 23	29°20'21	15°26	25°23	14° 3	5°18	8°15	7°57	7°17	27° 6	6°48	25°34	23°50	7°41	n.a.	T 27
W28	22 9 19	0 m 19'21	27°17	26°19	15° 7	6° 0	8°27	7°53	7°20	27° 8	6°48	25°28	23°47	7°47	n.a.	W28
T 29	22 13 16	1°18'23	9 ₽ 11	27°12	16°11	6°41	8°40	7°49	7°24	27°10	6°49	25°21	23°44	7°54	n.a.	T 29
F 30	22 17 12	2°17'26	21°12	28° 1	17°16	7°23	8°53	7°45	7°28	27°11	6°49	25°15	23°41	8° 1	n.a.	F 30
S 31	22 21 9	3 Mp 16'32	3 M 21	28 M 48	18921	8 쇼 5	9 Ω 5	7≈41	7 m 32	279513	6 ₮ 49	259510	23937	8 m) 7	n.a.	S 31

Delta T = 03h35m28s

SEPTEMBER 216 BCE (-215) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ) f (¥	Р	n	v	Ç	o k	Day
S 1	22 25 5	4 mg 15'40	15 M 42	29 m 30	199526	8 ≏ 47	9 Ω 18	7°R37	7 m)35	279915	6 √ 49	25°R 7	23934	8 m)14	n.a.	S 1
M 2	22 29 2	5°14'49	28°19	0 ⊽ 8	20°31	9°29	9°30	7 ≈ 33	7°39	27°17	6°50	259 5	23°31	8°21	n.a.	M 2
T 3	22 32 58	6°14'01	11 才 16	0°42	21°37	10°11	9°42	7°29	7°43	27°19	6°50	25°D 5	23°28	8°27	n.a.	T 3
W 4	22 36 55	7°13'14	24°35	1°11	22°43	10°53	9°55	7°26	7°47	27°21	6°50	25° 6	23°25	8°34	n.a.	W 4
T 5	22 40 52	8°12'30	8 궁 20	1°35	23°49	11°35	10° 7	7°22	7°51	27°23	6°51	25° 7	23°22	8°41	n.a.	T 5
F 6	22 44 48	9°11'47	22°33	1°53	24°56	12°17	10°19	7°19	7°54	27°24	6°51	25°R 8	23°18	8°47	n.a.	F 6
S 7	22 48 45	10°11'06	7≈11	2° 5	26° 2	12°59	10°31	7°15	7°58	27°26	6°51	25° 7	23°15	8°54	n.a.	S 7
S 8	22 52 41	11°10'27	22°11	2°R10	27° 9	13°42	10°43	7°12	8° 2	27°28	6°52	25° 5	23°12	9° 1	n.a.	S 8
M 9	22 56 38	12° 9'50	7 ∺ 25	2° 8	28°16	14°24	10°56	7° 8	8° 6	27°29	6°52	25° 0	23° 9	9° 8	n.a.	M 9
T 10	23 0 34	13° 9'15	22°44	1°58	29°24	15° 7	11° 8	7° 5	8°10	27°31	6°53	24°54	23° 6	9°14	n.a.	T 10
W11	23 4 31	14° 8'42	7 Ƴ 55	1°40	0 Ω 31	15°49	11°20	7° 2	8°13	27°33	6°54	24°46	23° 3	9°21	n.a.	W11
T 12	23 8 27	15° 8'12	22°50	1°15	1°39	16°32	11°31	6°59	8°17	27°34	6°54	24°39	22°59	9°28	n.a.	T 12
F 13	23 12 24	16° 7'43	7 8 20	0°40	2°47	17°14	11°43	6°56	8°21	27°36	6°55	24°32	22°56	9°34	n.a.	F 13
S 14	23 16 20	17° 7'18	21°21	29 Mp 58	3°55	17°57	11°55	6°53	8°25	27°38	6°56	24°27	22°53	9°41	n.a.	S 14
S 15	23 20 17	18° 6'54	4 Ⅱ 53	29° 7	5° 3	18°40	12° 7	6°50	8°28	27°39	6°56	24°24	22°50	9°48	n.a.	S 15
M16	23 24 14	19° 6'34	17°57	28°10	6°12	19°23	12°19	6°47	8°32	27°41	6°57	24°D23	22°47	9°54	n.a.	M16
T 17	23 28 10	20° 6'15	0ഇ36	27° 5	7°21	20° 6	12°30	6°44	8°36	27°42	6°58	24°24	22°43	10° 1	n.a.	T 17
W18	23 32 7	21° 5'59	12°57	25°56	8°29	20°49	12°42	6°42	8°40	27°44	6°58	24°24	22°40	10° 8	n.a.	W18
T 19	23 36 3	22° 5'45	25° 3	24°43	9°38	21°32	12°53	6°39	8°43	27°45	6°59	24°R25	22°37	10°14	n.a.	T 19
F 20	23 40 0	23° 5'34	6 Ω 59	23°28	10°48	22°15	13° 5	6°37	8°47	27°47	7° 0	24°24	22°34	10°21	n.a.	F 20
S 21	23 43 56	24° 5'25	18°49	22°14	11°57	22°58	13°16	6°34	8°51	27°48	7° 1	24°21	22°31	10°28	n.a.	S 21
S 22	23 47 53	25° 5'18	0 m 38	21° 3	13° 7	23°41	13°27	6°32	8°54	27°50	7° 2	24°15	22°28	10°34	n.a.	S 22
M23	23 51 49	26° 5'13	12°27	19°56	14°16	24°25	13°39	6°30	8°58	27°51	7° 3	24° 7	22°24	10°41	n.a.	M23
T 24	23 55 46	27° 5'10	24°19	18°57	15°26	25° 8	13°50	6°28	9° 2	27°52	7° 4	23°56	22°21	10°48	n.a.	T 24
W25	23 59 43	28° 5'09	6 ₽ 15	18° 6	16°36	25°52	14° 1	6°26	9° 5	27°54	7° 5	23°44	22°18	10°55	n.a.	W25
T 26	0 3 39	29° 5'10	18°17	17°25	17°47	26°35	14°12	6°24	9° 9	27°55	7° 6	23°31	22°15	11° 1	n.a.	T 26
F 27	0 736	0 ♀ 5'13	0 M 26	16°55	18°57	27°19	14°23	6°22	9°13	27°56	7° 7	23°19	22°12	11° 8	n.a.	F 27
S 28	0 11 32	1° 5'18	12°44	16°36	20° 7	28° 3	14°33	6°20	9°16	27°57	7° 8	23° 8	22° 8	11°15	n.a.	S 28
S 29	0 15 29	2° 5'25	25°11	16°D29	21°18	28°46	14°44	6°19	9°20	27°59	7° 9	23° 0	22° 5	11°21	n.a.	S 29
M30	0 19 25	3 º 5'34	7 .₹ 51	16 m 33	$22\Omega_{29}$	29 ≏ 30	14 Ω 55	6≈17	9 m 23	289 0	7 ₹ 10	22954	2299 2	11 m 28	n.a.	M30

Delta T = 03h35m27s

Julian Calendar 1 Sept. 216 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 216 BCE

OCTOBER 216 BCE (-215) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(Ħ	Р	u	v	Ç	Ş,	Day
T 1	0 23 22	4 <u>₽</u> 5'44	20 ½ 46	16 M)48	23 Ω 40	0 M .14	15 0 5	6°R16	9 m 27	289 1	7 √ 11	22°R52	219559	11 M 35	n.a.	T 1
W 2	0 27 18	5° 5'56	4 る 0	17°14	24°51	0°58	15°16	6≈14	9°30	28° 2	7°13	22°D51	21°56	11°41	n.a.	W 2
T 3	0 31 15	6° 6'09	17°34	17°48	26° 2	1°42	15°26	6°13	9°34	28° 3	7°14	22°R51	21°53	11°48	n.a.	T 3
F 4	0 35 11	7° 6'25	1≈32	18°31	27°13	2°26	15°37	6°12	9°37	28° 4	7°15	22951	21°49	11°55	n.a.	F 4
S 5	0 39 8	8° 6'41	15°54	19°22	28°24	3°10	15°47	6°11	9°41	28° 5	7°16	22°49	21°46	12° 1	n.a.	S 5
S 6	0 43 5	9° 6'59	0 ∺ 38	20°20	29°36	3°54	15°57	6°10	9°44	28° 6	7°18	22°45	21°43	12° 8	n.a.	S 6
M 7	0 47 1	10° 7'19	15°40	21°23	0 m)47	4°38	16° 7	6°10	9°48	28° 7	7°19	22°38	21°40	12°15	n.a.	M 7
T 8	0 50 58	11° 7'41	0 Υ 50	22°32	1°59	5°23	16°17	6° 9	9°51	28° 8	7°20	22°28	21°37	12°21	n.a.	T 8
W 9	0 54 54	12° 8'04	15°59	23°45	3°11	6° 7	16°27	6° 8	9°55	28° 9	7°22	22°17	21°34	12°28	n.a.	W 9
T 10 F 11	0 58 51	13° 8'29	0 8 56	25° 3 26°23	4°23	6°51	16°37	6° 8 6° 7	9°58 10° 1	28°10 28°11	7°23	22° 6	21°30 21°27	12°35 12°42	n.a.	T 10 F 11
S 12	1 2 47 1 6 44	14° 8'56 15° 9'24	15°32 29°41	20°23 27°46	5°35 6°47	7°36 8°20	16°46 16°56	6° 7	10° 1	28°11	7°24 7°26	21°55 21°46	21°27	12°42 12°48	n.a. n.a.	S 12
		/													11.a.	
S 13	1 10 40	16° 9'55	13Ⅱ20	29°11	7°59	9° 5	17° 5	6° 7	10° 8	28°12	7°27	21°41	21°21	12°55	n.a.	S 13
M14	1 14 37	17°10'28	26°30	0 ₽ 39	9°12	9°50	17°14	6°D 7	10°11	28°13	7°29	21°37	21°18	13° 2	n.a.	M14
T 15	1 18 34	18°11'02	99514	2° 8	10°24	10°34	17°24	6° 7	10°14	28°14	7°30	21°36	21°14	13° 8	n.a.	T 15
W16 T 17	1 22 30	19°11'39 20°12'17	21°36	3°38 5° 9	11°37 12°49	11°19 12° 4	17°33 17°42	6° 7 6° 7	10°17 10°20	28°14 28°15	7°32 7°33	21°36 21°36	21°11 21° 8	13°15 13°22	n.a.	W16 T 17
F 18	1 26 27 1 30 23	20°12'17 21°12'57	3 Ω 41 15°36	6°42	12°49 14° 2	12°49	17°42 17°51	6° 8	10°20 10°24	28°16	7°35	21°34	21° 8	13°22 13°28	n.a. n.a.	F 18
S 19	1 30 23	21°12'37 22°13'39	27°25	8°14	15°15	13°34	17°59	6° 8	10°24 10°27	28°16	7°37	21°30	21° 2	13°35	n.a.	S 19
				_												
S 20	1 38 16	23°14'23	9 m)14	9°48	16°28	14°19	18° 8	6° 9	10°30	28°17	7°38	21°24	20°59	13°42	n.a.	S 20
M21	1 42 13	24°15'08	21° 5	11°22 12°56	17°41 18°54	15° 4	18°16	6°10 6°10	10°33	28°17 28°18	7°40	21°14 21° 2	20°55	13°49	n.a.	M21
T 22 W23	1 46 9 1 50 6	25°15'55 26°16'43	3 <u>Ω</u> 1 15° 5	14°30	18°54 20° 7	15°49 16°34	18°25 18°33	6°11	10°36 10°39	28°18	7°41 7°43	20°47	20°52 20°49	13°55 14° 2	n.a.	T 22 W23
T 24	1 54 3	20 10 43 27°17'33	27°19	16° 4	21°20	10°34	18°41	6°12	10°39	28°18	7°45	20°33	20°46	14° 2	n.a. n.a.	T 24
F 25	1 57 59	28°18'24	9 M .41	17°39	22°33	18° 4	18°49	6°13	10°44	28°19	7°47	20°18	20°43	14°15	n.a.	F 25
S 26	2 1 56	29°19'17	22°14	19°14	23°47	18°50	18°57	6°15	10°47	28°19	7°48	20° 6	20°39	14°22	n.a.	S 26
S 27	2 5 52	0ML20'11	4 × 756	20°48	25° 0	19°35	19° 5	6°16	10°50	28°19	7°50	19°56	20°36	14°29		S 27
M28	2 9 49	1°21'06	17°50	20°48 22°23	26°14	20°20	19° 3	6°17	10°50 10°53	28°19 28°20	7°52	19°50	20°36 20°33	14°29 14°35	n.a. n.a.	M28
-	_ / //			_												T 29
			. — .			-										W30
T 31	2 21 38	4M23'56		27 <u>•</u> 7	-	-		6 ≈ 22	11 mb 1	28920	7 , 757	19°R45	20924	14 m 55	n.a.	T 31
T 29 W30	2 13 45 2 17 42	2°22'02 3°22'59	0중54 14°12 27중45	23°58 25°32	27°27 28°41 29 m 54	21° 6 21°51 22M37	19°20 19°27 19Ω34	6°19 6°21	10°56 10°58	28°20 28°20	7°54 7°56	19°46 19°D45	20°30 20°27	14°42 14°49	n.a. n.a.	

Delta T = 03h35m26s

NOVEMBER 216 BCE (-215) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)ұ(卉	В	ß	v	ţ	o k	Day
F 1	2 25 35	5M24'55	11 ≈ 35	28 ≏ 41	1 <u>₽</u> 8	23M23	19 Ω 41	6≈24	11 Mp 4	28920	7 ₹ 59	19°R45	209520	15 Mg 2	n.a.	F 1
S 2	2 29 32	6°25'54	25°41	0 M .16	2°22	24° 8	19°48	6°26	11° 6	28°20	8° 1	199543	20°17	15° 9	n.a.	S 2
S 3	2 33 28	7°26'55	10 ∺ 5	1°50	3°36	24°54	19°55	6°28	11° 9	28°21	8° 3	19°40	20°14	15°16	n.a.	S 3
M 4	2 37 25	8°27'55	24°43	3°24	4°50	25°40	20° 2	6°30	11°11	28°R21	8° 5	19°33	20°11	15°22	n.a.	M 4
T 5	2 41 21	9°28'57	9 Ƴ 30	4°58	6° 4	26°25	20° 8	6°33	11°13	28°21	8° 7	19°25	20° 8	15°29	n.a.	T 5
W 6	2 45 18	10°29'59	24°18	6°33	7°18	27°11	20°15	6°35	11°16	28°20	8° 9	19°14	20° 5	15°36	n.a.	W 6
T 7	2 49 14	11°31'03	8 8 59	8° 7	8°32	27°57	20°21	6°38	11°18	28°20	8°11	19° 3	20° 1	15°42	n.a.	T 7
F 8 S 9	2 53 11 2 57 7	12°32'07 13°33'12	23°26 7 Ⅲ 30	9°41 11°15	9°46 11° 0	28°43 29°29	20°27 20°33	6°40 6°43	11°21 11°23	28°20 28°20	8°13 8°15	18°53 18°44	19°58 19°55	15°49 15°56	n.a.	F 8 S 9
				-					_			_			n.a.	
S 10	3 1 4	14°34'18	21°10	12°50	12°14	0 √ 15	20°38	6°46	11°25	28°20	8°16	18°38	19°52	16° 2	n.a.	S 10
M11	3 5 1	15°35'25	49523	14°24	13°28	1° 1	20°44	6°48	11°27	28°20	8°18	18°35	19°49	16° 9	n.a.	M11
T 12 W13	3 8 57 3 12 54	16°36'34 17°37'43	17°11 29°37	15°58 17°33	14°42 15°57	1°47	20°49 20°54	6°51 6°54	11°29 11°31	28°19 28°19	8°20 8°23	18°D34 18°34	19°45 19°42	16°16 16°23	n.a.	T 12 W13
T 14	3 16 50	17 37 43 18°38'53	$11\Omega 46$	17 33 19° 8	13 37 17°11	2°33 3°20	20°34 21° 0	6°58	11°33	28°19	8°25	18°35	19 42 19°39	16°29	n.a. n.a.	T 14
F 15	3 20 47	19°40'04	23°44	20°42	18°25	4° 6	21° 4	7° 1	11°35	28°18	8°27	18°R35	19°36	16°36	n.a.	F 15
S 16	3 24 43	20°41'15	5 Mp 34	22°17	19°40	4°52	21° 9	7° 4	11°37	28°18	8°29	18°34	19°33	16°43	n.a.	S 16
S 17	3 28 40	21°42'28	17°24	23°52	20°54	5°38	21°14	7° 8	11°39	28°18	8°31	18°30	19°30	16°49	n.a.	S 17
M18	3 32 36	22°43'41	29°17	25°27	22° 9	6°25	21°18	7°11	11°41	28°17	8°33	18°24	19°26	16°56	n.a.	M18
T 19	3 36 33	23°44'55	11 ≏ 18	27° 2	23°23	7°11	21°22	7°15	11°43	28°17	8°35	18°16	19°23	17° 3	n.a.	T 19
W20	3 40 30	24°46'09	23°29	28°38	24°38	7°58	21°26	7°19	11°44	28°16	8°37	18° 6	19°20	17° 9	n.a.	W20
T 21	3 44 26	25°47'25	5 M .53	0 , 713	25°52	8°44	21°30	7°22	11°46	28°16	8°39	17°56	19°17	17°16	n.a.	T 21
F 22	3 48 23	26°48'40	18°30	1°49	27° 7	9°31	21°34	7°26	11°48	28°15	8°41	17°46	19°14	17°23	n.a.	F 22
S 23	3 52 19	27°49'56	1 ₹ 21	3°25	28°22	10°17	21°37	7°30	11°49	28°14	8°43	17°37	19°11	17°30	n.a.	S 23
S 24	3 56 16	28°51'13	14°24	5° 1	29°36	11° 4	21°41	7°34	11°51	28°14	8°45	17°30	19° 7	17°36	n.a.	S 24
M25	4 0 12	29°52'29	27°40	6°38	0 M .51	11°50	21°44	7°38	11°52	28°13	8°47	17°26	19° 4	17°43	n.a.	M25
T 26	4 4 9	0 ₹ 53'46	11중 6	8°14	2° 6	12°37	21°47	7°43	11°54	28°12	8°49	17°D24	19° 1	17°50	n.a.	T 26
W27	4 8 6	1°55'02	24°42	9°51	3°20	13°24	21°50	7°47	11°55	28°12	8°52	17°24	18°58	17°56	n.a.	W27
T 28 F 29	4 12 2 4 15 59	2°56'19 3°57'35	8 ≈ 28 22°22	11°28 13° 5	4°35 5°50	14°10 14°57	21°52 21°55	7°51 7°56	11°56 11°58	28°11 28°10	8°54 8°56	17°25 17°26	18°55 18°51	18° 3 18°10	n.a.	T 28 F 29
S 30	4 13 39 4 19 55	4 × 758'51	6 ¥ 25	13° 3	7 M. 4	14°57 15 ×7 44	$21^{\circ}55$ $21\Omega57$	7°36 8 ≈ 1	11°58 11 m)59	289 9	8×758	17°26 17°R27	18948	18°10	n.a. n.a.	S 30
5 50	T 17 33	TA 30 31	0/(23	177 42	/116 4	127 44	210C3/	5 ~ 1	11111/37	20-09	0 > 30	1/102/	10-20-10	10 11/11/1/	11.a.	5 50

Delta T = 03h35m25s

Julian Calendar 1 Nov. 216 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 216 BCE

DECEMBER 216 BCE (-215) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)γ(¥	В	U	ಬ	Ç	<mark>к</mark> 0	Day
S 1	4 23 52	6 ₹ ¹ 0'06	20) 36	16 % 19	8 M .19	16 × 31	21 Ω 59	8≈ 5	12 Mp 0	28°R 8	9 ₹ 0	17°R26	18945	18 M 23	n.a.	S 1
M 2	4 27 48	7° 1'21	4 Υ 53	17°57	9°34	17°18	22° 1	8°10	12° 1	2895 7	9° 2	179523	18°42	18°30	n.a.	M 2
T 3	4 31 45	8° 2'36	19°13	19°34	10°49	18° 4	22° 3	8°15	12° 2	28° 7	9° 4	17°18	18°39	18°37	n.a.	T 3
W 4	4 35 41	9° 3'51	3 8 32	21°11	12° 3	18°51	22° 4	8°20	12° 3	28° 6	9° 6	17°13	18°36	18°43	n.a.	W 4
T 5	4 39 38	10° 5'05	17°44	22°48	13°18	19°38	22° 5	8°25	12° 4	28° 5	9° 9	17° 6	18°32	18°50	n.a.	T 5
F 6	4 43 35	11° 6'19	1 Ⅱ 46	24°25	14°33	20°25	22° 6	8°30	12° 5	28° 4	9°11	17° 0	18°29	18°57	n.a.	F 6
S 7	4 47 31	12° 7'32	15°32	26° 1	15°48	21°12	22° 7	8°35	12° 6	28° 3	9°13	16°56	18°26	19° 3	n.a.	S 7
S 8	4 51 28	13° 8'46	28°59	27°37	17° 3	21°59	22° 8	8°40	12° 6	28° 2	9°15	16°53	18°23	19°10	n.a.	S 8
M 9	4 55 24	14° 9'59	1295 5	29°12	18°17	22°46	22° 9	8°45	12° 7	28° 0	9°17	16°D51	18°20	19°17	n.a.	M 9
T 10	4 59 21	15°11'12	24°51	0 궁 45	19°32	23°33	22° 9	8°51	12° 8	27°59	9°19	16°51	18°17	19°24	n.a.	T 10
W11	5 3 17	16°12'24	7 Ω 18	2°18	20°47	24°20	22°R 9	8°56	12° 8	27°58	9°21	16°53	18°13	19°30	n.a.	W11
T 12	5 7 14	17°13'37	19°30	3°49	22° 2	25° 7	22° 9	9° 1	12° 9	27°57	9°23	16°54	18°10	19°37	n.a.	T 12
F 13	5 11 10	18°14'49	1 m p 30	5°18	23°17	25°55	22° 9	9° 7	12° 9	27°56	9°26	16°56	18° 7	19°44	n.a.	F 13
S 14	5 15 7	19°16'01	13°23	6°45	24°32	26°42	22° 8	9°13	12°10	27°55	9°28	16°57	18° 4	19°50	n.a.	S 14
S 15	5 19 4	20°17'12	25°14	8° 9	25°47	27°29	22° 8	9°18	12°10	27°53	9°30	16°R57	18° 1	19°57	n.a.	S 15
M16	5 23 0	21°18'24	7 ₽ 9	9°30	27° 2	28°16	22° 7	9°24	12°10	27°52	9°32	16°56	17°57	20° 4	n.a.	M16
T 17	5 26 57	22°19'34	19°10	10°46	28°16	29° 3	22° 6	9°30	12°11	27°51	9°34	16°54	17°54	20°11	n.a.	T 17
W18	5 30 53	23°20'45	1 M 24	11°59	29°31	29°50	22° 5	9°36	12°11	27°50	9°36	16°51	17°51	20°17	n.a.	W18
T 19	5 34 50	24°21'55	13°53	13° 5	0 ₮ 46	0 궁 38	22° 3	9°42	12°11	27°48	9°38	16°47	17°48	20°24	n.a.	T 19
F 20	5 38 46	25°23'04	26°40	14° 6	2° 1	1°25	22° 2	9°47	12°11	27°47	9°40	16°43	17°45	20°31	n.a.	F 20
S 21	5 42 43	26°24'13	9 .₹ 45	15° 0	3°16	2°12	22° 0	9°54	12°R11	27°46	9°42	16°40	17°42	20°37	n.a.	S 21
S 22	5 46 40	27°25'21	23° 8	15°46	4°31	2°59	21°58	10° 0	12°11	27°44	9°44	16°38	17°38	20°44	n.a.	S 22
M23	5 50 36	28°26'29	6 පි 48	16°23	5°46	3°47	21°56	10° 6	12°11	27°43	9°46	16°37	17°35	20°51	n.a.	M23
T 24	5 54 33	29°27'35	20°41	16°51	7° 1	4°34	21°53	10°12	12°11	27°41	9°48	16°D36	17°32	20°57	n.a.	T 24
W25	5 58 29	0 පි 28'40	4≈46	17° 8	8°16	5°21	21°51	10°18	12°11	27°40	9°50	16°37	17°29	21° 4	n.a.	W25
T 26	6 2 26	1°29'45	18°57	17°R15	9°31	6° 9	21°48	10°25	12°10	27°38	9°52	16°38	17°26	21°11	n.a.	T 26
F 27	6 6 22	2°30'47	3) 11	17°10	10°46	6°56	21°45	10°31	12°10	27°37	9°54	16°39	17°23	21°18	n.a.	F 27
S 28	6 10 19	3°31'49	17°26	16°54	12° 0	7°43	21°42	10°37	12°10	27°35	9°56	16°40	17°19	21°24	n.a.	S 28
S 29	6 14 15	4°32'49	1 Y 39	16°26	13°15	8°31	21°39	10°44	12° 9	27°34	9°58	16°R41	17°16	21°31	n.a.	S 29
M30	6 18 12	5°33'48	15°47	15°48	14°30	9°18	21°35	10°50	12° 9	27°32	10° 0	16°41	17°13	21°38	n.a.	M30
T 31	6 22 9	6 ප 34'45	29 Y 49	15 る 0	15 ₹ 45	10ට 5	21 Ω 32	10≈57	12 M) 8	27931	10 × 2	169540	179510	21 Mp 44	n.a.	T 31

Delta T = 03h35m24s

JANUARY 215 BCE (-214) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	Ω.	ß	ţ	, K	Day
W 1	6 26 5	7 る 35'41	13842	14°R 3	17 ₹ 0	10 る 53	21°R28	11≈ 3	12°R 8	27°R29	10 ∡ 4	16°R39	1795 7	21 Mp 51	n.a.	W 1
T 2	6 30 2	8°36'35	27°26	12 る 59	18°15	11°40	21 Ω 24	11°10	12 Mp 7	279528	10° 6	16938	17° 3	21°58	n.a.	T 2
F 3	6 33 58	9°37'28	10 Ⅲ 58	11°50	19°30	12°28	21°20	11°17	12° 6	27°26	10° 8	16°37	17° 0	22° 5	n.a.	F 3
S 4	6 37 55	10°38'20	24°16	10°38	20°45	13°15	21°15	11°24	12° 6	27°25	10°10	16°36	16°57	22°11	n.a.	S 4
S 5	6 41 51	11°39'10	7 9्21	9°25	21°59	14° 2	21°11	11°30	12° 5	27°23	10°12	16°36	16°54	22°18	n.a.	S 5
M 6	6 45 48	12°39'59	20°11	8°12	23°14	14°50	21° 6	11°37	12° 4	27°21	10°14	16°D36	16°51	22°25	n.a.	M 6
T 7	6 49 44	13°40'46	2 Ω 47	7° 3	24°29	15°37	21° 1	11°44	12° 3	27°20	10°16	16°36	16°48	22°31	n.a.	T 7
W 8	6 53 41	14°41'32	15° 8	5°58	25°44	16°25	20°56	11°51	12° 2	27°18	10°17	16°36	16°44	22°38	n.a.	W 8
T 9	6 57 38	15°42'17	27°18	4°59	26°59	17°12	20°51	11°58	12° 1	27°17	10°19	16°36	16°41	22°45	n.a.	T 9
F 10	7 1 34	16°43'01	9 m p18	4° 7	28°14	17°59	20°46	12° 5	12° 0	27°15	10°21	16°R36	16°38	22°52	n.a.	F 10
S 11	7 5 31	17°43'43	21°12	3°22	29°28	18°47	20°40	12°12	11°59	27°13	10°23	16°36	16°35	22°58	n.a.	S 11
S 12	7 9 27	18°44'24	3 ♀ 4	2°46	0 ප 43	19°34	20°35	12°19	11°58	27°12	10°25	16°36	16°32	23° 5	n.a.	S 12
M13	7 13 24	19°45'04	14°58	2°17	1°58	20°21	20°29	12°26	11°56	27°10	10°26	16°D36	16°29	23°12	n.a.	M13
T 14	7 17 20	20°45'42	26°58	1°56	3°13	21° 9	20°23	12°33	11°55	27° 8	10°28	16°36	16°25	23°18	n.a.	T 14
W15	7 21 17	21°46'19	9 M .11	1°43	4°28	21°56	20°17	12°40	11°54	27° 7	10°30	16°36	16°22	23°25	n.a.	W15
T 16	7 25 13	22°46'55	21°38	1°D38	5°42	22°44	20°11	12°47	11°53	27° 5	10°31	16°37	16°19	23°32	n.a.	T 16
F 17	7 29 10	23°47'29	4 ₹ 26	1°40	6°57	23°31	20° 5	12°54	11°51	27° 3	10°33	16°37	16°16	23°39	n.a.	F 17
S 18	7 33 7	24°48'02	17°36	1°48	8°12	24°18	19°58	13° 1	11°50	27° 2	10°35	16°38	16°13	23°45	n.a.	S 18
S 19	7 37 3	25°48'34	1 る 10	2° 3	9°27	25° 6	19°52	13° 9	11°48	27° 0	10°36	16°39	16° 9	23°52	n.a.	S 19
M20	7 41 0	26°49'04	15° 6	2°24	10°42	25°53	19°45	13°16	11°47	26°58	10°38	16°R39	16° 6	23°59	n.a.	M20
T 21	7 44 56	27°49'32	29°22	2°50	11°56	26°40	19°39	13°23	11°45	26°57	10°40	16°39	16° 3	24° 5	n.a.	T 21
W22	7 48 53	28°49'59	13≈54	3°21	13°11	27°28	19°32	13°30	11°43	26°55	10°41	16°38	16° 0	24°12	n.a.	W22
T 23	7 52 49	29°50'23	28°35	3°57	14°26	28°15	19°25	13°38	11°42	26°53	10°43	16°37	15°57	24°19	n.a.	T 23
F 24	7 56 46	0≈50'46	13 米 18	4°37	15°41	29° 2	19°18	13°45	11°40	26°52	10°44	16°35	15°54	24°26	n.a.	F 24
S 25	8 0 42	1°51'06	27°57	5°21	16°55	29°50	19°11	13°52	11°38	26°50	10°46	16°33	15°50	24°32	n.a.	S 25
S 26	8 4 39	2°51'24	12 Y 25	6° 9	18°10	0≈37	19° 3	14° 0	11°37	26°48	10°47	16°32	15°47	24°39	n.a.	S 26
M27	8 8 36	3°51'40	26°39	7° 1	19°25	1°24	18°56	14° 7	11°35	26°47	10°49	16°31	15°44	24°46	n.a.	M27
T 28	8 12 32	4°51'54	10836	7°55	20°39	2°12	18°49	14°14	11°33	26°45	10°50	16°D31	15°41	24°52	n.a.	T 28
W29	8 16 29	5°52'06	24°17	8°52	21°54	2°59	18°41	14°22	11°31	26°43	10°51	16°31	15°38	24°59	n.a.	W29
T 30	8 20 25	6°52'16	7 Ⅱ 41	9°53	23° 9	3°46	18°34	14°29	11°29	26°42	10°53	16°33	15°35	25° 6	n.a.	T 30
F 31	8 24 22	7≈52'23	20 Ⅱ 49	10 궁 55	24 궁 23	4≈33	18 Ω 26	14≈37	11 M 27	269540	10 才 54	16934	15931	25 m 13	n.a.	F 31

Delta T = 03h35m23s

Julian Calendar 1 Jan. 215 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 216 BCE

FEBRUARY 215 BCE (-214) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	♂	4	ħ) ((¥	Р	r	Ω	Ç	к 0	Day
S 1	8 28 18	8≈52'28	39544	12 る 0	25 云 38	5≈20	18°R19	14≈44	11°R25	26°R38	10 ∡ 756	16936	15928	25 m 19	n.a.	S 1
S 2	8 32 15	9°52'31	16°26	13° 8	26°53	6° 7	18 Ω 11	14°52	11 m 23	26937	10°57	16°R36	15°25	25°26	n.a.	S 2
M 3	8 36 11	10°52'32	28°56	14°17	28° 7	6°55	18° 4	14°59	11°21	26°35	10°58	16°35	15°22	25°33	n.a.	M 3
T 4	8 40 8	11°52'31	$11\Omega 17$	15°29	29°22	7°42	17°56	15° 6	11°19	26°33	10°59	16°34	15°19	25°39	n.a.	T 4
W 5	8 44 5	12°52'28	23°28	16°42	0≈36	8°29	17°48	15°14	11°17	26°32	11° 1	16°30	15°15	25°46	n.a.	W 5
T 6	8 48 1	13°52'23	5 m /31	17°57	1°51	9°16	17°40	15°21	11°14	26°30	11° 2	16°26	15°12	25°53	n.a.	T 6
F 7	8 51 58	14°52'16	17°29	19°14	3° 6	10° 3	17°33	15°29	11°12	26°29	11° 3	16°21	15° 9	26° 0	n.a.	F 7
S 8	8 55 54	15°52'07	29°22	20°33	4°20	10°50	17°25	15°36	11°10	26°27	11° 4	16°16	15° 6	26° 6	n.a.	S 8
S 9	8 59 51	16°51'56	11 ≏ 14	21°53	5°35	11°37	17°17	15°44	11°8	26°25	11° 5	16°11	15° 3	26°13	n.a.	S 9
M10	9 3 47	17°51'43	23° 7	23°15	6°49	12°24	17° 9	15°51	11° 6	26°24	11° 6	16° 7	15° 0	26°20	n.a.	M10
T 11	9 7 44	18°51'28	5 M 6	24°38	8° 4	13°11	17° 1	15°59	11° 3	26°22	11° 7	16° 4	14°56	26°26	n.a.	T 11
W12	9 11 40	19°51'12	17°15	26° 3	9°18	13°58	16°53	16° 6	11° 1	26°21	11° 8	16°D 3	14°53	26°33	n.a.	W12
T 13	9 15 37	20°50'54	29°39	27°29	10°33	14°45	16°46	16°13	10°59	26°19	11° 9	16° 4	14°50	26°40	n.a.	T 13
F 14	9 19 34	21°50'34	12 × 22	28°57	11°47	15°32	16°38	16°21	10°56	26°18	11°10	16° 5	14°47	26°47	n.a.	F 14
S 15	9 23 30	22°50'12	25°28	0≈26	13° 2	16°18	16°30	16°28	10°54	26°16	11°11	16° 7	14°44	26°53	n.a.	S 15
S 16	9 27 27	23°49'48	9 ට 1	1°56	14°16	17° 5	16°22	16°36	10°51	26°15	11°12	16°R 8	14°40	27° 0	n.a.	S 16
M17	9 31 23	24°49'23	23° 0	3°28	15°31	17°52	16°15	16°43	10°49	26°14	11°13	16° 8	14°37	27° 7	n.a.	M17
T 18	9 35 20	25°48'55	7≈27	5° 0	16°45	18°39	16° 7	16°50	10°46	26°12	11°14	16° 6	14°34	27°13	n.a.	T 18
W19	9 39 16	26°48'26	22°15	6°35	18° 0	19°26	15°59	16°58	10°44	26°11	11°15	16° 2	14°31	27°20	n.a.	W19
T 20	9 43 13	27°47'54	7 ∺ 17	8°10	19°14	20°12	15°52	17° 5	10°41	26° 9	11°16	15°57	14°28	27°27	n.a.	T 20
F 21	9 47 9	28°47'20	22°25	9°47	20°29	20°59	15°44	17°13	10°39	26° 8	11°16	15°51	14°25	27°34	n.a.	F 21
S 22	9 51 6	29°46'43	7 Ƴ 28	11°25	21°43	21°46	15°37	17°20	10°36	26° 7	11°17	15°44	14°21	27°40	n.a.	S 22
S 23	9 55 2	0) (46′04	22°18	13° 5	22°58	22°32	15°30	17°27	10°34	26° 5	11°18	15°38	14°18	27°47	n.a.	S 23
M24	9 58 59	1°45'23	6 8 47	14°46	24°12	23°19	15°22	17°35	10°31	26° 4	11°19	15°34	14°15	27°54	n.a.	M24
T 25	10 2 56	2°44'40	20°53	16°28	25°26	24° 5	15°15	17°42	10°29	26° 3	11°19	15°31	14°12	28° 0	n.a.	T 25
W26	10 6 52	3°43'54	4 Ⅱ 33	18°11	26°41	24°52	15° 8	17°49	10°26	26° 1	11°20	15°D30	14° 9	28° 7	n.a.	W26
T 27	10 10 49	4°43'06	17°50	19°56	27°55	25°38	15° 1	17°56	10°24	26° 0	11°20	15°31	14° 6	28°14	n.a.	T 27
F 28	10 14 45	5) 42′15	0947	21≈42	29≈ 9	26≈25	14 Ω 54	18 ≈ 4	10 m 21	25959	11 ~ 21	15932	1495 2	28 m 21	n.a.	F 28

Delta T = 03h35m22s

MARCH 215 BCE (-214) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	·	ð	4	ħ)f(并	В	P.	v	ţ	, k	Day
S 1	10 18 42	6 ∺ 41'22	13927	23≈30	0 ∺ 24	27≈11	14°R47	18 ≈ 11	10°R19	25°R58	11 × 21	15°R33	139559	28 m)27	n.a.	S 1
S 2	10 22 38	7°40'26	25°53	25°19	1°38	27°58	14Ω41	18°18	10 m)16	25957	11°22	15933	13°56	28°34	n.a.	S 2
M 3	10 26 35	8°39'28	8 N 8	27° 9	2°52	28°44	14°34	18°25	10°13	25°55	11°22	15°30	13°53	28°41	n.a.	M 3
T 4	10 30 31	9°38'28	20°15	29° 1	4° 7	29°30	14°27	18°32	10°11	25°54	11°23	15°25	13°50	28°48	n.a.	T 4
W 5	10 34 28	10°37'25	2 Mp 16	0 ∺ 54	5°21	0) €16	14°21	18°39	10° 8	25°53	11°23	15°17	13°46	28°54	n.a.	W 5
T 6	10 38 25	11°36'21	14°12	2°49	6°35	1° 3	14°15	18°47	10° 6	25°52	11°24	15° 8	13°43	29° 1	n.a.	T 6
F 7	10 42 21	12°35'14	26° 6	4°45	7°49	1°49	14° 9	18°54	10° 3	25°51	11°24	14°57	13°40	29° 8	n.a.	F 7
S 8	10 46 18	13°34'05	7 ≙ 59	6°42	9° 4	2°35	14° 3	19° 1	10° 0	25°50	11°24	14°46	13°37	29°14	n.a.	S 8
S 9	10 50 14	14°32'54	19°51	8°41	10°18	3°21	13°57	19° 8	9°58	25°49	11°25	14°35	13°34	29°21	n.a.	S 9
M10	10 54 11	15°31'41	1 M .46	10°41	11°32	4° 7	13°51	19°15	9°55	25°48	11°25	14°25	13°31	29°28	n.a.	M10
T 11	10 58 7	16°30'27	13°47	12°42	12°46	4°53	13°45	19°22	9°53	25°47	11°25	14°18	13°27	29°35	n.a.	T 11
W12	11 2 4	17°29'10	25°56	14°45	14° 1	5°39	13°40	19°28	9°50	25°46	11°25	14°13	13°24	29°41	n.a.	W12
T 13	11 6 0	18°27'52	8 ∡ 17	16°48	15°15	6°25	13°34	19°35	9°48	25°45	11°25	14°11	13°21	29°48	n.a.	T 13
F 14	11 9 57	19°26'32	20°56	18°53	16°29	7°11	13°29	19°42	9°45	25°44	11°26	14°D11	13°18	29°55	n.a.	F 14
S 15	11 13 53	20°25'10	3 ⋜ 55	20°58	17°43	7°57	13°24	19°49	9°43	25°44	11°26	14°11	13°15	0요 1	n.a.	S 15
S 16	11 17 50	21°23'46	17°21	23° 4	18°57	8°43	13°19	19°56	9°40	25°43	11°26	14°R11	13°12	0° 8	n.a.	S 16
M17	11 21 47	22°22'21	1≈14	25°11	20°11	9°28	13°14	20° 2	9°38	25°42	11°26	14°10	13° 8	0°15	n.a.	M17
T 18	11 25 43	23°20'54	15°36	27°18	21°25	10°14	13°10	20° 9	9°35	25°41	11°R26	14° 7	13° 5	0°22	n.a.	T 18
W19	11 29 40	24°19'25	0 ∺ 24	29°25	22°40	11° 0	13° 5	20°16	9°33	25°41	11°26	14° 1	13° 2	0°28	n.a.	W19
T 20	11 33 36	25°17'54	15°32	1 Υ 32	23°54	11°45	13° 1	20°22	9°30	25°40	11°26	13°53	12°59	0°35	n.a.	T 20
F 21	11 37 33	26°16'21	0 Υ 51	3°38	25° 8	12°31	12°57	20°29	9°28	25°39	11°26	13°43	12°56	0°42	n.a.	F 21
S 22	11 41 29	27°14'46	16° 8	5°43	26°22	13°16	12°53	20°35	9°25	25°39	11°25	13°32	12°52	0°48	n.a.	S 22
S 23	11 45 26	28°13'10	1814	7°48	27°36	14° 2	12°49	20°42	9°23	25°38	11°25	13°23	12°49	0°55	n.a.	S 23
M24	11 49 22	29°11'31	15°58	9°50	28°50	14°47	12°46	20°48	9°20	25°37	11°25	13°15	12°46	1° 2	n.a.	M24
T 25	11 53 19	0 Υ 9'50	0耳16	11°51	0 Υ 4	15°33	12°42	20°55	9°18	25°37	11°25	13° 9	12°43	1° 9	n.a.	T 25
W26	11 57 16	1° 8'06	14° 4	13°50	1°18	16°18	12°39	21° 1	9°16	25°36	11°25	13° 7	12°40	1°15	n.a.	W26
T 27	12 1 12	2° 6'21	27°25	15°47	2°32	17° 3	12°36	21° 7	9°13	25°36	11°24	13°D 6	12°37	1°22	n.a.	T 27
F 28	12 5 9	3° 4'34	109520	17°41	3°46	17°49	12°33	21°13	9°11	25°36	11°24	13°R 6	12°33	1°29	n.a.	F 28
S 29	12 9 5	4° 2'44	22°55	19°32	5° 0	18°34	12°30	21°19	9° 9	25°35	11°24	13° 5	12°30	1°36	n.a.	S 29
S 30	12 13 2	5° 0'52	5 Ω 14	21°20	6°14	19°19	12°28	21°26	9° 7	25°35	11°23	13° 4	12°27	1°42	n.a.	S 30
M31	12 16 58	5 ℃ 58'58	17 £ 21	23 Y 5	7 Ƴ 28	20 ∺ 4	12 \O 25	21 ≈ 32	9Mp 4	25934	11 × 23	1399 0	129524	1 ≏ 49	n.a.	M31

Delta T = 03h35m21s

Julian Calendar 1 March 215 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 215 BCE

APRIL 215 BCE (-214) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)ұ(并	В	v	Ω	Ç	o k	Day
T 1	12 20 55	6 Ƴ 57'02	29 Ω 20	24 Y 46	8 Υ 42	20) (49	12°R23	21≈38	9°R 2	25°R34	11°R23	12°R53	129521	1 ≏ 56	n.a.	T 1
W 2	12 24 51	7°55'04	11 Mp 14	26°23	9°56	21°34	12 Ω 21	21°44	9 m) 0	25934	11 × 722	129544	12°17	2° 2	n.a.	W 2
T 3	12 28 48	8°53'05	23° 7	27°57	11°10	22°19	12°19	21°49	8°58	25°34	11°22	12°32	12°14	2° 9	n.a.	T 3
F 4	12 32 45	9°51'03	4 Ω 59	29°27	12°24	23° 4	12°18	21°55	8°56	25°33	11°21	12°18	12°11	2°16	n.a.	F 4
S 5	12 36 41	10°49'00	16°53	0 8 52	13°37	23°49	12°16	22° 1	8°54	25°33	11°21	12° 4	12° 8	2°23	n.a.	S 5
S 6	12 40 38	11°46'55	28°49	2°14	14°51	24°33	12°15	22° 7	8°52	25°33	11°20	11°51	12° 5	2°29	n.a.	S 6
M 7	12 44 34	12°44'48	10 ML 49	3°32	16° 5	25°18	12°14	22°12	8°50	25°33	11°19	11°39	12° 2	2°36	n.a.	M 7
T 8	12 48 31	13°42'40	22°55	4°45	17°19	26° 3	12°13	22°18	8°48	25°33	11°19	11°29	11°58	2°43	n.a.	T 8
W 9	12 52 27	14°40'31	5 ₹ 10	5°54	18°33	26°48	12°12	22°24	8°46	25°33	11°18	11°23	11°55	2°49	n.a.	W 9
T 10	12 56 24	15°38'20	1 <u>7</u> °35	6°59	19°47	27°32	12°11	22°29	8°44	25°D33	11°18	11°19	11°52	2°56	n.a.	T 10
F 11	13 0 20	16°36'08	0 궁 14	7°59	21° 1	28°17	12°11	22°34	8°42	25°33	11°17	11°17	11°49	3° 3	n.a.	F 11
S 12	13 4 17	17°33'55	13°12	8°55	22°14	29° 1	12°11	22°40	8°40	25°33	11°16	11°17	11°46	3°10	n.a.	S 12
S 13	13 8 13	18°31'40	26°32	9°47	23°28	29°46	12°D11	22°45	8°38	25°33	11°15	11°17	11°43	3°16	n.a.	S 13
M14	13 12 10	19°29'24	10≈17	10°33	24°42	0 Υ 30	12°11	22°50	8°37	25°33	11°15	11°16	11°39	3°23	n.a.	M14
T 15	13 16 7	20°27'07	24°28	11°16	25°56	1°14	12°11	22°55	8°35	25°33	11°14	11°13	11°36	3°30	n.a.	T 15
W16	13 20 3	21°24'49	9 米 5	11°53	27° 9	1°59	12°12	23° 0	8°33	25°33	11°13	11° 7	11°33	3°37	n.a.	W16
T 17	13 24 0	22°22'30	24° 3	12°26	28°23	2°43	12°13	23° 5	8°31	25°33	11°12	10°59	11°30	3°43	n.a.	T 17
F 18	13 27 56	23°20'09	9 Υ 15	12°54	29°37	3°27	12°14	23°10	8°30	25°34	11°11	10°49	11°27	3°50	n.a.	F 18
S 19	13 31 53	24°17'47	24°30	13°17	0 8 51	4°11	12°15	23°15	8°28	25°34	11°10	10°38	11°23	3°57	n.a.	S 19
S 20	13 35 49	25°15'23	9 8 37	13°35	2° 4	4°55	12°16	23°20	8°27	25°34	11° 9	10°28	11°20	4° 3	n.a.	S 20
M21	13 39 46	26°12'59	24°26	13°48	3°18	5°39	12°17	23°25	8°25	25°35	11° 9	10°20	11°17	4°10	n.a.	M21
T 22	13 43 42	27°10'33	8耳51	13°57	4°32	6°23	12°19	23°29	8°24	25°35	11° 8	10°14	11°14	4°17	n.a.	T 22
W23	13 47 39	28° 8'05	22°46	14°R 1	5°46	7° 7	12°21	23°34	8°23	25°35	11° 7	10°11	11°11	4°24	n.a.	W23
T 24	13 51 36	29° 5'36	6 9 613	14° 0	6°59	7°51	12°23	23°38	8°21	25°36	11° 6	10°D10	11° 8	4°30	n.a.	T 24
F 25	13 55 32	0 8 3'05	19°13	13°54	8°13	8°35	12°25	23°43	8°20	25°36	11° 5	10°10	11° 4	4°37	n.a.	F 25
S 26	13 59 29	1° 0'33	1 Ω 50	13°44	9°27	9°18	12°27	23°47	8°19	25°37	11° 4	10°R10	11° 1	4°44	n.a.	S 26
S 27	14 3 25	1°58'00	14° 9	13°30	10°40	10° 2	12°30	23°51	8°17	25°37	11° 2	10°10	10°58	4°50	n.a.	S 27
M28	14 7 22	2°55'25	26°14	13°12	11°54	10°46	12°32	23°55	8°16	25°38	11° 1	10° 7	10°55	4°57	n.a.	M28
T 29	14 11 18	3°52'49	8 m p11	12°51	13° 8	11°29	12°35	24° 0	8°15	25°39	11° 0	10° 2	10°52	5° 4	n.a.	T 29
W30	14 15 15	4850'11	20Mp 4	12826	14821	12 Y 13	12 Ω 38	24≈ 4	8 m /14	25939	10 ∡ 59	9955	109549	5 ≏ 11	n.a.	W30

Delta T = 03h35m20s

MAY 215 BCE (-214) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ) f (¥	В	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	14 19 11	5 8 47'32	1 ≙ 55	11°R59	15 8 35	12 Y 56	12 Ω 41	24≈ 7	8°R13	259540	10°R58	9°R45	109945	5 ≙ 17	n.a.	T 1
F 2	14 23 8	6°44'53	13°48	11829	16°48	13°39	12°45	24°11	8 Mp 12	25°40	10 × 757	9934	10°42	5°24	n.a.	F 2
S 3	14 27 5	7°42'12	25°45	10°57	18° 2	14°23	12°48	24°15	8°11	25°41	10°56	9°23	10°39	5°31	n.a.	S 3
S 4	14 31 1	8°39'30	7 M .48	10°24	19°15	15° 6	12°52	24°19	8°10	25°42	10°54	9°12	10°36	5°38	n.a.	S 4
M 5	14 34 58	9°36'47	19°57	9°51	20°29	15°49	12°56	24°22	8°10	25°43	10°53	9° 2	10°33	5°44	n.a.	M 5
T 6	14 38 54	10°34'03	2 √ 14	9°17	21°43	16°32	13° 0	24°26	8° 9	25°44	10°52	8°55	10°29	5°51	n.a.	T 6
W 7	14 42 51	11°31'19	14°40	8°44	22°56	17°15	13° 4	24°29	8° 8	25°44	10°51	8°50	10°26	5°58	n.a.	W 7
T 8	14 46 47	12°28'34	27°17	8°12	24°10	17°58	13° 8	24°33	8° 7	25°45	10°49	8°47	10°23	6° 4	n.a.	T 8
F 9	14 50 44	13°25'48	10궁 7	7°41	25°23	18°41	13°13	24°36	8° 7	25°46	10°48	8°D46	10°20	6°11	n.a.	F 9
S 10	14 54 40	14°23'02	23°11	7°13	26°37	19°24	13°17	24°39	8° 6	25°47	10°47	8°47	10°17	6°18	n.a.	S 10
S 11	14 58 37	15°20'16	6≈34	6°47	27°50	20° 7	13°22	24°42	8° 6	25°48	10°46	8°48	10°14	6°25	n.a.	S 11
M12	15 2 34	16°17'29	20°15	6°24	29° 4	20°50	13°27	24°45	8° 5	25°49	10°44	8°R48	10°10	6°31	n.a.	M12
T 13	15 6 30	17°14'41	4) (18	6° 5	0 Ⅱ 17	21°33	13°32	24°48	8° 5	25°50	10°43	8°47	10° 7	6°38	n.a.	T 13
W14	15 10 27	18°11'54	18°41	5°49	1°31	22°15	13°37	24°51	8° 4	25°51	10°42	8°44	10° 4	6°45	n.a.	W14
T 15	15 14 23	19° 9'06	3 Υ 21	5°37	2°44	22°58	13°43	24°53	8° 4	25°52	10°40	8°38	10° 1	6°52	n.a.	T 15
F 16	15 18 20	20° 6'17	18°14	5°30	3°58	23°41	13°48	24°56	8° 4	25°53	10°39	8°32	9°58	6°58	n.a.	F 16
S 17	15 22 16	21° 3'29	3 8 10	5°D27	5°11	24°23	13°54	24°58	8° 4	25°54	10°37	8°25	9°54	7° 5	n.a.	S 17
S 18	15 26 13	22° 0'39	18° 3	5°28	6°24	25° 6	14° 0	25° 1	8° 4	25°56	10°36	8°18	9°51	7°12	n.a.	S 18
M19	15 30 9	22°57'50	2 Ⅱ 43	5°34	7°38	25°48	14° 6	25° 3	8° 3	25°57	10°35	8°13	9°48	7°18	n.a.	M19
T 20	15 34 6	23°55'00	17° 2	5°44	8°51	26°30	14°12	25° 5	8°D 3	25°58	10°33	8° 9	9°45	7°25	n.a.	T 20
W21	15 38 3	24°52'10	0957	5°59	10° 5	27°13	14°18	25° 8	8° 3	25°59	10°32	8° 7	9°42	7°32	n.a.	W21
T 22	15 41 59	25°49'19	14°26	6°19	11°18	27°55	14°25	25°10	8° 3	26° 1	10°30	8°D 7	9°39	7°39	n.a.	T 22
F 23	15 45 56	26°46'28	27°29	6°44	12°32	28°37	14°31	25°11	8° 4	26° 2	10°29	8° 8	9°35	7°45	n.a.	F 23
S 24	15 49 52	27°43'36	10 Ω 10	7°12	13°45	29°19	14°38	25°13	8° 4	26° 3	10°27	8°10	9°32	7°52	n.a.	S 24
S 25	15 53 49	28°40'43	22°32	7°46	14°58	0 8 1	14°45	25°15	8° 4	26° 5	10°26	8°11	9°29	7°59	n.a.	S 25
M26	15 57 45	29°37'50	4 m 39	8°24	16°12	0°43	14°52	25°17	8° 4	26° 6	10°24	8°R11	9°26	8° 5	n.a.	M26
T 27	16 1 42	0 Ⅲ 34'56	16°38	9° 6	17°25	1°25	14°59	25°18	8° 5	26° 7	10°23	8° 9	9°23	8°12	n.a.	T 27
W28	16 5 39	1°32'02	28°31	9°53	18°38	2° 7	15° 6	25°20	8° 5	26° 9	10°21	8° 6	9°20	8°19	n.a.	W28
T 29	16 9 35	2°29'08	10 ≏ 24	10°44	19°52	2°49	15°13	25°21	8° 5	26°10	10°20	8° 2	9°16	8°26	n.a.	T 29
F 30	16 13 32	3°26'13	22°19	11°39	21° 5	3°31	15°21	25°22	8° 6	26°12	10°18	7°56	9°13	8°32	n.a.	F 30
S 31	16 17 28	4∏23'18	4 M .21	12839	22 II 18	4812	15 Ω 28	25≈23	8MD 6	269513	10 ∡ 17	7 9 51	99510	8 ₾ 39	n.a.	S 31

Delta T = 03h35m19s

Julian Calendar 1 May 215 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 215 BCE

JUNE 215 BCE (-214) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(并	Р	n	Ω	ţ	o k	Day
S 1	16 21 25	5 Ⅱ 20'23	16 M .31	13 8 43	23 II 32	4 8 54	15 Ω 36	25≈24	8 m) 7	269915	10°R15	7°R45	999 7	8 ≏ 46	n.a.	S 1
M 2	16 25 21	6°17'28	28°51	14°50	24°45	5°35	15°44	25°25	8° 8	26°16	10 × 14	7 9्540	9° 4	8°53	n.a.	M 2
T 3	16 29 18	7°14'33	11 × 23	16° 2	25°58	6°17	15°52	25°26	8° 8	26°18	10°12	7°37	9° 0	8°59	n.a.	T 3
W 4	16 33 14	8°11'38	24° 6	17°18	27°12	6°58	16° 0	25°27	8° 9	26°20	10°11	7°34	8°57	9° 6	n.a.	W 4
T 5	16 37 11	9° 8'44	7ਰ 1	18°37	28°25	7°40	16° 8	25°28	8°10	26°21	10° 9	7°D34	8°54	9°13	n.a.	T 5
F 6	16 41 8	10° 5'49	20°10	20° 1	29°38	8°21	16°16	25°28	8°11	26°23	10° 8	7°34	8°51	9°19	n.a.	F 6
S 7	16 45 4	11° 2'55	3≈31	21°28	0951	9° 2	16°25	25°29	8°12	26°24	10° 6	7°35	8°48	9°26	n.a.	S 7
S 8	16 49 1	12° 0'02	17° 6	22°59	2° 5	9°44	16°33	25°29	8°13	26°26	10° 5	7°37	8°45	9°33	n.a.	S 8
M 9	16 52 57	12°57'09	0 ∺ 54	24°34	3°18	10°25	16°42	25°29	8°14	26°28	10° 3	7°38	8°41	9°40	n.a.	M 9
T 10	16 56 54	13°54'16	14°55	26°12	4°31	11° 6	16°50	25°29	8°15	26°30	10° 2	7°R38	8°38	9°46	n.a.	T 10
W1 1	17 0 50	14°51'24	29° 9	27°53	5°44	11°47	16°59	25°R29	8°16	26°31	10° 0	7°38	8°35	9°53	n.a.	W11
T 12	17 4 47	15°48'33	13 Y 33	29°38	6°57	12°28	17° 8	25°29	8°17	26°33	9°59	7°36	8°32	10° 0	n.a.	T 12
F 13	17 8 43	16°45'42	28° 3	1 Ⅱ 27	8°11	13° 9	17°17	25°29	8°18	26°35	9°57	7°34	8°29	10° 7	n.a.	F 13
S 14	17 12 40	17°42'52	12834	3°18	9°24	13°50	17°26	25°29	8°19	26°37	9°56	7°31	8°26	10°13	n.a.	S 14
S 15	17 16 37	18°40'03	27° 2	5°12	10°37	14°31	17°36	25°28	8°21	26°39	9°54	7°29	8°22	10°20	n.a.	S 15
M16	17 20 33	19°37'14	11 II 19	7° 9	11°50	15°11	17°45	25°28	8°22	26°40	9°53	7°27	8°19	10°27	n.a.	M16
T 17	17 24 30	20°34'26	25°21	9° 8	13° 3	15°52	17°55	25°27	8°23	26°42	9°51	7°26	8°16	10°33	n.a.	T 17
W18	17 28 26	21°31'39	9 9 5	11° 9	14°16	16°33	18° 4	25°27	8°25	26°44	9°50	7°D26	8°13	10°40	n.a.	W18
T 19	17 32 23	22°28'52	22°27	13°12	15°29	17°13	18°14	25°26	8°26	26°46	9°48	7°26	8°10	10°47	n.a.	T 19
F 20	17 36 19	23°26'06	5 Ω 28	15°16	16°42	17°54	18°24	25°25	8°28	26°48	9°47	7°27	8° 6	10°54	n.a.	F 20
S 21	17 40 16	24°23'19	18° 9	17°22	17°56	18°34	18°33	25°24	8°30	26°50	9°46	7°28	8° 3	11° 0	n.a.	S 21
S 22	17 44 13	25°20'34	0 m 33	19°29	19° 9	19°15	18°43	25°23	8°31	26°52	9°44	7°29	8° 0	11° 7	n.a.	S 22
M23	17 48 9	26°17'48	12°42	21°35	20°22	19°55	18°53	25°22	8°33	26°54	9°43	7°30	7°57	11°14	n.a.	M23
T 24	17 52 6	27°15'04	24°42	23°43	21°35	20°35	19° 3	25°20	8°35	26°56	9°41	7°R30	7°54	11°21	n.a.	T 24
W25	17 56 2	28°12'19	6 ₽ 36	25°50	22°48	21°15	19°14	25°19	8°36	26°58	9°40	7°30	7°51	11°27	n.a.	W25
T 26	17 59 59	29° 9'35	18°30	27°57	24° 1	21°55	19°24	25°18	8°38	27° 0	9°38	7°30	7°47	11°34	n.a.	T 26
F 27	18 3 55	09 6'52	0 M 27	0ණ 3	25°14	22°36	19°34	25°16	8°40	27° 2	9°37	7°29	7°44	11°41	n.a.	F 27
S 28	18 7 52	1° 4'10	12°32	2° 9	26°27	23°16	19°45	25°14	8°42	27° 4	9°36	7°28	7°41	11°47	n.a.	S 28
S 29	18 11 48	2° 1'28	24°49	4°14	27°40	23°55	19°55	25°13	8°44	27° 6	9°34	7°27	7°38	11°54	n.a.	S 29
M30	18 15 45	2958'47	7 . ₹19	69्517	28953	24 8 35	20 N 6	25≈11	8Mp46	2795 8	9 ∡ 33	79527	7 9 35	12 ♀ 1	n.a.	M30

Delta T = 03h35m18s

JULY 215 BCE (-214) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	u	u	Ç	o k	Day
T 1	18 19 42	3956'07	20 ∡ 4	8920	ON 5	25 8 15	20Ω17	25°R 9	8 m /48	279510	9°R32	7°R26	79 32	12 º 8	n.a.	T 1
W 2	18 23 38	4°53'28	3 ප 6	10°21	1°18	25°55	20°27	25≈ 7	8°50	27°12	9 ₮ 30	7°D26	7°28	12°14	n.a.	W 2
T 3	18 27 35	5°50'50	16°23	12°21	2°31	26°35	20°38	25° 5	8°53	27°14	9°29	79526	7°25	12°21	n.a.	T 3
F 4	18 31 31	6°48'13	29°56	14°19	3°44	27°14	20°49	25° 2	8°55	27°16	9°28	7°26	7°22	12°28	n.a.	F 4
S 5	18 35 28	7°45'37	13≈42	16°16	4°57	27°54	21° 0	25° 0	8°57	27°18	9°26	7°R26	7°19	12°34	n.a.	S 5
S 6	18 39 24	8°43'02	27°39	18°12	6°10	28°33	21°11	24°58	8°59	27°21	9°25	7°26	7°16	12°41	n.a.	S 6
M 7	18 43 21	9°40'29	11) 45	20° 6	7°22	29°13	21°22	24°55	9° 2	27°23	9°24	7°26	7°12	12°48	n.a.	M 7
T 8	18 47 17	10°37'57	25°56	21°58	8°35	29°52	21°33	24°53	9° 4	27°25	9°23	7°26	7° 9	12°55	n.a.	T 8
W 9	18 51 14	11°35'27	10 Υ 10	23°49	9°48	0 ∏ 32	21°45	24°50	9° 6	27°27	9°21	7°D26	7° 6	13° 1	n.a.	W 9
T 10 F 11	18 55 11 18 59 7	12°32'58	24°24 8 8 36	25°39 27°26	11° 1 12°13	1°11	21°56 22° 7	24°47	9° 9 9°11	27°29 27°31	9°20 9°19	7°26	7° 3 7° 0	13° 8 13°15	n.a.	T 10 F 11
S 12	18 39 7	13°30'31 14°28'05	22°43	29°13	12°13	1°50 2°29	22°19	24°44 24°41	9°11	27°33	9°19	7°26 7°27	6°57	13°13	n.a.	S 12
									-					_	n.a.	
S 13	19 7 0	15°25'41	6 Ⅱ 43	0 Ω 58	14°39	3° 8	22°30	24°38	9°16	27°36	9°17	7°28	6°53	13°28	n.a.	S 13
M14	19 10 57	16°23'19	20°33	2°41	15°51	3°47	22°42	24°35	9°19	27°38	9°16	7°28	6°50	13°35	n.a.	M14
T 15	19 14 53	17°20'58	49511 17°34	4°23 6° 3	17° 4 18°17	4°26 5° 5	22°54 23° 5	24°32	9°22 9°24	27°40 27°42	9°14	7°R28 7°28	6°47	13°42 13°48	n.a.	T 15 W16
W16 T 17	19 18 50 19 22 46	18°18'39 19°16'20	$0\Omega 42$	7°42	18°17 19°29	5°44	23° 17	24°29 24°26	9°24 9°27	27°42 27°44	9°13 9°12	7°28	6°44 6°41	13°48 13°55	n.a.	T 17
F 18	19 22 46	20°14'04	13°33	9°19	19 29 20°42	6°23	23°29	24°22	9°30	27°47	9°12	7°26	6°38	13 33 14° 2	n.a. n.a.	F 18
S 19	19 30 40	21°11'48	26° 9	10°55	21°54	7° 2	23°41	24°19	9°33	27°49	9°10	7°24	6°34	14° 9	n.a.	S 19
					23° 7				9°35		9° 9					
S 20 M21	19 34 36 19 38 33	22° 9'34 23° 7'22	8 Mp 30 20°38	12°30 14° 3	24°19	7°40 8°19	23°53 24° 5	24°15 24°12	9°35 9°38	27°51 27°53	9° 9	7°22 7°20	6°31 6°28	14°15 14°22	n.a.	S 20 M21
T 22	19 42 29	24° 5'10	20 38 2 <u>0</u> 37	15°35	25°32	8°57	24°17	24° 12	9°41	27°56	9° 7	7°19	6°25	14°29	n.a. n.a.	T 22
W23	19 46 26	25° 3'00	14°32	17° 5	26°44	9°36	24°29	24° 4	9°44	27°58	9° 6	7°17	6°22	14°36	n.a.	W23
T 24	19 50 22	26° 0'51	26°25	18°34	27°56	10°14	24°41	24° 1	9°47	28° 0	9° 5	7°D17	6°18	14°42	n.a.	T 24
F 25	19 54 19	26°58'44	8 M 21	20° 1	29° 9	10°52	24°53	23°57	9°50	28° 2	9° 4	7°17	6°15	14°49	n.a.	F 25
S 26	19 58 15	27°56'38	20°27	21°26	0 m 21	11°30	25° 5	23°53	9°53	28° 4	9° 4	7°19	6°12	14°56	n.a.	S 26
S 27	20 2 12	28°54'33	2 ~ 744	22°51	1°33	12° 9	25°18	23°49	9°56	28° 7	9° 3	7°20	6° 9	15° 2	n.a.	S 27
M28	20 6 9	29°52'30	15°19	24°13	2°46	12°47	25°30	23°45	9°59	28° 9	9° 2	7°22	6° 6	15° 9	n.a.	M28
T 29	20 10 5	$0\Omega 50'28$	28°14	25°34	3°58	13°25	25°42	23°41	10° 2	28°11	9° 1	7°23	6° 3	15°16	n.a.	T 29
W30	20 14 2	1°48'28	11 る 30	26°54	5°10	14° 3	25°55	23°37	10° 6	28°13	9° 0	7°R23	5°59	15°23	n.a.	W30
T 31	20 17 58	2 Ω 46'30	25 궁 7	28 Ω 12	6 M 22	14 Ⅱ 41	26 Ω 7	23≈32	10 m 9	28916	9 才 0	79522	5 9 56	15 ≙ 29	n.a.	T 31

Delta T = 03h35m17s

Julian Calendar 1 July 215 BCE == Greg. Calendar 27 June 215 BCE

AUGUST 215 BCE (-214) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q-	ď	4	ħ	Ж	¥	В	U	ය	Ç	ę,	Day
F 1	20 21 55	3 Ω 44'33	9≈ 5	29 Ω 28	7 m 34	15 I I18	26№20	23°R28	10 m /12	289518	8°R59	7°R20	5953	15 ≏ 36	n.a.	F 1
S 2	20 25 51	4°42'39	23°19	0 m 42	8°46	15°56	26°32	23≈24	10°15	28°20	8 ₹ 58	<i>7</i> 9्ड16	5°50	15°43	n.a.	S 2
S 3	20 29 48	5°40'46	7){ 44	1°54	9°58	16°34	26°45	23°20	10°18	28°22	8°58	7°12	5°47	15°49	n.a.	S 3
M 4	20 33 44	6°38'55	22°15	3° 5	11°10	17°11	26°57	23°15	10°22	28°24	8°57	7° 8	5°44	15°56	n.a.	M 4
T 5	20 37 41	7°37'06	6 Υ 45	4°13	12°22	17°49	27°10	23°11	10°25	28°27	8°56	7° 5	5°40	16° 3	n.a.	T 5
W 6	20 41 38	8°35'19	21°10	5°20	13°34	18°26	27°22	23° 6	10°28	28°29	8°56	7° 2	5°37	16°10	n.a.	W 6
T 7	20 45 34	9°33'34	5 8 26	6°24	14°46	19° 4	27°35	23° 2	10°32	28°31	8°55	7°D 1	5°34	16°16	n.a.	T 7
F 8	20 49 31	10°31'52	19°29	7°26	15°58	19°41	27°48	22°58	10°35	28°33	8°55	7° 1	5°31	16°23	n.a.	F 8
S 9	20 53 27	11°30'11	3Ⅱ20	8°25	17°10	20°18	28° 0	22°53	10°39	28°35	8°54	7° 3	5°28	16°30	n.a.	S 9
S 10	20 57 24	12°28'34	16°58	9°21	18°21	20°56	28°13	22°48	10°42	28°38	8°54	7° 4	5°24	16°37	n.a.	S 10
M11	21 1 20	13°26'58	0ණ23	10°15	19°33	21°33	28°26	22°44	10°45	28°40	8°53	7°R 5	5°21	16°43	n.a.	M11
T 12	21 5 17	14°25'24	13°36	11° 6	20°45	22°10	28°39	22°39	10°49	28°42	8°53	7° 5	5°18	16°50	n.a.	T 12
W13	21 9 13	15°23'53	26°37	11°54	21°57	22°47	28°52	22°35	10°52	28°44	8°52	7° 4	5°15	16°57	n.a.	W13
T 14	21 13 10	16°22'24	9 Ω 25	12°38	23° 8	23°24	29° 4	22°30	10°56	28°46	8°52	7° 0	5°12	17° 3	n.a.	T 14
F 15	21 17 7	17°20'56	22° 2	13°18	24°20	24° 0	29°17	22°25	10°59	28°48	8°52	6°54	5° 9	17°10	n.a.	F 15
S 16	21 21 3	18°19'31	4 ₥ 27	13°54	25°31	24°37	29°30	22°21	11° 3	28°51	8°51	6°47	5° 5	17°17	n.a.	S 16
S 17	21 25 0	19°18'07	16°41	14°26	26°43	25°14	29°43	22°16	11° 7	28°53	8°51	6°40	5° 2	17°24	n.a.	S 17
M18	21 28 56	20°16'46	28°45	14°54	27°54	25°50	29°56	22°11	11°10	28°55	8°51	6°32	4°59	17°30	n.a.	M18
T 19	21 32 53	21°15'26	10 ≏ 42	15°16	29° 6	26°27	0 m) 9	22° 7	11°14	28°57	8°51	6°24	4°56	17°37	n.a.	T 19
W20	21 36 49	22°14'08	22°34	15°33	0 ჲ 17	27° 3	0°22	22° 2	11°17	28°59	8°50	6°18	4°53	17°44	n.a.	W20
T 21	21 40 46	23°12'52	4M26	15°45	1°28	27°39	0°35	21°57	11°21	29° 1	8°50	6°14	4°49	17°50	n.a.	T 21
F 22	21 44 42	24°11'38	16°20	15°R50	2°39	28°16	0°48	21°53	11°25	29° 3	8°50	6°12	4°46	17°57	n.a.	F 22
S 23	21 48 39	25°10'26	28°22	15°49	3°51	28°52	1° 1	21°48	11°28	29° 5	8°50	6°D12	4°43	18° 4	n.a.	S 23
S 24	21 52 35	26° 9'15	10 ∡ 37	15°41	5° 2	29°28	1°14	21°43	11°32	29° 7	8°50	6°13	4°40	18°11	n.a.	S 24
M25	21 56 32	27° 8'07	23°10	15°26	6°13	0ର୍ତ୍ତ 4	1°27	21°39	11°36	29° 9	8°D50	6°14	4°37	18°17	n.a.	M25
T 26	22 0 29	28° 7'00	6 ප 5	15° 3	7°24	0°40	1°40	21°34	11°39	29°11	8°50	6°R15	4°34	18°24	n.a.	T 26
W27	22 4 25	29° 5'55	19°26	14°34	8°35	1°16	1°53	21°29	11°43	29°13	8°50	6°14	4°30	18°31	n.a.	W27
T 28	22 8 22	0 Mp 4'53	3≈15	13°57	9°46	1°51	2° 6	21°25	11°47	29°15	8°50	6°11	4°27	18°38	n.a.	T 28
F 29	22 12 18	1° 3'52	17°29	13°12	10°57	2°27	2°19	21°20	11°51	29°17	8°50	6° 6	4°24	18°44	n.a.	F 29
S 30	22 16 15	2° 2'53	2 米 5	12°21	12° 7	3° 2	2°32	21°16	11°54	29°19	8°50	5°59	4°21	18°51	n.a.	S 30
S 31	22 20 11	3 Mp 1'56	16 ¥ 56	11 M 24	13 ≏ 18	3938	2 m 45	21≈11	11 m 58	29521	8 ∡ 751	5950	49518	18 ≏ 58	n.a.	S 31

Delta T = 03h35m16s

SEPTEMBER 215 BCE (-214) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ď	4	ħ)∤(¥	Р	u	Ω	ţ	o k	Day
M 1	22 24 8	4 Mp 1'01	1 Υ 54	10°R22	14 ≏ 29	49513	2 m 58	21°R 7	12 Mp 2	299523	8 才 51	5°R41	49515	19 ♀ 4	n.a.	M 1
T 2	22 28 4	5° 0'09	16°50	9 m 16	15°39	4°49	3°11	21≈ 2	12° 6	29°25	8°51	5933	4°11	19°11	n.a.	T 2
W 3	22 32 1	5°59'19	1834	8° 7	16°50	5°24	3°24	20°58	12° 9	29°27	8°51	5°26	4° 8	19°18	n.a.	W 3
T 4	22 35 58	6°58'31	16° 1	6°58	18° 0	5°59	3°37	20°53	12°13	29°29	8°51	5°22	4° 5	19°25	n.a.	T 4
F 5	22 39 54	7°57'46	0 Π 9	5°49	19°10	6°34	3°51	20°49	12°17	29°31	8°52	5°20	4° 2	19°31	n.a.	F 5
S 6	22 43 51	8°57'04	13°55	4°44	20°21	7° 9	4° 4	20°45	12°21	29°32	8°52	5°D20	3°59	19°38	n.a.	S 6
S 7	22 47 47	9°56'24	27°22	3°43	21°31	7°44	4°17	20°40	12°25	29°34	8°52	5°21	3°55	19°45	n.a.	S 7
M 8	22 51 44	10°55'46	10931	2°49	22°41	8°18	4°30	20°36	12°28	29°36	8°53	5°R21	3°52	19°51	n.a.	M 8
T 9	22 55 40	11°55'11	23°25	2° 3	23°51	8°53	4°43	20°32	12°32	29°38	8°53	5°19	3°49	19°58	n.a.	T 9
W10	22 59 37	12°54'38	6Ω 6	1°26	25° 1	9°27	4°56	20°28	12°36	29°39	8°54	5°15	3°46	20° 5	n.a.	W10
T 11	23 3 33	13°54'08	18°37	0°59	26°11	10° 2	5° 9	20°24	12°40	29°41	8°54	5° 9	3°43	20°12	n.a.	T 11
F 12	23 7 30	14°53'39	0 m 58	0°42	27°21	10°36	5°22	20°19	12°44	29°43	8°55	4°59	3°40	20°18	n.a.	F 12
S 13	23 11 27	15°53'13	13°10	0°D37	28°31	11°10	5°35	20°15	12°47	29°45	8°55	4°47	3°36	20°25	n.a.	S 13
S 14	23 15 23	16°52'49	25°16	0°43	29°40	11°44	5°48	20°12	12°51	29°46	8°56	4°34	3°33	20°32	n.a.	S 14
M15	23 19 20	17°52'27	7 ≏ 15	0°59	0 M 50	12°18	6° 0	20° 8	12°55	29°48	8°57	4°20	3°30	20°38	n.a.	M15
T 16	23 23 16	18°52'07	19° 8	1°26	2° 0	12°52	6°13	20° 4	12°59	29°49	8°57	4° 7	3°27	20°45	n.a.	T 16
W17	23 27 13	19°51'49	0 M .59	2° 2	3° 9	13°26	6°26	20° 0	13° 2	29°51	8°58	3°56	3°24	20°52	n.a.	W17
T 18	23 31 9	20°51'33	12°48	2°47	4°18	14° 0	6°39	19°56	13° 6	29°53	8°59	3°48	3°21	20°59	n.a.	T 18
F 19	23 35 6	21°51'19	24°41	3°40	5°28	14°33	6°52	19°53	13°10	29°54	8°59	3°42	3°17	21° 5	n.a.	F 19
S 20	23 39 2	22°51'07	6 才 40	4°40	6°37	15° 7	7° 5	19°49	13°14	29°56	9° 0	3°39	3°14	21°12	n.a.	S 20
S 21	23 42 59	23°50'56	18°51	5°46	7°46	15°40	7°18	19°46	13°18	29°57	9° 1	3°38	3°11	21°19	n.a.	S 21
M22	23 46 55	24°50'48	1 궁 19	6°58	8°55	16°13	7°30	19°42	13°21	29°59	9° 2	3°38	3° 8	21°25	n.a.	M22
T 23	23 50 52	25°50'41	14° 9	8°15	10° 3	16°46	7°43	19°39	13°25	0Ω 0	9° 3	3°38	3° 5	21°32	n.a.	T 23
W24	23 54 49	26°50'36	27°25	9°37	11°12	17°19	7°56	19°36	13°29	0° 1	9° 3	3°36	3° 1	21°39	n.a.	W24
T 25	23 58 45	27°50'32	11≈11	11° 1	12°21	17°52	8° 9	19°33	13°32	0° 3	9° 4	3°32	2°58	21°46	n.a.	T 25
F 26	0 2 42	28°50'31	25°28	12°29	13°29	18°24	8°21	19°30	13°36	0° 4	9° 5	3°25	2°55	21°52	n.a.	F 26
S 27	0 638	29°50'31	10 ∺ 11	13°59	14°37	18°57	8°34	19°27	13°40	0° 6	9° 6	3°16	2°52	21°59	n.a.	S 27
S 28	0 10 35	0 ჲ 50'33	25°16	15°32	15°46	19°29	8°46	19°24	13°43	0° 7	9° 7	3° 5	2°49	22° 6	n.a.	S 28
M29	0 14 31	1°50'37	10 Y 33	17° 6	16°54	20° 2	8°59	19°21	13°47	0° 8	9° 8	2°54	2°46	22°12	n.a.	M29
T 30	0 18 28	2 ≏ 50'43	25 Y 49	18 M 41	18 M 2	20934	9 m)11	19 ≈ 18	13 m 51	0 Ω 9	9 ,₹ 9	29543	29542	22 ₾ 19	n.a.	T 30

Delta T = 03h35m15s

Julian Calendar 1 Sept. 215 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 215 BCE

OCTOBER 215 BCE (-214) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	·	♂	4	ħ	Å	¥	Р	ß	ය	Ç	ĸ٥	Day
W 1	0 22 24	3₾50'51	10854	20 m 17	19 M 9	2195 6	9 m 24	19°R15	13 m 54	0 Ω 11	9 ,7 11	2°R34	2939	22 Ω 26	n.a.	W 1
T 2	0 26 21	4°51'01	25°39	21°54	20°17	21°38	9°36	19 ≈ 13	13°58	0°12	9°12	2928	2°36	22°33	n.a.	T 2
F 3	0 30 18	5°51'14	10 I I 0	23°32	21°24	22° 9	9°49	19°10	14° 2	0°13	9°13	2°25	2°33	22°39	n.a.	F 3
S 4	0 34 14	6°51'29	23°54	25°10	22°32	22°41	10° 1	19° 8	14° 5	0°14	9°14	2°23	2°30	22°46	n.a.	S 4
S 5	0 38 11	7°51'46	79522	26°48	23°39	23°12	10°13	19° 6	14° 9	0°15	9°15	2°23	2°26	22°53	n.a.	S 5
M 6	0 42 7	8°52'05	20°27	28°26	24°46	23°44	10°26	19° 4	14°12	0°16	9°16	2°23	2°23	22°59	n.a.	M 6
T 7	0 46 4	9°52'26	3 Ω 12	0 ♀ 5	25°53	24°15	10°38	19° 2	14°16	0°17	9°18	2°21	2°20	23° 6	n.a.	T 7
W 8	0 50 0	10°52'49	15°42	1°43	26°59	24°46	10°50	19° 0	14°19	0°18	9°19	2°17	2°17	23°13	n.a.	W 8
T 9	0 53 57	11°53'14	28° 0	3°22	28° 6	25°17	11° 2	18°58	14°23	0°19	9°20	2°10	2°14	23°20	n.a.	T 9
F 10	0 57 53	12°53'41	10 m 9	5° 0	29°12	25°47	11°14	18°56	14°26	0°20	9°22	2° 0	2°11	23°26	n.a.	F 10
S 11	1 1 50	13°54'10	22°11	6°38	0 ∡ 18	26°18	11°26	18°54	14°30	0°21	9°23	1°47	2° 7	23°33	n.a.	S 11
S 12	1 5 46	14°54'41	4 ♀ 9	8°16	1°24	26°48	11°38	18°53	14°33	0°22	9°24	1°33	2° 4	23°40	n.a.	S 12
M13	1 9 43	15°55'13	16° 2	9°53	2°30	27°18	11°50	18°51	14°37	0°23	9°26	1°18	2° 1	23°46	n.a.	M13
T 14	1 13 40	16°55'48	27°54	11°31	3°35	27°48	12° 2	18°50	14°40	0°24	9°27	1° 5	1°58	23°53	n.a.	T 14
W15	1 17 36	17°56'23	9 M .44	13° 8	4°41	28°18	12°14	18°48	14°43	0°24	9°28	0°53	1°55	24° 0	n.a.	W15
T 16	1 21 33	18°57'01	21°36	14°45	5°46	28°48	12°25	18°47	14°47	0°25	9°30	0°44	1°52	24° 7	n.a.	T 16
F 17	1 25 29	19°57'40	3 ₹ 31	16°21	6°51	29°17	12°37	18°46	14°50	0°26	9°31	0°37	1°48	24°13	n.a.	F 17
S 18	1 29 26	20°58'20	15°32	17°57	7°55	29°46	12°49	18°45	14°53	0°26	9°33	0°34	1°45	24°20	n.a.	S 18
S 19	1 33 22	21°59'02	27°43	19°33	8°59	0Ω15	13° 0	18°44	14°56	0°27	9°35	0°D33	1°42	24°27	n.a.	S 19
M20	1 37 19	22°59'45	10る8	21° 9	10° 4	0°44	13°12	18°43	15° 0	0°28	9°36	0°33	1°39	24°33	n.a.	M20
T 21	1 41 15	24° 0'29	22°53	22°45	11° 7	1°13	13°23	18°43	15° 3	0°28	9°38	0°R33	1°36	24°40	n.a.	T 21
W22	1 45 12	25° 1'14	6≈ 2	24°20	12°11	1°41	13°34	18°42	15° 6	0°29	9°39	0°33	1°32	24°47	n.a.	W22
T 23	1 49 9	26° 2'00	19°38	25°55	13°14	2° 9	13°46	18°42	15° 9	0°29	9°41	0°30	1°29	24°54	n.a.	T 23
F 24	1 53 5	27° 2'48	3) (44	27°30	14°17	2°37	13°57	18°41	15°12	0°30	9°43	0°26	1°26	25° 0	n.a.	F 24
S 25	1 57 2	28° 3'36	18°19	29° 5	15°20	3° 5	14° 8	18°41	15°15	0°30	9°44	0°18	1°23	25° 7	n.a.	S 25
S 26	2 0 58	29° 4'26	3Υ 18	0 M .39	16°22	3°33	14°19	18°41	15°18	0°31	9°46	0° 9	1°20	25°14	n.a.	S 26
M27	2 4 55	OM 5'17	18°33	2°14	17°24	4° 0	14°30	18°D41	15°21	0°31	9°48	29 Ⅱ 59	1°17	25°20	n.a.	M27
T 28	2 8 51	1° 6'09	3 8 55	3°48	18°25	4°27	14°41	18°41	15°24	0°31	9°49	29°51	1°13	25°27	n.a.	T 28
W29	2 12 48	2° 7'02	19°10	5°22	19°26	4°54	14°51	18°41	15°27	0°32	9°51	29°43	1°10	25°34	n.a.	W29
T 30	2 16 44	3° 7'57	4 II 9	6°56	20°27	5°21	15° 2	18°42	15°30	0°32	9°53	29°38	1° 7	25°41	n.a.	T 30
F 31	2 20 41	4M 8'53	18 Ⅱ 44	8MJ30	21 ₹ 28	5 Ω 47	15 M 13	18≈42	15 M y33	0Ω 32	9 ,₹ 55	29耳36	199 4	25 ≏ 47	n.a.	F 31

Delta T = 03h35m14s

NOVEMBER 215 BCE (-214) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)Å(卉	В	ß	Ω	ţ	k O	Day
S 1	2 24 38	5 M 9'51	2951	10 M 4	22 × 28	6 Ω 14	15 m 23	18 ≈ 43	15 M 35	0 Ω 32	9 ∡ 756	29°D35	199 1	25 ≏ 54	n.a.	S 1
S 2	2 28 34	6°10'50	16°29	11°38	23°27	6°39	15°34	18°43	15°38	0°33	9°58	29耳36	0°58	26° 1	n.a.	S 2
M 3	2 32 31	7°11'50	29°40	13°11	24°26	7° 5	15°44	18°44	15°41	0°33	10° 0	29°37	0°54	26° 7	n.a.	M 3
T 4	2 36 27	8°12'51	$12\Omega_{28}$	14°45	25°25	7°31	15°54	18°45	15°44	0°33	10° 2	29°R37	0°51	26°14	n.a.	T 4
W 5	2 40 24	9°13'54	24°56	16°19	26°23	7°56	16° 4	18°46	15°46	0°33	10° 4	29°36	0°48	26°21	n.a.	W 5
T 6	2 44 20	10°14'58	7 m 10	17°52	27°21	8°21	16°14	18°47	15°49	0°R33	10° 6	29°32	0°45	26°28	n.a.	T 6
F 7	2 48 17	11°16'03	19°13	19°26	28°18	8°45	16°24	18°48	15°51	0°33	10° 8	29°26	0°42	26°34	n.a.	F 7
S 8	2 52 13	12°17'10	1 ♀ 9	21° 0	29°15	9°10	16°34	18°50	15°54	0°33	10° 9	29°18	0°38	26°41	n.a.	S 8
S 9	2 56 10	13°18'17	13° 2	22°33	0 궁 11	9°34	16°44	18°51	15°56	0°33	10°11	29° 9	0°35	26°48	n.a.	S 9
M10	3 0 7	14°19'25	24°53	24° 7	1° 7	9°57	16°54	18°52	15°59	0°33	10°13	29° 0	0°32	26°54	n.a.	M10
T 11	3 4 3	15°20'34	6 M .44	25°41	2° 2	10°21	17° 3	18°54	16° 1	0°33	10°15	28°51	0°29	27° 1	n.a.	T 11
W12	3 8 0	16°21'44	18°38	27°14	2°56	10°44	17°13	18°56	16° 4	0°32	10°17	28°44	0°26	27° 8	n.a.	W12
T 13	3 11 56	17°22'55	0 ∡ 35	28°48	3°50	11° 7	17°22	18°58	16° 6	0°32	10°19	28°38	0°23	27°15	n.a.	T 13
F 14	3 15 53	18°24'07	12°38	21 ٪ 0	4°43	11°29	17°31	19° 0	16° 8	0°32	10°21	28°34	0°19	27°21	n.a.	F 14
S 15	3 19 49	19°25'19	24°48	1°55	5°36	11°51	17°40	19° 2	16°10	0°32	10°23	28°D33	0°16	27°28	n.a.	S 15
S 16	3 23 46	20°26'31	7る8	3°28	6°27	12°13	17°49	19° 4	16°12	0°31	10°25	28°33	0°13	27°35	n.a.	S 16
M17	3 27 43	21°27'44	19°40	5° 1	7°18	12°34	17°58	19° 6	16°15	0°31	10°27	28°34	0°10	27°41	n.a.	M17
T 18	3 31 39	22°28'57	2≈28	6°33	8° 8	12°55	18° 7	19° 8	16°17	0°31	10°29	28°36	0° 7	27°48	n.a.	T 18
W19	3 35 36	23°30'10	15°34	8° 6	8°58	13°16	18°16	19°11	16°19	0°30	10°31	28°37	0° 3	27°55	n.a.	W19
T 20	3 39 32	24°31'24	29° 3	9°37	9°46	13°36	18°24	19°13	16°21	0°30	10°33	28°R38	0° 0	28° 1	n.a.	T 20
F 21	3 43 29	25°32'37	12 米 57	11° 9	10°34	13°56	18°32	19°16	16°23	0°29	10°35	28°36	29∏57	28° 8	n.a.	F 21
S 22	3 47 25	26°33'51	27°14	12°39	11°20	14°16	18°41	19°19	16°24	0°29	10°37	28°34	29°54	28°15	n.a.	S 22
S 23	3 51 22	27°35'04	11 Y 53	14° 9	12° 6	14°35	18°49	19°22	16°26	0°28	10°39	28°30	29°51	28°22	n.a.	S 23
M24	3 55 18	28°36'18	26°50	15°37	12°51	14°54	18°57	19°25	16°28	0°28	10°41	28°25	29°48	28°28	n.a.	M24
T 25	3 59 15	29°37'31	11856	17° 5	13°34	15°12	19° 5	19°28	16°30	0°27	10°44	28°21	29°44	28°35	n.a.	T 25
W26	4 3 12	0 ₮ 38'45	27° 2	18°30	14°17	15°30	19°13	19°31	16°31	0°27	10°46	28°17	29°41	28°42	n.a.	W26
T 27	4 7 8	1°39'59	11 Ⅱ 59	19°54	14°58	15°48	19°20	19°34	16°33	0°26	10°48	28°15	29°38	28°48	n.a.	T 27
F 28	4 11 5	2°41'13	26°37	21°16	15°38	16° 5	19°28	19°37	16°35	0°25	10°50	28°D14	29°35	28°55	n.a.	F 28
S 29	4 15 1	3°42'28	10952	22°35	16°17	16°21	19°35	19°41	16°36	0°24	10°52	28°15	29°32	29° 2	n.a.	S 29
S 30	4 18 58	4 ₹ 43'43	249540	23 × 751	16 ට 55	16 Ω 38	19 m 42	19 ≈ 44	16 M 38	0 Ω 24	10 ∡ 754	28 II 16	29Ⅱ29	29 ♀ 9	n.a.	S 30

Delta T = 03h35m13s

Julian Calendar 1 Nov. 215 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 215 BCE

DECEMBER 215 BCE (-214) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ф	Ş	δ	4	ħ)ұ(并	Р	₽.	v	Ç	ę,	Day
M 1	4 22 54	5 ∡ 144'58	8 N 1	25 ₹ 3	17 ට 31	16 Ω 53	19 M 49	19 ≈ 48	16 m 39	0°R23	10 ∡ 756	28∏18	29∏25	29 ≙ 15	n.a.	M 1
T 2	4 26 51	6°46'13	20°56	26°11	18° 6	17° 8	19°56	19°52	16°40	$0\Omega 22$	10°58	28°19	29°22	29°22	n.a.	T 2
W 3	4 30 47	7°47'28	3 m y 30	27°14	18°40	17°23	20° 3	19°56	16°42	0°21	11° 0	28°R20	29°19	29°29	n.a.	W 3
T 4	4 34 44	8°48'44	15°46	28°11	19°11	17°37	20°10	19°59	16°43	0°20	11° 2	28°20	29°16	29°35	n.a.	T 4
F 5	4 38 41	9°49'59	27°50	29° 2	19°42	17°51	20°16	20° 3	16°44	0°19	11° 5	28°19	29°13	29°42	n.a.	F 5
S 6	4 42 37	10°51'15	9 ≏ 45	29°45	20°11	18° 4	20°23	20° 8	16°45	0°18	11° 7	28°17	29° 9	29°49	n.a.	S 6
S 7	4 46 34	11°52'30	21°35	0 궁 20	20°38	18°17	20°29	20°12	16°46	0°18	11° 9	28°14	29° 6	29°55	n.a.	S 7
M 8	4 50 30	12°53'46	3 M .26	0°46	21° 3	18°29	20°35	20°16	16°47	0°17	11°11	28°12	29° 3	OM 2	n.a.	M 8
T 9	4 54 27	13°55'01	15°19	1° 2	21°27	18°41	20°41	20°20	16°48	0°15	11°13	28° 9	29° 0	0° 9	n.a.	T 9
W10	4 58 23	14°56'17	27°17	1°R 7	21°48	18°52	20°46	20°25	16°49	0°14	11°15	28° 7	28°57	0°16	n.a.	W10
T 11	5 2 20	15°57'31	9 ∡ 23	1° 0	22° 8	19° 2	20°52	20°29	16°50	0°13	11°17	28° 6	28°54	0°22	n.a.	T 11
F 12	5 6 17	16°58'46	21°39	0°42	22°26	19°12	20°57	20°34	16°51	0°12	11°19	28° 5	28°50	0°29	n.a.	F 12
S 13	5 10 13	18° 0'00	4る 4	0°12	22°42	19°21	21° 3	20°39	16°52	0°11	11°21	28°D 5	28°47	0°36	n.a.	S 13
S 14	5 14 10	19° 1'14	16°41	29 ~ 31	22°55	19°30	21° 8	20°43	16°52	0°10	11°24	28° 6	28°44	0°42	n.a.	S 14
M15	5 18 6	20° 2'27	29°31	28°39	23° 6	19°38	21°13	20°48	16°53	0° 9	11°26	28° 6	28°41	0°49	n.a.	M15
T 16	5 22 3	21° 3'39	12 ≈ 34	27°37	23°15	19°45	21°17	20°53	16°54	0° 8	11°28	28° 7	28°38	0°56	n.a.	T 16
W17	5 25 59	22° 4'50	25°51	26°29	23°22	19°52	21°22	20°58	16°54	0° 6	11°30	28° 8	28°35	1° 3	n.a.	W17
T 18	5 29 56	23° 6'00	9 米 24	25°14	23°26	19°58	21°26	21° 3	16°55	0° 5	11°32	28° 8	28°31	1° 9	n.a.	T 18
F 19	5 33 52	24° 7'09	23°13	23°57	23°R28	20° 3	21°31	21° 8	16°55	0° 4	11°34	28°R 8	28°28	1°16	n.a.	F 19
S 20	5 37 49	25° 8'17	7 Υ 18	22°39	23°28	20° 8	21°35	21°13	16°55	0° 3	11°36	28° 8	28°25	1°23	n.a.	S 20
S 21	5 41 46	26° 9'24	21°37	21°23	23°25	20°12	21°39	21°19	16°56	0° 1	11°38	28° 8	28°22	1°29	n.a.	S 21
M22	5 45 42	27°10'30	6 8 8	20°10	23°19	20°15	21°42	21°24	16°56	299559	11°40	28° 8	28°19	1°36	n.a.	M22
T 23	5 49 39	28°11'35	20°47	19° 3	23°11	20°18	21°46	21°30	16°56	29°59	11°42	28°D 8	28°15	1°43	n.a.	T 23
W24	5 53 35	29°12'39	5 Ⅱ 27	18° 4	23° 0	20°20	21°49	21°35	16°56	29°57	11°44	28° 8	28°12	1°49	n.a.	W24
T 25	5 57 32	0 ට 13'42	20° 2	17°12	22°47	20°21	21°52	21°41	16°56	29°56	11°46	28° 8	28° 9	1°56	n.a.	T 25
F 26	6 1 28	1°14'44	49527	16°29	22°31	20°R22	21°56	21°46	16°R56	29°54	11°48	28°R 8	28° 6	2° 3	n.a.	F 26
S 27	6 5 25	2°15'45	18°35	15°55	22°13	20°21	21°58	21°52	16°56	29°53	11°50	28° 8	28° 3	2°10	n.a.	S 27
S 28	6 9 21	3°16'45	2Ω 22	15°30	21°52	20°20	22° 1	21°58	16°56	29°52	11°52	28° 7	28° 0	2°16	n.a.	S 28
M29	6 13 18	4°17'44	15°46	15°14	21°29	20°18	22° 3	22° 4	16°56	29°50	11°54	28° 7	27°56	2°23	n.a.	M29
T 30	6 17 15	5°18'42	28°47	15°D 7	21° 4	20°16	22° 6	22°10	16°56	29°49	11°56	28° 6	27°53	2°30	n.a.	T 30
W31	6 21 11	6 ප 19'39	11 M)27	15 ₹ 7	20 ට 37	20 Ω 13	22 Mp 8	22≈16	16 M 56	299547	11 .7 58	28耳 5	27 II 50	2M36	n.a.	W31

Delta T = 03h35m12s

JANUARY 214 BCE (-213) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	В	N.	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	6 25 8	7 云 20'35	23 M 48	15 × 15	20°R 7	20°R 8	22 Mp 10	22≈22	16°R55	29°R46	12 × 0	28°R 4	27 Ⅱ 47	2 M .43	n.a.	T 1
F 2	6 29 4	8°21'30	5 ≙ 54	15°30	19 궁 36	20Ω 4	22°12	22°28	16 M 55	295544	12° 2	28°D 4	27°44	2°50	n.a.	F 2
S 3	6 33 1	9°22'24	17°51	15°51	19° 4	19°58	22°13	22°34	16°54	29°43	12° 4	28耳 4	27°41	2°56	n.a.	S 3
S 4	6 36 57	10°23'17	29°42	16°18	18°30	19°51	22°14	22°40	16°54	29°41	12° 6	28° 5	27°37	3° 3	n.a.	S 4
M 5	6 40 54	11°24'10	11 M 33	16°51	17°55	19°44	22°16	22°46	16°53	29°39	12° 8	28° 6	27°34	3°10	n.a.	M 5
T 6	6 44 50	12°25'01	23°27	17°28	17°19	19°36	22°17	22°53	16°53	29°38	12°10	28° 7	27°31	3°17	n.a.	T 6
W 7	6 48 47	13°25'51	5 ₹ 30	18°10	16°42	19°27	22°17	22°59	16°52	29°36	12°12	28° 9	27°28	3°23	n.a.	W 7
T 8	6 52 44	14°26'40	17°44	18°57	16° 5	19°17	22°18	23° 5	16°52	29°35	12°13	28°10	27°25	3°30	n.a.	T 8
F 9	6 56 40	15°27'27	0 る 12	19°46	15°28	19° 7	22°18	23°12	16°51	29°33	12°15	28°R10	27°21	3°37	n.a.	F 9
S 10	7 0 37	16°28'13	12°54	20°40	14°50	18°56	22°19	23°18	16°50	29°31	12°17	28° 9	27°18	3°43	n.a.	S 10
S 11	7 4 33	17°28'58	25°53	21°36	14°14	18°44	22°R19	23°25	16°49	29°30	12°19	28° 8	27°15	3°50	n.a.	S 11
M12	7 8 30	18°29'41	9≈ 7	22°36	13°37	18°31	22°19	23°31	16°48	29°28	12°21	28° 5	27°12	3°57	n.a.	M12
T 13	7 12 26	19°30'23	22°35	23°38	13° 2	18°17	22°18	23°38	16°47	29°27	12°23	28° 2	27° 9	4° 3	n.a.	T 13
W14	7 16 23	20°31'03	6 ∺ 16	24°42	12°27	18° 3	22°18	23°45	16°46	29°25	12°24	27°58	27° 6	4°10	n.a.	W14
T 15	7 20 20	21°31'41	20° 6	25°49	11°54	17°48	22°17	23°52	16°45	29°23	12°26	27°55	27° 2	4°17	n.a.	T 15
F 16	7 24 16	22°32'17	4 Υ 5	26°58	11°22	17°32	22°16	23°58	16°44	29°22	12°28	27°53	26°59	4°23	n.a.	F 16
S 17	7 28 13	23°32'51	18°11	28° 9	10°52	17°16	22°15	24° 5	16°43	29°20	12°29	27°D52	26°56	4°30	n.a.	S 17
S 18	7 32 9	24°33'23	2 8 20	29°21	10°23	16°59	22°14	24°12	16°42	29°18	12°31	27°52	26°53	4°37	n.a.	S 18
M19	7 36 6	25°33'53	16°32	0 云 36	9°57	16°41	22°12	24°19	16°40	29°17	12°33	27°53	26°50	4°44	n.a.	M19
T 20	7 40 2	26°34'21	0 Ⅱ 45	1°52	9°33	16°23	22°10	24°26	16°39	29°15	12°34	27°55	26°47	4°50	n.a.	T 20
W21	7 43 59	27°34'47	14°56	3°10	9°11	16° 4	22° 8	24°33	16°38	29°13	12°36	27°56	26°43	4°57	n.a.	W21
T 22	7 47 55	28°35'12	29° 2	4°29	8°51	15°44	22° 6	24°40	16°36	29°11	12°38	27°R57	26°40	5° 4	n.a.	T 22
F 23	7 51 52	29°35'34	1399 0	5°49	8°34	15°24	22° 4	24°47	16°35	29°10	12°39	27°56	26°37	5°10	n.a.	F 23
S 24	7 55 49	0≈35'54	26°47	7°11	8°19	15° 4	22° 2	24°54	16°33	29° 8	12°41	27°53	26°34	5°17	n.a.	S 24
S 25	7 59 45	1°36'13	10 Ω 20	8°34	8° 6	14°43	21°59	25° 1	16°32	29° 6	12°42	27°49	26°31	5°24	n.a.	S 25
M26	8 3 42	2°36'30	23°35	9°58	7°56	14°21	21°56	25° 8	16°30	29° 5	12°44	27°43	26°27	5°30	n.a.	M26
T 27	8 7 38	3°36'45	6 m 33	11°24	7°49	13°59	21°53	25°16	16°29	29° 3	12°45	27°37	26°24	5°37	n.a.	T 27
W28	8 11 35	4°36'58	19°12	12°51	7°44	13°37	21°50	25°23	16°27	29° 1	12°47	27°31	26°21	5°44	n.a.	W28
T 29	8 15 31	5°37'09	1 ≏ 34	14°19	7°41	13°15	21°47	25°30	16°25	29° 0	12°48	27°25	26°18	5°51	n.a.	T 29
F 30	8 19 28	6°37'19	13°42	15°48	7°D41	12°52	21°43	25°37	16°24	28°58	12°50	27°21	26°15	5°57	n.a.	F 30
S 31	8 23 24	7≈37'27	25 ♀ 40	17 る 18	7 궁 44	12 Ω 29	21 Mp 40	25≈45	16 M)22	28956	12 × 751	27 I I18	26耳12	6M 4	n.a.	S 31

Delta T = 03h35m11s

Julian Calendar 1 Jan. 214 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 215 BCE

FEBRUARY 214 BCE (-213) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	·	♂ [™]	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	8 27 21	8≈37'34	7 M 32	18 る 50	7 궁 48	12°R 5	21°R36	25≈52	16°R20	28°R55	12 × 752	27°D17	26耳 8	6 M .11	n.a.	S 1
M 2	8 31 18	9°37'38	19°22	20°22	7°55	11 Ω 42	21 Mp 32	25°59	16 M p18	28953	12°54	27 I I8	26° 5	6°17	n.a.	M 2
T 3	8 35 14	10°37'42	1 √ 17	21°56	8° 5	11°18	21°28	26° 7	16°16	28°52	12°55	27°19	26° 2	6°24	n.a.	T 3
W 4	8 39 11	11°37'43	13°21	23°30	8°16	10°55	21°23	26°14	16°14	28°50	12°56	27°21	25°59	6°31	n.a.	W 4
T 5	8 43 7	12°37'43	25°39	25° 6	8°30	10°31	21°19	26°21	16°12	28°48	12°58	27°R21	25°56	6°37	n.a.	T 5
F 6	8 47 4	13°37'40	8 ਰ 14	26°43	8°46	10° 7	21°14	26°29	16°10	28°47	12°59	27°21	25°53	6°44	n.a.	F 6
S 7	8 51 0	14°37'36	21°10	28°21	9° 3	9°44	21° 9	26°36	16° 8	28°45	13° 0	27°18	25°49	6°51	n.a.	S 7
S 8	8 54 57	15°37'30	4≈27	0≈ 1	9°23	9°20	21° 4	26°44	16° 6	28°43	13° 1	27°13	25°46	6°57	n.a.	S 8
M 9	8 58 53	16°37'22	18° 5	1°41	9°44	8°57	20°59	26°51	16° 4	28°42	13° 3	27° 7	25°43	7° 4	n.a.	M 9
T 10	9 2 50	17°37'12	2) 1	3°23	10° 8	8°34	20°54	26°59	16° 2	28°40	13° 4	26°58	25°40	7°11	n.a.	T 10
W11	9 6 47	18°37'00	16°10	5° 5	10°33	8°11	20°49	27° 6	16° 0	28°39	13° 5	26°50	25°37	7°18	n.a.	W11
T 12	9 10 43	19°36'45	0 Υ 28	6°49	10°59	7°48	20°43	27°14	15°58	28°37	13° 6	26°42	25°33	7°24	n.a.	T 12
F 13	9 14 40	20°36'29	14°49	8°34	11°28	7°26	20°37	27°21	15°55	28°36	13° 7	26°35	25°30	7°31	n.a.	F 13
S 14	9 18 36	21°36'09	29° 8	10°21	11°57	7° 4	20°32	27°29	15°53	28°34	13° 8	26°31	25°27	7°38	n.a.	S 14
S 15	9 22 33	22°35'48	13822	12° 8	12°29	6°43	20°26	27°36	15°51	28°33	13° 9	26°28	25°24	7°44	n.a.	S 15
M16	9 26 29	23°35'24	27°29	13°57	13° 1	6°22	20°20	27°44	15°49	28°31	13°10	26°D28	25°21	7°51	n.a.	M16
T 17	9 30 26	24°34'57	11 Ⅱ 28	15°47	13°35	6° 1	20°13	27°51	15°46	28°30	13°11	26°29	25°18	7°58	n.a.	T 17
W18	9 34 22	25°34'29	25°18	17°38	14°11	5°41	20° 7	27°59	15°44	28°28	13°12	26°R29	25°14	8° 4	n.a.	W18
T 19	9 38 19	26°33'57	8 9 59	19°30	14°48	5°22	20° 1	28° 6	15°42	28°27	13°13	26°29	25°11	8°11	n.a.	T 19
F 20	9 42 15	27°33'24	22°30	21°24	15°25	5° 3	19°54	28°14	15°39	28°25	13°13	26°26	25° 8	8°18	n.a.	F 20
S 21	9 46 12	28°32'48	5 Ω 52	23°19	16° 5	4°45	19°47	28°21	15°37	28°24	13°14	26°20	25° 5	8°24	n.a.	S 21
S 22	9 50 9	29°32'10	19° 2	25°15	16°45	4°27	19°41	28°29	15°34	28°22	13°15	26°12	25° 2	8°31	n.a.	S 22
M23	9 54 5	0) (31′29	2MD 0	27°12	17°26	4°10	19°34	28°36	15°32	28°21	13°16	26° 2	24°59	8°38	n.a.	M23
T 24	9 58 2	1°30'47	14°44	29°10	18° 8	3°54	19°27	28°44	15°29	28°20	13°17	25°50	24°55	8°44	n.a.	T 24
W25	10 1 58	2°30'02	27°15	1) 10	18°52	3°38	19°20	28°52	15°27	28°18	13°17	25°38	24°52	8°51	n.a.	W25
T 26	10 5 55	3°29'15	9 ≏ 32	3°10	19°36	3°23	19°13	28°59	15°24	28°17	13°18	25°27	24°49	8°58	n.a.	T 26
F 27	10 9 51	4°28'27	21°38	5°12	20°21	3° 9	19° 6	29° 7	15°22	28°16	13°19	25°17	24°46	9° 5	n.a.	F 27
S 28	10 13 48	5 ∺ 27'36	3 M .34	7 ∺ 14	21중 8	2 Ω 56	18 M 58	29≈14	15 M p19	289915	13 × 19	25 I I0	24 Ⅱ 43	9 M .11	n.a.	S 28

Delta T = 03h35m10s

MARCH 214 BCE (-213) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ) / (并	В	₽.	ಬ	ţ	k k	Day
S 1	10 17 44	6) €26'43	15 M 25	9 ∺ 17	21 궁 55	2°R43	18°R51	29≈22	15°R17	28°R13	13 × 20	25°R 6	24∏39	9 ™ 18	n.a.	S 1
M 2	10 21 41	7°25'49	27°14	11°20	22°42	2 Ω 31	18 M)44	29°29	15 M p 14	289512	13°20	25 II 4	24°36	9°25	n.a.	M 2
T 3	10 25 38	8°24'53	9 . ₹ 8	13°24	23°31	2°20	18°36	29°37	15°12	28°11	13°21	25°D 3	24°33	9°31	n.a.	T 3
W 4	10 29 34	9°23'55	21°11	15°27	24°20	2° 9	18°29	29°44	15° 9	28°10	13°21	25°R 4	24°30	9°38	n.a.	W 4
T 5	10 33 31	10°22'55	3 云 28	17°31	25°10	2° 0	18°21	29°52	15° 7	28° 8	13°22	25° 3	24°27	9°45	n.a.	T 5
F 6	10 37 27	11°21'53	16° 5	19°34	26° 1	1°51	18°14	29°59	15° 4	28° 7	13°22	25° 2	24°24	9°51	n.a.	F 6
S 7	10 41 24	12°20'49	29° 6	21°36	26°53	1°43	18° 6	0 ∺ 7	15° 2	28° 6	13°23	24°58	24°20	9°58	n.a.	S 7
S 8	10 45 20	13°19'44	12≈33	23°37	27°45	1°36	17°58	0°14	14°59	28° 5	13°23	24°51	24°17	10° 5	n.a.	S 8
M 9	10 49 17	14°18'36	26°26	25°37	28°38	1°29	17°51	0°21	14°56	28° 4	13°24	24°42	24°14	10°11	n.a.	M 9
T 10	10 53 13	15°17'27	10) (42	27°35	29°31	1°23	17°43	0°29	14°54	28° 3	13°24	24°31	24°11	10°18	n.a.	T 10
W11	10 57 10	16°16'15	25°16	29°31	0≈25	1°19	17°35	0°36	14°51	28° 2	13°24	24°19	24° 8	10°25	n.a.	W11
T 12	11 1 6	17°15'01	10 Y 1	1 Y 24	1°19	1°14	17°28	0°44	14°49	28° 1	13°24	24° 8	24° 4	10°31	n.a.	T 12
F 13	11 5 3	18°13'45	24°48	3°14	2°14	1°11	17°20	0°51	14°46	28° 0	13°25	23°59	24° 1	10°38	n.a.	F 13
S 14	11 9 0	19°12'26	9 8 29	5° 1	3°10	1° 9	17°12	0°58	14°43	27°59	13°25	23°52	23°58	10°45	n.a.	S 14
S 15	11 12 56	20°11'06	23°59	6°45	4° 6	1° 7	17° 4	1° 6	14°41	27°58	13°25	23°48	23°55	10°51	n.a.	S 15
M16	11 16 53	21° 9'43	8 Ⅲ 14	8°24	5° 2	1° 6	16°57	1°13	14°38	27°57	13°25	23°47	23°52	10°58	n.a.	M16
T 17	11 20 49	22° 8'18	22°13	10° 0	5°59	1°D 6	16°49	1°20	14°36	27°57	13°25	23°47	23°49	11° 5	n.a.	T 17
W18	11 24 46	23° 6'50	5 9 55	11°31	6°56	1° 6	16°41	1°27	14°33	27°56	13°25	23°46	23°45	11°11	n.a.	W18
T 19	11 28 42	24° 5'21	19°21	12°58	7°54	1°8	16°34	1°34	14°31	27°55	13°25	23°45	23°42	11°18	n.a.	T 19
F 20	11 32 39	25° 3'49	2Ω 34	14°21	8°52	1°10	16°26	1°42	14°28	27°54	13°R25	23°41	23°39	11°25	n.a.	F 20
S 21	11 36 35	26° 2'14	15°35	15°38	9°50	1°12	16°19	1°49	14°26	27°53	13°25	23°35	23°36	11°32	n.a.	S 21
S 22	11 40 32	27° 0'38	28°24	16°50	10°49	1°16	16°11	1°56	14°23	27°53	13°25	23°26	23°33	11°38	n.a.	S 22
M23	11 44 29	27°58'59	11 Mp 3	17°58	11°49	1°20	16° 4	2° 3	14°21	27°52	13°25	23°14	23°30	11°45	n.a.	M23
T 24	11 48 25	28°57'18	23°31	19° 0	12°48	1°25	15°57	2°10	14°18	27°51	13°25	23° 1	23°26	11°52	n.a.	T 24
W25	11 52 22	29°55'36	5 ≏ 48	19°56	13°48	1°30	15°49	2°17	14°16	27°51	13°25	22°47	23°23	11°58	n.a.	W25
T 26	11 56 18	0 Υ 53'51	17°57	20°48	14°49	1°36	15°42	2°24	14°13	27°50	13°25	22°34	23°20	12° 5	n.a.	T 26
F 27	12 0 15	1°52'05	29°56	21°34	15°49	1°43	15°35	2°31	14°11	27°50	13°25	22°23	23°17	12°12	n.a.	F 27
S 28	12 4 11	2°50'17	11 M 49	22°14	16°50	1°51	15°28	2°38	14° 8	27°49	13°24	22°15	23°14	12°18	n.a.	S 28
S 29	12 8 8	3°48'27	23°38	22°49	17°51	1°59	15°21	2°45	14° 6	27°49	13°24	22° 9	23°10	12°25	n.a.	S 29
M30	12 12 4	4°46'36	5 ₹ 27	23°19	18°53	2° 7	15°14	2°51	14° 4	27°48	13°24	22° 6	23° 7	12°32	n.a.	M30
T 31	12 16 1	5 ℃ 44'43	17 .7 19	23 Y 43	19≈55	2 Ω 17	15 M) 7	2) 58	14 Mp 1	279548	13 × 23	22°D 5	23 I I 4	12 M .38	n.a.	T 31

Delta T = 03h35m09s

Julian Calendar 1 March 214 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 214 BCE

APRIL 214 BCE (-213) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(卉	В	ß	v	ţ	o k	Day
W 1	12 19 57	6 Υ 42'49	29 × 21	24 Y 1	20≈57	2 Ω 27	15°R 0	3 ∺ 5	13°R59	27°R47	13°R23	22 II 5	23 I I 1	12 M .45	n.a.	W 1
T 2	12 23 54	7°40'53	11 궁 36	24°14	21°59	2°37	14 Mp 53	3°12	13 m 57	279547	13 × 23	22°R 5	22°58	12°52	n.a.	T 2
F 3	12 27 51	8°38'56	24°12	24°21	23° 2	2°48	14°47	3°18	13°54	27°47	13°22	22° 4	22°55	12°58	n.a.	F 3
S 4	12 31 47	9°36'57	7≈11	24°R23	24° 5	3° 0	14°41	3°25	13°52	27°46	13°22	22° 1	22°51	13° 5	n.a.	S 4
S 5	12 35 44	10°34'56	20°38	24°20	25° 8	3°12	14°34	3°31	13°50	27°46	13°21	21°56	22°48	13°12	n.a.	S 5
M 6	12 39 40	11°32'55	4) (34	24°12	26°12	3°25	14°28	3°38	13°48	27°46	13°21	21°48	22°45	13°18	n.a.	M 6
T 7	12 43 37	12°30'51	18°58	23°59	27°15	3°38	14°22	3°44	13°46	27°46	13°20	21°39	22°42	13°25	n.a.	T 7
W 8	12 47 33	13°28'46	3 Ƴ 45	23°42	28°19	3°52	14°16	3°51	13°44	27°46	13°20	21°29	22°39	13°32	n.a.	W 8
T 9	12 51 30	14°26'40	18°46	23°21	29°23	4° 6	14°10	3°57	13°41	27°45	13°19	21°19	22°35	13°38	n.a.	T 9
F 10	12 55 26	15°24'32	3 8 53	22°56	0 ∺ 27	4°21	14° 4	4° 4	13°39	27°45	13°19	21°11	22°32	13°45	n.a.	F 10
S 11	12 59 23	16°22'22	18°55	22°28	1°32	4°36	13°59	4°10	13°37	27°45	13°18	21° 5	22°29	13°52	n.a.	S 11
S 12	13 3 20	17°20'11	3 Ⅱ 45	21°57	2°36	4°52	13°53	4°16	13°35	27°45	13°17	21° 1	22°26	13°58	n.a.	S 12
M13	13 7 16	18°17'58	18°15	21°24	3°41	5° 9	13°48	4°22	13°33	27°D45	13°17	21°D 0	22°23	14° 5	n.a.	M13
T 14	13 11 13	19°15'43	29523	20°49	4°46	5°25	13°43	4°28	13°31	27°45	13°16	21° 1	22°20	14°12	n.a.	T 14
W15	13 15 9	20°13'26	16° 9	20°14	5°51	5°43	13°38	4°34	13°29	27°45	13°15	21°R 1	22°16	14°18	n.a.	W15
T 16	13 19 6	21°11'08	29°33	19°38	6°56	6° 0	13°33	4°41	13°28	27°45	13°14	21° 1	22°13	14°25	n.a.	T 16
F 17	13 23 2	22° 8'48	12 Ω 39	19° 3	8° 2	6°19	13°28	4°46	13°26	27°46	13°14	20°59	22°10	14°32	n.a.	F 17
S 18	13 26 59	23° 6'26	25°27	18°29	9° 8	6°37	13°24	4°52	13°24	27°46	13°13	20°55	22° 7	14°38	n.a.	S 18
S 19	13 30 55	24° 4'02	8 m 3	17°56	10°13	6°56	13°19	4°58	13°22	27°46	13°12	20°48	22° 4	14°45	n.a.	S 19
M20	13 34 52	25° 1'37	20°26	17°25	11°19	7°16	13°15	5° 4	13°20	27°46	13°11	20°40	22° 1	14°52	n.a.	M20
T 21	13 38 49	25°59'10	2 ≏ 40	16°57	12°25	7°35	13°11	5°10	13°19	27°46	13°10	20°30	21°57	14°59	n.a.	T 21
W22	13 42 45	26°56'42	14°45	16°32	13°32	7°56	13° 7	5°15	13°17	27°47	13° 9	20°20	21°54	15° 5	n.a.	W22
T 23	13 46 42	27°54'13	26°44	16°10	14°38	8°16	13° 3	5°21	13°16	27°47	13° 8	20°10	21°51	15°12	n.a.	T 23
F 24	13 50 38	28°51'42	8 M .37	15°52	15°45	8°37	12°59	5°26	13°14	27°47	13° 8	20° 2	21°48	15°19	n.a.	F 24
S 25	13 54 35	29°49'10	20°27	15°38	16°51	8°58	12°56	5°32	13°12	27°48	13° 7	19°56	21°45	15°25	n.a.	S 25
S 26	13 58 31	0 8 46'37	2 √ 16	15°28	17°58	9°20	12°53	5°37	13°11	27°48	13° 6	19°52	21°41	15°32	n.a.	S 26
M27	14 2 28	1°44'04	14° 5	15°22	19° 5	9°42	12°50	5°43	13°10	27°49	13° 5	19°51	21°38	15°39	n.a.	M27
T 28	14 6 24	2°41'29	26° 0	15°D21	20°12	10° 5	12°47	5°48	13° 8	27°49	13° 4	19°D51	21°35	15°45	n.a.	T 28
W29	14 10 21	3°38'53	8 조 3	15°24	21°19	10°27	12°44	5°53	13° 7	27°50	13° 2	19°52	21°32	15°52	n.a.	W29
T 30	14 14 18	4 8 36'17	20 궁 19	15 Y 32	22 米 27	10 Ω 50	12 M 41	5 米 58	13 m 6	27950	13🖍 1	19耳53	21 II 29	15 M 59	n.a.	T 30

Delta T = 03h35m08s

MAY 214 BCE (-213) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ď	4	ħ	Ж	¥	В	₽.	u	Ç	k0	Day
F 1	14 18 14	5 8 33'40	2≈53	15 Y 44	23) 34	11 Ω 14	12°R39	6 米 3	13°R 4	27951	13°R 0	19°R54	21 II 26	16 M 5	n.a.	F 1
S 2	14 22 11	6°31'02	15°49	16° 1	24°42	11°38	12 M 37	6° 8	13 m y 3	27°51	12 × 759	19 Ⅱ 53	21°22	16°12	n.a.	S 2
S 3	14 26 7	7°28'23	29°12	16°22	25°49	12° 2	12°35	6°13	13° 2	27°52	12°58	19°51	21°19	16°19	n.a.	S 3
M 4	14 30 4	8°25'44	13 ¥ 3	16°48	26°57	12°26	12°33	6°18	13° 1	27°53	12°57	19°48	21°16	16°25	n.a.	M 4
T 5	14 34 0	9°23'03	27°22	17°18	28° 5	12°51	12°31	6°23	13° 0	27°53	12°56	19°43	21°13	16°32	n.a.	T 5
W 6	14 37 57	10°20'23	12 Y 6	17°52	29°13	13°16	12°30	6°27	12°59	27°54	12°55	19°37	21°10	16°39	n.a.	W 6
T 7	14 41 53	11°17'41	27° 9	18°30	0 Υ 21	13°41	12°28	6°32	12°58	27°55	12°53	19°31	21° 7	16°45	n.a.	T 7
F 8	14 45 50	12°14'59	12822	19°12	1°29	14° 7	12°27	6°37	12°57	27°56	12°52	19°27	21° 3	16°52	n.a.	F 8
S 9	14 49 47	13°12'16	27°35	19°58	2°38	14°33	12°26	6°41	12°56	27°56	12°51	19°24	21° 0	16°59	n.a.	S 9
S 10	14 53 43	14° 9'32	12 Ⅲ 37	20°48	3°46	14°59	12°25	6°45	12°55	27°57	12°50	19°D22	20°57	17° 5	n.a.	S 10
M11	14 57 40	15° 6'48	27°21	21°41	4°55	15°25	12°25	6°50	12°54	27°58	12°48	19°22	20°54	17°12	n.a.	M11
T 12	15 1 36	16° 4'02	119542	22°38	6° 3	15°52	12°24	6°54	12°54	27°59	12°47	19°23	20°51	17°19	n.a.	T 12
W13	15 5 33	17° 1'16	25°38	23°39	7°12	16°19	12°24	6°58	12°53	28° 0	12°46	19°25	20°47	17°25	n.a.	W13
T 14 F 15	15 9 29	17°58'29 18°55'40	9 Ω 8 22°15	24°43 25°51	8°20 9°29	16°46 17°14	12°D24 12°24	7° 2 7° 6	12°52 12°52	28° 1 28° 2	12°44 12°43	19°26	20°44 20°41	17°32 17°39	n.a.	T 14 F 15
S 16	15 13 26 15 17 22	18°53'40 19°52'51	5 m 1	25°51 27° 2	10°38	17°14 17°41	12°24	7°10	12°52 12°51	28° 2	12°43	19°R26 19°25	20°41 20°38	17°45	n.a. n.a.	S 16
															II.a.	
S 17	15 21 19	20°50'01	17°30	28°16	11°47	18° 9	12°25	7°14	12°51	28° 4	12°40	19°23	20°35	17°52	n.a.	S 17
M18	15 25 16	21°47'10	29°45	29°34	12°56	18°37	12°26	7°17	12°50	28° 5	12°39	19°19	20°32	17°59	n.a.	M18
T 19 W20	15 29 12 15 33 9	22°44'19	11 ≙ 50 23°47	0 8 55 2°19	14° 5 15°15	19° 6 19°35	12°26 12°27	7°21 7°25	12°50	28° 6 28° 8	12°38 12°36	19°15 19°11	20°28 20°25	18° 5 18°12	n.a.	T 19
T 21	15 33 9	23°41'26 24°38'34	5ML39	3°46	16°24	20° 4	12°27	7°28	12°50 12°49	28° 8	12°35	19°11	20°23	18°12 18°19	n.a. n.a.	W20 T 21
F 22	15 41 2	25°35'41	17°29	5°17	17°33	20°33	12°30	7°31	12°49	28°10	12°33	19° 4	20°19	18°25	n.a.	F 22
S 23	15 44 58	26°32'47	29°18	6°50	18°43	21° 2	12°31	7°35	12°49	28°11	12°32	19° 1	20°16	18°32	n.a.	S 23
												19° 0				
S 24 M25	15 48 55 15 52 51	27°29'54 28°27'00	11 x ⁷ 9 23° 3	8°27 10° 7	19°52 21° 2	21°32 22° 1	12°33 12°35	7°38 7°41	12°49 12°D49	28°12 28°14	12°31 12°29	19° 0 19°D 0	20°12 20° 9	18°39 18°45	n.a.	S 24 M25
T 26	15 56 48	28 27 00 29°24'06	5 궁 4	10 / 11°49	21°12	22°31	12°37	7°44	12 D49 12°49	28°15	12°28	19 D 0	20° 6	18°52	n.a. n.a.	T 26
W27	16 0 45	0 Ⅲ 21'12	17°14	13°35	23°21	23° 2	12°39	7°47	12°49	28°16	12°26	19° 2	20° 3	18°59	n.a.	W27
T 28	16 4 41	1°18'18	29°37	15°24	24°31	23°32	12°42	7°50	12°49	28°18	12°25	19° 3	20° 0	19° 5	n.a.	T 28
F 29	16 8 38	2°15'24	12≈15	17°15	25°41	24° 3	12°44	7°52	12°49	28°19	12°23	19° 4	19°57	19°12	n.a.	F 29
S 30	16 12 34	3°12'31	25°12	19° 9	26°51	24°34	12°47	7°55	12°49	28°21	12°22	19° 5	19°53	19°19	n.a.	S 30
S 31	16 16 31	4 Ⅱ 9'37	8 ∺ 31	218 5	28 Y 1	25 Ω 5	12 m 50	7 ∺ 58	12 m 50	28922	12 × 20	19°R 5	19 II 50	19 M 25	n.a.	S 31

Delta T = 03h35m07s

Julian Calendar 1 May 214 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 214 BCE

JUNE 214 BCE (-213) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	Ф	ð	4	ħ) / (¥	Р	Ç	c c	Ç	×0	Day
M 1	16 20 27	5 Ⅱ 6'44	22) 15	238 4	29 Υ 11	25 Ω 36	12 m 53	8) 0	12 m 50	28923	12°R19	19°R 5	19 Ⅱ 47	19 M 32	n.a.	M 1
T 2	16 24 24	6° 3'51	6 Υ 23	25° 5	0 8 21	26° 7	12°56	8° 2	12°50	28°25	12 ∡ 17	19 Ⅱ 4	19°44	19°39	n.a.	T 2
W 3	16 28 21	7° 0'58	20°54	27° 9	1°32	26°39	13° 0	8° 5	12°51	28°26	12°16	19° 2	19°41	19°45	n.a.	W 3
T 4	16 32 17	7°58'05	5 8 45	29°14	2°42	27°10	13° 3	8° 7	12°51	28°28	12°14	19° 1	19°38	19°52	n.a.	T 4
F 5	16 36 14	8°55'13	20°48	1∏20	3°52	27°42	13° 7	8° 9	12°52	28°30	12°13	19° 0	19°34	19°59	n.a.	F 5
S 6	16 40 10	9°52'21	5 Ⅱ 56	3°27	5° 3	28°15	13°11	8°11	12°52	28°31	12°11	18°59	19°31	20° 5	n.a.	S 6
S 7	16 44 7	10°49'30	20°58	5°36	6°13	28°47	13°15	8°13	12°53	28°33	12°10	18°D59	19°28	20°12	n.a.	S 7
M 8	16 48 3	11°46'39	59548	7°45	7°24	29°19	13°19	8°14	12°54	28°34	12° 8	18°59	19°25	20°19	n.a.	M 8
T 9	16 52 0	12°43'47	20°16	9°55	8°35	29°52	13°24	8°16	12°54	28°36	12° 7	19° 0	19°22	20°25	n.a.	T 9
W10	16 55 56	13°40'56	4 Ω 21	12° 4	9°45	0 Mp 25	13°28	8°18	12°55	28°38	12° 5	19° 0	19°19	20°32	n.a.	W10
T 11	16 59 53	14°38'05	17°58	14°14	10°56	0°58	13°33	8°19	12°56	28°39	12° 4	19° 1	19°15	20°39	n.a.	T 11
F 12	17 3 50	15°35'14	1 m 11	16°23	12° 7	1°31	13°38	8°20	12°57	28°41	12° 2	19° 1	19°12 19° 9	20°45	n.a.	F 12
S 13	17 7 46	16°32'22	13°59	18°31	13°18	2° 5	13°43	8°22	12°58	28°43	12° 1	19°R 1		20°52	n.a.	S 13
S 14	17 11 43	17°29'31	26°28	20°38	14°29	2°38	13°48	8°23	12°59	28°45	11°59	19° 1	19° 6	20°59	n.a.	S 14
M15	17 15 39	18°26'40	8 ≏ 41	22°45	15°40	3°12	13°54	8°24	13° 0	28°46	11°58	19° 1	19° 3	21° 5	n.a.	M15
T 16	17 19 36	19°23'50	20°42	24°50	16°51	3°46	13°59	8°25	13° 1	28°48	11°56	19°D 1	18°59	21°12	n.a.	T 16
W17	17 23 32	20°20'59	2M35	26°53	18° 2	4°20	14° 5	8°26	13° 2	28°50	11°55	19° 1	18°56	21°19	n.a.	W17
T 18 F 19	17 27 29 17 31 25	21°18'09 22°15'20	14°24 26°13	28°56 0 © 56	19°13 20°24	4°54 5°28	14°10 14°16	8°26 8°27	13° 3 13° 5	28°52 28°54	11°53 11°52	19° 1 19° 2	18°53 18°50	21°25 21°32	n.a.	T 18 F 19
S 20	17 31 23	23°12'31	8 × 7 5	2°56	20°24 21°36	6° 2	14 16 14°22	8°27	13° 6	28°56	11°51	19° 2	18°47	21°39	n.a. n.a.	S 20
												-			п.а.	
S 21	17 39 19	24° 9'42	20° 1	4°53	22°47	6°37	14°29	8°28	13° 7	28°57	11°49	19°R 2	18°44	21°45	n.a.	S 21
M22	17 43 15	25° 6'55	2 궁 5	6°49	23°58	7°12	14°35	8°28	13° 9	28°59	11°48	19° 2	18°40	21°52	n.a.	M22
T 23 W24	17 47 12 17 51 8	26° 4'08 27° 1'21	14°18 26°41	8°43 10°36	25°10 26°21	7°47 8°22	14°41 14°48	8°28 8°29	13°10 13°12	29° 1 29° 3	11°46 11°45	19° 1 19° 1	18°37 18°34	21°59 22° 5	n.a.	T 23 W24
T 25	17 55 5	27° 58'36	26°41 9 ≈ 17	10°36 12°26	26°21 27°33	8°57	14°48 14°55	8°R29	13°12 13°13	29° 5	11°43	19° 1 18°59	18°34 18°31	22°12	n.a.	T 25
F 26	17 59 1	28°55'52	9≈17 22° 7	12°26 14°15	28°44	9°32	14°55 15° 2	8°29	13°13	29° 3	11°43	18°59	18°28	22°12	n.a. n.a.	F 26
S 27	18 2 58	29°53'08	5) 13	16° 3	29°56	10° 7	15° 9	8°28	13°16	29° 9	11°40	18°57	18°24	22°25	n.a.	S 27
													_			
S 28	18 6 55	0950'26	18°36	17°48	1 I 8	10°43	15°16	8°28	13°18	29°11	11°39	18°56	18°21	22°32	n.a.	S 28
M29 T 30	18 10 51	1°47'45 2 © 45'05	2 Υ 16 16 Υ 15	19°32 21 © 14	2°20 3 Ⅲ 32	11°19	15°23	8°28 8 ∺ 27	13°20	29°13 29 © 15	11°38 11 × 736	18°D56 18 Ⅱ 56	18°18 18 Ⅱ 15	22°39	n.a.	M29
1 30	18 14 48	25945.02	10 1 13	215914	эщ32	11 m 55	15 M y30	8代2/	13 M 22	295013	117,30	19ДЭ0	191112	22 M 45	n.a.	T 30

Delta T = 03h35m06s

JULY 214 BCE (-213) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ) / (卉	В	ß	ß	Ç	o K	Day
W 1	18 18 44	39542'26	0 8 31	22955	4∏44	12 M y30	15 M 38	8°R27	13 m 23	299517	11°R35	18 Ⅱ 57	18∏12	22 M 52	n.a.	W 1
T 2	18 22 41	4°39'49	15° 3	24°33	5°56	13° 7	15°46	8 ∺ 26	13°25	29°19	11 ~ 34	18°58	18° 9	22°59	n.a.	T 2
F 3	18 26 37	5°37'13	29°46	26°11	7° 8	13°43	15°53	8°25	13°27	29°21	11°32	18°59	18° 5	23° 5	n.a.	F 3
S 4	18 30 34	6°34'38	14 Ⅱ 35	27°46	8°20	14°19	16° 1	8°24	13°29	29°23	11°31	19°R 0	18° 2	23°12	n.a.	S 4
S 5	18 34 30	7°32'05	29°23	29°20	9°32	14°56	16° 9	8°23	13°31	29°26	11°30	19° 0	17°59	23°19	n.a.	S 5
M 6	18 38 27	8°29'32	1495 3	0 Ω 52	10°44	15°32	16°18	8°22	13°33	29°28	11°28	18°59	17°56	23°25	n.a.	M 6
T 7	18 42 24	9°27'01	28°28	2°22	11°56	16° 9	16°26	8°21	13°35	29°30	11°27	18°57	17°53	23°32	n.a.	T 7
W 8	18 46 20	10°24'31	12 Ω 33	3°51	13° 9	16°46	16°34	8°20	13°38	29°32	11°26	18°54	17°50	23°38	n.a.	W 8
T 9	18 50 17	11°22'01	26°14	5°18	14°21	17°23	16°43	8°18	13°40	29°34	11°24	18°51	17°46	23°45	n.a.	T 9
F 10	18 54 13	12°19'33	9 m 30	6°43	15°33	18° 0	16°51	8°17	13°42	29°36	11°23	18°48	17°43	23°52	n.a.	F 10
S 11	18 58 10	13°17'06	22°22	8° 6	16°46	18°37	17° 0	8°15	13°44	29°38	11°22	18°45	17°40	23°58	n.a.	S 11
S 12	19 2 6	14°14'39	4 ₽ 53	9°28	17°58	19°15	17° 9	8°13	13°47	29°40	11°21	18°44	17°37	24° 5	n.a.	S 12
M13	19 6 3	15°12'14	17° 6	10°48	19°11	19°52	17°18	8°11	13°49	29°43	11°20	18°D43	17°34	24°12	n.a.	M13
T 14	19 9 59	16° 9'50	29° 7	12° 6	20°23	20°30	17°27	8°10	13°51	29°45	11°18	18°44	17°30	24°18	n.a.	T 14
W15	19 13 56	17° 7'27	10 M 59	13°22	21°36	21° 8	17°36	8° 8	13°54	29°47	11°17	18°46	17°27	24°25	n.a.	W15
T 16	19 17 53	18° 5'05	22°48	14°35	22°49	21°46	17°45	8° 6	13°56	29°49	11°16	18°47	17°24	24°32	n.a.	T 16
F 17	19 21 49	19° 2'44	4 ₹ 38	15°47	24° 2	22°24	17°55	8° 3	13°59	29°51	11°15	18°49	17°21	24°38	n.a.	F 17
S 18	19 25 46	20° 0'24	16°33	16°57	25°14	23° 2	18° 4	8° 1	14° 1	29°54	11°14	18°R50	17°18	24°45	n.a.	S 18
S 19	19 29 42	20°58'06	28°37	18° 4	26°27	23°40	18°14	7°59	14° 4	29°56	11°13	18°49	17°15	24°52	n.a.	S 19
M20	19 33 39	21°55'50	10 る 52	19°10	27°40	24°18	18°23	7°56	14° 7	29°58	11°12	18°47	17°11	24°58	n.a.	M20
T 21	19 37 35	22°53'34	23°21	20°12	28°53	24°57	18°33	7°54	14° 9	0Ω 0	11°11	18°44	17° 8	25° 5	n.a.	T 21
W22	19 41 32	23°51'21	6≈ 3	21°12	09 6	25°35	18°43	7°51	14°12	0° 2	11°10	18°39	17° 5	25°12	n.a.	W22
T 23	19 45 28	24°49'08	18°59	22°10	1°19	26°14	18°53	7°48	14°15	0° 5	11° 9	18°33	17° 2	25°18	n.a.	T 23
F 24	19 49 25	25°46'58	2 米 9	23° 5	2°32	26°52	19° 3	7°46	14°18	0° 7	11° 8	18°27	16°59	25°25	n.a.	F 24
S 25	19 53 22	26°44'49	15°33	23°56	3°46	27°31	19°13	7°43	14°20	0° 9	11° 7	18°21	16°56	25°32	n.a.	S 25
S 26	19 57 18	27°42'42	29° 8	24°45	4°59	28°10	19°23	7°40	14°23	0°11	11° 6	18°17	16°52	25°38	n.a.	S 26
M27	20 1 15	28°40'37	12 Y 55	25°30	6°12	28°49	19°34	7°37	14°26	0°14	11° 5	18°14	16°49	25°45	n.a.	M27
T 28	20 5 11	29°38'34	26°52	26°11	7°25	29°28	19°44	7°33	14°29	0°16	11° 4	18°D13	16°46	25°52	n.a.	T 28
W29	20 9 8	0 ん 36'33	10 8 58	26°49	8°39	0 亚 8	19°55	7°30	14°32	0°18	11° 3	18°13	16°43	25°58	n.a.	W29
T 30	20 13 4	1°34'34	25°13	27°23	9°52	0°47	20° 5	7°27	14°35	0°20	11° 3	18°14	16°40	26° 5	n.a.	T 30
F 31	20 17 1	2 Ω 32'37	9∏34	27 Ω 52	1199 6	1 ≏ 27	20 m 16	7 ∺ 24	14 M 38	0 Ω 22	11 × 2	18 I I16	16 II 36	26M12	n.a.	F 31

Delta T = 03h35m05s

Julian Calendar 1 July 214 BCE == Greg. Calendar 27 June 214 BCE

AUGUST 214 BCE (-213) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	r	ಬ	Ç	κ0	Day
S 1	20 20 57	3 Ω 30'42	23耳58	28 Ω 17	129519	2 ₾ 6	20 m 27	7°R20	14 M)41	0 Ω 25	11°R 1	18°R16	16 II 33	26 M 18	n.a.	S 1
S 2	20 24 54	4°28'50	89522	28°38	13°33	2°46	20°37	7 ∺ 17	14°44	0°27	11 × 7 0	18 Ⅱ 14	16°30	26°25	n.a.	S 2
M 3	20 28 51	5°26'59	22°41	28°53	14°47	3°26	20°48	7°13	14°47	0°29	11° 0	18°10	16°27	26°32	n.a.	M 3
T 4	20 32 47	6°25'10	$6\Omega 50$	29° 2	16° 0	4° 6	20°59	7° 9	14°50	0°31	10°59	18° 4	16°24	26°38	n.a.	T 4
W 5	20 36 44	7°23'22	20°44	29°R 6	17°14	4°46	21°10	7° 6	14°54	0°34	10°58	17°57	16°21	26°45	n.a.	W 5
T 6	20 40 40	8°21'37	4 m 19	29° 4	18°28	5°26	21°21	7° 2	14°57	0°36	10°57	17°48	16°17	26°52	n.a.	T 6
F 7	20 44 37	9°19'53	17°32	28°56	19°42	6° 6	21°33	6°58	15° 0	0°38	10°57	17°40	16°14	26°58	n.a.	F 7
S 8	20 48 33	10°18'11	0 ჲ 23	28°42	20°55	6°46	21°44	6°54	15° 3	0°40	10°56	17°32	16°11	27° 5	n.a.	S 8
S 9	20 52 30	11°16'31	12°54	28°21	22° 9	7°27	21°55	6°50	15° 7	0°42	10°56	17°27	16° 8	27°11	n.a.	S 9
M10	20 56 26	12°14'52	25° 8	27°54	23°23	8° 7	22° 7	6°46	15°10	0°45	10°55	17°23	16° 5	27°18	n.a.	M10
T 11	21 0 23	13°13'15	7 M 8	27°20	24°37	8°48	22°18	6°42	15°13	0°47	10°55	17°21	16° 2	27°25	n.a.	T 11
W12	21 4 20	14°11'39	19° 0	26°39	25°51	9°29	22°30	6°38	15°17	0°49	10°54	17°D21	15°58	27°31	n.a.	W12
T 13	21 8 16	15°10'06	0 , 749	25°53	27° 5	10° 9	22°41	6°33	15°20	0°51	10°54	17°22	15°55	27°38	n.a.	T 13
F 14	21 12 13	16° 8'34	12°40	25° 2	28°19	10°50	22°53	6°29	15°23	0°53	10°53	17°R23	15°52	27°45	n.a.	F 14
S 15	21 16 9	17° 7'04	24°38	24° 6	29°34	11°31	23° 5	6°25	15°27	0°56	10°53	17°22	15°49	27°51	n.a.	S 15
S 16	21 20 6	18° 5'36	6 පි 48	23° 7	0 Ω 48	12°12	23°16	6°21	15°30	0°58	10°53	17°20	15°46	27°58	n.a.	S 16
M17	21 24 2	19° 4'09	19°13	22° 4	2° 2	12°53	23°28	6°16	15°34	1° 0	10°52	17°16	15°42	28° 5	n.a.	M17
T 18	21 27 59	20° 2'45	1≈56	21° 1	3°16	13°35	23°40	6°12	15°37	1° 2	10°52	17° 9	15°39	28°11	n.a.	T 18
W19	21 31 55	21° 1'22	14°57	19°58	4°31	14°16	23°52	6° 7	15°41	1° 4	10°52	17° 0	15°36	28°18	n.a.	W19
T 20	21 35 52	22° 0'02	28°17	18°57	5°45	14°58	24° 4	6° 3	15°44	1° 6	10°51	16°50	15°33	28°25	n.a.	T 20
F 21	21 39 49	22°58'43	11) 52	18° 0 17° 7	6°59	15°39	24°16	5°58	15°48	1° 8	10°51	16°39	15°30	28°31	n.a.	F 21
S 22	21 43 45	23°57'27	25°41		8°14	16°21	24°28	5°54	15°51	1°10	10°51	16°29	15°27	28°38	n.a.	S 22
S 23	21 47 42	24°56'13	9 Ƴ 38	16°20	9°28	17° 2	24°41	5°49	15°55	1°12	10°51	16°20	15°23	28°45	n.a.	S 23
M24	21 51 38	25°55'01	23°42	15°41	10°43	17°44	24°53	5°44	15°59	1°15	10°51	16°14	15°20	28°51	n.a.	M24
T 25	21 55 35	26°53'51	7 8 48	15°11	11°57	18°26	25° 5	5°40	16° 2	1°17	10°51	16°10	15°17	28°58	n.a.	T 25
W26	21 59 31	27°52'44	21°55	14°49	13°12	19° 8	25°17	5°35	16° 6	1°19	10°50	16° 9	15°14	29° 5	n.a.	W26
T 27	22 3 28	28°51'40	6II 2	14°38	14°26	19°50	25°30	5°30	16°10	1°21	10°50	16°D 9	15°11	29°11	n.a.	T 27
F 28	22 7 24	29°50'38	20° 7	14°D36	15°41	20°32	25°42	5°26	16°13	1°23	10°D50	16°R 9	15° 8	29°18	n.a.	F 28
S 29	22 11 21	0 m 49'38	49510	14°45	16°56	21°14	25°55	5°21	16°17	1°25	10°50	16° 8	15° 4	29°25	n.a.	S 29
S 30	22 15 17	1°48'41	18° 9	15° 3	18°11	21°57	26° 7	5°16	16°21	1°27	10°51	16° 5	15° 1	29°31	n.a.	S 30
M31	22 19 14	2 Mp 47'46	2 N 2	15 Ω 32	19 Ω 25	22 £ 39	26Mp20	5 ∺ 12	16 M 24	1 N 29	10 √ 51	15 Ⅱ 58	14 Ⅱ 58	29 M 38	n.a.	M31

Delta T = 03h35m04s

SEPTEMBER 214 BCE (-213) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	ţ	k K	Day
T 1	22 23 11	3 Mp 46'53	15 Ω 47	16 Ω 9	20 Ω 40	23 ₾ 22	26 Mp 32	5°R 7	16 m 28	1 Q 31	10 ₹ 51	15°R49	14 Ⅱ 55	29 M .44	n.a.	T 1
W 2	22 27 7	4°46'03	29°20	16°56	21°55	24° 4	26°45	5 米 2	16°32	1°33	10°51	15耳38	14°52	29°51	n.a.	W 2
T 3	22 31 4	5°45'15	12 m 38	17°50	23°10	24°47	26°58	4°57	16°35	1°35	10°51	15°25	14°48	29°58	n.a.	T 3
F 4	22 35 0	6°44'28	25°40	18°52	24°25	25°30	27°10	4°53	16°39	1°36	10°51	15°12	14°45	0 才 4	n.a.	F 4
S 5	22 38 57	7°43'44	8 ≏ 24	20° 1	25°40	26°12	27°23	4°48	16°43	1°38	10°51	15° 0	14°42	0°11	n.a.	S 5
S 6	22 42 53	8°43'02	20°50	21°16	26°55	26°55	27°36	4°43	16°47	1°40	10°52	14°51	14°39	0°18	n.a.	S 6
M 7	22 46 50	9°42'22	3 m 1	22°36	28°10	27°38	27°49	4°38	16°51	1°42	10°52	14°43	14°36	0°24	n.a.	M 7
T 8	22 50 46	10°41'44	15° 0	24° 1	29°24	28°21	28° 1	4°34	16°54	1°44	10°52	14°39	14°33	0°31	n.a.	T 8
W 9	22 54 43	11°41'07	26°51	25°29	0 m /40	29° 5	28°14	4°29	16°58	1°46	10°53	14°37	14°29	0°38	n.a.	W 9
T 10	22 58 40	12°40'33	8 ₹ 38	27° 1	1°55	29°48	28°27	4°24	17° 2	1°47	10°53	14°36	14°26	0°44	n.a.	T 10
F 11	23 2 36	13°40'00	20°29	28°36	3°10	0 M .31	28°40	4°20	17° 6	1°49	10°54	14°36	14°23	0°51	n.a.	F 11
S 12	23 6 33	14°39'30	2 る 27	0 m) 12	4°25	1°14	28°53	4°15	17° 9	1°51	10°54	14°36	14°20	0°58	n.a.	S 12
S 13	23 10 29	15°39'01	14°39	1°51	5°40	1°58	29° 6	4°10	17°13	1°53	10°54	14°33	14°17	1° 4	n.a.	S 13
M14	23 14 26	16°38'34	27° 8	3°31	6°55	2°41	29°19	4° 6	17°17	1°54	10°55	14°28	14°13	1°11	n.a.	M14
T 15	23 18 22	17°38'09	10≈ 0	5°12	8°10	3°25	29°32	4° 1	17°21	1°56	10°56	14°21	14°10	1°18	n.a.	T 15
W16	23 22 19	18°37'46	23°14	6°55	9°25	4° 9	29°45	3°57	17°25	1°58	10°56	14°11	14° 7	1°24	n.a.	W16
T 17	23 26 15	19°37'25	6 ¥ 52	8°37	10°40	4°52	29°58	3°52	17°28	1°59	10°57	13°59	14° 4	1°31	n.a.	T 17
F 18	23 30 12	20°37'06	20°51	10°20	11°56	5°36	0 ჲ 11	3°48	17°32	2° 1	10°57	13°47	14° 1	1°38	n.a.	F 18
S 19	23 34 8	21°36'49	5 ℃ 6	12° 3	13°11	6°20	0°24	3°43	17°36	2° 3	10°58	13°35	13°58	1°44	n.a.	S 19
S 20	23 38 5	22°36'34	19°31	13°46	14°26	7° 4	0°37	3°39	17°40	2° 4	10°59	13°25	13°54	1°51	n.a.	S 20
M21	23 42 2	23°36'22	3 8 59	15°30	15°41	7°48	0°51	3°35	17°43	2° 6	10°59	13°18	13°51	1°57	n.a.	M21
T 22	23 45 58	24°36'11	18°26	17°12	16°57	8°32	1° 4	3°30	17°47	2° 7	11° 0	13°13	13°48	2° 4	n.a.	T 22
W23	23 49 55	25°36'03	2 Ⅱ 47	18°55	18°12	9°16	1°17	3°26	17°51	2° 9	11° 1	13°12	13°45	2°11	n.a.	W23
T 24	23 53 51	26°35'58	16°59	20°37	19°27	10° 1	1°30	3°22	17°55	2°10	11° 2	13°D11	13°42	2°17	n.a.	T 24
F 25	23 57 48	27°35'55	199 1	22°19	20°43	10°45	1°43	3°18	17°59	2°12	11° 3	13°R11	13°39	2°24	n.a.	F 25
S 26	0 1 44	28°35'54	14°52	24° 1	21°58	11°29	1°56	3°14	18° 2	2°13	11° 4	13°10	13°35	2°31	n.a.	S 26
S 27	0 5 41	29°35'56	28°33	25°42	23°13	12°14	2°10	3°10	18° 6	2°15	11° 4	13° 7	13°32	2°37	n.a.	S 27
M28	0 9 37	0 ჲ 35'59	12 N 4	27°22	24°29	12°58	2°23	3° 6	18°10	2°16	11° 5	13° 2	13°29	2°44	n.a.	M28
T 29	0 13 34	1°36'05	25°24	29° 3	25°44	13°43	2°36	3° 2	18°13	2°17	11° 6	12°53	13°26	2°51	n.a.	T 29
W30	0 17 31	2 ≏ 36'13	8 m 33	0 ჲ 42	27 Mg 0	14ML28	2 ≏ 49	2 ∺ 58	18 M 17	2Ω 19	11 才 7	12 Ⅱ 42	13 Ⅱ 23	2 ,₹ 57	n.a.	W30

Delta T = 03h35m03s

Julian Calendar 1 Sept. 214 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 214 BCE

OCTOBER 214 BCE (-213) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)Å(,	Р	₽.	ß	Ç	, k	Day
T 1	0 21 27	3 ≏ 36'23	21 Mp 30	2 ≏ 21	28 Mp 15	15 M .12	3 ₾ 2	2°R54	18 M 21	2 Ω 20	11 ×7 8	12°R30	13 I I19	3 ∡ 7 4	n.a.	T 1
F 2	0 25 24	4°36'35	4 ≏ 14	4° 0	29°30	15°57	3°16	2 米 51	18°25	2°21	11° 9	12 Ⅱ 17	13°16	3°11	n.a.	F 2
S 3	0 29 20	5°36'49	16°44	5°38	0 ჲ 46	16°42	3°29	2°47	18°28	2°22	11°10	12° 6	13°13	3°17	n.a.	S 3
S 4	0 33 17	6°37'05	29° 1	7°16	2° 1	17°27	3°42	2°44	18°32	2°24	11°12	11°56	13°10	3°24	n.a.	S 4
M 5	0 37 13	7°37'22	11 M 6	8°54	3°17	18°12	3°55	2°40	18°36	2°25	11°13	11°49	13° 7	3°31	n.a.	M 5
T 6	0 41 10	8°37'41	23° 1	10°30	4°32	18°57	4° 8	2°37	18°39	2°26	11°14	11°44	13° 4	3°37	n.a.	T 6
W 7	0 45 6	9°38'02	4 ₹ 49	12° 7	5°48	19°42	4°22	2°33	18°43	2°27	11°15	11°42	13° 0	3°44	n.a.	W 7
T 8	0 49 3	10°38'25	16°36	13°43	7° 3	20°27	4°35	2°30	18°46	2°28	11°16	11°D42	12°57	3°50	n.a.	T 8
F 9	0 53 0	11°38'49	28°24	15°19	8°19	21°12	4°48	2°27	18°50	2°29	11°17	11°43	12°54	3°57	n.a.	F 9
S 10	0 56 56	12°39'15	10 궁 20	16°54	9°34	21°58	5° 1	2°24	18°54	2°30	11°19	11°R44	12°51	4° 4	n.a.	S 10
S 11	1 0 53	13°39'42	22°30	18°29	10°50	22°43	5°14	2°21	18°57	2°31	11°20	11°43	12°48	4°10	n.a.	S 11
M12	1 4 49	14°40'11	4≈57	20° 3	12° 5	23°28	5°28	2°18	19° 1	2°32	11°21	11°41	12°45	4°17	n.a.	M12
T 13	1 8 46	15°40'41	17°48	21°38	13°21	24°14	5°41	2°15	19° 4	2°33	11°23	11°36	12°41	4°24	n.a.	T 13
W14	1 12 42	16°41'12	1 米 6	23°12	14°36	24°59	5°54	2°13	19°8	2°34	11°24	11°30	12°38	4°30	n.a.	W14
T 15	1 16 39	17°41'45	14°50	24°45	15°52	25°45	6° 7	2°10	19°11	2°35	11°25	11°22	12°35	4°37	n.a.	T 15
F 16	1 20 35	18°42'19	29° 1	26°19	17° 7	26°31	6°20	2° 8	19°14	2°36	11°27	11°13	12°32	4°44	n.a.	F 16
S 17	1 24 32	19°42'55	13 Y 33	27°52	18°23	27°16	6°33	2° 5	19°18	2°36	11°28	11° 4	12°29	4°50	n.a.	S 17
S 18	1 28 28	20°43'33	28°21	29°24	19°38	28° 2	6°46	2° 3	19°21	2°37	11°30	10°57	12°25	4°57	n.a.	S 18
M19	1 32 25	21°44'12	13 8 15	0 M 57	20°54	28°48	6°59	2° 1	19°25	2°38	11°31	10°52	12°22	5° 4	n.a.	M19
T 20	1 36 22	22°44'52	28° 8	2°29	22° 9	29°34	7°12	1°59	19°28	2°39	11°33	10°49	12°19	5°10	n.a.	T 20
W21	1 40 18	23°45'35	12Ⅲ52	4° 2	23°25	0 ₹ 19	7°25	1°56	19°31	2°39	11°34	10°D48	12°16	5°17	n.a.	W21
T 22	1 44 15	24°46'19	27°21	5°33	24°41	1° 5	7°38	1°55	19°35	2°40	11°36	10°49	12°13	5°24	n.a.	T 22
F 23	1 48 11	25°47'05	11934	7° 5	25°56	1°51	7°51	1°53	19°38	2°40	11°37	10°50	12°10	5°30	n.a.	F 23
S 24	1 52 8	26°47'53	25°27	8°37	27°12	2°37	8° 4	1°51	19°41	2°41	11°39	10°R51	12° 6	5°37	n.a.	S 24
S 25	1 56 4	27°48'42	9 Ω 3	10° 8	28°27	3°23	8°17	1°49	19°44	2°42	11°40	10°50	12° 3	5°43	n.a.	S 25
M26	2 0 1	28°49'33	22°21	11°39	29°43	4° 9	8°29	1°48	19°47	2°42	11°42	10°48	12° 0	5°50	n.a.	M26
T 27	2 3 58	29°50'25	5 m 25	13° 9	0 M .58	4°56	8°42	1°46	19°51	2°42	11°44	10°44	11°57	5°57	n.a.	T 27
W28	2 7 54	0 M .51'19	18°14	14°40	2°14	5°42	8°55	1°45	19°54	2°43	11°45	10°37	11°54	6° 3	n.a.	W28
T 29	2 11 51	1°52'15	0 ჲ 50	16°10	3°29	6°28	9°8	1°44	19°57	2°43	11°47	10°30	11°50	6°10	n.a.	T 29
F 30	2 15 47	2°53'11	13°15	17°40	4°45	7°14	9°20	1°43	20° 0	2°44	11°49	10°23	11°47	6°17	n.a.	F 30
S 31	2 19 44	3ML54'09	25 ≙ 30	19 M 9	6 M 0	8 % 1	9 ₾ 33	1 ∺ 42	20 Mg 3	2 Ω 44	11 × 750	10 I I16	11 Ⅱ 44	6 х 23	n.a.	S 31

Delta T = 03h35m02s

NOVEMBER 214 BCE (-213) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(卉	В	ß	v	ţ	o k	Day
S 1	2 23 40	4M55'09	7 M 35	20 M 38	7 M .16	8 ∡ 747	9 ≏ 46	1°R41	20Mp 6	2Ω44	11 √ 52	10°R11	11 II 41	6 ₮ 30	n.a.	S 1
M 2	2 27 37	5°56'09	19°32	22° 7	8°32	9°34	9°58	1) (40	20° 9	2°45	11°54	10耳 7	11°38	6°37	n.a.	M 2
T 3	2 31 33	6°57'11	1 ₹ 23	23°35	9°47	10°20	10°11	1°40	20°12	2°45	11°56	10° 5	11°35	6°43	n.a.	T 3
W 4	2 35 30	7°58'13	13° 9	25° 2	11° 3	11° 6	10°23	1°39	20°15	2°45	11°58	10°D 4	11°31	6°50	n.a.	W 4
T 5	2 39 27	8°59'16	24°55	26°29	12°18	11°53	10°36	1°39	20°17	2°45	11°59	10° 5	11°28	6°57	n.a.	T 5
F 6	2 43 23	10° 0'21	6 ⋜ 44	27°54	13°34	12°40	10°48	1°38	20°20	2°45	12° 1	10° 7	11°25	7° 3	n.a.	F 6
S 7	2 47 20	11° 1'26	18°40	29°19	14°49	13°26	11° 0	1°38	20°23	2°45	12° 3	10° 9	11°22	7°10	n.a.	S 7
S 8	2 51 16	12° 2'31	0≈47	0 ,₹ 42	16° 5	14°13	11°13	1°D38	20°26	2°45	12° 5	10°10	11°19	7°16	n.a.	S 8
M 9	2 55 13	13° 3'37	13°11	2° 4	17°20	15° 0	11°25	1°38	20°28	2°R45	12° 7	10°R11	11°16	7°23	n.a.	M 9
T 10	2 59 9	14° 4'44	25°56	3°25	18°36	15°46	11°37	1°38	20°31	2°45	12° 9	10°10	11°12	7°30	n.a.	T 10
W11	3 3 6	15° 5'51	9 米 6	4°43	19°51	16°33	11°49	1°38	20°34	2°45	12°11	10° 8	11° 9	7°36	n.a.	W11
T 12	3 7 2	16° 6'59	22°44	6° 0	21° 7	17°20	12° 1	1°39	20°36	2°45	12°12	10° 6	11° 6	7°43	n.a.	T 12
F 13	3 10 59	17° 8'07	6 Ƴ 51	7°13	22°22	18° 7	12°13	1°39	20°39	2°45	12°14	10° 2	11° 3	7°50	n.a.	F 13
S 14	3 14 56	18° 9'15	21°25	8°24	23°38	18°53	12°25	1°40	20°41	2°45	12°16	9°59	11° 0	7°56	n.a.	S 14
S 15	3 18 52	19°10'25	6 8 19	9°31	24°53	19°40	12°37	1°40	20°43	2°45	12°18	9°56	10°56	8° 3	n.a.	S 15
M16	3 22 49	20°11'34	21°27	10°35	26° 9	20°27	12°49	1°41	20°46	2°44	12°20	9°55	10°53	8°10	n.a.	M16
T 17	3 26 45	21°12'45	6 Ⅱ 39	11°33	27°24	21°14	13° 1	1°42	20°48	2°44	12°22	9°D54	10°50	8°16	n.a.	T 17
W18	3 30 42	22°13'56	21°45	12°26	28°40	22° 1	13°12	1°43	20°50	2°44	12°24	9°54	10°47	8°23	n.a.	W18
T 19	3 34 38	23°15'07	6937	13°13	29°55	22°48	13°24	1°44	20°53	2°44	12°26	9°55	10°44	8°30	n.a.	T 19
F 20	3 38 35	24°16'20	21° 8	13°54	1 才 10	23°35	13°36	1°45	20°55	2°43	12°28	9°56	10°41	8°36	n.a.	F 20
S 21	3 42 31	25°17'33	5 Ω 16	14°26	2°26	24°22	13°47	1°47	20°57	2°43	12°30	9°57	10°37	8°43	n.a.	S 21
S 22	3 46 28	26°18'47	18°59	14°50	3°41	25° 9	13°58	1°48	20°59	2°42	12°32	9°58	10°34	8°50	n.a.	S 22
M23	3 50 25	27°20'01	2 Mp 18	15° 4	4°57	25°56	14°10	1°50	21° 1	2°42	12°34	9°R58	10°31	8°56	n.a.	M23
T 24	3 54 21	28°21'16	15°16	15°R 7	6°12	26°43	14°21	1°51	21° 3	2°41	12°36	9°58	10°28	9° 3	n.a.	T 24
W25	3 58 18	29°22'31	27°55	15° 0	7°28	27°30	14°32	1°53	21° 5	2°41	12°38	9°56	10°25	9° 9	n.a.	W25
T 26	4 2 14	0 ∡ 23'47	10 ≏ 18	14°41	8°43	28°17	14°43	1°55	21° 7	2°40	12°40	9°55	10°22	9°16	n.a.	T 26
F 27	4 6 1 1	1°25'03	22°29	14°10	9°58	29° 5	14°54	1°57	21° 9	2°40	12°43	9°54	10°18	9°23	n.a.	F 27
S 28	4 10 7	2°26'20	4 M .31	13°28	11°14	29°52	15° 5	1°59	21°11	2°39	12°45	9°53	10°15	9°29	n.a.	S 28
S 29	4 14 4	3°27'37	16°26	12°34	12°29	0 조 39	15°16	2° 1	21°13	2°38	12°47	9°52	10°12	9°36	n.a.	S 29
M30	4 18 0	4 ₹ 28'54	28 M .16	11 ⁄2 31	13 ×7 45	1 る 26	15 ≏ 27	2 ∺ 3	21 Mp 14	2 Ω 38	12 √ 49	9∏51	10耳 9	9 , 743	n.a.	M30

Delta T = 03h35m01s

Julian Calendar 1 Nov. 214 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 214 BCE

DECEMBER 214 BCE (-213) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	S	Ç	ĸ0	Day
T 1	4 21 57	5 ₹ ³30'11	10 × 3	10°R20	15 % 0	2 ප 13	15 ≏ 38	2 ∺ 6	21 Mp 16	2°R37	12 × 751	9°D51	10耳 6	9 ,₹ 49	n.a.	T 1
W 2	4 25 54	6°31'28	21°50	9 🗷 3	16°15	3° 1	15°48	2° 8	21°18	2 Ω 36	12°53	9∏51	10° 2	9°56	n.a.	W 2
T 3	4 29 50	7°32'45	3 궁 39	7°42	17°31	3°48	15°59	2°11	21°19	2°36	12°55	9°52	9°59	10° 3	n.a.	T 3
F 4	4 33 47	8°34'02	15°32	6°21	18°46	4°35	16° 9	2°14	21°21	2°35	12°57	9°52	9°56	10° 9	n.a.	F 4
S 5	4 37 43	9°35'18	27°33	5° 2	20° 1	5°22	16°19	2°16	21°22	2°34	12°59	9°R52	9°53	10°16	n.a.	S 5
S 6	4 41 40	10°36'34	9 ≈ 43	3°47	21°17	6°10	16°30	2°19	21°24	2°33	13° 1	9°52	9°50	10°23	n.a.	S 6
M 7	4 45 36	11°37'50	22° 7	2°38	22°32	6°57	16°40	2°22	21°25	2°32	13° 3	9°52	9°47	10°29	n.a.	M 7
T 8	4 49 33	12°39'05	4) (49	1°38	23°47	7°44	16°50	2°25	21°26	2°31	13° 5	9°52	9°43	10°36	n.a.	T 8
W 9	4 53 30	13°40'19	17°52	0°46	25° 3	8°32	17° 0	2°29	21°27	2°30	13° 8	9°D52	9°40	10°43	n.a.	W 9
T 10 F 11	4 57 26 5 1 23	14°41'33 15°42'46	1 Υ 19 15°12	0° 4 29 M 32	26°18 27°33	9°19 10° 6	17°10 17°19	2°32 2°35	21°29 21°30	2°29 2°28	13°10 13°12	9°52 9°52	9°37 9°34	10°49 10°56	n.a.	T 10 F 11
S 12	5 5 19	15 42 46 16°43'58	29°31	2911632 29°11	27 33 28°48	10°53	17 19 17°29	2°39	21°31	2°27	13°14	9°53	9°34 9°31	10°36	n.a. n.a.	S 12
1				-							-				п.а.	
S 13	5 9 16	17°45'10	14814	28°58	0중 4	11°41	17°38	2°42	21°32	2°26	13°16	9°53	9°28	11° 9	n.a.	S 13
M14	5 13 12	18°46'21	29°15	28°D55	1°19	12°28	17°48	2°46	21°33	2°25	13°18	9°54	9°24	11°16	n.a.	M14
T 15	5 17 9	19°47'31	14 Ⅱ 28 29°42	29° 0 29°13	2°34	13°15 14° 3	17°57	2°50	21°34	2°24 2°23	13°20	9°R54	9°21	11°22	n.a.	T 15
W16 T 17	5 21 5 5 25 2	20°48'41 21°49'51	29°42 14 © 47	29°13 29°34	3°49 5° 4	14° 3 14°50	18° 6 18°15	2°54 2°58	21°35 21°35	2°23 2°22	13°22 13°24	9°54 9°52	9°18 9°15	11°29 11°36	n.a.	W16 T 17
F 18	5 28 59	21°49'31 22°51'00	29°36	0x ⁷ 1	6°19	15°37	18°24	3° 2	21°36	2°20	13°26	9°51	9°12	11°42	n.a. n.a.	F 18
S 19	5 32 55	23°52'08	14Ω 0	0°34	7°35	16°25	18°33	3° 6	21°37	2°19	13°28	9°49	9° 8	11°49	n.a.	S 19
S 20	5 36 52	24°53'16	27°57	1°12	8°50	17°12	18°42	3°10	21°38	2°18	13°30	9°47	9° 5	11°56	n.a.	S 20
M21 T 22	5 40 48 5 44 45	25°54'23 26°55'30	11 m)26 24°28	1°55 2°43	10° 5 11°20	17°59 18°47	18°50 18°59	3°15 3°19	21°38 21°39	2°17 2°16	13°33 13°35	9°46 9°D46	9° 2 8°59	12° 2 12° 9	n.a.	M21 T 22
W23	5 48 41	20° 56' 36	24 28 7 Ω 7	3°35	11°20 12°35	19°34	18 39 19° 7	3°23	21°39	2°14	13°37	9 D46 9°46	8°56	12°16	n.a. n.a.	W23
T 24	5 52 38	28°57'41	19°26	4°30	13°50	20°21	19°15	3°28	21°39	2°13	13°39	9°47	8°53	12°22	n.a.	T 24
F 25	5 56 35	29°58'46	1M-31	5°28	15° 5	21° 9	19°23	3°33	21°40	2°12	13°41	9°48	8°49	12°29	n.a.	F 25
S 26	6 0 31	0 ප් 59'50	13°26	6°30	16°20	21°56	19°31	3°37	21°40	2°10	13°43	9°50	8°46	12°35	n.a.	S 26
S 27	6 4 28	2° 0'54	25°14	7°34	17°35	22°43	19°39	3°42	21°40	2° 9	13°45	9°52	8°43	12°42	n.a.	S 27
M28	6 8 24	3° 1'57	7×7 1	8°40	18°50	23°30	19°47	3°47	21°41	2° 7	13°47	9°R52	8°40	12°49	n.a.	M28
T 29	6 12 21	4° 2'58	18°48	9°49	20° 5	24°18	19°54	3°52	21°41	2° 6	13°49	9°52	8°37	12°55	n.a.	T 29
W30	6 16 17	5° 3'59	0중38	10°59	21°20	25° 5	20° 2	3°57	21°41	2° 5	13°51	9°50	8°34	13° 2	n.a.	W30
T 31	6 20 14	65'4 පි6	12 る 33	12 × 12	22 る 35	25 る 52	20 ♀ 9	4 光 2	21°R41	2 N 3	13 ∡ 53	9 Ⅱ 47	8 Ⅱ 30	13 ~ 9	n.a.	T 31

Delta T = 03h35m00s

JANUARY 213 BCE (-212) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(#	В	n	Ω	Ç	Q K	Day
F 1	6 24 10	7궁 5'57	24 궁 36	13 × 126	23 궁 50	26 궁 39	20 ≏ 16	4) € 8	21°R41	2°R 2	13 × 755	9°R43	8 П 27	13 × 15	n.a.	F 1
S 2	6 28 7	8° 6'54	6≈48	14°42	25° 5	27°27	20°23	4°13	21 Mp 41	2 N 0	13°57	9∏38	8°24	13°22	n.a.	S 2
S 3	6 32 4	9° 7'50	19° 9	15°59	26°20	28°14	20°30	4°18	21°41	1°59	13°59	9°33	8°21	13°29	n.a.	S 3
M 4	6 36 0	10° 8'44	1) 43	17°18	27°35	29° 1	20°36	4°24	21°40	1°57	14° 0	9°28	8°18	13°35	n.a.	M 4
T 5 W 6	6 39 57 6 43 53	11° 9'37 12°10'28	14°30 27°34	18°37 19°59	28°50 0 ≈ 5	29°48 0 ≈ 36	20°43 20°49	4°29 4°35	21°40 21°40	1°56 1°54	14° 2 14° 4	9°24 9°21	8°14 8°11	13°42 13°49	n.a.	T 5 W 6
T 7	6 47 50	12 10 28 13°11'18	10° 55	21°21	1°19	1°23	20°55	4°41	21°39	1°52	14° 4	9°D20	8° 8	13°55	n.a. n.a.	T 7
F 8	6 51 46	14°12'05	24°36	22°44	2°34	2°10	21° 2	4°46	21°39	1°51	14° 8	9°21	8° 5	14° 2	n.a.	F 8
S 9	6 55 43	15°12'51	8 8 38	24° 9	3°49	2°57	21° 7	4°52	21°38	1°49	14°10	9°22	8° 2	14° 9	n.a.	S 9
S 10	6 59 39	16°13'36	23° 1	25°34	5° 4	3°44	21°13	4°58	21°38	1°48	14°12	9°24	7°59	14°15	n.a.	S 10
M11	7 3 36	17°14'19	7 Ⅱ 42	27° 1	6°18	4°31	21°19	5° 4	21°37	1°46	14°14	9°R24	7°55	14°22	n.a.	M11
T 12	7 7 33	18°15'00	22°36	28°28	7°33	5°18	21°24	5°10	21°37	1°44	14°15	9°24	7°52	14°28	n.a.	T 12
W13 T 14	7 11 29 7 15 26	19°15'39 20°16'17	7 9 38 22°38	29°56 1 ♂ 26	8°48 10° 2	6° 5 6°52	21°30 21°35	5°16 5°22	21°36 21°35	1°43 1°41	14°17 14°19	9°21 9°17	7°49 7°46	14°35 14°42	n.a. n.a.	W13 T 14
F 15	7 19 22	21°16'53	$7\Omega_{28}$	2°56	10°2	7°39	21°40	5°28	21°34	1°40	14°21	9°10	7°43	14°48	n.a.	F 15
S 16	7 23 19	22°17'28	21°58	4°27	12°31	8°26	21°44	5°34	21°34	1°38	14°22	9° 3	7°40	14°55	n.a.	S 16
S 17	7 27 15	23°18'01	6MD 3	5°59	13°46	9°13	21°49	5°41	21°33	1°36	14°24	8°56	7°36	15° 2	n.a.	S 17
M18	7 31 12	24°18'33	19°41	7°32	15° 1	10° 0	21°53	5°47	21°32	1°35	14°26	8°50	7°33	15° 8	n.a.	M18
T 19	7 35 8	25°19'03	2 ≏ 51	9° 6	16°15	10°47	21°58	5°53	21°31	1°33	14°28	8°46	7°30	15°15	n.a.	T 19
W20 T 21	7 39 5 7 43 2	26°19'32 27°19'59	15°35 27°57	10°41 12°17	17°29 18°44	11°34 12°20	22° 2 22° 6	6° 0 6° 6	21°30 21°29	1°31 1°30	14°29 14°31	8°43 8°D43	7°27 7°24	15°22 15°28	n.a.	W20 T 21
F 22	7 46 58	27 19 39 28°20'25	10 M 3	12 17 13°54	18 44 19°58	12 20 13° 7	22°10	6°13	21°27	1°28	14°33	8°43	7°20	15°28 15°35	n.a. n.a.	F 22
S 23	7 50 55	29°20'49	21°56	15°31	21°13	13°54	22°13	6°19	21°26	1°26	14°34	8°44	7°17	15°42	n.a.	S 23
S 24	7 54 51	0≈21'12	3 ~ 744	17°10	22°27	14°41	22°17	6°26	21°25	1°25	14°36	8°R46	7°14	15°48	n.a.	S 24
M25	7 58 48	1°21'34	15°29	18°49	23°41	15°27	22°20	6°33	21°24	1°23	14°37	8°45	7°11	15°55	n.a.	M25
T 26	8 2 44	2°21'53	2 <u>7</u> °18	20°30	24°56	16°14	22°23	6°39	21°22	1°21	14°39	8°43	7° 8	16° 2	n.a.	T 26
W27	8 6 41	3°22'11	9 궁 13	22°12	26°10	17° 1	22°26	6°46	21°21	1°20	14°40	8°39	7° 5	16° 8	n.a.	W27
T 28 F 29	8 10 37 8 14 34	4°22'28 5°22'42	21°18 3 ≈ 33	23°54 25°38	27°24 28°38	17°47 18°34	22°29 22°31	6°53 7° 0	21°19 21°18	1°18 1°16	14°42 14°43	8°32 8°23	7° 1 6°58	16°15 16°21	n.a. n.a.	T 28 F 29
S 30	8 18 31	6°22'54	16° 0	27°22	29°52	19°21	22°33	7° 7	21°16	1°15	14°45	8°12	6°55	16°28	n.a.	S 30
S 31	8 22 27	7 ≈ 23'05	28≈40	29중 8	1 米 6	20≈ 7	22 £ 36	7 ∺ 14	21 m 15	1 Q 13	14 ×7 46	8 I 1	6 Ⅱ 52	16 ∡ ³35	n.a.	S 31

Delta T = 03h34m59s

Julian Calendar 1 Jan. 213 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 214 BCE

FEBRUARY 213 BCE (-212) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	Ç	<mark>ය</mark>	Ç	ĸ _O	Day
M 1	8 26 24	8≈23'13	11 米 31	0≈54	2) 20	20≈54	22 £ 37	7 ∺ 21	21°R13	1°R11	14 × 748	7°R50	6 Ⅱ 49	16 × 741	n.a.	M 1
T 2	8 30 20	9°23'19	24°35	2°42	3°34	21°40	22°39	7°28	21 Mp 12	$1\Omega 10$	14°49	7 Ⅱ 41	6°46	16°48	n.a.	T 2
W 3	8 34 17	10°23'23	7 Υ 50	4°31	4°48	22°27	22°41	7°35	21°10	1°8	14°50	7°34	6°42	16°55	n.a.	W 3
T 4	8 38 13	11°23'25	21°18	6°21	6° 2	23°13	22°42	7°42	21° 8	1° 6	14°52	7°30	6°39	17° 1	n.a.	T 4
F 5	8 42 10	12°23'25	4 8 58	8°12	7°16	23°59	22°43	7°49	21° 6	1° 5	14°53	7°28	6°36	17° 8	n.a.	F 5
S 6	8 46 6	13°23'22	18°52	10° 4	8°30	24°46	22°45	7°56	21° 5	1° 3	14°54	7°D28	6°33	17°15	n.a.	S 6
S 7	8 50 3	14°23'17	2П59	11°57	9°44	25°32	22°45	8° 4	21° 3	1° 1	14°56	7°R28	6°30	17°21	n.a.	S 7
M 8	8 54 0	15°23'09	17°19	13°51	10°58	26°18	22°46	8°11	21° 1	1° 0	14°57	7°28	6°26	17°28	n.a.	M 8
T 9	8 57 56	16°23'00	19549	15°46	12°11	27° 4	22°47	8°18	20°59	0°58	14°58	7°26	6°23	17°35	n.a.	T 9
W10	9 1 53	17°22'48	16°26	17°42	13°25	27°51	22°47	8°25	20°57	0°57	14°59	7°21	6°20	17°41	n.a.	W10
T 11	9 5 49	18°22'34	1 Ω 5	19°39	14°39	28°37	22°R47	8°33	20°55	0°55	15° 0	7°14	6°17	17°48	n.a.	T 11
F 12	9 9 46	19°22'17	15°37	21°37	15°52	29°23	22°47	8°40	20°53	0°53	15° 2	7° 4	6°14	17°55	n.a.	F 12
S 13	9 13 42	20°21'58	29°56	23°35	17° 6	0 ∺ 9	22°47	8°47	20°51	0°52	15° 3	6°52	6°11	18° 1	n.a.	S 13
S 14	9 17 39	21°21'38	13 m) 56	25°34	18°19	0°55	22°46	8°55	20°49	0°50	15° 4	6°41	6° 7	18° 8	n.a.	S 14
M15	9 21 35	22°21'15	27°33	27°33	19°33	1°41	22°45	9° 2	20°47	0°49	15° 5	6°30	6° 4	18°15	n.a.	M15
T 16	9 25 32	23°20'50	10 ≏ 44	29°33	20°46	2°27	22°45	9°10	20°44	0°47	15° 6	6°22	6° 1	18°21	n.a.	T 16
W17	9 29 29	24°20'24	23°31	1) €33	21°59	3°13	22°44	9°17	20°42	0°46	15° 7	6°16	5°58	18°28	n.a.	W17
T 18	9 33 25	25°19'55	5 M .56	3°32	23°13	3°58	22°42	9°25	20°40	0°44	15° 8	6°12	5°55	18°34	n.a.	T 18
F 19	9 37 22	26°19'25	18° 4	5°31	24°26	4°44	22°41	9°32	20°38	0°43	15° 9	6°11	5°51	18°41	n.a.	F 19
S 20	9 41 18	27°18'53	29°59	7°30	25°39	5°30	22°39	9°40	20°36	0°41	15°10	6°10	5°48	18°48	n.a.	S 20
S 21	9 45 15	28°18'19	11 .7 49	9°27	26°52	6°16	22°38	9°47	20°33	0°40	15°11	6°10	5°45	18°54	n.a.	S 21
M22	9 49 11	29°17'43	23°36	11°22	28° 5	7° 1	22°36	9°55	20°31	0°38	15°11	6° 9	5°42	19° 1	n.a.	M22
T 23	9 53 8	0 ₩ 17'05	5 云 27	13°16	29°18	7°47	22°33	10° 2	20°29	0°37	15°12	6° 6	5°39	19°8	n.a.	T 23
W24	9 57 4	1°16'25	17°27	15° 8	0 Υ 31	8°33	22°31	10°10	20°26	0°35	15°13	6° 1	5°36	19°14	n.a.	W24
T 25	10 1 1	2°15'44	29°39	16°56	1°44	9°18	22°29	10°18	20°24	0°34	15°14	5°53	5°32	19°21	n.a.	T 25
F 26	10 4 58	3°15'00	12≈ 6	18°42	2°57	10° 4	22°26	10°25	20°21	0°33	15°15	5°42	5°29	19°28	n.a.	F 26
S 27	10 8 54	4°14'14	24°49	20°24	4°10	10°49	22°23	10°33	20°19	0°31	15°15	5°29	5°26	19°34	n.a.	S 27
S 28	10 12 51	5°13'26	7) €48	22° 2	5°23	11°34	22°20	10°40	20°17	0°30	15°16	5°16	5°23	19°41	n.a.	S 28
M29	10 16 47	6 ¥ 12'36	21 米 2	23 米 36	6 Ƴ 35	12 米 20	22 ≏ 17	10) €48	20 Mp 14	$0\Omega_{29}$	15 ∡ 17	5 II 3	5Ⅲ20	19 .7 48	n.a.	M29

Delta T = 03h34m58s

MARCH 213 BCE (-212) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	c c	Ç	, K	Day
T 1	10 20 44	7) (11'44	4 Υ 29	25 米 5	7 Υ 48	13 ¥ 5	22°R13	10 米 56	20°R12	0°R27	15 × 17	4°R51	5 Ⅱ 17	19 ×7 54	n.a.	T 1
W 2	10 24 40	8°10'49	18° 6	26°29	9° 1	13°50	22 ≏ 10	11° 3	20 m 9	$0\Omega 26$	15°18	4 Ⅱ 43	5°13	20° 1	n.a.	W 2
T 3	10 28 37	9° 9'52	1852	27°48	10°13	14°36	22° 6	11°11	20° 7	0°25	15°18	4°37	5°10	20° 8	n.a.	T 3
F 4	10 32 33	10° 8'53	15°45	29° 1	11°25	15°21	22° 2	11°19	20° 4	0°24	15°19	4°34	5° 7	20°14	n.a.	F 4
S 5	10 36 30	11° 7'52	29°43	0Υ 8	12°38	16° 6	21°58	11°26	20° 2	0°23	15°19	4°34	5° 4	20°21	n.a.	S 5
S 6	10 40 26	12° 6'48	13 Ⅱ 47	1°10	13°50	16°51	21°54	11°34	19°59	0°21	15°20	4°34	5° 1	20°27	n.a.	S 6
M 7	10 44 23	13° 5'41	27°55	2° 5	15° 2	17°36	21°49	11°42	19°56	0°20	15°20	4°33	4°57	20°34	n.a.	M 7
T 8	10 48 20	14° 4'33	1295 7	2°53	16°15	18°21	21°45	11°49	19°54	0°19	15°21	4°31	4°54	20°41	n.a.	T 8
W 9	10 52 16	15° 3'21	26°20	3°35	17°27	19° 6	21°40	11°57	19°51	0°18	15°21	4°26	4°51	20°47	n.a.	W 9
T 10	10 56 13	16° 2'08	10 Ω 32	4°11	18°39	19°51	21°35	12° 4	19°49	0°17	15°22	4°18	4°48	20°54	n.a.	T 10
F 11	11 0 9	17° 0'52	24°38	4°40	19°51	20°35	21°30	12°12	19°46	0°16	15°22	4° 8	4°45	21° 1	n.a.	F 11
S 12	11 4 6	17°59'34	8 m)33	5° 2	21° 2	21°20	21°25	12°20	19°44	0°15	15°22	3°57	4°42	21° 7	n.a.	S 12
S 13	11 8 2	18°58'14	22°14	5°18	22°14	22° 5	21°20	12°27	19°41	0°14	15°22	3°45	4°38	21°14	n.a.	S 13
M14	11 11 59	19°56'51	5 ≏ 37	5°27	23°26	22°50	21°14	12°35	19°39	0°13	15°23	3°34	4°35	21°21	n.a.	M14
T 15	11 15 55	20°55'27	18°39	5°R30	24°38	23°34	21° 9	12°43	19°36	0°12	15°23	3°25	4°32	21°27	n.a.	T 15
W16	11 19 52	21°54'01	1 M 22	5°27	25°49	24°19	21° 3	12°50	19°33	0°11	15°23	3°18	4°29	21°34	n.a.	W16
T 17	11 23 49	22°52'33	13°45	5°18	27° 1	25° 3	20°57	12°58	19°31	0°10	15°23	3°14	4°26	21°41	n.a.	T 17
F 18	11 27 45	23°51'03	25°53	5° 3	28°12	25°48	20°51	13° 5	19°28	0° 9	15°23	3°13	4°23	21°47	n.a.	F 18
S 19	11 31 42	24°49'32	7 . ₹50	4°43	29°23	26°32	20°45	13°13	19°26	0° 8	15°23	3°D12	4°19	21°54	n.a.	S 19
S 20	11 35 38	25°47'59	19°40	4°18	0 8 35	27°17	20°39	13°20	19°23	0° 8	15°23	3°13	4°16	22° 1	n.a.	S 20
M21	11 39 35	26°46'24	1 る 29	3°49	1°46	28° 1	20°33	13°28	19°21	0° 7	15°R23	3°R13	4°13	22° 7	n.a.	M21
T 22	11 43 31	27°44'47	13°22	3°16	2°57	28°45	20°26	13°35	19°18	0° 6	15°23	3°12	4°10	22°14	n.a.	T 22
W23	11 47 28	28°43'09	25°25	2°40	4° 8	29°29	20°20	13°43	19°16	0° 5	15°23	3° 8	4° 7	22°21	n.a.	W23
T 24	11 51 24	29°41'29	7≈41	2° 2	5°19	0 Υ 14	20°13	13°50	19°13	0° 5	15°23	3° 3	4° 3	22°27	n.a.	T 24
F 25	11 55 21	0 Ƴ 39'47	20°15	1°22	6°30	0°58	20° 6	13°58	19°11	0° 4	15°23	2°55	4° 0	22°34	n.a.	F 25
S 26	11 59 17	1°38'04	3 ∺ 9	0°42	7°41	1°42	20° 0	14° 5	19° 8	0° 3	15°23	2°45	3°57	22°41	n.a.	S 26
S 27	12 3 14	2°36'19	16°23	0° 1	8°51	2°26	19°53	14°13	19° 6	0° 3	15°23	2°35	3°54	22°47	n.a.	S 27
M28	12 7 11	3°34'32	29°57	29 米 21	10° 2	3°10	19°46	14°20	19° 3	0° 2	15°23	2°25	3°51	22°54	n.a.	M28
T 29	12 11 7	4°32'43	13 Y 47	28°43	11°12	3°54	19°39	14°27	19° 1	0° 2	15°22	2°16	3°48	23° 0	n.a.	T 29
W30	12 15 4	5°30'52	27°50	28° 6	12°23	4°38	19°31	14°35	18°58	0° 1	15°22	2°10	3°44	23° 7	n.a.	W30
T 31	12 19 0	6 Ƴ 29'00	128 1	27) 32	13 8 33	5 Υ 21	19 ≏ 24	14) (42	18 M 56	0 Ω 1	15 ₹ 22	2 I I 6	3 Ⅱ 41	23 х 14	n.a.	T 31

Delta T = 03h34m57s

Julian Calendar 1 March 213 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 213 BCE

APRIL 213 BCE (-212) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	v	Ω	Ç	Š	Day
F 1	12 22 57	7 Υ 27'05	26816	27°R 0	14843	6 ℃ 5	19°R17	14) (49	18°R53	0°R 0	15°R22	2°D 4	3 Ⅲ 38	23 × 20	n.a.	F 1
S 2	12 26 53	8°25'09	10∏32	26 米 33	15°53	6°49	19 ₾ 10	14°57	18 m 51	29959	15 ₹ 21	2 I I 4	3°35	23°27	n.a.	S 2
S 3	12 30 50	9°23'11	24°45	26° 9	17° 3	7°32	19° 2	15° 4	18°49	29°59	15°21	2° 5	3°32	23°34	n.a.	S 3
M 4	12 34 46	10°21'10	8955	25°49	18°13	8°16	18°55	15°11	18°46	29°59	15°20	2°R 6	3°28	23°40	n.a.	M 4
T 5	12 38 43	11°19'08	23° 0	25°34	19°23	9° 0	18°47	15°18	18°44	29°59	15°20	2° 5	3°25	23°47	n.a.	T 5
W 6	12 42 40	12°17'03	6 Ω 57	25°23	20°33	9°43	18°40	15°25	18°42	29°59	15°20	2° 2	3°22	23°54	n.a.	W 6
T 7	12 46 36	13°14'57	20°47	25°17	21°42	10°27	18°32	15°32	18°39	29°58	15°19	1°58	3°19	24° 0	n.a.	T 7
F 8	12 50 33	14°12'49	4 m 28	25°D16	22°52	11°10	18°25	15°39	18°37	29°58	15°19	1°52	3°16	24° 7	n.a.	F 8
S 9	12 54 29	15°10'38	17°57	25°19	24° 1	11°53	18°17	15°46	18°35	29°58	15°18	1°44	3°13	24°14	n.a.	S 9
S 10	12 58 26	16° 8'26	1 ≏ 13	25°27	25°10	12°37	18° 9	15°53	18°33	29°58	15°17	1°36	3° 9	24°20	n.a.	S 10
M11	13 2 22	17° 6'13	14°15	25°40	26°20	13°20	18° 2	16° 0	18°31	29°58	15°17	1°29	3° 6	24°27	n.a.	M11
T 12	13 6 19	18° 3'58	27° 0	25°57	27°29	14° 3	17°54	16° 7	18°28	29°58	15°16	1°23	3° 3	24°34	n.a.	T 12
W13	13 10 15	19° 1'41	9MJ31	26°19	28°37	14°46	17°46	16°14	18°26	29°58	15°16	1°19	3° 0	24°40	n.a.	W13
T 14 F 15	13 14 12 13 18 9	19°59'23 20°57'04	21°47 3 ×7 51	26°45 27°15	29°46 0 ∏ 55	15°29 16°12	17°39 17°31	16°21 16°28	18°24 18°22	29°D58 29°58	15°15 15°14	1°17 1°D16	2°57 2°54	24°47 24°54	n.a.	T 14 F 15
S 16	13 18 9	20 37 04 21°54'44	15°46	27°49	2° 3	16°55	17°24	16°28	18°22	29°58	15°13	1°17	2°50	24 34 25° 0	n.a. n.a.	S 16
		-										-				
S 17	13 26 2	22°52'22	27°36	28°27 29° 9	3°12	17°38	17°16 17°8	16°41	18°18	29°58 29°58	15°13	1°19	2°47	25° 7	n.a.	S 17
M18 T 19	13 29 58 13 33 55	23°49'59 24°47'36	9 る 25 21°19	29° 9 29°55	4°20 5°28	18°21 19°4	17° 8 17° 1	16°48 16°55	18°16 18°14	29°58 29°58	15°12 15°11	1°20 1°R21	2°44 2°41	25°14 25°20	n.a. n.a.	M18 T 19
W20	13 33 33	25°45'11	3≈22	0^{29} 33	6°36	19°46	16°53	10° 33	18°13	29°58	15°10	1°21	2°38	25°27	n.a.	W20
T 21	13 41 48	26°42'45	15°39	1°37	7°44	20°29	16°46	17° 8	18°11	29°58	15°10	1°19	2°34	25°34	n.a.	T 21
F 22	13 45 44	27°40'17	28°15	2°33	8°52	21°12	16°38	17°14	18° 9	29°59	15° 9	1°16	2°31	25°40	n.a.	F 22
S 23	13 49 41	28°37'49	11) 13	3°32	9°59	21°54	16°31	17°20	18° 7	29°59	15° 8	1°12	2°28	25°47	n.a.	S 23
S 24	13 53 38	29°35'20	24°34	4°35	11° 7	22°37	16°24	17°27	18° 5	29°59	15° 7	1° 7	2°25	25°54	n.a.	S 24
M25	13 57 34	0832'50	8 Υ 19	5°40	12°14	23°19	16°17	17°33	18° 4	29°59	15° 6	1° 2	2°22	26° 0	n.a.	M25
T 26	14 131	1°30'19	22°25	6°49	13°21	24° 2	16° 9	17°39	18° 2	29°59	15° 5	0°58	2°19	26° 7	n.a.	T 26
W27	14 5 27	2°27'46	6 8 49	8° 0	14°28	24°44	16° 2	17°46	18° 0	0 N 0	15° 4	0°55	2°15	26°13	n.a.	W27
T 28	14 9 24	3°25'13	21°24	9°14	15°35	25°27	15°55	17°52	17°59	0° 1	15° 3	0°54	2°12	26°20	n.a.	T 28
F 29	14 13 20	4°22'39	6 I 5	10°32	16°41	26° 9	15°48	17°58	17°57	0° 1	15° 2	0°D54	2° 9	26°27	n.a.	F 29
S 30	14 17 17	5 8 20'03	20∏44	11 Y 51	17 Ⅱ 48	26 Y 51	15 ≏ 41	18 ∺ 4	17 m 56	0 Ω 2	15 × 1	0 Ⅱ 55	2 I 6	26 ₹ 33	n.a.	S 30

Delta T = 03h34m56s

MAY 213 BCE (-212) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(¥	В	ß	C	ţ	e o	Day
S 1	14 21 13	6817'26	59917	13 Y 14	18 耳 54	27 Y 33	15°R35	18 米 10	17°R54	0 Ω 2	15°R 0	0Д56	2 I 3	26 ₮ 40	n.a.	S 1
M 2	14 25 10	7°14'48	19°39	14°39	20° 0	28°16	15 ≏ 28	18°16	17 m 53	0° 3	14 ×7 59	0°57	2° 0	26°47	n.a.	M 2
T 3	14 29 7	8°12'08	3 Ω 48	16° 7	21° 6	28°58	15°21	18°22	17°52	0° 3	14°58	0°R58	1°56	26°53	n.a.	T 3
W 4	14 33 3	9° 9'28	17°42	17°38	22°12	29°40	15°15	18°27	17°50	0° 4	14°57	0°58	1°53	27° 0	n.a.	W 4
T 5	14 37 0	10° 6'46	1 m 20	19°11	23°18	0 8 22	15° 9	18°33	17°49	0° 5	14°55	0°57	1°50	27° 7	n.a.	T 5
F 6	14 40 56	11° 4'02	14°43	20°47	24°23	1° 4	15° 2	18°39	17°48	0° 5	14°54	0°55	1°47	27°13	n.a.	F 6
S 7	14 44 53	12° 1'18	27°50	22°25	25°28	1°46	14°56	18°45	17°47	0° 6	14°53	0°52	1°44	27°20	n.a.	S 7
S 8	14 48 49	12°58'33	10 ≏ 44	24° 6	26°33	2°27	14°50	18°50	17°46	0° 7	14°52	0°50	1°40	27°27	n.a.	S 8
M 9	14 52 46	13°55'47	23°24	25°50	27°38	3° 9	14°44	18°56	17°45	0° 8	14°51	0°47	1°37	27°33	n.a.	M 9
T 10	14 56 42	14°53'00	5 M 51	27°36	28°42	3°51	14°38	19° 1	17°44	0° 8	14°49	0°45	1°34	27°40	n.a.	T 10
W11	15 0 39	15°50'12	18° 7	29°24	29°46	4°33	14°33	19° 6	17°43	0° 9	14°48	0°44	1°31	27°47	n.a.	W11
T 12	15 4 36	16°47'24	0 才 12	1815	0950	5°14	14°27	19°12	17°42	0°10	14°47	0°D44	1°28	27°53	n.a.	T 12
F 13	15 8 32	17°44'35	12°10	3° 9	1°54	5°56	14°22	19°17	17°41	0°11	14°46	0°44	1°25	28° 0	n.a.	F 13
S 14	15 12 29	18°41'45	24° 2	5° 5	2°58	6°37	14°17	19°22	17°40	0°12	14°44	0°45	1°21	28° 7	n.a.	S 14
S 15	15 16 25	19°38'55	5 る 50	7° 3	4° 1	7°19	14°12	19°27	17°39	0°13	14°43	0°46	1°18	28°13	n.a.	S 15
M16	15 20 22	20°36'05	17°40	9° 3	5° 4	8° 0	14° 7	19°32	17°39	0°14	14°42	0°47	1°15	28°20	n.a.	M16
T 17	15 24 18	21°33'15	29°34	11° 6	6° 7	8°42	14° 2	19°37	17°38	0°15	14°40	0°48	1°12	28°27	n.a.	T 17
W18	15 28 15	22°30'24	11≈37	13°10	7° 9	9°23	13°57	19°42	17°37	0°16	14°39	0°48	1° 9	28°33	n.a.	W18
T 19	15 32 11	23°27'33	23°53	15°16	8°12	10° 4	13°53	19°46	17°37	0°17	14°38	0°R48	1° 6	28°40	n.a.	T 19
F 20	15 36 8	24°24'42	6 ∺ 27	17°23	9°14	10°45	13°48	19°51	17°36	0°18	14°36	0°48	1° 2	28°47	n.a.	F 20
S 21	15 40 5	25°21'51	19°23	19°32	10°15	11°27	13°44	19°56	17°36	0°19	14°35	0°48	0°59	28°53	n.a.	S 21
S 22	15 44 1	26°18'59	2 Y 43	21°42	11°17	12° 8	13°40	20° 0	17°35	0°20	14°33	0°47	0°56	29° 0	n.a.	S 22
M23	15 47 58	27°16'08	16°28	23°52	12°18	12°49	13°36	20° 5	17°35	0°22	14°32	0°47	0°53	29° 7	n.a.	M23
T 24	15 51 54	28°13'16	0 8 40	26° 3	13°18	13°30	13°33	20° 9	17°34	0°23	14°31	0°47	0°50	29°13	n.a.	T 24
W25	15 55 51	29°10'25	15°13	28°14	14°19	14°11	13°29	20°13	17°34	0°24	14°29	0°46	0°46	29°20	n.a.	W25
T 26	15 59 47	0耳 7'33	0 Π 4	0Ⅲ25	15°19	14°52	13°26	20°18	17°34	0°25	14°28	0°D46	0°43	29°27	n.a.	T 26
F 27	16 3 44	1° 4'41	15° 4	2°36	16°19	15°33	13°22	20°22	17°34	0°27	14°26	0°R46	0°40	29°33	n.a.	F 27
S 28	16 741	2° 1'50	09 5	4°46	17°18	16°14	13°19	20°26	17°34	0°28	14°25	0°46	0°37	29°40	n.a.	S 28
S 29	16 11 37	2°58'57	15° 0	6°55	18°17	16°54	13°17	20°30	17°34	0°29	14°24	0°46	0°34	29°47	n.a.	S 29
M30	16 15 34	3°56'05	29°40	9° 4	19°16	17°35	13°14	20°34	17°D34	0°31	14°22	0°46	0°31	29°53	n.a.	M30
T 31	16 19 30	4 Ⅱ 53'12	14 Ω 1	11 I I1	209514	18 8 16	13 ≏ 11	20 米 37	17 m 34	0 Ω 32	14 × 21	0 Ⅱ 46	0 Ⅲ 27	29 × 759	n.a.	T 31

Delta T = 03h34m55s

Julian Calendar 1 May 213 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 213 BCE

JUNE 213 BCE (-212) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	16 23 27	5 Ⅱ 50'19	28 Ω 0	13 II 16	219512	18 8 57	13°R 9	20) (41	17 m /34	0 Ω 34	14°R19	0°R45	0 П 24	0중 7	n.a.	W 1
T 2	16 27 23	6°47'25	11 m 37	15°20	22° 9	19°37	13 ♀ 7	20°45	17°34	0°35	14 ~ 18	0°D45	0°21	0°13	n.a.	T 2
F 3	16 31 20	7°44'31	24°51	17°23	23° 6	20°18	13° 5	20°48	17°34	0°37	14°16	0∏46	0°18	0°20	n.a.	F 3
S 4	16 35 16	8°41'37	7 ≙ 46	19°23	24° 3	20°58	13° 3	20°52	17°34	0°38	14°15	0°46	0°15	0°27	n.a.	S 4
S 5	16 39 13	9°38'43	20°24	21°22	24°59	21°39	13° 2	20°55	17°35	0°40	14°13	0°47	0°11	0°33	n.a.	S 5
M 6	16 43 10	10°35'49	2 M .48	23°20	25°54	22°19	13° 0	20°58	17°35	0°41	14°12	0°48	0° 8	0°40	n.a.	M 6
T 7	16 47 6	11°32'55	14°59	25°15	26°49	23° 0	12°59	21° 2	17°35	0°43	14°10	0°49	0° 5	0°47	n.a.	T 7
W 8	16 51 3	12°30'01	27° 2	27° 8	27°44	23°40	12°58	21° 5	17°36	0°44	14° 9	0°R49	0° 2	0°53	n.a.	W 8
T 9	16 54 59	13°27'07	8 才 59	29° 0	28°38	24°20	12°57	21° 8	17°36	0°46	14° 7	0°49	29859	1° 0	n.a.	T 9
F 10	16 58 56	14°24'13	20°50	0949	29°31	25° 0	12°56	21°10	17°37	0°48	14° 6	0°48	29°56	1° 7	n.a.	F 10
S 11	17 2 52	15°21'20	2 る 40	2°37	0 Ω 24	25°41	12°56	21°13	17°38	0°49	14° 4	0°47	29°52	1°13	n.a.	S 11
S 12	17 6 49	16°18'28	14°29	4°22	1°16	26°21	12°55	21°16	17°38	0°51	14° 3	0°45	29°49	1°20	n.a.	S 12
M13	17 10 45	17°15'36	26°20	6° 6	2° 8	27° 1	12°D55	21°19	17°39	0°53	14° 1	0°42	29°46	1°27	n.a.	M13
T 14	17 14 42	18°12'44	8≈17	7°48	2°59	27°41	12°55	21°21	17°40	0°54	14° 0	0°40	29°43	1°33	n.a.	T 14
W15	17 18 39	19° 9'53	20°22	9°28	3°49	28°21	12°55	21°23	17°41	0°56	13°58	0°37	29°40	1°40	n.a.	W15
T 16	17 22 35	20° 7'03	2) 39	11° 6	4°39	29° 1	12°56	21°26	17°42	0°58	13°57	0°36	29°37	1°47	n.a.	T 16
F 17	17 26 32	21° 4'13	15°11	12°42	5°27	29°41	12°56	21°28	17°42	1° 0	13°55	0°35	29°33	1°53	n.a.	F 17
S 18	17 30 28	22° 1'24	28° 2	14°16	6°16	0 Ⅲ 21	12°57	21°30	17°43	1° 1	13°54	0°D35	29°30	2° 0	n.a.	S 18
S 19	17 34 25	22°58'37	11 Y 16	15°48	7° 3	1° 1	12°58	21°32	17°45	1° 3	13°52	0°36	29°27	2° 7	n.a.	S 19
M20	17 38 21	23°55'50	24°55	17°18	7°50	1°40	12°59	21°34	17°46	1° 5	13°51	0°37	29°24	2°13	n.a.	M20
T 21	17 42 18	24°53'04	9 8 0	18°46	8°35	2°20	13° 0	21°36	17°47	1° 7	13°49	0°38	29°21	2°20	n.a.	T 21
W22	17 46 14	25°50'19	23°31	20°12	9°20	3° 0	13° 2	21°38	17°48	1° 9	13°48	0°R39	29°17	2°27	n.a.	W22
T 23	17 50 11	26°47'35	8 Ⅱ 23	21°37	10° 4	3°40	13° 3	21°39	17°49	1°11	13°47	0°39	29°14	2°33	n.a.	T 23
F 24	17 54 8	27°44'52	23°30	22°59	10°47	4°19	13° 5	21°41	17°50	1°13	13°45	0°38	29°11	2°40	n.a.	F 24
S 25	17 58 4	28°42'09	8 9 43	24°19	11°30	4°59	13° 7	21°42	17°52	1°15	13°44	0°35	29° 8	2°47	n.a.	S 25
S 26	18 2 1	29°39'28	23°53	25°37	12°11	5°38	13° 9	21°43	17°53	1°17	13°42	0°32	29° 5	2°53	n.a.	S 26
M27	18 5 57	0936'47	8 Ω 49	26°52	12°51	6°18	13°12	21°45	17°55	1°18	13°41	0°28	29° 2	3° 0	n.a.	M27
T 28	18 9 54	1°34'07	23°24	28° 6	13°30	6°57	13°14	21°46	17°56	1°20	13°39	0°24	28°58	3° 7	n.a.	T 28
W29	18 13 50	2°31'27	7 m 33	29°17	14° 8	7°37	13°17	21°47	17°58	1°22	13°38	0°20	28°55	3°13	n.a.	W29
T 30	18 17 47	39528'48	21 Mp 15	$0\Omega_{26}$	14 Ω 45	8 Ⅱ 16	13 ≏ 20	21) 48	17 m 59	1Ω 24	13 × 37	0 Ⅱ 18	28 8 52	3 る 20	n.a.	T 30

Delta T = 03h34m54s

JULY 213 BCE (-212) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
F 1	18 21 44	4926'09	4 ≏ 29	1£32	15 Ω 20	8 Ⅱ 55	13 ≏ 23	21) 48	18 M) 1	1 Q 26	13°R35	0°D18	28849	3 ප 27	n.a.	F 1
S 2	18 25 40	5°23'32	17°20	2°36	15°55	9°35	13°26	21°49	18° 3	1°29	13 × 34	0П18	28°46	3°33	n.a.	S 2
S 3	18 29 37	6°20'55	29°50	3°37	16°28	10°14	13°30	21°50	18° 4	1°31	13°33	0°20	28°43	3°40	n.a.	S 3
M 4	18 33 33	7°18'19	12 M 5 24° 7	4°35 5°31	16°59 17°30	10°53 11°32	13°33 13°37	21°50	18° 6 18° 8	1°33 1°35	13°31 13°30	0°21 0°22	28°39 28°36	3°47 3°53	n.a.	M 4
T 5 W 6	18 37 30 18 41 26	8°15'44 9°13'09	6×7 2	6°23	17°58	11°32 12°11	13°37 13°41	21°50 21°51	18° 8 18°10	1°35	13°30 13°29	0°R22	28°33	4° 0	n.a. n.a.	T 5 W 6
T 7	18 45 23	10°10'36	17°52	7°12	18°26	12°50	13°45	21°51	18°12	1°39	13°27	0°21	28°30	4° 7	n.a.	T 7
F 8	18 49 19	11° 8'04	29°41	7°58	18°51	13°29	13°49	21°R51	18°14	1°41	13°26	0°17	28°27	4°13	n.a.	F 8
S 9	18 53 16	12° 5'33	11 る 31	8°40	19°15	14° 8	13°53	21°51	18°16	1°43	13°25	0°12	28°23	4°20	n.a.	S 9
S 10	18 57 13	13° 3'04	23°23	9°19	19°37	14°47	13°58	21°51	18°18	1°45	13°24	0° 5	28°20	4°27	n.a.	S 10
M11	19 1 9	14° 0'35	5 ≈ 20	9°53	19°58	15°26	14° 3	21°50	18°20	1°47	13°22	29857	28°17	4°33	n.a.	M11
T 12 W13	19 5 6 19 9 2	14°58'08 15°55'43	17°24 29°36	10°24 10°50	20°17 20°34	16° 5 16°44	14° 8 14°13	21°50 21°49	18°22 18°24	1°50 1°52	13°21 13°20	29°49 29°41	28°14 28°11	4°40 4°47	n.a. n.a.	T 12 W13
T 14	19 9 2	16°53'19	11 ¥ 58	10°30	20°49	17°22	14°18	21°49	18°26	1°54	13°19	29°35	28° 8	4°53	n.a.	T 14
F 15	19 16 55	17°50'56	24°32	11°29	21° 1	18° 1	14°23	21°48	18°29	1°56	13°18	29°30	28° 4	5° 0	n.a.	F 15
S 16	19 20 52	18°48'35	7 Ƴ 23	11°41	21°12	18°40	14°29	21°47	18°31	1°58	13°16	29°28	28° 1	5° 7	n.a.	S 16
S 17	19 24 48	19°46'16	20°32	11°47	21°21	19°18	14°34	21°47	18°33	2° 0	13°15	29°D27	27°58	5°13	n.a.	S 17
M18	19 28 45	20°43'59	48 3	11°R49	21°28	19°57	14°40	21°46	18°36	2° 3	13°14	29°28	27°55	5°20	n.a.	M18
T 19 W20	19 32 42 19 36 38	21°41'43 22°39'29	17°57 2 Ⅱ 16	11°45 11°35	21°32 21°R35	20°35 21°14	14°46 14°52	21°44 21°43	18°38 18°41	2° 5 2° 7	13°13 13°12	29°29 29°R29	27°52 27°49	5°27 5°34	n.a.	T 19 W20
T 21	19 30 38	22 39 29 23°37'17	16°57	11°19	21°35	21°52	14°58	21°42	18°43	2° 9	13°11	29 K29 29°28	27°45	5°40	n.a. n.a.	T 21
F 22	19 44 31	24°35'07	1956	10°58	21°32	22°31	15° 5	21°40	18°46	2°11	13°10	29°24	27°42	5°47	n.a.	F 22
S 23	19 48 28	25°32'59	17° 5	10°31	21°28	23° 9	15°11	21°39	18°48	2°14	13° 9	29°19	27°39	5°54	n.a.	S 23
S 24	19 52 24	26°30'52	2 Ω 16	9°58	21°21	23°48	15°18	21°37	18°51	2°16	13° 8	29°11	27°36	6° 0	n.a.	S 24
M25	19 56 21	27°28'47	17°17	9°21	21°11	24°26	15°25	21°36	18°54	2°18	13° 7	29° 2	27°33	6° 7	n.a.	M25
T 26	20 0 17	28°26'43	2 m 0	8°38	20°59	25° 4	15°32	21°34	18°56	2°20	13° 6	28°54	27°29	6°14	n.a.	T 26
W27 T 28	20 4 14 20 8 11	29°24'41 0 Ω 22'40	16°17 0 ♀ 5	7°51 7° 0	20°45 20°29	25°42 26°21	15°39 15°46	21°32 21°30	18°59 19°2	2°22 2°25	13° 5 13° 4	28°46 28°40	27°26 27°23	6°20 6°27	n.a. n.a.	W27 T 28
F 29	20 12 7	1°20'40	13°24	6° 6	20°10	26°59	15°53	21°28	19° 5	2°27	13° 3	28°36	27°20	6°34	n.a.	F 29
S 30	20 16 4	2°18'42	26°16	5°11	19°49	27°37	16° 1	21°26	19° 7	2°29	13° 2	28°35	27°17	6°40	n.a.	S 30
S 31	20 20 0	3 Ω 16'46	8 M .46	4 Ω 14	19 Ω 26	28 II 15	16 ₾ 8	21 ∺ 23	19 m 10	2 Ω 31	13 ∡ 2	28°D35	27814	6 ප 47	n.a.	S 31

Delta T = 03h34m53s

Julian Calendar 1 July 213 BCE == Greg. Calendar 27 June 213 BCE

AUGUST 213 BCE (-212) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ	Å	¥	Р	ß	ಬ	ţ	ĸ٥	Day
M 1	20 23 57	4 Ω 14'51	20 M 58	3°R18	19°R 1	28 II 53	16 ₽ 16	21°R21	19 m 13	2 Ω 34	13°R 1	28 8 35	27810	6 ප 54	n.a.	M 1
T 2	20 27 53	5°12'57	2 , ₹57	2 Ω 24	18 Ω 34	29°31	16°24	21 米 18	19°16	2°36	13 × 0	28°R35	27° 7	7° 0	n.a.	T 2
W 3	20 31 50	6°11'06	14°48	1°32	18° 4	099 9	16°32	21°16	19°19	2°38	12°59	28°34	27° 4	7° 7	n.a.	W 3
T 4	20 35 46	7° 9'16	26°36	0°45	17°34	0°46	16°40	21°13	19°22	2°40	12°59	28°31	27° 1	7°14	n.a.	T 4
F 5	20 39 43	8° 7'27	8 궁 25	0° 2	17° 1	1°24	16°48	21°10	19°25	2°43	12°58	28°24	26°58	7°20	n.a.	F 5
S 6	20 43 40	9° 5'40	20°18	299525	16°28	2° 2	16°57	21° 8	19°28	2°45	12°57	28°16	26°55	7°27	n.a.	S 6
S 7	20 47 36	10° 3'55	2≈17	28°56	15°53	2°40	17° 5	21° 5	19°32	2°47	12°56	28° 4	26°51	7°34	n.a.	S 7
M 8	20 51 33	11° 2'12	14°23	28°34	15°18	3°17	17°14	21° 2	19°35	2°49	12°56	27°52	26°48	7°40	n.a.	M 8
T 9	20 55 29	12° 0'31	26°38	28°21	14°41	3°55	17°23	20°59	19°38	2°51	12°55	27°39	26°45	7°47	n.a.	T 9
W10	20 59 26	12°58'52	9) 3	28°D16	14° 5	4°33	17°31	20°55	19°41	2°54	12°55	27°26	26°42	7°54	n.a.	W10
T 11	21 3 22	13°57'15	21°37	28°21	13°28	5°10	17°40	20°52	19°44	2°56	12°54	27°16	26°39	8° 0	n.a.	T 11
F 12	21 7 19	14°55'40	4 Υ 23	28°34	12°51	5°48	17°49	20°49	19°47	2°58	12°54	27° 8	26°35	8° 7	n.a.	F 12
S 13	21 11 15	15°54'07	17°20	28°57	12°14	6°25	17°59	20°45	19°51	3° 0	12°53	27° 2	26°32	8°14	n.a.	S 13
S 14	21 15 12	16°52'36	0 8 32	29°29	11°38	7° 3	18° 8	20°42	19°54	3° 2	12°53	27° 0	26°29	8°20	n.a.	S 14
M15	21 19 9	17°51'08	14° 0	oΩ 9	11° 3	7°40	18°17	20°38	19°57	3° 5	12°52	26°D59	26°26	8°27	n.a.	M15
T 16	21 23 5	18°49'42	27°46	0°57	10°28	8°17	18°27	20°35	20° 1	3° 7	12°52	26°R59	26°23	8°34	n.a.	T 16
W17	21 27 2	19°48'18	11耳52	1°54	9°55	8°55	18°36	20°31	20° 4	3° 9	12°51	26°58	26°20	8°41	n.a.	W17
T 18	21 30 58	20°46'57	26°16	2°58	9°23	9°32	18°46	20°27	20° 8	3°11	12°51	26°56	26°16	8°47	n.a.	T 18
F 19	21 34 55	21°45'39	109556	4° 8	8°53	10° 9	18°56	20°23	20°11	3°13	12°51	26°51	26°13	8°54	n.a.	F 19
S 20	21 38 51	22°44'22	25°48	5°25	8°25	10°46	19° 6	20°19	20°14	3°15	12°51	26°44	26°10	9° 1	n.a.	S 20
S 21	21 42 48	23°43'08	10 Ω 44	6°47	7°58	11°23	19°16	20°15	20°18	3°17	12°50	26°34	26° 7	9° 7	n.a.	S 21
M22	21 46 44	24°41'56	25°35	8°14	7°34	12° 1	19°26	20°11	20°21	3°20	12°50	26°22	26° 4	9°14	n.a.	M22
T 23	21 50 41	25°40'45	10 m 12	9°46	7°11	12°38	19°36	20° 7	20°25	3°22	12°50	26°11	26° 1	9°21	n.a.	T 23
W24	21 54 38	26°39'37	24°27	11°21	6°51	13°15	19°47	20° 3	20°28	3°24	12°50	26° 0	25°57	9°27	n.a.	W24
T 25	21 58 34	27°38'31	8 ≏ 17	12°59	6°33	13°51	19°57	19°59	20°32	3°26	12°50	25°52	25°54	9°34	n.a.	T 25
F 26	22 231	28°37'27	21°38	14°40	6°17	14°28	20° 8	19°55	20°36	3°28	12°49	25°46	25°51	9°41	n.a.	F 26
S 27	22 6 27	29°36'24	4 M .34	16°23	6° 4	15° 5	20°18	19°50	20°39	3°30	12°49	25°43	25°48	9°47	n.a.	S 27
S 28	22 10 24	0 Mp 35'24	17° 5	18° 8	5°53	15°42	20°29	19°46	20°43	3°32	12°49	25°41	25°45	9°54	n.a.	S 28
M29	22 14 20	1°34'25	29°18	19°54	5°44	16°19	20°40	19°41	20°46	3°34	12°D49	25°41	25°41	10° 1	n.a.	M29
T 30	22 18 17	2°33'28	11 ~ 18	21°41	5°38	16°55	20°50	19°37	20°50	3°36	12°49	25°41	25°38	10° 7	n.a.	T 30
W31	22 22 13	3 TD 32'34	23 × 10	23\O29	5 Ω 34	17932	21 ♀ 1	19 ∺ 32	20 m 54	3 Ω 38	12 ∡ 149	25 8 40	25 8 35	10 궁 14	n.a.	W31

Delta T = 03h34m52s

SEPTEMBER 213 BCE (-212) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)Å(¥	В	'n	v	ţ	o k	Day
T 1	22 26 10	4 mp 31'41	4 る 59	25 Ω 17	5°D33	1895 9	21 ≏ 12	19°R28	20 m 57	3 Ω 40	12 √ 49	25°R36	25 8 32	10 ට 21	n.a.	T 1
F 2	22 30 6	5°30'50	16°50	27° 5	5 Ω 34	18°45	21°24	19 米 23	21° 1	3°42	12°50	25 8 30	25°29	10°27	n.a.	F 2
S 3	22 34 3	6°30'01	28°46	28°53	5°38	19°22	21°35	19°19	21° 5	3°44	12°50	25°21	25°26	10°34	n.a.	S 3
S 4	22 38 0	7°29'14	10≈52	0 m)41	5°43	19°58	21°46	19°14	21° 8	3°46	12°50	25°10	25°22	10°41	n.a.	S 4
M 5	22 41 56	8°28'29	23° 9	2°29	5°51	20°34	21°57	19° 9	21°12	3°48	12°50	24°57	25°19	10°47	n.a.	M 5
T 6	22 45 53	9°27'46	5) (38	4°16	6° 1	21°11	22° 9	19° 5	21°16	3°50	12°50	24°44	25°16	10°54	n.a.	T 6
W 7	22 49 49	10°27'05	18°19	6° 3	6°14	21°47	22°20	19° 0	21°20	3°52	12°50	24°32	25°13	11° 1	n.a.	W 7
T 8	22 53 46	11°26'26	1 Y 12	7°49	6°28	22°23	22°32	18°55	21°23	3°53	12°51	24°21	25°10	11°8	n.a.	T 8
F 9	22 57 42	12°25'49	14°17	9°35	6°45	22°59	22°43	18°51	21°27	3°55	12°51	24°12	25° 7	11°14	n.a.	F 9
S 10	23 1 39	13°25'15	27°32	11°20	7° 3	23°36	22°55	18°46	21°31	3°57	12°51	24° 7	25° 3	11°21	n.a.	S 10
S 11	23 5 35	14°24'43	10 8 58	13° 4	7°23	24°12	23° 7	18°41	21°35	3°59	12°52	24° 4	25° 0	11°28	n.a.	S 11
M12	23 9 32	15°24'14	24°34	14°48	7°46	24°48	23°19	18°36	21°38	4° 1	12°52	24°D 4	24°57	11°34	n.a.	M12
T 13	23 13 29	16°23'47	8 Ⅲ 22	16°31	8°10	25°24	23°31	18°31	21°42	4° 2	12°53	24° 4	24°54	11°41	n.a.	T 13
W14	23 17 25	17°23'23	22°21	18°13	8°36	26° 0	23°43	18°27	21°46	4° 4	12°53	24°R 4	24°51	11°48	n.a.	W14
T 15	23 21 22	18°23'01	6932	19°55	9° 3	26°35	23°55	18°22	21°50	4° 6	12°54	24° 3	24°47	11°54	n.a.	T 15
F 16	23 25 18	19°22'41	20°53	21°36	9°32	27°11	24° 7	18°17	21°53	4° 8	12°54	23°59	24°44	12° 1	n.a.	F 16
S 17	23 29 15	20°22'24	5 Ω 21	23°16	10° 3	27°47	24°19	18°12	21°57	4° 9	12°55	23°53	24°41	12° 8	n.a.	S 17
S 18	23 33 11	21°22'09	19°51	24°56	10°35	28°23	24°31	18° 7	22° 1	4°11	12°55	23°44	24°38	12°14	n.a.	S 18
M19	23 37 8	22°21'57	4Mp18	26°35	11° 9	28°58	24°44	18° 2	22° 5	4°13	12°56	23°35	24°35	12°21	n.a.	M19
T 20	23 41 4	23°21'46	18°35	28°13	11°44	29°34	24°56	17°58	22° 9	4°14	12°57	23°25	24°32	12°28	n.a.	T 20
W21	23 45 1	24°21'38	2 ≏ 35	29°51	12°20	0 N 9	25° 8	17°53	22°12	4°16	12°57	23°15	24°28	12°34	n.a.	W21
T 22	23 48 58	25°21'31	16°15	1 ≏ 28	12°58	0°45	25°21	17°48	22°16	4°17	12°58	23° 8	24°25	12°41	n.a.	T 22
F 23	23 52 54	26°21'27	29°32	3° 5	13°37	1°20	25°33	17°43	22°20	4°19	12°59	23° 3	24°22	12°48	n.a.	F 23
S 24	23 56 51	27°21'24	12 M 25	4°41	14°17	1°56	25°46	17°39	22°24	4°20	13° 0	23° 0	24°19	12°55	n.a.	S 24
S 25	0 0 47	28°21'24	24°58	6°16	14°58	2°31	25°58	17°34	22°27	4°22	13° 0	23°D 0	24°16	13° 1	n.a.	S 25
M26	0 4 44	29°21'25	7 . ₹13	7°51	15°40	3° 6	26°11	17°29	22°31	4°23	13° 1	23° 0	24°12	13° 8	n.a.	M26
T 27	0 8 40	0 ჲ 21'28	19°14	9°26	16°24	3°41	26°24	17°25	22°35	4°25	13° 2	23° 1	24° 9	13°15	n.a.	T 27
W28	0 12 37	1°21'33	1ਰ 7	11° 0	17° 8	4°16	26°37	17°20	22°39	4°26	13° 3	23°R 2	24° 6	13°21	n.a.	W28
T 29	0 16 33	2°21'39	1 <u>2</u> °57	12°33	17°54	4°51	26°49	17°15	22°43	4°28	13° 4	23° 1	24° 3	1 <u>3</u> °28	n.a.	T 29
F 30	0 20 30	3 ≏ 21'47	24 궁 50	14 º 6	18 Ω 40	5 Ω 26	27 ♀ 2	17) 11	22 Mp 46	4Ω 29	13 ∡ 5	22 8 59	248 0	13 る 35	n.a.	F 30

Delta T = 03h34m51s

Julian Calendar 1 Sept. 213 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 213 BCE

OCTOBER 213 BCE (-212) JC

00:00 UT

S I 0 24 26 4Ω21'57 6∞49 I5Ω38 I9Ω28 6Ω I 27Ω15 I7°R 6 22ℚ50 4Ω30 I3x 6 22°R54 23♥57 I3₹41 n.a S 2 0 28 23 5°2208 18°59 17°10 20°16 6°36 27°28 17₭ 2 22°57 4°31 13° 7 22℃47 23°53 13°48 n.a M 3 0 32 20 6°22'21 11₩24 18°42 21° 5 7°10 27°41 16°58 22°57 4°33 13° 8 22°39 23°50 13°55 n.a K 5 0 40 13 8°22'53 27° 1 21°44 22°46 8°20 28° 7 16°49 23° 5 4°35 13°10 22°23 23°41 14° 14° 18 n.a T 6 0 44 9 9°23'11 10°14 23°14 23°14 23°37 8°54 28°20 16°45 23° 9 4°36 13°11 22°16 23°41 14°15 n.a K 7 0 48 6 11°23'3	Day
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 1
T 4 0 36 16 7°22'36 14° 4 20°13 21°55 7°45 27°54 16°53 23° 1 4°34 13° 9 22°31 23°47 14° 1 n.a W 5 0 40 13 8°22'53 27° 1 21°44 22°46 8°20 28° 7 16°49 23° 5 4°35 13°10 22°31 23°44 14° 8 n.a F 7 0 48 6 10°23'31 23°42 24°43 24°29 9°29 28°31 16°40 23°12 4°38 13°12 22°11 23°38 14°22 n.a S 8 0 52 2 11°23'53 78°22 26°13 25°22 10° 3 28°64 16°36 23°16 4°39 13°13 22° 8 23°34 14°22 n.a S 9 0 55 59 12°24'17 21°12 27°42 26°16 10°37 28°59 16°32 23°20 4°40 13°14 22°D 7 23°31 14°35 n.a M11 1 3 <td< td=""><td>S 2</td></td<>	S 2
W 5	M 3
T 6	T 4
F 7 0 48 6 10°23'31 23°42 24°43 24°29 9°29 28°33 16°40 23°12 4°38 13°12 22°11 23°38 14°22 n.a. S 8 0 52 2 11°23'53 7822 26°13 25°22 10° 3 28°46 16°36 23°16 4°39 13°13 22° 8 23°34 14°28 n.a. S 9 0 55 59 12°24'17 21°12 27°42 26°16 10°37 28°59 16°32 23°20 4°40 13°14 22°D 7 23°31 14°35 n.a. M10 0 59 55 13°24'43 5∏10 29°10 27°11 11°12 29°13 16°28 23°23 4°41 13°16 22° 7 23°28 14°42 n.a. T11 1 3 52 14°25'11 19°13 0 1 0 1 3 8 28° 6 11°46 29°26 16°24 23°27 4°42 13°17 22° 9 23°25 14°48 n.a. W12 1 7 49 15°25'42 3\$\vec{6}{9}\$19 2° 5 29° 1 12°20' 29°39 16°20 23°30 4°43 13°18 22°10 23°25 14°55 n.a. F14 115 42 17°26' 1 10°13 10°15	W 5
S 8 0.52 2 11°23′53 7822 26°13 25°22 10° 3 28°46 16°36 23°16 4°39 13°13 22° 8 23°34 14°28 n.a.	T 6
S 9	F 7
Milo 0.59 55 13°24'43 5∏10 29°10 27°11 11°12 29°13 16°28 23°23 4°41 13°16 22° 7 23°28 14°42 n.a.	S 8
T11	S 9
W12	M10
T13	T 11
F 14	W12
S 15	T 13
S 16	F 14
M17	S 15
T 18	S 16
W19	M17
T20	T 18
F 21	W19
S 22	T 20
S 23	F 21
M24	S 22
T 25	S 23
W26 2 3 0 29°35'47 8\overline{3}54 20°54 12°56 20° 7 2°47 15°34 24°18 4°53 13°38 21°47 22°37 16°29 n.a	M24
	T 25
TT27 2 6 57 0M,36'41 20°45 22° 3 13°58 20°40 3° 0 15°31 24°22 4°54 13°40 21°48 22°34 16°35 na	W26
	T 27
F 28 2 10 53 1°37'35 2∞37 23° 8 15° 2 21°13 3°14 15°29 24°25 4°54 13°42 21°R49 22°31 16°42 n.a	F 28
S 29 2 14 50 2°38'31 14°36 24°10 16° 5 21°45 3°27 15°26 24°28 4°55 13°43 21°48 22°28 16°49 n.a	S 29
8 30 2 18 47 3°39'27 26°46 25° 8 17° 9 22°17 3°41 15°24 24°31 4°55 13°45 21°47 22°24 16°56 n.a	S 30
M31 2 22 43 4M.40'24 9\times 12 26M. 2 18m 13 22\Omega50 3M.54 15\times 21 24m 34 4\Omega56 13\mathred{\pi}47 21\Omega45 22\Omega21 17\Omega 2 n.a	M31

Delta T = 03h34m50s

Julian Calendar

The year -212 astronomical counting style corresponds to year 213 B.C.E historical counting style.

NOVEMBER 213 BCE (-212) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	Ç	o k	Day
T 1	2 26 40	5 M 41'23	21 米 56	26M50	19 m)18	23\O22	4M 8	15°R19	24 Mp 38	4 Ω 56	13 ∡ 748	21°R42	22818	17 る 9	n.a.	T 1
W 2	2 30 36	6°42'22	5 Υ 1	27°33	20°23	23°54	4°21	15 米 17	24°41	4°56	13°50	21840	22°15	17°16	n.a.	W 2
T 3	2 34 33	7°43'22	18°28	28° 9	21°28	24°26	4°35	15°15	24°44	4°57	13°52	21°38	22°12	17°22	n.a.	T 3
F 4	2 38 29	8°44'22	2 8 16	28°38	22°33	24°57	4°49	15°13	24°47	4°57	13°54	21°37	22° 9	17°29	n.a.	F 4
S 5	2 42 26	9°45'24	16°21	28°59	23°39	25°29	5° 2	15°11	24°50	4°57	13°55	21°D36	22° 5	17°36	n.a.	S 5
S 6	2 46 22	10°46'27	0Д39	29°11	24°45	26° 1	5°16	15°10	24°53	4°57	13°57	21°36	22° 2	17°42	n.a.	S 6
M 7	2 50 19	11°47'31	15° 6	29°R13	25°51	26°32	5°29	15° 8	24°55	4°57	13°59	21°37	21°59	17°49	n.a.	M 7
T 8	2 54 16	12°48'37	29°36	29° 5	26°58	27° 3	5°43	15° 7	24°58	4°57	14° 1	21°37	21°56	17°56	n.a.	T 8
W 9	2 58 12	13°49'43	1495 3	28°45	28° 4	27°35	5°56	15° 5	25° 1	4°58	14° 3	21°38	21°53	18° 3	n.a.	W 9
T 10	3 2 9	14°50'50	28°25	28°14	29°12	28° 6	6° 9	15° 4	25° 4	4°R58	14° 5	21°39	21°49	18° 9	n.a.	T 10
F 11	3 6 5	15°51'59	$12\Omega_{37}$	27°32	0 ჲ 19	28°37	6°23	15° 3	25° 7	4°58	14° 6	21°R39	21°46	18°16	n.a.	F 11
S 12	3 10 2	16°53'08	26°38	26°39	1°26	29° 7	6°36	15° 2	25° 9	4°57	14° 8	21°39	21°43	18°23	n.a.	S 12
S 13	3 13 58	17°54'19	10 M)26	25°36	2°34	29°38	6°50	15° 1	25°12	4°57	14°10	21°39	21°40	18°29	n.a.	S 13
M14	3 17 55	18°55'30	24° 1	24°24	3°42	0Mp 9	7° 3	15° 0	25°15	4°57	14°12	21°38	21°37	18°36	n.a.	M14
T 15	3 21 51	19°56'42	7 ≏ 22	23° 6	4°50	0°39	7°17	14°59	25°17	4°57	14°14	21°38	21°34	18°43	n.a.	T 15
W16	3 25 48	20°57'55	20°30	21°44	5°58	1° 9	7°30	14°59	25°20	4°57	14°16	21°38	21°30	18°49	n.a.	W16
T 17	3 29 45	21°59'09	3M25	20°21	7° 7	1°39	7°43	14°58	25°22	4°57	14°18	21°D38	21°27	18°56	n.a.	T 17
F 18	3 33 41	23° 0'23	16° 7	19° 0	8°16	2° 9	7°57	14°58	25°25	4°57	14°20	21°R38	21°24	19° 3	n.a.	F 18
S 19	3 37 38	24° 1'38	28°36	17°44	9°24	2°39	8°10	14°58	25°27	4°56	14°22	21°38	21°21	19°10	n.a.	S 19
S 20	3 41 34	25° 2'53	10 × 754	16°34	10°33	3° 8	8°23	14°58	25°30	4°56	14°24	21°38	21°18	19°16	n.a.	S 20
M21	3 45 31	26° 4'09	2 <u>3</u> ° 1	15°32	11°43	3°38	8°36	14°D58	25°32	4°56	14°26	21°37	21°15	19°23	n.a.	M21
T 22	3 49 27	27° 5'25	5 る 0	14°40	12°52	4° 7	8°50	14°58	25°34	4°55	14°28	21°37	21°11	19°30	n.a.	T 22
W23	3 53 24	28° 6'41	16°53	13°59	14° 2	4°36	9° 3	14°58	25°36	4°55	14°30	21°36	21° 8	19°36	n.a.	W23
T 24	3 57 21	29° 7'57	28°43	13°28	15°11	5° 5	9°16	14°58	25°39	4°54	14°32	21°35	21° 5	19°43	n.a.	T 24
F 25	4 1 17	0 ∡ 9'13	10≈35	13° 8	16°21	5°34	9°29	14°59	25°41	4°54	14°34	21°34	21° 2	19°50	n.a.	F 25
S 26	4 5 14	1°10'29	22°31	12°D59	17°31	6° 2	9°42	14°59	25°43	4°53	14°36	21°33	20°59	19°56	n.a.	S 26
S 27	4 9 10	2°11'45	4 ∺ 38	12°59	18°41	6°31	9°55	15° 0	25°45	4°53	14°38	21°D33	20°55	20° 3	n.a.	S 27
M28	4 13 7	3°13'01	16°59	13° 8	19°51	6°59	10° 8	15° 1	25°47	4°52	14°40	21°34	20°52	20°10	n.a.	M28
T 29	4 17 3	4°14'16	29°40	13°26	21° 2	7°27	10°21	15° 1	25°49	4°52	14°42	21°34	20°49	20°17	n.a.	T 29
W30	4 21 0	5 ₹ 15'32	12 Y 43	13 M 51	22 ≙ 12	7 m 55	10 M .34	15 米 2	25 Mp 51	4 Ω 51	14 √ 44	21 8 36	20846	20 る 23	n.a.	W30

Delta T = 03h34m49s

Julian Calendar 1 Nov. 213 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 213 BCE

DECEMBER 213 BCE (-212) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(¥	В	ß	v	Ç	o k	Day
T 1	4 24 56	6 ₹ 16'46	26 Y 11	14ML23	23 ₾ 23	8 Mp 22	10 M .47	15) 4	25 Mp 53	4°R50	14 √ 46	21 8 37	20843	20 궁 30	n.a.	T 1
F 2	4 28 53	7°18'01	10 8 5	15° 1	24°33	8°50	11° 0	15° 5	25°55	4Ω 50	14°48	21°38	20°40	20°37	n.a.	F 2
S 3	4 32 50	8°19'16	24°24	15°45	25°44	9°17	11°13	15° 6	25°56	4°49	14°50	21°R38	20°36	20°43	n.a.	S 3
S 4	4 36 46	9°20'30	9耳 3	16°33	26°55	9°44	11°26	15° 7	25°58	4°48	14°52	21°37	20°33	20°50	n.a.	S 4
M 5	4 40 43	10°21'45	23°57	17°26	28° 6	10°10	11°38	15° 9	26° 0	4°47	14°54	21°36	20°30	20°57	n.a.	M 5
T 6	4 44 39	11°22'59	8 9 55	18°23	29°17	10°37	11°51	15°11	26° 1	4°46	14°56	21°33	20°27	21° 4	n.a.	T 6
W 7	4 48 36	12°24'13	23°51	19°23	0 M 28	11° 3	12° 4	15°12	26° 3	4°46	14°59	21°30	20°24	21°10	n.a.	W 7
T 8	4 52 32	13°25'27	8Ω 36	20°27	1°40	11°29	12°16	15°14	26° 4	4°45	15° 1	21°28	20°21	21°17	n.a.	T 8
F 9	4 56 29	14°26'41	23° 4	21°33	2°51	11°55	12°29	15°16	26° 6	4°44	15° 3	21°25	20°17	21°24	n.a.	F 9
S 10	5 0 26	15°27'55	7 m 12	22°41	4° 3	12°21	12°41	15°18	26° 7	4°43	15° 5	21°24	20°14	21°30	n.a.	S 10
S 11	5 4 22	16°29'08	20°58	23°52	5°14	12°46	12°54	15°21	26° 9	4°42	15° 7	21°D24	20°11	21°37	n.a.	S 11
M12	5 8 19	17°30'22	4 ≏ 22	25° 5	6°26	13°11	13° 6	15°23	26°10	4°41	15° 9	21°25	20° 8	21°44	n.a.	M12
T 13	5 12 15	18°31'35	17°27	26°19	7°38	13°36	13°18	15°25	26°11	4°40	15°11	21°26	20° 5	21°50	n.a.	T 13
W14	5 16 12	19°32'48	0 M .16	27°35	8°50	14° 1	13°30	15°28	26°12	4°39	15°13	21°28	20° 1	21°57	n.a.	W14
T 15	5 20 8	20°34'01	12°50	28°53	10° 2	14°25	13°43	15°30	26°13	4°38	15°15	21°29	19°58	22° 4	n.a.	T 15
F 16	5 24 5	21°35'13	25°13	0 才 12	11°13	14°49	13°55	15°33	26°14	4°37	15°17	21°R30	19°55	22°11	n.a.	F 16
S 17	5 28 1	22°36'25	7 ₹ 26	1°32	12°26	15°13	14° 7	15°36	26°15	4°36	15°19	21°28	19°52	22°17	n.a.	S 17
S 18	5 31 58	23°37'36	19°31	2°53	13°38	15°36	14°19	15°39	26°16	4°34	15°21	21°25	19°49	22°24	n.a.	S 18
M19	5 35 55	24°38'47	1 る 31	4°16	14°50	15°59	14°31	15°42	26°17	4°33	15°23	21°21	19°46	22°31	n.a.	M19
T 20	5 39 51	25°39'57	13°25	5°39	16° 2	16°22	14°42	15°45	26°18	4°32	15°25	21°15	19°42	22°37	n.a.	T 20
W21	5 43 48	26°41'05	25°17	7° 3	17°14	16°45	14°54	15°48	26°19	4°31	15°28	21° 8	19°39	22°44	n.a.	W21
T 22	5 47 44	27°42'13	7≈ 8	8°29	18°27	17° 7	15° 6	15°52	26°20	4°30	15°30	21° 1	19°36	22°51	n.a.	T 22
F 23	5 51 41	28°43'20	19° 0	9°55	19°39	17°29	15°17	15°55	26°20	4°28	15°32	20°54	19°33	22°58	n.a.	F 23
S 24	5 55 37	29°44'26	0 ∺ 56	11°21	20°52	17°51	15°29	15°58	26°21	4°27	15°34	20°49	19°30	23° 4	n.a.	S 24
S 25	5 59 34	0 군 45'30	13° 1	12°49	22° 4	18°12	15°40	16° 2	26°22	4°26	15°36	20°45	19°27	23°11	n.a.	S 25
M26	6 3 30	1°46'33	25°17	14°17	23°17	18°33	15°52	16° 6	26°22	4°24	15°38	20°43	19°23	23°18	n.a.	M26
T 27	6 7 27	2°47'35	7 Ƴ 51	15°46	24°29	18°53	16° 3	16°10	26°23	4°23	15°40	20°D43	19°20	23°24	n.a.	T 27
W28	6 11 24	3°48'36	20°46	17°16	25°42	19°13	16°14	16°13	26°23	4°22	15°42	20°44	19°17	23°31	n.a.	W28
T 29	6 15 20	4°49'35	4 8 6	18°47	26°55	19°33	16°25	16°17	26°23	4°20	15°44	20°46	19°14	23°38	n.a.	T 29
F 30	6 19 17	5°50'33	17°54	20°18	28° 7	19°53	16°37	16°22	26°24	4°19	15°46	20°R46	19°11	23°45	n.a.	F 30
S 31	6 23 13	6 ප් 51'29	2 Ⅱ 10	21 × 750	29 M 20	20 M 12	16 M 47	16 ∺ 26	26 M 24	4 Ω 17	15 ∡ 748	20846	19 8 7	23 ට 51	n.a.	S 31

Delta T = 03h34m48s

JANUARY 212 BCE (-211) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	Ω.	v	ţ	, K	Day
S 1	6 27 10	7 る 52'25	16耳53	23 × 22	0 ≯ 33	20 m /30	16 M 58	16 ¥ 30	26Mp24	4°R16	15 × 750	20°R43	198 4	23 る 58	n.a.	S 1
M 2	6 31 6	8°53'19	1957	24°55	1°46	20°49	17° 9	16°34	26°24	4Ω 14	15°52	20 8 39	19° 1	24° 5	n.a.	M 2
T 3	6 35 3	9°54'11	17°14	26°30	2°59	21° 7	17°20	16°39	26°24	4°13	15°53	20°32	18°58	24°11	n.a.	T 3
W 4	6 39 0	10°55'03	2 Ω 31	28° 4	4°12	21°24	17°30	16°43	26°R24	4°11	15°55	20°24	18°55	24°18	n.a.	W 4
T 5	6 42 56	11°55'53	17°39	29°40	5°24	21°41	17°41	16°48	26°24	4°10	15°57	20°16	18°52	24°25	n.a.	T 5
F 6	6 46 53	12°56'42	2 m 28	1 궁 16	6°37	21°58	17°51	16°53	26°24	4° 8	15°59	20° 9	18°48	24°32	n.a.	F 6
S 7	6 50 49	13°57'29	16°51	2°53	7°50	22°14	18° 2	16°57	26°24	4° 7	16° 1	20° 4	18°45	24°38	n.a.	S 7
S 8	6 54 46	14°58'16	0 ≏ 46	4°31	9° 3	22°29	18°12	17° 2	26°24	4° 5	16° 3	20° 0	18°42	24°45	n.a.	S 8
M 9	6 58 42	15°59'01	14°13	6° 9	10°17	22°45	18°22	17° 7	26°24	4° 4	16° 5	19°D59	18°39	24°52	n.a.	M 9
T 10	7 2 39	16°59'46	27°15	7°48	11°30	22°59	18°32	17°12	26°23	4° 2	16° 7	20° 0	18°36	24°58	n.a.	T 10
W11	7 6 3 5	18° 0'29	9 M .56	9°29	12°43	23°14	18°42	17°17	26°23	4° 1	16° 9	20° 1	18°33	25° 5	n.a.	W11
T 12	7 10 32	19° 1'11	22°20	11°10	13°56	23°27	18°52	17°23	26°22	3°59	16°10	20°R 1	18°29	25°12	n.a.	T 12
F 13	7 14 29	20° 1'51	4 ₹ 30	12°51	15° 9	23°41	19° 1	17°28	26°22	3°57	16°12	20° 0	18°26	25°18	n.a.	F 13
S 14	7 18 25	21° 2'30	16°32	14°34	16°22	23°53	19°11	17°33	26°21	3°56	16°14	19°56	18°23	25°25	n.a.	S 14
S 15	7 22 22	22° 3'08	28°28	16°18	17°36	24° 6	19°20	17°39	26°21	3°54	16°16	19°50	18°20	25°32	n.a.	S 15
M16	7 26 18	23° 3'45	10 ට 21	18° 2	18°49	24°17	19°30	17°44	26°20	3°52	16°17	19°41	18°17	25°39	n.a.	M16
T 17	7 30 15	24° 4'19	22°12	19°47	20° 2	24°28	19°39	17°50	26°19	3°51	16°19	19°29	18°13	25°45	n.a.	T 17
W18	7 34 11	25° 4'52	4≈ 4	21°33	21°15	24°39	19°48	17°55	26°19	3°49	16°21	19°16	18°10	25°52	n.a.	W18
T 19	7 38 8	26° 5'23	15°57	23°21	22°29	24°49	19°57	18° 1	26°18	3°48	16°23	19° 3	18° 7	25°59	n.a.	T 19
F 20	7 42 4	27° 5'53	27°53	25° 9	23°42	24°58	20° 6	18° 7	26°17	3°46	16°24	18°50	18° 4	26° 5	n.a.	F 20
S 21	7 46 1	28° 6'20	9 米 53	26°57	24°55	25° 7	20°14	18°12	26°16	3°44	16°26	18°39	18° 1	26°12	n.a.	S 21
S 22	7 49 58	29° 6'46	22° 1	28°47	26° 9	25°15	20°23	18°18	26°15	3°43	16°28	18°31	17°58	26°19	n.a.	S 22
M23	7 53 54	0≈ 7'09	4 Υ 19	0≈38	27°22	25°23	20°31	18°24	26°14	3°41	16°29	18°25	17°54	26°26	n.a.	M23
T 24	7 57 51	1° 7'30	16°51	2°29	28°35	25°29	20°40	18°30	26°13	3°39	16°31	18°23	17°51	26°32	n.a.	T 24
W25	8 1 47	2° 7'50	29°40	4°22	29°49	25°36	20°48	18°36	26°12	3°38	16°32	18°D22	17°48	26°39	n.a.	W25
T 26	8 5 44	3° 8'07	12851	6°14	1る 2	25°41	20°56	18°43	26°11	3°36	16°34	18°R22	17°45	26°46	n.a.	T 26
F 27	8 9 40	4° 8'22	26°27	8° 8	2°15	25°46	21° 4	18°49	26°10	3°34	16°35	18°22	17°42	26°52	n.a.	F 27
S 28	8 13 37	5° 8'35	10 Ⅱ 32	10° 2	3°29	25°51	21°12	18°55	26° 8	3°32	16°37	18°20	17°39	26°59	n.a.	S 28
S 29	8 17 33	6° 8'45	25° 4	11°57	4°42	25°54	21°20	19° 1	26° 7	3°31	16°39	18°16	17°35	27° 6	n.a.	S 29
M30	8 21 30	7° 8'54	1095 0	13°52	5°55	25°57	21°27	19° 8	26° 6	3°29	16°40	18° 9	17°32	27°13	n.a.	M30
T 31	8 25 27	8≈ 9'00	259513	15 ≈ 47	7 る 9	25 m 59	21 M 35	19) 14	26Mp 4	$3\Omega 27$	16 ₹ 41	18 8 0	17829	27 る 19	n.a.	T 31

Delta T = 03h34m47s

Julian Calendar 1 Jan. 212 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 213 BCE

FEBRUARY 212 BCE (-211) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	u	v	ţ	, k	Day
W 1	8 29 23	9≈ 9'05	10 Ω 34	17≈42	8 궁 22	26Mp 1	21 M 42	19) (21	26°R 3	3°R26	16 × 743	17°R49	17826	27る26	n.a.	W 1
T 2	8 33 20	10° 9'07	25°50	19°37	9°36	26° 2	21°49	19°27	26Mp 1	$3\Omega 24$	16°44	17 8 38	17°23	27°33	n.a.	T 2
F 3	8 37 16	11° 9'08	10 m 51	21°31	10°49	26°R 2	21°56	19°34	26° 0	3°22	16°46	17°27	17°19	27°40	n.a.	F 3
S 4	8 41 13	12° 9'06	25°28	23°25	12° 3	26° 1	22° 3	19°41	25°58	3°21	16°47	17°19	17°16	27°46	n.a.	S 4
S 5	8 45 9	13° 9'03	9 ॒ 35	25°17	13°16	26° 0	22°10	19°47	25°57	3°19	16°48	17°13	17°13	27°53	n.a.	S 5
M 6	8 49 6	14° 8'58	23°11	27° 8	14°30	25°57	22°16	19°54	25°55	3°18	16°50	17°10	17°10	28° 0	n.a.	M 6
T 7	8 53 2	15° 8'51	6 M .19	28°57	15°43	25°54	22°22	20° 1	25°53	3°16	16°51	17° 9	17° 7	28° 6	n.a.	T 7
W 8	8 56 59	16° 8'42	19° 2	0) €43	16°57	25°51	22°29	20° 8	25°52	3°14	16°52	17° 9	17° 4	28°13	n.a.	W 8
T 9	9 0 56	17° 8'32	1 ~ 25	2°26	18°10	25°46	22°35	20°14	25°50	3°13	16°53	17° 9	17° 0	28°20	n.a.	T 9
F 10	9 4 52	18° 8'20	13°32	4° 7	19°24	25°41	22°41	20°21	25°48	3°11	16°55	17° 7	16°57	28°27	n.a.	F 10
S 11	9 8 49	19° 8'06	25°30	5°43	20°37	25°35	22°46	20°28	25°46	3° 9	16°56	17° 3	16°54	28°33	n.a.	S 11
S 12	9 12 45	20° 7'50	7 云 22	7°15	21°51	25°28	22°52	20°35	25°44	3° 8	16°57	16°56	16°51	28°40	n.a.	S 12
M13	9 16 42	21° 7'33	19°12	8°41	23° 4	25°21	22°58	20°42	25°42	3° 6	16°58	16°46	16°48	28°47	n.a.	M13
T 14	9 20 38	22° 7'13	1≈ 2	10° 3	24°18	25°12	23° 3	20°50	25°40	3° 5	16°59	16°33	16°45	28°53	n.a.	T 14
W15	9 24 35	23° 6'51	12°56	11°19	25°31	25° 3	23° 8	20°57	25°38	3° 3	17° 0	16°19	16°41	29° 0	n.a.	W15
T 16	9 28 31	24° 6'27	24°54	12°28	26°45	24°53	23°13	21° 4	25°36	3° 2	17° 1	16° 5	16°38	29° 7	n.a.	T 16
F 17	9 32 28	25° 6'01	6 ¥ 57	13°31	27°58	24°42	23°18	21°11	25°34	3° 0	17° 2	15°51	16°35	29°14	n.a.	F 17
S 18	9 36 24	26° 5'33	19° 7	14°27	29°12	24°31	23°22	21°18	25°32	2°59	17° 3	15°39	16°32	29°20	n.a.	S 18
S 19	9 40 21	27° 5'02	1 Y 25	15°15	0≈25	24°19	23°27	21°26	25°30	2°57	17° 4	15°29	16°29	29°27	n.a.	S 19
M20	9 44 18	28° 4'30	13°52	15°57	1°39	24° 6	23°31	21°33	25°28	2°56	17° 5	15°23	16°25	29°34	n.a.	M20
T 21	9 48 14	29° 3'54	26°31	16°30	2°52	23°52	23°35	21°40	25°26	2°54	17° 6	15°19	16°22	29°40	n.a.	T 21
W22	9 52 11	0 米 3'17	9824	16°56	4° 6	23°38	23°39	21°48	25°24	2°53	17° 7	15°18	16°19	29°47	n.a.	W22
T 23	9 56 7	1° 2'37	22°34	17°14	5°19	23°23	23°43	21°55	25°21	2°51	17° 8	15°D18	16°16	29°54	n.a.	T 23
F 24	10 0 4	2° 1'55	6 I 5	17°24	6°33	23° 7	23°47	22° 2	25°19	2°50	17° 9	15°R18	16°13	0≈ 1	n.a.	F 24
S 25	10 4 0	3° 1'10	19°58	17°R26	7°46	22°50	23°50	22°10	25°17	2°48	17°10	15°17	16°10	0° 7	n.a.	S 25
S 26	10 7 57	4° 0'23	49915	17°21	9° 0	22°33	23°53	22°17	25°15	2°47	17°10	15°14	16° 6	0°14	n.a.	S 26
M27	10 11 53	4°59'33	18°53	17° 9	10°13	22°16	23°56	22°25	25°12	2°46	17°11	15° 8	16° 3	0°21	n.a.	M27
T 28	10 15 50	5) 58'41	3 Ω 49	16 ¥ 50	11≈27	21 Mp 58	23 M 59	22) (32	25 Mp 10	2Ω 44	17 × 12	158 0	168 0	0≈27	n.a.	T 28

Delta T = 03h34m46s

MARCH 212 BCE (-211) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	Ω.	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	10 19 47	6) € 57'47	18 Ω 54	16°R24	12≈40	21°R39	24M 2	22) (40	25°R 7	2°R43	17 √ 12	14°R50	15 8 57	0≈34	n.a.	W 1
T 2	10 23 43	7°56'50	3 m 59	15) (54	13°54	21 Mp 20	24° 4	22°47	25 Mg 5	$2\Omega 42$	17°13	14840	15°54	0°41	n.a.	T 2
F 3	10 27 40	8°55'51	18°54	15°18	15° 7	21° 0	24° 7	22°55	25° 3	2°40	17°14	14°31	15°51	0°48	n.a.	F 3
S 4	10 31 36	9°54'50	3 ₾ 30	14°38	16°21	20°40	24° 9	23° 3	25° 0	2°39	17°14	14°23	15°47	0°54	n.a.	S 4
S 5	10 35 33	10°53'47	17°40	13°54	17°34	20°19	24°11	23°10	24°58	2°38	17°15	14°18	15°44	1° 1	n.a.	S 5
M 6	10 39 29	11°52'42	1 M .23	13° 9	18°48	19°58	24°13	23°18	24°55	2°37	17°15	14°15	15°41	1°8	n.a.	M 6
T 7	10 43 26	12°51'35	14°37	12°21	20° 2	19°36	24°14	23°25	24°53	2°35	17°16	14°D14	15°38	1°14	n.a.	T 7
W 8	10 47 22	13°50'27	27°26	11°34	21°15	19°15	24°16	23°33	24°50	2°34	17°16	14°15	15°35	1°21	n.a.	W 8
T 9	10 51 19	14°49'16	9 , ₹53	10°47	22°29	18°53	24°17	23°41	24°48	2°33	17°17	14°R15	15°31	1°28	n.a.	T 9
F 10	10 55 16	15°48'04	22° 3	10° 1	23°42	18°30	24°18	23°48	24°45	2°32	17°17	14°15	15°28	1°35	n.a.	F 10
S 11	10 59 12	16°46'50	4る 2	9°17	24°56	18° 8	24°19	23°56	24°43	2°31	17°18	14°14	15°25	1°41	n.a.	S 11
S 12	11 3 9	17°45'34	15°55	8°35	26° 9	17°45	24°20	24° 4	24°40	2°30	17°18	14°10	15°22	1°48	n.a.	S 12
M13	11 7 5	18°44'17	27°45	7°58	27°23	17°23	24°20	24°12	24°38	2°29	17°18	14° 3	15°19	1°55	n.a.	M13
T 14	11 11 2	19°42'57	9 ≈ 37	7°24	28°36	17° 0	24°20	24°19	24°35	2°28	17°19	13°55	15°16	2° 2	n.a.	T 14
W15	11 14 58	20°41'36	21°34	6°55	29°50	16°37	24°R20	24°27	24°33	2°27	17°19	13°46	15°12	2° 8	n.a.	W15
T 16	11 18 55	21°40'12	3) (39	6°30	1 ∺ 3	16°14	24°20	24°35	24°30	2°26	17°19	13°36	15° 9	2°15	n.a.	T 16
F 17	11 22 51	22°38'47	15°52	6°10	2°17	15°52	24°20	24°42	24°27	2°25	17°19	13°26	15° 6	2°22	n.a.	F 17
S 18	11 26 48	23°37'19	28°14	5°55	3°30	15°29	24°20	24°50	24°25	2°24	17°19	13°18	15° 3	2°28	n.a.	S 18
S 19	11 30 44	24°35'50	10 Y 47	5°46	4°44	15° 7	24°19	24°58	24°22	2°23	17°20	13°11	15° 0	2°35	n.a.	S 19
M20	11 34 41	25°34'18	23°31	5°D41	5°57	14°45	24°18	25° 6	24°20	2°22	17°20	13° 7	14°56	2°42	n.a.	M20
T 21	11 38 38	26°32'44	6 8 26	5°42	7°11	14°23	24°17	25°13	24°17	2°21	17°20	13° 5	14°53	2°49	n.a.	T 21
W22	11 42 34	27°31'09	19°34	5°48	8°24	14° 1	24°16	25°21	24°15	2°20	17°20	13°D 5	14°50	2°55	n.a.	W22
T 23	11 46 31	28°29'31	2∏55	5°58	9°38	13°40	24°15	25°29	24°12	2°19	17°R20	13° 6	14°47	3° 2	n.a.	T 23
F 24	11 50 27	29°27'51	16°32	6°14	10°51	13°19	24°13	25°37	24°10	2°19	17°20	13° 8	14°44	3° 9	n.a.	F 24
S 25	11 54 24	0 Υ 26'09	0ණ23	6°34	12° 5	12°59	24°11	25°44	24° 7	2°18	17°20	13°R 8	14°41	3°15	n.a.	S 25
S 26	11 58 20	1°24'24	14°31	6°58	13°18	12°39	24° 9	25°52	24° 4	2°17	17°20	13° 7	14°37	3°22	n.a.	S 26
M27	12 2 17	2°22'38	28°53	7°27	14°32	12°19	24° 7	26° 0	24° 2	2°17	17°20	13° 5	14°34	3°29	n.a.	M27
T 28	12 6 13	3°20'49	13 Ω 27	8° 0	15°45	12° 1	24° 5	26° 7	23°59	2°16	17°19	13° 1	14°31	3°36	n.a.	T 28
W29	12 10 10	4°18'58	28° 7	8°37	16°59	11°42	24° 2	26°15	23°57	2°15	17°19	12°55	14°28	3°42	n.a.	W29
T 30	12 14 7	5°17'05	12 m 47	9°18	18°12	11°25	24° 0	26°23	23°54	2°15	17°19	12°50	14°25	3°49	n.a.	T 30
F 31	12 18 3	6 Υ 15'10	27 m 21	10 米 3	19 ∺ 26	11 m y 7	23 M 57	26) (31	23 Mp 52	2 Ω 14	17 ∡ 19	12844	14822	3≈56	n.a.	F 31

Delta T = 03h34m45s

Julian Calendar 1 March 212 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 212 BCE

APRIL 212 BCE (-211) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o ⁷	4	ħ)Å(¥	В	U	ಬ	Ç	, k	Day
S 1	12 22 0	7 Υ 13'13	11 ≏ 40	10 ∺ 51	20 米 39	10°R51	23°R54	26) 38	23°R49	2°R14	17°R19	12°R40	14818	4≈ 2	n.a.	S 1
S 2	12 25 56	8°11'15	25°40	11°42	21°53	10 m)35	23M51	26°46	23 m 47	2 Ω 13	17 .7 18	12 8 37	14°15	4° 9	n.a.	S 2
M 3	12 29 53	9° 9'14	9 ™ 17	12°37	23° 6	10°20	23°47	26°53	23°44	2°13	17°18	12°D36	14°12	4°16	n.a.	M 3
T 4	12 33 49	10° 7'13	22°31	13°34	24°20	10° 6	23°44	27° 1	23°42	2°12	17°18	12°37	14° 9	4°23	n.a.	T 4
W 5	12 37 46	11° 5'10	5 ₹ 22	14°35	25°33	9°52	23°40	27° 9	23°40	2°12	17°17	12°38	14° 6	4°29	n.a.	W 5
T 6	12 41 42	12° 3'05	17°52	15°39	26°47	9°39	23°36	27°16	23°37	2°12	17°17	12°40	14° 2	4°36	n.a.	T 6
F 7	12 45 39	13° 0'59	0 පි	16°45	28° 0	9°27	23°32	27°24	23°35	2°11	17°17	12°41	13°59	4°43	n.a.	F 7
S 8	12 49 36	13°58'52	12° 9	17°54	29°14	9°15	23°28	27°31	23°33	2°11	17°16	12°R42	13°56	4°50	n.a.	S 8
S 9	12 53 32	14°56'43	24° 3	19° 6	0 Υ 27	9° 5	23°24	27°39	23°30	2°11	17°16	12°41	13°53	4°56	n.a.	S 9
M10	12 57 29	15°54'33	5≈56	20°20	1°41	8°55	23°19	27°46	23°28	2°10	17°15	12°40	13°50	5° 3	n.a.	M10
T 11	13 1 25	16°52'21	17°50	21°37	2°54	8°46	23°14	27°54	23°26	2°10	17°15	12°37	13°47	5°10	n.a.	T 11
W12	13 5 22	17°50'09	29°51	22°56	4° 8	8°38	23° 9	28° 1	23°23	2°10	17°14	12°34	13°43	5°16	n.a.	W12
T 13	13 9 18	18°47'54	12 米 0	24°18	5°21	8°30	23° 4	28° 9	23°21	2°10	17°13	12°30	13°40	5°23	n.a.	T 13
F 14	13 13 15	19°45'39	24°22	25°42	6°35	8°23	22°59	28°16	23°19	2°10	17°13	12°26	13°37	5°30	n.a.	F 14
S 15	13 17 11	20°43'22	6 Ƴ 57	27° 8	7°48	8°18	22°54	28°24	23°17	2°10	17°12	12°23	13°34	5°37	n.a.	S 15
S 16	13 21 8	21°41'04	19°47	28°36	9° 2	8°13	22°49	28°31	23°14	2°10	17°12	12°21	13°31	5°43	n.a.	S 16
M17	13 25 4	22°38'44	2 8 51	oΥ 7	10°15	8° 8	22°43	28°38	23°12	2°D10	17°11	12°19	13°27	5°50	n.a.	M17
T 18	13 29 1	23°36'23	16° 8	1°40	11°29	8° 5	22°37	28°46	23°10	2°10	17°10	12°D19	13°24	5°57	n.a.	T 18
W19	13 32 58	24°34'00	29°39	3°15	12°42	8° 2	22°32	28°53	23° 8	2°10	17° 9	12°20	13°21	6° 3	n.a.	W19
T 20	13 36 54	25°31'36	13Ⅲ22	4°52	13°56	8° 1	22°26	29° 0	23° 6	2°10	17° 9	12°21	13°18	6°10	n.a.	T 20
F 21	13 40 51	26°29'11	27°15	6°32	15° 9	8° 0	22°19	29° 7	23° 4	2°10	17° 8	12°22	13°15	6°17	n.a.	F 21
S 22	13 44 47	27°26'44	119518	8°14	16°23	7°D59	22°13	29°14	23° 2	2°10	17° 7	12°23	13°12	6°24	n.a.	S 22
S 23	13 48 44	28°24'15	25°27	9°58	17°36	8° 0	22° 7	29°21	23° 0	2°10	17° 6	12°R23	13° 8	6°30	n.a.	S 23
M24	13 52 40	29°21'45	9 Ω 42	11°44	18°50	8° 1	22° 1	29°29	22°58	2°11	17° 5	12°23	13° 5	6°37	n.a.	M24
T 25	13 56 37	0 8 19'14	23°59	13°32	20° 3	8° 4	21°54	29°36	22°56	2°11	17° 4	12°23	13° 2	6°44	n.a.	T 25
W26	14 0 34	1°16'40	8 M p16	15°23	21°17	8° 7	21°47	29°43	22°55	2°11	17° 4	12°21	12°59	6°51	n.a.	W26
T 27	14 4 30	2°14'06	22°29	17°15	22°30	8°10	21°41	29°50	22°53	2°11	17° 3	12°20	12°56	6°57	n.a.	T 27
F 28	14 8 27	3°11'30	6 ≏ 34	19°10	23°44	8°15	21°34	29°57	22°51	2°12	17° 2	12°19	12°53	7° 4	n.a.	F 28
S 29	14 12 23	4° 8'52	20°27	21° 7	24°57	8°20	21°27	o Υ 3	22°49	2°12	17° 1	12°18	12°49	7°11	n.a.	S 29
S 30	14 16 20	5 8 6'14	4M 6	23 Y 6	26 Y 11	8 m 26	21 M 20	0 Υ 10	22 M 48	2 Ω 13	17 ×7 0	12818	12846	7≈17	n.a.	S 30

Delta T = 03h34m44s

MAY 212 BCE (-211) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	14 20 16	6 8 3'35	17 M 27	25 ° 7	27 Y 24	8 Mp 32	21°R13	0 Υ 17	22°R46	2 Ω 13	16°R59	12°D18	12843	7≈24	n.a.	M 1
T 2	14 24 13	7° 0'55	0 . ₹31	27°10	28°38	8°40	21 M 6	0°24	22 Mp 44	2°14	16 ₹ 58	12818	12°40	7°31	n.a.	T 2
W 3	14 28 9	7°58'14	13°16	29°14	29°51	8°47	20°59	0°31	22°43	2°14	16°57	12°18	12°37	7°38	n.a.	W 3
T 4	14 32 6	8°55'32	25°45	1820	1 8 5	8°56	20°51	0°37	22°41	2°15	16°56	12°19	12°33	7°44	n.a.	T 4
F 5	14 36 3	9°52'49	8 궁 0	3°28	2°18	9° 5	20°44	0°44	22°40	2°15	16°54	12°19	12°30	7°51	n.a.	F 5
S 6	14 39 59	10°50'06	20° 3	5°37	3°32	9°15	20°37	0°50	22°38	2°16	16°53	12°19	12°27	7°58	n.a.	S 6
S 7	14 43 56	11°47'23	1≈59	7°47	4°45	9°26	20°29	0°57	22°37	2°16	16°52	12°19	12°24	8° 5	n.a.	S 7
M 8	14 47 52	12°44'38	13°53	9°58	5°59	9°37	20°22	1° 3	22°36	2°17	16°51	12°19	12°21	8°11	n.a.	M 8
T 9	14 51 49	13°41'53	25°48	12° 9	7°12	9°49	20°14	1°10	22°34	2°18	16°50	12°19	12°18	8°18	n.a.	T 9
W10	14 55 45	14°39'08	7 ∺ 50	14°21	8°26	10° 1	20° 7	1°16	22°33	2°19	16°49	12°20	12°14	8°25	n.a.	W10
T 11	14 59 42	15°36'22	20° 2	16°33	9°39	10°15	19°59	1°22	22°32	2°19	16°48	12°20	12°11	8°31	n.a.	T 11
F 12	15 3 38	16°33'36	2 Υ 29	18°44	10°53	10°28	19°51	1°29	22°31	2°20	16°46	12°20	12° 8	8°38	n.a.	F 12
S 13	15 7 35	17°30'49	15°12	20°55	12° 7	10°42	19°44	1°35	22°30	2°21	16°45	12°21	12° 5	8°45	n.a.	S 13
S 14	15 11 32	18°28'02	28°15	23° 5	13°20	10°57	19°36	1°41	22°29	2°22	16°44	12°21	12° 2	8°52	n.a.	S 14
M15	15 15 28	19°25'14	11837	25°15	14°34	11°13	19°28	1°47	22°28	2°23	16°43	12°R21	11°59	8°58	n.a.	M15
T 16	15 19 25	20°22'26	25°18	27°23	15°47	11°29	19°21	1°53	22°27	2°24	16°41	12°21	11°55	9° 5	n.a.	T 16
W17	15 23 21	21°19'37	9 Ⅱ 15	29°30	17° 1	11°45	19°13	1°59	22°26	2°25	16°40	12°20	11°52	9°12	n.a.	W17
T 18	15 27 18	22°16'48	23°25	1 Ⅲ 35	18°15	12° 2	19° 5	2° 5	22°25	2°26	16°39	12°20	11°49	9°18	n.a.	T 18
F 19	15 31 14	23°13'58	79544	3°38	19°28	12°20	18°58	2°11	22°24	2°27	16°37	12°18	11°46	9°25	n.a.	F 19
S 20	15 35 11	24°11'08	22° 6	5°40	20°42	12°38	18°50	2°17	22°23	2°28	16°36	12°17	11°43	9°32	n.a.	S 20
S 21	15 39 7	25° 8'17	6 Ω 28	7°40	21°55	12°56	18°43	2°22	22°22	2°29	16°35	12°16	11°39	9°39	n.a.	S 21
M22	15 43 4	26° 5'25	20°46	9°37	23° 9	13°15	18°35	2°28	22°22	2°30	16°33	12°D15	11°36	9°45	n.a.	M22
T 23	15 47 1	27° 2'32	4 m 57	11°33	24°23	13°35	18°27	2°34	22°21	2°31	16°32	12°16	11°33	9°52	n.a.	T 23
W24	15 50 57	27°59'39	18°59	13°26	25°36	13°55	18°20	2°39	22°20	2°32	16°31	12°16	11°30	9°59	n.a.	W24
T 25	15 54 54	28°56'45	2 ≏ 49	15°18	26°50	14°15	18°13	2°45	22°20	2°33	16°29	12°17	11°27	10° 6	n.a.	T 25
F 26	15 58 50	29°53'51	16°29	17° 7	28° 4	14°36	18° 5	2°50	22°19	2°34	16°28	12°19	11°24	10°12	n.a.	F 26
S 27	16 2 47	0 Ⅱ 50′57	29°55	18°54	29°17	14°58	17°58	2°55	22°19	2°36	16°26	12°19	11°20	10°19	n.a.	S 27
S 28	16 6 43	1°48'02	13 M 9	20°39	0耳31	15°20	17°51	3° 1	22°19	2°37	16°25	12°R20	11°17	10°26	n.a.	S 28
M29	16 10 40	2°45'07	26°10	22°21	1°45	15°42	17°43	3° 6	22°18	2°38	16°24	12°19	11°14	10°32	n.a.	M29
T 30	16 14 36	3°42'12	8 才 57	24° 2	2°58	16° 4	17°36	3°11	22°18	2°39	16°22	12°18	11°11	10°39	n.a.	T 30
W31	16 18 33	4 Ⅱ 39'17	21 ~ 31	25 Ⅱ 40	4 Ⅱ 12	16 M 27	17 M 29	3Υ 16	22 Mp 18	2 Ω 41	16 ₹ 21	12 8 15	118 8	10≈46	n.a.	W31

Delta T = 03h34m43s

Julian Calendar 1 May 212 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 212 BCE

JUNE 212 BCE (-211) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	В	v	Ω	ţ	o k	Day
T 1	16 22 30	5∏36'22	3 る 52	27∐16	5 Ⅱ 26	16 M p51	17°R22	3 Υ 21	22°R18	2 Ω 42	16°R19	12°R12	118 5	10≈53	n.a.	T 1
F 2	16 26 26	6°33'27	16° 3	28°50	6°39	17°15	17 M L15	3°26	22 Mp 18	2°44	16 × 18	128 8	11° 1	10°59	n.a.	F 2
S 3	16 30 23	7°30'32	28° 4	09521	7°53	17°39	17° 9	3°30	22°17	2°45	16°16	12° 4	10°58	11° 6	n.a.	S 3
S 4	16 34 19	8°27'38	10≈ 0	1°51	9° 7	18° 4	17° 2	3°35	22°D17	2°46	16°15	12° 1	10°55	11°13	n.a.	S 4
M 5	16 38 16	9°24'44	21°53	3°18	10°20	18°29	16°55	3°40	22°17	2°48	16°13	11°58	10°52	11°20	n.a.	M 5
T 6	16 42 12	10°21'50	3){ 47	4°42	11°34	18°54	16°49	3°44	22°18	2°49	16°12	11°57	10°49	11°26	n.a.	T 6
W 7	16 46 9	11°18'57	15°48	6° 5	12°48	19°20	16°42	3°49	22°18	2°51	16°10	11°D57	10°45	11°33	n.a.	W 7
T 8	16 50 6	12°16'04	27°59	7°25	14° 2	19°46	16°36	3°53	22°18	2°52	16° 9	11°58	10°42	11°40	n.a.	T 8
F 9	16 54 2	13°13'11	10 Y 25	8°42	15°16	20°12	16°30	3°58	22°18	2°54	16° 7	11°59	10°39	11°46	n.a.	F 9
S 10	16 57 59	14°10'20	23°12	9°57	16°29	20°39	16°24	4° 2	22°18	2°56	16° 6	12° 1	10°36	11°53	n.a.	S 10
S 11	17 1 55	15° 7'28	6 8 20	11°10	17°43	21° 6	16°18	4° 6	22°19	2°57	16° 4	12°R 2	10°33	12° 0	n.a.	S 11
M12	17 5 52	16° 4'38	19°54	12°20	18°57	21°33	16°12	4°10	22°19	2°59	16° 3	12° 2	10°30	12° 7	n.a.	M12
T 13	17 9 48	17° 1'48	3 II 51	13°27	20°11	22° 1	16° 7	4°14	22°20	3° 0	16° 2	12° 0	10°26	12°13	n.a.	T 13
W14	17 13 45	17°58'58	18°11	14°32	21°25	22°29	16° 1	4°18	22°20	3° 2	16° 0	11°57	10°23	12°20	n.a.	W14
T 15	17 17 41	18°56'09	29546	15°33	22°38	22°57	15°56	4°22	22°21	3° 4	15°59	11°52	10°20	12°27	n.a.	T 15
F 16	17 21 38	19°53'21	17°32	16°32	23°52	23°26	15°51	4°26	22°21	3° 6	15°57	11°47	10°17	12°34	n.a.	F 16
S 17	17 25 35	20°50'32	$2\Omega 20$	17°28	25° 6	23°55	15°45	4°29	22°22	3° 7	15°56	11°41	10°14	12°40	n.a.	S 17
S 18	17 29 31	21°47'44	17° 2	18°20	26°20	24°24	15°40	4°33	22°23	3° 9	15°54	11°36	10°11	12°47	n.a.	S 18
M19	17 33 28	22°44'57	1 m 32	19°10	27°34	24°54	15°36	4°36	22°23	3°11	15°53	11°33	10° 7	12°54	n.a.	M19
T 20	17 37 24	23°42'09	15°47	19°55	28°48	25°24	15°31	4°39	22°24	3°13	15°51	11°31	10° 4	13° 0	n.a.	T 20
W21	17 41 21	24°39'22	29°44	20°38	0	25°54	15°27	4°43	22°25	3°14	15°50	11°D31	10° 1	13° 7	n.a.	W21
T 22	17 45 17	25°36'35	13 ≏ 22	21°16	1°16	26°25	15°22	4°46	22°26	3°16	15°48	11°32	9°58	13°14	n.a.	T 22
F 23	17 49 14	26°33'49	26°44	21°51	2°30	26°55	15°18	4°49	22°27	3°18	15°47	11°33	9°55	13°21	n.a.	F 23
S 24	17 53 10	27°31'03	9 ™ 50	22°21	3°43	27°26	15°14	4°52	22°28	3°20	15°45	11°R34	9°51	13°27	n.a.	S 24
S 25	17 57 7	28°28'18	22°43	22°47	4°57	27°57	15°10	4°55	22°29	3°22	15°44	11°33	9°48	13°34	n.a.	S 25
M26	18 1 4	29°25'33	5 ₹ 23	23° 9	6°11	28°29	15° 7	4°58	22°30	3°24	15°42	11°31	9°45	13°41	n.a.	M26
T 27	18 5 0	0922'50	17°53	23°26	7°25	29° 1	15° 3	5° 0	22°32	3°26	15°41	11°26	9°42	13°48	n.a.	T 27
W28	18 8 57	1°20'07	0 궁 13	23°39	8°39	29°33	15° 0	5° 3	22°33	3°28	15°40	11°19	9°39	13°54	n.a.	W28
T 29	18 12 53	2°17'25	12°24	23°47	9°53	0 호 5	14°57	5° 5	22°34	3°30	15°38	11°11	9°36	14° 1	n.a.	T 29
F 30	18 16 50	39514'44	24 る 28	23°R49	1199 7	0 ჲ 37	14ML54	5 Υ 8	22 Mg 35	3Ω 32	15 ∡ 37	118 1	9 8 32	14≈ 8	n.a.	F 30

Delta T = 03h34m42s

JULY 212 BCE (-211) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	В	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	18 20 46	4912'04	6≈26	23°R47	125621	1 ≏ 10	14°R51	5 Υ 10	22 M 37	3 Ω 34	15°R35	10°R51	9 8 29	14≈14	n.a.	S 1
S 2	18 24 43	5° 9'25	18°19	23939	13°35	1°43	14 M .48	5°12	22°38	3°36	15 ₹ 34	10 8 43	9°26	14°21	n.a.	S 2
M 3	18 28 40	6° 6'47	0) €11	23°26	14°49	2°16	14°46	5°14	22°40	3°38	15°33	10°35	9°23	14°28	n.a.	M 3
T 4	18 32 36	7° 4'11	12° 4	23° 8	16° 3	2°49	14°43	5°16	22°41	3°40	15°31	10°30	9°20	14°35	n.a.	T 4
W 5	18 36 33	8° 1'35	24° 2	22°45	17°17	3°23	14°41	5°18	22°43	3°42	15°30	10°27	9°17	14°41	n.a.	W 5
T 6	18 40 29	8°59'01	6 Υ 11	22°18	18°31	3°57	14°39	5°20	22°44	3°44	15°29	10°D26	9°13	14°48	n.a.	T 6
F 7	18 44 26	9°56'29	18°34	21°45	19°45	4°31	14°38	5°22	22°46	3°46	15°27	10°26	9°10	14°55	n.a.	F 7
S 8	18 48 22	10°53'58	1818	21° 8	20°59	5° 5	14°36	5°23	22°48	3°48	15°26	10°26	9° 7	15° 1	n.a.	S 8
S 9	18 52 19	11°51'29	14°25	20°28	22°13	5°39	14°35	5°25	22°50	3°50	15°25	10°R27	9° 4	15° 8	n.a.	S 9
M10	18 56 15	12°49'01	28° 0	19°44	23°27	6°14	14°34	5°26	22°51	3°52	15°23	10°25	9° 1	15°15	n.a.	M10
T 11	19 0 12	13°46'34	12 II 3	18°57	24°41	6°49	14°33	5°28	22°53	3°54	15°22	10°22	8°57	15°22	n.a.	T 11
W12	19 4 9	14°44'09	26°33	18° 9	25°55	7°24	14°32	5°29	22°55	3°56	15°21	10°16	8°54	15°28	n.a.	W12
T 13	19 8 5	15°41'46	119526	17°20	27°10	7°59	14°31	5°30	22°57	3°58	15°20	10° 8	8°51	15°35	n.a.	T 13
F 14	19 12 2	16°39'24	26°32	16°31	28°24	8°35	14°31	5°31	22°59	4° 1	15°19	9°58	8°48	15°42	n.a.	F 14
S 15	19 15 58	17°37'03	11 A 42	15°42	29°38	9°11	14°31	5°32	23° 1	4° 3	15°17	9°49	8°45	15°49	n.a.	S 15
S 16	19 19 55	18°34'43	26°45	14°56	0 Ω 52	9°46	14°D30	5°32	23° 3	4° 5	15°16	9°40	8°42	15°55	n.a.	S 16
M17	19 23 51	19°32'25	11 m 32	14°12	2° 6	10°22	14°31	5°33	23° 5	4° 7	15°15	9°33	8°38	16° 2	n.a.	M17
T 18	19 27 48	20°30'08	25°59	13°32	3°20	10°59	14°31	5°34	23° 8	4° 9	15°14	9°29	8°35	16° 9	n.a.	T 18
W19	19 31 44	21°27'51	10 호 0	12°57	4°34	11°35	14°31	5°34	23°10	4°11	15°13	9°27	8°32	16°15	n.a.	W19
T 20	19 35 41	22°25'36	23°37	12°26	5°48	12°12	14°32	5°34	23°12	4°14	15°12	9°D26	8°29	16°22	n.a.	T 20
F 21	19 39 38	23°23'23	6MJ52	12° 2	7° 2	12°48	14°33	5°34	23°14	4°16	15°10	9°R26	8°26	16°29	n.a.	F 21
S 22	19 43 34	24°21'10	19°47	11°45	8°17	13°25	14°34	5°R35	23°17	4°18	15° 9	9°26	8°23	16°36	n.a.	S 22
S 23	19 47 31	25°18'59	2 ₹ 25	11°35	9°31	14° 3	14°35	5°35	23°19	4°20	15° 8	9°24	8°19	16°42	n.a.	S 23
M24	19 51 27	26°16'50	14°51	11°D32	10°45	14°40	14°37	5°34	23°21	4°22	15° 7	9°20	8°16	16°49	n.a.	M24
T 25	19 55 24	27°14'42	27° 7	11°36	11°59	15°17	14°38	5°34	23°24	4°25	15° 6	9°12	8°13	16°56	n.a.	T 25
W26	19 59 20	28°12'35	9 ට 15	11°49	13°13	15°55	14°40	5°34	23°26	4°27	15° 5	9° 2	8°10	17° 3	n.a.	W26
T 27	20 3 17	29°10'30	21°17	12°10	14°27	16°33	14°42	5°34	23°29	4°29	15° 4	8°50	8° 7	17° 9	n.a.	T 27
F 28	20 7 13	0 Ω 8'26	3≈15	12°39	15°41	17°11	14°44	5°33	23°32	4°31	15° 3	8°36	8° 3	17°16	n.a.	F 28
S 29	20 11 10	1° 6'25	15° 9	13°15	16°55	17°49	14°47	5°32	23°34	4°33	15° 2	8°23	8° 0	17°23	n.a.	S 29
S 30	20 15 7	2° 4'24	27° 1	13°59	18°10	18°27	14°49	5°32	23°37	4°36	15° 2	8°10	7°57	17°29	n.a.	S 30
M31	20 19 3	3 ₽ 2'26	8 ¥ 52	14951	19 Ω 24	19 ♀ 5	14ML52	5 Υ 31	23 Mp 40	4Ω 38	15 × 7 1	7 8 59	7 8 54	17≈36	n.a.	M31

Delta T = 03h34m41s

Julian Calendar 1 July 212 BCE == Greg. Calendar 27 June 212 BCE

AUGUST 212 BCE (-211) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0)	Σ +	φ	♂	4	ħ	ኊ	¥	Р	Ç	ී	Ç	к о	Day
T 1	20 23 0	4 Q 0'30	20) 46	15950	20€38	19 ≏ 44	14ML55	5°R30	23 M 42	4 Ω 40	15°R 0	7°R50	7 8 51	17≈43	n.a.	T 1
W 2	20 26 56	4°58'36	2 Υ 45	16°56	21°52	20°23	14°58	5 Υ 29	23°45	4°42	14 × 759	7 8 44	7°48	17°50	n.a.	W 2
T 3	20 30 53	5°56'43	14°53	18° 9	23° 6	21° 1	15° 1	5°28	23°48	4°45	14°58	7°41	7°44	17°56	n.a.	T 3
F 4	20 34 49	6°54'53	27°14	19°27	24°20	21°40	15° 5	5°26	23°51	4°47	14°57	7°40	7°41	18° 3	n.a.	F 4
S 5	20 38 46	7°53'05	9 8 54	20°51	25°34	22°19	15° 8	5°25	23°54	4°49	14°57	7°40	7°38	18°10	n.a.	S 5
S 6	20 42 42	8°51'19	22°56	22°20	26°48	22°59	15°12	5°23	23°57	4°51	14°56	7°40	7°35	18°16	n.a.	S 6
M 7	20 46 39	9°49'35	6 Ⅱ 25	23°54	28° 3	23°38	15°16	5°22	23°59	4°54	14°55	7°38	7°32	18°23	n.a.	M 7
T 8	20 50 36	10°47'54	20°23	25°31	29°17	24°18	15°20	5°20	24° 2	4°56	14°55	7°34	7°29	18°30	n.a.	T 8
W 9	20 54 32	11°46'15	4951	27°12	0 m 31	24°57	15°24	5°18	24° 5	4°58	14°54	7°28	7°25	18°37	n.a.	W 9
T 10	20 58 29	12°44'38	19°44	28°56	1°45	25°37	15°29	5°16	24° 9	5° 0	14°53	7°19	7°22	18°43	n.a.	T 10
F 11	21 2 25	13°43'03	4 Ω 56	0 Ω 43	2°59	26°17	15°33	5°14	24°12	5° 2	14°53	7° 8	7°19	18°50	n.a.	F 11
S 12	21 6 22	14°41'30	20°16	2°32	4°13	26°57	15°38	5°12	24°15	5° 5	14°52	6°57	7°16	18°57	n.a.	S 12
S 13	21 10 18	15°39'58	5 m 32	4°22	5°27	27°38	15°43	5°10	24°18	5° 7	14°52	6°47	7°13	19° 4	n.a.	S 13
M14	21 14 15	16°38'29	20°34	6°13	6°42	28°18	15°48	5° 8	24°21	5° 9	14°51	6°39	7° 9	19°10	n.a.	M14
T 15	21 18 11	17°37'01	5 ≏ 13	8° 6	7°56	28°58	15°54	5° 5	24°24	5°11	14°51	6°33	7° 6	19°17	n.a.	T 15
W16	21 22 8	18°35'36	19°25	9°58	9°10	29°39	15°59	5° 3	24°27	5°13	14°50	6°30	7° 3	19°24	n.a.	W16
T 17	21 26 5	19°34'12	3 ™ 9	11°52	10°24	0 M 20	16° 5	5° 0	24°31	5°16	14°50	6°D29	7° 0	19°30	n.a.	T 17
F 18	21 30 1	20°32'49	16°26	13°45	11°38	1° 1	16°10	4°58	24°34	5°18	14°49	6°R30	6°57	19°37	n.a.	F 18
S 19	21 33 58	21°31'29	29°19	15°38	12°52	1°42	16°16	4°55	24°37	5°20	14°49	6°29	6°54	19°44	n.a.	S 19
S 20	21 37 54	22°30'10	11 ×7 53	17°30	14° 6	2°23	16°22	4°52	24°41	5°22	14°48	6°28	6°50	19°51	n.a.	S 20
M21	21 41 51	23°28'54	24°12	19°23	15°20	3° 4	16°29	4°49	24°44	5°24	14°48	6°24	6°47	19°57	n.a.	M21
T 22	21 45 47	24°27'39	6 පි 20	21°14	16°34	3°46	16°35	4°46	24°47	5°26	14°48	6°17	6°44	20° 4	n.a.	T 22
W23	21 49 44	25°26'26	18°20	23° 5	17°48	4°27	16°42	4°43	24°51	5°28	14°48	6° 8	6°41	20°11	n.a.	W23
T 24	21 53 40	26°25'15	0≈16	24°55	19° 2	5° 9	16°48	4°40	24°54	5°31	14°47	5°57	6°38	20°17	n.a.	T 24
F 25	21 57 37	27°24'06	12° 9	26°45	20°16	5°50	16°55	4°37	24°58	5°33	14°47	5°44	6°35	20°24	n.a.	F 25
S 26	22 1 34	28°22'58	24° 2	28°34	21°30	6°32	17° 2	4°33	25° 1	5°35	14°47	5°31	6°31	20°31	n.a.	S 26
S 27	22 5 30	29°21'53	5 ₩ 55	0 m 21	22°45	7°14	17° 9	4°30	25° 5	5°37	14°47	5°19	6°28	20°38	n.a.	S 27
M28	22 9 27	0 m 20'50	17°50	2° 8	23°59	7°56	17°17	4°26	25° 8	5°39	14°47	5° 9	6°25	20°44	n.a.	M28
T 29	22 13 23	1°19'50	29°49	3°54	25°13	8°38	17°24	4°23	25°12	5°41	14°47	5° 1	6°22	20°51	n.a.	T 29
W30	22 17 20	2°18'51	11 Y 54	5°39	26°27	9°20	17°32	4°19	25°15	5°43	14°47	4°56	6°19	20°58	n.a.	W30
T 31	22 21 16	3 m 17'55	24 Y 7	7 m 24	27 m 41	10 M 3	17 M 39	4Υ 15	25 m 19	5 Ω 45	14°D47	4 8 53	6 8 15	21≈ 4	n.a.	T 31

Delta T = 03h34m40s

SEPTEMBER 212 BCE (-211) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(卉	Р	n	Ω	Ç	o k	Day
F 1	22 25 13	4 m 17'01	6 8 32	9 m) 7	28 m 54	10 M .45	17 M 47	4°R11	25 m/22	5 Ω 47	14 × 747	4°D53	6812	21≈11	n.a.	F 1
S 2	22 29 9	5°16'10	19°12	10°49	0 ප 8	11°28	17°55	4 ℃ 7	25°26	5°49	14°47	4 8 53	6° 9	21°18	n.a.	S 2
S 3	22 33 6	6°15'21	2 Ⅱ 12	12°31	1°22	12°10	18° 3	4° 4	25°29	5°51	14°47	4°R54	6° 6	21°25	n.a.	S 3
M 4 T 5	22 37 2 22 40 59	7°14'35 8°13'51	15°35 29°23	14°12 15°52	2°36 3°50	12°53 13°36	18°11 18°20	4° 0 3°55	25°33 25°37	5°53 5°55	14°47 14°47	4°54 4°52	6° 3 6° 0	21°31 21°38	n.a. n.a.	M 4 T 5
W 6	22 44 56	9°13'09	13939	17°31	5° 4	14°19	18°28	3°51	25°40	5°57	14°47	4°47	5°56	21°45	n.a.	W 6
T 7	22 48 52	10°12'31	28°19	19° 9	6°18	15° 2	18°37	3°47	25°44	5°59	14°47	4°41	5°53	21°52	n.a.	T 7
F 8	22 52 49	11°11'54	13 Ω 20	20°47	7°32	15°45	18°46	3°43	25°48	6° 1	14°47	4°33	5°50	21°58	n.a.	F 8
S 9	22 56 45	12°11'19	28°32	22°24	8°46	16°28	18°54	3°39	25°51	6° 3	14°48	4°25	5°47	22° 5	n.a.	S 9
S 10	23 0 42	13°10'47	13 Mp 45	24° 0	10° 0	17°11	19° 3	3°34	25°55	6° 5	14°48	4°18	5°44	22°12	n.a.	S 10
M11 T 12	23 4 38 23 8 35	14°10'17 15° 9'49	28°49 13 Ω 34	25°35 27°10	11°14 12°28	17°55 18°38	19°12 19°22	3°30 3°25	25°59 26° 3	6° 6 6° 8	14°48 14°49	4°11 4° 7	5°40 5°37	22°18 22°25	n.a. n.a.	M11 T 12
W13	23 12 31	16° 9'23	27°55	28°44	12°28	19°22	19°22 19°31	3°21	26° 6	6°10	14°49	4°D 6	5°34	22°32	n.a.	W13
T 14	23 16 28	17° 8'59	11 M 47	0 ₽ 17	14°55	20° 5	19°41	3°16	26°10	6°12	14°49	4° 6	5°31	22°39	n.a.	T 14
F 15	23 20 25	18° 8'37	25°11	1°50	16° 9	20°49	19°50	3°12	26°14	6°14	14°50	4° 7	5°28	22°45	n.a.	F 15
S 16	23 24 21	19° 8'16	8 才 10	3°21	17°23	21°33	20° 0	3° 7	26°18	6°15	14°50	4° 8	5°25	22°52	n.a.	S 16
S 17	23 28 18	20° 7'58	20°46	4°53	18°37	22°17	20°10	3° 2	26°21	6°17	14°51	4°R 9	5°21	22°59	n.a.	S 17
M18 T 19	23 32 14 23 36 11	21° 7'41 22° 7'27	3 ට 5 15°11	6°23 7°53	19°51 21° 4	23° 1 23°45	20°20 20°30	2°58 2°53	26°25 26°29	6°19 6°21	14°51 14°52	4° 8 4° 5	5°18 5°15	23° 5 23°12	n.a.	M18 T 19
W20	23 40 7	23° 7'14	27° 9	9°22	21°18	23 43 24°29	20°40	2°48	26°29 26°33	6°22	14°52	4 3 4° 1	5°12	23°19	n.a. n.a.	W20
T 21	23 44 4	24° 7'03	9≈ 2	10°51	23°32	25°13	20°50	2°43	26°36	6°24	14°53	3°54	5° 9	23°26	n.a.	T 21
F 22	23 48 0	25° 6'53	20°53	12°19	24°46	25°58	21° 0	2°39	26°40	6°25	14°54	3°47	5° 6	23°32	n.a.	F 22
S 23	23 51 57	26° 6'46	2) (47	13°46	25°59	26°42	21°11	2°34	26°44	6°27	14°54	3°40	5° 2	23°39	n.a.	S 23
S 24	23 55 54	27° 6'40	14°43	15°12	27°13	27°26	21°21	2°29	26°48	6°29	14°55	3°33	4°59	23°46	n.a.	S 24
M25	23 59 50	28° 6'37	26°46	16°38	28°27	28°11	21°32	2°24	26°52	6°30	14°56	3°27	4°56	23°52	n.a.	M25
T 26 W27	0 3 47 0 7 43	29° 6'35 0 ♀ 6'36	8 Υ 54 21°11	18° 3 19°27	29°40 0 N .54	28°55 29°40	21°43 21°54	2°19 2°14	26°55 26°59	6°32 6°33	14°56 14°57	3°23 3°20	4°53 4°50	23°59 24° 6	n.a. n.a.	T 26 W27
T 28	0 11 40	1° 6'39	3 8 38	20°51	2° 8	0×725	21° 34	2° 9	20° 39	6°35	14°58	3°D20	4°46	24°13	n.a.	T 28
F 29	0 15 36	2° 6'43	16°15	22°13	3°21	1° 9	22°15	2° 5	27° 7	6°36	14°59	3°20	4°43	24°19	n.a.	F 29
S 30	0 19 33	3 ₾ 6'51	29 8 6	23 ≙ 35	4MJ35	1 ₹ 54	22 M 27	2 Υ 0	27 Mg 10	6 Ω 38	15 × 0	3 8 22	4840	24≈26	n.a.	S 30

Delta T = 03h34m39s

Julian Calendar 1 Sept. 212 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 212 BCE

OCTOBER 212 BCE (-211) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(Ħ	В	V	ດ	ţ	Q K	Day
S 1	0 23 29	4 요 7'00	12 I I12	24 Ω 55	5 M .48	2 ₹ 39	22 M 38	1°R55	27 M)14	6€39	15 × 1	3 8 24	4 8 37	24≈33	n.a.	S 1
M 2	0 27 26	5° 7'11	25°36	26°15	7° 2	3°24	22°49	1 Υ 50	27°18	6°40	15° 2	3°25	4°34	24°39	n.a.	M 2
T 3	0 31 22	6° 7'25	99520	27°33	8°15	4° 9	23° 0	1°45	27°22	6°42	15° 3	3°R25	4°31	24°46	n.a.	T 3
W 4	0 35 19	7° 7'41	23°23	28°50	9°29	4°54	23°12	1°40	27°26	6°43	15° 4	3°24	4°27	24°53	n.a.	W 4
T 5	0 39 16	8° 7'59	7 Ω 45	0 ™ 6	10°42	5°39	23°23	1°35	27°29	6°44	15° 5	3°22	4°24	25° 0	n.a.	T 5
F 6	0 43 12	9° 8'19	22°24	1°20	11°56	6°25	23°35	1°31	27°33	6°45	15° 6	3°19	4°21	25° 6	n.a.	F 6
S 7	0 47 9	10° 8'42	7 m 13	2°32	13° 9	7°10	23°47	1°26	27°37	6°47	15° 7	3°16	4°18	25°13	n.a.	S 7
S 8	0 51 5	11° 9'06	22° 6	3°42	14°22	7°55	23°59	1°21	27°40	6°48	15° 8	3°13	4°15	25°20	n.a.	S 8
M 9	0 55 2	12° 9'32	6 ₽ 55	4°50	15°36	8°41	24°10	1°16	27°44	6°49	15° 9	3°10	4°11	25°26	n.a.	M 9
T 10	0 58 58	13°10'00	21°31	5°56	16°49	9°26	24°22	1°11	27°48	6°50	15°10	3° 9	4° 8	25°33	n.a.	T 10
W11	1 2 55	14°10'30	5 M .49	6°59	18° 3	10°11	24°34	1° 7	27°51	6°51	15°11	3°D 8	4° 5	25°40	n.a.	W11
T 12	1 6 5 1	15°11'01	19°43	7°59	19°16	10°57	24°46	1° 2	27°55	6°52	15°12	3° 9	4° 2	25°47	n.a.	T 12
F 13	1 10 48	16°11'34	3 ₹ 12	8°56	20°29	11°43	24°59	0°57	27°59	6°53	15°14	3°10	3°59	25°53	n.a.	F 13
S 14	1 14 45	17°12'08	16°17	9°49	21°42	12°28	25°11	0°53	28° 2	6°54	15°15	3°12	3°56	26° 0	n.a.	S 14
S 15	1 18 41	18°12'44	28°58	10°37	22°56	13°14	25°23	0°48	28° 6	6°55	15°16	3°13	3°52	26° 7	n.a.	S 15
M16	1 22 38	19°13'21	11 る 21	11°20	24° 9	14° 0	25°36	0°44	28°10	6°56	15°17	3°14	3°49	26°13	n.a.	M16
T 17	1 26 34	20°14'00	23°30	11°58	25°22	14°45	25°48	0°39	28°13	6°57	15°19	3°R14	3°46	26°20	n.a.	T 17
W18	1 30 31	21°14'39	5≈28	12°30	26°35	15°31	26° 0	0°35	28°17	6°58	15°20	3°13	3°43	26°27	n.a.	W18
T 19	1 34 27	22°15'20	17°21	12°55	27°48	16°17	26°13	0°31	28°20	6°59	15°22	3°12	3°40	26°34	n.a.	T 19
F 20	1 38 24	23°16'03	29°12	13°12	29° 1	17° 3	26°26	0°26	28°24	7° 0	15°23	3°11	3°37	26°40	n.a.	F 20
S 21	1 42 20	24°16'46	11 米 7	13°R21	0 才 14	17°49	26°38	0°22	28°27	7° 1	15°24	3°10	3°33	26°47	n.a.	S 21
S 22	1 46 17	25°17'31	23° 8	13°21	1°27	18°35	26°51	0°18	28°31	7° 1	15°26	3° 8	3°30	26°54	n.a.	S 22
M23	1 50 14	26°18'17	5 Ƴ 17	13°10	2°40	19°21	27° 4	0°14	28°34	7° 2	15°27	3° 7	3°27	27° 0	n.a.	M23
T 24	1 54 10	27°19'04	17°38	12°50	3°53	20° 7	27°17	0°10	28°38	7° 3	15°29	3° 7	3°24	27° 7	n.a.	T 24
W25	1 58 7	28°19'53	0811	12°19	5° 6	20°53	27°30	0° 6	28°41	7° 3	15°30	3°D 7	3°21	27°14	n.a.	W25
T 26	2 2 3	29°20'43	12°57	11°37	6°19	21°39	27°43	0° 2	28°45	7° 4	15°32	3° 7	3°17	27°21	n.a.	T 26
F 27	2 6 0	0M21'35	25°56	10°44	7°32	22°25	27°56	29 米 58	28°48	7° 5	15°33	3° 7	3°14	27°27	n.a.	F 27
S 28	2 9 56	1°22'28	9耳 8	9°42	8°45	23°12	28° 9	29°54	28°51	7° 5	15°35	3° 7	3°11	27°34	n.a.	S 28
S 29	2 13 53	2°23'22	22°33	8°32	9°57	23°58	28°22	29°50	28°55	7° 6	15°36	3° 7	3° 8	27°41	n.a.	S 29
M30	2 17 49	3°24'18	69311	7°15	11°10	24°44	28°35	29°47	28°58	7° 6	15°38	3°R 7	3° 5	27°47	n.a.	M30
T 31	2 21 46	4M25'16	2095 1	5 M .54	12 × 23	25 ₹ 30	28 M .48	29) (43	29 m) 1	7 Ω 7	15 ₹ 40	3 8 7	3 8 2	27≈54	n.a.	T 31

Delta T = 03h34m38s

NOVEMBER 212 BCE (-211) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	, K	Day
W 1	2 25 43	5M26'14	4 Ω 1	4°R31	13 × 35	26 × 17	29M 1	29°R40	29 m 5	7 Ω 7	15 ₹ 41	3°D 7	2 8 58	28≈ 1	n.a.	W 1
T 2	2 29 39	6°27'15	18°12	3 M _10	14°48	27° 3	29°15	29) 36	29° 8	7° 8	15°43	3 8 7	2°55	28° 8	n.a.	T 2
F 3	2 33 36	7°28'16	2 m 30	1°53	16° 0	27°49	29°28	29°33	29°11	7° 8	15°45	3° 7	2°52	28°14	n.a.	F 3
S 4	2 37 32	8°29'19	16°52	0°42	17°13	28°36	29°41	29°30	29°14	7° 8	15°46	3° 8	2°49	28°21	n.a.	S 4
S 5	2 41 29	9°30'23	1 ≏ 16	29 £ 39	18°25	29°22	29°55	29°27	29°17	7° 9	15°48	3° 8	2°46	28°28	n.a.	S 5
M 6	2 45 25	10°31'28	15°37	28°47	19°37	8 중0	0 ∡ 7 8	29°24	29°20	7° 9	15°50	3° 9	2°43	28°34	n.a.	M 6
T 7	2 49 22	11°32'35	29°49	28° 5	20°50	0°55	0°22	29°21	29°23	7° 9	15°52	3°R 9	2°39	28°41	n.a.	T 7
W 8	2 53 18	12°33'42	13 M .49	27°35	22° 2	1°41	0°35	29°18	29°26	7° 9	15°53	3° 9	2°36	28°48	n.a.	W 8
T 9	2 57 15	13°34'50	27°33	27°16	23°14	2°28	0°49	29°15	29°29	7° 9	15°55	3° 8	2°33	28°55	n.a.	T 9
F 10	3 1 12	14°36'00	10 ∡ 757	27°D 9	24°26	3°14	1° 2	29°12	29°32	7° 9	15°57	3° 7	2°30	29° 1	n.a.	F 10
S 11	3 5 8	15°37'09	24° 1	27°11	25°38	4° 1	1°16	29°10	29°35	7° 9	15°59	3° 5	2°27	29° 8	n.a.	S 11
S 12	3 9 5	16°38'20	6 ප 45	27°24	26°50	4°48	1°29	29° 7	29°38	7°10	16° 1	3° 3	2°23	29°15	n.a.	S 12
M13	3 13 1	17°39'31	19°11	27°45	28° 2	5°34	1°43	29° 5	29°41	7°R10	16° 3	3° 2	2°20	29°21	n.a.	M13
T 14	3 16 58	18°40'42	1≈22	28°14	29°14	6°21	1°57	29° 2	29°44	7°10	16° 4	3° 0	2°17	29°28	n.a.	T 14
W15	3 20 54	19°41'54	13°22	28°50	0 궁 26	7° 7	2°11	29° 0	29°47	7° 9	16° 6	2°59	2°14	29°35	n.a.	W15
T 16	3 24 51	20°43'05	25°15	29°33	1°37	7°54	2°24	28°58	29°49	7° 9	16° 8	2°D59	2°11	29°41	n.a.	T 16
F 17	3 28 48	21°44'18	7 ∺ 6	0 M 22	2°49	8°41	2°38	28°56	29°52	7° 9	16°10	3° 0	2° 8	29°48	n.a.	F 17
S 18	3 32 44	22°45'30	19° 1	1°15	4° 1	9°27	2°52	28°54	29°55	7° 9	16°12	3° 1	2° 4	29°55	n.a.	S 18
S 19	3 36 41	23°46'43	1 ° 3	2°13	5°12	10°14	3° 6	28°53	29°57	7° 9	16°14	3° 3	2° 1	0 米 2	n.a.	S 19
M20	3 40 37	24°47'56	13°17	3°15	6°23	11° 0	3°19	28°51	29°59	7° 9	16°16	3° 5	1°58	0° 8	n.a.	M20
T 21	3 44 34	25°49'09	25°46	4°20	7°35	11°47	3°33	28°49	0 호 3	7° 8	16°18	3° 6	1°55	0°15	n.a.	T 21
W22	3 48 30	26°50'22	8 8 33	5°28	8°46	12°34	3°47	28°48	0° 5	7° 8	16°20	3°R 6	1°52	0°22	n.a.	W22
T 23	3 52 27	27°51'36	21°39	6°39	9°57	13°20	4° 1	28°47	0° 7	7° 8	16°22	3° 5	1°49	0°28	n.a.	T 23
F 24	3 56 23	28°52'50	5 II 2	7°53	11° 8	14° 7	4°15	28°45	0°10	7° 7	16°24	3° 2	1°45	0°35	n.a.	F 24
S 25	4 0 20	29°54'04	18°42	9° 8	12°19	14°54	4°29	28°44	0°12	7° 7	16°26	2°58	1°42	0°42	n.a.	S 25
S 26	4 4 17	0 ₹ 755'19	2936	10°25	13°30	15°40	4°43	28°43	0°15	7° 7	16°28	2°54	1°39	0°49	n.a.	S 26
M27	4 8 13	1°56'34	16°39	11°43	14°40	16°27	4°56	28°42	0°17	7° 6	16°30	2°50	1°36	0°55	n.a.	M27
T 28	4 12 10	2°57'49	0 Ω 49	13° 3	15°51	17°14	5°10	28°42	0°19	7° 6	16°32	2°46	1°33	1° 2	n.a.	T 28
W29	4 16 6	3°59'05	15° 1	14°24	1 <u>7</u> ° 1	18° 0	5°24	28°41	0°21	7° 5	16°34	2°43	1°29	1° 9	n.a.	W29
T 30	4 20 3	5 ₮ 0'20	29 Ω 13	15 M 47	18 궁 12	18 궁 47	5 ₹ 38	28 米 40	0 ჲ 23	7Ω 4	16 ₹ 36	2°D41	1826	1 ∺ 15	n.a.	T 30

Delta T = 03h34m37s

Julian Calendar 1 Nov. 212 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 212 BCE

DECEMBER 212 BCE (-211) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(Ť	В	u	v	Ç	ę,	Day
F 1	4 23 59	6 渘 1'37	13 Mp 22	17 M 10	19る22	19 궁 34	5 ₹ 52	28°R40	0 ჲ 26	7°R 4	16 ₹ 38	2 8 41	1823	1 ∺ 22	n.a.	F 1
S 2	4 27 56	7° 2'53	27°26	18°34	20°32	20°20	6° 6	28 米 40	0°28	7Ω 3	16°40	2°43	1°20	1°29	n.a.	S 2
S 3	4 31 52	8° 4'10	11 ≏ 25	20° 0	21°42	21° 7	6°20	28°39	0°30	7° 3	16°42	2°44	1°17	1°35	n.a.	S 3
M 4	4 35 49	9° 5'26	25°17	21°25	22°52	21°53	6°34	28°D39	0°32	7° 2	16°44	2°45	1°14	1°42	n.a.	M 4
T 5	4 39 46	10° 6'43	9 ™ 0	22°52	24° 1	22°40	6°48	28°39	0°33	7° 1	16°46	2°R45	1°10	1°49	n.a.	T 5
W 6	4 43 42	11° 8'00	22°34	24°19	25°11	23°27	7° 2	28°39	0°35	7° 0	16°48	2°44	1° 7	1°56	n.a.	W 6
T 7	4 47 39	12° 9'17	5 ₹ 56	25°47	26°20	24°13	7°16	28°40	0°37	7° 0	16°50	2°40	1° 4	2° 2	n.a.	T 7
F 8	4 51 35	13°10'34	19° 4	27°15	27°30	25° 0	7°29	28°40	0°39	6°59	16°52	2°34	1° 1	2° 9	n.a.	F 8
S 9	4 55 32	14°11'50	1 ਰ 58	28°44	28°39	25°47	7°43	28°40	0°41	6°58	16°54	2°27	0°58	2°16	n.a.	S 9
S 10	4 59 28	15°13'06	14°36	0 才 14	29°48	26°33	7°57	28°41	0°42	6°57	16°56	2°19	0°55	2°22	n.a.	S 10
M11	5 3 25	16°14'21	27° 0	1°44	0≈57	27°20	8°11	28°42	0°44	6°56	16°58	2°10	0°51	2°29	n.a.	M11
T 12	5 7 22	17°15'36	9≈10	3°14	2° 5	28° 6	8°25	28°43	0°45	6°55	17° 0	2° 3	0°48	2°36	n.a.	T 12
W13	5 11 18	18°16'49	21° 9	4°45	3°14	28°53	8°39	28°43	0°47	6°54	17° 3	1°57	0°45	2°43	n.a.	W13
T 14	5 15 15	19°18'02	3 ¥ 2	6°17	4°22	29°39	8°53	28°45	0°48	6°53	17° 5	1°53	0°42	2°49	n.a.	T 14
F 15	5 19 11	20°19'15	14°52	7°49	5°30	0≈26	9° 6	28°46	0°50	6°52	17° 7	1°52	0°39	2°56	n.a.	F 15
S 16	5 23 8	21°20'26	26°45	9°22	6°38	1°12	9°20	28°47	0°51	6°51	17° 9	1°D52	0°35	3° 3	n.a.	S 16
S 17	5 27 4	22°21'36	8 Ƴ 45	10°55	7°46	1°59	9°34	28°48	0°52	6°50	17°11	1°53	0°32	3° 9	n.a.	S 17
M18	5 31 1	23°22'46	20°58	12°28	8°53	2°45	9°48	28°50	0°53	6°49	17°13	1°54	0°29	3°16	n.a.	M18
T 19	5 34 57	24°23'55	3 8 30	14° 2	10° 0	3°32	10° 1	28°51	0°55	6°48	17°15	1°R54	0°26	3°23	n.a.	T 19
W20	5 38 54	25°25'02	16°22	15°37	11° 7	4°18	10°15	28°53	0°56	6°47	17°17	1°53	0°23	3°29	n.a.	W20
T 21	5 42 51	26°26'09	29°39	17°12	12°14	5° 5	10°29	28°55	0°57	6°46	17°19	1°50	0°20	3°36	n.a.	T 21
F 22	5 46 47	27°27'15	13 Ⅱ 21	18°47	13°21	5°51	10°43	28°57	0°58	6°44	17°21	1°44	0°16	3°43	n.a.	F 22
S 23	5 50 44	28°28'20	27°25	20°24	14°27	6°37	10°56	28°59	0°59	6°43	17°23	1°36	0°13	3°50	n.a.	S 23
S 24	5 54 40	29°29'24	119547	22° 0	15°33	7°24	11°10	29° 1	1° 0	6°42	17°25	1°27	0°10	3°56	n.a.	S 24
M25	5 58 37	0 ප 30'27	26°21	23°38	16°39	8°10	11°23	29° 3	1° 1	6°41	17°27	1°17	0° 7	4° 3	n.a.	M25
T 26	6 2 33	1°31'29	10 Ω 59	25°16	17°45	8°56	11°37	29° 6	1° 1	6°40	17°29	1° 8	0° 4	4°10	n.a.	T 26
W27	6 6 30	2°32'31	25°35	26°55	18°50	9°43	11°50	29° 8	1° 2	6°38	17°31	1° 1	0° 1	4°16	n.a.	W27
T 28	6 10 27	3°33'31	10 mg 3	28°34	19°55	10°29	12° 4	29°11	1° 3	6°37	17°33	0°56	29 Y 57	4°23	n.a.	T 28
F 29	6 14 23	4°34'31	24°18	0중14	21° 0	11°15	12°17	29°13	1° 3 1° 4	6°36	17°35	0°53	29°54	4°30	n.a.	F 29
S 30	6 18 20	5°35'30	8 ≏ 19	1°54	22° 4	12° 1	12°31	29°16	1* 4	6°34	17°37	0°D53	29°51	4°36	n.a.	S 30
S 31	6 22 16	6 පි 36'28	22 £ 5	3 ප 36	23≈ 8	12 ≈ 47	12 × 744	29 米 19	1 <u>₽</u> 5	6 Ω 33	17 × 39	0 8 53	29 Y 48	4) (43	n.a.	S 31

Delta T = 03h34m36s

JANUARY 211 BCE (-210) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	Ç	Š.	Day
M 1	6 26 13	7 云 37'25	5 M .38	5 る 18	24≈12	13≈34	12 × 757	29 米 22	1 º 5	6°R31	17 .7 41	0°R54	29 Y 45	4) €50	n.a.	M 1
T 2	6 30 9	8°38'22	18°59	7° 1	25°15	14°20	13°11	29°25	1° 5	6Ω 30	17°43	0 8 52	29°41	4°57	n.a.	T 2
W 3	6 34 6	9°39'17	2 , ₹ 8	8°44	26°19	15° 6	13°24	29°28	1° 6	6°29	17°45	0°48	29°38	5° 3	n.a.	W 3
T 4	6 38 2	10°40'12	15° 6	10°28	27°21	15°52	13°37	29°32	1° 6	6°27	17°47	0°41	29°35	5°10	n.a.	T 4
F 5	6 41 59	11°41'05	27°54	12°13	28°24	16°38	13°50	29°35	1° 6	6°26	17°49	0°31	29°32	5°17	n.a.	F 5
S 6	6 45 56	12°41'57	10 る 30	13°59	29°26	17°24	14° 3	29°38	1° 6	6°24	17°51	0°19	29°29	5°23	n.a.	S 6
S 7	6 49 52	13°42'47	22°56	15°45	0 ∺ 28	18°10	14°16	29°42	1° 7	6°23	17°53	0° 6	29°26	5°30	n.a.	S 7
M 8	6 53 49	14°43'36	5≈11	17°32	1°29	18°56	14°29	29°46	1° 7	6°21	17°55	29 Y 52	29°22	5°37	n.a.	M 8
T 9	6 57 45	15°44'24	17°16	19°19	2°30	19°42	14°42	29°49	1°R 7	6°20	17°56	29°39	29°19	5°43	n.a.	T 9
W10	7 1 42	16°45'10	29°13	21° 8	3°30	20°28	14°55	29°53	1° 7	6°18	17°58	29°28	29°16	5°50	n.a.	W10
T 11	7 5 38	17°45'54	11 米 4	22°56	4°30	21°13	15° 8	29°57	1° 6	6°16	18° 0	29°20	29°13	5°57	n.a.	T 11
F 12	7 9 35	18°46'36	22°52	24°46	5°30	21°59	15°21	0 Υ 1	1° 6	6°15	18° 2	29°14	29°10	6° 4	n.a.	F 12
S 13	7 13 31	19°47'17	4 Υ42	26°35	6°29	22°45	15°34	0° 6	1° 6	6°13	18° 4	29°12	29° 7	6°10	n.a.	S 13
S 14	7 17 28	20°47'56	16°40	28°25	7°27	23°31	15°46	0°10	1° 6	6°12	18° 6	29°11	29° 3	6°17	n.a.	S 14
M15	7 21 25	21°48'33	28°50	0≈15	8°25	24°16	15°59	0°14	1° 5	6°10	18° 7	29°11	29° 0	6°24	n.a.	M15
T 16	7 25 21	22°49'08	11 8 17	2° 6	9°23	25° 2	16°11	0°19	1° 5	6° 8	18° 9	29°11	28°57	6°30	n.a.	T 16
W17	7 29 18	23°49'41	24° 8	3°56	10°20	25°48	16°24	0°23	1° 5	6° 7	18°11	29° 9	28°54	6°37	n.a.	W17
T 18	7 33 14	24°50'12	7Ⅱ26	5°45	11°16	26°33	16°36	0°28	1° 4	6° 5	18°13	29° 4	28°51	6°44	n.a.	T 18
F 19	7 37 11	25°50'42	21°12	7°34	12°12	27°19	16°49	0°32	1° 4	6° 4	18°14	28°57	28°47	6°50	n.a.	F 19
S 20	7 41 7	26°51'09	5 9 27	9°22	13° 7	28° 4	17° 1	0°37	1° 3	6° 2	18°16	28°48	28°44	6°57	n.a.	S 20
S 21	7 45 4	27°51'35	20° 6	11° 9	14° 2	28°50	17°13	0°42	1° 2	6° 0	18°18	28°37	28°41	7° 4	n.a.	S 21
M22	7 49 0	28°51'59	5 Ω 2	12°54	14°56	29°35	17°25	0°47	1° 2	5°59	18°19	28°25	28°38	7°11	n.a.	M22
T 23	7 52 57	29°52'21	20° 6	14°37	15°49	0 ∺ 21	17°37	0°52	1° 1	5°57	18°21	28°13	28°35	7°17	n.a.	T 23
W24	7 56 54	0≈52'41	5Mm, 8	16°17	16°41	1° 6	17°49	0°57	1° 0	5°55	18°23	28° 4	28°32	7°24	n.a.	W24
T 25	8 0 50	1°53'00	19°58	17°55	17°33	1°51	18° 1	1° 2	0°59	5°54	18°24	27°58	28°28	7°31	n.a.	T 25
F 26	8 4 47	2°53'16	4 ₽ 31	19°28	18°24	2°36	18°13	1° 7	0°58	5°52	18°26	27°54	28°25	7°37	n.a.	F 26
S 27	8 8 43	3°53'32	18°42	20°58	19°14	3°22	18°25	1°13	0°57	5°50	18°27	27°53	28°22	7°44	n.a.	S 27
S 28	8 12 40	4°53'46	2 M 32	22°23	20° 4	4° 7	18°37	1°18	0°56	5°49	18°29	27°53	28°19	7°51	n.a.	S 28
M29	8 16 36	5°53'58	16° 0	23°42	20°52	4°52	18°48	1°24	0°55	5°47	18°31	27°52	28°16	7°57	n.a.	M29
T 30	8 20 33	6°54'08	29°10	24°55	21°40	5°37	19° 0	1°29	0°54	5°45	18°32	27°51	28°13	8° 4	n.a.	T 30
W31	8 24 29	7 ≈ 54'17	12 ₹ 5	26≈ 1	22) (26	6 ∺ 22	19 7 11	1 Υ 35	0 ჲ 53	5 Ω 44	18 ∡ 34	27 Y 47	28 Y 9	8 ∺ 11	n.a.	W31

Delta T = 03h34m35s

Julian Calendar 1 Jan. 211 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 212 BCE

FEBRUARY 211 BCE (-210) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	Ф	ð	4	ħ)f(¥	Р	r	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	8 28 26	8≈54'25	24 × 746	27≈ 1	23 米 12	7 ∺ 7	19 × 23	1 Υ 40	0°R52	5°R42	18 ∡ ³35	27°R40	28 Y 6	8) 17	n.a.	T 1
F 2	8 32 23	9°54'30	7 궁 16	27°52	23°57	7°52	19°34	1°46	0 ჲ 51	5 Ω 40	18°36	27 Y 30	28° 3	8°24	n.a.	F 2
S 3	8 36 19	10°54'34	19°36	28°36	24°41	8°37	19°45	1°52	0°49	5°39	18°38	27°18	28° 0	8°31	n.a.	S 3
S 4	8 40 16	11°54'36	1≈48	29°11	25°24	9°22	19°56	1°58	0°48	5°37	18°39	27° 4	27°57	8°38	n.a.	S 4
M 5	8 44 12	12°54'35	13°52	29°37	26° 5	10° 7	20° 7	2° 4	0°47	5°35	18°41	26°50	27°53	8°44	n.a.	M 5
T 6	8 48 9	13°54'33	25°50	29°54	26°46	10°52	20°18	2°10	0°45	5°34	18°42	26°37	27°50	8°51	n.a.	T 6
W 7	8 52 5	14°54'28	7) (42	0°R 2	27°25	11°36	20°29	2°16	0°44	5°32	18°43	26°26	27°47	8°58	n.a.	W 7
T 8	8 56 2	15°54'22	19°31	0 米 2	28° 3	12°21	20°40	2°22	0°42	5°30	18°45	26°17	27°44	9° 4	n.a.	T 8
F 9	8 59 58	16°54'13	1 Ƴ 19	29≈52	28°40	13° 6	20°50	2°28	0°41	5°29	18°46	26°12	27°41	9°11	n.a.	F 9
S 10	9 3 55	17°54'01	13°10	29°34	29°16	13°50	21° 1	2°35	0°39	5°27	18°47	26° 9	27°38	9°18	n.a.	S 10
S 11	9 7 52	18°53'48	25° 7	29° 8	29°50	14°35	21°11	2°41	0°37	5°25	18°48	26°D 8	27°34	9°24	n.a.	S 11
M12	9 11 48	19°53'32	7 8 15	28°35	0Y22	15°19	21°21	2°47	0°36	5°24	18°50	26° 8	27°31	9°31	n.a.	M12
T 13	9 15 45	20°53'14	19°39	27°56	0°54	16° 4	21°32	2°54	0°34	5°22	18°51	26°R 9	27°28	9°38	n.a.	T 13
W14	9 19 41	21°52'53	2∏25	27°11	1°23	16°48	21°42	3° 0	0°32	5°21	18°52	26° 8	27°25	9°44	n.a.	W14
T 15	9 23 38	22°52'30	15°37	26°21	1°51	17°33	21°52	3° 7	0°30	5°19	18°53	26° 6	27°22	9°51	n.a.	T 15
F 16	9 27 34	23°52'05	29°18	25°29	2°17	18°17	22° 2	3°14	0°29	5°17	18°54	26° 1	27°19	9°58	n.a.	F 16
S 17	9 31 31	24°51'38	139529	24°34	2°42	19° 1	22°11	3°20	0°27	5°16	18°55	25°54	27°15	10° 4	n.a.	S 17
S 18	9 35 27	25°51'08	28° 8	23°39	3° 5	19°46	22°21	3°27	0°25	5°14	18°56	25°46	27°12	10°11	n.a.	S 18
M19	9 39 24	26°50'35	13 Ω 10	22°44	3°25	20°30	22°31	3°34	0°23	5°13	18°57	25°36	27° 9	10°18	n.a.	M19
T 20	9 43 21	27°50'01	28°24	21°50	3°44	21°14	22°40	3°41	0°21	5°11	18°58	25°28	27° 6	10°25	n.a.	T 20
W21	9 47 17	28°49'24	13 M p41	20°59	4° 1	21°58	22°49	3°47	0°19	5°10	18°59	25°20	27° 3	10°31	n.a.	W21
T 22	9 51 14	29°48'45	28°49	20°11	4°16	22°42	22°59	3°54	0°17	5° 8	19° 0	25°15	26°59	10°38	n.a.	T 22
F 23	9 55 10	0) (48'04	13 ≏ 40	19°28	4°29	23°26	23° 8	4° 1	0°15	5° 7	19° 1	25°13	26°56	10°45	n.a.	F 23
S 24	9 59 7	1°47'21	28° 8	18°49	4°39	24°10	23°17	4° 8	0°13	5° 5	19° 2	25°D12	26°53	10°51	n.a.	S 24
S 25	10 3 3	2°46'36	12 M .10	18°15	4°48	24°54	23°25	4°15	0°10	5° 4	19° 3	25°13	26°50	10°58	n.a.	S 25
M26	10 7 0	3°45'50	25°45	17°47	4°54	25°38	23°34	4°22	0°8	5° 2	19° 4	25°14	26°47	11° 5	n.a.	M26
T 27	10 10 56	4°45'01	8 ∡ 757	17°24	4°58	26°21	23°43	4°29	0° 6	5° 1	19° 4	25°R14	26°44	11°11	n.a.	T 27
W28	10 14 53	5) (44'11	21 ~ 49	17≈ 7	4°R59	27 米 5	23 × 751	4 Υ37	0요 4	5 Ω 0	19 ∡ 5	25 Y 13	26 Y 40	11 米 18	n.a.	W28

Delta T = 03h34m34s

MARCH 211 BCE (-210) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(Ħ,	В	n	ß	ţ	, k	Day
T 1	10 18 49	6) €43'19	4 る 22	16°R56	4°R58	27) (49	23 × 759	4 Υ 44	0°R 2	4°R58	19 ∡ 6	25°R 9	26 Y 37	11 米 25	n.a.	T 1
F 2	10 22 46	7°42'25	16°42	16°D51	4 Υ 55	28°33	24° 8	4°51	29 m 59	4Ω 57	19° 7	25 ° 4	26°34	11°31	n.a.	F 2
S 3	10 26 43	8°41'29	28°52	16≈51	4°49	29°16	24°16	4°58	29°57	4°55	19° 7	24°56	26°31	11°38	n.a.	S 3
S 4	10 30 39	9°40'31	10≈53	16°57	4°40	29°59	24°24	5° 6	29°55	4°54	19°8	24°48	26°28	11°45	n.a.	S 4
M 5	10 34 36	10°39'31	22°49	17° 8	4°29	0 Υ 43	24°31	5°13	29°52	4°53	19° 9	24°39	26°24	11°51	n.a.	M 5
T 6	10 38 32	11°38'29	4) (41	17°24	4°16	1°27	24°39	5°20	29°50	4°52	19° 9	24°31	26°21	11°58	n.a.	T 6
W 7	10 42 29	12°37'25	16°30	17°45	4° 0	2°10	24°46	5°28	29°48	4°50	19°10	24°24	26°18	12° 5	n.a.	W 7
T 8	10 46 25	13°36'19	28°19	18°11	3°42	2°54	24°54	5°35	29°45	4°49	19°10	24°19	26°15	12°11	n.a.	T 8
F 9	10 50 22	14°35'10	10 Y 10	18°41	3°22	3°37	25° 1	5°43	29°43	4°48	19°11	24°16	26°12	12°18	n.a.	F 9
S 10	10 54 18	15°34'00	22° 5	19°15	2°59	4°20	25° 8	5°50	29°40	4°47	19°11	24°D15	26° 9	12°25	n.a.	S 10
S 11	10 58 15	16°32'47	4 8 6	19°53	2°34	5° 3	25°15	5°58	29°38	4°46	19°12	24°15	26° 5	12°32	n.a.	S 11
M12	11 2 12	17°31'31	16°18	20°35	2° 7	5°47	25°22	6° 5	29°35	4°44	19°12	24°17	26° 2	12°38	n.a.	M12
T 13	11 6 8	18°30'14	28°45	21°21	1°38	6°30	25°28	6°13	29°33	4°43	19°12	24°18	25°59	12°45	n.a.	T 13
W14	11 10 5	19°28'54	11 II 30	22°10	1° 7	7°13	25°35	6°20	29°30	4°42	19°13	24°20	25°56	12°52	n.a.	W14
T 15	11 14 1	20°27'32	24°38	23° 3	0°34	7°56	25°41	6°28	29°28	4°41	19°13	24°R20	25°53	12°58	n.a.	T 15
F 16	11 17 58	21°26'08	89्ड11	23°58	0° 0	8°39	25°47	6°36	29°25	4°40	19°13	24°19	25°50	13° 5	n.a.	F 16
S 17	11 21 54	22°24'41	22°12	24°57	29 米 25	9°22	25°53	6°43	29°23	4°39	19°14	24°16	25°46	13°12	n.a.	S 17
S 18	11 25 51	23°23'12	6 Ω 39	25°58	28°48	10° 5	25°59	6°51	29°20	4°38	19°14	24°12	25°43	13°18	n.a.	S 18
M19	11 29 47	24°21'41	21°29	27° 2	28°11	10°48	26° 5	6°59	29°18	4°37	19°14	24° 8	25°40	13°25	n.a.	M19
T 20	11 33 44	25°20'07	6 m 36	28° 8	27°33	11°30	26°10	7° 6	29°15	4°36	19°14	24° 4	25°37	13°32	n.a.	T 20
W21	11 37 41	26°18'31	21°50	29°17	26°55	12°13	26°16	7°14	29°13	4°35	19°14	24° 1	25°34	13°38	n.a.	W21
T 22	11 41 37	27°16'54	7 ♀ 2	0 ∺ 29	26°17	12°56	26°21	7°22	29°10	4°34	19°15	23°59	25°30	13°45	n.a.	T 22
F 23	11 45 34	28°15'14	22° 0	1°43	25°39	13°38	26°26	7°29	29° 7	4°33	19°15	23°D58	25°27	13°52	n.a.	F 23
S 24	11 49 30	29°13'33	6 M .39	2°59	25° 1	14°21	26°31	7°37	29° 5	4°33	19°15	23°58	25°24	13°58	n.a.	S 24
S 25	11 53 27	0 Υ11'50	20°53	4°17	24°25	15° 4	26°35	7°45	29° 2	4°32	19°R15	24° 0	25°21	14° 5	n.a.	S 25
M26	11 57 23	1°10'05	4 ∡ ³39	5°37	23°49	15°46	26°40	7°53	29° 0	4°31	19°15	24° 1	25°18	14°12	n.a.	M26
T 27	12 1 20	2° 8'19	17°59	7° 0	23°14	16°29	26°44	8° 0	28°57	4°30	19°15	24° 2	25°15	14°18	n.a.	T 27
W28	12 5 16	3° 6'31	0 궁 55	8°25	22°40	17°11	26°49	8° 8	28°55	4°30	19°15	24°R 3	25°11	14°25	n.a.	W28
T 29	12 9 13	4° 4'41	13°30	9°51	22° 8	17°53	26°53	8°16	28°52	4°29	19°15	24° 3	25° 8	14°32	n.a.	T 29
F 30	12 13 9	5° 2'51	25°48	11°20	21°38	18°36	26°56	8°24	28°50	4°28	19°14	24° 1	25° 5	14°38	n.a.	F 30
S 31	12 17 6	6 ℃ 0'58	7≈53	12 米 50	21 米 10	19 Y 18	27 ₹ 0	8 Ƴ 32	28 M 47	4 Ω 28	19 🗷 14	23 Y 59	25 Y 2	14) (45	n.a.	S 31

Delta T = 03h34m33s

Julian Calendar 1 March 211 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 211 BCE

APRIL 211 BCE (-210) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	v	ţ	o k	Day
S 1	12 21 3	6 Ƴ 59'04	19≈50	14) (22	20°R44	20 Υ 0	27 .₹ 4	8 Y 39	28°R45	4°R27	19°R14	23°R57	24 Y 59	14) 52	n.a.	S 1
M 2	12 24 59	7°57'08	1) (41	15°57	20 米 19	20°42	27° 7	8°47	28 Mp 42	4Ω 27	19 × 14	23 Y 54	24°56	14°59	n.a.	M 2
T 3	12 28 56	8°55'11	13°30	17°33	19°58	21°24	27°10	8°55	28°40	4°26	19°14	23°52	24°52	15° 5	n.a.	T 3
W 4	12 32 52	9°53'11	25°19	19°11	19°38	22° 6	27°13	9° 3	28°37	4°25	19°13	23°50	24°49	15°12	n.a.	W 4
T 5	12 36 49	10°51'11	7 Υ 11	20°51	19°20	22°49	27°16	9°11	28°35	4°25	19°13	23°49	24°46	15°19	n.a.	T 5
F 6	12 40 45	11°49'08	19° 8	22°33	19° 6	23°31	27°18	9°19	28°32	4°25	19°13	23°D48	24°43	15°25	n.a.	F 6
S 7	12 44 42	12°47'04	1812	24°17	18°53	24°12	27°21	9°26	28°30	4°24	19°12	23°48	24°40	15°32	n.a.	S 7
S 8	12 48 38	13°44'59	13°24	26° 3	18°43	24°54	27°23	9°34	28°27	4°24	19°12	23°49	24°36	15°39	n.a.	S 8
M 9	12 52 35	14°42'51	25°48	27°50	18°35	25°36	27°25	9°42	28°25	4°23	19°12	23°50	24°33	15°45	n.a.	M 9
T 10	12 56 32	15°40'42	8 Ⅱ 25	29°40	18°30	26°18	27°27	9°50	28°22	4°23	19°11	23°51	24°30	15°52	n.a.	T 10
W11	13 0 28	16°38'31	21°18	1 Y 31	18°27	27° 0	27°28	9°57	28°20	4°23	19°11	23°51	24°27	15°59	n.a.	W11
T 12	13 4 25	17°36'18	49529	3°25	18°D26	27°42	27°30	10° 5	28°18	4°23	19°10	23°52	24°24	16° 5	n.a.	T 12
F 13	13 8 21	18°34'04	18° 0	5°20	18°28	28°23	27°31	10°13	28°15	4°22	19°10	23°R52	24°21	16°12	n.a.	F 13
S 14	13 12 18	19°31'47	1 Ω 53	7°17	18°32	29° 5	27°32	10°21	28°13	4°22	19° 9	23°52	24°17	16°19	n.a.	S 14
S 15	13 16 14	20°29'29	16° 6	9°16	18°39	29°46	27°33	10°29	28°11	4°22	19°8	23°51	24°14	16°25	n.a.	S 15
M16	13 20 11	21°27'09	0 m 38	11°16	18°47	0828	27°34	10°36	28° 8	4°22	19°8	23°51	24°11	16°32	n.a.	M16
T 17	13 24 7	22°24'48	15°25	13°19	18°58	1° 9	27°35	10°44	28° 6	4°22	19° 7	23°51	24° 8	16°39	n.a.	T 17
W18	13 28 4	23°22'24	0 ჲ 21	15°23	19°10	1°51	27°35	10°52	28° 4	4°22	19° 7	23°51	24° 5	16°45	n.a.	W18
T 19	13 32 1	24°19'59	15°19	17°28	19°25	2°32	27°R35	10°59	28° 2	4°D22	19° 6	23°51	24° 1	16°52	n.a.	T 19
F 20	13 35 57	25°17'33	0 ™ 9	19°35	19°42	3°14	27°35	11° 7	27°59	4°22	19° 5	23°51	23°58	16°59	n.a.	F 20
S 21	13 39 54	26°15'06	14°46	21°44	20° 0	3°55	27°35	11°15	27°57	4°22	19° 5	23°51	23°55	17° 5	n.a.	S 21
S 22	13 43 50	27°12'37	29° 2	23°53	20°21	4°36	27°34	11°22	27°55	4°22	19° 4	23°51	23°52	17°12	n.a.	S 22
M23	13 47 47	28°10'07	12 × 754	26° 3	20°43	5°17	27°34	11°30	27°53	4°22	19° 3	23°50	23°49	17°19	n.a.	M23
T 24	13 51 43	29° 7'37	26°20	28°14	21° 7	5°59	27°33	11°37	27°51	4°22	19° 2	23°50	23°46	17°25	n.a.	T 24
W25	13 55 40	0 8 5'05	9 궁 22	0826	21°33	6°40	27°32	11°45	27°49	4°22	19° 1	23°49	23°42	17°32	n.a.	W25
T 26	13 59 36	1° 2'33	22° 1	2°37	22° 0	7°21	27°31	11°53	27°47	4°23	19° 1	23°49	23°39	17°39	n.a.	T 26
F 27	14 3 33	1°59'59	4≈21	4°49	22°29	8° 2	27°29	12° 0	27°45	4°23	19° 0	23°D49	23°36	17°45	n.a.	F 27
S 28	14 7 30	2°57'25	16°27	7° 0	22°59	8°43	27°28	12° 8	27°43	4°23	18°59	23°49	23°33	17°52	n.a.	S 28
S 29	14 11 26	3°54'50	28°23	9°10	23°30	9°24	27°26	12°15	27°41	4°23	18°58	23°50	23°30	17°59	n.a.	S 29
M30	14 15 23	4852'14	10 米 13	11820	24 米 3	108 5	27 × 724	12 Y 23	27 m 39	4Ω 24	18 ∡ 757	23 Y 50	23 Y 27	18 ¥ 5	n.a.	M30

Delta T = 03h34m32s

MAY 211 BCE (-210) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	14 19 19	5 8 49'37	22 米 1	13828	24) 38	10846	27°R22	12 Y 30	27°R37	4 Ω 24	18°R56	23 Y 52	23 Y 23	18 ∺ 12	n.a.	T 1
W 2	14 23 16	6°46'59	3 Y 53	15°35	25°13	11°26	27 ₹ 20	12°37	27 m 36	4°24	18 ∡ 55	23°53	23°20	18°19	n.a.	W 2
T 3	14 27 12	7°44'21	15°50	17°40	25°50	12° 7	27°17	12°45	27°34	4°25	18°54	23°53	23°17	18°25	n.a.	T 3
F 4	14 31 9	8°41'41	27°56	19°44	26°28	12°48	27°15	12°52	27°32	4°25	18°53	23°R53	23°14	18°32	n.a.	F 4
S 5	14 35 5	9°39'01	10812	21°46	27° 7	13°29	27°12	12°59	27°30	4°26	18°52	23°53	23°11	18°39	n.a.	S 5
S 6	14 39 2	10°36'20	22°41	23°45	27°47	14° 9	27° 9	13° 7	27°29	4°26	18°51	23°51	23° 7	18°45	n.a.	S 6
M 7	14 42 59	11°33'38	5 Ⅱ 23	25°43	28°28	14°50	27° 6	13°14	27°27	4°27	18°50	23°49	23° 4	18°52	n.a.	M 7
T 8	14 46 55	12°30'56	18°18	27°38	29°11	15°31	27° 2	13°21	27°26	4°27	18°49	23°47	23° 1	18°59	n.a.	T 8
W 9 T 10	14 50 52 14 54 48	13°28'12 14°25'27	1 95 28 14°52	29°30 1 Ⅲ 21	29°54 0 Ƴ 38	16°11 16°52	26°59 26°55	13°28 13°35	27°24 27°23	4°28 4°29	18°47 18°46	23°44 23°42	22°58	19° 5 19°12	n.a.	W 9 T 10
F 11	14 54 48	14°23'27 15°22'42	28°31	3° 9	1°23	16°32 17°32	26°53	13°42	27°23 27°21	4°29	18°45	23°42 23°40	22°55 22°52	19°12 19°19	n.a. n.a.	F 11
S 12	15 2 41	16°19'55	$12\Omega_{23}$	4°54	2° 8	17 32 18°13	26°47	13°49	27°20	4°30	18°44	23°D39	22°48	19°25	n.a.	S 12
S 13	15 6 38	17°17'07	26°28	6°37	2°55	18°53	26°43	13°56	27°18	4°31	18°43	23°39	22°45	19°32	n.a.	S 13
M14 T 15	15 10 34 15 14 31	18°14'19 19°11'29	10 m)44 25°10	8°17 9°55	3°42 4°30	19°34 20°14	26°39 26°34	14° 3 14°10	27°17 27°16	4°32 4°33	18°42 18°40	23°40 23°42	22°42 22°39	19°39 19°45	n.a.	M14 T 15
W16	15 14 31	20° 8'39	25°10 9 ≏ 42	11°30	5°19	20°54	26°34 26°29	14°10	27°16 27°15	4°33	18°39	23°42 23°43	22°36	19°43 19°52	n.a. n.a.	W16
T 17	15 16 26	20° 5'48	24°16	13° 3	6° 9	20°34	26°24	14°24	27°13	4°34	18°38	23°R43	22°33	19°59	n.a.	T 17
F 18	15 26 21	22° 2'56	8ML45	14°33	6°59	22°15	26°19	14°31	27°12	4°35	18°37	23°43	22°29	20° 5	n.a.	F 18
S 19	15 30 17	23° 0'04	23° 6	16° 0	7°50	22°55	26°14	14°37	27°11	4°36	18°35	23°40	22°26	20°12	n.a.	S 19
S 20	15 34 14	23°57'11	7 ₹ 11	17°25	8°41	23°35	26° 9	14°44	27°10	4°37	18°34	23°37	22°23	20°19		S 20
M21	15 34 14	23 37 11 24°54'19	20°58	17 23 18°47	9°33	23°33 24°15	26° 4	14°51	27° 9	4°38	18°33	23°33	22°20	20°19 20°25	n.a. n.a.	M21
T 22	15 42 7	25°51'26	4 공 23	20° 6	10°26	24°55	25°58	14°57	27° 8	4°39	18°31	23°28	22°17	20°32	n.a.	T 22
W23	15 46 4	26°48'33	17°25	21°22	11°19	25°35	25°52	15° 4	27° 7	4°40	18°30	23°23	22°13	20°39	n.a.	W23
T 24	15 50 0	27°45'39	0≈ 6	22°36	12°13	26°15	25°46	15°10	27° 7	4°41	18°29	23°19	22°10	20°45	n.a.	T 24
F 25	15 53 57	28°42'46	12°28	23°47	13° 8	26°55	25°40	15°17	27° 6	4°42	18°27	23°16	22° 7	20°52	n.a.	F 25
S 26	15 57 53	29°39'53	24°35	24°55	14° 2	27°35	25°34	15°23	27° 5	4°43	18°26	23°D15	22° 4	20°59	n.a.	S 26
S 27	16 1 50	0Д36'59	6) €31	26° 0	14°58	28°15	25°28	15°29	27° 4	4°45	18°25	23°15	22° 1	21° 5	n.a.	S 27
M28	16 5 46	1°34'06	18°22	27° 1	15°54	28°55	25°22	15°36	27° 4	4°46	18°23	23°16	21°58	21°12	n.a.	M28
T 29	16 9 43	2°31'13	0 Υ 12	28° 0	16°50	29°35	25°15	15°42	27° 3	4°47	18°22	23°17	21°54	21°19	n.a.	T 29
W30	16 13 39	3°28'20	12° 5	28°55	17°47	0 Ⅱ 14	25° 9	15°48	27° 3	4°48	18°20	23°19	21°51	21°25	n.a.	W30
T 31	16 17 36	4 Ⅱ 25'27	24 Y 8	29∏47	18 Y 44	0 Ⅱ 54	25 ×7 2	15 Ƴ 54	27 Mg 2	4 Ω 49	18 × 19	23°R19	21 Y 48	21 米 32	n.a.	T 31

Delta T = 03h34m31s

Julian Calendar 1 May 211 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 211 BCE

JUNE 211 BCE (-210) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	74	ħ)f(¥	В	ß	v	ţ	Q K	Day
F 1	16 21 33	5∏22'34	6 8 22	0ණ36	19 Y 42	1 Ⅱ 34	24°R55	16 Y 0	27°R 2	4 Ω 51	18°R18	23°R18	21 Y 45	21) 39	n.a.	F 1
S 2	16 25 29	6°19'42	18°52	1°21	20°40	2°14	24 ∡ 148	16° 6	27Mm) 1	4°52	18 ∡ 16	23 Y 16	21°42	21°45	n.a.	S 2
S 3	16 29 26	7°16'50	1 Ⅲ 38	2° 2	21°38	2°53	24°41	16°12	27° 1	4°53	18°15	23°11	21°39	21°52	n.a.	S 3
M 4	16 33 22	8°13'58	14°41	2°39	22°37	3°33	24°34	16°18	27° 1	4°55	18°13	23° 5	21°35	21°59	n.a.	M 4
T 5	16 37 19	9°11'06	28° 0	3°12	23°36	4°12	24°27	16°24	27° 0	4°56	18°12	22°57	21°32	22° 5	n.a.	T 5
W 6	16 41 15	10° 8'14	119934	3°41	24°35	4°52	24°20	16°29	27° 0	4°58	18°10	22°50	21°29	22°12	n.a.	W 6
T 7	16 45 12	11° 5'22	25°19	4° 6	25°35	5°31	24°13	16°35	27° 0	4°59	18° 9	22°43	21°26	22°19	n.a.	T 7
F 8	16 49 8	12° 2'30	9Ω14	4°27	26°35	6°11	24° 5	16°41	27° 0	5° 1	18° 7	22°37	21°23	22°25	n.a.	F 8
S 9	16 53 5	12°59'38	23°16	4°43	27°36	6°50	23°58	16°46	27°D 0	5° 2	18° 6	22°33	21°19	22°32	n.a.	S 9
S 10	16 57 2	13°56'46	7 m 23	4°54	28°37	7°30	23°50	16°52	27° 0	5° 4	18° 5	22°32	21°16	22°39	n.a.	S 10
M11	17 0 58	14°53'54	21°32	5° 1	29°38	8° 9	23°43	16°57	27° 0	5° 5	18° 3	22°D32	21°13	22°45	n.a.	M11
T 12	17 4 55	15°51'02	5 ≏ 43	5°R 3	0 8 39	8°49	23°35	17° 2	27° 0	5° 7	18° 2	22°33	21°10	22°52	n.a.	T 12
W13	17 8 51	16°48'10	19°54	5° 0	1°41	9°28	23°28	17° 7	27° 0	5° 8	18° 0	22°R33	21° 7	22°59	n.a.	W13
T 14	17 12 48	17°45'18	4M 3	4°52	2°43	10° 7	23°20	17°13	27° 1	5°10	17°59	22°33	21° 4	23° 5	n.a.	T 14
F 15	17 16 44	18°42'26	18° 7	4°40	3°45	10°47	23°12	17°18	27° 1	5°12	17°57	22°30	21° 0	23°12	n.a.	F 15
S 16	17 20 41	19°39'35	2 , ₹ 3	4°23	4°47	11°26	23° 5	17°23	27° 1	5°13	17°56	22°25	20°57	23°19	n.a.	S 16
S 17	17 24 38	20°36'44	15°48	4° 1	5°50	12° 5	22°57	17°28	27° 2	5°15	17°54	22°18	20°54	23°25	n.a.	S 17
M18	17 28 34	21°33'54	29°19	3°36	6°53	12°44	22°49	17°32	27° 2	5°17	17°53	22° 9	20°51	23°32	n.a.	M18
T 19	17 32 31	22°31'05	12 る 33	3° 6	7°56	13°23	22°41	17°37	27° 3	5°18	17°51	21°59	20°48	23°39	n.a.	T 19
W20	17 36 27	23°28'16	25°29	2°33	9° 0	14° 2	22°34	17°42	27° 3	5°20	17°50	21°49	20°45	23°45	n.a.	W20
T 21	17 40 24	24°25'28	8≈ 6	1°56	10° 4	14°41	22°26	17°46	27° 4	5°22	17°48	21°40	20°41	23°52	n.a.	T 21
F 22	17 44 20	25°22'40	20°26	1°18	11° 8	15°21	22°18	17°51	27° 4	5°24	17°47	21°33	20°38	23°59	n.a.	F 22
S 23	17 48 17	26°19'54	2 ∺ 32	0°37	12°12	16° 0	22°10	17°55	27° 5	5°25	17°45	21°28	20°35	24° 5	n.a.	S 23
S 24	17 52 13	27°17'09	14°27	29Ⅲ55	13°16	16°39	22° 3	18° 0	27° 6	5°27	17°44	21°25	20°32	24°12	n.a.	S 24
M25	17 56 10	28°14'24	26°17	29°12	14°21	17°18	21°55	18° 4	27° 7	5°29	17°43	21°D24	20°29	24°19	n.a.	M25
T 26	18 0 7	29°11'41	8 ℃ 7	28°29	15°26	17°57	21°47	18° 8	27° 8	5°31	17°41	21°24	20°25	24°25	n.a.	T 26
W27	18 4 3	09 8'58	20° 2	27°48	16°31	18°35	21°40	18°12	27° 9	5°33	17°40	21°R25	20°22	24°32	n.a.	W27
T 28	18 8 0	1° 6'17	2 8 7	27° 8	17°36	19°14	21°32	18°16	27°10	5°35	17°38	21°24	20°19	24°39	n.a.	T 28
F 29	18 11 56	2° 3'37	14°27	26°30	18°41	19°53	21°25	18°20	27°11	5°37	17°37	21°22	20°16	24°45	n.a.	F 29
S 30	18 15 53	39 0'59	27 8 6	25 II 56	19 8 47	20 Ⅱ 32	21 × 17	18 Y 24	27 Mp 12	5 Ω 39	17 ∡ ³35	21 Υ 17	20 Υ 13	24 米 52	n.a.	S 30

Delta T = 03h34m30s

JULY 211 BCE (-210) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	ß	ß	Ç	o k	Day
S 1	18 19 49	3958'21	10耳 5	25°R26	20 8 53	21∏11	21°R10	18 Y 28	27 m 13	5 Ω 41	17°R34	21°R10	20 Υ 10	24) (59	n.a.	S 1
M 2	18 23 46	4°55'44	23°27	25 II 0	21°59	21°50	21 🗷 3	18°32	27°14	5°43	17 . ₹33	21 ° 1	20° 6	25° 5	n.a.	M 2
T 3	18 27 42	5°53'09	7 9 5 9	24°39	23° 5	22°29	20°55	18°35	27°15	5°45	17°31	20°50	20° 3	25°12	n.a.	T 3
W 4	18 31 39	6°50'35	21° 9	24°23	24°11	23° 7	20°48	18°39	27°16	5°47	17°30	20°38	20° 0	25°19	n.a.	W 4
T 5	18 35 36	7°48'01	5 Ω 21	24°13	25°18	23°46	20°41	18°42	27°18	5°49	17°28	20°28	19°57	25°25	n.a.	T 5
F 6	18 39 32	8°45'29	19°40	24°D10	26°24	24°25	20°34	18°45	27°19	5°51	17°27	20°19	19°54	25°32	n.a.	F 6
S 7	18 43 29	9°42'57	4M) 1	24°13	27°31	25° 3	20°27	18°48	27°21	5°53	17°26	20°13	19°51	25°39	n.a.	S 7
S 8	18 47 25	10°40'27	18°20	24°22	28°38	25°42	20°20	18°52	27°22	5°55	17°24	20° 9	19°47	25°45	n.a.	S 8
M 9	18 51 22	11°37'57	2 ₾ 33	24°38	29°45	26°21	20°13	18°55	27°24	5°57	17°23	20° 8	19°44	25°52	n.a.	M 9
T 10	18 55 18	12°35'28	16°40	25° 1	0耳53	26°59	20° 7	18°57	27°25	5°59	17°22	20° 8	19°41	25°59	n.a.	T 10
W1 1	18 59 15	13°33'00	0 M .38	25°31	2° 0	27°38	20° 0	19° 0	27°27	6° 1	17°21	20° 8	19°38	26° 5	n.a.	W11
T 12	19 3 11	14°30'33	14°28	26° 7	3° 8	28°16	19°54	19° 3	27°28	6° 3	17°19	20° 6	19°35	26°12	n.a.	T 12
F 13	19 7 8	15°28'07	28° 9	26°51	4°15	28°55	19°48	19° 6	27°30	6° 5	17°18	20° 2	19°31	26°19	n.a.	F 13
S 14	19 11 5	16°25'42	11 ~ 41	27°40	5°23	29°33	19°41	19° 8	27°32	6° 7	17°17	19°56	19°28	26°25	n.a.	S 14
S 15	19 15 1	17°23'19	25° 3	28°37	6°31	0912	19°35	19°11	27°34	6° 9	17°16	19°46	19°25	26°32	n.a.	S 15
M16	19 18 58	18°20'57	8 궁 12	29°40	7°39	0°50	19°29	19°13	27°36	6°11	17°14	19°35	19°22	26°39	n.a.	M16
T 17	19 22 54	19°18'36	21° 9	09548	8°48	1°29	19°24	19°15	27°37	6°14	17°13	19°22	19°19	26°45	n.a.	T 17
W18	19 26 51	20°16'17	3≈51	2° 3	9°56	2° 7	19°18	19°17	27°39	6°16	17°12	19° 9	19°16	26°52	n.a.	W18
T 19	19 30 47	21°13'59	16°18	3°23	11° 5	2°45	19°12	19°19	27°41	6°18	17°11	18°57	19°12	26°59	n.a.	T 19
F 20	19 34 44	22°11'42	28°31	4°49	12°13	3°24	19° 7	19°21	27°43	6°20	17°10	18°47	19° 9	27° 5	n.a.	F 20
S 21	19 38 41	23° 9'28	10) €33	6°20	13°22	4° 2	19° 2	19°23	27°45	6°22	17° 8	18°40	19° 6	27°12	n.a.	S 21
S 22	19 42 37	24° 7'14	22°26	7°55	14°31	4°40	18°57	19°25	27°48	6°24	17° 7	18°36	19° 3	27°19	n.a.	S 22
M23	19 46 34	25° 5'03	4 Υ 15	9°34	15°40	5°19	18°52	19°26	27°50	6°27	17° 6	18°33	19° 0	27°25	n.a.	M23
T 24	19 50 30	26° 2'54	16° 3	11°17	16°49	5°57	18°47	19°28	27°52	6°29	17° 5	18°D33	18°57	27°32	n.a.	T 24
W25	19 54 27	27° 0'46	27°57	13° 3	17°59	6°35	18°42	19°29	27°54	6°31	17° 4	18°R33	18°53	27°38	n.a.	W25
T 26	19 58 23	27°58'41	108 2	14°52	19° 8	7°13	18°38	19°30	27°57	6°33	17° 3	18°32	18°50	27°45	n.a.	T 26
F 27	20 2 20	28°56'37	22°23	16°44	20°18	7°52	18°34	19°31	27°59	6°35	17° 2	18°31	18°47	27°52	n.a.	F 27
S 28	20 6 16	29°54'35	5 Ⅱ 4	18°37	21°27	8°30	18°30	19°33	28° 1	6°38	17° 1	18°26	18°44	27°58	n.a.	S 28
S 29	20 10 13	0 Ω 52'36	18°10	20°32	22°37	9° 8	18°26	19°33	28° 4	6°40	17° 0	18°20	18°41	28° 5	n.a.	S 29
M30	20 14 10	1°50'38	19543	22°29	23°47	9°46	18°22	19°34	28° 6	6°42	16°59	18°11	18°37	28°12	n.a.	M30
T 31	20 18 6	2 Ω 48'42	159640	249526	24 Ⅱ 57	109524	18 ∡ 18	19 Y 35	28M) 9	6 Ω 44	16 ₹ 58	18 Y 0	18 Ƴ 34	28 米 18	n.a.	T 31

Delta T = 03h34m29s

Julian Calendar 1 July 211 BCE == Greg. Calendar 27 June 211 BCE

AUGUST 211 BCE (-210) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	₽.	ಬ	Ç	ς κ	Day
W 1	20 22 3	3 Ω 46'48	0 N 0	26923	26 I 7	1199 2	18°R15	19 Y 36	28 M p11	6 Ω 47	16°R57	17°R49	18 Y 31	28 米 25	n.a.	W 1
T 2	20 25 59	4°44'56	14°36	28°21	27°18	11°40	18 × 12	19°36	28°14	6°49	16 ₹ 57	17 Y 38	18°28	28°32	n.a.	T 2
F 3	20 29 56	5°43'05	29°20	0 Ω 19	28°28	12°18	18° 9	19°37	28°16	6°51	16°56	17°30	18°25	28°38	n.a.	F 3
S 4	20 33 52	6°41'16	14 Mp 5	2°17	29°39	12°56	18° 6	19°37	28°19	6°53	16°55	17°23	18°22	28°45	n.a.	S 4
S 5	20 37 49	7°39'29	28°44	4°14	09549	13°34	18° 3	19°37	28°22	6°55	16°54	17°20	18°18	28°52	n.a.	S 5
M 6	20 41 45	8°37'43	13 ≏ 12	6°10	2° 0	14°12	18° 1	19°R37	28°24	6°58	16°53	17°D19	18°15	28°58	n.a.	M 6
T 7	20 45 42	9°35'59	27°25	8° 6	3°11	14°50	17°58	19°37	28°27	7° 0	16°52	17°19	18°12	29° 5	n.a.	T 7
W 8	20 49 38	10°34'16	11 M 22	10° 1	4°21	15°28	17°56	19°37	28°30	7° 2	16°52	17°R19	18° 9	29°12	n.a.	W 8
T 9	20 53 35	11°32'36	25° 4	11°55	5°32	16° 6	17°54	19°37	28°33	7° 4	16°51	17°18	18° 6	29°18	n.a.	T 9
F 10	20 57 32	12°30'56	8 ₮ 32	13°48	6°43	16°44	17°52	19°36	28°36	7° 7	16°50	17°16	18° 2	29°25	n.a.	F 10
S 11	21 1 28	13°29'19	21°45	15°41	7°55	17°22	17°51	19°36	28°39	7° 9	16°50	17°10	17°59	29°32	n.a.	S 11
S 12	21 5 25	14°27'43	4 궁 46	17°32	9° 6	18° 0	17°49	19°35	28°42	7°11	16°49	17° 3	17°56	29°38	n.a.	S 12
M13	21 9 21	15°26'09	17°35	19°22	10°17	18°38	17°48	19°35	28°45	7°13	16°48	16°53	17°53	29°45	n.a.	M13
T 14	21 13 18	16°24'37	0≈12	21°11	11°29	19°16	17°47	19°34	28°48	7°15	16°48	16°42	17°50	29°52	n.a.	T 14
W15	21 17 14	17°23'07	12°38	22°59	12°40	19°53	17°47	19°33	28°51	7°18	16°47	16°31	17°47	29°58	n.a.	W15
T 16	21 21 11	18°21'39	24°52	24°46	13°52	20°31	17°46	19°32	28°54	7°20	16°47	16°21	17°43	oΥ 5	n.a.	T 16
F 17	21 25 8	19°20'12	6) €57	26°31	15° 4	21° 9	17°46	19°31	28°57	7°22	16°46	16°13	17°40	0°12	n.a.	F 17
S 18	21 29 4	20°18'48	18°52	28°16	16°15	21°47	17°45	19°30	29° 0	7°24	16°46	16° 7	17°37	0°18	n.a.	S 18
S 19	21 33 1	21°17'26	0 Υ 42	29°59	17°27	22°24	17°D45	19°28	29° 3	7°26	16°45	16° 3	17°34	0°25	n.a.	S 19
M20	21 36 57	22°16'06	12°29	1 M 42	18°39	23° 2	17°45	19°27	29° 6	7°29	16°45	16°D 2	17°31	0°32	n.a.	M20
T 21	21 40 54	23°14'48	24°16	3°24	19°51	23°40	17°46	19°25	29° 9	7°31	16°45	16° 2	17°28	0°38	n.a.	T 21
W22	21 44 50	24°13'33	6 8 9	5° 5	21° 4	24°17	17°46	19°24	29°13	7°33	16°44	16° 3	17°24	0°45	n.a.	W22
T 23	21 48 47	25°12'20	18°12	6°44	22°16	24°55	17°47	19°22	29°16	7°35	16°44	16° 4	17°21	0°51	n.a.	T 23
F 24	21 52 43	26°11'10	0 Ⅲ 31	8°23	23°28	25°33	17°48	19°20	29°19	7°37	16°44	16°R 4	17°18	0°58	n.a.	F 24
S 25	21 56 40	27°10'02	13°10	10° 0	24°41	26°10	17°49	19°18	29°23	7°39	16°43	16° 3	17°15	1° 5	n.a.	S 25
S 26	22 0 36	28° 8'56	26°14	11°37	25°53	26°48	17°51	19°16	29°26	7°41	16°43	15°59	17°12	1°11	n.a.	S 26
M27	22 4 33	29° 7'53	9 9 546	13°13	27° 6	27°25	17°52	19°14	29°29	7°44	16°43	15°54	17° 8	1°18	n.a.	M27
T 28	22 8 30	0 Mp 6′52	23°47	14°48	28°19	28° 3	17°54	19°12	29°33	7°46	16°43	15°48	17° 5	1°25	n.a.	T 28
W29	22 12 26	1° 5'54	8 Ω 14	16°22	29°31	28°40	17°56	19° 9	29°36	7°48	16°43	15°41	17° 2	1°31	n.a.	W29
T 30	22 16 23	2° 4'57	23° 2	17°55	0 Ω 44	29°18	17°58	19° 7	29°40	7°50	16°42	15°34	16°59	1°38	n.a.	T 30
F 31	22 20 19	3 Mp 4'03	8Mp 3	19 M 27	1 Ω 57	29955	18 % 0	19 Ƴ 4	29 M 43	7Ω 52	16 才 42	15 ℃ 28	16 Y 56	1 Υ 45	n.a.	F 31

Delta T = 03h34m28s

SEPTEMBER 211 BCE (-210) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(并	Р	ß	v	ţ	o k	Day
S 1	22 24 16	4 Mp 3'11	23 Mp 9	20 m 58	3 N 10	0 Ω 33	18 ×7 3	19°R 2	29 M 47	7 Ω 54	16°R42	15°R24	16 Y 53	1 Y 51	n.a.	S 1
S 2	22 28 12	5° 2'21	8 ₾ 10	22°29	4°23	1°10	18° 5	18 Y 59	29°50	7°56	16 ₹ 42	15 Y 23	16°49	1°58	n.a.	S 2
M 3	22 32 9	6° 1'32	22°57	23°58	5°36	1°48	18° 8	18°56	29°54	7°58	16°D42	15°D23	16°46	2° 5	n.a.	M 3
T 4	22 36 5	7° 0'46	7 M 26	25°27	6°50	2°25	18°11	18°53	29°57	8° 0	16°42	15°24	16°43	2°11	n.a.	T 4
W 5	22 40 2	8° 0'02	21°34	26°55	8° 3	3° 2	18°15	18°50	0요 1	8° 2	16°42	15°25	16°40	2°18	n.a.	W 5
T 6	22 43 59	8°59'19	5 ₹ 19	28°22	9°16	3°40	18°18	18°47	0° 4	8° 4	16°42	15°R26	16°37	2°25	n.a.	T 6
F 7	22 47 55	9°58'39	18°43	29°48	10°30	4°17	18°22	18°44	0° 8	8° 6	16°42	15°26	16°34	2°31	n.a.	F 7
S 8	22 51 52	10°58'00	1 る 48	1 ≏ 13	11°43	4°54	18°25	18°41	0°11	8° 8	16°43	15°24	16°30	2°38	n.a.	S 8
S 9	22 55 48	11°57'23	14°36	2°37	12°56	5°32	18°29	18°37	0°15	8°10	16°43	15°20	16°27	2°45	n.a.	S 9
M10	22 59 45	12°56'48	27°10	4° 0	14°10	6° 9	18°34	18°34	0°19	8°12	16°43	15°16	16°24	2°51	n.a.	M10
T 11	23 3 41	13°56'15	9 ≈ 31	5°22	15°24	6°46	18°38	18°30	0°22	8°14	16°43	15°10	16°21	2°58	n.a.	T 11
W12	23 7 38	14°55'44	21°42	6°43	16°37	7°23	18°42	18°27	0°26	8°16	16°43	15° 5	16°18	3° 4	n.a.	W12
T 13	23 11 34	15°55'15	3) (44	8° 3	17°51	8° 1	18°47	18°23	0°30	8°17	16°44	15° 0	16°14	3°11	n.a.	T 13
F 14	23 15 31	16°54'48	15°40	9°22	19° 5	8°38	18°52	18°19	0°33	8°19	16°44	14°56	16°11	3°18	n.a.	F 14
S 15	23 19 27	17°54'23	27°31	10°39	20°19	9°15	18°57	18°15	0°37	8°21	16°44	14°53	16° 8	3°24	n.a.	S 15
S 16	23 23 24	18°54'00	9 Υ 18	11°55	21°33	9°52	19° 2	18°11	0°41	8°23	16°45	14°D52	16° 5	3°31	n.a.	S 16
M17	23 27 21	19°53'40	21° 5	13°10	22°47	10°29	19°8	18° 7	0°45	8°25	16°45	14°52	16° 2	3°38	n.a.	M17
T 18	23 31 17	20°53'21	2 8 55	14°23	24° 1	11° 6	19°13	18° 3	0°48	8°26	16°46	14°53	15°59	3°44	n.a.	T 18
W19	23 35 14	21°53'05	14°50	15°35	25°15	11°43	19°19	17°59	0°52	8°28	16°46	14°54	15°55	3°51	n.a.	W19
T 20	23 39 10	22°52'52	26°54	16°44	26°29	12°20	19°25	17°55	0°56	8°30	16°47	14°56	15°52	3°58	n.a.	T 20
F 21	23 43 7	23°52'40	9 Ⅱ 12	17°52	27°43	12°58	19°31	17°51	0°59	8°32	16°47	14°57	15°49	4° 4	n.a.	F 21
S 22	23 47 3	24°52'31	21°48	18°58	28°58	13°35	19°37	17°47	1° 3	8°33	16°48	14°R58	15°46	4°11	n.a.	S 22
S 23	23 51 0	25°52'25	49547	20° 1	0 m 12	14°12	19°43	17°42	1° 7	8°35	16°48	14°58	15°43	4°18	n.a.	S 23
M24	23 54 56	26°52'20	18°11	21° 1	1°27	14°49	19°50	17°38	1°11	8°37	16°49	14°57	15°40	4°24	n.a.	M24
T 25	23 58 53	27°52'19	2 Ω 3	21°59	2°41	15°25	19°56	17°33	1°15	8°38	16°50	14°55	15°36	4°31	n.a.	T 25
W26	0 2 50	28°52'19	16°22	22°54	3°55	16° 2	20° 3	17°29	1°18	8°40	16°50	14°53	15°33	4°38	n.a.	W26
T 27	0 6 46	29°52'21	1 Mp 6	23°45	5°10	16°39	20°10	17°24	1°22	8°41	16°51	14°51	15°30	4°44	n.a.	T 27
F 28	0 10 43	0 ≏ 52'26	16° 8	24°32	6°25	17°16	20°17	17°20	1°26	8°43	16°52	14°49	15°27	4°51	n.a.	F 28
S 29	0 14 39	1°52'32	1 ≏ 20	25°15	7°39	17°53	20°25	17°15	1°30	8°44	16°53	14°48	15°24	4°57	n.a.	S 29
S 30	0 18 36	2 ≏ 52'41	16 ≏ 33	25 ≙ 52	8 m 54	18 Ω 30	20 × 32	17 Y 11	1 ≏ 33	8 Ω 46	16 ₹ 53	14°D48	15 Y 20	5 Υ 4	n.a.	S 30

Delta T = 03h34m27s

Julian Calendar 1 Sept. 211 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 211 BCE

OCTOBER 211 BCE (-210) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	Р	N.	ß	Ç	, k	Day
M 1	0 22 32	3 ≏ 52'51	1 M .37	26 ♀ 25	10 m) 9	19 Ω 7	20 ∡ 140	17°R 6	1 ≏ 37	8 Ω 47	16 ₹ 54	14 Y 48	15 Y 17	5 Υ 11	n.a.	M 1
T 2	0 26 29	4°53'04	16°23	26°52	11°23	19°43	20°48	17 ⋎ 1	1°41	8°49	16°55	14°49	15°14	5°17	n.a.	T 2
W 3	0 30 25	5°53'18	0 , 746	27°12	12°38	20°20	20°55	16°56	1°45	8°50	16°56	14°50	15°11	5°24	n.a.	W 3
T 4	0 34 22	6°53'34	14°44	27°24	13°53	20°57	21° 4	16°52	1°49	8°52	16°57	14°51	15° 8	5°31	n.a.	T 4
F 5	0 38 19	7°53'51	28°15	27°R29	15° 8	21°34	21°12	16°47	1°52	8°53	16°58	14°51	15° 5	5°37	n.a.	F 5
S 6	0 42 15	8°54'10	11 る 21	27°26	16°23	22°10	21°20	16°42	1°56	8°54	16°59	14°R51	15° 1	5°44	n.a.	S 6
S 7	0 46 12	9°54'30	24° 6	27°13	17°38	22°47	21°29	16°37	2° 0	8°55	17° 0	14°51	14°58	5°51	n.a.	S 7
M 8	0 50 8	10°54'52	6≈32	26°51	18°52	23°23	21°37	16°32	2° 4	8°57	17° 1	14°51	14°55	5°57	n.a.	M 8
T 9	0 54 5	11°55'16	18°44	26°19	20° 7	24° 0	21°46	16°27	2° 7	8°58	17° 2	14°50	14°52	6° 4	n.a.	T 9
W10	0 58 1	12°55'41	0) 45	25°37	21°22	24°36	21°55	16°22	2°11	8°59	17° 3	14°50	14°49	6°11	n.a.	W10
T 11	1 1 58	13°56'07	12°39	24°45	22°37	25°13	22° 4	16°17	2°15	9° 0	17° 4	14°50	14°45	6°17	n.a.	T 11
F 12	1 5 54	14°56'35	24°28	23°45	23°53	25°49	22°13	16°12	2°19	9° 2	17° 5	14°D50	14°42	6°24	n.a.	F 12
S 13	1 9 51	15°57'05	6 Ƴ 16	22°36	25° 8	26°26	22°22	16° 7	2°22	9° 3	17° 6	14°50	14°39	6°31	n.a.	S 13
S 14	1 13 47	16°57'36	18° 5	21°22	26°23	27° 2	22°31	16° 3	2°26	9° 4	17° 8	14°R50	14°36	6°37	n.a.	S 14
M15	1 17 44	17°58'09	29°56	20° 3	27°38	27°39	22°41	15°58	2°30	9° 5	17° 9	14°50	14°33	6°44	n.a.	M15
T 16	1 21 41	18°58'44	11852	18°42	28°53	28°15	22°51	15°53	2°33	9° 6	17°10	14°49	14°30	6°50	n.a.	T 16
W17	1 25 37	19°59'21	23°55	17°22	0 교 8	28°51	23° 0	15°48	2°37	9° 7	17°11	14°49	14°26	6°57	n.a.	W17
T 18	1 29 34	20°59'59	6 I 7	16° 6	1°23	29°28	23°10	15°43	2°41	9° 8	17°13	14°48	14°23	7° 4	n.a.	T 18
F 19	1 33 30	22° 0'39	18°32	14°55	2°39	0Mp 4	23°20	15°38	2°44	9° 9	17°14	14°47	14°20	7°10	n.a.	F 19
S 20	1 37 27	23° 1'21	19911	13°53	3°54	0°40	23°30	15°33	2°48	9°10	17°15	14°46	14°17	7°17	n.a.	S 20
S 21	1 41 23	24° 2'04	14° 8	13° 0	5° 9	1°16	23°40	15°28	2°51	9°10	17°17	14°46	14°14	7°24	n.a.	S 21
M22	1 45 20	25° 2'50	27°25	12°19	6°25	1°53	23°51	15°23	2°55	9°11	17°18	14°D45	14°11	7°30	n.a.	M22
T 23	1 49 17	26° 3'37	11 0 5	11°49	7°40	2°29	24° 1	15°19	2°59	9°12	17°19	14°46	14° 7	7°37	n.a.	T 23
W24	1 53 13	27° 4'26	25° 8	11°30	8°55	3° 5	24°12	15°14	3° 2	9°13	17°21	14°47	14° 4	7°44	n.a.	W24
T 25	1 57 10	28° 5'16	9 ₥ 35	11°D23	10°11	3°41	24°22	15° 9	3° 6	9°14	17°22	14°48	14° 1	7°50	n.a.	T 25
F 26	2 1 6	29° 6'08	24°21	11°28	11°26	4°17	24°33	15° 4	3° 9	9°14	17°24	14°49	13°58	7°57	n.a.	F 26
S 27	2 5 3	OM 7'01	9 ≙ 22	11°42	12°41	4°53	24°44	15° 0	3°13	9°15	17°25	14°R49	13°55	8° 4	n.a.	S 27
S 28	2 8 59	1° 7'56	24°29	12° 6	13°57	5°29	24°55	14°55	3°16	9°16	17°27	14°49	13°51	8°10	n.a.	S 28
M29	2 12 56	2° 8'52	9 M .34	12°38	15°12	6° 5	25° 6	14°50	3°20	9°16	17°28	14°48	13°48	8°17	n.a.	M29
T 30	2 16 52	3° 9'50	24°27	13°18	16°28	6°41	25°17	14°46	3°23	9°17	17°30	14°46	13°45	8°24	n.a.	T 30
W31	2 20 49	4 M 10'48	9 才 1	14 ♀ 5	17 ≏ 43	7 m) 17	25 × 29	14 Y 41	3 ჲ 26	9 Ω 17	17 ₹ 31	14 Y 44	13 Y 42	8 Υ 30	n.a.	W31

Delta T = 03h34m26s

NOVEMBER 211 BCE (-210) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	Ç	o k	Day
T 1	2 24 46	5 M .11'48	23 × 10	14 ≏ 58	18 ≏ 59	7 m 53	25 × 740	14°R37	3 ₾ 30	9 Ω 18	17 ∡ 733	14°R41	13 Y 39	8 Ƴ 37	n.a.	T 1
F 2	2 28 42	6°12'48	6 ප 52	15°56	20°14	8°28	25°51	14 Y 33	3°33	9°18	17°35	14 Y 38	13°36	8°43	n.a.	F 2
S 3	2 32 39	7°13'50	20° 5	16°59	21°30	9° 4	26° 3	14°28	3°36	9°19	17°36	14°36	13°32	8°50	n.a.	S 3
S 4	2 36 35	8°14'52	2≈54	18° 5	22°45	9°40	26°15	14°24	3°40	9°19	17°38	14°D35	13°29	8°57	n.a.	S 4
M 5	2 40 32	9°15'54	15°21	19°16	24° 0	10°15	26°26	14°20	3°43	9°20	17°40	14°35	13°26	9° 3	n.a.	M 5
T 6	2 44 28	10°16'58	27°31	20°29	25°16	10°51	26°38	14°15	3°46	9°20	17°41	14°36	13°23	9°10	n.a.	T 6
W 7	2 48 25	11°18'02	9) (28	21°44	26°31	11°26	26°50	14°11	3°49	9°20	17°43	14°38	13°20	9°17	n.a.	W 7
T 8	2 52 21	12°19'06	21°18	23° 2	27°47	12° 2	27° 2	14° 7	3°53	9°20	17°45	14°40	13°17	9°23	n.a.	T 8
F 9	2 56 18	13°20'12	3 ℃ 5	24°22	29° 2	12°37	27°14	14° 3	3°56	9°21	17°46	14°41	13°13	9°30	n.a.	F 9
S 10	3 0 15	14°21'18	14°52	25°44	0 M .18	13°13	27°26	13°59	3°59	9°21	17°48	14°R42	13°10	9°37	n.a.	S 10
S 11	3 4 11	15°22'24	26°44	27° 7	1°34	13°48	27°38	13°56	4° 2	9°21	17°50	14°41	13° 7	9°43	n.a.	S 11
M12	3 8 8	16°23'32	8 8 42	28°31	2°49	14°23	27°51	13°52	4° 5	9°21	17°52	14°39	13° 4	9°50	n.a.	M12
T 13	3 12 4	17°24'40	20°49	29°56	4° 5	14°59	28° 3	13°48	4° 8	9°21	17°54	14°34	13° 1	9°57	n.a.	T 13
W14	3 16 1	18°25'49	3 I I 6	1 M 22	5°20	15°34	28°15	13°45	4°11	9°21	17°55	14°29	12°57	10° 3	n.a.	W14
T 15	3 19 57	19°26'58	15°34	2°49	6°36	16° 9	28°28	13°41	4°14	9°R21	17°57	14°23	12°54	10°10	n.a.	T 15
F 16	3 23 54	20°28'09	28°14	4°17	7°51	16°44	28°41	13°38	4°17	9°21	17°59	14°16	12°51	10°16	n.a.	F 16
S 17	3 27 50	21°29'20	1195 6	5°45	9° 7	17°19	28°53	13°34	4°20	9°21	18° 1	14°10	12°48	10°23	n.a.	S 17
S 18	3 31 47	22°30'32	24°12	7°14	10°22	17°54	29° 6	13°31	4°23	9°21	18° 3	14° 5	12°45	10°30	n.a.	S 18
M19	3 35 44	23°31'45	7 Ω 32	8°43	11°38	18°29	29°19	13°28	4°25	9°21	18° 5	14° 2	12°42	10°36	n.a.	M19
T 20	3 39 40	24°32'58	21° 7	10°13	12°53	19° 4	29°32	13°25	4°28	9°21	18° 7	14°D 1	12°38	10°43	n.a.	T 20
W21	3 43 37	25°34'12	4 m 58	11°43	14° 9	19°39	29°45	13°22	4°31	9°21	18° 9	14° 1	12°35	10°50	n.a.	W21
T 22	3 47 33	26°35'27	19° 6	13°13	15°24	20°14	29°58	13°19	4°34	9°21	18°10	14° 2	12°32	10°56	n.a.	T 22
F 23	3 51 30	27°36'42	3 ₾ 30	14°44	16°40	20°49	0 궁 11	13°16	4°36	9°20	18°12	14° 4	12°29	11° 3	n.a.	F 23
S 24	3 55 26	28°37'58	18° 6	16°15	17°55	21°23	0°24	13°13	4°39	9°20	18°14	14°R 4	12°26	11°10	n.a.	S 24
S 25	3 59 23	29°39'14	2 M 52	17°46	19°11	21°58	0°37	13°11	4°41	9°20	18°16	14° 2	12°23	11°16	n.a.	S 25
M26	4 3 19	0 ₮ 40'31	17°39	19°18	20°27	22°33	0°50	13° 8	4°44	9°19	18°18	13°59	12°19	11°23	n.a.	M26
T 27	4 7 16	1°41'48	2 ₹ 22	20°50	21°42	23° 7	1° 3	13° 6	4°46	9°19	18°20	13°53	12°16	11°30	n.a.	T 27
W28	4 11 13	2°43'05	16°51	22°22	22°58	23°41	1°17	13° 4	4°49	9°19	18°22	13°45	12°13	11°36	n.a.	W28
T 29	4 15 9	3°44'23	1ਰ 1	23°55	24°13	24°16	1°30	13° 1	4°51	9°18	18°24	13°36	12°10	11°43	n.a.	T 29
F 30	4 19 6	4 ₹ 45'40	14 궁 47	25 M 28	25 M 29	24 Mp 50	1 る 43	12 Y 59	4 º 54	9 Ω 18	18 ∡ 26	13 Y 28	12 ° 7	11 Y 50	n.a.	F 30

Delta T = 03h34m25s

Julian Calendar 1 Nov. 211 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 211 BCE

DECEMBER 211 BCE (-210) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)Å(,	Р	U	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	4 23 2	5 ∡ 146'57	28 궁 6	27 M 1	26M44	25 m 24	1 ප 57	12°R57	4 º 56	9°R17	18 ∡ 28	13°R20	12 ° 3	11 Y 56	n.a.	S 1
S 2	4 26 59	6°48'14	11≈ 0	28°34	28° 0	25°58	2°11	12 Y 55	4°58	9 Ω 17	18°30	13 Y 14	12° 0	12° 3	n.a.	S 2
M 3	4 30 55	7°49'30	23°31	0 ∡ 7 8	29°15	26°33	2°24	12°54	5° 0	9°16	18°32	13°11	11°57	12° 9	n.a.	M 3
T 4	4 34 52	8°50'46	5) 43	1°42	0 ∡ 31	27° 7	2°38	12°52	5° 3	9°15	18°34	13°D10	11°54	12°16	n.a.	T 4
W 5	4 38 49	9°52'02	17°41	3°16	1°46	27°40	2°51	12°50	5° 5	9°15	18°36	13°10	11°51	12°23	n.a.	W 5
T 6	4 42 45	10°53'17	29°30	4°51	3° 2	28°14	3° 5	12°49	5° 7	9°14	18°38	13°11	11°48	12°29	n.a.	T 6
F 7	4 46 42	11°54'31	11 Y 17	6°26	4°17	28°48	3°19	12°47	5° 9	9°13	18°40	13°R12	11°44	12°36	n.a.	F 7
S 8	4 50 38	12°55'45	23° 6	8° 2	5°33	29°22	3°33	12°46	5°11	9°13	18°42	13°11	11°41	12°43	n.a.	S 8
S 9	4 54 35	13°56'59	5 8 1	9°38	6°48	29°55	3°46	12°45	5°13	9°12	18°44	13° 9	11°38	12°49	n.a.	S 9
M10	4 58 31	14°58'12	17° 7	11°14	8° 4	0 ჲ 29	4° 0	12°44	5°15	9°11	18°46	13° 3	11°35	12°56	n.a.	M10
T 11	5 2 28	15°59'25	29°25	12°51	9°19	1° 2	4°14	12°43	5°16	9°10	18°48	12°55	11°32	13° 3	n.a.	T 11
W12	5 6 24	17° 0'37	11 Ⅱ 58	14°28	10°34	1°36	4°28	12°42	5°18	9° 9	18°51	12°45	11°29	13° 9	n.a.	W12
T 13	5 10 21	18° 1'49	24°45	16° 6	11°50	2° 9	4°42	12°42	5°20	9° 8	18°53	12°33	11°25	13°16	n.a.	T 13
F 14	5 14 18	19° 3'00	79547	17°44	13° 5	2°42	4°56	12°41	5°22	9°8	18°55	12°21	11°22	13°23	n.a.	F 14
S 15	5 18 14	20° 4'11	21° 2	19°22	14°21	3°15	5°10	12°41	5°23	9° 7	18°57	12°10	11°19	13°29	n.a.	S 15
S 16	5 22 11	21° 5'21	4Ω 28	21° 1	15°36	3°48	5°24	12°40	5°25	9° 6	18°59	12° 0	11°16	13°36	n.a.	S 16
M17	5 26 7	22° 6'31	18° 3	22°41	16°52	4°21	5°38	12°40	5°26	9° 5	19° 1	11°53	11°13	13°43	n.a.	M17
T 18	5 30 4	23° 7'41	1 M p47	24°21	18° 7	4°54	5°52	12°D40	5°28	9° 4	19° 3	11°48	11° 9	13°49	n.a.	T 18
W19	5 34 0	24° 8'50	15°40	26° 2	19°22	5°27	6° 6	12°40	5°29	9° 3	19° 5	11°47	11° 6	13°56	n.a.	W19
T 20	5 37 57	25° 9'58	29°40	27°43	20°38	6° 0	6°20	12°40	5°31	9° 1	19° 7	11°D46	11° 3	14° 2	n.a.	T 20
F 21	5 41 54	26°11'06	13 ≏ 47	29°25	21°53	6°32	6°34	12°41	5°32	9° 0	19° 9	11°R47	11° 0	14° 9	n.a.	F 21
S 22	5 45 50	27°12'14	28° 1	1ਰ 7	23° 8	7° 5	6°49	12°41	5°33	8°59	19°11	11°46	10°57	14°16	n.a.	S 22
S 23	5 49 47	28°13'21	12 M 20	2°49	24°24	7°37	7° 3	12°41	5°35	8°58	19°13	11°43	10°54	14°22	n.a.	S 23
M24	5 53 43	29°14'28	26°40	4°33	25°39	8° 9	7°17	12°42	5°36	8°57	19°15	11°37	10°50	14°29	n.a.	M24
T 25	5 57 40	0 궁 15'34	10 ∡ 58	6°16	26°55	8°41	7°31	12°43	5°37	8°56	19°17	11°28	10°47	14°36	n.a.	T 25
W26	6 1 36	1°16'39	2 <u>5</u> ° 6	8° 0	28°10	9°13	7°45	12°43	5°38	8°54	19°19	11°16	10°44	14°42	n.a.	W26
T 27	6 5 33	2°17'43	9 ට 1	9°45	29°25	9°45	8° 0	12°44	5°39	8°53	19°21	11° 4	10°41	14°49	n.a.	T 27
F 28	6 9 29	3°18'46	22°38	11°29	0 궁 41	10°17	8°14	12°45	5°40	8°52	19°23	10°51	10°38	14°56	n.a.	F 28
S 29	6 13 26	4°19'47	5≈53	13°14	1°56	10°49	8°28	12°47	5°41	8°51	19°25	10°39	10°35	15° 2	n.a.	S 29
S 30	6 17 23	5°20'48	18°45	14°59	3°11	11°20	8°42	12°48	5°42	8°49	19°27	10°29	10°31	15° 9	n.a.	S 30
M31	6 21 19	6 ප 21'47	1) (17	16 ਰ 44	4 궁 26	11 ≏ 52	8 궁 57	12 Y 49	5 ≏ 42	$8\Omega48$	19 × 29	10 Y 22	10 Y 28	15 Y 16	n.a.	M31

Delta T = 03h34m24s

Julian Calendar

The year -210 astronomical counting style corresponds to year 211 B.C.E historical counting style.

JANUARY 210 BCE (-209) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	v	u	Ç	o k	Day
T 1	6 25 16	7 る 22'45	13 ∺ 30	18 る 29	5 る 42	12 ≏ 23	9 ට 11	12 Y 51	5 ≏ 43	8°R47	19 ,7 31	10°R18	10 Y 25	15 Y 22	n.a.	T 1
W 2	6 29 12	8°23'41	25°30	20°14	6°57	12°54	9°25	12°52	5°44	8 Ω 45	19°33	10 Y 17	10°22	15°29	n.a.	W 2
T 3	6 33 9	9°24'36	7 Υ 21	21°58	8°12	13°25	9°40	12°54	5°44	8°44	19°35	10°16	10°19	15°36	n.a.	T 3
F 4	6 37 5	10°25'29	19° 8	23°41	9°27	13°56	9°54	12°56	5°45	8°42	19°37	10°16	10°15	15°42	n.a.	F 4
S 5	6 41 2	11°26'20	0 8 58	25°23	10°43	14°27	10° 8	12°58	5°46	8°41	19°39	10°15	10°12	15°49	n.a.	S 5
S 6	6 44 58	12°27'11	12°55	27° 3	11°58	14°57	10°22	13° 0	5°46	8°40	19°41	10°12	10° 9	15°55	n.a.	S 6
M 7	6 48 55	13°27'59	25° 5	28°42	13°13	15°28	10°37	13° 2	5°46	8°38	19°43	10° 7	10° 6	16° 2	n.a.	M 7
T 8	6 52 52	14°28'46	7 Ⅱ 31	0≈18	14°28	15°58	10°51	13° 4	5°47	8°37	19°44	9°59	10° 3	16° 9	n.a.	T 8
W 9 T 10	6 56 48 7 0 45	15°29'32 16°30'15	20°16 3 © 20	1°52 3°23	15°43 16°58	16°28 16°58	11° 5 11°19	13° 7 13° 9	5°47 5°47	8°35 8°34	19°46 19°48	9°48 9°35	10° 0 9°56	16°15 16°22	n.a.	W 9 T 10
F 11	7 4 41	10°30°15 17°30'58	3920 16°44	3°23 4°49	18°14	16°38 17°28	11°19	13° 9	5°47	8°32	19°48 19°50	9°22	9°53	16°22 16°29	n.a. n.a.	F 11
S 12	7 8 38	17 30 38 18°31'39	0 Ω 23	6°11	19°29	17°58	11°48	13°14	5°47	8°31	19°52	9° 9	9°50	16°35	n.a.	S 12
				_				-								
S 13	7 12 34	19°32'18	14°16	7°28	20°44	18°28	12° 2	13°17	5°48	8°29	19°54	8°58	9°47	16°42	n.a.	S 13
M14 T 15	7 16 31 7 20 28	20°32'56 21°33'32	28°17 12 m 23	8°38 9°42	21°59 23°14	18°57 19°26	12°16 12°31	13°20 13°23	5°R48 5°48	8°27 8°26	19°56 19°57	8°50 8°46	9°44 9°41	16°49 16°55	n.a.	M14 T 15
W16	7 24 24	21 33 32 22°34'07	26°31	10°39	23 14 24°29	19°26 19°55	12°45	13°26	5°47	8°24	19°59	8°43	9°37	16 33 17° 2	n.a. n.a.	W16
T 17	7 28 21	23°34'41	10 ₽ 38	11°27	25°44	20°24	12°59	13°30	5°47	8°23	20° 1	8°D43	9°34	17° 9	n.a.	T 17
F 18	7 32 17	24°35'13	24°44	12° 7	26°59	20°53	13°13	13°33	5°47	8°21	20° 3	8°R43	9°31	17°15	n.a.	F 18
S 19	7 36 14	25°35'44	8 M .48	12°38	28°14	21°22	13°27	13°36	5°47	8°19	20° 4	8°42	9°28	17°22	n.a.	S 19
S 20	7 40 10	26°36'14	22°48	12°59	29°29	21°50	13°41	13°40	5°46	8°18	20° 6	8°40	9°25	17°29	n.a.	S 20
M21	7 44 7	27°36'42	6 × 744	13°10	0≈44	22°18	13°55	13°43	5°46	8°16	20° 8	8°35	9°21	17°35	n.a.	M21
T 22	7 48 3	28°37'09	20°34	13°R10	1°59	22°46	14° 9	13°47	5°46	8°15	20°10	8°27	9°18	17°42	n.a.	T 22
W23	7 52 0	29°37'34	4 ට 16	13° 1	3°14	23°14	14°24	13°51	5°45	8°13	20°11	8°16	9°15	17°48	n.a.	W23
T 24	7 55 57	0≈37'57	17°45	12°42	4°29	23°41	14°38	13°55	5°45	8°11	20°13	8° 5	9°12	17°55	n.a.	T 24
F 25	7 59 53	1°38'19	1≈ 1	12°13	5°44	24° 9	14°52	13°59	5°44	8°10	20°15	7°53	9° 9	18° 2	n.a.	F 25
S 26	8 3 50	2°38'39	14° 0	11°36	6°59	24°36	15° 6	14° 3	5°43	8° 8	20°16	7°42	9° 6	18° 8	n.a.	S 26
S 27	8 7 46	3°38'57	26°43	10°51	8°14	25° 3	15°19	14° 7	5°43	8° 6	20°18	7°33	9° 2	18°15	n.a.	S 27
M28	8 11 43	4°39'12	9 ∺ 8	10° 0	9°29	25°29	15°33	14°11	5°42	8° 5	20°19	7°26	8°59	18°22	n.a.	M28
T 29	8 15 39	5°39'26	21°19	9° 3	10°44	25°56	15°47	14°16	5°41	8° 3	20°21	7°23	8°56	18°28	n.a.	T 29
W30	8 19 36	6°39'37	3 Υ 17	8° 3	11°58	26°22	16° 1	14°20	5°40	8° 1	20°23	7°D21	8°53	18°35	n.a.	W30
T 31	8 23 32	7≈39'47	15 ℃ 8	7 ≈ 1	13≈13	26 ≏ 48	16 ਰ 15	14 Υ 25	5 ₾ 39	8 N 0	20 × 24	7 Υ 21	8 Ƴ 50	18 Ƴ 42	n.a.	T 31

Delta T = 03h34m23s

Julian Calendar 1 Jan. 210 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 211 BCE

FEBRUARY 210 BCE (-209) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	Ç	ĸ0	Day
F 1	8 27 29	8≈39'54	26 Y 55	5°R58	14≈28	27 ≙ 14	16 ට 29	14 Υ 29	5°R38	7°R58	20 ∡ 126	7 Υ 22	8 Ƴ 47	18 Y 48	n.a.	F 1
S 2	8 31 26	9°39'59	8 8 45	4≈56	15°43	27°39	16°42	14°34	5 ≙ 37	7Ω 56	20°27	7°R23	8°43	18°55	n.a.	S 2
S 3	8 35 22	10°40'02	20°42	3°56	16°58	28° 4	16°56	14°39	5°36	7°54	20°28	7°22	8°40	19° 2	n.a.	S 3
M 4	8 39 19	11°40'02	2 Ⅱ 53	2°59	18°12	28°29	17°10	14°44	5°35	7°53	20°30	7°20	8°37	19°8	n.a.	M 4
T 5	8 43 15	12°40'01	15°21	2° 7	19°27	28°54	17°23	14°49	5°34	7°51	20°31	7°15	8°34	19°15	n.a.	T 5
W 6	8 47 12	13°39'57	28°10	1°20	20°42	29°18	17°37	14°54	5°33	7°49	20°33	7° 8	8°31	19°22	n.a.	W 6
T 7	8 51 8	14°39'51	119523	0°39	21°57	29°42	17°51	14°59	5°32	7°48	20°34	7° 0	8°27	19°28	n.a.	T 7
F 8	8 55 5	15°39'42	24°59	0° 4	23°11	OM 6	18° 4	15° 4	5°30	7°46	20°35	6°51	8°24	19°35	n.a.	F 8
S 9	8 59 1	16°39'32	8 Ω 57	29 궁 36	24°26	0°30	18°17	15° 9	5°29	7°45	20°37	6°43	8°21	19°41	n.a.	S 9
S 10	9 2 58	17°39'19	23°13	29°14	25°40	0°53	18°31	15°14	5°28	7°43	20°38	6°35	8°18	19°48	n.a.	S 10
M11	9 6 5 5	18°39'04	7 m) 40	28°58	26°55	1°16	18°44	15°20	5°26	7°41	20°39	6°30	8°15	19°55	n.a.	M11
T 12	9 10 51	19°38'47	22°13	28°49	28°10	1°39	18°57	15°25	5°25	7°40	20°41	6°27	8°12	20° 1	n.a.	T 12
W13	9 14 48	20°38'28	6 ₽ 46	28°D47	29°24	2° 1	19°11	15°31	5°23	7°38	20°42	6°D26	8° 8	20° 8	n.a.	W13
T 14	9 18 44	21°38'08	21°14	28°50	0 ∺ 39	2°23	19°24	15°37	5°22	7°36	20°43	6°27	8° 5	20°15	n.a.	T 14
F 15	9 22 41	22°37'45	5 M 33	29° 0	1°53	2°44	19°37	15°42	5°20	7°35	20°44	6°28	8° 2	20°21	n.a.	F 15
S 16	9 26 37	23°37'21	19°41	29°14	3° 8	3° 6	19°50	15°48	5°18	7°33	20°45	6°R29	7°59	20°28	n.a.	S 16
S 17	9 30 34	24°36'55	3 . ₹37	29°34	4°22	3°27	20° 3	15°54	5°17	7°32	20°46	6°29	7°56	20°35	n.a.	S 17
M18	9 34 30	25°36'27	17°20	29°59	5°37	3°47	20°16	16° 0	5°15	7°30	20°47	6°27	7°52	20°41	n.a.	M18
T 19	9 38 27	26°35'58	0 궁 51	0≈29	6°51	4° 7	20°29	16° 6	5°13	7°28	20°49	6°23	7°49	20°48	n.a.	T 19
W20	9 42 23	27°35'26	14° 9	1° 3	8° 6	4°27	20°42	16°12	5°11	7°27	20°50	6°17	7°46	20°55	n.a.	W20
T 21	9 46 20	28°34'53	27°14	1°41	9°20	4°47	20°55	16°18	5°10	7°25	20°51	6°11	7°43	21° 1	n.a.	T 21
F 22	9 50 17	29°34'17	10≈ 6	2°24	10°34	5° 6	21° 7	16°24	5° 8	7°24	20°52	6° 4	7°40	21° 8	n.a.	F 22
S 23	9 54 13	0 ∺ 33'39	22°45	3° 9	11°49	5°24	21°20	16°30	5° 6	7°22	20°53	5°58	7°37	21°15	n.a.	S 23
S 24	9 58 10	1°33'00	5) 11	3°58	13° 3	5°43	21°33	16°37	5° 4	7°21	20°53	5°53	7°33	21°21	n.a.	S 24
M25	10 2 6	2°32'18	17°24	4°51	14°17	6° 0	21°45	16°43	5° 2	7°19	20°54	5°50	7°30	21°28	n.a.	M25
T 26	10 6 3	3°31'33	29°28	5°46	15°32	6°18	21°57	16°50	5° 0	7°18	20°55	5°49	7°27	21°35	n.a.	T 26
W27	10 9 59	4°30'47	11 Y 22	6°45	16°46	6°34	22°10	16°56	4°58	7°16	20°56	5°D49	7°24	21°41	n.a.	W27
T 28	10 13 56	5 ∺ 29'58	23 Y 11	7≈46	18 ∀ 0	6 M 51	22る22	17 Y 3	4 º 56	7Ω 15	20 ∡ 57	5 Υ 50	7 Υ 21	21 Y 48	n.a.	T 28

Delta T = 03h34m22s

MARCH 210 BCE (-209) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	74	ħ)Å(¥	В	n	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	10 17 52	6 ¥ 29'07	4 8 58	8≈50	19 米 15	7 M 7	22 궁 34	17 Ƴ 9	4°R54	7°R13	20 ∡ 158	5 Υ 51	7 Υ 18	21 Y 54	n.a.	F 1
S 2	10 21 49	7°28'13	16°48	9°56	20°29	7°22	22°46	17°16	4 º 51	7 Ω 12	20°58	5°53	7°14	22° 1	n.a.	S 2
S 3	10 25 46	8°27'17	28°45	11° 4	21°43	7°37	22°59	17°22	4°49	7°11	20°59	5°54	7°11	22° 8	n.a.	S 3
M 4	10 29 42	9°26'19	10 Ⅱ 54	12°15	22°57	7°52	23°11	17°29	4°47	7° 9	21° 0	5°R55	7° 8	22°14	n.a.	M 4
T 5	10 33 39	10°25'19	23°20	13°28	24°11	8° 6	23°22	17°36	4°45	7° 8	21° 1	5°54	7° 5	22°21	n.a.	T 5
W 6 T 7	10 37 35	11°24'16 12°23'10	6 9 5 7 19°19	14°43 16° 0	25°25 26°39	8°19 8°32	23°34 23°46	17°43 17°50	4°43 4°40	7° 7 7° 5	21° 1 21° 2	5°52 5°50	7° 2 6°58	22°28 22°34	n.a.	W 6 T 7
F 8	10 41 32 10 45 28	12°23°10 13°22'03	2 Ω 57	17°19	20°59 27°53	8°44	23°58	17°57	4°40 4°38	7° 4	21° 2	5°46	6°55	22°34 22°41	n.a. n.a.	F 8
S 9	10 49 25	13°22'03 14°20'52	17° 1	18°40	29° 7	8°56	24° 9	17 37 18° 4	4°36	7° 3	21° 3	5°43	6°52	22°48	n.a.	S 9
S 10	10 53 21	15°19'40	1 m) 27	20° 3	0Υ21	9° 8	24°21	18°11	4°33	7° 2	21° 4	5°41	6°49	22°54		S 10
M11	10 53 21	15 19 40 16°18'25	16°12	20°3 21°28	1°35	9°18	24°32	18°18	4°31	7° 0	21° 4	5°39	6°46	22° 34 23° 1	n.a. n.a.	M11
T 12	11 1 15	17°17'09	10 12	22°54	2°49	9°28	24°43	18°25	4°29	6°59	21° 4	5°D38	6°43	23° 8	n.a.	T 12
W13	11 5 11	18°15'50	16° 5	24°22	4° 3	9°38	24°55	18°32	4°26	6°58	21° 5	5°38	6°39	23°14	n.a.	W13
T 14	11 9 8	19°14'29	0 M 57	25°52	5°17	9°47	25° 6	18°39	4°24	6°57	21° 5	5°39	6°36	23°21	n.a.	T 14
F 15	11 13 4	20°13'07	15°37	27°23	6°31	9°55	25°17	18°46	4°21	6°56	21° 6	5°40	6°33	23°28	n.a.	F 15
S 16	11 17 1	21°11'43	0 ₮ 0	28°56	7°44	10° 3	25°28	18°54	4°19	6°55	21° 6	5°41	6°30	23°34	n.a.	S 16
S 17	11 20 57	22°10'17	14° 4	0) €31	8°58	10°10	25°39	19° 1	4°16	6°53	21° 6	5°42	6°27	23°41	n.a.	S 17
M18	11 24 54	23° 8'49	2 <u>7°</u> 47	2° 8	10°12	10°17	25°49	19° 8	4°14	6°52	21° 7	5°R42	6°24	23°48	n.a.	M18
T 19	11 28 50	24° 7'20	11 궁 10	3°46	11°26	10°22	26° 0	19°16	4°11	6°51	21° 7	5°42	6°20	23°54	n.a.	T 19
W20	11 32 47	25° 5'49	24°15	5°26	12°39	10°27	26°10	19°23	4° 9	6°50	21° 7	5°41	6°17	24° 1	n.a.	W20
T 21 F 22	11 36 43 11 40 40	26° 4'16 27° 2'42	7 ≈ 2 19°36	7° 7 8°50	13°53 15° 7	10°32 10°35	26°21 26°31	19°30 19°38	4° 6 4° 4	6°49 6°48	21° 7 21° 8	5°39 5°38	6°14 6°11	24° 7 24°14	n.a.	T 21 F 22
S 23	11 40 40	28° 1'06	1) 5 6	10°35	16°20	10°38	26°41	19°45	4° 1	6°48	21° 8	5°37	6° 8	24°14	n.a. n.a.	S 23
							-				-					
S 24 M25	11 48 33 11 52 30	28°59'27 29°57'47	14° 6 26° 8	12°21 14° 9	17°34 18°47	10°41 10°42	26°52 27° 2	19°53 20° 0	3°59 3°56	6°47 6°46	21° 8 21° 8	5°36 5°36	6° 4 6° 1	24°27 24°34	n.a. n.a.	S 24 M25
T 26	11 56 26	29 37 47 0 Υ 56'05	8 Υ 2	15°59	20° 1	10°43	27°11	20° 8	3°54	6°45	21° 8	5°D36	5°58	24°41	n.a.	T 26
W27	12 0 23	1°54'21	19°52	17°50	21°14	10°R43	27°21	20°16	3°51	6°44	21°R 8	5°36	5°55	24°47	n.a.	W27
T 28	12 4 19	2°52'35	1840	19°44	22°28	10°42	27°31	20°23	3°49	6°43	21° 8	5°36	5°52	24°54	n.a.	T 28
F 29	12 8 16	3°50'47	13°28	21°38	23°41	10°41	27°40	20°31	3°46	6°43	21° 8	5°36	5°49	25° 1	n.a.	F 29
S 30	12 12 12	4°48'58	25°20	23°35	24°55	10°39	27°50	20°39	3°44	6°42	21° 8	5°37	5°45	25° 7	n.a.	S 30
S 31	12 16 9	5 Υ 47'06	7 Ⅱ 18	25 米 33	26 Y 8	10 M .36	27 궁 59	20 Υ 46	3 ≏ 41	6 Ω 41	21 🗷 8	5°R37	5 Ƴ 42	25 Υ 14	n.a.	S 31

Delta T = 03h34m21s

Julian Calendar 1 March 210 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 210 BCE

APRIL 210 BCE (-209) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	V	v	Ç	ę,	Day
M 1	12 20 6	6 Υ 45'12	19 Ⅱ 27	27) (33	27 Y 21	10°R32	28 궁 8	20 Υ 54	3°R38	6°R40	21°R 8	5°R37	5 Υ 39	25 Y 21	n.a.	M 1
T 2	12 24 2	7°43'16	1951	29°34	28°35	10 M 28	28°17	21° 2	3 ≏ 36	$6\Omega 40$	21 🗷 8	5°D37	5°36	25°27	n.a.	T 2
W 3	12 27 59	8°41'19	14°35	1 ° 37	29°48	10°22	28°26	21° 9	3°33	6°39	21° 7	5 Ƴ 37	5°33	25°34	n.a.	W 3
T 4	12 31 55	9°39'19	27°41	3°41	18 1	10°16	28°35	21°17	3°31	6°39	21° 7	5°37	5°29	25°41	n.a.	T 4
F 5	12 35 52	10°37'17	$11\Omega 12$	5°47	2°14	10°10	28°44	21°25	3°28	6°38	21° 7	5°37	5°26	25°47	n.a.	F 5
S 6	12 39 48	11°35'13	25°10	7°54	3°27	10° 2	28°52	21°33	3°26	6°38	21° 7	5°38	5°23	25°54	n.a.	S 6
S 7	12 43 45	12°33'07	9 m 35	10° 2	4°40	9°54	29° 1	21°40	3°23	6°37	21° 6	5°38	5°20	26° 1	n.a.	S 7
M 8	12 47 41	13°30'59	24°21	12°10	5°54	9°45	29° 9	21°48	3°21	6°37	21° 6	5°39	5°17	26° 7	n.a.	M 8
T 9	12 51 38	14°28'50	9 ≙ 25	14°20	7° 7	9°35	29°17	21°56	3°18	6°36	21° 6	5°R39	5°14	26°14	n.a.	T 9
W10	12 55 35	15°26'39	24°36	16°30	8°20	9°25	29°25	22° 4	3°16	6°36	21° 5	5°38	5°10	26°21	n.a.	W10
T 11	12 59 31	16°24'26	9 M .46	18°41	9°33	9°14	29°33	22°12	3°13	6°35	21° 5	5°37	5° 7	26°27	n.a.	T 11
F 12	13 3 28	17°22'12	24°45	20°51	10°46	9° 2	29°41	22°20	3°11	6°35	21° 4	5°36	5° 4	26°34	n.a.	F 12
S 13	13 7 24	18°19'57	9 ₹ 26	23° 1	11°58	8°50	29°48	22°27	3° 8	6°35	21° 4	5°35	5° 1	26°41	n.a.	S 13
S 14	13 11 21	19°17'41	23°43	25°11	13°11	8°36	29°56	22°35	3° 6	6°35	21° 4	5°33	4°58	26°47	n.a.	S 14
M15	13 15 17	20°15'23	7 云 34	27°20	14°24	8°23	0≈ 3	22°43	3° 4	6°34	21° 3	5°32	4°55	26°54	n.a.	M15
T 16	13 19 14	21°13'04	20°59	29°27	15°37	8° 8	0°10	22°51	3° 1	6°34	21° 2	5°D32	4°51	27° 0	n.a.	T 16
W17	13 23 10	22°10'44	4 ≈ 0	1834	16°50	7°53	0°17	22°59	2°59	6°34	21° 2	5°32	4°48	27° 7	n.a.	W17
T 18	13 27 7	23° 8'23	16°40	3°38	18° 2	7°37	0°24	23° 7	2°57	6°34	21° 1	5°33	4°45	27°14	n.a.	T 18
F 19	13 31 4	24° 6'01	29° 3	5°41	19°15	7°21	0°31	23°15	2°54	6°34	21° 1	5°35	4°42	27°20	n.a.	F 19
S 20	13 35 0	25° 3'37	11 米 12	7°42	20°28	7° 4	0°37	23°23	2°52	6°34	21° 0	5°36	4°39	27°27	n.a.	S 20
S 21	13 38 57	26° 1'13	23°11	9°40	21°40	6°47	0°44	23°30	2°50	6°34	20°59	5°37	4°35	27°34	n.a.	S 21
M22	13 42 53	26°58'47	5 Ƴ 4	11°36	22°53	6°29	0°50	23°38	2°47	6°D34	20°59	5°R38	4°32	27°40	n.a.	M22
T 23	13 46 50	27°56'20	16°53	13°30	24° 6	6°11	0°56	23°46	2°45	6°34	20°58	5°37	4°29	27°47	n.a.	T 23
W24	13 50 46	28°53'52	28°40	15°21	25°18	5°53	1° 2	23°54	2°43	6°34	20°57	5°36	4°26	27°54	n.a.	W24
T 25	13 54 43	29°51'22	10829	17° 9	26°31	5°34	1°8	24° 2	2°41	6°34	20°56	5°33	4°23	28° 0	n.a.	T 25
F 26	13 58 39	0 8 48'52	22°20	18°54	27°43	5°14	1°13	24°10	2°39	6°34	20°56	5°29	4°20	28° 7	n.a.	F 26
S 27	14 2 36	1°46'20	4 Ⅱ 17	20°37	28°56	4°55	1°19	24°17	2°36	6°34	20°55	5°25	4°16	28°14	n.a.	S 27
S 28	14 6 32	2°43'47	16°21	22°16	0 Π 8	4°35	1°24	24°25	2°34	6°34	20°54	5°20	4°13	28°20	n.a.	S 28
M29	14 10 29	3°41'13	28°35	23°53	1°20	4°15	1°29	24°33	2°32	6°34	20°53	5°16	4°10	28°27	n.a.	M29
T 30	14 14 26	4 8 38'37	1195 2	25 8 26	2 Ⅲ 33	3 M 55	1≈34	24 Υ 41	2 ≏ 30	6Ω 35	20 ∡ 752	5 Υ 13	4 ℃ 7	28 Y 34	n.a.	T 30

Delta T = 03h34m20s

MAY 210 BCE (-209) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	u	v	Ç	o k	Day
W 1	14 18 22	5 8 36'00	239945	26 8 57	3 Ⅱ 45	3°R35	1≈39	24 Y 49	2°R28	6 Ω 35	20°R51	5°R11	4 Υ 4	28 Y 40	n.a.	W 1
T 2	14 22 19	6°33'22	6 Ω 47	28°24	4°57	3 M .15	1°44	24°56	2 ჲ 26	6°35	20 ₹ 50	5°D11	4° 1	28°47	n.a.	T 2
F 3	14 26 15	7°30'42	20°11	29°48	6° 9	2°55	1°48	25° 4	2°24	6°36	20°49	5 Υ 11	3°57	28°54	n.a.	F 3
S 4	14 30 12	8°28'02	3 m 59	1 I 9	7°21	2°35	1°52	25°12	2°22	6°36	20°48	5°12	3°54	29° 0	n.a.	S 4
S 5	14 34 8	9°25'20	18°12	2°27	8°33	2°15	1°56	25°20	2°21	6°36	20°47	5°14	3°51	29° 7	n.a.	S 5
M 6	14 38 5	10°22'36	2 ≏ 48	3°42	9°45	1°55	2° 0	25°27	2°19	6°37	20°46	5°R15	3°48	29°14	n.a.	M 6
T 7	14 42 2	11°19'52	17°45	4°53	10°57	1°35	2° 4	25°35	2°17	6°37	20°45	5°14	3°45	29°20	n.a.	T 7
W 8	14 45 58	12°17'07	2 M 54	6° 2	12° 9	1°16	2° 8	25°43	2°15	6°38	20°44	5°12	3°41	29°27	n.a.	W 8
T 9	14 49 55	13°14'21	18° 6	7° 6	13°21	0°57	2°11	25°50	2°13	6°38	20°43	5° 8	3°38	29°34	n.a.	T 9
F 10	14 53 51	14°11'34	3 √ 13	8° 7	14°33	0°38	2°14	25°58	2°12	6°39	20°42	5° 3	3°35	29°40	n.a.	F 10
S 11	14 57 48	15° 8'47	18° 4	9° 5	15°45	0°20	2°17	26° 6	2°10	6°40	20°41	4°57	3°32	29°47	n.a.	S 11
S 12	15 1 44	16° 6'00	2 る 32	9°59	16°57	0° 1	2°20	26°13	2° 9	6°40	20°40	4°52	3°29	29°54	n.a.	S 12
M13	15 541	17° 3'12	16°33	10°50	18° 8	29 ≏ 44	2°23	26°21	2° 7	6°41	20°39	4°47	3°26	0 8 0	n.a.	M13
T 14	15 9 37	18° 0'23	0≈ 4	11°36	19°20	29°27	2°25	26°28	2° 5	6°42	20°38	4°44	3°22	0° 7	n.a.	T 14
W15	15 13 34	18°57'34	13° 8	12°19	20°32	29°10	2°27	26°36	2° 4	6°42	20°36	4°42	3°19	0°14	n.a.	W15
T 16	15 17 31	19°54'45	25°48	12°57	21°43	28°54	2°30	26°43	2° 3	6°43	20°35	4°D42	3°16	0°20	n.a.	T 16
F 17	15 21 27	20°51'55	8 ∺ 7	13°32	22°55	28°38	2°31	26°51	2° 1	6°44	20°34	4°43	3°13	0°27	n.a.	F 17
S 18	15 25 24	21°49'06	20°12	14° 2	24° 6	28°23	2°33	26°58	2° 0	6°45	20°33	4°44	3°10	0°34	n.a.	S 18
S 19	15 29 20	22°46'15	2 Υ 6	14°28	25°18	28° 9	2°35	27° 5	1°58	6°46	20°32	4°R45	3° 7	0°40	n.a.	S 19
M20	15 33 17	23°43'25	13°55	14°50	26°29	27°55	2°36	27°13	1°57	6°46	20°30	4°45	3° 3	0°47	n.a.	M20
T 21	15 37 13	24°40'35	25°41	15° 7	27°40	27°42	2°37	27°20	1°56	6°47	20°29	4°42	3° 0	0°54	n.a.	T 21
W22	15 41 10	25°37'44	7 8 30	15°20	28°52	27°30	2°38	27°27	1°55	6°48	20°28	4°38	2°57	1° 0	n.a.	W22
T 23	15 45 6	26°34'53	19°22	15°28	099 3	27°18	2°39	27°35	1°54	6°49	20°26	4°31	2°54	1° 7	n.a.	T 23
F 24	15 49 3	27°32'02	1∏20	15°R32	1°14	27° 7	2°40	27°42	1°53	6°50	20°25	4°23	2°51	1°14	n.a.	F 24
S 25	15 53 0	28°29'10	13°27	15°31	2°25	26°57	2°40	27°49	1°52	6°51	20°24	4°13	2°47	1°20	n.a.	S 25
S 26	15 56 56	29°26'19	25°42	15°26	3°36	26°48	2°R40	27°56	1°51	6°52	20°22	4° 3	2°44	1°27	n.a.	S 26
M27	16 0 53	0 Ⅲ 23'27	8 9 5 7	15°16	4°47	26°40	2°40	28° 3	1°50	6°54	20°21	3°53	2°41	1°34	n.a.	M27
T 28	16 4 49	1°20'34	20°44	15° 2	5°58	26°32	2°40	28°10	1°49	6°55	20°20	3°46	2°38	1°40	n.a.	T 28
W29	16 8 46	2°17'42	3 Ω 33	14°43	7° 9	26°25	2°39	28°17	1°48	6°56	20°18	3°40	2°35	1°47	n.a.	W29
T 30	16 12 42	3°14'49	16°38	14°21	8°20	26°19	2°39	28°24	1°47	6°57	20°17	3°37	2°32	1°54	n.a.	T 30
F 31	16 16 39	4 Ⅱ 11'55	29 Ω 59	13 II 56	9931	26 ≏ 14	2≈38	28 Y 31	1 ≏ 46	6 Ω 58	20 х 16	3°D35	2 Υ 28	2 8 0	n.a.	F 31

Delta T = 03h34m20s

Julian Calendar 1 May 210 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 210 BCE

JUNE 210 BCE (-209) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(#	В	V	S	Ç	Q K	Day
S 1	16 20 36	5 Ⅱ 9'01	13 Mp 40	13°R27	10941	26°R10	2°R37	28 Y 38	1°R46	6 Ω 59	20°R14	3 Υ35	2 Υ 25	2 8 7	n.a.	S 1
S 2	16 24 32	6° 6'07	27°41	12Ⅲ55	11°52	26 ♀ 7	2≈36	28°45	1 ≏ 45	7° 1	20 х 13	3°R36	2°22	2°14	n.a.	S 2
M 3	16 28 29	7° 3'13	12 ₾ 3	12°21	13° 3	26° 4	2°35	28°52	1°44	7° 2	20°11	3°36	2°19	2°20	n.a.	M 3
T 4	16 32 25	8° 0'18	26°42	11°46	14°13	26° 3	2°33	28°58	1°44	7° 3	20°10	3°34	2°16	2°27	n.a.	T 4
W 5	16 36 22	8°57'23	11 M .36	11° 9	15°24	26° 2	2°31	29° 5	1°43	7° 5	20° 9	3°30	2°13	2°34	n.a.	W 5
T 6	16 40 18	9°54'29	26°37	10°32	16°34	26°D 2	2°29	29°12	1°43	7° 6	20° 7	3°23	2° 9	2°40	n.a.	T 6
F 7	16 44 15	10°51'34	11 ∡ 136	9°55	17°44	26° 2	2°27	29°18	1°43	7° 7	20° 6	3°14	2° 6	2°47	n.a.	F 7
S 8	16 48 11	11°48'40	26°23	9°18	18°54	26° 4	2°25	29°25	1°42	7° 9	20° 4	3° 4	2° 3	2°54	n.a.	S 8
S 9	16 52 8	12°45'46	10 る 52	8°43	20° 5	26° 7	2°22	29°31	1°42	7°10	20° 3	2°54	2° 0	3° 0	n.a.	S 9
M10	16 56 5	13°42'53	24°55	8°10	21°15	26°10	2°20	29°38	1°42	7°12	20° 1	2°46	1°57	3° 7	n.a.	M10
T 11	17 0 1	14°40'00	8≈30	7°40	22°25	26°14	2°17	29°44	1°42	7°13	20° 0	2°39	1°53	3°14	n.a.	T 11
W12	17 3 58	15°37'07	21°37	7°13	23°35	26°19	2°14	29°50	1°41	7°15	19°58	2°34	1°50	3°20	n.a.	W12
T 13	17 7 54	16°34'15	4) (19	6°49	24°44	26°24	2°11	29°57	1°41	7°16	19°57	2°32	1°47	3°27	n.a.	T 13
F 14	17 11 51	17°31'24	16°39	6°30	25°54	26°31	2° 7	0 8 3	1°D41	7°18	19°56	2°D32	1°44	3°34	n.a.	F 14
S 15	17 15 47	18°28'33	28°44	6°15	27° 4	26°38	2° 4	0° 9	1°41	7°19	19°54	2°R32	1°41	3°40	n.a.	S 15
S 16	17 19 44	19°25'43	10 Y 38	6° 4	28°13	26°46	2° 0	0°15	1°41	7°21	19°53	2°31	1°38	3°47	n.a.	S 16
M17	17 23 40	20°22'54	22°26	5°D59	29°23	26°55	1°56	0°21	1°41	7°23	19°51	2°30	1°34	3°54	n.a.	M17
T 18	17 27 37	21°20'06	4814	6° 0	0Ω 32	27° 4	1°52	0°27	1°42	7°24	19°50	2°26	1°31	4° 0	n.a.	T 18
W19	17 31 34	22°17'18	16° 5	6° 5	1°42	27°14	1°48	0°33	1°42	7°26	19°48	2°20	1°28	4° 7	n.a.	W19
T 20	17 35 30	23°14'31	28° 4	6°17	2°51	27°25	1°43	0°39	1°42	7°28	19°47	2°11	1°25	4°14	n.a.	T 20
F 21	17 39 27	24°11'45	10 Ⅱ 11	6°33	4° 0	27°37	1°39	0°45	1°43	7°29	19°45	2° 0	1°22	4°20	n.a.	F 21
S 22	17 43 23	25° 9'00	22°30	6°56	5° 9	27°49	1°34	0°50	1°43	7°31	19°44	1°47	1°19	4°27	n.a.	S 22
S 23	17 47 20	26° 6'16	5 95 0	7°25	6°18	28° 2	1°29	0°56	1°43	7°33	19°42	1°34	1°15	4°34	n.a.	S 23
M24	17 51 16	27° 3'32	17°42	7°59	7°27	28°16	1°24	1° 2	1°44	7°35	19°41	1°21	1°12	4°40	n.a.	M24
T 25	17 55 13	28° 0'49	0 Ω 35	8°39	8°36	28°30	1°18	1° 7	1°44	7°36	19°39	1°10	1° 9	4°47	n.a.	T 25
W26	17 59 10	28°58'06	13°40	9°24	9°45	28°45	1°13	1°12	1°45	7°38	19°38	1° 2	1° 6	4°54	n.a.	W26
T 27	18 3 6	29°55'24	26°57	10°15	10°54	29° 1	1° 7	1°18	1°46	7°40	19°37	0°57	1° 3	5° 0	n.a.	T 27
F 28	18 7 3	0�52'43	10 m 25	11°12	12° 2	29°18	1° 2	1°23	1°46	7°42	19°35	0°55	0°59	5° 7	n.a.	F 28
S 29	18 10 59	1°50'02	24° 7	12°14	13°10	29°35	0°56	1°28	1°47	7°44	19°34	0°54	0°56	5°14	n.a.	S 29
S 30	18 14 56	29647'22	8 ₾ 3	13 Ⅱ 22	14 Ω 19	29 £ 52	0≈50	1 8 33	1 ≏ 48	7 Ω 46	19 × 32	0 Υ 54	0 Υ 53	5 8 20	n.a.	S 30

Delta T = 03h34m19s

JULY 210 BCE (-209) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(Ħ	Р	n	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	18 18 52	39544'42	22 12	14∏34	15 Ω 27	0 M .10	0°R44	1 8 38	1 ≏ 49	7 Ω 48	19°R31	0°R53	0 Υ 50	5 8 27	n.a.	M 1
T 2	18 22 49	4°42'04	6 M .34	15°52	16°35	0°29	0≈38	1°43	1°50	7°49	19 × 29	0 Υ 51	0°47	5°34	n.a.	T 2
W 3	18 26 45	5°39'26	21° 7	17°15	17°43	0°49	0°31	1°48	1°51	7°51	19°28	0°46	0°44	5°40	n.a.	W 3
T 4	18 30 42	6°36'48	5 ₹ 46	18°43	18°51	1° 9	0°25	1°53	1°52	7°53	19°27	0°38	0°40	5°47	n.a.	T 4
F 5	18 34 39	7°34'12	20°24	20°15	19°58	1°29	0°18	1°58	1°53	7°55	19°25	0°29	0°37	5°54	n.a.	F 5
S 6	18 38 35	8°31'37	4 궁 54	21°51	21° 6	1°50	0°11	2° 2	1°54	7°57	19°24	0°17	0°34	6° 0	n.a.	S 6
S 7	18 42 32	9°29'03	19° 9	23°32	22°13	2°12	0° 5	2° 7	1°55	7°59	19°23	0° 6	0°31	6° 7	n.a.	S 7
M 8	18 46 28	10°26'30	3≈ 4	25°16	23°21	2°34	29 る 58	2°12	1°56	8° 1	19°21	29 米 56	0°28	6°14	n.a.	M 8
T 9	18 50 25	11°23'58	16°34	27° 3	24°28	2°56	29°51	2°16	1°57	8° 3	19°20	29°48	0°25	6°20	n.a.	T 9
W10	18 54 21	12°21'28	29°40	28°54	25°35	3°20	29°44	2°20	1°59	8° 5	19°19	29°42	0°21	6°27	n.a.	W10
T 11	18 58 18	13°18'59	12 米 22	09୍ଦ47	26°42	3°43	29°36	2°25	2° 0	8° 7	19°17	29°39	0°18	6°34	n.a.	T 11
F 12	19 2 14	14°16'32	24°44	2°43	27°48	4° 7	29°29	2°29	2° 2	8°10	19°16	29°D38	0°15	6°40	n.a.	F 12
S 13	19 611	15°14'06	6 Ƴ 50	4°41	28°55	4°32	29°22	2°33	2° 3	8°12	19°15	29°38	0°12	6°47	n.a.	S 13
S 14	19 10 8	16°11'41	18°45	6°40	0 Mp 1	4°57	29°14	2°37	2° 5	8°14	19°13	29°R38	0° 9	6°54	n.a.	S 14
M15	19 14 4	17° 9'19	0 8 35	8°40	1° 8	5°22	29° 7	2°41	2° 6	8°16	19°12	29°37	0° 5	7° 0	n.a.	M15
T 16	19 18 1	18° 6'58	12°25	10°41	2°14	5°48	28°59	2°44	2° 8	8°18	19°11	29°35	0° 2	7° 7	n.a.	T 16
W17	19 21 57	19° 4'39	24°19	12°43	3°20	6°14	28°52	2°48	2° 9	8°20	19°10	29°30	29 米 59	7°14	n.a.	W17
T 18	19 25 54	20° 2'21	6 Ⅱ 23	14°45	4°25	6°41	28°44	2°52	2°11	8°22	19°8	29°22	29°56	7°20	n.a.	T 18
F 19	19 29 50	21° 0'05	18°39	16°47	5°31	7° 8	28°36	2°55	2°13	8°24	19° 7	29°13	29°53	7°27	n.a.	F 19
S 20	19 33 47	21°57'51	195 9	18°49	6°36	7°36	28°28	2°59	2°15	8°26	19° 6	29° 2	29°50	7°34	n.a.	S 20
S 21	19 37 43	22°55'38	13°55	20°50	7°42	8° 4	28°21	3° 2	2°16	8°29	19° 5	28°50	29°46	7°40	n.a.	S 21
M22	19 41 40	23°53'27	26°55	22°51	8°47	8°32	28°13	3° 5	2°18	8°31	19° 4	28°39	29°43	7°47	n.a.	M22
T 23	19 45 37	24°51'17	10 Ω 10	24°50	9°52	9° 1	28° 5	3° 8	2°20	8°33	19° 3	28°30	29°40	7°54	n.a.	T 23
W24	19 49 33	25°49'09	23°37	26°49	10°56	9°30	27°57	3°11	2°22	8°35	19° 2	28°23	29°37	8° 0	n.a.	W24
T 25	19 53 30	26°47'02	7 m)15	28°47	12° 1	10° 0	27°49	3°14	2°24	8°37	19° 0	28°18	29°34	8° 7	n.a.	T 25
F 26	19 57 26	27°44'57	21° 1	0 Ω 44	13° 5	10°30	27°41	3°17	2°26	8°40	18°59	28°17	29°31	8°14	n.a.	F 26
S 27	20 1 23	28°42'53	4 Ω 55	2°39	14° 9	11° 0	27°33	3°20	2°29	8°42	18°58	28°D17	29°27	8°20	n.a.	S 27
S 28	20 5 19	29°40'51	18°56	4°34	15°13	11°30	27°25	3°22	2°31	8°44	18°57	28°17	29°24	8°27	n.a.	S 28
M29	20 9 16	0 ん 38'49	3M 2	6°27	16°16	12° 1	27°17	3°25	2°33	8°46	18°56	28°R17	29°21	8°34	n.a.	M29
T 30	20 13 12	1°36'50	17°14	8°19	17°20	12°33	2 <u>7</u> °10	3°27	2°35	8°48	18°55	28°16	29°18	8°41	n.a.	T 30
W31	20 17 9	2 Ω 34'52	1 ₹ 29	10 Ω 9	18 M 23	13 M 4	27る 2	3 8 30	2 ≏ 37	8 Ω 51	18 ∡ 54	28 米 13	29 米 15	8 8 47	n.a.	W31

Delta T = 03h34m18s

Julian Calendar 1 July 210 BCE == Greg. Calendar 27 June 210 BCE

AUGUST 210 BCE (-209) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	δ	4	ħ)∤(#	В	₽.	u	Ç	ę k	Day
T 1	20 21 6	3 Ω 32'55	15 ₹ 44	11 Ω 59	19 10 26	13 M .36	26°R54	3 8 32	2 <u>₽</u> 40	8 £ 53	18°R53	28°R 8	29 米 11	8 8 54	n.a.	T 1
F 2	20 25 2	4°31'00	29°55	13°47	20°28	14° 8	26 궁 46	3°34	2°42	8°55	18 ×7 52	28 米 1	29° 8	9° 1	n.a.	F 2
S 3	20 28 59	5°29'06	13 る 59	15°34	21°31	14°41	26°39	3°36	2°45	8°57	18°52	27°52	29° 5	9° 7	n.a.	S 3
S 4	20 32 55	6°27'14	27°51	17°19	22°33	15°14	26°31	3°38	2°47	8°59	18°51	27°44	29° 2	9°14	n.a.	S 4
M 5	20 36 52	7°25'24	11≈27	19° 4	23°34	15°47	26°23	3°40	2°49	9° 2	18°50	27°36	28°59	9°21	n.a.	M 5
T 6	20 40 48	8°23'36	24°43	20°47	24°36	16°20	26°16	3°42	2°52	9° 4	18°49	27°30	28°56	9°27	n.a.	T 6
W 7	20 44 45	9°21'50	7)(40	22°29	25°37	16°54	26° 8	3°43	2°55	9° 6	18°48	27°26	28°52	9°34	n.a.	W 7
T 8	20 48 42	10°20'05	20°17	24°10	26°38	17°28	26° 1	3°45	2°57	9°8	18°47	27°24	28°49	9°41	n.a.	T 8
F 9	20 52 38	11°18'23	2 Y 36	25°49	27°38	18° 2	25°53	3°46	3° 0	9°11	18°47	27°D24	28°46	9°47	n.a.	F 9
S 10	20 56 35	12°16'43	14°42	27°28	28°39	18°36	25°46	3°47	3° 3	9°13	18°46	27°25	28°43	9°54	n.a.	S 10
S 11	21 0 31	13°15'05	26°38	29° 5	29°38	19°11	25°39	3°48	3° 5	9°15	18°45	27°27	28°40	10° 1	n.a.	S 11
M12	21 4 28	14°13'29	8 8 29	0 m p41	ე <u>თ</u> 38	19°46	25°32	3°50	3°8	9°17	18°44	27°28	28°36	10° 7	n.a.	M12
T 13	21 8 24	15°11'56	20°19	2°16	1°37	20°21	25°25	3°51	3°11	9°20	18°44	27°R28	28°33	10°14	n.a.	T 13
W14	21 12 21	16°10'24	2 П 16	3°50	2°36	20°57	25°18	3°51	3°14	9°22	18°43	27°26	28°30	10°21	n.a.	W14
T 15	21 16 17	17° 8'55	14°22	5°23	3°34	21°32	25°11	3°52	3°17	9°24	18°43	27°23	28°27	10°27	n.a.	T 15
F 16	21 20 14	18° 7'29	26°42	6°55	4°32	22° 8	25° 4	3°53	3°19	9°26	18°42	27°18	28°24	10°34	n.a.	F 16
S 17	21 24 10	19° 6'04	99519	8°26	5°30	22°44	24°58	3°53	3°22	9°28	18°41	27°12	28°21	10°41	n.a.	S 17
S 18	21 28 7	20° 4'42	22°15	9°55	6°27	23°21	24°51	3°54	3°25	9°31	18°41	27° 6	28°17	10°47	n.a.	S 18
M19	21 32 4	21° 3'22	5 Ω 32	11°24	7°23	23°57	24°45	3°54	3°28	9°33	18°40	27° 0	28°14	10°54	n.a.	M19
T 20	21 36 0	22° 2'04	19° 6	12°51	8°20	24°34	24°39	3°54	3°31	9°35	18°40	26°55	28°11	11° 1	n.a.	T 20
W21	21 39 57	23° 0'48	2 m 57	14°17	9°15	25°11	24°33	3°R54	3°34	9°37	18°39	26°51	28° 8	11° 7	n.a.	W21
T 22	21 43 53	23°59'34	17° 1	15°42	10°11	25°49	24°27	3°54	3°38	9°39	18°39	26°49	28° 5	11°14	n.a.	T 22
F 23	21 47 50	24°58'22	1 ≏ 13	17° 6	11° 5	26°26	24°21	3°54	3°41	9°42	18°39	26°D49	28° 2	11°21	n.a.	F 23
S 24	21 51 46	25°57'12	15°30	18°29	11°59	27° 4	24°15	3°54	3°44	9°44	18°38	26°50	27°58	11°28	n.a.	S 24
S 25	21 55 43	26°56'04	29°47	19°51	12°53	27°41	24°10	3°53	3°47	9°46	18°38	26°51	27°55	11°34	n.a.	S 25
M26	21 59 39	27°54'57	14 M 3	21°11	13°46	28°20	24° 5	3°53	3°50	9°48	18°38	26°53	27°52	11°41	n.a.	M26
T 27	22 3 36	28°53'53	28°15	22°30	14°39	28°58	23°59	3°52	3°53	9°50	18°37	26°R53	27°49	11°48	n.a.	T 27
W28	22 7 33	29°52'50	12 × 21	23°47	15°30	29°36	23°54	3°51	3°57	9°52	18°37	26°53	27°46	11°54	n.a.	W28
T 29	22 11 29	0 m 51'49	26°18	25° 4	16°22	0 才 15	23°50	3°51	4° 0	9°54	18°37	26°51	27°42	12° 1	n.a.	T 29
F 30	22 15 26	1°50'50	10궁 7	26°18	17°12	0°54	23°45	3°50	4° 3	9°56	18°37	26°48	27°39	12° 8	n.a.	F 30
S 31	22 19 22	2 Mp 49'53	23 ~ 344	27 m 31	18 ♀ 2	1 ₹ 32	23 궁 40	3 8 49	4 ♀ 7	9 Ω 59	18 ∡ ³37	26) 44	27) 36	12814	n.a.	S 31

Delta T = 03h34m17s

SEPTEMBER 210 BCE (-209) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)Å(¥	В	n	v	ţ	Q K	Day
S 1	22 23 19	3 m 48'58	7≈ 9	28 Mp 43	18 ≏ 51	2 √ 12	23°R36	3°R48	4 ₽ 10	10 Ω 1	18°R36	26°R41	27) 33	12821	n.a.	S 1
M 2	22 27 15	4°48'05	20°19	29°52	19°39	2°51	23 る 32	3 8 46	4°13	10° 3	18 ∡ ³36	26 米 38	27°30	12°28	n.a.	M 2
T 3	22 31 12	5°47'13	3 ∺ 16	1요 0	20°27	3°30	23°28	3°45	4°17	10° 5	18°36	26°35	27°27	12°34	n.a.	T 3
W 4	22 35 8	6°46'24	15°57	2° 5	21°13	4°10	23°24	3°43	4°20	10° 7	18°36	26°34	27°23	12°41	n.a.	W 4
T 5	22 39 5	7°45'37	28°23	3° 9	21°59	4°49	23°20	3°42	4°24	10° 9	18°D36	26°D34	27°20	12°48	n.a.	T 5
F 6	22 43 2	8°44'53	10 Y 36	4°10	22°44	5°29	23°17	3°40	4°27	10°11	18°36	26°34	27°17	12°54	n.a.	F 6
S 7	22 46 58	9°44'10	22°39	5° 8	23°28	6° 9	23°14	3°38	4°31	10°13	18°36	26°35	27°14	13° 1	n.a.	S 7
S 8	22 50 55	10°43'30	4 8 33	6° 3	24°11	6°49	23°11	3°36	4°34	10°15	18°36	26°37	27°11	13° 8	n.a.	S 8
M 9	22 54 51	11°42'52	16°24	6°56	24°53	7°30	23° 8	3°34	4°38	10°17	18°36	26°38	27° 8	13°14	n.a.	M 9
T 10	22 58 48	12°42'17	28°15	7°45	25°34	8°10	23° 5	3°32	4°41	10°19	18°37	26°39	27° 4	13°21	n.a.	T 10
W11	23 2 44	13°41'44	10 I I10	8°30	26°14	8°51	23° 3	3°30	4°45	10°21	18°37	26°R40	27° 1	13°28	n.a.	W11
T 12	23 6 41	14°41'14	22°15	9°12	26°53	9°31	23° 0	3°28	4°48	10°23	18°37	26°40	26°58	13°35	n.a.	T 12
F 13	23 10 37	15°40'46	4934	9°48	27°30	10°12	22°58	3°25	4°52	10°25	18°37	26°39	26°55	13°41	n.a.	F 13
S 14	23 14 34	16°40'20	17°11	10°20	28° 7	10°53	22°56	3°23	4°56	10°26	18°37	26°38	26°52	13°48	n.a.	S 14
S 15	23 18 30	17°39'57	$0\Omega 10$	10°47	28°42	11°34	22°55	3°20	4°59	10°28	18°38	26°37	26°48	13°55	n.a.	S 15
M16	23 22 27	18°39'36	13°32	11° 8	29°16	12°15	22°53	3°18	5° 3	10°30	18°38	26°36	26°45	14° 1	n.a.	M16
T 17	23 26 24	19°39'17	27°18	11°22	29°48	12°56	22°52	3°15	5° 7	10°32	18°38	26°35	26°42	14° 8	n.a.	T 17
W18	23 30 20	20°39'01	11 M)26	11°30	0 M .19	13°38	22°51	3°12	5°10	10°34	18°39	26°34	26°39	14°15	n.a.	W18
T 19	23 34 17	21°38'46	25°52	11°R30	0°49	14°19	22°50	3° 9	5°14	10°36	18°39	26°D34	26°36	14°21	n.a.	T 19
F 20	23 38 13	22°38'34	10 ≏ 31	11°23	1°17	15° 1	22°49	3° 6	5°18	10°37	18°40	26°34	26°33	14°28	n.a.	F 20
S 21	23 42 10	23°38'23	25°16	11° 6	1°43	15°43	22°49	3° 3	5°21	10°39	18°40	26°34	26°29	14°35	n.a.	S 21
S 22	23 46 6	24°38'15	9 M 59	10°42	2°8	16°24	22°48	2°59	5°25	10°41	18°41	26°35	26°26	14°41	n.a.	S 22
M23	23 50 3	25°38'08	24°36	10° 8	2°31	17° 6	22°D48	2°56	5°29	10°43	18°41	26°35	26°23	14°48	n.a.	M23
T 24	23 53 59	26°38'04	9 ∡ 0	9°25	2°52	17°48	22°48	2°53	5°33	10°44	18°42	26°R35	26°20	14°55	n.a.	T 24
W25	23 57 56	27°38'01	23° 9	8°34	3°12	18°31	22°49	2°49	5°36	10°46	18°42	26°D35	26°17	15° 1	n.a.	W25
T 26	0 1 53	28°38'00	7ਰ 1	7°35	3°29	19°13	22°49	2°46	5°40	10°48	18°43	26°35	26°14	15° 8	n.a.	T 26
F 27	0 5 49	29°38'00	20°35	6°29	3°44	19°55	22°50	2°42	5°44	10°49	18°43	26°35	26°10	15°15	n.a.	F 27
S 28	0 9 46	0 ჲ 38'02	3≈53	5°17	3°58	20°38	22°51	2°38	5°48	10°51	18°44	26°35	26° 7	15°22	n.a.	S 28
S 29	0 13 42	1°38'06	16°55	4° 1	4° 9	21°20	22°52	2°34	5°51	10°52	18°45	26°36	26° 4	15°28	n.a.	S 29
M30	0 17 39	2 ≏ 38'11	29≈42	2 ≏ 44	4 M .18	22 × 3	22 る 53	2 8 30	5 Ω 55	10 Ω 54	18 ∡ ⁴46	26 米 36	26 米 1	15 8 35	n.a.	M30

Delta T = 03h34m16s

Julian Calendar 1 Sept. 210 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 210 BCE

OCTOBER 210 BCE (-209) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę k	Day
T 1	0 21 35	3 ₾ 38'19	12) 17	1°R27	4 M 25	22 √ 45	22 る 55	2°R27	5 Ω 59	10 Ω 55	18 ∡ 746	26 ∺ 37	25 米 58	15 8 42	n.a.	T 1
W 2	0 25 32	4°38'28	24°40	0 ≏ 14	4°30	23°28	22°56	2822	6° 3	10°57	18°47	26°R37	25°54	15°48	n.a.	W 2
T 3 F 4	0 29 28 0 33 25	5°38'38 6°38'51	6 Υ 53 18°58	29 Mp 6 28° 5	4°R32 4°32	24°11 24°54	22°58 23° 1	2°18 2°14	6° 6 6°10	10°58 11° 0	18°48 18°49	26°37 26°36	25°51 25°48	15°55 16° 2	n.a. n.a.	T 3 F 4
S 5	0 33 23	7°39'06	0 8 55	27°14	4°29	25°37	23° 3	2°10	6°14	11° 1	18°50	26°35	25°45	16° 8	n.a.	S 5
S 6	0 41 18	8°39'23	12°48	26°33	4°24	26°20	23° 5	2° 6	6°18	11° 3	18°51	26°33	25°42	16°15	n.a.	S 6
M 7	0 45 15	9°39'42	24°38	26° 3	4°17	27° 3	23° 8	2° 1	6°21	11° 4	18°52	26°31	25°39	16°22	n.a.	M 7
T 8	0 49 11	10°40'03	6 Ⅱ 28	25°45	4° 7	27°46	23°11	1°57	6°25	11° 5	18°52	26°29	25°35	16°28	n.a.	T 8
W 9	0 53 8	11°40'25	18°23	25°D39	3°55	28°29	23°14	1°52	6°29	11° 7	18°53	26°27	25°32	16°35	n.a.	W 9
T 10 F 11	0 57 4	12°40'50 13°41'17	0 ୭ 26 12°41	25°44 25°59	3°40 3°23	29°12 29°56	23°17 23°21	1°48 1°43	6°33 6°37	11° 8 11° 9	18°54 18°56	26°26 26°D26	25°29 25°26	16°42 16°49	n.a.	T 10 F 11
S 12	1 1 1 1 4 57	13°41'17 14°41'46	25°13	25°39 26°25	3° 4	29°36 0 る 39	23°25	1°43 1°39	6°40	11° 9	18°57	26°26	25°23	16°49 16°55	n.a. n.a.	S 12
S 13	1 8 54	15°42'17	8Ω 6	27° 0	2°42	1°22	23°28	1°34	6°44	11°12	18°58	26°27	25°19	17° 2	n.a.	S 13
M14	1 12 50	16°42'50	21°23	27°42	2°18	2° 6	23°32	1°29	6°48	11°13	18°59	26°29	25°16	17° 9	n.a.	M14
T 15	1 16 47	17°43'25	5Mp 8	28°33	1°53	2°50	23°37	1°25	6°51	11°14	19° 0	26°30	25°13	17°15	n.a.	T 15
W16	1 20 44	18°44'01	19°19	29°29	1°25	3°33	23°41	1°20	6°55	11°15	19° 1	26°R31	25°10	17°22	n.a.	W16
T 17	1 24 40	19°44'40	3 ≏ 55	0 ჲ 31	0°56	4°17	23°46	1°15	6°59	11°16	19° 2	26°31	25° 7	17°29	n.a.	T 17
F 18	1 28 37	20°45'20	18°51	1°38	0°25	5° 1	23°51	1°10 1° 6	7° 3 7° 6	11°17	19° 4	26°30	25° 4	17°35	n.a.	F 18
S 19	1 32 33	21°46'01	3 M .57	2°50	29 ≏ 52	5°44	23°56	-		11°18	19° 5	26°27	25° 0	17°42	n.a.	S 19
S 20	1 36 30	22°46'44	19° 6	4° 5	29°19	6°28	24° 1	1° 1	7°10	11°19	19° 6	26°24	24°57	17°49	n.a.	S 20
M21 T 22	1 40 26 1 44 23	23°47'29 24°48'15	4 水 7 18°52	5°23 6°43	28°44 28° 8	7°12 7°56	24° 6 24°12	0°56 0°51	7°14 7°17	11°20 11°21	19° 7 19° 9	26°20 26°16	24°54 24°51	17°55 18° 2	n.a.	M21 T 22
W23	1 44 23	25°49'02	18 32 3 중 15	8° 6	27°32	8°40	24°17	0°46	7°21	11°22	19°10	26°13	24°48	18° 9	n.a. n.a.	W23
T 24	1 52 16	26°49'50	17°13	9°31	26°56	9°24	24°23	0°41	7°25	11°23	19°11	26°11	24°45	18°16	n.a.	T 24
F 25	1 56 13	27°50'39	0≈46	10°57	26°20	10° 8	24°29	0°36	7°28	11°23	19°13	26°D11	24°41	18°22	n.a.	F 25
S 26	2 0 9	28°51'30	13°56	12°25	25°44	10°52	24°35	0°31	7°32	11°24	19°14	26°12	24°38	18°29	n.a.	S 26
S 27	2 4 6	29°52'21	26°45	13°54	25° 8	11°36	24°42	0°26	7°35	11°25	19°16	26°13	24°35	18°36	n.a.	S 27
M28	2 8 2	0ML53'13	9 米 17	15°23	24°33	12°20	24°48	0°21	7°39	11°26	19°17	26°15	24°32	18°42	n.a.	M28
T 29	2 11 59	1°54'06	21°36	16°53	23°59	13° 4	24°55	0°16	7°42	11°26	19°19	26°R16	24°29	18°49	n.a.	T 29
W30 T 31	2 15 55 2 19 52	2°55'01 3M55'56	3 ° 44 15 ° 45	18°24 19 ≙ 56	23°26 22 Ω 54	13°48 14 る 33	25°2 25 る 9	0°11 0 8 6	7°46 7 Ω 49	11°27 11 Ω 28	19°20 19 ∡ 22	26°16 26) 14	24°25 24 ¥ 22	18°56 19 8 2	n.a.	W30 T 31
1 31	2 19 32	211122.30	13 43	19==36	∠∠ ≛ 34	14033	230 9	00 6	/ ≛≛49	110628	19 X' 22	∠0π14	24 π 22	190 2	n.a.	1 31

Delta T = 03h34m15s

NOVEMBER 210 BCE (-209) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(卉	В	ß	v	ţ	o K	Day
F 1	2 23 48	4M56'52	27 Y 41	21 ≏ 28	22°R24	15 る 17	25 궁 16	0°R 1	7 ≏ 53	11 Ω 28	19 × 23	26°R10	24) 19	19 8 9	n.a.	F 1
S 2	2 27 45	5°57'50	9 8 34	23° 0	21 ≏ 56	16° 1	25°23	29 Y 56	7°56	11°29	19°25	26 米 4	24°16	19°16	n.a.	S 2
S 3	2 31 42	6°58'49	21°25	24°32	21°30	16°45	25°31	29°51	8° 0	11°29	19°26	25°57	24°13	19°23	n.a.	S 3
M 4	2 35 38	7°59'49	3 Ⅱ 16	26° 5	21° 6	17°30	25°39	29°47	8° 3	11°30	19°28	25°48	24°10	19°29	n.a.	M 4
T 5	2 39 35	9° 0'50	15° 9	27°37	20°44	18°14	25°46	29°42	8° 7	11°30	19°29	25°40	24° 6	19°36	n.a.	T 5
W 6	2 43 31	10° 1'52	27° 6	29°10	20°24	18°58	25°54	29°37	8°10	11°31	19°31	25°32	24° 3	19°43	n.a.	W 6
T 7	2 47 28	11° 2'56	99510	0M43	20° 6	19°43	26° 2	29°32	8°13	11°31	19°33	25°25	24° 0	19°49	n.a.	T 7
F 8	2 51 24	12° 4'00	21°24	2°17	19°51	20°27	26°11	29°27	8°17	11°31	19°34	25°21	23°57	19°56	n.a.	F 8
S 9	2 55 21	13° 5'06	3 Ω 52	3°50	19°39	21°11	26°19	29°22	8°20	11°32	19°36	25°18	23°54	20° 3	n.a.	S 9
S 10	2 59 18	14° 6'13	16°38	5°23	19°29	21°56	26°28	29°18	8°23	11°32	19°38	25°D18	23°51	20° 9	n.a.	S 10
M11	3 3 14	15° 7'21	29°46	6°57	19°22	22°40	26°36	29°13	8°26	11°32	19°40	25°19	23°47	20°16	n.a.	M11
T 12	3 7 11	16° 8'30	13 m 19	8°30	19°17	23°24	26°45	29° 8	8°30	11°33	19°41	25°20	23°44	20°23	n.a.	T 12
W13	3 11 7	17° 9'40	27°21	10° 4	19°D14	24° 9	26°54	29° 4	8°33	11°33	19°43	25°R20	23°41	20°30	n.a.	W13
T 14 F 15	3 15 4	18°10'50	11 ⊆ 50	11°37	19°14 19°17	24°53	27° 3	28°59	8°36 8°39	11°33 11°33	19°45 19°47	25°19 25°16	23°38 23°35	20°36	n.a.	T 14 F 15
S 16	3 19 0 3 22 57	19°12'02 20°13'15	26°44 11 M .55	13°11 14°45	19°17 19°21	25°38 26°22	27°12 27°22	28°55 28°50	8°39 8°42	11°33	19°47 19°48	25°16 25°10	23°35 23°31	20°43 20°50	n.a.	S 16
				_											n.a.	
S 17	3 26 53	21°14'28	27°16	16°19	19°29	27° 7	27°31	28°46	8°45	11°33	19°50	25° 1	23°28	20°56	n.a.	S 17
M18	3 30 50	22°15'42	12 × 33	17°53	19°38	27°51	27°41	28°41	8°48	11°R33	19°52	24°52	23°25	21° 3	n.a.	M18
T 19	3 34 47	23°16'56	27°35	19°27	19°50	28°36	27°51	28°37	8°51	11°33	19°54	24°43	23°22	21°10	n.a.	T 19
W20 T 21	3 38 43	24°18'11	12 궁 15	21° 1 22°36	20° 4 20°20	29°20	28° 1 28°11	28°33 28°29	8°54 8°57	11°33 11°33	19°56	24°35	23°19	21°16	n.a.	W20 T 21
F 22	3 42 40 3 46 36	25°19'26 26°20'41	26°27 10 ≈ 8	24°11	20°20 20°38	0 ≈ 5 0°49	28°21	28°25	9° 0	11°33	19°58 20° 0	24°29 24°26	23°16 23°12	21°23 21°30	n.a.	F 22
S 23	3 50 33	20°20'41' 27°21'55	23°21	25°45	20°58	1°33	28°31	28°21	9° 3	11°33	20° 1	24°D24	23° 9	21°37	n.a. n.a.	S 23
															π.α.	
S 24	3 54 29	28°23'10	6 ¥ 9	27°20	21°19	2°18	28°41	28°17	9° 5	11°32	20° 3	24°24	23° 6	21°43	n.a.	S 24
M25	3 58 26	29°24'25	18°36	28°56	21°43	3° 2	28°52	28°13	9° 8	11°32	20° 5	24°R25	23° 3	21°50	n.a.	M25
T 26 W27	4 2 22 4 6 19	0 ∡ 25'40 1°26'54	0 Υ 48 12°48	0 ∡ 31 2° 7	22° 9 22°36	3°47 4°31	29° 2 29°13	28° 9 28° 5	9°11 9°14	11°32 11°32	20° 7 20° 9	24°25 24°23	23° 0 22°57	21°57 22° 3	n.a.	T 26 W27
T 28	4 6 19 4 10 16	2°28'09	24°42	3°43	22°36 23° 5	5°16	29°13	28° 2	9°14	11°32 11°31	20° 9	24°23 24°19	22°53	22°10	n.a.	T 28
F 29	4 10 10 4 14 12	3°29'24	6 8 32	5°19	23°36	6° 0	29°35	27°58	9°19	11°31	20°13	24 19 24°12	22°50	22°17	n.a. n.a.	F 29
S 30	4 14 12	4 × ⁷ 30'38	18822	6 × 756	24 <u>0</u> 8	6 ≈ 45	29 궁 46	27 Y 55	9 Ω 21	11 \O 30	20 13	24 12	22) 47	22824	n.a.	S 30

Delta T = 03h34m14s

Julian Calendar 1 Nov. 210 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 210 BCE

DECEMBER 210 BCE (-209) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)/(¥	В	₽.	S	Ç	ę k	Day
S 1	4 22 5	5 ₹ 31'53	0 Ⅱ 14	8 ₹ 33	24 ≏ 41	7≈29	29 궁 57	27°R51	9 ≏ 24	11°R30	20 ∡ 17	23°R49	22) (44	22 8 30	n.a.	S 1
M 2	4 26 2	6°33'07	12° 9	10°10	25°16	8°13	0≈ 8	27 Y 48	9°26	11 A 29	20°19	23 米 35	22°41	22°37	n.a.	M 2
T 3	4 29 58	7°34'22	24° 8	11°48	25°53	8°58	0°20	27°45	9°29	11°29	20°21	23°21	22°37	22°44	n.a.	T 3
W 4	4 33 55	8°35'37	6 9 513	13°26	26°31	9°42	0°31	27°42	9°31	11°28	20°23	23° 7	22°34	22°50	n.a.	W 4
T 5	4 37 52	9°36'51	18°25	15° 4	27°10	10°27	0°42	27°39	9°34	11°28	20°25	22°56	22°31	22°57	n.a.	T 5
F 6	4 41 48	10°38'06	0 Ω 45	16°42	27°50	11°11	0°54	27°36	9°36	11°27	20°27	22°47	22°28	23° 4	n.a.	F 6
S 7	4 45 45	11°39'20	13°17	18°21	28°32	11°55	1° 6	27°33	9°38	11°27	20°29	22°41	22°25	23°10	n.a.	S 7
S 8	4 49 41	12°40'35	26° 2	20° 0	29°14	12°40	1°18	27°30	9°40	11°26	20°31	22°38	22°22	23°17	n.a.	S 8
M 9	4 53 38	13°41'50	9 m) 5	21°39	29°58	13°24	1°29	27°27	9°42	11°25	20°33	22°37	22°18	23°24	n.a.	M 9
T 10	4 57 34	14°43'04	22°29	23°19	0 M .43	14° 8	1°41	27°25	9°45	11°25	20°35	22°37	22°15	23°31	n.a.	T 10
W11	5 1 31	15°44'18	6 ₽ 17	24°59	1°29	14°53	1°54	27°22	9°47	11°24	20°37	22°37	22°12	23°37	n.a.	W11
T 12	5 5 27	16°45'33	20°30	26°39	2°16	15°37	2° 6	27°20	9°49	11°23	20°39	22°35	22° 9	23°44	n.a.	T 12
F 13	5 9 24	17°46'47	5 M 7	28°19	3° 3	16°21	2°18	27°18	9°51	11°22	20°41	22°30	22° 6	23°51	n.a.	F 13
S 14	5 13 21	18°48'01	20° 5	29°59	3°52	17° 5	2°30	27°16	9°53	11°21	20°43	22°22	22° 3	23°57	n.a.	S 14
S 15	5 17 17	19°49'14	5 ₹ 15	1 ට 38	4°41	17°50	2°43	27°14	9°54	11°20	20°45	22°12	21°59	24° 4	n.a.	S 15
M16	5 21 14	20°50'28	20°29	3°18	5°32	18°34	2°55	27°12	9°56	11°20	20°47	22° 0	21°56	24°11	n.a.	M16
T 17	5 25 10	21°51'40	5 る 34	4°57	6°23	19°18	3° 8	27°10	9°58	11°19	20°49	21°48	21°53	24°18	n.a.	T 17
W18	5 29 7	22°52'52	20°21	6°36	7°14	20° 2	3°20	27° 8	10° 0	11°18	20°51	21°37	21°50	24°24	n.a.	W18
T 19	5 33 3	23°54'03	4≈41	8°14	8° 7	20°46	3°33	27° 7	10° 1	11°17	20°53	21°29	21°47	24°31	n.a.	T 19
F 20	5 37 0	24°55'13	18°32	9°51	9° 0	21°30	3°46	27° 5	10° 3	11°16	20°55	21°23	21°43	24°38	n.a.	F 20
S 21	5 40 57	25°56'22	1 ∺ 53	11°26	9°54	22°14	3°59	27° 4	10° 5	11°15	20°57	21°20	21°40	24°44	n.a.	S 21
S 22	5 44 53	26°57'30	14°47	13° 0	10°48	22°59	4°12	27° 2	10° 6	11°14	20°59	21°19	21°37	24°51	n.a.	S 22
M23	5 48 50	27°58'37	27°17	14°32	11°43	23°43	4°25	27° 1	10° 8	11°12	21° 1	21°19	21°34	24°58	n.a.	M23
T 24	5 52 46	28°59'42	9 Υ 30	16° 1	12°39	24°27	4°38	27° 0	10° 9	11°11	21° 3	21°19	21°31	25° 4	n.a.	T 24
W25	5 56 43	0중 0'47	21°29	17°28	13°35	25°11	4°51	26°59	10°10	11°10	21° 5	21°17	21°28	25°11	n.a.	W25
T 26	6 0 39	1° 1'50	3 8 21	18°50	14°32	25°55	5° 4	26°58	10°12	11° 9	21° 7	21°13	21°24	25°18	n.a.	T 26
F 27	6 4 36	2° 2'52	15°11	20° 9	15°29	26°39	5°17	26°58	10°13	11°8	21° 9	21° 6	21°21	25°25	n.a.	F 27
S 28	6 8 32	3° 3'53	27° 1	21°22	16°27	27°22	5°30	26°57	10°14	11° 7	21°11	20°56	21°18	25°31	n.a.	S 28
S 29	6 12 29	4° 4'53	8 II 55	22°30	17°25	28° 6	5°44	26°57	10°15	11° 5	21°13	20°44	21°15	25°38	n.a.	S 29
M30	6 16 26	5° 5'52	20°56	23°32	18°24	28°50	5°57	26°56	10°16	11° 4	21°15	20°30	21°12	25°45	n.a.	M30
T 31	6 20 22	66'49	399 4	24 궁 26	19 M 23	29≈34	6≈11	26 Y 56	10 ≏ 18	11 0 3	21 √ 17	20 米 16	21 米 9	25 8 51	n.a.	T 31

Delta T = 03h34m13s

JANUARY 209 BCE (-208) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	o k	Day
W 1	6 24 19	7る 7'45	15920	25 궁 12	20 M 23	0 ∺ 18	6≈24	26°R56	10 ≏ 19	11°R 2	21 × 19	20°R 3	21 米 5	25 8 58	n.a.	W 1
T 2	6 28 15	8° 8'40	27°46	25°50	21°23	1° 2	6°38	26°D56	10°19	11 0 0	21°21	19 米 51	21° 2	26° 5	n.a.	T 2
F 3	6 32 12	9° 9'34	$10\Omega 20$	26°17	22°24	1°45	6°51	26 Y 56	10°20	10°59	21°23	19°42	20°59	26°12	n.a.	F 3
S 4	6 36 8	10°10'27	23° 6	26°35	23°25	2°29	7° 5	26°56	10°21	10°58	21°25	19°36	20°56	26°18	n.a.	S 4
S 5	6 40 5	11°11'19	6Mp 2	26°R42	24°26	3°13	7°19	26°57	10°22	10°56	21°27	19°33	20°53	26°25	n.a.	S 5
M 6	6 44 1	12°12'09	19°12	26°37	25°28	3°56	7°32	26°57	10°23	10°55	21°29	19°D33	20°49	26°32	n.a.	M 6
T 7	6 47 58	13°12'59	2 ≏ 37	26°22	26°30	4°40	7°46	26°58	10°23	10°53	21°31	19°33	20°46	26°38	n.a.	T 7
W 8	6 51 55	14°13'47	16°20	25°56	27°32	5°23	8° 0	26°58	10°24	10°52	21°33	19°R33	20°43	26°45	n.a.	W 8
T 9	6 55 51	15°14'35	0 M 20	25°20	28°35	6° 7	8°14	26°59	10°25	10°50	21°35	19°32	20°40	26°52	n.a.	T 9
F 10	6 59 48	16°15'21	14°39	24°34	29°38	6°51	8°28	27° 0	10°25	10°49	21°37	19°29	20°37	26°59	n.a.	F 10
S 11	7 3 44	17°16'06	29°15	23°40	0 才 41	7°34	8°42	27° 1	10°25	10°47	21°39	19°23	20°34	27° 5	n.a.	S 11
S 12	7 741	18°16'50	14 % 2	22°40	1°45	8°17	8°56	27° 2	10°26	10°46	21°40	19°15	20°30	27°12	n.a.	S 12
M13	7 11 37	19°17'33	28°53	21°34	2°48	9° 1	9°10	27° 3	10°26	10°44	21°42	19° 6	20°27	27°19	n.a.	M13
T 14	7 15 34	20°18'14	13 る 41	20°26	3°53	9°44	9°24	27° 5	10°26	10°43	21°44	18°56	20°24	27°25	n.a.	T 14
W15	7 19 31	21°18'54	28°16	19°16	4°57	10°28	9°38	27° 6	10°27	10°41	21°46	18°47	20°21	27°32	n.a.	W15
T 16	7 23 27	22°19'32	12 ≈ 31	18° 7	6° 2	11°11	9°52	27° 8	10°27	10°40	21°48	18°40	20°18	27°39	n.a.	T 16
F 17	7 27 24	23°20'08	26°21	17° 0	7° 6	11°54	10° 6	27° 9	10°27	10°38	21°50	18°35	20°15	27°46	n.a.	F 17
S 18	7 31 20	24°20'43	9) (46	15°57	8°12	12°37	10°20	27°11	10°R27	10°37	21°51	18°33	20°11	27°52	n.a.	S 18
S 19	7 35 17	25°21'15	22°44	14°59	9°17	13°21	10°35	27°13	10°27	10°35	21°53	18°D33	20° 8	27°59	n.a.	S 19
M20	7 39 13	26°21'45	5 Υ 20	14° 8	10°22	14° 4	10°49	27°15	10°27	10°33	21°55	18°34	20° 5	28° 6	n.a.	M20
T 21	7 43 10	27°22'14	17°36	13°23	11°28	14°47	11° 3	27°17	10°27	10°32	21°57	18°35	20° 2	28°12	n.a.	T 21
W22	7 47 6	28°22'40	29°39	12°45	12°34	15°30	11°17	27°20	10°27	10°30	21°58	18°R35	19°59	28°19	n.a.	W22
T 23	7 51 3	29°23'05	11834	12°14	13°40	16°13	11°32	27°22	10°26	10°29	22° 0	18°34	19°55	28°26	n.a.	T 23
F 24	7 54 59	0≈23'27	23°24	11°52	14°46	16°56	11°46	27°24	10°26	10°27	22° 2	18°31	19°52	28°33	n.a.	F 24
S 25	7 58 56	1°23'48	5 Ⅱ 16	11°36	15°53	17°39	12° 0	27°27	10°26	10°25	22° 3	18°26	19°49	28°39	n.a.	S 25
S 26	8 2 53	2°24'06	17°13	11°28	17° 0	18°22	12°15	27°30	10°25	10°24	22° 5	18°19	19°46	28°46	n.a.	S 26
M27	8 6 49	3°24'22	29°19	11°D26	18° 6	19° 5	12°29	27°32	10°25	10°22	22° 7	18°11	19°43	28°53	n.a.	M27
T 28	8 10 46	4°24'37	11935	11°31	19°13	19°48	12°43	27°35	10°24	10°20	22° 8	18° 3	19°40	28°59	n.a.	T 28
W29	8 14 42	5°24'49	24° 4	11°43	20°21	20°31	12°58	27°38	10°24	10°19	22°10	17°55	19°36	29° 6	n.a.	W29
T 30	8 18 39	6°24'59	6Ω45	1 <u>2</u> ° 0	21°28	21°14	13°12	27°41	10°23	10°17	22°11	17°48	19°33	29°13	n.a.	T 30
F 31	8 22 35	7 ≈ 25'08	19 Ω 39	12 る 23	22 ,7 35	21 米 56	13≈27	27 Ƴ 44	10 ≏ 23	10 Ω 15	22 × 13	17) (43	19 米 30	29820	n.a.	F 31

Delta T = 03h34m12s

Julian Calendar 1 Jan. 209 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 210 BCE

FEBRUARY 209 BCE (-208) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	Ω	ţ	۷0	Day
S 1	8 26 32	8≈25'14	2 Mp 46	12 궁 50	23 × 743	22) 39	13 ≈ 41	27 Y 48	10°R22	10°R14	22 × 14	17°R40	19 ∺ 27	29 8 26	n.a.	S 1
S 2	8 30 29	9°25'19	16° 4	13°23	24°51	23°22	13°56	27°51	10 ≏ 21	10\$\Omega12\$	22°16	17°D39	19°24	29°33	n.a.	S 2
M 3	8 34 25	10°25'21	29°33	14° 0	25°59	24° 4	14°10	27°55	10°20	10°10	22°17	17) 39	19°21	29°40	n.a.	M 3
T 4	8 38 22	11°25'22	13 ≏ 14	14°41	27° 7	24°47	14°24	27°58	10°20	10° 9	22°19	17°41	19°17	29°46	n.a.	T 4
W 5	8 42 18	12°25'22	27° 4	15°26	28°15	25°30	14°39	28° 2	10°19	10° 7	22°20	17°42	19°14	29°53	n.a.	W 5
T 6	8 46 15	13°25'19	11 M 6	16°14	29°23	26°12	14°53	28° 6	10°18	10° 5	22°22	17°R43	19°11	29°59	n.a.	T 6
F 7	8 50 11	14°25'15	25°16	17° 6	0 궁 32	26°55	15° 8	28° 9	10°17	10° 4	22°23	17°42	19°8	0耳 7	n.a.	F 7
S 8	8 54 8	15°25'09	9 ∡ 34	18° 1	1°40	27°37	15°22	28°13	10°16	10° 2	22°25	17°41	19° 5	0°13	n.a.	S 8
S 9	8 58 4	16°25'02	23°56	18°59	2°49	28°19	15°37	28°17	10°15	10° 0	22°26	17°37	19° 1	0°20	n.a.	S 9
M10	9 2 1	17°24'53	8 云 19	19°59	3°58	29° 2	15°51	28°22	10°13	9°59	22°27	17°33	18°58	0°27	n.a.	M10
T 11	9 5 58	18°24'41	22°38	21° 2	5° 7	29°44	16° 6	28°26	10°12	9°57	22°29	17°28	18°55	0°33	n.a.	T 11
W12	9 9 54	19°24'28	6≈47	22° 8	6°16	0 Υ 26	16°20	28°30	10°11	9°55	22°30	17°24	18°52	0°40	n.a.	W12
T 13	9 13 51	20°24'13	20°41	23°16	7°25	1° 9	16°35	28°35	10°10	9°54	22°31	17°21	18°49	0°47	n.a.	T 13
F 14	9 17 47	21°23'56	4) (18	24°26	8°34	1°51	16°49	28°39	10° 8	9°52	22°32	17°19	18°46	0°54	n.a.	F 14
S 15	9 21 44	22°23'36	17°33	25°38	9°43	2°33	17° 4	28°44	10° 7	9°50	22°34	17°D18	18°42	1° 0	n.a.	S 15
S 16	9 25 40	23°23'14	0 Υ 29	26°52	10°52	3°15	17°18	28°48	10° 5	9°49	22°35	17°19	18°39	1° 7	n.a.	S 16
M17	9 29 37	24°22'50	13° 4	28° 7	12° 2	3°57	17°32	28°53	10° 4	9°47	22°36	17°20	18°36	1°14	n.a.	M17
T 18	9 33 33	25°22'23	25°23	29°25	13°11	4°39	17°47	28°58	10° 2	9°46	22°37	17°22	18°33	1°20	n.a.	T 18
W19	9 37 30	26°21'54	7 8 29	0≈45	14°21	5°22	18° 1	29° 3	10° 1	9°44	22°38	17°24	18°30	1°27	n.a.	W19
T 20	9 41 26	27°21'23	19°26	2° 6	15°31	6° 4	18°16	29° 8	9°59	9°42	22°39	17°24	18°26	1°34	n.a.	T 20
F 21	9 45 23	28°20'49	1 II 19	3°28	16°40	6°45	18°30	29°13	9°58	9°41	22°40	17°R25	18°23	1°41	n.a.	F 21
S 22	9 49 20	29°20'13	13°12	4°53	17°50	7°27	18°44	29°18	9°56	9°39	22°41	17°24	18°20	1°47	n.a.	S 22
S 23	9 53 16	0 ¥ 19'35	25°10	6°18	19° 0	8° 9	18°59	29°23	9°54	9°38	22°42	17°23	18°17	1°54	n.a.	S 23
M24	9 57 13	1°18'54	79518	7°46	20°10	8°51	19°13	29°29	9°52	9°36	22°43	17°21	18°14	2° 1	n.a.	M24
T 25	10 1 9	2°18'11	19°39	9°14	21°20	9°33	19°27	29°34	9°51	9°35	22°44	17°18	18°11	2° 8	n.a.	T 25
W26	10 5 6	3°17'26	2 Ω 16	10°45	22°30	10°15	19°41	29°40	9°49	9°33	22°45	17°16	18° 7	2°14	n.a.	W26
T 27	10 9 2	4°16'38	15°10	12°17	23°40	10°56	19°56	29°45	9°47	9°32	22°46	17°14	18° 4	2°21	n.a.	T 27
F 28	10 12 59	5°15'48	28°22	13°50	24°50	11°38	20°10	29°51	9°45	9°30	22°47	17°13	18° 1	2°28	n.a.	F 28
S 29	10 16 55	6 光 14'55	11 m 51	15≈24	26 궁 1	12 Y 20	20≈24	29 Y 57	9 ≙ 43	9 Ω 29	22 × 748	17°D13	17 米 58	2 Ⅱ 34	n.a.	S 29

Delta T = 03h34m11s

MARCH 209 BCE (-208) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	·	♂	4	ħ)Å(¥	В	n	ß	Ç	, k	Day
S 1	10 20 52	7) €14'01	25 m 35	17≈ 0	27중11	13 Y 1	20≈38	0 8 2	9°R41	9°R27	22 х 49	17) 13	17) 55	2 Ⅱ 41	n.a.	S 1
M 2	10 24 49	8°13'04	9 ॒ 32	18°38	28°21	13°43	20°52	0°8	9 ॒ 39	9 Ω 26	22°49	17°13	17°52	2°48	n.a.	M 2
T 3	10 28 45	9°12'05	23°38	20°17	29°32	14°24	21° 6	0°14	9°37	9°24	22°50	17°14	17°48	2°55	n.a.	T 3
W 4	10 32 42	10°11'05	7 M 50	21°57	0≈42	15° 6	21°21	0°20	9°35	9°23	22°51	17°15	17°45	3° 1	n.a.	W 4
T 5	10 36 38	11°10'03	22° 5	23°39	1°53	15°47	21°35	0°26	9°33	9°22	22°52	17°15	17°42	3° 8	n.a.	T 5
F 6	10 40 35	12° 8'59	6 ₹ 20	25°22	3° 3	16°28	21°49	0°32	9°31	9°20	22°52	17°R15	17°39	3°15	n.a.	F 6
S 7	10 44 31	13° 7'53	20°32	27° 7	4°14	17°10	22° 3	0°38	9°29	9°19	22°53	17°15	17°36	3°21	n.a.	S 7
S 8	10 48 28	14° 6'45	4 る 39	28°53	5°25	17°51	22°16	0°44	9°26	9°18	22°53	17°15	17°32	3°28	n.a.	S 8
M 9	10 52 24	15° 5'36	18°40	0) €41	6°36	18°32	22°30	0°51	9°24	9°16	22°54	17°15	17°29	3°35	n.a.	M 9
T 10	10 56 21	16° 4'25	2≈31	2°30	7°46	19°14	22°44	0°57	9°22	9°15	22°55	17°15	17°26	3°42	n.a.	T 10
W11	11 0 18	17° 3'12	16°11	4°21	8°57	19°55	22°58	1° 3	9°20	9°14	22°55	17°D15	17°23	3°48	n.a.	W11
T 12	11 4 14	18° 1'56	29°38	6°13	10° 8	20°36	23°12	1°10	9°17	9°13	22°56	17°15	17°20	3°55	n.a.	T 12
F 13	11 8 11	19° 0'39	12) (51	8° 7	11°19	21°17	23°26	1°16	9°15	9°11	22°56	17°R15	17°17	4° 2	n.a.	F 13
S 14	11 12 7	19°59'20	25°49	10° 2	12°30	21°58	23°39	1°23	9°13	9°10	22°57	17°15	17°13	4° 8	n.a.	S 14
S 15	11 16 4	20°57'58	8 Y 32	11°59	13°41	22°39	23°53	1°30	9°10	9° 9	22°57	17°14	17°10	4°15	n.a.	S 15
M16	11 20 0	21°56'35	21° 1	13°57	14°52	23°20	24° 7	1°36	9°8	9° 8	22°57	17°14	17° 7	4°22	n.a.	M16
T 17	11 23 57	22°55'09	3 8 17	15°57	16° 3	24° 1	24°20	1°43	9° 6	9° 7	22°58	17°13	17° 4	4°29	n.a.	T 17
W18	11 27 53	23°53'42	15°21	17°57	17°14	24°42	24°34	1°50	9° 3	9° 6	22°58	17°13	17° 1	4°35	n.a.	W18
T 19	11 31 50	24°52'12	27°18	20° 0	18°26	25°23	24°47	1°57	9° 1	9° 5	22°58	17°12	16°58	4°42	n.a.	T 19
F 20	11 35 46	25°50'39	9∏12	22° 3	19°37	26° 4	25° 1	2° 3	8°58	9° 4	22°59	17°11	16°54	4°49	n.a.	F 20
S 21	11 39 43	26°49'05	21° 5	24° 8	20°48	26°45	25°14	2°10	8°56	9° 3	22°59	17°10	16°51	4°56	n.a.	S 21
S 22	11 43 40	27°47'28	3 95 3	26°14	21°59	27°26	25°27	2°17	8°53	9° 2	22°59	17°D10	16°48	5° 2	n.a.	S 22
M23	11 47 36	28°45'50	15°10	28°21	23°11	28° 7	25°41	2°24	8°51	9° 1	22°59	17°11	16°45	5° 9	n.a.	M23
T 24	11 51 33	29°44'09	27°31	0 Υ 28	24°22	28°47	25°54	2°31	8°48	9° 0	22°59	17°12	16°42	5°16	n.a.	T 24
W25	11 55 29	0 Υ 42'26	10 Ω 10	2°36	25°33	29°28	26° 7	2°39	8°46	8°59	22°59	17°13	16°38	5°22	n.a.	W25
T 26	11 59 26	1°40'40	23°10	4°45	26°45	0 8 9	26°20	2°46	8°43	8°58	23° 0	17°14	16°35	5°29	n.a.	T 26
F 27	12 3 22	2°38'53	6Mp32	6°53	27°56	0°49	26°33	2°53	8°41	8°57	23° 0	17°15	16°32	5°36	n.a.	F 27
S 28	12 7 19	3°37'03	20°17	9° 1	29° 8	1°30	26°46	3° 0	8°38	8°56	23°R 0	17°R15	16°29	5°43	n.a.	S 28
S 29	12 11 15	4°35'12	4 ₽ 23	11° 9	0 ∺ 19	2°10	26°59	3° 7	8°36	8°55	23° 0	17°15	16°26	5°49	n.a.	S 29
M30	12 15 12	5°33'19	18°46	13°16	1°31	2°51	27°12	3°15	8°33	8°55	23° 0	17°13	16°23	5°56	n.a.	M30
T 31	12 19 9	6 Υ 31'24	3 M 20	15 Y 22	2) (42	3 8 31	27≈24	3 8 22	8 亞 31	8 Ω 54	23 × ⁷ 0	17) 11	16 米 19	6 II 3	n.a.	T 31

Delta T = 03h34m10s

Julian Calendar 1 March 209 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 209 BCE

APRIL 209 BCE (-208) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	Р	u	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	12 23 5	7 ℃ 29'27	18 M 0	17 Y 27	3) €54	4812	27≈37	3 8 29	8°R28	8°R53	22°R59	17°R 8	16) 16	6 I I 9	n.a.	W 1
T 2	12 27 2	8°27'29	2 ₹ 38	19°30	5° 5	4°52	27°50	3°37	8 ≏ 26	8Ω 52	22 才 59	17) 6	16°13	6°16	n.a.	T 2
F 3	12 30 58	9°25'29	17° 9	21°31	6°17	5°32	28° 2	3°44	8°23	8°52	22°59	17° 4	16°10	6°23	n.a.	F 3
S 4	12 34 55	10°23'29	1 る 28	23°30	7°29	6°13	28°15	3°52	8°21	8°51	22°59	17° 2	16° 7	6°30	n.a.	S 4
S 5	12 38 51	11°21'26	15°32	25°26	8°40	6°53	28°27	3°59	8°18	8°51	22°59	17°D 2	16° 3	6°36	n.a.	S 5
M 6	12 42 48	12°19'23	29°21	27°20	9°52	7°33	28°40	4° 7	8°16	8°50	22°59	17° 3	16° 0	6°43	n.a.	M 6
T 7	12 46 44	13°17'18	12≈53	29°11	11° 4	8°14	28°52	4°14	8°13	8°50	22°58	17° 4	15°57	6°50	n.a.	T 7
W 8	12 50 41	14°15'11	26°11	0 8 59	12°16	8°54	29° 4	4°22	8°10	8°49	22°58	17° 6	15°54	6°57	n.a.	W 8
T 9	12 54 38	15°13'03	9)(14	2°44	13°28	9°34	29°16	4°29	8° 8	8°49	22°58	17° 7	15°51	7° 3	n.a.	T 9
F 10	12 58 34	16°10'53	22° 4	4°25	14°39	10°14	29°28	4°37	8° 5	8°48	22°57	17°R 7	15°48	7°10	n.a.	F 10
S 11	13 231	17° 8'42	4Υ 42	6° 3	15°51	10°54	29°40	4°45	8° 3	8°48	22°57	17° 6	15°44	7°17	n.a.	S 11
S 12	13 6 27	18° 6'30	17° 9	7°38	17° 3	11°34	29°52	4°52	8° 0	8°47	22°57	17° 3	15°41	7°23	n.a.	S 12
M13	13 10 24	19° 4'16	29°26	9° 9	18°15	12°14	0) (4	5° 0	7°58	8°47	22°56	16°59	15°38	7°30	n.a.	M13
T 14	13 14 20	20° 2'01	11834	10°36	19°27	12°54	0°16	5° 8	7°55	8°47	22°56	16°53	15°35	7°37	n.a.	T 14
W15	13 18 17	20°59'44	23°35	12° 0	20°39	13°34	0°27	5°15	7°53	8°46	22°55	16°47	15°32	7°44	n.a.	W15
T 16	13 22 13	21°57'25	5 Ⅱ 30	13°20	21°51	14°14	0°39	5°23	7°51	8°46	22°55	16°41	15°29	7°50	n.a.	T 16
F 17	13 26 10	22°55'05	17°22	14°36	23° 3	14°54	0°50	5°31	7°48	8°46	22°54	16°36	15°25	7°57	n.a.	F 17
S 18	13 30 6	23°52'43	29°14	15°49	24°15	15°34	1° 2	5°39	7°46	8°46	22°54	16°32	15°22	8° 4	n.a.	S 18
S 19	13 34 3	24°50'20	119911	16°57	25°27	16°14	1°13	5°46	7°43	8°46	22°53	16°29	15°19	8°10	n.a.	S 19
M20	13 38 0	25°47'55	23°16	18° 2	26°39	16°54	1°24	5°54	7°41	8°45	22°52	16°D28	15°16	8°17	n.a.	M20
T 21	13 41 56	26°45'29	5 Ω 34	19° 3	27°51	17°34	1°35	6° 2	7°39	8°45	22°52	16°28	15°13	8°24	n.a.	T 21
W22	13 45 53	27°43'01	18°10	19°59	29° 3	18°13	1°46	6°10	7°36	8°45	22°51	16°29	15° 9	8°31	n.a.	W22
T 23	13 49 49	28°40'31	1 Mp 8	20°52	0 Υ 15	18°53	1°57	6°18	7°34	8°D45	22°50	16°31	15° 6	8°37	n.a.	T 23
F 24	13 53 46	29°38'00	14°32	21°40	1°27	19°33	2° 8	6°26	7°32	8°45	22°50	16°R32	15° 3	8°44	n.a.	F 24
S 25	13 57 42	0 8 35'27	28°23	22°24	2°39	20°12	2°19	6°33	7°29	8°45	22°49	16°31	15° 0	8°51	n.a.	S 25
S 26	14 1 39	1°32'53	12 ≏ 40	23° 3	3°52	20°52	2°29	6°41	7°27	8°45	22°48	16°29	14°57	8°58	n.a.	S 26
M27	14 5 35	2°30'18	27°20	23°38	5° 4	21°32	2°40	6°49	7°25	8°46	22°47	16°24	14°54	9° 4	n.a.	M27
T 28	14 9 32	3°27'42	12 M 17	24° 9	6°16	22°11	2°50	6°57	7°23	8°46	22°47	16°18	14°50	9°11	n.a.	T 28
W29	14 13 29	4°25'04	27°21	24°35	7°28	22°51	3° 0	7° 5	7°21	8°46	22°46	16°11	14°47	9°18	n.a.	W29
T 30	14 17 25	5 8 22'26	12 × 23	24 8 56	8 Υ 40	23 8 30	3 米 11	7 8 13	7 ≏ 18	8Ω 46	22 × 745	16 米 4	14) (44	9∏24	n.a.	T 30

Delta T = 03h34m09s

MAY 209 BCE (-208) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)∤(¥	В	P.	v	ţ	, k	Day
F 1	14 21 22	6 8 19'47	27 × 14	25 8 13	9 Υ 53	24810	3 ∺ 21	7 8 21	7°R16	8 Ω 46	22°R44	15°R58	14) (41	9 Ⅲ 31	n.a.	F 1
S 2	14 25 18	7°17'08	11 る 48	25°25	11° 5	24°49	3°31	7°29	7 ≏ 14	8°47	22 × 743	15) 54	14°38	9°38	n.a.	S 2
S 3	14 29 15	8°14'27	25°59	25°33	12°17	25°29	3°41	7°37	7°12	8°47	22°42	15°51	14°35	9°45	n.a.	S 3
M 4	14 33 11	9°11'46	9≈47	25°R36	13°30	26° 8	3°50	7°44	7°10	8°47	22°41	15°D50	14°31	9°51	n.a.	M 4
T 5	14 37 8	10° 9'05	23°12	25°34	14°42	26°48	4° 0	7°52	7° 8	8°48	22°40	15°51	14°28	9°58	n.a.	T 5
W 6	14 41 5	11° 6'22	6) €17	25°28	15°54	27°27	4° 9	8° 0	7° 6	8°48	22°39	15°52	14°25	10° 5	n.a.	W 6
T 7	14 45 1	12° 3'39	19° 4	25°18	17° 7	28° 6	4°19	8° 8	7° 4	8°48	22°38	15°R52	14°22	10°11	n.a.	T 7
F 8	14 48 58	13° 0'56	1 Y 38	25° 4	18°19	28°46	4°28	8°16	7° 2	8°49	22°37	15°51	14°19	10°18	n.a.	F 8
S 9	14 52 54	13°58'12	14° 0	24°46	19°32	29°25	4°37	8°24	7° 0	8°49	22°36	15°47	14°15	10°25	n.a.	S 9
S 10	14 56 51	14°55'27	26°13	24°24	20°44	0 I I 4	4°46	8°32	6°59	8°50	22°35	15°41	14°12	10°32	n.a.	S 10
M11	15 0 47	15°52'41	8 8 18	23°59	21°57	0°43	4°55	8°40	6°57	8°50	22°34	15°33	14° 9	10°38	n.a.	M11
T 12	15 4 44	16°49'56	20°18	23°31	23° 9	1°23	5° 4	8°47	6°55	8°51	22°33	15°23	14° 6	10°45	n.a.	T 12
W13	15 8 40	17°47'09	2 Ⅱ 14	23° 1	24°22	2° 2	5°12	8°55	6°53	8°52	22°32	15°11	14° 3	10°52	n.a.	W13
T 14	15 12 37	18°44'22	14° 6	22°30	25°34	2°41	5°21	9° 3	6°52	8°52	22°31	14°59	14° 0	10°59	n.a.	T 14
F 15	15 16 34	19°41'34	25°58	21°56	26°47	3°20	5°29	9°11	6°50	8°53	22°30	14°48	13°56	11° 5	n.a.	F 15
S 16	15 20 30	20°38'45	7 9 50	21°23	27°59	3°59	5°37	9°19	6°48	8°54	22°28	14°39	13°53	11°12	n.a.	S 16
S 17	15 24 27	21°35'56	19°47	20°49	29°12	4°38	5°46	9°27	6°47	8°54	22°27	14°33	13°50	11°19	n.a.	S 17
M18	15 28 23	22°33'06	1 N 51	20°15	0 8 25	5°18	5°53	9°34	6°45	8°55	22°26	14°28	13°47	11°25	n.a.	M18
T 19	15 32 20	23°30'15	14° 7	19°43	1°37	5°57	6° 1	9°42	6°44	8°56	22°25	14°26	13°44	11°32	n.a.	T 19
W20	15 36 16	24°27'24	26°39	19°11	2°50	6°36	6° 9	9°50	6°42	8°57	22°24	14°D26	13°41	11°39	n.a.	W20
T 21	15 40 13	25°24'31	9 m 33	18°43	4° 3	7°15	6°16	9°58	6°41	8°58	22°22	14°R26	13°37	11°46	n.a.	T 21
F 22	15 44 9	26°21'39	22°52	18°16	5°15	7°54	6°24	10° 5	6°40	8°59	22°21	14°26	13°34	11°52	n.a.	F 22
S 23	15 48 6	27°18'45	6 ₾ 39	17°53	6°28	8°33	6°31	10°13	6°38	9° 0	22°20	14°25	13°31	11°59	n.a.	S 23
S 24	15 52 3	28°15'51	20°56	17°33	7°41	9°12	6°38	10°21	6°37	9° 1	22°18	14°21	13°28	12° 6	n.a.	S 24
M25	15 55 59	29°12'57	5 M 39	17°17	8°54	9°50	6°45	10°28	6°36	9° 2	22°17	14°14	13°25	12°13	n.a.	M25
T 26	15 59 56	0∏10′02	20°44	17° 5	10° 6	10°29	6°52	10°36	6°35	9° 3	22°16	14° 5	13°21	12°19	n.a.	T 26
W27	16 3 52	1° 7'07	6 √ 1	16°57	11°19	11° 8	6°58	10°43	6°33	9° 4	22°14	13°55	13°18	12°26	n.a.	W27
T 28	16 7 49	2° 4'12	21°19	16°D54	12°32	11°47	7° 5	10°51	6°32	9° 5	22°13	13°45	13°15	12°33	n.a.	T 28
F 29	16 11 45	3° 1'18	6 궁 27	16°56	13°45	12°26	7°11	10°59	6°31	9° 6 9° 7	22°12	13°36	13°12	12°39	n.a.	F 29
S 30	16 15 42	3°58'23	21°15	17° 2	14°58	13° 5	7°17	11° 6	6°30	, ,	22°10	13°29	13° 9	12°46	n.a.	S 30
S 31	16 19 39	4 Ⅱ 55'28	5 ≈ 37	17 8 13	16 8 11	13 Ⅱ 44	7 ∺ 23	11814	6 º 29	9 N 8	22 才 9	13 米 24	13 ∺ 6	12 II 53	n.a.	S 31

Delta T = 03h34m08s

Julian Calendar 1 May 209 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 209 BCE

JUNE 209 BCE (-208) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	♂	4	ħ)∤(Ħ,	Р	v	v	ţ	ę,	Day
M 1	16 23 35	5∏52'34	19≈32	17 8 29	17 8 24	14∏22	7 ∺ 29	11821	6°R29	9 N 9	22°R 8	13°R22	13) 2	13 II 0	n.a.	M 1
T 2	16 27 32	6°49'39	2 米 59	17°50	18°37	15° 1	7°35	11°28	6 ≏ 28	9°11	22 ₹ 6	13 米 21	12°59	13° 6	n.a.	T 2
W 3	16 31 28	7°46'46	16° 1	18°16	19°50	15°40	7°40	11°36	6°27	9°12	22° 5	13°21	12°56	13°13	n.a.	W 3
T 4	16 35 25	8°43'52	28°43	18°47	21° 3	16°19	7°46	11°43	6°26	9°13	22° 4	13°20	12°53	13°20	n.a.	T 4
F 5	16 39 21	9°40'59	11 Y 8	19°23	22°16	16°57	7°51	11°50	6°25	9°14	22° 2	13°18	12°50	13°27	n.a.	F 5
S 6	16 43 18	10°38'06	23°21	20° 4	23°29	17°36	7°56	11°58	6°25	9°16	22° 1	13°14	12°47	13°33	n.a.	S 6
S 7	16 47 14	11°35'14	5 8 24	20°49	24°42	18°15	8° 1	12° 5	6°24	9°17	21°59	13° 6	12°43	13°40	n.a.	S 7
M 8	16 51 11	12°32'22	17°22	21°39	25°55	18°54	8° 6	12°12	6°24	9°18	21°58	12°56	12°40	13°47	n.a.	M 8
T 9	16 55 8	13°29'30	29°16	22°34	27° 8	19°32	8°10	12°19	6°23	9°20	21°56	12°44	12°37	13°53	n.a.	T 9
W10	16 59 4	14°26'39	11 II 8	23°34	28°21	20°11	8°14	12°27	6°23	9°21	21°55	12°30	12°34	14° 0	n.a.	W10
T 11	17 3 1	15°23'48	23° 0	24°38	29°34	20°49	8°19	12°34	6°22	9°23	21°54	12°16	12°31	14° 7	n.a.	T 11
F 12	17 6 57	16°20'58	4 9 53	25°46	0 Ⅱ 48	21°28	8°23	12°41	6°22	9°24	21°52	12° 3	12°27	14°14	n.a.	F 12
S 13	17 10 54	17°18'08	16°49	26°59	2° 1	22° 7	8°26	12°48	6°22	9°26	21°51	11°52	12°24	14°20	n.a.	S 13
S 14	17 14 50	18°15'18	28°49	28°16	3°14	22°45	8°30	12°55	6°21	9°27	21°49	11°43	12°21	14°27	n.a.	S 14
M15	17 18 47	19°12'28	$10\Omega57$	29°38	4°28	23°24	8°33	13° 2	6°21	9°29	21°48	11°38	12°18	14°34	n.a.	M15
T 16	17 22 43	20° 9'39	23°15	1 I I 4	5°41	24° 2	8°37	13° 8	6°21	9°30	21°46	11°35	12°15	14°41	n.a.	T 16
W17	17 26 40	21° 6'50	5 m /48	2°34	6°54	24°41	8°40	13°15	6°21	9°32	21°45	11°34	12°12	14°47	n.a.	W17
T 18	17 30 37	22° 4'01	18°39	4° 8	8° 8	25°19	8°42	13°22	6°D21	9°33	21°43	11°33	12° 8	14°54	n.a.	T 18
F 19	17 34 33	23° 1'12	1 ≏ 53	5°45	9°21	25°58	8°45	13°29	6°21	9°35	21°42	11°33	12° 5	15° 1	n.a.	F 19
S 20	17 38 30	23°58'24	15°33	7°27	10°34	26°36	8°48	13°35	6°21	9°37	21°40	11°32	12° 2	15° 7	n.a.	S 20
S 21	17 42 26	24°55'36	29°41	9°12	11°48	27°15	8°50	13°42	6°21	9°38	21°39	11°28	11°59	15°14	n.a.	S 21
M22	17 46 23	25°52'49	14 M .17	11° 0	13° 1	27°53	8°52	13°49	6°21	9°40	21°37	11°22	11°56	15°21	n.a.	M22
T 23	17 50 19	26°50'02	29°15	12°51	14°15	28°32	8°54	13°55	6°22	9°42	21°36	11°14	11°52	15°28	n.a.	T 23
W24	17 54 16	27°47'16	14 × 28	14°46	15°28	29°10	8°56	14° 2	6°22	9°44	21°35	11° 4	11°49	15°34	n.a.	W24
T 25	17 58 13	28°44'31	29°46	16°42	16°42	29°49	8°57	14° 8	6°22	9°45	21°33	10°54	11°46	15°41	n.a.	T 25
F 26	18 2 9	29°41'46	14 る 58	18°41	17°55	0927	8°59	14°14	6°23	9°47	21°32	10°45	11°43	15°48	n.a.	F 26
S 27	18 6 6	0939'02	29°54	20°42	19° 9	1° 6	9° 0	14°21	6°23	9°49	21°30	10°38	11°40	15°54	n.a.	S 27
S 28	18 10 2	1°36'20	14≈24	22°45	20°23	1°44	9° 1	14°27	6°24	9°51	21°29	10°33	11°37	16° 1	n.a.	S 28
M29	18 13 59	2°33'38	28°27	24°48	21°36	2°22	9° 2	14°33	6°24	9°53	21°27	10°31	11°33	16° 8	n.a.	M29
T 30	18 17 55	3930'57	12 ∺ 0	26Ⅲ53	22 II 50	3 ७ 1	9 ∺ 2	14 8 39	6 ₽ 25	9 Ω 55	21 × 126	10°D30	11) 30	16 Ⅱ 15	n.a.	T 30

Delta T = 03h34m07s

JULY 209 BCE (-208) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	В	ß	ß	Ç	o K	Day
W 1	18 21 52	49528'18	25) 7	28耳58	24Ⅱ 4	3939	9 ∺ 3	14 8 45	6 ₽ 25	9 Ω 56	21°R25	10) €31	11) 27	16 Ⅱ 21	n.a.	W 1
T 2	18 25 48	5°25'40	7 ⋎ 50	195 4	25°17	4°17	9°R 3	14°51	6°26	9°58	21 × 123	10°R31	11°24	16°28	n.a.	T 2
F 3	18 29 45	6°23'03	20°14	3° 9	26°31	4°56	9° 3	14°57	6°27	10° 0	21°22	10°30	11°21	16°35	n.a.	F 3
S 4	18 33 42	7°20'28	2824	5°14	27°45	5°34	9° 2	15° 3	6°28	10° 2	21°20	10°27	11°18	16°42	n.a.	S 4
S 5	18 37 38	8°17'54	14°24	7°19	28°59	6°13	9° 2	15° 9	6°28	10° 4	21°19	10°22	11°14	16°48	n.a.	S 5
M 6	18 41 35	9°15'22	26°18	9°23	0ණ13	6°51	9° 1	15°15	6°29	10° 6	21°18	10°14	11°11	16°55	n.a.	M 6
T 7	18 45 31	10°12'50	8 I I 9	11°27	1°27	7°29	9° 1	15°20	6°30	10° 8	21°16	10° 4	11° 8	17° 2	n.a.	T 7
W 8	18 49 28	11°10'20	20° 1	13°29	2°41	8° 8	9° 0	15°26	6°31	10°10	21°15	9°53	11° 5	17° 8	n.a.	W 8
T 9	18 53 24	12° 7'52	1955	15°30	3°55	8°46	8°58	15°32	6°32	10°12	21°14	9°42	11° 2	17°15	n.a.	T 9
F 10	18 57 21	13° 5'25	13°53	17°30	5° 8	9°24	8°57	15°37	6°33	10°14	21°12	9°32	10°59	17°22	n.a.	F 10
S 11	19 1 17	14° 2'59	25°56	19°29	6°22	10° 2	8°55	15°42	6°35	10°16	21°11	9°23	10°55	17°29	n.a.	S 11
S 12	19 5 14	15° 0'34	8 N 5	21°26	7°37	10°41	8°54	15°48	6°36	10°18	21°10	9°17	10°52	17°35	n.a.	S 12
M13	19 9 11	15°58'10	20°23	23°22	8°51	11°19	8°52	15°53	6°37	10°20	21° 8	9°13	10°49	17°42	n.a.	M13
T 14	19 13 7	16°55'48	2 m 51	25°17	10° 5	11°57	8°49	15°58	6°38	10°22	21° 7	9°11	10°46	17°49	n.a.	T 14
W15	19 17 4	17°53'26	15°31	27°10	11°19	12°36	8°47	16° 3	6°40	10°24	21° 6	9°D11	10°43	17°56	n.a.	W15
T 16	19 21 0	18°51'06	28°28	29° 2	12°33	13°14	8°45	16° 8	6°41	10°26	21° 4	9°12	10°39	18° 2	n.a.	T 16
F 17	19 24 57	19°48'47	11 ≏ 42	0 Ω 52	13°47	13°52	8°42	16°13	6°43	10°29	21° 3	9°13	10°36	18° 9	n.a.	F 17
S 18	19 28 53	20°46'29	25°18	2°41	15° 1	14°30	8°39	16°18	6°44	10°31	21° 2	9°R13	10°33	18°16	n.a.	S 18
S 19	19 32 50	21°44'12	9 ጤ 17	4°28	16°15	15° 8	8°36	16°23	6°46	10°33	21° 1	9°11	10°30	18°22	n.a.	S 19
M20	19 36 46	22°41'57	23°39	6°14	17°30	15°47	8°32	16°27	6°47	10°35	21° 0	9° 8	10°27	18°29	n.a.	M20
T 21	19 40 43	23°39'43	8 ₮ 20	7°59	18°44	16°25	8°29	16°32	6°49	10°37	20°58	9° 3	10°24	18°36	n.a.	T 21
W22	19 44 40	24°37'30	23°16	9°42	19°58	17° 3	8°25	16°37	6°51	10°39	20°57	8°57	10°20	18°43	n.a.	W22
T 23	19 48 36	25°35'19	8 궁 19	11°24	21°12	17°41	8°21	16°41	6°52	10°41	20°56	8°51	10°17	18°49	n.a.	T 23
F 24	19 52 33	26°33'09	23°19	13° 4	22°27	18°20	8°17	16°45	6°54	10°44	20°55	8°45	10°14	18°56	n.a.	F 24
S 25	19 56 29	27°31'01	8≈ 8	14°43	23°41	18°58	8°13	16°50	6°56	10°46	20°54	8°40	10°11	19° 3	n.a.	S 25
S 26	20 0 26	28°28'54	22°37	16°21	24°55	19°36	8° 9	16°54	6°58	10°48	20°53	8°37	10° 8	19°10	n.a.	S 26
M27	20 4 22	29°26'49	6 ∺ 41	17°58	26°10	20°14	8° 4	16°58	7° 0	10°50	20°52	8°D36	10° 5	19°16	n.a.	M27
T 28	20 8 19	$0\Omega 24'46$	20°19	19°33	27°24	20°52	7°59	17° 2	7° 2	10°52	20°51	8°37	10° 1	19°23	n.a.	T 28
W29	20 12 15	1°22'45	3 Ƴ 30	21° 6	28°39	21°31	7°54	17° 6	7° 4	10°55	20°50	8°38	9°58	19°30	n.a.	W29
T 30	20 16 12	2°20'46	16°18	22°39	29°53	22° 9	7°49	17°10	7° 6	10°57	20°49	8°39	9°55	19°36	n.a.	T 30
F 31	20 20 9	3 Ω 18'49	28 Y 45	24 Ω 10	1 Ω 7	229647	7 ∺ 44	17 8 13	7 º 8	10 Ω 59	20 ∡ 148	8°R40	9 米 52	19 Ⅱ 43	n.a.	F 31

Delta T = 03h34m06s

Julian Calendar 1 July 209 BCE == Greg. Calendar 27 June 209 BCE

AUGUST 209 BCE (-208) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ð	4	ħ)∤(¥	Р	Ç	c	Ç	ĸ _O	Day
S 1	20 24 5	4 Ω 16′54	10 8 57	25 Ω 40	2 N 22	23925	7°R39	17817	7 ₽ 10	110 1	20°R47	8°R40	9) (49	19 Ⅱ 50	n.a.	S 1
S 2	20 28 2	5°15'01	22°57	27° 8	3°37	24° 3	7) €33	17°20	7°12	11° 3	20 ∡ 146	8 ∺ 39	9°45	19°57	n.a.	S 2
M 3	20 31 58	6°13'10	4 Ⅱ 51	28°35	4°51	24°41	7°27	17°24	7°15	11° 6	20°45	8°36	9°42	20° 3	n.a.	M 3
T 4	20 35 55	7°11'21	16°43	0 Mp 1	6° 6	25°20	7°22	17°27	7°17	11°8	20°44	8°31	9°39	20°10	n.a.	T 4
W 5	20 39 51	8° 9'35	28°36	1°26	7°20	25°58	7°16	17°31	7°19	11°10	20°43	8°26	9°36	20°17	n.a.	W 5
T 6	20 43 48	9° 7'50	10934	2°49	8°35	26°36	7° 9	17°34	7°22	11°12	20°42	8°21	9°33	20°23	n.a.	T 6
F 7	20 47 44	10° 6'07	22°38	4°10	9°49	27°14	7° 3	17°37	7°24	11°15	20°41	8°16	9°30	20°30	n.a.	F 7
S 8	20 51 41	11° 4'27	4 Ω 51	5°30	11° 4	27°52	6°57	17°40	7°26	11°17	20°41	8°12	9°26	20°37	n.a.	S 8
S 9	20 55 38	12° 2'48	17°13	6°49	12°19	28°31	6°50	17°43	7°29	11°19	20°40	8° 9	9°23	20°44	n.a.	S 9
M10	20 59 34	13° 1'11	29°47	8° 6	13°33	29° 9	6°43	17°45	7°31	11°21	20°39	8° 8	9°20	20°50	n.a.	M10
T 11	21 3 31	13°59'36	12 m 32	9°21	14°48	29°47	6°37	17°48	7°34	11°23	20°38	8°D 8	9°17	20°57	n.a.	T 11
W12	21 7 27	14°58'03	25°30	10°35	16° 3	$0\Omega_{25}$	6°30	17°51	7°37	11°26	20°38	8° 9	9°14	21° 4	n.a.	W12
T 13	21 11 24	15°56'31	8 ≏ 41	11°47	17°18	1° 3	6°23	17°53	7°39	11°28	20°37	8°10	9°10	21°10	n.a.	T 13
F 14	21 15 20	16°55'01	22° 7	12°57	18°32	1°41	6°16	17°55	7°42	11°30	20°36	8°11	9° 7	21°17	n.a.	F 14
S 15	21 19 17	17°53'34	5 M .48	14° 5	19°47	2°20	6° 8	17°58	7°45	11°32	20°36	8°12	9° 4	21°24	n.a.	S 15
S 16	21 23 13	18°52'07	19°44	15°11	21° 2	2°58	6° 1	18° 0	7°47	11°35	20°35	8°R13	9° 1	21°31	n.a.	S 16
M17	21 27 10	19°50'43	3 ∡ 754	16°15	22°17	3°36	5°54	18° 2	7°50	11°37	20°34	8°12	8°58	21°37	n.a.	M17
T 18	21 31 7	20°49'21	1 <u>8</u> °18	17°16	23°32	4°14	5°46	18° 4	7°53	11°39	20°34	8°11	8°55	21°44	n.a.	T 18
W19	21 35 3	21°48'00	2 ප 51	18°15	24°46	4°52	5°39	18° 5	7°56	11°41	20°33	8° 9	8°51	21°51	n.a.	W19
T 20	21 39 0	22°46'41	17°28	19°12	26° 1	5°30	5°31	18° 7	7°59	11°43	20°33	8° 7	8°48	21°58	n.a.	T 20
F 21	21 42 56	23°45'24	2≈ 4	20° 5	27°16	6° 8	5°23	18° 9	8° 2	11°46	20°32	8° 5	8°45	22° 4	n.a.	F 21
S 22	21 46 53	24°44'08	16°32	20°55	28°31	6°47	5°16	18°10	8° 5	11°48	20°32	8° 4	8°42	22°11	n.a.	S 22
S 23	21 50 49	25°42'55	0) 46	21°42	29°46	7°25	5° 8	18°12	8° 8	11°50	20°31	8° 3	8°39	22°18	n.a.	S 23
M24	21 54 46	26°41'44	14°41	22°25	1 m p 1	8° 3	5° 0	18°13	8°11	11°52	20°31	8°D 3	8°36	22°24	n.a.	M24
T 25	21 58 42	27°40'35	28°15	23° 5	2°15	8°41	4°52	18°14	8°14	11°54	20°31	8° 4	8°32	22°31	n.a.	T 25
W26	22 2 39	28°39'28	11 Y 26	23°40	3°30	9°19	4°44	18°15	8°17	11°56	20°30	8° 5	8°29	22°38	n.a.	W26
T 27	22 6 36	29°38'24	24°16	24°11	4°45	9°57	4°36	18°16	8°20	11°59	20°30	8° 6	8°26	22°45	n.a.	T 27
F 28	22 10 32	0 m 37'22	6846	24°36	6° 0	10°36	4°28	18°17	8°23	12° 1	20°30	8° 6	8°23	22°51	n.a.	F 28
S 29	22 14 29	1°36'22	19° 1	24°57	7°15	11°14	4°20	18°18	8°26	12° 3	20°29	8° 7	8°20	22°58	n.a.	S 29
S 30	22 18 25	2°35'25	1 II 3	25°11	8°30	11°52	4°12	18°18	8°29	12° 5	20°29	8°R 7	8°16	23° 5	n.a.	S 30
M31	22 22 22	3 Mp 34'30	12耳58	25 m 19	9 m 45	12 \O 30	4 ∺ 4	18 8 19	8 ₾ 33	12 N 7	20 ∡ 29	8 ∺ 7	8 ∺ 13	23耳11	n.a.	M31

Delta T = 03h34m05s

SEPTEMBER 209 BCE (-208) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(卉	В	n	ស	Ç	o k	Day
T 1	22 26 18	4 m/ 33'38	24Ⅲ51	25°R21	11 Mp 0	13 N 8	3°R56	18 8 19	8 亞 36	12 N 9	20°R29	8°R 7	8) 10	23 I I18	n.a.	T 1
W 2	22 30 15	5°32'48	69345	25 Mp 16	12°15	13°47	3) €48	18°19	8°39	12°11	20 × 29	8 ∺ 6	8° 7	23°25	n.a.	W 2
T 3	22 34 11	6°32'01	18°45	25° 3	13°30	14°25	3°40	18°20	8°43	12°13	20°29	8° 6	8° 4	23°32	n.a.	T 3
F 4	22 38 8	7°31'16	0 Ω 55	24°43	14°45	15° 3	3°32	18°R20	8°46	12°15	20°29	8° 6	8° 1	23°38	n.a.	F 4
S 5	22 42 4	8°30'33	13°17	24°15	16° 0	15°41	3°24	18°20	8°49	12°18	20°28	8°D 6	7°57	23°45	n.a.	S 5
S 6	22 46 1	9°29'52	25°53	23°38	17°15	16°19	3°16	18°19	8°53	12°20	20°D28	8° 6	7°54	23°52	n.a.	S 6
M 7	22 49 58	10°29'13	8 m 45	22°54	18°30	16°58	3° 8	18°19	8°56	12°22	20°28	8°R 6	7°51	23°59	n.a.	M 7
T 8	22 53 54	11°28'37	21°52	22° 3	19°45	17°36	3° 0	18°19	8°59	12°24	20°29	8° 6	7°48	24° 5	n.a.	T 8
W 9	22 57 51	12°28'03	5 ≏ 15	21° 5	21° 0	18°14	2°52	18°18	9° 3	12°26	20°29	8° 6	7°45	24°12	n.a.	W 9
T 10	23 1 47	13°27'31	18°51	20° 1	22°15	18°52	2°44	18°18	9° 6	12°28	20°29	8° 5	7°42	24°19	n.a.	T 10
F 11	23 5 44	14°27'00	2 M .38	18°52	23°30	19°30	2°36	18°17	9°10	12°30	20°29	8° 4	7°38	24°25	n.a.	F 11
S 12	23 9 40	15°26'32	16°35	17°41	24°45	20° 9	2°29	18°16	9°13	12°31	20°29	8° 4	7°35	24°32	n.a.	S 12
S 13	23 13 37	16°26'06	0 ₮ 40	16°28	26° 0	20°47	2°21	18°15	9°17	12°33	20°29	8° 3	7°32	24°39	n.a.	S 13
M14	23 17 33	17°25'41	14°50	15°16	27°15	21°25	2°14	18°14	9°21	12°35	20°29	8°D 3	7°29	24°46	n.a.	M14
T 15	23 21 30	18°25'19	29° 3	14° 8	28°30	22° 3	2° 6	18°13	9°24	12°37	20°30	8° 3	7°26	24°52	n.a.	T 15
W16	23 25 27	19°24'58	13 る 16	13° 4	29°45	22°41	1°59	18°11	9°28	12°39	20°30	8° 3	7°22	24°59	n.a.	W16
T 17	23 29 23	20°24'39	27°28	12° 7	1₾ 0	23°20	1°52	18°10	9°31	12°41	20°30	8° 4	7°19	25° 6	n.a.	T 17
F 18	23 33 20	21°24'21	11 ≈ 35	11°19	2°15	23°58	1°44	18° 9	9°35	12°43	20°31	8° 5	7°16	25°12	n.a.	F 18
S 19	23 37 16	22°24'06	25°34	10°41	3°30	24°36	1°37	18° 7	9°39	12°45	20°31	8° 6	7°13	25°19	n.a.	S 19
S 20	23 41 13	23°23'52	9 ∺ 23	10°13	4°45	25°14	1°30	18° 5	9°42	12°46	20°31	8°R 7	7°10	25°26	n.a.	S 20
M21	23 45 9	24°23'41	22°58	9°56	6° 0	25°53	1°24	18° 3	9°46	12°48	20°32	8° 6	7° 7	25°33	n.a.	M21
T 22	23 49 6	25°23'31	6 Υ 18	9°D51	7°16	26°31	1°17	18° 1	9°49	12°50	20°32	8° 5	7° 3	25°39	n.a.	T 22
W23	23 53 2	26°23'24	19°21	9°57	8°31	27° 9	1°10	17°59	9°53	12°52	20°33	8° 2	7° 0	25°46	n.a.	W23
T 24	23 56 59	27°23'19	2 8 7	10°14	9°46	27°47	1° 4	17°57	9°57	12°53	20°33	8° 0	6°57	25°53	n.a.	T 24
F 25	0 0 55	28°23'16	14°36	10°40	11° 1	28°25	0°58	17°55	10° 1	12°55	20°34	7°56	6°54	25°59	n.a.	F 25
S 26	0 4 52	29°23'15	26°51	11°17	12°16	29° 4	0°51	17°53	10° 4	12°57	20°34	7°53	6°51	26° 6	n.a.	S 26
S 27	0 8 49	0 ჲ 23'16	8耳54	12° 2	13°31	29°42	0°45	17°50	10° 8	12°58	20°35	7°51	6°47	26°13	n.a.	S 27
M28	0 12 45	1°23'20	20°49	12°54	14°46	0 Mp 20	0°39	17°48	10°12	13° 0	20°36	7°49	6°44	26°20	n.a.	M28
T 29	0 16 42	2°23'26	2 95 41	13°54	16° 1	0°59	0°34	17°45	10°15	13° 2	20°36	7°D49	6°41	26°26	n.a.	T 29
W30	0 20 38	3 º 23'34	14935	14 m 59	17 ≏ 16	1 M 37	0 ∺ 28	17842	10 ≏ 19	13 Ω 3	20 ∡ 37	7) (49	6 ∺ 38	26耳33	n.a.	W30

Delta T = 03h34m04s

Julian Calendar 1 Sept. 209 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 209 BCE

OCTOBER 209 BCE (-208) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(卉	В	u	Ω	Ç	o k	Day
T 1	0 24 35	4 º 23'45	26934	16 m)10	18 ≏ 31	2 m) 15	0°R23	17°R39	10 ≏ 23	13 N 5	20 ∡ 38	7 ∺ 51	6) €35	26∏40	n.a.	T 1
F 2	0 28 31	5°23'57	8 Ω 45	17°26	19°46	2°53	0) (17	17 8 37	10°27	13° 6	20°38	7°52	6°32	26°46	n.a.	F 2
S 3	0 32 28	6°24'12	21°12	18°45	21° 1	3°32	0°12	17°33	10°30	13° 8	20°39	7°54	6°28	26°53	n.a.	S 3
S 4	0 36 24	7°24'29	3 m 57	20° 8	22°16	4°10	0° 7	17°30	10°34	13° 9	20°40	7°R55	6°25	27° 0	n.a.	S 4
M 5	0 40 21	8°24'47	17° 2	21°33	23°31	4°48	0° 3	17°27	10°38	13°11	20°41	7°55	6°22	27° 7	n.a.	M 5
T 6	0 44 18	9°25'08	0 ჲ 30	23° 1	24°46	5°27	29≈58	17°24	10°42	13°12	20°42	7°53	6°19	27°13	n.a.	T 6
W 7	0 48 14	10°25'31	14°17	24°31	26° 1	6° 5	29°54	17°20	10°45	13°14	20°43	7°49	6°16	27°20	n.a.	W 7
T 8	0 52 11	11°25'55	28°22	26° 2	27°16	6°43	29°49	17°17	10°49	13°15	20°43	7°45	6°13	27°27	n.a.	T 8
F 9	0 56 7	12°26'21	12 M 39	27°34	28°31	7°21	29°45	17°13	10°53	13°16	20°44	7°39	6° 9	27°33	n.a.	F 9
S 10	1 0 4	13°26'49	27° 3	29° 8	29°46	8° 0	29°42	17°10	10°57	13°18	20°45	7°34	6° 6	27°40	n.a.	S 10
S 11	1 4 0	14°27'18	11 ~ 29	0 ≏ 42	1 M 1	8°38	29°38	17° 6	11° 1	13°19	20°46	7°29	6° 3	27°47	n.a.	S 11
M12	1 7 57	15°27'49	25°51	2°17	2°16	9°16	29°34	17° 2	11° 4	13°20	20°47	7°26	6° 0	27°54	n.a.	M12
T 13	1 11 53	16°28'21	10ට 5	3°53	3°31	9°55	29°31	16°58	11°8	13°21	20°49	7°D24	5°57	28° 0	n.a.	T 13
W14	1 15 50	17°28'55	24°11	5°28	4°46	10°33	29°28	16°54	11°12	13°23	20°50	7°24	5°53	28° 7	n.a.	W14
T 15	1 19 47	18°29'30	8≈ 6	7° 4	6° 1	11°11	29°25	16°50	11°16	13°24	20°51	7°25	5°50	28°14	n.a.	T 15
F 16	1 23 43	19°30'06	21°49	8°40	7°16	11°50	29°23	16°46	11°19	13°25	20°52	7°26	5°47	28°20	n.a.	F 16
S 17	1 27 40	20°30'43	5 ∺ 22	10°16	8°31	12°28	29°20	16°42	11°23	13°26	20°53	7°R27	5°44	28°27	n.a.	S 17
S 18	1 31 36	21°31'22	18°44	11°52	9°46	13° 6	29°18	16°38	11°27	13°27	20°54	7°27	5°41	28°34	n.a.	S 18
M19	1 35 33	22°32'02	1 Υ 55	13°28	11° 1	13°45	29°16	16°34	11°30	13°28	20°55	7°24	5°38	28°41	n.a.	M19
T 20	1 39 29	23°32'43	14°54	15° 4	12°16	14°23	29°14	16°29	11°34	13°29	20°57	7°19	5°34	28°47	n.a.	T 20
W21	1 43 26	24°33'26	27°41	16°40	13°31	15° 1	29°12	16°25	11°38	13°30	20°58	7°12	5°31	28°54	n.a.	W21
T 22	1 47 22	25°34'11	10 8 16	18°16	14°46	15°39	29°11	16°21	11°42	13°31	20°59	7° 3	5°28	29° 1	n.a.	T 22
F 23	1 51 19	26°34'57	22°38	19°52	16° 1	16°18	29°10	16°16	11°45	13°32	21° 0	6°53	5°25	29° 7	n.a.	F 23
S 24	1 55 16	27°35'44	4 Ⅱ 49	21°27	17°16	16°56	29° 9	16°12	11°49	13°33	21° 2	6°44	5°22	29°14	n.a.	S 24
S 25	1 59 12	28°36'34	16°50	23° 3	18°30	17°35	29° 8	16° 7	11°53	13°34	21° 3	6°35	5°19	29°21	n.a.	S 25
M26	2 3 9	29°37'24	28°44	24°38	19°45	18°13	29° 7	16° 2	11°56	13°35	21° 5	6°28	5°15	29°28	n.a.	M26
T 27	2 7 5	0 M .38'16	10934	26°13	21° 0	18°51	29° 7	15°58	12° 0	13°36	21° 6	6°24	5°12	29°34	n.a.	T 27
W28	2 11 2	1°39'10	22°26	27°48	22°15	19°30	29° 6	15°53	12° 3	13°36	21° 7	6°21	5° 9	29°41	n.a.	W28
T 29	2 14 58	2°40'05	4 Ω 23	29°23	23°30	20° 8	29°D 6	15°48	12° 7	13°37	21° 9	6°D21	5° 6	29°48	n.a.	T 29
F 30	2 18 55	3°41'02	16°30	0 M 57	24°45	20°46	29° 7	15°43	12°11	13°38	21°10	6°21	5° 3	29°54	n.a.	F 30
S 31	2 22 51	4 M .42'00	28 Ω 54	2 M 32	26M 0	21 m 25	29≈ 7	15 8 38	12 ≏ 14	13 N 38	21 × 12	6 ∺ 22	4) €59	09 1	n.a.	S 31

Delta T = 03h34m03s

NOVEMBER 209 BCE (-208) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	n	v	Ç	o k	Day
S 1	2 26 48	5M42'59	11 M)40	4M 6	27 M 15	22 mg 3	29≈ 8	15°R34	12 ≏ 18	13 Ω 39	21 × 13	6°R22	4 ∺ 56	0 9 8	n.a.	S 1
M 2	2 30 45	6°44'00	24°49	5°41	28°29	22°41	29° 8	15 8 29	12°21	13°40	21°15	6 ∺ 20	4°53	0°15	n.a.	M 2
T 3	2 34 41	7°45'02	8 亞 26	7°15	29°44	23°20	29° 9	15°24	12°25	13°40	21°16	6°16	4°50	0°21	n.a.	T 3
W 4	2 38 38	8°46'05	22°30	8°50	0 才 59	23°58	29°11	15°19	12°28	13°41	21°18	6°10	4°47	0°28	n.a.	W 4
T 5	2 42 34	9°47'10	6 M 57	10°24	2°14	24°36	29°12	15°14	12°32	13°41	21°19	6° 1	4°44	0°35	n.a.	T 5
F 6	2 46 31	10°48'15	21°41	11°58	3°29	25°15	29°14	15° 9	12°35	13°42	21°21	5°50	4°40	0°41	n.a.	F 6
S 7	2 50 27	11°49'22	6 ₹ 34	13°33	4°44	25°53	29°16	15° 4	12°39	13°42	21°23	5°40	4°37	0°48	n.a.	S 7
S 8	2 54 24	12°50'29	21°27	15° 7	5°58	26°31	29°18	14°59	12°42	13°43	21°24	5°30	4°34	0°55	n.a.	S 8
M 9	2 58 20	13°51'37	6 ප 12	16°41	7°13	27°10	29°20	14°54	12°45	13°43	21°26	5°23	4°31	1° 1	n.a.	M 9
T 10	3 2 17	14°52'45	20°42	18°16	8°28	27°48	29°23	14°49	12°49	13°43	21°28	5°18	4°28	1° 8	n.a.	T 10
W11	3 6 14	15°53'54	4≈53	19°50	9°43	28°27	29°25	14°44	12°52	13°44	21°29	5°16	4°25	1°15	n.a.	W11
T 12	3 10 10	16°55'03	18°46	21°25	10°57	29° 5	29°28	14°39	12°55	13°44	21°31	5°D15	4°21	1°22	n.a.	T 12
F 13	3 14 7	17°56'13	2 米 19	23° 0	12°12	29°43	29°31	14°34	12°59	13°44	21°33	5°R15	4°18	1°28	n.a.	F 13
S 14	3 18 3	18°57'22	15°36	24°34	13°27	0 ჲ 22	29°34	14°29	13° 2	13°44	21°35	5°15	4°15	1°35	n.a.	S 14
S 15	3 22 0	19°58'33	28°38	26° 9	14°41	1° 0	29°38	14°24	13° 5	13°44	21°36	5°13	4°12	1°42	n.a.	S 15
M16	3 25 56	20°59'43	11 Y 28	27°44	15°56	1°38	29°42	14°19	13° 8	13°44	21°38	5° 8	4° 9	1°48	n.a.	M16
T 17	3 29 53	22° 0'54	24° 7	29°19	17°11	2°17	29°45	14°14	13°11	13°45	21°40	5° 0	4° 5	1°55	n.a.	T 17
W18	3 33 50	23° 2'06	6 8 36	0 才 54	18°25	2°55	29°49	14° 9	13°14	13°45	21°42	4°49	4° 2	2° 2	n.a.	W18
T 19	3 37 46	24° 3'17	18°56	2°30	19°40	3°33	29°54	14° 4	13°18	13°R45	21°44	4°36	3°59	2° 9	n.a.	T 19
F 20	3 41 43	25° 4'30	1 II 8	4° 5	20°55	4°12	29°58	14° 0	13°21	13°45	21°45	4°21	3°56	2°15	n.a.	F 20
S 21	3 45 39	26° 5'43	13°12	5°40	22° 9	4°50	0 米 3	13°55	13°24	13°45	21°47	4° 7	3°53	2°22	n.a.	S 21
S 22	3 49 36	27° 6'56	25° 9	7°16	23°24	5°28	0° 8	13°50	13°27	13°44	21°49	3°53	3°50	2°29	n.a.	S 22
M23	3 53 32	28° 8'09	7 95 0	8°51	24°38	6° 7	0°13	13°45	13°30	13°44	21°51	3°42	3°46	2°35	n.a.	M23
T 24	3 57 29	29° 9'24	18°49	10°27	25°53	6°45	0°18	13°41	13°33	13°44	21°53	3°33	3°43	2°42	n.a.	T 24
W25	4 1 25	0 ₮ 10'38	0 Ω 39	12° 2	27° 7	7°23	0°23	13°36	13°35	13°44	21°55	3°28	3°40	2°49	n.a.	W25
T 26	4 5 22	1°11'53	12°34	13°38	28°22	8° 2	0°29	13°31	13°38	13°44	21°57	3°25	3°37	2°56	n.a.	T 26
F 27	4 9 19	2°13'08	24°38	15°13	29°36	8°40	0°34	13°27	13°41	13°44	21°59	3°24	3°34	3° 2	n.a.	F 27
S 28	4 13 15	3°14'24	6 m 57	16°48	0 궁 51	9°18	0°40	13°22	13°44	13°43	22° 0	3°24	3°31	3° 9	n.a.	S 28
S 29	4 17 12	4°15'40	19°37	18°22	2° 5	9°56	0°46	13°18	13°47	13°43	22° 2	3°23	3°27	3°16	n.a.	S 29
M30	4 21 8	5 ₹ 16'56	2 ≏ 42	19 .7 56	3 る 19	10 ≏ 35	0) € 52	13 8 13	13 ≏ 49	13 Ω 43	22 ×7 4	3 ∺ 21	3 ∺ 24	39522	n.a.	M30

Delta T = 03h34m02s

Julian Calendar 1 Nov. 209 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 209 BCE

DECEMBER 209 BCE (-208) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	S	Ç	o k	Day
T 1	4 25 5	6 ₹ 18'13	16 ≏ 16	21 × 30	4 る 34	11 ≏ 13	0 ∺ 59	13°R 9	13 ₾ 52	13°R42	22 × 6	3°R17	3 ∺ 21	39529	n.a.	T 1
W 2	4 29 1	7°19'30	0 M 20	23° 2	5°48	11°51	1° 5	138 4	13°55	13 Ω 42	22° 8	3 ∺ 10	3°18	3°36	n.a.	W 2
T 3	4 32 58	8°20'47	14°53	24°34	7° 2	12°30	1°12	13° 0	13°57	13°41	22°10	3° 0	3°15	3°42	n.a.	T 3
F 4	4 36 54	9°22'04	29°49	26° 4	8°17	13° 8	1°19	12°56	14° 0	13°41	22°12	2°48	3°11	3°49	n.a.	F 4
S 5	4 40 51	10°23'21	15 ×7 0	27°32	9°31	13°46	1°26	12°52	14° 2	13°40	22°14	2°36	3° 8	3°56	n.a.	S 5
S 6	4 44 48	11°24'38	0 궁 15	2 <u>8</u> °59	10°45	14°25	1°33	12°48	14° 5	13°40	22°16	2°25	3° 5	4° 3	n.a.	S 6
M 7	4 48 44	12°25'54	15°23	0 궁 24	11°59	15° 3	1°41	12°44	14° 7	13°39	22°18	2°16	3° 2	4° 9	n.a.	M 7
T 8	4 52 41	13°27'11	0≈14	1°45	13°14	15°41	1°48	12°40	14°10	13°39	22°20	2°10	2°59	4°16	n.a.	T 8
W 9 T 10	4 56 37	14°28'26 15°29'41	14°42	3° 3 4°18	14°28 15°42	16°19 16°58	1°56 2° 4	12°36	14°12 14°14	13°38 13°37	22°22	2° 7 2°D 6	2°56	4°23 4°29	n.a.	W 9 T 10
F 11	5 0 34 5 4 30	16°30'55	28°45 12) 23	5°28	15°42 16°56	16°38 17°36	2°12	12°32 12°29	14°14	13°36	22°24 22°26	2°R 7	2°52 2°49	4°29 4°36	n.a.	F 11
S 12	5 8 27	17°32'08	25°38	6°32	18°10	17 30 18°14	2°20	12°25	14°19	13°36	22°28	2° 6	2°46	4°43	n.a. n.a.	S 12
						_						-	-	_		
S 13	5 12 24	18°33'20	8 Υ 32	7°31	19°24	18°52	2°28	12°21	14°21	13°35	22°30	2° 5	2°43	4°49	n.a.	S 13
M14 T 15	5 16 20	19°34'32 20°35'42	21°11 3 8 36	8°23 9° 7	20°38 21°52	19°30 20° 9	2°37 2°45	12°18	14°23 14°25	13°34 13°33	22°32 22°34	2° 0 1°53	2°40 2°36	4°56 5° 3	n.a.	M14 T 15
W16	5 20 17 5 24 13	20°35'42 21°36'53	15°51	9° / 9°42	21°52 23° 6	20° 47	2°54	12°15 12°11	14°23	13°33	22°34 22°36	1°33	2°33	5°10	n.a.	W16
T 17	5 28 10	21 30 33 22°38'02	27°59	10° 8	24°20	20 47 21°25	3° 3	12 11 12° 8	14°27	13°32	22°38	1°32	2°30	5°16	n.a. n.a.	T 17
F 18	5 32 6	23°39'11	10 I 0	10°23	25°33	22° 3	3°12	12° 5	14°31	13°31	22°40	1°18	2°27	5°23	n.a.	F 18
S 19	5 36 3	24°40'18	21°57	10°R28	26°47	22°41	3°21	12° 2	14°33	13°30	22°42	1° 5	2°24	5°30	n.a.	S 19
S 20	5 39 59	25°41'25	39649	10°21	28° 1	23°19	3°30	11°59	14°34	13°29	22°44	0°52	2°21	5°36		S 20
M21	5 43 56	26°42'32	15°40	10° 21	28 1 29°14	23°57	3°39	11°56	14°36	13°28	22°46	0°42	2°17	5°43	n.a. n.a.	M21
T 22	5 47 53	20°42'32 27°43'37	27°30	9°32	0 ≈ 28	24°35	3°49	11°54	14°38	13°27	22°48	0°34	2°14	5°50	n.a.	T 22
W23	5 51 49	28°44'42	9Ω22	8°51	1°42	25°14	3°59	11°51	14°40	13°26	22°50	0°29	2°11	5°57	n.a.	W23
T 24	5 55 46	29°45'46	21°19	7°59	2°55	25°52	4° 8	11°49	14°41	13°25	22°52	0°26	2° 8	6° 3	n.a.	T 24
F 25	5 59 42	0 ප් 46'50	3 m 24	6°59	4° 9	26°30	4°18	11°46	14°43	13°23	22°54	0°D26	2° 5	6°10	n.a.	F 25
S 26	6 3 39	1°47'52	15°42	5°52	5°22	27° 8	4°28	11°44	14°44	13°22	22°56	0°27	2° 2	6°17	n.a.	S 26
S 27	6 7 35	2°48'54	28°18	4°40	6°35	27°46	4°38	11°42	14°46	13°21	22°58	0°R27	1°58	6°23	n.a.	S 27
M28	6 11 32	3°49'55	11 ≏ 17	3°25	7°49	28°24	4°49	11°40	14°47	13°20	23° 0	0°27	1°55	6°30	n.a.	M28
T 29	6 15 28	4°50'55	24°42	2°10	9° 2	29° 2	4°59	11°38	14°49	13°19	23° 2	0°25	1°52	6°37	n.a.	T 29
W30	6 19 25	<u>5</u> °51'55	8MJ36	0°56	10°15	29°40	5° 9	11°36	14°50	13°18	23° 4	0°21	1°49	6°43	n.a.	W30
T 31	6 23 22	6 ප් 52'53	22 M 59	29 х 46	11≈28	OM 18	5 ∺ 20	11 8 34	14 ≏ 51	13 N 16	23 × 6	0 ∺ 15	1) (46	6 950	n.a.	T 31

Delta T = 03h34m01s

JANUARY 208 BCE (-207) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ď	4	ħ)f(¥	В	u	ß	ţ	ę,	Day
F 1	6 27 18	7 る 53'51	7 .₹ 49	28°R41	12≈41	0 M .56	5 ∺ 31	11°R32	14 ≏ 52	13°R15	23 ×7 8	0°R 7	1) 43	6957	n.a.	F 1
S 2	6 31 15	8°54'48	22°58	27 × 743	13°54	1°34	5°42	11 8 31	14°53	13 Ω 14	23°10	29≈59	1°39	7° 4	n.a.	S 2
S 3	6 35 11	9°55'44	8 ට 16	26°52	15° 7	2°12	5°53	11°29	14°55	13°12	23°12	29°51	1°36	7°10	n.a.	S 3
M 4	6 39 8	10°56'38	23°34	26° 9	16°20	2°50	6° 4	11°28	14°56	13°11	23°14	29°45	1°33	7°17	n.a.	M 4
T 5	6 43 4	11°57'31	8 ≈ 39	25°34	17°33	3°28	6°15	11°27	14°57	13°10	23°16	29°41	1°30	7°24	n.a.	T 5
W 6 T 7	6 47 1	12°58'23 13°59'13	23°23 7 ¥ 41	25° 8 24°51	18°46 19°59	4° 5	6°26 6°37	11°26 11°25	14°57 14°58	13° 8 13° 7	23°18 23°20	29°D39 29°39	1°27 1°23	7°30 7°37	n.a.	W 6 T 7
F 8	6 50 58 6 54 54	15° 0'01	21°31	24°51 24°41	21°11	4°43 5°21	6°49	11°23	14°58	13° /	23°22 23°22	29°39 29°40	1°23	7°44	n.a. n.a.	F 8
S 9	6 58 51	16° 0'47	$4^{\circ}754$	24°D39	22°24	5°59	7° 0	11°23	15° 0	13° 4	23°23	29°41	1°17	7°50	n.a.	S 9
S 10	7 2 47	17° 1'32		24°44	23°36		7°12	11°22	15° 1	13° 3		29°R42				
M11	7 6 44	1/° 1'32 18° 2'15	17°53 0 8 31	24°44 24°56	23°36 24°49	6°37 7°14	7°12 7°24	11°22	15° 1	13° 3	23°25 23°27	29°K42 29°41	1°14 1°11	7°57 8° 4	n.a. n.a.	S 10 M11
T 12	7 10 40	19° 2'56	12°52	25°15	26° 1	7°52	7°35	11°21	15° 2	13° 0	23°29	29°38	1° 8	8°10	n.a.	T 12
W13	7 14 37	20° 3'35	25° 1	25°39	27°13	8°30	7°47	11°21	15° 2	12°58	23°31	29°33	1° 4	8°17	n.a.	W13
T 14	7 18 33	21° 4'13	7 Ⅱ 1	26° 8	28°25	9° 8	7°59	11°21	15° 3	12°57	23°33	29°27	1° 1	8°24	n.a.	T 14
F 15	7 22 30	22° 4'49	18°56	26°43	29°37	9°45	8°11	11°D21	15° 3	12°55	23°35	29°20	0°58	8°31	n.a.	F 15
S 16	7 26 27	23° 5'23	09647	27°22	0 ∺ 49	10°23	8°23	11°21	15° 4	12°54	23°36	29°13	0°55	8°37	n.a.	S 16
S 17	7 30 23	24° 5'55	12°38	28° 5	2° 1	11° 0	8°36	11°21	15° 4	12°52	23°38	29° 6	0°52	8°44	n.a.	S 17
M18	7 34 20	25° 6'26	24°29	28°52	3°13	11°38	8°48	11°21	15° 4	12°51	23°40	29° 1	0°49	8°51	n.a.	M18
T 19	7 38 16	26° 6'55	6 Ω 23	29°43	4°24	12°16	9° 0	11°22	15° 5	12°49	23°42	28°57	0°45	8°57	n.a.	T 19
W20	7 42 13	27° 7'22	18°22	0중37	5°36	12°53	9°13	11°22	15° 5	12°47	23°43	28°55	0°42	9° 4	n.a.	W20
T 21 F 22	7 46 9 7 50 6	28° 7'48 29° 8'11	0 m 27 12°42	1°34 2°33	6°47 7°59	13°31 14° 8	9°25 9°38	11°23 11°24	15° 5 15°R 5	12°46 12°44	23°45 23°47	28°D54 28°55	0°39 0°36	9°11 9°17	n.a.	T 21 F 22
S 23	7 54 2	29 811 0 ≈ 8'34	25° 8	3°36	9°10	14 8 14°45	9°51	11°24	15 K 5	12°43	23°49	28°56	0°33	9°17	n.a. n.a.	S 23
										_				_		
S 24 M25	7 57 59 8 1 56	1° 8'54 2° 9'13	7 ≙ 49 20°48	4°41 5°48	10°21 11°32	15°23 16° 0	10° 3 10°16	11°25 11°26	15° 5 15° 5	12°41 12°39	23°50 23°52	28°58 29° 0	0°29 0°26	9°31 9°38	n.a.	S 24 M25
T 26	8 5 52	3° 9'31	4ML 8	6°57	11°32 12°43	16°38	10°16 10°29	11°28	15° 3	12°39	23°54	29° R 0	0°28	9°38 9°44	n.a. n.a.	T 26
W27	8 9 49	4° 9'47	17°52	8° 8	13°54	17°15	10°42	11°29	15° 4	12°36	23°55	28°59	0°20	9°51	n.a.	W27
T 28	8 13 45	5°10'02	2×7 1	9°21	15° 5	17°52	10°55	11°30	15° 4	12°34	23°57	28°58	0°17	9°58	n.a.	T 28
F 29	8 17 42	6°10'15	16°33	10°36	16°15	18°29	11° 8	11°32	15° 4	12°33	23°58	28°55	0°14	10° 4	n.a.	F 29
S 30	8 21 38	7°10'26	1 る 23	11°52	17°26	19° 7	11°21	11°33	15° 3	12°31	24° 0	28°52	0°10	10°11	n.a.	S 30
S 31	8 25 35	8≈10'36	16 පි 26	13 ට 10	18 ∺ 36	19 M .44	11) 34	11 8 35	15 ♀ 3	12 Q 29	24 才 2	28≈49	0 ∺ 7	10918	n.a.	S 31

Delta T = 03h34m00s

Julian Calendar 1 Jan. 208 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 209 BCE

FEBRUARY 208 BCE (-207) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ	'n	¥	Р	r	Ω	Ç	κ0	Day
M 1	8 29 31	9≈10'43	1≈33	14 궁 30	19) (46	20M21	11) (47	11 8 37	15°R 2	12°R28	24 ×7 3	28°R47	0 ∀ 4	109524	n.a.	M 1
T 2	8 33 28	10°10'49	16°34	15°51	20°57	20°58	12° 1	11°39	15 ♀ 2	12 \O 26	24° 5	28 ≈ 45	0° 1	10°31	n.a.	T 2
W 3	8 37 25	11°10'53	1 米 20	17°14	22° 6	21°35	12°14	11°41	15° 1	12°24	24° 6	28°D45	29≈58	10°38	n.a.	W 3
T 4	8 41 21	12°10'54	15°45	18°38	23°16	22°12	12°28	11°43	15° 0	12°23	24° 8	28°46	29°55	10°44	n.a.	T 4
F 5	8 45 18	13°10'53	29°45	20° 3	24°26	22°49	12°41	11°45	15° 0	12°21	24° 9	28°47	29°51	10°51	n.a.	F 5
S 6	8 49 14	14°10'50	13 Y 18	21°30	25°36	23°26	12°55	11°48	14°59	12°19	24°11	28°48	29°48	10°58	n.a.	S 6
S 7	8 53 11	15°10'45	26°25	22°57	26°45	24° 3	13° 8	11°50	14°58	12°18	24°12	28°49	29°45	11° 5	n.a.	S 7
M 8	8 57 7	16°10'38	9 8 9	24°27	27°54	24°39	13°22	11°53	14°57	12°16	24°13	28°50	29°42	11°11	n.a.	M 8
T 9	9 1 4	17°10'28	21°34	25°57	29° 3	25°16	13°35	11°56	14°56	12°14	24°15	28°R50	29°39	11°18	n.a.	T 9
W10	9 5 0	18°10'15	3 Ⅱ 43	27°29	0 Υ 12	25°53	13°49	11°58	14°55	12°13	24°16	28°49	29°35	11°25	n.a.	W10
T 11	9 8 57	19°10'01	15°41	29° 2	1°21	26°30	14° 3	12° 1	14°54	12°11	24°17	28°48	29°32	11°31	n.a.	T 11
F 12	9 12 54	20° 9'44	27°34	0≈36	2°30	27° 6	14°16	12° 4	14°53	12° 9	24°19	28°47	29°29	11°38	n.a.	F 12
S 13	9 16 50	21° 9'25	9923	2°11	3°38	27°43	14°30	12° 7	14°52	12° 8	24°20	28°46	29°26	11°45	n.a.	S 13
S 14	9 20 47	22° 9'04	21°14	3°48	4°46	28°19	14°44	12°11	14°51	12° 6	24°21	28°45	29°23	11°51	n.a.	S 14
M15	9 24 43	23° 8'40	3 Ω 9	5°25	5°54	28°56	14°58	12°14	14°50	12° 4	24°22	28°44	29°20	11°58	n.a.	M15
T 16	9 28 40	24° 8'14	15° 9	7° 4	7° 2	29°32	15°12	12°17	14°49	12° 3	24°24	28°44	29°16	12° 5	n.a.	T 16
W17	9 32 36	25° 7'46	27°18	8°45	8°10	0 才 8	15°26	12°21	14°47	12° 1	24°25	28°D44	29°13	12°11	n.a.	W17
T 18	9 36 33	26° 7'16	9 m y37	10°26	9°17	0°45	15°40	12°25	14°46	12° 0	24°26	28°44	29°10	12°18	n.a.	T 18
F 19	9 40 29	27° 6'43	22° 8	12° 9	10°25	1°21	15°54	12°28	14°45	11°58	24°27	28°44	29° 7	12°25	n.a.	F 19
S 20	9 44 26	28° 6'09	4 ₽ 50	13°53	11°32	1°57	16° 8	12°32	14°43	11°56	24°28	28°44	29° 4	12°31	n.a.	S 20
S 21	9 48 23	29° 5'32	17°47	15°39	12°39	2°33	16°22	12°36	14°42	11°55	24°29	28°R44	29° 0	12°38	n.a.	S 21
M22	9 52 19	0 光 4'54	0 M .58	17°25	13°45	3° 9	16°36	12°40	14°40	11°53	24°30	28°44	28°57	12°45	n.a.	M22
T 23	9 56 16	1° 4'14	14°25	19°13	14°52	3°45	16°50	12°44	14°39	11°52	24°31	28°44	28°54	12°52	n.a.	T 23
W24	10 0 12	2° 3'32	28° 8	21° 3	15°58	4°21	17° 4	12°48	14°37	11°50	24°32	28°D44	28°51	12°58	n.a.	W24
T 25	10 4 9	3° 2'48	12 ×7 8	22°53	17° 4	4°57	17°18	12°52	14°35	11°49	24°33	28°44	28°48	13° 5	n.a.	T 25
F 26	10 8 5	4° 2'02	26°24	24°45	18°10	5°33	17°33	12°57	14°34	11°47	24°34	28°44	28°45	13°12	n.a.	F 26
S 27	10 12 2	5° 1'15	10 る 52	26°39	19°16	6° 8	17°47	13° 1	14°32	11°46	24°35	28°44	28°41	13°18	n.a.	S 27
S 28	10 15 58	6 ¥ 0′26	25 る 30	28≈33	20 Y 21	6 ₹ 144	18) 1	13 8 6	14 ≏ 30	11 Ω 44	24 × 36	28≈45	28≈38	13925	n.a.	S 28

Delta T = 03h33m59s

MARCH 208 BCE (-207) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	В	n	Ω	ţ	, K	Day
M 1	10 19 55	6) €59'34	10≈12	0 ∺ 29	21 Y 26	7 √ 19	18 ¥ 15	13810	14°R28	11°R43	24 × 37	28≈46	28≈35	13932	n.a.	M 1
T 2	10 23 52	7°58'41	24°52	2°26	22°31	7°55	18°30	13°15	14 ≏ 27	11 Ω 41	24°38	28°R46	28°32	13°38	n.a.	T 2
W 3	10 27 48	8°57'46	9) 24	4°25	23°36	8°30	18°44	13°20	14°25	11°40	24°39	28°46	28°29	13°45	n.a.	W 3
T 4	10 31 45	9°56'48	23°41	6°25	24°40	9° 5	18°58	13°25	14°23	11°38	24°39	28°45	28°26	13°52	n.a.	T 4
F 5	10 35 41	10°55'48	7 Y 38	8°26	25°44	9°41	19°13	13°30	14°21	11°37	24°40	28°44	28°22	13°58	n.a.	F 5
S 6	10 39 38	11°54'46	21°13	10°28	26°48	10°16	19°27	13°35	14°19	11°35	24°41	28°42	28°19	14° 5	n.a.	S 6
S 7	10 43 34	12°53'41	4 8 24	12°31	27°51	10°51	19°41	13°40	14°17	11°34	24°42	28°40	28°16	14°12	n.a.	S 7
M 8	10 47 31	13°52'35	17°13	14°35	28°54	11°26	19°56	13°45	14°15	11°33	24°42	28°39	28°13	14°18	n.a.	M 8
T 9	10 51 27	14°51'26	29°42	16°39	29°57	12° 0	20°10	13°50	14°13	11°31	24°43	28°37	28°10	14°25	n.a.	T 9
W10	10 55 24	15°50'14	11 Ⅱ 54	18°44	1 8 0	12°35	20°24	13°56	14°11	11°30	24°43	28°D37	28° 6	14°32	n.a.	W10
T 11	10 59 20	16°49'01	23°54	20°50	2° 2	13°10	20°39	14° 1	14° 9	11°29	24°44	28°37	28° 3	14°38	n.a.	T 11
F 12	11 3 17	17°47'45	59946	22°56	3° 4	13°44	20°53	14° 6	14° 6	11°27	24°45	28°38	28° 0	14°45	n.a.	F 12
S 13	11 7 14	18°46'26	17°36	25° 1	4° 5	14°19	21° 7	14°12	14° 4	11°26	24°45	28°39	27°57	14°52	n.a.	S 13
S 14	11 11 10	19°45'05	29°28	27° 6	5° 6	14°53	21°22	14°18	14° 2	11°25	24°46	28°41	27°54	14°59	n.a.	S 14
M15	11 15 7	20°43'43	$11\Omega_{26}$	29°11	6° 7	15°27	21°36	14°23	14° 0	11°24	24°46	28°42	27°51	15° 5	n.a.	M15
T 16	11 19 3	21°42'17	23°34	1 Υ 14	7° 8	16° 1	21°51	14°29	13°58	11°22	24°47	28°R43	27°47	15°12	n.a.	T 16
W17	11 23 0	22°40'50	5 m 54	3°16	8° 8	16°35	22° 5	14°35	13°55	11°21	24°47	28°43	27°44	15°19	n.a.	W17
T 18	11 26 56	23°39'20	18°28	5°17	9° 7	17° 9	22°19	14°41	13°53	11°20	24°47	28°42	27°41	15°25	n.a.	T 18
F 19	11 30 53	24°37'49	1 ≏ 18	7°15	10° 6	17°42	22°34	14°47	13°51	11°19	24°48	28°39	27°38	15°32	n.a.	F 19
S 20	11 34 49	25°36'15	14°23	9°11	11° 5	18°16	22°48	14°53	13°48	11°18	24°48	28°36	27°35	15°39	n.a.	S 20
S 21	11 38 46	26°34'40	27°43	11° 5	12° 3	18°49	23° 2	14°59	13°46	11°17	24°48	28°31	27°32	15°45	n.a.	S 21
M22	11 42 42	27°33'02	11 M .17	12°55	13° 1	19°23	23°17	15° 5	13°43	11°16	24°49	28°27	27°28	15°52	n.a.	M22
T 23	11 46 39	28°31'23	25° 1	14°42	13°59	19°56	23°31	15°11	13°41	11°15	24°49	28°23	27°25	15°59	n.a.	T 23
W24	11 50 36	29°29'43	8 ∡ 756	16°26	14°55	20°29	23°45	15°18	13°39	11°14	24°49	28°20	27°22	16° 5	n.a.	W24
T 25	11 54 32	0 Υ 28'01	22°59	18° 6	15°52	21° 2	24° 0	15°24	13°36	11°13	24°49	28°19	27°19	16°12	n.a.	T 25
F 26	11 58 29	1°26'17	7중 7	19°42	16°48	21°35	24°14	15°30	13°34	11°12	24°49	28°D19	27°16	16°19	n.a.	F 26
S 27	12 2 25	2°24'32	21°21	21°15	17°43	22° 7	24°28	15°37	13°31	11°11	24°49	28°20	27°12	16°25	n.a.	S 27
S 28	12 6 22	3°22'45	5≈36	22°43	18°38	22°40	24°43	15°43	13°29	11°10	24°50	28°21	27° 9	16°32	n.a.	S 28
M29	12 10 18	4°20'57	19°52	24° 6	19°32	23°12	24°57	15°50	13°26	11° 9	24°50	28°22	27° 6	16°39	n.a.	M29
T 30	12 14 15	5°19'06	4) 5	25°26	20°26	23°44	25°11	15°56	13°24	11° 8	24°R50	28°R22	27° 3	16°45	n.a.	T 30
W31	12 18 11	6 Ƴ 17'14	18 ∺ 12	26 Ƴ 41	21819	24 ∡ 16	25 \(25	168 3	13 ≏ 21	11 0 7	24 × 750	28≈21	27≈ 0	16952	n.a.	W31

Delta T = 03h33m58s

Julian Calendar 1 March 208 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 208 BCE

APRIL 208 BCE (-207) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	В	N.	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	12 22 8	7 Υ 15'21	2 Υ 8	27 Y 51	22811	24 × 748	25) (39	16810	13°R19	11°R 7	24°R50	28°R17	26≈57	16959	n.a.	T 1
F 2	12 26 5	8°13'25	15°50	28°57	23° 3	25°20	25°54	16°17	13 ≏ 16	11 0 6	24 × ⁷ 49	28≈12	26°53	17° 5	n.a.	F 2
S 3	12 30 1	9°11'28	29°15	29°58	23°54	25°51	26° 8	16°23	13°14	11° 5	24°49	28° 6	26°50	17°12	n.a.	S 3
S 4	12 33 58	10° 9'29	12821	0 8 54	24°44	26°22	26°22	16°30	13°11	11° 5	24°49	27°59	26°47	17°19	n.a.	S 4
M 5	12 37 54	11° 7'29	25° 7	1°45	25°34	26°53	26°36	16°37	13° 9	11° 4	24°49	27°52	26°44	17°25	n.a.	M 5
T 6	12 41 51	12° 5'26	7 Ⅲ 36	2°32	26°23	27°24	26°50	16°44	13° 6	11° 3	24°49	27°46	26°41	17°32	n.a.	T 6
W 7	12 45 47	13° 3'22	19°49	3°13	27°11	27°55	27° 4	16°51	13° 4	11° 3	24°49	27°41	26°37	17°39	n.a.	W 7
T 8	12 49 44	14° 1'15	19549	3°50	27°58	28°25	27°18	16°58	13° 1	11° 2	24°49	27°38	26°34	17°46	n.a.	T 8
F 9	12 53 40	14°59'07	13°42	4°21	28°44	28°55	27°32	17° 5	12°59	11° 1	24°48	27°D37	26°31	17°52	n.a.	F 9
S 10	12 57 37	15°56'57	25°32	4°47	29°30	29°25	27°46	17°12	12°56	11° 1	24°48	27°38	26°28	17°59	n.a.	S 10
S 11	13 134	16°54'45	7 Ω 25	5° 8	0 П 14	29°55	28° 0	17°20	12°54	11° 0	24°48	27°39	26°25	18° 6	n.a.	S 11
M12	13 5 30	17°52'31	19°25	5°25	0°58	0る24	28°14	17°27	12°51	11° 0	24°47	27°40	26°22	18°12	n.a.	M12
T 13	13 9 27	18°50'16	1 m 37	5°35	1°41	0°54	28°28	17°34	12°49	11° 0	24°47	27°R40	26°18	18°19	n.a.	T 13
W14	13 13 23	19°47'58	14° 5	5°41	2°22	1°23	28°42	17°41	12°46	10°59	24°47	27°39	26°15	18°26	n.a.	W14
T 15	13 17 20	20°45'39	26°52	5°R42	3° 3	1°52	28°56	17°49	12°44	10°59	24°46	27°35	26°12	18°32	n.a.	T 15
F 16	13 21 16	21°43'19	10☎ 0	5°39	3°42	2°20	29°10	17°56	12°41	10°59	24°46	27°30	26° 9	18°39	n.a.	F 16
S 17	13 25 13	22°40'57	23°27	5°30	4°21	2°48	29°23	18° 3	12°39	10°58	24°45	27°22	26° 6	18°46	n.a.	S 17
S 18	13 29 9	23°38'33	7 M 13	5°17	4°58	3°16	29°37	18°11	12°36	10°58	24°45	27°13	26° 3	18°52	n.a.	S 18
M19	13 33 6	24°36'09	21°13	5° 0	5°34	3°44	29°51	18°18	12°34	10°58	24°44	27° 4	25°59	18°59	n.a.	M19
T 20	13 37 3	25°33'43	5 ₹ 23	4°40	6° 8	4°12	0 Υ 4	18°26	12°31	10°58	24°44	26°56	25°56	19° 6	n.a.	T 20
W21	13 40 59	26°31'16	19°39	4°16	6°41	4°39	0°18	18°33	12°29	10°57	24°43	26°49	25°53	19°12	n.a.	W21
T 22	13 44 56	27°28'48	3 ろ 55	3°48	7°13	5° 6	0°31	18°41	12°26	10°57	24°42	26°45	25°50	19°19	n.a.	T 22
F 23	13 48 52	28°26'19	18°10	3°19	7°44	5°33	0°45	18°48	12°24	10°57	24°42	26°42	25°47	19°26	n.a.	F 23
S 24	13 52 49	29°23'50	2≈19	2°47	8°13	5°59	0°58	18°56	12°21	10°57	24°41	26°D42	25°43	19°32	n.a.	S 24
S 25	13 56 45	0821'19	16°23	2°14	8°40	6°25	1°12	19° 4	12°19	10°57	24°40	26°42	25°40	19°39	n.a.	S 25
M26	14 0 42	1°18'47	0 ∺ 19	1°41	9° 6	6°50	1°25	19°11	12°17	10°D57	24°40	26°R43	25°37	19°46	n.a.	M26
T 27	14 4 38	2°16'14	14° 9	1° 7	9°30	7°16	1°38	19°19	12°14	10°57	24°39	26°41	25°34	19°52	n.a.	T 27
W28	14 8 35	3°13'41	27°50	0°33	9°52	7°41	1°52	19°27	12°12	10°57	24°38	26°38	25°31	19°59	n.a.	W28
T 29	14 12 32	4°11'06	11 Y 21	0° 0	10°13	<u>8°</u> 5	2° 5	19°34	12°10	10°57	24°37	26°32	25°28	20° 6	n.a.	T 29
F 30	14 16 28	5 8 8'31	24 Y 41	29 Y 29	10 Ⅱ 32	8 云 30	2 Υ 18	19 8 42	12 ₾ 8	10 Ω 57	24 × 37	26≈23	25≈24	209512	n.a.	F 30

Delta T = 03h33m57s

MAY 208 BCE (-207) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	Ç	, k	Day
S 1	14 20 25	6 8 5'54	7 8 47	28°R59	10 Ⅱ 49	8 云 53	2 Υ 31	19 8 50	12°R 5	10 Ω 57	24°R36	26°R12	25≈21	20919	n.a.	S 1
S 2	14 24 21	7° 3'17	20°40	28 Y 33	11° 4	9°17	2°44	19°57	12 ♀ 3	10°58	24 ~ 35	26≈ 0	25°18	20°26	n.a.	S 2
M 3	14 28 18	8° 0'39	3 Ⅱ 17	28° 9	11°17	9°40	2°57	20° 5	12° 1	10°58	24°34	25°49	25°15	20°32	n.a.	M 3
T 4	14 32 14	8°57'59	15°39	27°48	11°28	10° 2	3°10	20°13	11°59	10°58	24°33	25°38	25°12	20°39	n.a.	T 4
W 5	14 36 11	9°55'19	27°48	27°31	11°37	10°25	3°23	20°21	11°57	10°58	24°32	25°29	25° 9	20°46	n.a.	W 5
T 6	14 40 7	10°52'37	99546	27°18	11°44	10°46	3°36	20°29	11°54	10°59	24°31	25°23	25° 5	20°52	n.a.	T 6
F 7	14 44 4	11°49'55	21°38	27° 9	11°48	11°8	3°49	20°36	11°52	10°59	24°30	25°19	25° 2	20°59	n.a.	F 7
S 8	14 48 1	12°47'11	3 Ω 27	27° 4	11°R51	11°29	4° 1	20°44	11°50	10°59	24°29	25°17	24°59	21° 6	n.a.	S 8
S 9	14 51 57	13°44'26	15°18	27°D 3	11°50	11°49	4°14	20°52	11°48	11° 0	24°28	25°D17	24°56	21°12	n.a.	S 9
M10	14 55 54	14°41'41	27°18	27° 7	11°48	12° 9	4°26	21° 0	11°46	11° 0	24°27	25°R17	24°53	21°19	n.a.	M10
T 11	14 59 50	15°38'54	9 m y31	27°16	11°43	12°29	4°39	21° 8	11°44	11° 1	24°26	25°17	24°49	21°26	n.a.	T 11
W12	15 3 47	16°36'06	22° 3	27°29	11°36	12°48	4°51	21°16	11°42	11° 1	24°25	25°14	24°46	21°32	n.a.	W12
T 13	15 7 43	17°33'17	4 ≗ 57	27°46	11°26	13° 6	5° 4	21°24	11°40	11° 2	24°24	25°10	24°43	21°39	n.a.	T 13
F 14	15 11 40	18°30'28	18°15	28° 8	11°14	13°24	5°16	21°32	11°39	11° 2	24°23	25° 2	24°40	21°46	n.a.	F 14
S 15	15 15 36	19°27'37	1 M 59	28°35	10°59	13°42	5°28	21°39	11°37	11° 3	24°22	24°53	24°37	21°52	n.a.	S 15
S 16	15 19 33	20°24'47	16° 5	29° 6	10°42	13°59	5°40	21°47	11°35	11° 4	24°21	24°42	24°34	21°59	n.a.	S 16
M17	15 23 30	21°21'55	0 ₮ 30	29°41	10°23	14°15	5°52	21°55	11°33	11° 4	24°20	24°31	24°30	22° 6	n.a.	M17
T 18	15 27 26	22°19'04	15° 6	0821	10° 2	14°31	6° 4	22° 3	11°32	11° 5	24°19	24°20	24°27	22°12	n.a.	T 18
W19	15 31 23	23°16'12	29°47	1° 4	9°38	14°47	6°16	22°11	11°30	11° 6	24°17	24°11	24°24	22°19	n.a.	W19
T 20	15 35 19	24°13'19	14 궁 24	1°52	9°12	15° 1	6°28	22°19	11°28	11° 7	24°16	24° 5	24°21	22°26	n.a.	T 20
F 21	15 39 16	25°10'27	28°53	2°44	8°45	15°15	6°39	22°27	11°27	11° 7	24°15	24° 2	24°18	22°32	n.a.	F 21
S 22	15 43 12	26° 7'34	13≈10	3°40	8°15	15°29	6°51	22°35	11°25	11° 8	24°14	24° 1	24°15	22°39	n.a.	S 22
S 23	15 47 9	27° 4'42	27°13	4°40	7°44	15°42	7° 3	22°43	11°24	11° 9	24°13	24° 1	24°11	22°46	n.a.	S 23
M24	15 51 6	28° 1'49	11) 2	5°43	7°11	15°54	7°14	22°50	11°22	11°10	24°11	24° 0	24° 8	22°52	n.a.	M24
T 25	15 55 2	28°58'57	24°37	6°50	6°37	16° 6	7°26	22°58	11°21	11°11	24°10	23°59	24° 5	22°59	n.a.	T 25
W26	15 58 59	29°56'04	7 Y 59	8° 2	6° 2	16°17	7°37	23° 6	11°19	11°12	24° 9	23°55	24° 2	23° 6	n.a.	W26
T 27	16 2 55	0 Ⅲ 53'11	21° 9	9°16	5°26	16°27	7°48	23°14	11°18	11°13	24° 7	23°48	23°59	23°12	n.a.	T 27
F 28	16 6 52	1°50'19	4 8 8	10°35	4°49	16°37	7°59	23°22	11°17	11°14	24° 6	23°38	23°55	23°19	n.a.	F 28
S 29	16 10 48	2°47'26	16°54	11°57	4°12	16°46	8°10	23°30	11°15	11°15	24° 5	23°27	23°52	23°26	n.a.	S 29
S 30	16 14 45	3°44'34	29°29	13°22	3°35	16°54	8°21	23°38	11°14	11°16	24° 3	23°14	23°49	23°32	n.a.	S 30
M31	16 18 41	4∏41'42	11 Ⅱ 52	14 8 51	2 Ⅱ 57	17 る 1	8 Y 32	23 8 45	11 ≏ 13	11 Ω 17	24 ×7 2	23≈ 1	23≈46	23939	n.a.	M31

Delta T = 03h33m56s

Julian Calendar 1 May 208 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 208 BCE

JUNE 208 BCE (-207) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	N.	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 22 38	5 Ⅱ 38'49	24Ⅱ 4	16824	2°R20	17る8	8 Υ 43	23 8 53	11°R12	11 Ω 18	24°R 1	22°R49	23≈43	239546	n.a.	T 1
W 2	16 26 35	6°35'57	695 6	18° 0	1 Ⅱ 44	17°14	8°53	24° 1	11 ≏ 11	11°19	23 × 759	22≈40	23°40	23°52	n.a.	W 2
T 3	16 30 31	7°33'04	18° 0	19°39	1° 8	17°19	9° 4	24° 9	11°10	11°20	23°58	22°32	23°36	23°59	n.a.	T 3
F 4	16 34 28	8°30'11	29°49	21°22	0°33	17°24	9°14	24°16	11° 9	11°22	23°57	22°28	23°33	24° 6	n.a.	F 4
S 5	16 38 24	9°27'18	11 Q 36	23° 7	29 8 59	17°28	9°25	24°24	11°8	11°23	23°55	22°26	23°30	24°12	n.a.	S 5
S 6	16 42 21	10°24'25	23°27	24°56	29°26	17°31	9°35	24°32	11° 7	11°24	23°54	22°D25	23°27	24°19	n.a.	S 6
M 7	16 46 17	11°21'32	5 m 25	26°48	28°55	17°33	9°45	24°40	11° 6	11°25	23°52	22°R26	23°24	24°26	n.a.	M 7
T 8	16 50 14	12°18'39	17°37	28°42	28°26	17°35	9°55	24°47	11° 5	11°27	23°51	22°26	23°20	24°32	n.a.	T 8
W 9	16 54 10	13°15'46	0요 7	0Д39	27°58	17°R35	10° 5	24°55	11° 4	11°28	23°50	22°24	23°17	24°39	n.a.	W 9
T 10	16 58 7	14°12'53	13° 2	2°38	27°32	17°35	10°14	25° 3	11° 4	11°29	23°48	22°21	23°14	24°46	n.a.	T 10
F 11	17 2 4	15° 9'59	26°22	4°40	27° 9	17°35	10°24	25°10	11° 3	11°31	23°47	22°15	23°11	24°52	n.a.	F 11
S 12	17 6 0	16° 7'07	10 M 12	6°43	26°47	17°33	10°34	25°18	11° 2	11°32	23°45	22° 8	23° 8	24°59	n.a.	S 12
S 13	17 9 57	17° 4'14	24°28	8°48	26°28	17°31	10°43	25°25	11° 2	11°34	23°44	21°59	23° 5	25° 6	n.a.	S 13
M14	17 13 53	18° 1'22	9 .₹ 7	10°54	26°11	17°28	10°52	25°33	11° 1	11°35	23°43	21°49	23° 1	25°12	n.a.	M14
T 15	17 17 50	18°58'30	24° 2	13° 1	25°57	17°24	11° 2	25°40	11° 1	11°37	23°41	21°40	22°58	25°19	n.a.	T 15
W16	17 21 46	19°55'38	9 る 4	15° 9	25°45	17°20	11°11	25°48	11° 1	11°38	23°40	21°33	22°55	25°26	n.a.	W16
T 17	17 25 43	20°52'48	24° 3	17°17	25°35	17°14	11°20	25°55	11° 0	11°40	23°38	21°28	22°52	25°32	n.a.	T 17
F 18	17 29 40	21°49'58	8≈52	19°26	25°28	17° 8	11°28	26° 3	11° 0	11°41	23°37	21°25	22°49	25°39	n.a.	F 18
S 19	17 33 36	22°47'08	23°24	21°34	25°23	17° 1	11°37	26°10	11° 0	11°43	23°35	21°D25	22°46	25°46	n.a.	S 19
S 20	17 37 33	23°44'20	7 ₩ 36	23°42	25°20	16°54	11°46	26°17	10°59	11°44	23°34	21°25	22°42	25°52	n.a.	S 20
M21	17 41 29	24°41'32	21°27	25°49	25°D20	16°46	11°54	26°25	10°59	11°46	23°32	21°R26	22°39	25°59	n.a.	M21
T 22	17 45 26	25°38'46	4Υ 59	27°55	25°22	16°37	12° 2	26°32	10°59	11°48	23°31	21°26	22°36	26° 6	n.a.	T 22
W23	17 49 22	26°36'00	18°12	0 © 0	25°26	16°27	12°10	26°39	10°D59	11°49	23°29	21°24	22°33	26°12	n.a.	W23
T 24	17 53 19	27°33'15	18 8	2° 4	25°33	16°17	12°18	26°46	10°59	11°51	23°28	21°19	22°30	26°19	n.a.	T 24
F 25	17 57 15	28°30'32	13°51	4° 7	25°42	16° 6	12°26	26°53	10°59	11°53	23°27	21°13	22°26	26°26	n.a.	F 25
S 26	18 1 12	29°27'50	26°21	6° 8	25°53	15°55	12°34	27° 1	10°59	11°54	23°25	21° 5	22°23	26°32	n.a.	S 26
S 27	18 5 9	0925'08	8 Ⅱ 40	8° 8	26° 6	15°43	12°42	27° 8	11° 0	11°56	23°24	20°55	22°20	26°39	n.a.	S 27
M28	18 9 5	1°22'28	20°50	10° 7	26°21	15°30	12°49	27°15	11° 0	11°58	23°22	20°46	22°17	26°46	n.a.	M28
T 29	18 13 2	2°19'48	2951	12° 4	26°37	15°17	12°56	27°22	11° 0	12° 0	23°21	20°38	22°14	26°52	n.a.	T 29
W30	18 16 58	39517'10	149546	139559	26856	15 る 4	13 ° 4	27 8 29	11 ♀ 0	12 0 2	23 × 19	20≈31	22≈11	26959	n.a.	W30

Delta T = 03h33m55s

JULY 208 BCE (-207) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ	Ж	并	В	N.	v	Ç	k k	Day
T 1	18 20 55	49514'32	26935	15953	27817	14°R50	13 Y 11	27 8 35	11 ♀ 1	12 N 3	23°R18	20°R26	22≈ 7	2795 6	n.a.	T 1
F 2	18 24 51	5°11'55	$8\Omega 22$	17°45	27°39	14 云 35	13°17	27°42	11° 1	12° 5	23 × 17	20≈23	22° 4	27°12	n.a.	F 2
S 3	18 28 48	6° 9'19	20° 9	19°36	28° 3	14°21	13°24	27°49	11° 2	12° 7	23°15	20°D22	22° 1	27°19	n.a.	S 3
S 4	18 32 44	7° 6'44	2 Mp 0	21°24	28°29	14° 6	13°31	27°56	11° 2	12° 9	23°14	20°23	21°58	27°26	n.a.	S 4
M 5	18 36 41	8° 4'10	13°59	23°12	28°56	13°50	13°37	28° 3	11° 3	12°11	23°12	20°24	21°55	27°32	n.a.	M 5
T 6	18 40 38	9° 1'36	26°10	24°58	29°24	13°35	13°43	28° 9	11° 3	12°13	23°11	20°26	21°52	27°39	n.a.	T 6
W 7	18 44 34	9°59'04	8 ॒ 39	26°42	29°55	13°19	13°49	28°16	11° 4	12°15	23°10	20°R26	21°48	27°46	n.a.	W 7
T 8	18 48 31	10°56'32	21°30	28°24	0Д26	13° 3	13°55	28°22	11° 5	12°17	23° 8	20°26	21°45	27°52	n.a.	T 8
F 9	18 52 27	11°54'02	4 M .47	0Ω 5	0°59	12°48	14° 1	28°29	11° 6	12°19	23° 7	20°24	21°42	27°59	n.a.	F 9
S 10	18 56 24	12°51'32	18°32	1°45	1°33	12°32	14° 7	28°35	11° 6	12°21	23° 6	20°20	21°39	28° 6	n.a.	S 10
S 11	19 0 20	13°49'03	2 √ 146	3°22	2° 9	12°16	14°12	28°42	11° 7	12°23	23° 4	20°15	21°36	28°12	n.a.	S 11
M12	19 4 17	14°46'36	17°26	4°59	2°46	12° 0	14°17	28°48	11°8	12°25	23° 3	20°10	21°32	28°19	n.a.	M12
T 13	19 8 14	15°44'10	2 る 25	6°33	3°24	11°44	14°22	28°54	11° 9	12°27	23° 2	20° 5	21°29	28°26	n.a.	T 13
W14	19 12 10	16°41'45	17°36	8° 7	4° 3	11°29	14°27	29° 0	11°10	12°29	23° 0	20° 1	21°26	28°32	n.a.	W14
T 15	19 16 7	17°39'21	2≈49	9°38	4°43	11°14	14°32	29° 7	11°12	12°31	22°59	19°59	21°23	28°39	n.a.	T 15
F 16	19 20 3	18°36'59	17°53	11°8	5°24	10°58	14°37	29°13	11°13	12°33	22°58	19°D58	21°20	28°46	n.a.	F 16
S 17	19 24 0	19°34'38	2) (42	12°37	6° 6	10°44	14°41	29°19	11°14	12°35	22°56	19°58	21°17	28°52	n.a.	S 17
S 18	19 27 56	20°32'19	17° 8	14° 4	6°50	10°29	14°45	29°25	11°15	12°37	22°55	20° 0	21°13	28°59	n.a.	S 18
M19	19 31 53	21°30'01	1 Υ 10	15°29	7°34	10°15	14°49	29°31	11°16	12°39	22°54	20° 1	21°10	29° 5	n.a.	M19
T 20	19 35 49	22°27'46	14°47	16°53	8°19	10° 1	14°53	29°36	11°18	12°41	22°53	20° 2	21° 7	29°12	n.a.	T 20
W21	19 39 46	23°25'32	28° 0	18°15	9° 5	9°48	14°57	29°42	11°19	12°43	22°51	20°R 2	21° 4	29°19	n.a.	W21
T 22	19 43 43	24°23'20	10 8 52	19°35	9°52	9°35	15° 0	29°48	11°21	12°46	22°50	20° 1	21° 1	29°25	n.a.	T 22
F 23	19 47 39	25°21'10	23°26	20°54	10°40	9°22	15° 4	29°53	11°22	12°48	22°49	19°59	20°58	29°32	n.a.	F 23
S 24	19 51 36	26°19'02	5 Ⅱ 46	22°10	11°28	9°10	15° 7	29°59	11°24	12°50	22°48	19°56	20°54	29°39	n.a.	S 24
S 25	19 55 32	27°16'55	17°54	23°25	12°17	8°59	15°10	0 Ⅱ 4	11°25	12°52	22°47	19°53	20°51	29°45	n.a.	S 25
M26	19 59 29	28°14'51	29°54	24°39	13° 7	8°48	15°13	0°10	11°27	12°54	22°46	19°49	20°48	29°52	n.a.	M26
T 27	20 3 25	29°12'48	119947	25°50	13°58	8°38	15°15	0°15	11°29	12°56	22°45	19°46	20°45	29°59	n.a.	T 27
W28	20 7 22	0 Ω 10'47	23°36	26°59	14°49	8°29	15°18	0°20	11°30	12°59	22°44	19°43	20°42	ON 5	n.a.	W28
T 29	20 11 18	1° 8'48	5 Ω 24	28° 6	15°41	8°20	15°20	0°26	11°32	13° 1	22°42	19°41	20°38	0°12	n.a.	T 29
F 30	20 15 15	2° 6'50	17°12	29°10	16°34	8°12	15°22	0°31	11°34	13° 3	22°41	19°D41	20°35	0°19	n.a.	F 30
S 31	20 19 12	3 Ω 4'54	29 N 2	0 m 13	17 Ⅲ 27	8ට 5	15 Y 24	0Д36	11 ≏ 36	13 Q 5	22 × ⁷ 40	19≈41	20≈32	0 Ω 25	n.a.	S 31

Delta T = 03h33m54s

Julian Calendar 1 July 208 BCE == Greg. Calendar 27 June 208 BCE

AUGUST 208 BCE (-207) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ) / (¥	Р	R	Ω	Ç	ķ	Day
S 1	20 23 8	4 Ω 3'00	10 m 58	1 Mp 12	18 Ⅲ 21	7°R58	15 Υ 25	0 Ⅱ 41	11 ≏ 38	13 Ω 7	22°R39	19 ≈ 42	20≈29	0 Ω 32	n.a.	S 1
M 2	20 27 5	5° 1'07	23° 2	2° 9	19°16	7 云 52	15°27	0°46	11°40	13°10	22 ~ 38	19°43	20°26	0°39	n.a.	M 2
T 3	20 31 1	5°59'16	5 ≏ 18	3° 4	20°11	7°47	15°28	0°50	11°42	13°12	22°37	19°44	20°23	0°45	n.a.	T 3
W 4	20 34 58	6°57'27	17°49	3°55	21° 6	7°43	15°29	0°55	11°44	13°14	22°36	19°45	20°19	0°52	n.a.	W 4
T 5	20 38 54	7°55'39	0 M .39	4°43	22° 2	7°40	15°30	1° 0	11°46	13°16	22°36	19°46	20°16	0°59	n.a.	T 5
F 6	20 42 51	8°53'53	13°51	5°28	22°59	7°37	15°30	1° 4	11°48	13°18	22°35	19°R46	20°13	1° 5	n.a.	F 6
S 7	20 46 47	9°52'08	27°28	6° 9	23°56	7°35	15°31	1° 9	11°50	13°21	22°34	19°46	20°10	1°12	n.a.	S 7
S 8	20 50 44	10°50'25	11 ₹ 31	6°46	24°53	7°34	15°31	1°13	11°53	13°23	22°33	19°45	20° 7	1°19	n.a.	S 8
M 9	20 54 41	11°48'44	25°58	7°19	25°51	7°D34	15°R31	1°17	11°55	13°25	22°32	19°44	20° 4	1°25	n.a.	M 9
T 10	20 58 37	12°47'04	10 る 47	7°48	26°49	7°35	15°31	1°21	11°57	13°27	22°31	19°43	20° 0	1°32	n.a.	T 10
W11	21 2 34	13°45'26	25°52	8°11	27°48	7°36	15°30	1°26	12° 0	13°30	22°30	19°43	19°57	1°39	n.a.	W11
T 12	21 6 30	14°43'50	11 ≈ 3	8°30	28°48	7°38	15°30	1°30	12° 2	13°32	22°30	19°42	19°54	1°45	n.a.	T 12
F 13	21 10 27	15°42'16	26°11	8°44	29°47	7°41	15°29	1°33	12° 4	13°34	22°29	19°D42	19°51	1°52	n.a.	F 13
S 14	21 14 23	16°40'44	11) 8	8°51	09547	7°45	15°28	1°37	12° 7	13°36	22°28	19°42	19°48	1°59	n.a.	S 14
S 15	21 18 20	17°39'14	25°46	8°R53	1°48	7°50	15°27	1°41	12° 9	13°38	22°28	19°43	19°44	2° 5	n.a.	S 15
M16	21 22 16	18°37'46	9 Y 59	8°48	2°49	7°55	15°25	1°45	12°12	13°41	22°27	19°43	19°41	2°12	n.a.	M16
T 17	21 26 13	19°36'21	23°45	8°36	3°50	8° 1	15°24	1°48	12°15	13°43	22°26	19°R43	19°38	2°18	n.a.	T 17
W18	21 30 9	20°34'58	7 8 5	8°18	4°52	8° 8	15°22	1°52	12°17	13°45	22°26	19°43	19°35	2°25	n.a.	W18
T 19	21 34 6	21°33'37	20° 0	7°53	5°53	8°15	15°20	1°55	12°20	13°47	22°25	19°D43	19°32	2°32	n.a.	T 19
F 20	21 38 3	22°32'18	2 Ⅱ 33	7°20	6°56	8°24	15°18	1°58	12°23	13°50	22°24	19°43	19°29	2°38	n.a.	F 20
S 21	21 41 59	23°31'02	14°49	6°41	7°58	8°33	15°15	2° 1	12°25	13°52	22°24	19°43	19°25	2°45	n.a.	S 21
S 22	21 45 56	24°29'49	26°52	5°56	9° 1	8°43	15°13	2° 5	12°28	13°54	22°23	19°43	19°22	2°52	n.a.	S 22
M23	21 49 52	25°28'37	89946	5° 4	10° 5	8°53	15°10	2° 7	12°31	13°56	22°23	19°44	19°19	2°58	n.a.	M23
T 24	21 53 49	26°27'28	20°35	4° 7	11° 8	9° 5	15° 7	2°10	12°34	13°58	22°22	19°45	19°16	3° 5	n.a.	T 24
W25	21 57 45	27°26'21	2Ω 22	3° 5	12°12	9°16	15° 4	2°13	12°37	14° 1	22°22	19°45	19°13	3°12	n.a.	W25
T 26	22 1 42	28°25'17	14°11	2° 0	13°16	9°29	15° 1	2°16	12°40	14° 3	22°22	19°R46	19°10	3°18	n.a.	T 26
F 27	22 5 38	29°24'14	26° 3	0°54	14°21	9°42	14°57	2°18	12°43	14° 5	22°21	19°46	19° 6	3°25	n.a.	F 27
S 28	22 9 35	0 Mp 23'14	8MD 2	29 Ω 47	15°25	9°56	14°53	2°21	12°46	14° 7	22°21	19°45	19° 3	3°32	n.a.	S 28
S 29	22 13 32	1°22'15	20° 8	28°42	16°30	10°11	14°49	2°23	12°49	14° 9	22°21	19°44	19° 0	3°38	n.a.	S 29
M30	22 17 28	2°21'19	2 ≏ 25	27°40	17°35	10°26	14°45	2°25	12°52	14°11	22°20	19°42	18°57	3°45	n.a.	M30
T 31	22 21 25	3 Mg 20'25	14 ♀ 52	26 Ω 43	189541	10 る 42	14 Y 41	2 Ⅱ 27	12 ≏ 55	14Ω14	22 × 20	19 ≈ 40	18 ≈ 54	3 Ω 52	n.a.	T 31

Delta T = 03h33m53s

SEPTEMBER 208 BCE (-207) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)/(¥	В	ß	v	ţ	ę,	Day
W 1	22 25 21	4 mg 19'32	27 ₽ 33	25°R53	199547	10 궁 59	14°R36	2Д29	12 ≏ 58	14Ω16	22°R20	19°R38	18≈50	3 Ω 58	n.a.	W 1
T 2	22 29 18	5°18'42	10ML29	25 Ω 10	20°53	11°16	14 Υ 32	2°31	13° 1	14°18	22 × 20	19 ≈ 37	18°47	4° 5	n.a.	T 2
F 3	22 33 14	6°17'54	23°42	24°36	21°59	11°34	14°27	2°33	13° 4	14°20	22°19	19°36	18°44	4°12	n.a.	F 3
S 4	22 37 11	7°17'07	7 √ 14	24°13	23° 5	11°52	14°22	2°35	13° 7	14°22	22°19	19°D35	18°41	4°18	n.a.	S 4
S 5	22 41 7	8°16'23	21° 6	23°59	24°12	12°11	14°17	2°36	13°11	14°24	22°19	19°36	18°38	4°25	n.a.	S 5
M 6	22 45 4	9°15'40	5 云 17	23°D56	25°19	12°31	14°12	2°38	13°14	14°26	22°19	19°37	18°35	4°31	n.a.	M 6
T 7	22 49 1	10°14'59	19°46	24° 4	26°26	12°51	14° 6	2°39	13°17	14°28	22°19	19°38	18°31	4°38	n.a.	T 7
W 8	22 52 57	11°14'20	4≈31	24°22	27°33	13°11	14° 0	2°41	13°20	14°30	22°D19	19°39	18°28	4°45	n.a.	W 8
T 9	22 56 54	12°13'43	19°25	24°51	28°41	13°32	13°55	2°42	13°24	14°32	22°19	19°R40	18°25	4°51	n.a.	T 9
F 10	23 0 50	13°13'08	4) (21	25°28	29°48	13°54	13°49	2°43	13°27	14°34	22°19	19°39	18°22	4°58	n.a.	F 10
S 11	23 4 47	14°12'34	19°12	26°15	0 Ω 56	14°16	13°43	2°44	13°30	14°36	22°19	19°37	18°19	5° 5	n.a.	S 11
S 12	23 8 43	15°12'03	3 Ƴ 49	27° 9	2° 4	14°38	13°36	2°44	13°34	14°38	22°19	19°34	18°16	5°11	n.a.	S 12
M13	23 12 40	16°11'35	18° 6	28°11	3°13	15° 1	13°30	2°45	13°37	14°40	22°19	19°30	18°12	5°18	n.a.	M13
T 14	23 16 36	17°11'08	1 8 58	29°19	4°21	15°25	13°23	2°46	13°41	14°42	22°20	19°26	18° 9	5°25	n.a.	T 14
W15	23 20 33	18°10'44	15°24	0 m y33	5°30	15°49	13°17	2°46	13°44	14°44	22°20	19°22	18° 6	5°31	n.a.	W15
T 16	23 24 29	19°10'23	28°25	1°52	6°39	16°13	13°10	2°47	13°48	14°46	22°20	19°19	18° 3	5°38	n.a.	T 16
F 17	23 28 26	20°10'04	11 I 1	3°15	7°48	16°38	13° 3	2°47	13°51	14°48	22°20	19°18	18° 0	5°45	n.a.	F 17
S 18	23 32 23	21° 9'47	23°19	4°42	8°57	17° 3	12°56	2°47	13°55	14°50	22°20	19°D17	17°56	5°51	n.a.	S 18
S 19	23 36 19	22° 9'32	5921	6°12	10° 6	17°28	12°49	2°R47	13°58	14°52	22°21	19°18	17°53	5°58	n.a.	S 19
M20	23 40 16	23° 9'20	17°13	7°45	11°16	17°54	12°42	2°47	14° 2	14°54	22°21	19°20	17°50	6° 5	n.a.	M20
T 21	23 44 12	24° 9'11	29° 1	9°19	12°25	18°21	12°34	2°47	14° 5	14°55	22°21	19°21	17°47	6°11	n.a.	T 21
W22	23 48 9	25° 9'03	10 Ω 49	10°55	13°35	18°47	12°27	2°46	14° 9	14°57	22°22	19°23	17°44	6°18	n.a.	W22
T 23	23 52 5	26° 8'58	22°40	12°33	14°45	19°14	12°20	2°46	14°13	14°59	22°22	19°R23	17°41	6°25	n.a.	T 23
F 24	23 56 2	27° 8'55	4 m 39	14°11	15°56	19°42	12°12	2°45	14°16	15° 1	22°23	19°22	17°37	6°31	n.a.	F 24
S 25	23 59 58	28° 8'53	16°48	15°51	17° 6	20° 9	12° 4	2°45	14°20	15° 3	22°23	19°19	17°34	6°38	n.a.	S 25
S 26	0 3 55	29° 8'54	29° 9	17°30	18°16	20°38	11°56	2°44	14°23	15° 4	22°24	19°14	17°31	6°44	n.a.	S 26
M27	0 7 52	0 ♀ 8'57	11 ≏ 42	19°11	19°27	21° 6	11°49	2°43	14°27	15° 6	22°24	19° 7	17°28	6°51	n.a.	M27
T 28	0 11 48	1° 9'02	24°29	20°51	20°38	21°35	11°41	2°42	14°31	15° 8	22°25	18°59	17°25	6°58	n.a.	T 28
W29	0 15 45	2° 9'09	7 M 30	22°31	21°48	2 <u>2</u> ° 4	11°33	2°41	14°35	15° 9	22°25	18°52	17°21	7° 4	n.a.	W29
T 30	0 19 41	3 ₾ 9'18	20 M 42	24 Mp 12	22 Ω 59	22 る 33	11 Υ 25	2 Ⅱ 40	14 ≏ 38	15 Ω 11	22 × 26	18 ≈ 45	17≈18	7 Ω 11	n.a.	T 30

Delta T = 03h33m52s

Julian Calendar 1 Sept. 208 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 208 BCE

OCTOBER 208 BCE (-207) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	В	U	ß	Ç	ę,	Day
F 1	0 23 38	4 ₽ 9'29	4 才 7	25 m 52	24Ω11	23중 3	11°R17	2°R38	14 ≏ 42	15 Ω 13	22 × 27	18°R39	17≈15	7 Ω 18	n.a.	F 1
S 2	0 27 34	5° 9'41	17°44	27°32	25°22	23°33	11 Υ 9	2 Ц 37	14°46	15°14	22°27	18 ≈ 36	17°12	7°24	n.a.	S 2
S 3	0 31 31	6° 9'55	1 云 33	29°12	26°33	24° 3	11° 1	2°35	14°49	15°16	22°28	18°D34	17° 9	7°31	n.a.	S 3
M 4	0 35 27	7°10'10	15°33	0 ჲ 52	27°45	24°34	10°52	2°34	14°53	15°17	22°29	18°34	17° 6	7°38	n.a.	M 4
T 5	0 39 24	8°10'27	29°44	2°31	28°56	25° 5	10°44	2°32	14°57	15°19	22°30	18°35	17° 2	7°44	n.a.	T 5
W 6	0 43 21	9°10'46	14≈ 5	4°10	0 m y 8	25°36	10°36	2°30	15° 1	15°20	22°30	18°R36	16°59	7°51	n.a.	W 6
T 7	0 47 17	10°11'05	28°34	5°48	1°20	26° 7	10°28	2°28	15° 4	15°22	22°31	18°36	16°56	7°58	n.a.	T 7
F 8	0 51 14	11°11'27	13 ¥ 5	7°27	2°32	26°39	10°20	2°26	15° 8	15°23	22°32	18°33	16°53	8° 4	n.a.	F 8
S 9	0 55 10	12°11'50	27°35	9° 5	3°44	27°11	10°12	2°24	15°12	15°25	22°33	18°29	16°50	8°11	n.a.	S 9
S 10	0 59 7	13°12'15	11 Y 56	10°42	4°56	27°43	10° 3	2°22	15°16	15°26	22°34	18°21	16°47	8°17	n.a.	S 10
M11	1 3 3	14°12'42	26° 4	12°19	6° 8	28°15	9°55	2°19	15°19	15°27	22°35	18°12	16°43	8°24	n.a.	M11
T 12	1 7 0	15°13'10	9 8 52	13°56	7°20	28°48	9°47	2°17	15°23	15°29	22°36	18° 2	16°40	8°31	n.a.	T 12
W13	1 10 56	16°13'40	23°17	15°33	8°33	29°21	9°39	2°14	15°27	15°30	22°37	17°53	16°37	8°37	n.a.	W13
T 14	1 14 53	17°14'12	6 Ⅱ 19	17° 9	9°45	29°54	9°31	2°11	15°31	15°31	22°38	17°44	16°34	8°44	n.a.	T 14
F 15	1 18 49	18°14'47	18°58	18°45	10°58	0≈27	9°23	2° 9	15°34	15°33	22°39	17°38	16°31	8°51	n.a.	F 15
S 16	1 22 46	19°15'23	19917	20°20	12°10	1° 0	9°15	2° 6	15°38	15°34	22°40	17°34	16°27	8°57	n.a.	S 16
S 17	1 26 43	20°16'00	13°21	21°55	13°23	1°34	9° 7	2° 3	15°42	15°35	22°41	17°32	16°24	9° 4	n.a.	S 17
M18	1 30 39	21°16'40	25°13	23°30	14°36	2° 7	8°59	2° 0	15°46	15°36	22°42	17°D31	16°21	9°11	n.a.	M18
T 19	1 34 36	22°17'21	7 Ω 1	25° 5	15°49	2°41	8°52	1°57	15°49	15°37	22°43	17°32	16°18	9°17	n.a.	T 19
W20	1 38 32	23°18'05	18°49	26°40	17° 2	3°15	8°44	1°53	15°53	15°38	22°44	17°R32	16°15	9°24	n.a.	W20
T 21	1 42 29	24°18'49	0 Mp 43	28°14	18°15	3°49	8°36	1°50	15°57	15°39	22°46	17°31	16°12	9°31	n.a.	T 21
F 22	1 46 25	25°19'36	12°47	29°48	19°29	4°24	8°29	1°46	16° 1	15°40	22°47	17°28	16° 8	9°37	n.a.	F 22
S 23	1 50 22	26°20'24	25° 5	1 M 22	20°42	4°58	8°21	1°43	16° 4	15°41	22°48	17°23	16° 5	9°44	n.a.	S 23
S 24	1 54 18	27°21'14	7 ≙ 39	2°56	21°55	5°33	8°14	1°39	16° 8	15°42	22°49	17°14	16° 2	9°51	n.a.	S 24
M25	1 58 15	28°22'05	20°31	4°29	23° 9	6° 8	8° 7	1°36	16°12	15°43	22°51	17° 3	15°59	9°57	n.a.	M25
T 26	2 2 12	29°22'57	3 M .40	6° 3	24°22	6°43	8° 0	1°32	16°15	15°44	22°52	16°51	15°56	10° 4	n.a.	T 26
W27	2 6 8	0M23'51	17° 5	7°36	25°36	7°18	7°53	1°28	16°19	15°45	22°53	16°38	15°52	10°10	n.a.	W27
T 28	2 10 5	1°24'46	0 , 743	9° 9	26°49	7°54	7°46	1°24	16°23	15°46	22°55	16°26	15°49	10°17	n.a.	T 28
F 29	2 14 1	2°25'43	14°31	10°42	28° 3	8°29	7°39	1°20	16°26	15°47	22°56	16°16	15°46	10°24	n.a.	F 29
S 30	2 17 58	3°26'40	28°26	12°15	29°17	9° 5	7°33	1°16	16°30	15°48	22°57	16°10	15°43	10°30	n.a.	S 30
S 31	2 21 54	4ML27'38	12 る 25	13 M .48	0 ჲ 30	9 ≈ 41	7 Υ 26	1 I I12	16 ≏ 34	15 Ω 48	22 × 159	16≈ 6	15 ≈ 40	10 Ω 37	n.a.	S 31

Delta T = 03h33m51s

NOVEMBER 208 BCE (-207) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	В	ß	v	Ç	Q K	Day
M 1	2 25 51	5M28'37	26 궁 27	15 M 21	1 ≏ 44	10≈17	7°R20	1°R 8	16 ≏ 37	15 Ω 49	23 × 0	16°R 4	15≈37	10 Ω 44	n.a.	M 1
T 2	2 29 48	6°29'37	10≈32	16°54	2°58	10°53	7 Υ 14	1 I I 4	16°41	15°50	23° 2	16≈ 4	15°33	10°50	n.a.	T 2
W 3	2 33 44	7°30'38	24°37	18°26	4°12	11°29	7° 7	0°59	16°44	15°50	23° 3	16° 4	15°30	10°57	n.a.	W 3
T 4	2 37 41	8°31'39	8) (43	19°59	5°26	12° 5	7° 2	0°55	16°48	15°51	23° 5	16° 2	15°27	11° 4	n.a.	T 4
F 5	2 41 37	9°32'41	22°48	21°31	6°40	12°42	6°56	0°50	16°52	15°52	23° 6	15°58	15°24	11°10	n.a.	F 5
S 6	2 45 34	10°33'44	6 Ƴ 50	23° 3	7°54	13°18	6°50	0°46	16°55	15°52	23° 8	15°52	15°21	11°17	n.a.	S 6
S 7	2 49 30	11°34'47	20°46	24°35	9°8	13°55	6°45	0°41	16°59	15°53	23° 9	15°42	15°18	11°24	n.a.	S 7
M 8	2 53 27	12°35'51	4 8 30	26° 7	10°22	14°31	6°40	0°37	17° 2	15°53	23°11	15°29	15°14	11°30	n.a.	M 8
T 9	2 57 23	13°36'56	18° 1	27°38	11°37	15° 8	6°34	0°32	17° 6	15°54	23°13	15°16	15°11	11°37	n.a.	T 9
W10	3 1 20	14°38'02	1 I I15	29° 9	12°51	15°45	6°30	0°28	17° 9	15°54	23°14	15° 3	15° 8	11°44	n.a.	W10
T 11	3 5 17	15°39'09	14° 9	0 才 40	14° 5	16°22	6°25	0°23	17°12	15°54	23°16	14°51	15° 5	11°50	n.a.	T 11
F 12	3 9 13	16°40'17	26°45	2°10	15°19	16°59	6°20	0°18	17°16	15°55	23°18	14°41	15° 2	11°57	n.a.	F 12
S 13	3 13 10	17°41'26	999 3	3°40	16°34	17°36	6°16	0°13	17°19	15°55	23°19	14°34	14°58	12° 3	n.a.	S 13
S 14	3 17 6	18°42'36	21° 6	5° 9	17°48	18°14	6°12	0° 9	17°23	15°55	23°21	14°30	14°55	12°10	n.a.	S 14
M15	3 21 3	19°43'46	2Ω 59	6°37	19° 3	18°51	6° 8	0° 4	17°26	15°56	23°23	14°28	14°52	12°17	n.a.	M15
T 16	3 24 59	20°44'57	14°47	8° 5	20°17	19°28	6° 4	29 8 59	17°29	15°56	23°24	14°28	14°49	12°23	n.a.	T 16
W17	3 28 56	21°46'09	26°35	9°31	21°32	20° 6	6° 0	29°54	17°33	15°56	23°26	14°28	14°46	12°30	n.a.	W17
T 18	3 32 52	22°47'22	8 m 29	10°56	22°46	20°43	5°57	29°49	17°36	15°56	23°28	14°27	14°43	12°37	n.a.	T 18
F 19	3 36 49	23°48'36	20°34	12°19	24° 1	21°21	5°54	29°44	17°39	15°56	23°30	14°24	14°39	12°43	n.a.	F 19
S 20	3 40 46	24°49'50	2 ≏ 55	13°40	25°15	21°59	5°51	29°39	17°42	15°56	23°31	14°19	14°36	12°50	n.a.	S 20
S 21	3 44 42	25°51'05	15°37	15° 0	26°30	22°37	5°48	29°34	17°45	15°R56	23°33	14°11	14°33	12°57	n.a.	S 21
M22	3 48 39	26°52'20	28°40	16°16	27°45	23°14	5°45	29°29	17°49	15°56	23°35	14° 0	14°30	13° 3	n.a.	M22
T 23	3 52 35	27°53'36	12 M 6	17°29	28°59	23°52	5°43	29°24	17°52	15°56	23°37	13°48	14°27	13°10	n.a.	T 23
W24	3 56 32	28°54'53	25°53	18°39	0 M .14	24°30	5°40	29°19	17°55	15°56	23°39	13°35	14°24	13°17	n.a.	W24
T 25	4 0 28	29°56'10	9 .7 57	19°45	1°29	25° 8	5°38	29°14	17°58	15°56	23°41	13°23	14°20	13°23	n.a.	T 25
F 26	4 4 25	0 ₮ 57'26	24°13	20°45	2°44	25°47	5°37	29° 9	18° 1	15°56	23°42	13°14	14°17	13°30	n.a.	F 26
S 27	4 8 21	1°58'43	8 국 35	21°40	3°58	26°25	5°35	29° 4	18° 4	15°56	23°44	13° 6	14°14	13°36	n.a.	S 27
S 28	4 12 18	3° 0'00	22°57	22°29	5°13	27° 3	5°34	28°59	18° 7	15°56	23°46	13° 2	14°11	13°43	n.a.	S 28
M29	4 16 15	4° 1'17	7≈16	23°10	6°28	27°41	5°32	28°54	18°10	15°55	23°48	13°D 1	14° 8	13°50	n.a.	M29
T 30	4 20 11	5 ₹ 2'33	21≈29	23 х 43	7 M .43	28≈20	5 Υ 31	28 8 49	18 ≏ 12	15 Ω 55	23 × 750	13≈ 1	14≈ 4	13 £ 56	n.a.	T 30

Delta T = 03h33m50s

Julian Calendar 1 Nov. 208 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 208 BCE

DECEMBER 208 BCE (-207) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)/(¥	В	U	ß	ţ	ę,	Day
W 1	4 24 8	6 ₹ 3'49	5) 34	24 才 7	8 M 57	28≈58	5°R31	28°R44	18 ≏ 15	15°R55	23 × 752	13°R 1	14≈ 1	14 Q 3	n.a.	W 1
T 2	4 28 4	7° 5'05	19°30	24°21	10°12	29°36	5 Υ 30	28 8 39	18°18	15 Ω 54	23°54	13 ≈ 1	13°58	14°10	n.a.	T 2
F 3	4 32 1	8° 6'20	3 Υ 18	24°R24	11°27	0 ∺ 15	5°30	28°34	18°21	15°54	23°56	12°58	13°55	14°16	n.a.	F 3
S 4	4 35 57	9° 7'35	16°57	24°16	12°42	0°53	5°D30	28°30	18°24	15°54	23°58	12°53	13°52	14°23	n.a.	S 4
S 5	4 39 54	10° 8'49	0 8 26	23°56	13°57	1°32	5°30	28°25	18°26	15°53	24° 0	12°45	13°49	14°30	n.a.	S 5
M 6	4 43 51	11°10'03	13°45	23°24	15°12	2°11	5°30	28°20	18°29	15°53	24° 2	12°34	13°45	14°36	n.a.	M 6
T 7	4 47 47	12°11'17	26°51	22°41	16°26	2°49	5°30	28°15	18°32	15°52	24° 4	12°23	13°42	14°43	n.a.	T 7
W 8	4 51 44	13°12'31	9 Ⅱ 45	21°46	17°41	3°28	5°31	28°10	18°34	15°52	24° 6	12°12	13°39	14°50	n.a.	W 8
T 9	4 55 40	14°13'44	22°24	20°43	18°56	4° 7	5°32	28° 6	18°37	15°51	24° 8	12° 2	13°36	14°56	n.a.	T 9
F 10	4 59 37	15°14'57	49549	19°32	20°11	4°45	5°33	28° 1	18°39	15°50	24°10	11°54	13°33	15° 3	n.a.	F 10
S 11	5 3 33	16°16'09	17° 0	18°16	21°26	5°24	5°34	27°57	18°42	15°50	24°12	11°48	13°30	15°10	n.a.	S 11
S 12	5 7 30	17°17'21	29° 0	16°56	22°41	6° 3	5°36	27°52	18°44	15°49	24°13	11°45	13°26	15°16	n.a.	S 12
M13	5 11 26	18°18'33	$10\Omega52$	15°37	23°56	6°42	5°38	27°47	18°46	15°48	24°15	11°D43	13°23	15°23	n.a.	M13
T 14	5 15 23	19°19'45	22°39	14°20	25°11	7°21	5°39	27°43	18°49	15°48	24°17	11°44	13°20	15°29	n.a.	T 14
W15	5 19 20	20°20'56	4Mp26	13° 7	26°26	8° 0	5°42	27°39	18°51	15°47	24°19	11°45	13°17	15°36	n.a.	W15
T 16	5 23 16	21°22'07	16°19	12° 0	27°41	8°38	5°44	27°34	18°53	15°46	24°21	11°R46	13°14	15°43	n.a.	T 16
F 17	5 27 13	22°23'17	28°23	11° 1	28°56	9°17	5°46	27°30	18°55	15°45	24°23	11°46	13°10	15°49	n.a.	F 17
S 18	5 31 9	23°24'27	10 ≏ 43	10°10	0 ₮ 10	9°56	5°49	27°26	18°57	15°44	24°25	11°44	13° 7	15°56	n.a.	S 18
S 19	5 35 6	24°25'37	23°23	9°29	1°25	10°35	5°52	27°21	19° 0	15°44	24°27	11°41	13° 4	16° 3	n.a.	S 19
M20	5 39 2	25°26'46	6 M .28	8°57	2°40	11°14	5°55	27°17	19° 2	15°43	24°29	11°35	13° 1	16° 9	n.a.	M20
T 21	5 42 59	26°27'55	19°59	8°35	3°55	11°53	5°58	27°13	19° 4	15°42	24°31	11°28	12°58	16°16	n.a.	T 21
W22	5 46 55	27°29'03	3 ∡ 756	8°22	5°10	12°32	6° 2	27° 9	19° 6	15°41	24°33	11°20	12°55	16°23	n.a.	W22
T 23	5 50 52	28°30'10	18°16	8°D17	6°25	13°12	6° 6	27° 6	19° 7	15°40	24°35	11°13	12°51	16°29	n.a.	T 23
F 24	5 54 49	29°31'17	2 ප 53	8°21	7°40	13°51	6°10	27° 2	19° 9	15°39	24°37	11° 7	12°48	16°36	n.a.	F 24
S 25	5 58 45	0 ට 32'23	17°40	8°32	8°55	14°30	6°14	26°58	19°11	15°38	24°39	11° 3	12°45	16°43	n.a.	S 25
S 26	6 2 42	1°33'27	2≈30	8°50	10°10	15° 9	6°18	26°54	19°13	15°37	24°41	11° 1	12°42	16°49	n.a.	S 26
M27	6 6 38	2°34'31	17°14	9°14	11°25	15°48	6°22	26°51	19°15	15°36	24°43	11°D 1	12°39	16°56	n.a.	M27
T 28	6 10 35	3°35'33	1) 48	9°45	12°40	16°27	6°27	26°47	19°16	15°34	24°45	11° 2	12°36	17° 3	n.a.	T 28
W29	6 14 31	4°36'33	16° 7	10°20	13°55	17° 6	6°32	26°44	19°18	15°33	24°47	11° 3	12°32	17° 9	n.a.	W29
T 30	6 18 28	5°37'32	0 Υ 9	11° 1	15°10	17°46	6°37	26°41	19°19	15°32	24°49	11°R 4	12°29	17°16	n.a.	T 30
F 31	6 22 25	6 ප 38'30	13 Y 54	11 才 46	16 渘 25	18 ∺ 25	6 Υ 42	26 8 37	19 ≏ 21	15 Ω 31	24 × 751	11≈ 4	12≈26	17 Ω 22	n.a.	F 31

Delta T = 03h33m49s

JANUARY 207 BCE (-206) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(ħ	В	₽.	ß	Ç	Q K	Day
S 1	6 26 21	7 云 39'26	27 Y 22	12 × 35	17 ×7 40	19 ∺ 4	6 Ƴ 47	26°R34	19 ≏ 22	15°R30	24 × 753	11°R 2	12≈23	17 Ω 29	n.a.	S 1
S 2	6 30 18	8°40'21	10835	13°27	18°54	19°43	6°53	26 8 31	19°24	15 Ω 28	24°55	10≈59	12°20	17°36	n.a.	S 2
M 3	6 34 14	9°41'14	23°33	14°23	20° 9	20°23	6°59	26°28	19°25	15°27	24°57	10°55	12°16	17°42	n.a.	M 3
T 4	6 38 11	10°42'06	6 Ⅱ 18	15°22	21°24	21° 2	7° 4	26°25	19°26	15°26	24°59	10°49	12°13	17°49	n.a.	T 4
W 5	6 42 7	11°42'57	18°50	16°24	22°39	21°41	7°10	26°23	19°28	15°25	25° 1	10°44	12°10	17°56	n.a.	W 5
T 6	6 46 4	12°43'46	19911	17°28	23°54	22°20	7°17	26°20	19°29	15°23	25° 3	10°39	12° 7	18° 2	n.a.	T 6
F 7	6 50 0	13°44'34	13°22	18°34	25° 9	23° 0	7°23	26°17	19°30	15°22	25° 5	10°36	12° 4	18° 9	n.a.	F 7
S 8	6 53 57	14°45'20	25°23	19°43	26°24	23°39	7°30	26°15	19°31	15°21	25° 7	10°33	12° 1	18°16	n.a.	S 8
S 9	6 57 54	15°46'05	7 Ω 18	20°54	27°39	24°18	7°36	26°13	19°32	15°19	25° 9	10°D32	11°57	18°22	n.a.	S 9
M10	7 1 50	16°46'48	19° 7	22° 6	28°53	24°57	7°43	26°10	19°33	15°18	25°11	10°32	11°54	18°29	n.a.	M10
T 11	7 5 47	17°47'30	0 m 54	23°20	8 중0	25°37	7°50	26° 8	19°34	15°16	25°12	10°34	11°51	18°36	n.a.	T 11
W12	7 9 43	18°48'11	12°42	24°36	1°23	26°16	7°57	26° 6	19°35	15°15	25°14	10°35	11°48	18°42	n.a.	W12
T 13	7 13 40	19°48'50	24°35	25°53	2°38	26°55	8° 5	26° 4	19°35	15°13	25°16	10°37	11°45	18°49	n.a.	T 13
F 14	7 17 36	20°49'28	6 ₾ 38	27°12	3°53	27°34	8°12	26° 2	19°36	15°12	25°18	10°38	11°42	18°56	n.a.	F 14
S 15	7 21 33	21°50'05	18°56	28°32	5° 8	28°14	8°20	26° 1	19°37	15°11	25°20	10°R39	11°38	19° 2	n.a.	S 15
S 16	7 25 29	22°50'40	1 M .32	29°54	6°22	28°53	8°27	25°59	19°38	15° 9	25°22	10°39	11°35	19° 9	n.a.	S 16
M17	7 29 26	23°51'14	14°31	1 ਰ 16	7°37	29°32	8°35	25°58	19°38	15° 7	25°23	10°38	11°32	19°15	n.a.	M17
T 18	7 33 23	24°51'47	27°56	2°40	8°52	0 Υ 11	8°43	25°56	19°39	15° 6	25°25	10°36	11°29	19°22	n.a.	T 18
W19	7 37 19	25°52'19	11 .7 49	4° 5	10° 7	0°51	8°52	25°55	19°39	15° 4	25°27	10°34	11°26	19°29	n.a.	W19
T 20	7 41 16	26°52'48	26° 8	5°31	11°22	1°30	9° 0	25°54	19°40	15° 3	25°29	10°32	11°22	19°35	n.a.	T 20
F 21	7 45 12	27°53'17	10 ට 51	6°58	12°36	2° 9	9° 8	25°53	19°40	15° 1	25°31	10°31	11°19	19°42	n.a.	F 21
S 22	7 49 9	28°53'44	25°50	8°27	13°51	2°48	9°17	25°52	19°40	15° 0	25°32	10°30	11°16	19°49	n.a.	S 22
S 23	7 53 5	29°54'08	10≈58	9°56	15° 6	3°28	9°26	25°51	19°41	14°58	25°34	10°D30	11°13	19°55	n.a.	S 23
M24	7 57 2	0≈54'31	26° 5	11°26	16°21	4° 7	9°35	25°50	19°41	14°57	25°36	10°30	11°10	20° 2	n.a.	M24
T 25	8 0 59	1°54'52	11 米 2	12°58	17°35	4°46	9°44	25°50	19°41	14°55	25°37	10°30	11° 7	20° 9	n.a.	T 25
W26	8 4 55	2°55'11	25°42	14°30	18°50	5°25	9°53	25°49	19°41	14°53	25°39	10°31	11° 3	20°15	n.a.	W26
T 27	8 8 52	3°55'28	10 Y 0	16° 4	20° 5	6° 5	10° 2	25°49	19°R41	14°52	25°41	10°32	11° 0	20°22	n.a.	T 27
F 28	8 12 48	4°55'42	23°54	17°38	21°20	6°44	10°12	25°48	19°41	14°50	25°42	10°32	10°57	20°29	n.a.	F 28
S 29	8 16 45	5°55'54	7 8 25	19°14	22°34	7°23	10°21	25°48	19°41	14°48	25°44	10°R32	10°54	20°35	n.a.	S 29
S 30	8 20 41	6°56'04	20°33	20°50	23°49	8° 2	10°31	25°D48	19°41	14°47	25°46	10°32	10°51	20°42	n.a.	S 30
M31	8 24 38	7≈56'12	3 Ⅱ 21	22 る 28	25 궁 4	8 Υ 41	10 Υ 41	25 8 48	19 ≙ 41	14 Ω 45	25 , 747	10≈32	10≈48	20 Ω 49	n.a.	M31

Delta T = 03h33m48s

Julian Calendar 1 Jan. 207 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 208 BCE

FEBRUARY 207 BCE (-206) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	♂	4	ħ) / (¥	Р	Ç	c	Ç	×0	Day
T 1	8 28 34	8≈56'18	15耳53	24궁 7	26 궁 18	9 Υ 21	10 Y 50	25 8 48	19°R40	14°R43	25 × 749	10°R32	10≈44	20 Ω 55	n.a.	T 1
W 2	8 32 31	9°56'22	28°10	25°46	27°33	10° 0	11° 0	25°49	19 ≏ 40	14 Ω 42	25°50	10≈32	10°41	21° 2	n.a.	W 2
T 3	8 36 27	10°56'23	109517	27°27	28°48	10°39	11°11	25°49	19°40	14°40	25°52	10°D32	10°38	21° 8	n.a.	T 3
F 4	8 40 24	11°56'23	22°15	29° 9	0≈ 2	11°18	11°21	25°50	19°39	14°38	25°53	10°32	10°35	21°15	n.a.	F 4
S 5	8 44 21	12°56'20	4 Ω 8	0≈52	1°17	11°57	11°31	25°50	19°39	14°37	25°55	10°32	10°32	21°22	n.a.	S 5
S 6	8 48 17	13°56'15	15°57	2°36	2°31	12°37	11°42	25°51	19°38	14°35	25°56	10°R32	10°28	21°28	n.a.	S 6
M 7	8 52 14	14°56'08	27°45	4°21	3°46	13°16	11°52	25°52	19°38	14°33	25°58	10°32	10°25	21°35	n.a.	M 7
T 8	8 56 10	15°55'59	9 m 34	6° 8	5° 1	13°55	12° 3	25°53	19°37	14°32	25°59	10°31	10°22	21°42	n.a.	T 8
W 9	9 0 7	16°55'48	21°26	7°55	6°15	14°34	12°13	25°54	19°37	14°30	26° 1	10°30	10°19	21°48	n.a.	W 9
T 10	9 4 3	17°55'35	3 ≏ 24	9°44	7°30	15°13	12°24	25°55	19°36	14°28	26° 2	10°29	10°16	21°55	n.a.	T 10
F 11	9 8 0	18°55'20	15°31	11°34	8°44	15°52	12°35	25°57	19°35	14°27	26° 3	10°28	10°13	22° 2	n.a.	F 11
S 12	9 11 56	19°55'03	27°49	13°25	9°59	16°31	12°46	25°58	19°34	14°25	26° 5	10°27	10° 9	22° 8	n.a.	S 12
S 13	9 15 53	20°54'45	10 M 24	15°17	11°13	17°10	12°57	26° 0	19°33	14°23	26° 6	10°27	10° 6	22°15	n.a.	S 13
M14	9 19 50	21°54'25	23°18	17°10	12°28	17°49	13° 9	26° 1	19°32	14°22	26° 7	10°D26	10° 3	22°22	n.a.	M14
T 15	9 23 46	22°54'02	6 ₹ 35	19° 5	13°42	18°28	13°20	26° 3	19°31	14°20	26° 8	10°27	10° 0	22°28	n.a.	T 15
W16	9 27 43	23°53'39	20°17	21° 0	14°57	19° 7	13°31	26° 5	19°30	14°19	26°10	10°27	9°57	22°35	n.a.	W16
T 17	9 31 39	24°53'13	4 궁 25	22°57	16°11	19°46	13°43	26° 7	19°29	14°17	26°11	10°29	9°54	22°42	n.a.	T 17
F 18	9 35 36	25°52'46	18°58	24°55	17°26	20°25	13°54	26° 9	19°28	14°15	26°12	10°30	9°50	22°48	n.a.	F 18
S 19	9 39 32	26°52'16	3≈51	26°53	18°40	21° 4	14° 6	26°11	19°27	14°14	26°13	10°R30	9°47	22°55	n.a.	S 19
S 20	9 43 29	27°51'45	18°59	28°53	19°55	21°43	14°18	26°13	19°26	14°12	26°14	10°30	9°44	23° 2	n.a.	S 20
M21	9 47 25	28°51'11	4) (13	0) ₹53	21° 9	22°22	14°30	26°16	19°25	14°10	26°16	10°29	9°41	23° 8	n.a.	M21
T 22	9 51 22	29°50'35	19°22	2°55	22°24	23° 1	14°41	26°18	19°23	14° 9	26°17	10°27	9°38	23°15	n.a.	T 22
W23	9 55 19	0) (49′57	4℃ 17	4°56	23°38	23°40	14°53	26°21	19°22	14° 7	26°18	10°25	9°34	23°21	n.a.	W23
T 24	9 59 15	1°49'16	18°51	6°58	24°53	24°19	15° 6	26°24	19°21	14° 6	26°19	10°22	9°31	23°28	n.a.	T 24
F 25	10 3 12	2°48'33	2 8 59	9° 0	26° 7	24°58	15°18	26°26	19°19	14° 4	26°20	10°19	9°28	23°35	n.a.	F 25
S 26	10 7 8	3°47'48	16°39	11° 2	27°21	25°37	15°30	26°29	19°18	14° 2	26°21	10°17	9°25	23°41	n.a.	S 26
S 27	10 11 5	4°47'00	29°52	13° 4	28°36	26°16	15°42	26°32	19°16	14° 1	26°22	10°D16	9°22	23°48	n.a.	S 27
M28	10 15 1	5) 46′10	12 Ⅱ 40	15 ¥ 5	29≈50	26 Y 55	15 Y 54	26 8 35	19 ≏ 15	13 N 59	26 ₹ 23	10≈16	9≈19	23 N 55	n.a.	M28

Delta T = 03h33m47s

MARCH 207 BCE (-206) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(¥	В	U	v	Ç	ę,	Day
T 1	10 18 58	6) 45′18	25 I 7	17) 5	1) 5	27 Y 34	16 ℃ 7	26 8 39	19°R13	13°R58	26 × 24	10≈17	9≈15	24⋒ 1	n.a.	T 1
W 2	10 22 54	7°44'23	7 9518	19° 3	2°19	28°13	16°19	26°42	19 ≏ 11	13 £ 56	26°24	10°19	9°12	24° 8	n.a.	W 2
T 3	10 26 51	8°43'26	19°17	21° 0	3°33	28°51	16°32	26°45	19°10	13°55	26°25	10°21	9° 9	24°15	n.a.	T 3
F 4	10 30 48	9°42'26	1 Q 9	22°55	4°48	29°30	16°45	26°49	19° 8	13°53	26°26	10°22	9° 6	24°21	n.a.	F 4
S 5	10 34 44	10°41'24	12°57	24°47	6° 2	0 8 9	16°57	26°53	19° 6	13°52	26°27	10°R22	9° 3	24°28	n.a.	S 5
S 6	10 38 41	11°40'20	24°44	26°37	7°16	0°48	17°10	26°56	19° 5	13°51	26°28	10°21	9° 0	24°35	n.a.	S 6
M 7	10 42 37	12°39'13	6 m 33	28°23	8°30	1°27	17°23	27° 0	19° 3	13°49	26°28	10°19	8°56	24°41	n.a.	M 7
T 8	10 46 34	13°38'05	18°26	0 Υ 5	9°45	2° 5	17°36	27° 4	19° 1	13°48	26°29	10°15	8°53	24°48	n.a.	T 8
W 9	10 50 30	14°36'54	0 <u>ჲ</u> 26	1°44	10°59	2°44	17°48	27° 8	18°59	13°46	26°30	10° 9	8°50	24°55	n.a.	W 9
T 10	10 54 27	15°35'41	12°33	3°18	12°13	3°23	18° 1	27°12	18°57	13°45	26°31	10° 3	8°47	25° 1	n.a.	T 10
F 11	10 58 23	16°34'27	24°50	4°48	13°27	4° 2	18°14	27°16	18°55	13°44	26°31	9°56	8°44	25° 8	n.a.	F 11
S 12	11 2 20	17°33'10	7 M 18	6°13	14°41	4°40	18°27	27°20	18°53	13°42	26°32	9°50	8°40	25°15	n.a.	S 12
S 13	11 6 16	18°31'52	19°59	7°33	15°56	5°19	18°41	27°25	18°51	13°41	26°32	9°46	8°37	25°21	n.a.	S 13
M14	11 10 13	19°30'32	2 ₹ 56	8°48	17°10	5°58	18°54	27°29	18°49	13°40	26°33	9°43	8°34	25°28	n.a.	M14
T 15	11 14 10	20°29'10	16°10	9°57	18°24	6°36	19° 7	27°34	18°47	13°38	26°33	9°D41	8°31	25°34	n.a.	T 15
W16	11 18 6	21°27'46	29°44	11° 1	19°38	7°15	19°20	27°38	18°45	13°37	26°34	9°41	8°28	25°41	n.a.	W16
T 17 F 18	11 22 3	22°26'21 23°24'54	13 る 39 27°55	12° 0 12°53	20°52 22° 6	7°54 8°32	19°33 19°47	27°43 27°48	18°43 18°40	13°36 13°35	26°34 26°35	9°43 9°44	8°25 8°21	25°48 25°54	n.a.	T 17 F 18
S 19	11 25 59 11 29 56	23 24 34 24°23'25	27 33 12 ≈ 32	12 33 13°39	23°21	9°11	20° 0	27°52	18°38	13°34	26°35	9°R44	8°18	25° 34 26° 1	n.a. n.a.	S 19
						_								-	11.a.	
S 20	11 33 52	25°21'54	27°25	14°20	24°35	9°49	20°14	27°57	18°36	13°32	26°36	9°43	8°15	26° 8	n.a.	S 20
M21	11 37 49	26°20'22	12) 27	14°55	25°49	10°28	20°27	28° 2	18°34	13°31	26°36	9°40	8°12	26°14	n.a.	M21
T 22 W23	11 41 45 11 45 42	27°18'47 28°17'11	27°31 12 ° 27	15°24 15°47	27° 3 28°17	11° 7 11°45	20°41 20°54	28° 7 28°13	18°31 18°29	13°30 13°29	26°36 26°37	9°34 9°27	8° 9 8° 5	26°21 26°28	n.a.	T 22 W23
T 24	11 43 42	28 17 11 29°15'32	27° 5	15 47 16° 4	28 17 29°31	11°43	20°34 21°8	28°18	18°27	13°28	26°37	9°19	8° 2	26°34	n.a. n.a.	T 24
F 25	11 53 35	$0^{\circ}13'52$	11820	16°16	0° 45	13° 2	21°21	28°23	18°24	13°27	26°37	9°12	7°59	26°41	n.a.	F 25
S 26	11 57 32	1°12'10	25° 7	16°R21	1°59	13°41	21°35	28°29	18°22	13°26	26°37	9° 5	7°56	26°48	n.a.	S 26
												9° 1				
S 27 M28	12 1 28 12 5 25	2°10'25 3° 8'38	8 Ⅲ 26 21°18	16°21 16°15	3°13 4°27	14°19 14°58	21°49 22° 2	28°34 28°40	18°20 18°17	13°25 13°24	26°37 26°38	9° 1 8°58	7°53 7°50	26°54 27° 1	n.a.	S 27 M28
T 29	12 5 25 12 9 21	4° 6'50	21°18 3 © 47	16°15 16° 4	5°41	14°58 15°36	22° 2 22°16	28°40 28°45	18°17 18°15	13°24 13°23	26°38 26°38	8°58 8°D57	7°30 7°46	27° 1 27° 8	n.a.	T 29
W30	12 9 21	5° 4'59	15°58	15°48	6°55	16°15	22°30	28°51	18°13	13°23	26°38	8°58	7°43	27°14	n.a. n.a.	W30
T 31	12 13 16	6Υ 3'06	27955	15 Y 28	8 Υ 9	16853	22 ° 43	28 8 57	18 Ω 10	$13\Omega_{21}$	26 7 38	8 ≈ 59	7 ≈ 40	$27\Omega^{14}$	n.a.	T 31
1 31	12 1/14	01 300	21-2000	13 1 20	01 7	10033	44 1 43	20037	10=10	130621	20× 30	0~39	/~~40	2/0621	п.а.	1 31

Delta T = 03h33m46s

Julian Calendar 1 March 207 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 207 BCE

APRIL 207 BCE (-206) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(并	Р	V	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	12 21 11	7 Υ 1'10	9 Ω 45	15°R 3	9 Υ 23	17 8 32	22 Y 57	29 8 2	18°R 8	13°R20	26°R38	8°R59	7≈37	27 Ω 28	n.a.	F 1
S 2	12 25 7	7°59'13	21°32	14 Y 35	10°37	18°10	23°11	29° 8	18 ♀ 5	13 N 20	26 ₹ 38	8 ≈ 58	7°34	27°34	n.a.	S 2
S 3	12 29 4	8°57'14	3 m/20	14° 4	11°51	18°49	23°25	29°14	18° 3	13°19	26°38	8°55	7°31	27°41	n.a.	S 3
M 4	12 33 1	9°55'13	15°13	13°30	13° 5	19°27	23°39	29°20	18° 0	13°18	26°38	8°50	7°27	27°48	n.a.	M 4
T 5	12 36 57	10°53'10	27°14	12°54	14°19	20° 5	23°53	29°26	17°58	13°17	26°38	8°42	7°24	27°54	n.a.	T 5
W 6	12 40 54	11°51'06	9 ≏ 24	12°17	15°32	20°44	24° 7	29°32	17°55	13°17	26°38	8°32	7°21	28° 1	n.a.	W 6
T 7	12 44 50	12°49'00	21°45	11°40	16°46	21°22	24°20	29°39	17°53	13°16	26°37	8°21	7°18	28° 7	n.a.	T 7
F 8	12 48 47	13°46'52	4 M 17	11° 2	18° 0	22° 0	24°34	29°45	17°50	13°15	26°37	8° 9	7°15	28°14	n.a.	F 8
S 9	12 52 43	14°44'42	17° 1	10°26	19°14	22°39	24°48	29°51	17°48	13°15	26°37	7°58	7°11	28°21	n.a.	S 9
S 10	12 56 40	15°42'32	29°57	9°51	20°28	23°17	25° 2	29°57	17°45	13°14	26°37	7°49	7° 8	28°27	n.a.	S 10
M11	13 0 36	16°40'20	13🗷 5	9°17	21°42	23°55	25°16	0 Π 4	17°43	13°13	26°37	7°43	7° 5	28°34	n.a.	M11
T 12	13 433	17°38'06	26°26	8°47	22°55	24°34	25°30	0°10	17°40	13°13	26°36	7°39	7° 2	28°41	n.a.	T 12
W13	13 8 30	18°35'52	10ට 1	8°19	24° 9	25°12	25°44	0°17	17°38	13°12	26°36	7°37	6°59	28°47	n.a.	W13
T 14	13 12 26	19°33'36	23°50	7°54	25°23	25°50	25°58	0°23	17°35	13°12	26°36	7°D37	6°56	28°54	n.a.	T 14
F 15	13 16 23	20°31'19	7≈55	7°34	26°37	26°28	26°12	0°30	17°32	13°12	26°35	7°R37	6°52	29° 1	n.a.	F 15
S 16	13 20 19	21°29'01	22°15	7°17	27°50	27° 7	26°26	0°37	17°30	13°11	26°35	7°36	6°49	29° 7	n.a.	S 16
S 17	13 24 16	22°26'41	6) €47	7° 4	29° 4	27°45	26°40	0°43	17°27	13°11	26°34	7°34	6°46	29°14	n.a.	S 17
M18	13 28 12	23°24'21	21°28	6°56	0 8 18	28°23	26°54	0°50	17°25	13°10	26°34	7°29	6°43	29°21	n.a.	M18
T 19	13 32 9	24°21'59	6 Υ 13	6°D53	1°32	29° 1	27° 8	0°57	17°22	13°10	26°34	7°21	6°40	29°27	n.a.	T 19
W20	13 36 5	25°19'36	20°52	6°54	2°45	29°40	27°22	1° 4	17°20	13°10	26°33	7°11	6°36	29°34	n.a.	W20
T 21	13 40 2	26°17'11	5 8 20	6°59	3°59	0 I I18	27°37	1°11	17°17	13°10	26°33	6°59	6°33	29°41	n.a.	T 21
F 22	13 43 59	27°14'46	19°28	7° 9	5°13	0°56	27°51	1°18	17°15	13° 9	26°32	6°48	6°30	29°47	n.a.	F 22
S 23	13 47 55	28°12'19	3 Ⅱ 13	7°23	6°27	1°34	28° 5	1°25	17°12	13° 9	26°31	6°38	6°27	29°54	n.a.	S 23
S 24	13 51 52	29° 9'51	16°32	7°42	7°40	2°12	28°19	1°32	17°10	13° 9	26°31	6°30	6°24	0 Mp 1	n.a.	S 24
M25	13 55 48	0 8 7'21	29°25	8° 6	8°54	2°51	28°33	1°39	17° 8	13° 9	26°30	6°25	6°21	0° 7	n.a.	M25
T 26	13 59 45	1° 4'50	119556	8°33	10° 8	3°29	28°47	1°46	17° 5	13° 9	26°30	6°22	6°17	0°14	n.a.	T 26
W27	14 3 41	2° 2'17	24° 8	9° 5	11°21	4° 7	29° 1	1°53	17° 3	13° 9	26°29	6°21	6°14	0°21	n.a.	W27
T 28	14 7 38	2°59'43	6 N 7	9°41	12°35	4°45	29°15	2° 1	17° 0	13°D 9	26°28	6°21	6°11	0°27	n.a.	T 28
F 29	14 11 34	3°57'08	17°58	10°20	13°48	5°23	29°29	2° 8	16°58	13° 9	26°27	6°21	6° 8	0°34	n.a.	F 29
S 30	14 15 31	4 8 54'31	29 Ω 46	11 ° 4	15 8 2	6 I 1	29 Y 43	2 I I15	16 ≏ 56	13 N 9	26 × 27	6≈19	6≈ 5	0 m /41	n.a.	S 30

Delta T = 03h33m45s

MAY 207 BCE (-206) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)ұ(¥	В	ß	ದಿ	Ç	ę,	Day
S 1	14 19 28	5 8 51'53	11 m)37	11 Y 51	16816	6Д39	29 Y 57	2∏22	16°R53	13 N 9	26°R26	6°R16	6≈ 2	0 m /47	n.a.	S 1
M 2	14 23 24	6°49'14	23°34	12°42	17°29	7°17	0811	2°30	16 ₽ 51	13° 9	26 × ⁷ 25	6≈10	5°58	0°54	n.a.	M 2
T 3	14 27 21	7°46'33	5 ≏ 42	13°37	18°43	7°56	0°25	2°37	16°49	13° 9	26°24	6° 1	5°55	1° 1	n.a.	T 3
W 4	14 31 17	8°43'52	18° 3	14°35	19°56	8°34	0°39	2°45	16°46	13° 9	26°23	5°50	5°52	1° 7	n.a.	W 4
T 5	14 35 14	9°41'09	0 M .39	15°36	21°10	9°12	0°53	2°52	16°44	13° 9	26°23	5°38	5°49	1°14	n.a.	T 5
F 6	14 39 10	10°38'26	13°29	16°41	22°23	9°50	1° 7	2°59	16°42	13°10	26°22	5°25	5°46	1°21	n.a.	F 6
S 7	14 43 7	11°35'41	26°33	17°48	23°37	10°28	1°20	3° 7	16°40	13°10	26°21	5°13	5°42	1°27	n.a.	S 7
S 8	14 47 3	12°32'56	9 ∡ 750	18°59	24°50	11° 6	1°34	3°14	16°37	13°10	26°20	5° 3	5°39	1°34	n.a.	S 8
M 9	14 51 0	13°30'11	23°18	20°14	26° 4	11°44	1°48	3°22	16°35	13°11	26°19	4°55	5°36	1°41	n.a.	M 9
T 10	14 54 57	14°27'25	6 ප 56	21°31	27°17	12°22	2° 2	3°30	16°33	13°11	26°18	4°50	5°33	1°47	n.a.	T 10
W11	14 58 53	15°24'38	20°43	22°51	28°31	13° 0	2°16	3°37	16°31	13°11	26°17	4°48	5°30	1°54	n.a.	W11
T 12	15 2 50	16°21'51	4≈38	24°14	29°44	13°38	2°30	3°45	16°29	13°12	26°16	4°D48	5°27	2° 1	n.a.	T 12
F 13	15 6 46	17°19'04	18°40	25°40	0Ⅲ58	14°16	2°43	3°52	16°27	13°12	26°15	4°R48	5°23	2° 7	n.a.	F 13
S 14	15 10 43	18°16'16	2) 50	27°10	2°11	14°54	2°57	4° 0	16°25	13°13	26°14	4°47	5°20	2°14	n.a.	S 14
S 15	15 14 39	19°13'28	17° 6	28°42	3°25	15°32	3°11	4° 8	16°23	13°13	26°13	4°45	5°17	2°20	n.a.	S 15
M16	15 18 36	20°10'40	1 Y 26	0 8 17	4°38	16°10	3°25	4°16	16°21	13°14	26°12	4°40	5°14	2°27	n.a.	M16
T 17	15 22 32	21° 7'51	15°45	1°54	5°52	16°48	3°38	4°23	16°19	13°14	26°11	4°32	5°11	2°34	n.a.	T 17
W18	15 26 29	22° 5'02	29°59	3°35	7° 5	17°26	3°52	4°31	16°17	13°15	26° 9	4°23	5° 8	2°40	n.a.	W18
T 19	15 30 26	23° 2'13	14 8 5	5°19	8°18	18° 4	4° 6	4°39	16°15	13°16	26° 8	4°12	5° 4	2°47	n.a.	T 19
F 20	15 34 22	23°59'23	27°54	7° 5	9°32	18°42	4°19	4°47	16°13	13°16	26° 7	4° 1	5° 1	2°54	n.a.	F 20
S 21	15 38 19	24°56'33	11 II 25	8°54	10°45	19°20	4°33	4°54	16°12	13°17	26° 6	3°51	4°58	3° 0	n.a.	S 21
S 22	15 42 15	25°53'42	24°35	10°45	11°59	19°58	4°46	5° 2	16°10	13°18	26° 5	3°44	4°55	3° 7	n.a.	S 22
M23	15 46 12	26°50'52	79523	12°39	13°12	20°36	5° 0	5°10	16° 8	13°19	26° 4	3°38	4°52	3°14	n.a.	M23
T 24	15 50 8	27°48'00	19°52	14°36	14°25	21°14	5°13	5°18	16° 6	13°19	26° 2	3°35	4°48	3°20	n.a.	T 24
W25	15 54 5	28°45'08	2 Ω 4	16°35	15°39	21°52	5°27	5°26	16° 5	13°20	26° 1	3°D34	4°45	3°27	n.a.	W25
T 26	15 58 2	29°42'16	14° 3	18°36	16°52	22°30	5°40	5°33	16° 3	13°21	26° 0	3°35	4°42	3°34	n.a.	T 26
F 27	16 158	0∏39'23	25°55	20°39	18° 5	23° 8	5°53	5°41	16° 2	13°22	25°59	3°R35	4°39	3°40	n.a.	F 27
S 28	16 5 55	1°36'30	7 m 44	22°44	19°19	23°46	6° 7	5°49	16° 0	13°23	25°57	3°35	4°36	3°47	n.a.	S 28
S 29	16 9 51	2°33'36	19°37	24°50	20°32	24°24	6°20	5°57	15°59	13°24	25°56	3°34	4°33	3°54	n.a.	S 29
M30	16 13 48	3°30'42	1 ≏ 38	26°58	21°45	25° 2	6°33	6° 5	15°57	13°25	25°55	3°30	4°29	4° 0	n.a.	M30
T 31	16 17 44	4 Ⅲ 27'47	13 ≏ 50	29 8 7	22 II 59	25 Ⅱ 40	6 8 46	6 Ⅱ 13	15 ≏ 56	13 N 26	25 ₹ 53	3≈24	4≈26	4M) 7	n.a.	T 31

Delta T = 03h33m44s

Julian Calendar 1 May 207 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 207 BCE

JUNE 207 BCE (-206) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(卉	В	u	v	ţ	o k	Day
W 1	16 21 41	5 Ⅱ 24'52	26 ₽ 19	1 I I17	24∏12	26∐18	6 8 59	6 П 21	15°R54	13 Ω 27	25°R52	3°R16	4≈23	4 Mp 14	n.a.	W 1
T 2	16 25 37	6°21'58	9 ™ 6	3°27	25°25	26°56	7°12	6°28	15 ≏ 53	13°28	25 × 751	3≈ 7	4°20	4°20	n.a.	T 2
F 3	16 29 34	7°19'03	22°11	5°37	26°38	27°34	7°26	6°36	15°52	13°29	25°49	2°58	4°17	4°27	n.a.	F 3
S 4	16 33 31	8°16'08	5 ₹ 35	7°47	27°52	28°11	7°38	6°44	15°51	13°30	25°48	2°49	4°14	4°34	n.a.	S 4
S 5	16 37 27	9°13'13	19°14	9°57	29° 5	28°49	7°51	6°52	15°50	13°31	25°47	2°41	4°10	4°40	n.a.	S 5
M 6	16 41 24	10°10'19	3 ਰ 6	12° 7	09୍ତ18	29°27	8° 4	7° 0	15°48	13°33	25°45	2°36	4° 7	4°47	n.a.	M 6
T 7	16 45 20	11° 7'25	17° 9	14°15	1°31	0ණ 5	8°17	7° 8	15°47	13°34	25°44	2°33	4° 4	4°54	n.a.	T 7
W 8	16 49 17	12° 4'31	1≈17	16°23	2°44	0°43	8°30	7°16	15°46	13°35	25°43	2°D32	4° 1	5° 0	n.a.	W 8
T 9	16 53 13	13° 1'38	15°28	18°29	3°58	1°21	8°43	7°24	15°45	13°36	25°41	2°32	3°58	5° 7	n.a.	T 9
F 10	16 57 10	13°58'45	29°40	20°34	5°11	1°59	8°55	7°31	15°44	13°38	25°40	2°33	3°54	5°14	n.a.	F 10
S 11	17 1 6	14°55'53	13 米 51	22°38	6°24	2°37	9° 8	7°39	15°43	13°39	25°38	2°R34	3°51	5°20	n.a.	S 11
S 12	17 5 3	15°53'01	27°59	24°40	7°37	3°15	9°20	7°47	15°43	13°40	25°37	2°33	3°48	5°27	n.a.	S 12
M13	17 9 0	16°50'10	12 ° 4	26°40	8°50	3°53	9°33	7°55	15°42	13°42	25°36	2°31	3°45	5°34	n.a.	M13
T 14	17 12 56	17°47'20	26° 1	28°39	10° 3	4°31	9°45	8° 3	15°41	13°43	25°34	2°27	3°42	5°40	n.a.	T 14
W15	17 16 53	18°44'30	9 8 51	0ജ36	11°16	5° 9	9°58	8°10	15°40	13°45	25°33	2°21	3°39	5°47	n.a.	W15
T 16	17 20 49	19°41'41	23°29	2°31	12°29	5°47	10°10	8°18	15°40	13°46	25°31	2°14	3°35	5°54	n.a.	T 16
F 17	17 24 46	20°38'53	6耳54	4°25	13°42	6°25	10°22	8°26	15°39	13°48	25°30	2° 7	3°32	6° 0	n.a.	F 17
S 18	17 28 42	21°36'06	20° 4	6°17	14°56	7° 3	10°34	8°34	15°39	13°49	25°28	2° 1	3°29	6° 7	n.a.	S 18
S 19	17 32 39	22°33'19	2957	8° 7	16° 9	7°41	10°46	8°41	15°38	13°51	25°27	1°56	3°26	6°14	n.a.	S 19
M20	17 36 36	23°30'32	15°34	9°55	17°22	8°19	10°58	8°49	15°38	13°52	25°25	1°53	3°23	6°20	n.a.	M20
T 21	17 40 32	24°27'47	27°55	11°41	18°35	8°57	11°10	8°57	15°37	13°54	25°24	1°D52	3°20	6°27	n.a.	T 21
W22	17 44 29	25°25'01	10 0 2	13°25	19°48	9°35	11°22	9° 5	15°37	13°55	25°23	1°52	3°16	6°34	n.a.	W22
T 23	17 48 25	26°22'16	22° 0	15° 8	21° 1	10°13	11°34	9°12	15°37	13°57	25°21	1°53	3°13	6°40	n.a.	T 23
F 24	17 52 22	27°19'32	3 m 51	16°49	22°14	10°51	11°46	9°20	15°36	13°59	25°20	1°55	3°10	6°47	n.a.	F 24
S 25	17 56 18	28°16'48	15°40	18°28	23°27	11°29	11°57	9°27	15°36	14° 0	25°18	1°57	3° 7	6°54	n.a.	S 25
S 26	18 0 15	29°14'04	27°33	20° 6	24°40	12° 7	12° 9	9°35	15°36	14° 2	25°17	1°R57	3° 4	7° 0	n.a.	S 26
M27	18 4 11	09511'22	9 ≙ 34	21°41	25°52	12°45	12°20	9°43	15°36	14° 4	25°15	1°57	3° 0	7° 7	n.a.	M27
T 28	18 8 8	1° 8'39	21°48	23°15	27° 5	13°23	12°32	9°50	15°D36	14° 5	25°14	1°55	2°57	7°14	n.a.	T 28
W29	18 12 5	2° 5'58	4 M .19	24°47	28°18	14° 1	12°43	9°58	15°36	14° 7	25°13	1°52	2°54	7°20	n.a.	W29
T 30	18 16 1	3 9 3'17	17 M 10	269517	29931	14939	12 8 54	10 I 5	15 ≏ 36	14 Ω 9	25 × 11	1≈48	2 ≈ 51	7 ™ 27	n.a.	T 30

Delta T = 03h33m43s

JULY 207 BCE (-206) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	V	v	Ç	ę,	Day
F 1	18 19 58	49 0'37	0 才 24	279545	0 Ω 44	159917	13 8 5	10 Ⅱ 12	15 ≏ 36	14 Ω 11	25°R10	1°R44	2≈48	7 m 34	n.a.	F 1
S 2	18 23 54	4°57'58	14° 0	29°12	1°57	15°55	13°16	10°20	15°36	14°12	25 ₹ 8	1≈40	2°45	7°41	n.a.	S 2
S 3	18 27 51	5°55'19	2 <u>7</u> °57	0 Ω 36	3° 9	16°33	13°27	10°27	15°36	14°14	25° 7	1°37	2°41	7°47	n.a.	S 3
M 4	18 31 47	6°52'42	12 궁 12	1°59	4°22	17°11	13°38	10°35	15°37	14°16	25° 5	1°34	2°38	7°54	n.a.	M 4
T 5 W 6	18 35 44 18 39 40	7°50'06 8°47'31	26°39 11 ≈ 13	3°20 4°39	5°35 6°48	17°49 18°27	13°49 13°59	10°42 10°49	15°37 15°37	14°18 14°20	25° 4 25° 3	1°D33 1°34	2°35 2°32	8° 1 8° 7	n.a. n.a.	T 5 W 6
T 7	18 43 37	9°44'57	25°49	5°55	8° 0	19° 5	14°10	10°57	15°38	14°22	25° 1	1°35	2°29	8°14	n.a.	T 7
F 8	18 47 34	10°42'25	10 ∺ 20	7°10	9°13	19°43	14°21	11° 4	15°38	14°24	25° 0	1°36	2°26	8°21	n.a.	F 8
S 9	18 51 30	11°39'54	24°43	8°23	10°26	20°22	14°31	11°11	15°39	14°26	24°58	1°37	2°22	8°27	n.a.	S 9
S 10	18 55 27	12°37'25	8 Ƴ 54	9°33	11°38	21° 0	14°41	11°18	15°39	14°27	24°57	1°R38	2°19	8°34	n.a.	S 10
M11	18 59 23	13°34'57	22°53	10°41	12°51	21°38	14°51	11°25	15°40	14°29	24°56	1°38	2°16	8°41	n.a.	M11
T 12 W13	19 3 20 19 7 16	14°32'30 15°30'06	6 8 38	11°47 12°50	14° 4 15°16	22°16 22°54	15° 1 15°11	11°32 11°39	15°41 15°41	14°31 14°33	24°54 24°53	1°37 1°35	2°13 2°10	8°47 8°54	n.a.	T 12 W13
T 14	19 / 16	16°27'43	20° 8 3 Ⅱ 23	12°50 13°51	16°29	23°32	15°11	11°46	15°41	14°35	24°53	1°33	2° 6	9° 1	n.a. n.a.	T 14
F 15	19 15 9	17°25'21	16°24	14°49	17°41	24°10	15°31	11°53	15°43	14°37	24°50	1°31	2° 3	9° 7	n.a.	F 15
S 16	19 19 6	18°23'01	29°12	15°44	18°54	24°49	15°41	12° 0	15°44	14°39	24°49	1°29	2° 0	9°14	n.a.	S 16
S 17	19 23 3	19°20'43	119545	16°36	20° 6	25°27	15°50	12° 7	15°45	14°42	24°48	1°28	1°57	9°21	n.a.	S 17
M18	19 26 59	20°18'26	24° 7	17°25	21°19	26° 5	16° 0	12°14	15°46	14°44	24°47	1°27	1°54	9°27	n.a.	M18
T 19	19 30 56	21°16'11	6 Ω 17	18°10	22°31	26°43	16° 9	12°20	15°47	14°46	24°45	1°D27	1°51	9°34	n.a.	T 19
W20 T 21	19 34 52 19 38 49	22°13'56 23°11'44	18°18 0 m)12	18°52 19°31	23°43 24°56	27°21 28° 0	16°18 16°27	12°27 12°34	15°48 15°49	14°48 14°50	24°44 24°43	1°28 1°28	1°47 1°44	9°41 9°47	n.a. n.a.	W20 T 21
F 22	19 42 45	24° 9'32	12° 1	20° 5	26° 8	28°38	16°36	12°40	15°50	14°52	24°42	1°29	1°41	9°54	n.a.	F 22
S 23	19 46 42	25° 7'22	23°50	20°36	27°20	29°16	16°45	12°47	15°52	14°54	24°40	1°30	1°38	10° 1	n.a.	S 23
S 24	19 50 39	26° 5'13	5 ≏ 43	21° 1	28°33	29°54	16°53	12°53	15°53	14°56	24°39	1°30	1°35	10° 7	n.a.	S 24
M25	19 54 35	27° 3'06	17°42	21°23	29°45	0 Ω 33	17° 2	13° 0	15°54	14°58	24°38	1°31	1°32	10°14	n.a.	M25
T 26	19 58 32	28° 1'00	29°54	21°39	0 m 57	1°11	17°10	13° 6	15°56	15° 0	24°37	1°R31	1°28	10°21	n.a.	T 26
W27 T 28	20 2 28 20 6 25	28°58'55 29°56'52	12 M 23 25°12	21°50 21°R56	2° 9 3°21	1°49 2°27	17°19 17°27	13°12 13°19	15°57 15°59	15° 3 15° 5	24°36 24°35	1°31 1°31	1°25 1°22	10°27 10°34	n.a.	W27 T 28
F 29	20 0 23 20 10 21	$0\Omega 54'51$	8×725	21°56	3 21 4°34	3° 6	17°35	13°25	15° 0	15° 7	24°34	1°30	1°19	10°34 10°41	n.a. n.a.	F 29
S 30	20 14 18	1°52'51	22° 3	21°50	5°46	3°44	17°43	13°31	16° 2	15° 9	24°32	1°D30	1°16	10°47	n.a.	S 30
S 31	20 18 14	2 Q 50'52	6 ට 7	21 Ω 38	6 m 58	4 Ω 22	17 8 51	13 II 37	16 ♀ 3	15 Ω 11	24 × 31	1≈30	1≈12	10 m 54	n.a.	S 31

Delta T = 03h33m42s

Julian Calendar 1 July 207 BCE == Greg. Calendar 27 June 207 BCE

AUGUST 207 BCE (-206) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	В	ß	u	Ç	k k	Day
M 1	20 22 11	3 Ω 48'55	20 ට 35	21°R20	8 Mp 10	5 Ω 1	17 8 58	13 Ⅱ 43	16 º 5	15 Ω 14	24°R30	1≈31	1≈ 9	11 Mp 1	n.a.	M 1
T 2	20 26 8	4°47'00	5≈20	20 Ω 55	9°22	5°39	18° 6	13°49	16° 7	15°16	24 × 29	1°R31	1° 6	11° 7	n.a.	T 2
W 3	20 30 4	5°45'06	20°17	20°25	10°33	6°18	18°13	13°55	16° 9	15°18	24°28	1°30	1° 3	11°14	n.a.	W 3
T 4	20 34 1	6°43'15	5 ₩ 16	19°48	11°45	6°56	18°20	14° 1	16°10	15°20	24°27	1°30	1° 0	11°21	n.a.	T 4
F 5	20 37 57	7°41'25	20°11	19° 6	12°57	7°34	18°27	14° 6	16°12	15°22	24°26	1°29	0°57	11°27	n.a.	F 5
S 6	20 41 54	8°39'37	4 Υ 54	18°19	14° 9	8°13	18°34	14°12	16°14	15°25	24°25	1°29	0°53	11°34	n.a.	S 6
S 7	20 45 50	9°37'52	19°18	17°27	15°21	8°51	18°41	14°18	16°16	15°27	24°25	1°28	0°50	11°41	n.a.	S 7
M 8	20 49 47	10°36'08	3 8 22	16°32	16°32	9°30	18°47	14°23	16°18	15°29	24°24	1°28	0°47	11°48	n.a.	M 8
T 9	20 53 43	11°34'27	17° 3	15°33	17°44	10° 8	18°54	14°29	16°20	15°31	24°23	1°D28	0°44	11°54	n.a.	T 9
W10	20 57 40	12°32'49	0П24	14°33	18°56	10°47	19° 0	14°34	16°22	15°33	24°22	1°28	0°41	12° 1	n.a.	W10
T 11	21 1 36	13°31'12	13°24	13°33	20° 7	11°25	19° 6	14°39	16°25	15°36	24°21	1°29	0°38	12° 8	n.a.	T 11
F 12	21 5 33	14°29'38	26° 8	12°34	21°19	12° 4	19°12	14°45	16°27	15°38	24°20	1°30	0°34	12°14	n.a.	F 12
S 13	21 9 30	15°28'06	8937	11°37	22°30	12°42	19°18	14°50	16°29	15°40	24°19	1°31	0°31	12°21	n.a.	S 13
S 14	21 13 26	16°26'36	20°54	10°44	23°42	13°21	19°24	14°55	16°31	15°42	24°19	1°32	0°28	12°28	n.a.	S 14
M15	21 17 23	17°25'08	3 N 1	9°56	24°53	14° 0	19°29	15° 0	16°34	15°45	24°18	1°R32	0°25	12°34	n.a.	M15
T 16	21 21 19	18°23'42	15° 1	9°14	26° 4	14°38	19°34	15° 5	16°36	15°47	24°17	1°32	0°22	12°41	n.a.	T 16
W17	21 25 16	19°22'18	26°55	8°40	27°16	15°17	19°40	15°10	16°38	15°49	24°17	1°30	0°18	12°48	n.a.	W17
T 18	21 29 12	20°20'56	8 m /45	8°14	28°27	15°55	19°45	15°14	16°41	15°51	24°16	1°28	0°15	12°54	n.a.	T 18
F 19	21 33 9	21°19'36	20°34	7°56	29°38	16°34	19°49	15°19	16°43	15°54	24°15	1°25	0°12	13° 1	n.a.	F 19
S 20	21 37 5	22°18'18	2 ≏ 24	7°D48	0 ჲ 49	17°13	19°54	15°24	16°46	15°56	24°15	1°22	0° 9	13° 8	n.a.	S 20
S 21	21 41 2	23°17'02	14°17	7°50	2° 1	17°52	19°58	15°28	16°48	15°58	24°14	1°18	0° 6	13°14	n.a.	S 21
M22	21 44 59	24°15'48	26°18	8° 2	3°12	18°30	20° 3	15°33	16°51	16° 0	24°13	1°15	0° 3	13°21	n.a.	M22
T 23	21 48 55	25°14'35	8 M 28	8°23	4°23	19° 9	20° 7	15°37	16°54	16° 2	24°13	1°13	29 궁 59	13°28	n.a.	T 23
W24	21 52 52	26°13'25	20°53	8°54	5°34	19°48	20°11	15°41	16°56	16° 5	24°12	1°D12	29°56	13°34	n.a.	W24
T 25	21 56 48	27°12'16	3 ∡ 737	9°33	6°44	20°26	20°14	15°45	16°59	16° 7	24°12	1°12	29°53	13°41	n.a.	T 25
F 26	22 0 45	28°11'10	16°43	10°21	7°55	21° 5	20°18	15°49	17° 2	16° 9	24°11	1°13	29°50	13°48	n.a.	F 26
S 27	22 441	29°10'05	0 궁 14	11°17	9° 6	21°44	20°21	15°53	17° 5	16°11	24°11	1°14	29°47	13°54	n.a.	S 27
S 28	22 8 38	0 Mp 9'02	14°13	12°21	10°17	22°23	20°25	15°57	17° 7	16°13	24°11	1°16	29°43	14° 1	n.a.	S 28
M29	22 12 34	1° 8'00	28°38	13°31	11°27	23° 2	20°28	16° 1	17°10	16°16	24°10	1°R17	29°40	14° 8	n.a.	M29
T 30	22 16 31	2° 7'01	13≈27	14°47	12°38	23°41	20°30	16° 5	17°13	16°18	24°10	1°16	29°37	14°15	n.a.	T 30
W31	22 20 28	3 Mp 6'04	28≈34	16 Ω 9	13 ≏ 48	24 Ω 19	20 8 33	16 II 8	17 ≏ 16	16 Ω 20	24 × 10	1≈14	29 궁 34	14 M 21	n.a.	W31

Delta T = 03h33m41s

SEPTEMBER 207 BCE (-206) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ) / (¥	В	ß	v	ţ	o K	Day
T 1	22 24 24	4Mp 5'09	13) (49	17 Ω 35	14 ♀ 59	24€58	20 8 35	16∏12	17 ≏ 19	16 Ω 22	24°R 9	1°R11	29 궁 31	14Mp28	n.a.	T 1
F 2	22 28 21	5° 4'16	29° 3	19° 6	16° 9	25°37	20°38	16°15	17°22	16°24	24 × ⁷ 9	1≈ 6	29°28	14°35	n.a.	F 2
S 3	22 32 17	6° 3'25	14 Y 5	20°39	17°19	26°16	20°40	16°19	17°25	16°26	24° 9	1° 1	29°24	14°41	n.a.	S 3
S 4	22 36 14	7° 2'36	28°46	22°16	18°30	26°55	20°41	16°22	17°28	16°28	24° 9	0°56	29°21	14°48	n.a.	S 4
M 5	22 40 10	8° 1'50	138 2	23°55	19°40	27°34	20°43	16°25	17°31	16°31	24° 8	0°52	29°18	14°55	n.a.	M 5
T 6	22 44 7	9° 1'07	26°50	25°36	20°50	28°13	20°45	16°28	17°34	16°33	24° 8	0°50	29°15	15° 1	n.a.	T 6
W 7	22 48 3	10° 0'26	10 I I11	27°18	22° 0	28°52	20°46	16°31	17°37	16°35	24° 8	0°D49	29°12	15° 8	n.a.	W 7
T 8	22 52 0	10°59'48	23° 7	29° 1	23°10	29°31	20°47	16°34	17°40	16°37	24° 8	0°50	29° 9	15°15	n.a.	T 8
F 9	22 55 56	11°59'12	5 9्541	0 m /46	24°20	0 m y 10	20°48	16°37	17°44	16°39	24° 8	0°51	29° 5	15°21	n.a.	F 9
S 10	22 59 53	12°58'38	18° 0	2°31	25°29	0°50	20°48	16°39	17°47	16°41	24° 8	0°53	29° 2	15°28	n.a.	S 10
S 11	23 3 50	13°58'07	ON 6	4°16	26°39	1°29	20°49	16°42	17°50	16°43	24°D 8	0°R54	28°59	15°35	n.a.	S 11
M12	23 7 46	14°57'37	12° 3	6° 1	27°48	2° 8	20°49	16°44	17°53	16°45	24° 8	0°53	28°56	15°41	n.a.	M12
T 13	23 11 43	15°57'11	23°55	7°46	28°58	2°47	20°R49	16°46	17°57	16°47	24° 8	0°50	28°53	15°48	n.a.	T 13
W14	23 15 39	16°56'46	5 M)45	9°31	0 ™ 7	3°26	20°49	16°49	18° 0	16°49	24° 8	0°45	28°49	15°55	n.a.	W14
T 15	23 19 36	17°56'24	17°34	11°16	1°17	4° 5	20°49	16°51	18° 3	16°51	24° 8	0°38	28°46	16° 1	n.a.	T 15
F 16	23 23 32	18°56'03	29°25	13° 1	2°26	4°45	20°48	16°53	18° 7	16°53	24° 8	0°29	28°43	16° 8	n.a.	F 16
S 17	23 27 29	19°55'45	11 ≏ 19	14°45	3°35	5°24	20°47	16°54	18°10	16°55	24° 9	0°19	28°40	16°15	n.a.	S 17
S 18	23 31 25	20°55'29	23°17	16°29	4°44	6° 3	20°47	16°56	18°14	16°57	24° 9	0° 9	28°37	16°22	n.a.	S 18
M19	23 35 22	21°55'14	5 M 23	18°12	5°53	6°43	20°45	16°58	18°17	16°59	24° 9	0° 0	28°34	16°28	n.a.	M19
T 20	23 39 19	22°55'02	17°37	19°55	7° 2	7°22	20°44	16°59	18°20	17° 1	24° 9	29 궁 53	28°30	16°35	n.a.	T 20
W21	23 43 15	23°54'52	0 ∡ 3	21°37	8°10	8° 1	20°42	17° 1	18°24	17° 3	24°10	29°48	28°27	16°42	n.a.	W21
T 22	23 47 12	24°54'43	12°44	23°18	9°19	8°41	20°41	17° 2	18°27	17° 4	24°10	29°45	28°24	16°48	n.a.	T 22
F 23	23 51 8	25°54'36	2 <u>5</u> °43	24°59	10°28	9°20	20°39	17° 3	18°31	17° 6	24°10	29°D44	28°21	16°55	n.a.	F 23
S 24	23 55 5	26°54'31	9 ප 5	26°40	11°36	9°59	20°37	17° 4	18°35	17° 8	24°11	29°45	28°18	17° 2	n.a.	S 24
S 25	23 59 1	27°54'28	22°51	28°19	12°44	10°39	20°34	17° 5	18°38	17°10	24°11	29°R45	28°15	17° 8	n.a.	S 25
M26	0 2 58	28°54'26	7≈ 4	29°59	13°52	11°18	20°32	17° 6	18°42	17°12	24°12	29°45	28°11	17°15	n.a.	M26
T 27	0 6 54	29°54'27	21°41	1 ≏ 37	15° 0	11°58	20°29	17° 7	18°45	17°13	24°12	29°44	28° 8	17°22	n.a.	T 27
W28	0 10 51	02 54'28	6 ∺ 41	3°16	16° 8	12°37	20°26	17° 8	18°49	17°15	24°12	29°39	28° 5	17°28	n.a.	W28
T 29	0 14 48	1°54'32	21°54	4°53	17°15	13°17	20°23	17° 8	18°52	17°17	24°13	29°32	2 <u>8</u> ° 2	17°35	n.a.	T 29
F 30	0 18 44	2 ≏ 54'38	7 Υ 12	6 ₽ 30	18 M 23	13 M 56	20820	17耳 9	18 ≏ 56	17 Ω 19	24 × 14	29 궁 23	27 る 59	17 M 42	n.a.	F 30

Delta T = 03h33m40s

Julian Calendar 1 Sept. 207 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 207 BCE

OCTOBER 207 BCE (-206) JC

00:00 UT

S 2 M 3	0 22 41 0 26 37 0 30 34	3 ♀ 54'45 4°54'55	22 Y 22	8 요 7	10M 20											
M 3	0 30 34	1051155		o — /	19 M _30	14 M y36	20°R16	17耳 9	19 ♀ 0	17 \O 20	24 × 14	29°R13	27 る 55	17 m /49	n.a.	S 1
		+ 5+ 55	7 엉 15	9°43	20°37	15°16	20812	17° 9	19° 3	17°22	24°15	29중 3	27°52	17°55	n.a.	S 2
T 4		5°55'06	21°42	11°19	21°44	15°55	20°8	17°R 9	19° 7	17°23	24°15	28°55	27°49	18° 2	n.a.	M 3
	0 34 30	6°55'20	5 Ⅱ 40	12°54	22°51	16°35	20° 4	17° 9	19°11	17°25	24°16	28°49	27°46	18° 9	n.a.	T 4
	0 38 27	7°55'36	19°8	14°29	23°58	17°15	20° 0	17° 9	19°14	17°27	24°17	28°45	27°43	18°15	n.a.	W 5
-	0 42 23	8°55'55	299 7	16° 3	25° 4	17°54	19°56	17° 9	19°18	17°28	24°18	28°43	27°40	18°22	n.a.	T 6
	0 46 20	9°56'15	14°43	17°37	26°11	18°34	19°51	17° 8	19°22	17°30	24°18	28°D43	27°36	18°29	n.a.	F 7
S 8	0 50 16	10°56'38	26°58	19°11	27°17	19°14	19°46	17° 8	19°26	17°31	24°19	28°R44	27°33	18°35	n.a.	S 8
S 9	0 54 13	11°57'02	9 N 0	20°44	28°23	19°54	19°41	17° 7	19°29	17°33	24°20	28°43	27°30	18°42	n.a.	S 9
M10	0 58 10	12°57'29	20°54	22°17	29°29	20°33	19°36	17° 7	19°33	17°34	24°21	28°41	27°27	18°49	n.a.	M10
T 11	1 2 6	13°57'57	2 Mp 42	23°50	0 ,₹ 34	21°13	19°31	17° 6	19°37	17°36	24°22	28°36	27°24	18°55	n.a.	T 11
W12	1 6 3	14°58'27	14°31	25°22	1°39	21°53	19°25	17° 5	19°40	17°37	24°23	28°28	27°20	19° 2	n.a.	W12
1 10	1 9 59	15°58'59	26°21	26°54	2°45	22°33	19°20	17° 4	19°44	17°38	24°23	28°18	27°17	19° 9	n.a.	T 13
	1 13 56	16°59'33	8 ≏ 17	28°26	3°49	23°13	19°14	17° 3	19°48	17°40	24°24	28° 5	27°14	19°16	n.a.	F 14
S 15	1 17 52	18° 0'09	20°18	29°57	4°54	23°53	19° 8	17° 1	19°52	17°41	24°25	27°50	27°11	19°22	n.a.	S 15
S 16	1 21 49	19° 0'46	2 M 27	1 ML 28	5°59	24°33	19° 2	17° 0	19°55	17°42	24°26	27°36	27° 8	19°29	n.a.	S 16
	1 25 45	20° 1'25	14°44	2°58	7° 3	25°13	18°56	16°59	19°59	17°44	24°27	27°22	27° 5	19°36	n.a.	M17
	1 29 42	21° 2'05	27° 9	4°29	8° 7	25°53	18°49	16°57	20° 3	17°45	24°28	27°10	27° 1	19°42	n.a.	T 18
	1 33 39	22° 2'47	9 ∡ 745	5°59	9°10	26°33	18°43	16°55	20° 7	17°46	24°30	27° 2	26°58	19°49	n.a.	W19
	1 37 35	23° 3'30	2 <u>2</u> °32	7°28	10°14	27°13	18°36	16°53	20°10	17°47	24°31	26°56	26°55	19°56	n.a.	T 20
	1 41 32	24° 4'14	5 ⋜ 34	8°58	11°17	27°53	18°29	16°51	20°14	17°48	24°32	26°54	26°52	20° 2	n.a.	F 21
S 22	1 45 28	25° 5'00	18°51	10°26	12°19	28°33	18°22	16°49	20°18	17°49	24°33	26°53	26°49	20° 9	n.a.	S 22
S 23	1 49 25	26° 5'47	2≈28	11°55	13°22	29°13	18°15	16°47	20°22	17°51	24°34	26°53	26°46	20°16	n.a.	S 23
	1 53 21	27° 6'34	16°27	13°23	14°24	29°54	18° 8	16°45	20°25	17°52	24°35	26°52	26°42	20°22	n.a.	M24
	1 57 18	28° 7'23	0 ∺ 46	14°50	15°26	0 ჲ 34	18° 1	16°43	20°29	17°53	24°37	26°49	26°39	20°29	n.a.	T 25
	2 1 14	29° 8'13	15°26	16°17	16°27	1°14	17°54	16°40	20°33	17°54	24°38	26°44	26°36	20°36	n.a.	W26
/	2 5 11	0M 9'04	0 Υ 20	17°43	17°28	1°54	17°46	16°38	20°37	17°55	24°39	26°36	26°33	20°43	n.a.	T 27
	2 9 8	1° 9'56	15°23	19° 8	18°29	2°35	17°39	16°35	20°40	17°55	24°40	26°26	26°30	20°49	n.a.	F 28
S 29	2 13 4	2°10'49	0823	20°33	19°29	3°15	17°31	16°32	20°44	17°56	24°42	26°14	26°26	20°56	n.a.	S 29
S 30	2 17 1	3°11'43	15°11	21°57	20°28	3°55	17°24	16°29	20°48	17°57	24°43	26° 2	26°23	21° 3	n.a.	S 30
M31	2 20 57	4M12'39	29840	23 M 19	21 ~ 28	4 ₽ 35	17 8 16	16 Ⅱ 27	20 ≏ 51	17 Ω 58	24 × 744	25 る 51	26 궁 20	21 Mp 9	n.a.	M31

Delta T = 03h33m39s

Julian Calendar

The year -206 astronomical counting style corresponds to year 207 B.C.E historical counting style.

NOVEMBER 207 BCE (-206) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(并	В	ß	v	Ç	o k	Day
T 1	2 24 54	5 M 13'36	13 Ⅱ 42	24 M 40	22 × 27	5 ≙ 16	17°R 8	16°R24	20₽55	17 Ω 59	24 ∡ ⁴46	25°R43	26 궁 17	21 Mp 16	n.a.	T 1
W 2	2 28 50	6°14'35	27°15	26° 0	23°25	5°56	17 8 0	16耳20	20°59	18° 0	24°47	25 云 38	26°14	21°23	n.a.	W 2
T 3	2 32 47	7°15'34	109921	27°18	24°23	6°37	16°52	16°17	21° 2	18° 0	24°49	25°35	26°11	21°29	n.a.	T 3
F 4	2 36 43	8°16'36	23° 1	28°34	25°21	7°17	16°44	16°14	21° 6	18° 1	24°50	25°D34	26° 7	21°36	n.a.	F 4
S 5	2 40 40	9°17'38	$5\Omega 20$	29°48	26°18	7°58	16°36	16°11	21°10	18° 2	24°52	25°R34	26° 4	21°43	n.a.	S 5
S 6	2 44 37	10°18'41	17°24	0 才 59	27°14	8°38	16°28	16° 7	21°13	18° 2	24°53	25°34	26° 1	21°50	n.a.	S 6
M 7	2 48 33	11°19'46	29°18	2° 7	28°10	9°19	16°20	16° 4	21°17	18° 3	24°55	25°33	25°58	21°56	n.a.	M 7
T 8	2 52 30	12°20'52	11 m) 7	3°11	29° 5	9°59	16°12	16° 0	21°20	18° 4	24°56	25°29	25°55	22° 3	n.a.	T 8
W 9	2 56 26	13°21'59	22°56	4°12	29°59	10°40	16° 4	15°56	21°24	18° 4	24°58	25°22	25°52	22°10	n.a.	W 9
T 10	3 0 23	14°23'07	4 ≏ 49	5° 8	0 る 54	11°21	15°55	15°52	21°27	18° 5	24°59	25°13	25°48	22°16	n.a.	T 10
F 11	3 4 19	15°24'16	16°50	5°59	1°47	12° 1	15°47	15°48	21°31	18° 5	25° 1	25° 1	25°45	22°23	n.a.	F 11
S 12	3 8 16	16°25'26	29° 0	6°43	2°40	12°42	15°39	15°45	21°34	18° 5	25° 3	24°48	25°42	22°30	n.a.	S 12
S 13	3 12 12	17°26'36	11 M 21	7°21	3°32	13°23	15°31	15°41	21°38	18° 6	25° 4	24°35	25°39	22°36	n.a.	S 13
M14	3 16 9	18°27'48	23°53	7°51	4°24	14° 3	15°23	15°36	21°41	18° 6	25° 6	24°23	25°36	22°43	n.a.	M14
T 15	3 20 6	19°29'00	6 ₮ 37	8°13	5°14	14°44	15°15	15°32	21°45	18° 7	25° 8	24°12	25°32	22°50	n.a.	T 15
W16	3 24 2	20°30'13	19°31	8°25	6° 4	15°25	15° 6	15°28	21°48	18° 7	25° 9	24° 5	25°29	22°57	n.a.	W16
T 17	3 27 59	21°31'26	2 ප 36	8°R27	6°53	16° 6	14°58	15°24	21°52	18° 7	25°11	24° 0	25°26	23° 3	n.a.	T 17
F 18	3 31 55	22°32'39	15°51	8°18	7°41	16°47	14°50	15°19	21°55	18° 7	25°13	23°58	25°23	23°10	n.a.	F 18
S 19	3 35 52	23°33'53	29°19	7°57	8°28	17°27	14°42	15°15	21°58	18° 7	25°14	23°D57	25°20	23°17	n.a.	S 19
S 20	3 39 48	24°35'07	12≈59	7°25	9°14	18° 8	14°34	15°11	22° 2	18° 8	25°16	23°58	25°17	23°23	n.a.	S 20
M21	3 43 45	25°36'21	26°52	6°41	10° 0	18°49	14°26	15° 6	22° 5	18° 8	25°18	23°R58	25°13	23°30	n.a.	M21
T 22	3 47 42	26°37'35	10 ∺ 59	5°47	10°44	19°30	14°19	15° 2	22° 8	18° 8	25°20	23°57	25°10	23°37	n.a.	T 22
W23	3 51 38	27°38'49	25°18	4°42	11°27	20°11	14°11	14°57	22°11	18° 8	25°21	23°54	25° 7	23°43	n.a.	W23
T 24	3 55 35	28°40'03	9 Υ 48	3°30	12° 9	20°52	14° 3	14°52	22°15	18°R 8	25°23	23°49	25° 4	23°50	n.a.	T 24
F 25	3 59 31	29°41'17	24°23	2°11	12°50	21°33	13°55	14°48	22°18	18° 8	25°25	23°41	25° 1	23°57	n.a.	F 25
S 26	4 3 28	0 ≯ 42'31	8 8 57	0°50	13°29	22°14	13°48	14°43	22°21	18° 8	25°27	23°33	24°58	24° 4	n.a.	S 26
S 27	4 7 24	1°43'45	23°24	29 M 28	14° 8	22°55	13°41	14°38	22°24	18° 8	25°29	23°24	24°54	24°10	n.a.	S 27
M28	4 11 21	2°44'59	7 Ⅱ 36	28° 8	14°45	23°36	13°33	14°33	22°27	18° 8	25°31	23°16	24°51	24°17	n.a.	M28
T 29	4 15 17	3°46'14	21°29	26°53	1 <u>5</u> °21	24°17	13°26	14°28	22°30	18° 7	25°32	23°10	2 <u>4</u> °48	24°24	n.a.	T 29
W30	4 19 14	4 ₹ 47'28	4958	25 M 44	15 る 55	24 Ω 59	13 8 19	14∏24	22 ॒ 33	18 Ω 7	25 ∡ ³34	23중 6	24 궁 45	24 Mp 30	n.a.	W30

Delta T = 03h33m38s

Julian Calendar 1 Nov. 207 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 207 BCE

DECEMBER 207 BCE (-206) JC

00:00 UT

T	Day	, k	Ç	v	N.	В	¥.)Å(ħ	4	ð	P	Ϋ́	D	0	Sid.t	Day
S 3 4 31 4 7°51'13 13° 9 23°13 17°29 27° 2 12°58 14° 9 22°42 18° 6 25°40 23° 5 24°35 24°51 n.a. S 4 4 4 35 0 8°52'28 25°17 22°43 17°57 27°43 12°51 14° 4 22°45 18° 6 25°40 23° 7 24°32 24°57 n.a. M 5 4 4 4 4 4 4 22°45 18° 6 25°40 23° 7 24°32 24°57 n.a. M 5 4 4 4 4 4 23°45 18° 6 25°40 23° 7 24°32 24°57 n.a. M 7 4 4 4 4 4 22°45 18° 6 25°40 23° 7 24°26 25° 4 n.a. M 7 4 4 4 4 4 4 4 22°45 18° 6 25°40 23° 7 24°26 25° 1 n.a. M 7 4 4 4 50 11°56'14 0456 22°211 31°91 0702 02°47 12°32 13°49 22°54 18° 5 25°48 23° 5 24°23 25°17 n.a. T 8 4 50 6 11°56'14 0456 22°211 19°31 0702 0702 13°39 22°59 18° 4 25°50 23° 1 24°19 25°24 n.a. F 9 4 54 43 13°58'44 24°55 22°37 19°50 1°10 12°20 13°39 22°59 18° 4 25°52 22°56 24°16 25°31 n.a. S 10 4 58 40 14°59'59 7 7 111 23° 1 20° 7 1°52 12°14 13°34 23° 2 18° 3 25°53 22°49 24°13 25°37 n.a. S 11 5 2 36 16° 1'14 19°42 23°31 20°22 2°33 12° 9 13°29 23° 4 18° 3 25°55 22°42 24°10 25°44 n.a. M 11 5 2 36 16° 1'14 19°42 23°31 20°22 2°33 12° 9 13°29 23° 4 18° 3 25°55 22°42 24°10 25°44 n.a. M 11 5 2 36 16° 1'14 19°42 23°31 20°22 2°33 12° 9 13°29 23° 4 18° 3 25°55 22°42 24°10 25°45 n.a. M 11 5 2 36 16° 1'14 19°42 23°31 20°23 3°14 12° 3 13°29 23° 4 18° 3 25°55 22°42 24°10 25°44 n.a. M 11 5 2 36 16° 1'14 19°42 23°31 20°33 11°58 11°58 13°19 23° 9 18° 2 25°55 22°30 24° 4 25°55 n.a. M 11 5 2 10° 1 12°516 28°44 20°45 3°56 11°58 13°19 23° 9 18° 2 25°55 22°30 24° 4 25°55 n.a. M 13 5 10° 1 10° 1 10° 1	T 1	n.a.	24 m) 37	24 궁 42	23°D 4	25 × ⁷ 36	18°R 7	22 Ω 36	14°R19	13°R12	25 ≏ 40	16 궁 28	24°R44	1895 4	5 ∡ 148'43	4 23 11	T 1
S 4 435 0 8°52'28 25°17 22°43 17°57 27°43 12°51 14° 4 22°45 18° 6 25°42 23° 7 24°32 24°57 n.a. M 5 438 57 9°53'43 7\(\text{m}\) 14 22°24 18°23 28°25 12°45 13°59 22°48 18° 6 25°44 23°R 8 24°29 25° 4 n.a. M 6 442 53 10°54'59 19° 5 22°214 18°48 29° 6 12°39 13°54 22°54 18° 5 25°46 23° 7 24°26 25°11 n.a. M 7 446 50 11°56'14 0\(\text{design} \) 22°21 19°31 19°10 29°47 12°32 13°49 22°54 18° 5 25°46 23° 7 24°26 25°11 n.a. T 8 450 46 12°57'29 12°51 22°21 19°31 0\(\text{design} \) 10\(\text{design} \) 12°26 13°44 22°56 18° 4 25°50 23° 1 24°19 25°24 n.a. K 9 454 43 13°58'44 24°55 22°37 19°50 1°10 12°20 13°39 22°59 18° 4 25°52 22°56 24°16 25°31 n.a. K 10 458 40 14°59'59 7\(\text{lil} \) 11 23° 1 20° 7 1°52 12°14 13°34 23° 2 18° 3 25°55 22°49 24°13 25°37 n.a. M 12 5 6 33 17° 2'29 2\(\text{design} \) 23° 4 23° 31 20° 2 23° 31 24° 9 25° 44 n.a. M 12 5 6 33 17° 2'29 2\(\text{design} \) 24° 4 20°34 3°14 12° 3 13°24 23° 7 18° 2 25°57 22°35 24° 7 25°51 n.a. T 13 5 10 29 18° 3'43 15°30 24°48 20°45 3°56 11°58 13°19 23° 9 18° 2 25°59 22°30 24° 4 25°58 n.a. T 13 5 10 29 18° 3'45 15°30 24°48 20°53 3°56 11°58 13°19 23° 9 18° 2 25°59 22°30 24° 4 25°58 n.a. K 16 5 22 19 21° 723 25°57 27°19 21° 2 6° 1 11°48 13° 9 23° 14 18° 0 26° 3 22°24 23°57 26° 11 n.a. K 16 5 22 19 21° 733 25°57 27°19 21° 2 6° 1 11°48 13° 9 23° 14 18° 0 26° 3 22°24 23°55 26° 11 n.a. K 16 5 26 16 22° 835 9\(\text{design} \) 23° 4 21° 8 30° 0 23° 19 17°59 26° 7 22°24 23°55 26° 11 n.a.	F 2	n.a.	24°44	24°38	23중 4	25°38	18 Ω 7	22°39	14∏14	138 5	26°21	16°59	23M54	0 Ω 46	6°49'58	4 27 7	F 2
M 5 4 38 57 9°5343 7m 14 22°24 18°23 28°25 12°45 13°59 22°48 18° 6 25°44 23°R 8 24°29 25° 4 n.a. T 6 4 42 53 10°54′59 19° 5 22°14 18°48 29° 6 12°39 13°54 22°51 18° 5 25°46 23° 7 24°26 25°17 n.a. W 7 4 46 50 11°56′14 0.956 22°D13 19°10 29°47 12°32 13°49 22°54 18° 5 25°48 23° 5 24°23 25°17 n.a. T 8 4 50 46 12°57°29 12°51 22°21 19°31 0fft.20 12°26 13°49 22°56 18° 4 25°50 23° 1 24°19 25°24 n.a. K 10 4 58 40 14°59'59 7fft.11 19°42 23°31 20°22 233 12°91 13°39 22°59 18° 4 25°50 22°46 24°10 25°44 n.a. K 11 5 2 36 16°1	S 3	n.a.	24°51	24°35	23° 5	25°40	18° 6	22°42	14° 9	12°58	27° 2	17°29	23°13	13° 9	7°51'13	4 31 4	S 3
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S 4	n.a.	24°57	24°32	23° 7	25°42	18° 6	22°45	14° 4	12°51	27°43	17°57	22°43	25°17	8°52'28	4 35 0	S 4
W 7	M 5	n.a.	25° 4	24°29	23°R 8	25°44	18° 6	22°48	13°59	12°45		18°23	22°24	7 m) 14	9°53'43	4 38 57	M 5
T 8		n.a.	25°11	24°26	23° 7	25°46		22°51	13°54	12°39	29° 6	18°48	22°14	19° 5	10°54'59	4 42 53	T 6
F 9	W 7	n.a.	25°17	24°23	23° 5	25°48	18° 5	22°54	13°49	12°32	29°47	19°10	22°D13	0 ჲ 56	11°56'14	4 46 50	W 7
S 10 4 58 40 14°59′59 7 11 23° 1 20° 7 1°52 12°14 13°34 23° 2 18° 3 25°55 22°49 24°13 25°37 n.a. S 11 5 2 36 16° 1′14 19°42 23°31 20°22 2°33 12° 9 13°29 23° 4 18° 3 25°55 22°42 24°10 25°44 n.a. M12 5 6 6 3 17° 2′29 2√28 24° 7 20°34 3°14 12° 3 13°24 23° 7 18° 2 25°57 22°35 24° 7 25°51 n.a. T 13 5 10 29 18° 3′43 15°30 24°48 20°45 3°56 11°58 13°19 23° 9 18° 2 25°59 22°30 24° 4 25°58 n.a. W14 5 14 26 19° 4′57 28°46 25°34 20°53 4°37 11°53 13°14 23°12 18° 1 26° 1 22°26 24° 0 26° 4 n.a. T 15 5 18 22 20° 6′11 12√36 26°24 20°58 5°19 11°48 13° 9 23°14 18° 0 26° 3 22°24 23°57 26°11 n.a. F 16 5 22 19 21° 7′23 25°57 27°19 21° 2 6° 1 11°43 13° 4 23°17 18° 0 26° 3 22°24 23°51 26°24 n.a. S 17 5 26 16 22° 8′35 9≈47 28°16 21° R 3 6°42 11°38 13° 0 23°19 17°59 26° 7 22°24 23°51 26°24 n.a. S 18 5 30 12 23° 9/46 23°45 29°17 21° 1 7°24 11°34 12°55 23°22 17°58 26° 9 22°26 23°48 26°31 n.a. M19 5 34	T 8	n.a.	25°24	24°19	23° 1	25°50	18° 4	22°56	13°44	12°26	0 M 29	19°31	22°21	12°51	12°57'29	4 50 46	T 8
S 1	F 9	n.a.	25°31	24°16	22°56	25°52	18° 4	22°59	13°39	12°20	1°10	19°50	22°37	24°55	13°58'44	4 54 43	F 9
M12 5 6 6 33 17° 2′29 2\$\tilde{Z}28 24° 7 20°34 3°14 12° 3 13°24 23° 7 18° 2 25°57 22°35 24° 7 25°51 n.a. T13 5 10 29 18° 3′43 15°30 24°48 20°45 3°56 11°58 13°19 23° 9 18° 2 25°59 22°30 24° 4 25°58 n.a. W14 5 14 26 19° 4′57 28°46 25°34 20°53 4°37 11°53 13°14 23°12 18° 1 26° 1 22°26 24° 0 26° 4 n.a. T15 5 18 22 20° 6′11 12\$\tilde{\text{T}}16 26°24 20°58 5°19 11°48 13° 9 23°14 18° 0 26° 3 22°24 23°57 26°11 n.a. F 16 5 22 19 21° 7′23 25°57 27°19 21° 2 6° 1 11°43 13° 4 23°17 18° 0 26° 5 22°D23 23°54 26°18 n.a. S 18 5 30 12 23° 9′46 23°45 29°17 21° 1 7°24 11°34 12°55 23°22 17°58 26° 9 22°26 23°48 26°31 n.a. S 18 5 30 12 23° 9′46 23°45 29°17 21° 1 7°24 11°34 12°55 23°22 17°58 26° 9 22°26 23°48 26°31 n.a. T20 5 38 5 25°1204 21°56 1°27 20°50 8°47 11°26 12°45 23°26 17°56 26°13 22°R28 23°41 26°45 n.a. W21 5 42 2 26°13′12 6° 6 2°36 20°41 9°29 11°22 12°40 23°28 17°56 26°15 22°28 23°38 26°51 n.a. F 23 5 49 55 28°15′24 48′27 4°59 20°15 10°52 11°14 12°31 23°33 17°55 26°17 22°26 23°35 26°58 n.a. F 23 5 49 55 28°15′24 48′27 4°59 20°15 10°52 11°14 12°31 23°33 17°55 26°21 22°20 23°22 27°57 n.a. S 24 5 53 51 29°16′28 18°31 6°13 8°46 19°17 12°57 11° 5 12°17 23°39 17°55 26°27 22°14 23°22 27°25 n.a. T27 6 5 41 20°17 346 20°29 19°39 12°16 11° 8 12°27 23°39 17°55 26°27 22°14 23°22 27°25 n.a. T29 6 13 34 4°21′33 25°51 12°45 17°59 15° 3 10°58 12°4 23°44 17°48 26°31 22°10 23°15 23°15 n.a. T29 6 13 34 4°21′33 25°51 12°45 17°59 15° 3 10°58 12°4 23°44 17°48 26°31 22°10 23°	S 10	n.a.	25°37	24°13	22°49	25°53	18° 3	23° 2	13°34	12°14	1°52	20° 7	23° 1	7 M J11	14°59'59	4 58 40	S 10
T13	S 11	n.a.	25°44	24°10		25°55					2°33	20°22				5 2 36	S 11
W14 5 14 26 19° 4'57 28°46 25°34 20°53 4°37 11°53 13°14 23°12 18° 1 26° 1 22°26 24° 0 26° 4 n.a. T 15 5 18 22 20° 6'11 12□516 26°24 20°58 5°19 11°48 13° 9 23°14 18° 0 26° 3 22°24 23°57 26°11 n.a. F 16 5 52 19 21° 7'23 25°57 27°19 21° 2 6° 1 11°43 13° 4 23°17 18° 0 26° 5 22°D23 23°54 26°18 n.a. S 17 5 26 16 22° 8'35 9≈47 28°16 21°R 3 6°42 11°38 13° 0 23°19 17°59 26° 7 22°24 23°51 26°24 n.a. S 18 5 30 12 23° 9'46 23°45 29°17 21° 1 7°24 11°34 12°55 23°22 17°58 26° 9 22°26 23°48 26°31 n.a. M19 5 34 9 24°10'55 7⊬48 0√721 20°57 8° 5 11°30 12°50 23°24 17°57 26°11 22°27 23°44 26°38 n.a. T 20 5 38 5 25°12'04 21°56 1°27 20°50 8°47 11°26 12°45 23°26 17°56 26°13 22°828 23°41 26°45 n.a. W21 5 42 2 26°13'12 6° 6 2°36 20°41 9°29 11°22 12°40 23°28 17°56 26°15 22°28 23°38 26°51 n.a. F 23 5 49 55 28°15'24 4⊎27 4°59 20°15 10°52 11°14 12°31 23°33 17°54 26°19 22°24 23°35 26°58 n.a. S 25 5 57 48 0√51'31 2√128 7°29 19°39 12°16 11°8 12°22 23°37 17°55 26°27 22°11 23°25 27°18 n.a. S 25 5 57 48 0√51'31 2√128 7°29 19°39 12°16 11°8 12°22 23°37 17°50 26°25 22°14 23°22 27°25 n.a. W28 6 9 38 3°20'34 12©56 11°24 18°27 14°21 11° 0 12°8 23°44 17°48 26°31 22°10 23°13 27°45 n.a. T 29 6 13 34 4°21'33 25°51 12°45 17°59 15° 3 10°58 12° 4 23°44 17°48 26°31 22°10 23°13 27°45 n.a. T 29 6 13 34 4°21'33 25°51 12°45 17°59 15° 3 10°58 12° 4 23°44 17°48 26°31 22°10 23°13 27°45 n.a. T 29 6 13 34 4°21'33 25°51 12°45 17°59 15° 3 10°58 12° 4 23°44 17°48 26°31 22°10 23°13 27°45 n.a.	M12	n.a.	25°51	24° 7	22°35	25°57	18° 2	23° 7	13°24	12° 3	3°14	20°34	24° 7	2 ₹ 28	17° 2'29	5 633	M12
T15	T 13	n.a.	25°58	24° 4	22°30	25°59	18° 2	23° 9	13°19	11°58	3°56	20°45	24°48	15°30	18° 3'43	5 10 29	T 13
F 16	W14	n.a.	26° 4	24° 0	22°26	26° 1	18° 1	23°12	13°14	11°53	4°37	20°53	25°34	28°46	19° 4'57	5 14 26	W14
S 17 5 26 16 22° 8'35 9≈47 28°16 21°R 3 6°42 11°38 13° 0 23°19 17°59 26° 7 22°24 23°51 26°24 n.a. S 18 5 30 12 23° 9'46 23°45 29°17 21° 1 7°24 11°34 12°55 23°22 17°58 26° 9 22°26 23°48 26°31 n.a. M19 5 34 9 24°10′55 7) 48 0√21 20°57 8° 5 11°30 12°50 23°24 17°57 26°11 22°27 23°44 26°38 n.a. T 20 5 38 5 25°12′04 21°56 1°27 20°50 8°47 11°26 12°45 23°26 17°56 26°13 22°R28 23°41 26°45 n.a. W21 5 42 2 26°13′12 6°16 2°36 20°41 9°29 11°22 12°40 23°28 17°56 26°15 22°28 23°38 26°51 n.a. T 22 5 45 58 27°14′18 20°17 3°46 20°29 10°10 11°18 12°36 23°30 17°55 26°17 22°26 23°35 26°58 n.a. F 23 5 49 55 28°15′24 4827 4°59 20°15 10°52 11°14 12°31 23°33 17°54 26°19 22°24 23°32 27° 5 n.a. S 24 5 53 51 29°16′28 18°31 6°13 19°58 11°34 11°11 12°26 23°35 17°53 26°21 22°20 23°29 27°11 n.a. S 25 5 5 48 0√317′31 2 128 7°29 19°39 12°16 11° 8 12°22 23°37 17°52 26°23 22°17 23°25 27°18 n.a. M26 6 1 45 1°18′33 16°13 8°46 19°17 12°57 11° 5 12°17 23°39 17°51 26°25 22°14 23°22 27°25 n.a. T 27 6 5 41 2°19′34 29°43 10° 4 18°53 13°39 11° 2 12°13 23°41 17°50 26°27 22°10 23°16 27°38 n.a. T 29 6 13 34 4°21′33 25°51 12°45 17°59 15° 3 10°58 12° 4 23°44 17°48 26°31 22°10 23°13 27°45 n.a. T 29 6 13 34 4°21′33 25°51 12°45 17°59 15° 3 10°58 12° 4 23°44 17°48 26°31 22°10 23°13 27°45 n.a. T 20 13 34 4°21′33 25°51 12°45 17°59 15° 3 10°58 12° 4 23°44 17°48 26°31 22°10 23°13 27°45 n.a. T 20 13 34 4°21′33 25°51 12°45 17°59 15° 3 10°58 12° 4 23°44 17°48 26°31 22°10 23°13 27°45	T 15	n.a.	26°11	23°57	22°24	26° 3	18° 0	23°14	13° 9	11°48	5°19	20°58	26°24	12 る 16	20° 6'11	5 18 22	T 15
S 18	F 16	n.a.	26°18	23°54	22°D23	26° 5	18° 0	23°17	13° 4	11°43	6° 1	21° 2	27°19	25°57	21° 7'23	5 22 19	F 16
Mi9	S 17	n.a.	26°24	23°51	22°24	26° 7	17°59	23°19	13° 0	11°38	6°42	21°R 3	28°16	9 ≈ 47	22° 8'35	5 26 16	S 17
T20		n.a.			_					-					23° 9'46		S 18
W21	M19	n.a.	26°38	23°44	22°27	26°11	17°57	23°24	12°50	11°30	8° 5	20°57		7) €48		5 34 9	M19
T22	T 20	n.a.	26°45	23°41	22°R28	26°13	17°56	23°26	12°45	11°26	8°47	20°50	1°27	21°56	25°12'04	5 38 5	T 20
F 23	W21	n.a.	26°51	23°38	22°28	26°15	17°56	23°28	12°40	11°22	9°29	20°41	2°36	6 Υ 6	26°13'12	5 42 2	W21
S 24 5 53 51 29°16′28 18°31 6°13 19°58 11°34 11°11 12°26 23°35 17°53 26°21 22°20 23°29 27°11 n.a. S 25 5 57 48 0壱17′31 2里28 7°29 19°39 12°16 11°8 12°22 23°37 17°52 26°23 22°17 23°25 27°18 n.a. M26 6 1 45 1°18′33 16°13 8°46 19°17 12°57 11°5 12°17 23°39 17°51 26°25 22°14 23°22 27°25 n.a. T 27 6 5 41 2°19′34 29°43 10°4 18°53 13°39 11°2 12°13 23°41 17°50 26°27 22°11 23°19 27°32 n.a. W28 6 9 38 3°20′34 12©56 11°24 18°27 14°21 11°0 12°8 23°42 17°49 26°29 22°10 23°16 27°38 n.a. T 29 6 13 34 4°21′33 25°51 12°45 17°59 15°3 10°58 12°4 23°44 17°48 26°31 22°D10 23°13 27°45 n.a. T 20 6 13 34 4°21′33 25°51 12°45 17°59 15°3 10°58 12°4 23°44 17°48 26°31 22°D10 23°13 27°45 n.a. T 20 6 13 34 4°21′33 25°51 12°45 17°59 15°3 10°58 12°4 23°44 17°48 26°31 22°D10 23°13 27°45 n.a.	T 22	n.a.	26°58	23°35	22°26	26°17	17°55	23°30	12°36	11°18	10°10	20°29	3°46	20°17	27°14'18	5 45 58	T 22
S 25 5 57 48 0517'31 2 1128 7°29 19°39 12°16 11° 8 12°22 23°37 17°52 26°23 22°17 23°25 27°18 n.a. M26 6 1 45 1°18'33 16°13 8°46 19°17 12°57 11° 5 12°17 23°39 17°51 26°25 22°14 23°22 27°25 n.a. T 27 6 5 41 2°19'34 29°43 10° 4 18°53 13°39 11° 2 12°13 23°41 17°50 26°27 22°11 23°19 27°32 n.a. W28 6 9 38 3°20'34 12©56 11°24 18°27 14°21 11° 0 12° 8 23°42 17°49 26°29 22°10 23°16 27°38 n.a. T 29 6 13 34 4°21'33 25°51 12°45 17°59 15° 3 10°58 12° 4 23°44 17°48 26°31 22°D10 23°13 27°45 n.a. T 29 6 13 34 4°21'33 25°51 12°45 17°59 15° 3 10°58 12° 4 23°44 17°48 26°31 22°D10 23°13 27°45 n.a. T 29 6 13 34 4°21'33 25°51 12°45 17°59 15° 3 10°58 12° 4 23°44 17°48 26°31 22°D10 23°13 27°45 n.a.	F 23	n.a.	27° 5	23°32	22°24	26°19	17°54	23°33	12°31	11°14	10°52	20°15	4°59	4 8 27	28°15'24	5 49 55	F 23
M26	S 24	n.a.	27°11	23°29	22°20	26°21	17°53	23°35	12°26	11°11	11°34	19°58	6°13	18°31	29°16'28	5 53 51	S 24
T 27 6 5 41 2°19'34 29°43 10° 4 18°53 13°39 11° 2 12°13 23°41 17°50 26°27 22°11 23°19 27°32 n.a. W28 6 9 38 3°20'34 12©56 11°24 18°27 14°21 11° 0 12° 8 23°42 17°49 26°29 22°10 23°16 27°38 n.a. T 29 6 13 34 4°21'33 25°51 12°45 17°59 15° 3 10°58 12° 4 23°44 17°48 26°31 22°D10 23°13 27°45 n.a.	S 25	n.a.	27°18	23°25	22°17	26°23			12°22	11° 8	12°16	19°39		2П28	0 ට 17'31	5 57 48	S 25
W28 6 9 38 3°20'34 12©56 11°24 18°27 14°21 11° 0 12° 8 23°42 17°49 26°29 22°10 23°16 27°38 n.a. T 29 6 13 34 4°21'33 25°51 12°45 17°59 15° 3 10°58 12° 4 23°44 17°48 26°31 22°D10 23°13 27°45 n.a.	M26	n.a.	27°25	23°22	22°14	26°25	17°51	23°39	12°17	11° 5	12°57	19°17	8°46	16°13	1°18'33	6 1 45	M26
T 29 6 13 34 4°21'33 25°51 12°45 17°59 15° 3 10°58 12° 4 23°44 17°48 26°31 22°D10 23°13 27°45 n.a.	T 27	n.a.	27°32	23°19	22°11	26°27	17°50	23°41	12°13	11° 2	13°39	18°53	10° 4	29°43	2°19'34	6 5 41	T 27
	W28	n.a.	27°38	23°16	22°10	26°29	17°49	23°42	12° 8	11° 0	14°21	18°27	11°24	129556	3°20'34	6 9 38	W28
Track (18 a) 19 april 0 april 19 april 18 april 19 april 18 ap	T 29	n.a.	27°45	23°13	22°D10	26°31	17°48	23°44	12° 4	10°58	15° 3	17°59	12°45	25°51	4°21'33	6 13 34	T 29
$ F30 61731 5^{\circ}22'31 86129 14^{\circ}7 17^{\circ}29 15^{\circ}45 10^{\circ}55 11^{\circ}59 23^{\circ}46 17^{\circ}47 26^{\circ}33 22^{\circ}11 23^{\circ}10 27^{\circ}52 n.a.$	F 30	n.a.	27°52	23°10	22°11	26°33	17°47	23°46	11°59	10°55	15°45	17°29	14° 7	8 Ω 29	5°22'31	6 17 31	F 30
【8 31 6 21 27 6궁23'28 20Q51 15♂31 16궁58 16M27 10♂53 11Ⅱ55 23♀48 17Q45 26♂35 22궁12 23궁 6 27順58 n.a.	S 31	n.a.	27 m 58	23중 6	22 궁 12	26 ₹ 35	17 Ω 45	23 <u>Ω</u> 48	11 II 55	10853	16 M 27	16 궁 58	15 ₹ 31	20 Ω 51	6 ට 23'28	6 21 27	S 31

Delta T = 03h33m37s

JANUARY 206 BCE (-205) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	o [™]	4	ħ)f(¥	В	N.	v	ţ	ę,	Day
S 1	6 25 24	7 云 24'24	3 Mg 0	16 ₹ 55	16°R24	17 M 9	10°R52	11°R51	23 ₾ 50	17°R44	26 ∡ 37	22 궁 13	23る 3	28M) 5	n.a.	S 1
M 2	6 29 21	8°25'19	14°58	18°20	15 る 50	17°51	10850	11 Ⅱ 47	23°51	17 Ω 43	26°39	22°15	23° 0	28°12	n.a.	M 2
T 3	6 33 17	9°26'13	26°51	19°46	15°14	18°33	10°49	11°42	23°53	17°42	26°41	22°16	22°57	28°19	n.a.	T 3
W 4	6 37 14	10°27'06	8 ≏ 43	21°13	14°38	19°15	10°48	11°38	23°54	17°41	26°43	22°R16	22°54	28°25	n.a.	W 4
T 5	6 41 10	11°27'58	20°39	22°41	14° 1	19°57	10°47	11°34	23°56	17°39	26°45	22°16	22°50	28°32	n.a.	T 5
F 6	6 45 7	12°28'49	2 M 43	24°10	13°24	20°39	10°46	11°30	23°57	17°38	26°47	22°15	22°47	28°39	n.a.	F 6
S 7	6 49 3	13°29'39	15° 0	25°39	12°47	21°21	10°45	11°27	23°59	17°37	26°48	22°14	22°44	28°45	n.a.	S 7
S 8	6 53 0	14°30'27	27°33	27°10	12° 9	22° 3	10°45	11°23	24° 0	17°36	26°50	22°13	22°41	28°52	n.a.	S 8
M 9	6 56 56	15°31'15	10 × 26	28°41	11°33	22°45	10°D45	11°19	24° 1	17°34	26°52	22°12	22°38	28°59	n.a.	M 9
T 10	7 0 53	16°32'01	23°40	0 궁 13	10°57	23°27	10°45	11°16	24° 2	17°33	26°54	22°11	22°35	29° 6	n.a.	T 10
W11	7 4 50	17°32'46	7 궁 14	1°46	10°22	24° 9	10°45	11°12	24° 4	17°31	26°56	22°11	22°31	29°12	n.a.	W11
T 12	7 8 46	18°33'30	21° 6	3°20	9°48	24°52	10°46	11° 9	24° 5	17°30	26°58	22°D11	22°28	29°19	n.a.	T 12
F 13	7 12 43	19°34'12	5≈15	4°54	9°15	25°34	10°47	11° 5	24° 6	17°29	27° 0	22°11	22°25	29°26	n.a.	F 13
S 14	7 16 39	20°34'52	19°35	6°30	8°44	26°16	10°48	11° 2	24° 7	17°27	27° 2	22°11	22°22	29°32	n.a.	S 14
S 15	7 20 36	21°35'30	4 ∺ 1	8° 6	8°15	26°58	10°49	10°59	24° 8	17°26	27° 3	22°11	22°19	29°39	n.a.	S 15
M16	7 24 32	22°36'07	18°28	9°43	7°48	27°41	10°50	10°56	24° 9	17°24	27° 5	22°R11	22°16	29°46	n.a.	M16
T 17	7 28 29	23°36'42	2 Υ 51	11°21	7°22	28°23	10°51	10°53	24° 9	17°23	27° 7	22°11	22°12	29°52	n.a.	T 17
W18	7 32 25	24°37'14	17° 8	13° 0	6°59	29° 5	10°53	10°50	24°10	17°21	27° 9	22°11	22° 9	29°59	n.a.	W18
T 19	7 36 22	25°37'45	1814	14°40	6°38	29°48	10°55	10°47	24°11	17°20	27°11	22°D11	22° 6	0요 6	n.a.	T 19
F 20	7 40 19	26°38'14	15° 9	16°20	6°19	0 ₮ 30	10°57	10°44	24°12	17°18	27°13	22°11	22° 3	0°13	n.a.	F 20
S 21	7 44 15	27°38'41	28°52	18° 2	6° 3	1°12	10°59	10°42	24°12	17°17	27°14	22°12	22° 0	0°19	n.a.	S 21
S 22	7 48 12	28°39'05	12 Ⅱ 22	19°45	5°49	1°55	11° 2	10°39	24°13	17°15	27°16	22°12	21°56	0°26	n.a.	S 22
M23	7 52 8	29°39'28	25°39	21°28	5°38	2°37	11° 5	10°37	24°13	17°14	27°18	22°13	21°53	0°33	n.a.	M23
T 24	7 56 5	0≈39'49	89543	23°12	5°29	3°19	11° 7	10°35	24°14	17°12	27°19	22°13	21°50	0°40	n.a.	T 24
W25	8 0 1	1°40'08	21°34	24°58	5°23	4° 2	11°11	10°32	24°14	17°11	27°21	22°R14	21°47	0°46	n.a.	W25
T 26	8 3 58	2°40'25	4 Ω 12	26°44	5°19	4°44	11°14	10°30	24°15	17° 9	27°23	22°13	21°44	0°53	n.a.	T 26
F 27	8 7 54	3°40'40	16°38	28°32	5°D18	5°27	11°17	10°28	24°15	17° 7	27°25	22°13	21°41	1° 0	n.a.	F 27
S 28	8 11 51	4°40'53	28°52	0≈20	5°19	6° 9	11°21	10°27	24°15	17° 6	27°26	22°11	21°37	1° 6	n.a.	S 28
S 29	8 15 48	5°41'05	10 m 58	2° 9	5°22	6°52	11°25	10°25	24°15	17° 4	27°28	22° 9	21°34	1°13	n.a.	S 29
M30	8 19 44	6°41'14	22°55	4° 0	5°28	7°34	11°29	10°23	24°15	17° 2	27°29	22° 7	21°31	1°20	n.a.	M30
T 31	8 23 41	7≈41'22	4 ≏ 48	5≈51	5 る 36	8 ∡ 17	11833	10 Ⅲ 22	24 ₽ 16	17 Ω 1	27 × 731	22중 5	21 궁 28	1 ≏ 27	n.a.	T 31

Delta T = 03h33m36s

Julian Calendar 1 Jan. 206 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 207 BCE

FEBRUARY 206 BCE (-205) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(卉	В	ß	v	ţ	ę,	Day
W 1	8 27 37	8≈41'28	16 ≏ 40	7≈43	5 七 46	8 才 59	11837	10°R20	24°R16	16°R59	27 × ⁷ 33	22°R 3	21る25	1 ≏ 33	n.a.	W 1
T 2	8 31 34	9°41'33	28°35	9°37	5°59	9°42	11°42	10 I I19	24 <u>₽</u> 16	16 Ω 58	27°34	22る 2	21°21	1°40	n.a.	T 2
F 3	8 35 30	10°41'36	10 M 37	11°31	6°13	10°25	11°46	10°17	24°15	16°56	27°36	22°D 1	21°18	1°47	n.a.	F 3
S 4	8 39 27	11°41'37	22°51	13°26	6°30	11° 7	11°51	10°16	24°15	16°54	27°37	22° 1	21°15	1°53	n.a.	S 4
S 5	8 43 23	12°41'36	5 ₹ 22	15°22	6°49	11°50	11°56	10°15	24°15	16°53	27°39	22° 3	21°12	2° 0	n.a.	S 5
M 6	8 47 20	13°41'34	18°13	17°18	7° 9	12°33	12° 1	10°14	24°15	16°51	27°40	22° 4	21° 9	2° 7	n.a.	M 6
T 7	8 51 17	14°41'30	1 る 28	19°15	7°31	13°15	12° 7	10°14	24°15	16°49	27°42	22° 6	21° 6	2°14	n.a.	T 7
W 8	8 55 13	15°41'24	15° 9	21°13	7°56	13°58	12°12	10°13	24°14	16°48	27°43	22°R 7	21° 2	2°20	n.a.	W 8
T 9	8 59 10	16°41'16	29°14	23°10	8°21	14°41	12°18	10°12	24°14	16°46	27°45	22° 7	20°59	2°27	n.a.	T 9
F 10	9 3 6	17°41'06	13≈42	25° 8	8°49	15°23	12°24	10°12	24°13	16°44	27°46	22° 5	20°56	2°34	n.a.	F 10
S 11	9 7 3	18°40'54	28°26	27° 6	9°18	16° 6	12°30	10°12	24°13	16°43	27°48	22° 3	20°53	2°40	n.a.	S 11
S 12	9 10 59	19°40'40	13) €20	29° 3	9°49	16°49	12°36	10°11	24°12	16°41	27°49	21°59	20°50	2°47	n.a.	S 12
M13	9 14 56	20°40'24	28°15	1 ∀ 0	10°21	17°32	12°42	10°11	24°12	16°39	27°50	21°55	20°47	2°54	n.a.	M13
T 14	9 18 52	21°40'05	13 Y 3	2°55	10°54	18°14	12°49	10°D11	24°11	16°38	27°52	21°51	20°43	3° 1	n.a.	T 14
W15	9 22 49	22°39'44	27°36	4°50	11°29	18°57	12°55	10°11	24°10	16°36	27°53	21°48	20°40	3° 7	n.a.	W15
T 16	9 26 45	23°39'21	11852	6°42	12° 5	19°40	13° 2	10°11	24° 9	16°34	27°54	21°46	20°37	3°14	n.a.	T 16
F 17	9 30 42	24°38'55	25°46	8°32	12°42	20°23	13° 9	10°12	24° 9	16°33	27°55	21°D45	20°34	3°21	n.a.	F 17
S 18	9 34 39	25°38'27	9∏20	10°20	13°21	21° 6	13°16	10°12	24° 8	16°31	27°57	21°46	20°31	3°27	n.a.	S 18
S 19	9 38 35	26°37'56	22°35	12° 4	14° 0	21°48	13°24	10°13	24° 7	16°29	27°58	21°47	20°27	3°34	n.a.	S 19
M20	9 42 32	27°37'23	5933	13°45	14°41	22°31	13°31	10°13	24° 6	16°28	27°59	21°49	20°24	3°41	n.a.	M20
T 21	9 46 28	28°36'48	18°16	15°22	15°23	23°14	13°39	10°14	24° 5	16°26	28° 0	21°R50	20°21	3°48	n.a.	T 21
W22	9 50 25	29°36'10	0 Ω 47	16°54	16° 6	23°57	13°46	10°15	24° 4	16°24	28° 1	21°50	20°18	3°54	n.a.	W22
T 23	9 54 21	0) 35′30	13° 8	18°22	16°50	24°40	13°54	10°16	24° 3	16°23	28° 2	21°48	20°15	4° 1	n.a.	T 23
F 24	9 58 18	1°34'48	25°20	19°44	17°35	25°22	14° 2	10°17	24° 2	16°21	28° 3	21°43	20°12	4° 8	n.a.	F 24
S 25	10 2 14	2°34'03	7 ₥ 24	21° 1	18°20	26° 5	14°10	10°18	24° 0	16°20	28° 5	21°37	20° 8	4°14	n.a.	S 25
S 26	10 611	3°33'17	19°24	22°12	19° 7	26°48	14°18	10°20	23°59	16°18	28° 6	21°30	20° 5	4°21	n.a.	S 26
M27	10 10 8	4°32'28	1 ≏ 18	23°16	19°54	27°31	14°27	10°21	23°58	16°17	28° 7	21°22	20° 2	4°28	n.a.	M27
T 28	10 14 4	5) 31'37	13 ≏ 11	24) 14	20 궁 42	28 × 14	14 8 35	10Ⅲ23	23 ♀ 56	16 Ω 15	28 ∡ 8	21 궁 13	19 る 59	4 ≏ 35	n.a.	T 28

Delta T = 03h33m35s

MARCH 206 BCE (-205) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ	Ж	¥	В	₽.	ಬ	Ç	, k	Day
W 1	10 18 1	6) € 30'44	25 ♀ 3	25 米 6	21 궁 31	28 × 757	14844	10 Ⅲ 24	23°R55	16°R13	28 × 9	21°R 6	19 궁 56	4 ≗ 41	n.a.	W 1
T 2	10 21 57	7°29'50	6 M .58	25°50	22°21	29°40	14°52	10°26	23 ≏ 54	16 Ω 12	28° 9	21중 0	19°53	4°48	n.a.	T 2
F 3	10 25 54	8°28'53	18°59	26°28	23°12	0 궁 23	15° 1	10°28	23°52	16°10	28°10	20°56	19°49	4°55	n.a.	F 3
S 4	10 29 50	9°27'55	1 √ 11	26°58	24° 3	1° 5	15°10	10°30	23°51	16° 9	28°11	20°54	19°46	5° 1	n.a.	S 4
S 5	10 33 47	10°26'55	13°37	27°21	24°55	1°48	15°19	10°32	23°49	16° 7	28°12	20°D53	19°43	5° 8	n.a.	S 5
M 6	10 37 43	11°25'53	26°23	27°37	25°47	2°31	15°29	10°34	23°48	16° 6	28°13	20°54	19°40	5°15	n.a.	M 6
T 7	10 41 40	12°24'49	9 궁 32	27°47	26°40	3°14	15°38	10°37	23°46	16° 4	28°14	20°55	19°37	5°22	n.a.	T 7
W 8	10 45 37	13°23'43	23° 9	27°R49	27°34	3°57	15°47	10°39	23°44	16° 3	28°14	20°R55	19°33	5°28	n.a.	W 8
T 9	10 49 33	14°22'36	7≈14	27°45	28°28	4°40	15°57	10°41	23°42	16° 2	28°15	20°54	19°30	5°35	n.a.	T 9
F 10	10 53 30	15°21'26	21°46	27°34	29°23	5°23	16° 6	10°44	23°41	16° 0	28°16	20°51	19°27	5°42	n.a.	F 10
S 11	10 57 26	16°20'15	6) €41	27°17	0≈18	6° 6	16°16	10°47	23°39	15°59	28°17	20°45	19°24	5°49	n.a.	S 11
S 12	11 1 23	17°19'01	21°52	26°55	1°14	6°49	16°26	10°50	23°37	15°57	28°17	20°38	19°21	5°55	n.a.	S 12
M13	11 5 19	18°17'45	7 Y 7	26°27	2°10	7°32	16°36	10°52	23°35	15°56	28°18	20°29	19°18	6° 2	n.a.	M13
T 14	11 9 16	19°16'28	22°15	25°55	3° 7	8°14	16°46	10°55	23°33	15°55	28°19	20°20	19°14	6° 9	n.a.	T 14
W15	11 13 12	20°15'08	7 と 8	25°19	4° 4	8°57	16°56	10°59	23°31	15°53	28°19	20°13	19°11	6°15	n.a.	W15
T 16	11 17 9	21°13'45	21°39	24°40	5° 1	9°40	17° 7	11° 2	23°29	15°52	28°20	20° 7	19°8	6°22	n.a.	T 16
F 17	11 21 5	22°12'21	5 Ⅱ 42	23°59	5°59	10°23	17°17	11° 5	23°27	15°51	28°20	20° 4	19° 5	6°29	n.a.	F 17
S 18	11 25 2	23°10'54	19°19	23°16	6°58	11° 6	17°28	11° 8	23°25	15°49	28°21	20°D 3	19° 2	6°36	n.a.	S 18
S 19	11 28 59	24° 9'25	2931	22°33	7°57	11°49	17°38	11°12	23°23	15°48	28°21	20° 3	18°59	6°42	n.a.	S 19
M20	11 32 55	25° 7'54	15°21	21°50	8°56	12°31	17°49	11°16	23°21	15°47	28°22	20°R 3	18°55	6°49	n.a.	M20
T 21	11 36 52	26° 6'20	27°53	21° 7	9°55	13°14	18° 0	11°19	23°19	15°46	28°22	20° 3	18°52	6°56	n.a.	T 21
W22	11 40 48	27° 4'44	10Ω12	20°26	10°55	13°57	18°10	11°23	23°17	15°45	28°22	20° 1	18°49	7° 2	n.a.	W22
T 23	11 44 45	28° 3'06	22°20	19°48	11°55	14°40	18°21	11°27	23°15	15°44	28°23	19°57	18°46	7° 9	n.a.	T 23
F 24	11 48 41	29° 1'26	4 Mp 22	19°12	12°56	15°23	18°32	11°31	23°13	15°42	28°23	19°50	18°43	7°16	n.a.	F 24
S 25	11 52 38	29°59'43	16°18	18°40	13°57	16° 5	18°43	11°35	23°10	15°41	28°23	19°40	18°39	7°23	n.a.	S 25
S 26	11 56 34	0 Υ 57'59	28°12	18°12	14°58	16°48	18°55	11°39	23° 8	15°40	28°24	19°28	18°36	7°29	n.a.	S 26
M27	12 0 31	1°56'13	10 ♀ 5	17°47	15°59	17°31	19° 6	11°43	23° 6	15°39	28°24	19°15	18°33	7°36	n.a.	M27
T 28	12 4 28	2°54'25	21°58	17°28	17° 1	18°13	19°17	11°48	23° 4	15°38	28°24	19° 2	18°30	7°43	n.a.	T 28
W29	12 8 24	3°52'35	3M52	17°13	18° 3	18°56	19°29	11°52	23° 1	15°37	28°24	18°49	18°27	7°49	n.a.	W29
T 30	12 12 21	4°50'44	15°50	17° 3	19° 5	19°39	19°40	11°56	22°59	15°36	28°24	18°39	18°24	7°56	n.a.	T 30
F 31	12 16 17	5 Υ 48'51	27 M 54	16 ¥ 58	20≈ 8	20 ට 21	19 8 52	12 I 1	22 £ 57	15 Ω 35	28 × 724	18 ට 31	18 궁 20	8 亞 3	n.a.	F 31

Delta T = 03h33m34s

Julian Calendar 1 March 206 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 206 BCE

APRIL 206 BCE (-205) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)f(¥	В	U	v	Ç	o k	Day
S 1	12 20 14	6 Ƴ 46'56	10 ×7 7	16°D57	21≈11	21궁 4	20 8 3	12 II 6	22°R54	15°R34	28 × 724	18°R26	18 궁 17	8 ₾ 10	n.a.	S 1
S 2	12 24 10	7°45'00	22°33	17 ∺ 2	22°14	21°47	20°15	12°10	22 ₽ 52	15 Ω 33	28°25	18 る 23	18°14	8°16	n.a.	S 2
M 3	12 28 7	8°43'03	5 る 16	17°11	23°17	22°29	20°27	12°15	22°49	15°33	28°25	18°D23	18°11	8°23	n.a.	M 3
T 4	12 32 3	9°41'04	18°20	17°25	24°20	23°12	20°39	12°20	22°47	15°32	28°R25	18°R23	18° 8	8°30	n.a.	T 4
W 5	12 36 0	10°39'04	1≈49	17°43	25°24	23°54	20°51	12°25	22°45	15°31	28°25	18°22	18° 4	8°37	n.a.	W 5
T 6	12 39 57	11°37'02	15°46	18° 7	26°28	24°37	21° 3	12°30	22°42	15°30	28°24	18°20	18° 1	8°43	n.a.	T 6
F 7	12 43 53	12°34'58	0)(11	18°34	27°32	25°19	21°15	12°35	22°40	15°29	28°24	18°16	17°58	8°50	n.a.	F 7
S 8	12 47 50	13°32'54	15° 1	19° 5	28°37	26° 2	21°27	12°40	22°37	15°29	28°24	18° 9	17°55	8°57	n.a.	S 8
S 9	12 51 46	14°30'47	0 Υ 10	19°41	29°41	26°44	21°39	12°46	22°35	15°28	28°24	18° 0	17°52	9° 3	n.a.	S 9
M10	12 55 43	15°28'40	15°29	20°20	0) (46	27°26	21°51	12°51	22°32	15°27	28°24	17°49	17°49	9°10	n.a.	M10
T 11	12 59 39	16°26'30	0 8 46	21° 3	1°51	28° 9	22° 3	12°56	22°30	15°27	28°24	17°38	17°45	9°17	n.a.	T 11
W12	13 3 36	17°24'19	15°50	21°50	2°56	28°51	22°16	13° 2	22°27	15°26	28°24	17°28	17°42	9°24	n.a.	W12
T 13	13 7 32	18°22'07	0Ⅲ32	22°40	4° 1	29°33	22°28	13° 7	22°25	15°25	28°23	17°21	17°39	9°30	n.a.	T 13
F 14	13 11 29	19°19'53	14°45	23°34	5° 7	0≈15	22°41	13°13	22°22	15°25	28°23	17°16	17°36	9°37	n.a.	F 14
S 15	13 15 25	20°17'37	28°30	24°31	6°12	0°58	22°53	13°19	22°20	15°24	28°23	17°13	17°33	9°44	n.a.	S 15
S 16	13 19 22	21°15'19	119546	25°31	7°18	1°40	23° 6	13°24	22°17	15°24	28°22	17°12	17°30	9°50	n.a.	S 16
M17	13 23 19	22°13'00	24°37	26°34	8°24	2°22	23°18	13°30	22°15	15°24	28°22	17°12	17°26	9°57	n.a.	M17
T 18	13 27 15	23°10'38	7 Ω 8	27°39	9°30	3° 4	23°31	13°36	22°12	15°23	28°22	17°12	17°23	10° 4	n.a.	T 18
W19	13 31 12	24° 8'16	19°22	28°48	10°36	3°46	23°44	13°42	22°10	15°23	28°21	17°10	17°20	10°11	n.a.	W19
T 20	13 35 8	25° 5'51	1 Mp 26	29°59	11°43	4°28	23°57	13°48	22° 7	15°22	28°21	17° 5	17°17	10°17	n.a.	T 20
F 21	13 39 5	26° 3'25	13°22	1 ⋎ 14	12°49	5° 9	24° 9	13°54	22° 5	15°22	28°20	16°58	17°14	10°24	n.a.	F 21
S 22	13 43 1	27° 0'57	25°15	2°31	13°56	5°51	24°22	14° 0	22° 2	15°22	28°20	16°48	17°10	10°31	n.a.	S 22
S 23	13 46 58	27°58'28	7 ♀ 6	3°50	15° 3	6°33	24°35	14° 6	22° 0	15°21	28°19	16°37	17° 7	10°38	n.a.	S 23
M24	13 50 54	28°55'58	18°59	5°12	16°10	7°15	24°48	14°13	21°57	15°21	28°19	16°23	17° 4	10°44	n.a.	M24
T 25	13 54 51	29°53'27	0 M 55	6°37	17°17	7°56	25° 1	14°19	21°55	15°21	28°18	16°10	17° 1	10°51	n.a.	T 25
W26	13 58 48	0 8 50'54	12°55	8° 4	18°24	8°38	25°14	14°25	21°52	15°21	28°18	15°57	16°58	10°58	n.a.	W26
T 27	14 2 44	1°48'20	25° 0	9°33	19°31	9°19	25°27	14°32	21°50	15°21	28°17	15°47	16°55	11° 4	n.a.	T 27
F 28	14 641	2°45'46	7 . ₹12	11° 5	20°38	10° 1	25°40	14°38	21°47	15°21	28°16	15°39	16°51	11°11	n.a.	F 28
S 29	14 10 37	3°43'10	19°33	12°40	21°46	10°42	25°53	14°45	21°45	15°21	28°16	15°34	16°48	11°18	n.a.	S 29
S 30	14 14 34	4840'33	2පි 6	14 Y 17	22) 54	11≈23	26 8 6	14 II 51	21 ≏ 42	15 Ω 21	28 × 15	15 ට 31	16 පි 45	11 ≏ 25	n.a.	S 30

Delta T = 03h33m33s

MAY 206 BCE (-205) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	₽.	v	ţ	ę,	Day
M 1	14 18 30	5 8 37'56	14 궁 53	15 Y 56	24) 1	12≈ 5	26820	14∏58	21°R40	15°D21	28°R14	15°D30	16 ප 42	11 ≏ 31	n.a.	M 1
T 2	14 22 27	6°35'18	27°57	17°37	25° 9	12°46	26°33	15° 5	21 ≏ 38	15 Ω 21	28 × 13	15 る 30	16°39	11°38	n.a.	T 2
W 3	14 26 23	7°32'39	11≈23	19°22	26°17	13°27	26°46	15°11	21°35	15°21	28°13	15°R31	16°35	11°45	n.a.	W 3
T 4	14 30 20	8°30'00	25°12	21° 8	27°25	14° 8	26°59	15°18	21°33	15°21	28°12	15°30	16°32	11°52	n.a.	T 4
F 5	14 34 17	9°27'20	9) 25	22°57	28°33	14°49	27°13	15°25	21°30	15°21	28°11	15°26	16°29	11°58	n.a.	F 5
S 6	14 38 13	10°24'39	24° 2	24°48	29°42	15°30	27°26	15°32	21°28	15°21	28°10	15°21	16°26	12° 5	n.a.	S 6
S 7	14 42 10	11°21'57	8 Y 57	26°42	0 Υ 50	16°10	27°39	15°39	21°26	15°21	28° 9	15°13	16°23	12°12	n.a.	S 7
M 8	14 46 6	12°19'15	24° 3	28°37	1°58	16°51	27°53	15°46	21°23	15°21	28° 8	15° 5	16°20	12°18	n.a.	M 8
T 9	14 50 3	13°16'33	9 8 11	0 8 35	3° 7	17°32	28° 6	15°53	21°21	15°22	28° 8	14°55	16°16	12°25	n.a.	T 9
W10	14 53 59	14°13'49	24°10	2°35	4°16	18°12	28°20	16° 0	21°19	15°22	28° 7	14°47	16°13	12°32	n.a.	W10
T 11	14 57 56	15°11'05	8 Ⅱ 51	4°37	5°24	18°52	28°33	16° 7	21°17	15°22	28° 6	14°41	16°10	12°39	n.a.	T 11
F 12	15 1 52	16° 8'20	23° 8	6°41	6°33	19°33	28°47	16°14	21°14	15°23	28° 5	14°37	16° 7	12°45	n.a.	F 12
S 13	15 5 49	17° 5'35	6957	8°47	7°42	20°13	29° 0	16°21	21°12	15°23	28° 4	14°35	16° 4	12°52	n.a.	S 13
S 14	15 9 46	18° 2'48	20°18	10°54	8°51	20°53	29°14	16°28	21°10	15°23	28° 3	14°D35	16° 1	12°59	n.a.	S 14
M15	15 13 42	19° 0'01	3 Ω 14	13° 3	10° 0	21°33	29°27	16°35	21° 8	15°24	28° 2	14°35	15°57	13° 5	n.a.	M15
T 16	15 17 39	19°57'12	15°47	15°12	11° 9	22°12	29°41	16°43	21° 6	15°24	28° 1	14°R36	15°54	13°12	n.a.	T 16
W17	15 21 35	20°54'23	28° 4	17°23	12°18	22°52	29°54	16°50	21° 4	15°25	28° 0	14°36	15°51	13°19	n.a.	W17
T 18	15 25 32	21°51'33	10 m) 7	19°34	13°28	23°32	0 Ⅱ 8	16°57	21° 2	15°25	27°58	14°34	15°48	13°26	n.a.	T 18
F 19	15 29 28	22°48'42	22° 3	21°45	14°37	24°11	0°21	17° 5	21° 0	15°26	27°57	14°30	15°45	13°32	n.a.	F 19
S 20	15 33 25	23°45'50	3 ≏ 55	23°57	15°46	24°50	0°35	17°12	20°58	15°27	27°56	14°24	15°41	13°39	n.a.	S 20
S 21	15 37 22	24°42'58	15°47	26° 8	16°56	25°30	0°48	17°19	20°56	15°27	27°55	14°17	15°38	13°46	n.a.	S 21
M22	15 41 18	25°40'06	27°43	28°19	18° 6	26° 9	1° 2	17°27	20°54	15°28	27°54	14° 8	15°35	13°53	n.a.	M22
T 23	15 45 15	26°37'13	9 M .43	0Ⅱ29	19°15	26°48	1°16	17°34	20°52	15°29	27°53	13°59	15°32	13°59	n.a.	T 23
W24	15 49 11	27°34'19	21°51	2°38	20°25	27°26	1°29	17°42	20°50	15°29	27°52	13°51	15°29	14° 6	n.a.	W24
T 25	15 53 8	28°31'26	4 才 7	4°46	21°35	28° 5	1°43	17°49	20°48	15°30	27°50	13°44	15°26	14°13	n.a.	T 25
F 26	15 57 4	29°28'32	16°33	6°53	22°45	28°44	1°56	17°57	20°47	15°31	27°49	13°39	15°22	14°19	n.a.	F 26
S 27	16 1 1	0 Ⅲ 25'38	29° 9	8°58	23°55	29°22	2°10	18° 5	20°45	15°32	27°48	13°36	15°19	14°26	n.a.	S 27
S 28	16 4 57	1°22'44	11 る 56	11° 1	25° 5	0 ∺ 0	2°24	18°12	20°43	15°33	27°47	13°D35	15°16	14°33	n.a.	S 28
M29	16 8 54	2°19'50	24°56	13° 3	26°15	0°38	2°37	18°20	20°41	15°33	27°46	13°35	15°13	14°40	n.a.	M29
T 30	16 12 51	3°16'56	8≈11	15° 3	27°25	1°16	2°51	18°27	20°40	15°34	27°44	13°37	15°10	14°46	n.a.	T 30
W31	16 16 47	4 Ⅱ 14'02	21≈42	17 I 1	28 Y 35	1) (54	3 II 5	18 Ⅲ 35	20 ჲ 38	15 Ω 35	27 . ₹43	13 る 38	15중 7	14 ≏ 53	n.a.	W31

Delta T = 03h33m32s

Julian Calendar 1 May 206 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 206 BCE

JUNE 206 BCE (-205) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	v	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 20 44	5 Ⅱ 11'09	5) (30	18 Ⅲ 57	29 Y 45	2 ₩32	3 Ⅱ 18	18 Ⅱ 43	20°R37	15 Ω 36	27°R42	13°R39	15 궁 3	15 ♀ 0	n.a.	T 1
F 2	16 24 40	6° 8'16	19°35	20°51	0 8 56	3° 9	3°32	18°50	20 ≏ 35	15°37	27 ∡ 740	13 云 38	15° 0	15° 7	n.a.	F 2
S 3	16 28 37	7° 5'23	3 Ƴ 58	22°44	2° 6	3°46	3°45	18°58	20°34	15°38	27°39	13°36	14°57	15°13	n.a.	S 3
S 4	16 32 33	8° 2'30	18°33	24°34	3°16	4°23	3°59	19° 6	20°32	15°39	27°38	13°32	14°54	15°20	n.a.	S 4
M 5	16 36 30	8°59'38	3 8 17	26°22	4°27	5° 0	4°13	19°14	20°31	15°40	27°36	13°27	14°51	15°27	n.a.	M 5
T 6	16 40 26	9°56'46	18° 3	28° 8	5°38	5°37	4°26	19°21	20°30	15°42	27°35	13°22	14°47	15°33	n.a.	T 6
W 7	16 44 23	10°53'55	2 Ⅱ 43	29°52	6°48	6°13	4°40	19°29	20°28	15°43	27°34	13°18	14°44	15°40	n.a.	W 7
T 8	16 48 20	11°51'04	17°10	1934	7°59	6°49	4°53	19°37	20°27	15°44	27°32	13°15	14°41	15°47	n.a.	T 8
F 9	16 52 16	12°48'13	19917	3°14	9°10	7°26	5° 7	19°45	20°26	15°45	27°31	13°13	14°38	15°54	n.a.	F 9
S 10	16 56 13	13°45'22	15° 3	4°52	10°21	8° 1	5°20	19°52	20°25	15°46	27°30	13°D12	14°35	16° 0	n.a.	S 10
S 11	17 0 9	14°42'31	28°23	6°28	11°32	8°37	5°34	20° 0	20°23	15°48	27°28	13°13	14°32	16° 7	n.a.	S 11
M12	17 4 6	15°39'41	$11\Omega_{21}$	8° 2	12°43	9°12	5°47	20° 8	20°22	15°49	27°27	13°14	14°28	16°14	n.a.	M12
T 13	17 8 2	16°36'50	23°57	9°33	13°54	9°48	6° 1	20°16	20°21	15°50	27°25	13°16	14°25	16°21	n.a.	T 13
W14	17 11 59	17°34'00	6Mp16	11° 3	15° 5	10°22	6°14	20°24	20°20	15°51	27°24	13°17	14°22	16°27	n.a.	W14
T 15	17 15 56	18°31'09	18°22	12°31	16°16	10°57	6°28	20°31	20°19	15°53	27°23	13°R18	14°19	16°34	n.a.	T 15
F 16	17 19 52	19°28'19	0 ≏ 19	13°56	17°27	11°32	6°41	20°39	20°19	15°54	27°21	13°17	14°16	16°41	n.a.	F 16
S 17	17 23 49	20°25'30	12°12	15°19	18°38	12° 6	6°55	20°47	20°18	15°56	27°20	13°16	14°13	16°47	n.a.	S 17
S 18	17 27 45	21°22'40	24° 6	16°41	19°49	12°40	7°8	20°55	20°17	15°57	27°18	13°13	14° 9	16°54	n.a.	S 18
M19	17 31 42	22°19'51	6M 4	17°59	21° 1	13°13	7°21	21° 3	20°16	15°59	27°17	13°10	14° 6	17° 1	n.a.	M19
T 20	17 35 38	23°17'02	18°10	19°16	22°12	13°47	7°35	21°10	20°15	16° 0	27°15	13° 7	14° 3	17° 8	n.a.	T 20
W21	17 39 35	24°14'14	0 ₮ 26	20°30	23°24	14°20	7°48	21°18	20°15	16° 2	27°14	13° 4	14° 0	17°14	n.a.	W21
T 22	17 43 31	25°11'26	12°54	21°42	24°35	14°53	8° 1	21°26	20°14	16° 3	27°13	13° 2	13°57	17°21	n.a.	T 22
F 23	17 47 28	26° 8'39	25°35	22°52	25°47	15°25	8°15	21°34	20°14	16° 5	27°11	13° 0	13°53	17°28	n.a.	F 23
S 24	17 51 25	27° 5'53	8 云 30	23°58	26°58	15°58	8°28	21°42	20°13	16° 6	27°10	13°D 0	13°50	17°34	n.a.	S 24
S 25	17 55 21	28° 3'08	21°39	25° 3	28°10	16°30	8°41	21°49	20°13	16° 8	27° 8	13° 0	13°47	17°41	n.a.	S 25
M26	17 59 18	29° 0'23	5≈ 1	26° 4	29°22	17° 1	8°54	21°57	20°12	16° 9	27° 7	13° 0	13°44	17°48	n.a.	M26
T 27	18 3 14	29°57'40	18°36	27° 3	0Д33	17°33	9° 7	22° 5	20°12	16°11	27° 5	13° 1	13°41	17°55	n.a.	T 27
W28	18 7 11	0954'57	2) 22	27°58	1°45	18° 4	9°20	22°13	20°12	16°13	27° 4	13° 2	13°38	18° 1	n.a.	W28
T 29	18 11 7	1°52'16	16°19	28°51	2°57	18°35	9°34	22°21	20°11	16°14	27° 3	13° 3	13°34	18° 8	n.a.	T 29
F 30	18 15 4	29649'35	0 Υ 26	299540	4 I I 9	19 米 5	9 Ⅱ 47	22 II 28	20 ≏ 11	16 Ω 16	27 √ 1	13°R 3	13 云 31	18 ≏ 15	n.a.	F 30

Delta T = 03h33m31s

JULY 206 BCE (-205) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)∤(¥	В	u	U	ţ	ę,	Day
S 1	18 19 0	3946'56	14 Y 40	0 Ω 26	5 Ⅱ 21	19 米 35	10 I I 0	22П36	20°R11	16 Ω 18	27°R 0	13°R 3	13 궁 28	18 ≏ 22	n.a.	S 1
S 2	18 22 57	4°44'18	29° 0	1° 9	6°33	20° 5	10°13	22°44	20 ≏ 11	16°20	26 ₹ 58	13る 3	13°25	18°28	n.a.	S 2
M 3	18 26 54	5°41'42	13821	1°48	7°45	20°34	10°25	22°51	20°D11	16°21	26°57	13° 2	13°22	18°35	n.a.	M 3
T 4	18 30 50	6°39'07	27°40	2°22	8°58	21° 3	10°38	22°59	20°11	16°23	26°55	13° 1	13°19	18°42	n.a.	T 4
W 5	18 34 47	7°36'33	11耳53	2°53	10°10	21°32	10°51	23° 7	20°11	16°25	26°54	13° 1	13°15	18°48	n.a.	W 5
T 6	18 38 43	8°34'01	25°55	3°20	11°22	22° 0	11° 4	23°14	20°11	16°27	26°53	13° 0	13°12	18°55	n.a.	T 6
F 7	18 42 40	9°31'30	9 95 43	3°42	12°34	22°28	11°17	23°22	20°11	16°29	26°51	13°D 0	13° 9	19° 2	n.a.	F 7
S 8	18 46 36	10°29'00	23°14	4° 0	13°47	22°55	11°29	23°30	20°11	16°31	26°50	13° 0	13° 6	19° 9	n.a.	S 8
S 9	18 50 33	11°26'30	6 Ω 26	4°12	14°59	23°22	11°42	23°37	20°12	16°33	26°48	13° 0	13° 3	19°15	n.a.	S 9
M10	18 54 30	12°24'02	19°18	4°20	16°12	23°49	11°55	23°45	20°12	16°34	26°47	13° 0	12°59	19°22	n.a.	M10
T 11	18 58 26	13°21'35	1 m 53	4°R22	17°24	24°15	12° 7	23°52	20°12	16°36	26°46	13°R 0	12°56	19°29	n.a.	T 11
W12	19 2 23	14°19'09	14°13	4°19	18°37	24°40	12°20	24° 0	20°13	16°38	26°44	13° 0	12°53	19°36	n.a.	W12
T 13	19 6 19	15°16'44	26°19	4°11	19°50	25° 5	12°32	24° 7	20°13	16°40	26°43	13° 0	12°50	19°42	n.a.	T 13
F 14	19 10 16	16°14'20	8 ≏ 17	3°57	21° 2	25°30	12°44	24°15	20°14	16°42	26°42	13° 0	12°47	19°49	n.a.	F 14
S 15	19 14 12	17°11'58	20°11	3°38	22°15	25°54	12°57	24°22	20°14	16°44	26°40	13°D 0	12°44	19°56	n.a.	S 15
S 16	19 18 9	18° 9'36	2 M 5	3°13	23°28	26°18	13° 9	24°30	20°15	16°46	26°39	13° 0	12°40	20° 2	n.a.	S 16
M17	19 22 5	19° 7'16	14° 4	2°43	24°41	26°41	13°21	24°37	20°16	16°48	26°38	13° 1	12°37	20° 9	n.a.	M17
T 18	19 26 2	20° 4'56	26°13	2° 8	25°54	27° 4	13°33	24°44	20°17	16°50	26°36	13° 1	12°34	20°16	n.a.	T 18
W19	19 29 58	21° 2'38	8 ∡ 34	1°28	27° 6	27°26	13°45	24°52	20°17	16°52	26°35	13° 2	12°31	20°23	n.a.	W19
T 20	19 33 55	22° 0'22	21°11	0°44	28°19	27°48	13°57	24°59	20°18	16°54	26°34	13° 3	12°28	20°29	n.a.	T 20
F 21	19 37 52	22°58'06	4 る 6	29957	29°33	28° 9	14° 9	25° 6	20°19	16°56	26°33	13° 3	12°25	20°36	n.a.	F 21
S 22	19 41 48	23°55'52	17°19	29° 6	09346	28°29	14°21	25°13	20°20	16°58	26°31	13°R 3	12°21	20°43	n.a.	S 22
S 23	19 45 45	24°53'40	0≈51	28°14	1°59	28°49	14°33	25°21	20°21	17° 1	26°30	13° 3	12°18	20°49	n.a.	S 23
M24	19 49 41	25°51'29	14°40	27°21	3°12	29° 9	14°45	25°28	20°22	17° 3	26°29	13° 2	12°15	20°56	n.a.	M24
T 25	19 53 38	26°49'20	28°42	26°27	4°25	29°27	14°57	25°35	20°23	17° 5	26°28	13° 0	12°12	21° 3	n.a.	T 25
W26	19 57 34	27°47'13	12 米 53	25°35	5°38	29°46	15° 8	25°42	20°24	17° 7	26°27	12°58	12° 9	21°10	n.a.	W26
T 27	20 131	28°45'07	27°10	24°45	6°52	0 Υ 3	15°20	25°49	20°25	17° 9	26°25	12°57	12° 5	21°16	n.a.	T 27
F 28	20 5 28	29°43'03	11 Y 28	23°59	8° 5	0°20	15°31	25°56	20°27	17°11	26°24	12°55	12° 2	21°23	n.a.	F 28
S 29	20 9 24	0 Ω 41′02	25°45	23°16	9°19	0°36	15°43	26° 3	20°28	17°13	26°23	12°D55	11°59	21°30	n.a.	S 29
S 30	20 13 21	1°39'02	9 8 56	22°39	10°32	0°52	15°54	26°10	20°29	17°15	26°22	12°55	11°56	21°37	n.a.	S 30
M31	20 17 17	2 Ω 37'05	248 1	229 9	119546	1 Υ 7	16 II 5	26 Ⅱ 16	20 ≏ 31	17 Ω 18	26 × 21	12 る 56	11 る 53	21 ≏ 43	n.a.	M31

Delta T = 03h33m30s

Julian Calendar 1 July 206 BCE == Greg. Calendar 27 June 206 BCE

AUGUST 206 BCE (-205) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	U	v	ţ	Ŷ,	Day
T 1	20 21 14	3 Ω 35'09	7 Ⅱ 57	21°R45	12959	1 Y 21	16 I I16	26Ⅲ23	20 ≏ 32	17 Ω 20	26°R20	12 る 57	11 궁 50	21 ≏ 50	n.a.	T 1
W 2	20 25 10	4°33'16	21°43	219529	14°13	1°35	16°27	26°30	20°34	17°22	26 ₹ 19	12°58	11°46	21°57	n.a.	W 2
T 3	20 29 7	5°31'24	59919	21°D21	15°27	1°47	16°38	26°37	20°35	17°24	26°18	12°59	11°43	22° 3	n.a.	T 3
F 4	20 33 3	6°29'35	18°42	21°21	16°40	2° 0	16°49	26°43	20°37	17°26	26°17	12°R59	11°40	22°10	n.a.	F 4
S 5	20 37 0	7°27'47	1 Ω 51	21°29	17°54	2°11	17° 0	26°50	20°38	17°29	26°16	12°58	11°37	22°17	n.a.	S 5
S 6	20 40 57	8°26'02	14°48	21°47	19° 8	2°21	17°11	26°56	20°40	17°31	26°15	12°56	11°34	22°24	n.a.	S 6
M 7	20 44 53	9°24'18	27°29	22°13	20°22	2°31	17°22	27° 3	20°42	17°33	26°14	12°52	11°31	22°30	n.a.	M 7
T 8 W 9	20 48 50	10°22'36	9 m 57	22°47	21°36	2°40	17°32	27° 9	20°44	17°35	26°13	12°48	11°27	22°37	n.a.	T 8 W 9
T 10	20 52 46 20 56 43	11°20'55 12°19'16	22°13 4 Ω 17	23°30 24°21	22°50 24° 4	2°48 2°56	17°43 17°53	27°16 27°22	20°46 20°47	17°37 17°40	26°12 26°11	12°43 12°38	11°24 11°21	22°44 22°51	n.a. n.a.	T 10
F 11	20 30 43	12 19 10 13°17'39	16°14	25°19	25°18	3° 2	17 33 18° 3	27°28	20°49	17°42	26°10	12°34	11°18	22°57	n.a.	F 11
S 12	21 4 36	14°16'04	28° 7	26°24	26°32	3° 8	18°13	27°34	20°51	17°44	26° 9	12°32	11°15	23° 4	n.a.	S 12
S 13	21 8 32	15°14'31	9 m .59	27°36	27°46	3°13	18°23	27°41	20°53	17°46	26° 8	12°D30	11°11	23°11		S 13
M14	21 8 32 21 12 29	15 14 51 16°12'59	21°57	27 30 28°54	27 40 29° 0	3°17	18°33	27°47	20°55	17°49	26° 8	12°30	11° 8	23°17	n.a. n.a.	M14
T 15	21 16 25	10 12 39 17°11'29	4 × 7 3	$0\Omega 18$	0 Ω 14	3°20	18°43	27°53	20°57	17°51	26° 7	12°31	11° 5	23°24	n.a.	T 15
W16	21 20 22	18°10'01	16°24	1°46	1°28	3°22	18°53	27°59	21° 0	17°53	26° 6	12°33	11° 2	23°31	n.a.	W16
T 17	21 24 19	19° 8'34	29° 4	3°19	2°43	3°24	19° 3	28° 5	21° 2	17°55	26° 5	12°35	10°59	23°38	n.a.	T 17
F 18	21 28 15	20° 7'10	12පි 6	4°56	3°57	3°R24	19°12	28°10	21° 4	17°58	26° 5	12°R35	10°56	23°44	n.a.	F 18
S 19	21 32 12	21° 5'47	25°32	6°36	5°11	3°24	19°22	28°16	21° 6	18° 0	26° 4	12°35	10°52	23°51	n.a.	S 19
S 20	21 36 8	22° 4'26	9≈22	8°18	6°26	3°23	19°31	28°22	21° 9	18° 2	26° 3	12°32	10°49	23°58	n.a.	S 20
M21	21 40 5	23° 3'07	23°34	10° 3	7°40	3°21	19°40	28°27	21°11	18° 4	26° 3	12°28	10°46	24° 4	n.a.	M21
T 22	21 44 1	24° 1'50	8 ∺ 3	11°50	8°55	3°18	19°49	28°33	21°13	18° 6	26° 2	12°22	10°43	24°11	n.a.	T 22
W23	21 47 58	25° 0'35	22°43	13°38	10° 9	3°14	19°58	28°38	21°16	18° 9	26° 1	12°15	10°40	24°18	n.a.	W23
T 24	21 51 54	25°59'23	7 Υ 27	15°27	11°24	3° 9	20° 7	28°44	21°18	18°11	26° 1	12° 9	10°36	24°25	n.a.	T 24
F 25	21 55 51	26°58'12	22° 6	17°17 19°7	12°38 13°53	3° 4	20°16	28°49	21°21	18°13 18°15	26° 0	12° 4	10°33 10°30	24°31 24°38	n.a.	F 25
S 26	21 59 48	27°57'04	6 8 36			2°57	20°24	28°54	21°23		26° 0	12° 0			n.a.	S 26
S 27	22 3 44	28°55'59	20°51	20°57	15° 7	2°50	20°33	29° 0	21°26	18°17	25°59	11°58	10°27	24°45	n.a.	S 27
M28	22 7 41	29°54'56	4 ∏ 51	22°47	16°22	2°42	20°41	29° 5	21°29	18°20	25°59	11°D58	10°24	24°51	n.a.	M28
T 29	22 11 37	0 m 53'56	18°33	24°38	17°37	2°33	20°49	29°10	21°31	18°22	25°58	11°58	10°21	24°58	n.a.	T 29
W30 T 31	22 15 34 22 19 30	1°52'57 2 m 52'02	295 1 159514	26°27 28 Ω 17	18°52 20 Ω 6	2°23 2 Y 12	20°57 21 II 5	29°15 29 Ⅲ 20	21°34 21 ♀ 37	18°24 18 Ω 26	25°58 25 ₹ 58	12° 0 12°R 0	10°17 10 궁 14	25° 5 25 ≙ 12	n.a.	W30 T 31
1 31	44 19 30	20 2 د پیرا ک	13-914	200C1/	2006 D	Z ¶ 1Z	۷1 Д 3	<u> 29Щ20</u>	41 = 3/	100620	73X.38	12 K U	10014	23 = 12	n.a.	1 31

Delta T = 03h33m29s

SEPTEMBER 206 BCE (-205) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)/(¥	В	ß	Ω	ţ	o k	Day
F 1	22 23 27	3 m 51'08	28914	0 Mg 5	21 N 21	2°R 0	21 I I13	29 Ⅱ 24	21 ≏ 39	18 Ω 28	25°R57	11°R59	10 ට 11	25 ≏ 18	n.a.	F 1
S 2	22 27 23	4°50'17	11 0 2	1°54	22°36	1 Ƴ 48	21°21	29°29	21°42	18°31	25 × 757	11 る 55	10° 8	25°25	n.a.	S 2
S 3	22 31 20	5°49'28	23°40	3°41	23°51	1°35	21°29	29°34	21°45	18°33	25°57	11°49	10° 5	25°32	n.a.	S 3
M 4	22 35 17	6°48'42	6 Mp 7	5°28	25° 6	1°21	21°36	29°38	21°48	18°35	25°56	11°40	10° 2	25°39	n.a.	M 4
T 5 W 6	22 39 13 22 43 10	7°47'57 8°47'15	18°24 0 ≙ 32	7°14 8°59	26°21 27°36	1° 6 0°51	21°43 21°50	29°43 29°47	21°51 21°54	18°37 18°39	25°56 25°56	11°30 11°19	9°58 9°55	25°45 25°52	n.a.	T 5 W 6
T 7	22 47 6	9°46'34	12°33	10°44	28°51	0°35	21°57	29°51	21°57	18°41	25°56	11°8	9°52	25°59	n.a. n.a.	T 7
F 8	22 51 3	10°45'56	24°27	12°28	0m 6	0°19	22° 4	29°56	22° 0	18°43	25°56	10°58	9°49	26° 5	n.a.	F 8
S 9	22 54 59	11°45'19	6 M .17	14°11	1°21	0° 1	22°11	29°59	22° 3	18°46	25°55	10°50	9°46	26°12	n.a.	S 9
S 10	22 58 56	12°44'45	18° 7	15°53	2°36	29) (44	22°17	095 4	22° 6	18°48	25°55	10°44	9°42	26°19	n.a.	S 10
M11	23 2 52	13°44'12	0 ,₹ 2	17°35	3°51	29°26	22°24	0° 8	22° 9	18°50	25°55	10°41	9°39	26°26	n.a.	M11
T 12	23 6 49	14°43'41	12° 5	19°15	5° 6	29° 7	22°30	0°11	22°12	18°52	25°55	10°D40	9°36	26°32	n.a.	T 12
W13 T 14	23 10 45 23 14 42	15°43'13 16°42'46	24°22 6 ⋜ 58	20°55 22°35	6°21 7°36	28°48 28°29	22°36 22°42	0°15 0°19	22°15 22°19	18°54 18°56	25°D55 25°55	10°40 10°R41	9°33 9°30	26°39 26°46	n.a.	W13 T 14
F 15	23 14 42	17°42'21	19°58	24°13	8°51	28° 9	22°48	0°19	22°22	18°58	25°55	10 K41	9°27	26°52	n.a. n.a.	F 15
S 16	23 22 35	18°41'57	3≈25	25°51	10° 7	27°49	22°53	0°26	22°25	19° 0	25°55	10°38	9°23	26°59	n.a.	S 16
S 17	23 26 32	19°41'36	17°21	27°28	11°22	27°29	22°59	0°29	22°28	19° 2	25°56	10°34	9°20	27° 6	n.a.	S 17
M18	23 30 28	20°41'17	1) (45	29° 5	12°37	27° 8	23° 4	0°32	22°32	19° 4	25°56	10°27	9°17	27°13	n.a.	M18
T 19	23 34 25	21°40'59	16°32	0 ≙ 40	13°52	26°48	23° 9	0°35	22°35	19° 6	25°56	10°17	9°14	27°19	n.a.	T 19
W20 T 21	23 38 21 23 42 18	22°40'43 23°40'30	1 Ƴ 35 16°44	2°16 3°50	15° 7 16°23	26°27 26° 7	23°14 23°19	0°38 0°41	22°38 22°42	19° 8 19°10	25°56 25°56	10° 7 9°56	9°11 9°8	27°26 27°33	n.a.	W20 T 21
F 22	23 42 18	23 40 30 24°40'19	18 44 1847	5°24	10 23 17°38	25°46	23°23	0°44	22°45	19°10	25°57	9°46	9° 4	27°39	n.a. n.a.	F 22
S 23	23 50 11	25°40'10	16°37	6°58	18°53	25°26	23°28	0°47	22°48	19°13	25°57	9°39	9° 1	27°46	n.a.	S 23
S 24	23 54 8	26°40'04	1耳 7	8°31	20° 9	25° 6	23°32	0°50	22°52	19°15	25°57	9°35	8°58	27°53	n.a.	S 24
M25	23 58 4	27°39'59	15°13	10° 3	21°24	24°46	23°36	0°52	22°55	19°17	25°58	9°33	8°55	28° 0	n.a.	M25
T 26	0 2 1	28°39'58	28°55	11°35	22°39	24°26	23°40	0°55	22°59	19°19	25°58	9°D32	8°52	28° 6	n.a.	T 26
W27	0 5 57	29°39'58	129516	13° 6	23°55	24° 6	23°44 23°47	0°57 0°59	23° 2	19°21	25°58 25°59	9°R32 9°31	8°48	28°13	n.a.	W27
T 28 F 29	0 9 54 0 13 50	0 요 40'01 1°40'06	25°17 8Ω 2	14°37 16° 7	25°10 26°25	23°47 23°28	23°47 23°51	0°59 1° 1	23° 6 23° 9	19°23 19°24	25°59 25°59	9°31 9°29	8°45 8°42	28°20 28°26	n.a. n.a.	T 28 F 29
S 30	0 13 30	2 △ 40'13	20 Ω 34	17 Ω 37	20 23 27 m) 41	23 X 9	23 II 54	199 3	23 ₽ 13	19\O26	26 × ⁷ 0	9 군 23	8 국 39	28 2 33	n.a.	S 30

Delta T = 03h33m28s

Julian Calendar 1 Sept. 206 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 206 BCE

OCTOBER 206 BCE (-205) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)f(¥	В	U	v	Ç	ę,	Day
S 1	0 21 43	3 ₾ 40'22	2 Mp 55	19 ₾ 6	28 m 56	22°R51	23 II 57	199 5	23 ₾ 16	19 Ω 28	26 ₹ 0	9°R15	8 ට 36	28 ≏ 40	n.a.	S 1
M 2	0 25 40	4°40'34	15° 8	20°34	0 ჲ 12	22) (34	24° 0	1° 7	23°20	19°30	26° 1	9 ට 3	8°33	28°47	n.a.	M 2
T 3	0 29 36	5°40'47	27°15	22° 2	1°27	22°17	24° 2	1° 9	23°24	19°31	26° 1	8°49	8°29	28°53	n.a.	T 3
W 4	0 33 33	6°41'02	9 ≏ 15	23°30	2°43	22° 0	24° 5	1°10	23°27	19°33	26° 2	8°35	8°26	29° 0	n.a.	W 4
T 5	0 37 30	7°41'19	21°10	24°57	3°58	21°44	24° 7	1°12	23°31	19°34	26° 3	8°20	8°23	29° 7	n.a.	T 5
F 6	0 41 26	8°41'38	3M 2	26°23	5°14	21°29	24° 9	1°13	23°35	19°36	26° 3	8° 6	8°20	29°13	n.a.	F 6
S 7	0 45 23	9°41'59	14°51	27°49	6°29	21°14	24°11	1°14	23°38	19°38	26° 4	7°55	8°17	29°20	n.a.	S 7
S 8	0 49 19	10°42'21	26°42	29°13	7°45	21° 0	24°12	1°15	23°42	19°39	26° 5	7°46	8°13	29°27	n.a.	S 8
M 9	0 53 16	11°42'45	8 ∡ 35	0 M .38	9° 0	20°47	24°14	1°16	23°45	19°41	26° 5	7°41	8°10	29°34	n.a.	M 9
T 10	0 57 12	12°43'11	20°37	2° 1	10°16	20°35	24°15	1°17	23°49	19°42	26° 6	7°38	8° 7	29°40	n.a.	T 10
W11	1 1 9	13°43'38	2 ප් 50	3°23	11°31	20°23	24°16	1°18	23°53	19°44	26° 7	7°37	8° 4	29°47	n.a.	W11
T 12	1 5 5	14°44'07	15°21	4°45	12°47	20°12	24°17	1°19	23°57	19°45	26° 8	7°37	8° 1	29°54	n.a.	T 12
F 13	1 9 2	15°44'37	28°14	6° 5	14° 2	20° 2	24°18	1°19	24° 0	19°47	26° 9	7°37	7°58	0 M 0	n.a.	F 13
S 14	1 12 59	16°45'08	11 ≈ 34	7°24	15°18	19°53	24°18	1°20	24° 4	19°48	26°10	7°35	7°54	0° 7	n.a.	S 14
S 15	1 16 55	17°45'41	25°24	8°42	16°33	19°44	24°18	1°20	24° 8	19°49	26°11	7°30	7°51	0°14	n.a.	S 15
M16	1 20 52	18°46'15	9) (44	9°59	17°49	19°37	24°R18	1°20	24°11	19°51	26°11	7°23	7°48	0°21	n.a.	M16
T 17	1 24 48	19°46'51	24°32	11°13	19° 4	19°30	24°18	1°R20	24°15	19°52	26°12	7°14	7°45	0°27	n.a.	T 17
W18	1 28 45	20°47'27	9 Ƴ 41	12°26	20°20	19°24	24°18	1°20	24°19	19°53	26°13	7° 3	7°42	0°34	n.a.	W18
T 19	1 32 41	21°48'06	25° 2	13°37	21°35	19°18	24°17	1°20	24°23	19°55	26°14	6°52	7°39	0°41	n.a.	T 19
F 20	1 36 38	22°48'46	10821	14°46	22°51	19°14	24°17	1°20	24°26	19°56	26°16	6°42	7°35	0°47	n.a.	F 20
S 21	1 40 34	23°49'28	25°29	15°51	24° 6	19°10	24°16	1°20	24°30	19°57	26°17	6°34	7°32	0°54	n.a.	S 21
S 22	1 44 31	24°50'11	10 Ⅱ 16	16°54	25°22	19° 8	24°15	1°19	24°34	19°58	26°18	6°29	7°29	1° 1	n.a.	S 22
M23	1 48 28	25°50'56	24°37	17°53	26°37	19° 6	24°13	1°19	24°38	20° 0	26°19	6°26	7°26	1°8	n.a.	M23
T 24	1 52 24	26°51'43	8 9 29	18°48	27°53	19° 4	24°12	1°18	24°41	20° 1	26°20	6°D26	7°23	1°14	n.a.	T 24
W25	1 56 21	27°52'32	21°55	19°39	29° 8	19°D 4	24°10	1°17	24°45	20° 2	26°21	6°R26	7°19	1°21	n.a.	W25
T 26	2 0 17	28°53'22	4Ω 56	20°25	0 M 24	19° 4	24° 8	1°16	24°49	20° 3	26°22	6°26	7°16	1°28	n.a.	T 26
F 27	2 4 14	29°54'13	17°37	21° 5	1°39	19° 5	24° 6	1°15	24°52	20° 4	26°24	6°25	7°13	1°34	n.a.	F 27
S 28	2 8 10	0 M 55'07	0 Mg 1	21°39	2°55	19° 7	24° 4	1°14	24°56	20° 5	26°25	6°21	7°10	1°41	n.a.	S 28
S 29	2 12 7	1°56'01	12°14	22° 5	4°10	19°10	24° 1	1°13	25° 0	20° 6	26°26	6°14	7° 7	1°48	n.a.	S 29
M30	2 16 3	2°56'57	24°17	22°24	5°26	19°14	23°58	1°12	25° 4	20° 7	26°27	6° 5	7° 4	1°55	n.a.	M30
T 31	2 20 0	3M57'55	6 ₽ 15	22 M 33	6ML42	19) 18	23 Ⅱ 55	19910	25 ♀ 7	20 N 8	26 ₹ 29	5 云 53	7중 0	2 m 1	n.a.	T 31

Delta T = 03h33m27s

NOVEMBER 206 BCE (-205) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ	Ж	并	В	u	v	ţ	o k	Day
W 1	2 23 57	4M58'54	18 ♀ 9	22°R34	7 m 57	19 米 23	23°R52	1°R 8	25 ₽ 11	20 N 9	26 ₮ 30	5°R41	6 ප 57	2M 8	n.a.	W 1
T 2	2 27 53	5°59'54	0 ™ 1	22 M 23	9°13	19°28	23 Ⅱ 49	195 7	25°15	20° 9	26°31	5 る 29	6°54	2°15	n.a.	T 2
F 3	2 31 50	7° 0'55	11°52	22° 2	10°28	19°35	23°46	1° 5	25°18	20°10	26°33	5°17	6°51	2°21	n.a.	F 3
S 4	2 35 46	8° 1'57	23°44	21°30	11°44	19°42	23°42	1° 3	25°22	20°11	26°34	5° 8	6°48	2°28	n.a.	S 4
S 5	2 39 43	9° 3'00	5 ₹ 38	20°47	12°59	19°50	23°38	1° 1	25°26	20°12	26°36	5° 1	6°45	2°35	n.a.	S 5
M 6	2 43 39	10° 4'04	17°37	19°53	14°15	19°58	23°34	0°59	25°29	20°12	26°37	4°56	6°41	2°41	n.a.	M 6
T 7	2 47 36	11° 5'09	29°43	18°49	15°30	20° 8	23°30	0°57	25°33	20°13	26°39	4°D55	6°38	2°48	n.a.	T 7
W 8	2 51 32	12° 6'15	11 る 59	17°37	16°46	20°18	23°25	0°54	25°37	20°14	26°40	4°55	6°35	2°55	n.a.	W 8
T 9	2 55 29	13° 7'21	24°30	16°19	18° 1	20°28	23°21	0°52	25°40	20°14	26°42	4°56	6°32	3° 2	n.a.	T 9
F 10	2 59 26	14° 8'28	7≈20	14°57	19°17	20°39	23°16	0°50	25°44	20°15	26°43	4°57	6°29	3° 8	n.a.	F 10
S 11	3 3 22	15° 9'36	20°33	13°34	20°32	20°51	23°11	0°47	25°48	20°16	26°45	4°R57	6°25	3°15	n.a.	S 11
S 12	3 7 19	16°10'44	4 光 12	12°13	21°48	21° 3	23° 6	0°44	25°51	20°16	26°46	4°55	6°22	3°22	n.a.	S 12
M13	3 11 15	17°11'52	18°18	10°56	23° 3	21°16	23° 1	0°41	25°55	20°17	26°48	4°52	6°19	3°28	n.a.	M13
T 14	3 15 12	18°13'00	2 Υ 52	9°46	24°19	21°30	22°55	0°38	25°58	20°17	26°49	4°46	6°16	3°35	n.a.	T 14
W15	3 19 8	19°14'09	17°48	8°45	25°34	21°44	22°50	0°35	26° 2	20°17	26°51	4°39	6°13	3°42	n.a.	W15
T 16	3 23 5	20°15'19	3 8 0	7°54	26°50	21°59	22°44	0°32	26° 5	20°18	26°53	4°32	6°10	3°49	n.a.	T 16
F 17	3 27 1	21°16'29	18°17	7°14	28° 5	22°14	22°38	0°29	26° 9	20°18	26°54	4°25	6° 6	3°55	n.a.	F 17
S 18	3 30 58	22°17'40	3 Ⅱ 28	6°45	29°20	22°30	22°32	0°26	26°12	20°18	26°56	4°20	6° 3	4° 2	n.a.	S 18
S 19	3 34 55	23°18'51	18°23	6°27	0 ₮ 36	22°46	22°26	0°23	26°16	20°19	26°58	4°17	6° 0	4° 9	n.a.	S 19
M20	3 38 51	24°20'03	29 56	6°D19	1°51	23° 3	22°20	0°19	26°19	20°19	26°59	4°D16	5°57	4°15	n.a.	M20
T 21	3 42 48	25°21'16	17° 1	6°22	3° 7	23°20	22°13	0°16	26°22	20°19	27° 1	4°17	5°54	4°22	n.a.	T 21
W22	3 46 44	26°22'29	0Ω 37	6°34	4°22	23°38	22° 7	0°12	26°26	20°19	27° 3	4°18	5°51	4°29	n.a.	W22
T 23	3 50 41	27°23'43	13°47	6°54	5°38	23°56	22° 0	0° 8	26°29	20°19	27° 5	4°20	5°47	4°36	n.a.	T 23
F 24	3 54 37	28°24'57	26°32	7°22	6°53	24°15	21°53	0° 5	26°32	20°19	27° 6	4°R21	5°44	4°42	n.a.	F 24
S 25	3 58 34	29°26'12	8 m 58	7°56	8° 8	24°34	21°46	0° 1	26°36	20°20	27° 8	4°20	5°41	4°49	n.a.	S 25
S 26	4 2 31	0 ∡ 127'27	21° 9	8°37	9°24	24°53	21°39	29∏57	26°39	20°R20	27°10	4°18	5°38	4°56	n.a.	S 26
M27	4 6 27	1°28'43	3 ≏ 10	9°24	10°39	25°13	21°32	29°53	26°42	20°20	27°12	4°14	5°35	5° 2	n.a.	M27
T 28	4 10 24	2°29'59	15° 4	10°15	11°55	25°34	21°25	29°49	26°46	20°20	27°13	4° 9	5°31	5° 9	n.a.	T 28
W29	4 14 20	3°31'15	26°54	11°10	13°10	25°54	21°18	29°45	26°49	20°19	27°15	4° 4	5°28	5°16	n.a.	W29
T 30	4 18 17	4 ₹ 32'32	8 M .45	12 M 10	14 × 25	26 米 16	21 I I10	29 Ⅱ 41	26 ≏ 52	20 Ω 19	27 ,7 17	3 궁 58	5 る 25	5 M 22	n.a.	T 30

Delta T = 03h33m26s

Julian Calendar 1 Nov. 206 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 206 BCE

DECEMBER 206 BCE (-205) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	♂	4	ħ)Å(#	Р	IJ	Ω	ţ	ę,	Day
F 1	4 22 13	5 / 33'49	20 M 38	13 M .13	15 × 741	26) 37	21°R 3	29°R36	26 ₽ 55	20°R19	27 × 19	3°R53	5 る 22	5 M 29	n.a.	F 1
S 2	4 26 10	6°35'06	2 ₹ 34	14°18	16°56	26°59	20 II 55	29∏32	26°58	20 Ω 19	27°21	3 ⋜ 48	5°19	5°36	n.a.	S 2
S 3	4 30 6	7°36'23	14°37	15°27	18°11	27°21	20°47	29°28	27° 1	20°19	27°23	3°45	5°16	5°43	n.a.	S 3
M 4 T 5	4 34 3 4 38 0	8°37'40 9°38'57	26°47 9 ♂ 6	16°37 17°50	19°27 20°42	27°44 28° 7	20°40 20°32	29°23 29°19	27° 4 27° 7	20°19 20°18	27°25 27°26	3°44 3°D44	5°12 5° 9	5°49 5°56	n.a. n.a.	M 4 T 5
W 6	4 41 56	10°40'13	21°35	17 30 19° 5	20°42 21°57	28°31	20°24	29°14	27°10	20°18	27°28	3°45	5° 6	6° 3	n.a.	W 6
T 7	4 45 53	11°41'29	4≈17	20°21	23°13	28°54	20°16	29°10	27°13	20°18	27°30	3°46	5° 3	6° 9	n.a.	T 7
F 8	4 49 49	12°42'45	17°14	21°39	24°28	29°18	20° 8	29° 5	27°16	20°17	27°32	3°48	5° 0	6°16	n.a.	F 8
S 9	4 53 46	13°43'59	0 ∺ 29	22°59	25°43	29°43	20° 0	29° 0	27°19	20°17	27°34	3°49	4°56	6°23	n.a.	S 9
S 10	4 57 42	14°45'14	14° 3	24°19	26°58	oΥ 7	19°52	28°56	27°22	20°16	27°36	3°R50	4°53	6°30	n.a.	S 10
M11 T 12	5 1 39 5 5 35	15°46'27 16°47'40	27°58 12 Y 13	25°41 27° 3	28°14 29°29	0°32 0°58	19°44 19°36	28°51 28°46	27°25 27°27	20°16 20°15	27°38 27°40	3°49 3°48	4°50 4°47	6°36 6°43	n.a. n.a.	M11 T 12
W13	5 9 32	17°48'52	26°47	28°27	29 29 0 중 44	1°23	19°28	28°41	27°30	20°15	27°42	3°46	4°44	6°50	n.a.	W13
T 14	5 13 29	18°50'03	11 8 35	29°51	1°59	1°49	19°20	28°37	27°33	20°14	27°44	3°44	4°41	6°56	n.a.	T 14
F 15	5 17 25	19°51'14	26°30	1 🗷 16	3°14	2°15	19°12	28°32	27°35	20°14	27°46	3°42	4°37	7° 3	n.a.	F 15
S 16	5 21 22	20°52'24	11 II 24	2°43	4°30	2°41	19° 4	28°27	27°38	20°13	27°48	3°41	4°34	7°10	n.a.	S 16
S 17	5 25 18	21°53'34	26°10	4° 9	5°45 7° 0	3° 8	18°56	28°22	27°41	20°12 20°12	27°50	3°40	4°31	7°16	n.a.	S 17
M18 T 19	5 29 15 5 33 11	22°54'42 23°55'51	10 9 540 24°48	5°37 7° 5	8°15	3°35 4° 2	18°48 18°40	28°17 28°12	27°43 27°46	20°12 20°11	27°52 27°54	3°D40 3°41	4°28 4°25	7°23 7°30	n.a. n.a.	M18 T 19
W20	5 37 8	24°56'58	8 Ω 31	8°34	9°30	4°29	18°32	28° 7	27°48	20°10	27°55	3°42	4°22	7°37	n.a.	W20
T 21	5 41 5	25°58'05	21°49	10° 3	10°45	4°57	18°24	28° 2	27°51	20° 9	27°57	3°42	4°18	7°43	n.a.	T 21
F 22 S 23	5 45 1	26°59'12 28° 0'17	4 Mp 43	11°33 13° 4	12° 0 13°15	5°25	18°16 18° 8	27°57 27°52	27°53 27°55	20° 9 20° 8	27°59 28° 1	3°43 3°44	4°15 4°12	7°50 7°57	n.a.	F 22 S 23
	5 48 58		17°15			5°53						_			n.a.	
S 24 M25	5 52 54 5 56 51	29° 1'23 0 る 2'27	29°30 11 Ω 32	14°35 16° 7	14°30 15°45	6°21 6°49	18° 0 17°52	27°47 27°43	27°58 28° 0	20° 7 20° 6	28° 3 28° 5	3°R44 3°44	4° 9 4° 6	8° 3 8°10	n.a.	S 24 M25
T 26	6 0 47	1° 3'31	23°25	17°40	13 43 17° 0	7°18	17°44	27°38	28° 2	20° 5	28° 7	3°43	4° 2	8°17	n.a. n.a.	T 26
W27	6 4 44	2° 4'34	5 M .16	19°13	18°15	7°46	17°37	27°33	28° 4	20° 4	28° 9	3°43	3°59	8°23	n.a.	W27
T 28	6 8 40	3° 5'37	17° 7	20°47	19°30	8°15	17°29	27°28	28° 6	20° 3	28°11	3°43	3°56	8°30	n.a.	T 28
F 29 S 30	6 12 37	4° 6'38 5° 7'39	29° 2 11 ⁄² 4	22°22	20°45	8°45	17°22 17°14	27°23	28° 8	20° 2	28°13	3°D43	3°53	8°37	n.a.	F 29 S 30
	6 16 34	0 , 0,		23°57	22° 0	9°14		27°18	28°10	20° 1	28°15	3°43	3°50	8°44	n.a.	
S 31	6 20 30	6පි 8'39	23 × 17	25 ₹ 32	23 궁 15	9 Υ 44	17 I 7	27 I 13	28 ≏ 12	20 N 0	28 ∡ 17	3 ح 43	3 ح 47	8 M .50	n.a.	S 31

Delta T = 03h33m25s

Julian Calendar

The year -205 astronomical counting style corresponds to year 206 B.C.E historical counting style.

JANUARY 205 BCE (-204) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	n	ದಿ	ţ	o k	Day
M 1	6 24 27	7る 9'38	5 七 41	27 ₹ 9	24 궁 30	10 Y 13	17°R 0	27°R 8	28 ≏ 14	19°R59	28 × 19	3°R43	3 ට 43	8 M .57	n.a.	M 1
T 2	6 28 23	8°10'35	18°17	28°46	25°45	10°43	16耳53	27 II 3	28°16	19 Ω 58	28°21	3 る 43	3°40	9° 4	n.a.	T 2
W 3	6 32 20	9°11'31	1≈ 7	0る24	27° 0	11°13	16°46	26°59	28°18	19°57	28°23	3°43	3°37	9°10	n.a.	W 3
T 4	6 36 16	10°12'26	14°11	2° 3	28°15	11°44	16°39	26°54	28°20	19°55	28°25	3°42	3°34	9°17	n.a.	T 4
F 5	6 40 13	11°13'19	27°28	3°42	29°30	12°14	16°32	26°49	28°21	19°54	28°27	3°41	3°31	9°24	n.a.	F 5
S 6	6 44 9	12°14'11	10 ∺ 58	5°22	0≈45	12°44	16°25	26°44	28°23	19°53	28°29	3°40	3°28	9°30	n.a.	S 6
S 7	6 48 6	13°15'01	24°40	7° 3	1°59	13°15	16°19	26°40	28°25	19°52	28°31	3°39	3°24	9°37	n.a.	S 7
M 8	6 52 3	14°15'50	8 Ƴ 35	8°44	3°14	13°46	16°13	26°35	28°26	19°50	28°33	3°D39	3°21	9°44	n.a.	M 8
T 9	6 55 59	15°16'36	22°41	10°26	4°29	14°17	16° 6	26°31	28°28	19°49	28°34	3°39	3°18	9°51	n.a.	T 9
W10	6 59 56	16°17'21	6 8 56	12°10	5°44	14°48	16° 0	26°26	28°29	19°48	28°36	3°39	3°15	9°57	n.a.	W10
T 11	7 3 52	17°18'05	21°19	13°54	6°58	15°19	15°54	26°22	28°30	19°47	28°38	3°40	3°12	10° 4	n.a.	T 11
F 12	7 7 49	18°18'46	5 Ⅱ 45	15°38	8°13	15°51	15°48	26°17	28°32	19°45	28°40	3°41	3° 8	10°11	n.a.	F 12
S 13	7 11 45	19°19'26	20°11	17°24	9°28	16°22	15°43	26°13	28°33	19°44	28°42	3°42	3° 5	10°17	n.a.	S 13
S 14	7 15 42	20°20'05	4931	19°10	10°42	16°54	15°37	26° 9	28°34	19°42	28°44	3°R43	3° 2	10°24	n.a.	S 14
M15	7 19 39	21°20'41	18°42	20°57	11°57	17°26	15°32	26° 4	28°36	19°41	28°46	3°42	2°59	10°31	n.a.	M15
T 16	7 23 35	22°21'16	2 Ω 38	22°46	13°11	17°58	15°27	26° 0	28°37	19°40	28°47	3°41	2°56	10°37	n.a.	T 16
W17	7 27 32	23°21'49	16°15	24°34	14°26	18°30	15°22	25°56	28°38	19°38	28°49	3°38	2°53	10°44	n.a.	W17
T 18	7 31 28	24°22'21	29°32	26°24	15°40	19° 2	15°17	25°52	28°39	19°37	28°51	3°35	2°49	10°51	n.a.	T 18
F 19	7 35 25	25°22'51	12 m 28	28°14	16°55	19°34	15°12	25°48	28°40	19°35	28°53	3°32	2°46	10°58	n.a.	F 19
S 20	7 39 21	26°23'20	25° 4	0≈ 5	18° 9	20° 6	15° 8	25°44	28°41	19°34	28°55	3°29	2°43	11° 4	n.a.	S 20
S 21	7 43 18	27°23'47	7 ≙ 22	1°57	19°23	20°39	15° 3	25°40	28°42	19°32	28°56	3°26	2°40	11°11	n.a.	S 21
M22	7 47 14	28°24'12	19°27	3°49	20°38	21°11	14°59	25°37	28°43	19°31	28°58	3°25	2°37	11°18	n.a.	M22
T 23	7 51 11	29°24'36	1 M 22	5°42	21°52	21°44	14°55	25°33	28°43	19°29	29° 0	3°D24	2°34	11°24	n.a.	T 23
W24	7 55 7	0≈24'59	13°13	7°34	23° 6	22°16	14°51	25°29	28°44	19°28	29° 2	3°25	2°30	11°31	n.a.	W24
T 25	7 59 4	1°25'20	25° 4	9°27	24°21	22°49	14°48	25°26	28°45	19°26	29° 3	3°26	2°27	11°38	n.a.	T 25
F 26	8 3 1	2°25'40	7 √ 1	11°21	25°35	23°22	14°44	25°22	28°45	19°25	29° 5	3°28	2°24	11°44	n.a.	F 26
S 27	8 6 57	3°25'58	19° 7	13°13	26°49	23°55	14°41	25°19	28°46	19°23	29° 7	3°30	2°21	11°51	n.a.	S 27
S 28	8 10 54	4°26'14	1 ප 27	15° 6	28° 3	24°28	14°38	25°16	28°46	19°21	29° 9	3°R31	2°18	11°58	n.a.	S 28
M29	8 14 50	5°26'29	14° 3	16°57	29°17	25° 1	14°35	25°13	28°47	19°20	29°10	3°30	2°14	12° 4	n.a.	M29
T 30	8 18 47	6°26'41	26°57	18°48	0) €31	25°35	14°32	25°10	28°47	19°18	29°12	3°28	2°11	12°11	n.a.	T 30
W31	8 22 43	7 ≈ 26'52	10≈ 9	20≈37	1) (45	26 ℃ 8	14 Ⅱ 30	25 I 6	28 ≏ 48	19 Ω 17	29 х 13	3 군 24	2 る 8	12 M .18	n.a.	W31

Delta T = 03h33m24s

Julian Calendar 1 Jan. 205 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 206 BCE

FEBRUARY 205 BCE (-204) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	Ç	ී	Ç	Š	Day
T 1	8 26 40	8≈27'01	23≈38	22≈24	2 米 59	26 Y 41	14°R27	25°R 4	28 ≏ 48	19°R15	29 × 15	3°R19	2 ව 5	12 M 25	n.a.	T 1
F 2	8 30 36	9°27'08	7) €23	24° 9	4°13	27°15	14Ⅲ25	25 I I 1	28°48	19 Ω 13	29°17	3 る 13	2° 2	12°31	n.a.	F 2
S 3	8 34 33	10°27'12	21°19	25°51	5°27	27°48	14°23	24°58	28°48	19°12	29°18	3° 7	1°59	12°38	n.a.	S 3
S 4	8 38 30	11°27'15	5 Υ 23	27°29	6°41	28°22	14°21	24°55	28°48	19°10	29°20	3° 2	1°55	12°45	n.a.	S 4
M 5	8 42 26	12°27'15	19°31	29° 4	7°55	28°56	14°20	24°53	28°48	19°8	29°21	2°58	1°52	12°51	n.a.	M 5
T 6	8 46 23	13°27'13	3 8 42	0) 34	9° 9	29°30	14°19	24°50	28°R48	19° 7	29°23	2°56	1°49	12°58	n.a.	T 6
W 7	8 50 19	14°27'08	17°51	2° 0	10°23	0 8 3	14°17	24°48	28°48	19° 5	29°24	2°D56	1°46	13° 5	n.a.	W 7
T 8	8 54 16	15°27'01	1Ⅲ58	3°20	11°36	0°37	14°16	24°46	28°48	19° 3	29°26	2°57	1°43	13°11	n.a.	T 8
F 9	8 58 12	16°26'52	16° 2	4°33	12°50	1°11	14°16	24°44	28°48	19° 2	29°27	2°58	1°40	13°18	n.a.	F 9
S 10	9 2 9	17°26'41	0ණ 1	5°41	14° 4	1°45	14°15	24°42	28°48	19° 0	29°29	2°R59	1°36	13°25	n.a.	S 10
S 11	9 6 5	18°26'27	13°53	6°41	15°17	2°20	14°15	24°40	28°48	18°58	29°30	2°58	1°33	13°31	n.a.	S 11
M12	9 10 2	19°26'11	27°36	7°34	16°31	2°54	14°D15	24°38	28°47	18°57	29°32	2°56	1°30	13°38	n.a.	M12
T 13	9 13 59	20°25'53	11 Ω 9	8°19	17°44	3°28	14°15	24°36	28°47	18°55	29°33	2°51	1°27	13°45	n.a.	T 13
W14	9 17 55	21°25'33	24°28	8°57	18°58	4° 2	14°15	24°35	28°47	18°53	29°34	2°44	1°24	13°51	n.a.	W14
T 15	9 21 52	22°25'10	7 m 33	9°26	20°11	4°37	14°15	24°33	28°46	18°52	29°36	2°36	1°20	13°58	n.a.	T 15
F 16	9 25 48	23°24'45	20°22	9°47	21°24	5°11	14°16	24°32	28°46	18°50	29°37	2°26	1°17	14° 5	n.a.	F 16
S 17	9 29 45	24°24'19	2 ≏ 54	9°59	22°37	5°46	14°17	24°30	28°45	18°48	29°38	2°17	1°14	14°12	n.a.	S 17
S 18	9 33 41	25°23'50	15°11	10°R 3	23°51	6°20	14°18	24°29	28°44	18°47	29°40	2° 9	1°11	14°18	n.a.	S 18
M19	9 37 38	26°23'20	27°16	10° 0	25° 4	6°55	14°19	24°28	28°44	18°45	29°41	2° 3	1°8	14°25	n.a.	M19
T 20	9 41 34	27°22'47	9 M .11	9°48	26°17	7°29	14°20	24°27	28°43	18°43	29°42	1°58	1° 5	14°32	n.a.	T 20
W21	9 45 31	28°22'13	21° 2	9°29	27°30	8° 4	14°22	24°26	28°42	18°42	29°43	1°56	1° 1	14°38	n.a.	W21
T 22	9 49 28	29°21'37	2 ₹ 53	9° 3	28°43	8°39	14°23	24°26	28°41	18°40	29°44	1°D56	0°58	14°45	n.a.	T 22
F 23	9 53 24	0 ∺ 20'59	14°49	8°30	29°56	9°13	14°25	24°25	28°41	18°39	29°46	1°57	0°55	14°52	n.a.	F 23
S 24	9 57 21	1°20'19	26°56	7°53	1 Υ 9	9°48	14°27	24°24	28°40	18°37	29°47	1°R58	0°52	14°58	n.a.	S 24
S 25	10 117	2°19'37	9 ට 18	7°10	2°22	10°23	14°30	24°24	28°39	18°35	29°48	1°58	0°49	15° 5	n.a.	S 25
M26	10 5 14	3°18'54	22° 0	6°24	3°34	10°58	14°32	24°24	28°38	18°34	29°49	1°56	0°46	15°12	n.a.	M26
T 27	10 9 10	4°18'08	5≈ 5	5°36	4°47	11°33	14°35	24°24	28°37	18°32	29°50	1°51	0°42	15°18	n.a.	T 27
W28	10 13 7	5°17'20	18°34	4°45	6° 0	12° 8	14°38	24°D23	28°36	18°31	29°51	1°44	0°39	15°25	n.a.	W28
T 29	10 17 3	6 ¥ 16'31	2) 25	3 ∺ 55	7 Υ 12	12843	14 Ⅱ 41	24∏23	28 ≏ 34	18 Ω 29	29 × 52	1 る 35	0 궁 36	15 M 32	n.a.	T 29

Delta T = 03h33m23s

MARCH 205 BCE (-204) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	В	n	v	ţ	k _O	Day
F 1	10 21 0	7 ∺ 15'39	16) (36	3°R 4	8 Υ 25	13818	14∏44	24∏24	28°R33	18°R27	29 х 53	1°R25	0 云 33	15 M 38	n.a.	F 1
S 2	10 24 56	8°14'45	1 ℃ 0	2) 15	9°37	13°53	14°47	24°24	28 ≏ 32	18 Ω 26	29°54	1 ਰ 14	0°30	15°45	n.a.	S 2
S 3	10 28 53	9°13'48	15°31	1°28	10°50	14°28	14°51	24°24	28°31	18°24	29°55	1° 5	0°26	15°52	n.a.	S 3
M 4	10 32 50	10°12'49	0 8 3	0°44	12° 2	15° 3	14°55	24°25	28°29	18°23	29°56	0°57	0°23	15°59	n.a.	M 4
T 5	10 36 46	11°11'48	14°30	0° 4	13°14	15°38	14°59	24°25	28°28	18°21	29°57	0°52	0°20	16° 5	n.a.	T 5
W 6	10 40 43	12°10'45	28°48	29≈29	14°26	16°14	15° 3	24°26	28°26	18°20	29°57	0°50	0°17	16°12	n.a.	W 6
T 7	10 44 39	13° 9'39	12 Ⅱ 54	28°57	15°39	16°49	15° 7	24°27	28°25	18°18	29°58	0°D49	0°14	16°19	n.a.	T 7
F 8	10 48 36	14° 8'31	26°48	28°31	16°51	17°24	15°12	24°28	28°23	18°17	29°59	0°R49	0°11	16°25	n.a.	F 8
S 9	10 52 32	15° 7'21	10930	28°10	18° 3	18° 0	15°16	24°29	28°22	18°15	29°59	0°49	0° 7	16°32	n.a.	S 9
S 10	10 56 29	16° 6'08	24° 0	27°55	19°15	18°35	15°21	24°30	28°20	18°14	0 중 0	0°47	0° 4	16°39	n.a.	S 10
M11	11 0 25	17° 4'52	$7\Omega_{20}$	27°45	20°26	19°11	15°26	24°31	28°19	18°13	0° 1	0°43	0° 1	16°45	n.a.	M11
T 12	11 4 22	18° 3'35	20°29	27°D40	21°38	19°46	15°31	24°32	28°17	18°11	0° 2	0°36	29 ∡ 758	16°52	n.a.	T 12
W13	11 8 19	19° 2'15	3 Mp 26	27°40	22°50	20°22	15°36	24°34	28°15	18°10	0° 2	0°25	29°55	16°59	n.a.	W13
T 14 F 15	11 12 15 11 16 12	20° 0'53 20°59'29	16°12 28°47	27°46 27°57	24° 1 25°13	20°57 21°33	15°42 15°47	24°35 24°37	28°14 28°12	18° 8 18° 7	0° 3 0° 4	0°13 0° 0	29°51 29°48	17° 5 17°12	n.a.	T 14 F 15
S 16	11 10 12	20°59°29 21°58'03	28°47 11 ♀ 9	28°13	25°13 26°24	21°33 22° 8	15°47 15°53	24°37 24°39	28°12 28°10	18° 6	0° 4 0° 4	29 ~ 147	29°48 29°45	17°12 17°19	n.a. n.a.	S 16
					-										п.а.	
S 17	11 24 5	22°56'35	23°19	28°33	27°36	22°44	15°59	24°41	28° 8	18° 4	0° 5	29°35	29°42	17°25	n.a.	S 17
M18	11 28 1	23°55'05	5M20	28°59	28°47	23°19	16° 5	24°43	28° 6	18° 3	0° 5	29°25	29°39	17°32	n.a.	M18
T 19 W20	11 31 58 11 35 54	24°53'33 25°52'00	17°13 29° 3	29°28 0₩ 2	29°58 1 8 9	23°55 24°31	16°11 16°17	24°45 24°47	28° 4 28° 2	18° 2 18° 1	0° 6 0° 6	29°17 29°13	29°36 29°32	17°39 17°45	n.a.	T 19 W20
T 21	11 33 34	26°50'25	10×752	0°39	2°20	24 31 25° 6	16°24	24°47 24°49	28° 0	17°59	0° 7	29°11	29°29	17°52	n.a. n.a.	T 21
F 22	11 43 47	20° 30° 23 27° 48' 48	22°47	1°21	3°31	25°42	16°30	24°52	27°58	17°58	0° 7	29°10	29°26	17°59	n.a.	F 22
S 23	11 47 44	28°47'09	4 3 52	2° 6	4°42	26°18	16°37	24°54	27°56	17°57	0° 7	29°10	29°23	18° 5	n.a.	S 23
S 24	11 51 41	29°45'29	17°14	2°54	5°53	26°54	16°44		27°54	17°56	0° 8	29° 9	29°20	18°12		S 24
M25	11 51 41	29°43°29 0 Υ 43'47	29°56	3°46	7° 3	26°34 27°29	16°44 16°51	24°57 24°59	27°52	17°55	0° 8	29° 7	29°20 29°17	18°12 18°19	n.a. n.a.	M25
T 26	11 59 34	1°42'04	13 ≈ 4	4°41	8°14	28° 5	16°58	25° 2	27°50	17°54	0° 8	29° 3	29°13	18°26	n.a.	T 26
W27	12 3 30	2°40'19	26°39	5°40	9°25	28°41	17° 6	25° 5	27°48	17°53	0° 9	28°55	29°10	18°32	n.a.	W27
T 28	12 7 27	3°38'32	10) (42	6°41	10°35	29°17	17°13	25° 8	27°46	17°51	0° 9	28°46	29° 7	18°39	n.a.	T 28
F 29	12 11 23	4°36'43	25° 9	7°44	11°45	29°53	17°21	25°11	27°43	17°50	0° 9	28°35	29° 4	18°46	n.a.	F 29
S 30	12 15 20	5°34'53	9 Ƴ 54	8°51	12°55	0П29	17°28	25°14	27°41	17°49	0° 9	28°23	29° 1	18°52	n.a.	S 30
S 31	12 19 16	6 Ƴ 33'01	24 Y 49	10 米 0	148 6	1 II 5	17 II 36	25 Ⅱ 18	27 2 39	17 Ω 48	0 궁 9	28 × 13	28 ৴ 57	18 M .59	n.a.	S 31

Delta T = 03h33m22s

Julian Calendar 1 March 205 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 205 BCE

APRIL 205 BCE (-204) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	R	Ω	Ç	ķ	Day
M 1	12 23 13	7 Ƴ 31'07	9 8 45	11 米 12	15 8 16	1 Ⅱ 41	17 Ⅱ 44	25Ⅲ21	27°R37	17°R47	0 궁 10	28°R 4	28 × 754	19 M 6	n.a.	M 1
T 2	12 27 10	8°29'11	24°34	12°26	16°26	2°17	17°52	25°24	27 ≏ 34	17 Ω 47	0°10	27 × 759	28°51	19°12	n.a.	T 2
W 3	12 31 6	9°27'13	9 I I 8	13°42	17°35	2°53	18° 0	25°28	27°32	17°46	0°10	27°56	28°48	19°19	n.a.	W 3
T 4	12 35 3	10°25'13	23°24	15° 1	18°45	3°29	18° 9	25°32	27°30	17°45	0°10	27°D55	28°45	19°26	n.a.	T 4
F 5	12 38 59	11°23'11	79521	16°22	19°55	4° 5	18°17	25°35	27°27	17°44	0°R10	27°R55	28°42	19°32	n.a.	F 5
S 6	12 42 56	12°21'08	20°59	17°45	21° 4	4°41	18°26	25°39	27°25	17°43	0°10	27°55	28°38	19°39	n.a.	S 6
S 7	12 46 52	13°19'02	4 Ω 19	19°11	22°14	5°17	18°35	25°43	27°22	17°42	0°10	27°53	28°35	19°46	n.a.	S 7
M 8	12 50 49	14°16'54	17°24	20°38	23°23	5°53	18°43	25°47	27°20	17°42	0°10	27°49	28°32	19°52	n.a.	M 8
T 9	12 54 45	15°14'44	0 m 16	22° 8	24°32	6°29	18°52	25°51	27°18	17°41	0° 9	27°42	28°29	19°59	n.a.	T 9
W10	12 58 42	16°12'33	12°55	23°40	25°41	7° 6	19° 1	25°55	27°15	17°40	0° 9	27°33	28°26	20° 6	n.a.	W10
T 11	13 2 39	17°10'20	25°23	25°13	26°50	7°42	19°10	26° 0	27°13	17°39	0° 9	27°22	28°23	20°12	n.a.	T 11
F 12	13 6 35	18° 8'05	7 Ω 42	26°49	27°59	8°18	19°20	26° 4	27°10	17°39	0° 9	27°10	28°19	20°19	n.a.	F 12
S 13	13 10 32	19° 5'48	19°52	28°27	29° 7	8°54	19°29	26° 8	27° 8	17°38	0° 9	26°58	28°16	20°26	n.a.	S 13
S 14	13 14 28	20° 3'31	1 M 54	0 Υ 7	0 耳 16	9°30	19°38	26°13	27° 5	17°38	0° 8	26°47	28°13	20°32	n.a.	S 14
M15	13 18 25	21° 1'11	13°49	1°50	1°24	10° 7	19°48	26°17	27° 3	17°37	0° 8	26°37	28°10	20°39	n.a.	M15
T 16	13 22 21	21°58'51	25°39	3°34	2°32	10°43	19°58	26°22	27° 0	17°36	0° 8	26°31	28° 7	20°46	n.a.	T 16
W17	13 26 18	22°56'29	7 .₹ 27	5°20	3°40	11°19	20° 7	26°27	26°58	17°36	0° 7	26°26	28° 3	20°52	n.a.	W17
T 18	13 30 14	23°54'06	19°16	7° 8	4°48	11°56	20°17	26°32	26°55	17°36	0° 7	26°25	28° 0	20°59	n.a.	T 18
F 19	13 34 11	24°51'42	1 ට 11	8°59	5°56	12°32	20°27	26°37	26°53	17°35	0° 7 0° 6	26°D24	27°57	21° 6	n.a.	F 19
S 20	13 38 8	25°49'17	13°16	10°51	7° 4	13° 8	20°37	26°42	26°50	17°35	0, 6	26°25	27°54	21°12	n.a.	S 20
S 21	13 42 4	26°46'51	25°36	12°46	8°11	13°45	20°47	26°47	26°48	17°34	0° 6	26°R26	27°51	21°19	n.a.	S 21
M22	13 46 1	27°44'23	8≈16	14°42	9°19	14°21	20°58	26°52	26°45	17°34	0° 5	26°25	27°48	21°26	n.a.	M22
T 23	13 49 57	28°41'55	21°21	16°41	10°26	14°58	21° 8	26°57	26°43	17°34	0° 5	26°23	27°44	21°32	n.a.	T 23
W24	13 53 54	29°39'26	4) €54	18°41	11°33	15°34	21°18	27° 2	26°40	17°33	0° 4	26°18	27°41	21°39	n.a.	W24
T 25	13 57 50	0836'56	18°56	20°43	12°40	16°10	21°29	27° 8	26°38	17°33	0° 4	26°12	27°38	21°46	n.a.	T 25
F 26 S 27	14 1 47 14 5 43	1°34'24 2°31'52	3 Υ 26 18°18	22°47 24°53	13°47 14°53	16°47 17°23	21°40 21°50	27°13 27°19	26°35 26°33	17°33 17°33	0° 3 0° 3	26° 4 25°56	27°35 27°32	21°52 21°59	n.a.	F 26 S 27
															n.a.	
S 28	14 9 40	3°29'19	3 8 25	27° 0	16° 0	18° 0	22° 1	27°24	26°30	17°33	0° 2	25°48	27°28	22° 6	n.a.	S 28
M29	14 13 36	4°26'45	18°36	29° 8	17° 6	18°36	22°12	27°30	26°28	17°32	0° 1	25°42	27°25	22°12	n.a.	M29
T 30	14 17 33	5 8 24'10	3 Ⅱ 42	1818	18 Ⅱ 12	19 Ⅱ 13	22 Ⅱ 23	27 Ⅱ 35	26 ₽ 25	17 Ω 32	0중 1	25 ₹ 38	27 ₹ 22	22 M 19	n.a.	T 30

Delta T = 03h33m21s

MAY 205 BCE (-204) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	В	'n	ß	ţ	o K	Day
W 1	14 21 30	6821'33	18 耳 34	3 8 28	19 Ⅱ 18	19 耳 50	22∏34	27 Ⅱ 41	26°R23	17°R32	0°R 0	25°R37	27 × 19	22 M 26	n.a.	W 1
T 2	14 25 26	7°18'56	3 9 5	5°39	20°24	20°26	22°45	27°47	26 ≏ 20	17°D32	29 × 759	25°D37	27°16	22°32	n.a.	T 2
F 3	14 29 23	8°16'17	17°13	7°51	21°29	21° 3	22°56	27°53	26°18	$17\Omega_{32}$	29°59	25 × 38	27°13	22°39	n.a.	F 3
S 4	14 33 19	9°13'37	0 Ω 57	10° 3	22°34	21°39	23° 7	27°59	26°16	17°32	29°58	25°39	27° 9	22°46	n.a.	S 4
S 5	14 37 16	10°10'56	14°17	12°14	23°40	22°16	23°18	28° 5	26°13	17°32	29°57	25°R39	27° 6	22°52	n.a.	S 5
M 6	14 41 12	11° 8'13	27°17	14°26	24°44	22°53	23°30	28°11	26°11	17°33	29°56	25°38	27° 3	22°59	n.a.	M 6
T 7	14 45 9	12° 5'29	10 m) 0	16°36	25°49	23°29	23°41	28°17	26° 8	17°33	29°55	25°34	27° 0	23° 6	n.a.	T 7
W 8	14 49 6	13° 2'45	22°28	18°46	26°54	24° 6	23°53	28°23	26° 6	17°33	29°55	25°29	26°57	23°12	n.a.	W 8
T 9	14 53 2	13°59'59	4 ≏ 45	20°55	27°58	24°43	24° 4	28°30	26° 4	17°33	29°54	25°23	26°54	23°19	n.a.	T 9
F 10	14 56 59	14°57'12	16°51	23° 2	29° 2	25°19	24°16	28°36	26° 1	17°33	29°53	25°16	26°50	23°26	n.a.	F 10
S 11	15 0 55	15°54'25	28°51	25° 8	099 5	25°56	24°28	28°42	25°59	17°34	29°52	25° 9	26°47	23°32	n.a.	S 11
S 12	15 4 52	16°51'37	10 ML 45	27°12	1° 9	26°33	24°39	28°49	25°57	17°34	29°51	25° 2	26°44	23°39	n.a.	S 12
M13	15 8 48	17°48'48	22°36	29°15	2°12	27°10	24°51	28°55	25°54	17°34	29°50	24°57	26°41	23°46	n.a.	M13
T 14	15 12 45	18°45'59	4 ₹ 24	1 I I15	3°15	27°46	25° 3	29° 2	25°52	17°35	29°49	24°53	26°38	23°52	n.a.	T 14
W15	15 16 41	19°43'09	16°14	3°13	4°18	28°23	25°15	29° 8	25°50	17°35	29°48	24°51	26°34	23°59	n.a.	W15
T 16	15 20 38	20°40'19	28° 6	5°10	5°20	29° 0	25°27	29°15	25°48	17°35	29°47	24°D51	26°31	24° 6	n.a.	T 16
F 17	15 24 35	21°37'28	10중 4	7° 4	6°22	29°37	25°39	29°21	25°46	17°36	29°46	24°52	26°28	24°12	n.a.	F 17
S 18	15 28 31	22°34'37	22°13	8°55	7°24	09514	25°51	29°28	25°43	17°36	29°45	24°53	26°25	24°19	n.a.	S 18
S 19	15 32 28	23°31'46	4≈35	10°45	8°26	0°51	26° 3	29°35	25°41	17°37	29°44	24°55	26°22	24°26	n.a.	S 19
M20	15 36 24	24°28'55	17°15	12°32	9°27	1°28	26°15	29°42	25°39	17°37	29°43	24°56	26°19	24°33	n.a.	M20
T 21	15 40 21	25°26'03	0 ∺ 18	14°17	10°28	2° 4	26°28	29°48	25°37	17°38	29°42	24°R56	26°15	24°39	n.a.	T 21
W22	15 44 17	26°23'12	13°45	15°59	11°29	2°41	26°40	29°55	25°35	17°39	29°40	24°55	26°12	24°46	n.a.	W22
T 23	15 48 14	27°20'20	27°40	17°40	12°29	3°18	26°52	095 2	25°33	17°39	29°39	24°53	26° 9	24°53	n.a.	T 23
F 24	15 52 10	28°17'29	12 Υ 1	19°17	13°29	3°55	27° 5	0° 9	25°31	17°40	29°38	24°50	26° 6	24°59	n.a.	F 24
S 25	15 56 7	29°14'37	26°46	20°53	14°28	4°32	27°17	0°16	25°29	17°41	29°37	24°46	26° 3	25° 6	n.a.	S 25
S 26	16 0 4	0 Ⅱ 11'45	11 8 49	22°26	15°28	5° 9	27°29	0°23	25°27	17°41	29°36	24°43	26° 0	25°12	n.a.	S 26
M27	16 4 0	1° 8'54	27° 1	23°57	16°26	5°46	27°42	0°30	25°25	17°42	29°35	24°41	25°56	25°19	n.a.	M27
T 28	16 7 57	2° 6'02	12 Ⅱ 12	25°25	17°25	6°23	27°55	0°37	25°24	17°43	29°33	24°39	25°53	25°26	n.a.	T 28
W29	16 11 53	3° 3'11	27°12	26°51	18°23	7° 1	28° 7	0°45	25°22	17°44	29°32	24°D39	25°50	25°33	n.a.	W29
T 30	16 15 50	4° 0'19	119555	28°15	19°21	7°38	28°20	0°52	25°20	17°45	29°31	24°39	25°47	25°39	n.a.	T 30
F 31	16 19 46	4 Ⅱ 57'26	269514	29耳36	209518	8 9 15	28耳33	0959	25 ≏ 18	17 Ω 46	29 х 30	24 × 741	25 ∡ 44	25 M .46	n.a.	F 31

Delta T = 03h33m20s

Julian Calendar 1 May 205 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 205 BCE

JUNE 205 BCE (-204) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	В	u	v	Ç	, k	Day
S 1	16 23 43	5 ∏ 54'34	10 0 7	0954	219915	8952	28∏45	199 6	25°R17	17 Ω 47	29°R28	24 × 742	25 × 740	25 M 53	n.a.	S 1
S 2	16 27 39	6°51'41	23°34	2°10	22°11	9°29	28°58	1°14	25 ≙ 15	17°48	29 × 127	24°43	25°37	25°59	n.a.	S 2
M 3	16 31 36	7°48'48	6 m 37	3°23	23° 7	10° 6	29°11	1°21	25°13	17°49	29°26	24°R43	25°34	26° 6	n.a.	M 3
T 4	16 35 33	8°45'54	19°19	4°34	24° 2	10°43	29°24	1°28	25°12	17°50	29°24	24°43	25°31	26°12	n.a.	T 4
W 5	16 39 29	9°43'01	1 ≏ 43	5°41	24°57	11°21	29°36	1°36	25°10	17°51	29°23	24°42	25°28	26°19	n.a.	W 5
T 6	16 43 26	10°40'07	13°53	6°46	25°51	11°58	29°49	1°43	25° 9	17°52	29°22	24°40	25°25	26°26	n.a.	T 6
F 7	16 47 22	11°37'13	25°53	7°48	26°45	12°35	0ණ 2	1°50	25° 7	17°53	29°20	24°39	25°21	26°32	n.a.	F 7
S 8	16 51 19	12°34'20	7 M 47	8°47	27°38	13°12	0°15	1°58	25° 6	17°54	29°19	24°37	25°18	26°39	n.a.	S 8
S 9	16 55 15	13°31'27	19°37	9°43	28°31	13°50	0°28	2° 5	25° 4	17°55	29°18	24°35	25°15	26°46	n.a.	S 9
M10	16 59 12	14°28'33	1 才 26	10°35	29°23	14°27	0°41	2°13	25° 3	17°56	29°16	24°34	25°12	26°52	n.a.	M10
T 11	17 3 9	15°25'40	13°16	11°24	$0\Omega14$	15° 4	0°54	2°20	25° 2	17°57	29°15	24°33	25° 9	26°59	n.a.	T 11
W12	17 7 5	16°22'48	25°10	12°10	1° 5	15°42	1° 7	2°28	25° 0	17°59	29°14	24°D33	25° 6	27° 6	n.a.	W12
T 13	17 11 2	17°19'56	7 る 10	12°52	1°55	16°19	1°20	2°35	24°59	18° 0	29°12	24°33	25° 2	27°12	n.a.	T 13
F 14	17 14 58	18°17'04	19°18	13°30	2°44	16°57	1°33	2°43	24°58	18° 1	29°11	24°34	24°59	27°19	n.a.	F 14
S 15	17 18 55	19°14'13	1 ≈ 36	14° 4	3°33	17°34	1°46	2°51	24°57	18° 3	29° 9	24°34	24°56	27°26	n.a.	S 15
S 16	17 22 51	20°11'23	14° 7	14°35	4°21	18°11	1°59	2°58	24°56	18° 4	29° 8	24°35	24°53	27°32	n.a.	S 16
M17	17 26 48	21° 8'33	26°54	15° 1	5° 8	18°49	2°13	3° 6	24°55	18° 5	29° 7	24°35	24°50	27°39	n.a.	M17
T 18	17 30 44	22° 5'44	9) 59	15°22	5°54	19°26	2°26	3°14	24°54	18° 7	29° 5	24°35	24°46	27°46	n.a.	T 18
W19	17 34 41	23° 2'56	23°24	15°39	6°40	20° 4	2°39	3°21	24°53	18° 8	29° 4	24°R36	24°43	27°52	n.a.	W19
T 20	17 38 38	24° 0'09	7 Υ 11	15°52	7°24	20°41	2°52	3°29	24°52	18°10	29° 2	24°35	24°40	27°59	n.a.	T 20
F 21	17 42 34	24°57'23	21°20	16° 0	8° 8	21°19	3° 5	3°37	24°51	18°11	29° 1	24°D35	24°37	28° 6	n.a.	F 21
S 22	17 46 31	25°54'38	5 8 49	16°R 2	8°51	21°56	3°18	3°44	24°50	18°13	29° 0	24°36	24°34	28°12	n.a.	S 22
S 23	17 50 27	26°51'54	20°36	16° 0	9°32	22°34	3°32	3°52	24°50	18°14	28°58	24°36	24°31	28°19	n.a.	S 23
M24	17 54 24	27°49'10	5 Ⅱ 33	15°53	10°13	23°12	3°45	4° 0	24°49	18°16	28°57	24°36	24°27	28°26	n.a.	M24
T 25	17 58 20	28°46'28	20°34	15°41	10°53	23°49	3°58	4° 7	24°48	18°17	28°55	24°R36	24°24	28°32	n.a.	T 25
W26	18 2 17	29°43'47	5930	15°24	11°31	24°27	4°11	4°15	24°48	18°19	28°54	24°36	24°21	28°39	n.a.	W26
T 27	18 6 13	09541'06	20°13	15° 2	12° 9	25° 5	4°25	4°23	24°47	18°20	28°52	24°36	24°18	28°46	n.a.	T 27
F 28	18 10 10	1°38'27	4Ω36	14°36	12°45	25°43	4°38	4°31	24°47	18°22	28°51	24°35	24°15	28°52	n.a.	F 28
S 29	18 14 7	2°35'48	18°35	14° 5	13°20	26°20	4°51	4°38	24°46	18°24	28°50	24°34	24°12	28°59	n.a.	S 29
S 30	18 18 3	3933'09	2M) 9	13930	13 Ω 54	26958	599 4	49646	24 ≏ 46	18 Ω 25	28 ৴ 48	24 × 33	24 ×7 8	29M 6	n.a.	S 30

Delta T = 03h33m19s

JULY 205 BCE (-204) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ç	Day
M 1	18 22 0	4930'31	15 M)17	12°R52	14 Ω 27	27936	59918	4954	24°R45	18 Ω 27	28°R47	24°R32	24 √ 5	29 TL 12	n.a.	M 1
T 2	18 25 56	5°27'54	28° 2	129510	14°58	28°14	5°31	5° 2	24 ≏ 45	18°29	28 × 745	24 × 32	24° 2	29°19	n.a.	T 2
W 3	18 29 53	6°25'18	10 ≏ 26	11°27	15°27	28°52	5°44	5° 9	24°45	18°31	28°44	24°D32	23°59	29°26	n.a.	W 3
T 4	18 33 49	7°22'42	22°35	10°41	15°56	29°29	5°57	5°17	24°45	18°32	28°42	24°32	23°56	29°32	n.a.	T 4
F 5	18 37 46	8°20'08	4 M .33	9°55	16°22	0Ω 7	6°11	5°25	24°45	18°34	28°41	24°33	23°52	29°39	n.a.	F 5
S 6	18 41 42	9°17'34	16°24	9° 8	16°47	0°45	6°24	5°33	24°44	18°36	28°40	24°34	23°49	29°46	n.a.	S 6
S 7	18 45 39	10°15'01	28°13	8°23	17°11	1°23	6°37	5°40	24°D44	18°38	28°38	24°36	23°46	29°52	n.a.	S 7
M 8	18 49 36	11°12'30	10 才 3	7°39	17°32	2° 1	6°50	5°48	24°44	18°40	28°37	24°37	23°43	29°59	n.a.	M 8
T 9	18 53 32	12° 9'59	21°58	6°57	17°52	2°39	7° 4	5°56	24°44	18°41	28°36	24°R37	23°40	0 x ⁷ 6	n.a.	T 9
W10	18 57 29	13° 7'29	3 る 59	6°19	18°10	3°17	7°17	6° 3	24°45	18°43	28°34	24°37	23°37	0°12	n.a.	W10
T 11	19 1 25	14° 5'01	16°11	5°45	18°26	3°55	7°30	6°11	24°45	18°45	28°33	24°36	23°33	0°19	n.a.	T 11
F 12	19 5 22	15° 2'34	28°33	5°16	18°40	4°33	7°43	6°19	24°45	18°47	28°31	24°34	23°30	0°26	n.a.	F 12
S 13	19 9 18	16° 0'08	11≈ 8	4°53	18°52	5°11	7°57	6°27	24°45	18°49	28°30	24°31	23°27	0°32	n.a.	S 13
S 14	19 13 15	16°57'44	23°56	4°35	19° 3	5°50	8°10	6°34	24°46	18°51	28°29	24°28	23°24	0°39	n.a.	S 14
M15	19 17 12	17°55'21	6 ¥ 58	4°24	19°10	6°28	8°23	6°42	24°46	18°53	28°27	24°24	23°21	0°46	n.a.	M15
T 16	19 21 8	18°53'00	20°13	4°D20	19°16	7° 6	8°36	6°49	24°46	18°55	28°26	24°21	23°17	0°52	n.a.	T 16
W17	19 25 5	19°50'41	3 ℃ 44	4°23	19°20	7°44	8°49	6°57	24°47	18°57	28°25	24°19	23°14	0°59	n.a.	W17
T 18	19 29 1	20°48'23	17°30	4°33	19°R21	8°22	9° 2	7° 5	24°47	18°59	28°23	24°D19	23°11	1° 6	n.a.	T 18
F 19	19 32 58	21°46'07	1 8 30	4°51	19°20	9° 1	9°15	7°12	24°48	19° 1	28°22	24°19	23° 8	1°12	n.a.	F 19
S 20	19 36 54	22°43'53	15°44	5°16	19°17	9°39	9°28	7°20	24°49	19° 3	28°21	24°20	23° 5	1°19	n.a.	S 20
S 21	19 40 51	23°41'41	0 П 10	5°49	19°11	10°17	9°42	7°27	24°49	19° 5	28°20	24°21	23° 2	1°26	n.a.	S 21
M22	19 44 47	24°39'30	14°45	6°29	19° 3	10°56	9°55	7°35	24°50	19° 7	28°18	24°22	22°58	1°32	n.a.	M22
T 23	19 48 44	25°37'22	29°24	7°17	18°53	11°34	10° 8	7°42	24°51	19° 9	28°17	24°R23	22°55	1°39	n.a.	T 23
W24	19 52 41	26°35'15	1499 1	8°11	18°40	12°13	10°21	7°50	24°52	19°11	28°16	24°21	22°52	1°46	n.a.	W24
T 25	19 56 37	27°33'10	28°31	9°12	18°25	12°51	10°34	7°57	24°53	19°13	28°15	24°19	22°49	1°52	n.a.	T 25
F 26	20 0 34	28°31'06	$12\Omega 46$	10°20	18° 8	13°29	10°46	8° 5	24°54	19°16	28°14	24°14	22°46	1°59	n.a.	F 26
S 27	20 4 30	29°29'04	26°43	11°34	17°48	14° 8	10°59	8°12	24°55	19°18	28°12	24° 9	22°43	2° 5	n.a.	S 27
S 28	20 8 27	$0\Omega 27'03$	10 M)16	12°54	17°26	14°47	11°12	8°20	24°56	19°20	28°11	24° 3	22°39	2°12	n.a.	S 28
M29	20 12 23	1°25'04	23°26	14°19	17° 2	15°25	11°25	8°27	24°57	19°22	28°10	23°58	22°36	2°19	n.a.	M29
T 30	20 16 20	2°23'07	6 ₽ 13	15°49	16°36	16° 4	11°38	8°34	24°58	19°24	28° 9	23°54	22°33	2°25	n.a.	T 30
W31	20 20 16	3 Ω 21'11	18 ≏ 39	179524	16 N 8	16 Ω 42	11951	8 9 42	24 ≏ 59	19 Ω 26	28 ∡ 8	23 × 751	22 × 30	2 ₹ 32	n.a.	W31

Delta T = 03h33m18s

Julian Calendar 1 July 205 BCE == Greg. Calendar 27 June 205 BCE

AUGUST 205 BCE (-204) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ	Ж	并	В	₽.	S	Ç	ĸ٥	Day
T 1	20 24 13	4 Ω 19'16	0 M .49	1995 3	15°R39	17 Ω 21	1295 3	89549	25 ♀ 0	19 Ω 28	28°R 7	23°D49	22 × 27	2 ₹ 39	n.a.	T 1
F 2	20 28 9	5°17'23	12°46	20°45	15 Ω 7	18° 0	12°16	8°56	25° 2	19°31	28 ∡ 6	23 × 750	22°23	2°45	n.a.	F 2
S 3	20 32 6	6°15'32	24°37	22°31	14°35	18°38	12°29	9° 3	25° 3	19°33	28° 5	23°51	22°20	2°52	n.a.	S 3
S 4	20 36 3	7°13'42	6 ₹ 26	24°19	14° 1	19°17	12°41	9°11	25° 4	19°35	28° 3	23°52	22°17	2°59	n.a.	S 4
M 5	20 39 59	8°11'54	18°18	26° 9	13°26	19°56	12°54	9°18	25° 6	19°37	28° 2	23°R54	22°14	3° 5	n.a.	M 5
T 6	20 43 56	9°10'07	0 궁 17	28° 1	12°50	20°35	13° 7	9°25	25° 7	19°39	28° 1	23°53	22°11	3°12	n.a.	T 6
W 7	20 47 52	10° 8'22	12°27	29°54	12°13	21°14	13°19	9°32	25° 9	19°42	28° 1	23°52	22° 8	3°19	n.a.	W 7
T 8	20 51 49	11° 6'39	24°51	1 Ω 48	11°36	21°53	13°32	9°39	25°10	19°44	28° 0	23°48	22° 4	3°25	n.a.	T 8
F 9	20 55 45	12° 4'58	7≈30	3°43	10°59	22°32	13°44	9°46	25°12	19°46	27°59	23°42	22° 1	3°32	n.a.	F 9
S 10	20 59 42	13° 3'19	20°25	5°38	10°22	23°10	13°56	9°53	25°14	19°48	27°58	23°34	21°58	3°39	n.a.	S 10
S 11	21 3 38	14° 1'41	3 ∺ 36	7°33	9°46	23°49	14° 9	10° 0	25°15	19°50	27°57	23°26	21°55	3°45	n.a.	S 11
M12	21 7 35	15° 0'06	17° 0	9°28	9°10	24°28	14°21	10° 6	25°17	19°53	27°56	23°17	21°52	3°52	n.a.	M12
T 13	21 11 32	15°58'32	0 Ƴ 37	11°23	8°35	25° 7	14°33	10°13	25°19	19°55	27°55	23° 9	21°49	3°59	n.a.	T 13
W14	21 15 28	16°57'01	14°23	13°17	8° 1	25°47	14°45	10°20	25°21	19°57	27°54	23° 3	21°45	4° 5	n.a.	W14
T 15	21 19 25	17°55'32	28°18	15°11	7°28	26°26	14°57	10°27	25°23	19°59	27°53	22°59	21°42	4°12	n.a.	T 15
F 16	21 23 21	18°54'06	12818	17° 4	6°57	27° 5	15° 9	10°33	25°25	20° 2	27°53	22°57	21°39	4°19	n.a.	F 16
S 17	21 27 18	19°52'42	26°25	18°56	6°27	27°44	15°21	10°40	25°27	20° 4	27°52	22°D57	21°36	4°25	n.a.	S 17
S 18	21 31 14	20°51'20	10耳35	20°47	5°59	28°23	15°33	10°47	25°29	20° 6	27°51	22°58	21°33	4°32	n.a.	S 18
M19	21 35 11	21°50'01	24°48	22°38	5°33	29° 3	15°45	10°53	25°31	20° 8	27°50	22°R58	21°29	4°39	n.a.	M19
T 20	21 39 7	22°48'44	995 2	24°27	5°10	29°42	15°57	11° 0	25°33	20°10	27°50	22°57	21°26	4°45	n.a.	T 20
W21	21 43 4	23°47'29	23°14	26°16	4°48	0 Mp 21	16° 9	11° 6	25°35	20°13	27°49	22°54	21°23	4°52	n.a.	W21
T 22	21 47 1	24°46'16	$7\Omega_{20}$	28° 3	4°29	1° 1	16°20	11°12	25°37	20°15	27°48	22°48	21°20	4°58	n.a.	T 22
F 23	21 50 57	25°45'06	21°16	29°50	4°11	1°40	16°32	11°19	25°40	20°17	27°48	22°40	21°17	5° 5	n.a.	F 23
S 24	21 54 54	26°43'58	4 m 58	1 m 36	3°57	2°19	16°44	11°25	25°42	20°19	27°47	22°29	21°14	5°12	n.a.	S 24
S 25	21 58 50	27°42'51	18°22	3°21	3°44	2°59	16°55	11°31	25°44	20°22	27°47	22°18	21°10	5°18	n.a.	S 25
M26	22 2 47	28°41'47	1 ≏ 26	5° 4	3°34	3°38	17° 7	11°37	25°47	20°24	27°46	22° 7	21° 7	5°25	n.a.	M26
T 27	22 6 43	29°40'45	14° 9	6°47	3°27	4°18	17°18	11°43	25°49	20°26	27°46	21°58	21° 4	5°32	n.a.	T 27
W28	22 10 40	0 m 39'44	26°34	8°29	3°21	4°58	17°29	11°49	25°52	20°28	27°45	21°50	21° 1	5°38	n.a.	W28
T 29	22 14 36	1°38'46	8 M .43	10°10	3°19	5°37	17°40	11°55	25°54	20°30	27°45	21°46	20°58	5°45	n.a.	T 29
F 30	22 18 33	2°37'49	20°41	11°50	3°D18	6°17	17°52	12° 1	25°57	20°33	27°44	21°43	20°55	5°52	n.a.	F 30
S 31	22 22 29	3 Mg 36'55	2 ₹ 31	13 m 29	3 Ω 20	6 m 56	1895 3	1295 7	25 ≏ 59	20 N 35	27 ∡ 744	21°D42	20 ∡ 751	5 ₹ 58	n.a.	S 31

Delta T = 03h33m17s

SEPTEMBER 205 BCE (-204) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)∤(¥	В	P	v	ţ	o k	Day
S 1	22 26 26	4 Mp 36'02	14 √ 19	15 m) 7	3 Ω 24	7 m 36	189514	129512	26 <u>₽</u> 2	20⋒37	27°R43	21 х 43	20 ∡ 148	6 ₹ 5	n.a.	S 1
M 2	22 30 23	5°35'11	26°11	16°45	3°31	8°16	18°24	12°18	26° 5	20°39	27 × 743	21°R43	20°45	6°12	n.a.	M 2
T 3	22 34 19	6°34'22	8 궁 13	18°21	3°40	8°56	18°35	12°24	26° 7	20°41	27°43	21°41	20°42	6°18	n.a.	T 3
W 4	22 38 16	7°33'35	20°28	19°57	3°51	9°36	18°46	12°29	26°10	20°44	27°42	21°38	20°39	6°25	n.a.	W 4
T 5	22 42 12	8°32'50	3≈ 1	21°32	4° 4	10°15	18°57	12°35	26°13	20°46	27°42	21°32	20°35	6°32	n.a.	T 5
F 6	22 46 9	9°32'07	15°54	23° 6	4°19	10°55	19° 7	12°40	26°16	20°48	27°42	21°24	20°32	6°38	n.a.	F 6
S 7	22 50 5	10°31'26	29° 8	24°40	4°36	11°35	19°18	12°45	26°19	20°50	27°42	21°13	20°29	6°45	n.a.	S 7
S 8	22 54 2	11°30'46	12) 42	26°12	4°55	12°15	19°28	12°51	26°21	20°52	27°42	21° 1	20°26	6°52	n.a.	S 8
M 9	22 57 58	12°30'09	26°32	27°44	5°16	12°55	19°38	12°56	26°24	20°54	27°41	20°49	20°23	6°58	n.a.	M 9
T 10	23 1 55	13°29'35	10 Y 35	29°15	5°39	13°35	19°48	13° 1	26°27	20°56	27°41	20°37	20°20	7° 5	n.a.	T 10
W11	23 5 52	14°29'02	24°46	0 ჲ 46	6° 3	14°15	19°58	13° 6	26°30	20°58	27°41	20°28	20°16	7°11	n.a.	W11
T 12	23 9 48	15°28'32	9 8 1	2°15	6°30	14°56	20° 8	13°11	26°33	21° 0	27°41	20°22	20°13	7°18	n.a.	T 12
F 13	23 13 45	16°28'04	23°14	3°44	6°58	15°36	20°18	13°16	26°36	21° 3	27°41	20°18	20°10	7°25	n.a.	F 13
S 14	23 17 41	17°27'39	7 Ⅱ 25	5°12	7°27	16°16	20°28	13°20	26°39	21° 5	27°D41	20°17	20° 7	7°31	n.a.	S 14
S 15	23 21 38	18°27'16	21°30	6°39	7°58	16°56	20°38	13°25	26°43	21° 7	27°41	20°17	20° 4	7°38	n.a.	S 15
M16	23 25 34	19°26'56	5 9 31	8° 6	8°31	17°37	20°47	13°30	26°46	21° 9	27°41	20°17	20° 0	7°45	n.a.	M16
T 17	23 29 31	20°26'38	19°25	9°32	9° 5	18°17	20°57	13°34	26°49	21°11	27°41	20°15	19°57	7°51	n.a.	T 17
W18	23 33 27	21°26'23	3 Ω 13	10°57	9°41	18°57	21° 6	13°39	26°52	21°13	27°41	20°10	19°54	7°58	n.a.	W18
T 19	23 37 24	22°26'09	16°54	12°21	10°17	19°38	21°15	13°43	26°55	21°15	27°42	20° 3	19°51	8° 5	n.a.	T 19
F 20	23 41 21	23°25'58	0 m 24	13°44	10°55	20°18	21°25	13°47	26°58	21°17	27°42	19°53	19°48	8°11	n.a.	F 20
S 21	23 45 17	24°25'49	13°44	15° 6	11°35	20°59	21°34	13°51	27° 2	21°19	27°42	19°40	19°45	8°18	n.a.	S 21
S 22	23 49 14	25°25'42	26°49	16°27	12°15	21°39	21°43	13°55	27° 5	21°20	27°42	19°27	19°41	8°25	n.a.	S 22
M23	23 53 10	26°25'37	9 ≏ 40	17°47	12°57	22°20	21°51	13°59	27° 8	21°22	27°42	19°13	19°38	8°31	n.a.	M23
T 24	23 57 7	27°25'35	22°14	19° 7	13°40	23° 0	22° 0	14° 3	27°12	21°24	27°43	19° 2	19°35	8°38	n.a.	T 24
W25	0 1 3	28°25'34	4 M .33	20°24	14°23	23°41	22° 9	14° 7	27°15	21°26	27°43	18°52	19°32	8°45	n.a.	W25
T 26	0 5 0	29°25'35	16°38	21°41	15° 8	24°22	22°17	14°11	27°18	21°28	27°43	18°45	19°29	8°51	n.a.	T 26
F 27	0 8 56	0 ჲ 25'38	28°33	22°56	15°54	25° 2	22°25	14°14	27°22	21°30	27°44	18°41	19°26	8°58	n.a.	F 27
S 28	0 12 53	1°25'42	10 × 22	24°10	16°41	25°43	22°33	14°18	27°25	21°32	27°44	18°40	19°22	9° 4	n.a.	S 28
S 29	0 16 49	2°25'49	22° 9	25°22	17°28	26°24	22°41	14°21	27°29	21°33	27°44	18°D39	19°19	9°11	n.a.	S 29
M30	0 20 46	3 ≏ 25'57	4号 0	26 ₽ 32	18 Ω 17	27 m 5	229549	149925	27 ≗ 32	21 Q 35	27 .₹ 45	18°R40	19 ,7 16	9 ₹ 18	n.a.	M30

Delta T = 03h33m16s

Julian Calendar 1 Sept. 205 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 205 BCE

OCTOBER 205 BCE (-204) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(¥	В	U	v	Ç	Q K	Day
T 1	0 24 43	4 ₽ 26'06	16 ට 0	27 ≙ 40	19Ω 6	27 m /46	22957	149528	27 ≏ 36	21 \O 37	27 √ 45	18°R39	19 × 13	9 ₹ 24	n.a.	T 1
W 2	0 28 39	5°26'18	28°15	28°46	19°56	28°27	23° 5	14°31	27°39	21°39	27°46	18 ∡ 37	19°10	9°31	n.a.	W 2
T 3	0 32 36	6°26'31	10≈50	29°49	20°47	29° 8	23°12	14°34	27°43	21°40	27°47	18°32	19° 6	9°38	n.a.	T 3
F 4	0 36 32	7°26'45	23°48	0ML50	21°39	29°49	23°20	14°37	27°46	21°42	27°47	18°25	19° 3	9°44	n.a.	F 4
S 5	0 40 29	8°27'02	7 ₩ 12	1°47	22°31	0 ჲ 30	23°27	14°40	27°50	21°44	27°48	18°15	19° 0	9°51	n.a.	S 5
S 6	0 44 25	9°27'20	21° 1	2°41	23°25	1°11	23°34	14°43	27°53	21°45	27°48	18° 4	18°57	9°58	n.a.	S 6
M 7	0 48 22	10°27'39	5 Υ 12	3°30	24°18	1°52	23°41	14°45	27°57	21°47	27°49	17°53	18°54	10° 4	n.a.	M 7
T 8	0 52 18	11°28'01	19°40	4°16	25°13	2°33	23°48	14°48	28° 1	21°49	27°50	17°43	18°51	10°11	n.a.	T 8
W 9	0 56 15	12°28'24	4818	4°56	26° 8	3°14	23°54	14°50	28° 4	21°50	27°50	17°34	18°47	10°18	n.a.	W 9
T 10	1 0 12	13°28'49	18°59	5°31	27° 4 28° 0	3°56	24° 1	14°52	28° 8	21°52 21°53	27°51	17°29	18°44	10°24	n.a.	T 10 F 11
F 11 S 12	1 4 8 1 8 5	14°29'16 15°29'46	3 Ⅲ 36 18°3	6° 0 6°22	28° 57	4°37 5°18	24° 7 24°14	14°55 14°57	28°11 28°15	21°53 21°55	27°52 27°53	17°26 17°D25	18°41 18°38	10°31 10°38	n.a.	S 12
															n.a.	
S 13	1 12 1	16°30'17	29519	6°37	29°55	6° 0	24°20	14°59	28°19	21°56	27°54	17°26	18°35	10°44	n.a.	S 13
M14	1 15 58	17°30'50	16°20	6°R43	0 m 53	6°41	24°26	15° 1	28°22	21°58	27°54	17°R26	18°32	10°51	n.a.	M14
T 15	1 19 54	18°31'25	0 Ω 7	6°41	1°52	7°22	24°31	15° 2	28°26	21°59	27°55	17°25	18°28	10°57	n.a.	T 15
W16 T 17	1 23 51	19°32'02	13°41 27° 1	6°28 6° 6	2°51 3°50	8° 4	24°37 24°42	15° 4	28°30 28°34	22° 1 22° 2	27°56 27°57	17°23 17°18	18°25	11° 4	n.a.	W16 T 17
F 18	1 27 47 1 31 44	20°32'41 21°33'22	10 m 10	5°34	4°50	8°46 9°27	24°42 24°48	15° 6 15° 7	28°34 28°37	22° 2 22° 3	27°57 27°58	17°18 17°10	18°22 18°19	11°11 11°17	n.a.	F 18
S 19	1 31 44	21 33 22 22°34'04	23° 6	3°54 4°51	5°51	10° 9	24°53	15° 8	28°41	22° 5	27°59	17 10 17° 1	18°16	11°24	n.a. n.a.	S 19
									-			1			π.α.	
S 20	1 39 37	23°34'48	5 Ω 50	3°58	6°52	10°50	24°58	15°10	28°45	22° 6	28° 0	16°50	18°12	11°31	n.a.	S 20
M21	1 43 34	24°35'33	18°22	2°55	7°53	11°32	25° 2	15°11	28°48	22° 7	28° 1	16°40	18° 9	11°37	n.a.	M21
T 22 W23	1 47 30 1 51 27	25°36'20 26°37'09	0 M. 42 12°51	1°45 0°28	8°55 9°57	12°14 12°56	25° 7 25°11	15°12 15°13	28°52 28°56	22° 8 22°10	28° 2 28° 3	16°31 16°24	18° 6 18° 3	11°44 11°51	n.a.	T 22 W23
T 24	1 51 27	20 37 09 27°37'59	24°50	29 <u>0</u> 8	11° 0	12 36 13°38	25°16	15°13	28 30 29° 0	22°11	28° 4	16°19	18° 0	11°57	n.a. n.a.	T 24
F 25	1 59 20	28°38'50	6 × 742	27°46	12° 3	14°19	25°20	15°14	29° 3	22°12	28° 6	16°16	17°57	12° 4	n.a.	F 25
S 26	2 3 16	29°39'42	18°28	26°25	13° 6	15° 1	25°24	15°15	29° 7	22°13	28° 7	16°D16	17°53	12°11	n.a.	S 26
S 27 M28	2 7 13	0 M .40'36	0 궁 14 12°4	25° 8 23°58	14°10 15°14	15°43 16°25	25°27 25°31	15°15 15°15	29°11 29°14	22°14 22°15	28° 8 28° 9	16°17 16°18	17°50 17°47	12°17 12°24	n.a.	S 27 M28
T 29	2 11 10 2 15 6	1°41'30 2°42'26	12° 4 24° 2	23°58 22°57	15°14 16°18	16°25 17° 7	25°31 25°34	15°15 15°16	29°14 29°18	22°15 22°16	28° 9 28°10	16°18 16°19	17°47 17°44	12°24 12°30	n.a.	T 29
W30	2 13 6 2 19 3	3°43'22	24 2 6 ≈ 14	22° 6	10 18 17°22	17°50	25°37	15°R16	29°18	22°17	28°12	16°R20	17°41	12°37	n.a. n.a.	W30
T 31	2 22 59	4ML44'19	18≈45	21 Ω 25	18 m 27	18 2 32	25940	15 K10 15 9 16	29 <u>0</u> 26	$22\Omega^{17}$	28 713	16 K20	17 41 17 × 737	12 37 12 × 744	n.a.	T 31
1 31	2 22 37	לו דדיטווד	10/	21-23	10111/2/	10-32	23-340	13-310	27—20	220610	207 13	107 17	117 31	127 77	11.4.	1 31

Delta T = 03h33m15s

NOVEMBER 205 BCE (-204) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	·	ð	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	ţ	o K	Day
F 1	2 26 56	5 M 45'17	1) (40	20°R56	19 m 33	19 ≏ 14	259543	15°R15	29 ≙ 29	22 \O 19	28 × 14	16°R16	17 ∡ 734	12 × 350	n.a.	F 1
S 2	2 30 52	6°46'16	15° 2	20 ≏ 39	20°38	19°56	25°46	159915	29°33	22°20	28°16	16 × 11	17°31	12°57	n.a.	S 2
S 3	2 34 49	7°47'16	28°52	20°D33	21°44	20°38	25°48	15°15	29°37	22°21	28°17	16° 5	17°28	13° 4	n.a.	S 3
M 4	2 38 45	8°48'16	13 Y 9	20°37	22°50	21°21	25°50	15°14	29°40	22°22	28°18	15°59	17°25	13°10	n.a.	M 4
T 5	2 42 42	9°49'18	27°49	20°51	23°56	22° 3	25°52	15°14	29°44	22°22	28°20	15°53	17°22	13°17	n.a.	T 5
W 6	2 46 39	10°50'20	12845	21°15	25° 3	22°45	25°54	15°13	29°48	22°23	28°21	15°49	17°18	13°24	n.a.	W 6
T 7 F 8	2 50 35 2 54 32	11°51'24 12°52'28	27°48 12 ∏ 50	21°46 22°25	26°10 27°17	23°28 24°10	25°56 25°57	15°12 15°11	29°51 29°55	22°24 22°25	28°22 28°24	15°46 15°D45	17°15 17°12	13°30 13°37	n.a.	T 7 F 8
S 9	2 58 28	12 32 28 13°53'34	27°42	22°23 23°10	28°24	24°53	25°59	15°10	29°59	22°25	28°25	15°45	17 12 17° 9	13°44	n.a. n.a.	F 8 S 9
														_		
S 10 M11	3 2 25 3 6 21	14°54'40 15°55'48	12 © 17 26°32	24° 1 24°57	29°31 0 Ω 39	25°35 26°18	26° 0 26° 1	15° 9 15° 8	0M 2 0°6	22°26 22°26	28°27 28°28	15°46 15°48	17° 6 17° 3	13°50 13°57	n.a.	S 10 M11
T 12	3 10 18	16°56'56	$10\Omega 26$	25°58	1°47	20°18 27° 0	26° 1	15° 8	0° 10	22°27	28°28 28°30	15°48 15°49	16°59	13°37 14° 4	n.a. n.a.	T 12
W13	3 10 18	17°58'06	23°59	23° 38	2°55	27°43	26° 2	15° 5	0°13	22°28	28°32	15°R49	16°56	14°10	n.a.	W13
T 14	3 18 11	18°59'17	7 m 12	28°10	4° 4	28°26	26° 2	15° 4	0°17	22°28	28°33	15°48	16°53	14°17	n.a.	T 14
F 15	3 22 8	20° 0'28	20° 7	29°21	5°12	29° 9	26°R 2	15° 2	0°20	22°28	28°35	15°45	16°50	14°23	n.a.	F 15
S 16	3 26 4	21° 1'40	2 ≏ 46	0 ™ 34	6°21	29°51	26° 2	15° 0	0°24	22°29	28°36	15°42	16°47	14°30	n.a.	S 16
S 17	3 30 1	22° 2'53	15°13	1°49	7°30	0 M .34	26° 2	14°58	0°28	22°29	28°38	15°38	16°43	14°37	n.a.	S 17
M18	3 33 57	23° 4'07	27°28	3° 7	8°39	1°17	26° 2	14°56	0°31	22°30	28°40	15°33	16°40	14°43	n.a.	M18
T 19	3 37 54	24° 5'21	9 M .34	4°26	9°48	2° 0	26° 1	14°54	0°35	22°30	28°41	15°30	16°37	14°50	n.a.	T 19
W20	3 41 50	25° 6'36	21°32	5°46	10°58	2°43	26° 0	14°52	0°38	22°30	28°43	15°27	16°34	14°57	n.a.	W20
T 21	3 45 47	26° 7'51	3 ₹ 24	7° 8	12° 7	3°26	25°59	14°50	0°42	22°31	28°45	15°26	16°31	15° 3	n.a.	T 21
F 22	3 49 43	27° 9'07	15°12	8°31	13°17	4° 9	25°58	14°47	0°45	22°31	28°46	15°D25	16°28	15°10	n.a.	F 22
S 23	3 53 40	28°10'23	26°59	9°55	14°27	4°52	25°56	14°45	0°48	22°31	28°48	15°25	16°24	15°17	n.a.	S 23
S 24	3 57 37	29°11'39	8 궁 46	11°20	15°37	5°35	25°55	14°42	0°52	22°31	28°50	15°27	16°21	15°23	n.a.	S 24
M25	4 1 33	0 ₹ 12'55	20°37	12°46	16°47	6°18	25°53	14°39	0°55	22°31	28°51	15°28	16°18	15°30	n.a.	M25
T 26	4 5 30	1°14'11	2≈37	14°12 15°39	17°57 19°8	7° 2	25°51	14°37	0°59	22°31	28°53	15°29	16°15	15°37	n.a.	T 26
W27 T 28	4 9 26 4 13 23	2°15'27 3°16'43	14°48 27°16	15°39 17° 7	19° 8 20°18	7°45 8°28	25°48 25°46	14°34 14°31	1° 2 1° 5	22°31 22°R31	28°55 28°57	15°31 15°31	16°12 16° 9	15°43 15°50	n.a.	W27 T 28
F 29	4 13 23 4 17 19	4°17'59	10 H 4	18°35	20°18 21°29	9°12	25°46 25°43	14°31 14°28	1° 8	22°R31	28°59	15°R31	16° 5	15°57	n.a. n.a.	F 29
S 30	4 17 19 4 21 16	5 / 19'14	23) 17	20 M 4	21 29 22 <u>0</u> 40	9 11 2	25941	14924	1 ML 12	$22\Omega_{31}$	29 7 0	15 K31	16 7 2	16 ×7 3	n.a.	S 30
5 50	12110	JA 17 17	20,(17	20110 7		711000	25-71	11-02-7	111012	220631	277. 0	157. 51	107 2	107. 3	11.4.	5 50

Delta T = 03h33m14s

Julian Calendar 1 Nov. 205 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 205 BCE

DECEMBER 205 BCE (-204) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	U	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	4 25 12	6 ₹ ¹20'29	6 Ƴ 57	21 M 33	23 ≙ 50	10 M .38	25°R38	14°R21	1 M .15	22°R31	29 ×7 2	15°R30	15 × 759	16 × 10	n.a.	S 1
M 2	4 29 9	7°21'44	21° 4	23° 3	25° 1	11°22	25934	149518	1°18	22 N 31	29° 4	15 × 29	15°56	16°16	n.a.	M 2
T 3	4 33 6	8°22'59	5 8 38	24°33	26°12	12° 5	25°31	14°14	1°21	22°31	29° 6	15°28	15°53	16°23	n.a.	T 3
W 4	4 37 2	9°24'13	20°34	26° 4	27°24	12°49	25°28	14°11	1°24	22°31	29° 8	15°27	15°49	16°30	n.a.	W 4
T 5	4 40 59	10°25'27	5 Ⅱ 44	27°35	28°35	13°32	25°24	14° 7	1°28	22°30	29°10	15°27	15°46	16°36	n.a.	T 5
F 6	4 44 55	11°26'41	20°59	29° 6	29°46	14°16	25°20	14° 4	1°31	22°30	29°11	15°D27	15°43	16°43	n.a.	F 6
S 7	4 48 52	12°27'54	6 9 9	0 ∡ 38	0 M .58	14°59	25°16	14° 0	1°34	22°30	29°13	15°27	15°40	16°50	n.a.	S 7
S 8	4 52 48	13°29'08	21° 5	2°10	2° 9	15°43	25°12	13°56	1°37	22°30	29°15	15°27	15°37	16°56	n.a.	S 8
M 9	4 56 45	14°30'21	5 Ω 40	3°43	3°21	16°27	25° 7	13°52	1°40	22°29	29°17	15°27	15°34	17° 3	n.a.	M 9
T 10	5 0 42	15°31'35	19°49	5°16	4°33	17°11	25° 3	13°48	1°43	22°29	29°19	15°R27	15°30	17°10	n.a.	T 10
W11	5 4 38	16°32'48	3 m 32	6°49	5°44	17°54	24°58	13°44	1°46	22°28	29°21	15°27	15°27	17°16	n.a.	W11
T 12	5 8 3 5	17°34'00	16°49	8°23	6°56	18°38	24°53	13°40	1°49	22°28	29°23	15°D27	15°24	17°23	n.a.	T 12
F 13	5 12 31	18°35'13	29°42	9°57	8° 8	19°22	24°48	13°36	1°51	22°27	29°25	15°27	15°21	17°30	n.a.	F 13
S 14	5 16 28	19°36'26	12 ≏ 15	11°32	9°20	20° 6	24°42	13°32	1°54	22°27	29°27	15°28	15°18	17°36	n.a.	S 14
S 15	5 20 24	20°37'38	24°32	13° 8	10°32	20°50	24°37	13°28	1°57	22°26	29°29	15°28	15°15	17°43	n.a.	S 15
M16	5 24 21	21°38'50	6 M 37	14°43	11°45	21°34	24°31	13°23	2° 0	22°26	29°31	15°29	15°11	17°49	n.a.	M16
T 17	5 28 17	22°40'01	18°32	16°20	12°57	22°18	24°26	13°19	2° 2	22°25	29°33	15°30	15° 8	17°56	n.a.	T 17
W18	5 32 14	23°41'12	0 ₹ 22	17°56	14° 9	23° 2	24°20	13°14	2° 5	22°24	29°34	15°30	15° 5	18° 3	n.a.	W18
T 19	5 36 11	24°42'22	12°10	19°34	15°22	23°46	24°14	13°10	2° 8	22°24	29°36	15°R31	15° 2	18° 9	n.a.	T 19
F 20	5 40 7	25°43'32	2 <u>3</u> °57	21°12	16°34	24°30	24° 8	13° 5	2°10	22°23	29°38	15°30	14°59	18°16	n.a.	F 20
S 21	5 44 4	26°44'41	5 る 46	22°50	17°47	25°14	24° 2	13° 1	2°13	22°22	29°40	15°30	14°55	18°23	n.a.	S 21
S 22	5 48 0	27°45'49	17°39	24°29	18°59	25°59	23°55	12°56	2°15	22°21	29°42	15°28	14°52	18°29	n.a.	S 22
M23	5 51 57	28°46'56	29°37	26° 9	20°12	26°43	23°49	12°52	2°18	22°21	29°44	15°26	14°49	18°36	n.a.	M23
T 24	5 55 53	29°48'02	11≈44	27°49	21°24	27°27	23°42	12°47	2°20	22°20	29°46	15°24	14°46	18°43	n.a.	T 24
W25	5 59 50	0 궁 49'07	24° 2	29°30	22°37	28°11	23°35	12°42	2°23	22°19	29°48	15°22	14°43	18°49	n.a.	W25
T 26	6 3 46	1°50'10	6) €33	1 ਰ 11	23°50	28°56	23°28	12°37	2°25	22°18	29°50	15°20	14°40	18°56	n.a.	T 26
F 27	6 7 43	2°51'13	19°20	2°53	25° 2	29°40	23°21	12°33	2°27	22°17	29°52	15°19	14°36	19° 3	n.a.	F 27
S 28	6 11 40	3°52'14	2 Ƴ 27	4°36	26°15	0 ,₹ 25	23°14	12°28	2°30	22°16	29°54	15°D18	14°33	19° 9	n.a.	S 28
S 29	6 15 36	4°53'13	15°55	6°19	27°28	1° 9	23° 7	12°23	2°32	22°15	29°56	15°18	14°30	19°16	n.a.	S 29
M30	6 19 33	5°54'11	29°48	8° 3	28°41	1°53	23° 0	12°18	2°34	22°14	29°58	15°19	14°27	19°23	n.a.	M30
T 31	6 23 29	6 ප් 55'08	14 8 5	9 ප 48	29 TL 54	2 ₹ 38	22953	129513	2 M .36	22 \Omega 13	29 × 759	15 ₹ 21	14 ₹ 24	19 × 29	n.a.	T 31

Delta T = 03h33m14s

JANUARY 204 BCE (-203) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	n	ß	ţ	, K	Day
W 1	6 27 26	7 云 56'04	28 8 43	11 る 33	1 才 7	3 ₹ 22	22°R45	12°R 8	2 M .38	22°R12	0ට 2	15 ₹ 22	14 × 121	19 ∡ ³36	n.a.	W 1
T 2	6 31 22	8°56'58	13 Ⅱ 40	13°19	2°20	4° 7	22938	1295 4	2°40	22 Ω 11	0° 4	15°R23	14°17	19°42	n.a.	T 2
F 3	6 35 19	9°57'51	28°49	15° 5	3°33	4°52	22°30	11°59	2°42	22°10	0° 6	15°22	14°14	19°49	n.a.	F 3
S 4	6 39 16	10°58'42	139559	16°52	4°46	5°36	22°22	11°54	2°44	22° 9	0° 8	15°20	14°11	19°56	n.a.	S 4
S 5	6 43 12	11°59'32	29° 2	18°39	5°59	6°21	22°15	11°49	2°46	22° 8	0° 9	15°17	14° 8	20° 2	n.a.	S 5
M 6	6 47 9	13° 0'21	13 Ω 48	20°26	7°12	7° 6	22° 7	11°44	2°48	22° 6	0°11	15°13	14° 5	20° 9	n.a.	M 6
T 7	6 51 5	14° 1'08	28°11	22°14	8°25	7°50	21°59	11°39	2°50	22° 5	0°13	15° 9	14° 1	20°16	n.a.	T 7
W 8	6 55 2	15° 1'55	12 Mp 7	24° 2	9°38	8°35	21°51	11°34	2°51	22° 4	0°15	15° 5	13°58	20°22	n.a.	W 8
T 9	6 58 58	16° 2'40	25°33	25°50	10°51	9°20	21°44	11°29	2°53	22° 3	0°17	15° 2	13°55	20°29	n.a.	T 9
F 10	7 2 55	17° 3'24	8 ₾ 33	27°38	12° 4	10° 5	21°36	11°24	2°55	22° 1	0°19	15° 0	13°52	20°36	n.a.	F 10
S 11	7 651	18° 4'06	21° 8	29°25	13°18	10°50	21°28	11°20	2°56	22° 0	0°21	15°D 0	13°49	20°42	n.a.	S 11
S 12	7 10 48	19° 4'48	3ML24	1≈12	14°31	11°34	21°20	11°15	2°58	21°59	0°23	15° 1	13°46	20°49	n.a.	S 12
M13	7 14 45	20° 5'28	15°25	2°58	15°44	12°19	21°12	11°10	2°59	21°57	0°25	15° 3	13°42	20°56	n.a.	M13
T 14	7 18 41	21° 6'07	27°17	4°42	16°58	13° 4	21° 4	11° 5	3° 1	21°56	0°26	15° 4	13°39	21° 2	n.a.	T 14
W15	7 22 38	22° 6'45	9 . ₹ 3	6°25	18°11	13°49	20°56	11° 0	3° 2	21°55	0°28	15° 6	13°36	21° 9	n.a.	W15
T 16	7 26 34	23° 7'21	20°49	8° 7	19°24	14°34	20°48	10°56	3° 4	21°53	0°30	15°R 6	13°33	21°16	n.a.	T 16
F 17	7 30 31	24° 7'56	2 云 38	9°45	20°38	15°19	20°40	10°51	3° 5	21°52	0°32	15° 4	13°30	21°22	n.a.	F 17
S 18	7 34 27	25° 8'29	14°32	11°21	21°51	16° 4	20°32	10°46	3° 6	21°51	0°34	15° 0	13°27	21°29	n.a.	S 18
S 19	7 38 24	26° 9'00	26°33	12°53	23° 4	16°49	20°24	10°42	3° 7	21°49	0°36	14°54	13°23	21°35	n.a.	S 19
M20	7 42 20	27° 9'30	8≈44	14°20	24°18	17°35	20°17	10°37	3° 8	21°48	0°37	14°47	13°20	21°42	n.a.	M20
T 21	7 46 17	28° 9'58	21° 5	15°43	25°31	18°20	20° 9	10°32	3° 9	21°46	0°39	14°39	13°17	21°49	n.a.	T 21
W22	7 50 14	29°10'24	3 ∺ 37	17° 1	26°45	19° 5	20° 1	10°28	3°11	21°45	0°41	14°30	13°14	21°55	n.a.	W22
T 23	7 54 10	0≈10'48	16°21	18°12	27°58	19°50	19°53	10°23	3°11	21°43	0°43	14°23	13°11	22° 2	n.a.	T 23
F 24	7 58 7	1°11'10	29°18	19°17	29°11	20°35	19°46	10°19	3°12	21°42	0°44	14°17	13° 7	22° 9	n.a.	F 24
S 25	8 2 3	2°11'30	12 Y 29	20°14	0 궁 25	21°20	19°38	10°15	3°13	21°40	0°46	14°13	13° 4	22°15	n.a.	S 25
S 26	8 6 0	3°11'47	25°55	21° 4	1°38	22° 6	19°30	10°10	3°14	21°39	0°48	14°11	13° 1	22°22	n.a.	S 26
M27	8 9 56	4°12'03	9 8 38	21°44	2°52	22°51	19°23	10° 6	3°15	21°37	0°49	14°D11	12°58	22°29	n.a.	M27
T 28	8 13 53	5°12'16	23°39	22°16	4° 5	23°36	19°15	10° 2	3°16	21°35	0°51	14°12	12°55	22°35	n.a.	T 28
W29	8 17 49	6°12'28	7 Ⅱ 58	22°39	5°19	24°22	19° 8	9°58	3°16	21°34	0°53	14°R12	12°52	22°42	n.a.	W29
T 30	8 21 46	7°12'37	22°33	22°52	6°32	25° 7	19° 1	9°54	3°17	21°32	0°54	14°12	12°48	22°49	n.a.	T 30
F 31	8 25 43	8≈12'44	7 9519	22°R56	7 る 46	25 ⋠ 52	18954	9950	3 M .17	21 \O 31	0 궁 56	14 ₹ 10	12 ∡ 745	22 × 55	n.a.	F 31

Delta T = 03h33m13s

Julian Calendar 1 Jan. 204 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 205 BCE

FEBRUARY 204 BCE (-203) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)f(卉	Р	v	v	ţ	ę,	Day
S 1	8 29 39	9≈12'49	229911	22°R50	8 궁 59	26 × 38	18°R47	9°R46	3 M .18	21°R29	0 궁 58	14°R 6	12 × 742	23 × 2	n.a.	S 1
S 2	8 33 36	10°12'51	7 Ω 2	22≈35	10°13	27°23	189540	99542	3°18	21 £ 27	0°59	13 × 759	12°39	23° 9	n.a.	S 2
M 3	8 37 32	11°12'52	21°42	22°11	11°26	28° 8	18°33	9°38	3°19	21°26	1° 1	13°50	12°36	23°15	n.a.	M 3
T 4	8 41 29	12°12'51	6Mp 5	21°39	12°40	28°54	18°26	9°34	3°19	21°24	1° 2	13°40	12°32	23°22	n.a.	T 4
W 5	8 45 25	13°12'47	20° 4	21° 0	13°53	29°39	18°19	9°31	3°19	21°23	1° 4	13°31	12°29	23°28	n.a.	W 5
T 6	8 49 22	14°12'42	3 ₾ 36	20°14	15° 7	0 궁 25	18°13	9°27	3°19	21°21	1° 5	13°23	12°26	23°35	n.a.	T 6
F 7	8 53 18	15°12'35	16°41	19°23	16°20	1°10	18° 6	9°23	3°20	21°19	1° 7	13°17	12°23	23°42	n.a.	F 7
S 8	8 57 15	16°12'26	29°21	18°29	17°34	1°56	18° 0	9°20	3°20	21°18	1°8	13°13	12°20	23°48	n.a.	S 8
S 9	9 1 12	17°12'16	11 M 40	17°31	18°47	2°41	17°54	9°17	3°20	21°16	1°10	13°12	12°17	23°55	n.a.	S 9
M10	9 5 8	18°12'04	23°43	16°33	20° 1	3°27	17°48	9°13	3°R20	21°14	1°11	13°D12	12°13	24° 2	n.a.	M10
T 11	9 9 5	19°11'50	5 ₹ 35	15°35	21°15	4°13	17°42	9°10	3°20	21°13	1°13	13°12	12°10	24° 8	n.a.	T 11
W12	9 13 1	20°11'34	17°22	14°37	22°28	4°58	17°36	9° 7	3°20	21°11	1°14	13°R12	12° 7	24°15	n.a.	W12
T 13	9 16 58	21°11'16	29° 9	13°43	23°42	5°44	17°31	9° 4	3°19	21° 9	1°16	13°11	12° 4	24°22	n.a.	T 13
F 14	9 20 54	22°10'56	11る 0	12°51	24°55	6°29	17°25	9° 1	3°19	21° 8	1°17	13° 7	12° 1	24°28	n.a.	F 14
S 15	9 24 51	23°10'35	23° 0	12° 4	26° 9	7°15	17°20	8°58	3°19	21° 6	1°18	13° 1	11°58	24°35	n.a.	S 15
S 16	9 28 47	24°10'11	5≈11	11°22	27°22	8° 1	17°15	8°56	3°19	21° 4	1°20	12°52	11°54	24°42	n.a.	S 16
M17	9 32 44	25° 9'45	17°36	10°45	28°36	8°46	17°10	8°53	3°18	21° 3	1°21	12°41	11°51	24°48	n.a.	M17
T 18	9 36 40	26° 9'17	0) (14	10°14	29°50	9°32	17° 5	8°51	3°18	21° 1	1°22	12°28	11°48	24°55	n.a.	T 18
W19	9 40 37	27° 8'47	13° 5	9°50	1≈ 3	10°18	17° 0	8°48	3°17	20°59	1°24	12°15	11°45	25° 2	n.a.	W19
T 20	9 44 34	28° 8'15	26°10	9°31	2°17	11° 3	16°56	8°46	3°17	20°58	1°25	12° 3	11°42	25° 8	n.a.	T 20
F 21	9 48 30	29° 7'40	9 Υ 26	9°18	3°30	11°49	16°51	8°43	3°16	20°56	1°26	11°53	11°38	25°15	n.a.	F 21
S 22	9 52 27	0₩ 7'03	22°53	9°11	4°44	12°35	16°47	8°41	3°16	20°54	1°27	11°46	11°35	25°22	n.a.	S 22
S 23	9 56 23	1° 6'24	6 8 30	9°D10	5°58	13°20	16°43	8°39	3°15	20°53	1°28	11°41	11°32	25°28	n.a.	S 23
M24	10 0 20	2° 5'43	20°17	9°15	7°11	14° 6	16°39	8°37	3°14	20°51	1°29	11°40	11°29	25°35	n.a.	M24
T 25	10 4 16	3° 4'59	4 Ⅱ 13	9°26	8°25	14°52	16°36	8°35	3°13	20°49	1°31	11°39	11°26	25°41	n.a.	T 25
W26	10 8 13	4° 4'12	18°20	9°41	9°38	15°38	16°32	8°34	3°13	20°48	1°32	11°39	11°23	25°48	n.a.	W26
T 27	10 12 9	5° 3'23	2935	10° 2	10°52	16°23	16°29	8°32	3°12	20°46	1°33	11°38	11°19	25°55	n.a.	T 27
F 28	10 16 6	6 光 2'32	16958	10≈27	12≈ 5	17 る 9	169526	8931	3 M .11	20 Ω 45	1 る 34	11 ~ 35	11 × 16	26 × 1	n.a.	F 28

Delta T = 03h33m12s

MARCH 204 BCE (-203) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	Ç	o k	Day
S 1	10 20 3	7 ∺ 1'38	1 \O 25	10≈57	13≈19	17 る 55	16°R23	8°R29	3°R10	20°R43	1 궁 35	11°R29	11 × 13	26 × 8	n.a.	S 1
S 2	10 23 59	8° 0'42	15°50	11°31	14°33	18°40	169520	89528	3M 9	20 Ω 42	1°36	11 × 20	11°10	26°15	n.a.	S 2
M 3	10 27 56	8°59'43	0 m) 9	12° 9	15°46	19°26	16°18	8°27	3° 8	20°40	1°37	11° 9	11° 7	26°21	n.a.	M 3
T 4	10 31 52	9°58'42	14°15	12°52	17° 0	20°12	16°15	8°26	3° 7	20°38	1°38	10°57	11° 4	26°28	n.a.	T 4
W 5	10 35 49	10°57'40	28° 3	13°37	18°13	20°58	16°13	8°25	3° 6	20°37	1°39	10°45	11° 0	26°35	n.a.	W 5
T 6	10 39 45	11°56'35	11 ≏ 29	14°26	19°27	21°43	16°11	8°24	3° 4	20°35	1°39	10°34	10°57	26°41	n.a.	T 6
F 7	10 43 42	12°55'28	24°31	15°19	20°40	22°29	16° 9	8°23	3° 3	20°34	1°40	10°25	10°54	26°48	n.a.	F 7
S 8	10 47 38	13°54'19	7 ጤ 12	16°14	21°54	23°15	16° 8	8°22	3° 2	20°32	1°41	10°19	10°51	26°55	n.a.	S 8
S 9	10 51 35	14°53'08	19°32	17°13	23° 8	24° 1	16° 6	8°22	3° 0	20°31	1°42	10°16	10°48	27° 1	n.a.	S 9
M10	10 55 31	15°51'56	1 ∡ 37	18°14	24°21	24°46	16° 5	8°21	2°59	20°29	1°43	10°15	10°44	27° 8	n.a.	M10
T 11	10 59 28	16°50'42	13°31	19°18	25°35	25°32	16° 4	8°21	2°58	20°28	1°44	10°15	10°41	27°15	n.a.	T 11
W12	11 3 25	17°49'26	25°20	20°24	26°48	26°18	16° 3	8°20	2°56	20°26	1°44	10°15	10°38	27°21	n.a.	W12
T 13	11 721	18°48'08	7 る 9	21°33	28° 2	27° 4	16° 2	8°20	2°55	20°25	1°45	10°13	10°35	27°28	n.a.	T 13
F 14	11 11 18	19°46'48	19° 3	22°44	29°15	27°49	16° 2	8°D20	2°53	20°24	1°46	10°10	10°32	27°35	n.a.	F 14
S 15	11 15 14	20°45'27	1≈ 7	23°58	0 ∺ 29	28°35	16° 1	8°20	2°51	20°22	1°46	10° 5	10°29	27°41	n.a.	S 15
S 16	11 19 11	21°44'03	13°26	25°13	1°43	29°21	16°D 1	8°21	2°50	20°21	1°47	9°56	10°25	27°48	n.a.	S 16
M17	11 23 7	22°42'38	26° 1	26°31	2°56	0≈ 7	16° 1	8°21	2°48	20°19	1°47	9°46	10°22	27°54	n.a.	M17
T 18	11 27 4	23°41'11	8) (54	27°51	4°10	0°52	16° 1	8°21	2°46	20°18	1°48	9°34	10°19	28° 1	n.a.	T 18
W19	11 31 0	24°39'42	22° 5	29°13	5°23	1°38	16° 2	8°22	2°45	20°17	1°49	9°21	10°16	28° 8	n.a.	W19
T 20	11 34 57	25°38'10	5 Ƴ 32	0) ₹36	6°37	2°24	16° 2	8°22	2°43	20°16	1°49	9°10	10°13	28°14	n.a.	T 20
F 21	11 38 54	26°36'37	19°13	2° 2	7°50	3° 9	16° 3	8°23	2°41	20°14	1°50	9° 0	10° 9	28°21	n.a.	F 21
S 22	11 42 50	27°35'02	3 8 4	3°29	9° 4	3°55	16° 4	8°24	2°39	20°13	1°50	8°53	10° 6	28°28	n.a.	S 22
S 23	11 46 47	28°33'25	17° 2	4°59	10°17	4°41	16° 5	8°25	2°37	20°12	1°50	8°49	10° 3	28°34	n.a.	S 23
M24	11 50 43	29°31'45	1 I I 4	6°30	11°31	5°26	16° 7	8°26	2°35	20°11	1°51	8°47	10° 0	28°41	n.a.	M24
T 25	11 54 40	0 Ƴ 30'04	15°10	8° 3	12°45	6°12	16° 8	8°27	2°33	20° 9	1°51	8°D47	9°57	28°48	n.a.	T 25
W26	11 58 36	1°28'20	29°17	9°38	13°58	6°57	16°10	8°28	2°31	20° 8	1°52	8°R47	9°54	28°54	n.a.	W26
T 27	12 2 33	2°26'34	139525	11°15	15°12	7°43	16°12	8°30	2°29	20° 7	1°52	8°47	9°50	29° 1	n.a.	T 27
F 28	12 6 29	3°24'46	27°32	12°53	16°25	8°29	16°14	8°31	2°27	20° 6	1°52	8°45	9°47	29° 8	n.a.	F 28
S 29	12 10 26	4°22'56	11 Ω 36	14°33	17°39	9°14	16°16	8°33	2°25	20° 5	1°52	8°40	9°44	29°14	n.a.	S 29
S 30	12 14 22	5°21'03	25°36	16°15	18°52	10° 0	16°19	8°34	2°23	20° 4	1°53	8°33	9°41	29°21	n.a.	S 30
M31	12 18 19	6 Ƴ 19'09	9 m /28	17 米 59	20 米 6	10≈45	16921	8936	2M21	20 0 3	1ਰ53	8 ₹ 24	9 , ₹38	29 × 28	n.a.	M31

Delta T = 03h33m11s

Julian Calendar 1 March 204 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 204 BCE

APRIL 204 BCE (-203) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
T 1	12 22 16	7 Υ 17'12	23 Mg 8	19) (44	21) 19	11≈30	169524	8938	2°R19	20°R 2	1 る 53	8°R14	9 ∡ ³35	29 х 34	n.a.	T 1
W 2	12 26 12	8°15'14	6 ≏ 34	21°32	22°33	12°16	16°27	8°40	2 M 17	20Ω 1	1°53	8 才 4	9°31	29°41	n.a.	W 2
T 3	12 30 9	9°13'14	19°43	23°21	23°46	13° 1	16°30	8°42	2°15	20° 0	1°53	7°55	9°28	29°48	n.a.	T 3
F 4	12 34 5	10°11'12	2 M .34	25°12	25° 0	13°47	16°33	8°44	2°12	19°59	1°53	7°48	9°25	29°54	n.a.	F 4
S 5	12 38 2	11° 9'09	15° 7	27° 4	26°13	14°32	16°37	8°47	2°10	19°58	1°53	7°43	9°22	0ਰ 1	n.a.	S 5
S 6	12 41 58	12° 7'04	27°24	28°59	27°27	15°18	16°40	8°49	2° 8	19°57	1°R53	7°41	9°19	0° 8	n.a.	S 6
M 7	12 45 55	13° 4'58	9 ₹ 28	0 Υ 55	28°40	16° 3	16°44	8°52	2° 5	19°56	1°53	7°D40	9°15	0°14	n.a.	M 7
T 8	12 49 51	14° 2'50	21°22	2°53	29°54	16°48	16°48	8°54	2° 3	19°55	1°53	7°41	9°12	0°21	n.a.	T 8
W 9	12 53 48	15° 0'41	3 ठ 11	4°53	1 ℃ 7	17°33	16°52	8°57	2° 1	19°54	1°53	7°42	9° 9	0°27	n.a.	W 9
T 10	12 57 45	15°58'31	15° 1	6°55	2°21	18°19	16°57	9° 0	1°58	19°54	1°53	7°R42	9° 6	0°34	n.a.	T 10
F 11	13 141	16°56'19	26°57	8°58	3°34	19° 4	17° 1	9° 2	1°56	19°53	1°53	7°42	9° 3	0°41	n.a.	F 11
S 12	13 5 38	17°54'06	9≈ 4	11° 3	4°48	19°49	17° 6	9° 5	1°54	19°52	1°53	7°39	9° 0	0°47	n.a.	S 12
S 13	13 9 34	18°51'52	21°25	13° 9	6° 1	20°34	17°10	9° 9	1°51	19°52	1°53	7°35	8°56	0°54	n.a.	S 13
M14	13 13 31	19°49'36	4 ∺ 6	15°16	7°15	21°19	17°15	9°12	1°49	19°51	1°53	7°29	8°53	1° 1	n.a.	M14
T 15	13 17 27	20°47'19	17° 8	17°25	8°28	22° 4	17°20	9°15	1°46	19°50	1°52	7°22	8°50	1° 7	n.a.	T 15
W16	13 21 24	21°45'01	0 Υ 32	19°34	9°42	22°50	17°26	9°18	1°44	19°50	1°52	7°14	8°47	1°14	n.a.	W16
T 17	13 25 20	22°42'42	14°17	21°45	10°56	23°35	17°31	9°22	1°42	19°49	1°52	7° 7	8°44	1°21	n.a.	T 17
F 18	13 29 17	23°40'21	28°19	23°55	12° 9	24°20	17°37	9°25	1°39	19°49	1°52	7° 1	8°40	1°27	n.a.	F 18
S 19	13 33 14	24°37'59	12 8 35	26° 7	13°23	25° 4	17°42	9°29	1°37	19°48	1°51	6°57	8°37	1°34	n.a.	S 19
S 20	13 37 10	25°35'35	26°59	28°18	14°36	25°49	17°48	9°33	1°34	19°48	1°51	6°55	8°34	1°41	n.a.	S 20
M21	13 41 7	26°33'10	11 Ⅱ 25	0 8 29	15°50	26°34	17°54	9°36	1°32	19°47	1°50	6°D54	8°31	1°47	n.a.	M21
T 22	13 45 3	27°30'44	25°50	2°39	17° 3	27°19	18° 0	9°40	1°29	19°47	1°50	6°55	8°28	1°54	n.a.	T 22
W23	13 49 0	28°28'16	109910	4°49	18°17	28° 4	18° 7	9°44	1°27	19°46	1°50	6°57	8°25	2° 1	n.a.	W23
T 24	13 52 56	29°25'46	24°22	6°57	19°30	28°48	18°13	9°48	1°24	19°46	1°49	6°R58	8°21	2° 7	n.a.	T 24
F 25	13 56 53	0 8 23'15	$8\Omega 25$	9° 5	20°44	29°33	18°19	9°53	1°22	19°46	1°49	6°57	8°18	2°14	n.a.	F 25
S 26	14 0 49	1°20'42	22°17	11°10	21°57	0 ∺ 18	18°26	9°57	1°19	19°45	1°48	6°56	8°15	2°21	n.a.	S 26
S 27	14 446	2°18'08	5 m 58	13°14	23°11	1° 2	18°33	10° 1	1°17	19°45	1°48	6°53	8°12	2°27	n.a.	S 27
M28	14 8 43	3°15'33	19°27	15°16	24°24	1°47	18°40	10° 5	1°14	19°45	1°47	6°48	8° 9	2°34	n.a.	M28
T 29	14 12 39	4°12'56	2 ≏ 42	17°16	25°38	2°31	18°47	10°10	1°12	19°45	<u>1°46</u>	6°43	8° 6	<u>2°41</u>	n.a.	T 29
W30	14 16 36	5 8 10'18	15 ≏ 44	19 8 14	26 Y 51	3 ∺ 16	189554	109914	1 M 9	19 Ω 44	1 3 46	6 ₹ 38	8 ≯ 2	2 る 47	n.a.	W30

Delta T = 03h33m10s

MAY 204 BCE (-203) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	₽	ď	4	ħ)/(¥	В	U	ಬ	ţ	ę,	Day
T 1	14 20 32	6 8 7'39	28 ≏ 31	218 9	28 Y 5	4 光 0	1995 2	109519	1°R 7	19°R44	1°R45	6°R33	7 .7 59	2 ප 54	n.a.	T 1
F 2	14 24 29	7° 4'58	11 M 5	23° 2	29°18	4°44	19° 9	10°24	1 m , 4	19 Ω 44	1 云 44	6 ₮ 30	7°56	3° 1	n.a.	F 2
S 3	14 28 25	8° 2'17	23°26	24°52	0 8 32	5°29	19°17	10°29	1° 2	19°44	1°44	6°28	7°53	3° 7	n.a.	S 3
S 4	14 32 22	8°59'36	5 ₹ 34	26°40	1°45	6°13	19°24	10°33	0°59	19°44	1°43	6°D27	7°50	3°14	n.a.	S 4
M 5	14 36 18	9°56'53	17°33	28°25	2°59	6°57	19°32	10°38	0°57	19°D44	1°42	6°28	7°46	3°21	n.a.	M 5
T 6	14 40 15	10°54'10	29°25	0 I 8	4°12	7°41	19°40	10°43	0°54	19°44	1°42	6°29	7°43	3°27	n.a.	T 6
W 7	14 44 12	11°51'26	11る15	1°47	5°26	8°25	19°48	10°49	0°52	19°44	1°41	6°31	7°40	3°34	n.a.	W 7
T 8	14 48 8	12°48'41	23° 5	3°24	6°40	9° 9	19°57	10°54	0°50	19°44	1°40	6°32	7°37	3°41	n.a.	T 8
F 9	14 52 5	13°45'56	5≈ 1	4°59	7°53	9°53	20° 5	10°59	0°47	19°44	1°39	6°33	7°34	3°47	n.a.	F 9
S 10	14 56 1	14°43'10	17° 7	6°30	9° 7	10°37	20°13	11° 4	0°45	19°45	1°38	6°R34	7°31	3°54	n.a.	S 10
S 11	14 59 58	15°40'24	29°28	7°59	10°20	11°21	20°22	11°10	0°42	19°45	1°37	6°33	7°27	4° 1	n.a.	S 11
M12	15 3 54	16°37'38	12) 9	9°25	11°34	12° 4	20°30	11°15	0°40	19°45	1°37	6°31	7°24	4° 7	n.a.	M12
T 13	15 7 51	17°34'51	25°12	10°48	12°47	12°48	20°39	11°21	0°38	19°45	1°36	6°29	7°21	4°14	n.a.	T 13
W14	15 11 47	18°32'03	8 Ƴ 40	12° 8	14° 1	13°32	20°48	11°26	0°35	19°46	1°35	6°27	7°18	4°21	n.a.	W14
T 15	15 15 44	19°29'16	22°33	13°25	15°15	14°15	20°57	11°32	0°33	19°46	1°34	6°24	7°15	4°27	n.a.	T 15
F 16	15 19 41	20°26'27	6 8 48	14°39	16°28	14°59	21° 6	11°37	0°31	19°46	1°33	6°23	7°12	4°34	n.a.	F 16
S 17	15 23 37	21°23'39	21°22	15°50	17°42	15°42	21°15	11°43	0°28	19°47	1°32	6°21	7° 8	4°41	n.a.	S 17
S 18	15 27 34	22°20'50	6 II 8	16°59	18°55	16°25	21°25	11°49	0°26	19°47	1°31	6°D21	7° 5	4°47	n.a.	S 18
M19	15 31 30	23°18'01	20°59	18° 4	20° 9	17° 9	21°34	11°55	0°24	19°47	1°30	6°21	7° 2	4°54	n.a.	M19
T 20	15 35 27	24°15'11	59548	19° 5	21°23	17°52	21°44	12° 1	0°22	19°48	1°29	6°22	6°59	5° 0	n.a.	T 20
W21	15 39 23	25°12'20	20°27	20° 4	22°36	18°35	21°53	12° 7	0°19	19°48	1°28	6°23	6°56	5° 7	n.a.	W21
T 22	15 43 20	26° 9'29	4 Ω 53	20°59	23°50	19°18	22° 3	12°13	0°17	19°49	1°27	6°24	6°52	5°14	n.a.	T 22
F 23	15 47 16	27° 6'37	19° 2	21°50	25° 4	20° 1	22°13	12°19	0°15	19°50	1°25	6°24	6°49	5°20	n.a.	F 23
S 24	15 51 13	28° 3'44	2 m 53	22°38	26°17	20°44	22°23	12°25	0°13	19°50	1°24	6°R24	6°46	5°27	n.a.	S 24
S 25	15 55 10	29° 0'51	16°24	23°22	27°31	21°26	22°33	12°32	0°11	19°51	1°23	6°24	6°43	5°34	n.a.	S 25
M26	15 59 6	29°57'57	29°38	24° 3	28°45	22° 9	22°43	12°38	0° 9	19°51	1°22	6°23	6°40	5°40	n.a.	M26
T 27	16 3 3	0耳55′03	12 ≏ 34	24°39	29°58	22°52	22°53	12°44	0° 7	19°52	1°21	6°23	6°37	5°47	n.a.	T 27
W28	16 6 59	1°52'09	25°16	25°12	1 II 12	23°34	23° 3	12°51	0° 5	19°53	1°20	6°22	6°33	5°54	n.a.	W28
T 29	16 10 56	2°49'14	7 M 45	25°40	2°26	24°16	23°13	12°57	0° 3	19°54	1°18	6°22	6°30	6° 0	n.a.	T 29
F 30	16 14 52	3°46'19	20° 2	26° 4	3°39	24°59	23°24	13° 3	0° 1	19°54	1°17	6°21	6°27	6° 7	n.a.	F 30
S 31	16 18 49	4∏43'24	2 ₹ 9	26Ⅲ23	4 Ⅱ 53	25) (41	23934	139510	29 ≙ 59	19 Ω 55	1 궁 16	6°D21	6 ₹ 124	6 ਰ 14	n.a.	S 31

Delta T = 03h33m09s

Julian Calendar 1 May 204 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 204 BCE

JUNE 204 BCE (-203) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(卉	Р	v	v	ţ	o k	Day
S 1	16 22 45	5 Ⅱ 40'29	14 ×7 8	26∐38	6 I 7	26) 23	239945	139917	29°R57	19 Ω 56	1°R15	6 ₹ 21	6 ₹ 21	6 ට 20	n.a.	S 1
M 2	16 26 42	6°37'35	26° 2	26°48	7°20	27° 5	23°55	13°23	29 Ω 55	19°57	1 る 14	6°R21	6°18	6°27	n.a.	M 2
T 3	16 30 39	7°34'40	7 궁 51	26°54	8°34	27°47	24° 6	13°30	29°54	19°58	1°12	6°21	6°14	6°34	n.a.	T 3
W 4	16 34 35	8°31'45	19°40	26°R55	9°48	28°29	24°17	13°37	29°52	19°59	1°11	6°21	6°11	6°40	n.a.	W 4
T 5	16 38 32	9°28'51	1≈31	26°52	11° 2	29°11	24°28	13°43	29°50	20° 0	1°10	6°21	6° 8	6°47	n.a.	T 5
F 6	16 42 28	10°25'57	13°28	26°44	12°15	29°52	24°39	13°50	29°48	20° 1	1° 8	6°20	6° 5	6°54	n.a.	F 6
S 7	16 46 25	11°23'03	25°35	26°31	13°29	0 Υ 34	24°50	13°57	29°47	20° 2	1° 7	6°20	6° 2	7° 0	n.a.	S 7
S 8	16 50 21	12°20'10	7 ₩ 55	26°14	14°43	1°15	25° 1	14° 4	29°45	20° 3	1° 6	6°D20	5°58	7° 7	n.a.	S 8
M 9	16 54 18	13°17'18	20°32	25°52	15°57	1°57	25°12	14°11	29°43	20° 4	1° 4	6°20	5°55	7°14	n.a.	M 9
T 10	16 58 15	14°14'26	3 Υ 32	25°27	17°10	2°38	25°23	14°18	29°42	20° 5	1° 3	6°20	5°52	7°20	n.a.	T 10
W11	17 2 11	15°11'34	16°56	24°58	18°24	3°19	25°34	14°25	29°40	20° 6	1° 2	6°21	5°49	7°27	n.a.	W11
T 12	17 6 8	16° 8'43	0 8 46	24°26	19°38	4° 0	25°46	14°32	29°39	20° 7	1° 0	6°22	5°46	7°34	n.a.	T 12
F 13	17 10 4	17° 5'53	15° 2	23°51	20°52	4°41	25°57	14°39	29°38	20° 9	0°59	6°22	5°43	7°40	n.a.	F 13
S 14	17 14 1	18° 3'04	29°41	23°14	22° 6	5°22	26° 9	14°46	29°36	20°10	0°58	6°R23	5°39	7°47	n.a.	S 14
S 15	17 17 57	19° 0'15	14Ⅲ38	22°35	23°20	6° 3	26°20	14°53	29°35	20°11	0°56	6°23	5°36	7°54	n.a.	S 15
M16	17 21 54	19°57'27	29°45	21°55	24°33	6°43	26°32	15° 0	29°34	20°12	0°55	6°22	5°33	8° 0	n.a.	M16
T 17	17 25 50	20°54'39	14953	21°15	25°47	7°24	26°44	15° 8	29°32	20°14	0°53	6°21	5°30	8° 7	n.a.	T 17
W18	17 29 47	21°51'51	29°53	20°36	27° 1	8° 4	26°55	15°15	29°31	20°15	0°52	6°19	5°27	8°14	n.a.	W18
T 19	17 33 44	22°49'04	14 Ω 36	19°57	28°15	8°44	27° 7	15°22	29°30	20°16	0°51	6°17	5°24	8°20	n.a.	T 19
F 20	17 37 40	23°46'17	28°57	19°20	29°29	9°24	27°19	15°29	29°29	20°18	0°49	6°15	5°20	8°27	n.a.	F 20
S 21	17 41 37	24°43'31	12 m 54	18°45	09943	10° 4	27°31	15°37	29°28	20°19	0°48	6°14	5°17	8°34	n.a.	S 21
S 22	17 45 33	25°40'45	26°26	18°14	1°57	10°44	27°43	15°44	29°27	20°21	0°46	6°D14	5°14	8°40	n.a.	S 22
M23	17 49 30	26°37'59	9 ॒ 33	17°46	3°11	11°24	27°55	15°52	29°26	20°22	0°45	6°14	5°11	8°47	n.a.	M23
T 24	17 53 26	27°35'14	22°20	17°22	4°25	12° 3	28° 7	15°59	29°25	20°24	0°44	6°16	5° 8	8°54	n.a.	T 24
W25	17 57 23	28°32'29	4 M .49	17° 3	5°38	12°43	28°19	16° 6	29°24	20°25	0°42	6°17	5° 4	9° 0	n.a.	W25
T 26	18 1 19	29°29'45	17° 4	16°49	6°52	13°22	28°31	16°14	29°23	20°27	0°41	6°19	5° 1	9° 7	n.a.	T 26
F 27	18 5 16	0927'01	29° 9	16°41	8° 6	14° 1	28°43	16°21	29°22	20°28	0°39	6°20	4°58	9°14	n.a.	F 27
S 28	18 9 13	1°24'19	11 ×7 6	16°D38	9°20	14°40	28°55	16°29	29°22	20°30	0°38	6°R20	4°55	9°21	n.a.	S 28
S 29	18 13 9	2°21'37	22°58	16°42	10°34	15°19	29° 8	16°36	29°21	20°31	0°37	6°19	4°52	9°27	n.a.	S 29
M30	18 17 6	39518'56	4 ⋜ 48	16Ⅲ51	119548	15 Y 57	299520	169544	29 ≏ 20	20€33	0 ප 35	6 ₹ 16	4 ₹ 49	9 ට 34	n.a.	M30

Delta T = 03h33m08s

JULY 204 BCE (-203) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	ಬ	Ç	, k	Day
T 1	18 21 2	49516'16	16 궁 37	17耳 7	1395 2	16 Y 36	29932	16951	29°R20	20⋒35	0°R34	6°R13	4 ₹ 45	9 ට 41	n.a.	T 1
W 2	18 24 59	5°13'37	28°28	17°29	14°16	17°14	29°45	16°59	29 ≏ 19	20°36	0 궁 32	6 ₹ 8	4°42	9°47	n.a.	W 2
T 3	18 28 55	6°10'59	10≈23	17°57	15°30	17°53	29°57	17° 6	29°19	20°38	0°31	6° 3	4°39	9°54	n.a.	T 3
F 4	18 32 52	7° 8'23	22°24	18°32	16°44	18°31	0Ω10	17°14	29°18	20°40	0°29	5°58	4°36	10° 1	n.a.	F 4
S 5	18 36 48	8° 5'47	4) (34	19°13	17°58	19° 9	0°22	17°22	29°18	20°41	0°28	5°53	4°33	10° 7	n.a.	S 5
S 6	18 40 45	9° 3'13	16°55	20° 0	19°12	19°47	0°35	17°29	29°17	20°43	0°27	5°50	4°30	10°14	n.a.	S 6
M 7	18 44 42	10° 0'41	29°32	20°53	20°26	20°24	0°47	17°37	29°17	20°45	0°25	5°48	4°26	10°21	n.a.	M 7
T 8	18 48 38	10°58'09	12 Y 27	21°53	21°40	21° 2	1° 0	17°44	29°17	20°47	0°24	5°D47	4°23	10°27	n.a.	T 8
W 9	18 52 35	11°55'40	25°44	22°58	22°54	21°39	1°13	17°52	29°17	20°49	0°22	5°48	4°20	10°34	n.a.	W 9
T 10	18 56 31	12°53'11	9 8 25	24° 9	24° 8	22°16	1°25	18° 0	29°16	20°50	0°21	5°49	4°17	10°41	n.a.	T 10
F 11	19 0 28	13°50'45	23°32	25°26	25°22	22°53	1°38	18° 7	29°16	20°52	0°20	5°51	4°14	10°47	n.a.	F 11
S 12	19 4 24	14°48'20	8 I 5	26°48	26°36	23°30	1°51	18°15	29°D16	20°54	0°18	5°R51	4°10	10°54	n.a.	S 12
S 13	19 8 21	15°45'56	22°58	28°15	27°50	24° 7	2° 3	18°23	29°16	20°56	0°17	5°50	4° 7	11° 1	n.a.	S 13
M14	19 12 18	16°43'34	8 9 5 7	29°46	29° 4	24°43	2°16	18°30	29°16	20°58	0°16	5°47	4° 4	11° 7	n.a.	M14
T 15	19 16 14	17°41'14	23°22	19523	0Ω 19	25°19	2°29	18°38	29°17	21° 0	0°14	5°42	4° 1	11°14	n.a.	T 15
W16	19 20 11	18°38'55	8 Ω 32	3° 3	1°33	25°55	2°42	18°46	29°17	21° 2	0°13	5°36	3°58	11°21	n.a.	W16
T 17	19 24 7	19°36'37	23°27	4°47	2°47	26°31	2°55	18°53	29°17	21° 4	0°12	5°30	3°55	11°27	n.a.	T 17
F 18	19 28 4	20°34'20	8Mp 1	6°34	4° 1	27° 7	3° 8	19° 1	29°17	21° 6	0°10	5°24	3°51	11°34	n.a.	F 18
S 19	19 32 0	21°32'04	22° 7	8°24	5°15	27°42	3°21	19° 9	29°18	21° 8	0° 9	5°19	3°48	11°41	n.a.	S 19
S 20	19 35 57	22°29'50	5 ≏ 44	10°17	6°29	28°17	3°33	19°16	29°18	21°10	0° 8	5°16	3°45	11°47	n.a.	S 20
M21	19 39 53	23°27'37	18°53	12°12	7°43	28°52	3°46	19°24	29°18	21°12	0° 6	5°D14	3°42	11°54	n.a.	M21
T 22	19 43 50	24°25'25	1 M .38	14° 8	8°57	29°27	3°59	19°32	29°19	21°14	0° 5	5°14	3°39	12° 1	n.a.	T 22
W23	19 47 47	25°23'14	14° 2	16° 6	10°11	0 8 2	4°12	19°39	29°19	21°16	0° 4	5°15	3°35	12° 7	n.a.	W23
T 24	19 51 43	26°21'05	26°11	18° 5	11°25	0°36	4°25	19°47	29°20	21°18	0° 3	5°17	3°32	12°14	n.a.	T 24
F 25	19 55 40	27°18'57	8 才 9	20° 4	12°39	1°10	4°38	19°55	29°21	21°20	0° 1	5°R17	3°29	12°21	n.a.	F 25
S 26	19 59 36	28°16'51	20° 0	22° 4	13°54	1°44	4°51	20° 2	29°21	21°22	0° 0	5°16	3°26	12°27	n.a.	S 26
S 27	20 3 33	29°14'46	1 る 49	24° 3	15° 8	2°18	5° 4	20°10	29°22	21°24	29 × 759	5°12	3°23	12°34	n.a.	S 27
M28	20 7 29	0 Ω 12'43	13°38	26° 3	16°22	2°51	5°17	20°17	29°23	21°26	29°58	5° 6	3°20	12°41	n.a.	M28
T 29	20 11 26	1°10'42	25°30	28° 2	17°36	3°24	5°30	20°25	29°24	21°28	29°57	4°58	3°16	12°47	n.a.	T 29
W30	20 15 22	2° 8'42	7≈26	0Ω 0	18°50	3°57	5°43	20°32	29°25	21°30	29°55	4°48	3°13	1 <u>2</u> °54	n.a.	W30
T 31	20 19 19	3 Ω 6'43	19 ≈ 29	1 Ω 58	20Ω 4	4 8 30	5 Ω 56	20940	29 ≏ 25	21 \O 33	29 × 754	4 ₹ 38	3 ₹ 10	13る 1	n.a.	T 31

Delta T = 03h33m07s

Julian Calendar 1 July 204 BCE == Greg. Calendar 27 June 204 BCE

AUGUST 204 BCE (-203) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ	ነ ∜	¥	Р	r	ය	Ç	κ0	Day
F 1	20 23 16	4 Ω 4'47	1) (39	3 Ω 55	21\$\Omega18\$	5 8 3	6 Ω 10	209548	29 <u>₽</u> 26	21 Q 35	29°R53	4°R27	3 √ 7	13 る 7	n.a.	F 1
S 2	20 27 12	5° 2'52	13°58	5°51	22°32	5°35	6°23	20°55	29°28	21°37	29 × 752	4 ∡ 17	3° 4	13°14	n.a.	S 2
S 3	20 31 9	6° 1'00	26°27	7°46	23°46	6° 7	6°36	21° 3	29°29	21°39	29°51	4° 9	3° 1	13°21	n.a.	S 3
M 4	20 35 5	6°59'09	9 Υ 9	9°40	25° 0	6°39	6°49	21°10	29°30	21°41	29°50	4° 3	2°57	13°27	n.a.	M 4
T 5	20 39 2	7°57'21	22° 5	11°33	26°15	7°10	7° 2	21°18	29°31	21°43	29°49	3°59	2°54	13°34	n.a.	T 5
W 6	20 42 58	8°55'35	5 8 19	13°25	27°29	7°41	7°15	21°25	29°32	21°46	29°48	3°D58	2°51	13°41	n.a.	W 6
T 7	20 46 55	9°53'51	18°52	15°15	28°43	8°12	7°28	21°32	29°34	21°48	29°47	3°58	2°48	13°48	n.a.	T 7
F 8	20 50 51	10°52'09	2 Ⅱ 47	17° 5	29°57	8°43	7°41	21°40	29°35	21°50	29°46	3°R59	2°45	13°54	n.a.	F 8
S 9	20 54 48	11°50'30	17° 5	18°53	1 m p 1 1	9°13	7°54	21°47	29°36	21°52	29°45	3°58	2°41	14° 1	n.a.	S 9
S 10	20 58 44	12°48'52	19544	20°40	2°25	9°43	8° 7	21°55	29°38	21°54	29°44	3°56	2°38	14° 8	n.a.	S 10
M11	21 241	13°47'17	16°40	22°26	3°39	10°13	8°20	22° 2	29°39	21°57	29°43	3°51	2°35	14°14	n.a.	M11
T 12	21 6 38	14°45'44	1 Ω 45	24°11	4°53	10°42	8°33	22° 9	29°41	21°59	29°42	3°43	2°32	14°21	n.a.	T 12
W13	21 10 34	15°44'13	16°50	25°55	6° 7	11°11	8°46	22°16	29°42	22° 1	29°41	3°33	2°29	14°28	n.a.	W13
T 14	21 14 31	16°42'44	1 M 46	27°37	7°21	11°40	8°59	22°24	29°44	22° 3	29°40	3°22	2°26	14°34	n.a.	T 14
F 15	21 18 27	17°41'17	16°22	29°19	8°35	12° 8	9°12	22°31	29°46	22° 6	29°39	3°12	2°22	14°41	n.a.	F 15
S 16	21 22 24	18°39'51	0 ჲ 33	0 m)59	9°50	12°36	9°25	22°38	29°47	22° 8	29°39	3° 3	2°19	14°48	n.a.	S 16
S 17	21 26 20	19°38'28	14°16	2°39	11° 4	13° 4	9°38	22°45	29°49	22°10	29°38	2°56	2°16	14°54	n.a.	S 17
M18	21 30 17	20°37'06	27°29	4°17	12°18	13°31	9°51	22°52	29°51	22°12	29°37	2°52	2°13	15° 1	n.a.	M18
T 19	21 34 13	21°35'46	10 M .16	5°55	13°32	13°58	10° 4	22°59	29°53	22°14	29°36	2°50	2°10	15° 8	n.a.	T 19
W20	21 38 10	22°34'28	22°41	7°31	14°46	14°25	10°17	23° 6	29°55	22°17	29°36	2°D50	2° 7	15°14	n.a.	W20
T 21	21 42 7	23°33'11	4 ₹ 49	9° 6	16° 0	14°51	10°30	23°13	29°57	22°19	29°35	2°R50	2° 3	15°21	n.a.	T 21
F 22	21 46 3	24°31'57	16°46	10°40	17°14	15°17	10°43	23°20	29°59	22°21	29°34	2°49	2° 0	15°28	n.a.	F 22
S 23	21 50 0	25°30'44	28°36	12°14	18°28	15°42	10°56	23°27	0 M 1	22°23	29°33	2°47	1°57	15°34	n.a.	S 23
S 24	21 53 56	26°29'33	10 ට 24	13°46	19°42	16° 7	11°8	23°34	0° 3	22°26	29°33	2°42	1°54	15°41	n.a.	S 24
M25	21 57 53	27°28'25	22°15	15°17	20°56	16°32	11°21	23°41	0° 5	22°28	29°32	2°34	1°51	15°48	n.a.	M25
T 26	22 1 49	28°27'18	4≈12	16°48	22°10	16°56	11°34	23°48	0° 7	22°30	29°32	2°24	1°47	15°54	n.a.	T 26
W27	22 5 46	29°26'13	16°16	18°17	23°24	17°20	11°47	23°54	0° 9	22°32	29°31	2°11	1°44	16° 1	n.a.	W27
T 28	22 9 42	0 m 25'10	28°30	19°46	24°38	17°43	11°59	24° 1	0°12	22°34	29°31	1°58	1°41	16° 8	n.a.	T 28
F 29	22 13 39	1°24'09	10 米 53	21°13	25°52	18° 6	12°12	24° 8	0°14	22°37	29°30	1°44	1°38	16°15	n.a.	F 29
S 30	22 17 35	2°23'10	23°27	22°40	27° 6	18°28	12°25	24°14	0°16	22°39	29°30	1°31	1°35	16°21	n.a.	S 30
S 31	22 21 32	3 Mp 22'14	6 Υ 12	24 Mp 5	28 m /20	18 8 50	12 \O 37	249521	0 ጤ 19	22 N 41	29 × 29	1 才 20	1 ₹ 32	16 ට 28	n.a.	S 31

Delta T = 03h33m06s

SEPTEMBER 204 BCE (-203) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)Å(卉	В	ß	v	Ç	o K	Day
M 1	22 25 29	4 m/ 21'20	19 Ƴ 7	25 m 29	29 m 33	19 8 12	12 Ω 50	249527	0 M 21	22\$\Omega43	29°R29	1°R12	1 ₹ 28	16 ට 35	n.a.	M 1
T 2	22 29 25	5°20'28	2814	26°53	0 ≏ 47	19°33	13° 3	24°34	0°24	22°46	29 × 28	1 √ 8	1°25	16°41	n.a.	T 2
W 3	22 33 22	6°19'38	15°34	28°15	2° 1	19°54	13°15	24°40	0°26	22°48	29°28	1° 5	1°22	16°48	n.a.	W 3
T 4	22 37 18	7°18'52	29° 8	29°36	3°15	20°14	13°28	24°47	0°29	22°50	29°28	1° 5	1°19	16°55	n.a.	T 4
F 5	22 41 15	8°18'07	12 Ⅱ 57	0 ჲ 56	4°29	20°33	13°40	24°53	0°31	22°52	29°27	1° 5	1°16	17° 1	n.a.	F 5
S 6	22 45 11	9°17'25	27° 2	2°15	5°43	20°52	13°52	24°59	0°34	22°54	29°27	1° 4	1°13	17° 8	n.a.	S 6
S 7	22 49 8	10°16'46	119523	3°32	6°57	21°11	14° 5	25° 5	0°37	22°56	29°27	1° 1	1° 9	17°15	n.a.	S 7
M 8	22 53 4	11°16'09	25°58	4°48	8°11	21°29	14°17	25°11	0°39	22°59	29°26	0°56	1° 6	17°21	n.a.	M 8
T 9	22 57 1	12°15'34	10 Ω 41	6° 3	9°24	21°46	14°29	25°17	0°42	23° 1	29°26	0°48	1° 3	17°28	n.a.	T 9
W10	23 0 58	13°15'02	25°26	7°16	10°38	22° 3	14°42	25°23	0°45	23° 3	29°26	0°37	1° 0	17°35	n.a.	W10
T 11	23 4 54	14°14'31	10 mg 5	8°27	11°52	22°19	14°54	25°29	0°48	23° 5	29°26	0°26	0°57	17°41	n.a.	T 11
F 12	23 8 51	15°14'03	24°31	9°37	13° 6	22°35	15° 6	25°35	0°51	23° 7	29°26	0°14	0°53	17°48	n.a.	F 12
S 13	23 12 47	16°13'37	8 ₾ 36	10°45	14°20	22°49	15°18	25°41	0°53	23° 9	29°26	0° 5	0°50	17°55	n.a.	S 13
S 14	23 16 44	17°13'13	22°16	11°51	15°34	23° 4	15°30	25°47	0°56	23°11	29°26	29 M 57	0°47	18° 1	n.a.	S 14
M15	23 20 40	18°12'51	5 M 30	12°54	16°47	23°18	15°42	25°52	0°59	23°13	29°26	29°52	0°44	18° 8	n.a.	M15
T 16	23 24 37	19°12'31	18°19	13°55	18° 1	23°31	15°54	25°58	1° 2	23°15	29°D25	29°49	0°41	18°15	n.a.	T 16
W17	23 28 33	20°12'13	0 才 46	14°53	19°15	23°43	16° 6	26° 4	1° 5	23°17	29°26	29°D49	0°38	18°22	n.a.	W17
T 18	23 32 30	21°11'57	12°57	15°48	20°29	23°55	16°18	26° 9	1° 8	23°19	29°26	29°49	0°34	18°28	n.a.	T 18
F 19	23 36 27	22°11'42	24°54	16°40	21°42	24° 6	16°29	26°14	1°11	23°21	29°26	29°R49	0°31	18°35	n.a.	F 19
S 20	23 40 23	23°11'29	6 る 46	17°28	22°56	24°16	16°41	26°20	1°14	23°23	29°26	29°48	0°28	18°42	n.a.	S 20
S 21	23 44 20	24°11'19	18°35	18°12	24°10	24°26	16°53	26°25	1°18	23°25	29°26	29°45	0°25	18°48	n.a.	S 21
M22	23 48 16	25°11'10	0≈28	18°52	25°23	24°35	17° 4	26°30	1°21	23°27	29°26	29°40	0°22	18°55	n.a.	M22
T 23	23 52 13	26°11'02	12°29	19°27	26°37	24°43	17°16	26°35	1°24	23°29	29°26	29°32	0°18	19° 2	n.a.	T 23
W24	23 56 9	27°10'57	24°40	19°56	27°50	24°50	17°27	26°40	1°27	23°31	29°26	29°22	0°15	19° 8	n.a.	W24
T 25	0 0 6	28°10'53	7 ₩ 5	20°20	29° 4	24°57	17°39	26°45	1°30	23°33	29°27	29°11	0°12	19°15	n.a.	T 25
F 26	0 4 2	29°10'51	19°43	20°37	0 M .18	25° 3	17°50	26°50	1°34	23°35	29°27	28°59	0° 9	19°22	n.a.	F 26
S 27	0 7 59	0 ≏ 10'52	2 Ƴ 35	20°47	1°31	25° 8	18° 1	26°55	1°37	23°37	29°27	28°49	0° 6	19°28	n.a.	S 27
S 28	0 11 55	1°10'54	15°40	20°R49	2°45	25°12	18°12	27° 0	1°40	23°39	29°28	28°40	0° 3	19°35	n.a.	S 28
M29	0 15 52	2°10'58	28°58	20°43	3°58	25°16	18°23	27° 4	1°44	23°41	29°28	28°34	29M59	1 <u>9</u> °42	n.a.	M29
T 30	0 19 49	3 ₾ 11'05	12826	20 ≏ 28	5 M 12	25 8 19	18 Ω 34	2799 9	1 M .47	23 N 43	29 × ⁷ 28	28 M 30	29M56	19 る 49	n.a.	T 30

Delta T = 03h33m05s

Julian Calendar 1 Sept. 204 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 204 BCE

OCTOBER 204 BCE (-203) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)Å(卉	В	₽.	S	Ç	<mark>к</mark> 0	Day
W 1	0 23 45	4 ₽ 11'13	26 8 3	20°R 3	6ML25	25 8 21	18 Ω 45	279913	1 M .50	23₽44	29 х 29	28°D29	29 TL 53	19 る 55	n.a.	W 1
T 2	0 27 42	5°11'24	9∏50	19 ≏ 30	7°38	25°22	18°56	27°17	1°54	23°46	29°29	28M29	29°50	20° 2	n.a.	T 2
F 3	0 31 38	6°11'37	23°45	18°46	8°52	25°R22	19° 7	27°22	1°57	23°48	29°30	28°30	29°47	20° 9	n.a.	F 3
S 4	0 35 35	7°11'52	79547	17°54	10° 5	25°21	19°18	27°26	2° 1	23°50	29°30	28°R31	29°44	20°15	n.a.	S 4
S 5	0 39 31	8°12'10	21°57	16°53	11°19	25°20	19°28	27°30	2° 4	23°51	29°31	28°30	29°40	20°22	n.a.	S 5
M 6	0 43 28	9°12'29	6Ω 13	15°45	12°32	25°18	19°39	27°34	2° 8	23°53	29°31	28°27	29°37	20°29	n.a.	M 6
T 7	0 47 24	10°12'51	20°31	14°31	13°45	25°14	19°49	27°38	2°11	23°55	29°32	28°22	29°34	20°35	n.a.	T 7
W 8	0 51 21	11°13'15	4 M)49	13°13	14°59	25°10	19°59	27°42	2°15	23°56	29°33	28°15	29°31	20°42	n.a.	W 8
T 9	0 55 18	12°13'40	19° 1	11°54	16°12	25° 5	20°10	27°46	2°18	23°58	29°33	28° 8	29°28	20°49	n.a.	T 9
F 10	0 59 14	13°14'08	3 º 2	10°35	17°25	24°59	20°20	27°49	2°22	24° 0	29°34	28° 0	29°24	20°55	n.a.	F 10
S 11	1 3 11	14°14'37	16°48	9°20	18°38	24°53	20°30	27°53	2°25	24° 1	29°35	27°53	29°21	21° 2	n.a.	S 11
S 12	1 7 7	15°15'08	0 M .14	8°12	19°52	24°45	20°40	27°56	2°29	24° 3	29°35	27°48	29°18	21° 9	n.a.	S 12
M13	1 11 4	16°15'41	13°21	7°11	21° 5	24°37	20°50	28° 0	2°32	24° 4	29°36	27°45	29°15	21°16	n.a.	M13
T 14	1 15 0	17°16'15	26° 6	6°20	22°18	24°27	20°59	28° 3	2°36	24° 6	29°37	27°D44	29°12	21°22	n.a.	T 14
W15	1 18 57	18°16'51	8 ₹ 33	5°39	23°31	24°17	21° 9	28° 6	2°40	24° 7	29°38	27°44	29° 9	21°29	n.a.	W15
T 16	1 22 53	19°17'28	20°44	5°11	24°44	24° 6	21°19	28° 9	2°43	24° 9	29°39	27°46	29° 5	21°36	n.a.	T 16
F 17	1 26 50	20°18'07	2 る 43	4°54	25°57	23°54	21°28	28°12	2°47	24°10	29°40	27°47	29° 2	21°42	n.a.	F 17
S 18	1 30 47	21°18'46	14°36	4°D48	27°10	23°41	21°37	28°15	2°51	24°12	29°40	27°49	28°59	21°49	n.a.	S 18
S 19	1 34 43	22°19'27	26°26	4°54	28°23	23°28	21°47	28°18	2°54	24°13	29°41	27°R49	28°56	21°56	n.a.	S 19
M20	1 38 40	23°20'10	8≈20	5°10	29°36	23°13	21°56	28°20	2°58	24°14	29°42	27°48	28°53	22° 2	n.a.	M20
T 21	1 42 36	24°20'53	20°22	5°36	0 ∡ 149	22°58	22° 5	28°23	3° 2	24°16	29°43	27°45	28°49	22° 9	n.a.	T 21
W22	1 46 33	25°21'38	2) 36	6°10	2° 2	22°42	22°14	28°25	3° 5	24°17	29°44	27°40	28°46	22°16	n.a.	W22
T 23	1 50 29	26°22'24	15° 6	6°52	3°15	22°25	22°22	28°28	3° 9	24°18	29°45	27°35	28°43	22°22	n.a.	T 23
F 24	1 54 26	27°23'11	27°54	7°41	4°28	22° 8	22°31	28°30	3°13	24°20	29°46	27°30	28°40	22°29	n.a.	F 24
S 25	1 58 22	28°23'59	11 Y 0	8°36	5°40	21°50	22°39	28°32	3°16	24°21	29°47	27°25	28°37	22°36	n.a.	S 25
S 26	2 2 19	29°24'49	24°25	9°37	6°53	21°31	22°48	28°34	3°20	24°22	29°49	27°21	28°34	22°43	n.a.	S 26
M27	2 6 15	0M25'40	8 8 7	10°42	8° 6	21°12	22°56	28°36	3°24	24°23	29°50	27°18	28°30	22°49	n.a.	M27
T 28	2 10 12	1°26'32	22° 2	11°51	9°18	20°52	23° 4	28°38	3°27	24°24	29°51	27°D17	28°27	22°56	n.a.	T 28
W29	2 14 9	2°27'26	6 I 7	13° 3	10°31	20°32	23°12	28°40	3°31	24°25	29°52	27°17	28°24	23° 3	n.a.	W29
T 30	2 18 5	3°28'21	20°18	14°19	11°43	20°11	23°20	28°41	3°35	24°26	29°53	27°18	28°21	23° 9	n.a.	T 30
F 31	2 22 2	4M29'18	4933	15 ≏ 37	12 × 36	19850	23 £ 28	289543	3 M .39	24 Q 27	29 х 54	27 M 20	28 M .18	23 궁 16	n.a.	F 31

Delta T = 03h33m04s

NOVEMBER 204 BCE (-203) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	Р	n	v	Ç	, k	Day
S 1	2 25 58	5M230'16	18 9 47	16 ≏ 57	14 % 8	19°R28	23 N 36	289644	3 M .42	24 \O 28	29 х 56	27 M 21	28 M .15	23 중 23	n.a.	S 1
S 2	2 29 55	6°31'15	2 Ω 59	18°19	15°21	19 8 5	23°43	28°45	3°46	24°29	29°57	27°R22	28°11	23°29	n.a.	S 2
M 3	2 33 51	7°32'16	17° 7	19°43	16°33	18°43	23°51	28°46	3°50	24°30	29°58	27°22	28° 8	23°36	n.a.	M 3
T 4	2 37 48	8°33'18	1 Mp 8	21° 8	17°45	18°20	23°58	28°48	3°53	24°31	2 <u>9</u> °59	27°20	28° 5	23°43	n.a.	T 4
W 5	2 41 44	9°34'21	15° 2	22°34	18°58	17°57	24° 5	28°48	3°57	24°32	0ਰ 1	27°19	28° 2	23°50	n.a.	W 5
T 6	2 45 41	10°35'26	28°45	24° 1	20°10	17°33	24°12	28°49	4° 1	24°33	0° 2	27°16	27°59	23°56	n.a.	T 6
F 7	2 49 38	11°36'31	12 ≏ 17	25°29	21°22	17°10	24°19	28°50	4° 5	24°34	0° 4	27°14	27°55	24° 3	n.a.	F 7
S 8	2 53 34	12°37'38	25°36	26°58	22°34	16°46	24°25	28°51	4° 8	24°35	0° 5	27°12	27°52	24°10	n.a.	S 8
S 9	2 57 31	13°38'46	8 M .41	28°27	23°46	16°23	24°32	28°51	4°12	24°35	0° 7	27°10	27°49	24°16	n.a.	S 9
M10	3 1 27	14°39'54	21°31	29°57	24°58	15°59	24°38	28°51	4°16	24°36	0° 8	27°D10	27°46	24°23	n.a.	M10
T 11	3 5 24	15°41'04	4 ₹ 5	1 M 27	26°10	15°36	24°44	28°52	4°19	24°37	0° 9	27°10	27°43	24°30	n.a.	T 11
W12	3 9 20	16°42'14	16°26	2°58	27°21	15°12	24°50	28°52	4°23	24°37	0°11	27°10	27°40	24°36	n.a.	W12
T 13	3 13 17	17°43'25	28°34	4°29	28°33	14°49	24°56	28°R52	4°27	24°38	0°12	27°11	27°36	24°43	n.a.	T 13
F 14	3 17 14	18°44'36	10 ට 33	6° 0	29°45	14°26	25° 2	28°52	4°30	24°38	0°14	27°12	27°33	24°50	n.a.	F 14
S 15	3 21 10	19°45'47	22°25	7°32	0 궁 56	14° 3	25° 8	28°52	4°34	24°39	0°16	27°13	27°30	24°57	n.a.	S 15
S 16	3 25 7	20°46'59	4≈16	9° 3	2° 8	13°40	25°13	28°51	4°37	24°40	0°17	27°14	27°27	25° 3	n.a.	S 16
M17	3 29 3	21°48'12	16° 9	10°35	3°19	13°18	25°18	28°51	4°41	24°40	0°19	27°14	27°24	25°10	n.a.	M17
T 18	3 33 0	22°49'24	28° 9	12° 7	4°31	12°56	25°23	28°50	4°45	24°40	0°20	27°R14	27°21	25°17	n.a.	T 18
W19	3 36 56	23°50'37	10 ∺ 21	13°40	5°42	12°35	25°28	28°50	4°48	24°41	0°22	27°14	27°17	25°23	n.a.	W19
T 20	3 40 53	24°51'50	22°49	15°12	6°53	12°14	25°33	28°49	4°52	24°41	0°23	27°13	27°14	25°30	n.a.	T 20
F 21	3 44 49	25°53'02	5 Ƴ 37	16°45	8° 4	11°54	25°38	28°48	4°55	24°42	0°25	27°13	27°11	25°37	n.a.	F 21
S 22	3 48 46	26°54'16	18°49	18°18	9°15	11°34	25°42	28°47	4°59	24°42	0°27	27°D13	27° 8	25°43	n.a.	S 22
S 23	3 52 43	27°55'29	2 8 23	19°51	10°26	11°15	25°46	28°46	5° 2	24°42	0°28	27°13	27° 5	25°50	n.a.	S 23
M24	3 56 39	28°56'42	16°21	21°24	11°37	10°56	25°50	28°45	5° 6	24°42	0°30	27°13	27° 1	25°57	n.a.	M24
T 25	4 0 36	29°57'56	0Д39	22°58	12°47	10°38	25°54	28°44	5° 9	24°43	0°32	27°R13	26°58	26° 4	n.a.	T 25
W26	4 4 32	0 ₹ 59'10	15°11	24°31	13°58	10°21	25°58	28°42	5°13	24°43	0°34	27°13	26°55	26°10	n.a.	W26
T 27	4 8 29	2° 0'24	29°53	26° 5	15° 8	10° 5	26° 2	28°41	5°16	24°43	0°35	27°13	26°52	26°17	n.a.	T 27
F 28	4 12 25	3° 1'39	14936	27°40	16°18	9°49	26° 5	28°39	5°20	24°43	0°37	27°12	26°49	26°24	n.a.	F 28
S 29	4 16 22	4° 2'54	29°15	29°14	17°29	9°34	26° 8	28°38	5°23	24°43	0°39	27°11	26°46	26°30	n.a.	S 29
S 30	4 20 18	5 才 4'09	13 Ω 44	0 才 49	18 る 39	9 8 19	26 Ω 11	28936	5 M 26	24°R43	0 궁 41	27 M 11	26 M 42	26 궁 37	n.a.	S 30

Delta T = 03h33m03s

Julian Calendar 1 Nov. 204 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 204 BCE

DECEMBER 204 BCE (-203) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	N.	v	ţ	o k	Day
M 1	4 24 15	6 ₹ 5'24	27 Ω 58	2 ₹ 24	19 궁 49	9°R 6	26Ω14	28°R34	5 M .30	24°R43	0 궁 42	27°R10	26M39	26 궁 44	n.a.	M 1
T 2	4 28 12	7° 6'40	11 m 56	4° 0	20°58	8 8 53	26°17	28932	5°33	24 Ω 43	0°44	27°D10	26°36	26°51	n.a.	T 2
W 3	4 32 8	8° 7'55	25°37	5°35	22° 8	8°41	26°19	28°30	5°36	24°43	0°46	27 IL 11	26°33	26°57	n.a.	W 3
T 4	4 36 5	9° 9'11	9 亞 1	7°12	23°17	8°29	26°21	28°27	5°40	24°43	0°48	27°12	26°30	27° 4	n.a.	T 4
F 5	4 40 1	10°10'27	22°10	8°48	24°27	8°19	26°24	28°25	5°43	24°43	0°50	27°13	26°27	27°11	n.a.	F 5
S 6	4 43 58	11°11'44	5 M 4	10°25	25°36	8° 9	26°25	28°23	5°46	24°42	0°51	27°14	26°23	27°17	n.a.	S 6
S 7	4 47 54	12°13'00	17°46	12° 2	26°45	8° 0	26°27	28°20	5°49	24°42	0°53	27°15	26°20	27°24	n.a.	S 7
M 8	4 51 51	13°14'16	0 ₮ 16	13°40	27°54	7°52	26°29	28°18	5°52	24°42	0°55	27°R15	26°17	27°31	n.a.	M 8
T 9	4 55 47	14°15'32	12°35	15°18	29° 3	7°45	26°30	28°15	5°56	24°42	0°57	27°14	26°14	27°37	n.a.	T 9
W10	4 59 44	15°16'47	2 <u>4</u> °45	16°56	0≈11	7°39	26°31	28°12	5°59	24°41	0°59	27°13	26°11	27°44	n.a.	W10
T 11	5 3 41	16°18'02	6 ප 47	18°35	1°20	7°33	26°32	28° 9	6° 2	24°41	1° 1	27°10	26° 7	27°51	n.a.	T 11
F 12	5 7 37	17°19'16	18°43	20°15	2°28	7°28	26°33	28° 6	6° 5	24°41	1° 3	27° 7	26° 4	27°58	n.a.	F 12
S 13	5 11 34	18°20'30	0≈35	21°54	3°36	7°25	26°33	28° 3	6° 8	24°40	1° 5	27° 3	26° 1	28° 4	n.a.	S 13
S 14	5 15 30	19°21'43	12°25	23°34	4°44	7°21	26°34	28° 0	6°11	24°40	1° 6	26°59	25°58	28°11	n.a.	S 14
M15	5 19 27	20°22'56	24°17	25°15	5°52	7°19	26°R34	27°57	6°14	24°39	1° 8	26°56	25°55	28°18	n.a.	M15
T 16	5 23 23	21°24'07	6 ∺ 15	26°56	6°59	7°18	26°34	27°53	6°17	24°39	1°10	26°54	25°52	28°24	n.a.	T 16
W17	5 27 20	22°25'18	18°23	28°38	8° 6	7°D17	26°34	27°50	6°19	24°38	1°12	26°D53	25°48	28°31	n.a.	W17
T 18	5 31 17	23°26'27	0 Υ 46	0 궁 19	9°13	7°17	26°33	27°46	6°22	24°38	1°14	26°53	25°45	28°38	n.a.	T 18
F 19	5 35 13	24°27'36	13°28	2° 1	10°20	7°18	26°33	27°43	6°25	24°37	1°16	26°54	25°42	28°45	n.a.	F 19
S 20	5 39 10	25°28'44	26°34	3°44	11°27	7°19	26°32	27°39	6°28	24°36	1°18	26°56	25°39	28°51	n.a.	S 20
S 21	5 43 6	26°29'50	10 8 5	5°26	12°33	7°22	26°31	27°35	6°31	24°36	1°20	26°58	25°36	28°58	n.a.	S 21
M22	5 47 3	27°30'56	24° 5	7° 9	13°39	7°25	26°30	27°32	6°33	24°35	1°22	26°R58	25°32	29° 5	n.a.	M22
T 23	5 50 59	28°32'01	8 Ⅲ 31	8°52	14°45	7°29	26°29	27°28	6°36	24°34	1°24	26°58	25°29	29°11	n.a.	T 23
W24	5 54 56	29°33'04	23°19	10°35	15°50	7°33	26°27	27°24	6°38	24°33	1°26	26°56	25°26	29°18	n.a.	W24
T 25	5 58 52	0중34'07	8922	12°17	16°55	7°38	26°25	27°20	6°41	24°33	1°28	26°52	25°23	29°25	n.a.	T 25
F 26	6 2 49	1°35'09	23°32	13°59	18° 0	7°44	26°23	27°16	6°44	24°32	1°30	26°47	25°20	29°32	n.a.	F 26
S 27	6 6 46	2°36'10	8 N 38	15°41	19° 5	7°51	26°21	27°12	6°46	24°31	1°32	26°42	25°17	29°38	n.a.	S 27
S 28	6 10 42	3°37'10	23°30	17°22	20° 9	7°58	26°19	27° 7	6°49	24°30	1°33	26°37	25°13	29°45	n.a.	S 28
M29	6 14 39	4°38'09	8Mp 2	19° 1	21°13	8° 6	26°16	27° 3	6°51	24°29	1°35	26°32	25°10	29°52	n.a.	M29
T 30	6 18 35	5°39'07	22°10	20°40	22°17	8°14	26°14	26°59	6°53	24°28	1°37	26°30	25° 7	29°58	n.a.	T 30
W31	6 22 32	6 ප් 40'05	5 Ω 53	22 궁 16	23≈21	8 8 23	26 Ω 11	26955	6 M .56	24 Ω 27	1 る 39	26°D29	25M 4	0≈ 5	n.a.	W31

 $Delta\ T=03h33m02s$

JANUARY 203 BCE (-202) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	Ç	, k	Day
T 1	6 26 28	7 る 41'01	19 ≏ 11	23 궁 51	24≈24	8 8 33	26°R 8	26°R50	6 M .58	24°R26	1 පි 41	26M29	25 M 1	0≈12	n.a.	T 1
F 2	6 30 25	8°41'57	2 M 9	25°22	25°26	8°43	26Ω 5	269546	7° 0	$24\Omega 25$	1°43	26°31	24°58	0°18	n.a.	F 2
S 3	6 34 21	9°42'52	14°48	26°51	26°29	8°54	26° 1	26°41	7° 2	24°24	1°45	26°32	24°54	0°25	n.a.	S 3
S 4	6 38 18	10°43'46	27°13	28°15	27°31	9° 6	25°58	26°37	7° 4	24°23	1°47	26°R33	24°51	0°32	n.a.	S 4
M 5	6 42 15	11°44'39	9 .₹ 27	29°35	28°32	9°18	25°54	26°32	7° 7	24°22	1°49	26°32	24°48	0°39	n.a.	M 5
T 6	6 46 11	12°45'30	21°32	0≈50	29°33	9°30	25°50	26°27	7° 9	24°21	1°51	26°29	24°45	0°45	n.a.	T 6
W 7	6 50 8	13°46'20	3 云 32	1°59	0) €34	9°43	25°46	26°23	7°11	24°20	1°53	26°23	24°42	0°52	n.a.	W 7
T 8	6 54 4	14°47'09	15°27	3° 1	1°34	9°57	25°42	26°18	7°13	24°19	1°55	26°15	24°38	0°59	n.a.	T 8
F 9	6 58 1	15°47'57	27°19	3°56	2°34	10°11	25°37	26°13	7°15	24°17	1°56	26° 6	24°35	1° 5	n.a.	F 9
S 10	7 1 57	16°48'43	9 ≈ 11	4°43	3°34	10°26	25°33	26° 9	7°16	24°16	1°58	25°56	24°32	1°12	n.a.	S 10
S 11	7 5 54	17°49'27	21° 2	5°20	4°33	10°41	25°28	26° 4	7°18	24°15	2° 0	25°45	24°29	1°19	n.a.	S 11
M12	7 9 50	18°50'10	2) 56	5°48	5°31	10°56	25°23	25°59	7°20	24°14	2° 2	25°36	24°26	1°26	n.a.	M12
T 13	7 13 47	19°50'51	14°56	6° 6	6°29	11°12	25°18	25°54	7°22	24°12	2° 4	25°28	24°23	1°32	n.a.	T 13
W14	7 17 44	20°51'30	27° 3	6°R14	7°26	11°29	25°13	25°50	7°23	24°11	2° 6	25°22	24°19	1°39	n.a.	W14
T 15	7 21 40	21°52'07	9 Ƴ 23	6°11	8°23	11°46	25° 7	25°45	7°25	24°10	2°8	25°19	24°16	1°46	n.a.	T 15
F 16	7 25 37	22°52'42	21°59	5°58	9°20	12° 3	25° 2	25°40	7°27	24° 8	2°10	25°D19	24°13	1°52	n.a.	F 16
S 17	7 29 33	23°53'16	4 8 56	5°34	10°15	12°21	24°56	25°35	7°28	24° 7	2°11	25°19	24°10	1°59	n.a.	S 17
S 18	7 33 30	24°53'48	18°18	5° 1	11°10	12°39	24°50	25°30	7°30	24° 6	2°13	25°R20	24° 7	2° 6	n.a.	S 18
M19	7 37 26	25°54'17	2 I 8	4°19	12° 5	12°58	24°44	25°25	7°31	24° 4	2°15	25°20	24° 4	2°13	n.a.	M19
T 20	7 41 23	26°54'45	16°27	3°29	12°58	13°17	24°38	25°21	7°32	24° 3	2°17	25°18	24° 0	2°19	n.a.	T 20
W21	7 45 19	27°55'11	19912	2°33	13°52	13°37	24°32	25°16	7°34	24° 1	2°19	25°14	23°57	2°26	n.a.	W21
T 22	7 49 16	28°55'35	16°19	1°32	14°44	13°56	24°26	25°11	7°35	24° 0	2°20	25° 7	23°54	2°33	n.a.	T 22
F 23	7 53 13	29°55'57	1 Ω 39	0°27	15°35	14°16	24°19	25° 6	7°36	23°59	2°22	24°58	23°51	2°39	n.a.	F 23
S 24	7 57 9	0≈56'17	17° 0	29 る 21	16°26	14°37	24°13	25° 1	7°37	23°57	2°24	24°48	23°48	2°46	n.a.	S 24
S 25	8 1 6	1°56'35	2 Mp 10	28°16	17°16	14°58	24° 6	24°56	7°38	23°56	2°26	24°38	23°44	2°53	n.a.	S 25
M26	8 5 2	2°56'52	17° 0	27°11	18° 5	15°19	23°59	24°52	7°39	23°54	2°27	24°29	23°41	3° 0	n.a.	M26
T 27	8 8 59	3°57'07	1 ≏ 23	26°10	18°54	15°41	23°52	24°47	7°41	23°52	2°29	24°23	23°38	3° 6	n.a.	T 27
W28	8 12 55	4°57'20	15°17	25°14	19°41	16° 2	23°45	24°42	7°41	23°51	2°31	24°19	23°35	3°13	n.a.	W28
T 29	8 16 52	5°57'32	28°41	24°22	20°28	16°25	23°38	24°37	7°42	23°49	2°32	24°17	23°32	3°20	n.a.	T 29
F 30	8 20 48	6°57'42	11 M 39	23°37	21°13	16°47	23°31	24°33	7°43	23°48	2°34	24°D17	23°29	3°26	n.a.	F 30
S 31	8 24 45	7 ≈ 57'50	24 M .14	22 궁 58	21 米 58	17810	23 \Omega 24	249528	7 M .44	23 Ω 46	2 ප 36	24°R17	23 M 25	3≈33	n.a.	S 31

Delta T = 03h33m01s

Julian Calendar 1 Jan. 203 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 204 BCE

FEBRUARY 203 BCE (-202) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	♂ [™]	4	ħ)f(¥	Р	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	8 28 42	8≈57'57	6 ₹ 33	22°R26	22) (41	17 8 33	23°R17	24°R23	7 M .45	23°R45	2 ට 37	24°R17	23M22	3≈40	n.a.	S 1
M 2	8 32 38	9°58'03	18°39	22る 0	23°24	17°56	23⋒ 9	249519	7°45	23 £ 43	2°39	24 M 14	23°19	3°47	n.a.	M 2
T 3	8 36 35	10°58'06	0 궁 36	21°42	24° 5	18°20	23° 2	24°14	7°46	23°41	2°41	24° 9	23°16	3°53	n.a.	T 3
W 4	8 40 31	11°58'08	12°29	21°31	24°45	18°44	22°54	24°10	7°47	23°40	2°42	24° 1	23°13	4° 0	n.a.	W 4
T 5	8 44 28	12°58'07	24°20	21°D26	25°24	19° 8	22°47	24° 5	7°47	23°38	2°44	23°50	23°10	4° 7	n.a.	T 5
F 6	8 48 24	13°58'05	6≈10	21°27	26° 2	19°32	22°39	24° 1	7°48	23°37	2°45	23°37	23° 6	4°13	n.a.	F 6
S 7	8 52 21	14°58'01	18° 3	21°35	26°38	19°57	22°31	23°57	7°48	23°35	2°47	23°22	23° 3	4°20	n.a.	S 7
S 8	8 56 17	15°57'54	29°59	21°48	27°13	20°22	22°24	23°52	7°48	23°33	2°48	23° 8	23° 0	4°27	n.a.	S 8
M 9	9 0 14	16°57'46	11) (59	22° 7	27°47	20°47	22°16	23°48	7°49	23°32	2°50	22°54	22°57	4°34	n.a.	M 9
T 10	9 4 1 1	17°57'35	24° 5	22°31	28°19	21°13	22° 8	23°44	7°49	23°30	2°51	22°43	22°54	4°40	n.a.	T 10
W11	9 8 7	18°57'22	6 Υ 18	23° 0	28°50	21°38	22° 1	23°40	7°49	23°28	2°53	22°34	22°50	4°47	n.a.	W11
T 12	9 12 4	19°57'06	18°42	23°34	29°19	22° 4	21°53	23°36	7°49	23°27	2°54	22°28	22°47	4°54	n.a.	T 12
F 13	9 16 0	20°56'49	1819	24°11	29°47	22°31	21°45	23°32	7°49	23°25	2°56	22°26	22°44	5° 0	n.a.	F 13
S 14	9 19 57	21°56'29	14°14	24°53	0 Υ 12	22°57	21°37	23°28	7°R50	23°23	2°57	22°25	22°41	5° 7	n.a.	S 14
S 15	9 23 53	22°56'06	27°29	25°38	0°37	23°23	21°29	23°24	7°49	23°22	2°58	22°25	22°38	5°14	n.a.	S 15
M16	9 27 50	23°55'42	11 II 8	26°27	0°59	23°50	21°22	23°20	7°49	23°20	3° 0	22°24	22°35	5°21	n.a.	M16
T 17	9 31 46	24°55'15	25°14	27°19	1°19	24°17	21°14	23°16	7°49	23°18	3° 1	22°22	22°31	5°27	n.a.	T 17
W18	9 35 43	25°54'45	9 9 345	28°14	1°37	24°44	21° 6	23°12	7°49	23°17	3° 2	22°17	22°28	5°34	n.a.	W18
T 19	9 39 40	26°54'13	24°39	29°12	1°54	25°12	20°58	23° 9	7°49	23°15	3° 4	22°10	22°25	5°41	n.a.	T 19
F 20	9 43 36	27°53'39	9 Ω 49	0≈13	2° 8	25°39	20°51	23° 5	7°49	23°13	3° 5	22° 0	22°22	5°48	n.a.	F 20
S 21	9 47 33	28°53'02	25° 5	1°16	2°20	26° 7	20°43	23° 2	7°48	23°12	3° 6	21°49	22°19	5°54	n.a.	S 21
S 22	9 51 29	29°52'24	10 M)16	2°22	2°30	26°35	20°35	22°58	7°48	23°10	3° 7	21°38	22°16	6° 1	n.a.	S 22
M23	9 55 26	0) 51′43	25°12	3°30	2°38	27° 3	20°28	22°55	7°48	23° 9	3° 9	21°28	22°12	6° 8	n.a.	M23
T 24	9 59 22	1°51'00	9 ≏ 43	4°41	2°43	27°31	20°20	22°52	7°47	23° 7	3°10	21°20	22° 9	6°14	n.a.	T 24
W25	10 3 19	2°50'15	23°45	5°53	2°46	28° 0	20°13	22°49	7°46	23° 5	3°11	21°15	22° 6	6°21	n.a.	W25
T 26	10 7 15	3°49'28	7 ™ 18	7° 8	2°R46	28°28	20° 5	22°46	7°46	23° 4	3°12	21°13	22° 3	6°28	n.a.	T 26
F 27	10 11 12	4°48'39	20°22	8°24	2°45	28°57	19°58	22°43	7°45	23° 2	3°13	21°D12	22° 0	6°35	n.a.	F 27
S 28	10 15 8	5) (47'49	3 ₹ 2	9≈42	2 Υ 40	29826	19 Ω 51	229540	7 M .45	23 N 0	3 ට 14	21°R12	21 M .56	6≈41	n.a.	S 28

Delta T = 03h33m00s

MARCH 203 BCE (-202) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
S 1	10 19 5	6) 46′57	15 × 22	11≈ 3	2°R34	29 8 55	19°R43	22°R37	7°R44	22°R59	3 ට 15	21°R12	21 M .53	6≈48	n.a.	S 1
M 2	10 23 2	7°46'02	27°28	12°25	2 Υ 24	0 Ⅲ 24	19 £ 36	22934	7 M .43	22 Ω 57	3°16	21 M 10	21°50	6°55	n.a.	M 2
T 3	10 26 58	8°45'06	9 ට 24	13°48	2°13	0°53	19°29	22°32	7°42	22°56	3°17	21° 6	21°47	7° 1	n.a.	T 3
W 4	10 30 55	9°44'08	21°15	15°14	1°58	1°23	19°22	22°29	7°41	22°54	3°18	21° 0	21°44	7° 8	n.a.	W 4
T 5	10 34 51	10°43'08	3≈ 5	16°41	1°42	1°53	19°15	22°27	7°40	22°52	3°19	20°50	21°41	7°15	n.a.	T 5
F 6	10 38 48	11°42'06	14°57	18° 9	1°23	2°22	19° 9	22°24	7°39	22°51	3°20	20°39	21°37	7°22	n.a.	F 6
S 7	10 42 44	12°41'02	26°53	19°40	1° 2	2°52	19° 2	22°22	7°38	22°49	3°21	20°26	21°34	7°28	n.a.	S 7
S 8	10 46 41	13°39'56	8 ∺ 55	21°12	0°38	3°22	18°55	22°20	7°37	22°48	3°22	20°14	21°31	7°35	n.a.	S 8
M 9	10 50 37	14°38'48	21° 4	22°45	0°12	3°53	18°49	22°18	7°36	22°46	3°23	20° 2	21°28	7°42	n.a.	M 9
T 10	10 54 34	15°37'38	3 Υ 22	24°20	29) (45	4°23	18°43	22°16	7°35	22°45	3°24	19°52	21°25	7°48	n.a.	T 10
W11	10 58 31	16°36'25	15°48	25°57	29°15	4°53	18°36	22°14	7°34	22°43	3°24	19°44	21°21	7°55	n.a.	W11
T 12	11 2 27	17°35'11	28°24	27°35	28°43	5°24	18°30	22°12	7°33	22°42	3°25	19°40	21°18	8° 2	n.a.	T 12
F 13	11 6 24	18°33'54	11 8 13	29°14	28°10	5°55	18°24	22°11	7°31	22°40	3°26	19°38	21°15	8° 9	n.a.	F 13
S 14	11 10 20	19°32'35	24°15	0 ¥ 56	27°36	6°25	18°19	22° 9	7°30	22°39	3°27	19°D37	21°12	8°15	n.a.	S 14
S 15	11 14 17	20°31'13	7 Ⅱ 33	2°38	27° 0	6°56	18°13	22° 8	7°29	22°37	3°27	19°38	21° 9	8°22	n.a.	S 15
M16	11 18 13	21°29'50	21°10	4°23	26°24	7°27	18° 7	22° 7	7°27	22°36	3°28	19°R39	21° 6	8°29	n.a.	M16
T 17	11 22 10	22°28'24	599 6	6° 9	25°46	7°59	18° 2	22° 5	7°26	22°35	3°29	19°38	21° 2	8°35	n.a.	T 17
W18	11 26 6	23°26'55	19°23	7°56	25° 8	8°30	17°57	22° 4	7°24	22°33	3°29	19°35	20°59	8°42	n.a.	W18
T 19	11 30 3	24°25'24	3Ω 58	9°45	24°30	9° 1	17°52	22° 3	7°23	22°32	3°30	19°30	20°56	8°49	n.a.	T 19
F 20	11 33 59	25°23'51	18°47	11°36	23°52	9°33	17°47	22° 2	7°21	22°31	3°30	19°24	20°53	8°56	n.a.	F 20
S 21	11 37 56	26°22'16	3 m 43	13°28	23°14	10° 4	17°42	22° 1	7°19	22°29	3°31	19°16	20°50	9° 2	n.a.	S 21
S 22	11 41 53	27°20'39	18°36	15°22	22°37	10°36	17°37	22° 1	7°18	22°28	3°31	19°8	20°47	9° 9	n.a.	S 22
M23	11 45 49	28°18'59	3 ₽ 19	17°17	22° 0	11° 8	17°33	22° 0	7°16	22°27	3°32	19° 0	20°43	9°16	n.a.	M23
T 24	11 49 46	29°17'18	17°44	19°14	21°25	11°39	17°28	22° 0	7°14	22°25	3°32	18°55	20°40	9°23	n.a.	T 24
W25	11 53 42	0 Υ 15'35	1 M .45	21°13	20°50	12°11	17°24	21°59	7°12	22°24	3°33	18°52	20°37	9°29	n.a.	W25
T 26	11 57 39	1°13'50	15°19	23°13	20°17	12°43	17°20	21°59	7°11	22°23	3°33	18°D50	20°34	9°36	n.a.	T 26
F 27	12 1 35	2°12'04	28°28	25°15	19°46	13°16	17°16	21°59	7° 9	22°22	3°34	18°51	20°31	9°43	n.a.	F 27
S 28	12 5 32	3°10'16	11 × 12	27°18	19°16	13°48	17°13	21°D59	7° 7	22°21	3°34	18°52	20°27	9°49	n.a.	S 28
S 29	12 9 28	4° 8'26	23°37	29°22	18°48	14°20	17° 9	21°59	7° 5	22°19	3°34	18°53	20°24	9°56	n.a.	S 29
M30	12 13 25	5° 6'35	5 る 46	1 Υ 28	18°23	14°53	17° 6	21°59	7° 3	22°18	3°34	18°R54	20°21	10° 3	n.a.	M30
T 31	12 17 22	6 Υ 4'42	17 云 44	3 Υ 35	17 米 59	15 Ⅱ 25	17 N 3	219559	7 M 1	22 Ω 17	3 ⋜ 35	18 M 53	20 m 18	10≈10	n.a.	T 31

Delta T = 03h32m59s

Julian Calendar 1 March 203 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 203 BCE

APRIL 203 BCE (-202) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(并	В	ß	v	ţ	o k	Day
W 1	12 21 18	7 Υ 2'48	29 궁 37	5 ℃ 43	17°R38	15 Ⅱ 58	17°R 0	2295 0	6°R59	22°R16	3 云 35	18°R50	20ML15	10≈16	n.a.	W 1
T 2	12 25 15	8° 0'52	11 ≈ 29	7°51	17) 19	16°30	16 Ω 57	22° 0	6 M 57	22 Ω 15	3°35	18 M .46	20°12	10°23	n.a.	T 2
F 3	12 29 11	8°58'55	23°23	10° 0	17° 3	17° 3	16°54	22° 1	6°55	22°14	3°35	18°40	20° 8	10°30	n.a.	F 3
S 4	12 33 8	9°56'56	5) 24	12°10	16°49	17°36	16°52	22° 1	6°53	22°13	3°35	18°33	20° 5	10°36	n.a.	S 4
S 5	12 37 4	10°54'55	17°33	14°20	16°37	18° 9	16°50	22° 2	6°51	22°12	3°36	18°26	20° 2	10°43	n.a.	S 5
M 6	12 41 1	11°52'53	29°52	16°29	16°28	18°42	16°47	22° 3	6°48	22°11	3°36	18°20	19°59	10°50	n.a.	M 6
T 7	12 44 57	12°50'49	12 Y 24	18°39	16°21	19°15	16°45	22° 4	6°46	22°10	3°36	18°15	19°56	10°57	n.a.	T 7
W 8	12 48 54	13°48'44	25° 7	20°47	16°17	19°48	16°44	22° 5	6°44	22° 9	3°R36	18°11	19°52	11° 3	n.a.	W 8
T 9	12 52 50	14°46'37	8 8 3	22°55	16°D15	20°21	16°42	22° 6	6°42	22° 8	3°36	18° 9	19°49	11°10	n.a.	T 9
F 10	12 56 47	15°44'28	21°11	25° 1	16°15	20°54	16°41	22° 7	6°40	22° 7	3°36	18°D 9	19°46	11°17	n.a.	F 10
S 11	13 0 44	16°42'18	4 Ⅱ 31	27° 5	16°18	21°28	16°40	22° 9	6°37	22° 7	3°36	18° 9	19°43	11°24	n.a.	S 11
S 12	13 4 40	17°40'06	18° 4	29° 8	16°22	22° 1	16°39	22°10	6°35	22° 6	3°36	18°11	19°40	11°30	n.a.	S 12
M13	13 8 37	18°37'52	1950	18 9	16°30	22°35	16°38	22°12	6°33	22° 5	3°35	18°12	19°37	11°37	n.a.	M13
T 14	13 12 33	19°35'36	15°49	3° 8	16°39	23° 8	16°37	22°14	6°30	22° 4	3°35	18°R13	19°33	11°44	n.a.	T 14
W15	13 16 30	20°33'18	29°59	5° 4	16°50	23°42	16°37	22°16	6°28	22° 4	3°35	18°13	19°30	11°50	n.a.	W15
T 16	13 20 26	21°30'59	14 Ω 19	6°57	17° 4	24°16	16°36	22°17	6°26	22° 3	3°35	18°11	19°27	11°57	n.a.	T 16
F 17	13 24 23	22°28'38	28°46	8°48	17°19	24°49	16°D36	22°20	6°23	22° 2	3°35	18° 9	19°24	12° 4	n.a.	F 17
S 18	13 28 19	23°26'15	13 m) 15	10°35	17°37	25°23	16°36	22°22	6°21	22° 2	3°34	18° 6	19°21	12°11	n.a.	S 18
S 19	13 32 16	24°23'51	27°42	12°20	17°56	25°57	16°37	22°24	6°19	22° 1	3°34	18° 2	19°18	12°17	n.a.	S 19
M20	13 36 13	25°21'25	12 ♀ 0	14° 2	18°17	26°31	16°37	22°26	6°16	22° 1	3°34	17°59	19°14	12°24	n.a.	M20
T 21	13 40 9	26°18'57	26° 4	15°40	18°40	27° 5	16°38	22°29	6°14	22° 0	3°34	17°57	19°11	12°31	n.a.	T 21
W22	13 44 6	27°16'29	9 M 51	17°16	19° 4	27°39	16°39	22°31	6°11	22° 0	3°33	17°56	19° 8	12°37	n.a.	W22
T 23	13 48 2	28°13'59	23°17	18°48	19°30	28°13	16°40	22°34	6° 9	21°59	3°33	17°D56	19° 5	12°44	n.a.	T 23
F 24	13 51 59	29°11'29	6 ₹ 21	20°17	19°58	28°48	16°41	22°36	6° 6	21°59	3°32	17°57	19° 2	12°51	n.a.	F 24
S 25	13 55 55	0 8 8'57	19° 6	21°42	20°27	29°22	16°42	22°39	6° 4	21°58	3°32	17°58	18°58	12°58	n.a.	S 25
S 26	13 59 52	1° 6'24	1 3 32	23° 4	20°58	29°56	16°44	22°42	6° 1	21°58	3°31	17°59	18°55	13° 4	n.a.	S 26
M27	14 3 48	2° 3'50	13°43	24°23	21°30	0931	16°45	22°45	5°59	21°58	3°31	18° 1	18°52	13°11	n.a.	M27
T 28	14 7 45	3° 1'16	25°44	25°39	22° 4	1° 5	16°47	22°48	5°56	21°57	3°30	18° 1	18°49	13°18	n.a.	T 28
W29	14 11 42	3°58'40	7≈39	26°50	22°38	1°40	16°49	22°51	5°54	21°57	3°30	18°R 1	18°46	13°25	n.a.	W29
T 30	14 15 38	4 8 56'04	19≈32	27 8 59	23 米 14	29914	16 Ω 52	22955	5 M .51	21 Ω 57	3 る 29	18 M 1	18 M .43	13≈31	n.a.	T 30

Delta T = 03h32m58s

MAY 203 BCE (-202) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	В	u	v	ţ	ę,	Day
F 1	14 19 35	5 8 53'27	1) 29	29 월 3	23 米 52	2 9 49	16 Ω 54	22958	5°R49	21°R56	3°R29	18°R 0	18 M .39	13≈38	n.a.	F 1
S 2	14 23 31	6°50'49	13°32	0 Ⅱ 4	24°30	3°23	16°56	23° 1	5 M .46	21 \O 56	3 る 28	17 M 59	18°36	13°45	n.a.	S 2
S 3	14 27 28	7°48'11	25°46	1° 2	25°10	3°58	16°59	23° 5	5°44	21°56	3°28	17°57	18°33	13°51	n.a.	S 3
M 4	14 31 24	8°45'31	8 Υ 14	1°55	25°50	4°33	17° 2	23° 9	5°41	21°56	3°27	17°56	18°30	13°58	n.a.	M 4
T 5 W 6	14 35 21 14 39 17	9°42'51 10°40'10	20°58 3 8 58	2°45 3°31	26°32 27°14	5° 8 5°43	17° 5 17° 8	23°12 23°16	5°39 5°37	21°56 21°56	3°26 3°25	17°55 17°54	18°27 18°24	14° 5 14°12	n.a. n.a.	T 5 W 6
T 7	14 43 14	10 40 10 11°37'29	17°15	4°12	27°58	6°18	17°12	23°20	5°34	21°D56	3°25	17°D54	18°20	14°18	n.a.	T 7
F 8	14 47 11	12°34'46	0 ∏ 47	4°50	28°42	6°53	17°15	23°24	5°32	21°56	3°24	17°54	18°17	14°25	n.a.	F 8
S 9	14 51 7	13°32'03	14°33	5°23	29°27	7°28	17°19	23°28	5°29	21°56	3°23	17°54	18°14	14°32	n.a.	S 9
S 10	14 55 4	14°29'19	28°30	5°52	o Υ 13	8° 3	17°23	23°32	5°27	21°56	3°22	17°55	18°11	14°39	n.a.	S 10
M11	14 59 0	15°26'34	12936	6°16	1° 0	8°38	17°27	23°36	5°24	21°56	3°22	17°55	18° 8	14°45	n.a.	M11
T 12	15 2 57	16°23'48	26°47	6°36	1°48	9°13	17°31	23°41	5°22	21°56	3°21	17°55	18° 4	14°52	n.a.	T 12
W13	15 6 53	17°21'01	110 2	6°52	2°36	9°49	17°36	23°45	5°19	21°56	3°20	17°55	18° 1	14°59	n.a.	W13
T 14 F 15	15 10 50 15 14 46	18°18'12 19°15'23	25°17 9 m)29	7° 3 7° 9	3°25 4°15	10°24 10°59	17°40 17°45	23°49 23°54	5°17 5°15	21°57 21°57	3°19 3°18	17°55 17°55	17°58 17°55	15° 5 15°12	n.a. n.a.	T 14 F 15
S 16	15 18 43	20°12'34	23°36	7°R11	5° 6	11°35	17°50	23°59	5°12	21°57	3°17	17°56	17°52	15°19	n.a.	S 16
S 17	15 22 40	21° 9'43	7 Ω 36	7° 8	5°57	12°10	17°55	24° 3	5°10	21°57	3°16	17°56	17°49	15°26	n.a.	S 17
M18	15 26 36	21° 6'52	21°26	7° 1	6°49	12°46	17° 33	24° 8	5° 8	21°58	3°15	17°56	17°45	15°32	n.a.	M18
T 19	15 30 33	23° 4'00	5 m 4	6°50	7°41	13°21	18° 5	24°13	5° 5	21°58	3°14	17°56	17°42	15°39	n.a.	T 19
W20	15 34 29	24° 1'07	18°28	6°34	8°34	13°57	18°11	24°18	5° 3	21°59	3°13	17°R57	17°39	15°46	n.a.	W20
T 21	15 38 26	24°58'14	1 , 736	6°15	9°27	14°33	18°17	24°23	5° 1	21°59	3°12	17°56	17°36	15°52	n.a.	T 21
F 22	15 42 22	25°55'21	14°29	5°52	10°21	15° 8	18°22	24°28	4°58	21°59	3°11	17°56	17°33	15°59 16° 6	n.a.	F 22
S 23	15 46 19	26°52'28	27° 6	5°25	11°16	15°44	18°28	24°33	4°56	22° 0	3°10	17°55	17°29		n.a.	S 23
S 24	15 50 15	27°49'35	9 궁 29	4°56	12°11	16°20	18°34	24°38	4°54	22° 0	3° 9	17°54	17°26	16°13	n.a.	S 24
M25 T 26	15 54 12 15 58 9	28°46'41 29°43'47	21°39 3 ≈ 40	4°25 3°52	13° 6 14° 2	16°56 17°32	18°40 18°47	24°43 24°49	4°52 4°49	22° 1 22° 2	3° 8 3° 7	17°52 17°51	17°23 17°20	16°19 16°26	n.a.	M25 T 26
W27	16 2 5	29 43 47 0 Ⅱ 40'54	15°35	3°17	14°59	17 32 18° 8	18°53	24°54	4°47	22° 2	3° 6	17°50	17°17	16°23	n.a.	W27
T 28	16 6 2	1°38'00	27°28	2°42	15°56	18°44	19° 0	25° 0	4°45	22° 3	3° 4	17°D49	17°14	16°40	n.a.	T 28
F 29	16 9 58	2°35'07	9) (25	2° 6	16°53	19°20	19° 7	25° 5	4°43	22° 4	3° 3	17°49	17°10	16°46	n.a.	F 29
S 30	16 13 55	3°32'13	21°28	1°31	17°51	19°56	19°13	25°11	4°41	22° 4	3° 2	17°50	17° 7	16°53	n.a.	S 30
S 31	16 17 51	4 ∏ 29′20	3 Υ44	0 Ⅱ 57	18 Ƴ 49	20932	19 Q 20	25916	4 M L39	22 N 5	3ਰ 1	17 M 51	17 M 4	17≈ 0	n.a.	S 31

Delta T = 03h32m57s

Julian Calendar 1 May 203 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 203 BCE

JUNE 203 BCE (-202) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	v	ţ	ę,	Day
M 1	16 21 48	5∏26'27	16 Y 15	0°R25	19 Y 48	2195 8	19 Ω 27	259522	4°R37	22 N 6	3°R 0	17 M 53	17 M 1	17≈ 6	n.a.	M 1
T 2	16 25 44	6°23'35	29° 6	29 8 55	20°47	21°44	19°35	25°28	4MJ35	22° 7	2 る 59	17°54	16°58	17°13	n.a.	T 2
W 3	16 29 41	7°20'42	12818	29°27	21°46	22°21	19°42	25°34	4°33	22° 7	2°57	17°R55	16°55	17°20	n.a.	W 3
T 4	16 33 38	8°17'50	25°52	29° 3	22°46	22°57	19°50	25°40	4°31	22° 8	2°56	17°54	16°51	17°27	n.a.	T 4
F 5	16 37 34	9°14'58	9 ∏ 47	28°43	23°46	23°33	19°57	25°46	4°29	22° 9	2°55	17°53	16°48	17°33	n.a.	F 5
S 6	16 41 31	10°12'07	23°59	28°26	24°46	24°10	20° 5	25°52	4°27	22°10	2°54	17°51	16°45	17°40	n.a.	S 6
S 7	16 45 27	11° 9'15	8924	28°14	25°46	24°46	20°13	25°58	4°25	22°11	2°52	17°48	16°42	17°47	n.a.	S 7
M 8	16 49 24	12° 6'24	22°56	28° 7	26°47	25°23	20°21	26° 4	4°24	22°12	2°51	17°45	16°39	17°54	n.a.	M 8
T 9	16 53 20	13° 3'32	$7\Omega_{29}$	28°D 4	27°49	25°59	20°29	26°10	4°22	22°13	2°50	17°42	16°35	18° 0	n.a.	T 9
W10	16 57 17	14° 0'41	21°58	28° 7	28°50	26°36	20°37	26°16	4°20	22°14	2°48	17°40	16°32	18° 7	n.a.	W10
T 11	17 1 14	14°57'49	6 M p17	28°14	29°52	27°13	20°46	26°23	4°18	22°15	2°47	17°38	16°29	18°14	n.a.	T 11
F 12	17 5 10	15°54'57	20°25	28°27	0 8 54	27°49	20°54	26°29	4°17	22°16	2°46	17°D38	16°26	18°20	n.a.	F 12
S 13	17 9 7	16°52'06	4 ₾ 20	28°45	1°56	28°26	21° 3	26°35	4°15	22°17	2°44	17°39	16°23	18°27	n.a.	S 13
S 14	17 13 3	17°49'14	18° 0	29° 9	2°59	29° 3	21°11	26°42	4°14	22°19	2°43	17°41	16°20	18°34	n.a.	S 14
M15	17 17 0	18°46'23	1 M 27	29°38	4° 2	29°40	21°20	26°48	4°12	22°20	2°42	17°42	16°16	18°41	n.a.	M15
T 16	17 20 56	19°43'32	14°40	0 Ⅱ 12	5° 5	0Ω17	21°29	26°55	4°11	22°21	2°40	17°R43	16°13	18°47	n.a.	T 16
W17	17 24 53	20°40'42	27°40	0°52	6° 8	0°54	21°38	27° 1	4° 9	22°22	2°39	17°42	16°10	18°54	n.a.	W17
T 18	17 28 49	21°37'52	10 × 29	1°36	7°11	1°31	21°47	27° 8	4° 8	22°24	2°38	17°40	16° 7	19° 1	n.a.	T 18
F 19	17 32 46	22°35'02	23° 5	2°27	8°15	2° 8	21°56	27°15	4° 6	22°25	2°36	17°37	16° 4	19° 8	n.a.	F 19
S 20	17 36 43	23°32'13	5 云 30	3°22	9°19	2°45	22° 6	27°21	4° 5	22°26	2°35	17°32	16° 1	19°14	n.a.	S 20
S 21	17 40 39	24°29'25	17°45	4°22	10°23	3°22	22°15	27°28	4° 4	22°27	2°33	17°26	15°57	19°21	n.a.	S 21
M22	17 44 36	25°26'38	29°50	5°28	11°28	3°59	22°24	27°35	4° 2	22°29	2°32	17°19	15°54	19°28	n.a.	M22
T 23	17 48 32	26°23'51	11 ≈ 49	6°38	12°33	4°36	22°34	27°42	4° 1	22°30	2°31	17°12	15°51	19°34	n.a.	T 23
W24	17 52 29	27°21'05	23°42	7°53	13°37	5°13	22°44	27°49	4° 0	22°32	2°29	17° 7	15°48	19°41	n.a.	W24
T 25	17 56 25	28°18'21	5) (34	9°13	14°43	5°51	22°53	27°55	3°59	22°33	2°28	17° 3	15°45	19°48	n.a.	T 25
F 26	18 0 22	29°15'37	17°29	10°38	15°48	6°28	23° 3	28° 2	3°58	22°35	2°26	17° 0	15°41	19°55	n.a.	F 26
S 27	18 4 18	0912'54	29°31	12° 7	16°53	7° 5	23°13	28° 9	3°57	22°36	2°25	16°D59	15°38	20° 1	n.a.	S 27
S 28	18 8 15	1°10'13	11 Y 44	13°40	17°59	7°43	23°23	28°16	3°56	22°38	2°24	17° 0	15°35	20° 8	n.a.	S 28
M29	18 12 12	2° 7'32	24°14	15°17	19° 5	8°20	23°34	28°23	3°55	22°39	2°22	17° 1	15°32	20°15	n.a.	M29
T 30	18 16 8	39 4'53	7 8 5	16耳59	20811	8 Ω 58	23 Ω 44	28930	3 M .54	22 Ω 41	2 ප 21	17 M 2	15 M 29	20≈21	n.a.	T 30

Delta T = 03h32m56s

JULY 203 BCE (-202) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ß	ţ	, K	Day
W 1	18 20 5	49 2'15	20821	18 Ⅱ 44	21817	9⋒35	23 £ 54	28938	3°R53	22\$\Omega42\$	2°R19	17°R 2	15M26	20≈28	n.a.	W 1
T 2	18 24 1	4°59'39	4 Ⅱ 3	20°32	22°23	10°13	24° 4	28°45	3 M 53	22°44	2 ප 18	17 M 1	15°22	20°35	n.a.	T 2
F 3	18 27 58	5°57'03	18°12	22°23	23°30	10°51	24°15	28°52	3°52	22°46	2°16	16°58	15°19	20°42	n.a.	F 3
S 4	18 31 54	6°54'29	29543	24°18	24°37	11°28	24°25	28°59	3°51	22°47	2°15	16°53	15°16	20°48	n.a.	S 4
S 5	18 35 51	7°51'56	17°32	26°14	25°43	12° 6	24°36	29° 6	3°50	22°49	2°14	16°46	15°13	20°55	n.a.	S 5
M 6	18 39 48	8°49'24	$2\Omega_{30}$	28°13	26°50	12°44	24°47	29°14	3°50	22°51	2°12	16°38	15°10	21° 2	n.a.	M 6
T 7	18 43 44	9°46'53	17°27	09୍ତ13	27°58	13°22	24°58	29°21	3°49	22°52	2°11	16°30	15° 7	21° 9	n.a.	T 7
W 8	18 47 41	10°44'22	2 Mp 16	2°15	29° 5	14° 0	25° 9	29°28	3°49	22°54	2° 9	16°24	15° 3	21°15	n.a.	W 8
T 9	18 51 37	11°41'53	16°49	4°17	0 Ⅱ 12	14°38	25°19	29°35	3°48	22°56	2°8	16°19	15° 0	21°22	n.a.	T 9
F 10	18 55 34	12°39'25	1₽ 2	6°20	1°20	15°16	25°31	29°43	3°48	22°58	2° 7	16°17	14°57	21°29	n.a.	F 10
S 11	18 59 30	13°36'57	14°54	8°24	2°28	15°54	25°42	29°50	3°48	22°59	2° 5	16°D16	14°54	21°35	n.a.	S 11
S 12	19 3 27	14°34'31	28°25	10°27	3°36	16°32	25°53	29°58	3°47	23° 1	2° 4	16°17	14°51	21°42	n.a.	S 12
M13	19 7 23	15°32'05	11 M .38	12°31	4°44	17°10	26° 4	0Ω 5	3°47	23° 3	2° 3	16°R17	14°47	21°49	n.a.	M13
T 14	19 11 20	16°29'41	24°34	14°34	5°52	17°48	26°15	0°12	3°47	23° 5	2° 1	16°17	14°44	21°56	n.a.	T 14
W15	19 15 17	17°27'18	7 . ₹16	16°36	7° 0	18°26	26°27	0°20	3°47	23° 7	2° 0	16°15	14°41	22° 2	n.a.	W15
T 16	19 19 13	18°24'56	19°46	18°38	8° 8	19° 5	26°38	0°27	3°47	23° 9	1°58	16°11	14°38	22° 9	n.a.	T 16
F 17	19 23 10	19°22'35	2ਰ 7	20°38	9°17	19°43	26°50	0°35	3°D47	23°11	1°57	16° 4	14°35	22°16	n.a.	F 17
S 18	19 27 6	20°20'16	14°20	22°38	10°26	20°21	27° 1	0°42	3°47	23°13	1°56	15°54	14°32	22°23	n.a.	S 18
S 19	19 31 3	21°17'58	26°25	24°36	11°34	21° 0	27°13	0°50	3°47	23°15	1°54	15°43	14°28	22°29	n.a.	S 19
M20	19 34 59	22°15'42	8≈24	26°34	12°43	21°38	27°24	0°57	3°47	23°17	1°53	15°31	14°25	22°36	n.a.	M20
T 21	19 38 56	23°13'27	20°19	28°30	13°52	22°17	27°36	1° 5	3°47	23°18	1°52	15°18	14°22	22°43	n.a.	T 21
W22	19 42 52	24°11'14	2) 11	$0\Omega_{25}$	15° 2	22°55	27°48	1°12	3°47	23°20	1°51	15° 8	14°19	22°49	n.a.	W22
T 23	19 46 49	25° 9'02	14° 2	2°18	16°11	23°34	28° 0	1°20	3°48	23°22	1°49	14°59	14°16	22°56	n.a.	T 23
F 24	19 50 46	26° 6'52	25°56	4°10	17°20	24°12	28°12	1°27	3°48	23°25	1°48	14°52	14°13	23° 3	n.a.	F 24
S 25	19 54 42	27° 4'44	7 Ƴ 56	6° 1	18°30	24°51	28°24	1°35	3°48	23°27	1°47	14°48	14° 9	23°10	n.a.	S 25
S 26	19 58 39	28° 2'38	20° 7	7°51	19°40	25°30	28°36	1°43	3°49	23°29	1°46	14°47	14° 6	23°16	n.a.	S 26
M27	20 2 35	29° 0'34	2 8 33	9°39	20°49	26° 9	28°48	1°50	3°49	23°31	1°44	14°D47	14° 3	23°23	n.a.	M27
T 28	20 6 32	29°58'32	15°20	11°26	21°59	26°47	29° 0	1°58	3°50	23°33	1°43	14°R47	14° 0	23°30	n.a.	T 28
W29	20 10 28	0 Ω 56'32	28°33	13°11	23° 9	27°26	29°12	2° 5	3°50	23°35	1°42	14°46	13°57	23°36	n.a.	W29
T 30	20 14 25	1°54'34	12 Ⅱ 13	14°55	24°20	28° 5	29°24	2°13	3°51	23°37	1°41	14°44	13°53	23°43	n.a.	T 30
F 31	20 18 21	$2\Omega 52'38$	26Ⅱ23	16 Ω 38	25耳30	28 Ω 44	29⋒36	2 Ω 20	3 M .52	23€39	1 る 40	14MJ39	13 M .50	23≈50	n.a.	F 31

Delta T = 03h32m55s

Julian Calendar 1 July 203 BCE == Greg. Calendar 27 June 203 BCE

AUGUST 203 BCE (-202) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ಬ	Ç	κ0	Day
S 1	20 22 18	3 Ω 50'44	1199 1	18 Ω 20	26∏40	29 £ 23	29 Ω 49	2 Ω 28	3M52	23 \Omega 41	1°R38	14°R31	13 M 47	23≈57	n.a.	S 1
S 2	20 26 15	4°48'52	26° 1	20° 0	27°51	0 Mp 2	0 Mp 1	2°36	3°53	23°43	1 ප 37	14ML22	13°44	24° 3	n.a.	S 2
M 3	20 30 11	5°47'02	11 Ω 14	21°40	29° 1	0°41	0°13	2°43	3°54	23°45	1°36	14°11	13°41	24°10	n.a.	M 3
T 4	20 34 8	6°45'13	26°30	23°18	09512	1°21	0°26	2°51	3°55	23°48	1°35	14° 0	13°38	24°17	n.a.	T 4
W 5	20 38 4	7°43'26	11 m 37	24°54	1°23	2° 0	0°38	2°58	3°56	23°50	1°34	13°51	13°34	24°24	n.a.	W 5
T 6	20 42 1	8°41'41	26°27	26°30	2°34	2°39	0°51	3° 6	3°57	23°52	1°33	13°44	13°31	24°30	n.a.	T 6
F 7	20 45 57	9°39'57	10 ≏ 52	28° 4	3°44	3°18	1° 3	3°13	3°58	23°54	1°32	13°39	13°28	24°37	n.a.	F 7
S 8	20 49 54	10°38'15	24°51	29°37	4°56	3°58	1°16	3°21	3°59	23°56	1°31	13°37	13°25	24°44	n.a.	S 8
S 9	20 53 50	11°36'35	8M23	1 Mp 9	6° 7	4°37	1°28	3°28	4° 0	23°58	1°30	13°37	13°22	24°50	n.a.	S 9
M10	20 57 47	12°34'56	21°32	2°40	7°18	5°17	1°41	3°36	4° 1	24° 1	1°29	13°37	13°19	24°57	n.a.	M10
T 11	21 1 43	13°33'19	4 ₹ 20	4° 9	8°29	5°56	1°53	3°43	4° 3	24° 3	1°28	13°36	13°15	25° 4	n.a.	T 11
W12	21 5 40	14°31'44	16°52	5°38	9°41	6°36	2° 6	3°51	4° 4	24° 5	1°27	13°33	13°12	25°11	n.a.	W12
T 13	21 9 37	15°30'11	29°11	7° 5	10°52	7°15	2°19	3°58	4° 5	24° 7	1°26	13°28	13° 9	25°17	n.a.	T 13
F 14	21 13 33	16°28'39	11 る 20	8°31	12° 4	7°55	2°32	4° 6	4° 7	24° 9	1°25	13°19	13° 6	25°24	n.a.	F 14
S 15	21 17 30	17°27'09	23°23	9°55	13°15	8°35	2°44	4°13	4° 8	24°12	1°24	13° 8	13° 3	25°31	n.a.	S 15
S 16	21 21 26	18°25'41	5≈21	11°19	14°27	9°15	2°57	4°21	4°10	24°14	1°23	12°55	12°59	25°37	n.a.	S 16
M17	21 25 23	19°24'15	17°15	12°41	15°39	9°54	3°10	4°28	4°11	24°16	1°22	12°41	12°56	25°44	n.a.	M17
T 18	21 29 19	20°22'50	29° 8	14° 2	16°51	10°34	3°23	4°36	4°13	24°18	1°22	12°27	12°53	25°51	n.a.	T 18
W19	21 33 16	21°21'28	11 米 0	15°21	18° 3	11°14	3°36	4°43	4°14	24°21	1°21	12°14	12°50	25°58	n.a.	W19
T 20	21 37 12	22°20'08	22°53	16°39	19°15	11°54	3°49	4°50	4°16	24°23	1°20	12° 3	12°47	26° 4	n.a.	T 20
F 21	21 41 9	23°18'51	4 Υ 49	17°55	20°27	12°34	4° 1	4°58	4°18	24°25	1°19	11°56	12°44	26°11	n.a.	F 21
S 22	21 45 6	24°17'35	16°52	19°10	21°40	13°14	4°14	5° 5	4°20	24°27	1°19	11°51	12°40	26°18	n.a.	S 22
S 23	21 49 2	25°16'22	29° 4	20°23	22°52	13°54	4°27	5°12	4°21	24°30	1°18	11°48	12°37	26°24	n.a.	S 23
M24	21 52 59	26°15'11	11 8 29	21°35	24° 5	14°34	4°40	5°20	4°23	24°32	1°17	11°D48	12°34	26°31	n.a.	M24
T 25	21 56 55	27°14'03	24°13	22°45	25°17	15°15	4°53	5°27	4°25	24°34	1°16	11°R48	12°31	26°38	n.a.	T 25
W26	22 0 52	28°12'57	7Ⅱ20	23°53	26°30	15°55	5° 6	5°34	4°27	24°36	1°16	11°48	12°28	26°45	n.a.	W26
T 27	22 4 48	29°11'53	20°52	24°58	27°43	16°35	5°19	5°41	4°29	24°38	1°15	11°46	12°24	26°51	n.a.	T 27
F 28	22 8 45	0 mp 10'52	4954	26° 2	28°55	17°16	5°32	5°48	4°31	24°41	1°15	11°42	12°21	26°58	n.a.	F 28
S 29	22 12 41	1° 9'53	19°24	27° 3	oΩ 8	17°56	5°45	5°55	4°33	24°43	1°14	11°35	12°18	27° 5	n.a.	S 29
S 30	22 16 38	2° 8'57	4 Ω 19	28° 2	1°21	18°37	5°58	6° 2	4°35	24°45	1°14	11°27	12°15	27°12	n.a.	S 30
M31	22 20 34	3 Mp 8'03	19 Ω 31	28 m 58	2⋒34	19 M)17	6 M p11	6 Ω 10	4 M .38	24 Ω 47	1 る 13	11 M .17	12 M 12	27≈18	n.a.	M31

Delta T = 03h32m54s

SEPTEMBER 203 BCE (-202) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)វ(¥	Р	ß	Ω	ţ	o k	Day
T 1	22 24 31	4 m/y 7'11	4 Mp 5 1	29 m 51	3 Ω 47	19 m 58	6Mp 24	6 Ω 17	4 M .40	24 Ω 50	1°R13	11°R 7	12 M 9	27≈25	n.a.	T 1
W 2	22 28 28	5° 6'21	20° 6	0 ≏ 41	5° 1	20°38	6°37	6°24	4°42	24°52	1 る 12	10 M 58	12° 5	27°32	n.a.	W 2
T 3	22 32 24	6° 5'33	5 º 6	1°27	6°14	21°19	6°50	6°30	4°44	24°54	1°12	10°51	12° 2	27°38	n.a.	T 3
F 4	22 36 21	7° 4'47	19°43	2° 9	7°27	22° 0	7° 4	6°37	4°47	24°56	1°11	10°47	11°59	27°45	n.a.	F 4
S 5	22 40 17	8° 4'03	3M52	2°48	8°40	22°41	7°17	6°44	4°49	24°58	1°11	10°45	11°56	27°52	n.a.	S 5
S 6	22 44 14	9° 3'21	17°33	3°22	9°54	23°21	7°30	6°51	4°52	25° 1	1°11	10°D45	11°53	27°59	n.a.	S 6
M 7	22 48 10	10° 2'41	0 才 46	3°50	11° 7	24° 2	7°43	6°58	4°54	25° 3	1°10	10°46	11°50	28° 5	n.a.	M 7
T 8	22 52 7	11° 2'03	13°35	4°14	12°21	24°43	7°56	7° 5	4°57	25° 5	1°10	10°R46	11°46	28°12	n.a.	T 8
W 9	22 56 3	12° 1'27	26° 5	4°31	13°35	25°24	8° 9	7°11	4°59	25° 7	1°10	10°45	11°43	28°19	n.a.	W 9
T 10	23 0 0	13° 0'52	8 궁 20	4°43	14°48	26° 5	8°22	7°18	5° 2	25° 9	1° 9	10°42	11°40	28°25	n.a.	T 10
F 11	23 3 57	14° 0'20	20°24	4°R47	16° 2	26°46	8°35	7°25	5° 4	25°11	1° 9	10°36	11°37	28°32	n.a.	F 11
S 12	23 7 53	14°59'49	2≈21	4°44	17°16	27°28	8°48	7°31	5° 7	25°14	1° 9	10°28	11°34	28°39	n.a.	S 12
S 13	23 11 50	15°59'20	14°15	4°33	18°30	28° 9	9° 1	7°38	5°10	25°16	1° 9	10°18	11°30	28°46	n.a.	S 13
M14	23 15 46	16°58'53	26° 7	4°15	19°43	28°50	9°14	7°44	5°13	25°18	1° 9	10° 8	11°27	28°52	n.a.	M14
T 15	23 19 43	17°58'28	8) 0	3°48	20°57	29°31	9°27	7°50	5°15	25°20	1° 9	9°57	11°24	28°59	n.a.	T 15
W16	23 23 39	18°58'06	19°55	3°12	22°11	0 ჲ 13	9°40	7°57	5°18	25°22	1° 9	9°48	11°21	29° 6	n.a.	W16
T 17	23 27 36	19°57'45	1 Y 54	2°28	23°26	0°54	9°53	8° 3	5°21	25°24	1° 9	9°40	11°18	29°12	n.a.	T 17
F 18	23 31 32	20°57'26	13°58	1°35	24°40	1°35	10° 6	8° 9	5°24	25°26	1°D 9	9°35	11°15	29°19	n.a.	F 18
S 19	23 35 29	21°57'10	26° 9	0°36	25°54	2°17	10°19	8°15	5°27	25°28	1° 9	9°31	11°11	29°26	n.a.	S 19
S 20	23 39 25	22°56'56	8 8 30	29 m 30	27° 8	2°59	10°32	8°22	5°30	25°30	1° 9	9°D30	11° 8	29°33	n.a.	S 20
M21	23 43 22	23°56'44	21° 2	28°19	28°22	3°40	10°44	8°28	5°33	25°32	1° 9	9°31	11° 5	29°39	n.a.	M21
T 22	23 47 19	24°56'35	3耳50	27° 5	29°37	4°22	10°57	8°34	5°36	25°34	1° 9	9°32	11° 2	29°46	n.a.	T 22
W23	23 51 15	25°56'28	16°56	25°49	0 m 51	5° 4	11°10	8°40	5°39	25°36	1° 9	9°33	10°59	29°53	n.a.	W23
T 24	23 55 12	26°56'23	09524	24°35	2° 6	5°45	11°23	8°46	5°42	25°38	1° 9	9°R34	10°55	29°59	n.a.	T 24
F 25	23 59 8	27°56'21	14°15	23°24	3°20	6°27	11°36	8°51	5°45	25°40	1° 9	9°33	10°52	0 ∺ 6	n.a.	F 25
S 26	0 3 5	28°56'21	28°30	22°18	4°35	7° 9	11°49	8°57	5°48	25°42	1°10	9°30	10°49	0°13	n.a.	S 26
S 27	0 7 1	29°56'23	13 N 8	21°20	5°49	7°51	12° 1	9° 3	5°51	25°44	1°10	9°25	10°46	0°20	n.a.	S 27
M28	0 10 58	0 ჲ 56'28	28° 3	20°30	7° 4	8°33	12°14	9° 9	5°54	25°46	1°10	9°19	10°43	0°26	n.a.	M28
T 29	0 14 54	1°56'34	13 m 8	19°52	8°19	9°15	12°27	9°14	5°58	25°48	1°10	9°13	10°40	0°33	n.a.	T 29
W30	0 18 51	2 ≏ 56'43	28 m 13	19 m /24	9 m 33	9 ≙ 57	12 m 39	9 Ω 20	6 M 1	25 Ω 50	1ਰ11	9 ™ 8	10 M 36	0) 40	n.a.	W30

Delta T = 03h32m53s

Julian Calendar 1 Sept. 203 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 203 BCE

OCTOBER 203 BCE (-202) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	S.	ಬ	Ç	Ŷ,	Day
T 1	0 22 48	3 ≏ 56'53	13 ₾ 9	19°R 8	10 M)48	10 ≏ 39	12 m 52	9 Ω 25	6M 4	25 Ω 52	1511	9°R 4	10 M .33	0 ∺ 46	n.a.	T 1
F 2	0 26 44	4°57'06	27°47	19°D 3	12° 3	11°22	13° 5	9°30	6° 7	25°53	1°11	9 ™ 2	10°30	0°53	n.a.	F 2
S 3	0 30 41	5°57'20	12 m 2	19 m 9	13°18	12° 4	13°17	9°36	6°11	25°55	1°12	9°D 2	10°27	1° 0	n.a.	S 3
S 4	0 34 37	6°57'36	25°49	19°27	14°33	12°46	13°30	9°41	6°14	25°57	1°12	9° 3	10°24	1° 7	n.a.	S 4
M 5	0 38 34	7°57'54	9 ₮ 10	19°54	15°47	13°28	13°42	9°46	6°17	25°59	1°13	9° 4	10°21	1°13	n.a.	M 5
T 6	0 42 30	8°58'13	22° 6	20°30	17° 2	14°11	13°55	9°51	6°21	26° 1	1°13	9° 6	10°17	1°20	n.a.	T 6
W 7	0 46 27	9°58'34	4 云 40	21°15	18°17	14°53	14° 7	9°56	6°24	26° 2	1°14	9°R 7	10°14	1°27	n.a.	W 7
T 8	0 50 23	10°58'56	16°57	22° 7	19°32	15°36	14°19	10° 1	6°28	26° 4	1°14	9° 7	10°11	1°33	n.a.	T 8
F 9	0 54 20	11°59'20	29° 1	23° 6	20°47	16°18	14°32	10° 6	6°31	26° 6	1°15	9° 5	10° 8	1°40	n.a.	F 9
S 10	0 58 17	12°59'45	10≈57	24°10	22° 2	17° 1	14°44	10°11	6°34	26° 7	1°16	9° 3	10° 5	1°47	n.a.	S 10
S 11	1 2 13	14° 0'12	22°49	25°19	23°17	17°44	14°56	10°15	6°38	26° 9	1°16	8°59	10° 1	1°54	n.a.	S 11
M12	1 6 10	15° 0'40	4) (41	26°33	24°33	18°26	15° 8	10°20	6°41	26°11	1°17	8°55	9°58	2° 0	n.a.	M12
T 13	1 10 6	16° 1'10	16°35	27°50	25°48	19° 9	15°21	10°24	6°45	26°12	1°18	8°51	9°55	2° 7	n.a.	T 13
W14	1 14 3	17° 1'42	28°35	29°10	27° 3	19°52	15°33	10°29	6°48	26°14	1°18	8°47	9°52	2°14	n.a.	W14
T 15	1 17 59	18° 2'15	10 Y 43	0 ₽ 33	28°18	20°35	15°45	10°33	6°52	26°15	1°19	8°44	9°49	2°20	n.a.	T 15
F 16	1 21 56	19° 2'49	22°59	1°58	29°33	21°18	15°57	10°37	6°56	26°17	1°20	8°42	9°46	2°27	n.a.	F 16
S 17	1 25 52	20° 3'25	5 8 26	3°25	0 ≏ 48	22° 1	16° 8	10°42	6°59	26°18	1°21	8°D42	9°42	2°34	n.a.	S 17
S 18	1 29 49	21° 4'03	18° 3	4°54	2° 4	22°44	16°20	10°46	7° 3	26°20	1°22	8°42	9°39	2°41	n.a.	S 18
M19	1 33 45	22° 4'43	0耳53	6°24	3°19	23°27	16°32	10°50	7° 6	26°21	1°22	8°43	9°36	2°47	n.a.	M19
T 20	1 37 42	23° 5'24	13°55	7°54	4°34	24°10	16°44	10°54	7°10	26°23	1°23	8°44	9°33	2°54	n.a.	T 20
W21	1 41 39	24° 6'07	27°12	9°26	5°50	24°53	16°55	10°57	7°14	26°24	1°24	8°45	9°30	3° 1	n.a.	W21
T 22	1 45 35	25° 6'52	109545	10°58	7° 5	25°37	17° 7	11° 1	7°17	26°25	1°25	8°46	9°27	3° 7	n.a.	T 22
F 23	1 49 32	26° 7'38	24°33	12°31	8°20	26°20	17°19	11° 5	7°21	26°27	1°26	8°R47	9°23	3°14	n.a.	F 23
S 24	1 53 28	27° 8'27	8 Ω 37	14° 4	9°36	27° 3	17°30	11° 8	7°24	26°28	1°27	8°47	9°20	3°21	n.a.	S 24
S 25	1 57 25	28° 9'16	22°56	15°38	10°51	27°47	17°42	11°12	7°28	26°29	1°28	8°46	9°17	3°28	n.a.	S 25
M26	2 1 21	29°10'08	7 ™ 27	17°12	12° 6	28°30	17°53	11°15	7°32	26°31	1°29	8°45	9°14	3°34	n.a.	M26
T 27	2 5 18	0 M .11'01	22° 5	18°46	13°22	29°13	18° 4	11°18	7°35	26°32	1°30	8°44	9°11	3°41	n.a.	T 27
W28	2 9 14	1°11'55	6 ≏ 45	20°20	14°37	29°57	18°15	11°22	7°39	26°33	1°31	8°43	9° 7	3°48	n.a.	W28
T 29	2 13 11	2°12'51	21°20	21°54	15°53	0 M .41	18°26	11°25	7°43	26°34	1°33	8°42	9° 4	3°54	n.a.	T 29
F 30	2 17 8	3°13'48	5 M .44	23°28	17° 8	1°24	18°37	11°28	7°47	26°35	1°34	8°D42	9° 1	4° 1	n.a.	F 30
S 31	2 21 4	4 M .14'47	19 M 50	25 ♀ 2	18 ≏ 24	2 M 8	18 M)48	11 Ω 30	7 M 50	26⋒36	1 る 35	8 M .42	8 M .58	4 光 8	n.a.	S 31

Delta T = 03h32m52s

NOVEMBER 203 BCE (-202) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂	4	ħ)f(并	Р	n	v	ţ	o k	Day
S 1	2 25 1	5 M 15'46	3 ₹ 36	26 ♀ 37	19 ≙ 39	2M52	18 m 59	11 Q 33	7 ™ 54	26€38	1 ට 36	8 M .42	8 M .55	4 ∺ 15	n.a.	S 1
M 2	2 28 57	6°16'47	16°59	28°11	20°55	3°36	19°10	11°36	7°58	26°39	1°37	8°42	8°52	4°21	n.a.	M 2
T 3	2 32 54	7°17'48	29°59	29°45	22°10	4°19	19°21	11°38	8° 1	26°40	1°39	8°43	8°48	4°28	n.a.	T 3
W 4	2 36 50	8°18'50	12 る 38	1 M .19	23°26	5° 3	19°31	11°41	8° 5	26°41	1°40	8°R43	8°45	4°35	n.a.	W 4
T 5	2 40 47	9°19'53	24°59	2°53	24°41	5°47	19°42	11°43	8° 9	26°42	1°41	8°43	8°42	4°41	n.a.	T 5
F 6	2 44 43	10°20'57	7≈ 6	4°27	25°57	6°31	19°52	11°45	8°12	26°42	1°42	8°D43	8°39	4°48	n.a.	F 6
S 7	2 48 40	11°22'01	19° 3	6° 2	27°12	7°15	20° 3	11°48	8°16	26°43	1°44	8°43	8°36	4°55	n.a.	S 7
S 8	2 52 37	12°23'06	0 ∺ 55	7°36	28°28	7°59	20°13	11°50	8°20	26°44	1°45	8°43	8°32	5° 2	n.a.	S 8
M 9	2 56 33	13°24'12	12°47	9°10	29°43	8°44	20°23	11°51	8°24	26°45	1°46	8°43	8°29	5° 8	n.a.	M 9
T 10	3 0 30	14°25'18	24°43	10°44	0 M 59	9°28	20°33	11°53	8°27	26°46	1°48	8°44	8°26	5°15	n.a.	T 10
W11	3 4 26	15°26'24	6 Ƴ 47	12°18	2°14	10°12	20°43	11°55	8°31	26°47	1°49	8°45	8°23	5°22	n.a.	W11
T 12	3 8 23	16°27'32	19° 2	13°52	3°30	10°56	20°53	11°57	8°35	26°47	1°51	8°45	8°20	5°28	n.a.	T 12
F 13	3 12 19	17°28'40	1830	15°27	4°45	11°41	21° 3	11°58	8°38	26°48	1°52	8°46	8°17	5°35	n.a.	F 13
S 14	3 16 16	18°29'48	14°14	17° 1	6° 1	12°25	21°12	11°59	8°42	26°49	1°54	8°R46	8°13	5°42	n.a.	S 14
S 15	3 20 12	19°30'57	27°13	18°35	7°16	13° 9	21°22	12° 1	8°46	26°49	1°55	8°45	8°10	5°48	n.a.	S 15
M16	3 24 9	20°32'07	10Ⅲ27	20°10	8°32	13°54	21°31	12° 2	8°49	26°50	1°57	8°44	8° 7	5°55	n.a.	M16
T 17	3 28 6	21°33'18	23°55	21°45	9°47	14°38	21°41	12° 3	8°53	26°50	1°58	8°43	8° 4	6° 2	n.a.	T 17
W18	3 32 2	22°34'29	7 9 35	23°19	11° 3	15°23	21°50	12° 4	8°57	26°51	2° 0	8°41	8° 1	6° 9	n.a.	W18
T 19	3 35 59	23°35'41	21°26	24°54	12°18	16° 7	21°59	12° 5	9° 0	26°51	2° 1	8°39	7°58	6°15	n.a.	T 19
F 20	3 39 55	24°36'54	5 Ω 25	26°30	13°34	16°52	22° 8	12° 6	9° 4	26°52	2° 3	8°37	7°54	6°22	n.a.	F 20
S 21	3 43 52	25°38'07	19°30	28° 5	14°50	17°37	22°17	12° 6	9° 7	26°52	2° 5	8°D37	7°51	6°29	n.a.	S 21
S 22	3 47 48	26°39'21	3 m 40	29°40	16° 5	18°22	22°26	12° 7	9°11	26°53	2° 6	8°37	7°48	6°35	n.a.	S 22
M23	3 51 45	27°40'36	17°52	1 √ 16	17°21	19° 6	22°35	12° 7	9°15	26°53	2° 8	8°37	7°45	6°42	n.a.	M23
T 24	3 55 41	28°41'51	2 ₾ 5	2°52	18°36	19°51	22°43	12° 7	9°18	26°53	2° 9	8°39	7°42	6°49	n.a.	T 24
W25	3 59 38	29°43'07	16°15	4°28	19°52	20°36	22°52	12° 8	9°22	26°54	2°11	8°40	7°38	6°56	n.a.	W25
T 26	4 3 35	0 ∡ 44'23	0 M 20	6° 5	21° 7	21°21	23° 0	12°R 8	9°25	26°54	2°13	8°41	7°35	7° 2	n.a.	T 26
F 27	4 7 31	1°45'39	14°17	7°41	22°23	22° 6	23° 8	12° 8	9°29	26°54	2°14	8°R41	7°32	7° 9	n.a.	F 27
S 28	4 11 28	2°46'56	28° 3	9°18	23°38	22°51	23°16	12° 7	9°32	26°54	2°16	8°40	7°29	7°16	n.a.	S 28
S 29	4 15 24	3°48'13	11 ~ 34	10°55	24°54	23°36	23°24	12° 7	9°36	26°54	2°18	8°38	7°26	7°22	n.a.	S 29
M30	4 19 21	4 ₹ 49'30	24 × 148	12 × 33	26M 9	24M21	23 Mp 32	12 Ω 7	9 M .39	26 Ω 55	2 る 20	8 M .34	7 M 23	7 ∺ 29	n.a.	M30

Delta T = 03h32m51s

Julian Calendar 1 Nov. 203 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 203 BCE

DECEMBER 203 BCE (-202) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	S	Ç	o k	Day
T 1	4 23 17	5 ₹ 50'47	7 七 45	14 才 10	27 M 25	25M 6	23 Mp 39	12°R 6	9 M .43	26€55	2 ප් 21	8°R29	7 M .19	7 ∺ 36	n.a.	T 1
W 2	4 27 14	6°52'04	20°23	15°48	28°41	25°51	23°47	12 N 6	9°46	26°55	2°23	8 M 24	7°16	7°42	n.a.	W 2
T 3	4 31 11	7°53'20	2≈45	17°26	29°56	26°37	23°54	12° 5	9°49	26°R55	2°25	8°20	7°13	7°49	n.a.	T 3
F 4	4 35 7	8°54'36	14°53	19° 4	1 才 12	27°22	24° 2	12° 4	9°53	26°55	2°27	8°16	7°10	7°56	n.a.	F 4
S 5	4 39 4	9°55'52	26°51	20°42	2°27	28° 7	24° 9	12° 3	9°56	26°55	2°28	8°14	7° 7	8° 3	n.a.	S 5
S 6	4 43 0	10°57'07	8) (43	22°20	3°43	28°53	24°16	12° 2	9°59	26°54	2°30	8°D13	7° 4	8° 9	n.a.	S 6
M 7	4 46 57	11°58'22	20°34	23°57	4°58	29°38	24°22	12° 1	10° 3	26°54	2°32	8°13	7° 0	8°16	n.a.	M 7
T 8	4 50 53	12°59'36	2 Υ 29	25°35	6°13	0 ∡ 23	24°29	12° 0	10° 6	26°54	2°34	8°14	6°57	8°23	n.a.	T 8
W 9	4 54 50	14° 0'50	14°33	27°12	7°29	1° 9	24°36	11°58	10° 9	26°54	2°36	8°16	6°54	8°29	n.a.	W 9
T 10	4 58 46	15° 2'03	26°51	28°49	8°44	1°54	24°42	11°57	10°12	26°54	2°38	8°18	6°51	8°36	n.a.	T 10
F 11	5 2 43	16° 3'15	9 8 27	0 궁 26	10° 0	2°40	24°48	11°55	10°16	26°53	2°39	8°R18	6°48	8°43	n.a.	F 11
S 12	5 6 40	17° 4'27	22°23	2° 1	11°15	3°25	24°54	11°54	10°19	26°53	2°41	8°17	6°44	8°50	n.a.	S 12
S 13	5 10 36	18° 5'39	5 Ⅱ 40	3°36	12°31	4°11	25° 0	11°52	10°22	26°53	2°43	8°14	6°41	8°56	n.a.	S 13
M14	5 14 33	19° 6'49	19°18	5° 9	13°46	4°57	25° 6	11°50	10°25	26°52	2°45	8°10	6°38	9° 3	n.a.	M14
T 15	5 18 29	20° 8'00	39514	6°40	15° 2	5°42	25°12	11°48	10°28	26°52	2°47	8° 3	6°35	9°10	n.a.	T 15
W16	5 22 26	21° 9'09	17°24	8° 9	16°17	6°28	25°17	11°46	10°31	26°52	2°49	7°56	6°32	9°16	n.a.	W16
T 17	5 26 22	22°10'19	1 Ω 44	9°36	17°32	7°14	25°22	11°44	10°34	26°51	2°51	7°49	6°29	9°23	n.a.	T 17
F 18	5 30 19	23°11'27	16° 6	11° 0	18°48	7°59	25°27	11°42	10°37	26°51	2°53	7°42	6°25	9°30	n.a.	F 18
S 19	5 34 16	24°12'36	0 m 27	12°21	20° 3	8°45	25°32	11°39	10°40	26°50	2°55	7°38	6°22	9°36	n.a.	S 19
S 20	5 38 12	25°13'44	14°43	13°37	21°18	9°31	25°37	11°37	10°43	26°50	2°56	7°36	6°19	9°43	n.a.	S 20
M21	5 42 9	26°14'51	28°50	14°49	22°34	10°17	25°42	11°34	10°46	26°49	2°58	7°D35	6°16	9°50	n.a.	M21
T 22	5 46 5	27°15'58	12 ≏ 49	15°55	23°49	11° 3	25°46	11°32	10°49	26°48	3° 0	7°36	6°13	9°57	n.a.	T 22
W23	5 50 2	28°17'04	26°38	16°54	25° 5	11°49	25°51	11°29	10°51	26°48	3° 2	7°37	6°10	10° 3	n.a.	W23
T 24	5 53 58	29°18'10	10 M 17	17°47	26°20	12°35	25°55	11°26	10°54	26°47	3° 4	7°R37	6° 6	10°10	n.a.	T 24
F 25	5 57 55	0 궁 19'15	23°46	18°31	27°35	13°21	25°59	11°23	10°57	26°46	3° 6	7°36	6° 3	10°17	n.a.	F 25
S 26	6 151	1°20'19	7 .₹ 7 6	19° 7	28°51	14° 7	26° 2	11°20	11° 0	26°45	3° 8	7°32	6° 0	10°23	n.a.	S 26
S 27	6 5 48	2°21'23	20°14	19°32	0 පි 6	14°53	26° 6	11°17	11° 2	26°45	3°10	7°26	5°57	10°30	n.a.	S 27
M28	6 9 45	3°22'26	3 ਰ 10	19°48	1°21	15°39	26° 9	11°14	11° 5	26°44	3°12	7°17	5°54	10°37	n.a.	M28
T 29	6 13 41	4°23'27	15°53	19°R52	2°37	16°25	26°13	11°10	11°8	26°43	3°14	7° 7	5°50	10°43	n.a.	T 29
W30	6 17 38	5°24'27	28°24	19°45	3°52	17°12	26°16	11° 7	11°10	26°42	3°16	6°55	5°47	10°50	n.a.	W30
T 31	6 21 34	6 ප 25'27	10≈41	19 る 27	5 궁 7	17 . ₹58	26 m 19	11 0 4	11 M .13	26 Ω 41	3 궁 18	6 M .44	5 M .44	10 ∺ 57	n.a.	T 31

Delta T = 03h32m50s

JANUARY 202 BCE (-201) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	Р	Ŗ	ಬ	ţ	o k	Day
F 1	6 25 31	7 云 26'24	22≈46	18°R58	6 ට 22	18 ×7 44	26Mp21	11°R 0	11 M .15	26°R40	3 ට 19	6°R34	5 M 41	11) 4	n.a.	F 1
S 2	6 29 27	8°27'21	4) (43	18 궁 18	7°38	19°30	26°24	10 Ω 57	11°18	26€39	3°21	6 M 26	5°38	11°10	n.a.	S 2
S 3	6 33 24	9°28'15	16°34	17°28	8°53	20°16	26°26	10°53	11°20	26°38	3°23	6°21	5°35	11°17	n.a.	S 3
M 4	6 37 20	10°29'09	28°23	16°31	10° 8	21° 3	26°28	10°49	11°22	26°37	3°25	6°18	5°31	11°24	n.a.	M 4
T 5	6 41 17	11°30'00	10 Υ 16	15°26	11°23	21°49	26°30	10°45	11°25	26°36	3°27	6°D17	5°28	11°30	n.a.	T 5
W 6	6 45 14	12°30'51	22°17	14°17	12°38	22°35	26°32	10°41	11°27	26°35	3°29	6°17	5°25	11°37	n.a.	W 6
T 7	6 49 10	13°31'39	4 8 33	13° 6	13°54	23°22	26°34	10°38	11°29	26°34	3°31	6°R18	5°22	11°44	n.a.	T 7
F 8	6 53 7	14°32'26	17° 9	11°53	15° 9	24° 8	26°35	10°34	11°31	26°33	3°33	6°17	5°19	11°50	n.a.	F 8
S 9	6 57 3	15°33'12	0 I 7	10°42	16°24	24°55	26°36	10°29	11°33	26°32	3°35	6°15	5°16	11°57	n.a.	S 9
S 10	7 1 0	16°33'55	13°33	9°34	17°39	25°41	26°37	10°25	11°35	26°31	3°37	6°10	5°12	12° 4	n.a.	S 10
M11	7 4 56	17°34'38	27°25	8°31	18°54	26°28	26°38	10°21	11°37	26°30	3°38	6° 2	5° 9	12°11	n.a.	M11
T 12	7 8 53	18°35'18	119541	7°34	20° 9	27°14	26°39	10°17	11°39	26°28	3°40	5°52	5° 6	12°17	n.a.	T 12
W13	7 12 49	19°35'57	26°17	6°43	21°24	28° 1	26°39	10°13	11°41	26°27	3°42	5°41	5° 3	12°24	n.a.	W13
T 14 F 15	7 16 46 7 20 43	20°36'34 21°37'10	11 Ω 5 25°56	6° 0 5°24	22°40 23°55	28°47 29°34	26°40 26°R40	10° 8 10° 4	11°43 11°45	26°26 26°25	3°44 3°46	5°29 5°19	5° 0 4°56	12°31 12°37	n.a.	T 14 F 15
S 16	7 24 39	21°37'10 22°37'45	25°36 10 m)41	4°56	25°10	29*34 0 ろ 20	26°K40 26°40	10° 4	11°43	26°23	3°48	5°11	4°53	12°37	n.a.	S 16
			•									-			n.a.	
S 17	7 28 36	23°38'18	25°15	4°37	26°25	1° 7	26°39	9°55	11°49	26°22	3°50	5° 6	4°50	12°51	n.a.	S 17
M18	7 32 32	24°38'49	9 ॒ 33	4°25	27°40	1°53	26°39	9°51	11°50	26°21	3°51	5° 4	4°47	12°57	n.a.	M18
T 19	7 36 29	25°39'20	23°33	4°D20	28°55	2°40	26°38	9°46	11°52	26°19	3°53	5°D 3	4°44	13° 4	n.a.	T 19
W20 T 21	7 40 25 7 44 22	26°39'48 27°40'16	7 M ₊15 20°40	4°22 4°31	0 ≈ 10 1°25	3°27 4°13	26°37 26°36	9°41 9°37	11°54 11°55	26°18 26°17	3°55	5°R 3 5° 2	4°41 4°37	13°11 13°17	n.a.	W20 T 21
F 22	7 44 22	28°40'42	20°40 3 ×7 51	4°46	2°40	5° 0	26°35	9°37 9°32	11°53	26°17 26°15	3°57 3°59	5° 0	4°34	13°17 13°24	n.a.	F 22
S 23	7 52 15	29°41'07	16°50	5° 7	3°55	5°47	26°34	9°28	11°58	26°14	4° 0	4°55	4°31	13°24 13°31	n.a. n.a.	S 23
											-					
S 24	7 56 12	0≈41'30	29°36	5°34	5°10	6°33	26°32	9°23	11°59	26°12	4° 2	4°46	4°28	13°38	n.a.	S 24
M25	8 0 8	1°41'51	12 정 13	6° 5	6°25	7°20 8° 7	26°30	9°18	12° 1	26°11	4° 4	4°35	4°25	13°44	n.a.	M25
T 26 W27	8 4 5 8 8 1	2°42'10 3°42'28	24°40 6 ≈ 57	6°41 7°21	7°39 8°54	8° / 8°54	26°28 26°26	9°13 9° 9	12° 2 12° 3	26° 9 26° 8	4° 6 4° 7	4°21 4° 7	4°22 4°18	13°51 13°58	n.a.	T 26 W27
T 28	8 8 1 8 11 58	4°42'44	0≈37 19° 5	8° 5	10° 9	9°40	26°24	9° 4	12° 5	26° 8	4° 7	3°52	4°18 4°15	13°38 14° 4	n.a. n.a.	T 28
F 29	8 15 54	5°42'58	1) 4	8°53	10 9 11°24	10°27	26°21	8°59	12° 6	26° 5	4°11	3°39	4°12	14°11	n.a.	F 29
S 30	8 19 51	6°43'09	12°58	9°44	12°39	10°27	26°18	8°54	12° 7	26° 3	4°12	3°28	4° 9	14°18	n.a.	S 30
S 31	8 23 47	7 ≈ 43'19	24) 47	10 ට 39	13 ≈ 54	12 ප 1	26 m 15	8 Q 50	12 M 8	26 Ω 2	4 3 14	3 M 20	4M 6	14) 24	n.a.	S 31

Delta T = 03h32m49s

Julian Calendar 1 Jan. 202 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 203 BCE

FEBRUARY 202 BCE (-201) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ	ነ ∜	¥	Р	Ç	Ω	Ç	Š	Day
M 1	8 27 44	8≈43'26	6 Υ 35	11 る 36	15≈ 9	12 る 47	26°R12	8°R45	12 M 9	26°R 0	4 궁 16	3°R15	4M 2	14) (31	n.a.	M 1
T 2	8 31 41	9°43'31	18°26	12°36	16°23	13°34	26Mp 9	$8\Omega 40$	12°10	25 Ω 59	4°17	3 M 13	3°59	14°38	n.a.	T 2
W 3	8 35 37	10°43'35	0 8 25	13°39	17°38	14°21	26° 6	8°35	12°11	25°57	4°19	3°D12	3°56	14°44	n.a.	W 3
T 4	8 39 34	11°43'35	12°38	14°44	18°53	15° 8	26° 2	8°30	12°11	25°55	4°21	3°R12	3°53	14°51	n.a.	T 4
F 5	8 43 30	12°43'34	25° 9	15°51	20° 8	15°55	25°58	8°26	12°12	25°54	4°22	3°12	3°50	14°58	n.a.	F 5
S 6	8 47 27	13°43'30	8 I 4	17° 1	21°22	16°41	25°54	8°21	12°13	25°52	4°24	3°10	3°47	15° 5	n.a.	S 6
S 7	8 51 23	14°43'24	21°26	18°12	22°37	17°28	25°50	8°16	12°14	25°51	4°25	3° 5	3°43	15°11	n.a.	S 7
M 8	8 55 20	15°43'16	59619	19°26	23°52	18°15	25°46	8°11	12°14	25°49	4°27	2°58	3°40	15°18	n.a.	M 8
T 9	8 59 16	16°43'06	19°41	20°41	25° 6	19° 2	25°41	8° 7	12°15	25°47	4°28	2°49	3°37	15°25	n.a.	T 9
W10	9 3 13	17°42'53	4Ω 27	21°58	26°21	19°49	25°37	8° 2	12°15	25°46	4°30	2°38	3°34	15°31	n.a.	W10
T 11	9 7 10	18°42'38	19°31	23°17	27°36	20°35	25°32	7°57	12°16	25°44	4°31	2°27	3°31	15°38	n.a.	T 11
F 12	911 6	19°42'21	4 m 43	24°37	28°50	21°22	25°27	7°53	12°16	25°42	4°33	2°17	3°27	15°45	n.a.	F 12
S 13	9 15 3	20°42'02	19°51	25°59	0 米 5	22° 9	25°22	7°48	12°17	25°41	4°34	2° 9	3°24	15°51	n.a.	S 13
S 14	9 18 59	21°41'41	4 <u>₽</u> 47	27°22	1°19	22°56	25°17	7°44	12°17	25°39	4°36	2° 4	3°21	15°58	n.a.	S 14
M15	9 22 56	22°41'18	19°23	28°47	2°34	23°43	25°11	7°39	12°17	25°37	4°37	2° 2	3°18	16° 5	n.a.	M15
T 16	9 26 52	23°40'53	3 M .35	0≈13	3°48	24°30	25° 6	7°35	12°17	25°36	4°38	2°D 1	3°15	16°11	n.a.	T 16
W17	9 30 49	24°40'26	17°24	1°41	5° 3	25°16	25° 0	7°30	12°17	25°34	4°40	2° 1	3°12	16°18	n.a.	W17
T 18	9 34 45	25°39'58	0 ∡ 749	3°10	6°17	26° 3	24°54	7°26	12°18	25°33	4°41	2°R 2	3° 8	16°25	n.a.	T 18
F 19	9 38 42	26°39'28	13°54	4°41	7°32	26°50	24°49	7°21	12°R18	25°31	4°42	2° 0	3° 5	16°31	n.a.	F 19
S 20	9 42 38	27°38'56	26°42	6°13	8°46	27°37	24°43	7°17	12°18	25°29	4°44	1°56	3° 2	16°38	n.a.	S 20
S 21	9 46 35	28°38'22	9 ට 16	7°46	10° 0	28°24	24°36	7°13	12°17	25°28	4°45	1°50	2°59	16°45	n.a.	S 21
M22	9 50 32	29°37'46	21°38	9°21	11°15	29°10	24°30	7° 8	12°17	25°26	4°46	1°41	2°56	16°52	n.a.	M22
T 23	9 54 28	0) €37'08	3≈50	10°57	12°29	29°57	24°24	7° 4	12°17	25°24	4°48	1°31	2°53	16°58	n.a.	T 23
W24	9 58 25	1°36'29	15°55	12°34	13°43	0≈44	24°17	7° 0	12°17	25°23	4°49	1°19	2°49	17° 5	n.a.	W24
T 25	10 221	2°35'47	27°53	14°13	14°58	1°31	24°11	6°56	12°17	25°21	4°50	1° 7	2°46	17°12	n.a.	T 25
F 26	10 6 18	3°35'02	9)(47	15°53	16°12	2°18	24° 4	6°52	12°16	25°19	4°51	0°57	2°43	17°18	n.a.	F 26
S 27	10 10 14	4°34'16	21°37	17°34	17°26	3° 4	23°57	6°48	12°16	25°18	4°52	0°48	2°40	17°25	n.a.	S 27
S 28	10 14 11	5) €33'28	3 Y 25	19 ≈ 17	18) (40	3≈51	23 m 50	6 Ω 44	12 M .15	25 Ω 16	4 궁 53	0 M .42	2 M .37	17 ∺ 32	n.a.	S 28

Delta T = 03h32m48s

MARCH 202 BCE (-201) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	₽.	S	Ç	Š.	Day
M 1	10 18 7	6) €32'37	15 Y 14	21≈ 1	19 米 55	4≈38	23°R43	6°R40	12°R15	25°R14	4 る 54	0°R38	2MJ33	17 ∺ 38	n.a.	M 1
T 2	10 22 4	7°31'44	27° 7	22°46	21° 9	5°24	23 Mp 36	6Ω 36	12 M .14	25 Ω 13	4°56	0°D37	2°30	17°45	n.a.	T 2
W 3	10 26 0	8°30'48	9 8 8	24°33	22°23	6°11	23°29	6°33	12°14	25°11	4°57	0 ™ 37	2°27	17°52	n.a.	W 3
T 4	10 29 57	9°29'50	21°21	26°22	23°37	6°58	23°22	6°29	12°13	25°10	4°58	0°38	2°24	17°58	n.a.	T 4
F 5	10 33 54	10°28'50	3耳50	28°11	24°51	7°44	23°15	6°26	12°12	25° 8	4°59	0°39	2°21	18° 5	n.a.	F 5
S 6	10 37 50	11°27'48	16°41	0 ∺ 2	26° 5	8°31	23° 7	6°22	12°12	25° 6	5° 0	0°R39	2°18	18°12	n.a.	S 6
S 7	10 41 47	12°26'43	29°57	1°55	27°19	9°18	23° 0	6°19	12°11	25° 5	5° 1	0°38	2°14	18°18	n.a.	S 7
M 8	10 45 43	13°25'36	139542	3°49	28°33	10° 4	22°52	6°15	12°10	25° 3	5° 1	0°34	2°11	18°25	n.a.	M 8
T 9	10 49 40	14°24'26	27°57	5°44	29°47	10°51	22°45	6°12	12° 9	25° 2	5° 2	0°29	2° 8	18°32	n.a.	T 9
W10	10 53 36	15°23'14	12 N 38	7°41	1 Υ 1	11°38	22°37	6° 9	12° 8	25° 0	5° 3	0°23	2° 5	18°38	n.a.	W10
T 11	10 57 33	16°22'00	27°40	9°39	2°15	12°24	22°30	6° 6	12° 7	24°59	5° 4	0°16	2° 2	18°45	n.a.	T 11
F 12	11 1 29	17°20'43	12 m 55	11°39	3°29	13°11	22°22	6° 3	12° 6	24°57	5° 5	0°10	1°59	18°52	n.a.	F 12
S 13	11 5 26	18°19'24	28°12	13°40	4°43	13°57	22°14	6° 0	12° 5	24°56	5° 6	0° 5	1°55	18°59	n.a.	S 13
S 14	11 9 23	19°18'03	13 ≏ 21	15°42	5°57	14°44	22° 7	5°57	12° 4	24°54	5° 6	0° 2	1°52	19° 5	n.a.	S 14
M15	11 13 19	20°16'41	28°11	17°45	7°10	15°30	21°59	5°54	12° 3	24°53	5° 7	0°D 1	1°49	19°12	n.a.	M15
T 16	11 17 16	21°15'16	12 M 39	19°50	8°24	16°17	21°51	5°52	12° 2	24°51	5° 8	0° 2	1°46	19°19	n.a.	T 16
W17	11 21 12	22°13'50	26°40	21°55	9°38	17° 3	21°44	5°49	12° 0	24°50	5° 9	0° 3	1°43	19°25	n.a.	W17
T 18	11 25 9	23°12'22	10 × 14	24° 1	10°52	17°49	21°36	5°47	11°59	24°48	5° 9	0° 4	1°39	19°32	n.a.	T 18
F 19	11 29 5	24°10'53	23°23	26° 8	12° 5	18°36	21°28	5°44	11°58	24°47	5°10	0°R 5	1°36	19°39	n.a.	F 19
S 20	11 33 2	25° 9'22	6 ਰ 11	28°15	13°19	19°22	21°21	5°42	11°56	24°46	5°10	0° 4	1°33	19°45	n.a.	S 20
S 21	11 36 58	26° 7'49	18°40	0 Υ 22	14°33	20° 8	21°13	5°40	11°55	24°44	5°11	0° 2	1°30	19°52	n.a.	S 21
M22	11 40 55	27° 6'14	0≈56	2°30	15°46	20°55	21° 5	5°38	11°53	24°43	5°12	29 £ 59	1°27	19°59	n.a.	M22
T 23	11 44 52	28° 4'37	13° 0	4°37	17° 0	21°41	20°58	5°36	11°52	24°41	5°12	29°54	1°24	20° 5	n.a.	T 23
W24	11 48 48	29° 2'59	24°57	6°43	18°13	22°27	20°50	5°34	11°50	24°40	5°13	29°48	1°20	20°12	n.a.	W24
T 25	11 52 45	0 Υ 1'19	6) 49	8°48	19°27	23°13	20°43	5°32	11°49	24°39	5°13	29°43	1°17	20°19	n.a.	T 25
F 26	11 56 41	0°59'37	18°39	10°53	20°40	24° 0	20°35	5°30	11°47	24°38	5°14	29°38	1°14	20°25	n.a.	F 26
S 27	12 0 38	1°57'53	0 Υ 28	12°55	21°54	24°46	20°28	5°29	11°45	24°36	5°14	29°34	1°11	20°32	n.a.	S 27
S 28	12 4 34	2°56'08	12°18	14°56	23° 7	25°32	20°20	5°27	11°44	24°35	5°14	29°32	1° 8	20°39	n.a.	S 28
M29	12 8 31	3°54'20	24°12	16°54	24°20	26°18	20°13	5°26	11°42	24°34	5°15	29°D30	1° 4	20°45	n.a.	M29
T 30	12 12 27	4°52'31	6812	18°50	25°34	27° 4	20° 6	5°24	11°40	24°33	<u>5°</u> 15	29°30	1° 1	20°52	n.a.	T 30
W31	12 16 24	5 Ƴ 50'40	18 8 20	20 Υ 44	26 Ƴ 47	27≈50	19 m 59	5 Ω 23	11 M 38	24 Ω 32	5 ਰ 15	29 ≏ 31	0 M .58	20 ∺ 59	n.a.	W31

Delta T = 03h32m47s

Julian Calendar 1 March 202 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 202 BCE

APRIL 202 BCE (-201) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	'n	¥	Р	ß	ಬ	Ç	κ0	Day
T 1	12 20 20	6 Υ 48'46	0Д40	22 Y 34	28 Y 0	28≈36	19°R52	5°R22	11°R37	24°R30	5 ਰ 16	29 ₾ 33	0 M .55	21 米 5	n.a.	T 1
F 2	12 24 17	7°46'51	13°15	24°22	29°14	29°22	19 m 45	5 Ω 21	11 M .35	$24\Omega 29$	5°16	29°34	0°52	21°12	n.a.	F 2
S 3	12 28 14	8°44'54	26° 7	26° 6	0 8 27	0 ∺ 8	19°38	5°20	11°33	24°28	5°16	29°36	0°49	21°19	n.a.	S 3
S 4	12 32 10	9°42'55	99921	27°46	1°40	0°54	19°31	5°19	11°31	24°27	5°16	29°R36	0°45	21°25	n.a.	S 4
M 5	12 36 7	10°40'53	22°59	29°23	2°53	1°40	19°24	5°19	11°29	24°26	5°16	29°36	0°42	21°32	n.a.	M 5
T 6	12 40 3	11°38'50	7Ω 2	0 8 56	4° 6	2°25	19°17	5°18	11°27	24°25	5°17	29°34	0°39	21°39	n.a.	T 6
W 7	12 44 0	12°36'45	21°29	2°26	5°19	3°11	19°11	5°18	11°25	24°24	5°17	29°33	0°36	21°45	n.a.	W 7
T 8	12 47 56	13°34'38	6 M p16	3°51	6°32	3°57	19° 4	5°17	11°23	24°23	5°17	29°31	0°33	21°52	n.a.	T 8
F 9	12 51 53	14°32'29	21°18	5°13	7°45	4°42	18°58	5°17	11°21	24°22	5°17	29°29	0°30	21°59	n.a.	F 9
S 10	12 55 49	15°30'18	6 ≏ 26	6°30	8°58	5°28	18°52	5°17	11°18	24°21	5°R17	29°27	0°26	22° 6	n.a.	S 10
S 11	12 59 46	16°28'05	21°31	7°43	10°11	6°14	18°45	5°D17	11°16	24°20	5°17	29°27	0°23	22°12	n.a.	S 11
M12	13 3 43	17°25'51	6M24	8°52	11°24	6°59	18°39	5°17	11°14	24°20	5°17	29°D27	0°20	22°19	n.a.	M12
T 13	13 7 39	18°23'36	20°58	9°57	12°37	7°45	18°34	5°17	11°12	24°19	5°17	29°27	0°17	22°26	n.a.	T 13
W14	13 11 36	19°21'19	5 √ 7	10°58	13°50	8°30	18°28	5°17	11°10	24°18	5°17	29°28	0°14	22°32	n.a.	W14
T 15	13 15 32	20°19'02	18°51	11°54	15° 3	9°16	18°22	5°17	11° 7	24°17	5°16	29°29	0°10	22°39	n.a.	T 15
F 16	13 19 29	21°16'42	2る 8	12°46	16°15	10° 1	18°17	5°18	11° 5	24°16	5°16	29°30	0° 7	22°46	n.a.	F 16
S 17	13 23 25	22°14'22	15° 0	13°34	17°28	10°46	18°11	5°18	11° 3	24°16	5°16	29°30	0° 4	22°52	n.a.	S 17
S 18	13 27 22	23°12'01	27°32	14°16	18°41	11°32	18° 6	5°19	11° 1	24°15	5°16	29°R30	0° 1	22°59	n.a.	S 18
M19	13 31 18	24° 9'38	9≈47	14°55	19°53	12°17	18° 1	5°20	10°58	24°14	5°16	29°30	29 ≏ 58	23° 6	n.a.	M19
T 20	13 35 15	25° 7'15	21°50	15°28	21° 6	13° 2	17°56	5°21	10°56	24°14	5°15	29°29	29°55	23°12	n.a.	T 20
W21	13 39 11	26° 4'50	3) (43	15°57	22°18	13°47	17°51	5°22	10°54	24°13	5°15	29°29	29°51	23°19	n.a.	W21
T 22	13 43 8	27° 2'24	15°33	16°21	23°31	14°32	17°47	5°23	10°51	24°13	5°15	29°29	29°48	23°26	n.a.	T 22
F 23	13 47 5	27°59'57	27°21	16°41	24°43	15°17	17°42	5°24	10°49	24°12	5°15	29°28	29°45	23°32	n.a.	F 23
S 24	13 51 1	28°57'29	9 Υ 12	16°55	25°56	16° 2	17°38	5°25	10°46	24°11	5°14	29°28	29°42	23°39	n.a.	S 24
S 25	13 54 58	29°55'00	21° 8	17° 5	27° 8	16°47	17°34	5°27	10°44	24°11	5°14	29°D28	29°39	23°46	n.a.	S 25
M26	13 58 54	0 8 52'29	3 8 10	17°10	28°21	17°32	17°30	5°28	10°42	24°11	5°13	29°R28	29°35	23°52	n.a.	M26
T 27	14 2 51	1°49'58	15°22	17°R11	29°33	18°17	17°26	5°30	10°39	24°10	5°13	29°28	29°32	23°59	n.a.	T 27
W28	14 6 47	2°47'25	27°44	17° 7	0∏45	19° 2	17°22	5°31	10°37	24°10	5°13	29°28	29°29	24° 6	n.a.	W28
T 29	14 10 44	3°44'51	10 ∐ 19	16°58	1°58	19°46	17°19	5°33	10°34	24° 9	<u>5°12</u>	29°27	29°26	24°12	n.a.	T 29
F 30	14 14 40	4842'16	23 II 7	16 8 45	3 Ⅱ 10	20 米 31	17 Mp 15	5 Ω 35	10ML32	24 N 9	5 궁 12	29 ≙ 27	29 ≏ 23	24 米 19	n.a.	F 30

Delta T = 03h32m46s

MAY 202 BCE (-201) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 18 37	5 8 39'40	6911	16°R29	4 Ⅱ 22	21 米 16	17°R12	5 Ω 37	10°R29	24°R 9	5°R11	29°R26	29 £ 20	24 米 26	n.a.	S 1
S 2	14 22 34	6°37'02	19°31	16 8 8	5°34	22° 0	17 m) 9	5°39	10 M 27	24 N 8	5 る 10	29 ॒ 26	29°16	24°32	n.a.	S 2
M 3	14 26 30	7°34'24	3 N 9	15°45	6°46	22°45	17° 6	5°41	10°24	24° 8	5°10	29°D25	29°13	24°39	n.a.	M 3
T 4	14 30 27	8°31'43	17° 4	15°18	7°58	23°29	17° 4	5°43	10°22	24° 8	5° 9	29°26	29°10	24°46	n.a.	T 4
W 5	14 34 23	9°29'02	1 m) 17	14°49	9°10	24°14	17° 1	5°46	10°19	24° 8	5° 9	29°26	29° 7	24°52	n.a.	W 5
T 6	14 38 20	10°26'19	15°45	14°18	10°22	24°58	16°59	5°48	10°17	24° 8	5° 8	29°27	29° 4	24°59	n.a.	T 6
F 7	14 42 16	11°23'36	0 ჲ 25	13°45	11°34	25°42	16°57	5°51	10°14	24° 8	5° 7	29°28	29° 1	25° 6	n.a.	F 7
S 8	14 46 13	12°20'51	15°12	13°12	12°46	26°26	16°55	5°54	10°12	24° 8	5° 7	29°28	28°57	25°12	n.a.	S 8
S 9	14 50 9	13°18'05	29°59	12°38	13°58	27°11	16°53	5°56	10°10	24° 8	5° 6	29°R29	28°54	25°19	n.a.	S 9
M10	14 54 6	14°15'19	14 M J39	12° 5	15° 9	27°55	16°52	5°59	10° 7	24°D 8	5° 5	29°28	28°51	25°26	n.a.	M10
T 11	14 58 3	15°12'31	29° 6	11°33	16°21	28°39	16°50	6° 2	10° 5	24° 8	5° 4	29°27	28°48	25°32	n.a.	T 11
W12	15 1 59	16° 9'44	13 × 14	11° 1	17°33	29°23	16°49	6° 5	10° 2	24° 8	5° 3	29°25	28°45	25°39	n.a.	W12
T 13	15 5 56	17° 6'55	26°59	10°32	18°44	oΥ 7	16°48	6° 8	10° 0	24° 8	5° 3	29°23	28°41	25°46	n.a.	T 13
F 14	15 9 52	18° 4'07	10 궁 19	10° 5	19°56	0°50	16°47	6°11	9°57	24° 8	5° 2	29°21	28°38	25°52	n.a.	F 14
S 15	15 13 49	19° 1'17	23°16	9°42	21° 7	1°34	16°46	6°15	9°55	24° 8	5° 1	29°18	28°35	25°59	n.a.	S 15
S 16	15 17 45	19°58'28	5≈51	9°21	22°19	2°18	16°46	6°18	9°52	24° 8	5° 0	29°17	28°32	26° 6	n.a.	S 16
M17	15 21 42	20°55'38	18° 8	9° 4	23°30	3° 2	16°46	6°21	9°50	24° 8	4°59	29°D16	28°29	26°12	n.a.	M17
T 18	15 25 39	21°52'48	0 ∺ 11	8°51	24°42	3°45	16°D45	6°25	9°48	24° 9	4°58	29°16	28°26	26°19	n.a.	T 18
W19	15 29 35	22°49'58	12° 5	8°42	25°53	4°29	16°45	6°29	9°45	24° 9	4°57	29°17	28°22	26°26	n.a.	W19
T 20	15 33 32	23°47'07	23°55	8°37	27° 4	5°12	16°46	6°32	9°43	24° 9	4°56	29°19	28°19	26°32	n.a.	T 20
F 21	15 37 28	24°44'16	5 Ƴ 44	8°D37	28°15	5°56	16°46	6°36	9°40	24°10	4°55	29°21	28°16	26°39	n.a.	F 21
S 22	15 41 25	25°41'26	17°38	8°42	29°26	6°39	16°47	6°40	9°38	24°10	4°54	29°22	28°13	26°46	n.a.	S 22
S 23	15 45 21	26°38'35	29°40	8°51	0ഇ38	7°22	16°47	6°44	9°36	24°10	4°53	29°R23	28°10	26°52	n.a.	S 23
M24	15 49 18	27°35'43	11853	9° 5	1°49	8° 5	16°48	6°48	9°33	24°11	4°52	29°22	28° 6	26°59	n.a.	M24
T 25	15 53 14	28°32'52	24°19	9°23	3° 0	8°48	16°49	6°52	9°31	24°11	4°51	29°20	28° 3	27° 6	n.a.	T 25
W26	15 57 11	29°30'01	6耳59	9°46	4°11	9°31	16°51	6°56	9°29	24°12	4°50	29°16	28° 0	27°12	n.a.	W26
T 27	16 1 8	0 Ⅲ 27'09	19°54	10°14	5°21	10°14	16°52	7° 1	9°27	24°12	4°49	29°12	27°57	27°19	n.a.	T 27
F 28	16 5 4	1°24'17	395 4	10°47	6°32	10°57	16°54	7° 5	9°24	24°13	4°48	29° 7	27°54	27°26	n.a.	F 28
S 29	16 9 1	2°21'25	16°27	11°24	7°43	11°40	16°56	7°10	9°22	24°14	4°47	29° 2	27°51	27°32	n.a.	S 29
S 30	16 12 57	3°18'32	0 Ω 3	12° 5	8°54	12°23	16°58	7°14	9°20	24°14	4°46	28°58	27°47	27°39	n.a.	S 30
M31	16 16 54	4 Ⅱ 15'39	13 Ω 50	12852	109 4	13 ° 6	17 m) 0	7 Ω 19	9 M .18	24 Ω 15	4 ⋜ 45	28 ≏ 55	27 ≏ 44	27) 46	n.a.	M31

Delta T = 03h32m45s

Julian Calendar 1 May 202 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 202 BCE

JUNE 202 BCE (-201) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	В	N.	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 20 50	5 Ⅱ 12'46	27 Ω 48	13842	119915	13 Y 48	17 m) 2	7 Ω 23	9°R16	24Ω16	4°R43	28°R53	27 <u>₽</u> 41	27 米 52	n.a.	T 1
W 2	16 24 47	6° 9'52	11 m 54	14°37	12°25	14°31	17° 5	7°28	9 M .13	24°16	4 궁 42	28°D53	27°38	27°59	n.a.	W 2
T 3	16 28 43	7° 6'58	26° 8	15°36	13°36	15°13	17° 7	7°33	9°11	24°17	4°41	28 ≏ 54	27°35	28° 6	n.a.	T 3
F 4	16 32 40	8° 4'04	10 ≏ 27	16°39	14°46	15°56	17°10	7°38	9° 9	24°18	4°40	28°55	27°32	28°12	n.a.	F 4
S 5	16 36 37	9° 1'10	24°50	17°47	15°56	16°38	17°13	7°43	9° 7	24°19	4°39	28°R56	27°28	28°19	n.a.	S 5
S 6	16 40 33	9°58'15	9 M .11	18°59	17° 6	17°20	17°16	7°48	9° 5	24°20	4°37	28°56	27°25	28°26	n.a.	S 6
M 7	16 44 30	10°55'21	23°29	20°14	18°17	18° 2	17°20	7°53	9° 3	24°20	4°36	28°54	27°22	28°32	n.a.	M 7
T 8	16 48 26	11°52'27	7 . ₹36	21°34	19°27	18°44	17°23	7°58	9° 1	24°21	4°35	28°50	27°19	28°39	n.a.	T 8
W 9	16 52 23	12°49'33	21°30	22°58	20°37	19°26	17°27	8° 4	8°59	24°22	4°34	28°44	27°16	28°46	n.a.	W 9
T 10	16 56 19	13°46'39	5ਰ 6	24°26	21°46	20° 8	17°31	8° 9	8°57	24°23	4°32	28°37	27°12	28°52	n.a.	T 10
F 11	17 0 16	14°43'46	18°22	25°57	22°56	20°50	17°35	8°14	8°56	24°24	4°31	28°29	27° 9	28°59	n.a.	F 11
S 12	17 4 12	15°40'53	1≈17	27°32	24° 6	21°32	17°39	8°20	8°54	24°25	4°30	28°22	27° 6	29° 6	n.a.	S 12
S 13	17 8 9	16°38'01	13°52	29°11	25°16	22°13	17°43	8°25	8°52	24°26	4°28	28°16	27° 3	29°12	n.a.	S 13
M14	17 12 6	17°35'09	26° 9	0Д53	26°25	22°55	17°48	8°31	8°50	24°27	4°27	28°12	27° 0	29°19	n.a.	M14
T 15	17 16 2	18°32'18	8 ∺ 12	2°39	27°35	23°36	17°53	8°36	8°49	24°29	4°26	28° 9	26°57	29°26	n.a.	T 15
W16	17 19 59	19°29'28	20° 6	4°28	28°44	24°18	17°57	8°42	8°47	24°30	4°24	28°D 9	26°53	29°32	n.a.	W16
T 17	17 23 55	20°26'38	1 Y 56	6°20	29°53	24°59	18° 2	8°48	8°45	24°31	4°23	28° 9	26°50	29°39	n.a.	T 17
F 18	17 27 52	21°23'50	13°47	8°14	1 0 3	25°41	18° 7	8°54	8°44	24°32	4°22	28°10	26°47	29°46	n.a.	F 18
S 19	17 31 48	22°21'02	25°43	10°12	2°12	26°22	18°13	9° 0	8°42	24°33	4°20	28°R11	26°44	29°52	n.a.	S 19
S 20	17 35 45	23°18'15	7 8 50	12°11	3°21	27° 3	18°18	9° 5	8°40	24°34	4°19	28°11	26°41	29°59	n.a.	S 20
M21	17 39 41	24°15'28	20°12	14°13	4°30	27°44	18°24	9°11	8°39	24°36	4°17	28° 8	26°38	0 Υ 6	n.a.	M21
T 22	17 43 38	25°12'43	2 Ⅱ 51	16°16	5°38	28°25	18°29	9°17	8°38	24°37	4°16	28° 4	26°34	0°12	n.a.	T 22
W23	17 47 35	26° 9'59	15°49	18°20	6°47	29° 6	18°35	9°24	8°36	24°38	4°15	27°57	26°31	0°19	n.a.	W23
T 24	17 51 31	27° 7'15	29° 6	20°26	7°56	29°46	18°41	9°30	8°35	24°40	4°13	27°48	26°28	0°26	n.a.	T 24
F 25	17 55 28	28° 4'32	129540	22°32	9° 4	0827	18°47	9°36	8°33	24°41	4°12	27°38	26°25	0°32	n.a.	F 25
S 26	17 59 24	29° 1'50	26°29	24°39	10°13	1° 7	18°54	9°42	8°32	24°43	4°11	27°29	26°22	0°39	n.a.	S 26
S 27	18 3 21	29°59'08	10 Ω 28	26°46	11°21	1°48	19° 0	9°48	8°31	24°44	4° 9	27°20	26°18	0°46	n.a.	S 27
M28	18 7 17	0956'27	24°35	28°52	12°29	2°28	19° 7	9°55	8°30	24°45	4° 8	27°13	26°15	0°52	n.a.	M28
T 29	18 11 14	1°53'47	8 M p44	0959	13°37	3° 9	19°13	10° 1	8°29	24°47	<u>4</u> ° 6	27° 9	26°12	0°59	n.a.	T 29
W30	18 15 11	2951'07	22 m 55	399 4	14 Ω 45	3 8 49	19 1% 20	10 0 8	8 M 27	24 Ω 48	4중 5	27 ♀ 7	26 ♀ 9	1 Υ 6	n.a.	W30

Delta T = 03h32m44s

JULY 202 BCE (-201) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ)∤(¥	Р	n	ß	Ç	, k	Day
T 1	18 19 7	39548'28	7 ♀ 4	599 9	15 Ω 53	4 8 29	19 m 27	10Ω14	8°R26	24 Ω 50	4°R 4	27°D 6	26 ♀ 6	1 Υ 12	n.a.	T 1
F 2	18 23 4	4°45'49	21°10	7°13	17° 1	5° 9	19°34	10°21	8 M 25	24°52	4궁 2	27°R 7	26° 3	1°19	n.a.	F 2
S 3	18 27 0	5°43'12	5 M 13	9°16	18° 9	5°49	19°41	10°27	8°24	24°53	4° 1	27 ♀ 7	25°59	1°26	n.a.	S 3
S 4	18 30 57	6°40'35	19°11	11°18	19°16	6°28	19°49	10°34	8°24	24°55	3°59	27° 5	25°56	1°32	n.a.	S 4
M 5	18 34 53	7°37'59	3 ∡ 7 3	13°18	20°24	7° 8	19°56	10°41	8°23	24°56	3°58	27° 1	25°53	1°39	n.a.	M 5
T 6	18 38 50	8°35'24	16°46	15°17	21°31	7°48	20° 4	10°47	8°22	24°58	3°56	26°54	25°50	1°46	n.a.	T 6
W 7	18 42 46	9°32'50	0 궁 18	17°15	22°38	8°27	20°12	10°54	8°21	25° 0	3°55	26°45	25°47	1°52	n.a.	W 7
T 8	18 46 43	10°30'17	13°36	19°11	23°45	9° 6	20°20	11° 1	8°20	25° 1	3°54	26°33	25°44	1°59	n.a.	T 8
F 9	18 50 40	11°27'45	26°38	21° 5	24°51	9°46	20°28	11°8	8°20	25° 3	3°52	26°21	25°40	2° 5	n.a.	F 9
S 10	18 54 36	12°25'14	9≈24	22°58	25°58	10°25	20°36	11°14	8°19	25° 5	3°51	26°10	25°37	2°12	n.a.	S 10
S 11	18 58 33	13°22'45	21°53	24°50	27° 5	11° 4	20°44	11°21	8°18	25° 7	3°50	25°59	25°34	2°19	n.a.	S 11
M12	19 2 29	14°20'17	4) € 7	26°40	28°11	11°43	20°52	11°28	8°18	25° 8	3°48	25°51	25°31	2°25	n.a.	M12
T 13	19 6 26	15°17'51	16° 8	28°29	29°17	12°22	21° 1	11°35	8°17	25°10	3°47	25°46	25°28	2°32	n.a.	T 13
W14	19 10 22	16°15'26	28° 1	0Ω 16	0 m 23	13° 1	21° 9	11°42	8°17	25°12	3°45	25°42	25°24	2°39	n.a.	W14
T 15	19 14 19	17°13'03	9 Ƴ 50	2° 1	1°29	13°39	21°18	11°49	8°17	25°14	3°44	25°41	25°21	2°45	n.a.	T 15
F 16	19 18 15	18°10'42	21°40	3°45	2°34	14°18	21°27	11°56	8°16	25°16	3°43	25°41	25°18	2°52	n.a.	F 16
S 17	19 22 12	19° 8'22	3 8 37	5°28	3°40	14°56	21°36	12° 3	8°16	25°18	3°41	25°41	25°15	2°59	n.a.	S 17
S 18	19 26 9	20° 6'04	15°45	7° 9	4°45	15°34	21°45	12°10	8°16	25°19	3°40	25°40	25°12	3° 5	n.a.	S 18
M19	19 30 5	21° 3'47	28°11	8°49	5°50	16°13	21°54	12°18	8°16	25°21	3°39	25°37	25° 9	3°12	n.a.	M19
T 20	19 34 2	22° 1'33	10 Ⅱ 58	10°27	6°55	16°51	22° 3	12°25	8°15	25°23	3°37	25°31	25° 5	3°19	n.a.	T 20
W21	19 37 58	22°59'20	24° 8	12° 4	8° 0	17°29	22°12	12°32	8°15	25°25	3°36	25°23	25° 2	3°25	n.a.	W21
T 22	19 41 55	23°57'09	79542	13°40	9° 4	18° 7	22°22	12°39	8°D15	25°27	3°35	25°12	24°59	3°32	n.a.	T 22
F 23	19 45 51	24°54'59	21°38	15°14	10° 9	18°44	22°31	12°46	8°15	25°29	3°33	25° 1	24°56	3°39	n.a.	F 23
S 24	19 49 48	25°52'51	5 Ω 52	16°46	11°13	19°22	22°41	12°54	8°15	25°31	3°32	24°49	24°53	3°45	n.a.	S 24
S 25	19 53 44	26°50'45	20°18	18°18	12°17	19°59	22°51	13° 1	8°16	25°33	3°31	24°38	24°50	3°52	n.a.	S 25
M26	19 57 41	27°48'40	4 m 49	19°47	13°20	20°37	23° 0	13° 8	8°16	25°35	3°30	24°30	24°46	3°59	n.a.	M26
T 27	20 1 38	28°46'36	19°20	21°16	14°24	21°14	23°10	13°16	8°16	25°37	3°28	24°24	24°43	4° 5	n.a.	T 27
W28	20 5 34	29°44'34	3 ≏ 44	22°43	15°27	21°51	23°20	13°23	8°16	25°39	3°27	24°21	24°40	4°12	n.a.	W28
T 29	20 9 31	0 Ω 42'33	18° 0	24° 8	16°30	22°28	23°31	13°30	8°17	25°41	3°26	24°20	24°37	4°19	n.a.	T 29
F 30	20 13 27	1°40'34	2M 5	25°32	17°33	23° 5	23°41	13°38	8°17	25°43	3°25	24°20	24°34	4°25	n.a.	F 30
S 31	20 17 24	2 Ω 38'36	15 M .58	26 Ω 54	18 m 35	23842	23 Mp 51	13 Ω 45	8 M .17	25 Ω 45	3 云 24	24 ₽ 19	24 ♀ 30	4 Υ32	n.a.	S 31

Delta T = 03h32m43s

Julian Calendar 1 July 202 BCE == Greg. Calendar 27 June 202 BCE

AUGUST 202 BCE (-201) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	20 21 20	3 Ω 36'40	29 11 40	28 Ω 15	19 m 37	24818	24 Mp 1	13 £ 52	8 M .18	25 Ω 48	3°R22	24°R17	24 ₾ 27	4 Υ39	n.a.	S 1
M 2	20 25 17	4°34'45	13 ~ 11	29°35	20°39	24°55	24°12	14° 0	8°18	25°50	3 ට 21	24 ₽ 13	24°24	4°45	n.a.	M 2
T 3	20 29 13	5°32'51	26°32	0 m 52	21°41	25°31	24°22	14° 7	8°19	25°52	3°20	24° 6	24°21	4°52	n.a.	T 3
W 4	20 33 10	6°31'00	9 궁 40	2° 8	22°42	26° 7	24°33	14°15	8°20	25°54	3°19	23°56	24°18	4°59	n.a.	W 4
T 5	20 37 7	7°29'10	22°37	3°22	23°43	26°43	24°44	14°22	8°20	25°56	3°18	23°44	24°15	5° 5	n.a.	T 5
F 6	20 41 3	8°27'22	5≈22	4°35	24°44	27°19	24°55	14°30	8°21	25°58	3°17	23°31	24°11	5°12	n.a.	F 6
S 7	20 45 0	9°25'35	17°53	5°45	25°44	27°55	25° 5	14°37	8°22	26° 0	3°16	23°19	24° 8	5°19	n.a.	S 7
S 8	20 48 56	10°23'51	0) 12	6°54	26°44	28°30	25°16	14°44	8°23	26° 2	3°15	23° 8	24° 5	5°25	n.a.	S 8
M 9	20 52 53	11°22'08	12°18	8° 0	27°44	29° 6	25°27	14°52	8°24	26° 5	3°14	22°59	24° 2	5°32	n.a.	M 9
T 10	20 56 49	12°20'28	24°15	9° 4	28°43	29°41	25°39	14°59	8°25	26° 7	3°13	22°53	23°59	5°38	n.a.	T 10
W11	21 0 46	13°18'49	6 ℃ 5	10° 6	29°42	0 耳 16	25°50	15° 7	8°26	26° 9	3°12	22°50	23°56	5°45	n.a.	W11
T 12	21 4 42	14°17'13	17°52	11° 6	0 ჲ 40	0°51	26° 1	15°14	8°27	26°11	3°11	22°D48	23°52	5°52	n.a.	T 12
F 13	21 8 39	15°15'39	29°41	12° 2	1°38	1°26	26°12	15°22	8°28	26°13	3°10	22°48	23°49	5°58	n.a.	F 13
S 14	21 12 35	16°14'07	11836	12°56	2°36	2° 1	26°24	15°29	8°29	26°16	3° 9	22°R49	23°46	6° 5	n.a.	S 14
S 15	21 16 32	17°12'38	23°44	13°47	3°33	2°35	26°35	15°37	8°30	26°18	3° 8	22°49	23°43	6°12	n.a.	S 15
M16	21 20 29	18°11'11	6 II 9	14°35	4°30	3°10	26°47	15°44	8°31	26°20	3° 7	22°47	23°40	6°18	n.a.	M16
T 17	21 24 25	19° 9'46	18°56	15°19	5°26	3°44	26°58	15°52	8°33	26°22	3° 6	22°43	23°36	6°25	n.a.	T 17
W18	21 28 22	20° 8'24	29510	15°59	6°22	4°18	27°10	15°59	8°34	26°24	3° 5	22°37	23°33	6°32	n.a.	W18
T 19	21 32 18	21° 7'03	15°50	16°35	7°18	4°52	27°22	16° 7	8°35	26°27	3° 4	22°29	23°30	6°38	n.a.	T 19
F 20	21 36 15	22° 5'45	29°58	17° 7	8°13	5°26	27°33	16°14	8°37	26°29	3° 3	22°20	23°27	6°45	n.a.	F 20
S 21	21 40 11	23° 4'30	14 Ω 28	17°35	9° 7	5°59	27°45	16°22	8°38	26°31	3° 3	22°10	23°24	6°52	n.a.	S 21
S 22	21 44 8	24° 3'16	29°14	17°57	10° 1	6°32	27°57	16°29	8°40	26°33	3° 2	22° 1	23°21	6°58	n.a.	S 22
M23	21 48 4	25° 2'04	14 m) 9	18°14	10°54	7° 6	28° 9	16°36	8°42	26°36	3° 1	21°55	23°17	7° 5	n.a.	M23
T 24	21 52 1	26° 0'54	29° 3	18°25	11°47	7°39	28°21	16°44	8°43	26°38	3° 0	21°50	23°14	7°12	n.a.	T 24
W25	21 55 58	26°59'46	13 ≏ 49	18°R30	12°39	8°11	28°33	16°51	8°45	26°40	3° 0	21°48	23°11	7°18	n.a.	W25
T 26	21 59 54	27°58'40	28°21	18°28	13°30	8°44	28°45	16°59	8°47	26°42	2°59	21°D48	23° 8	7°25	n.a.	T 26
F 27	22 3 51	28°57'36	12 M 36	18°19	14°21	9°16	28°58	17° 6	8°48	26°45	2°58	21°49	23° 5	7°32	n.a.	F 27
S 28	22 7 47	29°56'34	26°32	18° 4	15°11	9°48	29°10	17°13	8°50	26°47	2°58	21°R50	23° 1	7°38	n.a.	S 28
S 29	22 11 44	0 m 55'33	10 × 9	17°40	16° 1	10°20	29°22	17°21	8°52	26°49	2°57	21°49	22°58	7°45	n.a.	S 29
M30	22 15 40	1°54'35	23°30	17°10	16°49	10°52	29°34	17°28	8°54	26°51	2°56	21°47	22°55	7°51	n.a.	M30
T 31	22 19 37	2 m 53'38	6 ප 34	16 M y31	17 ≙ 37	11 II 24	29 m 47	17 Ω 35	8 M .56	26€53	2 ප 56	21 ≏ 43	22 £ 52	7 Υ 58	n.a.	T 31

Delta T = 03h32m42s

SEPTEMBER 202 BCE (-201) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(\f	В	'n	ß	Ç	o k	Day
W 1	22 23 33	3 m 52'43	19 る 25	15°R46	18 ≏ 24	11 II 55	29 m 59	17 Ω 43	8 M .58	26 Ω 56	2°R55	21°R36	22 ≏ 49	8 Υ 5	n.a.	W 1
T 2	22 27 30	4°51'50	2≈ 3	14 Mp 53	19°10	12°26	0 ≏ 12	17°50	9° 0	26°58	2 る 55	21 ≏ 29	22°46	8°11	n.a.	T 2
F 3	22 31 27	5°50'59	14°29	13°55	19°56	12°57	0°24	17°57	9° 2	27° 0	2°54	21°20	22°42	8°18	n.a.	F 3
S 4	22 35 23	6°50'10	26°45	12°51	20°40	13°28	0°37	18° 5	9° 4	27° 2	2°54	21°12	22°39	8°25	n.a.	S 4
S 5	22 39 20	7°49'24	8 ¥ 52	11°44	21°24	13°58	0°49	18°12	9° 6	27° 5	2°53	21° 4	22°36	8°31	n.a.	S 5
M 6	22 43 16	8°48'39	20°50	10°34	22° 6	14°29	1° 2	18°19	9° 9	27° 7	2°53	20°59	22°33	8°38	n.a.	M 6
T 7	22 47 13	9°47'56	2 Υ 42	9°24	22°48	14°59	1°15	18°26	9°11	27° 9	2°53	20°55	22°30	8°45	n.a.	T 7
W 8	22 51 9	10°47'16	14°30	8°15	23°28	15°29	1°27	18°33	9°13	27°11	2°52	20°53	22°27	8°51	n.a.	W 8
T 9	22 55 6	11°46'38	26°16	7° 9	24° 7	15°58	1°40	18°40	9°16	27°13	2°52	20°D53	22°23	8°58	n.a.	T 9
F 10	22 59 2	12°46'02	8 8 5	6° 9	24°45	16°27	1°53	18°47	9°18	27°15	2°52	20°54	22°20	9° 5	n.a.	F 10
S 11	23 2 59	13°45'29	20° 0	5°15	25°22	16°56	2° 6	18°54	9°20	27°18	2°51	20°56	22°17	9°11	n.a.	S 11
S 12	23 6 55	14°44'58	2 I I 6	4°30	25°58	17°25	2°18	19° 1	9°23	27°20	2°51	20°57	22°14	9°18	n.a.	S 12
M13	23 10 52	15°44'30	14°29	3°55	26°32	17°54	2°31	19° 8	9°25	27°22	2°51	20°R58	22°11	9°25	n.a.	M13
T 14	23 14 49	16°44'04	27°12	3°30	27° 5	18°22	2°44	19°15	9°28	27°24	2°51	20°57	22° 7	9°31	n.a.	T 14
W15	23 18 45	17°43'40	109520	3°15	27°37	18°50	2°57	19°22	9°31	27°26	2°51	20°55	22° 4	9°38	n.a.	W15
T 16	23 22 42	18°43'19	23°57	3°D12	28° 7	19°18	3°10	19°29	9°33	27°28	2°51	20°52	22° 1	9°45	n.a.	T 16
F 17	23 26 38	19°43'00	8 N 1	3°20	28°36	19°45	3°23	19°36	9°36	27°30	2°50	20°48	21°58	9°51	n.a.	F 17
S 18	23 30 35	20°42'44	22°33	3°38	29° 3	20°12	3°36	19°43	9°39	27°33	2°50	20°43	21°55	9°58	n.a.	S 18
S 19	23 34 31	21°42'30	7 m 26	4° 7	29°29	20°39	3°49	19°49	9°41	27°35	2°50	20°39	21°52	10° 4	n.a.	S 19
M20	23 38 28	22°42'17	22°32	4°45	29°52	21° 6	4° 2	19°56	9°44	27°37	2°D50	20°36	21°48	10°11	n.a.	M20
T 21	23 42 24	23°42'07	7 ≏ 43	5°31	0 M 15	21°32	4°15	20° 3	9°47	27°39	2°50	20°34	21°45	10°18	n.a.	T 21
W22	23 46 21	24°41'59	22°49	6°26	0°35	21°58	4°28	20° 9	9°50	27°41	2°50	20°D33	21°42	10°24	n.a.	W22
T 23	23 50 17	25°41'53	7 M .41	7°27	0°53	22°24	4°41	20°16	9°53	27°43	2°50	20°34	21°39	10°31	n.a.	T 23
F 24	23 54 14	26°41'49	22°13	8°35	1°10	22°49	4°55	20°23	9°56	27°45	2°51	20°35	21°36	10°38	n.a.	F 24
S 25	23 58 11	27°41'46	6 ₹ 21	9°48	1°24	23°14	5° 8	20°29	9°58	27°47	2°51	20°37	21°32	10°44	n.a.	S 25
S 26	0 2 7	28°41'45	2 <u>0°</u> 5	11° 5	1°37	23°38	5°21	20°35	10° 1	27°49	2°51	20°38	21°29	10°51	n.a.	S 26
M27	0 6 4	29°41'46	3 る 26	12°27	1°47	24° 3	5°34	20°42	10° 4	27°51	2°51	20°R38	21°26	10°58	n.a.	M27
T 28	0 10 0	0 ≙ 41'49	16°25	13°51	1°55	24°26	5°47	20°48	10° 8	27°53	2°51	20°37	21°23	11° 4	n.a.	T 28
W29	0 13 57	1°41'53	29° 6	15°19	2° 1	24°50	6° 0	20°54	10°11	27°55	<u>2°52</u>	20°35	21°20	11°11	n.a.	W29
T 30	0 17 53	2 ≏ 41'59	11 ≈ 32	16 M 49	2M 4	25 Ⅱ 13	6 ≏ 14	21& 1	10 M .14	27 Ω 57	2 ろ 52	20 ≏ 33	21 ≏ 17	11 Y 18	n.a.	T 30

Delta T = 03h32m41s

Julian Calendar 1 Sept. 202 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 202 BCE

OCTOBER 202 BCE (-201) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	0 21 50	3 ≏ 42'07	23≈45	18 m 21	2°R 5	25Ⅲ36	6 ₽ 27	21 Ω 7	10 M .17	27 Ω 59	2 る 52	20°R30	21 ≏ 13	11 Y 24	n.a.	F 1
S 2	0 25 46	4°42'16	5) 48	19°54	2 m 4	25°58	6°40	21°13	10°20	28° 0	2°52	20 ≏ 28	21°10	11°31	n.a.	S 2
S 3	0 29 43	5°42'28	17°45	21°29	2° 0	26°20	6°53	21°19	10°23	28° 2	2°53	20°26	21° 7	11°38	n.a.	S 3
M 4	0 33 40	6°42'41	29°36	23° 5	1°54	26°42	7° 7	21°25	10°26	28° 4	2°53	20°24	21° 4	11°44	n.a.	M 4
T 5	0 37 36	7°42'55	11 Y 24	24°41	1°45	27° 3	7°20	21°31	10°30	28° 6	2°54	20°23	21° 1	11°51	n.a.	T 5
W 6	0 41 33	8°43'12	23°12	26°18	1°34	27°24	7°33	21°37	10°33	28° 8	2°54	20°D23	20°58	11°57	n.a.	W 6
T 7	0 45 29	9°43'31	5 8 1	27°56	1°21	27°44	7°46	21°43	10°36	28°10	2°55	20°23	20°54	12° 4	n.a.	T 7
F 8	0 49 26	10°43'52	16°54	29°33	1° 5	28° 4	7°59	21°49	10°39	28°11	2°55	20°24	20°51	12°11	n.a.	F 8
S 9	0 53 22	11°44'14	28°54	1 ≏ 11	0°47	28°24	8°13	21°54	10°43	28°13	2°56	20°25	20°48	12°17	n.a.	S 9
S 10	0 57 19	12°44'39	11 I I 4	2°49	0°26	28°43	8°26	22° 0	10°46	28°15	2°56	20°26	20°45	12°24	n.a.	S 10
M11	1 1 15	13°45'05	23°28	4°27	0° 4	29° 1	8°39	22° 5	10°49	28°16	2°57	20°27	20°42	12°31	n.a.	M11
T 12	1 5 12	14°45'34	69 9	6° 4	29 £ 39	29°19	8°52	22°11	10°53	28°18	2°57	20°27	20°38	12°37	n.a.	T 12
W13	1 9 8	15°46'05	19°11	7°42	29°12	29°37	9° 5	22°16	10°56	28°20	2°58	20°R27	20°35	12°44	n.a.	W13
T 14	1 13 5	16°46'37	2 Ω 37	9°20	28°44	29°54	9°19	22°22	11° 0	28°21	2°59	20°27	20°32	12°51	n.a.	T 14
F 15	1 17 2	17°47'12	16°30	10°57	28°13	09911	9°32	22°27	11° 3	28°23	2°59	20°27	20°29	12°57	n.a.	F 15
S 16	1 20 58	18°47'48	0 m 49	12°34	27°42	0°27	9°45	22°32	11° 7	28°25	3° 0	20°26	20°26	13° 4	n.a.	S 16
S 17	1 24 55	19°48'27	15°31	14°11	27° 8	0°42	9°58	22°37	11°10	28°26	3° 1	20°26	20°23	13°11	n.a.	S 17
M18	1 28 51	20°49'07	0 ჲ 31	15°47	26°34	0°57	10°11	22°43	11°14	28°28	3° 2	20°D26	20°19	13°17	n.a.	M18
T 19	1 32 48	21°49'48	15°42	17°24	25°59	1°12	10°24	22°48	11°17	28°29	3° 2	20°R26	20°16	13°24	n.a.	T 19
W20	1 36 44	22°50'31	0 M .54	19° 0	25°24	1°26	10°38	22°52	11°21	28°31	3° 3	20°26	20°13	13°30	n.a.	W20
T 21	1 40 41	23°51'16	15°58	20°36	24°47	1°39	10°51	22°57	11°24	28°32	3° 4	20°26	20°10	13°37	n.a.	T 21
F 22	1 44 37	24°52'02	0 , 745	22°11	24°11	1°52	11° 4	23° 2	11°28	28°34	3° 5	20°26	20° 7	13°44	n.a.	F 22
S 23	1 48 34	25°52'50	15° 9	23°47	23°35	2° 4	11°17	23° 7	11°31	28°35	3° 6	20°25	20° 4	13°50	n.a.	S 23
S 24	1 52 31	26°53'39	29° 5	25°22	22°59	2°15	11°30	23°11	11°35	28°36	3° 7	20°24	20° 0	13°57	n.a.	S 24
M25	1 56 27	27°54'28	12 る 35	26°57	22°24	2°26	11°43	23°16	11°39	28°38	3° 8	20°24	19°57	14° 4	n.a.	M25
T 26	2 0 24	28°55'19	25°38	28°32	21°49	2°36	11°56	23°20	11°42	28°39	3° 9	20°D24	19°54	14°10	n.a.	T 26
W27	2 4 20	29°56'11	8≈18	0 ™ 7	21°16	2°46	12° 9	23°25	11°46	28°40	3°10	20°24	19°51	14°17	n.a.	W27
T 28	2 8 17	0ML57'04	20°39	1°41	20°43	2°55	12°22	23°29	11°49	28°42	3°11	20°24	19°48	14°24	n.a.	T 28
F 29	2 12 13	1°57'58	2) 46	3°16	20°12	3° 3	12°34	23°33	11°53	28°43	3°12	20°25	19°44	14°30	n.a.	F 29
S 30	2 16 10	2°58'52	14°43	4°50	19°43	3°11	12°47	23°37	11°57	28°44	3°13	20°26	19°41	14°37	n.a.	S 30
S 31	2 20 6	3 M 59'48	26 ∺ 33	6 M 24	19 ≏ 16	39518	13 ₾ 0	23 Ω 41	12 M 0	28 Ω 45	3 ਰ 14	20 ≏ 28	19 ≏ 38	14 Y 44	n.a.	S 31

Delta T = 03h32m40s

Julian Calendar

The year -201 astronomical counting style corresponds to year 202 B.C.E historical counting style.

NOVEMBER 202 BCE (-201) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
M 1	2 24 3	5 M 0'45	8 Υ 20	7 ™ 58	18°R51	39524	13 ≏ 13	23 Ω 45	12 M 4	28₽46	3 ට 15	20 ≏ 29	19 ≏ 35	14 Y 50	n.a.	M 1
T 2	2 28 0	6° 1'43	20° 8	9°33	18 ≏ 27	3°29	13°26	23°49	12° 8	28°48	3°17	20°R29	19°32	14°57	n.a.	T 2
W 3	2 31 56	7° 2'41	1 8 58	11° 7	18° 6	3°34	13°38	23°53	12°11	28°49	3°18	20°29	19°29	15° 4	n.a.	W 3
T 4	2 35 53	8° 3'41	13°54	12°41	17°48	3°38	13°51	23°57	12°15	28°50	3°19	20°27	19°25	15°10	n.a.	T 4
F 5	2 39 49	9° 4'42	25°57	14°14	17°31	3°42	14° 4	24° 0	12°19	28°51	3°20	20°25	19°22	15°17	n.a.	F 5
S 6	2 43 46	10° 5'44	8 II 8	15°48	17°18	3°44	14°16	24° 4	12°22	28°52	3°21	20°22	19°19	15°23	n.a.	S 6
S 7	2 47 42	11° 6'47	20°29	17°22	17° 6	3°46	14°29	24° 7	12°26	28°53	3°23	20°19	19°16	15°30	n.a.	S 7
M 8	2 51 39	12° 7'52	3 95 3	18°56	16°57	3°47	14°41	24°10	12°30	28°54	3°24	20°15	19°13	15°37	n.a.	M 8
T 9	2 55 35	13° 8'57	15°50	20°30	16°51	3°R47	14°54	24°14	12°34	28°54	3°25	20°12	19° 9	15°43	n.a.	T 9
W10	2 59 32	14°10'04	28°53	22° 4	16°47	3°47	15° 6	24°17	12°37	28°55	3°27	20°10	19° 6	15°50	n.a.	W10
T 11	3 3 29	15°11'11	12 Ω 15	23°38	16°D46	3°45	15°18	24°20	12°41	28°56	3°28	20°D 9	19° 3	15°57	n.a.	T 11
F 12	3 7 25	16°12'20	25°56	25°12	16°47	3°43	15°31	24°23	12°45	28°57	3°29	20°10	19° 0	16° 3	n.a.	F 12
S 13	3 11 22	17°13'29	9 m 57	26°46	16°50	3°40	15°43	24°25	12°48	28°58	3°31	20°11	18°57	16°10	n.a.	S 13
S 14	3 15 18	18°14'40	24°19	28°20	16°56	3°36	15°55	24°28	12°52	28°59	3°32	20°12	18°54	16°17	n.a.	S 14
M15	3 19 15	19°15'51	8 ≏ 59	29°54	17° 5	3°32	16° 7	24°31	12°56	28°59	3°34	20°14	18°50	16°23	n.a.	M15
T 16	3 23 11	20°17'04	23°52	1 ₹ 28	17°15	3°26	16°20	24°33	12°59	29° 0	3°35	20°R14	18°47	16°30	n.a.	T 16
W17	3 27 8	21°18'17	8 M .52	3° 2	17°28	3°20	16°32	24°36	13° 3	29° 1	3°37	20°13	18°44	16°37	n.a.	W17
T 18	3 31 4	22°19'31	23°50	4°36	17°43	3°13	16°44	24°38	13° 7	29° 1	3°38	20°10	18°41	16°43	n.a.	T 18
F 19	3 35 1	23°20'45	8 ₹ 38	6°10	18° 0	3° 5	16°55	24°40	13°10	29° 2	3°40	20° 6	18°38	16°50	n.a.	F 19
S 20	3 38 58	24°22'00	23° 7	7°43	18°19	2°56	17° 7	24°42	13°14	29° 2	3°41	20° 0	18°35	16°57	n.a.	S 20
S 21	3 42 54	25°23'15	7 云 12	9°17	18°40	2°46	17°19	24°44	13°18	29° 3	3°43	19°55	18°31	17° 3	n.a.	S 21
M22	3 46 51	26°24'30	20°51	10°50	19° 2	2°35	17°31	24°46	13°21	29° 3	3°44	19°49	18°28	17°10	n.a.	M22
T 23	3 50 47	27°25'46	4≈ 1	12°22	19°27	2°24	17°42	24°48	13°25	29° 4	3°46	19°45	18°25	17°16	n.a.	T 23
W24	3 54 44	28°27'01	16°47	13°54	19°53	2°12	17°54	24°50	13°28	29° 4	3°48	19°43	18°22	17°23	n.a.	W24
T 25	3 58 40	29°28'16	29°10	15°25	20°21	1°59	18° 6	24°51	13°32	29° 4	3°49	19°D42	18°19	17°30	n.a.	T 25
F 26	4 2 3 7	0 ∡ 129'31	11 米 17	16°55	20°51	1°45	18°17	24°53	13°36	29° 5	3°51	19°42	18°15	17°36	n.a.	F 26
S 27	4 6 34	1°30'46	23°12	18°24	21°23	1°31	18°28	24°54	13°39	29° 5	3°52	19°44	18°12	17°43	n.a.	S 27
S 28	4 10 30	2°32'01	5 Υ 0	19°52	21°55	1°16	18°40	24°55	13°43	29° 5	3°54	19°46	18° 9	17°50	n.a.	S 28
M29	4 14 27	3°33'16	16°46	21°18	22°30	1° 0	18°51	24°56	13°46	29° 6	3°56	19°R47	18° 6	17°56	n.a.	M29
T 30	4 18 23	4 ₹ 34'31	28 Y 35	22 √ 42	23 ♀ 5	09643	19 ♀ 2	24 Ω 57	13 M 50	29⋒ 6	3 る 58	19 ≏ 46	18 ♀ 3	18 ° 3	n.a.	T 30

Delta T = 03h32m39s

Julian Calendar 1 Nov. 202 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 202 BCE

DECEMBER 202 BCE (-201) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	U	v	Ç	Ŷ,	Day
W 1	4 22 20	5 ₹ 35'46	10830	24 ×7 4	23 ≏ 42	0°R25	19 ≏ 13	24 Ω 58	13 M 53	29⋒ 6	3 ප 59	19°R44	18☎ 0	18 Y 10	n.a.	W 1
T 2	4 26 16	6°37'00	22°35	25°23	24°21	09 7	19°24	24°59	13°57	29° 6	4° 1	19 ≏ 39	17°56	18°16	n.a.	T 2
F 3	4 30 13	7°38'15	4 Ⅱ 50	26°39	25° 1	29∏49	19°35	25° 0	14° 0	29° 6	4° 3	19°32	17°53	18°23	n.a.	F 3
S 4	4 34 9	8°39'29	17°17	27°51	25°41	29°29	19°46	25° 0	14° 4	29° 6	4° 4	19°24	17°50	18°30	n.a.	S 4
S 5	4 38 6	9°40'43	29°57	28°59	26°23	29° 9	19°56	25° 1	14° 7	29°R 6	4° 6	19°14	17°47	18°36	n.a.	S 5
M 6	4 42 3	10°41'58	12 9 49	0ට 1	27° 7	28°49	20° 7	25° 1	14°11	29° 6	4° 8	19° 4	17°44	18°43	n.a.	M 6
T 7	4 45 59	11°43'12	25°54	0°57	27°51	28°28	20°18	25° 2	14°14	29° 6	4°10	18°56	17°41	18°49	n.a.	T 7
W 8	4 49 56	12°44'26	$9\Omega 10$	1°47	28°36	28° 6	20°28	25° 2	14°17	29° 6	4°12	18°49	17°37	18°56	n.a.	W 8
T 9	4 53 52	13°45'40	22°38	2°29	29°22	27°44	20°38	25°R 2	14°21	29° 6	4°13	18°44	17°34	19° 3	n.a.	T 9
F 10	4 57 49	14°46'54	6 M p19	3° 2	0 M _10	27°22	20°49	25° 2	14°24	29° 6	4°15	18°42	17°31	19° 9	n.a.	F 10
S 11	5 1 45	15°48'08	20°11	3°26	0°58	26°59	20°59	25° 2	14°27	29° 6	4°17	18°D42	17°28	19°16	n.a.	S 11
S 12	5 5 42	16°49'21	4 ≙ 17	3°40	1°47	26°36	21° 9	25° 1	14°31	29° 5	4°19	18°42	17°25	19°23	n.a.	S 12
M13	5 9 38	17°50'35	18°35	3°R42	2°37	26°13	21°19	25° 1	14°34	29° 5	4°21	18°R43	17°21	19°29	n.a.	M13
T 14	5 13 35	18°51'48	3M 2	3°33	3°27	25°49	21°29	25° 0	14°37	29° 5	4°22	18°42	17°18	19°36	n.a.	T 14
W15	5 17 32	19°53'02	17°37	3°13	4°19	25°25	21°38	25° 0	14°40	29° 4	4°24	18°39	17°15	19°43	n.a.	W15
T 16	5 21 28	20°54'14	2 ₹ 12	2°40	5°11	25° 1	21°48	24°59	14°43	29° 4	4°26	18°33	17°12	19°49	n.a.	T 16
F 17	5 25 25	21°55'27	16°43	1°57	6° 4	24°37	21°58	24°58	14°47	29° 4	4°28	18°24	17° 9	19°56	n.a.	F 17
S 18	5 29 21	22°56'39	1ਰ 1	1° 3	6°57	24°13	22° 7	24°57	14°50	29° 3	4°30	18°14	17° 6	20° 3	n.a.	S 18
S 19	5 33 18	23°57'50	15° 1	0° 0	7°51	23°49	22°16	24°56	14°53	29° 3	4°32	18° 3	17° 2	20° 9	n.a.	S 19
M20	5 37 14	24°59'00	28°39	28 × 751	8°46	23°25	22°25	24°55	14°56	29° 2	4°34	17°52	16°59	20°16	n.a.	M20
T 21	5 41 11	26° 0'09	11≈52	27°36	9°42	23° 1	22°35	24°54	14°59	29° 2	4°36	17°42	16°56	20°23	n.a.	T 21
W22	5 45 8	27° 1'17	24°40	26°19	10°38	22°37	22°44	24°53	15° 2	29° 1	4°38	17°35	16°53	20°29	n.a.	W22
T 23	5 49 4	28° 2'24	7 ∺ 7	25° 2	11°34	22°13	22°52	24°51	15° 5	29° 1	4°39	17°31	16°50	20°36	n.a.	T 23
F 24	5 53 1	29° 3'30	19°16	23°47	12°31	21°50	23° 1	24°50	15° 8	29° 0	4°41	17°28	16°47	20°42	n.a.	F 24
S 25	5 56 57	0궁 4'35	1 Υ 12	22°36	13°29	21°27	23°10	24°48	15°11	28°59	4°43	17°D28	16°43	20°49	n.a.	S 25
S 26	6 0 54	1° 5'38	13° 1	21°31	14°27	21° 4	23°18	24°46	15°13	28°59	4°45	17°R28	16°40	20°56	n.a.	S 26
M27	6 4 50	2° 6'41	24°48	20°33	15°26	20°42	23°27	24°44	15°16	28°58	4°47	17°28	16°37	21° 2	n.a.	M27
T 28	6 8 47	3° 7'42	6 8 38	19°43	16°25	20°20	23°35	24°42	15°19	28°57	4°49	17°26	16°34	21° 9	n.a.	T 28
W29	6 12 43	4° 8'41	18°37	19° 2	17°24	19°58	23°43	24°40	15°22	28°57	4°51	17°22	16°31	21°16	n.a.	W29
T 30	6 16 40	5° 9'40	0 Ⅱ 49	18°30	18°24	19°37	23°51	24°38	15°25	28°56	4°53	17°16	16°27	21°22	n.a.	T 30
F 31	6 20 37	6 ට 10'37	13耳15	18 ∡ 6	19 M 24	19 Ⅱ 16	23 ≏ 59	24 Ω 36	15 M 27	28 N 55	4 궁 55	17 ♀ 6	16 ≏ 24	21 Y 29	n.a.	F 31

Delta T = 03h32m38s

JANUARY 201 BCE (-200) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ď	4	ħ) / (¥	В	₽.	ಬ	Ç	k0	Day
S 1	6 24 33	7 ට 11'33	25∏59	17°R52	20 M 25	18°R56	24 ♀ 6	24°R33	15 M 30	28°R54	4 궁 57	16°R54	16 ₽ 21	21 Y 36	n.a.	S 1
S 2	6 28 30	8°12'28	8959	17°D45	21°26	18 Ⅲ 37	24°14	24Ω31	15°32	28 Ω 53	4°58	16 ≏ 41	16°18	21°42	n.a.	S 2
M 3	6 32 26	9°13'22	22°14	17 ∡ 746	22°28	18°18	24°21	24°28	15°35	28°52	5° 0	16°27	16°15	21°49	n.a.	M 3
T 4	6 36 23	10°14'14	5 Ω 43	17°55	23°29	18° 0	24°29	24°26	15°38	28°51	5° 2	16°15	16°12	21°56	n.a.	T 4
W 5	6 40 19	11°15'05	19°23	18°10	24°32	17°42	24°36	24°23	15°40	28°50	5° 4	16° 5	16° 8	22° 2	n.a.	W 5
T 6	6 44 16	12°15'55	3 m 11	18°32	25°34	17°26	24°43	24°20	15°42	28°49	5° 6	15°58	16° 5	22° 9	n.a.	T 6
F 7	6 48 12	13°16'44	17° 5	19° 0	26°37	17° 9	24°50	24°17	15°45	28°48	5° 8	15°54	16° 2	22°16	n.a.	F 7
S 8	6 52 9	14°17'32	1 ≗ 4	19°32	27°40	16°54	24°56	24°14	15°47	28°47	5°10	15°52	15°59	22°22	n.a.	S 8
S 9	6 56 6	15°18'19	15° 6	20°10	28°44	16°39	25° 3	24°11	15°50	28°46	5°12	15°52	15°56	22°29	n.a.	S 9
M10	7 0 2	16°19'04	29°12	20°52	29°48	16°25	25° 9	24° 8	15°52	28°45	5°14	15°52	15°53	22°35	n.a.	M10
T 11	7 3 59	17°19'49	13 M 20	21°38	0 √ 52	16°12	25°16	24° 5	15°54	28°44	5°15	15°50	15°49	22°42	n.a.	T 11
W12	7 7 55	18°20'32	27°29	22°28	1°56	15°59	25°22	24° 2	15°56	28°43	5°17	15°46	15°46	22°49	n.a.	W12
T 13	7 11 52	19°21'14	11 × 37	23°22	3° 0	15°48	25°28	23°58	15°58	28°42	5°19	15°39	15°43	22°55	n.a.	T 13
F 14	7 15 48	20°21'55	25°41	24°18	4° 5	15°37	25°34	23°55	16° 0	28°40	5°21	15°29	15°40	23° 2	n.a.	F 14
S 15	7 19 45	21°22'34	9 궁 35	25°17	5°10	15°27	25°39	23°51	16° 3	28°39	5°23	15°17	15°37	23° 9	n.a.	S 15
S 16	7 23 41	22°23'12	23°15	26°19	6°16	15°17	25°45	23°48	16° 5	28°38	5°25	15° 4	15°33	23°15	n.a.	S 16
M17	7 27 38	23°23'48	6≈39	27°24	7°21	15° 9	25°50	23°44	16° 7	28°37	5°27	14°51	15°30	23°22	n.a.	M17
T 18	7 31 35	24°24'22	19°43	28°30	8°27	15° 1	25°55	23°40	16° 8	28°35	5°28	14°40	15°27	23°29	n.a.	T 18
W19	7 35 31	25°24'55	2) 27	29°39	9°33	14°54	26° 0	23°36	16°10	28°34	5°30	14°31	15°24	23°35	n.a.	W19
T 20	7 39 28	26°25'25	14°52	0 궁 50	10°39	14°48	26° 5	23°32	16°12	28°33	5°32	14°25	15°21	23°42	n.a.	T 20
F 21	7 43 24	27°25'54	27° 1	2° 3	11°45	14°43	26°10	23°29	16°14	28°31	5°34	14°21	15°18	23°49	n.a.	F 21
S 22	7 47 21	28°26'21	8 Ƴ 58	3°17	12°52	14°39	26°14	23°25	16°16	28°30	5°36	14°20	15°14	23°55	n.a.	S 22
S 23	7 51 17	29°26'45	20°47	4°33	13°58	14°35	26°19	23°20	16°17	28°29	5°37	14°D20	15°11	24° 2	n.a.	S 23
M24	7 55 14	0≈27'08	2 8 35	5°51	15° 5	14°32	26°23	23°16	16°19	28°27	5°39	14°R20	15° 8	24° 9	n.a.	M24
T 25	7 59 10	1°27'28	14°26	7°10	16°12	14°30	26°27	23°12	16°20	28°26	5°41	14°19	15° 5	24°15	n.a.	T 25
W26	8 3 7	2°27'47	26°27	8°30	17°19	14°29	26°31	23° 8	16°22	28°24	5°43	14°17	15° 2	24°22	n.a.	W26
T 27	8 7 4	3°28'03	8 Ⅱ 41	9°52	18°27	14°D28	26°34	23° 4	16°23	28°23	5°44	14°12	14°58	24°28	n.a.	T 27
F 28	8 11 0	4°28'18	21°14	11°16	19°34	14°28	26°38	22°59	16°25	28°21	5°46	14° 4	14°55	24°35	n.a.	F 28
S 29	8 14 57	5°28'30	499 7	12°40	20°42	14°29	26°41	22°55	16°26	28°20	5°48	13°54	14°52	24°42	n.a.	S 29
S 30	8 18 53	6°28'40	17°22	14° 6	21°49	14°31	26°44	22°51	16°28	28°19	5°50	13°43	14°49	24°48	n.a.	S 30
M31	8 22 50	7≈28'48	0 Ω 57	15 る 33	22 才 57	14 Ⅱ 33	26 ₽ 47	22 N 46	16 M 29	28 Ω 17	5 궁 51	13 ≏ 31	14 ≏ 46	24 Y 55	n.a.	M31

Delta T = 03h32m37s

Julian Calendar 1 Jan. 201 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 202 BCE

FEBRUARY 201 BCE (-200) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	v	v	Ç	Q K	Day
T 1	8 26 46	8≈28'54	14 Ω 50	17ਰ 1	24 ×7 5	14∏36	26 ♀ 50	22°R42	16MJ30	28°R15	5 る 53	13°R21	14 ₽ 43	25 Y 2	n.a.	T 1
W 2	8 30 43	9°28'58	28°56	18°30	25°13	14°40	26°53	22 Ω 37	16°31	28 Ω 14	5°55	13 ≏ 12	14°39	25° 8	n.a.	W 2
T 3	8 34 39	10°29'00	13 m 11	20° 1	26°22	14°44	26°55	22°33	16°32	28°12	5°56	13° 6	14°36	25°15	n.a.	T 3
F 4	8 38 36	11°29'01	27°30	21°33	27°30	14°49	26°57	22°28	16°34	28°11	5°58	13° 3	14°33	25°22	n.a.	F 4
S 5	8 42 33	12°28'59	11 ≏ 48	23° 5	28°39	14°55	26°59	22°23	16°35	28° 9	5°59	13°D 2	14°30	25°28	n.a.	S 5
S 6	8 46 29	13°28'56	26° 2	24°39	29°47	15° 1	27° 1	22°19	16°35	28° 8	6° 1	13° 2	14°27	25°35	n.a.	S 6
M 7	8 50 26	14°28'51	10 M .11	26°14	0 궁 56	15° 8	27° 3	22°14	16°36	28° 6	6° 3	13°R 3	14°24	25°42	n.a.	M 7
T 8	8 54 22	15°28'45	24°13	27°51	2° 5	15°16	27° 4	22°10	16°37	28° 4	6° 4	13° 3	14°20	25°48	n.a.	T 8
W 9	8 58 19	16°28'37	8 才 9	29°28	3°14	15°24	27° 5	22° 5	16°38	28° 3	6° 6	13° 0	14°17	25°55	n.a.	W 9
T 10	9 2 15	17°28'27	21°56	1≈ 7	4°23	15°33	27° 7	22° 0	16°39	28° 1	6° 7	12°56	14°14	26° 2	n.a.	T 10
F 11	9 6 12	18°28'15	5 る 33	2°47	5°32	15°42	27° 8	21°55	16°40	28° 0	6° 9	12°49	14°11	26° 8	n.a.	F 11
S 12	9 10 8	19°28'01	19° 1	4°27	6°41	15°52	27° 8	21°51	16°40	27°58	6°10	12°41	14° 8	26°15	n.a.	S 12
S 13	9 14 5	20°27'46	2≈16	6°10	7°51	16° 3	27° 9	21°46	16°41	27°56	6°12	12°31	14° 4	26°21	n.a.	S 13
M14	9 18 1	21°27'28	15°17	7°53	9° 0	16°14	27° 9	21°41	16°41	27°55	6°13	12°22	14° 1	26°28	n.a.	M14
T 15	9 21 58	22°27'08	28° 3	9°37	10°10	16°26	27°R 9	21°37	16°42	27°53	6°15	12°14	13°58	26°35	n.a.	T 15
W16	9 25 55	23°26'46	10 ∺ 35	11°23	11°19	16°38	27° 9	21°32	16°42	27°51	6°16	12° 7	13°55	26°41	n.a.	W16
T 17	9 29 51	24°26'22	22°52	13°10	12°29	16°51	27° 9	21°27	16°43	27°50	6°17	12° 3	13°52	26°48	n.a.	T 17
F 18	9 33 48	25°25'55	4 Υ 56	14°58	13°39	17° 4	27° 9	21°22	16°43	27°48	6°19	12° 1	13°49	26°55	n.a.	F 18
S 19	9 37 44	26°25'27	16°51	16°48	14°49	17°18	27° 8	21°18	16°43	27°46	6°20	12°D 1	13°45	27° 1	n.a.	S 19
S 20	9 41 41	27°24'55	28°40	18°38	15°59	17°32	27° 7	21°13	16°43	27°45	6°21	12° 2	13°42	27° 8	n.a.	S 20
M21	9 45 37	28°24'22	10828	20°30	17° 9	17°47	27° 6	21° 8	16°44	27°43	6°23	12° 3	13°39	27°15	n.a.	M21
T 22	9 49 34	29°23'46	22°19	22°24	18°19	18° 2	27° 5	21° 4	16°44	27°41	6°24	12° 5	13°36	27°21	n.a.	T 22
W23	9 53 30	0 ∺ 23'08	4 Ⅱ 19	24°18	19°29	18°18	27° 4	20°59	16°44	27°40	6°25	12°R 5	13°33	27°28	n.a.	W23
T 24	9 57 27	1°22'27	16°33	26°14	20°39	18°34	27° 2	20°54	16°R44	27°38	6°27	12° 3	13°30	27°35	n.a.	T 24
F 25	10 1 24	2°21'44	29° 6	28°11	21°49	18°50	27° 1	20°50	16°44	27°36	6°28	12° 0	13°26	27°41	n.a.	F 25
S 26	10 5 20	3°20'59	1295 0	0 米 9	22°59	19° 7	26°59	20°45	16°44	27°35	6°29	11°56	13°23	27°48	n.a.	S 26
S 27	10 9 17	4°20'11	25°20	2° 8	24°10	19°25	26°57	20°41	16°44	27°33	6°30	11°50	13°20	27°55	n.a.	S 27
M28	10 13 13	5°19'21	9Ω 4	4° 9	2 <u>5</u> °20	19°42	26°54	20°36	16°43	27°32	<u>6°31</u>	11°44	13°17	28° 1	n.a.	M28
T 29	10 17 10	6 ∺ 18'28	23 Ω 12	6 ∺ 10	26 ප 31	20耳 1	26 ≏ 52	20 Ω 32	16 M .43	27 Ω 30	6 ප 32	11 ≏ 39	13 ≏ 14	28 Y 8	n.a.	T 29

Delta T = 03h32m36s

MARCH 201 BCE (-200) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	N.	U	ţ	k k	Day
W 1	10 21 6	7 ∺ 17'34	7 m 38	8 ∺ 12	27 궁 41	20耳19	26°R49	20°R27	16°R43	27°R28	6 ප 34	11°R34	13 ₾ 10	28 Y 14	n.a.	W 1
T 2	10 25 3	8°16'37	22°17	10°15	28°52	20°38	26 ≏ 47	20 Ω 23	16ML42	$27\Omega 27$	6°35	11 ≏ 31	13° 7	28°21	n.a.	T 2
F 3	10 28 59	9°15'38	7 ♀ 2	12°19	0≈ 2	20°57	26°44	20°19	16°42	27°25	6°36	11°D30	13° 4	28°28	n.a.	F 3
S 4	10 32 56	10°14'37	21°45	14°23	1°13	21°17	26°40	20°14	16°42	27°23	6°37	11°30	13° 1	28°34	n.a.	S 4
S 5	10 36 52	11°13'34	6 M 22	16°27	2°24	21°37	26°37	20°10	16°41	27°22	6°38	11°31	12°58	28°41	n.a.	S 5
M 6	10 40 49	12°12'29	20°47	18°31	3°35	21°58	26°34	20° 6	16°41	27°20	6°39	11°33	12°55	28°48	n.a.	M 6
T 7	10 44 46	13°11'23	4 才 57	20°35	4°45	22°18	26°30	20° 2	16°40	27°19	6°40	11°34	12°51	28°54	n.a.	T 7
W 8	10 48 42	14°10'15	18°51	22°38	5°56	22°39	26°26	19°58	16°39	27°17	6°41	11°R34	12°48	29° 1	n.a.	W 8
T 9	10 52 39	15° 9'05	2 る 29	24°41	7° 7	23° 1	26°22	19°54	16°39	27°15	6°42	11°33	12°45	29° 8	n.a.	T 9
F 10	10 56 35	16° 7'53	15°52	26°42	8°18	23°23	26°18	19°50	16°38	27°14	6°42	11°31	12°42	29°14	n.a.	F 10
S 11	11 0 32	17° 6'39	28°59	28°41	9°29	23°45	26°14	19°46	16°37	27°12	6°43	11°28	12°39	29°21	n.a.	S 11
S 12	11 428	18° 5'24	11≈51	o Υ 39	10°40	24° 7	26° 9	19°42	16°36	27°11	6°44	11°24	12°35	29°28	n.a.	S 12
M13	11 8 25	19° 4'06	24°31	2°34	11°52	24°30	26° 5	19°38	16°35	27° 9	6°45	11°20	12°32	29°34	n.a.	M13
T 14	11 12 21	20° 2'47	6 ⊁ 58	4°27	13° 3	24°52	26° 0	19°34	16°34	27° 8	6°46	11°17	12°29	29°41	n.a.	T 14
W15	11 16 18	21° 1'25	19°13	6°17	14°14	25°16	25°55	19°31	16°33	27° 6	6°46	11°15	12°26	29°48	n.a.	W15
T 16	11 20 15	22° 0'02	1 Υ 19	8° 3	15°25	25°39	25°50	19°27	16°32	27° 5	6°47	11°14	12°23	29°54	n.a.	T 16
F 17	11 24 11	22°58'36	13°16	9°46	16°36	26° 3	25°45	19°23	16°31	27° 3	6°48	11°D13	12°20	0 8 1	n.a.	F 17
S 18	11 28 8	23°57'09	25° 7	11°25	17°48	26°27	25°39	19°20	16°30	27° 2	6°49	11°14	12°16	0° 8	n.a.	S 18
S 19	11 32 4	24°55'39	6 8 55	13° 0	18°59	26°51	25°34	19°17	16°29	27° 1	6°49	11°15	12°13	0°14	n.a.	S 19
M20	11 36 1	25°54'07	18°43	14°31	20°10	27°16	25°28	19°13	16°28	26°59	6°50	11°16	12°10	0°21	n.a.	M20
T 21	11 39 57	26°52'33	0耳35	15°57	21°22	27°41	25°22	19°10	16°26	26°58	6°50	11°18	12° 7	0°28	n.a.	T 21
W22	11 43 54	27°50'57	12°35	17°19	22°33	28° 6	25°16	19° 7	16°25	26°56	6°51	11°19	12° 4	0°34	n.a.	W22
T 23	11 47 50	28°49'18	24°47	18°36	23°44	28°31	25°10	19° 4	16°24	26°55	6°52	11°R19	12° 1	0°41	n.a.	T 23
F 24	11 51 47	29°47'37	79917	19°48	24°56	28°57	25° 4	19° 1	16°22	26°54	6°52	11°19	11°57	0°47	n.a.	F 24
S 25	11 55 43	0 Υ 45'55	20° 8	20°55	26° 7	29°23	24°58	18°58	16°21	26°52	6°53	11°19	11°54	0°54	n.a.	S 25
S 26	11 59 40	1°44'10	3 Ω 24	21°57	27°19	29°49	24°51	18°55	16°19	26°51	6°53	11°18	11°51	1° 1	n.a.	S 26
M27	12 3 37	2°42'22	17° 6	22°54	28°31	09୍ତ15	24°45	18°52	16°18	26°50	6°53	11°17	11°48	1° 7	n.a.	M27
T 28	12 7 33	3°40'33	1 m 15	23°46	29°42	0°41	24°38	18°50	16°16	26°48	6°54	11°16	11°45	1°14	n.a.	T 28
W29	12 11 30	4°38'42	15°48	24°32	0) € 54	1° 8	24°32	18°47	16°15	26°47	6°54	11°15	11°41	1°21	n.a.	W29
T 30	12 15 26	5°36'49	ე ჲ 39	25°13	2° 5	1°35	24°25	18°45	16°13	26°46	6°55	11°15	11°38	1°27	n.a.	T 30
F 31	12 19 23	6 Ƴ 34'53	15 ≏ 42	25 Y 49	3 ∺ 17	295 2	24 ₾ 18	18 Ω 42	16 M .11	26 Ω 45	6 ප 55	11°D14	11 ≏ 35	1 8 34	n.a.	F 31

Delta T = 03h32m35s

Julian Calendar 1 March 201 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 201 BCE

APRIL 201 BCE (-200) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	ď	4	ħ)∤(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
S 1	12 23 19	7 Ƴ 32'57	0 M 47	26 Y 19	4 ∺ 29	2 9 29	24°R11	18°R40	16°R10	26°R44	6 ප 55	11 ≏ 15	11 ≏ 32	1841	n.a.	S 1
S 2	12 27 16	8°30'58	15°46	26°44	5°40	2°57	24 <u>₽</u> 4	18 Ω 38	16 M 8	26₽42	6°55	11°15	11°29	1°47	n.a.	S 2
M 3	12 31 12	9°28'58	0 ∡ 31	27° 3	6°52	3°24	23°57	18°35	16° 6	26°41	6°56	11°15	11°26	1°54	n.a.	M 3
T 4	12 35 9	10°26'57	14°57	27°17	8° 4	3°52	23°50	18°33	16° 4	26°40	6°56	11°15	11°22	2° 1	n.a.	T 4
W 5	12 39 6	11°24'54	29° 1	27°26	9°16	4°20	23°42	18°31	16° 3	26°39	6°56	11°R15	11°19	2° 7	n.a.	W 5
T 6	12 43 2	12°22'50	12 ප් 41	27°R29	10°28	4°48	23°35	18°30	16° 1	26°38	6°56	11°D15	11°16	2°14	n.a.	T 6
F 7	12 46 59	13°20'44	25°59	27°27	11°39	5°17	23°28	18°28	15°59	26°37	6°56	11°15	11°13	2°21	n.a.	F 7
S 8	12 50 55	14°18'38	8 ≈ 56	27°20	12°51	5°45	23°20	18°26	15°57	26°36	6°57	11°15	11°10	2°27	n.a.	S 8
S 9	12 54 52	15°16'29	21°35	27° 9	14° 3	6°14	23°13	18°25	15°55	26°35	6°57	11°16	11° 7	2°34	n.a.	S 9
M10	12 58 48	16°14'20	3 ∺ 59	26°53	15°15	6°43	23° 5	18°23	15°53	26°34	6°57	11°16	11° 3	2°41	n.a.	M10
T 11	13 2 45	17°12'08	16°10	26°33	16°27	7°12	22°58	18°22	15°51	26°33	6°R57	11°17	11° 0	2°47	n.a.	T 11
W12	13 641	18° 9'56	28°13	26°10	17°39	7°41	22°50	18°21	15°49	26°32	6°57	11°17	10°57	2°54	n.a.	W12
T 13	13 10 38	19° 7'42	10 Y 8	25°43	18°51	8°11	22°43	18°19	15°47	26°31	6°57	11°R18	10°54	3° 1	n.a.	T 13
F 14	13 14 34	20° 5'26	21°58	25°13	20° 3	8°40	22°35	18°18	15°44	26°31	6°57	11°17	10°51	3° 7	n.a.	F 14
S 15	13 18 31	21° 3'10	3 8 47	24°41	21°15	9°10	22°27	18°17	15°42	26°30	6°56	11°17	10°47	3°14	n.a.	S 15
S 16	13 22 28	22° 0'51	15°35	24° 8	22°27	9°40	22°20	18°17	15°40	26°29	6°56	11°16	10°44	3°21	n.a.	S 16
M17	13 26 24	22°58'31	27°25	23°33	23°39	10°10	22°12	18°16	15°38	26°28	6°56	11°14	10°41	3°27	n.a.	M17
T 18	13 30 21	23°56'10	9Ⅱ20	22°58	24°51	10°40	22° 5	18°15	15°36	26°28	6°56	11°12	10°38	3°34	n.a.	T 18
W19	13 34 17	24°53'47	21°22	22°23	26° 3	11°11	21°57	18°15	15°33	26°27	6°56	11°10	10°35	3°40	n.a.	W19
T 20	13 38 14	25°51'23	3 9 37	21°49	27°16	11°41	21°49	18°14	15°31	26°26	6°56	11° 9	10°32	3°47	n.a.	T 20
F 21	13 42 10	26°48'57	16° 6	21°16	28°28	12°12	21°42	18°14	15°29	26°25	6°55	11°8	10°28	3°54	n.a.	F 21
S 22	13 46 7	27°46'29	28°53	20°45	29°40	12°42	21°34	18°13	15°27	26°25	6°55	11°D 8	10°25	4° 0	n.a.	S 22
S 23	13 50 3	28°44'00	12 N 3	20°17	0 Υ 52	13°13	21°27	18°13	15°24	26°24	6°55	11° 8	10°22	4° 7	n.a.	S 23
M24	13 54 0	29°41'29	25°37	19°51	2° 4	13°44	21°19	18°D13	15°22	26°24	6°54	11° 9	10°19	4°14	n.a.	M24
T 25	13 57 57	0 8 38'57	9 m y38	19°28	3°16	14°15	21°12	18°13	15°20	26°23	6°54	11°10	10°16	4°20	n.a.	T 25
W26	14 1 53	1°36'23	24° 4	19° 9	4°29	14°47	21° 4	18°14	15°17	26°23	6°54	11°11	10°12	4°27	n.a.	W26
T 27	14 5 50	2°33'48	8 ₾ 53	18°54	5°41	15°18	20°57	18°14	15°15	26°22	6°53	11°R12	10° 9	4°34	n.a.	T 27
F 28	14 9 46	3°31'12	23°58	18°43	6°53	15°50	20°49	18°14	15°12	26°22	6°53	11°12	10° 6	4°40	n.a.	F 28
S 29	14 13 43	4°28'35	9 M .11	18°36	8° 5	16°21	20°42	18°15	15°10	26°21	6°52	11°10	10° 3	4°47	n.a.	S 29
S 30	14 17 39	5 8 25'57	24M23	18°D34	9 Υ 18	16953	20 ₽ 35	18 Ω 15	15 M 8	26 Ω 21	6 ප 52	11 ♀ 8	10요 0	4 8 54	n.a.	S 30

Delta T = 03h32m34s

MAY 201 BCE (-200) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)∤(卉	В	N.	S	ţ	o k	Day
M 1	14 21 36	6 8 23'17	9 ∡ 124	18 Y 36	10 Y 30	179525	20°R28	18 Ω 16	15°R 5	26°R21	6°R51	11°R 4	9 ≙ 57	5 岁 0	n.a.	M 1
T 2	14 25 32	7°20'37	24° 5	18°43	11°42	17°57	20 ≏ 21	18°17	15 M 3	$26\Omega 20$	6 ප 51	11 º 1	9°53	5° 7	n.a.	T 2
W 3	14 29 29	8°17'57	8 ප 21	18°54	12°55	18°29	20°14	18°17	15° 0	26°20	6°50	10°58	9°50	5°14	n.a.	W 3
T 4	14 33 26	9°15'15	22° 9	19° 9	14° 7	19° 1	20° 7	18°18	14°58	26°20	6°50	10°56	9°47	5°20	n.a.	T 4
F 5	14 37 22	10°12'33	5≈30	19°29	15°20	19°34	20° 0	18°20	14°55	26°20	6°49	10°D55	9°44	5°27	n.a.	F 5
S 6	14 41 19	11° 9'51	18°26	19°54	16°32	20° 6	19°53	18°21	14°53	26°19	6°48	10°55	9°41	5°34	n.a.	S 6
S 7	14 45 15	12° 7'08	0 ∺ 59	20°22	17°45	20°39	19°47	18°22	14°51	26°19	6°48	10°56	9°38	5°40	n.a.	S 7
M 8	14 49 12	13° 4'24	13°16	20°55	18°57	21°11	19°40	18°23	14°48	26°19	6°47	10°57	9°34	5°47	n.a.	M 8
T 9	14 53 8	14° 1'39	25°19	21°32	20°10	21°44	19°34	18°25	14°46	26°19	6°46	10°59	9°31	5°54	n.a.	T 9
W10	14 57 5	14°58'54	7 Υ 13	22°14	21°22	22°17	19°28	18°26	14°43	26°19	6°46	11°R 0	9°28	6° 0	n.a.	W10
T 11	15 1 1	15°56'09	19° 3	22°59	22°35	22°50	19°21	18°28	14°41	26°D19	6°45	11° 0	9°25	6° 7	n.a.	T 11
F 12	15 4 58	16°53'23	0 8 50	23°48	23°47	23°23	19°15	18°30	14°38	26°19	6°44	10°58	9°22	6°14	n.a.	F 12
S 13	15 8 55	17°50'36	12°38	24°41	25° 0	23°56	19° 9	18°32	14°36	26°19	6°43	10°54	9°18	6°20	n.a.	S 13
S 14	15 12 51	18°47'49	24°29	25°37	26°12	24°30	19° 3	18°34	14°33	26°19	6°43	10°49	9°15	6°27	n.a.	S 14
M15	15 16 48	19°45'02	6 Ⅱ 24	26°37	27°25	25° 3	18°58	18°36	14°31	26°19	6°42	10°43	9°12	6°34	n.a.	M15
T 16	15 20 44	20°42'13	18°27	27°41	28°38	25°37	18°52	18°38	14°28	26°19	6°41	10°35	9° 9	6°40	n.a.	T 16
W17	15 24 41	21°39'24	0ഇ38	28°49	29°50	26°10	18°47	18°40	14°26	26°20	6°40	10°28	9° 6	6°47	n.a.	W17
T 18	15 28 37	22°36'35	12°59	29°59	1 8 3	26°44	18°41	18°42	14°23	26°20	6°39	10°22	9° 3	6°54	n.a.	T 18
F 19	15 32 34	23°33'45	25°33	1814	2°16	27°18	18°36	18°45	14°21	26°20	6°38	10°17	8°59	7° 0	n.a.	F 19
S 20	15 36 30	24°30'54	8 Ω 22	2°31	3°29	27°52	18°31	18°47	14°19	26°20	6°37	10°14	8°56	7° 7	n.a.	S 20
S 21	15 40 27	25°28'02	21°29	3°52	4°41	28°26	18°26	18°50	14°16	26°21	6°36	10°D13	8°53	7°14	n.a.	S 21
M22	15 44 24	26°25'10	4 Mp 56	5°16	5°54	29° 0	18°22	18°53	14°14	26°21	6°35	10°13	8°50	7°20	n.a.	M22
T 23	15 48 20	27°22'17	18°46	6°44	7° 7	29°34	18°17	18°56	14°11	26°21	6°34	10°14	8°47	7°27	n.a.	T 23
W24	15 52 17	28°19'23	2 ≏ 59	8°15	8°20	0Ω 8	18°13	18°58	14° 9	26°22	6°33	10°R15	8°43	7°34	n.a.	W24
T 25	15 56 13	29°16'29	17°35	9°48	9°32	0°43	18° 8	19° 1	14° 7	26°22	6°32	10°15	8°40	7°40	n.a.	T 25
F 26	16 0 10	0 Ⅱ 13'35	2 M 29	11°26	10°45	1°17	18° 4	19° 5	14° 4	26°23	6°31	10°13	8°37	7°47	n.a.	F 26
S 27	16 4 6	1°10'40	17°35	13° 6	11°58	1°52	18° 0	19° 8	14° 2	26°23	6°30	10° 9	8°34	7°54	n.a.	S 27
S 28	16 8 3	2° 7'45	2 , 744	14°49	13°11	2°26	17°57	19°11	14° 0	26°24	6°29	10° 3	8°31	8° 0	n.a.	S 28
M29	16 12 0	3° 4'50	17°47	16°35	14°24	3° 1	17°53	19°14	13°57	26°24	6°28	9°56	8°28	8° 7	n.a.	M29
T 30	16 15 56	4° 1'55	2 る 33	18°24	15°37	3°36	17°50	19°18	13°55	26°25	6°27	9°48	8°24	8°14	n.a.	T 30
W31	16 19 53	4 Ⅱ 59'00	16 පි 56	20816	16 8 50	4 Ω 11	17 ≏ 46	19 Ω 21	13 M .53	26 Ω 25	6 ප 26	9 ჲ 40	8 ≏ 21	8 8 20	n.a.	W31

Delta T = 03h32m33s

Julian Calendar 1 May 201 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 201 BCE

JUNE 201 BCE (-200) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	V	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 23 49	5 Ⅱ 56'05	0≈52	22811	18 8 3	4 Ω 46	17°R43	19 Ω 25	13°R51	26 Ω 26	6°R24	9°R34	8 亞 18	8 8 27	n.a.	T 1
F 2	16 27 46	6°53'11	14°18	24° 8	19°16	5°21	17 ≏ 40	19°29	13 M .48	26°27	6 ප 23	9 ჲ 29	8°15	8°34	n.a.	F 2
S 3	16 31 42	7°50'17	27°16	26° 8	20°29	5°56	17°38	19°32	13°46	26°27	6°22	9°27	8°12	8°40	n.a.	S 3
S 4	16 35 39	8°47'23	9) 51	28° 9	21°42	6°31	17°35	19°36	13°44	26°28	6°21	9°D26	8° 9	8°47	n.a.	S 4
M 5	16 39 35	9°44'29	22° 6	0 Ⅱ 13	22°55	7° 6	17°33	19°40	13°42	26°29	6°20	9°27	8° 5	8°54	n.a.	M 5
T 6	16 43 32	10°41'36	4 ℃ 7	2°18	24° 8	7°42	17°30	19°44	13°40	26°30	6°19	9°R28	8° 2	9° 0	n.a.	T 6
W 7	16 47 29	11°38'43	15°58	4°25	25°21	8°17	17°28	19°48	13°38	26°31	6°17	9°27	7°59	9° 7	n.a.	W 7
T 8	16 51 25	12°35'51	27°46	6°32	26°34	8°53	17°26	19°52	13°36	26°31	6°16	9°26	7°56	9°14	n.a.	T 8
F 9	16 55 22	13°32'59	9 8 33	8°41	27°48	9°28	17°25	19°57	13°34	26°32	6°15	9°22	7°53	9°20	n.a.	F 9
S 10	16 59 18	14°30'08	21°24	10°50	29° 1	10° 4	17°23	20° 1	13°32	26°33	6°14	9°15	7°49	9°27	n.a.	S 10
S 11	17 3 15	15°27'17	3Ⅲ21	12°59	0 П 14	10°40	17°22	20° 5	13°30	26°34	6°12	9° 6	7°46	9°34	n.a.	S 11
M12	17 711	16°24'27	15°26	15° 8	1°27	11°16	17°21	20°10	13°28	26°35	6°11	8°55	7°43	9°40	n.a.	M12
T 13	17 11 8	17°21'37	27°40	17°17	2°41	11°52	17°20	20°14	13°26	26°36	6°10	8°43	7°40	9°47	n.a.	T 13
W14	17 15 4	18°18'47	1095 4	19°26	3°54	12°28	17°19	20°19	13°24	26°37	6° 8	8°31	7°37	9°54	n.a.	W14
T 15	17 19 1	19°15'58	22°38	21°33	5° 7	13° 4	17°18	20°24	13°22	26°38	6° 7	8°20	7°34	10° 0	n.a.	T 15
F 16	17 22 58	20°13'09	5 Ω 25	23°40	6°21	13°40	17°18	20°29	13°20	26°39	6° 6	8°11	7°30	10° 7	n.a.	F 16
S 17	17 26 54	21°10'20	18°23	25°46	7°34	14°16	17°18	20°33	13°19	26°41	6° 4	8° 5	7°27	10°14	n.a.	S 17
S 18	17 30 51	22° 7'32	1 m 35	27°50	8°47	14°53	17°D18	20°38	13°17	26°42	6° 3	8° 1	7°24	10°20	n.a.	S 18
M19	17 34 47	23° 4'44	15° 3	29°53	10° 1	15°29	17°18	20°43	13°15	26°43	6° 2	8° 0	7°21	10°27	n.a.	M19
T 20	17 38 44	24° 1'56	28°47	1954	11°14	16° 5	17°18	20°48	13°13	26°44	6° 0	8°D 0	7°18	10°34	n.a.	T 20
W21	17 42 40	24°59'09	12 ≏ 49	3°54	12°28	16°42	17°19	20°54	13°12	26°45	5°59	8°R 0	7°15	10°40	n.a.	W21
T 22	17 46 37	25°56'22	27° 9	5°52	13°41	17°19	17°19	20°59	13°10	26°47	5°58	7°59	7°11	10°47	n.a.	T 22
F 23	17 50 33	26°53'35	11 M .45	7°49	14°55	17°55	17°20	21° 4	13° 9	26°48	5°56	7°55	7° 8	10°54	n.a.	F 23
S 24	17 54 30	27°50'49	26°32	9°44	16° 8	18°32	17°21	21° 9	13° 7	26°49	5°55	7°50	7° 5	11° 0	n.a.	S 24
S 25	17 58 27	28°48'04	11 ~ 25	11°37	17°22	19° 9	17°22	21°15	13° 6	26°51	5°53	7°41	7° 2	11° 7	n.a.	S 25
M26	18 2 23	29°45'19	26°14	13°29	18°36	19°46	17°24	21°20	13° 4	26°52	5°52	7°31	6°59	11°14	n.a.	M26
T 27	18 6 20	09642'35	10 궁 52	15°19	19°49	20°23	17°25	21°26	13° 3	26°53	5°51	7°20	6°55	11°20	n.a.	T 27
W28	18 10 16	1°39'53	25°10	17° 7	21° 3	21° 0	17°27	21°31	13° 1	26°55	5°49	7° 9	6°52	11°27	n.a.	W28
T 29	18 14 13	2°37'11	9≈ 4	18°53	22°17	21°37	17°29	21°37	13° 0	26°56	<u>5°48</u>	7° 0	6°49	11°34	n.a.	T 29
F 30	18 18 9	3 © 34'30	22≈31	20938	23 Ⅱ 30	22 Ω 14	17 ≏ 31	21 Ω 43	12ML59	26 Ω 58	5 る 46	6 ₾ 53	6 º 46	11840	n.a.	F 30

Delta T = 03h32m32s

JULY 201 BCE (-200) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	u	ಬ	Ç	o k	Day
S 1	18 22 6	4931'50	5 ∺ 32	229521	24∏44	22 N 52	17 ≏ 34	21 A 48	12°R58	26€59	5°R45	6°R48	6 ₽ 43	11 8 47	n.a.	S 1
S 2	18 26 3	5°29'12	18° 8	24° 3	25°58	23°29	17°36	21°54	12 M 56	27° 1	5 ⋜ 44	6 ₽ 46	6°40	11°54	n.a.	S 2
M 3	18 29 59	6°26'35	0 Υ 25	25°43	27°12	24° 7	17°39	22° 0	12°55	27° 2	5°42	6°46	6°36	12° 0	n.a.	M 3
T 4	18 33 56	7°23'59	12°27	27°21	28°25	24°44	17°41	22° 6	12°54	27° 4	5°41	6°45	6°33	12° 7	n.a.	T 4
W 5	18 37 52	8°21'24	24°19	28°58	29°39	25°22	17°44	22°12	12°53	27° 5	5°40	6°45	6°30	12°14	n.a.	W 5
T 6	18 41 49	9°18'51	6 8 8	0 Ω 33	0953	25°59	17°48	22°18	12°52	27° 7	5°38	6°43	6°27	12°20	n.a.	T 6
F 7	18 45 45	10°16'20	17°57	2° 6	2° 7	26°37	17°51	22°24	12°51	27° 9	5°37	6°38	6°24	12°27	n.a.	F 7
S 8	18 49 42	11°13'49	29°52	3°37	3°21	27°15	17°54	22°30	12°50	27°10	5°35	6°31	6°21	12°34	n.a.	S 8
S 9	18 53 38	12°11'21	11耳56	5° 7	4°35	27°53	17°58	22°36	12°49	27°12	5°34	6°22	6°17	12°40	n.a.	S 9
M10	18 57 35	13° 8'53	24°10	6°36	5°49	28°31	18° 2	22°43	12°49	27°14	5°33	6°10	6°14	12°47	n.a.	M10
T 11	19 1 32	14° 6'27	6 9 38	8° 2	7° 3	29° 9	18° 6	22°49	12°48	27°15	5°31	5°57	6°11	12°54	n.a.	T 11
W12	19 5 28	15° 4'02	19°18	9°27	8°17	29°47	18°10	22°55	12°47	27°17	5°30	5°44	6° 8	13° 0	n.a.	W12
T 13	19 9 25	16° 1'39	2 Ω 12	10°50	9°31	0 m 25	18°14	23° 2	12°46	27°19	5°28	5°32	6° 5	13° 7	n.a.	T 13
F 14	19 13 21	16°59'17	15°17	12°12	10°45	1° 3	18°19	23° 8	12°46	27°21	5°27	5°22	6° 1	13°14	n.a.	F 14
S 15	19 17 18	17°56'56	28°34	13°31	11°59	1°41	18°23	23°14	12°45	27°23	5°26	5°15	5°58	13°20	n.a.	S 15
S 16	19 21 14	18°54'36	12 M) 1	14°49	13°14	2°20	18°28	23°21	12°45	27°24	5°24	5°11	5°55	13°27	n.a.	S 16
M17	19 25 11	19°52'17	25°39	16° 5	14°28	2°58	18°33	23°27	12°44	27°26	5°23	5° 9	5°52	13°34	n.a.	M17
T 18	19 29 7	20°49'59	9 ≙ 27	17°19	15°42	3°37	18°38	23°34	12°44	27°28	5°22	5°D 9	5°49	13°40	n.a.	T 18
W19	19 33 4	21°47'43	23°26	18°30	16°56	4°15	18°44	23°41	12°43	27°30	5°20	5°R 9	5°46	13°47	n.a.	W19
T 20	19 37 0	22°45'28	7 M 35	19°40	18°10	4°54	18°49	23°47	12°43	27°32	5°19	5° 9	5°42	13°54	n.a.	T 20
F 21	19 40 57	23°43'14	21°54	20°48	19°25	5°33	18°55	23°54	12°43	27°34	5°18	5° 6	5°39	14° 0	n.a.	F 21
S 22	19 44 54	24°41'01	6 ₹ 20	21°53	20°39	6°11	19° 0	24° 1	12°43	27°36	5°16	5° 1	5°36	14° 7	n.a.	S 22
S 23	19 48 50	25°38'50	20°48	22°55	21°53	6°50	19° 6	24° 8	12°42	27°38	5°15	4°53	5°33	14°14	n.a.	S 23
M24	19 52 47	26°36'40	5 る 13	23°56	23° 7	7°29	19°12	24°14	12°42	27°40	5°14	4°44	5°30	14°20	n.a.	M24
T 25	19 56 43	27°34'32	19°30	24°53	24°22	8° 8	19°19	24°21	12°42	27°42	5°13	4°33	5°27	14°27	n.a.	T 25
W26	20 0 40	28°32'25	3≈31	25°48	25°36	8°47	19°25	24°28	12°D42	27°44	5°11	4°23	5°23	14°34	n.a.	W26
T 27	20 4 36	29°30'20	17°13	26°40	26°51	9°26	19°31	24°35	12°42	27°46	5°10	4°14	5°20	14°41	n.a.	T 27
F 28	20 8 33	$0\Omega 28'17$	0) €33	27°28	28° 5	10° 5	19°38	24°42	12°42	27°48	5° 9	4° 8	5°17	14°47	n.a.	F 28
S 29	20 12 30	1°26'16	13°29	28°13	29°19	10°45	19°45	24°49	12°42	27°50	5° 8	4° 3	5°14	14°54	n.a.	S 29
S 30	20 16 26	2°24'16	26° 5	28°55	0⋒34	11°24	19°52	24°56	12°43	27°52	5° 6	4° 1	5°11	15° 1	n.a.	S 30
M31	20 20 23	3 Ω 22'18	8 Υ 22	29€33	1 Q 48	12 m y 3	19 ≙ 59	25 Ω 3	12 M 43	27 \O 54	5 ♂ 5	4°D 1	5 ≗ 7	15 8 7	n.a.	M31

Delta T = 03h32m31s

Julian Calendar 1 July 201 BCE == Greg. Calendar 28 June 201 BCE

AUGUST 201 BCE (-200) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	S	4	ħ	፟	¥	Р	S.	ය	ţ	<mark>к</mark> 0	Day
T 1	20 24 19	4€20'23	20 Y 24	0 m) 7	3 N 3	12 m /43	20 <u>₽</u> 6	25 Ω 10	12 M .43	27 Ω 56	5°R 4	4 ♀ 2	5 ♀ 4	15 8 14	n.a.	T 1
W 2	20 28 16	5°18'29	2 8 18	0°36	4°17	13°22	20°13	25°17	12°43	27°58	5 る 3	4°R 3	5° 1	15°21	n.a.	W 2
T 3	20 32 12	6°16'38	14° 8	1° 1	5°32	14° 2	20°21	25°24	12°44	28° 0	5° 2	4° 2	4°58	15°27	n.a.	T 3
F 4	20 36 9	7°14'48	26° 0	1°21	6°46	14°42	20°28	25°31	12°44	28° 2	5° 0	4° 0	4°55	15°34	n.a.	F 4
S 5	20 40 5	8°13'01	7 Ⅱ 57	1°36	8° 1	15°21	20°36	25°39	12°45	28° 4	4°59	3°56	4°52	15°41	n.a.	S 5
S 6	20 44 2	9°11'16	20° 6	1°46	9°16	16° 1	20°44	25°46	12°45	28° 6	4°58	3°50	4°48	15°47	n.a.	S 6
M 7	20 47 58	10° 9'33	29528	1°R50	10°30	16°41	20°52	25°53	12°46	28° 9	4°57	3°42	4°45	15°54	n.a.	M 7
T 8	20 51 55	11° 7'52	15° 7	1°48	11°45	17°21	21° 0	26° 0	12°47	28°11	4°56	3°33	4°42	16° 1	n.a.	T 8
W 9	20 55 52	12° 6'14	28° 2	1°39	13° 0	18° 1	21° 8	26° 7	12°47	28°13	4°55	3°23	4°39	16° 7	n.a.	W 9
T 10	20 59 48	13° 4'37	11 Ω 15	1°24	14°14	18°41	21°16	26°15	12°48	28°15	4°54	3°15	4°36	16°14	n.a.	T 10
F 11	21 3 45	14° 3'02	24°43	1° 3	15°29	19°21	21°25	26°22	12°49	28°17	4°53	3° 8	4°33	16°21	n.a.	F 11
S 12	21 741	15° 1'29	8 m 23	0°34	16°44	20° 1	21°34	26°29	12°50	28°19	4°52	3° 3	4°29	16°27	n.a.	S 12
S 13	21 11 38	15°59'57	22°14	29 Ω 59	17°58	20°42	21°42	26°36	12°51	28°22	4°51	3° 1	4°26	16°34	n.a.	S 13
M14	21 15 34	16°58'28	6 ₽ 13	29°19	19°13	21°22	21°51	26°44	12°52	28°24	4°50	3°D 0	4°23	16°41	n.a.	M14
T 15	21 19 31	17°57'00	20°17	28°32	20°28	22° 2	22° 0	26°51	12°53	28°26	4°49	3° 1	4°20	16°47	n.a.	T 15
W16	21 23 27	18°55'34	4MJ24	27°39	21°43	22°43	22° 9	26°58	12°54	28°28	4°48	3° 2	4°17	16°54	n.a.	W16
T 17	21 27 24	19°54'10	18°34	26°42	22°58	23°23	22°18	27° 6	12°55	28°30	4°47	3°R 3	4°13	17° 1	n.a.	T 17
F 18	21 31 21	20°52'48	2 √ 44	25°41	24°12	24° 4	22°28	27°13	12°56	28°33	4°46	3° 2	4°10	17° 7	n.a.	F 18
S 19	21 35 17	21°51'27	16°53	24°38	25°27	24°45	22°37	27°20	12°57	28°35	4°46	3° 0	4° 7	17°14	n.a.	S 19
S 20	21 39 14	22°50'08	0 궁 58	23°34	26°42	25°25	22°46	27°28	12°58	28°37	4°45	2°56	4° 4	17°21	n.a.	S 20
M21	21 43 10	23°48'52	14°56	22°30	27°57	26° 6	22°56	27°35	13° 0	28°39	4°44	2°50	4° 1	17°28	n.a.	M21
T 22	21 47 7	24°47'36	28°45	21°29	29°12	26°47	23° 6	27°43	13° 1	28°41	4°43	2°44	3°58	17°34	n.a.	T 22
W23	21 51 3	25°46'23	12≈21	20°31	0 m)27	27°28	23°16	27°50	13° 2	28°44	4°42	2°38	3°54	17°41	n.a.	W23
T 24	21 55 0	26°45'12	25°42	19°38	1°41	28° 9	23°26	27°57	13° 4	28°46	4°42	2°33	3°51	17°48	n.a.	T 24
F 25	21 58 56	27°44'03	8) (45	18°52	2°56	28°50	23°36	28° 5	13° 5	28°48	4°41	2°29	3°48	17°54	n.a.	F 25
S 26	22 2 53	28°42'56	21°31	18°13	4°11	29°31	23°46	28°12	13° 7	28°50	4°40	2°27	3°45	18° 1	n.a.	S 26
S 27	22 6 49	29°41'51	4Υ 0	17°43	5°26	0 ჲ 12	23°56	28°20	13° 9	28°53	4°39	2°D27	3°42	18° 8	n.a.	S 27
M28	22 10 46	0 m 40'49	16°14	17°23	6°41	0°53	24° 6	28°27	13°10	28°55	4°39	2°27	3°38	18°14	n.a.	M28
T 29	22 14 43	1°39'49	28°16	17°D13	7°56	1°35	24°17	28°34	13°12	28°57	4°38	2°29	3°35	18°21	n.a.	T 29
W30	22 18 39	2°38'51	10810	17°13	9°11	2°16	24°27	28°42	13°14	28°59	4°38	2°31	3°32	18°28	n.a.	W30
T 31	22 22 36	3 Mp 37'56	228 0	17 Ω 23	10 m 26	2 ≏ 58	24 ♀ 38	28 Ω 49	13 M .15	29 Ω 2	4 궁 37	2 ≏ 32	3 ₾ 29	18 8 34	n.a.	T 31

Delta T = 03h32m30s

SEPTEMBER 201 BCE (-200) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂	4	ħ)/(¥	Р	u	Ω	ţ	o k	Day
F 1	22 26 32	4 m/ 37'03	3Ⅲ52	17 Ω 44	11 M p41	3 ₾ 39	24 <u>₽</u> 48	28⋒56	13 M .17	29Ω 4	4°R36	2°R33	3 ₾ 26	18841	n.a.	F 1
S 2	22 30 29	5°36'12	15°50	18°14	12°56	4°21	24°59	29° 4	13°19	29° 6	4 궁 36	2 ≏ 32	3°23	18°48	n.a.	S 2
S 3	22 34 25	6°35'24	27°59	18°53	14°11	5° 2	25°10	29°11	13°21	29° 8	4°35	2°31	3°19	18°54	n.a.	S 3
M 4	22 38 22	7°34'39	109523	19°41	15°26	5°44	25°21	29°18	13°23	29°10	4°35	2°28	3°16	19° 1	n.a.	M 4
T 5	22 42 18	8°33'56	23° 6	20°38	16°41	6°26	25°32	29°26	13°25	29°13	4°34	2°24	3°13	19° 8	n.a.	T 5
W 6	22 46 15	9°33'15	6 Ω 10	21°41	17°55	7° 8	25°43	29°33	13°27	29°15	4°34	2°21	3°10	19°14	n.a.	W 6
T 7 F 8	22 50 12 22 54 8	10°32'36	19°36	22°51 24° 7	19°10 20°26	7°50 8°32	25°54 26° 6	29°40 29°48	13°29 13°31	29°17 29°19	4°34 4°33	2°17 2°15	3° 7 3° 4	19°21 19°28	n.a.	T 7 F 8
F 8	22 54 8 22 58 5	11°32'00 12°31'25	3 Mp 22 17°26	25°27	20°26 21°41	9°14	26° 17	29°48 29°55	13°34	29°19 29°22	4°33	2°13	3° 4 3° 0	19°28 19°35	n.a. n.a.	F 8 S 9
						_						_				
S 10	23 2 1 23 5 58	13°30'53	1 ≏ 44	26°52 28°21	22°56 24°11	9°56	26°28 26°40	0 mg 2 0°10	13°36 13°38	29°24 29°26	4°33 4°32	2°D13 2°13	2°57 2°54	19°41 19°48	n.a.	S 10
M11 T 12	23 5 58 23 9 54	14°30'23 15°29'55	16°10 0MJ39	28°21 29°53	25°26	10°38 11°20	26°40 26°51	0°10 0°17	13°38 13°40	29°28	4°32 4°32	2°14	2°54 2°51	19°48 19°55	n.a.	M11 T 12
W13	23 9 34 23 13 51	15 29 33 16°29'29	15° 7	1 m 28	25°26 26°41	11 20 12° 2	20° 31	0°17 0°24	13°43	29°28 29°30	4°32 4°32	2°15	2°48	20° 1	n.a. n.a.	W13
T 14	23 17 47	17°29'05	29°30	3° 4	27°56	12°45	27°15	0°31	13°45	29°32	4°32	2°16	2°44	20° 8	n.a.	T 14
F 15	23 21 44	18°28'43	13 × 343	4°43	29°11	13°27	27°27	0°38	13°48	29°35	4°31	2°R17	2°41	20°15	n.a.	F 15
S 16	23 25 40	19°28'22	27°45	6°22	0 ჲ 26	14°10	27°38	0°45	13°50	29°37	4°31	2°17	2°38	20°21	n.a.	S 16
S 17	23 29 37	20°28'03	11 ට 36	8° 3	1°41	14°52	27°50	0°53	13°53	29°39	4°31	2°16	2°35	20°28	n.a.	S 17
M18	23 33 34	21°27'47	25°13	9°45	2°56	15°35	28° 2	1° 0	13°55	29°41	4°31	2°15	2°32	20°35	n.a.	M18
T 19	23 37 30	22°27'31	8 ≈ 36	11°27	4°11	16°17	28°14	1° 7	13°58	29°43	4°31	2°14	2°29	20°41	n.a.	T 19
W20	23 41 27	23°27'18	21°46	13° 9	5°26	17° 0	28°27	1°14	14° 0	29°45	4°31	2°12	2°25	20°48	n.a.	W20
T 21	23 45 23	24°27'07	4) (43	14°51	6°41	17°43	28°39	1°21	14° 3	29°47	4°D31	2°11	2°22	20°55	n.a.	T 21
F 22	23 49 20	25°26'57	17°25	16°34	7°56	18°26	28°51	1°28	14° 6	29°49	4°31	2°11	2°19	21° 1	n.a.	F 22
S 23	23 53 16	26°26'50	29°55	18°16	9°11	19° 9	29° 3	1°35	14° 8	29°51	4°31	2°D11	2°16	21° 8	n.a.	S 23
S 24	23 57 13	27°26'45	12 Y 13	19°58	10°26	19°52	29°16	1°42	14°11	29°53	4°31	2°11	2°13	21°15	n.a.	S 24
M25	0 1 9	28°26'41	24°20	21°40	11°41	20°35	29°28	1°49	14°14	29°55	4°31	2°11	2° 9	21°22	n.a.	M25
T 26	0 5 6	29°26'40	6 8 19	23°22	12°56	21°18	29°41	1°55	14°17	29°57	4°31	2°11	2° 6	21°28	n.a.	T 26
W27 T 28	0 9 3 0 12 59	0 º 26'41	18°11 0 Ⅱ 1	25° 3 26°44	14°11 15°26	22° 1 22°44	29°53	2° 2 2° 9	14°20 14°23	29°59	4°31 4°32	2°12 2°12	2° 3 2° 0	21°35 21°42	n.a.	W27 T 28
F 29	0 12 59	1°26'45 2°26'50	11°52	26°44 28°24	15°26 16°41	22°44 23°28	0ጤ 6 0°18	2° 9 2°16	14°23	0 m/y 1 0° 3	4°32 4°32	2°12 2°R12	1°57	21°42 21°48	n.a. n.a.	F 29
S 30	0 10 30 0 20 52	2 26 30 3 ₽ 26'58	23 II 49	28 24 0 Ω 4	17 £ 56	23 28 24 Ω 11	0 18 0 ML 31	2 m 22	14 20 14 ML 29	0 m 5	4 3 2 4 3 32	2 K12 2 9 12	1 37 1 ≏ 54	21855	n.a.	S 30
5 50	0 20 32	3-2030	20247	V — T	1,-30	2:	011031	211,422	111027	\(\frac{1}{2}\)	. 032	2-12	1-37	21000	11.a.	5 50

Delta T = 03h32m29s

Julian Calendar 1 Sept. 201 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 201 BCE

OCTOBER 201 BCE (-200) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(ħ	Б	V	v	ţ	Q K	Day
S 1	0 24 49	4 ₽ 27'08	5956	1 ≏ 44	19 ≙ 11	24 ♀ 54	0 M .44	2 m 29	14 M .32	0 m) 7	4 云 32	2°D12	1 ≙ 50	22 8 2	n.a.	S 1
M 2	0 28 45	5°27'20	18°17	3°23	20°26	25°38	0°56	2°36	14°35	0° 9	4°33	2 ≏ 12	1°47	22° 8	n.a.	M 2
T 3	0 32 42	6°27'35	0 Ω 57	5° 1	21°41	26°21	1° 9	2°42	14°38	0°11	4°33	2°12	1°44	22°15	n.a.	T 3
W 4	0 36 38	7°27'51	13°59	6°40	22°56	27° 5	1°22	2°49	14°41	0°13	4°33	2°12	1°41	22°22	n.a.	W 4
T 5	0 40 35	8°28'10	27°27	8°17	24°11	27°49	1°35	2°55	14°44	0°15	4°34	2°13	1°38	22°28	n.a.	T 5
F 6	0 44 31	9°28'30	11 M 20	9°55	25°26	28°32	1°48	3° 2	14°47	0°17	4°34	2°14	1°35	22°35	n.a.	F 6
S 7	0 48 28	10°28'53	25°37	11°32	26°41	29°16	2° 1	3° 8	14°50	0°18	4°35	2°R14	1°31	22°42	n.a.	S 7
S 8	0 52 25	11°29'17	10 ≏ 15	13° 8	27°56	29°59	2°14	3°14	14°53	0°20	4°35	2°14	1°28	22°48	n.a.	S 8
M 9	0 56 21	12°29'44	25° 6	14°44	29°11	0 M .44	2°27	3°21	14°57	0°22	4°36	2°13	1°25	22°55	n.a.	M 9
T 10	1 0 18	13°30'12	10 M 3	16°20	0 M 26	1°28	2°40	3°27	15° 0	0°24	4°36	2°12	1°22	23° 2	n.a.	T 10
W11	1 4 14	14°30'41	24°58	17°55	1°41	2°12	2°53	3°33	15° 3	0°25	4°37	2°11	1°19	23° 9	n.a.	W11
T 12	1 8 1 1	15°31'13	9 ∡ 142	19°31	2°56	2°56	3° 6	3°39	15° 7	0°27	4°37	2° 9	1°15	23°15	n.a.	T 12
F 13	1 12 7	16°31'45	2 <u>4</u> °11	21° 5	4°11	3°40	3°20	3°45	15°10	0°29	4°38	2° 8	1°12	23°22	n.a.	F 13
S 14	1 16 4	17°32'19	8 궁 20	22°40	5°26	4°24	3°33	3°52	15°13	0°30	4°39	2° 7	1° 9	23°29	n.a.	S 14
S 15	1 20 0	18°32'55	22° 8	24°14	6°41	5° 8	3°46	3°57	15°17	0°32	4°39	2°D 7	1° 6	23°35	n.a.	S 15
M16	1 23 57	19°33'32	5≈35	25°48	7°56	5°53	3°59	4° 3	15°20	0°34	4°40	2° 8	1° 3	23°42	n.a.	M16
T 17	1 27 54	20°34'09	18°42	27°21	9°11	6°37	4°13	4° 9	15°23	0°35	4°41	2° 9	1° 0	23°49	n.a.	T 17
W18	1 31 50	21°34'49	1 ∺ 33	28°55	10°26	7°22	4°26	4°15	15°27	0°37	4°41	2°10	0°56	23°55	n.a.	W18
T 19	1 35 47	22°35'29	14° 9	0 M 28	11°40	8° 6	4°39	4°21	15°30	0°38	4°42	2°12	0°53	24° 2	n.a.	T 19
F 20	1 39 43	23°36'11	26°32	2° 1	12°55	8°50	4°53	4°26	15°34	0°40	4°43	2°R13	0°50	24° 9	n.a.	F 20
S 21	1 43 40	24°36'54	8 Ƴ 46	3°33	14°10	9°35	5° 6	4°32	15°37	0°41	4°44	2°13	0°47	24°16	n.a.	S 21
S 22	1 47 36	25°37'39	20°51	5° 6	15°25	10°20	5°20	4°38	15°41	0°43	4°45	2°11	0°44	24°22	n.a.	S 22
M23	1 51 33	26°38'25	2 8 50	6°38	16°40	11° 4	5°33	4°43	15°44	0°44	4°46	2° 9	0°40	24°29	n.a.	M23
T 24	1 55 29	27°39'13	14°45	8°10	17°55	11°49	5°46	4°49	15°48	0°46	4°46	2° 5	0°37	24°36	n.a.	T 24
W25	1 59 26	28°40'02	26°36	9°42	19°10	12°34	6° 0	4°54	15°51	0°47	4°47	2° 0	0°34	24°42	n.a.	W25
T 26	2 3 23	29°40'52	8Д26	11°14	20°25	13°19	6°13	4°59	15°55	0°49	4°48	1°55	0°31	24°49	n.a.	T 26
F 27	2 7 19	0 M 41'44	20°18	12°45	21°39	14° 4	6°27	5° 4	15°58	0°50	4°49	1°50	0°28	24°56	n.a.	F 27
S 28	2 11 16	1°42'37	29915	14°16	22°54	14°49	6°40	5° 9	16° 2	0°51	4°50	1°46	0°25	25° 2	n.a.	S 28
S 29	2 15 12	2°43'32	14°20	15°48	24° 9	15°34	6°54	5°15	16° 6	0°52	4°51	1°43	0°21	25° 9	n.a.	S 29
M30	2 19 9	3°44'29	26°37	17°18	25°24	16°19	7° 7	5°20	16° 9	0°54	4°52	1°41	0°18	25°16	n.a.	M30
T 31	2 23 5	4M45'27	9 Ω 11	18 M .49	26MJ39	17 M 4	7 ™ 21	5 m /24	16 M .13	0 m ,55	4 궁 54	1°D41	0 ჲ 15	25 8 22	n.a.	T 31

Delta T = 03h32m28s

NOVEMBER 201 BCE (-200) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	2 27 2	5ML46'26	22 N 6	20 IL 19	27 M 54	17 M 49	7 M 35	5 m 29	16 M .16	0 m 56	4 궁 55	1 <u>₽</u> 42	0 ჲ 12	25 8 29	n.a.	W 1
T 2	2 30 58	6°47'26	5 m 25	21°49	29° 8	18°34	7°48	5°34	16°20	0°57	4°56	1°44	0° 9	25°36	n.a.	T 2
F 3	2 34 55	7°48'28	19°12	23°18	0 ≯ 23	19°19	8° 2	5°39	16°24	0°58	4°57	1°45	0° 6	25°43	n.a.	F 3
S 4	2 38 52	8°49'32	3 ₾ 27	24°47	1°38	20° 5	8°15	5°43	16°27	1° 0	4°58	1°R46	0° 2	25°49	n.a.	S 4
S 5	2 42 48	9°50'36	18° 8	26°16	2°53	20°50	8°29	5°48	16°31	1° 1	4°59	1°45	29 m 59	25°56	n.a.	S 5
M 6	2 46 45	10°51'41	3 ™ 9	27°44	4° 8	21°35	8°42	5°52	16°35	1° 2	5° 1	1°42	29°56	26° 3	n.a.	M 6
T 7	2 50 41	11°52'48	18°23	29°11	5°22	22°21	8°56	5°57	16°38	1° 3	5° 2	1°37	29°53	26° 9	n.a.	T 7
W 8	2 54 38	12°53'56	3 , ₹39	0 ∡ 37	6°37	23° 6	9° 9	6° 1	16°42	1° 4	5° 3	1°31	29°50	26°16	n.a.	W 8
T 9	2 58 34	13°55'04	18°47	2° 2	7°52	23°52	9°23	6° 5	16°46	1° 5	5° 4	1°24	29°46	26°23	n.a.	T 9
F 10	3 2 31	14°56'13	3 ට 36	3°26	9° 7	24°38	9°36	6° 9	16°49	1° 5	5° 6	1°18	29°43	26°29	n.a.	F 10
S 11	3 6 27	15°57'22	18° 0	4°48	10°21	25°23	9°50	6°13	16°53	1° 6	5° 7	1°13	29°40	26°36	n.a.	S 11
S 12	3 10 24	16°58'32	1≈57	6° 9	11°36	26° 9	10° 4	6°17	16°57	1° 7	5° 8	1° 9	29°37	26°43	n.a.	S 12
M13	3 14 21	17°59'42	15°26	7°28	12°51	26°55	10°17	6°21	17° 0	1°8	5°10	1°D 8	29°34	26°50	n.a.	M13
T 14	3 18 17	19° 0'53	28°30	8°45	14° 5	27°40	10°31	6°25	17° 4	1° 9	5°11	1° 9	29°31	26°56	n.a.	T 14
W15	3 22 14	20° 2'04	11) 12	9°59	15°20	28°26	10°44	6°29	17° 8	1°10	5°13	1°10	29°27	27° 3	n.a.	W15
T 16	3 26 10	21° 3'15	23°37	11° 9	16°34	29°12	10°58	6°32	17°11	1°10	5°14	1°11	29°24	27°10	n.a.	T 16
F 17	3 30 7	22° 4'26	5 Υ 48	12°16	17°49	29°58	11°11	6°36	17°15	1°11	5°15	1°R11	29°21	27°16	n.a.	F 17
S 18	3 34 3	23° 5'38	17°50	13°19	19° 4	0 , 744	11°24	6°39	17°19	1°12	5°17	1°10	29°18	27°23	n.a.	S 18
S 19	3 38 0	24° 6'51	29°46	14°17	20°18	1°30	11°38	6°42	17°22	1°12	5°18	1° 5	29°15	27°30	n.a.	S 19
M20	3 41 56	25° 8'03	11838	15°10	21°33	2°16	11°51	6°46	17°26	1°13	5°20	0°59	29°12	27°37	n.a.	M20
T 21	3 45 53	26° 9'16	23°30	15°56	22°47	3° 2	12° 5	6°49	17°30	1°13	5°22	0°50	29° 8	27°43	n.a.	T 21
W22	3 49 50	27°10'29	5 Ⅱ 21	16°35	24° 2	3°48	12°18	6°52	17°33	1°14	5°23	0°39	29° 5	27°50	n.a.	W22
T 23	3 53 46	28°11'43	17°14	17° 6	25°16	4°34	12°31	6°55	17°37	1°14	5°25	0°27	29° 2	27°57	n.a.	T 23
F 24	3 57 43	29°12'57	29°11	17°28	26°31	5°20	12°45	6°57	17°41	1°15	5°26	0°15	28°59	28° 3	n.a.	F 24
S 25	4 1 39	0 ∡ 14'12	119512	17°40	27°45	6° 7	12°58	7° 0	17°44	1°15	5°28	0° 5	28°56	28°10	n.a.	S 25
S 26	4 5 36	1°15'26	23°21	17°R41	29° 0	6°53	13°11	7° 3	17°48	1°16	5°29	29 M 56	28°52	28°17	n.a.	S 26
M27	4 9 32	2°16'41	5 Ω 39	17°32	0 궁 14	7°39	13°24	7° 5	17°52	1°16	5°31	29°50	28°49	28°23	n.a.	M27
T 28	4 13 29	3°17'57	18°11	17°10	1°28	8°26	13°38	7° 8	17°55	1°16	5°33	29°46	28°46	28°30	n.a.	T 28
W29	4 17 25	4°19'13	0 m 59	16°36	2°43	9°12	13°51	7°10	17°59	1°17	5°34	29°D45	28°43	28°37	n.a.	W29
T 30	4 21 22	5 ₹ 20'29	14 m 9	15 ₹ 51	3 궁 57	9 ∡ 758	14M 4	7 m 12	18 M 2	1 M p 17	5 云 36	29 m 45	28 m /40	28 8 44	n.a.	T 30

Delta T = 03h32m27s

Julian Calendar 1 Nov. 201 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 201 BCE

DECEMBER 201 BCE (-200) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	ğ	Q-	δ	4	ħ)f(卉	Р	r	ಬ	Ç	κ0	Day
F 1	4 25 19	6 ₹ 121'45	27 m 44	14°R56	5 る 11	10 ∡ 145	14 M .17	7 m)14	18 M 6	1 m) 17	5 云 38	29°R46	28 m 37	28 8 50	n.a.	F 1
S 2	4 29 15	7°23'02	11 ≏ 45	13 . 751	6°26	11°31	14°30	7°16	18° 9	1°17	5°39	29 m 45	28°33	28°57	n.a.	S 2
S 3	4 33 12	8°24'19	26°14	12°38	7°40	12°18	14°43	7°18	18°13	1°17	5°41	29°43	28°30	29° 4	n.a.	S 3
M 4	4 37 8	9°25'36	11 m 7	11°20	8°54	13° 4	14°56	7°20	18°16	1°17	5°43	29°37	28°27	29°10	n.a.	M 4
T 5	4 41 5	10°26'53	26°19	10° 0	10°8	13°51	15° 9	7°22	18°20	1°17	5°45	29°29	28°24	29°17	n.a.	T 5
W 6	4 45 1	11°28'10	11 ∡ 38	8°39	11°22	14°38	15°22	7°23	18°23	1°17	5°46	29°19	28°21	29°24	n.a.	W 6
T 7	4 48 58	12°29'27	26°54	7°21	12°37	15°24	15°35	7°25	18°27	1°R17	5°48	29° 8	28°18	29°30	n.a.	T 7
F 8	4 52 55	13°30'43	11 る 56	6° 8	13°51	16°11	15°48	7°26	18°30	1°17	5°50	28°57	28°14	29°37	n.a.	F 8
S 9	4 56 51	14°31'59	26°35	5° 1	15° 5	16°58	16° 0	7°28	18°34	1°17	5°52	28°48	28°11	29°44	n.a.	S 9
S 10	5 0 48	15°33'15	10≈44	4° 3	16°19	17°44	16°13	7°29	18°37	1°17	5°53	28°41	28° 8	29°51	n.a.	S 10
M11	5 4 44	16°34'29	24°23	3°13	17°33	18°31	16°26	7°30	18°40	1°17	5°55	28°37	28° 5	29°57	n.a.	M11
T 12	5 8 41	17°35'43	7) €33	2°34	18°47	19°18	16°38	7°31	18°44	1°17	5°57	28°35	28° 2	0 Ⅱ 4	n.a.	T 12
W13	5 12 37	18°36'56	20°17	2° 4	20° 1	20° 5	16°51	7°32	18°47	1°17	5°59	28°D34	27°58	0°11	n.a.	W13
T 14	5 16 34	19°38'08	2 Υ 40	1°44	21°15	20°52	17° 3	7°32	18°50	1°17	6° 1	28°R34	27°55	0°17	n.a.	T 14
F 15	5 20 30	20°39'20	14°48	1°33	22°28	21°39	17°16	7°33	18°54	1°16	6° 3	28°34	27°52	0°24	n.a.	F 15
S 16	5 24 27	21°40'30	26°45	1°D31	23°42	22°25	17°28	7°34	18°57	1°16	6° 4	28°31	27°49	0°31	n.a.	S 16
S 17	5 28 24	22°41'40	8 8 36	1°38	24°56	23°12	17°41	7°34	19° 0	1°16	6° 6	28°25	27°46	0°38	n.a.	S 17
M18	5 32 20	23°42'49	20°26	1°52	26°10	23°59	17°53	7°34	19° 3	1°15	6° 8	28°16	27°43	0°44	n.a.	M18
T 19	5 36 17	24°43'57	2 Ⅱ 16	2°13	27°23	24°46	18° 5	7°35	19° 6	1°15	6°10	28° 5	27°39	0°51	n.a.	T 19
W20	5 40 13	25°45'04	14°10	2°40	28°37	25°33	18°17	7°R35	19°10	1°14	6°12	27°51	27°36	0°58	n.a.	W20
T 21	5 44 10	26°46'10	26° 9	3°14	29°51	26°20	18°29	7°35	19°13	1°14	6°14	27°36	27°33	1° 4	n.a.	T 21
F 22	5 48 6	27°47'16	8913	3°52	1≈ 4	27° 7	18°41	7°35	19°16	1°13	6°16	27°21	27°30	1°11	n.a.	F 22
S 23	5 52 3	28°48'21	20°25	4°36	2°18	27°54	18°53	7°34	19°19	1°13	6°17	27° 7	27°27	1°18	n.a.	S 23
S 24	5 55 59	29°49'25	$2\Omega 44$	5°24	3°31	28°41	19° 5	7°34	19°22	1°12	6°19	26°56	27°24	1°25	n.a.	S 24
M25	5 59 56	0중50'28	15°12	6°15	4°44	29°29	19°17	7°34	19°25	1°12	6°21	26°47	27°20	1°31	n.a.	M25
T 26	6 3 53	1°51'30	27°51	7°10	5°58	0 궁 16	19°29	7°33	19°28	1°11	6°23	26°42	27°17	1°38	n.a.	T 26
W27	6 7 49	2°52'32	10 M 44	8° 9	7°11	1° 3	19°40	7°32	19°31	1°10	6°25	26°40	27°14	1°45	n.a.	W27
T 28	6 11 46	3°53'32	23°52	9°10	8°24	1°50	19°52	7°32	19°34	1°10	6°27	26°D39	27°11	1°51	n.a.	T 28
F 29	6 15 42	4°54'32	7 ≙ 20	10°14	9°37	2°37	20° 4	7°31	19°37	1° 9	6°29	26°R39	27° 8	1°58	n.a.	F 29
S 30	6 19 39	5°55'32	21° 9	11°20	10°50	3°24	20°15	7°30	19°39	1° 8	6°31	26°38	27° 4	2° 5	n.a.	S 30
S 31	6 23 35	6 ප 56'30	5 M 22	12 × 29	12 ≈ 3	4ਰ11	20 M 26	7 m 29	19 M .42	1 Mp 7	6 ප 33	26 m 36	27 Mp 1	2 I 12	n.a.	S 31

Delta T = 03h32m26s