

Astrodienst Ephemeris Tables from the year 100 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 100 BCE (-99) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(并	В	₽.	Ω	Ç	Q K	Day
S 1	6 30 30	8 ට 39'47	29 m 53	26 × 120	8 才 48	19 ≈ 10	16 Y 26	12 る 23	24る 3	6 Υ 36	28°R58	13°R49	12845	21 Mp 56	n.a.	S 1
M 2	6 34 26	9°40'43	11 ≏ 43	27°55	10° 2	19°56	16°30	12°31	24° 7	6°36	28 Y 58	13°D48	12°41	22° 3	n.a.	M 2
T 3	6 38 23	10°41'38	23°40	29°31	11°16	20°42	16°34	12°38	24°10	6°37	28°58	13 8 49	12°38	22°10	n.a.	T 3
W 4	6 42 20	11°42'32	5 M .48	1ਰ 8	12°30	21°27	16°38	12°45	24°13	6°37	28°57	13°50	12°35	22°16	n.a.	W 4
T 5	6 46 16	12°43'25	18°12	2°45	13°45	22°13	16°43	12°52	24°17	6°38	28°57	13°R50	12°32	22°23	n.a.	T 5
F 6	6 50 13	13°44'17	0 , ₹57	4°23	14°59	22°58	16°47	12°59	24°20	6°38	28°57	13°49	12°29	22°30	n.a.	F 6
S 7	6 54 9	14°45'08	14° 5	6° 2	16°13	23°44	16°52	13° 7	24°24	6°39	28°57	13°45	12°26	22°36	n.a.	S 7
S 8	6 58 6	15°45'58	27°38	7°41	17°27	24°29	16°57	13°14	24°27	6°40	28°57	13°38	12°22	22°43	n.a.	S 8
M 9	7 2 2	16°46'47	11 る 34	9°22	18°42	25°15	17° 2	13°21	24°31	6°40	28°57	13°29	12°19	22°50	n.a.	M 9
T 10	7 5 59	17°47'34	25°49	11° 3	19°56	26° 0	17° 7	13°28	24°34	6°41	28°56	13°19	12°16	22°56	n.a.	T 10
W11	7 9 56	18°48'20	10≈19	12°45	21°10	26°46	17°12	13°35	24°38	6°42	28°56	13° 8	12°13	23° 3	n.a.	W11
T 12	7 13 52	19°49'04	24°55	14°28	22°24	27°31	17°18	13°43	24°41	6°43	28°56	12°58	12°10	23°10	n.a.	T 12
F 13	7 17 49	20°49'46	9 米 31	16°11	23°39	28°16	17°24	13°50	24°45	6°43	28°56	12°50	12° 7	23°17	n.a.	F 13
S 14	7 21 45	21°50'26	24° 0	17°56	24°53	29° 2	17°30	13°57	24°48	6°44	28°56	12°45	12° 3	23°23	n.a.	S 14
S 15	7 25 42	22°51'05	8 Y 18	19°41	26° 7	29°47	17°36	14° 4	24°51	6°45	28°D56	12°42	12° 0	23°30	n.a.	S 15
M16	7 29 38	23°51'41	22°23	21°27	27°21	0 ∺ 32	17°42	14°11	24°55	6°46	28°56	12°D41	11°57	23°37	n.a.	M16
T 17	7 33 35	24°52'16	6 8 15	23°14	28°36	1°17	17°49	14°18	24°58	6°47	28°56	12°R41	11°54	23°43	n.a.	T 17
W18	7 37 31	25°52'49	19°53	25° 2	29°50	2° 2	17°55	14°25	25° 2	6°48	28°56	12°41	11°51	23°50	n.a.	W18
T 19	7 41 28	26°53'19	3Ⅱ19	26°50	1る 4	2°48	18° 2	14°33	25° 5	6°49	28°56	12°39	11°47	23°57	n.a.	T 19
F 20	7 45 24	27°53'48	16°33	28°40	2°18	3°33	18° 9	14°40	25° 9	6°50	28°56	12°35	11°44	24° 3	n.a.	F 20
S 21	7 49 21	28°54'16	29°37	0≈30	3°33	4°18	18°16	14°47	25°12	6°51	28°57	12°28	11°41	24°10	n.a.	S 21
S 22	7 53 18	29°54'41	12930	2°21	4°47	5° 3	18°23	14°54	25°16	6°52	28°57	12°18	11°38	24°17	n.a.	S 22
M23	7 57 14	0≈55'04	25°12	4°13	6° 1	5°47	18°30	15° 1	25°19	6°53	28°57	12° 6	11°35	24°23	n.a.	M23
T 24	8 111	1°55'26	7 Ω 43	6° 5	7°15	6°32	18°38	15° 8	25°23	6°54	28°57	11°52	11°32	24°30	n.a.	T 24
W25	8 5 7	2°55'45	20° 3	7°58	8°30	7°17	18°46	15°15	25°26	6°56	28°57	11°38	11°28	24°37	n.a.	W25
T 26	8 9 4	3°56'03	2 Mp 12	9°52	9°44	8° 2	18°53	15°22	25°30	6°57	28°57	11°25	11°25	24°43	n.a.	T 26
F 27	8 13 0	4°56'19	14°12	11°46	10°58	8°47	19° 1	15°29	25°33	6°58	28°58	11°14	11°22	24°50	n.a.	F 27
S 28	8 16 57	5°56'34	26° 4	13°40	12°12	9°31	19° 9	15°36	25°37	6°59	28°58	11° 6	11°19	24°57	n.a.	S 28
S 29	8 20 54	6°56'46	7 ≙ 53	15°34	13°27	10°16	19°18	15°43	25°40	7° 1	28°58	11° 0	11°16	25° 4	n.a.	S 29
M30	8 24 50	7°56'57	19°42	17°27	1 <u>4</u> °41	11° 1	19°26	1 <u>5</u> °49	2 <u>5</u> °43	7° 2	28°59	10°57	11°13	25°10	n.a.	M30
T 31	8 28 47	8≈57'07	1 M 37	19≈21	15 る 55	11 米 45	19 Y 35	15 る 56	25 궁 47	7 Υ 3	28 Y 59	10856	118 9	25 Mp 17	n.a.	T 31

Delta T = 03h13m31s

Julian Calendar 1 Jan. 100 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 101 BCE

FEBRUARY 100 BCE (-99) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	·	δ	4	ħ	'n	4	2	F	C	ţ	Š	Day
W 1	8 32 43	9≈57'14	13 M 42	21≈13	17る 9	12) (30	19 Y 43	16궁 3	25 る 50	7 Υ 5	28 Y 59	10°R56	118 6	25 Mg 24	n.a.	W 1
T 2	8 36 40	10°57'21	26° 4	23° 5	18°23	13°14	19°52	16°10	25°54	7° 6	29° 0	10856	11° 3	25°30	n.a.	T 2
F 3	8 40 36	11°57'25	8 才 46	24°55	19°38	13°59	20° 1	16°17	25°57	7° 7	29° 0	10°54	11° 0	25°37	n.a.	F 3
S 4	8 44 33	12°57'28	21°55	26°43	20°52	14°43	20°10	16°23	26° 0	7° 9	29° 0	10°50	10°57	25°44	n.a.	S 4
S 5	8 48 29	13°57'29	5 る 32	28°29	22° 6	15°28	20°19	16°30	26° 4	7°10	29° 1	10°43	10°53	25°50	n.a.	S 5
M 6	8 52 26	14°57'28	19°37	0) 12	23°20	16°12	20°28	16°37	26° 7	7°12	29° 1	10°34	10°50	25°57	n.a.	M 6
T 7	8 56 23	15°57'26	4≈ 8	1°52	24°35	16°56	20°38	16°43	26°10	7°13	29° 2	10°22	10°47	26° 4	n.a.	T 7
W 8	9 0 19	16°57'21	18°58	3°28	25°49	17°41	20°47	16°50	26°14	7°15	29° 2	10°10	10°44	26°10	n.a.	W 8
T 9	9 4 16	17°57'14	3 ¥ 58	4°59	27° 3	18°25	20°57	16°56	26°17	7°17	29° 3	9°59	10°41	26°17	n.a.	T 9
F 10	9 8 12	18°57'05	18°59	6°26	28°17	19° 9	21° 7	17° 3	26°20	7°18	29° 3	9°50	10°38	26°24	n.a.	F 10
S 11	9 12 9	19°56'54	3 Ƴ 51	7°48	29°31	19°53	21°16	17° 9	26°24	7°20	29° 4	9°44	10°34	26°30	n.a.	S 11
S 12	9 16 5	20°56'40	18°28	9° 3	0≈46	20°37	21°26	17°16	26°27	7°22	29° 5	9°40	10°31	26°37	n.a.	S 12
M13	9 20 2	21°56'24	2 8 46	10°13	2° 0	21°21	21°37	17°22	26°30	7°23	29° 5	9°39	10°28	26°44	n.a.	M13
T 14	9 23 58	22°56'06	16°42	11°15	3°14	22° 5	21°47	17°29	26°33	7°25	29° 6	9°39	10°25	26°50	n.a.	T 14
W15	9 27 55	23°55'45	0 Ⅱ 18	12°11	4°28	22°49	21°57	17°35	26°36	7°27	29° 6	9°38	10°22	26°57	n.a.	W15
T 16	9 31 51	24°55'22	13°35	12°58	5°42	23°33	22° 7	17°41	26°40	7°28	29° 7	9°37	10°19	27° 4	n.a.	T 16
F 17	9 35 48	25°54'57	26°36	13°39	6°56	24°17	22°18	17°47	26°43	7°30	29° 8	9°34	10°15	27°11	n.a.	F 17
S 18	9 39 45	26°54'29	99523	14°11	8°11	25° 0	22°29	17°53	26°46	7°32	29° 9	9°27	10°12	27°17	n.a.	S 18
S 19	9 43 41	27°53'59	21°58	14°35	9°25	25°44	22°39	18° 0	26°49	7°34	29° 9	9°18	10° 9	27°24	n.a.	S 19
M20	9 47 38	28°53'26	$4\Omega 23$	14°51	10°39	26°28	22°50	18° 6	26°52	7°36	29°10	9° 7	10° 6	27°31	n.a.	M20
T 21	9 51 34	29°52'52	16°39	14°59	11°53	27°12	23° 1	18°12	26°55	7°38	29°11	8°54	10° 3	27°37	n.a.	T 21
W22	9 55 31	0 米 52′15	28°46	14°R59	13° 7	27°55	23°12	18°18	26°58	7°39	29°12	8°41	9°59	27°44	n.a.	W22
T 23	9 59 27	1°51'36	10 M)47	14°51	14°21	28°39	23°23	18°23	27° 1	7°41	29°12	8°29	9°56	27°51	n.a.	T 23
F 24	10 3 24	2°50'54	22°41	14°36	15°35	29°22	23°34	18°29	27° 4	7°43	29°13	8°19	9°53	27°57	n.a.	F 24
S 25	10 7 20	3°50'11	4 ≏ 31	14°14	16°49	0 Υ 6	23°46	18°35	27° 7	7°45	29°14	8°11	9°50	28° 4	n.a.	S 25
S 26	10 11 17	4°49'26	16°19	13°46	18° 3	0°49	23°57	18°41	27°10	7°47	29°15	8° 6	9°47	28°11	n.a.	S 26
M27	10 15 14	5°48'38	28° 9	13°12	19°17	1°32	24° 8	18°46	27°13	7°49	29°16	8° 4	9°44	28°17	n.a.	M27
T 28	10 19 10	6) (47'49	10 M 4	12) 33	20≈32	2 Υ 16	24 Y 20	18 る 52	27 る 16	7 Υ 51	29 Y 17	8°D 3	9 8 40	28 m 24	n.a.	T 28

Delta T = 03h13m31s

MARCH 100 BCE (-99) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	U	v	Ç	Q K	Day
W 1	10 23 7	7) 46′58	22 M 8	11°R50	21≈46	2 Y 59	24 Y 32	18 る 58	27 る 19	7 Ƴ 53	29 Y 17	8 8 4	9 8 37	28 m /31	n.a.	W 1
T 2	10 27 3	8°46'05	4 ₹ 28	11 米 4	23° 0	3°42	24°43	19° 3	27°22	7°55	29°18	8°R 5	9°34	28°37	n.a.	T 2
F 3	10 31 0	9°45'10	17° 7	10°16	24°14	4°25	24°55	19° 9	27°24	7°57	29°19	8° 5	9°31	28°44	n.a.	F 3
S 4	10 34 56	10°44'14	0 궁 11	9°27	25°28	5° 8	25° 7	19°14	27°27	7°59	29°20	8° 3	9°28	28°51	n.a.	S 4
S 5	10 38 53	11°43'15	13°43	8°38	26°42	5°52	25°19	19°19	27°30	8° 1	29°21	7°59	9°24	28°57	n.a.	S 5
M 6	10 42 49	12°42'15	27°45	7°49	27°56	6°35	25°31	19°25	27°33	8° 3	29°22	7°53	9°21	29° 4	n.a.	M 6
T 7	10 46 46	13°41'13	12≈15	7° 2	29°10	7°18	25°43	19°30	27°35	8° 5	29°23	7°45	9°18	29°11	n.a.	T 7
W 8	10 50 43	14°40'09	27° 8	6°18	0) €24	8° 1	25°55	19°35	27°38	8° 7	29°24	7°37	9°15	29°17	n.a.	W 8
T 9 F 10	10 54 39 10 58 36	15°39'02 16°37'54	12) 18 27°32	5°37 4°59	1°38 2°52	8°43 9°26	26° 7 26°20	19°40 19°45	27°40 27°43	8°10 8°12	29°25 29°26	7°29 7°22	9°12 9° 9	29°24 29°31	n.a.	T 9 F 10
S 11	10 38 30	10 37 34 17°36'43	12° 12° 12°	4°26	4° 6	10° 9	26°32	19 43 19°50	27°46	8°14	29°27	7°18	9° 5	29°37	n.a. n.a.	S 11
															11.a.	
S 12	11 6 29	18°35'31	27°37	3°58	5°20	10°52	26°44	19°55	27°48	8°16	29°28	7°16	9° 2	29°44	n.a.	S 12
M13	11 10 25	19°34'16	12811	3°35	6°34	11°35	26°57	20° 0	27°51	8°18	29°29	7°D15	8°59	29°51	n.a.	M13
T 14 W15	11 14 22 11 18 18	20°32'58 21°31'39	26°20 10 Ⅱ 4	3°16 3° 3	7°48 9° 2	12°17 13° 0	27° 9 27°22	20° 4 20° 9	27°53 27°55	8°20 8°22	29°30 29°31	7°16 7°17	8°56 8°53	29°58 0 ♀ 4	n.a.	T 14 W15
T 16	11 22 15	21 31 39 22°30'17	23°24	2°56	10°16	13°42	27°35	20°13	27°58	8°25	29°33	7°R18	8°50	0°11	n.a. n.a.	T 16
F 17	11 26 11	23°28'53	6922	2°D53	11°30	14°25	27°47	20°18	28° 0	8°27	29°34	7°17	8°46	0°18	n.a.	F 17
S 18	11 30 8	24°27'26	19° 3	2°56	12°44	15° 7	28° 0	20°22	28° 2	8°29	29°35	7°14	8°43	0°24	n.a.	S 18
S 19	11 34 5	25°25'58	1 Ω 28	3° 4	13°58	15°50	28°13	20°27	28° 5	8°31	29°36	7°10	8°40	0°31	n.a.	S 19
M20	11 38 1	26°24'26	13°42	3°17	15°12	16°32	28°26	20°31	28° 7	8°33	29°37	7° 3	8°37	0°38	n.a.	M20
T 21	11 41 58	27°22'53	25°47	3°34	16°26	17°15	28°39	20°35	28° 9	8°36	29°38	6°56	8°34	0°44	n.a.	T 21
W22	11 45 54	28°21'18	7 m 45	3°57	17°39	17°57	28°52	20°39	28°11	8°38	29°39	6°49	8°30	0°51	n.a.	W22
T 23	11 49 51	29°19'40	19°38	4°23	18°53	18°39	29° 5	20°43	28°13	8°40	29°41	6°42	8°27	0°58	n.a.	T 23
F 24	11 53 47	0 Υ 18'01	1 <u>0</u> 28	4°54	20° 7	19°21	29°18	20°47	28°15	8°42	29°42	6°37	8°24	1° 4	n.a.	F 24
S 25	11 57 44	1°16'19	13°17	5°29	21°21	20° 3	29°31	20°51	28°17	8°45	29°43	6°33	8°21	1°11	n.a.	S 25
S 26	12 1 40	2°14'36	25° 7	6° 8	22°35	20°45	29°44	20°55	28°19	8°47	29°44	6°30	8°18	1°18	n.a.	S 26
M27	12 5 37	3°12'51	7 m 1	6°51	23°49	21°28	29°57	20°59	28°21	8°49	29°46	6°D30	8°15	1°24	n.a.	M27
T 28	12 9 34	4°11'04	19° 1	7°37	25° 3	22°10	0811	21° 2	28°23	8°51	29°47	6°30	8°11	1°31	n.a.	T 28
W29	12 13 30	5° 9'16	1 ₹ 10	8°27	26°17	22°51	0°24	21° 6	28°25	8°54	29°48	6°32	8° 8	1°38	n.a.	W29
T 30 F 31	12 17 27 12 21 23	6° 7'26 7 Y 5'35	13°33 26 × 13	9°20 10 ₩ 16	27°30 28 ¥ 44	23°33 24 Y 15	0°37 0 8 51	21° 9 21 ठ 13	28°27 28 ~3 28	8°56 8 Ƴ 58	29°49 29 Ƴ 51	6°33 6 8 35	8° 5 8 8 2	1°44 1 Ω 51	n.a.	T 30 F 31
гэг	12 21 23	/ 1 3/33	20 X '13	107(10	20 7 744	24 1 13	0031	21013	20028	0138	29 31	0033	8 O 2	1=431	n.a.	ГЭІ

Delta T = 03h13m30s

Julian Calendar 1 March 100 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 100 BCE

APRIL 100 BCE (-99) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)f(¥	Р	v	ಭಿ	Ç	ķ	Day
S 1	12 25 20	8 ℃ 3'42	9 ට 14	11 米 15	29 米 58	24 Y 57	1 8 4	21 궁 16	28 궁 30	9 ℃ 0	29 Y 52	6°R35	7 8 59	1 ≏ 58	n.a.	S 1
S 2	12 29 16	9° 1'47	22°40	12°17	1 Υ 12	25°39	1°17	21°19	28°32	9° 3	29°53	6 8 34	7°56	2° 4	n.a.	S 2
M 3	12 33 13	9°59'51	6≈33	13°22	2°26	26°21	1°31	21°22	28°33	9° 5	29°54	6°33	7°52	2°11	n.a.	M 3
T 4	12 37 9	10°57'54	20°52	14°30	3°40	27° 2	1°44	21°25	28°35	9° 7	29°56	6°30	7°49	2°18	n.a.	T 4
W 5	12 41 6	11°55'55	5) 35	15°40	4°53	27°44	1°58	21°28	28°37	9° 9	29°57	6°26	7°46	2°24	n.a.	W 5
T 6	12 45 3	12°53'54	20°36	16°53	6° 7	28°26	2°12	21°31	28°38	9°12	29°58	6°23	7°43	2°31	n.a.	T 6
F 7	12 48 59	13°51'52	5 Ƴ 47	18° 8	7°21	29° 7	2°25	21°34	28°40	9°14	29°59	6°21	7°40	2°38	n.a.	F 7
S 8	12 52 56	14°49'48	20°58	19°26	8°35	29°49	2°39	21°37	28°41	9°16	0 8 1	6°19	7°36	2°44	n.a.	S 8
S 9	12 56 52	15°47'43	6 8 0	20°46	9°49	0 8 30	2°52	21°39	28°42	9°18	0° 2	6°D18	7°33	2°51	n.a.	S 9
M10	13 0 49	16°45'36	20°44	22° 8	11° 2	1°12	3° 6	21°42	28°44	9°21	0° 4	6°19	7°30	2°58	n.a.	M10
T 11	13 4 45	17°43'27	5 Ⅱ 5	23°32	12°16	1°53	3°20	21°44	28°45	9°23	0° 5	6°20	7°27	3° 4	n.a.	T 11
W12	13 8 42	18°41'17	19° 0	24°59	13°30	2°34	3°34	21°47	28°46	9°25	0° 6	6°21	7°24	3°11	n.a.	W12
T 13	13 12 38	19°39'04	29528	26°28	14°44	3°16	3°47	21°49	28°47	9°27	0° 8	6°22	7°21	3°18	n.a.	T 13
F 14	13 16 35	20°36'50	15°31	27°59	15°58	3°57	4° 1	21°51	28°48	9°30	0° 9	6°R23	7°17	3°24	n.a.	F 14
S 15	13 20 31	21°34'34	28°13	29°32	17°11	4°38	4°15	21°53	28°49	9°32	0°10	6°23	7°14	3°31	n.a.	S 15
S 16	13 24 28	22°32'17	10€36	1 ° 7	18°25	5°19	4°29	21°55	28°51	9°34	0°12	6°22	7°11	3°38	n.a.	S 16
M17	13 28 25	23°29'57	22°46	2°45	19°39	6° 1	4°43	21°57	28°52	9°36	0°13	6°21	7° 8	3°44	n.a.	M17
T 18	13 32 21	24°27'36	4 m 45	4°24	20°52	6°42	4°56	21°59	28°52	9°38	0°14	6°19	7° 5	3°51	n.a.	T 18
W19	13 36 18	25°25'13	16°38	6° 6	22° 6	7°23	5°10	22° 0	28°53	9°41	0°16	6°18	7° 1	3°58	n.a.	W19
T 20	13 40 14	26°22'49	28°27	7°50	23°20	8° 4	5°24	22° 2	28°54	9°43	0°17	6°16	6°58	4° 4	n.a.	T 20
F 21	13 44 11	27°20'23	10 ≏ 16	9°35	24°34	8°45	5°38	22° 3	28°55	9°45	0°18	6°15	6°55	4°11	n.a.	F 21
S 22	13 48 7	28°17'56	22° 7	11°24	25°47	9°26	5°52	22° 5	28°56	9°47	0°20	6°14	6°52	4°18	n.a.	S 22
S 23	13 52 4	29°15'27	4M 3	13°14	27° 1	10° 6	6° 6	22° 6	28°56	9°49	0°21	6°D14	6°49	4°24	n.a.	S 23
M24	13 56 0	0 8 12'58	16° 5	15° 6	28°15	10°47	6°20	22° 7	28°57	9°51	0°22	6°14	6°46	4°31	n.a.	M24
T 25	13 59 57	1°10'27	28°15	17° 0	29°28	11°28	6°34	22° 8	28°58	9°54	0°24	6°15	6°42	4°38	n.a.	T 25
W26	14 3 54	2° 7'55	10 ∡ 36	18°57	0 8 42	12° 9	6°48	22° 9	28°58	9°56	0°25	6°15	6°39	4°44	n.a.	W26
T 27	14 7 50	3° 5'22	23° 9	20°55	1°56	12°50	7° 1	22°10	28°59	9°58	0°26	6°15	6°36	4°51	n.a.	T 27
F 28	14 11 47	4° 2'49	5 궁 58	22°55	3°10	13°30	7°15	22°11	28°59	10° 0	0°28	6°16	6°33	4°58	n.a.	F 28
S 29	14 15 43	5° 0'14	19° 4	24°57	4°23	14°11	7°29	22°11	29° 0	10° 2	0°29	6°16	6°30	5° 4	n.a.	S 29
S 30	14 19 40	5 8 57'39	2≈29	27 Y 1	5 8 37	14852	7 8 43	22 ප 12	29る 0	10 Y 4	0 8 31	6 8 16	6 8 27	5 ₽ 11	n.a.	S 30

Delta T = 03h13m29s

MAY 100 BCE (-99) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ಬ	Ç	, k	Day
M 1	14 23 36	6 8 55'03	16≈15	29 ° 7	6 8 51	15 8 32	7 8 57	22 る 13	29る 0	10 Y 6	0 8 32	6 8 16	6 8 23	5 ₽ 18	n.a.	M 1
T 2	14 27 33	7°52'26	0 ∺ 22	1814	8° 4	16°13	8°11	22°13	29° 1	10° 8	0°33	6°16	6°20	5°24	n.a.	T 2
W 3	14 31 29	8°49'48	14°49	3°23	9°18	16°53	8°25	22°13	29° 1	10°10	0°35	6°16	6°17	5°31	n.a.	W 3
T 4	14 35 26	9°47'09	29°31	5°32	10°32	17°34	8°39	22°13	29° 1	10°12	0°36	6°16	6°14	5°38	n.a.	T 4
F 5	14 39 23	10°44'30	14 Y 25	7°43	11°45	18°14	8°53	22°14	29° 1	10°14	0°37	6°17	6°11	5°44	n.a.	F 5
S 6	14 43 19	11°41'50	29°22	9°54	12°59	18°54	9° 7	22°R14	29° 1	10°16	0°39	6°R17	6° 7	5°51	n.a.	S 6
S 7	14 47 16	12°39'10	14815	12° 6	14°13	19°35	9°21	22°13	29°R 1	10°18	0°40	6°17	6° 4	5°58	n.a.	S 7
M 8	14 51 12	13°36'28	28°56	14°18	15°26	20°15	9°35	22°13	29° 1	10°20	0°41	6°17	6° 1	6° 4	n.a.	M 8
T 9	14 55 9	14°33'46	13 Ⅱ 18	16°29	16°40	20°55	9°49	22°13	29° 1	10°22	0°43	6°16	5°58	6°11	n.a.	T 9
W10	14 59 5	15°31'03	27°18	18°41	17°54	21°36	10° 3	22°13	29° 1	10°24	0°44	6°15	5°55	6°18	n.a.	W10
T 11	15 3 2	16°28'19	10952	20°51	19° 7	22°16	10°16	22°12	29° 1	10°26	0°45	6°14	5°52	6°24	n.a.	T 11
F 12	15 6 59	17°25'34	24° 1	23° 1	20°21	22°56	10°30	22°11	29° 0	10°28	0°47	6°13	5°48	6°31	n.a.	F 12
S 13	15 10 55	18°22'48	6 Ω 46	25°10	21°35	23°36	10°44	22°11	29° 0	10°30	0°48	6°12	5°45	6°38	n.a.	S 13
S 14	15 14 52	19°20'00	19°11	27°17	22°48	24°16	10°58	22°10	29° 0	10°32	0°49	6°D12	5°42	6°44	n.a.	S 14
M15	15 18 48	20°17'12	1 m 21	29°23	24° 2	24°56	11°12	22° 9	28°59	10°34	0°51	6°12	5°39	6°51	n.a.	M15
T 16	15 22 45	21°14'24	13°19	1 Ⅲ 27	25°16	25°36	11°26	22° 8	28°59	10°35	0°52	6°13	5°36	6°58	n.a.	T 16
W17	15 26 41	22°11'34	25°10	3°29	26°29	26°16	11°39	22° 7	28°59	10°37	0°53	6°14	5°33	7° 4	n.a.	W17
T 18	15 30 38	23° 8'43	6 ₽ 59	5°30	27°43	26°56	11°53	22° 6	28°58	10°39	0°54	6°15	5°29	7°11	n.a.	T 18
F 19	15 34 34	24° 5'52	18°49	7°28	28°57	27°36	12° 7	22° 5	28°57	10°41	0°56	6°17	5°26	7°18	n.a.	F 19
S 20	15 38 31	25° 3'01	0 M .45	9°24	0 Ⅱ 10	28°16	12°21	22° 3	28°57	10°43	0°57	6°R17	5°23	7°24	n.a.	S 20
S 21	15 42 28	26° 0'08	12°48	11°19	1°24	28°56	12°34	22° 2	28°56	10°44	0°58	6°17	5°20	7°31	n.a.	S 21
M22	15 46 24	26°57'16	25° 2	13°11	2°38	29°36	12°48	22° 0	28°55	10°46	0°59	6°16	5°17	7°38	n.a.	M22
T 23	15 50 21	27°54'23	7 .₹ 27	15° 0	3°51	0 Ⅱ 16	13° 2	21°59	28°55	10°48	1° 1	6°14	5°13	7°44	n.a.	T 23
W24	15 54 17	28°51'30	20° 5	16°48	5° 5	0°55	13°15	21°57	28°54	10°49	1° 2	6°11	5°10	7°51	n.a.	W24
T 25	15 58 14	29°48'36	2 ප 57	18°33	6°19	1°35	13°29	21°55	28°53	10°51	1° 3	6° 8	5° 7	7°58	n.a.	T 25
F 26	16 2 10	0 Ⅱ 45'43	16° 3	20°16	7°32	2°15	13°43	21°53	28°52	10°52	1° 4	6° 4	5° 4	8° 4	n.a.	F 26
S 27	16 6 7	1°42'49	29°23	21°57	8°46	2°54	13°56	21°51	28°51	10°54	1° 5	6° 1	5° 1	8°11	n.a.	S 27
S 28	16 10 3	2°39'56	12 ≈ 57	23°35	10° 0	3°34	14°10	21°49	28°50	10°56	1° 7	5°59	4°58	8°18	n.a.	S 28
M29	16 14 0	3°37'03	26°44	25°11	11°13	4°14	14°23	21°47	28°49	10°57	1°8	5°58	4°54	8°24	n.a.	M29
T 30	16 17 57	4°34'09	10) €45	26°45	12°27	4°53	14°37	21°45	28°48	10°59	1° 9	5°D58	4°51	8°31	n.a.	T 30
W31	16 21 53	5 Ⅱ 31'16	24) 58	28耳16	13 Ⅱ 41	5 Ⅱ 33	14850	21 る 43	28 궁 47	11 ° 0	1810	5 8 58	4 8 48	8 ₾ 38	n.a.	W31

Delta T = 03h13m28s

Julian Calendar 1 May 100 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 100 BCE

JUNE 100 BCE (-99) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	u	Ω	ţ	o k	Day
T 1	16 25 50	6∐28'23	9 Υ 21	29 Ⅱ 45	14∏54	6 Ⅱ 12	158 4	21°R40	28°R46	11 Υ 2	1811	6 8 0	4 8 45	8 ≏ 44	n.a.	T 1
F 2	16 29 46	7°25'31	23°51	19512	16° 8	6°52	15°17	21 중 38	28 궁 45	11° 3	1°12	6° 1	4°42	8°51	n.a.	F 2
S 3	16 33 43	8°22'39	8 8 25	2°37	17°22	7°31	15°30	21°35	28°44	11° 5	1°14	6°R 1	4°39	8°58	n.a.	S 3
S 4	16 37 39	9°19'47	22°57	3°59	18°35	8°11	15°44	21°32	28°42	11° 6	1°15	6° 0	4°35	9° 4	n.a.	S 4
M 5	16 41 36	10°16'55	7 Ⅲ 22	5°18	19°49	8°50	15°57	21°30	28°41	11° 7	1°16	5°58	4°32	9°11	n.a.	M 5
T 6	16 45 32	11°14'03	21°33	6°35	21° 3	9°29	16°10	21°27	28°40	11° 9	1°17	5°54	4°29	9°18	n.a.	T 6
W 7	16 49 29	12°11'12	5926	7°50	22°17	10° 9	16°23	21°24	28°38	11°10	1°18	5°48	4°26	9°24	n.a.	W 7
T 8	16 53 26	13° 8'20	18°58	9° 1	23°30	10°48	16°36	21°21	28°37	11°11	1°19	5°43	4°23	9°31	n.a.	T 8
F 9	16 57 22	14° 5'29	2 N 7	10°11	24°44	11°27	16°50	21°18	28°35	11°12	1°20	5°37	4°19	9°38	n.a.	F 9
S 10	17 1 19	15° 2'37	14°53	11°17	25°58	12° 6	17° 3	21°15	28°34	11°14	1°21	5°32	4°16	9°44	n.a.	S 10
S 11	17 5 15	15°59'46	27°20	12°21	27°11	12°46	17°16	21°12	28°32	11°15	1°22	5°29	4°13	9°51	n.a.	S 11
M12	17 9 12	16°56'54	9 m y30	13°21	28°25	13°25	17°29	21° 8	28°31	11°16	1°23	5°27	4°10	9°58	n.a.	M12
T 13	17 13 8	17°54'03	21°29	14°19	29°39	14° 4	17°41	21° 5	28°29	11°17	1°24	5°D27	4° 7	10° 4	n.a.	T 13
W14	17 17 5	18°51'12	3 <u>Ω</u> 20	15°13	0ഇ52	14°43	17°54	21° 2	28°28	11°18	1°25	5°28	4° 4	10°11	n.a.	W14
T 15	17 21 2	19°48'21	15° 9	16° 5	2° 6	15°22	18° 7	20°58	28°26	11°19	1°26	5°29	4° 0	10°18	n.a.	T 15
F 16	17 24 58	20°45'30	27° 1	16°52	3°20	16° 1	18°20	20°55	28°24	11°20	1°27	5°30	3°57	10°24	n.a.	F 16
S 17	17 28 55	21°42'39	9 M 1	17°37	4°33	16°40	18°33	20°51	28°22	11°21	1°28	5°R30	3°54	10°31	n.a.	S 17
S 18	17 32 51	22°39'49	21°12	18°17	5°47	17°19	18°45	20°47	28°21	11°22	1°29	5°29	3°51	10°38	n.a.	S 18
M19	17 36 48	23°36'59	3 ₹ 38	18°54	7° 1	17°58	18°58	20°44	28°19	11°23	1°30	5°26	3°48	10°44	n.a.	M19
T 20	17 40 44	24°34'10	16°19	19°27	8°15	18°37	19°10	20°40	28°17	11°24	1°31	5°20	3°45	10°51	n.a.	T 20
W21	17 44 41	25°31'21	29°18	19°56	9°28	19°16	19°23	20°36	28°15	11°25	1°32	5°13	3°41	10°57	n.a.	W21
T 22	17 48 37	26°28'33	12 る 33	20°20	10°42	19°55	19°35	20°32	28°13	11°26	1°32	5° 5	3°38	11° 4	n.a.	T 22
F 23	17 52 34	27°25'46	26° 2	20°40	11°56	20°34	19°47	20°28	28°11	11°27	1°33	4°56	3°35	11°11	n.a.	F 23
S 24	17 56 31	28°22'59	9 ≈ 44	20°55	13° 9	21°13	20° 0	20°24	28° 9	11°28	1°34	4°49	3°32	11°17	n.a.	S 24
S 25	18 0 27	29°20'14	23°36	21° 6	14°23	21°52	20°12	20°20	28° 7	11°29	1°35	4°42	3°29	11°24	n.a.	S 25
M26	18 4 24	09517'29	7) €35	21°12	15°37	22°31	20°24	20°16	28° 5	11°29	1°36	4°38	3°25	11°31	n.a.	M26
T 27	18 8 20	1°14'46	21°39	21°R12	16°50	23°10	20°36	20°12	28° 3	11°30	1°37	4°36	3°22	11°37	n.a.	T 27
W28	18 12 17	2°12'03	5 Ƴ 47	21° 8	18° 4	23°48	20°48	20° 8	28° 1	11°31	1°37	4°D35	3°19	11°44	n.a.	W28
T 29	18 16 13	3° 9'22	19°57	20°59	19°18	24°27	21° 0	2 <u>0</u> ° 4	2 <u>7</u> °59	11°31	1°38	4°36	3°16	11°51	n.a.	T 29
F 30	18 20 10	49 6'42	4 8 8	209544	20931	25 I 6	21812	20중 0	27 る 57	11 Y 32	1839	4°R36	3 8 13	11 ≏ 57	n.a.	F 30

Delta T = 03h13m27s

JULY 100 BCE (-99) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	S.	Ω	Ç	Ş.	Day
S 1	18 24 6	59 4'03	18818	20°R25	219945	25 Ⅱ 45	21824	19°R56	27°R55	11 Y 33	1 8 39	4°R36	3 8 10	12 ♀ 4	n.a.	S 1
S 2	18 28 3	6° 1'26	2Ⅲ25	20ණ 1	22°59	26°23	21°36	19 ට 51	27 궁 53	11°33	1°40	4 8 33	3° 6	12°11	n.a.	S 2
M 3	18 32 0	6°58'50	16°25	19°32	24°12	27° 2	21°47	19°47	27°51	11°34	1°41	4°28	3° 3	12°17	n.a.	M 3
T 4	18 35 56	7°56'15	09315	18°59	25°26	27°41	21°59	19°43	27°48	11°34	1°41	4°20	3° 0	12°24	n.a.	T 4
W 5	18 39 53	8°53'41	13°51	18°21	26°40	28°19	22°10	19°38	27°46	11°35	1°42	4°10	2°57	12°31	n.a.	W 5
T 6	18 43 49	9°51'08	27°11	17°41	27°53	28°58	22°22	19°34	27°44	11°35	1°43	3°59	2°54	12°37	n.a.	T 6
F 7	18 47 46	10°48'36	10Ω12	16°57	29° 7	29°36	22°33	19°29	27°42	11°36	1°43	3°48	2°51	12°44	n.a.	F 7
S 8	18 51 42	11°46'04	22°54	16°12	0 Ω 21	09915	22°44	19°25	27°39	11°36	1°44	3°38	2°47	12°51	n.a.	S 8
S 9	18 55 39	12°43'34	5 m)18	15°24	1°34	0°54	22°55	19°20	27°37	11°36	1°44	3°31	2°44	12°57	n.a.	S 9
M10	18 59 36	13°41'05	17°27	14°37	2°48	1°32	23° 7	19°16	27°35	11°37	1°45	3°25	2°41	13° 4	n.a.	M10
T 11	19 3 32	14°38'37	29°24	13°49	4° 2	2°11	23°18	19°12	27°33	11°37	1°46	3°22	2°38	13°11	n.a.	T 11
W12	19 7 29	15°36'10	11 ≏ 15	13° 3	5°15	2°49	23°28	19° 7	27°30	11°37	1°46	3°D21	2°35	13°17	n.a.	W12
T 13	19 11 25	16°33'43	23° 4	12°19	6°29	3°28	23°39	19° 3	27°28	11°37	1°46	3°21	2°31	13°24	n.a.	T 13
F 14	19 15 22	17°31'18	4 M 57	11°38	7°43	4° 6	23°50	18°58	27°26	11°37	1°47	3°R21	2°28	13°31	n.a.	F 14
S 15	19 19 18	18°28'54	16°58	11° 0	8°56	4°44	24° 1	18°54	27°23	11°38	1°47	3°21	2°25	13°37	n.a.	S 15
S 16	19 23 15	19°26'31	29°14	10°28	10°10	5°23	24°11	18°49	27°21	11°38	1°48	3°18	2°22	13°44	n.a.	S 16
M17	19 27 11	20°24'10	11 ∡ 748	10° 0	11°24	6° 1	24°21	18°44	27°18	11°38	1°48	3°13	2°19	13°51	n.a.	M17
T 18	19 31 8	21°21'49	2 <u>4</u> °43	9°39	12°37	6°40	24°32	18°40	27°16	11°38	1°49	3° 6	2°16	13°57	n.a.	T 18
W19	19 35 5	22°19'30	7 云 59	9°24	13°51	7°18	24°42	18°35	27°14	11°R38	1°49	2°56	2°12	14° 4	n.a.	W19
T 20	19 39 1	23°17'13	21°36	9°16	15° 4	7°56	24°52	18°31	27°11	11°38	1°49	2°44	2° 9	14°11	n.a.	T 20
F 21	19 42 58	24°14'57	5≈31	9°D15	16°18	8°34	25° 2	18°27	27° 9	11°38	1°50	2°33	2° 6	14°17	n.a.	F 21
S 22	19 46 54	25°12'42	19°39	9°22	17°31	9°13	25°12	18°22	27° 7	11°38	1°50	2°22	2° 3	14°24	n.a.	S 22
S 23	19 50 51	26°10'29	3 ∺ 56	9°36	18°45	9°51	25°22	18°18	27° 4	11°37	1°50	2°12	2° 0	14°30	n.a.	S 23
M24	19 54 47	27° 8'18	18°15	9°58	19°59	10°29	25°32	18°13	27° 2	11°37	1°50	2° 6	1°57	14°37	n.a.	M24
T 25	19 58 44	28° 6'08	2 Υ 34	10°28	21°12	11° 7	25°41	18° 9	26°59	11°37	1°51	2° 2	1°53	14°44	n.a.	T 25
W26	20 240	29° 4'00	16°48	11° 5	22°26	11°46	25°51	18° 4	26°57	11°37	1°51	2° 1	1°50	14°50	n.a.	W26
T 27	20 6 37	0 Ω 1'55	0 8 55	11°50	23°39	12°24	26° 0	18° 0	26°55	11°37	1°51	2° 0	1°47	14°57	n.a.	T 27
F 28	20 10 34	0°59'51	14°56	12°42	24°53	13° 2	26° 9	17°56	26°52	11°36	1°51	2° 0	1°44	15° 4	n.a.	F 28
S 29	20 14 30	1°57'49	28°48	13°41	26° 6	13°40	26°18	17°51	26°50	11°36	1°51	1°59	1°41	15°10	n.a.	S 29
S 30	20 18 27	2°55'50	12Ⅲ33	14°47	27°20	14°18	26°27	17°47	26°47	11°36	1°52	1°55	1°37	15°17	n.a.	S 30
M31	20 22 23	3 Ω 53'52	26耳 9	1695 0	28€33	14957	26 8 36	17 る 43	26 පි 45	11 Y 35	1852	1 8 48	1 8 34	15 ≏ 24	n.a.	M31

Delta T = 03h13m26s

Julian Calendar 1 July 100 BCE == Greg. Calendar 29 June 100 BCE

AUGUST 100 BCE (-99) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	u	v	Ç	Q K	Day
T 1	20 26 20	4 Ω 51'56	9935	179518	29 Ω 47	15935	26 8 45	17°R39	26°R43	11°R35	1 8 52	1°R39	1831	15 ≏ 30	n.a.	T 1
W 2	20 30 16	5°50'03	22°49	18°42	1 Mp 0	16°13	26°54	17 る 34	26 궁 40	11 Y 34	1°52	1827	1°28	15°37	n.a.	W 2
T 3	20 34 13	6°48'11	5 Ω 50	20°11	2°14	16°51	27° 2	17°30	26°38	11°34	1°52	1°14	1°25	15°44	n.a.	T 3
F 4	20 38 9	7°46'20	18°36	21°44	3°27	17°29	27°11	17°26	26°36	11°33	1°52	1° 1	1°22	15°50	n.a.	F 4
S 5	20 42 6	8°44'32	1 Mp 8	23°22	4°41	18° 7	27°19	17°22	26°33	11°33	1°R52	0°49	1°18	15°57	n.a.	S 5
S 6	20 46 3	9°42'45	13°24	25° 4	5°54	18°45	27°27	17°18	26°31	11°32	1°52	0°40	1°15	16° 4	n.a.	S 6
M 7	20 49 59	10°41'00	25°29	26°48	7° 7	19°23	27°35	17°14	26°29	11°32	1°52	0°32	1°12	16°10	n.a.	M 7
T 8	20 53 56	11°39'16	7 ≏ 23	28°35	8°21	20° 1	27°43	17°10	26°26	11°31	1°52	0°28	1° 9	16°17	n.a.	T 8
W 9	20 57 52	12°37'34	19°12	0 Ω 24	9°34	20°39	27°50	17° 6	26°24	11°30	1°52	0°26	1° 6	16°24	n.a.	W 9
T 10	21 1 49	13°35'54	0 M .59	2°15	10°48	21°17	27°58	17° 3	26°22	11°30	1°52	0°D26	1° 2	16°30	n.a.	T 10
F 11	21 5 45	14°34'16	12°50	4° 7	12° 1	21°55	28° 5	16°59	26°20	11°29	1°52	0°R26	0°59	16°37	n.a.	F 11
S 12	21 9 42	15°32'39	24°51	6° 1	13°14	22°33	28°13	16°55	26°17	11°28	1°51	0°25	0°56	16°43	n.a.	S 12
S 13	21 13 38	16°31'04	7 .₹ 8	7°55	14°28	23°11	28°20	16°52	26°15	11°27	1°51	0°24	0°53	16°50	n.a.	S 13
M14	21 17 35	17°29'31	19°44	9°49	15°41	23°49	28°27	16°48	26°13	11°26	1°51	0°20	0°50	16°57	n.a.	M14
T 15	21 21 32	18°28'00	2 る 43	11°43	16°54	24°27	28°34	16°45	26°11	11°26	1°51	0°13	0°47	17° 3	n.a.	T 15
W16	21 25 28	19°26'30	16° 9	13°37	18° 7	25° 5	28°40	16°41	26° 9	11°25	1°51	0° 4	0°43	17°10	n.a.	W16
T 17	21 29 25	20°25'02	29°59	15°31	19°21	25°42	28°47	16°38	26° 6	11°24	1°50	29 Y 54	0°40	17°17	n.a.	T 17
F 18	21 33 21	21°23'36	14≈13	17°24	20°34	26°20	28°53	16°34	26° 4	11°23	1°50	29°43	0°37	17°23	n.a.	F 18
S 19	21 37 18	22°22'12	28°45	19°17	21°47	26°58	29° 0	16°31	26° 2	11°22	1°50	29°33	0°34	17°30	n.a.	S 19
S 20	21 41 14	23°20'50	13) 27	21° 9	23° 0	27°36	29° 6	16°28	26° 0	11°21	1°49	29°25	0°31	17°37	n.a.	S 20
M21	21 45 11	24°19'30	28°12	23° 1	24°13	28°14	29°12	16°25	25°58	11°20	1°49	29°19	0°28	17°43	n.a.	M21
T 22	21 49 7	25°18'13	12 Y 52	24°51	25°26	28°52	29°17	16°22	25°56	11°19	1°49	29°16	0°24	17°50	n.a.	T 22
W23	21 53 4	26°16'57	27°23	26°41	26°40	29°29	29°23	16°19	25°54	11°18	1°48	29°D15	0°21	17°57	n.a.	W23
T 24	21 57 0	27°15'44	11840	28°30	27°53	oΩ 7	29°28	16°16	25°52	11°17	1°48	29°15	0°18	18° 3	n.a.	T 24
F 25	22 0 57	28°14'34	25°42	0 m p18	29° 6	0°45	29°34	16°13	25°50	11°16	1°48	29°R16	0°15	18°10	n.a.	F 25
S 26	22 4 54	29°13'26	9∏29	2° 5	0 ჲ 19	1°23	29°39	16°11	25°49	11°15	1°47	29°15	0°12	18°17	n.a.	S 26
S 27	22 8 50	0 mg 12'20	23° 1	3°51	1°32	2° 0	29°44	16° 8	25°47	11°13	1°47	29°13	0° 8	18°23	n.a.	S 27
M28	22 12 47	1°11'17	69319	5°36	2°45	2°38	29°48	16° 6	25°45	11°12	1°46	29° 8	0° 5	18°30	n.a.	M28
T 29	22 16 43	2°10'16	19°24	7°20	3°58	3°16	29°53	16° 3	25°43	11°11	1°46	29° 1	0° 2	18°37	n.a.	T 29
W30	22 20 40	3° 9'18	2 Ω 17	9° 4	5°11	3°53	29°57	16° 1	25°41	11°10	1°45	28°52	29 Y 59	18°43	n.a.	W30
T 31	22 24 36	4Mp 8'22	14 Ω 58	10 M)46	6 ₽ 24	4⋒31	0耳 2	15 る 59	25 る 40	11 Y 8	1 8 45	28 Y 42	29 Y 56	18 ≏ 50	n.a.	T 31

Delta T = 03h13m25s

SEPTEMBER 100 BCE (-99) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	o K	Day
F 1	22 28 33	5 Mp 7'28	27 Ω 26	12 m 28	7 ≏ 37	5 N 9	0耳 6	15°R56	25°R38	11°R 7	1°R44	28°R32	29 Y 53	18 ≏ 56	n.a.	F 1
S 2	22 32 29	6° 6'36	9 m /44	14° 8	8°50	5°46	0°10	15 る 54	25 る 36	11 ° 6	1844	28 Y 23	29°49	19° 3	n.a.	S 2
S 3	22 36 26	7° 5'46	21°50	15°48	10° 2	6°24	0°13	15°52	25°35	11° 5	1°43	28°15	29°46	19°10	n.a.	S 3
M 4	22 40 23	8° 4'58	3 ≏ 48	17°27	11°15	7° 2	0°17	15°50	25°33	11° 3	1°43	28°10	29°43	19°16	n.a.	M 4
T 5	22 44 19	9° 4'12	15°38	19° 5	12°28	7°39	0°20	15°49	25°32	11° 2	1°42	28° 7	29°40	19°23	n.a.	T 5
W 6	22 48 16	10° 3'28	27°25	20°42	13°41	8°17	0°23	15°47	25°30	11° 0	1°41	28°D 6	29°37	19°30	n.a.	W 6
T 7	22 52 12	11° 2'47	9 M .11	22°19	14°54	8°54	0°26	15°45	25°29	10°59	1°41	28° 6	29°34	19°36	n.a.	T 7
F 8 S 9	22 56 9 23 0 5	12° 2'07 13° 1'29	21° 1 3 × 7 0	23°54 25°29	16° 7 17°19	9°32 10°10	0°29 0°31	15°44 15°42	25°27 25°26	10°58 10°56	1°40 1°39	28° 7 28° 9	29°30 29°27	19°43 19°50	n.a.	F 8 S 9
															n.a.	
S 10	23 4 2	14° 0'53	15°14	27° 4	18°32	10°47	0°34	15°41	25°24	10°55	1°39	28°R 9	29°24	19°56	n.a.	S 10
M11	23 7 58	15° 0'19	27°47	28°37	19°45	11°25	0°36	15°40	25°23	10°53	1°38	28° 8	29°21	20° 3	n.a.	M11
T 12 W13	23 11 55 23 15 52	15°59'47 16°59'16	10 궁 44 24° 7	0 ≙ 10 1°42	20°57 22°10	12° 2 12°40	0°38 0°40	15°39 15°38	25°22 25°21	10°52 10°50	1°37 1°36	28° 6 28° 1	29°18 29°14	20°10 20°16	n.a.	T 12 W13
T 14	23 13 32	16 39 16 17°58'48	24 / 8 ≈ 0	3°13	23°22	12 40 13°17	0°41	15°37	25°19	10°30 10°49	1°36	27°56	29°14 29°11	20°16 20°23	n.a. n.a.	T 14
F 15	23 23 45	18°58'21	22°19	4°43	24°35	13°54	0°43	15°36	25°18	10°47	1°35	27°49	29° 8	20°30	n.a.	F 15
S 16	23 27 41	19°57'57	7) 1	6°13	25°47	14°32	0°44	15°35	25°17	10°46	1°34	27°43	29° 5	20°36	n.a.	S 16
S 17	23 31 38	20°57'34	22° 0	7°42	27° 0	15° 9	0°45	15°34	25°16	10°44	1°33	27°39	29° 2	20°43	n.a.	S 17
M18	23 35 34	21°57'13	7 Ƴ 5	9°11	28°12	15°47	0°46	15°34	25°15	10°43	1°32	27°35	28°59	20°49	n.a.	M18
T 19	23 39 31	22°56'55	22° 8	10°38	29°25	16°24	0°46	15°33	25°14	10°41	1°32	27°D34	28°55	20°56	n.a.	T 19
W20	23 43 27	23°56'39	7 8 1	12° 5	0 M .37	17° 1	0°47	15°33	25°13	10°39	1°31	27°34	28°52	21° 3	n.a.	W20
T 21	23 47 24	24°56'25	21°36	13°31	1°49	17°39	0°47	15°33	25°12	10°38	1°30	27°35	28°49	21° 9	n.a.	T 21
F 22	23 51 20	25°56'14	5 Ⅱ 51	14°57	3° 2	18°16	0°R47	15°33	25°12	10°36	1°29	27°37	28°46	21°16	n.a.	F 22
S 23	23 55 17	26°56'05	19°44	16°21	4°14	18°53	0°47	15°D33	25°11	10°35	1°28	27°38	28°43	21°23	n.a.	S 23
S 24	23 59 14	27°55'58	39915	17°45	5°26	19°31	0°47	15°33	25°10	10°33	1°27	27°R38	28°40	21°29	n.a.	S 24
M25	0 3 10	28°55'54	16°26	19° 8	6°38	20° 8	0°46	15°33	25°10	10°31	1°26	27°37	28°36	21°36	n.a.	M25
T 26	0 7 7	29°55'52	29°19	20°30	7°50	20°45	0°45	15°33	25° 9	10°30	1°25	27°34	28°33	21°43	n.a.	T 26
W27	0 11 3	0 ≏ 55'52	11257	21°51	9° 2	21°23	0°44	15°34	25° 8	10°28	1°24	27°31	28°30	21°49	n.a.	W27
T 28 F 29	0 15 0 0 18 56	1°55'55 2°55'59	24°21	23°11 24°29	10°14 11°26	22° 0 22°37	0°43 0°42	15°34 15°35	25° 8 25° 7	10°26 10°25	1°23 1°22	27°26 27°22	28°27 28°24	21°56 22° 3	n.a.	T 28 F 29
S 30	0 18 56 0 22 53	2°55′59 3 ₽ 56′06	6Mp34 18Mp38	24°29 25 Ω 47	11°26 12 M L38	$23\Omega 14$	0°42 0 Ⅱ 40	15~35 15 石 35	25° 7 25 云 7	$10^{\circ}25$ $10^{\circ}23$	1 8 22	$27^{\circ}22$	$\frac{28^{\circ}24}{28\Upsilon20}$	22° 3	n.a.	S 30
3 30	0 22 33	J==30 00	ocynor	4J=4/	1411638	230614	0Д40	13033	230 /	10 1 23	1021	4/110	20120	22 == 9	n.a.	3 30

Delta T = 03h13m24s

Julian Calendar 1 Sept. 100 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 100 BCE

OCTOBER 100 BCE (-99) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)∤(¥	В	₽.	ಬ	Ç	<mark>к</mark> 0	Day
S 1	0 26 49	4 ₽ 56'14	0 ჲ 35	27 으 3	13 M .50	23 N 52	0°R38	15 ට 36	25°R 7	10°R21	1°R20	27°R15	28 Y 17	22 ≏ 16	n.a.	S 1
M 2	0 30 46	5°56'25	12°26	28°18	15° 2	24°29	0Д36	15°37	25 궁 6	10 Y 20	1 8 19	27 Υ 13	28°14	22°23	n.a.	M 2
T 3	0 34 43	6°56'38	24°14	29°31	16°14	25° 6	0°34	15°38	25° 6	10°18	1°18	27°D12	28°11	22°29	n.a.	T 3
W 4	0 38 39	7°56'52	6 ™ 0	0 M .42	17°26	25°43	0°32	15°39	25° 6	10°16	1°17	27°12	28° 8	22°36	n.a.	W 4
T 5	0 42 36	8°57'08	17°48	1°52	18°38	26°20	0°29	15°40	25° 6	10°14	1°16	27°13	28° 5	22°42	n.a.	T 5
F 6	0 46 32	9°57'26	29°40	2°59	19°49	26°57	0°26	15°42	25° 5	10°13	1°15	27°15	28° 1	22°49	n.a.	F 6
S 7	0 50 29	10°57'46	11 ~ 41	4° 4	21° 1	27°35	0°23	15°43	25° 5	10°11	1°14	27°16	27°58	22°56	n.a.	S 7
S 8	0 54 25	11°58'07	23°54	5° 6	22°12	28°12	0°20	15°45	25°D 5	10° 9	1°13	27°18	27°55	23° 2	n.a.	S 8
M 9	0 58 22	12°58'30	6 ප 24	6° 5	23°24	28°49	0°17	15°46	25° 5	10° 8	1°12	27°18	27°52	23° 9	n.a.	M 9
T 10	1 2 18	13°58'54	19°15	7° 0	24°35	29°26	0°13	15°48	25° 5	10° 6	1°11	27°R18	27°49	23°16	n.a.	T 10
W11	1 6 15	14°59'20	2≈30	7°52	25°47	0 m) 3	0° 9	15°50	25° 6	10° 4	1°10	27°18	27°45	23°22	n.a.	W11
T 12	1 10 12	15°59'47	16°13	8°40	26°58	0°40	0° 5	15°52	25° 6	10° 3	1° 9	27°17	27°42	23°29	n.a.	T 12
F 13	1 14 8	17° 0'15	0 ∺ 23	9°22	28° 9	1°17	0° 1	15°54	25° 6	10° 1	1°8	27°15	27°39	23°36	n.a.	F 13
S 14	1 18 5	18° 0'45	14°59	9°59	29°21	1°54	29 8 57	15°56	25° 6	9°59	1° 7	27°14	27°36	23°42	n.a.	S 14
S 15	1 22 1	19° 1'17	29°57	10°30	0 ∡ 32	2°31	29°53	15°58	25° 7	9°58	1° 6	27°13	27°33	23°49	n.a.	S 15
M16	1 25 58	20° 1'50	15 ℃ 7	10°55	1°43	3° 7	29°48	16° 0	25° 7	9°56	1° 4	27°13	27°30	23°56	n.a.	M16
T 17	1 29 54	21° 2'25	0 8 22	11°12	2°54	3°44	29°43	16° 3	25° 8	9°54	1° 3	27°D13	27°26	24° 2	n.a.	T 17
W18	1 33 51	22° 3'01	15°31	11°R20	4° 5	4°21	29°38	16° 5	25° 8	9°53	1° 2	27°13	27°23	24° 9	n.a.	W18
T 19	1 37 47	23° 3'39	0 Ⅲ 25	11°20	5°15	4°58	29°33	16° 8	25° 9	9°51	1° 1	27°13	27°20	24°15	n.a.	T 19
F 20	1 41 44	24° 4'19	14°58	11°10	6°26	5°35	29°28	16°11	25° 9	9°49	1° 0	27°14	27°17	24°22	n.a.	F 20
S 21	1 45 41	25° 5'01	29° 5	10°50	7°37	6°12	29°22	16°14	25°10	9°48	0°59	27°14	27°14	24°29	n.a.	S 21
S 22	1 49 37	26° 5'44	129546	10°20	8°47	6°49	29°17	16°16	25°11	9°46	0°58	27°14	27°11	24°35	n.a.	S 22
M23	1 53 34	27° 6'29	26° 0	9°39	9°58	7°25	29°11	16°19	25°11	9°45	0°57	27°14	27° 7	24°42	n.a.	M23
T 24	1 57 30	28° 7'16	8 N 51	8°48	11°8	8° 2	29° 5	16°22	25°12	9°43	0°55	27°14	27° 4	24°49	n.a.	T 24
W25	2 1 27	29° 8'05	21°22	7°47	12°19	8°39	28°59	16°26	25°13	9°41	0°54	27°14	27° 1	24°55	n.a.	W25
T 26	2 5 23	OM 8'55	3 m 38	6°37	13°29	9°16	28°52	16°29	25°14	9°40	0°53	27°14	26°58	25° 2	n.a.	T 26
F 27	2 9 20	1° 9'47	15°41	5°21	14°39	9°52	28°46	16°32	25°15	9°38	0°52	27°15	26°55	25° 9	n.a.	F 27
S 28	2 13 16	2°10'40	27°36	4° 1	15°49	10°29	28°39	16°36	25°16	9°37	0°51	27°15	26°51	25°15	n.a.	S 28
S 29	2 17 13	3°11'34	9 ≙ 25	2°39	16°59	11° 6	28°33	16°39	25°17	9°35	0°50	27°16	26°48	25°22	n.a.	S 29
M30	2 21 10	4°12'30	21°12	1°17	18° 9	11°42	28°26	16°43	25°18	9°34	0°49	27°16	26°45	25°29	n.a.	M30
T 31	2 25 6	5M13'28	3 ™ 0	29 Ω 59	19 ~ 18	12 m 19	28 8 19	16 ප 47	25 る 19	9 Υ 32	0 8 48	27°R16	26 Ƴ 42	25 ≏ 35	n.a.	T 31

Delta T = 03h13m23s

NOVEMBER 100 BCE (-99) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	Q K	Day
W 1	2 29 3	6MJ4'26	14 M 49	28°R48	20 × 28	12 m 55	28°R12	16 ප 50	25 る 20	9°R31	0°R46	27°R16	26 Y 39	25 ≏ 42	n.a.	W 1
T 2	2 32 59	7°15'26	26°43	27 ≏ 45	21°37	13°32	28 8 5	16°54	25°22	9 Υ 29	0 8 45	27 Y 15	26°36	25°49	n.a.	T 2
F 3	2 36 56	8°16'26	8 . 743	26°52	22°47	14° 8	27°58	16°58	25°23	9°28	0°44	27°13	26°32	25°55	n.a.	F 3
S 4	2 40 52	9°17'28	20°52	26° 9	23°56	14°45	27°50	17° 2	25°24	9°26	0°43	27°11	26°29	26° 2	n.a.	S 4
S 5	2 44 49	10°18'30	3 ට 12	25°38	25° 5	15°21	27°43	17° 6	25°26	9°25	0°42	27° 9	26°26	26° 8	n.a.	S 5
M 6	2 48 45	11°19'34	15°45	25°18	26°14	15°58	27°35	17°11	25°27	9°24	0°41	27° 8	26°23	26°15	n.a.	M 6
T 7	2 52 42	12°20'38	28°35	25°D10	27°23	16°34	27°28	17°15	25°29	9°22	0°40	27° 7	26°20	26°22	n.a.	T 7
W 8	2 56 39	13°21'43	11 ≈ 45	25°12	28°32	17°10	27°20	17°19	25°30	9°21	0°39	27°D 6	26°17	26°28	n.a.	W 8
T 9	3 0 35	14°22'48	25°16	25°24	29°40	17°47	27°12	17°24	25°32	9°20	0°37	27° 6	26°13	26°35	n.a.	T 9
F 10	3 4 32	15°23'54	9 米 11	25°45	0 궁 48	18°23	27° 5	17°28	25°33	9°18	0°36	27° 7	26°10	26°42	n.a.	F 10
S 11	3 8 28	16°25'00	23°29	26°14	1°57	18°59	26°57	17°33	25°35	9°17	0°35	27° 9	26° 7	26°48	n.a.	S 11
S 12	3 12 25	17°26'07	8 Y 9	26°51	3° 5	19°35	26°49	17°38	25°37	9°16	0°34	27°10	26° 4	26°55	n.a.	S 12
M13	3 16 21	18°27'14	23° 7	27°34	4°12	20°12	26°41	17°42	25°39	9°14	0°33	27°R11	26° 1	27° 2	n.a.	M13
T 14	3 20 18	19°28'22	8 8 14	28°23	5°20	20°48	26°33	17°47	25°40	9°13	0°32	27°10	25°57	27° 8	n.a.	T 14
W15	3 24 14	20°29'30	23°22	29°18	6°28	21°24	26°25	17°52	25°42	9°12	0°31	27° 9	25°54	27°15	n.a.	W15
T 16	3 28 11	21°30'40	8耳23	0 M .16	7°35	22° 0	26°16	17°57	25°44	9°11	0°30	27° 6	25°51	27°22	n.a.	T 16
F 17	3 32 8	22°31'50	23° 6	1°19	8°42	22°36	26° 8	18° 2	25°46	9°10	0°29	27° 3	25°48	27°28	n.a.	F 17
S 18	3 36 4	23°33'01	7926	2°25	9°49	23°12	26° 0	18° 7	25°48	9° 9	0°28	26°59	25°45	27°35	n.a.	S 18
S 19	3 40 1	24°34'12	21°18	3°34	10°56	23°48	25°52	18°13	25°50	9° 8	0°27	26°55	25°42	27°41	n.a.	S 19
M20	3 43 57	25°35'25	4 Ω 42	4°46	12° 2	24°24	25°44	18°18	25°52	9° 7	0°26	26°52	25°38	27°48	n.a.	M20
T 21	3 47 54	26°36'38	17°38	6° 0	13° 8	25° 0	25°36	18°23	25°54	9° 5	0°25	26°50	25°35	27°55	n.a.	T 21
W22	3 51 50	27°37'51	0 mp 12	7°16	14°14	25°36	25°28	18°29	25°56	9° 4	0°24	26°D50	25°32	28° 1	n.a.	W22
T 23	3 55 47	28°39'05	12°26	8°34	15°20	26°12	25°19	18°34	25°59	9° 4	0°23	26°51	25°29	28° 8	n.a.	T 23
F 24	3 59 44	29°40'20	24°26	9°54	16°25	26°47	25°11	18°40	26° 1	9° 3	0°22	26°52	25°26	28°15	n.a.	F 24
S 25	4 3 40	0 ∡ 41'35	6 ≏ 17	11°14	17°31	27°23	25° 3	18°45	26° 3	9° 2	0°21	26°54	25°23	28°21	n.a.	S 25
S 26	4 7 37	1°42'51	18° 3	12°37	18°36	27°59	24°55	18°51	26° 6	9° 1	0°20	26°56	25°19	28°28	n.a.	S 26
M27	4 11 33	2°44'07	29°49	14° 0	19°40	28°34	24°47	18°56	26° 8	9° 0	0°19	26°R56	25°16	28°35	n.a.	M27
T 28	4 15 30	3°45'24	11 M 39	15°24	20°45	29°10	24°39	19° 2	26°10	8°59	0°18	26°55	25°13	28°41	n.a.	T 28
W29	4 19 26	4°46'40	23°34	16°49	21°49	29°46	24°31	19° 8	26°13	8°58	0°17	26°52	25°10	28°48	n.a.	W29
T 30	4 23 23	5 ,₹ 147'57	5 ₹ 38	18 M .14	22 궁 53	0 ჲ 21	24823	19 る 14	26 ප 15	8 Ƴ 57	0 8 16	26 Y 46	25 ℃ 7	28 ≏ 55	n.a.	T 30

Delta T = 03h13m22s

Julian Calendar 1 Nov. 100 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 100 BCE

DECEMBER 100 BCE (-99) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	'n	v	ţ	o k	Day
F 1	4 27 19	6 х 49'14	17 ½ 51	19 M .41	23 궁 56	0 ჲ 57	24°R15	19 ට 20	26 궁 18	8°R57	0°R15	26°R40	25 Y 3	29 ₾ 1	n.a.	F 1
S 2	4 31 16	7°50'31	0 궁 14	21° 8	25° 0	1°32	248 8	19°26	26°20	8 Ƴ 56	0814	26 Ƴ 32	25° 0	29° 8	n.a.	S 2
S 3	4 35 13	8°51'48	12°50	22°36	26° 3	2° 7	24° 0	19°32	26°23	8°55	0°14	26°24	24°57	29°15	n.a.	S 3
M 4 T 5	4 39 9 4 43 6	9°53'05 10°54'21	25°37 8 ≈ 37	24° 4 25°33	27° 5 28° 7	2°43 3°18	23°52 23°45	19°38 19°44	26°25 26°28	8°55 8°54	0°13 0°12	26°16 26°10	24°54 24°51	29°21 29°28	n.a.	M 4 T 5
W 6	4 43 6	10°55'37	8≈37 21°50	23 33 27° 2	28 / 29° 9	3°53	23°38	19 44 19°51	26°28 26°31	8°54	0°12	26° 6	24°48	29°28 29°34	n.a. n.a.	W 6
T 7	4 50 59	12°56'52	5 H 19	28°32	0≈10	4°28	23°30	19°57	26°33	8°53	0°10	26° 4	24°44	29°41	n.a.	T 7
F 8	4 54 55	13°58'07	19° 4	0 ,₹ 2	1°11	5° 4	23°23	20° 3	26°36	8°52	0° 9	26°D 4	24°41	29°48	n.a.	F 8
S 9	4 58 52	14°59'21	3 Υ 6	1°33	2°12	5°39	23°16	20° 9	26°39	8°52	0° 9	26° 5	24°38	29°54	n.a.	S 9
S 10	5 2 48	16° 0'35	17°24	3° 4	3°12	6°14	23° 9	20°16	26°42	8°52	0° 8	26° 6	24°35	OM 1	n.a.	S 10
M11	5 6 45	17° 1'48	1857	4°35	4°12	6°49	23° 2	20°22	26°45	8°51	0° 7	26°R 6	24°32	0° 8	n.a.	M11
T 12 W13	5 10 42 5 14 38	18° 3'00 19° 4'12	16°42 1 Ⅲ 31	6° 7 7°40	5°11 6°10	7°23 7°58	22°55 22°49	20°29 20°35	26°47 26°50	8°51 8°50	0° 6 0° 6	26° 4 26° 0	24°29 24°25	0°14 0°21	n.a.	T 12 W13
T 14	5 18 35	20° 5'23	16°18	9°13	7° 8	8°33	22°42	20°42	26°53	8°50	0° 5	25°53	24°22	0°28	n.a. n.a.	T 14
F 15	5 22 31	21° 6'34	0955	10°46	8° 5	9° 8	22°36	20°49	26°56	8°50	0° 4	25°45	24°19	0°34	n.a.	F 15
S 16	5 26 28	22° 7'44	15°14	12°20	9° 2	9°42	22°30	20°55	26°59	8°50	0° 4	25°35	24°16	0°41	n.a.	S 16
S 17	5 30 24	23° 8'54	29°10	13°55	9°59	10°17	22°24	21° 2	27° 2	8°49	0° 3	25°26	24°13	0°48	n.a.	S 17
M18	5 34 21	24°10'03	12 Ω 39	15°29	10°55	10°52	22°18	21° 9	27° 5	8°49	0° 3	25°17	24° 9	0°54	n.a.	M18
T 19	5 38 18	25°11'12	25°42	17° 5	11°50	11°26	22°12	21°15	27° 8	8°49	0° 2	25°11	24° 6	1° 1	n.a.	T 19
W20 T 21	5 42 14 5 46 11	26°12'20 27°13'28	8 Mp 20 20°37	18°41 20°17	12°45 13°39	12° 0 12°35	22° 6 22° 1	21°22 21°29	27°11 27°15	8°49 8°49	0° 1 0° 1	25° 7 25° 5	24° 3 24° 0	1° 8 1°14	n.a. n.a.	W20 T 21
F 22	5 50 7	28°14'35	2 <u>0</u> 39	21°54	14°32	13° 9	21°55	21°36	27°18	8°49	0° 0	25°D 5	23°57	1°21	n.a.	F 22
S 23	5 54 4	29°15'42	14°30	23°32	15°25	13°43	21°50	21°43	27°21	8°D49	29 Y 59	25° 5	23°54	1°27	n.a.	S 23
S 24	5 58 0	0 ට 16'48	26°17	25°10	16°17	14°17	21°45	21°50	27°24	8°49	29°59	25°R 6	23°50	1°34	n.a.	S 24
M25	6 1 57	1°17'54	8 M 4	26°48	17° 8	14°51	21°41	21°57	27°27	8°49	29°59	25° 5	23°47	1°41	n.a.	M25
T 26	6 5 53	2°18'58	19°56	28°28	17°58	15°25	21°36	22° 4	27°30	8°49	29°58	25° 2	23°44	1°47	n.a.	T 26
W27 T 28	6 9 50 6 13 47	3°20'03 4°21'06	1 √ 58 14°11	0 궁 8 1°48	18°47 19°36	15°59 16°33	21°32 21°27	22°11 22°18	27°34 27°37	8°49 8°49	29°58 29°57	24°56 24°47	23°41 23°38	1°54 2° 1	n.a.	W27 T 28
F 29	6 17 43	5°22'08	26°39	3°30	20°24	10°33	21°27 21°23	22°25	27°40	8°50	29°57	24°47 24°36	23°35	2° 7	n.a. n.a.	F 29
S 30	6 21 40	6°23'10	9 ප් 21	5°12	21°11	17°41	21°19	22°32	27°43	8°50	29°57	24°23	23°31	2°14	n.a.	S 30
S 31	6 25 36	7 ප 24'10	22 ठ 17	6 ප 54	21≈57	18 ≏ 14	21816	22 云 39	27 5 47	8 Υ 50	29 Y 56	24 Y 10	23 Y 28	2 M 21	n.a.	S 31

Delta T = 03h13m21s

JANUARY 99 BCE (-98) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	В	n	ß	Ç	, k	Day
M 1	6 29 33	8 ට 25'09	5≈26	8 궁 37	22≈41	18 ≏ 48	21°R12	22 ~3 46	27 る 50	8 Y 50	29°R56	23°R58	23 Y 25	2 M 27	n.a.	M 1
T 2	6 33 29	9°26'06	18°46	10°21	23°25	19°21	218 9	22°53	27°53	8°51	29 Y 56	23 Y 47	23°22	2°34	n.a.	T 2
W 3	6 37 26	10°27'02	2) (17	12° 6	24° 8	19°54	21° 6	23° 0	27°57	8°51	29°55	23°39	23°19	2°41	n.a.	W 3
T 4	6 41 23	11°27'57	15°57	13°51	24°49	20°27	21° 3	23° 7	28° 0	8°52	29°55	23°34	23°15	2°47	n.a.	T 4
F 5	6 45 19	12°28'50	29°45	15°37	25°30	21° 1	21° 0	23°15	28° 3	8°52	29°55	23°32	23°12	2°54	n.a.	F 5
S 6	6 49 16	13°29'42	13 Y 42	17°23	26° 9	21°34	20°58	23°22	28° 7	8°52	29°55	23°D32	23° 9	3° 1	n.a.	S 6
S 7	6 53 12	14°30'32	27°47	19°10	26°47	22° 6	20°55	23°29	28°10	8°53	29°54	23°R32	23° 6	3° 7	n.a.	S 7
M 8	6 57 9	15°31'20	128 0	20°58	27°23	22°39	20°53	23°36	28°14	8°54	29°54	23°31	23° 3	3°14	n.a.	M 8
T 9	7 1 5	16°32'06	26°19	22°46	27°58	23°12	20°51	23°43	28°17	8°54	29°54	23°28	23° 0	3°20	n.a.	T 9
W10	7 5 2	17°32'51	10 Ⅱ 41	24°34	28°32	23°45	20°49	23°51	28°20	8°55	29°54	23°22	22°56	3°27	n.a.	W10
T 11	7 8 58	18°33'35	25° 2	26°23	29° 4	24°17	20°48	23°58	28°24	8°55	29°54	23°13	22°53	3°34	n.a.	T 11
F 12	7 12 55	19°34'16	99917	28°12	29°35	24°50	20°47	24° 5	28°27	8°56	29°54	23° 2	22°50	3°40	n.a.	F 12
S 13	7 16 52	20°34'57	23°19	0≈ 1	0 ∺ 4	25°22	20°45	24°13	28°31	8°57	29°54	22°49	22°47	3°47	n.a.	S 13
S 14	7 20 48	21°35'35	7 Ω 3	1°50	0°31	25°54	20°44	24°20	28°34	8°58	29°54	22°36	22°44	3°54	n.a.	S 14
M15	7 24 45	22°36'12	20°26	3°38	0°57	26°26	20°44	24°27	28°38	8°58	29°53	22°25	22°41	4° 0	n.a.	M15
T 16	7 28 41	23°36'48	3 Mp 26	5°26	1°20	26°58	20°43	24°34	28°41	8°59	29°D53	22°15	22°37	4° 7	n.a.	T 16
W17	7 32 38	24°37'22	16° 5	7°13	1°42	27°30	20°43	24°42	28°45	9° 0	29°53	22° 8	22°34	4°14	n.a.	W17
T 18	7 36 34	25°37'55	28°24	8°59	2° 2	28° 2	20°D43	24°49	28°48	9° 1	29°53	22° 4	22°31	4°20	n.a.	T 18
F 19	7 40 31	26°38'26	10 ≏ 28	10°43	2°20	28°33	20°43	24°56	28°51	9° 2	29°54	22° 3	22°28	4°27	n.a.	F 19
S 20	7 44 27	27°38'56	22°21	12°25	2°36	29° 5	20°43	25° 3	28°55	9° 3	29°54	22° 2	22°25	4°34	n.a.	S 20
S 21	7 48 24	28°39'24	4M 9	14° 5	2°50	29°36	20°44	25°11	28°58	9° 4	29°54	22° 2	22°21	4°40	n.a.	S 21
M22	7 52 21	29°39'51	15°58	15°42	3° 1	0 M 7	20°44	25°18	29° 2	9° 5	29°54	22° 1	22°18	4°47	n.a.	M22
T 23	7 56 17	0≈40'17	27°52	17°15	3°11	0°38	20°45	25°25	29° 5	9° 6	29°54	21°59	22°15	4°54	n.a.	T 23
W24	8 0 14	1°40'41	9 . ₹58	18°44	3°18	1° 9	20°46	25°32	29° 9	9° 7	29°54	21°53	22°12	5° 0	n.a.	W24
T 25	8 4 10	2°41'03	22°18	20° 9	3°22	1°40	20°47	25°40	29°12	9° 8	29°54	21°45	22° 9	5° 7	n.a.	T 25
F 26	8 8 7	3°41'24	4 궁 56	21°28	3°R25	2°11	20°49	25°47	29°16	9° 9	29°55	21°35	22° 6	5°14	n.a.	F 26
S 27	8 12 3	4°41'43	17°53	22°41	3°25	2°41	20°51	25°54	29°19	9°10	29°55	21°22	22° 2	5°20	n.a.	S 27
S 28	8 16 0	5°42'00	1≈ 8	23°48	3°22	3°12	20°52	26° 1	29°23	9°12	29°55	21° 9	21°59	5°27	n.a.	S 28
M29	8 19 56	6°42'16	14°41	24°47	3°17	3°42	20°55	26° 9	29°26	9°13	29°55	20°57	21°56	5°33	n.a.	M29
T 30	8 23 53	7°42'29	28°27	25°38	3° 9	4°12	20°57	26°16	29°30	9°14	29°56	20°47	21°53	5°40	n.a.	T 30
W31	8 27 50	8≈42'40	12 ∺ 23	26≈22	2 ∺ 59	4M42	20 8 59	26 පි 23	29 궁 33	9 Υ 15	29 Y 56	20 Y 39	21 Y 50	5 M 47	n.a.	W31

Delta T = 03h13m21s

Julian Calendar 1 Jan. 99 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 100 BCE

FEBRUARY 99 BCE (-98) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	ß	Ω	ţ	ę,	Day
T 1	8 31 46	9≈42'49	26) (26	26≈56	2°R47	5 M 12	218 2	26 궁 30	29 궁 36	9 Υ 17	29 Y 56	20°R34	21 Y 47	5 M .53	n.a.	T 1
F 2	8 35 43	10°42'56	10 Y 32	27°22	2) 32	5°41	21° 5	26°37	29°40	9°18	29°57	20 Y 32	21°43	6° 0	n.a.	F 2
S 3	8 39 39	11°43'01	24°39	27°38	2°14	6°10	21° 8	26°44	29°43	9°19	29°57	20°D32	21°40	6° 7	n.a.	S 3
S 4	8 43 36	12°43'04	8 8 45	27°R45	1°54	6°40	21°11	26°52	29°47	9°21	29°57	20°R32	21°37	6°13	n.a.	S 4
M 5	8 47 32	13°43'04	22°51	27°43	1°32	7° 9	21°14	26°59	29°50	9°22	29°58	20°32	21°34	6°20	n.a.	M 5
T 6	8 51 29	14°43'02	6 Ⅱ 54	27°31	1° 7	7°37	21°18	27° 6	29°54	9°24	29°58	20°30	21°31	6°27	n.a.	T 6
W 7	8 55 25	15°42'57	20°54	27°11	0°40	8° 6	21°22	27°13	29°57	9°25	29°59	20°25	21°27	6°33	n.a.	W 7
T 8	8 59 22	16°42'51	49548	26°43	0°11	8°35	21°25	27°20	0≈ 0	9°27	29°59	20°18	21°24	6°40	n.a.	T 8
F 9	9 3 19	17°42'42	18°35	26° 7	29≈41	9° 3	21°30	27°27	0° 4	9°28	29°59	20° 9	21°21	6°47	n.a.	F 9
S 10	9 7 15	18°42'31	2 Ω 10	25°25	29° 8	9°31	21°34	27°34	0° 7	9°30	0 8 0	19°58	21°18	6°53	n.a.	S 10
S 11	9 11 12	19°42'18	15°32	24°38	28°34	9°59	21°38	27°41	0°10	9°31	0° 1	19°48	21°15	7° 0	n.a.	S 11
M12	9 15 8	20°42'02	28°38	23°46	27°59	10°26	21°43	27°48	0°14	9°33	0° 1	19°38	21°12	7° 7	n.a.	M12
T 13	9 19 5	21°41'45	11 m 26	22°51	27°23	10°54	21°48	27°55	0°17	9°35	0° 2	19°30	21° 8	7°13	n.a.	T 13
W14	9 23 1	22°41'25	23°57	21°54	26°46	11°21	21°53	28° 1	0°20	9°36	0° 2	19°24	21° 5	7°20	n.a.	W14
T 15	9 26 58	23°41'04	6 ₽ 13	20°57	26° 8	11°48	21°58	28° 8	0°23	9°38	0° 3	19°21	21° 2	7°27	n.a.	T 15
F 16	9 30 54	24°40'40	18°15	20° 1	25°30	12°15	22° 3	28°15	0°27	9°40	0° 4	19°D20	20°59	7°33	n.a.	F 16
S 17	9 34 51	25°40'15	OM 9	19° 6	24°52	12°41	22° 9	28°22	0°30	9°41	0° 4	19°21	20°56	7°40	n.a.	S 17
S 18	9 38 48	26°39'48	11°57	18°14	24°14	13° 8	22°14	28°28	0°33	9°43	0° 5	19°22	20°52	7°46	n.a.	S 18
M19	9 42 44	27°39'19	23°47	17°26	23°37	13°34	22°20	28°35	0°36	9°45	0° 6	19°R23	20°49	7°53	n.a.	M19
T 20	9 46 41	28°38'48	5 ₹ 42	16°43	23° 0	13°59	22°26	28°42	0°39	9°47	0° 6	19°23	20°46	8° 0	n.a.	T 20
W21	9 50 37	29°38'15	17°48	16° 4	22°24	14°25	22°32	28°48	0°43	9°48	0° 7	19°21	20°43	8° 6	n.a.	W21
T 22	9 54 34	0) (37'41	0 궁 10	15°31	21°50	14°50	22°38	28°55	0°46	9°50	0° 8	19°17	20°40	8°13	n.a.	T 22
F 23	9 58 30	1°37'04	12°52	15° 4	21°17	15°15	22°45	29° 2	0°49	9°52	0° 9	19°11	20°37	8°20	n.a.	F 23
S 24	10 2 27	2°36'26	25°56	14°42	20°45	15°40	22°51	29° 8	0°52	9°54	0° 9	19° 4	20°33	8°26	n.a.	S 24
S 25	10 623	3°35'46	9 ≈ 23	14°27	20°15	16° 4	22°58	29°15	0°55	9°56	0°10	18°56	20°30	8°33	n.a.	S 25
M26	10 10 20	4°35'03	23°12	14°17	19°47	16°28	23° 5	29°21	0°58	9°58	0°11	18°48	20°27	8°40	n.a.	M26
T 27	10 14 16	5°34'19	7 ∺ 20	14°D14	19°21	16°52	23°12	29°27	1° 1	10° 0	0°12	18°42	20°24	8°46	n.a.	T 27
W28	10 18 13	6 ∺ 33'32	21) (41	14≈16	18 ≈ 57	17 M .16	23 8 19	29 궁 34	1≈ 4	10 Y 2	0 8 13	18 Y 37	20 Υ 21	8 M .53	n.a.	W28

Delta T = 03h13m20s

MARCH 99 BCE (-98) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)f(¥	Р	₽.	v	ţ	k k	Day
T 1	10 22 10	7) €32'43	6 Υ 11	14≈23	18°R36	17 M 39	23826	29 궁 40	1≈ 7	10 Y 4	0814	18°R35	20 Υ 18	9 ™ 0	n.a.	T 1
F 2	10 26 6	8°31'52	20°42	14°36	18 ≈ 16	18° 2	23°34	29°46	1°10	10° 5	0°15	18°D34	20°14	9° 6	n.a.	F 2
S 3	10 30 3	9°30'58	5 8 11	14°54	17°59	18°24	23°41	29°52	1°13	10° 7	0°15	18 Y 35	20°11	9°13	n.a.	S 3
S 4	10 33 59	10°30'02	19°33	15°17	17°45	18°47	23°49	29°58	1°16	10° 9	0°16	18°36	20° 8	9°20	n.a.	S 4
M 5	10 37 56	11°29'04	3 Ⅱ 45	15°44	17°32	19°8	23°57	0≈ 5	1°19	10°11	0°17	18°37	20° 5	9°26	n.a.	M 5
T 6	10 41 52	12°28'03	17°46	16°16	17°23	19°30	24° 5	0°11	1°21	10°14	0°18	18°R38	20° 2	9°33	n.a.	T 6
W 7	10 45 49	13°27'00	1935	16°52	17°16	19°51	24°13	0°17	1°24	10°16	0°19	18°36	19°58	9°40	n.a.	W 7
T 8	10 49 45	14°25'55	15°11	17°32	17°11	20°12	24°21	0°23	1°27	10°18	0°20	18°33	19°55	9°46	n.a.	T 8
F 9	10 53 42	15°24'47	28°35	18°16	17°D 8	20°32	24°30	0°28	1°30	10°20	0°21	18°29	19°52	9°53	n.a.	F 9
S 10	10 57 39	16°23'37	11 Ω 46	19° 3	17° 8	20°52	24°38	0°34	1°32	10°22	0°22	18°24	19°49	10° 0	n.a.	S 10
S 11	11 135	17°22'24	24°43	19°53	17°11	21°12	24°47	0°40	1°35	10°24	0°23	18°19	19°46	10° 6	n.a.	S 11
M12	11 5 32	18°21'09	7 m 27	20°47	17°15	21°31	24°56	0°46	1°38	10°26	0°24	18°14	19°43	10°13	n.a.	M12
T 13	11 9 28	19°19'52	19°58	21°44	17°22	21°50	25° 5	0°51	1°40	10°28	0°25	18°10	19°39	10°20	n.a.	T 13
W14	11 13 25	20°18'33	2 ≏ 16	22°43	17°32	22° 8	25°14	0°57	1°43	10°30	0°26	18° 7	19°36	10°26	n.a.	W14
T 15	11 17 21	21°17'12	14°23	23°46	17°43	22°26	25°23	1° 2	1°45	10°32	0°28	18°D 6	19°33	10°33	n.a.	T 15
F 16	11 21 18	22°15'49	26°21	24°51	17°56	22°44	25°32	1°8	1°48	10°35	0°29	18° 7	19°30	10°39	n.a.	F 16
S 17	11 25 14	23°14'24	8 M .12	25°58	18°12	23° 1	25°41	1°13	1°50	10°37	0°30	18° 8	19°27	10°46	n.a.	S 17
S 18	11 29 11	24°12'58	20° 1	27° 8	18°29	23°18	25°51	1°19	1°53	10°39	0°31	18° 9	19°24	10°53	n.a.	S 18
M19	11 33 7	25°11'29	1 才 50	28°20	18°49	23°34	26° 0	1°24	1°55	10°41	0°32	18°11	19°20	10°59	n.a.	M19
T 20	11 37 4	26° 9'59	13°46	29°35	19°10	23°49	26°10	1°29	1°58	10°43	0°33	18°12	19°17	11° 6	n.a.	T 20
W21	11 41 1	27° 8'28	25°51	0 ∺ 52	19°33	24° 5	26°20	1°34	2° 0	10°46	0°34	18°R13	19°14	11°13	n.a.	W21
T 22	11 44 57	28° 6'54	8 궁 12	2°11	19°57	24°19	26°29	1°39	2° 2	10°48	0°35	18°13	19°11	11°19	n.a.	T 22
F 23	11 48 54	29° 5'19	20°52	3°31	20°24	24°34	26°39	1°44	2° 4	10°50	0°37	18°11	19°8	11°26	n.a.	F 23
S 24	11 52 50	0 Υ 3'42	3≈55	4°54	20°52	24°47	26°50	1°49	2° 7	10°52	0°38	18° 9	19° 4	11°33	n.a.	S 24
S 25	11 56 47	1° 2'04	17°24	6°19	21°21	25° 0	27° 0	1°54	2° 9	10°54	0°39	18° 7	19° 1	11°39	n.a.	S 25
M26	12 0 43	2° 0'23	1) 18	7°46	21°52	25°13	27°10	1°59	2°11	10°57	0°40	18° 5	18°58	11°46	n.a.	M26
T 27	12 4 40	2°58'41	15°36	9°15	22°25	25°25	27°20	2° 4	2°13	10°59	0°41	18° 3	18°55	11°53	n.a.	T 27
W28	12 8 36	3°56'57	0 Υ 13	10°46	22°58	25°36	27°31	2° 9	2°15	11° 1	0°43	18° 2	18°52	11°59	n.a.	W28
T 29	12 12 33	4°55'11	15° 3	12°18	23°33	25°47	27°41	2°13	2°17	11° 3	0°44	18°D 1	18°49	12° 6	n.a.	T 29
F 30	12 16 30	5°53'24	29°59	13°52	24°10	25°57	27°52	2°18	2°19	11° 6	0°45	18° 2	18°45	12°13	n.a.	F 30
S 31	12 20 26	6 Υ 51'34	14852	15 ∺ 29	24≈47	26 M 7	28 岁 3	2≈22	2≈21	11 Y 8	0 8 46	18 Y 2	18 Y 42	12 M .19	n.a.	S 31

Delta T = 03h13m19s

Julian Calendar 1 March 99 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 099 BCE

APRIL 99 BCE (-98) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	v	v	Ç	, K	Day
S 1	12 24 23	7 Υ 49'43	29 8 35	17) 7	25≈26	26M16	28814	2≈26	2≈23	11 Y 10	0 8 48	18 ° 3	18 Y 39	12 M 26	n.a.	S 1
M 2	12 28 19	8°47'49	14Ⅱ 4	18°47	26° 5	26°24	28°24	2°31	2°25	11°12	0°49	18° 4	18°36	12°33	n.a.	M 2
T 3	12 32 16	9°45'54	28°14	20°28	26°46	26°32	28°35	2°35	2°27	11°15	0°50	18° 4	18°33	12°39	n.a.	T 3
W 4	12 36 12	10°43'56	1295 4	22°12	27°28	26°39	28°47	2°39	2°28	11°17	0°51	18°R 4	18°29	12°46	n.a.	W 4
T 5	12 40 9	11°41'57	25°34	23°57	28°11	26°45	28°58	2°43	2°30	11°19	0°53	18° 4	18°26	12°53	n.a.	T 5
F 6	12 44 5	12°39'55	8 Ω 45	25°44	28°54	26°51	29° 9	2°47	2°32	11°21	0°54	18° 4	18°23	12°59	n.a.	F 6
S 7	12 48 2	13°37'52	21°39	27°33	29°39	26°56	29°20	2°51	2°33	11°24	0°55	18° 3	18°20	13° 6	n.a.	S 7
S 8	12 51 59	14°35'46	4 Mp 17	29°24	0 ∺ 24	27° 0	29°32	2°55	2°35	11°26	0°57	18° 3	18°17	13°13	n.a.	S 8
M 9	12 55 55	15°33'39	16°42	1 Υ 17	1°11	27° 4	29°43	2°59	2°37	11°28	0°58	18° 2	18°14	13°19	n.a.	M 9
T 10	12 59 52	16°31'29	28°56	3°12	1°58	27° 7	29°55	3° 2	2°38	11°30	0°59	18° 2	18°10	13°26	n.a.	T 10
W11	13 3 48	17°29'19	11 º 1	5° 8	2°46	27° 9	0 I I 6	3° 6	2°40	11°33	1° 1	18° 2	18° 7	13°33	n.a.	W11
T 12	13 7 45	18°27'06	22°59	7° 6	3°35	27°11	0°18	3° 9	2°41	11°35	1° 2	18° 2	18° 4	13°39	n.a.	T 12
F 13	13 11 41	19°24'52	4 M .51	9° 6	4°24	27°11	0°30	3°13	2°42	11°37	1° 3	18° 2	18° 1	13°46	n.a.	F 13
S 14	13 15 38	20°22'37	16°41	11° 8	5°14	27°R11	0°41	3°16	2°44	11°39	1° 5	18° 2	17°58	13°53	n.a.	S 14
S 15	13 19 34	21°20'20	28°29	13°11	6° 5	27°11	0°53	3°19	2°45	11°42	1° 6	18° 2	17°55	13°59	n.a.	S 15
M16	13 23 31	22°18'02	10 ₹ 21	15°16	6°56	27° 9	1° 5	3°22	2°46	11°44	1° 7	18° 1	17°51	14° 6	n.a.	M16
T 17	13 27 28	23°15'43	22°18	17°22	7°48	27° 7	1°17	3°25	2°47	11°46	1° 9	18° 1	17°48	14°13	n.a.	T 17
W18	13 31 24	24°13'23	4 궁 24	19°30	8°41	27° 4	1°29	3°28	2°49	11°48	1°10	18° 0	17°45	14°19	n.a.	W18
T 19	13 35 21	25°11'01	16°44	21°39	9°34	27° 1	1°41	3°31	2°50	11°50	1°11	18° 0	17°42	14°26	n.a.	T 19
F 20	13 39 17	26° 8'39	29°21	23°49	10°28	26°56	1°54	3°34	2°51	11°53	1°13	18°D 0	17°39	14°33	n.a.	F 20
S 21	13 43 14	27° 6'15	12 ≈ 20	25°59	11°22	26°51	2° 6	3°37	2°52	11°55	1°14	18° 0	17°35	14°39	n.a.	S 21
S 22	13 47 10	28° 3'50	25°42	28°10	12°17	26°45	2°18	3°39	2°53	11°57	1°15	18° 0	17°32	14°46	n.a.	S 22
M23	13 51 7	29° 1'24	9) €32	0 8 22	13°13	26°38	2°31	3°42	2°54	11°59	1°17	18° 1	17°29	14°52	n.a.	M23
T 24	13 55 3	29°58'57	23°47	2°33	14° 8	26°31	2°43	3°44	2°54	12° 1	1°18	18° 2	17°26	14°59	n.a.	T 24
W25	13 59 0	0 8 56'29	8 Y 26	4°44	15° 5	26°23	2°55	3°47	2°55	12° 4	1°19	18° 3	17°23	15° 6	n.a.	W25
T 26	14 2 57	1°54'00	23°23	6°55	16° 2	26°14	3° 8	3°49	2°56	12° 6	1°21	18°R 3	17°20	15°12	n.a.	T 26
F 27	14 6 53	2°51'30	8 8 32	9° 5	16°59	26° 4	3°20	3°51	2°57	12° 8	1°22	18° 2	17°16	15°19	n.a.	F 27
S 28	14 10 50	3°48'59	23°42	11°13	17°56	25°54	3°33	3°53	2°57	12°10	1°24	18° 1	17°13	15°26	n.a.	S 28
S 29	14 14 46	4°46'27	8 Ⅱ 44	13°21	18°54	25°42	3°46	3°55	2°58	12°12	1°25	17°59	17°10	15°32	n.a.	S 29
M30	14 18 43	5 8 43'53	23 II 30	15 8 27	19 米 53	25 M 31	3 Ⅱ 58	3≈57	2≈59	12 Υ 14	1826	17 Y 57	17 ℃ 7	15 M 39	n.a.	M30

Delta T = 03h13m18s

MAY 99 BCE (-98) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	Ω.	ß	Ç	, k	Day
T 1	14 22 39	6841'18	79554	17 8 31	20 米 51	25°R18	4 Ⅱ 11	3≈59	2≈59	12 Y 16	1828	17°R55	17 Υ 4	15 M .46	n.a.	T 1
W 2	14 26 36	7°38'42	21°53	19°33	21°50	25 M 5	4°24	4° 0	3° 0	12°18	1°29	17 Y 53	17° 1	15°52	n.a.	W 2
T 3	14 30 32	8°36'04	5 Ω 26	21°33	22°50	24°52	4°37	4° 2	3° 0	12°21	1°30	17°D53	16°57	15°59	n.a.	T 3
F 4	14 34 29	9°33'26	18°34	23°31	23°50	24°37	4°50	4° 3	3° 0	12°23	1°32	17°53	16°54	16° 6	n.a.	F 4
S 5	14 38 26	10°30'45	1 m 20	25°26	24°50	24°22	5° 3	4° 5	3° 1	12°25	1°33	17°54	16°51	16°12	n.a.	S 5
S 6	14 42 22	11°28'04	13°48	27°20	25°50	24° 7	5°15	4° 6	3° 1	12°27	1°34	17°56	16°48	16°19	n.a.	S 6
M 7	14 46 19	12°25'22	26° 1	29°10	26°51	23°51	5°28	4° 7	3° 1	12°29	1°36	17°57	16°45	16°26	n.a.	M 7
T 8	14 50 15	13°22'38	8 요 4	0耳59	27°52	23°35	5°41	4° 8	3° 1	12°31	1°37	17°58	16°41	16°32	n.a.	T 8
W 9	14 54 12	14°19'53	19°59	2°44	28°53	23°18	5°54	4° 9	3° 1	12°33	1°38	17°R59	16°38	16°39	n.a.	W 9
T 10	14 58 8	15°17'08	1 M 50	4°27	29°55	23° 1	6° 8	4°10	3° 2	12°35	1°40	17°58	16°35	16°46	n.a.	T 10
F 11	15 2 5	16°14'22	13°39	6° 8	0 Υ 56	22°44	6°21	4°11	3°R 2	12°37	1°41	17°56	16°32	16°52	n.a.	F 11
S 12	15 6 1	17°11'35	25°28	7°45	1°59	22°26	6°34	4°11	3° 2	12°39	1°42	17°52	16°29	16°59	n.a.	S 12
S 13	15 9 58	18° 8'48	7 ₹ 20	9°21	3° 1	22° 8	6°47	4°12	3° 1	12°40	1°44	17°47	16°26	17° 6	n.a.	S 13
M14	15 13 55	19° 6'00	19°16	10°53	4° 4	21°50	7° 0	4°13	3° 1	12°42	1°45	17°42	16°22	17°12	n.a.	M14
T 15	15 17 51	20° 3'11	1₹18	12°23	5° 6	21°31	7°13	4°13	3° 1	12°44	1°46	17°37	16°19	17°19	n.a.	T 15
W16	15 21 48	21° 0'22	13°30	13°50	6°10	21°12	7°27	4°13	3° 1	12°46	1°48	17°32	16°16	17°26	n.a.	W16
T 17	15 25 44	21°57'33	25°53	15°14	7°13	20°54	7°40	4°13	3° 1	12°48	1°49	17°28	16°13	17°32	n.a.	T 17
F 18	15 29 41	22°54'44	8≈30	16°35	8°17	20°35	7°53	4°R13	3° 0	12°50	1°50	17°25	16°10	17°39	n.a.	F 18
S 19	15 33 37	23°51'54	21°26	17°54	9°20	20°16	8° 7	4°13	3° 0	12°52	1°51	17°D24	16° 7	17°46	n.a.	S 19
S 20	15 37 34	24°49'04	4) (42	19°10	10°24	19°57	8°20	4°13	3° 0	12°53	1°53	17°25	16° 3	17°52	n.a.	S 20
M21	15 41 30	25°46'14	18°22	20°22	11°29	19°38	8°33	4°13	2°59	12°55	1°54	17°26	16° 0	17°59	n.a.	M21
T 22	15 45 27	26°43'23	2 Y 27	21°32	12°33	19°19	8°47	4°13	2°59	12°57	1°55	17°27	15°57	18° 6	n.a.	T 22
W23	15 49 24	27°40'33	16°57	22°39	13°38	19° 0	9° 0	4°12	2°58	12°59	1°56	17°R28	15°54	18°12	n.a.	W23
T 24	15 53 20	28°37'42	1 8 47	23°43	14°42	18°42	9°13	4°12	2°58	13° 0	1°58	17°27	15°51	18°19	n.a.	T 24
F 25	15 57 17	29°34'52	16°53	24°43	15°47	18°24	9°27	4°11	2°57	13° 2	1°59	17°24	15°47	18°26	n.a.	F 25
S 26	16 1 13	0 Ⅲ 32'01	2 I I 6	25°41	16°53	18° 6	9°40	4°11	2°56	13° 4	2° 0	17°20	15°44	18°32	n.a.	S 26
S 27	16 5 10	1°29'10	17°16	26°34	17°58	17°48	9°54	4°10	2°56	13° 5	2° 1	17°14	15°41	18°39	n.a.	S 27
M28	16 9 6	2°26'19	29512	27°25	19° 4	17°31	10° 7	4° 9	2°55	13° 7	2° 3	17° 7	15°38	18°46	n.a.	M28
T 29	16 13 3	3°23'28	16°46	28°11	20° 9	17°15	10°21	4° 8	2°54	13° 9	2° 4	17° 1	15°35	18°52	n.a.	T 29
W30	16 17 0	4°20'36	0Ω54	28°54	21°15	16°58	10°34	4° 7	2°53	13°10	2° 5	16°55	15°32	18°59	n.a.	W30
T 31	16 20 56	5 Ⅱ 17'43	14 Ω 33	29 Ⅱ 34	22 Y 21	16 M 43	10 Ⅱ 48	4≈ 6	2 ≈ 52	13 Y 12	2 8 6	16 Y 52	15 ℃ 28	19 M 6	n.a.	T 31

Delta T = 03h13m17s

Julian Calendar 1 May 99 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 099 BCE

JUNE 99 BCE (-98) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(并	Р	ß	v	Ç	o k	Day
F 1	16 24 53	6 Ⅱ 14'51	27 Ω 44	099 9	23 Y 27	16°R27	11 I 1	4°R 4	2°R51	13 Y 13	2 8 7	16°R50	15 Y 25	19 M .12	n.a.	F 1
S 2	16 28 49	7°11'58	10 m 30	0°40	24°33	16 M 13	11°15	4≈ 3	2 ≈ 50	13°15	2° 8	16°D49	15°22	19°19	n.a.	S 2
S 3	16 32 46	8° 9'04	22°55	1° 7	25°40	15°59	11°28	4° 2	2°49	13°16	2°10	16 Y 50	15°19	19°26	n.a.	S 3
M 4	16 36 42	9° 6'11	5 ₾ 3	1°30	26°46	15°45	11°42	4° 0	2°48	13°18	2°11	16°51	15°16	19°32	n.a.	M 4
T 5	16 40 39	10° 3'17	17° 1	1°48	27°53	15°33	11°55	3°58	2°47	13°19	2°12	16°R52	15°13	19°39	n.a.	T 5
W 6	16 44 35	11° 0'23	28°51	2° 1	29° 0	15°21	12° 9	3°57	2°46	13°21	2°13	16°51	15° 9	19°46	n.a.	W 6
T 7	16 48 32	11°57'29	10M 39	2°10	0 8 7	15° 9	12°22	3°55	2°45	13°22	2°14	16°48	15° 6	19°52	n.a.	T 7
F 8	16 52 29	12°54'36	22°28	2°R15	1°14	14°59	12°36	3°53	2°43	13°23	2°15	16°43	15° 3	19°59	n.a.	F 8
S 9	16 56 25	13°51'42	4 ₹ 20	2°14	2°21	14°49	12°49	3°51	2°42	13°25	2°16	16°35	15° 0	20° 6	n.a.	S 9
S 10	17 0 22	14°48'49	16°18	2° 9	3°29	14°40	13° 3	3°49	2°41	13°26	2°17	16°26	14°57	20°13	n.a.	S 10
M11	17 4 18	15°45'56	2 <u>8</u> °22	1°59	4°36	14°32	13°16	3°46	2°39	13°27	2°18	16°16	14°53	20°19	n.a.	M11
T 12	17 8 15	16°43'03	10 ට 35	1°45	5°44	14°24	13°30	3°44	2°38	13°28	2°19	16° 5	14°50	20°26	n.a.	T 12
W13	17 12 11	17°40'11	22°57	1°26	6°52	14°17	13°43	3°42	2°37	13°30	2°20	15°54	14°47	20°33	n.a.	W13
T 14	17 16 8	18°37'19	5 ≈ 30	1° 3	8° 0	14°12	13°57	3°39	2°35	13°31	2°21	15°46	14°44	20°39	n.a.	T 14
F 15 S 16	17 20 5 17 24 1	19°34'28	18°15 1) 14	0°36 0° 6	9° 8 10°16	14° 7 14° 2	14°10 14°24	3°37	2°34 2°32	13°32	2°22	15°40	14°41	20°46 20°53	n.a.	F 15 S 16
		20°31'38						3°34		13°33	2°23	15°36	14°38		n.a.	
S 17	17 27 58	21°28'48	14°30	29∏32	11°24	13°59	14°37	3°32	2°30	13°34	2°24	15°34	14°34	20°59	n.a.	S 17
M18	17 31 54	22°25'59	28° 4	28°55	12°33	13°56	14°51	3°29	2°29	13°35	2°25	15°D34	14°31	21° 6	n.a.	M18
T 19	17 35 51	23°23'11	11 Y 58	28°17	13°41	13°54	15° 4	3°26	2°27	13°36	2°26	15°R34	14°28	21°13	n.a.	T 19
W20 T 21	17 39 47 17 43 44	24°20'23 25°17'37	26°14 10 8 49	27°36 26°55	14°50 15°58	13°53 13°D53	15°18 15°31	3°23 3°20	2°25 2°24	13°37 13°38	2°27 2°28	15°34 15°32	14°25 14°22	21°19 21°26	n.a.	W20 T 21
F 22	17 43 44	26°14'51	25°40	26°33	13°38	13°54	15°44	3°20 3°17	2°22	13°38 13°39	2°29	15°32	14°22 14°18	21°26 21°33	n.a.	F 22
S 23	17 51 37	20°14'31'	10 Ⅱ 41	25°33	18°16	13°56	15°58	3°14	2°20	13°40	2°30	15°20	14°15	21°39	n.a. n.a.	S 23
								_					_			
S 24	17 55 34	28° 9'23	25°42	24°54	19°25	13°58	16°11	3°10	2°18	13°41	2°31	15°11	14°12	21°46	n.a.	S 24
M25 T 26	17 59 30	29° 6'40	10 © 34 25° 8	24°17 23°42	20°34 21°44	14° 1 14° 5	16°24	3° 7 3° 4	2°16 2°15	13°42 13°43	2°31 2°32	15° 1	14° 9 14° 6	21°53 21°59	n.a.	M25 T 26
W27	18 3 27 18 7 23	0 9 3'58 1° 1'16	25° 8 9 Ω 18	23°42 23°11	21°44 22°53	14° 5 14°10	16°38 16°51	3° 4 3° 0	2°13	13°43 13°44	2°32 2°33	14°50 14°41	14° 6	21°59 22° 6	n.a.	W27
T 28	18 11 20	1°58'35	23° 0	23°11 22°43	24° 2	14 10 14°16	16 31 17° 4	2°57	2°11	13°44	2°34	14°34	13°59	22°13	n.a. n.a.	T 28
F 29	18 15 16	2°55'55	6 m)14	22°21	25°12	14°23	17°18	2°53	2° 9	13°45	2°35	14°29	13°56	22°19	n.a.	F 29
S 30	18 19 13	3953'15	19 m 2	22 I 3	26821	14M30	17 川 31	2 ≈ 50	2 ≈ 7	13 Υ 46	2 8 35	14 Υ 27	13Υ53	22M26	n.a.	S 30

Delta T = 03h13m16s

JULY 99 BCE (-98) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)Å(并	Р	ß	v	Ç	Q K	Day
S 1	18 23 9	4950'35	1 ≏ 28	21°R50	27 8 31	14 M .38	17 Ⅱ 44	2°R46	2°R 5	13 Y 47	2 8 36	14°D26	13 Y 50	22 M 33	n.a.	S 1
M 2	18 27 6	5°47'57	13°37	21 Ⅱ 43	28°41	14°47	17°57	2≈42	2≈ 3	13°47	2°37	14°R26	13°47	22°39	n.a.	M 2
T 3	18 31 3	6°45'19	25°34	21°D43	29°51	14°57	18°10	2°38	2° 0	13°48	2°37	14 Υ 26	13°44	22°46	n.a.	T 3
W 4	18 34 59	7°42'42	7 M 24	21°48	1 I 1	15° 7	18°23	2°34	1°58	13°48	2°38	14°24	13°40	22°53	n.a.	W 4
T 5	18 38 56	8°40'06	19°12	22° 0	2°11	15°18	18°36	2°31	1°56	13°49	2°39	14°20	13°37	22°59	n.a.	T 5
F 6	18 42 52	9°37'30	1 才 3	22°18	3°21	15°30	18°49	2°27	1°54	13°49	2°39	14°13	13°34	23° 6	n.a.	F 6
S 7	18 46 49	10°34'56	13° 0	22°43	4°31	15°43	19° 2	2°23	1°52	13°50	2°40	14° 4	13°31	23°13	n.a.	S 7
S 8	18 50 45	11°32'22	25° 6	23°15	5°41	15°56	19°15	2°18	1°50	13°50	2°41	13°52	13°28	23°19	n.a.	S 8
M 9	18 54 42	12°29'50	7 궁 22	23°53	6°52	16°10	19°28	2°14	1°48	13°51	2°41	13°39	13°25	23°26	n.a.	M 9
T 10	18 58 39	13°27'19	19°48	24°37	8° 2	16°25	19°41	2°10	1°45	13°51	2°42	13°26	13°21	23°33	n.a.	T 10
W11	19 2 35	14°24'49	2≈26	25°28	9°13	16°40	19°54	2° 6	1°43	13°51	2°42	13°14	13°18	23°39	n.a.	W11
T 12	19 6 32	15°22'21	15°15	26°25	10°24	16°56	20° 7	2° 2	1°41	13°52	2°43	13° 3	13°15	23°46	n.a.	T 12
F 13	19 10 28	16°19'53	28°16	27°28	11°34	17°13	20°20	1°57	1°39	13°52	2°43	12°55	13°12	23°53	n.a.	F 13
S 14	19 14 25	17°17'28	11 ∺ 28	28°38	12°45	17°30	20°32	1°53	1°36	13°52	2°44	12°50	13° 9	24° 0	n.a.	S 14
S 15	19 18 21	18°15'03	24°52	29°52	13°56	17°48	20°45	1°49	1°34	13°53	2°44	12°47	13° 5	24° 6	n.a.	S 15
M16	19 22 18	19°12'41	8 Ƴ 29	19913	15° 7	18° 6	20°58	1°44	1°32	13°53	2°45	12°46	13° 2	24°13	n.a.	M16
T 17	19 26 14	20°10'20	22°19	2°39	16°18	18°26	21°10	1°40	1°29	13°53	2°45	12°46	12°59	24°20	n.a.	T 17
W18	19 30 11	21° 8'01	6 8 25	4° 9	17°29	18°45	21°23	1°36	1°27	13°53	2°46	12°46	12°56	24°26	n.a.	W18
T 19	19 34 7	22° 5'43	20°44	5°44	18°41	19° 5	21°35	1°31	1°25	13°53	2°46	12°43	12°53	24°33	n.a.	T 19
F 20	19 38 4	23° 3'28	5 Ⅱ 15	7°23	19°52	19°26	21°48	1°27	1°22	13°53	2°46	12°39	12°50	24°40	n.a.	F 20
S 21	19 42 1	24° 1'14	19°54	9° 6	21° 3	19°48	22° 0	1°22	1°20	13°R53	2°47	12°31	12°46	24°46	n.a.	S 21
S 22	19 45 57	24°59'02	4934	10°53	22°15	20° 9	22°13	1°18	1°18	13°53	2°47	12°22	12°43	24°53	n.a.	S 22
M23	19 49 54	25°56'51	19°8	12°42	23°26	20°32	22°25	1°13	1°15	13°53	2°47	12°11	12°40	25° 0	n.a.	M23
T 24	19 53 50	26°54'42	3 Ω 28	14°34	24°38	20°55	22°37	1° 9	1°13	13°53	2°48	12° 0	12°37	25° 6	n.a.	T 24
W25	19 57 47	27°52'35	17°29	16°28	25°50	21°18	22°49	1° 4	1°10	13°53	2°48	11°50	12°34	25°13	n.a.	W25
T 26	20 1 43	28°50'29	1 Mp 6	18°24	27° 1	21°42	23° 1	1° 0	1°8	13°53	2°48	11°42	12°31	25°20	n.a.	T 26
F 27	20 5 40	29°48'24	14°18	20°21	28°13	22° 7	23°13	0°55	1° 6	13°53	2°48	11°36	12°27	25°26	n.a.	F 27
S 28	20 9 37	0 Ω 46'21	27° 6	22°19	29°25	22°32	23°25	0°50	1° 3	13°52	2°49	11°33	12°24	25°33	n.a.	S 28
S 29	20 13 33	1°44'19	9 ₾ 33	24°17	0937	22°57	23°37	0°46	1° 1	13°52	2°49	11°D33	12°21	25°40	n.a.	S 29
M30	20 17 30	2°42'19	21°43	26°16	1°49	23°23	23°49	0°41	0°58	13°52	2°49	11°33	12°18	25°46	n.a.	M30
T 31	20 21 26	3 Ω 40'20	3 M .41	28915	399 1	23 IL 49	24 I 1	0≈37	0≈56	13 Y 52	2 8 49	11°R33	12 Υ 15	25 M 53	n.a.	T 31

Delta T = 03h13m15s

Julian Calendar 1 July 99 BCE == Greg. Calendar 29 June 099 BCE

AUGUST 99 BCE (-98) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	N.	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	20 25 23	4€38'23	15 M 32	0Ω13	49514	24M16	24∏13	0°R32	0°R54	13°R51	2 8 49	11°R32	12 Y 11	26M 0	n.a.	W 1
T 2	20 29 19	5°36'27	27°22	2°12	5°26	24°43	24°24	0≈28	0≈51	13 Y 51	2°49	11 Y 30	12° 8	26° 6	n.a.	T 2
F 3	20 33 16	6°34'33	9 ∡ 16	4° 9	6°38	25°11	24°36	0°23	0°49	13°50	2°49	11°25	12° 5	26°13	n.a.	F 3
S 4	20 37 12	7°32'40	21°18	6° 6	7°51	25°39	24°48	0°19	0°46	13°50	2°49	11°18	12° 2	26°20	n.a.	S 4
S 5	20 41 9	8°30'49	3 云 30	8° 3	9° 3	26° 7	24°59	0°14	0°44	13°50	2°49	11° 9	11°59	26°27	n.a.	S 5
M 6	20 45 6	9°29'00	15°56	9°58	10°16	26°36	25°10	0°10	0°42	13°49	2°R49	10°59	11°56	26°33	n.a.	M 6
T 7	20 49 2	10°27'12	28°37	11°52	11°28	27° 5	25°22	0° 5	0°39	13°49	2°49	10°48	11°52	26°40	n.a.	T 7
W 8	20 52 59	11°25'26	11 ≈ 33	13°45	12°41	27°35	25°33	0° 1	0°37	13°48	2°49	10°38	11°49	26°47	n.a.	W 8
T 9	20 56 55	12°23'42	24°43	15°38	13°54	28° 5	25°44	29 궁 56	0°35	13°47	2°49	10°29	11°46	26°53	n.a.	T 9
F 10	21 0 52	13°22'00	8) 6	17°29	15° 6	28°35	25°55	29°52	0°32	13°47	2°49	10°22	11°43	27° 0	n.a.	F 10
S 11	21 4 48	14°20'20	21°39	19°19	16°19	29° 6	26° 6	29°48	0°30	13°46	2°49	10°19	11°40	27° 7	n.a.	S 11
S 12	21 8 45	15°18'42	5 Υ 22	21° 8	17°32	29°37	26°17	29°43	0°28	13°45	2°49	10°D17	11°36	27°13	n.a.	S 12
M13	21 12 41	16°17'06	19°13	22°56	18°45	0 ∡ 8	26°28	29°39	0°25	13°45	2°49	10°17	11°33	27°20	n.a.	M13
T 14	21 16 38	17°15'33	3 8 11	24°42	19°58	0°40	26°38	29°35	0°23	13°44	2°49	10°18	11°30	27°27	n.a.	T 14
W15	21 20 34	18°14'02	17°16	26°28	21°11	1°12	26°49	29°31	0°21	13°43	2°48	10°R19	11°27	27°33	n.a.	W15
T 16	21 24 31	19°12'33	1Ⅲ26	28°12	22°25	1°44	27° 0	29°26	0°19	13°42	2°48	10°18	11°24	27°40	n.a.	T 16
F 17	21 28 28	20°11'06	15°41	29°56	23°38	2°16	27°10	29°22	0°16	13°42	2°48	10°15	11°21	27°47	n.a.	F 17
S 18	21 32 24	21° 9'42	29°57	1 m 38	24°51	2°49	27°20	29°18	0°14	13°41	2°48	10°11	11°17	27°53	n.a.	S 18
S 19	21 36 21	22° 8'20	149510	3°19	26° 5	3°22	27°31	29°14	0°12	13°40	2°48	10° 4	11°14	28° 0	n.a.	S 19
M20	21 40 17	23° 7'00	28°17	5° 0	27°18	3°56	27°41	29°10	0°10	13°39	2°47	9°57	11°11	28° 7	n.a.	M20
T 21	21 44 14	24° 5'43	$12\Omega13$	6°39	28°32	4°29	27°51	29° 6	0° 8	13°38	2°47	9°49	11°8	28°14	n.a.	T 21
W22	21 48 10	25° 4'27	25°54	8°17	29°45	5° 3	28° 1	29° 2	0° 6	13°37	2°47	9°42	11° 5	28°20	n.a.	W22
T 23	21 52 7	26° 3'14	9 m p16	9°54	0 Ω 59	5°38	28°11	28°59	0° 4	13°36	2°46	9°37	11° 2	28°27	n.a.	T 23
F 24	21 56 3	27° 2'02	22°18	11°30	2°13	6°12	28°21	28°55	0° 1	13°35	2°46	9°33	10°58	28°34	n.a.	F 24
S 25	22 0 0	28° 0'53	5 ₾ 1	13° 6	3°26	6°47	28°30	28°51	29 る 59	13°34	2°46	9°D32	10°55	28°40	n.a.	S 25
S 26	22 3 57	28°59'45	17°25	14°40	4°40	7°22	28°40	28°47	29°57	13°33	2°45	9°32	10°52	28°47	n.a.	S 26
M27	22 7 53	29°58'39	29°35	16°13	5°54	7°57	28°49	28°44	29°55	13°32	2°45	9°33	10°49	28°54	n.a.	M27
T 28	22 11 50	0 m 57'35	11 M .33	17°46	7° 8	8°33	28°58	28°40	29°54	13°31	2°44	9°35	10°46	29° 0	n.a.	T 28
W29	22 15 46	1°56'34	23°25	19°17	8°22	9° 9	29° 8	28°37	29°52	13°29	2°44	9°36	10°42	29° 7	n.a.	W29
T 30	22 19 43	2°55'33	5 ₹ 16	20°48	9°36	9°45	29°17	28°34	29°50	13°28	2°43	9°R37	10°39	29°14	n.a.	T 30
F 31	22 23 39	3 m 54'35	17 √ 11	22 Mp 17	10 Ω 50	10 ₹ 21	29Ⅱ26	28 궁 30	29 る 48	13 Y 27	2 8 43	9 Υ 36	10 Υ 36	29 M 20	n.a.	F 31

Delta T = 03h13m14s

SEPTEMBER 99 BCE (-98) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	'n	v	Ç	o k	Day
S 1	22 27 36	4 m 53'39	29 × 13	23 Mp 46	120 4	10 × 757	29∏35	28°R27	29°R46	13°R26	2°R42	9°R33	10 Y 33	29 11 27	n.a.	S 1
S 2	22 31 32	5°52'45	11 る 29	25°14	13°18	11°34	29°43	28 궁 24	29 七 44	13 Y 25	2 8 42	9Υ29	10°30	29°34	n.a.	S 2
M 3	22 35 29	6°51'52	24° 1	26°40	14°32	12°11	29°52	28°21	29°42	13°23	2°41	9°24	10°27	29°40	n.a.	M 3
T 4	22 39 26	7°51'02	6≈52	28° 6	15°46	12°48	0න 0	28°18	29°41	13°22	2°41	9°19	10°23	29°47	n.a.	T 4
W 5	22 43 22	8°50'13	20° 2	29°31	17° 1	13°25	0° 9	28°15	29°39	13°21	2°40	9°14	10°20	29°54	n.a.	W 5
T 6	22 47 19	9°49'26	3 ∺ 30	0 ჲ 55	18°15	14° 3	0°17	28°12	29°37	13°19	2°39	9° 9	10°17	0 才 1	n.a.	T 6
F 7	22 51 15	10°48'42	17°16	2°17	19°29	14°40	0°25	28° 9	29°36	13°18	2°39	9° 7	10°14	0° 7	n.a.	F 7
S 8	22 55 12	11°47'59	1 Ƴ 15	3°39	20°44	15°18	0°33	28° 7	29°34	13°17	2°38	9° 5	10°11	0°14	n.a.	S 8
S 9	22 59 8	12°47'19	15°25	5° 0	21°58	15°56	0°41	28° 4	29°33	13°15	2°38	9°D 5	10° 8	0°21	n.a.	S 9
M10	23 3 5	13°46'41	29°40	6°19	23°13	16°34	0°49	28° 2	29°31	13°14	2°37	9° 6	10° 4	0°27	n.a.	M10
T 11	23 7 1	14°46'06	13 8 58	7°37	24°27	17°12	0°56	27°59	29°30	13°12	2°36	9° 7	10° 1	0°34	n.a.	T 11
W12	23 10 58	15°45'33	28°15	8°54	25°42	17°51	1° 4	27°57	29°28	13°11	2°35	9° 9	9°58	0°41	n.a.	W12
T 13	23 14 54	16°45'03	12Ⅱ29	10°10	26°56	18°29	1°11	27°55	29°27	13°10	2°35	9°R 9	9°55	0°47	n.a.	T 13
F 14	23 18 51	17°44'35	26°36	11°24	28°11	19° 8	1°18	27°53	29°25	13° 8	2°34	9° 9	9°52	0°54	n.a.	F 14
S 15	23 22 48	18°44'09	10937	12°36	29°26	19°47	1°25	27°51	29°24	13° 7	2°33	9° 8	9°48	1° 1	n.a.	S 15
S 16	23 26 44	19°43'46	24°28	13°47	0 Mp 40	20°26	1°32	27°49	29°23	13° 5	2°32	9° 6	9°45	1° 7	n.a.	S 16
M17	23 30 41	20°43'25	8 N 8	14°56	1°55	21° 5	1°39	27°47	29°22	13° 3	2°32	9° 4	9°42	1°14	n.a.	M17
T 18	23 34 37	21°43'06	21°37	16° 3	3°10	21°45	1°45	27°45	29°20	13° 2	2°31	9° 1	9°39	1°21	n.a.	T 18
W19	23 38 34	22°42'50	4 m 51	17° 7	4°25	22°24	1°52	27°43	29°19	13° 0	2°30	8°59	9°36	1°28	n.a.	W19
T 20	23 42 30	23°42'36	17°52	18°10	5°40	23° 4	1°58	27°42	29°18	12°59	2°29	8°57	9°33	1°34	n.a.	T 20
F 21	23 46 27	24°42'24	0 ჲ 37	19° 9	6°55	23°44	2° 4	27°40	29°17	12°57	2°28	8°56	9°29	1°41	n.a.	F 21
S 22	23 50 23	25°42'13	13° 8	20° 6	8°10	24°24	2°10	27°39	29°16	12°56	2°27	8°D56	9°26	1°48	n.a.	S 22
S 23	23 54 20	26°42'05	25°25	21° 0	9°25	25° 4	2°16	27°38	29°15	12°54	2°27	8°56	9°23	1°54	n.a.	S 23
M24	23 58 17	27°41'59	7 M 31	21°50	10°40	25°44	2°21	27°36	29°14	12°52	2°26	8°57	9°20	2° 1	n.a.	M24
T 25	0 2 13	28°41'55	19°28	22°36	11°55	26°24	2°27	27°35	29°13	12°51	2°25	8°59	9°17	2° 8	n.a.	T 25
W26	0 6 10	29°41'52	1 才 20	23°18	13°10	27° 5	2°32	27°34	29°12	12°49	2°24	9° 0	9°13	2°14	n.a.	W26
T 27	0 10 6	0 ჲ 41'52	13°10	23°55	14°25	27°45	2°37	27°34	29°12	12°48	2°23	9° 0	9°10	2°21	n.a.	T 27
F 28	0 14 3	1°41'53	25° 3	24°26	15°40	28°26	2°42	27°33	29°11	12°46	2°22	9° 1	9° 7	2°28	n.a.	F 28
S 29	0 17 59	2°41'56	7 る 5	24°52	16°55	29° 7	2°47	27°32	29°10	12°44	2°21	9°R 1	9° 4	2°34	n.a.	S 29
S 30	0 21 56	3 ₽ 42'00	19 궁 19	25 ≙ 12	18 M) 10	29 х 48	2952	27 궁 32	29 궁 10	12 Y 43	2 8 20	9 Υ 0	9 Υ 1	2 √ 41	n.a.	S 30

Delta T = 03h13m13s

Julian Calendar 1 Sept. 99 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 099 BCE

OCTOBER 99 BCE (-98) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ф	Ŷ	δ	4	ħ)ұ(¥	В	ß	ಭ	Ç	ę,	Day
M 1	0 25 52	4 º 42'07	1≈49	25 ≏ 24	19 m 25	0 궁 29	2956	27°R31	29°R 9	12°R41	2°R19	9°R 0	8 Υ 58	2 , 7⁴48	n.a.	M 1
T 2	0 29 49	5°42'15	14°41	25°R28	20°41	1°10	3° 0	27 云 31	29る 9	12 Y 39	2818	9 Ƴ 0	8°54	2°55	n.a.	T 2
W 3	0 33 46	6°42'24	27°55	25°25	21°56	1°51	3° 4	27°30	29° 8	12°38	2°17	8°59	8°51	3° 1	n.a.	W 3
T 4	0 37 42	7°42'35	11 米 33	25°12	23°11	2°32	3° 8	27°30	29° 8	12°36	2°16	8°59	8°48	3° 8	n.a.	T 4
F 5	0 41 39	8°42'48	25°35	24°50	24°26	3°14	3°12	27°D30	29° 7	12°34	2°15	8°D59	8°45	3°15	n.a.	F 5
S 6	0 45 35	9°43'03	9 Y 56	24°19	25°42	3°55	3°16	27°30	29° 7	12°32	2°14	8°R59	8°42	3°21	n.a.	S 6
S 7	0 49 32	10°43'20	24°32	23°37	26°57	4°37	3°19	27°31	29° 7	12°31	2°13	8°59	8°39	3°28	n.a.	S 7
M 8	0 53 28	11°43'38	9 8 16	22°47	28°12	5°18	3°22	27°31	29° 6	12°29	2°12	8°59	8°35	3°35	n.a.	M 8
T 9	0 57 25	12°43'59	24° 2	21°47	29°28	6° 0	3°25	27°31	29° 6	12°27	2°11	8°58	8°32	3°41	n.a.	T 9
W10	1 1 21	13°44'21	8 Ⅱ 42	20°40	0 ჲ 43	6°42	3°28	27°32	29° 6	12°26	2°10	8°58	8°29	3°48	n.a.	W10
T 11	1 5 18	14°44'46	23°11	19°26	1°58	7°23	3°31	27°32	29° 6	12°24	2° 9	8°58	8°26	3°55	n.a.	T 11
F 12	1 9 15	15°45'13	7 95 25	18° 8	3°14	8° 5	3°33	27°33	29°D 6	12°22	2° 8	8°57	8°23	4° 2	n.a.	F 12
S 13	1 13 11	16°45'42	21°22	16°48	4°29	8°47	3°36	27°34	29° 6	12°21	2° 6	8°D57	8°19	4° 8	n.a.	S 13
S 14	1 17 8	17°46'13	5 Ω 1	15°29	5°45	9°29	3°38	27°35	29° 6	12°19	2° 5	8°57	8°16	4°15	n.a.	S 14
M15	1 21 4	18°46'45	18°23	14°13	7° 0	10°12	3°39	27°36	29° 6	12°17	2° 4	8°58	8°13	4°22	n.a.	M15
T 16	1 25 1	19°47'20	1 m 29	13° 2	8°16	10°54	3°41	27°37	29° 6	12°16	2° 3	8°59	8°10	4°28	n.a.	T 16
W17	1 28 57	20°47'56	14°21	11°59	9°31	11°36	3°43	27°38	29° 7	12°14	2° 2	9° 0	8° 7	4°35	n.a.	W17
T 18	1 32 54	21°48'35	26°59	11° 6	10°47	12°18	3°44	27°39	29° 7	12°12	2° 1	9° 1	8° 4	4°42	n.a.	T 18
F 19	1 36 50	22°49'14	9 ჲ 25	10°23	12° 2	13° 1	3°45	27°41	29° 7	12°11	2° 0	9°R 1	8° 0	4°48	n.a.	F 19
S 20	1 40 47	23°49'56	21°42	9°52	13°18	13°43	3°46	27°42	29° 7	12° 9	1°59	9° 1	7°57	4°55	n.a.	S 20
S 21	1 44 44	24°50'39	3 M .49	9°33	14°33	14°26	3°47	27°44	29° 8	12° 7	1°58	9° 0	7°54	5° 2	n.a.	S 21
M22	1 48 40	25°51'23	15°48	9°D25	15°49	15° 8	3°47	27°46	29° 8	12° 6	1°56	8°58	7°51	5° 9	n.a.	M22
T 23	1 52 37	26°52'09	27°43	9°29	17° 4	15°51	3°48	27°48	29° 9	12° 4	1°55	8°55	7°48	5°15	n.a.	T 23
W24	1 56 33	27°52'56	9 ∡ 33	9°42	18°20	16°33	3°R48	27°49	29°10	12° 2	1°54	8°51	7°45	5°22	n.a.	W24
T 25	2 0 30	28°53'45	21°23	10° 6	19°35	17°16	3°48	27°51	29°10	12° 1	1°53	8°48	7°41	5°29	n.a.	T 25
F 26	2 4 26	29°54'35	3 る 16	10°38	20°51	17°59	3°47	27°54	29°11	11°59	1°52	8°45	7°38	5°35	n.a.	F 26
S 27	2 8 23	0 M 55'26	15°15	11°18	22° 7	18°42	3°47	27°56	29°12	11°58	1°51	8°43	7°35	5°42	n.a.	S 27
S 28	2 12 19	1°56'17	27°25	12° 5	23°22	19°24	3°46	27°58	29°12	11°56	1°50	8°D42	7°32	5°49	n.a.	S 28
M29	2 16 16	2°57'10	9≈50	12°59	24°38	20° 7	3°45	28° 1	29°13	11°54	1°49	8°43	7°29	5°55	n.a.	M29
T 30	2 20 13	3°58'04	22°35	13°57	25°53	20°50	3°44	28° 3	29°14	11°53	1°47	8°44	7°25	6° 2	n.a.	T 30
W31	2 24 9	4ML58'59	5) (43	15 ♀ 1	27 ♀ 9	21 る 33	39543	28 궁 6	29 궁 15	11 Y 51	1846	8 Ƴ 45	7 Υ 22	6 ₹ 9	n.a.	W31

Delta T = 03h13m12s

NOVEMBER 99 BCE (-98) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)វ(并	Р	ħ	v	Ç	o k	Day
T 1	2 28 6	5 M 59'54	19) 18	16 ♀ 8	28 ≏ 25	22 궁 16	3°R41	28 궁 9	29 궁 16	11°R50	1°R45	8 Ƴ 47	7 Υ 19	6 ₹ 16	n.a.	T 1
F 2	2 32 2	7° 0'51	3 Y 21	17°19	29°40	22°59	3 95 40	28°11	29°17	11 Y 48	1844	8°R48	7°16	6°22	n.a.	F 2
S 3	2 35 59	8° 1'48	17°50	18°33	0 M .56	23°42	3°38	28°14	29°18	11°47	1°43	8°48	7°13	6°29	n.a.	S 3
S 4	2 39 55	9° 2'47	2 8 41	19°50	2°11	24°25	3°36	28°17	29°19	11°45	1°42	8°46	7°10	6°36	n.a.	S 4
M 5	2 43 52	10° 3'46	17°47	21° 9	3°27	25° 8	3°33	28°21	29°21	11°44	1°41	8°43	7° 6	6°42	n.a.	M 5
T 6	2 47 48	11° 4'47	2 II 58	22°30	4°42	25°51	3°31	28°24	29°22	11°42	1°39	8°38	7° 3	6°49	n.a.	T 6
W 7	2 51 45	12° 5'49	18° 4	23°52	5°58	26°35	3°28	28°27	29°23	11°41	1°38	8°33	7° 0	6°56	n.a.	W 7
T 8	2 55 42	13° 6'52	2956	25°16	7°14	27°18	3°26	28°30	29°24	11°40	1°37	8°28	6°57	7° 3	n.a.	T 8
F 9	2 59 38	14° 7'56	17°27	26°41	8°29	28° 1	3°23	28°34	29°26	11°38	1°36	8°24	6°54	7° 9	n.a.	F 9
S 10	3 3 3 5	15° 9'01	1 Ω 33	28° 7	9°45	28°44	3°19	28°38	29°27	11°37	1°35	8°22	6°51	7°16	n.a.	S 10
S 11	3 7 31	16°10'08	15°14	29°34	11° 0	29°27	3°16	28°41	29°29	11°36	1°34	8°D21	6°47	7°23	n.a.	S 11
M12	3 11 28	17°11'15	28°30	1 m 2	12°16	0≈11	3°12	28°45	29°30	11°34	1°33	8°21	6°44	7°29	n.a.	M12
T 13	3 15 24	18°12'24	11 m 25	2°30	13°32	0°54	3° 9	28°49	29°32	11°33	1°32	8°23	6°41	7°36	n.a.	T 13
W14	3 19 21	19°13'33	24° 1	3°59	14°47	1°37	3° 5	28°53	29°33	11°32	1°31	8°24	6°38	7°43	n.a.	W14
T 15	3 23 17	20°14'43	6 ≏ 24	5°29	16° 3	2°20	3° 0	28°57	29°35	11°30	1°30	8°R25	6°35	7°49	n.a.	T 15
F 16	3 27 14	21°15'54	18°35	6°59	17°18	3° 4	2°56	29° 1	29°37	11°29	1°29	8°25	6°31	7°56	n.a.	F 16
S 17	3 31 11	22°17'06	0 M .38	8°29	18°34	3°47	2°52	29° 5	29°39	11°28	1°27	8°22	6°28	8° 3	n.a.	S 17
S 18	3 35 7	23°18'19	12°36	10° 0	19°50	4°30	2°47	29° 9	29°40	11°27	1°26	8°17	6°25	8°10	n.a.	S 18
M19	3 39 4	24°19'32	24°29	11°31	21° 5	5°14	2°42	29°14	29°42	11°26	1°25	8°10	6°22	8°16	n.a.	M19
T 20	3 43 0	25°20'46	6 ₹ 21	13° 2	22°21	5°57	2°37	29°18	29°44	11°25	1°24	8° 1	6°19	8°23	n.a.	T 20
W21	3 46 57	26°22'01	18°12	14°33	23°36	6°40	2°32	29°23	29°46	11°23	1°23	7°51	6°16	8°30	n.a.	W21
T 22	3 50 53	27°23'15	0중 4	16° 5	24°52	7°24	2°26	29°27	29°48	11°22	1°22	7°41	6°12	8°36	n.a.	T 22
F 23	3 54 50	28°24'30	11°59	17°37	26° 8	8° 7	2°21	29°32	29°50	11°21	1°21	7°32	6° 9	8°43	n.a.	F 23
S 24	3 58 47	29°25'45	23°59	19° 9	27°23	8°51	2°15	29°37	29°52	11°20	1°20	7°24	6° 6	8°50	n.a.	S 24
S 25	4 2 43	0 ₮ 27'00	6≈ 8	20°42	28°39	9°34	2°10	29°42	29°54	11°19	1°19	7°18	6° 3	8°57	n.a.	S 25
M26	4 6 40	1°28'15	18°30	22°14	29°54	10°17	2° 4	29°46	29°56	11°18	1°18	7°15	6° 0	9° 3	n.a.	M26
T 27	4 10 36	2°29'30	1 米 8	23°47	1 才 10	11° 1	1°57	29°51	29°59	11°17	1°17	7°D14	5°57	9°10	n.a.	T 27
W28	4 14 33	3°30'45	14° 7	25°21	2°25	11°44	1°51	29°56	0≈ 1	11°17	1°16	7°15	5°53	9°17	n.a.	W28
T 29	4 18 29	4°32'00	27°31	26°54	3°41	12°28	1°45	0≈ 2	0° 3	11°16	1°16	7°15	5°50	9°23	n.a.	T 29
F 30	4 22 26	5 ₹ 33'14	11 Y 23	28 M 28	4 ₹ 756	13≈11	19538	0≈ 7	0≈ 5	11 Υ 15	1 8 15	7°R16	5 Ƴ 47	9 ₮ 30	n.a.	F 30

Delta T = 03h13m11s

Julian Calendar 1 Nov. 99 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 099 BCE

DECEMBER 99 BCE (-98) JC

00:00 UT

~ .			D	φ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	₽.	v	Ç	ę,	Day
S 1	4 26 22	6 ₹ 34'28	25 ℃ 44	0 ≯ 2	6 ₹ 12	13≈54	1°R32	0≈12	0≈ 8	11°R14	1°R14	7°R14	5 ℃ 44	9 ∡ 37	n.a.	S 1
S 2	4 30 19	7°35'42	10 8 32	1°36	7°27	14°38	19525	0°17	0°10	11 Y 13	1813	7 Υ 10	5°41	9°43	n.a.	S 2
M 3	4 34 16	8°36'56	25°40	3°11	8°43	15°21	1°18	0°23	0°13	11°12	1°12	7° 4	5°37	9°50	n.a.	M 3
T 4	4 38 12	9°38'10	11 I 0	4°45	9°58	16° 4	1°11	0°28	0°15	11°12	1°11	6°55	5°34	9°57	n.a.	T 4
W 5	4 42 9	10°39'24	26°21	6°21	11°14	16°48	1° 4	0°34	0°17	11°11	1°10	6°45	5°31	10° 4	n.a.	W 5
T 6	4 46 5	11°40'38	119931	7°56	12°29	17°31	0°57	0°39	0°20	11°10	1° 9	6°35	5°28	10°10	n.a.	T 6
F 7	4 50 2	12°41'52	26°20	9°32	13°45	18°14	0°50	0°45	0°23	11°10	1° 9	6°26	5°25	10°17	n.a.	F 7
S 8	4 53 58	13°43'06	10 Ω 42	11° 8	15° 0	18°58	0°42	0°51	0°25	11° 9	1° 8	6°20	5°22	10°24	n.a.	S 8
S 9	4 57 55	14°44'20	24°33	12°45	16°16	19°41	0°35	0°57	0°28	11° 9	1° 7	6°16	5°18	10°30	n.a.	S 9
M10	5 151	15°45'33	7 ™ 55	14°22	17°31	20°24	0°27	1° 2	0°30	11°8	1° 6	6°14	5°15	10°37	n.a.	M10
T 11	5 5 48	16°46'47	20°50	16° 0	18°47	21° 8	0°20	1°8	0°33	11°8	1° 5	6°D14	5°12	10°44	n.a.	T 11
W12	5 9 45	17°48'00	3 ₾ 23	17°38	20° 2	21°51	0°12	1°14	0°36	11° 7	1° 5	6°R14	5° 9	10°51	n.a.	W12
T 13	5 13 41	18°49'14	15°39	19°16	21°17	22°34	0° 4	1°20	0°39	11° 7	1° 4	6°13	5° 6	10°57	n.a.	T 13
F 14	5 17 38	19°50'27	27°43	20°55	22°33	23°17	29 II 56	1°26	0°41	11° 6	1° 3	6°11	5° 3	11° 4	n.a.	F 14
S 15	5 21 34	20°51'40	9 M 39	22°35	23°48	24° 1	29°49	1°33	0°44	11° 6	1° 3	6° 7	4°59	11°11	n.a.	S 15
S 16	5 25 31	21°52'52	21°30	24°14	25° 4	24°44	29°41	1°39	0°47	11° 6	1° 2	5°59	4°56	11°17	n.a.	S 16
M17	5 29 27	22°54'05	3 ∡ 720	25°55	26°19	25°27	29°33	1°45	0°50	11° 5	1° 1	5°48	4°53	11°24	n.a.	M17
T 18	5 33 24	23°55'16	15°11	27°36	27°34	26°10	29°25	1°51	0°53	11° 5	1° 1	5°35	4°50	11°31	n.a.	T 18
W19	5 37 21	24°56'27	27° 4	29°17	28°50	26°54	29°17	1°58	0°56	11° 5	1° 0	5°20	4°47	11°38	n.a.	W19
T 20	5 41 17	25°57'38	9 ਰ 1	0 る 59	0중 5	27°37	29° 9	2° 4	0°59	11° 5	0°59	5° 5	4°43	11°44	n.a.	T 20
F 21	5 45 14	26°58'47	21° 3	2°41	1°20	28°20	29° 1	2°10	1° 2	11° 4	0°59	4°51	4°40	11°51	n.a.	F 21
S 22	5 49 10	27°59'56	3≈11	4°23	2°36	29° 3	28°53	2°17	1° 5	11° 4	0°58	4°39	4°37	11°58	n.a.	S 22
S 23	5 53 7	29° 1'04	15°27	6° 6	3°51	29°46	28°45	2°23	1°8	11° 4	0°58	4°30	4°34	12° 4	n.a.	S 23
M24	5 57 3	0당 2'10	27°53	7°49	5° 6	0 ∺ 29	28°37	2°30	1°11	11° 4	0°57	4°23	4°31	12°11	n.a.	M24
T 25	6 1 0	1° 3'16	10) €32	9°33	6°22	1°12	28°28	2°37	1°14	11°D 4	0°57	4°20	4°28	12°18	n.a.	T 25
W26	6 4 56	2° 4'20	23°28	11°17	7°37	1°55	28°20	2°43	1°17	11° 4	0°56	4°19	4°24	12°25	n.a.	W26
T 27	6 8 53	3° 5'23	6 Υ 44	13° 0	8°52	2°38	28°12	2°50	1°20	11° 4	0°56	4°19	4°21	12°31	n.a.	T 27
F 28	6 12 50	4° 6'25	20°24	14°44	10°8	3°21	28° 4	2°57	1°23	11° 4	0°55	4°19	4°18	12°38	n.a.	F 28
S 29	6 16 46	5° 7'25	4829	16°28	11°23	4° 4	27°56	3° 4	1°27	11° 4	0°55	4°17	4°15	12°45	n.a.	S 29
S 30	6 20 43	6° 8'25	19° 0	18°11	12°38	4°47	27°49	3°10	1°30	11° 5	0°54	4°12	4°12	12°51	n.a.	S 30
M31	6 24 39	7る 9'23	3 II 53	19 る 54	13 る 53	5 ₩ 30	27 II 41	3≈17	1≈33	11 ° 5	0 8 54	4 Υ 5	4 Υ 9	12 × 358	n.a.	M31

Delta T = 03h13m10s

JANUARY 98 BCE (-97) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	S	ţ	ĸ0	Day
T 1	6 28 36	8 ට 10'19	19耳 2	21 궁 36	15ට 8	6 光 13	27°R33	3≈24	1≈36	11 ° 5	0°R54	3°R55	4Υ 5	13 ×7 5	n.a.	T 1
W 2	6 32 32	9°11'15	49917	23°16	16°24	6°56	27 Ⅱ 25	3°31	1°40	11° 5	0 8 53	3 Υ43	4° 2	13°12	n.a.	W 2
T 3	6 36 29	10°12'09	19°27	24°56	17°39	7°39	27°17	3°38	1°43	11° 6	0°53	3°32	3°59	13°18	n.a.	T 3
F 4	6 40 26	11°13'02	4 Ω 22	26°34 28° 9	18°54	8°22	27°10	3°45	1°46	11° 6	0°53	3°21	3°56	13°25	n.a.	F 4
S 5	6 44 22	12°13'54	18°52		20° 9	9° 5	27° 2	3°52	1°49	11° 6	0°52	3°12	3°53	13°32	n.a.	S 5
S 6	6 48 19	13°14'44	2 m 53	29°42	21°24	9°47	26°55	3°59	1°53	11° 7	0°52	3° 7	3°49	13°38	n.a.	S 6
M 7	6 52 15	14°15'34	16°24	1≈12	22°39	10°30	26°47	4° 6	1°56	11° 7	0°52	3° 4	3°46	13°45	n.a.	M 7
T 8 W 9	6 56 12	15°16'22	29°26	2°38 4° 0	23°54	11°13	26°40	4°13	1°59 2° 3	11° 8	0°52	3°D 3	3°43	13°52	n.a.	T 8 W 9
T 10	7 0 8 7 4 5	16°17'09 17°17'56	12 ♀ 4 24°23	5°16	25°10 26°25	11°55 12°38	26°33 26°26	4°20 4°27	2° 6	11° 8 11° 9	0°52 0°51	3°R 3 3° 3	3°40 3°37	13°59 14° 5	n.a. n.a.	T 10
F 11	7 8 1	18°18'41	6M26	6°27	20°23	13°21	26°19	4°34	2°10	11° 9	0°51	3° 1	3°34	14°12	n.a.	F 11
S 12	7 11 58	19°19'25	18°21	7°31	28°55	14° 3	26°12	4°42	2°13	11°10	0°51	2°58	3°30	14°19	n.a.	S 12
S 13	7 15 55	20°20'07	11 ح ر0	8°28	0≈10	14°46	26° 5	4°49	2°16	11°10	0°51	2°51	3°27	14°25		S 13
M14	7 19 51	20 20 07 21°20'49	12° 0	9°16	1°25	15°28	25°58	4 49 4°56	2°20	11°11	0°51	2°42	3°24	14°23	n.a. n.a.	M14
T 15	7 23 48	22°21'29	23°53	9°56	2°40	16°11	25°52	5° 3	2°23	11°12	0°51	2°30	3°21	14°39	n.a.	T 15
W16	7 27 44	23°22'07	5 ろ 50	10°27	3°55	16°53	25°45	5°11	2°27	11°13	0°51	2°17	3°18	14°46	n.a.	W16
T 17	7 31 41	24°22'44	17°54	10°47	5°10	17°36	25°39	5°18	2°30	11°13	0°D51	2° 4	3°15	14°52	n.a.	T 17
F 18	7 35 37	25°23'20	0≈ 7	10°58	6°25	18°18	25°33	5°25	2°33	11°14	0°51	1°51	3°11	14°59	n.a.	F 18
S 19	7 39 34	26°23'53	12°27	10°R58	7°40	19° 1	25°27	5°32	2°37	11°15	0°51	1°40	3° 8	15° 6	n.a.	S 19
S 20	7 43 30	27°24'25	24°57	10°48	8°55	19°43	25°21	5°40	2°40	11°16	0°51	1°32	3° 5	15°13	n.a.	S 20
M21	7 47 27	28°24'55	7 ₩ 37	10°28	10° 9	20°26	25°15	5°47	2°44	11°17	0°51	1°26	3° 2	15°19	n.a.	M21
T 22	7 51 24	29°25'23	20°28	9°58	11°24	21° 8	25°10	5°54	2°47	11°18	0°51	1°24	2°59	15°26	n.a.	T 22
W23	7 55 20	0≈25'49	3 Υ33	9°19	12°39	21°50	25° 4	6° 2	2°51	11°19	0°51	1°D23	2°55	15°33	n.a.	W23
T 24	7 59 17	1°26'13	16°52	8°32	13°54	22°32	24°59	6° 9	2°54	11°20	0°51	1°24	2°52	15°39	n.a.	T 24
F 25 S 26	8 3 13 8 7 10	2°26'35 3°26'55	0 8 29	7°39 6°41	15° 9 16°23	23°15 23°57	24°54 24°49	6°16 6°24	2°58 3° 1	11°21 11°22	0°51 0°52	1°R24 1°24	2°49 2°46	15°46 15°53	n.a.	F 25 S 26
				-				-					_		n.a.	
S 27	8 11 6	4°27'13	28°39	5°39	17°38	24°39	24°44	6°31	3° 5	11°23	0°52	1°21	2°43	16° 0	n.a.	S 27
M28	8 15 3	5°27'29 6°27'42	13 Ⅱ 11	4°34 3°30	18°53 20° 8	25°21 26° 3	24°40	6°38 6°46	3° 8 3°12	11°24 11°25	0°52	1°17	2°40	16° 6	n.a.	M28 T 29
T 29 W30	8 18 59 8 22 56	7°27'54	27°56 12 © 49	2°26	20° 8 21°22	26° 3	24°35 24°31	6°46 6°53	3°12 3°15	11°25 11°26	0°52 0°53	1°10 1° 1	2°36 2°33	16°13 16°20	n.a. n.a.	W30
T 31	8 26 53	8 ≈ 28'04	27939	1 ≈ 25	22≈37	27 H 27	$24 \Pi 27$	7 ≈ 1	3 13 3 ≈ 18	$11^{\circ}28$	0 8 53	0^{1}_{53}	2° 30	16 20 16 7 26	n.a.	T 31
1 11	3 20 33	J/ V 120 0 T	21-37	1,0.23	22/4/37	2///2/	27 4 2/	// V \ 1	J/ V \10	11 1 20	0000	0 1 33	2130	102 20	11.u.	1

Delta T = 03h13m10s

Julian Calendar 1 Jan. 98 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 099 BCE

FEBRUARY 98 BCE (-97) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)ұ(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
F 1	8 30 49	9≈28'11	12 Ω 20	0°R28	23≈52	28 米 9	24°R23	7≈ 8	3≈22	11 Y 29	0 8 53	0°R45	2 Υ 27	16 ₹ 33	n.a.	F 1
S 2	8 34 46	10°28'16	26°42	29 궁 35	25° 6	28°51	24∏19	7°15	3°25	11°30	0°53	0 Υ 39	2°24	16°40	n.a.	S 2
S 3	8 38 42	11°28'20	10 m 42	28°48	26°21	29°33	24°16	7°23	3°29	11°31	0°54	0°35	2°21	16°47	n.a.	S 3
M 4	8 42 39	12°28'21	24°15	28° 7	27°35	$0\Upsilon15$	24°12	7°30	3°32	11°33	0°54	0°D33	2°17	16°53	n.a.	M 4
T 5	8 46 35	13°28'21	7 <u>₽</u> 22	27°33	28°50	0°57	24° 9	7°37	3°36	11°34	0°55	0°33	2°14	17° 0	n.a.	T 5
W 6	8 50 32	14°28'19	20° 6	27° 5	0) 4	1°39	24° 6	7°45	3°39	11°35	0°55	0°34	2°11	17° 7	n.a.	W 6
T 7	8 54 28	15°28'16	2 M 29	26°44	1°19	2°20	24° 3	7°52	3°42	11°37	0°55	0°35	2° 8	17°13	n.a.	T 7
F 8	8 58 25	16°28'10	14°37	26°30	2°33	3° 2	24° 1	7°59	3°46	11°38	0°56	0°R36	2° 5	17°20	n.a.	F 8
S 9	9 2 22	17°28'03	26°34	26°22	3°48	3°44	23°58	8° 7	3°49	11°40	0°56	0°36	2° 1	17°27	n.a.	S 9
S 10	9 6 18	18°27'54	8 ∡ 726	26°D21	5° 2	4°25	23°56	8°14	3°53	11°41	0°57	0°34	1°58	17°34	n.a.	S 10
M11	9 10 15	19°27'44	20°18	26°26	6°16	5° 7	23°54	8°21	3°56	11°43	0°57	0°29	1°55	17°40	n.a.	M11
T 12	9 14 11	20°27'31	2 る 12	26°37	7°31	5°49	23°52	8°28	3°59	11°44	0°58	0°24	1°52	17°47	n.a.	T 12
W13	9 18 8	21°27'17	14°14	26°53	8°45	6°30	23°51	8°36	4° 3	11°46	0°58	0°17	1°49	17°54	n.a.	W13
T 14	9 22 4	22°27'00	26°25	27°15	9°59	7°12	23°49	8°43	4° 6	11°47	0°59	0°10	1°46	18° 1	n.a.	T 14
F 15	9 26 1	23°26'42	8≈48	27°42	11°14	7°53	23°48	8°50	4° 9	11°49	1° 0	0° 3	1°42	18° 7	n.a.	F 15
S 16	9 29 57	24°26'22	21°23	28°13	12°28	8°35	23°47	8°57	4°13	11°51	1° 0	29 米 57	1°39	18°14	n.a.	S 16
S 17	9 33 54	25°25'59	4) (11	28°48	13°42	9°16	23°46	9° 5	4°16	11°52	1° 1	29°53	1°36	18°21	n.a.	S 17
M18	9 37 51	26°25'34	17°11	29°28	14°56	9°58	23°45	9°12	4°19	11°54	1° 2	29°50	1°33	18°27	n.a.	M18
T 19	9 41 47	27°25'07	0 Υ 24	0≈11	16°10	10°39	23°45	9°19	4°23	11°56	1° 2	29°D50	1°30	18°34	n.a.	T 19
W20	9 45 44	28°24'38	13°48	0°58	17°24	11°20	23°44	9°26	4°26	11°57	1° 3	29°50	1°26	18°41	n.a.	W20
T 21	9 49 40	29°24'06	27°24	1°49	18°38	12° 2	23°D44	9°33	4°29	11°59	1° 4	29°52	1°23	18°48	n.a.	T 21
F 22	9 53 37	0) €23'32	11812	2°42	19°52	12°43	23°44	9°40	4°32	12° 1	1° 4	29°53	1°20	18°54	n.a.	F 22
S 23	9 57 33	1°22'56	25°10	3°39	21° 6	13°24	23°45	9°47	4°35	12° 3	1° 5	29°R54	1°17	19° 1	n.a.	S 23
S 24	10 130	2°22'17	9∏19	4°38	22°20	14° 5	23°45	9°54	4°39	12° 5	1° 6	29°54	1°14	19° 8	n.a.	S 24
M25	10 5 26	3°21'36	23°36	5°40	23°34	14°47	23°46	10° 1	4°42	12° 6	1° 7	29°53	1°11	19°14	n.a.	M25
T 26	10 9 23	4°20'52	7959	6°44	24°48	15°28	23°47	10° 8	4°45	12° 8	1° 7	29°51	1° 7	19°21	n.a.	T 26
W27	10 13 19	5°20'06	22°23	7°51	26° 2	16° 9	23°48	10°15	4°48	12°10	1° 8	29°47	1° 4	19°28	n.a.	W27
T 28	10 17 16	6 ₩ 19'18	6 Ω 45	9≈ 1	27 米 16	16 Y 50	23 Ⅱ 49	10≈22	4≈51	12 Y 12	18 9	29) (44	1 Υ 1	19 × 35	n.a.	T 28

Delta T = 03h13m09s

MARCH 98 BCE (-97) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)f(¥	Р	u	v	ţ	ę,	Day
F 1	10 21 13	7) €18'27	20 Ω 58	10≈12	28 米 30	17 Y 31	23耳50	10≈29	4≈54	12 Υ 14	1810	29°R41	0 Υ 58	19 .7 41	n.a.	F 1
S 2	10 25 9	8°17'34	4 m 59	11°26	29°43	18°12	23°52	10°36	4°57	12°16	1°11	29 米 38	0°55	19°48	n.a.	S 2
S 3	10 29 6	9°16'39	18°42	12°41	0 Υ 57	18°53	23°54	10°42	5° 0	12°18	1°12	29°37	0°52	19°55	n.a.	S 3
M 4	10 33 2	10°15'41	2 º 6	13°59	2°11	19°34	23°56	10°49	5° 3	12°20	1°13	29°D37	0°48	20° 1	n.a.	M 4
T 5	10 36 59	11°14'42	15° 9	15°18	3°24	20°15	23°58	10°56	5° 6	12°22	1°14	29°37	0°45	20° 8	n.a.	T 5
W 6	10 40 55	12°13'40	27°52	16°39	4°38	20°55	24° 0	11° 3	5° 9	12°24	1°14	29°39	0°42	20°15	n.a.	W 6
T 7	10 44 52	13°12'37	10ML17	18° 3	5°51	21°36	24° 3	11° 9	5°12	12°26	1°15	29°40	0°39	20°22	n.a.	T 7
F 8 S 9	10 48 48 10 52 45	14°11'32 15°10'25	22°28 4 × 728	19°27 20°54	7° 5	22°17	24° 5 24° 8	11°16 11°22	5°15 5°18	12°28 12°30	1°16 1°17	29°41 29°42	0°36 0°32	20°28 20°35	n.a.	F 8 S 9
					8°18	22°58	_					-			n.a.	1 1
S 10	10 56 42	16° 9'17	16°22	22°22	9°32	23°38	24°11	11°29	5°20	12°32	1°18	29°R42	0°29	20°42	n.a.	S 10
M11	11 0 38	17° 8'06	28°15	23°52	10°45	24°19	24°15	11°35	5°23	12°34	1°19	29°42	0°26	20°49	n.a.	M11
T 12	11 435 11 831	18° 6'54 19° 5'39	10 궁 11 22°15	25°23 26°56	11°59 13°12	25° 0 25°40	24°18 24°22	11°42 11°48	5°26 5°29	12°36 12°38	1°20 1°21	29°41 29°40	0°23 0°20	20°55 21° 2	n.a.	T 12 W13
W13 T 14	11 8 31	19° 5'39 20° 4'23	4 ≈ 31	28°31	13°12 14°25	26°21	24°22 24°25	11°48 11°55	5°31	12°38 12°40	1°23	29°40 29°39	0°20 0°17	21° 2	n.a. n.a.	T 14
F 15	11 12 28	20° 423 21° 3'05	17° 1	0)(7	15°38	20° 21	24°29	11° 33	5°34	12°42	1°24	29°38	0°17	21°15	n.a.	F 15
S 16	11 20 21	22° 1'45	29°47	1°45	16°52	27°42	24°33	12° 7	5°37	12°45	1°25	29°37	0°10	21°22	n.a.	S 16
S 17	11 24 17	23° 0'24	12) (51	3°25	18° 5	28°22	24°38	12°13	5°39	12°47	1°26	29°36	0° 7	21°29		S 17
M18	11 24 17	23°59'00	26°13	5° 6	18° 3	28°22 29° 3	24°38 24°42	12°13	5°42	12°47 12°49	1°27	29°36 29°D36	0° 7	21°29 21°36	n.a. n.a.	M18
T 19	11 28 14	24°57'34	9 Υ 50	6°49	20°31	29°43	24°47	12°26	5°45	12°51	1°28	29°36	0° 1	21°42	n.a.	T 19
W20	11 36 7	25°56'06	23°41	8°33	21°44	0824	24°51	12°32	5°47	12°53	1°29	29°36	29) 58	21°49	n.a.	W20
T 21	11 40 4	26°54'36	7 8 43	10°19	22°57	1° 4	24°56	12°38	5°49	12°55	1°30	29°36	29°54	21°56	n.a.	T 21
F 22	11 44 0	27°53'03	21°53	12° 6	24°10	1°44	25° 1	12°44	5°52	12°58	1°31	29°36	29°51	22° 2	n.a.	F 22
S 23	11 47 57	28°51'29	6 I 7	13°56	25°23	2°25	25° 7	12°49	5°54	13° 0	1°33	29°37	29°48	22° 9	n.a.	S 23
S 24	11 51 53	29°49'52	20°23	15°46	26°35	3° 5	25°12	12°55	5°57	13° 2	1°34	29°R37	29°45	22°16	n.a.	S 24
M25	11 55 50	0 Υ 48'14	4936	17°39	27°48	3°45	25°18	13° 1	5°59	13° 4	1°35	29°D37	29°42	22°23	n.a.	M25
T 26	11 59 46	1°46'33	18°46	19°33	29° 1	4°25	25°23	13° 7	6° 1	13° 6	1°36	29°37	29°38	22°29	n.a.	T 26
W27	12 3 43	2°44'49	$2\Omega 50$	21°29	0814	5° 6	25°29	13°12	6° 4	13° 9	1°37	29°37	29°35	22°36	n.a.	W27
T 28	12 7 39	3°43'04	16°45	23°26	1°26	5°46	25°35	13°18	6° 6	13°11	1°39	29°37	29°32	22°43	n.a.	T 28
F 29	12 11 36	4°41'16	0 Mp 29	25°25	2°39	6°26	25°42	13°24	6° 8	13°13	1°40	29°38	29°29	22°50	n.a.	F 29
S 30	12 15 33	5°39'27	14° 2	27°25	3°51	7° 6	25°48	13°29	6°10	13°15	1°41	29°38	29°26	22°56	n.a.	S 30
S 31	12 19 29	6 Ƴ 37'35	27 m 21	29 米 27	5 8 4	7 8 46	25 ∏ 54	13≈34	6≈12	13 Y 18	1842	29°R38	29 米 23	23 × 3	n.a.	S 31

Delta T = 03h13m08s

Julian Calendar 1 March 98 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 098 BCE

APRIL 98 BCE (-97) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	N.	v	ţ	ę,	Day
M 1	12 23 26	7 Ƴ 35'41	10 ≏ 26	1 Υ 31	6 8 16	8 8 26	26耳 1	13≈40	6≈14	13 Y 20	1 8 43	29°R38	29 米 19	23 × 10	n.a.	M 1
T 2	12 27 22	8°33'46	23°16	3°35	7°29	9° 6	26° 8	13°45	6°16	13°22	1°45	29 米 38	29°16	23°16	n.a.	T 2
W 3	12 31 19	9°31'49	5 M 50	5°41	8°41	9°46	26°15	13°50	6°18	13°24	1°46	29°37	29°13	23°23	n.a.	W 3
T 4	12 35 15	10°29'51	18°12	7°49	9°53	10°26	26°22	13°55	6°20	13°27	1°47	29°35	29°10	23°30	n.a.	T 4
F 5	12 39 12	11°27'51	0 ₹ 21	9°57	11° 5	11° 6	26°29	14° 0	6°22	13°29	1°49	29°33	29° 7	23°37	n.a.	F 5
S 6	12 43 8	12°25'49	12°21	12° 6	12°17	11°45	26°36	14° 5	6°24	13°31	1°50	29°32	29° 3	23°43	n.a.	S 6
S 7	12 47 5	13°23'46	24°16	14°15	13°30	12°25	26°43	14°10	6°26	13°33	1°51	29°31	29° 0	23°50	n.a.	S 7
M 8	12 51 2	14°21'42	6 ප 9	16°25	14°42	13° 5	26°51	14°15	6°28	13°36	1°52	29°30	28°57	23°57	n.a.	M 8
T 9	12 54 58	15°19'36	18° 5	18°35	15°54	13°45	26°59	14°20	6°29	13°38	1°54	29°D30	28°54	24° 4	n.a.	T 9
W10	12 58 55	16°17'29	0≈ 9	20°45	17° 6	14°25	27° 6	14°25	6°31	13°40	1°55	29°30	28°51	24°10	n.a.	W10
T 11	13 2 51	17°15'20	12°25	22°55	18°17	15° 4	27°14	14°29	6°33	13°42	1°56	29°31	28°48	24°17	n.a.	T 11
F 12	13 6 48	18°13'10	24°57	25° 4	19°29	15°44	27°22	14°34	6°34	13°45	1°58	29°33	28°44	24°24	n.a.	F 12
S 13	13 10 44	19°10'59	7) €48	27°11	20°41	16°24	27°31	14°39	6°36	13°47	1°59	29°34	28°41	24°30	n.a.	S 13
S 14	13 14 41	20° 8'46	21° 2	29°18	21°53	17° 3	27°39	14°43	6°37	13°49	2° 0	29°35	28°38	24°37	n.a.	S 14
M15	13 18 37	21° 6'32	4 Υ38	1823	23° 4	17°43	27°47	14°47	6°39	13°51	2° 2	29°R35	28°35	24°44	n.a.	M15
T 16	13 22 34	22° 4'17	18°36	3°26	24°16	18°22	27°56	14°52	6°40	13°54	2° 3	29°34	28°32	24°51	n.a.	T 16
W17	13 26 31	23° 2'00	2 8 53	5°27	25°28	19° 2	28° 4	14°56	6°42	13°56	2° 4	29°32	28°29	24°57	n.a.	W17
T 18	13 30 27	23°59'42	17°23	7°26	26°39	19°41	28°13	15° 0	6°43	13°58	2° 6	29°29	28°25	25° 4	n.a.	T 18
F 19	13 34 24	24°57'22	2 I 0	9°23	27°50	20°21	28°22	15° 4	6°44	14° 0	2° 7	29°26	28°22	25°11	n.a.	F 19
S 20	13 38 20	25°55'01	16°38	11°16	29° 2	21° 0	28°31	15° 8	6°46	14° 2	2° 8	29°22	28°19	25°17	n.a.	S 20
S 21	13 42 17	26°52'38	19911	13° 8	0 Д 13	21°40	28°40	15°12	6°47	14° 5	2°10	29°19	28°16	25°24	n.a.	S 21
M22	13 46 13	27°50'14	15°33	14°56	1°24	22°19	28°49	15°16	6°48	14° 7	2°11	29°18	28°13	25°31	n.a.	M22
T 23	13 50 10	28°47'48	29°41	16°41	2°35	22°59	28°59	15°19	6°49	14° 9	2°12	29°D17	28° 9	25°38	n.a.	T 23
W24	13 54 6	29°45'20	13 N 34	18°24	3°47	23°38	29° 8	15°23	6°50	14°11	2°14	29°18	28° 6	25°44	n.a.	W24
T 25	13 58 3	0 8 42'51	27°12	20° 3	4°58	24°17	29°18	15°26	6°51	14°13	2°15	29°19	28° 3	25°51	n.a.	T 25
F 26	14 2 0	1°40'20	10 m /35	21°40	6° 9	24°57	29°27	15°30	6°52	14°16	2°17	29°21	28° 0	25°58	n.a.	F 26
S 27	14 5 56	2°37'48	23°44	23°13	7°19	25°36	29°37	15°33	6°53	14°18	2°18	29°R22	27°57	26° 5	n.a.	S 27
S 28	14 9 53	3°35'14	6 ₽ 40	24°43	8°30	26°15	29°47	15°36	6°54	14°20	2°19	29°21	27°54	26°11	n.a.	S 28
M29	14 13 49	4°32'39	19°24	26°10	9°41	26°55	29°57	15°40	6°55	14°22	2°21	29°20	27°50	26°18	n.a.	M29
T 30	14 17 46	5 8 30'03	1 M .56	27 8 34	10Ⅲ52	27 8 34	09 7	15 ≈ 43	6≈56	14 Y 24	2 8 22	29 米 16	27) (47	26 × 25	n.a.	T 30

Delta T = 03h13m07s

MAY 98 BCE (-97) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	₽.	S	ţ	k0	Day
W 1	14 21 42	6827'26	14 M .18	28 8 54	12 II 2	28 8 13	09917	15≈46	6≈56	14 Y 26	2 8 23	29°R11	27) 44	26 × 31	n.a.	W 1
T 2	14 25 39	7°24'48	26°31	0 Ⅱ 11	13°13	28°52	0°27	15°49	6°57	14°28	2°25	29 米 5	27°41	26°38	n.a.	T 2
F 3	14 29 35	8°22'09	8 ~ 35	1°25	14°23	29°31	0°37	15°52	6°58	14°31	2°26	28°58	27°38	26°45	n.a.	F 3
S 4	14 33 32	9°19'30	20°33	2°35	15°33	0 П 10	0°48	15°54	6°58	14°33	2°27	28°51	27°35	26°52	n.a.	S 4
S 5	14 37 29	10°16'49	2 පි 26	3°42	16°44	0°49	0°58	15°57	6°59	14°35	2°29	28°45	27°31	26°58	n.a.	S 5
M 6	14 41 25	11°14'08	14°19	4°45	17°54	1°29	1° 9	15°59	6°59	14°37	2°30	28°40	27°28	27° 5	n.a.	M 6
T 7	14 45 22	12°11'26	26°14	5°45	19° 4	2° 8	1°19	16° 2	7° 0	14°39	2°31	28°37	27°25	27°12	n.a.	T 7
W 8	14 49 18	13° 8'44	8≈15	6°41	20°14	2°47	1°30	16° 4	7° 0	14°41	2°33	28°D35	27°22	27°19	n.a.	W 8
T 9	14 53 15	14° 6'01	20°29	7°33	21°24	3°26	1°41	16° 7	7° 0	14°43	2°34	28°35	27°19	27°25	n.a.	T 9
F 10	14 57 11	15° 3'17	2) 58	8°21	22°34	4° 5	1°52	16° 9	7° 1	14°45	2°36	28°36	27°15	27°32	n.a.	F 10
S 11	15 1 8	16° 0'33	15°49	9° 6	23°43	4°44	2° 2	16°11	7° 1	14°47	2°37	28°37	27°12	27°39	n.a.	S 11
S 12	15 5 4	16°57'48	29° 4	9°46	24°53	5°23	2°13	16°13	7° 1	14°49	2°38	28°R38	27° 9	27°45	n.a.	S 12
M13	15 9 1	17°55'03	12 Y 46	10°23	26° 3	6° 1	2°25	16°15	7° 1	14°51	2°39	28°37	27° 6	27°52	n.a.	M13
T 14	15 12 58	18°52'17	26°55	10°55	27°12	6°40	2°36	16°17	7° 1	14°53	2°41	28°34	27° 3	27°59	n.a.	T 14
W15	15 16 54	19°49'31	11828	11°23	28°22	7°19	2°47	16°18	7°R 1	14°55	2°42	28°29	27° 0	28° 6	n.a.	W15
T 16	15 20 51	20°46'45	26°19	11°46	29°31	7°58	2°58	16°20	7° 1	14°57	2°43	28°22	26°56	28°12	n.a.	T 16
F 17	15 24 47	21°43'58	11 Ⅱ 20	12° 5	09540	8°37	3°10	16°21	7° 1	14°59	2°45	28°15	26°53	28°19	n.a.	F 17
S 18	15 28 44	22°41'10	26°22	12°20	1°49	9°16	3°21	16°23	7° 1	15° 1	2°46	28° 7	26°50	28°26	n.a.	S 18
S 19	15 32 40	23°38'22	119915	12°30	2°58	9°55	3°33	16°24	7° 1	15° 2	2°47	28° 0	26°47	28°32	n.a.	S 19
M20	15 36 37	24°35'33	25°53	12°35	4° 7	10°34	3°44	16°25	7° 1	15° 4	2°49	27°55	26°44	28°39	n.a.	M20
T 21	15 40 33	25°32'43	10Ω 9	12°R36	5°16	11°12	3°56	16°26	7° 1	15° 6	2°50	27°52	26°41	28°46	n.a.	T 21
W22	15 44 30	26°29'52	24° 3	12°32	6°25	11°51	4° 7	16°27	7° 0	15° 8	2°51	27°D51	26°37	28°53	n.a.	W22
T 23	15 48 27	27°27'01	7 m 34	12°24	7°33	12°30	4°19	16°28	7° 0	15°10	2°52	27°51	26°34	28°59	n.a.	T 23
F 24	15 52 23	28°24'09	20°45	12°12	8°42	13° 9	4°31	16°29	7° 0	15°11	2°54	27°52	26°31	29° 6	n.a.	F 24
S 25	15 56 20	29°21'16	3 ॒ 39	11°55	9°50	13°47	4°43	16°30	6°59	15°13	2°55	27°R52	26°28	29°13	n.a.	S 25
S 26	16 0 16	0 Ⅱ 18'23	16°18	11°35	10°58	14°26	4°55	16°30	6°59	15°15	2°56	27°50	26°25	29°20	n.a.	S 26
M27	16 4 13	1°15'30	28°45	11°11	12° 6	15° 5	5° 7	16°31	6°58	15°17	2°57	27°46	26°21	29°26	n.a.	M27
T 28	16 8 9	2°12'36	11 M 3	10°44	13°14	15°43	5°19	16°31	6°58	15°18	2°59	27°40	26°18	29°33	n.a.	T 28
W29	16 12 6	3° 9'42	23°13	10°14	14°22	16°22	5°31	16°32	6°57	15°20	3° 0	27°31	26°15	29°40	n.a.	W29
T 30	16 16 3	4° 6'48	5 ₹ 16	9°41	15°30	17° 1	5°43	16°32	6°56	15°22	3° 1	27°20	26°12	29°46	n.a.	T 30
F 31	16 19 59	5 II 3'53	17 .7 14	9 I 7	16937	17 Ⅲ 39	5955	16≈32	6≈56	15 Y 23	3 8 2	27 ∺ 8	26 米 9	29 × 753	n.a.	F 31

Delta T = 03h13m06s

Julian Calendar 1 May 98 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 098 BCE

JUNE 98 BCE (-97) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	В	₽.	v	Ç	Q K	Day
S 1	16 23 56	6 Ⅱ 0'59	29 ×7 8	8°R32	179545	18 I I18	6 9 7	16°R32	6°R55	15 ℃ 25	3 8 3	26°R55	26 ¥ 6	29 × 759	n.a.	S 1
S 2	16 27 52	6°58'05	11중 1	7耳56	18°52	18°56	6°20	16≈32	6≈54	15°26	3° 5	26) (44	26° 2	0중 7	n.a.	S 2
M 3	16 31 49	7°55'11	22°53	7°19	19°59	19°35	6°32	16°32	6°53	15°28	3° 6	26°34	25°59	0°13	n.a.	M 3
T 4	16 35 45	8°52'17	4≈48	6°44	21° 6	20°13	6°44	16°31	6°52	15°29	3° 7	26°27	25°56	0°20	n.a.	T 4
W 5	16 39 42	9°49'23	16°49	6° 9	22°13	20°52	6°57	16°31	6°51	15°31	3° 8	26°23	25°53	0°27	n.a.	W 5
T 6	16 43 38	10°46'30	29° 0	5°37	23°20	21°31	7° 9	16°31	6°50	15°32	3° 9	26°21	25°50	0°34	n.a.	T 6
F 7	16 47 35	11°43'37	11 米 27	5° 6	24°26	22° 9	7°22	16°30	6°49	15°34	3°10	26°D20	25°47	0°40	n.a.	F 7
S 8	16 51 32	12°40'44	24°14	4°39	25°33	22°48	7°34	16°29	6°48	15°35	3°11	26°R20	25°43	0°47	n.a.	S 8
S 9	16 55 28	13°37'52	7 Y 25	4°15	26°39	23°26	7°47	16°28	6°47	15°37	3°12	26°20	25°40	0°54	n.a.	S 9
M10	16 59 25	14°35'01	21° 4	3°54	27°45	24° 5	7°59	16°28	6°46	15°38	3°13	26°18	25°37	1° 0	n.a.	M10
T 11	17 3 21	15°32'10	5 8 12	3°38	28°51	24°43	8°12	16°27	6°45	15°39	3°14	26°14	25°34	1° 7	n.a.	T 11
W12	17 7 18	16°29'19	19°48	3°27	29°57	25°21	8°25	16°26	6°44	15°41	3°16	26° 7	25°31	1°14	n.a.	W12
T 13	17 11 14	17°26'30	4∏47	3°20	1 0 3	26° 0	8°37	16°24	6°42	15°42	3°17	25°58	25°27	1°21	n.a.	T 13
F 14	17 15 11	18°23'40	20° 1	3°D18	2° 8	26°38	8°50	16°23	6°41	15°43	3°18	25°48	25°24	1°27	n.a.	F 14
S 15	17 19 7	19°20'51	59518	3°22	3°13	27°17	9° 3	16°22	6°40	15°44	3°19	25°37	25°21	1°34	n.a.	S 15
S 16	17 23 4	20°18'03	20°28	3°31	4°18	27°55	9°16	16°20	6°38	15°46	3°20	25°27	25°18	1°41	n.a.	S 16
M17	17 27 1	21°15'14	$5\Omega 20$	3°45	5°23	28°34	9°29	16°19	6°37	15°47	3°21	25°20	25°15	1°48	n.a.	M17
T 18	17 30 57	22°12'26	19°48	4° 5	6°28	29°12	9°41	16°17	6°35	15°48	3°22	25°15	25°12	1°54	n.a.	T 18
W19	17 34 54	23° 9'38	3 m 50	4°30	7°32	29°50	9°54	16°15	6°34	15°49	3°22	25°13	25° 8	2° 1	n.a.	W19
T 20	17 38 50	24° 6'50	17°24	5° 1	8°36	0 9 29	10° 7	16°13	6°32	15°50	3°23	25°12	25° 5	2° 8	n.a.	T 20
F 21	17 42 47	25° 4'03	ე <u>თ</u> 33	5°37	9°40	1° 7	10°20	16°11	6°31	15°51	3°24	25°12	25° 2	2°14	n.a.	F 21
S 22	17 46 43	26° 1'16	13°21	6°19	10°44	1°46	10°33	16° 9	6°29	15°52	3°25	25°11	24°59	2°21	n.a.	S 22
S 23	17 50 40	26°58'29	25°52	7° 7	11°48	2°24	10°46	16° 7	6°27	15°53	3°26	25° 9	24°56	2°28	n.a.	S 23
M24	17 54 37	27°55'43	8 M 9	7°59	12°51	3° 2	10°59	16° 5	6°26	15°54	3°27	25° 4	24°53	2°35	n.a.	M24
T 25	17 58 33	28°52'57	20°17	8°57	13°54	3°41	11°12	16° 3	6°24	15°55	3°28	24°57	24°49	2°41	n.a.	T 25
W26	18 2 30	29°50'12	2 , ₹18	10° 0	14°57	4°19	11°25	16° 0	6°22	15°56	3°29	24°47	24°46	2°48	n.a.	W26
T 27	18 6 26	09547'28	14°14	11° 9	15°59	4°57	11°38	15°58	6°21	15°57	3°29	24°35	24°43	2°55	n.a.	T 27
F 28	18 10 23	1°44'44	26° 8	12°22	17° 1	5°36	11°51	15°55	6°19	15°58	3°30	24°21	24°40	3° 1	n.a.	F 28
S 29	18 14 19	2°42'02	8ਰ 1	13°40	18° 3	6°14	12° 5	15°53	6°17	15°59	3°31	24° 7	24°37	3° 8	n.a.	S 29
S 30	18 18 16	3939'20	19 る 54	15 I I 3	19 Ω 5	6952	129518	15≈50	6≈15	15 Y 59	3 8 32	23 米 55	24) 33	3 ප 15	n.a.	S 30

Delta T = 03h13m05s

JULY 98 BCE (-97) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ	Ж	¥	Р	N.	u	ţ	ę,	Day
M 1	18 22 12	4936'39	1≈48	16耳31	20⋒ 6	7930	12931	15°R47	6°R13	16 Y 0	3 8 33	23°R44	24) 30	3 る 22	n.a.	M 1
T 2	18 26 9	5°33'59	13°47	18° 3	21° 7	8° 9	12°44	15≈44	6≈11	16° 1	3°33	23 米 36	24°27	3°28	n.a.	T 2
W 3	18 30 6	6°31'20	25°52	19°39	22° 8	8°47	12°57	15°41	6° 9	16° 2	3°34	23°30	24°24	3°35	n.a.	W 3
T 4	18 34 2	7°28'43	8 ∺ 6	21°20	23° 9	9°25	13°10	15°38	6° 7	16° 2	3°35	23°27	24°21	3°42	n.a.	T 4
F 5	18 37 59	8°26'06	20°33	23° 4	24° 9	10° 3	13°23	15°35	6° 5	16° 3	3°35	23°D27	24°18	3°49	n.a.	F 5
S 6	18 41 55	9°23'31	3 Υ19	24°51	25° 8	10°42	13°37	15°32	6° 3	16° 3	3°36	23°R27	24°14	3°55	n.a.	S 6
S 7	18 45 52	10°20'58	16°26	26°42	26° 8	11°20	13°50	15°29	6° 1	16° 4	3°37	23°27	24°11	4° 2	n.a.	S 7
M 8	18 49 48	11°18'25	29°58	28°36	27° 7	11°58	14° 3	15°25	5°59	16° 5	3°37	23°25	24° 8	4° 9	n.a.	M 8
T 9	18 53 45	12°15'55	13 8 59	0931	28° 6	12°36	14°16	15°22	5°57	16° 5	3°38	23°22	24° 5	4°15	n.a.	T 9
W10	18 57 41	13°13'26	28°26	2°29	29° 4	13°15	14°29	15°19	5°55	16° 5	3°39	23°16	24° 2	4°22	n.a.	W10
T 11	19 138	14°10'58	13 Ⅱ 19	4°29	0Mm, 2	13°53	14°43	15°15	5°53	16° 6	3°39	23° 8	23°59	4°29	n.a.	T 11
F 12	19 5 35	15° 8'32	28°28	6°30	0°59	14°31	14°56	15°11	5°50	16° 6	3°40	22°59	23°55	4°36	n.a.	F 12
S 13	19 931	16° 6'07	139945	8°32	1°56	15° 9	15° 9	15° 8	5°48	16° 7	3°40	22°49	23°52	4°42	n.a.	S 13
S 14	19 13 28	17° 3'43	28°59	10°34	2°53	15°48	15°22	15° 4	5°46	16° 7	3°41	22°40	23°49	4°49	n.a.	S 14
M15	19 17 24	18° 1'21	$13\Omega58$	12°37	3°49	16°26	15°35	15° 0	5°44	16° 7	3°41	22°34	23°46	4°56	n.a.	M15
T 16	19 21 21	18°58'59	28°35	14°40	4°45	17° 4	15°48	14°56	5°41	16° 8	3°42	22°29	23°43	5° 3	n.a.	T 16
W17	19 25 17	19°56'39	12 m 45	16°43	5°40	17°42	16° 2	14°52	5°39	16° 8	3°42	22°27	23°39	5° 9	n.a.	W17
T 18	19 29 14	20°54'20	26°26	18°45	6°35	18°21	16°15	14°48	5°37	16° 8	3°43	22°D27	23°36	5°16	n.a.	T 18
F 19	19 33 10	21°52'02	9 ≏ 40	20°47	7°29	18°59	16°28	14°44	5°35	16° 8	3°43	22°27	23°33	5°23	n.a.	F 19
S 20	19 37 7	22°49'46	22°30	22°48	8°23	19°37	16°41	14°40	5°32	16° 8	3°43	22°R28	23°30	5°29	n.a.	S 20
S 21	19 41 4	23°47'30	5 M 0	24°47	9°16	20°15	16°54	14°36	5°30	16° 8	3°44	22°27	23°27	5°36	n.a.	S 21
M22	19 45 0	24°45'16	17°14	26°46	10° 8	20°54	17° 7	14°32	5°28	16° 9	3°44	22°24	23°24	5°43	n.a.	M22
T 23	19 48 57	25°43'03	29°18	28°44	11° 0	21°32	17°21	14°28	5°25	16° 9	3°44	22°20	23°20	5°50	n.a.	T 23
W24	19 52 53	26°40'51	11 ~ 15	0Ω41	11°51	22°10	17°34	14°24	5°23	16°R 9	3°45	22°12	23°17	5°56	n.a.	W24
T 25	19 56 50	27°38'41	23° 8	2°37	12°42	22°48	17°47	14°19	5°20	16° 9	3°45	22° 4	23°14	6° 3	n.a.	T 25
F 26	20 0 46	28°36'32	5 る 0	4°31	13°32	23°26	18° 0	14°15	5°18	16° 8	3°45	21°54	23°11	6°10	n.a.	F 26
S 27	20 4 43	29°34'25	16°54	6°24	14°21	24° 5	18°13	14°11	5°16	16° 8	3°46	21°44	23° 8	6°16	n.a.	S 27
S 28	20 8 40	0 Ω 32'20	28°50	8°15	15° 9	24°43	18°26	14° 6	5°13	16° 8	3°46	21°34	23° 5	6°23	n.a.	S 28
M29	20 12 36	1°30'16	10≈51	10° 6	15°57	25°21	18°39	14° 2	5°11	16° 8	3°46	21°26	23° 1	6°30	n.a.	M29
T 30	20 16 33	2°28'13	22°58	11°55	16°44	25°59	18°52	13°57	5° 9	16° 8	3°46	21°21	22°58	6°37	n.a.	T 30
W31	20 20 29	3 Ω 26′13	5) 13	13 Ω 43	17 m)30	26937	1995 5	13≈53	5≈ 6	16 Y 8	3 8 46	21 米 17	22) 55	6 云 43	n.a.	W31

Delta T = 03h13m04s

Julian Calendar 1 July 98 BCE == Greg. Calendar 29 June 098 BCE

AUGUST 98 BCE (-97) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	ß	Ç	ς κ	Day
T 1	20 24 26	4 Ω 24'14	17) 37	15 Ω 29	18 M)15	279516	199518	13°R48	5°R 4	16°R 7	3 8 46	21°D16	22 米 52	6 ප 50	n.a.	T 1
F 2	20 28 22	5°22'17	0 Υ 13	17°14	19° 0	27°54	19°31	13 ≈ 44	5≈ 1	16 ℃ 7	3°47	21) 16	22°49	6°57	n.a.	F 2
S 3	20 32 19	6°20'22	13° 4	18°58	19°43	28°32	19°44	13°39	4°59	16° 7	3°47	21°17	22°45	7° 3	n.a.	S 3
S 4	20 36 15	7°18'29	26°13	20°41	20°25	29°10	19°57	13°35	4°57	16° 6	3°47	21°18	22°42	7°10	n.a.	S 4
M 5	20 40 12	8°16'39	9 8 42	22°22	21° 7	29°48	20°10	13°30	4°54	16° 6	3°47	21°R19	22°39	7°17	n.a.	M 5
T 6	20 44 8	9°14'50	23°34	24° 3	21°47	0 Ω 27	20°22	13°25	4°52	16° 6	3°47	21°18	22°36	7°24	n.a.	T 6
W 7	20 48 5	10°13'04	7 Ⅱ 50	25°42	22°27	1° 5	20°35	13°21	4°49	16° 5	3°R47	21°15	22°33	7°30	n.a.	W 7
T 8	20 52 2	11°11'20	22°25	27°19	23° 5	1°43	20°48	13°16	4°47	16° 5	3°47	21°11	22°30	7°37	n.a.	T 8
F 9	20 55 58	12° 9'38	79518	28°56	23°42	2°21	21° 1	13°12	4°45	16° 4	3°47	21° 6	22°26	7°44	n.a.	F 9
S 10	20 59 55	13° 7'59	22°19	0 Mg 32	24°18	3° 0	21°13	13° 7	4°42	16° 4	3°47	21° 0	22°23	7°51	n.a.	S 10
S 11	21 3 51	14° 6'21	7 Ω 20	2° 6	24°53	3°38	21°26	13° 2	4°40	16° 3	3°47	20°55	22°20	7°57	n.a.	S 11
M12	21 7 48	15° 4'45	22°12	3°39	25°26	4°16	21°39	12°58	4°38	16° 2	3°47	20°51	22°17	8° 4	n.a.	M12
T 13	21 11 44	16° 3'11	6 M p47	5°11	25°58	4°54	21°51	12°53	4°35	16° 2	3°46	20°48	22°14	8°11	n.a.	T 13
W14	21 15 41	17° 1'38	20°59	6°42	26°29	5°33	22° 4	12°48	4°33	16° 1	3°46	20°D48	22°10	8°17	n.a.	W14
T 15	21 19 37	18° 0'08	4 Ω 45	8°12	26°58	6°11	22°16	12°44	4°31	16° 0	3°46	20°48	22° 7	8°24	n.a.	T 15
F 16	21 23 34	18°58'39	18° 4	9°40	27°26	6°49	22°29	12°39	4°28	16° 0	3°46	20°50	22° 4	8°31	n.a.	F 16
S 17	21 27 31	19°57'12	0 M .58	11°8	27°52	7°27	22°41	12°35	4°26	15°59	3°46	20°51	22° 1	8°38	n.a.	S 17
S 18	21 31 27	20°55'47	13°32	12°34	28°16	8° 6	22°54	12°30	4°24	15°58	3°46	20°52	21°58	8°44	n.a.	S 18
M19	21 35 24	21°54'24	25°48	13°59	28°39	8°44	23° 6	12°26	4°21	15°57	3°45	20°R53	21°55	8°51	n.a.	M19
T 20	21 39 20	22°53'02	7 ₹ 52	15°23	29° 0	9°22	23°18	12°21	4°19	15°57	3°45	20°52	21°51	8°58	n.a.	T 20
W21	21 43 17	23°51'42	19°48	16°45	29°19	10° 1	23°30	12°17	4°17	15°56	3°45	20°49	21°48	9° 4	n.a.	W21
T 22	21 47 13	24°50'24	1 云 41	18° 6	29°36	10°39	23°43	12°12	4°15	15°55	3°45	20°46	21°45	9°11	n.a.	T 22
F 23	21 51 10	25°49'08	13°34	19°26	29°52	11°17	23°55	12° 8	4°13	15°54	3°44	20°42	21°42	9°18	n.a.	F 23
S 24	21 55 6	26°47'54	25°29	20°45	0 쇼 5	11°55	24° 7	12° 3	4°10	15°53	3°44	20°38	21°39	9°25	n.a.	S 24
S 25	21 59 3	27°46'42	7≈31	22° 2	0°16	12°34	24°19	11°59	4° 8	15°52	3°44	20°34	21°36	9°31	n.a.	S 25
M26	22 3 0	28°45'31	19°41	23°18	0°25	13°12	24°31	11°55	4° 6	15°51	3°43	20°31	21°32	9°38	n.a.	M26
T 27	22 6 56	29°44'23	2 ∺ 0	24°32	0°32	13°50	24°43	11°50	4° 4	15°50	3°43	20°29	21°29	9°45	n.a.	T 27
W28	22 10 53	0 m 43'16	14°30	25°44	0°37	14°29	24°54	11°46	4° 2	15°49	3°42	20°D28	21°26	9°51	n.a.	W28
T 29	22 14 49	1°42'12	27°12	26°55	0°39	15° 7	25° 6	11°42	4° 0	15°48	3°42	20°28	21°23	9°58	n.a.	T 29
F 30	22 18 46	2°41'10	10 Y 5	28° 4	0°R39	15°45	25°18	11°38	3°58	15°47	3°41	20°28	21°20	10° 5	n.a.	F 30
S 31	22 22 42	3 Mp 40'11	23 Y 12	29 m)11	0 ჲ 37	16 Ω 24	25930	11 ≈ 34	3≈56	15 Y 45	3 8 41	20 ∺ 30	21 米 16	10중12	n.a.	S 31

 $Delta\ T=03h13m03s$

SEPTEMBER 98 BCE (-97) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	22 26 39	4 m 39'14	6 8 33	0 ჲ 16	0°R32	17 Ω 2	259541	11°R30	3°R54	15°R44	3°R40	20) (31	21) 13	10 궁 18	n.a.	S 1
M 2	22 30 35	5°38'19	20° 9	1°18	0 ≏ 25	17°40	25°53	11≈26	3≈52	15 Y 43	3 8 40	20°32	21°10	10°25	n.a.	M 2
T 3	22 34 32	6°37'27	4 Ⅱ 1	2°18	0°16	18°19	26° 4	11°22	3°50	15°42	3°39	20°R32	21° 7	10°32	n.a.	T 3
W 4	22 38 29	7°36'37	18° 7	3°16	0° 4	18°57	26°16	11°18	3°48	15°41	3°39	20°32	21° 4	10°38	n.a.	W 4
T 5	22 42 25	8°35'50	29526	4°10	29 m 50	19°35	26°27	11°14	3°46	15°39	3°38	20°31	21° 1	10°45	n.a.	T 5
F 6	22 46 22	9°35'05	16°56	5° 2	29°34	20°14	26°38	11°10	3°45	15°38	3°38	20°30	20°57	10°52	n.a.	F 6
S 7	22 50 18	10°34'22	1 0 32	5°50	29°15	20°52	26°49	11° 6	3°43	15°37	3°37	20°29	20°54	10°59	n.a.	S 7
S 8	22 54 15	11°33'42	16° 8	6°34	28°54	21°31	27° 0	11° 3	3°41	15°35	3°36	20°28	20°51	11° 5	n.a.	S 8
M 9	22 58 11	12°33'04	0 m 38	7°14	28°31	22° 9	27°11	10°59	3°39	15°34	3°36	20°27	20°48	11°12	n.a.	M 9
T 10	23 2 8	13°32'28	14°57	7°50	28° 6	22°48	27°22	10°56	3°38	15°33	3°35	20°D27	20°45	11°19	n.a.	T 10
W11	23 6 4	14°31'54	28°59	8°21	27°38	23°26	27°33	10°52	3°36	15°31	3°34	20°27	20°42	11°25	n.a.	W11
T 12	23 10 1	15°31'23	12 ≏ 40	8°47	27°10	24° 4	27°44	10°49	3°34	15°30	3°34	20°27	20°38	11°32	n.a.	T 12
F 13	23 13 57	16°30'53	25°59	9° 7	26°39	24°43	27°55	10°45	3°33	15°29	3°33	20°28	20°35	11°39	n.a.	F 13
S 14	23 17 54	17°30'25	8 M .56	9°21	26° 7	25°21	28° 5	10°42	3°31	15°27	3°32	20°28	20°32	11°46	n.a.	S 14
S 15	23 21 51	18°29'59	21°32	9°R28	25°34	26° 0	28°16	10°39	3°30	15°26	3°32	20°28	20°29	11°52	n.a.	S 15
M16	23 25 47	19°29'36	3 ₹ 52	9°27	24°59	26°38	28°26	10°36	3°28	15°24	3°31	20°28	20°26	11°59	n.a.	M16
T 17	23 29 44	20°29'14	15°58	9°19	24°24	27°17	28°37	10°33	3°27	15°23	3°30	20°28	20°22	12° 6	n.a.	T 17
W18	23 33 40	21°28'53	27°55	9° 3	23°48	27°55	28°47	10°30	3°26	15°21	3°29	20°28	20°19	12°12	n.a.	W18
T 19	23 37 37	22°28'35	9 궁 47	8°38	23°11	28°34	28°57	10°27	3°24	15°20	3°28	20°29	20°16	12°19	n.a.	T 19
F 20	23 41 33	23°28'19	21°40	8° 4	22°35	29°12	29° 7	10°24	3°23	15°18	3°28	20°29	20°13	12°26	n.a.	F 20
S 21	23 45 30	24°28'04	3 ≈ 38	7°22	21°58	29°51	29°17	10°22	3°22	15°17	3°27	20°29	20°10	12°33	n.a.	S 21
S 22	23 49 26	25°27'51	15°44	6°32	21°22	0 Mp 29	29°27	10°19	3°21	15°15	3°26	20°30	20° 7	12°39	n.a.	S 22
M23	23 53 23	26°27'40	28° 2	5°33	20°46	1° 8	29°37	10°17	3°19	15°13	3°25	20°30	20° 3	12°46	n.a.	M23
T 24	23 57 20	27°27'31	10 ∺ 33	4°28	20°11	1°46	29°46	10°14	3°18	15°12	3°24	20°31	20° 0	12°53	n.a.	T 24
W25	0 1 16	28°27'24	23°20	3°17	19°38	2°25	29°56	10°12	3°17	15°10	3°23	20°R31	19°57	12°59	n.a.	W25
T 26	0 5 13	29°27'19	6 Υ 23	2° 3	19° 5	3° 3	ON 5	10°10	3°16	15° 9	3°22	20°30	19°54	13° 6	n.a.	T 26
F 27	0 9 9	0 ≏ 27'16	19°41	0°47	18°34	3°42	0°15	10° 8	3°15	15° 7	3°21	20°30	19°51	13°13	n.a.	F 27
S 28	0 13 6	1°27'15	3 8 13	29 m 31	18° 5	4°20	0°24	10° 6	3°14	15° 5	3°20	20°28	19°47	13°20	n.a.	S 28
S 29	0 17 2	2°27'16	16°58	28°18	17°37	4°59	0°33	10° 4	3°13	15° 4	3°20	20°27	19°44	1 <u>3</u> °26	n.a.	S 29
M30	0 20 59	3 ₾ 27'20	0耳52	27 m 10	17 m)11	5 m 37	0 Ω 42	10≈ 2	3≈13	15 ° 2	3 8 19	20 米 25	19) (41	13 る 33	n.a.	M30

Delta T = 03h13m02s

Julian Calendar 1 Sept. 98 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 098 BCE

OCTOBER 98 BCE (-97) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	N.	Ω	Ç	, k	Day
T 1	0 24 55	4 ≏ 27'25	14∏55	26°R 9	16°R48	6Mp16	0 Ω 51	10°R 0	3°R12	15°R 0	3°R18	20°R24	19 ∺ 38	13 る 40	n.a.	T 1
W 2	0 28 52	5°27'33	29° 3	25 Mp 18	16 M 27	6°55	1° 0	9≈58	3≈11	14 Y 59	3 8 17	20°D23	19°35	13°46	n.a.	W 2
T 3	0 32 49	6°27'44	139514	24°36	16° 8	7°33	1°8	9°57	3°10	14°57	3°16	20 米 23	19°32	13°53	n.a.	T 3
F 4	0 36 45	7°27'56	27°26	24° 6	15°51	8°12	1°17	9°56	3°10	14°55	3°15	20°24	19°28	14° 0	n.a.	F 4
S 5	0 40 42	8°28'11	11 £ 37	23°47	15°37	8°51	1°25	9°54	3° 9	14°54	3°14	20°25	19°25	14° 7	n.a.	S 5
S 6	0 44 38	9°28'28	25°45	23°D40	15°25	9°29	1°33	9°53	3° 8	14°52	3°13	20°26	19°22	14°13	n.a.	S 6
M 7	0 48 35	10°28'46	9 m /47	23°44	15°16	10° 8	1°42	9°52	3° 8	14°50	3°12	20°28	19°19	14°20	n.a.	M 7
T 8	0 52 31	11°29'07	23°39	23°59	15° 9	10°47	1°50	9°51	3° 8	14°49	3°11	20°R28	19°16	14°27	n.a.	T 8
W 9	0 56 28	12°29'30	7 ≏ 20	24°25	15° 4	11°25	1°57	9°50	3° 7	14°47	3° 9	20°27	19°13	14°33	n.a.	W 9
T 10	1 0 24	13°29'54	20°45	24°59	15°D 2	12° 4	2° 5	9°49	3° 7	14°45	3° 8	20°25	19° 9	14°40	n.a.	T 10
F 11	1 421	14°30'20	3 M .55	25°42	15° 3	12°43	2°13	9°48	3° 6	14°44	3° 7	20°22	19° 6	14°47	n.a.	F 11
S 12	1 8 18	15°30'48	16°47	26°32	15° 6	13°21	2°20	9°48	3° 6	14°42	3° 6	20°18	19° 3	14°54	n.a.	S 12
S 13	1 12 14	16°31'18	29°22	27°29	15°11	14° 0	2°28	9°47	3° 6	14°40	3° 5	20°13	19° 0	15° 0	n.a.	S 13
M14	1 16 11	17°31'49	11 ~ 41	28°31	15°18	14°39	2°35	9°47	3° 6	14°38	3° 4	20° 9	18°57	15° 7	n.a.	M14
T 15	1 20 7	18°32'22	23°47	29°39	15°28	15°18	2°42	9°47	3° 6	14°37	3° 3	20° 5	18°53	15°14	n.a.	T 15
W16	1 24 4	19°32'56	5 궁 45	0 ჲ 51	15°40	15°56	2°49	9°46	3°D 6	14°35	3° 2	20° 3	18°50	15°20	n.a.	W16
T 17	1 28 0	20°33'31	17°37	2° 7	15°54	16°35	2°56	9°D46	3° 6	14°33	3° 1	20°D 2	18°47	15°27	n.a.	T 17
F 18	1 31 57	21°34'08	29°28	3°25	16°11	17°14	3° 2	9°46	3° 6	14°32	3° 0	20° 2	18°44	15°34	n.a.	F 18
S 19	1 35 53	22°34'46	11≈25	4°47	16°29	17°53	3° 9	9°46	3° 6	14°30	2°59	20° 4	18°41	15°41	n.a.	S 19
S 20	1 39 50	23°35'25	23°31	6°11	16°49	18°31	3°15	9°47	3° 6	14°28	2°57	20° 5	18°38	15°47	n.a.	S 20
M21	1 43 47	24°36'06	5 ₩52	7°36	17°11	19°10	3°21	9°47	3° 6	14°27	2°56	20° 7	18°34	15°54	n.a.	M21
T 22	1 47 43	25°36'48	18°31	9° 4	17°35	19°49	3°27	9°48	3° 7	14°25	2°55	20°R 8	18°31	16° 1	n.a.	T 22
W23	1 51 40	26°37'31	1 Y 30	10°32	18° 1	20°28	3°33	9°48	3° 7	14°23	2°54	20° 7	18°28	16° 7	n.a.	W23
T 24	1 55 36	27°38'15	14°51	12° 2	18°28	21° 6	3°39	9°49	3° 7	14°22	2°53	20° 5	18°25	16°14	n.a.	T 24
F 25	1 59 33	28°39'01	28°33	13°33	18°57	21°45	3°44	9°50	3° 8	14°20	2°52	20° 1	18°22	16°21	n.a.	F 25
S 26	2 3 29	29°39'48	12834	15° 4	19°28	22°24	3°50	9°50	3° 8	14°18	2°51	19°55	18°19	16°27	n.a.	S 26
S 27	2 7 26	0 M 40'37	26°48	16°36	20° 0	23° 3	3°55	9°51	3° 9	14°17	2°50	19°48	18°15	16°34	n.a.	S 27
M28	2 11 22	1°41'27	11 I I11	18° 8	20°34	23°42	4° 0	9°52	3° 9	14°15	2°48	19°41	18°12	16°41	n.a.	M28
T 29	2 15 19	2°42'19	25°37	19°41	21° 9	24°21	4° 5	9°54	3°10	14°14	2°47	19°35	18° 9	16°48	n.a.	T 29
W30	2 19 16	3°43'12	1099 0	21°14	21°46	24°59	4°10	9°55	3°10	14°12	2°46	19°31	18° 6	1 <u>6</u> °54	n.a.	W30
T 31	2 23 12	4 M .44'07	249916	22 ≙ 47	22 Mp 24	25 Mg 38	4 Ω 14	9≈56	3≈11	14 Y 11	2 8 45	19 米 29	18 ∺ 3	17ਰ 1	n.a.	T 31

Delta T = 03h13m01s

NOVEMBER 98 BCE (-97) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ď	4	ħ)Å(并	Р	ß	v	ţ	o k	Day
F 1	2 27 9	5ML45'03	8 Ω 24	24 <u>₽</u> 20	23 Mp 3	26 M 17	4 Ω 19	9 ≈ 58	3≈12	14°R 9	2°R44	19°D28	17 米 59	17 る 8	n.a.	F 1
S 2	2 31 5	6°46'01	22°21	25°54	23°44	26°56	4°23	10° 0	3°13	14 ℃ 7	2 8 43	19 米 29	17°56	17°14	n.a.	S 2
S 3	2 35 2	7°47'00	6M) 7	27°27	24°25	27°35	4°27	10° 1	3°14	14° 6	2°42	19°30	17°53	17°21	n.a.	S 3
M 4	2 38 58	8°48'01	19°43	29° 1	25° 8	28°14	4°31	10° 3	3°15	14° 4	2°40	19°R31	17°50	17°28	n.a.	M 4
T 5 W 6	2 42 55 2 46 51	9°49'02 10°50'05	3 <u>₽</u> 9 16°24	0 M ₊35 2° 9	25°52 26°37	28°53 29°32	4°35 4°38	10° 5 10° 7	3°16 3°17	14° 3 14° 1	2°39 2°38	19°30 19°27	17°47 17°44	17°35 17°41	n.a. n.a.	T 5 W 6
T 7	2 50 48	11°51'09	29°28	3°42	27°23	29 32 0 ჲ 11	4°41	10° 7	3°18	14° 0	2°37	19°21	17°40	17°48	n.a.	T 7
F 8	2 54 45	12°52'15	12 M .19	5°16	28°10	0°50	4°45	10°11	3°19	13°58	2°36	19°13	17°37	17°55	n.a.	F 8
S 9	2 58 41	13°53'21	24°59	6°50	28°58	1°29	4°48	10°14	3°20	13°57	2°35	19° 3	17°34	18° 1	n.a.	S 9
S 10	3 2 38	14°54'28	7 ₹ 26	8°24	29°47	2° 8	4°50	10°16	3°21	13°56	2°34	18°51	17°31	18° 8	n.a.	S 10
M11	3 6 34	15°55'36	1 <u>9</u> °40	9°58	0 ჲ 36	2°47	4°53	10°19	3°22	13°54	2°33	18°40	17°28	18°15	n.a.	M11
T 12	3 10 31	16°56'44	1 る 44	11°32	1°27	3°26	4°55	10°22	3°24	13°53	2°32	18°31	17°25	18°21	n.a.	T 12
W13 T 14	3 14 27 3 18 24	17°57'53 18°59'03	13°39 25°30	13° 6 14°40	2°18 3°10	4° 5 4°44	4°58 5° 0	10°24 10°27	3°25 3°27	13°52 13°50	2°30 2°29	18°23 18°17	17°21 17°18	18°28 18°35	n.a. n.a.	W13 T 14
F 15	3 18 24 3 22 20	20° 0'13	23°30 7 ≈ 19	16°14	4° 3	5°23	5° 2	10°27 10°30	3°28	13°49	2°28	18°14	17°15	18°42	n.a.	F 15
S 16	3 26 17	21° 1'23	19°13	17°48	4°56	6° 2	5° 3	10°33	3°30	13°48	2°27	18°D13	17°12	18°48	n.a.	S 16
S 17	3 30 14	22° 2'34	1) 16	19°22	5°50	6°41	5° 5	10°36	3°31	13°46	2°26	18°13	17° 9	18°55	n.a.	S 17
M18	3 34 10	23° 3'45	13°34	20°57	6°45	7°20	5° 6	10°39	3°33	13°45	2°25	18°R14	17° 5	19° 2	n.a.	M18
T 19	3 38 7	24° 4'56	26°11	22°31	7°41	7°59	5° 7	10°43	3°34	13°44	2°24	18°14	17° 2	19° 8	n.a.	T 19
W20 T 21	3 42 3 3 46 0	25° 6'07 26° 7'19	9 Υ 13 22°42	24° 6 25°41	8°37 9°33	8°38 9°17	5° 8 5° 9	10°46 10°50	3°36 3°38	13°43 13°42	2°23 2°22	18°12 18° 7	16°59 16°56	19°15 19°22	n.a.	W20 T 21
F 22	3 49 56	20 / 19 27° 8'31	6 8 38	23 41 27°16	10°30	9°56	5° 9	10°53	3°40	13°42 13°40	2°21	18° 0	16°53	19°22 19°28	n.a. n.a.	F 22
S 23	3 53 53	28° 9'44	20°59	28°51	11°28	10°35	5° 9	10°57	3°42	13°39	2°20	17°50	16°50	19°35	n.a.	S 23
S 24	3 57 49	29°10'56	5 Ⅱ 39	0 ₹ 26	12°26	11°14	5°R 9	11° 1	3°43	13°38	2°19	17°39	16°46	19°42	n.a.	S 24
M25	4 1 46	0 ₹ 12'10	20°30	2° 2	13°25	11°53	5° 9	11° 5	3°45	13°37	2°18	17°28	16°43	19°49	n.a.	M25
T 26	4 5 43	1°13'23	5924	3°38	14°25	12°32	5° 9	11° 9	3°47	13°36	2°17	17°18	16°40	19°55	n.a.	T 26
W27	4 9 39	2°14'37	20°12	5°14	15°24	13°11	5° 9	11°13	3°49	13°35	2°16	17° 9	16°37	20° 2	n.a.	W27
T 28 F 29	4 13 36 4 17 32	3°15'52 4°17'06	4 Ω 47 19°4	6°50 8°27	16°25 17°25	13°50 14°29	5° 8 5° 7	11°17 11°21	3°51 3°53	13°34 13°33	2°15 2°14	17° 4 17° 1	16°34 16°31	20° 9 20°15	n.a. n.a.	T 28 F 29
S 30	4 17 32 4 21 29	5 × ⁷ 18'22	3 m 3	10 🗗 4	17 23 18 Ω 26	15 <u>0</u> 8	5Ω 6	11×25	3 ≈56	$13^{\circ}33$	2813	17°D 1	16 X 27	20 T3 20 중 22	n.a.	S 30

Delta T = 03h13m00s

Julian Calendar 1 Nov. 98 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 098 BCE

DECEMBER 98 BCE (-97) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	U	v	ţ	Ŷ,	Day
S 1	4 25 25	6 ₮ 19'37	16 M)42	11 ,7 41	19 ≏ 28	15 ≏ 47	5°R 5	11 ≈ 30	3≈58	13°R31	2°R12	17°R 1	16 ∺ 24	20 궁 29	n.a.	S 1
M 2	4 29 22	7°20'53	0요 4	13°18	20°30	16°27	5 Ω 3	11°34	4° 0	13 Y 31	2811	17 ∺ 0	16°21	20°35	n.a.	M 2
T 3	4 33 19	8°22'09	13°11	14°56	21°32	17° 6	5° 2	11°39	4° 2	13°30	2°10	16°58	16°18	20°42	n.a.	T 3
W 4	4 37 15	9°23'25	26° 5	16°34	22°35	17°45	5° 0	11°44	4° 5	13°29	2°10	16°53	16°15	20°49	n.a.	W 4
T 5	4 41 12	10°24'42	8 M .48	18°12	23°38	18°24	4°58	11°48	4° 7	13°28	2° 9	16°45	16°11	20°56	n.a.	T 5
F 6	4 45 8	11°25'58	21°21	19°50	24°41	19° 3	4°56	11°53	4° 9	13°27	2° 8	16°33	16° 8	21° 2	n.a.	F 6
S 7	4 49 5	12°27'15	3 . ₹44	21°29	25°45	19°42	4°53	11°58	4°12	13°27	2° 7	16°20	16° 5	21° 9	n.a.	S 7
S 8	4 53 1	13°28'31	15°59	23° 8	26°49	20°21	4°51	12° 3	4°14	13°26	2° 6	16° 5	16° 2	21°16	n.a.	S 8
M 9	4 56 58	14°29'47	28° 5	24°46	27°53	21° 0	4°48	12° 8	4°17	13°25	2° 5	15°50	15°59	21°22	n.a.	M 9
T 10	5 0 54	15°31'03	10궁 3	26°25	28°58	21°40	4°45	12°13	4°19	13°25	2° 5	15°36	15°56	21°29	n.a.	T 10
W11	5 4 51	16°32'18	21°56	28° 4	0 m 3	22°19	4°42	12°18	4°22	13°24	2° 4	15°24	15°52	21°36	n.a.	W11
T 12	5 8 48	17°33'33	3≈45	29°43	1°8	22°58	4°38	12°23	4°24	13°24	2° 3	15°16	15°49	21°42	n.a.	T 12
F 13	5 12 44	18°34'47	15°33	1 ට 21	2°13	23°37	4°35	12°29	4°27	13°23	2° 2	15°10	15°46	21°49	n.a.	F 13
S 14	5 16 41	19°36'00	27°24	2°59	3°19	24°16	4°31	12°34	4°30	13°23	2° 1	15° 7	15°43	21°56	n.a.	S 14
S 15	5 20 37	20°37'13	9)(24	4°37	4°25	24°55	4°27	12°40	4°32	13°22	2° 1	15° 6	15°40	22° 3	n.a.	S 15
M16	5 24 34	21°38'25	21°37	6°13	5°31	25°34	4°23	12°45	4°35	13°22	2° 0	15° 6	15°37	22° 9	n.a.	M16
T 17	5 28 30	22°39'36	4Υ 10	7°49	6°37	26°14	4°19	12°51	4°38	13°21	1°59	15° 6	15°33	22°16	n.a.	T 17
W18	5 32 27	23°40'46	17° 6	9°23	7°44	26°53	4°14	12°56	4°40	13°21	1°59	15° 4	15°30	22°23	n.a.	W18
T 19	5 36 23	24°41'55	0 8 31	10°56	8°50	27°32	4°10	13° 2	4°43	13°21	1°58	15° 0	15°27	22°29	n.a.	T 19
F 20	5 40 20	25°43'04	14°26	12°27	9°57	28°11	4° 5	13° 8	4°46	13°20	1°57	14°53	15°24	22°36	n.a.	F 20
S 21	5 44 17	26°44'11	28°51	13°55	11° 5	28°50	4° 0	13°14	4°49	13°20	1°57	14°44	15°21	22°43	n.a.	S 21
S 22	5 48 13	27°45'18	13 Ⅱ 41	15°21	12°12	29°29	3°55	13°20	4°52	13°20	1°56	14°32	15°17	22°49	n.a.	S 22
M23	5 52 10	28°46'23	28°49	16°43	13°19	OM 9	3°50	13°26	4°55	13°20	1°56	14°21	15°14	22°56	n.a.	M23
T 24	5 56 6	29°47'28	1499 3	18° 1	14°27	0°48	3°44	13°32	4°58	13°20	1°55	14°10	15°11	23° 3	n.a.	T 24
W25	6 0 3	0 ප් 48'33	29°14	19°14	15°35	1°27	3°39	13°38	5° 1	13°20	1°55	14° 2	15° 8	23°10	n.a.	W25
T 26	6 3 59	1°49'36	14 Ω 11	20°22	16°43	2° 6	3°33	13°44	5° 4	13°20	1°54	13°56	15° 5	23°16	n.a.	T 26
F 27	6 7 56	2°50'39	28°47	21°23	17°52	2°45	3°27	13°50	5° 7	13°20	1°54	13°53	15° 2	23°23	n.a.	F 27
S 28	6 11 53	3°51'40	12 m 59	22°18	19° 0	3°24	3°21	13°56	5°10	13°D19	1°53	13°D52	14°58	23°30	n.a.	S 28
S 29	6 15 49	4°52'42	26°45	23° 4	20° 9	4° 4	3°15	14° 3	5°13	13°20	1°53	13°53	14°55	23°36	n.a.	S 29
M30	6 19 46	5°53'42	10 ♀ 8	23°41	21°17	4°43	3° 9	14° 9	5°16	13°20	1°52	13°R53	14°52	23°43	n.a.	M30
T 31	6 23 42	6 ප 54'41	23 ≏ 10	24 궁 10	22 M 26	5 M 22	3 N 3	14≈15	5≈19	13 Y 20	1 8 52	13 米 51	14) (49	23 る 50	n.a.	T 31

Delta T = 03h13m00s

JANUARY 97 BCE (-96) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	Ç	o k	Day
W 1	6 27 39	7 る 55'40	5 M 54	24 궁 27	23M35	6 M 1	2°R56	14≈22	5≈22	13 Y 20	1°R52	13°R48	14) (46	23 궁 56	n.a.	W 1
T 2	6 31 35	8°56'38	18°24	24°R34	24°44	6°40	2 Ω 50	14°28	5°25	13°20	1 8 51	13) (42	14°43	24° 3	n.a.	T 2
F 3	6 35 32	9°57'35	0 ₮ 43	24°30	25°54	7°19	2°43	14°35	5°29	13°20	1°51	13°33	14°39	24°10	n.a.	F 3
S 4	6 39 28	10°58'31	12°53	24°15	27° 3	7°59	2°36	14°42	5°32	13°20	1°50	13°21	14°36	24°16	n.a.	S 4
S 5	6 43 25	11°59'26	24°56	23°48	28°13	8°38	2°29	14°48	5°35	13°21	1°50	13° 9	14°33	24°23	n.a.	S 5
M 6	6 47 22	13° 0'20	6 ප 53	23°12	29°22	9°17	2°22	14°55	5°38	13°21	1°50	12°57	14°30	24°30	n.a.	M 6
T 7	6 51 18	14° 1'12	18°46	22°25	0 ∡ 32	9°56	2°15	15° 2	5°42	13°21	1°50	12°45	14°27	24°37	n.a.	T 7
W 8	6 55 15	15° 2'03	0≈36	21°30	1°42	10°35	2° 8	15° 8	5°45	13°22	1°49	12°36	14°23	24°43	n.a.	W 8
T 9	6 59 11	16° 2'53	12°25	20°28	2°52	11°14	2° 0	15°15	5°48	13°22	1°49	12°29	14°20	24°50	n.a.	T 9
F 10	7 3 8	17° 3'41	24°15	19°22	4° 2	11°54	1°53	15°22	5°52	13°23	1°49	12°24	14°17	24°57	n.a.	F 10
S 11	7 7 4	18° 4'27	6 ∺ 8	18°12	5°12	12°33	1°46	15°29	5°55	13°23	1°49	12°22	14°14	25° 3	n.a.	S 11
S 12	7 11 1	19° 5'12	18°10	17° 0	6°22	13°12	1°38	15°36	5°58	13°24	1°49	12°D22	14°11	25°10	n.a.	S 12
M13	7 14 57	20° 5'55	0Y23	15°50	7°33	13°51	1°30	15°43	6° 2	13°24	1°49	12°23	14° 8	25°17	n.a.	M13
T 14	7 18 54	21° 6'36	12°53	14°42	8°43	14°30	1°23	15°50	6° 5	13°25	1°48	12°24	14° 4	25°23	n.a.	T 14
W15	7 22 51	22° 7'15	25°44	13°38	9°53	15° 9	1°15	15°57	6° 8	13°25	1°48	12°R24	14° 1	25°30	n.a.	W15
T 16	7 26 47	23° 7'53	9 8 0	12°39	11° 4	15°48	1° 7	16° 4	6°12	13°26	1°48	12°23	13°58	25°37	n.a.	T 16
F 17	7 30 44	24° 8'28	22°46	11°47	12°15	16°27	1° 0	16°11	6°15	13°27	1°48	12°20	13°55	25°43	n.a.	F 17
S 18	7 34 40	25° 9'02	7 I 0	11° 2	13°25	17° 6	0°52	16°18	6°18	13°27	1°D48	12°14	13°52	25°50	n.a.	S 18
S 19	7 38 37	26° 9'34	21°42	10°24	14°36	17°45	0°44	16°25	6°22	13°28	1°48	12° 8	13°49	25°57	n.a.	S 19
M20	7 42 33	27°10'04	69546	9°55	15°47	18°24	0°36	16°32	6°25	13°29	1°48	12° 1	13°45	26° 4	n.a.	M20
T 21	7 46 30	28°10'33	22° 2	9°32	16°58	19° 4	0°28	16°40	6°29	13°30	1°48	11°54	13°42	26°10	n.a.	T 21
W22	7 50 27	29°10'59	7Ω 21	9°18	18° 9	19°43	0°20	16°47	6°32	13°31	1°48	11°49	13°39	26°17	n.a.	W22
T 23	7 54 23	0≈11'24	22°31	9°10	19°20	20°22	0°12	16°54	6°36	13°32	1°48	11°45	13°36	26°24	n.a.	T 23
F 24	7 58 20	1°11'47	7 m 23	9°D10	20°31	21° 1	0° 5	17° 1	6°39	13°33	1°49	11°D44	13°33	26°30	n.a.	F 24
S 25	8 2 16	2°12'08	21°50	9°16	21°42	21°40	29957	17° 9	6°42	13°33	1°49	11°44	13°29	26°37	n.a.	S 25
S 26	8 6 13	3°12'28	5 ≙ 50	9°29	22°53	22°19	29°49	17°16	6°46	13°34	1°49	11°45	13°26	26°44	n.a.	S 26
M27	8 10 9	4°12'47	19°23	9°47	24° 5	22°58	29°41	17°23	6°49	13°35	1°49	11°47	13°23	26°50	n.a.	M27
T 28	8 14 6	5°13'03	2 M 31	10°11	25°16	23°37	29°33	17°30	6°53	13°37	1°49	11°R48	13°20	26°57	n.a.	T 28
W29	8 18 2	6°13'18	15°16	10°40	26°28	24°16	29°25	17°38	6°56	13°38	1°49	11°47	13°17	27° 4	n.a.	W29
T 30	8 21 59	7°13'32	27°43	11°14	27°39	24°55	29°17	17°45	7° 0	13°39	1°50	11°45	13°14	27°10	n.a.	T 30
F 31	8 25 56	8≈13'44	9 ₹ 756	11 る 52	28 × 51	25 M 34	299510	17≈53	7≈ 3	13 Y 40	1850	11) (42	13 ∺ 10	27 る 17	n.a.	F 31

Delta T = 03h12m59s

Julian Calendar 1 Jan. 97 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 098 BCE

FEBRUARY 97 BCE (-96) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	Q +	ঠ	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	ţ	د 0	Day
S 1	8 29 52	9≈13'54	21 × 759	12 る 35	0중 2	26 M 12	29°R 2	18 ≈ 0	7≈ 7	13 Y 41	1850	11°R37	13 ∺ 7	27 ට 24	n.a.	S 1
S 2	8 33 49	10°14'03	3 ප 55	13°21	1°14	26°51	28954	18° 7	7°10	13°42	1°50	11) (31	13° 4	27°30	n.a.	S 2
M 3	8 37 45	11°14'10	15°46	14°10	2°25	27°30	28°47	18°15	7°14	13°43	1°51	11°25	13° 1	27°37	n.a.	M 3
T 4	8 41 42	12°14'15	27°35	15° 3	3°37	28° 9	28°39	18°22	7°17	13°45	1°51	11°20	12°58	27°44	n.a.	T 4
W 5	8 45 38	13°14'18	9≈25	15°59	4°49	28°48	28°32	18°30	7°20	13°46	1°51	11°15	12°55	27°51	n.a.	W 5
T 6	8 49 35	14°14'19	21°17	16°58	6° 1	29°27	28°24	18°37	7°24	13°47	1°52	11°12	12°51	27°57	n.a.	T 6
F 7	8 53 31	15°14'17	3) 13	17°59	7°12	0 才 6	28°17	18°45	7°27	13°49	1°52	11°11	12°48	28° 4	n.a.	F 7
S 8	8 57 28	16°14'14	15°14	19° 3	8°24	0°45	28°10	18°52	7°31	13°50	1°53	11°D11	12°45	28°11	n.a.	S 8
S 9	9 1 25	17°14'09	27°25	20° 9	9°36	1°23	28° 3	18°59	7°34	13°51	1°53	11°12	12°42	28°17	n.a.	S 9
M10	9 5 21	18°14'01	9 Υ 46	21°17	10°48	2° 2	27°56	19° 7	7°38	13°53	1°54	11°13	12°39	28°24	n.a.	M10
T 11	9 9 18	19°13'51	22°22	22°28	12° 0	2°41	27°49	19°14	7°41	13°54	1°54	11°15	12°35	28°31	n.a.	T 11
W12	9 13 14	20°13'39	5 8 15	23°41	13°12	3°20	27°42	19°22	7°44	13°56	1°55	11°16	12°32	28°37	n.a.	W12
T 13	9 17 11	21°13'24	18°29	24°55	14°24	3°58	27°35	19°29	7°48	13°57	1°55	11°R17	12°29	28°44	n.a.	T 13
F 14	9 21 7	22°13'07	2 II 5	26°11	15°36	4°37	27°28	19°37	7°51	13°59	1°56	11°16	12°26	28°51	n.a.	F 14
S 15	9 25 4	23°12'48	16° 7	27°29	16°48	5°15	27°22	19°44	7°55	14° 0	1°56	11°15	12°23	28°57	n.a.	S 15
S 16	9 29 0	24°12'26	0932	28°49	18° 0	5°54	27°15	19°52	7°58	14° 2	1°57	11°13	12°20	29° 4	n.a.	S 16
M17	9 32 57	25°12'02	15°17	0≈10	19°12	6°33	27° 9	19°59	8° 1	14° 4	1°58	11°11	12°16	29°11	n.a.	M17
T 18	9 36 53	26°11'36	0Ω17	1°33	20°24	7°11	27° 3	20° 7	8° 5	14° 5	1°58	11° 9	12°13	29°17	n.a.	T 18
W19	9 40 50	27°11'07	15°24	2°57	21°37	7°50	26°57	20°14	8° 8	14° 7	1°59	11° 8	12°10	29°24	n.a.	W19
T 20	9 44 47	28°10'36	0 m 28	4°23	22°49	8°28	26°51	20°21	8°11	14° 8	1°59	11° 7	12° 7	29°31	n.a.	T 20
F 21	9 48 43	29°10'03	15°20	5°51	24° 1	9° 7	26°45	20°29	8°14	14°10	2° 0	11°D 7	12° 4	29°37	n.a.	F 21
S 22	9 52 40	0 米 9'27	29°54	7°20	25°13	9°45	26°40	20°36	8°18	14°12	2° 1	11° 7	12° 0	29°44	n.a.	S 22
S 23	9 56 36	1° 8'50	14 ♀ 3	8°50	26°25	10°24	26°34	20°44	8°21	14°14	2° 2	11° 8	11°57	29°51	n.a.	S 23
M24	10 0 33	2° 8'11	27°47	10°21	27°38	11° 2	26°29	20°51	8°24	14°15	2° 2	11° 9	11°54	29°58	n.a.	M24
T 25	10 4 29	3° 7'30	11 M 3	11°54	28°50	11°40	26°24	20°58	8°27	14°17	2° 3	11°10	11°51	0≈ 4	n.a.	T 25
W26	10 8 26	4° 6'47	23°55	13°29	0≈ 2	12°19	26°19	21° 6	8°31	14°19	2° 4	11°10	11°48	0°11	n.a.	W26
T 27	10 12 22	5° 6'02	6 ₹ 26	15° 5	1°15	12°57	26°14	21°13	8°34	14°21	2° 5	11°R10	11°45	0°18	n.a.	T 27
F 28	10 16 19	6° 5'16	18°40	16°42	2°27	13°35	26° 9	21°20	8°37	14°23	2° 5	11°10	11°41	0°24	n.a.	F 28
S 29	10 20 16	7 ∺ 4'27	0 ප 42	18 ≈ 21	3≈40	14 才 14	2695 5	21≈28	8≈40	14 Υ 24	2 8 6	11 米 10	11 米 38	0≈31	n.a.	S 29

Delta T = 03h12m58s

MARCH 97 BCE (-96) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	Q K	Day
S 1	10 24 12	8 ℋ 3'37	12 る 35	20≈ 1	4≈52	14 × 752	26°R 0	21≈35	8≈43	14 Y 26	2 8 7	11°R 9	11) 35	0≈38	n.a.	S 1
M 2	10 28 9	9° 2'45	24°24	21°42	6° 4	15°30	259556	21°42	8°46	14°28	2° 8	11 米 9	11°32	0°44	n.a.	M 2
T 3	10 32 5	10° 1'50	6≈13	23°25	7°17	16° 8	25°52	21°49	8°49	14°30	2° 9	11° 9	11°29	0°51	n.a.	T 3
W 4	10 36 2	11° 0'54	18° 5	25° 9	8°29	16°46	25°48	21°57	8°53	14°32	2°10	11°D 9	11°26	0°58	n.a.	W 4
T 5	10 39 58	11°59'56	0 ∺ 2	26°55	9°42	17°24	25°45	22° 4	8°56	14°34	2°11	11° 9	11°22	1° 4	n.a.	T 5
F 6	10 43 55	12°58'55	12° 7	28°42	10°54	18° 2	25°41	22°11	8°59	14°36	2°12	11°R 9	11°19	1°11	n.a.	F 6
S 7	10 47 51	13°57'52	24°22	0 ∺ 30	12° 7	18°40	25°38	22°18	9° 2	14°38	2°13	11° 9	11°16	1°18	n.a.	S 7
S 8	10 51 48	14°56'48	6 Ƴ 47	2°20	13°19	19°18	25°35	22°25	9° 5	14°40	2°14	11° 9	11°13	1°24	n.a.	S 8
M 9	10 55 44	15°55'41	19°25	4°12	14°32	19°55	25°32	22°32	9° 7	14°42	2°15	11° 8	11°10	1°31	n.a.	M 9
T 10	10 59 41	16°54'31	2816	6° 4	15°45	20°33	25°29	22°39	9°10	14°44	2°16	11° 7	11° 6	1°38	n.a.	T 10
W11	11 3 38	17°53'20	15°22	7°59	16°57	21°11	25°26	22°46	9°13	14°46	2°17	11° 7	11° 3	1°44	n.a.	W11
T 12	11 7 34	18°52'06	28°43	9°54	18°10	21°49	25°24	22°53	9°16	14°48	2°18	11° 6	11° 0	1°51	n.a.	T 12
F 13	11 11 31	19°50'50	12 Ⅱ 21	11°52	19°22	22°26	25°22	23° 0	9°19	14°50	2°19	11° 6	10°57	1°58	n.a.	F 13
S 14	11 15 27	20°49'32	26°16	13°50	20°35	23° 4	25°19	23° 7	9°22	14°52	2°20	11°D 6	10°54	2° 4	n.a.	S 14
S 15	11 19 24	21°48'11	109527	15°50	21°48	23°41	25°18	23°14	9°24	14°54	2°21	11° 6	10°51	2°11	n.a.	S 15
M16	11 23 20	22°46'48	24°52	17°52	23° 0	24°18	25°16	23°21	9°27	14°57	2°22	11° 7	10°47	2°18	n.a.	M16
T 17	11 27 17	23°45'22	$9\Omega_{28}$	19°54	24°13	24°56	25°14	23°28	9°30	14°59	2°23	11° 8	10°44	2°24	n.a.	T 17
W18	11 31 13	24°43'55	24°10	21°58	25°25	25°33	25°13	23°34	9°33	15° 1	2°24	11° 9	10°41	2°31	n.a.	W18
T 19	11 35 10	25°42'24	8 m 53	24° 3	26°38	26°10	25°12	23°41	9°35	15° 3	2°25	11°R 9	10°38	2°38	n.a.	T 19
F 20	11 39 7	26°40'52	23°30	26° 9	27°51	26°47	25°11	23°48	9°38	15° 5	2°26	11° 9	10°35	2°44	n.a.	F 20
S 21	11 43 3	27°39'18	7 ≙ 53	28°15	29° 3	27°25	25°10	23°55	9°40	15° 7	2°27	11° 8	10°32	2°51	n.a.	S 21
S 22	11 47 0	28°37'42	21°59	0 Υ 23	0 ∺ 16	28° 2	25°10	24° 1	9°43	15° 9	2°29	11° 6	10°28	2°58	n.a.	S 22
M23	11 50 56	29°36'04	5 M 43	2°30	1°29	28°38	25° 9	24° 8	9°46	15°12	2°30	11° 3	10°25	3° 4	n.a.	M23
T 24	11 54 53	0 Ƴ 34'24	19° 4	4°38	2°42	29°15	25° 9	24°14	9°48	15°14	2°31	11° 1	10°22	3°11	n.a.	T 24
W25	11 58 49	1°32'43	2 , ₹ 0	6°46	3°54	29°52	25°D 9	24°21	9°50	15°16	2°32	10°58	10°19	3°18	n.a.	W25
T 26	12 2 46	2°31'00	14°36	8°53	5° 7	0 궁 29	25° 9	24°27	9°53	15°18	2°33	10°56	10°16	3°25	n.a.	T 26
F 27	12 6 42	3°29'16	2 <u>6</u> °53	11° 0	6°20	1° 5	25°10	24°34	9°55	15°20	2°34	10°55	10°12	3°31	n.a.	F 27
S 28	12 10 39	4°27'30	8 궁 56	13° 6	7°33	1°42	25°10	24°40	9°58	15°23	2°36	10°D55	10° 9	3°38	n.a.	S 28
S 29	12 14 36	5°25'42	20°50	15°11	8°45	2°18	25°11	24°46	10° 0	15°25	2°37	10°56	10° 6	3°45	n.a.	S 29
M30	12 18 32	6°23'52	2≈40	17°14	9°58	2°55	25°12	24°52	10° 2	15°27	2°38	10°57	10° 3	3°51	n.a.	M30
T 31	12 22 29	7 Υ 22'01	14≈29	19 Y 15	11 米 11	3 ට 31	259613	24≈59	10≈ 4	15 Υ 29	2 8 39	10 米 59	10 米 0	3≈58	n.a.	T 31

Delta T = 03h12m57s

Julian Calendar 1 March 97 BCE == Greg. Calendar 28 Feb. 097 BCE

APRIL 97 BCE (-96) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
W 1	12 26 25	8 Υ 20'09	26≈24	21 Y 14	12) (24	4궁 7	25914	25≈ 5	10≈ 7	15 Y 32	2 8 41	11) 0	9) 57	4≈ 5	n.a.	W 1
T 2	12 30 22	9°18'14	8) 27	23°11	13°36	4°43	25°16	25°11	10° 9	15°34	2°42	11°R 1	9°53	4°11	n.a.	T 2
F 3	12 34 18	10°16'18	20°42	25° 5	14°49	5°19	25°17	25°17	10°11	15°36	2°43	11° 1	9°50	4°18	n.a.	F 3
S 4	12 38 15	11°14'21	3 Υ11	26°56	16° 2	5°55	25°19	25°23	10°13	15°38	2°44	10°59	9°47	4°25	n.a.	S 4
S 5	12 42 11	12°12'22	15°55	28°44	17°15	6°31	25°21	25°29	10°15	15°41	2°46	10°56	9°44	4°31	n.a.	S 5
M 6	12 46 8	13°10'21	28°54	0 8 29	18°28	7° 6	25°23	25°35	10°17	15°43	2°47	10°51	9°41	4°38	n.a.	M 6
T 7	12 50 4	14° 8'18	128 8	2°10	19°41	7°42	25°26	25°40	10°19	15°45	2°48	10°46	9°37	4°45	n.a.	T 7
W 8	12 54 1	15° 6'13	25°36	3°48	20°54	8°17	25°28	25°46	10°21	15°47	2°50	10°41	9°34	4°51	n.a.	W 8
T 9	12 57 58	16° 4'07	9∏16	5°23	22° 6	8°53	25°31	25°52	10°23	15°50	2°51	10°36	9°31	4°58	n.a.	T 9
F 10	13 1 54	17° 1'59	23° 6	6°53	23°19	9°28	25°34	25°57	10°25	15°52	2°52	10°32	9°28	5° 5	n.a.	F 10
S 11	13 5 51	17°59'49	7 9 5	8°20	24°32	10° 3	25°37	26° 3	10°26	15°54	2°53	10°30	9°25	5°11	n.a.	S 11
S 12	13 9 47	18°57'38	21°11	9°44	25°45	10°37	25°40	26° 9	10°28	15°56	2°55	10°D30	9°22	5°18	n.a.	S 12
M13	13 13 44	19°55'24	5 Ω 23	11° 3	26°58	11°12	25°43	26°14	10°30	15°59	2°56	10°30	9°18	5°25	n.a.	M13
T 14	13 17 40	20°53'08	19°39	12°18	28°11	11°47	25°47	26°19	10°31	16° 1	2°57	10°32	9°15	5°31	n.a.	T 14
W15	13 21 37	21°50'51	3 m 57	13°29	29°24	12°21	25°51	26°25	10°33	16° 3	2°59	10°R33	9°12	5°38	n.a.	W15
T 16	13 25 34	22°48'32	18°13	14°37	0 Υ 37	12°56	25°54	26°30	10°35	16° 5	3° 0	10°33	9° 9	5°45	n.a.	T 16
F 17	13 29 30	23°46'11	2 ≏ 24	15°40	1°50	13°30	25°58	26°35	10°36	16° 8	3° 1	10°31	9° 6	5°51	n.a.	F 17
S 18	13 33 27	24°43'49	16°26	16°39	3° 2	14° 4	26° 3	26°40	10°38	16°10	3° 3	10°27	9° 3	5°58	n.a.	S 18
S 19	13 37 23	25°41'25	0 M .16	17°33	4°15	14°38	26° 7	26°45	10°39	16°12	3° 4	10°21	8°59	6° 5	n.a.	S 19
M20	13 41 20	26°39'00	13°49	18°24	5°28	15°11	26°12	26°50	10°41	16°14	3° 6	10°14	8°56	6°11	n.a.	M20
T 21	13 45 16	27°36'34	27° 3	19° 9	6°41	15°45	26°16	26°55	10°42	16°16	3° 7	10° 6	8°53	6°18	n.a.	T 21
W22	13 49 13	28°34'07	9 ∡ 757	19°51	7°54	16°18	26°21	27° 0	10°43	16°19	3° 8	9°58	8°50	6°25	n.a.	W22
T 23	13 53 9	29°31'38	22°31	20°28	9° 7	16°51	26°26	27° 5	10°44	16°21	3°10	9°51	8°47	6°31	n.a.	T 23
F 24	13 57 6	0829'09	4 궁 49	21° 0	10°20	17°24	26°31	27° 9	10°46	16°23	3°11	9°46	8°43	6°38	n.a.	F 24
S 25	14 1 3	1°26'39	16°53	21°28	11°33	17°57	26°37	27°14	10°47	16°25	3°12	9°43	8°40	6°45	n.a.	S 25
S 26	14 4 59	2°24'07	28°47	21°51	12°46	18°30	26°42	27°18	10°48	16°28	3°14	9°D42	8°37	6°51	n.a.	S 26
M27	14 8 56	3°21'35	10≈37	22°10	13°59	19° 2	26°48	27°23	10°49	16°30	3°15	9°42	8°34	6°58	n.a.	M27
T 28	14 12 52	4°19'02	22°28	22°23	15°12	19°35	26°53	27°27	10°50	16°32	3°16	9°43	8°31	7° 5	n.a.	T 28
W29	14 16 49	5°16'28	4) €24	22°32	16°25	2 <u>0</u> ° 7	26°59	27°31	10°51	16°34	3°18	9°R44	8°28	7°11	n.a.	W29
T 30	14 20 45	6 8 13'53	16 ∺ 32	22°R37	17 Y 38	20 궁 38	2795 5	27≈36	10≈52	16 Y 36	3 8 19	9) (44	8 ∺ 24	7≈18	n.a.	T 30

Delta T = 03h12m56s

MAY 97 BCE (-96) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	U	v	Ç	ę,	Day
F 1	14 24 42	7 8 11'17	28) 54	22°R36	18 Y 51	21 궁 10	279511	27≈40	10≈53	16 Y 38	3 8 20	9°R42	8 ¥ 21	7≈25	n.a.	F 1
S 2	14 28 38	8° 8'40	11 Y 35	22 8 32	20° 4	21°41	27°18	27°44	10°54	16°40	3°22	9 ∺ 38	8°18	7°31	n.a.	S 2
S 3	14 32 35	9° 6'03	24°35	22°23	21°17	22°12	27°24	27°48	10°54	16°43	3°23	9°31	8°15	7°38	n.a.	S 3
M 4 T 5	14 36 31 14 40 28	10° 3'24 11° 0'45	7 8 55 21°34	22° 9 21°52	22°31 23°44	22°43 23°14	27°31 27°38	27°52 27°55	10°55 10°56	16°45 16°47	3°25 3°26	9°23 9°13	8°12 8° 9	7°45 7°51	n.a.	M 4 T 5
W 6	14 44 25	11°58'05	5 Ⅱ 28	21°32	24°57	23°44	27°44	27°59	10°57	16°49	3°27	9° 3	8° 5	7°58	n.a. n.a.	W 6
T 7	14 48 21	12°55'24	19°33	21° 8	26°10	24°14	27°51	28° 3	10°57	16°51	3°29	8°54	8° 2	8° 5	n.a.	T 7
F 8	14 52 18	13°52'42	39645	20°41	27°23	24°44	27°59	28° 6	10°58	16°53	3°30	8°47	7°59	8°11	n.a.	F 8
S 9	14 56 14	14°49'58	17°59	20°12	28°36	25°14	28° 6	28°10	10°58	16°55	3°31	8°42	7°56	8°18	n.a.	S 9
S 10	15 0 11	15°47'14	2 Ω 13	19°40	29°49	25°43	28°13	28°13	10°59	16°57	3°33	8°39	7°53	8°25	n.a.	S 10
M11 T 12	15 4 7 15 8 4	16°44'29 17°41'43	16°23 0 m 28	19° 8 18°34	18 2 2°16	26°12 26°40	28°21 28°28	28°16 28°20	10°59 10°59	16°59 17° 1	3°34 3°35	8°D38 8°39	7°49 7°46	8°31 8°38	n.a.	M11 T 12
W13	15 12 1	17 41 43 18°38'55	14°28	18° 0	3°29	20°40 27° 9	28°36	28°23	10 39 11° 0	17° 3	3°37	8°R39	7°43	8°45	n.a. n.a.	W13
T 14	15 15 57	19°36'07	28°22	17°27	4°42	27°37	28°44	28°26	11° 0	17° 5	3°38	8°37	7°40	8°51	n.a.	T 14
F 15	15 19 54	20°33'17	12 <u>₽</u> 8	16°54	5°55	28° 4	28°52	28°29	11° 0	17° 7	3°39	8°34	7°37	8°58	n.a.	F 15
S 16	15 23 50	21°30'27	25°45	16°23	7° 8	28°32	29° 0	28°31	11° 0	17° 9	3°41	8°27	7°34	9° 5	n.a.	S 16
S 17	15 27 47	22°27'37	9ML12	15°54	8°22	28°59	29° 9	28°34	11° 0	17°11	3°42	8°18	7°30	9°11	n.a.	S 17
M18 T 19	15 31 43 15 35 40	23°24'46 24°21'54	22°25 5 × 724	15°28 15° 4	9°35 10°48	29°26 29°52	29°17 29°25	28°37 28°39	11° 1 11°R 1	17°13 17°15	3°43 3°44	8° 7 7°55	7°27 7°24	9°18 9°25	n.a. n.a.	M18 T 19
W20	15 39 36	25°19'02	18° 8	14°43	10°48	0 ≈ 18	29°34	28°42	11° 1	17°17	3°46	7°43	7°21	9°31	n.a.	W20
T 21	15 43 33	26°16'10	0 පි 35	14°27	13°15	0°44	29°43	28°44	11° 0	17°18	3°47	7°32	7°18	9°38	n.a.	T 21
F 22	15 47 30	27°13'17	12°49	14°14	14°28	1° 9	29°51	28°46	11° 0	17°20	3°48	7°23	7°15	9°45	n.a.	F 22
S 23	15 51 26	28°10'25	24°50	14° 5	15°41	1°34	0 N 0	28°49	11° 0	17°22	3°50	7°17	7°11	9°51	n.a.	S 23
S 24	15 55 23	29° 7'32	6 ≈ 43	14°D 1	16°54	1°58	0° 9	28°51	11° 0	17°24	3°51	7°13	7° 8	9°58	n.a.	S 24
M25 T 26	15 59 19 16 3 16	0 Ⅱ 4'39 1° 1'46	18°32 0 ∺ 22	14° 1 14° 6	18° 8 19°21	2°23 2°46	0°18 0°28	28°53 28°54	11° 0 10°59	17°26 17°27	3°52 3°53	7°11 7°11	7° 5 7° 2	10° 5 10°11	n.a. n.a.	M25 T 26
W27	16 7 12	1°58'53	12°19	14°16	20°34	3° 9	0°37	28°56	10°59	17°29	3°55	7°11	6°59	10°18	n.a.	W27
T 28	16 11 9	2°56'01	24°28	14°31	21°48	3°32	0°46	28°58	10°59	17°31	3°56	7°10	6°55	10°25	n.a.	T 28
F 29	16 15 5	3°53'08	6 Υ 53	14°50	23° 1	3°54	0°56	29° 0	10°58	17°33	3°57	7° 8	6°52	10°31	n.a.	F 29
S 30	16 19 2	4°50'15	19°40	15°14	24°15	4°16	1° 6	29° 1	10°58	17°34	3°58	7° 3	6°49	10°38	n.a.	S 30
S 31	16 22 59	5 Ⅱ 47'23	2 8 51	15 8 43	25 8 28	4≈37	1 Ω 15	29≈ 2	10≈57	17 Y 36	3 8 59	6 ∺ 56	6) 46	10≈45	n.a.	S 31

Delta T = 03h12m55s

Julian Calendar 1 May 97 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 097 BCE

JUNE 97 BCE (-96) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	♂	4	ħ)f(¥	Р	V	Ω	ţ	ę,	Day
M 1	16 26 55	6∏44'31	16826	16 8 17	26 8 42	4≈58	1 Ω 25	29≈ 4	10°R56	17 Y 38	4 8 1	6°R46	6) (43	10≈51	n.a.	M 1
T 2	16 30 52	7°41'39	0 Ⅱ 24	16°55	27°55	5°19	1°35	29° 5	10≈56	17°39	4° 2	6 ∺ 35	6°40	10°58	n.a.	T 2
W 3	16 34 48	8°38'47	14°42	17°38	29° 9	5°38	1°45	29° 6	10°55	17°41	4° 3	6°23	6°36	11° 5	n.a.	W 3
T 4	16 38 45	9°35'55	29°13	18°26	0 Ⅱ 22	5°58	1°55	29° 7	10°54	17°42	4° 4	6°12	6°33	11°11	n.a.	T 4
F 5	16 42 41	10°33'03	139550	19°18	1°36	6°16	2° 5	29° 8	10°54	17°44	4° 5	6° 4	6°30	11°18	n.a.	F 5
S 6	16 46 38	11°30'11	28°26	20°15	2°49	6°34	2°15	29° 9	10°53	17°45	4° 6	5°57	6°27	11°24	n.a.	S 6
S 7	16 50 35	12°27'19	12 N 55	21°16	4° 3	6°52	2°26	29° 9	10°52	17°47	4° 7	5°54	6°24	11°31	n.a.	S 7
M 8	16 54 31	13°24'26	27°14	22°21	5°16	7° 9	2°36	29°10	10°51	17°48	4° 8	5°53	6°21	11°38	n.a.	M 8
T 9	16 58 28	14°21'34	11 M 21	23°31	6°30	7°25	2°47	29°10	10°50	17°50	4°10	5°53	6°17	11°44	n.a.	T 9
W10	17 2 24	15°18'41	25°14	24°45	7°43	7°41	2°57	29°11	10°49	17°51	4°11	5°52	6°14	11°51	n.a.	W10
T 11	17 6 21	16°15'49	8 ≏ 55	26° 3	8°57	7°56	3° 8	29°11	10°48	17°52	4°12	5°51	6°11	11°58	n.a.	T 11
F 12	17 10 17	17°12'56	22°23	27°25	10°11	8°11	3°19	29°11	10°47	17°54	4°13	5°47	6° 8	12° 4	n.a.	F 12
S 13	17 14 14	18°10'04	5 M .39	28°51	11°24	8°24	3°29	29°R11	10°46	17°55	4°14	5°41	6° 5	12°11	n.a.	S 13
S 14	17 18 10	19° 7'12	18°43	0Ⅲ21	12°38	8°38	3°40	29°11	10°44	17°56	4°15	5°32	6° 1	12°18	n.a.	S 14
M15	17 22 7	20° 4'20	1 ₹ 36	1°55	13°52	8°50	3°51	29°11	10°43	17°58	4°16	5°21	5°58	12°24	n.a.	M15
T 16	17 26 4	21° 1'29	14°16	3°33	15° 5	9° 2	4° 2	29°11	10°42	17°59	4°17	5° 8	5°55	12°31	n.a.	T 16
W17	17 30 0	21°58'38	26°45	5°14	16°19	9°14	4°13	29°10	10°41	18° 0	4°18	4°56	5°52	12°38	n.a.	W17
T 18	17 33 57	22°55'48	9 ට 1	6°59	17°33	9°24	4°25	29°10	10°39	18° 1	4°19	4°45	5°49	12°44	n.a.	T 18
F 19	17 37 53	23°52'58	21° 6	8°47	18°46	9°34	4°36	29° 9	10°38	18° 3	4°20	4°36	5°46	12°51	n.a.	F 19
S 20	17 41 50	24°50'09	3≈ 3	10°39	20° 0	9°43	4°47	29° 9	10°37	18° 4	4°21	4°29	5°42	12°58	n.a.	S 20
S 21	17 45 46	25°47'21	14°53	12°33	21°14	9°51	4°58	29° 8	10°35	18° 5	4°22	4°25	5°39	13° 4	n.a.	S 21
M22	17 49 43	26°44'34	26°40	14°29	22°28	9°59	5°10	29° 7	10°34	18° 6	4°22	4°23	5°36	13°11	n.a.	M22
T 23	17 53 40	27°41'47	8 ∺ 30	16°28	23°42	10° 6	5°21	29° 6	10°32	18° 7	4°23	4°D23	5°33	13°18	n.a.	T 23
W24	17 57 36	28°39'01	20°25	18°29	24°55	10°12	5°33	29° 5	10°31	18° 8	4°24	4°24	5°30	13°24	n.a.	W24
T 25	18 1 33	29°36'17	2 Υ 33	20°32	26° 9	10°17	5°45	29° 4	10°29	18° 9	4°25	4°R24	5°27	13°31	n.a.	T 25
F 26	18 5 29	0933'33	14°58	22°36	27°23	10°22	5°56	29° 3	10°27	18°10	4°26	4°23	5°23	13°38	n.a.	F 26
S 27	18 9 26	1°30'51	27°45	24°41	28°37	10°26	6° 8	29° 2	10°26	18°11	4°27	4°20	5°20	13°44	n.a.	S 27
S 28	18 13 22	2°28'09	10 8 58	26°47	29°51	10°28	6°20	29° 0	10°24	18°12	4°28	4°15	5°17	13°51	n.a.	S 28
M29	18 17 19	3°25'29	24°38	28°53	199 5	10°31	6°32	28°59	10°22	18°13	4°28	4° 7	5°14	13°58	n.a.	M29
T 30	18 21 15	49522'50	8 Ⅱ 46	0959	29519	10≈32	6 Ω 43	28≈57	10≈20	18 Y 13	4829	3 ∺ 59	5) 11	14≈ 4	n.a.	T 30

Delta T = 03h12m54s

JULY 97 BCE (-96) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	δ	4	ħ	Ж	¥	В	u	ය	Ç	k k	Day
W 1	18 25 12	59520'12	23耳17	3 9 5	3933	10°R32	6 Ω 55	28°R55	10°R19	18 Y 14	4 8 30	3°R50	5 ∺ 7	14≈11	n.a.	W 1
T 2	18 29 9	6°17'36	895 6	5°11	4°47	10≈32	7° 7	28≈53	10≈17	18°15	4°31	3) (41	5° 4	14°18	n.a.	T 2
F 3	18 33 5	7°15'00	23° 4	7°16	6° 1	10°31	7°19	28°52	10°15	18°16	4°31	3°34	5° 1	14°24	n.a.	F 3
S 4	18 37 2	8°12'25	8 Ω 2	9°21	7°15	10°29	7°32	28°50	10°13	18°16	4°32	3°30	4°58	14°31	n.a.	S 4
S 5	18 40 58	9° 9'51	22°51	11°24	8°29	10°26	7°44	28°47	10°11	18°17	4°33	3°27	4°55	14°38	n.a.	S 5
M 6	18 44 55	10° 7'17	7 ™ 27	13°26	9°43	10°22	7°56	28°45	10° 9	18°18	4°33	3°D27	4°52	14°44	n.a.	M 6
T 7	18 48 51	11° 4'45	21°44	15°27	10°57	10°18	8° 8	28°43	10° 7	18°18	4°34	3°28	4°48	14°51	n.a.	T 7
W 8	18 52 48	12° 2'13	5 ≏ 42	17°27	12°11	10°13	8°20	28°41	10° 5	18°19	4°35	3°R29	4°45	14°58	n.a.	W 8
T 9	18 56 44	12°59'43	19°20	19°26	13°25	10° 7	8°33	28°38	10° 3	18°19	4°35	3°28	4°42	15° 4	n.a.	T 9
F 10	19 041	13°57'13	2 M 39	21°23	14°40	10° 0	8°45	28°36	10° 1	18°20	4°36	3°27	4°39	15°11	n.a.	F 10
S 11	19 4 38	14°54'44	15°42	23°18	15°54	9°53	8°57	28°33	9°59	18°20	4°36	3°23	4°36	15°17	n.a.	S 11
S 12	19 8 34	15°52'16	28°31	25°13	17° 8	9°45	9°10	28°30	9°57	18°21	4°37	3°17	4°33	15°24	n.a.	S 12
M13	19 12 31	16°49'49	11 ~ 6	27° 5	18°22	9°36	9°22	28°27	9°55	18°21	4°38	3°10	4°29	15°31	n.a.	M13
T 14	19 16 27	17°47'24	23°30	28°56	19°36	9°27	9°35	28°24	9°52	18°22	4°38	3° 2	4°26	15°37	n.a.	T 14
W15	19 20 24	18°45'00	5 ⋜ 43	$0\Omega 46$	20°50	9°16	9°47	28°22	9°50	18°22	4°39	2°54	4°23	15°44	n.a.	W15
T 16	19 24 20	19°42'37	17°48	2°34	22° 5	9° 6	10° 0	28°18	9°48	18°22	4°39	2°47	4°20	15°51	n.a.	T 16
F 17	19 28 17	20°40'15	29°45	4°21	23°19	8°54	10°13	28°15	9°46	18°23	4°39	2°41	4°17	15°57	n.a.	F 17
S 18	19 32 13	21°37'55	11 ≈ 36	6° 7	24°33	8°42	10°25	28°12	9°44	18°23	4°40	2°37	4°13	16° 4	n.a.	S 18
S 19	19 36 10	22°35'36	23°24	7°51	25°47	8°30	10°38	28° 9	9°41	18°23	4°40	2°34	4°10	16°11	n.a.	S 19
M20	19 40 7	23°33'19	5) 11	9°33	27° 2	8°17	10°51	28° 5	9°39	18°23	4°41	2°D34	4° 7	16°17	n.a.	M20
T 21	19 44 3	24°31'04	17° 1	11°14	28°16	8° 3	11° 3	28° 2	9°37	18°24	4°41	2°35	4° 4	16°24	n.a.	T 21
W22	19 48 0	25°28'50	28°57	12°54	29°30	7°49	11°16	27°59	9°35	18°24	4°41	2°36	4° 1	16°31	n.a.	W22
T 23	19 51 56	26°26'38	11 ° 5	14°32	0Ω45	7°34	11°29	27°55	9°32	18°24	4°42	2°38	3°58	16°37	n.a.	T 23
F 24	19 55 53	27°24'28	23°28	16° 9	1°59	7°20	11°42	27°51	9°30	18°24	4°42	2°R39	3°54	16°44	n.a.	F 24
S 25	19 59 49	28°22'20	6 8 12	17°44	3°13	7° 4	11°55	27°48	9°28	18°R24	4°42	2°39	3°51	16°51	n.a.	S 25
S 26	20 3 46	29°20'14	19°21	19°19	4°28	6°49	12° 7	27°44	9°25	18°24	4°43	2°37	3°48	16°57	n.a.	S 26
M27	20 7 42	0Ω 18'09	2 Ⅱ 57	20°51	5°42	6°33	12°20	27°40	9°23	18°24	4°43	2°34	3°45	17° 4	n.a.	M27
T 28	20 11 39	1°16'07	17° 2	22°23	6°57	6°17	12°33	27°36	9°21	18°24	4°43	2°30	3°42	17°11	n.a.	T 28
W29	20 15 36	2°14'07	1933	23°53	8°11	6° 1	12°46	27°32	9°18	18°24	4°43	2°26	3°39	17°17	n.a.	W29
T 30	20 19 32	3°12'08	16°26	25°21	9°26	5°44	12°59	27°28	9°16	18°23	4°44	2°22	3°35	17°24	n.a.	T 30
F 31	20 23 29	$4\Omega 10'12$	1 Ω 33	26 Ω 49	10 Ω 40	5≈28	13 Ω 12	27≈24	9≈13	18 Y 23	4844	2) 18	3 ∺ 32	17≈31	n.a.	F 31

Delta T = 03h12m53s

Julian Calendar 1 July 97 BCE == Greg. Calendar 29 June 097 BCE

AUGUST 97 BCE (-96) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	U	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	20 27 25	5 Ω 8'17	16 Ω 44	28 Ω 14	11 Ω 55	5°R12	13 N 25	27°R20	9°R11	18°R23	4844	2°R16	3 ∺ 29	17 ≈ 37	n.a.	S 1
S 2	20 31 22	6° 6'23	1 m 50	29°39	13° 9	4≈55	13°38	27≈16	9≈ 9	18 Y 23	4°44	2°D16	3°26	17°44	n.a.	S 2
M 3	20 35 18	7° 4'32	16°43	1 Mp 2	14°24	4°39	13°51	27°12	9° 6	18°23	4°44	2) 16	3°23	17°51	n.a.	M 3
T 4	20 39 15	8° 2'41	1 ≏ 16	2°23	15°38	4°23	14° 4	27° 7	9° 4	18°22	4°44	2°17	3°19	17°57	n.a.	T 4
W 5	20 43 11	9° 0'53	15°25	3°43	16°53	4° 7	14°17	27° 3	9° 1	18°22	4°44	2°19	3°16	18° 4	n.a.	W 5
T 6	20 47 8	9°59'06	29° 9	5° 1	18° 7	3°51	14°30	26°59	8°59	18°22	4°44	2°20	3°13	18°10	n.a.	T 6
F 7	20 51 5	10°57'20	12 M 30	6°18	19°22	3°36	14°43	26°54	8°57	18°21	4°R44	2°R20	3°10	18°17	n.a.	F 7
S 8	20 55 1	11°55'36	25°29	7°33	20°36	3°21	14°56	26°50	8°54	18°21	4°44	2°20	3° 7	18°24	n.a.	S 8
S 9	20 58 58	12°53'54	8 才 9	8°46	21°51	3° 6	15° 9	26°46	8°52	18°20	4°44	2°18	3° 4	18°30	n.a.	S 9
M10	21 2 54	13°52'14	20°34	9°58	23° 5	2°52	15°22	26°41	8°49	18°20	4°44	2°16	3° 0	18°37	n.a.	M10
T 11	21 6 51	14°50'35	2 ප 46	11° 7	24°20	2°38	15°35	26°37	8°47	18°19	4°44	2°13	2°57	18°44	n.a.	T 11
W12	21 10 47	15°48'58	14°48	12°14	25°34	2°25	15°48	26°32	8°45	18°19	4°44	2°11	2°54	18°50	n.a.	W12
T 13	21 14 44	16°47'23	26°44	13°20	26°49	2°12	16° 1	26°27	8°42	18°18	4°44	2° 8	2°51	18°57	n.a.	T 13
F 14	21 18 40	17°45'50	8 ≈ 34	14°23	28° 3	2° 0	16°14	26°23	8°40	18°17	4°44	2° 6	2°48	19° 4	n.a.	F 14
S 15	21 22 37	18°44'18	20°23	15°24	29°18	1°48	16°27	26°18	8°38	18°17	4°44	2° 5	2°44	19°10	n.a.	S 15
S 16	21 26 34	19°42'49	2) 11	16°22	0 m 33	1°37	16°40	26°14	8°35	18°16	4°44	2°D 5	2°41	19°17	n.a.	S 16
M17	21 30 30	20°41'21	14° 1	17°17	1°47	1°26	16°53	26° 9	8°33	18°15	4°43	2° 5	2°38	19°24	n.a.	M17
T 18	21 34 27	21°39'56	25°55	18° 9	3° 2	1°16	17° 6	26° 4	8°31	18°15	4°43	2° 6	2°35	19°30	n.a.	T 18
W19	21 38 23	22°38'33	7 Ƴ 57	18°59	4°16	1° 7	17°19	26° 0	8°28	18°14	4°43	2° 7	2°32	19°37	n.a.	W19
T 20	21 42 20	23°37'12	20° 9	19°45	5°31	0°58	17°32	25°55	8°26	18°13	4°43	2° 8	2°29	19°44	n.a.	T 20
F 21	21 46 16	24°35'54	2 8 35	20°27	6°46	0°51	17°45	25°50	8°24	18°12	4°42	2° 9	2°25	19°50	n.a.	F 21
S 22	21 50 13	25°34'37	15°19	21° 5	8° 0	0°43	17°58	25°46	8°21	18°11	4°42	2° 9	2°22	19°57	n.a.	S 22
S 23	21 54 9	26°33'24	28°24	21°39	9°15	0°37	18°11	25°41	8°19	18°10	4°42	2°R 9	2°19	20° 4	n.a.	S 23
M24	21 58 6	27°32'12	11 Ⅱ 52	22° 9	10°30	0°31	18°24	25°36	8°17	18°10	4°41	2° 9	2°16	20°10	n.a.	M24
T 25	22 2 3	28°31'03	25°46	22°33	11°44	0°26	18°37	25°31	8°15	18° 9	4°41	2° 9	2°13	20°17	n.a.	T 25
W26	22 5 59	29°29'57	1095 5	22°53	12°59	0°22	18°50	25°27	8°12	18° 8	4°41	2° 8	2°10	20°23	n.a.	W26
T 27	22 9 56	0 m 28'53	24°47	23° 6	14°13	0°19	19° 3	25°22	8°10	18° 7	4°40	2° 8	2° 6	20°30	n.a.	T 27
F 28	22 13 52	1°27'51	9 Ω 46	23°13	15°28	0°17	19°16	25°17	8° 8	18° 6	4°40	2° 8	2° 3	20°37	n.a.	F 28
S 29	22 17 49	2°26'51	24°55	23°R14	16°43	0°15	19°29	25°13	8° 6	18° 5	4°39	2° 8	2° 0	20°43	n.a.	S 29
S 30	22 21 45	3°25'53	10 m 5	23° 8	17°57	0°14	19°42	25° 8	8° 4	18° 3	4°39	2° 8	1°57	20°50	n.a.	S 30
M31	22 25 42	4 TD 24'58	25 Mp 7	22 m 55	19 m 12	0°D14	19 N 55	25≈ 4	8 ≈ 2	18 Y 2	4 8 38	2) 8	1 米 54	20≈57	n.a.	M31

Delta T = 03h12m52s

SEPTEMBER 97 BCE (-96) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	δ	4	ħ)∤(卉	В	ß	ß	ţ	k k	Day
T 1	22 29 38	5 m 24'04	9 ≏ 51	22°R34	20 m 27	0≈14	20 N 7	24°R59	8°R 0	18°R 1	4°R38	2°R 8	1) 50	21≈ 3	n.a.	T 1
W 2	22 33 35	6°23'12	24°12	22 Mp 6	21°41	0°16	20°20	24≈54	7 ≈ 58	18 Y 0	4 8 37	2 ∺ 7	1°47	21°10	n.a.	W 2
T 3	22 37 31	7°22'23	8M 7	21°30	22°56	0°18	20°33	24°50	7°56	17°59	4°37	2° 7	1°44	21°17	n.a.	T 3
F 4	22 41 28	8°21'35	21°35	20°46	24°11	0°21	20°46	24°45	7°54	17°58	4°36	2° 6	1°41	21°23	n.a.	F 4
S 5	22 45 25	9°20'49	4 ₹ 38	19°55	25°25	0°25	20°58	24°41	7°52	17°56	4°36	2°D 6	1°38	21°30	n.a.	S 5
S 6	22 49 21	10°20'05	17°17	18°57	26°40	0°30	21°11	24°37	7°50	17°55	4°35	2° 6	1°35	21°37	n.a.	S 6
M 7	22 53 18	11°19'23	29°38	17°54	27°55	0°35	21°24	24°32	7°48	17°54	4°35	2° 7	1°31	21°43	n.a.	M 7
T 8	22 57 14	12°18'43	11 る 45	16°47	29° 9	0°41	21°36	24°28	7°46	17°53	4°34	2° 7	1°28	21°50	n.a.	T 8
W 9	23 1 11	13°18'05	23°41	15°37	0 <u>₽</u> 24	0°48	21°49	24°23	7°44	17°51	4°33	2° 8	1°25	21°57	n.a.	W 9
T 10 F 11	23 5 7 23 9 4	14°17'28 15°16'54	5 ≈ 32 17°19	14°25 13°15	1°39 2°53	0°56 1°5	22° 2 22°14	24°19 24°15	7°43 7°41	17°50 17°49	4°33 4°32	2°10 2°11	1°22 1°19	22° 3 22°10	n.a.	T 10 F 11
S 12	23 13 0	15 16 54 16°16'21	29° 8	13 13 12° 7	4° 8	1°14	22°27	24°11	7°39	17 49 17°47	4°31	2°R11	1°16	22°16	n.a. n.a.	S 12
													_	_	π.α.	
S 13	23 16 57	17°15'51	10 ¥ 59	11° 4	5°22	1°24	22°39	24° 7	7°37	17°46	4°31	2°11	1°12	22°23	n.a.	S 13
M14	23 20 54	18°15'23	22°56	10° 8 9°20	6°37	1°34	22°51	24° 3	7°36	17°44	4°30	2°10	1° 9 1° 6	22°30	n.a.	M14
T 15 W16	23 24 50 23 28 47	19°14'56 20°14'32	5 ℃ 1 17°14	8°42	7°52 9° 6	1°45 1°57	23° 4 23°16	23°59 23°55	7°34 7°33	17°43 17°42	4°29 4°28	2° 8 2° 5	1° 6 1° 3	22°36 22°43	n.a. n.a.	T 15 W16
T 17	23 28 47	20 14 32 21°14'10	29°38	8°14	10°21	2°10	23°28	23°51	7°31	17°42	4°28	2° 2	1° 0	22°50	n.a.	T 17
F 18	23 36 40	22°13'51	12815	7°57	11°35	2°23	23°41	23°47	7°29	17°39	4°27	1°59	0°56	22°56	n.a.	F 18
S 19	23 40 36	23°13'34	25° 6	7°D51	12°50	2°37	23°53	23°43	7°28	17°37	4°26	1°57	0°53	23° 3	n.a.	S 19
S 20	23 44 33	24°13'19	8П13	7°56	14° 5	2°51	24° 5	23°39	7°27	17°36	4°25	1°55	0°50	23°10	n.a.	S 20
M21	23 48 29	25°13'07	21°38	8°12	15°19	3° 6	24°17	23°36	7°25	17°34	4°24	1°D54	0°47	23°16	n.a.	M21
T 22	23 52 26	26°12'57	59522	8°39	16°34	3°22	24°29	23°32	7°24	17°33	4°24	1°54	0°44	23°23	n.a.	T 22
W23	23 56 23	27°12'49	19°26	9°15	17°48	3°38	24°41	23°29	7°23	17°31	4°23	1°55	0°41	23°30	n.a.	W23
T 24	0 0 19	28°12'44	3 Ω 48	9°59	19° 3	3°55	24°53	23°25	7°21	17°29	4°22	1°57	0°37	23°36	n.a.	T 24
F 25	0 4 16	29°12'41	18°27	10°52	20°18	4°12	25° 5	23°22	7°20	17°28	4°21	1°58	0°34	23°43	n.a.	F 25
S 26	0 8 12	0 ≏ 12'40	3 m 19	11°51	21°32	4°30	25°17	23°19	7°19	17°26	4°20	1°R59	0°31	23°50	n.a.	S 26
S 27	0 12 9	1°12'41	18°15	12°57	22°47	4°49	25°28	23°15	7°18	17°25	4°19	1°58	0°28	23°56	n.a.	S 27
M28	0 16 5	2°12'45	3 ₾ 9	14° 8	24° 1	5° 8	25°40	23°12	7°17	17°23	4°18	1°55	0°25	24° 3	n.a.	M28
T 29	0 20 2	3°12'50	17°52	15°24	25°16	5°27	25°52	23° 9	7°16	17°21	4°17	1°52	0°21	24° 9	n.a.	T 29
W30	0 23 58	4 ≏ 12'57	2 M 17	16 M)44	26 ₾ 30	5≈47	26 Ω 3	23≈ 6	7 ≈ 15	17 Y 20	4816	1) (47	0) (18	24≈16	n.a.	W30

Delta T = 03h12m51s

Julian Calendar 1 Sept. 97 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 097 BCE

OCTOBER 97 BCE (-96) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	74	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	o k	Day
T 1	0 27 55	5 ₽ 13'06	16 M .19	18 m) 8	27 ≏ 45	6≈ 8	26 Ω 15	23°R 3	7°R14	17°R18	4°R15	1°R41	0) 15	24≈23	n.a.	T 1
F 2	0 31 51	6°13'17	29°54	19°34	28°59	6°29	26°26	23≈ 1	7≈13	17 Y 16	4 8 14	1) 36	0°12	24°29	n.a.	F 2
S 3	0 35 48	7°13'30	13 × 2	21° 3	0 M .14	6°50	26°37	22°58	7°12	17°15	4°13	1°32	0° 9	24°36	n.a.	S 3
S 4	0 39 45	8°13'44	25°45	22°33	1°28	7°12	26°49	22°55	7°11	17°13	4°12	1°30	0° 6	24°43	n.a.	S 4
M 5	0 43 41	9°14'00	8 동	24° 6	2°43	7°35	27° 0	22°53	7°10	17°11	4°11	1°D29	0° 2	24°49	n.a.	M 5
T 6	0 47 38	10°14'17	20°14	25°39	3°57	7°58	27°11	22°51	7°10	17°10	4°10	1°30	29≈59	24°56	n.a.	T 6
W 7	0 51 34	11°14'36	2≈ 8	27°14	5°12	8°21	27°22	22°48	7° 9	17° 8	4° 9	1°31	29°56	25° 3	n.a.	W 7
T 8	0 55 31	12°14'57	13°57	28°49	6°26	8°45	27°33	22°46	7° 8	17° 6	4°8	1°33	29°53	25° 9	n.a.	T 8
F 9	0 59 27	13°15'19	25°44	0 ჲ 25	7°41	9° 9	27°44	22°44	7° 8	17° 5	4° 7	1°R34	29°50	25°16	n.a.	F 9
S 10	1 3 24	14°15'42	7 ∺ 34	2° 1	8°55	9°33	27°55	22°42	7° 7	17° 3	4° 6	1°34	29°47	25°23	n.a.	S 10
S 11	1 7 20	15°16'08	19°31	3°38	10°10	9°58	28° 6	22°40	7° 7	17° 1	4° 5	1°32	29°43	25°29	n.a.	S 11
M12	1 11 17	16°16'34	1 Y 37	5°15	11°24	10°23	28°16	22°38	7° 6	17° 0	4° 4	1°28	29°40	25°36	n.a.	M12
T 13	1 15 14	17°17'03	13°55	6°52	12°39	10°49	28°27	22°36	7° 6	16°58	4° 3	1°22	29°37	25°42	n.a.	T 13
W14	1 19 10	18°17'33	26°25	8°29	13°53	11°15	28°37	22°35	7° 6	16°56	4° 2	1°14	29°34	25°49	n.a.	W14
T 15	1 23 7	19°18'05	9 8 9	10° 6	15° 7	11°41	28°48	22°33	7° 6	16°55	4° 1	1° 5	29°31	25°56	n.a.	T 15
F 16	1 27 3	20°18'38	22° 5	11°43	16°22	12° 8	28°58	22°32	7° 5	16°53	4° 0	0°56	29°27	26° 2	n.a.	F 16
S 17	1 31 0	21°19'14	5 Ⅱ 13	13°20	17°36	12°35	29° 8	22°30	7° 5	16°51	3°58	0°48	29°24	26° 9	n.a.	S 17
S 18	1 34 56	22°19'51	18°33	14°56	18°50	13° 2	29°18	22°29	7° 5	16°49	3°57	0°41	29°21	26°16	n.a.	S 18
M19	1 38 53	23°20'30	299 5	16°33	20° 5	13°30	29°28	22°28	7° 5	16°48	3°56	0°37	29°18	26°22	n.a.	M19
T 20	1 42 49	24°21'11	15°49	18° 9	21°19	13°58	29°38	22°27	7°D 5	16°46	3°55	0°35	29°15	26°29	n.a.	T 20
W21	1 46 46	25°21'54	29°44	19°45	22°33	14°26	29°48	22°26	7° 5	16°44	3°54	0°D34	29°12	26°36	n.a.	W21
T 22	1 50 43	26°22'39	$13\Omega 51$	21°21	23°48	14°54	29°58	22°25	7° 5	16°43	3°53	0°35	29° 8	26°42	n.a.	T 22
F 23	1 54 39	27°23'25	28° 8	22°57	25° 2	15°23	0Mp 8	22°25	7° 5	16°41	3°52	0°R36	29° 5	26°49	n.a.	F 23
S 24	1 58 36	28°24'13	12 M y34	24°32	26°16	15°52	0°17	22°24	7° 5	16°39	3°51	0°35	29° 2	26°56	n.a.	S 24
S 25	2 2 32	29°25'02	27° 6	26° 8	27°30	16°21	0°26	22°24	7° 6	16°38	3°49	0°33	28°59	27° 2	n.a.	S 25
M26	2 6 29	0M25'53	11 ≏ 37	27°43	28°45	16°51	0°36	22°23	7° 6	16°36	3°48	0°27	28°56	27° 9	n.a.	M26
T 27	2 10 25	1°26'46	26° 3	29°18	29°59	17°21	0°45	22°23	7° 6	16°34	3°47	0°19	28°53	27°16	n.a.	T 27
W28	2 14 22	2°27'39	10 M .17	0 M 53	1 才 13	17°51	0°54	22°23	7° 7	16°33	3°46	0° 9	28°49	27°22	n.a.	W28
T 29	2 18 18	3°28'35	24°12	2°28	2°27	18°21	1° 3	22°D23	7° 7	16°31	3°45	29≈58	28°46	27°29	n.a.	T 29
F 30	2 22 15	4°29'31	7 .₹ 45	4° 2	3°42	18°52	1°12	22°23	7° 8	16°30	3°44	29°47	28°43	27°35	n.a.	F 30
S 31	2 26 12	5 M 30'28	20 渘 54	5 M 37	4 ₹ 56	19 ≈ 23	1 m 21	22≈23	7 ≈ 8	16 Y 28	3 8 43	29 ≈ 38	28≈40	27 ≈ 42	n.a.	S 31

Delta T = 03h12m50s

NOVEMBER 97 BCE (-96) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(并	Р	n	Ω	ţ	ę,	Day
S 1	2 30 8	6ML31'27	3 ප් 40	7 M .11	6 ₹ 10	19≈54	1 m 29	22≈23	7≈ 9	16°R26	3°R42	29°R30	28≈37	27≈49	n.a.	S 1
M 2	2 34 5	7°32'26	16° 5	8°46	7°24	20°25	1°38	22°24	7°10	16 Y 25	3 8 40	29≈26	28°33	27°55	n.a.	M 2
T 3	2 38 1	8°33'26	28°12	10°20	8°38	20°56	1°46	22°24	7°10	16°23	3°39	29°23	28°30	28° 2	n.a.	T 3
W 4	2 41 58	9°34'27	10≈ 8	11°54	9°52	21°28	1°54	22°25	7°11	16°22	3°38	29°D23	28°27	28° 9	n.a.	W 4
T 5	2 45 54	10°35'28	21°56	13°28	11° 6	22° 0	2° 3	22°26	7°12	16°20	3°37	29°23	28°24	28°15	n.a.	T 5
F 6	2 49 51	11°36'31	3) €44	15° 2	12°20	22°32	2°11	22°26	7°13	16°19	3°36	29°R23	28°21	28°22	n.a.	F 6
S 7	2 53 47	12°37'34	15°35	16°37	13°34	23° 4	2°18	22°27	7°14	16°17	3°35	29°22	28°18	28°29	n.a.	S 7
S 8	2 57 44	13°38'37	27°36	18°11	14°48	23°37	2°26	22°28	7°15	16°16	3°34	29°18	28°14	28°35	n.a.	S 8
M 9	3 1 41	14°39'42	9 Ƴ 50	19°45	16° 2	24° 9	2°34	22°30	7°16	16°14	3°32	29°12	28°11	28°42	n.a.	M 9
T 10	3 5 37	15°40'47	22°19	21°19	17°16	24°42	2°41	22°31	7°17	16°13	3°31	29° 3	28° 8	28°49	n.a.	T 10
W11	3 9 34	16°41'53	5 8 6	22°53	18°30	25°15	2°49	22°32	7°18	16°12	3°30	28°52	28° 5	28°55	n.a.	W11
T 12	3 13 30	17°42'59	18°10	24°28	19°44	25°48	2°56	22°34	7°19	16°10	3°29	28°39	28° 2	29° 2	n.a.	T 12
F 13	3 17 27	18°44'07	1 Ⅲ 31	26° 2	20°58	26°21	3° 3	22°35	7°20	16° 9	3°28	28°25	27°59	29° 8	n.a.	F 13
S 14	3 21 23	19°45'15	15° 4	27°37	22°12	26°55	3°10	22°37	7°21	16° 7	3°27	28°13	27°55	29°15	n.a.	S 14
S 15	3 25 20	20°46'24	28°49	29°11	23°26	27°28	3°17	22°39	7°23	16° 6	3°26	28° 3	27°52	29°22	n.a.	S 15
M16	3 29 17	21°47'34	129540	0 才 46	24°39	28° 2	3°23	22°41	7°24	16° 5	3°25	27°55	27°49	29°28	n.a.	M16
T 17	3 33 13	22°48'44	26°37	2°20	25°53	28°36	3°30	22°43	7°25	16° 3	3°24	27°51	27°46	29°35	n.a.	T 17
W18	3 37 10	23°49'56	10 Ω 38	3°55	27° 7	29°10	3°36	22°45	7°27	16° 2	3°23	27°49	27°43	29°42	n.a.	W18
T 19	3 41 6	24°51'08	24°41	5°30	28°20	29°44	3°42	22°47	7°28	16° 1	3°22	27°49	27°39	29°48	n.a.	T 19
F 20	3 45 3	25°52'21	8 M 46	7° 4	2 <u>9</u> °34	0 ∺ 18	3°48	22°49	7°30	16° 0	3°21	27°49	27°36	29°55	n.a.	F 20
S 21	3 48 59	26°53'35	22°52	8°39	0 궁 48	0°52	3°54	22°52	7°32	15°59	3°20	27°47	27°33	0 米 2	n.a.	S 21
S 22	3 52 56	27°54'49	6 ≏ 58	10°13	2° 1	1°27	4° 0	22°54	7°33	15°57	3°19	27°43	27°30	0° 8	n.a.	S 22
M23	3 56 52	28°56'04	21° 2	11°48	3°15	2° 2	4° 5	22°57	7°35	15°56	3°18	27°37	27°27	0°15	n.a.	M23
T 24	4 0 49	29°57'20	5 M 1	13°22	4°28	2°36	4°11	23° 0	7°37	15°55	3°16	27°27	27°24	0°22	n.a.	T 24
W25	4 4 46	0 ₮ 58'36	18°50	14°56	5°42	3°11	4°16	23° 3	7°38	15°54	3°15	27°15	27°20	0°28	n.a.	W25
T 26	4 8 42	1°59'52	2 , 727	16°29	6°55	3°46	4°21	23° 5	7°40	15°53	3°15	27° 1	27°17	0°35	n.a.	T 26
F 27	4 12 39	3° 1'09	15°46	18° 2	8° 9	4°21	4°26	23° 8	7°42	15°52	3°14	26°48	27°14	0°42	n.a.	F 27
S 28	4 16 35	4° 2'26	28°46	19°34	9°22	4°56	4°31	23°12	7°44	15°51	3°13	26°36	27°11	0°48	n.a.	S 28
S 29	4 20 32	5° 3'42	11 궁 27	21° 6	10°35	5°32	4°35	23°15	7°46	15°50	3°12	26°26	27° 8	0°55	n.a.	S 29
M30	4 24 28	6 才 4'59	23 る 50	22 × 36	11 る 49	6 兴 7	4 Mp 40	23≈18	7 ≈ 48	15 Ƴ 49	3 8 11	26≈19	27 ≈ 5	1) 1	n.a.	M30

Delta T = 03h12m49s

Julian Calendar 1 Nov. 97 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 097 BCE

DECEMBER 97 BCE (-96) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	ಬ	Ç	٨٥	Day
T 1	4 28 25	7 ₹ 6'15	5≈57	24 ×7 5	13る 2	6) €43	4 Mp 44	23≈22	7≈50	15°R48	3°R10	26°R15	27≈ 1	1 米 8	n.a.	T 1
W 2	4 32 21	8° 7'32	17°53	25°32	14°15	7°18	4°48	23°25	7°52	15 Ƴ 47	3 8 9	26≈14	26°58	1°15	n.a.	W 2
T 3	4 36 18	9° 8'47	29°42	26°58	15°28	7°54	4°52	23°29	7°54	15°46	3° 8	26°D13	26°55	1°21	n.a.	T 3
F 4	4 40 15	10°10'03	11 米 29	28°21	16°41	8°30	4°56	23°32	7°56	15°45	3° 7	26°R14	26°52	1°28	n.a.	F 4
S 5	4 44 11	11°11'18	23°21	29°42	17°54	9° 6	4°59	23°36	7°59	15°44	3° 6	26°13	26°49	1°35	n.a.	S 5
S 6	4 48 8	12°12'33	5 Υ 22	1る 0	19° 7	9°41	5° 2	23°40	8° 1	15°44	3° 5	26°10	26°45	1°41	n.a.	S 6
M 7	4 52 4	13°13'47	17°38	2°13	20°20	10°17	5° 6	23°44	8° 3	15°43	3° 4	26° 5	26°42	1°48	n.a.	M 7
T 8	4 56 1	14°15'00	0 8 13	3°23	21°33	10°54	5° 9	23°48	8° 5	15°42	3° 4	25°58	26°39	1°55	n.a.	T 8
W 9	4 59 57	15°16'14	13°10	4°27	22°45	11°30	5°11	23°52	8° 8	15°42	3° 3	25°48	26°36	2° 1	n.a.	W 9
T 10	5 3 54	16°17'27	26°29	5°25	23°58	12° 6	5°14	23°57	8°10	15°41	3° 2	25°36	26°33	2° 8	n.a.	T 10
F 11	5 7 51	17°18'39	10 I I 9	6°17	25°11	12°42	5°16	24° 1	8°13	15°40	3° 1	25°24	26°30	2°15	n.a.	F 11
S 12	5 11 47	18°19'51	24° 7	7° 1	26°23	13°19	5°19	24° 5	8°15	15°40	3° 0	25°13	26°26	2°21	n.a.	S 12
S 13	5 15 44	19°21'03	89519	7°36	27°36	13°55	5°21	24°10	8°18	15°39	3° 0	25° 4	26°23	2°28	n.a.	S 13
M14	5 19 40	20°22'14	22°39	8° 2	28°48	14°32	5°23	24°14	8°20	15°39	2°59	24°57	26°20	2°35	n.a.	M14
T 15	5 23 37	21°23'25	7Ω 1	8°18	0≈ 1	15° 8	5°24	24°19	8°23	15°38	2°58	24°53	26°17	2°41	n.a.	T 15
W16	5 27 33	22°24'36	21°21	8°R23	1°13	15°45	5°26	24°24	8°25	15°38	2°58	24°D52	26°14	2°48	n.a.	W16
T 17	5 31 30	23°25'46	5 m 36	8°17	2°25	16°21	5°27	24°29	8°28	15°37	2°57	24°52	26°11	2°54	n.a.	T 17
F 18	5 35 26	24°26'56	19°44	7°59	3°37	16°58	5°28	24°33	8°31	15°37	2°56	24°R53	26° 7	3° 1	n.a.	F 18
S 19	5 39 23	25°28'05	3 ≏ 44	7°29	4°49	17°35	5°29	24°38	8°33	15°36	2°56	24°53	26° 4	3° 8	n.a.	S 19
S 20	5 43 20	26°29'14	17°36	6°48	6° 1	18°12	5°30	24°43	8°36	15°36	2°55	24°51	26° 1	3°14	n.a.	S 20
M21	5 47 16	27°30'23	1 M .19	5°57	7°13	18°49	5°31	24°49	8°39	15°36	2°54	24°46	25°58	3°21	n.a.	M21
T 22	5 51 13	28°31'31	14°52	4°56	8°25	19°26	5°31	24°54	8°42	15°36	2°54	24°39	25°55	3°28	n.a.	T 22
W23	5 55 9	29°32'38	28°15	3°49	9°36	20° 3	5°R31	24°59	8°45	15°35	2°53	24°30	25°51	3°34	n.a.	W23
T 24	5 59 6	0 ට 33'45	11 ~ 25	2°36	10°48	20°40	5°31	25° 4	8°47	15°35	2°53	24°20	25°48	3°41	n.a.	T 24
F 25	6 3 2	1°34'51	24°23	1°20	11°59	21°17	5°31	25°10	8°50	15°35	2°52	24°10	25°45	3°48	n.a.	F 25
S 26	6 6 59	2°35'57	7 る 6	0° 3	13°11	21°54	5°31	25°15	8°53	15°35	2°52	24° 1	25°42	3°54	n.a.	S 26
S 27	6 10 56	3°37'01	19°34	28 ∡ 148	14°22	22°31	5°30	25°21	8°56	15°35	2°51	23°54	25°39	4° 1	n.a.	S 27
M28	6 14 52	4°38'04	1≈49	27°37	15°33	23° 8	5°29	25°27	8°59	15°35	2°51	23°49	25°36	4° 8	n.a.	M28
T 29	6 18 49	5°39'06	13°52	26°31	16°44	23°46	5°28	25°32	9° 2	15°D35	2°50	23°46	25°32	4°14	n.a.	T 29
W30	6 22 45	6°40'07	25°46	25°32	17°55	24°23	5°27	25°38	9° 5	15°35	2°50	23°D45	25°29	4°21	n.a.	W30
T 31	6 26 42	7 る 41'06	7) €34	24 × 741	19 ≈ 6	25 米 0	5Mp26	25≈44	9≈ 8	15 Y 35	2 8 49	23≈46	25≈26	4 ∺ 28	n.a.	T 31

Delta T = 03h12m49s

JANUARY 96 BCE (-95) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	P.	Ω	ţ	, k	Day
F 1	6 30 38	8 る 42'04	19 米 21	23°R57	20≈17	25) 38	5°R24	25≈50	9≈11	15 Y 35	2°R49	23≈48	25≈23	4) €34	n.a.	F 1
S 2	6 34 35	9°43'00	1 Υ 12	23 × 23	21°27	26°15	5 Mp 22	25°56	9°14	15°35	2 8 49	23°49	25°20	4°41	n.a.	S 2
S 3	6 38 31	10°43'55	13°12	22°57	22°38	26°53	5°20	26° 2	9°18	15°35	2°48	23°R49	25°17	4°47	n.a.	S 3
M 4	6 42 28	11°44'49	25°26	22°40	23°48	27°30	5°18	26° 8	9°21	15°35	2°48	23°48	25°13	4°54	n.a.	M 4
T 5	6 46 25	12°45'41	8 8 0	22°31	24°58	28° 8	5°16	26°14	9°24	15°36	2°48	23°45	25°10	5° 1	n.a.	T 5
W 6	6 50 21	13°46'31	20°56	22°D29	26° 8	28°45	5°13	26°20	9°27	15°36	2°47	23°41	25° 7	5° 7	n.a.	W 6
T 7	6 54 18	14°47'20	4 Ⅱ 19	22°35	27°18	29°23	5°11	26°26	9°30	15°36	2°47	23°35	25° 4	5°14	n.a.	T 7
F 8	6 58 14	15°48'08	18° 7	22°48	28°28	0 Υ 0	5° 8	26°33	9°33	15°36	2°47	23°28	25° 1	5°21	n.a.	F 8
S 9	7 2 11	16°48'54	2919	23° 8	29°38	0°38	5° 5	26°39	9°37	15°37	2°47	23°22	24°57	5°27	n.a.	S 9
S 10	7 6 7	17°49'38	16°50	23°33	0){ 47	1°16	5° 2	26°45	9°40	15°37	2°46	23°17	24°54	5°34	n.a.	S 10
M11	7 10 4	18°50'21	1 Ω 34	24° 4	1°56	1°53	4°58	26°52	9°43	15°38	2°46	23°14	24°51	5°41	n.a.	M11
T 12	7 14 0	19°51'02	16°24	24°39	3° 6	2°31	4°55	26°58	9°46	15°38	2°46	23°D12	24°48	5°47	n.a.	T 12
W13	7 17 57	20°51'43	1 m p 1 1	25°19	4°15	3° 9	4°51	27° 5	9°50	15°39	2°46	23°12	24°45	5°54	n.a.	W13
T 14	7 21 54	21°52'21	15°49	26° 4	5°23	3°46	4°47	27°11	9°53	15°39	2°46	23°13	24°42	6° 1	n.a.	T 14
F 15	7 25 50	22°52'59	0₽14	26°52	6°32	4°24	4°43	27°18	9°56	15°40	2°46	23°15	24°38	6° 7	n.a.	F 15
S 16	7 29 47	23°53'35	14°23	27°43	7°40	5° 2	4°39	27°25	10° 0	15°40	2°46	23°16	24°35	6°14	n.a.	S 16
S 17	7 33 43	24°54'09	28°15	28°38	8°49	5°40	4°34	27°32	10° 3	15°41	2°46	23°R17	24°32	6°21	n.a.	S 17
M18	7 37 40	25°54'43	11 M 50	29°36	9°57	6°18	4°30	27°38	10° 6	15°42	2°46	23°16	24°29	6°27	n.a.	M18
T 19	7 41 36	26°55'15	25° 8	0 궁 37	11° 5	6°55	4°25	27°45	10°10	15°42	2°D46	23°13	24°26	6°34	n.a.	T 19
W20	7 45 33	27°55'46	8 × 11	1°40	12°12	7°33	4°20	27°52	10°13	15°43	2°46	23°10	24°23	6°41	n.a.	W20
T 21	7 49 29	28°56'15	21° 0	2°45	13°20	8°11	4°15	27°59	10°17	15°44	2°46	23° 6	24°19	6°47	n.a.	T 21
F 22	7 53 26	29°56'43	3 ₹ 36	3°53 5° 3	14°27 15°34	8°49 9°27	4°10 4°4	28° 6	10°20	15°45 15°45	2°46	23° 2	24°16	6°54 7° 0	n.a.	F 22 S 23
S 23	7 57 23	0≈57'09	15°59					28°13	10°23		2°46	22°58	24°13		n.a.	
S 24	8 1 19	1°57'33	28°12	6°15	16°41	10° 5	3°59	28°20	10°27	15°46	2°46	22°56	24°10	7° 7	n.a.	S 24
M25	8 5 16	2°57'56	10≈16	7°28	17°48	10°43	3°53	28°27	10°30	15°47	2°46	22°54	24° 7	7°14	n.a.	M25
T 26	8 9 12	3°58'17	22°12	8°44	18°54	11°21	3°47	28°34	10°34	15°48	2°46	22°D53	24° 3	7°20	n.a.	T 26
W27	8 13 9	4°58'35	4) € 2	10° 0	20° 0	11°59	3°41	28°41	10°37	15°49	2°46	22°54	24° 0	7°27	n.a.	W27
T 28	8 17 5	5°58'52	15°50	11°19	21° 6	12°37	3°35	28°48	10°41	15°50	2°46	22°55	23°57	7°34	n.a.	T 28
F 29	8 21 2	6°59'06 7°59'19	27°37 9 Υ 28	12°39 14° 0	22°12 23°17	13°14 13°52	3°29 3°23	28°55 29° 3	10°44 10°47	15°51 15°52	2°47 2°47	22°56 22°58	23°54 23°51	7°40 7°47	n.a.	F 29 S 30
S 30	8 24 58			_											n.a.	
S 31	8 28 55	8≈59'29	21 Y 28	15 る 23	24) 22	14 Y 30	3 m) 16	29≈10	10≈51	15 Ƴ 53	2 8 47	22≈59	23≈48	7 ∺ 54	n.a.	S 31

Delta T = 03h12m48s

Julian Calendar 1 Jan. 96 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 097 BCE

FEBRUARY 96 BCE (-95) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ) ((¥	Р	₽.	Ω	Ç	ķ	Day
M 1	8 32 52	9≈59'37	3 8 40	16 ප 47	25 米 27	15 Y 8	3°R10	29≈17	10≈54	15 Y 54	2 8 47	23≈ 0	23≈44	8 米 0	n.a.	M 1
T 2	8 36 48	10°59'43	16°10	18°12	26°32	15°46	3 Mp 3	29°24	10°58	15°56	2°48	23°R 0	23°41	8° 7	n.a.	T 2
W 3	8 40 45	11°59'47	29° 1	19°39	27°36	16°24	2°56	29°32	11° 1	15°57	2°48	22°59	23°38	8°14	n.a.	W 3
T 4	8 44 41	12°59'48	12 I I18	21° 7	28°40	17° 2	2°50	29°39	11° 5	15°58	2°48	22°58	23°35	8°20	n.a.	T 4
F 5	8 48 38	13°59'48	26° 1	22°36	29°44	17°40	2°43	29°46	11° 8	15°59	2°49	22°57	23°32	8°27	n.a.	F 5
S 6	8 52 34	14°59'45	109512	24° 6	0 Υ 47	18°18	2°36	29°54	11°12	16° 0	2°49	22°56	23°28	8°34	n.a.	S 6
S 7	8 56 31	15°59'40	24°47	25°38	1°50	18°56	2°28	0 ∺ 1	11°15	16° 2	2°50	22°55	23°25	8°40	n.a.	S 7
M 8	9 0 27	16°59'32	9 Ω 41	27°10	2°53	19°34	2°21	0° 9	11°19	16° 3	2°50	22°55	23°22	8°47	n.a.	M 8
T 9	9 4 24	17°59'23	24°47	28°44	3°55	20°13	2°14	0°16	11°22	16° 4	2°50	22°D55	23°19	8°54	n.a.	T 9
W10	9 8 21	18°59'11	9 ₯ 55	0≈19	4°57	20°51	2° 7	0°24	11°25	16° 6	2°51	22°55	23°16	9° 0	n.a.	W10
T 11	9 12 17	19°58'58	24°57	1°56	5°58	21°29	1°59	0°31	11°29	16° 7	2°51	22°55	23°13	9° 7	n.a.	T 11
F 12	9 16 14	20°58'42	9 ≏ 44	3°33	6°59	22° 7	1°52	0°38	11°32	16° 9	2°52	22°55	23° 9	9°13	n.a.	F 12
S 13	9 20 10	21°58'25	24°12	5°12	8° 0	22°45	1°44	0°46	11°36	16°10	2°52	22°55	23° 6	9°20	n.a.	S 13
S 14	9 24 7	22°58'06	8 M .15	6°51	9° 0	23°23	1°37	0°53	11°39	16°12	2°53	22°R55	23° 3	9°27	n.a.	S 14
M15	9 28 3	23°57'45	21°54	8°33	10° 0	24° 1	1°29	1° 1	11°42	16°13	2°54	22°D55	23° 0	9°33	n.a.	M15
T 16	9 32 0	24°57'22	5 √ 10	10°15	11° 0	24°39	1°21	1° 9	11°46	16°15	2°54	22°55	22°57	9°40	n.a.	T 16
W17	9 35 56	25°56'58	18° 4	11°58	11°59	25°17	1°14	1°16	11°49	16°16	2°55	22°56	22°54	9°47	n.a.	W17
T 18	9 39 53	26°56'32	0 궁 40	13°43	12°57	25°55	1° 6	1°24	11°53	16°18	2°55	22°56	22°50	9°53	n.a.	T 18
F 19	9 43 50	27°56'04	13° 1	15°29	13°56	26°33	0°58	1°31	11°56	16°19	2°56	22°56	22°47	10° 0	n.a.	F 19
S 20	9 47 46	28°55'33	25°11	17°16	14°53	27°11	0°50	1°39	11°59	16°21	2°57	22°57	22°44	10° 7	n.a.	S 20
S 21	9 51 43	29°55'01	7≈11	19° 5	15°50	27°49	0°43	1°46	12° 3	16°23	2°57	22°58	22°41	10°13	n.a.	S 21
M22	9 55 39	0) € 54'27	19° 5	20°55	16°47	28°27	0°35	1°54	12° 6	16°24	2°58	22°R58	22°38	10°20	n.a.	M22
T 23	9 59 36	1°53'51	0) €54	22°46	17°43	29° 5	0°27	2° 1	12° 9	16°26	2°59	22°58	22°34	10°27	n.a.	T 23
W24	10 3 32	2°53'12	12°42	24°38	18°38	29°43	0°19	2° 9	12°12	16°28	3° 0	22°57	22°31	10°33	n.a.	W24
T 25	10 7 29	3°52'31	24°30	26°32	19°33	0821	0°12	2°16	12°16	16°30	3° 0	22°56	22°28	10°40	n.a.	T 25
F 26	10 11 25	4°51'48	6 Υ 20	28°27	20°27	0°59	0° 4	2°24	12°19	16°31	3° 1	22°54	22°25	10°47	n.a.	F 26
S 27	10 15 22	5°51'03	18°16	0 ∺ 23	21°21	1°37	29 Ω 56	2°32	12°22	16°33	3° 2	22°53	22°22	10°53	n.a.	S 27
S 28	10 19 18	6 ¥ 50'15	0 8 19	2) 20	22 Y 14	2 8 15	29 Ω 49	2 ∺ 39	12≈25	16 Y 35	3 8 3	22≈51	22≈19	11 米 0	n.a.	S 28

Delta T = 03h12m47s

MARCH 96 BCE (-95) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)ұ(¥	Р	n	ß	ţ	, K	Day
M 1	10 23 15	7) 49′25	12834	4) (19	23 Y 6	2 8 53	29°R41	2){ 47	12≈29	16 Y 37	3 8 4	22°R49	22≈15	11) 7	n.a.	M 1
T 2	10 27 12	8°48'33	25° 3	6°19	23°58	3°31	29 £ 33	2°54	12°32	16°39	3° 4	22≈48	22°12	11°13	n.a.	T 2
W 3	10 31 8	9°47'39	7 耳 50	8°20	24°49	4° 9	29°26	3° 2	12°35	16°41	3° 5	22°D47	22° 9	11°20	n.a.	W 3
T 4	10 35 5	10°46'42	20°59	10°22	25°39	4°47	29°18	3° 9	12°38	16°42	3° 6	22°47	22° 6	11°27	n.a.	T 4
F 5	10 39 1	11°45'42	4932	12°25	26°29	5°25	29°11	3°17	12°41	16°44	3° 7	22°48	22° 3	11°33	n.a.	F 5
S 6	10 42 58	12°44'40	18°32	14°28	27°17	6° 3	29° 3	3°24	12°44	16°46	3° 8	22°50	22° 0	11°40	n.a.	S 6
S 7	10 46 54	13°43'36	2Ω 57	16°33	28° 5	6°41	28°56	3°32	12°47	16°48	3° 9	22°51	21°56	11°46	n.a.	S 7
M 8	10 50 51	14°42'29	17°45	18°37	28°52	7°19	28°49	3°39	12°51	16°50	3°10	22°R52	21°53	11°53	n.a.	M 8
T 9	10 54 47	15°41'21	2 Mp 50	20°42	29°37	7°57	28°42	3°47	12°54	16°52	3°11	22°51	21°50	12° 0	n.a.	T 9
W10	10 58 44	16°40'09	18° 4	22°47	0822	8°35	28°34	3°54	12°57	16°54	3°12	22°50	21°47	12° 6	n.a.	W10
T 11	11 241	17°38'56	3 ≏ 17	24°51	1° 6	9°13	28°27	4° 2	13° 0	16°56	3°13	22°48	21°44	12°13	n.a.	T 11
F 12	11 6 37	18°37'41	18°19	26°55	1°49	9°51	28°21	4° 9	13° 3	16°58	3°14	22°44	21°40	12°20	n.a.	F 12
S 13	11 10 34	19°36'23	3M 2	28°58	2°31	10°29	28°14	4°16	13° 5	17° 0	3°15	22°41	21°37	12°26	n.a.	S 13
S 14	11 14 30	20°35'05	17°19	1 Y 0	3°12	11° 7	28° 7	4°24	13° 8	17° 2	3°16	22°37	21°34	12°33	n.a.	S 14
M15	11 18 27	21°33'44	1 √ 8	3° 1	3°52	11°45	28° 0	4°31	13°11	17° 4	3°17	22°34	21°31	12°40	n.a.	M15
T 16	11 22 23	22°32'21	14°30	4°59	4°30	12°23	27°54	4°38	13°14	17° 6	3°18	22°33	21°28	12°46	n.a.	T 16
W17	11 26 20	23°30'57	27°25	6°55	5° 8	13° 1	27°47	4°46	13°17	17° 8	3°19	22°D33	21°25	12°53	n.a.	W17
T 18	11 30 16	24°29'31	9 궁 58	8°48	5°44	13°39	27°41	4°53	13°20	17°11	3°20	22°34	21°21	13° 0	n.a.	T 18
F 19	11 34 13	25°28'04	22°13	10°39	6°19	14°16	27°35	5° 0	13°23	17°13	3°21	22°35	21°18	13° 6	n.a.	F 19
S 20	11 38 10	26°26'34	4≈15	12°26	6°52	14°54	27°29	5° 7	13°25	17°15	3°22	22°37	21°15	13°13	n.a.	S 20
S 21	11 42 6	27°25'03	16°8	14°10	7°24	15°32	27°23	5°15	13°28	17°17	3°23	22°38	21°12	13°20	n.a.	S 21
M22	11 46 3	28°23'30	27°57	15°50	7°54	16°10	27°17	5°22	13°31	17°19	3°25	22°R38	21° 9	13°26	n.a.	M22
T 23	11 49 59	29°21'54	9) 43	17°26	8°23	16°48	27°11	5°29	13°33	17°21	3°26	22°37	21° 6	13°33	n.a.	T 23
W24	11 53 56	0 Υ 20'18	21°31	18°58	8°51	17°26	27° 6	5°36	13°36	17°23	3°27	22°33	21° 2	13°40	n.a.	W24
T 25	11 57 52	1°18'39	3 Υ 23	20°26	9°17	18° 4	27° 0	5°43	13°39	17°26	3°28	22°28	20°59	13°46	n.a.	T 25
F 26	12 1 49	2°16'58	15°20	21°49	9°41	18°42	26°55	5°50	13°41	17°28	3°29	22°21	20°56	13°53	n.a.	F 26
S 27	12 5 45	3°15'15	27°24	23° 8	10° 3	19°20	26°50	5°57	13°44	17°30	3°30	22°14	20°53	14° 0	n.a.	S 27
S 28	12 9 42	4°13'31	9 8 37	24°22	10°24	19°58	26°45	6° 4	13°46	17°32	3°32	22° 6	20°50	14° 6	n.a.	S 28
M29	12 13 38	5°11'44	22° 0	25°32	10°42	20°35	26°40	6°11	13°49	17°34	3°33	21°59	20°46	14°13	n.a.	M29
T 30	12 17 35	6° 9'55	4 II 36	26°36	10°59	21°13	26°36	6°18	13°51	17°37	3°34	21°54	20°43	14°20	n.a.	T 30
W31	12 21 32	7 ℃ 8'05	17 Ⅱ 26	27 Y 36	11814	21851	26 Ω 31	6 ∺ 25	13≈53	17 Y 39	3 8 35	21≈50	20≈40	14 米 26	n.a.	W31

Delta T = 03h12m46s

Julian Calendar 1 March 96 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 096 BCE

APRIL 96 BCE (-95) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	ţ	o k	Day
T 1	12 25 28	8 Υ 6'12	0933	28 Y 30	11827	22829	26°R27	6 ∺ 32	13≈56	17 Y 41	3 8 36	21°R48	20≈37	14) (33	n.a.	T 1
F 2	12 29 25	9° 4'17	14° 0	29°20	11°37	23° 7	$26\Omega 23$	6°39	13°58	17°43	3°38	21°D48	20°34	14°40	n.a.	F 2
S 3	12 33 21	10° 2'20	27°48	0 8 4	11°46	23°45	26°19	6°45	14° 0	17°46	3°39	21≈49	20°31	14°46	n.a.	S 3
S 4	12 37 18	11° 0'21	11 Ω 58	0°43	11°52	24°23	26°15	6°52	14° 3	17°48	3°40	21°50	20°27	14°53	n.a.	S 4
M 5	12 41 14	11°58'20	26°30	1°17	11°55	25° 0	26°11	6°59	14° 5	17°50	3°41	21°R50	20°24	14°59	n.a.	M 5
T 6	12 45 11	12°56'17	11 m /21	1°45	11°R57	25°38	26° 8	7° 6	14° 7	17°52	3°43	21°49	20°21	15° 6	n.a.	T 6
W 7	12 49 7	13°54'12	26°23	2° 8	11°56	26°16	26° 4	7°12	14° 9	17°54	3°44	21°45	20°18	15°13	n.a.	W 7
T 8	12 53 4	14°52'06	11 ≏ 30	2°26	11°53	26°54	26° 1	7°19	14°11	17°57	3°45	21°39	20°15	15°19	n.a.	T 8
F 9	12 57 1	15°49'57	26°31	2°39	11°47	27°32	25°58	7°25	14°13	17°59	3°47	21°31	20°11	15°26	n.a.	F 9
S 10	13 0 57	16°47'48	11 M .17	2°47	11°39	28°10	25°55	7°32	14°15	18° 1	3°48	21°23	20° 8	15°33	n.a.	S 10
S 11	13 4 54	17°45'36	25°41	2°R49	11°28	28°47	25°53	7°38	14°17	18° 3	3°49	21°15	20° 5	15°39	n.a.	S 11
M12	13 8 50	18°43'24	9 ∡ ³37	2°46	11°15	29°25	25°50	7°44	14°19	18° 6	3°51	21° 8	20° 2	15°46	n.a.	M12
T 13	13 12 47	19°41'10	23° 5	2°39	11° 0	0 Ⅱ 3	25°48	7°51	14°21	18° 8	3°52	21° 3	19°59	15°53	n.a.	T 13
W14	13 16 43	20°38'55	6 ප 5	2°27	10°42	0°41	25°46	7°57	14°23	18°10	3°53	20°59	19°56	15°59	n.a.	W14
T 15	13 20 40	21°36'38	18°40	2°11	10°22	1°18	25°44	8° 3	14°25	18°13	3°55	20°D58	19°52	16° 6	n.a.	T 15
F 16	13 24 36	22°34'21	0≈55	1°51	9°59	1°56	25°42	8° 9	14°26	18°15	3°56	20°59	19°49	16°13	n.a.	F 16
S 17	13 28 33	23°32'02	12°56	1°27	9°35	2°34	25°40	8°15	14°28	18°17	3°57	20°59	19°46	16°19	n.a.	S 17
S 18	13 32 30	24°29'42	24°48	1° 0	9° 8	3°12	25°39	8°21	14°30	18°19	3°59	20°R59	19°43	16°26	n.a.	S 18
M19	13 36 26	25°27'21	6) €35	0°31	8°40	3°50	25°38	8°27	14°31	18°21	4° 0	20°58	19°40	16°33	n.a.	M19
T 20	13 40 23	26°24'58	18°22	29 Y 59	8° 9	4°27	25°37	8°33	14°33	18°24	4° 1	20°55	19°37	16°39	n.a.	T 20
W21	13 44 19	27°22'35	0 Υ 13	29°26	7°37	5° 5	25°36	8°39	14°34	18°26	4° 3	20°49	19°33	16°46	n.a.	W21
T 22	13 48 16	28°20'10	12°10	28°52	7° 4	5°43	25°35	8°45	14°36	18°28	4° 4	20°40	19°30	16°53	n.a.	T 22
F 23	13 52 12	29°17'44	24°17	28°18	6°29	6°21	25°35	8°51	14°37	18°30	4° 5	20°29	19°27	16°59	n.a.	F 23
S 24	13 56 9	0815'16	6 8 33	27°43	5°54	6°58	25°34	8°56	14°39	18°33	4° 7	20°17	19°24	17° 6	n.a.	S 24
S 25	14 0 5	1°12'48	19° 0	27°10	5°17	7°36	25°D34	9° 2	14°40	18°35	4° 8	20° 5	19°21	17°13	n.a.	S 25
M26	14 4 2	2°10'18	1 Ⅲ 39	26°38	4°40	8°14	25°34	9° 8	14°42	18°37	4° 9	19°53	19°17	17°19	n.a.	M26
T 27	14 7 59	3° 7'47	14°29	26° 7	4° 2	8°52	25°35	9°13	14°43	18°39	4°11	19°44	19°14	17°26	n.a.	T 27
W28	14 11 55	4° 5'15	27°31	25°40	3°24	9°29	25°35	9°18	14°44	18°41	4°12	19°37	19°11	17°33	n.a.	W28
T 29	14 15 52	5° 2'41	109546	25°15	2°47	10° 7	25°36	9°24	14°45	18°44	4°14	19°32	19° 8	17°39	n.a.	T 29
F 30	14 19 48	6 % 0'06	249915	24 Y 53	2 8 9	10 Ⅱ 45	25 Ω 36	9 ∺ 29	14≈46	18 Y 46	4 8 15	19 ≈ 30	19 ≈ 5	17) 46	n.a.	F 30

Delta T = 03h12m45s

MAY 96 BCE (-95) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	u	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 23 45	6 8 57'30	7 N 59	24°R35	1°R33	11 II 23	25 Ω 37	9 ∺ 34	14≈47	18 Y 48	4816	19°D30	19≈ 2	17 米 53	n.a.	S 1
S 2	14 27 41	7°54'52	22° 0	24 Y 20	0 8 56	12° 0	25°39	9°40	14°48	18°50	4°18	19°R30	18°58	17°59	n.a.	S 2
M 3	14 31 38	8°52'13	6Mp16	24°10	0°22	12°38	25°40	9°45	14°49	18°52	4°19	19 ≈ 29	18°55	18° 6	n.a.	M 3
T 4	14 35 34	9°49'33	20°47	24° 4	29 Y 48	13°16	25°41	9°50	14°50	18°54	4°20	19°26	18°52	18°13	n.a.	T 4
W 5	14 39 31	10°46'51	5 ₽ 29	24°D 2	29°15	13°53	25°43	9°55	14°51	18°57	4°22	19°21	18°49	18°19	n.a.	W 5
T 6	14 43 28	11°44'08	20°16	24° 5	28°45	14°31	25°45	9°59	14°52	18°59	4°23	19°13	18°46	18°26	n.a.	T 6
F 7	14 47 24	12°41'25	5 M 1	24°12	28°16	15° 9	25°47	10° 4	14°53	19° 1	4°24	19° 3	18°43	18°33	n.a.	F 7
S 8	14 51 21	13°38'40	19°35	24°24	27°49	15°46	25°49	10° 9	14°54	19° 3	4°26	18°52	18°39	18°39	n.a.	S 8
S 9	14 55 17	14°35'55	3 ₹ 52	24°40	27°24	16°24	25°52	10°14	14°54	19° 5	4°27	18°41	18°36	18°46	n.a.	S 9
M10	14 59 14	15°33'09	17°45	25° 1	27° 1	17° 2	25°54	10°18	14°55	19° 7	4°28	18°31	18°33	18°53	n.a.	M10
T 11	15 3 10	16°30'23	1 る 12	25°26	26°40	17°40	25°57	10°23	14°56	19° 9	4°30	18°23	18°30	18°59	n.a.	T 11
W12	15 7 7	17°27'36	14°13	25°56	26°22	18°17	26° 0	10°27	14°56	19°11	4°31	18°18	18°27	19° 6	n.a.	W12
T 13	15 11 3	18°24'49	26°50	26°29	26° 6	18°55	26° 3	10°31	14°57	19°13	4°32	18°15	18°23	19°13	n.a.	T 13
F 14	15 15 0	19°22'01	9≈ 8	27° 7	25°53	19°33	26° 6	10°36	14°57	19°15	4°34	18°14	18°20	19°19	n.a.	F 14
S 15	15 18 57	20°19'13	21°10	27°49	25°41	20°10	26° 9	10°40	14°58	19°17	4°35	18°14	18°17	19°26	n.a.	S 15
S 16	15 22 53	21°16'24	3 ∺ 3	28°36	25°33	20°48	26°13	10°44	14°58	19°19	4°36	18°14	18°14	19°33	n.a.	S 16
M17	15 26 50	22°13'35	14°51	29°26	25°26	21°26	26°17	10°48	14°58	19°21	4°38	18°12	18°11	19°39	n.a.	M17
T 18	15 30 46	23°10'46	26°41	0820	25°23	22° 3	26°20	10°52	14°59	19°23	4°39	18° 9	18° 8	19°46	n.a.	T 18
W19	15 34 43	24° 7'56	8 Y 36	1°17	25°D21	22°41	26°24	10°56	14°59	19°25	4°40	18° 3	18° 4	19°53	n.a.	W19
T 20	15 38 39	25° 5'07	20°40	2°19	25°22	23°19	26°29	10°59	14°59	19°27	4°42	17°54	18° 1	19°59	n.a.	T 20
F 21	15 42 36	26° 2'17	2 8 56	3°24	25°25	23°57	26°33	11° 3	14°59	19°29	4°43	17°43	17°58	20° 6	n.a.	F 21
S 22	15 46 32	26°59'27	15°26	4°33	25°30	24°34	26°38	11° 7	14°59	19°31	4°44	17°31	17°55	20°13	n.a.	S 22
S 23	15 50 29	27°56'36	28° 9	5°45	25°38	25°12	26°42	11°10	14°R59	19°33	4°45	17°18	17°52	20°19	n.a.	S 23
M24	15 54 26	28°53'45	11耳 7	7° 1	25°48	25°50	26°47	11°14	14°59	19°34	4°47	17° 6	17°48	20°26	n.a.	M24
T 25	15 58 22	29°50'54	24°17	8°20	25°59	26°27	26°52	11°17	14°59	19°36	4°48	16°56	17°45	20°33	n.a.	T 25
W26	16 2 19	0 Ⅱ 48'03	7939	9°43	26°13	27° 5	26°57	11°20	14°59	19°38	4°49	16°48	17°42	20°39	n.a.	W26
T 27	16 6 15	1°45'11	21°12	11° 9	26°29	27°43	27° 2	11°23	14°59	19°40	4°50	16°44	17°39	20°46	n.a.	T 27
F 28	16 10 12	2°42'19	4Ω54	12°39	26°46	28°21	27° 8	11°26	14°59	19°42	4°52	16°41	17°36	20°53	n.a.	F 28
S 29	16 14 8	3°39'26	18°45	14°11	27° 6	28°58	27°13	11°29	14°59	19°43	4°53	16°D41	17°33	20°59	n.a.	S 29
S 30	16 18 5	4°36'33	2 Mp 45	15°48	27°27	29°36	27°19	11°32	14°58	19°45	4°54	16°R41	17°29	21° 6	n.a.	S 30
M31	16 22 2	5Ⅲ33'39	16 m 54	17827	27 Y 50	09514	27 Ω 25	11) 35	14≈58	19 Ƴ 47	4 8 55	16≈41	17≈26	21 米 13	n.a.	M31

Delta T = 03h12m44s

Julian Calendar 1 May 96 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 096 BCE

JUNE 96 BCE (-95) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)f(卉	В	ß	v	ţ	o k	Day
T 1	16 25 58	6 Ⅱ 30'45	1 ≙ 10	198 9	28 Y 15	0952	27 Ω 31	11) 38	14°R57	19 Y 48	4 8 57	16°R39	17≈23	21) 19	n.a.	T 1
W 2	16 29 55	7°27'51	15°31	20°55	28°41	1°29	27°37	11°40	14≈57	19°50	4°58	16≈34	17°20	21°26	n.a.	W 2
T 3	16 33 51	8°24'56	29°54	22°43	29° 9	2° 7	27°44	11°43	14°57	19°52	4°59	16°27	17°17	21°33	n.a.	T 3
F 4	16 37 48	9°22'02	14 M 13	24°35	29°38	2°45	27°50	11°45	14°56	19°53	5° 0	16°19	17°14	21°39	n.a.	F 4
S 5	16 41 44	10°19'07	28°24	26°29	0 8 9	3°23	27°57	11°47	14°55	19°55	5° 1	16° 9	17°10	21°46	n.a.	S 5
S 6	16 45 41	11°16'13	12 × 21	28°26	0°41	4° 0	28° 3	11°49	14°55	19°57	5° 2	15°58	17° 7	21°53	n.a.	S 6
M 7	16 49 37	12°13'18	25°59	0Ⅱ25	1°14	4°38	28°10	11°52	14°54	19°58	5° 3	15°50	17° 4	21°59	n.a.	M 7
T 8	16 53 34	13°10'24	9 ට 16	2°26	1°49	5°16	28°17	11°54	14°53	20° 0	5° 5	15°42	17° 1	22° 6	n.a.	T 8
W 9	16 57 31	14° 7'30	22°12	4°29	2°25	5°54	28°24	11°55	14°53	20° 1	5° 6	15°38	16°58	22°13	n.a.	W 9
T 10	17 1 27	15° 4'37	4≈46	6°34	3° 2	6°31	28°31	11°57	14°52	20° 3	5° 7	15°35	16°54	22°19	n.a.	T 10
F 11	17 5 24	16° 1'44	17° 3	8°40	3°40	7° 9	28°39	11°59	14°51	20° 4	5° 8	15°D35	16°51	22°26	n.a.	F 11
S 12	17 9 20	16°58'52	29° 6	10°48	4°20	7°47	28°46	12° 1	14°50	20° 5	5° 9	15°35	16°48	22°33	n.a.	S 12
S 13	17 13 17	17°56'00	11 米 0	12°56	5° 0	8°25	28°54	12° 2	14°49	20° 7	5°10	15°36	16°45	22°39	n.a.	S 13
M14	17 17 13	18°53'09	22°50	15° 5	5°42	9° 3	29° 2	12° 3	14°48	20° 8	5°11	15°R36	16°42	22°46	n.a.	M14
T 15	17 21 10	19°50'18	4 Υ 42	17°13	6°24	9°40	29° 9	12° 5	14°47	20°10	5°12	15°35	16°39	22°53	n.a.	T 15
W16	17 25 6	20°47'28	16°40	19°22	7° 8	10°18	29°17	12° 6	14°46	20°11	5°13	15°32	16°35	22°59	n.a.	W16
T 17	17 29 3	21°44'39	28°48	21°31	7°52	10°56	29°25	12° 7	14°45	20°12	5°14	15°26	16°32	23° 6	n.a.	T 17
F 18	17 33 0	22°41'51	11811	23°39	8°38	11°34	29°34	12° 8	14°44	20°13	5°15	15°19	16°29	23°13	n.a.	F 18
S 19	17 36 56	23°39'04	23°51	25°46	9°24	12°12	29°42	12° 9	14°42	20°15	5°16	15°11	16°26	23°19	n.a.	S 19
S 20	17 40 53	24°36'17	6 Ⅱ 49	27°52	10°11	12°50	29°50	12°10	14°41	20°16	5°17	15° 2	16°23	23°26	n.a.	S 20
M21	17 44 49	25°33'31	20° 5	29°57	10°58	13°27	29°59	12°10	14°40	20°17	5°18	14°54	16°20	23°33	n.a.	M21
T 22	17 48 46	26°30'46	3937	295 1	11°47	14° 5	0 m) 8	12°11	14°39	20°18	5°19	14°47	16°16	23°39	n.a.	T 22
W23	17 52 42	27°28'01	17°23	4° 3	12°36	14°43	0°16	12°11	14°37	20°19	5°20	14°42	16°13	23°46	n.a.	W23
T 24	17 56 39	28°25'17	1 Ω 20	6° 5	13°26	15°21	0°25	12°12	14°36	20°20	5°21	14°39	16°10	23°53	n.a.	T 24
F 25	18 0 36	29°22'33	15°24	8° 4	14°16	15°59	0°34	12°12	14°34	20°21	5°22	14°D38	16° 7	24° 0	n.a.	F 25
S 26	18 4 32	0919'50	29°32	10° 2	15° 8	16°37	0°43	12°12	14°33	20°23	5°22	14°39	16° 4	24° 6	n.a.	S 26
S 27	18 8 29	1°17'08	13 m 43	11°58	16° 0	17°15	0°53	12°R12	14°31	20°24	5°23	14°40	16° 0	24°13	n.a.	S 27
M28	18 12 25	2°14'26	27°55	13°53	16°52	17°53	1° 2	12°12	14°30	20°24	5°24	14°R41	15°57	24°20	n.a.	M28
T 29	18 16 22	3°11'44	12 ♀ 5	15°46	17°45	18°31	1°11	12°12	14°28	20°25	5°25	14°41	15°54	24°26	n.a.	T 29
W30	18 20 18	49 9'03	26 ₽ 12	17937	18 8 39	1995 9	1 Mp 21	12 米 12	14≈27	20 Y 26	5 8 26	14≈39	15≈51	24 米 33	n.a.	W30

Delta T = 03h12m43s

JULY 96 BCE (-95) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ	Ж	并	Р	n	Ω	Ç	o k	Day
T 1	18 24 15	59 6'23	10 M .14	199527	19833	199547	1 m 30	12°R12	14°R25	20 Υ 27	5 8 26	14°R35	15≈48	24) (40	n.a.	T 1
F 2	18 28 11	6° 3'44	24° 8	21°15	20°27	20°24	1°40	12 米 11	14≈23	20°28	5°27	14≈30	15°45	24°46	n.a.	F 2
S 3	18 32 8	7° 1'05	7 , ₹52	23° 2	21°22	21° 2	1°50	12°11	14°22	20°29	5°28	14°25	15°41	24°53	n.a.	S 3
S 4	18 36 5	7°58'27	21°23	24°46	22°18	21°40	2° 0	12°10	14°20	20°30	5°29	14°19	15°38	25° 0	n.a.	S 4
M 5	18 40 1	8°55'51	4 云 40	26°30	23°14	22°18	2°10	12° 9	14°18	20°30	5°29	14°14	15°35	25° 6	n.a.	M 5
T 6	18 43 58	9°53'15	17°39	28°11	24°11	22°56	2°20	12° 8	14°16	20°31	5°30	14°10	15°32	25°13	n.a.	T 6
W 7	18 47 54	10°50'41	0≈22	29°51	25° 8	23°34	2°30	12° 7	14°14	20°32	5°31	14° 7	15°29	25°20	n.a.	W 7
T 8	18 51 51	11°48'07	12°48	$1\Omega_{29}$	26° 6	24°12	2°40	12° 6	14°12	20°33	5°31	14°D 6	15°26	25°26	n.a.	T 8
F 9	18 55 47	12°45'35	25° 1	3° 6	27° 4	24°51	2°50	12° 5	14°10	20°33	5°32	14° 7	15°22	25°33	n.a.	F 9
S 10	18 59 44	13°43'05	7 ∺ 2	4°41	28° 2	25°29	3° 1	12° 4	14° 9	20°34	5°33	14° 8	15°19	25°40	n.a.	S 10
S 11	19 3 40	14°40'35	18°55	6°14	29° 1	26° 7	3°11	12° 2	14° 7	20°34	5°33	14°10	15°16	25°46	n.a.	S 11
M12	19 7 37	15°38'07	0 Υ 46	7°46	29°59	26°45	3°22	12° 1	14° 5	20°35	5°34	14°11	15°13	25°53	n.a.	M12
T 13	19 11 34	16°35'41	12°38	9°17	1 I I 0	27°23	3°32	11°59	14° 3	20°35	5°34	14°R12	15°10	26° 0	n.a.	T 13
W14	19 15 30	17°33'16	24°36	10°45	2° 0	28° 1	3°43	11°58	14° 0	20°36	5°35	14°12	15° 6	26° 6	n.a.	W14
T 15	19 19 27	18°30'53	6 8 45	12°12	3° 0	28°39	3°54	11°56	13°58	20°36	5°35	14°11	15° 3	26°13	n.a.	T 15
F 16	19 23 23	19°28'32	19°10	13°38	4° 0	29°17	4° 5	11°54	13°56	20°37	5°36	14° 9	15° 0	26°20	n.a.	F 16
S 17	19 27 20	20°26'12	1 Ⅱ 54	15° 1	5° 1	29°55	4°16	11°52	13°54	20°37	5°36	14° 5	14°57	26°26	n.a.	S 17
S 18	19 31 16	21°23'54	15° 0	16°23	6° 3	0 Ω 34	4°27	11°50	13°52	20°37	5°37	14° 2	14°54	26°33	n.a.	S 18
M19	19 35 13	22°21'38	28°27	17°43	7° 4	1°12	4°38	11°48	13°50	20°38	5°37	13°59	14°51	26°40	n.a.	M19
T 20	19 39 10	23°19'23	129516	19° 2	8° 6	1°50	4°49	11°46	13°48	20°38	5°38	13°56	14°47	26°46	n.a.	T 20
W21	19 43 6	24°17'10	26°23	20°18	9° 9	2°28	5° 0	11°43	13°45	20°38	5°38	13°55	14°44	26°53	n.a.	W21
T 22	19 47 3	25°14'58	$10\Omega 45$	21°33	10°11	3° 6	5°12	11°41	13°43	20°38	5°39	13°D54	14°41	27° 0	n.a.	T 22
F 23	19 50 59	26°12'48	25°15	22°46	11°14	3°45	5°23	11°38	13°41	20°39	5°39	13°54	14°38	27° 7	n.a.	F 23
S 24	19 54 56	27°10'39	9 m 49	23°56	12°17	4°23	5°34	11°36	13°39	20°39	5°39	13°55	14°35	27°13	n.a.	S 24
S 25	19 58 52	28° 8'31	24°21	25° 5	13°20	5° 1	5°46	11°33	13°36	20°39	5°40	13°56	14°32	27°20	n.a.	S 25
M26	20 2 49	29° 6'25	8 ≏ 46	26°11	14°24	5°40	5°57	11°30	13°34	20°39	5°40	13°57	14°28	27°27	n.a.	M26
T 27	20 6 45	0 ん 4'20	23° 2	27°15	15°28	6°18	6° 9	11°27	13°32	20°39	5°40	13°58	14°25	27°33	n.a.	T 27
W28	20 10 42	1° 2'16	7 M 5	28°17	16°32	6°56	6°21	11°24	13°29	20°R39	5°40	13°R58	14°22	27°40	n.a.	W28
T 29	20 14 39	2° 0'14	20°54	29°16	17°36	7°35	6°32	11°21	13°27	20°39	5°41	13°57	14°19	27°47	n.a.	T 29
F 30	20 18 35	2°58'13	4 ₹ 30	0 m y 12	18°41	8°13	6°44	11°18	13°25	20°39	5°41	13°56	14°16	27°53	n.a.	F 30
S 31	20 22 32	3 Ω 56'14	17 × 751	1 m y 5	19 Ⅱ 46	8 N 51	6 m 56	11 米 15	13≈22	20 Y 39	5 8 41	13≈55	14≈12	28 米 0	n.a.	S 31

Delta T = 03h12m42s

Julian Calendar 1 July 96 BCE == Greg. Calendar 29 June 096 BCE

AUGUST 96 BCE (-95) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	U	v	Ç	Ŷ,	Day
S 1	20 26 28	4 Ω 54'16	0 ට 57	1 m 55	20耳51	9 Ω 30	7 m) 8	11°R12	13°R20	20°R39	5 8 41	13°R54	14≈ 9	28 米 7	n.a.	S 1
M 2	20 30 25	5°52'20	13°50	2°42	21°56	10° 8	7°20	11 米 9	13≈18	20 Y 39	5°41	13≈53	14° 6	28°13	n.a.	M 2
T 3	20 34 21	6°50'26	26°29	3°26	23° 2	10°47	7°32	11° 5	13°15	20°38	5°41	13°52	14° 3	28°20	n.a.	T 3
W 4	20 38 18	7°48'33	8 ≈ 55	4° 6	24° 8	11°25	7°44	11° 2	13°13	20°38	5°42	13°D52	14° 0	28°27	n.a.	W 4
T 5	20 42 14	8°46'42	21°10	4°42	25°14	12° 4	7°56	10°58	13°11	20°38	5°42	13°52	13°57	28°33	n.a.	T 5
F 6	20 46 11	9°44'53	3 ∺ 15	5°14	26°20	12°42	8° 8	10°54	13° 8	20°38	5°42	13°52	13°53	28°40	n.a.	F 6
S 7	20 50 8	10°43'06	15°12	5°41	27°26	13°21	8°21	10°51	13° 6	20°37	5°42	13°52	13°50	28°47	n.a.	S 7
S 8	20 54 4	11°41'21	27° 4	6° 4	28°33	13°59	8°33	10°47	13° 3	20°37	5°42	13°53	13°47	28°53	n.a.	S 8
M 9	20 58 1	12°39'38	8 Ƴ 54	6°21	29°39	14°38	8°45	10°43	13° 1	20°36	5°R42	13°53	13°44	29° 0	n.a.	M 9
T 10	21 1 57	13°37'57	20°45	6°33	09୍ଦେ46	15°16	8°57	10°39	12°59	20°36	5°42	13°R53	13°41	29° 7	n.a.	T 10
W11	21 5 54	14°36'18	2 8 43	6°39	1°54	15°55	9°10	10°35	12°56	20°36	5°42	13°53	13°38	29°14	n.a.	W11
T 12	21 9 50	15°34'42	14°50	6°R40	3° 1	16°34	9°22	10°31	12°54	20°35	5°42	13°D53	13°34	29°20	n.a.	T 12
F 13	21 13 47	16°33'08	27°13	6°34	4° 9	17°12	9°35	10°27	12°51	20°35	5°42	13°53	13°31	29°27	n.a.	F 13
S 14	21 17 43	17°31'36	9∏54	6°22	5°16	17°51	9°47	10°23	12°49	20°34	5°41	13°53	13°28	29°34	n.a.	S 14
S 15	21 21 40	18°30'06	22°59	6° 3	6°24	18°30	10° 0	10°19	12°47	20°34	5°41	13°54	13°25	29°40	n.a.	S 15
M16	21 25 36	19°28'39	69528	5°37	7°32	19°8	10°12	10°15	12°44	20°33	5°41	13°54	13°22	29°47	n.a.	M16
T 17	21 29 33	20°27'14	20°22	5° 4	8°41	19°47	10°25	10°10	12°42	20°32	5°41	13°55	13°18	29°54	n.a.	T 17
W18	21 33 30	21°25'51	$4\Omega41$	4°25	9°49	20°26	10°38	10° 6	12°39	20°32	5°41	13°55	13°15	0 Υ 0	n.a.	W18
T 19	21 37 26	22°24'30	19°20	3°39	10°58	21° 5	10°50	10° 2	12°37	20°31	5°41	13°R55	13°12	0° 7	n.a.	T 19
F 20	21 41 23	23°23'11	4 Mp 13	2°48	12° 6	21°43	11° 3	9°57	12°35	20°30	5°40	13°55	13° 9	0°14	n.a.	F 20
S 21	21 45 19	24°21'54	19°12	1°51	13°15	22°22	11°16	9°53	12°32	20°29	5°40	13°54	13° 6	0°20	n.a.	S 21
S 22	21 49 16	25°20'39	4 ♀ 8	0°51	14°24	23° 1	11°28	9°48	12°30	20°29	5°40	13°52	13° 3	0°27	n.a.	S 22
M23	21 53 12	26°19'26	18°55	29 Ω 47	15°33	23°40	11°41	9°44	12°28	20°28	5°40	13°51	12°59	0°34	n.a.	M23
T 24	21 57 9	27°18'15	3 M 25	28°42	16°43	24°19	11°54	9°39	12°25	20°27	5°39	13°50	12°56	0°40	n.a.	T 24
W25	22 1 5	28°17'05	17°35	27°37	17°52	24°58	12° 7	9°34	12°23	20°26	5°39	13°49	12°53	0°47	n.a.	W25
T 26	22 5 2	29°15'58	1 ₹ 23	26°33	19° 2	25°37	12°20	9°30	12°21	20°25	5°39	13°D49	12°50	0°54	n.a.	T 26
F 27	22 8 59	0 m) 14'52	14°49	25°33	20°11	26°16	12°33	9°25	12°19	20°24	5°38	13°49	12°47	1° 1	n.a.	F 27
S 28	22 12 55	1°13'48	27°56	24°37	21°21	26°55	12°46	9°20	12°16	20°23	5°38	13°50	12°44	1° 7	n.a.	S 28
S 29	22 16 52	2°12'46	10 ට 45	23°48	22°31	27°34	12°59	9°16	12°14	20°22	5°37	13°52	12°40	1°14	n.a.	S 29
M30	22 20 48	3°11'46	23°19	23° 6	23°42	28°13	13°11	9°11	12°12	20°21	5°37	13°53	12°37	1°21	n.a.	M30
T 31	22 24 45	4 Mp 10'47	5≈40	22 N 33	24952	28 Ω 52	13 M 24	9) 6	12≈10	20 Y 20	5 8 37	13≈54	12≈34	1 Y 27	n.a.	T 31

Delta T = 03h12m41s

SEPTEMBER 96 BCE (-95) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	22 28 41	5 m) 9'51	17≈51	22°R10	269 2	29€31	13 m 37	9°R 2	12°R 8	20°R19	5°R36	13°R54	12≈31	1 Υ 34	n.a.	W 1
T 2	22 32 38	6° 8'57	29°54	21 Ω 57	27°13	0 m /10	13°50	8 ∺ 57	12≈ 5	20 Y 18	5 8 36	13≈53	12°28	1°41	n.a.	T 2
F 3	22 36 34	7° 8'05	11 米 51	21°D54	28°23	0°49	14° 3	8°52	12° 3	20°17	5°35	13°51	12°24	1°47	n.a.	F 3
S 4	22 40 31	8° 7'14	23°44	22° 2	29°34	1°28	14°16	8°47	12° 1	20°16	5°35	13°48	12°21	1°54	n.a.	S 4
S 5	22 44 28	9° 6'27	5 Ƴ 35	22°19	0 Ω 45	2° 7	14°30	8°43	11°59	20°15	5°34	13°44	12°18	2° 1	n.a.	S 5
M 6	22 48 24	10° 5'41	17°25	22°47	1°56	2°47	14°43	8°38	11°57	20°13	5°33	13°39	12°15	2° 7	n.a.	M 6
T 7	22 52 21	11° 4'58	29°18	23°25	3° 7	3°26	14°56	8°33	11°55	20°12	5°33	13°35	12°12	2°14	n.a.	T 7
W 8	22 56 17	12° 4'17	11816	24°11	4°19	4° 5	15° 9	8°28	11°53	20°11	5°32	13°31	12° 9	2°21	n.a.	W 8
T 9	23 0 14	13° 3'38	23°22	25° 5	5°30	4°44	15°22	8°24	11°51	20°10	5°32	13°28	12° 5	2°28	n.a.	T 9
F 10	23 4 10	14° 3'02	5 Ⅱ 42	26° 7	6°41	5°24	15°35	8°19	11°49	20° 8	5°31	13°26	12° 2	2°34	n.a.	F 10
S 11	23 8 7	15° 2'29	18°18	27°15	7°53	6° 3	15°48	8°14	11°47	20° 7	5°30	13°D26	11°59	2°41	n.a.	S 11
S 12	23 12 3	16° 1'58	19515	28°29	9° 5	6°42	16° 1	8° 9	11°45	20° 6	5°30	13°26	11°56	2°48	n.a.	S 12
M13	23 16 0	17° 1'29	14°37	29°48	10°17	7°22	16°14	8° 5	11°44	20° 4	5°29	13°28	11°53	2°54	n.a.	M13
T 14	23 19 56	18° 1'02	28°26	1 m) 12	11°28	8° 1	16°27	8° 0	11°42	20° 3	5°28	13°29	11°50	3° 1	n.a.	T 14
W15	23 23 53	19° 0'38	12 Ω 42	2°39	12°41	8°41	16°40	7°56	11°40	20° 2	5°28	13°R30	11°46	3° 8	n.a.	W15
T 16	23 27 50	20° 0'17	27°24	4°10	13°53	9°20	16°53	7°51	11°38	20° 0	5°27	13°29	11°43	3°14	n.a.	T 16
F 17	23 31 46	20°59'57	12 m 25	5°43	15° 5	10° 0	17° 6	7°46	11°37	19°59	5°26	13°27	11°40	3°21	n.a.	F 17
S 18	23 35 43	21°59'40	27°39	7°19	16°17	10°39	17°19	7°42	11°35	19°57	5°25	13°23	11°37	3°28	n.a.	S 18
S 19	23 39 39	22°59'24	12 ≏ 55	8°56	17°30	11°19	17°33	7°37	11°33	19°56	5°24	13°17	11°34	3°34	n.a.	S 19
M20	23 43 36	23°59'11	28° 1	10°34	18°42	11°58	17°46	7°33	11°32	19°55	5°24	13°11	11°30	3°41	n.a.	M20
T 21	23 47 32	24°58'59	12 M 50	12°14	19°55	12°38	17°59	7°28	11°30	19°53	5°23	13° 5	11°27	3°48	n.a.	T 21
W22	23 51 29	25°58'50	27°13	13°54	21° 7	13°18	18°12	7°24	11°29	19°52	5°22	13° 0	11°24	3°55	n.a.	W22
T 23	23 55 25	26°58'42	11 才 9	15°35	22°20	13°57	18°25	7°20	11°27	19°50	5°21	12°57	11°21	4° 1	n.a.	T 23
F 24	23 59 22	27°58'36	24°38	17°16	23°33	14°37	18°38	7°15	11°26	19°48	5°20	12°D56	11°18	4° 8	n.a.	F 24
S 25	0 3 19	28°58'32	7 궁 40	18°58	24°46	15°17	18°51	7°11	11°24	19°47	5°19	12°56	11°15	4°15	n.a.	S 25
S 26	0 7 15	29°58'29	20°21	20°39	25°59	15°56	19° 4	7° 7	11°23	19°45	5°19	12°57	11°11	4°21	n.a.	S 26
M27	0 11 12	ე ჲ 58'29	2≈44	22°21	27°12	16°36	19°17	7° 3	11°22	19°44	5°18	12°58	11° 8	4°28	n.a.	M27
T 28	0 15 8	1°58'30	14°54	24° 2	28°25	17°16	19°30	6°59	11°20	19°42	5°17	12°R59	11° 5	4°35	n.a.	T 28
W29	0 19 5	2°58'32	26°55	25°43	29°38	17°56	19°43	6°55	11°19	19°41	5°16	12°58	11° 2	4°41	n.a.	W29
T 30	0 23 1	3 ≏ 58'37	8 ∺ 50	27 m 24	0 m 52	18 m 36	19 m 56	6 米 51	11 ≈ 18	19 Y 39	5 8 15	12≈54	10≈59	4 Υ 48	n.a.	T 30

Delta T = 03h12m40s

Julian Calendar 1 Sept. 96 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 096 BCE

OCTOBER 96 BCE (-95) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	r	Ω	Ç	o k	Day
F 1	0 26 58	4 ≏ 58'43	20) (41	29 mg 5	2 m) 5	19 M p16	20 Mg 8	6°R47	11°R17	19°R37	5°R14	12°R48	10≈55	4 Υ 55	n.a.	F 1
S 2	0 30 54	5°58'51	2 Y 32	0 ჲ 45	3°18	19°55	20°21	6) €43	11 ≈ 16	19 Y 36	5 8 13	12≈40	10°52	5° 1	n.a.	S 2
S 3	0 34 51	6°59'01	14°23	2°25	4°32	20°35	20°34	6°39	11°15	19°34	5°12	12°30	10°49	5° 8	n.a.	S 3
M 4	0 38 48	7°59'13	26°17	4° 4	5°45	21°15	20°47	6°35	11°14	19°32	5°11	12°19	10°46	5°15	n.a.	M 4
T 5	0 42 44	8°59'27	8814	5°43	6°59	21°55	21° 0	6°32	11°13	19°31	5°10	12° 8	10°43	5°22	n.a.	T 5
W 6	0 46 41	9°59'43	20°17	7°22	8°13	22°35	21°12	6°28	11°12	19°29	5° 9	11°58	10°40	5°28	n.a.	W 6
T 7	0 50 37	11° 0'01	2∏28	9° 0	9°27	23°16	21°25	6°25	11°11	19°27	5° 8	11°49	10°36	5°35	n.a.	T 7
F 8	0 54 34	12° 0'21	14°49	10°38	10°40	23°56	21°38	6°21	11°10	19°26	5° 7	11°43	10°33	5°42	n.a.	F 8
S 9	0 58 30	13° 0'44	27°24	12°15	11°54	24°36	21°51	6°18	11° 9	19°24	5° 6	11°39	10°30	5°48	n.a.	S 9
S 10	1 2 27	14° 1'08	109516	13°52	13° 8	25°16	22° 3	6°15	11° 9	19°22	5° 5	11°D38	10°27	5°55	n.a.	S 10
M11	1 6 23	15° 1'34	23°29	15°29	14°22	25°56	22°16	6°12	11°8	19°21	5° 4	11°38	10°24	6° 2	n.a.	M11
T 12	1 10 20	16° 2'03	7 Ω 6	17° 5	15°36	26°36	22°28	6° 9	11° 7	19°19	5° 3	11°R39	10°21	6° 8	n.a.	T 12
W13	1 14 17	17° 2'33	21° 9	18°41	16°51	27°17	22°41	6° 6	11° 7	19°17	5° 2	11°39	10°17	6°15	n.a.	W13
T 14	1 18 13	18° 3'05	5 m 39	20°16	18° 5	27°57	22°53	6° 3	11° 6	19°16	5° 1	11°36	10°14	6°22	n.a.	T 14
F 15	1 22 10	19° 3'39	20°32	21°52	19°19	28°37	23° 6	6° 0	11° 6	19°14	4°59	11°32	10°11	6°29	n.a.	F 15
S 16	1 26 6	20° 4'15	5 ≏ 43	23°27	20°33	29°18	23°18	5°57	11° 5	19°12	4°58	11°24	10° 8	6°35	n.a.	S 16
S 17	1 30 3	21° 4'53	21° 0	25° 1	21°48	29°58	23°30	5°54	11° 5	19°10	4°57	11°14	10° 5	6°42	n.a.	S 17
M18	1 33 59	22° 5'32	6 M .15	26°36	23° 2	0 ჲ 38	23°43	5°52	11° 5	19° 9	4°56	11° 4	10° 1	6°49	n.a.	M18
T 19	1 37 56	23° 6'13	21°14	28°10	24°17	1°19	23°55	5°49	11° 4	19° 7	4°55	10°53	9°58	6°55	n.a.	T 19
W20	1 41 52	24° 6'55	5 ₹ 50	29°44	25°31	1°59	24° 7	5°47	11° 4	19° 5	4°54	10°44	9°55	7° 2	n.a.	W20
T 21	1 45 49	25° 7'39	1 <u>9</u> °57	1 M .17	26°46	2°40	24°19	5°45	11° 4	19° 4	4°53	10°37	9°52	7° 9	n.a.	T 21
F 22	1 49 45	26° 8'24	3 ⋜ 33	2°51	28° 0	3°20	24°32	5°43	11° 4	19° 2	4°52	10°32	9°49	7°15	n.a.	F 22
S 23	1 53 42	27° 9'10	16°41	4°24	29°15	4° 1	24°44	5°41	11° 4	19° 0	4°51	10°30	9°46	7°22	n.a.	S 23
S 24	1 57 39	28° 9'57	29°23	5°57	0 ჲ 29	4°41	24°56	5°39	11°D 4	18°59	4°49	10°D30	9°42	7°29	n.a.	S 24
M25	2 1 35	29°10'45	11 ≈ 44	7°30	1°44	5°22	25° 7	5°37	11° 4	18°57	4°48	10°R30	9°39	7°36	n.a.	M25
T 26	2 5 32	0 IL 11'34	23°51	9° 3	2°59	6° 3	25°19	5°35	11° 4	18°55	4°47	10°29	9°36	7°42	n.a.	T 26
W27	2 9 28	1°12'24	5) 47	10°36	4°13	6°43	25°31	5°33	11° 4	18°54	4°46	10°27	9°33	7°49	n.a.	W27
T 28	2 13 25	2°13'16	17°38	12° 8	5°28	7°24	25°43	5°32	11° 4	18°52	4°45	10°22	9°30	7°56	n.a.	T 28
F 29	2 17 21	3°14'08	29°27	13°40	6°43	8° 5	25°55	5°30	11° 4	18°50	4°44	10°14	9°26	8° 2	n.a.	F 29
S 30	2 21 18	4°15'02	11 Y 17	15°12	7°58	8°45	26° 6	5°29	11° 5	18°49	4°43	10° 3	9°23	8° 9	n.a.	S 30
S 31	2 25 14	5 M 15'56	23 Y 12	16 M .44	9 ₾ 13	9 ჲ 26	26 M)18	5 ∺ 28	11≈ 5	18 Ƴ 47	4 8 41	9 ≈ 49	9≈20	8 Y 16	n.a.	S 31

Delta T = 03h12m39s

NOVEMBER 96 BCE (-95) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	В	V	Ω	Ç	, k	Day
M 1	2 29 11	6ML16'52	5 8 12	18 M .16	10₽28	10 ♀ 7	26 m 29	5°R27	11≈ 5	18°R46	4°R40	9°R35	9≈17	8 Υ 22	n.a.	M 1
T 2	2 33 8	7°17'49	17°19	19°48	11°42	10°48	26°41	5 ∺ 26	11° 6	18 Y 44	4 8 39	9≈20	9°14	8°29	n.a.	T 2
W 3	2 37 4	8°18'47	29°33	21°19	12°57	11°29	26°52	5°25	11° 6	18°42	4°38	9° 6	9°11	8°36	n.a.	W 3
T 4	2 41 1	9°19'47	11 II 55	22°50	14°12	12°10	27° 3	5°24	11° 7	18°41	4°37	8°54	9° 7	8°43	n.a.	T 4
F 5	2 44 57	10°20'47	24°26	24°21	15°27	12°51	27°15	5°23	11°8	18°39	4°36	8°45	9° 4	8°49	n.a.	F 5
S 6	2 48 54	11°21'49	795 9	25°52	16°42	13°32	27°26	5°23	11° 8	18°38	4°35	8°40	9° 1	8°56	n.a.	S 6
S 7	2 52 50	12°22'52	20° 4	27°22	17°57	14°13	27°37	5°22	11° 9	18°36	4°33	8°37	8°58	9° 3	n.a.	S 7
M 8	2 56 47	13°23'56	3 Ω 16	28°52	19°12	14°54	27°48	5°22	11°10	18°35	4°32	8°36	8°55	9° 9	n.a.	M 8
T 9	3 0 44	14°25'01	16°46	0 ₹ 21	20°28	15°35	27°59	5°21	11°10	18°33	4°31	8°36	8°52	9°16	n.a.	T 9
W10	3 4 40	15°26'08	0 m /37	1°50	21°43	16°16	28° 9	5°21	11°11	18°32	4°30	8°35	8°48	9°23	n.a.	W10
T 11	3 8 37	16°27'15	14°50	3°18	22°58	16°57	28°20	5°D21	11°12	18°30	4°29	8°33	8°45	9°30	n.a.	T 11
F 12	3 12 33	17°28'24	29°23	4°45	24°13	17°38	28°31	5°21	11°13	18°29	4°28	8°28	8°42	9°36	n.a.	F 12
S 13	3 16 30	18°29'34	14 ≏ 14	6°12	25°28	18°19	28°41	5°22	11°14	18°27	4°27	8°20	8°39	9°43	n.a.	S 13
S 14	3 20 26	19°30'44	29°15	7°37	26°43	19° 1	28°52	5°22	11°15	18°26	4°26	8°10	8°36	9°50	n.a.	S 14
M15	3 24 23	20°31'56	14 M .17	9° 1	27°59	19°42	29° 2	5°22	11°16	18°24	4°25	7°58	8°32	9°56	n.a.	M15
T 16	3 28 19	21°33'08	29°10	10°23	29°14	20°23	29°13	5°23	11°17	18°23	4°23	7°47	8°29	10° 3	n.a.	T 16
W17	3 32 16	22°34'20	13 ∡ 745	11°43	0 M 29	21° 5	29°23	5°23	11°19	18°22	4°22	7°36	8°26	10°10	n.a.	W17
T 18	3 36 13	23°35'34	27°56	13° 1	1°44	21°46	29°33	5°24	11°20	18°20	4°21	7°28	8°23	10°16	n.a.	T 18
F 19	3 40 9	24°36'47	11 る 38	14°17	2°59	22°27	29°43	5°25	11°21	18°19	4°20	7°23	8°20	10°23	n.a.	F 19
S 20	3 44 6	25°38'01	24°52	15°29	4°15	23° 9	29°53	5°26	11°23	18°18	4°19	7°20	8°17	10°30	n.a.	S 20
S 21	3 48 2	26°39'15	7≈39	16°38	5°30	23°50	0 ₾ 3	5°27	11°24	18°17	4°18	7°D20	8°13	10°37	n.a.	S 21
M22	3 51 59	27°40'29	20° 5	17°43	6°45	24°32	0°12	5°28	11°25	18°15	4°17	7°20	8°10	10°43	n.a.	M22
T 23	3 55 55	28°41'43	2) 14	18°43	8° 0	25°13	0°22	5°29	11°27	18°14	4°16	7°R20	8° 7	10°50	n.a.	T 23
W24	3 59 52	29°42'57	14°11	19°37	9°16	25°55	0°31	5°31	11°28	18°13	4°15	7°19	8° 4	10°57	n.a.	W24
T 25	4 3 48	0 ₮ 44'11	26° 2	20°25	10°31	26°36	0°41	5°32	11°30	18°12	4°14	7°16	8° 1	11° 3	n.a.	T 25
F 26	4 7 45	1°45'25	7 Y 51	21° 6	11°46	27°18	0°50	5°34	11°32	18°11	4°13	7°10	7°58	11°10	n.a.	F 26
S 27	4 11 42	2°46'39	19°44	21°40	13° 2	27°59	0°59	5°36	11°33	18°10	4°12	7° 1	7°54	11°17	n.a.	S 27
S 28	4 15 38	3°47'53	1842	22° 4	14°17	28°41	1° 8	5°38	11°35	18° 8	4°11	6°50	7°51	11°24	n.a.	S 28
M29	4 19 35	4°49'07	13°50	22°18	15°32	29°23	1°17	5°40	11°37	18° 7	4°10	6°38	7°48	11°30	n.a.	M29
T 30	4 23 31	5 ₹ 150'22	26 8 7	22°R22	16 M 47	0 ™ 5	1 ≏ 26	5 ∺ 42	11 ≈ 39	18 Y 6	4 8 9	6≈26	7≈45	11 Y 37	n.a.	T 30

Delta T = 03h12m39s

Julian Calendar 1 Nov. 96 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 096 BCE

DECEMBER 96 BCE (-95) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(Ħ	Б	V	S	Ç	Q K	Day
W 1	4 27 28	6 ₹ ¹51'36	8Д35	22°R15	18 M 3	0 M .46	1 ≏ 34	5) 44	11≈41	18°R 5	4°R 8	6°R15	7≈42	11 Y 44	n.a.	W 1
T 2	4 31 24	7°52'50	21°14	21 ~ 55	19°18	1°28	1°43	5°46	11°42	18 ° 4	4 8 7	6≈ 5	7°38	11°50	n.a.	T 2
F 3	4 35 21	8°54'04	499 4	21°24	20°33	2°10	1°51	5°48	11°44	18° 3	4° 6	5°58	7°35	11°57	n.a.	F 3
S 4	4 39 18	9°55'19	17° 5	20°42	21°49	2°52	2° 0	5°51	11°46	18° 3	4° 5	5°54	7°32	12° 4	n.a.	S 4
S 5	4 43 14	10°56'33	0Ω16	19°48	23° 4	3°34	2° 8	5°53	11°48	18° 2	4° 5	5°D52	7°29	12°11	n.a.	S 5
M 6	4 47 11	11°57'47	13°40	18°45	24°19	4°16	2°16	5°56	11°50	18° 1	4° 4	5°52	7°26	12°17	n.a.	M 6
T 7	4 51 7	12°59'02	27°16	17°34	25°35	4°57	2°24	5°59	11°53	18° 0	4° 3	5°53	7°23	12°24	n.a.	T 7
W 8	4 55 4	14° 0'16	11 Mp 5	16°17	26°50	5°39	2°32	6° 2	11°55	17°59	4° 2	5°R54	7°19	12°31	n.a.	W 8
T 9	4 59 0	15° 1'31	25° 8	14°58	28° 5	6°21	2°39	6° 5	11°57	17°58	4° 1	5°54	7°16	12°37	n.a.	T 9
F 10	5 2 57	16° 2'45	9 ≏ 24	13°37	29°20	7° 3	2°47	6° 8	11°59	17°58	4° 0	5°51	7°13	12°44	n.a.	F 10
S 11	5 6 53	17° 3'59	23°51	12°19	0 ∡ 36	7°46	2°54	6°11	12° 1	17°57	4° 0	5°47	7°10	12°51	n.a.	S 11
S 12	5 10 50	18° 5'14	8M25	11° 5	1°51	8°28	3° 2	6°14	12° 4	17°56	3°59	5°40	7° 7	12°58	n.a.	S 12
M13	5 14 47	19° 6'28	23° 0	9°57	3° 6	9°10	3° 9	6°18	12° 6	17°56	3°58	5°33	7° 4	13° 4	n.a.	M13
T 14	5 18 43	20° 7'42	7 .₹ 29	8°57	4°22	9°52	3°16	6°21	12° 9	17°55	3°57	5°25	7° 0	13°11	n.a.	T 14
W15	5 22 40	21° 8'55	21°46	8° 6	5°37	10°34	3°23	6°25	12°11	17°54	3°57	5°18	6°57	13°18	n.a.	W15
T 16	5 26 36	22°10'08	5 云 45	7°24	6°52	11°16	3°29	6°28	12°13	17°54	3°56	5°12	6°54	13°24	n.a.	T 16
F 17	5 30 33	23°11'21	19°21	6°52	8° 8	11°59	3°36	6°32	12°16	17°53	3°55	5° 9	6°51	13°31	n.a.	F 17
S 18	5 34 29	24°12'32	2≈34	6°30	9°23	12°41	3°42	6°36	12°18	17°53	3°54	5°D 8	6°48	13°38	n.a.	S 18
S 19	5 38 26	25°13'43	15°24	6°17	10°38	13°23	3°48	6°40	12°21	17°52	3°54	5° 8	6°44	13°45	n.a.	S 19
M20	5 42 22	26°14'52	27°54	6°D12	11°53	14° 6	3°55	6°44	12°24	17°52	3°53	5°10	6°41	13°51	n.a.	M20
T 21	5 46 19	27°16'01	10 米 6	6°16	13° 9	14°48	4° 0	6°48	12°26	17°52	3°52	5°11	6°38	13°58	n.a.	T 21
W22	5 50 16	28°17'08	22° 7	6°28	14°24	15°30	4° 6	6°52	12°29	17°51	3°52	5°13	6°35	14° 5	n.a.	W22
T 23	5 54 12	29°18'15	4Υ 0	6°47	15°39	16°13	4°12	6°57	12°32	17°51	3°51	5°R13	6°32	14°11	n.a.	T 23
F 24	5 58 9	0 궁 19'20	15°51	7°12	16°54	16°55	4°17	7° 1	12°34	17°51	3°51	5°11	6°29	14°18	n.a.	F 24
S 25	6 2 5	1°20'24	27°45	7°43	18°10	17°38	4°23	7° 5	12°37	17°50	3°50	5° 8	6°25	14°25	n.a.	S 25
S 26	6 6 2	2°21'27	9 8 46	8°20	19°25	18°20	4°28	7°10	12°40	17°50	3°50	5° 4	6°22	14°32	n.a.	S 26
M27	6 9 58	3°22'29	21°58	9° 1	20°40	19° 3	4°33	7°15	12°43	17°50	3°49	4°59	6°19	14°38	n.a.	M27
T 28	6 13 55	4°23'30	4 Ⅱ 23	9°47	21°55	19°45	4°38	7°19	12°46	17°50	3°49	4°53	6°16	14°45	n.a.	T 28
W29	6 17 52	5°24'29	17° 3	10°37	23°11	20°28	4°42	7°24	12°48	17°50	3°48	4°48	6°13	14°52	n.a.	W29
T 30	6 21 48	6°25'28	29°59	11°30	24°26	21°10	4°47	7°29	12°51	17°50	3°48	4°43	6°10	14°58	n.a.	T 30
F 31	6 25 45	7 ප් 26'25	139510	12 ∡ 27	25 ∡ 741	21 M 53	4 ₽ 51	7 ∺ 34	12≈54	17°D50	3 8 47	4≈40	6≈ 6	15 Y 5	n.a.	F 31

Delta T = 03h12m38s

JANUARY 95 BCE (-94) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)ұ(¥	В	ß	Ω	ţ	o k	Day
S 1	6 29 41	8 ප් 27'22	26935	13 × 27	26 × 756	22 M 36	4 ₽ 55	7 ∺ 39	12≈57	17 Y 50	3°R47	4°R39	6≈ 3	15 Y 12	n.a.	S 1
S 2	6 33 38	9°28'17	10Ω12	14°29	28°11	23°18	4°59	7°44	13° 0	17°50	3 8 46	4°D39	6° 0	15°19	n.a.	S 2
M 3	6 37 34	10°29'11	24° 0	15°34	29°26	24° 1	5° 3	7°49	13° 3	17°50	3°46	4≈40	5°57	15°25	n.a.	M 3
T 4	6 41 31	11°30'04	7 m 56	16°42	0 궁 42	24°44	5° 6	7°55	13° 6	17°50	3°46	4°41	5°54	15°32	n.a.	T 4
W 5	6 45 27	12°30'56	21°59	17°51	1°57	25°27	5°10	8° 0	13° 9	17°50	3°45	4°42	5°50	15°39	n.a.	W 5
T 6	6 49 24	13°31'46	6₽ 6	19° 2	3°12	26° 9	5°13	8° 5	13°12	17°50	3°45	4°43	5°47	15°45	n.a.	T 6
F 7	6 53 21	14°32'36	20°17	20°16	4°27	26°52	5°16	8°11	13°16	17°50	3°45	4°R43	5°44	15°52	n.a.	F 7
S 8	6 57 17	15°33'25	4 M 29	21°30	5°42	27°35	5°19	8°16	13°19	17°51	3°44	4°43	5°41	15°59	n.a.	S 8
S 9	7 1 14	16°34'13	18°39	22°47	6°57	28°18	5°22	8°22	13°22	17°51	3°44	4°41	5°38	16° 6	n.a.	S 9
M10	7 5 10	17°35'00	2 , 746	24° 4	8°12	29° 1	5°24	8°28	13°25	17°51	3°44	4°39	5°35	16°12	n.a.	M10
T 11	7 9 7	18°35'46	16°44	25°24	9°27	29°44	5°27	8°34	13°28	17°52	3°44	4°36	5°31	16°19	n.a.	T 11
W12	7 13 3	19°36'30	0 云 33	26°44	10°42	0 ∡ 27	5°29	8°39	13°31	17°52	3°44	4°34	5°28	16°26	n.a.	W12
T 13	7 17 0	20°37'13	14° 7	28° 6	11°58	1°10	5°31	8°45	13°35	17°52	3°43	4°33	5°25	16°32	n.a.	T 13
F 14	7 20 56	21°37'54	27°25	29°29	13°13	1°53	5°33	8°51	13°38	17°53	3°43	4°32	5°22	16°39	n.a.	F 14
S 15	7 24 53	22°38'34	10≈26	0 궁 53	14°28	2°36	5°34	8°57	13°41	17°53	3°43	4°D32	5°19	16°46	n.a.	S 15
S 16	7 28 50	23°39'12	23°10	2°18	15°43	3°19	5°36	9° 3	13°44	17°54	3°43	4°32	5°16	16°53	n.a.	S 16
M17	7 32 46	24°39'48	5) (37	3°44	16°58	4° 2	5°37	9°10	13°48	17°54	3°43	4°33	5°12	16°59	n.a.	M17
T 18	7 36 43	25°40'23	17°50	5°12	18°13	4°45	5°38	9°16	13°51	17°55	3°43	4°34	5° 9	17° 6	n.a.	T 18
W19	7 40 39	26°40'55	29°52	6°40	19°28	5°28	5°39	9°22	13°54	17°56	3°43	4°35	5° 6	17°13	n.a.	W19
T 20	7 44 36	27°41'26	11 Y 47	8° 9	20°43	6°12	5°40	9°28	13°58	17°56	3°D43	4°36	5° 3	17°19	n.a.	T 20
F 21	7 48 32	28°41'54	23°39	9°39	21°58	6°55	5°40	9°35	14° 1	17°57	3°43	4°R36	5° 0	17°26	n.a.	F 21
S 22	7 52 29	29°42'21	5 8 33	11°11	23°13	7°38	5°40	9°41	14° 4	17°58	3°43	4°36	4°56	17°33	n.a.	S 22
S 23	7 56 25	0≈42'45	17°34	12°43	24°28	8°21	5°R40	9°48	14° 8	17°58	3°43	4°36	4°53	17°40	n.a.	S 23
M24	8 0 22	1°43'08	29°46	14°16	25°43	9° 4	5°40	9°54	14°11	17°59	3°43	4°36	4°50	17°46	n.a.	M24
T 25	8 4 19	2°43'29	12 Ⅱ 13	15°50	26°58	9°48	5°40	10° 1	14°15	18° 0	3°43	4°35	4°47	17°53	n.a.	T 25
W26	8 8 15	3°43'47	24°58	17°26	28°12	10°31	5°40	10° 7	14°18	18° 1	3°43	4°35	4°44	18° 0	n.a.	W26
T 27	8 12 12	4°44'04	895 4	19° 2	29°27	11°14	5°39	10°14	14°21	18° 2	3°43	4°D35	4°41	18° 6	n.a.	T 27
F 28	8 16 8	5°44'19	21°31	20°39	0≈42	11°58	5°38	10°21	14°25	18° 3	3°44	4°35	4°37	18°13	n.a.	F 28
S 29	8 20 5	6°44'31	5 Ω 18	22°17	1°57	12°41	5°37	10°28	14°28	18° 4	3°44	4°R35	4°34	18°20	n.a.	S 29
S 30	8 24 1	7°44'42	19°22	23°56	3°12	13°24	5°36	10°34	14°32	18° 5	3°44	4°35	4°31	18°27	n.a.	S 30
M31	8 27 58	8≈44'51	3 m 39	25 る 37	4≈27	14 ×7 8	5 ≏ 34	10) (41	14≈35	18 Y 6	3 8 44	4≈35	4≈28	18 Y 33	n.a.	M31

Delta T = 03h12m37s

Julian Calendar 1 Jan. 95 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 096 BCE

FEBRUARY 95 BCE (-94) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)∤(¥	2	R	Ω	ţ	Š	Day
T 1	8 31 54	9≈44'57	18 m) 4	27 궁 18	5≈42	14 × 751	5°R33	10) (48	14≈38	18 Y 7	3 8 44	4°R34	4≈25	18 Y 40	n.a.	T 1
W 2	8 35 51	10°45'03	2 ॒ 32	29° 0	6°56	15°35	5 ≏ 31	10°55	14°42	18° 8	3°45	4≈34	4°22	18°47	n.a.	W 2
T 3	8 39 48	11°45'06	16°58	0≈44	8°11	16°18	5°29	11° 2	14°45	18° 9	3°45	4°33	4°18	18°53	n.a.	T 3
F 4	8 43 44	12°45'08	1 M .18	2°28	9°26	17° 2	5°27	11° 9	14°49	18°10	3°45	4°32	4°15	19° 0	n.a.	F 4
S 5	8 47 41	13°45'08	15°29	4°14	10°41	17°45	5°25	11°16	14°52	18°11	3°46	4°D32	4°12	19° 7	n.a.	S 5
S 6	8 51 37	14°45'07	29°28	6° 0	11°56	18°29	5°22	11°23	14°56	18°12	3°46	4°33	4° 9	19°14	n.a.	S 6
M 7	8 55 34	15°45'03	13 × 15	7°48	13°10	19°12	5°19	11°30	14°59	18°14	3°46	4°33	4° 6	19°20	n.a.	M 7
T 8	8 59 30	16°44'59	26°48	9°37	14°25	19°56	5°17	11°38	15° 3	18°15	3°47	4°34	4° 2	19°27	n.a.	T 8
W 9	9 3 27	17°44'52	10る 9	11°27	15°40	20°40	5°14	11°45	15° 6	18°16	3°47	4°35	3°59	19°34	n.a.	W 9
T 10	9 7 23	18°44'43	23°17	13°18	16°55	21°23	5°10	11°52	15° 9	18°17	3°48	4°36	3°56	19°41	n.a.	T 10
F 11	9 11 20	19°44'33	6≈12	15°11	18° 9	22° 7	5° 7	11°59	15°13	18°19	3°48	4°R37	3°53	19°47	n.a.	F 11
S 12	9 15 17	20°44'20	18°54	17° 4	19°24	22°51	5° 3	12° 7	15°16	18°20	3°49	4°36	3°50	19°54	n.a.	S 12
S 13	9 19 13	21°44'05	1) (24	18°59	20°39	23°34	5° 0	12°14	15°20	18°22	3°49	4°35	3°47	20° 1	n.a.	S 13
M14	9 23 10	22°43'48	13°42	20°54	21°53	24°18	4°56	12°21	15°23	18°23	3°50	4°32	3°43	20° 7	n.a.	M14
T 15	9 27 6	23°43'29	25°51	22°51	23° 8	25° 2	4°52	12°29	15°27	18°24	3°50	4°29	3°40	20°14	n.a.	T 15
W16	9 31 3	24°43'08	7 Υ 51	24°48	24°23	25°45	4°47	12°36	15°30	18°26	3°51	4°26	3°37	20°21	n.a.	W16
T 17	9 34 59	25°42'44	19°45	26°47	25°37	26°29	4°43	12°43	15°33	18°27	3°51	4°23	3°34	20°28	n.a.	T 17
F 18	9 38 56	26°42'18	1837	28°46	26°52	27°13	4°38	12°51	15°37	18°29	3°52	4°20	3°31	20°34	n.a.	F 18
S 19	9 42 52	27°41'50	13°30	0 ∺ 46	28° 6	27°56	4°34	12°58	15°40	18°30	3°53	4°18	3°28	20°41	n.a.	S 19
S 20	9 46 49	28°41'19	25°29	2°47	29°21	28°40	4°29	13° 6	15°44	18°32	3°53	4°D17	3°24	20°48	n.a.	S 20
M21	9 50 46	29°40'46	7 Ⅱ 38	4°48	0 ∺ 36	29°24	4°24	13°13	15°47	18°34	3°54	4°17	3°21	20°54	n.a.	M21
T 22	9 54 42	0) (40′10	20° 2	6°49	1°50	8 る	4°18	13°21	15°50	18°35	3°55	4°18	3°18	21° 1	n.a.	T 22
W23	9 58 39	1°39'33	29546	8°50	3° 5	0°52	4°13	13°28	15°54	18°37	3°55	4°20	3°15	21° 8	n.a.	W23
T 24	10 2 35	2°38'52	15°53	10°51	4°19	1°35	4° 8	13°36	15°57	18°39	3°56	4°22	3°12	21°15	n.a.	T 24
F 25	10 6 32	3°38'10	29°25	12°51	5°34	2°19	4° 2	13°43	16° 0	18°40	3°57	4°R23	3° 8	21°21	n.a.	F 25
S 26	10 10 28	4°37'25	13 Ω 23	14°50	6°48	3° 3	3°56	13°51	16° 4	18°42	3°58	4°22	3° 5	21°28	n.a.	S 26
S 27	10 14 25	5°36'38	27°44	16°48	8° 2	3°47	3°50	13°59	16° 7	18°44	3°58	4°21	3° 2	21°35	n.a.	S 27
M28	10 18 21	6) ₹35'48	12 m 25	18) 45	9 米 17	4 る 31	3 ≏ 44	14 米 6	16≈10	18 Y 46	3 8 59	4≈18	2≈59	21 Y 42	n.a.	M28

Delta T = 03h12m36s

MARCH 95 BCE (-94) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)/(¥	Б	S.	ය	Ç	k k	Day
T 1	10 22 18	7 ∺ 34'56	27 m 17	20 米 39	10 ∺ 31	5 る 15	3°R38	14) (14	16≈13	18 Y 47	4 8 0	4°R13	2≈56	21 Y 48	n.a.	T 1
W 2	10 26 14	8°34'03	12 Ω 14	22°31	11°46	5°58	3 ₽ 32	14°21	16°17	18°49	4° 1	4≈ 8	2°53	21°55	n.a.	W 2
T 3	10 30 11	9°33'07	27° 5	24°21	13° 0	6°42	3°26	14°29	16°20	18°51	4° 2	4° 3	2°49	22° 2	n.a.	T 3
F 4	10 34 8	10°32'10	11 M .44	26° 7	14°14	7°26	3°19	14°37	16°23	18°53	4° 2	3°59	2°46	22° 8	n.a.	F 4
S 5	10 38 4	11°31'11	26° 6	27°49	15°29	8°10	3°13	14°44	16°26	18°55	4° 3	3°56	2°43	22°15	n.a.	S 5
S 6	10 42 1	12°30'10	10 × 7	29°28	16°43	8°54	3° 6	14°52	16°30	18°56	4° 4	3°D55	2°40	22°22	n.a.	S 6
M 7	10 45 57	13°29'07	23°47	1 Υ 2	17°57	9°38	2°59	15° 0	16°33	18°58	4° 5	3°56	2°37	22°29	n.a.	M 7
T 8 W 9	10 49 54	14°28'02	7중 8	2°32	19°12	10°22	2°52	15° 7	16°36	19° 0 19° 2	4° 6 4° 7	3°57	2°34	22°35	n.a.	T 8 W 9
T 10	10 53 50 10 57 47	15°26'56 16°25'47	20°11 2≈58	3°57 5°16	20°26 21°40	11° 6 11°50	2°45 2°38	15°15 15°23	16°39 16°42	19° 2	4° 7 4° 8	3°59 3°R59	2°30 2°27	22°42 22°49	n.a. n.a.	T 10
F 11	11 1 43	10 23 47 17°24'37	15°33	6°31	21°54	12°34	2°31	15°30	16°45	19° 4	4° 9	3°59	2°24	22°55	n.a.	F 11
S 12	11 5 40	18°23'25	27°57	7°39	24° 9	13°18	2°24	15°38	16°48	19° 8	4°10	3°56	2°21	23° 2	n.a.	S 12
S 13	11 9 37	19°22'10	10 ₩ 12	8°42	25°23	14° 1	2°17	15°45	16°51	19°10	4°11	3°51	2°18	23° 9		S 13
M14	11 13 33	20°20'54	22°19	9°40	25°25 26°37	14°45	2°10	15°53	16°54	19°10	4°12	3°44	2°14	23°16	n.a. n.a.	M14
T 15	11 17 30	20°20'34 21°19'36	$4\Upsilon_{20}$	10°31	27°51	15°29	2° 2	16° 1	16°57	19°14	4°13	3°36	2°11	23°22	n.a.	T 15
W16	11 21 26	22°18'15	16°16	11°16	29° 5	16°13	1°55	16° 8	17° 0	19°16	4°14	3°26	2° 8	23°29	n.a.	W16
T 17	11 25 23	23°16'52	28° 9	11°55	0 Υ 19	16°57	1°47	16°16	17° 3	19°18	4°15	3°17	2° 5	23°36	n.a.	T 17
F 18	11 29 19	24°15'28	108 0	12°28	1°34	17°41	1°40	16°24	17° 6	19°20	4°16	3° 8	2° 2	23°42	n.a.	F 18
S 19	11 33 16	25°14'01	21°53	12°54	2°48	18°25	1°32	16°31	17° 9	19°22	4°17	3° 1	1°59	23°49	n.a.	S 19
S 20	11 37 12	26°12'31	3Д51	13°15	4° 2	19° 9	1°25	16°39	17°12	19°25	4°18	2°56	1°55	23°56	n.a.	S 20
M21	11 41 9	27°11'00	15°58	13°29	5°16	19°53	1°17	16°46	17°15	19°27	4°19	2°54	1°52	24° 3	n.a.	M21
T 22	11 45 6	28° 9'27	28°18	13°37	6°30	20°37	1° 9	16°54	17°17	19°29	4°21	2°D53	1°49	24° 9	n.a.	T 22
W23	11 49 2	29° 7'51	10957	13°R39	7°44	21°20	1° 2	17° 1	17°20	19°31	4°22	2°53	1°46	24°16	n.a.	W23
T 24	11 52 59	0 Υ 6'13	23°59	13°35	8°58	22° 4	0°54	17° 9	17°23	19°33	4°23	2°54	1°43	24°23	n.a.	T 24
F 25	11 56 55	1° 4'32	7 Ω 27 21°24	13°26 13°12	10°12	22°48	0°46	17°17	17°26 17°28	19°35 19°37	4°24	2°R54	1°39	24°30 24°36	n.a.	F 25 S 26
S 26	12 0 52	2° 2'50		_	11°26	23°32	0°39	17°24			4°25	2°53	1°36		n.a.	
S 27	12 4 48	3° 1'05	5 m 50	12°52	12°40	24°16	0°31	17°32	17°31	19°40	4°26	2°49	1°33	24°43	n.a.	S 27
M28	12 8 45	3°59'19	20°40	12°28	13°53	25° 0	0°23	17°39	17°34	19°42	4°27	2°43	1°30	24°50	n.a.	M28
T 29 W30	12 12 41 12 16 38	4°57'30 5°55'39	5 <u>Ω</u> 47 21° 3	12° 0 11°29	15° 7 16°21	25°43 26°27	0°16 0°8	17°46 17°54	17°36 17°39	19°44 19°46	4°29 4°30	2°35 2°26	1°27 1°24	24°56 25° 3	n.a.	T 29 W30
T 31	12 16 38	5°55'39 6 Υ 53'47	6ML15	11°29 10 ° 55	$16^{\circ}21$ 17 Y 35	26°27 27 중 11	0 <u>만</u> 0	1/°54 18 米 1	17°39 17 ≈ 41	19°46 19 ° 48	4 8 31	2°26 2 ≈ 17	1°24 1≈20	$\frac{25^{\circ}}{25}$ $\frac{3}{10}$	n.a. n.a.	T 31
1 31	12 20 34	01334/	011613	10 1 33	1/133	2/011	U== U	10八 1	1/≈41	17 1 40	4031	∠≈1/	1~~20	23 i 10	11.a.	1 31

Delta T = 03h12m35s

Julian Calendar 1 March 95 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 095 BCE

APRIL 95 BCE (-94) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
F 1	12 24 31	7 Υ 51'53	21 M .14	10°R19	18 Ƴ 49	27 る 55	29°R53	18) 9	17≈44	19 Y 50	4 8 32	2°R 9	1≈17	25 Y 17	n.a.	F 1
S 2	12 28 28	8°49'58	5 ₹ 51	9 Ƴ 41	20° 3	28°38	29 m 45	18°16	17°46	19°53	4°34	2≈ 3	1°14	25°23	n.a.	S 2
S 3	12 32 24	9°48'01	20° 3	9° 2	21°16	29°22	29°38	18°23	17°49	19°55	4°35	1°59	1°11	25°30	n.a.	S 3
M 4	12 36 21	10°46'03	3 る 48	8°24	22°30	0≈ 6	29°30	18°31	17°51	19°57	4°36	1°57	1° 8	25°37	n.a.	M 4
T 5	12 40 17	11°44'04	17° 7	7°45	23°44	0°50	29°23	18°38	17°54	19°59	4°37	1°D57	1° 5	25°44	n.a.	T 5
W 6	12 44 14	12°42'02	0≈ 3	7° 9	24°58	1°33	29°16	18°45	17°56	20° 2	4°39	1°R58	1° 1	25°50	n.a.	W 6
T 7	12 48 10	13°40'00	12°41	6°34	26°11	2°17	29° 9	18°52	17°58	20° 4	4°40	1°57	0°58	25°57	n.a.	T 7
F 8	12 52 7	14°37'56	25° 4	6° 1	27°25	3° 0	29° 1	18°59	18° 0	20° 6	4°41	1°55	0°55	26° 4	n.a.	F 8
S 9	12 56 3	15°35'50	7 ₩ 15	5°31	28°39	3°44	28°54	19° 7	18° 3	20° 8	4°42	1°50	0°52	26°10	n.a.	S 9
S 10	13 0 0	16°33'43	19°19	5° 5	29°52	4°28	28°47	19°14	18° 5	20°11	4°44	1°43	0°49	26°17	n.a.	S 10
M11	13 3 57	17°31'35	1 Y 17	4°42	1 8 6	5°11	28°40	19°21	18° 7	20°13	4°45	1°32	0°45	26°24	n.a.	M11
T 12	13 7 53	18°29'25	13°12	4°24	2°20	5°55	28°33	19°28	18° 9	20°15	4°46	1°20	0°42	26°31	n.a.	T 12
W13	13 11 50	19°27'13	25° 5	4° 9	3°33	6°38	28°27	19°35	18°11	20°17	4°48	1° 6	0°39	26°37	n.a.	W13
T 14	13 15 46	20°25'00	6 8 57	3°59	4°47	7°22	28°20	19°42	18°13	20°20	4°49	0°53	0°36	26°44	n.a.	T 14
F 15	13 19 43	21°22'46	18°49	3°54	6° 0	8° 5	28°13	19°49	18°15	20°22	4°50	0°40	0°33	26°51	n.a.	F 15
S 16	13 23 39	22°20'30	0 Ⅱ 44	3°D53	7°14	8°48	28° 7	19°56	18°17	20°24	4°52	0°29	0°30	26°57	n.a.	S 16
S 17	13 27 36	23°18'12	12°45	3°57	8°27	9°32	28° 0	20° 2	18°19	20°26	4°53	0°21	0°26	27° 4	n.a.	S 17
M18	13 31 32	24°15'53	24°53	4° 5	9°41	10°15	27°54	20° 9	18°21	20°29	4°54	0°16	0°23	27°11	n.a.	M18
T 19	13 35 29	25°13'32	79्514	4°18	10°54	10°58	27°48	20°16	18°23	20°31	4°56	0°13	0°20	27°18	n.a.	T 19
W20	13 39 26	26°11'09	19°50	4°35	12° 8	11°41	27°42	20°23	18°24	20°33	4°57	0°12	0°17	27°24	n.a.	W20
T 21	13 43 22	27° 8'45	2 Ω 47	4°57	13°21	12°24	27°36	20°29	18°26	20°35	4°58	0°12	0°14	27°31	n.a.	T 21
F 22	13 47 19	28° 6'19	16° 9	5°23	14°35	13° 8	27°30	20°36	18°28	20°38	5° 0	0°12	0°10	27°38	n.a.	F 22
S 23	13 51 15	29° 3'52	29°58	5°53	15°48	13°51	27°25	20°43	18°29	20°40	5° 1	0°10	0° 7	27°45	n.a.	S 23
S 24	13 55 12	0 8 1'23	14 M)17	6°27	17° 1	14°34	27°19	20°49	18°31	20°42	5° 2	0° 5	0° 4	27°51	n.a.	S 24
M25	13 59 8	0°58'52	29° 2	7° 5	18°15	15°17	27°14	20°56	18°33	20°44	5° 4	29る59	0° 1	27°58	n.a.	M25
T 26	14 3 5	1°56'20	14 ♀ 8	7°47	19°28	16° 0	27° 9	21° 2	18°34	20°46	5° 5	29°49	29 궁 58	28° 5	n.a.	T 26
W27	14 7 1	2°53'47	29°27	8°33	20°41	16°42	27° 3	21° 9	18°35	20°49	5° 7	29°39	29°55	28°11	n.a.	W27
T 28	14 10 58	3°51'12	14 M .46	9°23	21°55	17°25	26°58	21°15	18°37	20°51	5° 8	29°28	29°51	28°18	n.a.	T 28
F 29	14 14 55	4°48'37	29°55	10°16	23° 8	18° 8	26°54	21°21	18°38	20°53	5° 9	29°19	2 <u>9</u> °48	28°25	n.a.	F 29
S 30	14 18 51	5 8 46'01	14 × 744	11 Y 12	24821	18 ≈ 51	26 m 49	21 米 27	18 ≈ 40	20 Υ 55	5 8 11	29 궁 11	29 궁 45	28 Y 32	n.a.	S 30

Delta T = 03h12m34s

MAY 95 BCE (-94) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	o k	Day
S 1	14 22 48	6843'24	29 ∡ 6	12 Y 12	25 8 34	19 ≈ 33	26°R45	21) (34	18 ≈ 41	20 Y 57	5 8 12	29°R 6	29 궁 42	28 Y 38	n.a.	S 1
M 2	14 26 44	7°40'46	12 る 59	13°15	26°47	20°16	26Mp40	21°40	18°42	21° 0	5°13	29 궁 4	29°39	28°45	n.a.	M 2
T 3	14 30 41	8°38'07	26°24	14°21	28° 1	20°58	26°36	21°46	18°43	21° 2	5°15	29°D 3	29°36	28°52	n.a.	T 3
W 4	14 34 37	9°35'28	9 ≈ 22	15°30	29°14	21°41	26°32	21°52	18°45	21° 4	5°16	29°R 3	29°32	28°59	n.a.	W 4
T 5	14 38 34	10°32'48	21°58	16°43	0 П 27	22°23	26°28	21°58	18°46	21° 6	5°17	29° 3	29°29	29° 5	n.a.	T 5
F 6	14 42 30	11°30'07	4 ∺ 18	17°58	1°40	23° 6	26°24	22° 4	18°47	21° 8	5°19	29° 1	29°26	29°12	n.a.	F 6
S 7	14 46 27	12°27'26	16°25	19°16	2°53	23°48	26°21	22° 9	18°48	21°10	5°20	28°57	29°23	29°19	n.a.	S 7
S 8	14 50 24	13°24'44	28°23	20°37	4° 6	24°30	26°18	22°15	18°49	21°13	5°22	28°50	29°20	29°25	n.a.	S 8
M 9	14 54 20	14°22'01	10 Υ 17	22° 1	5°19	25°12	26°14	22°21	18°50	21°15	5°23	28°40	29°16	29°32	n.a.	M 9
T 10	14 58 17	15°19'18	22° 8	23°28	6°32	25°54	26°11	22°27	18°50	21°17	5°24	28°29	29°13	29°39	n.a.	T 10
W11	15 2 13	16°16'34	4 8 0	24°58	7°45	26°36	26° 8	22°32	18°51	21°19	5°26	28°16	29°10	29°46	n.a.	W11
T 12	15 6 10	17°13'49	15°54	26°30	8°58	27°18	26° 6	22°38	18°52	21°21	5°27	28° 3	29° 7	29°52	n.a.	T 12
F 13	15 10 6	18°11'04	27°51	28° 5	10°11	28° 0	26° 3	22°43	18°53	21°23	5°28	27°51	29° 4	29°59	n.a.	F 13
S 14	15 14 3	19° 8'18	9∏52	29°43	11°24	28°42	26° 1	22°48	18°53	21°25	5°30	27°41	29° 1	0 8 6	n.a.	S 14
S 15	15 17 59	20° 5'32	22° 0	1824	12°37	29°23	25°59	22°54	18°54	21°27	5°31	27°33	28°57	0°12	n.a.	S 15
M16	15 21 56	21° 2'44	49916	3° 8	13°50	0 米 5	25°57	22°59	18°55	21°29	5°32	27°28	28°54	0°19	n.a.	M16
T 17	15 25 53	21°59'56	16°43	4°54	15° 3	0°46	25°55	23° 4	18°55	21°31	5°34	27°26	28°51	0°26	n.a.	T 17
W18	15 29 49	22°57'07	29°24	6°42	16°16	1°28	25°53	23° 9	18°56	21°33	5°35	27°D26	28°48	0°33	n.a.	W18
T 19	15 33 46	23°54'18	$12\Omega_{23}$	8°34	17°28	2° 9	25°52	23°14	18°56	21°35	5°36	27°26	28°45	0°39	n.a.	T 19
F 20	15 37 42	24°51'27	25°42	10°27	18°41	2°50	25°51	23°19	18°57	21°37	5°37	27°R26	28°42	0°46	n.a.	F 20
S 21	15 41 39	25°48'36	9 m ₂₅	12°24	19°54	3°31	25°50	23°24	18°57	21°39	5°39	27°26	28°38	0°53	n.a.	S 21
S 22	15 45 35	26°45'44	23°32	14°22	21° 7	4°12	25°49	23°29	18°57	21°41	5°40	27°23	28°35	1° 0	n.a.	S 22
M23	15 49 32	27°42'52	8요 4	16°23	22°20	4°53	25°48	23°34	18°57	21°43	5°41	27°18	28°32	1° 6	n.a.	M23
T 24	15 53 28	28°39'58	22°56	18°26	23°32	5°34	25°48	23°38	18°58	21°45	5°43	27°11	28°29	1°13	n.a.	T 24
W25	15 57 25	29°37'05	8M 2	20°30	24°45	6°14	25°47	23°43	18°58	21°47	5°44	27° 3	28°26	1°20	n.a.	W25
T 26	16 1 22	0∏34'11	23°12	22°36	25°57	6°55	25°D47	23°47	18°58	21°48	5°45	26°55	28°22	1°26	n.a.	T 26
F 27	16 5 18	1°31'17	8 ∡ 16	24°44	27°10	7°35	25°47	23°52	18°58	21°50	5°46	26°47	28°19	1°33	n.a.	F 27
S 28	16 9 15	2°28'23	23° 4	26°53	28°23	8°15	25°47	23°56	18°R58	21°52	5°48	26°42	28°16	1°40	n.a.	S 28
S 29	16 13 11	3°25'28	7 云 29	29° 3	29°35	8°56	25°48	24° 0	18°58	21°54	5°49	26°38	28°13	1°47	n.a.	S 29
M30	16 17 8	4°22'34	21°27	1 I I13	09548	9°36	25°48	24° 5	18°58	21°56	5°50	26°D36	28°10	1°53	n.a.	M30
T 31	16 21 4	5 Ⅱ 19'40	4≈57	3耳23	295 0	10 米 16	25 m 49	24 米 9	18 ≈ 58	21 Y 57	5 8 51	26 궁 37	28중 7	2 8 0	n.a.	T 31

Delta T = 03h12m33s

Julian Calendar 1 May 95 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 095 BCE

JUNE 95 BCE (-94) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	74	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	ţ	o k	Day
W 1	16 25 1	6 Ⅱ 16'46	18 ≈ 0	5 Ⅱ 34	39513	10) 55	25 m 50	24) (13	18°R57	21 Y 59	5 8 53	26 궁 38	28 궁 3	2 8 7	n.a.	W 1
T 2	16 28 58	7°13'52	0) (40	7°45	4°25	11°35	25°51	24°17	18 ≈ 57	22° 1	5°54	26°39	28° 0	2°14	n.a.	T 2
F 3	16 32 54	8°10'58	13° 2	9°55	5°38	12°15	25°52	24°20	18°57	22° 3	5°55	26°R39	27°57	2°20	n.a.	F 3
S 4	16 36 51	9° 8'05	25° 9	12° 4	6°50	12°54	25°54	24°24	18°57	22° 4	5°56	26°37	27°54	2°27	n.a.	S 4
S 5	16 40 47	10° 5'12	7 ℃ 7	14°12	8° 2	13°33	25°55	24°28	18°56	22° 6	5°57	26°34	27°51	2°34	n.a.	S 5
M 6	16 44 44	11° 2'20	19° 0	16°19	9°15	14°12	25°57	24°31	18°56	22° 8	5°58	26°29	27°48	2°40	n.a.	M 6
T 7	16 48 40	11°59'27	0 8 51	18°25	10°27	14°51	25°59	24°35	18°55	22° 9	6° 0	26°22	27°44	2°47	n.a.	T 7
W 8	16 52 37	12°56'35	12°44	20°30	11°39	15°30	26° 1	24°38	18°55	22°11	6° 1	26°14	27°41	2°54	n.a.	W 8
T 9	16 56 33	13°53'44	24°42	22°33	12°52	16° 9	26° 3	24°42	18°54	22°12	6° 2	26° 6	27°38	3° 1	n.a.	T 9
F 10	17 0 30	14°50'53	6 Ⅱ 46	24°34	14° 4	16°47	26° 6	24°45	18°54	22°14	6° 3	25°59	27°35	3° 7	n.a.	F 10
S 11	17 4 27	15°48'02	18°57	26°34	15°16	17°25	26° 9	24°48	18°53	22°15	6° 4	25°53	27°32	3°14	n.a.	S 11
S 12	17 8 23	16°45'11	19917	28°32	16°28	18° 4	26°11	24°51	18°52	22°17	6° 5	25°48	27°28	3°21	n.a.	S 12
M13	17 12 20	17°42'21	13°48	0ഇ28	17°40	18°41	26°14	24°54	18°51	22°18	6° 6	25°46	27°25	3°28	n.a.	M13
T 14	17 16 16	18°39'31	26°29	2°22	18°52	19°19	26°18	24°57	18°51	22°20	6° 7	25°D45	27°22	3°34	n.a.	T 14
W15	17 20 13	19°36'41	9 Ω 24	4°15	20° 5	19°57	26°21	24°59	18°50	22°21	6° 8	25°46	27°19	3°41	n.a.	W15
T 16	17 24 9	20°33'52	22°33	6° 6	21°17	20°34	26°24	25° 2	18°49	22°23	6° 9	25°47	27°16	3°48	n.a.	T 16
F 17	17 28 6	21°31'02	5 m 58	7°54	22°29	21°11	26°28	25° 5	18°48	22°24	6°10	25°49	27°13	3°54	n.a.	F 17
S 18	17 32 2	22°28'13	19°41	9°41	23°41	21°48	26°32	25° 7	18°47	22°25	6°11	25°R50	27° 9	4° 1	n.a.	S 18
S 19	17 35 59	23°25'24	3 ≏ 42	11°26	24°52	22°25	26°36	25° 9	18°46	22°27	6°12	25°49	27° 6	4° 8	n.a.	S 19
M20	17 39 56	24°22'35	18° 1	13°10	26° 4	23° 2	26°40	25°12	18°45	22°28	6°13	25°47	27° 3	4°15	n.a.	M20
T 21	17 43 52	25°19'47	2 M 35	14°51	27°16	23°38	26°44	25°14	18°44	22°29	6°14	25°44	27° 0	4°21	n.a.	T 21
W22	17 47 49	26°16'59	17°18	16°30	28°28	24°15	26°49	25°16	18°43	22°30	6°15	25°41	26°57	4°28	n.a.	W22
T 23	17 51 45	27°14'12	2 , 7 6	18° 8	29°40	24°51	26°54	25°18	18°41	22°31	6°16	25°37	26°54	4°35	n.a.	T 23
F 24	17 55 42	28°11'25	1 <u>6</u> °50	19°44	0 Ω 51	25°26	26°58	25°20	18°40	22°33	6°17	25°33	26°50	4°41	n.a.	F 24
S 25	17 59 38	29° 8'39	1 る 23	21°18	2° 3	26° 2	27° 3	25°21	18°39	22°34	6°18	25°30	26°47	4°48	n.a.	S 25
S 26	18 3 35	0 ඉ 5'53	15°38	22°50	3°15	26°37	27° 8	25°23	18°38	22°35	6°19	25°29	26°44	4°55	n.a.	S 26
M27	18 7 32	1° 3'09	29°32	24°20	4°26	27°12	27°14	25°25	18°36	22°36	6°20	25°D29	26°41	5° 2	n.a.	M27
T 28	18 11 28	2° 0'25	13 ≈ 1	25°48	5°38	27°47	27°19	25°26	18°35	22°37	6°21	25°30	26°38	5° 8	n.a.	T 28
W29	18 15 25	2°57'43	26° 7	27°15	6°49	28°22	27°25	25°27	18°33	22°38	6°21	2 <u>5</u> °31	26°34	5°15	n.a.	W29
T 30	18 19 21	3955'01	8 ∺ 50	28939	8 N 1	28 米 56	27 m 30	25 米 29	18 ≈ 32	22 Y 39	6 8 22	25 궁 32	26 ප 31	5 8 22	n.a.	T 30

Delta T = 03h12m32s

JULY 95 BCE (-94) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)∤(#	Р	V	ß	Ç	o k	Day
F 1	18 23 18	4952'21	21) 15	0 Ω 2	9 Ω 12	29) (31	27 m 36	25) (30	18°R30	22 Y 40	6 8 23	25 궁 34	26 궁 28	5 8 29	n.a.	F 1
S 2	18 27 14	5°49'42	3 ℃ 25	1°23	10°24	0 Υ 4	27°42	25°31	18 ≈ 29	22°41	6°24	25°R34	26°25	5°35	n.a.	S 2
S 3	18 31 11	6°47'04	15°24	2°41	11°35	0°38	27°48	25°32	18°27	22°42	6°25	25°34	26°22	5°42	n.a.	S 3
M 4	18 35 7	7°44'27	27°18	3°58	12°46	1°12	27°55	25°33	18°26	22°43	6°25	25°33	26°19	5°49	n.a.	M 4
T 5	18 39 4	8°41'52	9811	5°12	13°57	1°45	28° 1	25°33	18°24	22°44	6°26	25°31	26°15	5°55	n.a.	T 5
W 6 T 7	18 43 1 18 46 57	9°39'18 10°36'45	21° 6 3 II 8	6°24 7°34	15° 9 16°20	2°17 2°50	28° 8 28°14	25°34 25°34	18°22 18°21	22°44 22°45	6°27 6°27	25°29 25°27	26°12 26° 9	6° 2 6° 9	n.a.	W 6 T 7
F 8	18 50 54	10 30 43 11°34'14	3щ в 15°19	8°41	16 20 17°31	3°22	28°21	25°35	18°19	22°46	6°28	25°25	26° 6	6°16	n.a. n.a.	F 8
S 9	18 54 50	12°31'44	27°41	9°46	18°42	3°54	28°28	25°35	18°17	22°47	6°29	25°23	26° 3	6°22	n.a.	S 9
S 10	18 58 47	13°29'16	109516	10°49	19°53	4°26	28°35	25°35	18°15	22°47	6°29	25°22	26° 0	6°29	n.a.	S 10
M11	19 2 43	14°26'48	23° 5	11°49	21° 4	4°57	28°42	25°R35	18°13	22°48	6°30	25°D22	25°56	6°36	n.a.	M11
T 12	19 6 40	15°24'22	6 N 7	12°46	22°15	5°28	28°50	25°35	18°12	22°49	6°31	25°22	25°53	6°43	n.a.	T 12
W13	19 10 36	16°21'57	19°24	13°40	23°26	5°58	28°57	25°35	18°10	22°49	6°31	25°22	25°50	6°49	n.a.	W13
T 14	19 14 33	17°19'32	2 m 53	14°31	24°36	6°29	29° 5	25°35	18° 8	22°50	6°32	25°23	25°47	6°56	n.a.	T 14
F 15	19 18 30	18°17'09	16°35	15°19	25°47	6°59	29°13	25°35	18° 6	22°50	6°32	25°24	25°44	7° 3 7° 9	n.a.	F 15
S 16	19 22 26	19°14'48	0 ჲ 28	16° 3	26°58	7°28	29°21	25°34	18° 4	22°51	6°33	25°24	25°40		n.a.	S 16
S 17	19 26 23	20°12'27	14°32	16°44	28° 8	7°57	29°29	25°34	18° 2	22°51	6°33	25°R24	25°37	7°16	n.a.	S 17
M18	19 30 19	21°10'07	28°44	17°21	29°19	8°26	29°37	25°33	18° 0	22°52	6°34	25°24	25°34	7°23	n.a.	M18
T 19 W20	19 34 16 19 38 12	22° 7'49 23° 5'31	13 M 3 27°24	17°54 18°23	0 m)29 1°40	8°54 9°23	29°45 29°53	25°32 25°31	17°58 17°56	22°52 22°52	6°34 6°35	25°24 25°24	25°31 25°28	7°30 7°36	n.a.	T 19 W20
T 21	19 38 12	23 331 24° 3'15	11 ×7 45	18°48	2°50	9°23 9°50	29 33 0 Ω 2	25°30	17°53	22°53	6°35	25°24	25°25	7°43	n.a. n.a.	T 21
F 22	19 46 5	25° 1'01	26° 2	19° 7	4° 0	10°17	0°10	25°29	17°51	22°53	6°36	25°D24	25°21	7°50	n.a.	F 22
S 23	19 50 2	25°58'47	10 ට 10	19°22	5°10	10°44	0°19	25°28	17°49	22°53	6°36	25°24	25°18	7°56	n.a.	S 23
S 24	19 53 59	26°56'35	24° 4	19°31	6°20	11°11	0°28	25°27	17°47	22°53	6°36	25°R24	25°15	8° 3	n.a.	S 24
M25	19 57 55	27°54'25	7≈43	19°R36	7°31	11°37	0°37	25°26	17°45	22°54	6°37	25°24	25°12	8°10	n.a.	M25
T 26	20 1 52	28°52'16	21° 3	19°34	8°40	12° 2	0°46	25°24	17°43	22°54	6°37	25°24	25° 9	8°17	n.a.	T 26
W27	20 5 48	29°50'09	4) € 3	19°27	9°50	12°27	0°55	25°23	17°40	22°54	6°37	25°23	25° 6	8°23	n.a.	W27
T 28 F 29	20 9 45	0 Ω 48'04	16°45 29°10	19°14 18°55	11° 0 12°10	12°52 13°16	1° 4	25°21 25°19	17°38 17°36	22°54 22°54	6°38	25°23 25°22	25° 2	8°30 8°37	n.a.	T 28 F 29
F 29 S 30	20 13 41 20 17 38	1°46'01 2°43'59	11 Υ 21	18°55 18°29	12°10 13°19	13°16 13°40	1°14 1°23	25°19 25°17	17°36 17°33	22°54 22°R54	6°38 6°38	25°22 25°21	24°59 24°56	8°37 8°43	n.a. n.a.	S 30
S 31	20 17 38	$3\Omega 42'00$	23 Y 22	17 Ω 58	14 m 29	14 ° 3	1 23	25 H 15	17≈31	22° K34 22°Y54	6 8 38	25 云 21	24 3 53	8 8 50	n.a.	S 31
0 01	20 21 34	JO 644 UU	43 44	1/0630	1+11/29	141 3	1==33	23 / (13	1/~51	44 1 34	0038	23021	24 0 33	8030	п.а.	0 01

Delta T = 03h12m31s

Julian Calendar 1 July 95 BCE == Greg. Calendar 29 June 095 BCE

AUGUST 95 BCE (-94) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	S	ţ	ĸ٥	Day
M 1	20 25 31	4 Ω 40'02	5 8 17	17°R22	15 m /39	14 Y 26	1 ≏ 42	25°R13	17°R29	22°R54	6 8 38	25°D20	24 궁 50	8 8 57	n.a.	M 1
T 2	20 29 28	5°38'07	17°10	16 Ω 39	16°48	14°48	1°52	25 米 11	17 ≈ 26	22 Y 54	6°39	25 る 21	24°46	9° 4	n.a.	T 2
W 3	20 33 24	6°36'13	29° 6	15°52	17°57	15°10	2° 2	25° 9	17°24	22°54	6°39	25°21	24°43	9°10	n.a.	W 3
T 4	20 37 21	7°34'22	11 II 10	15° 1	19° 6	15°31	2°12	25° 6	17°22	22°54	6°39	25°22	24°40	9°17	n.a.	T 4
F 5	20 41 17	8°32'33	23°25	14° 6	20°16	15°51	2°22	25° 4	17°19	22°53	6°39	25°24	24°37	9°24	n.a.	F 5
S 6	20 45 14	9°30'46	5 9 55	13° 9	21°25	16°11	2°32	25° 1	17°17	22°53	6°39	25°25	24°34	9°31	n.a.	S 6
S 7	20 49 10	10°29'01	18°43	12°11	22°34	16°31	2°42	24°59	17°15	22°53	6°39	25°25	24°31	9°37	n.a.	S 7
M 8	20 53 7	11°27'18	1 Q 50	11°12	23°42	16°50	2°53	24°56	17°12	22°53	6°39	25°R25	24°27	9°44	n.a.	M 8
T 9	20 57 3	12°25'36	15°15	10°15	24°51	17° 8	3° 3	24°53	17°10	22°52	6°39	25°24	24°24	9°51	n.a.	T 9
W10	21 1 0	13°23'57	28°57	9°20	26° 0	17°25	3°14	24°50	17° 7	22°52	6°R39	25°23	24°21	9°57	n.a.	W10
T 11	21 4 57	14°22'19	12 m 53	8°29	27° 9	17°42	3°24	24°47	17° 5	22°52	6°39	25°20	24°18	10° 4	n.a.	T 11
F 12	21 8 53	15°20'43	27° 1	7°43	28°17	17°59	3°35	24°44	17° 3	22°51	6°39	25°18	24°15	10°11	n.a.	F 12
S 13	21 12 50	16°19'09	11 ≏ 15	7° 3	29°25	18°14	3°46	24°41	17° 0	22°51	6°39	25°15	24°11	10°18	n.a.	S 13
S 14	21 16 46	17°17'37	25°32	6°30	0 ჲ 34	18°29	3°57	24°38	16°58	22°50	6°39	25°13	24° 8	10°24	n.a.	S 14
M15	21 20 43	18°16'06	9 M 49	6° 5	1°42	18°44	4° 7	24°35	16°55	22°50	6°39	25°12	24° 5	10°31	n.a.	M15
T 16	21 24 39	19°14'37	24° 1	5°49	2°50	18°57	4°18	24°31	16°53	22°49	6°39	25°D12	24° 2	10°38	n.a.	T 16
W17	21 28 36	20°13'10	8 才 8	5°D42	3°58	19°10	4°30	24°28	16°51	22°49	6°39	25°13	23°59	10°44	n.a.	W17
T 18	21 32 32	21°11'45	2 <u>2</u> ° 7	5°44	5° 5	19°22	4°41	24°24	16°48	22°48	6°39	25°14	23°56	10°51	n.a.	T 18
F 19	21 36 29	22°10'21	5 る 57	5°56	6°13	19°34	4°52	24°21	16°46	22°48	6°38	25°15	23°52	10°58	n.a.	F 19
S 20	21 40 26	23° 8'59	19°37	6°17	7°21	19°45	5° 3	24°17	16°43	22°47	6°38	25°R16	23°49	11° 5	n.a.	S 20
S 21	21 44 22	24° 7'39	3≈ 6	6°48	8°28	19°55	5°15	24°13	16°41	22°46	6°38	25°16	23°46	11°11	n.a.	S 21
M22	21 48 19	25° 6'21	16°22	7°27	9°35	20° 4	5°26	24° 9	16°39	22°46	6°38	25°15	23°43	11°18	n.a.	M22
T 23	21 52 15	26° 5'05	29°25	8°15	10°42	20°12	5°38	24° 5	16°36	22°45	6°37	25°12	23°40	11°25	n.a.	T 23
W24	21 56 12	27° 3'51	12) 14	9°11	11°49	20°20	5°49	24° 1	16°34	22°44	6°37	25° 7	23°37	11°31	n.a.	W24
T 25	22 0 8	28° 2'39	24°48	10°14	12°56	20°27	6° 1	23°57	16°32	22°43	6°37	25° 2	23°33	11°38	n.a.	T 25
F 26	22 4 5	29° 1'29	7 Υ 9	11°25	14° 2	20°33	6°13	23°53	16°29	22°42	6°37	24°56	23°30	11°45	n.a.	F 26
S 27	22 8 1	0 Mp 0'22	19°18	12°41	15° 9	20°38	6°24	23°49	16°27	22°42	6°36	24°50	23°27	11°52	n.a.	S 27
S 28	22 11 58	0°59'17	1817	14° 2	16°15	20°42	6°36	23°45	16°25	22°41	6°36	24°45	23°24	11°58	n.a.	S 28
M29	22 15 54	1°58'14	13°11	15°29	17°21	20°46	6°48	23°41	16°22	22°40	6°35	24°42	23°21	12° 5	n.a.	M29
T 30	22 19 51	2°57'14	25° 3	17° 0	18°27	20°49	7° 0	23°36	16°20	22°39	6°35	24°40	23°17	12°12	n.a.	T 30
W31	22 23 48	3 m 56'16	6耳57	18 Ω 34	19 ≏ 33	20 Υ 50	7 ≙ 12	23 米 32	16≈18	22 Y 38	6 8 35	24°D39	23 궁 14	12818	n.a.	W31

Delta T = 03h12m30s

SEPTEMBER 95 BCE (-94) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	Q K	Day
T 1	22 27 44	4 m 55'20	18 Ⅲ 59	20Ω11	20 ≏ 39	20 Y 51	7 ≏ 24	23°R28	16°R16	22°R37	6°R34	24 궁 40	23 궁 11	12 8 25	n.a.	T 1
F 2	22 31 41	5°54'27	19914	21°51	21°44	20°R51	7°36	23 米 23	16≈13	22 Y 36	6 8 34	24°42	23° 8	12°32	n.a.	F 2
S 3	22 35 37	6°53'37	13°47	23°33	22°49	20°51	7°48	23°19	16°11	22°35	6°33	24°43	23° 5	12°39	n.a.	S 3
S 4	22 39 34	7°52'48	26°40	25°16	23°54	20°49	8° 1	23°14	16° 9	22°34	6°33	24°R44	23° 2	12°45	n.a.	S 4
M 5	22 43 30	8°52'02	9 Ω 58	27° 0	24°59	20°46	8°13	23°10	16° 7	22°33	6°32	24°42	22°58	12°52	n.a.	M 5
T 6	22 47 27	9°51'19	23°40	28°46	26° 4	20°43	8°25	23° 5	16° 5	22°31	6°32	24°39	22°55	12°59	n.a.	T 6
W 7	22 51 23	10°50'37	7 m 44	0 m 32	27° 8	20°38	8°38	23° 0	16° 3	22°30	6°31	24°34	22°52	13° 5	n.a.	W 7
T 8	22 55 20	11°49'58	22° 8	2°18	28°13	20°33	8°50	22°56	16° 0	22°29	6°30	24°27	22°49	13°12	n.a.	T 8
F 9	22 59 17	12°49'20	6 ≏ 44	4° 4	29°17	20°26	9° 3	22°51	15°58	22°28	6°30	24°20	22°46	13°19	n.a.	F 9
S 10	23 3 13	13°48'45	21°26	5°51	0 M 20	20°19	9°15	22°46	15°56	22°27	6°29	24°12	22°43	13°26	n.a.	S 10
S 11	23 7 10	14°48'12	6 M 6	7°37	1°24	20°11	9°28	22°42	15°54	22°25	6°29	24° 5	22°39	13°32	n.a.	S 11
M12	23 11 6	15°47'40	20°37	9°23	2°27	20° 2	9°40	22°37	15°52	22°24	6°28	24° 1	22°36	13°39	n.a.	M12
T 13	23 15 3	16°47'11	4 ₹ 56	11° 9	3°30	19°52	9°53	22°32	15°50	22°23	6°27	23°58	22°33	13°46	n.a.	T 13
W14	23 18 59	17°46'43	18°59	12°54	4°33	19°42	10° 6	22°27	15°48	22°22	6°27	23°D57	22°30	13°52	n.a.	W14
T 15	23 22 56	18°46'18	2 ප 47	14°39	5°35	19°30	10°19	22°22	15°46	22°20	6°26	23°58	22°27	13°59	n.a.	T 15
F 16	23 26 52	19°45'54	16°19	16°23	6°38	19°18	10°31	22°18	15°45	22°19	6°25	23°59	22°23	14° 6	n.a.	F 16
S 17	23 30 49	20°45'31	29°37	18° 7	7°39	19° 5	10°44	22°13	15°43	22°17	6°24	23°R59	22°20	14°13	n.a.	S 17
S 18	23 34 46	21°45'11	12≈43	19°50	8°41	18°51	10°57	22° 8	15°41	22°16	6°24	23°57	22°17	14°19	n.a.	S 18
M19	23 38 42	22°44'53	25°37	21°32	9°42	18°37	11°10	22° 3	15°39	22°15	6°23	23°53	22°14	14°26	n.a.	M19
T 20	23 42 39	23°44'36	8) (20	23°14	10°43	18°21	11°23	21°58	15°37	22°13	6°22	23°46	22°11	14°33	n.a.	T 20
W21	23 46 35	24°44'22	20°52	24°55	11°44	18° 5	11°36	21°54	15°36	22°12	6°21	23°37	22° 8	14°39	n.a.	W21
T 22	23 50 32	25°44'09	3 Υ 15	26°36	12°44	17°49	11°49	21°49	15°34	22°10	6°20	23°26	22° 4	14°46	n.a.	T 22
F 23	23 54 28	26°43'59	15°27	28°16	13°44	17°31	12° 2	21°44	15°32	22° 9	6°20	23°13	22° 1	14°53	n.a.	F 23
S 24	23 58 25	27°43'50	27°31	29°55	14°43	17°13	12°15	21°39	15°31	22° 7	6°19	23° 1	21°58	15° 0	n.a.	S 24
S 25	0 2 21	28°43'44	9 8 28	1 ≏ 34	15°42	16°55	12°28	21°34	15°29	22° 6	6°18	22°51	21°55	15° 6	n.a.	S 25
M26	0 6 18	29°43'40	21°19	3°12	16°41	16°36	12°41	21°30	15°28	22° 4	6°17	22°42	21°52	15°13	n.a.	M26
T 27	0 10 14	0 ჲ 43'39	3 II 9	4°50	17°39	16°16	12°54	21°25	15°26	22° 3	6°16	22°36	21°48	15°20	n.a.	T 27
W28	0 14 11	1°43'40	15° 1	6°27	18°36	15°57	13° 7	21°20	15°25	22° 1	6°15	22°32	21°45	15°26	n.a.	W28
T 29	0 18 8	2°43'43	27° 0	8° 3	19°34	15°36	13°20	21°15	15°23	22° 0	6°14	22°30	2 <u>1°</u> 42	15°33	n.a.	T 29
F 30	0 22 4	3 ≏ 43'48	99911	9 ₾ 39	20 M 31	15 Υ 15	13 ₾ 33	21 米 11	15≈22	21 Y 58	6 8 13	22°D30	21 궁 39	15 8 40	n.a.	F 30

Delta T = 03h12m29s

Julian Calendar 1 Sept. 95 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 095 BCE

OCTOBER 95 BCE (-94) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ	'n	¥	Р	ß	Ω	Ç	κ0	Day
S 1	0 26 1	4 º 43'55	21939	11 ≏ 15	21 M 27	14°R54	13 ≏ 47	21°R 6	15°R21	21°R56	6°R12	22°R31	21 궁 36	15 8 47	n.a.	S 1
S 2	0 29 57	5°44'05	4 Ω 31	12°50	22°23	14 Y 33	14° 0	21 米 2	15≈19	21 Y 55	6 8 12	22 云 30	21°33	15°53	n.a.	S 2
M 3	0 33 54	6°44'17	17°48	14°25	23°18	14°12	14°13	20°57	15°18	21°53	6°11	22°28	21°29	16° 0	n.a.	M 3
T 4	0 37 50	7°44'31	1 m 35	15°59	24°13	13°50	14°26	20°52	15°17	21°52	6°10	22°23	21°26	16° 7	n.a.	T 4
W 5	0 41 47	8°44'46	15°50	17°32	25° 7	13°28	14°39	20°48	15°16	21°50	6° 9	22°15	21°23	16°13	n.a.	W 5
T 6	0 45 43	9°45'04	0 ჲ 30	19° 6	26° 0	13° 6	14°53	20°44	15°15	21°48	6° 8	22° 5	21°20	16°20	n.a.	T 6
F 7	0 49 40	10°45'24	15°29	20°39	26°53	12°45	15° 6	20°39	15°14	21°47	6° 7	21°54	21°17	16°27	n.a.	F 7
S 8	0 53 37	11°45'46	0 M .35	22°11	27°46	12°23	15°19	20°35	15°13	21°45	6° 6	21°42	21°14	16°34	n.a.	S 8
S 9	0 57 33	12°46'09	15°40	23°43	28°37	12° 1	15°33	20°31	15°12	21°43	6° 5	21°32	21°10	16°40	n.a.	S 9
M10	1 1 30	13°46'34	0 . ₹34	25°15	29°28	11°40	15°46	20°26	15°11	21°42	6° 4	21°24	21° 7	16°47	n.a.	M10
T 11	1 5 26	14°47'01	15° 8	26°46	0 ∡ 18	11°18	15°59	20°22	15°10	21°40	6° 2	21°19	21° 4	16°54	n.a.	T 11
W12	1 9 23	15°47'29	29°21	28°17	1° 8	10°57	16°12	20°18	15° 9	21°38	6° 1	21°17	21° 1	17° 0	n.a.	W12
T 13	1 13 19	16°47'59	13 る 10	29°48	1°57	10°37	16°26	20°14	15° 8	21°37	6° 0	21°16	20°58	17° 7	n.a.	T 13
F 14	1 17 16	17°48'30	26°37	1 M .18	2°44	10°17	16°39	20°10	15° 7	21°35	5°59	21°16	20°54	17°14	n.a.	F 14
S 15	1 21 12	18°49'02	9 ≈ 45	2°48	3°31	9°57	16°52	20° 6	15° 7	21°33	5°58	21°15	20°51	17°21	n.a.	S 15
S 16	1 25 9	19°49'36	22°36	4°18	4°17	9°37	17° 6	20° 2	15° 6	21°31	5°57	21°12	20°48	17°27	n.a.	S 16
M17	1 29 6	20°50'11	5 ₩ 13	5°47	5° 2	9°18	17°19	19°58	15° 6	21°30	5°56	21° 7	20°45	17°34	n.a.	M17
T 18	1 33 2	21°50'47	17°40	7°15	5°46	9° 0	17°32	19°55	15° 5	21°28	5°55	20°58	20°42	17°41	n.a.	T 18
W19	1 36 59	22°51'25	29°57	8°44	6°30	8°42	17°46	19°51	15° 5	21°26	5°54	20°47	20°39	17°47	n.a.	W19
T 20	1 40 55	23°52'04	12 ° 7	10°11	7°12	8°25	17°59	19°48	15° 4	21°25	5°53	20°33	20°35	17°54	n.a.	T 20
F 21	1 44 52	24°52'45	24°10	11°39	7°52	8° 8	18°12	19°44	15° 4	21°23	5°52	20°18	20°32	18° 1	n.a.	F 21
S 22	1 48 48	25°53'27	6 8 7	13° 5	8°32	7°52	18°25	19°41	15° 3	21°21	5°50	20° 4	20°29	18° 7	n.a.	S 22
S 23	1 52 45	26°54'10	18° 1	14°31	9°11	7°37	18°39	19°37	15° 3	21°20	5°49	19°50	20°26	18°14	n.a.	S 23
M24	1 56 41	27°54'56	29°51	15°56	9°48	7°22	18°52	19°34	15° 3	21°18	5°48	19°39	20°23	18°21	n.a.	M24
T 25	2 0 38	28°55'43	11 Ⅱ 40	17°21	10°24	7° 8	19° 5	19°31	15° 3	21°16	5°47	19°31	20°20	18°28	n.a.	T 25
W26	2 4 35	29°56'31	23°32	18°45	10°59	6°55	19°18	19°28	15° 3	21°14	5°46	19°25	20°16	18°34	n.a.	W26
T 27	2 8 31	0 M 57'21	5930	20° 7	11°32	6°42	19°32	19°25	15° 2	21°13	5°45	19°23	20°13	18°41	n.a.	T 27
F 28	2 12 28	1°58'13	17°39	21°29	12° 4	6°31	19°45	19°22	15°D 2	21°11	5°44	19°D22	20°10	18°48	n.a.	F 28
S 29	2 16 24	2°59'06	0 Ω 3	22°49	12°34	6°20	19°58	19°19	15° 2	21° 9	5°43	19°R22	20° 7	18°54	n.a.	S 29
S 30	2 20 21	4° 0'00	12°48	24° 7	13° 3	6°10	20°11	19°16	15° 2	21° 8	5°41	19°22	20° 4	19° 1	n.a.	S 30
M31	2 24 17	5 M 0'57	25 Ω 59	25 M 24	13 ∡ 30	6 Υ 0	20 ≏ 24	19 ∺ 14	15 ≈ 3	21 ° 6	5 8 40	19 る 20	20중 0	19 8 8	n.a.	M31

Delta T = 03h12m29s

NOVEMBER 95 BCE (-94) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	ğ	φ	ð	4	ħ	Ж	并	Р	ß	v	Ç	o k	Day
T 1	2 28 14	6M 1'54	9 m 39	26M39	13 х 55	5°R52	20 <u>₽</u> 37	19°R11	15≈ 3	21°R 5	5°R39	19°R16	19 る 57	19 8 15	n.a.	T 1
W 2	2 32 10	7° 2'53	23°49	27°52	14°18	5 Ƴ 44	20°50	19 米 9	15° 3	21 ° 3	5 8 38	19る 9	19°54	19°21	n.a.	W 2
T 3	2 36 7	8° 3'53	8 ॒ 28	29° 2	14°40	5°37	21° 3	19° 6	15° 3	21° 1	5°37	19° 0	19°51	19°28	n.a.	T 3
F 4	2 40 4	9° 4'55	23°31	0 才 9	15° 0	5°31	21°16	19° 4	15° 4	21° 0	5°36	18°50	19°48	19°35	n.a.	F 4
S 5	2 44 0	10° 5'57	8 M .48	1°13	15°18	5°26	21°29	19° 2	15° 4	20°58	5°35	18°39	19°45	19°41	n.a.	S 5
S 6	2 47 57	11° 7'01	24° 7	2°13	15°34	5°22	21°42	19° 0	15° 4	20°57	5°33	18°29	19°41	19°48	n.a.	S 6
M 7	2 51 53	12° 8'06	9 .7 19	3° 8	15°48	5°18	21°55	18°58	15° 5	20°55	5°32	18°22	19°38	19°55	n.a.	M 7
T 8	2 55 50	13° 9'12	2 <u>4</u> °12	3°58	15°59	5°15	22° 8	18°56	15° 5	20°53	5°31	18°17	19°35	20° 1	n.a.	T 8
W 9	2 59 46	14°10'18	8 궁 41	4°42	16° 9	5°14	22°21	18°55	15° 6	20°52	5°30	18°14	19°32	20° 8	n.a.	W 9
T 10	3 3 43	15°11'25	22°42	5°20	16°16	5°12	22°34	18°53	15° 7	20°50	5°29	18°D14	19°29	20°15	n.a.	T 10
F 11	3 7 39	16°12'32	6≈16	5°50	16°21	5°D12	22°47	18°51	15° 7	20°49	5°28	18°15	19°26	20°22	n.a.	F 11
S 12	3 11 36	17°13'40	19°25	6°11	16°R23	5°13	22°59	18°50	15° 8	20°47	5°27	18°R15	19°22	20°28	n.a.	S 12
S 13	3 15 33	18°14'48	2) 13	6°24	16°23	5°14	23°12	18°49	15° 9	20°46	5°26	18°14	19°19	20°35	n.a.	S 13
M14	3 19 29	19°15'57	14°44	6°R26	16°20	5°16	23°25	18°48	15°10	20°44	5°24	18°11	19°16	20°42	n.a.	M14
T 15	3 23 26	20°17'06	27° 1	6°18	16°15	5°19	23°37	18°47	15°11	20°43	5°23	18° 5	19°13	20°48	n.a.	T 15
W16	3 27 22	21°18'15	9 Υ 8	5°58	16° 8	5°23	23°50	18°46	15°12	20°42	5°22	17°57	19°10	20°55	n.a.	W16
T 17	3 31 19	22°19'25	21° 9	5°27	15°58	5°27	24° 3	18°45	15°13	20°40	5°21	17°46	19° 6	21° 2	n.a.	T 17
F 18	3 35 15	23°20'36	3 8 4	4°44	15°45	5°32	24°15	18°44	15°14	20°39	5°20	17°35	19° 3	21° 9	n.a.	F 18
S 19	3 39 12	24°21'47	14°57	3°51	15°30	5°38	24°27	18°43	15°15	20°37	5°19	17°24	19° 0	21°15	n.a.	S 19
S 20	3 43 8	25°22'58	26°48	2°47	15°12	5°44	24°40	18°43	15°16	20°36	5°18	17°14	18°57	21°22	n.a.	S 20
M21	3 47 5	26°24'10	8 Ⅱ 40	1°35	14°53	5°52	24°52	18°42	15°17	20°35	5°17	17° 6	18°54	21°29	n.a.	M21
T 22	3 51 2	27°25'22	20°33	0°17	14°30	6° 0	25° 4	18°42	15°18	20°34	5°16	17° 0	18°51	21°35	n.a.	T 22
W23	3 54 58	28°26'35	2930	28M55	14° 6	6° 8	25°17	18°42	15°20	20°32	5°15	16°56	18°47	21°42	n.a.	W23
T 24	3 58 55	29°27'48	14°33	27°33	13°40	6°17	25°29	18°D42	15°21	20°31	5°14	16°D55	18°44	21°49	n.a.	T 24
F 25	4 2 51	0 , ₹29'02	26°46	26°12	13°11	6°27	25°41	18°42	15°22	20°30	5°13	16°55	18°41	21°55	n.a.	F 25
S 26	4 6 48	1°30'16	9 Ω 12	24°56	12°41	6°38	25°53	18°42	15°24	20°29	5°12	16°57	18°38	22° 2	n.a.	S 26
S 27	4 10 44	2°31'31	21°56	23°47	12°10	6°49	26° 5	18°42	15°25	20°27	5°11	16°58	18°35	22° 9	n.a.	S 27
M28	4 14 41	3°32'46	5 m) 1	22°46	11°36	7° 0	26°17	18°43	15°27	20°26	5°10	16°R58	18°31	22°16	n.a.	M28
T 29	4 18 38	4°34'02	18°31	21°54	11° 2	7°13	26°29	18°43	15°28	20°25	5° 9	1 <u>6</u> °57	1 <u>8</u> °28	22°22	n.a.	T 29
W30	4 22 34	5 ₹ 35'18	2 ჲ 28	21 M 13	10 ∡ 127	7 Ŷ 25	26 ≏ 41	18) (44	15≈30	20 Υ 24	5 8	16 ට 55	18 궁 25	22 8 29	n.a.	W30

Delta T = 03h12m28s

Julian Calendar 1 Nov. 95 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 095 BCE

DECEMBER 95 BCE (-94) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)ф(¥	Р	P.	v	Ç	, k	Day
T 1	4 26 31	6 ₹ ³36'34	16 ♀ 53	20°R42	9°R51	7 Ƴ 39	26 ♀ 52	18) (45	15≈32	20°R23	5°R 7	16°R50	18 궁 22	22 8 36	n.a.	T 1
F 2	4 30 27	7°37'51	1 M .41	20 M 22	9 √ 15	7°53	27° 4	18°45	15°33	20 Y 22	5 8 6	16 පි 44	18°19	22°42	n.a.	F 2
S 3	4 34 24	8°39'07	16°48	20°12	8°38	8° 7	27°16	18°46	15°35	20°21	5° 5	16°38	18°16	22°49	n.a.	S 3
S 4	4 38 20	9°40'24	2 ₹ 2	20°D12	8° 1	8°22	27°27	18°47	15°37	20°20	5° 4	16°32	18°12	22°56	n.a.	S 4
M 5	4 42 17	10°41'41	1 <u>7</u> °15	20°20	7°25	8°38	27°39	18°49	15°39	20°19	5° 3	16°28	18° 9	23° 2	n.a.	M 5
T 6	4 46 13	11°42'58	2 ප 16	20°36	6°49	8°54	27°50	18°50	15°41	20°18	5° 2	16°26	18° 6	23° 9	n.a.	T 6
W 7	4 50 10	12°44'15	16°56	21° 0	6°15	9°10	28° 1	18°51	15°43	20°17	5° 1	16°D25	18° 3	23°16	n.a.	W 7
T 8	4 54 7	13°45'31	1≈10	21°31	5°41	9°28	28°12	18°53	15°45	20°16	5° 0	16°26	18° 0	23°23	n.a.	T 8
F 9	4 58 3	14°46'46	14°56	22° 8	5° 8	9°45	28°24	18°54	15°47	20°15	5° 0	16°27	17°57	23°29	n.a.	F 9
S 10	5 2 0	15°48'01	28°14	22°50	4°37	10° 3	28°35	18°56	15°49	20°15	4°59	16°29	17°53	23°36	n.a.	S 10
S 11	5 5 5 6	16°49'15	11 米 9	23°37	4° 7	10°21	28°46	18°58	15°51	20°14	4°58	16°R30	17°50	23°43	n.a.	S 11
M12	5 9 53	17°50'29	23°42	24°28	3°39	10°40	28°56	19° 0	15°53	20°13	4°57	16°30	17°47	23°49	n.a.	M12
T 13	5 13 49	18°51'41	5 Ƴ 58	25°23	3°13	11° 0	29° 7	19° 2	15°55	20°12	4°56	16°28	17°44	23°56	n.a.	T 13
W14	5 17 46	19°52'54	18° 2	26°22	2°50	11°19	29°18	19° 4	15°57	20°12	4°56	16°26	17°41	24° 3	n.a.	W14
T 15	5 21 42	20°54'05	29°58	27°23	2°28	11°39	29°29	19° 6	16° 0	20°11	4°55	16°22	17°37	24° 9	n.a.	T 15
F 16	5 25 39	21°55'16	11850	28°28	2° 9	12° 0	29°39	19° 9	16° 2	20°10	4°54	16°18	17°34	24°16	n.a.	F 16
S 17	5 29 36	22°56'26	23°40	29°35	1°52	12°21	29°49	19°11	16° 4	20°10	4°53	16°13	17°31	24°23	n.a.	S 17
S 18	5 33 32	23°57'35	5 Ⅱ 32	0 , 744	1°37	12°42	29°59	19°14	16° 7	20° 9	4°53	16° 9	17°28	24°30	n.a.	S 18
M19	5 37 29	24°58'43	17°27	1°55	1°25	13° 4	0 M _10	19°16	16° 9	20° 9	4°52	16° 6	17°25	24°36	n.a.	M19
T 20	5 41 25	25°59'51	29°27	3° 9	1°16	13°26	0°20	19°19	16°11	20° 8	4°51	16° 4	17°22	24°43	n.a.	T 20
W21	5 45 22	27° 0'58	11934	4°24	1° 9	13°48	0°30	19°22	16°14	20° 8	4°51	16°D 3	17°18	24°50	n.a.	W21
T 22	5 49 18	28° 2'05	23°50	5°40	1° 5	14°11	0°40	19°25	16°16	20° 7	4°50	16° 3	17°15	24°56	n.a.	T 22
F 23	5 53 15	29° 3'10	6 Ω 16	6°58	1°D 3	14°34	0°50	19°28	16°19	20° 7	4°49	16° 4	17°12	25° 3	n.a.	F 23
S 24	5 57 12	0궁 4'15	18°54	8°17	1° 3	14°57	1° 0	19°31	16°22	20° 6	4°49	16° 6	17° 9	25°10	n.a.	S 24
S 25	6 1 8	1° 5'20	1 M p47	9°37	1° 6	15°21	1° 9	19°35	16°24	20° 6	4°48	16° 7	17° 6	25°16	n.a.	S 25
M26	6 5 5	2° 6'23	14°57	10°59	1°11	15°45	1°19	19°38	16°27	20° 6	4°48	16° 8	17° 3	25°23	n.a.	M26
T 27	6 9 1	3° 7'26	28°25	12°22	1°19	16° 9	1°28	19°41	16°30	20° 6	4°47	16°R 9	16°59	25°30	n.a.	T 27
W28	6 12 58	4° 8'28	12 ≏ 13	13°45	1°29	16°33	1°37	19°45	16°32	20° 5	4°47	16° 9	16°56	25°36	n.a.	W28
T 29	6 16 54	5° 9'30	26°22	15°10	1°41	16°58	1°47	19°49	16°35	20° 5	4°46	16° 8	16°53	25°43	n.a.	T 29
F 30	6 20 51	6°10'31	10 M 49	16°35	1°56	17°23	1°56	19°52	16°38	20° 5	4°46	16° 7	16°50	25°50	n.a.	F 30
S 31	6 24 47	7 七 11'31	25 M 32	18 × 2	2 ,7 12	17 Y 48	2M 5	19 米 56	16≈41	20 Y 5	4 8 45	16 ප 6	16 る 47	25 8 57	n.a.	S 31

Delta T = 03h12m27s

JANUARY 94 BCE (-93) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ	ð	4	ħ) y (¥	Р	u	ß	ţ	, K	Day
S 1	6 28 44	8 궁 12'30	10 渘 24	19 × 29	2 ₹ 30	18 Υ 14	2ML13	20 米 0	16≈44	20°R 5	4°R45	16°R 5	16 궁 43	26 8 3	n.a.	S 1
M 2	6 32 41	9°13'28	25°18	20°57	2°51	18°40	2°22	20° 4	16°46	20 Υ 5	4844	16 ප 4	16°40	26°10	n.a.	M 2
T 3	6 36 37	10°14'26	10중 7	22°26	3°13	19° 6	2°31	20° 8	16°49	20°D 5	4°44	16°D 4	16°37	26°17	n.a.	T 3
W 4	6 40 34	11°15'21	24°42	23°55	3°37	19°32	2°39	20°13	16°52	20° 5	4°43	16° 4	16°34	26°23	n.a.	W 4
T 5	6 44 30	12°16'16	8≈58	25°26	4° 3	19°59	2°47	20°17	16°55	20° 5	4°43	16° 4	16°31	26°30	n.a.	T 5
F 6	6 48 27	13°17'09	22°50	26°57	4°31	20°26	2°56	20°21	16°58	20° 5	4°43	16° 4	16°28	26°37	n.a.	F 6
S 7	6 52 23	14°18'01	6 ∺ 16	28°29	5° 0	20°53	3° 4	20°26	17° 1	20° 5	4°42	16° 5	16°24	26°43	n.a.	S 7
S 8	6 56 20	15°18'50	19°18	0ට 2	5°30	21°20	3°12	20°31	17° 4	20° 5	4°42	16° 5	16°21	26°50	n.a.	S 8
M 9	7 0 16	16°19'39	1 Ƴ 57	1°35	6° 3	21°48	3°19	20°35	17° 7	20° 5	4°42	16°R 5	16°18	26°57	n.a.	M 9
T 10	7 4 13	17°20'25	14°18	3° 9	6°36	22°15	3°27	20°40	17°10	20° 6	4°42	16°D 5	16°15	27° 3	n.a.	T 10
W11	7 8 10	18°21'10	26°24	4°45	7°11	22°43	3°35	20°45	17°13	20° 6	4°41	16° 5	16°12	27°10	n.a.	W11
T 12	7 12 6	19°21'53	8820	6°20	7°48	23°12	3°42	20°50	17°17	20° 6	4°41	16° 5	16° 9	27°17	n.a.	T 12
F 13	7 16 3	20°22'35	20°11	7°57	8°25	23°40	3°49	20°55	17°20	20° 6	4°41	16° 5	16° 5	27°24	n.a.	F 13
S 14	7 19 59	21°23'14	2耳 1	9°35	9° 4	24° 8	3°56	21° 0	17°23	20° 7	4°41	16° 6	16° 2	27°30	n.a.	S 14
S 15	7 23 56	22°23'52	13°54	11°13	9°44	24°37	4° 3	21° 5	17°26	20° 7	4°41	16° 7	15°59	27°37	n.a.	S 15
M16	7 27 52	23°24'29	25°53	12°52	10°25	25° 6	4°10	21°10	17°29	20° 8	4°41	16° 7	15°56	27°44	n.a.	M16
T 17	7 31 49	24°25'03	895 2	14°32	11°8	25°35	4°17	21°15	17°32	20° 8	4°40	16° 8	15°53	27°50	n.a.	T 17
W18	7 35 46	25°25'36	20°22	16°13	11°51	26° 4	4°23	21°21	17°36	20° 9	4°40	16°R 8	15°49	27°57	n.a.	W18
T 19	7 39 42	26°26'07	2Ω 55	17°55	12°35	26°34	4°30	21°26	17°39	20° 9	4°40	16° 7	15°46	28° 4	n.a.	T 19
F 20	7 43 39	27°26'37	15°41	19°38	13°21	27° 3	4°36	21°32	17°42	20°10	4°40	16° 6	15°43	28°10	n.a.	F 20
S 21	7 47 35	28°27'04	28°41	21°21	14° 7	27°33	4°42	21°37	17°45	20°10	4°D40	16° 5	15°40	28°17	n.a.	S 21
S 22	7 51 32	29°27'30	11 m 54	23° 6	14°54	28° 3	4°48	21°43	17°49	20°11	4°40	16° 3	15°37	28°24	n.a.	S 22
M23	7 55 28	0≈27'55	25°21	24°51	15°42	28°33	4°53	21°49	17°52	20°12	4°40	16° 1	15°34	28°30	n.a.	M23
T 24	7 59 25	1°28'18	9 ෆ 0	26°38	16°31	29° 3	4°59	21°55	17°55	20°12	4°40	16° 0	15°30	28°37	n.a.	T 24
W25	8 3 21	2°28'40	22°51	28°25	17°21	29°33	5° 4	22° 1	17°59	20°13	4°40	15°59	15°27	28°44	n.a.	W25
T 26	8 7 18	3°29'00	6 M .53	0≈14	18°11	0 8 3	5°10	22° 6	18° 2	20°14	4°41	15°D58	15°24	28°51	n.a.	T 26
F 27	8 11 14	4°29'18	21° 6	2° 3	19° 2	0°34	5°15	22°12	18° 5	20°15	4°41	15°59	15°21	28°57	n.a.	F 27
S 28	8 15 11	5°29'36	5 ₹ 25	3°53	19°54	1° 5	5°20	22°19	18° 9	20°16	4°41	16° 0	15°18	29° 4	n.a.	S 28
S 29	8 19 8	6°29'51	19°50	5°45	20°47	1°36	5°25	22°25	18°12	20°16	4°41	16° 2	15°15	29°11	n.a.	S 29
M30	8 23 4	7°30'05	4 ට 16	7°37	21°40	2° 6	5°29	22°31	18°16	20°17	4°41	16° 3	15°11	29°17	n.a.	M30
T 31	8 27 1	8≈30'17	18 云 39	9≈30	22 × 34	2 8 38	5 M .34	22) 37	18 ≈ 19	20 Υ 18	4 8 41	16°R 3	15 궁 8	29 8 24	n.a.	T 31

Delta T = 03h12m26s

Julian Calendar 1 Jan. 94 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 095 BCE

FEBRUARY 94 BCE (-93) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(卉	В	v	Ω	ţ	Q K	Day
W 1	8 30 57	9≈30'28	2≈53	11≈24	23 × 28	3 8 9	5 M .38	22) (43	18≈22	20 Υ 19	4 8 42	16°R 2	15 る 5	29 8 31	n.a.	W 1
T 2	8 34 54	10°30'36	16°54	13°18	24°23	3°40	5°42	22°50	18°26	20°20	4°42	16 る 0	15° 2	29°37	n.a.	T 2
F 3	8 38 50	11°30'42	0 ∺ 39	15°14	25°19	4°12	5°46	22°56	18°29	20°21	4°42	15°57	14°59	29°44	n.a.	F 3
S 4	8 42 47	12°30'47	14° 3	17° 9	26°15	4°43	5°50	23° 3	18°33	20°22	4°42	15°53	14°55	29°51	n.a.	S 4
S 5	8 46 43	13°30'49	27° 5	19° 6	27°11	5°15	5°53	23° 9	18°36	20°23	4°43	15°48	14°52	29°57	n.a.	S 5
M 6	8 50 40	14°30'49	9 Υ 48	21° 2	28° 8	5°47	5°57	23°16	18°40	20°24	4°43	15°44	14°49	0 Π 4	n.a.	M 6
T 7	8 54 37	15°30'46	22°11	22°59	29° 5	6°18	6° 0	23°22	18°43	20°26	4°43	15°40	14°46	0°11	n.a.	T 7
W 8	8 58 33	16°30'42	4820	24°56	0중 3	6°50	6° 3	23°29	18°46	20°27	4°44	15°38	14°43	0°17	n.a.	W 8
T 9	9 2 30	17°30'35	16°17	26°52	1° 2	7°23	6° 6	23°36	18°50	20°28	4°44	15°D37	14°40	0°24	n.a.	T 9
F 10	9 6 26	18°30'26	28° 9	28°48	2° 0	7°55	6° 8	23°43	18°53	20°29	4°45	15°38	14°36	0°31	n.a.	F 10
S 11	9 10 23	19°30'14	9∏59	0) €43	3° 0	8°27	6°11	23°49	18°57	20°31	4°45	15°39	14°33	0°37	n.a.	S 11
S 12	9 14 19	20°30'00	21°53	2°36	3°59	8°59	6°13	23°56	19° 0	20°32	4°45	15°41	14°30	0°44	n.a.	S 12
M13	9 18 16	21°29'44	3 9 55	4°28	4°59	9°32	6°15	24° 3	19° 4	20°33	4°46	15°43	14°27	0°51	n.a.	M13
T 14	9 22 12	22°29'26	16°10	6°18	5°59	10° 5	6°17	24°10	19° 7	20°35	4°46	15°R43	14°24	0°58	n.a.	T 14
W15	9 26 9	23°29'05	28°41	8° 5	7° 0	10°37	6°19	24°17	19°10	20°36	4°47	15°42	14°21	1° 4	n.a.	W15
T 16	9 30 6	24°28'42	$11\Omega_{30}$	9°49	8° 1	11°10	6°21	24°24	19°14	20°37	4°48	15°40	14°17	1°11	n.a.	T 16
F 17	9 34 2	25°28'17	24°37	11°30	9° 2	11°43	6°22	24°31	19°17	20°39	4°48	15°35	14°14	1°18	n.a.	F 17
S 18	9 37 59	26°27'50	8 Mp 1	13° 7	10° 4	12°16	6°23	24°38	19°21	20°40	4°49	15°29	14°11	1°24	n.a.	S 18
S 19	9 41 55	27°27'21	21°41	14°39	11° 6	12°49	6°24	24°45	19°24	20°42	4°49	15°22	14° 8	1°31	n.a.	S 19
M20	9 45 52	28°26'49	5 ≏ 34	16° 7	12° 8	13°22	6°25	24°53	19°28	20°43	4°50	15°15	14° 5	1°38	n.a.	M20
T 21	9 49 48	29°26'16	19°36	17°29	13°11	13°55	6°26	25° 0	19°31	20°45	4°51	15° 9	14° 1	1°44	n.a.	T 21
W22	9 53 45	0) 25'41	3 M .43	18°45	14°13	14°28	6°26	25° 7	19°34	20°46	4°51	15° 4	13°58	1°51	n.a.	W22
T 23	9 57 41	1°25'04	17°53	19°56	15°17	15° 1	6°27	25°14	19°38	20°48	4°52	15° 1	13°55	1°58	n.a.	T 23
F 24	10 138	2°24'25	2 , ₹ 3	21° 0	16°20	15°35	6°R27	25°22	19°41	20°49	4°53	15°D 1	13°52	2° 4	n.a.	F 24
S 25	10 5 35	3°23'44	16°11	21°57	17°24	16° 8	6°27	25°29	19°44	20°51	4°53	15° 1	13°49	2°11	n.a.	S 25
S 26	10 931	4°23'02	0 ට 16	22°47	18°27	16°41	6°26	25°36	19°48	20°53	4°54	15° 2	13°46	2°18	n.a.	S 26
M27	10 13 28	5°22'18	14°17	23°31	19°31	17°15	6°26	25°44	19°51	20°54	4°55	15°R 3	13°42	2°24	n.a.	M27
T 28	10 17 24	6) €21'32	28 궁 12	24) 7	20 궁 36	17 8 49	6ML25	25) 51	19 ≈ 55	20 Y 56	4 8 56	15 る 2	13 る 39	2Ⅲ31	n.a.	T 28

Delta T = 03h12m25s

MARCH 94 BCE (-93) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ) y (¥	Р	Ω.	Ω	Ç	, k	Day
W 1	10 21 21	7) €20'43	11 ≈ 59	24) 36	21 궁 40	18 8 22	6°R24	25 米 59	19 ≈ 58	20 Y 58	4 8 56	14°R59	13 궁 36	2Д38	n.a.	W 1
T 2	10 25 17	8°19'53	25°36	24°57	22°45	18°56	6 M 23	26° 6	20° 1	21° 0	4°57	14 궁 54	13°33	2°44	n.a.	T 2
F 3	10 29 14	9°19'01	9 ∺ 1	25°11	23°50	19°30	6°22	26°14	20° 4	21° 1	4°58	14°46	13°30	2°51	n.a.	F 3
S 4	10 33 10	10°18'06	22°11	25°R17	24°55	20° 4	6°21	26°21	20° 8	21° 3	4°59	14°37	13°27	2°58	n.a.	S 4
S 5	10 37 7	11°17'10	5 ℃ 5	25°17	26° 0	20°38	6°19	26°29	20°11	21° 5	5° 0	14°26	13°23	3° 4	n.a.	S 5
M 6	10 41 3	12°16'11	17°42	25°10	27° 6	21°12	6°17	26°36	20°14	21° 7	5° 1	14°16	13°20	3°11	n.a.	M 6
T 7	10 45 0	13°15'10	0 8 3	24°56	28°11	21°46	6°15	26°44	20°18	21° 9	5° 1	14° 7	13°17	3°18	n.a.	T 7
W 8	10 48 57	14°14'06	12°10	24°36	29°17	22°20	6°13	26°52	20°21	21°11	5° 2	14° 0	13°14	3°24	n.a.	W 8
T 9	10 52 53	15°13'00	24° 8	24°10	0≈23	22°54	6°11	26°59	20°24	21°12	5° 3	13°56	13°11	3°31	n.a.	T 9
F 10	10 56 50	16°11'52	5 I I59	23°39	1°29	23°28	6° 8	27° 7	20°27	21°14	5° 4	13°53	13° 7	3°38	n.a.	F 10
S 11	11 0 46	17°10'42	17°48	23° 4	2°36	24° 2	6° 6	27°15	20°30	21°16	5° 5	13°D53	13° 4	3°45	n.a.	S 11
S 12	11 443	18° 9'29	29°42	22°25	3°42	24°37	6° 3	27°22	20°33	21°18	5° 6	13°53	13° 1	3°51	n.a.	S 12
M13	11 8 39	19° 8'14	119545	21°43	4°49	25°11	6° 0	27°30	20°37	21°20	5° 7	13°R53	12°58	3°58	n.a.	M13
T 14	11 12 36	20° 6'57	24° 2	21° 0	5°55	25°46	5°56	27°38	20°40	21°22	5° 8	13°53	12°55	4° 5	n.a.	T 14
W15	11 16 32	21° 5'37	6 Ω 38	20°15	7° 2	26°20	5°53	27°45	20°43	21°24	5° 9	13°51	12°52	4°11	n.a.	W15
T 16	11 20 29	22° 4'15	19°37	19°30	8° 9	26°54	5°49	27°53	20°46	21°26	5°10	13°46	12°48	4°18	n.a.	T 16
F 17	11 24 26	23° 2'50	2 m 58	18°45	9°16	27°29	5°46	28° 1	20°49	21°28	5°11	13°39	12°45	4°25	n.a.	F 17
S 18	11 28 22	24° 1'24	16°44	18° 2	10°24	28° 4	5°42	28° 8	20°52	21°30	5°12	13°29	12°42	4°31	n.a.	S 18
S 19	11 32 19	24°59'55	0 ჲ 49	17°20	11°31	28°38	5°38	28°16	20°55	21°32	5°13	13°19	12°39	4°38	n.a.	S 19
M20	11 36 15	25°58'25	15° 9	16°42	12°38	29°13	5°33	28°24	20°58	21°34	5°14	13° 8	12°36	4°45	n.a.	M20
T 21	11 40 12	26°56'53	29°39	16° 7	13°46	29°48	5°29	28°32	21° 1	21°36	5°15	12°58	12°32	4°51	n.a.	T 21
W22	11 44 8	27°55'18	14 M _10	15°36	14°54	0 Ⅱ 22	5°25	28°39	21° 4	21°38	5°17	12°50	12°29	4°58	n.a.	W22
T 23	11 48 5	28°53'43	28°38	15° 9	16° 2	0°57	5°20	28°47	21° 7	21°41	5°18	12°44	12°26	5° 5	n.a.	T 23
F 24	11 52 1	29°52'05	12 × 759	14°46	17°10	1°32	5°15	28°55	21° 9	21°43	5°19	12°41	12°23	5°11	n.a.	F 24
S 25	11 55 58	0 Υ 50'26	27° 8	14°28	18°18	2° 7	5°10	29° 2	21°12	21°45	5°20	12°D40	12°20	5°18	n.a.	S 25
S 26	11 59 55	1°48'46	11 궁 6	14°15	19°26	2°42	5° 5	29°10	21°15	21°47	5°21	12°R41	12°17	5°25	n.a.	S 26
M27	12 3 51	2°47'03	24°52	14° 7	20°34	3°17	5° 0	29°18	21°18	21°49	5°22	12°40	12°13	5°31	n.a.	M27
T 28	12 7 48	3°45'20	8≈27	14°D 4	21°43	3°52	4°54	29°26	21°21	21°51	5°23	12°38	12°10	5°38	n.a.	T 28
W29	12 11 44	4°43'34	21°52	14° 6	22°51	4°27	4°49	29°33	21°23	21°53	5°25	12°34	12° 7	5°45	n.a.	W29
T 30	12 15 41	5°41'47	5) 5	14°13	24° 0	5° 2	4°43	29°41	21°26	21°56	5°26	12°26	12° 4	5°51	n.a.	T 30
F 31	12 19 37	6 Ƴ 39'58	18 ∺ 7	14) (25	25≈ 9	5 Ⅱ 37	4 M .37	29) (49	21≈29	21 Y 58	5 8 27	12 ਰ 16	12ਰ 1	5 ∏ 58	n.a.	F 31

Delta T = 03h12m24s

Julian Calendar 1 March 94 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 094 BCE

APRIL 94 BCE (-93) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	v	v	Ç	o k	Day
S 1	12 23 34	7 Y 38'07	0 Ƴ 57	14) (41	26≈17	6 Ⅱ 12	4°R31	29 米 57	21≈31	22 ° 0	5 8 28	12°R 4	11 궁 58	6 I 5	n.a.	S 1
S 2	12 27 30	8°36'15	13°36	15° 2	27°26	6°47	4ML25	0 Υ 4	21°34	22° 2	5°29	11 궁 50	11°54	6°11	n.a.	S 2
M 3	12 31 27	9°34'20	26° 1	15°28	28°35	7°23	4°19	0°12	21°37	22° 4	5°31	11°37	11°51	6°18	n.a.	M 3
T 4	12 35 23	10°32'24	8 8 14	15°57	29°44	7°58	4°12	0°20	21°39	22° 6	5°32	11°25	11°48	6°25	n.a.	T 4
W 5	12 39 20	11°30'26	20°17	16°31	0 ₩53	8°33	4° 6	0°27	21°42	22° 9	5°33	11°15	11°45	6°31	n.a.	W 5
T 6	12 43 17	12°28'27	2 Ⅱ 11	17° 9	2° 2	9° 9	3°59	0°35	21°44	22°11	5°34	11° 8	11°42	6°38	n.a.	T 6
F 7	12 47 13	13°26'25	14° 0	17°50	3°12	9°44	3°53	0°42	21°46	22°13	5°36	11° 3	11°38	6°45	n.a.	F 7
S 8	12 51 10	14°24'22	25°48	18°35	4°21	10°19	3°46	0°50	21°49	22°15	5°37	11° 1	11°35	6°51	n.a.	S 8
S 9	12 55 6	15°22'16	7 9540	19°24	5°30	10°55	3°39	0°58	21°51	22°18	5°38	11° 1	11°32	6°58	n.a.	S 9
M10	12 59 3	16°20'09	19°42	20°16	6°40	11°30	3°32	1° 5	21°54	22°20	5°40	11° 1	11°29	7° 5	n.a.	M10
T 11	13 2 59	17°18'00	1 Ω 58	21°11	7°49	12° 6	3°25	1°13	21°56	22°22	5°41	11° 0	11°26	7°11	n.a.	T 11
W12	13 6 56	18°15'49	14°35	22°10	8°59	12°41	3°18	1°20	21°58	22°24	5°42	10°58	11°23	7°18	n.a.	W12
T 13	13 10 52	19°13'36	27°35	23°11	10° 8	13°17	3°11	1°28	22° 0	22°27	5°44	10°53	11°19	7°25	n.a.	T 13
F 14	13 14 49	20°11'21	11 mg 3	24°15	11°18	13°52	3° 4	1°35	22° 3	22°29	5°45	10°46	11°16	7°31	n.a.	F 14
S 15	13 18 46	21° 9'05	24°58	25°22	12°28	14°28	2°57	1°43	22° 5	22°31	5°46	10°37	11°13	7°38	n.a.	S 15
S 16	13 22 42	22° 6'47	9 ≙ 19	26°32	13°38	15° 4	2°49	1°50	22° 7	22°33	5°48	10°27	11°10	7°45	n.a.	S 16
M17	13 26 39	23° 4'27	23°59	27°45	14°48	15°39	2°42	1°58	22° 9	22°36	5°49	10°16	11° 7	7°51	n.a.	M17
T 18	13 30 35	24° 2'06	8M52	29° 0	15°58	16°15	2°34	2° 5	22°11	22°38	5°50	10° 6	11° 3	7°58	n.a.	T 18
W19	13 34 32	24°59'44	23°48	0 Υ 18	17° 8	16°51	2°27	2°12	22°13	22°40	5°52	9°57	11° 0	8° 5	n.a.	W19
T 20	13 38 28	25°57'21	8 ₹ 38	1°38	18°18	17°27	2°19	2°20	22°15	22°42	5°53	9°52	10°57	8°11	n.a.	T 20
F 21	13 42 25	26°54'56	2 <u>3</u> °17	3° 1	19°28	18° 2	2°12	2°27	22°17	22°45	5°54	9°49	10°54	8°18	n.a.	F 21
S 22	13 46 21	27°52'31	7 云 38	4°26	20°38	18°38	2° 4	2°34	22°19	22°47	5°56	9°D48	10°51	8°25	n.a.	S 22
S 23	13 50 18	28°50'04	21°41	5°54	21°48	19°14	1°57	2°42	22°20	22°49	5°57	9°48	10°48	8°31	n.a.	S 23
M24	13 54 15	29°47'36	5≈25	7°24	22°58	19°50	1°49	2°49	22°22	22°51	5°58	9°R48	10°44	8°38	n.a.	M24
T 25	13 58 11	0 8 45'08	18°52	8°56	24° 9	20°26	1°42	2°56	22°24	22°54	6° 0	9°47	10°41	8°45	n.a.	T 25
W26	14 2 8	1°42'38	2) 2	10°31	25°19	21° 2	1°34	3° 3	22°26	22°56	6° 1	9°44	10°38	8°51	n.a.	W26
T 27	14 6 4	2°40'08	14°59	12° 8	26°30	21°38	1°26	3°10	22°27	22°58	6° 2	9°37	10°35	8°58	n.a.	T 27
F 28	14 10 1	3°37'36	27°42	13°47	27°40	22°14	1°19	3°17	22°29	23° 0	6° 4	9°29	10°32	9° 5	n.a.	F 28
S 29	14 13 57	4°35'04	10 ℃ 15	15°29	28°51	22°50	1°11	3°24	22°30	23° 2	6° 5	9°18	10°29	9°11	n.a.	S 29
S 30	14 17 54	5 8 32'30	22 Y 36	17 Y 13	0 Υ 1	23耳26	1 M 3	3 Υ31	22≈32	23 Y 5	6 8 6	9궁 7	10 ට 25	9 Ⅱ 18	n.a.	S 30

Delta T = 03h12m23s

MAY 94 BCE (-93) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	o [™]	4	ħ) / (¥	Б	Ç	ದಿ	ţ	k k	Day
M 1	14 21 50	6 8 29'56	4 8 48	18 Y 59	1 Υ 12	24Ⅱ 2	0°R56	3 Υ38	22≈33	23 ° 7	6 8 8	8°R56	10る22	9 Ⅱ 25	n.a.	M 1
T 2	14 25 47	7°27'20	16°51	20°47	2°23	24°38	0 M .48	3°45	22°35	23° 9	6° 9	8 국 45	10°19	9°31	n.a.	T 2
W 3	14 29 44	8°24'44	28°47	22°38	3°34	25°14	0°41	3°52	22°36	23°11	6°11	8°37	10°16	9°38	n.a.	W 3
T 4	14 33 40	9°22'06	10 Ⅱ 37	24°31	4°44	25°50	0°33	3°59	22°38	23°13	6°12	8°31	10°13	9°45	n.a.	T 4
F 5	14 37 37	10°19'28	22°24	26°27	5°55	26°26	0°26	4° 6	22°39	23°16	6°13	8°27	10° 9	9°51	n.a.	F 5
S 6	14 41 33	11°16'48	49512	28°24	7° 6	27° 2	0°18	4°12	22°40	23°18	6°15	8°D26	10° 6	9°58	n.a.	S 6
S 7	14 45 30	12°14'07	16° 4	0 8 24	8°17	27°39	0°11	4°19	22°41	23°20	6°16	8°26	10° 3	10° 5	n.a.	S 7
M 8	14 49 26	13°11'25	28° 5	2°25	9°28	28°15	0° 4	4°26	22°43	23°22	6°17	8°27	10° 0	10°11	n.a.	M 8
T 9	14 53 23	14° 8'42	$10\Omega 20$	4°28	10°39	28°51	29 ≏ 56	4°32	22°44	23°24	6°19	8°R27	9°57	10°18	n.a.	T 9
W10	14 57 19	15° 5'58	22°54	6°34	11°50	29°28	29°49	4°39	22°45	23°26	6°20	8°27	9°54	10°25	n.a.	W10
T 11	15 1 16	16° 3'13	5 m 53	8°40	13° 1	0ର୍ତ୍ତ 4	29°42	4°45	22°46	23°29	6°21	8°25	9°50	10°31	n.a.	T 11
F 12	15 5 13	17° 0'27	19°18	10°49	14°12	0°40	29°35	4°52	22°47	23°31	6°23	8°21	9°47	10°38	n.a.	F 12
S 13	15 9 9	17°57'39	3 ≏ 13	12°58	15°23	1°17	29°28	4°58	22°48	23°33	6°24	8°16	9°44	10°45	n.a.	S 13
S 14	15 13 6	18°54'51	17°35	15° 8	16°34	1°53	29°21	5° 4	22°49	23°35	6°25	8° 9	9°41	10°51	n.a.	S 14
M15	15 17 2	19°52'02	2 M 22	17°19	17°46	2°29	29°15	5°11	22°49	23°37	6°27	8° 2	9°38	10°58	n.a.	M15
T 16	15 20 59	20°49'13	17°25	19°31	18°57	3° 6	29° 8	5°17	22°50	23°39	6°28	7°55	9°35	11° 5	n.a.	T 16
W17	15 24 55	21°46'23	2 ₹ 36	21°42	20° 8	3°42	29° 1	5°23	22°51	23°41	6°29	7°49	9°31	11°11	n.a.	W17
T 18	15 28 52	22°43'32	1 <u>7</u> °44	23°54	21°19	4°19	28°55	5°29	22°52	23°43	6°31	7°46	9°28	11°18	n.a.	T 18
F 19	15 32 48	23°40'42	2 る 40	26° 5	22°31	4°55	28°48	5°35	22°52	23°45	6°32	7°D45	9°25	11°25	n.a.	F 19
S 20	15 36 45	24°37'51	17°18	28°16	23°42	5°32	28°42	5°41	22°53	23°47	6°33	7°45	9°22	11°31	n.a.	S 20
S 21	15 40 42	25°34'59	1≈33	0Д25	24°54	6° 8	28°36	5°47	22°53	23°49	6°35	7°46	9°19	11°38	n.a.	S 21
M22	15 44 38	26°32'08	15°25	2°34	26° 5	6°45	28°30	5°53	22°54	23°51	6°36	7°47	9°15	11°45	n.a.	M22
T 23	15 48 35	27°29'16	28°53	4°41	27°17	7°22	28°24	5°59	22°54	23°53	6°37	7°R48	9°12	11°51	n.a.	T 23
W24	15 52 31	28°26'24	12 米 0	6°47	28°28	7°58	28°18	6° 5	22°55	23°55	6°39	7°47	9° 9	11°58	n.a.	W24
T 25	15 56 28	29°23'32	24°48	8°52	29°40	8°35	28°13	6°10	22°55	23°57	6°40	7°44	9° 6	12° 5	n.a.	T 25
F 26	16 0 24	0∏20'40	7 Υ 21	10°54	0 8 52	9°12	28° 7	6°16	22°56	23°59	6°41	7°40	9° 3	12°11	n.a.	F 26
S 27	16 421	1°17'49	19°40	12°55	2° 4	9°48	28° 2	6°21	22°56	24° 1	6°42	7°34	9° 0	12°18	n.a.	S 27
S 28	16 8 17	2°14'57	1 8 49	14°54	3°15	10°25	27°57	6°27	22°56	24° 2	6°44	7°28	8°56	12°25	n.a.	S 28
M29	16 12 14	3°12'05	13°50	16°51	4°27	11° 2	27°52	6°32	22°56	24° 4	6°45	7°22	8°53	12°31	n.a.	M29
T 30	16 16 11	4° 9'13	25°45	18°45	5°39	11°39	27°47	6°38	22°56	24° 6	6°46	<u>7</u> °17	8°50	12°38	n.a.	T 30
W31	16 20 7	5 Ⅱ 6'21	7 Ⅱ 35	20 Ⅱ 38	6 8 51	12916	27 ≏ 42	6 Ƴ 43	22≈56	24 Y 8	6 8 47	7 궁 12	8 궁 47	12 Ⅱ 45	n.a.	W31

Delta T = 03h12m22s

Julian Calendar 1 May 94 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 094 BCE

JUNE 94 BCE (-93) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 24 4	6 Ⅱ 3'29	19 Ⅱ 23	22 Ⅱ 29	8 8 3	12953	27°R37	6 Υ 48	22°R56	24 Y 10	6 8 49	7°R 9	8 조 44	12 Ⅱ 51	n.a.	T 1
F 2	16 28 0	7° 0'37	19510	24°18	9°15	13°29	27 ≏ 33	6°53	22≈56	24°11	6°50	7중 8	8°41	12°58	n.a.	F 2
S 3	16 31 57	7°57'45	13° 0	26° 4	10°27	14° 6	27°28	6°58	22°56	24°13	6°51	7°D 8	8°37	13° 5	n.a.	S 3
S 4	16 35 53	8°54'52	24°56	27°49	11°39	14°43	27°24	7° 3	22°56	24°15	6°52	7° 9	8°34	13°11	n.a.	S 4
M 5	16 39 50	9°52'00	7Ω 0	29°31	12°51	15°20	27°20	7° 8	22°56	24°17	6°53	7°11	8°31	13°18	n.a.	M 5
T 6	16 43 47	10°49'07	19°17	19912	14° 3	15°57	27°16	7°13	22°56	24°18	6°55	7°12	8°28	13°25	n.a.	T 6
W 7	16 47 43	11°46'14	1 m 52	2°50	15°15	16°34	27°13	7°18	22°55	24°20	6°56	7°13	8°25	13°31	n.a.	W 7
T 8	16 51 40	12°43'21	14°48	4°26	16°27	17°11	27° 9	7°22	22°55	24°22	6°57	7°R14	8°21	13°38	n.a.	T 8
F 9	16 55 36	13°40'28	28° 8	6° 0	17°39	17°48	27° 6	7°27	22°55	24°23	6°58	7°13	8°18	13°45	n.a.	F 9
S 10	16 59 33	14°37'35	11 ≏ 55	7°31	18°51	18°25	27° 3	7°32	22°54	24°25	6°59	7°11	8°15	13°51	n.a.	S 10
S 11	17 3 29	15°34'42	26° 9	9° 1	20° 4	19° 3	27° 0	7°36	22°54	24°26	7° 0	7° 9	8°12	13°58	n.a.	S 11
M12	17 7 26	16°31'49	10 ML 49	10°29	21°16	19°40	26°57	7°40	22°53	24°28	7° 1	7° 6	8° 9	14° 5	n.a.	M12
T 13	17 11 22	17°28'56	25°48	11°54	22°28	20°17	26°54	7°45	22°53	24°30	7° 2	7° 4	8° 6	14°11	n.a.	T 13
W14	17 15 19	18°26'03	10 才 58	13°17	23°41	20°54	26°52	7°49	22°52	24°31	7° 3	7° 2	8° 2	14°18	n.a.	W14
T 15	17 19 16	19°23'11	26°11	14°38	24°53	21°31	26°49	7°53	22°52	24°32	7° 5	7° 1	7°59	14°25	n.a.	T 15
F 16	17 23 12	20°20'19	11 궁 17	15°56	26° 5	22° 9	26°47	7°57	22°51	24°34	7° 6	7°D 1	7°56	14°31	n.a.	F 16
S 17	17 27 9	21°17'28	26° 6	17°12	27°18	22°46	26°45	8° 1	22°50	24°35	7° 7	7° 1	7°53	14°38	n.a.	S 17
S 18	17 31 5	22°14'38	10≈34	18°26	28°30	23°23	26°43	8° 5	22°49	24°37	7° 8	7° 2	7°50	14°45	n.a.	S 18
M19	17 35 2	23°11'48	24°36	19°37	29°43	24° 0	26°42	8° 9	22°49	24°38	7° 9	7° 3	7°47	14°51	n.a.	M19
T 20	17 38 58	24° 8'59	8) 12	20°46	0Д56	24°38	26°40	8°12	22°48	24°39	7°10	7° 4	7°43	14°58	n.a.	T 20
W21	17 42 55	25° 6'10	21°22	21°52	2° 8	25°15	26°39	8°16	22°47	24°41	7°11	7°R 5	7°40	15° 4	n.a.	W21
T 22	17 46 51	26° 3'23	4 Υ 10	22°55	3°21	25°53	26°38	8°19	22°46	24°42	7°12	7° 4	7°37	15°11	n.a.	T 22
F 23	17 50 48	27° 0'37	16°39	23°56	4°34	26°30	26°37	8°23	22°45	24°43	7°13	7° 4	7°34	15°18	n.a.	F 23
S 24	17 54 45	27°57'51	28°52	24°53	5°46	27° 8	26°37	8°26	22°44	24°45	7°13	7° 3	7°31	15°24	n.a.	S 24
S 25	17 58 41	28°55'07	10 8 54	25°48	6°59	27°45	26°36	8°29	22°43	24°46	7°14	7° 2	7°27	15°31	n.a.	S 25
M26	18 238	29°52'23	22°49	26°39	8°12	28°23	26°36	8°32	22°41	24°47	7°15	7° 1	7°24	15°38	n.a.	M26
T 27	18 6 34	09549'41	4 Ⅲ 38	27°27	9°25	29° 0	26°D36	8°35	22°40	24°48	7°16	7° 0	7°21	15°44	n.a.	T 27
W28	18 10 31	1°46'59	16°26	28°12	10°38	29°38	26°36	8°38	22°39	24°49	7°17	6°59	7°18	15°51	n.a.	W28
T 29	18 14 27	2°44'19	28°14	28°53	11°51	0Ω15	26°36	8°41	22°38	24°50	7°18	6°59	<u>7</u> °15	15°58	n.a.	T 29
F 30	18 18 24	3 © 41'39	1099 6	29930	13 I 4	0 £ 53	26 ≏ 36	8 Υ 44	22≈37	24 Y 51	7 8 19	6°D59	7 る 12	16耳 4	n.a.	F 30

Delta T = 03h12m21s

JULY 94 BCE (-93) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	'n	Ω	Ç	o k	Day
S 1	18 22 21	4939'00	229 2	0 Ω 4	14 I I7	1 Q 31	26 ₽ 37	8 Ƴ 46	22°R35	24 Y 52	7 8 20	6 ප 59	7 る 8	16 I I11	n.a.	S 1
S 2	18 26 17	5°36'22	4 N 6	0°33	15°30	2° 9	26°38	8°49	22≈34	24°53	7°20	6°59	7° 5	16°18	n.a.	S 2
M 3	18 30 14	6°33'45	16°20	0°58	16°43	2°46	26°39	8°51	22°32	24°54	7°21	6°R59	7° 2	16°24	n.a.	M 3
T 4	18 34 10	7°31'09	28°46	1°18	17°56	3°24	26°40	8°54	22°31	24°55	7°22	6°59	6°59	16°31	n.a.	T 4
W 5	18 38 7	8°28'33	11 m) 27	1°34	19° 9	4° 2	26°41	8°56	22°29	24°56	7°23	6°59	6°56	16°38	n.a.	W 5
T 6	18 42 3	9°25'58	24°26	1°45	20°23	4°40	26°43	8°58	22°28	24°57	7°23	6°59	6°53	16°44	n.a.	T 6
F 7	18 46 0	10°23'24	7 - 44	1°51	21°36	5°18	26°44	9° 0	22°26	24°58	7°24	6°D59	6°49	16°51	n.a.	F 7
S 8	18 49 56	11°20'51	21°24	1°R52	22°49	5°55	26°46	9° 2	22°25	24°59	7°25	6°59	6°46	16°58	n.a.	S 8
S 9	18 53 53	12°18'19	5 M 27	1°47	24° 2	6°33	26°48	9° 4	22°23	25° 0	7°25	6°59	6°43	17° 4	n.a.	S 9
M10	18 57 50	13°15'47	19°51	1°37	25°16	7°11	26°51	9° 6	22°21	25° 0	7°26	7° 0	6°40	17°11	n.a.	M10
T 11	19 1 46	14°13'17	4 ₹ 34	1°22	26°29	7°49	26°53	9° 7	22°20	25° 1	7°27	7° 0	6°37	17°18	n.a.	T 11
W12	19 5 43	15°10'48	19°30	1° 1	27°43	8°27	26°56	9° 9	22°18	25° 2	7°27	7° 1	6°33	17°24	n.a.	W12
T 13	19 9 39	16° 8'20	4 云 32	0°35	28°56	9° 5	26°58	9°10	22°16	25° 3	7°28	7°R 1	6°30	17°31	n.a.	T 13
F 14	19 13 36	17° 5'53	19°32	0° 4	099 9	9°44	27° 1	9°12	22°14	25° 3	7°29	7° 1	6°27	17°38	n.a.	F 14
S 15	19 17 32	18° 3'27	4≈22	29529	1°23	10°22	27° 4	9°13	22°13	25° 4	7°29	7° 0	6°24	17°44	n.a.	S 15
S 16	19 21 29	19° 1'03	18°54	28°48	2°37	11° 0	27° 8	9°14	22°11	25° 4	7°30	6°59	6°21	17°51	n.a.	S 16
M17	19 25 25	19°58'40	3 ∺ 3	28° 5	3°50	11°38	27°11	9°15	22° 9	25° 5	7°30	6°58	6°18	17°58	n.a.	M17
T 18	19 29 22	20°56'19	16°46	27°18	5° 4	12°16	27°15	9°16	22° 7	25° 5	7°31	6°56	6°14	18° 4	n.a.	T 18
W19	19 33 19	21°53'59	0 Υ 2	26°28	6°18	12°54	27°19	9°17	22° 5	25° 6	7°31	6°55	6°11	18°11	n.a.	W19
T 20	19 37 15	22°51'41	12°54	25°37	7°31	13°33	27°23	9°17	22° 3	25° 6	7°32	6°54	6° 8	18°17	n.a.	T 20
F 21	19 41 12	23°49'25	25°24	24°45	8°45	14°11	27°27	9°18	22° 1	25° 7	7°32	6°D53	6° 5	18°24	n.a.	F 21
S 22	19 45 8	24°47'11	7 8 36	23°54	9°59	14°49	27°31	9°18	21°59	25° 7	7°33	6°54	6° 2	18°31	n.a.	S 22
S 23	19 49 5	25°44'58	19°36	23° 4	11°13	15°28	27°35	9°19	21°57	25° 7	7°33	6°55	5°59	18°37	n.a.	S 23
M24	19 53 1	26°42'48	1∏28	22°16	12°27	16° 6	27°40	9°19	21°55	25° 8	7°33	6°56	5°55	18°44	n.a.	M24
T 25	19 56 58	27°40'39	13°15	21°32	13°41	16°45	27°45	9°19	21°53	25° 8	7°34	6°58	5°52	18°51	n.a.	T 25
W26	20 0 54	28°38'32	25° 4	20°52	14°55	17°23	27°50	9°R19	21°50	25° 8	7°34	6°59	5°49	18°57	n.a.	W26
T 27	20 4 51	29°36'27	6955	20°18	16° 9	18° 2	27°55	9°19	21°48	25° 8	7°34	7°R 0	5°46	19° 4	n.a.	T 27
F 28	20 8 48	0 Ω 34'23	18°54	19°50	17°23	18°40	28° 0	9°19	21°46	25° 9	7°35	6°59	5°43	19°11	n.a.	F 28
S 29	20 12 44	1°32'21	10 1	19°28	18°37	19°19	28° 6	9°19	21°44	25° 9	7°35	6°57	5°39	19°17	n.a.	S 29
S 30	20 16 41	2°30'21	13°19	19°14	19°51	19°57	28°11	9°18	21°42	25° 9	7°35	6°54	5°36	19°24	n.a.	S 30
M31	20 20 37	3 Ω 28'22	25 Ω 49	19°D 7	2195 5	20 Ω 36	28 ≙ 17	9 Υ 18	21≈39	25 Υ 9	7 8 36	6 ප් 51	5 る 33	19 Ⅱ 31	n.a.	M31

Delta T = 03h12m20s

Julian Calendar 1 July 94 BCE == Greg. Calendar 29 June 094 BCE

AUGUST 94 BCE (-93) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	·	♂	4	ħ	Ж	¥	Б	S.	ಬ	Ç	٨٥	Day
T 1	20 24 34	4Ω26'25	8 m /31	1995 9	229519	21 Ω 15	28 £ 23	9°R17	21°R37	25 Y 9	7 8 36	6°R46	5 云 30	19 Ⅲ 37	n.a.	T 1
W 2	20 28 30	5°24'30	21°27	19°19	23°33	21°53	28°29	9 Υ 16	21≈35	25°R 9	7°36	6 る 42	5°27	19°44	n.a.	W 2
T 3	20 32 27	6°22'36	4 ≏ 37	19°37	24°47	22°32	28°35	9°16	21°33	25° 9	7°36	6°38	5°24	19°51	n.a.	T 3
F 4	20 36 23	7°20'44	18° 2	20° 4	26° 2	23°11	28°41	9°15	21°30	25° 9	7°36	6°35	5°20	19°57	n.a.	F 4
S 5	20 40 20	8°18'53	1 M .41	20°39	27°16	23°50	28°48	9°14	21°28	25° 9	7°36	6°34	5°17	20° 4	n.a.	S 5
S 6	20 44 17	9°17'04	15°36	21°22	28°30	24°29	28°54	9°12	21°26	25° 9	7°37	6°D34	5°14	20°11	n.a.	S 6
M 7	20 48 13	10°15'16	29°45	22°12	29°45	25° 8	29° 1	9°11	21°23	25° 9	7°37	6°35	5°11	20°17	n.a.	M 7
T 8	20 52 10	11°13'30	14 ×7 8	23°11	0 Ω 59	25°47	29° 8	9°10	21°21	25° 8	7°37	6°36	5° 8	20°24	n.a.	T 8
W 9	20 56 6	12°11'46	2 <u>8</u> °42	24°16	2°13	26°25	29°15	9° 8	21°19	25° 8	7°37	6°37	5° 4	20°31	n.a.	W 9
T 10	21 0 3	13°10'03	13 る 22	25°28	3°28	27° 4	29°22	9° 7	21°16	25° 8	7°37	6°R37	5° 1	20°37	n.a.	T 10
F 11	21 3 59	14° 8'23	28° 4	26°46	4°42	27°44	29°30	9° 5	21°14	25° 8	7°R37	6°36	4°58	20°44	n.a.	F 11
S 12	21 7 56	15° 6'43	12 ≈ 39	28° 9	5°57	28°23	29°37	9° 3	21°11	25° 7	7°37	6°32	4°55	20°50	n.a.	S 12
S 13	21 11 52	16° 5'06	27° 3	29°38	7°11	29° 2	29°45	9° 2	21° 9	25° 7	7°37	6°27	4°52	20°57	n.a.	S 13
M14	21 15 49	17° 3'31	11 米 8	1 Q 11	8°26	29°41	29°53	9° 0	21° 7	25° 7	7°37	6°21	4°49	21° 4	n.a.	M14
T 15	21 19 46	18° 1'58	24°51	2°48	9°40	0 Mp 20	0 M 0	8°58	21° 4	25° 6	7°37	6°14	4°45	21°10	n.a.	T 15
W16	21 23 42	19° 0'26	8 Υ 9	4°28	10°55	0°59	0° 8	8°55	21° 2	25° 6	7°37	6° 8	4°42	21°17	n.a.	W16
T 17	21 27 39	19°58'58	21° 3	6°11	12°10	1°39	0°17	8°53	20°59	25° 5	7°36	6° 3	4°39	21°24	n.a.	T 17
F 18	21 31 35	20°57'31	3 8 36	7°57	13°24	2°18	0°25	8°51	20°57	25° 5	7°36	5°59	4°36	21°30	n.a.	F 18
S 19	21 35 32	21°56'07	15°49	9°44	14°39	2°57	0°33	8°48	20°55	25° 4	7°36	5°58	4°33	21°37	n.a.	S 19
S 20	21 39 28	22°54'45	27°49	11°33	15°54	3°37	0°42	8°46	20°52	25° 4	7°36	5°D57	4°30	21°44	n.a.	S 20
M21	21 43 25	23°53'25	9 Ⅱ 41	13°23	17° 9	4°16	0°50	8°43	20°50	25° 3	7°36	5°58	4°26	21°50	n.a.	M21
T 22	21 47 21	24°52'08	21°29	15°14	18°23	4°55	0°59	8°41	20°47	25° 2	7°36	6° 0	4°23	21°57	n.a.	T 22
W23	21 51 18	25°50'53	3 9 518	17° 5	19°38	5°35	1° 8	8°38	20°45	25° 2	7°35	6°R 1	4°20	22° 4	n.a.	W23
T 24	21 55 14	26°49'41	15°14	18°57	20°53	6°15	1°17	8°35	20°43	25° 1	7°35	6° 0	4°17	22°10	n.a.	T 24
F 25	21 59 11	27°48'30	27°19	20°48	22° 8	6°54	1°26	8°32	20°40	25° 0	7°35	5°58	4°14	22°17	n.a.	F 25
S 26	22 3 8	28°47'22	9 Ω 38	22°39	23°23	7°34	1°35	8°29	20°38	24°59	7°34	5°53	4°10	22°24	n.a.	S 26
S 27	22 7 4	29°46'16	22°12	24°30	24°38	8°13	1°44	8°26	20°36	24°59	7°34	5°46	4° 7	22°30	n.a.	S 27
M28	22 11 1	0 m 45'12	5Mp 1	26°21	25°53	8°53	1°54	8°22	20°33	24°58	7°34	5°37	4° 4	22°37	n.a.	M28
T 29	22 14 57	1°44'10	18° 6	28°11	27° 7	9°33	2° 3	8°19	20°31	24°57	7°33	5°27	4° 1	22°44	n.a.	T 29
W30	22 18 54	2°43'11	1 ≏ 24	0 m) 0	28°22	10°13	2°13	8°16	20°28	24°56	7°33	<u>5</u> °17	<u>3°58</u>	22°50	n.a.	W30
T 31	22 22 50	3 Mp 42'13	14 ≏ 55	1 M 49	29 Ω 37	10 m 53	2 M 23	8 Υ 12	20≈26	24 Y 55	7 8 33	5 る 9	3 군 55	22 II 57	n.a.	T 31

Delta T = 03h12m19s

SEPTEMBER 94 BCE (-93) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(并	Р	n	ß	ţ	o k	Day
F 1	22 26 47	4 Mp 41'17	28 ≏ 37	3 Mp 37	0 m 52	11 m 32	2 M .33	8°R 8	20°R24	24°R54	7°R32	5°R 1	3 ප 51	23 I I 3	n.a.	F 1
S 2	22 30 43	5°40'23	12 M 26	5°24	2° 7	12°12	2°43	8 ℃ 5	20≈21	24 Y 53	7 8 32	4 궁 57	3°48	23°10	n.a.	S 2
S 3	22 34 40	6°39'31	26°23	7°10	3°22	12°52	2°53	8° 1	20°19	24°52	7°31	4°54	3°45	23°17	n.a.	S 3
M 4 T 5	22 38 37 22 42 33	7°38'41 8°37'53	10 ∡ ⁷ 27 24°35	8°56 10°40	4°37 5°53	13°32 14°12	3° 3 3°13	7°57 7°53	20°17 20°15	24°51 24°50	7°31 7°30	4°D54 4°55	3°42 3°39	23°23 23°30	n.a.	M 4 T 5
W 6	22 42 33 22 46 30	9°37'06	8 3 48	10°40 12°24	7° 8	14°12 14°52	3°24	7°49	20°13 20°12	24°50 24°49	7°30	4°S5	3°36	23°37	n.a. n.a.	W 6
T 7	22 50 26	10°36'22	23° 4	14° 7	8°23	15°32	3°34	7°45	20°10	24°48	7°29	4°53	3°32	23°43	n.a.	T 7
F 8	22 54 23	11°35'39	7≈19	15°50	9°38	16°13	3°45	7°41	20° 8	24°47	7°29	4°50	3°29	23°50	n.a.	F 8
S 9	22 58 19	12°34'58	21°30	17°31	10°53	16°53	3°55	7°37	20° 6	24°46	7°28	4°43	3°26	23°57	n.a.	S 9
S 10	23 2 16	13°34'20	5) €33	19°12	12° 8	17°33	4° 6	7°33	20° 4	24°45	7°28	4°34	3°23	24° 3	n.a.	S 10
M11	23 6 12	14°33'43	19°22	20°51	13°23	18°13	4°17	7°29	20° 2	24°44	7°27	4°23	3°20	24°10	n.a.	M11
T 12 W13	23 10 9 23 14 6	15°33'08 16°32'36	2 Υ 54 16° 6	22°31 24° 9	14°38 15°54	18°54 19°34	4°28 4°39	7°25 7°20	19°59 19°57	24°42 24°41	7°26 7°26	4°12 4° 0	3°16 3°13	24°17 24°23	n.a. n.a.	T 12 W13
T 14	23 14 0	10°32'30 17°32'06	28°58	25°47	13 34 17° 9	20°14	4°50	7°16	19°55	24°40	7°25	3°50	3°10	24°23	n.a.	T 14
F 15	23 21 59	18°31'38	11829	27°24	18°24	20°55	5° 1	7°11	19°53	24°39	7°24	3°42	3° 7	24°37	n.a.	F 15
S 16	23 25 55	19°31'13	23°42	29° 0	19°39	21°35	5°12	7° 7	19°51	24°37	7°24	3°37	3° 4	24°43	n.a.	S 16
S 17	23 29 52	20°30'50	5∏42	0 ჲ 35	20°54	22°16	5°24	7° 2	19°49	24°36	7°23	3°34	3° 1	24°50	n.a.	S 17
M18	23 33 48	21°30'30	17°34	2°10	22°10	22°56	5°35	6°58	19°47	24°35	7°22	3°D33	2°57	24°56	n.a.	M18
T 19 W20	23 37 45 23 41 41	22°30'11 23°29'56	29°21 11 © 11	3°45 5°18	23°25 24°40	23°37 24°18	5°46 5°58	6°53 6°48	19°45 19°44	24°33 24°32	7°21 7°21	3°R33 3°33	2°54 2°51	25° 3 25°10	n.a.	T 19 W20
T 21	23 41 41 23 45 38	23 29 30 24°29'42	23° 9	6°51	24 40 25°55	24 18 24°58	6°10	6°44	19°42	24°32 24°30	7°20	3°32	2°48	25°16	n.a. n.a.	T 21
F 22	23 49 34	25°29'31	5 Ω 19	8°24	27°11	25°39	6°21	6°39	19°40	24°29	7°19	3°28	2°45	25°23	n.a.	F 22
S 23	23 53 31	26°29'22	17°46	9°55	28°26	26°20	6°33	6°34	19°38	24°28	7°18	3°22	2°42	25°30	n.a.	S 23
S 24	23 57 28	27°29'15	0 m 32	11°27	29°41	27° 1	6°45	6°30	19°36	24°26	7°17	3°13	2°38	25°36	n.a.	S 24
M25	0 1 24	28°29'11	13°38	12°57	0 ჲ 57	27°42	6°57	6°25	19°35	24°25	7°17	3° 1	2°35	25°43	n.a.	M25
T 26	0 5 21	29°29'08 0 <u>2</u> 29'08	27° 5	14°27	2°12	28°23	7° 9	6°20	19°33	24°23	7°16	2°49	2°32	25°50	n.a.	T 26
W27 T 28	0 9 17 0 13 14	1°29'10	10 Ω 49 24°46	15°57 17°26	3°27 4°43	29° 4 29°45	7°21 7°33	6°15 6°10	19°31 19°30	24°22 24°20	7°15 7°14	2°36 2°24	2°29 2°26	25°56 26° 3	n.a. n.a.	W27 T 28
F 29	0 17 10	2°29'13	8M53	18°54	5°58	ე <u>ი</u> 26	7°45	6° 5	19°28	24°18	7°13	2°14	2°22	26°10	n.a.	F 29
S 30	0 21 7	3 ₽ 29'18	23 M 4	20 ≏ 22	7 ₽ 13	1≗ 7	7 m .58	6 Υ 0	19≈27	24 Υ 17	7 8 12	2පි 8	2 ට 19	26 I I16	n.a.	S 30

Delta T = 03h12m19s

Julian Calendar 1 Sept. 94 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 094 BCE

OCTOBER 94 BCE (-93) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q-	♂ [™]	4	ħ) l (¥	Р	ß	ය	ţ	ĸ٥	Day
S 1	0 25 3	4 º 29'25	7 ₹ 16	21 ≏ 49	8 ₾ 29	1 ≏ 48	8 M .10	5°R56	19°R25	24°R15	7°R11	2°R 4	2 ට 16	26Ⅲ23	n.a.	S 1
M 2	0 29 0	5°29'34	21°26	23°15	9°44	2°29	8°22	5 Υ 51	19≈24	24 Y 14	7 8 10	2る 2	2°13	26°29	n.a.	M 2
T 3	0 32 57	6°29'45	5 군 33	24°41	10°59	3°10	8°35	5°46	19°22	24°12	7° 9	2° 2	2°10	26°36	n.a.	T 3
W 4	0 36 53	7°29'57	19°35	26° 6	12°15	3°52	8°47	5°41	19°21	24°11	7° 8	2° 2	2° 7	26°43	n.a.	W 4
T 5	0 40 50	8°30'10	3≈32	27°30	13°30	4°33	9° 0	5°36	19°19	24° 9	7° 7	2° 0	2° 3	26°49	n.a.	T 5
F 6	0 44 46	9°30'25	17°24	28°54	14°45	5°14	9°13	5°31	19°18	24° 7	7° 6	1°56	2° 0	26°56	n.a.	F 6
S 7	0 48 43	10°30'42	1 米 9	0 M .16	16° 1	5°56	9°25	5°26	19°17	24° 6	7° 5	1°49	1°57	27° 3	n.a.	S 7
S 8	0 52 39	11°31'01	14°46	1°38	17°16	6°37	9°38	5°21	19°16	24° 4	7° 4	1°39	1°54	27° 9	n.a.	S 8
M 9	0 56 36	12°31'20	28°11	2°59	18°31	7°19	9°51	5°17	19°15	24° 2	7° 3	1°27	1°51	27°16	n.a.	M 9
T 10	1 0 32	13°31'42	11 Y 23	4°18	19°47	8° 0	10° 3	5°12	19°13	24° 1	7° 2	1°14	1°47	27°23	n.a.	T 10
W11	1 4 29	14°32'06	24°20	5°37	21° 2	8°42	10°16	5° 7	19°12	23°59	7° 1	1° 1	1°44	27°29	n.a.	W11
T 12	1 8 25	15°32'31	7 8 0	6°53	22°17	9°23	10°29	5° 2	19°11	23°57	7° 0	0°49	1°41	27°36	n.a.	T 12
F 13	1 12 22	16°32'58	19°25	8° 9	23°33	10° 5	10°42	4°58	19°10	23°56	6°59	0°40	1°38	27°43	n.a.	F 13
S 14	1 16 19	17°33'28	1 Ⅱ 35	9°23	24°48	10°47	10°55	4°53	19° 9	23°54	6°58	0°34	1°35	27°49	n.a.	S 14
S 15	1 20 15	18°33'59	13°33	10°35	26° 3	11°28	11°8	4°48	19° 9	23°52	6°57	0°30	1°32	27°56	n.a.	S 15
M16	1 24 12	19°34'32	25°23	11°44	27°19	12°10	11°21	4°44	19°8	23°51	6°56	0°D29	1°28	28° 3	n.a.	M16
T 17	1 28 8	20°35'06	7 9 510	12°52	28°34	12°52	11°34	4°39	19° 7	23°49	6°55	0°29	1°25	28° 9	n.a.	T 17
W18	1 32 5	21°35'43	18°59	13°57	29°49	13°34	11°48	4°34	19° 6	23°47	6°54	0°R29	1°22	28°16	n.a.	W18
T 19	1 36 1	22°36'22	0 Ω 56	14°58	1 m 5	14°16	12° 1	4°30	19° 5	23°46	6°53	0°29	1°19	28°22	n.a.	T 19
F 20	1 39 58	23°37'02	13° 5	15°57	2°20	14°58	12°14	4°25	19° 5	23°44	6°52	0°27	1°16	28°29	n.a.	F 20
S 21	1 43 54	24°37'44	25°33	16°51	3°35	15°40	12°27	4°21	19° 4	23°42	6°50	0°23	1°13	28°36	n.a.	S 21
S 22	1 47 51	25°38'28	8 Mp 24	17°41	4°51	16°22	12°40	4°17	19° 4	23°40	6°49	0°16	1° 9	28°42	n.a.	S 22
M23	1 51 48	26°39'13	21°38	18°26	6° 6	17° 4	12°54	4°12	19° 3	23°39	6°48	0° 7	1° 6	28°49	n.a.	M23
T 24	1 55 44	27°40'00	5 ₽ 18	19° 6	7°21	17°46	13° 7	4° 8	19° 3	23°37	6°47	29 × 757	1° 3	28°56	n.a.	T 24
W25	1 59 41	28°40'49	19°21	19°39	8°37	18°28	13°21	4° 4	19° 2	23°35	6°46	29°46	1° 0	29° 2	n.a.	W25
T 26	2 3 37	29°41'39	3 M .42	20° 5	9°52	19°11	13°34	4° 0	19° 2	23°34	6°45	29°36	0°57	29° 9	n.a.	T 26
F 27	2 7 34	0 M .42'31	18°15	20°23	11°8	19°53	13°47	3°55	19° 2	23°32	6°44	29°28	0°53	29°16	n.a.	F 27
S 28	2 11 30	1°43'24	2 √ 154	20°33	12°23	20°35	14° 1	3°51	19° 1	23°30	6°43	29°23	0°50	29°22	n.a.	S 28
S 29	2 15 27	2°44'18	17°31	20°R33	13°38	21°18	14°14	3°47	19° 1	23°29	6°41	29°20	0°47	29°29	n.a.	S 29
M30	2 19 23	3°45'13	2号 0	20°24	14°54	22° 0	14°28	3°44	19° 1	23°27	6°40	29°D19	0°44	29°36	n.a.	M30
T 31	2 23 20	4 M .46'09	16 ਰ 19	20 M 3	16 M 9	22 £ 43	14 M .41	3 Υ40	19≈ 1	23 Y 25	6 8 39	29 × 20	0 ਰ 41	29 Ⅱ 42	n.a.	T 31

 $Delta\ T=03h12m18s$

NOVEMBER 94 BCE (-93) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(并	Р	ß	v	Ç	o k	Day
W 1	2 27 17	5 M 47'06	0≈25	19°R32	17 M 24	23 ≏ 25	14 M 55	3°R36	19°D 1	23°R24	6°R38	29°R21	0 云 38	29∏49	n.a.	W 1
T 2	2 31 13	6°48'03	14°18	18 M 50	18°39	24° 8	15° 8	3 Υ 32	19 ≈ 1	23 Y 22	6 8 37	29 × ⁷ 21	0°34	29°55	n.a.	T 2
F 3	2 35 10	7°49'02	27°57	17°57	19°55	24°50	15°22	3°29	19° 1	23°20	6°36	29°19	0°31	0	n.a.	F 3
S 4	2 39 6	8°50'01	11 米 23	16°54	21°10	25°33	15°36	3°25	19° 1	23°19	6°35	29°14	0°28	0° 9	n.a.	S 4
S 5	2 43 3	9°51'01	24°37	15°43	22°25	26°16	15°49	3°22	19° 1	23°17	6°33	29° 8	0°25	0°15	n.a.	S 5
M 6	2 46 59	10°52'02	7 Ƴ 39	14°25	23°41	26°58	16° 3	3°18	19° 1	23°15	6°32	29° 0	0°22	0°22	n.a.	M 6
T 7	2 50 56	11°53'04	20°28	13° 4	24°56	27°41	16°16	3°15	19° 2	23°14	6°31	28°51	0°18	0°29	n.a.	T 7
W 8	2 54 52	12°54'06	3 8 5	11°41	26°11	28°24	16°30	3°12	19° 2	23°12	6°30	28°42	0°15	0°35	n.a.	W 8
T 9	2 58 49	13°55'10	15°29	10°19	27°26	29° 7	16°44	3° 9	19° 2	23°11	6°29	28°34	0°12	0°42	n.a.	T 9
F 10	3 2 46	14°56'14	27°42	9° 2	28°42	29°50	16°57	3° 6	19° 3	23° 9	6°28	28°28	0° 9	0°49	n.a.	F 10
S 11	3 6 42	15°57'20	9 Ⅱ 45	7°52	29°57	0 M .33	17°11	3° 3	19° 3	23° 8	6°27	28°24	0° 6	0°55	n.a.	S 11
S 12	3 10 39	16°58'26	21°39	6°50	1 才 12	1°16	17°25	3° 0	19° 4	23° 6	6°25	28°22	0° 3	1° 2	n.a.	S 12
M13	3 14 35	17°59'33	39528	5°58	2°27	1°59	17°38	2°57	19° 4	23° 5	6°24	28°D22	29 × 759	1° 9	n.a.	M13
T 14	3 18 32	19° 0'42	15°14	5°16	3°43	2°42	17°52	2°55	19° 5	23° 3	6°23	28°23	29°56	1°15	n.a.	T 14
W15	3 22 28	20° 1'51	27° 2	4°46	4°58	3°25	18° 6	2°52	19° 6	23° 2	6°22	28°25	29°53	1°22	n.a.	W15
T 16	3 26 25	21° 3'01	8 Ω 58	4°28	6°13	4° 8	18°19	2°50	19° 6	23° 0	6°21	28°26	29°50	1°29	n.a.	T 16
F 17	3 30 22	22° 4'12	21° 5	4°D20	7°28	4°51	18°33	2°48	19° 7	22°59	6°20	28°R27	29°47	1°35	n.a.	F 17
S 18	3 34 18	23° 5'23	3 Mp 29	4°22	8°43	5°35	18°47	2°45	19° 8	22°57	6°19	28°26	29°44	1°42	n.a.	S 18
S 19	3 38 15	24° 6'36	16°16	4°33	9°59	6°18	19° 0	2°43	19° 9	22°56	6°18	28°24	29°40	1°48	n.a.	S 19
M20	3 42 11	25° 7'49	29°28	4°54	11°14	7° 1	19°14	2°41	19°10	22°54	6°17	28°21	29°37	1°55	n.a.	M20
T 21	3 46 8	26° 9'03	13 ♀ 7	5°22	12°29	7°45	19°28	2°39	19°11	22°53	6°16	28°16	29°34	2° 2	n.a.	T 21
W22	3 50 4	27°10'18	27°14	5°57	13°44	8°28	19°41	2°37	19°12	22°52	6°15	28°11	29°31	2° 8	n.a.	W22
T 23	3 54 1	28°11'33	11 M .45	6°39	14°59	9°12	19°55	2°36	19°13	22°50	6°13	28° 6	29°28	2°15	n.a.	T 23
F 24	3 57 57	29°12'49	26°34	7°26	16°14	9°55	20° 8	2°34	19°14	22°49	6°12	28° 2	29°24	2°22	n.a.	F 24
S 25	4 1 54	0 ≯ 14'05	11 × 35	8°18	17°29	10°39	20°22	2°33	19°15	22°48	6°11	28° 0	29°21	2°28	n.a.	S 25
S 26	4 5 5 1	1°15'21	2 <u>6</u> °36	9°14	18°45	11°23	20°36	2°31	19°16	22°47	6°10	27°D59	29°18	2°35	n.a.	S 26
M27	4 9 47	2°16'38	11 궁 31	10°14	20° 0	12° 6	20°49	2°30	19°18	22°45	6° 9	28° 0	29°15	2°42	n.a.	M27
T 28	4 13 44	3°17'54	26°12	11°18	21°15	12°50	21° 3	2°29	19°19	22°44	6° 8	28° 1	29°12	2°48	n.a.	T 28
W29	4 17 40	4°19'11	10≈35	12°25	22°30	13°34	21°16	2°28	19°20	22°43	6° 7	28° 2	29° 9	2°55	n.a.	W29
T 30	4 21 37	5 ₹ 120'27	24≈37	13 M 34	23 × 745	14 M J17	21 M 30	2 Υ 27	19≈22	22 Y 42	6 8 6	28 ∡ 4	29 ∡ 5	395 2	n.a.	T 30

Delta T = 03h12m17s

Julian Calendar 1 Nov. 94 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 094 BCE

DECEMBER 94 BCE (-93) JC

00:00 UT

	_	_	())													
Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ	Ж	¥	В	₽.	u	Ç	ς κ	Day
F 1	4 25 33	6 ₹ 121'42	8) 17	14 M .46	25 ₹ 0	15 M 1	21 M .43	2°R26	19≈23	22°R41	6°R 5	28°R 4	29 ×7 2	395 8	n.a.	F 1
S 2	4 29 30	7°22'58	21°38	15°59	26°15	15°45	21°57	2 Υ 25	19°25	22 Y 40	6 8 4	28 × 3	28°59	3°15	n.a.	S 2
S 3	4 33 26	8°24'13	4℃ 39	17°15	27°30	16°29	22°10	2°25	19°26	22°38	6° 3	28° 2	28°56	3°21	n.a.	S 3
M 4	4 37 23	9°25'28	17°24	18°32	2 <u>8°</u> 45	17°13	22°23	2°24	19°28	22°37	6° 3	27°59	28°53	3°28	n.a.	M 4
T 5	4 41 20	10°26'43	29°55	19°51	0중 0	17°57	22°37	2°24	19°30	22°36	6° 2	27°56	28°50	3°35	n.a.	T 5
W 6	4 45 16	11°27'57	12814	21°11	1°15	18°41	22°50	2°24	19°31	22°35	6° 1	27°54	28°46	3°41	n.a.	W 6
T 7	4 49 13	12°29'11	24°23	22°32	2°30	19°25 20° 9	23° 3	2°24	19°33	22°34	6° 0	27°51	28°43	3°48	n.a.	T 7
F 8 S 9	4 53 9 4 57 6	13°30'25 14°31'38	6 Ⅲ 24 18°19	23°54 25°17	3°45 5° 0	20° 9 20°53	23°17 23°30	2°D24 2°24	19°35 19°37	22°33 22°33	5°59 5°58	27°49 27°48	28°40 28°37	3°55 4° 1	n.a.	F 8 S 9
															n.a.	
S 10	5 1 2	15°32'52	0 ෙ 8	26°42	6°15	21°37	23°43	2°24	19°39	22°32	5°57	27°D48	28°34	4° 8	n.a.	S 10
M11	5 4 59	16°34'05	11°56	28° 6	7°30	22°22	23°56	2°24	19°41	22°31	5°56	27°49	28°30	4°15	n.a.	M11
T 12 W13	5 8 56 5 12 52	17°35'17 18°36'30	23°44 5 Ω 34	29°32 0 × 759	8°45 9°59	23° 6 23°50	24° 9 24°23	2°25 2°25	19°43 19°45	22°30 22°29	5°56 5°55	27°50 27°51	28°27 28°24	4°21 4°28	n.a.	T 12 W13
T 14	5 16 49	18 30 30 19°37'42	17°32	2°26	11°14	23°34	24°36	2°26	19 43 19°47	22°28	5°54	27°52	28°21	4°28 4°35	n.a. n.a.	T 14
F 15	5 20 45	20°38'54	29°39	3°54	12°29	25°19	24°49	2°26	19°49	22°28	5°53	27°52	28°18	4°41	n.a.	F 15
S 16	5 24 42	21°40'05	12 mg 1	5°22	13°44	26° 3	25° 2	2°27	19°51	22°27	5°52	27°53	28°15	4°48	n.a.	S 16
S 17	5 28 38	22°41'17	24°43	6°51	14°59	26°48	25°15	2°28	19°53	22°26	5°52	27°R53	28°11	4°55	n.a.	S 17
M18	5 32 35	23°42'28	7 ≏ 46	8°21	16°13	27°32	25°27	2°29	19°55	22°26	5°51	27°53	28° 8	5° 1	n.a.	M18
T 19	5 36 31	24°43'38	21°16	9°51	17°28	28°17	25°40	2°31	19°58	22°25	5°50	27°52	28° 5	5° 8	n.a.	T 19
W20	5 40 28	25°44'49	5 M .13	11°22	18°43	29° 1	25°53	2°32	20° 0	22°24	5°50	27°52	28° 2	5°14	n.a.	W20
T 21	5 44 25	26°45'58	19°37	12°53	19°58	29°46	26° 6	2°33	20° 2	22°24	5°49	27°52	27°59	5°21	n.a.	T 21
F 22	5 48 21	27°47'08	4 ₹ 24	14°25	21°12	0 , 731	26°18	2°35	20° 5	22°23	5°48	27°D52	27°56	5°28	n.a.	F 22
S 23	5 52 18	28°48'17	19°29	15°58	22°27	1°15	26°31	2°37	20° 7	22°23	5°48	27°52	27°52	5°34	n.a.	S 23
S 24	5 56 14	2 <u>9</u> °49'25	4 ⋜ 42	17°31	23°42	2° 0	26°44	2°38	20° 9	22°22	5°47	27°R52	27°49	5°41	n.a.	S 24
M25	6 0 11	0 ප් 50'32	19°54	19° 5	24°56	2°45	26°56	2°40	20°12	22°22	5°46	27°52	27°46	5°48	n.a.	M25
T 26	6 4 7	1°51'38	4 ≈ 55	20°39	26°11	3°30	27° 9	2°42	20°14	22°22	5°46	27°51	27°43	5°54	n.a.	T 26
W27 T 28	6 8 4	2°52'43 3°53'46	19°38 3 米 57	22°14 23°49	27°25 28°40	4°14 4°59	27°21 27°33	2°44 2°47	20°17 20°20	22°21 22°21	5°45 5°45	27°51 27°50	27°40 27°36	6° 1 6° 8	n.a.	W27 T 28
F 29	6 12 0 6 15 57	3°53'46 4°54'48	3大3/ 17°49	25°25	28°40 29°54	5°44	27°33 27°46	2°47 2°49	20°20 20°22	22°21	5°45 5°44	27°50 27°50	27°36 27°33	6° 8 6°14	n.a. n.a.	F 29
S 30	6 19 54	5°55'49	1γ49 1 γ 15	23° 23	1 ≈ 9	6°29	27°58	2°51	20°25	22°20	5°44	27°D49	27°30	6°21	n.a.	S 30
S 31	6 23 50	6 ප 56'49	14 Υ 16	28 ~ 39	2≈23	7 .7 14	28 M L10	2 Υ 54	20≈28	22 Y 20	5 8 43	27 × 749	27 × 727	6928	n.a.	S 31
551	0 23 30	3 3 3 3 4 7	14 1 10	207 37	2,0,23	/	2011010	2137	20,0,20	22 1 20	2073	217 77	217 21	0-20	11.u.	001

Delta T = 03h12m16s

JANUARY 93 BCE (-92) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	Ç	Š.	Day
M 1	6 27 47	7 る 57'47	26 Y 56	0 궁 17	3≈38	7 ₹ 59	28 M 22	2 Y 57	20≈30	22°R20	5°R43	27 × 750	27 × 724	6934	n.a.	M 1
T 2	6 31 43	8°58'44	9818	1°56	4°52	8°44	28°34	2°59	20°33	22 Y 20	5 8 42	27°51	27°21	6°41	n.a.	T 2
W 3	6 35 40	9°59'39	21°26	3°36	6° 6	9°29	28°46	3° 2	20°36	22°20	5°42	27°52	27°17	6°48	n.a.	W 3
T 4	6 39 36	11° 0'33	3耳24	5°16	7°21	10°14	28°58	3° 5	20°39	22°20	5°41	27°53	27°14	6°54	n.a.	T 4
F 5	6 43 33	12° 1'26	15°16	6°57	8°35	10°59	29°10	3° 8	20°41	22°D20	5°41	27°54	27°11	7° 1	n.a.	F 5
S 6	6 47 30	13° 2'17	27° 5	8°38	9°49	11°44	29°21	3°11	20°44	22°20	5°41	27°R55	27° 8	7° 7	n.a.	S 6
S 7	6 51 26	14° 3'07	8952	10°20	11° 3	12°30	29°33	3°15	20°47	22°20	5°40	27°54	27° 5	7°14	n.a.	S 7
M 8	6 55 23	15° 3'55	20°41	12° 4	12°18	13°15	29°45	3°18	20°50	22°20	5°40	27°53	27° 2	7°21	n.a.	M 8
T 9	6 59 19	16° 4'42	2Ω 33	13°47	13°32	14° 0	29°56	3°21	20°53	22°20	5°40	27°51	26°58	7°27	n.a.	T 9
W10	7 3 16	17° 5'28	14°31	15°32	14°46	14°45	0 ∡ 7 7	3°25	20°56	22°20	5°39	27°48	26°55	7°34	n.a.	W10
T 11	7 7 12	18° 6'12	26°36	17°17	16° 0	15°31	0°19	3°29	20°59	22°20	5°39	27°45	26°52	7°41	n.a.	T 11
F 12	7 11 9	19° 6'55	8 m p50	19° 4	17°14	16°16	0°30	3°32	21° 2	22°20	5°39	27°41	26°49	7°47	n.a.	F 12
S 13	7 15 5	20° 7'37	21°17	20°51	18°28	17° 1	0°41	3°36	21° 5	22°21	5°39	27°38	26°46	7°54	n.a.	S 13
S 14	7 19 2	21° 8'18	3 ₾ 59	22°38	19°42	17°47	0°52	3°40	21° 8	22°21	5°38	27°36	26°42	8° 1	n.a.	S 14
M15	7 22 59	22° 8'57	16°59	24°27	20°55	18°32	1° 3	3°44	21°11	22°21	5°38	27°D35	26°39	8° 7	n.a.	M15
T 16	7 26 55	23° 9'35	0 M 20	26°16	22° 9	19°17	1°14	3°48	21°14	22°22	5°38	27°35	26°36	8°14	n.a.	T 16
W17	7 30 52	24°10'12	14° 3	28° 6	23°23	20° 3	1°25	3°52	21°17	22°22	5°38	27°36	26°33	8°21	n.a.	W17
T 18	7 34 48	25°10'47	28°11	29°56	24°37	20°48	1°36	3°57	21°21	22°22	5°38	27°37	26°30	8°27	n.a.	T 18
F 19	7 38 45	26°11'21	12 ×7 42	1≈47	25°50	21°34	1°46	4° 1	21°24	22°23	5°38	27°39	26°27	8°34	n.a.	F 19
S 20	7 42 41	27°11'54	27°33	3°39	27° 4	22°20	1°57	4° 6	21°27	22°23	5°38	27°R39	26°23	8°41	n.a.	S 20
S 21	7 46 38	28°12'25	12 る 38	5°30	28°18	23° 5	2° 7	4°10	21°30	22°24	5°38	27°39	26°20	8°47	n.a.	S 21
M22	7 50 34	29°12'55	27°48	7°22	29°31	23°51	2°17	4°15	21°33	22°24	5°D38	27°36	26°17	8°54	n.a.	M22
T 23	7 54 31	0≈13'22	12≈55	9°14	0) 45	24°36	2°28	4°20	21°37	22°25	5°38	27°33	26°14	9° 1	n.a.	T 23
W24	7 58 28	1°13'48	27°47	11° 6	1°58	25°22	2°38	4°24	21°40	22°26	5°38	27°28	26°11	9° 7	n.a.	W24
T 25	8 2 24	2°14'12	12) 19	12°57	3°12	26° 8	2°48	4°29	21°43	22°26	5°38	27°22	26° 8	9°14	n.a.	T 25
F 26	8 6 21	3°14'34	26°23	14°48	4°25	26°53	2°58	4°34	21°47	22°27	5°38	27°17	26° 4	9°20	n.a.	F 26
S 27	8 10 17	4°14'53	9 Ƴ 59	16°37	5°38	27°39	3° 7	4°39	21°50	22°28	5°38	27°13	26° 1	9°27	n.a.	S 27
S 28	8 14 14	5°15'11	23° 6	18°25	6°51	28°25	3°17	4°44	21°53	22°28	5°38	27°11	25°58	9°34	n.a.	S 28
M29	8 18 10	6°15'26	5 8 49	20°12	8° 4	29°11	3°27	4°50	21°56	22°29	5°38	27°D10	25°55	9°40	n.a.	M29
T 30	8 22 7	7°15'40	18°10	21°56	9°18	29°56	3°36	4°55	22° 0	22°30	5°38	27°11	25°52	9°47	n.a.	T 30
W31	8 26 3	8≈15'51	0 耳 16	23≈37	10 ∺ 31	0 궁 42	3 ∡ 745	5 Υ 0	22≈ 3	22 Y 31	5 8 39	27 × 12	25 ₹ 48	9 9 54	n.a.	W31

Delta T = 03h12m15s

Julian Calendar 1 Jan. 93 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 094 BCE

FEBRUARY 93 BCE (-92) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q-	δ	4	ħ	ኊ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	Š	Day
T 1	8 30 0	9≈16'00	12耳10	25≈16	11) (44	1 る 28	3 ₹ 55	5 Υ 6	22≈ 7	22 Y 32	5 8 39	27 × 14	25 ∡ 145	1099 0	n.a.	T 1
F 2	8 33 57	10°16'07	23°58	26°50	12°56	2°14	4° 4	5°11	22°10	22°33	5°39	27°R15	25°42	10° 7	n.a.	F 2
S 3	8 37 53	11°16'11	5 9 44	28°20	14° 9	3° 0	4°13	5°17	22°13	22°34	5°39	27°14	25°39	10°14	n.a.	S 3
S 4	8 41 50	12°16'14	17°32	29°46	15°22	3°45	4°21	5°23	22°17	22°35	5°39	27°12	25°36	10°20	n.a.	S 4
M 5	8 45 46	13°16'14	29°25	1) 5	16°35	4°31	4°30	5°28	22°20	22°36	5°40	27° 7	25°33	10°27	n.a.	M 5
T 6	8 49 43	14°16'13	11 Ω 25	2°19	17°47	5°17	4°39	5°34	22°23	22°37	5°40	27° 1	25°29	10°34	n.a.	T 6
W 7	8 53 39	15°16'09	23°33	3°26	19° 0	6° 3	4°47	5°40	22°27	22°38	5°40	26°53	25°26	10°40	n.a.	W 7
T 8	8 57 36	16°16'03	5 m 52	4°27	20°12	6°49	4°55	5°46	22°30	22°39	5°41	26°43	25°23	10°47	n.a.	T 8
F 9	9 1 32	17°15'56	18°20	5°19	21°25	7°35	5° 4	5°52	22°34	22°40	5°41	26°34	25°20	10°54	n.a.	F 9
S 10	9 5 29	18°15'46	1₽ 1	6° 4	22°37	8°21	5°12	5°58	22°37	22°41	5°42	26°25	25°17	11° 0	n.a.	S 10
S 11	9 9 25	19°15'35	13°53	6°41	23°49	9° 7	5°20	6° 4	22°41	22°42	5°42	26°18	25°14	11° 7	n.a.	S 11
M12	9 13 22	20°15'21	26°59	7° 9	25° 1	9°53	5°28	6°10	22°44	22°44	5°42	26°13	25°10	11°14	n.a.	M12
T 13	9 17 19	21°15'06	10 M 20	7°28	26°13	10°39	5°35	6°16	22°47	22°45	5°43	26°10	25° 7	11°20	n.a.	T 13
W14	9 21 15	22°14'49	23°58	7°39	27°25	11°25	5°43	6°23	22°51	22°46	5°43	26°D10	25° 4	11°27	n.a.	W14
T 15	9 25 12	23°14'31	7 . ₹53	7°R42	28°37	12°11	5°50	6°29	22°54	22°47	5°44	26°10	25° 1	11°33	n.a.	T 15
F 16	9 29 8	24°14'11	22° 6	7°36	29°49	12°57	5°57	6°36	22°58	22°49	5°44	26°R11	24°58	11°40	n.a.	F 16
S 17	9 33 5	25°13'48	6 ප 36	7°22	1 Υ 1	13°43	6° 4	6°42	23° 1	22°50	5°45	26°11	24°54	11°47	n.a.	S 17
S 18	9 37 1	26°13'24	21°19	7° 0	2°13	14°29	6°11	6°49	23° 5	22°52	5°45	26° 8	24°51	11°53	n.a.	S 18
M19	9 40 58	27°12'58	6≈11	6°31	3°24	15°15	6°18	6°55	23° 8	22°53	5°46	26° 3	24°48	12° 0	n.a.	M19
T 20	9 44 54	28°12'30	21° 4	5°56	4°36	16° 1	6°25	7° 2	23°11	22°54	5°47	25°56	24°45	12° 7	n.a.	T 20
W21	9 48 51	29°12'00	5) (49	5°16	5°47	16°48	6°31	7° 8	23°15	22°56	5°47	25°47	24°42	12°13	n.a.	W21
T 22	9 52 48	0) (11′28	20°17	4°31	6°58	17°34	6°38	7°15	23°18	22°57	5°48	25°36	24°39	12°20	n.a.	T 22
F 23	9 56 44	1°10'53	4 Υ 23	3°42	8°10	18°20	6°44	7°22	23°22	22°59	5°48	25°26	24°35	12°27	n.a.	F 23
S 24	10 041	2°10'16	18° 3	2°51	9°21	19° 6	6°50	7°29	23°25	23° 0	5°49	25°17	24°32	12°33	n.a.	S 24
S 25	10 4 37	3° 9'37	1816	1°58	10°32	19°52	6°56	7°36	23°29	23° 2	5°50	25°11	24°29	12°40	n.a.	S 25
M26	10 8 34	4° 8'55	14° 3	1° 6	11°43	20°38	7° 2	7°43	23°32	23° 4	5°51	25° 7	24°26	12°47	n.a.	M26
T 27	10 12 30	5° 8'11	26°27	0°14	12°53	21°24	7° 7	7°50	23°35	23° 5	5°51	25° 5	24°23	12°53	n.a.	T 27
W28	10 16 27	6° 7'24	8 Ⅲ 34	29≈24	14° 4	22°10	7°13	7°57	23°39	23° 7	5°52	25°D 4	24°19	13° 0	n.a.	W28
T 29	10 20 23	7 米 6'36	20 Ⅲ 29	28≈36	15 Y 15	22 ප 56	7 . ₹18	8 Ƴ 4	23≈42	23 Y 9	5 8 53	25°R 5	24 × 16	1395 7	n.a.	T 29

Delta T = 03h12m14s

MARCH 93 BCE (-92) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
F 1	10 24 20	8 ¥ 5'44	29518	27°R52	16 Y 25	23~343	7 ₹ 23	8 Υ 11	23≈45	23 Y 10	5 8 54	25°R 5	24 × 13	139513	n.a.	F 1
S 2	10 28 17	9° 4'51	14° 5	27≈13	17°36	24°29	7°28	8°18	23°49	23°12	5°54	25 × 3	24°10	13°20	n.a.	S 2
S 3	10 32 13	10° 3'55	25°55	26°37	18°46	25°15	7°33	8°25	23°52	23°14	5°55	24°59	24° 7	13°27	n.a.	S 3
M 4	10 36 10	11° 2'56	7 Ω 53	26° 7	19°56	26° 1	7°37	8°32	23°55	23°15	5°56	24°52	24° 4	13°33	n.a.	M 4
T 5 W 6	10 40 6 10 44 3	12° 1'56 13° 0'53	20° 1 2 m)22	25°42 25°23	21° 6 22°16	26°47 27°33	7°42 7°46	8°40 8°47	23°59 24° 2	23°17 23°19	5°57 5°58	24°43 24°32	24° 0 23°57	13°40 13°47	n.a. n.a.	T 5 W 6
T 7	10 44 5	13°59'47	14°56	25° 9	23°26	28°19	7°50	8°54	24° 5	23°21	5°59	24°19	23°54	13°53	n.a.	T 7
F 8	10 51 56	14°58'40	27°43	25° 0	24°35	29° 5	7°54	9° 2	24° 9	23°23	6° 0	24° 5	23°51	14° 0	n.a.	F 8
S 9	10 55 52	15°57'31	10 ≏ 43	24°D57	25°45	29°51	7°58	9° 9	24°12	23°25	6° 1	23°53	23°48	14° 6	n.a.	S 9
S 10	10 59 49	16°56'20	23°55	25° 0	26°54	0≈37	8° 1	9°16	24°15	23°26	6° 1	23°43	23°45	14°13	n.a.	S 10
M11	11 3 45	17°55'06	7 M ₊18	25° 8	28° 3	1°24	8° 5	9°24	24°18	23°28	6° 2	23°36	23°41	14°20	n.a.	M11
T 12	11 7 42	18°53'51	20°51	25°21	29°12	2°10	8° 8	9°31	24°22	23°30	6° 3	23°31	23°38	14°26	n.a.	T 12
W13 T 14	11 11 39 11 15 35	19°52'35 20°51'16	4 ₹ 35 18°28	25°39 26° 1	0 8 21 1°30	2°56 3°42	8°11 8°14	9°39 9°46	24°25 24°28	23°32 23°34	6° 4 6° 5	23°29 23°29	23°35 23°32	14°33 14°40	n.a. n.a.	W13 T 14
F 15	11 19 32	21°49'56	2 云 32	26°28	2°39	4°28	8°16	9°54	24°31	23°36	6° 6	23°28	23°29	14°46	n.a.	F 15
S 16	11 23 28	22°48'34	16°46	27° 0	3°48	5°14	8°19	10° 1	24°34	23°38	6° 7	23°27	23°25	14°53	n.a.	S 16
S 17	11 27 25	23°47'11	1≈ 8	27°35	4°56	6° 0	8°21	10° 9	24°37	23°40	6° 8	23°24	23°22	15° 0	n.a.	S 17
M18	11 31 21	24°45'45	15°35	28°15	6° 4	6°46	8°23	10°17	24°40	23°42	6° 9	23°18	23°19	15° 6	n.a.	M18
T 19	11 35 18	25°44'18	0) 3	28°58	7°12	7°32	8°25	10°24	24°43	23°44	6°11	23°10	23°16	15°13	n.a.	T 19
W20 T 21	11 39 14 11 43 11	26°42'48 27°41'17	14°26 28°36	29°44 0 米 35	8°20 9°28	8°18 9°4	8°27 8°28	10°32 10°39	24°46 24°49	23°46 23°48	6°12 6°13	22°59 22°47	23°13 23°10	15°20 15°26	n.a.	W20 T 21
F 22	11 43 11	27 41 17 28°39'44	12° 29	1°28	10°36	9°50	8°30	10°47	24°52	23°50	6°14	22°35	23° 6	15°26 15°33	n.a. n.a.	F 22
S 23	11 51 4	29°38'09	26° 1	2°24	11°43	10°36	8°31	10°55	24°55	23°52	6°15	22°24	23° 3	15°40	n.a.	S 23
S 24	11 55 1	0 Υ36'31	9810	3°24	12°50	11°22	8°32	11° 3	24°58	23°54	6°16	22°16	23° 0	15°46	n.a.	S 24
M25	11 58 57	1°34'52	21°56	4°26	13°58	12° 8	8°33	11°10	25° 1	23°56	6°17	22°10	22°57	15°53	n.a.	M25
T 26	12 2 54	2°33'11	4 Ⅱ 21	5°31	15° 4	12°54	8°33	11°18	25° 4	23°59	6°18	22° 7	22°54	16° 0	n.a.	T 26
W27	12 6 50	3°31'27	16°30	6°38	16°11	13°40	8°34	11°26	25° 7	24° 1	6°20	22° 6	22°51	16° 6	n.a.	W27
T 28 F 29	12 10 47 12 14 43	4°29'42 5°27'54	28°26 10 © 16	7°48 9° 1	17°18 18°24	14°25 15°11	8°34 8°R34	11°34 11°41	25°10 25°13	24° 3 24° 5	6°21 6°22	22° 6 22° 6	22°47 22°44	16°13 16°20	n.a. n.a.	T 28 F 29
S 30	12 14 43	6°26'04	22° 5	10°16	19°30	15°57	8°34	11°49	25°16	24° 7	6°23	22° 5	22°41	16°26	n.a.	S 30
S 31	12 22 36	7 Υ 24'12	3 N 58	11) 33	20836	16≈43	8 ∡ 734	11 Y 57	25≈18	24 Y 9	6 8 24	22 × 2	22 × 38	16933	n.a.	S 31

Delta T = 03h12m13s

Julian Calendar 1 March 93 BCE == Greg. Calendar 28 Feb. 093 BCE

APRIL 93 BCE (-92) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	o k	Day
M 1	12 26 33	8 Υ 22'18	16 Ω 0	12 米 52	21842	17 ≈ 29	8°R33	12 ° 5	25≈21	24 Y 12	6 8 26	21°R57	22 √ 35	169640	n.a.	M 1
T 2	12 30 30	9°20'22	28°15	14°14	22°48	18°14	8 ₮ 32	12°13	25°24	24°14	6°27	21 ~ 149	22°31	16°46	n.a.	T 2
W 3	12 34 26	10°18'24	10 M 45	15°38	23°53	19° 0	8°32	12°20	25°26	24°16	6°28	21°39	22°28	16°53	n.a.	W 3
T 4	12 38 23	11°16'24	23°33	17° 3	24°58	19°46	8°31	12°28	25°29	24°18	6°29	21°28	22°25	17° 0	n.a.	T 4
F 5	12 42 19	12°14'22	6 ₽ 38	18°31	26° 3	20°31	8°29	12°36	25°32	24°20	6°30	21°16	22°22	17° 6	n.a.	F 5
S 6	12 46 16	13°12'19	20° 0	20° 1	27° 7	21°17	8°28	12°44	25°34	24°22	6°32	21° 5	22°19	17°13	n.a.	S 6
S 7	12 50 12	14°10'14	3 M 35	21°33	28°12	22° 3	8°26	12°52	25°37	24°25	6°33	20°56	22°16	17°20	n.a.	S 7
M 8	12 54 9	15° 8'07	17°22	23° 7	29°16	22°48	8°24	12°59	25°39	24°27	6°34	20°49	22°12	17°26	n.a.	M 8
T 9	12 58 5	16° 5'59	1 ~ 17	24°43	0Д20	23°34	8°22	13° 7	25°42	24°29	6°36	20°46	22° 9	17°33	n.a.	T 9
W10	13 2 2	17° 3'50	15°18	26°21	1°23	24°19	8°20	13°15	25°44	24°31	6°37	20°D44	22° 6	17°40	n.a.	W10
T 11	13 5 59	18° 1'39	2 <u>9</u> °23	28° 1	2°27	25° 5	8°18	13°23	25°47	24°34	6°38	20°44	22° 3	17°46	n.a.	T 11
F 12	13 9 55	18°59'27	13 る 30	29°43	3°30	25°50	8°15	13°31	25°49	24°36	6°39	20°R45	22° 0	17°53	n.a.	F 12
S 13	13 13 52	19°57'14	27°39	1 Y 27	4°32	26°35	8°13	13°38	25°51	24°38	6°41	20°45	21°56	17°59	n.a.	S 13
S 14	13 17 48	20°54'59	11 ≈ 48	3°13	5°35	27°21	8°10	13°46	25°54	24°40	6°42	20°43	21°53	18° 6	n.a.	S 14
M15	13 21 45	21°52'44	25°55	5° 1	6°37	28° 6	8° 7	13°54	25°56	24°43	6°43	20°39	21°50	18°13	n.a.	M15
T 16	13 25 41	22°50'27	9 ∺ 58	6°51	7°39	28°52	8° 3	14° 2	25°58	24°45	6°45	20°32	21°47	18°19	n.a.	T 16
W17	13 29 38	23°48'09	23°53	8°43	8°40	29°37	8° 0	14° 9	26° 0	24°47	6°46	20°24	21°44	18°26	n.a.	W17
T 18	13 33 34	24°45'49	7 Υ 38	10°37	9°42	0 ∺ 22	7°56	14°17	26° 2	24°49	6°47	20°15	21°41	18°33	n.a.	T 18
F 19	13 37 31	25°43'28	21° 9	12°33	10°43	1° 7	7°53	14°25	26° 5	24°52	6°49	20° 6	21°37	18°39	n.a.	F 19
S 20	13 41 28	26°41'06	4822	14°31	11°43	1°52	7°49	14°32	26° 7	24°54	6°50	19°58	21°34	18°46	n.a.	S 20
S 21	13 45 24	27°38'43	17°18	16°31	12°43	2°37	7°44	14°40	26° 9	24°56	6°51	19°52	21°31	18°53	n.a.	S 21
M22	13 49 21	28°36'18	29°55	18°32	13°43	3°23	7°40	14°48	26°11	24°58	6°53	19°47	21°28	18°59	n.a.	M22
T 23	13 53 17	29°33'52	12 Ⅱ 16	20°35	14°43	4° 8	7°36	14°55	26°13	25° 1	6°54	19°45	21°25	19° 6	n.a.	T 23
W24	13 57 14	0 8 31'24	24°22	22°40	15°42	4°53	7°31	15° 3	26°15	25° 3	6°56	19°D45	21°22	19°13	n.a.	W24
T 25	14 1 10	1°28'55	69519	24°47	16°41	5°37	7°26	15°11	26°16	25° 5	6°57	19°46	21°18	19°19	n.a.	T 25
F 26	14 5 7	2°26'25	18° 9	26°55	17°39	6°22	7°22	15°18	26°18	25° 7	6°58	19°48	21°15	19°26	n.a.	F 26
S 27	14 9 3	3°23'53	29°59	29° 4	18°37	7° 7	7°16	15°26	26°20	25°10	7° 0	19°R48	21°12	19°33	n.a.	S 27
S 28	14 13 0	4°21'20	11 Q 53	1814	19°34	7°52	7°11	15°33	26°22	25°12	7° 1	19°48	21° 9	19°39	n.a.	S 28
M29	14 16 57	5°18'45	23°56	3°25	20°31	8°37	7° 6	15°41	26°24	25°14	7° 2	19°46	21° 6	19°46	n.a.	M29
T 30	14 20 53	6 8 16'09	6 m 14	5 8 36	21 Ⅲ 28	9 ∺ 21	7 ,₹ 0	15 Y 48	26≈25	25 Y 16	7 8 4	19 ∡ ⁴43	21 🗷 2	19953	n.a.	T 30

Delta T = 03h12m12s

MAY 93 BCE (-92) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	₽.	ಬ	Ç	ę k	Day
W 1	14 24 50	7 8 13'31	18 M 49	7 8 48	22 Ⅲ 24	10 米 6	6°R55	15 Y 56	26≈27	25 Y 18	7 と 5	19°R37	20 × 759	19959	n.a.	W 1
T 2	14 28 46	8°10'52	1 ≏ 45	9°59	23°19	10°50	6 ₮ 49	16° 3	26°28	25°21	7° 6	19 × 31	20°56	20° 6	n.a.	T 2
F 3	14 32 43	9° 8'13	15° 2	12°11	24°14	11°35	6°43	16°11	26°30	25°23	7° 8	19°24	20°53	20°13	n.a.	F 3
S 4	14 36 39	10° 5'32	28°40	14°22	25° 8	12°19	6°37	16°18	26°31	25°25	7° 9	19°18	20°50	20°19	n.a.	S 4
S 5	14 40 36	11° 2'50	12 M 37	16°32	26° 2	13° 4	6°31	16°26	26°33	25°27	7°11	19°13	20°47	20°26	n.a.	S 5
M 6	14 44 32	12° 0'07	26°48	18°41	26°55	13°48	6°25	16°33	26°34	25°29	7°12	19°10	20°43	20°33	n.a.	M 6
T 7	14 48 29	12°57'24	11 ~ 9	20°49	27°48	14°32	6°19	16°40	26°36	25°32	7°13	19°8	20°40	20°39	n.a.	T 7
W 8	14 52 26	13°54'40	25°35	22°55	28°40	15°17	6°12	16°47	26°37	25°34	7°15	19°D 8	20°37	20°46	n.a.	W 8
T 9	14 56 22	14°51'55	10る 0	25° 0	29°32	16° 1	6° 5	16°55	26°38	25°36	7°16	19° 9	20°34	20°53	n.a.	T 9
F 10	15 0 19	15°49'10	24°23	27° 3	0ණ22	16°45	5°59	17° 2	26°40	25°38	7°17	19°10	20°31	20°59	n.a.	F 10
S 11	15 4 15	16°46'24	8 ≈ 38	29° 4	1°12	17°29	5°52	17° 9	26°41	25°40	7°19	19°11	20°28	21° 6	n.a.	S 11
S 12	15 8 12	17°43'38	22°45	1 I I 3	2° 2	18°13	5°45	17°16	26°42	25°42	7°20	19°R11	20°24	21°13	n.a.	S 12
M13	15 12 8	18°40'51	6 ¥ 41	3° 0	2°50	18°57	5°38	17°23	26°43	25°44	7°21	19°10	20°21	21°19	n.a.	M13
T 14	15 16 5	19°38'04	20°26	4°54	3°38	19°41	5°31	17°30	26°44	25°47	7°23	19°8	20°18	21°26	n.a.	T 14
W15	15 20 1	20°35'17	3 Υ59	6°47	4°25	20°25	5°24	17°37	26°45	25°49	7°24	19° 4	20°15	21°33	n.a.	W15
T 16	15 23 58	21°32'29	17°19	8°37	5°11	21° 8	5°17	17°44	26°46	25°51	7°25	19° 0	20°12	21°39	n.a.	T 16
F 17	15 27 55	22°29'41	0824	10°24	5°57	21°52	5°10	17°51	26°47	25°53	7°27	18°56	20° 8	21°46	n.a.	F 17
S 18	15 31 51	23°26'53	13°16	12°10	6°41	22°36	5° 2	17°58	26°48	25°55	7°28	18°52	20° 5	21°53	n.a.	S 18
S 19	15 35 48	24°24'04	25°53	13°52	7°25	23°19	4°55	18° 5	26°48	25°57	7°29	18°50	20° 2	21°59	n.a.	S 19
M20	15 39 44	25°21'15	8耳17	15°33	8° 8	24° 3	4°47	18°12	26°49	25°59	7°31	18°48	19°59	22° 6	n.a.	M20
T 21	15 43 41	26°18'25	20°28	17°11	8°49	24°46	4°40	18°19	26°50	26° 1	7°32	18°D48	19°56	22°13	n.a.	T 21
W22	15 47 37	27°15'35	29529	18°46	9°30	25°29	4°32	18°25	26°51	26° 3	7°33	18°48	19°53	22°19	n.a.	W22
T 23	15 51 34	28°12'44	14°23	20°19	10° 9	26°13	4°25	18°32	26°51	26° 5	7°35	18°50	19°49	22°26	n.a.	T 23
F 24	15 55 30	29° 9'53	26°13	21°50	10°48	26°56	4°17	18°38	26°52	26° 7	7°36	18°51	19°46	22°33	n.a.	F 24
S 25	15 59 27	0 Ⅱ 7'01	8 N 2	23°18	11°25	27°39	4°10	18°45	26°52	26° 9	7°37	18°53	19°43	22°39	n.a.	S 25
S 26	16 3 24	1° 4'09	19°56	24°44	12° 1	28°22	4° 2	18°52	26°53	26°11	7°38	18°54	19°40	22°46	n.a.	S 26
M27	16 7 20	2° 1'16	1 m 59	26° 7	12°36	29° 5	3°54	18°58	26°53	26°13	7°40	18°R54	19°37	22°53	n.a.	M27
T 28	16 11 17	2°58'23	14°16	27°27	13°10	29°48	3°47	19° 4	26°54	26°15	7°41	18°54	19°33	22°59	n.a.	T 28
W29	16 15 13	3°55'29	26°51	28°45	13°42	o Υ 30	3°39	19°11	26°54	26°16	7°42	18°53	19°30	23° 6	n.a.	W29
T 30	16 19 10	4°52'35	9 ≏ 47	099 0	14°13	1°13	3°31	19°17	26°54	26°18	7°43	18°51	19°27	23°13	n.a.	T 30
F 31	16 23 6	5 Ⅱ 49'41	23 <u>₽</u> 8	19512	149542	1 Υ 55	3 ₹ 24	19 Y 23	26≈54	26 Y 20	7 8 45	18 √ 49	19 × 24	239519	n.a.	F 31

Delta T = 03h12m11s

Julian Calendar 1 May 93 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 093 BCE

JUNE 93 BCE (-92) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ф(¥	В	₽.	v	Ç	ę,	Day
S 1	16 27 3	6 Ⅱ 46'46	6 M 53	2922	15910	2 Y 38	3°R16	19 Y 29	26≈55	26 Y 22	7 8 46	18°R48	19 × 21	235226	n.a.	S 1
S 2	16 30 59	7°43'51	21° 2	3°29	15°36	3°20	3 . ₹ 8	19°35	26°55	26°24	7°47	18 ∡ 747	19°18	23°33	n.a.	S 2
M 3	16 34 56	8°40'57	5 ₹ 30	4°33	16° 1	4° 3	3° 1	19°41	26°55	26°25	7°48	18°46	19°14	23°39	n.a.	M 3
T 4	16 38 53	9°38'02	20°13	5°33	16°24	4°45	2°53	19°47	26°R55	26°27	7°49	18°D46	19°11	23°46	n.a.	T 4
W 5	16 42 49	10°35'07	5る 4	6°31	16°45	5°27	2°46	19°53	26°55	26°29	7°51	18°46	19°8	23°53	n.a.	W 5
T 6	16 46 46	11°32'13	19°54	7°25	17° 4	6° 9	2°38	19°59	26°55	26°31	7°52	18°46	19° 5	23°59	n.a.	T 6
F 7	16 50 42	12°29'19	4≈38	8°16	17°22	6°51	2°31	20° 5	26°55	26°32	7°53	18°47	19° 2	24° 6	n.a.	F 7
S 8	16 54 39	13°26'25	19° 9	9° 4	17°37	7°33	2°23	20°11	26°55	26°34	7°54	18°48	18°59	24°13	n.a.	S 8
S 9	16 58 35	14°23'32	3 ∺ 23	9°48	17°51	8°15	2°16	20°16	26°54	26°36	7°55	18°48	18°55	24°19	n.a.	S 9
M10	17 2 32	15°20'40	17°20	10°28	18° 3	8°57	2° 8	20°22	26°54	26°37	7°56	18°R48	18°52	24°26	n.a.	M10
T 11	17 6 29	16°17'48	0 Ƴ 57	11° 5	18°12	9°38	2° 1	20°28	26°54	26°39	7°58	18°48	18°49	24°33	n.a.	T 11
W12	17 10 25	17°14'56	14°15	11°37	18°20	10°20	1°54	20°33	26°53	26°41	7°59	18°48	18°46	24°39	n.a.	W12
T 13	17 14 22	18°12'05	27°17	12° 5	18°25	11° 1	1°47	20°38	26°53	26°42	8° 0	18°48	18°43	24°46	n.a.	T 13
F 14	17 18 18	19° 9'15	108 2	12°29	18°28	11°42	1°40	20°44	26°53	26°44	8° 1	18°D48	18°39	24°53	n.a.	F 14
S 15	17 22 15	20° 6'26	22°34	12°49	18°R29	12°24	1°33	20°49	26°52	26°45	8° 2	18°48	18°36	24°59	n.a.	S 15
S 16	17 26 11	21° 3'37	4∏54	13° 4	18°27	13° 5	1°26	20°54	26°52	26°47	8° 3	18°48	18°33	25° 6	n.a.	S 16
M17	17 30 8	22° 0'48	17° 3	13°14	18°23	13°46	1°19	20°59	26°51	26°48	8° 4	18°R48	18°30	25°13	n.a.	M17
T 18	17 34 4	22°58'01	29° 4	13°20	18°17	14°27	1°12	21° 4	26°50	26°50	8° 5	18°48	18°27	25°20	n.a.	T 18
W19	17 38 1	23°55'13	109559	13°R21	18° 9	15° 7	1° 6	21° 9	26°50	26°51	8° 6	18°47	18°24	25°26	n.a.	W19
T 20	17 41 58	24°52'27	22°49	13°17	17°58	15°48	0°59	21°14	26°49	26°52	8° 7	18°47	18°20	25°33	n.a.	T 20
F 21	17 45 54	25°49'40	4Ω 38	13° 8	17°45	16°29	0°53	21°19	26°48	26°54	8°8	18°46	18°17	25°40	n.a.	F 21
S 22	17 49 51	26°46'54	16°28	12°54	17°29	17° 9	0°47	21°24	26°47	26°55	8° 9	18°45	18°14	25°46	n.a.	S 22
S 23	17 53 47	27°44'09	28°22	12°35	17°11	17°49	0°41	21°28	26°46	26°56	8°10	18°44	18°11	25°53	n.a.	S 23
M24	17 57 44	28°41'24	10 m 25	12°12	16°51	18°29	0°35	21°33	26°46	26°58	8°11	18°43	18° 8	26° 0	n.a.	M24
T 25	18 140	29°38'39	22°40	11°44	16°28	19°10	0°29	21°37	26°45	26°59	8°12	18°43	18° 5	26° 6	n.a.	T 25
W26	18 5 37	0935'55	5 ≏ 12	11°12	16° 4	19°50	0°23	21°42	26°44	27° 0	8°13	18°D42	18° 1	26°13	n.a.	W26
T 27	18 9 33	1°33'12	18° 4	10°37	15°37	20°29	0°18	21°46	26°43	27° 1	8°14	18°43	17°58	26°20	n.a.	T 27
F 28	18 13 30	2°30'29	1 M 20	9°58	15° 9	21° 9	0°12	21°50	26°42	27° 2	8°14	18°44	17°55	26°26	n.a.	F 28
S 29	18 17 27	3°27'47	15° 3	9°17	14°38	21°49	0° 7	21°54	26°40	27° 4	8°15	18°45	17°52	26°33	n.a.	S 29
S 30	18 21 23	4925'06	29 M 12	8934	1495 7	22 Y 28	0 x 2	21 Y 58	26≈39	27 Y 5	8 8 16	18 ∡ 746	17 ×7 49	26940	n.a.	S 30

Delta T = 03h12m10s

JULY 93 BCE (-92) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	o k	Day
M 1	18 25 20	5922'25	13 ∡ 745	7°R50	13°R33	23 ° 7	29°R57	22 ° 2	26°R38	27 Y 6	8 8 17	18°R47	17 √ 45	269346	n.a.	M 1
T 2	18 29 16	6°19'45	28°39	7 95 5	129559	23°47	29 M 52	22° 6	26≈37	27° 7	8°18	18 ∡ 746	17°42	26°53	n.a.	T 2
W 3	18 33 13	7°17'06	13 る 45	6°20	12°23	24°26	29°47	22°10	26°36	27° 8	8°19	18°45	17°39	27° 0	n.a.	W 3
T 4	18 37 9	8°14'28	28°55	5°37	11°47	25° 5	29°42	22°14	26°34	27° 9	8°19	18°44	17°36	27° 6	n.a.	T 4
F 5	18 41 6	9°11'52	14≈ 0	4°55	11°10	25°43	29°38	22°17	26°33	27°10	8°20	18°41	17°33	27°13	n.a.	F 5
S 6	18 45 3	10° 9'16	28°49	4°16	10°33	26°22	29°34	22°21	26°31	27°11	8°21	18°38	17°30	27°20	n.a.	S 6
S 7	18 48 59	11° 6'42	13 ∺ 18	3°41	9°56	27° 1	29°30	22°24	26°30	27°12	8°22	18°36	17°26	27°26	n.a.	S 7
M 8	18 52 56	12° 4'09	27°22	3°10	9°19	27°39	29°26	22°28	26°28	27°13	8°22	18°34	17°23	27°33	n.a.	M 8
T 9	18 56 52	13° 1'38	11 ° 1	2°44	8°42	28°17	29°22	22°31	26°27	27°13	8°23	18°D34	17°20	27°40	n.a.	T 9
W10	19 0 49	13°59'08	24°15	2°24	8° 6	28°56	29°18	22°34	26°25	27°14	8°24	18°34	17°17	27°46	n.a.	W10
T 11	19 4 45	14°56'40	7 8 7	2° 9	7°31	29°34	29°15	22°37	26°24	27°15	8°24	18°35	17°14	27°53	n.a.	T 11
F 12	19 8 42	15°54'13	19°40	2° 1	6°57	0811	29°12	22°40	26°22	27°16	8°25	18°37	17°11	28° 0	n.a.	F 12
S 13	19 12 38	16°51'48	1 Ⅱ 58	1°D59	6°24	0°49	29° 9	22°43	26°21	27°16	8°26	18°38	17° 7	28° 6	n.a.	S 13
S 14	19 16 35	17°49'24	14° 5	2° 4	5°52	1°27	29° 6	22°46	26°19	27°17	8°26	18°R39	17° 4	28°13	n.a.	S 14
M15	19 20 32	18°47'02	26° 3	2°17	5°23	2° 4	29° 3	22°48	26°17	27°18	8°27	18°39	17° 1	28°20	n.a.	M15
T 16	19 24 28	19°44'41	7956	2°36	4°55	2°41	29° 0	22°51	26°15	27°18	8°27	18°38	16°58	28°26	n.a.	T 16
W17	19 28 25	20°42'22	19°46	3° 3	4°29	3°18	28°58	22°53	26°14	27°19	8°28	18°34	16°55	28°33	n.a.	W17
T 18	19 32 21	21°40'04	1 Ω 35	3°37	4° 5	3°55	28°56	22°56	26°12	27°20	8°28	18°30	16°51	28°40	n.a.	T 18
F 19	19 36 18	22°37'47	13°25	4°18	3°43	4°32	28°54	22°58	26°10	27°20	8°29	18°24	16°48	28°47	n.a.	F 19
S 20	19 40 14	23°35'32	25°18	5° 6	3°23	5° 8	28°52	23° 0	26° 8	27°21	8°29	18°18	16°45	28°53	n.a.	S 20
S 21	19 44 11	24°33'18	7 m)16	6° 1	3° 5	5°45	28°50	23° 2	26° 6	27°21	8°30	18°11	16°42	29° 0	n.a.	S 21
M22	19 48 7	25°31'06	19°22	7° 2	2°50	6°21	28°49	23° 4	26° 4	27°21	8°30	18° 6	16°39	29° 7	n.a.	M22
T 23	19 52 4	26°28'55	1 ≏ 38	8°10	2°38	6°57	28°48	23° 6	26° 2	27°22	8°31	18° 2	16°36	29°13	n.a.	T 23
W24	19 56 1	27°26'45	14° 9	9°24	2°27	7°33	28°47	23° 8	26° 0	27°22	8°31	17°59	16°32	29°20	n.a.	W24
T 25	19 59 57	28°24'36	26°57	10°44	2°19	8° 8	28°46	23° 9	25°58	27°23	8°31	17°D58	16°29	29°27	n.a.	T 25
F 26	20 3 54	29°22'29	10 M 6	12° 9	2°14	8°44	28°45	23°11	25°56	27°23	8°32	17°58	16°26	29°33	n.a.	F 26
S 27	20 7 50	$0\Omega 20'23$	23°40	13°39	2°10	9°19	28°45	23°12	25°54	27°23	8°32	18° 0	16°23	29°40	n.a.	S 27
S 28	20 11 47	1°18'19	7 ,₹ 39	15°14	2°D 9	9°54	28°45	23°13	25°52	27°23	8°32	18° 1	16°20	29°47	n.a.	S 28
M29	20 15 43	2°16'16	22° 5	16°53	2°11	10°29	28°D44	23°15	25°50	27°24	8°33	18°R 1	16°17	29°53	n.a.	M29
T 30	20 19 40	3°14'15	6 궁 55	18°35	2°14	11° 4	28°45	23°16	25°48	27°24	8°33	18° 0	16°13	$0 \Omega 0$	n.a.	T 30
W31	20 23 36	4 Ω 12'15	22 る 3	209521	29520	11838	28 M 45	23 Y 17	25≈45	27 Y 24	8 8 33	17 ∡ 756	16 才 10	0 Ω 7	n.a.	W31

Delta T = 03h12m09s

Julian Calendar 1 July 93 BCE == Greg. Calendar 29 June 093 BCE

AUGUST 93 BCE (-92) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	ğ	Q-	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	к 0	Day
T 1	20 27 33	5 Ω 10'17	7≈19	2295 9	29529	12812	28 M .45	23 Y 18	25°R43	27 Y 24	8 8 33	17°R51	16 才 7	0 Ω 13	n.a.	T 1
F 2	20 31 30	6° 8'20	22°34	24° 0	2°39	12°46	28°46	23°18	25≈41	27°24	8°34	17 ~ 144	16° 4	0°20	n.a.	F 2
S 3	20 35 26	7° 6'26	7 ∺ 37	25°53	2°51	13°20	28°47	23°19	25°39	27°R24	8°34	17°37	16° 1	0°27	n.a.	S 3
S 4	20 39 23	8° 4'33	22°19	27°47	3° 6	13°54	28°48	23°20	25°36	27°24	8°34	17°30	15°57	0°33	n.a.	S 4
M 5	20 43 19	9° 2'42	6 Ƴ 33	29°42	3°22	14°27	28°49	23°20	25°34	27°24	8°34	17°24	15°54	0°40	n.a.	M 5
T 6	20 47 16	10° 0'54	20°19	1 Ω 37	3°41	15° 0	28°50	23°20	25°32	27°24	8°34	17°20	15°51	0°47	n.a.	T 6
W 7	20 51 12	10°59'07	3 8 36	3°33	4° 1	15°33	28°52	23°21	25°30	27°24	8°34	17°18	15°48	0°54	n.a.	W 7
T 8	20 55 9	11°57'23	16°26	5°30	4°23	16° 6	28°54	23°21	25°27	27°24	8°34	17°D18	15°45	1° 0	n.a.	T 8
F 9	20 59 5	12°55'41	28°55	7°26	4°47	16°39	28°56	23°R21	25°25	27°23	8°34	17°19	15°42	1° 7	n.a.	F 9
S 10	21 3 2	13°54'01	11 II 8	9°22	5°12	17°11	28°58	23°21	25°23	27°23	8°35	17°R20	15°38	1°14	n.a.	S 10
S 11	21 6 58	14°52'24	23° 8	11°17	5°40	17°43	29° 0	23°20	25°20	27°23	8°R35	17°20	15°35	1°20	n.a.	S 11
M12	21 10 55	15°50'48	5 95 0	13°12	6° 8	18°15	29° 3	23°20	25°18	27°23	8°35	17°18	15°32	1°27	n.a.	M12
T 13	21 14 52	16°49'15	16°49	15° 6	6°39	18°46	29° 5	23°20	25°16	27°22	8°34	17°14	15°29	1°34	n.a.	T 13
W14	21 18 48	17°47'44	28°38	17° 0	7°10	19°18	29° 8	23°19	25°13	27°22	8°34	17° 7	15°26	1°40	n.a.	W14
T 15	21 22 45	18°46'15	$10\Omega_{28}$	18°52	7°43	19°49	29°11	23°18	25°11	27°22	8°34	16°58	15°23	1°47	n.a.	T 15
F 16	21 26 41	19°44'48	22°22	20°44	8°18	20°19	29°15	23°18	25° 8	27°21	8°34	16°47	15°19	1°54	n.a.	F 16
S 17	21 30 38	20°43'22	4 Mp 22	22°34	8°54	20°50	29°18	23°17	25° 6	27°21	8°34	16°35	15°16	2° 0	n.a.	S 17
S 18	21 34 34	21°41'59	16°29	24°24	9°31	21°20	29°22	23°16	25° 4	27°20	8°34	16°23	15°13	2° 7	n.a.	S 18
M19	21 38 31	22°40'38	28°43	26°13	10° 9	21°50	29°26	23°15	25° 1	27°20	8°34	16°12	15°10	2°14	n.a.	M19
T 20	21 42 27	23°39'18	11 ♀ 7	28° 0	10°48	22°19	29°30	23°14	24°59	27°19	8°34	16° 3	15° 7	2°20	n.a.	T 20
W21	21 46 24	24°38'01	23°43	29°47	11°29	22°49	29°34	23°12	24°56	27°19	8°34	15°56	15° 3	2°27	n.a.	W21
T 22	21 50 21	25°36'45	6MJ32	1 m 33	12°10	23°18	29°38	23°11	24°54	27°18	8°33	15°52	15° 0	2°34	n.a.	T 22
F 23	21 54 17	26°35'31	19°39	3°17	12°53	23°46	29°42	23° 9	24°51	27°18	8°33	15°51	14°57	2°40	n.a.	F 23
S 24	21 58 14	27°34'19	3 ₹ 5	5° 1	13°37	24°15	29°47	23° 8	24°49	27°17	8°33	15°D51	14°54	2°47	n.a.	S 24
S 25	22 2 10	28°33'09	16°53	6°43	14°21	24°43	29°52	23° 6	24°47	27°16	8°33	15°R51	14°51	2°54	n.a.	S 25
M26	22 6 7	29°32'01	1ਰ 5	8°25	15° 7	25°10	29°57	23° 4	24°44	27°16	8°32	15°50	14°48	3° 1	n.a.	M26
T 27	22 10 3	0 m 30'54	15°40	10° 6	15°54	25°38	0 ∡ 2	23° 2	24°42	27°15	8°32	15°48	14°44	3° 7	n.a.	T 27
W28	22 14 0	1°29'49	0≈33	11°45	16°41	26° 5	0° 7	23° 0	24°39	27°14	8°32	15°42	14°41	3°14	n.a.	W28
T 29	22 17 56	2°28'47	15°39	13°24	17°29	26°32	0°13	22°58	24°37	27°13	8°31	15°34	14°38	3°21	n.a.	T 29
F 30	22 21 53	3°27'46	0) 48	15° 2	18°18	26°58	0°19	22°56	24°35	27°12	8°31	15°24	14°35	3°27	n.a.	F 30
S 31	22 25 50	4 TQ 26'47	15 ∺ 50	16 m 39	1995 8	27 8 24	0 才 24	22 Y 54	24≈32	27 Y 12	8 8 30	15 ∡ 13	14 渘 32	3 Ω 34	n.a.	S 31

Delta T = 03h12m09s

SEPTEMBER 93 BCE (-92) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	Р	N.	Ω	ţ	ç	Day
S 1	22 29 46	5 m/ 25'50	0 Υ 35	18 m)15	19959	27 8 50	0 ₮ 30	22°R51	24°R30	27°R11	8°R30	15°R 2	14 × 28	3 Ω 41	n.a.	S 1
M 2	22 33 43	6°24'56	14°56	19°51	20°50	28°15	0°37	22 Y 49	24≈28	27 Y 10	8 8 30	14 × 753	14°25	3°47	n.a.	M 2
T 3	22 37 39	7°24'04	28°47	21°25	21°42	28°40	0°43	22°46	24°25	27° 9	8°29	14°46	14°22	3°54	n.a.	T 3
W 4	22 41 36	8°23'15	128 9	22°59	22°35	29° 4	0°49	22°43	24°23	27° 8	8°29	14°41	14°19	4° 1	n.a.	W 4
T 5	22 45 32	9°22'28	25° 4	24°31	23°28	29°28	0°56	22°41	24°21	27° 7	8°28	14°39	14°16	4° 7	n.a.	T 5
F 6	22 49 29	10°21'43	7 Ⅲ 35	26° 3	24°22	29°52	1° 3	22°38	24°18	27° 6	8°28	14°39	14°13	4°14	n.a.	F 6
S 7	22 53 25	11°21'01	19°47	27°35	25°17	0 Ⅱ 15	1° 9	22°35	24°16	27° 5	8°27	14°39	14° 9	4°21	n.a.	S 7
S 8	22 57 22	12°20'21	19546	29° 5	26°12	0°38	1°17	22°32	24°14	27° 4	8°27	14°38	14° 6	4°28	n.a.	S 8
M 9	23 1 18	13°19'44	13°38	0 ჲ 35	27° 8	1° 0	1°24	22°28	24°12	27° 3	8°26	14°35	14° 3	4°34	n.a.	M 9
T 10	23 5 15	14°19'09	25°26	2° 3	28° 4	1°22	1°31	22°25	24° 9	27° 1	8°25	14°30	14° 0	4°41	n.a.	T 10
W11	23 9 12	15°18'36	7 Ω 16	3°31	29° 1	1°44	1°39	22°22	24° 7	27° 0	8°25	14°22	13°57	4°48	n.a.	W11
T 12	23 13 8	16°18'06	19°10	4°58	29°59	2° 5	1°46	22°18	24° 5	26°59	8°24	14°12	13°54	4°54	n.a.	T 12
F 13	23 17 5	17°17'38	1 m p 1 1	6°25	0 Ω 57	2°25	1°54	22°15	24° 3	26°58	8°23	13°59	13°50	5° 1	n.a.	F 13
S 14	23 21 1	18°17'12	13°20	7°50	1°55	2°45	2° 2	22°11	24° 1	26°57	8°23	13°45	13°47	5° 8	n.a.	S 14
S 15	23 24 58	19°16'48	25°39	9°15	2°54	3° 5	2°10	22° 8	23°59	26°55	8°22	13°30	13°44	5°14	n.a.	S 15
M16	23 28 54	20°16'26	8 亚 8	10°38	3°54	3°24	2°18	22° 4	23°56	26°54	8°21	13°17	13°41	5°21	n.a.	M16
T 17	23 32 51	21°16'06	20°47	12° 1	4°54	3°43	2°26	22° 0	23°54	26°53	8°21	13° 6	13°38	5°28	n.a.	T 17
W18	23 36 47	22°15'49	3 M .37	13°23	5°54	4° 1	2°35	21°56	23°52	26°52	8°20	12°58	13°34	5°34	n.a.	W18
T 19	23 40 44	23°15'33	16°38	14°44	6°55	4°18	2°43	21°52	23°50	26°50	8°19	12°53	13°31	5°41	n.a.	T 19
F 20	23 44 41	24°15'19	29°52	16° 3	7°56	4°35	2°52	21°48	23°48	26°49	8°18	12°51	13°28	5°48	n.a.	F 20
S 21	23 48 37	25°15'07	13 × 19	17°22	8°57	4°51	3° 1	21°44	23°46	26°47	8°18	12°D51	13°25	5°55	n.a.	S 21
S 22	23 52 34	26°14'57	27° 3	18°39	9°59	5° 7	3°10	21°40	23°44	26°46	8°17	12°R51	13°22	6° 1	n.a.	S 22
M23	23 56 30	27°14'48	11 궁 3	19°55	11° 1	5°22	3°19	21°36	23°43	26°45	8°16	12°50	13°19	6° 8	n.a.	M23
T 24	0 0 27	28°14'42	25°20	21° 9	12° 4	5°37	3°28	21°32	23°41	26°43	8°15	12°48	13°15	6°15	n.a.	T 24
W25	0 4 23	29°14'37	9 ≈ 53	22°22	13° 7	5°51	3°38	21°27	23°39	26°42	8°14	12°43	13°12	6°21	n.a.	W25
T 26	0 8 20	0 ≏ 14'33	24°36	23°33	14°10	6° 4	3°47	21°23	23°37	26°40	8°14	12°35	13° 9	6°28	n.a.	T 26
F 27	0 12 16	1°14'32	9) 24	24°42	15°14	6°17	3°57	21°18	23°35	26°39	8°13	12°25	13° 6	6°35	n.a.	F 27
S 28	0 16 13	2°14'32	24° 8	25°49	16°18	6°29	4° 6	21°14	23°34	26°37	8°12	12°14	13° 3	6°41	n.a.	S 28
S 29	0 20 9	3°14'34	8 Y 41	26°54	17°22	6°40	4°16	21° 9	23°32	26°36	8°11	12° 4	13° 0	6°48	n.a.	S 29
M30	0 24 6	4 ₾ 14'39	22 Y 54	27 ≙ 57	18 Ω 27	6耳51	4 ₹ 26	21 ° 5	23≈30	26 Y 34	8 8 10	11 × 754	12 × 756	6 Ω 55	n.a.	M30

Delta T = 03h12m08s

Julian Calendar 1 Sept. 93 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 093 BCE

OCTOBER 93 BCE (-92) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ) / (¥	Р	U	ß	ţ	ę,	Day
T 1	0 28 3	5 ≙ 14'45	6 8 43	28 ჲ 56	19 Ω 32	7 I 1	4 ₹ 36	21°R 0	23°R29	26°R33	8°R 9	11°R47	12 × 753	7 Ω 1	n.a.	T 1
W 2	0 31 59	6°14'54	20° 6	29°52	20°37	7°11	4°46	20 Y 56	23≈27	26 Y 31	8 8 8	11 ∡ 742	12°50	7° 8	n.a.	W 2
T 3	0 35 56	7°15'04	3 II 3	0M45	21°43	7°19	4°57	20°51	23°25	26°30	8° 7	11°40	12°47	7°15	n.a.	T 3
F 4	0 39 52	8°15'17	15°38	1°34	22°48	7°27	5° 7	20°46	23°24	26°28	8° 6	11°D40	12°44	7°22	n.a.	F 4
S 5	0 43 49	9°15'32	27°53	2°18	23°54	7°35	5°17	20°41	23°22	26°26	8° 5	11°41	12°40	7°28	n.a.	S 5
S 6	0 47 45	10°15'50	9954	2°58	25° 1	7°41	5°28	20°37	23°21	26°25	8° 4	11°R41	12°37	7°35	n.a.	S 6
M 7	0 51 42	11°16'09	21°47	3°32	26° 7	7°47	5°39	20°32	23°20	26°23	8° 3	11°40	12°34	7°42	n.a.	M 7
T 8	0 55 38	12°16'30	3 Ω 37	4° 0	27°14	7°52	5°49	20°27	23°18	26°22	8° 2	11°38	12°31	7°48	n.a.	T 8
W 9	0 59 35	13°16'54	15°29	4°22	28°21	7°56	6° 0	20°22	23°17	26°20	8° 1	11°33	12°28	7°55	n.a.	W 9
T 10	1 3 32	14°17'19	27°26	4°36	29°29	8° 0	6°11	20°17	23°16	26°18	8° 0	11°25	12°25	8° 2	n.a.	T 10 F 11
F 11 S 12	1 7 28 1 11 25	15°17'46 16°18'15	9 Mp 33 21°52	4°R42 4°40	0 m)36 1°44	8° 2 8° 4	6°22 6°33	20°12 20° 7	23°15 23°13	26°17 26°15	7°59 7°58	11°16 11° 6	12°21 12°18	8° 8 8°15	n.a.	S 12
						_									n.a.	
S 13	1 15 21	17°18'46	4 Ω 24	4°28	2°52	8° 5	6°45	20° 2	23°12	26°13	7°57	10°55	12°15	8°22	n.a.	S 13
M14	1 19 18	18°19'19	17°10	4° 6	4° 0	8°R 5	6°56	19°58	23°11	26°12	7°56	10°45	12°12	8°29	n.a.	M14
T 15	1 23 14	19°19'54	OM 9	3°34	5° 8	8° 4	7° 7	19°53	23°10	26°10	7°55	10°37	12° 9	8°35	n.a.	T 15
W16 T 17	1 27 11	20°20'30	13°20 26°43	2°52 2° 0	6°17 7°26	8° 3 8° 0	7°19 7°31	19°48 19°43	23° 9 23° 8	26° 8 26° 6	7°54	10°32 10°29	12° 5 12° 2	8°42 8°49	n.a.	W16 T 17
F 18	1 31 7 1 35 4	21°21'08 22°21'47	26°43 10 × 16	0°59	8°35	8° 0 7°57	7°42	19°43 19°38	23° 8 23° 7	26° 6 26° 5	7°53 7°52	10°29 10°D28	11°59	8°49 8°55	n.a.	F 18
S 19	1 33 4	22 21 47 23°22'27	23°58	29 <u>2</u> 50	9°44	7°53	7°54	19°33	23° 6	26° 3	7°51	10°28	11°56	9° 2	n.a. n.a.	S 19
					_									_	π.α.	
S 20	1 42 57	24°23'09	7 る 49	28°34	10°53	7°48	8° 6	19°28	23° 6	26° 1	7°49	10°29	11°53	9° 9	n.a.	S 20
M21	1 46 54	25°23'52	21°49	27°14	12° 2	7°42	8°18	19°23	23° 5	26° 0	7°48	10°R30	11°50	9°15	n.a.	M21
T 22 W23	1 50 50 1 54 47	26°24'36 27°25'22	5 ≈ 58 20°13	25°53 24°32	13°12 14°22	7°35 7°28	8°30 8°42	19°18 19°13	23° 4 23° 3	25°58 25°56	7°47 7°46	10°30 10°28	11°46 11°43	9°22 9°29	n.a.	T 22 W23
T 24	1 58 43	28°26'08	4) (32	24 32 23°15	14 22 15°32	7°19	8°54	19 13 19° 8	23° 3	25°55	7°45	10°28	11°40	9°36	n.a. n.a.	T 24
F 25	2 2 40	29°26'56	18°52	23° 5	16°42	7°10	9° 6	19° 4	23° 2	25°53	7°44	10°24	11°37	9°42	n.a.	F 25
S 26	2 6 36	0 M 27'44	3 Υ 7	21° 2	17°52	7° 0	9°19	18°59	23° 2	25°51	7°43	10°11	11°34	9°49	n.a.	S 26
												-	_			
S 27 M28	2 10 33 2 14 30	1°28'34 2°29'25	17°14 1 8 6	20°10 19°29	19° 2 20°13	6°49 6°37	9°31 9°43	18°54 18°49	23° 1 23° 1	25°49 25°48	7°42 7°40	10° 5 9°59	11°31 11°27	9°56 10° 2	n.a.	S 27 M28
T 29	2 14 30 2 18 26	2°29'25 3°30'17	14°40	19°29 18°59	20°13 21°24	6°37 6°24	9°43 9°56	18°49 18°45	23° 1 23° 1	25°48 25°46	7°40 7°39	9°59 9°55	11°27	10° 2 10° 9	n.a.	T 29
W30	2 18 20 2 22 23	4°31'11	27°54	18°40	21°24 22°34	6°11	9 30 10° 9	18°40	23° 0	25°44	7°38	9°53	11°21	10 9 10°16	n.a. n.a.	W30
T 31	2 26 19	5ML32'06	10 Ⅱ 47	18°D34	22 34 23 m) 45	5 II 57	10 9 10 % 21	18 Y 35	23 0 23 ≈ 0	25 Y 43	7 8 37	9°D52	11 Z1 18	$10\Omega_{22}$	n.a.	T 31
1 51	2 20 19	211632 00	тО Д ¬/	10 034	בד אָוו כב	31131	10 / 21	10 1 33	23~ 0	23173	1031	7 1032	117 10	100622	π.α.	1 11

Delta T = 03h12m07s

NOVEMBER 93 BCE (-92) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	'n	ß	ţ	ĸ0	Day
F 1	2 30 16	6MJ33'03	23 Ⅱ 21	18 ≏ 37	24 M 56	5°R42	10 ∡ 34	18°R31	23°R 0	25°R41	7°R36	9 ∡ 753	11 才 15	10 Ω 29	n.a.	F 1
S 2	2 34 12	7°34'01	5938	18°51	26° 8	5 Ⅱ 26	10°47	18 Y 26	23≈ 0	25 Y 39	7 8 35	9°54	11°11	10°36	n.a.	S 2
S 3	2 38 9	8°35'00	17°41	19°15	27°19	5° 9	10°59	18°22	23° 0	25°38	7°34	9°56	11° 8	10°43	n.a.	S 3
M 4	2 42 5	9°36'00	29°36	19°46	28°30	4°52	11°12	18°17	22°59	25°36	7°32	9°58	11° 5	10°49	n.a.	M 4
T 5	2 46 2	10°37'02	11 \O 28	20°25	29°42	4°34	11°25	18°13	22°D59	25°35	7°31	9°R58	11° 2	10°56	n.a.	T 5
W 6	2 49 59	11°38'05	23°20	21°11	0 ჲ 54	4°15	11°38	18° 9	22°59	25°33	7°30	9°57	10°59	11° 3	n.a.	W 6
T 7	2 53 55	12°39'09	5 m)18	22° 3	2° 5	3°56	11°51	18° 4	23° 0	25°31	7°29	9°55	10°56	11° 9	n.a.	T 7
F 8 S 9	2 57 52 3 1 48	13°40'15 14°41'21	17°27 29°51	22°59 24° 1	3°17 4°29	3°36 3°16	12° 4 12°18	18° 0 17°56	23° 0 23° 0	25°30 25°28	7°28 7°27	9°52 9°48	10°52 10°49	11°16 11°23	n.a.	F 8 S 9
					_		_							_	n.a.	
S 10	3 5 45	15°42'29	12 ₽ 31	25° 6	5°41	2°55	12°31	17°52	23° 0	25°26	7°26	9°44	10°46	11°30	n.a.	S 10
M11	3 9 41	16°43'37	25°29	26°15	6°53	2°33	12°44	17°48	23° 0	25°25	7°24	9°40	10°43	11°36	n.a.	M11
T 12	3 13 38	17°44'47	8M46	27°26 28°40	8° 6 9°18	2°11	12°57	17°44	23° 1 23° 1	25°23 25°22	7°23 7°22	9°37 9°35	10°40	11°43	n.a.	T 12 W13
W13 T 14	3 17 34 3 21 31	18°45'57 19°47'08	22°20 6 × 7 9	28°40 29°57	10°31	1°49 1°26	13°11 13°24	17°40 17°36	23° 1	25°22 25°20	7°22	9°D34	10°37 10°33	11°50 11°56	n.a. n.a.	T 14
F 15	3 25 28	20°48'20	20°10	1 M .15	10°31	1° 3	13°24 13°38	17°33	23° 2	25°19	7°20	9°34	10°33	12° 3	n.a.	F 15
S 16	3 29 24	21°49'32	4 3 19	2°35	12°56	0°40	13°51	17°29	23° 3	25°17	7°19	9°35	10°27	12°10	n.a.	S 16
S 17	3 33 21	22°50'45	18°33	3°56	14° 8	0°16	14° 5	17°26	23° 3	25°16	7°18	9°37	10°24	12°16	n.a.	S 17
M18	3 37 17	23°51'57	2≈47	5°19	15°21	29853	14°18	17°22	23° 4	25°14	7°17	9°38	10°21	12°23	n.a.	M18
T 19	3 41 14	24°53'10	17° 1	6°43	16°34	29°29	14°32	17°19	23° 5	25°13	7°16	9°39	10°17	12°30	n.a.	T 19
W20	3 45 10	25°54'24	1) (11	8° 8	17°47	29° 5	14°45	17°15	23° 6	25°12	7°14	9°R39	10°14	12°37	n.a.	W20
T 21	3 49 7	26°55'37	15°15	9°33	19° 0	28°41	14°59	17°12	23° 6	25°10	7°13	9°38	10°11	12°43	n.a.	T 21
F 22	3 53 3	27°56'50	29°11	11° 0	20°13	28°17	15°13	17° 9	23° 7	25° 9	7°12	9°37	10° 8	12°50	n.a.	F 22
S 23	3 57 0	28°58'03	12 Y 59	12°27	21°26	27°54	15°26	17° 6	23° 8	25° 7	7°11	9°36	10° 5	12°57	n.a.	S 23
S 24	4 0 57	29°59'17	26°36	13°55	22°39	27°30	15°40	17° 3	23° 9	25° 6	7°10	9°34	10° 2	13° 3	n.a.	S 24
M25	4 4 53	1 ₹ 0'31	108 0	15°23	23°52	27° 7	15°54	17° 0	23°10	25° 5	7° 9	9°33	9°58	13°10	n.a.	M25
T 26	4 8 50	2° 1'45	23°10	16°52	25° 5	26°43	16° 8	16°58	23°11	25° 3	7° 8	9°32	9°55	13°17	n.a.	T 26
W27	4 12 46	3° 2'59	6 I I 6	18°21	26°18	26°21	16°22	16°55	23°12	25° 2	7° 7	9°D32	9°52	13°24	n.a.	W27
T 28	4 16 43	4° 4'13	18°47	19°51	27°32	25°58	16°35	16°52	23°14	25° 1	7° 6	9°32	9°49	13°30	n.a.	T 28
F 29 S 30	4 20 39 4 24 36	5° 5'27 6 × 7 6'42	19913 139927	21°21 22 M .51	28°45 29 Ω 59	25°36 25 8 14	16°49 17 ×7 3	16°50 16 Ƴ 48	23°15 23≈16	25° 0 24 Y 59	7°5 7 と 4	9°32 9 ∡ ³33	9°46 9 ∡ 742	13°37 13 Ω 44	n.a.	F 29 S 30
3 30	4 24 30	0X. 042	13=92/	4411 6 31	49 = 29	23 0 14	1/X. 3	10 1 48	∠3≈10	24 I 39	/0 4	38.33	9 x ·42	136644	n.a.	3 30

Delta T = 03h12m06s

Julian Calendar 1 Nov. 93 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 093 BCE

DECEMBER 93 BCE (-92) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	u	C	Ç	ĸ0	Day
S 1	4 28 33	7 .₹ ¹ 7'57	259529	24M22	1 m 12	24°R52	17 ,7 17	16°R45	23≈17	24°R57	7°R 3	9 ∡ ³33	9 ∡ ³39	13 Ω 50	n.a.	S 1
M 2	4 32 29	8° 9'12	$7\Omega_{25}$	25°53	2°26	24831	17°31	16 Ƴ 43	23°19	24 Y 56	7 8 2	9°33	9°36	13°57	n.a.	M 2
T 3	4 36 26	9°10'27	19°16	27°25	3°39	24°11	17°45	16°41	23°20	24°55	7° 1	9°R33	9°33	14° 4	n.a.	T 3
W 4	4 40 22	10°11'43	1 m) 9	28°57	4°53	23°51	17°59	16°39	23°22	24°54	7° 0	9°33	9°30	14°11	n.a.	W 4
T 5	4 44 19	11°12'58	13° 6	0 ₹ 29	6° 7	23°32	18°13	16°37	23°23	24°53	6°59	9°D33	9°27	14°17	n.a.	T 5
F 6	4 48 15	12°14'14	25°13	2° 2	7°20	23°13	18°27	16°36	23°25	24°52	6°58	9°34	9°23	14°24	n.a.	F 6
S 7	4 52 12	13°15'29	7 ≏ 34	3°35	8°34	22°55	18°41	16°34	23°26	24°51	6°58	9°34	9°20	14°31	n.a.	S 7
S 8	4 56 8	14°16'45	20°14	5° 8	9°48	22°38	18°55	16°33	23°28	24°50	6°57	9°34	9°17	14°37	n.a.	S 8
M 9	5 0 5	15°18'01	3 M .16	6°42	11° 2	22°21	19° 9	16°31	23°30	24°49	6°56	9°35	9°14	14°44	n.a.	M 9
T 10	5 4 2	16°19'16	16°41	8°16	12°15	22° 5	19°23	16°30	23°31	24°48	6°55	9°35	9°11	14°51	n.a.	T 10
W11	5 7 58	17°20'32	0 ₹ 29	9°51	13°29	21°50	19°37	16°29	23°33	24°47	6°54	9°36	9° 8	14°58	n.a.	W11
T 12	5 11 55	18°21'47	14°39	11°26	14°43	21°35	19°51	16°28	23°35	24°46	6°53	9°R36	9° 4	15° 4	n.a.	T 12
F 13	5 15 51	19°23'02	29° 6	13° 2	15°57	21°22	20° 5	16°27	23°37	24°45	6°52	9°35	9° 1	15°11	n.a.	F 13
S 14	5 19 48	20°24'16	13 る 45	14°38	17°11	21° 9	20°19	16°26	23°39	24°45	6°52	9°34	8°58	15°18	n.a.	S 14
S 15	5 23 44	21°25'29	28°28	16°14	18°25	20°56	20°33	16°25	23°41	24°44	6°51	9°33	8°55	15°24	n.a.	S 15
M16	5 27 41	22°26'42	13 ≈ 9	17°51	19°39	20°45	20°48	16°25	23°43	24°43	6°50	9°32	8°52	15°31	n.a.	M16
T 17	5 31 37	23°27'54	27°42	19°28	20°53	20°35	21° 2	16°24	23°45	24°42	6°49	9°30	8°48	15°38	n.a.	T 17
W18	5 35 34	24°29'05	12 米 1	21° 6	22° 7	20°25	21°16	16°24	23°47	24°42	6°49	9°29	8°45	15°45	n.a.	W18
T 19	5 39 31	25°30'15	26° 5	22°44	23°21	20°16	21°30	16°24	23°49	24°41	6°48	9°D29	8°42	15°51	n.a.	T 19
F 20	5 43 27	26°31'24	9 Ƴ 51	24°23	24°35	20° 8	21°44	16°23	23°51	24°40	6°47	9°29	8°39	15°58	n.a.	F 20
S 21	5 47 24	27°32'31	23°21	26° 3	25°49	20° 1	21°58	16°D23	23°53	24°40	6°47	9°30	8°36	16° 5	n.a.	S 21
S 22	5 51 20	28°33'38	6 8 35	27°43	27° 4	19°54	22°12	16°23	23°56	24°39	6°46	9°32	8°33	16°11	n.a.	S 22
M23	5 55 17	29°34'44	19°35	29°24	28°18	19°49	22°26	16°24	23°58	24°39	6°45	9°33	8°29	16°18	n.a.	M23
T 24	5 59 13	0 ට 35'49	2 Ⅱ 21	1ਰ 5	29°32	19°44	22°40	16°24	24° 0	24°38	6°45	9°34	8°26	16°25	n.a.	T 24
W25	6 3 10	1°36'53	14°56	2°47	0 才 46	19°40	22°54	16°24	24° 3	24°38	6°44	9°R34	8°23	16°32	n.a.	W25
T 26	6 7 6	2°37'55	27°20	4°29	2° 0	19°37	23° 8	16°25	24° 5	24°37	6°43	9°33	8°20	16°38	n.a.	T 26
F 27	6 11 3	3°38'57	9934	6°12	3°14	19°34	23°22	16°26	24° 7	24°37	6°43	9°31	8°17	16°45	n.a.	F 27
S 28	6 15 0	4°39'58	21°40	7°56	4°29	19°33	23°36	16°26	24°10	24°36	6°42	9°27	8°14	16°52	n.a.	S 28
S 29	6 18 56	5°40'58	3 Ω 39	9°40	5°43	19°32	23°50	16°27	24°12	24°36	6°42	9°22	8°10	16°58	n.a.	S 29
M30	6 22 53	6°41'57	15°33	11°24	6°57	19°D32	24° 4	16°28	24°15	24°36	6°41	9°17	8° 7	17° 5	n.a.	M30
T 31	6 26 49	7 る 42'55	27 Ω 25	13 る 9	8 ∡ 11	19832	24 ৴ 17	16 Y 29	24≈18	24 Y 36	6 8 41	9 ∡ 13	8 才 4	17 Ω 12	n.a.	T 31

Delta T = 03h12m05s

JANUARY 92 BCE (-91) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	u	S	ţ	ĸ0	Day
W 1	6 30 46	8 ට 43'51	9 m)17	14 궁 55	9 ∡ 125	19834	24 × 31	16 Y 31	24≈20	24°R35	6°R40	9°R 8	8 × 1	17 Ω 19	n.a.	W 1
T 2	6 34 42	9°44'47	21°13	16°41	10°40	19°36	24°45	16°32	24°23	24 Y 35	6 8 40	9 .₹ 5	7°58	17°25	n.a.	T 2
F 3	6 38 39	10°45'42	3 ≏ 17	18°27	11°54	19°39	24°59	16°33	24°25	24°35	6°39	9° 3	7°54	17°32	n.a.	F 3
S 4	6 42 36	11°46'36	15°34	20°14	13° 8	19°42	25°13	16°35	24°28	24°35	6°39	9°D 3	7°51	17°39	n.a.	S 4
S 5	6 46 32	12°47'29	28° 8	22° 1	14°23	19°47	25°27	16°37	24°31	24°35	6°39	9° 4	7°48	17°45	n.a.	S 5
M 6	6 50 29	13°48'21	11 m 4	23°47	15°37	19°52	25°40	16°38	24°34	24°35	6°38	9° 6	7°45	17°52	n.a.	M 6
T 7	6 54 25	14°49'12	24°26	25°34	16°51	19°57	25°54	16°40	24°36	24°D35	6°38	9° 7	7°42	17°59	n.a.	T 7
W 8	6 58 22	15°50'02	8 ∡ 15	27°20	18° 5	20° 3	26° 8	16°42	24°39	24°35	6°38	9°R 8	7°39	18° 6	n.a.	W 8
T 9	7 2 18	16°50'51	22°31	29° 6	19°20	20°10	26°21	16°44	24°42	24°35	6°37	9° 7	7°35	18°12	n.a.	T 9
F 10	7 6 15	17°51'39	7 云 12	0≈51	20°34	20°18	26°35	16°47	24°45	24°35	6°37	9° 5	7°32	18°19	n.a.	F 10
S 11	7 10 11	18°52'25	22°11	2°34	21°48	20°26	26°49	16°49	24°48	24°35	6°37	9° 0	7°29	18°26	n.a.	S 11
S 12	7 14 8	19°53'09	7≈19	4°17	23° 3	20°35	27° 2	16°51	24°51	24°35	6°37	8°54	7°26	18°32	n.a.	S 12
M13	7 18 5	20°53'52	22°26	5°57	24°17	20°45	27°16	16°54	24°54	24°35	6°36	8°48	7°23	18°39	n.a.	M13
T 14	7 22 1	21°54'33	7) €23	7°35	25°31	20°55	27°29	16°57	24°57	24°36	6°36	8°41	7°20	18°46	n.a.	T 14
W15	7 25 58	22°55'12	22° 2	9°10	26°46	21° 5	27°43	16°59	25° 0	24°36	6°36	8°36	7°16	18°53	n.a.	W15
T 16	7 29 54	23°55'50	6 Ƴ 17	10°41	28° 0	21°17	27°56	17° 2	25° 3	24°36	6°36	8°33	7°13	18°59	n.a.	T 16
F 17	7 33 51	24°56'25	20° 8	12° 9	29°14	21°28	28° 9	17° 5	25° 6	24°36	6°36	8°D31	7°10	19° 6	n.a.	F 17
S 18	7 37 47	25°56'59	3 8 34	13°31	0 궁 29	21°41	28°23	17° 8	25° 9	24°37	6°36	8°31	7° 7	19°13	n.a.	S 18
S 19	7 41 44	26°57'30	16°38	14°49	1°43	21°54	28°36	17°12	25°12	24°37	6°35	8°33	7° 4	19°19	n.a.	S 19
M20	7 45 40	27°58'00	29°23	16° 0	2°57	22° 7	28°49	17°15	25°15	24°38	6°35	8°34	7° 0	19°26	n.a.	M20
T 21	7 49 37	28°58'28	11 Ⅱ 54	17° 5	4°11	22°21	29° 2	17°18	25°18	24°38	6°35	8°R34	6°57	19°33	n.a.	T 21
W22	7 53 34	29°58'53	24°12	18° 2	5°26	22°35	29°15	17°22	25°22	24°39	6°D35	8°33	6°54	19°40	n.a.	W22
T 23	7 57 30	0≈59'17	6921	18°51	6°40	22°50	29°28	17°25	25°25	24°39	6°35	8°29	6°51	19°46	n.a.	T 23
F 24	8 1 27	1°59'39	18°24	19°32	7°54	23° 5	29°41	17°29	25°28	24°40	6°35	8°23	6°48	19°53	n.a.	F 24
S 25	8 5 23	2°59'59	0 Ω 22	20° 4	9° 9	23°21	29°54	17°33	25°31	24°40	6°35	8°14	6°45	20° 0	n.a.	S 25
S 26	8 9 20	4° 0'17	12°16	20°26	10°23	23°38	0중 7	17°36	25°34	24°41	6°35	8° 3	6°41	20° 6	n.a.	S 26
M27	8 13 16	5° 0'34	24° 9	20°38	11°37	23°54	0°20	17°40	25°38	24°42	6°36	7°52	6°38	20°13	n.a.	M27
T 28	8 17 13	6° 0'48	6 M) 1	20°R41	12°51	24°11	0°33	17°44	25°41	24°42	6°36	7°41	6°35	20°20	n.a.	T 28
W29	8 21 9	7° 1'01	17°55	20°34	14° 6	24°29	0°46	17°49	25°44	24°43	6°36	7°30	6°32	20°27	n.a.	W29
T 30	8 25 6	8° 1'12	29°52	20°17	15°20	24°47	0°58	17°53	25°48	24°44	6°36	7°22	6°29	20°33	n.a.	T 30
F 31	8 29 3	9≈ 1'21	11 ≏ 57	19 ≈ 51	16 ට 34	25 8 5	1511	17 Y 57	25≈51	24 Y 45	6 8 36	7 , 715	6 ₹ 26	20 Ω 40	n.a.	F 31

Delta T = 03h12m04s

Julian Calendar 1 Jan. 92 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 093 BCE

FEBRUARY 92 BCE (-91) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	ď	4	ħ) f	¥	Р	v	c	Ç	ķ	Day
S 1	8 32 59	10≈ 1'29	24 ₽ 12	19°R17	17 ට 48	25 8 24	1 ට 23	18 Y 2	25≈54	24 Y 46	6 8 36	7°R12	6 ₹ 22	20 Ω 47	n.a.	S 1
S 2	8 36 56	11° 1'35	6 M .42	18 ≈ 36	19° 3	25°43	1°36	18° 6	25°58	24°46	6°36	7°D10	6°19	20°53	n.a.	S 2
M 3	8 40 52	12° 1'39	19°31	17°48	20°17	26° 3	1°48	18°11	26° 1	24°47	6°37	7 , ₹10	6°16	21° 0	n.a.	M 3
T 4	8 44 49	13° 1'41	2 , 744	16°55	21°31	26°22	2° 0	18°15	26° 4	24°48	6°37	7°R11	6°13	21° 7	n.a.	T 4
W 5	8 48 45	14° 1'42	16°25	15°58	22°46	26°43	2°13	18°20	26° 8	24°49	6°37	7°11	6°10	21°14	n.a.	W 5
T 6	8 52 42	15° 1'42	0 궁 34	14°59	24° 0	27° 3	2°25	18°25	26°11	24°50	6°38	7° 9	6° 6	21°20	n.a.	T 6
F 7	8 56 38	16° 1'39	15°11	13°59	25°14	27°24	2°37	18°30	26°14	24°51	6°38	7° 4	6° 3	21°27	n.a.	F 7
S 8	9 0 35	17° 1'35	0≈12	12°59	26°28	27°45	2°49	18°35	26°18	24°52	6°38	6°57	6° 0	21°34	n.a.	S 8
S 9	9 4 32	18° 1'28	15°28	12° 0	27°43	28° 7	3° 1	18°40	26°21	24°53	6°39	6°47	5°57	21°41	n.a.	S 9
M10	9 8 28	19° 1'19	0){ 49	11° 5	28°57	28°29	3°13	18°45	26°25	24°54	6°39	6°37	5°54	21°47	n.a.	M10
T 11	9 12 25	20° 1'09	16° 3	10°13	0≈11	28°51	3°25	18°50	26°28	24°56	6°39	6°26	5°51	21°54	n.a.	T 11
W12	9 16 21	21° 0'56	0 Υ 59	9°26	1°25	29°14	3°36	18°56	26°31	24°57	6°40	6°17	5°47	22° 1	n.a.	W12
T 13	9 20 18	22° 0'40	15°29	8°44	2°40	29°36	3°48	19° 1	26°35	24°58	6°40	6°10	5°44	22° 7	n.a.	T 13
F 14	9 24 14	23° 0'23	29°31	8° 8	3°54	29°59	3°59	19° 6	26°38	24°59	6°41	6° 6	5°41	22°14	n.a.	F 14
S 15	9 28 11	24° 0'03	138 4	7°37	5° 8	0Д23	4°11	19°12	26°42	25° 1	6°41	6° 4	5°38	22°21	n.a.	S 15
S 16	9 32 7	24°59'40	26° 9	7°13	6°22	0°47	4°22	19°18	26°45	25° 2	6°42	6°D 4	5°35	22°28	n.a.	S 16
M17	9 36 4	25°59'15	8耳52	6°56	7°36	1°11	4°33	19°23	26°49	25° 3	6°42	6°R 4	5°32	22°34	n.a.	M17
T 18	9 40 0	26°58'48	21°16	6°44	8°50	1°35	4°45	19°29	26°52	25° 4	6°43	6° 3	5°28	22°41	n.a.	T 18
W19	9 43 57	27°58'19	3 95 27	6°D39	10° 5	1°59	4°56	19°35	26°55	25° 6	6°43	6° 0	5°25	22°48	n.a.	W19
T 20	9 47 54	28°57'47	15°28	6°40	11°19	2°24	5° 7	19°41	26°59	25° 7	6°44	5°55	5°22	22°54	n.a.	T 20
F 21	9 51 50	29°57'12	27°23	6°46	12°33	2°49	5°18	19°47	27° 2	25° 9	6°45	5°47	5°19	23° 1	n.a.	F 21
S 22	9 55 47	0 ¥ 56'36	9 Ω 16	6°58	13°47	3°14	5°28	19°53	27° 6	25°10	6°45	5°36	5°16	23° 8	n.a.	S 22
S 23	9 59 43	1°55'57	21° 8	7°16	15° 1	3°40	5°39	19°59	27° 9	25°12	6°46	5°23	5°12	23°15	n.a.	S 23
M24	10 3 40	2°55'16	3 Mp 1	7°38	16°15	4° 5	5°50	20° 5	27°13	25°13	6°47	5° 8	5° 9	23°21	n.a.	M24
T 25	10 7 36	3°54'32	14°56	8° 5	17°29	4°31	6° 0	20°11	27°16	25°15	6°47	4°54	5° 6	23°28	n.a.	T 25
W26	10 11 33	4°53'47	26°54	8°36	18°44	4°57	6°11	20°17	27°19	25°16	6°48	4°40	5° 3	23°35	n.a.	W26
T 27	10 15 29	5°53'00	8 ≏ 58	9°12	19°58	5°24	6°21	20°24	27°23	25°18	6°49	4°29	5° 0	23°41	n.a.	T 27
F 28	10 19 26	6 ¥ 52'10	21 ♀ 9	9≈52	21≈12	5 Ⅱ 50	6 ප 31	20 Y 30	27≈26	25 Υ 19	6 8 49	4 ₹ 20	4 才 57	23 Ω 48	n.a.	F 28

Delta T = 03h12m03s

MARCH 92 BCE (-91) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	v	ß	ţ	k K	Day
S 1	10 23 23	7 ∺ 51'19	3M29	10≈35	22≈26	6 Ⅱ 17	6 ප 41	20 Y 37	27≈30	25 Y 21	6 8 50	4°R15	4 ₹ 53	23 N 55	n.a.	S 1
S 2	10 27 19	8°50'25	16° 1	11°23	23°40	6°44	6°51	20°43	27°33	25°23	6°51	4 ₹ 12	4°50	24° 2	n.a.	S 2
M 3	10 31 16	9°49'30	28°50	12°13	24°54	7°11	7° 1	20°50	27°36	25°24	6°52	4°11	4°47	24° 8	n.a.	M 3
T 4	10 35 12	10°48'33	11 ~ 59	13° 7	26° 8	7°38	7°11	20°56	27°40	25°26	6°53	4°11	4°44	24°15	n.a.	T 4
W 5	10 39 9	11°47'35	25°31	14° 3	27°22	8° 6	7°21	21° 3	27°43	25°28	6°53	4°11	4°41	24°22	n.a.	W 5
T 6	10 43 5	12°46'34	9 云 28	15° 3	28°36	8°33	7°30	21°10	27°46	25°30	6°54	4° 9	4°37	24°29	n.a.	T 6
F 7	10 47 2	13°45'32	23°53	16° 5	29°50	9° 1	7°39	21°16	27°50	25°31	6°55	4° 4	4°34	24°35	n.a.	F 7
S 8	10 50 58	14°44'27	8 ≈ 41	17°10	1) 4	9°29	7°49	21°23	27°53	25°33	6°56	3°57	4°31	24°42	n.a.	S 8
S 9	10 54 55	15°43'21	23°47	18°17	2°18	9°57	7°58	21°30	27°56	25°35	6°57	3°48	4°28	24°49	n.a.	S 9
M10	10 58 51	16°42'13	9 米 2	19°27	3°32	10°26	8° 7	21°37	28° 0	25°37	6°58	3°37	4°25	24°55	n.a.	M10
T 11	11 2 48	17°41'02	24°14	20°39	4°46	10°54	8°16	21°44	28° 3	25°39	6°59	3°26	4°22	25° 2	n.a.	T 11
W12	11 6 45	18°39'50	9 Υ 14	21°53	6° 0	11°23	8°25	21°51	28° 6	25°40	7° 0	3°17	4°18	25° 9	n.a.	W12
T 13	11 10 41	19°38'35	23°51	23° 9	7°14	11°52	8°33	21°58	28°10	25°42	7° 1	3° 9	4°15	25°16	n.a.	T 13
F 14	11 14 38	20°37'18	8 8 1	24°27	8°28	12°21	8°42	22° 5	28°13	25°44	7° 2	3° 5	4°12	25°22	n.a.	F 14
S 15	11 18 34	21°35'59	21°42	25°47	9°42	12°50	8°50	22°12	28°16	25°46	7° 3	3° 3	4° 9	25°29	n.a.	S 15
S 16	11 22 31	22°34'38	4 Ⅱ 54	27° 9	10°56	13°20	8°59	22°19	28°19	25°48	7° 4	3°D 2	4° 6	25°36	n.a.	S 16
M17	11 26 27	23°33'14	17°41	28°34	12°10	13°49	9° 7	22°26	28°22	25°50	7° 5	3°R 2	4° 3	25°42	n.a.	M17
T 18	11 30 24	24°31'48	09 7	29°59	13°24	14°19	9°15	22°34	28°26	25°52	7° 6	3° 2	3°59	25°49	n.a.	T 18
W19	11 34 20	25°30'19	12°18	1 ∺ 27	14°38	14°48	9°23	22°41	28°29	25°54	7° 7	3° 1	3°56	25°56	n.a.	W19
T 20	11 38 17	26°28'49	24°17	2°57	15°52	15°18	9°30	22°48	28°32	25°56	7° 8	2°57	3°53	26° 3	n.a.	T 20
F 21	11 42 14	27°27'16	6 Ω 11	4°28	17° 6	15°48	9°38	22°56	28°35	25°58	7° 9	2°51	3°50	26° 9	n.a.	F 21
S 22	11 46 10	28°25'41	18° 2	6° 1	18°20	16°19	9°45	23° 3	28°38	26° 0	7°10	2°43	3°47	26°16	n.a.	S 22
S 23	11 50 7	29°24'04	29°54	7°36	19°34	16°49	9°53	23°10	28°41	26° 2	7°11	2°32	3°43	26°23	n.a.	S 23
M24	11 54 3	0 Y 22'24	11 m)49	9°12	20°48	17°19	10° 0	23°18	28°44	26° 4	7°12	2°21	3°40	26°30	n.a.	M24
T 25	11 58 0	1°20'43	23°49	10°50	22° 2	17°50	10° 7	23°25	28°47	26° 6	7°13	2° 9	3°37	26°36	n.a.	T 25
W26	12 1 56	2°18'59	5 ≙ 56	12°30	23°16	18°20	10°14	23°33	28°50	26° 8	7°15	1°58	3°34	26°43	n.a.	W26
T 27	12 5 53	3°17'14	18°10	14°12	24°30	18°51	10°20	23°40	28°53	26°10	7°16	1°49	3°31	26°50	n.a.	T 27
F 28	12 9 49	4°15'27	0 M .33	15°55	25°43	19°22	10°27	23°48	28°56	26°12	7°17	1°43	3°28	26°56	n.a.	F 28
S 29	12 13 46	5°13'38	13° 6	17°41	26°57	19°53	10°33	23°55	28°59	26°15	7°18	1°39	3°24	27° 3	n.a.	S 29
S 30	12 17 42	6°11'48	25°50	19°27	28°11	20°24	10°40	24° 3	29° 2	26°17	7°19	1°D37	3°21	27°10	n.a.	S 30
M31	12 21 39	7 Υ 9'56	8 才 48	21 米 16	29 米 25	20∏55	10 ਰ 46	24 Y 11	29≈ 5	26 Ƴ 19	7 8 20	1 , ₹37	3 ₹ 18	27 Ω 17	n.a.	M31

Delta T = 03h12m02s

Julian Calendar 1 March 92 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 092 BCE

APRIL 92 BCE (-91) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ф	ď	4	ħ)f(¥	В	V	v	Ç	ę,	Day
T 1	12 25 36	8 Y 8'03	22 × 2	23 米 7	0Υ39	21 Ⅱ 27	10 る 52	24 Y 18	29≈ 8	26 Y 21	7 8 22	1 ∡ ³38	3 √ 15	27 Ω 23	n.a.	T 1
W 2	12 29 32	9° 6'08	5 云 33	24°59	1°53	21°58	10°58	24°26	29°11	26°23	7°23	1°R39	3°12	27°30	n.a.	W 2
T 3	12 33 29	10° 4'11	19°25	26°53	3° 7	22°30	11° 3	24°34	29°13	26°25	7°24	1°38	3° 9	27°37	n.a.	T 3
F 4	12 37 25	11° 2'13	3≈37	28°48	4°20	23° 1	11° 9	24°41	29°16	26°28	7°25	1°36	3° 5	27°43	n.a.	F 4
S 5	12 41 22	12° 0'14	18° 8	0 Υ 46	5°34	23°33	11°14	24°49	29°19	26°30	7°27	1°32	3° 2	27°50	n.a.	S 5
S 6	12 45 18	12°58'13	2) (54	2°45	6°48	24° 5	11°19	24°57	29°22	26°32	7°28	1°26	2°59	27°57	n.a.	S 6
M 7	12 49 15	13°56'11	17°48	4°46	8° 2	24°37	11°24	25° 5	29°24	26°34	7°29	1°19	2°56	28° 4	n.a.	M 7
T 8	12 53 11	14°54'07	2 Y 42	6°48	9°16	25° 9	11°29	25°12	29°27	26°36	7°30	1°12	2°53	28°10	n.a.	T 8
W 9	12 57 8	15°52'01	17°28	8°52	10°30	25°41	11°33	25°20	29°29	26°39	7°32	1° 6	2°49	28°17	n.a.	W 9
T 10	13 1 5	16°49'54	1 8 58	10°57	11°43	26°14	11°38	25°28	29°32	26°41	7°33	1° 1	2°46	28°24	n.a.	T 10
F 11	13 5 1	17°47'46	16° 5	13° 4	12°57	26°46	11°42	25°36	29°35	26°43	7°34	0°58	2°43	28°31	n.a.	F 11
S 12	13 8 58	18°45'35	29°47	15°12	14°11	27°18	11°46	25°44	29°37	26°45	7°36	0°D57	2°40	28°37	n.a.	S 12
S 13	13 12 54	19°43'23	13耳 2	17°21	15°25	27°51	11°50	25°51	29°40	26°47	7°37	0°58	2°37	28°44	n.a.	S 13
M14	13 16 51	20°41'09	25°54	19°30	16°39	28°24	11°54	25°59	29°42	26°50	7°38	0°59	2°34	28°51	n.a.	M14
T 15	13 20 47	21°38'54	8924	21°41	17°52	28°56	11°58	26° 7	29°44	26°52	7°39	1° 1	2°30	28°57	n.a.	T 15
W16	13 24 44	22°36'36	20°38	23°52	19° 6	29°29	12° 1	26°15	29°47	26°54	7°41	1°R 1	2°27	29° 4	n.a.	W16
T 17	13 28 40	23°34'17	2 Ω 40	26° 3	20°20	OS 2	12° 4	26°23	29°49	26°56	7°42	1° 1	2°24	29°11	n.a.	T 17
F 18	13 32 37	24°31'56	14°34	28°13	21°34	0°35	12° 7	26°31	29°52	26°59	7°43	0°59	2°21	29°18	n.a.	F 18
S 19	13 36 34	25°29'34	26°26	0824	22°47	1° 8	12°10	26°38	29°54	27° 1	7°45	0°55	2°18	29°24	n.a.	S 19
S 20	13 40 30	26°27'10	8 m 20	2°33	24° 1	1°41	12°13	26°46	29°56	27° 3	7°46	0°51	2°14	29°31	n.a.	S 20
M21	13 44 27	27°24'44	20°19	4°42	25°15	2°14	12°15	26°54	29°58	27° 5	7°47	0°45	2°11	29°38	n.a.	M21
T 22	13 48 23	28°22'17	2 ≏ 25	6°50	26°28	2°48	12°18	27° 2	0 ∺ 0	27° 8	7°49	0°39	2° 8	29°45	n.a.	T 22
W23	13 52 20	29°19'48	14°41	8°56	27°42	3°21	12°20	27°10	0° 3	27°10	7°50	0°34	2° 5	29°51	n.a.	W23
T 24	13 56 16	0 8 17'19	27° 8	11° 0	28°56	3°54	12°22	27°18	0° 5	27°12	7°52	0°30	2° 2	29°58	n.a.	T 24
F 25	14 0 13	1°14'47	9 M 47	13° 3	0810	4°28	12°24	27°26	0° 7	27°14	7°53	0°27	1°59	0 m y 5	n.a.	F 25
S 26	14 4 9	2°12'15	22°38	15° 3	1°23	5° 2	12°25	27°33	0° 9	27°17	7°54	0°25	1°55	0°11	n.a.	S 26
S 27	14 8 6	3° 9'42	5 ₹ 42	17° 1	2°37	5°35	12°27	27°41	0°11	27°19	7°56	0°D25	1°52	0°18	n.a.	S 27
M28	14 12 3	4° 7'08	18°59	18°57	3°51	6° 9	12°28	27°49	0°13	27°21	7°57	0°26	1°49	0°25	n.a.	M28
T 29	14 15 59	5° 4'33	2 る 29	20°50	5° 4	6°43	12°29	27°57	0°15	27°23	7°58	0°27	1°46	0°32	n.a.	T 29
W30	14 19 56	6 8 1'57	16 ਰ 11	22841	6 8 18	79917	12 る 30	28 Y 5	0 ∺ 16	27 Y 26	8 8 0	0 ₹ 29	1 ∡ 143	0 m 38	n.a.	W30

Delta T = 03h12m01s

MAY 92 BCE (-91) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ)∤(¥	Р	u	ಬ	Ç	o k	Day
T 1	14 23 52	6 8 59'20	0≈ 7	24829	7 8 32	7 9 51	12る30	28 Y 13	0) €18	27 Y 28	8 8 1	0₺730	1 才 40	0 m /45	n.a.	T 1
F 2	14 27 49	7°56'43	14°15	26°14	8°45	8°25	12°31	28°20	0°20	27°30	8° 2	0°R30	1°36	0°52	n.a.	F 2
S 3	14 31 45	8°54'05	28°33	27°57	9°59	8°59	12°31	28°28	0°22	27°32	8° 4	0°29	1°33	0°58	n.a.	S 3
S 4	14 35 42	9°51'26	12 米 59	29°36	11°13	9°33	12°R31	28°36	0°23	27°34	8° 5	0°27	1°30	1° 5	n.a.	S 4
M 5	14 39 38	10°48'46	27°28	1 II 13	12°26	10° 7	12°31	28°44	0°25	27°37	8° 7	0°25	1°27	1°12	n.a.	M 5
T 6	14 43 35	11°46'06	11 Y 56	2°48	13°40	10°41	12°31	28°51	0°27	27°39	8° 8	0°22	1°24	1°19	n.a.	T 6
W 7	14 47 32	12°43'25	26°17	4°19	14°54	11°16	12°30	28°59	0°28	27°41	8° 9	0°20	1°20	1°25	n.a.	W 7
T 8	14 51 28	13°40'43	10825	5°47	16° 8	11°50	12°29	29° 7	0°30	27°43	8°11	0°18	1°17	1°32	n.a.	T 8
F 9	14 55 25	14°38'01	24°17	7°13	17°21	12°25	12°29	29°14	0°31	27°45	8°12	0°D18	1°14	1°39	n.a.	F 9
S 10	14 59 21	15°35'17	7∏49	8°35	18°35	12°59	12°27	29°22	0°33	27°48	8°13	0°18	1°11	1°46	n.a.	S 10
S 11	15 3 18	16°32'33	20°59	9°54	19°49	13°34	12°26	29°30	0°34	27°50	8°15	0°18	1°8	1°52	n.a.	S 11
M12	15 7 14	17°29'48	3950	11°11	21° 2	14° 9	12°25	29°37	0°35	27°52	8°16	0°19	1° 5	1°59	n.a.	M12
T 13	15 11 11	18°27'03	16°21	12°24	22°16	14°43	12°23	29°45	0°37	27°54	8°17	0°20	1° 1	2° 6	n.a.	T 13
W14	15 15 7	19°24'16	28°37	13°34	23°30	15°18	12°21	29°53	0°38	27°56	8°19	0°21	0°58	2°12	n.a.	W14
T 15	15 19 4	20°21'28	10 Ω 41	14°41	24°43	15°53	12°19	0 8 0	0°39	27°58	8°20	0°22	0°55	2°19	n.a.	T 15
F 16	15 23 1	21°18'40	22°37	15°45	25°57	16°28	12°17	0° 8	0°40	28° 0	8°21	0°R22	0°52	2°26	n.a.	F 16
S 17	15 26 57	22°15'50	4 m 30	16°45	27°11	17° 3	12°15	0°15	0°41	28° 2	8°23	0°22	0°49	2°33	n.a.	S 17
S 18	15 30 54	23°13'00	16°26	17°42	28°24	17°38	12°12	0°23	0°42	28° 5	8°24	0°21	0°46	2°39	n.a.	S 18
M19	15 34 50	24°10'09	28°26	18°36	29°38	18°13	12° 9	0°30	0°43	28° 7	8°25	0°21	0°42	2°46	n.a.	M19
T 20	15 38 47	25° 7'17	10 ≏ 37	19°25	0Ⅲ52	18°48	12° 6	0°38	0°44	28° 9	8°27	0°20	0°39	2°53	n.a.	T 20
W21	15 42 43	26° 4'25	23° 0	20°11	2° 5	19°24	12° 3	0°45	0°45	28°11	8°28	0°19	0°36	3° 0	n.a.	W21
T 22	15 46 40	27° 1'33	5 M .39	20°53	3°19	19°59	12° 0	0°52	0°46	28°13	8°29	0°19	0°33	3° 6	n.a.	T 22
F 23	15 50 36	27°58'39	18°34	21°32	4°32	20°34	11°56	1° 0	0°47	28°15	8°31	0°19	0°30	3°13	n.a.	F 23
S 24	15 54 33	28°55'46	1 √ 45	22° 6	5°46	21°10	11°53	1° 7	0°48	28°17	8°32	0°D19	0°26	3°20	n.a.	S 24
S 25	15 58 30	29°52'52	15°13	22°36	7° 0	21°45	11°49	1°14	0°48	28°19	8°33	0°R19	0°23	3°26	n.a.	S 25
M26	16 2 26	0∏49'58	28°55	23° 2	8°13	22°21	11°45	1°21	0°49	28°21	8°35	0°19	0°20	3°33	n.a.	M26
T 27	16 6 23	1°47'05	12 る 49	23°23	9°27	22°56	11°41	1°29	0°50	28°23	8°36	0°19	0°17	3°40	n.a.	T 27
W28	16 10 19	2°44'11	26°53	23°40	10°41	23°32	11°37	1°36	0°50	28°25	8°37	0°19	0°14	3°47	n.a.	W28
T 29	16 14 16	3°41'17	11≈ 4	23°52	11°54	24° 7	11°32	1°43	0°51	28°27	8°38	0°18	0°11	3°53	n.a.	T 29
F 30	16 18 12	4°38'23	25°18	24° 0	13° 8	24°43	11°27	1°50	0°51	28°28	8°40	0°18	0° 7	4° 0	n.a.	F 30
S 31	16 22 9	5 Ⅱ 35′29	9 ∺ 33	24°R 4	14 Ⅱ 22	25919	11 る 23	1 8 57	0 米 52	28 Y 30	8 8 41	0°D18	0 水 4	4M) 7	n.a.	S 31

Delta T = 03h12m00s

Julian Calendar 1 May 92 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 092 BCE

JUNE 92 BCE (-91) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ţ(¥	Р	u	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	16 26 5	6 Ⅱ 32'36	23){ 46	24°R 2	15 Ⅲ 35	25955	11°R18	2 8 4	0) 52	28 Y 32	8 8 42	0 √ 18	0 × 1	4 Mp 13	n.a.	S 1
M 2	16 30 2	7°29'43	7 Y 55	23 II 56	16°49	26°31	11 る 13	2°11	0°53	28°34	8°43	0°19	29 M .58	4°20	n.a.	M 2
T 3	16 33 59	8°26'50	21°57	23°46	18° 3	27° 7	11° 7	2°18	0°53	28°36	8°45	0°19	29°55	4°27	n.a.	T 3
W 4	16 37 55	9°23'58	5 8 50	23°31	19°16	27°43	11° 2	2°24	0°53	28°38	8°46	0°20	29°51	4°34	n.a.	W 4
T 5	16 41 52	10°21'06	19°31	23°12	20°30	28°19	10°56	2°31	0°53	28°40	8°47	0°21	29°48	4°40	n.a.	T 5
F 6	16 45 48	11°18'14	3 II 0	22°49	21°44	28°55	10°51	2°38	0°53	28°41	8°48	0°R21	29°45	4°47	n.a.	F 6
S 7	16 49 45	12°15'22	16°13	22°23	22°57	29°31	10°45	2°45	0°54	28°43	8°49	0°20	29°42	4°54	n.a.	S 7
S 8	16 53 41	13°12'30	29°11	21°53	24°11	0 Ω 7	10°39	2°51	0°54	28°45	8°50	0°19	29°39	5° 1	n.a.	S 8
M 9	16 57 38	14° 9'39	11953	21°20	25°25	0°44	10°33	2°58	0°R54	28°46	8°52	0°18	29°36	5° 7	n.a.	M 9
T 10	17 1 35	15° 6'48	24°20	20°45	26°38	1°20	10°26	3° 5	0°54	28°48	8°53	0°16	29°32	5°14	n.a.	T 10
W11	17 5 31	16° 3'57	6 Ω 34	20° 8	27°52	1°57	10°20	3°11	0°53	28°50	8°54	0°13	29°29	5°21	n.a.	W11
T 12	17 9 28	17° 1'05	18°37	19°29	29° 6	2°33	10°14	3°17	0°53	28°51	8°55	0°11	29°26	5°27	n.a.	T 12
F 13	17 13 24	17°58'14	0 m 33	18°50	09519	3°10	10° 7	3°24	0°53	28°53	8°56	0°10	29°23	5°34	n.a.	F 13
S 14	17 17 21	18°55'23	12°27	18°12	1°33	3°46	10° 0	3°30	0°53	28°55	8°57	0° 9	29°20	5°41	n.a.	S 14
S 15	17 21 17	19°52'33	24°21	17°34	2°47	4°23	9°54	3°36	0°53	28°56	8°58	0°D 9	29°17	5°48	n.a.	S 15
M16	17 25 14	20°49'42	6 ₽ 22	16°57	4° 0	4°59	9°47	3°43	0°52	28°58	8°59	0°10	29°13	5°54	n.a.	M16
T 17	17 29 10	21°46'52	18°33	16°23	5°14	5°36	9°40	3°49	0°52	28°59	9° 0	0°11	29°10	6° 1	n.a.	T 17
W18	17 33 7	22°44'02	0 M .59	15°51	6°28	6°13	9°33	3°55	0°51	29° 1	9° 2	0°12	29° 7	6° 8	n.a.	W18
T 19	17 37 4	23°41'12	13°44	15°22	7°41	6°50	9°25	4° 1	0°51	29° 2	9° 3	0°14	29° 4	6°15	n.a.	T 19
F 20	17 41 0	24°38'23	26°50	14°57	8°55	7°27	9°18	4° 7	0°50	29° 4	9° 4	0°R15	29° 1	6°21	n.a.	F 20
S 21	17 44 57	25°35'34	10 × 18	14°37	10° 9	8° 4	9°11	4°13	0°50	29° 5	9° 5	0°14	28°57	6°28	n.a.	S 21
S 22	17 48 53	26°32'46	24° 7	14°21	11°22	8°41	9° 4	4°19	0°49	29° 7	9° 6	0°13	28°54	6°35	n.a.	S 22
M23	17 52 50	27°29'58	8 궁 15	14°11	12°36	9°18	8°56	4°24	0°49	29° 8	9° 7	0°10	28°51	6°41	n.a.	M23
T 24	17 56 46	28°27'11	22°37	14°D 6	13°50	9°55	8°49	4°30	0°48	29° 9	9° 7	0° 6	28°48	6°48	n.a.	T 24
W25	18 0 43	29°24'26	7≈ 8	14° 6	15° 3	10°32	8°41	4°36	0°47	29°11	9° 8	0° 2	28°45	6°55	n.a.	W25
T 26	18 4 39	09521'41	21°42	14°13	16°17	11° 9	8°33	4°41	0°46	29°12	9° 9	29M58	28°42	7° 2	n.a.	T 26
F 27	18 8 36	1°18'57	6 光 12	14°25	17°31	11°46	8°26	4°47	0°45	29°13	9°10	29°55	28°38	7° 8	n.a.	F 27
S 28	18 12 33	2°16'14	20°34	14°43	18°44	12°24	8°18	4°52	0°45	29°14	9°11	29°54	28°35	7°15	n.a.	S 28
S 29	18 16 29	3°13'32	4 Υ 44	15° 7	19°58	13° 1	8°10	4°58	0°44	29°16	9°12	29°D53	28°32	7°22	n.a.	S 29
M30	18 20 26	49510'51	18 Ƴ 42	15 Ⅲ 38	219512	$13\Omega_{38}$	8 ට 3	5 8 3	0) €43	29 Y 17	9 8 13	29 M 54	28 M 29	7 m ,28	n.a.	M30

Delta T = 03h11m59s

JULY 92 BCE (-91) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ð	4	ħ) / (¥	Р	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	18 24 22	59 8'12	2826	16 I I14	229525	14 Ω 16	7°R55	5 8 8	0°R42	29 Y 18	9 8 14	29M55	28M26	7 m 35	n.a.	T 1
W 2	18 28 19	6° 5'34	15°56	16°57	23°39	14°53	7 궁 47	5°13	0) €41	29°19	9°15	29°56	28°23	7°42	n.a.	W 2
T 3	18 32 15	7° 2'57	29°14	17°45	24°53	15°31	7°39	5°18	0°40	29°20	9°15	29°R57	28°19	7°49	n.a.	T 3
F 4	18 36 12	8° 0'22	12 Ⅱ 18	18°40	26° 6	16° 8	7°32	5°23	0°38	29°21	9°16	29°56	28°16	7°55	n.a.	F 4
S 5	18 40 8	8°57'48	25°11	19°40	27°20	16°46	7°24	5°28	0°37	29°22	9°17	29°54	28°13	8° 2	n.a.	S 5
S 6	18 44 5	9°55'14	7 9 51	20°46	28°34	17°24	7°16	5°33	0°36	29°23	9°18	29°50	28°10	8° 9	n.a.	S 6
M 7	18 48 2	10°52'42	20°20	21°58	29°47	18° 2	7° 8	5°38	0°35	29°24	9°18	29°43	28° 7	8°16	n.a.	M 7
T 8	18 51 58	11°50'11	2Ω 38	23°15	1 N 1	18°39	7° 0	5°43	0°33	29°25	9°19	29°36	28° 3	8°22	n.a.	T 8
W 9	18 55 55	12°47'41	14°46	24°37	2°14	19°17	6°53	5°47	0°32	29°26	9°20	29°28	28° 0	8°29	n.a.	W 9
T 10	18 59 51	13°45'12	26°46	26° 4	3°28	19°55	6°45	5°52	0°31	29°27	9°21	29°21	27°57	8°36	n.a.	T 10
F 11	19 3 48	14°42'44	8 Mp 40	27°35	4°42	20°33	6°37	5°56	0°29	29°28	9°21	29°14	27°54	8°42	n.a.	F 11
S 12	19 7 44	15°40'18	20°32	29°11	5°55	21°11	6°30	6° 1	0°28	29°29	9°22	29° 9	27°51	8°49	n.a.	S 12
S 13	19 11 41	16°37'52	2 ≏ 24	0952	7° 9	21°49	6°22	6° 5	0°26	29°30	9°23	29° 6	27°48	8°56	n.a.	S 13
M14	19 15 37	17°35'27	14°23	2°36	8°22	22°27	6°15	6° 9	0°25	29°30	9°23	29°D 5	27°44	9° 3	n.a.	M14
T 15	19 19 34	18°33'03	26°31	4°23	9°36	23° 6	6° 7	6°13	0°23	29°31	9°24	29° 5	27°41	9° 9	n.a.	T 15
W16	19 23 31	19°30'40	8 M .56	6°13	10°50	23°44	6° 0	6°17	0°21	29°32	9°24	29° 6	27°38	9°16	n.a.	W16
T 17	19 27 27	20°28'19	21°40	8° 6	12° 3	24°22	5°52	6°21	0°20	29°32	9°25	29° 7	27°35	9°23	n.a.	T 17
F 18	19 31 24	21°25'59	4 ₹ 49	10° 1	13°17	25° 1	5°45	6°25	0°18	29°33	9°25	29°R 7	27°32	9°29	n.a.	F 18
S 19	19 35 20	22°23'40	18°24	11°58	14°30	25°39	5°38	6°29	0°16	29°34	9°26	29° 6	27°29	9°36	n.a.	S 19
S 20	19 39 17	23°21'22	2 ප 27	13°56	15°44	26°17	5°31	6°32	0°15	29°34	9°26	29° 2	27°25	9°43	n.a.	S 20
M21	19 43 13	24°19'06	16°53	15°56	16°57	26°56	5°24	6°36	0°13	29°35	9°27	28°56	27°22	9°50	n.a.	M21
T 22	19 47 10	25°16'51	1 ≈ 39	17°56	18°11	27°34	5°17	6°39	0°11	29°35	9°27	28°48	27°19	9°56	n.a.	T 22
W23	19 51 7	26°14'38	16°35	19°56	19°24	28°13	5°10	6°43	0° 9	29°36	9°28	28°39	27°16	10° 3	n.a.	W23
T 24	19 55 3	27°12'26	1) 34	21°57	20°38	28°52	5° 3	6°46	0° 7	29°36	9°28	28°31	27°13	10°10	n.a.	T 24
F 25	19 59 0	28°10'16	16°26	23°58	21°51	29°30	4°57	6°49	0° 5	29°37	9°29	28°24	27° 9	10°17	n.a.	F 25
S 26	20 2 56	29° 8'08	1 Υ 3	25°58	23° 5	0 m) 9	4°50	6°52	0° 3	29°37	9°29	28°19	27° 6	10°23	n.a.	S 26
S 27	20 6 53	0 Ω 6'02	15°22	27°57	24°18	0°48	4°44	6°55	0° 1	29°37	9°29	28°16	27° 3	10°30	n.a.	S 27
M28	20 10 49	1° 3'57	29°19	29°56	25°32	1°27	4°38	6°58	29≈59	29°38	9°30	28°D15	27° 0	10°37	n.a.	M28
T 29	20 14 46	2° 1'55	12 8 55	1 Ω 54	26°45	2° 6	4°32	7° 1	29°57	29°38	9°30	28°15	26°57	10°43	n.a.	T 29
W30	20 18 42	2°59'55	26°13	3°52	27°59	2°45	4°26	7° 3	29°55	29°38	9°30	28°R16	26°54	10°50	n.a.	W30
T 31	20 22 39	3 Ω 57'57	9 Ⅱ 13	5 Ω 48	29 Ω 12	3 m 24	4 云 20	7 8 6	29≈53	29 Y 38	9 8 31	28 M .15	26M50	10 m 57	n.a.	T 31

Delta T = 03h11m59s

Julian Calendar 1 July 92 BCE == Greg. Calendar 29 June 092 BCE

AUGUST 92 BCE (-91) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ	ነ ∜	¥	Р	ß	Ω	Ç	ĸ _O	Day
F 1	20 26 35	$4\Omega 56'00$	21 Ⅱ 59	7 Ω 43	0 Mp 25	4 Mp 3	4°R14	7 岁 8	29°R51	29 Y 39	9 8 31	28°R13	26M47	11 Mp 4	n.a.	F 1
S 2	20 30 32	5°54'06	4933	9°37	1°39	4°42	4号 8	7°11	29 ≈ 49	29°39	9°31	28M 8	26°44	11°10	n.a.	S 2
S 3	20 34 29	6°52'14	16°58	11°30	2°52	5°21	4° 3	7°13	29°47	29°39	9°31	28° 0	26°41	11°17	n.a.	S 3
M 4	20 38 25	7°50'23	29°13	13°22	4° 6	6° 0	3°58	7°15	29°45	29°39	9°32	27°49	26°38	11°24	n.a.	M 4
T 5	20 42 22	8°48'35	$11\Omega_{21}$	15°12	5°19	6°40	3°53	7°17	29°43	29°39	9°32	27°37	26°35	11°30	n.a.	T 5
W 6	20 46 18	9°46'48	23°22	17° 1	6°32	7°19	3°48	7°19	29°40	29°R39	9°32	27°24	26°31	11°37	n.a.	W 6
T 7	20 50 15	10°45'03	5 m 17	18°50	7°46	7°58	3°43	7°21	29°38	29°39	9°32	27°11	26°28	11°44	n.a.	T 7
F 8	20 54 11	11°43'20	17° 9	20°36	8°59	8°38	3°38	7°23	29°36	29°39	9°32	26°59	26°25	11°51	n.a.	F 8
S 9	20 58 8	12°41'38	28°59	22°22	10°12	9°17	3°34	7°24	29°34	29°39	9°32	26°50	26°22	11°57	n.a.	S 9
S 10	21 2 4	13°39'58	10 ≏ 50	24° 7	11°26	9°57	3°29	7°26	29°31	29°39	9°32	26°43	26°19	12° 4	n.a.	S 10
M11	21 6 1	14°38'20	22°46	25°50	12°39	10°36	3°25	7°27	29°29	29°39	9°32	26°39	26°15	12°11	n.a.	M11
T 12	21 9 58	15°36'43	4ML52	27°32	13°52	11°16	3°21	7°29	29°27	29°38	9°R32	26°37	26°12	12°17	n.a.	T 12
W13	21 13 54	16°35'09	17°13	29°13	15° 5	11°56	3°17	7°30	29°24	29°38	9°32	26°D37	26° 9	12°24	n.a.	W13
T 14	21 17 51	17°33'36	29°53	0 m ,53	16°19	12°36	3°14	7°31	29°22	29°38	9°32	26°R37	26° 6	12°31	n.a.	T 14
F 15	21 21 47	18°32'04	12 × 57	2°32	17°32	13°15	3°10	7°32	29°20	29°38	9°32	26°36	26° 3	12°38	n.a.	F 15
S 16	21 25 44	19°30'35	26°30	4°10	18°45	13°55	3° 7	7°33	29°17	29°37	9°32	26°33	26° 0	12°44	n.a.	S 16
S 17	21 29 40	20°29'07	10 る 33	5°47	19°58	14°35	3° 4	7°33	29°15	29°37	9°32	26°28	25°56	12°51	n.a.	S 17
M18	21 33 37	21°27'41	25° 4	7°23	21°11	15°15	3° 1	7°34	29°13	29°37	9°32	26°21	25°53	12°58	n.a.	M18
T 19	21 37 33	22°26'17	10≈ 0	8°57	22°24	15°55	2°58	7°35	29°10	29°36	9°32	26°11	25°50	13° 5	n.a.	T 19
W20	21 41 30	23°24'55	25°12	10°31	23°38	16°35	2°56	7°35	29° 8	29°36	9°32	26° 0	25°47	13°11	n.a.	W20
T 21	21 45 27	24°23'34	10 ∺ 29	12° 3	24°51	17°16	2°54	7°35	29° 5	29°35	9°32	25°49	25°44	13°18	n.a.	T 21
F 22	21 49 23	25°22'16	25°41	13°35	26° 4	17°56	2°51	7°36	29° 3	29°35	9°31	25°39	25°40	13°25	n.a.	F 22
S 23	21 53 20	26°21'01	10 Y 36	15° 5	27°17	18°36	2°50	7°R36	29° 1	29°34	9°31	25°32	25°37	13°31	n.a.	S 23
S 24	21 57 16	27°19'47	25° 9	16°35	28°30	19°16	2°48	7°36	28°58	29°34	9°31	25°27	25°34	13°38	n.a.	S 24
M25	22 1 13	28°18'36	9 8 15	18° 3	29°43	19°57	2°46	7°36	28°56	29°33	9°31	25°25	25°31	13°45	n.a.	M25
T 26	22 5 9	29°17'27	22°55	19°31	0 ჲ 56	20°37	2°45	7°35	28°53	29°32	9°30	25°25	25°28	13°52	n.a.	T 26
W27	22 9 6	0 m) 16'21	6 Ⅱ 10	20°57	2° 8	21°18	2°44	7°35	28°51	29°32	9°30	25°25	25°25	13°58	n.a.	W27
T 28	22 13 2	1°15'17	19° 4	22°22	3°21	21°58	2°43	7°35	28°48	29°31	9°30	25°24	25°21	14° 5	n.a.	T 28
F 29	22 16 59	2°14'16	19540	23°47	4°34	22°39	2°42	7°34	28°46	29°30	9°29	25°21	25°18	14°12	n.a.	F 29
S 30	22 20 55	3°13'17	14° 3	25°10	5°47	23°19	2°41	7°33	28°44	29°30	9°29	25°16	25°15	14°18	n.a.	S 30
S 31	22 24 52	4 Mp 12'20	26915	26My32	7 요 0	24 M) 0	2 ප් 41	7 8 33	28≈41	29 Y 29	9 8 29	25 m 7	25 M 12	14 m 25	n.a.	S 31

Delta T = 03h11m58s

SEPTEMBER 92 BCE (-91) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	Q K	Day
M 1	22 28 49	5 Mp 11'26	8 Ω 20	27 m 52	8 ₾ 13	24 Mp 41	2°D41	7°R32	28°R39	29°R28	9°R28	24°R56	25M 9	14 Mp 32	n.a.	M 1
T 2	22 32 45	6°10'33	20°19	29°12	9°26	25°22	2 ප් 41	7 8 31	28≈36	29 Y 27	9 8 28	24 M .43	25° 6	14°39	n.a.	T 2
W 3	22 36 42	7° 9'43	2 Mp 14	0 ჲ 30	10°38	26° 3	2°41	7°30	28°34	29°26	9°27	24°29	25° 2	14°45	n.a.	W 3
T 4	22 40 38	8° 8'55	14° 6	1°47	11°51	26°43	2°41	7°28	28°32	29°25	9°27	24°15	24°59	14°52	n.a.	T 4
F 5	22 44 35	9° 8'09	25°57	3° 3	13° 4	27°24	2°42	7°27	28°29	29°24	9°27	24° 2	24°56	14°59	n.a.	F 5
S 6	22 48 31	10° 7'26	7 ≙ 48	4°17	14°17	28° 5	2°43	7°26	28°27	29°23	9°26	23°52	24°53	15° 5	n.a.	S 6
S 7	22 52 28	11° 6'44	19°41	5°29	15°29	28°47	2°44	7°24	28°25	29°22	9°26	23°44	24°50	15°12	n.a.	S 7
M 8	22 56 24	12° 6'04	1 M 40	6°40	16°42	29°28	2°45	7°22	28°22	29°21	9°25	23°39	24°46	15°19	n.a.	M 8
T 9	23 0 21	13° 5'26	13°47	7°49	17°55	0 호 9	2°46	7°21	28°20	29°20	9°24	23°37	24°43	15°26	n.a.	T 9
W10	23 4 18	14° 4'51	26° 7	8°56	19° 7	0°50	2°48	7°19	28°18	29°19	9°24	23°D37	24°40	15°32	n.a.	W10
T 11	23 8 14	15° 4'17	8 才 44	10° 1	20°20	1°31	2°50	7°17	28°15	29°18	9°23	23°R37	24°37	15°39	n.a.	T 11
F 12	23 12 11	16° 3'45	21°43	11° 3	21°32	2°13	2°52	7°15	28°13	29°17	9°23	23°37	24°34	15°46	n.a.	F 12
S 13	23 16 7	17° 3'14	5 る 8	12° 3	22°45	2°54	2°54	7°12	28°11	29°16	9°22	23°36	24°31	15°52	n.a.	S 13
S 14	23 20 4	18° 2'46	19° 1	13° 0	23°57	3°36	2°56	7°10	28° 9	29°15	9°21	23°32	24°27	15°59	n.a.	S 14
M15	23 24 0	19° 2'20	3≈24	13°54	25°10	4°17	2°59	7° 8	28° 6	29°14	9°21	23°26	24°24	16° 6	n.a.	M15
T 16	23 27 57	20° 1'55	18°14	14°45	26°22	4°59	3° 2	7° 5	28° 4	29°12	9°20	23°18	24°21	16°13	n.a.	T 16
W17	23 31 53	21° 1'32	3 ∺ 23	15°32	27°34	5°41	3° 5	7° 3	28° 2	29°11	9°19	23° 9	24°18	16°19	n.a.	W17
T 18	23 35 50	22° 1'11	18°43	16°16	28°46	6°22	3° 8	7° 0	28° 0	29°10	9°19	22°59	24°15	16°26	n.a.	T 18
F 19	23 39 46	23° 0'52	4Υ 1	16°54	29°59	7° 4	3°11	6°57	27°58	29° 9	9°18	22°51	24°12	16°33	n.a.	F 19
S 20	23 43 43	24° 0'36	19° 7	17°28	1 M .11	7°46	3°15	6°54	27°56	29° 7	9°17	22°45	24° 8	16°39	n.a.	S 20
S 21	23 47 40	25° 0'21	3 8 53	17°57	2°23	8°28	3°18	6°51	27°54	29° 6	9°16	22°41	24° 5	16°46	n.a.	S 21
M22	23 51 36	26° 0'09	18°11	18°19	3°35	9°10	3°22	6°48	27°52	29° 5	9°16	22°D39	24° 2	16°53	n.a.	M22
T 23	23 55 33	27° 0'00	2 I 1	18°36	4°47	9°51	3°26	6°45	27°50	29° 3	9°15	22°40	23°59	17° 0	n.a.	T 23
W24	23 59 29	27°59'52	15°23	18°45	5°59	10°34	3°30	6°42	27°48	29° 2	9°14	22°41	23°56	17° 6	n.a.	W24
T 25	0 3 26	28°59'47	28°20	18°R46	7°11	11°16	3°35	6°39	27°46	29° 0	9°13	22°R41	23°52	17°13	n.a.	T 25
F 26	0 7 22	29°59'45	10955	18°40	8°23	11°58	3°39	6°35	27°44	28°59	9°12	22°40	23°49	17°20	n.a.	F 26
S 27	0 11 19	0 ჲ 59'44	23°15	18°25	9°35	12°40	3°44	6°32	27°42	28°58	9°12	22°38	23°46	17°26	n.a.	S 27
S 28	0 15 15	1°59'46	5 Ω 22	18° 1	10°47	13°22	3°49	6°28	27°40	28°56	9°11	22°33	23°43	17°33	n.a.	S 28
M29	0 19 12	2°59'50	17°21	17°28	11°59	14° 5	3°54	6°25	27°38	28°55	9°10	22°26	23°40	17°40	n.a.	M29
T 30	0 23 9	3 ≏ 59'56	29 Ω 14	16 ≏ 45	13 M .11	14 ≏ 47	4 る 0	6 8 21	27≈36	28 Y 53	9 3 9	22 M 17	23 M 37	17 M)47	n.a.	T 30

Delta T = 03h11m57s

Julian Calendar 1 Sept. 92 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 092 BCE

OCTOBER 92 BCE (-91) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(ħ	В	N.	v	Ç	Q K	Day
W 1	0 27 5	5 ₽ 0'05	11 M) 6	15°R53	14ML23	15 ≏ 29	4 ට 5	6°R17	27°R34	28°R52	9°R 8	22°R 8	23M33	17 m 53	n.a.	W 1
T 2	0 31 2	6° 0'15	22°57	14 ≏ 54	15°34	16°12	4°11	6 8 13	27 ≈ 33	28 Y 50	9 8 7	21 M 58	23°30	18° 0	n.a.	T 2
F 3	0 34 58	7° 0'27	4 ≏ 50	13°46	16°46	16°54	4°17	6° 9	27°31	28°49	9° 6	21°50	23°27	18° 7	n.a.	F 3
S 4	0 38 55	8° 0'41	16°46	12°34	17°58	17°37	4°23	6° 5	27°29	28°47	9° 5	21°43	23°24	18°13	n.a.	S 4
S 5	0 42 51	9° 0'57	28°47	11°17	19° 9	18°20	4°29	6° 1	27°28	28°45	9° 4	21°38	23°21	18°20	n.a.	S 5
M 6	0 46 48	10° 1'15	10 M 54	9°58	20°21	19° 2	4°35	5°57	27°26	28°44	9° 3	21°35	23°17	18°27	n.a.	M 6
T 7	0 50 44	11° 1'35	23°10	8°40	21°32	19°45	4°42	5°53	27°25	28°42	9° 2	21°D35	23°14	18°33	n.a.	T 7
W 8	0 54 41	12° 1'56	5 ,₹ 37	7°26	22°43	20°28	4°48	5°49	27°23	28°41	9° 1	21°36	23°11	18°40	n.a.	W 8
T 9	0 58 37	13° 2'19	18°19	6°17	23°55	21°11	4°55	5°44	27°22	28°39	9° 0	21°37	23° 8	18°47	n.a.	T 9
F 10	1 2 34	14° 2'43	1 궁 18	5°16	25° 6	21°54	5° 2	5°40	27°20	28°37	8°59	21°39	23° 5	18°54	n.a.	F 10
S 11	1 631	15° 3'09	14°39	4°24	26°17	22°37	5° 9	5°35	27°19	28°36	8°58	21°R39	23° 2	19° 0	n.a.	S 11
S 12	1 10 27	16° 3'37	28°22	3°43	27°28	23°20	5°16	5°31	27°17	28°34	8°57	21°39	22°58	19° 7	n.a.	S 12
M13	1 14 24	17° 4'05	12≈31	3°13	28°39	24° 3	5°24	5°26	27°16	28°32	8°56	21°36	22°55	19°14	n.a.	M13
T 14	1 18 20	18° 4'36	27° 2	2°56	29°50	24°46	5°31	5°22	27°15	28°31	8°55	21°33	22°52	19°20	n.a.	T 14
W15	1 22 17	19° 5'07	11) (53	2°D49	1 ~ 1	25°29	5°39	5°17	27°14	28°29	8°54	21°28	22°49	19°27	n.a.	W15
T 16	1 26 13	20° 5'40	26°56	2°54	2°12	26°12	5°47	5°12	27°12	28°27	8°53	21°23	22°46	19°34	n.a.	T 16
F 17	1 30 10	21° 6'14	12 Y 3	3°10	3°23	26°56	5°55	5° 8	27°11	28°26	8°52	21°19	22°43	19°41	n.a.	F 17
S 18	1 34 6	22° 6'50	27° 4	3°35	4°33	27°39	6° 3	5° 3	27°10	28°24	8°51	21°16	22°39	19°47	n.a.	S 18
S 19	1 38 3	23° 7'28	11850	4° 9	5°44	28°22	6°12	4°58	27° 9	28°22	8°50	21°14	22°36	19°54	n.a.	S 19
M20	1 42 0	24° 8'07	26°14	4°51	6°54	29° 6	6°20	4°53	27° 8	28°21	8°49	21°D14	22°33	20° 1	n.a.	M20
T 21	1 45 56	25° 8'48	10Ⅱ12	5°41	8° 5	29°49	6°29	4°49	27° 7	28°19	8°47	21°15	22°30	20° 7	n.a.	T 21
W22	1 49 53	26° 9'31	23°43	6°36	9°15	0 M .33	6°37	4°44	27° 6	28°17	8°46	21°16	22°27	20°14	n.a.	W22
T 23	1 53 49	27°10'16	6 9 547	7°37	10°25	1°16	6°46	4°39	27° 5	28°16	8°45	21°18	22°23	20°21	n.a.	T 23
F 24	1 57 46	28°11'02	19°29	8°43	11°35	2° 0	6°55	4°34	27° 4	28°14	8°44	21°19	22°20	20°28	n.a.	F 24
S 25	2 1 42	29°11'50	1 Ω 52	9°53	12°45	2°44	7° 4	4°29	27° 4	28°12	8°43	21°R19	22°17	20°34	n.a.	S 25
S 26	2 5 39	0M12'39	13°59	11° 6	13°55	3°28	7°14	4°24	27° 3	28°10	8°42	21°19	22°14	20°41	n.a.	S 26
M27	2 9 3 5	1°13'30	25°57	12°23	15° 5	4°11	7°23	4°19	27° 2	28° 9	8°41	21°17	22°11	20°48	n.a.	M27
T 28	2 13 32	2°14'23	7 m 49	13°42	16°15	4°55	7°33	4°14	27° 2	28° 7	8°40	21°14	22° 8	20°54	n.a.	T 28
W29	2 17 29	3°15'17	19°40	15° 3	17°25	5°39	7°42	4° 9	27° 1	28° 5	8°38	21°11	22° 4	21° 1	n.a.	W29
T 30	2 21 25	4°16'13	1 ≏ 32	16°26	18°34	6°23	7°52	4° 4	27° 1	28° 4	8°37	21° 8	22° 1	21° 8	n.a.	T 30
F 31	2 25 22	5 ™ 17'09	13 ≏ 28	17 ≏ 51	19 .7 43	7 ™ 7	8 ප 2	3 8 59	27≈ 0	28 Y 2	8 8 36	21 M 6	21 M 58	21 Mp 14	n.a.	F 31

Delta T = 03h11m56s

NOVEMBER 92 BCE (-91) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(并	В	n	v	ţ	ĸO	Day
S 1	2 29 18	6 M .18'08	25 ≏ 32	19 ≙ 17	20 × 753	7 M 51	8 전 12	3°R54	27°R 0	28°R 0	8°R35	21°R 4	21 M 55	21 M 21	n.a.	S 1
S 2	2 33 15	7°19'07	7 M .44	20°44	22° 2	8°35	8°22	3 8 49	26≈59	27 Y 59	8 8 34	21 M 3	21°52	21°28	n.a.	S 2
M 3	2 37 11	8°20'08	20° 5	22°12	23°11	9°20	8°32	3°44	26°59	27°57	8°33	21°D 2	21°48	21°35	n.a.	M 3
T 4	2 41 8	9°21'09	2 ₹ 38	23°41	24°20	10° 4	8°43	3°39	26°59	27°55	8°32	21° 2	21°45	21°41	n.a.	T 4
W 5	2 45 4	10°22'12	15°22	25°10	25°28	10°48	8°53	3°34	26°58	27°54	8°30	21° 3	21°42	21°48	n.a.	W 5
T 6	2 49 1	11°23'15	28°20	26°40	26°37	11°33	9° 4	3°30	26°58	27°52	8°29	21° 4	21°39	21°55	n.a.	T 6
F 7	2 52 58	12°24'20	11 る 32	28°11	27°45	12°17	9°14	3°25	26°58	27°50	8°28	21° 5	21°36	22° 1	n.a.	F 7
S 8	2 56 54	13°25'25	24°59	29°42	28°54	13° 1	9°25	3°20	26°58	27°49	8°27	21° 6	21°33	22° 8	n.a.	S 8
S 9	3 0 51	14°26'30	8≈41	1 M .13	0중 2	13°46	9°36	3°15	26°D58	27°47	8°26	21°R 6	21°29	22°15	n.a.	S 9
M10	3 4 47	15°27'36	22°40	2°45	1°10	14°30	9°47	3°10	26°58	27°46	8°25	21° 6	21°26	22°22	n.a.	M10
T 11	3 8 44	16°28'43	6 ∺ 54	4°17	2°18	15°15	9°58	3° 5	26°58	27°44	8°24	21° 6	21°23	22°28	n.a.	T 11
W12	3 12 40	17°29'50	21°22	5°49	3°25	16° 0	10°10	3° 1	26°58	27°42	8°22	21° 5	21°20	22°35	n.a.	W12
T 13	3 16 37	18°30'57	5 Υ 58	7°21	4°33	16°44	10°21	2°56	26°59	27°41	8°21	21° 5	21°17	22°42	n.a.	T 13
F 14	3 20 33	19°32'05	20°38	8°53	5°40	17°29	10°32	2°51	26°59	27°39	8°20	21° 5	21°14	22°48	n.a.	F 14
S 15	3 24 30	20°33'14	5 8 16	10°26	6°47	18°14	10°44	2°47	26°59	27°38	8°19	21° 5	21°10	22°55	n.a.	S 15
S 16	3 28 27	21°34'23	19°46	11°58	7°54	18°58	10°55	2°42	26°59	27°36	8°18	21° 5	21° 7	23° 2	n.a.	S 16
M17	3 32 23	22°35'33	4 II 0	13°31	9° 0	19°43	11° 7	2°38	27° 0	27°35	8°17	21° 5	21° 4	23° 8	n.a.	M17
T 18	3 36 20	23°36'43	17°55	15° 4	10° 6	20°28	11°19	2°33	27° 0	27°33	8°16	21° 5	21° 1	23°15	n.a.	T 18
W19	3 40 16	24°37'54	19528	16°37	11°13	21°13	11°31	2°29	27° 1	27°32	8°15	21° 4	20°58	23°22	n.a.	W19
T 20	3 44 13	25°39'06	14°37	18°11	12°18	21°58	11°43	2°24	27° 1	27°30	8°14	21° 4	20°54	23°29	n.a.	T 20
F 21	3 48 9	26°40'19	27°25	19°44	13°24	22°43	11°55	2°20	27° 2	27°29	8°12	21° 3	20°51	23°35	n.a.	F 21
S 22	3 52 6	27°41'32	9 Ω 52	21°18	14°30	23°28	12° 7	2°16	27° 3	27°27	8°11	21° 3	20°48	23°42	n.a.	S 22
S 23	3 56 3	28°42'45	22° 3	22°52	15°35	24°13	12°19	2°12	27° 3	27°26	8°10	21° 2	20°45	23°49	n.a.	S 23
M24	3 59 59	29°44'00	4Mp 3	24°26	16°40	24°59	12°31	2° 8	27° 4	27°25	8° 9	21°D 2	20°42	23°55	n.a.	M24
T 25	4 3 56	0 ∡ 745'14	15°56	26° 0	17°44	25°44	12°44	2° 3	27° 5	27°23	8° 8	21° 3	20°39	24° 2	n.a.	T 25
W26	4 7 52	1°46'30	27°46	27°34	18°48	26°29	12°56	2° 0	27° 6	27°22	8° 7	21° 3	20°35	24° 9	n.a.	W26
T 27	4 11 49	2°47'45	9 ॒ 39	29° 9	19°52	27°14	13° 9	1°56	27° 7	27°20	8° 6	21° 4	20°32	24°15	n.a.	T 27
F 28	4 15 45	3°49'02	21°39	0 才 44	20°56	28° 0	13°21	1°52	27° 8	27°19	8° 5	21° 6	20°29	24°22	n.a.	F 28
S 29	4 19 42	4°50'18	3 M .48	2°19	22° 0	28°45	13°34	1°48	27° 9	27°18	8° 4	21° 7	20°26	24°29	n.a.	S 29
S 30	4 23 38	5 ₹ 51'35	16 M .11	3 ₹ 54	23중 3	29 M 31	13 る 47	1844	27≈10	27 Y 17	8 8 3	21°R 7	20 M 23	24M)36	n.a.	S 30

Delta T = 03h11m55s

Julian Calendar 1 Nov. 92 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 092 BCE

DECEMBER 92 BCE (-91) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	v	v	Ç	Q K	Day
M 1	4 27 35	6 ₹ 152'52	28 M 48	5 ₹ 30	24궁 5	0 才 16	13 る 59	1°R41	27≈11	27°R15	8°R 2	21°R 7	20M20	24 Mp 42	n.a.	M 1
T 2	4 31 32	7°54'09	11 ~ 41	7° 6	25° 8	1° 2	14°12	1 8 37	27°12	27 Υ 14	8 8 1	21 m 6	20°16	24°49	n.a.	T 2
W 3	4 35 28	8°55'26	24°49	8°43	26°10	1°47	14°25	1°34	27°13	27°13	8° 0	21° 5	20°13	24°56	n.a.	W 3
T 4	4 39 25	9°56'43	8 궁 12	10°19	27°11	2°33	14°38	1°30	27°14	27°12	7°59	21° 2	20°10	25° 2	n.a.	T 4
F 5	4 43 21	10°58'00	21°48	11°56	28°13	3°19	14°51	1°27	27°16	27°11	7°58	20°59	20° 7	25° 9	n.a.	F 5
S 6	4 47 18	11°59'16	5 ≈ 35	13°34	29°14	4° 4	15° 4	1°24	27°17	27°10	7°57	20°56	20° 4	25°16	n.a.	S 6
S 7	4 51 14	13° 0'32	19°31	15°12	0≈14	4°50	15°18	1°21	27°19	27° 8	7°56	20°54	20° 0	25°22	n.a.	S 7
M 8	4 55 11	14° 1'47	3 ∺ 34	16°50	1°14	5°36	15°31	1°18	27°20	27° 7	7°56	20°52	19°57	25°29	n.a.	M 8
T 9	4 59 7	15° 3'02	17°41	18°28	2°13	6°21	15°44	1°15	27°22	27° 6	7°55	20°D52	19°54	25°36	n.a.	T 9
W10	5 3 4	16° 4'16	1 Y 52	20° 7	3°12	7° 7	15°58	1°12	27°23	27° 5	7°54	20°53	19°51	25°43	n.a.	W10
T 11	5 7 1	17° 5'29	16° 5	21°47	4°11	7°53	16°11	1°10	27°25	27° 4	7°53	20°54	19°48	25°49	n.a.	T 11
F 12	5 10 57	18° 6'42	0816	23°26	5° 9	8°39	16°24	1° 7	27°26	27° 3	7°52	20°56	19°45	25°56	n.a.	F 12
S 13	5 14 54	19° 7'54	14°24	25° 6	6° 6	9°25	16°38	1° 5	27°28	27° 3	7°51	20°R57	19°41	26° 3	n.a.	S 13
S 14	5 18 50	20° 9'05	28°26	26°47	7° 3	10°11	16°51	1° 2	27°30	27° 2	7°50	20°56	19°38	26° 9	n.a.	S 14
M15	5 22 47	21°10'16	12 Ⅱ 17	28°28	8° 0	10°57	17° 5	1° 0	27°31	27° 1	7°50	20°55	19°35	26°16	n.a.	M15
T 16	5 26 43	22°11'26	25°55	0 궁 9	8°55	11°43	17°19	0°58	27°33	27° 0	7°49	20°52	19°32	26°23	n.a.	T 16
W17	5 30 40	23°12'36	99518	1°50	9°51	12°29	17°32	0°56	27°35	26°59	7°48	20°47	19°29	26°29	n.a.	W17
T 18	5 34 37	24°13'45	22°22	3°31	10°45	13°15	17°46	0°54	27°37	26°58	7°47	20°41	19°26	26°36	n.a.	T 18
F 19	5 38 33	25°14'54	5 Ω 8	5°13	11°39	14° 1	18° 0	0°52	27°39	26°58	7°47	20°35	19°22	26°43	n.a.	F 19
S 20	5 42 30	26°16'02	17°36	6°55	12°32	14°48	18°14	0°50	27°41	26°57	7°46	20°29	19°19	26°50	n.a.	S 20
S 21	5 46 26	27°17'10	29°49	8°36	13°24	15°34	18°28	0°49	27°43	26°56	7°45	20°24	19°16	26°56	n.a.	S 21
M22	5 50 23	28°18'17	11 m 50	10°17	14°16	16°20	18°41	0°47	27°45	26°56	7°44	20°21	19°13	27° 3	n.a.	M22
T 23	5 54 19	29°19'23	23°44	11°58	15° 7	17° 6	18°55	0°46	27°47	26°55	7°44	20°19	19°10	27°10	n.a.	T 23
W24	5 58 16	0중20'29	5 ≏ 34	13°39	15°57	17°53	19° 9	0°44	27°49	26°55	7°43	20°D19	19° 6	27°16	n.a.	W24
T 25	6 2 12	1°21'34	17°27	15°18	16°46	18°39	19°23	0°43	27°52	26°54	7°42	20°20	19° 3	27°23	n.a.	T 25
F 26	6 6 9	2°22'39	29°26	16°57	17°34	19°25	19°37	0°42	27°54	26°53	7°42	20°22	19° 0	27°30	n.a.	F 26
S 27	6 10 6	3°23'43	11 M 38	18°34	18°22	20°12	19°51	0°41	27°56	26°53	7°41	20°24	18°57	27°36	n.a.	S 27
S 28	6 14 2	4°24'46	24° 7	20°10	19° 8	20°58	20° 6	0°40	27°58	26°53	7°41	20°R24	18°54	27°43	n.a.	S 28
M29	6 17 59	5°25'48	6 ₹ 55	21°43	19°54	21°45	20°20	0°39	28° 1	26°52	7°40	20°22	18°51	27°50	n.a.	M29
T 30	6 21 55	6°26'50	20° 4	23°14	20°38	22°31	20°34	0°39	28° 3	26°52	7°40	20°19	18°47	27°56	n.a.	T 30
W31	6 25 52	7 る 27'50	3 ⋜ 34	24 궁 42	21≈21	23 × 18	20 궁 48	0 8 38	28 ≈ 6	26 Y 51	7 8 39	20 M 13	18 M 44	28 Mg 3	n.a.	W31

Delta T = 03h11m54s

JANUARY 91 BCE (-90) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ) y (¥	Р	ß	ಬ	Ç	, K	Day
T 1	6 29 48	8 궁 28'50	17 る 24	26궁 6	22≈ 4	24 ∡ 4	21る 2	0°R38	28≈ 8	26°R51	7°R39	20°R 5	18 M 41	28 Mp 10	n.a.	T 1
F 2	6 33 45	9°29'48	1≈29	27°25	22°45	24°51	21°16	0 8 38	28°11	26 Y 51	7 8 38	19 M 57	18°38	28°17	n.a.	F 2
S 3	6 37 41	10°30'45	15°45	28°40	23°25	25°37	21°31	0°37	28°13	26°51	7°38	19°48	18°35	28°23	n.a.	S 3
S 4	6 41 38	11°31'40	0 米 6	29°49	24° 4	26°24	21°45	0°D37	28°16	26°50	7°37	19°41	18°32	28°30	n.a.	S 4
M 5	6 45 35	12°32'34	14°26	0≈51	24°41	27°10	21°59	0°37	28°18	26°50	7°37	19°36	18°28	28°37	n.a.	M 5
T 6	6 49 31	13°33'26	28°43	1°46	25°17	27°57	22°13	0°38	28°21	26°50	7°36	19°32	18°25	28°43	n.a.	T 6
W 7	6 53 28	14°34'17	12 Y 53	2°33	25°52	28°44	22°28	0°38	28°24	26°50	7°36	19°D31	18°22	28°50	n.a.	W 7
T 8	6 57 24	15°35'06	26°54	3°10	26°25	29°30	22°42	0°38	28°26	26°50	7°36	19°32	18°19	28°57	n.a.	T 8
F 9	7 1 21	16°35'53	10846	3°39	26°57	0 궁 17	22°56	0°39	28°29	26°D50	7°35	19°33	18°16	29° 3	n.a.	F 9
S 10	7 5 17	17°36'38	24°30	3°57	27°27	1° 4	23°11	0°39	28°32	26°50	7°35	19°R33	18°12	29°10	n.a.	S 10
S 11	7 9 14	18°37'22	8 I I 4	4°R 4	27°55	1°51	23°25	0°40	28°35	26°50	7°35	19°31	18° 9	29°17	n.a.	S 11
M12	7 13 10	19°38'05	21°28	4° 1	28°22	2°37	23°39	0°41	28°37	26°50	7°35	19°27	18° 6	29°23	n.a.	M12
T 13	7 17 7	20°38'45	49542	3°47	28°47	3°24	23°54	0°42	28°40	26°50	7°34	19°20	18° 3	29°30	n.a.	T 13
W14	7 21 4	21°39'24	17°45	3°23	29°10	4°11	24° 8	0°43	28°43	26°50	7°34	19°11	18° 0	29°37	n.a.	W14
T 15	7 25 0	22°40'02	0Ω 34	2°48	29°31	4°58	24°23	0°44	28°46	26°50	7°34	18°59	17°57	29°44	n.a.	T 15
F 16	7 28 57	23°40'38	13°10	2° 5	29°51	5°45	24°37	0°46	28°49	26°51	7°34	18°47	17°53	29°50	n.a.	F 16
S 17	7 32 53	24°41'12	25°33	1°14	0 ∺ 8	6°31	24°51	0°47	28°52	26°51	7°34	18°35	17°50	29°57	n.a.	S 17
S 18	7 36 50	25°41'45	7 m 43	0°16	0°23	7°18	25° 6	0°49	28°55	26°51	7°33	18°24	17°47	0요 4	n.a.	S 18
M19	7 40 46	26°42'16	19°43	29 궁 13	0°36	8° 5	25°20	0°50	28°58	26°51	7°33	18°16	17°44	0°10	n.a.	M19
T 20	7 44 43	27°42'46	1 ≏ 35	28° 7	0°47	8°52	25°34	0°52	29° 1	26°52	7°33	18°10	17°41	0°17	n.a.	T 20
W21	7 48 39	28°43'14	13°24	26°59	0°55	9°39	25°49	0°54	29° 4	26°52	7°33	18° 7	17°38	0°24	n.a.	W21
T 22	7 52 36	29°43'41	25°15	25°52	1° 1	10°26	26° 3	0°56	29° 7	26°53	7°33	18°D 5	17°34	0°30	n.a.	T 22
F 23	7 56 33	0≈44'06	7 M L13	24°47	1° 5	11°13	26°18	0°58	29°10	26°53	7°33	18° 6	17°31	0°37	n.a.	F 23
S 24	8 0 29	1°44'30	19°23	23°45	1°R 7	12° 0	26°32	1° 0	29°13	26°53	7°D33	18°R 6	17°28	0°44	n.a.	S 24
S 25	8 4 26	2°44'52	1 ₹ 51	22°47	1° 6	12°47	26°46	1° 2	29°16	26°54	7°33	18° 5	17°25	0°50	n.a.	S 25
M26	8 8 22	3°45'13	14°42	21°56	1° 2	13°34	27° 1	1° 5	29°20	26°55	7°33	18° 2	17°22	0°57	n.a.	M26
T 27	8 12 19	4°45'32	27°58	21°10	0°56	14°21	27°15	1° 7	29°23	26°55	7°33	17°57	17°18	1° 4	n.a.	T 27
W28	8 16 15	5°45'50	11 る 40	20°31	0°48	15° 8	27°29	1°10	29°26	26°56	7°33	17°49	17°15	1°10	n.a.	W28
T 29	8 20 12	6°46'06	25°48	20° 0	0°37	15°55	27°44	1°13	29°29	26°56	7°33	17°38	17°12	1°17	n.a.	T 29
F 30	8 24 8	7°46'20	10≈17	19°35	0°23	16°42	27°58	1°15	29°32	26°57	7°33	17°27	17° 9	1°24	n.a.	F 30
S 31	8 28 5	8≈46'32	25≈ 0	19 る 18	0 ∺ 7	17 る 29	28 궁 12	1818	29 ≈ 36	26 Y 58	7 8 34	17 M .15	17 M 6	1 ≏ 31	n.a.	S 31

Delta T = 03h11m53s

Julian Calendar 1 Jan. 91 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 092 BCE

FEBRUARY 91 BCE (-90) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)/(¥	Р	₽.	သ	Ç	ķ	Day
S 1	8 32 2	9≈46'42	9){ 49	19°R 8	29°R49	18 궁 16	28 궁 26	1821	29≈39	26 Y 59	7 8 34	17°R 4	17 M 3	1 ≏ 37	n.a.	S 1
M 2	8 35 58	10°46'49	24°35	19°D 4	29≈28	19° 3	28°41	1°25	29°42	26°59	7°34	16 M 56	16°59	1°44	n.a.	M 2
T 3	8 39 55	11°46'55	9 Υ 11	19 궁 7	29° 5	19°50	28°55	1°28	29°46	27° 0	7°34	16°50	16°56	1°51	n.a.	T 3
W 4	8 43 51	12°46'58	23°33	19°16	28°39	20°37	29° 9	1°31	29°49	27° 1	7°34	16°48	16°53	1°57	n.a.	W 4
T 5	8 47 48	13°46'59	7 8 39	19°31	28°12	21°24	29°23	1°35	29°52	27° 2	7°35	16°47	16°50	2° 4	n.a.	T 5
F 6	8 51 44	14°46'58	21°27	19°51	27°42	22°11	29°37	1°38	29°55	27° 3	7°35	16°47	16°47	2°11	n.a.	F 6
S 7	8 55 41	15°46'54	4 Ⅱ 58	20°16	27°11	22°58	29°51	1°42	29°59	27° 4	7°35	16°46	16°44	2°17	n.a.	S 7
S 8	8 59 37	16°46'49	18°15	20°47	26°38	23°45	0≈ 6	1°46	0 米 2	27° 5	7°36	16°44	16°40	2°24	n.a.	S 8
M 9	9 3 34	17°46'41	19520	21°21	26° 4	24°31	0°20	1°49	0° 6	27° 6	7°36	16°39	16°37	2°31	n.a.	M 9
T 10	9 7 31	18°46'30	14°12	22° 0	25°28	25°18	0°34	1°53	0° 9	27° 7	7°36	16°30	16°34	2°37	n.a.	T 10
W11	9 11 27	19°46'17	26°54	22°43	24°52	26° 5	0°48	1°57	0°12	27° 8	7°37	16°19	16°31	2°44	n.a.	W11
T 12	9 15 24	20°46'03	9 Ω 25	23°30	24°15	26°52	1° 2	2° 1	0°16	27° 9	7°37	16° 6	16°28	2°51	n.a.	T 12
F 13	9 19 20	21°45'46	21°47	24°19	23°37	27°39	1°16	2° 6	0°19	27°10	7°38	15°52	16°24	2°57	n.a.	F 13
S 14	9 23 17	22°45'26	3 m 59	25°13	22°59	28°26	1°29	2°10	0°23	27°11	7°38	15°38	16°21	3° 4	n.a.	S 14
S 15	9 27 13	23°45'05	16° 2	26° 9	22°21	29°13	1°43	2°14	0°26	27°12	7°38	15°26	16°18	3°11	n.a.	S 15
M16	9 31 10	24°44'42	27°57	27° 8	21°43	0≈ 0	1°57	2°19	0°29	27°14	7°39	15°15	16°15	3°17	n.a.	M16
T 17	9 35 6	25°44'17	9 ≙ 47	28° 9	21° 6	0°47	2°11	2°23	0°33	27°15	7°39	15° 8	16°12	3°24	n.a.	T 17
W18	9 39 3	26°43'49	21°36	29°14	20°29	1°34	2°25	2°28	0°36	27°16	7°40	15° 3	16° 9	3°31	n.a.	W18
T 19	9 42 59	27°43'20	3 M 25	0≈20	19°54	2°21	2°38	2°33	0°40	27°18	7°40	15° 1	16° 5	3°38	n.a.	T 19
F 20	9 46 56	28°42'49	15°22	1°29	19°20	3° 8	2°52	2°37	0°43	27°19	7°41	15°D 0	16° 2	3°44	n.a.	F 20
S 21	9 50 53	29°42'17	27°30	2°40	18°47	3°55	3° 6	2°42	0°46	27°20	7°42	15°R 1	15°59	3°51	n.a.	S 21
S 22	9 54 49	0) 41′42	9 ∡ 155	3°53	18°16	4°42	3°19	2°47	0°50	27°22	7°42	15° 0	15°56	3°58	n.a.	S 22
M23	9 58 46	1°41'06	22°42	5° 8	17°47	5°29	3°33	2°52	0°53	27°23	7°43	14°58	15°53	4° 4	n.a.	M23
T 24	10 2 42	2°40'27	5 ろ 56	6°25	17°20	6°16	3°46	2°57	0°57	27°24	7°44	14°54	15°49	4°11	n.a.	T 24
W25	10 6 39	3°39'47	19°39	7°44	16°54	7° 3	4° 0	3° 3	1° 0	27°26	7°44	14°48	15°46	4°18	n.a.	W25
T 26	10 10 35	4°39'05	3≈51	9° 4	16°31	7°50	4°13	3° 8	1° 4	27°27	7°45	14°39	15°43	4°24	n.a.	T 26
F 27	10 14 32	5°38'21	18°29	10°27	16°11	8°36	4°26	3°13	1° 7	27°29	7°46	14°29	15°40	4°31	n.a.	F 27
S 28	10 18 28	6) €37'35	3 ∺ 27	11≈51	15≈52	9 ≈ 23	4≈40	3 8 19	1 米 10	27 Y 31	7 8 46	14 M .18	15 M 37	4 亞 38	n.a.	S 28

Delta T = 03h11m52s

MARCH 91 BCE (-90) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	N.	ß	Ç	, k	Day
S 1	10 22 25	7) €36'46	18 ∺ 35	13≈16	15°R36	10≈10	4≈53	3 8 24	1) 14	27 Y 32	7 8 47	14°R 9	15 M 34	4 <u>₽</u> 44	n.a.	S 1
M 2	10 26 22	8°35'55	3 Υ 42	14°43	15≈23	10°57	5° 6	3°30	1°17	27°34	7°48	14 M 1	15°30	4°51	n.a.	M 2
T 3	10 30 18	9°35'02	18°40	16°12	15°12	11°44	5°19	3°36	1°21	27°35	7°49	13°57	15°27	4°58	n.a.	T 3
W 4	10 34 15	10°34'07	3 8 21	17°42	15° 3	12°30	5°32	3°41	1°24	27°37	7°49	13°54	15°24	5° 4	n.a.	W 4
T 5	10 38 11	11°33'10	17°40	19°14	14°57	13°17	5°45	3°47	1°27	27°39	7°50	13°D54	15°21	5°11	n.a.	T 5
F 6	10 42 8	12°32'10	1 Ⅲ 36	20°47	14°53	14° 4	5°58	3°53	1°31	27°40	7°51	13°54	15°18	5°18	n.a.	F 6
S 7	10 46 4	13°31'07	15° 9	22°22	14°D52	14°51	6°11	3°59	1°34	27°42	7°52	13°R55	15°15	5°24	n.a.	S 7
S 8	10 50 1	14°30'03	28°22	23°58	14°53	15°37	6°24	4° 5	1°38	27°44	7°53	13°54	15°11	5°31	n.a.	S 8
M 9	10 53 57	15°28'55	119516	25°36	14°56	16°24	6°37	4°11	1°41	27°45	7°54	13°51	15° 8	5°38	n.a.	M 9
T 10	10 57 54	16°27'46	23°56	27°16	15° 2	17°11	6°49	4°17	1°44	27°47	7°55	13°45	15° 5	5°44	n.a.	T 10
W11	11 150	17°26'34	$6\Omega 23$	28°56	15°10	17°57	7° 2	4°23	1°48	27°49	7°55	13°38	15° 2	5°51	n.a.	W11
T 12	11 5 47	18°25'20	18°40	0 ∺ 39	15°20	18°44	7°15	4°29	1°51	27°51	7°56	13°28	14°59	5°58	n.a.	T 12
F 13	11 9 44	19°24'03	0 m /48	2°23	15°32	19°30	7°27	4°36	1°54	27°53	7°57	13°18	14°55	6° 4	n.a.	F 13
S 14	11 13 40	20°22'45	12°49	4° 8	15°46	20°17	7°39	4°42	1°58	27°55	7°58	13° 8	14°52	6°11	n.a.	S 14
S 15	11 17 37	21°21'24	24°45	5°55	16° 2	21° 3	7°52	4°49	2° 1	27°56	7°59	12°58	14°49	6°18	n.a.	S 15
M16	11 21 33	22°20'01	6 ₾ 36	7°43	16°21	21°50	8° 4	4°55	2° 4	27°58	8° 0	12°51	14°46	6°24	n.a.	M16
T 17	11 25 30	23°18'36	18°25	9°33	16°41	22°36	8°16	5° 2	2° 7	28° 0	8° 1	12°46	14°43	6°31	n.a.	T 17
W18	11 29 26	24°17'10	0 M .13	11°25	17° 3	23°23	8°28	5° 8	2°11	28° 2	8° 2	12°43	14°40	6°38	n.a.	W18
T 19	11 33 23	25°15'41	12° 5	13°18	17°26	24° 9	8°40	5°15	2°14	28° 4	8° 3	12°D42	14°36	6°44	n.a.	T 19
F 20	11 37 19	26°14'11	24° 4	15°13	17°52	24°55	8°52	5°21	2°17	28° 6	8° 4	12°42	14°33	6°51	n.a.	F 20
S 21	11 41 16	27°12'39	6 ₹ 13	17° 9	18°19	25°42	9° 4	5°28	2°20	28° 8	8° 5	12°44	14°30	6°58	n.a.	S 21
S 22	11 45 13	28°11'05	18°38	19° 7	18°47	26°28	9°16	5°35	2°23	28°10	8° 7	12°45	14°27	7° 5	n.a.	S 22
M23	11 49 9	29° 9'30	1 る 22	21° 6	19°17	27°14	9°28	5°42	2°27	28°12	8° 8	12°R45	14°24	7°11	n.a.	M23
T 24	11 53 6	0 ℃ 7'53	14°31	23° 7	19°49	28° 1	9°39	5°49	2°30	28°14	8° 9	12°44	14°20	7°18	n.a.	T 24
W25	11 57 2	1° 6'14	28° 8	25° 9	20°22	28°47	9°51	5°56	2°33	28°16	8°10	12°42	14°17	7°25	n.a.	W25
T 26	12 0 59	2° 4'34	12≈13	27°12	20°56	29°33	10° 2	6° 3	2°36	28°18	8°11	12°37	14°14	7°31	n.a.	T 26
F 27	12 4 55	3° 2'52	26°46	29°17	21°32	0 ∺ 19	10°14	6°10	2°39	28°20	8°12	12°32	14°11	7°38	n.a.	F 27
S 28	12 8 52	4° 1'08	11) (41	1 Y 23	22° 8	1° 5	10°25	6°17	2°42	28°22	8°13	12°26	14° 8	7°45	n.a.	S 28
S 29	12 12 48	4°59'22	26°51	3°30	22°46	1°51	10°36	6°24	2°45	28°24	8°14	12°21	14° 5	7°51	n.a.	S 29
M30	12 16 45	5°57'35	12 ° 6	5°38	23°26	2°37	10°47	6°31	2°48	28°26	8°16	12°16	14° 1	7°58	n.a.	M30
T 31	12 20 41	6 Ƴ 55'46	27 Υ 16	7 Ƴ 47	24≈ 6	3 ∺ 23	10≈58	6 8 38	2) 51	28 Y 29	8 8 17	12 M .14	13 M .58	8 쇼 5	n.a.	T 31

Delta T = 03h11m51s

Julian Calendar 1 March 91 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 091 BCE

APRIL 91 BCE (-90) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	P.	v	Ç	ę,	Day
W 1	12 24 38	7 Υ 53'55	12811	9 Υ 56	24≈47	4) € 9	11≈ 9	6 8 45	2) (54	28 Y 31	8818	12°D13	13ML55	8 亞 11	n.a.	W 1
T 2	12 28 35	8°52'02	26°44	12° 5	25°29	4°55	11°20	6°53	2°57	28°33	8°19	12 M .14	13°52	8°18	n.a.	T 2
F 3	12 32 31	9°50'07	10 Ⅱ 53	14°14	26°12	5°41	11°30	7° 0	3° 0	28°35	8°20	12°15	13°49	8°25	n.a.	F 3
S 4	12 36 28	10°48'10	24°35	16°23	26°57	6°27	11°41	7° 7	3° 3	28°37	8°22	12°17	13°46	8°31	n.a.	S 4
S 5	12 40 24	11°46'11	7 9 53	18°31	27°42	7°13	11°51	7°15	3° 6	28°39	8°23	12°R17	13°42	8°38	n.a.	S 5
M 6	12 44 21	12°44'10	20°48	20°39	28°28	7°58	12° 2	7°22	3° 8	28°41	8°24	12°17	13°39	8°45	n.a.	M 6
T 7	12 48 17	13°42'07	$3\Omega 24$	22°45	29°14	8°44	12°12	7°30	3°11	28°44	8°25	12°16	13°36	8°51	n.a.	T 7
W 8	12 52 14	14°40'02	15°44	24°50	0 米 2	9°30	12°22	7°37	3°14	28°46	8°27	12°13	13°33	8°58	n.a.	W 8
T 9	12 56 10	15°37'55	27°52	26°53	0°50	10°15	12°32	7°45	3°17	28°48	8°28	12° 9	13°30	9° 5	n.a.	T 9
F 10	13 0 7	16°35'46	9 m 52	28°54	1°39	11° 1	12°42	7°52	3°20	28°50	8°29	12° 5	13°26	9°11	n.a.	F 10
S 11	13 4 4	17°33'35	21°46	0 8 53	2°29	11°47	12°52	8° 0	3°22	28°52	8°30	12° 1	13°23	9°18	n.a.	S 11
S 12	13 8 0	18°31'23	3 ₾ 36	2°49	3°19	12°32	13° 2	8° 7	3°25	28°55	8°32	11°57	13°20	9°25	n.a.	S 12
M13	13 11 57	19°29'09	15°25	4°43	4°10	13°18	13°11	8°15	3°27	28°57	8°33	11°54	13°17	9°31	n.a.	M13
T 14	13 15 53	20°26'54	27°15	6°34	5° 2	14° 3	13°21	8°22	3°30	28°59	8°34	11°52	13°14	9°38	n.a.	T 14
W15	13 19 50	21°24'37	9 ™ 8	8°22	5°54	14°48	13°30	8°30	3°33	29° 1	8°36	11°D52	13°11	9°45	n.a.	W15
T 16	13 23 46	22°22'19	21° 7	10° 6	6°47	15°34	13°39	8°38	3°35	29° 4	8°37	11°52	13° 7	9°51	n.a.	T 16
F 17	13 27 43	23°20'00	3 ∡ 13	11°48	7°41	16°19	13°48	8°45	3°38	29° 6	8°38	11°53	13° 4	9°58	n.a.	F 17
S 18	13 31 39	24°17'39	15°29	13°27	8°35	17° 4	13°57	8°53	3°40	29° 8	8°40	11°54	13° 1	10° 5	n.a.	S 18
S 19	13 35 36	25°15'17	28° 0	15° 2	9°29	17°49	14° 6	9° 1	3°43	29°10	8°41	11°55	12°58	10°11	n.a.	S 19
M20	13 39 33	26°12'54	10 る 48	16°34	10°24	18°34	14°15	9° 9	3°45	29°13	8°42	11°57	12°55	10°18	n.a.	M20
T 21	13 43 29	27°10'30	23°56	18° 2	11°20	19°19	14°23	9°16	3°47	29°15	8°44	11°R57	12°52	10°25	n.a.	T 21
W22	13 47 26	28° 8'05	7≈27	19°27	12°16	20° 4	14°32	9°24	3°50	29°17	8°45	11°57	12°48	10°31	n.a.	W22
T 23	13 51 22	29° 5'39	21°22	20°49	13°12	20°49	14°40	9°32	3°52	29°19	8°46	11°56	12°45	10°38	n.a.	T 23
F 24	13 55 19	0 8 3'11	5 ∺ 42	22° 7	14° 9	21°34	14°48	9°40	3°54	29°22	8°48	11°55	12°42	10°45	n.a.	F 24
S 25	13 59 15	1° 0'43	20°23	23°21	15° 7	22°19	14°56	9°48	3°56	29°24	8°49	11°54	12°39	10°51	n.a.	S 25
S 26	14 3 12	1°58'14	5 Υ 20	24°32	16° 4	23° 4	15° 4	9°55	3°59	29°26	8°50	11°53	12°36	10°58	n.a.	S 26
M27	14 7 8	2°55'44	20°26	25°39	17° 3	23°49	15°12	10° 3	4° 1	29°28	8°52	11°52	12°32	11° 5	n.a.	M27
T 28	14 11 5	3°53'12	5 8 31	26°42	18° 1	24°34	15°20	10°11	4° 3	29°31	8°53	11°D51	12°29	11°11	n.a.	T 28
W29	14 15 2	4°50'40	20°28	27°42	19° 0	25°18	15°27	10°19	4° 5	29°33	8°54	11°51	12°26	11°18	n.a.	W29
T 30	14 18 58	5 8 48'07	5 I 7	28 8 37	19 米 59	26 米 3	15 ≈ 35	10827	4) (7	29 Y 35	8 8 56	11 M 52	12 M 23	11 ≏ 25	n.a.	T 30

Delta T = 03h11m50s

MAY 91 BCE (-90) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
F 1	14 22 55	6845'32	19∏24	29829	20 米 59	26) €47	15≈42	10835	4 ∺ 9	29 Y 37	8 8 57	11 M 52	12 M 20	11 ≏ 31	n.a.	F 1
S 2	14 26 51	7°42'56	39915	0 П 16	21°59	27°32	15°49	10°43	4°11	29°39	8°59	11°53	12°17	11°38	n.a.	S 2
S 3	14 30 48	8°40'19	16°40	1° 0	22°59	28°16	15°56	10°50	4°13	29°42	9° 0	11°53	12°13	11°45	n.a.	S 3
M 4 T 5	14 34 44 14 38 41	9°37'40 10°35'00	29°40 12 Ω 18	1°39 2°14	24° 0 25° 1	29° 1 29°45	16° 2 16° 9	10°58 11° 6	4°15 4°16	29°44 29°46	9° 1 9° 3	11°53 11°R53	12°10 12° 7	11°51 11°58	n.a. n.a.	M 4 T 5
W 6	14 42 37	11°32'20	24°38	2°44	26° 2	0 Υ 29	16°15	11°14	4°18	29°48	9° 4	11°D53	12° 4	12° 5	n.a.	W 6
T 7	14 46 34	12°29'37	6 M)44	3°11	27° 3	1°13	16°22	11°22	4°20	29°51	9° 5	11°53	12° 1	12°11	n.a.	T 7
F 8 S 9	14 50 31	13°26'54 14°24'10	18°40 0 ≙ 30	3°32 3°49	28° 5 29° 7	1°57	16°28 16°34	11°30	4°22 4°23	29°53 29°55	9° 7 9° 8	11°53 11°53	11°57 11°54	12°18 12°25	n.a.	F 8 S 9
	14 54 27					2°42		11°38						-	n.a.	1 1
S 10 M11	14 58 24 15 2 20	15°21'25 16°18'38	12°19 24° 9	4° 2 4°10	0 Υ 9 1°12	3°26 4° 9	16°40 16°45	11°46 11°53	4°25 4°27	29°57 29°59	9°10 9°11	11°54 11°54	11°51 11°48	12°31 12°38	n.a. n.a.	S 10 M11
T 12	15 6 17	17°15'51	6M 3	4°R13	2°14	4°53	16°51	12° 1	4°28	0 8 1	9°12	11°R54	11°45	12°45	n.a.	T 12
W13	15 10 13	18°13'04	18° 4	4°12	3°17	5°37	16°56	12° 9	4°30	0° 4	9°14	11°54	11°42	12°51	n.a.	W13
T 14 F 15	15 14 10 15 18 6	19°10'16 20° 7'27	0 ∡ 13 12°32	4° 6 3°56	4°21 5°24	6°21 7° 5	17° 1 17° 6	12°17 12°25	4°31 4°32	0° 6 0° 8	9°15 9°16	11°54 11°53	11°38 11°35	12°58 13° 5	n.a.	T 14 F 15
S 16	15 18 6	20° /2/ 21° 4'37	25° 4	3°42	6°28	7°48	17° 6	12°23	4°34	0° 8	9°18	11°53	11°33	13° 3	n.a. n.a.	S 16
S 17	15 26 0	22° 1'48	7 중 48	3°24	7°32	8°32	17°16	12°41	4°35	0°12	9°19	11°51	11°29	13°18	n.a.	S 17
M18	15 29 56	22°58'58	20°47	3° 3	8°36	9°15	17°20	12°48	4°36	0°14	9°20	11°50	11°26	13°25	n.a.	M18
T 19	15 33 53	23°56'07	4≈ 3	2°38	9°40	9°59	17°24	12°56	4°38	0°16	9°22	11°49	11°23	13°31	n.a.	T 19
W20 T 21	15 37 49 15 41 46	24°53'17 25°50'26	17°35 1 ¥ 25	2°10 1°40	10°44 11°49	10°42 11°26	17°28 17°32	13° 4 13°12	4°39 4°40	0°19 0°21	9°23 9°24	11°48 11°D48	11°19 11°16	13°38 13°45	n.a.	W20 T 21
F 22	15 45 42	25° 30′ 26° 26° 47' 35	15°33	1° 8	11 49 12°54	11 20 12° 9	17°36	13°12 13°19	4°41	0°23	9°26	11°49	11°13	13°51	n.a. n.a.	F 22
S 23	15 49 39	27°44'44	29°56	0°34	13°59	12°52	17°40	13°27	4°42	0°25	9°27	11°50	11°10	13°58	n.a.	S 23
S 24	15 53 35	28°41'53	14 Y 33	29859	15° 4	13°35	17°43	13°35	4°43	0°27	9°28	11°51	11° 7	14° 5	n.a.	S 24
M25	15 57 32	29°39'02	29°18	29°25	16°10	14°18	17°46	13°43	4°44	0°29	9°30	11°52	11° 3	14°11	n.a.	M25
T 26 W27	16 1 29 16 5 25	0Д36'11 1°33'20	14 8 5 28°49	28°50 28°17	17°15 18°21	15° 1 15°44	17°49 17°52	13°50 13°58	4°45 4°46	0°31 0°33	9°31 9°32	11°R52 11°51	11° 0 10°57	14°18 14°25	n.a.	T 26 W27
T 28	16 5 25 16 9 22	2°30'29	28°49 13 Ⅱ 20	28°17 27°45	18°21 19°27	15°44 16°27	17°52 17°55	13°58 14° 6	4°46 4°46	0°35	9°32 9°33	11°51	10°57 10°54	14°25 14°31	n.a. n.a.	T 28
F 29	16 13 18	3°27'37	27°34	27°15	20°33	17°10	17°57	14°13	4°47	0°37	9°35	11°47	10°51	14°38	n.a.	F 29
S 30	16 17 15	4°24'45	119526	26°47	21°39	17°53	18° 0	14°21	4°48	0°39	9°36	11°44	10°48	14°45	n.a.	S 30
S 31	16 21 11	5 Ⅱ 21'53	249554	26 8 23	22 Y 46	18 Y 35	18 ≈ 2	14828	4) (48	0 8 41	9 8 37	11 M 41	10 M 44	14 ≏ 51	n.a.	S 31

Delta T = 03h11m49s

Julian Calendar 1 May 91 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 091 BCE

JUNE 91 BCE (-90) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ð	4	ħ)Å(¥	В	v	v	Ç	o k	Day
M 1	16 25 8	6 Ⅱ 19'01	7 Ω 58	26°R 2	23 Y 52	19 Υ 18	18 ≈ 4	14 8 36	4) (49	0 8 43	9 8 39	11°R38	10 M 41	14 ♀ 58	n.a.	M 1
T 2	16 29 4	7°16'08	20°39	25 8 44	24°59	20° 0	18° 6	14°43	4°50	0°44	9°40	11 M J36	10°38	15° 5	n.a.	T 2
W 3	16 33 1	8°13'15	3 m y 0	25°31	26° 6	20°43	18° 7	14°51	4°50	0°46	9°41	11°D35	10°35	15°11	n.a.	W 3
T 4	16 36 58	9°10'22	15° 7	25°23	27°13	21°25	18° 8	14°58	4°51	0°48	9°42	11°35	10°32	15°18	n.a.	T 4
F 5	16 40 54	10° 7'28	27° 2	25°D19	28°20	22° 7	18°10	15° 6	4°51	0°50	9°43	11°36	10°29	15°24	n.a.	F 5
S 6	16 44 51	11° 4'35	8 ₾ 52	25°20	29°27	22°49	18°11	15°13	4°51	0°52	9°45	11°37	10°25	15°31	n.a.	S 6
S 7	16 48 47	12° 1'41	20°42	25°25	0 8 34	23°32	18°11	15°20	4°52	0°54	9°46	11°39	10°22	15°38	n.a.	S 7
M 8	16 52 44	12°58'47	2 M 34	25°36	1°42	24°14	18°12	15°28	4°52	0°55	9°47	11°40	10°19	15°44	n.a.	M 8
T 9	16 56 40	13°55'54	14°34	25°52	2°49	24°56	18°12	15°35	4°52	0°57	9°48	11°R41	10°16	15°51	n.a.	T 9
W10	17 0 37	14°53'00	26°44	26°14	3°57	25°38	18°R12	15°42	4°52	0°59	9°49	11°40	10°13	15°58	n.a.	W10
T 11	17 4 33	15°50'07	9 ₹ 6	26°40	5° 5	26°19	18°12	15°50	4°52	1° 1	9°50	11°37	10° 9	16° 4	n.a.	T 11
F 12	17 8 30	16°47'14	21°43	27°11	6°13	27° 1	18°12	15°57	4°52	1° 2	9°52	11°33	10° 6	16°11	n.a.	F 12
S 13	17 12 27	17°44'21	4 궁 34	27°48	7°21	27°43	18°12	16° 4	4°R53	1° 4	9°53	11°28	10° 3	16°18	n.a.	S 13
S 14	17 16 23	18°41'29	17°39	28°30	8°29	28°24	18°11	16°11	4°52	1° 6	9°54	11°22	10° 0	16°24	n.a.	S 14
M15	17 20 20	19°38'37	0≈59	29°17	9°37	29° 6	18°10	16°18	4°52	1° 7	9°55	11°16	9°57	16°31	n.a.	M15
T 16	17 24 16	20°35'46	14°30	0 I 8	10°46	29°47	18°10	16°25	4°52	1° 9	9°56	11°10	9°54	16°38	n.a.	T 16
W17	17 28 13	21°32'56	28°14	1° 5	11°54	0829	18° 8	16°32	4°52	1°11	9°57	11° 7	9°50	16°44	n.a.	W17
T 18	17 32 9	22°30'06	12) 7	2° 7	13° 3	1°10	18° 7	16°39	4°52	1°12	9°58	11° 5	9°47	16°51	n.a.	T 18
F 19	17 36 6	23°27'17	26°10	3°13	14°11	1°51	18° 5	16°46	4°52	1°14	9°59	11°D 4	9°44	16°58	n.a.	F 19
S 20	17 40 3	24°24'29	10 Y 22	4°25	15°20	2°32	18° 4	16°53	4°51	1°15	10° 0	11° 5	9°41	17° 4	n.a.	S 20
S 21	17 43 59	25°21'42	24°39	5°40	16°29	3°14	18° 2	16°59	4°51	1°17	10° 1	11° 6	9°38	17°11	n.a.	S 21
M22	17 47 56	26°18'56	9 8 1	7° 1	17°38	3°55	18° 0	17° 6	4°51	1°18	10° 2	11°R 7	9°35	17°18	n.a.	M22
T 23	17 51 52	27°16'11	23°24	8°26	18°47	4°35	17°57	17°13	4°50	1°20	10° 3	11° 6	9°31	17°24	n.a.	T 23
W24	17 55 49	28°13'27	7 Ⅱ 44	9°55	19°57	5°16	17°55	17°20	4°50	1°21	10° 4	11° 4	9°28	17°31	n.a.	W24
T 25	17 59 45	29°10'44	21°56	11°28	21° 6	5°57	17°52	17°26	4°49	1°22	10° 5	10°59	9°25	17°38	n.a.	T 25
F 26	18 3 42	09 8'01	5955	13° 6	22°15	6°38	17°49	17°33	4°48	1°24	10° 6	10°52	9°22	17°44	n.a.	F 26
S 27	18 7 38	1° 5'20	19°37	14°47	23°25	7°18	17°46	17°39	4°48	1°25	10° 7	10°44	9°19	17°51	n.a.	S 27
S 28	18 11 35	2° 2'39	2 N 59	16°32	24°35	7°59	17°43	17°46	4°47	1°26	10°8	10°36	9°15	17°58	n.a.	S 28
M29	18 15 32	2°59'58	16° 0	18°20	25°44	8°39	17°39	17°52	4°46	1°28	10° 9	10°28	9°12	18° 4	n.a.	M29
T 30	18 19 28	3 © 57'18	28 Ω 41	20 I 11	26 8 54	9 8 19	17 ≈ 36	17 8 58	4) €46	1829	10 8 10	10M21	9M 9	18 ≏ 11	n.a.	T 30

Delta T = 03h11m49s

JULY 91 BCE (-90) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	v	v	Ç	o k	Day
W 1	18 23 25	4954'39	11 Mp 2	22 II 6	28 8 4	10 8 0	17°R32	18 8 4	4°R45	1 8 30	10811	10°R16	9 M 6	18 ≏ 18	n.a.	W 1
T 2	18 27 21	5°52'01	23° 8	24° 2	29°14	10°40	17≈28	18°11	4) (44	1°31	10°12	10 M 13	9° 3	18°24	n.a.	T 2
F 3	18 31 18	6°49'23	5 ♀ 4	26° 1	0∏24	11°20	17°24	18°17	4°43	1°33	10°12	10°D12	9° 0	18°31	n.a.	F 3
S 4	18 35 14	7°46'46	16°54	28° 1	1°34	12° 0	17°19	18°23	4°42	1°34	10°13	10°13	8°56	18°38	n.a.	S 4
S 5	18 39 11	8°44'10	28°43	0ණ 3	2°44	12°40	17°15	18°29	4°41	1°35	10°14	10°14	8°53	18°44	n.a.	S 5
M 6	18 43 7	9°41'35	10 M J38	2° 6	3°55	13°19	17°10	18°35	4°40	1°36	10°15	10°R14	8°50	18°51	n.a.	M 6
T 7	18 47 4	10°39'01	22°42	4°10	5° 5	13°59	17° 5	18°41	4°39	1°37	10°16	10°13	8°47	18°58	n.a.	T 7
W 8	18 51 1	11°36'27	5 ₹ 0	6°14	6°15	14°38	17° 0	18°47	4°38	1°38	10°16	10°10	8°44	19° 4	n.a.	W 8
T 9	18 54 57	12°33'55	17°34	8°19	7°26	15°18	16°55	18°52	4°37	1°39	10°17	10° 5	8°40	19°11	n.a.	T 9
F 10	18 58 54	13°31'24	0 궁 28	10°23	8°37	15°57	16°50	18°58	4°35	1°40	10°18	9°58	8°37	19°17	n.a.	F 10
S 11	19 2 50	14°28'53	13°40	12°27	9°47	16°37	16°45	19° 4	4°34	1°41	10°18	9°48	8°34	19°24	n.a.	S 11
S 12	19 6 47	15°26'25	27° 9	14°30	10°58	17°16	16°39	19° 9	4°33	1°42	10°19	9°38	8°31	19°31	n.a.	S 12
M13	19 10 43	16°23'57	10≈54	16°33	12° 9	17°55	16°33	19°15	4°31	1°43	10°20	9°27	8°28	19°37	n.a.	M13
T 14	19 14 40	17°21'31	24°49	18°35	13°20	18°34	16°27	19°20	4°30	1°43	10°20	9°18	8°25	19°44	n.a.	T 14
W15	19 18 36	18°19'06	8 ∺ 53	20°36	14°31	19°13	16°21	19°25	4°29	1°44	10°21	9°10	8°21	19°51	n.a.	W15
T 16	19 22 33	19°16'43	23° 1	22°35	15°42	19°52	16°15	19°31	4°27	1°45	10°22	9° 6	8°18	19°57	n.a.	T 16
F 17	19 26 30	20°14'21	7 Υ 10	24°34	16°53	20°30	16° 9	19°36	4°26	1°46	10°22	9° 3	8°15	20° 4	n.a.	F 17
S 18	19 30 26	21°12'01	21°18	26°31	18° 5	21° 9	16° 2	19°41	4°24	1°47	10°23	9°D 3	8°12	20°11	n.a.	S 18
S 19	19 34 23	22° 9'43	5 8 25	28°27	19°16	21°48	15°56	19°46	4°23	1°47	10°23	9°R 3	8° 9	20°17	n.a.	S 19
M20	19 38 19	23° 7'27	19°29	0 Ω 21	20°28	22°26	15°49	19°51	4°21	1°48	10°24	9° 3	8° 6	20°24	n.a.	M20
T 21	19 42 16	24° 5'13	3Ⅱ29	2°15	21°39	23° 4	15°42	19°56	4°19	1°49	10°24	9° 1	8° 2	20°31	n.a.	T 21
W22	19 46 12	25° 3'00	17°24	4° 6	22°51	23°43	15°35	20° 1	4°18	1°49	10°25	8°56	7°59	20°37	n.a.	W22
T 23	19 50 9	26° 0'49	19911	5°57	24° 2	24°21	15°28	20° 5	4°16	1°50	10°25	8°49	7°56	20°44	n.a.	T 23
F 24	19 54 5	26°58'40	14°48	7°46	25°14	24°59	15°21	20°10	4°14	1°50	10°26	8°39	7°53	20°51	n.a.	F 24
S 25	19 58 2	27°56'32	28°11	9°34	26°26	25°37	15°14	20°14	4°12	1°51	10°26	8°27	7°50	20°57	n.a.	S 25
S 26	20 1 59	28°54'26	11 Ω 19	11°20	27°38	26°14	15° 7	20°19	4°11	1°51	10°27	8°15	7°46	21° 4	n.a.	S 26
M27	20 5 55	29°52'21	24°10	13° 5	28°50	26°52	15° 0	20°23	4° 9	1°52	10°27	8° 2	7°43	21°11	n.a.	M27
T 28	20 9 52	0 Ω 50'18	6 m 43	14°49	0ණ 2	27°30	14°52	20°28	4° 7	1°52	10°27	7°52	7°40	21°17	n.a.	T 28
W29	20 13 48	1°48'17	19° 0	16°31	1°14	28° 7	14°45	20°32	4° 5	1°52	10°28	7°43	7°37	21°24	n.a.	W29
T 30	20 17 45	2°46'17	1 ♀ 4	18°12	2°26	28°45	14°37	20°36	4° 3	1°53	10°28	7°38	7°34	21°31	n.a.	T 30
F 31	20 21 41	3 Ω 44'18	12 ≏ 58	19 Ω 52	3938	29 8 22	14≈29	20840	4 ∺ 1	1 8 53	10828	7 M 34	7 M 31	21 ≏ 37	n.a.	F 31

Delta T = 03h11m48s

Julian Calendar 1 July 91 BCE == Greg. Calendar 29 June 091 BCE

AUGUST 91 BCE (-90) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(卉	Р	S.	<mark>ය</mark>	Ç	ß	Day
S 1	20 25 38	4 Ω 42'21	24 ≏ 47	21 \O 30	4951	29 8 59	14°R22	20844	3°R59	1 8 53	10829	7°R33	7 M 27	21 ≏ 44	n.a.	S 1
S 2	20 29 34	5°40'25	6 M .36	23° 8	6° 3	0Д36	14≈14	20°48	3 ∺ 57	1°54	10°29	7 M 33	7°24	21°50	n.a.	S 2
M 3	20 33 31	6°38'31	18°30	24°44	7°16	1°13	14° 6	20°51	3°55	1°54	10°29	7°33	7°21	21°57	n.a.	M 3
T 4	20 37 28	7°36'39	0 ∡ ³35	26°18	8°28	1°49	13°58	20°55	3°53	1°54	10°29	7°31	7°18	22° 4	n.a.	T 4
W 5	20 41 24	8°34'48	12°56	27°52	9°41	2°26	13°50	20°59	3°51	1°54	10°30	7°28	7°15	22°10	n.a.	W 5
T 6	20 45 21	9°32'59	25°38	29°24	10°53	3° 3	13°42	21° 2	3°49	1°54	10°30	7°22	7°12	22°17	n.a.	T 6
F 7	20 49 17	10°31'11	8 궁 42	0 m 55	12° 6	3°39	13°34	21° 5	3°47	1°54	10°30	7°14	7° 8	22°24	n.a.	F 7
S 8	20 53 14	11°29'25	22° 9	2°24	13°19	4°15	13°27	21° 9	3°44	1°R54	10°30	7° 4	7° 5	22°30	n.a.	S 8
S 9	20 57 10	12°27'41	6≈ 0	3°53	14°32	4°51	13°19	21°12	3°42	1°54	10°30	6°52	7° 2	22°37	n.a.	S 9
M10	21 1 7	13°25'59	20° 8	5°20	15°44	5°27	13°11	21°15	3°40	1°54	10°30	6°40	6°59	22°44	n.a.	M10
T 11	21 5 3	14°24'18	4) (31	6°46	16°57	6° 3	13° 3	21°18	3°38	1°54	10°30	6°29	6°56	22°50	n.a.	T 11
W12	21 9 0	15°22'40	19° 0	8°10	18°10	6°39	12°55	21°21	3°35	1°54	10°30	6°21	6°52	22°57	n.a.	W12
T 13	21 12 57	16°21'03	3 Υ30	9°34	19°23	7°15	12°47	21°24	3°33	1°54	10°30	6°15	6°49	23° 4	n.a.	T 13
F 14	21 16 53	17°19'29	17°56	10°55	20°37	7°50	12°39	21°26	3°31	1°54	10°R30	6°12	6°46	23°10	n.a.	F 14
S 15	21 20 50	18°17'57	2813	12°16	21°50	8°25	12°31	21°29	3°29	1°53	10°30	6°D11	6°43	23°17	n.a.	S 15
S 16	21 24 46	19°16'28	16°21	13°35	23° 3	9° 1	12°23	21°31	3°26	1°53	10°30	6°R11	6°40	23°24	n.a.	S 16
M17	21 28 43	20°15'01	0Д18	14°53	24°16	9°36	12°15	21°34	3°24	1°53	10°30	6°11	6°37	23°30	n.a.	M17
T 18	21 32 39	21°13'36	14° 4	16° 9	25°30	10°11	12° 8	21°36	3°22	1°53	10°30	6° 9	6°33	23°37	n.a.	T 18
W19	21 36 36	22°12'14	27°39	17°23	26°43	10°45	12° 0	21°38	3°19	1°52	10°30	6° 5	6°30	23°44	n.a.	W19
T 20	21 40 32	23°10'53	1199 3	18°36	27°57	11°20	11°52	21°40	3°17	1°52	10°30	5°58	6°27	23°50	n.a.	T 20
F 21	21 44 29	24° 9'35	24°16	19°47	29°10	11°55	11°45	21°42	3°15	1°52	10°30	5°48	6°24	23°57	n.a.	F 21
S 22	21 48 26	25° 8'20	7 Ω 17	20°56	0 Ω 24	12°29	11°37	21°44	3°12	1°51	10°30	5°37	6°21	24° 3	n.a.	S 22
S 23	21 52 22	26° 7'06	20° 6	22° 3	1°38	13° 3	11°30	21°46	3°10	1°51	10°29	5°25	6°18	24°10	n.a.	S 23
M24	21 56 19	27° 5'54	2 m 41	23° 8	2°52	13°37	11°22	21°47	3° 7	1°50	10°29	5°13	6°14	24°17	n.a.	M24
T 25	22 0 15	28° 4'45	15° 3	24°11	4° 5	14°11	11°15	21°49	3° 5	1°50	10°29	5° 2	6°11	24°23	n.a.	T 25
W26	22 4 12	29° 3'37	27°12	25°12	5°19	14°45	11° 8	21°50	3° 3	1°49	10°29	4°54	6° 8	24°30	n.a.	W26
T 27	22 8 8	0 mg 2'31	9 ₽ 11	26° 9	6°33	15°18	11° 0	21°52	3° 0	1°49	10°29	4°48	6° 5	24°37	n.a.	T 27
F 28	22 12 5	1° 1'28	21° 2	27° 4	7°47	15°52	10°53	21°53	2°58	1°48	10°28	4°45	6° 2	24°43	n.a.	F 28
S 29	22 16 1	2° 0'26	2 M .48	27°56	9° 1	16°25	10°46	21°54	2°55	1°47	10°28	4°D44	5°58	24°50	n.a.	S 29
S 30	22 19 58	2°59'26	14°36	28°45	10°15	16°58	10°40	21°55	2°53	1°47	10°28	4°44	5°55	24°57	n.a.	S 30
M31	22 23 54	3 Mp 58'28	26M28	29 m 30	11 Ω 29	17 Ⅲ 31	10≈33	21856	2 ∺ 50	1846	10827	4ML45	5 M 52	25 ♀ 3	n.a.	M31

Delta T = 03h11m47s

SEPTEMBER 91 BCE (-90) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(#	В	₽.	ß	ţ	Ş.	Day
T 1	22 27 51	4 m/ 57'32	8 ∡ ³32	0 ₽ 12	12 Ω 43	18 I I 4	10°R26	21856	2°R48	1°R45	10°R27	4°R45	5 M 49	25 ♀ 10	n.a.	T 1
W 2	22 31 48	5°56'38	20°51	0°49	13°57	18°36	10≈20	21°57	2) 46	1844	10826	4 M .44	5°46	25°17	n.a.	W 2
T 3	22 35 44	6°55'46	3 云 32	1°22	15°12	19° 8	10°14	21°58	2°43	1°44	10°26	4°40	5°43	25°23	n.a.	T 3
F 4	22 39 41	7°54'55	16°38	1°50	16°26	19°41	10° 7	21°58	2°41	1°43	10°26	4°35	5°39	25°30	n.a.	F 4
S 5	22 43 37	8°54'07	0≈11	2°12	17°40	20°12	10° 1	21°58	2°38	1°42	10°25	4°27	5°36	25°37	n.a.	S 5
S 6	22 47 34	9°53'20	14°11	2°28	18°55	20°44	9°55	21°59	2°36	1°41	10°25	4°19	5°33	25°43	n.a.	S 6
M 7	22 51 30	10°52'35	28°35	2°39	20° 9	21°16	9°50	21°R59	2°34	1°40	10°24	4°10	5°30	25°50	n.a.	M 7
T 8	22 55 27	11°51'53	13 米 17	2°R42	21°24	21°47	9°44	21°59	2°31	1°39	10°24	4° 2	5°27	25°56	n.a.	T 8
W 9	22 59 23	12°51'12	28°10	2°39	22°38	22°18	9°39	21°58	2°29	1°38	10°23	3°56	5°23	26° 3	n.a.	W 9
T 10	23 3 20	13°50'34	13 ° 5	2°28	23°53	22°49	9°33	21°58	2°27	1°37	10°23	3°52	5°20	26°10	n.a.	T 10
F 11	23 7 16	14°49'58	27°53	2° 9	25° 7	23°20	9°28	21°58	2°24	1°36	10°22	3°D50	5°17	26°16	n.a.	F 11
S 12	23 11 13	15°49'24	12830	1°41	26°22	23°51	9°23	21°57	2°22	1°35	10°21	3°50	5°14	26°23	n.a.	S 12
S 13	23 15 10	16°48'53	26°50	1° 6	27°36	24°21	9°18	21°57	2°20	1°34	10°21	3°51	5°11	26°30	n.a.	S 13
M14	23 19 6	17°48'25	10耳53	0°22	28°51	24°51	9°14	21°56	2°17	1°33	10°20	3°52	5° 8	26°36	n.a.	M14
T 15	23 23 3	18°47'58	24°36	29 m 30	0 m) 6	25°21	9° 9	21°55	2°15	1°32	10°20	3°R52	5° 4	26°43	n.a.	T 15
W16	23 26 59	19°47'35	8 9 5 2	28°32	1°21	25°51	9° 5	21°54	2°13	1°31	10°19	3°51	5° 1	26°50	n.a.	W16
T 17	23 30 56	20°47'13	21°12	27°27	2°35	26°20	9° 1	21°53	2°10	1°29	10°18	3°47	4°58	26°56	n.a.	T 17
F 18	23 34 52	21°46'54	4Ω 6	26°17	3°50	26°50	8°57	21°52	2° 8	1°28	10°18	3°42	4°55	27° 3	n.a.	F 18
S 19	23 38 49	22°46'37	16°48	25° 4	5° 5	27°19	8°53	21°51	2° 6	1°27	10°17	3°35	4°52	27°10	n.a.	S 19
S 20	23 42 45	23°46'23	29°17	23°50	6°20	27°47	8°50	21°49	2° 4	1°26	10°16	3°27	4°49	27°16	n.a.	S 20
M21	23 46 42	24°46'10	11 m /36	22°36	7°35	28°16	8°46	21°48	2° 2	1°24	10°15	3°20	4°45	27°23	n.a.	M21
T 22	23 50 39	25°46'00	23°45	21°26	8°50	28°44	8°43	21°46	1°59	1°23	10°15	3°14	4°42	27°30	n.a.	T 22
W23	23 54 35	26°45'51	5 Ω 44	20°21	10° 5	29°12	8°40	21°45	1°57	1°22	10°14	3° 9	4°39	27°36	n.a.	W23
T 24	23 58 32	27°45'45	17°37	19°23	11°20	29°40	8°37	21°43	1°55	1°20	10°13	3° 6	4°36	27°43	n.a.	T 24
F 25	0 2 28	28°45'41	29°25	18°33	12°35	095 7	8°35	21°41	1°53	1°19	10°12	3°D 4	4°33	27°49	n.a.	F 25
S 26	0 6 25	29°45'38	11 M L11	17°54	13°50	0°34	8°32	21°39	1°51	1°18	10°11	3° 5	4°29	27°56	n.a.	S 26
S 27	0 10 21	0 ჲ 45'38	22°58	17°26	15° 5	1° 1	8°30	21°37	1°49	1°16	10°11	3° 6	4°26	28° 3	n.a.	S 27
M28	0 14 18	1°45'39	4 ₹ 50	17° 9	16°21	1°28	8°28	21°35	1°47	1°15	10°10	3° 8	4°23	28° 9	n.a.	M28
T 29	0 18 14	2°45'42	16°53	17°D 4	17°36	1°54	8°26	21°32	1°45	1°13	10° 9	3°10	4°20	28°16	n.a.	T 29
W30	0 22 11	3 ≏ 45'47	29 × 10	17 m) 9	18 m 51	2920	8 ≈ 25	21830	1) 43	1812	10 8 8	3°R11	4 M 17	28 £ 23	n.a.	W30

Delta T = 03h11m46s

Julian Calendar 1 Sept. 91 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 091 BCE

OCTOBER 91 BCE (-90) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)ф(,	Р	ß	S	Ç	ę,	Day
T 1	0 26 7	4 º 45'53	11 る 46	17 m 26	20Mp 6	29546	8°R23	21°R27	1°R41	1°R11	10°R 7	3°R10	4 m .14	28 £ 29	n.a.	T 1
F 2	0 30 4	5°46'02	24°46	17°53	21°21	3°11	8≈22	21825	1) (39	1 8 9	108 6	3 ™ 9	4°10	28°36	n.a.	F 2
S 3	0 34 1	6°46'11	8≈14	18°29	22°37	3°36	8°21	21°22	1°37	1° 8	10° 5	3° 6	4° 7	28°43	n.a.	S 3
S 4	0 37 57	7°46'23	22° 9	19°13	23°52	4° 1	8°20	21°19	1°36	1° 6	10° 4	3° 3	4° 4	28°49	n.a.	S 4
M 5	0 41 54	8°46'36	6 ∺ 33	20° 5	25° 7	4°26	8°20	21°16	1°34	1° 4	10° 3	2°59	4° 1	28°56	n.a.	M 5
T 6	0 45 50	9°46'50	21°20	21° 4	26°22	4°50	8°19	21°13	1°32	1° 3	10° 2	2°56	3°58	29° 3	n.a.	T 6
W 7	0 49 47	10°47'07	6 Ƴ 23	22° 8	27°38	5°14	8°D19	21°10	1°30	1° 1	10° 1	2°54	3°54	29° 9	n.a.	W 7
T 8	0 53 43	11°47'25	21°34	23°18	28°53	5°37	8°19	21° 7	1°29	1° 0	10° 0	2°52	3°51	29°16	n.a.	T 8
F 9	0 57 40	12°47'45	6 8 43	24°32	0 ⊽ 9	6° 0	8°19	21° 4	1°27	0°58	9°59	2°D52	3°48	29°22	n.a.	F 9
S 10	1 1 36	13°48'07	21°41	25°50	1°24	6°23	8°20	21° 0	1°25	0°57	9°58	2°53	3°45	29°29	n.a.	S 10
S 11	1 5 33	14°48'31	6 Ⅲ 21	27°11	2°39	6°45	8°20	20°57	1°24	0°55	9°57	2°54	3°42	29°36	n.a.	S 11
M12	1 9 30	15°48'57	20°38	28°35	3°55	7° 7	8°21	20°53	1°22	0°53	9°56	2°55	3°39	29°42	n.a.	M12
T 13	1 13 26	16°49'25	4931	0요 1	5°10	7°29	8°22	20°50	1°21	0°52	9°55	2°56	3°35	29°49	n.a.	T 13
W14	1 17 23	17°49'55	18° 0	1°29	6°26	7°50	8°24	20°46	1°19	0°50	9°54	2°R57	3°32	29°56	n.a.	W14
T 15	1 21 19	18°50'27	1 N 6	2°59	7°41	8°11	8°25	20°42	1°18	0°48	9°53	2°56	3°29	OM 2	n.a.	T 15
F 16	1 25 16	19°51'01	13°52	4°30	8°57	8°31	8°27	20°38	1°17	0°47	9°52	2°55	3°26	0° 9	n.a.	F 16
S 17	1 29 12	20°51'37	26°21	6° 2	10°12	8°51	8°29	20°35	1°15	0°45	9°51	2°54	3°23	0°16	n.a.	S 17
S 18	1 33 9	21°52'15	8 m /37	7°34	11°28	9°10	8°31	20°31	1°14	0°43	9°50	2°52	3°20	0°22	n.a.	S 18
M19	1 37 5	22°52'54	20°43	9° 8	12°43	9°29	8°33	20°26	1°13	0°42	9°49	2°50	3°16	0°29	n.a.	M19
T 20	1 41 2	23°53'35	2 ≏ 40	10°42	13°59	9°48	8°35	20°22	1°11	0°40	9°48	2°49	3°13	0°36	n.a.	T 20
W21	1 44 59	24°54'18	14°32	12°16	15°14	10° 6	8°38	20°18	1°10	0°38	9°47	2°48	3°10	0°42	n.a.	W21
T 22	1 48 55	25°55'02	26°20	13°50	16°30	10°24	8°41	20°14	1° 9	0°37	9°46	2°48	3° 7	0°49	n.a.	T 22
F 23	1 52 52	26°55'48	8 M 7	15°25	17°45	10°41	8°44	20°10	1°8	0°35	9°45	2°D48	3° 4	0°56	n.a.	F 23
S 24	1 56 48	27°56'35	19°55	17° 0	19° 1	10°58	8°47	20° 5	1° 7	0°33	9°43	2°48	3° 0	1° 2	n.a.	S 24
S 25	2 0 45	28°57'23	1 ∡ 746	18°35	20°16	11°14	8°51	20° 1	1° 6	0°32	9°42	2°48	2°57	1° 9	n.a.	S 25
M26	2 4 41	29°58'13	13°43	20° 9	21°32	11°29	8°54	19°56	1° 5	0°30	9°41	2°49	2°54	1°15	n.a.	M26
T 27	2 8 38	0 M 59'04	25°49	21°44	22°48	11°45	8°58	19°52	1° 4	0°28	9°40	2°49	2°51	1°22	n.a.	T 27
W28	2 12 34	1°59'56	8중 7	23°19	24° 3	11°59	9° 2	19°47	1° 4	0°26	9°39	2°49	2°48	1°29	n.a.	W28
T 29	2 16 31	3° 0'49	20°42	24°54	25°19	12°13	9° 6	19°42	1° 3	0°25	9°38	2°R49	2°45	1°35	n.a.	T 29
F 30	2 20 28	4° 1'43	3≈37	26°29	26°34	12°27	9°11	19°38	1° 2	0°23	9°37	2°D49	2°41	1°42	n.a.	F 30
S 31	2 24 24	5M 2'38	16≈54	28 ₾ 3	27 ≙ 50	129540	9 ≈ 16	19 8 33	1) 1	0821	9 8 36	2 M .49	2 M 38	1 M .49	n.a.	S 31

Delta T = 03h11m45s

NOVEMBER 91 BCE (-90) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)f(¥	Р	u	v	Ç	o k	Day
S 1	2 28 21	6M 3'34	0) €38	29 ჲ 38	29 ♀ 5	12952	9≈20	19°R28	1°R 1	0°R20	9°R34	2 M 49	2MJ35	1 M 55	n.a.	S 1
M 2	2 32 17	7° 4'31	14°47	1 M .13	0 M 21	13° 4	9°25	19824	1 米 0	0818	9 8 33	2°50	2°32	2° 2	n.a.	M 2
T 3	2 36 14	8° 5'28	29°22	2°47	1°37	13°15	9°30	19°19	1° 0	0°16	9°32	2°50	2°29	2° 9	n.a.	T 3
W 4	2 40 10	9° 6'26	14 Y 17	4°21	2°52	13°26	9°36	19°14	0°59	0°15	9°31	2°51	2°26	2°15	n.a.	W 4
T 5	2 44 7	10° 7'26	29°27	5°56	4° 8	13°36	9°41	19° 9	0°59	0°13	9°30	2°R51	2°22	2°22	n.a.	T 5
F 6	2 48 3	11° 8'26	14841	7°30	5°23	13°45	9°47	19° 4	0°58	0°11	9°29	2°51	2°19	2°29	n.a.	F 6
S 7	2 52 0	12° 9'27	29°50	9° 4	6°39	13°54	9°53	18°59	0°58	0°10	9°27	2°50	2°16	2°35	n.a.	S 7
S 8	2 55 57	13°10'30	14 Ⅱ 46	10°39	7°55	14° 2	9°59	18°54	0°58	0° 8	9°26	2°49	2°13	2°42	n.a.	S 8
M 9	2 59 53	14°11'33	29°19	12°13	9°10	14° 9	10° 5	18°49	0°57	0° 6	9°25	2°48	2°10	2°48	n.a.	M 9
T 10	3 3 50	15°12'38	139526	13°47	10°26	14°16	10°11	18°44	0°57	0° 5	9°24	2°46	2° 6	2°55	n.a.	T 10
W11	3 7 46	16°13'44	27° 6	15°22	11°41	14°22	10°18	18°39	0°57	0° 3	9°23	2°45	2° 3	3° 2	n.a.	W11
T 12	3 11 43	17°14'50	10 Ω 17	16°56	12°57	14°27	10°25	18°34	0°57	0° 1	9°22	2°44	2° 0	3° 8	n.a.	T 12
F 13	3 15 39	18°15'58	23° 5	18°30	14°12	14°32	10°31	18°29	0°D57	29 Y 59	9°21	2°D44	1°57	3°15	n.a.	F 13
S 14	3 19 36	19°17'07	5 m y31	20° 5	15°28	14°35	10°39	18°24	0°57	29°58	9°20	2°45	1°54	3°22	n.a.	S 14
S 15	3 23 32	20°18'17	17°42	21°40	16°44	14°39	10°46	18°19	0°57	29°57	9°18	2°46	1°51	3°28	n.a.	S 15
M16	3 27 29	21°19'27	29°40	23°14	17°59	14°41	10°53	18°14	0°57	29°55	9°17	2°48	1°47	3°35	n.a.	M16
T 17	3 31 26	22°20'39	11 ≏ 31	24°49	19°15	14°42	11° 1	18° 9	0°57	29°54	9°16	2°49	1°44	3°42	n.a.	T 17
W18	3 35 22	23°21'51	23°18	26°24	20°30	14°43	11°8	18° 4	0°58	29°52	9°15	2°51	1°41	3°48	n.a.	W18
T 19	3 39 19	24°23'04	5 M 4	27°59	21°46	14°R43	11°16	17°59	0°58	29°51	9°14	2°R51	1°38	3°55	n.a.	T 19
F 20	3 43 15	25°24'17	16°53	29°34	23° 2	14°42	11°24	17°55	0°58	29°49	9°13	2°50	1°35	4° 2	n.a.	F 20
S 21	3 47 12	26°25'32	28°46	1 才 10	24°17	14°41	11°32	17°50	0°59	29°48	9°12	2°48	1°31	4° 8	n.a.	S 21
S 22	3 51 8	27°26'46	10 × 746	2°45	25°33	14°38	11°40	17°45	0°59	29°46	9°11	2°45	1°28	4°15	n.a.	S 22
M23	3 55 5	28°28'01	22°54	4°21	26°48	14°35	11°49	17°40	1° 0	29°45	9°10	2°40	1°25	4°22	n.a.	M23
T 24	3 59 1	29°29'16	5 궁 11	5°57	28° 4	14°31	11°57	17°35	1° 0	29°43	9° 9	2°36	1°22	4°28	n.a.	T 24
W25	4 2 58	0 ₮ 30'31	17°40	7°33	29°19	14°26	12° 6	17°30	1° 1	29°42	9° 7	2°31	1°19	4°35	n.a.	W25
T 26	4 6 5 5	1°31'47	0≈21	9°10	0 ₮ 35	14°21	12°15	17°25	1° 1	29°40	9° 6	2°27	1°16	4°41	n.a.	T 26
F 27	4 10 51	2°33'02	13°18	10°46	1°51	14°14	12°24	17°21	1° 2	29°39	9° 5	2°24	1°12	4°48	n.a.	F 27
S 28	4 14 48	3°34'17	26°32	12°23	3° 6	14° 7	12°33	17°16	1° 3	29°38	9° 4	2°22	1° 9	4°55	n.a.	S 28
S 29	4 18 44	4°35'32	10 米 6	14° 0	4°22	13°59	12°42	17°11	1° 4	29°36	9° 3	2°D22	1° 6	5° 1	n.a.	S 29
M30	4 22 41	5 ,₹ 36'47	24 米 0	15 ₹ 36	5 ,₹ 37	13950	12≈52	17 8 7	1 ∺ 4	29 Y 35	9 8 2	2 M 23	1 M 3	5 M 8	n.a.	M30

Delta T = 03h11m44s

Julian Calendar 1 Nov. 91 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 091 BCE

DECEMBER 91 BCE (-90) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o [™]	4	ħ)Å(¥	Р	U	ಬ	Ç	Ŷ,	Day
T 1	4 26 37	6 ₮ 38'01	8 Υ 14	17 × 13	6 ₹ 53	13°R40	13≈ 1	17°R 2	1 米 5	29°R34	9°R 1	2M25	1 M 0	5 M 15	n.a.	T 1
W 2	4 30 34	7°39'15	22°49	18°50	8° 8	13930	13°11	16 8 58	1° 6	29 Y 32	9 8 0	2°26	0°57	5°21	n.a.	W 2
T 3	4 34 30	8°40'29	7 8 39	20°27	9°24	13°18	13°21	16°53	1° 7	29°31	8°59	2°R26	0°53	5°28	n.a.	T 3
F 4	4 38 27	9°41'43	22°39	22° 4	10°39	13° 6	13°30	16°49	1° 8	29°30	8°58	2°25	0°50	5°35	n.a.	F 4
S 5	4 42 24	10°42'57	7 Ⅱ 41	23°40	11°55	12°53	13°41	16°45	1° 9	29°29	8°57	2°21	0°47	5°41	n.a.	S 5
S 6	4 46 20	11°44'10	22°35	25°16	13°10	12°40	13°51	16°40	1°11	29°28	8°56	2°16	0°44	5°48	n.a.	S 6
M 7	4 50 17	12°45'24	7 9513	26°52	14°25	12°25	14° 1	16°36	1°12	29°26	8°55	2°10	0°41	5°55	n.a.	M 7
T 8	4 54 13	13°46'37	21°29	28°27	15°41	12°10	14°11	16°32	1°13	29°25	8°55	2° 3	0°37	6° 1	n.a.	T 8
W 9	4 58 10	14°47'50	5 Ω 17	0중 2	16°56	11°54	14°22	16°28	1°14	29°24	8°54	1°56	0°34	6° 8	n.a.	W 9
T 10	5 2 6	15°49'04	18°38	1°35	18°12	11°37	14°32	16°24	1°16	29°23	8°53	1°51	0°31	6°14	n.a.	T 10
F 11	5 6 3	16°50'17	1 mp 31	3° 7	19°27	11°20	14°43	16°20	1°17	29°22	8°52	1°48	0°28	6°21	n.a.	F 11
S 12	5 10 0	17°51'30	14° 2	4°37	20°43	11° 2	14°54	16°16	1°19	29°21	8°51	1°D47	0°25	6°28	n.a.	S 12
S 13	5 13 56	18°52'42	26°13	6° 5	21°58	10°43	15° 5	16°12	1°20	29°20	8°50	1°47	0°22	6°34	n.a.	S 13
M14	5 17 53	19°53'55	8 亞 10	7°31	23°13	10°24	15°16	16° 9	1°22	29°19	8°49	1°48	0°18	6°41	n.a.	M14
T 15	5 21 49	20°55'07	19°59	8°55	24°29	10° 4	15°27	16° 5	1°23	29°18	8°49	1°49	0°15	6°48	n.a.	T 15
W16	5 25 46	21°56'20	1 ML 45	10°14	25°44	9°43	15°38	16° 1	1°25	29°17	8°48	1°R50	0°12	6°54	n.a.	W16
T 17	5 29 42	22°57'31	13°32	11°30	27° 0	9°22	15°50	15°58	1°26	29°16	8°47	1°49	0° 9	7° 1	n.a.	T 17
F 18	5 33 39	23°58'43	25°25	12°41	28°15	9° 1	16° 1	15°54	1°28	29°16	8°46	1°46	0° 6	7° 8	n.a.	F 18
S 19	5 37 35	24°59'54	7 ₹ 25	13°47	29°30	8°39	16°13	15°51	1°30	29°15	8°45	1°41	0° 3	7°14	n.a.	S 19
S 20	5 41 32	26° 1'04	19°36	14°46	0 궁 46	8°17	16°24	15°48	1°32	29°14	8°45	1°33	29 Ω 59	7°21	n.a.	S 20
M21	5 45 29	27° 2'14	1 궁 59	15°39	2° 1	7°54	16°36	15°45	1°34	29°13	8°44	1°23	29°56	7°28	n.a.	M21
T 22	5 49 25	28° 3'22	14°34	16°23	3°16	7°31	16°48	15°42	1°36	29°13	8°43	1°12	29°53	7°34	n.a.	T 22
W23	5 53 22	2 <u>9°</u> 4'30	27°21	16°59	4°32	7° 7	17° 0	15°39	1°38	29°12	8°43	1° 1	29°50	7°41	n.a.	W23
T 24	5 57 18	0 ට 5'37	10≈20	17°25	5°47	6°44	17°12	15°36	1°39	29°11	8°42	0°51	29°47	7°48	n.a.	T 24
F 25	6 1 15	1° 6'43	23°31	17°41	7° 2	6°20	17°24	15°33	1°42	29°11	8°41	0°43	29°43	7°54	n.a.	F 25
S 26	6 5 1 1	2° 7'48	6) €54	17°R46	8°18	5°56	17°36	15°31	1°44	29°10	8°41	0°37	29°40	8° 1	n.a.	S 26
S 27	6 9 8	3° 8'51	20°29	17°39	9°33	5°32	17°48	15°28	1°46	29° 9	8°40	0°34	29°37	8° 7	n.a.	S 27
M28	6 13 4	4° 9'54	4 Υ 16	17°21	10°48	5° 8	18° 1	15°26	1°48	29° 9	8°39	0°D34	29°34	8°14	n.a.	M28
T 29	6 17 1	5°10'54	18°17	16°52	12° 3	4°44	18°13	15°23	1°50	29° 8	8°39	0°34	29°31	8°21	n.a.	T 29
W30	6 20 58	<u>6</u> °11'54	2831	1 <u>6</u> °11	1 <u>3</u> °19	4°20	18°25	15°21	1°52	29° 8	8°38	0°R34	29°28	8°27	n.a.	W30
T 31	6 24 54	7 ට 12'52	16 8 57	15 る 21	14 궁 34	3956	18 ≈ 38	15 8 19	1 ∺ 55	29 Υ 8	8 8 38	0 M .33	29 ≏ 24	8 M .34	n.a.	T 31

Delta T = 03h11m43s

JANUARY 90 BCE (-89) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	ď	4	ħ) f (#	Р	N.	ß	Ç	o k	Day
F 1	6 28 51	8 궁 13'49	1Д31	14°R23	15 る 49	3°R32	18 ≈ 51	15°R17	1) (57	29°R 7	8°R37	0°R30	29 ₽ 21	8 M .41	n.a.	F 1
S 2	6 32 47	9°14'45	16° 9	13 る 18	17° 4	395 8	19° 3	15 8 15	1°59	29 ℃ 7	8 8 37	0 M 24	29°18	8°47	n.a.	S 2
S 3	6 36 44	10°15'39	0944	12° 7	18°19	2°45	19°16	15°13	2° 2	29° 6	8°36	0°15	29°15	8°54	n.a.	S 3
M 4	6 40 40	11°16'32	15° 9	10°54	19°35	2°22	19°29	15°12	2° 4	29° 6	8°36	0° 4	29°12	9° 1	n.a.	M 4
T 5 W 6	6 44 37 6 48 34	12°17'24 13°18'14	29°18 13 Ω 5	9°41 8°28	20°50 22° 5	1°59 1°37	19°42 19°55	15°10 15° 9	2° 6 2° 9	29° 6 29° 6	8°35 8°35	29 <u>2</u> 52	29° 9 29° 5	9° 7 9°14	n.a.	T 5 W 6
T 7	6 52 30	13 18 14 14°19'04	26°26	7°19	23°20	1°15	20° 8	15° 7	2°11	29° 5	8°34	29°31	29° 2	9°21	n.a. n.a.	T 7
F 8	6 56 27	15°19'52	9 m 23	6°15	24°35	0°53	20°21	15° 6	2°14	29° 5	8°34	29°23	28°59	9°27	n.a.	F 8
S 9	7 0 23	16°20'39	21°57	5°17	25°50	0°32	20°34	15° 5	2°17	29° 5	8°34	29°18	28°56	9°34	n.a.	S 9
S 10	7 4 20	17°21'25	4 ₽ 11	4°26	27° 5	0°11	20°47	15° 4	2°19	29° 5	8°33	29°16	28°53	9°41	n.a.	S 10
M11	7 8 16	18°22'09	16°11	3°42	28°20	29Ⅲ51	21° 1	15° 3	2°22	29° 5	8°33	29°D15	28°49	9°47	n.a.	M11
T 12	7 12 13	19°22'53	28° 1	3° 7	29°35	29°31	21°14	15° 2	2°25	29°D 5	8°33	29°R15	28°46	9°54	n.a.	T 12
W13	7 16 9	20°23'35	9M48	2°40	0 ≈ 50	29°12	21°28	15° 1	2°27 2°30	29° 5 29° 5	8°33	29°15	28°43	10° 0	n.a.	W13
T 14 F 15	7 20 6 7 24 2	21°24'16 22°24'56	21°37 3 × 733	2°21 2°10	2° 5 3°20	28°54 28°36	21°41 21°55	15° 1 15° 0	2°33	29° 5 29° 5	8°32 8°32	29°13 29° 9	28°40 28°37	10° 7 10°14	n.a. n.a.	T 14 F 15
S 16	7 27 59	23°25'34	15°40	2°D 6	4°35	28°19	22° 8	15° 0	2°36	29° 5	8°32	29° 2	28°34	10°20	n.a.	S 16
S 17	7 31 56	24°26'11	28° 1	2° 9	5°50	28° 3	22°22	15° 0	2°39	29° 5	8°32	28°52	28°30	10°27	n.a.	S 17
M18	7 35 52	25°26'47	10 සි37	2°19	7° 5	27°47	22°35	15° 0	2°41	29° 6	8°31	28°40	28°27	10°34	n.a.	M18
T 19	7 39 49	26°27'21	23°31	2°35	8°20	27°32	22°49	15°D 0	2°44	29° 6	8°31	28°26	28°24	10°40	n.a.	T 19
W20	7 43 45	27°27'53	6≈40	2°58	9°35	27°18	23° 3	15° 0	2°47	29° 6	8°31	28°12	28°21	10°47	n.a.	W20
T 21 F 22	7 47 42 7 51 38	28°28'24 29°28'52	20° 3 3) (37	3°25 3°58	10°50 12° 5	27° 5 26°52	23°17 23°31	15° 0 15° 0	2°50 2°53	29° 6 29° 7	8°31 8°31	28° 0 27°49	28°18 28°15	10°54 11° 0	n.a.	T 21 F 22
S 23	7 55 35	29 28 32 0 ≈ 29'19	17°21	4°35	12 3 13°19	26°40	23°44	15° 1	2°56	29° 7	8°31	27°42	28°11	11° 7	n.a. n.a.	S 23
S 24	7 59 31	1°29'44	1Υ11	5°16	14°34	26°29	23°58	15° 1	2°59	29° 8	8°31	27°38	28° 8	11°14	n.a.	S 24
M25	8 3 28	2°30'06	15° 7	6° 1	15°49	26°19	24°12	15° 2	3° 2	29° 8	8°D31	27°36	28° 5	11°20	n.a.	M25
T 26	8 7 25	3°30'27	29° 8	6°50	17° 4	26° 9	24°26	15° 3	3° 5	29° 8	8°31	27°36	28° 2	11°27	n.a.	T 26
W27	8 11 21	4°30'45	13 8 13	7°42	18°18	26° 1	24°40	15° 4	3° 8	29° 9	8°31	27°35	27°59	11°34	n.a.	W27
T 28	8 15 18	5°31'01	27°22	8°38	19°33	25°53	24°54	15° 5	3°12	29° 9	8°31	27°34	27°55	11°40	n.a.	T 28
F 29	8 19 14	6°31'16	11 II 33	9°36	20°48	25°46	25° 9	15° 6	3°15	29°10	8°31	27°30	27°52	11°47	n.a.	F 29
S 30	8 23 11	7°31'28	25°44	10°37	22° 2	25°40	25°23	15° 7	3°18	29°11	8°31	27°24	27°49	11°54	n.a.	S 30
S 31	8 27 7	8≈31'38	9951	11 る 40	23≈17	25 Ⅱ 34	25≈37	15 8 9	3 ∺ 21	29 Υ 11	8 8 31	27 ≏ 15	27 ≏ 46	12 M 0	n.a.	S 31

Delta T = 03h11m42s

Julian Calendar 1 Jan. 90 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 091 BCE

FEBRUARY 90 BCE (-89) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	r	Ω	Ç	ķ	Day
M 1	8 31 4	9≈31'45	23951	12 る 46	24≈32	25°R29	25≈51	15 8 10	3) 24	29 Υ 12	8 8 32	27°R 3	27 ≙ 43	12 m 7	n.a.	M 1
T 2	8 35 0	10°31'51	7Ω 38	13°54	25°46	25 Ⅱ 25	26° 5	15°12	3°27	29°13	8°32	26 ♀ 51	27°40	12°13	n.a.	T 2
W 3	8 38 57	11°31'55	21° 8	15° 4	27° 1	25°22	26°19	15°13	3°31	29°13	8°32	26°39	27°36	12°20	n.a.	W 3
T 4	8 42 54	12°31'57	4 Mp 20	16°16	28°15	25°20	26°34	15°15	3°34	29°14	8°32	26°28	27°33	12°27	n.a.	T 4
F 5	8 46 50	13°31'57	17°11	17°30	29°30	25°18	26°48	15°17	3°37	29°15	8°32	26°20	27°30	12°33	n.a.	F 5
S 6	8 50 47	14°31'55	29°42	18°46	0) (44	25°17	27° 2	15°19	3°40	29°16	8°33	26°14	27°27	12°40	n.a.	S 6
S 7	8 54 43	15°31'51	11 ≏ 56	20° 3	1°59	25°D17	27°17	15°21	3°44	29°17	8°33	26°11	27°24	12°47	n.a.	S 7
M 8	8 58 40	16°31'45	23°57	21°22	3°13	25°18	27°31	15°24	3°47	29°18	8°33	26°D10	27°21	12°53	n.a.	M 8
T 9	9 2 36	17°31'38	5 M 49	22°43	4°28	25°19	27°45	15°26	3°50	29°19	8°33	26°10	27°17	13° 0	n.a.	T 9
W10	9 633	18°31'29	17°37	24° 5	5°42	25°21	28° 0	15°28	3°54	29°19	8°34	26°R11	27°14	13° 7	n.a.	W10
T 11	9 10 29	19°31'18	29°27	25°29	6°56	25°24	28°14	15°31	3°57	29°20	8°34	26°10	27°11	13°13	n.a.	T 11
F 12	9 14 26	20°31'06	11 ~ 25	26°54	8°11	25°27	28°28	15°34	4° 0	29°21	8°35	26° 8	27° 8	13°20	n.a.	F 12
S 13	9 18 23	21°30'51	23°34	28°20	9°25	25°32	28°43	15°36	4° 4	29°23	8°35	26° 3	27° 5	13°27	n.a.	S 13
S 14	9 22 19	22°30'35	6 ට 1	29°48	10°39	25°36	28°57	15°39	4° 7	29°24	8°35	25°56	27° 1	13°33	n.a.	S 14
M15	9 26 16	23°30'17	18°46	1≈17	11°53	25°42	29°12	15°42	4°10	29°25	8°36	25°47	26°58	13°40	n.a.	M15
T 16	9 30 12	24°29'57	1≈52	2°48	13° 7	25°48	29°26	15°45	4°14	29°26	8°36	25°37	26°55	13°47	n.a.	T 16
W17	9 34 9	25°29'35	15°19	4°19	14°22	25°55	29°41	15°48	4°17	29°27	8°37	25°26	26°52	13°53	n.a.	W17
T 18	9 38 5	26°29'10	29° 4	5°53	15°36	26° 2	29°55	15°52	4°21	29°28	8°37	25°16	26°49	14° 0	n.a.	T 18
F 19	9 42 2	27°28'44	13 米 4	7°27	16°50	26°10	0 ∺ 10	15°55	4°24	29°30	8°38	25° 8	26°46	14° 7	n.a.	F 19
S 20	9 45 58	28°28'15	27°14	9° 3	18° 4	26°19	0°24	15°59	4°27	29°31	8°38	25° 3	26°42	14°13	n.a.	S 20
S 21	9 49 55	29°27'44	11 Y 29	10°40	19°18	26°28	0°39	16° 2	4°31	29°32	8°39	25° 0	26°39	14°20	n.a.	S 21
M22	9 53 51	0 ∺ 27'11	25°46	12°18	20°32	26°38	0°53	16° 6	4°34	29°33	8°39	24°D59	26°36	14°27	n.a.	M22
T 23	9 57 48	1°26'35	108 1	13°57	21°46	26°48	1° 7	16°10	4°38	29°35	8°40	25° 0	26°33	14°33	n.a.	T 23
W24	10 1 45	2°25'57	24°13	15°38	23° 0	26°59	1°22	16°13	4°41	29°36	8°41	25° 0	26°30	14°40	n.a.	W24
T 25	10 541	3°25'17	8 Ⅲ 18	17°21	24°14	27°11	1°36	16°17	4°45	29°38	8°41	25°R 1	26°26	14°46	n.a.	T 25
F 26	10 938	4°24'34	22°17	19° 4	25°28	27°23	1°51	16°21	4°48	29°39	8°42	24°59	26°23	14°53	n.a.	F 26
S 27	10 13 34	5°23'49	6 9 9	20°49	26°41	27°35	2° 5	16°26	4°51	29°40	8°43	24°56	26°20	15° 0	n.a.	S 27
S 28	10 17 31	6 ¥ 23'01	19952	22≈35	27) 55	27 II 48	2 ∺ 20	16830	4) ₹55	29 Y 42	8 8 43	24 Ω 50	26 ₽ 17	15 M 6	n.a.	S 28

Delta T = 03h11m41s

MARCH 90 BCE (-89) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(ħ	Р	ß	Ω	Ç	o k	Day
M 1	10 21 27	7) €22'11	3 Ω 25	24≈23	29₩ 9	28Ⅲ 2	2) 34	16 8 34	4) 58	29 Υ 43	8 8 44	24°R43	26 ₽ 14	15 M .13	n.a.	M 1
T 2	10 25 24	8°21'18	16°45	26°12	0 Υ 23	28°16	2°49	16°38	5° 2	29°45	8°45	24 ≏ 35	26°11	15°20	n.a.	T 2
W 3	10 29 20	9°20'24	29°52	28° 2	1°36	28°31	3° 3	16°43	5° 5	29°46	8°46	24°27	26° 7	15°26	n.a.	W 3
T 4	10 33 17	10°19'27	12 M y44	29°54	2°50	28°46	3°17	16°48	5° 9	29°48	8°46	24°20	26° 4	15°33	n.a.	T 4
F 5	10 37 14	11°18'28	25°21	1) (47	4° 3	29° 1	3°32	16°52	5°12	29°50	8°47	24°14	26° 1	15°40	n.a.	F 5
S 6	10 41 10	12°17'27	7 ≏ 43	3°41	5°17	29°17	3°46	16°57	5°15	29°51	8°48	24°11	25°58	15°46	n.a.	S 6
S 7	10 45 7	13°16'23	19°52	5°37	6°30	29°33	4° 1	17° 2	5°19	29°53	8°49	24°D 9	25°55	15°53	n.a.	S 7
M 8	10 49 3	14°15'18	1 M 51	7°34	7°44	29°50	4°15	17° 7	5°22	29°55	8°50	24° 9	25°52	16° 0	n.a.	M 8
T 9	10 53 0	15°14'11	13°42	9°33	8°57	0	4°29	17°12	5°26	29°56	8°51	24°11	25°48	16° 6	n.a.	T 9
W10	10 56 56	16°13'03	25°31	11°33	10°11	0°25	4°44	17°17	5°29	29°58	8°51	24°12	25°45	16°13	n.a.	W10
T 11	11 0 53	17°11'52	7 . ₹21	13°34	11°24	0°43	4°58	17°22	5°32	29°59	8°52	24°14	25°42	16°20	n.a.	T 11
F 12	11 449	18°10'39	19°19	15°36	12°37	1° 1	5°12	17°27	5°36	0 8 2	8°53	24°R14	25°39	16°26	n.a.	F 12
S 13	11 8 46	19° 9'25	1 る 29	17°40	13°50	1°20	5°26	17°32	5°39	0° 3	8°54	24°14	25°36	16°33	n.a.	S 13
S 14	11 12 42	20° 8'09	13°55	19°44	15° 4	1°39	5°41	17°38	5°42	0° 5	8°55	24°11	25°32	16°40	n.a.	S 14
M15	11 16 39	21° 6'51	26°42	21°49	16°17	1°59	5°55	17°43	5°46	0° 7	8°56	24° 8	25°29	16°46	n.a.	M15
T 16	11 20 36	22° 5'32	9 ≈ 53	23°55	17°30	2°19	6° 9	17°49	5°49	0° 9	8°57	24° 3	25°26	16°53	n.a.	T 16
W17	11 24 32	23° 4'10	23°28	26° 2	18°43	2°39	6°23	17°54	5°52	0°11	8°58	23°58	25°23	17° 0	n.a.	W17
T 18	11 28 29	24° 2'46	7 ∺ 26	28° 8	19°56	3° 0	6°37	18° 0	5°56	0°12	8°59	23°53	25°20	17° 6	n.a.	T 18
F 19	11 32 25	25° 1'21	21°44	0 Υ 15	21° 9	3°21	6°51	18° 6	5°59	0°14	9° 0	23°50	25°17	17°13	n.a.	F 19
S 20	11 36 22	25°59'54	6 Ƴ 17	2°21	22°22	3°42	7° 6	18°11	6° 2	0°16	9° 1	23°47	25°13	17°19	n.a.	S 20
S 21	11 40 18	26°58'24	20°58	4°27	23°35	4° 4	7°20	18°17	6° 5	0°18	9° 2	23°D46	25°10	17°26	n.a.	S 21
M22	11 44 15	27°56'52	5 8 41	6°33	24°48	4°26	7°34	18°23	6° 9	0°20	9° 3	23°47	25° 7	17°33	n.a.	M22
T 23	11 48 11	28°55'19	20°19	8°37	26° 1	4°48	7°48	18°29	6°12	0°22	9° 4	23°48	25° 4	17°39	n.a.	T 23
W24	11 52 8	29°53'43	4∏47	10°39	27°13	5°11	8° 1	18°35	6°15	0°24	9° 5	23°49	25° 1	17°46	n.a.	W24
T 25	11 56 5	0 Υ 52'05	19° 2	12°40	28°26	5°34	8°15	18°41	6°18	0°26	9° 7	23°50	24°57	17°53	n.a.	T 25
F 26	12 0 1	1°50'25	3 95 3	14°39	29°39	5°57	8°29	18°48	6°22	0°28	9° 8	23°R51	24°54	17°59	n.a.	F 26
S 27	12 3 58	2°48'42	16°47	16°35	0851	6°20	8°43	18°54	6°25	0°30	9° 9	23°50	24°51	18° 6	n.a.	S 27
S 28	12 7 54	3°46'57	0 Ω 16	18°28	2° 4	6°44	8°57	19° 0	6°28	0°32	9°10	23°49	24°48	18°13	n.a.	S 28
M29	12 11 51	4°45'11	13°29	20°19	3°16	7° 8	9°11	19° 7	6°31	0°34	9°11	23°46	24°45	18°19	n.a.	M29
T 30	12 15 47	5°43'22	26°27	22° 6	4°29	7°32	9°24	19°13	6°34	0°36	9°12	23°44	24°42	18°26	n.a.	T 30
W31	12 19 44	6 Υ 41'31	9 m y11	23 Y 50	5 8 41	7957	9 米 38	19 8 19	6 ∺ 37	0 8 38	9 8 13	23 ≏ 41	24 ₽ 38	18 M .33	n.a.	W31

Delta T = 03h11m40s

Julian Calendar 1 March 90 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 090 BCE

APRIL 90 BCE (-89) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)Å(卉	Р	ß	v	ţ	o k	Day
T 1	12 23 40	7 Υ 39'38	21 Mp 43	25 Y 31	6 8 54	89522	9) 51	19826	6) (40	0 8 41	9 8 15	23°R39	24 ₽ 35	18 M 39	n.a.	T 1
F 2	12 27 37	8°37'43	4 º 3	27° 8	8° 6	8°47	10° 5	19°33	6°43	0°43	9°16	23 ॒ 38	24°32	18°46	n.a.	F 2
S 3	12 31 33	9°35'46	16°12	28°41	9°18	9°12	10°19	19°39	6°46	0°45	9°17	23°37	24°29	18°53	n.a.	S 3
S 4	12 35 30	10°33'48	28°13	0810	10°30	9°38	10°32	19°46	6°49	0°47	9°18	23°D37	24°26	18°59	n.a.	S 4
M 5	12 39 27	11°31'48	10 ጤ 7	1°35	11°42	10° 3	10°45	19°53	6°52	0°49	9°19	23°37	24°23	19° 6	n.a.	M 5
T 6	12 43 23	12°29'46	21°57	2°55	12°54	10°29	10°59	19°59	6°55	0°51	9°21	23°38	24°19	19°13	n.a.	T 6
W 7	12 47 20	13°27'43	3 . ₹45	4°12	14° 6	10°56	11°12	20° 6	6°58	0°53	9°22	23°39	24°16	19°19	n.a.	W 7
T 8	12 51 16	14°25'38	15°37	5°24	15°18	11°22	11°25	20°13	7° 1	0°55	9°23	23°40	24°13	19°26	n.a.	T 8
F 9	12 55 13	15°23'32	27°35	6°32	16°30	11°49	11°38	20°20	7° 4	0°58	9°24	23°41	24°10	19°33	n.a.	F 9
S 10	12 59 9	16°21'25	9 궁 44	7°36	17°42	12°16	11°52	20°27	7° 7	1° 0	9°26	23°41	24° 7	19°39	n.a.	S 10
S 11	13 3 6	17°19'17	22° 8	8°35	18°54	12°43	12° 5	20°34	7°10	1° 2	9°27	23°R41	24° 3	19°46	n.a.	S 11
M12	13 7 2	18°17'07	4≈52	9°29	20° 5	13°10	12°18	20°41	7°12	1° 4	9°28	23°41	24° 0	19°53	n.a.	M12
T 13	13 10 59	19°14'55	18° 0	10°19	21°17	13°38	12°31	20°48	7°15	1° 6	9°29	23°41	23°57	19°59	n.a.	T 13
W14	13 14 56	20°12'43	1) 33	11° 4	22°29	14° 5	12°44	20°55	7°18	1° 9	9°31	23°40	23°54	20° 6	n.a.	W14
T 15	13 18 52	21°10'29	15°32	11°45	23°40	14°33	12°56	21° 3	7°20	1°11	9°32	23°40	23°51	20°13	n.a.	T 15
F 16	13 22 49	22° 8'13	29°56	12°21	24°52	15° 1	13° 9	21°10	7°23	1°13	9°33	23°40	23°48	20°19	n.a.	F 16
S 17	13 26 45	23° 5'57	14 Y 40	12°52	26° 3	15°30	13°22	21°17	7°26	1°15	9°35	23°40	23°44	20°26	n.a.	S 17
S 18	13 30 42	24° 3'39	29°38	13°18	27°14	15°58	13°35	21°24	7°28	1°18	9°36	23°40	23°41	20°33	n.a.	S 18
M19	13 34 38	25° 1'20	14842	13°39	28°26	16°27	13°47	21°32	7°31	1°20	9°37	23°40	23°38	20°39	n.a.	M19
T 20	13 38 35	25°58'59	29°42	13°55	29°37	16°56	14° 0	21°39	7°34	1°22	9°39	23°39	23°35	20°46	n.a.	T 20
W21	13 42 31	26°56'36	14∏32	14° 6	0 Ⅱ 48	17°25	14°12	21°46	7°36	1°24	9°40	23°39	23°32	20°53	n.a.	W21
T 22	13 46 28	27°54'13	29° 3	14°13	1°59	17°54	14°24	21°54	7°39	1°26	9°41	23°39	23°29	20°59	n.a.	T 22
F 23	13 50 25	28°51'47	139514	14°R15	3°10	18°23	14°37	22° 1	7°41	1°29	9°43	23°38	23°25	21° 6	n.a.	F 23
S 24	13 54 21	29°49'20	27° 1	14°12	4°21	18°53	14°49	22° 9	7°43	1°31	9°44	23°D38	23°22	21°13	n.a.	S 24
S 25	13 58 18	0846'52	10 Ω 26	14° 4	5°32	19°23	15° 1	22°16	7°46	1°33	9°45	23°38	23°19	21°19	n.a.	S 25
M26	14 2 14	1°44'21	23°29	13°52	6°43	19°52	15°13	22°24	7°48	1°35	9°47	23°39	23°16	21°26	n.a.	M26
T 27	14 6 11	2°41'50	6Mp14	13°37	7°54	20°22	15°25	22°31	7°50	1°38	9°48	23°39	23°13	21°33	n.a.	T 27
W28	14 10 7	3°39'17	18°43	13°17	9° 4	20°53	15°37	22°39	7°53	1°40	9°50	23°40	23° 9	21°39	n.a.	W28
T 29	14 14 4	4°36'42	0 ჲ 59	12°54	10°15	21°23	15°49	22°47	7°55	1°42	9°51	23°41	23° 6	21°46	n.a.	T 29
F 30	14 18 0	5 8 34'07	13 ₾ 5	12828	11 Ⅱ 25	21953	16 米 0	22854	7 ∺ 57	1844	9 8 52	23 ≏ 42	23 ₾ 3	21 M 53	n.a.	F 30

Delta T = 03h11m39s

MAY 90 BCE (-89) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	В	u	U	ţ	ę,	Day
S 1	14 21 57	6 8 31'30	25 º 3	11°R59	12 II 36	22924	16 ∺ 12	238 2	7 ∺ 59	1847	9 8 54	23°R42	23₾ 0	21 M 59	n.a.	S 1
S 2	14 25 54	7°28'52	6 M .56	11828	13°46	22°55	16°24	23°10	8° 1	1°49	9°55	23 - 42	22°57	22° 6	n.a.	S 2
M 3	14 29 50	8°26'13	18°46	10°56	14°56	23°26	16°35	23°17	8° 3	1°51	9°56	23°41	22°54	22°13	n.a.	M 3
T 4	14 33 47	9°23'33	0 ∡ 35	10°23	16° 6	23°57	16°47	23°25	8° 5	1°53	9°58	23°39	22°50	22°19	n.a.	T 4
W 5	14 37 43	10°20'52	12°26	9°49	17°16	24°28	16°58	23°33	8° 7	1°56	9°59	23°36	22°47	22°26	n.a.	W 5
T 6	14 41 40	11°18'11	24°20	9°16	18°26	24°59	17° 9	23°41	8° 9	1°58	10° 0	23°34	22°44	22°33	n.a.	T 6
F 7	14 45 36	12°15'29	6 ප 21	8°43	19°36	25°31	17°20	23°48	8°11	2° 0	10° 2	23°31	22°41	22°39	n.a.	F 7
S 8	14 49 33	13°12'46	18°32	8°11	20°46	26° 2	17°31	23°56	8°13	2° 2	10° 3	23°29	22°38	22°46	n.a.	S 8
S 9	14 53 29	14°10'03	0≈56	7°42	21°56	26°34	17°42	24° 4	8°15	2° 5	10° 5	23°27	22°34	22°53	n.a.	S 9
M10	14 57 26	15° 7'19	13°38	7°14	23° 5	27° 6	17°53	24°12	8°17	2° 7	10° 6	23°D27	22°31	22°59	n.a.	M10
T 11	15 1 23	16° 4'34	26°40	6°50	24°15	27°38	18° 4	24°20	8°19	2° 9	10° 7	23°27	22°28	23° 6	n.a.	T 11
W12	15 5 19	17° 1'49	10 ¥ 6	6°29	25°24	28°10	18°14	24°27	8°20	2°11	10° 9	23°28	22°25	23°12	n.a.	W12
T 13	15 9 16	17°59'04	23°58	6°11	26°34	28°42	18°25	24°35	8°22	2°13	10°10	23°30	22°22	23°19	n.a.	T 13
F 14	15 13 12	18°56'18	8 Υ 16	5°57	27°43	29°15	18°35	24°43	8°24	2°15	10°11	23°31	22°19	23°26	n.a.	F 14
S 15	15 17 9	19°53'32	22°57	5°47	28°52	29°47	18°45	24°51	8°25	2°18	10°13	23°R31	22°15	23°32	n.a.	S 15
S 16	15 21 5	20°50'45	7 8 58	5°42	0ණ 1	0 Ω 20	18°56	24°59	8°27	2°20	10°14	23°31	22°12	23°39	n.a.	S 16
M17	15 25 2	21°47'58	23° 9	5°D40	1°10	0°52	19° 6	25° 7	8°28	2°22	10°15	23°29	22° 9	23°46	n.a.	M17
T 18	15 28 58	22°45'11	8 Ⅱ 22	5°44	2°19	1°25	19°16	25°15	8°30	2°24	10°17	23°26	22° 6	23°52	n.a.	T 18
W19	15 32 55	23°42'23	23°26	5°52	3°28	1°58	19°25	25°22	8°31	2°26	10°18	23°22	22° 3	23°59	n.a.	W19
T 20	15 36 52	24°39'34	89913	6° 4	4°37	2°31	19°35	25°30	8°33	2°28	10°20	23°18	22° 0	24° 6	n.a.	T 20
F 21	15 40 48	25°36'44	22°36	6°21	5°45	3° 5	19°45	25°38	8°34	2°30	10°21	23°14	21°56	24°13	n.a.	F 21
S 22	15 44 45	26°33'54	6 Ω 32	6°43	6°54	3°38	19°54	25°46	8°35	2°33	10°22	23°11	21°53	24°19	n.a.	S 22
S 23	15 48 41	27°31'03	20° 0	7° 9	8° 2	4°11	20° 4	25°54	8°36	2°35	10°24	23° 9	21°50	24°26	n.a.	S 23
M24	15 52 38	28°28'12	3 Mp 2	7°40	9°10	4°45	20°13	26° 2	8°38	2°37	10°25	23°D 9	21°47	24°33	n.a.	M24
T 25	15 56 34	29°25'19	15°42	8°15	10°18	5°18	20°22	26°10	8°39	2°39	10°26	23°10	21°44	24°39	n.a.	T 25
W26	16 031	0∏22'27	28° 3	8°55	11°26	5°52	20°31	26°18	8°40	2°41	10°27	23°12	21°40	24°46	n.a.	W26
T 27	16 4 27	1°19'33	10 ≏ 10	9°39	12°34	6°26	20°40	26°25	8°41	2°43	10°29	23°13	21°37	24°53	n.a.	T 27
F 28	16 8 24	2°16'40	22° 8	10°27	13°41	7° 0	20°49	26°33	8°42	2°45	10°30	23°R14	21°34	24°59	n.a.	F 28
S 29	16 12 21	3°13'46	3 M .59	11°20	14°49	7°34	20°57	26°41	8°43	2°47	10°31	23°13	21°31	25° 6	n.a.	S 29
S 30	16 16 17	4°10'51	15°48	12°16	15°56	8° 8	21° 6	26°49	8°44	2°49	10°33	23°11	21°28	25°13	n.a.	S 30
M31	16 20 14	5 Ⅱ 7'57	27 M 37	13 8 17	1795 4	8 Ω 42	21 米 14	26 8 57	8) 45	2 8 51	10834	23 ♀ 7	21 ≏ 25	25 M 19	n.a.	M31

Delta T = 03h11m39s

Julian Calendar 1 May 90 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 090 BCE

JUNE 90 BCE (-89) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	ţ	o k	Day
T 1	16 24 10	6 Ⅱ 5'03	9 . ₹28	14822	189511	9 Ω 17	21) 22	27 8 5	8) (45	2 8 53	10 8 35	23°R 0	21 ≏ 21	25 M 26	n.a.	T 1
W 2	16 28 7	7° 2'08	21°23	15°31	19°18	9°51	21°31	27°12	8°46	2°55	10°36	22 £ 53	21°18	25°33	n.a.	W 2
T 3	16 32 3	7°59'14	3 る 24	16°44	20°25	10°26	21°39	27°20	8°47	2°57	10°38	22°45	21°15	25°39	n.a.	T 3
F 4	16 36 0	8°56'19	15°33	18° 0	21°31	11° 0	21°46	27°28	8°47	2°59	10°39	22°37	21°12	25°46	n.a.	F 4
S 5	16 39 56	9°53'25	27°51	19°21	22°38	11°35	21°54	27°36	8°48	3° 0	10°40	22°29	21° 9	25°53	n.a.	S 5
S 6	16 43 53	10°50'32	10≈20	20°45	23°44	12°10	22° 2	27°44	8°49	3° 2	10°41	22°24	21° 6	25°59	n.a.	S 6
M 7	16 47 50	11°47'38	23° 4	22°13	24°50	12°45	22° 9	27°51	8°49	3° 4	10°43	22°20	21° 2	26° 6	n.a.	M 7
T 8	16 51 46	12°44'45	6 米 5	23°45	25°56	13°20	22°16	27°59	8°50	3° 6	10°44	22°18	20°59	26°13	n.a.	T 8
W 9	16 55 43	13°41'52	19°25	25°20	27° 2	13°55	22°23	28° 7	8°50	3° 8	10°45	22°D18	20°56	26°19	n.a.	W 9
T 10	16 59 39	14°39'00	3 Υ 8	26°59	28° 8	14°30	22°30	28°14	8°50	3°10	10°46	22°19	20°53	26°26	n.a.	T 10
F 11	17 3 36	15°36'09	17°14	28°41	29°13	15° 5	22°37	28°22	8°51	3°11	10°47	22°R20	20°50	26°33	n.a.	F 11
S 12	17 7 32	16°33'18	1843	0 Ⅱ 27	0 Ω 18	15°41	22°44	28°30	8°51	3°13	10°48	22°20	20°46	26°39	n.a.	S 12
S 13	17 11 29	17°30'27	16°32	2°16	1°24	16°16	22°50	28°37	8°51	3°15	10°50	22°18	20°43	26°46	n.a.	S 13
M14	17 15 26	18°27'38	1∏36	4° 7	2°28	16°52	22°57	28°45	8°52	3°17	10°51	22°13	20°40	26°53	n.a.	M14
T 15	17 19 22	19°24'48	16°46	6° 2	3°33	17°28	23° 3	28°53	8°52	3°18	10°52	22° 7	20°37	26°59	n.a.	T 15
W16	17 23 19	20°22'00	1952	7°59	4°38	18° 3	23° 9	29° 0	8°52	3°20	10°53	21°58	20°34	27° 6	n.a.	W16
T 17	17 27 15	21°19'11	16°44	9°58	5°42	18°39	23°15	29° 8	8°R52	3°22	10°54	21°49	20°31	27°13	n.a.	T 17
F 18	17 31 12	22°16'23	1 Ω 14	12° 0	6°46	19°15	23°20	29°15	8°52	3°23	10°55	21°41	20°27	27°19	n.a.	F 18
S 19	17 35 8	23°13'36	15°16	14° 3	7°50	19°51	23°26	29°23	8°52	3°25	10°56	21°34	20°24	27°26	n.a.	S 19
S 20	17 39 5	24°10'48	28°50	16° 8	8°54	20°27	23°31	29°30	8°52	3°26	10°57	21°29	20°21	27°33	n.a.	S 20
M21	17 43 1	25° 8'01	11 m 55	18°14	9°57	21° 4	23°36	29°37	8°51	3°28	10°58	21°27	20°18	27°39	n.a.	M21
T 22	17 46 58	26° 5'14	24°35	20°20	11° 0	21°40	23°41	29°45	8°51	3°30	10°59	21°D26	20°15	27°46	n.a.	T 22
W23	17 50 55	27° 2'27	6 Ω 55	22°27	12° 3	22°16	23°46	29°52	8°51	3°31	11° 0	21°26	20°12	27°53	n.a.	W23
T 24	17 54 51	27°59'41	19° 0	24°35	13° 6	22°53	23°51	29°59	8°51	3°33	11° 1	21°R26	20° 8	27°59	n.a.	T 24
F 25	17 58 48	28°56'56	0 M .54	26°42	14° 8	23°29	23°55	0 Π 7	8°50	3°34	11° 2	21°26	20° 5	28° 6	n.a.	F 25
S 26	18 2 44	29°54'11	12°44	28°49	15°10	24° 6	24° 0	0°14	8°50	3°35	11° 3	21°24	20° 2	28°13	n.a.	S 26
S 27	18 641	0951'26	24°32	0956	16°12	24°42	24° 4	0°21	8°50	3°37	11° 4	21°19	19°59	28°19	n.a.	S 27
M28	18 10 37	1°48'43	6 ₹ 22	3° 2	17°14	25°19	24° 8	0°28	8°49	3°38	11° 5	21°12	19°56	28°26	n.a.	M28
T 29	18 14 34	2°46'00	18°18	5° 7	18°15	25°56	24°12	0°35	8°49	3°40	11° 6	21° 3	19°52	28°33	n.a.	T 29
W30	18 18 30	39543'17	0 ට 21	79911	19 £ 16	26€33	24 米 15	0 Ⅱ 42	8) 48	3 8 41	118 7	20 ♀ 51	19 ≏ 49	28 M 39	n.a.	W30

Delta T = 03h11m38s

JULY 90 BCE (-89) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)Å(ħ	Р	ß	ಬ	ţ	, k	Day
T 1	18 22 27	49540'36	12る33	99513	20Ω16	27Ω10	24) 19	0 Ц 49	8°R47	3 8 42	118 8	20°R39	19 ≏ 46	28 M .46	n.a.	T 1
F 2	18 26 24	5°37'56	24°54	11°15	21°17	27°47	24°22	0°56	8) (47	3°43	11° 9	20 <u>₽</u> 26	19°43	28°53	n.a.	F 2
S 3	18 30 20	6°35'17	7≈25	13°15	22°17	28°24	24°25	1° 3	8°46	3°45	11°10	20°15	19°40	28°59	n.a.	S 3
S 4	18 34 17	7°32'38	20° 7	15°13	23°16	29° 2	24°28	1°10	8°45	3°46	11°10	20° 5	19°37	29° 6	n.a.	S 4
M 5	18 38 13	8°30'01	3 ∺ 1	17°11	24°15	29°39	24°31	1°17	8°44	3°47	11°11	19°58	19°33	29°13	n.a.	M 5
T 6	18 42 10	9°27'26	16° 8	19° 6	25°14	0 m p16	24°33	1°24	8°43	3°48	11°12	19°54	19°30	29°19	n.a.	T 6
W 7	18 46 6	10°24'51	29°29	21° 0	26°13	0°54	24°36	1°31	8°43	3°49	11°13	19°53	19°27	29°26	n.a.	W 7
T 8	18 50 3	11°22'18	13 Y 8	22°53	27°11	1°31	24°38	1°37	8°42	3°50	11°14	19°52	19°24	29°33	n.a.	T 8
F 9	18 53 59	12°19'47	27° 4	24°44	28° 8	2° 9	24°40	1°44	8°41	3°52	11°14	19°52	19°21	29°39	n.a.	F 9
S 10	18 57 56	13°17'17	11 8 19	26°33	29° 6	2°47	24°41	1°51	8°40	3°53	11°15	19°51	19°17	29°46	n.a.	S 10
S 11	19 1 53	14°14'49	25°52	28°21	0Mg 2	3°25	24°43	1°57	8°39	3°54	11°16	19°48	19°14	29°53	n.a.	S 11
M12	19 5 49	15°12'22	10 Ⅲ 37	0 N 8	0°59	4° 3	24°44	2° 4	8°37	3°55	11°17	19°42	19°11	29°59	n.a.	M12
T 13	19 9 46	16° 9'56	25°30	1°52	1°55	4°41	24°45	2°10	8°36	3°56	11°17	19°34	19°8	0 ,₹ 6	n.a.	T 13
W14	19 13 42	17° 7'32	109522	3°36	2°50	5°19	24°46	2°17	8°35	3°57	11°18	19°23	19° 5	0°13	n.a.	W14
T 15	19 17 39	18° 5'10	25° 5	5°17	3°45	5°57	24°47	2°23	8°34	3°57	11°19	19°12	19° 2	0°20	n.a.	T 15
F 16	19 21 35	19° 2'48	$9\Omega_{29}$	6°58	4°40	6°35	24°48	2°29	8°32	3°58	11°19	19° 1	18°58	0°26	n.a.	F 16
S 17	19 25 32	20° 0'28	23°30	8°37	5°33	7°13	24°48	2°35	8°31	3°59	11°20	18°51	18°55	0°33	n.a.	S 17
S 18	19 29 28	20°58'09	7Mp 4	10°14	6°27	7°52	24°R48	2°42	8°30	4° 0	11°20	18°44	18°52	0°40	n.a.	S 18
M19	19 33 25	21°55'51	20°11	11°50	7°20	8°30	24°48	2°48	8°28	4° 1	11°21	18°40	18°49	0°46	n.a.	M19
T 20	19 37 22	22°53'35	2 ≏ 54	13°24	8°12	9° 9	24°48	2°54	8°27	4° 1	11°21	18°38	18°46	0°53	n.a.	T 20
W21	19 41 18	23°51'19	15°15	14°57	9° 3	9°47	24°47	3° 0	8°25	4° 2	11°22	18°37	18°43	1° 0	n.a.	W21
T 22	19 45 15	24°49'05	27°21	16°29	9°54	10°26	24°47	3° 5	8°24	4° 3	11°23	18°37	18°39	1° 6	n.a.	T 22
F 23	19 49 11	25°46'52	9 M .16	17°59	10°45	11° 5	24°46	3°11	8°22	4° 3	11°23	18°36	18°36	1°13	n.a.	F 23
S 24	19 53 8	26°44'41	21° 6	19°27	11°34	11°43	24°45	3°17	8°21	4° 4	11°23	18°34	18°33	1°20	n.a.	S 24
S 25	19 57 4	27°42'31	2 ₹ 55	20°54	12°23	12°22	24°44	3°23	8°19	4° 5	11°24	18°30	18°30	1°26	n.a.	S 25
M26	20 1 1	28°40'22	14°49	22°19	13°11	13° 1	24°42	3°28	8°17	4° 5	11°24	18°23	18°27	1°33	n.a.	M26
T 27	20 4 57	29°38'15	26°51	23°43	13°58	13°40	24°41	3°34	8°16	4° 6	11°25	18°13	18°23	1°40	n.a.	T 27
W28	20 8 54	0 ん 36′09	9 ට 3	25° 6	14°45	14°19	24°39	3°39	8°14	4° 6	11°25	18° 2	18°20	1°46	n.a.	W28
T 29	20 12 51	1°34'04	21°27	26°26	15°30	14°59	24°37	3°45	8°12	4° 7	11°26	17°49	18°17	1°53	n.a.	T 29
F 30	20 16 47	2°32'02	4≈ 3	27°45	16°15	15°38	24°35	3°50	8°10	4° 7	11°26	17°36	18°14	2° 0	n.a.	F 30
S 31	20 20 44	3 Ω 30′01	16≈52	29⋒ 3	16 M 59	16 M)17	24) 32	3耳55	8 ∺ 9	4 8 7	11826	17 ≏ 25	18 ≏ 11	2 , ₹ 6	n.a.	S 31

Delta T = 03h11m37s

Julian Calendar 1 July 90 BCE == Greg. Calendar 29 June 090 BCE

AUGUST 90 BCE (-89) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ð	4	ħ)Å(#	В	U	ß	Ç	Ş.	Day
S 1	20 24 40	4 Ω 28'01	29≈53	0 m)18	17 m)42	16 M 56	24°R30	4 Ⅱ 1	8°R 7	4 8 8	11827	17°R15	18 쇼 8	2 7 13	n.a.	S 1
M 2	20 28 37	5°26'04	13 ¥ 5	1°32	18°24	17°36	24 米 27	4° 6	8 ∺ 5	4° 8	11°27	17 ♀ 9	18° 4	2°20	n.a.	M 2
T 3	20 32 33	6°24'09	26°28	2°44	19° 5	18°15	24°24	4°11	8° 3	4° 8	11°27	17° 5	18° 1	2°27	n.a.	T 3
W 4	20 36 30	7°22'15	10 Y 1	3°54	19°45	18°55	24°21	4°16	8° 1	4° 9	11°27	17° 3	17°58	2°33	n.a.	W 4
T 5	20 40 26	8°20'24	23°46	5° 2	20°24	19°35	24°17	4°21	7°59	4° 9	11°28	17°D 3	17°55	2°40	n.a.	T 5
F 6	20 44 23	9°18'35	7 8 41	6° 8	21° 1	20°15	24°14	4°25	7°57	4° 9	11°28	17°R 3	17°52	2°47	n.a.	F 6
S 7	20 48 20	10°16'48	21°48	7°11	21°38	20°54	24°10	4°30	7°55	4° 9	11°28	17° 3	17°49	2°53	n.a.	S 7
S 8	20 52 16	11°15'03	6 I I 4	8°12	22°13	21°34	24° 6	4°35	7°53	4° 9	11°28	17° 0	17°45	3° 0	n.a.	S 8
M 9	20 56 13	12°13'20	20°29	9°11	22°47	22°14	24° 2	4°39	7°51	4° 9	11°28	16°56	17°42	3° 7	n.a.	M 9
T 10	21 0 9	13°11'40	4958	10° 7	23°20	22°54	23°58	4°44	7°49	4° 9	11°28	16°49	17°39	3°13	n.a.	T 10
W11	21 4 6	14°10'01	19°26	11° 0	23°51	23°34	23°53	4°48	7°46	4°R 9	11°28	16°40	17°36	3°20	n.a.	W11
T 12	21 8 2	15° 8'25	$3\Omega 46$	11°50	24°21	24°15	23°49	4°53	7°44	4° 9	11°29	16°30	17°33	3°27	n.a.	T 12
F 13	21 11 59	16° 6'51	17°52	12°36	24°49	24°55	23°44	4°57	7°42	4° 9	11°29	16°20	17°29	3°33	n.a.	F 13
S 14	21 15 55	17° 5'18	1 M 40	13°19	25°16	25°35	23°39	5° 1	7°40	4° 9	11°29	16°12	17°26	3°40	n.a.	S 14
S 15	21 19 52	18° 3'48	15° 6	13°59	25°42	26°16	23°34	5° 5	7°38	4° 9	11°R29	16° 6	17°23	3°47	n.a.	S 15
M16	21 23 49	19° 2'19	28° 9	14°34	26° 5	26°56	23°28	5° 9	7°35	4° 9	11°29	16° 2	17°20	3°53	n.a.	M16
T 17	21 27 45	20° 0'52	10 ≏ 50	15° 5	26°27	27°37	23°23	5°13	7°33	4° 9	11°29	16°D 0	17°17	4° 0	n.a.	T 17
W18	21 31 42	20°59'27	23°12	15°31	26°47	28°17	23°17	5°16	7°31	4° 9	11°29	16° 0	17°14	4° 7	n.a.	W18
T 19	21 35 38	21°58'04	5 M 18	15°52	27° 5	28°58	23°11	5°20	7°29	4° 8	11°28	16° 1	17°10	4°14	n.a.	T 19
F 20	21 39 35	22°56'42	17°14	16° 7	27°22	29°39	23° 6	5°24	7°26	4°8	11°28	16°R 2	17° 7	4°20	n.a.	F 20
S 21	21 43 31	23°55'23	29° 5	16°17	27°36	0 ჲ 20	22°59	5°27	7°24	4° 8	11°28	16° 2	17° 4	4°27	n.a.	S 21
S 22	21 47 28	24°54'05	10 × 757	16°R21	27°49	1° 1	22°53	5°30	7°22	4° 7	11°28	16° 1	17° 1	4°34	n.a.	S 22
M23	21 51 24	25°52'49	22°53	16°18	27°59	1°42	22°47	5°34	7°19	4° 7	11°28	15°57	16°58	4°40	n.a.	M23
T 24	21 55 21	26°51'34	4 궁 58	16° 9	28° 7	2°23	22°40	5°37	7°17	4° 7	11°28	15°51	16°55	4°47	n.a.	T 24
W25	21 59 17	27°50'22	17°16	15°52	28°13	3° 4	22°34	5°40	7°14	4° 6	11°28	15°44	16°51	4°54	n.a.	W25
T 26	22 3 14	28°49'12	29°50	15°29	28°17	3°45	22°27	5°43	7°12	4° 6	11°27	15°36	16°48	5° 0	n.a.	T 26
F 27	22 7 11	29°48'03	12≈40	14°58	28°R18	4°26	22°20	5°46	7°10	4° 5	11°27	15°28	16°45	5° 7	n.a.	F 27
S 28	22 11 7	0 ₯ 46'57	25°47	14°19	28°17	5° 8	22°13	5°49	7° 7	4° 5	11°27	15°20	16°42	5°14	n.a.	S 28
S 29	22 15 4	1°45'52	9 ∺ 10	13°34	28°14	5°49	22° 6	5°51	7° 5	4° 4	11°27	15°14	16°39	5°20	n.a.	S 29
M30	22 19 0	2°44'50	22°46	12°42	28° 8	6°30	21°59	5°54	7° 2	4° 3	11°26	15°10	16°35	5°27	n.a.	M30
T 31	22 22 57	3 Mp 43'50	6 Ƴ 33	11 m 44	28M) 0	7 ₽ 12	21 米 52	5 Ⅱ 56	7 ∺ 0	4 8 3	11826	15 ♀ 8	16 ≏ 32	5 ₹ 34	n.a.	T 31

Delta T = 03h11m36s

SEPTEMBER 90 BCE (-89) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	22 26 53	4 Mp 42'52	20 Y 29	10°R42	27°R49	7 ≙ 54	21°R44	5 Ⅱ 59	6°R58	4°R 2	11°R26	15°D 8	16 ≏ 29	5 ₹ 40	n.a.	W 1
T 2	22 30 50	5°41'57	4 8 31	9 m y35	27 Mp 36	8°35	21 米 37	6° 1	6 ¥ 55	4 8 1	11825	15 ♀ 9	16°26	5°47	n.a.	T 2
F 3	22 34 46	6°41'04	18°38	8°27	27°21	9°17	21°29	6° 3	6°53	4° 1	11°25	15°10	16°23	5°54	n.a.	F 3
S 4	22 38 43	7°40'13	2 Ⅱ 47	7°18	27° 3	9°59	21°22	6° 5	6°50	4° 0	11°24	15°R11	16°20	6° 1	n.a.	S 4
S 5	22 42 40	8°39'25	16°57	6°11	26°43	10°41	21°14	6° 7	6°48	3°59	11°24	15°11	16°16	6° 7	n.a.	S 5
M 6	22 46 36	9°38'40	195 7	5° 6	26°21	11°23	21° 6	6° 9	6°46	3°58	11°24	15° 9	16°13	6°14	n.a.	M 6
T 7	22 50 33	10°37'56	15°13	4° 7	25°57	12° 5	20°58	6°11	6°43	3°58	11°23	15° 6	16°10	6°21	n.a.	T 7
W 8	22 54 29	11°37'16	29°14	3°14	25°31	12°47	20°51	6°12	6°41	3°57	11°23	15° 1	16° 7	6°27	n.a.	W 8
T 9	22 58 26	12°36'37	13 N 6	2°30	25° 3	13°29	20°43	6°14	6°38	3°56	11°22	14°56	16° 4	6°34	n.a.	T 9
F 10	23 2 22	13°36'01	26°46	1°55	24°33	14°11	20°35	6°15	6°36	3°55	11°22	14°51	16° 0	6°41	n.a.	F 10
S 11	23 6 19	14°35'27	10 m 12	1°29	24° 2	14°53	20°27	6°16	6°34	3°54	11°21	14°47	15°57	6°47	n.a.	S 11
S 12	23 10 15	15°34'55	23°20	1°15	23°29	15°36	20°18	6°18	6°31	3°53	11°20	14°43	15°54	6°54	n.a.	S 12
M13	23 14 12	16°34'26	6 ₽ 11	1°D11	22°56	16°18	20°10	6°19	6°29	3°52	11°20	14°42	15°51	7° 1	n.a.	M13
T 14	23 18 8	17°33'58	18°45	1°19	22°21	17° 1	20° 2	6°20	6°26	3°51	11°19	14°D42	15°48	7° 7	n.a.	T 14
W15	23 22 5	18°33'32	1 m 3	1°37	21°45	17°43	19°54	6°20	6°24	3°50	11°19	14°42	15°45	7°14	n.a.	W15
T 16	23 26 2	19°33'08	13° 9	2° 5	21° 9	18°26	19°46	6°21	6°22	3°49	11°18	14°44	15°41	7°21	n.a.	T 16
F 17	23 29 58	20°32'47	25° 5	2°42	20°32	19° 9	19°38	6°22	6°19	3°48	11°17	14°46	15°38	7°28	n.a.	F 17
S 18	23 33 55	21°32'27	6 ₹ 756	3°28	19°56	19°51	19°30	6°22	6°17	3°46	11°17	14°47	15°35	7°34	n.a.	S 18
S 19	23 37 51	22°32'09	18°47	4°22	19°19	20°34	19°22	6°23	6°15	3°45	11°16	14°R48	15°32	7°41	n.a.	S 19
M20	23 41 48	23°31'52	0 ප 43	5°24	18°43	21°17	19°14	6°23	6°12	3°44	11°15	14°48	15°29	7°48	n.a.	M20
T 21	23 45 44	24°31'38	12°48	6°31	18° 8	22° 0	19° 6	6°23	6°10	3°43	11°15	14°47	15°26	7°54	n.a.	T 21
W22	23 49 41	25°31'25	25° 8	7°44	17°34	22°43	18°58	6°R23	6° 8	3°42	11°14	14°45	15°22	8° 1	n.a.	W22
T 23	23 53 37	26°31'14	7≈44	9° 2	17° 1	23°26	18°50	6°23	6° 6	3°40	11°13	14°42	15°19	8° 8	n.a.	T 23
F 24	23 57 34	27°31'05	20°42	10°24	16°29	24° 9	18°42	6°23	6° 3	3°39	11°12	14°40	15°16	8°14	n.a.	F 24
S 25	0 131	28°30'58	4 ∺ 0	11°50	15°58	24°52	18°34	6°22	6° 1	3°38	11°11	14°37	15°13	8°21	n.a.	S 25
S 26	0 5 27	29°30'53	17°40	13°18	15°30	25°36	18°26	6°22	5°59	3°36	11°11	14°36	15°10	8°28	n.a.	S 26
M27	0 9 24	0 ჲ 30'50	1 Y 38	14°49	15° 3	26°19	18°18	6°22	5°57	3°35	11°10	14°34	15° 6	8°34	n.a.	M27
T 28	0 13 20	1°30'48	15°52	16°22	14°38	27° 2	18°11	6°21	5°55	3°34	11° 9	14°D34	15° 3	8°41	n.a.	T 28
W29	0 17 17	2°30'49	0816	17°57	14°15	27°46	18° 3	6°20	5°53	3°32	11° 8	14°34	15° 0	8°48	n.a.	W29
T 30	0 21 13	3 ≏ 30'52	14846	19 m 32	13 m 55	28 ≏ 29	17 米 55	6 I I19	5 ∺ 51	3 8 31	118 7	14 Ω 35	14 ≏ 57	8 ∡ 755	n.a.	T 30

Delta T = 03h11m35s

Julian Calendar 1 Sept. 90 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 090 BCE

OCTOBER 90 BCE (-89) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ď	4	ħ) f (¥	В	₽.	ß	Ç	ę,	Day
F 1	0 25 10	4 △ 30'57	29 8 15	21 Mg 9	13°R37	29 ₽ 13	17°R48	6°R18	5°R49	3°R29	11°R 6	14 ₽ 36	14 ♀ 54	9 × 1	n.a.	F 1
S 2	0 29 6	5°31'05	13 Ⅱ 40	22°47	13 m 21	29°57	17) (41	6 Ⅱ 17	5) (47	3 8 28	118 6	14°37	14°51	9° 8	n.a.	S 2
S 3	0 33 3	6°31'14	27°57	24°25	13° 8	0 M _40	17°33	6°16	5°45	3°27	11° 5	14°37	14°47	9°15	n.a.	S 3
M 4	0 36 59	7°31'26	1295 3	26° 3	12°57	1°24	17°26	6°15	5°43	3°25	11° 4	14°R37	14°44	9°21	n.a.	M 4
T 5	0 40 56	8°31'40	25°57	27°42	12°49	2° 8	17°19	6°13	5°41	3°24	11° 3	14°37	14°41	9°28	n.a.	T 5
W 6	0 44 53	9°31'57	9 Ω 37	29°21	12°43	2°52	17°12	6°12	5°39	3°22	11° 2	14°37	14°38	9°35	n.a.	W 6
T 7	0 48 49	10°32'15	23° 4	1₽ 0	12°39	3°36	17° 5	6°10	5°37	3°21	11° 1	14°36	14°35	9°41	n.a.	T 7
F 8	0 52 46	11°32'35	6 M p18	2°39	12°D39	4°20	16°59	6° 8	5°35	3°19	11° 0	14°36	14°32	9°48	n.a.	F 8
S 9	0 56 42	12°32'57	19°18	4°17	12°40	5° 4	16°52	6° 7	5°33	3°17	10°59	14°35	14°28	9°55	n.a.	S 9
S 10	1 0 39	13°33'22	2 º 5	5°56	12°44	5°48	16°46	6° 5	5°32	3°16	10°58	14°35	14°25	10° 2	n.a.	S 10
M11	1 4 35	14°33'48	14°38	7°34	12°50	6°32	16°39	6° 3	5°30	3°14	10°57	14°35	14°22	10° 8	n.a.	M11
T 12	1 8 32	15°34'16	27° 0	9°12	12°59	7°16	16°33	6° 0	5°28	3°13	10°56	14°35	14°19	10°15	n.a.	T 12
W13	1 12 28	16°34'45	9 ™ 10	10°50	13° 9	8° 1	16°27	5°58	5°26	3°11	10°55	14°35	14°16	10°22	n.a.	W13
T 14	1 16 25	17°35'16	21°12	12°27	13°22	8°45	16°21	5°56	5°25	3° 9	10°54	14°35	14°12	10°28	n.a.	T 14
F 15	1 20 22	18°35'49	3 ∡ 6	14° 5	13°37	9°30	16°15	5°53	5°23	3° 8	10°53	14°34	14° 9	10°35	n.a.	F 15
S 16	1 24 18	19°36'23	14°57	15°42	13°54	10°14	16°10	5°51	5°22	3° 6	10°52	14°34	14° 6	10°42	n.a.	S 16
S 17	1 28 15	20°36'59	26°47	17°18	14°13	10°59	16° 4	5°48	5°20	3° 5	10°51	14°33	14° 3	10°48	n.a.	S 17
M18	1 32 11	21°37'36	8 ප් 41	18°55	14°34	11°43	15°59	5°45	5°19	3° 3	10°50	14°33	14° 0	10°55	n.a.	M18
T 19	1 36 8	22°38'14	20°44	20°31	14°57	12°28	15°54	5°42	5°17	3° 1	10°49	14°D32	13°57	11° 2	n.a.	T 19
W20	1 40 4	23°38'54	2≈59	22° 7	15°22	13°13	15°49	5°39	5°16	3° 0	10°47	14°33	13°53	11° 9	n.a.	W20
T 21	1 44 1	24°39'35	15°32	23°42	15°48	13°57	15°45	5°36	5°15	2°58	10°46	14°33	13°50	11°15	n.a.	T 21
F 22	1 47 57	25°40'17	28°27	25°18	16°16	14°42	15°40	5°33	5°13	2°56	10°45	14°34	13°47	11°22	n.a.	F 22
S 23	1 51 54	26°41'00	11) (46	26°53	16°46	15°27	15°36	5°30	5°12	2°54	10°44	14°35	13°44	11°29	n.a.	S 23
S 24	1 55 51	27°41'44	25°30	28°28	17°18	16°12	15°32	5°27	5°11	2°53	10°43	14°36	13°41	11°35	n.a.	S 24
M25	1 59 47	28°42'30	9 Υ 40	0 ™ 2	17°50	16°57	15°28	5°23	5°10	2°51	10°42	14°R37	13°37	11°42	n.a.	M25
T 26	2 3 44	29°43'17	24°12	1°37	18°25	17°42	15°24	5°20	5° 9	2°49	10°41	14°37	13°34	11°49	n.a.	T 26
W27	2 7 40	0 M .44'06	9 8 1	3°11	19° 1	18°27	15°20	5°16	5° 7	2°48	10°40	14°36	13°31	11°55	n.a.	W27
T 28	2 11 37	1°44'55	23°58	4°45	19°38	19°12	15°17	5°13	5° 6	2°46	10°39	14°34	13°28	12° 2	n.a.	T 28
F 29	2 15 33	2°45'47	8 II 56	6°20	20°16	19°58	15°14	5° 9	5° 5	2°44	10°37	14°31	13°25	12° 9	n.a.	F 29
S 30	2 19 30	3°46'40	23°45	7°54	20°56	20°43	15°11	5° 5	5° 5	2°43	10°36	14°29	13°22	12°16	n.a.	S 30
S 31	2 23 26	4 M 47'34	8920	9 M 27	21 m 37	21 M 28	15 ∺ 8	5 I 1	5) 4	2841	10 8 35	14 ≏ 27	13 ₾ 18	12 ₹ 22	n.a.	S 31

Delta T = 03h11m34s

NOVEMBER 90 BCE (-89) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)Й(¥	Р	ß	v	ţ	o k	Day
M 1	2 27 23	5 M 48'29	22936	11 M 1	22 m 19	22 M 13	15°R 5	4°R57	5°R 3	2°R39	10°R34	14°R25	13 ≏ 15	12 × 29	n.a.	M 1
T 2	2 31 20	6°49'27	6 Ω 31	12°35	23° 2	22°59	15 米 3	4 Ⅱ 53	5 ∺ 2	2 8 38	10 8 33	14°D25	13°12	12°36	n.a.	T 2
W 3	2 35 16	7°50'25	20° 3	14° 9	23°46	23°44	15° 1	4°49	5° 1	2°36	10°32	14 ≏ 25	13° 9	12°42	n.a.	W 3
T 4	2 39 13	8°51'25	3 Mp 16	15°42	24°32	24°30	14°59	4°45	5° 1	2°34	10°31	14°26	13° 6	12°49	n.a.	T 4
F 5	2 43 9	9°52'26	16°11	17°16	25°18	25°15	14°57	4°41	5° 0	2°32	10°29	14°28	13° 3	12°56	n.a.	F 5
S 6	2 47 6	10°53'29	28°51	18°49	26° 6	26° 1	14°55	4°36	4°59	2°31	10°28	14°30	12°59	13° 2	n.a.	S 6
S 7	2 51 2	11°54'33	11 ≏ 18	20°23	26°54	26°47	14°54	4°32	4°59	2°29	10°27	14°R30	12°56	13° 9	n.a.	S 7
M 8	2 54 59	12°55'37	23°34	21°56	27°43	27°32	14°53	4°28	4°58	2°27	10°26	14°30	12°53	13°16	n.a.	M 8
T 9	2 58 55	13°56'43	5 M .42	23°30	28°33	28°18	14°52	4°23	4°58	2°26	10°25	14°28	12°50	13°23	n.a.	T 9
W10	3 2 52	14°57'50	17°43	25° 3	29°24	29° 4	14°51	4°19	4°57	2°24	10°24	14°25	12°47	13°29	n.a.	W10
T 11	3 6 49	15°58'58	29°39	26°36	0 ჲ 15	29°50	14°50	4°14	4°57	2°22	10°23	14°20	12°43	13°36	n.a.	T 11
F 12	3 10 45	17° 0'06	11 ~ 31	28°10	1° 8	0 ∡ 36	14°50	4° 9	4°57	2°21	10°21	14°14	12°40	13°43	n.a.	F 12
S 13	3 14 42	18° 1'15	23°22	29°43	2° 1	1°22	14°D50	4° 5	4°57	2°19	10°20	14° 7	12°37	13°49	n.a.	S 13
S 14	3 18 38	19° 2'25	5 る 13	1 ₹ 16	2°54	2° 8	14°50	4° 0	4°56	2°18	10°19	14° 1	12°34	13°56	n.a.	S 14
M15	3 22 35	20° 3'35	17° 7	2°49	3°49	2°54	14°50	3°55	4°56	2°16	10°18	13°55	12°31	14° 3	n.a.	M15
T 16	3 26 31	21° 4'46	29° 8	4°22	4°44	3°40	14°51	3°50	4°56	2°14	10°17	13°51	12°28	14°10	n.a.	T 16
W17	3 30 28	22° 5'57	11≈20	5°54	5°39	4°26	14°51	3°46	4°D56	2°13	10°16	13°49	12°24	14°16	n.a.	W17
T 18	3 34 24	23° 7'08	23°46	7°27	6°36	5°12	14°52	3°41	4°56	2°11	10°15	13°D48	12°21	14°23	n.a.	T 18
F 19	3 38 21	24° 8'20	6) €33	8°58	7°33	5°58	14°53	3°36	4°56	2°10	10°13	13°49	12°18	14°30	n.a.	F 19
S 20	3 42 18	25° 9'31	19°43	10°30	8°30	6°44	14°55	3°31	4°56	2° 8	10°12	13°50	12°15	14°36	n.a.	S 20
S 21	3 46 14	26°10'43	3Υ 20	12° 0	9°28	7°31	14°56	3°26	4°56	2° 7	10°11	13°51	12°12	14°43	n.a.	S 21
M22	3 50 11	27°11'55	17°26	13°30	10°26	8°17	14°58	3°21	4°57	2° 5	10°10	13°R52	12° 8	14°50	n.a.	M22
T 23	3 54 7	28°13'08	2 8 0	14°59	11°25	9° 3	15° 0	3°16	4°57	2° 4	10° 9	13°50	12° 5	14°56	n.a.	T 23
W24	3 58 4	29°14'20	16°57	16°27	12°25	9°50	15° 2	3°11	4°57	2° 2	10° 8	13°47	12° 2	15° 3	n.a.	W24
T 25	4 2 0	0 ₮ 15'33	2 II 9	17°54	13°25	10°36	15° 5	3° 6	4°58	2° 1	10° 7	13°41	11°59	15°10	n.a.	T 25
F 26	4 5 57	1°16'46	17°28	19°19	14°25	11°22	15° 7	3° 1	4°58	1°59	10° 6	13°34	11°56	15°17	n.a.	F 26
S 27	4 9 53	2°18'00	29541	20°42	15°26	12° 9	15°10	2°56	4°59	1°58	10° 5	13°26	11°53	15°23	n.a.	S 27
S 28	4 13 50	3°19'14	17°37	22° 3	16°27	12°56	15°13	2°51	4°59	1°56	10° 4	13°19	11°49	15°30	n.a.	S 28
M29	4 17 47	4°20'28	2 Ω 11	23°21	17°29	13°42	15°16	2°46	5° 0	1°55	10° 3	13°13	11°46	15°37	n.a.	M29
T 30	4 21 43	5 ₹ 21'43	16 Ω 17	24 × 36	18 ≏ 31	14 × 29	15 米 19	2 Ⅱ 41	5 ₩ 0	1 8 54	108 2	13 ♀ 9	11 ≏ 43	15 ₹ 43	n.a.	T 30

Delta T = 03h11m33s

Julian Calendar 1 Nov. 90 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 090 BCE

DECEMBER 90 BCE (-89) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	Р	U	ಬ	Ç	Ŷ,	Day
W 1	4 25 40	6 ₹ ¹22'58	29 Ω 55	25 × 747	19 ≏ 33	15 ₹ 15	15 ∺ 23	2°R36	5 ∺ 1	1°R52	10°R 1	13°R 7	11 ≏ 40	15 ₹ 50	n.a.	W 1
T 2	4 29 36	7°24'13	13 M) 6	26°54	20°36	16° 2	15°27	2 ∏ 31	5° 2	1 8 51	108 0	13°D 7	11°37	15°57	n.a.	T 2
F 3	4 33 33	8°25'28	25°55	27°56	21°39	16°49	15°30	2°26	5° 3	1°50	9°59	13 ₾ 8	11°34	16° 4	n.a.	F 3
S 4	4 37 29	9°26'44	8 ≏ 24	28°52	22°43	17°35	15°35	2°22	5° 3	1°48	9°58	13°R 9	11°30	16°10	n.a.	S 4
S 5	4 41 26	10°28'00	20°39	29°41	23°47	18°22	15°39	2°17	5° 4	1°47	9°57	13° 9	11°27	16°17	n.a.	S 5
M 6	4 45 22	11°29'16	2 M 44	0 궁 23	24°51	19° 9	15°43	2°12	5° 5	1°46	9°56	13° 6	11°24	16°24	n.a.	M 6
T 7	4 49 19	12°30'32	14°41	0°57	25°55	19°56	15°48	2° 7	5° 6	1°45	9°55	13° 2	11°21	16°30	n.a.	T 7
W 8	4 53 16	13°31'48	26°35	1°21	27° 0	20°43	15°53	2° 2	5° 7	1°43	9°54	12°54	11°18	16°37	n.a.	W 8
T 9	4 57 12	14°33'04	8 ₮ 26	1°35	28° 5	21°29	15°58	1°57	5° 8	1°42	9°53	12°44	11°14	16°44	n.a.	T 9
F 10	5 1 9	15°34'20	20°17	1°R39	29°10	22°16	16° 3	1°52	5° 9	1°41	9°52	12°32	11°11	16°51	n.a.	F 10
S 11	5 5 5	16°35'35	2 ろ 9	1°31	0 M .16	23° 3	16° 9	1°48	5°11	1°40	9°51	12°18	11° 8	16°57	n.a.	S 11
S 12	5 9 2	17°36'50	14° 4	1°11	1°22	23°50	16°14	1°43	5°12	1°39	9°50	12° 5	11° 5	17° 4	n.a.	S 12
M13	5 12 58	18°38'04	26° 3	0°39	2°28	24°37	16°20	1°38	5°13	1°38	9°49	11°54	11° 2	17°11	n.a.	M13
T 14	5 16 55	19°39'18	8≈ 7	29 × 756	3°34	25°24	16°26	1°34	5°15	1°37	9°49	11°44	10°59	17°17	n.a.	T 14
W15	5 20 52	20°40'31	20°21	29° 2	4°41	26°11	16°32	1°29	5°16	1°36	9°48	11°37	10°55	17°24	n.a.	W15
T 16	5 24 48	21°41'43	2) (46	27°59	5°47	26°58	16°38	1°24	5°17	1°35	9°47	11°33	10°52	17°31	n.a.	T 16
F 17	5 28 45	22°42'54	15°28	26°49	6°54	27°45	16°45	1°20	5°19	1°34	9°46	11°31	10°49	17°38	n.a.	F 17
S 18	5 32 41	23°44'05	28°29	25°34	8° 1	28°33	16°51	1°16	5°20	1°33	9°45	11°D31	10°46	17°44	n.a.	S 18
S 19	5 36 38	24°45'14	11 Y 55	24°16	9° 9	29°20	16°58	1°11	5°22	1°32	9°44	11°R31	10°43	17°51	n.a.	S 19
M20	5 40 34	25°46'23	25°48	22°58	10°16	0중 7	17° 5	1° 7	5°24	1°31	9°44	11°30	10°40	17°58	n.a.	M20
T 21	5 44 31	26°47'30	108 9	21°41	11°24	0°54	17°12	1° 3	5°25	1°30	9°43	11°28	10°36	18° 4	n.a.	T 21
W22	5 48 27	27°48'37	24°56	20°29	12°32	1°41	17°20	0°59	5°27	1°30	9°42	11°22	10°33	18°11	n.a.	W22
T 23	5 52 24	28°49'42	10 I I 4	19°23	13°40	2°28	17°27	0°54	5°29	1°29	9°42	11°14	10°30	18°18	n.a.	T 23
F 24	5 56 21	29°50'47	25°23	18°25	14°48	3°15	17°35	0°50	5°31	1°28	9°41	11° 4	10°27	18°25	n.a.	F 24
S 25	6 0 17	0 궁 51'51	105643	17°34	15°56	4° 3	17°42	0°46	5°32	1°27	9°40	10°52	10°24	18°31	n.a.	S 25
S 26	6 4 14	1°52'54	25°52	16°53	17° 5	4°50	17°50	0°43	5°34	1°27	9°40	10°41	10°20	18°38	n.a.	S 26
M27	6 8 10	2°53'56	10 Ω 40	16°20	18°13	5°37	17°58	0°39	5°36	1°26	9°39	10°31	10°17	18°45	n.a.	M27
T 28	6 12 7	3°54'58	24°59	15°57	19°22	6°24	18° 6	0°35	5°38	1°26	9°38	10°24	10°14	18°51	n.a.	T 28
W29	6 16 3	4°55'58	8 m 48	15°43	20°31	7°12	18°15	0°31	5°40	1°25	9°38	10°20	10°11	18°58	n.a.	W29
T 30	6 20 0	5°56'58	22° 7	15°D37	21°40	7°59	18°23	0°28	5°42	1°24	9°37	10°18	10° 8	19° 5	n.a.	T 30
F 31	6 23 56	6 ප 57'57	4 Ω 59	15 ∡ 39	22 M 50	8 조 46	18 ∺ 32	0∏24	5) (44	1 8 24	9 8 37	10 ≏ 17	10 ♀ 5	19 × 12	n.a.	F 31

Delta T = 03h11m32s

JANUARY 89 BCE (-88) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)Å(¥	В	u	v	ţ	ę,	Day
S 1	6 27 53	7 ප් 58'55	17 ≏ 29	15 ∡ 748	23 TL 59	9 ට 34	18) (41	0°R21	5) 47	1°R23	9°R36	10°R17	10☎ 1	19 × 18	n.a.	S 1
S 2	6 31 50	8°59'53	29°41	16° 4	25° 8	10°21	18°49	0 耳 17	5°49	1823	9 8 35	10 ≏ 16	9°58	19°25	n.a.	S 2
M 3	6 35 46	10° 0'49	11 M 42	16°27	26°18	11°8	18°58	0°14	5°51	1°23	9°35	10°13	9°55	19°32	n.a.	M 3
T 4	6 39 43	11° 1'45	23°35	16°55	27°28	11°56	19°8	0°11	5°53	1°22	9°34	10° 8	9°52	19°38	n.a.	T 4
W 5	6 43 39	12° 2'39	5 ₹ 25	17°29	28°38	12°43	19°17	0° 8	5°55	1°22	9°34	9°59	9°49	19°45	n.a.	W 5
T 6	6 47 36	13° 3'33	17°15	18° 8	29°48	13°30	19°26	0° 5	5°58	1°22	9°34	9°47	9°46	19°52	n.a.	T 6
F 7	6 51 32	14° 4'25	29° 7	18°51	0 ₹ 58	14°18	19°36	0° 2	6° 0	1°21	9°33	9°34	9°42	19°59	n.a.	F 7
S 8	6 55 29	15° 5'16	11 궁 3	19°38	2° 8	15° 5	19°46	29 8 59	6° 3	1°21	9°33	9°19	9°39	20° 5	n.a.	S 8
S 9	6 59 25	16° 6'06	23° 4	20°29	3°18	15°52	19°55	29°57	6° 5	1°21	9°32	9° 4	9°36	20°12	n.a.	S 9
M10	7 3 22	17° 6'54	5≈12	21°24	4°28	16°40	20° 5	29°54	6° 8	1°21	9°32	8°50	9°33	20°19	n.a.	M10
T 11	7 7 19	18° 7'40	17°27	22°21	5°39	17°27	20°15	29°52	6°10	1°21	9°32	8°39	9°30	20°25	n.a.	T 11
W12	7 11 15	19° 8'25	29°50	23°21	6°49	18°14	20°25	29°49	6°13	1°20	9°31	8°30	9°26	20°32	n.a.	W12
T 13	7 15 12	20° 9'09	12) (24	24°24	8° 0	19° 2	20°36	29°47	6°15	1°20	9°31	8°25	9°23	20°39	n.a.	T 13
F 14	7 19 8	21° 9'50	25°11	25°29	9°11	19°49	20°46	29°45	6°18	1°D20	9°31	8°22	9°20	20°46	n.a.	F 14
S 15	7 23 5	22°10'30	8 Υ 13	26°37	10°21	20°37	20°57	29°43	6°20	1°20	9°30	8°D22	9°17	20°52	n.a.	S 15
S 16	7 27 1	23°11'08	21°34	27°46	11°32	21°24	21° 7	29°41	6°23	1°20	9°30	8°R22	9°14	20°59	n.a.	S 16
M17	7 30 58	24°11'44	5 8 17	28°57	12°43	22°11	21°18	29°39	6°26	1°20	9°30	8°22	9°11	21° 6	n.a.	M17
T 18	7 34 54	25°12'18	19°22	0 궁 11	13°54	22°59	21°29	29°37	6°29	1°21	9°30	8°19	9° 7	21°12	n.a.	T 18
W19	7 38 51	26°12'50	3 Ⅱ 51	1°26	15° 5	23°46	21°40	29°36	6°31	1°21	9°30	8°15	9° 4	21°19	n.a.	W19
T 20	7 42 48	27°13'20	18°39	2°42	16°16	24°33	21°51	29°34	6°34	1°21	9°30	8° 8	9° 1	21°26	n.a.	T 20
F 21	7 46 44	28°13'49	39541	4° 0	17°27	25°21	22° 2	29°33	6°37	1°21	9°29	7°58	8°58	21°33	n.a.	F 21
S 22	7 50 41	29°14'16	18°47	5°19	18°38	26° 8	22°13	29°31	6°40	1°21	9°29	7°48	8°55	21°39	n.a.	S 22
S 23	7 54 37	0≈14'40	3 Ω 48	6°40	19°50	26°55	22°24	29°30	6°43	1°22	9°29	7°37	8°52	21°46	n.a.	S 23
M24	7 58 34	1°15'03	18°34	8° 2	21° 1	27°43	22°36	29°29	6°46	1°22	9°29	7°28	8°48	21°53	n.a.	M24
T 25	8 2 30	2°15'25	2 Mp 56	9°26	22°12	28°30	22°47	29°28	6°49	1°22	9°29	7°21	8°45	21°59	n.a.	T 25
W26	8 6 27	3°15'44	16°51	10°51	23°24	29°17	22°59	29°27	6°52	1°23	9°D29	7°17	8°42	22° 6	n.a.	W26
T 27	8 10 23	4°16'02	0 ჲ 17	12°16	24°35	0≈ 5	23°10	29°26	6°55	1°23	9°29	7°15	8°39	22°13	n.a.	T 27
F 28	8 14 20	5°16'18	13°16	13°43	25°47	0°52	23°22	29°26	6°58	1°24	9°29	7°D15	8°36	22°20	n.a.	F 28
S 29	8 18 17	6°16'33	25°52	15°12	26°58	1°39	23°34	29°25	7° 1	1°24	9°29	7°16	8°32	22°26	n.a.	S 29
S 30	8 22 13	7°16'46	8 M 8	16°41	28°10	2°26	23°46	29°25	7° 4	1°25	9°29	7°R16	8°29	22°33	n.a.	S 30
M31	8 26 10	8≈16'58	20 M 11	18 ਰ 11	29 × 22	3≈14	23 米 58	29824	7 ∺ 7	1 8 25	9829	7 ≙ 15	8 ჲ 26	22 × 740	n.a.	M31

Delta T = 03h11m31s

Julian Calendar 1 Jan. 89 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 090 BCE

FEBRUARY 89 BCE (-88) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	ð	4	ħ)Å(ħ	В	V	v	ţ	k k	Day
T 1	8 30 6	9≈17'08	2 ₹ 5	19 る 43	0 る 33	4≈ 1	24) (10	29°R24	7 ∺ 10	1826	9 8 30	7°R13	8 ₾ 23	22 × 146	n.a.	T 1
W 2	8 34 3	10°17'16	13°55	21°16	1°45	4°48	24°22	29°D24	7°13	1°26	9°30	7요 7	8°20	22°53	n.a.	W 2
T 3	8 37 59	11°17'23	25°46	22°49	2°57	5°35	24°35	29824	7°16	1°27	9°30	7° 0	8°17	23° 0	n.a.	T 3
F 4	8 41 56	12°17'27	7 궁 41	24°24	4° 9	6°23	24°47	29°24	7°19	1°28	9°30	6°50	8°13	23° 7	n.a.	F 4
S 5	8 45 52	13°17'30	19°42	26° 0	5°21	7°10	24°59	29°25	7°23	1°28	9°30	6°40	8°10	23°13	n.a.	S 5
S 6	8 49 49	14°17'31	1≈52	27°37	6°33	7°57	25°12	29°25	7°26	1°29	9°30	6°29	8° 7	23°20	n.a.	S 6
M 7	8 53 46	15°17'30	14°11	29°15	7°45	8°44	25°24	29°26	7°29	1°30	9°31	6°20	8° 4	23°27	n.a.	M 7
T 8	8 57 42	16°17'27	26°41	0≈55	8°57	9°31	25°37	29°26	7°32	1°31	9°31	6°12	8° 1	23°34	n.a.	T 8
W 9	9 1 39	17°17'22	9 ∺ 21	2°35	10° 9	10°18	25°50	29°27	7°36	1°32	9°31	6° 6	7°58	23°40	n.a.	W 9
T 10	9 5 3 5	18°17'15	22°12	4°17	11°21	11° 5	26° 2	29°28	7°39	1°32	9°32	6° 3	7°54	23°47	n.a.	T 10
F 11	9 9 32	19°17'05	5 Υ 15	5°59	12°33	11°52	26°15	29°29	7°42	1°33	9°32	6°D 2	7°51	23°54	n.a.	F 11
S 12	9 13 28	20°16'54	18°30	7°43	13°45	12°39	26°28	29°30	7°45	1°34	9°32	6° 3	7°48	24° 0	n.a.	S 12
S 13	9 17 25	21°16'40	1 8 59	9°28	14°57	13°26	26°41	29°31	7°49	1°35	9°33	6° 4	7°45	24° 7	n.a.	S 13
M14	9 21 21	22°16'23	15°43	11°14	16° 9	14°13	26°54	29°32	7°52	1°36	9°33	6°R 5	7°42	24°14	n.a.	M14
T 15	9 25 18	23°16'04	29°43	13° 2	17°22	15° 0	27° 7	29°34	7°55	1°37	9°33	6° 5	7°38	24°21	n.a.	T 15
W16	9 29 15	24°15'43	13 Ⅱ 57	14°50	18°34	15°47	27°20	29°35	7°59	1°38	9°34	6° 3	7°35	24°27	n.a.	W16
T 17	9 33 11	25°15'20	28°24	16°40	19°46	16°34	27°33	29°37	8° 2	1°39	9°34	6° 0	7°32	24°34	n.a.	T 17
F 18	9 37 8	26°14'54	1395 1	18°31	20°58	17°21	27°47	29°38	8° 5	1°41	9°35	5°55	7°29	24°41	n.a.	F 18
S 19	9 41 4	27°14'25	27°41	20°23	22°11	18° 8	28° 0	29°40	8° 9	1°42	9°35	5°49	7°26	24°47	n.a.	S 19
S 20	9 45 1	28°13'55	12 Ω 17	22°17	23°23	18°55	28°13	29°42	8°12	1°43	9°36	5°43	7°23	24°54	n.a.	S 20
M21	9 48 57	29°13'22	26°43	24°12	24°35	19°42	28°27	29°44	8°16	1°44	9°36	5°38	7°19	25° 1	n.a.	M21
T 22	9 52 54	0) (12′47	10 m 52	26° 7	25°48	20°28	28°40	29°46	8°19	1°45	9°37	5°34	7°16	25° 8	n.a.	T 22
W23	9 56 50	1°12'09	24°40	28° 4	27° 0	21°15	28°54	29°49	8°22	1°47	9°38	5°32	7°13	25°14	n.a.	W23
T 24	10 0 47	2°11'30	8 요 4	0 ∺ 3	28°12	22° 2	29° 7	29°51	8°26	1°48	9°38	5°D32	7°10	25°21	n.a.	T 24
F 25	10 4 43	3°10'49	21° 5	2° 2	29°25	22°48	29°21	29°53	8°29	1°49	9°39	5°32	7° 7	25°28	n.a.	F 25
S 26	10 8 40	4°10'06	3 M .44	4° 2	0≈37	23°35	29°34	29°56	8°33	1°51	9°39	5°34	7° 3	25°34	n.a.	S 26
S 27	10 12 37	5° 9'21	16° 5	6° 3	1°50	24°22	29°48	29°59	8°36	1°52	9°40	5°36	7° 0	25°41	n.a.	S 27
M28	10 16 33	6° 8'34	28°12	8° 5	3° 2	25° 8	0 Υ 2	0 I I 2	8°39	1°53	9°41	5°37	6°57	25°48	n.a.	M28
T 29	10 20 30	7 ∺ 7'45	10 × 9	10 ∺ 8	4≈15	25≈55	0 Υ 15	0 Π 4	8 ∺ 43	1 8 55	9 8 41	5°R37	6 ≏ 54	25 ₹ 55	n.a.	T 29

Delta T = 03h11m30s

MARCH 89 BCE (-88) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	В	'n	ಬ	Ç	o K	Day
W 1	10 24 26	8 光 6'55	22 × 1	12) 11	5≈27	26≈41	0 Υ 29	0耳 7	8): 46	1 8 56	9 8 42	5°R36	6 ₽ 51	26 ₹ 1	n.a.	W 1
T 2	10 28 23	9° 6'03	3 ⋜ 54	14°14	6°40	27°28	0°43	0°10	8°50	1°58	9°43	5 ≏ 34	6°48	26° 8	n.a.	T 2
F 3	10 32 19	10° 5'08	15°51	16°17	7°52	28°14	0°57	0°14	8°53	1°59	9°44	5°31	6°44	26°15	n.a.	F 3
S 4	10 36 16	11° 4'12	27°56	18°21	9° 5	29° 1	1°11	0°17	8°57	2° 1	9°44	5°27	6°41	26°22	n.a.	S 4
S 5	10 40 12	12° 3'14	10≈13	20°23	10°17	29°47	1°25	0°20	9° 0	2° 3	9°45	5°23	6°38	26°28	n.a.	S 5
M 6	10 44 9	13° 2'14	22°43	22°25	11°30	0 ∺ 34	1°38	0°24	9° 3	2° 4	9°46	5°19	6°35	26°35	n.a.	M 6
T 7	10 48 6	14° 1'11	5) 27	24°26	12°43	1°20	1°52	0°27	9° 7	2° 6	9°47	5°16	6°32	26°42	n.a.	T 7
W 8	10 52 2	15° 0'07	18°26	26°25	13°55	2° 6	2° 6	0°31	9°10	2° 7	9°48	5°15	6°29	26°48	n.a.	W 8
T 9	10 55 59	15°59'00	1 Υ 40	28°23	15° 8	2°52	2°20	0°35	9°14	2° 9	9°49	5°D14	6°25	26°55	n.a.	T 9
F 10	10 59 55	16°57'52	15° 6	0Υ18	16°21	3°39	2°34	0°39	9°17	2°11	9°49	5°14	6°22	27° 2	n.a.	F 10
S 11	11 3 52	17°56'41	28°45	2°11	17°33	4°25	2°49	0°43	9°20	2°12	9°50	5°15	6°19	27° 9	n.a.	S 11
S 12	11 7 48	18°55'28	12 8 35	4° 1	18°46	5°11	3° 3	0°47	9°24	2°14	9°51	5°16	6°16	27°15	n.a.	S 12
M13	11 11 45	19°54'12	26°34	5°47	19°59	5°57	3°17	0°51	9°27	2°16	9°52	5°17	6°13	27°22	n.a.	M13
T 14	11 15 41	20°52'54	10 Ⅱ 40	7°30	21°11	6°43	3°31	0°55	9°31	2°18	9°53	5°18	6° 9	27°29	n.a.	T 14
W15	11 19 38	21°51'34	24°51	9° 9	22°24	7°29	3°45	0°59	9°34	2°19	9°54	5°R18	6° 6	27°35	n.a.	W15
T 16	11 23 34	22°50'12	995 6	10°44	23°37	8°15	3°59	1° 4	9°37	2°21	9°55	5°18	6° 3	27°42	n.a.	T 16
F 17	11 27 31	23°48'47	23°22	12°15	24°49	9° 1	4°13	1° 8	9°41	2°23	9°56	5°17	6° 0	27°49	n.a.	F 17
S 18	11 31 28	24°47'20	7 Ω 35	13°41	26° 2	9°47	4°28	1°13	9°44	2°25	9°57	5°16	5°57	27°56	n.a.	S 18
S 19	11 35 24	25°45'51	21°42	15° 2	27°15	10°33	4°42	1°17	9°47	2°27	9°58	5°14	5°54	28° 2	n.a.	S 19
M20	11 39 21	26°44'19	5 m 39	16°18	28°28	11°18	4°56	1°22	9°51	2°29	9°59	5°13	5°50	28° 9	n.a.	M20
T 21	11 43 17	27°42'45	19°24	17°29	29°40	12° 4	5°10	1°27	9°54	2°31	10° 0	5°13	5°47	28°16	n.a.	T 21
W22	11 47 14	28°41'10	2 _ 53	18°35	0 ¥ 53	12°50	5°24	1°32	9°57	2°33	10° 1	5°D12	5°44	28°23	n.a.	W22
T 23	11 51 10	29°39'32	16° 4	19°36	2° 6	13°35	5°39	1°37	10° 1	2°34	10° 2	5°13	5°41	28°29	n.a.	T 23
F 24	11 55 7	0 Υ 37'52	28°57	20°31	3°19	14°21	5°53	1°42	10° 4	2°36	10° 3	5°13	5°38	28°36	n.a.	F 24
S 25	11 59 3	1°36'11	11 M 33	21°21	4°31	15° 6	6° 7	1°47	10° 7	2°38	10° 4	5°13	5°34	28°43	n.a.	S 25
S 26	12 3 0	2°34'28	23°54	22° 6	5°44	15°52	6°21	1°52	10°10	2°40	10° 6	5°14	5°31	28°49	n.a.	S 26
M27	12 6 56	3°32'43	6 ≯ 2	22°44	6°57	16°37	6°36	1°57	10°14	2°42	10° 7	5°14	5°28	28°56	n.a.	M27
T 28	12 10 53	4°30'57	18° 1	23°18	8°10	17°23	6°50	2° 3	10°17	2°44	10° 8	5°14	5°25	29° 3	n.a.	T 28
W29	12 14 50	5°29'09	29°55	23°45	9°23	18° 8	7° 4	2° 8	10°20	2°46	10° 9	5°14	5°22	29°10	n.a.	W29
T 30	12 18 46	6°27'20	11348	24° 7	10°36	18°54	7°19	2°14	10°23	2°48	10°10	5°14	5°19	29°16	n.a.	T 30
F 31	12 22 43	7 Ƴ 25'29	23 궁 46	24 Y 23	11) (48	19 米 39	7 Ƴ 33	2 Ⅱ 19	10 ∺ 26	2 8 51	10811	5 ≏ 14	5 ≏ 15	29 × 23	n.a.	F 31

Delta T = 03h11m29s

Julian Calendar 1 March 89 BCE == Greg. Calendar 28 Feb. 089 BCE

APRIL 89 BCE (-88) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(Ť	В	V	u	Ç	Q K	Day
S 1	12 26 39	8 Y 23'36	5≈53	24 Y 34	13) 1	20) 24	7 ℃ 47	2 Ⅱ 25	10 ∺ 29	2 8 53	10813	5 ≙ 14	5 ₽ 12	29 × 30	n.a.	S 1
S 2	12 30 36	9°21'42	18°13	24°R39	14°14	21° 9	8° 1	2°30	10°33	2°55	10°14	5°15	5° 9	29°36	n.a.	S 2
M 3	12 34 32	10°19'46	0) €48	24°39	15°27	21°54	8°16	2°36	10°36	2°57	10°15	5°15	5° 6	29°43	n.a.	M 3
T 4	12 38 29	11°17'49	13°43	24°34	16°40	22°39	8°30	2°42	10°39	2°59	10°16	5°16	5° 3	29°50	n.a.	T 4
W 5	12 42 25	12°15'50	26°57	24°24	17°53	23°25	8°44	2°48	10°42	3° 1	10°17	5°16	5° 0	29°57	n.a.	W 5
T 6	12 46 22	13°13'50	10 Y 31	24° 9	19° 6	24°10	8°58	2°54	10°45	3° 3	10°19	5°R16	4°56	0중 3	n.a.	T 6
F 7	12 50 19	14°11'47	24°23	23°50	20°19	24°54	9°13	3° 0	10°48	3° 5	10°20	5°16	4°53	0°10	n.a.	F 7
S 8	12 54 15	15° 9'44	8 8 29	23°26	21°32	25°39	9°27	3° 6	10°51	3° 7	10°21	5°15	4°50	0°17	n.a.	S 8
S 9	12 58 12	16° 7'38	22°46	23° 0	22°45	26°24	9°41	3°12	10°54	3°10	10°22	5°14	4°47	0°24	n.a.	S 9
M10	13 2 8	17° 5'31	7 I I 9	22°30	23°57	27° 9	9°55	3°18	10°57	3°12	10°24	5°12	4°44	0°30	n.a.	M10
T 11	13 6 5	18° 3'21	21°33	21°58	25°10	27°54	10° 9	3°25	11° 0	3°14	10°25	5°11	4°40	0°37	n.a.	T 11
W12	13 10 1	19° 1'10	5954	21°24	26°23	28°38	10°24	3°31	11° 2	3°16	10°26	5°10	4°37	0°44	n.a.	W12
T 13	13 13 58	19°58'58	20° 9	20°49	27°36	29°23	10°38	3°37	11° 5	3°18	10°27	5°D10	4°34	0°50	n.a.	T 13
F 14	13 17 54	20°56'43	4 Ω 14	20°13	28°49	oΥ 8	10°52	3°44	11°8	3°21	10°29	5°10	4°31	0°57	n.a.	F 14
S 15	13 21 51	21°54'26	18° 9	19°37	0 Υ 2	0°52	11° 6	3°50	11°11	3°23	10°30	5°11	4°28	1° 4	n.a.	S 15
S 16	13 25 48	22°52'08	1 mp 52	19° 2	1°15	1°36	11°20	3°57	11°14	3°25	10°31	5°12	4°25	1°11	n.a.	S 16
M17	13 29 44	23°49'48	15°22	18°27	2°28	2°21	11°34	4° 4	11°16	3°27	10°33	5°14	4°21	1°17	n.a.	M17
T 18	13 33 41	24°47'26	28°40	17°55	3°41	3° 5	11°48	4°10	11°19	3°29	10°34	5°R14	4°18	1°24	n.a.	T 18
W19	13 37 37	25°45'03	11 ≏ 45	17°25	4°54	3°50	12° 2	4°17	11°22	3°32	10°35	5°14	4°15	1°31	n.a.	W19
T 20	13 41 34	26°42'38	24°37	16°58	6° 7	4°34	12°16	4°24	11°24	3°34	10°37	5°13	4°12	1°38	n.a.	T 20
F 21	13 45 30	27°40'12	7 M .16	16°34	7°20	5°18	12°30	4°30	11°27	3°36	10°38	5°11	4° 9	1°44	n.a.	F 21
S 22	13 49 27	28°37'45	19°43	16°14	8°33	6° 2	12°44	4°37	11°30	3°38	10°39	5° 8	4° 5	1°51	n.a.	S 22
S 23	13 53 23	29°35'17	1 ₹ 58	15°57	9°46	6°46	12°58	4°44	11°32	3°41	10°41	5° 4	4° 2	1°58	n.a.	S 23
M24	13 57 20	0 8 32'47	14° 3	15°45	10°59	7°30	13°12	4°51	11°35	3°43	10°42	5° 0	3°59	2° 4	n.a.	M24
T 25	14 117	1°30'17	26° 1	15°37	12°12	8°14	13°26	4°58	11°37	3°45	10°43	4°56	3°56	2°11	n.a.	T 25
W26	14 5 13	2°27'46	7 궁 54	15°D33	13°25	8°58	13°40	5° 5	11°40	3°47	10°45	4°53	3°53	2°18	n.a.	W26
T 27	14 9 10	3°25'13	19°47	15°34	14°38	9°42	13°54	5°12	11°42	3°50	10°46	4°51	3°50	2°25	n.a.	T 27
F 28	14 13 6	4°22'40	1≈44	15°39	15°51	10°26	14° 8	5°19	11°44	3°52	10°48	4°D50	3°46	2°31	n.a.	F 28
S 29	14 17 3	5°20'06	13°50	15°48	17° 4	11° 9	14°21	5°27	11°47	3°54	10°49	4°50	3°43	2°38	n.a.	S 29
S 30	14 20 59	6 8 17'31	26≈ 8	16 Y 3	18 Y 17	11 Y 53	14 Y 35	5 Ⅱ 34	11 米 49	3 8 56	10850	4 ≙ 51	3 ≙ 40	2 ප් 45	n.a.	S 30

Delta T = 03h11m29s

MAY 89 BCE (-88) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	Р	₽.	v	Ç	o k	Day
M 1	14 24 56	7 8 14'55	8)(44	16 Y 21	19 Y 31	12 Y 37	14 Y 49	5 ∏ 41	11 米 51	3 8 59	10 8 52	4 º 53	3 ჲ 37	2 ප් 51	n.a.	M 1
T 2	14 28 52	8°12'18	21°42	16°44	20°44	13°20	15° 2	5°48	11°54	4° 1	10°53	4°55	3°34	2°58	n.a.	T 2
W 3	14 32 49	9° 9'41	5 ℃ 4	17°12	21°57	14° 4	15°16	5°55	11°56	4° 3	10°54	4°R55	3°31	3° 5	n.a.	W 3
T 4	14 36 45	10° 7'03	18°50	17°43	23°10	14°47	15°30	6° 3	11°58	4° 5	10°56	4°54	3°27	3°12	n.a.	T 4
F 5	14 40 42	11° 4'23	3 8 0	18°19	24°23	15°31	15°43	6°10	12° 0	4° 7	10°57	4°52	3°24	3°18	n.a.	F 5
S 6	14 44 39	12° 1'44	17°30	18°59	25°36	16°14	15°57	6°18	12° 2	4°10	10°58	4°48	3°21	3°25	n.a.	S 6
S 7	14 48 35	12°59'03	2∏14	19°42	26°49	16°57	16°10	6°25	12° 4	4°12	11° 0	4°43	3°18	3°32	n.a.	S 7
M 8	14 52 32	13°56'21	17° 4	20°30	28° 2	17°41	16°24	6°32	12° 6	4°14	11° 1	4°37	3°15	3°39	n.a.	M 8
T 9	14 56 28	14°53'39	1952	21°21	29°16	18°24	16°37	6°40	12° 8	4°16	11° 3	4°32	3°11	3°45	n.a.	T 9
W10	15 0 25	15°50'55	16°30	22°16	0829	19° 7	16°50	6°47	12°10	4°19	11° 4	4°27	3° 8	3°52	n.a.	W10
T 11	15 4 21	16°48'11	0 Ω 54	23°14	1°42	19°50	17° 3	6°55	12°12	4°21	11° 5	4°25	3° 5	3°59	n.a.	T 11
F 12	15 8 18	17°45'25	15° 0	24°16	2°55	20°33	17°17	7° 3	12°14	4°23	11° 7	4°D23	3° 2	4° 5	n.a.	F 12
S 13	15 12 15	18°42'38	28°47	25°22	4° 8	21°16	17°30	7°10	12°16	4°25	11° 8	4°24	2°59	4°12	n.a.	S 13
S 14	15 16 11	19°39'51	12 M p16	26°30	5°22	21°59	17°43	7°18	12°18	4°27	11° 9	4°25	2°56	4°19	n.a.	S 14
M15	15 20 8	20°37'02	25°29	27°42	6°35	22°42	17°56	7°25	12°19	4°30	11°11	4°26	2°52	4°26	n.a.	M15
T 16	15 24 4	21°34'12	8 ≏ 26	28°58	7°48	23°24	18° 9	7°33	12°21	4°32	11°12	4°R26	2°49	4°32	n.a.	T 16
W17	15 28 1	22°31'22	21°10	0816	9° 1	24° 7	18°22	7°41	12°23	4°34	11°14	4°25	2°46	4°39	n.a.	W17
T 18	15 31 57	23°28'31	3 M .43	1°38	10°15	24°50	18°35	7°48	12°24	4°36	11°15	4°21	2°43	4°46	n.a.	T 18
F 19	15 35 54	24°25'40	16° 7	3° 3	11°28	25°32	18°48	7°56	12°26	4°38	11°16	4°16	2°40	4°53	n.a.	F 19
S 20	15 39 50	25°22'48	28°21	4°31	12°41	26°15	19° 0	8° 4	12°27	4°40	11°18	4° 8	2°37	4°59	n.a.	S 20
S 21	15 43 47	26°19'56	10 ∡ 128	6° 2	13°54	26°57	19°13	8°12	12°29	4°42	11°19	3°59	2°33	5° 6	n.a.	S 21
M22	15 47 44	27°17'03	22°27	7°36	15° 8	27°40	19°26	8°19	12°30	4°45	11°20	3°49	2°30	5°13	n.a.	M22
T 23	15 51 40	28°14'11	4 云 23	9°14	16°21	28°22	19°38	8°27	12°32	4°47	11°22	3°39	2°27	5°19	n.a.	T 23
W24	15 55 37	29°11'18	16°15	10°54	17°34	29° 4	19°51	8°35	12°33	4°49	11°23	3°31	2°24	5°26	n.a.	W24
T 25	15 59 33	0 Ⅱ 8'25	28° 7	12°37	18°48	29°47	20° 3	8°43	12°34	4°51	11°24	3°24	2°21	5°33	n.a.	T 25
F 26	16 3 30	1° 5'32	10≈ 3	14°23	20° 1	0829	20°16	8°50	12°35	4°53	11°26	3°20	2°17	5°40	n.a.	F 26
S 27	16 7 26	2° 2'38	22° 6	16°12	21°15	1°11	20°28	8°58	12°37	4°55	11°27	3°17	2°14	5°46	n.a.	S 27
S 28	16 11 23	2°59'45	4) €22	18° 4	22°28	1°53	20°40	9° 6	12°38	4°57	11°28	3°D17	2°11	5°53	n.a.	S 28
M29	16 15 19	3°56'52	16°55	19°58	23°41	2°35	20°52	9°14	12°39	4°59	11°29	3°17	2° 8	6° 0	n.a.	M29
T 30	16 19 16	4°54'00	29°50	21°55	24°55	3°17	21° 5	9°22	12°40	5° 1	11°31	3°R18	2° 5	6° 6	n.a.	T 30
W31	16 23 13	5 Ⅱ 51'07	13 Y 11	23854	26 8 8	3 8 59	21 Y 17	9 Ⅱ 30	12 米 41	5 8 3	11832	3 ₾ 18	2 º 2	6 ට 13	n.a.	W31

Delta T = 03h11m28s

Julian Calendar 1 May 89 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 089 BCE

JUNE 89 BCE (-88) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	Р	V	v	Ç	, k	Day
T 1	16 27 9	6 Ⅱ 48'14	27 Y 0	25 8 56	27 8 22	4841	21 Y 29	9 Ⅲ 37	12) (42	5 8 5	11833	3°R15	1 ≏ 58	6 ට 20	n.a.	T 1
F 2	16 31 6	7°45'22	11817	27°59	28°35	5°22	21°40	9°45	12°43	5° 7	11°34	3 ≏ 11	1°55	6°27	n.a.	F 2
S 3	16 35 2	8°42'30	25°59	0 Π 4	29°49	6° 4	21°52	9°53	12°44	5° 9	11°36	3° 4	1°52	6°33	n.a.	S 3
S 4	16 38 59	9°39'38	11 I 0	2°11	1 II 2	6°46	22° 4	10° 1	12°45	5°11	11°37	2°55	1°49	6°40	n.a.	S 4
M 5	16 42 55	10°36'47	26°10	4°19	2°16	7°27	22°16	10° 9	12°45	5°13	11°38	2°46	1°46	6°47	n.a.	M 5
T 6	16 46 52	11°33'55	119519	6°27	3°29	8° 9	22°27	10°17	12°46	5°15	11°39	2°36	1°43	6°54	n.a.	T 6
W 7	16 50 48	12°31'03	26°17	8°37	4°43	8°50	22°39	10°25	12°47	5°17	11°41	2°28	1°39	7° 0	n.a.	W 7
T 8	16 54 45	13°28'11	10 Ω 55	10°46	5°57	9°32	22°50	10°32	12°47	5°18	11°42	2°22	1°36	7° 7	n.a.	T 8
F 9	16 58 42	14°25'19	25°10	12°56	7°10	10°13	23° 1	10°40	12°48	5°20	11°43	2°19	1°33	7°14	n.a.	F 9
S 10	17 2 38	15°22'27	9 m) 0	15° 6	8°24	10°54	23°12	10°48	12°49	5°22	11°44	2°18	1°30	7°20	n.a.	S 10
S 11	17 635	16°19'35	22°26	17°15	9°37	11°35	23°24	10°56	12°49	5°24	11°45	2°D18	1°27	7°27	n.a.	S 11
M12	17 10 31	17°16'43	5 Ω 29	19°23	10°51	12°17	23°35	11° 4	12°50	5°26	11°47	2°R18	1°23	7°34	n.a.	M12
T 13	17 14 28	18°13'51	18°15	21°31	12° 5	12°58	23°46	11°12	12°50	5°27	11°48	2°17	1°20	7°41	n.a.	T 13
W14	17 18 24	19°10'59	0 M .46	23°37	13°18	13°39	23°56	11°19	12°50	5°29	11°49	2°14	1°17	7°47	n.a.	W14
T 15	17 22 21	20° 8'08	13° 5	25°42	14°32	14°20	24° 7	11°27	12°51	5°31	11°50	2° 9	1°14	7°54	n.a.	T 15
F 16	17 26 17	21° 5'17	25°16	27°46	15°46	15° 0	24°18	11°35	12°51	5°33	11°51	2° 0	1°11	8° 1	n.a.	F 16
S 17	17 30 14	22° 2'26	7 , 720	29°49	17° 0	15°41	24°28	11°43	12°51	5°34	11°52	1°49	1° 8	8° 8	n.a.	S 17
S 18	17 34 11	22°59'35	19°19	19549	18°13	16°22	24°39	11°51	12°51	5°36	11°53	1°37	1° 4	8°14	n.a.	S 18
M19	17 38 7	23°56'46	1 ਰ 14	3°49	19°27	17° 3	24°49	11°58	12°51	5°38	11°54	1°23	1° 1	8°21	n.a.	M19
T 20	17 42 4	24°53'56	13° 7	5°46	20°41	17°43	24°59	12° 6	12°51	5°39	11°55	1°10	0°58	8°28	n.a.	T 20
W21	17 46 0	25°51'08	24°59	7°42	21°55	18°24	25° 9	12°14	12°R51	5°41	11°56	0°58	0°55	8°34	n.a.	W21
T 22	17 49 57	26°48'20	6≈52	9°36	23° 8	19° 4	25°19	12°21	12°51	5°42	11°57	0°48	0°52	8°41	n.a.	T 22
F 23	17 53 53	27°45'33	18°49	11°29	24°22	19°45	25°29	12°29	12°51	5°44	11°58	0°41	0°49	8°48	n.a.	F 23
S 24	17 57 50	28°42'47	0 ∺ 53	13°20	25°36	20°25	25°39	12°37	12°51	5°45	11°59	0°36	0°45	8°55	n.a.	S 24
S 25	18 1 47	29°40'02	13° 8	15° 8	26°50	21° 6	25°49	12°44	12°51	5°47	12° 0	0°34	0°42	9° 1	n.a.	S 25
M26	18 5 43	0937'18	25°39	16°56	28° 4	21°46	25°58	12°52	12°51	5°48	12° 1	0°33	0°39	9° 8	n.a.	M26
T 27	18 9 40	1°34'35	8 Y 30	18°41	29°18	22°26	26° 8	13° 0	12°50	5°50	12° 2	0°33	0°36	9°15	n.a.	T 27
W28	18 13 36	2°31'53	21°46	20°25	0932	23° 6	26°17	13° 7	12°50	5°51	12° 3	0°33	0°33	9°21	n.a.	W28
T 29	18 17 33	3°29'12	5 8 30	22° 7	1°46	23°46	26°26	13°15	12°50	5°53	12° 4	0°30	0°29	9°28	n.a.	T 29
F 30	18 21 29	49526'33	19 8 43	239548	3 95 0	24826	26 Y 35	13 Ⅱ 22	12) (49	5 8 54	128 5	0 ჲ 25	0 ჲ 26	9 ට 35	n.a.	F 30

Delta T = 03h11m27s

JULY 89 BCE (-88) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)Å(卉	В	ß	v	Ç	, k	Day
S 1	18 25 26	5923'54	4 Ⅱ 23	25926	49614	25 8 6	26 Y 44	13 Ⅲ 30	12°R49	5 8 55	12 8 6	0°R18	0 ჲ 23	9 ප 42	n.a.	S 1
S 2	18 29 22	6°21'17	19°26	27° 3	5°28	25°46	26°53	13°37	12) (48	5°57	12° 7	0호 8	0°20	9°48	n.a.	S 2
M 3	18 33 19	7°18'41	49543	28°38	6°42	26°26	27° 2	13°45	12°48	5°58	12° 8	29 m 58	0°17	9°55	n.a.	M 3
T 4	18 37 16	8°16'06	20° 2	0Ω12	7°56	27° 6	27°11	13°52	12°47	5°59	12° 9	29°47	0°14	10° 2	n.a.	T 4
W 5	18 41 12	9°13'32	5 Ω 12	1°44	9°10	27°46	27°19	14° 0	12°46	6° 1	12° 9	29°38	0°10	10° 9	n.a.	W 5
T 6	18 45 9	10°10'59	20° 3	3°14	10°24	28°25	27°27	14° 7	12°46	6° 2	12°10	29°31	0° 7	10°15	n.a.	T 6
F 7	18 49 5	11° 8'27	4 Mp 29	4°42	11°38	29° 5	27°36	14°14	12°45	6° 3	12°11	29°27	0° 4	10°22	n.a.	F 7
S 8	18 53 2	12° 5'55	18°26	6° 9	12°52	29°44	27°44	14°21	12°44	6° 4	12°12	29°25	0° 1	10°29	n.a.	S 8
S 9	18 56 58	13° 3'25	1 ≏ 56	7°34	14° 6	0 П 24	27°52	14°29	12°43	6° 5	12°13	29°D25	29 m 58	10°35	n.a.	S 9
M10	19 0 55	14° 0'55	15° 1	8°57	15°20	1° 3	27°59	14°36	12°42	6° 6	12°13	29°R25	29°54	10°42	n.a.	M10
T 11	19 4 51	14°58'26	27°44	10°18	16°35	1°42	28° 7	14°43	12°42	6° 7	12°14	29°24	29°51	10°49	n.a.	T 11
W12	19 8 48	15°55'59	10 M 9	11°37	17°49	2°21	28°14	14°50	12°41	6° 8	12°15	29°22	29°48	10°56	n.a.	W12
T 13	19 12 45	16°53'32	22°22	12°55	19° 3	3° 1	28°22	14°57	12°40	6° 9	12°16	29°17	29°45	11° 2	n.a.	T 13
F 14	19 16 41	17°51'07	4 ₹ 25	14°10	20°17	3°40	28°29	15° 4	12°38	6°10	12°16	29°10	29°42	11° 9	n.a.	F 14
S 15	19 20 38	18°48'42	16°22	15°24	21°31	4°19	28°36	15°11	12°37	6°11	12°17	29° 0	29°39	11°16	n.a.	S 15
S 16	19 24 34	19°46'19	2 <u>8</u> °16	16°35	22°45	4°58	28°43	15°18	12°36	6°12	12°17	28°48	29°35	11°22	n.a.	S 16
M17	19 28 31	20°43'57	10궁 9	17°44	24° 0	5°37	28°50	15°25	12°35	6°13	12°18	28°36	29°32	11°29	n.a.	M17
T 18	19 32 27	21°41'37	22° 2	18°51	25°14	6°15	28°56	15°32	12°34	6°14	12°19	28°23	29°29	11°36	n.a.	T 18
W19	19 36 24	22°39'18	3 ≈ 56	19°55	26°28	6°54	29° 3	15°39	12°33	6°15	12°19	28°12	29°26	11°43	n.a.	W19
T 20	19 40 20	23°37'00	15°54	20°57	27°43	7°33	29° 9	15°46	12°31	6°16	12°20	28° 3	29°23	11°49	n.a.	T 20
F 21	19 44 17	24°34'45	27°57	21°57	28°57	8°11	29°15	15°53	12°30	6°16	12°20	27°57	29°20	11°56	n.a.	F 21
S 22	19 48 14	25°32'30	10 米 7	22°53	0 Ω 11	8°50	29°21	15°59	12°28	6°17	12°21	27°53	29°16	12° 3	n.a.	S 22
S 23	19 52 10	26°30'18	22°28	23°47	1°25	9°28	29°27	16° 6	12°27	6°18	12°21	27°D51	29°13	12°10	n.a.	S 23
M24	19 56 7	27°28'07	5 Υ 2	24°38	2°40	10° 7	29°33	16°12	12°26	6°18	12°22	27°51	29°10	12°16	n.a.	M24
T 25	20 0 3	28°25'58	17°53	25°26	3°54	10°45	29°38	16°19	12°24	6°19	12°22	27°52	29° 7	12°23	n.a.	T 25
W26	20 4 0	29°23'51	1 8 6	26°10	5° 9	11°23	29°44	16°25	12°22	6°20	12°23	27°R52	29° 4	12°30	n.a.	W26
T 27	20 7 56	0 Ω 21'46	14°43	26°50	6°23	12° 2	29°49	16°32	12°21	6°20	12°23	27°51	29° 0	12°36	n.a.	T 27
F 28	20 11 53	1°19'43	28°46	27°27	7°37	12°40	29°54	16°38	12°19	6°21	12°24	27°49	28°57	12°43	n.a.	F 28
S 29	20 15 49	2°17'42	13 Ⅱ 15	27°59	8°52	13°18	29°58	16°45	12°18	6°21	12°24	27°44	28°54	12°50	n.a.	S 29
S 30	20 19 46	3°15'42	28° 6	28°28	10° 6	13°56	0 8 3	16°51	12°16	6°22	12°24	27°37	28°51	12°57	n.a.	S 30
M31	20 23 43	4 Ω 13'45	139512	28 Ω 51	11 N 21	14∏34	9 8 80	16耳57	12) 14	6822	12825	27 m 29	28 M 48	13 る 3	n.a.	M31

Delta T = 03h11m26s

Julian Calendar 1 July 89 BCE == Greg. Calendar 29 June 089 BCE

AUGUST 89 BCE (-88) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q-	ð	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	Ω	Ç	د 0	Day
T 1	20 27 39	5 Ω 11'50	28925	29Ω10	12 Ω 35	15 Ⅱ 12	0812	17 I I 3	12°R12	6 8 23	12825	27°R21	28 m /45	13 る 10	n.a.	T 1
W 2	20 31 36	6° 9'56	13 £ 33	29°24	13°50	15°49	0°16	17° 9	12 米 11	6°23	12°25	27 Mp 14	28°41	13°17	n.a.	W 2
T 3	20 35 32	7° 8'05	28°26	29°32	15° 4	16°27	0°20	17°15	12° 9	6°23	12°26	27° 9	28°38	13°23	n.a.	T 3
F 4	20 39 29	8° 6'14	12 m 58	29°R35	16°19	17° 5	0°24	17°21	12° 7	6°24	12°26	27° 6	28°35	13°30	n.a.	F 4
S 5	20 43 25	9° 4'26	27° 2	29°31	17°33	17°42	0°27	17°27	12° 5	6°24	12°26	27°D 5	28°32	13°37	n.a.	S 5
S 6	20 47 22	10° 2'39	10 ≏ 39	29°22	18°48	18°20	0°31	17°33	12° 3	6°24	12°26	27° 6	28°29	13°44	n.a.	S 6
M 7	20 51 18	11° 0'53	23°49	29° 6	20° 2	18°57	0°34	17°39	12° 1	6°24	12°26	27° 7	28°26	13°50	n.a.	M 7
T 8	20 55 15	11°59'09	6 M .35	28°43	21°17	19°34	0°37	17°44	11°59	6°24	12°27	27°R 8	28°22	13°57	n.a.	T 8
W 9	20 59 12	12°57'27	19° 2	28°15	22°31	20°12	0°40	17°50	11°57	6°25	12°27	27° 8	28°19	14° 4	n.a.	W 9
T 10	21 3 8	13°55'47	1 才 13	27°39	23°46	20°49	0°42	17°55	11°55	6°25	12°27	27° 6	28°16	14°10	n.a.	T 10
F 11	21 7 5	14°54'08	13°15	26°58	25° 0	21°26	0°45	18° 1	11°53	6°25	12°27	27° 3	28°13	14°17	n.a.	F 11
S 12	21 11 1	15°52'31	25° 9	26°11	26°15	22° 3	0°47	18° 6	11°51	6°25	12°27	26°58	28°10	14°24	n.a.	S 12
S 13	21 14 58	16°50'56	7る 2	25°19	27°29	22°40	0°49	18°12	11°49	6°R25	12°27	26°51	28° 6	14°31	n.a.	S 13
M14	21 18 54	17°49'22	18°54	24°23	28°44	23°16	0°51	18°17	11°47	6°25	12°27	26°44	28° 3	14°37	n.a.	M14
T 15	21 22 51	18°47'51	0≈50	23°23	29°58	23°53	0°52	18°22	11°45	6°25	12°R27	26°37	28° 0	14°44	n.a.	T 15
W16	21 26 47	19°46'21	12°50	22°21	1 m p 13	24°30	0°54	18°27	11°42	6°25	12°27	26°30	27°57	14°51	n.a.	W16
T 17	21 30 44	20°44'53	24°56	21°19	2°28	25° 6	0°55	18°32	11°40	6°24	12°27	26°25	27°54	14°58	n.a.	T 17
F 18	21 34 40	21°43'27	7 ∺ 10	20°17	3°42	25°43	0°56	18°37	11°38	6°24	12°27	26°22	27°51	15° 4	n.a.	F 18
S 19	21 38 37	22°42'04	19°33	19°17	4°57	26°19	0°57	18°42	11°36	6°24	12°27	26°20	27°47	15°11	n.a.	S 19
S 20	21 42 34	23°40'42	2 ° 7	18°20	6°11	26°56	0°58	18°47	11°33	6°24	12°27	26°D20	27°44	15°18	n.a.	S 20
M21	21 46 30	24°39'23	14°53	17°29	7°26	27°32	0°58	18°51	11°31	6°24	12°27	26°21	27°41	15°24	n.a.	M21
T 22	21 50 27	25°38'06	27°53	16°44	8°40	28° 8	0°59	18°56	11°29	6°23	12°27	26°23	27°38	15°31	n.a.	T 22
W23	21 54 23	26°36'51	11811	16° 7	9°55	28°44	0°R59	19° 1	11°26	6°23	12°26	26°24	27°35	15°38	n.a.	W23
T 24	21 58 20	27°35'39	24°47	15°38	11°10	29°20	0°59	19° 5	11°24	6°23	12°26	26°R25	27°32	15°45	n.a.	T 24
F 25	22 2 16	28°34'29	8 Ⅱ 42	15°19	12°24	29°56	0°58	19° 9	11°22	6°22	12°26	26°25	27°28	15°51	n.a.	F 25
S 26	22 6 13	29°33'22	22°57	15°D 9	13°39	0න32	0°58	19°14	11°19	6°22	12°26	26°23	27°25	15°58	n.a.	S 26
S 27	22 10 9	0 Mp 32'17	7 5 29	15° 9	14°53	1° 8	0°57	19°18	11°17	6°21	12°26	26°20	27°22	16° 5	n.a.	S 27
M28	22 14 6	1°31'14	22°14	15°20	16° 8	1°43	0°56	19°22	11°15	6°21	12°25	26°17	27°19	16°11	n.a.	M28
T 29	22 18 3	2°30'14	7Ω 5	15°40	17°23	2°19	0°55	19°26	11°12	6°20	12°25	26°14	27°16	16°18	n.a.	T 29
W30	22 21 59	3°29'16	21°56	16°10	18°37	2°54	0°54	19°30	11°10	6°20	12°25	26°11	27°12	1 <u>6</u> °25	n.a.	W30
T 31	22 25 56	4 Mp 28'20	6 M 37	16 Ω 49	19 m 52	3 9 30	0 8 52	19 Ⅱ 34	11 米 8	6 8 19	12825	26Mp 9	27 m) 9	16 る 32	n.a.	T 31

Delta T = 03h11m25s

SEPTEMBER 89 BCE (-88) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	β	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	'n	ß	ţ	o k	Day
F 1	22 29 52	5 Mg 27'26	21 Mg 1	17 Ω 37	21 Mg 7	499 5	0°R50	19 耳 37	11°R 5	6°R19	12°R24	26°D 8	27 Mp 6	16 궁 38	n.a.	F 1
S 2	22 33 49	6°26'35	5 ♀ 4	18°33	22°21	4°40	0 8 48	19°41	11 米 3	6 8 18	12824	26Mp 8	27° 3	16°45	n.a.	S 2
S 3	22 37 45	7°25'45	18°43	19°36	23°36	5°15	0°46	19°44	11° 0	6°17	12°23	26° 9	27° 0	16°52	n.a.	S 3
M 4	22 41 42	8°24'57	1 M 57	20°46	24°50	5°50	0°44	19°48	10°58	6°16	12°23	26°10	26°57	16°58	n.a.	M 4
T 5	22 45 38	9°24'11	14°48	22° 1	26° 5	6°25	0°41	19°51	10°55	6°16	12°23	26°12	26°53	17° 5	n.a.	T 5
W 6	22 49 35	10°23'27	27°19	23°22	27°20	6°59	0°39	19°54	10°53	6°15	12°22	26°13	26°50	17°12	n.a.	W 6
T 7	22 53 31	11°22'45	9 × ⁷ 33	24°48	28°34	7°34	0°36	19°58	10°51	6°14	12°22	26°R13	26°47	17°19	n.a.	T 7
F 8 S 9	22 57 28	12°22'05 13°21'27	21°35 3 る 30	26°17 27°49	29°49 1 ♀ 4	8° 8 8°43	0°33 0°29	20° 1 20° 4	10°48 10°46	6°13	12°21 12°21	26°13 26°12	26°44	17°25 17°32	n.a.	F 8 S 9
	23 1 25									6°12		-	26°41		n.a.	
S 10	23 5 21	14°20'51	15°22	29°25	2°18	9°17	0°26	20° 6	10°43	6°12	12°20	26°11	26°37	17°39	n.a.	S 10
M11	23 9 18	15°20'16	27°16	1 Mp 2	3°33	9°51	0°22	20° 9	10°41	6°11	12°20	26° 9	26°34	17°45	n.a.	M11
T 12	23 13 14	16°19'44	9≈14	2°42	4°47	10°25	0°18	20°12	10°38	6°10	12°19	26° 8	26°31	17°52	n.a.	T 12
W13 T 14	23 17 11 23 21 7	17°19'13	21°20 3 ∺ 36	4°22 6° 4	6° 2 7°16	10°59 11°33	0°14 0°10	20°14	10°36 10°34	6° 9 6° 8	12°18 12°18	26° 6 26° 5	26°28 26°25	17°59 18° 6	n.a.	W13 T 14
F 15	23 25 4	18°18'44 19°18'18	3π36 16° 5	7°47	8°31	11°33	0° 10	20°17 20°19	10°34 10°31	6° 8 6° 7	12°18	26° 5 26° 5	26°23	18° 12	n.a.	F 15
S 16	23 29 0	20°17'53	28°45	9°30	9°46	12°41	0° 1	20°21	10°29	6° 6	12°17	26°D 5	26°18	18°19	n.a. n.a.	S 16
S 17	23 32 57	21°17'31	11 Y 40	11°13	11° 0	13°14	29 Y 56	20°23	10°26	6° 5	12°16	26° 5	26°15	18°26	n.a.	S 17
M18	23 36 54	21°17'31 22°17'11	24°47	12°57	12°15	13°47	29°51	20°25	10°24	6° 3	12°15	26° 5	26°12	18°32	n.a.	M18
T 19	23 40 50	23°16'53	88 8	14°40	13°29	14°21	29°46	20°27	10°22	6° 2	12°15	26° 6	26° 9	18°39	n.a.	T 19
W20	23 44 47	24°16'38	21°41	16°24	14°44	14°54	29°41	20°29	10°19	6° 1	12°14	26° 6	26° 6	18°46	n.a.	W20
T 21	23 48 43	25°16'25	5 Ⅱ 27	18° 7	15°58	15°27	29°35	20°31	10°17	6° 0	12°13	26° 6	26° 3	18°53	n.a.	T 21
F 22	23 52 40	26°16'14	19°24	19°50	17°13	16° 0	29°30	20°32	10°15	5°59	12°12	26° 6	25°59	18°59	n.a.	F 22
S 23	23 56 36	27°16'06	3932	21°33	18°27	16°32	29°24	20°34	10°12	5°58	12°12	26° 6	25°56	19° 6	n.a.	S 23
S 24	0 0 33	28°16'00	17°48	23°15	19°42	17° 5	29°18	20°35	10°10	5°56	12°11	26° 6	25°53	19°13	n.a.	S 24
M25	0 4 29	29°15'56	2 N 9	24°57	20°56	17°37	29°12	20°36	10° 8	5°55	12°10	26° 6	25°50	19°19	n.a.	M25
T 26	0 8 26	0 ≏ 15'55	16°33	26°38	22°11	18°10	29° 6	20°37	10° 6	5°54	12° 9	26° 7	25°47	19°26	n.a.	T 26
W27	0 12 22	1°15'56	0 m 56	28°19	23°25	18°42	28°59	20°38	10° 3	5°52	12° 9	26° 7	25°43	19°33	n.a.	W27
T 28	0 16 19	2°15'59	15°11	29°59	24°40	19°14	28°53	20°39	10° 1	5°51	12° 8	26° 7	25°40	19°40	n.a.	T 28
F 29	0 20 16	3°16'04	29°16	1 △ 39	25°55	19°46	28°46	20°40	9°59	5°50	12° 7	26°R 8	25°37	19°46	n.a.	F 29
S 30	0 24 12	4 ≏ 16'11	13 º 5	3 ≏ 18	27 ♀ 9	20918	28 Y 39	20 Ⅱ 41	9 米 57	5 8 48	128 6	26M) 7	25 Mp 34	19 る 53	n.a.	S 30

Delta T = 03h11m24s

Julian Calendar 1 Sept. 89 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 089 BCE

OCTOBER 89 BCE (-88) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)Å(#	В	u	v	Ç	ę,	Day
S 1	0 28 9	5 ≙ 16'20	26 ₽ 36	4 ≙ 57	28 ≏ 24	209549	28°R33	20 Ⅱ 41	9°R55	5°R47	12°R 5	26°R 6	25 m /31	20궁 0	n.a.	S 1
M 2	0 32 5	6°16'30	9 M 47	6°36	29°38	21°21	28 Y 26	20°42	9 ∺ 53	5 8 45	128 4	26Mp 5	25°28	20° 6	n.a.	M 2
T 3	0 36 2	7°16'43	22°38	8°13	0 M 52	21°52	28°18	20°42	9°51	5°44	12° 3	26° 4	25°24	20°13	n.a.	T 3
W 4	0 39 58	8°16'57	5 ₹ 11	9°51	2° 7	22°23	28°11	20°42	9°49	5°43	12° 2	26° 2	25°21	20°20	n.a.	W 4
T 5	0 43 55	9°17'13	17°27	11°28	3°21	22°54	28° 4	20°R42	9°47	5°41	12° 1	26° 1	25°18	20°26	n.a.	T 5
F 6	0 47 51	10°17'31	29°31	13° 4	4°36	23°25	27°56	20°42	9°45	5°40	12° 0	26° 0	25°15	20°33	n.a.	F 6
S 7	0 51 48	11°17'50	11 る 26	14°40	5°50	23°56	27°49	20°42	9°43	5°38	12° 0	25°D59	25°12	20°40	n.a.	S 7
S 8	0 55 45	12°18'11	23°18	16°16	7° 5	24°26	27°41	20°42	9°41	5°37	11°59	26° 0	25° 8	20°47	n.a.	S 8
M 9	0 59 41	13°18'33	5≈12	17°51	8°19	24°56	27°34	20°42	9°39	5°35	11°58	26° 1	25° 5	20°53	n.a.	M 9
T 10	1 3 38	14°18'57	17°11	19°26	9°34	25°26	27°26	20°41	9°37	5°34	11°57	26° 2	25° 2	21° 0	n.a.	T 10
W11	1 7 34	15°19'23	29°20	21° 1	10°48	25°56	27°18	20°40	9°35	5°32	11°56	26° 4	24°59	21° 7	n.a.	W11
T 12	1 11 31	16°19'49	11) (44	22°35	12° 2	26°26	27°10	20°40	9°33	5°30	11°55	26° 5	24°56	21°13	n.a.	T 12
F 13	1 15 27	17°20'18	24°24	24° 9	13°17	26°56	27° 2	20°39	9°31	5°29	11°54	26°R 6	24°53	21°20	n.a.	F 13
S 14	1 19 24	18°20'48	7 Ƴ 22	25°43	14°31	27°25	26°54	20°38	9°30	5°27	11°53	26° 5	24°49	21°27	n.a.	S 14
S 15	1 23 20	19°21'19	20°38	27°16	15°45	27°54	26°46	20°37	9°28	5°26	11°51	26° 4	24°46	21°34	n.a.	S 15
M16	1 27 17	20°21'53	4812	28°49	17° 0	28°23	26°38	20°36	9°26	5°24	11°50	26° 1	24°43	21°40	n.a.	M16
T 17	1 31 13	21°22'28	18° 1	0 M .22	18°14	28°52	26°30	20°35	9°25	5°22	11°49	25°57	24°40	21°47	n.a.	T 17
W18	1 35 10	22°23'05	2 I 1	1°54	19°28	29°21	26°22	20°33	9°23	5°21	11°48	25°53	24°37	21°54	n.a.	W18
T 19	1 39 7	23°23'43	16° 9	3°26	20°42	29°49	26°14	20°32	9°21	5°19	11°47	25°49	24°34	22° 0	n.a.	T 19
F 20	1 43 3	24°24'24	0931	4°58	21°57	$0\Omega 17$	26° 5	20°30	9°20	5°17	11°46	25°46	24°30	22° 7	n.a.	F 20
S 21	1 47 0	25°25'06	14°34	6°30	23°11	0°45	25°57	20°28	9°18	5°16	11°45	25°45	24°27	22°14	n.a.	S 21
S 22	1 50 56	26°25'50	28°45	8° 2	24°25	1°13	25°49	20°27	9°17	5°14	11°44	25°D44	24°24	22°21	n.a.	S 22
M23	1 54 53	27°26'36	$12\Omega52$	9°33	25°39	1°41	25°41	20°25	9°16	5°12	11°43	25°45	24°21	22°27	n.a.	M23
T 24	1 58 49	28°27'23	26°53	11° 4	26°54	2° 8	25°33	20°23	9°14	5°11	11°42	25°46	24°18	22°34	n.a.	T 24
W25	2 2 46	29°28'12	10 m 48	12°34	28° 8	2°35	25°25	20°21	9°13	5° 9	11°41	25°48	24°14	22°41	n.a.	W25
T 26	2 6 42	0M29'03	24°35	14° 5	29°22	3° 2	25°16	20°18	9°12	5° 7	11°39	25°R49	24°11	22°47	n.a.	T 26
F 27	2 10 39	1°29'55	8 ₽ 12	15°35	0 ₮ 36	3°28	25° 8	20°16	9°10	5° 6	11°38	25°48	24° 8	22°54	n.a.	F 27
S 28	2 14 36	2°30'48	21°38	17° 5	1°50	3°55	25° 0	20°14	9° 9	5° 4	11°37	25°45	24° 5	23° 1	n.a.	S 28
S 29	2 18 32	3°31'43	4ML52	18°34	3° 4	4°21	24°52	20°11	9° 8	5° 2	11°36	25°41	24° 2	23° 7	n.a.	S 29
M30	2 22 29	4°32'40	17°50	20° 3	4°19	4°47	24°44	20° 8	9° 7	5° 0	11°35	25°35	23°59	23°14	n.a.	M30
T 31	2 26 25	5M33'37	0 ∡ 34	21 M 32	5 ₹ 33	5 Ω 12	24 Y 36	20耳 6	9 ∺ 6	4 8 59	11834	25 m 27	23 m 55	23 る 21	n.a.	T 31

Delta T = 03h11m23s

NOVEMBER 89 BCE (-88) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	2 30 22	6MJ34'36	13 × 2	23M 0	6 ₹ 147	5 Ω 37	24°R28	20°R 3	9°R 5	4°R57	11°R33	25°R20	23 m/52	23 る 28	n.a.	W 1
T 2	2 34 18	7°35'35	25°17	24°28	8° 1	6° 2	24 Y 21	20耳 0	9 ∺ 4	4 8 55	11832	25 m 12	23°49	23°34	n.a.	T 2
F 3	2 38 15	8°36'35	7 云 20	25°55	9°15	6°27	24°13	19°57	9° 3	4°54	11°30	25° 6	23°46	23°41	n.a.	F 3
S 4	2 42 11	9°37'37	19°15	27°21	10°29	6°52	24° 5	19°54	9° 2	4°52	11°29	25° 2	23°43	23°48	n.a.	S 4
S 5	2 46 8	10°38'39	1≈ 6	28°46	11°43	7°16	23°58	19°51	9° 2	4°50	11°28	24°59	23°40	23°54	n.a.	S 5
M 6	2 50 5	11°39'41	12°57	0 ₮ 10	12°57	7°39	23°50	19°47	9° 1	4°49	11°27	24°D59	23°36	24° 1	n.a.	M 6
T 7	2 54 1	12°40'45	24°54	1°33	14°11	8° 3	23°43	19°44	9° 0	4°47	11°26	24°59	23°33	24° 8	n.a.	T 7
W 8	2 57 58	13°41'49	7 ∺ 2	2°54	15°25	8°26	23°36	19°41	8°59	4°45	11°25	25° 1	23°30	24°15	n.a.	W 8
T 9	3 1 54	14°42'54	19°26	4°14	16°39	8°49	23°29	19°37	8°59	4°44	11°23	25°R 2	23°27	24°21	n.a.	T 9
F 10	3 5 5 1	15°43'59	2 Υ 11	5°31	17°53	9°12	23°22	19°33	8°58	4°42	11°22	25° 2	23°24	24°28	n.a.	F 10
S 11	3 9 47	16°45'05	15°18	6°47	19° 6	9°34	23°15	19°30	8°58	4°40	11°21	25° 0	23°20	24°35	n.a.	S 11
S 12	3 13 44	17°46'11	28°51	8° 0	20°20	9°56	23° 8	19°26	8°57	4°39	11°20	24°55	23°17	24°41	n.a.	S 12
M13	3 17 40	18°47'19	12 8 47	9°10	21°34	10°17	23° 1	19°22	8°57	4°37	11°19	24°49	23°14	24°48	n.a.	M13
T 14	3 21 37	19°48'27	27° 3	10°16	22°48	10°39	22°55	19°18	8°57	4°35	11°18	24°40	23°11	24°55	n.a.	T 14
W15	3 25 34	20°49'35	11 II 33	11°18	24° 1	10°59	22°48	19°14	8°56	4°34	11°17	24°31	23° 8	25° 1	n.a.	W15
T 16	3 29 30	21°50'45	26°11	12°15	25°15	11°20	22°42	19°10	8°56	4°32	11°16	24°21	23° 5	25° 8	n.a.	T 16
F 17	3 33 27	22°51'55	109548	13° 7	26°29	11°40	22°36	19° 6	8°56	4°30	11°14	24°13	23° 1	25°15	n.a.	F 17
S 18	3 37 23	23°53'06	25°20	13°53	27°42	12° 0	22°30	19° 2	8°56	4°29	11°13	24° 8	22°58	25°22	n.a.	S 18
S 19	3 41 20	24°54'18	9 Ω 40	14°32	28°56	12°19	22°24	18°58	8°55	4°27	11°12	24° 4	22°55	25°28	n.a.	S 19
M20	3 45 16	25°55'31	23°47	15° 3	0る 9	12°38	22°19	18°53	8°D55	4°26	11°11	24°D 3	22°52	25°35	n.a.	M20
T 21	3 49 13	26°56'44	7 m 39	15°25	1°23	12°56	22°13	18°49	8°55	4°24	11°10	24° 4	22°49	25°42	n.a.	T 21
W22	3 53 10	27°57'58	21°17	15°38	2°36	13°15	22° 8	18°44	8°55	4°23	11° 9	24°R 4	22°45	25°48	n.a.	W22
T 23	3 57 6	28°59'13	4 º 41	15°R40	3°50	13°32	22° 3	18°40	8°56	4°21	11° 8	24° 4	22°42	25°55	n.a.	T 23
F 24	4 1 3	0 ≯ 0'28	17°54	15°31	5° 3	13°49	21°58	18°35	8°56	4°20	11° 7	24° 1	22°39	26° 2	n.a.	F 24
S 25	4 4 59	1° 1'43	0 M .56	15°10	6°17	14° 6	21°53	18°31	8°56	4°18	11° 6	23°56	22°36	26° 8	n.a.	S 25
S 26	4 8 56	2° 3'00	13°47	14°37	7°30	14°22	21°48	18°26	8°56	4°17	11° 5	23°48	22°33	26°15	n.a.	S 26
M27	4 12 52	3° 4'16	26°28	13°53	8°43	14°38	21°44	18°21	8°57	4°15	11° 3	23°36	22°30	26°22	n.a.	M27
T 28	4 16 49	4° 5'33	8 才 58	12°58	9°57	14°53	21°39	18°17	8°57	4°14	11° 2	23°23	22°26	26°29	n.a.	T 28
W29	4 20 45	5° 6'50	21°17	11°54	11°10	15° 8	21°35	18°12	8°57	4°12	11° 1	23°10	22°23	26°35	n.a.	W29
T 30	4 24 42	6 ₮ 8'06	3 る 25	10 才 41	12 る 23	15 Ω 23	21 Y 32	18耳 7	8 ∺ 58	4 X 11	118 0	22 Mp 56	22 Mp 20	26 궁 42	n.a.	T 30

Delta T = 03h11m22s

Julian Calendar 1 Nov. 89 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 089 BCE

DECEMBER 89 BCE (-88) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	В	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
F 1	4 28 39	7 . ₹ 9'23	15 る 25	9°R23	13 궁 36	15 N 36	21°R28	18°R 2	8 ∺ 58	4°R10	10°R59	22°R44	22 m) 17	26 궁 49	n.a.	F 1
S 2	4 32 35	8°10'40	27°17	8 ≯ 2	14°49	15°50	21 Y 24	17 Ⅲ 57	8°59	4 8 8	10 8 58	22 m 35	22°14	26°55	n.a.	S 2
S 3	4 36 32	9°11'56	9≈ 6	6°41	16° 2	16° 2	21°21	17°53	9° 0	4° 7	10°57	22°28	22°11	27° 2	n.a.	S 3
M 4	4 40 28	10°13'12	20°55	5°22	17°15	16°15	21°18	17°48	9° 0	4° 6	10°56	22°24	22° 7	27° 9	n.a.	M 4
T 5	4 44 25	11°14'27	2) (49	4° 8	18°28	16°26	21°15	17°43	9° 1	4° 4	10°55	22°23	22° 4	27°15	n.a.	T 5
W 6	4 48 21	12°15'42	14°53	3° 0	19°41	16°37	21°12	17°38	9° 2	4° 3	10°54	22°D22	22° 1	27°22	n.a.	W 6
T 7	4 52 18	13°16'57	27°13	2° 1	20°53	16°48	21°10	17°33	9° 3	4° 2	10°53	22°R22	21°58	27°29	n.a.	T 7
F 8	4 56 14	14°18'11	9 Ƴ 54	1°10	22° 6	16°58	21° 8	17°28	9° 3	4° 1	10°52	22°21	21°55	27°36	n.a.	F 8
S 9	5 0 11	15°19'25	23° 1	0°30	23°19	17° 7	21° 6	17°23	9° 4	3°59	10°52	22°18	21°51	27°42	n.a.	S 9
S 10	5 4 8	16°20'38	6 8 36	29 M 59	24°31	17°16	21° 4	17°18	9° 5	3°58	10°51	22°13	21°48	27°49	n.a.	S 10
M11	5 8 4	17°21'50	20°41	29°40	25°44	17°24	21° 2	17°13	9° 6	3°57	10°50	22° 4	21°45	27°56	n.a.	M11
T 12	5 12 1	18°23'02	5 Ⅱ 12	29°29	26°56	17°31	21° 0	17° 8	9° 7	3°56	10°49	21°54	21°42	28° 2	n.a.	T 12
W13	5 15 57	19°24'14	20° 3	29°D27	28° 8	17°38	20°59	17° 3	9° 9	3°55	10°48	21°42	21°39	28° 9	n.a.	W13
T 14	5 19 54	20°25'25	599 6	29°34	29°21	17°44	20°58	16°58	9°10	3°54	10°47	21°30	21°36	28°16	n.a.	T 14
F 15	5 23 50	21°26'35	20°11	29°49	0≈33	17°50	20°57	16°53	9°11	3°53	10°46	21°19	21°32	28°22	n.a.	F 15
S 16	5 27 47	22°27'46	5 N 7	0 才 10	1°45	17°55	20°57	16°48	9°12	3°52	10°45	21°11	21°29	28°29	n.a.	S 16
S 17	5 31 44	23°28'56	19°47	0°39	2°57	17°59	20°56	16°43	9°14	3°51	10°45	21° 6	21°26	28°36	n.a.	S 17
M18	5 35 40	24°30'05	4MD 7	1°13	4° 9	18° 2	20°56	16°38	9°15	3°50	10°44	21° 4	21°23	28°43	n.a.	M18
T 19	5 39 37	25°31'14	18° 5	1°53	5°21	18° 5	20°D56	16°34	9°16	3°49	10°43	21° 3	21°20	28°49	n.a.	T 19
W20	5 43 33	26°32'23	1 ≏ 41	2°37	6°32	18° 7	20°56	16°29	9°18	3°48	10°42	21° 3	21°17	28°56	n.a.	W20
T 21	5 47 30	27°33'31	14°57	3°26	7°44	18° 8	20°57	16°24	9°19	3°47	10°42	21° 2	21°13	29° 3	n.a.	T 21
F 22	5 51 26	28°34'38	27°56	4°18	8°55	18°R 9	20°57	16°19	9°21	3°46	10°41	20°59	21°10	29° 9	n.a.	F 22
S 23	5 55 23	29°35'45	10 M .42	5°14	10° 7	18° 9	20°58	16°14	9°23	3°45	10°40	20°54	21° 7	29°16	n.a.	S 23
S 24	5 59 19	0중36'52	23°15	6°14	11°18	18° 8	20°59	16°10	9°24	3°45	10°39	20°45	21° 4	29°23	n.a.	S 24
M25	6 3 16	1°37'58	5 ₹ 38	7°16	12°30	18° 6	21° 0	16° 5	9°26	3°44	10°39	20°33	21° 1	29°29	n.a.	M25
T 26	6 7 13	2°39'03	17°53	8°21	13°41	18° 4	21° 1	16° 0	9°28	3°43	10°38	20°20	20°57	29°36	n.a.	T 26
W27	611 9	3°40'07	0중 0	9°28	14°52	18° 0	21° 3	15°56	9°30	3°42	10°37	20° 5	20°54	29°43	n.a.	W27
T 28	6 15 6	4°41'10	12° 0	10°37	16° 3	17°56	21° 5	15°51	9°31	3°42	10°37	19°51	20°51	29°49	n.a.	T 28
F 29	6 19 2	5°42'12	23°55	11°48	17°14	17°51	21° 7	15°46	9°33	3°41	10°36	19°38	20°48	29°56	n.a.	F 29
S 30	6 22 59	6°43'13	5≈45	13° 1	18°24	17°46	21° 9	15°42	9°35	3°41	10°36	19°28	20°45	0≈ 3	n.a.	S 30
S 31	6 26 55	7 七 44'13	17 ≈ 33	14 × 16	19 ≈ 35	17 Ω 39	21 Υ 12	15 Ⅱ 38	9) 37	3 8 40	10 8 35	19 1% 20	20 Mp 42	0≈10	n.a.	S 31

Delta T = 03h11m21s

JANUARY 88 BCE (-87) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	Ç	, k	Day
M 1	6 30 52	8 ට 45'11	29≈22	15 ₹ 32	20≈45	17°R32	21 Y 14	15°R33	9 ∺ 39	3°R40	10°R34	19°R16	20 m 38	0≈16	n.a.	M 1
T 2	6 34 48	9°46'08	11 米 15	16°50	21°56	$17\Omega 24$	21°17	15 Ⅱ 29	9°41	3 8 39	10 8 34	19 m)14	20°35	0°23	n.a.	T 2
W 3	6 38 45	10°47'03	23°18	18° 9	23° 6	17°15	21°20	15°25	9°43	3°39	10°33	19°D14	20°32	0°30	n.a.	W 3
T 4	6 42 42	11°47'57	5 Υ 34	19°29	24°16	17° 5	21°23	15°20	9°45	3°38	10°33	19°R14	20°29	0°36	n.a.	T 4
F 5	6 46 38	12°48'50	18°10	20°51	25°26	16°55	21°27	15°16	9°48	3°38	10°32	19°14	20°26	0°43	n.a.	F 5
S 6	6 50 35	13°49'40	1810	22°13	26°36	16°44	21°30	15°12	9°50	3°37	10°32	19°12	20°23	0°50	n.a.	S 6
S 7	6 54 31	14°50'30	14°39	23°37	27°45	16°32	21°34	15° 8	9°52	3°37	10°32	19° 9	20°19	0°56	n.a.	S 7
M 8	6 58 28	15°51'17	28°37	25° 2	28°55	16°19	21°38	15° 4	9°54	3°37	10°31	19° 3	20°16	1° 3	n.a.	M 8
T 9	7 2 24	16°52'03	13 I I 6	26°27	0) (4	16° 6	21°42	15° 0	9°57	3°37	10°31	18°54	20°13	1°10	n.a.	T 9
W10	7 6 21	17°52'48	28° 0	27°54	1°13	15°51	21°46	14°57	9°59	3°36	10°30	18°45	20°10	1°16	n.a.	W10
T 11	7 10 17	18°53'31	139911	29°22	2°22	15°36	21°51	14°53	10° 1	3°36	10°30	18°35	20° 7	1°23	n.a.	T 11
F 12	7 14 14	19°54'12	28°30	0 궁 50	3°31	15°21	21°56	14°49	10° 4	3°36	10°30	18°27	20° 3	1°30	n.a.	F 12
S 13	7 18 11	20°54'52	13 Ω 44	2°20	4°40	15° 4	22° 0	14°46	10° 6	3°36	10°29	18°20	20° 0	1°37	n.a.	S 13
S 14	7 22 7	21°55'30	28°44	3°50	5°48	14°47	22° 6	14°42	10° 9	3°36	10°29	18°16	19°57	1°43	n.a.	S 14
M15	7 26 4	22°56'07	13 m 23	5°22	6°56	14°30	22°11	14°39	10°11	3°36	10°29	18°D15	19°54	1°50	n.a.	M15
T 16	7 30 0	23°56'43	27°36	6°54	8° 4	14°11	22°16	14°36	10°14	3°D36	10°29	18°15	19°51	1°57	n.a.	T 16
W17	7 33 57	24°57'17	11 ≏ 22	8°27	9°12	13°53	22°22	14°33	10°17	3°36	10°28	18°16	19°48	2° 3	n.a.	W17
T 18	7 37 53	25°57'50	24°42	10° 1	10°20	13°33	22°27	14°30	10°19	3°36	10°28	18°R17	19°44	2°10	n.a.	T 18
F 19	7 41 50	26°58'22	7 M .41	11°36	11°27	13°13	22°33	14°27	10°22	3°36	10°28	18°16	19°41	2°17	n.a.	F 19
S 20	7 45 46	27°58'52	20°20	13°12	12°35	12°52	22°39	14°24	10°25	3°36	10°28	18°13	19°38	2°23	n.a.	S 20
S 21	7 49 43	28°59'21	2 ₹ 45	14°48	13°42	12°31	22°46	14°21	10°27	3°36	10°28	18° 9	19°35	2°30	n.a.	S 21
M22	7 53 40	29°59'48	14°57	16°26	14°48	12°10	22°52	14°18	10°30	3°36	10°28	18° 2	19°32	2°37	n.a.	M22
T 23	7 57 36	1≈ 0'14	27° 1	18° 5	15°55	11°48	22°59	14°16	10°33	3°37	10°28	17°53	19°29	2°43	n.a.	T 23
W24	8 1 33	2° 0'38	8 궁 59	19°44	17° 1	11°26	23° 5	14°13	10°36	3°37	10°28	17°44	19°25	2°50	n.a.	W24
T 25	8 5 29	3° 1'01	20°52	21°25	18° 8	11° 3	23°12	14°11	10°39	3°37	10°28	17°35	19°22	2°57	n.a.	T 25
F 26	8 9 26	4° 1'21	2≈42	23° 6	19°13	10°40	23°19	14° 8	10°42	3°37	10°D28	17°27	19°19	3° 3	n.a.	F 26
S 27	8 13 22	5° 1'40	14°32	24°49	20°19	10°17	23°26	14° 6	10°44	3°38	10°28	17°20	19°16	3°10	n.a.	S 27
S 28	8 17 19	6° 1'57	26°22	26°32	21°24	9°53	23°34	14° 4	10°47	3°38	10°28	17°16	19°13	3°17	n.a.	S 28
M29	8 21 15	7° 2'12	8 ∺ 14	28°17	22°30	9°30	23°41	14° 2	10°50	3°39	10°28	17°13	19° 9	3°24	n.a.	M29
T 30	8 25 12	8° 2'25	20°13	0≈ 2	23°34	9° 6	23°49	14° 0	10°53	3°39	10°28	17°D13	19° 6	3°30	n.a.	T 30
W31	8 29 9	9≈ 2'35	2 Υ 20	1≈49	24) 39	8 Ω 42	23 Y 57	13 Ⅱ 58	10 ∺ 56	3 8 40	10828	17 m 14	19 m 3	3≈37	n.a.	W31

Delta T = 03h11m20s

Julian Calendar 1 Jan. 88 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 089 BCE

FEBRUARY 88 BCE (-87) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(卉	Р	V	v	ţ	ę,	Day
T 1	8 33 5	10≈ 2'44	14 Y 39	3≈36	25) (43	8°R18	24 Y 5	13°R56	10 ∺ 59	3 8 40	10828	17 M)16	19 m) 0	3≈44	n.a.	T 1
F 2	8 37 2	11° 2'50	27°15	5°25	26°47	7Ω 55	24°13	13耳55	11° 2	3°41	10°28	17°17	18°57	3°50	n.a.	F 2
S 3	8 40 58	12° 2'54	10812	7°14	27°51	7°31	24°21	13°53	11° 6	3°41	10°28	17°R18	18°54	3°57	n.a.	S 3
S 4	8 44 55	13° 2'56	23°32	9° 5	28°54	7° 8	24°29	13°52	11° 9	3°42	10°28	17°17	18°50	4° 4	n.a.	S 4
M 5	8 48 51	14° 2'56	7Ⅱ20	10°57	29°57	6°44	24°38	13°51	11°12	3°43	10°29	17°15	18°47	4°10	n.a.	M 5
T 6	8 52 48	15° 2'53	21°35	12°50	1 Y 0	6°21	24°46	13°50	11°15	3°43	10°29	17°12	18°44	4°17	n.a.	T 6
W 7	8 56 44	16° 2'48	69316	14°44	2° 2	5°58	24°55	13°49	11°18	3°44	10°29	17° 8	18°41	4°24	n.a.	W 7
T 8	9 041	17° 2'41	21°17	16°38	3° 4	5°35	25° 4	13°48	11°21	3°45	10°29	17° 3	18°38	4°30	n.a.	T 8
F 9	9 4 38	18° 2'32	6Ω 29	18°34	4° 5	5°13	25°13	13°47	11°24	3°46	10°30	16°59	18°35	4°37	n.a.	F 9
S 10	9 8 34	19° 2'20	21°44	20°31	5° 6	4°51	25°22	13°46	11°28	3°46	10°30	16°56	18°31	4°44	n.a.	S 10
S 11	9 12 31	20° 2'07	6 m 50	22°28	6° 7	4°30	25°31	13°46	11°31	3°47	10°30	16°55	18°28	4°50	n.a.	S 11
M12	9 16 27	21° 1'51	21°40	24°26	7° 7	4° 9	25°41	13°45	11°34	3°48	10°31	16°D55	18°25	4°57	n.a.	M12
T 13	9 20 24	22° 1'33	6 ♀ 5	26°25	8° 7	3°48	25°50	13°45	11°37	3°49	10°31	16°55	18°22	5° 4	n.a.	T 13
W14	9 24 20	23° 1'14	20° 4	28°24	9° 6	3°28	26° 0	13°44	11°41	3°50	10°31	16°57	18°19	5°10	n.a.	W14
T 15	9 28 17	24° 0'52	3 M .36	0) €23	10° 5	3° 8	26° 9	13°44	11°44	3°51	10°32	16°58	18°15	5°17	n.a.	T 15
F 16	9 32 13	25° 0'29	16°41	2°23	11° 4	2°49	26°19	13°D44	11°47	3°52	10°32	16°59	18°12	5°24	n.a.	F 16
S 17	9 36 10	26° 0'04	29°24	4°22	12° 2	2°31	26°29	13°44	11°51	3°53	10°33	17°R 0	18° 9	5°31	n.a.	S 17
S 18	9 40 6	26°59'38	11 .7 49	6°20	12°59	2°13	26°39	13°45	11°54	3°54	10°33	16°59	18° 6	5°37	n.a.	S 18
M19	9 44 3	27°59'09	23°59	8°18	13°56	1°56	26°49	13°45	11°57	3°55	10°34	16°57	18° 3	5°44	n.a.	M19
T 20	9 48 0	28°58'39	5 云 58	10°15	14°53	1°39	27° 0	13°45	12° 1	3°56	10°34	16°55	18° 0	5°51	n.a.	T 20
W21	9 51 56	29°58'06	17°51	12°10	15°49	1°24	27°10	13°46	12° 4	3°58	10°35	16°52	17°56	5°57	n.a.	W21
T 22	9 55 53	0 ∺ 57'32	29°40	14° 3	16°44	1°8	27°20	13°46	12° 7	3°59	10°35	16°49	17°53	6° 4	n.a.	T 22
F 23	9 59 49	1°56'56	11≈29	15°54	17°39	0°54	27°31	13°47	12°11	4° 0	10°36	16°47	17°50	6°11	n.a.	F 23
S 24	10 3 46	2°56'17	23°20	17°42	18°33	0°40	27°42	13°48	12°14	4° 1	10°36	16°45	17°47	6°17	n.a.	S 24
S 25	10 7 42	3°55'37	5 ¥ 15	19°27	19°26	0°28	27°52	13°49	12°18	4° 3	10°37	16°44	17°44	6°24	n.a.	S 25
M26	10 11 39	4°54'54	17°16	21° 9	20°19	0°16	28° 3	13°50	12°21	4° 4	10°38	16°D44	17°40	6°31	n.a.	M26
T 27	10 15 35	5°54'09	29°25	22°46	21°11	0° 4	28°14	13°51	12°24	4° 5	10°38	16°44	17°37	6°37	n.a.	T 27
W28	10 19 32	6 ∺ 53'22	11 Y 44	24) 19	22 ° 3	299554	28 Y 25	13耳53	12 米 28	4 8 7	10839	16 M p45	17 m 34	6≈44	n.a.	W28

Delta T = 03h11m19s

MARCH 88 BCE (-87) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	n	ß	ţ	ĸ0	Day
T 1	10 23 29	7) €52'32	24 Y 15	25) (48	22 Y 54	29°R44	28 Y 36	13 Ⅱ 54	12) (31	4 8 8	10840	16 M)46	17 m)31	6≈51	n.a.	T 1
F 2	10 27 25	8°51'40	7 8 1	27°11	23°44	29935	28°48	13°55	12°35	4° 9	10°40	16°47	17°28	6°57	n.a.	F 2
S 3	10 31 22	9°50'46	20° 3	28°28	24°33	29°27	28°59	13°57	12°38	4°11	10°41	16°47	17°25	7° 4	n.a.	S 3
S 4	10 35 18	10°49'49	3 Ⅱ 24	29°40	25°21	29°19	29°10	13°59	12°41	4°12	10°42	16°48	17°21	7°11	n.a.	S 4
M 5	10 39 15	11°48'50	17° 6	0 Υ 46	26° 9	29°13	29°22	14° 1	12°45	4°14	10°43	16°R48	17°18	7°17	n.a.	M 5
T 6	10 43 11	12°47'49	195 8	1°46	26°55	29° 7	29°33	14° 3	12°48	4°15	10°43	16°47	17°15	7°24	n.a.	T 6
W 7	10 47 8	13°46'45	15°31	2°40	27°41	29° 2	29°45	14° 5	12°52	4°17	10°44	16°47	17°12	7°31	n.a.	W 7
T 8	10 51 4	14°45'39	0 Ω 11	3°27	28°26	28°58	29°57	14° 7	12°55	4°19	10°45	16°47	17° 9	7°37	n.a.	T 8
F 9	10 55 1	15°44'31	15° 2	4° 7	29°10	28°54	0 8 9	14° 9	12°59	4°20	10°46	16°47	17° 6	7°44	n.a.	F 9
S 10	10 58 57	16°43'20	29°59	4°41	29°52	28°52	0°20	14°11	13° 2	4°22	10°47	16°D47	17° 2	7°51	n.a.	S 10
S 11	11 2 54	17°42'07	14 m /54	5° 8	0 8 34	28°50	0°32	14°14	13° 5	4°23	10°48	16°R47	16°59	7°57	n.a.	S 11
M12	11 651	18°40'51	29°37	5°28	1°15	28°49	0°44	14°16	13° 9	4°25	10°49	16°47	16°56	8° 4	n.a.	M12
T 13	11 10 47	19°39'34	14 ♀ 4	5°42	1°54	28°D48	0°56	14°19	13°12	4°27	10°49	16°47	16°53	8°11	n.a.	T 13
W14	11 14 44	20°38'15	28° 7	5°49	2°32	28°49	1° 9	14°22	13°16	4°29	10°50	16°46	16°50	8°17	n.a.	W14
T 15	11 18 40	21°36'54	11 M .46	5°R49	3° 9	28°50	1°21	14°25	13°19	4°30	10°51	16°46	16°46	8°24	n.a.	T 15
F 16	11 22 37	22°35'31	24°59	5°44	3°45	28°52	1°33	14°28	13°22	4°32	10°52	16°45	16°43	8°31	n.a.	F 16
S 17	11 26 33	23°34'07	7 . ₹48	5°32	4°19	28°54	1°46	14°31	13°26	4°34	10°53	16°45	16°40	8°37	n.a.	S 17
S 18	11 30 30	24°32'40	20°17	5°15	4°52	28°57	1°58	14°34	13°29	4°36	10°54	16°D44	16°37	8°44	n.a.	S 18
M19	11 34 26	25°31'12	2 る 28	4°53	5°24	29° 1	2°10	14°37	13°33	4°37	10°55	16°44	16°34	8°51	n.a.	M19
T 20	11 38 23	26°29'43	14°28	4°26	5°54	29° 6	2°23	14°41	13°36	4°39	10°56	16°45	16°31	8°58	n.a.	T 20
W21	11 42 20	27°28'11	26°20	3°55	6°22	29°11	2°36	14°44	13°39	4°41	10°57	16°46	16°27	9° 4	n.a.	W21
T 22	11 46 16	28°26'38	8≈ 8	3°21	6°49	29°17	2°48	14°48	13°43	4°43	10°58	16°47	16°24	9°11	n.a.	T 22
F 23	11 50 13	29°25'03	19°58	2°44	7°15	29°24	3° 1	14°51	13°46	4°45	10°59	16°48	16°21	9°18	n.a.	F 23
S 24	11 54 9	0 Υ 23'26	1) 53	2° 4	7°38	29°31	3°14	14°55	13°49	4°47	11° 0	16°49	16°18	9°24	n.a.	S 24
S 25	11 58 6	1°21'47	13°55	1°24	8° 0	29°39	3°27	14°59	13°53	4°49	11° 2	16°R49	16°15	9°31	n.a.	S 25
M26	12 2 2	2°20'07	26° 7	0°43	8°20	29°47	3°39	15° 3	13°56	4°51	11° 3	16°49	16°11	9°38	n.a.	M26
T 27	12 5 59	3°18'24	8 Ƴ 31	0° 2	8°38	29°56	3°52	15° 7	13°59	4°53	11° 4	16°48	16° 8	9°44	n.a.	T 27
W28	12 9 55	4°16'40	21° 7	29 米 22	8°54	oΩ 6	4° 5	15°11	14° 3	4°55	11° 5	16°46	16° 5	9°51	n.a.	W28
T 29	12 13 52	5°14'54	3 8 58	28°43	9° 8	0°16	4°18	15°15	14° 6	4°57	11° 6	16°44	16° 2	9°58	n.a.	T 29
F 30	12 17 48	6°13'06	17° 3	28° 7	9°21	0°27	4°31	15°19	14° 9	4°59	11° 7	16°41	15°59	10° 4	n.a.	F 30
S 31	12 21 45	7 Υ 11'15	0Д21	27 米 33	9 8 31	0 Ω 39	4 8 45	15 Ⅱ 24	14) 12	5 8 1	118 8	16 M y38	15 M 56	10≈11	n.a.	S 31

Delta T = 03h11m19s

Julian Calendar 1 March 88 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 088 BCE

APRIL 88 BCE (-87) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(Ħ	В	v	Ω	Ç	ç	Day
S 1	12 25 42	8 Υ 9'23	13 Ⅱ 53	27°R 3	9 8 38	0 Ω 51	4 8 58	15 Ⅱ 28	14) 15	5 8 3	11810	16°R36	15 Mp 52	10≈18	n.a.	S 1
M 2	12 29 38	9° 7'29	27°39	26) 37	9°44	1° 4	5°11	15°33	14°19	5° 5	11°11	16 M y35	15°49	10°24	n.a.	M 2
T 3	12 33 35	10° 5'33	119537	26°14	9°47	1°17	5°24	15°37	14°22	5° 7	11°12	16°D34	15°46	10°31	n.a.	T 3
W 4	12 37 31	11° 3'35	25°48	25°56	9°R48	1°30	5°37	15°42	14°25	5° 9	11°13	16°35	15°43	10°38	n.a.	W 4
T 5	12 41 28	12° 1'34	10 N 8	25°42	9°46	1°45	5°51	15°47	14°28	5°11	11°14	16°36	15°40	10°44	n.a.	T 5
F 6	12 45 24	12°59'32	24°36	25°33	9°42	1°59	6° 4	15°52	14°31	5°13	11°16	16°38	15°37	10°51	n.a.	F 6
S 7	12 49 21	13°57'28	9 m) 7	25°D29	9°36	2°14	6°17	15°56	14°34	5°15	11°17	16°38	15°33	10°58	n.a.	S 7
S 8	12 53 17	14°55'21	23°37	25°29	9°27	2°30	6°31	16° 1	14°37	5°17	11°18	16°R38	15°30	11° 4	n.a.	S 8
M 9	12 57 14	15°53'13	8 쇼 1	25°34	9°15	2°46	6°44	16° 7	14°40	5°19	11°19	16°37	15°27	11°11	n.a.	M 9
T 10	13 111	16°51'04	22°13	25°44	9° 2	3° 3	6°58	16°12	14°43	5°22	11°21	16°34	15°24	11°18	n.a.	T 10
W11	13 5 7	17°48'52	6 M 8	25°58	8°45	3°20	7°11	16°17	14°46	5°24	11°22	16°30	15°21	11°24	n.a.	W11
T 12	13 9 4	18°46'40	19°43	26°17	8°27	3°37	7°25	16°22	14°49	5°26	11°23	16°25	15°17	11°31	n.a.	T 12
F 13	13 13 0	19°44'26	2 ₹ 56	26°41	8° 6	3°55	7°38	16°28	14°52	5°28	11°24	16°20	15°14	11°38	n.a.	F 13
S 14	13 16 57	20°42'11	15°47	27° 8	7°43	4°14	7°52	16°33	14°55	5°30	11°26	16°15	15°11	11°44	n.a.	S 14
S 15	13 20 53	21°39'54	28°18	27°40	7°18	4°32	8° 6	16°39	14°58	5°32	11°27	16°12	15° 8	11°51	n.a.	S 15
M16	13 24 50	22°37'36	10 る 32	28°16	6°50	4°51	8°19	16°44	15° 1	5°35	11°28	16° 9	15° 5	11°58	n.a.	M16
T 17	13 28 46	23°35'17	22°33	28°56	6°21	5°11	8°33	16°50	15° 4	5°37	11°30	16°D 9	15° 2	12° 4	n.a.	T 17
W18	13 32 43	24°32'57	4≈25	29°39	5°50	5°31	8°47	16°56	15° 7	5°39	11°31	16° 9	14°58	12°11	n.a.	W18
T 19	13 36 39	25°30'36	16°15	0 Υ 26	5°18	5°51	9° 0	17° 1	15°10	5°41	11°32	16°10	14°55	12°18	n.a.	T 19
F 20	13 40 36	26°28'13	28° 6	1°17	4°44	6°12	9°14	17° 7	15°12	5°43	11°34	16°12	14°52	12°24	n.a.	F 20
S 21	13 44 33	27°25'50	10 ∺ 4	2°11	4° 9	6°33	9°28	17°13	15°15	5°46	11°35	16°R13	14°49	12°31	n.a.	S 21
S 22	13 48 29	28°23'25	22°12	3° 8	3°33	6°55	9°42	17°19	15°18	5°48	11°36	16°13	14°46	12°38	n.a.	S 22
M23	13 52 26	29°20'59	4 Ƴ 35	4° 8	2°56	7°16	9°55	17°25	15°21	5°50	11°38	16°11	14°42	12°44	n.a.	M23
T 24	13 56 22	0 8 18'32	17°14	5°12	2°18	7°39	10° 9	17°31	15°23	5°52	11°39	16° 8	14°39	12°51	n.a.	T 24
W25	14 0 19	1°16'04	0810	6°19	1°41	8° 1	10°23	17°37	15°26	5°55	11°40	16° 2	14°36	12°58	n.a.	W25
T 26	14 4 15	2°13'35	13°23	7°28	1° 3	8°24	10°37	17°44	15°29	5°57	11°42	15°55	14°33	13° 4	n.a.	T 26
F 27	14 8 12	3°11'04	26°52	8°40	0°25	8°47	10°51	17°50	15°31	5°59	11°43	15°47	14°30	13°11	n.a.	F 27
S 28	14 12 8	4° 8'32	10 Ⅱ 35	9°56	29 Ƴ 48	9°11	11° 5	17°56	15°34	6° 1	11°44	15°40	14°27	13°18	n.a.	S 28
S 29	14 16 5	5° 5'59	24°28	11°13	29°12	9°35	11°18	18° 3	15°36	6° 4	11°46	15°33	14°23	13°24	n.a.	S 29
M30	14 20 2	6 8 3'25	8928	12 Y 34	28 Y 36	9 N 59	11832	18 I I 9	15 米 39	6 8 6	11 8 47	15 m 28	14 Mp 20	13≈31	n.a.	M30

Delta T = 03h11m18s

MAY 88 BCE (-87) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	ţ	Š.	Day
T 1	14 23 58	7 岁 0'49	22934	13 Y 57	28°R 1	10 Ω 23	11846	18 II 16	15) (41	6 8 8	11848	15°R25	14 M)17	13 ≈ 38	n.a.	T 1
W 2	14 27 55	7°58'13	6 Ω 43	15°23	27 Y 28	10°48	12° 0	18°22	15°43	6°10	11°50	15°D24	14°14	13°44	n.a.	W 2
T 3	14 31 51	8°55'34	20°53	16°52	26°56	11°13	12°14	18°29	15°46	6°13	11°51	15 m 25	14°11	13°51	n.a.	T 3
F 4	14 35 48	9°52'54	5 m 2	18°23	26°26	11°38	12°28	18°35	15°48	6°15	11°53	15°26	14° 8	13°58	n.a.	F 4
S 5	14 39 44	10°50'14	19°10	19°57	25°58	12° 4	12°42	18°42	15°50	6°17	11°54	15°R26	14° 4	14° 4	n.a.	S 5
S 6	14 43 41	11°47'31	3 ≏ 14	21°33	25°31	12°30	12°56	18°49	15°53	6°19	11°55	15°25	14° 1	14°11	n.a.	S 6
M 7	14 47 37	12°44'48	17°13	23°12	25° 7	12°56	13°10	18°56	15°55	6°22	11°57	15°21	13°58	14°18	n.a.	M 7
T 8	14 51 34	13°42'04	1 m 1	24°53	24°45	13°22	13°23	19° 2	15°57	6°24	11°58	15°15	13°55	14°24	n.a.	T 8
W 9	14 55 31	14°39'19	14°38	26°37	24°25	13°49	13°37	19° 9	15°59	6°26	11°59	15° 7	13°52	14°31	n.a.	W 9
T 10	14 59 27	15°36'34	27°58	28°24	24° 7	14°16	13°51	19°16	16° 1 16° 3	6°28	12° 1	14°57	13°48	14°38	n.a.	T 10 F 11
F 11 S 12	15 3 24 15 7 20	16°33'47 17°31'00	11 × 2 23°47	0 8 13 2° 4	23°52 23°39	14°43 15°11	14° 5 14°19	19°23 19°30	16° 3 16° 5	6°30 6°33	12° 2 12° 4	14°47 14°37	13°45 13°42	14°44 14°51	n.a.	S 12
															n.a.	
S 13	15 11 17	18°28'13	6 ප 15	3°58	23°29	15°38	14°33	19°37	16° 7	6°35	12° 5	14°28	13°39	14°58	n.a.	S 13
M14	15 15 13	19°25'25	18°27	5°54	23°21	16° 6	14°47	19°44	16° 9	6°37	12° 6	14°22	13°36	15° 4	n.a.	M14
T 15 W16	15 19 10	20°22'37 21°19'48	0 ≈ 28 12°20	7°53 9°53	23°15 23°12	16°34 17° 3	15° 0 15°14	19°52 19°59	16°11 16°13	6°39 6°41	12° 8 12° 9	14°18 14°16	13°33 13°29	15°11 15°18	n.a.	T 15 W16
T 17	15 23 6 15 27 3	21°19'48 22°16'59	24° 9	11°56	23°D12	17°31	15°14 15°28	20° 6	16°13	6°44	12° 9	14°16 14°D15	13°29	15°18	n.a. n.a.	T 17
F 18	15 31 0	23°14'10	6)(1	14° 0	23°13	18° 0	15°42	20°13	16°17	6°46	12°12	14°16	13°23	15°31	n.a.	F 18
S 19	15 34 56	24°11'20	18° 0	16° 6	23°17	18°29	15°56	20°20	16°17	6°48	12°13	14°R16	13°20	15°38	n.a.	S 19
S 20 M21	15 38 53 15 42 49	25° 8'30 26° 5'40	0 Υ 13 12°42	18°14 20°23	23°23 23°31	18°58 19°28	16°10 16°23	20°28 20°35	16°20 16°22	6°50 6°52	12°14 12°16	14°15 14°12	13°17 13°14	15°44 15°51	n.a.	S 20 M21
T 22	15 42 49	26° 3'40 27° 2'50	25°32	20°23 22°32	23°42	19°28	16°23	20°33 20°42	16°22	6°54	12°16	14°12	13°14 13°10	15°58	n.a. n.a.	T 22
W23	15 50 42	28° 0'00	8 8 43	24°43	23°54	20°28	16°51	20°50	16°25	6°57	12°18	13°58	13° 7	16° 4	n.a.	W23
T 24	15 54 39	28°57'09	22°17	26°54	24° 9	20°58	17° 4	20°57	16°27	6°59	12°20	13°48	13° 4	16°11	n.a.	T 24
F 25	15 58 35	29°54'19	6 П 10	29° 5	24°25	21°28	17°18	21° 5	16°28	7° 1	12°21	13°37	13° 1	16°18	n.a.	F 25
S 26	16 2 32	0耳51′28	20°19	1 П 16	24°43	21°59	17°32	21°12	16°30	7° 3	12°22	13°25	12°58	16°24	n.a.	S 26
S 27	16 6 29	1°48'36	4938	3°27	25° 3	22°29	17°46	21°20	16°31	7° 5	12°24	13°16	12°54	16°31	n.a.	S 27
M28	16 10 25	2°45'45	19° 1	5°37	25°25	23° 0	17°59	21°27	16°32	7° 7	12°25	13° 8	12°51	16°38	n.a.	M28
T 29	16 14 22	3°42'53	3 Ω 24	7°47	25°49	23°31	18°13	21°35	16°34	7° 9	12°26	13° 3	12°48	16°44	n.a.	T 29
W30	16 18 18	4°40'00	17°41	9°55	26°14	24° 3	18°26	21°42	16°35	7°11	12°28	13° 0	12°45	16°51	n.a.	W30
T 31	16 22 15	5 Ⅱ 37'07	1 m 52	12 II 2	26 Y 41	24⋒34	18 8 40	21耳50	16 ∺ 36	7 8 13	12829	13 m y 0	12 M 42	16≈58	n.a.	T 31

Delta T = 03h11m17s

Julian Calendar 1 May 88 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 088 BCE

JUNE 88 BCE (-87) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	В	v	v	Ç	, K	Day
F 1	16 26 11	6 ∏ 34'14	15 m 54	14 I I 8	27 Y 9	25⋒ 6	18 8 53	21耳58	16) €37	7 8 15	12830	13°R 0	12 m 39	17≈ 4	n.a.	F 1
S 2	16 30 8	7°31'20	29°48	16°12	27°39	25°37	19° 7	22° 5	16°38	7°17	12°32	12 m 59	12°35	17°11	n.a.	S 2
S 3	16 34 5	8°28'26	13 ≏ 32	18°14	28°10	26° 9	19°20	22°13	16°40	7°19	12°33	12°57	12°32	17°17	n.a.	S 3
M 4	16 38 1	9°25'32	27° 7	20°15	28°42	26°42	19°34	22°20	16°41	7°21	12°34	12°52	12°29	17°24	n.a.	M 4
T 5	16 41 58	10°22'38	10ML32	22°14	29°16	27°14	19°47	22°28	16°42	7°23	12°35	12°44	12°26	17°31	n.a.	T 5
W 6	16 45 54	11°19'44	23°45	24°11	29°51	27°46	20° 1	22°36	16°43	7°25	12°36	12°34	12°23	17°37	n.a.	W 6
T 7	16 49 51	12°16'49	6 ₹ 46	26° 7	0 8 28	28°19	20°14	22°44	16°43	7°27	12°38	12°22	12°19	17°44	n.a.	T 7
F 8	16 53 47	13°13'55	1 <u>9</u> °33	28° 0	1° 5	28°52	20°27	22°51	16°44	7°29	12°39	12° 9	12°16	17°51	n.a.	F 8
S 9	16 57 44	14°11'02	2중 7	29°51	1°44	29°25	20°40	22°59	16°45	7°31	12°40	11°56	12°13	17°57	n.a.	S 9
S 10	17 1 40	15° 8'08	14°26	19541	2°24	29°58	20°54	23° 7	16°46	7°33	12°41	11°45	12°10	18° 4	n.a.	S 10
M11	17 5 37	16° 5'15	26°33	3°28	3° 4	0 m 31	21° 7	23°15	16°47	7°35	12°43	11°37	12° 7	18°11	n.a.	M11
T 12	17 9 34	17° 2'23	8≈30	5°14	3°46	1° 5	21°20	23°22	16°47	7°36	12°44	11°31	12° 4	18°17	n.a.	T 12
W13	17 13 30	17°59'31	20°20	6°57	4°29	1°38	21°33	23°30	16°48	7°38	12°45	11°27	12° 0	18°24	n.a.	W13
T 14	17 17 27	18°56'39	2 ∺ 8	8°39	5°13	2°12	21°46	23°38	16°48	7°40	12°46	11°26	11°57	18°31	n.a.	T 14
F 15	17 21 23	19°53'49	13°59	10°19	5°58	2°46	21°59	23°46	16°49	7°42	12°47	11°26	11°54	18°37	n.a.	F 15
S 16	17 25 20	20°50'59	25°58	11°56	6°43	3°20	22°12	23°53	16°49	7°44	12°48	11°26	11°51	18°44	n.a.	S 16
S 17	17 29 16	21°48'09	8 Υ 10	13°32	7°30	3°54	22°25	24° 1	16°50	7°45	12°49	11°25	11°48	18°51	n.a.	S 17
M18	17 33 13	22°45'21	20°41	15° 6	8°17	4°29	22°38	24° 9	16°50	7°47	12°51	11°22	11°45	18°57	n.a.	M18
T 19	17 37 9	23°42'33	3 8 35	16°38	9° 5	5° 3	22°51	24°17	16°50	7°49	12°52	11°17	11°41	19° 4	n.a.	T 19
W20	17 41 6	24°39'46	16°55	18° 8	9°53	5°38	23° 3	24°25	16°51	7°50	12°53	11° 9	11°38	19°11	n.a.	W20
T 21	17 45 3	25°37'00	0 Ⅱ 41	19°35	10°43	6°12	23°16	24°32	16°51	7°52	12°54	11° 0	11°35	19°17	n.a.	T 21
F 22	17 48 59	26°34'15	14°51	21° 1	11°33	6°47	23°29	24°40	16°51	7°54	12°55	10°49	11°32	19°24	n.a.	F 22
S 23	17 52 56	27°31'30	29°21	22°25	12°24	7°22	23°41	24°48	16°51	7°55	12°56	10°38	11°29	19°31	n.a.	S 23
S 24	17 56 52	28°28'46	1495 3	23°47	13°15	7°58	23°54	24°56	16°51	7°57	12°57	10°29	11°25	19°37	n.a.	S 24
M25	18 0 49	29°26'03	28°51	25° 6	14° 7	8°33	24° 6	25° 4	16°R51	7°58	12°58	10°21	11°22	19°44	n.a.	M25
T 26	18 4 45	09523'21	13 N 35	26°24	15° 0	9° 8	24°19	25°11	16°51	8° 0	12°59	10°17	11°19	19°51	n.a.	T 26
W27	18 8 42	1°20'39	28°10	27°39	15°53	9°44	24°31	25°19	16°51	8° 1	13° 0	10°14	11°16	19°57	n.a.	W27
T 28	18 12 39	2°17'57	12 m 32	28°52	16°47	10°20	24°43	25°27	16°51	8° 3	13° 1	10°D14	11°13	20° 4	n.a.	T 28
F 29	18 16 35	3°15'16	26°38	0 Ω 2	17°41	10°56	24°56	25°35	16°51	8° 4	13° 2	10°R14	11°10	20°11	n.a.	F 29
S 30	18 20 32	49512'36	10 ≏ 28	1211	18 8 36	11 m 32	25 8 8	25 Ⅱ 43	16 ∺ 51	8 8 6	138 3	10 m) 14	11 Mp 6	20≈17	n.a.	S 30

Delta T = 03h11m16s

JULY 88 BCE (-87) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	₽.	Ω	Ç	o k	Day
S 1	18 24 28	59 9'56	24 ♀ 2	2 Ω 16	19831	12 m 8	25820	25耳50	16°R50	8 8 7	138 4	10°R13	11 Mg 3	20≈24	n.a.	S 1
M 2	18 28 25	6° 7'17	7 M 22	3°19	20°27	12°44	25°32	25°58	16 ∺ 50	8° 9	13° 5	10 m 9	11° 0	20°31	n.a.	M 2
T 3	18 32 21	7° 4'38	20°27	4°19	21°23	13°20	25°44	26° 6	16°50	8°10	13° 5	10° 3	10°57	20°37	n.a.	T 3
W 4	18 36 18	8° 2'01	3 ₹ 21	5°17	22°20	13°57	25°56	26°13	16°49	8°11	13° 6	9°54	10°54	20°44	n.a.	W 4
T 5	18 40 14	8°59'24	16° 2	6°11	23°17	14°33	26° 8	26°21	16°49	8°13	13° 7	9°44	10°51	20°51	n.a.	T 5
F 6	18 44 11	9°56'49	28°32	7° 3	24°15	15°10	26°19	26°29	16°48	8°14	13° 8	9°33	10°47	20°57	n.a.	F 6
S 7	18 48 8	10°54'14	10 궁 50	7°51	25°13	15°47	26°31	26°36	16°48	8°15	13° 9	9°23	10°44	21° 4	n.a.	S 7
S 8	18 52 4	11°51'41	22°59	8°35	26°12	16°24	26°43	26°44	16°47	8°16	13°10	9°14	10°41	21°11	n.a.	S 8
M 9	18 56 1	12°49'09	4≈58	9°17	27°10	17° 1	26°54	26°52	16°47	8°18	13°10	9° 7	10°38	21°17	n.a.	M 9
T 10	18 59 57	13°46'38	16°50	9°54	28°10	17°38	27° 6	26°59	16°46	8°19	13°11	9° 2	10°35	21°24	n.a.	T 10
W1 1	19 3 54	14°44'08	28°38	10°27	29° 9	18°15	27°17	27° 7	16°45	8°20	13°12	8°59	10°31	21°30	n.a.	W11
T 12	19 7 50	15°41'40	10) (25	10°57	0 П 9	18°53	27°28	27°14	16°44	8°21	13°13	8°D59	10°28	21°37	n.a.	T 12
F 13	19 11 47	16°39'13	22°15	11°22	1°10	19°30	27°40	27°22	16°44	8°22	13°13	8°59	10°25	21°44	n.a.	F 13
S 14	19 15 43	17°36'48	4Υ 14	11°42	2°10	20° 8	27°51	27°29	16°43	8°23	13°14	9° 1	10°22	21°50	n.a.	S 14
S 15	19 19 40	18°34'24	16°25	11°57	3°11	20°46	28° 2	27°37	16°42	8°24	13°15	9°R 1	10°19	21°57	n.a.	S 15
M16	19 23 37	19°32'02	28°54	12° 8	4°13	21°23	28°13	27°44	16°41	8°25	13°15	9° 1	10°16	22° 4	n.a.	M16
T 17	19 27 33	20°29'42	11847	12°R13	5°15	22° 1	28°24	27°52	16°40	8°26	13°16	8°59	10°12	22°10	n.a.	T 17
W18	19 31 30	21°27'23	25° 5	12°13	6°17	22°40	28°34	27°59	16°39	8°27	13°17	8°55	10° 9	22°17	n.a.	W18
T 19	19 35 26	22°25'07	8 Ⅱ 52	12° 8	7°19	23°18	28°45	28° 7	16°38	8°28	13°17	8°49	10° 6	22°24	n.a.	T 19
F 20	19 39 23	23°22'52	23° 7	11°56	8°21	23°56	28°56	28°14	16°37	8°29	13°18	8°42	10° 3	22°30	n.a.	F 20
S 21	19 43 19	24°20'38	79346	11°39	9°24	24°34	29° 6	28°21	16°35	8°30	13°18	8°35	10° 0	22°37	n.a.	S 21
S 22	19 47 16	25°18'26	22°42	11°17	10°27	25°13	29°16	28°28	16°34	8°30	13°19	8°29	9°57	22°44	n.a.	S 22
M23	19 51 12	26°16'16	7Ω47	10°48	11°31	25°52	29°27	28°36	16°33	8°31	13°19	8°25	9°53	22°50	n.a.	M23
T 24	19 55 9	27°14'07	22°51	10°15	12°35	26°30	29°37	28°43	16°32	8°32	13°20	8°22	9°50	22°57	n.a.	T 24
W25	19 59 6	28°12'00	7 ™ 46	9°36	13°38	27° 9	29°47	28°50	16°30	8°33	13°20	8°D21	9°47	23° 4	n.a.	W25
T 26	20 3 2	29° 9'53	22°25	8°52	14°43	27°48	29°57	28°57	16°29	8°33	13°21	8°21	9°44	23°10	n.a.	T 26
F 27	20 6 59	oΩ 7'49	6 ≏ 43	8° 5	15°47	28°27	0 Π 7	29° 4	16°27	8°34	13°21	8°23	9°41	23°17	n.a.	F 27
S 28	20 10 55	1° 5'45	20°40	7°14	16°52	29° 6	0°17	29°11	16°26	8°35	13°22	8°24	9°37	23°24	n.a.	S 28
S 29	20 14 52	2° 3'43	4 m .14	6°20	17°57	29°46	0°26	29°18	16°24	8°35	13°22	8°R24	9°34	23°30	n.a.	S 29
M30	20 18 48	3° 1'43	17°28	5°25	19° 2	0 ჲ 25	0°36	29°25	16°23	8°36	13°23	8°23	9°31	23°37	n.a.	M30
T 31	20 22 45	3 Ω 59'43	0 ∡ 724	4 Ω 29	20耳 7	1 ♀ 5	0 Ⅱ 45	29 II 32	16 ∺ 21	8 8 36	13 8 23	8 m 21	9 m 28	23≈44	n.a.	T 31

Delta T = 03h11m15s

Julian Calendar 1 July 88 BCE == Greg. Calendar 29 June 088 BCE

AUGUST 88 BCE (-87) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	20 26 41	4 Ω 57'46	13 ∡ 3	3°R34	21 I I13	1 ≏ 44	0Д54	29∏39	16°R20	8 8 37	13 8 23	8°R17	9 m 25	23≈50	n.a.	W 1
T 2	20 30 38	5°55'50	25°30	2 Ω 40	22°18	2°24	1° 4	29°46	16 ∺ 18	8°37	13°24	8 m 12	9°22	23°57	n.a.	T 2
F 3	20 34 35	6°53'55	7 중 45	1°50	23°24	3° 3	1°13	29°53	16°16	8°38	13°24	8° 6	9°18	24° 3	n.a.	F 3
S 4	20 38 31	7°52'03	19°51	1° 4	24°30	3°43	1°22	29°59	16°15	8°38	13°24	8° 1	9°15	24°10	n.a.	S 4
S 5	20 42 28	8°50'11	1≈49	0°23	25°37	4°23	1°31	0ණ 6	16°13	8°38	13°24	7°57	9°12	24°17	n.a.	S 5
M 6	20 46 24	9°48'22	13°41	299549	26°43	5° 3	1°39	0°13	16°11	8°39	13°25	7°53	9° 9	24°23	n.a.	M 6
T 7	20 50 21	10°46'35	25°30	29°21	27°50	5°43	1°48	0°19	16° 9	8°39	13°25	7°51	9° 6	24°30	n.a.	T 7
W 8	20 54 17	11°44'49	7 ₩ 17	29° 1	28°57	6°24	1°56	0°26	16° 7	8°39	13°25	7°D50	9° 3	24°37	n.a.	W 8
T 9	20 58 14	12°43'06	19° 6	28°50	09 4	7° 4	2° 5	0°32	16° 6	8°39	13°25	7°51	8°59	24°43	n.a.	T 9
F 10	21 2 10	13°41'24	0 Υ 58	28°D47	1°12	7°44	2°13	0°39	16° 4	8°40	13°25	7°52	8°56	24°50	n.a.	F 10
S 11	21 6 7	14°39'45	12°59	28°54	2°19	8°25	2°21	0°45	16° 2	8°40	13°26	7°54	8°53	24°57	n.a.	S 11
S 12	21 10 3	15°38'07	25°11	29° 9	3°27	9° 5	2°29	0°52	16° 0	8°40	13°26	7°55	8°50	25° 3	n.a.	S 12
M13	21 14 0	16°36'32	7 8 39	29°33	4°35	9°46	2°37	0°58	15°58	8°40	13°26	7°56	8°47	25°10	n.a.	M13
T 14	21 17 57	17°35'00	20°28	0Ω 7	5°43	10°27	2°44	1° 4	15°56	8°40	13°26	7°R57	8°43	25°17	n.a.	T 14
W15	21 21 53	18°33'29	3 Ⅱ 41	0°48	6°51	11° 8	2°52	1°10	15°54	8°R40	13°26	7°56	8°40	25°23	n.a.	W15
T 16	21 25 50	19°32'01	17°21	1°38	7°59	11°49	2°59	1°16	15°51	8°40	13°26	7°55	8°37	25°30	n.a.	T 16
F 17	21 29 46	20°30'35	19528	2°36	9° 8	12°30	3° 6	1°22	15°49	8°40	13°R26	7°53	8°34	25°37	n.a.	F 17
S 18	21 33 43	21°29'12	16° 1	3°41	10°17	13°11	3°14	1°28	15°47	8°40	13°26	7°50	8°31	25°43	n.a.	S 18
S 19	21 37 39	22°27'51	0 Ω 56	4°52	11°26	13°52	3°21	1°34	15°45	8°40	13°26	7°48	8°28	25°50	n.a.	S 19
M20	21 41 36	23°26'31	16° 4	6°10	12°35	14°34	3°27	1°40	15°43	8°40	13°26	7°47	8°24	25°57	n.a.	M20
T 21	21 45 32	24°25'14	1 m) 17	7°33	13°44	15°15	3°34	1°46	15°41	8°39	13°26	7°D46	8°21	26° 3	n.a.	T 21
W22	21 49 29	25°23'59	16°25	9° 1	14°53	15°57	3°40	1°51	15°38	8°39	13°26	7°46	8°18	26°10	n.a.	W22
T 23	21 53 26	26°22'46	1 Ω 19	10°33	16° 3	16°38	3°47	1°57	15°36	8°39	13°25	7°47	8°15	26°16	n.a.	T 23
F 24	21 57 22	27°21'34	15°52	12° 9	17°12	17°20	3°53	2° 3	15°34	8°39	13°25	7°48	8°12	26°23	n.a.	F 24
S 25	22 1 19	28°20'25	0 M 1	13°48	18°22	18° 2	3°59	2° 8	15°32	8°38	13°25	7°49	8° 8	26°30	n.a.	S 25
S 26	22 5 15	29°19'17	13°43	15°30	19°32	18°44	4° 5	2°13	15°29	8°38	13°25	7°49	8° 5	26°36	n.a.	S 26
M27	22 9 12	0 m y 18'11	27° 1	17°13	20°42	19°26	4°11	2°19	15°27	8°38	13°25	7°R50	8° 2	26°43	n.a.	M27
T 28	22 13 8	1°17'08	9 ₹ 55	18°59	21°52	20° 8	4°16	2°24	15°25	8°37	13°24	7°50	7°59	26°50	n.a.	T 28
W29	22 17 5	2°16'05	22°29	20°45	23° 2	20°50	4°21	2°29	15°22	8°37	13°24	7°49	7°56	26°56	n.a.	W29
T 30	22 21 1	3°15'05	4 3 47	22°33	24°12	21°32	4°27	2°34	15°20	8°36	13°24	7°49	7°53	27° 3	n.a.	T 30
F 31	22 24 58	4 Mp 14'07	16 පි 53	24 \O 21	25923	22 ≏ 14	4 ∏ 32	2939	15) 18	8 8 36	13 8 24	7 m /48	7 m)49	27≈10	n.a.	F 31

Delta T = 03h11m14s

SEPTEMBER 88 BCE (-87) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)∤(卉	В	u	v	Ç	ę,	Day
S 1	22 28 54	5 m 13'10	28 궁 50	26⋒ 9	26934	22 £ 57	4 Ⅱ 37	2 9 44	15°R15	8°R35	13°R23	7°R48	7 M) 46	27≈16	n.a.	S 1
S 2	22 32 51	6°12'16	10≈41	27°58	27°44	23°39	4°41	2°49	15 ¥ 13	8 8 35	13823	7 m /48	7°43	27°23	n.a.	S 2
M 3	22 36 48	7°11'24	22°30	29°47	28°55	24°22	4°46	2°54	15°10	8°34	13°23	7°47	7°40	27°30	n.a.	M 3
T 4 W 5	22 40 44 22 44 41	8°10'33 9° 9'45	4) €18 16°8	1 Mp 35 3°23	0 Ω 6 1°17	25° 4 25°47	4°50 4°54	2°59 3° 3	15° 8 15° 6	8°34 8°33	13°22 13°22	7°47 7°47	7°37 7°34	27°36 27°43	n.a.	T 4 W 5
W 5 T 6	22 44 41 22 48 37	10° 8'59	28° 2	5°11	2°28	25°47 26°30	4°54 4°58	3° 8	15° 6	8°32	13°22 13°21	7°47	7°34 7°30	27°43 27°50	n.a. n.a.	T 6
F 7	22 52 34	11° 8'15	10 Υ 2	6°58	3°40	27°12	5° 2	3°12	15° 1	8°31	13°21	7°47	7°27	27°56	n.a.	F 7
S 8	22 56 30	12° 7'33	22°10	8°44	4°51	27°55	5° 6	3°17	14°58	8°31	13°20	7°47	7°24	28° 3	n.a.	S 8
S 9	23 0 27	13° 6'54	4 8 30	10°30	6° 3	28°38	5° 9	3°21	14°56	8°30	13°20	7°46	7°21	28° 9	n.a.	S 9
M10	23 4 23	14° 6'17	17° 4	12°16	7°14	29°21	5°12	3°25	14°53	8°29	13°20	7°45	7°18	28°16	n.a.	M10
T 11	23 8 20	15° 5'42	29°54	14° 0	8°26	0 M 5	5°16	3°29	14°51	8°28	13°19	7°45	7°14	28°23	n.a.	T 11
W12	23 12 17	16° 5'10	13 II 3	15°44	9°38	0°48	5°18	3°33	14°49	8°27	13°18	7°D44	7°11	28°29	n.a.	W12
T 13	23 16 13	17° 4'41	26°34	17°27	10°50	1°31	5°21	3°37	14°46	8°26	13°18	7°44	7° 8	28°36	n.a.	T 13
F 14 S 15	23 20 10 23 24 6	18° 4'13 19° 3'49	10 9 29 24°46	19°10 20°52	12° 2 13°14	2°14 2°58	5°24 5°26	3°41 3°45	14°44 14°41	8°26 8°25	13°17 13°17	7°45 7°46	7° 5 7° 2	28°43 28°49	n.a. n.a.	F 14 S 15
			_		_											
S 16 M17	23 28 3 23 31 59	20° 3'26 21° 3'06	9 Ω 25 24°20	22°33 24°13	14°27 15°39	3°41 4°25	5°28 5°30	3°48 3°52	14°39 14°36	8°24 8°23	13°16 13°15	7°47 7°48	6°59 6°55	28°56 29° 3	n.a.	S 16 M17
T 18	23 35 56	21° 3'06 22° 2'48	9 m ₂₄	25°53	15°51	5° 9	5°32	3°55	14°34	8°22	13°15	7°R48	6°52	29° 9	n.a. n.a.	T 18
W19	23 39 52	23° 2'32	24°30	27°32	18° 4	5°53	5°33	3°59	14°32	8°20	13°14	7°47	6°49	29°16	n.a.	W19
T 20	23 43 49	24° 2'19	9 <u>₽</u> 28	29°11	19°17	6°36	5°35	4° 2	14°29	8°19	13°13	7°46	6°46	29°23	n.a.	T 20
F 21	23 47 45	25° 2'07	24° 9	0 ჲ 49	20°29	7°20	5°36	4° 5	14°27	8°18	13°13	7°44	6°43	29°29	n.a.	F 21
S 22	23 51 42	26° 1'57	8 M 28	2°26	21°42	8° 4	5°37	4° 8	14°24	8°17	13°12	7°42	6°40	29°36	n.a.	S 22
S 23	23 55 39	27° 1'49	22°20	4° 3	22°55	8°48	5°37	4°11	14°22	8°16	13°11	7°39	6°36	29°42	n.a.	S 23
M24	23 59 35	28° 1'43	5 ₹ 45	5°39	24° 8	9°32	5°38	4°14	14°20	8°15	13°11	7°37	6°33	29°49	n.a.	M24
T 25	0 3 32	29° 1'39	18°44	7°14	25°21	10°17	5°38	4°17	14°17	8°13	13°10	7°36	6°30	29°56	n.a.	T 25
W26	0 7 28	0 <u>₽</u> 1'37	1 궁 19	8°49	26°34	11° 1	5°R39	4°19	14°15	8°12	13° 9	7°D35	6°27	0 ¥ 2	n.a.	W26
T 27	0 11 25	1° 1'36	13°36	10°23	27°47	11°45	5°38	4°22	14°13	8°11	13° 8	7°36	6°24	0° 9	n.a.	T 27
F 28 S 29	0 15 21 0 19 18	2° 1'37 3° 1'40	25°38 7 ≈ 31	11°57 13°30	29° 1 0 m)14	12°30 13°14	5°38 5°38	4°24 4°27	14°11 14° 8	8°10 8° 8	13° 7 13° 7	7°37 7°39	6°20 6°17	0°16 0°22	n.a. n.a.	F 28 S 29
S 30	0 23 14	3 140 4 <u>₽</u> 1'44	7 ≈ 31 19 ≈ 19	15 30 15 <u>0</u> 3	1 Mb 27	13 14 13 NL 59	5 ∏ 37	4929	14 6 14 ¥ 6	8 8 7	138 6	7 mb 41	6 m 14	0 22 0 ∺ 29		S 30
2 20	0 23 14	424 1 44	192019	1324 3	1 III) 2 /	1311639	эщэ/	45978	14π θ	80 /	130 0	/ IIJ/41	14 עווס	U π 29	n.a.	2 20

Delta T = 03h11m13s

Julian Calendar 1 Sept. 88 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 088 BCE

OCTOBER 88 BCE (-87) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)Å(#	В	V	S	Ç	Ş.	Day
M 1	0 27 11	5 ♀ 1'50	1 ∺ 7	16 ≏ 36	2 Mp 41	14 M .43	5°R36	4931	14°R 4	8°R 6	13°R 5	7 m 42	6 M p11	0 ∺ 36	n.a.	M 1
T 2	0 31 8	6° 1'58	12°57	18° 7	3°54	15°28	5 Ⅱ 35	4°33	14 ∺ 2	8 8 4	138 4	7°R42	6° 8	0°42	n.a.	T 2
W 3	0 35 4	7° 2'08	24°52	19°39	5° 8	16°13	5°34	4°35	13°59	8° 3	13° 3	7°41	6° 5	0°49	n.a.	W 3
T 4	0 39 1	8° 2'20	6 Ƴ 55	21°10	6°22	16°57	5°32	4°37	13°57	8° 2	13° 2	7°38	6° 1	0°56	n.a.	T 4
F 5	0 42 57	9° 2'33	19°8	22°40	7°35	17°42	5°31	4°38	13°55	8° 0	13° 1	7°33	5°58	1° 2	n.a.	F 5
S 6	0 46 54	10° 2'48	1832	24°10	8°49	18°27	5°29	4°40	13°53	7°59	13° 0	7°28	5°55	1° 9	n.a.	S 6
S 7	0 50 50	11° 3'06	14° 7	25°40	10° 3	19°12	5°27	4°41	13°51	7°57	12°59	7°22	5°52	1°16	n.a.	S 7
M 8	0 54 47	12° 3'25	26°55	27° 9	11°17	19°57	5°25	4°43	13°49	7°56	12°58	7°16	5°49	1°22	n.a.	M 8
T 9	0 58 43	13° 3'47	9耳56	28°37	12°31	20°42	5°22	4°44	13°47	7°54	12°57	7°11	5°45	1°29	n.a.	T 9
W10	1 2 40	14° 4'10	23°10	OM 6	13°45	21°27	5°20	4°45	13°45	7°53	12°56	7° 7	5°42	1°35	n.a.	W10
T 11	1 6 36	15° 4'36	69540	1°33	14°59	22°12	5°17	4°46	13°43	7°51	12°55	7° 6	5°39	1°42	n.a.	T 11
F 12	1 10 33	16° 5'03	20°26	3° 0	16°13	22°58	5°14	4°47	13°41	7°50	12°54	7°D 5	5°36	1°49	n.a.	F 12
S 13	1 14 30	17° 5'33	4Ω 28	4°27	17°28	23°43	5°10	4°48	13°39	7°48	12°53	7° 6	5°33	1°55	n.a.	S 13
S 14	1 18 26	18° 6'05	18°46	5°52	18°42	24°28	5° 7	4°49	13°37	7°46	12°52	7° 8	5°30	2° 2	n.a.	S 14
M15	1 22 23	19° 6'38	3 m 18	7°18	19°56	25°14	5° 3	4°49	13°35	7°45	12°51	7°R 9	5°26	2° 9	n.a.	M15
T 16	1 26 19	20° 7'14	18° 1	8°42	21°11	25°59	5° 0	4°50	13°33	7°43	12°50	7° 8	5°23	2°15	n.a.	T 16
W17	1 30 16	21° 7'51	2 ≏ 47	10° 6	22°25	26°45	4°56	4°50	13°31	7°42	12°49	7° 6	5°20	2°22	n.a.	W17
T 18	1 34 12	22° 8'30	17°32	11°28	23°39	27°31	4°51	4°50	13°30	7°40	12°48	7° 1	5°17	2°29	n.a.	T 18
F 19	1 38 9	23° 9'10	2M 6	12°50	24°54	28°16	4°47	4°50	13°28	7°38	12°47	6°54	5°14	2°35	n.a.	F 19
S 20	1 42 5	24° 9'52	16°23	14°11	26° 9	29° 2	4°43	4°R50	13°26	7°37	12°46	6°47	5°11	2°42	n.a.	S 20
S 21	1 46 2	25°10'36	0 ₹ 18	15°30	27°23	29°48	4°38	4°50	13°25	7°35	12°45	6°38	5° 7	2°49	n.a.	S 21
M22	1 49 59	26°11'21	13°47	16°48	28°38	0 ∡ 33	4°33	4°50	13°23	7°33	12°44	6°31	5° 4	2°55	n.a.	M22
T 23	1 53 55	27°12'07	26°51	18° 4	29°52	1°19	4°28	4°50	13°21	7°32	12°43	6°24	5° 1	3° 2	n.a.	T 23
W24	1 57 52	28°12'54	9 云 30	19°19	1 ♀ 7	2° 5	4°23	4°49	13°20	7°30	12°42	6°20	4°58	3° 8	n.a.	W24
T 25	2 1 48	29°13'42	21°49	20°32	2°22	2°51	4°17	4°49	13°18	7°28	12°41	6°18	4°55	3°15	n.a.	T 25
F 26	2 5 45	0 M .14'32	3≈52	21°42	3°37	3°37	4°12	4°48	13°17	7°27	12°40	6°D18	4°51	3°22	n.a.	F 26
S 27	2 9 41	1°15'22	15°45	22°49	4°51	4°23	4° 6	4°47	13°16	7°25	12°38	6°19	4°48	3°28	n.a.	S 27
S 28	2 13 38	2°16'14	27°32	23°54	6° 6	5° 9	4° 0	4°46	13°14	7°23	12°37	6°20	4°45	3°35	n.a.	S 28
M29	2 17 34	3°17'07	9 ∺ 20	24°55	7°21	5°56	3°54	4°45	13°13	7°22	12°36	6°R20	4°42	3°42	n.a.	M29
T 30	2 21 31	4°18'00	21°12	25°52	8°36	6°42	3°48	4°44	13°12	7°20	12°35	6°19	4°39	3°48	n.a.	T 30
W31	2 25 28	5 M 18'55	3 Υ 14	26 M .44	9 ≏ 51	7 . ₹28	3 Ⅱ 42	49643	13 ∺ 10	7 8 18	12834	6Mp15	4Mp36	3 ∺ 55	n.a.	W31

Delta T = 03h11m12s

NOVEMBER 88 BCE (-87) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	В	u	v	Ç	o k	Day
T 1	2 29 24	6M19'50	15 Y 27	27 M 32	11 ♀ 6	8 ~ 14	3°R35	4°R42	13°R 9	7°R17	12°R33	6°R 9	4 Mp 32	4 ∺ 2	n.a.	T 1
F 2	2 33 21	7°20'47	27°54	28°13	12°21	9° 1	3Ⅱ29	49540	13 ¥ 8	7 8 15	12832	6M) 0	4°29	4° 8	n.a.	F 2
S 3	2 37 17	8°21'45	10836	28°48	13°36	9°47	3°22	4°39	13° 7	7°13	12°30	5°49	4°26	4°15	n.a.	S 3
S 4	2 41 14	9°22'44	23°33	29°16	14°51	10°33	3°15	4°37	13° 6	7°12	12°29	5°38	4°23	4°22	n.a.	S 4
M 5	2 45 10	10°23'44	6∏43	29°35	16° 6	11°20	3° 8	4°35	13° 5	7°10	12°28	5°26	4°20	4°28	n.a.	M 5
T 6	2 49 7	11°24'45	20° 5	29°45	17°21	12° 6	3° 1	4°33	13° 4	7° 8	12°27	5°16	4°16	4°35	n.a.	T 6
W 7	2 53 3	12°25'48	3937	29°R46	18°36	12°53	2°54	4°31	13° 3	7° 6	12°26	5° 8	4°13	4°42	n.a.	W 7
T 8	2 57 0	13°26'51	17°19	29°36	19°51	13°39	2°47	4°29	13° 2	7° 5	12°25	5° 2	4°10	4°48	n.a.	T 8
F 9	3 0 57	14°27'56	1 Ω 8	29°14	21° 6	14°26	2°40	4°27	13° 1	7° 3	12°24	4°59	4° 7	4°55	n.a.	F 9
S 10	3 4 53	15°29'02	15° 6	28°42	22°21	15°13	2°32	4°25	13° 1	7° 1	12°22	4°D59	4° 4	5° 1	n.a.	S 10
S 11	3 8 50	16°30'09	29°10	27°58	23°36	15°59	2°25	4°22	13° 0	7° 0	12°21	4°R59	4° 1	5° 8	n.a.	S 11
M12	3 12 46	17°31'17	13 m 22	27° 3	24°52	16°46	2°17	4°20	12°59	6°58	12°20	4°59	3°57	5°15	n.a.	M12
T 13	3 16 43	18°32'26	27°39	25°59	26° 7	17°33	2° 9	4°17	12°59	6°56	12°19	4°57	3°54	5°21	n.a.	T 13
W14	3 20 39	19°33'37	11 ≏ 59	24°46	27°22	18°19	2° 1	4°15	12°58	6°55	12°18	4°53	3°51	5°28	n.a.	W14
T 15	3 24 36	20°34'48	26°17	23°28	28°37	19° 6	1°54	4°12	12°57	6°53	12°17	4°45	3°48	5°35	n.a.	T 15
F 16	3 28 32	21°35'59	10 M 30	22° 6	29°53	19°53	1°46	4° 9	12°57	6°51	12°16	4°35	3°45	5°41	n.a.	F 16
S 17	3 32 29	22°37'12	24°30	20°43	1 M 8	20°40	1°38	4° 6	12°57	6°50	12°14	4°23	3°42	5°48	n.a.	S 17
S 18	3 36 26	23°38'25	8 √ 14	19°22	2°23	21°27	1°30	4° 3	12°56	6°48	12°13	4°10	3°38	5°55	n.a.	S 18
M19	3 40 22	24°39'39	21°37	18° 6	3°38	22°14	1°22	4° 0	12°56	6°47	12°12	3°57	3°35	6° 1	n.a.	M19
T 20	3 44 19	25°40'53	4 る 38	16°57	4°54	23° 1	1°14	3°56	12°56	6°45	12°11	3°46	3°32	6° 8	n.a.	T 20
W21	3 48 15	26°42'07	17°17	15°57	6° 9	23°48	1° 6	3°53	12°55	6°43	12°10	3°38	3°29	6°15	n.a.	W21
T 22	3 52 12	27°43'21	29°37	15° 6	7°24	24°35	0°57	3°50	12°55	6°42	12° 9	3°33	3°26	6°21	n.a.	T 22
F 23	3 56 8	28°44'36	11≈42	14°26	8°39	25°22	0°49	3°46	12°55	6°40	12° 8	3°30	3°22	6°28	n.a.	F 23
S 24	4 0 5	29°45'50	23°35	13°57	9°55	26° 9	0°41	3°42	12°55	6°39	12° 7	3°29	3°19	6°34	n.a.	S 24
S 25	4 4 2	0 ∡ 147'05	5 ∺ 23	13°39	11°10	26°56	0°33	3°39	12°D55	6°37	12° 6	3°29	3°16	6°41	n.a.	S 25
M26	4 7 58	1°48'20	17°11	13°D31	12°25	27°43	0°25	3°35	12°55	6°36	12° 4	3°29	3°13	6°48	n.a.	M26
T 27	4 11 55	2°49'34	29° 5	13°33	13°41	28°30	0°17	3°31	12°55	6°34	12° 3	3°27	3°10	6°54	n.a.	T 27
W28	4 15 51	3°50'48	11 Y 9	13°44	14°56	2 <u>9</u> °17	0° 8	3°27	12°55	6°33	12° 2	3°23	3° 7	7° 1	n.a.	W28
T 29	4 19 48	4°52'03	23°29	14° 3	16°11	0 조 5	0° 0	3°23	12°56	6°31	12° 1	3°16	3° 3	7° 8	n.a.	T 29
F 30	4 23 44	5 ₹ 153'17	6 8 7	14ML29	17 M 27	0 궁 52	29 8 52	39519	12 米 56	6 8 30	128 0	3 MD 6	3 Mg 0	7 ∺ 14	n.a.	F 30

Delta T = 03h11m11s

Julian Calendar 1 Nov. 88 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 088 BCE

DECEMBER 88 BCE (-87) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(,	В	¥	ಭ	ţ	ę,	Day
S 1	4 27 41	6 ⋠ 754'31	198 4	15 M 3	18 M 42	1 云 39	29°R44	3°R15	12) 56	6°R28	11°R59	2°R54	2 m 57	7 ∺ 21	n.a.	S 1
S 2	4 31 37	7°55'45	2 Ⅱ 21	15°42	19°57	2°26	29 8 36	39911	12°56	6 8 27	11858	2 Mp 40	2°54	7°28	n.a.	S 2
M 3	4 35 34	8°56'59	15°55	16°27	21°13	3°13	29°28	3° 7	12°57	6°26	11°57	2°27	2°51	7°34	n.a.	M 3
T 4	4 39 31	9°58'13	29°43	17°16	22°28	4° 1	29°20	3° 3	12°57	6°24	11°56	2°15	2°48	7°41	n.a.	T 4
W 5	4 43 27	10°59'27	139542	18°10	23°43	4°48	29°13	2°58	12°58	6°23	11°55	2° 6	2°44	7°48	n.a.	W 5
T 6	4 47 24	12° 0'42	27°47	19° 8	24°59	5°35	29° 5	2°54	12°58	6°22	11°54	1°59	2°41	7°54	n.a.	T 6
F 7	4 51 20	13° 1'56	11 Ω 55	20° 9	26°14	6°22	28°57	2°49	12°59	6°20	11°53	1°55	2°38	8° 1	n.a.	F 7
S 8	4 55 17	14° 3'10	26° 2	21°13	27°29	7°10	28°49	2°45	13° 0	6°19	11°52	1°54	2°35	8° 8	n.a.	S 8
S 9	4 59 13	15° 4'24	10 m 8	22°20	28°45	7°57	28°42	2°40	13° 0	6°18	11°51	1°54	2°32	8°14	n.a.	S 9
M10	5 3 10	16° 5'38	24°12	23°30	29°59	8°44	28°34	2°36	13° 1	6°16	11°50	1°54	2°28	8°21	n.a.	M10
T 11	5 7 6	17° 6'52	8 ₾ 13	24°41	1 √ 15	9°32	28°27	2°31	13° 2	6°15	11°49	1°52	2°25	8°27	n.a.	T 11
W12	5 11 3	18° 8'06	22°10	25°54	2°31	10°19	28°20	2°26	13° 3	6°14	11°49	1°48	2°22	8°34	n.a.	W12
T 13	5 15 0	19° 9'20	6M 2	27° 9	3°46	11° 6	28°13	2°22	13° 4	6°13	11°48	1°41	2°19	8°41	n.a.	T 13
F 14	5 18 56	20°10'33	19°47	28°26	5° 1	11°54	28° 5	2°17	13° 5	6°12	11°47	1°32	2°16	8°47	n.a.	F 14
S 15	5 22 53	21°11'47	3 ₹ 21	29°44	6°16	12°41	27°59	2°12	13° 6	6°11	11°46	1°20	2°13	8°54	n.a.	S 15
S 16	5 26 49	22°12'59	16°42	1 √ 4	7°32	13°28	27°52	2° 7	13° 7	6°10	11°45	1° 8	2° 9	9° 1	n.a.	S 16
M17	5 30 46	23°14'12	2 <u>9</u> °48	2°24	8°47	14°16	27°45	2° 2	13° 8	6° 9	11°44	0°56	2° 6	9° 7	n.a.	M17
T 18	5 34 42	24°15'23	12 る 37	3°46	10° 2	15° 3	27°38	1°58	13° 9	6° 7	11°43	0°45	2° 3	9°14	n.a.	T 18
W19	5 38 39	25°16'34	25° 9	5° 9	11°18	15°51	27°32	1°53	13°10	6° 6	11°43	0°37	2° 0	9°21	n.a.	W19
T 20	5 42 35	26°17'44	7≈25	6°32	12°33	16°38	27°26	1°48	13°12	6° 6	11°42	0°31	1°57	9°27	n.a.	T 20
F 21	5 46 32	27°18'53	19°28	7°57	13°48	17°25	27°19	1°43	13°13	6° 5	11°41	0°29	1°54	9°34	n.a.	F 21
S 22	5 50 29	28°20'01	1 ∺ 21	9°22	15° 4	18°13	27°13	1°38	13°14	6° 4	11°40	0°D28	1°50	9°41	n.a.	S 22
S 23	5 54 25	29°21'08	13° 9	10°49	16°19	19° 0	27° 8	1°33	13°16	6° 3	11°40	0°29	1°47	9°47	n.a.	S 23
M24	5 58 22	0중22'14	24°56	12°16	17°34	19°47	27° 2	1°28	13°17	6° 2	11°39	0°R29	1°44	9°54	n.a.	M24
T 25	6 2 18	1°23'19	6 Ƴ 50	13°43	18°49	20°35	26°56	1°23	13°19	6° 1	11°38	0°29	1°41	10° 1	n.a.	T 25
W26	6 6 15	2°24'22	18°54	15°12	20° 5	21°22	26°51	1°18	13°20	6° 0	11°37	0°28	1°38	10° 7	n.a.	W26
T 27	6 10 11	3°25'25	1814	16°41	21°20	22° 9	26°46	1°13	13°22	6° 0	11°37	0°24	1°34	10°14	n.a.	T 27
F 28	6 14 8	4°26'26	13°55	18°11	22°35	22°57	26°41	1° 8	13°24	5°59	11°36	0°18	1°31	10°20	n.a.	F 28
S 29	6 18 4	5°27'26	26°58	19°41	23°50	23°44	26°36	1° 3	13°25	5°58	11°35	0°10	1°28	10°27	n.a.	S 29
S 30	6 22 1	6°28'24	10Ⅲ26	21°13	25° 5	24°31	26°31	0°59	13°27	5°57	11°35	0° 0	1°25	10°34	n.a.	S 30
M31	6 25 58	7 云 29'22	24∏17	22 × 745	26 ₹ 21	25 る 19	26826	0954	13 ∺ 29	5 8 57	11834	29 Ω 51	1 Mp 22	10 ∺ 40	n.a.	M31

Delta T = 03h11m10s

JANUARY 87 BCE (-86) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	В	n	ß	ţ	, K	Day
T 1	6 29 54	8 ට 30'18	8927	24 × 17	27 , ₹36	26 ප 6	26°R22	0°R49	13 米 31	5°R56	11°R34	29°R42	1 m) 19	10) 47	n.a.	T 1
W 2	6 33 51	9°31'13	22°52	25°51	28°51	26°53	26818	09୍ଦେ44	13°32	5 8 56	11833	29€36	1°15	10°54	n.a.	W 2
T 3	6 37 47	10°32'07	$7\Omega_{25}$	27°25	0중 6	27°41	26°14	0°39	13°34	5°55	11°33	29°31	1°12	11° 0	n.a.	T 3
F 4	6 41 44	11°33'00	22° 0	29° 0	1°21	28°28	26°10	0°34	13°36	5°55	11°32	29°29	1° 9	11° 7	n.a.	F 4
S 5	6 45 40	12°33'51	6 m 30	0 궁 35	2°36	29°15	26° 6	0°29	13°38	5°54	11°32	29°D29	1° 6	11°14	n.a.	S 5
S 6	6 49 37	13°34'42	20°53	2°11	3°52	0≈ 2	26° 3	0°25	13°40	5°54	11°31	29°30	1° 3	11°20	n.a.	S 6
M 7	6 53 34	14°35'32	5 ₾ 5	3°48	5° 7	0°50	26° 0	0°20	13°42	5°53	11°31	29°32	1° 0	11°27	n.a.	M 7
T 8	6 57 30	15°36'20	19° 4	5°26	6°22	1°37	25°56	0°15	13°45	5°53	11°30	29°R32	0°56	11°34	n.a.	T 8
W 9	7 1 27	16°37'08	2 M 52	7° 4	7°37	2°24	25°54	0°11	13°47	5°53	11°30	29°31	0°53	11°40	n.a.	W 9
T 10	7 5 23	17°37'54	16°26	8°44	8°52	3°11	25°51	0° 6	13°49	5°52	11°29	29°27	0°50	11°47	n.a.	T 10
F 11	7 9 20	18°38'39	29°48	10°24	10° 7	3°59	25°48	0° 2	13°51	5°52	11°29	29°22	0°47	11°54	n.a.	F 11
S 12	7 13 16	19°39'23	12 × 758	12° 5	11°22	4°46	25°46	29 Ⅱ 57	13°53	5°52	11°29	29°16	0°44	12° 0	n.a.	S 12
S 13	7 17 13	20°40'06	25°54	13°46	12°37	5°33	25°44	29°53	13°56	5°51	11°28	29° 9	0°40	12° 7	n.a.	S 13
M14	7 21 9	21°40'47	8 云 38	15°29	13°52	6°20	25°42	29°48	13°58	5°51	11°28	29° 2	0°37	12°13	n.a.	M14
T 15	7 25 6	22°41'27	21° 9	17°12	15° 8	7° 7	25°40	29°44	14° 1	5°51	11°28	28°56	0°34	12°20	n.a.	T 15
W16	7 29 3	23°42'05	3≈28	18°56	16°23	7°54	25°39	29°39	14° 3	5°51	11°28	28°51	0°31	12°27	n.a.	W16
T 17	7 32 59	24°42'42	15°35	20°42	17°38	8°41	25°38	29°35	14° 5	5°51	11°27	28°48	0°28	12°33	n.a.	T 17
F 18	7 36 56	25°43'16	27°32	22°28	18°53	9°28	25°37	29°31	14° 8	5°D51	11°27	28°D48	0°25	12°40	n.a.	F 18
S 19	7 40 52	26°43'49	9 ∺ 23	24°14	20° 8	10°15	25°36	29°27	14°11	5°51	11°27	28°48	0°21	12°47	n.a.	S 19
S 20	7 44 49	27°44'20	21°10	26° 2	21°23	11° 2	25°35	29°23	14°13	5°51	11°27	28°50	0°18	12°53	n.a.	S 20
M21	7 48 45	28°44'49	2 Y 58	27°51	22°38	11°49	25°34	29°19	14°16	5°51	11°27	28°51	0°15	13° 0	n.a.	M21
T 22	7 52 42	29°45'17	14°51	29°40	23°53	12°36	25°34	29°15	14°18	5°51	11°26	28°53	0°12	13° 7	n.a.	T 22
W23	7 56 38	0≈45'42	26°53	1≈31	25° 8	13°23	25°D34	29°11	14°21	5°51	11°26	28°R54	0° 9	13°13	n.a.	W23
T 24	8 0 35	1°46'05	9 8 11	3°22	26°23	14°10	25°34	29° 7	14°24	5°52	11°26	28°54	0° 6	13°20	n.a.	T 24
F 25	8 4 32	2°46'26	21°48	5°14	27°38	14°57	25°34	29° 4	14°26	5°52	11°26	28°52	0° 2	13°27	n.a.	F 25
S 26	8 8 28	3°46'45	4 Ⅱ 49	7° 6	28°52	15°44	25°35	29° 0	14°29	5°52	11°26	28°50	29 Ω 59	13°33	n.a.	S 26
S 27	8 12 25	4°47'02	18°16	9° 0	0≈ 7	16°31	25°36	28°57	14°32	5°52	11°D26	28°47	29°56	13°40	n.a.	S 27
M28	8 16 21	5°47'16	2 9 5 9	10°54	1°22	17°17	25°37	28°53	14°35	5°53	11°26	28°43	29°53	13°47	n.a.	M28
T 29	8 20 18	6°47'29	16°28	12°48	2°37	18° 4	25°38	28°50	14°38	5°53	11°26	28°40	29°50	13°53	n.a.	T 29
W30	8 24 14	7°47'40	1 0 7	14°42	3°52	18°51	25°39	28°47	14°41	5°53	11°26	28°37	29°46	14° 0	n.a.	W30
T 31	8 28 11	8 ≈ 47'49	16 Ω 1	16≈37	5≈ 7	19 ≈ 38	25 8 41	28 Ⅱ 43	14) 43	5 8 54	11826	28 N 36	29 Ω 43	14 米 7	n.a.	T 31

Delta T = 03h11m09s

Julian Calendar 1 Jan. 87 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 088 BCE

FEBRUARY 87 BCE (-86) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	Ф	ð	4	ħ) / (¥	Р	r	Ω	Ç	ķ	Day
F 1	8 32 7	9≈47'56	1 Mp 0	18≈32	6≈22	20≈24	25 8 42	28°R40	14) (46	5 8 54	11826	28°D36	29 Ω 40	14) 13	n.a.	F 1
S 2	8 36 4	10°48'01	15°56	20°26	7°36	21°11	25°44	28 Ⅲ 37	14°49	5°55	11°26	28 N 36	29°37	14°20	n.a.	S 2
S 3	8 40 1	11°48'04	0 ჲ 43	22°20	8°51	21°57	25°46	28°34	14°52	5°55	11°27	28°37	29°34	14°26	n.a.	S 3
M 4	8 43 57	12°48'05	15°14	24°13	10° 6	22°44	25°48	28°31	14°55	5°56	11°27	28°39	29°31	14°33	n.a.	M 4
T 5	8 47 54	13°48'05	29°26	26° 5	11°21	23°30	25°51	28°29	14°58	5°56	11°27	28°40	29°27	14°40	n.a.	T 5
W 6	8 51 50	14°48'03	13 M .17	27°55	12°36	24°17	25°54	28°26	15° 1	5°57	11°27	28°R40	29°24	14°46	n.a.	W 6
T 7	8 55 47	15°47'59	26°48	29°43	13°50	25° 3	25°56	28°24	15° 5	5°58	11°27	28°40	29°21	14°53	n.a.	T 7
F 8	8 59 43	16°47'54	9 ,₹ 59	1 米 29	15° 5	25°50	25°59	28°21	15° 8	5°58	11°28	28°39	29°18	15° 0	n.a.	F 8
S 9	9 3 40	17°47'47	22°53	3°11	16°20	26°36	26° 3	28°19	15°11	5°59	11°28	28°38	29°15	15° 6	n.a.	S 9
S 10	9 7 3 6	18°47'38	5 ਰ 31	4°51	17°35	27°23	26° 6	28°16	15°14	6° 0	11°28	28°36	29°11	15°13	n.a.	S 10
M11	9 11 33	19°47'27	17°56	6°26	18°49	28° 9	26°10	28°14	15°17	6° 0	11°28	28°35	29° 8	15°20	n.a.	M11
T 12	9 15 29	20°47'15	0≈10	7°57	20° 4	28°55	26°13	28°12	15°20	6° 1	11°29	28°34	29° 5	15°26	n.a.	T 12
W13	9 19 26	21°47'00	12°14	9°23	21°19	29°41	26°17	28°10	15°23	6° 2	11°29	28°33	29° 2	15°33	n.a.	W13
T 14	9 23 23	22°46'43	24°11	10°44	22°33	0 ∺ 28	26°21	28° 9	15°27	6° 3	11°29	28°D33	28°59	15°40	n.a.	T 14
F 15	9 27 19	23°46'24	6) 3	11°58	23°48	1°14	26°26	28° 7	15°30	6° 4	11°30	28°33	28°56	15°46	n.a.	F 15
S 16	9 31 16	24°46'03	17°51	13° 7	25° 3	2° 0	26°30	28° 5	15°33	6° 5	11°30	28°33	28°52	15°53	n.a.	S 16
S 17	9 35 12	25°45'39	29°38	14° 8	26°17	2°46	26°35	28° 4	15°36	6° 6	11°31	28°33	28°49	16° 0	n.a.	S 17
M18	9 39 9	26°45'14	11 Y 28	15° 3	27°32	3°32	26°39	28° 2	15°40	6° 7	11°31	28°34	28°46	16° 6	n.a.	M18
T 19	9 43 5	27°44'46	23°22	15°50	28°47	4°18	26°44	28° 1	15°43	6° 8	11°32	28°34	28°43	16°13	n.a.	T 19
W20	9 47 2	28°44'16	5 8 26	16°29	0 ∺ 1	5° 4	26°50	28° 0	15°46	6° 9	11°32	28°R34	28°40	16°20	n.a.	W20
T 21	9 50 58	29°43'43	17°42	17° 1	1°16	5°50	26°55	27°59	15°50	6°10	11°33	28°34	28°37	16°26	n.a.	T 21
F 22	9 54 55	0)(43'08	0 Ⅱ 16	17°24	2°30	6°36	27° 0	27°58	15°53	6°11	11°33	28°D34	28°33	16°33	n.a.	F 22
S 23	9 58 52	1°42'30	13°10	17°40	3°45	7°22	27° 6	27°57	15°56	6°12	11°34	28°34	28°30	16°39	n.a.	S 23
S 24	10 2 48	2°41'51	26°29	17°48	4°59	8° 7	27°12	27°56	16° 0	6°14	11°34	28°34	28°27	16°46	n.a.	S 24
M25	10 6 45	3°41'08	109515	17°R48	6°14	8°53	27°18	27°55	16° 3	6°15	11°35	28°35	28°24	16°53	n.a.	M25
T 26	10 10 41	4°40'24	24°28	17°41	7°28	9°39	27°24	27°55	16° 6	6°16	11°36	28°35	28°21	16°59	n.a.	T 26
W27	10 14 38	5°39'37	9Ω 6	17°26	8°42	10°24	27°30	27°54	16°10	6°17	11°36	28°36	28°17	17° 6	n.a.	W27
T 28	10 18 34	6) 38′48	24 N 3	17 ∺ 5	9 米 57	11) 10	27 8 37	27 Ⅱ 54	16 ∺ 13	6 8 19	11837	28°R36	28 Ω 14	17 ∺ 13	n.a.	T 28

Delta T = 03h11m09s

MARCH 87 BCE (-86) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	ţ	ĸ0	Day
F 1	10 22 31	7) €37'56	9 m)13	16°R38	11) 11	11 米 56	27 8 43	27°R54	16 ∺ 16	6 8 20	11837	28°R36	28 Ω 11	17 米 19	n.a.	F 1
S 2	10 26 27	8°37'02	24°26	16 ¥ 5	12°26	12°41	27°50	27°D54	16°20	6°21	11°38	28 N 35	28° 8	17°26	n.a.	S 2
S 3	10 30 24	9°36'06	9 ॒ 32	15°27	13°40	13°26	27°57	27 I I54	16°23	6°23	11°39	28°34	28° 5	17°33	n.a.	S 3
M 4	10 34 20	10°35'09	24°23	14°45	14°54	14°12	28° 4	27°54	16°27	6°24	11°40	28°33	28° 2	17°39	n.a.	M 4
T 5	10 38 17	11°34'09	8 M .52	14° 0	16° 9	14°57	28°11	27°54	16°30	6°25	11°40	28°31	27°58	17°46	n.a.	T 5
W 6	10 42 14	12°33'07	22°56	13°13	17°23	15°43	28°18	27°54	16°34	6°27	11°41	28°30	27°55	17°53	n.a.	W 6
T 7	10 46 10	13°32'04	6 ₹ 33	12°25	18°37	16°28	28°26	27°55	16°37	6°28	11°42	28°29	27°52	17°59	n.a.	T 7
F 8	10 50 7	14°30'59	19°44	11°37	19°52	17°13	28°33	27°55	16°40	6°30	11°43	28°D29	27°49	18° 6	n.a.	F 8
S 9	10 54 3	15°29'52	2 ප 32	10°50	21° 6	17°58	28°41	27°56	16°44	6°31	11°44	28°30	27°46	18°13	n.a.	S 9
S 10	10 58 0	16°28'44	15° 2	10° 4	22°20	18°43	28°49	27°57	16°47	6°33	11°44	28°31	27°43	18°19	n.a.	S 10
M11	11 1 56	17°27'33	27°16	9°20	23°34	19°29	28°57	27°58	16°51	6°35	11°45	28°33	27°39	18°26	n.a.	M11
T 12	11 5 53	18°26'21	9≈18	8°39	24°49	20°14	29° 5	27°59	16°54	6°36	11°46	28°34	27°36	18°33	n.a.	T 12
W13	11 9 49	19°25'06	21°13	8° 2	26° 3	20°59	29°13	28° 0	16°58	6°38	11°47	28°35	27°33	18°39	n.a.	W13
T 14	11 13 46	20°23'50	3 ∺ 2	7°30	27°17	21°44	29°21	28° 1	17° 1	6°40	11°48	28°R35	27°30	18°46	n.a.	T 14
F 15 S 16	11 17 43 11 21 39	21°22'31 22°21'11	14°50 26°38	7° 1 6°38	28°31 29°45	22°28 23°13	29°30 29°38	28° 2 28° 4	17° 4 17° 8	6°41 6°43	11°49 11°50	28°34 28°32	27°27 27°23	18°53 18°59	n.a.	F 15 S 16
															n.a.	
S 17	11 25 36	23°19'48	8 Ƴ 28	6°20	0 Ƴ 59	23°58	29°47	28° 5	17°11	6°45	11°51	28°29	27°20	19° 6	n.a.	S 17
M18	11 29 32	24°18'24	20°22	6° 7	2°13	24°43	29°56	28° 7	17°15	6°46	11°52	28°25	27°17	19°13	n.a.	M18
T 19	11 33 29	25°16'57	2823	5°59	3°27	25°28	0 Ⅱ 5	28° 9	17°18	6°48	11°53	28°20	27°14	19°19	n.a.	T 19
W20	11 37 25	26°15'28	14°32	5°D56	4°42	26°12	0°14	28°10	17°21	6°50	11°54	28°15	27°11	19°26	n.a.	W20
T 21 F 22	11 41 22 11 45 18	27°13'57 28°12'24	26°53 9 Ⅲ 28	5°58 6° 6	5°56 7°10	26°57 27°41	0°23 0°32	28°12 28°14	17°25 17°28	6°52 6°54	11°55 11°56	28°12 28° 9	27° 8 27° 4	19°32 19°39	n.a.	T 21 F 22
S 23	11 43 18	28 12 24 29°10'49	22°20	6°18	8°24	28°26	0°42	28°17	17°32	6°55	11°57	28° 7	27° 1	19°46	n.a. n.a.	S 23
							-								11.a.	
S 24	11 53 11	0 Υ 9'11	5933	6°35	9°38	29°10	0°51	28°19	17°35	6°57	11°58	28°D 7	26°58	19°52	n.a.	S 24
M25	11 57 8	1° 7'32	19° 9	6°57	10°51	29°55	1° 1	28°21	17°38	6°59	11°59	28° 8	26°55	19°59	n.a.	M25
T 26	12 1 5	2° 5'50	30 9	7°23	12° 5	0 Υ 39	1°11	28°24	17°42	7° 1	12° 0	28°10	26°52	20° 6	n.a.	T 26
W27	12 5 1	3° 4'06 4° 2'19	17°33	7°53	13°19 14°33	1°23 2° 8	1°21 1°31	28°26 28°29	17°45 17°48	7° 3 7° 5	12° 1	28°11 28°R11	26°48 26°45	20°12 20°19	n.a.	W27
T 28 F 29	12 8 58 12 12 54	5° 0'31	2 Mp 20 17°23	8°28 9° 6	14°33 15°47	2° 8 2°52	1°31 1°41	28°29 28°32	17°48 17°52	7° 7	12° 2 12° 3	28°R11 28°10	26°45 26°42	20°19 20°26	n.a. n.a.	T 28 F 29
S 30	12 12 34	5°58'40	2 <u>0</u> 35	9°48	13 47 17° 1	3°36	1°51	28°35	17°55	7° 9	12° 4	28° 7	26°39	20°26 20°32	n.a.	S 30
S 31	12 20 47	6 Υ 56'48	2 — 33	10 ¥ 34	18 Y 15	4 Υ 20	2 I I 1	28 II 38	17 X 58	7 8 11	128 6	28Ω 2	26Ω36	20 32 20 ¥ 39		S 31
331	12 20 4 /	013048	1/24/	10π34	18 1 13	4 1 20	Z ц I	∠8Щ38	1/π38	/011	120 6	28 66 2	208636	∠∪ π 39	n.a.	2 21

Delta T = 03h11m08s

Julian Calendar 1 March 87 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 087 BCE

APRIL 87 BCE (-86) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	u	v	Ç	ę,	Day
M 1	12 24 44	7 Ƴ 54'54	2 M 47	11) 23	19 Υ 28	5 Υ 4	2 I I11	28 Ⅱ 41	18 ∺ 2	7 8 13	12 8 7	27°R57	26€33	20) (46	n.a.	M 1
T 2	12 28 40	8°52'59	17°27	12°16	20°42	5°48	2°22	28°44	18° 5	7°15	12° 8	27 Ω 51	26°29	20°52	n.a.	T 2
W 3	12 32 37	9°51'01	1 才 42	13°12	21°56	6°32	2°32	28°47	18° 8	7°17	12° 9	27°45	26°26	20°59	n.a.	W 3
T 4	12 36 34	10°49'03	15°28	14°10	23°10	7°16	2°43	28°50	18°11	7°19	12°10	27°41	26°23	21° 6	n.a.	T 4
F 5	12 40 30	11°47'03	28°45	15°12	24°23	7°59	2°54	28°54	18°14	7°21	12°11	27°38	26°20	21°12	n.a.	F 5
S 6	12 44 27	12°45'01	11 る 35	16°17	25°37	8°43	3° 4	28°57	18°18	7°23	12°13	27°D37	26°17	21°19	n.a.	S 6
S 7	12 48 23	13°42'59	24° 4	17°24	26°51	9°27	3°15	29° 1	18°21	7°25	12°14	27°38	26°14	21°26	n.a.	S 7
M 8	12 52 20	14°40'54	6≈15	18°34	28° 4	10°11	3°26	29° 5	18°24	7°27	12°15	27°39	26°10	21°32	n.a.	M 8
T 9	12 56 16	15°38'49	18°13	19°47	29°18	10°54	3°37	29° 8	18°27	7°29	12°16	27°40	26° 7	21°39	n.a.	T 9
W10	13 0 13	16°36'42	0 ∺ 3	21° 2	0 8 32	11°38	3°48	29°12	18°30	7°31	12°18	27°R41	26° 4	21°46	n.a.	W10
T 11	13 4 9	17°34'33	11°50	22°19	1°45	12°21	3°59	29°16	18°33	7°34	12°19	27°39	26° 1	21°52	n.a.	T 11
F 12	13 8 6	18°32'23	23°37	23°39	2°59	13° 5	4°11	29°20	18°36	7°36	12°20	27°36	25°58	21°59	n.a.	F 12
S 13	13 12 2	19°30'12	5 ℃ 27	25° 1	4°13	13°48	4°22	29°24	18°40	7°38	12°21	27°30	25°54	22° 6	n.a.	S 13
S 14	13 15 59	20°27'59	17°22	26°26	5°26	14°32	4°33	29°29	18°43	7°40	12°23	27°23	25°51	22°12	n.a.	S 14
M15	13 19 56	21°25'44	29°25	27°53	6°40	15°15	4°45	29°33	18°46	7°42	12°24	27°13	25°48	22°19	n.a.	M15
T 16	13 23 52	22°23'28	11 8 37	29°22	7°53	15°58	4°57	29°37	18°49	7°44	12°25	27° 3	25°45	22°26	n.a.	T 16
W17	13 27 49	23°21'11	23°58	0 Υ 53	9° 7	16°41	5° 8	29°42	18°52	7°46	12°27	26°53	25°42	22°32	n.a.	W17
T 18	13 31 45	24°18'52	6 Ⅱ 31	2°26	10°20	17°24	5°20	29°46	18°55	7°49	12°28	26°44	25°39	22°39	n.a.	T 18
F 19	13 35 42	25°16'32	19°15	4° 2	11°34	18° 8	5°32	29°51	18°57	7°51	12°29	26°37	25°35	22°46	n.a.	F 19
S 20	13 39 38	26°14'10	29513	5°40	12°47	18°51	5°43	29°56	19° 0	7°53	12°31	26°32	25°32	22°52	n.a.	S 20
S 21	13 43 35	27°11'46	15°27	7°20	14° 0	19°34	5°55	0ණ 1	19° 3	7°55	12°32	26°29	25°29	22°59	n.a.	S 21
M22	13 47 31	28° 9'21	28°58	9° 2	15°14	20°16	6° 7	0° 6	19° 6	7°58	12°33	26°D29	25°26	23° 6	n.a.	M22
T 23	13 51 28	29° 6'54	$12\Omega 48$	10°46	16°27	20°59	6°19	0°11	19° 9	8° 0	12°35	26°29	25°23	23°12	n.a.	T 23
W24	13 55 25	0 8 4'26	26°58	12°32	17°40	21°42	6°31	0°16	19°12	8° 2	12°36	26°R30	25°19	23°19	n.a.	W24
T 25	13 59 21	1° 1'56	11 m 28	14°21	18°54	22°25	6°44	0°21	19°14	8° 4	12°37	26°29	25°16	23°26	n.a.	T 25
F 26	14 3 18	1°59'24	26°14	16°12	20° 7	23° 8	6°56	0°26	19°17	8° 6	12°39	26°26	25°13	23°32	n.a.	F 26
S 27	14 7 14	2°56'51	11 ≏ 10	18° 5	21°20	23°50	7° 8	0°31	19°20	8° 9	12°40	26°20	25°10	23°39	n.a.	S 27
S 28	14 11 11	3°54'17	26° 9	20° 0	22°33	24°33	7°20	0°36	19°23	8°11	12°41	26°13	25° 7	23°46	n.a.	S 28
M29	14 15 7	4°51'42	11 M 3	21°57	23°47	25°15	7°33	0°42	19°25	8°13	12°43	26° 3	25° 4	23°52	n.a.	M29
T 30	14 19 4	5 8 49'06	25 M 41	23 Y 56	25 8 0	25 Υ 58	7 Ⅱ 45	0 ୭ 47	19 ∺ 28	8 8 15	12844	25 Ω 53	25 Ω 0	23 米 59	n.a.	T 30

Delta T = 03h11m07s

MAY 87 BCE (-86) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(#	В	N.	ß	ţ	k k	Day
W 1	14 23 0	6 8 46'28	9 ∡ 756	25 Y 57	26813	26 Y 40	7 Ⅱ 58	0953	19 ∺ 30	8 8 18	12845	25°R43	24 Ω 57	24 米 6	n.a.	W 1
T 2	14 26 57	7°43'50	23°45	28° 0	27°26	27°23	8°10	0°58	19°33	8°20	12°47	25 Ω 35	24°54	24°12	n.a.	T 2
F 3	14 30 54	8°41'12	7 る 6	0 8 4	28°39	28° 5	8°23	1° 4	19°35	8°22	12°48	25°29	24°51	24°19	n.a.	F 3
S 4	14 34 50	9°38'32	20° 0	2°10	29°52	28°47	8°35	1°10	19°38	8°24	12°50	25°25	24°48	24°26	n.a.	S 4
S 5	14 38 47	10°35'52	2≈31	4°18	1 II 5	29°30	8°48	1°16	19°40	8°27	12°51	25°24	24°45	24°32	n.a.	S 5
M 6	14 42 43	11°33'11	14°43	6°27	2°19	0812	9° 1	1°21	19°43	8°29	12°52	25°D24	24°41	24°39	n.a.	M 6
T 7	14 46 40	12°30'29	26°41	8°37	3°32	0°54	9°13	1°27	19°45	8°31	12°54	25°R24	24°38	24°46	n.a.	T 7
W 8	14 50 36	13°27'47	8) 32	10°48	4°45	1°36	9°26	1°33	19°48	8°33	12°55	25°23	24°35	24°52	n.a.	W 8
T 9	14 54 33	14°25'04	20°19	12°59	5°58	2°18	9°39	1°39	19°50	8°36	12°56	25°21	24°32	24°59	n.a.	T 9
F 10	14 58 29	15°22'21	2 ℃ 8	15°11	7°11	3° 0	9°52	1°46	19°52	8°38	12°58	25°16	24°29	25° 6	n.a.	F 10
S 11	15 2 26	16°19'37	14° 3	17°23	8°23	3°42	10° 5	1°52	19°54	8°40	12°59	25° 9	24°25	25°12	n.a.	S 11
S 12	15 6 23	17°16'53	26° 6	19°35	9°36	4°24	10°18	1°58	19°57	8°42	13° 1	24°59	24°22	25°19	n.a.	S 12
M13	15 10 19	18°14'08	8820	21°46	10°49	5° 6	10°31	2° 4	19°59	8°44	13° 2	24°47	24°19	25°26	n.a.	M13
T 14	15 14 16	19°11'22	20°45	23°56	12° 2	5°48	10°44	2°10	20° 1	8°47	13° 3	24°34	24°16	25°32	n.a.	T 14
W15	15 18 12	20° 8'36	3Ⅲ23	26° 5	13°15	6°29	10°57	2°17	20° 3	8°49	13° 5	24°21	24°13	25°39	n.a.	W15
T 16	15 22 9	21° 5'49	16°13	28°14	14°28	7°11	11°10	2°23	20° 5	8°51	13° 6	24° 9	24°10	25°46	n.a.	T 16
F 17	15 26 5	22° 3'01	29°14	0Д20	15°41	7°53	11°23	2°30	20° 7	8°53	13° 7	23°59	24° 6	25°52	n.a.	F 17
S 18	15 30 2	23° 0'13	129527	2°25	16°54	8°34	11°36	2°36	20° 9	8°56	13° 9	23°52	24° 3	25°59	n.a.	S 18
S 19	15 33 58	23°57'24	25°51	4°29	18° 6	9°16	11°49	2°43	20°11	8°58	13°10	23°48	24° 0	26° 6	n.a.	S 19
M20	15 37 55	24°54'34	$9\Omega_{28}$	6°30	19°19	9°57	12° 2	2°50	20°13	9° 0	13°12	23°47	23°57	26°12	n.a.	M20
T 21	15 41 52	25°51'44	23°17	8°30	20°32	10°39	12°15	2°56	20°15	9° 2	13°13	23°46	23°54	26°19	n.a.	T 21
W22	15 45 48	26°48'53	7 m)19	10°28	21°45	11°20	12°29	3° 3	20°16	9° 4	13°14	23°46	23°51	26°26	n.a.	W22
T 23	15 49 45	27°46'01	21°35	12°23	22°57	12° 1	12°42	3°10	20°18	9° 6	13°16	23°45	23°47	26°32	n.a.	T 23
F 24	15 53 41	28°43'08	6 ♀ 1	14°17	24°10	12°43	12°55	3°17	20°20	9° 9	13°17	23°42	23°44	26°39	n.a.	F 24
S 25	15 57 38	29°40'15	20°35	16° 8	25°22	13°24	13° 8	3°23	20°22	9°11	13°18	23°36	23°41	26°46	n.a.	S 25
S 26	16 1 34	0耳37'22	5 M .12	17°57	26°35	14° 5	13°22	3°30	20°23	9°13	13°20	23°27	23°38	26°52	n.a.	S 26
M27	16 5 31	1°34'28	19°45	19°44	27°48	14°46	13°35	3°37	20°25	9°15	13°21	23°17	23°35	26°59	n.a.	M27
T 28	16 9 28	2°31'34	4 才 6	21°28	29° 0	15°27	13°48	3°44	20°26	9°17	13°22	23° 5	23°31	27° 6	n.a.	T 28
W29	16 13 24	3°28'40	18°10	23°11	09513	16° 8	14° 2	3°51	20°28	9°19	13°24	22°55	23°28	27°12	n.a.	W29
T 30	16 17 21	4°25'45	1 궁 51	24°51	1°25	16°49	14°15	3°58	20°29	9°21	13°25	22°45	23°25	27°19	n.a.	T 30
F 31	16 21 17	5 Ⅱ 22'51	15 る 9	26Ⅲ29	2937	17 8 30	14∏29	499 5	20 ∺ 31	9 8 23	13826	22 N 38	23\O22	27) (26	n.a.	F 31

Delta T = 03h11m06s

Julian Calendar 1 May 87 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 087 BCE

JUNE 87 BCE (-86) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)f(¥	В	W.	v	Ç	, k	Day
S 1	16 25 14	6 Ⅱ 19'57	28 궁 2	28Ⅱ 4	3950	18 8 11	14 Ⅱ 42	49913	20 ∺ 32	9 8 25	13 8 27	22°R34	23 \Omega 19	27 米 32	n.a.	S 1
S 2	16 29 10	7°17'03	10≈33	29°38	5° 2	18°52	14°55	4°20	20°34	9°27	13°29	22 N 32	23°16	27°39	n.a.	S 2
M 3	16 33 7	8°14'09	22°46	199 9	6°15	19°33	15° 9	4°27	20°35	9°29	13°30	22°D31	23°12	27°46	n.a.	M 3
T 4	16 37 3	9°11'16	4) (46	2°38	7°27	20°13	15°22	4°34	20°36	9°31	13°31	22°R31	23° 9	27°52	n.a.	T 4
W 5	16 41 0	10° 8'23	16°38	4° 4	8°39	20°54	15°36	4°41	20°37	9°33	13°32	22°31	23° 6	27°59	n.a.	W 5
T 6	16 44 57	11° 5'30	28°28	5°28	9°51	21°35	15°49	4°49	20°38	9°35	13°34	22°30	23° 3	28° 6	n.a.	T 6
F 7	16 48 53	12° 2'38	10 Ƴ 19	6°50	11° 4	22°15	16° 3	4°56	20°39	9°37	13°35	22°26	23° 0	28°12	n.a.	F 7
S 8	16 52 50	12°59'46	22°18	8° 9	12°16	22°56	16°16	5° 3	20°41	9°39	13°36	22°20	22°57	28°19	n.a.	S 8
S 9	16 56 46	13°56'54	4 8 28	9°26	13°28	23°36	16°29	5°11	20°42	9°41	13°37	22°12	22°53	28°26	n.a.	S 9
M10	17 0 43	14°54'03	16°52	10°41	14°40	24°17	16°43	5°18	20°43	9°43	13°39	22° 2	22°50	28°32	n.a.	M10
T 11	17 4 39	15°51'12	29°30	11°53	15°52	24°57	16°56	5°26	20°43	9°45	13°40	21°51	22°47	28°39	n.a.	T 11
W12	17 8 36	16°48'22	12Ⅲ25	13° 2	17° 4	25°38	17°10	5°33	20°44	9°47	13°41	21°40	22°44	28°46	n.a.	W12
T 13	17 12 32	17°45'32	25°35	14° 9	18°16	26°18	17°23	5°41	20°45	9°49	13°42	21°30	22°41	28°52	n.a.	T 13
F 14	17 16 29	18°42'43	8958	15°12	19°28	26°58	17°37	5°48	20°46	9°51	13°43	21°22	22°37	28°59	n.a.	F 14
S 15	17 20 26	19°39'54	22°33	16°13	20°40	27°38	17°50	5°56	20°47	9°52	13°45	21°16	22°34	29° 6	n.a.	S 15
S 16	17 24 22	20°37'05	6 Ω 18	17°11	21°52	28°18	18° 4	6° 3	20°47	9°54	13°46	21°13	22°31	29°12	n.a.	S 16
M17	17 28 19	21°34'16	20°10	18° 6	23° 4	28°59	18°17	6°11	20°48	9°56	13°47	21°D12	22°28	29°19	n.a.	M17
T 18	17 32 15	22°31'27	4 Mp 10	18°57	24°16	29°39	18°31	6°18	20°49	9°58	13°48	21°12	22°25	29°26	n.a.	T 18
W19	17 36 12	23°28'39	18°14	19°45	25°28	0 П 19	18°44	6°26	20°49	10° 0	13°49	21°R13	22°22	29°32	n.a.	W19
T 20	17 40 8	24°25'51	2 ≏ 24	20°30	26°40	0°59	18°58	6°33	20°50	10° 1	13°50	21°13	22°18	29°39	n.a.	T 20
F 21	17 44 5	25°23'03	16°37	21°11	27°51	1°39	19°11	6°41	20°50	10° 3	13°51	21°11	22°15	29°46	n.a.	F 21
S 22	17 48 1	26°20'16	0 M .51	21°48	29° 3	2°18	19°24	6°49	20°50	10° 5	13°52	21° 7	22°12	29°52	n.a.	S 22
S 23	17 51 58	27°17'29	15° 3	22°22	0Ω 15	2°58	19°38	6°56	20°51	10° 6	13°53	21° 1	22° 9	29°59	n.a.	S 23
M24	17 55 55	28°14'42	29°10	22°51	1°26	3°38	19°51	7° 4	20°51	10° 8	13°54	20°53	22° 6	0 Υ 6	n.a.	M24
T 25	17 59 51	29°11'56	13 × 5	23°16	2°38	4°18	20° 5	7°12	20°51	10°10	13°55	20°45	22° 2	0°12	n.a.	T 25
W26	18 3 48	09 9'11	26°47	23°36	3°49	4°57	20°18	7°19	20°51	10°11	13°56	20°37	21°59	0°19	n.a.	W26
T 27	18 7 44	1° 6'27	10 ਰ 11	23°52	5° 1	5°37	20°31	7°27	20°52	10°13	13°57	20°30	21°56	0°26	n.a.	T 27
F 28	18 11 41	2° 3'43	23°16	24° 3	6°12	6°17	20°45	7°35	20°52	10°14	13°58	20°25	21°53	0°32	n.a.	F 28
S 29	18 15 37	3° 1'01	6≈ 2	24° 9	7°24	6°56	20°58	7°43	20°R52	10°16	13°59	20°22	21°50	0°39	n.a.	S 29
S 30	18 19 34	3958'19	18 ≈ 29	24°R10	8 N 35	7 Ⅱ 36	21 I I11	79 50	20 米 52	10 8 17	14 8 0	20°D21	21 Ω 47	0 Υ 46	n.a.	S 30

Delta T = 03h11m05s

JULY 87 BCE (-86) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	В	ß	v	Ç	o k	Day
M 1	18 23 31	4955'39	0)(40	24°R 6	9 Ω 46	8 Ⅲ 15	21 II 25	7958	20°R52	10819	148 1	20 Ω 21	21 \O 43	0 Υ 52	n.a.	M 1
T 2	18 27 27	5°52'59	12°40	23957	10°57	8°55	21°38	8° 6	20 米 52	10°20	14° 2	20°23	21°40	0°59	n.a.	T 2
W 3	18 31 24	6°50'21	24°33	23°43	12° 9	9°34	21°51	8°13	20°51	10°22	14° 3	20°24	21°37	1° 6	n.a.	W 3
T 4	18 35 20	7°47'44	6 Υ 23	23°23	13°20	10°13	22° 4	8°21	20°51	10°23	14° 4	20°R25	21°34	1°12	n.a.	T 4
F 5	18 39 17	8°45'09	18°16	22°59	14°31	10°53	22°17	8°29	20°51	10°25	14° 5	20°24	21°31	1°19	n.a.	F 5
S 6	18 43 13	9°42'35	0817	22°30	15°42	11°32	22°30	8°37	20°51	10°26	14° 6	20°22	21°28	1°26	n.a.	S 6
S 7	18 47 10	10°40'02	12°30	21°56	16°53	12°11	22°44	8°44	20°50	10°27	14° 7	20°18	21°24	1°32	n.a.	S 7
M 8	18 51 6	11°37'30	24°59	21°19	18° 4	12°50	22°57	8°52	20°50	10°28	14° 7	20°13	21°21	1°39	n.a.	M 8
T 9	18 55 3	12°35'00	7 Ⅱ 47	20°37	19°15	13°29	23°10	9° 0	20°49	10°30	14° 8	20° 7	21°18	1°46	n.a.	T 9
W10	18 59 0	13°32'31	20°54	19°53	20°25	14° 8	23°23	9° 8	20°49	10°31	14° 9	20° 1	21°15	1°53	n.a.	W10
T 11	19 2 56	14°30'04	49521	19° 7	21°36	14°47	23°36	9°15	20°48	10°32	14°10	19°55	21°12	1°59	n.a.	T 11
F 12	19 6 53	15°27'38	18° 6	18°19	22°47	15°26	23°49	9°23	20°48	10°33	14°11	19°51	21° 8	2° 6	n.a.	F 12
S 13	19 10 49	16°25'13	2 N 6	17°30	23°58	16° 5	24° 2	9°31	20°47	10°35	14°11	19°48	21° 5	2°13	n.a.	S 13
S 14	19 14 46	17°22'50	16°16	16°42	25° 8	16°44	24°15	9°38	20°47	10°36	14°12	19°D47	21° 2	2°19	n.a.	S 14
M15	19 18 42	18°20'27	0 m 33	15°54	26°19	17°23	24°27	9°46	20°46	10°37	14°13	19°48	20°59	2°26	n.a.	M15
T 16	19 22 39	19°18'06	14°52	15° 9	27°29	18° 2	24°40	9°54	20°45	10°38	14°13	19°49	20°56	2°33	n.a.	T 16
W17	19 26 35	20°15'45	29°11	14°27	28°40	18°40	24°53	10° 1	20°44	10°39	14°14	19°50	20°53	2°39	n.a.	W17
T 18	19 30 32	21°13'26	13 ≏ 26	13°48	29°50	19°19	25° 6	10° 9	20°43	10°40	14°15	19°51	20°49	2°46	n.a.	T 18
F 19	19 34 29	22°11'08	27°36	13°15	1 Mp 0	19°58	25°18	10°17	20°43	10°41	14°15	19°R51	20°46	2°53	n.a.	F 19
S 20	19 38 25	23° 8'51	11 M .38	12°47	2°10	20°36	25°31	10°24	20°42	10°42	14°16	19°50	20°43	2°59	n.a.	S 20
S 21	19 42 22	24° 6'35	25°30	12°25	3°21	21°15	25°44	10°32	20°41	10°43	14°17	19°48	20°40	3° 6	n.a.	S 21
M22	19 46 18	25° 4'21	9 ₹ 12	12° 9	4°31	21°53	25°56	10°39	20°40	10°44	14°17	19°45	20°37	3°13	n.a.	M22
T 23	19 50 15	26° 2'08	22°42	12° 1	5°41	22°32	26° 9	10°47	20°38	10°44	14°18	19°41	20°34	3°19	n.a.	T 23
W24	19 54 11	26°59'56	5 ろ 58	12°D 0	6°50	23°10	26°21	10°55	20°37	10°45	14°18	19°38	20°30	3°26	n.a.	W24
T 25	19 58 8	27°57'46	18°59	12° 7	8° 0	23°49	26°34	11° 2	20°36	10°46	14°19	19°35	20°27	3°33	n.a.	T 25
F 26	20 2 4	28°55'38	1≈46	12°21	9°10	24°27	26°46	11°10	20°35	10°47	14°19	19°33	20°24	3°39	n.a.	F 26
S 27	20 6 1	29°53'30	14°18	12°44	10°20	25° 5	26°58	11°17	20°34	10°48	14°20	19°D32	20°21	3°46	n.a.	S 27
S 28	20 9 58	0 Ω 51′25	26°36	13°14	11°29	25°44	27°10	11°25	20°32	10°48	14°20	19°32	20°18	3°53	n.a.	S 28
M29	20 13 54	1°49'21	8) (42	13°53	12°39	26°22	27°23	11°32	20°31	10°49	14°21	19°33	20°14	3°59	n.a.	M29
T 30	20 17 51	2°47'20	20°40	14°38	13°48	27° 0	27°35	11°39	20°30	10°50	14°21	19°34	20°11	4° 6	n.a.	T 30
W31	20 21 47	3 Ω 45'20	2 Υ 32	15931	14 M 57	27 Ⅲ 38	27 Ⅱ 47	119547	20 米 28	10850	14821	19 Ω 36	20 Ω 8	4Υ 13	n.a.	W31

Delta T = 03h11m04s

Julian Calendar 1 July 87 BCE == Greg. Calendar 29 June 087 BCE

AUGUST 87 BCE (-86) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)ұ(卉	Р	₽.	ß	Ç	, k	Day
T 1	20 25 44	4Ω43'22	14 Υ 22	16932	16 m 7	28 I I16	27 II 59	119554	20°R27	10851	14822	19 £ 37	20 N 5	4 Υ 20	n.a.	T 1
F 2	20 29 40	5°41'26	26°15	17°39	17°16	28°54	28°11	12° 1	20) 25	10°51	14°22	19°38	20° 2	4°26	n.a.	F 2
S 3	20 33 37	6°39'32	8 8 15	18°52	18°25	29°32	28°23	12° 9	20°24	10°52	14°22	19°R38	19°59	4°33	n.a.	S 3
S 4	20 37 33	7°37'40	20°27	20°12	19°34	09510	28°34	12°16	20°22	10°52	14°23	19°38	19°55	4°40	n.a.	S 4
M 5	20 41 30	8°35'50	2 II 56	21°36	20°43	0°48	28°46	12°23	20°21	10°53	14°23	19°37	19°52	4°46	n.a.	M 5
T 6	20 45 26	9°34'03	15°45	23° 6	21°51	1°26	28°58	12°30	20°19	10°53	14°23	19°36	19°49	4°53	n.a.	T 6
W 7	20 49 23	10°32'17	28°57	24°41	23° 0	2° 4	29° 9	12°38	20°17	10°53	14°23	19°35	19°46	5° 0	n.a.	W 7
T 8	20 53 20	11°30'34	12933	26°19	24° 9	2°41	29°21	12°45	20°16	10°54	14°24	19°34	19°43	5° 6	n.a.	T 8
F 9	20 57 16	12°28'53	26°31	28° 1	25°17	3°19	29°32	12°52	20°14	10°54	14°24	19°33	19°40	5°13	n.a.	F 9
S 10	21 113	13°27'13	$10\Omega50$	29°45	26°25	3°57	29°44	12°59	20°12	10°54	14°24	19°32	19°36	5°20	n.a.	S 10
S 11	21 5 9	14°25'36	25°24	1 Q 33	27°34	4°34	29°55	13° 6	20°10	10°55	14°24	19°D32	19°33	5°26	n.a.	S 11
M12	21 9 6	15°24'00	10 m 8	3°22	28°42	5°12	0න 6	13°13	20° 8	10°55	14°24	19°33	19°30	5°33	n.a.	M12
T 13	21 13 2	16°22'26	24°53	5°13	29°50	5°49	0°18	13°20	20° 6	10°55	14°24	19°33	19°27	5°40	n.a.	T 13
W14	21 16 59	17°20'54	9 Ω 35	7° 4	0 ჲ 58	6°27	0°29	13°27	20° 5	10°55	14°25	19°33	19°24	5°46	n.a.	W14
T 15	21 20 55	18°19'23	24° 6	8°57	2° 5	7° 4	0°40	13°33	20° 3	10°55	14°25	19°33	19°20	5°53	n.a.	T 15
F 16	21 24 52	19°17'55	8M23	10°50	3°13	7°41	0°51	13°40	20° 1	10°55	14°25	19°33	19°17	6° 0	n.a.	F 16
S 17	21 28 49	20°16'28	22°23	12°44	4°21	8°19	1° 1	13°47	19°59	10°55	14°25	19°33	19°14	6° 6	n.a.	S 17
S 18	21 32 45	21°15'02	6 ₹ 1 6	14°38	5°28	8°56	1°12	13°54	19°57	10°R55	14°R25	19°33	19°11	6°13	n.a.	S 18
M19	21 36 42	22°13'39	19°31	16°31	6°35	9°33	1°23	14° 0	19°54	10°55	14°25	19°34	19° 8	6°20	n.a.	M19
T 20	21 40 38	23°12'17	2 ප් 40	18°24	7°42	10°10	1°33	14° 7	19°52	10°55	14°25	19°34	19° 5	6°27	n.a.	T 20
W21	21 44 35	24°10'57	15°34	20°17	8°49	10°48	1°44	14°13	19°50	10°55	14°25	19°34	19° 1	6°33	n.a.	W21
T 22	21 48 31	25° 9'39	28°14	22° 9	9°56	11°25	1°54	14°20	19°48	10°55	14°25	19°35	18°58	6°40	n.a.	T 22
F 23	21 52 28	26° 8'23	10≈41	24° 0	11° 3	12° 2	2° 4	14°26	19°46	10°55	14°24	19°35	18°55	6°47	n.a.	F 23
S 24	21 56 24	27° 7'09	22°58	25°50	12° 9	12°39	2°15	14°33	19°44	10°55	14°24	19°R35	18°52	6°53	n.a.	S 24
S 25	22 0 21	28° 5'57	5 米 5	27°40	13°16	13°15	2°25	14°39	19°42	10°54	14°24	19°35	18°49	7° 0	n.a.	S 25
M26	22 4 18	29° 4'47	17° 5	29°29	14°22	13°52	2°35	14°45	19°39	10°54	14°24	19°34	18°46	7° 7	n.a.	M26
T 27	22 8 14	0 m) 3'39	28°59	1 m) 17	15°28	14°29	2°45	14°52	19°37	10°54	14°24	19°33	18°42	7°13	n.a.	T 27
W28	22 12 11	1° 2'33	10 Ƴ 49	3° 4	16°34	15° 6	2°54	14°58	19°35	10°54	14°24	19°31	18°39	7°20	n.a.	W28
T 29	22 16 7	2° 1'30	22°39	4°50	17°39	15°43	3° 4	15° 4	19°33	10°53	14°23	19°29	18°36	7°27	n.a.	T 29
F 30	22 20 4	3° 0'29	4 8 32	6°36	18°45	16°19	3°14	15°10	19°30	10°53	14°23	19°28	18°33	7°33	n.a.	F 30
S 31	22 24 0	3 m 59'30	16 8 31	8 m) 20	19 ≙ 50	169556	3923	159916	19 ∺ 28	10852	14823	19 Ω 26	18 Ω 30	7 Υ 40	n.a.	S 31

Delta T = 03h11m03s

SEPTEMBER 87 BCE (-86) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	ţ	o k	Day
S 1	22 27 57	4 m 58'34	28841	10Mp 4	20 ≏ 55	179532	3933	159522	19°R26	10°R52	14°R23	19°R26	18 Ω 26	7 Ƴ 47	n.a.	S 1
M 2	22 31 53	5°57'40	11 I 6	11°46	22° 0	18° 9	3°42	15°28	19 米 23	10851	14822	19°D26	18°23	7°54	n.a.	M 2
T 3	22 35 50	6°56'49	23°50	13°28	23° 4	18°45	3°51	15°34	19°21	10°51	14°22	19 Ω 26	18°20	8° 0	n.a.	T 3
W 4	22 39 46	7°56'00	6958	15° 9	24° 9	19°22	4° 0	15°39	19°19	10°50	14°22	19°27	18°17	8° 7	n.a.	W 4
T 5	22 43 43	8°55'13	20°31	16°49	25°13	19°58	4° 9	15°45	19°16	10°50	14°21	19°29	18°14	8°14	n.a.	T 5
F 6	22 47 40	9°54'29	4 Ω 31	18°28	26°17	20°34	4°18	15°51	19°14	10°49	14°21	19°30	18°11	8°20	n.a.	F 6
S 7	22 51 36	10°53'47	18°57	20° 7	27°21	21°11	4°26	15°56	19°11	10°48	14°20	19°R30	18° 7	8°27	n.a.	S 7
S 8	22 55 33	11°53'07	3 m) 44	21°44	28°25	21°47	4°35	16° 2	19° 9	10°48	14°20	19°30	18° 4	8°34	n.a.	S 8
M 9	22 59 29	12°52'30	18°46	23°21	29°28	22°23	4°43	16° 7	19° 7	10°47	14°19	19°28	18° 1	8°40	n.a.	M 9
T 10	23 3 26	13°51'54	3 ≏ 55	24°57	0 M .31	22°59	4°52	16°12	19° 4	10°46	14°19	19°26	17°58	8°47	n.a.	T 10
W11	23 7 22	14°51'21	19° 0	26°32	1°34	23°35	5° 0	16°17	19° 2	10°46	14°19	19°22	17°55	8°54	n.a.	W11
T 12	23 11 19	15°50'50	3 M .52	28° 7	2°36	24°11	5° 8	16°23	18°59	10°45	14°18	19°19	17°51	9° 0	n.a.	T 12
F 13	23 15 15	16°50'20	18°25	29°41	3°39	24°47	5°16	16°28	18°57	10°44	14°17	19°15	17°48	9° 7	n.a.	F 13
S 14	23 19 12	17°49'52	2 ₹ 34	1 ≏ 14	4°40	25°23	5°23	16°33	18°54	10°43	14°17	19°13	17°45	9°14	n.a.	S 14
S 15	23 23 9	18°49'27	16°18	2°46	5°42	25°58	5°31	16°38	18°52	10°42	14°16	19°D12	17°42	9°21	n.a.	S 15
M16	23 27 5	19°49'03	29°38	4°18	6°43	26°34	5°38	16°42	18°49	10°41	14°16	19°13	17°39	9°27	n.a.	M16
T 17	23 31 2	20°48'41	12 る 36	5°49	7°44	27°10	5°46	16°47	18°47	10°40	14°15	19°14	17°36	9°34	n.a.	T 17
W18	23 34 58	21°48'20	25°16	7°20	8°45	27°45	5°53	16°52	18°45	10°39	14°15	19°16	17°32	9°41	n.a.	W18
T 19	23 38 55	22°48'02	7≈40	8°49	9°45	28°21	6° 0	16°57	18°42	10°38	14°14	19°17	17°29	9°47	n.a.	T 19
F 20	23 42 51	23°47'45	19°52	10°18	10°45	28°56	6° 7	17° 1	18°40	10°37	14°13	19°R18	17°26	9°54	n.a.	F 20
S 21	23 46 48	24°47'30	1 ¥ 56	11°47	11°45	29°32	6°14	17° 5	18°37	10°36	14°13	19°17	17°23	10° 1	n.a.	S 21
S 22	23 50 44	25°47'18	13°54	13°14	12°44	oΩ 7	6°20	17°10	18°35	10°35	14°12	19°14	17°20	10° 7	n.a.	S 22
M23	23 54 41	26°47'07	25°47	14°41	13°43	0°42	6°27	17°14	18°32	10°34	14°11	19°10	17°17	10°14	n.a.	M23
T 24	23 58 37	27°46'58	7 Ƴ 38	16° 8	14°41	1°17	6°33	17°18	18°30	10°33	14°10	19° 3	17°13	10°21	n.a.	T 24
W25	0 2 34	28°46'51	19°29	17°33	15°39	1°52	6°39	17°22	18°28	10°32	14°10	18°56	17°10	10°27	n.a.	W25
T 26	0 631	29°46'47	1821	18°58	16°36	2°27	6°45	17°26	18°25	10°31	14° 9	18°48	17° 7	10°34	n.a.	T 26
F 27	0 10 27	0 ჲ 46'45	13°16	20°22	17°33	3° 2	6°51	17°30	18°23	10°29	14° 8	18°40	17° 4	10°41	n.a.	F 27
S 28	0 14 24	1°46'44	25°18	21°45	18°30	3°37	6°57	17°34	18°21	10°28	14° 7	18°34	17° 1	10°48	n.a.	S 28
S 29	0 18 20	2°46'46	7Ⅱ28	23° 7	19°26	4°12	7° 2	17°38	18°18	10°27	14° 6	18°29	16°57	10°54	n.a.	S 29
M30	0 22 17	3 ≏ 46'51	19耳50	24 ≏ 28	20 M 21	4 Ω 47	799 8	179541	18 米 16	10826	148 6	18 Ω 25	16 Ω 54	11 ° 1	n.a.	M30

Delta T = 03h11m02s

Julian Calendar 1 Sept. 87 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 087 BCE

OCTOBER 87 BCE (-86) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(ħ	В	v	v	Ç	Q K	Day
T 1	0 26 13	4 º 46'57	2929	25 ≙ 48	21 M .16	5 Ω 22	79913	179945	18°R14	10°R24	14°R 5	18°D24	16 Ω 51	11 Y 8	n.a.	T 1
W 2	0 30 10	5°47'06	15°29	27° 7	22°10	5°56	7°18	17°48	18 米 11	10823	148 4	18 Ω 25	16°48	11°14	n.a.	W 2
T 3	0 34 6	6°47'17	28°52	28°25	23° 4	6°31	7°23	17°52	18° 9	10°22	14° 3	18°26	16°45	11°21	n.a.	T 3
F 4	0 38 3	7°47'30	12 Ω 42	29°41	23°57	7° 5	7°28	17°55	18° 7	10°20	14° 2	18°R27	16°42	11°28	n.a.	F 4
S 5	0 42 0	8°47'46	27° 1	0 M .56	24°50	7°40	7°32	17°58	18° 4	10°19	14° 1	18°27	16°38	11°34	n.a.	S 5
S 6	0 45 56	9°48'03	11 M)45	2°10	25°42	8°14	7°37	18° 1	18° 2	10°17	14° 0	18°24	16°35	11°41	n.a.	S 6
M 7	0 49 53	10°48'22	26°50	3°21	26°33	8°48	7°41	18° 4	18° 0	10°16	13°59	18°20	16°32	11°48	n.a.	M 7
T 8	0 53 49	11°48'44	12 ♀ 7	4°31	27°23	9°22	7°45	18° 7	17°58	10°15	13°58	18°13	16°29	11°55	n.a.	T 8
W 9	0 57 46	12°49'07	27°25	5°39	28°13	9°56	7°49	18° 9	17°56	10°13	13°58	18° 5	16°26	12° 1	n.a.	W 9
T 10	1 1 42	13°49'32	12 M .34	6°44	29° 2	10°30	7°52	18°12	17°54	10°12	13°57	17°56	16°22	12° 8	n.a.	T 10
F 11	1 5 39	14°49'58	27°24	7°46	29°50	11° 4	7°56	18°15	17°51	10°10	13°56	17°48	16°19	12°15	n.a.	F 11
S 12	1 9 35	15°50'26	11 ×7 47	8°45	0 ∡ 38	11°38	7°59	18°17	17°49	10° 9	13°55	17°41	16°16	12°21	n.a.	S 12
S 13	1 13 32	16°50'56	25°40	9°40	1°24	12°12	8° 2	18°19	17°47	10° 7	13°54	17°37	16°13	12°28	n.a.	S 13
M14	1 17 29	17°51'27	9 ට 5	10°32	2°10	12°45	8° 5	18°22	17°45	10° 6	13°53	17°35	16°10	12°35	n.a.	M14
T 15	1 21 25	18°51'59	22° 2	11°19	2°54	13°19	8° 8	18°24	17°43	10° 4	13°52	17°D34	16° 7	12°41	n.a.	T 15
W16	1 25 22	19°52'33	4≈37	12° 1	3°38	13°52	8°10	18°26	17°41	10° 3	13°51	17°35	16° 3	12°48	n.a.	W16
T 17	1 29 18	20°53'08	16°55	12°38	4°20	14°26	8°13	18°27	17°39	10° 1	13°49	17°R35	16° 0	12°55	n.a.	T 17
F 18	1 33 15	21°53'44	28°59	13° 8	5° 2	14°59	8°15	18°29	17°37	9°59	13°48	17°35	15°57	13° 2	n.a.	F 18
S 19	1 37 11	22°54'22	10 ∺ 55	13°32	5°42	15°32	8°17	18°31	17°36	9°58	13°47	17°32	15°54	13° 8	n.a.	S 19
S 20	1 41 8	23°55'01	22°47	13°48	6°21	16° 5	8°18	18°32	17°34	9°56	13°46	17°26	15°51	13°15	n.a.	S 20
M21	1 45 4	24°55'41	4 Ƴ 37	13°R55	6°59	16°38	8°20	18°34	17°32	9°54	13°45	17°18	15°48	13°22	n.a.	M21
T 22	1 49 1	25°56'23	16°28	13°53	7°36	17°11	8°21	18°35	17°30	9°53	13°44	17° 7	15°44	13°28	n.a.	T 22
W23	1 52 57	26°57'06	28°21	13°41	8°11	17°44	8°23	18°36	17°28	9°51	13°43	16°54	15°41	13°35	n.a.	W23
T 24	1 56 54	27°57'51	10 8 19	13°19	8°45	18°16	8°24	18°38	17°27	9°50	13°42	16°40	15°38	13°42	n.a.	T 24
F 25	2 0 51	28°58'37	22°21	12°46	9°17	18°49	8°24	18°39	17°25	9°48	13°41	16°27	15°35	13°48	n.a.	F 25
S 26	2 4 47	29°59'25	4 Ⅱ 30	12° 3	9°48	19°21	8°25	18°39	17°23	9°46	13°40	16°15	15°32	13°55	n.a.	S 26
S 27	2 8 44	1 M 0'14	16°47	11° 9	10°18	19°54	8°25	18°40	17°22	9°45	13°39	16° 5	15°28	14° 2	n.a.	S 27
M28	2 12 40	2° 1'05	29°14	10° 6	10°45	20°26	8°26	18°41	17°20	9°43	13°37	15°58	15°25	14° 9	n.a.	M28
T 29	2 16 37	3° 1'57	119554	8°55	11°12	20°58	8°R26	18°41	17°19	9°41	13°36	15°54	15°22	14°15	n.a.	T 29
W30	2 20 33	4° 2'51	24°51	7°37	11°36	21°30	8°25	18°42	17°17	9°39	13°35	15°52	15°19	14°22	n.a.	W30
T 31	2 24 30	5M 3'46	8 N 6	6 M .16	11 × 759	22 N 2	8925	189542	17 米 16	9 8 38	13 8 34	15 Ω 52	15 Ω 16	14 Υ 29	n.a.	T 31

Delta T = 03h11m01s

NOVEMBER 87 BCE (-86) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	ţ	o K	Day
F 1	2 28 26	6M 4'43	21 Ω 45	4°R53	12 √ 19	22 N 34	8°R24	189542	17°R15	9°R36	13°R33	15°R52	15 Ω 13	14 Y 35	n.a.	F 1
S 2	2 32 23	7° 5'41	5 m /48	3 m 33	12°38	23° 5	89524	18°R43	17 米 13	9 8 34	13 8 32	15 Ω 50	15° 9	14°42	n.a.	S 2
S 3	2 36 20	8° 6'41	20°16	2°16	12°55	23°37	8°23	18°43	17°12	9°33	13°31	15°47	15° 6	14°49	n.a.	S 3
M 4	2 40 16	9° 7'42	5 <u>₽</u> 6	1° 6	13°10	24° 8	8°22	18°42	17°11	9°31	13°30	15°41	15° 3	14°55	n.a.	M 4
T 5	2 44 13	10° 8'44	20°13	0° 5	13°22	24°39	8°20	18°42	17° 9	9°29	13°28	15°32	15° 0	15° 2	n.a.	T 5
W 6	2 48 9	11° 9'47	5M26	29 ≙ 14	13°33	25°11	8°19	18°42	17° 8	9°28	13°27	15°21	14°57	15° 9	n.a.	W 6
T 7	2 52 6	12°10'52	20°36	28°34	13°41	25°42	8°17	18°41	17° 7	9°26	13°26	15° 9	14°54	15°16	n.a.	T 7
F 8	2 56 2	13°11'57	5 ₹ 30	28° 6	13°47	26°12	8°15	18°41	17° 6	9°24	13°25	14°57	14°50	15°22	n.a.	F 8
S 9	2 59 59	14°13'03	20° 1	27°48	13°51	26°43	8°13	18°40	17° 5	9°22	13°24	14°47	14°47	15°29	n.a.	S 9
S 10	3 3 55	15°14'10	4중 4	27°D42	13°R52	27°14	8°10	18°39	17° 4	9°21	13°23	14°40	14°44	15°36	n.a.	S 10
M11	3 7 52	16°15'18	17°36	27°46	13°51	27°44	8° 8	18°38	17° 3	9°19	13°21	14°36	14°41	15°42	n.a.	M11
T 12	3 11 49	17°16'26	0≈40	28° 0	13°47	28°14	8° 5	18°37	17° 2	9°17	13°20	14°34	14°38	15°49	n.a.	T 12
W13	3 15 45	18°17'34	13°19	28°23	13°41	28°44	8° 2	18°36	17° 2	9°16	13°19	14°34	14°34	15°56	n.a.	W13
T 14	3 19 42	19°18'43	25°37	28°53	13°32	29°14	7°59	18°35	17° 1	9°14	13°18	14°34	14°31	16° 3	n.a.	T 14
F 15	3 23 38	20°19'53	7 ∺ 41	29°31	13°21	29°44	7°56	18°34	17° 0	9°12	13°17	14°33	14°28	16° 9	n.a.	F 15
S 16	3 27 35	21°21'02	19°35	0 M .15	13° 7	0 m) 14	7°52	18°32	16°59	9°11	13°16	14°30	14°25	16°16	n.a.	S 16
S 17	3 31 31	22°22'12	1 Y 25	1° 5	12°51	0°43	7°48	18°31	16°59	9° 9	13°15	14°24	14°22	16°23	n.a.	S 17
M18	3 35 28	23°23'23	13°15	1°59	12°32	1°12	7°44	18°29	16°58	9° 7	13°13	14°15	14°19	16°29	n.a.	M18
T 19	3 39 25	24°24'33	25° 7	2°58	12°11	1°42	7°40	18°27	16°58	9° 6	13°12	14° 4	14°15	16°36	n.a.	T 19
W20	3 43 21	25°25'45	7 8 5	4° 1	11°48	2°11	7°36	18°25	16°57	9° 4	13°11	13°51	14°12	16°43	n.a.	W20
T 21	3 47 18	26°26'56	19°10	5° 7	11°23	2°39	7°32	18°23	16°57	9° 3	13°10	13°36	14° 9	16°49	n.a.	T 21
F 22	3 51 14	27°28'08	1∏24	6°16	10°56	3° 8	7°27	18°21	16°56	9° 1	13° 9	13°22	14° 6	16°56	n.a.	F 22
S 23	3 55 11	28°29'21	13°46	7°28	10°26	3°36	7°22	18°19	16°56	8°59	13° 8	13° 9	14° 3	17° 3	n.a.	S 23
S 24	3 59 7	29°30'33	26°18	8°41	9°55	4° 5	7°17	18°17	16°56	8°58	13° 7	12°59	13°59	17°10	n.a.	S 24
M25	4 3 4	0 ₮ 31'47	8959	9°57	9°23	4°33	7°12	18°14	16°55	8°56	13° 6	12°51	13°56	17°16	n.a.	M25
T 26	4 7 0	1°33'01	21°51	11°15	8°49	5° 0	7° 7	18°12	16°55	8°55	13° 5	12°47	13°53	17°23	n.a.	T 26
W27	4 10 57	2°34'15	4Ω56	12°34	8°14	5°28	7° 2	18° 9	16°55	8°53	13° 3	12°45	13°50	17°30	n.a.	W27
T 28	4 14 54	3°35'29	18°14	13°55	7°39	5°56	6°56	18° 7	16°55	8°52	13° 2	12°D45	13°47	17°36	n.a.	T 28
F 29	4 18 50	4°36'44	1 m) 49	15°16	7° 3	6°23	6°50	18° 4	16°D55	8°50	13° 1	12°R45	13°44	17°43	n.a.	F 29
S 30	4 22 47	5 ₹ 38'00	15 M)42	16MJ39	6 ₹ 26	6 m 50	694 5	1899 1	16 ¥ 55	8 8 49	13 8 0	12 Ω 45	13 Ω 40	17 Y 50	n.a.	S 30

Delta T = 03h11m00s

Julian Calendar 1 Nov. 87 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 087 BCE

DECEMBER 87 BCE (-86) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(Ť	В	u	v	Ç	Q K	Day
S 1	4 26 43	6 ₹ 39'16	29 m 54	18 M 3	5°R49	7 m) 17	6°R39	17°R58	16 ∺ 55	8°R47	12°R59	12°R43	13 £ 37	17 Y 57	n.a.	S 1
M 2	4 30 40	7°40'32	14 ≏ 23	19°28	5 ~ 13	7°43	6932	179555	16°55	8 8 46	12858	12 N 38	13°34	18° 3	n.a.	M 2
T 3	4 34 36	8°41'48	29° 6	20°53	4°37	8°10	6°26	17°52	16°55	8°44	12°57	12°31	13°31	18°10	n.a.	T 3
W 4	4 38 33	9°43'05	13 M 56	22°19	4° 2	8°36	6°20	17°48	16°56	8°43	12°56	12°21	13°28	18°17	n.a.	W 4
T 5	4 42 29	10°44'21	28°46	23°46	3°27	9° 2	6°13	17°45	16°56	8°41	12°55	12°11	13°25	18°23	n.a.	T 5
F 6	4 46 26	11°45'38	13 × 27	25°14	2°54	9°27	6° 7	17°42	16°56	8°40	12°54	12° 1	13°21	18°30	n.a.	F 6
S 7	4 50 23	12°46'54	27°51	26°42	2°22	9°53	6° 0	17°38	16°57	8°39	12°53	11°53	13°18	18°37	n.a.	S 7
S 8	4 54 19	13°48'11	11 る 52	28°10	1°52	10°18	5°53	17°35	16°57	8°37	12°52	11°46	13°15	18°44	n.a.	S 8
M 9	4 58 16	14°49'26	25°27	29°39	1°23	10°43	5°46	17°31	16°58	8°36	12°51	11°43	13°12	18°50	n.a.	M 9
T 10	5 2 12	15°50'42	8 ≈ 35	1 才 9	0°56	11° 7	5°39	17°27	16°58	8°35	12°50	11°D41	13° 9	18°57	n.a.	T 10
W11	5 6 9	16°51'56	21°19	2°39	0°31	11°32	5°31	17°23	16°59	8°34	12°49	11°42	13° 5	19° 4	n.a.	W11
T 12	5 10 5	17°53'10	3 ∺ 42	4°10	0° 9	11°56	5°24	17°20	17° 0	8°32	12°48	11°43	13° 2	19°10	n.a.	T 12
F 13	5 14 2	18°54'23	15°49	5°41	29 M 48	12°19	5°17	17°16	17° 0	8°31	12°47	11°R44	12°59	19°17	n.a.	F 13
S 14	5 17 58	19°55'36	27°46	7°13	29°30	12°43	5° 9	17°12	17° 1	8°30	12°47	11°43	12°56	19°24	n.a.	S 14
S 15	5 21 55	20°56'48	9 Ƴ 37	8°45	29°15	13° 6	5° 2	17° 8	17° 2	8°29	12°46	11°41	12°53	19°31	n.a.	S 15
M16	5 25 52	21°57'59	21°28	10°17	29° 2	13°29	4°54	17° 3	17° 3	8°28	12°45	11°37	12°50	19°37	n.a.	M16
T 17	5 29 48	22°59'09	3 8 22	11°50	28°51	13°52	4°46	16°59	17° 4	8°26	12°44	11°30	12°46	19°44	n.a.	T 17
W18	5 33 45	24° 0'18	15°25	13°24	28°43	14°14	4°39	16°55	17° 5	8°25	12°43	11°22	12°43	19°51	n.a.	W18
T 19	5 37 41	25° 1'27	27°37	14°58	28°37	14°36	4°31	16°51	17° 6	8°24	12°42	11°13	12°40	19°57	n.a.	T 19
F 20	5 41 38	26° 2'35	10 I I 1	16°33	28°34	14°57	4°23	16°46	17° 7	8°23	12°41	11° 4	12°37	20° 4	n.a.	F 20
S 21	5 45 34	27° 3'42	22°38	18° 8	28°D33	15°19	4°15	16°42	17° 8	8°22	12°41	10°56	12°34	20°11	n.a.	S 21
S 22	5 49 31	28° 4'48	5928	19°43	28°34	15°40	4° 7	16°37	17° 9	8°21	12°40	10°49	12°31	20°18	n.a.	S 22
M23	5 53 28	29° 5'54	18°31	21°19	28°39	16° 0	3°59	16°33	17°10	8°20	12°39	10°45	12°27	20°24	n.a.	M23
T 24	5 57 24	0중 6'59	1 Ω 45	22°56	28°45	16°21	3°51	16°28	17°11	8°19	12°38	10°43	12°24	20°31	n.a.	T 24
W25	6 1 21	1° 8'03	15°10	24°34	28°54	16°40	3°43	16°24	17°13	8°18	12°38	10°D43	12°21	20°38	n.a.	W25
T 26	6 5 17	2° 9'06	28°46	26°12	29° 5	17° 0	3°35	16°19	17°14	8°18	12°37	10°44	12°18	20°44	n.a.	T 26
F 27	6 9 14	3°10'09	12 M y32	27°50	29°18	17°19	3°27	16°14	17°15	8°17	12°36	10°45	12°15	20°51	n.a.	F 27
S 28	6 13 10	4°11'11	26°28	29°29	29°33	17°38	3°19	16°10	17°17	8°16	12°36	10°46	12°11	20°58	n.a.	S 28
S 29	6 17 7	5°12'12	10 ≏ 34	1る 9	29°51	17°56	3°11	16° 5	17°18	8°15	12°35	10°R46	12° 8	21° 5	n.a.	S 29
M30	6 21 3	6°13'12	24°48	2°50	0 ₮ 10	18°14	3° 3	16° 0	17°20	8°14	12°34	10°45	12° 5	21°11	n.a.	M30
T 31	6 25 0	7 る 14'12	9 ™ 8	4 궁 31	0 ₮ 32	18 M 32	2 9 55	15955	17 ∺ 22	8 8 14	12834	10 Ω 42	12 N 2	21 Y 18	n.a.	T 31

Delta T = 03h11m00s

JANUARY 86 BCE (-85) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	ð	4	ħ)ţ(¥	В	n	Ω	Ç	o k	Day
W 1	6 28 57	8 ට 15'11	23 M 30	6 ට 13	0 ∡ 755	18 m /49	2°R47	15°R51	17 米 23	8°R13	12°R33	10°R38	11 Ω 59	21 Y 25	n.a.	W 1
T 2	6 32 53	9°16'09	7 √ 51	7°55	1°20	19° 5	2939	159546	17°25	8812	12 8 33	10⋒33	11°56	21°31	n.a.	T 2
F 3	6 36 50	10°17'06	2 <u>2</u> ° 4	9°38	1°47	19°22	2°31	15°41	17°27	8°12	12°32	10°28	11°52	21°38	n.a.	F 3
S 4	6 40 46	11°18'02	6 ප 5	11°22	2°15	19°37	2°23	15°36	17°28	8°11	12°31	10°24	11°49	21°45	n.a.	S 4
S 5	6 44 43	12°18'57	19°49	13° 7	2°45	19°53	2°15	15°31	17°30	8°11	12°31	10°21	11°46	21°52	n.a.	S 5
M 6	6 48 39	13°19'50	3≈13	14°52	3°17	20° 7	2° 8	15°26	17°32	8°10	12°30	10°19	11°43	21°58	n.a.	M 6
T 7	6 52 36	14°20'42	16°17	16°38	3°50	20°22	2° 0	15°21	17°34	8°10	12°30	10°D19	11°40	22° 5	n.a.	T 7
W 8	6 56 32	15°21'32	29° 0	18°25	4°24	20°36	1°52	15°16	17°36	8° 9	12°30	10°20	11°37	22°12	n.a.	W 8
T 9	7 0 29	16°22'21	11 米 25	20°12	5° 0	20°49	1°45	15°12	17°38	8° 9	12°29	10°22	11°33	22°18	n.a.	T 9
F 10	7 4 26	17°23'08	23°35	22° 0	5°37	21° 2	1°37	15° 7	17°40	8° 8	12°29	10°24	11°30	22°25	n.a.	F 10
S 11	7 8 22	18°23'54	5 Ƴ 35	23°49	6°15	21°14	1°30	15° 2	17°42	8° 8	12°28	10°25	11°27	22°32	n.a.	S 11
S 12	7 12 19	19°24'37	17°28	25°37	6°55	21°25	1°22	14°57	17°44	8° 8	12°28	10°R26	11°24	22°39	n.a.	S 12
M13	7 16 15	20°25'19	29°20	27°27	7°35	21°37	1°15	14°52	17°46	8° 7	12°28	10°25	11°21	22°45	n.a.	M13
T 14	7 20 12	21°26'00	11816	29°16	8°17	21°47	1° 8	14°47	17°49	8° 7	12°27	10°24	11°17	22°52	n.a.	T 14
W15	7 24 8	22°26'38	23°19	1≈ 6	9° 0	21°57	1° 1	14°42	17°51	8° 7	12°27	10°22	11°14	22°59	n.a.	W15
T 16	7 28 5	23°27'15	5 ∏ 35	2°56	9°44	22° 7	0°54	14°37	17°53	8° 7	12°27	10°20	11°11	23° 5	n.a.	T 16
F 17	7 32 1	24°27'50	18° 5	4°45	10°29	22°16	0°47	14°33	17°55	8° 6	12°26	10°17	11° 8	23°12	n.a.	F 17
S 18	7 35 58	25°28'23	0953	6°34	11°15	22°24	0°40	14°28	17°58	8° 6	12°26	10°15	11° 5	23°19	n.a.	S 18
S 19	7 39 55	26°28'54	13°59	8°23	12° 1	22°31	0°34	14°23	18° 0	8° 6	12°26	10°13	11° 2	23°26	n.a.	S 19
M20	7 43 51	27°29'24	27°22	10°10	12°49	22°38	0°27	14°19	18° 3	8° 6	12°26	10°12	10°58	23°32	n.a.	M20
T 21	7 47 48	28°29'52	11 0 1	11°56	13°37	22°45	0°21	14°14	18° 5	8°D 6	12°25	10°D12	10°55	23°39	n.a.	T 21
W22	7 51 44	29°30'18	24°54	13°41	14°27	22°51	0°15	14° 9	18° 7	8° 6	12°25	10°12	10°52	23°46	n.a.	W22
T 23	7 55 41	0≈30'42	8 m) 57	15°23	15°17	22°56	0° 9	14° 5	18°10	8° 6	12°25	10°13	10°49	23°52	n.a.	T 23
F 24	7 59 37	1°31'05	23° 8	17° 3	16° 8	23° 0	0° 3	14° 0	18°13	8° 6 8° 6	12°25	10°14	10°46	23°59	n.a.	F 24
S 25	8 3 34	2°31'27	7 ≏ 22	18°39	16°59	23° 4	29 Ⅱ 57	13°56	18°15		12°25	10°14	10°43	24° 6	n.a.	S 25
S 26	8 7 30	3°31'46	21°36	20°12	17°51	23° 7	29°51	13°51	18°18	8° 7	12°25	10°15	10°39	24°13	n.a.	S 26
M27	8 11 27	4°32'05	5 M .49	21°41	18°44	23° 9	29°46	13°47	18°20	8° 7	12°25	10°R15	10°36	24°19	n.a.	M27
T 28	8 15 24	5°32'22	19°57	23° 4	19°38	23°11	29°41	13°42	18°23	8° 7	12°25	10°15	10°33	24°26	n.a.	T 28
W29	8 19 20	6°32'37	4 ₹ 0	24°23	20°32	23°12	29°35	13°38	18°26	8° 7	12°D25	10°14	10°30	24°33	n.a.	W29
T 30	8 23 17	7°32'51	17°53	25°35	21°27	23°R12	29°30	13°34	18°29	8° 8	12°25	10°14	10°27	24°39	n.a.	T 30
F 31	8 27 13	8≈33'03	1 る 37	26≈40	22 × 22	23 m 11	29∏25	13929	18 ∺ 31	8 8 8	12825	10 Ω 14	10 £ 23	24 Y 46	n.a.	F 31

Delta T = 03h10m59s

Julian Calendar 1 Jan. 86 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 087 BCE

FEBRUARY 86 BCE (-85) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	φ	Ş	o ⁷	4	ħ	'n	4	2	F	C	ţ	Š	Day
S 1	8 31 10	9≈33'13	15 る 9	27 ≈ 38	23 × 18	23°R10	29°R21	13°R25	18 ∺ 34	8 8 8	12825	10°R14	10 \O 20	24 Y 53	n.a.	S 1
S 2	8 35 6	10°33'21	28°27	28°28	24°14	23 mg 8	29 I I16	139521	18°37	8° 9	12°25	10°D14	10°17	25° 0	n.a.	S 2
M 3	8 39 3	11°33'28	11≈32	29°10	25°11	23° 5	29°12	13°17	18°40	8° 9	12°25	10°R14	10°14	25° 6	n.a.	M 3
T 4	8 42 59	12°33'33	24°21	29°43	26° 8	23° 1	29° 8	13°13	18°43	8°10	12°25	10 Ω 14	10°11	25°13	n.a.	T 4
W 5	8 46 56	13°33'35	6 ¥ 55	0 ∺ 8	27° 6	22°57	29° 4	13° 9	18°46	8°10	12°25	10°13	10° 8	25°20	n.a.	W 5
T 6	8 50 53	14°33'35	19°16	0°23	28° 4	22°52	29° 0	13° 6	18°49	8°11	12°26	10°13	10° 4	25°26	n.a.	T 6
F 7	8 54 49	15°33'34	1 Y 25	0°R29	29° 3	22°46	28°56	13° 2	18°52	8°11	12°26	10°12	10° 1	25°33	n.a.	F 7
S 8	8 58 46	16°33'29	13°24	0°26	0중 2	22°39	28°53	12°58	18°55	8°12	12°26	10°12	9°58	25°40	n.a.	S 8
S 9	9 2 42	17°33'23	25°18	0°14	1° 2	22°31	28°49	12°55	18°58	8°12	12°26	10°11	9°55	25°47	n.a.	S 9
M10	9 6 3 9	18°33'14	7 8 10	29≈54	2° 1	22°23	28°46	12°51	19° 1	8°13	12°26	10°10	9°52	25°53	n.a.	M10
T 11	9 10 35	19°33'04	19° 5	29°26	3° 2	22°14	28°43	12°48	19° 4	8°14	12°27	10°D10	9°49	26° 0	n.a.	T 11
W12	9 14 32	20°32'50	1 II 8	28°51	4° 2	22° 4	28°41	12°44	19° 7	8°15	12°27	10°10	9°45	26° 7	n.a.	W12
T 13	9 18 28	21°32'35	13°22	28° 9	5° 3	21°53	28°38	12°41	19°10	8°15	12°27	10°11	9°42	26°14	n.a.	T 13
F 14	9 22 25	22°32'17	25°53	27°23	6° 4	21°42	28°36	12°38	19°13	8°16	12°28	10°12	9°39	26°20	n.a.	F 14
S 15	9 26 22	23°31'57	8 9 43	26°32	7° 6	21°30	28°34	12°35	19°16	8°17	12°28	10°13	9°36	26°27	n.a.	S 15
S 16	9 30 18	24°31'34	21°56	25°38	8° 8	21°17	28°32	12°32	19°20	8°18	12°28	10°14	9°33	26°34	n.a.	S 16
M17	9 34 15	25°31'09	5 Ω 32	24°42	9°10	21° 4	28°30	12°29	19°23	8°19	12°29	10°R15	9°29	26°40	n.a.	M17
T 18	9 38 11	26°30'42	19°31	23°46	10°12	20°49	28°28	12°26	19°26	8°20	12°29	10°15	9°26	26°47	n.a.	T 18
W19	9 42 8	27°30'13	3 Mp 48	22°51	11°15	20°34	28°27	12°23	19°29	8°21	12°30	10°14	9°23	26°54	n.a.	W19
T 20	9 46 4	28°29'42	18°20	21°57	12°18	20°19	28°26	12°21	19°32	8°22	12°30	10°12	9°20	27° 1	n.a.	T 20
F 21	9 50 1	29°29'08	3 <u>₽</u> 0	21° 6	13°21	20° 2	28°25	12°18	19°36	8°23	12°31	10° 9	9°17	27° 7	n.a.	F 21
S 22	9 53 57	0 ∺ 28'33	17°41	20°19	14°25	19°45	28°24	12°16	19°39	8°24	12°31	10° 7	9°14	27°14	n.a.	S 22
S 23	9 57 54	1°27'56	2 M 16	19°36	15°28	19°28	28°23	12°13	19°42	8°25	12°32	10° 4	9°10	27°21	n.a.	S 23
M24	10 1 50	2°27'16	16°41	18°58	16°32	19°10	28°23	12°11	19°46	8°26	12°32	10° 3	9° 7	27°27	n.a.	M24
T 25	10 5 47	3°26'36	0 ₹ 52	18°26	17°37	18°51	28°23	12° 9	19°49	8°27	12°33	10°D 2	9° 4	27°34	n.a.	T 25
W26	10 9 44	4°25'53	14°46	17°59	18°41	18°32	28°D23	12° 7	19°52	8°28	12°33	10° 2	9° 1	27°41	n.a.	W26
T 27	10 13 40	5°25'08	28°24	17°38	19°46	18°12	28°23	12° 5	19°56	8°29	12°34	10° 3	8°58	27°48	n.a.	T 27
F 28	10 17 37	6 ∺ 24'22	11 る 47	17≈22	20 궁 51	17 m 51	28Ⅲ23	1299 3	19 米 59	8 8 31	12835	10Ω 5	8Ω 54	27 Υ 54	n.a.	F 28

Delta T = 03h10m58s

MARCH 86 BCE (-85) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	74	ħ)Å(卉	Р	n	v	Ç	o k	Day
S 1	10 21 33	7 ∺ 23'34	24 පි 55	17°R13	21 궁 56	17°R31	28 Ⅲ 24	12°R 1	20 ∺ 2	8 8 32	12 8 35	10 0 6	8 N 51	28 Y 1	n.a.	S 1
S 2	10 25 30	8°22'43	7≈49	17°D 9	23° 1	17 m)10	28°24	1295 0	20° 6	8°33	12°36	10°R 7	8°48	28° 8	n.a.	S 2
M 3	10 29 26	9°21'51	20°31	17≈11	24° 7	16°48	28°25	11°58	20° 9	8°34	12°37	10° 7	8°45	28°15	n.a.	M 3
T 4	10 33 23	10°20'57	3 ∺ 2	17°19	25°12	16°26	28°26	11°57	20°12	8°36	12°37	10° 5	8°42	28°21	n.a.	T 4
W 5	10 37 19	11°20'00	15°23	17°31	26°18	16° 4	28°28	11°55	20°16	8°37	12°38	10° 1	8°39	28°28	n.a.	W 5
T 6	10 41 16	12°19'01	27°34	17°49	27°24	15°42	28°29	11°54	20°19	8°39	12°39	9°56	8°35	28°35	n.a.	T 6
F 7	10 45 13	13°18'00	9 Y 37	18°11	28°30	15°19	28°31	11°53	20°23	8°40	12°40	9°50	8°32	28°41	n.a.	F 7
S 8	10 49 9	14°16'57	21°34	18°39	29°36	14°56	28°33	11°52	20°26	8°41	12°40	9°44	8°29	28°48	n.a.	S 8
S 9	10 53 6	15°15'52	3 8 27	19°10	0≈43	14°33	28°35	11°51	20°29	8°43	12°41	9°38	8°26	28°55	n.a.	S 9
M10	10 57 2	16°14'44	15°19	19°46	1°49	14°10	28°37	11°50	20°33	8°44	12°42	9°33	8°23	29° 2	n.a.	M10
T 11	11 0 59	17°13'34	27°13	20°25	2°56	13°47	28°39	11°49	20°36	8°46	12°43	9°29	8°20	29° 8	n.a.	T 11
W12	11 4 55	18°12'22	9 Ⅱ 13	21° 9	4° 3	13°24	28°42	11°49	20°40	8°47	12°44	9°27	8°16	29°15	n.a.	W12
T 13	11 8 52	19°11'08	21°24	21°55	5°10	13° 2	28°45	11°48	20°43	8°49	12°45	9°D27	8°13	29°22	n.a.	T 13
F 14	11 12 48	20° 9'51	3951	22°46	6°17	12°39	28°48	11°48	20°47	8°51	12°46	9°27	8°10	29°28	n.a.	F 14
S 15	11 16 45	21° 8'31	16°38	23°39	7°24	12°16	28°51	11°48	20°50	8°52	12°46	9°29	8° 7	29°35	n.a.	S 15
S 16	11 20 41	22° 7'10	29°49	24°36	8°32	11°54	28°54	11°48	20°53	8°54	12°47	9°30	8° 4	29°42	n.a.	S 16
M17	11 24 38	23° 5'46	13 £ 28	25°35	9°39	11°32	28°57	11°D48	20°57	8°56	12°48	9°R30	8° 0	29°49	n.a.	M17
T 18	11 28 35	24° 4'20	27°33	26°37	10°47	11°10	29° 1	11°48	21° 0	8°57	12°49	9°29	7°57	29°55	n.a.	T 18
W19	11 32 31	25° 2'52	12Mp 4	27°42	11°55	10°49	29° 5	11°48	21° 4	8°59	12°50	9°26	7°54	0 8 2	n.a.	W19
T 20	11 36 28	26° 1'21	26°56	28°49	13° 3	10°28	29° 9	11°48	21° 7	9° 1	12°51	9°20	7°51	0° 9	n.a.	T 20
F 21	11 40 24	26°59'49	11 ≏ 59	29°59	14°10	10° 7	29°13	11°48	21°11	9° 2	12°52	9°14	7°48	0°16	n.a.	F 21
S 22	11 44 21	27°58'14	27° 5	1) 11	15°19	9°47	29°17	11°49	21°14	9° 4	12°53	9° 6	7°45	0°22	n.a.	S 22
S 23	11 48 17	28°56'38	12 M 4	2°26	16°27	9°27	29°22	11°50	21°17	9° 6	12°54	8°59	7°41	0°29	n.a.	S 23
M24	11 52 14	29°55'00	26°48	3°43	17°35	9° 8	29°26	11°50	21°21	9°8	12°55	8°54	7°38	0°36	n.a.	M24
T 25	11 56 10	0 Υ 53'21	11711	5° 1	18°43	8°49	29°31	11°51	21°24	9°10	12°56	8°50	7°35	0°42	n.a.	T 25
W26	12 0 7	1°51'40	25°10	6°22	19°52	8°31	29°36	11°52	21°28	9°11	12°57	8°48	7°32	0°49	n.a.	W26
T 27	12 4 4	2°49'57	8 국 45	7°45	21° 1	8°13	29°41	11°53	21°31	9°13	12°58	8°D48	7°29	0°56	n.a.	T 27
F 28	12 8 0	3°48'13	21°58	9°10	22° 9	7°56	29°47	11°54	21°34	9°15	13° 0	8°49	7°25	1° 3	n.a.	F 28
S 29	12 11 57	4°46'27	4≈52	10°37	23°18	7°40	29°52	11°55	21°38	9°17	13° 1	8°R50	7°22	1° 9	n.a.	S 29
S 30	12 15 53	5°44'40	17°31	12° 6	24°27	7°24	29°58	11°57	21°41	9°19	13° 2	8°49	7°19	1°16	n.a.	S 30
M31	12 19 50	6 Ƴ 42'51	29≈56	13 ∺ 37	25≈36	7 m) 9	099 3	119558	21) 44	9821	13 8 3	8 Ω 47	7 Ω 16	1823	n.a.	M31

Delta T = 03h10m57s

Julian Calendar 1 March 86 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 086 BCE

APRIL 86 BCE (-85) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	12 23 46	7 Υ 41'00	12) 12	15 米 10	26≈45	6°R55	099 9	1299 0	21) (48	9 8 23	138 4	8°R42	7 Ω 13	1829	n.a.	T 1
W 2	12 27 43	8°39'08	24°19	16°45	27°54	6 Mp 42	0°15	12° 1	21°51	9°25	13° 5	8 N 35	7°10	1°36	n.a.	W 2
T 3	12 31 39	9°37'13	6 Υ 21	18°21	29° 3	6°29	0°21	12° 3	21°54	9°27	13° 6	8°26	7° 6	1°43	n.a.	T 3
F 4	12 35 36	10°35'17	18°18	20° 0	0 ∺ 12	6°17	0°28	12° 5	21°58	9°29	13° 8	8°14	7° 3	1°50	n.a.	F 4
S 5	12 39 32	11°33'20	0811	21°40	1°22	6° 6	0°34	12° 7	22° 1	9°31	13° 9	8° 2	7° 0	1°56	n.a.	S 5
S 6	12 43 29	12°31'20	12° 3	23°22	2°31	5°55	0°41	12° 9	22° 4	9°33	13°10	7°50	6°57	2° 3	n.a.	S 6
M 7	12 47 26	13°29'19	23°55	25° 6	3°41	5°46	0°48	12°11	22° 7	9°35	13°11	7°40	6°54	2°10	n.a.	M 7
T 8	12 51 22	14°27'16	5 Ⅱ 49	26°52	4°50	5°37	0°55	12°13	22°11	9°37	13°12	7°32	6°51	2°17	n.a.	T 8
W 9	12 55 19	15°25'11	17°50	28°40	6° 0	5°29	1° 2	12°16	22°14	9°39	13°14	7°26	6°47	2°23	n.a.	W 9
T 10	12 59 15	16°23'04	29°59	0 Υ 30	7° 9	5°22	1° 9	12°18	22°17	9°41	13°15	7°22	6°44	2°30	n.a.	T 10
F 11	13 3 12	17°20'55	129523	2°21	8°19	5°16	1°16	12°21	22°20	9°43	13°16	7°D21	6°41	2°37	n.a.	F 11
S 12	13 7 8	18°18'45	25° 6	4°15	9°29	5°10	1°23	12°24	22°23	9°45	13°17	7°21	6°38	2°43	n.a.	S 12
S 13	13 11 5	19°16'32	8 Ω 11	6°10	10°39	5° 6	1°31	12°26	22°27	9°48	13°19	7°R21	6°35	2°50	n.a.	S 13
M14	13 15 1	20°14'18	21°44	8° 7	11°49	5° 2	1°39	12°29	22°30	9°50	13°20	7°21	6°31	2°57	n.a.	M14
T 15	13 18 58	21°12'02	5 m /46	10° 6	12°59	4°59	1°47	12°32	22°33	9°52	13°21	7°18	6°28	3° 4	n.a.	T 15
W16	13 22 55	22° 9'44	20°16	12° 7	14° 9	4°56	1°54	12°35	22°36	9°54	13°23	7°13	6°25	3°10	n.a.	W16
T 17	13 26 51	23° 7'25	5 ≏ 12	14° 9	15°19	4°55	2° 3	12°38	22°39	9°56	13°24	7° 5	6°22	3°17	n.a.	T 17
F 18	13 30 48	24° 5'04	20°24	16°13	16°29	4°D54	2°11	12°42	22°42	9°58	13°25	6°56	6°19	3°24	n.a.	F 18
S 19	13 34 44	25° 2'42	5 M .44	18°19	17°39	4°54	2°19	12°45	22°45	10° 0	13°26	6°45	6°16	3°30	n.a.	S 19
S 20	13 38 41	26° 0'18	20°59	20°26	18°49	4°55	2°27	12°48	22°48	10° 3	13°28	6°35	6°12	3°37	n.a.	S 20
M21	13 42 37	26°57'53	5 ₹ 59	22°34	19°59	4°57	2°36	12°52	22°51	10° 5	13°29	6°27	6° 9	3°44	n.a.	M21
T 22	13 46 34	27°55'27	20°36	24°43	21°10	4°59	2°45	12°55	22°54	10° 7	13°30	6°20	6° 6	3°51	n.a.	T 22
W23	13 50 30	28°53'00	4 ⋜ 45	26°54	22°20	5° 2	2°53	12°59	22°57	10° 9	13°32	6°17	6° 3	3°57	n.a.	W23
T 24	13 54 27	29°50'32	18°26	29° 5	23°31	5° 6	3° 2	13° 3	23° 0	10°11	13°33	6°15	6° 0	4° 4	n.a.	T 24
F 25	13 58 24	0848'04	1≈40	1816	24°41	5°10	3°11	13° 7	23° 3	10°14	13°34	6°15	5°57	4°11	n.a.	F 25
S 26	14 2 20	1°45'34	14°31	3°27	25°52	5°16	3°20	13°11	23° 6	10°16	13°36	6°15	5°53	4°18	n.a.	S 26
S 27	14 6 17	2°43'03	27° 3	5°39	27° 2	5°22	3°30	13°15	23° 9	10°18	13°37	6°14	5°50	4°24	n.a.	S 27
M28	14 10 13	3°40'31	9 ∺ 20	7°50	28°13	5°28	3°39	13°19	23°11	10°20	13°39	6°10	5°47	4°31	n.a.	M28
T 29	14 14 10	4°37'58	21°27	10° 0	29°24	5°36	3°48	13°23	23°14	10°23	13°40	6° 5	5°44	4°38	n.a.	T 29
W30	14 18 6	5 8 35'25	3 Υ 26	12810	0 Υ 34	5 m 44	3 9 58	139527	23 米 17	10825	13 8 41	5 N 56	5 Ω 41	4844	n.a.	W30

Delta T = 03h10m56s

MAY 86 BCE (-85) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	u	ß	ţ	ę,	Day
T 1	14 22 3	6 8 32'50	15 Υ 21	14818	1 Υ 45	5 m 52	499 7	13932	23) (20	10827	13 8 43	5°R45	5 Ω 37	4 8 51	n.a.	T 1
F 2	14 25 59	7°30'15	27°13	16°25	2°56	6° 2	4°17	13°36	23°22	10°29	13°44	5 Ω 32	5°34	4°58	n.a.	F 2
S 3	14 29 56	8°27'38	9 8 5	18°30	4° 7	6°12	4°27	13°41	23°25	10°32	13°45	5°18	5°31	5° 5	n.a.	S 3
S 4	14 33 53	9°25'01	20°58	20°34	5°18	6°23	4°37	13°45	23°28	10°34	13°47	5° 4	5°28	5°11	n.a.	S 4
M 5	14 37 49	10°22'22	2 Ⅱ 53	22°35	6°29	6°34	4°47	13°50	23°30	10°36	13°48	4°51	5°25	5°18	n.a.	M 5
T 6	14 41 46	11°19'43	14°51	24°35	7°40	6°46	4°57	13°55	23°33	10°38	13°49	4°41	5°22	5°25	n.a.	T 6
W 7	14 45 42	12°17'03	26°56	26°32	8°51	6°58	5° 7	14° 0	23°35	10°41	13°51	4°34	5°18	5°32	n.a.	W 7
T 8	14 49 39	13°14'21	995 9	28°27	10° 2	7°11	5°17	14° 5	23°38	10°43	13°52	4°29	5°15	5°38	n.a.	T 8
F 9	14 53 35	14°11'39	21°35	0 Ⅱ 19	11°13	7°25	5°28	14°10	23°40	10°45	13°54	4°27	5°12	5°45	n.a.	F 9
S 10	14 57 32	15° 8'55	4 Ω 17	2° 9	12°24	7°39	5°38	14°15	23°43	10°47	13°55	4°D27	5° 9	5°52	n.a.	S 10
S 11	15 1 28	16° 6'11	17°20	3°57	13°35	7°54	5°49	14°20	23°45	10°50	13°56	4°R27	5° 6	5°58	n.a.	S 11
M12	15 5 25	17° 3'25	0 m /46	5°42	14°47	8°10	5°59	14°25	23°47	10°52	13°58	4°26	5° 2	6° 5	n.a.	M12
T 13	15 9 22	18° 0'38	14°40	7°24	15°58	8°26	6°10	14°30	23°50	10°54	13°59	4°24	4°59	6°12	n.a.	T 13
W14	15 13 18	18°57'51	29° 1	9° 4	17° 9	8°42	6°21	14°36	23°52	10°56	14° 1	4°19	4°56	6°19	n.a.	W14
T 15	15 17 15	19°55'02	13 ≏ 47	10°42	18°21	8°59	6°32	14°41	23°54	10°58	14° 2	4°12	4°53	6°25	n.a.	T 15
F 16	15 21 11	20°52'13	28°53	12°16	19°32	9°17	6°42	14°46	23°56	11° 1	14° 3	4° 4	4°50	6°32	n.a.	F 16
S 17	15 25 8	21°49'23	14 M 9	13°49	20°43	9°35	6°53	14°52	23°59	11° 3	14° 5	3°54	4°47	6°39	n.a.	S 17
S 18	15 29 4	22°46'32	29°25	15°18	21°55	9°53	7° 4	14°58	24° 1	11° 5	14° 6	3°44	4°43	6°45	n.a.	S 18
M19	15 33 1	23°43'41	14 × 30	16°45	23° 6	10°12	7°16	15° 3	24° 3	11° 7	14° 7	3°36	4°40	6°52	n.a.	M19
T 20	15 36 57	24°40'50	29°13	18° 9	24°18	10°32	7°27	15° 9	24° 5	11° 9	14° 9	3°29	4°37	6°59	n.a.	T 20
W21	15 40 54	25°37'58	13 云 31	19°30	25°29	10°51	7°38	15°15	24° 7	11°12	14°10	3°26	4°34	7° 6	n.a.	W21
T 22	15 44 51	26°35'06	27°19	20°49	26°41	11°12	7°49	15°21	24° 9	11°14	14°11	3°D24	4°31	7°12	n.a.	T 22
F 23	15 48 47	27°32'15	10≈39	22° 5	27°53	11°32	8° 1	15°27	24°11	11°16	14°13	3°24	4°28	7°19	n.a.	F 23
S 24	15 52 44	28°29'23	23°33	23°17	29° 4	11°54	8°12	15°33	24°13	11°18	14°14	3°R25	4°24	7°26	n.a.	S 24
S 25	15 56 40	29°26'31	6 ∺ 6	24°27	0 8 16	12°15	8°24	15°39	24°15	11°20	14°16	3°25	4°21	7°33	n.a.	S 25
M26	16 0 37	0 Ⅲ 23'38	18°22	25°34	1°28	12°37	8°35	15°45	24°17	11°23	14°17	3°23	4°18	7°39	n.a.	M26
T 27	16 4 33	1°20'46	0 Υ 26	26°38	2°40	13° 0	8°47	15°51	24°18	11°25	14°18	3°19	4°15	7°46	n.a.	T 27
W28	16 8 30	2°17'54	12°22	27°39	3°51	13°23	8°59	15°57	24°20	11°27	14°19	3°13	4°12	7°53	n.a.	W28
T 29	16 12 26	3°15'02	24°14	28°37	5° 3	13°46	9°11	16° 3	24°22	11°29	14°21	3° 5	4° 8	7°59	n.a.	T 29
F 30	16 16 23	4°12'10	6 8 6	29°31	6°15	14°10	9°22	16°10	24°23	11°31	14°22	2°55	4° 5	8° 6	n.a.	F 30
S 31	16 20 20	5 Ⅱ 9'18	17 8 58	0ණ22	7 8 27	14 M 34	9934	169516	24) 25	11833	14823	2 Ω 44	4 Q 2	8 8 13	n.a.	S 31

Delta T = 03h10m55s

Julian Calendar 1 May 86 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 086 BCE

JUNE 86 BCE (-85) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	'n	Ω	ţ	o k	Day
S 1	16 24 16	6 I I 6'26	29 8 54	199 9	8 8 39	14 m 58	99546	16923	24) (27	11835	14 8 25	2°R33	3 Ω 59	8 8 20	n.a.	S 1
M 2	16 28 13	7° 3'34	11 II 55	1°52	9°51	15°23	9°58	16°29	24°28	11°37	14°26	2Ω 24	3°56	8°26	n.a.	M 2
T 3	16 32 9	8° 0'42	24° 3	2°32	11° 3	15°48	10°10	16°36	24°30	11°39	14°27	2°16	3°53	8°33	n.a.	T 3
W 4	16 36 6	8°57'50	6 9 317	3° 8	12°15	16°13	10°23	16°42	24°31	11°41	14°29	2°10	3°49	8°40	n.a.	W 4
T 5	16 40 2	9°54'58	18°42	3°40	13°28	16°39	10°35	16°49	24°32	11°43	14°30	2° 7	3°46	8°47	n.a.	T 5
F 6	16 43 59	10°52'06	1Ω17	4° 7	14°40	17° 6	10°47	16°55	24°34	11°45	14°31	2°D 6	3°43	8°53	n.a.	F 6
S 7	16 47 56	11°49'14	14° 7	4°31	15°52	17°32	10°59	17° 2	24°35	11°47	14°32	2° 7	3°40	9° 0	n.a.	S 7
S 8	16 51 52	12°46'22	27°13	4°50	17° 4	17°59	11°11	17° 9	24°36	11°49	14°34	2° 8	3°37	9° 7	n.a.	S 8
M 9	16 55 49	13°43'29	10 m /40	5° 4	18°16	18°26	11°24	17°16	24°38	11°51	14°35	2°R 9	3°34	9°13	n.a.	M 9
T 10	16 59 45	14°40'37	24°27	5°14	19°29	18°54	11°36	17°22	24°39	11°53	14°36	2° 8	3°30	9°20	n.a.	T 10
W1 1	17 3 42	15°37'44	8 ≏ 37	5°19	20°41	19°21	11°49	17°29	24°40	11°55	14°37	2° 6	3°27	9°27	n.a.	W11
T 12	17 7 38	16°34'51	23° 8	5°R19	21°53	19°50	12° 1	17°36	24°41	11°57	14°39	2° 2	3°24	9°34	n.a.	T 12
F 13	17 11 35	17°31'59	7 M 56	5°15	23° 6	20°18	12°14	17°43	24°42	11°59	14°40	1°57	3°21	9°40	n.a.	F 13
S 14	17 15 31	18°29'06	22°55	5° 5	24°18	20°47	12°26	17°50	24°43	12° 1	14°41	1°51	3°18	9°47	n.a.	S 14
S 15	17 19 28	19°26'14	7 .₹ 56	4°52	25°31	21°16	12°39	17°57	24°44	12° 3	14°42	1°45	3°14	9°54	n.a.	S 15
M16	17 23 25	20°23'23	22°50	4°33	26°43	21°45	12°51	18° 4	24°45	12° 5	14°43	1°39	3°11	10° 0	n.a.	M16
T 17	17 27 21	21°20'32	7 云 28	4°10	27°56	22°15	13° 4	18°11	24°46	12° 7	14°44	1°36	3° 8	10° 7	n.a.	T 17
W18	17 31 18	22°17'41	21°44	3°43	29° 8	22°44	13°17	18°18	24°46	12° 8	14°46	1°34	3° 5	10°14	n.a.	W18
T 19	17 35 14	23°14'51	5≈34	3°13	0 Ⅱ 21	23°14	13°29	18°26	24°47	12°10	14°47	1°D33	3° 2	10°21	n.a.	T 19
F 20	17 39 11	24°12'02	18°58	2°39	1°34	23°45	13°42	18°33	24°48	12°12	14°48	1°34	2°59	10°27	n.a.	F 20
S 21	17 43 7	25° 9'14	1 ∺ 57	2° 2	2°46	24°15	13°55	18°40	24°49	12°14	14°49	1°36	2°55	10°34	n.a.	S 21
S 22	17 47 4	26° 6'26	14°33	1°23	3°59	24°46	14° 8	18°47	24°49	12°16	14°50	1°37	2°52	10°41	n.a.	S 22
M23	17 51 0	27° 3'40	26°52	0°42	5°12	25°17	14°21	18°55	24°50	12°17	14°51	1°R38	2°49	10°48	n.a.	M23
T 24	17 54 57	28° 0'54	8 Y 57	0° 0	6°25	25°49	14°34	19° 2	24°50	12°19	14°52	1°37	2°46	10°54	n.a.	T 24
W25	17 58 54	28°58'09	20°54	29∏18	7°37	26°20	14°46	19° 9	24°51	12°21	14°53	1°35	2°43	11° 1	n.a.	W25
T 26	18 2 50	29°55'25	2 8 47	28°36	8°50	26°52	14°59	19°17	24°51	12°22	14°54	1°31	2°40	11° 8	n.a.	T 26
F 27	18 6 47	0�52'43	14°39	27°56	10° 3	27°24	15°12	19°24	24°51	12°24	14°55	1°27	2°36	11°14	n.a.	F 27
S 28	18 10 43	1°50'01	26°34	27°17	11°16	27°57	15°25	19°31	24°52	12°26	14°56	1°22	2°33	11°21	n.a.	S 28
S 29	18 14 40	2°47'21	8Д36	26°41	12°29	28°29	15°38	19°39	24°52	12°27	14°57	1°17	2°30	11°28	n.a.	S 29
M30	18 18 36	39544'41	20 Ⅱ 45	26Ⅲ 8	13 Ⅱ 42	29M) 2	15951	199546	24) (52	12829	14 8 58	1 \O 13	2Ω 27	11 8 35	n.a.	M30

Delta T = 03h10m54s

JULY 86 BCE (-85) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	u	ಬ	Ç	o k	Day
T 1	18 22 33	49642'02	395 4	25°R40	14∏55	29 m 35	1695 4	199554	24) (52	12830	14 8 59	1°R 9	2 Ω 24	11841	n.a.	T 1
W 2	18 26 29	5°39'25	15°33	25 Ⅱ 16	16° 9	0 亚 8	16°17	20° 1	24°52	12°32	15° 0	1 0 7	2°20	11°48	n.a.	W 2
T 3	18 30 26	6°36'48	28°14	24°57	17°22	0°42	16°30	20° 9	24°53	12°33	15° 1	1°D 6	2°17	11°55	n.a.	T 3
F 4	18 34 23	7°34'12	11 0 8	24°43	18°35	1°15	16°43	20°16	24°R53	12°35	15° 2	1° 6	2°14	12° 2	n.a.	F 4
S 5	18 38 19	8°31'37	24°14	24°36	19°48	1°49	16°57	20°24	24°53	12°36	15° 3	1° 7	2°11	12° 8	n.a.	S 5
S 6	18 42 16	9°29'03	7 m 35	24°D34	21° 1	2°23	17°10	20°31	24°52	12°38	15° 4	1° 9	2° 8	12°15	n.a.	S 6
M 7	18 46 12	10°26'29	21°10	24°39	22°15	2°58	17°23	20°39	24°52	12°39	15° 5	1°10	2° 5	12°22	n.a.	M 7
T 8	18 50 9	11°23'57	5 <u>₽</u> 0	24°50	23°28	3°32	17°36	20°46	24°52	12°40	15° 5	1°R11	2° 1	12°28	n.a.	T 8
W 9	18 54 5	12°21'25	19° 5	25° 8	24°41	4° 7	17°49	20°54	24°52	12°42	15° 6	1°11	1°58	12°35	n.a.	W 9
T 10	18 58 2	13°18'54	3M23	25°33	25°55	4°42	18° 2	21° 2	24°52	12°43	15° 7	1°10	1°55	12°42	n.a.	T 10
F 11	19 1 58	14°16'24	17°51	26° 5	27° 8	5°17	18°15	21° 9	24°51	12°44	15° 8	1° 9	1°52	12°49	n.a.	F 11
S 12	19 5 55	15°13'55	2 ₹ 26	26°43	28°22	5°52	18°28	21°17	24°51	12°45	15° 9	1° 7	1°49	12°55	n.a.	S 12
S 13	19 9 52	16°11'28	17° 2	27°28	29°35	6°28	18°42	21°24	24°51	12°47	15° 9	1° 5	1°46	13° 2	n.a.	S 13
M14	19 13 48	17° 9'01	1 궁 32	28°19	09୍ଦେ49	7° 3	18°55	21°32	24°50	12°48	15°10	1° 3	1°42	13° 9	n.a.	M14
T 15	19 17 45	18° 6'36	15°51	29°17	2° 2	7°39	19° 8	21°40	24°50	12°49	15°11	1° 2	1°39	13°15	n.a.	T 15
W16	19 21 41	19° 4'12	29°54	09521	3°16	8°15	19°21	21°47	24°49	12°50	15°12	1°D 2	1°36	13°22	n.a.	W16
T 17	19 25 38	20° 1'49	13≈36	1°31	4°30	8°51	19°34	21°55	24°48	12°51	15°12	1° 2	1°33	13°29	n.a.	T 17
F 18	19 29 34	20°59'28	26°57 9 ¥ 56	2°46 4° 8	5°43	9°28	19°47 20° 1	22° 3	24°48	12°52 12°53	15°13	1° 3	1°30 1°26	13°36 13°42	n.a.	F 18 S 19
S 19	19 33 31	21°57'08			6°57	10° 4		22°10	24°47		15°14	1° 4	1-26	13-42	n.a.	
S 20	19 37 28	22°54'50	22°34	5°34	8°11	10°41	20°14	22°18	24°46	12°54	15°14	1° 4	1°23	13°49	n.a.	S 20
M21	19 41 24	23°52'33	4 Υ 56	7° 5	9°25	11°18	20°27	22°26	24°45	12°55	15°15	1° 5	1°20	13°56	n.a.	M21
T 22	19 45 21	24°50'19	17° 3	8°41	10°38	11°55	20°40	22°33	24°45	12°56	15°15	1° 5	1°17	14° 3	n.a.	T 22
W23	19 49 17	25°48'06	29° 2	10°21	11°52	12°32	20°53	22°41	24°44	12°57	15°16	1°R 5 1° 5	1°14	14° 9	n.a.	W23
T 24	19 53 14	26°45'55	10855	12° 5	13° 6	13° 9	21° 6	22°49	24°43	12°58	15°17	-	1°11	14°16	n.a.	T 24
F 25 S 26	19 57 10 20 1 7	27°43'46 28°41'39	22°48 4 ∏ 46	13°52 15°41	14°20 15°34	13°47 14°24	21°19 21°33	22°56 23° 4	24°42 24°41	12°59 13° 0	15°17 15°18	1° 5 1° 5	1° 7 1° 4	14°23 14°29	n.a.	F 25 S 26
															n.a.	
S 27	20 5 3	29°39'33	16°51	17°33	16°48	15° 2	21°46	23°11	24°40	13° 1	15°18	1° 4	1° 1	14°36	n.a.	S 27
M28	20 9 0	0 Ω 37'30	29° 8	19°27	18° 2	15°40	21°59	23°19	24°39	13° 2	15°19	1°D 4	0°58	14°43	n.a.	M28
T 29	20 12 57	1°35'28	119538	21°23	19°16	16°18	22°12	23°27	24°37	13° 2	15°19	1° 4	0°55	14°50	n.a.	T 29
W30	20 16 53	2°33'28	24°23	23°20	20°31	16°57	22°25	23°34	24°36	13° 3	15°20	1° 4	0°52	14°56	n.a.	W30
T 31	20 20 50	3 Ω 31'30	7 Ω 24	25917	219945	17 ≏ 35	22938	239542	24) 35	138 4	15 8 20	1°R 4	0 Ω 48	15 8 3	n.a.	T 31

Delta T = 03h10m53s

Julian Calendar 1 July 86 BCE == Greg. Calendar 29 June 086 BCE

AUGUST 86 BCE (-85) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)ұ(¥	Р	C°	ಬ	Ç	κ0	Day
F 1	20 24 46	4 Ω 29'33	20 Ω 41	279515	22959	18 ≏ 14	22951	239549	24°R34	138 4	15 8 20	1°R 4	0 Ω 45	15 8 10	n.a.	F 1
S 2	20 28 43	5°27'38	4 Mp 12	29°13	24°13	18°52	23° 4	23°57	24) 32	13° 5	15°21	1 Ω 4	0°42	15°16	n.a.	S 2
S 3	20 32 39	6°25'45	17°56	1Ω11	25°27	19°31	23°17	24° 5	24°31	13° 6	15°21	1° 3	0°39	15°23	n.a.	S 3
M 4	20 36 36	7°23'53	1 ≙ 51	3° 9	26°42	20°10	23°30	24°12	24°30	13° 6	15°21	1° 3	0°36	15°30	n.a.	M 4
T 5	20 40 32	8°22'02	15°54	5° 7	27°56	20°49	23°43	24°20	24°28	13° 7	15°22	1° 2	0°32	15°37	n.a.	T 5
W 6	20 44 29	9°20'14	0 ጤ 4	7° 4	29°10	21°29	23°56	24°27	24°27	13° 7	15°22	1° 2	0°29	15°43	n.a.	W 6
T 7	20 48 25	10°18'27	14°17	9° 0	$0\Omega_{25}$	22° 8	24° 9	24°34	24°25	13° 8	15°22	1°D 2	0°26	15°50	n.a.	T 7
F 8	20 52 22	11°16'41	28°31	10°55	1°39	22°48	24°22	24°42	24°24	13° 8	15°22	1° 2	0°23	15°57	n.a.	F 8
S 9	20 56 19	12°14'57	12 ,7 44	12°50	2°54	23°27	24°34	24°49	24°22	13° 8	15°23	1° 3	0°20	16° 3	n.a.	S 9
S 10	21 0 15	13°13'15	26°53	14°43	4° 8	24° 7	24°47	24°57	24°20	13° 9	15°23	1° 4	0°17	16°10	n.a.	S 10
M11	21 4 12	14°11'34	10 る 55	16°35	5°22	24°47	25° 0	25° 4	24°19	13° 9	15°23	1° 5	0°13	16°17	n.a.	M11
T 12	21 8 8	15° 9'55	24°48	18°27	6°37	25°27	25°13	25°12	24°17	13° 9	15°23	1°R 5	0°10	16°24	n.a.	T 12
W13	21 12 5	16° 8'18	8≈28	20°17	7°52	26° 7	25°26	25°19	24°15	13°10	15°23	1° 5	0° 7	16°30	n.a.	W13
T 14	21 16 1	17° 6'43	21°53	22° 6	9° 6	26°48	25°38	25°26	24°13	13°10	15°24	1° 4	0° 4	16°37	n.a.	T 14
F 15	21 19 58	18° 5'10	5 米 2	23°54	10°21	27°28	25°51	25°33	24°12	13°10	15°24	1° 3	0° 1	16°44	n.a.	F 15
S 16	21 23 54	19° 3'39	17°54	25°41	11°35	28° 9	26° 4	25°41	24°10	13°10	15°24	1° 0	29957	16°51	n.a.	S 16
S 17	21 27 51	20° 2'10	0 Υ 29	27°27	12°50	28°50	26°16	25°48	24° 8	13°10	15°24	0°57	29°54	16°57	n.a.	S 17
M18	21 31 48	21° 0'43	12°49	29°12	14° 5	29°30	26°29	25°55	24° 6	13°10	15°24	0°54	29°51	17° 4	n.a.	M18
T 19	21 35 44	21°59'18	24°57	0 m 56	15°19	0 M .11	26°41	26° 2	24° 4	13°10	15°R24	0°52	29°48	17°11	n.a.	T 19
W20	21 39 41	22°57'56	6 8 55	2°38	16°34	0°52	26°54	26° 9	24° 2	13°R10	15°24	0°50	29°45	17°17	n.a.	W20
T 21	21 43 37	23°56'36	18°49	4°20	17°49	1°33	27° 6	26°16	24° 0	13°10	15°24	0°D49	29°42	17°24	n.a.	T 21
F 22	21 47 34	24°55'18	0 Ⅱ 42	6° 1	19° 4	2°15	27°18	26°24	23°58	13°10	15°24	0°49	29°38	17°31	n.a.	F 22
S 23	21 51 30	25°54'03	12°39	7°40	20°18	2°56	27°31	26°31	23°56	13°10	15°24	0°50	29°35	17°38	n.a.	S 23
S 24	21 55 27	26°52'50	24°45	9°19	21°33	3°38	27°43	26°38	23°54	13°10	15°24	0°51	29°32	17°44	n.a.	S 24
M25	21 59 23	27°51'39	799 4	10°57	22°48	4°19	27°55	26°44	23°52	13°10	15°23	0°53	29°29	17°51	n.a.	M25
T 26	22 3 20	28°50'31	19°41	12°33	24° 3	5° 1	28° 7	26°51	23°50	13°10	15°23	0°54	29°26	17°58	n.a.	T 26
W27	22 7 17	29°49'25	2 Ω 38	14° 9	25°18	5°43	28°20	26°58	23°47	13°10	15°23	0°R55	29°23	18° 4	n.a.	W27
T 28	22 11 13	0 Mp 48'21	15°56	15°44	26°33	6°25	28°32	27° 5	23°45	13° 9	15°23	0°54	29°19	18°11	n.a.	T 28
F 29	22 15 10	1°47'19	29°35	17°18	27°48	7° 7	28°44	27°12	23°43	13° 9	15°23	0°52	29°16	18°18	n.a.	F 29
S 30	22 19 6	2°46'19	13 m 33	18°51	29° 3	7°49	28°56	27°19	23°41	13° 9	15°23	0°48	29°13	18°25	n.a.	S 30
S 31	22 23 3	3 m 45'22	27 Mp 46	20 m 23	0 m 18	8 M .31	2995 8	27925	23 米 39	138 8	15 8 22	0 Ω 43	299510	18 8 31	n.a.	S 31

Delta T = 03h10m52s

SEPTEMBER 86 BCE (-85) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(卉	Р	ß	v	Ç	Q.	Day
M 1	22 26 59	4 Mp 44'26	12 ♀ 8	21 m 54	1 m 33	9 M .14	299519	27932	23°R36	13°R 8	15°R22	0°R38	2995 7	18 8 38	n.a.	M 1
T 2	22 30 56	5°43'32	26°35	23°25	2°48	9°56	29°31	27°38	23) 34	13 8 8	15822	0₽33	29° 3	18°45	n.a.	T 2
W 3	22 34 52	6°42'41	11 M 0	24°54	4° 3	10°39	29°43	27°45	23°32	13° 7	15°21	0°29	29° 0	18°51	n.a.	W 3
T 4	22 38 49	7°41'51	25°20	26°23	5°18	11°21	29°55	27°51	23°29	13° 7	15°21	0°27	28°57	18°58	n.a.	T 4
F 5	22 42 45	8°41'03	9 .₹ 31	27°50	6°33	12° 4	ON 6	27°58	23°27	13° 6	15°21	0°D26	28°54	19° 5	n.a.	F 5
S 6	22 46 42	9°40'17	23°31	29°17	7°48	12°47	0°18	28° 4	23°25	13° 6	15°20	0°27	28°51	19°12	n.a.	S 6
S 7	22 50 39	10°39'33	7 ට 21	0 ≏ 43	9° 3	13°30	0°29	28°11	23°22	13° 5	15°20	0°28	28°48	19°18	n.a.	S 7
M 8	22 54 35	11°38'50	20°58	2° 7	10°18	14°13	0°41	28°17	23°20	13° 5	15°20	0°30	28°44	19°25	n.a.	M 8
T 9	22 58 32	12°38'10	4≈24	3°31	11°33	14°56	0°52	28°23	23°18	13° 4	15°19	0°R30	28°41	19°32	n.a.	T 9
W10	23 2 28	13°37'31	17°39	4°54	12°49	15°39	1° 3	28°29	23°15	13° 3	15°19	0°28	28°38	19°38	n.a.	W10
T 11	23 6 25	14°36'54	0) 42	6°16	14° 4	16°23	1°14	28°35	23°13	13° 3	15°18	0°25	28°35	19°45	n.a.	T 11
F 12	23 10 21	15°36'20	13°34	7°36	15°19	17° 6	1°25	28°41	23°10	13° 2	15°18	0°19	28°32	19°52	n.a.	F 12
S 13	23 14 18	16°35'47	26°12	8°56	16°34	17°49	1°36	28°47	23° 8	13° 1	15°17	0°12	28°29	19°59	n.a.	S 13
S 14	23 18 14	17°35'17	8 Y 39	10°14	17°49	18°33	1°47	28°53	23° 6	13° 0	15°17	0° 3	28°25	20° 5	n.a.	S 14
M15	23 22 11	18°34'49	20°54	11°31	19° 4	19°17	1°58	28°59	23° 3	12°59	15°16	299554	28°22	20°12	n.a.	M15
T 16	23 26 8	19°34'23	2 8 58	12°47	20°20	20° 0	2° 9	29° 5	23° 1	12°59	15°16	29°45	28°19	20°19	n.a.	T 16
W17	23 30 4	20°33'59	14°55	14° 1	21°35	20°44	2°20	29°11	22°58	12°58	15°15	29°38	28°16	20°25	n.a.	W17
T 18	23 34 1	21°33'38	26°46	15°14	22°50	21°28	2°30	29°16	22°56	12°57	15°14	29°32	28°13	20°32	n.a.	T 18
F 19	23 37 57	22°33'19	8耳37	16°24	24° 5	22°12	2°41	29°22	22°53	12°56	15°14	29°29	28° 9	20°39	n.a.	F 19
S 20	23 41 54	23°33'03	20°31	17°34	25°20	22°56	2°51	29°27	22°51	12°55	15°13	29°D28	28° 6	20°46	n.a.	S 20
S 21	23 45 50	24°32'49	2935	18°41	26°36	23°40	3° 2	29°33	22°48	12°54	15°12	29°28	28° 3	20°52	n.a.	S 21
M22	23 49 47	25°32'37	14°52	19°45	27°51	24°24	3°12	29°38	22°46	12°53	15°12	29°29	28° 0	20°59	n.a.	M22
T 23	23 53 43	26°32'28	27°28	20°48	29° 6	25° 9	3°22	29°44	22°44	12°52	15°11	29°R30	27°57	21° 6	n.a.	T 23
W24	23 57 40	27°32'21	10 Ω 28	21°48	0 ჲ 22	25°53	3°32	29°49	22°41	12°51	15°10	29°29	27°54	21°12	n.a.	W24
T 25	0 1 36	28°32'16	23°54	22°45	1°37	26°38	3°42	29°54	22°39	12°50	15°10	29°26	27°50	21°19	n.a.	T 25
F 26	0 5 33	29°32'13	7 ₯ 46	23°38	2°52	27°22	3°52	29°59	22°36	12°49	15° 9	29°21	27°47	21°26	n.a.	F 26
S 27	0 9 30	0 ჲ 32'12	22° 4	24°28	4° 8	28° 7	4° 2	0 Ω 4	22°34	12°47	15° 8	29°14	27°44	21°33	n.a.	S 27
S 28	0 13 26	1°32'14	6 ₽ 42	25°14	5°23	28°51	4°12	0° 9	22°31	12°46	15° 7	29° 4	27°41	21°39	n.a.	S 28
M29	0 17 23	2°32'17	21°32	25°56	6°38	29°36	4°21	0°14	22°29	12°45	15° 6	28°54	27°38	21°46	n.a.	M29
T 30	0 21 19	3 ₽ 32'22	6M26	26 ≏ 33	7 ≏ 53	0 ₮ 21	4 Ω 31	0Ω19	22 米 27	12 8 44	15 8 6	289945	27934	21853	n.a.	T 30

Delta T = 03h10m51s

Julian Calendar 1 Sept. 86 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 086 BCE

OCTOBER 86 BCE (-85) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	N.	v	ţ	ę,	Day
W 1	0 25 16	4 ₽ 32'29	21 M .15	27 ♀ 4	9 ₾ 9	1 ₹ 6	4 Ω 40	0 Ω 23	22°R24	12°R43	15°R 5	28°R36	27931	21 8 59	n.a.	W 1
T 2	0 29 12	5°32'38	5 ₹ 53	27°29	10°24	1°51	4°49	0°28	22 米 22	12841	158 4	28931	27°28	22° 6	n.a.	T 2
F 3	0 33 9	6°32'49	20°13	27°48	11°39	2°36	4°58	0°33	22°19	12°40	15° 3	28°27	27°25	22°13	n.a.	F 3
S 4	0 37 5	7°33'01	4 ਰ 14	27°59	12°55	3°21	5° 7	0°37	22°17	12°39	15° 2	28°D26	27°22	22°19	n.a.	S 4
S 5	0 41 2	8°33'15	17°55	28°R 2	14°10	4° 6	5°16	0°41	22°15	12°37	15° 1	28°26	27°19	22°26	n.a.	S 5
M 6	0 44 59	9°33'30	1≈19	27°57	15°25	4°51	5°25	0°46	22°12	12°36	15° 0	28°R27	27°15	22°33	n.a.	M 6
T 7	0 48 55	10°33'47	14°27	27°43	16°41	5°36	5°34	0°50	22°10	12°35	15° 0	28°26	27°12	22°40	n.a.	T 7
W 8	0 52 52	11°34'06	27°22	27°19	17°56	6°21	5°42	0°54	22° 8	12°33	14°59	28°22	27° 9	22°46	n.a.	W 8
T 9	0 56 48	12°34'26	10 米 4	26°46	19°11	7° 7	5°51	0°58	22° 6	12°32	14°58	28°16	27° 6	22°53	n.a.	T 9
F 10	1 0 45	13°34'47	22°37	26° 3	20°27	7°52	5°59	1° 2	22° 3	12°30	14°57	28° 7	27° 3	23° 0	n.a.	F 10
S 11	1 441	14°35'10	5 ℃ 0	25°10	21°42	8°38	6° 7	1° 6	22° 1	12°29	14°56	27°55	27° 0	23° 6	n.a.	S 11
S 12	1 8 38	15°35'35	17°15	24° 8	22°57	9°23	6°15	1° 9	21°59	12°28	14°55	27°41	26°56	23°13	n.a.	S 12
M13	1 12 34	16°36'02	29°21	22°59	24°13	10° 9	6°23	1°13	21°57	12°26	14°54	27°27	26°53	23°20	n.a.	M13
T 14	1 16 31	17°36'31	11820	21°44	25°28	10°54	6°31	1°17	21°55	12°25	14°53	27°13	26°50	23°27	n.a.	T 14
W15	1 20 27	18°37'01	23°14	20°25	26°43	11°40	6°39	1°20	21°53	12°23	14°52	27° 1	26°47	23°33	n.a.	W15
T 16	1 24 24	19°37'33	5 Ⅱ 4	19° 4	27°59	12°26	6°46	1°23	21°50	12°22	14°51	26°51	26°44	23°40	n.a.	T 16
F 17	1 28 21	20°38'07	16°53	17°45	29°14	13°11	6°54	1°27	21°48	12°20	14°50	26°44	26°40	23°47	n.a.	F 17
S 18	1 32 17	21°38'43	28°46	16°29	0 M 29	13°57	7° 1	1°30	21°46	12°18	14°49	26°40	26°37	23°53	n.a.	S 18
S 19	1 36 14	22°39'21	109546	15°20	1°45	14°43	7° 8	1°33	21°44	12°17	14°48	26°39	26°34	24° 0	n.a.	S 19
M20	1 40 10	23°40'01	22°59	14°19	3° 0	15°29	7°15	1°36	21°42	12°15	14°47	26°38	26°31	24° 7	n.a.	M20
T 21	1 44 7	24°40'42	5 Ω 30	13°28	4°15	16°15	7°22	1°39	21°40	12°14	14°46	26°38	26°28	24°14	n.a.	T 21
W22	1 48 3	25°41'25	18°25	12°48	5°31	17° 1	7°28	1°41	21°39	12°12	14°44	26°37	26°25	24°20	n.a.	W22
T 23	1 52 0	26°42'10	1 m) 47	12°19	6°46	17°47	7°35	1°44	21°37	12°10	14°43	26°34	26°21	24°27	n.a.	T 23
F 24	1 55 56	27°42'57	15°39	12° 3	8° 1	18°33	7°41	1°47	21°35	12° 9	14°42	26°28	26°18	24°34	n.a.	F 24
S 25	1 59 53	28°43'45	0 호 1	11°D57	9°17	19°19	7°48	1°49	21°33	12° 7	14°41	26°19	26°15	24°40	n.a.	S 25
S 26	2 3 50	29°44'35	14°49	12° 3	10°32	20° 5	7°54	1°51	21°31	12° 5	14°40	26° 9	26°12	24°47	n.a.	S 26
M27	2 7 46	0M45'26	29°56	12°19	11°47	20°51	8° 0	1°54	21°29	12° 4	14°39	25°57	26° 9	24°54	n.a.	M27
T 28	2 11 43	1°46'18	15 M .11	12°44	13° 3	21°38	8° 5	1°56	21°28	12° 2	14°38	25°45	26° 5	25° 0	n.a.	T 28
W29	2 15 39	2°47'12	0 х 23	13°18	14°18	22°24	8°11	1°58	21°26	12° 0	14°37	25°35	26° 2	25° 7	n.a.	W29
T 30	2 19 36	3°48'07	15°21	13°59	15°33	23°10	8°16	2° 0	21°24	11°59	14°36	25°28	25°59	25°14	n.a.	T 30
F 31	2 23 32	4 M 49'03	29 × 759	14 ≏ 47	16 M 48	23 × 757	8Ω 22	2 N 2	21 米 23	11 8 57	14834	25923	259556	25 8 21	n.a.	F 31

Delta T = 03h10m51s

NOVEMBER 86 BCE (-85) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	В	n	ß	Ç	ę,	Day
S 1	2 27 29	5M50'00	14 궁 12	15 ≏ 41	18 M 4	24 х 43	8 N 27	2 N 3	21°R21	11°R55	14°R33	25°R21	25953	25 8 27	n.a.	S 1
S 2	2 31 26	6°50'58	27°59	16°40	19°19	25°29	8°32	2° 5	21 米 20	11854	14832	25°D21	25°50	25°34	n.a.	S 2
M 3	2 35 22	7°51'57	11≈23	17°44	20°34	26°16	8°36	2° 6	21°18	11°52	14°31	25°R21	25°46	25°41	n.a.	M 3
T 4	2 39 19	8°52'56	24°25	18°52	21°50	27° 2	8°41	2° 8	21°17	11°50	14°30	259520	25°43	25°47	n.a.	T 4
W 5 T 6	2 43 15 2 47 12	9°53'56 10°54'57	7 米 9 19°39	20° 3 21°17	23° 5 24°20	27°49 28°35	8°46 8°50	2° 9 2°10	21°15 21°14	11°49 11°47	14°29 14°28	25°17 25°12	25°40 25°37	25°54 26° 1	n.a.	W 5 T 6
T 6 F 7	2 4 / 12 2 51 8	10°54'57 11°55'59	19^{-39} 1 Y 57	21°17 22°33	24°20 25°35	28°33 29°22	8°54	2°11	21°14 21°13	11°47 11°45	14°28	25° 12	25°34	26° 8	n.a. n.a.	F 7
S 8	2 55 5	12°57'01	14° 8	23°52	26°51	29 22 0 ප 8	8°58	2°12	21°12	11°44	14°25	24°52	25°31	26°14	n.a.	S 8
S 9	2 59 1	13°58'04	26°11	25°12	28° 6	0°55	9° 2	2°13	21°10	11°42	14°24	24°39	25°27	26°21	n.a.	S 9
M10	3 2 58	14°59'08	8 8 9	26°34	29°21	1°41	9° 5	2°14	21° 9	11°40	14°23	24°25	25°24	26°28	n.a.	M10
T 11	3 6 54	16° 0'13	20° 3	27°58	0 ₮ 36	2°28	9° 9	2°14	21° 8	11°38	14°22	24°11	25°21	26°34	n.a.	T 11
W12	3 10 51	17° 1'19	1∏55	29°22	1°51	3°15	9°12	2°15	21° 7	11°37	14°21	23°59	25°18	26°41	n.a.	W12
T 13	3 14 48	18° 2'26	13°45	0ML48	3° 7	4° 1	9°15	2°15	21° 6	11°35	14°19	23°50	25°15	26°48	n.a.	T 13
F 14 S 15	3 18 44 3 22 41	19° 3'33 20° 4'42	25°36 7 9 30	2°15 3°42	4°22 5°37	4°48 5°35	9°18 9°20	2°15 2°16	21° 5 21° 4	11°33 11°32	14°18 14°17	23°43 23°39	25°11 25° 8	26°54 27° 1	n.a.	F 14 S 15
		-		_											n.a.	
S 16	3 26 37	21° 5'51	19°32	5°10	6°52	6°21	9°23	2°R16	21° 3	11°30	14°16	23°D38	25° 5	27° 8	n.a.	S 16
M17	3 30 34	22° 7'01	1 Ω 44	6°39	8° 7	7° 8	9°25	2°16	21° 2	11°28	14°15	23°38	25° 2	27°15	n.a.	M17
T 18 W19	3 34 30 3 38 27	23° 8'12 24° 9'24	14°13 27° 2	8° 8 9°37	9°23 10°38	7°55 8°42	9°27 9°29	2°15 2°15	21° 1 21° 1	11°27 11°25	14°14 14°13	23°39 23°R39	24°59 24°56	27°21 27°28	n.a.	T 18 W19
T 20	3 42 24	24 924 25°10'37	10 m)16	9 37 11° 7	10 38 11°53	9°28	9°29	2°15	21° 0	11°23	14 13 14°11	23°38	24°52	27°35	n.a. n.a.	T 20
F 21	3 46 20	26°11'50	23°58	12°37	13° 8	10°15	9°32	2°14	20°59	11°22	14°10	23°34	24°49	27°41	n.a.	F 21
S 22	3 50 17	27°13'04	8 ₾ 10	14° 8	14°23	11° 2	9°34	2°14	20°59	11°20	14° 9	23°29	24°46	27°48	n.a.	S 22
S 23	3 54 13	28°14'19	22°51	15°39	15°38	11°49	9°35	2°13	20°58	11°18	14° 8	23°21	24°43	27°55	n.a.	S 23
M24	3 58 10	29°15'34	7 M 53	17°10	16°53	12°35	9°36	2°12	20°58	11°17	14° 7	23°12	24°40	28° 1	n.a.	M24
T 25	4 2 6	0 ∡ 16'50	23°10	18°42	18° 8	13°22	9°36	2°11	20°57	11°15	14° 6	23° 4	24°37	28° 8	n.a.	T 25
W26	4 6 3	1°18'06	8 ₹ 30	20°14	19°24	14° 9	9°37	2°10	20°57	11°14	14° 5	22°56	24°33	28°15	n.a.	W26
T 27	4 9 59	2°19'22	23°41	21°46	20°39	14°56	9°37	2° 9	20°56	11°12	14° 4	22°51	24°30	28°22	n.a.	T 27
F 28 S 29	4 13 56 4 17 53	3°20'39 4°21'55	8 る 35 23°3	23°18 24°51	21°54 23° 9	15°43 16°30	9°R38 9°38	2° 7 2° 6	20°56 20°56	11°11 11° 9	14° 3 14° 2	22°48 22°D47	24°27 24°24	28°28 28°35	n.a. n.a.	F 28 S 29
S 30	4 21 49	4 21 33 5 × 723'11	23 3 7 ≈ 4	24 31 26ML24	23 9 24 ×7 24	10 30 17 3 16	9 38 9 Ω 37	2Ω 5	20 36 20 ¥ 56	1187	148 0	22 547	24 24 24 24 24 24 24 24 21	28 33		S 30
5 30	4 21 49	3×.23 11	/≈ 4	2011 6 24	24 X' 24	1/010	9063/	206 3	2UT 30	110 /	140 0	48وت 22	24*921	28042	n.a.	3 30

Delta T = 03h10m50s

Julian Calendar 1 Nov. 86 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 086 BCE

DECEMBER 86 BCE (-85) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(ħ	В	u	v	Ç	ę,	Day
M 1	4 25 46	6 ₹ 24'27	20≈37	27 M 57	25 × 39	18 る 3	9°R37	2°R 3	20°R56	11°R 6	13°R59	229549	249617	28 8 48	n.a.	M 1
T 2	4 29 42	7°25'43	3) (44	29°31	26°54	18°50	9 Ω 36	2 Ω 1	20 米 56	118 4	13 8 58	22°R50	24°14	28°55	n.a.	T 2
W 3	4 33 39	8°26'59	16°29	1 才 4	28° 9	19°37	9°35	1°59	20°D56	11° 3	13°57	22°49	24°11	29° 2	n.a.	W 3
T 4	4 37 35	9°28'14	28°56	2°38	2 <u>9</u> °24	20°24	9°34	1°58	20°56	11° 1	13°56	22°47	24° 8	29° 8	n.a.	T 4
F 5	4 41 32	10°29'28	11 ° 9	4°13	0 궁 39	21°11	9°33	1°56	20°56	11° 0	13°55	22°43	24° 5	29°15	n.a.	F 5
S 6	4 45 28	11°30'43	23°12	5°48	1°54	21°57	9°32	1°53	20°56	10°59	13°54	22°37	24° 2	29°22	n.a.	S 6
S 7	4 49 25	12°31'57	5 8 8	7°23	3° 9	22°44	9°30	1°51	20°56	10°57	13°53	22°30	23°58	29°29	n.a.	S 7
M 8	4 53 22	13°33'10	17° 1	8°58	4°24	23°31	9°29	1°49	20°56	10°56	13°52	22°22	23°55	29°35	n.a.	M 8
T 9	4 57 18	14°34'24	28°52	10°34	5°39	24°18	9°27	1°46	20°56	10°54	13°51	22°14	23°52	29°42	n.a.	T 9
W10	5 1 15	15°35'37	10 Ⅱ 43	12°10	6°53	25° 5	9°24	1°44	20°57	10°53	13°50	22° 8	23°49	29°49	n.a.	W10
T 11	5 5 1 1	16°36'49	22°36	13°47	8° 8	25°51	9°22	1°41	20°57	10°52	13°49	22° 3	23°46	29°55	n.a.	T 11
F 12	5 9 8	17°38'02	4 9 33	15°24	9°23	26°38	9°20	1°39	20°58	10°51	13°48	21°59	23°43	0 I I 2	n.a.	F 12
S 13	5 13 4	18°39'14	16°36	17° 1	10°38	27°25	9°17	1°36	20°58	10°49	13°47	21°D58	23°39	0° 9	n.a.	S 13
S 14	5 17 1	19°40'26	28°46	18°39	11°53	28°12	9°14	1°33	20°59	10°48	13°47	21°58	23°36	0°15	n.a.	S 14
M15	5 20 58	20°41'37	11 0 7	20°18	13° 7	28°58	9°11	1°30	20°59	10°47	13°46	21°59	23°33	0°22	n.a.	M15
T 16	5 24 54	21°42'48	23°41	21°57	14°22	29°45	9° 8	1°27	21° 0	10°46	13°45	22° 1	23°30	0°29	n.a.	T 16
W17	5 28 51	22°43'59	6 m 32	23°36	15°37	0≈32	9° 4	1°24	21° 1	10°44	13°44	22° 2	23°27	0°36	n.a.	W17
T 18	5 32 47	23°45'09	19°43	25°16	16°52	1°18	9° 0	1°20	21° 1	10°43	13°43	22°R 3	23°23	0°42	n.a.	T 18
F 19	5 36 44	24°46'19	3 ≏ 17	26°57	18° 6	2° 5	8°57	1°17	21° 2	10°42	13°42	22° 3	23°20	0°49	n.a.	F 19
S 20	5 40 40	25°47'29	17°15	28°37	19°21	2°52	8°53	1°14	21° 3	10°41	13°41	22° 1	23°17	0°56	n.a.	S 20
S 21	5 44 37	26°48'38	1 M 37	0 궁 19	20°36	3°38	8°48	1°10	21° 4	10°40	13°41	21°59	23°14	1° 2	n.a.	S 21
M22	5 48 33	27°49'47	16°21	2° 1	21°50	4°25	8°44	1° 7	21° 5	10°39	13°40	21°56	23°11	1° 9	n.a.	M22
T 23	5 52 30	28°50'55	1 ~ 20	3°43	23° 5	5°12	8°40	1° 3	21° 6	10°38	13°39	21°52	23° 8	1°16	n.a.	T 23
W24	5 56 27	29°52'03	16°27	5°26	24°20	5°58	8°35	0°59	21° 7	10°37	13°38	21°49	23° 4	1°22	n.a.	W24
T 25	6 0 23	0 ප් 53'10	1 る 32	7° 9	25°34	6°45	8°30	0°55	21° 8	10°36	13°37	21°47	23° 1	1°29	n.a.	T 25
F 26	6 4 20	1°54'16	16°26	8°53	26°49	7°31	8°25	0°52	21° 9	10°35	13°37	21°D46	22°58	1°36	n.a.	F 26
S 27	6 8 16	2°55'21	1≈ 1	10°37	28° 3	8°18	8°20	0°48	21°10	10°34	13°36	21°46	22°55	1°42	n.a.	S 27
S 28	6 12 13	3°56'25	15°11	12°21	29°18	9° 5	8°14	0°44	21°12	10°33	13°35	21°47	22°52	1°49	n.a.	S 28
M29	6 16 9	4°57'28	28°55	14° 6	0≈32	9°51	8° 9	0°40	21°13	10°32	13°35	21°49	22°49	1°56	n.a.	M29
T 30	6 20 6	5°58'29	12) (12	15°50	1°47	10°37	8° 3	0°35	21°14	10°31	13°34	21°50	22°45	2° 3	n.a.	T 30
W31	6 24 2	6 ප් 59'29	25 米 4	17 る 35	3≈ 1	11≈24	7Ω 58	0 Ω 31	21 米 16	10831	13 8 33	21951	229642	2 I 9	n.a.	W31

Delta T = 03h10m49s

JANUARY 85 BCE (-84) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)ұ(并	В	n	Ω	Ç	, k	Day
T 1	6 27 59	8号 0'28	7 Ƴ 35	19 る 19	4≈15	12≈10	7°R52	0°R27	21) 17	10°R30	13°R33	21°R51	22939	2 Ц 16	n.a.	T 1
F 2	6 31 56	9° 1'25	19°50	21° 3	5°30	12°57	7Ω 46	$0\Omega 23$	21°19	10829	13 8 32	21951	22°36	2°23	n.a.	F 2
S 3	6 35 52	10° 2'20	1852	22°47	6°44	13°43	7°39	0°18	21°20	10°28	13°32	21°50	22°33	2°29	n.a.	S 3
S 4	6 39 49	11° 3'15	13°46	24°29	7°58	14°29	7°33	0°14	21°22	10°28	13°31	21°49	22°29	2°36	n.a.	S 4
M 5	6 43 45	12° 4'07	25°36	26°10	9°12	15°16	7°27	0°10	21°23	10°27	13°30	21°47	22°26	2°43	n.a.	M 5
T 6	6 47 42	13° 4'59	7Ⅱ26	27°50	10°27	16° 2	7°20	0° 5	21°25	10°27	13°30	21°46	22°23	2°49	n.a.	T 6
W 7	6 51 38	14° 5'49	19°19	29°28	11°41	16°48	7°14	0° 1	21°27	10°26	13°29	21°45	22°20	2°56	n.a.	W 7
T 8	6 55 35	15° 6'37	19518	1≈ 4	12°55	17°34	7° 7	299556	21°28	10°25	13°29	21°44	22°17	3° 3	n.a.	T 8
F 9	6 59 31	16° 7'24	13°24	2°37	14° 9	18°21	7° 0	29°51	21°30	10°25	13°28	21°44	22°14	3°10	n.a.	F 9
S 10	7 3 28	17° 8'10	25°39	4° 7	15°23	19° 7	6°53	29°47	21°32	10°24	13°28	21°D43	22°10	3°16	n.a.	S 10
S 11	7 7 25	18° 8'54	8 N 5	5°32	16°37	19°53	6°46	29°42	21°34	10°24	13°28	21°44	22° 7	3°23	n.a.	S 11
M12	7 11 21	19° 9'37	20°43	6°53	17°51	20°39	6°39	29°37	21°36	10°24	13°27	21°44	22° 4	3°30	n.a.	M12
T 13	7 15 18	20°10'19	3 m 33	8° 9	19° 5	21°25	6°31	29°33	21°38	10°23	13°27	21°44	22° 1	3°36	n.a.	T 13
W14	7 19 14	21°10'59	16°38	9°18	20°18	22°11	6°24	29°28	21°40	10°23	13°26	21°44	21°58	3°43	n.a.	W14
T 15	7 23 11	22°11'38	29°58	10°21	21°32	22°57	6°17	29°23	21°42	10°23	13°26	21°R44	21°55	3°50	n.a.	T 15
F 16	7 27 7	23°12'15	13 ≏ 33	11°16	22°46	23°43	6° 9	29°18	21°44	10°22	13°26	21°44	21°51	3°56	n.a.	F 16
S 17	7 31 4	24°12'52	27°25	12° 3	24° 0	24°29	6° 2	29°14	21°46	10°22	13°26	21°D44	21°48	4° 3	n.a.	S 17
S 18	7 35 0	25°13'27	11 M 33	12°42	25°13	25°15	5°54	29° 9	21°49	10°22	13°25	21°44	21°45	4°10	n.a.	S 18
M19	7 38 57	26°14'00	25°56	13°11	26°27	26° 1	5°46	29° 4	21°51	10°22	13°25	21°45	21°42	4°16	n.a.	M19
T 20	7 42 54	27°14'33	10 × 30	13°30	27°40	26°47	5°39	28°59	21°53	10°22	13°25	21°45	21°39	4°23	n.a.	T 20
W21	7 46 50	28°15'04	25°10	13°R39	28°54	27°32	5°31	28°54	21°55	10°21	13°25	21°46	21°35	4°30	n.a.	W21
T 22	7 50 47	29°15'33	9 ට 52	13°37	0 ∺ 7	28°18	5°23	28°49	21°58	10°21	13°24	21°46	21°32	4°36	n.a.	T 22
F 23	7 54 43	0≈16'01	24°28	13°26	1°21	29° 4	5°15	28°45	22° 0	10°D21	13°24	21°R46	21°29	4°43	n.a.	F 23
S 24	7 58 40	1°16'27	8 ≈ 51	13° 5	2°34	29°49	5° 8	28°40	22° 2	10°21	13°24	21°46	21°26	4°50	n.a.	S 24
S 25	8 2 36	2°16'51	22°58	12°34	3°47	0 ∺ 35	5° 0	28°35	22° 5	10°21	13°24	21°45	21°23	4°57	n.a.	S 25
M26	8 6 33	3°17'14	6) €42	11°55	5° 1	1°21	4°52	28°30	22° 7	10°21	13°24	21°44	21°20	5° 3	n.a.	M26
T 27	8 10 30	4°17'34	20° 4	11°8	6°14	2° 6	4°44	28°25	22°10	10°22	13°24	21°42	21°16	5°10	n.a.	T 27
W28	8 14 26	5°17'52	3 Υ 1	10°15	7°27	2°52	4°36	28°20	22°13	10°22	13°24	21°40	21°13	5°17	n.a.	W28
T 29	8 18 23	6°18'08	15°38	9°17	8°40	3°37	4°28	28°16	22°15	10°22	13°24	21°39	21°10	5°23	n.a.	T 29
F 30	8 22 19	7°18'22	27°56	8°16	9°53	4°23	4°20	28°11	22°18	10°22	13°D24	21°38	21° 7	5°30	n.a.	F 30
S 31	8 26 16	8≈18'33	108 1	7≈13	11 米 6	5 ∺ 8	4 Ω 12	289 6	22) 20	10822	13824	21°D37	2195 4	5 Ⅱ 37	n.a.	S 31

Delta T = 03h10m48s

Julian Calendar 1 Jan. 85 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 086 BCE

FEBRUARY 85 BCE (-84) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)f(¥	В	ß	သ	Ç	ę,	Day
S 1	8 30 12	9≈18'43	21 8 55	6°R 9	12 米 19	5 ¥ 53	4°R 5	28°R 2	22) 23	10823	13824	219538	2199 0	5 Ⅱ 43	n.a.	S 1
M 2	8 34 9	10°18'50	3 Ⅱ 46	5≈ 7	13°32	6°39	3 Ω 57	27957	22°26	10°23	13°24	21°39	20°57	5°50	n.a.	M 2
T 3	8 38 5	11°18'55	15°36	4° 7	14°44	7°24	3°49	27°52	22°29	10°23	13°24	21°41	20°54	5°57	n.a.	T 3
W 4	8 42 2	12°18'58	27°31	3°11	15°57	8° 9	3°41	27°48	22°31	10°24	13°24	21°42	20°51	6° 3	n.a.	W 4
T 5	8 45 58	13°18'59	9935	2°19	17° 9	8°54	3°34	27°43	22°34	10°24	13°24	21°44	20°48	6°10	n.a.	T 5
F 6	8 49 55	14°18'58	21°50	1°33	18°22	9°39	3°26	27°38	22°37	10°24	13°24	21°R44	20°45	6°17	n.a.	F 6
S 7	8 53 52	15°18'54	4 Ω 19	0°53	19°34	10°25	3°18	27°34	22°40	10°25	13°24	21°44	20°41	6°23	n.a.	S 7
S 8	8 57 48	16°18'49	17° 3	0°20	20°47	11°10	3°11	27°30	22°43	10°25	13°25	21°42	20°38	6°30	n.a.	S 8
M 9	9 1 45	17°18'41	0Mp 2	29 る 53	21°59	11°55	3° 3	27°25	22°46	10°26	13°25	21°39	20°35	6°37	n.a.	M 9
T 10	9 5 41	18°18'32	13°17	29°32	23°11	12°39	2°56	27°21	22°49	10°27	13°25	21°35	20°32	6°43	n.a.	T 10
W11	9 9 38	19°18'20	26°46	29°18	24°23	13°24	2°49	27°16	22°52	10°27	13°25	21°30	20°29	6°50	n.a.	W11
T 12	9 13 34	20°18'07	10 ≏ 26	29°11	25°35	14° 9	2°41	27°12	22°55	10°28	13°26	21°26	20°26	6°57	n.a.	T 12
F 13	9 17 31	21°17'51	24°17	29°D10	26°47	14°54	2°34	27° 8	22°58	10°29	13°26	21°23	20°22	7° 4	n.a.	F 13
S 14	9 21 27	22°17'34	8 M .16	29°15	27°59	15°39	2°27	27° 4	23° 1	10°29	13°26	21°21	20°19	7°10	n.a.	S 14
S 15	9 25 24	23°17'15	22°22	29°26	29°11	16°23	2°20	27° 0	23° 4	10°30	13°26	21°D20	20°16	7°17	n.a.	S 15
M16	9 29 21	24°16'55	6 ₹ 32	29°42	0 Υ 22	17° 8	2°13	26°56	23° 7	10°31	13°27	21°20	20°13	7°24	n.a.	M16
T 17	9 33 17	25°16'32	20°46	0≈ 4	1°34	17°53	2° 6	26°52	23°10	10°32	13°27	21°22	20°10	7°30	n.a.	T 17
W18	9 37 14	26°16'08	5 る 0	0°30	2°46	18°37	2° 0	26°48	23°13	10°32	13°28	21°23	20° 6	7°37	n.a.	W18
T 19	9 41 10	27°15'42	19°13	1° 1	3°57	19°22	1°53	26°44	23°16	10°33	13°28	21°R24	20° 3	7°44	n.a.	T 19
F 20	9 45 7	28°15'14	3≈21	1°37	5° 8	20° 6	1°47	26°40	23°19	10°34	13°29	21°23	20° 0	7°50	n.a.	F 20
S 21	9 49 3	29°14'44	17°21	2°16	6°19	20°51	1°40	26°37	23°23	10°35	13°29	21°21	19°57	7°57	n.a.	S 21
S 22	9 53 0	0) (14′12	1) 9	2°59	7°31	21°35	1°34	26°33	23°26	10°36	13°29	21°17	19°54	8° 4	n.a.	S 22
M23	9 56 56	1°13'37	14°41	3°46	8°42	22°20	1°28	26°29	23°29	10°37	13°30	21°11	19°51	8°10	n.a.	M23
T 24	10 0 53	2°13'01	27°56	4°36	9°53	23° 4	1°22	26°26	23°32	10°38	13°31	21° 3	19°47	8°17	n.a.	T 24
W25	10 4 50	3°12'22	10 Y 51	5°30	11° 3	23°48	1°16	26°23	23°36	10°39	13°31	20°56	19°44	8°24	n.a.	W25
T 26	10 8 46	4°11'40	23°27	6°26	12°14	24°32	1°11	26°19	23°39	10°40	13°32	20°49	19°41	8°30	n.a.	T 26
F 27	10 12 43	5°10'57	5 8 47	7°25	13°25	25°17	1° 5	26°16	23°42	10°41	13°32	20°44	19°38	8°37	n.a.	F 27
S 28	10 16 39	6°10'11	17°52	8°27	14°35	26° 1	1° 0	26°13	23°45	10°43	13°33	20°40	19°35	8°44	n.a.	S 28
S 29	10 20 36	7 ¥ 9′23	29 8 47	9≈32	15 Y 46	26) €45	0 Ω 55	269510	23) 49	10844	13 8 33	20938	19932	8耳50	n.a.	S 29

Delta T = 03h10m47s

MARCH 85 BCE (-84) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	Ç	, k	Day
M 1	10 24 32	8 ¥ 8'32	11 Ⅲ 38	10≈39	16 Y 56	27) (29	0°R50	26°R 7	23) 52	10 8 45	13834	20°D38	199528	8 II 57	n.a.	M 1
T 2	10 28 29	9° 7'39	23°28	11°48	18° 6	28°13	0 Ω 45	2695 4	23°55	10°46	13°35	20939	19°25	9° 4	n.a.	T 2
W 3	10 32 25	10° 6'43	59524	12°59	19°16	28°57	0°40	26° 1	23°59	10°47	13°35	20°40	19°22	9°10	n.a.	W 3
T 4	10 36 22	11° 5'46	17°30	14°13	20°26	29°40	0°35	25°58	24° 2	10°49	13°36	20°R41	19°19	9°17	n.a.	T 4
F 5	10 40 18	12° 4'46	29°51	15°29	21°36	0 Υ 24	0°31	25°56	24° 5	10°50	13°37	20°40	19°16	9°24	n.a.	F 5
S 6	10 44 15	13° 3'43	12 \O 30	16°46	22°46	1° 8	0°27	25°53	24° 9	10°51	13°38	20°38	19°12	9°30	n.a.	S 6
S 7	10 48 12	14° 2'38	25°29	18° 6	23°55	1°52	0°23	25°51	24°12	10°53	13°38	20°33	19° 9	9°37	n.a.	S 7
M 8	10 52 8	15° 1'31	8 M p49	19°27	25° 4	2°35	0°19	25°49	24°16	10°54	13°39	20°27	19° 6	9°44	n.a.	M 8
T 9	10 56 5	16° 0'22	22°28	20°50	26°14	3°19	0°15	25°46	24°19	10°56	13°40	20°18	19° 3	9°51	n.a.	T 9
W10	11 0 1	16°59'11	6 ₽ 24	22°15	27°23	4° 3	0°11	25°44	24°22	10°57	13°41	20° 9	19° 0	9°57	n.a.	W10
T 11	11 3 58	17°57'57	20°32	23°42	28°32	4°46	0° 8	25°42	24°26	10°59	13°42	20° 0	18°57	10° 4	n.a.	T 11
F 12	11 7 54	18°56'42	4 M .48	25°10	29°41	5°30	0° 5	25°40	24°29	11° 0	13°42	19°52	18°53	10°11	n.a.	F 12
S 13	11 11 51	19°55'25	19° 5	26°40	0 8 49	6°13	0° 2	25°38	24°33	11° 2	13°43	19°46	18°50	10°17	n.a.	S 13
S 14	11 15 47	20°54'06	3 ₹ 22	28°12	1°58	6°56	299559	25°37	24°36	11° 3	13°44	19°42	18°47	10°24	n.a.	S 14
M15	11 19 44	21°52'46	17°33	29°46	3° 6	7°40	29°56	25°35	24°40	11° 5	13°45	19°D41	18°44	10°31	n.a.	M15
T 16	11 23 41	22°51'24	1 る 39	1) 21	4°14	8°23	29°54	25°33	24°43	11° 6	13°46	19°41	18°41	10°37	n.a.	T 16
W17	11 27 37	23°50'00	15°37	2°57	5°23	9° 6	29°51	25°32	24°46	11°8	13°47	19°R42	18°37	10°44	n.a.	W17
T 18	11 31 34	24°48'34	29°28	4°36	6°30	9°49	29°49	25°31	24°50	11°10	13°48	19°41	18°34	10°51	n.a.	T 18
F 19	11 35 30	25°47'07	13 ≈ 11	6°16	7°38	10°32	29°47	25°29	24°53	11°11	13°49	19°39	18°31	10°57	n.a.	F 19
S 20	11 39 27	26°45'37	26°45	7°57	8°46	11°15	29°45	25°28	24°57	11°13	13°50	19°34	18°28	11° 4	n.a.	S 20
S 21	11 43 23	27°44'06	10) € 8	9°40	9°53	11°59	29°44	25°27	25° 0	11°15	13°51	19°27	18°25	11°11	n.a.	S 21
M22	11 47 20	28°42'33	23°20	11°25	11° 1	12°42	29°42	25°26	25° 4	11°17	13°52	19°17	18°22	11°17	n.a.	M22
T 23	11 51 16	29°40'58	6 Υ 18	13°12	12° 8	13°24	29°41	25°25	25° 7	11°18	13°53	19° 5	18°18	11°24	n.a.	T 23
W24	11 55 13	0 Ƴ 39'21	19° 1	15° 0	13°15	14° 7	29°40	25°25	25°10	11°20	13°54	18°53	18°15	11°31	n.a.	W24
T 25	11 59 9	1°37'42	1 8 30	16°50	14°21	14°50	29°39	25°24	25°14	11°22	13°55	18°41	18°12	11°37	n.a.	T 25
F 26	12 3 6	2°36'01	13°45	18°41	15°28	15°33	29°39	25°24	25°17	11°24	13°56	18°30	18° 9	11°44	n.a.	F 26
S 27	12 7 3	3°34'18	25°48	20°34	16°34	16°16	29°38	25°23	25°21	11°26	13°57	18°22	18° 6	11°51	n.a.	S 27
S 28	12 10 59	4°32'33	7 Ⅱ 42	22°29	17°40	16°58	29°38	25°23	25°24	11°27	13°58	18°17	18° 3	11°57	n.a.	S 28
M29	12 14 56	5°30'45	19°31	24°26	18°46	17°41	29°D38	25°23	25°27	11°29	13°59	18°14	17°59	12° 4	n.a.	M29
T 30	12 18 52	6°28'56	19921	26°24	19°52	18°24	29°38	25°D23	25°31	11°31	14° 0	18°13	17°56	12°11	n.a.	T 30
W31	12 22 49	7 Υ 27'05	139915	28 米 24	20 8 58	19 Y 6	29938	25923	25 米 34	11833	14 8 2	189913	17953	12 Ⅱ 17	n.a.	W31

Delta T = 03h10m46s

Julian Calendar 1 March 85 BCE == Greg. Calendar 28 Feb. 085 BCE

APRIL 85 BCE (-84) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	ţ	o k	Day
T 1	12 26 45	8 Υ 25'11	259521	0 Υ 25	22 8 3	19 Y 49	29938	259523	25) (38	11835	148 3	18°R13	179550	12 Ⅱ 24	n.a.	T 1
F 2	12 30 42	9°23'16	7 Ω 43	2°28	23° 8	20°31	29°39	25°23	25°41	11°37	14° 4	189512	17°47	12°31	n.a.	F 2
S 3	12 34 38	10°21'18	20°26	4°32	24°13	21°13	29°40	25°23	25°44	11°39	14° 5	18° 8	17°43	12°37	n.a.	S 3
S 4	12 38 35	11°19'19	3 m 33	6°37	25°17	21°56	29°41	25°24	25°48	11°41	14° 6	18° 3	17°40	12°44	n.a.	S 4
M 5	12 42 32	12°17'17	17° 5	8°44	26°22	22°38	29°42	25°24	25°51	11°43	14° 7	17°54	17°37	12°51	n.a.	M 5
T 6	12 46 28	13°15'14	1 ♀ 2	10°52	27°26	23°20	29°43	25°25	25°54	11°45	14° 9	17°44	17°34	12°57	n.a.	T 6
W 7	12 50 25	14°13'09	15°21	13° 1	28°29	24° 2	29°45	25°26	25°58	11°47	14°10	17°32	17°31	13° 4	n.a.	W 7
T 8	12 54 21	15°11'02	29°55	15°10	29°33	24°45	29°47	25°27	26° 1	11°49	14°11	17°21	17°28	13°11	n.a.	T 8
F 9	12 58 18	16° 8'54	14ML36	17°20	0Д36	25°27	29°49	25°28	26° 4	11°51	14°12	17°11	17°24	13°17	n.a.	F 9
S 10	13 2 14	17° 6'44	29°19	19°31	1°39	26° 9	29°51	25°29	26° 7	11°53	14°14	17° 3	17°21	13°24	n.a.	S 10
S 11	13 611	18° 4'33	13 ∡ 54	21°41	2°42	26°51	29°53	25°30	26°11	11°55	14°15	16°58	17°18	13°31	n.a.	S 11
M12	13 10 7	19° 2'21	28°18	23°51	3°44	27°33	29°55	25°31	26°14	11°57	14°16	16°56	17°15	13°37	n.a.	M12
T 13	13 14 4	20° 0'07	12 る 29	26° 0	4°46	28°15	29°58	25°33	26°17	11°59	14°17	16°55	17°12	13°44	n.a.	T 13
W14	13 18 1	20°57'52	26°24	28° 9	5°48	28°57	0 Ω 1	25°34	26°20	12° 1	14°19	16°55	17° 9	13°51	n.a.	W14
T 15	13 21 57	21°55'36	10≈ 4	0817	6°50	29°38	0° 4	25°36	26°23	12° 4	14°20	16°55	17° 5	13°57	n.a.	T 15
F 16	13 25 54	22°53'19	23°31	2°23	7°51	0820	0° 7	25°37	26°27	12° 6	14°21	16°52	17° 2	14° 4	n.a.	F 16
S 17	13 29 50	23°51'01	6) €45	4°27	8°52	1° 2	0°10	25°39	26°30	12° 8	14°22	16°47	16°59	14°11	n.a.	S 17
S 18	13 33 47	24°48'41	19°47	6°30	9°52	1°44	0°13	25°41	26°33	12°10	14°24	16°39	16°56	14°17	n.a.	S 18
M19	13 37 43	25°46'20	2 Ƴ 37	8°30	10°52	2°25	0°17	25°43	26°36	12°12	14°25	16°28	16°53	14°24	n.a.	M19
T 20	13 41 40	26°43'58	15°16	10°29	11°52	3° 7	0°21	25°45	26°39	12°14	14°26	16°16	16°49	14°31	n.a.	T 20
W21	13 45 36	27°41'35	27°44	12°24	12°51	3°48	0°25	25°47	26°42	12°17	14°28	16° 3	16°46	14°37	n.a.	W21
T 22	13 49 33	28°39'10	108 0	14°18	13°50	4°30	0°29	25°50	26°45	12°19	14°29	15°50	16°43	14°44	n.a.	T 22
F 23	13 53 29	29°36'44	22° 6	16° 8	14°49	5°11	0°33	25°52	26°48	12°21	14°30	15°39	16°40	14°51	n.a.	F 23
S 24	13 57 26	0834'16	4 Ⅱ 4	17°56	15°47	5°53	0°38	25°55	26°51	12°23	14°32	15°30	16°37	14°57	n.a.	S 24
S 25	14 1 23	1°31'48	15°54	19°41	16°45	6°34	0°42	25°57	26°54	12°25	14°33	15°24	16°34	15° 4	n.a.	S 25
M26	14 5 19	2°29'18	27°42	21°23	17°42	7°15	0°47	26° 0	26°57	12°28	14°34	15°20	16°30	15°11	n.a.	M26
T 27	14 9 16	3°26'46	9930	23° 2	18°39	7°57	0°52	26° 3	27° 0	12°30	14°36	15°19	16°27	15°17	n.a.	T 27
W28	14 13 12	4°24'13	21°24	24°38	19°35	8°38	0°57	26° 6	27° 3	12°32	14°37	15°D19	16°24	15°24	n.a.	W28
T 29	14 17 9	5°21'39	3 Ω 28	26°11	20°31	9°19	1° 2	26° 9	27° 6	12°34	14°39	15°R19	16°21	15°31	n.a.	T 29
F 30	14 21 5	6 8 19'04	15 Ω 49	27841	21 II 27	108 0	1 Ω 7	269512	27 米 9	12 8 36	14840	159619	169518	15 Ⅱ 37	n.a.	F 30

Delta T = 03h10m45s

MAY 85 BCE (-84) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ď	4	ħ)ұ(¥	В	u	v	ţ	ę,	Day
S 1	14 25 2	7 8 16'27	28€31	29 8 7	22 II 21	10841	1 \O 13	269915	27) 12	12839	14841	15°R17	16914	15 Ⅱ 44	n.a.	S 1
S 2	14 28 58	8°13'48	11 m 38	0Д31	23°16	11°22	1°19	26°18	27°14	12°41	14°43	159513	16°11	15°51	n.a.	S 2
M 3	14 32 55	9°11'09	25°13	1°51	24° 9	12° 3	1°24	26°21	27°17	12°43	14°44	15° 6	16° 8	15°57	n.a.	M 3
T 4	14 36 52	10° 8'28	9 ₽ 16	3° 8	25° 2	12°44	1°30	26°25	27°20	12°45	14°45	14°58	16° 5	16° 4	n.a.	T 4
W 5	14 40 48	11° 5'46	23°46	4°22	25°55	13°25	1°36	26°28	27°22	12°48	14°47	14°49	16° 2	16°11	n.a.	W 5
T 6	14 44 45	12° 3'03	8 M .35	5°32	26°47	14° 6	1°43	26°32	27°25	12°50	14°48	14°39	15°59	16°17	n.a.	T 6
F 7	14 48 41	13° 0'20	23°36	6°39	27°38	14°47	1°49	26°36	27°28	12°52	14°50	14°31	15°55	16°24	n.a.	F 7
S 8	14 52 38	13°57'35	8 ∡ 39	7°43	28°28	15°28	1°56	26°39	27°30	12°54	14°51	14°25	15°52	16°31	n.a.	S 8
S 9	14 56 34	14°54'50	23°36	8°43	29°18	16° 9	2° 2	26°43	27°33	12°57	14°52	14°21	15°49	16°37	n.a.	S 9
M10	15 0 31	15°52'05	8점18	9°39	09 7	16°49	2° 9	26°47	27°36	12°59	14°54	14°D19	15°46	16°44	n.a.	M10
T 11	15 4 28	16°49'19	22°42	10°32	0°56	17°30	2°16	26°51	27°38	13° 1	14°55	14°19	15°43	16°51	n.a.	T 11
W12	15 8 24	17°46'32	6≈44	11°21	1°43	18°11	2°23	26°55	27°41	13° 3	14°56	14°20	15°40	16°57	n.a.	W12
T 13	15 12 21	18°43'45	20°25	12° 6	2°30	18°51	2°30	27° 0	27°43	13° 6	14°58	14°R20	15°36	17° 4	n.a.	T 13
F 14	15 16 17	19°40'58	3) €46	12°48	3°16	19°32	2°37	27° 4	27°45	13° 8	14°59	14°19	15°33	17°11	n.a.	F 14
S 15	15 20 14	20°38'11	16°50	13°25	4° 1	20°12	2°45	27° 8	27°48	13°10	15° 1	14°16	15°30	17°17	n.a.	S 15
S 16	15 24 10	21°35'22	29°38	13°58	4°45	20°53	2°52	27°13	27°50	13°12	15° 2	14°11	15°27	17°24	n.a.	S 16
M17	15 28 7	22°32'34	12 Y 13	14°26	5°29	21°33	3° 0	27°17	27°52	13°14	15° 3	14° 4	15°24	17°31	n.a.	M17
T 18	15 32 3	23°29'45	24°36	14°51	6°11	22°14	3° 8	27°22	27°55	13°17	15° 5	13°56	15°20	17°37	n.a.	T 18
W19	15 36 0	24°26'56	6 8 49	15°11	6°52	22°54	3°16	27°26	27°57	13°19	15° 6	13°46	15°17	17°44	n.a.	W19
T 20	15 39 57	25°24'07	18°53	15°26	7°32	23°34	3°24	27°31	27°59	13°21	15° 7	13°38	15°14	17°51	n.a.	T 20
F 21	15 43 53	26°21'17	0耳50	15°37	8°12	24°15	3°32	27°36	28° 1	13°23	15° 9	13°30	15°11	17°57	n.a.	F 21
S 22	15 47 50	27°18'27	12°42	15°44	8°50	24°55	3°40	27°41	28° 3	13°25	15°10	13°24	15° 8	18° 4	n.a.	S 22
S 23	15 51 46	28°15'37	24°30	15°R46	9°27	25°35	3°49	27°46	28° 6	13°28	15°12	13°20	15° 5	18°11	n.a.	S 23
M24	15 55 43	29°12'46	69917	15°43	10° 2	26°15	3°57	27°51	28° 8	13°30	15°13	13°18	15° 1	18°17	n.a.	M24
T 25	15 59 39	0耳 9'54	18° 6	15°36	10°37	26°55	4° 6	27°56	28°10	13°32	15°14	13°D18	14°58	18°24	n.a.	T 25
W26	16 3 36	1° 7'02	0Ω 0	15°24	11°10	27°36	4°15	28° 1	28°12	13°34	15°16	13°19	14°55	18°31	n.a.	W26
T 27	16 7 32	2° 4'10	12° 6	15° 8	11°42	28°16	4°23	28° 6	28°14	13°36	15°17	13°20	14°52	18°37	n.a.	T 27
F 28	16 11 29	3° 1'17	24°26	14°49	12°12	28°56	4°32	28°12	28°15	13°39	15°18	13°22	14°49	18°44	n.a.	F 28
S 29	16 15 26	3°58'24	7 m) 5	14°25	12°41	29°36	4°41	28°17	28°17	13°41	15°20	13°R22	14°46	18°51	n.a.	S 29
S 30	16 19 22	4°55'31	20° 9	13°59	13° 8	0 Ц 16	4°50	28°23	28°19	13°43	15°21	13°21	14°42	18°57	n.a.	S 30
M31	16 23 19	5 Ⅱ 52'36	3 ₾ 39	13Ⅱ29	13934	0Д55	5 Ω 0	28928	28 米 21	13845	15 8 22	139518	14939	19耳 4	n.a.	M31

Delta T = 03h10m44s

Julian Calendar 1 May 85 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 085 BCE

JUNE 85 BCE (-84) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	N.	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	16 27 15	6∏49'42	17 ≙ 39	12°R57	139558	1 Ⅲ 35	5 Ω 9	28934	28) 23	13 8 47	15823	13°R14	14936	19 Ⅱ 11	n.a.	T 1
W 2	16 31 12	7°46'47	2M 6	12 Ⅱ 22	14°20	2°15	5°19	28°39	28°24	13°49	15°25	1399 9	14°33	19°17	n.a.	W 2
T 3	16 35 8	8°43'53	16°56	11°46	14°41	2°55	5°28	28°45	28°26	13°51	15°26	13° 4	14°30	19°24	n.a.	T 3
F 4	16 39 5	9°40'58	2 ₹ 2	11°10	15° 0	3°35	5°38	28°51	28°27	13°53	15°27	13° 0	14°26	19°31	n.a.	F 4
S 5	16 43 1	10°38'03	17°16	10°33	15°16	4°14	5°47	28°57	28°29	13°55	15°29	12°57	14°23	19°37	n.a.	S 5
S 6	16 46 58	11°35'09	2 ප් 26	9°56	15°31	4°54	5°57	29° 2	28°30	13°57	15°30	12°55	14°20	19°44	n.a.	S 6
M 7	16 50 55	12°32'15	17°24	9°21	15°44	5°34	6° 7	29° 8	28°32	13°59	15°31	12°D55	14°17	19°51	n.a.	M 7
T 8	16 54 51	13°29'21	2≈ 2	8°47	15°55	6°13	6°17	29°14	28°33	14° 1	15°32	12°56	14°14	19°57	n.a.	T 8
W 9	16 58 48	14°26'28	16°17	8°15	16° 4	6°53	6°27	29°20	28°35	14° 3	15°34	12°57	14°11	20° 4	n.a.	W 9
T 10	17 2 44	15°23'35	0 ∺ 6	7°47	16°11	7°33	6°37	29°27	28°36	14° 5	15°35	12°58	14° 7	20°11	n.a.	T 10
F 11	17 641	16°20'42	13°31	7°21	16°15	8°12	6°48	29°33	28°37	14° 7	15°36	12°R59	14° 4	20°17	n.a.	F 11
S 12	17 10 37	17°17'50	26°33	6°59	16°R17	8°52	6°58	29°39	28°39	14° 9	15°37	12°59	14° 1	20°24	n.a.	S 12
S 13	17 14 34	18°14'59	9 Υ 16	6°42	16°17	9°31	7° 8	29°45	28°40	14°11	15°39	12°57	13°58	20°31	n.a.	S 13
M14	17 18 30	19°12'09	21°42	6°29	16°15	10°10	7°19	29°51	28°41	14°13	15°40	12°55	13°55	20°37	n.a.	M14
T 15	17 22 27	20° 9'19	3 8 55	6°21	16°10	10°50	7°30	29°58	28°42	14°15	15°41	12°52	13°52	20°44	n.a.	T 15
W16	17 26 24	21° 6'30	15°58	6°D18	16° 3	11°29	7°40	0 Ω 4	28°43	14°17	15°42	12°48	13°48	20°50	n.a.	W16
T 17	17 30 20	22° 3'41	27°54	6°20	15°54	12° 9	7°51	0°11	28°44	14°19	15°43	12°45	13°45	20°57	n.a.	T 17
F 18	17 34 17	23° 0'53	9 Ⅱ 44	6°28	15°42	12°48	8° 2	0°17	28°45	14°21	15°44	12°42	13°42	21° 4	n.a.	F 18
S 19	17 38 13	23°58'06	21°32	6°41	15°28	13°27	8°13	0°24	28°46	14°22	15°45	12°40	13°39	21°10	n.a.	S 19
S 20	17 42 10	24°55'19	39520	7° 0	15°11	14° 6	8°24	0°30	28°47	14°24	15°47	12°39	13°36	21°17	n.a.	S 20
M21	17 46 6	25°52'33	15° 9	7°25	14°53	14°46	8°35	0°37	28°48	14°26	15°48	12°D38	13°32	21°24	n.a.	M21
T 22	17 50 3	26°49'48	27° 3	7°55	14°32	15°25	8°46	0°44	28°48	14°28	15°49	12°39	13°29	21°30	n.a.	T 22
W23	17 54 0	27°47'03	9Ω 4	8°31	14° 8	16° 4	8°57	0°50	28°49	14°30	15°50	12°40	13°26	21°37	n.a.	W23
T 24	17 57 56	28°44'18	21°15	9°13	13°43	16°43	9° 8	0°57	28°50	14°31	15°51	12°41	13°23	21°44	n.a.	T 24
F 25	18 1 53	29°41'34	3 m 39	10° 0	13°16	17°22	9°20	1° 4	28°50	14°33	15°52	12°42	13°20	21°50	n.a.	F 25
S 26	18 5 49	0938'51	16°20	10°52	12°47	18° 1	9°31	1°11	28°51	14°35	15°53	12°43	13°17	21°57	n.a.	S 26
S 27	18 9 46	1°36'08	29°22	11°50	12°16	18°40	9°42	1°18	28°52	14°36	15°54	12°R44	13°13	22° 4	n.a.	S 27
M28	18 13 42	2°33'26	12 ≏ 47	12°54	11°44	19°19	9°54	1°25	28°52	14°38	15°55	12°43	13°10	22°10	n.a.	M28
T 29	18 17 39	3°30'44	26°37	14° 3	11°10	19°58	10° 6	1°32	28°52	14°40	15°56	12°43	13° 7	22°17	n.a.	T 29
W30	18 21 35	49528'03	10 M 53	15 I I16	10935	20 Ⅱ 37	10 Ω 17	1 Ω 39	28 米 53	14841	15 8 57	129542	1395 4	22 II 24	n.a.	W30

Delta T = 03h10m43s

JULY 85 BCE (-84) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ð	4	ħ)f(¥	В	₽.	S	ţ	k0	Day
T 1	18 25 32	5925'22	25 M 31	16 Ⅲ 35	10°R 0	21 I I16	10 Ω 29	1 0 46	28 米 53	14843	15 8 58	12°R41	1399 1	22 川 30	n.a.	T 1
F 2	18 29 29	6°22'43	10 × 28	17°59	99523	21°55	10°41	1°53	28°53	14°44	15°59	125640	12°58	22°37	n.a.	F 2
S 3	18 33 25	7°20'04	25°36	19°27	8°46	22°34	10°52	2° 0	28°54	14°46	16° 0	12°40	12°54	22°44	n.a.	S 3
S 4	18 37 22	8°17'26	10 궁 46	21° 0	8° 9	23°12	11° 4	2° 7	28°54	14°47	16° 1	12°D40	12°51	22°50	n.a.	S 4
M 5	18 41 18	9°14'50	25°48	22°37	7°31	23°51	11°16	2°14	28°54	14°49	16° 2	12°40	12°48	22°57	n.a.	M 5
T 6	18 45 15	10°12'14	10≈35	24°18	6°54	24°30	11°28	2°21	28°54	14°50	16° 3	12°40	12°45	23° 4	n.a.	T 6
W 7	18 49 11	11° 9'40	25° 0	26° 3	6°18	25° 9	11°40	2°29	28°R54	14°52	16° 4	12°40	12°42	23°10	n.a.	W 7
T 8	18 53 8	12° 7'07	8 米 59	27°51	5°42	25°47	11°52	2°36	28°54	14°53	16° 4	12°40	12°38	23°17	n.a.	T 8
F 9	18 57 4	13° 4'35	22°31	29°42	5° 7	26°26	12° 4	2°43	28°54	14°55	16° 5	12°R40	12°35	23°24	n.a.	F 9
S 10	19 1 1	14° 2'05	5 Ƴ 38	1936	4°33	27° 5	12°16	2°50	28°54	14°56	16° 6	12°40	12°32	23°30	n.a.	S 10
S 11	19 4 58	14°59'36	18°22	3°32	4° 1	27°43	12°29	2°58	28°54	14°57	16° 7	12°D40	12°29	23°37	n.a.	S 11
M12	19 8 54	15°57'09	0 8 46	5°30	3°30	28°22	12°41	3° 5	28°54	14°59	16° 8	12°40	12°26	23°44	n.a.	M12
T 13	19 12 51	16°54'44	12°55	7°30	3° 1	29° 1	12°53	3°12	28°53	15° 0	16° 8	12°41	12°23	23°50	n.a.	T 13
W14	19 16 47	17°52'20	24°53	9°31	2°33	29°39	13° 5	3°20	28°53	15° 1	16° 9	12°41	12°19	23°57	n.a.	W14
T 15	19 20 44	18°49'57	6∐44	11°32	2° 8	09্ড18	13°18	3°27	28°53	15° 2	16°10	12°42	12°16	24° 4	n.a.	T 15
F 16	19 24 40	19°47'37	18°31	13°34	1°45	0°56	13°30	3°34	28°52	15° 3	16°11	12°43	12°13	24°10	n.a.	F 16
S 17	19 28 37	20°45'17	0919	15°37	1°23	1°35	13°43	3°42	28°52	15° 5	16°11	12°43	12°10	24°17	n.a.	S 17
S 18	19 32 33	21°43'00	12°10	17°39	1° 5	2°13	13°55	3°49	28°51	15° 6	16°12	12°R43	12° 7	24°23	n.a.	S 18
M19	19 36 30	22°40'43	24° 6	19°41	0°48	2°52	14° 8	3°57	28°51	15° 7	16°13	12°43	12° 4	24°30	n.a.	M19
T 20	19 40 27	23°38'29	6Ω 9	21°42	0°34	3°30	14°20	4° 4	28°50	15° 8	16°13	12°42	12° 0	24°37	n.a.	T 20
W21	19 44 23	24°36'15	18°21	23°43	0°22	4° 8	14°33	4°12	28°49	15° 9	16°14	12°41	11°57	24°43	n.a.	W21
T 22	19 48 20	25°34'03	0 m /44	25°43	0°12	4°47	14°45	4°19	28°49	15°10	16°14	12°39	11°54	24°50	n.a.	T 22
F 23	19 52 16	26°31'53	13°20	27°42	0° 5	5°25	14°58	4°27	28°48	15°11	16°15	12°37	11°51	24°57	n.a.	F 23
S 24	19 56 13	27°29'43	26°11	29°40	0° 0	6° 3	15°11	4°34	28°47	15°12	16°16	12°36	11°48	25° 3	n.a.	S 24
S 25	20 0 9	28°27'35	9 ≙ 17	1 Ω 37	29∏58	6°41	15°23	4°42	28°46	15°13	16°16	12°34	11°44	25°10	n.a.	S 25
M26	20 4 6	29°25'29	22°42	3°33	29°D58	7°20	15°36	4°49	28°46	15°14	16°17	12°33	11°41	25°17	n.a.	M26
T 27	20 8 2	0 ん 23'23	6M25	5°28	29°59	7°58	15°49	4°57	28°45	15°15	16°17	12°D33	11°38	25°23	n.a.	T 27
W28	20 11 59	1°21'20	20°28	7°21	0	8°36	16° 2	5° 4	28°44	15°15	16°18	12°34	11°35	25°30	n.a.	W28
T 29	20 15 56	2°19'17	4 ₹ 50	9°13	0°11	9°14	16°14	5°12	28°43	15°16	16°18	12°35	11°32	25°37	n.a.	T 29
F 30	20 19 52	3°17'16	19°27	11° 4	0°20	9°52	16°27	5°20	28°42	15°17	16°19	12°37	11°29	25°43	n.a.	F 30
S 31	20 23 49	4 Ω 15'17	4 궁 16	12 Ω 54	0931	10931	16 Ω 40	5Ω 27	28) (40	15 8 18	16 8 19	12937	119525	25耳50	n.a.	S 31

Delta T = 03h10m42s

Julian Calendar 1 July 85 BCE == Greg. Calendar 29 June 085 BCE

AUGUST 85 BCE (-84) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q-	S	4	ħ	Ж	¥	Р	ß	ಬ	Ç	ĸ٥	Day
S 1	20 27 45	5 Ω 13'19	19 궁 11	14 Ω 42	09544	1195 9	16 Ω 53	5 Ω 35	28°R39	15 8 18	16 8 19	12°R38	119522	25耳57	n.a.	S 1
M 2	20 31 42	6°11'23	4≈ 3	16°29	0°59	11°47	17° 6	5°42	28) 38	15°19	16°20	12936	11°19	26° 3	n.a.	M 2
T 3	20 35 38	7° 9'28	18°45	18°14	1°16	12°25	17°19	5°50	28°37	15°20	16°20	12°34	11°16	26°10	n.a.	T 3
W 4	20 39 35	8° 7'36	3 ∺ 10	19°59	1°35	13° 3	17°32	5°57	28°36	15°20	16°20	12°31	11°13	26°17	n.a.	W 4
T 5	20 43 31	9° 5'45	17°13	21°42	1°56	13°41	17°45	6° 5	28°34	15°21	16°21	12°27	11° 9	26°23	n.a.	T 5
F 6	20 47 28	10° 3'56	0 Υ 51	23°24	2°19	14°19	17°58	6°12	28°33	15°21	16°21	12°23	11° 6	26°30	n.a.	F 6
S 7	20 51 25	11° 2'10	14° 2	25° 5	2°43	14°57	18°11	6°20	28°32	15°22	16°21	12°20	11° 3	26°36	n.a.	S 7
S 8	20 55 21	12° 0'25	26°49	26°45	3° 9	15°35	18°24	6°28	28°30	15°22	16°22	12°18	11° 0	26°43	n.a.	S 8
M 9	20 59 18	12°58'43	9 8 15	28°23	3°37	16°12	18°37	6°35	28°29	15°23	16°22	12°D17	10°57	26°50	n.a.	M 9
T 10	21 3 14	13°57'03	21°24	0 Mg 0	4° 6	16°50	18°50	6°43	28°27	15°23	16°22	12°17	10°54	26°56	n.a.	T 10
W11	21 7 11	14°55'25	3 Ⅱ 21	1°37	4°36	17°28	19° 3	6°50	28°26	15°24	16°22	12°18	10°50	27° 3	n.a.	W11
T 12	21 11 7	15°53'49	15°11	3°12	5° 9	18° 6	19°16	6°58	28°24	15°24	16°22	12°20	10°47	27°10	n.a.	T 12
F 13	21 15 4	16°52'16	26°58	4°45	5°42	18°44	19°29	7° 5	28°22	15°24	16°23	12°21	10°44	27°16	n.a.	F 13
S 14	21 19 0	17°50'45	89548	6°18	6°17	19°22	19°42	7°13	28°21	15°25	16°23	12°R22	10°41	27°23	n.a.	S 14
S 15	21 22 57	18°49'15	20°43	7°50	6°53	19°59	19°55	7°20	28°19	15°25	16°23	12°22	10°38	27°30	n.a.	S 15
M16	21 26 54	19°47'48	2 Ω 48	9°20	7°31	20°37	20° 8	7°28	28°17	15°25	16°23	12°20	10°35	27°36	n.a.	M16
T 17	21 30 50	20°46'24	15° 3	10°50	8° 9	21°15	20°21	7°35	28°15	15°25	16°23	12°16	10°31	27°43	n.a.	T 17
W18	21 34 47	21°45'01	27°32	12°18	8°49	21°53	20°34	7°42	28°14	15°25	16°23	12°11	10°28	27°50	n.a.	W18
T 19	21 38 43	22°43'40	10 M)14	13°45	9°30	22°30	20°47	7°50	28°12	15°25	16°R23	12° 4	10°25	27°56	n.a.	T 19
F 20	21 42 40	23°42'21	23° 9	15°11	10°12	23° 8	21° 0	7°57	28°10	15°25	16°23	11°57	10°22	28° 3	n.a.	F 20
S 21	21 46 36	24°41'04	6 ₾ 18	16°36	10°55	23°46	21°13	8° 5	28° 8	15°25	16°23	11°50	10°19	28°10	n.a.	S 21
S 22	21 50 33	25°39'48	19°39	18° 0	11°39	24°23	21°26	8°12	28° 6	15°R25	16°23	11°44	10°15	28°16	n.a.	S 22
M23	21 54 29	26°38'35	3 M .12	19°22	12°24	25° 1	21°39	8°19	28° 4	15°25	16°23	11°39	10°12	28°23	n.a.	M23
T 24	21 58 26	27°37'23	16°58	20°44	13°10	25°38	21°52	8°27	28° 2	15°25	16°23	11°37	10° 9	28°30	n.a.	T 24
W25	22 2 22	28°36'14	0 才 54	22° 4	13°56	26°16	22° 5	8°34	28° 0	15°25	16°23	11°D37	10° 6	28°36	n.a.	W25
T 26	22 6 19	29°35'06	15° 2	23°22	14°44	26°53	22°18	8°41	27°58	15°25	16°23	11°37	10° 3	28°43	n.a.	T 26
F 27	22 10 16	0 m 34'00	2 <u>9</u> °20	24°39	15°32	27°31	22°31	8°48	27°56	15°25	16°22	11°38	10° 0	28°49	n.a.	F 27
S 28	22 14 12	1°32'56	13 る 45	25°55	16°22	28° 8	22°44	8°55	27°54	15°25	16°22	11°R39	9°56	28°56	n.a.	S 28
S 29	22 18 9	2°31'54	28°15	27° 9	17°12	28°46	22°57	9° 3	27°52	15°25	16°22	11°38	9°53	29° 3	n.a.	S 29
M30	22 22 5	3°30'53	12≈45	28°22	18° 2	29°23	23°10	9°10	27°50	15°24	16°22	11°34	9°50	29° 9	n.a.	M30
T 31	22 26 2	4 m 29'55	27≈ 8	29 m 32	18954	0 Ω 1	23 N 23	9 Ω 17	27) (47	15 8 24	16 8 22	119529	99947	29耳16	n.a.	T 31

Delta T = 03h10m41s

SEPTEMBER 85 BCE (-84) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	ß	ţ	Q K	Day
W 1	22 29 58	5 m 28'58	11 米 21	0 ≏ 41	199546	0 Ω 38	23€36	9 Ω 24	27°R45	15°R24	16°R21	11°R21	99544	29∏23	n.a.	W 1
T 2	22 33 55	6°28'04	25°16	1°48	20°39	1°15	23°48	9°31	27) 43	15 8 23	16821	119512	9°41	29°29	n.a.	T 2
F 3	22 37 51	7°27'12	8 Υ 50	2°53	21°32	1°53	24° 1	9°38	27°41	15°23	16°21	11° 2	9°37	29°36	n.a.	F 3
S 4	22 41 48	8°26'22	22° 1	3°56	22°27	2°30	24°14	9°45	27°38	15°22	16°20	10°53	9°34	29°43	n.a.	S 4
S 5	22 45 45	9°25'35	4 8 49	4°56	23°21	3° 7	24°27	9°52	27°36	15°22	16°20	10°46	9°31	29°49	n.a.	S 5
M 6	22 49 41	10°24'50	17°16	5°54	24°17	3°44	24°40	9°59	27°34	15°22	16°20	10°41	9°28	29°56	n.a.	M 6
T 7	22 53 38	11°24'07	29°26	6°48	25°13	4°22	24°53	10° 6	27°32	15°21	16°19	10°38	9°25	099 3	n.a.	T 7
W 8	22 57 34	12°23'27	11 Ⅱ 23	7°40	26° 9	4°59	25° 5	10°12	27°29	15°20	16°19	10°D38	9°21	0° 9	n.a.	W 8
T 9	23 1 31	13°22'50	23°13	8°28	27° 6	5°36	25°18	10°19	27°27	15°20	16°18	10°38	9°18	0°16	n.a.	T 9
F 10	23 5 27	14°22'14	599 1	9°12	28° 4	6°13	25°31	10°26	27°24	15°19	16°18	10°R39	9°15	0°23	n.a.	F 10
S 11	23 9 24	15°21'42	16°52	9°53	29° 2	6°50	25°43	10°33	27°22	15°19	16°17	10°39	9°12	0°29	n.a.	S 11
S 12	23 13 20	16°21'11	28°51	10°28	0 Ω 1	7°27	25°56	10°39	27°20	15°18	16°17	10°37	9° 9	0°36	n.a.	S 12
M13	23 17 17	17°20'43	11 0 3	10°59	1° 0	8° 4	26° 9	10°46	27°17	15°17	16°16	10°33	9° 6	0°42	n.a.	M13
T 14	23 21 14	18°20'17	23°30	11°24	1°59	8°42	26°21	10°52	27°15	15°16	16°16	10°26	9° 2	0°49	n.a.	T 14
W15	23 25 10	19°19'53	6 m 15	11°44	2°59 4° 0	9°19	26°34	10°59	27°12	15°16	16°15	10°17	8°59	0°56	n.a.	W15
T 16 F 17	23 29 7 23 33 3	20°19'32 21°19'12	19°17 2 Ω 36	11°57 12°R 3	5° 0	9°56 10°33	26°46 26°59	11° 5 11°12	27°10 27° 8	15°15 15°14	16°15 16°14	10° 5 9°53	8°56 8°53	1° 2 1° 9	n.a.	T 16 F 17
S 18	23 33 3 23 23 37 0	21°19°12 22°18'55	16°10	12°R 3	6° 2	10°33	26°39 27°11	11°12	27° 8	15°14 15°13	16°14	9°33	8°50	1°16	n.a.	S 18
											-	-			n.a.	1 1
S 19	23 40 56	23°18'39	29°55	11°53	7° 3	11°46	27°23	11°24	27° 3	15°12	16°13	9°31	8°46	1°22	n.a.	S 19
M20	23 44 53	24°18'26	13ML48	11°35	8° 5	12°23	27°36	11°31	27° 0	15°11	16°12	9°23	8°43	1°29	n.a.	M20
T 21 W22	23 48 49 23 52 46	25°18'14 26°18'04	27°47 11 × 750	11° 9 10°34	9° 7 10°10	13° 0 13°37	27°48 28° 0	11°37 11°43	26°58 26°55	15°10 15° 9	16°12 16°11	9°18 9°15	8°40 8°37	1°36 1°42	n.a.	T 21 W22
T 23	23 56 42	20 18 04 27°17'56	25°54	9°50	10 10 11°13	13 37 14°14	28°12	11°49	26°53	15° 8	16°10	9°D15	8°34	1°49	n.a. n.a.	T 23
F 24	0 0 39	28°17'50	10 궁 0	8°57	12°17	14°51	28°25	11°55	26°50	15° 7	16°10	9°R15	8°31	1°56	n.a.	F 24
S 25	0 4 36	29°17'46	24° 7	7°57	13°20	15°27	28°37	12° 1	26°48	15° 6	16° 9	9°14	8°27	2° 2	n.a.	S 25
S 26	0 8 32	0 ₽ 17'43	8 ≈ 13	6°50	14°24	16° 4	28°49	12° 7	26°46	15° 5	16° 8	9°12	8°24	2° 9		S 26
M27	0 8 32 0 12 29	1°17'43	8≈13 22°16	5°38	14°24 15°29	16° 4	28°49 29° 1	12° /	26°46 26°43	15° 5	16° 8	9°12 9° 7	8°24 8°21	2° 9 2°16	n.a. n.a.	M27
T 28	0 12 29	2°17'42	6)(13	4°22	16°33	10 41 17°17	29°13	12°18	26°41	15° 3	16° 7	8°58	8°18	2°22	n.a.	T 28
W29	0 20 22	3°17'45	20° 2	3° 5	17°38	17°54	29°24	12°24	26°38	15° 2	16° 6	8°47	8°15	2°29	n.a.	W29
T 30	0 24 18	4 ₽ 17'49	3 Υ 38	1 ≏ 49	18 Ω 43	18 Ω 31	29Ω36	$12\Omega_{30}$	26) 36	158 1	168 5	8935	89512	2935	n.a.	T 30

Delta T = 03h10m41s

Julian Calendar 1 Sept. 85 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 085 BCE

OCTOBER 85 BCE (-84) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	S.	ී	Ç	к 0	Day
F 1	0 28 15	5 ₽ 17'55	16 Y 58	0°R37	19 Ω 49	19 Ω 7	29 Ω 48	12 Ω 35	26°R33	14°R59	16°R 4	8°R22	8 68	29542	n.a.	F 1
S 2	0 32 11	6°18'04	29°59	29 m 30	20°55	19°44	29°59	12°41	26 米 31	14 8 58	16 8 3	8 9 9	8° 5	2°49	n.a.	S 2
S 3	0 36 8	7°18'14	12842	28°31	22° 1	20°20	0 mp 1 1	12°46	26°28	14°57	16° 3	7°58	8° 2	2°55	n.a.	S 3
M 4	0 40 5	8°18'26	25° 6	27°41	23° 7	20°57	0°23	12°51	26°26	14°56	16° 2	7°50	7°59	3° 2	n.a.	M 4
T 5	0 44 1	9°18'41	7 Ⅱ 15	27° 2	24°14	21°33	0°34	12°57	26°24	14°54	16° 1	7°45	7°56	3° 9	n.a.	T 5
W 6	0 47 58	10°18'58	19°12	26°34	25°20	22°10	0°46	13° 2	26°21	14°53	16° 0	7°42	7°52	3°15	n.a.	W 6
T 7	0 51 54	11°19'17	199 1	26°17	26°27	22°46	0°57	13° 7	26°19	14°52	15°59	7°41	7°49	3°22	n.a.	T 7
F 8	0 55 51	12°19'37	12°48	26°D13	27°35	23°23	1° 9	13°12	26°17	14°50	15°58	7°41	7°46	3°29	n.a.	F 8
S 9	0 59 47	13°20'00	24°40	26°19	28°42	23°59	1°20	13°17	26°14	14°49	15°57	7°41	7°43	3°35	n.a.	S 9
S 10	1 3 44	14°20'25	6 Ω 40	26°37	29°50	24°35	1°31	13°22	26°12	14°48	15°56	7°39	7°40	3°42	n.a.	S 10
M11	1 7 40	15°20'52	18°54	27° 4	0 m 58	25°11	1°42	13°27	26°10	14°46	15°55	7°35	7°37	3°49	n.a.	M11
T 12	1 11 37	16°21'21	1 m 28	27°40	2° 6	25°48	1°53	13°32	26° 7	14°45	15°54	7°28	7°33	3°55	n.a.	T 12
W13	1 15 34	17°21'52	14°22	28°24	3°15	26°24	2° 4	13°36	26° 5	14°43	15°53	7°19	7°30	4° 2	n.a.	W13
T 14	1 19 30	18°22'25	27°40	29°15	4°23	27° 0	2°15	13°41	26° 3	14°42	15°52	7° 7	7°27	4° 8	n.a.	T 14
F 15	1 23 27	19°22'59	11 ≏ 19	0 ჲ 13	5°32	27°36	2°26	13°45	26° 1	14°40	15°51	6°55	7°24	4°15	n.a.	F 15
S 16	1 27 23	20°23'35	25°17	1°16	6°41	28°12	2°36	13°50	25°59	14°39	15°50	6°42	7°21	4°22	n.a.	S 16
S 17	1 31 20	21°24'13	9 M 29	2°24	7°50	28°48	2°47	13°54	25°56	14°37	15°49	6°32	7°18	4°28	n.a.	S 17
M18	1 35 16	22°24'52	23°50	3°36	8°59	29°24	2°57	13°58	25°54	14°36	15°48	6°23	7°14	4°35	n.a.	M18
T 19	1 39 13	23°25'33	8 ∡ 13	4°52	10° 9	0 m y 0	3° 8	14° 3	25°52	14°34	15°47	6°18	7°11	4°42	n.a.	T 19
W20	1 43 9	24°26'15	22°34	6°11	11°18	0°36	3°18	14° 7	25°50	14°33	15°46	6°15	7° 8	4°48	n.a.	W20
T 21	1 47 6	25°26'58	6 ප 50	7°32	12°28	1°12	3°28	14°11	25°48	14°31	15°45	6°D14	7° 5	4°55	n.a.	T 21
F 22	1 51 3	26°27'43	20°58	8°56	13°38	1°48	3°38	14°14	25°46	14°29	15°44	6°R14	7° 2	5° 2	n.a.	F 22
S 23	1 54 59	27°28'29	4≈58	10°21	14°48	2°24	3°48	14°18	25°44	14°28	15°43	6°14	6°58	5° 8	n.a.	S 23
S 24	1 58 56	28°29'15	18°50	11°48	15°59	3° 0	3°58	14°22	25°42	14°26	15°42	6°13	6°55	5°15	n.a.	S 24
M25	2 2 52	29°30'03	2) (32	13°16	17° 9	3°35	4° 8	14°26	25°40	14°25	15°41	6° 8	6°52	5°22	n.a.	M25
T 26	2 6 49	0MJ30'52	16° 5	14°45	18°19	4°11	4°18	14°29	25°38	14°23	15°39	6° 1	6°49	5°28	n.a.	T 26
W27	2 10 45	1°31'42	29°28	16°15	19°30	4°47	4°28	14°33	25°36	14°21	15°38	5°52	6°46	5°35	n.a.	W27
T 28	2 14 42	2°32'33	12 Y 39	17°46	20°41	5°22	4°37	14°36	25°35	14°20	15°37	5°41	6°43	5°41	n.a.	T 28
F 29	2 18 38	3°33'25	25°37	19°18	21°52	5°58	4°47	14°39	25°33	14°18	15°36	5°29	6°39	5°48	n.a.	F 29
S 30	2 22 35	4°34'18	8 8 22	20°49	23° 3	6°33	4°56	14°42	25°31	14°16	15°35	5°18	6°36	5°55	n.a.	S 30
S 31	2 26 31	5 M 35'13	20 8 52	22 £ 22	24 m 14	7 m , 9	5 m , 5	14 Ω 45	25 米 29	14 8 15	15 8 34	59 9	6933	69 1	n.a.	S 31

Delta T = 03h10m40s

NOVEMBER 85 BCE (-84) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ)ұ(¥	В	n	S	ţ	o k	Day
M 1	2 30 28	6M36'09	3 II 8	23 ≏ 54	25 m 25	7 m)44	5 m 14	14 Ω 48	25°R28	14°R13	15°R33	5°R 1	6930	6 9 8	n.a.	M 1
T 2	2 34 25	7°37'06	15°12	25°27	26°37	8°20	5°23	14°51	25 米 26	14 8 11	15 8 32	4957	6°27	6°15	n.a.	T 2
W 3	2 38 21	8°38'05	27° 6	27° 0	27°48	8°55	5°32	14°54	25°24	14°10	15°30	4°54	6°23	6°21	n.a.	W 3
T 4	2 42 18	9°39'05	8955	28°33	29° 0	9°30	5°41	14°57	25°23	14° 8	15°29	4°D54	6°20	6°28	n.a.	T 4
F 5	2 46 14	10°40'06	20°41	0 ™ 6	0 ჲ 12	10° 6	5°50	14°59	25°21	14° 6	15°28	4°55	6°17	6°35	n.a.	F 5
S 6	2 50 11	11°41'08	2 Ω 31	1°39	1°24	10°41	5°58	15° 1	25°20	14° 4	15°27	4°56	6°14	6°41	n.a.	S 6
S 7	2 54 7	12°42'12	14°30	3°13	2°36	11°16	6° 7	15° 4	25°18	14° 3	15°26	4°R56	6°11	6°48	n.a.	S 7
M 8	2 58 4	13°43'17	26°43	4°46	3°48	11°51	6°15	15° 6	25°17	14° 1	15°25	4°55	6° 8	6°55	n.a.	M 8
T 9	3 2 1	14°44'23	9 m p14	6°19	5° 0	12°26	6°23	15° 8	25°16	13°59	15°23	4°52	6° 4	7° 1	n.a.	T 9
W10	3 5 5 7	15°45'30	22°10	7°53	6°12	13° 1	6°31	15°10	25°14	13°58	15°22	4°47	6° 1	7° 8	n.a.	W10
T 11	3 9 54	16°46'38	5 ≏ 31	9°27	7°25	13°36	6°39	15°12	25°13	13°56	15°21	4°40	5°58	7°15	n.a.	T 11
F 12	3 13 50	17°47'47	19°18	11° 0	8°37	14°11	6°47	15°14	25°12	13°54	15°20	4°32	5°55	7°21	n.a.	F 12
S 13	3 17 47	18°48'57	3 M .31	12°34	9°50	14°46	6°54	15°16	25°11	13°53	15°19	4°24	5°52	7°28	n.a.	S 13
S 14	3 21 43	19°50'08	18° 2	14° 8	11° 2	15°21	7° 2	15°17	25° 9	13°51	15°18	4°17	5°49	7°34	n.a.	S 14
M15	3 25 40	20°51'19	2 ,₹ 47	15°42	12°15	15°55	7° 9	15°19	25° 8	13°49	15°17	4°12	5°45	7°41	n.a.	M15
T 16	3 29 36	21°52'31	17°38	17°16	13°28	16°30	7°17	15°20	25° 7	13°47	15°15	4° 8	5°42	7°48	n.a.	T 16
W17	3 33 33	22°53'44	2 පි 25	18°50	14°41	17° 5	7°24	15°21	25° 6	13°46	15°14	4°D 7	5°39	7°54	n.a.	W17
T 18	3 37 30	23°54'57	17° 4	20°24	15°53	17°39	7°31	15°23	25° 5	13°44	15°13	4° 8	5°36	8° 1	n.a.	T 18
F 19	3 41 26	24°56'10	1≈28	21°58	17° 6	18°13	7°37	15°24	25° 4	13°42	15°12	4° 9	5°33	8° 8	n.a.	F 19
S 20	3 45 23	25°57'24	15°37	23°33	18°19	18°48	7°44	15°25	25° 4	13°41	15°11	4°11	5°29	8°14	n.a.	S 20
S 21	3 49 19	26°58'37	29°28	25° 7	19°33	19°22	7°51	15°25	25° 3	13°39	15°10	4°R11	5°26	8°21	n.a.	S 21
M22	3 53 16	27°59'50	13 ¥ 2	26°42	20°46	19°56	7°57	15°26	25° 2	13°37	15° 9	4°10	5°23	8°28	n.a.	M22
T 23	3 57 12	29° 1'04	26°20	28°17	21°59	20°31	8° 3	15°27	25° 1	13°36	15° 7	4° 7	5°20	8°34	n.a.	T 23
W24	4 1 9	0 ∡ 2'18	9 Υ 23	29°53	23°12	21° 5	8° 9	15°27	25° 1	13°34	15° 6	4° 3	5°17	8°41	n.a.	W24
T 25	4 5 5	1° 3'31	22°13	1 ₹ 28	24°25	21°39	8°15	15°28	25° 0	13°33	15° 5	3°57	5°14	8°48	n.a.	T 25
F 26	4 9 2	2° 4'45	4 8 50	3° 4	25°39	22°13	8°21	15°28	24°59	13°31	15° 4	3°51	5°10	8°54	n.a.	F 26
S 27	4 12 59	3° 5'59	17°15	4°40	26°52	22°47	8°26	15°28	24°59	13°29	15° 3	3°46	5° 7	9° 1	n.a.	S 27
S 28	4 16 55	4° 7'13	29°30	6°16	28° 6	23°20	8°32	15°R28	24°58	13°28	15° 2	3°41	5° 4	9° 8	n.a.	S 28
M29	4 20 52	5° 8'27	11 Ⅲ 35	7°52	29°19	23°54	8°37	15°28	24°58	13°26	15° 1	3°37	5° 1	9°14	n.a.	M29
T 30	4 24 48	6 ₮ 9'41	23 II 31	9 ₹ 29	0 M .33	24Mp28	8 m 42	15 Ω 28	24 米 58	13 8 25	15 8 0	3935	4958	99521	n.a.	T 30

Delta T = 03h10m39s

Julian Calendar 1 Nov. 85 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 085 BCE

DECEMBER 85 BCE (-84) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)ұ(ħ	В	V	S	Ç	Ş.	Day
W 1	4 28 45	7 ₹ 10'55	5922	11 % 6	1 M .46	25 Mp 1	8 m /47	15°R28	24°R57	13°R23	14°R59	3°D35	4955	9 9 27	n.a.	W 1
T 2	4 32 41	8°12'10	17°10	12°43	3° 0	25°35	8°52	15 Ω 27	24 米 57	13822	14858	3936	4°51	9°34	n.a.	T 2
F 3	4 36 38	9°13'25	28°56	14°21	4°14	26° 8	8°57	15°27	24°57	13°20	14°57	3°37	4°48	9°41	n.a.	F 3
S 4	4 40 34	10°14'39	10 Ω 47	15°59	5°27	26°42	9° 1	15°26	24°57	13°19	14°56	3°39	4°45	9°47	n.a.	S 4
S 5	4 44 31	11°15'54	22°45	17°37	6°41	27°15	9° 5	15°25	24°57	13°17	14°55	3°41	4°42	9°54	n.a.	S 5
M 6	4 48 28	12°17'09	4 m 55	19°16	7°55	27°48	9° 9	15°25	24°D57	13°16	14°53	3°42	4°39	10° 1	n.a.	M 6
T 7	4 52 24	13°18'24	17°23	20°54	9° 9	28°21	9°13	15°24	24°57	13°14	14°52	3°R42	4°35	10° 7	n.a.	T 7
W 8	4 56 21	14°19'39	0 ≏ 12	22°33	10°23	28°54	9°17	15°23	24°57	13°13	14°51	3°41	4°32	10°14	n.a.	W 8
T 9	5 0 17	15°20'54	13°27	24°13	11°37	29°27	9°21	15°22	24°57	13°11	14°51	3°39	4°29	10°21	n.a.	T 9
F 10	5 4 14	16°22'09	27°10	25°52	12°51	29°59	9°24	15°20	24°57	13°10	14°50	3°37	4°26	10°27	n.a.	F 10
S 11	5 8 10	17°23'24	11 M 20	27°32	14° 5	ე ჲ 33	9°27	15°19	24°57	13° 9	14°49	3°35	4°23	10°34	n.a.	S 11
S 12	5 12 7	18°24'38	25°55	29°11	15°19	1° 5	9°30	15°17	24°57	13° 7	14°48	3°33	4°20	10°41	n.a.	S 12
M13	5 16 4	19°25'53	10 ₮ 50	0 궁 51	16°33	1°38	9°33	15°16	24°58	13° 6	14°47	3°31	4°16	10°47	n.a.	M13
T 14	5 20 0	20°27'07	25°56	2°30	17°47	2°10	9°36	15°14	24°58	13° 5	14°46	3°31	4°13	10°54	n.a.	T 14
W15	5 23 57	21°28'20	11 る 5	4° 9	19° 1	2°43	9°38	15°12	24°59	13° 4	14°45	3°D31	4°10	11° 0	n.a.	W15
T 16	5 27 53	22°29'33	26° 7	5°48	20°15	3°15	9°41	15°11	24°59	13° 2	14°44	3°31	4° 7	11° 7	n.a.	T 16
F 17	5 31 50	23°30'45	10≈54	7°26	21°29	3°47	9°43	15° 9	25° 0	13° 1	14°43	3°32	4° 4	11°14	n.a.	F 17
S 18	5 35 46	24°31'56	25°21	9° 3	22°43	4°19	9°45	15° 7	25° 0	13° 0	14°42	3°33	4° 1	11°20	n.a.	S 18
S 19	5 39 43	25°33'06	9 ∺ 25	10°39	23°57	4°51	9°46	15° 4	25° 1	12°59	14°41	3°33	3°57	11°27	n.a.	S 19
M20	5 43 39	26°34'15	23° 4	12°14	25°11	5°22	9°48	15° 2	25° 1	12°58	14°41	3°R34	3°54	11°34	n.a.	M20
T 21	5 47 36	27°35'23	6 Υ 20	13°47	26°26	5°54	9°49	15° 0	25° 2	12°56	14°40	3°34	3°51	11°40	n.a.	T 21
W22	5 51 33	28°36'30	19°15	15°18	27°40	6°26	9°50	14°57	25° 3	12°55	14°39	3°33	3°48	11°47	n.a.	W22
T 23	5 55 29	29°37'36	1 8 52	16°47	28°54	6°57	9°51	14°55	25° 4	12°54	14°38	3°33	3°45	11°54	n.a.	T 23
F 24	5 59 26	0중38'41	14°15	18°12	0 ∡ 8	7°28	9°52	14°52	25° 5	12°53	14°37	3°32	3°41	12° 0	n.a.	F 24
S 25	6 3 22	1°39'45	26°25	19°34	1°22	7°59	9°53	14°49	25° 6	12°52	14°37	3°32	3°38	12° 7	n.a.	S 25
S 26	6 7 19	2°40'47	8П26	20°52	2°37	8°30	9°53	14°46	25° 7	12°51	14°36	3°32	3°35	12°14	n.a.	S 26
M27	6 11 15	3°41'49	20°21	22° 4	3°51	9° 1	9°53	14°43	25° 8	12°50	14°35	3°D32	3°32	12°20	n.a.	M27
T 28	6 15 12	4°42'50	29512	23°11	5° 5	9°32	9°R54	14°40	25° 9	12°49	14°35	3°R32	3°29	12°27	n.a.	T 28
W29	6 19 8	5°43'49	14° 0	24°12	6°19	10° 3	9°53	14°37	25°10	12°48	14°34	3°32	3°26	12°34	n.a.	W29
T 30	6 23 5	6°44'48	25°48	25° 4	7°34	10°33	9°53	14°34	25°11	12°48	14°33	3°32	3°22	12°40	n.a.	T 30
F 31	6 27 2	7 る 45'45	7Ω 38	25 る 49	8 ₮ 48	11 ♀ 3	9 m 52	14€31	25 米 12	12847	14833	3931	39519	129547	n.a.	F 31

Delta T = 03h10m38s

JANUARY 84 BCE (-83) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)ұ(卉	В	Ŗ	ಬ	Ç	o k	Day
S 1	6 30 58	8 국 46'42	19 Ω 33	26 පි 25	10 × 7 2	11 ≏ 34	9°R52	14°R28	25) 14	12°R46	14°R32	3°R31	3916	12954	n.a.	S 1
S 2	6 34 55	9°47'37	1 m) 35	26°51	11°16	12° 4	9 m 51	14 Ω 24	25°15	12845	14831	3930	3°13	13° 0	n.a.	S 2
M 3	6 38 51	10°48'31	13°48	27° 7	12°31	12°34	9°50	14°21	25°16	12°44	14°31	3°29	3°10	13° 7	n.a.	M 3
T 4	6 42 48	11°49'25	26°15	27°R12	13°45	13° 3	9°48	14°17	25°18	12°44	14°30	3°28	3° 7	13°13	n.a.	T 4
W 5	6 46 44	12°50'17	9 亞 0	27° 6	14°59	13°33	9°47	14°13	25°19	12°43	14°30	3°D28	3° 3	13°20	n.a.	W 5
T 6	6 50 41	13°51'08	22° 7	26°48	16°14	14° 2	9°45	14°10	25°21	12°42	14°29	3°28	3° 0	13°27	n.a.	T 6
F 7	6 54 37	14°51'59	5 M .38	26°20	17°28	14°32	9°43	14° 6	25°22	12°42	14°29	3°29	2°57	13°33	n.a.	F 7
S 8	6 58 34	15°52'48	19°35	25°42	18°43	15° 1	9°41	14° 2	25°24	12°41	14°28	3°30	2°54	13°40	n.a.	S 8
S 9	7 2 31	16°53'36	3 ₹ 58	24°55	19°57	15°30	9°39	13°58	25°26	12°41	14°28	3°31	2°51	13°47	n.a.	S 9
M10	7 6 27	17°54'23	18°44	23°59	21°11	15°58	9°37	13°54	25°27	12°40	14°27	3°31	2°47	13°53	n.a.	M10
T 11	7 10 24	18°55'09	3 ⋜ 48	22°57	22°26	16°27	9°34	13°50	25°29	12°40	14°27	3°R32	2°44	14° 0	n.a.	T 11
W12	7 14 20	19°55'54	19° 1	21°50	23°40	16°55	9°31	13°46	25°31	12°39	14°26	3°31	2°41	14° 7	n.a.	W12
T 13	7 18 17	20°56'37	4≈14	20°41	24°54	17°23	9°28	13°42	25°33	12°39	14°26	3°30	2°38	14°13	n.a.	T 13
F 14	7 22 13	21°57'18	19°17	19°31	26° 9	17°51	9°25	13°38	25°35	12°38	14°26	3°28	2°35	14°20	n.a.	F 14
S 15	7 26 10	22°57'57	4 光 1	18°21	27°23	18°19	9°22	13°33	25°37	12°38	14°25	3°25	2°32	14°27	n.a.	S 15
S 16	7 30 7	23°58'35	18°20	17°15	28°37	18°47	9°18	13°29	25°39	12°38	14°25	3°23	2°28	14°33	n.a.	S 16
M17	7 34 3	24°59'11	2 Υ 12	16°12	29°52	19°14	9°14	13°25	25°41	12°37	14°25	3°20	2°25	14°40	n.a.	M17
T 18	7 38 0	25°59'45	15°35	15°15	1පි 6	19°41	9°11	13°20	25°43	12°37	14°24	3°19	2°22	14°47	n.a.	T 18
W19	7 41 56	27° 0'16	28°33	14°24	2°20	20° 8	9° 7	13°16	25°45	12°37	14°24	3°D18	2°19	14°53	n.a.	W19
T 20	7 45 53	28° 0'46	118 8	13°41	3°35	20°35	9° 2	13°11	25°47	12°37	14°24	3°19	2°16	15° 0	n.a.	T 20
F 21	7 49 49	29° 1'14	23°24	13° 4	4°49	21° 1	8°58	13° 7	25°49	12°37	14°24	3°21	2°13	15° 6	n.a.	F 21
S 22	7 53 46	0≈ 1'40	5 Ⅱ 27	12°35	6° 3	21°27	8°53	13° 2	25°51	12°36	14°23	3°22	2° 9	15°13	n.a.	S 22
S 23	7 57 42	1° 2'04	17°21	12°14	7°18	21°54	8°49	12°57	25°54	12°36	14°23	3°24	2° 6	15°20	n.a.	S 23
M24	8 1 39	2° 2'26	29°10	12° 0	8°32	22°19	8°44	12°53	25°56	12°36	14°23	3°R25	2° 3	15°26	n.a.	M24
T 25	8 5 36	3° 2'47	10957	11°D53	9°46	22°45	8°39	12°48	25°58	12°D36	14°23	3°25	2° 0	15°33	n.a.	T 25
W26	8 9 32	4° 3'05	22°45	11°53	11° 1	23°10	8°34	12°44	26° 1	12°36	14°23	3°23	1°57	15°40	n.a.	W26
T 27	8 13 29	5° 3'21	4Ω36	12° 0	12°15	23°35	8°28	12°39	26° 3	12°36	14°23	3°20	1°53	15°46	n.a.	T 27
F 28	8 17 25	6° 3'36	16°33	12°13	13°29	24° 0	8°23	12°34	26° 6	12°36	14°23	3°15	1°50	15°53	n.a.	F 28
S 29	8 21 22	7° 3'48	28°37	12°32	14°44	24°24	8°17	12°29	26° 8	12°37	14°23	3° 9	1°47	16° 0	n.a.	S 29
S 30	8 25 18	8° 3'59	10 m 50	12°56	15°58	24°49	8°12	12°25	26°11	12°37	14°D23	3° 3	1°44	16° 6	n.a.	S 30
M31	8 29 15	9≈ 4'08	23 m 13	13 る 25	17 る 12	25 ≙ 13	8M) 6	12 \O 20	26 ∺ 13	12 8 37	14823	2956	19541	169913	n.a.	M31

Delta T = 03h10m37s

Julian Calendar 1 Jan. 84 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 085 BCE

FEBRUARY 84 BCE (-83) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ	ď	¥	Р	S.	c°	Ç	κ0	Day
T 1	8 33 11	10≈ 4'15	5 ≙ 48	13 る 58	18 ට 27	25 ₾ 36	8°R 0	12°R15	26 米 16	12 8 37	14823	2°R51	19938	169520	n.a.	T 1
W 2	8 37 8	11° 4'20	18°37	14°37	19°41	26° 0	7 m 54	12 Ω 10	26°18	12°37	14°23	29547	1°34	16°26	n.a.	W 2
T 3	8 41 5	12° 4'24	1 M .43	15°19	20°55	26°23	7°47	12° 6	26°21	12°38	14°23	2°45	1°31	16°33	n.a.	T 3
F 4	8 45 1	13° 4'26	15° 7	16° 5	22°10	26°45	7°41	12° 1	26°24	12°38	14°23	2°D44	1°28	16°40	n.a.	F 4
S 5	8 48 58	14° 4'27	28°52	16°54	23°24	27° 8	7°34	11°56	26°26	12°38	14°23	2°45	1°25	16°46	n.a.	S 5
S 6	8 52 54	15° 4'25	12 ₹ 58	17°47	24°38	27°30	7°28	11°51	26°29	12°39	14°23	2°46	1°22	16°53	n.a.	S 6
M 7	8 56 51	16° 4'23	27°26	18°43	25°52	27°52	7°21	11°46	26°32	12°39	14°23	2°R47	1°19	17° 0	n.a.	M 7
T 8	9 0 47	17° 4'18	12 る 12	19°41	27° 7	28°13	7°14	11°42	26°35	12°40	14°24	2°47	1°15	17° 6	n.a.	T 8
W 9	9 4 44	18° 4'11	27°11	20°43	28°21	28°34	7° 7	11°37	26°38	12°40	14°24	2°45	1°12	17°13	n.a.	W 9
T 10	9 8 40	19° 4'03	12≈15	21°46	29°35	28°55	7° 0	11°32	26°40	12°41	14°24	2°40	1° 9	17°19	n.a.	T 10
F 11	9 12 37	20° 3'52	27°15	22°53	0≈50	29°15	6°53	11°28	26°43	12°41	14°24	2°34	1° 6	17°26	n.a.	F 11
S 12	9 16 34	21° 3'39	12 ∺ 3	24° 1	2° 4	29°35	6°46	11°23	26°46	12°42	14°24	2°26	1° 3	17°33	n.a.	S 12
S 13	9 20 30	22° 3'24	26°29	25°12	3°18	29°55	6°39	11°18	26°49	12°42	14°25	2°18	0°59	17°39	n.a.	S 13
M14	9 24 27	23° 3'07	10 Y 29	26°24	4°32	0 M .14	6°32	11°14	26°52	12°43	14°25	2°11	0°56	17°46	n.a.	M14
T 15	9 28 23	24° 2'47	24° 1	27°39	5°47	0°33	6°24	11° 9	26°55	12°44	14°25	2° 5	0°53	17°53	n.a.	T 15
W16	9 32 20	25° 2'25	7 8 4	28°55	7° 1	0°51	6°17	11° 4	26°58	12°45	14°26	2° 1	0°50	17°59	n.a.	W16
T 17	9 36 16	26° 2'01	19°43	0≈13	8°15	1° 9	6° 9	11° 0	27° 1	12°45	14°26	2° 0	0°47	18° 6	n.a.	T 17
F 18	9 40 13	27° 1'34	2 I 1	1°33	9°29	1°27	6° 2	10°55	27° 4	12°46	14°27	2°D 0	0°44	18°13	n.a.	F 18
S 19	9 44 9	28° 1'05	14° 3	2°54	10°43	1°44	5°54	10°51	27° 7	12°47	14°27	2° 0	0°40	18°19	n.a.	S 19
S 20	9 48 6	29° 0'34	25°55	4°17	11°58	2° 0	5°47	10°46	27°10	12°48	14°27	2°R 1	0°37	18°26	n.a.	S 20
M21	9 52 2	00'0 ∺	7 95 43	5°42	13°12	2°17	5°39	10°42	27°14	12°49	14°28	2° 1	0°34	18°33	n.a.	M21
T 22	9 55 59	0°59'24	19°29	7° 8	14°26	2°32	5°31	10°38	27°17	12°50	14°28	2° 0	0°31	18°39	n.a.	T 22
W23	9 59 56	1°58'45	1 Ω 20	8°35	15°40	2°48	5°24	10°33	27°20	12°51	14°29	1°55	0°28	18°46	n.a.	W23
T 24	10 3 52	2°58'05	13°17	10° 5	16°54	3° 3	5°16	10°29	27°23	12°52	14°29	1°49	0°24	18°53	n.a.	T 24
F 25	10 7 49	3°57'21	25°23	11°35	18° 8	3°17	5° 8	10°25	27°26	12°53	14°30	1°40	0°21	18°59	n.a.	F 25
S 26	10 11 45	4°56'36	7 m)39	13° 7	19°22	3°31	5° 0	10°21	27°29	12°54	14°30	1°29	0°18	19° 6	n.a.	S 26
S 27	10 15 42	5°55'49	20° 8	14°40	20°37	3°44	4°53	10°17	27°33	12°55	14°31	1°17	0°15	19°13	n.a.	S 27
M28	10 19 38	6 ¥ 54'59	2 ≏ 47	16≈15	21≈51	3 M 57	4 Mp 45	10 Ω 13	27 ∺ 36	12 8 56	14 8 32	199 5	09512	199519	n.a.	M28

Delta T = 03h10m36s

MARCH 84 BCE (-83) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)f(¥	В	₽.	v	ţ	k k	Day
T 1	10 23 35	7 ₩ 54'07	15 ≏ 39	17≈51	23≈ 5	4M 9	4°R37	10°R 9	27 米 39	12 8 57	14832	0°R55	099 9	199526	n.a.	T 1
W 2	10 27 31	8°53'14	28°42	19°29	24°19	4°21	4 Mp 29	10Ω 5	27°43	12°58	14°33	09୍ଦ47	0° 5	19°33	n.a.	W 2
T 3	10 31 28	9°52'18	11 M .58	21° 8	25°33	4°32	4°22	10° 1	27°46	12°59	14°34	0°41	0° 2	19°39	n.a.	T 3
F 4	10 35 24	10°51'21	25°26	22°49	26°47	4°42	4°14	9°57	27°49	13° 1	14°34	0°38	29∏59	19°46	n.a.	F 4
S 5	10 39 21	11°50'22	9 ∡ 7 8	24°31	28° 1	4°52	4° 6	9°54	27°52	13° 2	14°35	0°D37	29°56	19°52	n.a.	S 5
S 6	10 43 18	12°49'21	23° 5	26°14	29°15	5° 2	3°59	9°50	27°56	13° 3	14°36	0°R37	29°53	19°59	n.a.	S 6
M 7	10 47 14	13°48'19	7 궁 16	27°59	0 ∺ 29	5°10	3°51	9°46	27°59	13° 4	14°36	0°37	29°50	20° 6	n.a.	M 7
T 8	10 51 11	14°47'14	21°41	29°45	1°43	5°19	3°44	9°43	28° 3	13° 6	14°37	0°36	29°46	20°12	n.a.	T 8
W 9	10 55 7	15°46'08	6≈18	1) 33	2°58	5°26	3°36	9°40	28° 6	13° 7	14°38	0°32	29°43	20°19	n.a.	W 9
T 10	10 59 4	16°45'00	21° 0	3°22	4°12	5°33	3°29	9°36	28° 9	13° 8	14°39	0°25	29°40	20°26	n.a.	T 10
F 11	11 3 0	17°43'49	5) (41	5°13 7° 5	5°26	5°39	3°22	9°33 9°30	28°13	13°10	14°40	0°16 0° 5	29°37	20°32	n.a.	F 11
S 12	11 6 57	18°42'37	20°14	/ 5	6°40	5°45	3°14		28°16	13°11	14°40	0° 5	29°34	20°39	n.a.	S 12
S 13	11 10 53	19°41'22	4 Υ 32	8°58	7°54	5°49	3° 7	9°27	28°19	13°13	14°41	29∏53	29°30	20°46	n.a.	S 13
M14	11 14 50	20°40'06	18°28	10°54	9° 8	5°54	3° 0	9°24	28°23	13°14	14°42	29°42	29°27	20°52	n.a.	M14
T 15	11 18 47	21°38'47	1859	12°50	10°22	5°57	2°53	9°21	28°26	13°16	14°43	29°33	29°24	20°59	n.a.	T 15
W16	11 22 43	22°37'26	15° 4	14°48	11°36	6° 0	2°46	9°18	28°30	13°17	14°44	29°26	29°21	21° 6	n.a.	W16
T 17	11 26 40	23°36'03	27°46	16°48	12°50	6° 2	2°39	9°15	28°33	13°19	14°45	29°21	29°18	21°12	n.a.	T 17
F 18 S 19	11 30 36 11 34 33	24°34'37 25°33'09	10 I I 6 22°10	18°48 20°51	14° 4 15°18	6° 3 6°R 4	2°32 2°26	9°13 9°10	28°37 28°40	13°20 13°22	14°46 14°47	29°19 29°19	29°15 29°11	21°19 21°26	n.a.	F 18 S 19
						-				_			-		n.a.	
S 20	11 38 29	26°31'39	499 4	22°54	16°32	6° 4	2°19	9° 8	28°43	13°24	14°48	29°19	29° 8	21°32	n.a.	S 20
M21	11 42 26	27°30'07	15°52	24°59	17°46	6° 3	2°13	9° 5	28°47	13°25	14°49	29°18	29° 5	21°39	n.a.	M21
T 22	11 46 22	28°28'33	27°41	27° 4	19° 0	6° 1	2° 6	9° 3	28°50	13°27	14°50	29°16	29° 2	21°46	n.a.	T 22
W23	11 50 19	29°26'56	9€35	29°11 1 Y 18	20°14	5°59	2° 0	9° 1	28°54	13°29	14°51	29°11 29°4	28°59	21°52	n.a.	W23
T 24 F 25	11 54 16	0 Υ 25'17 1°23'36	21°37	3°26	21°28 22°41	5°56	1°54	8°59 8°57	28°57 29° 1	13°31 13°32	14°52 14°53		28°56 28°52	21°59 22° 6	n.a.	T 24 F 25
S 26	11 58 12 12 2 9	2°21'53	3 Mp 52 16°22	5°34	23°55	5°52 5°47	1°48 1°42	8°55	29° 1	13°34	14°53	28°54 28°42	28°49	22°12	n.a.	S 26
															n.a.	
S 27	12 6 5	3°20'08	29° 6	7°42	25° 9	5°42	1°36	8°53	29° 7	13°36	14°55	28°29	28°46	22°19	n.a.	S 27
M28	12 10 2	4°18'21	12 º 5	9°51	26°23	5°36	1°31	8°51	29°11	13°38	14°56	28°16	28°43	22°26	n.a.	M28
T 29	12 13 58	5°16'32	25°18	11°58	27°37	5°29	1°25	8°50	29°14	13°39	14°57	28° 4	28°40	22°32	n.a.	T 29
W30	12 17 55	6°14'41	8ML43	14° 5 16 Ƴ 11	28°51 0 ° 75	5°21	1°20	8°48	29°18	13°41	14°58	27°55	28°36	22°39	n.a.	W30
T 31	12 21 51	7 Ƴ 12'49	22 IL 19	10.1.11	0.1. 2	5 M 13	1 m) 15	8 Ω 47	29 米 21	13 8 43	14 8 59	27 Ⅱ 49	28 II 33	229546	n.a.	T 31

Delta T = 03h10m35s

Julian Calendar 1 March 84 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 084 BCE

APRIL 84 BCE (-83) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	P	v	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	12 25 48	8 Υ 10'55	6 ₹ 3	18 Y 15	1 Υ 19	5°R 4	1°R10	8°R45	29 米 25	13 8 45	15 8 0	27°R45	28耳30	22952	n.a.	F 1
S 2	12 29 44	9° 9'00	19°55	20°18	2°32	4 M .54	1 m) 5	8 Ω 44	29°28	13°47	15° 2	27 Ⅱ 43	28°27	22°59	n.a.	S 2
S 3	12 33 41	10° 7'04	3 ට 54	22°19	3°46	4°43	1° 0	8°43	29°31	13°49	15° 3	27°43	28°24	23° 6	n.a.	S 3
M 4	12 37 38	11° 5'05	18° 0	24°17	5° 0	4°32	0°56	8°42	29°35	13°51	15° 4	27°43	28°21	23°12	n.a.	M 4
T 5	12 41 34	12° 3'06	2≈11	26°13	6°14	4°20	0°51	8°41	29°38	13°53	15° 5	27°42	28°17	23°19	n.a.	T 5
W 6	12 45 31	13° 1'05	16°27	28° 7	7°28	4° 7	0°47	8°40	29°41	13°55	15° 6	27°39	28°14	23°25	n.a.	W 6
T 7	12 49 27	13°59'03	0) €45	29°57	8°42	3°53	0°43	8°40	29°45	13°57	15° 7	27°32	28°11	23°32	n.a.	T 7
F 8	12 53 24	14°56'59	15° 1	1 8 45	9°56	3°39	0°39	8°39	29°48	13°59	15° 9	27°24	28° 8	23°39	n.a.	F 8
S 9	12 57 20	15°54'53	29° 9	3°29	11° 9	3°24	0°35	8°39	29°52	14° 1	15°10	27°13	28° 5	23°45	n.a.	S 9
S 10	13 1 17	16°52'46	13 ° 5	5°10	12°23	3° 9	0°32	8°38	29°55	14° 3	15°11	27° 2	28° 1	23°52	n.a.	S 10
M11	13 5 13	17°50'37	26°44	6°47	13°37	2°53	0°28	8°38	29°58	14° 5	15°12	26°52	27°58	23°59	n.a.	M11
T 12	13 9 10	18°48'27	10 8 3	8°21	14°51	2°36	0°25	8°38	0 Υ 1	14° 7	15°14	26°43	27°55	24° 5	n.a.	T 12
W13	13 13 7	19°46'15	23° 1	9°51	16° 5	2°19	0°22	8°D38	0° 5	14° 9	15°15	26°36	27°52	24°12	n.a.	W13
T 14	13 17 3	20°44'02	5 Ⅱ 39	11°18	17°18	2° 2	0°19	8°38	0° 8	14°11	15°16	26°31	27°49	24°19	n.a.	T 14
F 15	13 21 0	21°41'47	17°58	12°41	18°32	1°44	0°17	8°38	0°11	14°13	15°17	26°29	27°46	24°25	n.a.	F 15
S 16	13 24 56	22°39'30	0 9 3	14° 0	19°46	1°25	0°14	8°38	0°15	14°15	15°19	26°D29	27°42	24°32	n.a.	S 16
S 17	13 28 53	23°37'12	11°58	15°15	21° 0	1° 6	0°12	8°38	0°18	14°17	15°20	26°30	27°39	24°39	n.a.	S 17
M18	13 32 49	24°34'51	23°47	16°27	22°13	0°47	0° 9	8°39	0°21	14°19	15°21	26°R30	27°36	24°45	n.a.	M18
T 19	13 36 46	25°32'30	5 Ω 37	17°34	23°27	0°27	0° 7	8°39	0°24	14°22	15°23	26°29	27°33	24°52	n.a.	T 19
W20	13 40 42	26°30'06	17°33	18°37	24°41	0° 7	0° 6	8°40	0°27	14°24	15°24	26°27	27°30	24°59	n.a.	W20
T 21	13 44 39	27°27'41	29°39	19°37	25°55	29 ≙ 47	0° 4	8°41	0°31	14°26	15°25	26°23	27°27	25° 5	n.a.	T 21
F 22	13 48 36	28°25'14	12 Mp 0	20°32	27° 8	29°27	0° 3	8°42	0°34	14°28	15°27	26°16	27°23	25°12	n.a.	F 22
S 23	13 52 32	29°22'46	24°38	21°23	28°22	29° 6	0° 1	8°43	0°37	14°30	15°28	26° 8	27°20	25°19	n.a.	S 23
S 24	13 56 29	0820'16	7 ≙ 35	22° 9	29°36	28°46	0° 0	8°44	0°40	14°32	15°29	25°58	27°17	25°25	n.a.	S 24
M25	14 0 25	1°17'45	20°52	22°52	0 8 49	28°25	29 N 59	8°45	0°43	14°35	15°31	25°49	27°14	25°32	n.a.	M25
T 26	14 4 22	2°15'13	4M26	23°29	2° 3	28° 5	29°58	8°46	0°46	14°37	15°32	25°41	27°11	25°39	n.a.	T 26
W27	14 8 18	3°12'39	18°14	24° 3	3°17	27°44	29°58	8°47	0°49	14°39	15°33	25°34	27° 7	25°45	n.a.	W27
T 28	14 12 15	4°10'05	2×15	24°32	4°31	27°24	29°58	8°49	0°52	14°41	15°35	25°30	27° 4	25°52	n.a.	T 28
F 29	14 16 11	5° 7'30	16°23	24°56	5°44	27° 3	29°57	8°50	0°55	14°43	15°36	25°27	27° 1	25°59	n.a.	F 29
S 30	14 20 8	6 8 4'54	0 궁 35	25 8 15	6 8 58	26 ≏ 43	29°D57	8 Ω 52	0 Υ 58	14846	15 8 37	25°D27	26 Ⅱ 58	2695 5	n.a.	S 30

Delta T = 03h10m34s

MAY 84 BCE (-83) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	В	n	ß	ţ	, k	Day
S 1	14 24 5	7 岁 2'17	14 궁 48	25 8 30	8 8 12	26°R23	29 Ω 57	8 Ω 54	1 Υ 1	14848	15 8 39	25耳28	26∏55	269512	n.a.	S 1
M 2	14 28 1	7°59'39	29° 1	25°40	9°25	26 ♀ 3	29°58	8°56	1° 4	14°50	15°40	25°29	26°52	26°19	n.a.	M 2
T 3	14 31 58	8°57'00	13≈10	25°46	10°39	25°43	29°58	8°58	1° 7	14°52	15°41	25°R29	26°48	26°25	n.a.	T 3
W 4	14 35 54	9°54'21	27°16	25°R47	11°53	25°24	29°59	9° 0	1°10	14°55	15°43	25°28	26°45	26°32	n.a.	W 4
T 5	14 39 51	10°51'41	11 米 15	25°44	13° 6	25° 5	29°59	9° 2	1°12	14°57	15°44	25°25	26°42	26°39	n.a.	T 5
F 6	14 43 47	11°49'01	25° 7	25°36	14°20	24°47	0 m 1	9° 4	1°15	14°59	15°46	25°20	26°39	26°45	n.a.	F 6
S 7	14 47 44	12°46'20	8 Ƴ 49	25°24	15°34	24°29	0° 2	9° 6	1°18	15° 1	15°47	25°14	26°36	26°52	n.a.	S 7
S 8	14 51 40	13°43'38	22°19	25° 8	16°47	24°11	0° 4	9° 9	1°21	15° 4	15°48	25° 7	26°32	26°59	n.a.	S 8
M 9	14 55 37	14°40'55	5 8 34	24°48	18° 1	23°54	0° 5	9°11	1°23	15° 6	15°50	25° 0	26°29	27° 5	n.a.	M 9
T 10	14 59 34	15°38'12	18°34	24°25	19°15	23°38	0° 7	9°14	1°26	15° 8	15°51	24°55	26°26	27°12	n.a.	T 10
W11	15 3 30	16°35'28	1 I I17	23°59	20°28	23°22	0° 9	9°17	1°29	15°10	15°52	24°50	26°23	27°19	n.a.	W11
T 12	15 7 27	17°32'43	13°45	23°30	21°42	23° 7	0°11	9°20	1°31	15°12	15°54	24°48	26°20	27°25	n.a.	T 12
F 13	15 11 23	18°29'57	25°58	22°59	22°56	22°53	0°13	9°23	1°34	15°15	15°55	24°D48	26°17	27°32	n.a.	F 13
S 14	15 15 20	19°27'11	8 9 0	22°27	24°10	22°39	0°16	9°26	1°37	15°17	15°57	24°48	26°13	27°39	n.a.	S 14
S 15	15 19 16	20°24'24	19°54	21°54	25°23	22°26	0°18	9°29	1°39	15°19	15°58	24°50	26°10	27°45	n.a.	S 15
M16	15 23 13	21°21'36	1 Ω 43	21°20	26°37	22°13	0°21	9°32	1°42	15°21	15°59	24°52	26° 7	27°52	n.a.	M16
T 17	15 27 9	22°18'47	13°34	20°46	27°51	22° 2	0°24	9°35	1°44	15°24	16° 1	24°53	26° 4	27°59	n.a.	T 17
W18	15 31 6	23°15'57	25°30	20°13	29° 4	21°51	0°27	9°39	1°47	15°26	16° 2	24°R53	26° 1	28° 5	n.a.	W18
T 19	15 35 3	24°13'07	7 ™ 37	19°41	0 I I18	21°41	0°31	9°42	1°49	15°28	16° 4	24°52	25°58	28°12	n.a.	T 19
F 20	15 38 59	25°10'16	19°59	19°11	1°31	21°32	0°34	9°46	1°51	15°30	16° 5	24°50	25°54	28°19	n.a.	F 20
S 21	15 42 56	26° 7'24	2 ≏ 40	18°43	2°45	21°23	0°38	9°49	1°54	15°33	16° 6	24°47	25°51	28°25	n.a.	S 21
S 22	15 46 52	27° 4'31	15°43	18°18	3°59	21°16	0°42	9°53	1°56	15°35	16° 8	24°43	25°48	28°32	n.a.	S 22
M23	15 50 49	28° 1'38	29° 8	17°57	5°12	21° 9	0°46	9°57	1°58	15°37	16° 9	24°39	25°45	28°39	n.a.	M23
T 24	15 54 45	28°58'45	12 M 56	17°39	6°26	21° 3	0°50	10° 1	2° 0	15°39	16°10	24°35	25°42	28°45	n.a.	T 24
W25	15 58 42	29°55'51	27° 4	17°24	7°40	20°58	0°54	10° 5	2° 3	15°41	16°12	24°32	25°38	28°52	n.a.	W25
T 26	16 2 38	0∏52'57	11 才 28	17°14	8°53	20°53	0°58	10° 9	2° 5	15°44	16°13	24°31	25°35	28°59	n.a.	T 26
F 27	16 6 35	1°50'03	26° 1	17° 9	10° 7	20°50	1° 3	10°13	2° 7	15°46	16°14	24°D30	25°32	29° 5	n.a.	F 27
S 28	16 10 32	2°47'09	10 る 39	17°D 8	11°21	20°47	1° 8	10°17	2° 9	15°48	16°16	24°31	25°29	29°12	n.a.	S 28
S 29	16 14 28	3°44'14	25°15	17°11	12°34	20°45	1°13	10°21	2°11	15°50	16°17	24°32	25°26	29°19	n.a.	S 29
M30	16 18 25	4°41'20	9≈44	17°20	13°48	20°44	1°18	10°26	2°13	15°52	16°18	24°33	25°23	29°25	n.a.	M30
T 31	16 22 21	5 Ⅱ 38'26	24≈ 2	17 8 33	15 II 2	20°D44	1 Mp 23	10 Q 30	2 Υ 15	15 8 54	16820	24∏34	25 Ⅱ 19	29532	n.a.	T 31

Delta T = 03h10m33s

Julian Calendar 1 May 84 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 084 BCE

JUNE 84 BCE (-83) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(卉	Р	'n	v	Č	ę k	Day
W 1	16 26 18	6耳35′33	8) 8	17 8 51	16 Ⅱ 15	20 ≏ 45	1 m) 28	10 Ω 35	2 Υ 17	15 8 56	16821	24°R35	25耳16	29939	n.a.	W 1
T 2	16 30 14	7°32'39	21°59	18°14	17°29	20°46	1°34	10°39	2°19	15°59	16°22	24∏34	25°13	29°45	n.a.	T 2
F 3	16 34 11	8°29'46	5 Υ 36	18°42	18°42	20°49	1°39	10°44	2°20	16° 1	16°24	24°33	25°10	29°52	n.a.	F 3
S 4	16 38 8	9°26'53	18°57	19°15	19°56	20°52	1°45	10°49	2°22	16° 3	16°25	24°31	25° 7	29°59	n.a.	S 4
S 5	16 42 4	10°24'01	2 8 4	19°53	21°10	20°56	1°51	10°53	2°24	16° 5	16°26	24°29	25° 4	oΩ 5	n.a.	S 5
M 6	16 46 1	11°21'08	14°56	20°35	22°23	21° 0	1°57	10°58	2°26	16° 7	16°28	24°27	25° 0	0°12	n.a.	M 6
T 7	16 49 57	12°18'16	27°35	21°22	23°37	21° 6	2° 3	11° 3	2°27	16° 9	16°29	24°26	24°57	0°19	n.a.	T 7
W 8	16 53 54	13°15'25	10 I 1	22°14	24°51	21°12	2°10	11° 8	2°29	16°11	16°30	24°25	24°54	0°25	n.a.	W 8
T 9	16 57 50	14°12'33	22°15	23°10	26° 4	21°19	2°16	11°13	2°31	16°13	16°31	24°D25	24°51	0°32	n.a.	T 9
F 10	17 1 47	15° 9'42	49 319	24°11	27°18	21°27	2°23	11°19	2°32	16°15	16°33	24°25	24°48	0°39	n.a.	F 10
S 11	17 5 43	16° 6'51	16°16	25°16	28°32	21°35	2°30	11°24	2°34	16°17	16°34	24°25	24°44	0°45	n.a.	S 11
S 12	17 9 40	17° 4'00	28° 7	26°26	29°45	21°45	2°37	11°29	2°35	16°19	16°35	24°26	24°41	0°52	n.a.	S 12
M13	17 13 37	18° 1'10	9 Ω 56	27°40	0959	21°55	2°44	11°34	2°36	16°21	16°36	24°27	24°38	0°59	n.a.	M13
T 14	17 17 33	18°58'19	21°46	28°58	2°13	22° 6	2°51	11°40	2°38	16°23	16°37	24°27	24°35	1° 5	n.a.	T 14
W15	17 21 30	19°55'29	3 M 42	0 Ⅱ 21	3°26	22°17	2°58	11°45	2°39	16°25	16°39	24°28	24°32	1°12	n.a.	W15
T 16	17 25 26	20°52'39	15°48	1°47	4°40	22°29	3° 6	11°51	2°40	16°27	16°40	24°R28	24°29	1°19	n.a.	T 16
F 17	17 29 23	21°49'49	28° 8	3°18	5°54	22°42	3°13	11°57	2°42	16°29	16°41	24°28	24°25	1°25	n.a.	F 17
S 18	17 33 19	22°46'59	10 ≏ 47	4°53	7° 7	22°56	3°21	12° 2	2°43	16°31	16°42	24°28	24°22	1°32	n.a.	S 18
S 19	17 37 16	23°44'09	23°48	6°31	8°21	23°10	3°29	12° 8	2°44	16°33	16°43	24°28	24°19	1°39	n.a.	S 19
M20	17 41 12	24°41'20	7 M .14	8°13	9°35	23°25	3°37	12°14	2°45	16°35	16°44	24°D28	24°16	1°46	n.a.	M20
T 21	17 45 9	25°38'31	21° 5	9°59	10°48	23°40	3°45	12°20	2°46	16°36	16°46	24°28	24°13	1°52	n.a.	T 21
W22	17 49 6	26°35'43	5 ₹ 22	11°47	12° 2	23°57	3°53	12°26	2°47	16°38	16°47	24°28	24°10	1°59	n.a.	W22
T 23	17 53 2	27°32'56	1 <u>9</u> °59	13°39	13°15	24°13	4° 1	12°32	2°48	16°40	16°48	24°R28	24° 6	2° 6	n.a.	T 23
F 24	17 56 59	28°30'09	4 궁 52	15°34	14°29	24°31	4° 9	12°38	2°49	16°42	16°49	24°28	24° 3	2°12	n.a.	F 24
S 25	18 0 55	29°27'23	19°52	17°31	15°43	24°49	4°18	12°44	2°50	16°44	16°50	24°28	24° 0	2°19	n.a.	S 25
S 26	18 4 52	09524'38	4≈51	19°30	16°56	25° 7	4°26	12°50	2°50	16°45	16°51	24°27	23°57	2°26	n.a.	S 26
M27	18 8 48	1°21'53	19°42	21°32	18°10	25°26	4°35	12°56	2°51	16°47	16°52	24°27	23°54	2°32	n.a.	M27
T 28	18 12 45	2°19'10	4) (17	23°34	19°23	25°46	4°44	13° 2	2°52	16°49	16°53	24°26	23°50	2°39	n.a.	T 28
W29	18 16 42	3°16'28	18°32	25°38	20°37	26° 6	4°53	13° 8	2°52	16°50	16°54	24°25	23°47	2°46	n.a.	W29
T 30	18 20 38	49513'47	2 Υ 25	27 Ⅱ 43	21951	26 ≏ 27	5Mp 2	13 Ω 15	2 Ƴ 53	16852	16 8 55	24°D25	23 Ⅱ 44	2 Ω 52	n.a.	T 30

Delta T = 03h10m32s

JULY 84 BCE (-83) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ਮੂ(#	Р	N.	ß	Ç	o k	Day
F 1	18 24 35	59911'07	15 Y 56	29∏49	2399 4	26 ₽ 48	5 m) 11	13 N 21	2 Υ 54	16 8 54	16 8 56	24∏25	23 Ⅱ 41	2 N 59	n.a.	F 1
S 2	18 28 31	6° 8'29	29° 6	1955	24°18	27°10	5°20	13°28	2°54	16°55	16°57	24°26	23°38	3° 6	n.a.	S 2
S 3	18 32 28	7° 5'51	11 8 57	4° 0	25°32	27°32	5°30	13°34	2°55	16°57	16°58	24°27	23°35	3°12	n.a.	S 3
M 4	18 36 24	8° 3'15	24°32	6° 6	26°45	27°55	5°39	13°41	2°55	16°58	16°59	24°28	23°31	3°19	n.a.	M 4
T 5 W 6	18 40 21	9° 0'41	6 II 53	8°11	27°59 29°12	28°18	5°49	13°47	2°55	17° 0 17° 1	17° 0	24°29	23°28	3°26	n.a.	T 5
W 6 T 7	18 44 17 18 48 14	9°58'07 10°55'35	19° 4 1 9 6	10°15 12°19	$0\Omega^{29}$	28°42 29° 6	5°58 6°8	13°54 14° 0	2°56 2°56	17° 1	17° 1 17° 2	24°R30 24°30	23°25 23°22	3°32 3°39	n.a. n.a.	W 6 T 7
F 8	18 52 11	10°53'04	13° 2	14°21	1°40	29°31	6°18	14° 7	2°56	17° 4	17° 3	24°29	23°19	3°46	n.a.	F 8
S 9	18 56 7	12°50'34	24°53	16°23	2°53	29°56	6°28	14°14	2°56	17° 6	17° 3	24°27	23°16	3°52	n.a.	S 9
S 10	19 0 4	13°48'06	6Ω43	18°23	4° 7	0 M 21	6°38	14°21	2°56	17° 7	17° 4	24°24	23°12	3°59	n.a.	S 10
M11	19 4 0	14°45'38	18°32	20°22	5°20	0°47	6°48	14°27	2°56	17° 9	17° 5	24°21	23° 9	4° 6	n.a.	M11
T 12	19 7 57	15°43'11	0 m 23	22°19	6°34	1°14	6°58	14°34	2°R56	17°10	17° 6	24°18	23° 6	4°12	n.a.	T 12
W13	19 11 53	16°40'46	12°21	24°16	7°47	1°41	7° 8	14°41	2°56	17°11	17° 7	24°15	23° 3	4°19	n.a.	W13
T 14 F 15	19 15 50 19 19 46	17°38'22 18°35'58	24°27 6 Ω 45	26°10 28° 4	9° 1 10°14	2° 8 2°36	7°19 7°29	14°48 14°55	2°56 2°56	17°13 17°14	17° 8 17° 8	24°12 24°10	23° 0 22°56	4°26 4°32	n.a.	T 14 F 15
S 16	19 19 40	19°33'36	19°20	29°55	10°14	3° 4	7°40	14 33 15° 2	2°56	17°14	17° 9	24°D10	22°53	4°39	n.a. n.a.	S 16
S 17	19 27 40	20°31'15	2 M .16	1Ω46	12°42	3°32	7°50	15° 9	2°56	17°16	17°10	24°10	22°50	4°46	n.a.	S 17
M18	19 31 36	21°28'55	15°35	3°35	13°55	4° 1	8° 1	15°16	2°55	17°18	17°10	24°11	22°47	4°53	n.a.	M18
T 19	19 35 33	22°26'36	29°21	5°22	15° 9	4°30	8°12	15°23	2°55	17°19	17°11	24°13	22°44	4°59	n.a.	T 19
W20	19 39 29	23°24'19	13 × 34	7° 8	16°22	5° 0	8°23	15°30	2°55	17°20	17°12	24°14	22°41	5° 6	n.a.	W20
T 21	19 43 26	24°22'03	28°12	8°53	17°36	5°30	8°33	15°37	2°54	17°21	17°12	24°R14	22°37	5°13	n.a.	T 21
F 22 S 23	19 47 22 19 51 19	25°19'48 26°17'35	13 る 10 28°22	10°36 12°18	18°49 20° 2	6° 0 6°31	8°44 8°56	15°44 15°52	2°54 2°53	17°22 17°23	17°13 17°14	24°13 24°11	22°34 22°31	5°19 5°26	n.a. n.a.	F 22 S 23
					-		9° 7					24° 7				
S 24 M25	19 55 15 19 59 12	27°15'23 28°13'13	13 ≈ 37 28°45	13°58 15°37	21°16 22°29	7° 1 7°33	9° / 9°18	15°59 16° 6	2°53 2°52	17°24 17°25	17°14 17°15	24° / 24° 2	22°28 22°25	5°33 5°39	n.a. n.a.	S 24 M25
T 26	20 3 9	29°11'04	13 ¥ 37	17°15	23°43	8° 4	9°29	16°13	2°51	17°26	17°15	23°57	22°22	5°46	n.a.	T 26
W27	20 7 5	0Ω 8'58	28° 6	18°51	24°56	8°36	9°40	16°21	2°51	17°27	17°16	23°53	22°18	5°53	n.a.	W27
T 28	20 11 2	1° 6'53	12 Y 8	20°26	26° 9	9° 8	9°52	16°28	2°50	17°28	17°16	23°50	22°15	5°59	n.a.	T 28
F 29	20 14 58	2° 4'50	25°41	22° 0	27°23	9°41	10° 3	16°35	2°49	17°29	17°17	23°48	22°12	6° 6	n.a.	F 29
S 30	20 18 55	3° 2'50	8 8 49	23°32	28°36	10°13	10°15	16°42	2°48	17°30	17°17	23°D48	22° 9	6°13	n.a.	S 30
S 31	20 22 51	4 Ω 0'51	21 8 34	25⋒ 3	29 Ω 50	10 M .46	10 M 26	16 Ω 50	2 Ƴ 47	17 8 31	17 8 18	23耳49	22 I I 6	6 Ω 19	n.a.	S 31

Delta T = 03h10m32s

Julian Calendar 1 July 84 BCE == Greg. Calendar 29 June 084 BCE

AUGUST 84 BCE (-83) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q+	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	₽.	S	Ç	<mark>к</mark> 0	Day
M 1	20 26 48	4 Ω 58'54	3Д59	26€33	1 Mp 3	11 M 20	10 M 38	16 Ω 57	2°R46	17 8 31	17 8 18	23 II 51	22 II 2	6 Ω 26	n.a.	M 1
T 2	20 30 44	5°57'00	16°11	28° 1	2°16	11°53	10°50	17° 5	2 Υ 45	17°32	17°19	23°52	21°59	6°33	n.a.	T 2
W 3	20 34 41	6°55'07	28°11	29°28	3°30	12°27	11° 2	17°12	2°44	17°33	17°19	23°R52	21°56	6°39	n.a.	W 3
T 4	20 38 38	7°53'17	1095 5	0 m 54	4°43	13° 1	11°13	17°19	2°43	17°34	17°19	23°51	21°53	6°46	n.a.	T 4
F 5	20 42 34	8°51'28	21°55	2°18	5°56	13°36	11°25	17°27	2°42	17°34	17°20	23°47	21°50	6°53	n.a.	F 5
S 6	20 46 31	9°49'41	3 Ω 44	3°41	7°10	14°10	11°37	17°34	2°41	17°35	17°20	23°42	21°47	6°59	n.a.	S 6
S 7	20 50 27	10°47'57	15°34	5° 2	8°23	14°45	11°49	17°42	2°40	17°35	17°20	23°34	21°43	7° 6	n.a.	S 7
M 8	20 54 24	11°46'14	27°26	6°22	9°36	15°20	12° 1	17°49	2°38	17°36	17°21	23°25	21°40	7°13	n.a.	M 8
T 9	20 58 20	12°44'32	9 m 23	7°40	10°49	15°56	12°13	17°56	2°37	17°36	17°21	23°16	21°37	7°20	n.a.	T 9
W10	21 2 17	13°42'53	21°26	8°57	12° 2	16°31	12°26	18° 4	2°36	17°37	17°21	23° 7	21°34	7°26	n.a.	W10
T 11	21 6 13	14°41'15	3 ≙ 37	10°11	13°16	17° 7	12°38	18°11	2°34	17°37	17°21	22°59	21°31	7°33	n.a.	T 11
F 12	21 10 10	15°39'39	15°59	11°25	14°29	17°43	12°50	18°19	2°33	17°38	17°22	22°52	21°28	7°40	n.a.	F 12
S 13	21 14 7	16°38'05	28°34	12°36	15°42	18°20	13° 2	18°26	2°31	17°38	17°22	22°49	21°24	7°46	n.a.	S 13
S 14	21 18 3	17°36'32	11 M 26	13°46	16°55	18°56	13°15	18°34	2°30	17°39	17°22	22°47	21°21	7°53	n.a.	S 14
M15	21 22 0	18°35'01	24°38	14°53	18° 8	19°33	13°27	18°41	2°28	17°39	17°22	22°D47	21°18	8° 0	n.a.	M15
T 16	21 25 56	19°33'32	8 ∡ 14	15°59	19°21	20°10	13°39	18°49	2°27	17°39	17°22	22°48	21°15	8° 6	n.a.	T 16
W17	21 29 53	20°32'05	22°15	17° 2	20°35	20°47	13°52	18°56	2°25	17°39	17°22	22°R48	21°12	8°13	n.a.	W17
T 18	21 33 49	21°30'40	6 ප 41	18° 2	21°48	21°25	14° 4	19° 4	2°24	17°40	17°22	22°47	21° 8	8°20	n.a.	T 18
F 19	21 37 46	22°29'16	21°31	19° 1	23° 1	22° 2	14°17	19°11	2°22	17°40	17°22	22°45	21° 5	8°26	n.a.	F 19
S 20	21 41 42	23°27'54	6≈38	19°56	24°14	22°40	14°30	19°19	2°20	17°40	17°22	22°39	21° 2	8°33	n.a.	S 20
S 21	21 45 39	24°26'34	21°53	20°49	25°27	23°18	14°42	19°26	2°18	17°40	17°R22	22°32	20°59	8°40	n.a.	S 21
M22	21 49 36	25°25'16	7) € 7	21°38	26°40	23°56	14°55	19°33	2°17	17°40	17°22	22°22	20°56	8°46	n.a.	M22
T 23	21 53 32	26°24'00	22° 7	22°24	27°52	24°35	15° 7	19°41	2°15	17°40	17°22	22°13	20°53	8°53	n.a.	T 23
W24	21 57 29	27°22'46	6 Ƴ 46	23° 6	29° 5	25°13	15°20	19°48	2°13	17°R40	17°22	22° 4	20°49	9° 0	n.a.	W24
T 25	22 1 25	28°21'35	20°57	23°45	0 ჲ 18	25°52	15°33	19°56	2°11	17°40	17°22	21°57	20°46	9° 7	n.a.	T 25
F 26	22 5 22	29°20'26	4 8 38	24°19	1°31	26°31	15°46	20° 3	2° 9	17°40	17°22	21°52	20°43	9°13	n.a.	F 26
S 27	22 9 18	0 m 19'19	17°49	24°48	2°44	27°10	15°58	20°11	2° 7	17°40	17°22	21°49	20°40	9°20	n.a.	S 27
S 28	22 13 15	1°18'15	0 П 35	25°12	3°57	27°49	16°11	20°18	2° 5	17°40	17°22	21°D49	20°37	9°27	n.a.	S 28
M29	22 17 11	2°17'14	12°59	25°31	5°10	28°28	16°24	20°25	2° 3	17°40	17°22	21°49	20°33	9°33	n.a.	M29
T 30	22 21 8	3°16'14	25° 7	25°44	6°22	29° 8	16°37	20°33	2° 1	17°40	17°21	21°R49	20°30	9°40	n.a.	T 30
W31	22 25 4	4 Mp 15'17	799 4	25 m 51	7 ≙ 35	29 M 47	16 M 50	20 Ω 40	1 Ƴ 59	17840	17821	21 II 48	20Ⅱ27	9 Ω 47	n.a.	W31

Delta T = 03h10m31s

SEPTEMBER 84 BCE (-83) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)វ(¥	В	ß	Ω	ţ	Q K	Day
T 1	22 29 1	5 Mp 14'23	18954	25°R52	8 ≏ 48	0 ∡ 27	17 m) 3	20 Ω 47	1°R57	17°R39	17°R21	21°R45	20∏24	9 £ 53	n.a.	T 1
F 2	22 32 58	6°13'31	$0\Omega 42$	25 Mp 45	10° 0	1° 7	17°16	20°55	1 Y 55	17 8 39	17821	21耳39	20°21	10° 0	n.a.	F 2
S 3	22 36 54	7°12'41	12°32	25°31	11°13	1°47	17°29	21° 2	1°53	17°39	17°20	21°30	20°18	10° 7	n.a.	S 3
S 4	22 40 51	8°11'53	24°25	25° 9	12°26	2°27	17°42	21° 9	1°50	17°38	17°20	21°19	20°14	10°13	n.a.	S 4
M 5	22 44 47	9°11'07	6 m 24	24°39	13°38	3° 8	17°55	21°16	1°48	17°38	17°20	21° 6	20°11	10°20	n.a.	M 5
T 6	22 48 44	10°10'24	18°30	24° 2	14°51	3°48	18° 8	21°24	1°46	17°38	17°19	20°51	20° 8	10°27	n.a.	T 6
W 7	22 52 40	11° 9'42	0 ჲ 43	23°16	16° 4	4°29	18°21	21°31	1°44	17°37	17°19	20°38	20° 5	10°34	n.a.	W 7
T 8	22 56 37	12° 9'03	13° 6	22°24	17°16	5°10	18°34	21°38	1°41	17°37	17°19	20°26	20° 2	10°40	n.a.	T 8
F 9	23 0 33	13° 8'26	25°38	21°25	18°29	5°51	18°47	21°45	1°39	17°36	17°18	20°16	19°59	10°47	n.a.	F 9
S 10	23 4 30	14° 7'50	8 M 22	20°21	19°41	6°32	19° 0	21°52	1°37	17°36	17°18	20° 9	19°55	10°54	n.a.	S 10
S 11	23 8 27	15° 7'17	21°18	19°12	20°53	7°13	19°13	21°59	1°34	17°35	17°17	20° 5	19°52	11° 0	n.a.	S 11
M12	23 12 23	16° 6'46	4 ₮ 30	18° 0	22° 6	7°55	19°26	22° 6	1°32	17°34	17°17	20° 3	19°49	11° 7	n.a.	M12
T 13	23 16 20	17° 6'16	18° 0	16°48	23°18	8°36	19°39	22°14	1°30	17°34	17°16	20° 3	19°46	11°14	n.a.	T 13
W14	23 20 16	18° 5'48	1 る 50	15°37	24°31	9°18	19°52	22°21	1°27	17°33	17°16	20° 3	19°43	11°20	n.a.	W14
T 15	23 24 13	19° 5'23	16° 1	14°30	25°43	9°59	20° 5	22°27	1°25	17°32	17°15	20° 2	19°39	11°27	n.a.	T 15
F 16	23 28 9	20° 4'59	0≈33	13°28	26°55	10°41	20°18	22°34	1°23	17°32	17°15	19°58	19°36	11°34	n.a.	F 16
S 17	23 32 6	21° 4'36	15°21	12°32	28° 7	11°23	20°31	22°41	1°20	17°31	17°14	19°51	19°33	11°40	n.a.	S 17
S 18	23 36 2	22° 4'16	0 ∺ 20	11°46	29°19	12° 5	20°44	22°48	1°18	17°30	17°14	19°42	19°30	11°47	n.a.	S 18
M19	23 39 59	23° 3'57	15°21	11° 9	0 M .32	12°47	20°57	22°55	1°15	17°29	17°13	19°31	19°27	11°54	n.a.	M19
T 20	23 43 55	24° 3'41	0 Υ 14	10°43	1°44	13°29	21°11	23° 2	1°13	17°28	17°13	19°19	19°24	12° 1	n.a.	T 20
W21	23 47 52	25° 3'27	14°51	10°28	2°56	14°12	21°24	23° 8	1°10	17°28	17°12	19°8	19°20	12° 7	n.a.	W21
T 22	23 51 49	26° 3'15	29° 3	10°D25	4° 8	14°54	21°37	23°15	1°8	17°27	17°11	18°59	19°17	12°14	n.a.	T 22
F 23	23 55 45	27° 3'05	12 8 48	10°32	5°20	15°36	21°50	23°22	1° 6	17°26	17°11	18°52	19°14	12°21	n.a.	F 23
S 24	23 59 42	28° 2'57	26° 4	10°50	6°32	16°19	22° 3	23°28	1° 3	17°25	17°10	18°48	19°11	12°27	n.a.	S 24
S 25	0 3 38	29° 2'52	8耳54	11°19	7°43	17° 2	22°16	23°35	1° 1	17°24	17° 9	18°47	19°8	12°34	n.a.	S 25
M26	0 7 35	0요 2'49	21°21	11°56	8°55	17°44	22°29	23°42	0°58	17°23	17° 8	18°D46	19° 5	12°41	n.a.	M26
T 27	0 11 31	1° 2'48	3931	12°43	10° 7	18°27	22°42	23°48	0°56	17°22	17° 8	18°R46	19° 1	12°47	n.a.	T 27
W28	0 15 28	2° 2'50	15°29	13°36	11°19	19°10	22°55	23°54	0°53	17°21	17° 7	18°46	18°58	12°54	n.a.	W28
T 29	0 19 24	3° 2'54	27°19	14°37	12°30	19°53	23° 8	24° 1	0°51	17°20	17° 6	18°43	18°55	13° 1	n.a.	T 29
F 30	0 23 21	4 º 3'00	9Ω 8	15 M p44	13 M .42	20 ₮ 36	23 Mp 21	24 Ω 7	0 Υ 48	17818	178 5	18耳38	18 Ⅱ 52	13 N 8	n.a.	F 30

Delta T = 03h10m30s

Julian Calendar 1 Sept. 84 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 084 BCE

OCTOBER 84 BCE (-83) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0)	χ+	φ	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	G.	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	0 27 18	5₾ 3'08	20 Ω 59	16 M 56	14 M .54	21 × 19	23 m 34	24 Ω 13	0°R46	17°R17	17°R 5	18°R30	18 Ⅱ 49	13 Ω 14	n.a.	S 1
S 2	0 31 14	6° 3'19	2 m 57	18°12	16° 5	22° 3	23°47	24°20	0 Υ 43	17816	17 8 4	18 Ⅲ 20	18°45	13°21	n.a.	S 2
M 3	0 35 11	7° 3'31	15° 3	19°32	17°17	22°46	24° 0	24°26	0°41	17°15	17° 3	18° 7	18°42	13°28	n.a.	M 3
T 4	0 39 7	8° 3'45	27°20	20°56	18°28	23°29	24°13	24°32	0°39	17°14	17° 2	17°54	18°39	13°34	n.a.	T 4
W 5	0 43 4	9° 4'01	9 ≏ 48	22°22	19°39	24°13	24°26	24°38	0°36	17°12	17° 1	17°41	18°36	13°41	n.a.	W 5
T 6	0 47 0	10° 4'20	22°28	23°50	20°51	24°56	24°39	24°44	0°34	17°11	17° 0	17°30	18°33	13°48	n.a.	T 6
F 7	0 50 57	11° 4'40	5 M .18	25°21	22° 2	25°40	24°52	24°50	0°31	17°10	16°59	17°20	18°30	13°54	n.a.	F 7
S 8	0 54 53	12° 5'01	18°19	26°52	23°13	26°24	25° 4	24°56	0°29	17° 9	16°58	17°14	18°26	14° 1	n.a.	S 8
S 9	0 58 50	13° 5'25	1 ₹ 31	28°26	24°24	27° 7	25°17	25° 2	0°26	17° 7	16°58	17°11	18°23	14° 8	n.a.	S 9
M10	1 2 47	14° 5'50	14°55	29°59	25°35	27°51	25°30	25° 7	0°24	17° 6	16°57	17°D 9	18°20	14°14	n.a.	M10
T 11	1 6 43	15° 6'16	28°30	1 ≏ 34	26°46	28°35	25°43	25°13	0°22	17° 5	16°56	17°10	18°17	14°21	n.a.	T 11
W12	1 10 40	16° 6'44	12 る 19	3°10	27°57	29°19	25°55	25°19	0°19	17° 3	16°55	17°R10	18°14	14°28	n.a.	W12
T 13	1 14 36	17° 7'14	26°21	4°46	29° 8	0중 3	26° 8	25°24	0°17	17° 2	16°54	17°10	18°10	14°35	n.a.	T 13
F 14	1 18 33	18° 7'45	10≈36	6°22	0 √ 19	0°47	26°21	25°30	0°15	17° 0	16°53	17° 8	18° 7	14°41	n.a.	F 14
S 15	1 22 29	19° 8'17	25° 2	7°58	1°29	1°31	26°33	25°35	0°12	16°59	16°52	17° 3	18° 4	14°48	n.a.	S 15
S 16	1 26 26	20° 8'50	9 ∺ 35	9°34	2°40	2°15	26°46	25°41	0°10	16°57	16°51	16°56	18° 1	14°55	n.a.	S 16
M17	1 30 22	21° 9'25	24°10	11°11	3°51	2°59	26°58	25°46	0° 8	16°56	16°50	16°48	17°58	15° 1	n.a.	M17
T 18	1 34 19	22°10'01	8 Υ 40	12°47	5° 1	3°43	27°11	25°51	0° 6	16°54	16°49	16°39	17°55	15° 8	n.a.	T 18
W19	1 38 15	23°10'39	22°59	14°23	6°11	4°28	27°23	25°56	0° 3	16°53	16°48	16°30	17°51	15°15	n.a.	W19
T 20	1 42 12	24°11'18	6 8 59	16° 0	7°21	5°12	27°36	26° 1	0° 1	16°51	16°47	16°23	17°48	15°21	n.a.	T 20
F 21	1 46 9	25°11'59	20°37	17°36	8°32	5°56	27°48	26° 6	29 米 59	16°50	16°46	16°17	17°45	15°28	n.a.	F 21
S 22	1 50 5	26°12'42	3 Ⅱ 52	19°12	9°42	6°41	28° 0	26°11	29°57	16°48	16°44	16°14	17°42	15°35	n.a.	S 22
S 23	1 54 2	27°13'26	16°42	20°48	10°52	7°25	28°13	26°16	29°55	16°47	16°43	16°D13	17°39	15°42	n.a.	S 23
M24	1 57 58	28°14'12	29°12	22°23	12° 1	8° 9	28°25	26°21	29°53	16°45	16°42	16°14	17°36	15°48	n.a.	M24
T 25	2 1 55	29°15'00	119525	23°59	13°11	8°54	28°37	26°25	29°51	16°43	16°41	16°16	17°32	15°55	n.a.	T 25
W26	2 5 5 1	0 M 15'49	23°25	25°34	14°21	9°38	28°49	26°30	29°49	16°42	16°40	16°17	17°29	16° 2	n.a.	W26
T 27	2 9 48	1°16'40	5 Ω 18	27° 9	15°30	10°23	29° 1	26°35	29°47	16°40	16°39	16°R17	17°26	16° 8	n.a.	T 27
F 28	2 13 45	2°17'32	17° 8	28°45	16°40	11° 7	29°13	26°39	29°45	16°39	16°38	16°15	17°23	16°15	n.a.	F 28
S 29	2 17 41	3°18'26	29° 2	0 M .19	17°49	11°52	29°25	26°43	29°43	16°37	16°37	16°12	17°20	16°22	n.a.	S 29
S 30	2 21 38	4°19'21	11 Mp 2	1°54	18°58	12°37	29°37	26°48	29°41	16°35	16°36	16° 7	17°16	16°29	n.a.	S 30
M31	2 25 34	5M20'18	23 m 13	3M29	20 ∡ 7	13 る 21	29 m 49	$26\Omega 52$	29 米 39	16 8 34	16 8 34	16耳 0	17 I I13	16 Ω 35	n.a.	M31

Delta T = 03h10m29s

NOVEMBER 84 BCE (-83) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	o k	Day
T 1	2 29 31	6M21'16	5 Ω 38	5 M 4	21 ~ 16	14ට 6	0 요 1	26€56	29°R37	16°R32	16°R33	15°R53	17耳10	16 Ω 42	n.a.	T 1
W 2	2 33 27	7°22'16	18°19	6°38	22°25	14°51	0°13	27° 0	29 米 35	16 8 30	16 8 32	15 Ⅱ 45	17° 7	16°49	n.a.	W 2
T 3	2 37 24	8°23'16	1 M L15	8°13	23°33	15°35	0°24	27° 4	29°33	16°29	16°31	15°39	17° 4	16°55	n.a.	T 3
F 4	2 41 20	9°24'18	14°26	9°47	24°42	16°20	0°36	27° 8	29°32	16°27	16°30	15°34	17° 1	17° 2	n.a.	F 4
S 5	2 45 17	10°25'21	27°52	11°21	25°50	17° 5	0°47	27°12	29°30	16°25	16°29	15°31	16°57	17° 9	n.a.	S 5
S 6	2 49 13	11°26'25	11 × 129	12°56	26°58	17°50	0°59	27°15	29°28	16°23	16°28	15°D29	16°54	17°15	n.a.	S 6
M 7	2 53 10	12°27'29	25°16	14°30	28° 6	18°35	1°10	27°19	29°27	16°22	16°26	15°30	16°51	17°22	n.a.	M 7
T 8	2 57 7	13°28'35	9 ठ 11	16° 4	29°14	19°19	1°21	27°22	29°25	16°20	16°25	15°31	16°48	17°29	n.a.	T 8
W 9	3 1 3	14°29'41	23°12	17°38	0る22	20° 4	1°33	27°26	29°24	16°18	16°24	15°32	16°45	17°36	n.a.	W 9
T 10	3 5 0	15°30'48	7≈18	19°13	1°29	20°49	1°44	27°29	29°22	16°17	16°23	15°34	16°42	17°42	n.a.	T 10
F 11	3 8 56	16°31'55	21°28	20°47	2°37	21°34	1°55	27°32	29°21	16°15	16°22	15°R34	16°38	17°49	n.a.	F 11
S 12	3 12 53	17°33'02	5 ∺ 39	22°22	3°44	22°19	2° 6	27°35	29°19	16°13	16°21	15°33	16°35	17°56	n.a.	S 12
S 13	3 16 49	18°34'10	19°49	23°56	4°51	23° 4	2°17	27°38	29°18	16°12	16°19	15°30	16°32	18° 2	n.a.	S 13
M14	3 20 46	19°35'18	3 Y 56	25°31	5°58	23°49	2°28	27°41	29°16	16°10	16°18	15°27	16°29	18° 9	n.a.	M14
T 15	3 24 43	20°36'27	17°56	27° 5	7° 4	24°34	2°38	27°44	29°15	16° 8	16°17	15°23	16°26	18°16	n.a.	T 15
W16	3 28 39	21°37'36	1846	28°40	8°10	25°19	2°49	27°47	29°14	16° 6	16°16	15°19	16°22	18°23	n.a.	W16
T 17	3 32 36	22°38'46	15°22	0 才 15	9°16	26° 4	3° 0	27°49	29°13	16° 5	16°15	15°16	16°19	18°29	n.a.	T 17
F 18	3 36 32	23°39'57	28°41	1°50	10°22	26°48	3°10	27°52	29°12	16° 3	16°14	15°14	16°16	18°36	n.a.	F 18
S 19	3 40 29	24°41'08	11 Ⅱ 44	3°25	11°28	27°33	3°21	27°54	29°10	16° 1	16°13	15°D13	16°13	18°43	n.a.	S 19
S 20	3 44 25	25°42'19	24°28	5° 0	12°33	28°18	3°31	27°56	29° 9	16° 0	16°11	15°13	16°10	18°49	n.a.	S 20
M21	3 48 22	26°43'31	6 9 55	6°35	13°38	29° 3	3°41	27°59	29° 8	15°58	16°10	15°14	16° 7	18°56	n.a.	M21
T 22	3 52 18	27°44'44	19° 8	8°10	14°43	29°48	3°51	28° 1	29° 7	15°56	16° 9	15°16	16° 3	19° 3	n.a.	T 22
W23	3 56 15	28°45'58	$1\Omega 10$	9°45	15°47	0≈33	4° 1	28° 3	29° 7	15°55	16° 8	15°17	16° 0	19° 9	n.a.	W23
T 24	4 0 12	29°47'11	13° 4	11°21	16°51	1°18	4°11	28° 4	29° 6	15°53	16° 7	15°19	15°57	19°16	n.a.	T 24
F 25	4 4 8	0 ∡ 48′26	24°55	12°56	17°55	2° 3	4°21	28° 6	29° 5	15°51	16° 6	15°19	15°54	19°23	n.a.	F 25
S 26	4 8 5	1°49'41	6 m /49	14°31	18°59	2°48	4°31	28° 8	29° 4	15°50	16° 5	15°R19	15°51	19°30	n.a.	S 26
S 27	4 12 1	2°50'56	18°49	16° 5	20° 2	3°33	4°40	28° 9	29° 3	15°48	16° 4	15°19	15°48	19°36	n.a.	S 27
M28	4 15 58	3°52'12	1 요 0	17°40	21° 5	4°18	4°50	28°11	29° 3	15°47	16° 2	15°18	15°44	19°43	n.a.	M28
T 29	4 19 54	4°53'28	13°28	19°14	2 <u>2</u> ° 8	5° 2	4°59	28°12	29° 2	15°45	16° 1	1 <u>5</u> °16	15°41	19°50	n.a.	T 29
W30	4 23 51	5 ₹ 154'44	26 ≏ 13	20 , 747	23 궁 10	5≈47	5 ₾ 9	28 Ω 14	29 米 1	15 8 43	16 8 0	15 Ⅱ 15	15耳38	19 Ω 56	n.a.	W30

Delta T = 03h10m28s

Julian Calendar 1 Nov. 84 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 084 BCE

DECEMBER 84 BCE (-83) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	В	₽.	S	Ç	ς κ	Day
T 1	4 27 47	6 ₹ 56'01	9 M .19	22 × 20	24 궁 12	6≈32	5 ₽ 18	28 Ω 15	29°R 1	15°R42	15°R59	15°R14	15耳35	20⋒ 3	n.a.	T 1
F 2	4 31 44	7°57'18	22°46	23°52	25°13	7°17	5°27	28°16	29₩ 0	15 8 40	15 8 58	15 Ⅱ 13	15°32	20°10	n.a.	F 2
S 3	4 35 41	8°58'35	6 ₹ 33	25°23	26°14	8° 2	5°36	28°17	29° 0	15°39	15°57	15°12	15°28	20°17	n.a.	S 3
S 4	4 39 37	9°59'52	20°36	26°52	27°15	8°47	5°45	28°17	29° 0	15°37	15°56	15°D12	15°25	20°23	n.a.	S 4
M 5	4 43 34	11° 1'09	4 궁 53	28°20	28°15	9°32	5°53	28°18	28°59	15°36	15°55	15°13	15°22	20°30	n.a.	M 5
T 6	4 47 30	12° 2'25	19°17	29°46	29°15	10°17	6° 2	28°19	28°59	15°34	15°54	15°13	15°19	20°37	n.a.	T 6
W 7	4 51 27	13° 3'41	3≈44	1 る 10	0≈14	11° 1	6°10	28°19	28°59	15°33	15°53	15°13	15°16	20°43	n.a.	W 7
T 8	4 55 23	14° 4'57	18° 9	2°31	1°13	11°46	6°19	28°19	28°59	15°31	15°52	15°13	15°13	20°50	n.a.	T 8
F 9	4 59 20	15° 6'12	2) 28	3°48	2°12	12°31	6°27	28°20	28°59	15°30	15°51	15°R13	15° 9	20°57	n.a.	F 9
S 10	5 3 17	16° 7'26	16°38	5° 1	3° 9	13°16	6°35	28°20	28°59	15°28	15°50	15°D13	15° 6	21° 4	n.a.	S 10
S 11	5 7 13	17° 8'40	0 Υ38	6°10	4° 7	14° 1	6°43	28°R20	28°D59	15°27	15°49	15°13	15° 3	21°10	n.a.	S 11
M12	5 11 10	18° 9'53	14°25	7°14	5° 3	14°45	6°51	28°20	28°59	15°26	15°48	15°14	15° 0	21°17	n.a.	M12
T 13	5 15 6	19°11'05	27°59	8°11	6° 0	15°30	6°59	28°20	28°59	15°24	15°47	15°14	14°57	21°24	n.a.	T 13
W14	5 19 3	20°12'17	11821	9° 2	6°55	16°15	7° 6	28°19	28°59	15°23	15°46	15°14	14°54	21°30	n.a.	W14
T 15	5 22 59	21°13'28	24°30	9°44	7°50	16°59	7°14	28°19	28°59	15°22	15°45	15°15	14°50	21°37	n.a.	T 15
F 16	5 26 56	22°14'38	7Ⅱ25	10°18	8°44	17°44	7°21	28°18	28°59	15°20	15°44	15°15	14°47	21°44	n.a.	F 16
S 17	5 30 52	23°15'48	20° 8	10°42	9°38	18°29	7°28	28°18	29° 0	15°19	15°43	15°R15	14°44	21°51	n.a.	S 17
S 18	5 34 49	24°16'57	2939	10°56	10°31	19°13	7°35	28°17	29° 0	15°18	15°42	15°15	14°41	21°57	n.a.	S 18
M19	5 38 46	25°18'05	14°57	10°R59	11°23	19°58	7°42	28°16	29° 0	15°16	15°42	15°14	14°38	22° 4	n.a.	M19
T 20	5 42 42	26°19'13	27° 6	10°50	12°14	20°42	7°49	28°15	29° 1	15°15	15°41	15°12	14°34	22°11	n.a.	T 20
W21	5 46 39	27°20'20	9 N 5	10°29	13° 5	21°27	7°55	28°14	29° 1	15°14	15°40	15°11	14°31	22°17	n.a.	W21
T 22	5 50 35	28°21'27	20°59	9°57	13°54	22°12	8° 2	28°13	29° 2	15°13	15°39	15° 9	14°28	22°24	n.a.	T 22
F 23	5 54 32	29°22'33	2 Mp 51	9°14	14°43	22°56	8° 8	28°12	29° 3	15°12	15°38	15° 7	14°25	22°31	n.a.	F 23
S 24	5 58 28	0 ප 23'38	14°44	8°21	15°31	23°40	8°14	28°11	29° 3	15°11	15°38	15° 5	14°22	22°38	n.a.	S 24
S 25	6 2 25	1°24'43	26°42	7°20	16°18	24°25	8°20	28° 9	29° 4	15°10	15°37	15°D 5	14°19	22°44	n.a.	S 25
M26	6 6 2 1	2°25'47	8 ≏ 50	6°12	17° 5	25° 9	8°26	28° 8	29° 5	15° 9	15°36	15° 5	14°15	22°51	n.a.	M26
T 27	6 10 18	3°26'50	21°14	4°58	17°50	25°54	8°32	28° 6	29° 6	15° 8	15°35	15° 6	14°12	22°58	n.a.	T 27
W28	6 14 15	4°27'52	3 M 56	3°43	18°34	26°38	8°37	28° 4	29° 6	15° 7	15°35	15° 7	14° 9	23° 4	n.a.	W28
T 29	6 18 11	5°28'54	17° 2	2°27	19°17	27°22	8°42	28° 2	29° 7	15° 6	15°34	15° 8	14° 6	23°11	n.a.	T 29
F 30	6 22 8	6°29'55	0 ∡ ³33	1°14	19°59	28° 7	8°48	28° 0	29° 8	15° 5	15°33	15°10	14° 3	23°18	n.a.	F 30
S 31	6 26 4	7 云 30'56	14 × 29	0중 4	20≈39	28≈51	8 ₾ 53	27 Q 58	29₩ 9	158 4	15 8 32	15°R10	14 I 0	23 Ω 25	n.a.	S 31

Delta T = 03h10m27s

JANUARY 83 BCE (-82) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	v	ţ	k k	Day
S 1	6 30 1	8 ට 31'55	28 ৴ 50	29°R 0	21≈19	29≈35	8 ≏ 57	27°R56	29 米 10	15°R 3	15°R32	15°R10	13耳56	23 Ω 31	n.a.	S 1
M 2	6 33 57	9°32'53	13 る 29	28 ×7 2	21°57	0 ∺ 19	9° 2	27 Ω 54	29°12	158 2	15 8 31	15 Ⅱ 8	13°53	23°38	n.a.	M 2
T 3	6 37 54	10°33'50	28°21	27°12	22°34	1° 4	9° 7	27°52	29°13	15° 1	15°31	15° 5	13°50	23°45	n.a.	T 3
W 4	6 41 51	11°34'45	13 ≈ 18	26°31	23°10	1°48	9°11	27°49	29°14	15° 0	15°30	15° 1	13°47	23°51	n.a.	W 4
T 5	6 45 47	12°35'40	28°10	25°58	23°44	2°32	9°15	27°47	29°15	15° 0	15°29	14°57	13°44	23°58	n.a.	T 5
F 6	6 49 44	13°36'32	12) 50	25°33	24°17	3°16	9°19	27°44	29°17	14°59	15°29	14°54	13°40	24° 5	n.a.	F 6
S 7	6 53 40	14°37'23	27°13	25°17	24°48	4° 0	9°23	27°41	29°18	14°58	15°28	14°51	13°37	24°12	n.a.	S 7
S 8	6 57 37	15°38'12	11 Y 15	25° 9	25°17	4°44	9°27	27°38	29°19	14°57	15°28	14°D50	13°34	24°18	n.a.	S 8
M 9	7 1 33	16°38'59	24°57	25°D 9	25°45	5°28	9°30	27°35	29°21	14°57	15°27	14°50	13°31	24°25	n.a.	M 9
T 10	7 5 30	17°39'45	8 8 19	25°15	26°12	6°12	9°34	27°32	29°22	14°56	15°27	14°52	13°28	24°32	n.a.	T 10
W11	7 9 26	18°40'29	21°22	25°29	26°36	6°56	9°37	27°29	29°24	14°56	15°26	14°53	13°25	24°38	n.a.	W11
T 12	7 13 23	19°41'11	4 Ⅱ 10	25°49	26°58	7°40	9°40	27°26	29°26	14°55	15°26	14°55	13°21	24°45	n.a.	T 12
F 13	7 17 20	20°41'52	16°45	26°14	27°19	8°24	9°42	27°23	29°27	14°55	15°26	14°R55	13°18	24°52	n.a.	F 13
S 14	7 21 16	21°42'31	29° 9	26°45	27°38	9° 8	9°45	27°20	29°29	14°54	15°25	14°54	13°15	24°59	n.a.	S 14
S 15	7 25 13	22°43'09	119524	27°21	27°54	9°51	9°47	27°16	29°31	14°54	15°25	14°51	13°12	25° 5	n.a.	S 15
M16	7 29 9	23°43'44	23°31	28° 1	28° 8	10°35	9°50	27°13	29°33	14°53	15°24	14°46	13° 9	25°12	n.a.	M16
T 17	7 33 6	24°44'18	5 Ω 32	28°45	28°21	11°19	9°52	27° 9	29°34	14°53	15°24	14°39	13° 6	25°19	n.a.	T 17
W18	7 37 2	25°44'51	17°28	29°33	28°31	12° 2	9°54	27° 6	29°36	14°53	15°24	14°32	13° 2	25°25	n.a.	W18
T 19	7 40 59	26°45'22	29°21	0 궁 25	28°38	12°46	9°55	27° 2	29°38	14°52	15°24	14°23	12°59	25°32	n.a.	T 19
F 20	7 44 55	27°45'51	11 m 12	1°20	28°44	13°30	9°57	26°58	29°40	14°52	15°23	14°15	12°56	25°39	n.a.	F 20
S 21	7 48 52	28°46'19	23° 5	2°17	28°47	14°13	9°58	26°54	29°42	14°52	15°23	14° 8	12°53	25°46	n.a.	S 21
S 22	7 52 49	29°46'45	5 ₾ 3	3°18	28°R47	14°57	9°59	26°51	29°44	14°52	15°23	14° 3	12°50	25°52	n.a.	S 22
M23	7 56 45	0≈47'10	17° 9	4°21	28°45	15°40	10° 0	26°47	29°46	14°51	15°23	14° 0	12°46	25°59	n.a.	M23
T 24	8 0 42	1°47'33	29°28	5°27	28°41	16°24	10° 1	26°43	29°48	14°51	15°22	13°D59	12°43	26° 6	n.a.	T 24
W25	8 4 38	2°47'55	12 M 5	6°34	28°34	17° 7	10° 1	26°39	29°51	14°51	15°22	13°59	12°40	26°12	n.a.	W25
T 26	8 8 3 5	3°48'15	25° 3	7°44	28°24	17°50	10° 2	26°34	29°53	14°51	15°22	14° 0	12°37	26°19	n.a.	T 26
F 27	8 12 31	4°48'34	8 ₹ 28	8°56	28°12	18°34	10°R 2	26°30	29°55	14°D51	15°22	14°R 1	12°34	26°26	n.a.	F 27
S 28	8 16 28	5°48'51	22°21	10° 9	27°58	19°17	10° 2	26°26	29°57	14°51	15°22	14° 1	12°31	26°33	n.a.	S 28
S 29	8 20 24	6°49'06	6 ප 42	11°24	27°41	20° 0	10° 2	26°22	29°59	14°51	15°22	13°59	12°27	26°39	n.a.	S 29
M30	8 24 21	7°49'20	21°29	1 <u>2</u> °41	27°22	20°44	10° 1	26°17	0 Υ 2	14°51	15°22	13°54	12°24	26°46	n.a.	M30
T 31	8 28 18	8≈49'32	6≈35	14る 0	27≈ 0	21 米 27	10 ≏ 1	26 Ω 13	0 Υ 4	14851	15°D22	13 Ⅱ 48	12 Ⅱ 21	26 Ω 53	n.a.	T 31

Delta T = 03h10m26s

Julian Calendar 1 Jan. 83 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 084 BCE

FEBRUARY 83 BCE (-82) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(卉	В	V	v	Ç	<mark>к</mark> 0	Day
W 1	8 32 14	9≈49'42	21≈51	15 る 20	26°R36	22) 10	10°R 0	26°R 9	oΥ 7	14 8 51	15822	13°R39	12 I I18	27 Ω 0	n.a.	W 1
T 2	8 36 11	10°49'50	7) 5	16°41	26≈10	22°53	9 ≙ 59	26₽ 4	0° 9	14°52	15°22	13耳30	12°15	27° 6	n.a.	T 2
F 3	8 40 7	11°49'56	22° 7	18° 4	25°42	23°36	9°58	26° 0	0°12	14°52	15°22	13°22	12°11	27°13	n.a.	F 3
S 4	8 44 4	12°49'59	6 Ƴ 49	19°28	25°12	24°19	9°56	25°55	0°14	14°52	15°22	13°15	12° 8	27°20	n.a.	S 4
S 5	8 48 0	13°50'00	21° 4	20°54	24°40	25° 2	9°55	25°51	0°17	14°52	15°22	13°10	12° 5	27°26	n.a.	S 5
M 6	8 51 57	14°49'59	4 8 53	22°21	24° 6	25°45	9°53	25°46	0°20	14°53	15°22	13° 8	12° 2	27°33	n.a.	M 6
T 7	8 55 53	15°49'56	18°14	23°49	23°32	26°28	9°51	25°42	0°22	14°53	15°22	13°D 8	11°59	27°40	n.a.	T 7
W 8	8 59 50	16°49'51	1 Ⅱ 12	25°18	22°56	27°11	9°49	25°37	0°25	14°53	15°22	13° 8	11°56	27°47	n.a.	W 8
T 9	9 3 47	17°49'43	13°51	26°49	22°19	27°54	9°47	25°32	0°28	14°54	15°23	13°R 9	11°52	27°53	n.a.	T 9
F 10	9 7 43	18°49'33	26°14	28°21	21°42	28°36	9°44	25°28	0°30	14°54	15°23	13° 8	11°49	28° 0	n.a.	F 10
S 11	9 11 40	19°49'20	8925	29°54	21° 4	29°19	9°42	25°23	0°33	14°55	15°23	13° 5	11°46	28° 7	n.a.	S 11
S 12	9 15 36	20°49'06	20°28	1≈28	20°26	0 Υ 2	9°39	25°18	0°36	14°55	15°23	12°59	11°43	28°13	n.a.	S 12
M13	9 19 33	21°48'49	$2\Omega_{26}$	3° 3	19°48	0°44	9°36	25°14	0°39	14°56	15°24	12°50	11°40	28°20	n.a.	M13
T 14	9 23 29	22°48'29	14°21	4°40	19°10	1°27	9°33	25° 9	0°42	14°56	15°24	12°39	11°37	28°27	n.a.	T 14
W15	9 27 26	23°48'08	26°13	6°18	18°33	2°10	9°29	25° 4	0°45	14°57	15°24	12°26	11°33	28°34	n.a.	W15
T 16	9 31 22	24°47'45	8MD 6	7°57	17°57	2°52	9°26	25° 0	0°48	14°58	15°24	12°13	11°30	28°40	n.a.	T 16
F 17	9 35 19	25°47'19	20° 0	9°37	17°22	3°35	9°22	24°55	0°50	14°58	15°25	11°59	11°27	28°47	n.a.	F 17
S 18	9 39 16	26°46'52	1 ≏ 56	11°19	16°49	4°17	9°18	24°50	0°53	14°59	15°25	11°47	11°24	28°54	n.a.	S 18
S 19	9 43 12	27°46'22	13°57	13° 2	16°17	4°59	9°14	24°45	0°56	15° 0	15°26	11°38	11°21	29° 0	n.a.	S 19
M20	9 47 9	28°45'51	26° 6	14°46	15°46	5°42	9°10	24°41	0°59	15° 0	15°26	11°31	11°17	29° 7	n.a.	M20
T 21	9 51 5	29°45'17	8M25	16°31	15°18	6°24	9° 6	24°36	1° 2	15° 1	15°26	11°27	11°14	29°14	n.a.	T 21
W22	9 55 2	0) (44'42	20°59	18°18	14°51	7° 6	9° 1	24°31	1° 5	15° 2	15°27	11°25	11°11	29°21	n.a.	W22
T 23	9 58 58	1°44'05	3 ₹ 52	20° 6	14°27	7°49	8°57	24°27	1° 9	15° 3	15°27	11°25	11° 8	29°27	n.a.	T 23
F 24	10 2 55	2°43'26	17° 9	21°55	14° 5	8°31	8°52	24°22	1°12	15° 4	15°28	11°25	11° 5	29°34	n.a.	F 24
S 25	10 651	3°42'46	0 る 52	23°46	13°45	9°13	8°47	24°17	1°15	15° 5	15°28	11°24	11° 2	29°41	n.a.	S 25
S 26	10 10 48	4°42'03	15° 4	25°37	13°28	9°55	8°42	24°13	1°18	15° 6	15°29	11°21	10°58	29°48	n.a.	S 26
M27	10 14 44	5°41'19	29°43	27°31	13°13	10°37	8°37	24° 8	1°21	15° 7	15°30	11°15	10°55	29°54	n.a.	M27
T 28	10 18 41	6) (40'33	14≈44	29≈25	13 ≈ 0	11 Y 19	8 亞 31	24 Ω 4	1 Υ 24	15 8 8	15 8 30	11 II 7	10∏52	0 Mp 1	n.a.	T 28

Delta T = 03h10m25s

MARCH 83 BCE (-82) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(卉	Р	n	u	Ç	o k	Day
W 1	10 22 38	7) (39'44	0 米 0	1) 21	12°R50	12 Y 1	8°R26	23°R59	1 Υ 28	15 8 9	15 8 31	10°R56	10 Ⅱ 49	0Mp 8	n.a.	W 1
T 2	10 26 34	8°38'54	15°21	3°18	12≈42	12°43	8 亞 20	23 N 55	1°31	15°10	15°31	10 Ⅱ 45	10°46	0°14	n.a.	T 2
F 3	10 30 31	9°38'01	0 Υ 33	5°16	12°37	13°25	8°14	23°50	1°34	15°11	15°32	10°34	10°43	0°21	n.a.	F 3
S 4	10 34 27	10°37'06	15°27	7°16	12°34	14° 7	8° 8	23°46	1°37	15°12	15°33	10°25	10°39	0°28	n.a.	S 4
S 5	10 38 24	11°36'09	29°55	9°17	12°D34	14°49	8° 2	23°41	1°41	15°13	15°33	10°18	10°36	0°35	n.a.	S 5
M 6	10 42 20	12°35'09	13 8 53	11°19	12°36	15°30	7°56	23°37	1°44	15°15	15°34	10°14	10°33	0°41	n.a.	M 6
T 7	10 46 17	13°34'07	27°22	13°21	12°40	16°12	7°50	23°33	1°47	15°16	15°35	10°12	10°30	0°48	n.a.	T 7
W 8	10 50 13	14°33'03	10 Ⅲ 24	15°25	12°47	16°54	7°43	23°29	1°50	15°17	15°35	10°12	10°27	0°55	n.a.	W 8
T 9	10 54 10	15°31'56	23° 3	17°29	12°56	17°36	7°37	23°24	1°54	15°18	15°36	10°12	10°23	1° 1	n.a.	T 9
F 10	10 58 7	16°30'47	5923	19°34	13° 7	18°17	7°30	23°20	1°57	15°20	15°37	10°11	10°20	1°8	n.a.	F 10
S 11	11 2 3	17°29'36	17°31	21°39	13°20	18°59	7°23	23°16	2° 0	15°21	15°38	10° 8	10°17	1°15	n.a.	S 11
S 12	11 6 0	18°28'22	29°29	23°45	13°35	19°40	7°16	23°12	2° 4	15°23	15°39	10° 2	10°14	1°22	n.a.	S 12
M13	11 9 56	19°27'06	11 Ω 22	25°50	13°52	20°22	7°10	23° 8	2° 7	15°24	15°39	9°54	10°11	1°28	n.a.	M13
T 14	11 13 53	20°25'47	23°13	27°55	14°11	21° 3	7° 3	23° 4	2°11	15°25	15°40	9°42	10° 8	1°35	n.a.	T 14
W15	11 17 49	21°24'27	5 m) 5	29°59	14°32	21°45	6°55	23° 0	2°14	15°27	15°41	9°29	10° 4	1°42	n.a.	W15
T 16	11 21 46	22°23'04	17° 0	2 Υ 2	14°54	22°26	6°48	22°56	2°17	15°28	15°42	9°16	10° 1	1°49	n.a.	T 16
F 17	11 25 42	23°21'39	28°58	4° 4	15°19	23° 7	6°41	22°53	2°21	15°30	15°43	9° 2	9°58	1°55	n.a.	F 17
S 18	11 29 39	24°20'12	11₽ 1	6° 4	15°45	23°49	6°34	22°49	2°24	15°31	15°44	8°50	9°55	2° 2	n.a.	S 18
S 19	11 33 35	25°18'44	23°11	8° 2	16°12	24°30	6°27	22°45	2°28	15°33	15°45	8°40	9°52	2° 9	n.a.	S 19
M20	11 37 32	26°17'13	5 M 28	9°58	16°42	25°11	6°19	22°42	2°31	15°34	15°46	8°33	9°48	2°15	n.a.	M20
T 21	11 41 29	27°15'41	17°56	11°51	17°12	25°52	6°12	22°38	2°34	15°36	15°47	8°29	9°45	2°22	n.a.	T 21
W22	11 45 25	28°14'07	0 ₮ 36	13°41	17°44	26°33	6° 4	22°35	2°38	15°38	15°48	8°27	9°42	2°29	n.a.	W22
T 23	11 49 22	29°12'31	13°32	15°27	18°18	27°15	5°57	22°32	2°41	15°39	15°49	8°D27	9°39	2°36	n.a.	T 23
F 24	11 53 18	0 Υ 10'54	26°47	17°10	18°53	27°56	5°49	22°29	2°45	15°41	15°50	8°R28	9°36	2°42	n.a.	F 24
S 25	11 57 15	1° 9'15	10 る 23	18°50	19°29	28°37	5°42	22°25	2°48	15°43	15°51	8°27	9°33	2°49	n.a.	S 25
S 26	12 111	2° 7'34	24°24	20°25	20° 6	29°18	5°34	22°22	2°52	15°44	15°52	8°25	9°29	2°56	n.a.	S 26
M27	12 5 8	3° 5'52	8 ≈ 49	21°57	20°45	29°59	5°26	22°19	2°55	15°46	15°53	8°21	9°26	3° 2	n.a.	M27
T 28	12 9 4	4° 4'08	23°34	23°24	21°24	0 8 39	5°19	22°16	2°58	15°48	15°54	8°15	9°23	3° 9	n.a.	T 28
W29	12 13 1	5° 2'22	8 ∺ 35	24°47	22° 5	1°20	5°11	22°14	3° 2	15°50	15°55	8° 6	9°20	3°16	n.a.	W29
T 30	12 16 58	6° 0'35	23°43	26° 5	22°47	2° 1	5° 3	22°11	3° 5	15°51	15°56	7°57	9°17	3°23	n.a.	T 30
F 31	12 20 54	6 Ƴ 58'46	8 Ƴ 47	27 Υ 19	23≈29	2 8 42	4 º 56	22 N 8	3 Υ 9	15 8 53	15 8 57	7 Ⅱ 48	9 Ⅱ 14	3 Mp 29	n.a.	F 31

Delta T = 03h10m24s

Julian Calendar 1 March 83 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 083 BCE

APRIL 83 BCE (-82) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	'n	v	Ç	Š.	Day
S 1	12 24 51	7 Ƴ 56'55	23 Y 37	28 Y 28	24≈13	3 8 23	4°R48	22°R 6	3 Υ12	15 8 55	15 8 58	7°R40	9 Ц 10	3 Mp 36	n.a.	S 1
S 2	12 28 47	8°55'02	8 8 7	29°33	24°58	4° 4	4 <u>₽</u> 40	22 N 3	3°16	15°57	15°59	7 Ⅱ 34	9° 7	3°43	n.a.	S 2
M 3	12 32 44	9°53'07	22°10	0 8 33	25°43	4°44	4°33	22° 1	3°19	15°59	16° 0	7°31	9° 4	3°50	n.a.	M 3
T 4	12 36 40	10°51'11	5 Ⅱ 45	1°27	26°29	5°25	4°25	21°58	3°22	16° 1	16° 2	7°D30	9° 1	3°56	n.a.	T 4
W 5	12 40 37	11°49'12	18°52	2°17	27°16	6° 5	4°18	21°56	3°26	16° 3	16° 3	7°31	8°58	4° 3	n.a.	W 5
T 6	12 44 33	12°47'12	19936	3° 2	28° 4	6°46	4°10	21°54	3°29	16° 5	16° 4	7°32	8°54	4°10	n.a.	T 6
F 7	12 48 30	13°45'09	14° 0	3°42	28°53	7°27	4° 3	21°52	3°33	16° 6	16° 5	7°R32	8°51	4°16	n.a.	F 7
S 8	12 52 27	14°43'05	26° 8	4°16	29°42	8° 7	3°55	21°50	3°36	16° 8	16° 6	7°31	8°48	4°23	n.a.	S 8
S 9	12 56 23	15°40'59	8 N 7	4°46	0 ∺ 32	8°48	3°48	21°48	3°40	16°10	16° 8	7°29	8°45	4°30	n.a.	S 9
M10	13 0 20	16°38'50	20° 0	5°10	1°23	9°28	3°40	21°46	3°43	16°12	16° 9	7°24	8°42	4°37	n.a.	M10
T 11	13 4 16	17°36'40	1 m 51	5°29	2°14	10° 8	3°33	21°45	3°46	16°14	16°10	7°17	8°39	4°43	n.a.	T 11
W12	13 8 13	18°34'28	13°45	5°43	3° 6	10°49	3°26	21°43	3°50	16°16	16°11	7° 9	8°35	4°50	n.a.	W12
T 13	13 12 9	19°32'15	25°43	5°52	3°59	11°29	3°19	21°42	3°53	16°18	16°12	7° 0	8°32	4°57	n.a.	T 13
F 14	13 16 6	20°30'00	7 ≙ 47	5°R55	4°52	12° 9	3°12	21°40	3°56	16°21	16°14	6°51	8°29	5° 3	n.a.	F 14
S 15	13 20 2	21°27'43	20° 0	5°54	5°46	12°50	3° 5	21°39	4° 0	16°23	16°15	6°44	8°26	5°10	n.a.	S 15
S 16	13 23 59	22°25'24	2M23	5°48	6°40	13°30	2°58	21°38	4° 3	16°25	16°16	6°37	8°23	5°17	n.a.	S 16
M17	13 27 55	23°23'05	14°55	5°38	7°35	14°10	2°51	21°37	4° 6	16°27	16°18	6°33	8°20	5°24	n.a.	M17
T 18	13 31 52	24°20'44	27°38	5°23	8°30	14°50	2°44	21°36	4° 9	16°29	16°19	6°31	8°16	5°30	n.a.	T 18
W19	13 35 49	25°18'22	10 × 33	5° 4	9°26	15°30	2°38	21°35	4°13	16°31	16°20	6°D31	8°13	5°37	n.a.	W19
T 20	13 39 45	26°15'58	23°42	4°42	10°22	16°10	2°31	21°34	4°16	16°33	16°21	6°32	8°10	5°44	n.a.	T 20
F 21	13 43 42	27°13'34	7 궁 6	4°16	11°19	16°50	2°25	21°34	4°19	16°35	16°23	6°33	8° 7	5°51	n.a.	F 21
S 22	13 47 38	28°11'09	20°46	3°48	12°16	17°31	2°18	21°33	4°22	16°37	16°24	6°34	8° 4	5°57	n.a.	S 22
S 23	13 51 35	29° 8'42	4≈42	3°17	13°14	18°11	2°12	21°33	4°26	16°39	16°25	6°R34	8° 0	6° 4	n.a.	S 23
M24	13 55 31	0 8 6'15	18°56	2°45	14°12	18°50	2° 6	21°32	4°29	16°42	16°27	6°33	7°57	6°11	n.a.	M24
T 25	13 59 28	1° 3'46	3) 24	2°11	15°10	19°30	2° 0	21°32	4°32	16°44	16°28	6°30	7°54	6°17	n.a.	T 25
W26	14 3 25	2° 1'17	18° 3	1°37	16° 9	20°10	1°54	21°32	4°35	16°46	16°29	6°26	7°51	6°24	n.a.	W26
T 27	14 7 21	2°58'47	2 Ƴ 47	1° 3	17° 8	20°50	1°49	21°D32	4°38	16°48	16°31	6°21	7°48	6°31	n.a.	T 27
F 28	14 11 18	3°56'15	17°28	0°29	18° 7	21°30	1°43	21°32	4°41	16°50	16°32	6°17	7°45	6°38	n.a.	F 28
S 29	14 15 14	4°53'43	2 8 1	29 Y 57	19° 7	22°10	1°38	21°32	4°45	16°53	16°34	6°13	7°41	6°44	n.a.	S 29
S 30	14 19 11	5 8 51'09	16 8 17	29 Y 27	20 ∺ 7	22850	1 ≏ 32	21 N 32	4 Υ48	16 8 55	16 8 35	6 I I10	7 Ⅲ 38	6 m 51	n.a.	S 30

Delta T = 03h10m23s

MAY 83 BCE (-82) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	u	Ç	Š.	Day
M 1	14 23 7	6 8 48'35	0 Ⅱ 13	28°R58	21) 8	23 8 29	1°R27	21 Q 33	4 Υ51	16 8 57	16 8 36	6°D 9	7 Ⅱ 35	6 m 58	n.a.	M 1
T 2	14 27 4	7°45'59	13°45	28 Y 33	22° 8	24° 9	1 ≏ 22	21°33	4°54	16°59	16°38	6 I I 9	7°32	7° 5	n.a.	T 2
W 3	14 31 0	8°43'23	26°54	28°10	23° 9	24°49	1°17	21°34	4°57	17° 1	16°39	6°10	7°29	7°11	n.a.	W 3
T 4	14 34 57	9°40'45	99540	27°51	24°11	25°28	1°13	21°34	5° 0	17° 4	16°40	6°11	7°25	7°18	n.a.	T 4
F 5	14 38 54	10°38'05	22° 7	27°35	25°12	26° 8	1° 8	21°35	5° 3	17° 6	16°42	6°13	7°22	7°25	n.a.	F 5
S 6	14 42 50	11°35'25	4 Ω 18	27°24	26°14	26°48	1° 4	21°36	5° 6	17° 8	16°43	6°14	7°19	7°31	n.a.	S 6
S 7	14 46 47	12°32'43	16°19	27°17	27°16	27°27	0°59	21°37	5° 8	17°10	16°45	6°R14	7°16	7°38	n.a.	S 7
M 8	14 50 43	13°30'01	28°13	27°D14	28°19	28° 7	0°55	21°38	5°11	17°13	16°46	6°13	7°13	7°45	n.a.	M 8
T 9	14 54 40	14°27'17	10 m) 6	27°15	29°21	28°46	0°51	21°39	5°14	17°15	16°47	6°11	7°10	7°52	n.a.	T 9
W10	14 58 36	15°24'32	22° 2	27°21	0 Υ 24	29°26	0°48	21°41	5°17	17°17	16°49	6° 9	7° 6	7°58	n.a.	W10
T 11	15 2 33	16°21'46	4 º 4	27°32	1°27	0 I 5	0°44	21°42	5°20	17°19	16°50	6° 6	7° 3	8° 5	n.a.	T 11
F 12	15 6 29	17°18'59	16°15	27°47	2°30	0°45	0°41	21°43	5°23	17°22	16°51	6° 3	7° 0	8°12	n.a.	F 12
S 13	15 10 26	18°16'12	28°38	28° 6	3°34	1°24	0°37	21°45	5°25	17°24	16°53	6° 0	6°57	8°19	n.a.	S 13
S 14	15 14 23	19°13'24	11 M .14	28°30	4°38	2° 4	0°34	21°47	5°28	17°26	16°54	5°58	6°54	8°25	n.a.	S 14
M15	15 18 19	20°10'35	24° 3	28°59	5°42	2°43	0°31	21°48	5°31	17°28	16°56	5°57	6°51	8°32	n.a.	M15
T 16	15 22 16	21° 7'45	7 .7 7	29°31	6°46	3°22	0°29	21°50	5°33	17°30	16°57	5°D57	6°47	8°39	n.a.	T 16
W17	15 26 12	22° 4'55	20°25	8 B 0	7°50	4° 1	0°26	21°52	5°36	17°33	16°58	5°57	6°44	8°45	n.a.	W17
T 18	15 30 9	23° 2'05	3 ප 56	0°49	8°55	4°41	0°24	21°54	5°39	17°35	17° 0	5°58	6°41	8°52	n.a.	T 18
F 19	15 34 5	23°59'14	17°39	1°35	10° 0	5°20	0°22	21°56	5°41	17°37	17° 1	5°59	6°38	8°59	n.a.	F 19
S 20	15 38 2	24°56'24	1≈32	2°24	11° 5	5°59	0°19	21°59	5°44	17°39	17° 3	6° 0	6°35	9° 6	n.a.	S 20
S 21	15 41 58	25°53'33	15°36	3°17	12°10	6°38	0°18	22° 1	5°46	17°42	17° 4	6° 0	6°31	9°12	n.a.	S 21
M22	15 45 55	26°50'41	29°47	4°15	13°15	7°18	0°16	22° 3	5°49	17°44	17° 5	6°R 1	6°28	9°19	n.a.	M22
T 23	15 49 52	27°47'50	14) 4	5°16	14°21	7°57	0°14	22° 6	5°51	17°46	17° 7	6° 0	6°25	9°26	n.a.	T 23
W24	15 53 48	28°44'59	28°23	6°21	15°26	8°36	0°13	22° 9	5°53	17°48	17° 8	6° 0	6°22	9°32	n.a.	W24
T 25	15 57 45	29°42'07	12 Y 42	7°29	16°32	9°15	0°12	22°11	5°56	17°51	17° 9	5°59	6°19	9°39	n.a.	T 25
F 26	16 141	0∏39'16	26°56	8°41	17°38	9°54	0°11	22°14	5°58	17°53	17°11	5°58	6°16	9°46	n.a.	F 26
S 27	16 5 38	1°36'24	118 2	9°57	18°44	10°33	0°10	22°17	6° 0	17°55	17°12	5°58	6°12	9°53	n.a.	S 27
S 28	16 9 34	2°33'33	24°55	11°16	19°51	11°12	0° 9	22°20	6° 3	17°57	17°13	5°58	6° 9	9°59	n.a.	S 28
M29	16 13 31	3°30'41	8 Ⅲ 33	12°39	20°57	11°51	0° 9	22°23	6° 5	17°59	17°15	5°D58	6° 6	10° 6	n.a.	M29
T 30	16 17 27	4°27'50	21°52	14° 6	22° 4	12°30	0° 9	22°26	6° 7	18° 1	17°16	5°58	6° 3	10°13	n.a.	T 30
W31	16 21 24	5 Ⅱ 24'58	4954	15 8 36	23 Y 10	13 II 9	0°D 9	22 Ω 29	6 Ƴ 9	18 8 4	17817	5 Ⅱ 58	6 I 0	10 m 20	n.a.	W31

Delta T = 03h10m22s

Julian Calendar 1 May 83 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 083 BCE

JUNE 83 BCE (-82) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(卉	В	n	Ω	ţ	o k	Day
T 1	16 25 21	6 Ⅱ 22'06	17936	17 8 9	24 Y 17	13 Ⅱ 48	0 亞 9	22 N 33	6 Υ 11	18 8 6	17 8 19	5°R58	5 Ⅱ 57	10 m 26	n.a.	T 1
F 2	16 29 17	7°19'14	0 Ω 2	18°45	25°24	14°27	0° 9	22°36	6°13	18° 8	17°20	5 Ⅱ 58	5°53	10°33	n.a.	F 2
S 3	16 33 14	8°16'21	12°15	20°25	26°31	15° 6	0°10	22°40	6°15	18°10	17°21	5°58	5°50	10°40	n.a.	S 3
S 4	16 37 10	9°13'28	24°16	22° 8	27°39	15°45	0°10	22°43	6°17	18°12	17°23	5°57	5°47	10°46	n.a.	S 4
M 5	16 41 7	10°10'35	6 m 12	23°54	28°46	16°24	0°11	22°47	6°19	18°14	17°24	5°D57	5°44	10°53	n.a.	M 5
T 6	16 45 3	11° 7'42	18° 5	25°43	29°53	17° 3	0°12	22°51	6°21	18°16	17°25	5°57	5°41	11° 0	n.a.	T 6
W 7	16 49 0	12° 4'49	0 요 1	27°35	18 1	17°42	0°13	22°55	6°23	18°19	17°27	5°57	5°37	11° 7	n.a.	W 7
T 8	16 52 57	13° 1'55	12° 5	29°30	2° 9	18°20	0°15	22°59	6°25	18°21	17°28	5°58	5°34	11°13	n.a.	T 8
F 9	16 56 53	13°59'02	24°19	1Ⅱ28	3°17	18°59	0°16	23° 3	6°26	18°23	17°29	5°59	5°31	11°20	n.a.	F 9
S 10	17 0 50	14°56'08	6 M .49	3°27	4°25	19°38	0°18	23° 7	6°28	18°25	17°30	6° 0	5°28	11°27	n.a.	S 10
S 11	17 4 46	15°53'15	19°35	5°29	5°33	20°17	0°20	23°11	6°30	18°27	17°32	6° 0	5°25	11°34	n.a.	S 11
M12	17 8 43	16°50'22	2 √ 41	7°33	6°41	20°55	0°22	23°15	6°31	18°29	17°33	6°R 1	5°22	11°40	n.a.	M12
T 13	17 12 39	17°47'29	16° 5	9°38	7°49	21°34	0°24	23°19	6°33	18°31	17°34	6° 0	5°18	11°47	n.a.	T 13
W14	17 16 36	18°44'37	29°48	11°44	8°58	22°13	0°27	23°24	6°35	18°33	17°35	6° 0	5°15	11°54	n.a.	W14
T 15	17 20 32	19°41'45	13 る 45	13°52	10° 6	22°52	0°29	23°28	6°36	18°35	17°37	5°58	5°12	12° 0	n.a.	T 15
F 16	17 24 29	20°38'54	27°55	16° 0	11°15	23°30	0°32	23°33	6°38	18°37	17°38	5°57	5° 9	12° 7	n.a.	F 16
S 17	17 28 26	21°36'03	12≈12	18° 8	12°23	24° 9	0°35	23°37	6°39	18°39	17°39	5°55	5° 6	12°14	n.a.	S 17
S 18	17 32 22	22°33'13	26°32	20°17	13°32	24°47	0°38	23°42	6°40	18°41	17°40	5°53	5° 3	12°21	n.a.	S 18
M19	17 36 19	23°30'24	10) ₹ 52	22°25	14°41	25°26	0°41	23°47	6°42	18°43	17°41	5°52	4°59	12°27	n.a.	M19
T 20	17 40 15	24°27'35	25° 7	24°33	15°50	26° 5	0°45	23°52	6°43	18°44	17°42	5°D52	4°56	12°34	n.a.	T 20
W21	17 44 12	25°24'48	9 Υ 16	26°40	17° 0	26°43	0°48	23°57	6°44	18°46	17°44	5°52	4°53	12°41	n.a.	W21
T 22	17 48 8	26°22'01	23°16	28°47	18° 9	27°22	0°52	24° 2	6°45	18°48	17°45	5°53	4°50	12°47	n.a.	T 22
F 23	17 52 5	27°19'15	7 8 6	0952	19°18	28° 0	0°56	24° 7	6°47	18°50	17°46	5°55	4°47	12°54	n.a.	F 23
S 24	17 56 1	28°16'31	20°45	2°56	20°28	28°39	1° 0	24°12	6°48	18°52	17°47	5°56	4°43	13° 1	n.a.	S 24
S 25	17 59 58	29°13'47	4 Ⅱ 12	4°59	21°37	29°17	1° 4	24°17	6°49	18°54	17°48	5°R56	4°40	13° 8	n.a.	S 25
M26	18 3 55	0911'04	17°26	7° 1	22°47	29°56	1° 9	24°22	6°50	18°56	17°49	5°56	4°37	13°14	n.a.	M26
T 27	18 7 51	1° 8'23	0ණ27	9° 1	23°56	0ഇ35	1°13	24°28	6°51	18°57	17°50	5°54	4°34	13°21	n.a.	T 27
W28	18 11 48	2° 5'41	13°14	11° 0	25° 6	1°13	1°18	24°33	6°52	18°59	17°51	5°51	4°31	13°28	n.a.	W28
T 29	18 15 44	3° 3'01	25°47	12°57	26°16	1°52	1°23	24°38	6°52	19° 1	17°52	5°47	4°28	13°35	n.a.	T 29
F 30	18 19 41	499 0'22	8 N 7	14952	27826	2930	1 ≏ 28	24 Ω 44	6 Ƴ 53	198 3	17 8 53	5 Ⅱ 43	4∏24	13 M 41	n.a.	F 30

Delta T = 03h10m22s

JULY 83 BCE (-82) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	U	ಬ	ţ	ę,	Day
S 1	18 23 37	4957'43	20 Ω 16	169546	28 8 36	39 8	1 ≏ 33	24 \O 50	6 Ƴ 54	198 4	17 8 54	5°R38	4 Ⅱ 21	13 M 48	n.a.	S 1
S 2	18 27 34	5°55'05	2 Mp 16	18°38	29°46	3°47	1°39	24°55	6°55	19° 6	17°55	5Ⅲ34	4°18	13°55	n.a.	S 2
M 3	18 31 31	6°52'27	14°10	20°29	0Д57	4°25	1°44	25° 1	6°55	19°8	17°56	5°30	4°15	14° 1	n.a.	M 3
T 4	18 35 27	7°49'51	26° 3	22°18	2° 7	5° 4	1°50	25° 7	6°56	19° 9	17°57	5°28	4°12	14° 8	n.a.	T 4
W 5	18 39 24	8°47'15	7 ≙ 57	24° 5	3°17	5°42	1°56	25°12	6°57	19°11	17°58	5°D28	4° 9	14°15	n.a.	W 5
T 6	18 43 20	9°44'40	19°59	25°51	4°28	6°21	2° 2	25°18	6°57	19°12	17°59	5°28	4° 5	14°22	n.a.	T 6
F 7	18 47 17	10°42'06	2ML13	27°35	5°38	6°59	2° 8	25°24	6°58	19°14	18° 0	5°29	4° 2	14°28	n.a.	F 7
S 8	18 51 13	11°39'33	14°44	29°17	6°49	7°37	2°14	25°30	6°58	19°15	18° 1	5°31	3°59	14°35	n.a.	S 8
S 9	18 55 10	12°37'00	27°35	0 Ω 58	8° 0	8°16	2°20	25°36	6°58	19°17	18° 2	5°32	3°56	14°42	n.a.	S 9
M10	18 59 6	13°34'29	10 × 750	2°37	9°10	8°54	2°27	25°42	6°59	19°18	18° 3	5°R32	3°53	14°49	n.a.	M10
T 11	19 3 3	14°31'59	24°29	4°15	10°21	9°32	2°33	25°48	6°59	19°20	18° 4	5°31	3°49	14°55	n.a.	T 11
W12	19 7 0	15°29'30	8 云 31	5°51	11°32	10°11	2°40	25°55	6°59	19°21	18° 4	5°28	3°46	15° 2	n.a.	W12
T 13	19 10 56	16°27'02	22°53	7°26	12°43	10°49	2°47	26° 1	6°59	19°23	18° 5	5°23	3°43	15° 9	n.a.	T 13
F 14	19 14 53	17°24'36	7≈30	8°59	13°54	11°27	2°54	26° 7	6°59	19°24	18° 6	5°17	3°40	15°15	n.a.	F 14
S 15	19 18 49	18°22'11	22°15	10°30	15° 6	12° 5	3° 1	26°13	7° 0	19°25	18° 7	5°10	3°37	15°22	n.a.	S 15
S 16	19 22 46	19°19'47	6 ¥ 59	12° 0	16°17	12°44	3° 9	26°20	7°R 0	19°27	18° 8	5° 4	3°34	15°29	n.a.	S 16
M17	19 26 42	20°17'25	21°35	13°28	17°28	13°22	3°16	26°26	7° 0	19°28	18° 8	5° 0	3°30	15°36	n.a.	M17
T 18	19 30 39	21°15'05	5 Υ 59	14°55	18°40	14° 0	3°24	26°33	7° 0	19°29	18° 9	4°57	3°27	15°42	n.a.	T 18
W19	19 34 35	22°12'46	20° 8	16°20	19°51	14°39	3°31	26°39	6°59	19°31	18°10	4°D56	3°24	15°49	n.a.	W19
T 20	19 38 32	23°10'29	3 8 59	17°44	21° 3	15°17	3°39	26°46	6°59	19°32	18°10	4°56	3°21	15°56	n.a.	T 20
F 21	19 42 29	24° 8'14	17°34	19° 5	22°14	15°55	3°47	26°52	6°59	19°33	18°11	4°57	3°18	16° 2	n.a.	F 21
S 22	19 46 25	25° 6'01	0 耳 53	20°25	23°26	16°33	3°55	26°59	6°59	19°34	18°12	4°R58	3°15	16° 9	n.a.	S 22
S 23	19 50 22	26° 3'49	13°58	21°43	24°38	17°12	4° 4	27° 5	6°58	19°35	18°12	4°58	3°11	16°16	n.a.	S 23
M24	19 54 18	27° 1'40	26°51	23° 0	25°50	17°50	4°12	27°12	6°58	19°36	18°13	4°56	3° 8	16°23	n.a.	M24
T 25	19 58 15	27°59'32	9932	24°14	27° 2	18°28	4°20	27°19	6°58	19°37	18°14	4°51	3° 5	16°29	n.a.	T 25
W26	20 2 11	28°57'26	22° 2	25°27	28°14	19° 6	4°29	27°26	6°57	19°38	18°14	4°44	3° 2	16°36	n.a.	W26
T 27	20 6 8	29°55'21	4 Ω 23	26°38	29°26	19°44	4°38	27°32	6°57	19°39	18°15	4°35	2°59	16°43	n.a.	T 27
F 28	20 10 4	$0\Omega 53'18$	16°34	27°46	0ഇ38	20°23	4°46	27°39	6°56	19°40	18°15	4°25	2°55	16°50	n.a.	F 28
S 29	20 14 1	1°51'17	28°37	28°52	1°50	21° 1	4°55	27°46	6°55	19°41	18°16	4°14	2°52	16°56	n.a.	S 29
S 30	20 17 58	2°49'17	10 m 33	29°56	3° 2	21°39	5° 4	27°53	6°55	19°42	18°16	4° 4	2°49	17° 3	n.a.	S 30
M31	20 21 54	3 Ω 47'18	22 M 25	0 m ,58	49915	229617	5 ≏ 13	28₽ 0	6 Υ 54	19 8 43	18 8 17	3 Ⅱ 55	2 Ⅱ 46	17 m 10	n.a.	M31

Delta T = 03h10m21s

Julian Calendar 1 July 83 BCE == Greg. Calendar 29 June 083 BCE

AUGUST 83 BCE (-82) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	r	ය	Ç	, k	Day
T 1	20 25 51	4 Ω 45'22	4 ₽ 16	1 m) 57	59527	22955	5 ₾ 23	28 N 7	6°R53	19844	18 8 17	3°R48	2 Ⅱ 43	17 m)16	n.a.	T 1
W 2	20 29 47	5°43'26	16° 8	2°53	6°40	23°34	5°32	28°14	6 Ƴ 53	19°45	18°18	3 Ⅱ 44	2°40	17°23	n.a.	W 2
T 3	20 33 44	6°41'32	28° 7	3°47	7°52	24°12	5°41	28°21	6°52	19°46	18°18	3°42	2°36	17°30	n.a.	T 3
F 4	20 37 40	7°39'40	10 M 18	4°37	9° 5	24°50	5°51	28°28	6°51	19°46	18°18	3°D41	2°33	17°37	n.a.	F 4
S 5	20 41 37	8°37'50	22°45	5°24	10°17	25°28	6° 1	28°35	6°50	19°47	18°19	3°42	2°30	17°43	n.a.	S 5
S 6	20 45 33	9°36'01	5 ₹ 34	6° 8	11°30	26° 6	6°10	28°42	6°49	19°48	18°19	3°R42	2°27	17°50	n.a.	S 6
M 7	20 49 30	10°34'13	18°49	6°48	12°43	26°44	6°20	28°49	6°48	19°49	18°20	3°41	2°24	17°57	n.a.	M 7
T 8	20 53 27	11°32'27	2 ප 31	7°24	13°56	27°22	6°30	28°57	6°47	19°49	18°20	3°38	2°21	18° 3	n.a.	T 8
W 9	20 57 23	12°30'43	16°43	7°56	15° 9	28° 1	6°40	29° 4	6°46	19°50	18°20	3°33	2°17	18°10	n.a.	W 9
T 10	21 1 20	13°29'01	1≈20	8°23	16°22	28°39	6°50	29°11	6°45	19°50	18°20	3°25	2°14	18°17	n.a.	T 10
F 11	21 5 16	14°27'21	16°17	8°46 9° 3	17°35	29°17	7° 1	29°18	6°43	19°51	18°21	3°15	2°11	18°24	n.a.	F 11
S 12	21 9 13	15°25'42	1) €24	9° 3	18°48	29°55	7°11	29°25	6°42	19°51	18°21	3° 5	2° 8	18°30	n.a.	S 12
S 13	21 13 9	16°24'05	16°31	9°15	20° 1	0 Ω 33	7°21	29°33	6°41	19°52	18°21	2°55	2° 5	18°37	n.a.	S 13
M14	21 17 6	17°22'31	1 Ƴ 29	9°21	21°14	1°11	7°32	29°40	6°39	19°52	18°21	2°47	2° 1	18°44	n.a.	M14
T 15	21 21 2	18°20'58	16° 9	9°R21	22°28	1°49	7°42	29°47	6°38	19°53	18°21	2°41	1°58	18°50	n.a.	T 15
W16	21 24 59	19°19'28	0827	9°15	23°41	2°27	7°53	29°54	6°37	19°53	18°22	2°38	1°55	18°57	n.a.	W16
T 17	21 28 56	20°18'01	14°21	9° 2	24°54 26° 8	3° 5	8° 4	0 Mp 2 0° 9	6°35	19°53	18°22	2°37	1°52	19° 4	n.a.	T 17
F 18 S 19	21 32 52 21 36 49	21°16'35 22°15'12	27°52 11 II 2	8°42 8°15	26° 8 27°21	3°44 4°22	8°15 8°25	0° 9 0°16	6°34 6°32	19°54 19°54	18°22 18°22	2°37 2°36	1°49 1°46	19°11 19°17	n.a.	F 18 S 19
															n.a.	1 1
S 20	21 40 45	23°13'52	23°53	7°42	28°35	5° 0	8°36	0°24	6°31	19°54	18°22	2°35	1°42	19°24	n.a.	S 20
M21	21 44 42	24°12'33	6931	7° 2	29°49	5°38	8°48	0°31	6°29	19°55	18°22	2°31	1°39	19°31	n.a.	M21
T 22	21 48 38	25°11'17	18°56	6°15	1Ω 2	6°16	8°59	0°38	6°27	19°55	18°R22	2°25	1°36	19°37	n.a.	T 22
W23 T 24	21 52 35 21 56 31	26°10'03 27° 8'52	1 Ω 12 13°21	5°22 4°25	2°16 3°30	6°54 7°32	9°10 9°21	0°46 0°53	6°26 6°24	19°55 19°55	18°22 18°22	2°15 2° 3	1°33 1°30	19°44 19°51	n.a.	W23 T 24
F 25	21 36 31 22 0 28	27 832 28° 7'42	25°23	3°23	3 30 4°44	8°10	9°21	1° 1	6°22	19°55	18°22	1°49	1°27	19°58	n.a.	F 25
S 26	22 0 28	28 / 42 29° 6'35	7 m 19	2°18	5°58	8°48	9°33	1° 8	6°20	19°55	18°22	1°34	1°23	20° 4	n.a. n.a.	S 26
				_			_							-		1 1
S 27	22 8 21	0 m 5'29	19°12	1°12	7°12	9°26	9°56	1°15	6°19	19°R55	18°22	1°20	1°20	20°11	n.a.	S 27
M28	22 12 18	1° 4'26	1 2053	0° 6	8°26	10° 5	10° 7	1°23	6°17	19°55	18°21	1° 8	1°17	20°18	n.a.	M28
T 29	22 16 14 22 20 11	2° 3'24 3° 2'25	12°53 24°45	29 \Omega 2 28° 1	9°40 10°54	10°43 11°21	10°19 10°30	1°30 1°37	6°15 6°13	19°55 19°55	18°21 18°21	0°58 0°52	1°14 1°11	20°24 20°31	n.a.	T 29
W30 T 31	22 20 11 22 24 7	3° 2'25 4 mb 1'27	24°45 6 M .44	28° 1 27 Ω 6	$10^{\circ}54$ 12Ω 8	$11^{\circ}21$ $11\Omega59$	10°30 10 Ω 42	1°37 1 m 045	6°13 6 Υ 11	19°55	18 ² 1 18 8 21	0°52 0 ∏ 48	1 ³ 11	20°31 20 m 38	n.a.	W30 T 31
131	22 24 /	4 III 172/	011L44	2/36 0	1206 8	110639	10=42	1111/43	0 1 11	19033	10021	0Д48	14 /	∠∪1 1/ 38	n.a.	1 31

Delta T = 03h10m20s

SEPTEMBER 83 BCE (-82) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	В	n	Ω	Ç	Q K	Day
F 1	22 28 4	5 Mp 0'31	18 M 52	26°R17	13 £ 22	12 Q 37	10 ≏ 54	1 m 52	6°R 9	19°R55	18°R21	0°R46	1 I I 4	20 m 45	n.a.	F 1
S 2	22 32 0	5°59'38	1 ∡ 16	25 Ω 36	14°36	13°15	11° 6	2° 0	6 ℃ 7	19 8 54	18 8 21	0Д46	1° 1	20°51	n.a.	S 2
S 3	22 35 57	6°58'46	13°59	25° 4	15°51	13°53	11°18	2° 7	6° 5	19°54	18°20	0°46	0°58	20°58	n.a.	S 3
M 4	22 39 53	7°57'56	2 <u>7°</u> 8	24°42	17° 5	14°31	11°30	2°14	6° 3	19°54	18°20	0°45	0°55	21° 5	n.a.	M 4
T 5	22 43 50	8°57'08	10 궁 45	24°31	18°19	15° 9	11°42	2°22	6° 1	19°54	18°20	0°41	0°52	21°12	n.a.	T 5
W 6	22 47 47	9°56'22	24°52	24°D30	19°34	15°47	11°54	2°29	5°59	19°53	18°19	0°36	0°48	21°18	n.a.	W 6
T 7	22 51 43	10°55'37	9 ≈ 29 24°29	24°39 24°59	20°48 22° 3	16°25 17° 3	12° 6	2°36	5°56	19°53 19°53	18°19 18°19	0°28 0°18	0°45	21°25 21°32	n.a.	T 7 F 8
F 8 S 9	22 55 40 22 59 36	11°54'55 12°54'14	9) (45	24°39 25°29	23°17	17° 3	12°19 12°31	2°44 2°51	5°54 5°52	19°53	18°19	0° 18	0°42 0°39	21°32 21°38	n.a. n.a.	F 8 S 9
						-										
S 10	23 3 33	13°53'36	25° 6 10 Y 20	26° 8	24°32	18°20	12°43	2°58	5°50	19°52	18°18	29856	0°36	21°45	n.a.	S 10
M11 T 12	23 7 29 23 11 26	14°53'00 15°52'26	25°16	26°56 27°51	25°46 27° 1	18°58 19°36	12°56 13° 8	3° 6 3°13	5°48 5°45	19°51 19°51	18°17 18°17	29°47 29°41	0°32 0°29	21°52 21°59	n.a.	M11 T 12
W13	23 11 26 23 15 22	16°51'55	9 8 49	28°54	28°16	20°14	13° 8 13°21	3°20	5°43	19°51	18°17	29°41 29°37	0°29	21°39 22° 5	n.a. n.a.	W13
T 14	23 19 19	17°51'26	23°53	0 m) 3	29°31	20°52	13°33	3°27	5°41	19°49	18°16	29°D36	0°23	22°12	n.a.	T 14
F 15	23 23 15	18°50'59	7 Ⅲ 30	1°18	0m 45	21°30	13°46	3°35	5°38	19°49	18°16	29°36	0°20	22°19	n.a.	F 15
S 16	23 27 12	19°50'35	20°41	2°38	2° 0	22° 8	13°58	3°42	5°36	19°48	18°15	29°R36	0°17	22°25	n.a.	S 16
S 17	23 31 9	20°50'13	3930	4° 2	3°15	22°46	14°11	3°49	5°34	19°47	18°15	29°36	0°13	22°32	n.a.	S 17
M18	23 35 5	21°49'54	16° 1	5°30	4°30	23°24	14°24	3°56	5°31	19°47	18°14	29°33	0°10	22°39	n.a.	M18
T 19	23 39 2	22°49'37	28°18	7° 1	5°45	24° 2	14°37	4° 3	5°29	19°46	18°13	29°28	0° 7	22°46	n.a.	T 19
W20	23 42 58	23°49'22	10 Ω 25	8°34	7° 0	24°40	14°49	4°10	5°26	19°45	18°13	29°20	0° 4	22°52	n.a.	W20
T 21	23 46 55	24°49'10	22°25	10° 9	8°15	25°18	15° 2	4°17	5°24	19°44	18°12	29° 9	0° 1	22°59	n.a.	T 21
F 22	23 50 51	25°48'59	4 Mp 20	11°46	9°30	25°56	15°15	4°24	5°22	19°44	18°12	28°57	29 8 58	23° 6	n.a.	F 22
S 23	23 54 48	26°48'51	16°13	13°24	10°45	26°35	15°28	4°31	5°19	19°43	18°11	28°45	29°54	23°12	n.a.	S 23
S 24	23 58 44	27°48'45	28° 4	15° 3	12° 0	27°13	15°41	4°38	5°17	19°42	18°10	28°33	29°51	23°19	n.a.	S 24
M25	0 2 41	28°48'41	9 ₽ 56	16°42	13°15	27°51	15°54	4°45	5°14	19°41	18°10	28°22	29°48	23°26	n.a.	M25
T 26	0 6 38	29°48'39	21°49	18°23	14°30	28°29	16° 7	4°52	5°12	19°40	18° 9	28°14	29°45	23°32	n.a.	T 26
W27	0 10 34	0 △ 48'39	3M46	20° 3	15°45	29° 7	16°20	4°59	5° 9	19°39	18° 8	28° 8	29°42	23°39	n.a.	W27
T 28 F 29	0 14 31 0 18 27	1°48'40 2°48'44	15°49 28° 2	21°44 23°25	17° 0 18°16	29°45 0 m 23	16°33 16°46	5° 6 5°13	5° 7 5° 4	19°38 19°37	18° 7 18° 7	28° 5 28°D 4	29°38 29°35	23°46 23°53	n.a.	T 28 F 29
S 30	0 18 27	2°48°44 3 Ω 48'49	10 × ⁷ 27	25°25 25°0 6	18°16 19 m)31	01110/23 1110/1	16°46 16 ₽ 59	5 m 20	5 ² 4	19836	188 6	28°D 4 28 B 5	29°33 29 8 32	23°53 23 m 59	n.a. n.a.	S 30
5 50	0 22 24	3==40 49	108.27	0 (پان دے	1711/31	ו עוויו	10==39	J 111/20	J 1 4	19030	100 0	200 3	29032	43 IIJ 39	11.d.	3 30

Delta T = 03h10m19s

Julian Calendar 1 Sept. 83 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 083 BCE

OCTOBER 83 BCE (-82) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	В	₽.	v	Ç	Ŷ,	Day
S 1	0 26 20	4 ₽ 48'57	23 × 10	26Mp46	20 M 46	1 m 39	17 ₽ 12	5 m 27	5°R 0	19°R35	18°R 5	28 8 6	29829	24 Mp 6	n.a.	S 1
M 2	0 30 17	5°49'05	6 ප 13	28°27	22° 1	2°17	17°25	5°33	4 Υ57	19 8 34	188 4	28°R 6	29°26	24°13	n.a.	M 2
T 3	0 34 13	6°49'16	19°42	0요 7	23°17	2°55	17°38	5°40	4°55	19°33	18° 3	28° 5	29°23	24°19	n.a.	T 3
W 4	0 38 10	7°49'28	3≈37	1°47	24°32	3°33	17°52	5°47	4°52	19°31	18° 3	28° 3	29°19	24°26	n.a.	W 4
T 5	0 42 7	8°49'41	18° 1	3°26	25°47	4°11	18° 5	5°53	4°50	19°30	18° 2	27°58	29°16	24°33	n.a.	T 5
F 6	0 46 3	9°49'57	2) 48	5° 6	27° 3	4°50	18°18	6° 0	4°47	19°29	18° 1	27°51	29°13	24°40	n.a.	F 6
S 7	0 50 0	10°50'13	17°55	6°44	28°18	5°28	18°31	6° 6	4°45	19°28	18° 0	27°44	29°10	24°46	n.a.	S 7
S 8	0 53 56	11°50'32	3Υ 11	8°23	29°33	6° 6	18°45	6°13	4°42	19°27	17°59	27°37	29° 7	24°53	n.a.	S 8
M 9	0 57 53	12°50'52	18°25	10° 1	ე <u>ഹ</u> 49	6°44	18°58	6°19	4°40	19°25	17°58	27°31	29° 3	25° 0	n.a.	M 9
T 10	1 1 49	13°51'14	3 8 27	11°38	2° 4	7°22	19°11	6°26	4°37	19°24	17°57	27°26	29° 0	25° 6	n.a.	T 10
W11	1 5 46	14°51'38	18° 9	13°16	3°19	8° 0	19°24	6°32	4°35	19°23	17°56	27°24	28°57	25°13	n.a.	W11
T 12	1 9 42	15°52'04	2Ⅲ25	14°53	4°35	8°38	19°38	6°38	4°33	19°21	17°55	27°D24	28°54	25°20	n.a.	T 12
F 13	1 13 39	16°52'32	16°12	16°29	5°50	9°16	19°51	6°45	4°30	19°20	17°54	27°25	28°51	25°27	n.a.	F 13
S 14	1 17 36	17°53'02	29°31	18° 6	7° 6	9°54	20° 4	6°51	4°28	19°19	17°53	27°27	28°48	25°33	n.a.	S 14
S 15	1 21 32	18°53'34	12926	19°42	8°21	10°32	20°18	6°57	4°25	19°17	17°52	27°28	28°44	25°40	n.a.	S 15
M16	1 25 29	19°54'08	24°59	21°17	9°37	11°10	20°31	7° 3	4°23	19°16	17°51	27°R28	28°41	25°47	n.a.	M16
T 17	1 29 25	20°54'44	7Ω 15	22°53	10°52	11°48	20°44	7° 9	4°21	19°14	17°50	27°26	28°38	25°53	n.a.	T 17
W18	1 33 22	21°55'21	19°20	24°28	12° 8	12°26	20°58	7°15	4°18	19°13	17°49	27°23	28°35	26° 0	n.a.	W18
T 19	1 37 18	22°56'01	1 M p 16	26° 2	13°23	13° 4	21°11	7°21	4°16	19°11	17°48	27°18	28°32	26° 7	n.a.	T 19
F 20	1 41 15	23°56'42	13° 8	27°37	14°39	13°43	21°24	7°27	4°14	19°10	17°47	27°13	28°29	26°14	n.a.	F 20
S 21	1 45 11	24°57'24	24°58	29°11	15°54	14°21	21°38	7°33	4°11	19° 8	17°46	27° 6	28°25	26°20	n.a.	S 21
S 22	1 49 8	25°58'09	6₽50	0 M .45	17°10	14°59	21°51	7°38	4° 9	19° 7	17°45	27° 0	28°22	26°27	n.a.	S 22
M23	1 53 5	26°58'55	18°46	2°19	18°26	15°37	22° 4	7°44	4° 7	19° 5	17°44	26°55	28°19	26°34	n.a.	M23
T 24	1 57 1	27°59'42	0 M .46	3°53	19°41	16°15	22°18	7°50	4° 5	19° 4	17°43	26°51	28°16	26°40	n.a.	T 24
W25	2 0 58	29° 0'31	12°53	5°26	20°57	16°53	22°31	7°55	4° 3	19° 2	17°42	26°49	28°13	26°47	n.a.	W25
T 26	2 4 54	OM 1'21	25° 8	7° 0	22°12	17°31	22°44	8° 1	4° 0	19° 0	17°41	26°D48	28° 9	26°54	n.a.	T 26
F 27	2 8 5 1	1° 2'13	7 .₹ 34	8°33	23°28	18° 9	22°57	8° 6	3°58	18°59	17°40	26°48	28° 6	27° 0	n.a.	F 27
S 28	2 12 47	2° 3'06	20°11	10° 6	24°43	18°47	23°11	8°11	3°56	18°57	17°39	26°49	28° 3	27° 7	n.a.	S 28
S 29	2 16 44	3° 3'59	3 ට 2	11°39	25°59	19°25	23°24	8°17	3°54	18°56	17°38	26°51	28° 0	27°14	n.a.	S 29
M30	2 20 40	4° 4'54	16° 9	13°12	27°15	20° 3	23°37	8°22	3°52	18°54	17°36	26°53	27°57	27°21	n.a.	M30
T 31	2 24 37	5M 5'50	29 궁 36	14 M .44	28 ≏ 30	20 m 41	23 ≏ 51	8 ₯ 27	3Υ 50	18 8 52	17 8 35	26°R54	27 8 54	27 m 27	n.a.	T 31

Delta T = 03h10m18s

NOVEMBER 83 BCE (-82) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	В	'n	ß	Ç	o k	Day
W 1	2 28 34	6M 6'47	13≈23	16 M .17	29 ≏ 46	21 Mp 19	24 ♀ 4	8 m 32	3°R48	18°R51	17°R34	26°R53	27 8 50	27 m 34	n.a.	W 1
T 2	2 32 30	7° 7'44	27°31	17°49	1 m 1	21°57	24°17	8°37	3 Υ 46	18 8 49	17 8 33	26 8 52	27°47	27°41	n.a.	T 2
F 3	2 36 27	8° 8'42	11 米 58	19°22	2°17	22°35	24°30	8°42	3°44	18°47	17°32	26°51	27°44	27°47	n.a.	F 3
S 4	2 40 23	9° 9'41	26°41	20°54	3°33	23°13	24°43	8°47	3°42	18°46	17°31	26°48	27°41	27°54	n.a.	S 4
S 5	2 44 20	10°10'41	11 Y 35	22°26	4°48	23°51	24°56	8°51	3°40	18°44	17°30	26°46	27°38	28° 1	n.a.	S 5
M 6	2 48 16	11°11'41	26°31	23°58	6° 4	24°29	25° 9	8°56	3°39	18°42	17°28	26°44	27°35	28° 7	n.a.	M 6
T 7	2 52 13	12°12'43	11821	25°29	7°19	25° 7	25°23	9° 1	3°37	18°41	17°27	26°43	27°31	28°14	n.a.	T 7
W 8	2 56 9	13°13'46	25°57	27° 0	8°35	25°45	25°36	9° 5	3°35	18°39	17°26	26°D42	27°28	28°21	n.a.	W 8
T 9	3 0 6	14°14'49	10 Ⅱ 14	28°32	9°51	26°23	25°49	9°10	3°33	18°37	17°25	26°43	27°25	28°28	n.a.	T 9
F 10	3 4 3	15°15'54	24° 6	0 √ 2	11° 6	27° 1	26° 2	9°14	3°32	18°36	17°24	26°43	27°22	28°34	n.a.	F 10
S 11	3 7 59	16°17'00	7 9 33	1°33	12°22	27°39	26°15	9°18	3°30	18°34	17°23	26°44	27°19	28°41	n.a.	S 11
S 12	3 11 56	17°18'06	20°35	3° 2	13°37	28°17	26°27	9°22	3°28	18°32	17°22	26°45	27°15	28°48	n.a.	S 12
M13	3 15 52	18°19'14	3 Ω 14	4°32	14°53	28°55	26°40	9°27	3°27	18°30	17°20	26°46	27°12	28°54	n.a.	M13
T 14	3 19 49	19°20'23	15°35	6° 0	16° 8	29°33	26°53	9°31	3°25	18°29	17°19	26°R46	27° 9	29° 1	n.a.	T 14
W15	3 23 45	20°21'33	27°41	7°28	17°24	0 ჲ 11	27° 6	9°34	3°24	18°27	17°18	26°46	27° 6	29° 8	n.a.	W15
T 16	3 27 42	21°22'43	9 m 38	8°55	18°40	0°49	27°19	9°38	3°22	18°25	17°17	26°46	27° 3	29°15	n.a.	T 16
F 17	3 31 38	22°23'54	21°29	10°20	19°55	1°27	27°32	9°42	3°21	18°24	17°16	26°46	27° 0	29°21	n.a.	F 17
S 18	3 35 35	23°25'07	3 ₾ 20	11°45	21°11	2° 5	27°44	9°46	3°20	18°22	17°15	26°45	26°56	29°28	n.a.	S 18
S 19	3 39 32	24°26'20	15°13	13° 7	22°26	2°43	27°57	9°49	3°18	18°20	17°13	26°45	26°53	29°35	n.a.	S 19
M20	3 43 28	25°27'33	27°13	14°28	23°42	3°21	28°10	9°53	3°17	18°19	17°12	26°44	26°50	29°41	n.a.	M20
T 21	3 47 25	26°28'47	9 ™ 22	15°46	24°58	3°59	28°22	9°56	3°16	18°17	17°11	26°D44	26°47	29°48	n.a.	T 21
W22	3 51 21	27°30'02	21°42	17° 2	26°13	4°37	28°35	9°59	3°15	18°15	17°10	26°R44	26°44	29°55	n.a.	W22
T 23	3 55 18	28°31'17	4 ₹ 14	18°14	27°29	5°15	28°47	10° 3	3°14	18°14	17° 9	26°44	26°41	0 호 1	n.a.	T 23
F 24	3 59 14	29°32'33	16°58	19°23	28°44	5°53	29° 0	10° 6	3°13	18°12	17° 8	26°44	26°37	0° 8	n.a.	F 24
S 25	4 3 11	0 ∡ 33'49	29°57	20°27	29°59	6°31	29°12	10° 9	3°12	18°10	17° 7	26°44	26°34	0°15	n.a.	S 25
S 26	4 7 7	1°35'05	13 る 8	21°27	1 才 15	7° 9	29°24	10°12	3°11	18° 9	17° 5	26°43	26°31	0°22	n.a.	S 26
M27	4 11 4	2°36'21	26°33	22°21	2°31	7°47	29°37	10°14	3°10	18° 7	17° 4	26°43	26°28	0°28	n.a.	M27
T 28	4 15 1	3°37'36	10≈11	23° 8	3°46	8°24	29°49	10°17	3° 9	18° 5	17° 3	26°42	26°25	0°35	n.a.	T 28
W29	4 18 57	4°38'52	24° 1	23°48	5° 2	9° 2	OM 1	10°20	3° 8	18° 4	17° 2	26°41	26°21	0°42	n.a.	W29
T 30	4 22 54	5 ₹ 140'08	8 ∺ 2	24 才 19	6 √ 18	9 ჲ 40	0 M _13	10 m 22	3 ℃ 7	188 2	178 1	26°D41	26 8 18	0 ჲ 48	n.a.	T 30

Delta T = 03h10m17s

Julian Calendar 1 Nov. 83 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 083 BCE

DECEMBER 83 BCE (-82) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(卉	Р	ß	ಬ	Ç	κ0	Day
F 1	4 26 50	6 ₹ 141'23	22) 14	24 × 742	7 . ₹33	10 ≏ 18	0ML25	10 m 25	3°R 6	18°R 0	17°R 0	26842	26 8 15	0 ჲ 55	n.a.	F 1
S 2	4 30 47	7°42'38	6 Υ 34	24°54	8°49	10°56	0°37	10°27	3 Y 6	17859	16859	26°42	26°12	1° 2	n.a.	S 2
S 3	4 34 43	8°43'52	20°59	24°R56	10° 4	11°34	0°49	10°29	3° 5	17°57	16°58	26°43	26° 9	1° 8	n.a.	S 3
M 4	4 38 40	9°45'06	5 8 25	24°46	11°19	12°11	1° 1	10°31	3° 4	17°56	16°57	26°44	26° 6	1°15	n.a.	M 4
T 5	4 42 37	10°46'20	19°49	24°24	12°35	12°49	1°12	10°33	3° 4	17°54	16°56	26°R45	26° 2	1°22	n.a.	T 5
W 6	4 46 33	11°47'34	4 I I 4	23°50	13°50	13°27	1°24	10°35	3° 3	17°53	16°55	26°45	25°59	1°29	n.a.	W 6
T 7	4 50 30	12°48'48	18° 5	23° 5	15° 6	14° 5	1°36	10°37	3° 3	17°51	16°54	26°44	25°56	1°35	n.a.	T 7
F 8	4 54 26	13°50'01	1950	22° 9	16°21	14°43	1°47	10°39	3° 3	17°50	16°53	26°42	25°53	1°42	n.a.	F 8
S 9	4 58 23	14°51'15	15°15	21° 5	17°37	15°20	1°59	10°40	3° 2	17°48	16°52	26°40	25°50	1°49	n.a.	S 9
S 10	5 2 19	15°52'28	28°18	19°53	18°52	15°58	2°10	10°42	3° 2	17°47	16°51	26°37	25°47	1°55	n.a.	S 10
M11	5 6 16	16°53'41	11 0 1	18°35	20° 8	16°36	2°22	10°43	3° 2	17°45	16°50	26°34	25°43	2° 2	n.a.	M11
T 12	5 10 12	17°54'54	23°26	17°16	21°23	17°13	2°33	10°44	3° 2	17°44	16°49	26°31	25°40	2° 9	n.a.	T 12
W13	5 14 9	18°56'06	5 m 35	15°56	22°38	17°51	2°44	10°46	3° 2	17°42	16°48	26°29	25°37	2°15	n.a.	W13
T 14	5 18 6	19°57'19	17°33	14°39	23°54	18°29	2°55	10°47	3° 1	17°41	16°47	26°D29	25°34	2°22	n.a.	T 14
F 15	5 22 2	20°58'31	29°25	13°26	25° 9	19° 6	3° 6	10°48	3°D 1	17°40	16°46	26°29	25°31	2°29	n.a.	F 15
S 16	5 25 59	21°59'42	11 ≏ 16	12°21	26°25	19°44	3°17	10°49	3° 1	17°38	16°45	26°30	25°27	2°36	n.a.	S 16
S 17	5 29 55	23° 0'54	23°10	11°23	27°40	20°22	3°28	10°49	3° 2	17°37	16°44	26°32	25°24	2°42	n.a.	S 17
M18	5 33 52	24° 2'05	5 M 12	10°33	28°55	20°59	3°39	10°50	3° 2	17°36	16°43	26°34	25°21	2°49	n.a.	M18
T 19	5 37 48	25° 3'16	17°27	9°54	0 ਰ 11	21°37	3°49	10°50	3° 2	17°34	16°42	26°35	25°18	2°56	n.a.	T 19
W20	5 41 45	26° 4'26	29°56	9°23	1°26	22°15	4° 0	10°51	3° 2	17°33	16°41	26°R35	25°15	3° 2	n.a.	W20
T 21	5 45 41	27° 5'36	12 × 744	9° 3	2°41	22°52	4°10	10°51	3° 2	17°32	16°40	26°34	25°12	3° 9	n.a.	T 21
F 22	5 49 38	28° 6'45	25°49	8°51	3°57	23°30	4°21	10°51	3° 3	17°31	16°39	26°31	25° 8	3°16	n.a.	F 22
S 23	5 53 35	29° 7'53	9 ට 13	8°D48	5°12	24° 7	4°31	10°R51	3° 3	17°29	16°39	26°27	25° 5	3°22	n.a.	S 23
S 24	5 57 31	0명 9'01	22°52	8°53	6°27	24°45	4°41	10°51	3° 4	17°28	16°38	26°22	25° 2	3°29	n.a.	S 24
M25	6 1 28	1°10'07	6≈44	9° 6	7°43	25°22	4°51	10°51	3° 4	17°27	16°37	26°16	24°59	3°36	n.a.	M25
T 26	6 5 24	2°11'12	20°46	9°25	8°58	26° 0	5° 1	10°51	3° 5	17°26	16°36	26°10	24°56	3°42	n.a.	T 26
W27	6 9 21	3°12'16	4) 53	9°51	10°13	26°37	5°11	10°51	3° 5	17°25	16°36	26° 6	24°53	3°49	n.a.	W27
T 28	6 13 17	4°13'19	19° 2	10°23	11°28	27°14	5°21	10°50	3° 6	17°24	16°35	26° 3	24°49	3°56	n.a.	T 28
F 29	6 17 14	5°14'20	3 Υ 12	10°59	12°44	27°52	5°30	10°50	3° 7	17°23	16°34	26°D 2	24°46	4° 3	n.a.	F 29
S 30	6 21 11	6°15'20	17°20	11°41	13°59	28°29	5°40	10°49	3° 7	17°22	16°33	26° 3	24°43	4° 9	n.a.	S 30
S 31	6 25 7	7 ਰ 16'19	1 8 24	12 × 27	15 ට 14	29 ♀ 6	5 M .49	10 M)48	3 ℃ 8	17 8 21	16 8 33	26 8 4	24840	4 ₽ 16	n.a.	S 31

Delta T = 03h10m16s

JANUARY 82 BCE (-81) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(ħ	Р	ß	Ω	Ç	Š.	Day
M 1	6 29 4	8 궁 17'16	15 8 24	13 ,7 17	16 る 29	29 ≏ 44	5 M 59	10°R47	3 Υ 9	17°R20	16°R32	26 8 5	24 8 37	4 ₾ 23	n.a.	M 1
T 2	6 33 0	9°18'12	29°18	14°11	17°44	0 M 21	6° 8	10 M)46	3°10	17 8 19	16831	26°R 6	24°33	4°29	n.a.	T 2
W 3	6 36 57	10°19'07	13 II 4	15° 7	19° 0	0°58	6°17	10°45	3°11	17°18	16°31	26° 4	24°30	4°36	n.a.	W 3
T 4	6 40 53	11°20'00	26°41	16° 7	20°15	1°35	6°26	10°44	3°12	17°17	16°30	26° 1	24°27	4°43	n.a.	T 4
F 5	6 44 50	12°20'52	1095 6	17° 9	21°30	2°13	6°35	10°43	3°13	17°16	16°29	25°55	24°24	4°49	n.a.	F 5
S 6	6 48 46	13°21'42	23°16	18°14	22°45	2°50	6°44	10°42	3°14	17°15	16°29	25°47	24°21	4°56	n.a.	S 6
S 7	6 52 43	14°22'32	6 Ω 11	19°21	24° 0	3°27	6°52	10°40	3°15	17°15	16°28	25°38	24°18	5° 3	n.a.	S 7
M 8	6 56 40	15°23'20	18°49	20°31	25°15	4° 4	7° 1	10°39	3°17	17°14	16°28	25°29	24°14	5° 9	n.a.	M 8
T 9	7 0 36	16°24'07	1 m 12	21°42	26°30	4°41	7° 9	10°37	3°18	17°13	16°27	25°20	24°11	5°16	n.a.	T 9
W10	7 4 33	17°24'52	13°21	22°55	27°45	5°18	7°17	10°35	3°19	17°13	16°27	25°13	24° 8	5°23	n.a.	W10
T 11	7 8 29	18°25'36	25°20	24°10	29° 0	5°55	7°26	10°33	3°21	17°12	16°26	25° 7	24° 5	5°30	n.a.	T 11
F 12	7 12 26	19°26'19	7 ≏ 12	25°26	0≈15	6°32	7°33	10°31	3°22	17°11	16°26	25° 4	24° 2	5°36	n.a.	F 12
S 13	7 16 22	20°27'01	19° 2	26°44	1°30	7° 9	7°41	10°29	3°23	17°11	16°25	25°D 3	23°59	5°43	n.a.	S 13
S 14	7 20 19	21°27'42	0 M 55	28° 3	2°45	7°46	7°49	10°27	3°25	17°10	16°25	25° 4	23°55	5°50	n.a.	S 14
M15	7 24 15	22°28'21	12°56	29°23	4° 0	8°23	7°57	10°25	3°27	17°10	16°25	25° 5	23°52	5°56	n.a.	M15
T 16	7 28 12	23°28'59	25°12	0 ප 45	5°15	9° 0	8° 4	10°22	3°28	17° 9	16°24	25°R 5	23°49	6° 3	n.a.	T 16
W17	7 32 9	24°29'36	7 .₹ 45	2° 8	6°30	9°37	8°11	10°20	3°30	17° 9	16°24	25° 4	23°46	6°10	n.a.	W17
T 18	7 36 5	25°30'11	2 <u>0</u> °41	3°32	7°45	10°13	8°19	10°17	3°31	17° 8	16°24	25° 1	23°43	6°16	n.a.	T 18
F 19	7 40 2	26°30'45	4ਰ 1	4°57	9° 0	10°50	8°26	10°15	3°33	17° 8	16°23	24°56	23°39	6°23	n.a.	F 19
S 20	7 43 58	27°31'17	17°44	6°24	10°15	11°27	8°32	10°12	3°35	17° 7	16°23	24°48	23°36	6°30	n.a.	S 20
S 21	7 47 55	28°31'48	1≈48	7°51	11°30	12° 3	8°39	10° 9	3°37	17° 7	16°23	24°38	23°33	6°36	n.a.	S 21
M22	7 51 51	29°32'17	16° 9	9°20	12°44	12°40	8°46	10° 6	3°39	17° 7	16°22	24°27	23°30	6°43	n.a.	M22
T 23	7 55 48	0≈32'44	0 ∺ 40	10°49	13°59	13°17	8°52	10° 3	3°41	17° 7	16°22	24°17	23°27	6°50	n.a.	T 23
W24	7 59 44	1°33'09	15°14	12°20	15°14	13°53	8°58	10° 0	3°43	17° 6	16°22	24° 8	23°24	6°57	n.a.	W24
T 25	8 3 41	2°33'32	29°44	13°51	16°29	14°30	9° 5	9°57	3°45	17° 6	16°22	24° 1	23°20	7° 3	n.a.	T 25
F 26	8 7 38	3°33'52	14 Y 6	15°24	17°44	15° 6	9°11	9°54	3°47	17° 6	16°22	23°58	23°17	7°10	n.a.	F 26
S 27	8 11 34	4°34'11	28°17	16°57	18°58	15°42	9°16	9°51	3°49	17° 6	16°21	23°56	23°14	7°17	n.a.	S 27
S 28	8 15 31	5°34'28	12 8 15	18°32	20°13	16°19	9°22	9°47	3°51	17° 6	16°21	23°D56	23°11	7°23	n.a.	S 28
M29	8 19 27	6°34'42	26° 0	20° 7	21°28	16°55	9°27	9°44	3°53	17° 6	16°21	23°R56	23° 8	7°30	n.a.	M29
T 30	8 23 24	7°34'55	9 Ⅱ 34	2 <u>1</u> °44	22°42	17°31	9°33	9°40	3°55	17°D 6	16°21	23°55	23° 5	7°37	n.a.	T 30
W31	8 27 20	8≈35'05	22 II 56	23 궁 22	23≈57	18 M 7	9 M .38	9 m /37	3 Ƴ 57	178 6	16821	23 8 52	238 1	7 ≏ 43	n.a.	W31

Delta T = 03h10m15s

Julian Calendar 1 Jan. 82 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 083 BCE

FEBRUARY 82 BCE (-81) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o [™]	4	ħ)f(¥	В	u	v	Ç	, k	Day
T 1	8 31 17	9≈35'13	6 9 8	25 る 0	25≈11	18 M .43	9 M .43	9°R33	4Υ 0	17 8 6	16°R21	23°R46	22 8 58	7 ≙ 50	n.a.	T 1
F 2	8 35 13	10°35'19	19° 9	26°40	26°26	19°19	9°48	9 m 29	4° 2	17° 6	16°D21	23 8 37	22°55	7°57	n.a.	F 2
S 3	8 39 10	11°35'23	2 N 0	28°21	27°40	19°55	9°53	9°25	4° 4	17° 6	16821	23°26	22°52	8° 3	n.a.	S 3
S 4	8 43 7	12°35'24	14°38	0≈ 3	28°55	20°31	9°57	9°22	4° 7	17° 6	16°21	23°13	22°49	8°10	n.a.	S 4
M 5	8 47 3	13°35'24	27° 5	1°46	0 ∺ 9	21° 7	10° 1	9°18	4° 9	17° 6	16°21	22°59	22°45	8°17	n.a.	M 5
T 6	8 51 0	14°35'22	9 m 20	3°30	1°24	21°43	10° 6	9°14	4°12	17° 7	16°21	22°45	22°42	8°23	n.a.	T 6
W 7	8 54 56	15°35'18	21°25	5°15	2°38	22°19	10°10	9°10	4°14	17° 7	16°21	22°34	22°39	8°30	n.a.	W 7
T 8	8 58 53	16°35'12	3 ≏ 21	7° 1	3°53	22°55	10°13	9° 6	4°17	17° 7	16°22	22°25	22°36	8°37	n.a.	T 8
F 9	9 2 49	17°35'04	15°11	8°48	5° 7	23°30	10°17	9° 2	4°19	17° 7	16°22	22°19	22°33	8°43	n.a.	F 9
S 10	9 6 46	18°34'54	27° 0	10°37	6°21	24° 6	10°21	8°57	4°22	17° 8	16°22	22°15	22°30	8°50	n.a.	S 10
S 11	9 10 42	19°34'43	8 M .51	12°27	7°36	24°42	10°24	8°53	4°25	17° 8	16°22	22°14	22°26	8°57	n.a.	S 11
M12	9 14 39	20°34'30	20°51	14°17	8°50	25°17	10°27	8°49	4°27	17° 9	16°22	22°13	22°23	9° 4	n.a.	M12
T 13	9 18 36	21°34'15	3 . 7 4	16° 9	10° 4	25°52	10°30	8°45	4°30	17° 9	16°23	22°13	22°20	9°10	n.a.	T 13
W14	9 22 32	22°33'58	15°36	18° 3	11°18	26°28	10°33	8°40	4°33	17°10	16°23	22°12	22°17	9°17	n.a.	W14
T 15	9 26 29	23°33'39	28°32	19°57	12°33	27° 3	10°35	8°36	4°35	17°10	16°23	22° 9	22°14	9°24	n.a.	T 15
F 16	9 30 25	24°33'19	11 る 55	21°52	13°47	27°38	10°38	8°31	4°38	17°11	16°23	22° 3	22°10	9°30	n.a.	F 16
S 17	9 34 22	25°32'57	25°46	23°49	15° 1	28°13	10°40	8°27	4°41	17°11	16°24	21°54	22° 7	9°37	n.a.	S 17
S 18	9 38 18	26°32'32	10≈ 4	25°46	16°15	28°48	10°42	8°23	4°44	17°12	16°24	21°43	22° 4	9°44	n.a.	S 18
M19	9 42 15	27°32'06	24°44	27°45	17°29	29°23	10°44	8°18	4°47	17°13	16°24	21°31	22° 1	9°50	n.a.	M19
T 20	9 46 11	28°31'37	9) (38	29°44	18°43	29°58	10°46	8°13	4°50	17°13	16°25	21°20	21°58	9°57	n.a.	T 20
W21	9 50 8	29°31'06	24°37	1) (44	19°57	0 ∡ 33	10°47	8° 9	4°53	17°14	16°25	21°10	21°55	10° 4	n.a.	W21
T 22	9 54 5	0) €30'33	9 Υ 31	3°45	21°11	1° 8	10°48	8° 4	4°56	17°15	16°26	21° 3	21°51	10°10	n.a.	T 22
F 23	9 58 1	1°29'58	24°14	5°46	22°25	1°42	10°49	8° 0	4°59	17°16	16°26	20°58	21°48	10°17	n.a.	F 23
S 24	10 158	2°29'20	8 8 39	7°48	23°39	2°17	10°50	7°55	5° 2	17°16	16°27	20°56	21°45	10°24	n.a.	S 24
S 25	10 5 54	3°28'40	22°45	9°50	24°53	2°51	10°51	7°50	5° 5	17°17	16°27	20°D55	21°42	10°30	n.a.	S 25
M26	10 9 51	4°27'57	6 Ⅱ 30	11°51	26° 6	3°26	10°52	7°46	5° 8	17°18	16°28	20°R56	21°39	10°37	n.a.	M26
T 27	10 13 47	5°27'12	19°57	13°53	27°20	4° 0	10°52	7°41	5°11	17°19	16°28	20°55	21°36	10°44	n.a.	T 27
W28	10 17 44	6 ∺ 26'25	3 95 7	15) 53	28) 34	4 ₹ 34	10°R52	7 m 37	5 Υ 14	17820	16829	20 8 52	21832	10 ≏ 50	n.a.	W28

Delta T = 03h10m14s

MARCH 82 BCE (-81) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	δ	4	ħ)Å(¥	В	₽.	ಬ	Ç	k k	Day
T 1	10 21 40	7 ∺ 25'35	1695 2	17 米 53	29 米 48	5 ₹ 8	10°R52	7°R32	5 Υ 17	17821	16829	20°R47	21829	10 ≏ 57	n.a.	T 1
F 2	10 25 37	8°24'43	28°45	19°51	1 Υ 1	5°42	10 M .52	7 ™ 27	5°20	17°22	16°30	20 8 39	21°26	11° 4	n.a.	F 2
S 3	10 29 34	9°23'48	11 Ω 17	21°47	2°15	6°16	10°52	7°23	5°23	17°23	16°31	20°28	21°23	11°10	n.a.	S 3
S 4	10 33 30	10°22'51	23°39	23°42	3°28	6°49	10°51	7°18	5°27	17°24	16°31	20°16	21°20	11°17	n.a.	S 4
M 5	10 37 27	11°21'52	5 m 52	25°33	4°42	7°23	10°50	7°13	5°30	17°25	16°32	20° 3	21°16	11°24	n.a.	M 5
T 6	10 41 23	12°20'51	17°57	27°22	5°55	7°56	10°49	7° 9	5°33	17°26	16°33	19°51	21°13	11°30	n.a.	T 6
W 7	10 45 20	13°19'48	29°54	29° 8	7° 9	8°30	10°48	7° 4	5°36	17°28	16°33	19°40	21°10	11°37	n.a.	W 7
T 8	10 49 16	14°18'42	11 ≏ 46	0 Υ 49	8°22	9° 3	10°47	6°59	5°39	17°29	16°34	19°32	21° 7	11°44	n.a.	T 8
F 9	10 53 13	15°17'35	23°35	2°27	9°36	9°36	10°45	6°55	5°43	17°30	16°35	19°26	21° 4	11°51	n.a.	F 9
S 10	10 57 9	16°16'25	5 M 23	4° 1	10°49	10° 9	10°44	6°50	5°46	17°31	16°35	19°23	21° 1	11°57	n.a.	S 10
S 11	11 1 6	17°15'14	17°15	5°30	12° 2	10°42	10°42	6°46	5°49	17°32	16°36	19°D21	20°57	12° 4	n.a.	S 11
M12	11 5 2	18°14'01	29°14	6°54	13°15	11°15	10°40	6°41	5°53	17°34	16°37	19°22	20°54	12°11	n.a.	M12
T 13	11 8 59	19°12'46	11 × 126	8°13	14°28	11°48	10°37	6°37	5°56	17°35	16°38	19°22	20°51	12°17	n.a.	T 13
W14	11 12 56	20°11'30	23°56	9°27	15°42	12°20	10°35	6°32	5°59	17°36	16°39	19°R23	20°48	12°24	n.a.	W14
T 15	11 16 52	21°10'11	6 පි 48	10°35	16°55	12°53	10°32	6°28	6° 3	17°38	16°39	19°21	20°45	12°31	n.a.	T 15
F 16	11 20 49	22° 8'51	20° 7	11°38	18° 8	13°25	10°30	6°24	6° 6	17°39	16°40	19°18	20°42	12°37	n.a.	F 16
S 17	11 24 45	23° 7'29	3≈55	12°35	19°21	13°57	10°27	6°19	6° 9	17°41	16°41	19°13	20°38	12°44	n.a.	S 17
S 18	11 28 42	24° 6'06	18°12	13°26	20°34	14°29	10°24	6°15	6°13	17°42	16°42	19° 5	20°35	12°51	n.a.	S 18
M19	11 32 38	25° 4'40	2) 55	14°11	21°47	15° 0	10°20	6°11	6°16	17°44	16°43	18°57	20°32	12°57	n.a.	M19
T 20	11 36 35	26° 3'13	17°58	14°50	23° 0	15°32	10°17	6° 6	6°20	17°45	16°44	18°49	20°29	13° 4	n.a.	T 20
W21	11 40 31	27° 1'43	3 Υ 10	15°23	24°12	16° 3	10°13	6° 2	6°23	17°47	16°45	18°42	20°26	13°11	n.a.	W21
T 22	11 44 28	28° 0'11	18°21	15°51	25°25	16°35	10° 9	5°58	6°26	17°48	16°46	18°37	20°22	13°17	n.a.	T 22
F 23	11 48 25	28°58'38	3 8 22	16°12	26°38	17° 6	10° 5	5°54	6°30	17°50	16°47	18°34	20°19	13°24	n.a.	F 23
S 24	11 52 21	29°57'02	18° 5	16°27	27°51	17°37	10° 1	5°50	6°33	17°51	16°48	18°D33	20°16	13°31	n.a.	S 24
S 25	11 56 18	0 Υ 55'24	2Ⅲ25	16°36	29° 3	18° 7	9°57	5°46	6°37	17°53	16°49	18°33	20°13	13°37	n.a.	S 25
M26	12 0 14	1°53'45	16°20	16°R39	0 8 16	18°38	9°52	5°42	6°40	17°55	16°50	18°34	20°10	13°44	n.a.	M26
T 27	12 4 11	2°52'02	29°51	16°36	1°28	19°8	9°48	5°38	6°44	17°56	16°51	18°R35	20° 7	13°51	n.a.	T 27
W28	12 8 7	3°50'18	1395 0	16°28	2°41	19°38	9°43	5°34	6°47	17°58	16°52	18°35	20° 3	13°57	n.a.	W28
T 29	12 12 4	4°48'32	25°49	16°15	3°53	20° 8	9°38	5°30	6°50	18° 0	16°53	18°33	20° 0	14° 4	n.a.	T 29
F 30	12 16 0	5°46'43	8 Ω 23	15°57	5° 5	20°38	9°33	5°27	6°54	18° 2	16°54	18°29	19°57	14°11	n.a.	F 30
S 31	12 19 57	6 Υ 44'52	20€43	15 Y 35	6 8 18	21 ~ 7	9 M 28	5 Mp 23	6 Ƴ 57	18 8 3	16 8 55	18823	19854	14 ≏ 17	n.a.	S 31

Delta T = 03h10m13s

Julian Calendar 1 March 82 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 082 BCE

APRIL 82 BCE (-81) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	n	Ω	ţ	o k	Day
S 1	12 23 54	7 Υ 43'00	2 m 53	15°R 8	7 ႘ 30	21 × 37	9°R22	5°R20	7 Υ 1	18 8 5	16 8 56	18°R16	19 8 51	14 ≏ 24	n.a.	S 1
M 2	12 27 50	8°41'05	14°55	14 Y 39	8°42	22° 6	9 M .17	5Mp16	7° 4	18° 7	16°57	18 8 9	19°48	14°31	n.a.	M 2
T 3	12 31 47	9°39'08	26°51	14° 6	9°54	22°35	9°11	5°13	7° 8	18° 9	16°58	18° 2	19°44	14°37	n.a.	T 3
W 4	12 35 43	10°37'10	8 ≏ 42	13°31	11° 6	23° 3	9° 5	5° 9	7°11	18°11	17° 0	17°55	19°41	14°44	n.a.	W 4
T 5	12 39 40	11°35'09	20°32	12°54	12°18	23°32	9° 0	5° 6	7°14	18°12	17° 1	17°51	19°38	14°51	n.a.	T 5
F 6	12 43 36	12°33'08	2 M 21	12°16	13°30	24° 0	8°54	5° 3	7°18	18°14	17° 2	17°48	19°35	14°57	n.a.	F 6
S 7	12 47 33	13°31'04	14°12	11°38	14°42	24°28	8°47	5° 0	7°21	18°16	17° 3	17°D47	19°32	15° 4	n.a.	S 7
S 8	12 51 29	14°28'59	26° 7	11° 1	15°54	24°55	8°41	4°57	7°25	18°18	17° 4	17°47	19°28	15°11	n.a.	S 8
M 9	12 55 26	15°26'53	8 ∡ 11	10°24	17° 6	25°23	8°35	4°54	7°28	18°20	17° 5	17°48	19°25	15°17	n.a.	M 9
T 10	12 59 22	16°24'45	2 <u>0</u> °26	9°49	18°17	25°50	8°28	4°51	7°32	18°22	17° 7	17°50	19°22	15°24	n.a.	T 10
W11	13 3 19	17°22'36	2 ප 57	9°17	19°29	26°17	8°22	4°48	7°35	18°24	17° 8	17°51	19°19	15°31	n.a.	W11
T 12	13 7 16	18°20'26	15°48	8°47	20°41	26°43	8°15	4°45	7°38	18°26	17° 9	17°R52	19°16	15°37	n.a.	T 12
F 13	13 11 12	19°18'14	29° 2	8°20	21°52	27° 9	8° 8	4°42	7°42	18°28	17°10	17°52	19°13	15°44	n.a.	F 13
S 14	13 15 9	20°16'01	12 ≈ 43	7°57	23° 4	27°35	8° 1	4°40	7°45	18°30	17°12	17°50	19° 9	15°51	n.a.	S 14
S 15	13 19 5	21°13'47	26°51	7°38	24°15	28° 1	7°54	4°37	7°49	18°32	17°13	17°47	19° 6	15°57	n.a.	S 15
M16	13 23 2	22°11'31	11 米 24	7°23	25°26	28°26	7°47	4°35	7°52	18°34	17°14	17°44	19° 3	16° 4	n.a.	M16
T 17	13 26 58	23° 9'14	26°19	7°12	26°38	28°51	7°40	4°33	7°55	18°36	17°15	17°41	19° 0	16°11	n.a.	T 17
W18	13 30 55	24° 6'56	11 Y 27	7° 5	27°49	29°16	7°33	4°30	7°59	18°38	17°17	17°38	18°57	16°17	n.a.	W18
T 19	13 34 51	25° 4'37	26°40	7°D 4	29° 0	29°40	7°26	4°28	8° 2	18°40	17°18	17°36	18°53	16°24	n.a.	T 19
F 20	13 38 48	26° 2'16	11 8 47	7° 6	0 Ⅱ 11	0중 4	7°19	4°26	8° 5	18°42	17°19	17°D35	18°50	16°31	n.a.	F 20
S 21	13 42 45	26°59'54	26°40	7°14	1°22	0°28	7°11	4°24	8° 9	18°44	17°21	17°35	18°47	16°37	n.a.	S 21
S 22	13 46 41	27°57'30	11 II 12	7°26	2°33	0°51	7° 4	4°23	8°12	18°47	17°22	17°36	18°44	16°44	n.a.	S 22
M23	13 50 38	28°55'05	25°18	7°42	3°44	1°14	6°56	4°21	8°15	18°49	17°23	17°37	18°41	16°51	n.a.	M23
T 24	13 54 34	29°52'39	8959	8° 3	4°55	1°36	6°49	4°19	8°19	18°51	17°25	17°38	18°38	16°57	n.a.	T 24
W25	13 58 31	0 8 50'11	22°13	8°28	6° 6	1°58	6°41	4°18	8°22	18°53	17°26	17°39	18°34	17° 4	n.a.	W25
T 26	14 2 27	1°47'41	5 Ω 4	8°57	7°16	2°20	6°34	4°16	8°25	18°55	17°27	17°R39	18°31	17°11	n.a.	T 26
F 27	14 6 24	2°45'10	17°36	9°30	8°27	2°41	6°26	4°15	8°28	18°57	17°29	17°39	18°28	17°17	n.a.	F 27
S 28	14 10 20	3°42'37	29°52	10° 8	9°37	3° 2	6°19	4°13	8°31	18°59	17°30	17°38	18°25	17°24	n.a.	S 28
S 29	14 14 17	4°40'03	11 M 56	10°49	10°48	3°22	6°11	4°12	8°35	19° 2	17°31	17°36	18°22	17°31	n.a.	S 29
M30	14 18 14	5 8 37'28	23 m 52	11 Y 34	11 Ⅱ 58	3 る 42	6M 3	4 Mp 1 1	8 Ƴ 38	198 4	17 8 33	17 8 34	18 8 19	17 ≏ 37	n.a.	M30

Delta T = 03h10m13s

MAY 82 BCE (-81) JC

00:00 UT

T 1 14 22 10 W 2 14 26 7 T 3 14 30 3 F 4 14 34 0 S 5 14 37 56 S 6 14 41 53	6\(\delta\)34'51 7°32'13 8°29'34 9°26'54 10°24'14 11°21'32 12°18'49 13°16'06	5 ♣ 43 17°32 29°21 11 M .14 23°11 5 ₹ 16 17°30	12 Y 23 13°15 14°11 15°10 16°12 17°18	13 II 8 14°18 15°28 16°38 17°48	4 る 1 4°20 4°39 4°57 5°14	5°R56 5M48 5°40 5°33 5°25	4°R10 4 m) 9 4°8 4°8	8 ° 41 8°44 8°47	19 8 6 19° 8 19°10	17 8 34 17°35	17°R33 17 8 31	18 8 15 18°12	17 ≙ 44 17°51	n.a. n.a.	T 1 W 2
T 3 14 30 3 F 4 14 34 0 S 5 14 37 56	8°29'34 9°26'54 10°24'14 11°21'32 12°18'49	29°21 11 M .14 23°11 5 水 16	14°11 15°10 16°12	15°28 16°38 17°48	4°39 4°57	5°40 5°33	4°8	-				18°12	17°51	n.a.	W 2
F 4 14 34 0 S 5 14 37 56	9°26'54 10°24'14 11°21'32 12°18'49	11ML14 23°11 5∡716	15°10 16°12	16°38 17°48	4°57	5°33	-	8°47	10010						
S 5 14 37 56	10°24'14 11°21'32 12°18'49	23°11 5 ∡ 16	16°12	17°48			4° 8			17°37	17°30	18° 9	17°57	n.a.	T 3
	11°21'32 12°18'49	5 ₹ 16	-		5°14	5°25		8°50	19°13	17°38	17°30	18° 6	18° 4	n.a.	F 4
S 6 14 41 53	12°18'49		17°18			3 23	4° 7	8°53	19°15	17°40	17°D30	18° 3	18°11	n.a.	S 5
5 0 11 11 55		17020		18°58	5°31	5°18	4° 7	8°56	19°17	17°41	17°30	17°59	18°17	n.a.	S 6
M 7 14 45 49	12016106		18°27	20° 8	5°48	5°10	4° 6	8°59	19°19	17°42	17°31	17°56	18°24	n.a.	M 7
T 8 14 49 46		2 <u>9</u> °56	19°39	21°17	6° 4	5° 3	4° 6	9° 2	19°22	17°44	17°31	17°53	18°31	n.a.	T 8
W 9 14 53 43	14°13'23	12 る 35	20°54	22°27	6°19	4°55	4° 6	9° 5	19°24	17°45	17°31	17°50	18°37	n.a.	W 9
T 10 14 57 39	15°10'38	25°32	22°12	23°36	6°34	4°48	4°D 6	9° 8	19°26	17°46	17°32	17°47	18°44	n.a.	T 10
F 11 15 1 36 S 12 15 5 32	16° 7'54 17° 5'08	8 ≈ 47 22°24	23°33 24°57	24°46	6°49 7° 2	4°40 4°33	4° 6 4° 6	9°11 9°14	19°28 19°30	17°48 17°49	17°32 17°32	17°44 17°40	18°51 18°57	n.a.	F 11 S 12
S 12 15 5 32	17° 5'08			25°55	1- 2	4-33	-	-		1/-49				n.a.	
S 13 15 9 29	18° 2'23	6 ∺ 21	26°24	27° 4	7°15	4°26	4° 6	9°17	19°33	17°51	17°32	17°37	19° 4	n.a.	S 13
M14 15 13 25	18°59'36	20°40	27°54	28°13	7°28	4°18	4° 6	9°20	19°35	17°52	17°32	17°34	19°11	n.a.	M14
T 15 15 17 22	19°56'50	5 Υ 18	29°27	29°22	7°40	4°11	4° 7	9°23	19°37	17°53	17°32	17°31	19°17	n.a.	T 15
W16 15 21 18	20°54'03	20° 9	18 2	0931	7°51	4° 4	4° 7	9°25	19°39	17°55	17°32	17°28	19°24	n.a.	W16
T 17 15 25 15 F 18 15 29 12	21°51'16 22°48'28	5 8 8 20° 6	2°41 4°22	1°39 2°48	8° 2 8°11	3°57 3°50	4° 8 4° 9	9°28 9°31	19°42 19°44	17°56 17°58	17°33 17°R33	17°25 17°21	19°31 19°37	n.a.	T 17 F 18
S 19 15 33 8	22 46 26 23°45'40	20 6 4 ∏ 55	6° 6	3°56	8°21	3°44	4°9	9°34	19°46	17°59	17 K33	17°18	19 37 19°44	n.a. n.a.	S 19
							-						_	π.α.	
S 20 15 37 5	24°42'51	19°28	7°52	5° 5	8°29	3°37	4°10	9°36	19°48	18° 0	17°32	17°15	19°51	n.a.	S 20
M21 15 41 1	25°40'02	3939	9°42	6°13	8°37	3°30	4°11	9°39 9°41	19°51 19°53	18° 2 18° 3	17°31 17°30	17°12 17° 9	19°57	n.a.	M21
T 22 15 44 58 W23 15 48 54	26°37'12 27°34'22	17°25 0 Ω 46	11°34 13°28	7°21 8°29	8°44 8°51	3°24 3°17	4°13 4°14	9°41 9°44	19°53 19°55	18° 3 18° 5	17°30 17°29	17° 9	20° 4 20°11	n.a.	T 22 W23
T 24 15 52 51	27 34 22 28°31'31	13°42	15°25	9°37	8°56	3°11	4°15	9°47	19°57	18° 6	17°28	17° 2	20°17	n.a. n.a.	T 24
F 25 15 56 48	29°28'39	26°16	17°24	10°45	9° 1	3° 5	4°16	9°49	20° 0	18° 7	17°D28	16°59	20°24	n.a.	F 25
S 26 16 0 44	0 Ⅲ 25'47	8 mp 32	19°25	11°53	9° 6	2°59	4°18	9°52	20° 2	18° 9	17°28	16°56	20°31	n.a.	S 26
		-					_								
S 27 16 4 41 M28 16 8 37	1°22'54 2°20'01	20°35 2 Ω 29	21°29 23°34	13° 0 14° 7	9° 9 9°12	2°53 2°47	4°20 4°21	9°54 9°56	20° 4 20° 6	18°10 18°11	17°29 17°30	16°53 16°50	20°37 20°44	n.a.	S 27 M28
T 29 16 12 34	3°17'07	2 42 29 14°18	25°41	14° / 15°15	9°12 9°14	2°47 2°41	4°21 4°23	9°56 9°59	20° 6 20° 8	18°11 18°13	17°30 17°31	16°50 16°46	20°44 20°51	n.a. n.a.	T 29
W30 16 16 30	4°14'13	26° 7	23 41 27°49	16°22	9°14 9°16	2°36	4°25	9 39 10° 1	20°11	18°14	17°31 17°32	16°43	20°57	n.a.	W30
T 31 16 20 27	5 Ⅱ 11'18	7 M 59	29858	179529	9°R16	2M30	4 m 27	10° 3	20813	18815	17833	16840	20 37 21 ♀ 4	n.a.	T 31

Delta T = 03h10m12s

Julian Calendar 1 May 82 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 082 BCE

JUNE 82 BCE (-81) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	N.	v	ţ	ę,	Day
F 1	16 24 23	6 Ⅱ 8'24	19 M 57	2 I 7	18935	9°R16	2°R25	4Mp29	10 Y 6	20815	18 8 17	17°R33	16 8 37	21 ⊆ 11	n.a.	F 1
S 2	16 28 20	7° 5'29	2 ₹ 5	4°18	19°42	9 ට 15	2 M 20	4°31	10° 8	20°17	18°18	17 8 33	16°34	21°17	n.a.	S 2
S 3	16 32 17	8° 2'35	14°23	6°28	20°48	9°14	2°15	4°33	10°10	20°19	18°19	17°31	16°30	21°24	n.a.	S 3
M 4	16 36 13	8°59'40	26°53	8°39	21°55	9°11	2°10	4°36	10°12	20°21	18°21	17°29	16°27	21°31	n.a.	M 4
T 5	16 40 10	9°56'46	9 궁 36	10°49	23° 1	9° 8	2° 5	4°38	10°14	20°24	18°22	17°26	16°24	21°37	n.a.	T 5
W 6	16 44 6	10°53'52	22°33	12°58	24° 7	9° 4	2° 1	4°41	10°16	20°26	18°23	17°22	16°21	21°44	n.a.	W 6
T 7	16 48 3	11°50'58	5≈43	15° 7	25°12	8°59	1°56	4°43	10°18	20°28	18°25	17°19	16°18	21°51	n.a.	T 7
F 8	16 51 59	12°48'05	19° 9	17°14	26°18	8°54	1°52	4°46	10°20	20°30	18°26	17°16	16°15	21°57	n.a.	F 8
S 9	16 55 56	13°45'12	2) (48	19°21	27°23	8°48	1°48	4°49	10°22	20°32	18°27	17°15	16°11	22° 4	n.a.	S 9
S 10	16 59 52	14°42'19	16°42	21°26	28°28	8°41	1°44	4°52	10°24	20°34	18°28	17°D14	16° 8	22°11	n.a.	S 10
M11	17 3 49	15°39'27	0 Υ 50	23°30	29°33	8°33	1°40	4°55	10°26	20°36	18°30	17°15	16° 5	22°17	n.a.	M11
T 12	17 7 46	16°36'36	15°10	25°32	0Ω 38	8°25	1°36	4°58	10°28	20°38	18°31	17°16	16° 2	22°24	n.a.	T 12
W13	17 11 42	17°33'45	29°40	27°32	1°43	8°16	1°33	5° 1	10°30	20°40	18°32	17°18	15°59	22°31	n.a.	W13
T 14	17 15 39	18°30'55	14 8 15	29°31	2°47	8° 6	1°30	5° 4	10°32	20°42	18°33	17°R18	15°56	22°37	n.a.	T 14
F 15	17 19 35	19°28'05	28°52	19528	3°51	7°56	1°27	5° 8	10°33	20°44	18°35	17°18	15°52	22°44	n.a.	F 15
S 16	17 23 32	20°25'16	13 Ⅱ 24	3°24	4°55	7°45	1°24	5°11	10°35	20°46	18°36	17°16	15°49	22°51	n.a.	S 16
S 17	17 27 28	21°22'28	27°45	5°17	5°59	7°33	1°21	5°15	10°37	20°48	18°37	17°12	15°46	22°57	n.a.	S 17
M18	17 31 25	22°19'40	119549	7° 9	7° 3	7°21	1°18	5°18	10°38	20°50	18°38	17° 8	15°43	23° 4	n.a.	M18
T 19	17 35 22	23°16'53	25°33	8°59	8° 6	7° 9	1°16	5°22	10°40	20°52	18°40	17° 2	15°40	23°10	n.a.	T 19
W20	17 39 18	24°14'05	8Ω 53	10°47	9° 9	6°55	1°14	5°26	10°41	20°54	18°41	16°56	15°37	23°17	n.a.	W20
T 21	17 43 15	25°11'19	21°51	12°33	10°12	6°42	1°12	5°30	10°43	20°56	18°42	16°51	15°33	23°24	n.a.	T 21
F 22	17 47 11	26° 8'32	4 Mp 27	14°17	11°14	6°28	1°10	5°34	10°44	20°58	18°43	16°48	15°30	23°30	n.a.	F 22
S 23	17 51 8	27° 5'46	16°44	16° 0	12°17	6°13	1° 8	5°38	10°45	21° 0	18°44	16°45	15°27	23°37	n.a.	S 23
S 24	17 55 4	28° 3'00	28°47	17°41	13°19	5°58	1° 7	5°42	10°47	21° 2	18°45	16°D45	15°24	23°44	n.a.	S 24
M25	17 59 1	29° 0'15	10 ≏ 41	19°20	14°20	5°43	1° 5	5°46	10°48	21° 4	18°46	16°46	15°21	23°50	n.a.	M25
T 26	18 2 57	29°57'30	22°30	20°57	15°22	5°28	1° 4	5°50	10°49	21° 6	18°47	16°47	15°17	23°57	n.a.	T 26
W27	18 6 54	0954'46	4 M 20	22°32	16°23	5°12	1° 3	5°54	10°50	21° 7	18°49	16°48	15°14	24° 4	n.a.	W27
T 28	18 10 51	1°52'02	16°15	24° 6	17°24	4°57	1° 3	5°59	10°51	21° 9	18°50	16°R49	15°11	24°10	n.a.	T 28
F 29	18 14 47	2°49'19	28°20	25°37	18°24	4°41	1° 2	6° 3	10°53	21°11	18°51	16°48	15° 8	24°17	n.a.	F 29
S 30	18 18 44	39546'37	10 ∡ 38	2795 7	19 Ω 24	4 궁 25	1M 2	6M) 8	10 Y 54	21813	18 8 52	16846	15 8 5	24 ≏ 24	n.a.	S 30

Delta T = 03h10m11s

JULY 82 BCE (-81) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	В	ß	ß	Ç	o K	Day
S 1	18 22 40	49543'56	23 × 10	28935	20 Ω 24	4°R 9	1°R 1	6Mp12	10 Y 55	21 8 14	18 8 53	16°R41	15 8 2	24 ₾ 30	n.a.	S 1
M 2	18 26 37	5°41'15	5 る 59	0 Ω 1	21°23	3 云 53	1°D 1	6°17	10°55	21°16	18°54	16 8 34	14°58	24°37	n.a.	M 2
T 3	18 30 33	6°38'36	19° 4	1°25	22°22	3°37	1M 2	6°22	10°56	21°18	18°55	16°26	14°55	24°44	n.a.	T 3
W 4	18 34 30	7°35'58	2≈23	2°48	23°21	3°21	1° 2	6°27	10°57	21°20	18°56	16°18	14°52	24°50	n.a.	W 4
T 5	18 38 26	8°33'20	15°57	4° 8	24°19	3° 5	1° 2	6°32	10°58	21°21	18°57	16°10	14°49	24°57	n.a.	T 5
F 6	18 42 23	9°30'44	29°41	5°26	25°17	2°49	1° 3	6°36	10°59	21°23	18°58	16° 3	14°46	25° 4	n.a.	F 6
S 7	18 46 20	10°28'09	13) (34	6°43	26°15	2°34	1° 4	6°42	10°59	21°25	18°59	15°58	14°43	25°10	n.a.	S 7
S 8	18 50 16	11°25'36	27°34	7°57	27°12	2°19	1° 5	6°47	11° 0	21°26	19° 0	15°55	14°39	25°17	n.a.	S 8
M 9	18 54 13	12°23'04	11 Y 39	9° 9	28° 8	2° 4	1° 6	6°52	11° 1	21°28	19° 0	15°D54	14°36	25°24	n.a.	M 9
T 10	18 58 9	13°20'33	25°48	10°19	29° 4	1°49	1°8	6°57	11° 1	21°29	19° 1	15°55	14°33	25°30	n.a.	T 10
W11	19 2 6	14°18'04	108 0	11°26	29°59	1°35	1° 9	7° 2	11° 2	21°31	19° 2	15°R55	14°30	25°37	n.a.	W11
T 12	19 6 2	15°15'37	24°13	12°31	0 m 55	1°21	1°11	7° 8	11° 2	21°32	19° 3	15°55	14°27	25°44	n.a.	T 12
F 13	19 9 59	16°13'11	8耳25	13°34	1°50	1° 8	1°13	7°13	11° 3	21°34	19° 4	15°53	14°23	25°50	n.a.	F 13
S 14	19 13 56	17°10'47	22°32	14°34	2°44	0°55	1°15	7°19	11° 3	21°35	19° 5	15°49	14°20	25°57	n.a.	S 14
S 15	19 17 52	18° 8'24	6931	15°31	3°37	0°43	1°18	7°24	11° 3	21°37	19° 6	15°42	14°17	26° 4	n.a.	S 15
M16	19 21 49	19° 6'02	20°18	16°25	4°31	0°31	1°20	7°30	11° 3	21°38	19° 6	15°33	14°14	26°10	n.a.	M16
T 17	19 25 45	20° 3'42	3 Ω 48	17°16	5°23	0°20	1°23	7°35	11° 4	21°39	19° 7	15°22	14°11	26°17	n.a.	T 17
W18	19 29 42	21° 1'23	17° 0	18° 4	6°15	0°10	1°26	7°41	11° 4	21°41	19° 8	15°11	14° 8	26°24	n.a.	W18
T 19	19 33 38	21°59'06	29°52	18°49	7° 6	29 × 759	1°29	7°47	11° 4	21°42	19° 9	15° 1	14° 4	26°30	n.a.	T 19
F 20	19 37 35	22°56'49	12 m 25	19°30	7°57	29°51	1°32	7°53	11°R 4	21°43	19° 9	14°53	14° 1	26°37	n.a.	F 20
S 21	19 41 31	23°54'34	24°41	20° 7	8°47	29°42	1°35	7°59	11° 4	21°45	19°10	14°47	13°58	26°43	n.a.	S 21
S 22	19 45 28	24°52'20	6 ≏ 43	20°40	9°36	29°35	1°39	8° 5	11° 4	21°46	19°11	14°43	13°55	26°50	n.a.	S 22
M23	19 49 25	25°50'07	18°36	21° 9	10°24	29°28	1°43	8°11	11° 4	21°47	19°11	14°41	13°52	26°57	n.a.	M23
T 24	19 53 21	26°47'56	0 M 25	21°34	11°12	29°21	1°47	8°17	11° 4	21°48	19°12	14°D41	13°48	27° 3	n.a.	T 24
W25	19 57 18	27°45'46	12°16	21°54	11°59	29°16	1°51	8°23	11° 3	21°49	19°13	14°R41	13°45	27°10	n.a.	W25
T 26	20 1 14	28°43'37	24°12	22° 9	12°45	29°12	1°55	8°29	11° 3	21°50	19°13	14°41	13°42	27°17	n.a.	T 26
F 27	20 5 11	29°41'30	6 ₹ 21	22°18	13°30	29° 8	1°59	8°35	11° 3	21°51	19°14	14°39	13°39	27°23	n.a.	F 27
S 28	20 9 7	0 Ω 39'24	18°46	22°R22	14°15	29° 5	2° 4	8°41	11° 3	21°53	19°14	14°35	13°36	27°30	n.a.	S 28
S 29	20 13 4	1°37'20	1 る 29	22°21	14°58	29° 3	2° 9	8°47	11° 2	21°54	19°15	14°28	13°33	27°37	n.a.	S 29
M30	20 17 0	2°35'18	1 <u>4</u> °34	22°13	15°41	29° 1	2°14	8°54	11° 2	21°55	19°15	14°19	13°29	27°43	n.a.	M30
T 31	20 20 57	3 Ω 33'16	27 る 59	22 N 0	16 M 22	29°D 1	2 M .19	9 m) 0	11 ° 1	21856	19 8 16	148 8	13826	27 ≙ 50	n.a.	T 31

Delta T = 03h10m10s

Julian Calendar 1 July 82 BCE == Greg. Calendar 29 June 082 BCE

AUGUST 82 BCE (-81) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	N.	v	Ç	ç	Day
W 1	20 24 54	4 Ω 31'17	11≈44	21°R40	17 m) 2	29🖍 1	2 M 24	9 m) 7	11°R 1	21856	19 8 16	13°R56	13823	27 ≙ 57	n.a.	W 1
T 2	20 28 50	5°29'19	25°43	21 Ω 15	17°42	29° 2	2°29	9°13	11 Y 0	21°57	19°17	13 8 45	13°20	28° 3	n.a.	T 2
F 3	20 32 47	6°27'23	9 ∺ 53	20°43	18°20	29° 4	2°35	9°20	10°59	21°58	19°17	13°35	13°17	28°10	n.a.	F 3
S 4	20 36 43	7°25'29	24° 8	20° 6	18°57	29° 6	2°40	9°26	10°59	21°59	19°18	13°27	13°14	28°17	n.a.	S 4
S 5	20 40 40	8°23'37	8 Ƴ 24	19°23	19°33	29°10	2°46	9°33	10°58	22° 0	19°18	13°22	13°10	28°23	n.a.	S 5
M 6	20 44 36	9°21'47	22°38	18°35	20° 8	29°14	2°52	9°39	10°57	22° 1	19°18	13°20	13° 7	28°30	n.a.	M 6
T 7	20 48 33	10°20'00	6 8 48	17°42	20°41	29°19	2°58	9°46	10°56	22° 1	19°19	13°19	13° 4	28°37	n.a.	T 7
W 8	20 52 29	11°18'14	20°52	16°47	21°13	29°25	3° 5	9°53	10°56	22° 2	19°19	13°19	13° 1	28°43	n.a.	W 8
T 9	20 56 26	12°16'31	4∏49	15°48	21°43	29°31	3°11	9°59	10°55	22° 3	19°20	13°18	12°58	28°50	n.a.	T 9
F 10	21 0 23	13°14'50	18°40	14°49	22°13	29°38	3°18	10° 6	10°54	22° 4	19°20	13°16	12°54	28°56	n.a.	F 10
S 11	21 4 19	14°13'11	29523	13°49	22°40	29°46	3°24	10°13	10°53	22° 4	19°20	13°10	12°51	29° 3	n.a.	S 11
S 12	21 8 16	15°11'35	15°57	12°51	23° 6	29°55	3°31	10°20	10°52	22° 5	19°20	13° 1	12°48	29°10	n.a.	S 12
M13	21 12 12	16°10'00	29°20	11°55	23°31	0중 5	3°38	10°27	10°50	22° 5	19°21	12°50	12°45	29°16	n.a.	M13
T 14	21 16 9	17° 8'27	12 Ω 30	11° 4	23°54	0°15	3°45	10°33	10°49	22° 6	19°21	12°38	12°42	29°23	n.a.	T 14
W15	21 20 5	18° 6'57	25°26	10°17	24°15	0°26	3°53	10°40	10°48	22° 6	19°21	12°24	12°39	29°30	n.a.	W15
T 16	21 24 2	19° 5'28	8 m) 7	9°37	24°34	0°38	4° 0	10°47	10°47	22° 7	19°21	12°12	12°35	29°36	n.a.	T 16
F 17	21 27 58	20° 4'01	20°31	9° 5	24°51	0°51	4° 8	10°54	10°46	22° 7	19°21	12° 2	12°32	29°43	n.a.	F 17
S 18	21 31 55	21° 2'36	2 ≏ 42	8°41	25° 7	1° 4	4°15	11° 1	10°44	22° 8	19°21	11°53	12°29	29°50	n.a.	S 18
S 19	21 35 51	22° 1'13	14°41	8°25	25°20	1°18	4°23	11°8	10°43	22° 8	19°21	11°48	12°26	29°56	n.a.	S 19
M20	21 39 48	22°59'51	26°32	8°D19	25°32	1°32	4°31	11°15	10°42	22° 8	19°22	11°45	12°23	OM 3	n.a.	M20
T 21	21 43 45	23°58'32	8 M .19	8°23	25°41	1°47	4°39	11°22	10°40	22° 9	19°22	11°D45	12°20	0°10	n.a.	T 21
W22	21 47 41	24°57'14	20° 8	8°36	25°48	2° 3	4°47	11°29	10°39	22° 9	19°22	11°R45	12°16	0°16	n.a.	W22
T 23	21 51 38	25°55'58	2 √ 4	8°59	25°53	2°20	4°56	11°37	10°37	22° 9	19°R22	11°44	12°13	0°23	n.a.	T 23
F 24	21 55 34	26°54'44	14°12	9°31	25°56	2°37	5° 4	11°44	10°36	22° 9	19°22	11°43	12°10	0°30	n.a.	F 24
S 25	21 59 31	27°53'32	26°38	10°12	25°R56	2°55	5°13	11°51	10°34	22° 9	19°22	11°40	12° 7	0°36	n.a.	S 25
S 26	22 3 27	28°52'22	9 ප 26	11° 2	25°54	3°13	5°22	11°58	10°32	22°10	19°22	11°34	12° 4	0°43	n.a.	S 26
M27	22 7 24	29°51'14	22°39	11°59	25°49	3°32	5°30	12° 5	10°31	22°10	19°21	11°26	12° 0	0°50	n.a.	M27
T 28	22 11 20	0 m 50'07	6≈17	13° 4	25°42	3°52	5°39	12°12	10°29	22°10	19°21	11°16	11°57	0°56	n.a.	T 28
W29	22 15 17	1°49'03	20°19	14°15	25°33	4°12	5°48	12°20	10°27	22°R10	19°21	11° 5	11°54	1° 3	n.a.	W29
T 30	22 19 14	2°48'00	4) (41	15°32	25°22	<u>4</u> °32	5°58	12°27	10°25	22°10	19°21	10°54	11°51	1° 9	n.a.	T 30
F 31	22 23 10	3 Mp 46'59	19 ∺ 16	16 Ω 55	25 Mg 8	4 궁 53	6M 7	12 m /34	10 Υ 24	22810	19 8 21	10845	11848	1 M .16	n.a.	F 31

Delta T = 03h10m09s

SEPTEMBER 82 BCE (-81) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	Q K	Day
S 1	22 27 7	4 Mp 46'01	3 ℃ 58	18 Ω 22	24°R51	5 궁 15	6 M .16	12 M)41	10°R22	22°R10	19°R21	10°R38	11 8 45	1 M 23	n.a.	S 1
S 2	22 31 3	5°45'05	18°38	19°53	24 Mp 32	5°37	6°26	12°49	10 Y 20	22 8 9	19821	10834	11°41	1°29	n.a.	S 2
M 3	22 35 0	6°44'12	3 8 11	21°27	24°12	6° 0	6°35	12°56	10°18	22° 9	19°20	10°32	11°38	1°36	n.a.	M 3
T 4	22 38 56	7°43'20	17°33	23° 4	23°48	6°23	6°45	13° 3	10°16	22° 9	19°20	10°D32	11°35	1°43	n.a.	T 4
W 5 T 6	22 42 53 22 46 49	8°42'32 9°41'46	1 Ⅱ 41 15°35	24°44 26°25	23°23 22°56	6°46 7°10	6°55 7°5	13°10 13°18	10°14 10°12	22° 9 22° 9	19°20 19°20	10°33 10°R33	11°32 11°29	1°49 1°56	n.a.	W 5 T 6
F 7	22 46 49 22 50 46	10°41'02	29°15	28° 8	22°27	7°35	7°15	13°25	10°12	22° 8	19°19	10 K33	11°26	2° 3	n.a. n.a.	F 7
S 8	22 54 43	11°40'21	129641	29°52	21°57	8° 0	7°25	13°32	10° 8	22° 8	19°19	10°27	11°22	2° 9	n.a.	S 8
S 9	22 58 39	12°39'42	25°54	1 m) 37	21°25	8°25	7°35	13°40	10° 6	22° 8	19°19	10°21	11°19	2°16	n.a.	S 9
M10	23 2 36	13°39'06	8 N 55	3°22	20°51	8°51	7°46	13°47	10° 4	22° 7	19°18	10°12	11°16	2°23	n.a.	M10
T 11	23 6 32	14°38'31	21°44	5° 8	20°17	9°17	7°56	13°54	10° 1	22° 7	19°18	10° 2	11°13	2°29	n.a.	T 11
W12	23 10 29	15°37'59	4 Mp 20	6°54	19°42	9°43	8° 7	14° 1	9°59	22° 6	19°17	9°52	11°10	2°36	n.a.	W12
T 13	23 14 25	16°37'29	16°45	8°40	19° 6	10°10	8°17	14° 9	9°57	22° 6	19°17	9°42	11° 6	2°43	n.a.	T 13
F 14 S 15	23 18 22 23 22 18	17°37'02 18°36'36	28°58 11 Ω 0	10°25 12°10	18°30 17°53	10°38 11° 5	8°28 8°39	14°16 14°23	9°55 9°53	22° 5 22° 5	19°16 19°16	9°34 9°27	11° 3 11° 0	2°49 2°56	n.a. n.a.	F 14 S 15
S 16	23 26 15	19°36'12	22°54	13°55	17°17	11°33	8°50	14°31	9°50	22° 4	19°15	9°24	10°57	3° 2	n.a.	S 16
M17	23 30 11	20°35'50	4ML42	15°40	16°40	12° 2	9° 1	14°38	9°48	22° 4	19°15	9°D22	10°54	3° 9	n.a.	M17
T 18	23 34 8	21°35'31	16°28	17°24	16° 5	12°31	9°12	14°45	9°46	22° 3	19°14	9°22	10°51	3°16	n.a.	T 18
W19	23 38 5	22°35'13	28°16	19° 7	15°30	13° 0	9°23	14°52	9°43	22° 2	19°14	9°23	10°47	3°22	n.a.	W19
T 20	23 42 1	23°34'57	10 × 10	20°50	14°56	13°29	9°35	15° 0	9°41	22° 2	19°13	9°25	10°44	3°29	n.a.	T 20
F 21	23 45 58	24°34'43	22°16	22°32	14°23	13°59	9°46	15° 7	9°39	22° 1	19°13	9°R25	10°41	3°36	n.a.	F 21
S 22	23 49 54	25°34'31	4 궁 39	24°14	13°52	14°29	9°57	15°14	9°36	22° 0	19°12	9°25	10°38	3°42	n.a.	S 22
S 23	23 53 51	26°34'20	17°24	25°55	13°22	15° 0	10° 9	15°21	9°34	21°59	19°11	9°23	10°35	3°49	n.a.	S 23
M24	23 57 47	27°34'12	0≈35	27°36	12°55	15°30	10°20	15°29	9°32	21°59	19°11	9°19	10°31	3°56	n.a.	M24
T 25	0 1 44	28°34'05	14°14	29°16	12°29	16° 1	10°32	15°36	9°29	21°58	19°10	9°13	10°28	4° 2	n.a.	T 25
W26	0 5 40	29°34'00	28°20	0 ≙ 55 2°34	12° 5	16°33 17° 4	10°44 10°56	15°43	9°27 9°24	21°57 21°56	19° 9 19° 9	9° 7 9° 1	10°25 10°22	4° 9 4°16	n.a.	W26
T 27 F 28	0 9 37 0 13 34	0 △ 33'57 1°33'55	12 ¥ 52 27°42	4°12	11°43 11°23	17° 4 17°36	10°56 11° 7	15°50 15°57	9°24 9°22	21°56 21°55	19° 9	8°56	10°22 10°19	4°16 4°22	n.a.	T 27 F 28
S 29	0 13 34	2°33'56	12° 42	5°50	11° 6	17 30 18° 8	11°19	16° 4	9°19	21°54	19 8 19° 7	8°52	10 19 10°16	4°29	n.a. n.a.	S 29
S 30	0 21 27	3 ≏ 33'58	27 Υ 47	7 ≙ 27	10 m 51	18 පි 40	11 M .31	16 Mp 11	9 Υ 17	21853	198 7	8 8 50	10812	4MJ35	n.a.	S 30

Delta T = 03h10m08s

Julian Calendar 1 Sept. 82 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 082 BCE

OCTOBER 82 BCE (-81) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(ħ	В	V	ß	Ç	Ş.	Day
M 1	0 25 23	4 ₽ 34'03	12844	9 ≙ 4	10°R39	19 る 13	11 M .43	16 M)18	9°R14	21°R52	19°R 6	8°D49	108 9	4M42	n.a.	M 1
T 2	0 29 20	5°34'10	27°26	10°40	10 m 29	19°46	11°56	16°26	9 Υ 12	21 8 51	198 5	8 8 50	10° 6	4°49	n.a.	T 2
W 3	0 33 16	6°34'19	11 Ⅱ 50	12°16	10°22	20°19	12° 8	16°33	9° 9	21°50	19° 4	8°52	10° 3	4°55	n.a.	W 3
T 4	0 37 13	7°34'31	25°53	13°51	10°17	20°52	12°20	16°40	9° 7	21°49	19° 3	8°53	10° 0	5° 2	n.a.	T 4
F 5	0 41 9	8°34'45	9934	15°26	10°D15	21°25	12°32	16°47	9° 5	21°48	19° 3	8°R53	9°57	5° 9	n.a.	F 5
S 6	0 45 6	9°35'01	22°55	17° 0	10°15	21°59	12°45	16°53	9° 2	21°47	19° 2	8°53	9°53	5°15	n.a.	S 6
S 7	0 49 3	10°35'19	5 Ω 57	18°34	10°17	22°33	12°57	17° 0	9° 0	21°45	19° 1	8°50	9°50	5°22	n.a.	S 7
M 8	0 52 59	11°35'39	18°43	20° 8	10°22	23° 7	13°10	17° 7	8°57	21°44	19° 0	8°47	9°47	5°29	n.a.	M 8
T 9	0 56 56	12°36'01	1 m p 14	21°41	10°29	23°41	13°22	17°14	8°55	21°43	18°59	8°43	9°44	5°35	n.a.	T 9
W10	1 0 52	13°36'25	13°34	23°14	10°39	24°16	13°35	17°21	8°52	21°42	18°58	8°38	9°41	5°42	n.a.	W10
T 11	1 4 49	14°36'51	25°43	24°47	10°50	24°50	13°48	17°28	8°50	21°41	18°57	8°34	9°37	5°49	n.a.	T 11
F 12	1 8 45	15°37'19	7 ≗ 44	26°19	11° 4	25°25	14° 0	17°34	8°47	21°39	18°56	8°31	9°34	5°55	n.a.	F 12
S 13	1 12 42	16°37'48	19°39	27°50	11°20	26° 0	14°13	17°41	8°45	21°38	18°55	8°28	9°31	6° 2	n.a.	S 13
S 14	1 16 38	17°38'19	1 M 28	29°22	11°38	26°35	14°26	17°48	8°42	21°37	18°54	8°27	9°28	6° 9	n.a.	S 14
M15	1 20 35	18°38'52	13°15	0ML53	11°58	27°11	14°39	17°54	8°40	21°35	18°53	8°D27	9°25	6°15	n.a.	M15
T 16	1 24 31	19°39'27	25° 1	2°24	12°20	27°46	14°52	18° 1	8°37	21°34	18°52	8°28	9°22	6°22	n.a.	T 16
W17	1 28 28	20°40'03	6 ₹ 51	3°54	12°43	28°22	15° 5	18° 8	8°35	21°32	18°51	8°29	9°18	6°28	n.a.	W17
T 18	1 32 25	21°40'41	18°46	5°24	13° 9	28°58	15°18	18°14	8°33	21°31	18°50	8°31	9°15	6°35	n.a.	T 18
F 19	1 36 21	22°41'20	0る52	6°54	13°36	29°34	15°31	18°21	8°30	21°30	18°49	8°32	9°12	6°42	n.a.	F 19
S 20	1 40 18	23°42'00	13°13	8°23	14° 5	0≈10	15°44	18°27	8°28	21°28	18°48	8°33	9° 9	6°48	n.a.	S 20
S 21	1 44 14	24°42'41	25°53	9°52	14°35	0°46	15°57	18°33	8°26	21°27	18°47	8°R33	9° 6	6°55	n.a.	S 21
M22	1 48 11	25°43'24	8≈56	11°21	15° 7	1°23	16°10	18°40	8°23	21°25	18°46	8°33	9° 3	7° 2	n.a.	M22
T 23	1 52 7	26°44'08	22°26	12°49	15°41	1°59	16°24	18°46	8°21	21°24	18°45	8°32	8°59	7° 8	n.a.	T 23
W24	1 56 4	27°44'53	6 ∺ 23	14°16	16°15	2°36	16°37	18°52	8°19	21°22	18°44	8°31	8°56	7°15	n.a.	W24
T 25	2 0 1	28°45'39	20°48	15°43	16°52	3°13	16°50	18°58	8°16	21°21	18°43	8°29	8°53	7°22	n.a.	T 25
F 26	2 3 57	29°46'27	5 Y 36	17°10	17°29	3°50	17° 3	19° 5	8°14	21°19	18°42	8°28	8°50	7°28	n.a.	F 26
S 27	2 7 54	0 M 47'15	20°42	18°36	18° 8	4°27	17°17	19°11	8°12	21°17	18°41	8°28	8°47	7°35	n.a.	S 27
S 28	2 11 50	1°48'05	5 8 56	20° 0	18°48	5° 4	17°30	19°17	8°10	21°16	18°40	8°D27	8°43	7°42	n.a.	S 28
M29	2 15 47	2°48'56	21° 9	21°25	19°30	5°41	17°44	19°23	8° 7	21°14	18°39	8°27	8°40	7°48	n.a.	M29
T 30	2 19 43	3°49'49	6 Ⅱ 10	22°48	20°12	6°19	17°57	19°29	8° 5	21°13	18°38	8°28	8°37	7°55	n.a.	T 30
W31	2 23 40	4ML50'43	20 Ⅱ 54	24M 9	20 m 56	6≈56	18 M 10	19 m /34	8 Y 3	21811	18 8 36	8 8 28	8 8 34	8 M . 1	n.a.	W31

Delta T = 03h10m07s

NOVEMBER 82 BCE (-81) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(并	В	U	ß	ţ	Ş.	Day
T 1	2 27 36	5ML51'39	59913	25 M 30	21 Mp 41	7≈34	18 M 24	19 10 40	8°R 1	21°R 9	18°R35	8 8 28	8 8 31	8 M 8	n.a.	T 1
F 2	2 31 33	6°52'36	19° 6	26°49	22°26	8°11	18°37	19°46	7 Y 59	218 8	18 8 34	8°29	8°28	8°15	n.a.	F 2
S 3	2 35 30	7°53'34	2 Ω 32	28° 6	23°13	8°49	18°51	19°52	7°57	21° 6	18°33	8°29	8°24	8°21	n.a.	S 3
S 4	2 39 26	8°54'34	15°34	29°22	24° 1	9°27	19° 5	19°57	7°55	21° 5	18°32	8°29	8°21	8°28	n.a.	S 4
M 5	2 43 23	9°55'35	28°15	0 , ₹34	24°49	10° 5	19°18	20° 3	7°53	21° 3	18°31	8°29	8°18	8°35	n.a.	M 5
T 6	2 47 19	10°56'38	10 m /38	1°45	25°39	10°43	19°32	20° 8	7°51	21° 1	18°30	8°29	8°15	8°41	n.a.	T 6
W 7	2 51 16	11°57'41	22°47	2°52	26°29	11°21	19°45	20°14	7°49	21° 0	18°28	8°29	8°12	8°48	n.a.	W 7
T 8	2 55 12	12°58'46	4 ₽ 46	3°56	27°20	11°59	19°59	20°19	7°47	20°58	18°27	8°30	8° 9	8°55	n.a.	T 8
F 9	2 59 9	13°59'52	16°38	4°55	28°12	12°38	20°13	20°24	7°45	20°56	18°26	8°30	8° 5	9° 1	n.a.	F 9
S 10	3 3 5	15° 0'59	28°26	5°50	29° 5	13°16	20°26	20°30	7°43	20°54	18°25	8°31	8° 2	9° 8	n.a.	S 10
S 11	3 7 2	16° 2'07	10 M J13	6°39	29°58	13°54	20°40	20°35	7°41	20°53	18°24	8°R31	7°59	9°15	n.a.	S 11
M12	3 10 59	17° 3'16	22° 1	7°23	0 ჲ 52	14°33	20°54	20°40	7°40	20°51	18°23	8°31	7°56	9°21	n.a.	M12
T 13	3 14 55	18° 4'25	3 ₹ 52	7°59	1°47	15°11	21° 7	20°45	7°38	20°49	18°21	8°30	7°53	9°28	n.a.	T 13
W14	3 18 52	19° 5'35	15°48	8°28	2°42	15°50	21°21	20°50	7°36	20°48	18°20	8°28	7°49	9°35	n.a.	W14
T 15	3 22 48	20° 6'46	27°51	8°48	3°38	16°29	21°35	20°55	7°35	20°46	18°19	8°27	7°46	9°41	n.a.	T 15
F 16	3 26 45	21° 7'58	10중 4	8°59	4°35	17° 8	21°48	21° 0	7°33	20°44	18°18	8°25	7°43	9°48	n.a.	F 16
S 17	3 30 41	22° 9'10	22°29	8°R59	5°32	17°47	22° 2	21° 4	7°31	20°43	18°17	8°23	7°40	9°54	n.a.	S 17
S 18	3 34 38	23°10'22	5≈10	8°48	6°29	18°26	22°16	21° 9	7°30	20°41	18°16	8°22	7°37	10° 1	n.a.	S 18
M19	3 38 34	24°11'34	18° 9	8°26	7°28	19° 5	22°29	21°13	7°28	20°39	18°14	8°D21	7°34	10° 8	n.a.	M19
T 20	3 42 31	25°12'47	1 米 29	7°52	8°26	19°44	22°43	21°18	7°27	20°37	18°13	8°21	7°30	10°14	n.a.	T 20
W21	3 46 28	26°14'00	15°12	7° 7	9°25	20°23	22°57	21°22	7°26	20°36	18°12	8°22	7°27	10°21	n.a.	W21
T 22	3 50 24	27°15'12	29°20	6°11	10°25	21° 2	23°10	21°27	7°24	20°34	18°11	8°23	7°24	10°28	n.a.	T 22
F 23	3 54 21	28°16'25	13 Y 51	5° 5	11°25	21°41	23°24	21°31	7°23	20°32	18°10	8°24	7°21	10°34	n.a.	F 23
S 24	3 58 17	29°17'38	28°42	3°51	12°26	22°20	23°38	21°35	7°22	20°31	18° 9	8°25	7°18	10°41	n.a.	S 24
S 25	4 2 14	0 ∡ 18'52	13 8 47	2°32	13°27	23° 0	23°52	21°39	7°20	20°29	18° 8	8°R25	7°14	10°48	n.a.	S 25
M26	4 6 10	1°20'05	28°58	1°10	14°28	23°39	24° 5	21°43	7°19	20°27	18° 6	8°24	7°11	10°54	n.a.	M26
T 27	4 10 7	2°21'19	14 I 5	29 M 48	15°30	24°18	24°19	21°47	7°18	20°26	18° 5	8°22	7° 8	11° 1	n.a.	T 27
W28	4 14 3	3°22'33	28°58	28°29	16°32	24°58	24°32	21°51	7°17	20°24	18° 4	8°19	7° 5	11° 8	n.a.	W28
T 29	4 18 0	4°23'48	13931	27°14	17°35	25°37	24°46	21°54	7°16	20°22	18° 3	8°15	7° 2	11°14	n.a.	T 29
F 30	4 21 57	5 ₹ ¹25'03	27936	26M 7	18 ≏ 38	26≈16	25 ™ 0	21 Mp 58	7 Ƴ 15	20821	18 8 2	8811	6 8 59	11 M 21	n.a.	F 30

Delta T = 03h10m06s

Julian Calendar 1 Nov. 82 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 082 BCE

DECEMBER 82 BCE (-81) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	В	¥	ಭ	Ç	ę,	Day
S 1	4 25 53	6 ₹ 126'17	11 Ω 14	25°R 8	19 ≏ 41	26≈56	25 M 13	22 Mg 2	7°R14	20°R19	18°R 1	8°R 8	6 8 55	11 M 28	n.a.	S 1
S 2	4 29 50	7°27'33	24°23	24 M 19	20°45	27°36	25°27	22° 5	7 Υ 13	20817	18 8 0	8 8 6	6°52	11°34	n.a.	S 2
M 3	4 33 46	8°28'48	7 m y 7	23°40	21°49	28°15	25°40	22° 8	7°12	20°16	17°59	8°D 5	6°49	11°41	n.a.	M 3
T 4	4 37 43	9°30'04	19°30	23°12	22°53	28°55	25°54	22°12	7°11	20°14	17°58	8° 5	6°46	11°47	n.a.	T 4
W 5	4 41 39	10°31'20	1 ≏ 36	22°54	23°58	29°34	26° 7	22°15	7°11	20°13	17°57	8° 7	6°43	11°54	n.a.	W 5
T 6	4 45 36	11°32'36	13°31	22°D45	25° 2	0 ∺ 14	26°21	22°18	7°10	20°11	17°55	8° 9	6°40	12° 1	n.a.	T 6
F 7	4 49 33	12°33'52	25°19	22°46	26° 8	0°54	26°34	22°21	7° 9	20° 9	17°54	8°10	6°36	12° 7	n.a.	F 7
S 8	4 53 29	13°35'08	7 M 5	22°56	27°13	1°33	26°48	22°24	7° 9	20° 8	17°53	8°R11	6°33	12°14	n.a.	S 8
S 9	4 57 26	14°36'24	18°52	23°13	28°19	2°13	27° 1	22°27	7°8	20° 6	17°52	8°10	6°30	12°21	n.a.	S 9
M10	5 1 22	15°37'40	0 ∡ 744	23°38	29°25	2°53	27°15	22°29	7°8	20° 5	17°51	8° 8	6°27	12°27	n.a.	M10
T 11	5 5 19	16°38'56	12°42	24° 9	0 M .31	3°33	27°28	22°32	7° 7	20° 3	17°50	8° 3	6°24	12°34	n.a.	T 11
W12	5 9 15	17°40'11	24°49	24°47	1°37	4°12	27°41	22°35	7° 7	20° 2	17°49	7°57	6°20	12°41	n.a.	W12
T 13	5 13 12	18°41'26	7중 6	25°29	2°44	4°52	27°55	22°37	7° 6	20° 0	17°48	7°49	6°17	12°47	n.a.	T 13
F 14	5 17 8	19°42'40	19°34	26°16	3°51	5°32	28° 8	22°39	7° 6	19°59	17°47	7°41	6°14	12°54	n.a.	F 14
S 15	5 21 5	20°43'54	2≈13	27° 8	4°58	6°12	28°21	22°41	7° 6	19°58	17°46	7°33	6°11	13° 1	n.a.	S 15
S 16	5 25 2	21°45'07	15° 5	28° 3	6° 5	6°52	28°34	22°44	7° 6	19°56	17°45	7°27	6° 8	13° 7	n.a.	S 16
M17	5 28 58	22°46'20	28°10	29° 1	7°12	7°32	28°48	22°46	7° 6	19°55	17°45	7°22	6° 5	13°14	n.a.	M17
T 18	5 32 55	23°47'31	11) (30	0 √ 3	8°20	8°12	29° 1	22°47	7° 5	19°53	17°44	7°19	6° 1	13°21	n.a.	T 18
W19	5 36 51	24°48'41	25° 6	1° 8	9°28	8°52	29°14	22°49	7°D 5	19°52	17°43	7°D18	5°58	13°27	n.a.	W19
T 20	5 40 48	25°49'50	8 Υ 59	2°15	10°36	9°32	29°27	22°51	7° 5	19°51	17°42	7°19	5°55	13°34	n.a.	T 20
F 21	5 44 44	26°50'59	23°11	3°24	11°44	10°12	29°40	22°53	7° 6	19°49	17°41	7°20	5°52	13°40	n.a.	F 21
S 22	5 48 41	27°52'06	7 8 39	4°35	12°52	10°52	29°53	22°54	7° 6	19°48	17°40	7°R21	5°49	13°47	n.a.	S 22
S 23	5 52 37	28°53'12	22°21	5°48	14° 1	11°32	0 ,₹ 6	22°55	7° 6	19°47	17°39	7°20	5°46	13°54	n.a.	S 23
M24	5 56 34	2 <u>9</u> °54'18	7 Ⅱ 11	7° 3	15° 9	12°12	0°18	22°57	7° 6	19°46	17°38	7°16	5°42	14° 0	n.a.	M24
T 25	6 0 31	0정55'22	22° 4	8°19	16°18	12°52	0°31	22°58	7° 6	19°45	17°38	7°11	5°39	14° 7	n.a.	T 25
W26	6 4 27	1°56'26	69549	9°37	17°27	13°32	0°44	22°59	7° 7	19°43	17°37	7° 3	5°36	14°14	n.a.	W26
T 27	6 8 24	2°57'28	21°19	10°56	18°36	14°12	0°57	23° 0	7° 7	19°42	17°36	6°54	5°33	14°20	n.a.	T 27
F 28	6 12 20	3°58'30	5 Ω 28	12°16	19°45	14°52	1° 9	23° 1	7° 8	19°41	17°35	6°44	5°30	14°27	n.a.	F 28
S 29	6 16 17	4°59'31	19°11	13°37	20°55	15°32	1°22	23° 1	7° 8	19°40	17°35	6°35	5°26	14°34	n.a.	S 29
S 30	6 20 13	6° 0'31	2 m 27	15° 0	22° 4	16°12	1°34	23° 2	7° 9	19°39	17°34	6°28	5°23	14°40	n.a.	S 30
M31	6 24 10	7る 1'30	15 M p16	16 ₹ 23	23 IL 14	16 ¥ 52	1 才 47	23 Mg 3	7 Ƴ 9	19 8 38	17 8 33	6 8 23	5 8 20	14 M 47	n.a.	M31

Delta T = 03h10m05s

JANUARY 81 BCE (-80) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)Å(¥	В	u	ಬ	Ç	o k	Day
T 1	6 28 7	8ප් 2'28	27 m /43	17 ×7 48	24 M 24	17 米 31	1 ₹ 59	23 Mg 3	7 Υ 10	19°R37	17°R32	6°R21	5 8 17	14 M 54	n.a.	T 1
W 2	6 32 3	9° 3'25	9 ≙ 52	19°13	25°33	18°11	2°11	23° 3	7°11	19836	17832	6°D20	5°14	15° 0	n.a.	W 2
T 3	6 36 0	10° 4'21	21°47	20°40	26°43	18°51	2°24	23° 4	7°11	19°35	17°31	6820	5°11	15° 7	n.a.	T 3
F 4	6 39 56	11° 5'17	3 M .36	22° 7	27°53	19°32	2°36	23° 4	7°12	19°34	17°30	6°R21	5° 7	15°14	n.a.	F 4
S 5	6 43 53	12° 6'11	15°22	23°35	29° 4	20°12	2°48	23°R 4	7°13	19°33	17°30	6°21	5° 4	15°20	n.a.	S 5
S 6	6 47 49	13° 7'04	27°11	25° 4	0 才 14	20°52	3° 0	23° 4	7°14	19°32	17°29	6°18	5° 1	15°27	n.a.	S 6
M 7	6 51 46	14° 7'57	9 .₹ 7	26°34	1°24	21°32	3°12	23° 4	7°15	19°31	17°29	6°13	4°58	15°33	n.a.	M 7
T 8	6 55 42	15° 8'48	2 <u>1</u> °14	28° 4	2°35	22°12	3°24	23° 3	7°16	19°30	17°28	6° 6	4°55	15°40	n.a.	T 8
W 9	6 59 39	16° 9'38	3 ⋜ 33	29°36	3°45	22°52	3°36	23° 3	7°17	19°30	17°27	5°55	4°52	15°47	n.a.	W 9
T 10	7 3 36	17°10'27	16° 6	1중 8	4°56	23°32	3°48	23° 2	7°18	19°29	17°27	5°43	4°48	15°53	n.a.	T 10
F 11	7 7 32	18°11'14	28°53	2°41	6° 6	24°12	3°59	23° 2	7°19	19°28	17°26	5°30	4°45	16° 0	n.a.	F 11
S 12	7 11 29	19°11'59	11≈53	4°15	7°17	24°52	4°11	23° 1	7°20	19°27	17°26	5°17	4°42	16° 7	n.a.	S 12
S 13	7 15 25	20°12'43	25° 5	5°49	8°28	25°32	4°23	23° 0	7°22	19°27	17°25	5° 6	4°39	16°13	n.a.	S 13
M14	7 19 22	21°13'26	8 ∺ 28	7°25	9°39	26°12	4°34	22°59	7°23	19°26	17°25	4°57	4°36	16°20	n.a.	M14
T 15	7 23 18	22°14'06	22° 1	9° 1	10°50	26°52	4°45	22°58	7°24	19°26	17°25	4°51	4°32	16°27	n.a.	T 15
W16	7 27 15	23°14'45	5 ℃ 44	10°38	12° 1	27°31	4°57	22°57	7°26	19°25	17°24	4°48	4°29	16°33	n.a.	W16
T 17 F 18	7 31 11	24°15'21	19°36	12°16 13°55	13°12 14°23	28°11 28°51	5° 8	22°56	7°27	19°24 19°24	17°24	4°D47	4°26	16°40 16°47	n.a.	T 17 F 18
S 19	7 35 8 7 39 5	25°15'56 26°16'29	3 8 37 17°48	15°35	14°23 15°35	28°31 29°31	5°19 5°30	22°54 22°53	7°29 7°30	19°24 19°23	17°23 17°23	4°R47 4°47	4°23 4°20	16°47 16°53	n.a.	S 19
															n.a.	
S 20	7 43 1	27°17'00	2 I I 6	17°15	16°46	0 Υ 11	5°41	22°51	7°32	19°23	17°23	4°44	4°17	17° 0	n.a.	S 20
M21	7 46 58	28°17'29	16°30	18°57	17°57	0°51	5°52	22°50	7°33	19°23	17°23	4°40	4°13	17° 7	n.a.	M21
T 22	7 50 54	29°17'56	0956	20°39	19° 9 20°20	1°31	6° 3	22°48	7°35	19°22	17°22	4°32	4°10	17°13	n.a.	T 22
W23 T 24	7 54 51 7 58 47	0≈18'21 1°18'45	15°18 29°29	22°22 24° 7	20°20 21°32	2°11 2°51	6°13 6°24	22°46 22°44	7°37 7°39	19°22 19°22	17°22 17°22	4°22 4°10	4° 7 4° 4	17°20 17°27	n.a.	W23 T 24
F 25	8 2 44	2°19'06	13 Ω 25	25°52	21°32 22°43	3°31	6°34	22°42	7°40	19°21	17°22	3°57	4° 1	17°27	n.a.	F 25
S 26	8 6 41	3°19'26	27° 0	23°32 27°38	23°55	4°11	6°45	22°40	7°42	19°21	17°21	3°45	3°58	17°40	n.a. n.a.	S 26
																1 1
S 27	8 10 37	4°19'44	10 m)13	29°25	25° 6	4°50	6°55	22°38	7°44	19°21	17°21	3°35	3°54	17°46	n.a.	S 27
M28	8 14 34	5°20'00	23° 3	1≈14	26°18	5°30	7° 5	22°36	7°46	19°21	17°21	3°27	3°51	17°53	n.a.	M28
T 29 W30	8 18 30	6°20'15	5 Ω 31	3° 3 4°53	27°30 28°42	6°10	7°15 7°25	22°33 22°31	7°48 7°50	19°21 19°20	17°21 17°21	3°22 3°20	3°48	18° 0 18° 6	n.a.	T 29 W30
T 31	8 22 27 8 26 23	7°20'27 8≈20'39	17°42 29 ≙ 40	4°53 6≈44	28°42 29 × 754	6°50 7 Ƴ 30	7×25	22°31 22 m 28	$7^{\circ}50$ $7^{\circ}52$	19820	17821	3°20 3 8 19	3°45 3 8 42	18° 6	n.a. n.a.	T 31
1 31	0 20 23	o ≈ ∠0 39	∠9 == 40	0≈44	∠9 X .34	/ 130	/x.33	ک∠پیا∠ک	1132	19020	1/0/21	3019	3042	1011613	II.ä.	1 31

Delta T = 03h10m04s

Julian Calendar 1 Jan. 81 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 082 BCE

FEBRUARY 81 BCE (-80) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	8 30 20	9≈20'48	11 M 29	8≈36	1중 5	8 Υ 9	7 .₹ 45	22°R26	7 Ƴ 54	19°R20	17°R21	3°R19	3 8 38	18 M 20	n.a.	F 1
S 2	8 34 16	10°20'56	23°17	10°29	2°17	8°49	7°54	22 Mp 23	7°57	19°D20	17821	3 8 19	3°35	18°26	n.a.	S 2
S 3	8 38 13	11°21'03	5 ₹ 8	12°23	3°29	9°29	8° 4	22°20	7°59	19820	17°D21	3°17	3°32	18°33	n.a.	S 3
M 4	8 42 9	12°21'07	17° 8	14°18	4°41	10° 9	8°13	22°17	8° 1	19°20	17°21	3°12	3°29	18°40	n.a.	M 4
T 5	8 46 6	13°21'10	29°20	16°13	5°54	10°48	8°23	22°14	8° 3	19°21	17°21	3° 5	3°26	18°46	n.a.	T 5
W 6	8 50 3	14°21'11	11 る 48	18° 9	7° 6	11°28	8°32	22°11	8° 6	19°21	17°21	2°55	3°23	18°53	n.a.	W 6
T 7	8 53 59	15°21'10	24°34	20° 6	8°18	12° 8	8°41	22° 8	8° 8	19°21	17°21	2°43	3°19	19° 0	n.a.	T 7
F 8	8 57 56	16°21'08	7 ≈ 39	22° 3	9°30	12°48	8°50	22° 5	8°10	19°21	17°21	2°30	3°16	19° 6	n.a.	F 8
S 9	9 1 52	17°21'03	21° 1	24° 1	10°42	13°27	8°59	22° 1	8°13	19°21	17°21	2°18	3°13	19°13	n.a.	S 9
S 10	9 5 49	18°20'56	4) 38	25°58	11°54	14° 7	9° 7	21°58	8°15	19°22	17°21	2° 7	3°10	19°20	n.a.	S 10
M11	9 9 45	19°20'47	18°26	27°55	13° 6	14°47	9°16	21°55	8°18	19°22	17°21	1°58	3° 7	19°26	n.a.	M11
T 12	9 13 42	20°20'35	2 Y 23	29°52	14°19	15°26	9°24	21°51	8°20	19°22	17°22	1°52	3° 4	19°33	n.a.	T 12
W13	9 17 38	21°20'22	16°24	1 米 49	15°31	16° 6	9°33	21°47	8°23	19°23	17°22	1°49	3° 0	19°40	n.a.	W13
T 14	9 21 35	22°20'06	0829	3°44	16°43	16°45	9°41	21°44	8°25	19°23	17°22	1°D48	2°57	19°46	n.a.	T 14
F 15	9 25 32	23°19'47	14°35	5°37	17°56	17°25	9°49	21°40	8°28	19°23	17°22	1°48	2°54	19°53	n.a.	F 15
S 16	9 29 28	24°19'27	28°42	7°29	19° 8	18° 5	9°57	21°36	8°31	19°24	17°23	1°R48	2°51	19°59	n.a.	S 16
S 17	9 33 25	25°19'04	12 ∐ 47	9°19	20°20	18°44	10° 4	21°33	8°33	19°24	17°23	1°47	2°48	20° 6	n.a.	S 17
M18	9 37 21	26°18'38	26°51	11° 6	21°33	19°24	10°12	21°29	8°36	19°25	17°23	1°44	2°44	20°13	n.a.	M18
T 19	9 41 18	27°18'10	10951	12°50	22°45	20° 3	10°20	21°25	8°39	19°26	17°24	1°38	2°41	20°19	n.a.	T 19
W20	9 45 14	28°17'40	24°45	14°30	23°58	20°43	10°27	21°21	8°42	19°26	17°24	1°29	2°38	20°26	n.a.	W20
T 21	9 49 11	29°17'08	8 Ω 30	16° 6	25°10	21°22	10°34	21°17	8°45	19°27	17°24	1°19	2°35	20°33	n.a.	T 21
F 22	9 53 7	0 ¥ 16'33	22° 1	17°38	26°22	22° 1	10°41	21°13	8°47	19°28	17°25	1° 8	2°32	20°39	n.a.	F 22
S 23	9 57 4	1°15'56	5 m) 17	19° 4	27°35	22°41	10°48	21° 8	8°50	19°28	17°25	0°58	2°29	20°46	n.a.	S 23
S 24	10 1 1	2°15'16	18°16	20°25	28°47	23°20	10°55	21° 4	8°53	19°29	17°26	0°50	2°25	20°53	n.a.	S 24
M25	10 4 57	3°14'35	0 ≙ 57	21°41	29°59	24° 0	11° 1	21° 0	8°56	19°30	17°26	0°43	2°22	20°59	n.a.	M25
T 26	10 8 54	4°13'51	13°20	22°51	1≈12	24°39	11° 8	20°56	8°59	19°31	17°27	0°39	2°19	21° 6	n.a.	T 26
W27	10 12 50	5°13'06	25°29	23°54	2°25	25°18	11°14	20°51	9° 2	19°31	17°27	0°D38	2°16	21°13	n.a.	W27
T 28	10 16 47	6°12'19	7M27	24°50	3°38	25°58	11°20	20°47	9° 5	19°32	17°28	0°38	2°13	21°19	n.a.	T 28
F 29	10 20 43	7 ∺ 11'30	19 M .18	25 米 40	4≈50	26 Y 37	11 × 26	20 m 43	9 Υ 8	19833	17828	0 8 39	2810	21M26	n.a.	F 29

Delta T = 03h10m03s

MARCH 81 BCE (-80) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ) f (¥	В	v	v	ţ	, k	Day
S 1	10 24 40	8 ∺ 10'39	1 ₹ 6	26 ∺ 23	6≈ 3	27 Y 16	11 × 32	20°R38	9 Υ 11	19 8 34	17 8 29	0840	2 8 6	21 M 33	n.a.	S 1
S 2	10 28 36	9° 9'46	12°58	26°59	7°15	27°56	11°38	20 m 34	9°14	19°35	17°29	0°R40	2° 3	21°39	n.a.	S 2
M 3	10 32 33	10° 8'51	24°59	27°27	8°28	28°35	11°43	20°29	9°17	19°36	17°30	0°39	2° 0	21°46	n.a.	M 3
T 4	10 36 30	11° 7'54	7 云 13	27°49	9°41	29°14	11°49	20°25	9°20	19°37	17°31	0°35	1°57	21°53	n.a.	T 4
W 5	10 40 26	12° 6'56	19°45	28° 3	10°53	29°53	11°54	20°20	9°24	19°38	17°31	0°30	1°54	21°59	n.a.	W 5
T 6	10 44 23	13° 5'56	2≈37	28°10	12° 6	0 8 33	11°59	20°16	9°27	19°39	17°32	0°23	1°50	22° 6	n.a.	T 6
F 7	10 48 19	14° 4'53	15°52	28°R10	13°19	1°12	12° 4	20°11	9°30	19°40	17°33	0°15	1°47	22°13	n.a.	F 7
S 8	10 52 16	15° 3'49	29°29	28° 3	14°32	1°51	12° 9	20° 7	9°33	19°42	17°33	0° 8	1°44	22°19	n.a.	S 8
S 9	10 56 12	16° 2'42	13 ¥ 26	27°51	15°44	2°30	12°13	20° 2	9°36	19°43	17°34	0° 1	1°41	22°26	n.a.	S 9
M10	11 0 9	17° 1'34	27°38	27°32	16°57	3° 9	12°18	19°58	9°40	19°44	17°35	29 Y 55	1°38	22°33	n.a.	M10
T 11	11 4 5	18° 0'23	12 Y 1	27° 7	18°10	3°48	12°22	19°53	9°43	19°45	17°36	29°52	1°35	22°39	n.a.	T 11
W12	11 8 2	18°59'10	26°29	26°37	19°23	4°27	12°26	19°48	9°46	19°46	17°36	29°D51	1°31	22°46	n.a.	W12
T 13	11 11 58	19°57'55	10 8 57	26° 4	20°35	5° 7	12°30	19°44	9°49	19°48	17°37	29°51	1°28	22°52	n.a.	T 13
F 14	11 15 55	20°56'38	25°20	25°26	21°48	5°46	12°33	19°39	9°53	19°49	17°38	29°52	1°25	22°59	n.a.	F 14
S 15	11 19 52	21°55'18	9 Ⅱ 36	24°46	23° 1	6°25	12°37	19°35	9°56	19°50	17°39	29°54	1°22	23° 6	n.a.	S 15
S 16	11 23 48	22°53'56	23°43	24° 3	24°14	7° 4	12°40	19°30	9°59	19°52	17°40	29°R54	1°19	23°12	n.a.	S 16
M17	11 27 45	23°52'31	7939	23°20	25°26	7°43	12°43	19°26	10° 3	19°53	17°41	29°53	1°16	23°19	n.a.	M17
T 18	11 31 41	24°51'05	21°23	22°35	26°39	8°22	12°46	19°21	10° 6	19°55	17°41	29°51	1°12	23°26	n.a.	T 18
W19	11 35 38	25°49'36	4 Ω 55	21°52	27°52	9° 1	12°49	19°16	10° 9	19°56	17°42	29°47	1° 9	23°32	n.a.	W19
T 20	11 39 34	26°48'04	18°15	21° 9	29° 5	9°40	12°52	19°12	10°13	19°58	17°43	29°42	1° 6	23°39	n.a.	T 20
F 21	11 43 31	27°46'31	1 m 21	20°29	0) €18	10°19	12°54	19° 7	10°16	19°59	17°44	29°37	1° 3	23°46	n.a.	F 21
S 22	11 47 27	28°44'55	14°14	19°51	1°30	10°57	12°56	19° 3	10°19	20° 1	17°45	29°32	1° 0	23°52	n.a.	S 22
S 23	11 51 24	29°43'17	26°53	19°16	2°43	11°36	12°58	18°58	10°23	20° 2	17°46	29°27	0°56	23°59	n.a.	S 23
M24	11 55 21	0 Υ 41'38	9 ₽ 19	18°45	3°56	12°15	13° 0	18°54	10°26	20° 4	17°47	29°25	0°53	24° 6	n.a.	M24
T 25	11 59 17	1°39'56	21°32	18°17	5° 9	12°54	13° 2	18°49	10°30	20° 5	17°48	29°23	0°50	24°12	n.a.	T 25
W26	12 3 14	2°38'13	3 M .35	17°55	6°22	13°33	13° 3	18°45	10°33	20° 7	17°49	29°D23	0°47	24°19	n.a.	W26
T 27	12 7 10	3°36'28	15°30	17°36	7°35	14°12	13° 5	18°41	10°37	20° 9	17°50	29°24	0°44	24°26	n.a.	T 27
F 28	12 11 7	4°34'41	27°20	17°23	8°48	14°51	13° 6	18°36	10°40	20°10	17°51	29°25	0°41	24°32	n.a.	F 28
S 29	12 15 3	5°32'52	9 ∡ 7 9	17°15	10° 0	15°29	13° 7	18°32	10°43	20°12	17°52	29°27	0°37	24°39	n.a.	S 29
S 30	12 19 0	6°31'02	21° 1	17°D11	11°13	16° 8	13° 8	18°28	10°47	20°14	17°53	29°28	0°34	24°46	n.a.	S 30
M31	12 22 56	7 Ƴ 29'11	3 ට 1	17 米 12	12 米 26	16 8 47	13 × 8	18 m /24	10 Y 50	20 8 15	17 8 54	29°R29	0 8 31	24ML52	n.a.	M31

Delta T = 03h10m03s

Julian Calendar 1 March 81 BCE == Greg. Calendar 28 Feb. 081 BCE

APRIL 81 BCE (-80) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	В	ß	v	Ç	o k	Day
T 1	12 26 53	8 Υ 27'18	15 る 15	17) 19	13) (39	17826	13 ~ 9	18°R19	10 Y 54	20817	17 8 56	29°R29	0 8 28	24 M 59	n.a.	T 1
W 2	12 30 50	9°25'23	27°45	17°30	14°52	18° 4	13° 9	18 m)15	10°57	20°19	17°57	29 Υ 28	0°25	25° 6	n.a.	W 2
T 3	12 34 46	10°23'27	10≈37	17°45	16° 5	18°43	13°R 9	18°11	11° 1	20°21	17°58	29°26	0°21	25°12	n.a.	T 3
F 4	12 38 43	11°21'30	23°53	18° 5	17°18	19°22	13° 9	18° 7	11° 4	20°22	17°59	29°24	0°18	25°19	n.a.	F 4
S 5	12 42 39	12°19'30	7 ∺ 35	18°30	18°31	20° 0	13° 8	18° 3	11°8	20°24	18° 0	29°22	0°15	25°26	n.a.	S 5
S 6	12 46 36	13°17'30	21°41	18°59	19°44	20°39	13° 8	17°59	11°11	20°26	18° 1	29°19	0°12	25°32	n.a.	S 6
M 7	12 50 32	14°15'27	6 Υ 8	19°32	20°57	21°18	13° 7	17°55	11°14	20°28	18° 2	29°18	0° 9	25°39	n.a.	M 7
T 8	12 54 29	15°13'23	20°50	20° 9	22°10	21°56	13° 6	17°52	11°18	20°30	18° 4	29°17	0° 6	25°46	n.a.	T 8
W 9	12 58 25	16°11'18	5 8 42	20°50	23°23	22°35	13° 5	17°48	11°21	20°32	18° 5	29°D17	0° 2	25°52	n.a.	W 9
T 10	13 2 22	17° 9'10	20°34	21°34	24°36	23°14	13° 3	17°44	11°25	20°34	18° 6	29°18	29 Y 59	25°59	n.a.	T 10
F 11	13 6 18	18° 7'01	5 Ⅱ 21	22°22	25°49	23°52	13° 2	17°40	11°28	20°36	18° 7	29°18	29°56	26° 6	n.a.	F 11
S 12	13 10 15	19° 4'51	19°55	23°14	27° 2	24°31	13° 0	17°37	11°32	20°38	18° 9	29°19	29°53	26°12	n.a.	S 12
S 13	13 14 12	20° 2'38	49913	24° 9	28°15	25° 9	12°58	17°33	11°35	20°40	18°10	29°20	29°50	26°19	n.a.	S 13
M14	13 18 8	21° 0'24	18°13	25° 7	29°28	25°48	12°56	17°30	11°39	20°42	18°11	29°R20	29°47	26°26	n.a.	M14
T 15	13 22 5	21°58'08	1Ω 52	26° 8	0 Υ 41	26°26	12°54	17°26	11°42	20°44	18°12	29°20	29°43	26°32	n.a.	T 15
W16	13 26 1	22°55'50	15°13	27°11	1°54	27° 5	12°52	17°23	11°45	20°46	18°14	29°20	29°40	26°39	n.a.	W16
T 17	13 29 58	23°53'30	28°16	28°18	3° 7	27°43	12°49	17°20	11°49	20°48	18°15	29°19	29°37	26°46	n.a.	T 17
F 18	13 33 54	24°51'08	11 Mp 4	29°28	4°20	28°22	12°46	17°17	11°52	20°50	18°16	29°19	29°34	26°52	n.a.	F 18
S 19	13 37 51	25°48'45	23°37	0 Υ 40	5°33	29° 0	12°43	17°14	11°56	20°52	18°17	29°18	29°31	26°59	n.a.	S 19
S 20	13 41 47	26°46'21	5 ≏ 58	1°55	6°46	29°39	12°40	17°11	11°59	20°54	18°19	29°18	29°27	27° 5	n.a.	S 20
M21	13 45 44	27°43'55	18° 8	3°13	7°59	0 耳 17	12°37	17° 8	12° 2	20°56	18°20	29°18	29°24	27°12	n.a.	M21
T 22	13 49 41	28°41'27	0 M .10	4°33	9°12	0°56	12°33	17° 5	12° 6	20°58	18°21	29°D18	29°21	27°19	n.a.	T 22
W23	13 53 37	29°38'59	12° 6	5°56	10°25	1°34	12°30	17° 2	12° 9	21° 0	18°23	29°R18	29°18	27°25	n.a.	W23
T 24	13 57 34	0 8 36'29	23°57	7°21	11°38	2°12	12°26	16°59	12°12	21° 2	18°24	29°18	29°15	27°32	n.a.	T 24
F 25	14 1 30	1°33'58	5 ₹ 46	8°49	12°51	2°51	12°22	16°57	12°16	21° 4	18°25	29°17	29°12	27°39	n.a.	F 25
S 26	14 5 27	2°31'26	17°36	10°19	14° 4	3°29	12°18	16°54	12°19	21° 6	18°27	29°17	29° 8	27°45	n.a.	S 26
S 27	14 9 23	3°28'53	29°29	11°51	15°17	4° 8	12°14	16°52	12°22	21° 9	18°28	29°17	29° 5	27°52	n.a.	S 27
M28	14 13 20	4°26'20	11 る 31	13°26	16°30	4°46	12° 9	16°49	12°25	21°11	18°29	29°16	29° 2	27°59	n.a.	M28
T 29	14 17 16	5°23'45	23°44	15° 3	17°44	5°24	12° 4	16°47	12°29	21°13	18°31	29°16	28°59	28° 5	n.a.	T 29
W30	14 21 13	6821'09	6≈12	16 Y 43	18 Y 57	6 I 3	12 × 0	16 M)45	12 Y 32	21 8 15	18 8 32	29°D15	28 Y 56	28M12	n.a.	W30

Delta T = 03h10m02s

MAY 81 BCE (-80) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	·	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	R	ß	ţ	, k	Day
T 1	14 25 10	7 8 18'33	19≈ 0	18 Y 25	20 Υ 10	6 Ⅱ 41	11°R55	16°R43	12 Y 35	21817	18 8 33	29 Υ 16	28 Y 53	28 M .19	n.a.	T 1
F 2	14 29 6	8°15'56	2) 12	20°10	21°23	7°19	11 × 750	16 M p41	12°38	21°19	18°35	29°16	28°49	28°25	n.a.	F 2
S 3	14 33 3	9°13'18	15°49	21°56	22°36	7°57	11°44	16°39	12°41	21°22	18°36	29°17	28°46	28°32	n.a.	S 3
S 4	14 36 59	10°10'40	29°52	23°46	23°49	8°36	11°39	16°37	12°45	21°24	18°38	29°18	28°43	28°39	n.a.	S 4
M 5	14 40 56	11° 8'00	14 Y 20	25°37	25° 2	9°14	11°33	16°35	12°48	21°26	18°39	29°18	28°40	28°45	n.a.	M 5
T 6	14 44 52	12° 5'20	29°10	27°31	26°16	9°52	11°28	16°34	12°51	21°28	18°40	29°R19	28°37	28°52	n.a.	T 6
W 7	14 48 49	13° 2'39	14814	29°27	27°29	10°30	11°22	16°32	12°54	21°30	18°42	29°18	28°33	28°59	n.a.	W 7
T 8	14 52 45	13°59'58	29°23	1825	28°42	11° 9	11°16	16°31	12°57	21°33	18°43	29°17	28°30	29° 5	n.a.	T 8
F 9	14 56 42	14°57'15	14∏29	3°25	29°55	11°47	11°10	16°29	13° 0	21°35	18°44	29°16	28°27	29°12	n.a.	F 9
S 10	15 0 39	15°54'32	29°22	5°27	18 8	12°25	11° 4	16°28	13° 3	21°37	18°46	29°14	28°24	29°19	n.a.	S 10
S 11	15 4 35	16°51'48	139556	7°31	2°22	13° 3	10°58	16°27	13° 6	21°39	18°47	29°12	28°21	29°25	n.a.	S 11
M12	15 8 32	17°49'02	28° 6	9°37	3°35	13°42	10°51	16°26	13° 9	21°42	18°49	29°10	28°18	29°32	n.a.	M12
T 13	15 12 28	18°46'16	11 Ω 50	11°44	4°48	14°20	10°45	16°25	13°12	21°44	18°50	29° 9	28°14	29°39	n.a.	T 13
W14	15 16 25	19°43'29	25° 9	13°53	6° 1	14°58	10°38	16°24	13°15	21°46	18°51	29°D 9	28°11	29°45	n.a.	W14
T 15	15 20 21	20°40'40	8Mp 5	16° 3	7°15	15°36	10°31	16°23	13°18	21°48	18°53	29°10	28° 8	29°52	n.a.	T 15
F 16	15 24 18	21°37'51	20°42	18°13	8°28	16°14	10°24	16°22	13°21	21°51	18°54	29°11	28° 5	29°59	n.a.	F 16
S 17	15 28 15	22°35'01	3 ₾ 3	20°24	9°41	16°53	10°18	16°22	13°24	21°53	18°56	29°13	28° 2	0 ≯ 5	n.a.	S 17
S 18	15 32 11	23°32'11	15°11	22°36	10°55	17°31	10°11	16°21	13°27	21°55	18°57	29°14	27°58	0°12	n.a.	S 18
M19	15 36 8	24°29'19	27°10	24°48	12° 8	18° 9	10° 4	16°21	13°29	21°57	18°58	29°R15	27°55	0°19	n.a.	M19
T 20	15 40 4	25°26'27	9 ™ 4	26°59	13°21	18°47	9°56	16°21	13°32	22° 0	19° 0	29°15	27°52	0°25	n.a.	T 20
W21	15 44 1	26°23'35	20°54	29°10	14°34	19°25	9°49	16°20	13°35	22° 2	19° 1	29°13	27°49	0°32	n.a.	W21
T 22	15 47 57	27°20'42	2 , 743	1 Ⅱ 20	15°48	20° 3	9°42	16°D20	13°38	22° 4	19° 3	29°10	27°46	0°39	n.a.	T 22
F 23	15 51 54	28°17'49	14°33	3°29	17° 1	20°41	9°35	16°20	13°40	22° 6	19° 4	29° 6	27°43	0°45	n.a.	F 23
S 24	15 55 50	29°14'56	26°26	5°37	18°15	21°19	9°27	16°20	13°43	22° 8	19° 5	29° 1	27°39	0°52	n.a.	S 24
S 25	15 59 47	0 Ⅲ 12'03	8 궁 25	7°44	19°28	21°57	9°20	16°21	13°46	22°11	19° 7	28°56	27°36	0°59	n.a.	S 25
M26	16 3 44	1° 9'09	20°31	9°49	20°41	22°36	9°12	16°21	13°48	22°13	19°8	28°50	27°33	1° 5	n.a.	M26
T 27	16 7 40	2° 6'16	2≈47	11°52	21°55	23°14	9° 5	16°21	13°51	22°15	19° 9	28°46	27°30	1°12	n.a.	T 27
W28	16 11 37	3° 3'22	15°17	13°54	23° 8	23°52	8°57	16°22	13°53	22°17	19°11	28°43	27°27	1°19	n.a.	W28
T 29	16 15 33	4° 0'29	28° 3	15°54	24°22	24°30	8°49	16°22	13°56	22°20	19°12	28°42	27°24	1°25	n.a.	T 29
F 30	16 19 30	4°57'35	11 米 9	17°52	25°35	25° 8	8°42	16°23	13°58	22°22	19°14	28°D42	27°20	1°32	n.a.	F 30
S 31	16 23 26	5 Ⅱ 54'42	24) (38	19 Ⅱ 48	26 8 49	25 Ⅱ 46	8 ₮ 34	16 m 24	14 Y 1	22824	19 8 15	28 Y 43	27 Υ 17	1 ₹ 39	n.a.	S 31

Delta T = 03h10m01s

Julian Calendar 1 May 81 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 081 BCE

JUNE 81 BCE (-80) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	В	ß	Ω	Ç	Q K	Day
S 1	16 27 23	6 Ⅱ 51'49	8 Υ 32	21 II 42	28 8 2	26∏24	8°R26	16 m 25	14 Y 3	22826	19 8 16	28 Y 44	27 Y 14	1 √ 145	n.a.	S 1
M 2	16 31 19	7°48'57	22°52	23°34	29°16	27° 2	8 ∡ 19	16°26	14° 5	22°28	19°18	28°R45	27°11	1°52	n.a.	M 2
T 3	16 35 16	8°46'04	7 8 34	25°24	0П29	27°40	8°11	16°27	14° 8	22°30	19°19	28°45	27° 8	1°59	n.a.	T 3
W 4	16 39 13	9°43'12	22°36	27°12	1°43	28°18	8° 3	16°28	14°10	22°33	19°20	28°43	27° 4	2° 6	n.a.	W 4
T 5	16 43 9	10°40'20	7 Ⅱ 48	28°58	2°56	28°56	7°56	16°29	14°12	22°35	19°22	28°40	27° 1	2°12	n.a.	T 5
F 6	16 47 6	11°37'29	23° 0	09642	4°10	29°34	7°48	16°31	14°15	22°37	19°23	28°34	26°58	2°19	n.a.	F 6
S 7	16 51 2	12°34'37	895 4	2°24	5°23	09512	7°40	16°32	14°17	22°39	19°24	28°28	26°55	2°26	n.a.	S 7
S 8	16 54 59	13°31'45	22°49	4° 4	6°37	0°51	7°33	16°34	14°19	22°41	19°25	28°21	26°52	2°32	n.a.	S 8
M 9	16 58 55	14°28'54	7 Ω 9	5°41	7°51	1°29	7°25	16°35	14°21	22°43	19°27	28°16	26°49	2°39	n.a.	M 9
T 10	17 2 52	15°26'02	21° 1	7°17	9° 4	2° 7	7°18	16°37	14°23	22°45	19°28	28°11	26°45	2°46	n.a.	T 10
W11	17 6 49	16°23'11	4 Mp 24	8°50	10°18	2°45	7°10	16°39	14°25	22°48	19°29	28° 9	26°42	2°52	n.a.	W11
T 12	17 10 45	17°20'19	17°21	10°22	11°32	3°23	7° 3	16°41	14°27	22°50	19°31	28°D 8	26°39	2°59	n.a.	T 12
F 13	17 14 42	18°17'27	29°55	11°51	12°45	4° 1	6°55	16°43	14°29	22°52	19°32	28° 9	26°36	3° 6	n.a.	F 13
S 14	17 18 38	19°14'36	12 ≏ 10	13°18	13°59	4°39	6°48	16°45	14°31	22°54	19°33	28°10	26°33	3°12	n.a.	S 14
S 15	17 22 35	20°11'44	24°13	14°43	15°13	5°17	6°40	16°47	14°33	22°56	19°34	28°R11	26°30	3°19	n.a.	S 15
M16	17 26 31	21° 8'53	6 M 7	16° 6	16°26	5°55	6°33	16°50	14°35	22°58	19°35	28°10	26°26	3°26	n.a.	M16
T 17	17 30 28	22° 6'03	17°56	17°27	17°40	6°33	6°26	16°52	14°36	23° 0	19°37	28° 8	26°23	3°32	n.a.	T 17
W18	17 34 24	23° 3'12	29°44	18°45	18°54	7°11	6°19	16°55	14°38	23° 2	19°38	28° 4	26°20	3°39	n.a.	W18
T 19	17 38 21	24° 0'22	11 ∡ 34	20° 1	20° 8	7°49	6°12	16°57	14°40	23° 4	19°39	27°57	26°17	3°46	n.a.	T 19
F 20	17 42 18	24°57'33	23°29	21°15	21°21	8°27	6° 5	17° 0	14°41	23° 6	19°40	27°49	26°14	3°52	n.a.	F 20
S 21	17 46 14	25°54'44	5 る 29	22°26	22°35	9° 5	5°58	17° 3	14°43	23° 8	19°41	27°38	26°10	3°59	n.a.	S 21
S 22	17 50 11	26°51'56	17°36	23°35	23°49	9°43	5°51	17° 6	14°45	23°10	19°43	27°28	26° 7	4° 6	n.a.	S 22
M23	17 54 7	27°49'09	29°52	24°41	25° 3	10°21	5°45	17° 9	14°46	23°12	19°44	27°17	26° 4	4°12	n.a.	M23
T 24	17 58 4	28°46'23	12≈18	25°44	26°17	10°59	5°38	17°12	14°48	23°14	19°45	27° 8	26° 1	4°19	n.a.	T 24
W25	18 2 0	29°43'37	24°55	26°45	27°31	11°37	5°32	17°15	14°49	23°15	19°46	27° 1	25°58	4°26	n.a.	W25
T 26	18 5 57	09540'52	7) €45	27°42	28°45	12°15	5°26	17°18	14°50	23°17	19°47	26°56	25°55	4°32	n.a.	T 26
F 27	18 9 53	1°38'09	20°52	28°37	29°58	12°53	5°19	17°21	14°52	23°19	19°48	26°54	25°51	4°39	n.a.	F 27
S 28	18 13 50	2°35'26	4 Υ 16	29°29	19512	13°31	5°13	17°25	14°53	23°21	19°49	26°D54	25°48	4°46	n.a.	S 28
S 29	18 17 47	3°32'45	18° 1	0Ω17	2°26	14°10	5° 7	17°28	14°54	23°23	19°50	26°54	25°45	4°52	n.a.	S 29
M30	18 21 43	4930'05	2 8 8	1 Q 2	39540	149548	5 √ 1	17 m 32	14 Y 55	23825	19 8 51	26°R54	25 Y 42	4 ₹ 59	n.a.	M30

Delta T = 03h10m00s

JULY 81 BCE (-80) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ) f (¥	В	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	18 25 40	59527'26	16 8 37	1 Ω 43	4954	159526	4°R56	17 m 35	14 Y 57	23826	19 8 52	26°R53	25 Y 39	5 ₹ 6	n.a.	T 1
W 2	18 29 36	6°24'49	1 Ⅲ 23	2°21	6° 8	16° 4	4 ₹ 750	17°39	14°58	23°28	19°53	26 Ƴ 49	25°36	5°12	n.a.	W 2
T 3	18 33 33	7°22'12	16°23	2°55	7°22	16°42	4°45	17°43	14°59	23°30	19°54	26°43	25°32	5°19	n.a.	T 3
F 4	18 37 29	8°19'37	19927	3°24	8°36	17°20	4°39	17°47	15° 0	23°32	19°55	26°34	25°29	5°26	n.a.	F 4
S 5	18 41 26	9°17'03	16°27	3°49	9°51	17°58	4°34	17°51	15° 1	23°33	19°56	26°24	25°26	5°32	n.a.	S 5
S 6	18 45 23	10°14'30	1 Ω 12	4°10	11° 5	18°36	4°29	17°55	15° 2	23°35	19°57	26°14	25°23	5°39	n.a.	S 6
M 7	18 49 19	11°11'58	15°35	4°26	12°19	19°14	4°24	17°59	15° 2	23°37	19°58	26° 4	25°20	5°46	n.a.	M 7
T 8	18 53 16	12° 9'27	29°30	4°37	13°33	19°52	4°20	18° 3	15° 3	23°38	19°59	25°56	25°16	5°52	n.a.	T 8
W 9	18 57 12	13° 6'57	12 m 57	4°44	14°47	20°31	4°15	18° 7	15° 4	23°40	20° 0	25°51	25°13	5°59	n.a.	W 9
T 10	19 1 9	14° 4'27	25°57	4°R44	16° 1	21° 9	4°11	18°12	15° 5	23°41	20° 1	25°48	25°10	6° 6	n.a.	T 10
F 11	19 5 5	15° 1'59	8 ≏ 32	4°40	17°15	21°47	4° 7	18°16	15° 5	23°43	20° 2	25°46	25° 7	6°13	n.a.	F 11
S 12	19 9 2	15°59'32	20°48	4°30	18°29	22°25	4° 3	18°21	15° 6	23°44	20° 3	25°46	25° 4	6°19	n.a.	S 12
S 13	19 12 58	16°57'05	2 M 50	4°15	19°44	23° 3	3°59	18°25	15° 7	23°46	20° 4	25°46	25° 1	6°26	n.a.	S 13
M14	19 16 55	17°54'40	14°42	3°54	20°58	23°41	3°55	18°30	15° 7	23°47	20° 4	25°45	24°57	6°33	n.a.	M14
T 15	19 20 52	18°52'16	26°31	3°28	22°12	24°19	3°51	18°34	15° 8	23°49	20° 5	25°42	24°54	6°39	n.a.	T 15
W16	19 24 48	19°49'53	8 ₹ 20	2°57	23°26	24°58	3°48	18°39	15° 8	23°50	20° 6	25°36	24°51	6°46	n.a.	W16
T 17	19 28 45	20°47'31	20°14	2°21	24°41	25°36	3°45	18°44	15° 8	23°52	20° 7	25°28	24°48	6°53	n.a.	T 17
F 18	19 32 41	21°45'11	2 ට 15	1°40	25°55	26°14	3°42	18°49	15° 9	23°53	20° 8	25°17	24°45	6°59	n.a.	F 18
S 19	19 36 38	22°42'52	14°24	0°55	27° 9	26°52	3°39	18°54	15° 9	23°55	20° 8	25° 4	24°42	7° 6	n.a.	S 19
S 20	19 40 34	23°40'34	26°44	0° 7	28°23	27°30	3°37	18°59	15° 9	23°56	20° 9	24°50	24°38	7°13	n.a.	S 20
M21	19 44 31	24°38'18	9≈15	299517	29°38	28° 8	3°34	19° 4	15° 9	23°57	20°10	24°37	24°35	7°19	n.a.	M21
T 22	19 48 27	25°36'03	21°56	28°25	0Ω 52	28°47	3°32	19° 9	15° 9	23°58	20°10	24°26	24°32	7°26	n.a.	T 22
W23	19 52 24	26°33'50	4) (48	27°32	2° 6	29°25	3°30	19°14	15°10	24° 0	20°11	24°17	24°29	7°33	n.a.	W23
T 24	19 56 21	27°31'39	17°52	26°40	3°21	0 Ω 3	3°28	19°20	15°R10	24° 1	20°12	24°10	24°26	7°39	n.a.	T 24
F 25	20 0 17	28°29'29	1 ℃ 7	25°49	4°35	0°41	3°26	19°25	15°10	24° 2	20°12	24° 7	24°22	7°46	n.a.	F 25
S 26	20 4 14	29°27'21	14°36	25° 0	5°49	1°20	3°25	19°31	15° 9	24° 3	20°13	24° 5	24°19	7°53	n.a.	S 26
S 27	20 8 10	0 Ω 25'16	28°20	24°15	7° 4	1°58	3°23	19°36	15° 9	24° 4	20°14	24° 5	24°16	7°59	n.a.	S 27
M28	20 12 7	1°23'12	12818	23°34	8°18	2°36	3°22	19°42	15° 9	24° 5	20°14	24° 5	24°13	8° 6	n.a.	M28
T 29	20 16 3	2°21'10	26°32	22°59	9°32	3°14	3°21	19°47	15° 9	24° 7	20°15	24° 3	24°10	8°13	n.a.	T 29
W30	20 20 0	3°19'11	11 II 0	22°31	10°47	3°53	3°20	19°53	15° 9	24° 8	20°15	24° 0	24° 7	8°19	n.a.	W30
T 31	20 23 56	4 Ω 17'13	25Ⅲ39	2299 9	12 N 1	4 Ω 31	3 ∡ 120	19 m 59	15 Y 8	24 8 9	20816	23 Y 53	24 Y 3	8 ₹ 26	n.a.	T 31

Delta T = 03h09m59s

Julian Calendar 1 July 81 BCE == Greg. Calendar 29 June 081 BCE

AUGUST 81 BCE (-80) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	v	Ω	Ç	o k	Day
F 1	20 27 53	5 Ω 15'17	109522	21°R55	13 Ω 16	5 Ω 9	3°R19	20 Mp 4	15°R 8	24810	20816	23°R44	24 Y 0	8 ₹ 33	n.a.	F 1
S 2	20 31 50	6°13'24	25° 3	21°D49	14°30	5°48	3 ∡ 19	20°10	15 Y 8	24°11	20°17	23 Y 33	23°57	8°40	n.a.	S 2
S 3	20 35 46	7°11'32	9 Ω 34	21951	15°45	6°26	3°D19	20°16	15° 7	24°11	20°17	23°22	23°54	8°46	n.a.	S 3
M 4	20 39 43	8° 9'41	23°47	22° 1	16°59	7° 4	3°19	20°22	15° 7	24°12	20°18	23°12	23°51	8°53	n.a.	M 4
T 5	20 43 39	9° 7'53	7 m 37	22°21	18°14	7°43	3°20	20°28	15° 6	24°13	20°18	23° 3	23°48	9° 0	n.a.	T 5
W 6	20 47 36	10° 6'06	21° 2	22°48	19°28	8°21	3°20	20°34	15° 5	24°14	20°18	22°57	23°44	9° 6	n.a.	W 6
T 7	20 51 32	11° 4'21	4 º 2	23°24	20°43	9° 0	3°21	20°40	15° 5	24°15	20°19	22°53	23°41	9°13	n.a.	T 7
F 8	20 55 29	12° 2'37	16°39	24° 8	21°57	9°38	3°22	20°46	15° 4	24°16	20°19	22°52	23°38	9°20	n.a.	F 8
S 9	20 59 25	13° 0'55	28°56	25° 0	23°12	10°16	3°23	20°52	15° 3	24°16	20°19	22°D51	23°35	9°26	n.a.	S 9
S 10	21 3 22	13°59'15	10 M 59	26° 0	24°26	10°55	3°24	20°59	15° 2	24°17	20°20	22°R52	23°32	9°33	n.a.	S 10
M11	21 7 19	14°57'36	22°53	27° 6	25°41	11°33	3°26	21° 5	15° 2	24°18	20°20	22°52	23°28	9°40	n.a.	M11
T 12	21 11 15	15°55'59	4 ₹ 43	28°19	26°55	12°12	3°27	21°11	15° 1	24°18	20°20	22°50	23°25	9°46	n.a.	T 12
W13	21 15 12	16°54'24	16°34	29°38	28°10	12°50	3°29	21°18	15° 0	24°19	20°21	22°46	23°22	9°53	n.a.	W13
T 14	21 19 8	17°52'51	28°31	1 Q 3	29°24	13°29	3°31	21°24	14°59	24°20	20°21	22°39	23°19	10° 0	n.a.	T 14
F 15	21 23 5	18°51'19	10 궁 38	2°32	0 m 39	14° 7	3°34	21°30	14°58	24°20	20°21	22°30	23°16	10° 6	n.a.	F 15
S 16	21 27 1	19°49'50	22°56	4° 6	1°53	14°46	3°36	21°37	14°57	24°21	20°21	22°20	23°13	10°13	n.a.	S 16
S 17	21 30 58	20°48'22	5≈29	5°43	3° 8	15°24	3°39	21°43	14°55	24°21	20°21	22° 9	23° 9	10°20	n.a.	S 17
M18	21 34 54	21°46'56	18°15	7°24	4°22	16° 3	3°42	21°50	14°54	24°22	20°21	21°58	23° 6	10°27	n.a.	M18
T 19	21 38 51	22°45'32	1 米 16	9° 7	5°37	16°41	3°44	21°57	14°53	24°22	20°21	21°49	23° 3	10°33	n.a.	T 19
W20	21 42 48	23°44'10	14°30	10°52	6°52	17°20	3°48	22° 3	14°52	24°22	20°22	21°41	23° 0	10°40	n.a.	W20
T 21	21 46 44	24°42'50	27°55	12°40	8° 6	17°59	3°51	22°10	14°50	24°23	20°22	21°36	22°57	10°47	n.a.	T 21
F 22	21 50 41	25°41'32	11 Y 30	14°28	9°21	18°37	3°55	22°16	14°49	24°23	20°22	21°34	22°54	10°53	n.a.	F 22
S 23	21 54 37	26°40'17	25°14	16°18	10°35	19°16	3°58	22°23	14°48	24°23	20°R22	21°D33	22°50	11° 0	n.a.	S 23
S 24	21 58 34	27°39'04	9 8 7	18° 8	11°50	19°55	4° 2	22°30	14°46	24°23	20°22	21°34	22°47	11° 7	n.a.	S 24
M25	22 2 30	28°37'54	23° 8	19°58	13° 4	20°33	4° 6	22°37	14°45	24°24	20°22	21°R35	22°44	11°13	n.a.	M25
T 26	22 6 27	29°36'46	7 Ⅱ 15	21°49	14°19	21°12	4°10	22°44	14°43	24°24	20°22	21°35	22°41	11°20	n.a.	T 26
W27	22 10 23	0 m 35'40	21°29	23°40	15°33	21°51	4°15	22°50	14°42	24°24	20°22	21°33	22°38	11°27	n.a.	W27
T 28	22 14 20	1°34'37	59647	25°30	16°48	22°29	4°19	22°57	14°40	24°24	20°21	21°29	22°34	11°33	n.a.	T 28
F 29	22 18 17	2°33'36	20° 5	27°21	18° 3	23° 8	4°24	23° 4	14°39	24°24	20°21	21°23	22°31	11°40	n.a.	F 29
S 30	22 22 13	3°32'38	4Ω19	29°10	19°17	23°47	4°29	23°11	14°37	24°24	20°21	21°16	22°28	11°47	n.a.	S 30
S 31	22 26 10	4 Mp 31'42	18 Ω 24	0 m 59	20 m 32	24 \O 26	4 ₹ ³34	23 m 18	14 Y 35	24°R24	20821	21 Y 8	22 Y 25	11 .⁄ 754	n.a.	S 31

Delta T = 03h09m58s

SEPTEMBER 81 BCE (-80) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	В	ß	v	Ç	o k	Day
M 1	22 30 6	5 m 30'48	2 Mp 15	2 Mp 48	21 Mp 46	25⋒ 4	4 ₹ 39	23 Mp 25	14°R33	24°R24	20°R21	21°R 0	22 Y 22	12 × 0	n.a.	M 1
T 2	22 34 3	6°29'56	15°49	4°36	23° 1	25°43	4°45	23°32	14 Y 32	24824	20821	20 Y 54	22°19	12° 7	n.a.	T 2
W 3	22 37 59	7°29'06	29° 3	6°23	24°16	26°22	4°50	23°39	14°30	24°24	20°20	20°50	22°15	12°14	n.a.	W 3
T 4	22 41 56	8°28'18	11 ≏ 56	8° 9	25°30	27° 1	4°56	23°46	14°28	24°24	20°20	20°48	22°12	12°20	n.a.	T 4
F 5	22 45 52	9°27'32	24°30	9°55	26°45	27°40	5° 2	23°53	14°26	24°24	20°20	20°D48	22° 9	12°27	n.a.	F 5
S 6	22 49 49	10°26'48	6 M .47	11°39	27°59	28°19	5° 8	24° 0	14°24	24°24	20°20	20°49	22° 6	12°34	n.a.	S 6
S 7	22 53 45	11°26'07	18°50	13°23	29°14	28°58	5°14	24° 7	14°22	24°23	20°19	20°50	22° 3	12°40	n.a.	S 7
M 8	22 57 42	12°25'27	0 ∡ 745	15° 7	0 ჲ 28	29°36	5°21	24°15	14°20	24°23	20°19	20°52	22° 0	12°47	n.a.	M 8
T 9	23 1 39	13°24'49	12°36	16°49	1°43	0 Mp 15	5°27	24°22	14°18	24°23	20°19	20°R52	21°56	12°54	n.a.	T 9
W10	23 5 35	14°24'13	2 <u>4</u> °28	18°31	2°58	0°54	5°34	24°29	14°16	24°22	20°18	20°52	21°53	13° 0	n.a.	W10
T 11	23 9 32	15°23'38	6 ප 26	20°11	4°12	1°33	5°41	24°36	14°14	24°22	20°18	20°50	21°50	13° 7	n.a.	T 11
F 12	23 13 28	16°23'06	18°35	21°52	5°27	2°12	5°48	24°43	14°12	24°22	20°17	20°46	21°47	13°14	n.a.	F 12
S 13	23 17 25	17°22'36	0≈59	23°31	6°41	2°51	5°55	24°50	14°10	24°21	20°17	20°41	21°44	13°21	n.a.	S 13
S 14	23 21 21	18°22'07	13°39	25° 9	7°56	3°30	6° 2	24°58	14° 8	24°21	20°17	20°36	21°40	13°27	n.a.	S 14
M15	23 25 18	19°21'40	26°38	26°47	9°10	4° 9	6°10	25° 5	14° 6	24°20	20°16	20°30	21°37	13°34	n.a.	M15
T 16	23 29 14	20°21'16	9 米 56	28°25	10°25	4°49	6°17	25°12	14° 3	24°20	20°16	20°26	21°34	13°41	n.a.	T 16
W17	23 33 11	21°20'53	23°32	0 쇼 1	11°39	5°28	6°25	25°19	14° 1	24°19	20°15	20°22	21°31	13°47	n.a.	W17
T 18	23 37 8	22°20'33	7 ℃ 22	1°37	12°54	6° 7	6°33	25°26	13°59	24°19	20°15	20°20	21°28	13°54	n.a.	T 18
F 19	23 41 4	23°20'14	21°24	3°12	14° 8	6°46	6°41	25°34	13°57	24°18	20°14	20°D19	21°25	14° 1	n.a.	F 19
S 20	23 45 1	24°19'58	5 8 34	4°47	15°23	7°25	6°49	25°41	13°54	24°17	20°13	20°20	21°21	14° 7	n.a.	S 20
S 21	23 48 57	25°19'45	19°48	6°21	16°37	8° 4	6°57	25°48	13°52	24°17	20°13	20°21	21°18	14°14	n.a.	S 21
M22	23 52 54	26°19'33	4 I I 4	7°54	17°52	8°43	7° 6	25°55	13°50	24°16	20°12	20°23	21°15	14°21	n.a.	M22
T 23	23 56 50	27°19'24	18°18	9°27	19° 6	9°23	7°14	26° 2	13°47	24°15	20°12	20°24	21°12	14°27	n.a.	T 23
W24	0 0 47	28°19'18	29528	10°59	20°21	10° 2	7°23	26°10	13°45	24°14	20°11	20°R24	21° 9	14°34	n.a.	W24
T 25	0 4 43	29°19'14	16°33	12°31	21°35	10°41	7°32	26°17	13°43	24°14	20°10	20°23	21° 5	14°41	n.a.	T 25
F 26	0 8 40	0 ₽ 19'12	0⋒30	14° 2	22°50	11°20	7°41	26°24	13°40	24°13	20°10	20°21	21° 2	14°48	n.a.	F 26
S 27	0 12 37	1°19'12	14°18	15°33	24° 4	12° 0	7°50	26°31	13°38	24°12	20° 9	20°19	20°59	14°54	n.a.	S 27
S 28	0 16 33	2°19'15	27°55	17° 3	25°19	12°39	7°59	26°39	13°36	24°11	20° 8	20°16	20°56	15° 1	n.a.	S 28
M29	0 20 30	3°19'20	11 M p19	18°32	26°33	13°18	8° 8	26°46	13°33	24°10	20° 8	20°14	20°53	15° 8	n.a.	M29
T 30	0 24 26	4 ₽ 19'26	24 Mp 29	20 ♀ 1	27 ≏ 48	13 m 58	8 ₹ 18	26Mp53	13 Y 31	24 8 9	20 8 7	20 Υ 12	20 Υ 50	15 × 14	n.a.	T 30

Delta T = 03h09m57s

Julian Calendar 1 Sept. 81 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 081 BCE

OCTOBER 81 BCE (-80) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	·	S	4	ħ	ᡟ	并	В	ß	ಬ	ţ	ĸ٥	Day
W 1	0 28 23	5 ₽ 19'35	7 ≙ 24	21 ≏ 30	29 <u>o</u> 2	14 M)37	8 ∡ 727	27M) 0	13°R28	24°R 8	20°R 6	20°R11	20 Υ 46	15 ₹ 21	n.a.	W 1
T 2	0 32 19	6°19'46	20° 4	22°58	0 M .16	15°17	8°37	27° 7	13 Y 26	24 8 7	208 5	20°D10	20°43	15°28	n.a.	T 2
F 3	0 36 16	7°19'58	2 M 29	24°25	1°31	15°56	8°47	27°14	13°23	24° 6	20° 4	20 Υ 11	20°40	15°34	n.a.	F 3
S 4	0 40 12	8°20'13	14°42	25°51	2°45	16°36	8°57	27°22	13°21	24° 5	20° 4	20°11	20°37	15°41	n.a.	S 4
S 5	0 44 9	9°20'29	26°43	27°17	4° 0	17°15	9° 7	27°29	13°18	24° 4	20° 3	20°13	20°34	15°48	n.a.	S 5
M 6	0 48 5	10°20'47	8 ₹ 38	28°42	5°14	17°55	9°17	27°36	13°16	24° 3	20° 2	20°14	20°31	15°55	n.a.	M 6
T 7	0 52 2	11°21'06	20°28	0 ጤ 7	6°29	18°34	9°27	27°43	13°13	24° 2	20° 1	20°15	20°27	16° 1	n.a.	T 7
W 8	0 55 59	12°21'27	2 ප් 20	1°31	7°43	19°14	9°38	27°50	13°11	24° 1	20° 0	20°15	20°24	16° 8	n.a.	W 8
T 9	0 59 55	13°21'50	14°17	2°54	8°57	19°53	9°48	27°57	13° 8	23°59	19°59	20°R15	20°21	16°15	n.a.	T 9
F 10	1 3 52	14°22'14	26°24	4°16	10°12	20°33	9°59	28° 4	13° 6	23°58	19°58	20°15	20°18	16°21	n.a.	F 10
S 11	1 7 48	15°22'40	8 ≈ 46	5°37	11°26	21°12	10° 9	28°11	13° 3	23°57	19°57	20°15	20°15	16°28	n.a.	S 11
S 12	1 11 45	16°23'07	21°26	6°56	12°40	21°52	10°20	28°18	13° 1	23°56	19°56	20°14	20°11	16°35	n.a.	S 12
M13	1 15 41	17°23'36	4) (29	8°15	13°55	22°32	10°31	28°25	12°58	23°54	19°56	20°14	20° 8	16°41	n.a.	M13
T 14	1 19 38	18°24'06	17°54	9°32	15° 9	23°11	10°42	28°32	12°56	23°53	19°55	20°13	20° 5	16°48	n.a.	T 14
W15	1 23 34	19°24'37	1 Υ 44	10°48	16°23	23°51	10°53	28°39	12°53	23°52	19°54	20°13	20° 2	16°55	n.a.	W15
T 16	1 27 31	20°25'10	15°54	12° 2	17°37	24°31	11° 4	28°46	12°51	23°50	19°53	20°13	19°59	17° 2	n.a.	T 16
F 17	1 31 28	21°25'45	0 8 22	13°15	18°52	25°10	11°15	28°53	12°49	23°49	19°52	20°13	19°56	17° 8	n.a.	F 17
S 18	1 35 24	22°26'22	15° 0	14°25	20° 6	25°50	11°27	29° 0	12°46	23°48	19°51	20°13	19°52	17°15	n.a.	S 18
S 19	1 39 21	23°27'00	29°44	15°32	21°20	26°30	11°38	29° 6	12°44	23°46	19°50	20°13	19°49	17°22	n.a.	S 19
M20	1 43 17	24°27'40	14Ⅲ25	16°37	22°34	27°10	11°49	29°13	12°41	23°45	19°49	20°13	19°46	17°28	n.a.	M20
T 21	1 47 14	25°28'22	28°58	17°39	23°48	27°50	12° 1	29°20	12°39	23°43	19°48	20°12	19°43	17°35	n.a.	T 21
W22	1 51 10	26°29'05	139518	18°37	25° 3	28°30	12°13	29°27	12°36	23°42	19°46	20°12	19°40	17°42	n.a.	W22
T 23	1 55 7	27°29'51	27°23	19°31	26°17	29° 9	12°25	29°33	12°34	23°40	19°45	20°D11	19°37	17°48	n.a.	T 23
F 24	1 59 3	28°30'38	$11\Omega11$	20°21	27°31	29°49	12°36	29°40	12°32	23°39	19°44	20°12	19°33	17°55	n.a.	F 24
S 25	2 3 0	29°31'26	24°42	21° 6	28°45	0 ჲ 29	12°48	29°47	12°29	23°37	19°43	20°12	19°30	18° 2	n.a.	S 25
S 26	2 6 57	0MJ32'17	7 m 57	21°44	29°59	1° 9	13° 0	29°53	12°27	23°36	19°42	20°13	19°27	18° 9	n.a.	S 26
M27	2 10 53	1°33'09	20°57	22°17	1 才 13	1°49	13°12	29°59	12°25	23°34	19°41	20°14	19°24	18°15	n.a.	M27
T 28	2 14 50	2°34'02	3 ≏ 44	22°42	2°27	2°29	13°25	0 호 6	12°22	23°33	19°40	20°15	19°21	18°22	n.a.	T 28
W29	2 18 46	3°34'57	16°18	22°59	3°41	3° 9	13°37	0°13	12°20	23°31	19°39	20°R16	19°17	18°29	n.a.	W29
T 30	2 22 43	4°35'53	28°41	23°R 7	4°56	3°49	13°49	0°19	12°18	23°30	19°38	20°15	19°14	18°35	n.a.	T 30
F 31	2 26 39	5 M 36'50	10 M 54	23 m 5	6 ₹ 10	4 ₾ 30	14 × 2	0 ჲ 25	12 Υ 16	23 8 28	19 8 37	20 Υ 15	19 Υ 11	18 ∡ 42	n.a.	F 31

Delta T = 03h09m56s

NOVEMBER 81 BCE (-80) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)ұ(卉	Р	ß	Ω	ţ	ĸO	Day
S 1	2 30 36	6MJ37'49	22 M 58	22°R54	7 ,₹ 24	5 ₽ 10	14 × 14	0 ჲ 32	12°R13	23°R26	19°R35	20°R13	19 Ƴ 8	18 ×7 49	n.a.	S 1
S 2	2 34 32	7°38'48	4 ₹ 756	22 M 31	8°38	5°50	14°27	0°38	12 Y 11	23825	19834	20 Υ 10	19° 5	18°55	n.a.	S 2
M 3	2 38 29	8°39'49	16°48	21°57	9°52	6°30	14°39	0°44	12° 9	23°23	19°33	20° 7	19° 2	19° 2	n.a.	M 3
T 4	2 42 26	9°40'51	28°39	21°12	11° 6	7°10	14°52	0°50	12° 7	23°22	19°32	20° 4	18°58	19° 9	n.a.	T 4
W 5	2 46 22	10°41'54	10 る 29	20°17	12°19	7°50	15° 4	0°56	12° 5	23°20	19°31	20° 1	18°55	19°16	n.a.	W 5
T 6	2 50 19	11°42'57	22°25	19°12	13°33	8°31	15°17	1° 3	12° 3	23°18	19°30	19°58	18°52	19°22	n.a.	T 6
F 7	2 54 15	12°44'01	4≈29	17°59	14°47	9°11	15°30	1° 9	12° 1	23°17	19°29	19°57	18°49	19°29	n.a.	F 7
S 8	2 58 12	13°45'06	16°45	16°40	16° 1	9°51	15°43	1°15	11°59	23°15	19°27	19°D57	18°46	19°36	n.a.	S 8
S 9	3 2 8	14°46'11	29°20	15°18	17°15	10°31	15°56	1°20	11°57	23°13	19°26	19°58	18°42	19°42	n.a.	S 9
M10	3 6 5	15°47'17	12) 16	13°55	18°29	11°12	16° 9	1°26	11°55	23°12	19°25	19°59	18°39	19°49	n.a.	M10
T 11	3 10 1	16°48'23	25°38	12°34	19°42	11°52	16°22	1°32	11°53	23°10	19°24	20° 1	18°36	19°56	n.a.	T 11
W12	3 13 58	17°49'30	9 Ƴ 28	11°19	20°56	12°32	16°35	1°38	11°51	23° 8	19°23	20° 2	18°33	20° 3	n.a.	W12
T 13	3 17 55	18°50'37	23°44	10°10	22°10	13°13	16°48	1°44	11°49	23° 6	19°22	20°R 2	18°30	20° 9	n.a.	T 13
F 14	3 21 51	19°51'45	8824	9°10	23°24	13°53	17° 2	1°49	11°47	23° 5	19°20	20° 1	18°27	20°16	n.a.	F 14
S 15	3 25 48	20°52'54	23°23	8°21	24°37	14°33	17°15	1°55	11°46	23° 3	19°19	19°58	18°23	20°23	n.a.	S 15
S 16	3 29 44	21°54'04	8Д31	7°42	25°51	15°14	17°28	2° 0	11°44	23° 1	19°18	19°54	18°20	20°29	n.a.	S 16
M17	3 33 41	22°55'14	23°39	7°14	27° 4	15°54	17°42	2° 6	11°42	23° 0	19°17	19°50	18°17	20°36	n.a.	M17
T 18	3 37 37	23°56'25	8938	6°58	28°18	16°35	17°55	2°11	11°40	22°58	19°16	19°44	18°14	20°43	n.a.	T 18
W19	3 41 34	24°57'37	23°18	6°D52	29°31	17°15	18° 8	2°16	11°39	22°56	19°15	19°40	18°11	20°49	n.a.	W19
T 20	3 45 31	25°58'49	7 Ω 35	6°56	0 ح 45	17°56	18°22	2°22	11°37	22°54	19°14	19°37	18° 8	20°56	n.a.	T 20
F 21	3 49 27	27° 0'02	21°28	7° 9	1°58	18°37	18°35	2°27	11°36	22°53	19°12	19°D35	18° 4	21° 3	n.a.	F 21
S 22	3 53 24	28° 1'16	4 Mp 55	7°31	3°12	19°17	18°49	2°32	11°34	22°51	19°11	19°35	18° 1	21°10	n.a.	S 22
S 23	3 57 20	29° 2'31	18° 1	8° 0	4°25	19°58	19° 3	2°37	11°33	22°49	19°10	19°37	17°58	21°16	n.a.	S 23
M24	4 1 17	0 ₮ 3'46	0 ჲ 46	8°36	5°38	20°38	19°16	2°42	11°31	22°48	19° 9	19°38	17°55	21°23	n.a.	M24
T 25	4 5 13	1° 5'01	13°16	9°18	6°51	21°19	19°30	2°47	11°30	22°46	19°8	19°40	17°52	21°30	n.a.	T 25
W26	4 9 10	2° 6'17	25°34	10° 6	8° 5	22° 0	19°44	2°51	11°29	22°44	19° 7	19°R40	17°48	21°36	n.a.	W26
T 27	4 13 6	3° 7'34	7 M .42	10°58	9°18	22°41	19°57	2°56	11°27	22°43	19° 5	19°38	17°45	21°43	n.a.	T 27
F 28	4 17 3	4° 8'51	19°43	11°55	10°31	23°21	20°11	3° 1	11°26	22°41	19° 4	19°34	17°42	21°50	n.a.	F 28
S 29	4 21 0	5°10'08	1 ∡7 40	12°55	11°44	24° 2	20°25	3° 5	11°25	22°39	19° 3	19°27	17°39	21°57	n.a.	S 29
S 30	4 24 56	6 ₹ 11′25	13 × 33	13 M .59	12 る 57	24 ≏ 43	20 х 39	3 ₾ 10	11 Y 24	22 8 38	198 2	19 Y 19	17 Y 36	22 x 3	n.a.	S 30

Delta T = 03h09m55s

Julian Calendar 1 Nov. 81 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 081 BCE

DECEMBER 81 BCE (-80) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ	፟	¥	Р	ß	ಬ	ţ	ę,	Day
M 1	4 28 53	7 ,₹ 12'42	25 × 24	15 M 5	14 궁 10	25 ≏ 24	20 х 53	3 ≏ 14	11°R23	22°R36	19°R 1	19°R 9	17 Y 33	22 × 10	n.a.	M 1
T 2	4 32 49	8°13'59	7 云 15	16°14	15°23	26° 4	21° 7	3°19	11 Y 21	22 8 34	198 0	18 Y 59	17°29	22°17	n.a.	T 2
W 3	4 36 46	9°15'16	19° 8	17°26	16°36	26°45	21°21	3°23	11°20	22°33	18°59	18°49	17°26	22°23	n.a.	W 3
T 4	4 40 42	10°16'33	1≈ 5	18°39	17°49	27°26	21°35	3°27	11°20	22°31	18°58	18°41	17°23	22°30	n.a.	T 4
F 5	4 44 39	11°17'49	13° 9	19°55	19° 1	28° 7	21°49	3°31	11°19	22°30	18°57	18°34	17°20	22°37	n.a.	F 5
S 6	4 48 35	12°19'05	25°23	21°12	20°14	28°48	22° 2	3°35	11°18	22°28	18°56	18°30	17°17	22°44	n.a.	S 6
S 7	4 52 32	13°20'21	7 ∺ 52	22°30	21°27	29°29	22°16	3°39	11°17	22°26	18°55	18°D29	17°14	22°50	n.a.	S 7
M 8	4 56 29	14°21'36	20°40	23°50	22°39	0 M .10	22°30	3°43	11°16	22°25	18°54	18°29	17°10	22°57	n.a.	M 8
T 9	5 0 25	15°22'50	3 Ƴ 52	25°11	23°52	0°51	22°45	3°47	11°15	22°23	18°52	18°30	17° 7	23° 4	n.a.	T 9
W10	5 4 22	16°24'04	17°31	26°33	25° 4	1°32	22°59	3°51	11°15	22°22	18°51	18°R30	17° 4	23°10	n.a.	W10
T 11	5 8 18	17°25'17	1838	27°56	26°16	2°13	23°13	3°54	11°14	22°20	18°50	18°29	17° 1	23°17	n.a.	T 11
F 12	5 12 15	18°26'29	16°14	29°20	27°29	2°54	23°27	3°58	11°14	22°19	18°49	18°26	16°58	23°24	n.a.	F 12
S 13	5 16 11	19°27'41	1 Ⅱ 14	0 , 744	28°41	3°35	23°41	4° 1	11°13	22°17	18°48	18°21	16°54	23°31	n.a.	S 13
S 14	5 20 8	20°28'53	16°30	2°10	29°53	4°16	23°55	4° 4	11°13	22°16	18°47	18°13	16°51	23°37	n.a.	S 14
M15	5 24 5	21°30'04	1952	3°36	1≈ 5	4°57	24° 9	4° 8	11°12	22°14	18°47	18° 3	16°48	23°44	n.a.	M15
T 16	5 28 1	22°31'14	17° 9	5° 3	2°17	5°38	24°23	4°11	11°12	22°13	18°46	17°53	16°45	23°51	n.a.	T 16
W17	5 31 58	23°32'24	2 Ω 8	6°31	3°29	6°20	24°37	4°14	11°12	22°11	18°45	17°44	16°42	23°57	n.a.	W17
T 18	5 35 54	24°33'34	16°42	7°59	4°40	7° 1	24°51	4°17	11°11	22°10	18°44	17°36	16°39	24° 4	n.a.	T 18
F 19	5 39 51	25°34'43	0 m 48	9°28	5°52	7°42	25° 5	4°20	11°11	22° 9	18°43	17°31	16°35	24°11	n.a.	F 19
S 20	5 43 47	26°35'52	14°23	10°58	7° 3	8°23	25°19	4°22	11°11	22° 7	18°42	17°29	16°32	24°18	n.a.	S 20
S 21	5 47 44	27°37'00	27°30	12°28	8°15	9° 4	25°34	4°25	11°11	22° 6	18°41	17°D28	16°29	24°24	n.a.	S 21
M22	5 51 40	28°38'07	10 ≏ 14	13°59	9°26	9°46	25°48	4°28	11°D11	22° 5	18°40	17°28	16°26	24°31	n.a.	M22
T 23	5 55 37	2 <u>9°</u> 39'14	22°38	15°31	10°37	10°27	26° 2	4°30	11°11	22° 3	18°39	17°R28	16°23	24°38	n.a.	T 23
W24	5 59 34	0 궁 40'21	4 M .48	17° 3	11°49	11° 8	26°16	4°32	11°11	22° 2	18°38	17°27	16°20	24°44	n.a.	W24
T 25	6 3 30	1°41'27	16°48	18°35	13° 0	11°50	26°30	4°35	11°11	22° 1	18°38	17°23	16°16	24°51	n.a.	T 25
F 26	6 7 27	2°42'32	28°42	20° 9	14°11	12°31	26°44	4°37	11°11	22° 0	18°37	17°17	16°13	24°58	n.a.	F 26
S 27	6 11 23	3°43'37	10 × 33	21°43	15°21	13°12	26°58	4°39	11°11	21°58	18°36	17° 7	16°10	25° 5	n.a.	S 27
S 28	6 15 20	4°44'40	22°23	23°17	16°32	13°54	27°12	4°41	11°12	21°57	18°35	16°54	16° 7	25°11	n.a.	S 28
M29	6 19 16	5°45'43	4 궁 15	24°52	17°43	14°35	27°26	4°43	11°12	21°56	18°35	16°40	16° 4	25°18	n.a.	M29
T 30	6 23 13	6°46'44	1 <u>6</u> ° 9	26°28	18°53	15°17	27°40	4°45	11°12	21°55	18°34	16°25	16° 0	25°25	n.a.	T 30
W31	6 27 10	7 る 47'45	28중 8	28 ∡ 5	20≈ 4	15 M 58	27 .7 54	4 º 46	11 Y 13	21854	18 8 33	16 Υ 10	15 Ƴ 57	25 × 31	n.a.	W31

Delta T = 03h09m54s

JANUARY 80 BCE (-79) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ) y (¥	Р	ß	ß	ţ	, k	Day
T 1	631 6	8 조 48'44	10≈11	29 × 142	21≈14	16 M 40	28 🗷 8	4 ≏ 48	11 Y 13	21°R53	18°R32	15°R58	15 Y 54	25 ∡ 38	n.a.	T 1
F 2	6 35 3	9°49'42	22°22	1 궁 19	22°24	17°21	28°22	4°49	11°14	21852	18 8 32	15 Ƴ 47	15°51	25°45	n.a.	F 2
S 3	6 38 59	10°50'38	4) (41	2°58	23°34	18° 3	28°36	4°51	11°14	21°51	18°31	15°40	15°48	25°52	n.a.	S 3
S 4	6 42 56	11°51'33	17°12	4°37	24°44	18°44	28°50	4°52	11°15	21°50	18°30	15°36	15°45	25°58	n.a.	S 4
M 5	6 46 52	12°52'26	29°58	6°17	25°53	19°26	29° 4	4°53	11°16	21°49	18°30	15°34	15°41	26° 5	n.a.	M 5
T 6	6 50 49	13°53'18	13 ° 4	7°58	27° 3	20° 7	29°18	4°54	11°16	21°48	18°29	15°34	15°38	26°12	n.a.	T 6
W 7	6 54 45	14°54'08	26°32	9°39	28°12	20°49	29°32	4°55	11°17	21°47	18°29	15°34	15°35	26°18	n.a.	W 7
T 8	6 58 42	15°54'56	10826	11°21	29°21	21°31	29°46	4°56	11°18	21°46	18°28	15°32	15°32	26°25	n.a.	T 8
F 9	7 2 39	16°55'43	24°46	13° 4	0) €30	22°12	29°59	4°57	11°19	21°45	18°27	15°29	15°29	26°32	n.a.	F 9
S 10	7 6 35	17°56'29	9 Ⅲ 31	14°48	1°39	22°54	0 궁 13	4°57	11°20	21°45	18°27	15°22	15°26	26°39	n.a.	S 10
S 11	7 10 32	18°57'12	24°35	16°33	2°48	23°35	0°27	4°58	11°21	21°44	18°26	15°13	15°22	26°45	n.a.	S 11
M12	7 14 28	19°57'54	9950	18°18	3°56	24°17	0°41	4°58	11°22	21°43	18°26	15° 3	15°19	26°52	n.a.	M12
T 13	7 18 25	20°58'35	25° 6	20° 4	5° 4	24°59	0°55	4°59	11°23	21°42	18°25	14°51	15°16	26°59	n.a.	T 13
W14	7 22 21	21°59'14	10Ω 9	21°51	6°12	25°41	1° 8	4°59	11°24	21°42	18°25	14°40	15°13	27° 5	n.a.	W14
T 15	7 26 18	22°59'51	24°52	23°39	7°20	26°22	1°22	4°59	11°25	21°41	18°25	14°31	15°10	27°12	n.a.	T 15
F 16	7 30 14	24° 0'27	9 m y 8	25°28	8°28	27° 4	1°35	4°R59	11°27	21°40	18°24	14°24	15° 6	27°19	n.a.	F 16
S 17	7 34 11	25° 1'01	22°53	27°17	9°35	27°46	1°49	4°59	11°28	21°40	18°24	14°20	15° 3	27°26	n.a.	S 17
S 18	7 38 8	26° 1'34	6 ₾ 9	29° 7	10°43	28°28	2° 3	4°59	11°29	21°39	18°23	14°19	15° 0	27°32	n.a.	S 18
M19	7 42 4	27° 2'06	18°58	0≈58	11°50	29°10	2°16	4°58	11°31	21°39	18°23	14°D18	14°57	27°39	n.a.	M19
T 20	7 46 1	28° 2'36	1 M 25	2°49	12°56	29°51	2°30	4°58	11°32	21°38	18°23	14°R18	14°54	27°46	n.a.	T 20
W21	7 49 57	29° 3'05	13°35	4°41	14° 3	0 . ₹33	2°43	4°57	11°34	21°38	18°22	14°18	14°51	27°52	n.a.	W21
T 22	7 53 54	0≈ 3'32	25°34	6°33	15° 9	1°15	2°56	4°57	11°35	21°37	18°22	14°15	14°47	27°59	n.a.	T 22
F 23	7 57 50	1° 3'58	7 . ₹26	8°25	16°15	1°57	3°10	4°56	11°37	21°37	18°22	14° 9	14°44	28° 6	n.a.	F 23
S 24	8 1 47	2° 4'23	19°16	10°18	17°21	2°39	3°23	4°55	11°38	21°37	18°22	14° 1	14°41	28°13	n.a.	S 24
S 25	8 5 43	3° 4'45	1ට 6	12°11	18°27	3°21	3°36	4°54	11°40	21°36	18°21	13°50	14°38	28°19	n.a.	S 25
M26	8 9 40	4° 5'06	13° 0	14° 3	19°32	4° 3	3°49	4°53	11°42	21°36	18°21	13°37	14°35	28°26	n.a.	M26
T 27	8 13 37	5° 5'26	25° 0	15°55	20°37	4°45	4° 2	4°52	11°43	21°36	18°21	13°24	14°32	28°33	n.a.	T 27
W28	8 17 33	6° 5'43	7≈ 7	17°46	21°42	5°27	4°15	4°51	11°45	21°36	18°21	13°11	14°28	28°40	n.a.	W28
T 29	8 21 30	7° 5'59	19°22	19°36	22°47	6° 9	4°28	4°50	11°47	21°35	18°21	12°59	14°25	28°46	n.a.	T 29
F 30	8 25 26	8° 6'12	1) (45	21°24	23°51	6°51	4°41	4°48	11°49	21°35	18°21	12°50	14°22	28°53	n.a.	F 30
S 31	8 29 23	9≈ 6'24	14) 18	23≈11	24) 55	7 , ₹33	4 ප 54	4 ≗ 47	11 Y 51	21835	18 8 21	12 Y 43	14 Y 19	29 × 0	n.a.	S 31

Delta T = 03h09m54s

Julian Calendar 1 Jan. 80 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 081 BCE

FEBRUARY 80 BCE (-79) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	٦	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	ţ	o k	Day
S 1	8 33 19	10≈ 6'33	27) 1	24≈55	25 米 58	8 ∡ 15	5ਰ 7	4°R45	11 Y 53	21°R35	18°R21	12°R40	14Υ16	29 × 6	n.a.	S 1
M 2	8 37 16	11° 6'40	9 Ƴ 57	26°36	27° 2	8°57	5°20	4 º 43	11°55	21 8 35	18821	12°D39	14°12	29°13	n.a.	M 2
T 3	8 41 12	12° 6'45	23° 8	28°14	28° 5	9°39	5°33	4°42	11°57	21°D35	18°D21	12 Y 39	14° 9	29°20	n.a.	T 3
W 4	8 45 9	13° 6'48	6 8 35	29°48	29° 7	10°21	5°45	4°40	11°59	21°35	18°21	12°R40	14° 6	29°27	n.a.	W 4
T 5	8 49 6	14° 6'48	20°22	1) (17	0Υ 9	11° 3	5°58	4°38	12° 1	21°35	18°21	12°40	14° 3	29°33	n.a.	T 5
F 6	8 53 2	15° 6'46	4 Ⅱ 29	2°42	1°11	11°45	6°10	4°36	12° 3	21°35	18°21	12°38	14° 0	29°40	n.a.	F 6
S 7	8 56 59	16° 6'42	18°55	4° 1	2°13	12°27	6°23	4°34	12° 6	21°35	18°21	12°34	13°57	29°47	n.a.	S 7
S 8	9 0 55	17° 6'36	3937	5°13	3°14	13° 9	6°35	4°31	12° 8	21°35	18°21	12°28	13°53	29°53	n.a.	S 8
M 9	9 4 52	18° 6'27	18°29	6°20	4°14	13°51	6°48	4°29	12°10	21°36	18°21	12°20	13°50	0 중 0	n.a.	M 9
T 10	9 8 48	19° 6'16	3 Ω 24	7°19	5°15	14°33	7° 0	4°27	12°13	21°36	18°21	12°12	13°47	0° 7	n.a.	T 10
W11	9 12 45	20° 6'03	18°13	8°10	6°14	15°16	7°12	4°24	12°15	21°36	18°21	12° 3	13°44	0°14	n.a.	W11
T 12	9 16 41	21° 5'48	2 m /47	8°54	7°14	15°58	7°24	4°21	12°17	21°36	18°21	11°57	13°41	0°20	n.a.	T 12
F 13	9 20 38	22° 5'30	16°59	9°30	8°13	16°40	7°36	4°19	12°20	21°37	18°22	11°52	13°38	0°27	n.a.	F 13
S 14	9 24 35	23° 5'11	0 ჲ 46	9°57	9°11	17°22	7°48	4°16	12°22	21°37	18°22	11°49	13°34	0°34	n.a.	S 14
S 15	9 28 31	24° 4'49	14° 6	10°16	10° 9	18° 4	8° 0	4°13	12°25	21°37	18°22	11°D49	13°31	0°40	n.a.	S 15
M16	9 32 28	25° 4'26	27° 1	10°26	11° 6	18°46	8°12	4°10	12°27	21°38	18°22	11°50	13°28	0°47	n.a.	M16
T 17	9 36 24	26° 4'01	9 M _33	10°R28	12° 3	19°29	8°24	4° 7	12°30	21°38	18°23	11°51	13°25	0°54	n.a.	T 17
W18	9 40 21	27° 3'34	21°48	10°22	13° 0	20°11	8°35	4° 4	12°33	21°39	18°23	11°R52	13°22	1° 1	n.a.	W18
T 19	9 44 17	28° 3'06	3 ₹ 50	10° 8	13°55	20°53	8°47	4° 1	12°35	21°39	18°23	11°52	13°18	1° 7	n.a.	T 19
F 20	9 48 14	29° 2'35	15°44	9°47	14°51	21°35	8°58	3°58	12°38	21°40	18°24	11°50	13°15	1°14	n.a.	F 20
S 21	9 52 10	0₩ 2'03	27°35	9°19	15°45	22°17	9°10	3°54	12°41	21°41	18°24	11°47	13°12	1°21	n.a.	S 21
S 22	9 56 7	1° 1'28	9 ට 28	8°45	16°39	23° 0	9°21	3°51	12°44	21°41	18°24	11°41	13° 9	1°28	n.a.	S 22
M23	10 0 4	2° 0'52	21°25	8° 5	17°32	23°42	9°32	3°47	12°46	21°42	18°25	11°35	13° 6	1°34	n.a.	M23
T 24	10 4 0	3° 0'14	3≈31	7°21	18°25	24°24	9°43	3°44	12°49	21°43	18°25	11°28	13° 3	1°41	n.a.	T 24
W25	10 7 57	3°59'34	15°47	6°34	19°17	25° 6	9°54	3°40	12°52	21°43	18°26	11°21	12°59	1°48	n.a.	W25
T 26	10 11 53	4°58'51	28°14	5°44	20° 8	25°49	10° 5	3°37	12°55	21°44	18°26	11°14	12°56	1°54	n.a.	T 26
F 27	10 15 50	5°58'07	10 米 53	4°52	20°59	26°31	1 <u>0</u> °16	3°33	12°58	21°45	18°27	11° 9	12°53	<u>2°</u> 1	n.a.	F 27
S 28	10 19 46	6 ∺ 57'20	23) (45	4) 1	21 ° 49	27 × 13	10 궁 27	3 ॒ 29	13 ° 1	21846	18 8 27	11 ° 6	12 Y 50	2ろ8	n.a.	S 28

 $Delta\ T=03h09m53s$

MARCH 80 BCE (-79) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ) y (¥	Р	ß	ß	Ç	, k	Day
S 1	10 23 43	7) €56'31	6 Υ 48	3°R10	22 Y 38	27 × 755	10 궁 37	3°R25	13 ° 4	21846	18 8 28	11°D 5	12 Y 47	2 ට 15	n.a.	S 1
M 2	10 27 39	8°55'39	20° 4	2) 21	23°26	28°38	10°48	3 ≏ 21	13° 7	21°47	18°28	11 ° 5	12°44	2°21	n.a.	M 2
T 3	10 31 36	9°54'46	3 8 33	1°35	24°13	29°20	10°58	3°18	13°10	21°48	18°29	11° 7	12°40	2°28	n.a.	T 3
W 4	10 35 32	10°53'50	17°13	0°51	25° 0	0중 2	11° 8	3°14	13°13	21°49	18°30	11°8	12°37	2°35	n.a.	W 4
T 5	10 39 29	11°52'51	1 II 5	0°12	25°45	0°44	11°19	3°10	13°16	21°50	18°30	11° 9	12°34	2°41	n.a.	T 5
F 6	10 43 26	12°51'51	15° 9	29≈37	26°30	1°27	11°29	3° 5	13°19	21°51	18°31	11°R10	12°31	2°48	n.a.	F 6
S 7	10 47 22	13°50'48	29°23	29° 7	27°13	2° 9	11°39	3° 1	13°22	21°52	18°32	11° 9	12°28	2°55	n.a.	S 7
S 8	10 51 19	14°49'42	139546	28°43	27°56	2°51	11°49	2°57	13°25	21°53	18°32	11° 7	12°24	3° 2	n.a.	S 8
M 9	10 55 15	15°48'34	28°13	28°23	28°37	3°33	11°58	2°53	13°28	21°54	18°33	11° 4	12°21	3° 8	n.a.	M 9
T 10	10 59 12	16°47'24	12 Ω 40	28° 9	29°18	4°15	12° 8	2°49	13°31	21°56	18°34	11° 0	12°18	3°15	n.a.	T 10
W11	11 3 8	17°46'11	27° 1	28° 0	29°57	4°58	12°17	2°44	13°34	21°57	18°34	10°57	12°15	3°22	n.a.	W11
T 12	11 7 5	18°44'56	11 m p11	27°D57	0 8 35	5°40	12°27	2°40	13°38	21°58	18°35	10°54	12°12	3°29	n.a.	T 12
F 13	11 11 1	19°43'39	25° 5	28° 0	1°11	6°22	12°36	2°36	13°41	21°59	18°36	10°53	12° 9	3°35	n.a.	F 13
S 14	11 14 58	20°42'20	8 ≏ 40	28° 7	1°47	7° 4	12°45	2°31	13°44	22° 0	18°37	10°D52	12° 5	3°42	n.a.	S 14
S 15	11 18 55	21°40'59	21°54	28°19	2°21	7°47	12°54	2°27	13°47	22° 2	18°38	10°52	12° 2	3°49	n.a.	S 15
M16	11 22 51	22°39'36	4 M .48	28°37	2°53	8°29	13° 3	2°23	13°51	22° 3	18°38	10°53	11°59	3°55	n.a.	M16
T 17	11 26 48	23°38'11	17°22	28°59	3°25	9°11	13°12	2°18	13°54	22° 4	18°39	10°55	11°56	4° 2	n.a.	T 17
W18	11 30 44	24°36'44	29°40	29°25	3°54	9°53	13°21	2°14	13°57	22° 6	18°40	10°56	11°53	4° 9	n.a.	W18
T 19	11 34 41	25°35'16	11 .7 45	29°56	4°22	10°35	13°29	2° 9	14° 1	22° 7	18°41	10°57	11°49	4°16	n.a.	T 19
F 20	11 38 37	26°33'46	2 <u>3</u> °41	0 ∺ 31	4°49	11°17	13°38	2° 5	14° 4	22° 8	18°42	10°R58	11°46	4°22	n.a.	F 20
S 21	11 42 34	27°32'14	5 ₹ 35	1°10	5°14	11°59	13°46	2° 0	14° 7	22°10	18°43	10°57	11°43	4°29	n.a.	S 21
S 22	11 46 30	28°30'41	17°29	1°53	5°37	12°42	13°54	1°56	14°11	22°11	18°44	10°57	11°40	4°36	n.a.	S 22
M23	11 50 27	29°29'05	29°28	2°39	5°58	13°24	14° 2	1°51	14°14	22°13	18°45	10°55	11°37	4°42	n.a.	M23
T 24	11 54 24	0 Ƴ 27'28	11 ≈ 37	3°29	6°17	14° 6	14°10	1°47	14°17	22°14	18°46	10°54	11°34	4°49	n.a.	T 24
W25	11 58 20	1°25'50	23°59	4°22	6°35	14°48	14°18	1°42	14°21	22°16	18°47	10°53	11°30	4°56	n.a.	W25
T 26	12 2 17	2°24'09	6) €36	5°18	6°50	15°30	14°25	1°37	14°24	22°17	18°48	10°52	11°27	5° 3	n.a.	T 26
F 27	12 6 13	3°22'27	19°30	6°17	7° 4	16°12	14°33	1°33	14°27	22°19	18°49	10°51	11°24	5° 9	n.a.	F 27
S 28	12 10 10	4°20'42	2 Υ 40	7°19	7°15	16°54	14°40	1°28	14°31	22°21	18°50	10°50	11°21	5°16	n.a.	S 28
S 29	12 14 6	5°18'56	16° 7	8°24	7°25	17°36	14°47	1°24	14°34	22°22	18°51	10°D50	11°18	5°23	n.a.	S 29
M30	12 18 3	6°17'08	29°49	9°31	7°32	18°18	14°54	1°19	14°38	22°24	18°52	10°50	11°15	5°30	n.a.	M30
T 31	12 21 59	7 Ƴ 15'19	13 8 43	10 米 41	7 8 37	19 る 0	15 る 1	1 ≙ 15	14 Y 41	22826	18 8 53	10 Υ 51	11 Y 11	5 ප 36	n.a.	T 31

Delta T = 03h09m52s

Julian Calendar 1 March 80 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 080 BCE

APRIL 80 BCE (-79) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	В	v	Ω	Ç	o k	Day
W 1	12 25 56	8 ° 13'27	27847	11) (54	7 8 39	19 る 42	15 る 8	1°R10	14 Y 45	22827	18 8 54	10 Y 51	11 Y 8	5 る 43	n.a.	W 1
T 2	12 29 52	9°11'33	11 Ⅱ 57	13° 8	7°R39	20°23	15°14	1 º 6	14°48	22°29	18°55	10°51	11° 5	5°50	n.a.	T 2
F 3	12 33 49	10° 9'37	26°11	14°26	7°37	21° 5	15°21	1° 1	14°51	22°31	18°56	10°51	11° 2	5°56	n.a.	F 3
S 4	12 37 46	11° 7'39	10926	15°45	7°32	21°47	15°27	0°57	14°55	22°32	18°57	10°51	10°59	6° 3	n.a.	S 4
S 5	12 41 42	12° 5'39	24°38	17° 7	7°25	22°29	15°33	0°53	14°58	22°34	18°59	10°51	10°55	6°10	n.a.	S 5
M 6	12 45 39	13° 3'38	8 Ω 47	18°30	7°16	23°10	15°39	0°48	15° 2	22°36	19° 0	10°52	10°52	6°17	n.a.	M 6
T 7	12 49 35	14° 1'34	22°48	19°56	7° 4	23°52	15°45	0°44	15° 5	22°38	19° 1	10°52	10°49	6°23	n.a.	T 7
W 8	12 53 32	14°59'28	6 m 41	21°24	6°49	24°34	15°51	0°39	15° 9	22°40	19° 2	10°52	10°46	6°30	n.a.	W 8
T 9	12 57 28	15°57'20	20°23	22°54	6°32	25°15	15°56	0°35	15°12	22°42	19° 3	10°53	10°43	6°37	n.a.	T 9
F 10	13 1 25	16°55'10	3 ≏ 52	24°27	6°13	25°57	16° 1	0°31	15°16	22°43	19° 4	10°53	10°40	6°43	n.a.	F 10
S 11	13 5 21	17°52'59	17° 6	26° 1	5°51	26°39	16° 6	0°27	15°19	22°45	19° 6	10°R53	10°36	6°50	n.a.	S 11
S 12	13 9 18	18°50'46	OM 5	27°37	5°28	27°20	16°11	0°22	15°23	22°47	19° 7	10°52	10°33	6°57	n.a.	S 12
M13	13 13 15	19°48'32	12°49	29°15	5° 2	28° 1	16°16	0°18	15°26	22°49	19° 8	10°52	10°30	7° 4	n.a.	M13
T 14	13 17 11	20°46'16	25°18	0 Υ 56	4°34	28°43	16°21	0°14	15°29	22°51	19° 9	10°50	10°27	7°10	n.a.	T 14
W15	13 21 8	21°43'59	7 . ₹33	2°38	4° 4	29°24	16°25	0°10	15°33	22°53	19°11	10°49	10°24	7°17	n.a.	W15
T 16	13 25 4	22°41'41	1 <u>9</u> °38	4°23	3°33	0≈ 6	16°30	0° 6	15°36	22°55	19°12	10°47	10°21	7°24	n.a.	T 16
F 17	13 29 1	23°39'22	1 る 35	6° 9	3° 0	0°47	16°34	0° 2	15°40	22°57	19°13	10°46	10°17	7°31	n.a.	F 17
S 18	13 32 57	24°37'01	13°29	7°58	2°25	1°28	16°38	29 m 58	15°43	22°59	19°14	10°45	10°14	7°37	n.a.	S 18
S 19	13 36 54	25°34'39	25°23	9°48	1°50	2° 9	16°41	29°54	15°47	23° 1	19°16	10°D45	10°11	7°44	n.a.	S 19
M20	13 40 50	26°32'16	7≈23	11°41	1°13	2°50	16°45	29°51	15°50	23° 3	19°17	10°45	10° 8	7°51	n.a.	M20
T 21	13 44 47	27°29'52	19°32	13°36	0°36	3°31	16°48	29°47	15°54	23° 5	19°18	10°46	10° 5	7°57	n.a.	T 21
W22	13 48 44	28°27'27	1 ∺ 55	15°32	29 Y 58	4°12	16°52	29°43	15°57	23° 7	19°20	10°47	10° 1	8° 4	n.a.	W22
T 23	13 52 40	29°25'01	14°37	17°31	29°21	4°53	16°55	29°39	16° 0	23° 9	19°21	10°49	9°58	8°11	n.a.	T 23
F 24	13 56 37	0 8 22'33	27°39	19°31	28°43	5°34	16°58	29°36	16° 4	23°11	19°22	10°50	9°55	8°18	n.a.	F 24
S 25	14 0 33	1°20'05	11 ° 3	21°33	28° 5	6°15	17° 0	29°32	16° 7	23°13	19°24	10°R50	9°52	8°24	n.a.	S 25
S 26	14 4 30	2°17'36	24°49	23°37	27°28	6°55	17° 3	29°29	16°10	23°16	19°25	10°50	9°49	8°31	n.a.	S 26
M27	14 8 26	3°15'05	8 8 55	25°43	26°52	7°36	17° 5	29°25	16°14	23°18	19°26	10°48	9°46	8°38	n.a.	M27
T 28	14 12 23	4°12'33	23°17	27°50	26°17	8°17	17° 7	29°22	16°17	23°20	19°28	10°46	9°42	8°45	n.a.	T 28
W29	14 16 19	5°10'00	7∐48	29°58	25°43	8°57	1 <u>7°</u> 9	29°19	16°20	23°22	19°29	10°42	9°39	<u>8°51</u>	n.a.	W29
T 30	14 20 16	6 8 7'26	22 II 24	2 8 8	25 Y 10	9 ≈ 37	17 る 11	29 m 16	16 Y 24	23824	19830	10 Y 39	9 Ƴ 36	8 궁 58	n.a.	T 30

Delta T = 03h09m51s

MAY 80 BCE (-79) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	v	Ω	ţ	ę,	Day
F 1	14 24 13	7 8 4'51	6957	4 8 19	24°R39	10≈18	17 ਰ 13	29°R13	16 Ƴ 27	23826	19832	10°R36	9 Υ 33	9 ප 5	n.a.	F 1
S 2	14 28 9	8° 2'14	21°23	6°30	24 ℃ 9	10°58	17°14	29 Mp 10	16°30	23°28	19°33	10 Ƴ 34	9°30	9°11	n.a.	S 2
S 3	14 32 6	8°59'36	5 Ω 37	8°41	23°41	11°38	17°15	29° 7	16°34	23°31	19°34	10°D33	9°27	9°18	n.a.	S 3
M 4 T 5	14 36 2 14 39 59	9°56'57 10°54'16	19°38 3 m 24	10°53 13° 5	23°16 22°52	12°18 12°58	17°16 17°17	29° 4 29° 1	16°37 16°40	23°33 23°35	19°36 19°37	10°33 10°35	9°23 9°20	9°25 9°32	n.a.	M 4 T 5
W 6	14 43 55	10°54°10	16°56	15°16	22°31	12°38	17°18	28°58	16°43	23°37	19°37	10°35	9°17	9°38	n.a. n.a.	W 6
T 7	14 47 52	12°48'51	0 ≏ 13	17°27	22°11	14°18	17°18	28°55	16°46	23°39	19°40	10°37	9°14	9°45	n.a.	T 7
F 8	14 51 48	13°46'07	13°18	19°37	21°54	14°57	17°18	28°53	16°50	23°42	19°41	10°R38	9°11	9°52	n.a.	F 8
S 9	14 55 45	14°43'22	26°10	21°45	21°40	15°37	17°R18	28°50	16°53	23°44	19°43	10°37	9° 7	9°58	n.a.	S 9
S 10	14 59 42	15°40'37	8M.51	23°53	21°28	16°16	17°18	28°48	16°56	23°46	19°44	10°34	9° 4	10° 5	n.a.	S 10
M11 T 12	15 3 38 15 7 35	16°37'50 17°35'03	21°20 3 × 738	25°58 28° 3	21°18 21°11	16°56 17°35	17°18 17°17	28°46 28°43	16°59 17°2	23°48 23°51	19°46 19°47	10°30 10°24	9° 1 8°58	10°12 10°19	n.a.	M11 T 12
W13	15 / 33	17 33 03 18°32'15	15°47	28 3 0 Ⅱ 5	21° 6	17 33 18°14	17°17	28°41	17° 5	23°53	19°47	10°24	8°55	10°19	n.a. n.a.	W13
T 14	15 15 28	19°29'27	27°49	2° 5	21° 4	18°53	17°16	28°39	17° 8	23°55	19°50	10°10	8°52	10°32	n.a.	T 14
F 15	15 19 24	20°26'38	9 궁 44	4° 3	21°D 4	19°32	17°15	28°37	17°11	23°57	19°51	10° 4	8°48	10°39	n.a.	F 15
S 16	15 23 21	21°23'49	21°37	5°59	21° 6	20°11	17°13	28°35	17°14	23°59	19°53	9°59	8°45	10°46	n.a.	S 16
S 17	15 27 18	22°20'59	3≈30	7°53	21°10	20°49	17°12	28°34	17°17	24° 2	19°54	9°55	8°42	10°52	n.a.	S 17
M18 T 19	15 31 14 15 35 11	23°18'09 24°15'19	15°28 27°35	9°45 11°34	21°17 21°26	21°28 22° 6	17°10 17° 8	28°32 28°30	17°20 17°23	24° 4 24° 6	19°55 19°57	9°53 9°D53	8°39 8°36	10°59 11° 6	n.a. n.a.	M18 T 19
W20	15 39 7	25°12'29	9 ₩56	13°21	21°37	22°44	17° 6	28°29	17°26	24° 8	19°58	9°54	8°32	11°12	n.a.	W20
T 21	15 43 4	26° 9'38	22°37	15° 5	21°50	23°22	17° 4	28°27	17°29	24°11	20° 0	9°55	8°29	11°19	n.a.	T 21
F 22	15 47 0	27° 6'48	5 Υ 40	16°48	22° 5	24° 0	17° 2	28°26	17°32	24°13	20° 1	9°R56	8°26	11°26	n.a.	F 22
S 23	15 50 57	28° 3'57	19° 9	18°28	22°22	24°38	16°59	28°25	17°35	24°15	20° 2	9°55	8°23	11°33	n.a.	S 23
S 24	15 54 53	29° 1'06	3 8 5	20° 5	22°41	25°16	16°56	28°24	17°37	24°17	20° 4	9°53	8°20	11°39	n.a.	S 24
M25 T 26	15 58 50 16 2 47	29°58'15 0 II 55'24	17°26 2 II 8	21°40 23°13	23° 2 23°24	25°53 26°30	16°53 16°50	28°23 28°22	17°40 17°43	24°20 24°22	20° 5 20° 6	9°49 9°43	8°17 8°13	11°46 11°53	n.a. n.a.	M25 T 26
W27	16 6 43	1°52'32	17° 4	24°43	23°48	20° 7	16°47	28°21	17°46	24°24	20° 8	9°36	8°10	12° 0	n.a.	W27
T 28	16 10 40	2°49'41	295 4	26°11	24°14	27°44	16°43	28°20	17°48	24°26	20° 9	9°28	8° 7	12° 6	n.a.	T 28
F 29	16 14 36	3°46'49	17° 0	27°37	24°41	28°21	16°40	28°19	17°51	24°28	20°11	9°20	8° 4	12°13	n.a.	F 29
S 30	16 18 33	4°43'57	1 Ω 43	28°59	25°10	28°58	16°36	28°19	17°54	24°31	20°12	9°15	8° 1	12°20	n.a.	S 30
S 31	16 22 29	5 Ⅱ 41'04	16 N 8	0920	25 Υ 40	29≈34	16 ට 32	28 M 18	17 Υ 56	24 8 33	20813	9 Υ 11	7 Ƴ 58	12 る 26	n.a.	S 31

Delta T = 03h09m50s

Julian Calendar 1 May 80 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 080 BCE

JUNE 80 BCE (-79) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(¥	В	V	v	Ç	ę,	Day
M 1	16 26 26	6 Ⅱ 38'11	0 m)11	19538	26 Y 12	0 ∺ 10	16°R28	28°R18	17 Y 59	24 8 35	20815	9°R 9	7 ⋎ 54	12 る 33	n.a.	M 1
T 2	16 30 22	7°35'18	13°53	2°53	26°45	0°46	16 궁 23	28 m)18	18° 1	24°37	20°16	9°D 9	7°51	12°40	n.a.	T 2
W 3	16 34 19	8°32'24	27°14	4° 5	27°19	1°22	16°19	28°18	18° 4	24°40	20°17	9 Υ 10	7°48	12°47	n.a.	W 3
T 4	16 38 16	9°29'30	10 ≏ 16	5°15	27°55	1°57	16°14	28°D18	18° 6	24°42	20°19	9°R10	7°45	12°53	n.a.	T 4
F 5	16 42 12	10°26'36	23° 4	6°22	28°31	2°33	16° 9	28°18	18° 9	24°44	20°20	9°10	7°42	13° 0	n.a.	F 5
S 6	16 46 9	11°23'42	5 M .38	7°26	29° 9	3° 8	16° 4	28°18	18°11	24°46	20°21	9° 7	7°38	13° 7	n.a.	S 6
S 7	16 50 5	12°20'47	18° 2	8°27	29°48	3°43	15°59	28°18	18°13	24°48	20°23	9° 1	7°35	13°14	n.a.	S 7
M 8	16 54 2	13°17'53	0 ∡ 17	9°25	0 8 28	4°17	15°54	28°18	18°16	24°50	20°24	8°53	7°32	13°20	n.a.	M 8
T 9	16 57 58	14°14'59	12°25	10°19	1° 9	4°52	15°48	28°19	18°18	24°52	20°25	8°43	7°29	13°27	n.a.	T 9
W10	17 1 55	15°12'06	24°27	11°11	1°52	5°26	15°43	28°19	18°20	24°55	20°27	8°31	7°26	13°34	n.a.	W10
T 11	17 5 52	16° 9'13	6 ප 23	11°59	2°35	6° 0	15°37	28°20	18°22	24°57	20°28	8°19	7°23	13°40	n.a.	T 11
F 12	17 9 48	17° 6'20	18°16	12°43	3°19	6°34	15°31	28°20	18°25	24°59	20°29	8° 7	7°19	13°47	n.a.	F 12
S 13	17 13 45	18° 3'27	0≈ 8	13°24	4° 4	7° 7	15°25	28°21	18°27	25° 1	20°30	7°57	7°16	13°54	n.a.	S 13
S 14	17 17 41	19° 0'35	12° 0	14° 1	4°49	7°40	15°19	28°22	18°29	25° 3	20°32	7°49	7°13	14° 1	n.a.	S 14
M15	17 21 38	19°57'44	23°58	14°34	5°36	8°13	15°13	28°23	18°31	25° 5	20°33	7°44	7°10	14° 7	n.a.	M15
T 16	17 25 34	20°54'53	6 ∺ 3	15° 2	6°23	8°46	15° 7	28°24	18°33	25° 7	20°34	7°41	7° 7	14°14	n.a.	T 16
W17	17 29 31	21°52'03	18°22	15°27	7°12	9°18	15° 0	28°25	18°35	25° 9	20°35	7°D40	7° 4	14°21	n.a.	W17
T 18	17 33 27	22°49'14	0 Υ 59	15°47	8° 1	9°51	14°54	28°27	18°37	25°11	20°37	7°R40	7° 0	14°27	n.a.	T 18
F 19	17 37 24	23°46'26	13°58	16° 3	8°50	10°22	14°47	28°28	18°39	25°13	20°38	7°40	6°57	14°34	n.a.	F 19
S 20	17 41 21	24°43'38	27°25	16°14	9°41	10°54	14°40	28°30	18°41	25°15	20°39	7°39	6°54	14°41	n.a.	S 20
S 21	17 45 17	25°40'52	11820	16°20	10°32	11°25	14°33	28°31	18°42	25°17	20°40	7°36	6°51	14°48	n.a.	S 21
M22	17 49 14	26°38'06	25°44	16°R21	11°23	11°56	14°26	28°33	18°44	25°19	20°41	7°30	6°48	14°54	n.a.	M22
T 23	17 53 10	27°35'21	10 Ⅲ 34	16°17	12°15	12°26	14°19	28°35	18°46	25°21	20°42	7°21	6°44	15° 1	n.a.	T 23
W24	17 57 7	28°32'37	25°41	16° 9	13° 8	12°56	14°12	28°36	18°47	25°23	20°44	7°11	6°41	15° 8	n.a.	W24
T 25	18 1 3	29°29'54	10957	15°55	14° 2	13°26	14° 5	28°38	18°49	25°25	20°45	7° 1	6°38	15°15	n.a.	T 25
F 26	18 5 0	09527'12	26°11	15°37	14°56	13°56	13°57	28°40	18°51	25°27	20°46	6°50	6°35	15°21	n.a.	F 26
S 27	18 8 56	1°24'30	11 \O 10	15°13	15°50	14°25	13°50	28°43	18°52	25°29	20°47	6°42	6°32	15°28	n.a.	S 27
S 28	18 12 53	2°21'49	25°49	14°46	16°45	14°53	13°42	28°45	18°54	25°31	20°48	6°36	6°29	15°35	n.a.	S 28
M29	18 16 50	3°19'08	10Mp 2	14°14	17°41	15°22	13°35	28°47	18°55	25°33	20°49	6°33	6°25	15°41	n.a.	M29
T 30	18 20 46	49516'28	23 m 47	139538	18 8 37	15) 49	13 る 27	28 m 50	18 Y 57	25 8 35	20850	6 Υ 32	6 Ƴ 22	15 る 48	n.a.	T 30

Delta T = 03h09m49s

JULY 80 BCE (-79) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	В	S.	ය	Ç	k k	Day
W 1	18 24 43	59613'48	7 요 8	12°R59	19 8 33	16 ∺ 17	13°R20	28 m 52	18 Y 58	25 8 36	20851	6°R32	6 Ƴ 19	15 る 55	n.a.	W 1
T 2	18 28 39	6°11'09	20° 5	129518	20°30	16°44	13 る 12	28°55	18°59	25°38	20°52	6 Ƴ 32	6°16	16° 2	n.a.	T 2
F 3	18 32 36	7° 8'31	2 M .44	11°34	21°27	17°11	13° 4	28°57	19° 1	25°40	20°53	6°30	6°13	16° 8	n.a.	F 3
S 4	18 36 32	8° 5'54	15° 8	10°48	22°25	17°37	12°56	29° 0	19° 2	25°42	20°54	6°26	6°10	16°15	n.a.	S 4
S 5	18 40 29	9° 3'17	27°22	10° 2	23°23	18° 2	12°49	29° 3	19° 3	25°43	20°55	6°20	6° 6	16°22	n.a.	S 5
M 6	18 44 25	10° 0'42	9 ∡ 127	9°17	24°22	18°28	12°41	29° 6	19° 4	25°45	20°56	6°10	6° 3	16°29	n.a.	M 6
T 7	18 48 22	10°58'07	21°26	8°32	25°21	18°53	12°33	29° 9	19° 5	25°47	20°57	5°59	6° 0	16°35	n.a.	T 7
W 8	18 52 19	11°55'34	3 る 21	7°49	26°20	19°17	12°25	29°12	19° 6	25°49	20°58	5°45	5°57	16°42	n.a.	W 8
T 9	18 56 15	12°53'01	15°15	7°10	27°20	19°41	12°17	29°15	19° 7	25°50	20°59	5°31	5°54	16°49	n.a.	T 9
F 10	19 0 12	13°50'30	27° 7	6°33	28°20	20° 4	12°10	29°19	19°8	25°52	21° 0	5°18	5°50	16°55	n.a.	F 10
S 11	19 4 8	14°48'00	9≈ 0	6° 1	29°20	20°27	12° 2	29°22	19° 9	25°54	21° 1	5° 7	5°47	17° 2	n.a.	S 11
S 12	19 8 5	15°45'32	20°55	5°34	0 П 21	20°50	11°54	29°25	19°10	25°55	21° 2	4°57	5°44	17° 9	n.a.	S 12
M13	19 12 1	16°43'04	2) 55	5°13	1°22	21°12	11°46	29°29	19°11	25°57	21° 3	4°51	5°41	17°16	n.a.	M13
T 14	19 15 58	17°40'39	15° 4	4°57	2°23	21°33	11°39	29°32	19°11	25°58	21° 4	4°47	5°38	17°22	n.a.	T 14
W15	19 19 55	18°38'14	27°23	4°48	3°25	21°54	11°31	29°36	19°12	26° 0	21° 5	4°46	5°35	17°29	n.a.	W15
T 16	19 23 51	19°35'52	9 Y 59	4°D46	4°27	22°14	11°23	29°40	19°13	26° 1	21° 5	4°D46	5°31	17°36	n.a.	T 16
F 17	19 27 48	20°33'31	22°55	4°51	5°30	22°33	11°16	29°44	19°13	26° 3	21° 6	4°R46	5°28	17°42	n.a.	F 17
S 18	19 31 44	21°31'12	6816	5° 4	6°32	22°52	11° 8	29°48	19°14	26° 4	21° 7	4°45	5°25	17°49	n.a.	S 18
S 19	19 35 41	22°28'54	20° 4	5°23	7°35	23°11	11° 0	29°52	19°14	26° 6	21° 8	4°43	5°22	17°56	n.a.	S 19
M20	19 39 37	23°26'39	4 Ⅱ 20	5°50	8°38	23°29	10°53	29°56	19°15	26° 7	21° 8	4°38	5°19	18° 3	n.a.	M20
T 21	19 43 34	24°24'25	19° 3	6°25	9°42	23°46	10°46	0 亚 0	19°15	26° 8	21° 9	4°30	5°16	18° 9	n.a.	T 21
W22	19 47 30	25°22'13	4 9 5 7	7° 6	10°45	24° 2	10°38	0° 4	19°16	26°10	21°10	4°21	5°12	18°16	n.a.	W22
T 23	19 51 27	26°20'02	19°24	7°55	11°49	24°18	10°31	0° 9	19°16	26°11	21°11	4°11	5° 9	18°23	n.a.	T 23
F 24	19 55 24	27°17'53	4Ω41	8°51	12°54	24°33	10°24	0°13	19°16	26°12	21°11	4° 2	5° 6	18°30	n.a.	F 24
S 25	19 59 20	28°15'46	19°48	9°53	13°58	24°47	10°17	0°17	19°16	26°14	21°12	3°54	5° 3	18°36	n.a.	S 25
S 26	20 3 17	29°13'40	4 m /36	11° 2	15° 3	25° 1	10°10	0°22	19°16	26°15	21°13	3°49	5° 0	18°43	n.a.	S 26
M27	20 7 13	0 Ω 11'35	18°59	12°17	16° 8	25°14	10° 3	0°27	19°17	26°16	21°13	3°46	4°56	18°50	n.a.	M27
T 28	20 11 10	1° 9'32	2 ≏ 53	13°38	17°13	25°26	9°56	0°31	19°R17	26°17	21°14	3°D45	4°53	18°56	n.a.	T 28
W29	20 15 6	2° 7'30	16°18	15° 4	18°18	25°38	9°49	0°36	19°17	26°18	21°14	3°45	4°50	19° 3	n.a.	W29
T 30	20 19 3	3° 5'30	29°19	16°35	19°24	25°49	9°43	0°41	19°17	26°19	21°15	3°R46	4°47	19°10	n.a.	T 30
F 31	20 22 59	4 Q 3'31	11 M 57	189510	20 II 30	25 米 58	9 ට 36	0 <u>ჲ</u> 46	19 Y 16	26821	21 8 15	3 Ƴ 45	4 Υ44	19 궁 17	n.a.	F 31

Delta T = 03h09m48s

Julian Calendar 1 July 80 BCE == Greg. Calendar 29 June 080 BCE

AUGUST 80 BCE (-79) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	₽	ď	4	ħ)∤(¥	В	¥	ಬ	Ç	Ŷ,	Day
S 1	20 26 56	5 N 1'34	24 M .19	199550	21Д36	26 ∺ 8	9°R30	0 ≏ 51	19°R16	26 8 22	21816	3°R43	4Υ 41	19 궁 23	n.a.	S 1
S 2	20 30 53	5°59'38	6 ₹ 28	21°33	22°42	26°16	9 る 24	0°56	19 Y 16	26°23	21°16	3 Υ39	4°37	19°30	n.a.	S 2
M 3	20 34 49	6°57'43	18°28	23°19	23°48	26°24	9°17	1° 1	19°16	26°24	21°17	3°33	4°34	19°37	n.a.	M 3
T 4	20 38 46	7°55'51	0 궁 22	25° 8	24°55	26°31	9°11	1° 6	19°16	26°25	21°17	3°24	4°31	19°43	n.a.	T 4
W 5	20 42 42	8°54'00	12°15	26°58	26° 1	26°37	9° 6	1°11	19°15	26°26	21°18	3°14	4°28	19°50	n.a.	W 5
T 6	20 46 39	9°52'10	24° 7	28°51	27° 8	26°42	9° 0	1°17	19°15	26°26	21°18	3° 4	4°25	19°57	n.a.	T 6
F 7	20 50 35	10°50'23	6≈ 2	0 Ω 44	28°16	26°46	8°54	1°22	19°14	26°27	21°19	2°54	4°22	20° 4	n.a.	F 7
S 8	20 54 32	11°48'37	17°59	2°39	29°23	26°50	8°49	1°27	19°14	26°28	21°19	2°46	4°18	20°10	n.a.	S 8
S 9	20 58 28	12°46'53	0) 2	4°34	0ഇ30	26°52	8°44	1°33	19°13	26°29	21°19	2°39	4°15	20°17	n.a.	S 9
M10	21 2 25	13°45'11	12°11	6°30	1°38	26°54	8°39	1°38	19°13	26°30	21°20	2°34	4°12	20°24	n.a.	M10
T 11	21 6 22	14°43'31	24°28	8°25	2°46	26°55	8°34	1°44	19°12	26°31	21°20	2°32	4° 9	20°30	n.a.	T 11
W12	21 10 18	15°41'54	6 Ƴ 56	10°21	3°54	26°R55	8°29	1°49	19°11	26°31	21°20	2°D32	4° 6	20°37	n.a.	W12
T 13	21 14 15	16°40'18	19°38	12°16	5° 2	26°54	8°24	1°55	19°11	26°32	21°21	2°33	4° 2	20°44	n.a.	T 13
F 14	21 18 11	17°38'44	2837	14°10	6°11	26°52	8°20	2° 1	19°10	26°33	21°21	2°34	3°59	20°51	n.a.	F 14
S 15	21 22 8	18°37'13	15°56	16° 4	7°19	26°50	8°15	2° 7	19° 9	26°33	21°21	2°R35	3°56	20°57	n.a.	S 15
S 16	21 26 4	19°35'45	29°37	17°58	8°28	26°46	8°11	2°13	19°8	26°34	21°21	2°35	3°53	21° 4	n.a.	S 16
M17	21 30 1	20°34'18	13 Ⅱ 42	19°50	9°37	26°42	8° 7	2°18	19° 7	26°34	21°21	2°33	3°50	21°11	n.a.	M17
T 18	21 33 57	21°32'54	28°10	21°42	10°46	26°37	8° 4	2°24	19° 6	26°35	21°22	2°29	3°47	21°18	n.a.	T 18
W19	21 37 54	22°31'33	12957	23°32	11°55	26°30	8° 0	2°30	19° 5	26°35	21°22	2°24	3°43	21°24	n.a.	W19
T 20	21 41 51	23°30'13	27°58	25°22	13° 4	26°23	7°57	2°36	19° 4	26°36	21°22	2°18	3°40	21°31	n.a.	T 20
F 21	21 45 47	24°28'56	130 3	27°11	14°13	26°15	7°53	2°43	19° 3	26°36	21°22	2°12	3°37	21°38	n.a.	F 21
S 22	21 49 44	25°27'40	28° 2	28°59	15°23	26° 7	7°50	2°49	19° 2	26°37	21°22	2° 8	3°34	21°44	n.a.	S 22
S 23	21 53 40	26°26'27	12 m /48	0 m /46	16°33	25°57	7°47	2°55	19° 1	26°37	21°22	2° 5	3°31	21°51	n.a.	S 23
M24	21 57 37	27°25'16	27°12	2°32	17°43	25°47	7°45	3° 1	18°59	26°37	21°22	2°D 3	3°28	21°58	n.a.	M24
T 25	22 1 33	28°24'06	11 ≏ 11	4°16	18°53	25°35	7°42	3° 7	18°58	26°38	21°R22	2° 3	3°24	22° 5	n.a.	T 25
W26	22 5 30	29°22'59	24°43	6° 0	20° 3	25°23	7°40	3°14	18°57	26°38	21°22	2° 5	3°21	22°11	n.a.	W26
T 27	22 9 26	0 m 21'53	7 M 49	7°43	21°13	25°11	7°38	3°20	18°55	26°38	21°22	2° 6	3°18	22°18	n.a.	T 27
F 28	22 13 23	1°20'49	20°32	9°25	22°23	24°57	7°36	3°26	18°54	26°38	21°22	2° 8	3°15	22°25	n.a.	F 28
S 29	22 17 19	2°19'47	2 ₹ 56	11° 6	23°34	24°43	7°34	3°33	18°52	26°39	21°22	2°R 8	3°12	22°31	n.a.	S 29
S 30	22 21 16	3°18'47	15° 5	12°46	24°44	24°28	7°33	3°39	18°51	26°39	21°22	2° 7	3° 8	22°38	n.a.	S 30
M31	22 25 13	4 Mp 17'49	27 . ₹ 4	14 Mp 25	25955	24 米 13	7 云 31	3 ≏ 46	18 Ƴ 49	26 8 39	21822	2 Υ 5	3 ℃ 5	22 궁 45	n.a.	M31

Delta T = 03h09m47s

SEPTEMBER 80 BCE (-79) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(并	В	u	v	Ç	o k	Day
T 1	22 29 9	5 Mp 16'53	8 군 58	16Mp 4	2795 6	23°R57	7°R30	3 ≏ 52	18°R48	26 8 39	21°R21	2°R 2	3 Υ 2	22 る 52	n.a.	T 1
W 2	22 33 6	6°15'59	20°50	17°41	28°17	23) (40	7 云 29	3°59	18 Y 46	26°R39	21821	1 Y 58	2°59	22°58	n.a.	W 2
T 3	22 37 2	7°15'06	2≈43	19°18	29°28	23°23	7°29	4° 6	18°45	26°39	21°21	1°54	2°56	23° 5	n.a.	T 3
F 4	22 40 59	8°14'16	14°41	20°54	0 Ω 39	23° 6	7°28	4°12	18°43	26°39	21°21	1°50	2°53	23°12	n.a.	F 4
S 5	22 44 55	9°13'27	26°46	22°29	1°50	22°48	7°28	4°19	18°41	26°39	21°21	1°46	2°49	23°18	n.a.	S 5
S 6	22 48 52	10°12'41	8 ∺ 59	24° 3	3° 2	22°29	7°D28	4°26	18°39	26°39	21°20	1°44	2°46	23°25	n.a.	S 6
M 7	22 52 48	11°11'57	21°22	25°36	4°13	22°11	7°28	4°32	18°38	26°38	21°20	1°42	2°43	23°32	n.a.	M 7
T 8	22 56 45	12°11'14	3 Ƴ 55	27° 8	5°25	21°52	7°28	4°39	18°36	26°38	21°20	1°D42	2°40	23°39	n.a.	T 8
W 9	23 0 42	13°10'35	16°40	28°40	6°36	21°32	7°29	4°46	18°34	26°38	21°19	1°42	2°37	23°45	n.a.	W 9
T 10	23 4 38	14° 9'57	29°38	0 ჲ 11	7°48	21°13	7°29	4°53	18°32	26°38	21°19	1°44	2°33	23°52	n.a.	T 10
F 11	23 8 35	15° 9'22	12850	1°41	9° 0	20°53	7°30	5° 0	18°30	26°37	21°19	1°45	2°30	23°59	n.a.	F 11
S 12	23 12 31	16° 8'49	26°17	3°11	10°12	20°34	7°31	5° 7	18°28	26°37	21°18	1°46	2°27	24° 5	n.a.	S 12
S 13	23 16 28	17° 8'19	10耳 0	4°40	11°24	20°14	7°32	5°14	18°26	26°37	21°18	1°47	2°24	24°12	n.a.	S 13
M14	23 20 24	18° 7'51	23°58	6° 7	12°37	19°54	7°34	5°21	18°24	26°36	21°18	1°R47	2°21	24°19	n.a.	M14
T 15	23 24 21	19° 7'26	89512	7°35	13°49	19°34	7°35	5°27	18°22	26°36	21°17	1°46	2°18	24°26	n.a.	T 15
W16	23 28 17	20° 7'03	22°39	9° 1	15° 1	19°15	7°37	5°34	18°20	26°36	21°17	1°45	2°14	24°32	n.a.	W16
T 17	23 32 14	21° 6'42	7Ω 14	10°26	16°14	18°55	7°39	5°41	18°18	26°35	21°16	1°44	2°11	24°39	n.a.	T 17
F 18	23 36 11	22° 6'24	21°54	11°51	17°27	18°36	7°42	5°48	18°16	26°35	21°16	1°43	2° 8	24°46	n.a.	F 18
S 19	23 40 7	23° 6'08	6 m 31	13°15	18°39	18°16	7°44	5°55	18°13	26°34	21°15	1°42	2° 5	24°52	n.a.	S 19
S 20	23 44 4	24° 5'54	20°59	14°38	19°52	17°58	7°47	6° 3	18°11	26°33	21°15	1°41	2° 2	24°59	n.a.	S 20
M21	23 48 0	25° 5'42	5 ≏ 12	15°59	21° 5	17°39	7°49	6°10	18° 9	26°33	21°14	1°D41	1°59	25° 6	n.a.	M21
T 22	23 51 57	26° 5'32	19° 5	17°20	22°18	17°21	7°53	6°17	18° 7	26°32	21°13	1°41	1°55	25°13	n.a.	T 22
W23	23 55 53	27° 5'24	2 M 37	18°40	23°31	17° 3	7°56	6°24	18° 5	26°32	21°13	1°42	1°52	25°19	n.a.	W23
T 24	23 59 50	28° 5'18	15°45	19°59	24°44	16°46	7°59	6°31	18° 2	26°31	21°12	1°42	1°49	25°26	n.a.	T 24
F 25	0 3 46	29° 5'14	28°32	21°16	25°57	16°30	8° 3	6°38	18° 0	26°30	21°11	1°43	1°46	25°33	n.a.	F 25
S 26	0 7 43	0 ₾ 5'12	10 × 759	22°32	27°10	16°13	8° 6	6°45	17°58	26°29	21°11	1°43	1°43	25°39	n.a.	S 26
S 27	0 11 39	1° 5'11	23°11	23°47	28°24	15°58	8°10	6°52	17°55	26°29	21°10	1°43	1°39	25°46	n.a.	S 27
M28	0 15 36	2° 5'12	5 る 12	25° 0	29°37	15°43	8°15	6°59	17°53	26°28	21° 9	1°43	1°36	25°53	n.a.	M28
T 29	0 19 33	3° 5'15	1 <u>7</u> ° 6	26°11	0 m 50	15°29	<u>8°19</u>	7° 7	17°51	26°27	21° 9	1°43	1°33	26° 0	n.a.	T 29
W30	0 23 29	4 º 5'20	28 궁 58	27 ≏ 21	2 Mp 4	15 米 15	8 군 23	7 ≙ 14	17 Y 48	26 8 26	218 8	1 Υ 43	1 Υ 30	26중 6	n.a.	W30

Delta T = 03h09m46s

Julian Calendar 1 Sept. 80 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 080 BCE

OCTOBER 80 BCE (-79) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ) f (¥	В	u	v	Ç	ę k	Day
T 1	0 27 26	5 ♀ 5'26	10≈52	28 Ω 28	3 m 18	15°R 2	8 云 28	7 ≏ 21	17°R46	26°R25	21°R 7	1 Y 43	1 ℃ 27	26 ට 13	n.a.	T 1
F 2	0 31 22	6° 5'34	22°53	29°33	4°31	14) (50	8°33	7°28	17 Y 43	26824	218 6	1°44	1°24	26°20	n.a.	F 2
S 3	0 35 19	7° 5'44	5) 4	0 M .36	5°45	14°39	8°38	7°35	17°41	26°23	21° 6	1°44	1°20	26°26	n.a.	S 3
S 4	0 39 15	8° 5'55	17°27	1°35	6°59	14°28	8°43	7°42	17°38	26°22	21° 5	1°45	1°17	26°33	n.a.	S 4
M 5	0 43 12	9° 6'09	0 Υ 5	2°31	8°13	14°18	8°49	7°49	17°36	26°21	21° 4	1°R45	1°14	26°40	n.a.	M 5
T 6	0 47 8	10° 6'24	12°58	3°24	9°26	14° 9	8°54	7°57	17°34	26°20	21° 3	1°45	1°11	26°46	n.a.	T 6
W 7	0 51 5	11° 6'41	26° 6	4°13	10°40	14° 1	9° 0	8° 4	17°31	26°19	21° 2	1°44	1° 8	26°53	n.a.	W 7
T 8	0 55 2	12° 6'59	9 8 29	4°57	11°54	13°53	9° 6	8°11	17°29	26°18	21° 2	1°43	1° 5	27° 0	n.a.	T 8
F 9	0 58 58	13° 7'20	23° 5	5°37	13° 8	13°46	9°12	8°18	17°26	26°17	21° 1	1°42	1° 1	27° 7	n.a.	F 9
S 10	1 2 55	14° 7'43	6耳52	6°10	14°23	13°40	9°18	8°25	17°24	26°16	21° 0	1°40	0°58	27°13	n.a.	S 10
S 11	1 651	15° 8'08	20°49	6°38	15°37	13°35	9°25	8°32	17°21	26°15	20°59	1°39	0°55	27°20	n.a.	S 11
M12	1 10 48	16° 8'35	4952	6°58	16°51	13°31	9°31	8°39	17°19	26°13	20°58	1°38	0°52	27°27	n.a.	M12
T 13	1 14 44	17° 9'04	19° 1	7°11	18° 5	13°27	9°38	8°47	17°16	26°12	20°57	1°D37	0°49	27°33	n.a.	T 13
W14	1 18 41	18° 9'35	3 Ω 14	7°R16	19°20	13°24	9°45	8°54	17°14	26°11	20°56	1°38	0°45	27°40	n.a.	W14
T 15	1 22 37	19°10'08	17°27	7°12	20°34	13°23	9°52	9° 1	17°11	26°10	20°55	1°39	0°42	27°47	n.a.	T 15
F 16	1 26 34	20°10'43	1 m 39	6°58	21°49	13°21	9°59	9°8	17° 9	26° 8	20°54	1°40	0°39	27°54	n.a.	F 16
S 17	1 30 31	21°11'20	15°46	6°35	23° 3	13°D21	10° 6	9°15	17° 6	26° 7	20°53	1°42	0°36	28° 0	n.a.	S 17
S 18	1 34 27	22°11'58	29°47	6° 0	24°18	13°22	10°14	9°22	17° 4	26° 6	20°52	1°R42	0°33	28° 7	n.a.	S 18
M19	1 38 24	23°12'38	13 ≏ 37	5°16	25°32	13°23	10°21	9°29	17° 1	26° 4	20°51	1°42	0°30	28°14	n.a.	M19
T 20	1 42 20	24°13'20	27°13	4°22	26°47	13°25	10°29	9°36	16°59	26° 3	20°50	1°40	0°26	28°20	n.a.	T 20
W21	1 46 17	25°14'04	10 M 33	3°18	28° 1	13°28	10°37	9°43	16°56	26° 2	20°49	1°37	0°23	28°27	n.a.	W21
T 22	1 50 13	26°14'48	23°35	2° 7	29°16	13°31	10°45	9°50	16°54	26° 0	20°48	1°33	0°20	28°34	n.a.	T 22
F 23	1 54 10	27°15'34	6 ₮ 20	0°50	0 ჲ 31	13°36	10°54	9°57	16°51	25°59	20°47	1°29	0°17	28°41	n.a.	F 23
S 24	1 58 6	28°16'22	18°48	29 ≙ 29	1°46	13°41	11° 2	10° 4	16°49	25°57	20°46	1°25	0°14	28°47	n.a.	S 24
S 25	2 2 3	29°17'11	1る 0	28° 7	3° 0	13°47	11°11	10°11	16°47	25°56	20°45	1°21	0°11	28°54	n.a.	S 25
M26	2 6 0	0ML18'00	13° 2	26°47	4°15	13°53	11°19	10°18	16°44	25°54	20°44	1°18	0° 7	29° 1	n.a.	M26
T 27	2 9 56	1°18'51	24°55	25°32	5°30	14° 1	11°28	10°25	16°42	25°53	20°43	1°17	0° 4	29° 7	n.a.	T 27
W28	2 13 53	2°19'43	6≈47	24°23	6°45	14° 9	11°37	10°31	16°39	25°51	20°42	1°D17	0° 1	29°14	n.a.	W28
T 29	2 17 49	3°20'36	18°40	23°22	8° 0	14°17	11°46	10°38	16°37	25°50	20°41	1°18	29 米 58	29°21	n.a.	T 29
F 30	2 21 46	4°21'30	0) €41	22°33	9°15	14°27	11°55	10°45	16°35	25°48	20°39	1°19	29°55	29°27	n.a.	F 30
S 31	2 25 42	5M22'25	12) 53	21 ≏ 54	10 ≏ 30	14) (37	12 る 5	10 ♀ 52	16 Y 32	25 8 47	20 8 38	1 Y 21	29 米 51	29 궁 34	n.a.	S 31

Delta T = 03h09m45s

NOVEMBER 80 BCE (-79) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(卉	В	ß	v	Ç	, k	Day
S 1	2 29 39	6M23'20	25) 22	21°R26	11 ≏ 45	14) (47	12 궁 14	10 ≏ 58	16°R30	25°R45	20°R37	1°R22	29) (48	29 궁 41	n.a.	S 1
M 2	2 33 35	7°24'17	8 Υ 10	21 ₽ 11	13° 0	14°59	12°24	11° 5	16 Y 28	25 8 43	20 8 36	1 Y 22	29°45	29°48	n.a.	M 2
T 3	2 37 32	8°25'15	21°19	21°D 6	14°15	15°11	12°34	11°12	16°25	25°42	20°35	1°21	29°42	29°54	n.a.	T 3
W 4	2 41 29	9°26'13	4 8 49	21°12	15°30	15°23	12°43	11°18	16°23	25°40	20°34	1°17	29°39	0≈ 1	n.a.	W 4
T 5	2 45 25	10°27'13	18°39	21°28	16°45	15°37	12°53	11°25	16°21	25°39	20°33	1°12	29°36	0° 8	n.a.	T 5
F 6	2 49 22	11°28'14	2∏44	21°53	18° 0	15°50	13° 3	11°32	16°19	25°37	20°31	1° 5	29°32	0°14	n.a.	F 6
S 7	2 53 18	12°29'16	17° 1	22°26	19°15	16° 5	13°14	11°38	16°17	25°35	20°30	0°58	29°29	0°21	n.a.	S 7
S 8	2 57 15	13°30'19	19523	23° 6	20°30	16°19	13°24	11°44	16°14	25°34	20°29	0°52	29°26	0°28	n.a.	S 8
M 9	3 1 1 1	14°31'24	15°45	23°52	21°45	16°35	13°34	11°51	16°12	25°32	20°28	0°47	29°23	0°34	n.a.	M 9
T 10	3 5 8	15°32'29	0 Ω 3	24°44	23° 1	16°51	13°45	11°57	16°10	25°30	20°27	0°44	29°20	0°41	n.a.	T 10
W11	3 9 4	16°33'36	14°15	25°41	24°16	17° 7	13°56	12° 4	16° 8	25°29	20°26	0°D43	29°16	0°48	n.a.	W11
T 12	3 13 1	17°34'43	28°17	26°43	25°31	17°24	14° 6	12°10	16° 6	25°27	20°25	0°43	29°13	0°55	n.a.	T 12
F 13	3 16 58	18°35'52	12 Mp 10	27°48	26°46	17°42	14°17	12°16	16° 4	25°25	20°23	0°44	29°10	1° 1	n.a.	F 13
S 14	3 20 54	19°37'02	25°52	28°57	28° 1	18° 0	14°28	12°22	16° 2	25°24	20°22	0°R45	29° 7	1° 8	n.a.	S 14
S 15	3 24 51	20°38'12	9 ≏ 26	OM 8	29°17	18°18	14°39	12°29	16° 0	25°22	20°21	0°45	29° 4	1°15	n.a.	S 15
M16	3 28 47	21°39'24	22°48	1°22	0MJ32	18°37	14°50	12°35	15°58	25°20	20°20	0°43	29° 1	1°21	n.a.	M16
T 17	3 32 44	22°40'36	6 M 1	2°38	1°47	18°56	15° 2	12°41	15°56	25°18	20°19	0°38	28°57	1°28	n.a.	T 17
W18	3 36 40	23°41'49	19° 1	3°56	3° 3	19°16	15°13	12°47	15°55	25°17	20°17	0°30	28°54	1°35	n.a.	W18
T 19	3 40 37	24°43'02	1 √ 49	5°16	4°18	19°36	15°25	12°53	15°53	25°15	20°16	0°21	28°51	1°42	n.a.	T 19
F 20	3 44 33	25°44'17	14°24	6°37	5°33	19°57	15°36	12°59	15°51	25°13	20°15	0°10	28°48	1°48	n.a.	F 20
S 21	3 48 30	26°45'31	26°46	7°59	6°48	20°18	15°48	13° 4	15°49	25°12	20°14	29 米 59	28°45	1°55	n.a.	S 21
S 22	3 52 27	27°46'46	8 궁 55	9°23	8° 4	20°40	16° 0	13°10	15°48	25°10	20°13	29°48	28°42	2° 2	n.a.	S 22
M23	3 56 23	28°48'01	20°55	10°47	9°19	21° 1	16°11	13°16	15°46	25° 8	20°12	29°40	28°38	2° 8	n.a.	M23
T 24	4 0 20	29°49'16	2≈47	12°13	10°34	21°24	16°23	13°22	15°44	25° 6	20°11	29°33	28°35	2°15	n.a.	T 24
W25	4 4 16	0 ₮ 50'31	14°37	13°39	11°50	21°46	16°35	13°27	15°43	25° 5	20° 9	29°29	28°32	2°22	n.a.	W25
T 26	4 8 13	1°51'46	26°28	15° 6	13° 5	22° 9	16°48	13°33	15°41	25° 3	20° 8	29°28	28°29	2°28	n.a.	T 26
F 27	4 12 9	2°53'01	8 ∺ 25	16°33	14°20	22°33	17° 0	13°38	15°40	25° 1	20° 7	29°D28	28°26	2°35	n.a.	F 27
S 28	4 16 6	3°54'15	20°35	18° 1	15°36	22°56	17°12	13°44	15°38	25° 0	20° 6	29°28	28°22	2°42	n.a.	S 28
S 29	4 20 3	4°55'30	3 ℃ 2	19°30	16°51	23°20	17°24	13°49	15°37	24°58	20° 5	29°R29	28°19	2°49	n.a.	S 29
M30	4 23 59	5 ₹ 156'45	15 Y 52	20M59	18 M 6	23) 45	17 る 37	13 ≏ 54	15 Ƴ 36	24 8 56	208 4	29 米 27	28 米 16	2 ≈ 55	n.a.	M30

Delta T = 03h09m44s

Julian Calendar 1 Nov. 80 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 080 BCE

DECEMBER 80 BCE (-79) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	В	ß	ß	Ç	ę,	Day
T 1	4 27 56	6 ₹ 57'59	29 Y 7	22 M 28	19 M 22	24 米 9	17 る 49	14 ♀ 0	15°R34	24°R55	20°R 3	29°R24	28 米 13	3≈ 2	n.a.	T 1
W 2	4 31 52	7°59'13	12849	23°58	20°37	24°34	18° 2	14° 5	15 Υ 33	24853	208 1	29 米 17	28°10	3° 9	n.a.	W 2
T 3 F 4	4 35 49 4 39 45	9° 0'27 10° 1'41	26°57 11 Ⅲ 26	25°28 26°59	21°52 23° 8	25° 0 25°25	18°15 18°27	14°10 14°15	15°32 15°31	24°51 24°50	20° 0 19°59	29° 9 28°58	28° 7 28° 3	3°15 3°22	n.a.	T 3 F 4
F 4 S 5	4 43 42	10 141 11° 2'56	26°11	28°30	24°23	25°51	18°40	14 13 14°20	15°30	24°48	19°58	28°46	28° 0	3°29	n.a. n.a.	S 5
S 6	4 47 38	12° 4'10	1195 2	0x ⁷ 2	25°38	26°17	18°53	14°25	15°29	24°47	19°57	28°36	27°57	3°35		S 6
M 7	4 51 35	13° 5'24	25°51	1°34	25°54	26°44	19° 6	14°29	15°28	24°47	19°56	28°26	27°54	3°42	n.a. n.a.	M 7
T 8	4 55 32	14° 6'37	10Ω31	3° 6	28° 9	27°10	19°19	14°34	15°27	24°43	19°55	28°20	27°51	3°49	n.a.	T 8
W 9	4 59 28	15° 7'51	24°55	4°39	29°25	27°37	19°32	14°39	15°26	24°42	19°54	28°16	27°48	3°56	n.a.	W 9
T 10	5 3 25	16° 9'05	9 mg 2	6°12	0 ₹ 40	28° 4	19°45	14°44	15°25	24°40	19°53	28°15	27°44	4° 2	n.a.	T 10
F 11 S 12	5 7 21 5 11 18	17°10'19 18°11'32	22°50 6 ₽ 21	7°45 9°19	1°55 3°11	28°32 28°59	19°58 20°11	14°48 14°52	15°24 15°23	24°39 24°37	19°52 19°51	28°15 28°15	27°41 27°38	4° 9 4°16	n.a.	F 11 S 12
															n.a.	
S 13	5 15 14	19°12'46	19°37	10°54	4°26	29°27	20°25	14°57	15°22	24°36	19°50	28°13	27°35	4°22	n.a.	S 13
M14 T 15	5 19 11 5 23 8	20°13'59 21°15'13	2MJ39 15°30	12°28 14° 4	5°41 6°57	29°55 0 Ƴ 24	20°38 20°51	15° 1 15° 5	15°22 15°21	24°34 24°33	19°49 19°48	28° 9 28° 2	27°32 27°28	4°29 4°36	n.a. n.a.	M14 T 15
W16	5 27 4	22°16'25	28°10	15°39	8°12	0°52	21° 5	15° 9	15°20	24°31	19°47	27°52	27°25	4°42	n.a.	W16
T 17	5 31 1	23°17'38	10 × ⁷ 40	17°16	9°27	1°21	21°18	15°13	15°20	24°30	19°46	27°39	27°22	4°49	n.a.	T 17
F 18	5 34 57	24°18'50	2 <u>3</u> ° 0	18°52	10°43	1°50	21°32	15°17	15°19	24°28	19°45	27°25	27°19	4°56	n.a.	F 18
S 19	5 38 54	25°20'01	5 중 12	20°30	11°58	2°19	21°46	15°21	15°19	24°27	19°44	27°10	27°16	5° 2	n.a.	S 19
S 20	5 42 50	26°21'11	17°14	22° 7	13°13	2°48	21°59	15°25	15°19	24°25	19°43	26°56	27°13	5° 9	n.a.	S 20
M21	5 46 47	27°22'21	29°10	23°46	14°28	3°18	22°13	15°29	15°18	24°24	19°42	26°43	27° 9	5°16	n.a.	M21
T 22 W23	5 50 43 5 54 40	28°23'29 29°24'37	11≈ 0 22°48	25°25 27° 4	15°44 16°59	3°48 4°18	22°27 22°41	15°32 15°36	15°18 15°18	24°23 24°21	19°41 19°41	26°33 26°27	27° 6 27° 3	5°23 5°29	n.a.	T 22 W23
T 24	5 58 37	29 24 37 0 云 25'44	4) 437	27 4 28°44	18°14	4°48	22°54	15°39	15°18	24°20	19°40	26°23	27° 0	5°36	n.a. n.a.	T 24
F 25	6 2 33	1°26'49	16°32	0 පි 25	19°30	5°18	23° 8	15°43	15°18	24°19	19°39	26°22	26°57	5°43	n.a.	F 25
S 26	6 6 30	2°27'53	28°38	2° 6	20°45	5°49	23°22	15°46	15°17	24°17	19°38	26°21	26°54	5°49	n.a.	S 26
S 27	6 10 26	3°28'56	11 ° 1	3°48	22° 0	6°19	23°36	15°49	15°D17	24°16	19°37	26°21	26°50	5°56	n.a.	S 27
M28	6 14 23	4°29'58	23°45	5°30	23°15	6°50	23°50	15°52	15°18	24°15	19°36	26°20	26°47	6° 3	n.a.	M28
T 29	6 18 19	5°30'58	6 8 56	7°13	24°31	7°21	24° 4	15°55	15°18	24°14	19°36	26°17	26°44	6° 9	n.a.	T 29
W30	6 22 16	6°31'58	20°37 4 ∏ 47	8°57 10 중 41	25°46	7°52 8 Ƴ 23	24°18	15°58 16 ♀ 1	15°18 15 Υ 18	24°12	19°35	26°11	26°41	6°16 6 ≈ 23	n.a.	W30
T 31	6 26 12	7 云 32'56	4Д4/	10041	27 × 1	8 1 23	24 궁 32	10 34]	15.1.18	24 8 11	19 8 34	26 米 2	26 ¥ 38	0≈23	n.a.	T 31

Delta T = 03h09m44s

JANUARY 79 BCE (-78) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(卉	В	ß	Ω	ţ	, k	Day
F 1	6 30 9	8 ට 33'52	19∏25	12る26	28 × 16	8 Ƴ 54	24 정 46	16 ♀ 4	15 Y 18	24°R10	19°R33	25°R52	26) 34	6≈30	n.a.	F 1
S 2	6 34 6	9°34'48	4925	14°12	29°31	9°26	25° 0	16° 6	15°19	24 8 9	19833	25) (40	26°31	6°36	n.a.	S 2
S 3	6 38 2	10°35'42	19°36	15°58	0중47	9°58	25°15	16° 9	15°19	24° 8	19°32	25°29	26°28	6°43	n.a.	S 3
M 4	6 41 59	11°36'35	4Ω48	17°44	2° 2	10°29	25°29	16°11	15°19	24° 7	19°31	25°20	26°25	6°50	n.a.	M 4
T 5	6 45 55	12°37'27	19°51	19°31	3°17	11° 1	25°43	16°14	15°20	24° 6	19°31	25°13	26°22	6°56	n.a.	T 5
W 6	6 49 52	13°38'18	4 m 36	21°18	4°32	11°33	25°57	16°16	15°20	24° 5	19°30	25° 9	26°19	7° 3	n.a.	W 6
T 7	6 53 48	14°39'07	18°58	23° 5	5°47	12° 5	26°11	16°18	15°21	24° 4	19°29	25°D 7	26°15	7°10	n.a.	T 7
F 8	6 57 45	15°39'56	2 ≏ 56	24°53	7° 2	12°37	26°26	16°20	15°21	24° 3	19°29	25° 7	26°12	7°16	n.a.	F 8
S 9	7 1 42	16°40'43	16°30	26°40	8°17	13°10	26°40	16°22	15°22	24° 2	19°28	25°R 8	26° 9	7°23	n.a.	S 9
S 10	7 5 38	17°41'29	29°42	28°28	9°33	13°42	26°54	16°24	15°23	24° 1	19°28	25° 7	26° 6	7°30	n.a.	S 10
M11	7 9 3 5	18°42'15	12 M 35	0≈14	10°48	14°15	27° 9	16°25	15°24	24° 0	19°27	25° 4	26° 3	7°36	n.a.	M11
T 12	7 13 31	19°42'59	25°13	2° 1	12° 3	14°47	27°23	16°27	15°25	24° 0	19°27	24°59	26° 0	7°43	n.a.	T 12
W13	7 17 28	20°43'41	7 ,₹ 39	3°46	13°18	15°20	27°37	16°29	15°25	23°59	19°26	24°51	25°56	7°50	n.a.	W13
T 14	7 21 24	21°44'23	19°54	5°30	14°33	15°53	27°52	16°30	15°26	23°58	19°26	24°41	25°53	7°57	n.a.	T 14
F 15	7 25 21	22°45'03	2 ප 2	7°12	15°48	16°26	28° 6	16°31	15°27	23°57	19°25	24°29	25°50	8° 3	n.a.	F 15
S 16	7 29 17	23°45'42	14° 2	8°53	17° 3	16°59	28°20	16°33	15°28	23°57	19°25	24°16	25°47	8°10	n.a.	S 16
S 17	7 33 14	24°46'19	25°58	10°31	18°18	17°32	28°35	16°34	15°29	23°56	19°24	24° 5	25°44	8°17	n.a.	S 17
M18	7 37 11	25°46'54	7 ≈ 49	12° 5	19°33	18° 6	28°49	16°35	15°31	23°55	19°24	23°54	25°40	8°23	n.a.	M18
T 19	7 41 7	26°47'28	19°38	13°37	20°48	18°39	29° 4	16°36	15°32	23°55	19°24	23°46	25°37	8°30	n.a.	T 19
W20	7 45 4	27°47'59	1) 27	15° 3	22° 3	19°12	29°18	16°36	15°33	23°54	19°23	23°41	25°34	8°37	n.a.	W20
T 21	7 49 0	28°48'29	13°18	16°26	23°18	19°46	29°33	16°37	15°34	23°54	19°23	23°38	25°31	8°43	n.a.	T 21
F 22	7 52 57	29°48'57	25°14	17°42	24°33	20°20	29°47	16°38	15°36	23°53	19°23	23°D38	25°28	8°50	n.a.	F 22
S 23	7 56 53	0≈49'23	7 Υ 21	18°52	25°48	20°53	0≈ 1	16°38	15°37	23°53	19°22	23°38	25°25	8°57	n.a.	S 23
S 24	8 0 50	1°49'47	19°42	19°56	27° 3	21°27	0°16	16°39	15°38	23°52	19°22	23°40	25°21	9° 3	n.a.	S 24
M25	8 4 46	2°50'09	2822	20°52	28°18	22° 1	0°30	16°39	15°40	23°52	19°22	23°R40	25°18	9°10	n.a.	M25
T 26	8 8 43	3°50'29	15°26	21°39	29°33	22°35	0°45	16°39	15°41	23°51	19°22	23°39	25°15	9°17	n.a.	T 26
W27	8 12 40	4°50'47	28°58	22°19	0≈48	23° 9	0°59	16°R39	15°43	23°51	19°21	23°37	25°12	9°23	n.a.	W27
T 28	8 16 36	5°51'03	12 Ⅱ 59	22°49	2° 3	23°43	1°13	16°39	15°45	23°51	19°21	23°32	25° 9	9°30	n.a.	T 28
F 29 S 30	8 20 33 8 24 29	6°51'16 7°51'28	27°29 12 © 24	23°10 23°21	3°18 4°33	24°17 24°51	1°28 1°42	16°39 16°39	15°46 15°48	23°51 23°50	19°21 19°21	23°26 23°19	25° 6 25° 2	9°37 9°44	n.a.	F 29 S 30
				_		_							-		n.a.	
S 31	8 28 26	8≈51'37	27936	23°R22	5≈48	25 Y 26	1≈56	16 ≏ 39	15 ℃ 50	23850	19 8 21	23 米 12	24 米 59	9≈50	n.a.	S 31

Delta T = 03h09m43s

Julian Calendar 1 Jan. 79 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 080 BCE

FEBRUARY 79 BCE (-78) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	ď	4	ħ	ነ ∜	¥	Р	r	Ω	Ç	ķ	Day
M 1	8 32 22	9≈51'44	12 Ω 54	23°R14	7 ≈ 2	26 Y 0	2≈11	16°R38	15 Y 52	23°R50	19°R21	23°R 6	24) 56	9≈57	n.a.	M 1
T 2	8 36 19	10°51'50	28° 9	22≈57	8°17	26°34	2°25	16 ≏ 38	15°53	23850	19 8 21	23 米 2	24°53	10° 4	n.a.	T 2
W 3	8 40 15	11°51'53	13 m 10	22°31	9°32	27° 9	2°39	16°37	15°55	23°50	19°21	23° 0	24°50	10°10	n.a.	W 3
T 4	8 44 12	12°51'55	27°49	21°57	10°47	27°43	2°54	16°36	15°57	23°50	19°D21	22°D59	24°46	10°17	n.a.	T 4
F 5	8 48 9	13°51'55	12 ♀ 1	21°16	12° 2	28°18	3° 8	16°36	15°59	23°50	19°21	23° 0	24°43	10°24	n.a.	F 5
S 6	8 52 5	14°51'53	25°47	20°29	13°16	28°52	3°22	16°35	16° 1	23°D50	19°21	23° 2	24°40	10°30	n.a.	S 6
S 7	8 56 2	15°51'49	9 ™ 6	19°36	14°31	29°27	3°37	16°34	16° 3	23°50	19°21	23° 3	24°37	10°37	n.a.	S 7
M 8	8 59 58	16°51'44	22° 2	18°40	15°46	0 8 2	3°51	16°32	16° 5	23°50	19°21	23°R 3	24°34	10°44	n.a.	M 8
T 9	9 3 55	17°51'37	4 ₹ 38	17°42	17° 1	0°37	4° 5	16°31	16° 7	23°50	19°21	23° 2	24°31	10°50	n.a.	T 9
W10	9 7 5 1	18°51'28	16°58	16°43	18°15	1°11	4°19	16°30	16°10	23°50	19°21	22°59	24°27	10°57	n.a.	W10
T 11	9 11 48	19°51'18	29° 6	15°44	19°30	1°46	4°33	16°29	16°12	23°50	19°21	22°54	24°24	11° 4	n.a.	T 11
F 12	9 15 44	20°51'05	11 る 5	14°46	20°45	2°21	4°48	16°27	16°14	23°50	19°21	22°49	24°21	11°10	n.a.	F 12
S 13	9 19 41	21°50'51	22°59	13°52	22° 0	2°56	5° 2	16°25	16°16	23°51	19°22	22°43	24°18	11°17	n.a.	S 13
S 14	9 23 38	22°50'35	4≈49	13° 1	23°14	3°31	5°16	16°24	16°19	23°51	19°22	22°37	24°15	11°24	n.a.	S 14
M15	9 27 34	23°50'16	16°38	12°15	24°29	4° 6	5°30	16°22	16°21	23°51	19°22	22°32	24°12	11°30	n.a.	M15
T 16	9 31 31	24°49'56	28°28	11°34	25°43	4°41	5°44	16°20	16°24	23°52	19°22	22°29	24° 8	11°37	n.a.	T 16
W17	9 35 27	25°49'33	10 ∺ 21	10°58	26°58	5°17	5°58	16°18	16°26	23°52	19°22	22°27	24° 5	11°44	n.a.	W17
T 18	9 39 24	26°49'08	22°18	10°29	28°13	5°52	6°12	16°16	16°28	23°52	19°23	22°D26	24° 2	11°51	n.a.	T 18
F 19	9 43 20	27°48'41	4 Υ23	10° 5	29°27	6°27	6°26	16°14	16°31	23°53	19°23	22°27	23°59	11°57	n.a.	F 19
S 20	9 47 17	28°48'11	16°37	9°48	0) 42	7° 2	6°40	16°12	16°34	23°53	19°23	22°28	23°56	12° 4	n.a.	S 20
S 21	9 51 13	29°47'40	29° 5	9°37	1°56	7°38	6°53	16° 9	16°36	23°54	19°24	22°30	23°52	12°11	n.a.	S 21
M22	9 55 10	0) €47'05	11848	9°D31	3°11	8°13	7° 7	16° 7	16°39	23°54	19°24	22°31	23°49	12°17	n.a.	M22
T 23	9 59 6	1°46'29	24°52	9°32	4°25	8°48	7°21	16° 4	16°41	23°55	19°25	22°32	23°46	12°24	n.a.	T 23
W24	10 3 3	2°45'50	8Ⅲ18	9°39	5°40	9°24	7°35	16° 2	16°44	23°55	19°25	22°R32	23°43	12°31	n.a.	W24
T 25	10 7 0	3°45'09	22° 8	9°51	6°54	9°59	7°49	15°59	16°47	23°56	19°25	22°31	23°40	12°37	n.a.	T 25
F 26	10 10 56	4°44'25	69523	10°8	8° 9	10°35	8° 2	15°56	16°50	23°57	19°26	22°30	23°37	12°44	n.a.	F 26
S 27	10 14 53	5°43'39	21° 1	10°30	9°23	11°10	8°16	15°54	16°52	23°58	19°26	22°27	23°33	12°51	n.a.	S 27
S 28	10 18 49	6) 42′51	5 Ω 56	10≈57	10 ¥ 38	11 8 46	8≈29	15 ≏ 51	16 Y 55	23858	19827	22 米 25	23 米 30	12≈57	n.a.	S 28

Delta T = 03h09m42s

MARCH 79 BCE (-78) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	n	ß	ţ	ę,	Day
M 1	10 22 46	7) €42'00	21& 2	11 ≈ 28	11 米 52	12822	8≈43	15°R48	16 Y 58	23 8 59	19 8 27	22°R24	23) 27	13≈ 4	n.a.	M 1
T 2	10 26 42	8°41'06	6Mp10	12° 3	13° 7	12°57	8°56	15 ≏ 45	17° 1	24° 0	19°28	22 米 23	23°24	13°11	n.a.	T 2
W 3	10 30 39	9°40'11	21°10	12°43	14°21	13°33	9°10	15°41	17° 4	24° 1	19°29	22°D22	23°21	13°17	n.a.	W 3
T 4	10 34 35	10°39'13	5 ≏ 54	13°26	15°35	14° 9	9°23	15°38	17° 7	24° 2	19°29	22°22	23°18	13°24	n.a.	T 4
F 5	10 38 32	11°38'14	20°16	14°13	16°50	14°44	9°36	15°35	17°10	24° 2	19°30	22°23	23°14	13°31	n.a.	F 5
S 6	10 42 29	12°37'12	4 M 12	15° 3	18° 4	15°20	9°50	15°32	17°13	24° 3	19°30	22°24	23°11	13°37	n.a.	S 6
S 7	10 46 25	13°36'09	17°41	15°56	19°18	15°56	10° 3	15°28	17°16	24° 4	19°31	22°25	23° 8	13°44	n.a.	S 7
M 8	10 50 22	14°35'04	0 , 744	16°53	20°32	16°32	10°16	15°25	17°19	24° 5	19°32	22°25	23° 5	13°51	n.a.	M 8
T 9	10 54 18	15°33'57	13°25	17°52	21°47	17° 7	10°29	15°21	17°22	24° 6	19°32	22°R26	23° 2	13°57	n.a.	T 9
W10	10 58 15	16°32'49	25°47	18°54	23° 1	17°43	10°42	15°18	17°25	24° 7	19°33	22°26	22°58	14° 4	n.a.	W10
T 11	11 211	17°31'38	7 궁 54	19°59	24°15	18°19	10°55	15°14	17°28	24° 8	19°34	22°25	22°55	14°11	n.a.	T 11
F 12	11 6 8	18°30'26	19°50	21° 6	25°29	18°55	11° 8	15°10	17°31	24°10	19°35	22°25	22°52	14°17	n.a.	F 12
S 13	11 10 4	19°29'12	1≈41	22°16	26°43	19°31	11°21	15° 6	17°34	24°11	19°35	22°24	22°49	14°24	n.a.	S 13
S 14	11 14 1	20°27'55	13°30	23°27	27°58	20° 7	11°34	15° 3	17°37	24°12	19°36	22°24	22°46	14°31	n.a.	S 14
M15	11 17 58	21°26'37	25°19	24°42	29°12	20°43	11°46	14°59	17°40	24°13	19°37	22°24	22°43	14°37	n.a.	M15
T 16	11 21 54	22°25'17	7) €13	25°58	0 Υ 26	21°19	11°59	14°55	17°44	24°14	19°38	22°D24	22°39	14°44	n.a.	T 16
W17	11 25 51	23°23'55	19°12	27°16	1°40	21°55	12°11	14°51	17°47	24°16	19°38	22°R24	22°36	14°51	n.a.	W17
T 18	11 29 47	24°22'31	1 Υ 21	28°36	2°54	22°31	12°24	14°47	17°50	24°17	19°39	22°24	22°33	14°57	n.a.	T 18
F 19	11 33 44	25°21'05	13°39	29°59	4° 8	23° 7	12°36	14°43	17°53	24°18	19°40	22°24	22°30	15° 4	n.a.	F 19
S 20	11 37 40	26°19'37	26° 8	1 ∺ 23	5°22	23°43	12°49	14°39	17°57	24°20	19°41	22°23	22°27	15°11	n.a.	S 20
S 21	11 41 37	27°18'06	8 8 51	2°49	6°36	24°19	13° 1	14°34	18° 0	24°21	19°42	22°23	22°23	15°17	n.a.	S 21
M22	11 45 33	28°16'34	21°48	4°17	7°50	24°55	13°13	14°30	18° 3	24°22	19°43	22°22	22°20	15°24	n.a.	M22
T 23	11 49 30	29°14'59	5 I I 0	5°47	9° 4	25°32	13°25	14°26	18° 6	24°24	19°44	22°21	22°17	15°31	n.a.	T 23
W24	11 53 26	0 Υ 13'23	18°30	7°18	10°18	26° 8	13°37	14°22	18°10	24°25	19°45	22°21	22°14	15°38	n.a.	W24
T 25	11 57 23	1°11'44	29516	8°51	11°32	26°44	13°49	14°17	18°13	24°27	19°46	22°D21	22°11	15°44	n.a.	T 25
F 26	12 1 20	2°10'02	16°20	10°27	12°46	27°20	14° 1	14°13	18°16	24°28	19°47	22°21	22° 8	15°51	n.a.	F 26
S 27	12 5 16	3° 8'19	0 Ω 40	12° 3	14° 0	27°56	14°13	14° 9	18°20	24°30	19°48	22°22	22° 4	15°58	n.a.	S 27
S 28	12 9 13	4° 6'33	15°13	13°42	15°14	28°33	14°25	14° 4	18°23	24°31	19°49	22°23	22° 1	16° 4	n.a.	S 28
M29	12 13 9	5° 4'46	29°56	15°22	16°28	29° 9	14°36	14° 0	18°27	24°33	19°50	22°23	21°58	16°11	n.a.	M29
T 30	12 17 6	6° 2'56	14 Mp 42	17° 5	17°42	29°45	14°48	13°56	18°30	24°34	19°51	22°24	21°55	16°18	n.a.	T 30
W31	12 21 2	7 Υ 1'04	29 m 25	18) (49	18 Y 55	0 耳 21	14 ≈ 59	13 ≏ 51	18 Y 33	24 8 36	19 8 52	22°R24	21 米 52	16≈24	n.a.	W31

Delta T = 03h09m41s

Julian Calendar 1 March 79 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 079 BCE

APRIL 79 BCE (-78) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	P	ß	Ç	o k	Day
T 1	12 24 59	7 Υ 59'10	13 ≏ 58	20) (34	20 Υ 9	0Д58	15≈11	13°R47	18 Y 37	24 8 38	19 8 53	22°R23	21) (49	16≈31	n.a.	T 1
F 2	12 28 55	8°57'14	28°15	22°22	21°23	1°34	15°22	13 ≏ 42	18°40	24°39	19°54	22 米 22	21°45	16°38	n.a.	F 2
S 3	12 32 52	9°55'17	12 M .11	24°11	22°37	2°10	15°33	13°38	18°44	24°41	19°55	22°20	21°42	16°44	n.a.	S 3
S 4	12 36 49	10°53'19	25°43	26° 2	23°50	2°47	15°44	13°33	18°47	24°43	19°56	22°17	21°39	16°51	n.a.	S 4
M 5	12 40 45	11°51'18	8 才 51	27°55	25° 4	3°23	15°55	13°29	18°51	24°44	19°57	22°15	21°36	16°58	n.a.	M 5
T 6	12 44 42	12°49'17	21°37	29°50	26°18	4° 0	16° 6	13°24	18°54	24°46	19°59	22°12	21°33	17° 4	n.a.	T 6
W 7	12 48 38	13°47'14	4 る 2	1 Υ 46	27°31	4°36	16°17	13°20	18°57	24°48	20° 0	22°11	21°29	17°11	n.a.	W 7
T 8	12 52 35	14°45'09	16°11	3°44	28°45	5°12	16°28	13°15	19° 1	24°50	20° 1	22°D11	21°26	17°18	n.a.	T 8
F 9	12 56 31	15°43'04	28° 9	5°44	29°59	5°49	16°38	13°11	19° 4	24°52	20° 2	22°11	21°23	17°24	n.a.	F 9
S 10	13 0 28	16°40'56	10≈ 0	7°45	1812	6°25	16°49	13° 6	19° 8	24°53	20° 3	22°13	21°20	17°31	n.a.	S 10
S 11	13 4 24	17°38'48	21°48	9°49	2°26	7° 2	16°59	13° 2	19°11	24°55	20° 4	22°14	21°17	17°38	n.a.	S 11
M12	13 8 21	18°36'37	3) (40	11°53	3°39	7°38	17° 9	12°57	19°15	24°57	20° 6	22°16	21°14	17°44	n.a.	M12
T 13	13 12 18	19°34'26	15°38	13°59	4°53	8°15	17°20	12°53	19°18	24°59	20° 7	22°17	21°10	17°51	n.a.	T 13
W14	13 16 14	20°32'13	27°46	16° 7	6° 6	8°51	17°30	12°48	19°22	25° 1	20° 8	22°R17	21° 7	17°58	n.a.	W14
T 15	13 20 11	21°29'59	10 Y 6	18°15	7°20	9°28	17°40	12°44	19°25	25° 3	20° 9	22°16	21° 4	18° 4	n.a.	T 15
F 16	13 24 7	22°27'43	22°41	20°25	8°33	10° 4	17°49	12°40	19°29	25° 5	20°11	22°13	21° 1	18°11	n.a.	F 16
S 17	13 28 4	23°25'26	5 8 30	22°35	9°47	10°41	17°59	12°35	19°32	25° 7	20°12	22° 9	20°58	18°18	n.a.	S 17
S 18	13 32 0	24°23'07	18°35	24°46	11° 0	11°17	18° 9	12°31	19°36	25° 9	20°13	22° 4	20°55	18°24	n.a.	S 18
M19	13 35 57	25°20'47	1 Ⅱ 53	26°57	12°14	11°54	18°18	12°27	19°39	25°11	20°14	21°59	20°51	18°31	n.a.	M19
T 20	13 39 53	26°18'26	15°25	29° 8	13°27	12°31	18°28	12°22	19°42	25°13	20°16	21°54	20°48	18°38	n.a.	T 20
W21	13 43 50	27°16'03	29° 8	1819	14°40	13° 7	18°37	12°18	19°46	25°15	20°17	21°50	20°45	18°44	n.a.	W21
T 22	13 47 47	28°13'38	1395 2	3°29	15°54	13°44	18°46	12°14	19°49	25°17	20°18	21°47	20°42	18°51	n.a.	T 22
F 23	13 51 43	29°11'12	27° 4	5°39	17° 7	14°21	18°55	12° 9	19°53	25°19	20°20	21°D47	20°39	18°58	n.a.	F 23
S 24	13 55 40	0 8 8'44	11 Ω 14	7°47	18°20	14°57	19° 4	12° 5	19°56	25°21	20°21	21°47	20°35	19° 4	n.a.	S 24
S 25	13 59 36	1° 6'14	25°30	9°54	19°34	15°34	19°13	12° 1	20° 0	25°23	20°22	21°48	20°32	19°11	n.a.	S 25
M26	14 3 33	2° 3'43	9 m 49	12° 0	20°47	16°11	19°21	11°57	20° 3	25°25	20°24	21°49	20°29	19°18	n.a.	M26
T 27	14 7 29	3° 1'11	24° 9	14° 4	22° 0	16°47	19°30	11°53	20° 6	25°27	20°25	21°R50	20°26	19°24	n.a.	T 27
W28	14 11 26	3°58'37	8 ≏ 27	16° 6	23°13	17°24	19°38	11°49	20°10	25°29	20°26	21°49	20°23	19°31	n.a.	W28
T 29	14 15 22	4°56'02	22°38	18° 5	24°26	18° 1	19°46	11°45	20°13	25°31	20°28	21°46	20°20	19°38	n.a.	T 29
F 30	14 19 19	5 8 53'25	6 M 37	208 3	25 8 40	18 Ⅲ 37	19 ≈ 54	11 ≏ 41	20 Υ 17	25 8 33	20829	21 米 41	20 米 16	19 ≈ 44	n.a.	F 30

Delta T = 03h09m40s

MAY 79 BCE (-78) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
S 1	14 23 16	6 8 50'48	20 M 20	21 8 58	26 8 53	19 Ⅱ 14	20≈ 2	11°R37	20 Y 20	25 8 35	20830	21°R34	20 米 13	19 ≈ 51	n.a.	S 1
S 2	14 27 12	7°48'10	3 ∡ 145	23°50	28° 6	19°51	20°10	11 ≏ 34	20°23	25°38	20°32	21 米 26	20°10	19°58	n.a.	S 2
M 3	14 31 9	8°45'31	16°50	25°40	29°19	20°28	20°18	11°30	20°27	25°40	20°33	21°19	20° 7	20° 4	n.a.	M 3
T 4	14 35 5	9°42'51	29°34	27°28	0耳32	21° 5	20°25	11°26	20°30	25°42	20°34	21°12	20° 4	20°11	n.a.	T 4
W 5	14 39 2	10°40'10	12る 0	29°12	1°45	21°41	20°33	11°22	20°33	25°44	20°36	21° 6	20° 1	20°18	n.a.	W 5
T 6	14 42 58	11°37'29	24° 9	0耳54	2°58	22°18	20°40	11°19	20°37	25°46	20°37	21° 3	19°57	20°24	n.a.	T 6
F 7	14 46 55	12°34'47	6≈ 8	2°34	4°11	22°55	20°47	11°15	20°40	25°48	20°39	21° 1	19°54	20°31	n.a.	F 7
S 8	14 50 51	13°32'04	17°59	4°10	5°24	23°32	20°54	11°12	20°43	25°51	20°40	21°D 1	19°51	20°38	n.a.	S 8
S 9	14 54 48	14°29'21	29°48	5°44	6°37	24° 9	21° 1	11° 9	20°46	25°53	20°41	21° 1	19°48	20°44	n.a.	S 9
M10	14 58 45	15°26'37	11) (41	7°15	7°50	24°46	21° 7	11° 5	20°50	25°55	20°43	21° 3	19°45	20°51	n.a.	M10
T 11	15 241	16°23'53	23°43	8°43	9° 3	25°22	21°14	11° 2	20°53	25°57	20°44	21°R 3	19°41	20°58	n.a.	T 11
W12	15 638	17°21'08	5 Ƴ 57	10° 8	10°16	25°59	21°20	10°59	20°56	25°59	20°46	21° 2	19°38	21° 4	n.a.	W12
T 13	15 10 34	18°18'23	18°28	11°31	11°28	26°36	21°26	10°56	20°59	26° 2	20°47	20°58	19°35	21°11	n.a.	T 13
F 14	15 14 31	19°15'37	1818	12°50	12°41	27°13	21°32	10°53	21° 2	26° 4	20°48	20°53	19°32	21°18	n.a.	F 14
S 15	15 18 27	20°12'51	14°26	14° 6	13°54	27°50	21°38	10°50	21° 6	26° 6	20°50	20°45	19°29	21°24	n.a.	S 15
S 16	15 22 24	21°10'04	27°54	15°20	15° 7	28°27	21°44	10°47	21° 9	26° 8	20°51	20°36	19°26	21°31	n.a.	S 16
M17	15 26 20	22° 7'16	11 II 38	16°30	16°20	29° 4	21°49	10°44	21°12	26°11	20°53	20°26	19°22	21°38	n.a.	M17
T 18	15 30 17	23° 4'28	25°35	17°37	17°32	29°41	21°54	10°41	21°15	26°13	20°54	20°16	19°19	21°44	n.a.	T 18
W19	15 34 14	24° 1'40	99541	18°41	18°45	09্হ18	22° 0	10°38	21°18	26°15	20°55	20° 8	19°16	21°51	n.a.	W19
T 20	15 38 10	24°58'50	23°52	19°42	19°58	0°55	22° 5	10°36	21°21	26°17	20°57	20° 2	19°13	21°58	n.a.	T 20
F 21	15 42 7	25°56'00	8 Ω 4	20°39	21°10	1°32	22°10	10°33	21°24	26°20	20°58	19°59	19°10	22° 4	n.a.	F 21
S 22	15 46 3	26°53'09	22°15	21°33	22°23	2° 9	22°14	10°31	21°27	26°22	21° 0	19°D58	19° 6	22°11	n.a.	S 22
S 23	15 50 0	27°50'18	6Mp22	22°24	23°36	2°46	22°19	10°29	21°30	26°24	21° 1	19°58	19° 3	22°18	n.a.	S 23
M24	15 53 56	28°47'25	20°26	23°10	24°48	3°23	22°23	10°26	21°33	26°26	21° 2	19°R58	19° 0	22°24	n.a.	M24
T 25	15 57 53	29°44'32	4 ₽ 25	23°53	26° 1	4° 1	22°27	10°24	21°36	26°29	21° 4	19°58	18°57	22°31	n.a.	T 25
W26	16 1 50	0 Ⅱ 41'39	18°18	24°32	27°13	4°38	22°31	10°22	21°39	26°31	21° 5	19°55	18°54	22°38	n.a.	W26
T 27	16 5 46	1°38'45	2 m 3	25° 7	28°26	5°15	22°35	10°20	21°41	26°33	21° 7	19°49	18°51	22°44	n.a.	T 27
F 28	16 9 43	2°35'51	15°39	25°38	29°38	5°52	22°38	10°18	21°44	26°35	21° 8	19°41	18°47	22°51	n.a.	F 28
S 29	16 13 39	3°32'57	29° 2	26° 4	0 9 51	6°29	22°42	10°16	21°47	26°37	21° 9	19°31	18°44	22°58	n.a.	S 29
S 30	16 17 36	4°30'02	12 × 10	26°26	2° 3	7° 6	22°45	10°15	21°50	26°40	21°11	19°19	18°41	23° 4	n.a.	S 30
M31	16 21 32	5 Ⅱ 27'08	25 ⋌ 3	26∏44	39915	79644	22≈48	10 ≏ 13	21 Y 53	26842	21812	19 ∺ 7	18) 38	23≈11	n.a.	M31

Delta T = 03h09m39s

Julian Calendar 1 May 79 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 079 BCE

JUNE 79 BCE (-78) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(卉	В	v	v	ţ	Q K	Day
T 1	16 25 29	6 Ⅱ 24'13	7 云 39	26耳58	49528	89521	22≈51	10°R12	21Υ55	26844	21813	18°R56	18) 35	23≈17	n.a.	T 1
W 2	16 29 25	7°21'19	20° 0	27° 6	5°40	8°58	22°54	10 ≏ 10	21°58	26°46	21°15	18) (47	18°32	23°24	n.a.	W 2
T 3	16 33 22	8°18'25	2≈ 7	27°R10	6°52	9°35	22°56	10° 9	22° 1	26°49	21°16	18°40	18°28	23°31	n.a.	T 3
F 4	16 37 19	9°15'31	14° 3	27°10	8° 4	10°12	22°59	10° 7	22° 3	26°51	21°17	18°35	18°25	23°37	n.a.	F 4
S 5	16 41 15	10°12'37	25°54	27° 5	9°17	10°50	23° 1	10° 6	22° 6	26°53	21°19	18°33	18°22	23°44	n.a.	S 5
S 6	16 45 12	11° 9'43	7) €43	26°55	10°29	11°27	23° 3	10° 5	22° 8	26°55	21°20	18°32	18°19	23°51	n.a.	S 6
M 7	16 49 8	12° 6'50	19°36	26°41	11°41	12° 4	23° 5	10° 4	22°11	26°57	21°21	18°32	18°16	23°57	n.a.	M 7
T 8	16 53 5	13° 3'58	1 Y 38	26°22	12°53	12°42	23° 6	10° 3	22°13	26°59	21°23	18°32	18°12	24° 4	n.a.	T 8
W 9	16 57 1	14° 1'05	13°55	25°59	14° 5	13°19	23° 7	10° 2	22°16	27° 2	21°24	18°30	18° 9	24°11	n.a.	W 9
T 10	17 0 58	14°58'14	26°31	25°33	15°17	13°56	23° 9	10° 2	22°18	27° 4	21°25	18°26	18° 6	24°17	n.a.	T 10
F 11	17 4 54	15°55'23	9 8 30	25° 3	16°29	14°34	23°10	10° 1	22°21	27° 6	21°27	18°19	18° 3	24°24	n.a.	F 11
S 12	17 8 51	16°52'32	22°53	24°30	17°41	15°11	23°10	10° 1	22°23	27° 8	21°28	18°10	18° 0	24°31	n.a.	S 12
S 13	17 12 48	17°49'42	6耳39	23°55	18°53	15°49	23°11	10° 0	22°25	27°10	21°29	17°59	17°57	24°37	n.a.	S 13
M14	17 16 44	18°46'52	20°46	23°17	20° 5	16°26	23°11	10° 0	22°27	27°12	21°31	17°48	17°53	24°44	n.a.	M14
T 15	17 20 41	19°44'03	599 9	22°39	21°17	17° 4	23°12	10° 0	22°30	27°14	21°32	17°36	17°50	24°51	n.a.	T 15
W16	17 24 37	20°41'14	19°40	21°59	22°29	17°41	23°R12	10° 0	22°32	27°17	21°33	17°27	17°47	24°57	n.a.	W16
T 17	17 28 34	21°38'26	4Ω14	21°19	23°40	18°19	23°12	10°D 0	22°34	27°19	21°34	17°20	17°44	25° 4	n.a.	T 17
F 18	17 32 30	22°35'37	18°44	20°40	24°52	18°56	23°11	10° 0	22°36	27°21	21°36	17°15	17°41	25°11	n.a.	F 18
S 19	17 36 27	23°32'49	3 Mp 6	20° 3	26° 4	19°34	23°11	10° 0	22°38	27°23	21°37	17°13	17°38	25°17	n.a.	S 19
S 20	17 40 24	24°30'01	17°18	19°27	27°15	20°11	23°10	10° 0	22°40	27°25	21°38	17°13	17°34	25°24	n.a.	S 20
M21	17 44 20	25°27'13	1 ≏ 17	18°54	28°27	20°49	23° 9	10° 0	22°42	27°27	21°39	17°13	17°31	25°31	n.a.	M21
T 22	17 48 17	26°24'26	15° 4	18°24	29°39	21°26	23° 8	10° 1	22°44	27°29	21°40	17°12	17°28	25°37	n.a.	T 22
W23	17 52 13	27°21'39	28°40	17°58	0 Ω 50	22° 4	23° 6	10° 1	22°46	27°31	21°42	17° 9	17°25	25°44	n.a.	W23
T 24	17 56 10	28°18'53	12 M 4	17°36	2° 2	22°42	23° 5	10° 2	22°48	27°33	21°43	17° 3	17°22	25°51	n.a.	T 24
F 25	18 0 6	29°16'07	25°17	17°20	3°13	23°19	23° 3	10° 3	22°50	27°35	21°44	16°55	17°18	25°57	n.a.	F 25
S 26	18 4 3	0913'22	8 ∡ 18	17° 8	4°24	23°57	23° 1	10° 4	22°52	27°37	21°45	16°45	17°15	26° 4	n.a.	S 26
S 27	18 7 59	1°10'37	21° 7	17° 2	5°36	24°35	22°59	10° 5	22°53	27°39	21°46	16°33	17°12	26°11	n.a.	S 27
M28	18 11 56	2° 7'53	3 ⋜ 43	17°D 1	6°47	25°12	22°57	10° 6	22°55	27°41	21°47	16°20	17° 9	26°17	n.a.	M28
T 29	18 15 53	3° 5'11	16° 7	17° 6	7°58	25°50	22°54	10° 7	22°57	27°43	21°48	16° 8	17° 6	26°24	n.a.	T 29
W30	18 19 49	49 2'29	28 궁 18	17 Ⅱ 18	9 N 9	269528	22≈51	10☎ 8	22 Y 58	27 8 44	21849	15 米 59	17 米 3	26≈31	n.a.	W30

Delta T = 03h09m38s

JULY 79 BCE (-78) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	₽	ď	4	ħ)/(¥	В	₽.	ಬ	Ç	k0	Day
T 1	18 23 46	4959'48	10 ≈ 19	17 Ⅲ 35	10 Ω 21	2795 6	22°R49	10 ♀ 9	23 ° 0	27 8 46	21851	15°R51	16 米 59	26≈37	n.a.	T 1
F 2	18 27 42	5°57'08	22°12	17°59	11°32	27°43	22≈46	10°11	23° 1	27°48	21°52	15) (46	16°56	26°44	n.a.	F 2
S 3	18 31 39	6°54'29	4 ∺ 0	18°29	12°43	28°21	22°42	10°12	23° 3	27°50	21°53	15°44	16°53	26°51	n.a.	S 3
S 4	18 35 35	7°51'51	15°48	19° 6	13°54	28°59	22°39	10°14	23° 4	27°52	21°54	15°D43	16°50	26°57	n.a.	S 4
M 5	18 39 32	8°49'15	27°40	19°48	15° 5	29°37	22°35	10°16	23° 6	27°54	21°55	15°43	16°47	27° 4	n.a.	M 5
T 6	18 43 28	9°46'40	9 Ƴ 41	20°37	16°15	0 Ω 15	22°31	10°17	23° 7	27°55	21°56	15°R44	16°44	27°11	n.a.	T 6
W 7	18 47 25	10°44'06	21°58	21°32	17°26	0°53	22°27	10°19	23° 8	27°57	21°57	15°43	16°40	27°17	n.a.	W 7
T 8	18 51 22	11°41'34	4 8 34	22°33	18°37	1°31	22°23	10°21	23°10	27°59	21°58	15°41	16°37	27°24	n.a.	T 8
F 9	18 55 18	12°39'04	17°34	23°39	19°48	2° 9	22°19	10°23	23°11	28° 1	21°59	15°36	16°34	27°30	n.a.	F 9
S 10	18 59 15	13°36'34	1 II 2	24°51	20°58	2°47	22°14	10°25	23°12	28° 2	22° 0	15°29	16°31	27°37	n.a.	S 10
S 11	19 3 11	14°34'07	14°57	26° 9	22° 9	3°25	22°10	10°28	23°13	28° 4	22° 1	15°21	16°28	27°44	n.a.	S 11
M12	19 7 8	15°31'40	29°17	27°32	23°19	4° 3	22° 5	10°30	23°14	28° 6	22° 1	15°12	16°24	27°50	n.a.	M12
T 13	19 11 4	16°29'15	13957	29° 0	24°30	4°41	22° 0	10°32	23°15	28° 7	22° 2	15° 3	16°21	27°57	n.a.	T 13
W14	19 15 1	17°26'52	28°49	0932	25°40	5°19	21°55	10°35	23°16	28° 9	22° 3	14°55	16°18	28° 4	n.a.	W14
T 15	19 18 58	18°24'29	13 Ω 46	2° 9	26°51	5°57	21°50	10°38	23°17	28°10	22° 4	14°49	16°15	28°10	n.a.	T 15
F 16	19 22 54	19°22'08	28°38	3°50	28° 1	6°35	21°44	10°40	23°18	28°12	22° 5	14°46	16°12	28°17	n.a.	F 16
S 17	19 26 51	20°19'48	13 M 18	5°35	29°11	7°13	21°38	10°43	23°19	28°14	22° 6	14°D45	16° 9	28°24	n.a.	S 17
S 18	19 30 47	21°17'29	27°43	7°22	0 m)21	7°52	21°33	10°46	23°20	28°15	22° 7	14°46	16° 5	28°30	n.a.	S 18
M19	19 34 44	22°15'11	11 ≏ 48	9°13	1°31	8°30	21°27	10°49	23°20	28°17	22° 7	14°46	16° 2	28°37	n.a.	M19
T 20	19 38 40	23°12'54	25°35	11° 6	2°41	9° 8	21°21	10°52	23°21	28°18	22° 8	14°R47	15°59	28°44	n.a.	T 20
W21	19 42 37	24°10'38	9M 4	13° 1	3°51	9°46	21°14	10°55	23°22	28°19	22° 9	14°46	15°56	28°50	n.a.	W21
T 22	19 46 33	25° 8'24	22°15	14°58	5° 1	10°25	21° 8	10°58	23°22	28°21	22°10	14°43	15°53	28°57	n.a.	T 22
F 23	19 50 30	26° 6'11	5 ₹ 12	16°57	6°11	11° 3	21° 2	11° 2	23°23	28°22	22°10	14°37	15°50	29° 4	n.a.	F 23
S 24	19 54 27	27° 3'59	17°55	18°56	7°21	11°41	20°55	11° 5	23°23	28°24	22°11	14°30	15°46	29°10	n.a.	S 24
S 25	19 58 23	28° 1'49	0 ප 26	20°55	8°30	12°20	20°48	11° 9	23°24	28°25	22°12	14°22	15°43	29°17	n.a.	S 25
M26	20 2 20	28°59'41	12°46	22°55	9°40	12°58	20°42	11°12	23°24	28°26	22°12	14°14	15°40	29°24	n.a.	M26
T 27	20 6 16	29°57'33	24°56	24°55	10°49	13°37	20°35	11°16	23°24	28°27	22°13	14° 6	15°37	29°30	n.a.	T 27
W28	20 10 13	0 Ω 55'28	6≈57	26°55	11°58	14°15	20°28	11°19	23°25	28°29	22°14	14° 0	15°34	29°37	n.a.	W28
T 29	20 14 9	1°53'24	18°51	28°54	13° 8	14°53	20°21	11°23	23°25	28°30	22°14	13°55	15°30	29°44	n.a.	T 29
F 30	20 18 6	2°51'22	0) €41	$0\Omega53$	14°17	15°32	20°13	11°27	23°25	28°31	22°15	13°52	15°27	29°50	n.a.	F 30
S 31	20 22 2	3 Ω 49'21	12) 27	2 Ω 51	15 Mp 26	16 Ω 10	20≈ 6	11 ≏ 31	23 Y 25	28 8 32	22815	13°D51	15) 24	29≈57	n.a.	S 31

Delta T = 03h09m37s

Julian Calendar 1 July 79 BCE == Greg. Calendar 29 June 079 BCE

AUGUST 79 BCE (-78) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q-	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	ಭ	Ç	د 0	Day
S 1	20 25 59	4 Ω 47'23	24) (15	4 Ω 49	16 M)35	16 Ω 49	19°R59	11 ≏ 35	23 Y 25	28 8 33	22816	13) (51	15) (21	0) 3	n.a.	S 1
M 2	20 29 56	5°45'26	6 ℃ 7	6°45	17°44	17°28	19 ≈ 51	11°39	23°R25	28°35	22°16	13°53	15°18	0°10	n.a.	M 2
T 3	20 33 52	6°43'31	18° 9	8°40	18°52	18° 6	19°44	11°43	23°25	28°36	22°17	13°54	15°15	0°17	n.a.	T 3
W 4	20 37 49	7°41'39	0 8 24	10°34	20° 1	18°45	19°36	11°48	23°25	28°37	22°17	13°56	15°11	0°23	n.a.	W 4
T 5	20 41 45	8°39'48	12°58	12°27	21° 9	19°24	19°29	11°52	23°25	28°38	22°18	13°R56	15° 8	0°30	n.a.	T 5
F 6	20 45 42	9°38'00	25°55	14°19	22°18	20° 2	19°21	11°56	23°25	28°39	22°18	13°55	15° 5	0°37	n.a.	F 6
S 7	20 49 38	10°36'14	9 Ⅱ 18	16°10	23°26	20°41	19°13	12° 1	23°25	28°40	22°19	13°52	15° 2	0°43	n.a.	S 7
S 8	20 53 35	11°34'30	23°10	18° 0	24°34	21°20	19° 5	12° 5	23°24	28°41	22°19	13°48	14°59	0°50	n.a.	S 8
M 9	20 57 31	12°32'48	79 30	19°48	25°43	21°59	18°57	12°10	23°24	28°41	22°20	13°44	14°56	0°57	n.a.	M 9
T 10	21 1 28	13°31'09	22°13	21°36	26°51	22°38	18°49	12°15	23°24	28°42	22°20	13°39	14°52	1° 3	n.a.	T 10
W11	21 5 25	14°29'31	7Ω 14	23°22	27°59	23°16	18°41	12°20	23°23	28°43	22°20	13°35	14°49	1°10	n.a.	W11
T 12	21 9 21	15°27'55	22°24	25° 7	29° 6	23°55	18°34	12°24	23°23	28°44	22°21	13°33	14°46	1°17	n.a.	T 12
F 13	21 13 18	16°26'21	7 m 33	26°51	0 ჲ 14	24°34	18°26	12°29	23°22	28°45	22°21	13°D32	14°43	1°23	n.a.	F 13
S 14	21 17 14	17°24'49	22°32	28°33	1°22	25°13	18°18	12°34	23°22	28°46	22°21	13°32	14°40	1°30	n.a.	S 14
S 15	21 21 11	18°23'19	7 ≙ 13	0 m p 15	2°29	25°52	18°10	12°39	23°21	28°46	22°21	13°33	14°36	1°37	n.a.	S 15
M16	21 25 7	19°21'50	21°33	1°56	3°36	26°31	18° 2	12°44	23°20	28°47	22°22	13°34	14°33	1°43	n.a.	M16
T 17	21 29 4	20°20'23	5 M 28	3°35	4°43	27°10	17°54	12°50	23°20	28°48	22°22	13°35	14°30	1°50	n.a.	T 17
W18	21 33 0	21°18'58	18°59	5°13	5°50	27°49	17°46	12°55	23°19	28°48	22°22	13°R36	14°27	1°57	n.a.	W18
T 19	21 36 57	22°17'35	2 , ₹ 8	6°51	6°57	28°28	17°38	13° 0	23°18	28°49	22°22	13°36	14°24	2° 3	n.a.	T 19
F 20	21 40 53	23°16'13	14°57	8°27	8° 4	29° 8	17°30	13° 5	23°17	28°49	22°22	13°35	14°21	2°10	n.a.	F 20
S 21	21 44 50	24°14'54	27°30	10° 2	9°10	29°47	17°22	13°11	23°16	28°50	22°22	13°32	14°17	2°16	n.a.	S 21
S 22	21 48 47	25°13'36	9 る 48	11°36	10°17	0 m 26	17°14	13°16	23°15	28°50	22°23	13°30	14°14	2°23	n.a.	S 22
M23	21 52 43	26°12'20	21°56	13°10	11°23	1° 5	17° 6	13°22	23°14	28°51	22°23	13°27	14°11	2°30	n.a.	M23
T 24	21 56 40	27°11'06	3 ≈ 55	14°42	12°29	1°45	16°59	13°27	23°13	28°51	22°23	13°24	14° 8	2°36	n.a.	T 24
W25	22 0 36	28° 9'53	15°48	16°13	13°35	2°24	16°51	13°33	23°12	28°51	22°23	13°22	14° 5	2°43	n.a.	W25
T 26	22 4 33	29° 8'43	27°37	17°43	14°41	3° 3	16°43	13°39	23°11	28°52	22°R23	13°21	14° 2	2°50	n.a.	T 26
F 27	22 8 29	0m/ 7'35	9 ∺ 25	19°13	15°46	3°43	16°36	13°44	23°10	28°52	22°23	13°D20	13°58	2°56	n.a.	F 27
S 28	22 12 26	1° 6'29	21°13	20°41	16°51	4°22	16°28	13°50	23° 9	28°52	22°23	13°20	13°55	3° 3	n.a.	S 28
S 29	22 16 22	2° 5'25	3 ℃ 5	22° 8	17°56	5° 1	16°21	13°56	23° 7	28°53	22°23	13°21	13°52	3°10	n.a.	S 29
M30	22 20 19	3° 4'24	15° 2	23°34	19° 1	5°41	16°13	14° 2	23° 6	28°53	22°23	13°22	13°49	3°16	n.a.	M30
T 31	22 24 16	4Mp 3'24	27 Y 8	24 Mp 59	20 ♀ 6	6Mp20	16≈ 6	14 ♀ 8	23 ° 5	28 8 53	22822	13 ∺ 23	13) 46	3 ∺ 23	n.a.	T 31

Delta T = 03h09m36s

SEPTEMBER 79 BCE (-78) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
W 1	22 28 12	5 Mg 2'27	9 8 26	26 Mp 24	21 ≙ 11	7 m) 0	15°R59	14 Ω 14	23°R 3	28 8 53	22°R22	13) 24	13) (42	3 ∺ 30	n.a.	W 1
T 2	22 32 9	6° 1'33	22° 0	27°47	22°15	7°40	15≈52	14°20	23 ° 2	28°53	22822	13°24	13°39	3°36	n.a.	T 2
F 3	22 36 5	7° 0'41	4∏54	29° 9	23°19	8°19	15°45	14°26	23° 0	28°53	22°22	13°R25	13°36	3°43	n.a.	F 3
S 4	22 40 2	7°59'51	18°10	0 ჲ 29	24°23	8°59	15°38	14°32	22°59	28°53	22°22	13°25	13°33	3°50	n.a.	S 4
S 5	22 43 58	8°59'04	1952	1°49	25°26	9°38	15°32	14°38	22°57	28°R53	22°22	13°24	13°30	3°56	n.a.	S 5
M 6	22 47 55	9°58'20	16° 0	3° 7	26°30	10°18	15°25	14°45	22°56	28°53	22°21	13°24	13°27	4° 3	n.a.	M 6
T 7	22 51 51	10°57'37	0 Ω 33	4°24	27°33	10°58	15°18	14°51	22°54	28°53	22°21	13°24	13°23	4°10	n.a.	T 7
W 8	22 55 48	11°56'57	15°26	5°40	28°36	11°38	15°12	14°57	22°52	28°53	22°21	13°23	13°20	4°16	n.a.	W 8
T 9	22 59 45	12°56'20	0 m 33	6°54	29°38	12°18	15° 6	15° 4	22°50	28°53	22°21	13°23	13°17	4°23	n.a.	T 9
F 10	23 3 41	13°55'44	15°44	8° 7	0 M .40	12°57	15° 0	15°10	22°49	28°53	22°20	13°23	13°14	4°29	n.a.	F 10
S 11	23 7 38	14°55'11	0 ჲ 52	9°18	1°42	13°37	14°54	15°16	22°47	28°53	22°20	13°23	13°11	4°36	n.a.	S 11
S 12	23 11 34	15°54'39	15°45	10°27	2°44	14°17	14°48	15°23	22°45	28°53	22°20	13°23	13° 8	4°43	n.a.	S 12
M13	23 15 31	16°54'10	0 M .18	11°34	3°46	14°57	14°42	15°29	22°43	28°52	22°19	13°23	13° 4	4°49	n.a.	M13
T 14	23 19 27	17°53'42	14°26	12°39	4°47	15°37	14°37	15°36	22°41	28°52	22°19	13°22	13° 1	4°56	n.a.	T 14
W15	23 23 24	18°53'17	28° 7	13°41	5°47	16°17	14°32	15°42	22°39	28°52	22°18	13°22	12°58	5° 3	n.a.	W15
T 16	23 27 20	19°52'53	11 ~ 21	14°41	6°48	16°57	14°27	15°49	22°37	28°51	22°18	13°22	12°55	5° 9	n.a.	T 16
F 17	23 31 17	20°52'31	24°10	15°39	7°48	17°38	14°22	15°56	22°35	28°51	22°17	13°D21	12°52	5°16	n.a.	F 17
S 18	23 35 14	21°52'11	6 る 40	16°33	8°48	18°18	14°17	16° 2	22°33	28°50	22°17	13°22	12°48	5°23	n.a.	S 18
S 19	23 39 10	22°51'53	18°53	17°24	9°47	18°58	14°12	16° 9	22°31	28°50	22°16	13°22	12°45	5°29	n.a.	S 19
M20	23 43 7	23°51'36	0≈53	18°11	10°46	19°38	14° 8	16°16	22°29	28°49	22°16	13°23	12°42	5°36	n.a.	M20
T 21	23 47 3	24°51'22	12°46	18°54	11°44	20°18	14° 3	16°23	22°27	28°49	22°15	13°25	12°39	5°43	n.a.	T 21
W22	23 51 0	25°51'09	24°35	19°33	12°42	20°59	13°59	16°29	22°25	28°48	22°15	13°26	12°36	5°49	n.a.	W22
T 23	23 54 56	26°50'58	6 ∺ 22	20° 6	13°40	21°39	13°55	16°36	22°23	28°48	22°14	13°26	12°33	5°56	n.a.	T 23
F 24	23 58 53	27°50'49	18°11	20°34	14°37	22°19	13°52	16°43	22°21	28°47	22°14	13°R26	12°29	6° 2	n.a.	F 24
S 25	0 2 49	28°50'42	0 Υ 5	20°57	15°34	23° 0	13°48	16°50	22°18	28°47	22°13	13°26	12°26	6° 9	n.a.	S 25
S 26	0 6 46	29°50'37	12° 5	21°12	16°30	23°40	13°45	16°57	22°16	28°46	22°12	13°24	12°23	6°16	n.a.	S 26
M27	0 10 42	0 ≏ 50'35	24°12	21°20	17°25	24°21	13°41	17° 4	22°14	28°45	22°12	13°22	12°20	6°22	n.a.	M27
T 28	0 14 39	1°50'34	6829	21°R21	18°21	25° 1	13°39	17°11	22°12	28°44	22°11	13°19	12°17	6°29	n.a.	T 28
W29	0 18 36	2°50'35	18°58	21°13	19°15	25°42	13°36	17°18	22° 9	28°44	22°10	13°16	12°13	6°36	n.a.	W29
T 30	0 22 32	3 ≏ 50'39	1 Ⅱ 40	20 ≙ 57	20M 9	26Mp22	13 ≈ 33	17 ≏ 25	22 ° 7	28 8 43	22810	13 米 13	12 米 10	6 ∺ 42	n.a.	T 30

Delta T = 03h09m35s

Julian Calendar 1 Sept. 79 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 079 BCE

OCTOBER 79 BCE (-78) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂ [™]	4	ħ)Å(卉	В	U	ß	Ç	ę,	Day
F 1	0 26 29	4 ₽ 50'45	14∏38	20°R31	21M 2	27 mg 3	13°R31	17 ≏ 32	22°R 5	28°R42	22°R 9	13°R11	12) 7	6){ 49	n.a.	F 1
S 2	0 30 25	5°50'53	27°53	19 ≏ 56	21°55	27°44	13 ≈ 29	17°39	22 ° 2	28841	22 8 8	13 米 10	12° 4	6°56	n.a.	S 2
S 3	0 34 22	6°51'04	119527	19°11	22°47	28°25	13°27	17°46	22° 0	28°40	22° 7	13°D 9	12° 1	7° 2	n.a.	S 3
M 4	0 38 18	7°51'16	25°21	18°18	23°39	29° 5	13°25	17°53	21°58	28°39	22° 7	13°10	11°58	7° 9	n.a.	M 4
T 5	0 42 15	8°51'31	9 Ω 35	17°16	24°29	29°46	13°23	18° 0	21°55	28°38	22° 6	13°12	11°54	7°16	n.a.	T 5
W 6	0 46 11	9°51'48	24° 9	16° 7	25°19	0 ჲ 27	13°22	18° 7	21°53	28°37	22° 5	13°13	11°51	7°22	n.a.	W 6
T 7	0 50 8	10°52'07	8 m 57	14°52	26° 9	1° 8	13°21	18°14	21°50	28°36	22° 4	13°R14	11°48	7°29	n.a.	T 7
F 8	0 54 5	11°52'28	23°54	13°34	26°57	1°49	13°20	18°21	21°48	28°35	22° 3	13°14	11°45	7°36	n.a.	F 8
S 9	0 58 1	12°52'51	8 ≏ 53	12°15	27°45	2°30	13°19	18°28	21°45	28°34	22° 2	13°12	11°42	7°42	n.a.	S 9
S 10	1 1 58	13°53'15	23°45	10°58	28°32	3°11	13°18	18°35	21°43	28°33	22° 2	13° 9	11°39	7°49	n.a.	S 10
M11	1 5 54	14°53'42	8ML21	9°44	29°18	3°52	13°18	18°42	21°40	28°32	22° 1	13° 4	11°35	7°55	n.a.	M11
T 12	1 9 51	15°54'10	22°35	8°36	0 ∡ 3	4°33	13°D18	18°49	21°38	28°31	22° 0	12°59	11°32	8° 2	n.a.	T 12
W13	1 13 47	16°54'39	6 ₹ 24	7°37	0°47	5°14	13°18	18°56	21°35	28°30	21°59	12°54	11°29	8° 9	n.a.	W13
T 14	1 17 44	17°55'11	1 <u>9</u> °45	6°47	1°30	5°55	13°18	19° 3	21°33	28°29	21°58	12°49	11°26	8°15	n.a.	T 14
F 15	1 21 40	18°55'43	2 ප් 40	6° 8	2°12	6°36	13°19	19°10	21°31	28°27	21°57	12°46	11°23	8°22	n.a.	F 15
S 16	1 25 37	19°56'17	15°12	5°41	2°52	7°18	13°19	19°18	21°28	28°26	21°56	12°D45	11°19	8°29	n.a.	S 16
S 17	1 29 34	20°56'53	27°25	5°26	3°32	7°59	13°20	19°25	21°26	28°25	21°55	12°45	11°16	8°35	n.a.	S 17
M18	1 33 30	21°57'29	9≈24	5°D22	4°11	8°40	13°21	19°32	21°23	28°24	21°54	12°46	11°13	8°42	n.a.	M18
T 19	1 37 27	22°58'07	21°15	5°30	4°48	9°22	13°23	19°39	21°21	28°22	21°53	12°48	11°10	8°49	n.a.	T 19
W20	1 41 23	23°58'46	3 ∺ 2	5°47	5°24	10° 3	13°24	19°46	21°18	28°21	21°52	12°49	11° 7	8°55	n.a.	W20
T 21	1 45 20	24°59'27	14°49	6°14	5°58	10°44	13°26	19°53	21°16	28°20	21°51	12°R50	11° 4	9° 2	n.a.	T 21
F 22	1 49 16	26° 0'08	26°42	6°50	6°32	11°26	13°28	20° 0	21°13	28°18	21°50	12°49	11° 0	9° 9	n.a.	F 22
S 23	1 53 13	27° 0'51	8 Ƴ 43	7°33	7° 3	12° 7	13°30	20° 7	21°11	28°17	21°49	12°46	10°57	9°15	n.a.	S 23
S 24	1 57 9	28° 1'36	20°53	8°23	7°33	12°49	13°32	20°14	21° 8	28°15	21°48	12°40	10°54	9°22	n.a.	S 24
M25	2 1 6	29° 2'22	3 8 16	9°20	8° 2	13°30	13°35	20°21	21° 6	28°14	21°47	12°33	10°51	9°28	n.a.	M25
T 26	2 5 3	OM 3'09	15°51	10°21	8°29	14°12	13°37	20°28	21° 3	28°13	21°46	12°24	10°48	9°35	n.a.	T 26
W27	2 8 59	1° 3'58	28°39	11°27	8°54	14°54	13°40	20°35	21° 1	28°11	21°45	12°15	10°45	9°42	n.a.	W27
T 28	2 12 56	2° 4'48	11 Ⅱ 39	12°37	9°18	15°35	13°43	20°42	20°58	28°10	21°44	12° 6	10°41	9°48	n.a.	T 28
F 29	2 16 52	3° 5'40	24°51	13°51	9°39	16°17	13°47	20°49	20°56	28° 8	21°43	11°59	10°38	9°55	n.a.	F 29
S 30	2 20 49	4° 6'33	89915	15° 7	9°59	16°59	13°50	20°56	20°53	28° 7	21°41	11°53	10°35	10° 2	n.a.	S 30
S 31	2 24 45	5M 7'28	21951	16 ≏ 26	10 ∡ 17	17 ≏ 41	13≈54	21 ♀ 3	20 Y 51	28 岁 5	21840	11 米 50	10 ¥ 32	10 米 8	n.a.	S 31

Delta T = 03h09m35s

NOVEMBER 79 BCE (-78) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ð	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	ţ	o k	Day
M 1	2 28 42	6M 8'24	5 Ω 39	17 ≗ 47	10 ∡ 33	18 ≏ 23	13≈58	21 ≏ 10	20°R49	28°R 4	21°R39	11°D49	10 ∺ 29	10 米 15	n.a.	M 1
T 2	2 32 38	7° 9'22	19°40	19°10	10°46	19° 5	14° 2	21°17	20 Υ 46	28 8 2	21 8 38	11 米 50	10°25	10°22	n.a.	T 2
W 3	2 36 35	8°10'21	3 m 54	20°34	10°58	19°47	14° 6	21°24	20°44	28° 0	21°37	11°51	10°22	10°28	n.a.	W 3
T 4	2 40 32	9°11'21	18°18	21°59	11° 7	20°29	14°10	21°31	20°41	27°59	21°36	11°R51	10°19	10°35	n.a.	T 4
F 5	2 44 28	10°12'23	2 ≏ 50	23°26	11°14	21°11	14°15	21°38	20°39	27°57	21°35	11°49	10°16	10°42	n.a.	F 5
S 6	2 48 25	11°13'26	17°25	24°54	11°19	21°53	14°20	21°45	20°37	27°56	21°34	11°45	10°13	10°48	n.a.	S 6
S 7	2 52 21	12°14'30	1 M .58	26°22	11°21	22°35	14°25	21°52	20°35	27°54	21°32	11°37	10°10	10°55	n.a.	S 7
M 8	2 56 18	13°15'35	16°21	27°51	11°R21	23°17	14°30	21°59	20°32	27°52	21°31	11°28	10° 6	11° 2	n.a.	M 8
T 9	3 0 14	14°16'41	0 ∡ 28	29°21	11°19	23°59	14°35	22° 5	20°30	27°51	21°30	11°17	10° 3	11° 8	n.a.	T 9
W10	3 4 11	15°17'48	14°15	0 M .51	11°14	24°41	14°41	22°12	20°28	27°49	21°29	11° 6	10° 0	11°15	n.a.	W10
T 11	3 8 7	16°18'56	27°37	2°22	11° 7	25°24	14°47	22°19	20°26	27°47	21°28	10°56	9°57	11°21	n.a.	T 11
F 12	3 12 4	17°20'04	10 ට 34	3°52	10°57	26° 6	14°53	22°25	20°24	27°46	21°27	10°48	9°54	11°28	n.a.	F 12
S 13	3 16 1	18°21'13	23° 9	5°24	10°44	26°48	14°59	22°32	20°21	27°44	21°25	10°43	9°50	11°35	n.a.	S 13
S 14	3 19 57	19°22'22	5≈24	6°55	10°30	27°31	15° 5	22°39	20°19	27°42	21°24	10°39	9°47	11°41	n.a.	S 14
M15	3 23 54	20°23'32	17°25	8°27	10°12	28°13	15°11	22°45	20°17	27°41	21°23	10°D38	9°44	11°48	n.a.	M15
T 16	3 27 50	21°24'42	29°16	9°59	9°53	28°56	15°18	22°52	20°15	27°39	21°22	10°39	9°41	11°55	n.a.	T 16
W17	3 31 47	22°25'52	11 米 3	11°31	9°31	29°38	15°25	22°58	20°13	27°37	21°21	10°R39	9°38	12° 1	n.a.	W17
T 18	3 35 43	23°27'03	22°52	13° 3	9° 7	0M21	15°32	23° 5	20°11	27°36	21°20	10°38	9°35	12° 8	n.a.	T 18
F 19	3 39 40	24°28'14	4 Υ 47	14°36	8°40	1° 3	15°39	23°11	20° 9	27°34	21°18	10°35	9°31	12°15	n.a.	F 19
S 20	3 43 36	25°29'25	16°54	16° 8	8°12	1°46	15°46	23°18	20° 7	27°32	21°17	10°30	9°28	12°21	n.a.	S 20
S 21	3 47 33	26°30'36	29°14	17°41	7°42	2°29	15°53	23°24	20° 5	27°30	21°16	10°22	9°25	12°28	n.a.	S 21
M22	3 51 30	27°31'48	11851	19°14	7°10	3°11	16° 1	23°30	20° 4	27°29	21°15	10°11	9°22	12°35	n.a.	M22
T 23	3 55 26	28°33'00	24°45	20°47	6°37	3°54	16° 9	23°37	20° 2	27°27	21°14	9°59	9°19	12°41	n.a.	T 23
W24	3 59 23	29°34'13	7 Ⅱ 55	22°21	6° 3	4°37	16°16	23°43	20° 0	27°25	21°13	9°45	9°16	12°48	n.a.	W24
T 25	4 3 19	0 ∡ 35′26	21°20	23°54	5°28	5°20	16°24	23°49	19°58	27°24	21°11	9°32	9°12	12°54	n.a.	T 25
F 26	4 7 16	1°36'39	4956	25°28	4°52	6° 2	16°33	23°55	19°57	27°22	21°10	9°21	9° 9	13° 1	n.a.	F 26
S 27	4 11 12	2°37'53	18°42	27° 2	4°15	6°45	16°41	24° 1	19°55	27°20	21° 9	9°12	9° 6	13° 8	n.a.	S 27
S 28	4 15 9	3°39'07	2 Ω 34	28°36	3°39	7°28	16°49	24° 7	19°53	27°19	21° 8	9° 7	9° 3	13°14	n.a.	S 28
M29	4 19 6	4°40'22	16°30	0 ₹ 11	3° 2	8°11	16°58	24°13	19°52	27°17	21° 7	9° 4	9° 0	13°21	n.a.	M29
T 30	4 23 2	5 ₹ 41'37	0 m y31	1 √ 46	2 ₹ 26	8 M .54	17≈ 7	24 ≏ 19	19 Y 50	27 8 15	218 6	9 ∺ 3	8 ∺ 56	13 ∺ 28	n.a.	T 30

Delta T = 03h09m34s

Julian Calendar 1 Nov. 79 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 079 BCE

DECEMBER 79 BCE (-78) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	В	ß	c C	Ç	, k	Day
W 1	4 26 59	6 ₹ 142'52	14 M 35	3 ₹ 21	1°R50	9 M .37	17 ≈ 16	24 Ω 25	19°R49	27°R13	21°R 5	9°R 3	8 ¥ 53	13) 34	n.a.	W 1
T 2	4 30 55	7°44'08	28°42	4°56	1 √ 15	10°20	17°25	24°31	19 Ƴ 47	27812	218 3	9 米 2	8°50	13°41	n.a.	T 2
F 3	4 34 52	8°45'24	12 ≏ 51	6°32	0°41	11° 4	17°34	24°37	19°46	27°10	21° 2	9° 0	8°47	13°48	n.a.	F 3
S 4	4 38 48	9°46'40	26°59	8° 8	0° 9	11°47	17°43	24°42	19°44	27° 8	21° 1	8°54	8°44	13°54	n.a.	S 4
S 5	4 42 45	10°47'56	11 m 4	9°44	29 M 37	12°30	17°52	24°48	19°43	27° 7	21° 0	8°45	8°41	14° 1	n.a.	S 5
M 6	4 46 41	11°49'12	25° 1	11°21	29° 8	13°13	18° 2	24°54	19°42	27° 5	20°59	8°34	8°37	14° 8	n.a.	M 6
T 7	4 50 38	12°50'29	8 才 48	12°58	28°40	13°57	18°12	24°59	19°41	27° 4	20°58	8°21	8°34	14°14	n.a.	T 7
W 8	4 54 35	13°51'45	22°18	14°36	28°14	14°40	18°21	25° 5	19°39	27° 2	20°57	8° 8	8°31	14°21	n.a.	W 8
T 9	4 58 31	14°53'01	5 云 30	16°13	27°51	15°23	18°31	25°10	19°38	27° 0	20°56	7°55	8°28	14°28	n.a.	T 9
F 10	5 2 28	15°54'16	18°22	17°52	27°29	16° 7	18°41	25°15	19°37	26°59	20°55	7°44	8°25	14°34	n.a.	F 10
S 11	5 6 24	16°55'31	0≈54	19°31	27°10	16°50	18°52	25°21	19°36	26°57	20°54	7°37	8°22	14°41	n.a.	S 11
S 12	5 10 21	17°56'46	13° 9	21°10	26°53	17°34	19° 2	25°26	19°35	26°56	20°53	7°32	8°18	14°47	n.a.	S 12
M13	5 14 17	18°57'59	25°10	22°49	26°39	18°17	19°12	25°31	19°34	26°54	20°52	7°29	8°15	14°54	n.a.	M13
T 14	5 18 14	19°59'12	7 ∺ 1	24°29	26°27	19° 1	19°23	25°36	19°33	26°52	20°51	7°D29	8°12	15° 1	n.a.	T 14
W15	5 22 11	21° 0'25	18°49	26° 9	26°18	19°44	19°33	25°41	19°32	26°51	20°50	7°R29	8° 9	15° 7	n.a.	W15
T 16	5 26 7	22° 1'36	0 Υ 38	27°50	26°11	20°28	19°44	25°46	19°32	26°49	20°49	7°29	8° 6	15°14	n.a.	T 16
F 17	5 30 4	23° 2'47	12°34	29°31	26° 6	21°12	19°55	25°51	19°31	26°48	20°48	7°27	8° 2	15°21	n.a.	F 17
S 18	5 34 0	24° 3'56	24°42	1 ਰ 13	26°D 4	21°55	20° 6	25°56	19°30	26°46	20°47	7°23	7°59	15°27	n.a.	S 18
S 19	5 37 57	25° 5'05	7 と 7	2°55	26° 5	22°39	20°17	26° 1	19°30	26°45	20°46	7°16	7°56	15°34	n.a.	S 19
M20	5 41 53	26° 6'13	19°52	4°37	26° 7	23°23	20°28	26° 5	19°29	26°44	20°45	7° 7	7°53	15°41	n.a.	M20
T 21	5 45 50	27° 7'20	2∏59	6°19	26°13	24° 6	20°40	26°10	19°28	26°42	20°44	6°56	7°50	15°47	n.a.	T 21
W22	5 49 46	28° 8'27	16°27	8° 1	26°20	24°50	20°51	26°14	19°28	26°41	20°43	6°44	7°47	15°54	n.a.	W22
T 23	5 53 43	29° 9'32	09୍ତ15	9°43	26°30	25°34	21° 2	26°19	19°27	26°39	20°42	6°32	7°43	16° 1	n.a.	T 23
F 24	5 57 40	0 궁 10'37	14°17	11°26	26°42	26°18	21°14	26°23	19°27	26°38	20°41	6°22	7°40	16° 7	n.a.	F 24
S 25	6 1 36	1°11'41	28°31	13° 8	26°56	27° 2	21°26	26°28	19°27	26°37	20°40	6°14	7°37	16°14	n.a.	S 25
S 26	6 5 33	2°12'44	12 Ω 49	14°49	27°13	27°46	21°37	26°32	19°26	26°35	20°40	6° 9	7°34	16°21	n.a.	S 26
M27	6 9 29	3°13'47	27° 8	16°30	27°31	28°30	21°49	26°36	19°26	26°34	20°39	6° 7	7°31	16°27	n.a.	M27
T 28	6 13 26	4°14'48	11 Mp 24	18°11	27°51	29°14	22° 1	26°40	19°26	26°33	20°38	6°D 7	7°28	16°34	n.a.	T 28
W29	6 17 22	5°15'49	25°34	19°50	28°14	29°58	22°13	26°44	19°26	26°31	20°37	6° 8	7°24	16°41	n.a.	W29
T 30	6 21 19	6°16'49	9 ॒ 38	21°27	28°38	0 ∡ 42	22°25	26°48	19°26	26°30	20°36	6°R 8	7°21	16°47	n.a.	T 30
F 31	6 25 15	7 る 17'49	23 ≏ 35	23중 3	29 M 4	1 才 26	22≈37	26 ₽ 52	19°D26	26829	20836	6) 7	7) €18	16 米 54	n.a.	F 31

Delta T = 03h09m33s

JANUARY 78 BCE (-77) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(卉	В	Ŗ	ಬ	ţ	k K	Day
S 1	6 29 12	8 궁 18'47	7 M 24	24 ප 37	29 M 31	2 ,7 11	22≈50	26 ₽ 55	19 Y 26	26°R28	20°R35	6°R 3	7 ₩ 15	17 ∺ 0	n.a.	S 1
S 2	6 33 9	9°19'45	21° 5	26° 7	0 √ 1	2°55	23° 2	26°59	19°26	26 8 27	20834	5 ₩ 57	7°12	17° 7	n.a.	S 2
M 3	6 37 5	10°20'42	4 ₹ 36	27°35	0°31	3°39	23°15	27° 3	19°26	26°25	20°33	5°49	7° 8	17°14	n.a.	M 3
T 4	6 41 2	11°21'38	17°55	28°58	1° 4	4°23	23°27	27° 6	19°26	26°24	20°33	5°39	7° 5	17°20	n.a.	T 4
W 5	6 44 58	12°22'33	1る 2	0≈18	1°37	5° 8	23°40	27° 9	19°26	26°23	20°32	5°29	7° 2	17°27	n.a.	W 5
T 6	6 48 55	13°23'26	13°54	1°31	2°13	5°52	23°52	27°13	19°27	26°22	20°31	5°19	6°59	17°34	n.a.	T 6
F 7	6 52 51	14°24'19	26°31	2°39	2°49	6°36	24° 5	27°16	19°27	26°21	20°31	5°11	6°56	17°40	n.a.	F 7
S 8	6 56 48	15°25'10	8 ≈ 54	3°40	3°27	7°21	24°18	27°19	19°27	26°20	20°30	5° 6	6°53	17°47	n.a.	S 8
S 9	7 0 45	16°25'59	21° 3	4°34	4° 6	8° 5	24°31	27°22	19°28	26°19	20°30	5° 2	6°49	17°54	n.a.	S 9
M10	7 441	17°26'47	3 ∺ 2	5°19	4°46	8°50	24°44	27°25	19°28	26°18	20°29	5°D 1	6°46	18° 0	n.a.	M10
T 11	7 8 38	18°27'33	14°52	5°55	5°27	9°34	24°57	27°28	19°29	26°17	20°28	5° 1	6°43	18° 7	n.a.	T 11
W12	7 12 34	19°28'17	26°40	6°21	6°10	10°19	25°10	27°30	19°30	26°16	20°28	5° 3	6°40	18°14	n.a.	W12
T 13	7 16 31	20°29'00	8 Ƴ 28	6°38	6°53	11° 3	25°23	27°33	19°30	26°16	20°27	5° 4	6°37	18°20	n.a.	T 13
F 14	7 20 27	21°29'40	20°23	6°R43	7°38	11°48	25°36	27°36	19°31	26°15	20°27	5°R 5	6°34	18°27	n.a.	F 14
S 15	7 24 24	22°30'19	2 8 30	6°39	8°23	12°33	25°49	27°38	19°32	26°14	20°26	5° 4	6°30	18°34	n.a.	S 15
S 16	7 28 20	23°30'57	14°54	6°23	9°10	13°17	26° 3	27°40	19°32	26°13	20°26	5° 2	6°27	18°40	n.a.	S 16
M17	7 32 17	24°31'32	27°39	5°57	9°57	14° 2	26°16	27°43	19°33	26°12	20°25	4°58	6°24	18°47	n.a.	M17
T 18	7 36 14	25°32'06	10 Ⅱ 49	5°22	10°45	14°47	26°30	27°45	19°34	26°12	20°25	4°52	6°21	18°53	n.a.	T 18
W19	7 40 10	26°32'38	24°23	4°38	11°34	15°31	26°43	27°47	19°35	26°11	20°25	4°46	6°18	19° 0	n.a.	W19
T 20	7 44 7	27°33'08	8923	3°46	12°23	16°16	26°57	27°49	19°36	26°10	20°24	4°40	6°14	19° 7	n.a.	T 20
F 21	7 48 3	28°33'36	22°43	2°48	13°14	17° 1	27°10	27°51	19°37	26°10	20°24	4°34	6°11	19°13	n.a.	F 21
S 22	7 52 0	29°34'02	$7\Omega_{20}$	1°46	14° 5	17°46	27°24	27°53	19°38	26° 9	20°24	4°30	6° 8	19°20	n.a.	S 22
S 23	7 55 56	0≈34'27	22° 5	0°41	14°57	18°30	27°37	27°54	19°40	26° 9	20°23	4°28	6° 5	19°27	n.a.	S 23
M24	7 59 53	1°34'50	6 m 51	29 궁 34	15°50	19°15	27°51	27°56	19°41	26° 8	20°23	4°D27	6° 2	19°33	n.a.	M24
T 25	8 3 49	2°35'11	21°32	28°28	16°43	20° 0	28° 5	27°57	19°42	26° 8	20°23	4°28	5°59	19°40	n.a.	T 25
W26	8 7 46	3°35'31	6 ♀ 2	27°24	17°37	20°45	28°19	27°59	19°43	26° 7	20°22	4°30	5°55	19°47	n.a.	W26
T 27	8 11 43	4°35'49	20°18	26°23	18°31	21°30	28°33	28° 0	19°45	26° 7	20°22	4°31	5°52	19°53	n.a.	T 27
F 28	8 15 39	5°36'06	4 M J18	25°27	19°26	22°15	28°47	28° 1	19°46	26° 6	20°22	4°R32	5°49	20° 0	n.a.	F 28
S 29	8 19 36	6°36'21	18° 2	24°37	20°22	23° 0	29° 0	28° 2	19°48	26° 6	20°22	4°31	5°46	20° 7	n.a.	S 29
S 30	8 23 32	7°36'35	1 ₹ 30	23°52	21°18	23°45	29°14	28° 3	19°49	26° 6	20°22	4°29	5°43	20°13	n.a.	S 30
M31	8 27 29	8≈36'47	14 才 42	23 궁 14	22 × 15	24 ₮ 30	29≈28	28 ♀ 4	19 Y 51	26 8 5	20822	4 ∺ 26	5) (40	20 米 20	n.a.	M31

Delta T = 03h09m32s

Julian Calendar 1 Jan. 78 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 079 BCE

FEBRUARY 78 BCE (-77) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ	ℋ	卉	Р	S.	ය	Ç	κ0	Day
T 1	8 31 25	9≈36'58	27 × 39	22°R44	23 × 12	25 ∡ 15	29≈42	28 ♀ 5	19 Y 52	26°R 5	20°R21	4°R23	5) (36	20 米 27	n.a.	T 1
W 2	8 35 22	10°37'06	10 る 23	22 る 20	24°10	26° 0	29°57	28° 6	19°54	26 8 5	20821	4) (19	5°33	20°33	n.a.	W 2
T 3	8 39 18	11°37'13	22°54	22° 3	25° 8	26°45	0 ∺ 11	28° 6	19°56	26° 5	20°21	4°15	5°30	20°40	n.a.	T 3
F 4	8 43 15	12°37'18	5≈14	21°53	26° 6	27°30	0°25	28° 7	19°57	26° 5	20°21	4°12	5°27	20°47	n.a.	F 4
S 5	8 47 12	13°37'21	17°24	21°D50	27° 5	28°16	0°39	28° 7	19°59	26° 4	20°21	4°10	5°24	20°53	n.a.	S 5
S 6	8 51 8	14°37'22	29°24	21°53	28° 5	29° 1	0°53	28° 7	20° 1	26° 4	20°D21	4°D 9	5°20	21° 0	n.a.	S 6
M 7	8 55 5	15°37'21	11) (17	22° 2	29° 4	29°46	1° 7	28° 7	20° 3	26° 4	20°21	4° 9	5°17	21° 6	n.a.	M 7
T 8	8 59 1	16°37'17	23° 6	22°17	0중 4	0 궁 31	1°22	28°R 7	20° 5	26°D 4	20°21	4°10	5°14	21°13	n.a.	T 8
W 9	9 2 58	17°37'12	4 Υ53	22°38	1° 5	1°16	1°36	28° 7	20° 7	26° 4	20°21	4°11	5°11	21°20	n.a.	W 9
T 10	9 6 54	18°37'04	16°42	23° 3	2° 6	2° 2	1°50	28° 7	20° 9	26° 4	20°21	4°13	5° 8	21°26	n.a.	T 10
F 11	9 10 51	19°36'54	28°37	23°33	3° 7	2°47	2° 5	28° 7	20°11	26° 4	20°22	4°14	5° 5	21°33	n.a.	F 11
S 12	9 14 47	20°36'42	10843	24° 8	4° 8	3°32	2°19	28° 7	20°13	26° 5	20°22	4°15	5° 1	21°40	n.a.	S 12
S 13	9 18 44	21°36'27	23° 4	24°47	5°10	4°17	2°33	28° 6	20°15	26° 5	20°22	4°R15	4°58	21°46	n.a.	S 13
M14	9 22 40	22°36'10	5∏45	25°30	6°12	5° 3	2°48	28° 6	20°17	26° 5	20°22	4°15	4°55	21°53	n.a.	M14
T 15	9 26 37	23°35'51	18°49	26°16	7°14	5°48	3° 2	28° 5	20°19	26° 5	20°22	4°14	4°52	22° 0	n.a.	T 15
W16	9 30 34	24°35'29	29519	27° 6	8°17	6°33	3°16	28° 4	20°22	26° 5	20°22	4°13	4°49	22° 6	n.a.	W16
T 17	9 34 30	25°35'05	16°17	27°59	9°20	7°19	3°31	28° 4	20°24	26° 6	20°23	4°11	4°46	22°13	n.a.	T 17
F 18	9 38 27	26°34'39	0 Ω 40	28°55	10°23	8° 4	3°45	28° 3	20°26	26° 6	20°23	4°11	4°42	22°20	n.a.	F 18
S 19	9 42 23	27°34'10	15°25	29°54	11°27	8°49	4° 0	28° 2	20°29	26° 6	20°23	4°10	4°39	22°26	n.a.	S 19
S 20	9 46 20	28°33'39	0 m 25	0≈55	12°30	9°35	4°14	28° 0	20°31	26° 7	20°24	4°D10	4°36	22°33	n.a.	S 20
M21	9 50 16	29°33'06	15°32	1°59	13°34	10°20	4°29	27°59	20°33	26° 7	20°24	4°10	4°33	22°40	n.a.	M21
T 22	9 54 13	0 ∺ 32'31	0 ჲ 36	3° 6	14°38	11° 6	4°43	27°58	20°36	26° 8	20°24	4°10	4°30	22°46	n.a.	T 22
W23	9 58 9	1°31'54	15°30	4°15	15°43	11°51	4°57	27°56	20°38	26° 8	20°25	4°10	4°26	22°53	n.a.	W23
T 24	10 2 6	2°31'14	0 M 6	5°26	16°47	12°36	5°12	27°55	20°41	26° 9	20°25	4°10	4°23	23° 0	n.a.	T 24
F 25	10 6 3	3°30'34	14°20	6°39	17°52	13°22	5°26	27°53	20°44	26° 9	20°25	4°11	4°20	23° 6	n.a.	F 25
S 26	10 9 59	4°29'51	28°10	7°54	18°57	14° 7	5°41	27°52	20°46	26°10	20°26	4°11	4°17	23°13	n.a.	S 26
S 27	10 13 56	5°29'07	11 ,7 37	9°11	20° 3	14°53	5°55	27°50	20°49	26°10	20°26	4°11	4°14	23°20	n.a.	S 27
M28	10 17 52	6 ¥ 28′20	24 × 742	10≈30	21궁 8	15 る 38	6 ∺ 10	27 ≏ 48	20 Y 52	26811	20827	4 ∺ 11	4) 11	23 ∺ 26	n.a.	M28

Delta T = 03h09m31s

MARCH 78 BCE (-77) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(卉	Р	n	Ω	Ç	o k	Day
T 1	10 21 49	7 ∺ 27'32	7 云 28	11 ≈ 50	22 궁 14	16 る 24	6) €24	27°R46	20 Y 54	26812	20827	4) €11	4) € 7	23) 33	n.a.	T 1
W 2	10 25 45	8°26'42	19°57	13°13	23°19	17° 9	6°39	27 ≙ 44	20°57	26°13	20°28	4°11	4° 4	23°39	n.a.	W 2
T 3	10 29 42	9°25'50	2≈13	14°37	24°25	17°55	6°53	27°42	21° 0	26°13	20°28	4°12	4° 1	23°46	n.a.	T 3
F 4 S 5	10 33 38 10 37 35	10°24'56 11°24'00	14°18 26°16	16° 2 17°30	25°32 26°38	18°40 19°26	7° 8 7°22	27°40 27°37	21° 3 21° 5	26°14 26°15	20°29 20°29	4°12 4°13	3°58 3°55	23°53 23°59	n.a.	F 4 S 5
															n.a.	
S 6	10 41 32	12°23'02	8) 8	18°59	27°44	20°11	7°37	27°35	21° 8	26°16	20°30	4°R13	3°52	24° 6	n.a.	S 6
M 7	10 45 28	13°22'02	19°57 1 Ƴ 44	20°29 22° 2	28°51	20°57	7°51	27°32	21°11	26°17	20°31	4°12	3°48	24°13	n.a.	M 7
T 8 W 9	10 49 25 10 53 21	14°20'59 15°19'54	13°33	23°35	29°58 1 ≈ 5	21°42 22°28	8° 5 8°20	27°30 27°27	21°14 21°17	26°18 26°19	20°31 20°32	4°12 4°10	3°45 3°42	24°19 24°26	n.a. n.a.	T 8 W 9
T 10	10 53 21	15 19 34 16°18'47	25°25	25°10	2°12	23°13	8°34	27°24	21°20	26°20	20°33	4° 8	3°39	24°23	n.a.	T 10
F 11	11 1 14	17°17'38	7 8 24	26°47	3°19	23°59	8°49	27°22	21°23	26°21	20°33	4° 7	3°36	24°39	n.a.	F 11
S 12	11 5 11	18°16'27	19°33	28°25	4°26	24°44	9° 3	27°19	21°26	26°22	20°34	4° 5	3°32	24°46	n.a.	S 12
S 13	11 9 7	19°15'13	1 II 54	0 ¥ 5	5°33	25°30	9°17	27°16	21°29	26°23	20°35	4° 3	3°29	24°53	n.a.	S 13
M14	11 13 4	20°13'57	14°32	1°47	6°41	26°15	9°32	27°13	21°32	26°24	20°36	4°D 3	3°26	24°59	n.a.	M14
T 15	11 17 0	21°12'39	27°30	3°29	7°49	27° 1	9°46	27°10	21°35	26°25	20°36	4° 3	3°23	25° 6	n.a.	T 15
W16	11 20 57	22°11'19	10952	5°14	8°56	27°46	10° 0	27° 6	21°38	26°26	20°37	4° 3	3°20	25°13	n.a.	W16
T 17	11 24 54	23° 9'56	24°40	7° 0	10° 4	28°32	10°15	27° 3	21°41	26°27	20°38	4° 5	3°17	25°19	n.a.	T 17
F 18	11 28 50	24° 8'31	8 Ω 54	8°47	11°12	29°17	10°29	27° 0	21°45	26°28	20°39	4° 6	3°13	25°26	n.a.	F 18
S 19	11 32 47	25° 7'03	23°32	10°37	12°20	0≈ 3	10°43	26°56	21°48	26°30	20°40	4° 7	3°10	25°33	n.a.	S 19
S 20	11 36 43	26° 5'33	8 m /30	12°27	13°28	0°48	10°57	26°53	21°51	26°31	20°41	4°R 7	3° 7	25°39	n.a.	S 20
M21	11 40 40	27° 4'01	23°42	14°20	14°37	1°34	11°12	26°49	21°54	26°32	20°41	4° 6	3° 4	25°46	n.a.	M21
T 22 W23	11 44 36 11 48 33	28° 2'27 29° 0'51	8 ≏ 56 24° 4	16°13 18° 9	15°45 16°54	2°19 3° 5	11°26 11°40	26°46 26°42	21°57 22° 1	26°34 26°35	20°42 20°43	4° 4 4° 1	3° 1 2°57	25°53 25°59	n.a.	T 22 W23
T 24	11 48 33	29°59'14	8M56	20° 6	18° 2	3°50	11°54	26°39	22° 4	26°36	20°44	3°58	2°54	25° 59	n.a. n.a.	T 24
F 25	11 56 26	0° 57'34	23°26	22° 4	19°11	4°35	12° 8	26°35	22° 7	26°38	20°45	3°54	2°51	26°13	n.a.	F 25
S 26	12 0 23	1°55'53	7 . ₹28	24° 5	20°20	5°21	12°22	26°31	22°10	26°39	20°46	3°51	2°48	26°19	n.a.	S 26
S 27	12 4 19	2°54'11	21° 2	26° 6	21°28	6° 6	12°36	26°27	22°14	26°41	20°47	3°49	2°45	26°26	n.a.	S 27
M28	12 8 16	3°52'27	4 ට 9	28° 9	22°37	6°52	12°50	26°23	22°17	26°42	20°48	3°D49	2°42	26°33	n.a.	M28
T 29	12 12 12	4°50'41	16°52	0 Υ 14	23°46	7°37	13° 4	26°19	22°20	26°44	20°49	3°49	2°38	26°39	n.a.	T 29
W30	12 16 9	5°48'54	29°15	2°19	24°56	8°22	13°18	26°15	22°24	26°45	20°50	3°51	2°35	26°46	n.a.	W30
T 31	12 20 5	6 ℃ 47'05	11≈24	4 Υ26	26≈ 5	9≈ 8	13 ¥ 32	26 ₾ 11	22 Y 27	26 8 47	20 8 51	3 ¥ 53	2) 32	26 米 53	n.a.	T 31

Delta T = 03h09m30s

Julian Calendar 1 March 78 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 078 BCE

APRIL 78 BCE (-77) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	Ϋ́	ď	4	ħ)ұ(¥	5	R	Ω	ţ	Š	Day
F 1	12 24 2	7 ℃ 45'14	23≈21	6 Υ 34	27≈14	9≈53	13){ 46	26°R 7	22 Y 31	26 8 48	20 8 52	3 ∺ 54	2 米 29	26 米 59	n.a.	F 1
S 2	12 27 58	8°43'22	5) 12	8°42	28°23	10°38	13°59	26 ॒ 3	22°34	26°50	20°53	3°R54	2°26	27° 6	n.a.	S 2
S 3	12 31 55	9°41'28	16°59	10°51	29°33	11°24	14°13	25°59	22°37	26°51	20°54	3°54	2°23	27°12	n.a.	S 3
M 4	12 35 52	10°39'32	28°46	13° 1	0 ¥ 42	12° 9	14°27	25°55	22°41	26°53	20°56	3°51	2°19	27°19	n.a.	M 4
T 5	12 39 48	11°37'35	10 Y 35	15°10	1°52	12°54	14°40	25°50	22°44	26°55	20°57	3°46	2°16	27°26	n.a.	T 5
W 6	12 43 45	12°35'36	22°29	17°20	3° 2	13°39	14°54	25°46	22°48	26°56	20°58	3°40	2°13	27°32	n.a.	W 6
T 7	12 47 41	13°33'35	4 8 28	19°29	4°11	14°25	15° 8	25°42	22°51	26°58	20°59	3°33	2°10	27°39	n.a.	T 7
F 8	12 51 38	14°31'33	16°36	21°37	5°21	15°10	15°21	25°38	22°55	27° 0	21° 0	3°26	2° 7	27°46	n.a.	F 8
S 9	12 55 34	15°29'29	28°53	23°44	6°31	15°55	15°35	25°33	22°58	27° 2	21° 1	3°19	2° 3	27°52	n.a.	S 9
S 10	12 59 31	16°27'23	11 II 21	25°50	7°41	16°40	15°48	25°29	23° 1	27° 3	21° 2	3°13	2° 0	27°59	n.a.	S 10
M11	13 3 27	17°25'15	24° 3	27°55	8°51	17°25	16° 1	25°25	23° 5	27° 5	21° 4	3° 8	1°57	28° 6	n.a.	M11
T 12	13 7 24	18°23'05	7 95 1	29°57	10° 1	18°10	16°15	25°20	23° 8	27° 7	21° 5	3° 6	1°54	28°12	n.a.	T 12
W13	13 11 21	19°20'54	20°18	1 8 58	11°11	18°55	16°28	25°16	23°12	27° 9	21° 6	3°D 5	1°51	28°19	n.a.	W13
T 14	13 15 17	20°18'40	3 N 56	3°56	12°21	19°40	16°41	25°11	23°15	27°11	21° 7	3° 6	1°48	28°26	n.a.	T 14
F 15	13 19 14	21°16'25	17°57	5°52	13°31	20°25	16°54	25° 7	23°19	27°13	21° 8	3° 7	1°44	28°32	n.a.	F 15
S 16	13 23 10	22°14'08	2 m 21	7°45	14°41	21°10	17° 7	25° 2	23°22	27°15	21°10	3°R 8	1°41	28°39	n.a.	S 16
S 17	13 27 7	23°11'49	17° 5	9°35	15°51	21°55	17°20	24°58	23°26	27°16	21°11	3° 7	1°38	28°46	n.a.	S 17
M18	13 31 3	24° 9'29	2 º 5	11°22	17° 2	22°40	17°33	24°53	23°29	27°18	21°12	3° 4	1°35	28°52	n.a.	M18
T 19	13 35 0	25° 7'07	17°13	13° 7	18°12	23°24	17°46	24°49	23°33	27°20	21°13	2°59	1°32	28°59	n.a.	T 19
W20	13 38 56	26° 4'43	2 M 19	14°48	19°22	24° 9	17°59	24°45	23°36	27°22	21°15	2°52	1°29	29° 6	n.a.	W20
T 21	13 42 53	27° 2'19	17°14	16°26	20°33	24°54	18°12	24°40	23°40	27°24	21°16	2°44	1°25	29°12	n.a.	T 21
F 22	13 46 50	27°59'53	1 × 750	18° 1	21°43	25°39	18°25	24°36	23°43	27°26	21°17	2°36	1°22	29°19	n.a.	F 22
S 23	13 50 46	28°57'26	15°59	19°32	22°54	26°23	18°37	24°31	23°47	27°28	21°19	2°29	1°19	29°26	n.a.	S 23
S 24	13 54 43	29°54'58	2 <u>9</u> °40	21° 0	24° 4	27° 8	18°50	24°27	23°50	27°30	21°20	2°23	1°16	29°32	n.a.	S 24
M25	13 58 39	0852'29	12 る 52	22°25	25°15	27°53	19° 2	24°22	23°53	27°32	21°21	2°19	1°13	29°39	n.a.	M25
T 26	14 2 36	1°49'59	25°38	23°47	26°26	28°37	19°15	24°18	23°57	27°34	21°23	2°18	1° 9	29°46	n.a.	T 26
W27	14 6 32	2°47'28	8 ≈ 2	25° 4	27°37	29°22	19°27	24°14	24° 0	27°36	21°24	2°D17	1° 6	29°52	n.a.	W27
T 28	14 10 29	3°44'56	20° 9	26°19	28°47	0 ¥ 6	19°40	24° 9	24° 4	27°38	21°25	2°18	1° 3	29°59	n.a.	T 28
F 29	14 14 25	4°42'23	2)(4	27°30	29°58 1 ° 9	0°50	19°52	24° 5	24° 7 24 Υ 11	27°41	21°27	2°R19	1° 0	0Υ 6 0Υ12	n.a.	F 29
S 30	14 18 22	5 8 39'49	13 米 53	28 8 37	1.4. 9	1 ∺ 35	20) 4	24 <u>₽</u> 1	24°¶°11	27 8 43	21828	2 ∺ 18	0 ∺ 57	U'Y'12	n.a.	S 30

Delta T = 03h09m29s

MAY 78 BCE (-77) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	ಬ	Ç	, k	Day
S 1	14 22 19	6 8 37'15	25) (40	29841	2 Υ 20	2) 19	20) 16	23°R56	24 Y 14	27 8 45	21829	2°R15	0) €54	0 Υ 19	n.a.	S 1
M 2	14 26 15	7°34'39	7 Υ 28	0 Ⅱ 40	3°31	3° 3	20°28	23 £ 52	24°18	27°47	21°31	2) (10	0°50	0°26	n.a.	M 2
T 3	14 30 12	8°32'03	19°22	1°36	4°42	3°48	20°40	23°48	24°21	27°49	21°32	2° 2	0°47	0°32	n.a.	T 3
W 4	14 34 8	9°29'26	1823	2°29	5°53	4°32	20°52	23°43	24°24	27°51	21°33	1°52	0°44	0°39	n.a.	W 4
T 5	14 38 5	10°26'47	13°33	3°17	7° 4	5°16	21° 3	23°39	24°28	27°53	21°35	1°41	0°41	0°46	n.a.	T 5
F 6	14 42 1	11°24'08	25°54	4° 1	8°15	6° 0	21°15	23°35	24°31	27°55	21°36	1°28	0°38	0°52	n.a.	F 6
S 7	14 45 58	12°21'28	8 Ⅱ 25	4°41	9°26	6°44	21°27	23°31	24°34	27°58	21°38	1°17	0°34	0°59	n.a.	S 7
S 8	14 49 54	13°18'47	21° 7	5°17	10°38	7°28	21°38	23°27	24°38	28° 0	21°39	1° 6	0°31	1° 6	n.a.	S 8
M 9	14 53 51	14°16'06	499 1	5°49	11°49	8°12	21°50	23°23	24°41	28° 2	21°40	0°58	0°28	1°12	n.a.	M 9
T 10	14 57 48	15°13'23	17° 8	6°16	13° 0	8°55	22° 1	23°19	24°44	28° 4	21°42	0°53	0°25	1°19	n.a.	T 10
W11	15 1 44	16°10'39	$0\Omega_{29}$	6°38	14°11	9°39	22°12	23°15	24°48	28° 6	21°43	0°50	0°22	1°26	n.a.	W11
T 12	15 5 41	17° 7'54	14° 5	6°57	15°23	10°23	22°23	23°11	24°51	28° 9	21°45	0°D49	0°19	1°32	n.a.	T 12
F 13	15 9 37	18° 5'07	27°58	7°10	16°34	11° 6	22°34	23° 7	24°54	28°11	21°46	0°R50	0°15	1°39	n.a.	F 13
S 14	15 13 34	19° 2'20	12 Mp 8	7°19	17°46	11°50	22°45	23° 3	24°58	28°13	21°47	0°49	0°12	1°46	n.a.	S 14
S 15	15 17 30	19°59'32	26°35	7°R24	18°57	12°33	22°56	23° 0	25° 1	28°15	21°49	0°47	0° 9	1°52	n.a.	S 15
M16	15 21 27	20°56'43	11 ≏ 15	7°24	20° 8	13°17	23° 7	22°56	25° 4	28°17	21°50	0°43	0° 6	1°59	n.a.	M16
T 17	15 25 23	21°53'53	26° 4	7°19	21°20	14° 0	23°17	22°52	25° 7	28°20	21°52	0°36	0° 3	2° 6	n.a.	T 17
W18	15 29 20	22°51'03	10 M 54	7°10	22°32	14°43	23°28	22°49	25°10	28°22	21°53	0°27	29≈59	2°12	n.a.	W18
T 19	15 33 17	23°48'12	25°37	6°57	23°43	15°26	23°38	22°45	25°13	28°24	21°54	0°16	29°56	2°19	n.a.	T 19
F 20	15 37 13	24°45'20	10 才 4	6°40	24°55	16°10	23°49	22°42	25°17	28°26	21°56	0° 5	29°53	2°26	n.a.	F 20
S 21	15 41 10	25°42'29	24°10	6°20	26° 6	16°53	23°59	22°39	25°20	28°29	21°57	29≈55	29°50	2°32	n.a.	S 21
S 22	15 45 6	26°39'37	7 궁 50	5°55	27°18	17°36	24° 9	22°35	25°23	28°31	21°59	29°46	29°47	2°39	n.a.	S 22
M23	15 49 3	27°36'44	21° 3	5°28	28°30	18°18	24°19	22°32	25°26	28°33	22° 0	29°40	29°44	2°46	n.a.	M23
T 24	15 52 59	28°33'52	3≈51	4°58	29°42	19° 1	24°29	22°29	25°29	28°35	22° 1	29°37	29°40	2°52	n.a.	T 24
W25	15 56 56	29°31'00	16°17	4°26	0 8 53	19°44	24°39	22°26	25°32	28°38	22° 3	29°35	29°37	2°59	n.a.	W25
T 26	16 0 52	0∏28′07	28°26	3°52	2° 5	20°27	24°48	22°23	25°35	28°40	22° 4	29°35	29°34	3° 6	n.a.	T 26
F 27	16 4 49	1°25'14	10 ∺ 22	3°18	3°17	21° 9	24°58	22°20	25°38	28°42	22° 6	29°35	29°31	3°12	n.a.	F 27
S 28	16 8 46	2°22'22	22°12	2°42	4°29	21°52	25° 7	22°17	25°41	28°44	22° 7	29°34	29°28	3°19	n.a.	S 28
S 29	16 12 42	3°19'29	4Υ 1	2° 7	5°41	22°34	25°16	22°14	25°44	28°46	22° 8	29°31	29°25	3°26	n.a.	S 29
M30	16 16 39	4°16'37	15°52	1°33	6°53	23°16	25°26	22°11	25°47	28°49	22°10	29°26	29°21	3°32	n.a.	M30
T 31	16 20 35	5 Ⅱ 13'45	27 Y 51	1 II 0	8 8 5	23 米 58	25) 35	22 º 9	25 Y 50	28 8 51	22811	29≈18	29≈18	3 Υ 39	n.a.	T 31

Delta T = 03h09m28s

Julian Calendar 1 May 78 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 078 BCE

JUNE 78 BCE (-77) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	Ω	ţ	, K	Day
W 1	16 24 32	6 Ⅱ 10'52	108 1	0°R29	9 8 17	24)(40	25) (44	22°R 6	25 Y 52	28 8 53	22813	29°R 7	29≈15	3 Υ46	n.a.	W 1
T 2	16 28 28	7° 8'00	22°23	0 II 0	10°29	25°22	25°52	22 º 3	25°55	28°55	22°14	28≈55	29°12	3°52	n.a.	T 2
F 3	16 32 25	8° 5'08	4 Ⅱ 58	29 8 34	11°41	26° 4	26° 1	22° 1	25°58	28°58	22°15	28°42	29° 9	3°59	n.a.	F 3
S 4	16 36 22	9° 2'16	17°47	29°12	12°54	26°46	26°10	21°59	26° 1	29° 0	22°17	28°30	29° 6	4° 6	n.a.	S 4
S 5	16 40 18	9°59'25	09548	28°53	14° 6	27°28	26°18	21°56	26° 4	29° 2	22°18	28°19	29° 2	4°12	n.a.	S 5
M 6	16 44 15	10°56'33	14° 2	28°39	15°18	28° 9	26°26	21°54	26° 6	29° 4	22°19	28°10	28°59	4°19	n.a.	M 6
T 7	16 48 11	11°53'41	27°26	28°29	16°30	28°51	26°34	21°52	26° 9	29° 6	22°21	28° 5	28°56	4°26	n.a.	T 7
W 8	16 52 8	12°50'49	11 0 1	28°23	17°43	29°32	26°42	21°50	26°12	29° 9	22°22	28° 2	28°53	4°32	n.a.	W 8
T 9	16 56 4	13°47'56	24°46	28°D23	18°55	0 Υ 14	26°50	21°48	26°14	29°11	22°23	28°D 1	28°50	4°39	n.a.	T 9
F 10	17 0 1	14°45'04	8 m 41	28°27	20° 7	0°55	26°58	21°46	26°17	29°13	22°25	28°R 1	28°46	4°46	n.a.	F 10
S 11	17 3 57	15°42'12	22°45	28°37	21°20	1°36	27° 5	21°45	26°19	29°15	22°26	28° 1	28°43	4°52	n.a.	S 11
S 12	17 7 54	16°39'19	6 ≙ 59	28°52	22°32	2°17	27°13	21°43	26°22	29°17	22°27	27°59	28°40	4°59	n.a.	S 12
M13	17 11 51	17°36'27	21°21	29°12	23°45	2°58	27°20	21°41	26°24	29°19	22°29	27°56	28°37	5° 6	n.a.	M13
T 14	17 15 47	18°33'35	5 M .46	29°38	24°57	3°38	27°27	21°40	26°27	29°22	22°30	27°50	28°34	5°12	n.a.	T 14
W15	17 19 44	19°30'43	20°12	0 I 8	26°10	4°19	27°34	21°39	26°29	29°24	22°31	27°41	28°31	5°19	n.a.	W15
T 16	17 23 40	20°27'51	4 ₹ 31	0°44	27°22	4°59	27°41	21°37	26°32	29°26	22°32	27°31	28°27	5°26	n.a.	T 16
F 17	17 27 37	21°25'00	1 <u>8</u> °38	1°25	28°35	5°40	27°48	21°36	26°34	29°28	22°34	27°21	28°24	5°32	n.a.	F 17
S 18	17 31 33	22°22'09	2 る 28	2°12	29°47	6°20	27°54	21°35	26°36	29°30	22°35	27°12	28°21	5°39	n.a.	S 18
S 19	17 35 30	23°19'19	15°57	3° 3	1 II 0	7° 0	28° 1	21°34	26°38	29°32	22°36	27° 4	28°18	5°46	n.a.	S 19
M20	17 39 27	24°16'29	29° 4	4° 0	2°13	7°40	28° 7	21°33	26°41	29°34	22°37	26°58	28°15	5°53	n.a.	M20
T 21	17 43 23	25°13'40	11 ≈ 49	5° 2	3°26	8°20	28°13	21°32	26°43	29°36	22°39	26°55	28°12	5°59	n.a.	T 21
W22	17 47 20	26°10'52	24°14	6° 8	4°38	8°59	28°19	21°32	26°45	29°38	22°40	26°D54	28° 8	6° 6	n.a.	W22
T 23	17 51 16	27° 8'05	6 ∺ 23	7°20	5°51	9°39	28°24	21°31	26°47	29°40	22°41	26°54	28° 5	6°13	n.a.	T 23
F 24	17 55 13	28° 5'18	18°21	8°36	7° 4	10°18	28°30	21°30	26°49	29°42	22°42	26°55	28° 2	6°19	n.a.	F 24
S 25	17 59 9	29° 2'33	0 Υ 12	9°57	8°17	10°58	28°35	21°30	26°51	29°44	22°43	26°R55	27°59	6°26	n.a.	S 25
S 26	18 3 6	29°59'48	12° 2	11°22	9°30	11°37	28°41	21°30	26°53	29°46	22°45	26°55	27°56	6°33	n.a.	S 26
M27	18 7 2	0957'05	23°57	12°52	10°43	12°16	28°46	21°29	26°55	29°48	22°46	26°52	27°52	6°39	n.a.	M27
T 28	18 10 59	1°54'23	6 8 0	14°26	11°56	12°55	28°51	21°29	26°57	29°50	22°47	26°47	27°49	6°46	n.a.	T 28
W29	18 14 56	2°51'42	18°15	16° 4	13° 9	13°33	28°55	21°D29	26°59	29°52	22°48	26°40	27°46	6°53	n.a.	W29
T 30	18 18 52	39549'02	0∏46	17 Ⅱ 46	14∏22	14 Υ 12	29 米 0	21 ≏ 29	27 Υ 1	29 8 54	22849	26≈32	27≈43	6 Υ 59	n.a.	T 30

Delta T = 03h09m27s

JULY 78 BCE (-77) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	8	4	ħ)f(¥	В	u	v	Ç	ę,	Day
F 1	18 22 49	49546'23	13 耳 34	19 Ⅲ 32	15 Ⅲ 35	14 Y 50	29 光 4	21 ≏ 29	27 Y 2	29 8 56	22 8 50	26°R23	27≈40	7 Υ 6	n.a.	F 1
S 2	18 26 45	5°43'45	26°39	21°21	16°48	15°29	29° 8	21°30	27° 4	29°58	22°51	26≈14	27°37	7°13	n.a.	S 2
S 3	18 30 42	6°41'08	1095 1	23°13	18° 2	16° 7	29°12	21°30	27° 6	29°59	22°52	26° 6	27°33	7°19	n.a.	S 3
M 4	18 34 38	7°38'32	23°38	25° 7	19°15	16°45	29°16	21°30	27° 8	0 I I 2	22°53	26° 1	27°30	7°26	n.a.	M 4
T 5	18 38 35	8°35'57	7 Ω 26	27° 4	20°28	17°22	29°20	21°31	27° 9	0° 4	22°54	25°57	27°27	7°33	n.a.	T 5
W 6 T 7	18 42 31 18 46 28	9°33'23 10°30'49	21°24	29° 3 1 © 4	21°41 22°55	18° 0 18°37	29°23 29°27	21°31 21°32	27°11 27°12	0° 6 0° 7	22°55 22°56	25°D56 25°56	27°24 27°21	7°39 7°46	n.a.	W 6 T 7
F 8	18 50 25	10 30 49 11°28'17	5 Mp 28 19°36	3° 5	24° 8	18 37 19°15	29°27 29°30	21°33	27°14	0° 9	22°57	25°57	27°18	7°53	n.a. n.a.	F 8
S 9	18 54 21	12°25'45	3 <u>₽</u> 46	5° 8	25°22	19°52	29°33	21°34	27°15	0°11	22°58	25°58	27°14	7°59	n.a.	S 9
S 10	18 58 18	13°23'14	17°57	7°12	26°35	20°28	29°35	21°35	27°16	0°13	22°59	25°R58	27°11	8° 6		S 10
M11	19 2 14	13°23'14' 14°20'44	2M 6	9°16	20°33	20° 28	29°38	21°36	27°18	0°14	23° 0	25°57	27° 8	8°13	n.a. n.a.	M11
T 12	19 611	15°18'15	16°13	11°20	29° 2	21°42	29°40	21°37	27°19	0°16	23° 1	25°54	27° 5	8°19	n.a.	T 12
W13	19 10 7	16°15'48	0 ∡ 14	13°23	0916	22°18	29°42	21°38	27°20	0°18	23° 2	25°49	27° 2	8°26	n.a.	W13
T 14	19 14 4	17°13'21	14° 6	15°26	1°29	22°54	29°44	21°40	27°21	0°19	23° 3	25°43	26°58	8°33	n.a.	T 14
F 15	19 18 0	18°10'55	27°47	17°29	2°43	23°30	29°46	21°41	27°23	0°21	23° 4	25°37	26°55	8°39	n.a.	F 15
S 16	19 21 57	19° 8'31	11 궁 13	19°31	3°56	24° 6	29°48	21°43	27°24	0°23	23° 5	25°32	26°52	8°46	n.a.	S 16
S 17	19 25 54	20° 6'08	24°23	21°32	5°10	24°41	29°49	21°45	27°25	0°24	23° 6	25°27	26°49	8°53	n.a.	S 17
M18	19 29 50	21° 3'46	7≈16	23°32	6°24	25°16	29°50	21°46	27°26	0°26	23° 7	25°24	26°46	9° 0	n.a.	M18
T 19	19 33 47	22° 1'26	19°51	25°30	7°38	25°51	29°51	21°48	27°27	0°27	23° 7	25°D23	26°43	9° 6	n.a.	T 19
W20	19 37 43	22°59'07	2) 11	27°28 29°24	8°51 10° 5	26°26 27° 1	29°52	21°50	27°28	0°29	23° 8 23° 9	25°23 25°24	26°39	9°13	n.a.	W20
T 21 F 22	19 41 40 19 45 36	23°56'50 24°54'35	14°18 26°15	$1\Omega^{19}$	10° 5 11°19	27° 1 27°35	29°52 29°53	21°52 21°54	27°28 27°29	0°30 0°32	23° 9 23°10	25°24 25°26	26°36 26°33	9°20 9°26	n.a. n.a.	T 21 F 22
S 23	19 49 33	25°52'21	8 Υ 6	3°13	12°33	28°10	29°R53	21°57	27°30	0°33	23°10	25°27	26°30	9°33	n.a.	S 23
S 24			19°57	5° 5	13°47	28°44	29°53	21°59	27°31	0°35	23°11	25°28	26°27	9°40		S 24
M25	19 53 29 19 57 26	26°50'09 27°47'59	1 8 52	6°56	15° 1	28°44 29°17	29°53	21°59 22° 1	27°31	0°36	23°11 23°12	25°R29	26°24	9°46	n.a. n.a.	M25
T 26	20 1 23	28°45'51	13°56	8°46	16°15	29°51	29°52	22° 4	27°32	0°38	23°13	25°28	26°20	9°53	n.a.	T 26
W27	20 5 19	29°43'45	26°13	10°34	17°29	0824	29°52	22° 6	27°33	0°39	23°13	25°25	26°17	10° 0	n.a.	W27
T 28	20 9 16	0 Ω 41'41	8 Ⅲ 47	12°21	18°43	0°57	29°51	22° 9	27°33	0°40	23°14	25°22	26°14	10° 6	n.a.	T 28
F 29	20 13 12	1°39'39	21°42	14° 6	19°57	1°30	29°50	22°12	27°34	0°42	23°15	25°19	26°11	10°13	n.a.	F 29
S 30	20 17 9	2°37'38	4958	15°51	21°11	2° 2	29°49	22°15	27°34	0°43	23°15	25°15	26° 8	10°20	n.a.	S 30
S 31	20 21 5	3 Ω 35'40	18935	17 Ω 34	229526	2 8 34	29) (47	22 Ω 18	27 Y 34	0 Ⅱ 44	23 8 16	25≈12	26≈ 4	10 Υ 26	n.a.	S 31

Delta T = 03h09m27s

Julian Calendar 1 July 78 BCE == Greg. Calendar 29 June 078 BCE

AUGUST 78 BCE (-77) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)/(¥	В	ß	ಬ	ţ	ĸ٥	Day
M 1	20 25 2	4€33'43	2€32	19 Ω 15	239540	3 8 6	29°R46	22 £ 21	27 Y 35	0 Ⅱ 45	23816	25°R10	26≈ 1	10 Y 33	n.a.	M 1
T 2	20 28 58	5°31'48	16°45	20°56	24°54	3°38	29) (44	22°24	27°35	0°46	23°17	25≈ 9	25°58	10°40	n.a.	T 2
W 3	20 32 55	6°29'54	1 m) 9	22°35	26° 8	4° 9	29°42	22°27	27°35	0°48	23°17	25°D 9	25°55	10°46	n.a.	W 3
T 4	20 36 52	7°28'02	15°38	24°13	27°23	4°40	29°40	22°30	27°35	0°49	23°18	25°10	25°52	10°53	n.a.	T 4
F 5	20 40 48	8°26'12	0 ⊽ 9	25°50	28°37	5°11	29°37	22°34	27°35	0°50	23°18	25°11	25°49	11° 0	n.a.	F 5
S 6	20 44 45	9°24'23	14°36	27°25	29°51	5°41	29°35	22°37	27°R35	0°51	23°19	25°12	25°45	11° 7	n.a.	S 6
S 7	20 48 41	10°22'36	28°55	28°59	1 0 6	6°12	29°32	22°40	27°35	0°52	23°19	25°13	25°42	11°13	n.a.	S 7
M 8	20 52 38	11°20'51	13 M 3	0 m 32	2°20	6°41	29°29	22°44	27°35	0°53	23°20	25°R13	25°39	11°20	n.a.	M 8
T 9	20 56 34	12°19'07	27° 0	2° 4	3°35	7°11	29°26	22°48	27°35	0°54	23°20	25°13	25°36	11°27	n.a.	T 9
W10	21 0 31	13°17'24	10 ∡ 43	3°35	4°49	7°40	29°22	22°52	27°35	0°55	23°21	25°12	25°33	11°33	n.a.	W10
T 11	21 4 27	14°15'44	2 <u>4</u> °13	5° 4	6° 4	8° 9	29°19	22°55	27°35	0°56	23°21	25°11	25°30	11°40	n.a.	T 11
F 12	21 8 24	15°14'05	7 云 28	6°32	7°18	8°37	29°15	22°59	27°35	0°57	23°21	25° 9	25°26	11°47	n.a.	F 12
S 13	21 12 21	16°12'28	20°30	7°59	8°33	9° 6	29°11	23° 3	27°34	0°57	23°22	25° 8	25°23	11°53	n.a.	S 13
S 14	21 16 17	17°10'53	3≈18	9°25	9°47	9°33	29° 7	23° 7	27°34	0°58	23°22	25° 7	25°20	12° 0	n.a.	S 14
M15	21 20 14	18° 9'19	15°52	10°49	11° 2	10° 1	29° 3	23°12	27°34	0°59	23°22	25° 7	25°17	12° 7	n.a.	M15
T 16	21 24 10	19° 7'47	28°14	12°12	12°17	10°28	28°58	23°16	27°33	1° 0	23°22	25°D 7	25°14	12°13	n.a.	T 16
W17	21 28 7	20° 6'18	10 ∺ 25	13°34	13°31	10°55	28°54	23°20	27°33	1° 1	23°23	25° 7	25°10	12°20	n.a.	W17
T 18	21 32 3	21° 4'50	22°26	14°54	14°46	11°21	28°49	23°25	27°32	1° 1	23°23	25° 7	25° 7	12°27	n.a.	T 18
F 19	21 36 0	22° 3'25	4 Υ 21	16°13	16° 1	11°47	28°44	23°29	27°31	1° 2	23°23	25° 8	25° 4	12°33	n.a.	F 19
S 20	21 39 56	23° 2'02	16°12	17°31	17°15	12°12	28°39	23°33	27°31	1° 2	23°23	25° 8	25° 1	12°40	n.a.	S 20
S 21	21 43 53	24° 0'41	28° 2	18°47	18°30	12°38	28°33	23°38	27°30	1° 3	23°23	25° 8	24°58	12°47	n.a.	S 21
M22	21 47 50	24°59'23	9 8 56	20° 1	19°45	13° 2	28°28	23°43	27°29	1° 4	23°24	25°R 8	24°55	12°54	n.a.	M22
T 23	21 51 46	25°58'07	21°58	21°14	21° 0	13°27	28°22	23°47	27°29	1° 4	23°24	25°D 8	24°51	13° 0	n.a.	T 23
W24	21 55 43	26°56'53	4 Ⅱ 13	22°25	22°15	13°51	28°17	23°52	27°28	1° 5	23°24	25° 8	24°48	13° 7	n.a.	W24
T 25	21 59 39	27°55'41	16°45	23°34	23°29	14°14	28°11	23°57	27°27	1° 5	23°24	25° 8	24°45	13°14	n.a.	T 25
F 26	22 3 36	28°54'32	29°38	24°41	24°44	14°37	28° 5	24° 2	27°26	1° 6	23°24	25° 8	24°42	13°20	n.a.	F 26
S 27	22 7 32	29°53'26	12955	25°47	25°59	14°59	27°58	24° 7	27°25	1° 6	23°R24	25° 9	24°39	13°27	n.a.	S 27
S 28	22 11 29	0 m 52'22	26°37	26°49	27°14	15°21	27°52	24°12	27°24	1° 6	23°24	25° 9	24°36	13°34	n.a.	S 28
M29	22 15 25	1°51'20	10 Ω 44	27°50	28°29	15°43	27°46	24°17	27°23	1° 7	23°24	25°10	24°32	13°40	n.a.	M29
T 30	22 19 22	2°50'20	25°13	28°48	29°44	16° 4	27°39	24°22	27°22	1° 7	23°24	25°R10	24°29	13°47	n.a.	T 30
W31	22 23 19	3 m 49'22	9 m 59	29 m 43	0 m 59	16824	27) 32	24 <u>₽</u> 28	27 Y 20	1耳 7	23824	25≈10	24≈26	13 Y 54	n.a.	W31

Delta T = 03h09m26s

SEPTEMBER 78 BCE (-77) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 27 15	4 Mp 48'26	24 Mp 54	0 ჲ 35	2 Mp 14	16844	27°R25	24 ₽ 33	27°R19	1 I 7	23°R24	25°R 9	24≈23	14 Y 0	n.a.	T 1
F 2	22 31 12	5°47'32	9 ≙ 51	1°24	3°29	17° 4	27) 18	24°38	27 Y 18	1° 8	23823	25≈ 8	24°20	14° 7	n.a.	F 2
S 3	22 35 8	6°46'41	24°41	2° 9	4°44	17°23	27°11	24°44	27°17	1° 8	23°23	25° 7	24°16	14°14	n.a.	S 3
S 4	22 39 5	7°45'51	9 ጤ 17	2°51	5°59	17°41	27° 4	24°49	27°15	1° 8	23°23	25° 5	24°13	14°20	n.a.	S 4
M 5	22 43 1	8°45'03	23°36	3°28	7°14	17°59	26°57	24°55	27°14	1° 8	23°23	25° 4	24°10	14°27	n.a.	M 5
T 6	22 46 58	9°44'17	7 . ₹33	4° 0	8°29	18°16	26°49	25° 1	27°13	1° 8	23°23	25°D 4	24° 7	14°34	n.a.	T 6
W 7	22 50 54	10°43'33	21°10	4°28	9°45	18°33	26°42	25° 6	27°11	1°R 8	23°23	25° 4	24° 4	14°41	n.a.	W 7
T 8	22 54 51	11°42'51	4 궁 26	4°50	11° 0	18°49	26°34	25°12	27°10	1° 8	23°22	25° 5	24° 1	14°47	n.a.	T 8
F 9	22 58 47	12°42'11	17°24	5° 6	12°15	19° 4	26°27	25°18	27° 8	1° 8	23°22	25° 6	23°57	14°54	n.a.	F 9
S 10	23 2 44	13°41'32	0≈ 6	5°16	13°30	19°19	26°19	25°24	27° 6	1° 8	23°22	25° 8	23°54	15° 1	n.a.	S 10
S 11	23 641	14°40'55	12°35	5°R19	14°45	19°33	26°11	25°29	27° 5	1° 8	23°21	25° 9	23°51	15° 7	n.a.	S 11
M12	23 10 37	15°40'21	24°52	5°14	16° 0	19°47	26° 3	25°35	27° 3	1°8	23°21	25°R 9	23°48	15°14	n.a.	M12
T 13	23 14 34	16°39'48	7 ₩ 0	5° 2	17°15	20° 0	25°55	25°41	27° 1	1° 8	23°21	25° 9	23°45	15°21	n.a.	T 13
W14	23 18 30	17°39'18	19° 1	4°42	18°31	20°12	25°47	25°47	27° 0	1° 7	23°20	25° 7	23°41	15°27	n.a.	W14
T 15	23 22 27	18°38'49	0 Υ 57	4°13	19°46	20°23	25°39	25°53	26°58	1° 7	23°20	25° 4	23°38	15°34	n.a.	T 15
F 16	23 26 23	19°38'23	12°49	3°36	21° 1	20°34	25°31	25°59	26°56	1° 7	23°20	25° 0	23°35	15°41	n.a.	F 16
S 17	23 30 20	20°37'59	24°39	2°51	22°16	20°44	25°23	26° 6	26°54	1° 6	23°19	24°56	23°32	15°47	n.a.	S 17
S 18	23 34 16	21°37'37	6 8 30	1°58	23°31	20°54	25°15	26°12	26°52	1° 6	23°19	24°51	23°29	15°54	n.a.	S 18
M19	23 38 13	22°37'17	18°25	0°57	24°47	21° 2	25° 7	26°18	26°50	1° 6	23°18	24°47	23°26	16° 1	n.a.	M19
T 20	23 42 10	23°37'00	0П26	29 m 51	26° 2	21°10	24°59	26°24	26°48	1° 5	23°18	24°44	23°22	16° 8	n.a.	T 20
W21	23 46 6	24°36'46	12°39	28°39	27°17	21°17	24°51	26°31	26°46	1° 5	23°17	24°42	23°19	16°14	n.a.	W21
T 22	23 50 3	25°36'33	25° 6	27°25	28°32	21°24	24°43	26°37	26°44	1° 4	23°17	24°D41	23°16	16°21	n.a.	T 22
F 23	23 53 59	26°36'23	7952	26°10	29°48	21°29	24°35	26°43	26°42	1° 4	23°16	24°41	23°13	16°28	n.a.	F 23
S 24	23 57 56	27°36'16	21° 2	24°56	1 ≏ 3	21°34	24°26	26°50	26°40	1° 3	23°15	24°43	23°10	16°34	n.a.	S 24
S 25	0 1 52	28°36'10	4 Ω 38	23°46	2°18	21°38	24°18	26°56	26°38	1° 3	23°15	24°44	23° 7	16°41	n.a.	S 25
M26	0 5 49	29°36'07	18°41	22°42	3°33	21°41	24°10	27° 3	26°36	1° 2	23°14	24°R46	23° 3	16°48	n.a.	M26
T 27	0 9 45	0 ჲ 36'06	3 m 12	21°45	4°49	21°44	24° 2	27° 9	26°34	1° 2	23°14	24°45	23° 0	16°54	n.a.	T 27
W28	0 13 42	1°36'07	18° 5	20°58	6° 4	21°45	23°54	27°16	26°32	1° 1	23°13	24°44	22°57	17° 1	n.a.	W28
T 29	0 17 39	2°36'11	3 ₾ 15	20°20	7°19	21°R46	23°46	27°23	26°30	1° 0	23°12	24°40	22°54	17° 8	n.a.	T 29
F 30	0 21 35	3 ≏ 36'16	18 ≏ 30	19 m 54	8 쇼 35	21845	23 米 38	27 ≏ 29	26 Y 27	0耳59	23 8 12	24≈35	22≈51	17 Y 15	n.a.	F 30

Delta T = 03h09m25s

Julian Calendar 1 Sept. 78 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 078 BCE

OCTOBER 78 BCE (-77) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(¥	В	₽.	ß	Ç	ę,	Day
S 1	0 25 32	4 ₽ 36'23	3 M .42	19°R40	9 ჲ 50	21°R44	23°R31	27 ≏ 36	26°R25	0°R59	23°R11	24°R29	22≈47	17 Y 21	n.a.	S 1
S 2	0 29 28	5°36'32	18°38	19°D37	11° 5	21842	23) 23	27°43	26 Y 23	0Д58	23810	24≈22	22°44	17°28	n.a.	S 2
M 3	0 33 25	6°36'43	3 ∡ 13	19 m 45	12°21	21°39	23°15	27°49	26°20	0°57	23° 9	24°17	22°41	17°35	n.a.	M 3
T 4	0 37 21	7°36'55	17°22	20° 4	13°36	21°36	23° 7	27°56	26°18	0°56	23° 9	24°13	22°38	17°41	n.a.	T 4
W 5	0 41 18	8°37'09	1る3	20°33	14°51	21°31	23° 0	28° 3	26°16	0°55	23° 8	24°12	22°35	17°48	n.a.	W 5
T 6	0 45 14	9°37'25	14°17	21°10	16° 7	21°25	22°52	28°10	26°13	0°54	23° 7	24°D11	22°32	17°55	n.a.	T 6
F 7	0 49 11	10°37'42	27° 8	21°56	17°22	21°19	22°45	28°17	26°11	0°54	23° 6	24°12	22°28	18° 1	n.a.	F 7
S 8	0 53 8	11°38'01	9 ≈ 39	22°49	18°37	21°12	22°38	28°23	26° 9	0°53	23° 5	24°14	22°25	18° 8	n.a.	S 8
S 9	0 57 4	12°38'21	21°56	23°49	19°53	21° 4	22°30	28°30	26° 6	0°52	23° 5	24°R15	22°22	18°15	n.a.	S 9
M10	1 1 1	13°38'43	4) (1	24°54	21° 8	20°55	22°23	28°37	26° 4	0°51	23° 4	24°14	22°19	18°22	n.a.	M10
T 11	1 4 57	14°39'06	15°59	26° 5	22°23	20°45	22°16	28°44	26° 1	0°49	23° 3	24°11	22°16	18°28	n.a.	T 11
W12	1 8 54	15°39'31	27°53	27°19	23°38	20°34	22°10	28°51	25°59	0°48	23° 2	24° 6	22°13	18°35	n.a.	W12
T 13	1 12 50	16°39'58	9 Ƴ 44	28°37	24°54	20°23	22° 3	28°58	25°56	0°47	23° 1	23°59	22° 9	18°42	n.a.	T 13
F 14	1 16 47	17°40'26	21°35	29°58	26° 9	20°10	21°56	29° 5	25°54	0°46	23° 0	23°49	22° 6	18°48	n.a.	F 14
S 15	1 20 43	18°40'56	3 8 27	1 ≏ 22	27°24	19°57	21°50	29°12	25°51	0°45	22°59	23°38	22° 3	18°55	n.a.	S 15
S 16	1 24 40	19°41'28	15°22	2°48	28°40	19°43	21°44	29°19	25°49	0°44	22°58	23°27	22° 0	19° 2	n.a.	S 16
M17	1 28 36	20°42'01	27°21	4°16	29°55	19°28	21°37	29°26	25°47	0°43	22°57	23°16	21°57	19° 8	n.a.	M17
T 18	1 32 33	21°42'37	9 Ⅱ 27	5°45	1 M _10	19°13	21°31	29°33	25°44	0°41	22°56	23° 7	21°53	19°15	n.a.	T 18
W19	1 36 30	22°43'14	21°42	7°15	2°26	18°56	21°25	29°40	25°42	0°40	22°55	23° 0	21°50	19°22	n.a.	W19
T 20	1 40 26	23°43'53	495 8	8°46	3°41	18°39	21°20	29°47	25°39	0°39	22°54	22°56	21°47	19°29	n.a.	T 20
F 21	1 44 23	24°44'34	16°50	10°18	4°56	18°22	21°14	29°54	25°37	0°38	22°53	22°54	21°44	19°35	n.a.	F 21
S 22	1 48 19	25°45'17	29°52	11°51	6°11	18° 3	21° 9	0 M 1	25°34	0°36	22°52	22°D53	21°41	19°42	n.a.	S 22
S 23	1 52 16	26°46'01	13 Ω 17	13°24	7°27	17°44	21° 4	0° 8	25°31	0°35	22°51	22°54	21°38	19°49	n.a.	S 23
M24	1 56 12	27°46'47	27° 8	14°58	8°42	17°24	20°58	0°15	25°29	0°34	22°50	22°R54	21°34	19°55	n.a.	M24
T 25	2 0 9	28°47'35	11 M 27	16°32	9°57	17° 4	20°54	0°22	25°26	0°32	22°49	22°53	21°31	20° 2	n.a.	T 25
W26	2 4 5	29°48'24	26°11	18° 6	11°13	16°43	20°49	0°29	25°24	0°31	22°48	22°49	21°28	20° 9	n.a.	W26
T 27	2 8 2	0 M .49'15	11 ≙ 15	19°40	12°28	16°22	20°44	0°37	25°21	0°29	22°47	22°42	21°25	20°15	n.a.	T 27
F 28	2 11 59	1°50'08	26°32	21°15	13°43	16° 1	20°40	0°44	25°19	0°28	22°46	22°33	21°22	20°22	n.a.	F 28
S 29	2 15 55	2°51'01	11 M 51	22°49	14°59	15°38	20°36	0°51	25°16	0°26	22°45	22°23	21°18	20°29	n.a.	S 29
S 30	2 19 52	3°51'56	26°59	24°24	16°14	15°16	20°32	0°58	25°14	0°25	22°44	22°12	21°15	20°36	n.a.	S 30
M31	2 23 48	4M52'53	11 ∡ 47	25 ≏ 58	17 M 29	14 8 53	20 米 28	1 M 5	25 Υ 12	0 Ⅱ 24	22 8 43	22≈ 2	21≈12	20 Υ 42	n.a.	M31

Delta T = 03h09m24s

NOVEMBER 78 BCE (-77) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)ұ(卉	В	ß	v	Ç	ĸ0	Day
T 1	2 27 45	5M253'50	26 ₹ 8	27 ॒ 32	18 M .44	14°R30	20°R24	1 M .12	25°R 9	0°R22	22°R42	21°R54	21≈ 9	20 Y 49	n.a.	T 1
W 2	2 31 41	6°54'48	9 る 59	29° 7	20° 0	14 8 7	20 米 21	1°19	25 ° 7	0П20	22841	21≈49	21° 6	20°56	n.a.	W 2
T 3	2 35 38	7°55'47	23°20	0 M .41	21°15	13°44	20°18	1°26	25° 4	0°19	22°39	21°46	21° 3	21° 2	n.a.	T 3
F 4	2 39 35	8°56'47	6≈13	2°16	22°30	13°21	20°15	1°33	25° 2	0°17	22°38	21°D45	20°59	21° 9	n.a.	F 4
S 5	2 43 31	9°57'47	18°44	3°50	23°45	12°57	20°12	1°40	24°59	0°16	22°37	21°R45	20°56	21°16	n.a.	S 5
S 6	2 47 28	10°58'48	0 ∺ 57	5°24	25° 1	12°34	20° 9	1°47	24°57	0°14	22°36	21°45	20°53	21°22	n.a.	S 6
M 7	2 51 24	11°59'50	12°58	6°58	26°16	12°10	20° 7	1°54	24°55	0°13	22°35	21°43	20°50	21°29	n.a.	M 7
T 8	2 55 21	13° 0'53	24°51	8°32	27°31	11°47	20° 5	2° 1	24°52	0°11	22°34	21°39	20°47	21°36	n.a.	T 8
W 9	2 59 17	14° 1'56	6 Υ 41	10° 7	28°46	11°24	20° 3	2° 8	24°50	0° 9	22°33	21°32	20°44	21°43	n.a.	W 9
T 10	3 3 14	15° 3'00	18°31	11°41	0 才 1	11° 1	20° 1	2°15	24°48	0° 8	22°31	21°22	20°40	21°49	n.a.	T 10
F 11	3 7 10	16° 4'05	0 8 23	13°15	1°17	10°39	19°59	2°22	24°45	0° 6	22°30	21° 9	20°37	21°56	n.a.	F 11
S 12	3 11 7	17° 5'11	12°20	14°49	2°32	10°16	19°58	2°29	24°43	0° 5	22°29	20°55	20°34	22° 3	n.a.	S 12
S 13	3 15 3	18° 6'17	24°22	16°24	3°47	9°55	19°57	2°36	24°41	0° 3	22°28	20°40	20°31	22° 9	n.a.	S 13
M14	3 19 0	19° 7'25	6 Ⅱ 31	17°58	5° 2	9°33	19°56	2°43	24°39	0° 1	22°27	20°25	20°28	22°16	n.a.	M14
T 15	3 22 57	20° 8'33	18°47	19°32	6°17	9°12	19°55	2°50	24°36	29859	22°26	20°12	20°24	22°23	n.a.	T 15
W16	3 26 53	21° 9'42	19912	21° 7	7°32	8°51	19°55	2°56	24°34	29°58	22°24	20° 3	20°21	22°30	n.a.	W16
T 17	3 30 50	22°10'51	13°47	22°42	8°48	8°31	19°54	3° 3	24°32	29°56	22°23	19°56	20°18	22°36	n.a.	T 17
F 18	3 34 46	23°12'02	26°34	24°16	10° 3	8°12	19°D54	3°10	24°30	29°55	22°22	19°52	20°15	22°43	n.a.	F 18
S 19	3 38 43	24°13'13	9 Ω 36	25°51	11°18	7°52	19°54	3°17	24°28	29°53	22°21	19°50	20°12	22°50	n.a.	S 19
S 20	3 42 39	25°14'25	22°56	27°26	12°33	7°34	19°55	3°24	24°26	29°51	22°20	19°50	20° 9	22°56	n.a.	S 20
M21	3 46 36	26°15'38	6 M p36	29° 1	13°48	7°16	19°55	3°30	24°24	29°49	22°19	19°50	20° 5	23° 3	n.a.	M21
T 22	3 50 33	27°16'52	20°39	0 ∡ 37	15° 3	6°59	19°56	3°37	24°22	29°48	22°17	19°48	20° 2	23°10	n.a.	T 22
W23	3 54 29	28°18'06	5 ≙ 5	2°12	16°18	6°43	19°57	3°44	24°20	29°46	22°16	19°44	19°59	23°17	n.a.	W23
T 24	3 58 26	29°19'21	19°50	3°48	17°33	6°27	19°58	3°50	24°18	29°44	22°15	19°38	19°56	23°23	n.a.	T 24
F 25	4 2 22	0 ₮ 20'36	4 M .50	5°24	18°48	6°12	19°59	3°57	24°16	29°43	22°14	19°28	19°53	23°30	n.a.	F 25
S 26	4 6 19	1°21'52	19°55	7° 0	20° 4	5°58	20° 1	4° 3	24°14	29°41	22°13	19°17	19°50	23°37	n.a.	S 26
S 27	4 10 15	2°23'08	4 ₹ 756	8°37	21°19	5°44	20° 2	4°10	24°12	29°39	22°12	19° 5	19°46	23°43	n.a.	S 27
M28	4 14 12	3°24'25	1 <u>9</u> °42	10°14	22°34	5°32	20° 4	4°16	24°10	29°37	22°10	18°54	19°43	23°50	n.a.	M28
T 29	4 18 8	4°25'41	4물 6	11°50	23°49	5°20	20° 7	4°23	24° 9	29°36	22° 9	18°45	19°40	23°57	n.a.	T 29
W30	4 22 5	5 ₹ 26'58	18 る 3	13 × 27	25 ⋌ 4	5 8 9	20 米 9	4ML29	24 Y 7	29 8 34	22 8 8	18 ≈ 39	19≈37	24 Y 3	n.a.	W30

Delta T = 03h09m23s

Julian Calendar 1 Nov. 78 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 078 BCE

DECEMBER 78 BCE (-77) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ)ұ(¥	В	u	u	Ç	ę k	Day
T 1	4 26 2	6 ₹ 28'14	1≈30	15 ₹ 5	26 × 19	4°R58	20 ∺ 12	4MJ36	24°R 5	29°R32	22°R 7	18°R35	19≈34	24 Y 10	n.a.	T 1
F 2	4 29 58	7°29'30	14°30	16°42	27°34	4 8 49	20°14	4°42	24 ° 4	29831	228 6	18°D34	19°30	24°17	n.a.	F 2
S 3	4 33 55	8°30'46	27° 6	18°19	28°49	4°40	20°17	4°48	24° 2	29°29	22° 5	18 ≈ 34	19°27	24°24	n.a.	S 3
S 4	4 37 51	9°32'02	9 ∺ 22	19°57	0중 4	4°33	20°20	4°55	24° 1	29°27	22° 4	18°R35	19°24	24°30	n.a.	S 4
M 5	4 41 48	10°33'17	21°25	21°35	1°19	4°26	20°24	5° 1	23°59	29°26	22° 2	18°34	19°21	24°37	n.a.	M 5
T 6	4 45 44	11°34'31	3Υ 18	23°12	2°33	4°20	20°27	5° 7	23°58	29°24	22° 1	18°31	19°18	24°44	n.a.	T 6
W 7	4 49 41	12°35'45	15° 8	24°50	3°48	4°14	20°31	5°13	23°56	29°22	22° 0	18°26	19°15	24°50	n.a.	W 7
T 8	4 53 37	13°36'59	26°58	26°27	5° 3	4°10	20°35	5°19	23°55	29°21	21°59	18°19	19°11	24°57	n.a.	T 8
F 9	4 57 34	14°38'13	8 8 53	28° 4	6°18	4° 6	20°39	5°25	23°53	29°19	21°58	18° 9	19°8	25° 4	n.a.	F 9
S 10	5 1 31	15°39'26	20°55	29°40	7°33	4° 3	20°43	5°31	23°52	29°17	21°57	17°57	19° 5	25°11	n.a.	S 10
S 11	5 5 27	16°40'39	3 II 6	1 ට 16	8°48	4° 1	20°48	5°37	23°51	29°16	21°56	17°45	19° 2	25°17	n.a.	S 11
M12	5 9 24	17°41'51	15°27	2°50	10° 3	4° 0	20°53	5°43	23°50	29°14	21°55	17°33	18°59	25°24	n.a.	M12
T 13	5 13 20	18°43'03	27°59	4°24	11°17	4°D 0	20°58	5°49	23°48	29°13	21°54	17°23	18°56	25°31	n.a.	T 13
W14	5 17 17	19°44'14	109541	5°57	12°32	4° 0	21° 3	5°54	23°47	29°11	21°53	17°14	18°52	25°37	n.a.	W14
T 15	5 21 13	20°45'25	23°34	7°27	13°47	4° 1	21° 8	6° 0	23°46	29° 9	21°52	17° 9	18°49	25°44	n.a.	T 15
F 16	5 25 10	21°46'36	6Ω 38	8°56	15° 2	4° 3	21°13	6° 6	23°45	29° 8	21°51	17° 6	18°46	25°51	n.a.	F 16
S 17	5 29 7	22°47'46	19°53	10°22	16°16	4° 5	21°19	6°11	23°44	29° 6	21°50	17°D 6	18°43	25°58	n.a.	S 17
S 18	5 33 3	23°48'56	3 Mp 21	11°45	17°31	4° 9	21°25	6°17	23°43	29° 5	21°49	17° 7	18°40	26° 4	n.a.	S 18
M19	5 37 0	24°50'06	17° 3	13° 5	18°46	4°13	21°31	6°22	23°43	29° 3	21°48	17° 8	18°36	26°11	n.a.	M19
T 20	5 40 56	25°51'15	0 ჲ 59	14°20	20° 0	4°17	21°37	6°28	23°42	29° 2	21°47	17°R 8	18°33	26°18	n.a.	T 20
W21	5 44 53	26°52'24	15°10	15°31	21°15	4°23	21°43	6°33	23°41	29° 0	21°46	17° 6	18°30	26°24	n.a.	W21
T 22	5 48 49	27°53'32	29°34	16°35	22°29	4°29	21°49	6°38	23°40	28°59	21°45	17° 3	18°27	26°31	n.a.	T 22
F 23	5 52 46	28°54'40	14 M 8	17°34	23°44	4°36	21°56	6°44	23°40	28°58	21°44	16°57	18°24	26°38	n.a.	F 23
S 24	5 56 42	29°55'48	28°46	18°25	24°58	4°43	22° 3	6°49	23°39	28°56	21°43	16°50	18°21	26°45	n.a.	S 24
S 25	6 0 39	0 궁 56'54	13 × 22	19°8	26°13	4°51	22°10	6°54	23°38	28°55	21°42	16°42	18°17	26°51	n.a.	S 25
M26	6 4 36	1°58'00	27°48	19°42	27°28	5° 0	22°17	6°59	23°38	28°53	21°42	16°34	18°14	26°58	n.a.	M26
T 27	6 8 32	2°59'06	11 る 58	20° 6	28°42	5° 9	22°24	7° 4	23°37	28°52	21°41	16°28	18°11	27° 5	n.a.	T 27
W28	6 12 29	4° 0'10	25°48	20°19	29°56	5°19	22°32	7° 9	23°37	28°51	21°40	16°24	18° 8	27°11	n.a.	W28
T 29	6 16 25	5° 1'13	9≈13	20°R22	1≈11	5°30	22°39	7°14	23°37	28°49	21°39	16°22	18° 5	27°18	n.a.	T 29
F 30	6 20 22	6° 2'14	22°15	20°13	2°25	5°41	22°47	7°18	23°36	28°48	21°38	16°D22	18° 2	27°25	n.a.	F 30
S 31	6 24 18	7궁 3'15	4 ¥ 55	19 る 53	3≈40	5 8 52	22 米 55	7 M 23	23 Y 36	28 8 47	21 8 37	16≈24	17 ≈ 58	27 Y 32	n.a.	S 31

Delta T = 03h09m22s

JANUARY 77 BCE (-76) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	ð	4	ħ)∤(并	В	₽.	v	ţ	, K	Day
S 1	6 28 15	8ට 4'13	17) 15	19°R22	4≈54	6 8 5	23 米 3	7 M 28	23°R36	28°R46	21°R37	16≈25	17≈55	27 Y 38	n.a.	S 1
M 2	6 32 12	9° 5'11	29°21	18 ට 40	6° 8	6°17	23°11	7°32	23 Y 36	28844	21836	16°27	17°52	27°45	n.a.	M 2
T 3	6 36 8	10° 6'07	11 Y 18	17°49	7°22	6°31	23°19	7°37	23°36	28°43	21°35	16°R27	17°49	27°52	n.a.	T 3
W 4	6 40 5	11° 7'02	23° 9	16°50	8°37	6°45	23°28	7°41	23°D36	28°42	21°34	16°26	17°46	27°58	n.a.	W 4
T 5	6 44 1	12° 7'55	5 8 1	15°44	9°51	6°59	23°37	7°45	23°36	28°41	21°34	16°24	17°42	28° 5	n.a.	T 5
F 6	6 47 58	13° 8'47	16°58	14°34	11° 5	7°14	23°45	7°50	23°36	28°40	21°33	16°20	17°39	28°12	n.a.	F 6
S 7	6 51 54	14° 9'37	29° 4	13°21	12°19	7°29	23°54	7°54	23°36	28°39	21°32	16°15	17°36	28°19	n.a.	S 7
S 8	6 55 51	15°10'26	11 Ⅱ 21	12° 9	13°33	7°45	24° 3	7°58	23°36	28°37	21°32	16° 9	17°33	28°25	n.a.	S 8
M 9	6 59 47	16°11'13	23°52	10°57	14°47	8° 2	24°12	8° 2	23°36	28°36	21°31	16° 4	17°30	28°32	n.a.	M 9
T 10	7 3 44	17°11'59	6938	9°50	16° 1	8°18	24°22	8° 6	23°36	28°35	21°31	15°59	17°27	28°39	n.a.	T 10
W11	7 741	18°12'43	19°40	8°47	17°15	8°36	24°31	8° 9	23°37	28°34	21°30	15°55	17°23	28°45	n.a.	W11
T 12	7 11 37	19°13'26	2Ω 55	7°50	18°29	8°53	24°41	8°13	23°37	28°33	21°29	15°53	17°20	28°52	n.a.	T 12
F 13	7 15 34	20°14'07	16°24	7° 1	19°42	9°11	24°50	8°17	23°38	28°33	21°29	15°D53	17°17	28°59	n.a.	F 13
S 14	7 19 30	21°14'47	0 m) 4	6°19	20°56	9°30	25° 0	8°20	23°38	28°32	21°28	15°53	17°14	29° 6	n.a.	S 14
S 15	7 23 27	22°15'26	13°53	5°45	22°10	9°49	25°10	8°24	23°39	28°31	21°28	15°54	17°11	29°12	n.a.	S 15
M16	7 27 23	23°16'03	27°51	5°19	23°23	10° 8	25°20	8°27	23°39	28°30	21°27	15°56	17° 8	29°19	n.a.	M16
T 17	7 31 20	24°16'39	11 ≏ 55	5° 1	24°37	10°28	25°30	8°31	23°40	28°29	21°27	15°57	17° 4	29°26	n.a.	T 17
W18	7 35 16	25°17'13	26° 5	4°50	25°51	10°48	25°40	8°34	23°40	28°28	21°26	15°R58	17° 1	29°33	n.a.	W18
T 19	7 39 13	26°17'47	10 M .17	4°D47	27° 4	11° 8	25°51	8°37	23°41	28°28	21°26	15°57	16°58	29°39	n.a.	T 19
F 20	7 43 10	27°18'19	24°30	4°51	28°18	11°29	26° 1	8°40	23°42	28°27	21°26	15°56	16°55	29°46	n.a.	F 20
S 21	7 47 6	28°18'50	8 ∡ 741	5° 2	29°31	11°50	26°12	8°43	23°43	28°26	21°25	15°53	16°52	29°53	n.a.	S 21
S 22	7 51 3	29°19'19	22°47	5°18	0) (44	12°11	26°22	8°46	23°44	28°25	21°25	15°51	16°48	29°59	n.a.	S 22
M23	7 54 59	0≈19'47	6 ⋜ 44	5°41	1°58	12°33	26°33	8°49	23°45	28°25	21°25	15°49	16°45	0 8 6	n.a.	M23
T 24	7 58 56	1°20'13	20°28	6° 8	3°11	12°55	26°44	8°51	23°46	28°24	21°24	15°47	16°42	0°13	n.a.	T 24
W25	8 2 52	2°20'37	3≈57	6°41	4°24	13°17	26°55	8°54	23°47	28°24	21°24	15°46	16°39	0°20	n.a.	W25
T 26	8 6 49	3°20'59	17° 9	7°18	5°37	13°40	27° 6	8°56	23°48	28°23	21°24	15°D46	16°36	0°26	n.a.	T 26
F 27	8 10 45	4°21'20	0 ∺ 2	7°59	6°50	14° 3	27°17	8°59	23°49	28°23	21°23	15°46	16°33	0°33	n.a.	F 27
S 28	8 14 42	5°21'38	12°38	8°45	8° 3	14°26	27°29	9° 1	23°50	28°22	21°23	15°47	16°29	0°40	n.a.	S 28
S 29	8 18 39	6°21'55	24°59	9°33	9°16	14°50	27°40	9° 3	23°51	28°22	21°23	15°48	16°26	0°46	n.a.	S 29
M30	8 22 35	7°22'09	7 Υ 6	10°26	10°29	15°14	27°52	9° 5	23°53	28°21	21°23	15°49	16°23	0°53	n.a.	M30
T 31	8 26 32	8≈22'21	19 Y 4	11 る 21	11 米 42	15 8 38	28 米 3	9 ™ 7	23 Y 54	28 8 21	21823	15≈50	16≈20	1 8 0	n.a.	T 31

Delta T = 03h09m21s

Julian Calendar 1 Jan. 77 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 078 BCE

FEBRUARY 77 BCE (-76) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	Q	♂	4	ħ	⊮	¥	Р	ß	ಬ	Ç	۷0	Day
W 1	8 30 28	9≈22'32	0 8 58	12 る 19	12 米 55	16 8 3	28 米 15	9 ™ 9	23 Y 56	28°R21	21°R22	15≈50	16≈17	1 8 7	n.a.	W 1
T 2	8 34 25	10°22'39	12°50	13°20	14° 7	16°27	28°27	9°11	23°57	28 8 20	21822	15°R50	16°14	1°13	n.a.	T 2
F 3	8 38 21	11°22'45	24°47	14°23	15°20	16°52	28°38	9°13	23°58	28°20	21°22	15°50	16°10	1°20	n.a.	F 3
S 4	8 42 18	12°22'49	6 Ⅱ 53	15°29	16°33	17°17	28°50	9°14	24° 0	28°20	21°22	15°50	16° 7	1°27	n.a.	S 4
S 5	8 46 14	13°22'50	19°12	16°37	17°45	17°43	29° 2	9°16	24° 2	28°20	21°22	15°49	16° 4	1°33	n.a.	S 5
M 6	8 50 11	14°22'49	19548	17°47	18°57	18° 8	29°15	9°17	24° 3	28°19	21°22	15°49	16° 1	1°40	n.a.	M 6
T 7	8 54 8	15°22'46	14°42	18°59	20°10	18°34	29°27	9°19	24° 5	28°19	21°D22	15°D49	15°58	1°47	n.a.	T 7
W 8	8 58 4	16°22'41	27°57	20°13	21°22	19° 0	29°39	9°20	24° 7	28°19	21°22	15°49	15°54	1°54	n.a.	W 8
T 9	9 2 1	17°22'34	$11\Omega_{32}$	21°29	22°34	19°27	29°51	9°21	24° 8	28°19	21°22	15°R49	15°51	2° 0	n.a.	T 9
F 10	9 5 57	18°22'24	25°26	22°46	23°46	19°53	0 Υ 4	9°22	24°10	28°D19	21°22	15°49	15°48	2° 7	n.a.	F 10
S 11	9 9 54	19°22'13	9 m /34	24° 5	24°58	20°20	0°16	9°23	24°12	28°19	21°22	15°49	15°45	2°14	n.a.	S 11
S 12	9 13 50	20°21'59	23°53	25°26	26°10	20°47	0°29	9°24	24°14	28°19	21°22	15°48	15°42	2°21	n.a.	S 12
M13	9 17 47	21°21'44	8 ≏ 17	26°48	27°22	21°14	0°41	9°24	24°16	28°19	21°23	15°48	15°39	2°27	n.a.	M13
T 14	9 21 43	22°21'26	22°43	28°12	28°33	21°42	0°54	9°25	24°18	28°19	21°23	15°47	15°35	2°34	n.a.	T 14
W15	9 25 40	23°21'07	7 M 5	29°37	29°45	22° 9	1° 7	9°26	24°20	28°19	21°23	15°47	15°32	2°41	n.a.	W15
T 16	9 29 37	24°20'47	21°20	1≈ 4	0 Υ 56	22°37	1°19	9°26	24°22	28°20	21°23	15°D46	15°29	2°47	n.a.	T 16
F 17	9 33 33	25°20'24	5 ₹ 25	2°32	2° 8	23° 5	1°32	9°26	24°24	28°20	21°23	15°46	15°26	2°54	n.a.	F 17
S 18	9 37 30	26°20'00	19°19	4° 1	3°19	23°33	1°45	9°27	24°26	28°20	21°23	15°47	15°23	3° 1	n.a.	S 18
S 19	9 41 26	27°19'34	3ට 1	5°32	4°30	24° 1	1°58	9°27	24°28	28°20	21°24	15°48	15°20	3° 8	n.a.	S 19
M20	9 45 23	28°19'06	16°31	7° 4	5°42	24°29	2°11	9°R27	24°31	28°21	21°24	15°49	15°16	3°14	n.a.	M20
T 21	9 49 19	29°18'36	29°48	8°38	6°53	24°58	2°24	9°27	24°33	28°21	21°24	15°50	15°13	3°21	n.a.	T 21
W22	9 53 16	0 ₩ 18'04	12≈51	10°13	8° 4	25°27	2°37	9°27	24°35	28°21	21°25	15°R50	15°10	3°28	n.a.	W22
T 23	9 57 12	1°17'29	25°42	11°49	9°14	25°56	2°51	9°26	24°38	28°22	21°25	15°50	15° 7	3°34	n.a.	T 23
F 24	10 1 9	2°16'53	8) (20	13°26	10°25	26°25	3° 4	9°26	24°40	28°22	21°25	15°49	15° 4	3°41	n.a.	F 24
S 25	10 5 6	3°16'15	20°46	15° 5	11°36	26°54	3°17	9°25	24°42	28°23	21°26	15°47	15° 0	3°48	n.a.	S 25
S 26	10 9 2	4°15'34	3 ℃ 0	16°45	12°46	27°23	3°31	9°25	24°45	28°23	21°26	15°45	14°57	3°55	n.a.	S 26
M27	10 12 59	5°14'51	15° 5	18°26	13°57	27°53	3°44	9°24	24°47	28°24	21°27	15°41	14°54	4° 1	n.a.	M27
T 28	10 16 55	6°14'06	27° 2	20° 9	15° 7	28°23	3°58	9°23	24°50	28°24	21°27	15°38	14°51	4° 8	n.a.	T 28
W29	10 20 52	7 ∺ 13'18	8 8 55	21≈53	16 Y 17	28 8 52	4 Υ11	9 m 23	24 Y 53	28 8 25	21828	15≈35	14≈48	4 8 15	n.a.	W29

Delta T = 03h09m20s

MARCH 77 BCE (-76) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ) y (¥	В	N.	Ω	Ç	, k	Day
T 1	10 24 48	8) 12′28	20847	23≈39	17 Y 27	29 8 22	4 Υ 25	9°R22	24 Y 55	28 8 26	21 8 28	15°R33	14≈45	4 8 21	n.a.	T 1
F 2	10 28 45	9°11'36	2 Ⅱ 43	25°26	18°37	29°52	4°38	9 M 21	24°58	28°26	21°29	15≈32	14°41	4°28	n.a.	F 2
S 3	10 32 41	10°10'41	14°46	27°14	19°47	0П23	4°52	9°19	25° 0	28°27	21°29	15°D32	14°38	4°35	n.a.	S 3
S 4	10 36 38	11° 9'44	27° 3	29° 4	20°57	0°53	5° 5	9°18	25° 3	28°28	21°30	15°33	14°35	4°42	n.a.	S 4
M 5	10 40 34	12° 8'45	9937	0 ∺ 55	22° 6	1°23	5°19	9°17	25° 6	28°28	21°30	15°34	14°32	4°48	n.a.	M 5
T 6	10 44 31	13° 7'43	22°32	2°47	23°16	1°54	5°33	9°15	25° 9	28°29	21°31	15°36	14°29	4°55	n.a.	T 6
W 7	10 48 28	14° 6'39	5 Ω 51	4°41	24°25	2°25	5°47	9°14	25°11	28°30	21°31	15°37	14°26	5° 2	n.a.	W 7
T 8	10 52 24	15° 5'33	19°36	6°36	25°34	2°56	6° 0	9°12	25°14	28°31	21°32	15°R37	14°22	5° 9	n.a.	T 8
F 9	10 56 21	16° 4'24	3 m) 45	8°33	26°43	3°26	6°14	9°11	25°17	28°32	21°33	15°36	14°19	5°15	n.a.	F 9
S 10	11 0 17	17° 3'13	18°15	10°31	27°52	3°57	6°28	9° 9	25°20	28°33	21°33	15°34	14°16	5°22	n.a.	S 10
S 11	11 4 14	18° 2'00	3 ₾ 1	12°31	29° 1	4°29	6°42	9° 7	25°23	28°34	21°34	15°30	14°13	5°29	n.a.	S 11
M12	11 8 10	19° 0'45	17°54	14°31	0 8 9	5° 0	6°56	9° 5	25°26	28°35	21°35	15°25	14°10	5°35	n.a.	M12
T 13	11 12 7	19°59'28	2 M .46	16°33	1°18	5°31	7°10	9° 3	25°29	28°36	21°36	15°20	14° 6	5°42	n.a.	T 13
W14	11 16 3	20°58'09	17°29	18°37	2°26	6° 3	7°24	9° 1	25°32	28°37	21°36	15°16	14° 3	5°49	n.a.	W14
T 15	11 20 0	21°56'48	1 √ 158	20°41	3°34	6°34	7°38	8°58	25°35	28°38	21°37	15°13	14° 0	5°56	n.a.	T 15
F 16	11 23 57	22°55'26	16° 8	22°46	4°42	7° 6	7°52	8°56	25°38	28°39	21°38	15°11	13°57	6° 2	n.a.	F 16
S 17	11 27 53	23°54'02	29°58	24°52	5°50	7°38	8° 6	8°54	25°41	28°40	21°39	15°D11	13°54	6° 9	n.a.	S 17
S 18	11 31 50	24°52'37	13 る 29	26°58	6°57	8°10	8°20	8°51	25°44	28°41	21°40	15°12	13°51	6°16	n.a.	S 18
M19	11 35 46	25°51'09	26°41	29° 5	8° 5	8°42	8°34	8°49	25°47	28°43	21°40	15°13	13°47	6°22	n.a.	M19
T 20	11 39 43	26°49'40	9 ≈ 38	1 Y 12	9°12	9°14	8°48	8°46	25°50	28°44	21°41	15°R15	13°44	6°29	n.a.	T 20
W21	11 43 39	27°48'09	22°21	3°20	10°19	9°46	9° 2	8°43	25°53	28°45	21°42	15°14	13°41	6°36	n.a.	W21
T 22	11 47 36	28°46'36	4) (52	5°26	11°26	10°18	9°17	8°40	25°57	28°46	21°43	15°13	13°38	6°43	n.a.	T 22
F 23	11 51 32	29°45'02	17°13	7°32	12°33	10°50	9°31	8°38	26° 0	28°48	21°44	15° 8	13°35	6°49	n.a.	F 23
S 24	11 55 29	0 ℃ 43′25	29°26	9°38	13°39	11°23	9°45	8°35	26° 3	28°49	21°45	15° 2	13°31	6°56	n.a.	S 24
S 25	11 59 25	1°41'46	11 Y 31	11°41	14°45	11°55	9°59	8°32	26° 6	28°50	21°46	14°54	13°28	7° 3	n.a.	S 25
M26	12 3 22	2°40'06	23°30	13°44	15°52	12°28	10°13	8°28	26° 9	28°52	21°47	14°45	13°25	7°10	n.a.	M26
T 27	12 7 19	3°38'24	5 8 24	15°44	16°58	13° 0	10°28	8°25	26°13	28°53	21°48	14°36	13°22	7°16	n.a.	T 27
W28	12 11 15	4°36'39	17°16	17°42	18° 3	13°33	10°42	8°22	26°16	28°55	21°49	14°27	13°19	7°23	n.a.	W28
T 29	12 15 12	5°34'53	29° 8	19°38	19° 9	14° 6	10°56	8°19	26°19	28°56	21°50	14°20	13°16	7°30	n.a.	T 29
F 30	12 19 8	6°33'04	11 I I 3	21°31	20°14	14°39	11°10	8°15	26°23	28°58	21°51	14°15	13°12	7°36	n.a.	F 30
S 31	12 23 5	7 Υ 31'14	23 II 5	23 Y 21	21819	15 Ⅱ 12	11 Y 25	8 M .12	26 Y 26	28 8 59	21852	14≈11	13 ≈ 9	7 8 43	n.a.	S 31

Delta T = 03h09m19s

Julian Calendar 1 March 77 BCE == Greg. Calendar 28 Feb. 077 BCE

APRIL 77 BCE (-76) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	v	Ç	Q K	Day
S 1	12 27 1	8 Υ 29'21	59918	25 Y 8	22824	15 Ⅱ 45	11 Υ 39	8°R 8	26 Y 29	29 8 1	21853	14°D10	13≈ 6	7 엉 50	n.a.	S 1
M 2	12 30 58	9°27'27	17°48	26°51	23°28	16°18	11°53	8 M 5	26°33	29° 2	21°54	14≈10	13° 3	7°57	n.a.	M 2
T 3	12 34 54	10°25'30	0 Ω 38	28°31	24°33	16°51	12° 7	8° 1	26°36	29° 4	21°55	14°11	13° 0	8° 3	n.a.	T 3
W 4	12 38 51	11°23'31	13°54	8 B 0	25°37	17°25	12°22	7°58	26°39	29° 5	21°56	14°R12	12°57	8°10	n.a.	W 4
T 5	12 42 48	12°21'31	27°38	1°40	26°41	17°58	12°36	7°54	26°43	29° 7	21°57	14°11	12°53	8°17	n.a.	T 5
F 6	12 46 44	13°19'28	11 m 50	3° 9	27°44	18°31	12°50	7°50	26°46	29° 9	21°58	14° 8	12°50	8°24	n.a.	F 6
S 7	12 50 41	14°17'23	26°29	4°33	28°47	19° 5	13° 4	7°46	26°50	29°10	22° 0	14° 3	12°47	8°30	n.a.	S 7
S 8	12 54 37	15°15'17	11 ≏ 29	5°54	29°50	19°38	13°19	7°42	26°53	29°12	22° 1	13°56	12°44	8°37	n.a.	S 8
M 9	12 58 34	16°13'09	26°41	7°10	0耳53	20°12	13°33	7°38	26°56	29°14	22° 2	13°47	12°41	8°44	n.a.	M 9
T 10	13 2 30	17°11'00	11 M 54	8°22	1°55	20°46	13°47	7°34	27° 0	29°16	22° 3	13°38	12°37	8°50	n.a.	T 10
W11	13 6 27	18° 8'49	26°58	9°30	2°57	21°19	14° 1	7°30	27° 3	29°17	22° 4	13°29	12°34	8°57	n.a.	W11
T 12	13 10 23	19° 6'36	11 ∡ 745	10°34	3°59	21°53	14°15	7°26	27° 7	29°19	22° 5	13°22	12°31	9° 4	n.a.	T 12
F 13	13 14 20	20° 4'23	2 <u>6</u> ° 7	11°33	5° 0	22°27	14°30	7°22	27°10	29°21	22° 7	13°18	12°28	9°11	n.a.	F 13
S 14	13 18 17	21° 2'08	10중 3	12°28	6° 1	23° 1	14°44	7°18	27°14	29°23	22° 8	13°16	12°25	9°17	n.a.	S 14
S 15	13 22 13	21°59'52	23°34	13°19	7° 2	23°35	14°58	7°14	27°17	29°25	22° 9	13°D15	12°22	9°24	n.a.	S 15
M16	13 26 10	22°57'35	6≈41	14° 5	8° 3	24° 9	15°12	7°10	27°21	29°26	22°10	13°R16	12°18	9°31	n.a.	M16
T 17	13 30 6	23°55'17	19°28	14°46	9° 3	24°43	15°26	7° 6	27°24	29°28	22°12	13°16	12°15	9°37	n.a.	T 17
W18	13 34 3	24°52'57	1 ∺ 58	15°22	10° 2	25°17	15°40	7° 1	27°28	29°30	22°13	13°14	12°12	9°44	n.a.	W18
T 19	13 37 59	25°50'37	14°16	15°54	11° 2	25°51	15°55	6°57	27°31	29°32	22°14	13°10	12° 9	9°51	n.a.	T 19
F 20	13 41 56	26°48'15	26°25	16°21	12° 0	26°26	16° 9	6°53	27°35	29°34	22°15	13° 4	12° 6	9°58	n.a.	F 20
S 21	13 45 52	27°45'51	8 Ƴ 27	16°44	12°59	27° 0	16°23	6°48	27°38	29°36	22°17	12°55	12° 2	10° 4	n.a.	S 21
S 22	13 49 49	28°43'27	20°24	17° 1	13°57	27°34	16°37	6°44	27°42	29°38	22°18	12°43	11°59	10°11	n.a.	S 22
M23	13 53 46	29°41'01	2 8 18	17°14	14°55	28° 9	16°51	6°40	27°45	29°40	22°19	12°30	11°56	10°18	n.a.	M23
T 24	13 57 42	0 8 38'35	14°11	17°21	15°52	28°43	17° 5	6°35	27°49	29°42	22°21	12°16	11°53	10°25	n.a.	T 24
W25	14 1 39	1°36'06	26° 2	17°R24	16°48	29°18	17°19	6°31	27°52	29°44	22°22	12° 3	11°50	10°31	n.a.	W25
T 26	14 5 35	2°33'37	7 Ⅱ 55	17°23	17°45	29°53	17°33	6°26	27°56	29°46	22°23	11°52	11°47	10°38	n.a.	T 26
F 27	14 9 32	3°31'06	19°52	17°17	18°40	0927	17°47	6°22	27°59	29°48	22°25	11°43	11°43	10°45	n.a.	F 27
S 28	14 13 28	4°28'34	1956	17° 6	19°36	1° 2	18° 1	6°18	28° 2	29°50	22°26	11°37	11°40	10°51	n.a.	S 28
S 29	14 17 25	5°26'01	14° 9	16°52	20°30	1°37	18°15	6°13	28° 6	29°52	22°27	11°33	11°37	10°58	n.a.	S 29
M30	14 21 21	6823'26	26937	16834	21 Ⅱ 24	29512	18 Υ 29	6 M 9	28 Y 9	29 8 54	22 8 29	11≈32	11 ≈ 34	118 5	n.a.	M30

Delta T = 03h09m18s

MAY 77 BCE (-76) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	S	ţ	, k	Day
T 1	14 25 18	7 8 20'50	9 Ω 24	16°R12	22 II 18	29547	18 Y 42	6°R 4	28 Y 13	29 8 56	22 8 30	11°R32	11 ≈ 31	11812	n.a.	T 1
W 2	14 29 15	8°18'13	22°34	15 8 47	23°11	3°21	18°56	6 M 0	28°16	29°58	22°31	11 ≈ 32	11°28	11°18	n.a.	W 2
T 3	14 33 11	9°15'34	6Mp11	15°19	24° 3	3°56	19°10	5°55	28°20	0 Π 0	22°33	11°30	11°24	11°25	n.a.	T 3
F 4	14 37 8	10°12'54	20°17	14°49	24°55	4°31	19°24	5°51	28°23	0° 3	22°34	11°27	11°21	11°32	n.a.	F 4
S 5	14 41 4	11°10'12	4 Ω 52	14°17	25°46	5° 7	19°37	5°47	28°27	0° 5	22°36	11°21	11°18	11°39	n.a.	S 5
S 6	14 45 1	12° 7'30	19°50	13°44	26°36	5°42	19°51	5°42	28°30	0° 7	22°37	11°12	11°15	11°45	n.a.	S 6
M 7	14 48 57	13° 4'47	5M 5	13°10	27°26	6°17	20° 5	5°38	28°33	0° 9	22°38	11° 2	11°12	11°52	n.a.	M 7
T 8	14 52 54	14° 2'03	20°26	12°37	28°15	6°52	20°18	5°33	28°37	0°11	22°40	10°51	11° 8	11°59	n.a.	T 8
W 9	14 56 50	14°59'18	5 ~ 41	12° 4	29° 3	7°27	20°32	5°29	28°40	0°13	22°41	10°41	11° 5	12° 5	n.a.	W 9
T 10 F 11	15 0 47 15 4 44	15°56'32 16°53'46	20°39 5 ♂ 13	11°32 11° 2	29°50 0 © 37	8° 3 8°38	20°45 20°59	5°25 5°20	28°44 28°47	0°16 0°18	22°43 22°44	10°33 10°28	11° 2 10°59	12°12 12°19	n.a.	T 10 F 11
S 12	15 4 44	10°53'46 17°51'00	19°19	10°34	1°22	9°13	20°39 21°12	5°16	28°50	0°18	22°44 22°45	10°28 10°24	10°59	12°19	n.a. n.a.	S 12
												-			II.a.	
S 13	15 12 37	18°48'13	2≈55	10° 8	2° 7	9°49	21°26	5°12	28°54	0°22	22°47	10°23	10°53	12°32	n.a.	S 13
M14	15 16 33	19°45'25	16° 5	9°46	2°51	10°24	21°39	5° 8	28°57	0°24	22°48	10°23	10°49	12°39	n.a.	M14
T 15 W16	15 20 30 15 24 26	20°42'38 21°39'49	28°51 11) 18	9°27 9°11	3°34 4°16	11° 0 11°35	21°52 22° 6	5° 4 4°59	29° 0 29° 4	0°27 0°29	22°50 22°51	10°23 10°22	10°46 10°43	12°46 12°52	n.a.	T 15 W16
T 17	15 24 26	21 39 49 22°37'01	23°31	9° 0	4°57	11°33	22°19	4°55	29° 7	0°29	22°52	10°22	10°43	12°59	n.a. n.a.	T 17
F 18	15 28 23	23°34'12	5 Υ 34	8°53	5°37	12°47	22°32	4°51	29°10	0°33	22°54	10°18	10°40 10°37	12° 6	n.a.	F 18
S 19	15 36 16	24°31'23	17°30	8°D51	6°16	13°22	22°45	4°47	29°13	0°35	22°55	10° 12	10°34	13°13	n.a.	S 19
		25°28'34	29°23	8°52			22°58	4°43	29°17	0°38	22°57	9°52		13°19		S 20
S 20 M21	15 40 13 15 44 9	26°25'44	11 8 14	8°52 8°59	6°53 7°30	13°58 14°34	22°38 23°11	4°43 4°39	29°17 29°20	0°40	22°58	9°32 9°40	10°30 10°27	13°19 13°26	n.a. n.a.	M21
T 22	15 48 6	20°23'44 27°22'54	23° 7	9°10	8° 5	15°10	23°24	4°35	29°23	0°42	22°59	9°27	10°27	13°33	n.a.	T 22
W23	15 52 2	28°20'04	5 I I 1	9°26	8°39	15°46	23°37	4°31	29°26	0°44	23° 1	9°14	10°21	13°40	n.a.	W23
T 24	15 55 59	29°17'13	16°59	9°46	9°12	16°22	23°50	4°27	29°29	0°47	23° 2	9° 3	10°18	13°46	n.a.	T 24
F 25	15 59 55	0∏14'22	29° 2	10°12	9°43	16°58	24° 2	4°24	29°32	0°49	23° 4	8°55	10°14	13°53	n.a.	F 25
S 26	16 3 52	1°11'31	119513	10°41	10°13	17°34	24°15	4°20	29°35	0°51	23° 5	8°49	10°11	14° 0	n.a.	S 26
S 27	16 749	2° 8'39	23°33	11°16	10°41	18°10	24°28	4°16	29°39	0°53	23° 6	8°46	10° 8	14° 6	n.a.	S 27
M28	16 11 45	3° 5'47	6 Ω 5	11°54	11° 8	18°46	24°40	4°13	29°42	0°56	23° 8	8°D45	10° 5	14°13	n.a.	M28
T 29	16 15 42	4° 2'55	18°54	12°38	11°33	19°22	24°53	4° 9	29°45	0°58	23° 9	8°45	10° 2	14°20	n.a.	T 29
W30	16 19 38	5° 0'02	2 Mp 3	13°25	11°57	19°58	25° 5	4° 6	29°48	1° 0	23°11	8°R45	9°59	14°27	n.a.	W30
T31	16 23 35	5 Ⅱ 57'08	15 M y35	14 8 17	129519	20935	25 Υ 18	4M 2	29 Y 51	1耳 2	23 8 12	8 ≈ 45	9 ≈ 55	14 8 33	n.a.	T 31

Delta T = 03h09m17s

Julian Calendar 1 May 77 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 077 BCE

JUNE 77 BCE (-76) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(,	Р	V	v	Ç	k k	Day
F 1	16 27 31	6∏54'14	29 m 32	15 8 14	12939	219511	25 Y 30	3°R59	29 Υ 54	1 I I 4	23 8 13	8°R43	9≈52	14840	n.a.	F 1
S 2	16 31 28	7°51'20	13 ≏ 55	16°14	12°57	21°47	25°42	3 M .56	29°56	1° 7	23°15	8 ≈ 39	9°49	14°47	n.a.	S 2
S 3	16 35 24	8°48'26	28°40	17°19	13°13	22°24	25°54	3°52	29°59	1° 9	23°16	8°32	9°46	14°54	n.a.	S 3
M 4	16 39 21	9°45'31	13 M .43	18°27	13°28	23° 0	26° 6	3°49	0 ප 2	1°11	23°17	8°25	9°43	15° 0	n.a.	M 4
T 5	16 43 18	10°42'37	28°54	19°40	13°40	23°37	26°19	3°46	0° 5	1°13	23°19	8°16	9°40	15° 7	n.a.	T 5
W 6	16 47 14	11°39'42	14 ₹ 4	20°57	13°50	24°13	26°30	3°43	0° 8	1°16	23°20	8° 8	9°36	15°14	n.a.	W 6
T 7	16 51 11	12°36'48	29° 1	22°18	13°58	24°50	26°42	3°40	0°11	1°18	23°22	8° 2	9°33	15°20	n.a.	T 7
F 8	16 55 7	13°33'54	13 る 38	23°42	14° 4	25°26	26°54	3°37	0°13	1°20	23°23	7°57	9°30	15°27	n.a.	F 8
S 9	16 59 4	14°31'01	27°49	25°11	14° 8	26° 3	27° 6	3°34	0°16	1°22	23°24	7°55	9°27	15°34	n.a.	S 9
S 10	17 3 0	15°28'07	11≈31	26°43	14°R 9	26°39	27°17	3°32	0°19	1°24	23°26	7°D55	9°24	15°41	n.a.	S 10
M11	17 6 57	16°25'15	24°46	28°19	14° 8	27°16	27°29	3°29	0°22	1°27	23°27	7°55	9°20	15°47	n.a.	M11
T 12	17 10 53	17°22'22	7) 37	29°58	14° 5	27°53	27°40	3°26	0°24	1°29	23°28	7°56	9°17	15°54	n.a.	T 12
W13	17 14 50	18°19'31	20° 6	1 Ⅱ 41	14° 0	28°30	27°52	3°24	0°27	1°31	23°29	7°R57	9°14	16° 1	n.a.	W13
T 14	17 18 47	19°16'40	2 Υ 20	3°27	13°52	29° 7	28° 3	3°21	0°29	1°33	23°31	7°56	9°11	16° 8	n.a.	T 14
F 15	17 22 43	20°13'49	14°22	5°16	13°41	29°43	28°14	3°19	0°32	1°35	23°32	7°53	9° 8	16°14	n.a.	F 15
S 16	17 26 40	21°11'00	26°16	7° 9	13°29	0 Ω 20	28°25	3°17	0°34	1°37	23°33	7°48	9° 5	16°21	n.a.	S 16
S 17	17 30 36	22° 8'11	8 8 8	9° 4	13°14	0°57	28°36	3°15	0°37	1°39	23°35	7°42	9° 1	16°28	n.a.	S 17
M18	17 34 33	23° 5'23	20° 0	11° 1	12°56	1°34	28°47	3°13	0°39	1°42	23°36	7°34	8°58	16°34	n.a.	M18
T 19	17 38 29	24° 2'35	1 Ⅱ 55	13° 1	12°37	2°11	28°58	3°11	0°42	1°44	23°37	7°26	8°55	16°41	n.a.	T 19
W20	17 42 26	24°59'49	13°54	15° 3	12°15	2°49	29° 9	3° 9	0°44	1°46	23°38	7°18	8°52	16°48	n.a.	W20
T 21	17 46 23	25°57'03	26° 1	17° 6	11°51	3°26	29°20	3° 7	0°46	1°48	23°40	7°11	8°49	16°55	n.a.	T 21
F 22	17 50 19	26°54'17	89915	19°11	11°25	4° 3	29°30	3° 5	0°49	1°50	23°41	7° 6	8°46	17° 1	n.a.	F 22
S 23	17 54 16	27°51'32	20°38	21°17	10°57	4°40	29°41	3° 3	0°51	1°52	23°42	7° 3	8°42	17° 8	n.a.	S 23
S 24	17 58 12	28°48'48	3 Ω 12	23°24	10°28	5°17	29°51	3° 2	0°53	1°54	23°43	7°D 2	8°39	17°15	n.a.	S 24
M25	18 2 9	29°46'05	15°58	25°31	9°57	5°55	0 8 1	3° 0	0°55	1°56	23°44	7° 2	8°36	17°21	n.a.	M25
T 26	18 6 5	09643'21	28°57	27°38	9°24	6°32	0°11	2°59	0°57	1°58	23°46	7° 3	8°33	17°28	n.a.	T 26
W27	18 10 2	1°40'39	12 M p13	29°45	8°50	7° 9	0°21	2°58	1° 0	2° 0	23°47	7° 5	8°30	17°35	n.a.	W27
T 28	18 13 58	2°37'57	25°47	1951	8°15	7°47	0°31	2°57	1° 2	2° 2	23°48	7° 6	8°26	17°42	n.a.	T 28
F 29	18 17 55	3°35'15	9 ॒ 39	3°57	7°39	8°24	0°41	2°55	1° 4	2° 4	23°49	7°R 6	8°23	17°48	n.a.	F 29
S 30	18 21 52	4932'34	23 ≏ 51	6 9 2	7 95 2	9Ω 2	0 8 51	2 M 54	18 6	2 II 6	23 8 50	7≈ 4	8≈20	17 8 55	n.a.	S 30

Delta T = 03h09m17s

JULY 77 BCE (-76) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	u	ß	Ç	o k	Day
S 1	18 25 48	5929'54	8 M 20	8 9 6	6°R25	9 Ω 39	1 8 0	2°R53	1 8 7	2 I 8	23 8 51	7°R 2	8≈17	18 8 2	n.a.	S 1
M 2	18 29 45	6°27'14	23° 2	10° 9	5 9 48	10°17	1°10	2 M 53	1° 9	2°10	23°52	6≈58	8°14	18° 9	n.a.	M 2
T 3	18 33 41	7°24'36	7 .₹ 52	12°11	5°10	10°55	1°19	2°52	1°11	2°12	23°53	6°54	8°11	18°15	n.a.	T 3
W 4	18 37 38	8°21'58	2 <u>2</u> °42	14°12	4°33	11°32	1°28	2°51	1°13	2°14	23°54	6°50	8° 7	18°22	n.a.	W 4
T 5	18 41 34	9°19'21	7 云 23	16°11	3°57	12°10	1°37	2°51	1°15	2°16	23°55	6°47	8° 4	18°29	n.a.	T 5
F 6	18 45 31	10°16'45	21°50	18° 8	3°21	12°48	1°46	2°50	1°17	2°17	23°57	6°45	8° 1	18°35	n.a.	F 6
S 7	18 49 27	11°14'11	5 ≈ 55	20° 5	2°47	13°26	1°55	2°50	1°18	2°19	23°58	6°D44	7°58	18°42	n.a.	S 7
S 8	18 53 24	12°11'37	19°37	21°59	2°13	14° 4	2° 4	2°50	1°20	2°21	23°59	6°45	7°55	18°49	n.a.	S 8
M 9	18 57 21	13° 9'05	2) (54	23°53	1°41	14°41	2°12	2°50	1°21	2°23	24° 0	6°46	7°52	18°56	n.a.	M 9
T 10	19 1 17	14° 6'34	15°48	25°44	1°11	15°19	2°21	2°D49	1°23	2°25	24° 1	6°48	7°48	19° 2	n.a.	T 10
W11	19 5 14	15° 4'05	28°21	27°34	0°42	15°57	2°29	2°50	1°24	2°26	24° 1	6°49	7°45	19° 9	n.a.	W11
T 12	19 9 10	16° 1'37	10 Y 37	29°23	0°15	16°35	2°37	2°50	1°26	2°28	24° 2	6°R50	7°42	19°16	n.a.	T 12
F 13	19 13 7	16°59'11	22°41	1 \O 10	29∏50	17°13	2°45	2°50	1°27	2°30	24° 3	6°50	7°39	19°22	n.a.	F 13
S 14	19 17 3	17°56'46	4 8 37	2°56	29°28	17°52	2°53	2°50	1°29	2°32	24° 4	6°49	7°36	19°29	n.a.	S 14
S 15	19 21 0	18°54'23	16°30	4°40	29° 7	18°30	3° 1	2°51	1°30	2°33	24° 5	6°47	7°32	19°36	n.a.	S 15
M16	19 24 56	19°52'02	28°23	6°22	28°49	19°8	3° 9	2°51	1°31	2°35	24° 6	6°45	7°29	19°43	n.a.	M16
T 17	19 28 53	20°49'42	10 Ⅲ 21	8° 4	28°33	19°46	3°16	2°52	1°33	2°37	24° 7	6°43	7°26	19°49	n.a.	T 17
W18	19 32 50	21°47'24	22°26	9°43	28°20	20°25	3°24	2°52	1°34	2°38	24° 8	6°40	7°23	19°56	n.a.	W18
T 19	19 36 46	22°45'07	49542	11°22	28° 9	21° 3	3°31	2°53	1°35	2°40	24° 9	6°38	7°20	20° 3	n.a.	T 19
F 20	19 40 43	23°42'52	17° 9	12°58	28° 0	21°41	3°38	2°54	1°36	2°41	24° 9	6°37	7°17	20°10	n.a.	F 20
S 21	19 44 39	24°40'38	29°49	14°34	27°54	22°20	3°45	2°55	1°37	2°43	24°10	6°36	7°13	20°16	n.a.	S 21
S 22	19 48 36	25°38'26	12 Ω 42	16° 8	27°50	22°58	3°51	2°56	1°38	2°44	24°11	6°D36	7°10	20°23	n.a.	S 22
M23	19 52 32	26°36'16	25°49	17°40	27°D48	23°37	3°58	2°57	1°39	2°46	24°12	6°37	7° 7	20°30	n.a.	M23
T 24	19 56 29	27°34'06	9 m , 9	19°11	27°49	24°15	4° 5	2°59	1°40	2°47	24°12	6°37	7° 4	20°36	n.a.	T 24
W25	20 0 25	28°31'58	22°43	20°41	27°52	24°54	4°11	3° 0	1°41	2°49	24°13	6°38	7° 1	20°43	n.a.	W25
T 26	20 4 22	29°29'52	6 ₽ 28	22° 9	27°57	25°33	4°17	3° 2	1°41	2°50	24°14	6°39	6°58	20°50	n.a.	T 26
F 27	20 8 19	$0\Omega 27'47$	20°26	23°36	28° 4	26°11	4°23	3° 3	1°42	2°52	24°15	6°39	6°54	20°57	n.a.	F 27
S 28	20 12 15	1°25'43	4 M .34	25° 1	28°14	26°50	4°29	3° 5	1°43	2°53	24°15	6°R39	6°51	21° 3	n.a.	S 28
S 29	20 16 12	2°23'40	18°50	26°24	28°25	27°29	4°34	3° 7	1°43	2°54	24°16	6°39	6°48	21°10	n.a.	S 29
M30	20 20 8	3°21'39	3 ₹ 12	27°47	28°39	28° 8	4°40	3° 8	1°44	2°56	24°16	6°39	6°45	21°17	n.a.	M30
T 31	20 24 5	4 Ω 19'40	17 , 737	29⋒ 7	28 II 55	28 Ω 47	4 8 45	3 M .10	1 8 45	2 Ⅱ 57	24817	6≈39	6≈42	21823	n.a.	T 31

Delta T = 03h09m16s

Julian Calendar 1 July 77 BCE == Greg. Calendar 29 June 077 BCE

AUGUST 77 BCE (-76) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	φ	ð	4	ħ)∤(4	Р	R	ය	Ç	د 0	Day
W 1	20 28 1	5 Ω 17'42	1 る 59	0Mp26	29∏12	29№26	4 8 50	3M12	1 8 45	2∏58	24 8 18	6°R38	6≈38	21830	n.a.	W 1
T 2	20 31 58	6°15'46	16°15	1°43	29°32	0 m) 5	4°55	3°14	1°45	2°59	24°18	6°D38	6°35	21°37	n.a.	T 2
F 3	20 35 55	7°13'51	0≈19	2°59	29°53	0°44	5° 0	3°17	1°46	3° 1	24°19	6°R38	6°32	21°44	n.a.	F 3
S 4	20 39 51	8°11'58	14° 8	4°13	0916	1°23	5° 5	3°19	1°46	3° 2	24°19	6≈38	6°29	21°50	n.a.	S 4
S 5	20 43 48	9°10'07	27°40	5°24	0°41	2° 2	5° 9	3°21	1°46	3° 3	24°20	6°38	6°26	21°57	n.a.	S 5
M 6	20 47 44	10° 8'17	10 米 51	6°34	1° 8	2°41	5°13	3°24	1°47	3° 4	24°20	6°38	6°23	22° 4	n.a.	M 6
T 7	20 51 41	11° 6'30	23°43	7°42	1°36	3°20	5°18	3°26	1°47	3° 5	24°21	6°37	6°19	22°11	n.a.	T 7
W 8	20 55 37	12° 4'45	6 Ƴ 17	8°48	2° 5	3°59	5°22	3°29	1°47	3° 6	24°21	6°37	6°16	22°17	n.a.	W 8
T 9	20 59 34	13° 3'02	18°34	9°52	2°37	4°39	5°25	3°32	1°47	3° 7	24°22	6°36	6°13	22°24	n.a.	T 9
F 10	21 3 30	14° 1'21	0840	10°53	3° 9	5°18	5°29	3°35	1°R47	3° 8	24°22	6°36	6°10	22°31	n.a.	F 10
S 11	21 7 27	14°59'42	12°36	11°51	3°43	5°57	5°32	3°38	1°47	3° 9	24°22	6°D35	6° 7	22°37	n.a.	S 11
S 12	21 11 23	15°58'05	24°29	12°47	4°18	6°37	5°35	3°41	1°47	3°10	24°23	6°35	6° 4	22°44	n.a.	S 12
M13	21 15 20	16°56'31	6 Ⅱ 23	13°40	4°55	7°16	5°38	3°44	1°47	3°11	24°23	6°36	6° 0	22°51	n.a.	M13
T 14	21 19 17	17°54'59	18°22	14°30	5°33	7°56	5°41	3°47	1°47	3°12	24°23	6°37	5°57	22°58	n.a.	T 14
W15	21 23 13	18°53'29	0ഇ31	15°17	6°11	8°35	5°44	3°50	1°47	3°13	24°24	6°38	5°54	23° 4	n.a.	W15
T 16	21 27 10	19°52'02	12°53	16° 0	6°52	9°15	5°46	3°54	1°46	3°13	24°24	6°39	5°51	23°11	n.a.	T 16
F 17	21 31 6	20°50'36	25°31	16°39	7°33	9°55	5°48	3°57	1°46	3°14	24°24	6°40	5°48	23°18	n.a.	F 17
S 18	21 35 3	21°49'13	8 Ω 27	17°14	8°15	10°35	5°51	4° 1	1°46	3°15	24°24	6°R40	5°44	23°24	n.a.	S 18
S 19	21 38 59	22°47'52	21°42	17°45	8°58	11°14	5°52	4° 4	1°45	3°16	24°24	6°40	5°41	23°31	n.a.	S 19
M20	21 42 56	23°46'32	5 m 13	18°11	9°43	11°54	5°54	4° 8	1°45	3°16	24°25	6°38	5°38	23°38	n.a.	M20
T 21	21 46 52	24°45'15	19° 0	18°32	10°28	12°34	5°55	4°12	1°44	3°17	24°25	6°36	5°35	23°45	n.a.	T 21
W22	21 50 49	25°44'00	3 ₾ 0	18°48	11°14	13°14	5°57	4°15	1°44	3°18	24°25	6°34	5°32	23°51	n.a.	W22
T 23	21 54 46	26°42'46	17° 9	18°57	12° 1	13°54	5°58	4°19	1°43	3°18	24°25	6°31	5°29	23°58	n.a.	T 23
F 24	21 58 42	27°41'35	1 M 22	19°R 1	12°49	14°34	5°59	4°23	1°42	3°19	24°25	6°29	5°25	24° 5	n.a.	F 24
S 25	22 2 39	28°40'25	15°37	18°57	13°37	15°14	5°59	4°27	1°41	3°19	24°25	6°27	5°22	24°11	n.a.	S 25
S 26	22 6 35	29°39'17	29°51	18°47	14°27	15°54	6° 0	4°32	1°41	3°20	24°25	6°D27	5°19	24°18	n.a.	S 26
M27	22 10 32	0 m p 38'11	14 ×7 1	18°30	15°17	16°34	6° 0	4°36	1°40	3°20	24°25	6°27	5°16	24°25	n.a.	M27
T 28	22 14 28	1°37'07	28° 5	18° 5	16° 8	17°15	6°R 0	4°40	1°39	3°20	24°R25	6°29	5°13	24°32	n.a.	T 28
W29	22 18 25	2°36'05	12 る 1	17°33	16°59	17°55	6° 0	4°45	1°38	3°21	24°25	6°30	5° 9	24°38	n.a.	W29
T 30	22 22 21	3°35'04	25°49	16°54	17°52	18°35	6° 0	4°49	1°37	3°21	24°25	6°31	5° 6	24°45	n.a.	T 30
F 31	22 26 18	4 Mg 34'06	9 ≈ 26	16Mp 7	189945	19 M p16	5 8 59	4 M .54	1 8 36	3Ⅱ22	24 8 25	6°R32	5≈ 3	24852	n.a.	F 31

Delta T = 03h09m15s

SEPTEMBER 77 BCE (-76) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(卉	В	u	Ω	Ç	Q K	Day
S 1	22 30 15	5 m 33'09	22≈52	15°R14	19938	19 m 56	5°R58	4 M .58	1°R35	3 Ⅱ 22	24°R25	6°R31	5≈ 0	24 8 58	n.a.	S 1
S 2	22 34 11	6°32'14	6 光 4	14 Mp 15	20°33	20°36	5 8 57	5° 3	1 8 34	3°22	24825	6≈28	4°57	25° 5	n.a.	S 2
M 3	22 38 8	7°31'22	19° 2	13°11	21°28	21°17	5°56	5° 8	1°33	3°22	24°25	6°24	4°54	25°12	n.a.	M 3
T 4 W 5	22 42 4 22 46 1	8°30'31 9°29'43	1 ℃ 46 14°14	12° 3 10°54	22°23 23°19	21°57 22°38	5°55 5°53	5°12 5°17	1°32 1°30	3°22 3°23	24°25 24°24	6°19 6°13	4°50 4°47	25°19 25°25	n.a.	T 4 W 5
W 5 T 6	22 49 57	9 29 43 10°28'58	26°29	9°44	23 19 24°16	22 38 23°19	5°52	5°22	1°29	3°23	24°24	6° 7	4°44 4°44	25°32	n.a. n.a.	T 6
F 7	22 53 54	11°28'14	8 8 33	8°36	25°13	23°59	5°50	5°27	1°28	3°23	24°24	6° 2	4°41	25°39	n.a.	F 7
S 8	22 57 50	12°27'33	20°30	7°32	26°10	24°40	5°47	5°32	1°26	3°23	24°24	5°58	4°38	25°45	n.a.	S 8
S 9	23 1 47	13°26'55	2Ⅲ21	6°33	27° 9	25°21	5°45	5°37	1°25	3°R23	24°24	5°56	4°35	25°52	n.a.	S 9
M10	23 5 43	14°26'19	14°14	5°41	28° 7	26° 2	5°43	5°43	1°24	3°23	24°23	5°D55	4°31	25°59	n.a.	M10
T 11	23 9 40	15°25'45	26°11	4°57	29° 6	26°43	5°40	5°48	1°22	3°23	24°23	5°56	4°28	26° 6	n.a.	T 11
W12 T 13	23 13 37 23 17 33	16°25'14 17°24'45	8 © 19 20°43	4°24 4° 0	0Ω 6 1° 6	27°24 28° 5	5°37 5°34	5°53 5°58	1°21 1°19	3°23 3°23	24°23 24°22	5°57 5°59	4°25 4°22	26°12 26°19	n.a.	W12 T 13
F 14	23 17 33 23 21 30	17 24 43 18°24'18	3 Ω 25	3°48	2° 6	28°46	5°30	6° 4	1°17	3°22	24°22	6°R 0	4°19	26°26	n.a. n.a.	F 14
S 15	23 25 26	19°23'54	16°30	3°D46	3° 7	29°27	5°27	6° 9	1°16	3°22	24°22	5°59	4°15	26°32	n.a.	S 15
S 16	23 29 23	20°23'32	29°59	3°56	4° 9	0 호 8	5°23	6°15	1°14	3°22	24°21	5°57	4°12	26°39	n.a.	S 16
M17	23 33 19	21°23'12	13 m 52	4°16	5°10	0°49	5°19	6°21	1°12	3°22	24°21	5°52	4° 9	26°46	n.a.	M17
T 18	23 37 16	22°22'55	28° 5	4°46	6°12	1°31	5°15	6°26	1°10	3°21	24°20	5°46	4° 6	26°53	n.a.	T 18
W19	23 41 12	23°22'39	12 △ 34	5°25	7°15	2°12	5°11	6°32	1° 9	3°21	24°20	5°38	4° 3	26°59	n.a.	W19
T 20 F 21	23 45 9 23 49 6	24°22'25 25°22'14	27°11 11 M .50	6°13 7°8	8°17 9°20	2°53 3°35	5° 6 5° 2	6°38 6°44	1° 7 1° 5	3°21 3°20	24°19 24°19	5°30 5°23	4° 0 3°56	27° 6 27°13	n.a.	T 20 F 21
S 22	23 53 2	26°22'04	26°24	8°11	10°24	4°16	4°57	6°49	1° 3	3°20	24°18	5°18	3°53	27°19	n.a. n.a.	S 22
S 23	23 56 59	27°21'56	10 × 747	9°19	11°28	4°58	4°52	6°55	1° 1	3°19	24°18	5°14	3°50	27°26	n.a.	S 23
M24	0 0 55	28°21'50	24°56	10°33	12°32	5°39	4°47	7° 1	0°59	3°19	24°17	5°D13	3°47	27°33	n.a.	M24
T 25	0 4 52	29°21'46	8 ਰ 51	11°52	13°36	6°21	4°42	7° 7	0°57	3°18	24°16	5°13	3°44	27°40	n.a.	T 25
W26	0 8 48	0 -2 21'43	22°31	13°14	14°41	7° 3	4°36	7°13	0°55	3°18	24°16	5°14	3°41	27°46	n.a.	W26
T 27	0 12 45	1°21'42	5≈58	14°40	15°46	7°45	4°30	7°20	0°53	3°17	24°15	5°R15	3°37	27°53	n.a.	T 27
F 28	0 16 41	2°21'43	19°11	16° 8	16°51	8°26	4°25	7°26	0°51	3°17	24°15	5°14	3°34	28° 0	n.a.	F 28
S 29	0 20 38	3°21'45	2 ₩13	17°39	17°56	9° 8	4°19	7°32	0°49	3°16	24°14	5°11	3°31	28° 6	n.a.	S 29
S 30	0 24 35	4 º 21'49	15 ∺ 4	19 M p11	19 N 2	9 ჲ 50	4 8 13	7 M 38	0 8 47	3 Ⅱ 15	24 8 13	5≈ 5	3≈28	28 8 13	n.a.	S 30

Delta T = 03h09m14s

Julian Calendar 1 Sept. 77 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 077 BCE

OCTOBER 77 BCE (-76) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(Ħ,	Р	ß	Ω	Ç	, k	Day
M 1	0 28 31	5 ≏ 21'55	27) (44	20 m 45	20€ 8	10 ≏ 32	4°R 6	7 M .44	0°R44	3°R15	24°R13	4°R56	3≈25	28820	n.a.	M 1
T 2	0 32 28	6°22'03	10 Y 13	22°21	21°14	11°14	4 8 0	7°51	0 8 42	3 Ⅱ 14	24812	4≈45	3°21	28°27	n.a.	T 2
W 3	0 36 24	7°22'13	22°32	23°57	22°21	11°56	3°53	7°57	0°40	3°13	24°11	4°33	3°18	28°33	n.a.	W 3
T 4	0 40 21	8°22'25	4841	25°34	23°28	12°38	3°47	8° 3	0°38	3°12	24°10	4°21	3°15	28°40	n.a.	T 4
F 5	0 44 17	9°22'39	16°42	27°11	24°35	13°20	3°40	8°10	0°35	3°11	24°10	4°10	3°12	28°47	n.a.	F 5
S 6	0 48 14	10°22'55	28°35	28°49	25°42	14° 2	3°33	8°16	0°33	3°11	24° 9	4° 0	3° 9	28°53	n.a.	S 6
S 7	0 52 10	11°23'13	10Ⅲ25	0 ჲ 27	26°50	14°45	3°26	8°23	0°31	3°10	24° 8	3°53	3° 6	29° 0	n.a.	S 7
M 8	0 56 7	12°23'33	22°16	2° 5	27°57	15°27	3°19	8°29	0°28	3° 9	24° 7	3°49	3° 2	29° 7	n.a.	M 8
T 9	1 0 3	13°23'56	49910	3°43	29° 5	16° 9	3°12	8°36	0°26	3° 8	24° 6	3°47	2°59	29°13	n.a.	T 9
W10	1 4 0	14°24'20	16°15	5°22	0 m 14	16°52	3° 4	8°43	0°24	3° 7	24° 5	3°D46	2°56	29°20	n.a.	W10
T 11	1 7 57	15°24'46	28°34	7° 0	1°22	17°34	2°57	8°49	0°21	3° 6	24° 5	3°R46	2°53	29°27	n.a.	T 11
F 12	1 11 53	16°25'15	11 Ω 14	8°38	2°31	18°17	2°49	8°56	0°19	3° 5	24° 4	3°46	2°50	29°34	n.a.	F 12
S 13	1 15 50	17°25'45	24°18	10°15	3°39	18°59	2°42	9° 3	0°16	3° 4	24° 3	3°45	2°46	29°40	n.a.	S 13
S 14	1 19 46	18°26'17	7 m 51	11°53	4°48	19°42	2°34	9° 9	0°14	3° 3	24° 2	3°41	2°43	29°47	n.a.	S 14
M15	1 23 43	19°26'51	21°52	13°30	5°57	20°24	2°26	9°16	0°12	3° 1	24° 1	3°34	2°40	29°54	n.a.	M15
T 16	1 27 39	20°27'27	6 ₽ 20	15° 7	7° 7	21° 7	2°19	9°23	0° 9	3° 0	24° 0	3°24	2°37	0 I I 0	n.a.	T 16
W17	1 31 36	21°28'05	21°10	16°44	8°16	21°50	2°11	9°30	0° 7	2°59	23°59	3°13	2°34	0° 7	n.a.	W17
T 18	1 35 32	22°28'44	6ML12	18°20	9°26	22°33	2° 3	9°37	0° 4	2°58	23°58	3° 1	2°31	0°14	n.a.	T 18
F 19	1 39 29	23°29'25	21°17	19°57	10°36	23°16	1°55	9°43	0° 2	2°57	23°57	2°51	2°27	0°21	n.a.	F 19
S 20	1 43 26	24°30'07	6 ₹ 15	21°33	11°46	23°59	1°47	9°50	29 Y 59	2°56	23°56	2°42	2°24	0°27	n.a.	S 20
S 21	1 47 22	25°30'51	20°57	23° 9	12°56	24°42	1°38	9°57	29°57	2°54	23°55	2°36	2°21	0°34	n.a.	S 21
M22	1 51 19	26°31'35	5 궁 19	24°44	14° 6	25°25	1°30	10° 4	29°54	2°53	23°54	2°32	2°18	0°41	n.a.	M22
T 23	1 55 15	27°32'21	19°18	26°19	15°16	26° 8	1°22	10°11	29°52	2°52	23°53	2°31	2°15	0°47	n.a.	T 23
W24	1 59 12	28°33'08	2≈56	27°55	16°27	26°51	1°14	10°18	29°49	2°50	23°52	2°31	2°12	0°54	n.a.	W24
T 25	2 3 8	29°33'56	16°13	29°29	17°38	27°34	1° 6	10°25	29°47	2°49	23°51	2°31	2° 8	1° 1	n.a.	T 25
F 26	2 7 5	0 M .34'45	29°12	1 m 4	18°48	28°17	0°58	10°32	29°44	2°48	23°50	2°29	2° 5	1° 8	n.a.	F 26
S 27	2 11 1	1°35'36	11 米 57	2°39	19°59	29° 0	0°49	10°39	29°42	2°46	23°49	2°24	2° 2	1°14	n.a.	S 27
S 28	2 14 58	2°36'27	24°31	4°13	21°10	29°44	0°41	10°46	29°39	2°45	23°48	2°17	1°59	1°21	n.a.	S 28
M29	2 18 55	3°37'19	6 Ƴ 54	5°48	22°22	0 M 27	0°33	10°53	29°37	2°43	23°47	2° 6	1°56	1°28	n.a.	M29
T 30	2 22 51	4°38'12	19° 9	7°22	23°33	1°10	0°25	11° 0	29°34	2°42	23°46	1°53	1°52	1°34	n.a.	T 30
W31	2 26 48	5 M 39'07	1816	8M56	24 M 44	1 M 54	0 8 17	11 M 7	29 Y 32	2∏40	23 8 44	1≈39	1≈49	1 Ⅱ 41	n.a.	W31

Delta T = 03h09m13s

NOVEMBER 77 BCE (-76) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	v	v	Ç	o k	Day
T 1	2 30 44	6ML40'03	13 8 17	10MJ30	25 Mp 56	2 M 37	0°R 9	11 M .14	29°R29	2°R39	23°R43	1°R24	1≈46	1 Ⅱ 48	n.a.	T 1
F 2	2 34 41	7°41'00	25°13	12° 4	27° 8	3°21	0 8 1	11°21	29 Y 27	2 Ⅲ 37	23842	1≈ 9	1°43	1°54	n.a.	F 2
S 3	2 38 37	8°41'58	7 Ⅱ 4	13°38	28°19	4° 5	29 Y 53	11°28	29°24	2°36	23°41	0°57	1°40	2° 1	n.a.	S 3
S 4	2 42 34	9°42'58	18°54	15°12	29°31	4°48	29°45	11°35	29°22	2°34	23°40	0°48	1°37	2° 8	n.a.	S 4
M 5	2 46 30	10°43'58	09୍ଦ44	16°45	ე ჲ 43	5°32	29°37	11°42	29°19	2°33	23°39	0°42	1°33	2°15	n.a.	M 5
T 6	2 50 27	11°45'00	12°37	18°19	1°55	6°16	29°29	11°49	29°17	2°31	23°38	0°38	1°30	2°21	n.a.	T 6
W 7	2 54 24	12°46'03	24°40	19°53	3° 8	6°59	29°21	11°56	29°14	2°30	23°37	0°37	1°27	2°28	n.a.	W 7
T 8	2 58 20	13°47'08	6 Ω 55	21°27	4°20	7°43	29°13	12° 3	29°12	2°28	23°35	0°D37	1°24	2°35	n.a.	T 8
F 9	3 2 17	14°48'13	19°30	23° 1	5°32	8°27	29° 6	12°10	29° 9	2°27	23°34	0°R37	1°21	2°41	n.a.	F 9
S 10	3 6 13	15°49'20	2 m 28	24°34	6°45	9°11	28°58	12°17	29° 7	2°25	23°33	0°36	1°18	2°48	n.a.	S 10
S 11	3 10 10	16°50'27	15°53	26° 8	7°57	9°55	28°51	12°24	29° 5	2°23	23°32	0°32	1°14	2°55	n.a.	S 11
M12	3 14 6	17°51'36	29°50	27°42	9°10	10°39	28°43	12°31	29° 2	2°22	23°31	0°27	1°11	3° 1	n.a.	M12
T 13	3 18 3	18°52'45	14 Ω 16	29°16	10°23	11°23	28°36	12°38	29° 0	2°20	23°30	0°18	1° 8	3° 8	n.a.	T 13
W14	3 21 59	19°53'56	29° 8	0 ₹ 50	11°35	12° 7	28°29	12°45	28°58	2°18	23°28	0° 8	1° 5	3°15	n.a.	W14
T 15	3 25 56	20°55'08	14 M J19	2°23	12°48	12°52	28°22	12°52	28°55	2°17	23°27	29 る 57	1° 2	3°22	n.a.	T 15
F 16	3 29 53	21°56'20	29°39	3°57	14° 1	13°36	28°15	12°59	28°53	2°15	23°26	29°47	0°58	3°28	n.a.	F 16
S 17	3 33 49	22°57'33	14 × 755	5°30	15°14	14°20	28° 8	13° 6	28°51	2°13	23°25	29°38	0°55	3°35	n.a.	S 17
S 18	3 37 46	23°58'46	29°56	7° 4	16°27	15° 4	28° 2	13°13	28°49	2°12	23°24	29°32	0°52	3°42	n.a.	S 18
M19	3 41 42	24°59'59	14 궁 36	8°37	17°40	15°49	27°55	13°20	28°46	2°10	23°23	29°29	0°49	3°48	n.a.	M19
T 20	3 45 39	26° 1'13	28°50	10°10	18°53	16°33	27°49	13°27	28°44	2° 8	23°21	29°D28	0°46	3°55	n.a.	T 20
W21	3 49 35	27° 2'27	12≈36	11°42	20° 7	17°18	27°42	13°34	28°42	2° 7	23°20	29°29	0°43	4° 2	n.a.	W21
T 22	3 53 32	28° 3'41	25°57	13°14	21°20	18° 2	27°36	13°41	28°40	2° 5	23°19	29°R29	0°39	4° 9	n.a.	T 22
F 23	3 57 29	29° 4'55	8 ₩ 55	14°45	22°33	18°47	27°30	13°48	28°38	2° 3	23°18	29°29	0°36	4°15	n.a.	F 23
S 24	4 1 25	0 才 6'09	21°34	16°16	23°47	19°31	27°25	13°55	28°36	2° 2	23°17	29°26	0°33	4°22	n.a.	S 24
S 25	4 5 22	1° 7'23	3 Υ59	17°45	25° 0	20°16	27°19	14° 2	28°34	2° 0	23°15	29°21	0°30	4°29	n.a.	S 25
M26	4 9 18	2° 8'37	16°11	19°14	26°14	21° 1	27°14	14° 9	28°32	1°58	23°14	29°14	0°27	4°35	n.a.	M26
T 27	4 13 15	3° 9'51	28°16	20°41	27°27	21°45	27° 8	14°15	28°30	1°56	23°13	29° 4	0°24	4°42	n.a.	T 27
W28	4 17 11	4°11'05	10814	22° 6	28°41	22°30	27° 3	14°22	28°28	1°55	23°12	28°53	0°20	4°49	n.a.	W28
T 29	4 21 8	5°12'19	22° 8	23°30	29°54	23°15	26°58	14°29	28°26	1°53	23°11	28°42	0°17	4°55	n.a.	T 29
F 30	4 25 4	6 ₮ 13'33	4 I 0	24 × 751	1 M 8	24M 0	26 Y 53	14MJ36	28 Y 24	1 Ⅱ 51	23 8 10	28 궁 32	0≈14	5 I 2	n.a.	F 30

Delta T = 03h09m12s

Julian Calendar 1 Nov. 77 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 077 BCE

DECEMBER 77 BCE (-76) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	₽.	v	Ç	ę,	Day
S 1	4 29 1	7 ∡ 14'48	15 Ⅱ 51	26 × 9	2 M 22	24M45	26°R49	14 M 42	28°R23	1°R50	23°R 9	28°R22	0≈11	5 I 9	n.a.	S 1
S 2	4 32 58	8°16'02	27°42	27°24	3°35	25°30	26 Y 44	14°49	28 Y 21	1 Ⅱ 48	23 8 7	28 궁 16	0° 8	5°16	n.a.	S 2
M 3	4 36 54	9°17'16	9936	28°35	4°49	26°15	26°40	14°56	28°19	1°46	23° 6	28°11	0° 4	5°22	n.a.	M 3
T 4	4 40 51	10°18'31	21°35	29°41	6° 3	27° 0	26°36	15° 2	28°17	1°45	23° 5	28° 9	0° 1	5°29	n.a.	T 4
W 5	4 44 47	11°19'45	3 Ω 42	0 궁 42	7°17	27°45	26°32	15° 9	28°16	1°43	23° 4	28°D 9	29 궁 58	5°36	n.a.	W 5
T 6	4 48 44	12°21'00	16° 0	1°38	8°31	28°30	26°29	15°15	28°14	1°41	23° 3	28°10	29°55	5°42	n.a.	T 6
F 7	4 52 40	13°22'14	28°34	2°26	9°45	29°15	26°25	15°22	28°12	1°40	23° 2	28°12	29°52	5°49	n.a.	F 7
S 8	4 56 37	14°23'29	11 m) 28	3° 6	10°59	0 ₹ 0	26°22	15°28	28°11	1°38	23° 1	28°R13	29°49	5°56	n.a.	S 8
S 9	5 0 33	15°24'43	24°46	3°38	12°13	0°45	26°19	15°35	28° 9	1°36	23° 0	28°12	29°45	6° 2	n.a.	S 9
M10	5 4 30	16°25'58	8 亞 30	4° 1	13°27	1°31	26°16	15°41	28° 8	1°35	22°59	28°10	29°42	6° 9	n.a.	M10
T 11	5 8 27	17°27'12	22°43	4°13	14°41	2°16	26°13	15°48	28° 7	1°33	22°58	28° 6	29°39	6°16	n.a.	T 11
W12	5 12 23	18°28'27	7 M 21	4°R13	15°55	3° 1	26°11	15°54	28° 5	1°31	22°57	28° 1	29°36	6°22	n.a.	W12
T 13	5 16 20	19°29'41	22°21	4° 3	17° 9	3°47	26° 8	16° 0	28° 4	1°30	22°55	27°55	29°33	6°29	n.a.	T 13
F 14	5 20 16	20°30'55	7 . ₹34	3°40	18°23	4°32	26° 6	16° 7	28° 3	1°28	22°54	27°49	29°30	6°36	n.a.	F 14
S 15	5 24 13	21°32'09	22°50	3° 6	19°37	5°18	26° 5	16°13	28° 1	1°27	22°53	27°44	29°26	6°43	n.a.	S 15
S 16	5 28 9	22°33'22	7 云 58	2°21	20°52	6° 3	26° 3	16°19	28° 0	1°25	22°52	27°41	29°23	6°49	n.a.	S 16
M17	5 32 6	23°34'34	22°49	1°25	22° 6	6°49	26° 1	16°25	27°59	1°23	22°51	27°D39	29°20	6°56	n.a.	M17
T 18	5 36 3	24°35'46	7≈16	0°21	23°20	7°34	26° 0	16°31	27°58	1°22	22°50	27°39	29°17	7° 3	n.a.	T 18
W19	5 39 59	25°36'56	21°15	29 × 10	24°34	8°20	25°59	16°37	27°57	1°20	22°49	27°41	29°14	7° 9	n.a.	W19
T 20	5 43 56	26°38'06	4) (47	27°55	25°49	9° 5	25°58	16°43	27°56	1°19	22°49	27°42	29°10	7°16	n.a.	T 20
F 21	5 47 52	27°39'14	17°53	26°37	27° 3	9°51	25°58	16°49	27°55	1°17	22°48	27°44	29° 7	7°23	n.a.	F 21
S 22	5 51 49	28°40'21	0 Ƴ 36	25°20	28°17	10°37	25°57	16°55	27°54	1°16	22°47	27°R44	29° 4	7°29	n.a.	S 22
S 23	5 55 45	29°41'28	13° 0	24° 5	29°31	11°22	25°57	17° 1	27°53	1°14	22°46	27°43	29° 1	7°36	n.a.	S 23
M24	5 59 42	0 ප් 42'33	25°10	22°55	0 才 46	12° 8	25°D57	17° 6	27°53	1°13	22°45	27°41	28°58	7°43	n.a.	M24
T 25	6 3 38	1°43'37	7 8 10	21°50	2° 0	12°54	25°57	17°12	27°52	1°12	22°44	27°38	28°55	7°50	n.a.	T 25
W26	6 7 35	2°44'40	19° 3	20°54	3°14	13°40	25°58	17°18	27°51	1°10	22°43	27°33	28°51	7°56	n.a.	W26
T 27	6 11 32	3°45'42	0 Ⅱ 54	20° 5	4°28	14°26	25°58	17°23	27°50	1° 9	22°42	27°29	28°48	8° 3	n.a.	T 27
F 28	6 15 28	4°46'42	12°44	19°25	5°43	15°12	25°59	17°29	27°50	1° 7	22°41	27°25	28°45	8°10	n.a.	F 28
S 29	6 19 25	5°47'42	24°37	18°55	6°57	15°58	26° 0	17°34	27°49	1° 6	22°41	27°21	28°42	8°16	n.a.	S 29
S 30	6 23 21	6°48'41	6933	18°33	8°11	16°43	26° 1	17°40	27°49	1° 5	22°40	27°19	28°39	8°23	n.a.	S 30
M31	6 27 18	7 る 49'38	18935	18 ,7 19	9 ∡ 26	17 ∡ 729	26 Y 3	17 M .45	27 Υ 48	1 I I 3	22 8 39	27 る 18	28 궁 36	8Д30	n.a.	M31

Delta T = 03h09m11s

JANUARY 76 BCE (-75) JC

00:00 UT

W 2 T 3	6 31 14 6 35 11 6 39 8	8 ට 50'34	0Ω45	400045												
T 3				18°D15	10 ₮ 40	18 ~ 15	26 Y 4	17 M 50	27°R48	1°R 2	22°R38	27°D17	28 ට 32	8 II 36	n.a.	T 1
_	6 20 0	9°51'30	13° 4	18 .7 17	11°55	19° 2	26° 6	17°56	27 Y 48	1 I 1	22 8 37	27 궁 18	28°29	8°43	n.a.	W 2
		10°52'24	25°35	18°28	13° 9	19°48	26° 8	18° 1	27°47	1° 0	22°37	27°19	28°26	8°50	n.a.	T 3
1 1	6 43 4	11°53'17	8 m 19	18°44	14°23	20°34	26°10	18° 6	27°47	0°58	22°36	27°21	28°23	8°56	n.a.	F 4
S 5	6 47 1	12°54'09	21°19	19° 8	15°38	21°20	26°13	18°11	27°47	0°57	22°35	27°22	28°20	9° 3	n.a.	S 5
	6 50 57	13°55'00	4 ≗ 37	19°36	16°52	22° 6	26°15	18°16	27°47	0°56	22°35	27°23	28°16	9°10	n.a.	S 6
	6 54 54	14°55'49	18°15	20°11	18° 6	22°52	26°18	18°21	27°47	0°55	22°34	27°R23	28°13	9°17	n.a.	M 7
	6 58 50	15°56'38	2 m .15	20°49	19°21	23°38	26°21	18°26	27°D47	0°54	22°33	27°22	28°10	9°23	n.a.	T 8
	7 2 47	16°57'26	16°34	21°33	20°35	24°25	26°24	18°30	27°47	0°53	22°33	27°22	28° 7	9°30	n.a.	W 9
	7 6 43	17°58'13	1 × 12	22°20	21°50	25°11	26°28	18°35	27°47	0°52	22°32	27°20	28° 4	9°37	n.a.	T 10
	7 10 40 7 14 37	18°58'59 19°59'43	16°2 0 る 59	23°11 24° 5	23° 4 24°18	25°57 26°44	26°31 26°35	18°40 18°44	27°47 27°47	0°51 0°50	22°31 22°31	27°19 27°19	28° 1 27°57	9°43 9°50	n.a.	F 11 S 12
															n.a.	
	7 18 33	21° 0'26	15°53	25° 2	25°33	27°30	26°39	18°49	27°48	0°49	22°30	27°18	27°54	9°57	n.a.	S 13
	7 22 30	22° 1'08	0≈37	26° 2	26°47	28°16	26°43	18°53	27°48	0°48	22°30	27°D18	27°51	10° 3	n.a.	M14
	7 26 26	23° 1'47	15° 5	27° 5	28° 2	29° 3	26°48	18°57	27°48	0°47	22°29	27°18	27°48	10°10	n.a.	T 15
	7 30 23	24° 2'25 25° 3'01	29° 9 12 ¥ 49	28°10 29°18	29°16 0 ♂ 31	29°49 0 ♂ 35	26°52	19° 2 19° 6	27°49 27°49	0°46 0°45	22°29 22°28	27°18 27°19	27°45 27°42	10°17 10°23	n.a.	W16 T 17
	7 34 19 7 38 16	26° 3'36	26° 3	29·18 0 중 27	1°45	1°22	26°57 27° 2	19° 6	27°49 27°50	0°43	22°28	27°19	27°42 27°38	10°23 10°30	n.a. n.a.	F 18
_	7 42 12	20° 3'30° 27° 4'08	20 3 8 Υ 53	1°38	2°59	2° 8	27° 7	19°14	27°50	0°43	22°27	27°R19	27°35	10°30 10°37	n.a.	S 19
	7 46 9	28° 4'38	21°22	2°52	4°14	2°55	27°12	19°18	27°51	0°43	22°27	27°19	27°32	10°44	n.a.	S 20
	7 50 6 7 54 2	29° 5'07	3 8 35 15°35	4° 6 5°23	5°28 6°42	3°41	27°17 27°23	19°22 19°25	27°52 27°52	0°42 0°41	22°27 22°26	27°D19 27°19	27°29 27°26	10°50 10°57	n.a.	M21 T 22
	7 57 59	0≈ 5'33 1° 5'58	27°28	6°41	7°57	4°28 5°14	27°23	19°23	27°52 27°53	0°41	22°26	27°19	27°20 27°22	10°57 11° 4	n.a. n.a.	W23
	8 1 55	2° 6'20	27 28 9 Ⅱ 18	8° 0	9°11	6° 1	27°34	19°33	27°54	0°40	22°26	27°20	27°19	11°10	n.a.	T 24
	8 5 52	3° 6'41	21° 8	9°21	10°26	6°47	27°41	19°36	27°55	0°39	22°25	27°21	27°16	11°17	n.a.	F 25
_	8 9 48	4° 6'59	395 4	10°44	11°40	7°34	27°47	19°39	27°56	0°39	22°25	27°21	27°13	11°24	n.a.	S 26
	8 13 45	5° 7'16	15° 6	12° 7	12°54	8°21	27°53	19°43	27°57	0°38	22°25	27°22	27°10	11°30		S 27
	8 17 41	6° 7'30	27°19	13°32	12 34 14° 9	9° 7	27 33 28° 0	19 43 19°46	27°58	0°38	22°24	27°R22	27° 7	11°37	n.a. n.a.	M28
	8 21 38	7° 7'43	$9\Omega44$	13°52 14°58	15°23	9°54	28° 6	19°49	27°59	0°37	22°24	27°22	27° 3	11°44	n.a.	T 29
	8 25 35	8° 7'54	22°21	16°25	16°37	10°40	28°13	19°52	28° 0	0°37	22°24	27°21	27° 0	11°50	n.a.	W30
	8 29 31	9≈ 8'02	5 mp 12	17 3 53	17 ප් 52	11 る 27	28 Υ 20	19 M .55	28 Υ 1	0 П 36	22824	27 云 20	26 ප 57	11 II 57	n.a.	T 31

Delta T = 03h09m10s

Julian Calendar 1 Jan. 76 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 077 BCE

FEBRUARY 76 BCE (-75) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
F 1	8 33 28	10≈ 8'09	18 M)16	19 궁 23	19 궁 6	12 る 14	28 Y 27	19 M 58	28 Y 2	0°R36	22°R24	27°R18	26 궁 54	12 I I 4	n.a.	F 1
S 2	8 37 24	11° 8'14	1 △ 34	20°54	20°20	13° 0	28°35	20° 1	28° 4	0Д36	22824	27 궁 16	26°51	12°10	n.a.	S 2
S 3	8 41 21	12° 8'18	15° 6	22°26	21°35	13°47	28°42	20° 4	28° 5	0°35	22°24	27°14	26°47	12°17	n.a.	S 3
M 4	8 45 17	13° 8'19	28°50	23°58	22°49	14°34	28°50	20° 6	28° 6	0°35	22°23	27°13	26°44	12°24	n.a.	M 4
T 5	8 49 14	14° 8'20	12 M 47	25°33	24° 3	15°20	28°58	20° 9	28° 8	0°35	22°23	27°D13	26°41	12°30	n.a.	T 5
W 6	8 53 10	15° 8'18	26°55	27° 8	25°18	16° 7	29° 5	20°11	28° 9	0°34	22°23	27°13	26°38	12°37	n.a.	W 6
T 7	8 57 7	16° 8'15	11 × 12	28°44	26°32	16°54	29°13	20°14	28°11	0°34	22°D23	27°14	26°35	12°44	n.a.	T 7
F 8	9 1 4	17° 8'10	25°37	0≈22	27°46	17°40	29°22	20°16	28°12	0°34	22°23	27°15	26°32	12°51	n.a.	F 8
S 9	9 5 0	18° 8'03	10ට 6	2° 0	29° 1	18°27	29°30	20°18	28°14	0°34	22°23	27°16	26°28	12°57	n.a.	S 9
S 10	9 8 57	19° 7'55	24°34	3°40	0≈15	19°14	29°38	20°20	28°16	0°34	22°23	27°R17	26°25	13° 4	n.a.	S 10
M11	9 12 53	20° 7'44	8≈56	5°21	1°29	20° 1	29°47	20°22	28°17	0°34	22°24	27°17	26°22	13°11	n.a.	M11
T 12	9 16 50	21° 7'31	23° 6	7° 3	2°44	20°47	29°56	20°24	28°19	0°D34	22°24	27°15	26°19	13°17	n.a.	T 12
W13	9 20 46	22° 7'17	7) € 2	8°46	3°58	21°34	0 8 5	20°26	28°21	0°34	22°24	27°12	26°16	13°24	n.a.	W13
T 14	9 24 43	23° 7'00	20°37	10°31	5°12	22°21	0°14	20°27	28°23	0°34	22°24	27° 9	26°13	13°31	n.a.	T 14
F 15	9 28 39	24° 6'40	3 Y 51	12°16	6°26	23° 8	0°23	20°29	28°25	0°34	22°24	27° 4	26° 9	13°37	n.a.	F 15
S 16	9 32 36	25° 6'19	16°44	14° 3	7°41	23°54	0°32	20°30	28°27	0°34	22°24	27° 0	26° 6	13°44	n.a.	S 16
S 17	9 36 32	26° 5'55	29°17	15°52	8°55	24°41	0°41	20°32	28°29	0°34	22°24	26°56	26° 3	13°51	n.a.	S 17
M18	9 40 29	27° 5'29	11832	17°41	10° 9	25°28	0°51	20°33	28°31	0°34	22°25	26°54	26° 0	13°57	n.a.	M18
T 19	9 44 26	28° 5'00	23°35	19°31	11°23	26°15	1° 0	20°34	28°33	0°35	22°25	26°D53	25°57	14° 4	n.a.	T 19
W20	9 48 22	29° 4'29	5 Ⅱ 28	21°23	12°38	27° 1	1°10	20°35	28°35	0°35	22°25	26°53	25°53	14°11	n.a.	W20
T 21	9 52 19	0 光 3'56	17°18	23°16	13°52	27°48	1°20	20°36	28°37	0°35	22°26	26°54	25°50	14°17	n.a.	T 21
F 22	9 56 15	1° 3'21	29° 9	25°11	15° 6	28°35	1°30	20°37	28°39	0°36	22°26	26°56	25°47	14°24	n.a.	F 22
S 23	10 0 12	2° 2'43	1195 7	27° 6	16°20	29°21	1°40	20°38	28°41	0°36	22°26	26°57	25°44	14°31	n.a.	S 23
S 24	10 4 8	3° 2'02	23°15	29° 3	17°34	0≈ 8	1°50	20°38	28°44	0°36	22°27	26°R58	25°41	14°37	n.a.	S 24
M25	10 8 5	4° 1'19	5 Ω 37	1) 1	18°48	0°55	2° 0	20°39	28°46	0°37	22°27	26°58	25°38	14°44	n.a.	M25
T 26	10 12 1	5° 0'34	18°15	3° 0	20° 3	1°41	2°10	20°40	28°48	0°37	22°27	26°56	25°34	14°51	n.a.	T 26
W27	10 15 58	5°59'47	1 m p 1 1	5° 0	21°17	2°28	2°21	20°40	28°51	0°38	22°28	26°52	25°31	14°57	n.a.	W27
T 28	10 19 55	6 ¥ 58'58	14 m 25	7) 1	22≈31	3≈15	2 8 31	20 M 40	28 Y 53	0Д38	22 8 28	26 궁 47	25 る 28	15 I I 4	n.a.	T 28

Delta T = 03h09m09s

MARCH 76 BCE (-75) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	P.	v	ţ	k k	Day
F 1	10 23 51	7 ∺ 58'06	27 m 55	9) 3	23≈45	4≈ 2	2 8 42	20 M 40	28 Y 55	0 Д 39	22 8 29	26°R40	25 る 25	15 I I11	n.a.	F 1
S 2	10 27 48	8°57'12	11 ≏ 39	11° 6	24°59	4°48	2°53	20°R41	28°58	0°39	22°29	26 궁 33	25°22	15°18	n.a.	S 2
S 3	10 31 44	9°56'17	25°34	13° 9	26°13	5°35	3° 3	20°41	29° 0	0°40	22°30	26°27	25°19	15°24	n.a.	S 3
M 4	10 35 41	10°55'19	9 M 37	15°13	27°27	6°21	3°14	20°40	29° 3	0°41	22°30	26°21	25°15	15°31	n.a.	M 4
T 5	10 39 37	11°54'20	23°44	17°17	28°42	7° 8	3°25	20°40	29° 6	0°41	22°31	26°18	25°12	15°38	n.a.	T 5
W 6	10 43 34	12°53'19	7 .₹ 53	19°21	29°56	7°55	3°36	20°40	29° 8	0°42	22°31	26°D16	25° 9	15°44	n.a.	W 6
T 7	10 47 30	13°52'16	22° 2	21°24	1) 10	8°41	3°48	20°40	29°11	0°43	22°32	26°16	25° 6	15°51	n.a.	T 7
F 8	10 51 27	14°51'11	6 ප 10	23°27	2°24	9°28	3°59	20°39	29°14	0°44	22°33	26°17	25° 3	15°58	n.a.	F 8
S 9	10 55 24	15°50'05	20°15	25°29	3°38	10°14	4°10	20°38	29°16	0°44	22°33	26°R18	24°59	16° 4	n.a.	S 9
S 10	10 59 20	16°48'57	4≈16	27°30	4°52	11° 1	4°22	20°38	29°19	0°45	22°34	26°18	24°56	16°11	n.a.	S 10
M11	11 3 17	17°47'46	18°10	29°29	6° 6	11°48	4°33	20°37	29°22	0°46	22°35	26°16	24°53	16°18	n.a.	M11
T 12	11 7 13	18°46'34	1 米 56	1 Υ 26	7°20	12°34	4°45	20°36	29°25	0°47	22°35	26°12	24°50	16°24	n.a.	T 12
W13	11 11 10	19°45'20	15°30	3°21	8°34	13°21	4°57	20°35	29°27	0°48	22°36	26° 5	24°47	16°31	n.a.	W13
T 14	11 15 6	20°44'03	28°50	5°14	9°48	14° 7	5° 8	20°34	29°30	0°49	22°37	25°56	24°44	16°38	n.a.	T 14
F 15	11 19 3	21°42'45	11 Y 54	7° 3	11° 2	14°54	5°20	20°33	29°33	0°50	22°37	25°46	24°40	16°44	n.a.	F 15
S 16	11 22 59	22°41'24	24°40	8°49	12°16	15°40	5°32	20°32	29°36	0°51	22°38	25°36	24°37	16°51	n.a.	S 16
S 17	11 26 56	23°40'02	7 8 10	10°31	13°30	16°26	5°44	20°30	29°39	0°52	22°39	25°27	24°34	16°58	n.a.	S 17
M18	11 30 52	24°38'37	19°24	12° 9	14°44	17°13	5°56	20°29	29°42	0°53	22°40	25°20	24°31	17° 4	n.a.	M18
T 19	11 34 49	25°37'10	1Ⅱ26	13°44	15°58	17°59	6° 8	20°27	29°45	0°54	22°41	25°14	24°28	17°11	n.a.	T 19
W20	11 38 46	26°35'40	13°19	15°14	17°12	18°46	6°20	20°26	29°48	0°56	22°42	25°11	24°25	17°18	n.a.	W20
T 21	11 42 42	27°34'09	25° 9	16°39	18°26	19°32	6°33	20°24	29°51	0°57	22°42	25°D10	24°21	17°24	n.a.	T 21
F 22	11 46 39	28°32'35	799 0	18° 0	19°40	20°18	6°45	20°22	29°54	0°58	22°43	25°11	24°18	17°31	n.a.	F 22
S 23	11 50 35	29°30'59	18°57	19°16	20°54	21° 5	6°57	20°20	29°57	0°59	22°44	25°R11	24°15	17°38	n.a.	S 23
S 24	11 54 32	0 Υ 29'21	1 Ω 7	20°26	22° 8	21°51	7°10	20°18	0 8 1	1° 0	22°45	25°11	24°12	17°44	n.a.	S 24
M25	11 58 28	1°27'40	13°34	21°32	23°22	22°37	7°22	20°16	0° 4	1° 2	22°46	25°10	24° 9	17°51	n.a.	M25
T 26	12 2 25	2°25'58	26°21	22°33	24°36	23°23	7°35	20°14	0° 7	1° 3	22°47	25° 6	24° 5	17°58	n.a.	T 26
W27	12 6 21	3°24'13	9 m y30	23°28	25°50	24° 9	7°48	20°12	0°10	1° 4	22°48	24°59	24° 2	18° 4	n.a.	W27
T 28	12 10 18	4°22'26	23° 3	24°18	27° 4	24°55	8° 0	20° 9	0°13	1° 6	22°49	24°51	23°59	18°11	n.a.	T 28
F 29	12 14 15	5°20'38	6 ₽ 56	25° 3	28°18	25°42	8°13	20° 7	0°16	1° 7	22°50	24°40	23°56	18°18	n.a.	F 29
S 30	12 18 11	6°18'47	21° 7	25°42	29°32	26°28	8°26	20° 4	0°20	1° 9	22°51	24°29	23°53	18°24	n.a.	S 30
S 31	12 22 8	7 Ƴ 16'55	5 M 30	26 Y 16	0 Υ 46	27≈14	8 8 38	20 M 2	0 8 23	1 I I10	22 8 52	24 궁 19	23 궁 50	18 Ⅲ 31	n.a.	S 31

Delta T = 03h09m08s

Julian Calendar 1 March 76 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 076 BCE

APRIL 76 BCE (-75) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	В	v	v	ţ	o k	Day
M 1	12 26 4	8 Υ 15'01	19 M 58	26 Y 44	1 Υ 59	28≈ 0	8 8 51	19°R59	0 8 26	1 I I12	22 8 53	24°R10	23 궁 46	18 Ⅲ 38	n.a.	M 1
T 2	12 30 1	9°13'06	4 ₹ 25	27° 7	3°13	28°46	9° 4	19 M .56	0°30	1°13	22°54	24궁 4	23°43	18°44	n.a.	T 2
W 3	12 33 57	10°11'10	18°47	27°24	4°27	29°32	9°17	19°54	0°33	1°15	22°55	24° 0	23°40	18°51	n.a.	W 3
T 4	12 37 54	11° 9'11	3ਰ 1	27°36	5°41	0 ∺ 18	9°30	19°51	0°36	1°16	22°56	23°59	23°37	18°58	n.a.	T 4
F 5	12 41 50	12° 7'12	17° 5	27°43	6°55	1° 3	9°43	19°48	0°40	1°18	22°57	23°59	23°34	19° 4	n.a.	F 5
S 6	12 45 47	13° 5'11	0≈57	27°R44	8° 9	1°49	9°56	19°45	0°43	1°19	22°58	23°59	23°30	19°11	n.a.	S 6
S 7	12 49 44	14° 3'08	14°40	27°40	9°23	2°35	10°10	19°42	0°46	1°21	23° 0	23°57	23°27	19°18	n.a.	S 7
M 8	12 53 40	15° 1'04	28°12	27°31	10°36	3°21	10°23	19°38	0°50	1°23	23° 1	23°54	23°24	19°24	n.a.	M 8
T 9	12 57 37	15°58'59	11 米 33	27°18	11°50	4° 7	10°36	19°35	0°53	1°24	23° 2	23°48	23°21	19°31	n.a.	T 9
W10	13 1 33	16°56'52	24°44	27° 0	13° 4	4°52	10°49	19°32	0°56	1°26	23° 3	23°39	23°18	19°38	n.a.	W10
T 11	13 5 30	17°54'44	7 Ƴ 43	26°38	14°18	5°38	11° 3	19°29	1° 0	1°28	23° 4	23°27	23°15	19°44	n.a.	T 11
F 12	13 9 26	18°52'34	20°29	26°13	15°32	6°24	11°16	19°25	1° 3	1°29	23° 5	23°14	23°11	19°51	n.a.	F 12
S 13	13 13 23	19°50'22	3 8 2	25°44	16°45	7° 9	11°29	19°22	1° 7	1°31	23° 7	23° 1	23° 8	19°58	n.a.	S 13
S 14	13 17 19	20°48'10	15°23	25°13	17°59	7°55	11°43	19°18	1°10	1°33	23° 8	22°48	23° 5	20° 4	n.a.	S 14
M15	13 21 16	21°45'55	27°31	24°40	19°13	8°40	11°56	19°14	1°14	1°35	23° 9	22°38	23° 2	20°11	n.a.	M15
T 16	13 25 12	22°43'39	9∏29	24° 6	20°27	9°26	12°10	19°11	1°17	1°36	23°10	22°30	22°59	20°18	n.a.	T 16
W17	13 29 9	23°41'21	21°20	23°31	21°41	10°11	12°23	19° 7	1°21	1°38	23°11	22°24	22°56	20°24	n.a.	W17
T 18	13 33 6	24°39'02	3 95 8	22°55	22°54	10°56	12°37	19° 3	1°24	1°40	23°13	22°22	22°52	20°31	n.a.	T 18
F 19	13 37 2	25°36'41	14°58	22°20	24° 8	11°42	12°50	18°59	1°28	1°42	23°14	22°21	22°49	20°38	n.a.	F 19
S 20	13 40 59	26°34'18	26°54	21°47	25°22	12°27	13° 4	18°56	1°31	1°44	23°15	22°21	22°46	20°44	n.a.	S 20
S 21	13 44 55	27°31'54	9Ω 3	21°14	26°36	13°12	13°17	18°52	1°35	1°46	23°17	22°20	22°43	20°51	n.a.	S 21
M22	13 48 52	28°29'28	21°30	20°44	27°49	13°57	13°31	18°48	1°38	1°48	23°18	22°19	22°40	20°58	n.a.	M22
T 23	13 52 48	29°27'00	4 Mp 19	20°16	29° 3	14°42	13°45	18°44	1°42	1°50	23°19	22°15	22°36	21° 4	n.a.	T 23
W24	13 56 45	0 8 24'31	17°34	19°52	0 8 17	15°27	13°58	18°40	1°45	1°52	23°20	22° 9	22°33	21°11	n.a.	W24
T 25	14 041	1°22'01	1 ≏ 16	19°31	1°31	16°12	14°12	18°36	1°48	1°54	23°22	22° 0	22°30	21°18	n.a.	T 25
F 26	14 4 38	2°19'29	15°24	19°13	2°44	16°57	14°26	18°31	1°52	1°56	23°23	21°50	22°27	21°24	n.a.	F 26
S 27	14 8 35	3°16'56	29°54	19° 0	3°58	17°42	14°40	18°27	1°55	1°58	23°24	21°39	22°24	21°31	n.a.	S 27
S 28	14 12 31	4°14'22	14 M .39	18°51	5°12	18°27	14°53	18°23	1°59	2° 0	23°26	21°28	22°21	21°38	n.a.	S 28
M29	14 16 28	5°11'47	29°31	18°46	6°25	19°12	15° 7	18°19	2° 2	2° 2	23°27	21°20	22°17	21°44	n.a.	M29
T 30	14 20 24	6 8 9'10	14 × 22	18°D45	7 8 39	19 米 57	15 8 21	18 M .15	2 8 6	2 I 4	23 8 28	21 궁 13	22 궁 14	21 Ⅱ 51	n.a.	T 30

Delta T = 03h09m08s

MAY 76 BCE (-75) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)Å(Ħ,	Р	Ω.	v	ţ	, K	Day
W 1	14 24 21	7 岁 6'33	29 ∡ 4	18 Y 49	8 8 53	20) (41	15 8 35	18°R10	2 8 9	2 I 6	23 8 30	21°R 9	22 궁 11	21 II 58	n.a.	W 1
T 2	14 28 17	8° 3'56	13 る 32	18°58	10° 6	21°26	15°48	18 M 6	2°13	2° 8	23°31	21중 8	22° 8	22° 4	n.a.	T 2
F 3	14 32 14	9° 1'17	27°43	19°11	11°20	22°11	16° 2	18° 2	2°16	2°10	23°33	21°D 8	22° 5	22°11	n.a.	F 3
S 4	14 36 11	9°58'38	11 ≈ 36	19°28	12°34	22°55	16°16	17°57	2°20	2°12	23°34	21°R 8	22° 2	22°18	n.a.	S 4
S 5	14 40 7	10°55'58	25°11	19°50	13°48	23°40	16°30	17°53	2°23	2°14	23°35	21° 7	21°58	22°24	n.a.	S 5
M 6	14 44 4	11°53'18	8 ∺ 30	20°16	15° 1	24°24	16°44	17°49	2°27	2°16	23°37	21° 4	21°55	22°31	n.a.	M 6
T 7	14 48 0	12°50'37	21°35	20°47	16°15	25° 8	16°57	17°44	2°30	2°18	23°38	20°59	21°52	22°38	n.a.	T 7
W 8	14 51 57	13°47'55	4Υ 27	21°22	17°29	25°53	17°11	17°40	2°34	2°20	23°39	20°51	21°49	22°44	n.a.	W 8
T 9	14 55 53	14°45'12	17° 6	22° 0	18°42	26°37	17°25	17°36	2°37	2°23	23°41	20°41	21°46	22°51	n.a.	T 9
F 10	14 59 50	15°42'29	29°35	22°43	19°56	27°21	17°39	17°31	2°41	2°25	23°42	20°30	21°42	22°58	n.a.	F 10
S 11	15 3 46	16°39'45	11853	23°30	21°10	28° 5	17°53	17°27	2°44	2°27	23°44	20°19	21°39	23° 4	n.a.	S 11
S 12	15 7 43	17°37'01	24° 1	24°20	22°23	28°49	18° 7	17°22	2°47	2°29	23°45	20° 8	21°36	23°11	n.a.	S 12
M13	15 11 40	18°34'16	6 I 1	25°15	23°37	29°33	18°21	17°18	2°51	2°31	23°46	19°59	21°33	23°18	n.a.	M13
T 14	15 15 36	19°31'30	17°54	26°13	24°51	0 Υ 17	18°34	17°13	2°54	2°33	23°48	19°52	21°30	23°24	n.a.	T 14
W15	15 19 33	20°28'44	29°42	27°14	26° 4	1° 1	18°48	17° 9	2°58	2°36	23°49	19°47	21°27	23°31	n.a.	W15
T 16	15 23 29	21°25'56	119529	28°19	27°18	1°45	19° 2	17° 5	3° 1	2°38	23°51	19°45	21°23	23°38	n.a.	T 16
F 17	15 27 26	22°23'08	23°18	29°28	28°32	2°29	19°16	17° 0	3° 4	2°40	23°52	19°D45	21°20	23°44	n.a.	F 17
S 18	15 31 22	23°20'20	5 Ω 15	0 8 39	29°45	3°13	19°30	16°56	3° 8	2°42	23°53	19°46	21°17	23°51	n.a.	S 18
S 19	15 35 19	24°17'30	17°23	1°55	0耳59	3°56	19°44	16°52	3°11	2°44	23°55	19°46	21°14	23°58	n.a.	S 19
M20	15 39 15	25°14'40	29°48	3°13	2°13	4°40	19°57	16°47	3°14	2°47	23°56	19°R46	21°11	24° 4	n.a.	M20
T 21	15 43 12	26°11'48	12 m y34	4°35	3°26	5°23	20°11	16°43	3°18	2°49	23°58	19°45	21° 7	24°11	n.a.	T 21
W22	15 47 9	27° 8'57	25°47	6° 0	4°40	6° 7	20°25	16°39	3°21	2°51	23°59	19°42	21° 4	24°18	n.a.	W22
T 23	15 51 5	28° 6'04	9 ₾ 29	7°28	5°54	6°50	20°39	16°34	3°24	2°53	24° 1	19°37	21° 1	24°24	n.a.	T 23
F 24	15 55 2	29° 3'11	23°39	9° 0	7° 7	7°33	20°52	16°30	3°27	2°56	24° 2	19°30	20°58	24°31	n.a.	F 24
S 25	15 58 58	0 Ⅱ 0'18	8 M .15	10°34	8°21	8°16	21° 6	16°26	3°31	2°58	24° 3	19°22	20°55	24°38	n.a.	S 25
S 26	16 2 55	0°57'24	23°11	12°12	9°34	8°59	21°20	16°22	3°34	3° 0	24° 5	19°15	20°52	24°44	n.a.	S 26
M27	16 651	1°54'30	8 √ 18	13°53	10°48	9°42	21°34	16°17	3°37	3° 2	24° 6	19° 9	20°48	24°51	n.a.	M27
T 28	16 10 48	2°51'36	2 <u>3</u> °27	15°36	12° 2	10°25	21°47	16°13	3°40	3° 5	24° 8	19° 5	20°45	24°58	n.a.	T 28
W29	16 14 44	3°48'42	8 궁 27	17°23	13°15	11° 8	22° 1	16° 9	3°43	3° 7	24° 9	19° 3	20°42	25° 4	n.a.	W29
T 30	16 18 41	4°45'48	23°13	19°13	14°29	11°51	22°15	16° 5	3°46	3° 9	24°10	19°D 2	20°39	25°11	n.a.	T 30
F 31	16 22 38	5 Ⅱ 42'54	7 ≈ 37	218 5	15 Ⅱ 43	12 Y 34	22 8 28	16 M 1	3 8 49	3 Ⅱ 11	24 8 12	19 る 3	20 궁 36	25 Ⅱ 18	n.a.	F 31

Delta T = 03h09m07s

Julian Calendar 1 May 76 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 076 BCE

JUNE 76 BCE (-75) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)Å(,	В	v	v	ţ	ę,	Day
S 1	16 26 34	6 Ⅱ 40'00	21 ≈ 39	23 8 0	16耳56	13 Y 17	22842	15°R57	3 8 53	3 I I3	24813	19ට 5	20 궁 33	25 Ⅱ 24	n.a.	S 1
S 2	16 30 31	7°37'06	5) 17	24°57	18°10	13°59	22°55	15 M 53	3°56	3°16	24°15	19°R 5	20°29	25°31	n.a.	S 2
M 3	16 34 27	8°34'13	18°34	26°57	19°23	14°42	23° 9	15°49	3°59	3°18	24°16	19° 5	20°26	25°38	n.a.	M 3
T 4	16 38 24	9°31'20	1 Y 31	28°59	20°37	15°24	23°23	15°45	4° 2	3°20	24°17	19° 3	20°23	25°44	n.a.	T 4
W 5	16 42 20	10°28'27	14°12	1 II 3	21°51	16° 7	23°36	15°41	4° 5	3°22	24°19	18°59	20°20	25°51	n.a.	W 5
T 6	16 46 17	11°25'35	26°39	3° 8	23° 4	16°49	23°50	15°38	4° 8	3°25	24°20	18°54	20°17	25°58	n.a.	T 6
F 7	16 50 13	12°22'43	8 8 54	5°15	24°18	17°31	24° 3	15°34	4°10	3°27	24°21	18°48	20°13	26° 4	n.a.	F 7
S 8	16 54 10	13°19'52	20°59	7°23	25°32	18°14	24°16	15°30	4°13	3°29	24°23	18°41	20°10	26°11	n.a.	S 8
S 9	16 58 7	14°17'00	2 Ⅲ 57	9°32	26°45	18°56	24°30	15°27	4°16	3°31	24°24	18°35	20° 7	26°18	n.a.	S 9
M10	17 2 3	15°14'09	14°50	11°41	27°59	19°38	24°43	15°23	4°19	3°33	24°25	18°30	20° 4	26°24	n.a.	M10
T 11	17 6 0	16°11'19	26°39	13°51	29°13	20°20	24°57	15°20	4°22	3°36	24°27	18°27	20° 1	26°31	n.a.	T 11
W12	17 9 56	17° 8'28	8926	16° 0	0926	21° 1	25°10	15°16	4°25	3°38	24°28	18°25	19°58	26°38	n.a.	W12
T 13	17 13 53	18° 5'38	20°14	18° 9	1°40	21°43	25°23	15°13	4°27	3°40	24°29	18°D24	19°54	26°44	n.a.	T 13
F 14	17 17 49	19° 2'48	2Ω 5	20°18	2°53	22°25	25°36	15°10	4°30	3°42	24°31	18°25	19°51	26°51	n.a.	F 14
S 15	17 21 46	19°59'58	14° 4	22°26	4° 7	23° 6	25°49	15° 6	4°33	3°44	24°32	18°27	19°48	26°58	n.a.	S 15
S 16	17 25 43	20°57'09	26°15	24°32	5°21	23°48	26° 3	15° 3	4°36	3°47	24°33	18°28	19°45	27° 4	n.a.	S 16
M17	17 29 39	21°54'19	8 M 40	26°38	6°34	24°29	26°16	15° 0	4°38	3°49	24°35	18°30	19°42	27°11	n.a.	M17
T 18	17 33 36	22°51'30	21°25	28°42	7°48	25°10	26°29	14°57	4°41	3°51	24°36	18°R30	19°39	27°18	n.a.	T 18
W19	17 37 32	23°48'41	4 ≗ 34	0945	9° 2	25°52	26°42	14°54	4°43	3°53	24°37	18°30	19°35	27°24	n.a.	W19
T 20	17 41 29	24°45'53	18° 9	2°47	10°15	26°33	26°55	14°51	4°46	3°55	24°38	18°28	19°32	27°31	n.a.	T 20
F 21	17 45 25	25°43'04	2 M 12	4°47	11°29	27°14	27° 8	14°49	4°48	3°57	24°40	18°26	19°29	27°37	n.a.	F 21
S 22	17 49 22	26°40'17	16°41	6°45	12°42	27°55	27°21	14°46	4°51	3°59	24°41	18°23	19°26	27°44	n.a.	S 22
S 23	17 53 18	27°37'29	1 ₹ 33	8°42	13°56	28°36	27°33	14°43	4°53	4° 1	24°42	18°21	19°23	27°51	n.a.	S 23
M24	17 57 15	28°34'43	16°40	10°37	15°10	29°16	27°46	14°41	4°56	4° 3	24°43	18°18	19°19	27°57	n.a.	M24
T 25	18 1 12	29°31'57	1 る 53	12°30	16°23	29°57	27°59	14°38	4°58	4° 6	24°44	18°17	19°16	28° 4	n.a.	T 25
W26	18 5 8	09529'12	17° 3	14°22	17°37	0 8 38	28°11	14°36	5° 0	4° 8	24°46	18°D17	19°13	28°11	n.a.	W26
T 27	18 9 5	1°26'27	2≈ 1	16°12	18°50	1°18	28°24	14°33	5° 3	4°10	24°47	18°17	19°10	28°17	n.a.	T 27
F 28	18 13 1	2°23'44	16°38	18° 0	20° 4	1°58	28°37	14°31	5° 5	4°12	24°48	18°18	19° 7	28°24	n.a.	F 28
S 29	18 16 58	3°21'01	0 ∺ 52	19°47	21°17	2°39	28°49	14°29	5° 7	4°14	24°49	18°19	19° 4	28°31	n.a.	S 29
S 30	18 20 54	4918'20	14 米 39	21931	22931	3 8 19	29 8 2	14 M 27	5 8 9	4 Ⅱ 16	24850	18 ට 20	19 る 0	28 Ⅲ 37	n.a.	S 30

Delta T = 03h09m06s

JULY 76 BCE (-75) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	δ	4	ħ)Å(¥	В	₽.	ಬ	Ç	k k	Day
M 1	18 24 51	59915'40	28 ∺ 1	239915	239545	3 8 59	29814	14°R25	5 8 11	4 Ⅱ 18	24 8 51	18 궁 20	18 궁 57	28 Ⅱ 44	n.a.	M 1
T 2	18 28 47	6°13'01	10 Y 59	24°56	24°58	4°39	29°26	14ML23	5°13	4°20	24°53	18°R21	18°54	28°51	n.a.	T 2
W 3	18 32 44	7°10'23	23°36	26°36	26°12	5°19	29°39	14°21	5°16	4°22	24°54	18°20	18°51	28°57	n.a.	W 3
T 4	18 36 41	8° 7'47	5 8 57	28°14	27°25	5°59	29°51	14°19	5°18	4°24	24°55	18°19	18°48	29° 4	n.a.	T 4
F 5	18 40 37	9° 5'12	18° 4	29°50	28°39	6°39	0 I I 3	14°18	5°20	4°25	24°56	18°18	18°45	29°11	n.a.	F 5
S 6	18 44 34	10° 2'38	0 I I 2	1 N 25	29°52	7°18	0°15	14°16	5°21	4°27	24°57	18°17	18°41	29°17	n.a.	S 6
S 7	18 48 30	11° 0'06	11°54	2°58	1 N 6	7°58	0°27	14°15	5°23	4°29	24°58	18°16	18°38	29°24	n.a.	S 7
M 8	18 52 27	11°57'35	23°42	4°30	2°20	8°37	0°39	14°13	5°25	4°31	24°59	18°15	18°35	29°31	n.a.	M 8
T 9	18 56 23	12°55'05	59	5°59	3°33	9°16	0°51	14°12	5°27	4°33	25° 0	18°14	18°32	29°37	n.a.	T 9
W10	19 0 20	13°52'36	17°19	7°27	4°47	9°55	1° 3	14°11	5°29	4°35	25° 1	18°D14	18°29	29°44	n.a.	W10
T 11	19 4 17	14°50'09	29°12	8°54	6° 0	10°34	1°14	14°10	5°30	4°37	25° 2	18°14	18°25	29°51	n.a.	T 11
F 12	19 8 13	15°47'42	11 .0 11	10°18	7°14	11°13	1°26	14° 9	5°32	4°38	25° 3	18°15	18°22	29°57	n.a.	F 12
S 13	19 12 10	16°45'17	23°18	11°41	8°27	11°52	1°38	14° 8	5°34	4°40	25° 4	18°15	18°19	099 4	n.a.	S 13
S 14	19 16 6	17°42'53	5 m 37	13° 2	9°41	12°31	1°49	14° 7	5°35	4°42	25° 5	18°15	18°16	0°11	n.a.	S 14
M15	19 20 3	18°40'30	18° 9	14°21	10°54	13°10	2° 0	14° 6	5°37	4°44	25° 6	18°R15	18°13	0°17	n.a.	M15
T 16	19 23 59	19°38'08	0 ჲ 58	15°39	12° 8	13°48	2°12	14° 6	5°38	4°45	25° 7	18°15	18°10	0°24	n.a.	T 16
W17	19 27 56	20°35'47	14° 6	16°54	13°21	14°26	2°23	14° 5	5°40	4°47	25° 8	18°D15	18° 6	0°31	n.a.	W17
T 18	19 31 52	21°33'28	27°35	18° 7	14°35	15° 5	2°34	14° 5	5°41	4°49	25° 8	18°15	18° 3	0°37	n.a.	T 18
F 19	19 35 49	22°31'09	11 M 28	19°18	15°48	15°43	2°45	14° 4	5°43	4°50	25° 9	18°15	18° 0	0°44	n.a.	F 19
S 20	19 39 46	23°28'52	25°43	20°28	17° 1	16°21	2°56	14° 4	5°44	4°52	25°10	18°15	17°57	0°50	n.a.	S 20
S 21	19 43 42	24°26'36	10 × 19	21°34	18°15	16°58	3° 7	14° 4	5°45	4°54	25°11	18°16	17°54	0°57	n.a.	S 21
M22	19 47 39	25°24'21	25°12	22°39	19°28	17°36	3°18	14°D 4	5°46	4°55	25°12	18°16	17°51	1° 4	n.a.	M22
T 23	19 51 35	26°22'08	10 ਰ 14	23°41	20°42	18°14	3°29	14° 4	5°47	4°57	25°12	18°17	17°47	1°10	n.a.	T 23
W24	19 55 32	27°19'56	25°19	24°40	21°55	18°51	3°39	14° 4	5°49	4°58	25°13	18°R17	17°44	1°17	n.a.	W24
T 25	19 59 28	28°17'46	10≈16	25°37	23° 8	19°29	3°50	14° 4	5°50	5° 0	25°14	18°16	17°41	1°24	n.a.	T 25
F 26	20 3 25	29°15'37	24°58	26°31	24°22	20° 6	4° 0	14° 5	5°51	5° 1	25°15	18°15	17°38	1°30	n.a.	F 26
S 27	20 7 21	0 Ω 13'30	9 米 19	27°22	25°35	20°43	4°11	14° 5	5°52	5° 3	25°15	18°14	17°35	1°37	n.a.	S 27
S 28	20 11 18	1°11'25	23°14	28° 9	26°48	21°20	4°21	14° 6	5°53	5° 4	25°16	18°12	17°31	1°44	n.a.	S 28
M29	20 15 15	2° 9'21	6 Υ 43	28°54	28° 2	21°57	4°31	14° 6	5°53	5° 6	25°17	18°11	17°28	1°50	n.a.	M29
T 30	20 19 11	3° 7'20	19°46	29°34	29°15	22°34	4°41	14° 7	5°54	5° 7	25°17	18°10	17°25	1°57	n.a.	T 30
W31	20 23 8	4 Ω 5'21	2 8 25	0 m y 11	0 m 28	23810	4 Ⅱ 51	14 M 8	5 8 55	5 Ⅱ 8	25 8 18	18°D 9	17 る 22	295 4	n.a.	W31

Delta T = 03h09m05s

Julian Calendar 1 July 76 BCE == Greg. Calendar 29 June 076 BCE

AUGUST 76 BCE (-75) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q +	ð	4	ħ	ኊ	¥	Р	ß	ಬ	Ç	ķ	Day
T 1	20 27 4	5 Ω 3'23	14 8 45	0 m 44	1 Mp 42	23 8 47	5 I 1	14 M 9	5 8 56	5 Ⅱ 10	25 8 19	18 궁 10	17 궁 19	29510	n.a.	T 1
F 2	20 31 1	6° 1'28	26°50	1°12	2°55	24°23	5°11	14°10	5°56	5°11	25°19	18°11	17°16	2°17	n.a.	F 2
S 3	20 34 57	6°59'35	8 Ⅱ 45	1°36	4° 8	24°59	5°20	14°11	5°57	5°12	25°20	18°12	17°12	2°24	n.a.	S 3
S 4	20 38 54	7°57'44	20°34	1°55	5°21	25°35	5°30	14°12	5°58	5°13	25°20	18°14	17° 9	2°30	n.a.	S 4
M 5	20 42 50	8°55'55	29521	2° 8	6°35	26°11	5°39	14°13	5°58	5°15	25°21	18°15	17° 6	2°37	n.a.	M 5
T 6	20 46 47	9°54'08	14°10	2°16	7°48	26°47	5°48	14°15	5°59	5°16	25°21	18°R16	17° 3	2°44	n.a.	T 6
W 7	20 50 44	10°52'22	26° 4	2°R19	9° 1	27°22	5°58	14°16	5°59	5°17	25°22	18°16	17° 0	2°50	n.a.	W 7
T 8	20 54 40	11°50'39	8Ω 6	2°15	10°14	27°58	6° 7	14°18	5°59	5°18	25°22	18°14	16°57	2°57	n.a.	T 8
F 9	20 58 37	12°48'58	20°17	2° 5	11°27	28°33	6°16	14°19	6° 0	5°19	25°23	18°12	16°53	3° 3	n.a.	F 9
S 10	21 233	13°47'18	2 m 39	1°49	12°40	29° 8	6°24	14°21	6° 0	5°20	25°23	18° 8	16°50	3°10	n.a.	S 10
S 11	21 6 30	14°45'40	15°14	1°26	13°54	29°43	6°33	14°23	6° 0	5°21	25°24	18° 4	16°47	3°17	n.a.	S 11
M12	21 10 26	15°44'04	28° 1	0°56	15° 7	0 耳 17	6°42	14°25	6° 0	5°22	25°24	18° 0	16°44	3°23	n.a.	M12
T 13	21 14 23	16°42'30	11 ♀ 2	0°20	16°20	0°52	6°50	14°27	6° 0	5°23	25°24	17°55	16°41	3°30	n.a.	T 13
W14	21 18 19	17°40'58	24°17	29€38	17°33	1°26	6°58	14°29	6° 0	5°24	25°25	17°52	16°37	3°37	n.a.	W14
T 15	21 22 16	18°39'27	7 M .48	28°50	18°46	2° 1	7° 6	14°31	6°R 0	5°25	25°25	17°51	16°34	3°43	n.a.	T 15
F 16	21 26 12	19°37'58	21°35	27°57	19°59	2°35	7°14	14°34	6° 0	5°26	25°25	17°D50	16°31	3°50	n.a.	F 16
S 17	21 30 9	20°36'30	5 ₹ 37	26°59	21°12	3° 9	7°22	14°36	6° 0	5°27	25°26	17°51	16°28	3°57	n.a.	S 17
S 18	21 34 6	21°35'05	19°55	25°59	22°25	3°42	7°30	14°39	6° 0	5°28	25°26	17°52	16°25	4° 3	n.a.	S 18
M19	21 38 2	22°33'41	4 云 26	24°56	23°38	4°16	7°38	14°41	6° 0	5°28	25°26	17°53	16°22	4°10	n.a.	M19
T 20	21 41 59	23°32'19	19° 7	23°52	24°51	4°49	7°45	14°44	6° 0	5°29	25°26	17°R54	16°18	4°17	n.a.	T 20
W21	21 45 55	24°30'59	3≈52	22°49	26° 4	5°22	7°52	14°47	5°59	5°30	25°26	17°53	16°15	4°23	n.a.	W21
T 22	21 49 52	25°29'41	18°34	21°49	27°16	5°55	8° 0	14°50	5°59	5°31	25°27	17°50	16°12	4°30	n.a.	T 22
F 23	21 53 48	26°28'25	3 ∺ 7	20°52	28°29	6°28	8° 7	14°52	5°59	5°31	25°27	17°46	16° 9	4°37	n.a.	F 23
S 24	21 57 45	27°27'10	17°24	20° 1	29°42	7° 0	8°14	14°56	5°58	5°32	25°27	17°40	16° 6	4°43	n.a.	S 24
S 25	22 1 41	28°25'58	1 Y 19	19°16	0₽55	7°33	8°20	14°59	5°58	5°33	25°27	17°33	16° 3	4°50	n.a.	S 25
M26	22 5 38	29°24'49	14°50	18°40	2° 8	8° 5	8°27	15° 2	5°57	5°33	25°27	17°27	15°59	4°57	n.a.	M26
T 27	22 9 35	0 m 23'41	27°56	18°12	3°20	8°37	8°33	15° 5	5°57	5°34	25°27	17°21	15°56	5° 3	n.a.	T 27
W28	22 13 31	1°22'36	10 8 38	17°53	4°33	9° 9	8°40	15° 9	5°56	5°34	25°27	17°17	15°53	5°10	n.a.	W28
T 29	22 17 28	2°21'33	23° 0	17°D45	5°46	9°40	8°46	15°12	5°55	5°35	25°R27	17°15	15°50	5°16	n.a.	T 29
F 30	22 21 24	3°20'33	5 I 6	17°47	6°58	10°11	8°52	15°16	5°54	5°35	25°27	17°D15	15°47	5°23	n.a.	F 30
S 31	22 25 21	4 Mp 19'35	17 I I 0	17 Ω 59	8 ≏ 11	10 Ⅲ 43	8 Ⅱ 58	15 M .19	5 8 54	5 Ⅱ 35	25 8 27	17 る 15	15 る 43	5930	n.a.	S 31

Delta T = 03h09m04s

SEPTEMBER 76 BCE (-75) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)Й(并	В	n	v	ţ	o k	Day
S 1	22 29 17	5 m) 18'40	28∏49	18 Ω 21	9 ≏ 24	11 I I13	9耳 3	15 M 23	5°R53	5 Ⅱ 36	25°R27	17 云 17	15 る 40	5936	n.a.	S 1
M 2	22 33 14	6°17'47	10937	18°53	10°36	11°44	9° 9	15°27	5 8 52	5°36	25 8 27	17°18	15°37	5°43	n.a.	M 2
T 3	22 37 10	7°16'56	22°28	19°34	11°49	12°14	9°14	15°30	5°51	5°36	25°27	17°R18	15°34	5°50	n.a.	T 3
W 4	22 41 7	8°16'08	4Ω 28	20°23	13° 1	12°45	9°19	15°34	5°50	5°37	25°27	17°16	15°31	5°56	n.a.	W 4
T 5	22 45 4	9°15'22	16°40	21°20	14°14	13°14	9°24	15°38	5°49	5°37	25°27	17°12	15°28	6° 3	n.a.	T 5
F 6	22 49 0	10°14'38	29° 5	22°25	15°26	13°44	9°29	15°43	5°48	5°37	25°26	17° 6	15°24	6°10	n.a.	F 6
S 7	22 52 57	11°13'56	11 m)45	23°36	16°39	14°13	9°34	15°47	5°47	5°37	25°26	16°58	15°21	6°16	n.a.	S 7
S 8	22 56 53	12°13'17	24°40	24°52	17°51	14°43	9°38	15°51	5°46	5°37	25°26	16°48	15°18	6°23	n.a.	S 8
M 9	23 0 50	13°12'39	7 ≙ 49	26°14	19° 3	15°11	9°42	15°55	5°44	5°37	25°26	16°38	15°15	6°30	n.a.	M 9
T 10	23 4 46	14°12'03	21°11	27°40	20°16	15°40	9°46	16° 0	5°43	5°38	25°25	16°28	15°12	6°36	n.a.	T 10
W11	23 8 43	15°11'30	4 M .45	29° 9	21°28	16° 8	9°50	16° 4	5°42	5°R38	25°25	16°21	15° 8	6°43	n.a.	W11
T 12	23 12 39	16°10'58	18°28	0 Mp 42	22°40	16°36	9°54	16° 9	5°40	5°38	25°25	16°15	15° 5	6°50	n.a.	T 12
F 13	23 16 36	17°10'29	2 √ 19	2°17	23°53	17° 4	9°58	16°13	5°39	5°37	25°25	16°12	15° 2	6°56	n.a.	F 13
S 14	23 20 32	18°10'01	16°18	3°55	25° 5	17°32	10° 1	16°18	5°38	5°37	25°24	16°D11	14°59	7° 3	n.a.	S 14
S 15	23 24 29	19° 9'35	0 궁 25	5°34	26°17	17°59	10° 4	16°23	5°36	5°37	25°24	16°11	14°56	7° 9	n.a.	S 15
M16	23 28 26	20° 9'11	14°37	7°14	27°29	18°26	10° 7	16°28	5°35	5°37	25°23	16°R12	14°53	7°16	n.a.	M16
T 17	23 32 22	21° 8'49	28°53	8°55	28°41	18°52	10°10	16°33	5°33	5°37	25°23	16°11	14°49	7°23	n.a.	T 17
W18	23 36 19	22° 8'28	13≈12	10°37	29°53	19°18	10°13	16°38	5°31	5°37	25°23	16° 8	14°46	7°29	n.a.	W18
T 19	23 40 15	23° 8'09	27°29	12°19	1 M 5	19°44	10°15	16°43	5°30	5°37	25°22	16° 3	14°43	7°36	n.a.	T 19
F 20	23 44 12	24° 7'53	11 米 40	14° 2	2°17	20°10	10°17	16°48	5°28	5°36	25°22	15°55	14°40	7°43	n.a.	F 20
S 21	23 48 8	25° 7'38	25°40	15°45	3°29	20°35	10°19	16°53	5°26	5°36	25°21	15°44	14°37	7°49	n.a.	S 21
S 22	23 52 5	26° 7'25	9 Υ 23	17°28	4°41	21° 0	10°21	16°58	5°25	5°36	25°21	15°33	14°34	7°56	n.a.	S 22
M23	23 56 1	27° 7'15	22°47	19°11	5°52	21°24	10°23	17° 3	5°23	5°35	25°20	15°21	14°30	8° 3	n.a.	M23
T 24	23 59 58	28° 7'06	5 8 50	20°53	7° 4	21°49	10°25	17° 9	5°21	5°35	25°20	15°10	14°27	8° 9	n.a.	T 24
W25	0 3 55	29° 7'00	18°31	22°35	8°16	22°13	10°26	17°14	5°19	5°34	25°19	15° 2	14°24	8°16	n.a.	W25
T 26	0 7 51	0요 6'56	0Д53	24°17	9°28	22°36	10°27	17°19	5°17	5°34	25°18	14°55	14°21	8°23	n.a.	T 26
F 27	0 11 48	1° 6'55	12°59	25°59	10°39	22°59	10°28	17°25	5°15	5°33	25°18	14°52	14°18	8°29	n.a.	F 27
S 28	0 15 44	2° 6'56	24°53	27°40	11°51	23°22	10°28	17°31	5°13	5°33	25°17	14°50	14°14	8°36	n.a.	S 28
S 29	0 19 41	3° 6'59	69542	29°20	13° 2	23°44	10°29	17°36	5°11	5°32	25°17	14°D50	14°11	8°42	n.a.	S 29
M30	0 23 37	4 ♀ 7'04	18930	1₽ 1	14 M .14	24 I I 6	10Ⅱ29	17 M 42	5 8 9	5 Ⅱ 32	25 8 16	14°R50	14 궁 8	8 9 49	n.a.	M30

Delta T = 03h09m03s

Julian Calendar 1 Sept. 76 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 076 BCE

OCTOBER 76 BCE (-75) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	u	u	Ç	ę,	Day
T 1	0 27 34	5 ♀ 7'11	0 Ω 23	2 ჲ 40	15 M 25	24∏28	10°R29	17 M .48	5°R 7	5°R31	25°R15	14°R50	14궁 5	8956	n.a.	T 1
W 2	0 31 30	6° 7'21	12°26	4°20	16°36	24°49	10∏29	17°53	5 8 5	5 Ⅱ 30	25815	14 궁 47	14° 2	9° 2	n.a.	W 2
T 3	0 35 27	7° 7'32	24°44	5°58	17°48	25° 9	10°29	17°59	5° 3	5°30	25°14	14°41	13°59	9° 9	n.a.	T 3
F 4 S 5	0 39 24 0 43 20	8° 7'46 9° 8'02	7 Mp 20 20°15	7°37 9°15	18°59 20°10	25°30 25°49	10°28 10°28	18° 5 18°11	5° 1 4°59	5°29 5°28	25°13 25°12	14°33 14°22	13°55 13°52	9°16 9°22	n.a.	F 4 S 5
		, 00 <u>-</u>													n.a.	
S 6	0 47 17	10° 8'20	3 ₾ 30	10°52	21°21	26° 9	10°27	18°17	4°56	5°27	25°12	14°10	13°49	9°29	n.a.	S 6
M 7	0 51 13	11° 8'39	17° 4	12°29	22°32	26°27	10°26	18°23	4°54	5°27	25°11	13°56	13°46	9°36	n.a.	M 7
T 8 W 9	0 55 10 0 59 6	12° 9'01 13° 9'24	0 M ₅52 14°52	14° 6 15°42	23°43 24°54	26°46 27° 4	10°24 10°23	18°29 18°35	4°52 4°50	5°26 5°25	25°10 25° 9	13°44 13°33	13°43 13°39	9°42 9°49	n.a. n.a.	T 8 W 9
T 10	1 3 3	13 924 14° 9'49	28°58	17°18	26° 5	27°21	10°23	18°41	4°47	5°24	25° 8	13°25	13°36	9°56	n.a.	T 10
F 11	1 6 59	15°10'15	13 × 7	18°53	27°16	27°38	10°19	18°48	4°45	5°23	25° 7	13°20	13°33	10° 2	n.a.	F 11
S 12	1 10 56	16°10'44	27°16	20°28	28°26	27°54	10°17	18°54	4°43	5°22	25° 7	13°18	13°30	10° 9	n.a.	S 12
S 13	1 14 52	17°11'13	11중23	22° 3	29°37	28°10	10°15	19° 0	4°40	5°21	25° 6	13°18	13°27	10°16	n.a.	S 13
M14	1 18 49	18°11'44	25°27	23°37	0 × 747	28°25	10°12	19° 7	4°38	5°20	25° 5	13°18	13°24	10°22	n.a.	M14
T 15	1 22 46	19°12'16	9≈28	25°12	1°58	28°40	10° 9	19°13	4°36	5°19	25° 4	13°17	13°20	10°29	n.a.	T 15
W16	1 26 42	20°12'49	23°25	26°45	3° 8	28°54	10° 7	19°19	4°33	5°18	25° 3	13°13	13°17	10°35	n.a.	W16
T 17	1 30 39	21°13'24	7 ∺ 16	28°19	4°18	29° 8	10° 3	19°26	4°31	5°17	25° 2	13° 7	13°14	10°42	n.a.	T 17
F 18	1 34 35	22°14'00	21° 0	29°52	5°29	29°21	10° 0	19°32	4°28	5°16	25° 1	12°58	13°11	10°49	n.a.	F 18
S 19	1 38 32	23°14'38	4 Ƴ 34	1 M 25	6°39	29°33	9°57	19°39	4°26	5°14	25° 0	12°47	13° 8	10°55	n.a.	S 19
S 20	1 42 28	24°15'17	17°56	2°58	7°49	29°45	9°53	19°45	4°23	5°13	24°59	12°34	13° 5	11° 2	n.a.	S 20
M21	1 46 25	25°15'57	1 8 3	4°31	8°58	29°56	9°49	19°52	4°21	5°12	24°58	12°21	13° 1	11° 9	n.a.	M21
T 22	1 50 21	26°16'40	13°53	6° 3	10° 8	095 6	9°45	19°59	4°18	5°11	24°57	12° 9	12°58	11°15	n.a.	T 22
W23	1 54 18	27°17'23	26°27	7°35 9° 7	11°18	0°16	9°41	20° 5	4°16	5°10 5° 8	24°56	11°59	12°55	11°22	n.a.	W23
T 24 F 25	1 58 15 2 2 11	28°18'09 29°18'55	8 Ⅲ 44 20°48	10°39	12°27 13°37	0°26 0°34	9°36 9°32	20°12 20°19	4°13 4°11	5° 8	24°55 24°54	11°51 11°47	12°52 12°49	11°29 11°35	n.a.	T 24 F 25
S 26	2 6 8	0 M .19'44	29 48	10°39	13 37 14°46	0°42	9°27	20°19 20°25	4 11 4° 8	5° 6	24°53	11°47	12°45	11°42	n.a. n.a.	S 26
						-			_			_				
S 27 M28	2 10 4 2 14 1	1°20'34 2°21'26	14°30 26°17	13°41 15°12	15°55 17° 4	0°49 0°56	9°22 9°17	20°32 20°39	4° 6 4° 3	5° 4 5° 3	24°52 24°51	11°D44 11°45	12°42 12°39	11°49 11°55	n.a.	S 27 M28
T 29	2 14 1 2 17 57	3°22'19	26°17 8Ω 9	16°43	18°13	1° 1	9°17	20°39 20°46	4° 1	5° 2	24°51 24°50	11°45 11°R45	12°36	11°55 12° 2	n.a. n.a.	T 29
W30	2 21 54	4°23'14	20°12	18°14	19°22	1° 6	9° 6	20°53	3°58	5° 0	24°49	11°43	12°33	12° 8	n.a.	W30
T 31	2 25 50	5M24'10	2m/31	19 M .44	20×31	19911	9 I 1	21 m 0	3 8 56	4 Ⅱ 59	24848	11 る 40	12 る 30	129915	n.a.	T 31

Delta T = 03h09m02s

NOVEMBER 76 BCE (-75) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	ţ	ĸ0	Day
F 1	2 29 47	6ML25'07	15 m) 9	21 M .14	21 × 39	19914	8°R55	21 M 6	3°R53	4°R57	24°R46	11°R34	12 る 26	129522	n.a.	F 1
S 2	2 33 44	7°26'06	28°12	22°43	22°47	1°17	8∏49	21°13	3 8 51	4 Ⅱ 56	24 8 45	11 궁 26	12°23	12°28	n.a.	S 2
S 3	2 37 40	8°27'06	11 ≏ 38	24°12	23°56	1°19	8°43	21°20	3°48	4°54	24°44	11°15	12°20	12°35	n.a.	S 3
M 4	2 41 37	9°28'08	25°29	25°41	25° 4	1°20	8°37	21°27	3°46	4°53	24°43	11° 5	12°17	12°42	n.a.	M 4
T 5	2 45 33	10°29'10	9 M .39	27° 9	26°12	1°R21	8°31	21°34	3°43	4°51	24°42	10°54	12°14	12°48	n.a.	T 5
W 6	2 49 30	11°30'14	24° 5	28°36	27°19	1°20	8°24	21°41	3°41	4°50	24°41	10°45	12°11	12°55	n.a.	W 6
T 7	2 53 26	12°31'19	8 ₹ 39	0 √ 3	28°27	1°19	8°18	21°48	3°38	4°48	24°40	10°39	12° 7	13° 2	n.a.	T 7
F 8	2 57 23	13°32'24	23°14	1°28	29°34	1°17	8°11	21°55	3°36	4°47	24°39	10°35	12° 4	13° 8	n.a.	F 8
S 9	3 1 19	14°33'31	7 궁 45	2°53	0 궁 42	1°14	8° 4	22° 2	3°33	4°45	24°37	10°D34	12° 1	13°15	n.a.	S 9
S 10	3 5 16	15°34'37	22° 8	4°16	1°49	1°10	7°57	22° 9	3°31	4°44	24°36	10°34	11°58	13°22	n.a.	S 10
M11	3 9 13	16°35'45	6≈19	5°38	2°55	1° 6	7°50	22°16	3°28	4°42	24°35	10°35	11°55	13°28	n.a.	M11
T 12	3 13 9	17°36'52	20°18	6°58	4° 2	1° 0	7°43	22°23	3°26	4°40	24°34	10°R35	11°51	13°35	n.a.	T 12
W13	3 17 6	18°38'01	4) € 5	8°16	5° 8	0°54	7°35	22°30	3°23	4°39	24°33	10°34	11°48	13°42	n.a.	W13
T 14	3 21 2	19°39'09	17°39	9°32	6°15	0°47	7°28	22°37	3°21	4°37	24°32	10°31	11°45	13°48	n.a.	T 14
F 15	3 24 59	20°40'18	1Υ 1	10°45	7°21	0°39	7°21	22°44	3°19	4°36	24°30	10°25	11°42	13°55	n.a.	F 15
S 16	3 28 55	21°41'28	14°10	11°55	8°26	0°31	7°13	22°51	3°16	4°34	24°29	10°17	11°39	14° 1	n.a.	S 16
S 17	3 32 52	22°42'37	27° 8	13° 1	9°32	0°21	7° 5	22°58	3°14	4°32	24°28	10° 9	11°36	14° 8	n.a.	S 17
M18	3 36 49	23°43'48	9 8 53	14° 3	10°37	0°11	6°58	23° 5	3°12	4°31	24°27	10° 0	11°32	14°15	n.a.	M18
T 19	3 40 45	24°44'59	22°25	15° 0	11°42	29∏59	6°50	23°12	3° 9	4°29	24°26	9°51	11°29	14°21	n.a.	T 19
W20	3 44 42	25°46'10	4 Ⅱ 46	15°51	12°46	29°48	6°42	23°19	3° 7	4°27	24°25	9°44	11°26	14°28	n.a.	W20
T 21	3 48 38	26°47'22	16°54	16°36	13°51	29°35	6°34	23°26	3° 5	4°26	24°23	9°40	11°23	14°35	n.a.	T 21
F 22	3 52 35	27°48'34	28°53	17°13	14°55	29°21	6°26	23°33	3° 3	4°24	24°22	9°37	11°20	14°41	n.a.	F 22
S 23	3 56 31	28°49'47	109544	17°43	15°59	29° 7	6°18	23°40	3° 0	4°22	24°21	9°D36	11°17	14°48	n.a.	S 23
S 24	4 0 28	29°51'01	22°31	18° 3	17° 2	28°52	6°10	23°47	2°58	4°21	24°20	9°37	11°13	14°55	n.a.	S 24
M25	4 4 24	0 ₹ 52'15	4 Ω 18	18°R14	18° 5	28°36	6° 2	23°54	2°56	4°19	24°19	9°39	11°10	15° 1	n.a.	M25
T 26	4 8 21	1°53'29	16° 9	18°13	19°8	28°19	5°54	24° 1	2°54	4°17	24°17	9°40	11° 7	15° 8	n.a.	T 26
W27	4 12 18	2°54'44	28°10	18° 2	20°10	28° 2	5°46	24° 8	2°52	4°15	24°16	9°R42	11° 4	15°15	n.a.	W27
T 28	4 16 14	3°55'59	10 m 26	17°38	21°12	27°44	5°38	24°15	2°50	4°14	24°15	9°41	11° 1	15°21	n.a.	T 28
F 29	4 20 11	4°57'15	23° 1	17° 3	22°14	27°25	5°30	24°22	2°48	4°12	24°14	9°40	10°57	15°28	n.a.	F 29
S 30	4 24 7	5 ₹ 58'31	6 호 0	16 ∡ 17	23 궁 15	27 I 6	5 Ⅱ 21	24M29	2 8 46	4 Ⅱ 10	24813	9 궁 37	10 궁 54	15934	n.a.	S 30

Delta T = 03h09m01s

Julian Calendar 1 Nov. 76 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 076 BCE

DECEMBER 76 BCE (-75) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	Q-	ð	4	ħ)∤(¥	Р	£	ය	ţ	٨٥	Day
S 1	4 28 4	6 ₹ 159'47	19 ≏ 26	15°R19	24 궁 16	26°R46	5°R13	24M36	2°R44	4°R 9	24°R12	9°R32	10 ට 51	159541	n.a.	S 1
M 2	4 32 0	8° 1'04	3 M .19	14 × 13	25°17	26 II 26	5 II 5	24°43	2 8 42	4 II 7	24811	9 ට 27	10°48	15°48	n.a.	M 2
T 3	4 35 57	9° 2'20	17°38	12°59	26°17	26° 5	4°57	24°50	2°40	4° 5	24° 9	9°22	10°45	15°54	n.a.	T 3
W 4	4 39 53	10° 3'37	2 ₹ 18	11°41	27°16	25°43	4°49	24°57	2°38	4° 4	24° 8	9°18	10°42	16° 1	n.a.	W 4
T 5	4 43 50	11° 4'54	1 <u>7</u> °12	10°20	28°16	25°21	4°41	25° 4	2°36	4° 2	24° 7	9°15	10°38	16° 8	n.a.	T 5
F 6	4 47 47	12° 6'11	2 る 12	8°59	29°14	24°59	4°33	25°11	2°34	4° 0	24° 6	9°D14	10°35	16°14	n.a.	F 6
S 7	4 51 43	13° 7'28	17°10	7°41	0≈12	24°36	4°25	25°18	2°33	3°58	24° 5	9°14	10°32	16°21	n.a.	S 7
S 8	4 55 40	14° 8'44	1≈56	6°29	1°10	24°13	4°17	25°24	2°31	3°57	24° 4	9°15	10°29	16°28	n.a.	S 8
M 9	4 59 36	15° 9'59	16°27	5°23	2° 7	23°49	4° 9	25°31	2°29	3°55	24° 3	9°16	10°26	16°34	n.a.	M 9
T 10	5 3 33	16°11'14	0 ∺ 39	4°26	3° 4	23°26	4° 1	25°38	2°28	3°53	24° 2	9°18	10°23	16°41	n.a.	T 10
W11	5 7 29	17°12'28	14°29	3°38	4° 0	23° 2	3°53	25°45	2°26	3°52	24° 1	9°R18	10°19	16°48	n.a.	W11
T 12	5 11 26	18°13'41	27°59	3° 0	4°55	22°38	3°46	25°51	2°24	3°50	23°59	9°18	10°16	16°54	n.a.	T 12
F 13	5 15 23	19°14'54	11 Y 11	2°31	5°50	22°14	3°38	25°58	2°23	3°49	23°58	9°17	10°13	17° 1	n.a.	F 13
S 14	5 19 19	20°16'06	24° 5	2°13	6°44	21°50	3°31	26° 5	2°21	3°47	23°57	9°14	10°10	17° 8	n.a.	S 14
S 15	5 23 16	21°17'17	6 8 44	2° 4	7°37	21°26	3°23	26°11	2°20	3°45	23°56	9°12	10° 7	17°14	n.a.	S 15
M16	5 27 12	22°18'28	19°10	2°D 3	8°30	21° 2	3°16	26°18	2°19	3°44	23°55	9° 9	10° 3	17°21	n.a.	M16
T 17	5 31 9	23°19'38	1Ⅲ25	2°11	9°22	20°38	3° 9	26°24	2°17	3°42	23°54	9° 6	10° 0	17°27	n.a.	T 17
W18	5 35 5	24°20'47	13°31	2°27	10°13	20°14	3° 1	26°31	2°16	3°41	23°53	9° 4	9°57	17°34	n.a.	W18
T 19	5 39 2	25°21'55	25°29	2°50	11° 3	19°51	2°54	26°37	2°15	3°39	23°52	9° 3	9°54	17°41	n.a.	T 19
F 20	5 42 58	26°23'03	7 95 21	3°18	11°53	19°27	2°48	26°44	2°14	3°37	23°51	9°D 3	9°51	17°47	n.a.	F 20
S 21	5 46 55	27°24'10	19°10	3°53	12°41	19° 4	2°41	26°50	2°12	3°36	23°50	9° 3	9°48	17°54	n.a.	S 21
S 22	5 50 52	28°25'17	0 Ω 57	4°33	13°29	18°41	2°34	26°57	2°11	3°34	23°49	9° 4	9°44	18° 1	n.a.	S 22
M23	5 54 48	29°26'22	12°46	5°18	14°16	18°19	2°28	27° 3	2°10	3°33	23°48	9° 5	9°41	18° 7	n.a.	M23
T 24	5 58 45	0중27'27	24°39	6° 6	15° 1	17°57	2°21	27° 9	2° 9	3°31	23°48	9° 6	9°38	18°14	n.a.	T 24
W25	6 2 41	1°28'32	6 M p41	6°59	15°46	17°35	2°15	27°16	2° 8	3°30	23°47	9° 7	9°35	18°21	n.a.	W25
T 26	6 6 38	2°29'35	18°56	7°55	16°30	17°14	2° 9	27°22	2° 7	3°28	23°46	9° 7	9°32	18°27	n.a.	T 26
F 27	6 10 34	3°30'38	1 ≏ 27	8°54	17°12	16°54	2° 3	27°28	2° 7	3°27	23°45	9°R 7	9°29	18°34	n.a.	F 27
S 28	6 14 31	4°31'40	14°20	9°56	17°54	16°34	1°57	27°34	2° 6	3°26	23°44	9° 7	9°25	18°41	n.a.	S 28
S 29	6 18 27	5°32'42	27°37	11° 1	18°34	16°14	1°51	27°40	2° 5	3°24	23°43	9° 7	9°22	18°47	n.a.	S 29
M30	6 22 24	6°33'42	11 M 21	12° 8	19°13	15°55	1°46	27°46	2° 4	3°23	23°42	9° 7	9°19	18°54	n.a.	M30
T 31	6 26 21	7 る 34'42	25 M 32	13 ~ 17	19 ≈ 51	15 Ⅲ 37	1 Ⅱ 40	27 M 52	2 8 4	3Ⅲ21	23842	9 ප 6	9 ට 16	1995 1	n.a.	T 31

Delta T = 03h09m00s

JANUARY 75 BCE (-74) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	v	ಬ	Ç	ę,	Day
W 1	6 30 17	8 궁 35'42	10 × 8	14 ∡ 128	20≈28	15°R20	1°R35	27 M 58	2°R 3	3°R20	23°R41	9°D 6	9 ට 13	1995 7	n.a.	W 1
T 2	6 34 14	9°36'40	25° 5	15°41	21° 3	15 II 3	1 Ⅲ 30	28° 4	2 8 2	3耳19	23840	9 ට 6	9° 9	19°14	n.a.	T 2
F 3	6 38 10	10°37'37	10 ਰ 15	16°56	21°36	14°47	1°25	28°10	2° 2	3°18	23°39	9°R 6	9° 6	19°21	n.a.	F 3
S 4	6 42 7	11°38'33	25°28	18°12	22° 9	14°31	1°21	28°15	2° 1	3°16	23°38	9° 6	9° 3	19°27	n.a.	S 4
S 5	6 46 3	12°39'27	10≈35	19°30	22°39	14°16	1°16	28°21	2° 1	3°15	23°38	9° 6	9° 0	19°34	n.a.	S 5
M 6	6 50 0	13°40'20	25°27	20°49	23° 8	14° 2	1°12	28°27	2° 1	3°14	23°37	9° 6	8°57	19°40	n.a.	M 6
T 7	6 53 57	14°41'11	9 米 57	22° 9	23°35	13°49	1° 8	28°32	2° 0	3°13	23°36	9° 5	8°54	19°47	n.a.	T 7
W 8	6 57 53	15°42'01	24° 2	23°30	24° 1	13°37	1° 4	28°38	2° 0	3°11	23°36	9° 4	8°50	19°54	n.a.	W 8
T 9	7 1 50	16°42'49	7 Υ 40	24°53	24°25	13°25	1° 0	28°43	2° 0	3°10	23°35	9° 4	8°47	20° 0	n.a.	T 9
F 10	7 5 46	17°43'35	20°53	26°17	24°47	13°14	0°56	28°49	2° 0	3° 9	23°34	9°D 4	8°44	20° 7	n.a.	F 10
S 11	7 9 43	18°44'20	3 8 43	27°41	25° 7	13° 4	0°53	28°54	2° 0	3° 8	23°34	9° 4	8°41	20°14	n.a.	S 11
S 12	7 13 39	19°45'03	16°13	29° 7	25°24	12°55	0°50	29° 0	2°D 0	3° 7	23°33	9° 5	8°38	20°20	n.a.	S 12
M13	7 17 36	20°45'44	28°29	0 궁 34	25°40	12°47	0°47	29° 5	2° 0	3° 6	23°33	9° 6	8°35	20°27	n.a.	M13
T 14	7 21 32	21°46'23	10 Ⅲ 32	2° 2	25°54	12°39	0°44	29°10	2° 0	3° 5	23°32	9° 7	8°31	20°34	n.a.	T 14
W15	7 25 29	22°47'01	22°27	3°30	26° 5	12°33	0°41	29°15	2° 0	3° 4	23°31	9° 8	8°28	20°40	n.a.	W15
T 16	7 29 26	23°47'37	49518	5° 0	26°15	12°27	0°39	29°20	2° 0	3° 3	23°31	9°R 9	8°25	20°47	n.a.	T 16
F 17	7 33 22	24°48'11	16° 6	6°31	26°21	12°21	0°36	29°25	2° 0	3° 2	23°30	9° 9	8°22	20°54	n.a.	F 17
S 18	7 37 19	25°48'44	27°54	8° 2	26°26	12°17	0°34	29°30	2° 1	3° 1	23°30	9° 8	8°19	21° 0	n.a.	S 18
S 19	7 41 15	26°49'15	9 Ω 44	9°35	26°R28	12°13	0°33	29°35	2° 1	3° 0	23°29	9° 6	8°15	21° 7	n.a.	S 19
M20	7 45 12	27°49'44	21°38	11°8	26°28	12°11	0°31	29°40	2° 1	2°59	23°29	9° 3	8°12	21°14	n.a.	M20
T 21	7 49 8	28°50'11	3 m 38	12°42	26°25	12° 9	0°29	29°44	2° 2	2°59	23°29	9° 0	8° 9	21°20	n.a.	T 21
W22	7 53 5	29°50'37	15°47	14°18	26°19	12° 7	0°28	29°49	2° 2	2°58	23°28	8°57	8° 6	21°27	n.a.	W22
T 23	7 57 1	0≈51'02	28° 6	15°54	26°11	12°D 7	0°27	29°53	2° 3	2°57	23°28	8°54	8° 3	21°33	n.a.	T 23
F 24	8 0 58	1°51'25	10 ≏ 40	17°31	26° 1	12° 7	0°26	29°58	2° 3	2°56	23°28	8°51	8° 0	21°40	n.a.	F 24
S 25	8 4 55	2°51'46	23°30	19° 9	25°48	12° 8	0°26	0 ,₹ 2	2° 4	2°56	23°27	8°50	7°56	21°47	n.a.	S 25
S 26	8 8 51	3°52'06	6 M .40	20°48	25°33	12° 9	0°25	0° 7	2° 5	2°55	23°27	8°D49	7°53	21°53	n.a.	S 26
M27	8 12 48	4°52'24	20°13	22°28	25°15	12°12	0°25	0°11	2° 6	2°54	23°27	8°50	7°50	22° 0	n.a.	M27
T 28	8 16 44	5°52'41	4 ₹ 10	24° 9	24°54	12°15	0°D25	0°15	2° 6	2°54	23°26	8°52	7°47	22° 7	n.a.	T 28
W29	8 20 41	6°52'57	18°31	25°51	24°32	12°19	0°25	0°19	2° 7	2°53	23°26	8°53	7°44	22°13	n.a.	W29
T 30	8 24 37	7°53'10	3 ਰ 14	2 <u>7</u> °34	24° 7	12°23	0°25	0°23	2° 8	2°53	23°26	8°R54	<u>7°41</u>	22°20	n.a.	T 30
F 31	8 28 34	8≈53'22	18 궁 14	29 궁 18	23≈40	12 Ⅱ 28	0П26	0 ,₹ 27	2 8 9	2 Ⅱ 52	23826	8 궁 54	7 궁 37	229527	n.a.	F 31

Delta T = 03h08m59s

Julian Calendar 1 Jan. 75 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 076 BCE

FEBRUARY 75 BCE (-74) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	Ŋ	φ	φ	ð	4	ħ) l (¥	2	ß	G	ţ	Š	Day
S 1	8 32 30	9≈53'32	3≈25	1≈ 3	23°R11	12 Ⅱ 34	0 Д 27	0 水 31	2 8 10	2°R52	23°R25	8°R52	7 궁 34	22933	n.a.	S 1
S 2	8 36 27	10°53'41	18°35	2°50	22≈41	12°40	0°28	0°35	2°11	2Ⅲ51	23825	8 국 49	7°31	22°40	n.a.	S 2
M 3	8 40 24	11°53'47	3) €36	4°37	22° 8	12°47	0°29	0°39	2°12	2°51	23°25	8°44	7°28	22°47	n.a.	M 3
T 4	8 44 20	12°53'50	18°19	6°25	21°34	12°55	0°30	0°42	2°13	2°50	23°25	8°39	7°25	22°53	n.a.	T 4
W 5	8 48 17	13°53'52	2 Υ 36	8°15	20°59	13° 3	0°32	0°46	2°15	2°50	23°25	8°34	7°21	23° 0	n.a.	W 5
T 6	8 52 13	14°53'52	16°26	10° 5	20°23	13°12	0°33	0°49	2°16	2°50	23°25	8°30	7°18	23° 7	n.a.	T 6
F 7	8 56 10	15°53'49	29°46	11°57	19°46	13°22	0°35	0°53	2°17	2°50	23°25	8°27	7°15	23°13	n.a.	F 7
S 8	9 0 6	16°53'44	12840	13°49	19° 9	13°32	0°37	0°56	2°19	2°49	23°D25	8°D25	7°12	23°20	n.a.	S 8
S 9	9 4 3	17°53'37	25°11	15°43	18°31	13°43	0°40	0°59	2°20	2°49	23°25	8°26	7° 9	23°27	n.a.	S 9
M10	9 7 59	18°53'27	7 Ⅱ 24	17°38	17°53	13°54	0°42	1° 2	2°21	2°49	23°25	8°27	7° 6	23°33	n.a.	M10
T 11	9 11 56	19°53'15	19°23	19°34	17°15	14° 6	0°45	1° 5	2°23	2°49	23°25	8°28	7° 2	23°40	n.a.	T 11
W12	9 15 53	20°53'01	19514	21°30	16°38	14°18	0°48	1°8	2°25	2°49	23°25	8°30	6°59	23°47	n.a.	W12
T 13	9 19 49	21°52'44	13° 1	23°28	16° 1	14°31	0°51	1°11	2°26	2°49	23°25	8°R30	6°56	23°53	n.a.	T 13
F 14	9 23 46	22°52'25	24°47	25°26	15°26	14°44	0°54	1°14	2°28	2°D49	23°25	8°28	6°53	24° 0	n.a.	F 14
S 15	9 27 42	23°52'04	6 Ω 37	27°25	14°51	14°58	0°57	1°16	2°29	2°49	23°25	8°25	6°50	24° 6	n.a.	S 15
S 16	9 31 39	24°51'41	18°33	29°24	14°18	15°13	1° 1	1°19	2°31	2°49	23°26	8°19	6°46	24°13	n.a.	S 16
M17	9 35 35	25°51'16	0 m /36	1) 24	13°47	15°27	1° 5	1°21	2°33	2°49	23°26	8°11	6°43	24°20	n.a.	M17
T 18	9 39 32	26°50'48	12°48	3°24	13°17	15°43	1° 9	1°24	2°35	2°49	23°26	8° 2	6°40	24°26	n.a.	T 18
W19	9 43 28	27°50'18	25°10	5°24	12°49	15°58	1°13	1°26	2°37	2°49	23°26	7°53	6°37	24°33	n.a.	W19
T 20	9 47 25	28°49'47	7 ≏ 42	7°24	12°24	16°15	1°17	1°28	2°39	2°49	23°26	7°44	6°34	24°40	n.a.	T 20
F 21	9 51 21	29°49'13	20°27	9°23	12° 0	16°31	1°21	1°30	2°41	2°49	23°27	7°36	6°31	24°46	n.a.	F 21
S 22	9 55 18	0 ¥ 48'38	3 M 25	11°21	11°39	16°48	1°26	1°32	2°43	2°50	23°27	7°30	6°27	24°53	n.a.	S 22
S 23	9 59 15	1°48'00	16°37	13°17	11°20	17° 6	1°31	1°34	2°45	2°50	23°27	7°27	6°24	25° 0	n.a.	S 23
M24	10 3 11	2°47'21	0 ∡ 7 6	15°13	11° 3	17°23	1°36	1°36	2°47	2°50	23°28	7°D26	6°21	25° 6	n.a.	M24
T 25	10 7 8	3°46'40	13°53	17° 6	10°49	17°42	1°41	1°38	2°49	2°51	23°28	7°26	6°18	25°13	n.a.	T 25
W26	10 11 4	4°45'58	27°58	18°56	10°38	18° 0	1°46	1°39	2°51	2°51	23°28	7°27	6°15	25°20	n.a.	W26
T 27	10 15 1	5°45'13	12 중 22	20°44	10°29	18°19	1°52	1°41	2°53	2°51	23°29	7°R27	6°12	25°26	n.a.	T 27
F 28	10 18 57	6) (44′27	27る 2	22 米 29	10≈22	18耳39	1 Ⅱ 57	1 , 7⁴42	2 8 55	2 Ⅱ 52	23829	7 云 26	8 を6	25933	n.a.	F 28

Delta T = 03h08m59s

MARCH 75 BCE (-74) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(#	В	S.	Ω	ţ	Ş.	Day
S 1	10 22 54	7) €43'38	11 ≈ 54	24 ∺ 9	10°R18	18 II 58	2 I 3	1 √ 144	2 8 58	2 ∏ 52	23 8 30	7°R22	6 වි	259640	n.a.	S 1
S 2	10 26 50	8°42'48	26°50	25°46	10°D16	19°18	2° 9	1°45	3° 0	2°53	23°30	7 ට 15	6° 2	25°46	n.a.	S 2
M 3	10 30 47	9°41'55	11) (41	27°18	10≈17	19°39	2°15	1°46	3° 2	2°53	23°31	7° 7	5°59	25°53	n.a.	M 3
T 4	10 34 44	10°41'00	26°20	28°46	10°20	20° 0	2°21	1°47	3° 5	2°54	23°31	6°57	5°56	26° 0	n.a.	T 4
W 5	10 38 40	11°40'03	10 Y 39	oΥ 8	10°25	20°21	2°28	1°48	3° 7	2°54	23°32	6°46	5°52	26° 6	n.a.	W 5
T 6	10 42 37	12°39'04	24°32	1°25	10°33	20°42	2°34	1°49	3°10	2°55	23°32	6°37	5°49	26°13	n.a.	T 6
F 7	10 46 33	13°38'03	7 8 58	2°36	10°43	21° 4	2°41	1°50	3°12	2°56	23°33	6°30	5°46	26°20	n.a.	F 7
S 8	10 50 30	14°36'59	20°56	3°42	10°54	21°26	2°48	1°50	3°15	2°56	23°33	6°25	5°43	26°26	n.a.	S 8
S 9	10 54 26	15°35'53	3 Ⅲ 31	4°41	11° 8	21°49	2°55	1°51	3°17	2°57	23°34	6°23	5°40	26°33	n.a.	S 9
M10	10 58 23	16°34'44	15°46	5°34	11°24	22°11	3° 2	1°51	3°20	2°58	23°35	6°D22	5°37	26°39	n.a.	M10
T 11	11 2 19	17°33'33	27°46	6°21	11°42	22°34	3° 9	1°52	3°23	2°59	23°35	6°22	5°33	26°46	n.a.	T 11
W12	11 6 16	18°32'20	9936	7° 1	12° 2	22°58	3°17	1°52	3°25	3° 0	23°36	6°R22	5°30	26°53	n.a.	W12
T 13	11 10 12	19°31'05	21°24	7°35	12°24	23°21	3°24	1°52	3°28	3° 0	23°37	6°21	5°27	26°59	n.a.	T 13
F 14	11 14 9	20°29'47	3 Ω 12	8° 3	12°47	23°45	3°32	1°R52	3°31	3° 1	23°37	6°18	5°24	27° 6	n.a.	F 14
S 15	11 18 6	21°28'27	15° 5	8°23	13°12	24° 9	3°40	1°52	3°34	3° 2	23°38	6°13	5°21	27°13	n.a.	S 15
S 16	11 22 2	22°27'04	27° 8	8°38	13°39	24°33	3°48	1°52	3°36	3° 3	23°39	6° 4	5°18	27°19	n.a.	S 16
M17	11 25 59	23°25'40	9 m 21	8°45	14° 7	24°58	3°56	1°52	3°39	3° 4	23°40	5°54	5°14	27°26	n.a.	M17
T 18	11 29 55	24°24'13	21°47	8°R47	14°37	25°23	4° 4	1°51	3°42	3° 5	23°40	5°41	5°11	27°33	n.a.	T 18
W19	11 33 52	25°22'44	4 Ω 26	8°43	15° 8	25°48	4°12	1°51	3°45	3° 6	23°41	5°28	5° 8	27°39	n.a.	W19
T 20	11 37 48	26°21'14	17°17	8°32	15°41	26°13	4°21	1°50	3°48	3° 7	23°42	5°15	5° 5	27°46	n.a.	T 20
F 21	11 41 45	27°19'41	0 M 21	8°16	16°15	26°39	4°29	1°50	3°51	3° 9	23°43	5° 4	5° 2	27°53	n.a.	F 21
S 22	11 45 41	28°18'07	13°36	7°56	16°50	27° 5	4°38	1°49	3°54	3°10	23°44	4°56	4°58	27°59	n.a.	S 22
S 23	11 49 38	29°16'31	27° 2	7°30	17°27	27°31	4°47	1°48	3°57	3°11	23°45	4°50	4°55	28° 6	n.a.	S 23
M24	11 53 35	0 Υ 14'53	10 × 39	7° 0	18° 5	27°57	4°56	1°47	4° 0	3°12	23°46	4°48	4°52	28°13	n.a.	M24
T 25	11 57 31	1°13'14	24°26	6°27	18°44	28°23	5° 5	1°46	4° 3	3°13	23°46	4°47	4°49	28°19	n.a.	T 25
W26	12 1 28	2°11'33	8 궁 26	5°51	19°24	28°50	5°14	1°45	4° 6	3°14	23°47	4°47	4°46	28°26	n.a.	W26
T 27	12 5 24	3° 9'51	22°36	5°13	20° 5	29°17	5°23	1°44	4° 9	3°16	23°48	4°46	4°43	28°33	n.a.	T 27
F 28	12 9 21	4° 8'07	6≈57	4°34	20°47	29°44	5°33	1°43	4°12	3°17	23°49	4°44	4°39	28°39	n.a.	F 28
S 29	12 13 17	5° 6'21	21°25	3°54	21°30	0911	5°42	1°41	4°15	3°18	23°50	4°39	4°36	28°46	n.a.	S 29
S 30	12 17 14	6° 4'34	5)(57	3°13	22°14	0°38	5°52	1°40	4°19	3°20	23°51	4°31	4°33	28°53	n.a.	S 30
M31	12 21 10	7 Υ 2'44	20 米 26	2 Y 34	22≈59	195 6	6 I I 2	1 ∡ 138	4822	3耳21	23 8 52	4 ට 21	4 る 30	28959	n.a.	M31

Delta T = 03h08m58s

Julian Calendar 1 March 75 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 075 BCE

APRIL 75 BCE (-74) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(Ħ	В	V	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	12 25 7	8 Υ 0'54	4 Υ 46	1°R56	23≈45	19934	6 I I11	1°R37	4 8 25	3 Ⅱ 23	23 8 53	4°R10	4 궁 27	2995 6	n.a.	T 1
W 2	12 29 3	8°59'01	18°50	1 Y 20	24°32	2° 2	6°21	1 ∡ ³35	4°28	3°24	23°54	3 る 58	4°23	29°13	n.a.	W 2
T 3	12 33 0	9°57'07	2 8 34	0°47	25°19	2°30	6°31	1°33	4°31	3°25	23°55	3°47	4°20	29°19	n.a.	T 3
F 4	12 36 57	10°55'10	15°55	0°16	26° 8	2°59	6°41	1°31	4°35	3°27	23°56	3°38	4°17	29°26	n.a.	F 4
S 5	12 40 53	11°53'12	28°52	29 米 50	26°57	3°27	6°52	1°29	4°38	3°28	23°58	3°31	4°14	29°33	n.a.	S 5
S 6	12 44 50	12°51'13	11 Ⅱ 27	29°27	27°46	3°56	7° 2	1°27	4°41	3°30	23°59	3°28	4°11	29°39	n.a.	S 6
M 7	12 48 46	13°49'11	23°43	29° 8	28°37	4°25	7°12	1°25	4°45	3°32	24° 0	3°26	4° 8	29°46	n.a.	M 7
T 8	12 52 43	14°47'07	59945	28°54	29°28	4°54	7°23	1°23	4°48	3°33	24° 1	3°D26	4° 4	29°53	n.a.	T 8
W 9	12 56 39	15°45'01	17°37	28°44	0 ∺ 19	5°23	7°33	1°20	4°51	3°35	24° 2	3°R26	4° 1	29°59	n.a.	W 9
T 10	13 0 36	16°42'54	29°26	28°39	1°12	5°52	7°44	1°18	4°55	3°36	24° 3	3°25	3°58	0 Ω 6	n.a.	T 10
F 11	13 4 32	17°40'44	11 Ω 17	28°D39	2° 5	6°22	7°55	1°15	4°58	3°38	24° 4	3°23	3°55	0°13	n.a.	F 11
S 12	13 8 29	18°38'33	23°14	28°43	2°58	6°52	8° 6	1°13	5° 1	3°40	24° 5	3°18	3°52	0°19	n.a.	S 12
S 13	13 12 26	19°36'20	5 m 22	28°52	3°52	7°21	8°17	1°10	5° 5	3°41	24° 7	3°11	3°49	0°26	n.a.	S 13
M14	13 16 22	20°34'05	17°44	29° 6	4°46	7°51	8°28	1° 7	5° 8	3°43	24° 8	3° 2	3°45	0°33	n.a.	M14
T 15	13 20 19	21°31'49	0 ჲ 22	29°24	5°41	8°22	8°39	1° 5	5°12	3°45	24° 9	2°50	3°42	0°39	n.a.	T 15
W16	13 24 15	22°29'30	13°17	29°46	6°37	8°52	8°50	1° 2	5°15	3°47	24°10	2°39	3°39	0°46	n.a.	W16
T 17	13 28 12	23°27'11	26°28	0 Υ 13	7°33	9°22	9° 1	0°59	5°18	3°48	24°12	2°27	3°36	0°52	n.a.	T 17
F 18	13 32 8	24°24'50	9 m 54	0°44	8°29	9°53	9°12	0°56	5°22	3°50	24°13	2°18	3°33	0°59	n.a.	F 18
S 19	13 36 5	25°22'28	23°33	1°19	9°26	10°23	9°24	0°53	5°25	3°52	24°14	2°10	3°29	1° 6	n.a.	S 19
S 20	13 40 1	26°20'04	7 . ₹21	1°57	10°24	10°54	9°35	0°49	5°29	3°54	24°15	2° 5	3°26	1°12	n.a.	S 20
M21	13 43 58	27°17'40	2 <u>1</u> °16	2°40	11°21	11°25	9°47	0°46	5°32	3°56	24°17	2° 3	3°23	1°19	n.a.	M21
T 22	13 47 55	28°15'14	5 ਰ 17	3°26	12°20	11°56	9°58	0°43	5°36	3°58	24°18	2°D 3	3°20	1°26	n.a.	T 22
W23	13 51 51	29°12'48	19°22	4°16	13°18	12°27	10°10	0°40	5°39	4° 0	24°19	2° 3	3°17	1°32	n.a.	W23
T 24	13 55 48	0810'20	3≈31	5°10	14°17	12°59	10°22	0°36	5°43	4° 1	24°20	2°R 3	3°14	1°39	n.a.	T 24
F 25	13 59 44	1° 7'52	17°41	6° 6	15°16	13°30	10°33	0°33	5°46	4° 3	24°22	2° 2	3°10	1°46	n.a.	F 25
S 26	14 3 41	2° 5'22	1 ∺ 51	7° 6	16°16	14° 2	10°45	0°29	5°50	4° 5	24°23	1°59	3° 7	1°52	n.a.	S 26
S 27	14 7 37	3° 2'52	15°59	8°10	17°16	14°33	10°57	0°26	5°53	4° 7	24°24	1°53	3° 4	1°59	n.a.	S 27
M28	14 11 34	4° 0'20	oΥ 2	9°16	18°16	15° 5	11° 9	0°22	5°57	4° 9	24°26	1°46	3° 1	2° 6	n.a.	M28
T 29	14 15 30	4°57'48	13°55	10°25	19°17	15°37	11°21	0°18	6° 0	4°11	24°27	1°37	2°58	2°12	n.a.	T 29
W30	14 19 27	5 8 55'15	27 Y 36	11 ° 37	20 米 18	1695 9	11 II 33	0 ∡ 14	6 8 4	4 Ⅱ 13	24828	1 る 28	2 ප 54	2 Ω 19	n.a.	W30

Delta T = 03h08m57s

MAY 75 BCE (-74) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(Ħ	Р	ß	S	Ç	ę,	Day
T 1	14 23 24	6 8 52'41	118 1	12 Y 52	21 米 19	169541	11 Ⅱ 45	0°R11	6 8 7	4 Ⅱ 15	24 8 30	1°R19	2 ප් 51	2 N 26	n.a.	T 1
F 2	14 27 20	7°50'05	24° 7	14°10	22°20	17°13	11°58	0 ∡ 7	6°11	4°17	24°31	1 る 12	2°48	2°32	n.a.	F 2
S 3	14 31 17	8°47'29	6 Ⅱ 54	15°30	23°22	17°46	12°10	0° 3	6°14	4°19	24°32	1° 7	2°45	2°39	n.a.	S 3
S 4	14 35 13	9°44'51	19°23	16°54	24°24	18°18	12°22	29 M 59	6°18	4°21	24°34	1° 4	2°42	2°46	n.a.	S 4
M 5	14 39 10	10°42'13	19537	18°20	25°26	18°51	12°35	29°55	6°21	4°23	24°35	1°D 4	2°39	2°52	n.a.	M 5
T 6	14 43 6	11°39'33	13°37	19°48	26°29	19°23	12°47	29°51	6°25	4°26	24°37	1° 4	2°35	2°59	n.a.	T 6
W 7	14 47 3	12°36'52	25°30	21°20	27°32	19°56	13° 0	29°47	6°28	4°28	24°38	1° 5	2°32	3° 6	n.a.	W 7
T 8	14 50 59	13°34'11	$7\Omega 20$	22°54	28°35	20°29	13°12	29°43	6°32	4°30	24°39	1° 7	2°29	3°12	n.a.	T 8
F 9	14 54 56	14°31'27	19°12	24°31	29°38	21° 2	13°25	29°38	6°35	4°32	24°41	1°R 7	2°26	3°19	n.a.	F 9
S 10	14 58 53	15°28'43	1 m 10	26°10	0 Υ 41	21°35	13°37	29°34	6°39	4°34	24°42	1° 5	2°23	3°26	n.a.	S 10
S 11	15 2 49	16°25'58	13°21	27°52	1°45	22° 8	13°50	29°30	6°42	4°36	24°44	1° 2	2°20	3°32	n.a.	S 11
M12	15 6 46	17°23'12	25°47	29°36	2°49	22°42	14° 3	29°26	6°46	4°38	24°45	0°57	2°16	3°39	n.a.	M12
T 13	15 10 42	18°20'25	8 ॒ 32	1 8 23	3°53	23°15	14°15	29°21	6°49	4°40	24°46	0°51	2°13	3°46	n.a.	T 13
W14	15 14 39	19°17'37	21°38	3°13	4°57	23°48	14°28	29°17	6°53	4°43	24°48	0°44	2°10	3°52	n.a.	W14
T 15	15 18 35	20°14'48	5M 5	5° 5	6° 2	24°22	14°41	29°13	6°56	4°45	24°49	0°37	2° 7	3°59	n.a.	T 15
F 16	15 22 32	21°11'59	18°51	6°59	7° 6	24°56	14°54	29° 9	6°59	4°47	24°51	0°32	2° 4	4° 6	n.a.	F 16
S 17	15 26 28	22° 9'09	2 ₹ 53	8°56	8°11	25°29	15° 7	29° 4	7° 3	4°49	24°52	0°28	2° 0	4°12	n.a.	S 17
S 18	15 30 25	23° 6'19	17° 6	10°55	9°16	26° 3	15°20	29° 0	7° 6	4°51	24°53	0°25	1°57	4°19	n.a.	S 18
M19	15 34 22	24° 3'29	1 る 27	12°56	10°21	26°37	15°33	28°55	7°10	4°54	24°55	0°D25	1°54	4°26	n.a.	M19
T 20	15 38 18	25° 0'38	15°50	14°59	11°27	27°11	15°45	28°51	7°13	4°56	24°56	0°25	1°51	4°32	n.a.	T 20
W21	15 42 15	25°57'47	0≈12	17° 4	12°32	27°45	15°59	28°47	7°16	4°58	24°58	0°27	1°48	4°39	n.a.	W21
T 22	15 46 11	26°54'55	14°30	19°11	13°38	28°19	16°12	28°42	7°20	5° 0	24°59	0°28	1°45	4°46	n.a.	T 22
F 23	15 50 8	27°52'04	28°40	21°19	14°44	28°54	16°25	28°38	7°23	5° 2	25° 1	0°R28	1°41	4°52	n.a.	F 23
S 24	15 54 4	28°49'13	12) 42	23°28	15°50	29°28	16°38	28°33	7°26	5° 5	25° 2	0°28	1°38	4°59	n.a.	S 24
S 25	15 58 1	29°46'21	26°35	25°38	16°56	0 Ω 3	16°51	28°29	7°30	5° 7	25° 3	0°25	1°35	5° 6	n.a.	S 25
M26	16 157	0 Ⅱ 43'30	10 Υ 16	27°49	18° 3	0°37	17° 4	28°25	7°33	5° 9	25° 5	0°22	1°32	5°12	n.a.	M26
T 27	16 5 54	1°40'38	23°44	29°59	19° 9	1°12	17°17	28°20	7°36	5°11	25° 6	0°18	1°29	5°19	n.a.	T 27
W28	16 9 51	2°37'47	6 8 59	2 Ⅱ 11	20°16	1°46	17°30	28°16	7°40	5°14	25° 8	0°14	1°26	5°26	n.a.	W28
T 29	16 13 47	3°34'55	20° 0	4°22	21°23	2°21	17°44	28°11	7°43	5°16	25° 9	0°10	1°22	5°32	n.a.	T 29
F 30	16 17 44	4°32'04	2 ∐ 47	6°32	22°30	2°56	17°57	28° 7	7°46	5°18	25°10	0° 7	1°19	5°39	n.a.	F 30
S 31	16 21 40	5 Ⅱ 29'12	15 Ⅱ 19	8 Ⅱ 42	23 Y 37	3 Ω 31	18耳10	28M 3	7 8 49	5 Ⅱ 20	25 8 12	0 පි 5	1 ට 16	5 Ω 46	n.a.	S 31

Delta T = 03h08m56s

Julian Calendar 1 May 75 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 075 BCE

JUNE 75 BCE (-74) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(Ħ	В	u	v	Ç	ę,	Day
S 1	16 25 37	6Ⅲ26'21	27 Ⅲ 37	10 Ⅱ 50	24 Y 44	4 Ω 6	18 Ⅲ 23	27°R58	7 8 52	5 Ⅱ 22	25 8 13	0°D 4	1 る 13	5 Ω 52	n.a.	S 1
M 2	16 29 33	7°23'29	99544	12°58	25°51	4°41	18°37	27 M 54	7°56	5°25	25°15	0중 4	1°10	5°59	n.a.	M 2
T 3	16 33 30	8°20'37	21°41	15° 4	26°59	5°16	18°50	27°50	7°59	5°27	25°16	0° 5	1° 6	6° 6	n.a.	T 3
W 4	16 37 27	9°17'45	3 Ω 32	17° 9	28° 6	5°52	19° 3	27°45	8° 2	5°29	25°17	0° 7	1° 3	6°12	n.a.	W 4
T 5	16 41 23	10°14'53	15°22	19°13	29°14	6°27	19°17	27°41	8° 5	5°31	25°19	0° 8	1° 0	6°19	n.a.	T 5
F 6	16 45 20	11°12'00	27°13	21°14	0822	7° 2	19°30	27°37	8° 8	5°34	25°20	0° 9	0°57	6°26	n.a.	F 6
S 7	16 49 16	12° 9'08	9 m 12	23°14	1°30	7°38	19°44	27°33	8°11	5°36	25°22	0°R10	0°54	6°33	n.a.	S 7
S 8	16 53 13	13° 6'15	21°22	25°12	2°38	8°13	19°57	27°29	8°14	5°38	25°23	0°10	0°51	6°39	n.a.	S 8
M 9	16 57 9	14° 3'22	3 ≏ 48	27° 9	3°46	8°49	20°10	27°24	8°17	5°40	25°24	0° 9	0°47	6°46	n.a.	M 9
T 10	17 1 6	15° 0'29	16°34	29° 3	4°54	9°25	20°24	27°20	8°20	5°43	25°26	0° 7	0°44	6°53	n.a.	T 10
W11	17 5 2	15°57'36	29°43	0ഇ56	6° 2	10° 1	20°37	27°16	8°23	5°45	25°27	0° 6	0°41	6°59	n.a.	W11
T 12	17 8 59	16°54'44	13 M .16	2°46	7°11	10°36	20°51	27°12	8°26	5°47	25°28	0° 4	0°38	7° 6	n.a.	T 12
F 13	17 12 56	17°51'51	27°13	4°35	8°19	11°12	21° 4	27° 8	8°29	5°49	25°30	0° 2	0°35	7°13	n.a.	F 13
S 14	17 16 52	18°48'59	11 ~ 31	6°22	9°28	11°48	21°17	27° 4	8°32	5°51	25°31	0° 1	0°32	7°19	n.a.	S 14
S 15	17 20 49	19°46'08	26° 6	8° 7	10°37	12°25	21°31	27° 0	8°35	5°54	25°32	0°D 1	0°28	7°26	n.a.	S 15
M16	17 24 45	20°43'16	10 ට 51	9°50	11°46	13° 1	21°44	26°57	8°37	5°56	25°34	0° 1	0°25	7°33	n.a.	M16
T 17	17 28 42	21°40'26	25°40	11°31	12°54	13°37	21°58	26°53	8°40	5°58	25°35	0° 2	0°22	7°39	n.a.	T 17
W18	17 32 38	22°37'36	10≈25	13°10	14° 4	14°13	22°11	26°49	8°43	6° 0	25°36	0° 2	0°19	7°46	n.a.	W18
T 19	17 36 35	23°34'46	25° 0	14°47	15°13	14°50	22°24	26°45	8°46	6° 2	25°37	0° 3	0°16	7°53	n.a.	T 19
F 20	17 40 32	24°31'58	9 ∺ 21	16°22	16°22	15°26	22°38	26°42	8°48	6° 4	25°39	0° 3	0°12	7°59	n.a.	F 20
S 21	17 44 28	25°29'10	23°26	17°56	17°31	16° 3	22°51	26°38	8°51	6° 7	25°40	0°R 3	0° 9	8° 6	n.a.	S 21
S 22	17 48 25	26°26'23	7 Υ 12	19°27	18°41	16°39	23° 5	26°35	8°54	6° 9	25°41	0° 3	0° 6	8°13	n.a.	S 22
M23	17 52 21	27°23'38	20°40	20°57	19°50	17°16	23°18	26°31	8°56	6°11	25°42	0° 3	0° 3	8°19	n.a.	M23
T 24	17 56 18	28°20'53	3 8 51	22°24	21° 0	17°52	23°32	26°28	8°59	6°13	25°44	0° 3	29 × 759	8°26	n.a.	T 24
W25	18 0 14	29°18'09	16°45	23°50	22°10	18°29	23°45	26°24	9° 1	6°15	25°45	0° 3	29°57	8°33	n.a.	W25
T 26	18 4 11	09515'26	29°25	25°13	23°20	19° 6	23°58	26°21	9° 4	6°17	25°46	0°D 3	29°53	8°39	n.a.	T 26
F 27	18 8 7	1°12'44	11 Ⅱ 52	26°35	24°29	19°43	24°12	26°18	9° 6	6°19	25°47	0° 3	29°50	8°46	n.a.	F 27
S 28	18 12 4	2°10'03	24° 8	27°54	25°39	20°20	24°25	26°15	9° 9	6°21	25°48	0°R 3	29°47	8°53	n.a.	S 28
S 29	18 16 1	3° 7'23	69314	29°11	26°50	20°57	24°38	26°12	9°11	6°23	25°50	0° 3	29°44	8°59	n.a.	S 29
M30	18 19 57	49 4'44	189513	$0\Omega 26$	28 8 0	21 Ω 34	24 Ⅱ 52	26M 9	9 8 14	6 Ⅱ 25	25 8 51	0중 3	29 × 741	9 N 6	n.a.	M30

Delta T = 03h08m55s

JULY 75 BCE (-74) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	ß	ß	Ç	o k	Day
T 1	18 23 54	59 2'06	0 Ω 6	1 Ω 39	29810	22 Ω 12	25 II 5	26°R 6	9 8 16	6 Ⅱ 27	25 8 52	0°R 2	29 × 38	9 Ω 13	n.a.	T 1
W 2	18 27 50	5°59'28	11°55	2°50	0Д20	22°49	25°18	26M 3	9°18	6°29	25°53	0중 2	29°34	9°19	n.a.	W 2
T 3	18 31 47	6°56'51	23°44	3°58	1°31	23°26	25°32	26° 0	9°20	6°31	25°54	0° 1	29°31	9°26	n.a.	T 3
F 4	18 35 43	7°54'15	5 M p36	5° 4	2°41	24° 4	25°45	25°57	9°23	6°33	25°55	29 × 759	29°28	9°33	n.a.	F 4
S 5	18 39 40	8°51'40	17°34	6° 7	3°52	24°41	25°58	25°55	9°25	6°35	25°56	29°59	29°25	9°39	n.a.	S 5
S 6	18 43 36	9°49'06	29°43	7° 7	5° 2	25°19	26°11	25°52	9°27	6°37	25°58	29°58	29°22	9°46	n.a.	S 6
M 7	18 47 33	10°46'32	12 º 6	8° 5	6°13	25°56	26°25	25°50	9°29	6°39	25°59	29°D58	29°18	9°53	n.a.	M 7
T 8	18 51 30	11°44'00	24°48	8°59	7°24	26°34	26°38	25°47	9°31	6°41	26° 0	29°59	29°15	9°59	n.a.	T 8
W 9	18 55 26	12°41'28	7 M 53	9°51	8°35	27°12	26°51	25°45	9°33	6°43	26° 1	29°59	29°12	10° 6	n.a.	W 9
T 10	18 59 23	13°38'57	21°23	10°39	9°46	27°50	27° 4	25°43	9°35	6°45	26° 2	0중 0	29° 9	10°13	n.a.	T 10
F 11	19 3 19	14°36'27	5 ₹ 20	11°24	10°57	28°28	27°17	25°40	9°37	6°47	26° 3	0° 1	29° 6	10°20	n.a.	F 11
S 12	19 7 16	15°33'58	19°43	12° 5	12° 8	29° 6	27°30	25°38	9°39	6°48	26° 4	0° 2	29° 3	10°26	n.a.	S 12
S 13	19 11 12	16°31'31	4 る 28	12°43	13°19	29°44	27°43	25°36	9°41	6°50	26° 5	0°R 2	28°59	10°33	n.a.	S 13
M14	19 15 9	17°29'05	19°28	13°17	14°30	0 m 22	27°56	25°34	9°42	6°52	26° 6	0° 2	28°56	10°40	n.a.	M14
T 15	19 19 5	18°26'39	4≈37	13°46	15°41	1° 0	28° 9	25°33	9°44	6°54	26° 7	0° 0	28°53	10°46	n.a.	T 15
W16	19 23 2	19°24'16	19°43	14°11	16°53	1°38	28°22	25°31	9°46	6°56	26° 8	29 ∡ 758	28°50	10°53	n.a.	W16
T 17	19 26 59	20°21'53	4) (39	14°32	18° 4	2°16	28°35	25°29	9°47	6°57	26° 8	29°55	28°47	11° 0	n.a.	T 17
F 18	19 30 55	21°19'33	19°17	14°47	19°16	2°55	28°48	25°28	9°49	6°59	26° 9	29°53	28°44	11° 6	n.a.	F 18
S 19	19 34 52	22°17'14	3 Υ 32	14°58	20°27	3°33	29° 1	25°26	9°51	7° 1	26°10	29°51	28°40	11°13	n.a.	S 19
S 20	19 38 48	23°14'57	17°21	15°R 3	21°39	4°12	29°14	25°25	9°52	7° 3	26°11	29°D50	28°37	11°20	n.a.	S 20
M21	19 42 45	24°12'41	0 8 46	15° 3	22°51	4°50	29°26	25°24	9°54	7° 4	26°12	29°50	28°34	11°26	n.a.	M21
T 22	19 46 41	25°10'28	13°48	14°58	24° 3	5°29	29°39	25°22	9°55	7° 6	26°13	29°51	28°31	11°33	n.a.	T 22
W23	19 50 38	26° 8'16	26°30	14°46	25°15	6° 7	29°52	25°21	9°56	7° 7	26°14	29°53	28°28	11°40	n.a.	W23
T 24	19 54 34	27° 6'06	8Д56	14°29	26°27	6°46	095 4	25°20	9°58	7° 9	26°14	29°54	28°24	11°46	n.a.	T 24
F 25	19 58 31	28° 3'58	21° 9	14° 6	27°39	7°25	0°17	25°20	9°59	7°11	26°15	29°55	28°21	11°53	n.a.	F 25
S 26	20 2 28	29° 1'51	39512	13°38	28°51	8° 4	0°30	25°19	10° 0	7°12	26°16	29°R56	28°18	12° 0	n.a.	S 26
S 27	20 6 24	29°59'47	15° 9	13° 3	0ණ 3	8°43	0°42	25°18	10° 2	7°14	26°17	29°55	28°15	12° 6	n.a.	S 27
M28	20 10 21	0 Ω 57'44	27° 1	12°24	1°15	9°22	0°55	25°17	10° 3	7°15	26°17	29°52	28°12	12°13	n.a.	M28
T 29	20 14 17	1°55'42	8 Ω 50	11°40	2°28	10° 1	1° 7	25°17	10° 4	7°17	26°18	29°48	28° 9	12°20	n.a.	T 29
W30	20 18 14	2°53'42	20°40	10°51	3°40	10°40	1°19	25°16	10° 5	<u>7</u> °18	26°19	29°42	28° 5	12°26	n.a.	W30
T 31	20 22 10	3 Ω 51'44	2 Mp 30	9 Ω 59	4952	11 M p19	19932	25 M 16	108 6	7 I 19	26819	29 х 36	28 才 2	$12\Omega_{33}$	n.a.	T 31

Delta T = 03h08m54s

Julian Calendar 1 July 75 BCE == Greg. Calendar 29 June 075 BCE

AUGUST 75 BCE (-74) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ) / (¥	Р	ß	Ω	Ç	ĸ _O	Day
F 1	20 26 7	4 Ω 49'48	14Mp25	9°R 4	6 9 5	11 m 59	19944	25°R16	10 8 7	7 Ⅲ 21	26 8 20	29°R30	27 × 759	12 Ω 40	n.a.	F 1
S 2	20 30 3	5°47'53	26°26	8 N 8	7°18	12°38	1°56	25 M 16	10° 8	7°22	26°21	29 × 124	27°56	12°47	n.a.	S 2
S 3	20 34 0	6°45'59	8 ₾ 36	7°11	8°30	13°17	2° 8	25°D16	10° 9	7°24	26°21	29°20	27°53	12°53	n.a.	S 3
M 4	20 37 57	7°44'07	20°59	6°15	9°43	13°57	2°20	25°16	10° 9	7°25	26°22	29°16	27°50	13° 0	n.a.	M 4
T 5	20 41 53	8°42'17	3 M .37	5°21	10°56	14°36	2°32	25°16	10°10	7°26	26°22	29°D15	27°46	13° 7	n.a.	T 5
W 6	20 45 50	9°40'28	16°36	4°30	12° 8	15°16	2°44	25°16	10°11	7°27	26°23	29°15	27°43	13°13	n.a.	W 6
T 7	20 49 46	10°38'41	29°58	3°43	13°21	15°56	2°56	25°17	10°11	7°29	26°23	29°16	27°40	13°20	n.a.	T 7
F 8	20 53 43	11°36'56	13 × 746	3° 2	14°34	16°36	3° 8	25°17	10°12	7°30	26°24	29°18	27°37	13°27	n.a.	F 8
S 9	20 57 39	12°35'12	28° 1	2°27	15°47	17°15	3°20	25°18	10°13	7°31	26°24	29°R18	27°34	13°33	n.a.	S 9
S 10	21 136	13°33'30	12 පි 41	2° 0	17° 0	17°55	3°31	25°18	10°13	7°32	26°25	29°18	27°30	13°40	n.a.	S 10
M11	21 5 32	14°31'49	27°42	1°41	18°14	18°35	3°43	25°19	10°14	7°33	26°25	29°15	27°27	13°47	n.a.	M11
T 12	21 9 29	15°30'11	12≈57	1°30	19°27	19°15	3°54	25°20	10°14	7°34	26°26	29°10	27°24	13°53	n.a.	T 12
W13	21 13 26	16°28'34	28°14	1°D28	20°40	19°55	4° 6	25°21	10°14	7°35	26°26	29° 4	27°21	14° 0	n.a.	W13
T 14	21 17 22	17°26'59	13 米 24	1°35	21°53	20°35	4°17	25°22	10°15	7°36	26°26	28°57	27°18	14° 7	n.a.	T 14
F 15	21 21 19	18°25'26	28°16	1°52	23° 7	21°15	4°29	25°23	10°15	7°37	26°27	28°50	27°15	14°13	n.a.	F 15
S 16	21 25 15	19°23'55	12 Y 43	2°17	24°20	21°56	4°40	25°24	10°15	7°38	26°27	28°43	27°11	14°20	n.a.	S 16
S 17	21 29 12	20°22'27	26°42	2°52	25°33	22°36	4°51	25°25	10°15	7°39	26°27	28°39	27° 8	14°27	n.a.	S 17
M18	21 33 8	21°21'01	10 8 11	3°35	26°47	23°16	5° 2	25°27	10°15	7°40	26°28	28°36	27° 5	14°34	n.a.	M18
T 19	21 37 5	22°19'37	23°13	4°26	28° 1	23°57	5°13	25°28	10°R15	7°41	26°28	28°D36	27° 2	14°40	n.a.	T 19
W20	21 41 1	23°18'16	5 Ⅱ 52	5°25	29°14	24°37	5°24	25°30	10°15	7°42	26°28	28°36	26°59	14°47	n.a.	W20
T 21	21 44 58	24°16'57	18°12	6°32	$0\Omega_{28}$	25°18	5°35	25°32	10°15	7°43	26°28	28°37	26°55	14°54	n.a.	T 21
F 22	21 48 55	25°15'40	09୍ତ17	7°44	1°42	25°58	5°46	25°33	10°15	7°43	26°28	28°R38	26°52	15° 0	n.a.	F 22
S 23	21 52 51	26°14'26	12°13	9° 3	2°56	26°39	5°57	25°35	10°15	7°44	26°29	28°37	26°49	15° 7	n.a.	S 23
S 24	21 56 48	27°13'14	24° 4	10°27	4° 9	27°20	6° 7	25°37	10°15	7°45	26°29	28°33	26°46	15°14	n.a.	S 24
M25	22 0 44	28°12'04	5 Ω 53	11°56	5°23	28° 1	6°18	25°39	10°14	7°46	26°29	28°28	26°43	15°20	n.a.	M25
T 26	22 441	29°10'56	17°42	13°28	6°37	28°42	6°28	25°42	10°14	7°46	26°29	28°19	26°40	15°27	n.a.	T 26
W27	22 8 37	0 m) 9'50	29°34	15° 5	7°51	29°23	6°38	25°44	10°14	7°47	26°29	28° 9	26°36	15°34	n.a.	W27
T 28	22 12 34	1° 8'47	11 M p30	16°44	9° 5	0요 4	6°49	25°46	10°13	7°47	26°29	27°57	26°33	15°40	n.a.	T 28
F 29	22 16 30	2° 7'45	23°32	18°25	10°20	0°45	6°59	25°49	10°13	7°48	26°29	27°44	26°30	15°47	n.a.	F 29
S 30	22 20 27	3° 6'46	5 ≏ 41	20° 9	11°34	1°26	7° 9	25°51	10°12	7°49	26°R29	27°33	26°27	15°54	n.a.	S 30
S 31	22 24 23	4 Mp 5'48	17 ≏ 59	21 Q 54	12 Ω 48	2 ♀ 7	7 9 319	25 M 54	10812	7 П 49	26 8 29	27 × 23	26 × 724	16 Ω 0	n.a.	S 31

Delta T = 03h08m53s

SEPTEMBER 75 BCE (-74) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	n	v	Ç	o k	Day
M 1	22 28 20	5 m/ 4'52	0 M 27	23 Ω 40	14 Ω 2	2 ≏ 48	79528	25 M 57	10°R11	7 Ⅱ 49	26°R29	27°R15	26 × ⁷ 21	16 Ω 7	n.a.	M 1
T 2	22 32 17	6° 3'59	13° 8	25°27	15°16	3°30	7°38	25°59	10810	7°50	26 8 29	27 × 11	26°17	16°14	n.a.	T 2
W 3	22 36 13	7° 3'07	26° 4	27°14	16°31	4°11	7°48	26° 2	10°10	7°50	26°29	27° 8	26°14	16°21	n.a.	W 3
T 4	22 40 10	8° 2'17	9 ₹ 20	29° 2	17°45	4°53	7°57	26° 5	10° 9	7°51	26°29	27°D 8	26°11	16°27	n.a.	T 4
F 5	22 44 6	9° 1'29	22°58	0 m 50	19° 0	5°34	8° 7	26° 8	10° 8	7°51	26°29	27°R 8	26° 8	16°34	n.a.	F 5
S 6	22 48 3	10° 0'43	6 궁 59	2°37	20°14	6°16	8°16	26°11	10° 7	7°51	26°29	27° 8	26° 5	16°41	n.a.	S 6
S 7	22 51 59	10°59'59	21°25	4°25	21°29	6°57	8°25	26°15	10° 6	7°51	26°29	27° 6	26° 1	16°47	n.a.	S 7
M 8	22 55 56	11°59'16	6≈12	6°12	22°43	7°39	8°34	26°18	10° 5	7°52	26°28	27° 2	25°58	16°54	n.a.	M 8
T 9	22 59 52	12°58'35	21°16	7°59	23°58	8°21	8°43	26°21	10° 4	7°52	26°28	26°54	25°55	17° 1	n.a.	T 9
W10	23 3 49	13°57'57	6 ∺ 27	9°45	25°12	9° 3	8°52	26°25	10° 3	7°52	26°28	26°45	25°52	17° 7	n.a.	W10
T 11	23 7 46	14°57'20	21°36	11°31	26°27	9°45	9° 1	26°29	10° 2	7°52	26°28	26°34	25°49	17°14	n.a.	T 11
F 12	23 11 42	15°56'46	6 Ƴ 31	13°16	27°42	10°27	9° 9	26°32	10° 1	7°52	26°27	26°23	25°46	17°21	n.a.	F 12
S 13	23 15 39	16°56'14	21° 4	15° 1	28°56	11° 9	9°18	26°36	10° 0	7°52	26°27	26°13	25°42	17°27	n.a.	S 13
S 14	23 19 35	17°55'44	5 8 10	16°45	0 m)11	11°51	9°26	26°40	9°59	7°R52	26°27	26° 5	25°39	17°34	n.a.	S 14
M15	23 23 32	18°55'16	18°46	18°28	1°26	12°33	9°34	26°44	9°57	7°52	26°26	26° 0	25°36	17°41	n.a.	M15
T 16	23 27 28	19°54'51	1 Ⅱ 53	20°11	2°41	13°15	9°42	26°48	9°56	7°52	26°26	25°57	25°33	17°48	n.a.	T 16
W17	23 31 25	20°54'29	14°34	21°52	3°56	13°57	9°50	26°52	9°55	7°52	26°26	25°56	25°30	17°54	n.a.	W17
T 18	23 35 21	21°54'08	26°55	23°34	5°11	14°40	9°58	26°56	9°53	7°52	26°25	25°56	25°27	18° 1	n.a.	T 18
F 19	23 39 18	22°53'51	8959	25°14	6°26	15°22	10° 6	27° 0	9°52	7°52	26°25	25°55	25°23	18° 8	n.a.	F 19
S 20	23 43 14	23°53'35	20°54	26°54	7°41	16° 5	10°13	27° 4	9°50	7°52	26°24	25°54	25°20	18°14	n.a.	S 20
S 21	23 47 11	24°53'22	2 Ω 43	28°33	8°56	16°47	10°21	27° 9	9°49	7°51	26°24	25°49	25°17	18°21	n.a.	S 21
M22	23 51 8	25°53'11	14°32	0 ჲ 12	10°11	17°30	10°28	27°13	9°47	7°51	26°23	25°42	25°14	18°28	n.a.	M22
T 23	23 55 4	26°53'02	26°23	1°50	11°26	18°12	10°35	27°18	9°45	7°51	26°23	25°32	25°11	18°34	n.a.	T 23
W24	23 59 1	27°52'55	8 Mp 20	3°27	12°41	18°55	10°42	27°22	9°44	7°50	26°22	25°20	25° 7	18°41	n.a.	W24
T 25	0 2 57	28°52'51	20°24	5° 4	13°56	19°38	10°49	27°27	9°42	7°50	26°22	25° 6	25° 4	18°48	n.a.	T 25
F 26	0 6 54	29°52'48	2 ≏ 37	6°40	15°11	20°21	10°56	27°32	9°40	7°50	26°21	24°51	25° 1	18°55	n.a.	F 26
S 27	0 10 50	0 ≏ 52'48	14°59	8°16	16°26	21° 4	11° 2	27°37	9°39	7°49	26°21	24°38	24°58	19° 1	n.a.	S 27
S 28	0 14 47	1°52'49	27°31	9°51	17°41	21°47	11°8	27°41	9°37	7°49	26°20	24°26	24°55	19°8	n.a.	S 28
M29	0 18 43	2°52'53	10 M 13	11°26	18°57	22°30	11°15	27°46	9°35	7°48	26°20	24°16	24°52	19°15	n.a.	M29
T 30	0 22 40	3 ≏ 52'58	23 M 6	13 ♀ 0	20 Mp 12	23 ≏ 13	119521	27 M 51	9 8 33	7 Ⅱ 48	26 8 19	24 × 10	24 ₹ 48	19 Ω 21	n.a.	T 30

Delta T = 03h08m52s

Julian Calendar 1 Sept. 75 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 075 BCE

OCTOBER 75 BCE (-74) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	₽.	v	Ç	ę k	Day
W 1	0 26 37	4₾53'05	6 ₹ 11	14 ≏ 34	21 m 27	23 ≏ 56	119527	27 M .56	9°R31	7°R47	26°R18	24°R 7	24 × 745	19 Ω 28	n.a.	W 1
T 2	0 30 33	5°53'14	1 <u>9</u> °30	16° 7	22°42	24°39	11°32	28° 2	9829	7∏47	26818	24°D 6	24°42	19°35	n.a.	T 2
F 3	0 34 30	6°53'24	3 ප 5	17°40	23°58	25°22	11°38	28° 7	9°27	7°46	26°17	24°R 6	24°39	19°41	n.a.	F 3
S 4	0 38 26	7°53'36	16°57	19°12	25°13	26° 6	11°43	28°12	9°25	7°45	26°16	24 ∡ 6	24°36	19°48	n.a.	S 4
S 5	0 42 23	8°53'50	1≈ 7	20°44	26°28	26°49	11°49	28°17	9°23	7°45	26°15	24° 4	24°32	19°55	n.a.	S 5
M 6	0 46 19	9°54'05	15°34	22°15	27°44	27°32	11°54	28°23	9°21	7°44	26°15	24° 0	24°29	20° 1	n.a.	M 6
T 7	0 50 16	10°54'21	0 ∺ 16	23°46	28°59	28°16	11°59	28°28	9°19	7°43	26°14	23°53	24°26	20° 8	n.a.	T 7
W 8	0 54 12	11°54'39	15° 5	25°17	0 ჲ 14	29° 0	12° 4	28°34	9°17	7°42	26°13	23°44	24°23	20°15	n.a.	W 8
T 9	0 58 9	12°54'59	29°55	26°47	1°30	29°43	12° 8	28°39	9°14	7°42	26°12	23°33	24°20	20°22	n.a.	T 9
F 10	1 2 6	13°55'21	14 Y 37	28°16	2°45	0 ™ 27	12°13	28°45	9°12	7°41	26°11	23°22	24°17	20°28	n.a.	F 10
S 11	1 6 2	14°55'44	29° 2	29°46	4° 1	1°11	12°17	28°50	9°10	7°40	26°11	23°12	24°13	20°35	n.a.	S 11
S 12	1 9 59	15°56'09	13 8 5	1 m .14	5°16	1°54	12°21	28°56	9°8	7°39	26°10	23° 4	24°10	20°42	n.a.	S 12
M13	1 13 55	16°56'37	26°42	2°43	6°31	2°38	12°25	29° 2	9° 6	7°38	26° 9	22°59	24° 7	20°48	n.a.	M13
T 14	1 17 52	17°57'06	9∏52	4°11	7°47	3°22	12°28	29° 8	9° 3	7°37	26° 8	22°56	24° 4	20°55	n.a.	T 14
W15	1 21 48	18°57'37	22°37	5°38	9° 2	4° 6	12°32	29°14	9° 1	7°36	26° 7	22°D55	24° 1	21° 2	n.a.	W15
T 16	1 25 45	19°58'10	599 1	7° 5	10°18	4°50	12°35	29°20	8°59	7°35	26° 6	22°55	23°58	21° 8	n.a.	T 16
F 17	1 29 41	20°58'44	17° 9	8°31	11°33	5°34	12°39	29°26	8°56	7°34	26° 5	22°R56	23°54	21°15	n.a.	F 17
S 18	1 33 38	21°59'21	29° 5	9°56	12°49	6°18	12°42	29°32	8°54	7°33	26° 4	22°56	23°51	21°22	n.a.	S 18
S 19	1 37 35	23° 0'00	10Ω56	11°21	14° 4	7° 2	12°44	29°38	8°51	7°32	26° 3	22°54	23°48	21°29	n.a.	S 19
M20	1 41 31	24° 0'40	22°46	12°45	15°20	7°47	12°47	29°44	8°49	7°31	26° 2	22°50	23°45	21°35	n.a.	M20
T 21	1 45 28	25° 1'22	4 Mp 39	14° 8	16°36	8°31	12°49	29°50	8°47	7°30	26° 1	22°43	23°42	21°42	n.a.	T 21
W22	1 49 24	26° 2'05	16°41	15°30	17°51	9°15	12°52	29°56	8°44	7°28	26° 0	22°34	23°38	21°49	n.a.	W22
T 23	1 53 21	27° 2'51	28°53	16°51	19° 7	10° 0	12°54	0 √ 2	8°42	7°27	25°59	22°24	23°35	21°55	n.a.	T 23
F 24	1 57 17	28° 3'38	11 ≏ 17	18°11	20°22	10°44	12°56	0° 9	8°39	7°26	25°58	22°13	23°32	22° 2	n.a.	F 24
S 25	2 1 14	29° 4'26	23°54	19°29	21°38	11°29	12°57	0°15	8°37	7°25	25°57	22° 3	23°29	22° 9	n.a.	S 25
S 26	2 5 10	0M 5'16	6 M .45	20°46	22°53	12°13	12°59	0°21	8°34	7°24	25°56	21°54	23°26	22°15	n.a.	S 26
M27	2 9 7	1° 6'07	19°47	22° 1	24° 9	12°58	13° 0	0°28	8°32	7°22	25°55	21°47	23°23	22°22	n.a.	M27
T 28	2 13 3	2° 7'00	3 ∡ 2	23°14	25°25	13°43	13° 1	0°34	8°29	7°21	25°54	21°43	23°19	22°29	n.a.	T 28
W29	2 17 0	3° 7'53	16°27	24°24	26°40	14°27	13° 2	0°41	8°27	7°20	25°53	21°D41	23°16	22°36	n.a.	W29
T 30	2 20 57	4° 8'48	0중 2	25°32	27°56	15°12	13° 3	0°47	8°24	7°18	25°52	21°42	23°13	22°42	n.a.	T 30
F 31	2 24 53	5M 9'44	13 る 47	26MJ36	29 ₽ 11	15 M 57	1395 3	0 才 54	8 8 22	7 Ⅱ 17	25 8 51	21 × ⁷ 43	23× 7 10	22 N 49	n.a.	F 31

Delta T = 03h08m51s

NOVEMBER 75 BCE (-74) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)Å(¥	Р	Ω.	v	Ç	ç	Day
S 1	2 28 50	6ML10'40	27 る 42	27 M 37	0 M 27	16 M .42	1399 3	1 × 7 1	8°R19	7°R16	25°R50	21 ×7 44	23 ×7 7	22 N 56	n.a.	S 1
S 2	2 32 46	7°11'38	11≈46	28°34	1°43	17°27	13°R 3	1° 7	8 8 17	7 Ⅱ 14	25 8 49	21°R44	23° 4	23° 2	n.a.	S 2
M 3	2 36 43	8°12'36	25°59	29°26	2°58	18°12	13° 3	1°14	8°14	7°13	25°48	21°43	23° 0	23° 9	n.a.	M 3
T 4	2 40 39	9°13'35	10 ∺ 18	0 , 713	4°14	18°57	13° 3	1°21	8°12	7°11	25°47	21°39	22°57	23°16	n.a.	T 4
W 5	2 44 36	10°14'34	24°40	0°54	5°29	19°42	13° 3	1°27	8° 9	7°10	25°45	21°34	22°54	23°23	n.a.	W 5
T 6	2 48 32	11°15'35	9 Υ 1	1°28	6°45	20°27	13° 2	1°34	8° 6	7° 8	25°44	21°28	22°51	23°29	n.a.	T 6
F 7	2 52 29	12°16'36	23°16	1°54	8° 0	21°12	13° 1	1°41	8° 4	7° 7	25°43	21°21	22°48	23°36	n.a.	F 7
S 8	2 56 26	13°17'38	7 8 18	2°12	9°16	21°58	13° 0	1°48	8° 1	7° 5	25°42	21°15	22°44	23°43	n.a.	S 8
S 9	3 0 22	14°18'42	21° 4	2°R20	10°32	22°43	12°59	1°54	7°59	7° 4	25°41	21°10	22°41	23°49	n.a.	S 9
M10	3 4 19	15°19'46	4 Ⅱ 30	2°19	11°47	23°28	12°57	2° 1	7°56	7° 2	25°40	21° 7	22°38	23°56	n.a.	M10
T 11	3 8 15	16°20'51	17°35	2° 6	13° 3	24°14	12°55	2° 8	7°54	7° 1	25°39	21°D 6	22°35	24° 3	n.a.	T 11
W12	3 12 12	17°21'57	09519	1°43	14°18	24°59	12°54	2°15	7°51	6°59	25°37	21° 6	22°32	24° 9	n.a.	W12
T 13	3 16 8	18°23'04	12°45	1° 7	15°34	25°45	12°51	2°22	7°49	6°57	25°36	21° 7	22°29	24°16	n.a.	T 13
F 14	3 20 5	19°24'12	24°55	0°21	16°50	26°30	12°49	2°29	7°46	6°56	25°35	21° 9	22°25	24°23	n.a.	F 14
S 15	3 24 2	20°25'21	6 Ω 54	29 TL 24	18° 5	27°16	12°47	2°36	7°44	6°54	25°34	21°11	22°22	24°30	n.a.	S 15
S 16	3 27 58	21°26'30	18°46	28°17	19°21	28° 1	12°44	2°43	7°42	6°53	25°33	21°R12	22°19	24°36	n.a.	S 16
M17	3 31 55	22°27'41	0 m y38	27° 3	20°36	28°47	12°41	2°50	7°39	6°51	25°32	21°11	22°16	24°43	n.a.	M17
T 18	3 35 51	23°28'52	12°32	25°43	21°52	29°33	12°38	2°57	7°37	6°49	25°30	21°10	22°13	24°50	n.a.	T 18
W19	3 39 48	24°30'05	24°36	24°21	23° 7	0 才 18	12°35	3° 4	7°34	6°48	25°29	21° 7	22° 9	24°56	n.a.	W19
T 20	3 43 44	25°31'18	6 ₽ 51	22°59	24°23	1° 4	12°32	3°11	7°32	6°46	25°28	21° 3	22° 6	25° 3	n.a.	T 20
F 21	3 47 41	26°32'31	19°22	21°39	25°39	1°50	12°28	3°18	7°30	6°44	25°27	20°59	22° 3	25°10	n.a.	F 21
S 22	3 51 37	27°33'45	2 M 10	20°24	26°54	2°36	12°24	3°25	7°27	6°43	25°26	20°55	22° 0	25°17	n.a.	S 22
S 23	3 55 34	28°35'00	15°16	19°17	28°10	3°22	12°20	3°32	7°25	6°41	25°24	20°51	21°57	25°23	n.a.	S 23
M24	3 59 31	29°36'16	28°39	18°19	29°25	4° 8	12°16	3°39	7°23	6°39	25°23	20°49	21°54	25°30	n.a.	M24
T 25	4 3 27	0 ₮ 37'31	12 × 19	17°31	0 ∡ 141	4°54	12°12	3°46	7°20	6°38	25°22	20°48	21°50	25°37	n.a.	T 25
W26	4 7 24	1°38'47	26°11	16°54	1°56	5°40	12° 7	3°53	7°18	6°36	25°21	20°D48	21°47	25°43	n.a.	W26
T 27	4 11 20	2°40'03	10 궁 13	16°27	3°12	6°26	12° 2	4° 0	7°16	6°34	25°20	20°48	21°44	25°50	n.a.	T 27
F 28	4 15 17	3°41'19	24°22	16°11	4°27	7°12	11°58	4° 7	7°14	6°33	25°19	20°50	21°41	25°57	n.a.	F 28
S 29	4 19 13	4°42'35	8 ≈ 35	16°D 5	5°43	7°58	11°53	4°14	7°11	6°31	25°17	20°51	21°38	26° 4	n.a.	S 29
S 30	4 23 10	5 , 7⁴43'51	22 ≈ 48	16 M 8	6 ₹ 158	8 ∡ 745	119547	4 ₹ 21	7 8 9	6 Ⅱ 29	25 8 16	20 х 52	21 ~ 35	26 Ω 10	n.a.	S 30

Delta T = 03h08m50s

Julian Calendar 1 Nov. 75 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 075 BCE

DECEMBER 75 BCE (-74) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	Ç	κ 0	Day
M 1	4 27 6	6 ₹ ¹45'06	6 ∺ 59	16ML21	8 √ 14	9 × 731	11°R42	4 ₹ 28	7°R 7	6°R27	25°R15	20°R52	21 ~ 31	26Ω17	n.a.	M 1
T 2	4 31 3	7°46'21	21° 7	16°41	9°29	10°17	119937	4°35	7 岁 5	6 Ⅱ 26	25 8 14	20 ₹ 52	21°28	26°24	n.a.	T 2
W 3	4 35 0	8°47'36	5 Υ 9	17° 8	10°45	11° 4	11°31	4°42	7° 3	6°24	25°13	20°51	21°25	26°30	n.a.	W 3
T 4	4 38 56	9°48'50	19° 3	17°42	12° 0	11°50	11°25	4°49	7° 1	6°22	25°12	20°50	21°22	26°37	n.a.	T 4
F 5	4 42 53	10°50'04	2848	18°22	13°16	12°36	11°19	4°56 5° 3	6°59 6°57	6°21	25°11 25° 9	20°48	21°19	26°44	n.a.	F 5
S 6	4 46 49	11°51'18	16°21	19° 7	14°31	13°23	11°13			6°19		20°47	21°15	26°51	n.a.	S 6
S 7	4 50 46	12°52'32	29°41	19°57	15°47	14° 9	11° 7	5°10	6°55	6°17	25° 8	20°46	21°12	26°57	n.a.	S 7
M 8	4 54 42	13°53'45	12∏46	20°51	17° 2	14°56	11° 1	5°17	6°53	6°16	25° 7	20°46	21° 9	27° 4	n.a.	M 8
T 9	4 58 39	14°54'58	25°37	21°49	18°18	15°42	10°54	5°24	6°51	6°14	25° 6	20°D45	21° 6	27°11	n.a.	T 9
W10 T 11	5 2 36	15°56'11 16°57'24	8 © 12 20°33	22°50 23°54	19°33 20°48	16°29 17°15	10°48 10°41	5°31 5°38	6°50 6°48	6°12 6°11	25° 5 25° 4	20°46 20°46	21° 3 21° 0	27°17 27°24	n.a.	W10 T 11
F 12	5 6 32 5 10 29	16°57'24 17°58'36	$20^{\circ}33$ $2\Omega41$	25° 1	20°48 22° 4	17°13 18° 2	10°41 10°34	5°45	6°46	6° 9	25° 4 25° 3	20°46 20°47	20°56	27°24 27°31	n.a. n.a.	F 12
S 13	5 14 25	17 38 30 18°59'48	14°41	26°10	23°19	18°49	10°34 10°27	5°52	6°44	6° 7	25° 2	20°47	20°53	27°38	n.a.	S 13
S 14	5 18 22	20° 1'00	26°34	27°21	24°35	19°35	10°20	5°59	6°43	6° 6	25° 1	20°47	20°50	27°44	n.a.	S 14
M15	5 22 18	21° 2'12	8 Mp 26	28°34	25°50	20°22	10°13	6° 6	6°41	6° 4	25° 0	20°R47	20°47	27°51	n.a.	M15
T 16 W17	5 26 15 5 30 11	22° 3'23 23° 4'34	20°20 2 Ω 22	29°49 1 ×7 6	27° 5 28°21	21° 9 21°55	10° 6 9°58	6°13 6°20	6°39 6°38	6° 2 6° 1	24°59 24°57	20°D47 20°47	20°44 20°41	27°58 28° 4	n.a.	T 16 W17
T 18	5 34 8	24° 5'44	14°35	2°24	28°21 29°36	21°33 22°42	9°58 9°51	6°26	6°36	5°59	24°56	20°47 20°47	20°41 20°37	28° 4 28°11	n.a. n.a.	T 18
F 19	5 38 5	25° 6'55	27° 5	3°43	29 30 0 궁 51	23°29	9°43	6°33	6°35	5°57	24°55	20°48	20°34	28°18	n.a.	F 19
S 20	5 42 1	26° 8'05	9 m .55	5° 3	2° 7	24°16	9°36	6°40	6°34	5°56	24°54	20°48	20°31	28°24	n.a.	S 20
			23° 8	6°25	3°22	25° 3			6°32	5°54			20°28			S 21
S 21 M22	5 45 58 5 49 54	27° 9'14 28°10'23	6 × 744	6°25 7°47	4°37	25° 50	9°28 9°20	6°47 6°54	6°32 6°31	5°54 5°53	24°53 24°53	20°49 20°49	20°28 20°25	28°31 28°38	n.a.	M22
T 23	5 53 51	28 10 23 29°11'31	20°42	9°11	5°53	25°37	9°13	7° 0	6°30	5°51	24°52	20°R49	20°23 20°21	28°45	n.a. n.a.	T 23
W24	5 57 47	29 11 31 0 ප 12'39	4 궁 59	10°35	7° 8	20°37	9° 5	7° 7	6°28	5°50	24°51	20°49	20°18	28°51	n.a.	W24
T 25	6 1 44	1°13'46	19°30	12° 1	8°23	28°11	8°57	7°14	6°27	5°48	24°50	20°48	20°15	28°58	n.a.	T 25
F 26	6 5 40	2°14'51	4≈ 9	13°27	9°39	28°58	8°49	7°20	6°26	5°47	24°49	20°47	20°12	29° 5	n.a.	F 26
S 27	6 9 37	3°15'55	18°50	14°54	10°54	29°45	8°41	7°27	6°25	5°45	24°48	20°46	20° 9	29°12	n.a.	S 27
S 28	6 13 34	4°16'59	3 ¥ 25	16°22	12° 9	0중32	8°33	7°34	6°24	5°44	24°47	20°44	20° 6	29°18	n.a.	S 28
M29	6 17 30	5°18'00	17°50	17°50	13°24	1°19	8°25	7°40	6°23	5°42	24°46	20°43	20° 2	29°25	n.a.	M29
T 30	6 21 27	6°19'01	$2\Upsilon^{1}$	19°19	14°40	2° 6	8°17	7°47	6°22	5°41	24°45	20°D42	19°59	29°32	n.a.	T 30
W31	6 25 23	7 る 20 00	15 Υ 56	20 × 49	15 ප 55	2 ප් 53	89 9	7 . ₹53	6821	5 Ⅱ 39	24844	20 × ⁷ 42	19 × 756	29 Ω 38	n.a.	W31

Delta T = 03h08m50s

JANUARY 74 BCE (-73) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(#	В	n	Ω	Ç	o k	Day
T 1	6 29 20	8 ට 20'58	29 Y 35	22 × 20	17중10	3 ට 40	8°R 1	7 ₹ 759	6°R20	5°R38	24°R44	20 х 43	19 × 753	29 Ω 45	n.a.	T 1
F 2	6 33 16	9°21'54	12 8 58	23°52	18°25	4°27	7953	8° 6	6 8 20	5 Ⅲ 37	24843	20°45	19°50	29°52	n.a.	F 2
S 3	6 37 13	10°22'49	26° 6	25°24	19°40	5°14	7°45	8°12	6°19	5°35	24°42	20°46	19°47	29°59	n.a.	S 3
S 4	6 41 9	11°23'42	9耳 1	26°57	20°55	6° 1	7°37	8°18	6°18	5°34	24°41	20°47	19°43	0 Mp 5	n.a.	S 4
M 5	6 45 6	12°24'34	21°44	28°30	22°11	6°48	7°29	8°25	6°18	5°33	24°40	20°R48	19°40	0°12	n.a.	M 5
T 6	6 49 3	13°25'25	49915	0중 5	23°26	7°36	7°21	8°31	6°17	5°31	24°40	20°47	19°37	0°19	n.a.	T 6
W 7	6 52 59	14°26'15	16°36	1°40	24°41	8°23	7°13	8°37	6°16	5°30	24°39	20°45	19°34	0°25	n.a.	W 7
T 8	6 56 56	15°27'03	28°47	3°15	25°56	9°10	7° 5	8°43	6°16	5°29	24°38	20°42	19°31	0°32	n.a.	T 8
F 9	7 0 52	16°27'49	$10\Omega 50$	4°52	27°11	9°57	6°58	8°49	6°15	5°28	24°38	20°38	19°27	0°39	n.a.	F 9
S 10	7 4 49	17°28'35	22°48	6°29	28°26	10°44	6°50	8°55	6°15	5°27	24°37	20°33	19°24	0°46	n.a.	S 10
S 11	7 8 45	18°29'19	4 Mp 40	8° 7	29°41	11°31	6°42	9° 1	6°15	5°25	24°36	20°28	19°21	0°52	n.a.	S 11
M12	7 12 42	19°30'01	16°32	9°46	0≈56	12°19	6°34	9° 7	6°15	5°24	24°36	20°23	19°18	0°59	n.a.	M12
T 13	7 16 38	20°30'43	28°25	11°26	2°11	13° 6	6°27	9°13	6°14	5°23	24°35	20°20	19°15	1° 6	n.a.	T 13
W14	7 20 35	21°31'23	10 ≏ 25	13° 7	3°26	13°53	6°19	9°19	6°14	5°22	24°35	20°18	19°12	1°12	n.a.	W14
T 15	7 24 32	22°32'02	22°35	14°48	4°41	14°40	6°12	9°25	6°14	5°21	24°34	20°D17	19°8	1°19	n.a.	T 15
F 16	7 28 28	23°32'40	5 ™ 0	16°30	5°56	15°28	6° 4	9°31	6°14	5°20	24°33	20°18	19° 5	1°26	n.a.	F 16
S 17	7 32 25	24°33'16	17°45	18°14	7°11	16°15	5°57	9°36	6°D14	5°19	24°33	20°19	19° 2	1°33	n.a.	S 17
S 18	7 36 21	25°33'51	0 ∡ 754	19°58	8°25	17° 2	5°50	9°42	6°14	5°18	24°32	20°21	18°59	1°39	n.a.	S 18
M19	7 40 18	26°34'25	14°30	21°43	9°40	17°50	5°43	9°47	6°14	5°17	24°32	20°R22	18°56	1°46	n.a.	M19
T 20	7 44 14	27°34'57	28°32	23°28	10°55	18°37	5°36	9°53	6°14	5°16	24°31	20°22	18°53	1°53	n.a.	T 20
W21	7 48 11	28°35'28	13 る 1	25°15	12°10	19°24	5°29	9°58	6°14	5°15	24°31	20°20	18°49	1°59	n.a.	W21
T 22	7 52 8	29°35'57	27°51	27° 3	13°25	20°11	5°22	10° 4	6°15	5°14	24°31	20°16	18°46	2° 6	n.a.	T 22
F 23	7 56 4	0≈36'24	12≈54	28°51	14°40	20°59	5°16	10° 9	6°15	5°14	24°30	20°11	18°43	2°13	n.a.	F 23
S 24	8 0 1	1°36'50	28° 1	0≈41	15°54	21°46	5° 9	10°14	6°15	5°13	24°30	20° 4	18°40	2°20	n.a.	S 24
S 25	8 3 57	2°37'13	13 ¥ 2	2°31	17° 9	22°33	5° 3	10°20	6°16	5°12	24°29	19°58	18°37	2°26	n.a.	S 25
M26	8 7 54	3°37'35	27°49	4°22	18°24	23°21	4°56	10°25	6°16	5°11	24°29	19°52	18°33	2°33	n.a.	M26
T 27	8 11 50	4°37'54	12 Y 14	6°14	19°39	24° 8	4°50	10°30	6°17	5°11	24°29	19°48	18°30	2°40	n.a.	T 27
W28	8 15 47	5°38'11	26°16	8° 7	20°53	24°55	4°44	10°35	6°17	5°10	24°28	19°46	18°27	2°46	n.a.	W28
T 29	8 19 43	6°38'26	9 8 54	10° 1	22° 8	25°42	4°38	10°40	6°18	5° 9	24°28	19°D46	18°24	2°53	n.a.	T 29
F 30	8 23 40	7°38'39	23° 8	11°55	23°22	26°30	4°33	10°45	6°19	5° 9	24°28	19°46	18°21	3° 0	n.a.	F 30
S 31	8 27 36	8≈38'50	6 I I 3	13≈50	24≈37	27 궁 17	49927	10 才 49	6 8 19	5 I 8	24 8 28	19 ×7 48	18 才 18	3 Mp 7	n.a.	S 31

Delta T = 03h08m49s

Julian Calendar 1 Jan. 74 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 075 BCE

FEBRUARY 74 BCE (-73) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	Ω	Ç	κ0	Day
S 1	8 31 33	9≈38'58	18 Ⅲ 42	15≈45	25≈52	28중 4	4°R22	10 ×7 54	6820	5°R 8	24°R28	19°R48	18 × 14	3 m 13	n.a.	S 1
M 2	8 35 30	10°39'05	199 7	17°40	27° 6	28°51	49516	10°59	6°21	5 I 7	24827	19 ∡ 748	18°11	3°20	n.a.	M 2
T 3	8 39 26	11°39'09	13°22	19°35	28°21	29°39	4°11	11° 3	6°22	5° 7	24°27	19°45	18° 8	3°27	n.a.	T 3
W 4	8 43 23	12°39'11	25°30	21°31	29°35	0≈26	4° 6	11°8	6°23	5° 6	24°27	19°39	18° 5	3°33	n.a.	W 4
T 5	8 47 19	13°39'11	7 Ω 31	23°26	0 ∺ 50	1°13	4° 2	11°12	6°24	5° 6	24°27	19°32	18° 2	3°40	n.a.	T 5
F 6	8 51 16	14°39'09	19°28	25°20	2° 4	2° 0	3°57	11°17	6°25	5° 5	24°27	19°22	17°59	3°47	n.a.	F 6
S 7	8 55 12	15°39'05	1 m 22	27°13	3°18	2°47	3°52	11°21	6°26	5° 5	24°27	19°11	17°55	3°54	n.a.	S 7
S 8	8 59 9	16°38'59	13°14	29° 5	4°33	3°35	3°48	11°25	6°27	5° 5	24°27	18°59	17°52	4° 0	n.a.	S 8
M 9	9 3 5	17°38'51	25° 7	0) ₹56	5°47	4°22	3°44	11°29	6°28	5° 4	24°27	18°49	17°49	4° 7	n.a.	M 9
T 10	9 7 2	18°38'41	7 ≏ 2	2°44	7° 1	5° 9	3°40	11°34	6°30	5° 4	24°D27	18°40	17°46	4°14	n.a.	T 10
W11	9 10 59	19°38'30	19° 2	4°29	8°16	5°56	3°36	11°38	6°31	5° 4	24°27	18°33	17°43	4°21	n.a.	W11
T 12	9 14 55	20°38'16	1 M J1	6°12	9°30	6°43	3°33	11°41	6°32	5° 4	24°27	18°28	17°39	4°27	n.a.	T 12
F 13	9 18 52	21°38'01	13°33	7°50	10°44	7°30	3°30	11°45	6°34	5° 4	24°27	18°26	17°36	4°34	n.a.	F 13
S 14	9 22 48	22°37'44	26°12	9°25	11°58	8°17	3°26	11°49	6°35	5° 3	24°27	18°D26	17°33	4°41	n.a.	S 14
S 15	9 26 45	23°37'25	9 ∡ 14	10°55	13°12	9° 4	3°23	11°53	6°37	5° 3	24°27	18°26	17°30	4°47	n.a.	S 15
M16	9 30 41	24°37'04	22°41	12°21	14°26	9°51	3°20	11°56	6°38	5° 3	24°27	18°R27	17°27	4°54	n.a.	M16
T 17	9 34 38	25°36'42	6 ප 37	13°40	15°41	10°38	3°18	12° 0	6°40	5°D 3	24°27	18°25	17°24	5° 1	n.a.	T 17
W18	9 38 34	26°36'18	21° 2	14°54	16°55	11°26	3°15	12° 3	6°41	5° 3	24°28	18°22	17°20	5° 8	n.a.	W18
T 19	9 42 31	27°35'51	5≈53	16° 1	18° 9	12°13	3°13	12° 7	6°43	5° 3	24°28	18°15	17°17	5°14	n.a.	T 19
F 20	9 46 28	28°35'23	21° 3	17° 2	19°23	13° 0	3°11	12°10	6°45	5° 3	24°28	18° 7	17°14	5°21	n.a.	F 20
S 21	9 50 24	29°34'53	6 ∺ 23	17°55	20°37	13°46	3° 9	12°13	6°47	5° 4	24°28	17°56	17°11	5°28	n.a.	S 21
S 22	9 54 21	0) 34′20	21°40	18°41	21°50	14°33	3° 7	12°16	6°48	5° 4	24°28	17°46	17° 8	5°34	n.a.	S 22
M23	9 58 17	1°33'45	6 Ƴ 45	19°20	23° 4	15°20	3° 6	12°19	6°50	5° 4	24°29	17°36	17° 5	5°41	n.a.	M23
T 24	10 2 14	2°33'08	21°27	19°51	24°18	16° 7	3° 5	12°22	6°52	5° 4	24°29	17°28	17° 1	5°48	n.a.	T 24
W25	10 6 10	3°32'28	5 8 41	20°15	25°32	16°54	3° 3	12°25	6°54	5° 4	24°29	17°23	16°58	5°55	n.a.	W25
T 26	10 10 7	4°31'46	19°27	20°30	26°46	17°41	3° 2	12°27	6°56	5° 5	24°30	17°21	16°55	6° 1	n.a.	T 26
F 27	10 14 3	5°31'02	2 Ⅱ 45	20°38	27°59	18°28	3° 2	12°30	6°58	5° 5	24°30	17°D20	16°52	6° 8	n.a.	F 27
S 28	10 18 0	6 ₩ 30'15	15 Ⅱ 38	20°R39	29 米 13	19≈15	399 1	12 × 33	7 と 0	5 I 5	24831	17°R20	16 ×7 49	6 m 15	n.a.	S 28

Delta T = 03h08m48s

MARCH 74 BCE (-73) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
S 1	10 21 57	7 ∺ 29'26	28耳11	20°R32	0 Υ 27	20≈ 1	3°R 1	12 ₹ 35	7 と 2	5 I 6	24 8 31	17°R20	16 ₹ 45	6Mp22	n.a.	S 1
M 2	10 25 53	8°28'34	109529	20 米 18	1°40	20°48	3°D 1	12°37	7° 4	5° 6	24°31	17 . ₹18	16°42	6°28	n.a.	M 2
T 3	10 29 50	9°27'40	22°35	19°58	2°54	21°35	399 1	12°40	7° 7	5° 7	24°32	17°14	16°39	6°35	n.a.	T 3
W 4	10 33 46	10°26'43	4€34	19°31	4° 7	22°21	3° 1	12°42	7° 9	5° 7	24°32	17° 6	16°36	6°42	n.a.	W 4
T 5	10 37 43	11°25'45	16°28	19° 0	5°21	23° 8	3° 1	12°44	7°11	5° 8	24°33	16°56	16°33	6°48	n.a.	T 5
F 6	10 41 39 10 45 36	12°24'44 13°23'41	28°21	18°23 17°42	6°34 7°48	23°55 24°41	3° 2 3° 3	12°46 12°48	7°13 7°16	5° 8 5° 9	24°33 24°34	16°44 16°30	16°30 16°26	6°55 7°2	n.a.	F 6 S 7
			10 m) 13					_	,						n.a.	
S 8	10 49 32	14°22'35	22° 6	16°59	9° 1	25°28	3° 4	12°49	7°18	5° 9	24°34	16°15	16°23	7° 9	n.a.	S 8
M 9	10 53 29	15°21'28	4 <u>₽</u> 3	16°13	10°14	26°14	3° 5	12°51	7°21	5°10	24°35	16° 2	16°20	7°15	n.a.	M 9
T 10	10 57 25	16°20'18	16° 3	15°26	11°28	27° 1	3° 6	12°53	7°23	5°11	24°36	15°50	16°17	7°22	n.a.	T 10
W11 T 12	11 1 22 11 5 19	17°19'07	28° 8	14°39	12°41 13°54	27°47 28°34	3° 8 3° 9	12°54	7°26 7°28	5°11 5°12	24°36 24°37	15°40	16°14 16°10	7°29	n.a.	W11 T 12
F 13	11 5 19 11 9 15	18°17'54 19°16'39	10 M 22 22°47	13°52 13° 7	15° 7	28°34 29°20	3°11	12°56 12°57	7°28 7°31	5°12	24°37 24°38	15°34 15°30	16° 10	7°35 7°42	n.a.	F 13
S 14	11 9 13	20°15'22	5 × ⁷ 27	13° / 12°24	16°20	29°20 0 ∺ 6	3°13	12°58	7°33	5°14	24°38	15°30 15°29	16° 4	7°42 7°49	n.a.	S 14
													-		n.a.	
S 15	11 17 8	21°14'03	18°26	11°44	17°33	0°53	3°16	12°59	7°36	5°15	24°39	15°29	16° 1	7°56	n.a.	S 15
M16	11 21 5	22°12'43	1 る 47	11° 8	18°46	1°39	3°18	13° 0	7°39	5°16	24°40	15°29	15°58	8° 2	n.a.	M16
T 17	11 25 1	23°11'21	15°33	10°35	19°59	2°25	3°21	13° 1	7°41	5°16	24°41	15°27	15°55	8° 9	n.a.	T 17
W18 T 19	11 28 58 11 32 54	24° 9'57 25° 8'31	29°46 14 ≈ 25	10° 7 9°44	21°12 22°25	3°11 3°58	3°24 3°27	13° 2 13° 3	7°44 7°47	5°17 5°18	24°41 24°42	15°24 15°18	15°51 15°48	8°16 8°23	n.a.	W18 T 19
F 20	11 32 34	25 831 26° 7'04	29°26	9°25	22°23 23°37	3 38 4°44	3°30	13° 3	7°50	5°19	24°43	15° 9	15°45	8°29	n.a. n.a.	F 20
S 21	11 40 48	20° 7'04 27° 5'34	14) (39	9°12	24°50	5°30	3°33	13° 4	7°52	5°20	24°44	14°59	15°42	8°36	n.a.	S 21
S 22	11 44 44	28° 4'03	29°55 15 ° 2	9° 3	26° 3	6°16 7°2	3°36	13° 4	7°55	5°21	24°45	14°48	15°39	8°43	n.a.	S 22
M23 T 24	11 48 41 11 52 37	29° 2'30 0 ° 0'54	29°51	9°D 0 9° 2	27°16 28°28	7° 2 7°48	3°40 3°44	13° 5 13° 5	7°58 8° 1	5°23 5°24	24°45 24°46	14°38 14°30	15°36 15°32	8°49 8°56	n.a.	M23 T 24
W25	11 52 37	0°59'17	14 8 14	9° 2	28°28 29°41	8°34	3°44 3°48	13° 5	8° 1 8° 4	5°25	24°46 24°47	14°30	15°32 15°29	9° 3	n.a.	W25
T 26	12 0 30	1°57'38	28° 8	9°21	0 8 53	9°20	3°52	13° S 13°R 5	8° 7	5°26	24°47 24°48	14°24 14°21	15°26	9° 10	n.a. n.a.	T 26
F 27	12 0 30	2°55'56	11 II 33	9°21 9°37	2° 6	9 20 10° 6	3°57	13° 5	8°10	5°27	24°49	14°D20	15°23	9°16	n.a.	F 27
S 28	12 8 23	3°54'12	24°31	9°58	3°18	10°51	4° 1	13° 5	8°13	5°28	24°50	14°20	15°20	9°23	n.a.	S 28
S 29	12 12 20	4°52'26	799 7	10°24	4°30	11°37	4° 6	13° 5	8°16	5°30	24°51	14°R20	15°16	9°30	n.a.	S 29
M30	12 16 16	5°50'38	19°24	10°54	5°43	12°23	4°11	13° 4	8°19	5°31	24°52	14°19	15°13	9°36	n.a.	M30
T 31	12 20 13	6 Υ 48'48	1029	11) 28	6 8 55	13 米 8	49916	13 🗗 4	8822	5 Ⅲ 32	24853	14 × 17	15 × 10	9 m 43	n.a.	T 31

Delta T = 03h08m47s

Julian Calendar 1 March 74 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 074 BCE

APRIL 74 BCE (-73) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	ţ	o k	Day
W 1	12 24 10	7 Υ 46'56	13 Ω 25	12) 5	8 8 7	13) 54	49521	13°R 3	8 8 25	5 П 34	24 8 54	14°R11	15 √ 7	9 m 50	n.a.	W 1
T 2	12 28 6	8°45'02	25°17	12°47	9°19	14°40	4°26	13 × 3	8°28	5°35	24°55	14 √ 4	15° 4	9°57	n.a.	T 2
F 3	12 32 3	9°43'05	7 m) 9	13°32	10°31	15°25	4°32	13° 2	8°32	5°36	24°56	13°54	15° 1	10° 3	n.a.	F 3
S 4	12 35 59	10°41'07	19° 2	14°21	11°43	16°11	4°37	13° 1	8°35	5°38	24°57	13°42	14°57	10°10	n.a.	S 4
S 5	12 39 56	11°39'07	ე <u>ი</u> 59	15°13	12°55	16°56	4°43	13° 0	8°38	5°39	24°58	13°31	14°54	10°17	n.a.	S 5
M 6	12 43 52	12°37'05	13° 1	16° 9	14° 7	17°41	4°49	12°59	8°41	5°41	24°59	13°19	14°51	10°24	n.a.	M 6
T 7	12 47 49	13°35'02	25°10	17° 7	15°19	18°27	4°55	12°58	8°44	5°42	25° 0	13°10	14°48	10°30	n.a.	T 7
W 8	12 51 45	14°32'57	7 M 27	18° 8	16°30	19°12	5° 1	12°57	8°48	5°44	25° 1	13° 2	14°45	10°37	n.a.	W 8
T 9	12 55 42	15°30'50	19°53	19°13	17°42	19°57	5° 7	12°56	8°51	5°45	25° 2	12°57	14°41	10°44	n.a.	T 9
F 10	12 59 39	16°28'42	2 ₹ 29	20°20	18°53	20°43	5°14	12°54	8°54	5°47	25° 4	12°55	14°38	10°50	n.a.	F 10
S 11	13 3 35	17°26'33	15°19	21°29	20° 5	21°28	5°21	12°53	8°58	5°48	25° 5	12°D54	14°35	10°57	n.a.	S 11
S 12	13 7 32	18°24'22	28°23	22°42	21°16	22°13	5°27	12°51	9° 1	5°50	25° 6	12°55	14°32	11° 4	n.a.	S 12
M13	13 11 28	19°22'10	11 る 46	23°57	22°28	22°58	5°34	12°49	9° 4	5°52	25° 7	12°56	14°29	11°11	n.a.	M13
T 14	13 15 25	20°19'57	25°28	25°14	23°39	23°43	5°41	12°48	9° 8	5°53	25° 8	12°R56	14°26	11°17	n.a.	T 14
W15	13 19 21	21°17'43	9≈31	26°34	24°50	24°28	5°48	12°46	9°11	5°55	25° 9	12°54	14°22	11°24	n.a.	W15
T 16	13 23 18	22°15'27	23°56	27°56	26° 2	25°13	5°56	12°44	9°14	5°57	25°11	12°51	14°19	11°31	n.a.	T 16
F 17	13 27 14	23°13'10	8) 37	29°21	27°13	25°58	6° 3	12°42	9°18	5°59	25°12	12°46	14°16	11°37	n.a.	F 17
S 18	13 31 11	24°10'52	23°31	0 Ƴ 47	28°24	26°42	6°11	12°40	9°21	6° 0	25°13	12°39	14°13	11°44	n.a.	S 18
S 19	13 35 8	25° 8'33	8 Ƴ 29	2°17	29°35	27°27	6°18	12°38	9°25	6° 2	25°14	12°32	14°10	11°51	n.a.	S 19
M20	13 39 4	26° 6'12	23°23	3°48	0 Ⅱ 46	28°12	6°26	12°35	9°28	6° 4	25°16	12°25	14° 7	11°58	n.a.	M20
T 21	13 43 1	27° 3'50	8 8 2	5°22	1°57	28°56	6°34	12°33	9°32	6° 6	25°17	12°20	14° 3	12° 4	n.a.	T 21
W22	13 46 57	28° 1'27	22°22	6°58	3° 7	29°41	6°42	12°31	9°35	6° 7	25°18	12°16	14° 0	12°11	n.a.	W22
T 23	13 50 54	28°59'02	6 I I16	8°36	4°18	0 Υ 26	6°50	12°28	9°38	6° 9	25°19	12°D14	13°57	12°18	n.a.	T 23
F 24	13 54 50	29°56'36	19°44	10°16	5°29	1°10	6°59	12°25	9°42	6°11	25°21	12°14	13°54	12°25	n.a.	F 24
S 25	13 58 47	0 8 54'08	29547	11°59	6°39	1°54	7° 7	12°23	9°45	6°13	25°22	12°16	13°51	12°31	n.a.	S 25
S 26	14 2 43	1°51'39	15°26	13°43	7°50	2°39	7°16	12°20	9°49	6°15	25°23	12°17	13°47	12°38	n.a.	S 26
M27	14 6 40	2°49'09	27°47	15°30	9° 0	3°23	7°24	12°17	9°52	6°17	25°25	12°R18	13°44	12°45	n.a.	M27
T 28	14 10 37	3°46'37	9 Ω 54	17°20	10°11	4° 7	7°33	12°14	9°56	6°19	25°26	12°18	13°41	12°51	n.a.	T 28
W29	14 14 33	4°44'03	21°52	19°11	11°21	4°52	7°42	12°11	9°59	6°21	25°27	12°16	13°38	12°58	n.a.	W29
T 30	14 18 30	5 8 41'28	3 m 45	21 ° 4	12 Ⅱ 31	5 Υ 36	7 9 51	12 × 8	10 8 3	6 Ⅱ 23	25 8 29	12 × 13	13 × 35	13 Mp 5	n.a.	T 30

Delta T = 03h08m46s

MAY 74 BCE (-73) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	v	Ç	ę,	Day
F 1	14 22 26	6 8 38'52	15 m)37	23 ° 0	13 Ⅱ 41	6 Υ 20	8 9 0	12°R 5	108 6	6П25	25 8 30	12°R 9	13 × 32	13 m 12	n.a.	F 1
S 2	14 26 23	7°36'15	27°33	24°58	14°51	7° 4	8° 9	12 × 2	10°10	6°27	25°31	12 × 3	13°28	13°18	n.a.	S 2
S 3	14 30 19	8°33'36	9 Ω 35	26°58	16° 1	7°48	8°19	11°59	10°13	6°29	25°33	11°57	13°25	13°25	n.a.	S 3
M 4 T 5	14 34 16 14 38 12	9°30'56 10°28'16	21°45 4M 5	28°59 1 8 3	17°11 18°20	8°32 9°16	8°28 8°38	11°55 11°52	10°17 10°20	6°31 6°33	25°34 25°35	11°52 11°47	13°22 13°19	13°32 13°39	n.a. n.a.	M 4 T 5
W 6	14 42 9	11°25'34	16°36	3° 8	19°30	9°59	8°47	11°49	10°24	6°35	25°37	11°43	13°16	13°45	n.a.	W 6
T 7	14 46 5	12°22'52	29°19	5°15	20°39	10°43	8°57	11°45	10°27	6°37	25°38	11°41	13°13	13°52	n.a.	T 7
F 8	14 50 2	13°20'08	12 🗷 14	7°23	21°49	11°27	9° 7	11°42	10°31	6°39	25°40	11°D41	13° 9	13°59	n.a.	F 8
S 9	14 53 59	14°17'24	25°22	9°33	22°58	12°10	9°17	11°38	10°35	6°41	25°41	11°41	13° 6	14° 5	n.a.	S 9
S 10 M11	14 57 55 15 1 52	15°14'40 16°11'55	8 전 43 22°17	11°43 13°54	24° 7 25°16	12°54 13°37	9°27 9°37	11°34 11°31	10°38 10°42	6°43 6°45	25°42 25°44	11°42 11°44	13° 3 13° 0	14°12 14°19	n.a. n.a.	S 10 M11
T 12	15 1 52	17° 9'09	6 ≈ 6	16° 6	26°25	14°21	9°47	11°27	10°42	6°47	25°45	11°45	12°57	14°26	n.a.	T 12
W13	15 9 45	18° 6'23	20° 8	18°17	27°34	15° 4	9°57	11°23	10°49	6°50	25°47	11°R45	12°53	14°32	n.a.	W13
T 14	15 13 41	19° 3'37	4) €22	20°29	28°43	15°48	10° 7	11°19	10°52	6°52	25°48	11°45	12°50	14°39	n.a.	T 14
F 15 S 16	15 17 38 15 21 35	20° 0'50 20°58'03	18°47 3 Ƴ 18	22°41 24°51	29°52 1 © 0	16°31 17°14	10°18 10°28	11°15 11°11	10°56 10°59	6°54 6°56	25°49 25°51	11°43 11°41	12°47 12°44	14°46 14°52	n.a. n.a.	F 15 S 16
S 17	15 25 31	21°55'16	17°50	27° 1	2° 9	17°57	10°39	11° 7	11° 2	6°58	25°52	11°38	12°41	14°59	n.a.	S 17
M18	15 29 28	22°52'28	2 8 18	29°10	3°17	18°40	10°50	11° 3	11° 6	7° 0	25°54	11°36	12°38	15° 6	n.a.	M18
T 19	15 33 24	23°49'40	16°36	1 II 18	4°25	19°23	11° 0	10°59	11° 9	7° 3	25°55	11°34	12°34	15°13	n.a.	T 19
W20	15 37 21 15 41 17	24°46'52	0耳38	3°24 5°28	5°33	20° 6 20°49	11°11 11°22	10°55 10°51	11°13 11°16	7° 5 7° 7	25°57	11°33 11°D33	12°31 12°28	15°19 15°26	n.a.	W20 T 21
T 21 F 22	15 41 17	25°44'03 26°41'13	14°21 27°44	7°31	6°41 7°49	20°49 21°32	11°22 11°33	10°31 10°47	11°16	7° 9	25°58 25°59	11°33	12°28	15°26 15°33	n.a. n.a.	F 22
S 23	15 49 10	27°38'23	109344	9°32	8°57	22°15	11°44	10°42	11°23	7°11	26° 1	11°34	12°22	15°40	n.a.	S 23
S 24	15 53 7	28°35'33	23°25	11°30	10° 4	22°58	11°55	10°38	11°27	7°14	26° 2	11°35	12°19	15°46	n.a.	S 24
M25	15 57 4	29°32'42	5 Ω 48	13°27	11°12	23°40	12° 6	10°34	11°30	7°16	26° 4	11°36	12°15	15°53	n.a.	M25
T 26 W27	16 1 0 16 4 57	0 Д 29'50 1°26'58	17°57 29°57	15°22 17°15	12°19 13°26	24°23 25° 5	12°18 12°29	10°30 10°25	11°33 11°37	7°18 7°20	26° 5 26° 7	11°37 11°R37	12°12 12° 9	16° 0 16° 6	n.a.	T 26 W27
T 28	16 4 5 / 16 8 5 3	2°24'05	29°57 11 m)51	1/°15 19° 5	13°26 14°33	25° 5 25°48	12°29 12°40	10°25 10°21	11°37 11°40	7°20 7°22	26° / 26° 8	11°K37	12° 9	16° 6	n.a. n.a.	T 28
F 29	16 12 50	3°21'12	23°45	20°54	15°40	26°30	12°52	10°17	11°43	7°25	26° 9	11°37	12° 3	16°20	n.a.	F 29
S 30	16 16 46	4°18'19	5 ≙ 42	22°40	16°47	27°12	13° 3	10°12	11°47	7°27	26°11	11°36	11°59	16°27	n.a.	S 30
S 31	16 20 43	5 Ⅱ 15'25	17 ≏ 47	24 Ⅱ 24	17953	27 Y 55	139915	10 × 8	11850	7 Ⅱ 29	26 8 12	11 × 35	11 × 756	16 M y33	n.a.	S 31

Delta T = 03h08m45s

Julian Calendar 1 May 74 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 074 BCE

JUNE 74 BCE (-73) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
M 1	16 24 39	6 Ⅱ 12'31	OM 3	26∐ 6	1995 0	28 Y 37	139527	10°R 4	11 8 53	7 Ⅲ 31	26814	11°R34	11 × 753	16 M p40	n.a.	M 1
T 2	16 28 36	7° 9'36	12°33	27°45	20° 6	29°19	13°38	9 ∡ 759	11°57	7°34	26°15	11 ~ 34	11°50	16°47	n.a.	T 2
W 3	16 32 33	8° 6'42	25°18	29°23	21°12	0 8 1	13°50	9°55	12° 0	7°36	26°16	11°33	11°47	16°54	n.a.	W 3
T 4	16 36 29	9° 3'48	8 ₮ 20	0958	22°18	0°43	14° 2	9°50	12° 3	7°38	26°18	11°D33	11°44	17° 0	n.a.	T 4
F 5	16 40 26	10° 0'53	21°37	2°31	23°23	1°25	14°14	9°46	12° 6	7°40	26°19	11°33	11°40	17° 7	n.a.	F 5
S 6	16 44 22	10°57'59	5 궁 10	4° 2	24°29	2° 7	14°26	9°41	12° 9	7°43	26°21	11°33	11°37	17°14	n.a.	S 6
S 7	16 48 19	11°55'05	18°55	5°30	25°34	2°49	14°38	9°37	12°13	7°45	26°22	11°R33	11°34	17°20	n.a.	S 7
M 8	16 52 15	12°52'12	2≈52	6°56	26°39	3°30	14°50	9°33	12°16	7°47	26°23	11°33	11°31	17°27	n.a.	M 8
T 9	16 56 12	13°49'19	16°57	8°20	27°44	4°12	15° 2	9°28	12°19	7°49	26°25	11°33	11°28	17°34	n.a.	T 9
W10	17 0 9	14°46'26	1 ∺ 8	9°42	28°49	4°54	15°14	9°24	12°22	7°51	26°26	11°33	11°24	17°41	n.a.	W10
T 11	17 4 5	15°43'34	15°22	11° 1	29°53	5°35	15°26	9°20	12°25	7°54	26°27	11°D33	11°21	17°47	n.a.	T 11
F 12	17 8 2	16°40'42	29°37	12°18	0 Ω 58	6°17	15°38	9°15	12°28	7°56	26°29	11°33	11°18	17°54	n.a.	F 12
S 13	17 11 58	17°37'51	13 Y 50	13°32	2° 2	6°58	15°51	9°11	12°31	7°58	26°30	11°33	11°15	18° 1	n.a.	S 13
S 14	17 15 55	18°35'01	27°57	14°44	3° 6	7°40	16° 3	9° 6	12°34	8° 0	26°31	11°34	11°12	18° 8	n.a.	S 14
M15	17 19 51	19°32'11	11858	15°54	4° 9	8°21	16°15	9° 2	12°37	8° 2	26°33	11°35	11° 9	18°14	n.a.	M15
T 16	17 23 48	20°29'22	25°48	17° 0	5°13	9° 2	16°28	8°58	12°40	8° 5	26°34	11°35	11° 5	18°21	n.a.	T 16
W17	17 27 44	21°26'34	9 Ⅲ 27	18° 4	6°16	9°43	16°40	8°54	12°43	8° 7	26°35	11°R35	11° 2	18°28	n.a.	W17
T 18	17 31 41	22°23'46	22°50	19° 5	7°19	10°24	16°53	8°49	12°46	8° 9	26°37	11°35	10°59	18°34	n.a.	T 18
F 19	17 35 38	23°20'59	5958	20° 3	8°21	11° 5	17° 5	8°45	12°49	8°11	26°38	11°34	10°56	18°41	n.a.	F 19
S 20	17 39 34	24°18'12	18°49	20°58	9°24	11°46	17°18	8°41	12°52	8°13	26°39	11°33	10°53	18°48	n.a.	S 20
S 21	17 43 31	25°15'26	1 Ω 24	21°50	10°26	12°27	17°30	8°37	12°54	8°16	26°41	11°31	10°50	18°55	n.a.	S 21
M22	17 47 27	26°12'40	13°45	22°38	11°28	13° 8	17°43	8°33	12°57	8°18	26°42	11°29	10°46	19° 1	n.a.	M22
T 23	17 51 24	27° 9'55	25°53	23°23	12°29	13°49	17°56	8°29	13° 0	8°20	26°43	11°27	10°43	19°8	n.a.	T 23
W24	17 55 20	28° 7'09	7 m 53	24° 5	13°31	14°29	18° 8	8°25	13° 3	8°22	26°44	11°26	10°40	19°15	n.a.	W24
T 25	17 59 17	29° 4'25	19°47	24°42	14°32	15°10	18°21	8°21	13° 5	8°24	26°46	11°25	10°37	19°21	n.a.	T 25
F 26	18 3 13	09 1'41	1 ≏ 40	25°16	15°32	15°50	18°34	8°17	13° 8	8°26	26°47	11°D24	10°34	19°28	n.a.	F 26
S 27	18 7 10	0°58'57	13°37	25°46	16°33	16°31	18°47	8°13	13°11	8°28	26°48	11°25	10°30	19°35	n.a.	S 27
S 28	18 11 7	1°56'14	25°43	26°11	17°33	17°11	19° 0	8° 9	13°13	8°30	26°49	11°26	10°27	19°42	n.a.	S 28
M29	18 15 3	2°53'32	8M 2	26°32	18°32	17°51	19°12	8° 5	13°16	8°33	26°50	11°28	10°24	19°48	n.a.	M29
T 30	18 19 0	3950'50	20 M 37	269548	19 Ω 31	18 8 32	199525	8 才 1	13 8 18	8Д35	26 8 52	11 × 129	10 ₹ 21	19 m 55	n.a.	T 30

Delta T = 03h08m44s

JULY 74 BCE (-73) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	В	u	S	ţ	, K	Day
W 1	18 22 56	49548'09	3 ₹ 32	26959	20⋒30	19 8 12	19938	7°R58	13 8 21	8Д37	26 8 53	11 × 30	10 × 18	20 Mg 2	n.a.	W 1
T 2	18 26 53	5°45'29	16°48	27° 6	21°29	19°52	19°51	7 , ₹54	13°23	8°39	26°54	11°R30	10°15	20° 9	n.a.	T 2
F 3	18 30 49	6°42'50	0 궁 25	27°R 7	22°27	20°32	20° 4	7°50	13°26	8°41	26°55	11°29	10°11	20°15	n.a.	F 3
S 4	18 34 46	7°40'11	14°22	27° 4	23°25	21°12	20°17	7°47	13°28	8°43	26°56	11°27	10° 8	20°22	n.a.	S 4
S 5	18 38 42	8°37'34	28°36	26°55	24°22	21°52	20°30	7°43	13°31	8°45	26°57	11°24	10° 5	20°29	n.a.	S 5
M 6	18 42 39	9°34'58	13 ≈ 0	26°41	25°19	22°31	20°43	7°40	13°33	8°47	26°58	11°20	10° 2	20°35	n.a.	M 6
T 7	18 46 36	10°32'23	27°30	26°21	26°15	23°11	20°56	7°37	13°35	8°49	26°59	11°16	9°59	20°42	n.a.	T 7
W 8	18 50 32	11°29'49	11 米 59	25°57	27°11	23°51	21° 9	7°33	13°37	8°51	27° 1	11°12	9°56	20°49	n.a.	W 8
T 9	18 54 29	12°27'17	26°24	25°28	28° 6	24°30	21°22	7°30	13°40	8°53	27° 2	11°10	9°52	20°56	n.a.	T 9
F 10	18 58 25	13°24'46	10 Y 39	24°54	29° 1	25°10	21°35	7°27	13°42	8°55	27° 3	11°D 9	9°49	21° 2	n.a.	F 10
S 11	19 2 22	14°22'17	24°43	24°16	29°56	25°49	21°48	7°24	13°44	8°56	27° 4	11° 9	9°46	21° 9	n.a.	S 11
S 12	19 6 18	15°19'50	8 8 34	23°34	0 m)49	26°29	22° 1	7°21	13°46	8°58	27° 5	11°11	9°43	21°16	n.a.	S 12
M13	19 10 15	16°17'24	22°12	22°49	1°43	27° 8	22°14	7°18	13°48	9° 0	27° 6	11°12	9°40	21°22	n.a.	M13
T 14	19 14 11	17°14'59	5 Ⅱ 38	22° 2	2°35	27°47	22°27	7°15	13°50	9° 2	27° 7	11°R13	9°36	21°29	n.a.	T 14
W15	19 18 8	18°12'36	18°51	21°13	3°28	28°26	22°41	7°12	13°52	9° 4	27° 8	11°13	9°33	21°36	n.a.	W15
T 16	19 22 5	19°10'15	1952	20°23	4°19	29° 5	22°54	7°10	13°54	9° 6	27° 9	11°11	9°30	21°43	n.a.	T 16
F 17	19 26 1	20° 7'55	14°41	19°33	5°10	29°44	23° 7	7° 7	13°56	9° 7	27°10	11°8	9°27	21°49	n.a.	F 17
S 18	19 29 58	21° 5'36	27°18	18°45	6° 0	0П23	23°20	7° 4	13°58	9° 9	27°10	11° 2	9°24	21°56	n.a.	S 18
S 19	19 33 54	22° 3'19	9 Ω 43	17°59	6°50	1° 2	23°33	7° 2	13°59	9°11	27°11	10°55	9°21	22° 3	n.a.	S 19
M20	19 37 51	23° 1'03	21°57	17°15	7°39	1°41	23°46	7° 0	14° 1	9°13	27°12	10°48	9°17	22°10	n.a.	M20
T 21	19 41 47	23°58'48	4 Mp 1	16°36	8°27	2°19	23°59	6°57	14° 3	9°14	27°13	10°40	9°14	22°16	n.a.	T 21
W22	19 45 44	24°56'35	15°58	16° 2	9°14	2°58	24°12	6°55	14° 4	9°16	27°14	10°33	9°11	22°23	n.a.	W22
T 23	19 49 40	25°54'23	27°51	15°33	10° 1	3°36	24°26	6°53	14° 6	9°18	27°15	10°28	9° 8	22°30	n.a.	T 23
F 24	19 53 37	26°52'12	9 ≏ 42	15°10	10°47	4°15	24°39	6°51	14° 8	9°19	27°16	10°24	9° 5	22°36	n.a.	F 24
S 25	19 57 34	27°50'02	21°37	14°55	11°31	4°53	24°52	6°49	14° 9	9°21	27°16	10°22	9° 2	22°43	n.a.	S 25
S 26	20 1 30	28°47'54	3 M 40	14°46	12°15	5°31	25° 5	6°47	14°11	9°23	27°17	10°D22	8°58	22°50	n.a.	S 26
M27	20 5 27	29°45'48	15°56	14°D45	12°58	6° 9	25°18	6°45	14°12	9°24	27°18	10°23	8°55	22°57	n.a.	M27
T 28	20 9 23	0 Ω 43'42	28°31	14°52	13°40	6°47	25°31	6°43	14°13	9°26	27°19	10°24	8°52	23° 3	n.a.	T 28
W29	20 13 20	1°41'39	11 × 28	15° 7	14°21	7°25	25°44	6°42	14°15	9°27	27°19	10°R25	8°49	23°10	n.a.	W29
T 30	20 17 16	2°39'36	24°50	15°30	15° 1	8° 3	25°57	6°40	14°16	9°29	27°20	10°24	8°46	23°17	n.a.	T 30
F 31	20 21 13	3 Ω 37'35	8 궁 39	1695 2	15 M)40	8 Ⅱ 41	269510	6 ₹ 39	14 8 17	9耳30	27 8 21	10 × 21	8 才 42	23 Mp 23	n.a.	F 31

Delta T = 03h08m43s

Julian Calendar 1 July 74 BCE == Greg. Calendar 29 June 074 BCE

AUGUST 74 BCE (-73) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	20 25 9	4 Ω 35'36	22 ප් 54	16941	16 M)18	9 耳 19	26924	6°R37	14818	9П32	27 8 21	10°R16	8 7 39	23 My 30	n.a.	S 1
S 2	20 29 6	5°33'38	7≈30	17°27	16°54	9°56	26°37	6 ₮ 36	14°19	9°33	27°22	10 ∡ 8	8°36	23°37	n.a.	S 2
M 3	20 33 3	6°31'43	22°20	18°22	17°30	10°34	26°50	6°35	14°21	9°35	27°23	10° 0	8°33	23°44	n.a.	M 3
T 4	20 36 59	7°29'48	7 ∺ 17	19°23	18° 4	11°11	27° 3	6°34	14°22	9°36	27°23	9°51	8°30	23°50	n.a.	T 4
W 5	20 40 56	8°27'56	22°10	20°31	18°36	11°49	27°16	6°33	14°23	9°37	27°24	9°44	8°27	23°57	n.a.	W 5
T 6	20 44 52	9°26'06	6 Υ 52	21°46	19° 8	12°26	27°29	6°32	14°24	9°39	27°24	9°38	8°23	24° 4	n.a.	T 6
F 7	20 48 49	10°24'18	21°18	23° 6	19°38	13° 3	27°42	6°31	14°24	9°40	27°25	9°34	8°20	24°10	n.a.	F 7
S 8	20 52 45	11°22'32	5 8 24	24°32	20° 6	13°40	27°55	6°31	14°25	9°41	27°26	9°33	8°17	24°17	n.a.	S 8
S 9	20 56 42	12°20'49	19°10	26° 2	20°33	14°17	28° 8	6°30	14°26	9°42	27°26	9°D33	8°14	24°24	n.a.	S 9
M10	21 038	13°19'07	2 Ⅲ 36	27°37	20°58	14°54	28°20	6°30	14°27	9°44	27°27	9°R33	8°11	24°31	n.a.	M10
T 11	21 4 35	14°17'28	15°45	29°16	21°22	15°31	28°33	6°29	14°27	9°45	27°27	9°33	8° 8	24°37	n.a.	T 11
W12	21 8 32	15°15'51	28°40	0 Ω 58	21°44	16° 8	28°46	6°29	14°28	9°46	27°27	9°31	8° 4	24°44	n.a.	W12
T 13	21 12 28	16°14'16	119521	2°43	22° 4	16°44	28°59	6°29	14°29	9°47	27°28	9°27	8° 1	24°51	n.a.	T 13
F 14	21 16 25	17°12'44	23°52	4°30	22°22	17°21	29°12	6°29	14°29	9°48	27°28	9°21	7°58	24°58	n.a.	F 14
S 15	21 20 21	18°11'13	6 Ω 14	6°19	22°39	17°57	29°25	6°D29	14°30	9°49	27°29	9°11	7°55	25° 4	n.a.	S 15
S 16	21 24 18	19° 9'44	18°27	8°10	22°53	18°34	29°37	6°29	14°30	9°50	27°29	8°59	7°52	25°11	n.a.	S 16
M17	21 28 14	20° 8'18	0 m 32	10° 1	23° 6	19°10	29°50	6°29	14°31	9°51	27°29	8°46	7°48	25°18	n.a.	M17
T 18	21 32 11	21° 6'53	12°31	11°54	23°16	19°46	0 Ω 3	6°29	14°31	9°52	27°30	8°33	7°45	25°24	n.a.	T 18
W19	21 36 7	22° 5'30	24°24	13°46	23°24	20°22	0°15	6°29	14°31	9°53	27°30	8°21	7°42	25°31	n.a.	W19
T 20	21 40 4	23° 4'09	6 ₽ 15	15°39	23°31	20°58	0°28	6°30	14°31	9°54	27°30	8°11	7°39	25°38	n.a.	T 20
F 21	21 44 1	24° 2'50	18° 4	17°32	23°35	21°34	0°41	6°31	14°32	9°55	27°30	8° 3	7°36	25°45	n.a.	F 21
S 22	21 47 57	25° 1'32	29°57	19°25	23°R36	22° 9	0°53	6°31	14°32	9°56	27°31	7°58	7°33	25°51	n.a.	S 22
S 23	21 51 54	26° 0'17	11 M 58	21°17	23°35	22°45	1° 6	6°32	14°32	9°57	27°31	7°55	7°29	25°58	n.a.	S 23
M24	21 55 50	26°59'03	24°10	23° 8	23°32	23°21	1°18	6°33	14°R32	9°58	27°31	7°D54	7°26	26° 5	n.a.	M24
T 25	21 59 47	27°57'52	6 ₹ 41	25° 0	23°27	23°56	1°31	6°34	14°32	9°58	27°31	7°R55	7°23	26°11	n.a.	T 25
W26	22 3 43	28°56'42	19°33	26°50	23°19	24°31	1°43	6°35	14°32	9°59	27°31	7°54	7°20	26°18	n.a.	W26
T 27	22 7 40	29°55'34	2 3 53	28°40	23° 9	25° 6	1°55	6°36	14°31	10° 0	27°31	7°52	7°17	26°25	n.a.	T 27
F 28	22 11 36	0 m 54'28	16°42	0 m 29	22°56	25°41	2° 7	6°37	14°31	10° 0	27°31	7°48	7°13	26°32	n.a.	F 28
S 29	22 15 33	1°53'23	1≈ 0	2°17	22°41	26°16	2°20	6°39	14°31	10° 1	27°32	7°41	7°10	26°38	n.a.	S 29
S 30	22 19 30	2°52'21	15°46	4° 4	22°24	26°51	2°32	6°40	14°31	10° 2	27°32	7°32	7° 7	26°45	n.a.	S 30
M31	22 23 26	3 m 51'20	0 ∺ 51	5 m 50	22 Mg 4	27 Ⅱ 26	2 Ω 44	6 ₹ 42	14830	10耳 2	27°R32	7 .₹ 21	7 .₹ 4	26 Mp 52	n.a.	M31

Delta T = 03h08m42s

SEPTEMBER 74 BCE (-73) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	J	Ϋ́	P	ð	4	ħ)∤(并	Р	₽.	v	ţ	, K	Day
T 1	22 27 23	4 m 50'22	16 ¥ 6	7 m 35	21°R42	28耳 0	2 N 56	6 ₹ 43	14°R30	10耳 3	27°R32	7°R10	7 √ 1	26 m 58	n.a.	T 1
W 2	22 31 19	5°49'25	1 Y 20	9°20	21 Mp 18	28°35	3° 8	6°45	14830	10° 3	27 8 32	7 ,₹ 0	6°58	27° 5	n.a.	W 2
T 3	22 35 16	6°48'31	16°22	11° 4	20°52	29° 9	3°20	6°47	14°29	10° 4	27°32	6°51	6°54	27°12	n.a.	T 3
F 4	22 39 12	7°47'40	18 4	12°47	20°24	29°43	3°32	6°49	14°28	10° 4	27°31	6°46	6°51	27°19	n.a.	F 4
S 5	22 43 9	8°46'51	15°22	14°29	19°54	0917	3°44	6°51	14°28	10° 5	27°31	6°43	6°48	27°25	n.a.	S 5
S 6	22 47 5	9°46'04	29°13	16°10	19°23	0°51	3°56	6°53	14°27	10° 5	27°31	6°42	6°45	27°32	n.a.	S 6
M 7	22 51 2	10°45'20	12 Ⅲ 39	17°50	18°50	1°25	4° 7	6°55	14°27	10° 5	27°31	6°42	6°42	27°39	n.a.	M 7
T 8	22 54 58	11°44'38	25°43	19°29	18°16	1°59	4°19	6°58	14°26	10° 6	27°31	6°41	6°39	27°45	n.a.	T 8
W 9	22 58 55	12°43'59	8927	21° 8	17°41	2°32	4°31	7° 0	14°25	10° 6	27°31	6°39	6°35	27°52	n.a.	W 9
T 10	23 2 52	13°43'22	20°57	22°46	17° 6	3° 6	4°42	7° 2	14°24	10° 6	27°31	6°35	6°32	27°59	n.a.	T 10
F 11	23 6 48	14°42'47	3 Ω 16	24°23	16°30	3°39	4°54	7° 5	14°23	10° 6	27°30	6°27	6°29	28° 6	n.a.	F 11
S 12	23 10 45	15°42'15	15°25	26° 0	15°53	4°12	5° 5	7° 8	14°22	10° 6	27°30	6°17	6°26	28°12	n.a.	S 12
S 13	23 14 41	16°41'44	27°27	27°35	15°16	4°45	5°16	7°10	14°21	10° 6	27°30	6° 4	6°23	28°19	n.a.	S 13
M14	23 18 38	17°41'16	9 m 25	29°10	14°40	5°18	5°28	7°13	14°20	10° 7	27°30	5°50	6°19	28°26	n.a.	M14
T 15	23 22 34	18°40'51	21°19	0 ჲ 45	14° 4	5°51	5°39	7°16	14°19	10° 7	27°29	5°36	6°16	28°32	n.a.	T 15
W16	23 26 31	19°40'27	3 ₾ 10	2°18	13°29	6°23	5°50	7°19	14°18	10°R 7	27°29	5°22	6°13	28°39	n.a.	W16
T 17	23 30 27	20°40'05	15° 0	3°51	12°54	6°55	6° 1	7°22	14°17	10° 7	27°29	5°11	6°10	28°46	n.a.	T 17
F 18	23 34 24	21°39'45	26°52	5°24	12°21	7°28	6°12	7°26	14°16	10° 7	27°28	5° 2	6° 7	28°53	n.a.	F 18
S 19	23 38 20	22°39'28	8 M .46	6°55	11°49	8° 0	6°23	7°29	14°14	10° 7	27°28	4°57	6° 4	28°59	n.a.	S 19
S 20	23 42 17	23°39'12	20°48	8°26	11°18	8°32	6°34	7°32	14°13	10° 6	27°27	4°54	6° 0	29° 6	n.a.	S 20
M21	23 46 14	24°38'58	3 ∡ 7 0	9°56	10°50	9° 3	6°44	7°36	14°12	10° 6	27°27	4°D53	5°57	29°13	n.a.	M21
T 22	23 50 10	25°38'46	15°28	11°26	10°23	9°35	6°55	7°39	14°10	10° 6	27°26	4°53	5°54	29°19	n.a.	T 22
W23	23 54 7	26°38'36	28°15	12°55	9°57	10° 6	7° 6	7°43	14° 9	10° 6	27°26	4°R53	5°51	29°26	n.a.	W23
T 24	23 58 3	27°38'28	11 る 27	14°23	9°34	10°38	7°16	7°47	14° 7	10° 6	27°26	4°52	5°48	29°33	n.a.	T 24
F 25	0 2 0	28°38'21	25° 8	15°51	9°14	11° 9	7°26	7°50	14° 6	10° 5	27°25	4°49	5°45	29°40	n.a.	F 25
S 26	0 5 56	29°38'16	9≈18	17°18	8°55	11°40	7°37	7°54	14° 4	10° 5	27°24	4°44	5°41	29°46	n.a.	S 26
S 27	0 9 53	0 ჲ 38'13	23°56	18°45	8°39	12°10	7°47	7°58	14° 3	10° 5	27°24	4°37	5°38	29°53	n.a.	S 27
M28	0 13 49	1°38'11	8 ∺ 58	20°10	8°25	12°41	7°57	8° 2	14° 1	10° 4	27°23	4°27	5°35	29°59	n.a.	M28
T 29	0 17 46	2°38'11	24°15	21°35	8°14	13°11	8° 7	8° 7	13°59	10° 4	27°23	4°18	5°32	0 ₽ 6	n.a.	T 29
W30	0 21 43	3 ≏ 38'14	9 Ƴ 36	22 ₾ 59	8MD 5	139541	8 Ω 17	8 √ 11	13 8 58	10 I 3	27822	4 ₹ 9	5 ₹ 29	0 ჲ 13	n.a.	W30

Delta T = 03h08m41s

Julian Calendar 1 Sept. 74 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 074 BCE

OCTOBER 74 BCE (-73) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)f(¥	В	₽.	ಬ	Ç	Ŷ	Day
T 1	0 25 39	4 ₾ 38'18	24 Y 50	24 ≏ 22	7°R58	149511	8 Ω 27	8 ∡ 15	13°R56	10°R 3	27°R21	4°R 2	5 ₹ 25	0 ჲ 20	n.a.	T 1
F 2	0 29 36	5°38'24	9 8 45	25°45	7 m 55	14°41	8°36	8°19	13 8 54	10耳 2	27821	3 , ₹57	5°22	0°26	n.a.	F 2
S 3	0 33 32	6°38'33	24°17	27° 6	7°D53	15°11	8°46	8°24	13°52	10° 2	27°20	3°55	5°19	0°33	n.a.	S 3
S 4	0 37 29	7°38'44	8 耳 19	28°26	7°54	15°40	8°55	8°28	13°50	10° 1	27°19	3°D54	5°16	0°40	n.a.	S 4
M 5	0 41 25	8°38'57	21°54	29°46	7°57	16° 9	9° 5	8°33	13°48	10° 1	27°19	3°55	5°13	0°47	n.a.	M 5
T 6	0 45 22	9°39'12	5 95 2	1 m 4	8° 3	16°38	9°14	8°37	13°46	10° 0	27°18	3°R56	5°10	0°53	n.a.	T 6
W 7	0 49 18	10°39'29	17°48	2°20	8°11	17° 7	9°23	8°42	13°44	9°59	27°17	3°56	5° 6	1° 0	n.a.	W 7
T 8	0 53 15	11°39'48	0Ω 15	3°36	8°21	17°35	9°32	8°47	13°42	9°59	27°16	3°54	5° 3	1° 7	n.a.	T 8
F 9	0 57 12	12°40'10	12°27	4°49	8°34	18° 4	9°41	8°52	13°40	9°58	27°16	3°50	5° 0	1°13	n.a.	F 9
S 10	1 1 8	13°40'33	24°30	6° 1	8°49	18°32	9°50	8°57	13°38	9°57	27°15	3°43	4°57	1°20	n.a.	S 10
S 11	1 5 5	14°40'59	6 m)27	7°11	9° 5	18°59	9°59	9° 2	13°36	9°56	27°14	3°35	4°54	1°27	n.a.	S 11
M12	1 9 1	15°41'26	18°19	8°19	9°24	19°27	10° 7	9° 7	13°34	9°56	27°13	3°25	4°50	1°34	n.a.	M12
T 13	1 12 58	16°41'55	0 ჲ 10	9°24	9°45	19°54	10°16	9°12	13°32	9°55	27°12	3°16	4°47	1°40	n.a.	T 13
W14	1 16 54	17°42'26	12° 2	10°26	10° 7	20°22	10°24	9°17	13°30	9°54	27°12	3° 7	4°44	1°47	n.a.	W14
T 15	1 20 51	18°42'59	23°55	11°25	10°32	20°48	10°32	9°22	13°27	9°53	27°11	2°59	4°41	1°54	n.a.	T 15
F 16	1 24 47	19°43'33	5 M 52	12°21	10°58	21°15	10°40	9°28	13°25	9°52	27°10	2°53	4°38	2° 0	n.a.	F 16
S 17	1 28 44	20°44'09	17°55	13°12	11°26	21°41	10°48	9°33	13°23	9°51	27° 9	2°50	4°35	2° 7	n.a.	S 17
S 18	1 32 40	21°44'46	0 ≯ 4	13°59	11°55	22° 7	10°56	9°39	13°21	9°50	27° 8	2°D49	4°31	2°14	n.a.	S 18
M19	1 36 37	22°45'25	12°24	14°41	12°26	22°33	11° 4	9°44	13°18	9°49	27° 7	2°49	4°28	2°21	n.a.	M19
T 20	1 40 34	23°46'05	24°57	15°17	12°59	22°59	11°11	9°50	13°16	9°48	27° 6	2°50	4°25	2°27	n.a.	T 20
W21	1 44 30	24°46'47	7 云 46	15°47	13°33	23°24	11°19	9°55	13°14	9°47	27° 5	2°52	4°22	2°34	n.a.	W21
T 22	1 48 27	25°47'30	20°55	16° 9	14° 8	23°49	11°26	10° 1	13°11	9°46	27° 4	2°R53	4°19	2°41	n.a.	T 22
F 23	1 52 23	26°48'14	4≈28	16°24	14°45	24°13	11°33	10° 7	13° 9	9°45	27° 3	2°53	4°16	2°47	n.a.	F 23
S 24	1 56 20	27°48'59	18°25	16°R30	15°23	24°38	11°40	10°12	13° 6	9°44	27° 2	2°51	4°12	2°54	n.a.	S 24
S 25	2 0 16	28°49'45	2) (46	16°26	16° 2	25° 2	11°47	10°18	13° 4	9°42	27° 1	2°48	4° 9	3° 1	n.a.	S 25
M26	2 4 13	29°50'32	17°30	16°12	16°43	25°25	11°54	10°24	13° 2	9°41	27° 0	2°44	4° 6	3° 7	n.a.	M26
T 27	2 8 9	0M51'21	2 Υ 30	15°48	17°25	25°49	12° 0	10°30	12°59	9°40	26°59	2°39	4° 3	3°14	n.a.	T 27
W28	2 12 6	1°52'10	17°39	15°13	18° 8	26°12	12° 7	10°36	12°57	9°39	26°58	2°34	4° 0	3°21	n.a.	W28
T 29	2 16 3	2°53'01	2 8 45	14°27	18°52	26°34	12°13	10°42	12°54	9°37	26°57	2°31	3°56	3°28	n.a.	T 29
F 30	2 19 59	3°53'53	17°41	13°31	19°37	26°57	12°19	10°48	12°52	9°36	26°56	2°28	3°53	3°34	n.a.	F 30
S 31	2 23 56	4M54'46	2 Ⅱ 17	12 M 26	20 m 23	279519	12 Ω 25	10 ₮ 54	12849	9耳35	26 8 55	2°D28	3 ₹ 50	3 ≏ 41	n.a.	S 31

Delta T = 03h08m41s

NOVEMBER 74 BCE (-73) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	2)	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	Р	V	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	2 27 52	5 M 55'41	16耳29	11°R12	21 Mp 10	279540	12 Ω 31	11 ×7 0	12°R47	9°R33	26°R54	2 ₹ 28	3 ∡ 747	3 <u>ი</u> 48	n.a.	S 1
M 2	2 31 49	6°56'38	0ഇ13	9 M .54	21°58	28° 2	12°36	11° 7	12844	9Ⅲ32	26 8 53	2°30	3°44	3°54	n.a.	M 2
T 3	2 35 45	7°57'35	13°30	8°31	22°47	28°23	12°42	11°13	12°42	9°31	26°51	2°31	3°41	4° 1	n.a.	T 3
W 4	2 39 42	8°58'34	26°22	7° 9	23°36	28°43	12°47	11°19	12°39	9°29	26°50	2°33	3°37	4° 8	n.a.	W 4
T 5	2 43 39	9°59'35	8 Ω 54	5°49	24°27	29° 3	12°52	11°26	12°36	9°28	26°49	2°R33	3°34	4°15	n.a.	T 5
F 6	2 47 35	11° 0'36	21° 8	4°33	25°18	29°23	12°57	11°32	12°34	9°26	26°48	2°33	3°31	4°21	n.a.	F 6
S 7	2 51 32	12° 1'39	3 Mp 10	3°25	26°10	29°42	13° 2	11°38	12°31	9°25	26°47	2°31	3°28	4°28	n.a.	S 7
S 8	2 55 28	13° 2'43	15° 5	2°27	27° 3	0 Ω 1	13° 7	11°45	12°29	9°23	26°46	2°29	3°25	4°35	n.a.	S 8
M 9	2 59 25	14° 3'48	26°55	1°38	27°57	0°20	13°11	11°51	12°26	9°22	26°45	2°26	3°22	4°41	n.a.	M 9
T 10	3 3 21	15° 4'54	8 ≏ 46	1° 1	28°51	0°38	13°16	11°58	12°24	9°20	26°43	2°23	3°18	4°48	n.a.	T 10
W11	3 7 18	16° 6'02	20°39	0°35	29°46	0°56	13°20	12° 5	12°21	9°19	26°42	2°20	3°15	4°55	n.a.	W11
T 12	3 11 14	17° 7'10	2 M 38	0°20	0 ჲ 42	1°13	13°24	12°11	12°19	9°17	26°41	2°18	3°12	5° 1	n.a.	T 12
F 13	3 15 11	18° 8'19	14°44	0°D16	1°38	1°29	13°28	12°18	12°16	9°16	26°40	2°16	3° 9	5° 8	n.a.	F 13
S 14	3 19 7	19° 9'29	26°59	0°22	2°35	1°46	13°31	12°24	12°14	9°14	26°39	2°D16	3° 6	5°15	n.a.	S 14
S 15	3 23 4	20°10'39	9 ∡ 124	0°37	3°32	2° 1	13°35	12°31	12°11	9°13	26°38	2°16	3° 2	5°22	n.a.	S 15
M16	3 27 1	21°11'51	22° 1	1° 1	4°30	2°17	13°38	12°38	12° 9	9°11	26°36	2°16	2°59	5°28	n.a.	M16
T 17	3 30 57	22°13'03	4 궁 50	1°33	5°28	2°31	13°41	12°45	12° 6	9° 9	26°35	2°17	2°56	5°35	n.a.	T 17
W18	3 34 54	23°14'15	17°52	2°12	6°27	2°46	13°44	12°51	12° 4	9° 8	26°34	2°18	2°53	5°42	n.a.	W18
T 19	3 38 50	24°15'27	1≈10	2°56	7°27	2°59	13°47	12°58	12° 1	9° 6	26°33	2°19	2°50	5°48	n.a.	T 19
F 20	3 42 47	25°16'40	14°44	3°46	8°26	3°12	13°49	13° 5	11°59	9° 5	26°32	2°20	2°47	5°55	n.a.	F 20
S 21	3 46 43	26°17'52	28°34	4°41	9°27	3°25	13°51	13°12	11°56	9° 3	26°31	2°R20	2°43	6° 2	n.a.	S 21
S 22	3 50 40	27°19'05	12) (42	5°40	10°27	3°37	13°54	13°19	11°54	9° 1	26°29	2°19	2°40	6° 8	n.a.	S 22
M23	3 54 37	28°20'18	27° 4	6°43	11°29	3°48	13°55	13°26	11°51	9° 0	26°28	2°19	2°37	6°15	n.a.	M23
T 24	3 58 33	29°21'31	11 Y 38	7°49	12°30	3°59	13°57	13°33	11°49	8°58	26°27	2°19	2°34	6°22	n.a.	T 24
W25	4 2 30	0 ₹ 22'44	26°20	8°58	13°32	4°10	13°59	13°40	11°47	8°56	26°26	2°19	2°31	6°29	n.a.	W25
T 26	4 6 26	1°23'58	118 3	10°10	14°34	4°19	14° 0	13°47	11°44	8°55	26°25	2°18	2°27	6°35	n.a.	T 26
F 27	4 10 23	2°25'11	25°40	11°23	15°37	4°28	14° 1	13°54	11°42	8°53	26°23	2°18	2°24	6°42	n.a.	F 27
S 28	4 14 19	3°26'25	10 I I 4	12°39	16°40	4°37	14° 2	14° 1	11°40	8°51	26°22	2°18	2°21	6°49	n.a.	S 28
S 29	4 18 16	4°27'39	24°12	13°56	17°44	4°45	14° 3	14° 8	11°37	8°50	26°21	2°18	2°18	6°55	n.a.	S 29
M30	4 22 12	5 ₹ 28'53	7957	15 M .15	18 ≏ 47	4 Ω 52	14 Ω 4	14 × 15	11835	8耳48	26820	2 ₹ 18	2 ₹ 15	7 ♀ 2	n.a.	M30

Delta T = 03h08m40s

Julian Calendar 1 Nov. 74 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 074 BCE

DECEMBER 74 BCE (-73) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	o k	Day
T 1	4 26 9	6 ₮ 30'07	219519	16 M 35	19 ≏ 51	4 Ω 58	14 0 4	14 × 122	11°R33	8°R46	26°R19	2°R18	2 / 12	7 요 9	n.a.	T 1
W 2	4 30 6	7°31'22	4 Ω 17	17°56	20°56	5° 4	14° 4	14°29	11831	8 Ⅱ 44	26818	2 , ₹17	2° 8	7°15	n.a.	W 2
T 3	4 34 2	8°32'36	16°54	19°19	22° 1	5° 9	14°R 5	14°36	11°28	8°43	26°16	2°16	2° 5	7°22	n.a.	T 3
F 4	4 37 59	9°33'51	29°13	20°42	23° 6	5°14	14° 4	14°43	11°26	8°41	26°15	2°16	2° 2	7°29	n.a.	F 4
S 5	4 41 55	10°35'06	11 m)18	22° 7	24°11	5°18	14° 4	14°50	11°24	8°39	26°14	2°D16	1°59	7°36	n.a.	S 5
S 6	4 45 52	11°36'22	23°13	23°32	25°16	5°21	14° 3	14°57	11°22	8°38	26°13	2°16	1°56	7°42	n.a.	S 6
M 7	4 49 48	12°37'37	5 ♀ 4	24°58	26°22	5°23	14° 3	15° 4	11°20	8°36	26°12	2°17	1°53	7°49	n.a.	M 7
T 8	4 53 45	13°38'52	16°55	26°25	27°28	5°25	14° 2	15°11	11°18	8°34	26°11	2°18	1°49	7°56	n.a.	T 8 W 9
W 9 T 10	4 57 41 5 1 38	14°40'08 15°41'23	28°50 10 M .54	27°52 29°20	28°34 29°41	5°25 5°R25	14° 1 13°59	15°18 15°25	11°16 11°14	8°33 8°31	26°10 26° 9	2°19 2°20	1°46 1°43	8° 2 8° 9	n.a. n.a.	T 10
F 11	5 5 35	15 41 23 16°42'38	23° 8	0×748	0ML48	5°25	13°58	15°32	11°12	8°29	26° 7	2°21	1°40	8°16	n.a.	F 11
S 12	5 9 31	17°43'53	5 ₹ 37	2°17	1°55	5°23	13°56	15°39	11°10	8°27	26° 6	2°R21	1°37	8°22	n.a.	S 12
S 13	5 13 28	18°45'08	18°20	3°47	3° 2	5°21	13°54	15°46	11° 8	8°26	26° 5	2°20	1°33	8°29		S 13
M14	5 17 24	18 43 08 19°46'22	18 20 1 중 18	5°17	3 2 4° 9	5°18	13°52	15°53	11° 6	8°24	26° 4	2°19	1°30	8°36	n.a. n.a.	M14
T 15	5 21 21	20°47'36	14°32	6°48	5°17	5°14	13°50	16° 0	11° 4	8°22	26° 3	2°17	1°27	8°43	n.a.	T 15
W16	5 25 17	21°48'49	27°59	8°19	6°25	5° 9	13°47	16° 8	11° 3	8°21	26° 2	2°14	1°24	8°49	n.a.	W16
T 17	5 29 14	22°50'01	11≈38	9°51	7°33	5° 4	13°45	16°15	11° 1	8°19	26° 1	2°11	1°21	8°56	n.a.	T 17
F 18	5 33 11	23°51'13	25°27	11°23	8°41	4°58	13°42	16°22	10°59	8°18	26° 0	2° 8	1°18	9° 3	n.a.	F 18
S 19	5 37 7	24°52'23	9 ∺ 25	12°55	9°49	4°51	13°39	16°29	10°58	8°16	25°59	2° 6	1°14	9° 9	n.a.	S 19
S 20	5 41 4	25°53'33	23°30	14°29	10°57	4°43	13°35	16°36	10°56	8°14	25°58	2°D 5	1°11	9°16	n.a.	S 20
M21	5 45 0	26°54'41	7 Υ 40	16° 2	12° 6	4°34	13°32	16°43	10°55	8°13	25°57	2° 6	1°8	9°23	n.a.	M21
T 22	5 48 57	27°55'49	21°53	17°37	13°15	4°25	13°28	16°50	10°53	8°11	25°56	2° 7	1° 5	9°29	n.a.	T 22
W23	5 52 53	28°56'55	6 8 7	19°11	14°24	4°15	13°25	16°57	10°52	8°10	25°55	2° 8	1° 2	9°36	n.a.	W23
T 24	5 56 50	29°58'01	20°20	20°47	15°33	4° 3	13°21	17° 4	10°50	8° 8	25°54	2°10	0°59	9°43	n.a.	T 24
F 25 S 26	6 0 46 6 4 43	0 る 59'05 2°0'08	4 Ⅲ 28 18°28	22°23 23°59	16°42 17°51	3°52 3°39	13°17 13°12	17°11 17°18	10°49 10°47	8° 6 8° 5	25°53 25°52	2°R10 2° 9	0°55 0°52	9°49 9°56	n.a.	F 25 S 26
							_					_			n.a.	
S 27	6 8 40	3° 1'11	29516	25°36	19° 0	3°26	13° 8	17°24	10°46	8° 3	25°51	2° 7	0°49	10° 3	n.a.	S 27
M28	6 12 36	4° 2'12	15°49	27°14	20°10	3°12	13° 3	17°31	10°45	8° 2	25°50	2° 2	0°46	10°10	n.a.	M28
T 29 W30	6 16 33 6 20 29	5° 3'13 6° 4'12	29° 4 12 Ω 0	28°53 0 る 32	21°20 22°29	2°57 2°41	12°58 12°54	17°38 17°45	10°44 10°42	8° 0 7°59	25°49 25°48	1°57 1°51	0°43 0°39	10°16 10°23	n.a. n.a.	T 29 W30
T 31	6 24 26	7 궁 5'10	24\Omega38	2 5 11	22 29 23 M 39	$2\Omega^{25}$	12.048	17 43 17 × 752	10841	7 Ⅱ 57	25 8 48	1 31 1 x ¹ 45	0 39 0 x ⁷ 36	10 23 10 ₽ 30	n.a.	T 31
1 31	3 27 20	, 5 3 10	2-10650	2011	2311037	20623	120670	1/2 32	100-11	11131	220-10	17 73	0× 30	10-50	11.u.	1 31

Delta T = 03h08m39s

JANUARY 73 BCE (-72) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	ß	v	ţ	k K	Day
F 1	6 28 22	80'0 වි8	6 m 59	3 る 52	24M49	2°R 8	12°R43	17 .7 59	10°R40	7°R56	25°R47	1°R40	0 х ⁷ 33	10 ≏ 36	n.a.	F 1
S 2	6 32 19	9° 7'05	19° 6	5°33	26° 0	1 Q 50	12 N 38	18° 5	10839	7 Ⅱ 55	25 8 46	1 ∡ 736	0°30	10°43	n.a.	S 2
S 3	6 36 15	10° 8'00	1₽ 2	7°14	27°10	1°32	12°32	18°12	10°38	7°53	25°45	1°34	0°27	10°50	n.a.	S 3
M 4	6 40 12	11° 8'55	12°53	8°57	28°20	1°13	12°27	18°19	10°37	7°52	25°44	1°D33	0°24	10°56	n.a.	M 4
T 5	6 44 9	12° 9'49	24°44	10°40	29°31	0°54	12°21	18°26	10°37	7°50	25°44	1°34	0°20	11° 3	n.a.	T 5
W 6	6 48 5	13°10'42	6 M 39	12°24	0 ∡ 741	0°34	12°15	18°32	10°36	7°49	25°43	1°36	0°17	11°10	n.a.	W 6
T 7	6 52 2	14°11'34	18°44	14° 9	1°52	0°13	12° 9	18°39	10°35	7°48	25°42	1°37	0°14	11°16	n.a.	T 7
F 8	6 55 58	15°12'25	1 才 3	15°54	3° 2	29952	12° 2	18°46	10°34	7°47	25°41	1°R38	0°11	11°23	n.a.	F 8
S 9	6 59 55	16°13'14	13°41	17°40	4°13	29°30	11°56	18°52	10°34	7°45	25°41	1°37	0° 8	11°30	n.a.	S 9
S 10	7 3 51	17°14'03	26°38	19°27	5°24	29° 8	11°49	18°59	10°33	7°44	25°40	1°34	0° 5	11°37	n.a.	S 10
M11	7 7 48	18°14'50	9 궁 56	21°14	6°35	28°46	11°43	19° 5	10°32	7°43	25°39	1°29	0° 1	11°43	n.a.	M11
T 12	7 11 44	19°15'35	23°34	23° 2	7°46	28°23	11°36	19°12	10°32	7°42	25°39	1°22	29M58	11°50	n.a.	T 12
W13	7 15 41	20°16'20	7 ≈ 30	24°51	8°57	28° 0	11°29	19°18	10°31	7°40	25°38	1°14	29°55	11°57	n.a.	W13
T 14	7 19 38	21°17'02	21°38	26°40	10° 8	27°37	11°22	19°24	10°31	7°39	25°37	1° 5	29°52	12° 3	n.a.	T 14
F 15	7 23 34	22°17'43	5) €54	28°30	11°20	27°13	11°15	19°31	10°31	7°38	25°37	0°58	29°49	12°10	n.a.	F 15
S 16	7 27 31	23°18'22	20°13	0≈20	12°31	26°50	11° 8	19°37	10°30	7°37	25°36	0°51	29°45	12°17	n.a.	S 16
S 17	7 31 27	24°18'59	4 Υ 30	2°11	13°42	26°26	11° 1	19°43	10°30	7°36	25°36	0°47	29°42	12°23	n.a.	S 17
M18	7 35 24	25°19'34	18°42	4° 1	14°54	26° 2	10°54	19°50	10°30	7°35	25°35	0°46	29°39	12°30	n.a.	M18
T 19	7 39 20	26°20'07	2 8 47	5°52	16° 5	25°38	10°46	19°56	10°30	7°34	25°35	0°D45	29°36	12°37	n.a.	T 19
W20	7 43 17	27°20'39	16°45	7°42	17°16	25°14	10°39	20° 2	10°30	7°33	25°34	0°46	29°33	12°43	n.a.	W20
T 21	7 47 13	28°21'08	0 ∏ 35	9°31	18°28	24°50	10°31	20° 8	10°D30	7°32	25°34	0°R47	29°30	12°50	n.a.	T 21
F 22 S 23	7 51 10 7 55 7	29°21'35 0≈22'01	14°16 27°48	11°20 13° 8	19°40 20°51	24°26 24° 3	10°24 10°16	20°14 20°20	10°30 10°30	7°31 7°30	25°33 25°33	0°46 0°43	29°26 29°23	12°57 13° 4	n.a.	F 22 S 23
						_									n.a.	
S 24	7 59 3	1°22'24	119911	14°55	22° 3	23°40	10° 9	20°26	10°30	7°29	25°32	0°37	29°20	13°10	n.a.	S 24
M25	8 3 0	2°22'46	24°22	16°39	23°15	23°16	10° 1	20°32	10°30	7°29	25°32	0°29	29°17	13°17	n.a.	M25
T 26	8 6 56	3°23'06	7 Ω 21	18°22	24°26	22°54	9°53	20°38	10°30	7°28	25°32	0°18	29°14	13°24	n.a.	T 26
W27	8 10 53	4°23'24 5°23'40	20° 5	20° 1	25°38 26°50	22°31 22° 9	9°45	20°43 20°49	10°31	7°27 7°26	25°31	0° 6	29°11 29° 7	13°30	n.a.	W27
T 28 F 29	8 14 49 8 18 46	6°23'54	2 Mp 36 14°52	21°37 23°10	26°50 28° 2	21°47	9°38 9°30	20°49 20°55	10°31 10°31	7°26 7°25	25°31 25°31	29M54 29°43	29° /	13°37 13°44	n.a. n.a.	T 28 F 29
S 30	8 22 42	7°24'07	26°57	24°38	28 2 29°14	21°26	9°22	20°33 21° 0	10°31 10°32	7°25	25°30	29°34	29° 1	13°50	n.a.	S 30
S 31	8 26 39	8 ≈ 24'18	8 <u>0.53</u>	2 4 36 26 ≈ 1	0 중 26	2195 5	9Ω14	21 7 6	10832	7 Ⅱ 24	25 8 30	29M27	28 M .58	13 ≏ 57		S 31
2 21	8 20 39	0≈2418	8==33	∠0≈ 1	0026	Z1 50 2	98614	∠1 X ' 0	10032	/Д24	23030	4911 6 4/	∠811 6 38	1343/	n.a.	3 31

Delta T = 03h08m38s

Julian Calendar 1 Jan. 73 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 074 BCE

FEBRUARY 73 BCE (-72) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	o [™]	4	ħ)f(¥	В	₽.	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	8 30 36	9≈24'27	20 ≏ 43	27≈18	1 る 38	20°R44	9°R 6	21 ~ 11	10 8 33	7°R23	25°R30	29°R23	28M55	14 ♀ 4	n.a.	M 1
T 2	8 34 32	10°24'34	2 M 33	28°29	2°50	20925	$8\Omega58$	21°17	10°34	7Ⅲ23	25 8 30	29M21	28°51	14°10	n.a.	T 2
W 3	8 38 29	11°24'40	14°26	29°33	4° 2	20° 5	8°50	21°22	10°34	7°22	25°29	29°D21	28°48	14°17	n.a.	W 3
T 4	8 42 25	12°24'45	26°30	0 ∺ 30	5°15	19°47	8°43	21°28	10°35	7°22	25°29	29°R21	28°45	14°24	n.a.	T 4
F 5	8 46 22	13°24'47	8 ∡ 749	1°18	6°27	19°28	8°35	21°33	10°36	7°21	25°29	29°21	28°42	14°30	n.a.	F 5
S 6	8 50 18	14°24'48	21°28	1°59	7°39	19°11	8°27	21°38	10°36	7°21	25°29	29°19	28°39	14°37	n.a.	S 6
S 7	8 54 15	15°24'47	4 ප 31	2°31	8°51	18°54	8°19	21°43	10°37	7°20	25°29	29°15	28°36	14°44	n.a.	S 7
M 8	8 58 11	16°24'44	18° 0	2°55	10° 3	18°38	8°11	21°48	10°38	7°20	25°29	29° 8	28°32	14°50	n.a.	M 8
T 9	9 2 8	17°24'40	1≈55	3° 9	11°16	18°23	8° 4	21°53	10°39	7°20	25°29	28°58	28°29	14°57	n.a.	T 9
W10	9 6 5	18°24'33	16°12	3°R14	12°28	18° 8	7°56	21°58	10°40	7°19	25°29	28°47	28°26	15° 4	n.a.	W10
T 11	9 10 1	19°24'24	0) €47	3°11	13°41	17°54	7°48	22° 3	10°41	7°19	25°D29	28°35	28°23	15°11	n.a.	T 11
F 12	9 13 58	20°24'13	15°30	2°59	14°53	17°41	7°41	22° 8	10°42	7°19	25°29	28°24	28°20	15°17	n.a.	F 12
S 13	9 17 54	21°24'00	0 Υ 16	2°39	16° 5	17°29	7°33	22°13	10°44	7°18	25°29	28°14	28°17	15°24	n.a.	S 13
S 14	9 21 51	22°23'44	14°55	2°11	17°18	17°17	7°26	22°17	10°45	7°18	25°29	28° 8	28°13	15°31	n.a.	S 14
M15	9 25 47	23°23'27	29°22	1°36	18°30	17° 6	7°19	22°22	10°46	7°18	25°29	28° 4	28°10	15°37	n.a.	M15
T 16	9 29 44	24°23'06	13 8 34	0°56	19°43	16°56	7°11	22°26	10°47	7°18	25°29	28° 3	28° 7	15°44	n.a.	T 16
W17	9 33 40	25°22'44	27°30	0°10	20°55	16°47	7° 4	22°31	10°49	7°18	25°29	28° 3	28° 4	15°51	n.a.	W17
T 18	9 37 37	26°22'19	11 I I1	29≈20	22° 8	16°38	6°57	22°35	10°50	7°18	25°29	28° 2	28° 1	15°57	n.a.	T 18
F 19	9 41 34	27°21'52	24°36	28°27	23°20	16°31	6°50	22°39	10°52	7°D18	25°30	28° 1	27°57	16° 4	n.a.	F 19
S 20	9 45 30	28°21'22	7 95 49	27°33	24°33	16°24	6°43	22°44	10°53	7°18	25°30	27°57	27°54	16°11	n.a.	S 20
S 21	9 49 27	29°20'50	20°49	26°38	25°45	16°18	6°36	22°48	10°55	7°18	25°30	27°50	27°51	16°17	n.a.	S 21
M22	9 53 23	0) €20'15	3 Ω 39	25°44	26°58	16°13	6°30	22°52	10°56	7°18	25°30	27°40	27°48	16°24	n.a.	M22
T 23	9 57 20	1°19'38	16°18	24°51	28°10	16° 8	6°23	22°56	10°58	7°18	25°30	27°27	27°45	16°31	n.a.	T 23
W24	10 1 16	2°18'59	28°46	24° 1	29°23	16° 4	6°17	23° 0	11° 0	7°18	25°31	27°14	27°42	16°37	n.a.	W24
T 25	10 5 13	3°18'18	11 m) 4	23°15	0≈36	16° 1	6°10	23° 3	11° 2	7°18	25°31	27° 0	27°38	16°44	n.a.	T 25
F 26	10 9 9	4°17'35	23°12	22°33	1°48	15°59	6° 4	23° 7	11° 3	7°18	25°31	26°47	27°35	16°51	n.a.	F 26
S 27	10 13 6	5°16'49	5 ₽ 12	21°55	3° 1	15°58	5°58	23°11	11° 5	7°19	25°32	26°36	27°32	16°57	n.a.	S 27
S 28	10 17 2	6°16'02	17° 4	21°23	4°13	15°D57	5°52	23°14	11° 7	7°19	25°32	26°27	27°29	17° 4	n.a.	S 28
M29	10 20 59	7 ∺ 15'12	28 ≏ 53	20≈56	5≈26	15957	5 Ω 46	23 × 18	118 9	7 Ⅱ 19	25 8 32	26M22	27 M 26	17 ≏ 11	n.a.	M29

Delta T = 03h08m37s

MARCH 73 BCE (-72) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(并	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	10 24 56	8) (14'21	10 M 41	20°R35	6≈39	159558	5°R41	23 × 121	11811	7 Ⅱ 20	25 8 33	26°R19	27 M 22	17 ≏ 17	n.a.	T 1
W 2	10 28 52	9°13'28	22°34	20≈20	7°52	15°59	5 Ω 35	23°25	11°13	7°20	25°33	26°D18	27°19	17°24	n.a.	W 2
T 3	10 32 49	10°12'33	4 ₹ 36	20°11	9° 4	16° 2	5°30	23°28	11°15	7°20	25°34	26°R18	27°16	17°31	n.a.	T 3
F 4 S 5	10 36 45 10 40 42	11°11'36 12°10'37	16°53 29°29	20°D 7 20° 8	10°17 11°30	16° 5 16° 8	5°24 5°19	23°31 23°34	11°17 11°19	7°21 7°21	25°34 25°35	26 M 18 26°17	27°13 27°10	17°37 17°44	n.a.	F 4 S 5
															n.a.	
S 6	10 44 38	13° 9'37	12 る 30	20°16	12°43	16°12	5°14	23°37	11°21	7°22	25°35	26°13	27° 7	17°51	n.a.	S 6
M 7	10 48 35	14° 8'34	25°59	20°28 20°45	13°55 15° 8	16°17	5° 9	23°40	11°24	7°22 7°23	25°36	26° 8	27° 3	17°58 18° 4	n.a.	M 7
T 8 W 9	10 52 31 10 56 28	15° 7'30 16° 6'24	9 ≈ 58 24°24	20°45 21° 8	15° 8 16°21	16°23 16°29	5° 5 5° 0	23°43 23°45	11°26 11°28	7°23	25°36 25°37	26° 0 25°50	27° 0 26°57	18° 4 18°11	n.a. n.a.	T 8 W 9
T 10	11 0 25	10 024 17° 5'15	24 24 9 ∺ 11	21°34	10°21	16°36	4°56	23°48	11°30	7°24	25°38	25°39	26°54	18°18	n.a.	T 10
F 11	11 4 21	18° 4'05	24°14	22° 5	18°47	16°44	4°52	23°51	11°33	7°25	25°38	25°29	26°51	18°24	n.a.	F 11
S 12	11 8 18	19° 2'52	9 Υ 20	22°41	20° 0	16°52	4°48	23°53	11°35	7°26	25°39	25°21	26°48	18°31	n.a.	S 12
S 13	11 12 14	20° 1'37	24°21	23°20	21°12	17° 1	4°44	23°55	11°38	7°26	25°40	25°15	26°44	18°38	n.a.	S 13
M14	11 16 11	21° 0'20	98 9	24° 3	22°25	17°10	4°40	23°58	11°40	7°27	25°40	25°12	26°41	18°44	n.a.	M14
T 15	11 20 7	21°59'01	23°37	24°49	23°38	17°20	4°37	24° 0	11°43	7°28	25°41	25°D11	26°38	18°51	n.a.	T 15
W16	11 24 4	22°57'40	7 Ⅱ 43	25°39	24°51	17°31	4°33	24° 2	11°45	7°29	25°42	25°11	26°35	18°58	n.a.	W16
T 17	11 28 0	23°56'16	21°26	26°33	26° 4	17°42	4°30	24° 4	11°48	7°30	25°42	25°R12	26°32	19° 4	n.a.	T 17
F 18	11 31 57	24°54'50	49549	27°29	27°17	17°54	4°27	24° 6	11°51	7°30	25°43	25°12	26°28	19°11	n.a.	F 18
S 19	11 35 53	25°53'21	17°53	28°28	28°30	18° 6	4°25	24° 7	11°53	7°31	25°44	25° 9	26°25	19°18	n.a.	S 19
S 20	11 39 50	26°51'51	0 Ω 41	29°30	29°42	18°19	4°22	24° 9	11°56	7°32	25°45	25° 5	26°22	19°24	n.a.	S 20
M21	11 43 47	27°50'17	13°16	0) €34	0 ₩55	18°32	4°20	24°11	11°59	7°33	25°46	24°58	26°19	19°31	n.a.	M21
T 22 W23	11 47 43 11 51 40	28°48'42 29°47'05	25°39 7 m 52	1°42 2°51	2° 8 3°21	18°46 19° 0	4°17 4°15	24°12 24°14	12° 1 12° 4	7°34 7°35	25°46 25°47	24°49 24°39	26°16 26°13	19°38 19°44	n.a.	T 22 W23
T 24	11 51 40	0 Υ 45'25	19°58	4° 4	4°34	19°15	4°14	24°15	12° 7	7°36	25°48	24°28	26° 9	19°51	n.a. n.a.	T 24
F 25	11 59 33	1°43'44	1 2 57	5°18	5°47	19°30	4°12	24°16	12°10	7°38	25°49	24°19	26° 6	19°58	n.a.	F 25
S 26	12 3 29	2°42'01	13°50	6°35	7° 0	19°46	4°10	24°17	12°13	7°39	25°50	24°11	26° 3	20° 4	n.a.	S 26
S 27	12 7 26	3°40'15	25°40	7°53	8°13	20° 2	4° 9	24°18	12°16	7°40	25°51	24° 5	26° 0	20°11	n.a.	S 27
M28	12 11 22	4°38'29	7 m 28	9°14	9°26	20°18	4° 8	24°19	12°19	7°41	25°52	24° 1	25°57	20°18	n.a.	M28
T 29	12 15 19	5°36'40	19°18	10°38	10°39	20°36	4° 7	24°20	12°21	7°42	25°53	23°D59	25°53	20°24	n.a.	T 29
W30	12 19 16	6°34'50	1 才 12	12° 3	11°52	20°53	4° 6	24°21	12°24	7°43	25°54	23°59	25°50	20°31	n.a.	W30
T 31	12 23 12	7 Ƴ 32'58	13 × 15	13 ∺ 30	13 ¥ 5	219911	4 N 6	24 × ⁷ 21	12827	7 ∏ 45	25 8 55	24M 0	25 M 47	20 ≏ 38	n.a.	T 31

Delta T = 03h08m36s

Julian Calendar 1 March 73 BCE == Greg. Calendar 28 Feb. 073 BCE

APRIL 73 BCE (-72) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	В	v	v	Ç	, k	Day
F 1	12 27 9	8 Υ 31'04	25 × 32	14) (59	14) (18	219529	4°R 5	24 × 122	12831	7∏46	25 8 56	24M 2	25 M 44	20 ≏ 44	n.a.	F 1
S 2	12 31 5	9°29'10	8중 7	16°30	15°31	21°48	4 Ω 5	24°22	12°34	7°47	25°57	24°R 3	25°41	20°51	n.a.	S 2
S 3	12 35 2	10°27'13	21° 4	18° 3	16°44	22° 7	4°D 5	24°23	12°37	7°49	25°58	24° 2	25°38	20°58	n.a.	S 3
M 4	12 38 58	11°25'15	4≈28	19°38	17°57	22°26	4° 5	24°23	12°40	7°50	25°59	24° 0	25°34	21° 4	n.a.	M 4
T 5	12 42 55	12°23'16	18°21	21°15	19°10	22°46	4° 6	24°23	12°43	7°52	26° 0	23°56	25°31	21°11	n.a.	T 5
W 6	12 46 51	13°21'15	2) (41	22°54	20°23	23° 7	4° 6	24°R23	12°46	7°53	26° 1	23°51	25°28	21°18	n.a.	W 6
T 7	12 50 48	14°19'13	17°27	24°35	21°36	23°27	4° 7	24°23	12°49	7°54	26° 2	23°45	25°25	21°24	n.a.	T 7
F 8	12 54 44	15°17'09	2 Υ 31	26°17	22°49	23°48	4° 8	24°23	12°52	7°56	26° 3	23°39	25°22	21°31	n.a.	F 8
S 9	12 58 41	16°15'03	17°45	28° 2	24° 2	24°10	4° 9	24°22	12°56	7°57	26° 4	23°34	25°19	21°38	n.a.	S 9
S 10	13 238	17°12'56	2 8 57	29°48	25°15	24°31	4°10	24°22	12°59	7°59	26° 5	23°31	25°15	21°44	n.a.	S 10
M11	13 6 34	18°10'48	17°59	1 Y 37	26°28	24°53	4°11	24°22	13° 2	8° 0	26° 7	23°D30	25°12	21°51	n.a.	M11
T 12	13 10 31	19° 8'37	2 Ⅱ 42	3°27	27°41	25°16	4°13	24°21	13° 5	8° 2	26° 8	23°30	25° 9	21°58	n.a.	T 12
W13	13 14 27	20° 6'25	17° 2	5°19	28°54	25°38	4°15	24°20	13° 9	8° 4	26° 9	23°31	25° 6	22° 4	n.a.	W13
T 14	13 18 24	21° 4'12	0956	7°13	0 Υ 7	26° 1	4°17	24°20	13°12	8° 5	26°10	23°33	25° 3	22°11	n.a.	T 14
F 15	13 22 20	22° 1'56	14°25	9° 9	1°20	26°25	4°19	24°19	13°15	8° 7	26°11	23°34	24°59	22°18	n.a.	F 15
S 16	13 26 17	22°59'38	27°30	11° 7	2°33	26°48	4°21	24°18	13°19	8° 9	26°13	23°R34	24°56	22°24	n.a.	S 16
S 17	13 30 13	23°57'19	10 Ω 15	13° 7	3°46	27°12	4°24	24°17	13°22	8°10	26°14	23°33	24°53	22°31	n.a.	S 17
M18	13 34 10	24°54'58	22°43	15° 8	4°59	27°36	4°26	24°16	13°26	8°12	26°15	23°30	24°50	22°38	n.a.	M18
T 19	13 38 7	25°52'36	4 M 58	17°11	6°12	28° 1	4°29	24°15	13°29	8°14	26°16	23°27	24°47	22°44	n.a.	T 19
W20	13 42 3	26°50'11	17° 2	19°16	7°25	28°25	4°32	24°13	13°32	8°16	26°17	23°23	24°44	22°51	n.a.	W20
T 21	13 46 0	27°47'46	28°59	21°23	8°38	28°51	4°36	24°12	13°36	8°17	26°19	23°18	24°40	22°58	n.a.	T 21
F 22	13 49 56	28°45'19	10 ≏ 51	23°30	9°51	29°16	4°39	24°10	13°39	8°19	26°20	23°14	24°37	23° 4	n.a.	F 22
S 23	13 53 53	29°42'50	22°40	25°39	11° 4	29°41	4°42	24° 9	13°43	8°21	26°21	23°11	24°34	23°11	n.a.	S 23
S 24	13 57 49	0840'20	4 M 29	27°49	12°18	oΩ 7	4°46	24° 7	13°46	8°23	26°23	23° 9	24°31	23°18	n.a.	S 24
M25	14 1 46	1°37'49	16°20	29°59	13°31	0°33	4°50	24° 5	13°49	8°25	26°24	23° 7	24°28	23°24	n.a.	M25
T 26	14 5 42	2°35'17	28°15	2811	14°44	1° 0	4°54	24° 4	13°53	8°26	26°25	23°D 7	24°25	23°31	n.a.	T 26
W27	14 9 39	3°32'44	10 才 15	4°22	15°57	1°26	4°58	24° 2	13°56	8°28	26°27	23° 8	24°21	23°38	n.a.	W27
T 28	14 13 36	4°30'10	2 <u>2</u> °26	6°34	17°10	1°53	5° 2	24° 0	14° 0	8°30	26°28	23° 9	24°18	23°44	n.a.	T 28
F 29	14 17 32	5°27'35	4 조 48	8°45	18°23	2°20	5° 7	23°58	14° 3	8°32	26°29	23°11	24°15	23°51	n.a.	F 29
S 30	14 21 29	6 8 24'59	17 る 27	10856	19 Y 36	2 Ω 47	5 Ω 12	23 × 55	14 8 7	8 Ⅱ 34	26 8 31	23 M .12	24 M 12	23 ≏ 58	n.a.	S 30

Delta T = 03h08m35s

MAY 73 BCE (-72) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	n	ß	ţ	ς κ	Day
S 1	14 25 25	7 8 22'23	0≈25	13 8 6	20 Y 50	3 Ω 15	5 Ω 16	23°R53	14810	8Д36	26 8 32	23 M 13	24M 9	24 ♀ 4	n.a.	S 1
M 2	14 29 22	8°19'45	13°45	15°15	22° 3	3°42	5°21	23 × 751	14°14	8°38	26°33	23°R13	24° 5	24°11	n.a.	M 2
T 3	14 33 18	9°17'07	27°29	17°23	23°16	4°10	5°26	23°48	14°17	8°40	26°35	23°12	24° 2	24°18	n.a.	T 3
W 4	14 37 15	10°14'28	11 米 39	19°29	24°29	4°38	5°32	23°46	14°21	8°42	26°36	23°11	23°59	24°24	n.a.	W 4
T 5	14 41 11	11°11'49	26°12	21°34	25°42	5° 7	5°37	23°43	14°24	8°44	26°37	23°10	23°56	24°31	n.a.	T 5
F 6	14 45 8	12° 9'08	11 ° 4	23°37	26°55	5°35	5°43	23°41	14°28	8°46	26°39	23° 8	23°53	24°38	n.a.	F 6
S 7	14 49 5	13° 6'28	26° 8	25°38	28° 9	6° 4	5°48	23°38	14°32	8°48	26°40	23° 7	23°50	24°44	n.a.	S 7
S 8	14 53 1	14° 3'46	11816	27°36	29°22	6°33	5°54	23°35	14°35	8°50	26°42	23° 7	23°46	24°51	n.a.	S 8
M 9	14 56 58	15° 1'04	26°18	29°33	0 8 35	7° 2	6° 0	23°32	14°39	8°52	26°43	23°D 7	23°43	24°58	n.a.	M 9
T 10	15 0 54	15°58'21	11 II 7	1 Ⅱ 27	1°48	7°31	6° 6	23°29	14°42	8°54	26°44	23° 7	23°40	25° 4	n.a.	T 10
W11	15 451	16°55'37	25°35	3°19	3° 2	8° 1	6°13	23°26	14°46	8°56	26°46	23° 7	23°37	25°11	n.a.	W11
T 12	15 8 47	17°52'52	9938	5° 8	4°15	8°31	6°19	23°23	14°49	8°59	26°47	23° 8	23°34	25°18	n.a.	T 12
F 13	15 12 44	18°50'06	23°15	6°55	5°28	9° 1	6°26	23°20	14°53	9° 1	26°49	23° 8	23°30	25°24	n.a.	F 13
S 14	15 16 40	19°47'19	6Ω 26	8°40	6°42	9°31	6°32	23°17	14°56	9° 3	26°50	23° 9	23°27	25°31	n.a.	S 14
S 15	15 20 37	20°44'31	19°14	10°22	7°55	10° 1	6°39	23°13	15° 0	9° 5	26°51	23°R 9	23°24	25°38	n.a.	S 15
M16	15 24 34	21°41'43	1 M 42	12° 1	9° 8	10°32	6°46	23°10	15° 3	9° 7	26°53	23° 9	23°21	25°44	n.a.	M16
T 17	15 28 30	22°38'53	13°54	13°38	10°21	11° 2	6°53	23° 6	15° 7	9° 9	26°54	23°D 9	23°18	25°51	n.a.	T 17
W18	15 32 27	23°36'03	25°54	15°12	11°35	11°33	7° 0	23° 3	15°10	9°11	26°56	23° 9	23°15	25°58	n.a.	W18
T 19	15 36 23	24°33'12	7 ≙ 47	16°44	12°48	12° 4	7° 8	22°59	15°14	9°14	26°57	23° 9	23°11	26° 4	n.a.	T 19
F 20	15 40 20	25°30'20	19°36	18°13	14° 1	12°35	7°15	22°56	15°17	9°16	26°58	23° 9	23° 8	26°11	n.a.	F 20
S 21	15 44 16	26°27'28	1 M 25	19°40	15°15	13° 7	7°23	22°52	15°21	9°18	27° 0	23° 9	23° 5	26°18	n.a.	S 21
S 22	15 48 13	27°24'35	13°16	21° 4	16°28	13°38	7°31	22°48	15°24	9°20	27° 1	23° 9	23° 2	26°24	n.a.	S 22
M23	15 52 9	28°21'42	25°13	22°25	17°42	14°10	7°38	22°45	15°28	9°22	27° 3	23°R10	22°59	26°31	n.a.	M23
T 24	15 56 6	29°18'49	7 . ₹16	23°44	18°55	14°41	7°46	22°41	15°31	9°24	27° 4	23° 9	22°56	26°38	n.a.	T 24
W25	16 0 3	0 Ⅲ 15'55	19°29	24°59	20° 8	15°13	7°55	22°37	15°35	9°27	27° 6	23° 9	22°52	26°44	n.a.	W25
T 26	16 3 59	1°13'02	1 る 53	26°12	21°22	15°46	8° 3	22°33	15°38	9°29	27° 7	23° 8	22°49	26°51	n.a.	T 26
F 27	16 7 56	2°10'08	14°29	27°23	22°35	16°18	8°11	22°29	15°41	9°31	27° 8	23° 7	22°46	26°58	n.a.	F 27
S 28	16 11 52	3° 7'14	27°19	28°30	23°49	16°50	8°19	22°25	15°45	9°33	27°10	23° 6	22°43	27° 4	n.a.	S 28
S 29	16 15 49	4° 4'20	10≈25	29°34	25° 2	17°23	8°28	22°21	15°48	9°36	27°11	23° 5	22°40	27°11	n.a.	S 29
M30	16 19 45	5° 1'27	23°48	0935	26°16	17°55	8°37	22°17	15°52	9°38	27°13	23° 4	22°36	27°18	n.a.	M30
T 31	16 23 42	5 Ⅱ 58'33	7 ∺ 30	19933	27 8 29	$18\Omega_{28}$	8 Ω 45	22 × 13	15 8 55	9∏40	27814	23°D 4	22 M 33	27 ≏ 24	n.a.	T 31

Delta T = 03h08m34s

Julian Calendar 1 May 73 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 073 BCE

JUNE 73 BCE (-72) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(卉	В	'n	v	Ç	ę k	Day
W 1	16 27 39	6 Ⅱ 55'40	21 米 29	29527	28 8 43	19 Ω 1	8 Ω 54	22°R 8	15 8 58	9∏42	27 8 16	23 M 4	22 M 30	27 ≏ 31	n.a.	W 1
T 2	16 31 35	7°52'47	5 Ƴ 47	3°18	29°56	19°34	9° 3	22 ×7 4	16° 2	9°44	27°17	23° 5	22°27	27°38	n.a.	T 2
F 3	16 35 32	8°49'54	20°20	4° 6	1 I I10	20° 7	9°12	22° 0	16° 5	9°47	27°18	23° 6	22°24	27°44	n.a.	F 3
S 4	16 39 28	9°47'02	5 8 4	4°50	2°23	20°41	9°21	21°56	16° 8	9°49	27°20	23° 7	22°21	27°51	n.a.	S 4
S 5	16 43 25	10°44'10	19°54	5°30	3°37	21°14	9°31	21°52	16°12	9°51	27°21	23°R 7	22°17	27°58	n.a.	S 5
M 6	16 47 21	11°41'18	4 Ⅱ 43	6° 7	4°50	21°48	9°40	21°47	16°15	9°53	27°23	23° 7	22°14	28° 4	n.a.	M 6
T 7	16 51 18	12°38'27	19°23	6°39	6° 4	22°22	9°50	21°43	16°18	9°56	27°24	23° 6	22°11	28°11	n.a.	T 7
W 8	16 55 14	13°35'35	39548	7° 8	7°18	22°56	9°59	21°39	16°21	9°58	27°25	23° 4	22° 8	28°18	n.a.	W 8
T 9	16 59 11	14°32'44	17°52	7°32	8°31	23°30	10° 9	21°34	16°25	10° 0	27°27	23° 1	22° 5	28°24	n.a.	T 9
F 10	17 3 8	15°29'53	1 Q 32	7°51	9°45	24° 4	10°19	21°30	16°28	10° 2	27°28	22°58	22° 2	28°31	n.a.	F 10
S 11	17 7 4	16°27'02	14°47	8° 6	10°59	24°38	10°28	21°25	16°31	10° 5	27°29	22°55	21°58	28°37	n.a.	S 11
S 12	17 11 1	17°24'11	27°38	8°17	12°12	25°13	10°38	21°21	16°34	10° 7	27°31	22°53	21°55	28°44	n.a.	S 12
M13	17 14 57	18°21'20	10 m 8	8°22	13°26	25°47	10°48	21°17	16°37	10° 9	27°32	22°52	21°52	28°51	n.a.	M13
T 14	17 18 54	19°18'29	22°21	8°R23	14°40	26°22	10°59	21°12	16°40	10°11	27°33	22°D51	21°49	28°57	n.a.	T 14
W15	17 22 50	20°15'38	4 ≏ 21	8°19	15°54	26°57	11° 9	21° 8	16°43	10°13	27°35	22°52	21°46	29° 4	n.a.	W15
T 16	17 26 47	21°12'47	16°13	8°11	17° 7	27°32	11°19	21° 3	16°47	10°16	27°36	22°54	21°42	29°11	n.a.	T 16
F 17	17 30 43	22° 9'57	28° 1	7°57	18°21	28° 7	11°29	20°59	16°50	10°18	27°37	22°55	21°39	29°17	n.a.	F 17
S 18	17 34 40	23° 7'07	9 M .51	7°39	19°35	28°42	11°40	20°54	16°53	10°20	27°39	22°57	21°36	29°24	n.a.	S 18
S 19	17 38 37	24° 4'17	21°47	7°17	20°49	29°17	11°50	20°50	16°56	10°22	27°40	22°R57	21°33	29°31	n.a.	S 19
M20	17 42 33	25° 1'28	3 ₹ 51	6°50	22° 2	29°53	12° 1	20°46	16°59	10°24	27°41	22°57	21°30	29°37	n.a.	M20
T 21	17 46 30	25°58'39	16° 6	6°19	23°16	0 Mp 28	12°12	20°41	17° 1	10°27	27°43	22°55	21°27	29°44	n.a.	T 21
W22	17 50 26	26°55'51	2 <u>8</u> °34	5°45	24°30	1° 4	12°22	20°37	17° 4	10°29	27°44	22°51	21°23	29°51	n.a.	W22
T 23	17 54 23	27°53'04	11 궁 16	5° 8	25°44	1°39	12°33	20°32	17° 7	10°31	27°45	22°46	21°20	29°57	n.a.	T 23
F 24	17 58 19	28°50'17	24°12	4°28	26°58	2°15	12°44	20°28	17°10	10°33	27°46	22°41	21°17	0M 4	n.a.	F 24
S 25	18 2 16	29°47'32	7≈22	3°47	28°12	2°51	12°55	20°24	17°13	10°35	27°48	22°35	21°14	0°11	n.a.	S 25
S 26	18 6 12	09644'47	20°45	3° 4	29°26	3°27	13° 6	20°19	17°16	10°37	27°49	22°29	21°11	0°17	n.a.	S 26
M27	18 10 9	1°42'03	4 ∺ 21	2°21	0939	4° 3	13°17	20°15	17°18	10°39	27°50	22°25	21° 8	0°24	n.a.	M27
T 28	18 14 6	2°39'20	18° 8	1°38	1°53	4°40	13°29	20°11	17°21	10°42	27°51	22°22	21° 4	0°31	n.a.	T 28
W29	18 18 2	3°36'39	2Υ 5	0°56	3° 7	5°16	13°40	20° 7	17°24	10°44	27°53	22°D22	21° 1	0°37	n.a.	W29
T 30	18 21 59	4933'58	16 Y 13	09916	49521	5 m 53	13 Ω 51	20 才 2	17 8 27	10 Ⅱ 46	27 8 54	22 M 22	20 M 58	0 M .44	n.a.	T 30

Delta T = 03h08m33s

JULY 73 BCE (-72) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	ţ	ę,	Day
F 1	18 25 55	5931'19	0829	29°R39	5935	6 m 29	14 Ω 3	19°R58	17829	10∏48	27 8 55	22 M 23	20 M .55	0 M .51	n.a.	F 1
S 2	18 29 52	6°28'41	14°51	29Ⅱ 5	6°49	7° 6	14°14	19 × 754	17°32	10°50	27°56	22°24	20°52	0°57	n.a.	S 2
S 3	18 33 48	7°26'05	29°17	28°35	8° 3 9°17	7°43	14°26	19°50 19°46	17°34	10°52 10°54	27°57	22°R24	20°48	1° 4	n.a.	S 3
M 4 T 5	18 37 45 18 41 42	8°23'30 9°20'56	13 Ⅱ 42 28° 2	28°10 27°50	10°32	8°20 8°57	14°37 14°49	19°46 19°42	17°37 17°39	10°54 10°56	27°58 27°59	22°22 22°19	20°45 20°42	1°11 1°17	n.a. n.a.	M 4 T 5
W 6	18 45 38	10°18'23	129911	27°36	11°46	9°34	15° 0	19°38	17°42	10°58	28° 1	22°13	20°39	1°24	n.a.	W 6
T 7	18 49 35	11°15'51	26° 4	27°27	13° 0	10°11	15°12	19°34	17°44	11° 0	28° 2	22° 5	20°36	1°31	n.a.	T 7
F 8 S 9	18 53 31 18 57 28	12°13'20 13°10'50	9 Ω 38 22°51	27°D25 27°29	14°14 15°28	10°48 11°26	15°24 15°36	19°30 19°26	17°47 17°49	11° 2 11° 4	28° 3 28° 4	21°57 21°49	20°33 20°29	1°37 1°44	n.a. n.a.	F 8 S 9
S 10	19 1 24	14° 8'22		27°40	16°42	12° 3	15°48	19°22	17°51		28° 5	21°42	20°26	1°51		S 10
M11	19 1 24	14° 8'22 15° 5'54	5 M p41 18°11	27°58	10°42 17°56	12° 3	15°48	19°22 19°18	17°54	11° 6 11° 8	28° 6	21°42 21°36	20°23	1°57	n.a. n.a.	M11
T 12	19 9 17	16° 3'27	0 ჲ 24	28°23	19°11	13°18	16°12	19°15	17°56	11°10	28° 7	21°33	20°20	2° 4	n.a.	T 12
W13	19 13 14	17° 1'01	12°24	28°55	20°25	13°56	16°24	19°11	17°58	11°12	28° 8	21°D31	20°17	2°10	n.a.	W13
T 14 F 15	19 17 11 19 21 7	17°58'36 18°56'13	24°16 6ML 5	29°33 0 © 18	21°39 22°53	14°34 15°12	16°36 16°48	19° 7 19° 4	18° 0 18° 2	11°13 11°15	28° 9 28°10	21°31 21°32	20°14 20°10	2°17 2°24	n.a. n.a.	T 14 F 15
S 16	19 25 4	19°53'50	17°56	1°10	24° 7	15°50	17° 0	19° 0	18° 4	11°17	28°11	21°R33	20° 7	2°30	n.a.	S 16
S 17	19 29 0	20°51'29	29°55	2° 9	25°22	16°29	17°13	18°57	18° 6	11°19	28°12	21°33	20° 4	2°37	n.a.	S 17
M18	19 32 57	21°49'09	12 ₹ 5	3°13	26°36	17° 7	17°25	18°54	18° 8	11°21	28°13	21°31	20° 1	2°44	n.a.	M18
T 19	19 36 53 19 40 50	22°46'50 23°44'33	24°31 7 ♂ 13	4°24 5°41	27°50 29° 4	17°45 18°24	17°37 17°50	18°50 18°47	18°10 18°12	11°23 11°24	28°14 28°15	21°26 21°19	19°58 19°54	2°50 2°57	n.a.	T 19 W20
W20 T 21	19 40 50	23°44°33 24°42'17	20°15	7° 3	$0\Omega^{19}$	18°24 19° 2	17°30 18° 2	18°47 18°44	18°12 18°14	11°24	28°15	21°19 21°10	19°54 19°51	3° 4	n.a. n.a.	T 21
F 22	19 48 43	25°40'02	3≈34	8°30	1°33	19°41	18°14	18°41	18°16	11°28	28°16	21° 0	19°48	3°10	n.a.	F 22
S 23	19 52 40	26°37'49	17° 9	10° 2	2°47	20°20	18°27	18°38	18°18	11°30	28°17	20°49	19°45	3°17	n.a.	S 23
S 24	19 56 36	27°35'37	0 ¥ 56	11°39	4° 2	20°58	18°39	18°35	18°19	11°31	28°18	20°40	19°42	3°24	n.a.	S 24
M25 T 26	20 0 33 20 4 29	28°33'28 29°31'20	14°53 28°56	13°20 15° 4	5°16 6°30	21°37 22°16	18°52 19° 5	18°32 18°29	18°21 18°23	11°33 11°35	28°19 28°20	20°31 20°26	19°39 19°35	3°30 3°37	n.a.	M25 T 26
W27	20 4 29 20 8 26	$0\Omega 29'14$	13° 2	15°51	7°45	22°56	19°17	18°27	18°24	11°36	28°20	20°22	19°32	3°44	n.a. n.a.	W27
T 28	20 12 22	1°27'10	27°10	18°41	8°59	23°35	19°30	18°24	18°26	11°38	28°21	20°D21	19°29	3°50	n.a.	T 28
F 29	20 16 19	2°25'08	11817	20°33	10°13	24°14	19°43	18°21	18°27	11°39	28°22	20°21	19°26	3°57	n.a.	F 29
S 30	20 20 15	3°23'08	25°23	22°27	11°28	24°53	19°55	18°19	18°29	11°41	28°23	20°R21	19°23	4° 4	n.a.	S 30
S 31	20 24 12	4 Ω 21'10	9П28	249522	12 Ω 42	25 Mg 33	20 N 8	18 ∡ 16	18830	11 Ⅱ 42	28 8 23	20 M 20	19 M 20	4 M .10	n.a.	S 31

Delta T = 03h08m32s

Julian Calendar 1 July 73 BCE == Greg. Calendar 29 June 073 BCE

AUGUST 73 BCE (-72) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)f(¥	В	U	v	Ç	Ş.	Day
M 1	20 28 9	5 Ω 19'14	23Ⅲ28	269519	13 Ω 57	26 M 12	20₽21	18°R14	18 8 32	11 Ⅱ 44	28 8 24	20°R17	19 M .16	4 M .17	n.a.	M 1
T 2	20 32 5	6°17'21	7923	28°16	15°11	26°52	20°34	18 × 12	18°33	11°45	28°25	20 M 11	19°13	4°23	n.a.	T 2
W 3	20 36 2	7°15'29	21° 8	0 Ω 13	16°26	27°32	20°46	18°10	18°34	11°47	28°25	20° 1	19°10	4°30	n.a.	W 3
T 4	20 39 58	8°13'39	4 Ω 41	2°11	17°40	28°12	20°59	18° 8	18°35	11°48	28°26	19°50	19° 7	4°37	n.a.	T 4
F 5	20 43 55	9°11'50	18° 0	4° 8	18°55	28°52	21°12	18° 6	18°37	11°50	28°26	19°38	19° 4	4°43	n.a.	F 5
S 6	20 47 51	10°10'04	1 m p 1	6° 5	20° 9	29°32	21°25	18° 4	18°38	11°51	28°27	19°25	19° 0	4°50	n.a.	S 6
S 7	20 51 48	11° 8'19	13°44	8° 2	21°23	0 ₽ 12	21°38	18° 2	18°39	11°52	28°28	19°14	18°57	4°57	n.a.	S 7
M 8	20 55 44	12° 6'36	26° 9	9°58	22°38	0°52	21°51	18° 0	18°40	11°54	28°28	19° 5	18°54	5° 3	n.a.	M 8
T 9	20 59 41	13° 4'54	8 亞 20	11°53	23°52	1°32	22° 4	17°59	18°41	11°55	28°29	18°58	18°51	5°10	n.a.	T 9
W10	21 3 37	14° 3'15	20°18	13°48	25° 7	2°12	22°17	17°57	18°42	11°56	28°29	18°54	18°48	5°17	n.a.	W10
T 11	21 7 34	15° 1'37	2M 8	15°41	26°21	2°53	22°30	17°56	18°43	11°57	28°30	18°53	18°45	5°23	n.a.	T 11
F 12	21 11 31	16° 0'00	13°56	17°34	27°36	3°33	22°43	17°54	18°43	11°59	28°30	18°52	18°41	5°30	n.a.	F 12
S 13	21 15 27	16°58'26	25°47	19°25	28°51	4°14	22°55	17°53	18°44	12° 0	28°30	18°52	18°38	5°37	n.a.	S 13
S 14	21 19 24	17°56'53	7 ,₹ 47	21°16	0 m y 5	4°55	23° 8	17°52	18°45	12° 1	28°31	18°51	18°35	5°43	n.a.	S 14
M15	21 23 20	18°55'22	20° 0	23° 5	1°20	5°35	23°21	17°51	18°46	12° 2	28°31	18°49	18°32	5°50	n.a.	M15
T 16	21 27 17	19°53'53	2 ප 31	24°53	2°34	6°16	23°34	17°50	18°46	12° 3	28°32	18°44	18°29	5°57	n.a.	T 16
W17	21 31 13	20°52'25	15°23	26°41	3°49	6°57	23°47	17°49	18°47	12° 4	28°32	18°36	18°25	6° 3	n.a.	W17
T 18	21 35 10	21°51'00	28°39	28°27	5° 3	7°38	24° 0	17°48	18°47	12° 5	28°32	18°26	18°22	6°10	n.a.	T 18
F 19	21 39 6	22°49'36	12≈17	0 m y 12	6°18	8°19	24°14	17°48	18°48	12° 6	28°32	18°14	18°19	6°17	n.a.	F 19
S 20	21 43 3	23°48'14	26°15	1°56	7°32	9° 0	24°27	17°47	18°48	12° 7	28°33	18° 2	18°16	6°23	n.a.	S 20
S 21	21 47 0	24°46'54	10 ∺ 29	3°39	8°47	9°42	24°40	17°47	18°49	12° 8	28°33	17°51	18°13	6°30	n.a.	S 21
M22	21 50 56	25°45'36	24°52	5°21	10° 1	10°23	24°53	17°46	18°49	12° 9	28°33	17°41	18°10	6°36	n.a.	M22
T 23	21 54 53	26°44'21	9 Υ 19	7° 2	11°16	11° 4	25° 6	17°46	18°49	12°10	28°33	17°34	18° 6	6°43	n.a.	T 23
W24	21 58 49	27°43'08	23°45	8°42	12°30	11°46	25°19	17°46	18°49	12°11	28°34	17°30	18° 3	6°50	n.a.	W24
T 25	22 2 46	28°41'57	8 8 4	10°21	13°45	12°27	25°32	17°D46	18°49	12°11	28°34	17°29	18° 0	6°56	n.a.	T 25
F 26	22 6 42	29°40'49	22°15	12° 0	14°59	13° 9	25°45	17°46	18°50	12°12	28°34	17°29	17°57	7° 3	n.a.	F 26
S 27	22 10 39	0 m 39'43	6 Ⅱ 17	13°37	16°14	13°51	25°58	17°46	18°50	12°13	28°34	17°29	17°54	7°10	n.a.	S 27
S 28	22 14 35	1°38'40	20° 8	15°13	17°28	14°33	26°11	17°46	18°R50	12°14	28°34	17°27	17°51	7°16	n.a.	S 28
M29	22 18 32	2°37'39	3950	16°48	18°43	15°15	26°24	17°46	18°50	12°14	28°34	17°24	17°47	7°23	n.a.	M29
T 30	22 22 29	3°36'40	17°22	18°23	19°58	15°56	26°37	17°47	18°49	12°15	28°34	17°18	17°44	7°30	n.a.	T 30
W31	22 26 25	4 Mp 35'44	0 Ω 43	19 m 56	21 m 12	16 ≏ 39	26 Ω 50	17 .₹ 47	18 8 49	12 Ⅱ 16	28 8 34	17 M 9	17 M 41	7 M .36	n.a.	W31

 $Delta\ T=03h08m32s$

SEPTEMBER 73 BCE (-72) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	74	ħ)∤(卉	Р	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 30 22	5 m 34'50	13 £ 53	21 m 29	22 m 27	17 ≏ 21	27 N 3	17 ∡ 748	18°R49	12 I I16	28°R34	16°R58	17 M _38	7 M .43	n.a.	T 1
F 2	22 34 18	6°33'58	26°50	23° 1	23°41	18° 3	27°16	17°49	18 8 49	12°17	28 8 34	16 M .46	17°35	7°50	n.a.	F 2
S 3	22 38 15	7°33'08	9 m 34	24°32	24°56	18°45	27°28	17°49	18°49	12°17	28°34	16°34	17°31	7°56	n.a.	S 3
S 4	22 42 11	8°32'21	22° 4	26° 2	26°10	19°27	27°41	17°50	18°48	12°18	28°34	16°22	17°28	8° 3	n.a.	S 4
M 5	22 46 8	9°31'35	4 ≏ 21	27°31	27°25	20°10	27°54	17°51	18°48	12°18	28°34	16°13	17°25	8°10	n.a.	M 5
T 6	22 50 4	10°30'52	16°25	29° 0	28°39	20°52	28° 7	17°52	18°47	12°19	28°34	16° 6	17°22	8°16	n.a.	T 6
W 7	22 54 1	11°30'10	28°19	0 ჲ 27	29°54	21°35	28°20	17°54	18°47	12°19	28°34	16° 2	17°19	8°23	n.a.	W 7
T 8	22 57 57	12°29'31	10 M 8	1°54	1 ₽ 9	22°18	28°33	17°55	18°46	12°19	28°34	16° 1	17°16	8°29	n.a.	T 8
F 9	23 1 54	13°28'53	21°54	3°20	2°23	23° 0	28°46	17°56	18°46	12°20	28°34	16°D 1	17°12	8°36	n.a.	F 9
S 10	23 5 51	14°28'18	3 ∡ 744	4°44	3°38	23°43	28°59	17°58	18°45	12°20	28°33	16° 1	17° 9	8°43	n.a.	S 10
S 11	23 9 47	15°27'44	15°41	6° 8	4°52	24°26	29°11	17°59	18°44	12°20	28°33	16°R 2	17° 6	8°49	n.a.	S 11
M12	23 13 44	16°27'12	27°53	7°31	6° 7	25° 9	29°24	18° 1	18°43	12°20	28°33	16° 1	17° 3	8°56	n.a.	M12
T 13	23 17 40	17°26'42	10 궁 23	8°53	7°21	25°52	29°37	18° 3	18°43	12°21	28°33	15°58	17° 0	9° 3	n.a.	T 13
W14	23 21 37	18°26'14	23°17	10°14	8°36	26°35	29°49	18° 5	18°42	12°21	28°32	15°53	16°57	9° 9	n.a.	W14
T 15	23 25 33	19°25'48	6≈36	11°33	9°50	27°18	0Mp 2	18° 7	18°41	12°21	28°32	15°47	16°53	9°16	n.a.	T 15
F 16	23 29 30	20°25'23	20°23	12°52	11° 5	28° 2	0°15	18° 9	18°40	12°21	28°32	15°38	16°50	9°23	n.a.	F 16
S 17	23 33 26	21°25'01	4) (35	14° 9	12°19	28°45	0°27	18°11	18°39	12°21	28°31	15°29	16°47	9°29	n.a.	S 17
S 18	23 37 23	22°24'40	19°8	15°25	13°34	29°28	0°40	18°13	18°38	12°R21	28°31	15°20	16°44	9°36	n.a.	S 18
M19	23 41 20	23°24'22	3 Ƴ 54	16°39	14°48	0 M 12	0°52	18°16	18°37	12°21	28°31	15°13	16°41	9°43	n.a.	M19
T 20	23 45 16	24°24'06	18°47	17°52	16° 2	0°55	1° 5	18°18	18°35	12°21	28°30	15° 8	16°37	9°49	n.a.	T 20
W21	23 49 13	25°23'52	3 8 37	19° 3	17°17	1°39	1°17	18°21	18°34	12°21	28°30	15° 6	16°34	9°56	n.a.	W21
T 22	23 53 9	26°23'40	18°17	20°12	18°31	2°22	1°30	18°23	18°33	12°21	28°29	15°D 5	16°31	10° 3	n.a.	T 22
F 23	23 57 6	27°23'31	2∏44	21°19	19°46	3° 6	1°42	18°26	18°32	12°20	28°29	15° 6	16°28	10° 9	n.a.	F 23
S 24	0 1 2	28°23'24	16°54	22°24	21° 0	3°50	1°55	18°29	18°30	12°20	28°28	15° 7	16°25	10°16	n.a.	S 24
S 25	0 4 59	29°23'19	09୍ଦ46	23°27	22°15	4°34	2° 7	18°32	18°29	12°20	28°28	15°R 8	16°22	10°22	n.a.	S 25
M26	0 8 55	0 ჲ 23'17	14°20	24°27	23°29	5°18	2°19	18°35	18°28	12°20	28°27	15° 7	16°18	10°29	n.a.	M26
T 27	0 12 52	1°23'17	27°38	25°24	24°44	6° 2	2°31	18°38	18°26	12°19	28°27	15° 4	16°15	10°36	n.a.	T 27
W28	0 16 48	2°23'19	10 Ω 42	26°18	25°58	6°46	2°43	18°41	18°25	12°19	28°26	14°59	16°12	10°42	n.a.	W28
T 29	0 20 45	3°23'24	23°31	27° 8	27°12	7°30	2°56	18°44	18°23	12°19	28°26	14°53	16° 9	10°49	n.a.	T 29
F 30	0 24 42	4 º 23'30	6MD 9	27 ≙ 53	28 ≏ 27	8 M .14	3 m y 8	18 ~ 48	18 8 21	12 II 18	28 8 25	14 M .45	16 M 6	10 M .56	n.a.	F 30

Delta T = 03h08m31s

Julian Calendar 1 Sept. 73 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 073 BCE

OCTOBER 73 BCE (-72) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	δ	4	ħ)f(¥	В	₽.	ß	Ç	ę,	Day
S 1	0 28 38	5 ₾ 23'39	18 M 34	28 ≏ 35	29 ≏ 41	8 M .58	3 m 20	18 × 751	18°R20	12°R18	28°R24	14°R38	16M 2	11 M 2	n.a.	S 1
S 2	0 32 35	6°23'49	0 ჲ 49	29°11	0 M 55	9°43	3°31	18°55	18818	12 I I7	28824	14 M .31	15°59	11° 9	n.a.	S 2
M 3	0 36 31	7°24'02	12°54	29°42	2°10	10°27	3°43	18°58	18°16	12°17	28°23	14°25	15°56	11°16	n.a.	M 3
T 4	0 40 28	8°24'16	24°50	0 ™ 7	3°24	11°11	3°55	19° 2	18°15	12°16	28°22	14°21	15°53	11°22	n.a.	T 4
W 5	0 44 24	9°24'33	6 M .41	0°24	4°39	11°56	4° 7	19° 6	18°13	12°16	28°22	14°19	15°50	11°29	n.a.	W 5
T 6	0 48 21	10°24'51	18°27	0°35	5°53	12°40	4°19	19°10	18°11	12°15	28°21	14°D19	15°47	11°36	n.a.	T 6
F 7	0 52 17	11°25'10	0 ∡ 13	0°R37	7° 7	13°25	4°30	19°14	18° 9	12°15	28°20	14°20	15°43	11°42	n.a.	F 7
S 8	0 56 14	12°25'32	12° 2	0°30	8°22	14°10	4°42	19°18	18° 7	12°14	28°19	14°22	15°40	11°49	n.a.	S 8
S 9	1 0 11	13°25'55	23°59	0°15	9°36	14°55	4°53	19°22	18° 5	12°13	28°19	14°24	15°37	11°55	n.a.	S 9
M10	1 4 7	14°26'19	8 万	29 ≏ 49	10°50	15°39	5° 5	19°26	18° 3	12°13	28°18	14°25	15°34	12° 2	n.a.	M10
T 11	1 8 4	15°26'46	18°35	29°13	12° 4	16°24	5°16	19°30	18° 1	12°12	28°17	14°R25	15°31	12° 9	n.a.	T 11
W12	1 12 0	16°27'13	1≈23	28°28	13°19	17° 9	5°28	19°35	17°59	12°11	28°16	14°24	15°28	12°15	n.a.	W12
T 13	1 15 57	17°27'42	14°37	27°33	14°33	17°54	5°39	19°39	17°57	12°10	28°15	14°22	15°24	12°22	n.a.	T 13
F 14	1 19 53	18°28'12	28°19	26°29	15°47	18°39	5°50	19°43	17°55	12° 9	28°14	14°19	15°21	12°29	n.a.	F 14
S 15	1 23 50	19°28'44	12) (30	25°18	17° 1	19°24	6° 1	19°48	17°53	12° 9	28°13	14°15	15°18	12°35	n.a.	S 15
S 16	1 27 46	20°29'17	27° 6	24° 1	18°16	20°10	6°12	19°53	17°51	12° 8	28°13	14°12	15°15	12°42	n.a.	S 16
M17	1 31 43	21°29'52	12 Y 2	22°41	19°30	20°55	6°23	19°57	17°49	12° 7	28°12	14° 9	15°12	12°49	n.a.	M17
T 18	1 35 39	22°30'28	27°10	21°21	20°44	21°40	6°34	20° 2	17°46	12° 6	28°11	14° 7	15° 8	12°55	n.a.	T 18
W19	1 39 36	23°31'06	12820	20° 1	21°58	22°25	6°45	20° 7	17°44	12° 5	28°10	14°D 6	15° 5	13° 2	n.a.	W19
T 20	1 43 33	24°31'45	27°23	18°47	23°12	23°11	6°55	20°12	17°42	12° 4	28° 9	14° 7	15° 2	13° 9	n.a.	T 20
F 21	1 47 29	25°32'26	12 I I11	17°39	24°26	23°56	7° 6	20°17	17°40	12° 3	28° 8	14° 8	14°59	13°15	n.a.	F 21
S 22	1 51 26	26°33'09	26°38	16°40	25°41	24°42	7°16	20°22	17°37	12° 2	28° 7	14° 9	14°56	13°22	n.a.	S 22
S 23	1 55 22	27°33'54	109542	15°51	26°55	25°27	7°27	20°27	17°35	12° 1	28° 6	14°10	14°53	13°29	n.a.	S 23
M24	1 59 19	28°34'41	24°22	15°14	28° 9	26°13	7°37	20°32	17°33	11°59	28° 5	14°R11	14°49	13°35	n.a.	M24
T 25	2 3 15	29°35'29	7 Ω 39	14°48	29°23	26°58	7°48	20°38	17°30	11°58	28° 4	14°11	14°46	13°42	n.a.	T 25
W26	2 7 12	OM 36'18	20°35	14°34	0 ∡ 37	27°44	7°58	20°43	17°28	11°57	28° 3	14°10	14°43	13°48	n.a.	W26
T 27	2 11 9	1°37'10	3 m 12	14°D31	1°51	28°30	8° 8	20°48	17°25	11°56	28° 2	14° 9	14°40	13°55	n.a.	T 27
F 28	2 15 5	2°38'03	15°35	14°39	3° 5	29°16	8°18	20°54	17°23	11°55	28° 1	14° 7	14°37	14° 2	n.a.	F 28
S 29	2 19 2	3°38'57	27°46	14°56	4°19	0 ≯ 2	8°28	20°59	17°21	11°54	28° 0	14° 5	14°33	14° 8	n.a.	S 29
S 30	2 22 58	4°39'53	9 ≏ 48	15°23	5°33	0°47	8°37	21° 5	17°18	11°52	27°59	14° 4	14°30	14°15	n.a.	S 30
M31	2 26 55	5 M 40'50	21 ≏ 43	15 ≏ 58	6 才 47	1 ∡ ³33	8 M 47	21 × 10	17 8 16	11 I I51	27 8 58	14 M 3	14 M 27	14ML22	n.a.	M31

Delta T = 03h08m30s

NOVEMBER 73 BCE (-72) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	2 30 51	6 M 41'48	3M33	16 ≏ 41	8 × 7 1	2 √ 19	8 m 57	21 √ 16	17°R13	11°R50	27°R57	14°R 2	14M24	14 M 28	n.a.	T 1
W 2	2 34 48	7°42'47	15°21	17°30	9°15	3° 5	9° 6	21°22	17811	11 Ⅱ 48	27 8 55	14°D 2	14°21	14°35	n.a.	W 2
T 3	2 38 44	8°43'48	27° 8	18°24	10°29	3°52	9°15	21°28	17° 8	11°47	27°54	14 M 2	14°18	14°42	n.a.	T 3
F 4	2 42 41	9°44'50	8 ∡ 756	19°24	11°42	4°38	9°25	21°34	17° 6	11°46	27°53	14° 2	14°14	14°48	n.a.	F 4
S 5	2 46 37	10°45'52	20°50	20°28	12°56	5°24	9°34	21°39	17° 3	11°44	27°52	14° 3	14°11	14°55	n.a.	S 5
S 6	2 50 34	11°46'56	2 ප් 50	21°36	14°10	6°10	9°43	21°45	17° 1	11°43	27°51	14° 3	14° 8	15° 2	n.a.	S 6
M 7	2 54 31	12°48'00	15° 1	22°46	15°24	6°56	9°52	21°51	16°58	11°41	27°50	14° 3	14° 5	15° 8	n.a.	M 7
T 8	2 58 27	13°49'05	27°27	24° 0	16°38	7°43	10° 1	21°58	16°55	11°40	27°49	14°R 4	14° 2	15°15	n.a.	T 8
W 9	3 2 24	14°50'10	10≈11	25°17	17°51	8°29	10° 9	22° 4	16°53	11°38	27°47	14°D 4	13°59	15°21	n.a.	W 9
T 10	3 6 20	15°51'16	23°17	26°35	19° 5	9°16	10°18	22°10	16°50	11°37	27°46	14° 4	13°55	15°28	n.a.	T 10
F 11	3 10 17	16°52'23	6) 48	27°55	20°19	10° 2	10°26	22°16	16°48	11°35	27°45	14° 4	13°52	15°35	n.a.	F 11
S 12	3 14 13	17°53'29	20°45	29°17	21°32	10°48	10°35	22°22	16°45	11°34	27°44	14° 4	13°49	15°41	n.a.	S 12
S 13	3 18 10	18°54'37	5 ⋎ 9	0 M .40	22°46	11°35	10°43	22°29	16°43	11°32	27°43	14° 4	13°46	15°48	n.a.	S 13
M14	3 22 6	19°55'45	19°55	2° 4	24° 0	12°21	10°51	22°35	16°40	11°31	27°42	14° 5	13°43	15°55	n.a.	M14
T 15	3 26 3	20°56'53	5 8 0	3°29	25°13	13° 8	10°59	22°41	16°38	11°29	27°40	14° 5	13°39	16° 1	n.a.	T 15
W16	3 30 0	21°58'02	20°14	4°56	26°27	13°55	11° 6	22°48	16°35	11°28	27°39	14°R 5	13°36	16° 8	n.a.	W16
T 17	3 33 56	22°59'12	5 Ⅱ 27	6°23	27°40	14°41	11°14	22°54	16°33	11°26	27°38	14° 5	13°33	16°15	n.a.	T 17
F 18	3 37 53	24° 0'23	20°31	7°50	28°53	15°28	11°22	23° 1	16°30	11°25	27°37	14° 4	13°30	16°21	n.a.	F 18
S 19	3 41 49	25° 1'34	59915	9°18	0중 7	16°15	11°29	23° 7	16°27	11°23	27°36	14° 3	13°27	16°28	n.a.	S 19
S 20	3 45 46	26° 2'45	19°36	10°47	1°20	17° 1	11°36	23°14	16°25	11°21	27°35	14° 1	13°24	16°35	n.a.	S 20
M21	3 49 42	27° 3'58	3 Ω 28	12°16	2°33	17°48	11°43	23°20	16°22	11°20	27°33	14° 0	13°20	16°41	n.a.	M21
T 22	3 53 39	28° 5'11	16°53	13°46	3°47	18°35	11°50	23°27	16°20	11°18	27°32	13°59	13°17	16°48	n.a.	T 22
W23	3 57 36	29° 6'25	29°52	15°16	5° 0	19°22	11°57	23°34	16°17	11°16	27°31	13°D59	13°14	16°55	n.a.	W23
T 24	4 1 32	0 ₮ 7'39	12 m 28	16°46	6°13	20° 9	12° 4	23°40	16°15	11°15	27°30	13°59	13°11	17° 1	n.a.	T 24
F 25	4 5 29	1° 8'54	24°45	18°17	7°26	20°56	12°11	23°47	16°13	11°13	27°29	14° 0	13° 8	17° 8	n.a.	F 25
S 26	4 9 25	2°10'09	6 ≏ 49	19°48	8°39	21°43	12°17	23°54	16°10	11°11	27°27	14° 2	13° 5	17°14	n.a.	S 26
S 27	4 13 22	3°11'25	18°43	21°20	9°52	22°30	12°23	24° 1	16° 8	11°10	27°26	14° 3	13° 1	17°21	n.a.	S 27
M28	4 17 18	4°12'41	0 M .32	22°51	11° 5	23°17	12°29	24° 7	16° 5	11° 8	27°25	14° 5	12°58	17°28	n.a.	M28
T 29	4 21 15	5°13'57	12°18	24°23	12°18	24° 4	12°35	24°14	16° 3	11° 6	27°24	14°R 5	12°55	17°34	n.a.	T 29
W30	4 25 11	6 ₹ 15'14	24M 6	25M56	13 る 31	24 × 751	12 m 41	24 × ⁷ 21	168 1	11 II 5	27823	14 M 5	12 M 52	17 M 41	n.a.	W30

Delta T = 03h08m29s

Julian Calendar 1 Nov. 73 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 073 BCE

DECEMBER 73 BCE (-72) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	S	Ç	, k	Day
T 1	4 29 8	7 ₹ 16'31	5 ₹ 56	27 M 28	14 궁 44	25 ∡ 38	12 M)47	24 × 28	15°R58	11°R 3	27°R22	14°R 3	12 M 49	17 M .48	n.a.	T 1
F 2	4 33 5	8°17'48	17°52	29° 1	15°57	26°25	12°52	24°35	15 8 56	11 I 1	27820	14 M 0	12°45	17°54	n.a.	F 2
S 3	4 37 1	9°19'05	29°54	0 , ₹34	17° 9	27°12	12°57	24°42	15°54	10°59	27°19	13°56	12°42	18° 1	n.a.	S 3
S 4	4 40 58	10°20'21	12 හි 5	2° 8	18°22	27°59	13° 3	24°49	15°51	10°58	27°18	13°52	12°39	18° 8	n.a.	S 4
M 5	4 44 54	11°21'38	24°27	3°42	19°35	28°46	13° 7	24°56	15°49	10°56	27°17	13°47	12°36	18°14	n.a.	M 5
T 6	4 48 51	12°22'54	7 ≈ 0	5°16	20°47	29°34	13°12	25° 3	15°47	10°54	27°16	13°42	12°33	18°21	n.a.	T 6
W 7	4 52 47	13°24'09	19°48	6°51	22° 0	0 궁 21	13°17	25°10	15°45	10°53	27°15	13°39	12°30	18°28	n.a.	W 7
T 8	4 56 44	14°25'24	2) 53	8°26	23°12	1° 8	13°21	25°17	15°43	10°51	27°13	13°37	12°26	18°34	n.a.	T 8
F 9	5 0 40	15°26'38	16°16	10° 1	24°24	1°55	13°26	25°24	15°40	10°49	27°12	13°D36	12°23	18°41	n.a.	F 9
S 10	5 4 37	16°27'52	29°59	11°37	25°37	2°43	13°30	25°31	15°38	10°48	27°11	13°37	12°20	18°47	n.a.	S 10
S 11	5 8 34	17°29'05	14 Y 5	13°13	26°49	3°30	13°34	25°38	15°36	10°46	27°10	13°38	12°17	18°54	n.a.	S 11
M12	5 12 30	18°30'18	28°31	14°49	28° 1	4°17	13°38	25°45	15°34	10°44	27° 9	13°40	12°14	19° 1	n.a.	M12
T 13	5 16 27	19°31'30	13 8 16	16°26	29°13	5° 4	13°41	25°52	15°32	10°43	27° 8	13°R41	12°11	19° 7	n.a.	T 13
W14	5 20 23	20°32'41	28°15	18° 4	0≈25	5°52	13°45	25°59	15°30	10°41	27° 7	13°40	12° 7	19°14	n.a.	W14
T 15	5 24 20	21°33'52	13 Ⅱ 19	19°42	1°37	6°39	13°48	26° 6	15°28	10°39	27° 6	13°37	12° 4	19°21	n.a.	T 15
F 16	5 28 16	22°35'02	28°20	21°20	2°48	7°26	13°51	26°13	15°26	10°37	27° 5	13°32	12° 1	19°27	n.a.	F 16
S 17	5 32 13	23°36'11	1395 8	22°59	4° 0	8°14	13°54	26°21	15°25	10°36	27° 4	13°26	11°58	19°34	n.a.	S 17
S 18	5 36 10	24°37'20	27°36	24°39	5°11	9° 1	13°57	26°28	15°23	10°34	27° 3	13°20	11°55	19°41	n.a.	S 18
M19	5 40 6	25°38'28	11Ω 39	26°19	6°23	9°49	13°59	26°35	15°21	10°33	27° 2	13°13	11°51	19°47	n.a.	M19
T 20	5 44 3	26°39'36	25°13	27°59	7°34	10°36	14° 1	26°42	15°19	10°31	27° 1	13° 7	11°48	19°54	n.a.	T 20
W21	5 47 59	27°40'44	8 Mp 20	29°40	8°45	11°23	14° 4	26°49	15°18	10°29	27° 0	13° 4	11°45	20° 1	n.a.	W21
T 22	5 51 56	28°41'51	21° 0	1 る 22	9°57	12°11	14° 6	26°56	15°16	10°28	26°59	13° 1	11°42	20° 7	n.a.	T 22
F 23	5 55 52	29°42'57	3 <u>Ω</u> 20	3° 4	11°8	12°58	14° 7	27° 3	15°14	10°26	26°58	13°D 1	11°39	20°14	n.a.	F 23
S 24	5 59 49	0 ප 44'03	15°23	4°46	12°18	13°45	14° 9	27°10	15°13	10°25	26°57	13° 2	11°36	20°21	n.a.	S 24
S 25	6 3 45	1°45'08	27°16	6°29	13°29	14°33	14°10	27°17	15°11	10°23	26°56	13° 4	11°32	20°27	n.a.	S 25
M26	6 7 42	2°46'12	9M 3	8°13	14°40	15°20	14°12	27°25	15°10	10°21	26°55	13°R 5	11°29	20°34	n.a.	M26
T 27	6 11 39	3°47'16	20°48	9°57	15°51	16° 8	14°13	27°32	15° 8	10°20	26°54	13° 4	11°26	20°40	n.a.	T 27
W28	6 15 35	4°48'19	2 ₹ 38	11°42	17° 1	16°55	14°14	27°39	15° 7	10°18	26°53	13° 2	11°23	20°47	n.a.	W28
T 29	6 19 32	5°49'21	14°33	13°26	18°11	17°43	14°14	27°46	15° 5	10°17	26°52	12°57	11°20	20°54	n.a.	T 29
F 30	6 23 28	6°50'22	26°38	15°11	19°21	18°30	14°15	27°53	15° 4	10°15	26°51	12°50	11°17	21° 0	n.a.	F 30
S 31	6 27 25	7 る 51'22	8 궁 53	16 පි 57	20≈32	19 궁 17	14 M)15	28 ৴ 0	15 8 3	10 Ⅱ 14	26 8 50	12 M 41	11 M .13	21 M 7	n.a.	S 31

Delta T = 03h08m28s

JANUARY 72 BCE (-71) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)ұ(¥	В	v	S	ţ	ĸ0	Day
S 1	6 31 21	8 ප 52'21	21 궁 21	18 궁 42	21≈41	20궁 5	14°R15	28 ∡ 7 7	15°R 2	10°R12	26°R49	12°R30	11 M 10	21 M .14	n.a.	S 1
M 2	6 35 18	9°53'19	4≈ 0	20°27	22°51	20°52	14 Mp 15	28°14	15 8 0	10 Ⅱ 11	26849	12 M .19	11° 7	21°20	n.a.	M 2
T 3	6 39 14	10°54'15	16°51	22°12	24° 1	21°40	14°15	28°21	14°59	10°10	26°48	12° 8	11° 4	21°27	n.a.	T 3
W 4	6 43 11	11°55'10	29°53	23°57	25°10	22°27	14°14	28°28	14°58	10° 8	26°47	12° 0	11° 1	21°34	n.a.	W 4
T 5	6 47 8	12°56'04	13 ¥ 8	25°41	26°20	23°15	14°13	28°35	14°57	10° 7	26°46	11°53	10°57	21°40	n.a.	T 5
F 6	6 51 4	13°56'56	26°35	27°24	27°29	24° 2	14°13	28°42	14°56	10° 5	26°45	11°50	10°54	21°47	n.a.	F 6
S 7	6 55 1	14°57'46	10 Y 16	29° 6	28°38	24°49	14°11	28°49	14°55	10° 4	26°45	11°D48	10°51	21°54	n.a.	S 7
S 8	6 58 57	15°58'34	24°10	0≈46	29°47	25°37	14°10	28°56	14°54	10° 3	26°44	11°48	10°48	22° 0	n.a.	S 8
M 9	7 2 54	16°59'21	8 8 19	2°24	0 ¥ 55	26°24	14° 9	29° 3	14°53	10° 1	26°43	11°R49	10°45	22° 7	n.a.	M 9
T 10	7 6 50	18° 0'07	22°41	4° 0	2° 4	27°12	14° 7	29°10	14°53	10° 0	26°42	11°48	10°42	22°14	n.a.	T 10
W11	7 10 47	19° 0'50	7 Ⅱ 14	5°33	3°12	27°59	14° 5	29°16	14°52	9°59	26°42	11°46	10°38	22°20	n.a.	W11
T 12	7 14 43	20° 1'32	21°54	7° 2	4°20	28°46	14° 3	29°23	14°51	9°58	26°41	11°41	10°35	22°27	n.a.	T 12
F 13	7 18 40	21° 2'12	6935	8°27	5°28	29°34	14° 1	29°30	14°51	9°56	26°41	11°33	10°32	22°34	n.a.	F 13
S 14	7 22 37	22° 2'51	21° 9	9°47	6°36	0≈21	13°59	29°37	14°50	9°55	26°40	11°23	10°29	22°40	n.a.	S 14
S 15	7 26 33	23° 3'28	5 Ω 28	11° 2	7°43	1° 8	13°56	29°44	14°49	9°54	26°39	11°11	10°26	22°47	n.a.	S 15
M16	7 30 30	24° 4'04	19°27	12°11	8°50	1°56	13°53	29°50	14°49	9°53	26°39	11° 0	10°23	22°53	n.a.	M16
T 17	7 34 26	25° 4'37	3 m 3	13°12	9°57	2°43	13°51	29°57	14°49	9°52	26°38	10°49	10°19	23° 0	n.a.	T 17
W18	7 38 23	26° 5'10	16°12	14° 6	11° 4	3°30	13°47	0중 4	14°48	9°51	26°38	10°41	10°16	23° 7	n.a.	W18
T 19	7 42 19	27° 5'41	28°57	14°52	12°11	4°17	13°44	0°10	14°48	9°50	26°37	10°35	10°13	23°13	n.a.	T 19
F 20	7 46 16	28° 6'11	11 ≏ 20	15°28	13°17	5° 5	13°41	0°17	14°48	9°49	26°37	10°32	10°10	23°20	n.a.	F 20
S 21	7 50 12	29° 6'39	23°26	15°56	14°23	5°52	13°37	0°23	14°47	9°48	26°36	10°31	10° 7	23°27	n.a.	S 21
S 22	7 54 9	0≈ 7'05	5 M 20	16°13	15°29	6°39	13°33	0°30	14°47	9°47	26°36	10°31	10° 3	23°33	n.a.	S 22
M23	7 58 6	1° 7'31	17° 8	16°R21	16°34	7°26	13°29	0°36	14°47	9°46	26°35	10°31	10° 0	23°40	n.a.	M23
T 24	8 2 2	2° 7'54	28°55	16°18	17°40	8°13	13°25	0°43	14°47	9°45	26°35	10°29	9°57	23°47	n.a.	T 24
W25	8 5 59	3° 8'17	10 ∡ 147	16° 5	18°45	9° 0	13°21	0°49	14°D47	9°44	26°34	10°26	9°54	23°53	n.a.	W25
T 26	8 9 55	4° 8'37	22°48	15°43	19°49	9°48	13°16	0°56	14°47	9°43	26°34	10°20	9°51	24° 0	n.a.	T 26
F 27	8 13 52	5° 8'56	5ਰ 1	15°12	20°54	10°35	13°12	1° 2	14°47	9°42	26°34	10°11	9°48	24° 7	n.a.	F 27
S 28	8 17 48	6° 9'13	17°28	14°32	21°58	11°22	13° 7	1° 8	14°47	9°42	26°33	10° 0	9°44	24°13	n.a.	S 28
S 29	8 21 45	7° 9'29	0≈12	13°46	23° 2	12° 9	13° 2	1°14	14°48	9°41	26°33	9°46	9°41	24°20	n.a.	S 29
M30	8 25 41	8° 9'42	13°11	12°53	24° 5	12°56	12°57	1°21	14°48	9°40	26°33	9°33	9°38	24°27	n.a.	M30
T 31	8 29 38	9≈ 9'54	26≈25	11≈56	25 米 9	13 ≈ 43	12 m 51	1 る 27	14848	9∏39	26 8 33	9 IL 19	9 M .35	24M33	n.a.	T 31

Delta T = 03h08m27s

Julian Calendar 1 Jan. 72 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 073 BCE

FEBRUARY 72 BCE (-71) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ) / (¥	Р	v	c	Ç	к 0	Day
W 1	8 33 35	10≈10'03	9 米 51	10°R55	26 米 12	14≈30	12°R46	1 る 33	14 8 49	9°R39	26°R32	9°R 8	9MJ32	24ML40	n.a.	W 1
T 2	8 37 31	11°10'11	23°27	9 ≈ 53	27°14	15°17	12 M y41	1°39	14°49	9∏38	26 8 32	9 ™ 0	9°28	24°47	n.a.	T 2
F 3	8 41 28	12°10'16	7 Υ 11	8°51	28°16	16° 4	12°35	1°45	14°49	9°37	26°32	8°54	9°25	24°53	n.a.	F 3
S 4	8 45 24	13°10'19	21° 3	7°49	29°18	16°51	12°29	1°51	14°50	9°37	26°32	8°52	9°22	25° 0	n.a.	S 4
S 5	8 49 21	14°10'20	5 8 0	6°51	0 Υ 19	17°38	12°23	1°57	14°51	9°36	26°32	8°51	9°19	25° 6	n.a.	S 5
M 6	8 53 17	15°10'18	19° 3	5°56	1°21	18°24	12°17	2° 3	14°51	9°36	26°31	8°51	9°16	25°13	n.a.	M 6
T 7	8 57 14	16°10'14	3耳11	5° 6	2°21	19°11	12°11	2° 8	14°52	9°35	26°31	8°50	9°13	25°20	n.a.	T 7
W 8	9 1 10	17°10'08	17°24	4°21	3°21	19°58	12° 4	2°14	14°53	9°35	26°31	8°48	9° 9	25°26	n.a.	W 8
T 9	9 5 7	18°10'00	19938	3°41	4°21	20°45	11°58	2°20	14°53	9°34	26°31	8°42	9° 6	25°33	n.a.	T 9
F 10	9 9 4	19° 9'49	15°51	3° 8	5°20	21°32	11°51	2°25	14°54	9°34	26°31	8°34	9° 3	25°40	n.a.	F 10
S 11	9 13 0	20° 9'36	29°58	2°42	6°19	22°18	11°45	2°31	14°55	9°34	26°D31	8°24	9° 0	25°46	n.a.	S 11
S 12	9 16 57	21° 9'21	13 Ω 55	2°22	7°17	23° 5	11°38	2°37	14°56	9°33	26°31	8°12	8°57	25°53	n.a.	S 12
M13	9 20 53	22° 9'03	27°37	2° 9	8°15	23°51	11°31	2°42	14°57	9°33	26°31	8° 0	8°54	26° 0	n.a.	M13
T 14	9 24 50	23° 8'44	10 m 59	2° 2	9°13	24°38	11°24	2°47	14°58	9°33	26°31	7°48	8°50	26° 6	n.a.	T 14
W15	9 28 46	24° 8'22	24° 2	2°D 1	10° 9	25°25	11°17	2°53	14°59	9°33	26°31	7°39	8°47	26°13	n.a.	W15
T 16	9 32 43	25° 7'58	6 ≏ 43	2° 6	11° 6	26°11	11°10	2°58	15° 0	9°32	26°31	7°33	8°44	26°20	n.a.	T 16
F 17	9 36 39	26° 7'33	19° 6	2°17	12° 1	26°58	11° 3	3° 3	15° 2	9°32	26°31	7°29	8°41	26°26	n.a.	F 17
S 18	9 40 36	27° 7'06	1 M .13	2°33	12°56	27°44	10°56	3° 8	15° 3	9°32	26°32	7°27	8°38	26°33	n.a.	S 18
S 19	9 44 32	28° 6'36	13° 8	2°54	13°51	28°30	10°48	3°13	15° 4	9°32	26°32	7°D27	8°34	26°40	n.a.	S 19
M20	9 48 29	29° 6'05	24°58	3°21	14°45	29°17	10°41	3°18	15° 5	9°32	26°32	7°R28	8°31	26°46	n.a.	M20
T 21	9 52 26	0 米 5'33	6 ,₹ 47	3°51	15°38	0 米 3	10°33	3°23	15° 7	9°D32	26°32	7°28	8°28	26°53	n.a.	T 21
W22	9 56 22	1° 4'58	18°40	4°27	16°30	0°49	10°26	3°28	15° 8	9°32	26°32	7°26	8°25	27° 0	n.a.	W22
T 23	10 0 19	2° 4'21	0 ප 43	5° 6	17°22	1°36	10°18	3°33	15°10	9°32	26°33	7°22	8°22	27° 6	n.a.	T 23
F 24	10 4 15	3° 3'43	13° 1	5°49	18°13	2°22	10°11	3°38	15°11	9°32	26°33	7°16	8°19	27°13	n.a.	F 24
S 25	10 8 12	4° 3'02	25°36	6°36	19° 4	3° 8	10° 3	3°42	15°13	9°32	26°33	7° 7	8°15	27°19	n.a.	S 25
S 26	10 12 8	5° 2'20	8≈31	7°26	19°53	3°54	9°56	3°47	15°15	9°32	26°34	6°57	8°12	27°26	n.a.	S 26
M27	10 16 5	6° 1'35	21°46	8°19	20°42	4°40	9°48	3°52	15°16	9°33	26°34	6°46	8° 9	27°33	n.a.	M27
T 28	10 20 1	7 ∺ 0'49	5 ∺ 20	9≈15	21 Y 30	5 米 27	9 m 40	3 ප 56	15 8 18	9∏33	26 8 34	6 M .36	8 M 6	27 IL 39	n.a.	T 28

Delta T = 03h08m26s

MARCH 72 BCE (-71) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(#	В	S.	C	ţ	e o	Day
W 1	10 23 58	8₩ 0'00	19 米 10	10≈14	22 Y 17	6 光 13	9°R32	4号 0	15 8 20	9 Ⅱ 33	26 8 35	6°R27	8M 3	27 M .46	n.a.	W 1
T 2	10 27 55	8°59'09	3 Υ 13	11°16	23° 3	6°59	9 m 25	4° 5	15°22	9°33	26°35	6M21	8° 0	27°53	n.a.	T 2
F 3	10 31 51	9°58'15	17°22	12°20	23°49	7°44	9°17	4° 9	15°23	9°34	26°36	6°17	7°56	27°59	n.a.	F 3
S 4	10 35 48	10°57'20	1836	13°27	24°33	8°30	9° 9	4°13	15°25	9°34	26°36	6°D15	7°53	28° 6	n.a.	S 4
S 5	10 39 44	11°56'22	15°50	14°36	25°16	9°16	9° 1	4°17	15°27	9°34	26°36	6°16	7°50	28°13	n.a.	S 5
M 6	10 43 41	12°55'22	0耳 2	15°48	25°59	10° 2	8°54	4°21	15°29	9°35	26°37	6°17	7°47	28°19	n.a.	M 6
T 7	10 47 37	13°54'19	14°11	17° 1	26°40	10°48	8°46	4°25	15°31	9°35	26°37	6°R17	7°44	28°26	n.a.	T 7
W 8	10 51 34	14°53'14	28°14	18°17	27°20	11°34	8°38	4°29	15°33	9°36	26°38	6°16	7°40	28°33	n.a.	W 8
T 9	10 55 30	15°52'06	129512	19°35	27°59	12°19	8°31	4°33	15°35	9°36	26°39	6°13	7°37	28°39	n.a.	T 9
F 10	10 59 27	16°50'56	26° 2	20°54	28°36	13° 5	8°23	4°36	15°38	9°37	26°39	6° 8	7°34	28°46	n.a.	F 10
S 11	11 3 24	17°49'44	9 Ω 42	22°16	29°13	13°50	8°16	4°40	15°40	9°37	26°40	6° 2	7°31	28°53	n.a.	S 11
S 12	11 7 20	18°48'30	23°12	23°39	29°48	14°36	8° 8	4°43	15°42	9°38	26°40	5°54	7°28	28°59	n.a.	S 12
M13	11 11 17	19°47'13	6 m 29	25° 4	0821	15°21	8° 1	4°47	15°44	9°39	26°41	5°46	7°25	29° 6	n.a.	M13
T 14	11 15 13	20°45'54	19°30	26°31	0°54	16° 7	7°53	4°50	15°47	9°39	26°42	5°38	7°21	29°13	n.a.	T 14
W15	11 19 10	21°44'33	2 ≏ 16	28° 0	1°24	16°52	7°46	4°53	15°49	9°40	26°42	5°32	7°18	29°19	n.a.	W15
T 16	11 23 6	22°43'10	14°47	29°30	1°54	17°38	7°39	4°56	15°51	9°41	26°43	5°28	7°15	29°26	n.a.	T 16
F 17	11 27 3	23°41'44	27° 3	1) 2	2°21	18°23	7°31	5° 0	15°54	9°42	26°44	5°26	7°12	29°33	n.a.	F 17
S 18	11 30 59	24°40'18	9 ™ 6	2°36	2°47	19° 8	7°24	5° 3	15°56	9°42	26°45	5°D26	7° 9	29°39	n.a.	S 18
S 19	11 34 56	25°38'49	21° 1	4°11	3°11	19°53	7°17	5° 5	15°59	9°43	26°45	5°27	7° 5	29°46	n.a.	S 19
M20	11 38 52	26°37'19	2 ₹ 51	5°48	3°34	20°39	7°10	5°8	16° 1	9°44	26°46	5°28	7° 2	29°53	n.a.	M20
T 21	11 42 49	27°35'46	14°40	7°27	3°55	21°24	7° 3	5°11	16° 4	9°45	26°47	5°30	6°59	29°59	n.a.	T 21
W22	11 46 46	28°34'13	26°34	9° 7	4°14	22° 9	6°57	5°14	16° 7	9°46	26°48	5°R31	6°56	0 才 6	n.a.	W22
T 23	11 50 42	29°32'37	8 云 38	10°50	4°30	22°54	6°50	5°16	16° 9	9°47	26°49	5°30	6°53	0°13	n.a.	T 23
F 24	11 54 39	0 ℃ 31′00	20°56	12°33	4°45	23°39	6°43	5°19	16°12	9°48	26°49	5°28	6°50	0°19	n.a.	F 24
S 25	11 58 35	1°29'21	3≈33	14°19	4°58	24°24	6°37	5°21	16°15	9°49	26°50	5°25	6°46	0°26	n.a.	S 25
S 26	12 2 32	2°27'40	16°32	16° 6	5° 9	25° 9	6°30	5°23	16°17	9°50	26°51	5°21	6°43	0°32	n.a.	S 26
M27	12 6 28	3°25'58	29°54	17°55	5°18	25°53	6°24	5°25	16°20	9°51	26°52	5°16	6°40	0°39	n.a.	M27
T 28	12 10 25	4°24'14	13) (40	19°45	5°24	26°38	6°18	5°27	16°23	9°52	26°53	5°11	6°37	0°46	n.a.	T 28
W29	12 14 21	5°22'28	27°47	21°37	5°28	27°23	6°12	5°29	16°26	9°53	26°54	5° 7	6°34	0°52	n.a.	W29
T 30	12 18 18	6°20'40	12 Y 11	23°31	5°R30	28° 7	6° 6	5°31	16°29	9°55	26°55	5° 4	6°31	0°59	n.a.	T 30
F 31	12 22 14	7 Υ 18'50	26 Y 46	25 米 27	5 8 29	28 米 52	6Mp 0	5 云 33	16 8 32	9∏56	26 8 56	5 ™ 2	6ML27	1 √ 6	n.a.	F 31

Delta T = 03h08m25s

Julian Calendar 1 March 72 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 072 BCE

APRIL 72 BCE (-71) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(ħ	В	V	S	Ç	ę,	Day
S 1	12 26 11	8 Y 16'59	11826	27) 24	5°R26	29 米 37	5°R55	5 云 35	16 8 34	9 Ⅱ 57	26 8 57	5°D 2	6M24	1 × 12	n.a.	S 1
S 2	12 30 8	9°15'06	26° 4	29°23	5 8 21	0 Υ 21	5 m 49	5°36	16°37	9°58	26°58	5 M 3	6°21	1°19	n.a.	S 2
M 3	12 34 4	10°13'10	10耳35	1 Y 23	5°13	1° 6	5°44	5°38	16°40	10° 0	26°59	5° 5	6°18	1°26	n.a.	M 3
T 4	12 38 1	11°11'13	24°56	3°26	5° 3	1°50	5°39	5°39	16°43	10° 1	27° 0	5° 6	6°15	1°32	n.a.	T 4
W 5	12 41 57	12° 9'14	9 9 3	5°29	4°50	2°34	5°34	5°41	16°46	10° 2	27° 1	5°R 6	6°11	1°39	n.a.	W 5
T 6	12 45 54	13° 7'12	22°56	7°34	4°35	3°19	5°29	5°42	16°50	10° 4	27° 2	5° 6	6° 8	1°46	n.a.	T 6
F 7	12 49 50	14° 5'09	6Ω 33	9°40	4°17	4° 3	5°24	5°43	16°53	10° 5	27° 3	5° 5	6° 5	1°52	n.a.	F 7
S 8	12 53 47	15° 3'03	19°55	11°48	3°57	4°47	5°19	5°44	16°56	10° 6	27° 4	5° 3	6° 2	1°59	n.a.	S 8
S 9	12 57 43	16° 0'56	3 Mp 3	13°56	3°35	5°31	5°15	5°45	16°59	10° 8	27° 5	5° 0	5°59	2° 6	n.a.	S 9
M10	13 1 40	16°58'47	15°56	16° 6	3°11	6°15	5°11	5°46	17° 2	10° 9	27° 6	4°58	5°56	2°12	n.a.	M10
T 11	13 5 37	17°56'36	28°36	18°16	2°44	6°59	5° 6	5°47	17° 5	10°11	27° 8	4°55	5°52	2°19	n.a.	T 11
W12	13 9 33	18°54'23	11 ♀ 3	20°26	2°16	7°43	5° 3	5°47	17° 8	10°12	27° 9	4°53	5°49	2°26	n.a.	W12
T 13	13 13 30	19°52'09	23°19	22°37	1°45	8°27	4°59	5°48	17°12	10°14	27°10	4°52	5°46	2°32	n.a.	T 13
F 14	13 17 26	20°49'53	5 M 25	24°47	1°13	9°11	4°55	5°48	17°15	10°15	27°11	4°D52	5°43	2°39	n.a.	F 14
S 15	13 21 23	21°47'36	17°22	26°57	0°40	9°55	4°52	5°49	17°18	10°17	27°12	4°52	5°40	2°46	n.a.	S 15
S 16	13 25 19	22°45'18	29°14	29° 6	0° 5	10°39	4°48	5°49	17°21	10°19	27°13	4°53	5°36	2°52	n.a.	S 16
M17	13 29 16	23°42'58	11 ~ 3	1815	29 Y 29	11°22	4°45	5°49	17°25	10°20	27°15	4°54	5°33	2°59	n.a.	M17
T 18	13 33 12	24°40'37	22°53	3°22	28°52	12° 6	4°42	5°R49	17°28	10°22	27°16	4°55	5°30	3° 6	n.a.	T 18
W19	13 37 9	25°38'15	4 ⋜ 47	5°28	28°15	12°50	4°39	5°49	17°31	10°24	27°17	4°56	5°27	3°12	n.a.	W19
T 20	13 41 6	26°35'52	16°51	7°32	27°37	13°33	4°37	5°49	17°35	10°25	27°18	4°57	5°24	3°19	n.a.	T 20
F 21	13 45 2	27°33'28	29° 8	9°34	26°59	14°17	4°34	5°49	17°38	10°27	27°20	4°R57	5°21	3°26	n.a.	F 21
S 22	13 48 59	28°31'02	11 ≈ 42	11°34	26°21	15° 0	4°32	5°48	17°41	10°29	27°21	4°56	5°17	3°32	n.a.	S 22
S 23	13 52 55	29°28'36	24°39	13°31	25°44	15°44	4°30	5°48	17°45	10°31	27°22	4°56	5°14	3°39	n.a.	S 23
M24	13 56 52	0826'09	8) 0	15°26	25° 7	16°27	4°28	5°47	17°48	10°32	27°23	4°56	5°11	3°46	n.a.	M24
T 25	14 0 48	1°23'40	21°47	17°19	24°31	17°10	4°26	5°47	17°52	10°34	27°25	4°55	5° 8	3°52	n.a.	T 25
W26	14 445	2°21'11	5 Ƴ 59	19° 9	23°56	17°53	4°25	5°46	17°55	10°36	27°26	4°55	5° 5	3°59	n.a.	W26
T 27	14 8 41	3°18'40	20°33	20°56	23°22	18°37	4°24	5°45	17°58	10°38	27°27	4°55	5° 2	4° 6	n.a.	T 27
F 28	14 12 38	4°16'08	5 8 24	22°40	22°50	19°20	4°22	5°44	18° 2	10°40	27°29	4°D55	4°58	4°12	n.a.	F 28
S 29	14 16 35	5°13'36	20°24	24°22	22°19	20° 3	4°21	5°43	18° 5	10°42	27°30	4°R55	4°55	4°19	n.a.	S 29
S 30	14 20 31	6 8 11'02	5∏25	26 8 0	21 Y 50	20 Υ 46	4 Mp 21	5 る 42	18 8 9	10 Ⅱ 43	27 8 31	4 M .55	4 M .52	4 ₹ 126	n.a.	S 30

Delta T = 03h08m24s

MAY 72 BCE (-71) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	'n	Ω	Ç	Š.	Day
M 1	14 24 28	7 岁 8'27	20∏18	27 8 36	21°R23	21 Y 29	4°R20	5°R41	18 8 12	10 Ⅱ 45	27 8 33	4°R54	4 M 49	4 ₹ 32	n.a.	M 1
T 2	14 28 24	8° 5'51	4957	29° 8	20 Y 58	22°12	4 Mp 19	5 云 40	18°16	10°47	27°34	4 M .54	4°46	4°39	n.a.	T 2
W 3	14 32 21	9° 3'13	19°17	0Ⅲ38	20°35	22°55	4°19	5°38	18°19	10°49	27°35	4°54	4°42	4°46	n.a.	W 3
T 4	14 36 17	10° 0'35	3 Ω 15	2° 5	20°15	23°37	4°D19	5°37	18°23	10°51	27°37	4°D54	4°39	4°52	n.a.	T 4
F 5	14 40 14	10°57'54	16°50	3°28	19°56	24°20	4°19	5°35	18°26	10°53	27°38	4°54	4°36	4°59	n.a.	F 5
S 6	14 44 10	11°55'13	0Mp 4	4°48	19°40	25° 3	4°19	5°34	18°30	10°55	27°39	4°54	4°33	5° 6	n.a.	S 6
S 7	14 48 7	12°52'31	12°58	6° 5	19°27	25°45	4°20	5°32	18°33	10°57	27°41	4°55	4°30	5°12	n.a.	S 7
M 8	14 52 4	13°49'47	25°35	7°19	19°15	26°28	4°21	5°30	18°37	10°59	27°42	4°55	4°27	5°19	n.a.	M 8
T 9	14 56 0	14°47'02	7 ≏ 59	8°30	19° 6	27°10	4°21	5°28	18°40	11° 1	27°44	4°56	4°23	5°26	n.a.	T 9
W10	14 59 57	15°44'17	20°10	9°37	19° 0	27°53	4°22	5°26	18°44	11° 3	27°45	4°57	4°20	5°32	n.a.	W10
T 11	15 3 53	16°41'30	2 m 13	10°41	18°56	28°35	4°24	5°24	18°48	11° 5	27°46	4°R57	4°17	5°39	n.a.	T 11
F 12	15 7 50	17°38'43	14°10	11°41	18°D54	29°18	4°25	5°22	18°51	11° 7	27°48	4°57	4°14	5°46	n.a.	F 12
S 13	15 11 46	18°35'55	26° 1	12°38	18°55	29°59	4°26	5°20	18°55	11° 9	27°49	4°56	4°11	5°52	n.a.	S 13
S 14	15 15 43	19°33'07	7 √ 51	13°32	18°58	0 8 42	4°28	5°17	18°58	11°12	27°51	4°55	4° 8	5°59	n.a.	S 14
M15	15 19 39	20°30'18	19°40	14°21	19° 3	1°24	4°30	5°15	19° 2	11°14	27°52	4°53	4° 4	6° 6	n.a.	M15
T 16	15 23 36	21°27'28	1 궁 32	15° 7	19°10	2° 6	4°32	5°12	19° 5	11°16	27°54	4°50	4° 1	6°12	n.a.	T 16
W17	15 27 33	22°24'39	13°29	15°49	19°20	2°49	4°34	5°10	19° 9	11°18	27°55	4°48	3°58	6°19	n.a.	W17
T 18	15 31 29	23°21'48	25°35	16°27	19°31	3°31	4°37	5° 7	19°12	11°20	27°56	4°45	3°55	6°26	n.a.	T 18
F 19	15 35 26	24°18'58	7≈52	17° 0	19°45	4°13	4°39	5° 4	19°16	11°22	27°58	4°44	3°52	6°32	n.a.	F 19
S 20	15 39 22	25°16'07	20°25	17°30	20° 1	4°54	4°42	5° 1	19°19	11°24	27°59	4°D43	3°48	6°39	n.a.	S 20
S 21	15 43 19	26°13'16	3 ∺ 17	17°55	20°18	5°36	4°45	4°59	19°23	11°27	28° 1	4°43	3°45	6°46	n.a.	S 21
M22	15 47 15	27°10'25	16°32	18°16	20°38	6°18	4°48	4°56	19°26	11°29	28° 2	4°44	3°42	6°52	n.a.	M22
T 23	15 51 12	28° 7'34	0 Υ 12	18°33	20°59	7° 0	4°51	4°53	19°30	11°31	28° 3	4°45	3°39	6°59	n.a.	T 23
W24	15 55 8	29° 4'43	14°18	18°45	21°22	7°42	4°54	4°49	19°33	11°33	28° 5	4°47	3°36	7° 6	n.a.	W24
T 25	15 59 5	0耳 1'52	28°50	18°52	21°47	8°23	4°58	4°46	19°37	11°35	28° 6	4°R47	3°33	7°12	n.a.	T 25
F 26	16 3 2	0°59'01	13 8 43	18°R55	22°13	9° 5	5° 2	4°43	19°40	11°37	28° 8	4°47	3°29	7°19	n.a.	F 26
S 27	16 6 58	1°56'09	28°50	18°53	22°41	9°46	5° 6	4°40	19°44	11°40	28° 9	4°46	3°26	7°26	n.a.	S 27
S 28	16 10 55	2°53'18	14 I I 4	18°47	23°10	10°28	5°10	4°36	19°47	11°42	28°11	4°43	3°23	7°32	n.a.	S 28
M29	16 14 51	3°50'26	29°12	18°36	23°41	11° 9	5°14	4°33	19°51	11°44	28°12	4°40	3°20	7°39	n.a.	M29
T 30	16 18 48	4°47'35	1495 7	18°21	24°13	11°51	5°18	4°29	19°54	11°46	28°13	4°36	3°17	7°46	n.a.	T 30
W31	16 22 44	5 ∏ 44'42	289541	18耳 2	24 Y 47	12 8 32	5 m 23	4 궁 26	19 8 58	11 Ⅱ 49	28 8 15	4M32	3 M .14	7 . ₹52	n.a.	W31

Delta T = 03h08m24s

Julian Calendar 1 May 72 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 072 BCE

JUNE 72 BCE (-71) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	u	v	ţ	o k	Day
T 1	16 26 41	6 Ⅱ 41'50	12 Ω 49	17°R39	25 Y 21	13 8 13	5 m 28	4°R22	208 1	11 Ⅱ 51	28 8 16	4°R29	3 M .10	7 .₹ 59	n.a.	T 1
F 2	16 30 37	7°38'57	26°29	17 Ⅱ 13	25°57	13°55	5°32	4 ට 19	20° 5	11°53	28°18	4 M 27	3° 7	8° 6	n.a.	F 2
S 3	16 34 34	8°36'03	9 m 43	16°43	26°35	14°36	5°37	4°15	20° 8	11°55	28°19	4°D26	3° 4	8°12	n.a.	S 3
S 4	16 38 31	9°33'10	22°33	16°11	27°13	15°17	5°43	4°11	20°11	11°57	28°21	4°27	3° 1	8°19	n.a.	S 4
M 5	16 42 27	10°30'16	5 ₾ 2	15°36	27°52	15°58	5°48	4° 7	20°15	12° 0	28°22	4°28	2°58	8°26	n.a.	M 5
T 6	16 46 24	11°27'22	17°16	15° 0	28°33	16°39	5°53	4° 3	20°18	12° 2	28°23	4°30	2°54	8°32	n.a.	T 6
W 7	16 50 20	12°24'28	29°19	14°23	29°14	17°20	5°59	3°59	20°22	12° 4	28°25	4°R31	2°51	8°39	n.a.	W 7
T 8	16 54 17	13°21'35	11 M .13	13°46	29°57	18° 1	6° 5	3°55	20°25	12° 6	28°26	4°31	2°48	8°46	n.a.	T 8
F 9	16 58 13	14°18'41	23° 3	13° 8	0840	18°41	6°11	3°51	20°28	12° 9	28°28	4°29	2°45	8°52	n.a.	F 9
S 10	17 2 10	15°15'47	4 ₹ 52	12°32	1°24	19°22	6°17	3°47	20°31	12°11	28°29	4°25	2°42	8°59	n.a.	S 10
S 11	17 6 6	16°12'54	16°42	11°57	2° 9	20° 3	6°23	3°43	20°35	12°13	28°30	4°20	2°39	9° 6	n.a.	S 11
M12	17 10 3	17°10'01	28°35	11°24	2°55	20°44	6°29	3°39	20°38	12°15	28°32	4°13	2°35	9°12	n.a.	M12
T 13	17 14 0	18° 7'08	10 る 32	10°54	3°42	21°24	6°35	3°35	20°41	12°18	28°33	4° 5	2°32	9°19	n.a.	T 13
W14	17 17 56	19° 4'16	22°36	10°27	4°30	22° 5	6°42	3°31	20°44	12°20	28°34	3°57	2°29	9°26	n.a.	W14
T 15	17 21 53	20° 1'24	4≈48	10° 4	5°18	22°45	6°49	3°26	20°48	12°22	28°36	3°50	2°26	9°32	n.a.	T 15
F 16	17 25 49	20°58'33	17°10	9°45	6° 7	23°26	6°56	3°22	20°51	12°24	28°37	3°43	2°23	9°39	n.a.	F 16
S 17	17 29 46	21°55'43	29°45	9°31	6°57	24° 6	7° 3	3°18	20°54	12°26	28°38	3°39	2°19	9°46	n.a.	S 17
S 18	17 33 42	22°52'53	12) 37	9°21	7°48	24°47	7°10	3°13	20°57	12°29	28°40	3°37	2°16	9°52	n.a.	S 18
M19	17 37 39	23°50'05	25°47	9°D17	8°39	25°27	7°17	3° 9	21° 0	12°31	28°41	3°D36	2°13	9°59	n.a.	M19
T 20	17 41 36	24°47'17	9 Ƴ 19	9°18	9°31	26° 7	7°24	3° 5	21° 3	12°33	28°42	3°37	2°10	10° 6	n.a.	T 20
W21	17 45 32	25°44'30	23°15	9°25	10°23	26°47	7°32	3° 0	21° 6	12°35	28°44	3°38	2° 7	10°12	n.a.	W21
T 22	17 49 29	26°41'44	7 8 35	9°37	11°16	27°28	7°39	2°56	21° 9	12°37	28°45	3°R38	2° 4	10°19	n.a.	T 22
F 23	17 53 25	27°38'59	22°18	9°56	12°10	28° 8	7°47	2°52	21°13	12°40	28°46	3°37	2° 0	10°26	n.a.	F 23
S 24	17 57 22	28°36'14	7 Ⅱ 18	10°19	13° 4	28°48	7°55	2°47	21°15	12°42	28°48	3°33	1°57	10°32	n.a.	S 24
S 25	18 1 18	29°33'31	22°28	10°49	13°59	29°28	8° 3	2°43	21°18	12°44	28°49	3°28	1°54	10°39	n.a.	S 25
M26	18 5 15	0930'49	7939	11°25	14°54	0 Ⅱ 8	8°11	2°38	21°21	12°46	28°50	3°20	1°51	10°46	n.a.	M26
T 27	18 9 11	1°28'07	22°39	12° 6	15°49	0°48	8°19	2°34	21°24	12°48	28°51	3°11	1°48	10°53	n.a.	T 27
W28	18 13 8	2°25'26	$7\Omega_{20}$	12°53	16°46	1°27	8°28	2°29	21°27	12°50	28°53	3° 3	1°45	10°59	n.a.	W28
T 29	18 17 5	3°22'46	21°36	13°46	17°42	2° 7	8°36	2°25	21°30	12°52	28°54	2°55	1°41	11° 6	n.a.	T 29
F 30	18 21 1	49520'06	5 m 22	14 Ⅱ 44	18 8 39	2 Ⅱ 47	8 m 45	2 る 20	21 8 33	12 Ⅱ 55	28 8 55	2 M 50	1 M .38	11 × 13	n.a.	F 30

Delta T = 03h08m23s

JULY 72 BCE (-71) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	В	u	v	ţ	ę,	Day
S 1	18 24 58	5917'27	18 M)40	15 ∏ 48	19 8 37	3 Ⅱ 27	8 m 53	2°R16	21836	12 ∏ 57	28 8 56	2°R46	1 M .35	11 × 19	n.a.	S 1
S 2	18 28 54	6°14'48	1 ≏ 31	16°57	20°35	4° 6	9° 2	2 ට 12	21°38	12°59	28°57	2°D45	1°32	11°26	n.a.	S 2
M 3	18 32 51	7°12'11	14° 0	18°12	21°33	4°46	9°11	2° 7	21°41	13° 1	28°59	2 M .45	1°29	11°33	n.a.	M 3
T 4	18 36 47	8° 9'34	26°11	19°31	22°31	5°25	9°20	2° 3	21°44	13° 3	29° 0	2°46	1°25	11°39	n.a.	T 4
W 5	18 40 44	9° 6'58	8 M .10	20°55	23°31	6° 5	9°29	1°58	21°47	13° 5	29° 1	2°R46	1°22	11°46	n.a.	W 5
T 6	18 44 40	10° 4'22	20° 1	22°24	24°30	6°44	9°38	1°54	21°49	13° 7	29° 2	2°44	1°19	11°53	n.a.	T 6
F 7	18 48 37	11° 1'48	1 ~ 149	23°58	25°30	7°23	9°48	1°50	21°52	13° 9	29° 3	2°41	1°16	11°59	n.a.	F 7
S 8	18 52 34	11°59'15	13°38	25°36	26°30	8° 3	9°57	1°45	21°54	13°11	29° 4	2°34	1°13	12° 6	n.a.	S 8
S 9	18 56 30	12°56'42	25°31	27°18	27°30	8°42	10° 7	1°41	21°57	13°13	29° 5	2°25	1°10	12°13	n.a.	S 9
M10	19 0 27	13°54'11	7 云 30	29° 3	28°31	9°21	10°16	1°37	21°59	13°15	29° 6	2°14	1° 6	12°19	n.a.	M10
T 11	19 4 23	14°51'41	19°36	0952	29°32	10° 0	10°26	1°32	22° 2	13°17	29° 7	2° 2	1° 3	12°26	n.a.	T 11
W12	19 8 20	15°49'13	1≈51	2°43	0 Ⅲ 34	10°39	10°36	1°28	22° 4	13°19	29° 8	1°49	1° 0	12°33	n.a.	W12
T 13	19 12 16	16°46'45	14°15	4°37	1°36	11°18	10°46	1°24	22° 7	13°21	29° 9	1°37	0°57	12°39	n.a.	T 13
F 14	19 16 13	17°44'19	26°50	6°34	2°38	11°57	10°56	1°20	22° 9	13°23	29°10	1°27	0°54	12°46	n.a.	F 14
S 15	19 20 9	18°41'55	9 ∺ 35	8°32	3°40	12°36	11° 6	1°15	22°11	13°25	29°11	1°19	0°51	12°53	n.a.	S 15
S 16	19 24 6	19°39'32	22°34	10°31	4°43	13°15	11°16	1°11	22°14	13°27	29°12	1°15	0°47	12°59	n.a.	S 16
M17	19 28 3	20°37'10	5 Ƴ 47	12°32	5°46	13°54	11°26	1° 7	22°16	13°28	29°13	1°12	0°44	13° 6	n.a.	M17
T 18	19 31 59	21°34'51	19°16	14°33	6°49	14°33	11°36	1° 3	22°18	13°30	29°14	1°D12	0°41	13°13	n.a.	T 18
W19	19 35 56	22°32'33	3 8 4	16°35	7°52	15°12	11°47	0°59	22°20	13°32	29°15	1°R12	0°38	13°19	n.a.	W19
T 20	19 39 52	23°30'17	17°11	18°37	8°56	15°50	11°57	0°55	22°22	13°34	29°16	1°11	0°35	13°26	n.a.	T 20
F 21	19 43 49	24°28'02	1 Ⅲ 38	20°38	10° 0	16°29	12° 8	0°51	22°24	13°36	29°17	1° 9	0°31	13°33	n.a.	F 21
S 22	19 47 45	25°25'50	16°20	22°40	11° 5	17° 8	12°18	0°48	22°26	13°38	29°18	1° 4	0°28	13°39	n.a.	S 22
S 23	19 51 42	26°23'39	19514	24°40	12° 9	17°46	12°29	0°44	22°28	13°39	29°19	0°56	0°25	13°46	n.a.	S 23
M24	19 55 38	27°21'30	16°10	26°40	13°14	18°24	12°40	0°40	22°30	13°41	29°20	0°46	0°22	13°53	n.a.	M24
T 25	19 59 35	28°19'23	1 Ω 1	28°39	14°19	19° 3	12°51	0°36	22°32	13°43	29°21	0°35	0°19	14° 0	n.a.	T 25
W26	20 3 32	29°17'17	15°37	0⋒38	15°24	19°41	13° 2	0°33	22°34	13°44	29°21	0°24	0°16	14° 6	n.a.	W26
T 27	20 7 28	0 Ω 15'13	29°51	2°35	16°29	20°20	13°13	0°29	22°36	13°46	29°22	0°14	0°12	14°13	n.a.	T 27
F 28	20 11 25	1°13'10	13 m 38	4°31	17°35	20°58	13°24	0°26	22°38	13°48	29°23	0° 6	0° 9	14°20	n.a.	F 28
S 29	20 15 21	2°11'09	26°58	6°26	18°41	21°36	13°35	0°22	22°39	13°49	29°24	0° 0	0° 6	14°26	n.a.	S 29
S 30	20 19 18	3° 9'09	9 ჲ 52	8°19	19°47	22°14	13°47	0°19	22°41	13°51	29°24	29 ≙ 57	0° 3	14°33	n.a.	S 30
M31	20 23 14	4 Ω 7'10	22 <u>2</u> 22	10Ω12	20耳53	22 II 52	13 m 58	0 궁 15	22843	13耳53	29 8 25	29 ≙ 56	29 ≙ 59	14 × 140	n.a.	M31

Delta T = 03h08m22s

Julian Calendar 1 July 72 BCE == Greg. Calendar 29 June 072 BCE

AUGUST 72 BCE (-71) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)f(¥	В	₽.	v	Ç	ę,	Day
T 1	20 27 11	5 Ω 5'14	4 M .34	12 N 3	21耳59	23 II 30	14Mm 9	0°R12	22844	13 Ⅱ 54	29826	29°R56	29 ≙ 57	14 × 746	n.a.	T 1
W 2	20 31 7	6° 3'18	16°34	13°53	23° 6	24° 8	14°21	0중 9	22°46	13°56	29°27	29 ≏ 56	29°53	14°53	n.a.	W 2
T 3	20 35 4	7° 1'24	28°25	15°42	24°13	24°46	14°32	0° 6	22°47	13°57	29°27	29°54	29°50	15° 0	n.a.	T 3
F 4	20 39 1	7°59'32	10 才 14	17°29	25°20	25°24	14°44	0° 3	22°49	13°59	29°28	29°51	29°47	15° 6	n.a.	F 4
S 5	20 42 57	8°57'41	22° 6	19°15	26°27	26° 2	14°55	29 × 759	22°50	14° 0	29°29	29°44	29°44	15°13	n.a.	S 5
S 6	20 46 54	9°55'52	4 る 3	21° 0	27°34	26°39	15° 7	29°57	22°51	14° 2	29°29	29°35	29°41	15°20	n.a.	S 6
M 7	20 50 50	10°54'05	16° 9	22°44	28°42	27°17	15°19	29°54	22°53	14° 3	29°30	29°24	29°37	15°26	n.a.	M 7
T 8	20 54 47	11°52'19	28°26	24°27	29°49	27°55	15°31	29°52	22°54	14° 4	29°30	29°12	29°34	15°33	n.a.	T 8
W 9	20 58 43	12°50'35	10≈55	26° 8	0957	28°32	15°43	29°49	22°55	14° 6	29°31	28°59	29°31	15°40	n.a.	W 9
T 10	21 2 40	13°48'53	23°35	27°48	2° 5	29°10	15°55	29°46	22°56	14° 7	29°31	28°46	29°28	15°47	n.a.	T 10
F 11	21 6 36	14°47'13	6 ∺ 28	29°27	3°13	29°47	16° 7	29°44	22°58	14° 8	29°32	28°36	29°25	15°53	n.a.	F 11
S 12	21 10 33	15°45'35	19°32	1 Mp 5	4°22	0925	16°19	29°41	22°59	14°10	29°32	28°28	29°22	16° 0	n.a.	S 12
S 13	21 14 30	16°44'00	2 Υ 46	2°42	5°30	1° 2	16°31	29°39	23° 0	14°11	29°33	28°23	29°18	16° 7	n.a.	S 13
M14	21 18 26	17°42'26	16°12	4°18	6°39	1°39	16°43	29°37	23° 1	14°12	29°33	28°20	29°15	16°13	n.a.	M14
T 15	21 22 23	18°40'54	29°49	5°52	7°48	2°16	16°55	29°35	23° 1	14°13	29°34	28°D20	29°12	16°20	n.a.	T 15
W16	21 26 19	19°39'25	13 8 38	7°26	8°57	2°53	17° 7	29°33	23° 2	14°14	29°34	28°R20	29° 9	16°27	n.a.	W16
T 17	21 30 16	20°37'59	27°39	8°58	10° 6	3°31	17°20	29°31	23° 3	14°15	29°34	28°20	29° 6	16°33	n.a.	T 17
F 18	21 34 12	21°36'34	11 Ⅱ 52	10°29	11°15	4° 8	17°32	29°29	23° 4	14°17	29°35	28°19	29° 3	16°40	n.a.	F 18
S 19	21 38 9	22°35'12	26°15	12° 0	12°24	4°45	17°44	29°27	23° 5	14°18	29°35	28°15	28°59	16°47	n.a.	S 19
S 20	21 42 5	23°33'52	109645	13°29	13°34	5°22	17°57	29°25	23° 5	14°19	29°35	28° 8	28°56	16°53	n.a.	S 20
M21	21 46 2	24°32'35	25°18	14°57	14°44	5°58	18° 9	29°24	23° 6	14°20	29°36	28° 0	28°53	17° 0	n.a.	M21
T 22	21 49 59	25°31'20	9 Ω 45	16°24	15°53	6°35	18°22	29°22	23° 6	14°21	29°36	27°50	28°50	17° 7	n.a.	T 22
W23	21 53 55	26°30'07	24° 2	17°50	17° 3	7°12	18°34	29°21	23° 7	14°22	29°36	27°40	28°47	17°13	n.a.	W23
T 24	21 57 52	27°28'55	8Mp 2	19°14	18°13	7°49	18°47	29°19	23° 7	14°23	29°36	27°31	28°43	17°20	n.a.	T 24
F 25	22 1 48	28°27'46	21°41	20°38	19°24	8°25	18°59	29°18	23° 8	14°23	29°37	27°24	28°40	17°27	n.a.	F 25
S 26	22 5 45	29°26'39	4 ≏ 56	22° 0	20°34	9° 2	19°12	29°17	23° 8	14°24	29°37	27°19	28°37	17°34	n.a.	S 26
S 27	22 9 41	0 m 25'34	17°48	23°22	21°44	9°38	19°25	29°16	23° 8	14°25	29°37	27°17	28°34	17°40	n.a.	S 27
M28	22 13 38	1°24'31	0 ™ 19	24°41	22°55	10°15	19°37	29°15	23° 9	14°26	29°37	27°D17	28°31	17°47	n.a.	M28
T 29	22 17 34	2°23'29	12°32	26° 0	24° 6	10°51	19°50	29°14	23° 9	14°27	29°37	27°17	28°28	17°54	n.a.	T 29
W30	22 21 31	3°22'30	24°33	27°17	25°16	11°27	20° 3	29°13	23° 9	14°27	29°37	27°18	28°24	18° 0	n.a.	W30
T 31	22 25 27	4 Mp 21'32	6 ₹ 26	28 m 33	26927	129 3	20 Mp 16	29 × 13	238 9	14∏28	29 8 37	27°R19	28 ≏ 21	18 % 7	n.a.	T 31

Delta T = 03h08m21s

SEPTEMBER 72 BCE (-71) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)ұ(卉	В	ß	v	ţ	ĸ0	Day
F 1	22 29 24	5 m 20'37	18 ∡ 16	29 m 47	27938	12939	20 m 29	29°R12	23°R 9	14∏29	29 8 37	27°R18	28 ≏ 18	18 ৴ 14	n.a.	F 1
S 2	22 33 21	6°19'43	0 궁 9	1₾ 0	28°50	13°16	20°41	29 × 12	23 8 9	14°29	29°R37	27 ≏ 15	28°15	18°20	n.a.	S 2
S 3	22 37 17	7°18'51	12°10	2°11	0Ω 1	13°52	20°54	29°11	23° 9	14°30	29°37	27° 9	28°12	18°27	n.a.	S 3
M 4	22 41 14	8°18'01	24°21	3°20	1°12	14°27	21° 7	29°11	23° 9	14°31	29°37	27° 2	28° 8	18°34	n.a.	M 4
T 5	22 45 10	9°17'13	6≈46	4°27	2°24	15° 3	21°20	29°11	23° 9	14°31	29°37	26°54	28° 5	18°40	n.a.	T 5
W 6	22 49 7	10°16'27	19°27	5°32	3°35	15°39	21°33	29°D11	23° 9	14°32	29°37	26°46	28° 2	18°47	n.a.	W 6
T 7	22 53 3	11°15'43	2) (24	6°35	4°47	16°15	21°46	29°11	23° 8	14°32	29°37	26°38	27°59	18°54	n.a.	T 7
F 8	22 57 0	12°15'01	15°37	7°35	5°59	16°50	21°59	29°11	23° 8	14°32	29°37	26°31	27°56	19° 1	n.a.	F 8
S 9	23 0 56	13°14'21	29° 4	8°33	7°11	17°26	22°12	29°11	23° 8	14°33	29°37	26°26	27°53	19° 7	n.a.	S 9
S 10	23 4 53	14°13'43	12 Y 43	9°28	8°23	18° 1	22°25	29°12	23° 7	14°33	29°37	26°23	27°49	19°14	n.a.	S 10
M11	23 8 49	15°13'08	26°32	10°19	9°35	18°37	22°38	29°12	23° 7	14°34	29°36	26°D22	27°46	19°21	n.a.	M11
T 12	23 12 46	16°12'35	10828	11° 7	10°47	19°12	22°51	29°13	23° 6	14°34	29°36	26°23	27°43	19°27	n.a.	T 12
W13	23 16 43	17°12'04	24°30	11°52	11°59	19°47	23° 4	29°13	23° 5	14°34	29°36	26°24	27°40	19°34	n.a.	W13
T 14	23 20 39	18°11'36	8耳37	12°32	13°11	20°23	23°17	29°14	23° 5	14°34	29°36	26°25	27°37	19°41	n.a.	T 14
F 15	23 24 36	19°11'10	22°46	13° 7	14°24	20°58	23°30	29°15	23° 4	14°35	29°35	26°R26	27°34	19°47	n.a.	F 15
S 16	23 28 32	20°10'47	6957	13°38	15°37	21°33	23°43	29°16	23° 3	14°35	29°35	26°24	27°30	19°54	n.a.	S 16
S 17	23 32 29	21°10'26	21° 7	14° 3	16°49	22° 8	23°56	29°17	23° 3	14°35	29°35	26°22	27°27	20° 1	n.a.	S 17
M18	23 36 25	22°10'08	5 Ω 13	14°22	18° 2	22°43	24°10	29°18	23° 2	14°35	29°34	26°17	27°24	20° 7	n.a.	M18
T 19	23 40 22	23° 9'52	19°13	14°34	19°15	23°17	24°23	29°19	23° 1	14°35	29°34	26°12	27°21	20°14	n.a.	T 19
W20	23 44 18	24° 9'38	3 Mp 2	14°R39	20°28	23°52	24°36	29°20	23° 0	14°R35	29°34	26° 7	27°18	20°21	n.a.	W20
T 21	23 48 15	25° 9'26	16°38	14°37	21°41	24°27	24°49	29°22	22°59	14°35	29°33	26° 2	27°14	20°28	n.a.	T 21
F 22	23 52 12	26° 9'16	29°57	14°27	22°54	25° 1	25° 2	29°23	22°58	14°35	29°33	25°59	27°11	20°34	n.a.	F 22
S 23	23 56 8	27° 9'09	12 ≏ 59	14° 8	24° 7	25°36	25°15	29°25	22°57	14°35	29°32	25°56	27° 8	20°41	n.a.	S 23
S 24	0 0 5	28° 9'03	25°43	13°40	25°20	26°10	25°28	29°27	22°56	14°35	29°32	25°D56	27° 5	20°48	n.a.	S 24
M25	0 4 1	29° 8'59	8M 9	13° 3	26°33	26°44	25°41	29°29	22°54	14°35	29°31	25°56	27° 2	20°54	n.a.	M25
T 26	0 7 58	0요 8'58	20°21	12°17	27°47	27°18	25°54	29°31	22°53	14°34	29°31	25°58	26°59	21° 1	n.a.	T 26
W27	0 11 54	1° 8'58	2 ₹ 22	11°23	29° 0	27°53	26° 8	29°33	22°52	14°34	29°30	25°59	26°55	21° 8	n.a.	W27
T 28	0 15 51	2° 8'59	14°15	10°21	0 m 14	28°27	26°21	29°35	22°51	14°34	29°30	26° 1	26°52	21°14	n.a.	T 28
F 29	0 19 47	3° 9'03	26° 6	9°12	1°27	29° 0	26°34	29°37	22°49	14°34	29°29	26° 2	26°49	21°21	n.a.	F 29
S 30	0 23 44	4 ₾ 9'08	7 云 59	7 ≙ 59	2 m 41	29934	26 m 47	29 ∡ ³39	22 8 48	14 Ⅲ 33	29829	26°R 2	26 ≏ 46	21 ~ 28	n.a.	S 30

Delta T = 03h08m20s

Julian Calendar 1 Sept. 72 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 072 BCE

OCTOBER 72 BCE (-71) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ) / (¥	В	₽.	ಬ	Ç	ς κ	Day
S 1	0 27 40	5 ₽ 9'15	19 る 59	6°R42	3 m 55	0 N 8	27 Mg 0	29 × 742	22°R46	14°R33	29°R28	26°R 1	26 ≏ 43	21 × 34	n.a.	S 1
M 2	0 31 37	6° 9'24	2≈11	5 ≏ 24	5° 8	0°41	27°13	29°44	22 8 45	14 Ⅱ 33	29 8 27	26 ♀ 0	26°39	21°41	n.a.	M 2
T 3	0 35 34	7° 9'34	14°39	4° 8	6°22	1°15	27°26	29°47	22°43	14°32	29°27	25°57	26°36	21°48	n.a.	T 3
W 4	0 39 30	8° 9'46	27°25	2°56	7°36	1°48	27°39	29°50	22°42	14°32	29°26	25°55	26°33	21°55	n.a.	W 4
T 5	0 43 27	9° 9'59	10 ∺ 32	1°51	8°50	2°22	27°52	29°52	22°40	14°31	29°25	25°52	26°30	22° 1	n.a.	T 5
F 6	0 47 23	10°10'15	24° 0	0°53	10° 4	2°55	28° 5	29°55	22°39	14°31	29°25	25°50	26°27	22° 8	n.a.	F 6
S 7	0 51 20	11°10'32	7 Ƴ 48	0° 5	11°18	3°28	28°18	29°58	22°37	14°30	29°24	25°48	26°24	22°15	n.a.	S 7
S 8	0 55 16	12°10'51	21°52	29 m 28	12°32	4° 1	28°31	0ට 1	22°35	14°30	29°23	25°D48	26°20	22°21	n.a.	S 8
M 9	0 59 13	13°11'11	6 8 9	29° 3	13°46	4°34	28°44	0° 4	22°33	14°29	29°22	25°48	26°17	22°28	n.a.	M 9
T 10	1 3 9	14°11'34	20°34	28°49	15° 0	5° 6	28°57	0° 8	22°32	14°28	29°22	25°49	26°14	22°35	n.a.	T 10
W11	1 7 6	15°11'59	5 I 1	28°D47	16°15	5°39	29°10	0°11	22°30	14°28	29°21	25°50	26°11	22°41	n.a.	W11
T 12	1 11 3	16°12'26	19°26	28°56	17°29	6°12	29°22	0°14	22°28	14°27	29°20	25°50	26° 8	22°48	n.a.	T 12
F 13	1 14 59	17°12'54	39546	29°15	18°43	6°44	29°35	0°18	22°26	14°26	29°19	25°51	26° 5	22°55	n.a.	F 13
S 14	1 18 56	18°13'25	17°57	29°44	19°58	7°16	29°48	0°22	22°24	14°26	29°18	25°R51	26° 1	23° 2	n.a.	S 14
S 15	1 22 52	19°13'58	1 Q 57	0 ჲ 21	21°12	7°48	0요 1	0°25	22°22	14°25	29°18	25°51	25°58	23° 8	n.a.	S 15
M16	1 26 49	20°14'32	15°45	1° 7	22°27	8°20	0°14	0°29	22°20	14°24	29°17	25°51	25°55	23°15	n.a.	M16
T 17	1 30 45	21°15'09	29°20	1°59	23°41	8°52	0°26	0°33	22°18	14°23	29°16	25°50	25°52	23°22	n.a.	T 17
W18	1 34 42	22°15'47	12 m 43	2°58	24°56	9°24	0°39	0°37	22°16	14°22	29°15	25°50	25°49	23°28	n.a.	W18
T 19	1 38 38	23°16'27	25°52	4° 1	26°11	9°56	0°52	0°41	22°14	14°21	29°14	25°49	25°45	23°35	n.a.	T 19
F 20	1 42 35	24°17'09	8 ≏ 47	5°10	27°25	10°27	1° 4	0°45	22°11	14°20	29°13	25°49	25°42	23°42	n.a.	F 20
S 21	1 46 32	25°17'52	21°29	6°22	28°40	10°59	1°17	0°49	22° 9	14°19	29°12	25°49	25°39	23°48	n.a.	S 21
S 22	1 50 28	26°18'37	3 M 59	7°38	29°55	11°30	1°29	0°53	22° 7	14°18	29°11	25°49	25°36	23°55	n.a.	S 22
M23	1 54 25	27°19'24	16°16	8°57	1 ₽ 10	12° 1	1°42	0°58	22° 5	14°17	29°10	25°49	25°33	24° 2	n.a.	M23
T 24	1 58 21	28°20'11	28°23	10°18	2°24	12°32	1°54	1° 2	22° 3	14°16	29° 9	25°49	25°30	24° 9	n.a.	T 24
W25	2 2 18	29°21'00	10 × 21	11°41	3°39	13° 3	2° 7	1° 7	22° 0	14°15	29° 8	25°48	25°26	24°15	n.a.	W25
T 26	2 6 14	0M21'50	22°14	13° 6	4°54	13°33	2°19	1°11	21°58	14°14	29° 7	25°48	25°23	24°22	n.a.	T 26
F 27	2 10 11	1°22'42	4る 4	14°33	6° 9	14° 4	2°31	1°16	21°56	14°13	29° 6	25°47	25°20	24°29	n.a.	F 27
S 28	2 14 7	2°23'34	15°56	16° 0	7°24	14°34	2°43	1°20	21°53	14°12	29° 5	25°46	25°17	24°35	n.a.	S 28
S 29	2 18 4	3°24'28	27°54	17°29	8°39	15° 4	2°56	1°25	21°51	14°11	29° 4	25°D46	25°14	24°42	n.a.	S 29
M30	2 22 1	4°25'22	10≈ 2	18°59	9°54	15°34	3° 8	1°30	21°48	14° 9	29° 3	25°46	25°10	24°49	n.a.	M30
T 31	2 25 57	5M26'17	22≈26	20 ≏ 29	11 ♀ 9	16 N 4	3 ₾ 20	1 云 35	21846	14耳 8	29 8 2	25 ≏ 47	25 ♀ 7	24 × 756	n.a.	T 31

Delta T = 03h08m19s

NOVEMBER 72 BCE (-71) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ď	4	ħ)∤(¥	В	n	Ω	ţ	o k	Day
W 1	2 29 54	6M27'14	5 米 9	22 ♀ 0	12 ≏ 24	16 Ω 34	3 ₾ 32	1 る 40	21°R44	14°R 7	29°R 1	25 ≏ 47	25 ♀ 4	25 ₹ 2	n.a.	W 1
T 2	2 33 50	7°28'11	18°15	23°31	13°39	17° 3	3°44	1°45	21 8 41	14 I I 6	29 8 0	25°48	25° 1	25° 9	n.a.	T 2
F 3	2 37 47	8°29'09	1 Ƴ 47	25° 3	14°54	17°33	3°56	1°50	21°39	14° 4	28°59	25°50	24°58	25°16	n.a.	F 3
S 4	2 41 43	9°30'07	15°44	26°35	16° 9	18° 2	4° 8	1°55	21°36	14° 3	28°57	25°50	24°55	25°22	n.a.	S 4
S 5	2 45 40	10°31'07	0 ප 5	28° 7	17°24	18°31	4°20	2° 1	21°34	14° 2	28°56	25°R50	24°51	25°29	n.a.	S 5
M 6	2 49 36	11°32'08	14°44	29°40	18°39	19° 0	4°31	2° 6	21°31	14° 0	28°55	25°50	24°48	25°36	n.a.	M 6
T 7	2 53 33	12°33'10	29°37	1 M .12	19°54	19°28	4°43	2°12	21°29	13°59	28°54	25°48	24°45	25°42	n.a.	T 7
W 8	2 57 30	13°34'13	14 Ⅲ 33	2°45	21°10	19°57	4°55	2°17	21°26	13°57	28°53	25°46	24°42	25°49	n.a.	W 8
T 9	3 1 26	14°35'17	29°25	4°18	22°25	20°25	5° 6	2°22	21°24	13°56	28°52	25°44	24°39	25°56	n.a.	T 9
F 10	3 5 23	15°36'22	1495 7	5°51	23°40	20°53	5°18	2°28	21°21	13°55	28°51	25°41	24°36	26° 3	n.a.	F 10
S 11	3 9 19	16°37'28	28°31	7°24	24°55	21°21	5°29	2°34	21°19	13°53	28°49	25°39	24°32	26° 9	n.a.	S 11
S 12	3 13 16	17°38'35	12 Ω 35	8°57	26°11	21°49	5°40	2°39	21°16	13°52	28°48	25°D38	24°29	26°16	n.a.	S 12
M13	3 17 12	18°39'44	26°18	10°31	27°26	22°16	5°52	2°45	21°13	13°50	28°47	25°39	24°26	26°23	n.a.	M13
T 14	3 21 9	19°40'53	9 m 41	12° 4	28°41	22°43	6° 3	2°51	21°11	13°49	28°46	25°40	24°23	26°29	n.a.	T 14
W15	3 25 5	20°42'03	22°45	13°38	29°56	23°10	6°14	2°57	21° 8	13°47	28°45	25°41	24°20	26°36	n.a.	W15
T 16	3 29 2	21°43'14	5 ≏ 33	15°11	1 m 12	23°37	6°25	3° 3	21° 6	13°46	28°44	25°43	24°16	26°43	n.a.	T 16
F 17	3 32 59	22°44'26	18° 8	16°45	2°27	24° 4	6°36	3° 9	21° 3	13°44	28°42	25°44	24°13	26°50	n.a.	F 17
S 18	3 36 55	23°45'39	0 M .31	18°19	3°42	24°30	6°47	3°15	21° 1	13°42	28°41	25°R44	24°10	26°56	n.a.	S 18
S 19	3 40 52	24°46'52	12°45	19°53	4°58	24°56	6°58	3°21	20°58	13°41	28°40	25°43	24° 7	27° 3	n.a.	S 19
M20	3 44 48	25°48'06	24°50	21°27	6°13	25°22	7° 8	3°27	20°56	13°39	28°39	25°40	24° 4	27°10	n.a.	M20
T 21	3 48 45	26°49'20	6 ₮ 50	23° 1	7°28	25°48	7°19	3°33	20°53	13°38	28°38	25°35	24° 1	27°16	n.a.	T 21
W22	3 52 41	27°50'35	1 <u>8</u> °44	24°35	8°44	26°13	7°30	3°39	20°50	13°36	28°36	25°30	23°57	27°23	n.a.	W22
T 23	3 56 38	28°51'50	0 궁 36	26°10	9°59	26°38	7°40	3°46	20°48	13°34	28°35	25°23	23°54	27°30	n.a.	T 23
F 24	4 0 34	29°53'06	12°26	27°45	11°14	27° 3	7°50	3°52	20°45	13°33	28°34	25°17	23°51	27°36	n.a.	F 24
S 25	4 4 31	0 ∡ 754'21	24°18	29°20	12°30	27°27	8° 1	3°58	20°43	13°31	28°33	25°11	23°48	27°43	n.a.	S 25
S 26	4 8 28	1°55'36	6≈15	0 才 55	13°45	27°52	8°11	4° 5	20°40	13°29	28°32	25° 6	23°45	27°50	n.a.	S 26
M27	4 12 24	2°56'52	18°21	2°30	15° 0	28°16	8°21	4°11	20°38	13°28	28°31	25° 3	23°42	27°57	n.a.	M27
T 28	4 16 21	3°58'07	0 ∺ 39	4° 6	16°16	28°39	8°31	4°18	20°35	13°26	28°29	25°D 2	23°38	28° 3	n.a.	T 28
W29	4 20 17	4°59'22	13°15	5°42	17°31	29° 3	8°41	<u>4</u> °24	20°33	13°24	28°28	25° 2	23°35	28°10	n.a.	W29
T 30	4 24 14	6 ₹ 0'37	26 ∺ 13	7 . ₹18	18 M 47	29 Ω 26	8 亞 50	4 궁 31	20831	13 Ⅱ 23	28 8 27	25 ♀ 3	23 ₾ 32	28 × 17	n.a.	T 30

Delta T = 03h08m18s

Julian Calendar 1 Nov. 72 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 072 BCE

DECEMBER 72 BCE (-71) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ) / (¥	В	ß	S	Ç	ς κ	Day
F 1	4 28 10	7 √ 1'51	9 Ƴ 37	8 ₹ 55	20M 2	29 Ω 48	9 ල 0	4 る 37	20°R28	13°R21	28°R26	25 ♀ 5	23 Ω 29	28 × 23	n.a.	F 1
S 2	4 32 7	8° 3'06	23°29	10°32	21°17	0 Mp 11	9°10	4°44	20826	13 II 19	28825	25°R 5	23°26	28°30	n.a.	S 2
S 3	4 36 3	9° 4'20	7 8 50	12° 9	22°33	0°33	9°19	4°51	20°23	13°18	28°23	25° 5	23°22	28°37	n.a.	S 3
M 4	4 40 0	10° 5'34	22°36	13°47	23°48	0°55	9°28	4°57	20°21	13°16	28°22	25° 2	23°19	28°44	n.a.	M 4
T 5	4 43 57	11° 6'48	7 Ⅱ 42	15°24	25° 3	1°16	9°38	5° 4	20°19	13°14	28°21	24°57	23°16	28°50	n.a.	T 5
W 6	4 47 53	12° 8'01	22°58	17° 3	26°19	1°37	9°47	5°11	20°16	13°13	28°20	24°50	23°13	28°57	n.a.	W 6
T 7	4 51 50	13° 9'15	89914	18°41	27°34	1°58	9°56	5°18	20°14	13°11	28°19	24°43	23°10	29° 4	n.a.	T 7
F 8	4 55 46	14°10'28	23°19	20°20	28°49	2°19	10° 5	5°25	20°12	13° 9	28°18	24°35	23° 7	29°10	n.a.	F 8
S 9	4 59 43	15°11'42	8 N 3	21°59	0 √ 5	2°39	10°13	5°31	20° 9	13° 7	28°17	24°29	23° 3	29°17	n.a.	S 9
S 10	5 3 39	16°12'55	22°22	23°38	1°20	2°59	10°22	5°38	20° 7	13° 6	28°15	24°24	23° 0	29°24	n.a.	S 10
M11	5 7 36	17°14'08	6 M p13	25°18	2°35	3°18	10°30	5°45	20° 5	13° 4	28°14	24°21	22°57	29°31	n.a.	M11
T 12	5 11 33	18°15'21	19°36	26°58	3°51	3°37	10°39	5°52	20° 3	13° 2	28°13	24°D21	22°54	29°37	n.a.	T 12
W13	5 15 29	19°16'34	2 ≏ 35	2 <u>8</u> °38	5° 6	3°55	10°47	5°59	20° 1	13° 1	28°12	24°21	22°51	29°44	n.a.	W13
T 14	5 19 26	20°17'47	15°14	0 궁 18	6°21	4°13	10°55	6° 6	19°58	12°59	28°11	24°22	22°48	29°51	n.a.	T 14
F 15	5 23 22	21°18'59	27°36	1°59	7°37	4°31	11° 3	6°13	19°56	12°57	28°10	24°R23	22°44	29°57	n.a.	F 15
S 16	5 27 19	22°20'12	9 M 47	3°39	8°52	4°48	11°11	6°20	19°54	12°56	28° 9	24°21	22°41	0중 4	n.a.	S 16
S 17	5 31 15	23°21'23	21°49	5°19	10° 7	5° 5	11°19	6°27	19°52	12°54	28° 8	24°17	22°38	0°11	n.a.	S 17
M18	5 35 12	24°22'35	3 ∡ 145	6°59	11°23	5°22	11°27	6°34	19°50	12°52	28° 7	24°11	22°35	0°18	n.a.	M18
T 19	5 39 8	25°23'46	15°38	8°38	12°38	5°38	11°34	6°41	19°48	12°51	28° 6	24° 1	22°32	0°24	n.a.	T 19
W20	5 43 5	26°24'56	27°29	10°17	13°53	5°53	11°41	6°48	19°46	12°49	28° 5	23°50	22°28	0°31	n.a.	W20
T 21	5 47 2	27°26'05	9 궁 21	11°55	15° 9	6° 8	11°49	6°56	19°45	12°47	28° 4	23°37	22°25	0°38	n.a.	T 21
F 22	5 50 58	28°27'14	21°14	13°31	16°24	6°22	11°56	7° 3	19°43	12°46	28° 3	23°24	22°22	0°44	n.a.	F 22
S 23	5 54 55	29°28'22	3≈ 9	15° 7	17°39	6°36	12° 3	7°10	19°41	12°44	28° 2	23°11	22°19	0°51	n.a.	S 23
S 24	5 58 51	0 궁 29'29	15°10	16°40	18°55	6°50	12° 9	7°17	19°39	12°42	28° 1	23° 1	22°16	0°58	n.a.	S 24
M25	6 2 48	1°30'34	27°18	18°11	20°10	7° 3	12°16	7°24	19°37	12°41	28° 0	22°53	22°13	1° 5	n.a.	M25
T 26	6 6 44	2°31'39	9 ∺ 36	19°40	21°25	7°15	12°22	7°31	19°36	12°39	27°59	22°48	22° 9	1°11	n.a.	T 26
W27	6 10 41	3°32'42	22° 8	21° 5	22°40	7°27	12°29	7°38	19°34	12°38	27°58	22°45	22° 6	1°18	n.a.	W27
T 28	6 14 37	4°33'44	5 Υ 0	22°27	23°56	7°38	12°35	7°45	19°32	12°36	27°57	22°D45	22° 3	1°25	n.a.	T 28
F 29	6 18 34	5°34'44	18°13	23°44	25°11	7°49	12°41	7°53	19°31	12°35	27°56	22°R45	22° 0	1°31	n.a.	F 29
S 30	6 22 31	6°35'44	1 8 53	24°56	26°26	7°59	12°47	8° 0	19°29	12°33	27°55	22°45	21°57	1°38	n.a.	S 30
S 31	6 26 27	7 궁 36'42	168 2	26 ට 1	27 .7 41	8 m) 9	12 ≏ 53	8 ප 7	19828	12 ∏ 32	27 8 54	22 º 43	21 ≏ 54	1 3 45	n.a.	S 31

Delta T = 03h08m17s

JANUARY 71 BCE (-70) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
M 1	6 30 24	8 ට 37'38	0Д38	27ට 1	28 ৴ 57	8 m)18	12 ≏ 58	8 ට 14	19°R26	12°R30	27°R53	22°R39	21 ⊆ 50	1 る 52	n.a.	M 1
T 2	6 34 20	9°38'33	15°37	27°52	0 궁 12	8°27	13° 4	8°21	19825	12Ⅱ29	27 8 52	22 £ 31	21°47	1°58	n.a.	T 2
W 3	6 38 17	10°39'27	0954	28°35	1°27	8°34	13° 9	8°29	19°24	12°27	27°51	22°22	21°44	2° 5	n.a.	W 3
T 4	6 42 13	11°40'20	16°16	29° 9	2°42	8°42	13°14	8°36	19°22	12°26	27°51	22°11	21°41	2°12	n.a.	T 4
F 5	6 46 10	12°41'12	1 .0 31	29°33	3°57	8°48	13°19	8°43	19°21	12°24	27°50	21°59	21°38	2°18	n.a.	F 5
S 6	6 50 6	13°42'02	16°30	29°47	5°12	8°54	13°24	8°50	19°20	12°23	27°49	21°49	21°34	2°25	n.a.	S 6
S 7	6 54 3	14°42'51	1 Mp 3	29°R50	6°28	8°59	13°28	8°57	19°19	12°21	27°48	21°41	21°31	2°32	n.a.	S 7
M 8	6 58 0	15°43'39	15° 6	29°42	7°43	9° 4	13°33	9° 4	19°18	12°20	27°47	21°35	21°28	2°39	n.a.	M 8
T 9	7 1 56	16°44'25	28°39	29°23	8°58	9° 8	13°37	9°11	19°17	12°19	27°47	21°33	21°25	2°45	n.a.	T 9
W10	7 5 53	17°45'11	11 ≏ 43	28°53	10°13	9°11	13°41	9°19	19°16	12°17	27°46	21°32	21°22	2°52	n.a.	W10
T 11	7 9 49	18°45'56	24°23	28°14	11°28	9°14	13°45	9°26	19°15	12°16	27°45	21°32	21°19	2°59	n.a.	T 11
F 12	7 13 46	19°46'39	6 M .44	27°25	12°43	9°15	13°48	9°33	19°14	12°15	27°45	21°31	21°15	3° 5	n.a.	F 12
S 13	7 17 42	20°47'21	18°50	26°29	13°58	9°16	13°52	9°40	19°13	12°14	27°44	21°29	21°12	3°12	n.a.	S 13
S 14	7 21 39	21°48'02	0 ∡ 747	25°27	15°13	9°R17	13°55	9°47	19°12	12°12	27°43	21°25	21° 9	3°19	n.a.	S 14
M15	7 25 35	22°48'41	12°38	24°21	16°29	9°16	13°59	9°54	19°11	12°11	27°43	21°17	21° 6	3°26	n.a.	M15
T 16	7 29 32	23°49'19	24°28	23°12	17°44	9°15	14° 2	10° 1	19°11	12°10	27°42	21° 6	21° 3	3°32	n.a.	T 16
W17	7 33 29	24°49'56	6 ට 19	22° 3	18°59	9°13	14° 4	10° 8	19°10	12° 9	27°41	20°53	21° 0	3°39	n.a.	W17
T 18	7 37 25	25°50'31	18°13	20°55	20°14	9°11	14° 7	10°15	19° 9	12° 8	27°41	20°38	20°56	3°46	n.a.	T 18
F 19	7 41 22	26°51'05	0≈11	19°49	21°29	9° 7	14°10	10°22	19° 9	12° 6	27°40	20°23	20°53	3°52	n.a.	F 19
S 20	7 45 18	27°51'36	12°14	18°48	22°44	9° 3	14°12	10°29	19° 8	12° 5	27°40	20° 9	20°50	3°59	n.a.	S 20
S 21	7 49 15	28°52'06	24°24	17°53	23°59	8°58	14°14	10°36	19°8	12° 4	27°39	19°57	20°47	4° 6	n.a.	S 21
M22	7 53 11	29°52'34	6) (41	17° 3	25°14	8°52	14°16	10°43	19° 7	12° 3	27°39	19°48	20°44	4°13	n.a.	M22
T 23	7 57 8	0≈53'00	19° 8	16°21	26°29	8°45	14°18	10°50	19° 7	12° 2	27°38	19°41	20°40	4°19	n.a.	T 23
W24	8 1 4	1°53'24	1 Υ 46	15°46	27°44	8°38	14°19	10°57	19° 7	12° 1	27°38	19°38	20°37	4°26	n.a.	W24
T 25	8 5 1	2°53'46	14°39	15°18	28°59	8°30	14°21	11° 4	19° 6	12° 0	27°38	19°D37	20°34	4°33	n.a.	T 25
F 26	8 8 58	3°54'06	27°50	14°57	0≈14	8°21	14°22	11°10	19° 6	11°59	27°37	19°R37	20°31	4°40	n.a.	F 26
S 27	8 12 54	4°54'24	11822	14°44	1°29	8°11	14°23	11°17	19° 6	11°58	27°37	19°37	20°28	4°46	n.a.	S 27
S 28	8 16 51	5°54'40	25°18	14°D38	2°43	8° 1	14°24	11°24	19° 6	11°58	27°36	19°35	20°25	4°53	n.a.	S 28
M29	8 20 47	6°54'54	9 Ⅱ 37	14°38	3°58	7°50	14°24	11°31	19°D 6	11°57	27°36	19°32	20°21	5° 0	n.a.	M29
T 30	8 24 44	7°55'05	24°19	14°45	5°13	7°38	14°25	11°37	19° 6	11°56	27°36	19°26	20°18	5° 6	n.a.	T 30
W31	8 28 40	8≈55'15	99917	14 る 58	6≈28	7 m 25	14 ≏ 25	11 궁 44	198 6	11 II 55	27 8 35	19 ≙ 17	20 ≏ 15	5 る 13	n.a.	W31

Delta T = 03h08m16s

Julian Calendar 1 Jan. 71 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 072 BCE

FEBRUARY 71 BCE (-70) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(卉	В	u	v	Ç	, k	Day
T 1	8 32 37	9≈55'22	249525	15 る 17	7≈43	7°R11	14°R25	11 궁 51	198 6	11°R54	27°R35	19°R 7	20 ♀ 12	5 る 20	n.a.	T 1
F 2	8 36 33	10°55'27	9 Ω 31	15°41	8°58	6 m 57	14 ≏ 25	11°57	19° 6	11 Ⅱ 54	27 8 35	18 ≏ 56	20° 9	5°27	n.a.	F 2
S 3	8 40 30	11°55'30	24°27	16°10	10°13	6°42	14°24	12° 4	19° 7	11°53	27°35	18°47	20° 5	5°33	n.a.	S 3
S 4	8 44 27	12°55'31	9Mp 2	16°44	11°27	6°27	14°24	12°10	19° 7	11°52	27°35	18°39	20° 2	5°40	n.a.	S 4
M 5	8 48 23	13°55'31	23°10	17°22	12°42	6°11	14°23	12°17	19° 7	11°52	27°34	18°34	19°59	5°47	n.a.	M 5
T 6	8 52 20	14°55'28	6 ჲ 50	18° 4	13°57	5°54	14°22	12°23	19°8	11°51	27°34	18°31	19°56	5°53	n.a.	T 6
W 7	8 56 16	15°55'24	20° 2	18°50	15°12	5°36	14°21	12°30	19°8	11°51	27°34	18°D31	19°53	6° 0	n.a.	W 7
T 8	9 0 13	16°55'18	2 M .48	19°39	16°26	5°18	14°20	12°36	19° 9	11°50	27°34	18°31	19°50	6° 7	n.a.	T 8
F 9	9 4 9	17°55'10	15°14	20°32	17°41	4°59	14°19	12°42	19° 9	11°50	27°34	18°R32	19°46	6°14	n.a.	F 9
S 10	9 8 6	18°55'01	27°22	21°28	18°56	4°40	14°17	12°49	19°10	11°49	27°34	18°31	19°43	6°20	n.a.	S 10
S 11	9 12 2	19°54'50	9 ∡ 20	22°26	20°11	4°20	14°15	12°55	19°10	11°49	27°34	18°29	19°40	6°27	n.a.	S 11
M12	9 15 59	20°54'37	21°12	23°28	21°25	3°59	14°13	13° 1	19°11	11°48	27°D34	18°25	19°37	6°34	n.a.	M12
T 13	9 19 56	21°54'22	3る 2	24°31	22°40	3°38	14°11	13° 7	19°12	11°48	27°34	18°18	19°34	6°40	n.a.	T 13
W14	9 23 52	22°54'05	14°54	25°37	23°55	3°17	14° 8	13°13	19°13	11°47	27°34	18° 9	19°31	6°47	n.a.	W14
T 15	9 27 49	23°53'46	26°52	26°46	25° 9	2°55	14° 6	13°19	19°14	11°47	27°34	17°59	19°27	6°54	n.a.	T 15
F 16	9 31 45	24°53'26	8 ≈ 56	27°56	26°24	2°33	14° 3	13°25	19°14	11°47	27°34	17°48	19°24	7° 1	n.a.	F 16
S 17	9 35 42	25°53'03	21° 9	29° 9	27°39	2°11	14° 0	13°31	19°15	11°47	27°34	17°38	19°21	7° 7	n.a.	S 17
S 18	9 39 38	26°52'38	3 ∺ 32	0≈23	28°53	1°48	13°57	13°37	19°16	11°46	27°34	17°30	19°18	7°14	n.a.	S 18
M19	9 43 35	27°52'11	16° 4	1°40	0 ∺ 8	1°25	13°54	13°43	19°18	11°46	27°34	17°23	19°15	7°21	n.a.	M19
T 20	9 47 31	28°51'41	28°48	2°58	1°22	1° 2	13°50	13°49	19°19	11°46	27°34	17°19	19°11	7°28	n.a.	T 20
W21	9 51 28	29°51'10	11 Y 42	4°18	2°37	0°39	13°47	13°54	19°20	11°46	27°35	17°D17	19° 8	7°34	n.a.	W21
T 22	9 55 24	0 ¥ 50'36	24°49	5°39	3°51	0°16	13°43	14° 0	19°21	11°46	27°35	17°17	19° 5	7°41	n.a.	T 22
F 23	9 59 21	1°49'59	8810	7° 3	5° 6	29 Ω 53	13°39	14° 6	19°22	11°D46	27°35	17°19	19° 2	7°48	n.a.	F 23
S 24	10 3 18	2°49'21	21°46	8°27	6°20	29°29	13°35	14°11	19°24	11°46	27°35	17°20	18°59	7°54	n.a.	S 24
S 25	10 7 14	3°48'40	5耳38	9°54	7°35	29° 6	13°31	14°17	19°25	11°46	27°35	17°R20	18°56	8° 1	n.a.	S 25
M26	10 11 11	4°47'56	19°46	11°21	8°49	28°43	13°26	14°22	19°26	11°46	27°36	17°19	18°52	8° 8	n.a.	M26
T 27	10 15 7	5°47'10	49510	12°51	10° 4	28°20	13°22	14°28	19°28	11°46	27°36	17°16	18°49	8°15	n.a.	T 27
W28	10 19 4	6) 46'22	189545	14≈22	11) (18	$27\Omega57$	13 ≏ 17	14 궁 33	19829	11 II 46	27 8 36	17 ₽ 12	18 ≏ 46	8 국 21	n.a.	W28

Delta T = 03h08m15s

MARCH 71 BCE (-70) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	₽	ď	4	ħ)/(并	В	₽.	ಬ	Ç	δ,	Day
T 1	10 23 0	7) 45'31	3 Ω 27	15≈54	12) 33	27°R34	13°R12	14 る 38	19 8 31	11 II 46	27 8 37	17°R 6	18 ≏ 43	8 云 28	n.a.	T 1
F 2	10 26 57	8°44'38	18° 9	17°28	13°47	27 Ω 12	13 ♀ 7	14°43	19°33	11°47	27°37	17 ♀ 0	18°40	8°35	n.a.	F 2
S 3	10 30 53	9°43'43	2 m 43	19° 3	15° 1	26°50	13° 2	14°48	19°34	11°47	27°38	16°55	18°37	8°41	n.a.	S 3
S 4	10 34 50	10°42'45	17° 3	20°40	16°16	26°28	12°56	14°53	19°36	11°47	27°38	16°50	18°33	8°48	n.a.	S 4
M 5	10 38 47	11°41'45	1 ₽ 3	22°18	17°30	26° 6	12°51	14°58	19°38	11°47	27°38	16°48	18°30	8°55	n.a.	M 5
T 6	10 42 43	12°40'43	14°40	23°57	18°44	25°46	12°45	15° 3	19°40	11°48	27°39	16°D47	18°27	9° 2	n.a.	T 6
W 7	10 46 40	13°39'40	27°53	25°38	19°59	25°25	12°40	15° 8	19°41	11°48	27°39	16°47	18°24	9° 8	n.a.	W 7
T 8	10 50 36	14°38'34	10 M 42	27°21	21°13	25° 5	12°34	15°13	19°43	11°49	27°40	16°49	18°21	9°15	n.a.	T 8
F 9	10 54 33	15°37'27	23°12	29° 5	22°27	24°45	12°28	15°18	19°45	11°49	27°40	16°50	18°17	9°22	n.a.	F 9
S 10	10 58 29	16°36'17	5 ₹ 25	0 ¥ 50	23°41	24°27	12°22	15°22	19°47	11°50	27°41	16°52	18°14	9°28	n.a.	S 10
S 11	11 2 26	17°35'06	17°26	2°37	24°55	24° 8	12°15	15°27	19°49	11°50	27°42	16°R52	18°11	9°35	n.a.	S 11
M12	11 6 22	18°33'54	29°20	4°25	26°10	23°50	12° 9	15°31	19°51	11°51	27°42	16°52	18° 8	9°42	n.a.	M12
T 13	11 10 19	19°32'39	11 る 13	6°15	27°24	23°33	12° 2	15°36	19°53	11°51	27°43	16°50	18° 5	9°49	n.a.	T 13
W14	11 14 15	20°31'22	23° 7	8° 6	28°38	23°17	11°56	15°40	19°55	11°52	27°43	16°47	18° 2	9°55	n.a.	W14
T 15	11 18 12	21°30'04	5≈ 7	9°59	29°52	23° 1	11°49	15°44	19°58	11°52	27°44	16°43	17°58	10° 2	n.a.	T 15
F 16	11 22 9	22°28'44	17°17	11°54	1 Υ 6	22°46	11°42	15°49	20° 0	11°53	27°45	16°39	17°55	10° 9	n.a.	F 16
S 17	11 26 5	23°27'21	29°39	13°50	2°20	22°31	11°36	15°53	20° 2	11°54	27°45	16°35	17°52	10°16	n.a.	S 17
S 18	11 30 2	24°25'57	12) 15	15°47	3°34	22°18	11°29	15°57	20° 4	11°54	27°46	16°32	17°49	10°22	n.a.	S 18
M19	11 33 58	25°24'31	25° 4	17°46	4°48	22° 5	11°22	16° 1	20° 7	11°55	27°47	16°30	17°46	10°29	n.a.	M19
T 20	11 37 55	26°23'03	8 Y 8	19°46	6° 2	21°53	11°14	16° 5	20° 9	11°56	27°48	16°28	17°42	10°36	n.a.	T 20
W21	11 41 51	27°21'33	21°26	21°48	7°17	21°41	11° 7	16° 8	20°12	11°57	27°48	16°D28	17°39	10°42	n.a.	W21
T 22	11 45 48	28°20'01	4 8 56	23°51	8°31	21°31	11° 0	16°12	20°14	11°58	27°49	16°29	17°36	10°49	n.a.	T 22
F 23	11 49 44	29°18'26	18°38	25°55	9°44	21°21	10°53	16°16	20°17	11°59	27°50	16°30	17°33	10°56	n.a.	F 23
S 24	11 53 41	0 Υ16'50	2Ⅲ30	28° 1	10°58	21°12	10°45	16°19	20°19	11°59	27°51	16°31	17°30	11° 3	n.a.	S 24
S 25	11 57 38	1°15'11	16°32	0 Υ 7	12°12	21° 4	10°38	16°23	20°22	12° 0	27°52	16°32	17°27	11° 9	n.a.	S 25
M26	12 1 34	2°13'31	09541	2°14	13°26	20°56	10°30	16°26	20°24	12° 1	27°53	16°R33	17°23	11°16	n.a.	M26
T 27	12 5 31	3°11'48	14°55	4°22	14°40	20°50	10°23	16°29	20°27	12° 2	27°54	16°32	17°20	11°23	n.a.	T 27
W28	12 9 27	4°10'02	29°12	6°31	15°54	20°44	10°15	16°33	20°30	12° 3	27°54	16°32	17°17	11°29	n.a.	W28
T 29	12 13 24	5° 8'15	13Ω30	8°39	17° 8	20°39	10° 8	16°36	20°32	12° 5	27°55	16°30	17°14	11°36	n.a.	T 29
F 30	12 17 20	6° 6'25	27°43	10°48	18°22	20°35	10° 0	16°39	20°35	12° 6	27°56	16°29	17°11	11°43	n.a.	F 30
S 31	12 21 17	7 Υ 4'34	11 Mp 49	12 Y 56	19 Υ 35	20€32	9 ≙ 53	16 පි 42	20838	12 I 7	27857	16 <u>₽</u> 28	17 ♀ 8	11 る 50	n.a.	S 31

Delta T = 03h08m15s

Julian Calendar 1 March 71 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 071 BCE

APRIL 71 BCE (-70) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	В	v	v	Ç	ę,	Day
S 1	12 25 13	8 Υ 2'40	25 Mp 43	15 Y 4	20 Υ 49	20°R29	9°R45	16 පි 45	20840	12 II 8	27 8 58	16°R27	17 ♀ 4	11 る 56	n.a.	S 1
M 2	12 29 10	9° 0'45	9 ॒ 22	17°11	22° 3	$20\Omega 27$	9 ≙ 37	16°47	20°43	12° 9	27°59	16 ≏ 27	17° 1	12° 3	n.a.	M 2
T 3	12 33 6	9°58'47	22°44	19°16	23°17	20°26	9°30	16°50	20°46	12°10	28° 0	16°D27	16°58	12°10	n.a.	T 3
W 4	12 37 3	10°56'48	5 M .48	21°20	24°30	20°D26	9°22	16°53	20°49	12°12	28° 1	16°27	16°55	12°17	n.a.	W 4
T 5	12 41 0	11°54'48	18°33	23°23	25°44	20°26	9°14	16°55	20°52	12°13	28° 2	16°27	16°52	12°23	n.a.	T 5
F 6	12 44 56	12°52'46	1 √ 1	25°23	26°58	20°27	9° 7	16°57	20°55	12°14	28° 3	16°28	16°48	12°30	n.a.	F 6
S 7	12 48 53	13°50'43	13°16	27°21	28°11	20°29	8°59	17° 0	20°58	12°15	28° 4	16°28	16°45	12°37	n.a.	S 7
S 8	12 52 49	14°48'38	25°19	29°17	29°25	20°32	8°52	17° 2	21° 1	12°17	28° 5	16°28	16°42	12°43	n.a.	S 8
M 9	12 56 46	15°46'31	7 궁 15	18 9	0 8 38	20°35	8°44	17° 4	21° 4	12°18	28° 7	16°29	16°39	12°50	n.a.	M 9
T 10	13 0 42	16°44'24	19° 8	2°59	1°52	20°40	8°36	17° 6	21° 7	12°20	28° 8	16°29	16°36	12°57	n.a.	T 10
W11	13 4 39	17°42'15	1≈ 3	4°46	3° 6	20°44	8°29	17° 8	21°10	12°21	28° 9	16°29	16°33	13° 4	n.a.	W11
T 12	13 8 35	18°40'04	13° 5	6°30	4°19	20°50	8°21	17°10	21°13	12°22	28°10	16°29	16°29	13°10	n.a.	T 12
F 13	13 12 32	19°37'53	25°18	8°10	5°33	20°56	8°14	17°12	21°16	12°24	28°11	16°29	16°26	13°17	n.a.	F 13
S 14	13 16 29	20°35'40	7) €45	9°47	6°46	21° 3	8° 7	17°13	21°19	12°25	28°12	16°29	16°23	13°24	n.a.	S 14
S 15	13 20 25	21°33'25	20°29	11°20	7°59	21°11	7°59	17°15	21°23	12°27	28°13	16°30	16°20	13°31	n.a.	S 15
M16	13 24 22	22°31'10	3 Ƴ 32	12°50	9°13	21°19	7°52	17°16	21°26	12°29	28°15	16°30	16°17	13°37	n.a.	M16
T 17	13 28 18	23°28'53	16°55	14°16	10°26	21°28	7°45	17°18	21°29	12°30	28°16	16°R30	16°13	13°44	n.a.	T 17
W18	13 32 15	24°26'34	0 8 36	15°39	11°40	21°37	7°38	17°19	21°32	12°32	28°17	16°30	16°10	13°51	n.a.	W18
T 19	13 36 11	25°24'14	14°32	16°58	12°53	21°47	7°31	17°20	21°35	12°33	28°18	16°30	16° 7	13°57	n.a.	T 19
F 20	13 40 8	26°21'53	28°42	18°13	14° 7	21°58	7°24	17°21	21°39	12°35	28°19	16°29	16° 4	14° 4	n.a.	F 20
S 21	13 44 4	27°19'30	13 II 0	19°25	15°20	22° 9	7°17	17°22	21°42	12°37	28°21	16°27	16° 1	14°11	n.a.	S 21
S 22	13 48 1	28°17'06	27°21	20°32	16°33	22°21	7°10	17°23	21°45	12°38	28°22	16°26	15°58	14°18	n.a.	S 22
M23	13 51 58	29°14'40	119542	21°36	17°46	22°34	7° 4	17°24	21°49	12°40	28°23	16°25	15°54	14°24	n.a.	M23
T 24	13 55 54	0812'13	25°59	22°36	19° 0	22°47	6°57	17°25	21°52	12°42	28°24	16°D25	15°51	14°31	n.a.	T 24
W25	13 59 51	1° 9'44	10 N 9	23°31	20°13	23° 0	6°51	17°25	21°55	12°44	28°26	16°25	15°48	14°38	n.a.	W25
T 26	14 3 47	2° 7'13	24°11	24°23	21°26	23°15	6°44	17°26	21°59	12°45	28°27	16°25	15°45	14°44	n.a.	T 26
F 27	14 7 44	3° 4'41	8 m) 1	25°10	22°39	23°29	6°38	17°26	22° 2	12°47	28°28	16°27	15°42	14°51	n.a.	F 27
S 28	14 11 40	4° 2'08	21°41	25°53	23°52	23°45	6°32	17°26	22° 6	12°49	28°30	16°28	15°39	14°58	n.a.	S 28
S 29	14 15 37	4°59'33	5 <u>₽</u> 8	26°32	25° 6	24° 0	6°26	17°27	22° 9	12°51	28°31	16°29	15°35	15° 5	n.a.	S 29
M30	14 19 33	5 8 56'57	18 ≏ 22	27 8 6	26 8 19	24 Ω 17	6 ₽ 20	17°R27	22812	12Ⅲ53	28 8 32	16°R29	15 ≏ 32	15 る 11	n.a.	M30

Delta T = 03h08m14s

MAY 71 BCE (-70) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	P.	v	ţ	, K	Day
T 1	14 23 30	6 8 54'19	1 M 23	27 8 36	27 8 32	24€33	6°R14	17°R27	22816	12∏54	28 8 34	16°R28	15 ≏ 29	15 る 18	n.a.	T 1
W 2	14 27 27	7°51'41	14°10	28° 1	28°45	24°51	6 ₽ 9	17 る 27	22°19	12°56	28°35	16 ≏ 27	15°26	15°25	n.a.	W 2
T 3	14 31 23	8°49'02	26°45	28°22	29°58	25° 8	6° 3	17°26	22°23	12°58	28°36	16°24	15°23	15°32	n.a.	T 3
F 4	14 35 20	9°46'22	9 .₹ 6	28°38	1 I I11	25°26	5°58	17°26	22°26	13° 0	28°38	16°21	15°19	15°38	n.a.	F 4
S 5	14 39 16	10°43'41	21°17	28°49	2°24	25°45	5°53	17°26	22°30	13° 2	28°39	16°17	15°16	15°45	n.a.	S 5
S 6	14 43 13	11°40'59	3 ਰ 18	28°56	3°37	26° 4	5°48	17°25	22°33	13° 4	28°40	16°13	15°13	15°52	n.a.	S 6
M 7	14 47 9	12°38'17	15°14	28°R58	4°50	26°24	5°43	17°25	22°37	13° 6	28°42	16°10	15°10	15°58	n.a.	M 7
T 8	14 51 6	13°35'34	27° 7	28°56	6° 3	26°44	5°38	17°24	22°40	13° 8	28°43	16° 7	15° 7	16° 5	n.a.	T 8
W 9	14 55 2	14°32'51	9≈ 1	28°49	7°16	27° 4	5°33	17°23	22°44	13°10	28°45	16° 6	15° 4	16°12	n.a.	W 9
T 10	14 58 59	15°30'06	21° 2	28°38	8°28	27°25	5°29	17°22	22°47	13°12	28°46	16°D 6	15° 0	16°19	n.a.	T 10
F 11	15 2 56	16°27'22	3 ∺ 14	28°24	9°41	27°46	5°25	17°21	22°51	13°14	28°47	16° 7	14°57	16°25	n.a.	F 11
S 12	15 6 52	17°24'37	15°41	28° 5	10°54	28° 7	5°20	17°20	22°54	13°16	28°49	16° 8	14°54	16°32	n.a.	S 12
S 13	15 10 49	18°21'51	28°28	27°42	12° 7	28°29	5°16	17°19	22°58	13°18	28°50	16°10	14°51	16°39	n.a.	S 13
M14	15 14 45	19°19'05	11 Y 37	27°17	13°20	28°52	5°13	17°18	23° 2	13°20	28°52	16°R11	14°48	16°46	n.a.	M14
T 15	15 18 42	20°16'19	25°11	26°49	14°32	29°14	5° 9	17°16	23° 5	13°22	28°53	16°11	14°45	16°52	n.a.	T 15
W16	15 22 38	21°13'32	9 8 9	26°19	15°45	29°38	5° 5	17°15	23° 9	13°24	28°54	16° 9	14°41	16°59	n.a.	W16
T 17	15 26 35	22°10'44	23°29	25°47	16°58	0 m) 1	5° 2	17°14	23°12	13°26	28°56	16° 6	14°38	17° 6	n.a.	T 17
F 18	15 30 31	23° 7'56	8 I I 4	25°13	18°10	0°25	4°59	17°12	23°16	13°29	28°57	16° 1	14°35	17°12	n.a.	F 18
S 19	15 34 28	24° 5'08	22°49	24°39	19°23	0°49	4°56	17°10	23°19	13°31	28°59	15°55	14°32	17°19	n.a.	S 19
S 20	15 38 25	25° 2'19	7936	24° 5	20°36	1°14	4°53	17° 8	23°23	13°33	29° 0	15°50	14°29	17°26	n.a.	S 20
M21	15 42 21	25°59'29	22°17	23°32	21°48	1°38	4°50	17° 6	23°26	13°35	29° 2	15°45	14°25	17°33	n.a.	M21
T 22	15 46 18	26°56'39	6 Ω 46	22°59	23° 1	2° 4	4°48	17° 5	23°30	13°37	29° 3	15°42	14°22	17°39	n.a.	T 22
W23	15 50 14	27°53'48	21° 0	22°28	24°13	2°29	4°46	17° 2	23°33	13°39	29° 5	15°40	14°19	17°46	n.a.	W23
T 24	15 54 11	28°50'56	4 Mp 56	22° 0	25°26	2°55	4°44	17° 0	23°37	13°41	29° 6	15°D40	14°16	17°53	n.a.	T 24
F 25	15 58 7	29°48'04	18°34	21°34	26°38	3°21	4°42	16°58	23°41	13°44	29° 7	15°41	14°13	17°59	n.a.	F 25
S 26	16 2 4	0 Ⅱ 45'11	1 ≏ 55	21°11	27°51	3°48	4°40	16°56	23°44	13°46	29° 9	15°43	14°10	18° 6	n.a.	S 26
S 27	16 6 0	1°42'17	15° 1	20°51	29° 3	4°14	4°38	16°53	23°48	13°48	29°10	15°R43	14° 6	18°13	n.a.	S 27
M28	16 9 57	2°39'23	27°54	20°36	09୍ତୀ6	4°41	4°37	16°51	23°51	13°50	29°12	15°42	14° 3	18°20	n.a.	M28
T 29	16 13 54	3°36'29	10 M 35	20°24	1°28	5° 9	4°36	16°48	23°55	13°52	29°13	15°40	14° 0	18°26	n.a.	T 29
W30	16 17 50	4°33'35	23° 5	20°17	2°40	5°36	4°35	1 <u>6</u> °46	23°58	13°55	29°15	15°35	13°57	1 <u>8</u> °33	n.a.	W30
T 31	16 21 47	5 Ⅱ 30'40	5 ₹ 25	20°D15	3952	6Mp 4	4 ≏ 34	16 る 43	248 2	13 Ⅱ 57	29 8 16	15 ≏ 28	13 ≏ 54	18 궁 40	n.a.	T 31

Delta T = 03h08m13s

Julian Calendar 1 May 71 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 071 BCE

JUNE 71 BCE (-70) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ş	♂	4	ħ)f(¥	Р	₽.	v	Ç	k k	Day
F 1	16 25 43	6 Ⅱ 27'45	17 × 37	20817	5 9 5	6My32	4°R33	16°R40	24 8 5	13耳59	29817	15°R19	13 ≏ 50	18 궁 47	n.a.	F 1
S 2	16 29 40	7°24'51	29°41	20°24	6°17	7° 1	4 ₾ 33	16 ප 37	24° 9	14° 1	29°19	15 ♀ 10	13°47	18°53	n.a.	S 2
S 3	16 33 36	8°21'56	11 る 39	20°36	7°29	7°29	4°32	16°34	24°12	14° 3	29°20	15° 0	13°44	19° 0	n.a.	S 3
M 4	16 37 33	9°19'02	23°32	20°53	8°41	7°58	4°D32	16°31	24°16	14° 6	29°22	14°51	13°41	19° 7	n.a.	M 4
T 5	16 41 29	10°16'08	5≈24	21°15	9°53	8°28	4°32	16°28	24°19	14° 8	29°23	14°44	13°38	19°13	n.a.	T 5
W 6	16 45 26	11°13'14	17°17	21°42	11° 5	8°57	4°32	16°25	24°22	14°10	29°24	14°39	13°35	19°20	n.a.	W 6
T 7	16 49 23	12°10'21	29°16	22°14	12°17	9°27	4°33	16°22	24°26	14°12	29°26	14°36	13°31	19°27	n.a.	T 7
F 8	16 53 19	13° 7'28	11 米 25	22°50	13°29	9°57	4°33	16°18	24°29	14°15	29°27	14°D35	13°28	19°34	n.a.	F 8
S 9	16 57 16	14° 4'35	23°50	23°32	14°41	10°27	4°34	16°15	24°33	14°17	29°29	14°36	13°25	19°40	n.a.	S 9
S 10	17 1 12	15° 1'43	6 Υ 34	24°19	15°53	10°57	4°35	16°12	24°36	14°19	29°30	14°36	13°22	19°47	n.a.	S 10
M11	17 5 9	15°58'51	19°43	25°10	17° 5	11°28	4°36	16° 8	24°40	14°21	29°31	14°R37	13°19	19°54	n.a.	M11
T 12	17 9 5	16°56'00	3 8 19	26° 6	18°17	11°59	4°37	16° 5	24°43	14°24	29°33	14°35	13°16	20° 1	n.a.	T 12
W13	17 13 2	17°53'10	17°23	27° 6	19°29	12°30	4°39	16° 1	24°46	14°26	29°34	14°31	13°12	20° 7	n.a.	W13
T 14	17 16 58	18°50'20	1 Ⅱ 54	28°12	20°41	13° 1	4°41	15°57	24°50	14°28	29°36	14°25	13° 9	20°14	n.a.	T 14
F 15	17 20 55	19°47'31	16°46	29°22	21°52	13°33	4°42	15°53	24°53	14°30	29°37	14°17	13° 6	20°21	n.a.	F 15
S 16	17 24 52	20°44'42	1952	0Д36	23° 4	14° 4	4°44	15°50	24°56	14°32	29°38	14° 8	13° 3	20°27	n.a.	S 16
S 17	17 28 48	21°41'54	17° 1	1°54	24°16	14°36	4°47	15°46	24°59	14°35	29°40	13°58	13° 0	20°34	n.a.	S 17
M18	17 32 45	22°39'06	2Ω 2	3°17	25°27	15° 9	4°49	15°42	25° 3	14°37	29°41	13°50	12°56	20°41	n.a.	M18
T 19	17 36 41	23°36'18	16°49	4°45	26°39	15°41	4°51	15°38	25° 6	14°39	29°42	13°43	12°53	20°48	n.a.	T 19
W20	17 40 38	24°33'31	1 m 13	6°16	27°50	16°14	4°54	15°34	25° 9	14°41	29°44	13°39	12°50	20°54	n.a.	W20
T 21	17 44 34	25°30'43	15°13	7°51	29° 2	16°46	4°57	15°30	25°12	14°44	29°45	13°37	12°47	21° 1	n.a.	T 21
F 22	17 48 31	26°27'56	28°49	9°30	$0\Omega13$	17°19	5° 0	15°26	25°15	14°46	29°46	13°D37	12°44	21° 8	n.a.	F 22
S 23	17 52 28	27°25'10	12 ♀ 3	11°13	1°25	17°53	5° 3	15°22	25°19	14°48	29°48	13°R37	12°41	21°14	n.a.	S 23
S 24	17 56 24	28°22'24	24°58	12°59	2°36	18°26	5° 7	15°18	25°22	14°50	29°49	13°37	12°37	21°21	n.a.	S 24
M25	18 0 21	29°19'38	7 M 37	14°48	3°47	19° 0	5°10	15°13	25°25	14°52	29°50	13°34	12°34	21°28	n.a.	M25
T 26	18 4 17	0916'53	20° 3	16°41	4°59	19°33	5°14	15° 9	25°28	14°54	29°51	13°30	12°31	21°35	n.a.	T 26
W27	18 8 14	1°14'09	2 ₹ 19	18°36	6°10	20° 7	5°18	15° 5	25°31	14°57	29°53	13°23	12°28	21°41	n.a.	W27
T 28	18 12 10	2°11'25	14°27	20°34	7°21	20°41	5°22	15° 1	25°34	14°59	29°54	13°12	12°25	21°48	n.a.	T 28
F 29	18 16 7	3° 8'42	26°30	22°33	8°32	21°16	5°26	14°56	25°37	15° 1	29°55	13° 0	12°22	21°55	n.a.	F 29
S 30	18 20 3	49 6'00	8 궁 27	24∏35	9 Ω 43	21 m 50	5 ₾ 30	14 る 52	25 8 40	15 II 3	29 8 56	12 ≏ 47	12 ≏ 18	22 る 2	n.a.	S 30

Delta T = 03h08m12s

JULY 71 BCE (-70) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	В	ß	ß	Ç	o K	Day
S 1	18 24 0	59 3'19	20 궁 21	26耳38	10 Ω 54	22 m 25	5 ₾ 35	14°R48	25 8 43	15 II 5	29 8 58	12°R33	12 ≏ 15	22る 8	n.a.	S 1
M 2	18 27 57	6° 0'39	2≈13	28°42	12° 5	23° 0	5°40	14 궁 43	25°46	15° 7	29°59	12 ≏ 21	12°12	22°15	n.a.	M 2
T 3	18 31 53	6°57'59	14° 5	09୍ଦେ46	13°16	23°35	5°45	14°39	25°49	15° 9	0 I 0	12°10	12° 9	22°22	n.a.	T 3
W 4	18 35 50	7°55'21	25°59	2°51	14°27	24°10	5°49	14°34	25°52	15°12	0° 1	12° 2	12° 6	22°28	n.a.	W 4
T 5	18 39 46	8°52'45	7 ∺ 59	4°57	15°37	24°45	5°55	14°30	25°54	15°14	0° 2	11°57	12° 2	22°35	n.a.	T 5
F 6	18 43 43	9°50'09	20° 7	7° 2	16°48	25°21	6° 0	14°25	25°57	15°16	0° 4	11°54	11°59	22°42	n.a.	F 6
S 7	18 47 39	10°47'35	2 Υ 30	9° 7	17°59	25°56	6° 5	14°21	26° 0	15°18	0° 5	11°53	11°56	22°49	n.a.	S 7
S 8	18 51 36	11°45'02	15°11	11°11	19° 9	26°32	6°11	14°16	26° 3	15°20	0° 6	11°53	11°53	22°55	n.a.	S 8
M 9	18 55 32	12°42'31	28°15	13°15	20°20	27° 8	6°17	14°12	26° 5	15°22	0° 7	11°52	11°50	23° 2	n.a.	M 9
T 10	18 59 29	13°40'01	11846	15°17	21°30	27°44	6°23	14° 8	26° 8	15°24	0° 8	11°51	11°47	23° 9	n.a.	T 10
W11	19 3 26	14°37'33	25°46	17°19	22°41	28°20	6°29	14° 3	26°11	15°26	0° 9	11°47	11°43	23°15	n.a.	W11
T 12	19 7 22	15°35'06	10 Ⅱ 15	19°20	23°51	28°57	6°35	13°59	26°13	15°28	0°10	11°40	11°40	23°22	n.a.	T 12
F 13	19 11 19	16°32'41	25°10	21°19	25° 1	29°33	6°41	13°54	26°16	15°30	0°11	11°31	11°37	23°29	n.a.	F 13
S 14	19 15 15	17°30'17	109522	23°17	26°12	0 ჲ 10	6°48	13°50	26°18	15°32	0°12	11°20	11°34	23°36	n.a.	S 14
S 15	19 19 12	18°27'55	25°41	25°13	27°22	0°47	6°54	13°45	26°21	15°34	0°13	11°10	11°31	23°42	n.a.	S 15
M16	19 23 8	19°25'34	10 Ω 56	27° 9	28°32	1°24	7° 1	13°41	26°23	15°36	0°14	11° 0	11°28	23°49	n.a.	M16
T 17	19 27 5	20°23'14	25°56	29° 3	29°42	2° 1	7° 8	13°36	26°26	15°38	0°15	10°52	11°24	23°56	n.a.	T 17
W18	19 31 1	21°20'55	10 m 33	0 Ω 55	0 m 52	2°38	7°15	13°32	26°28	15°39	0°16	10°47	11°21	24° 3	n.a.	W18
T 19	19 34 58	22°18'37	24°43	2°46	2° 2	3°16	7°22	13°27	26°31	15°41	0°17	10°44	11°18	24° 9	n.a.	T 19
F 20	19 38 55	23°16'21	8 ≏ 24	4°35	3°11	3°54	7°29	13°23	26°33	15°43	0°18	10°D44	11°15	24°16	n.a.	F 20
S 21	19 42 51	24°14'06	21°40	6°24	4°21	4°31	7°37	13°19	26°35	15°45	0°19	10°R44	11°12	24°23	n.a.	S 21
S 22	19 46 48	25°11'52	4 M .32	8°10	5°31	5° 9	7°44	13°14	26°37	15°47	0°20	10°43	11°8	24°29	n.a.	S 22
M23	19 50 44	26° 9'39	17° 6	9°56	6°40	5°47	7°52	13°10	26°40	15°49	0°21	10°42	11° 5	24°36	n.a.	M23
T 24	19 54 41	27° 7'28	29°25	11°40	7°50	6°25	8° 0	13° 6	26°42	15°50	0°22	10°38	11° 2	24°43	n.a.	T 24
W25	19 58 37	28° 5'18	11 × 33	13°22	8°59	7° 4	8° 8	13° 1	26°44	15°52	0°23	10°31	10°59	24°50	n.a.	W25
T 26	20 2 34	29° 3'09	23°33	15° 3	10° 8	7°42	8°16	12°57	26°46	15°54	0°24	10°22	10°56	24°56	n.a.	T 26
F 27	20 6 30	0 ん 1′02	5 3 29	16°43	11°17	8°21	8°24	12°53	26°48	15°56	0°24	10°10	10°53	25° 3	n.a.	F 27
S 28	20 10 27	0°58'56	17°23	18°22	12°26	8°59	8°32	12°49	26°50	15°57	0°25	9°58	10°49	25°10	n.a.	S 28
S 29	20 14 24	1°56'52	29°15	19°59	13°35	9°38	8°41	12°45	26°52	15°59	0°26	9°45	10°46	25°16	n.a.	S 29
M30	20 18 20	2°54'50	11≈ 8	21°35	14°44	10°17	8°49	1 <u>2</u> °41	26°54	16° 1	0°27	9°33	10°43	2 <u>5</u> °23	n.a.	M30
T 31	20 22 17	3 Ω 52'49	23≈ 3	23 N 9	15 m 53	10 ≏ 56	8 ჲ 58	12 る 37	26 8 56	16耳 2	0耳27	9 <u>Ω</u> 23	10 ≏ 40	25 る 30	n.a.	T 31

Delta T = 03h08m11s

Julian Calendar 1 July 71 BCE == Greg. Calendar 29 June 071 BCE

AUGUST 71 BCE (-70) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	S	4	ħ	ď	¥	Р	£	ಬ	ţ	ĸ٥	Day
W 1	20 26 13	4 Ω 50′50	5 米 2	24₽42	17 m) 2	11 ≏ 35	9 ≙ 7	12°R33	26 8 57	16 I I 4	0Д28	9°R16	10 ≏ 37	25 る 37	n.a.	W 1
T 2	20 30 10	5°48'53	17° 7	26°14	18°10	12°14	9°16	12 る 29	26°59	16° 6	0°29	9 ≏ 11	10°34	25°43	n.a.	T 2
F 3	20 34 6	6°46'58	29°21	27°45	19°19	12°54	9°25	12°25	27° 1	16° 7	0°30	9° 9	10°30	25°50	n.a.	F 3
S 4	20 38 3	7°45'05	11 ° 47	29°14	20°27	13°33	9°34	12°21	27° 3	16° 9	0°30	9°D 8	10°27	25°57	n.a.	S 4
S 5	20 41 59	8°43'14	24°28	0 Mp 42	21°35	14°13	9°43	12°17	27° 4	16°10	0°31	9° 9	10°24	26° 4	n.a.	S 5
M 6	20 45 56	9°41'25	7 8 30	2° 9	22°43	14°53	9°52	12°13	27° 6	16°12	0°32	9°R 9	10°21	26°10	n.a.	M 6
T 7	20 49 53	10°39'39	20°55	3°34	23°51	15°33	10° 2	12°10	27° 7	16°13	0°32	9° 9	10°18	26°17	n.a.	T 7
W 8	20 53 49	11°37'54	4∏47	4°58	24°59	16°13	10°11	12° 6	27° 9	16°15	0°33	9° 7	10°14	26°24	n.a.	W 8
T 9	20 57 46	12°36'12	19° 5	6°21	26° 7	16°53	10°21	12° 3	27°10	16°16	0°33	9° 2	10°11	26°30	n.a.	T 9
F 10	21 1 42	13°34'32	39548	7°42	27°15	17°33	10°31	11°59	27°12	16°17	0°34	8°56	10° 8	26°37	n.a.	F 10
S 11	21 5 39	14°32'54	18°50	9° 1	28°22	18°13	10°40	11°56	27°13	16°19	0°34	8°48	10° 5	26°44	n.a.	S 11
S 12	21 9 35	15°31'18	4 Ω 3	10°19	29°30	18°54	10°50	11°52	27°14	16°20	0°35	8°40	10° 2	26°51	n.a.	S 12
M13	21 13 32	16°29'44	19°16	11°36	0 ჲ 37	19°34	11° 0	11°49	27°16	16°21	0°35	8°32	9°59	26°57	n.a.	M13
T 14	21 17 28	17°28'12	4 Mp 18	12°51	1°44	20°15	11°11	11°46	27°17	16°23	0°36	8°27	9°55	27° 4	n.a.	T 14
W15	21 21 25	18°26'42	19° 1	14° 4	2°51	20°56	11°21	11°43	27°18	16°24	0°36	8°23	9°52	27°11	n.a.	W15
T 16	21 25 22	19°25'14	3 ₾ 19	15°15	3°58	21°37	11°31	11°40	27°19	16°25	0°37	8°D21	9°49	27°17	n.a.	T 16
F 17	21 29 18	20°23'47	17° 9	16°25	5° 5	22°18	11°41	11°37	27°20	16°26	0°37	8°22	9°46	27°24	n.a.	F 17
S 18	21 33 15	21°22'22	0 M J31	17°33	6°11	22°59	11°52	11°34	27°21	16°28	0°37	8°23	9°43	27°31	n.a.	S 18
S 19	21 37 11	22°20'59	13°27	18°38	7°18	23°40	12° 3	11°31	27°22	16°29	0°38	8°24	9°39	27°38	n.a.	S 19
M20	21 41 8	23°19'38	26° 3	19°41	8°24	24°21	12°13	11°28	27°23	16°30	0°38	8°R24	9°36	27°44	n.a.	M20
T 21	21 45 4	24°18'19	8 × 21	20°42	9°30	25° 3	12°24	11°25	27°24	16°31	0°38	8°23	9°33	27°51	n.a.	T 21
W22	21 49 1	25°17'01	20°27	21°40	10°36	25°44	12°35	11°23	27°25	16°32	0°39	8°20	9°30	27°58	n.a.	W22
T 23	21 52 57	26°15'45	2 る 24	22°36	11°42	26°26	12°46	11°20	27°25	16°33	0°39	8°15	9°27	28° 4	n.a.	T 23
F 24	21 56 54	27°14'31	14°17	23°29	12°47	27° 8	12°57	11°18	27°26	16°34	0°39	8° 9	9°24	28°11	n.a.	F 24
S 25	22 0 50	28°13'19	26° 9	24°18	13°53	27°49	13° 8	11°15	27°27	16°35	0°39	8° 1	9°20	28°18	n.a.	S 25
S 26	22 4 47	29°12'09	8≈ 3	25° 4	14°58	28°31	13°19	11°13	27°27	16°36	0°40	7°54	9°17	28°25	n.a.	S 26
M27	22 8 44	0 m p 11'01	19°59	25°46	16° 3	29°13	13°30	11°11	27°28	16°37	0°40	7°47	9°14	28°31	n.a.	M27
T 28	22 12 40	1° 9'55	2) 1	26°25	17° 7	29°55	13°41	11° 9	27°28	16°38	0°40	7°41	9°11	28°38	n.a.	T 28
W29	22 16 37	2° 8'51	14°10	26°59	18°12	0 M L38	13°53	11° 7	27°29	16°39	0°40	7°37	9° 8	28°45	n.a.	W29
T 30	22 20 33	3° 7'49	26°26	27°28	19°16	1°20	14° 4	11° 5	27°29	16°39	0°40	7°35	9° 5	28°51	n.a.	T 30
F 31	22 24 30	4MD 6'50	8 Y 52	27 m 52	20 <u>₽</u> 20	2 m 2	14 ≏ 16	11る 3	27 8 29	16 Ⅱ 40	0 Ⅱ 40	7°D34	9 亞 1	28 궁 58	n.a.	F 31

 $Delta\ T=03h08m10s$

SEPTEMBER 71 BCE (-70) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	'n	ದಿ	ţ	ĸ0	Day
S 1	22 28 26	5 m 5'52	21 Y 30	28 m)11	21 ≏ 24	2 M 45	14 ≏ 27	11°R 1	27 8 30	16 川 41	0 Д 40	7 ≙ 35	8 ≏ 58	29궁 5	n.a.	S 1
S 2	22 32 23	6° 4'58	4822	28°23	22°28	3°27	14°39	11る 0	27°30	16°42	0°40	7°36	8°55	29°12	n.a.	S 2
M 3	22 36 19	7° 4'05	17°29	28°R30	23°31	4°10	14°51	10°58	27°30	16°42	0°R40	7°38	8°52	29°18	n.a.	M 3
T 4	22 40 16	8° 3'15	0耳55	28°29	24°34	4°53	15° 3	10°57	27°30	16°43	0°40	7°39	8°49	29°25	n.a.	T 4
W 5	22 44 12	9° 2'27	14°41	28°22	25°37	5°36	15°14	10°55	27°30	16°44	0°40	7°R39	8°45	29°32	n.a.	W 5
T 6	22 48 9	10° 1'42	28°47	28° 7	26°40	6°19	15°26	10°54	27°R30	16°44	0°40	7°38	8°42	29°38	n.a.	T 6
F 7	22 52 6	11° 1'00	139513	27°44	27°42	7° 2	15°38	10°53	27°30	16°45	0°40	7°36	8°39	29°45	n.a.	F 7
S 8	22 56 2	12° 0'20	27°54	27°13	28°44	7°45	15°50	10°52	27°30	16°45	0°40	7°33	8°36	29°52	n.a.	S 8
S 9	22 59 59	12°59'42	12 N 46	26°34	29°46	8°28	16° 2	10°51	27°30	16°46	0°40	7°29	8°33	29°59	n.a.	S 9
M10	23 3 55	13°59'06	27°40	25°47	0 M ₊48	9°11	16°15	10°50	27°30	16°46	0°40	7°26	8°30	0≈ 5	n.a.	M10
T 11	23 7 52	14°58'33	12 m 29	24°53	1°49	9°55	16°27	10°49	27°30	16°47	0°40	7°23	8°26	0°12	n.a.	T 11
W12	23 11 48	15°58'01	27° 5	23°53	2°50	10°38	16°39	10°49	27°29	16°47	0°40	7°22	8°23	0°19	n.a.	W12
T 13	23 15 45	16°57'32	11 ≏ 20	22°47	3°50	11°22	16°51	10°48	27°29	16°47	0°39	7°D22	8°20	0°25	n.a.	T 13
F 14	23 19 41	17°57'05	25°12	21°37	4°50	12° 5	17° 4	10°48	27°29	16°48	0°39	7°22	8°17	0°32	n.a.	F 14
S 15	23 23 38	18°56'40	8 M .39	20°24	5°50	12°49	17°16	10°47	27°28	16°48	0°39	7°24	8°14	0°39	n.a.	S 15
S 16	23 27 35	19°56'16	21°41	19°11	6°50	13°33	17°29	10°47	27°28	16°48	0°39	7°25	8°11	0°46	n.a.	S 16
M17	23 31 31	20°55'55	4 ₹ 21	18° 0	7°49	14°17	17°41	10°47	27°27	16°48	0°38	7°26	8° 7	0°52	n.a.	M17
T 18	23 35 28	21°55'35	16°42	16°53	8°47	15° 0	17°54	10°D47	27°26	16°48	0°38	7°R27	8° 4	0°59	n.a.	T 18
W19	23 39 24	22°55'18	28°49	15°51	9°45	15°44	18° 6	10°47	27°26	16°49	0°38	7°27	8° 1	1° 6	n.a.	W19
T 20	23 43 21	23°55'02	10 る 47	14°57	10°43	16°29	18°19	10°47	27°25	16°49	0°37	7°26	7°58	1°12	n.a.	T 20
F 21	23 47 17	24°54'48	22°40	14°12	11°41	17°13	18°32	10°47	27°24	16°49	0°37	7°25	7°55	1°19	n.a.	F 21
S 22	23 51 14	25°54'35	4≈32	13°37	12°37	17°57	18°44	10°48	27°23	16°49	0°37	7°23	7°51	1°26	n.a.	S 22
S 23	23 55 10	26°54'25	16°27	13°13	13°34	18°41	18°57	10°48	27°23	16°R49	0°36	7°22	7°48	1°33	n.a.	S 23
M24	23 59 7	27°54'16	28°28	13° 1	14°30	19°26	19°10	10°49	27°22	16°49	0°36	7°20	7°45	1°39	n.a.	M24
T 25	0 3 4	28°54'10	10) €38	12°D59	15°25	20°10	19°23	10°49	27°21	16°49	0°35	7°19	7°42	1°46	n.a.	T 25
W26	0 7 0	29°54'05	22°59	13° 9	16°20	20°55	19°36	10°50	27°20	16°49	0°35	7°19	7°39	1°53	n.a.	W26
T 27	0 10 57	0 ჲ 54'02	5 Ƴ 31	13°30	17°14	21°39	19°49	10°51	27°19	16°49	0°34	7°D18	7°36	1°59	n.a.	T 27
F 28	0 14 53	1°54'01	18°17	14° 0	18° 7	22°24	20° 2	10°52	27°18	16°48	0°34	7°18	7°32	2° 6	n.a.	F 28
S 29	0 18 50	2°54'03	1815	14°39	19° 0	23° 9	20°15	10°53	27°16	16°48	0°33	7°19	7°29	2°13	n.a.	S 29
S 30	0 22 46	3 ≙ 54'06	14827	15 M)27	19 M 53	23 M 53	20 ≏ 28	10 ට 54	27 8 15	16耳48	0Д33	7 ₽ 19	7 ≏ 26	2≈20	n.a.	S 30

Delta T = 03h08m09s

Julian Calendar 1 Sept. 71 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 071 BCE

OCTOBER 71 BCE (-70) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)ұ(Ħ	В	V	S	Ç	Ş.	Day
M 1	0 26 43	4 º 54'12	27 8 52	16Mp22	20 M 44	24M38	20 ≏ 41	10 궁 56	27°R14	16°R48	0°R32	7 ≙ 19	7 ₾ 23	2≈26	n.a.	M 1
T 2	0 30 39	5°54'20	11 Ⅱ 29	17°24	21°35	25°23	20°54	10°57	27 8 13	16 Ⅱ 47	0 Ⅲ 31	7°20	7°20	2°33	n.a.	T 2
W 3	0 34 36	6°54'30	25°20	18°31	22°26	26° 8	21° 7	10°58	27°11	16°47	0°31	7°20	7°16	2°40	n.a.	W 3
T 4	0 38 32	7°54'42	9922	19°44	23°15	26°53	21°20	11° 0	27°10	16°47	0°30	7°20	7°13	2°46	n.a.	T 4
F 5	0 42 29	8°54'57	23°34	21° 0	24° 4	27°38	21°33	11° 2	27° 8	16°46	0°29	7°20	7°10	2°53	n.a.	F 5
S 6	0 46 26	9°55'14	7Ω 54	22°21	24°52	28°23	21°46	11° 3	27° 7	16°46	0°29	7°20	7° 7	3° 0	n.a.	S 6
S 7	0 50 22	10°55'32	22°20	23°44	25°39	29° 9	22° 0	11° 5	27° 5	16°45	0°28	7°20	7° 4	3° 6	n.a.	S 7
M 8	0 54 19	11°55'53	6 M)46	25°10	26°25	29°54	22°13	11° 7	27° 4	16°45	0°27	7°21	7° 1	3°13	n.a.	M 8
T 9	0 58 15	12°56'16	21° 8	26°38	27°11	0 ,⊼ 39	22°26	11° 9	27° 2	16°44	0°27	7°21	6°57	3°20	n.a.	T 9
W10	1 2 12	13°56'41	5 ≏ 22	28° 8	27°55	1°25	22°39	11°12	27° 1	16°44	0°26	7°R21	6°54	3°27	n.a.	W10
T 11	1 6 8	14°57'08	19°22	29°40	28°39	2°10	22°53	11°14	26°59	16°43	0°25	7°21	6°51	3°33	n.a.	T 11
F 12	1 10 5	15°57'36	3M 5	1 ≏ 12	29°21	2°56	23° 6	11°16	26°57	16°43	0°24	7°20	6°48	3°40	n.a.	F 12
S 13	1 14 1	16°58'06	16°28	2°46	0 ≯ 3	3°41	23°19	11°19	26°56	16°42	0°23	7°19	6°45	3°47	n.a.	S 13
S 14	1 17 58	17°58'37	29°30	4°20	0°43	4°27	23°33	11°21	26°54	16°41	0°23	7°18	6°42	3°53	n.a.	S 14
M15	1 21 55	18°59'11	12 × 12	5°55	1°22	5°13	23°46	11°24	26°52	16°40	0°22	7°16	6°38	4° 0	n.a.	M15
T 16	1 25 51	19°59'45	24°36	7°30	2° 0	5°58	23°59	11°27	26°50	16°40	0°21	7°15	6°35	4° 7	n.a.	T 16
W17	1 29 48	21° 0'21	6 ප 45	9° 5	2°36	6°44	24°13	11°30	26°48	16°39	0°20	7°14	6°32	4°14	n.a.	W17
T 18	1 33 44	22° 0'58	18°44	10°41	3°12	7°30	24°26	11°32	26°46	16°38	0°19	7°D13	6°29	4°20	n.a.	T 18
F 19	1 37 41	23° 1'37	0≈37	12°17	3°46	8°16	24°39	11°35	26°44	16°37	0°18	7°13	6°26	4°27	n.a.	F 19
S 20	1 41 37	24° 2'17	12°29	13°53	4°18	9° 2	24°53	11°39	26°42	16°36	0°17	7°14	6°22	4°34	n.a.	S 20
S 21	1 45 34	25° 2'58	24°24	15°29	4°49	9°48	25° 6	11°42	26°40	16°35	0°16	7°16	6°19	4°40	n.a.	S 21
M22	1 49 30	26° 3'40	6 ∺ 28	17° 4	5°18	10°34	25°19	11°45	26°38	16°35	0°15	7°17	6°16	4°47	n.a.	M22
T 23	1 53 27	27° 4'24	18°43	18°40	5°46	11°20	25°33	11°49	26°36	16°34	0°15	7°19	6°13	4°54	n.a.	T 23
W24	1 57 23	28° 5'09	1 Υ 14	20°16	6°12	12° 6	25°46	11°52	26°34	16°33	0°14	7°R20	6°10	5° 0	n.a.	W24
T 25	2 1 20	29° 5'55	14° 1	21°51	6°37	12°52	25°59	11°56	26°32	16°32	0°13	7°20	6° 7	5° 7	n.a.	T 25
F 26	2 5 17	OM 6'42	27° 7	23°27	6°59	13°38	26°13	11°59	26°29	16°31	0°12	7°18	6° 3	5°14	n.a.	F 26
S 27	2 9 13	1° 7'31	10830	25° 2	7°20	14°25	26°26	12° 3	26°27	16°29	0°11	7°16	6° 0	5°21	n.a.	S 27
S 28	2 13 10	2° 8'22	24° 9	26°37	7°39	15°11	26°40	12° 7	26°25	16°28	0°10	7°13	5°57	5°27	n.a.	S 28
M29	2 17 6	3° 9'13	8 I 1	28°12	7°55	15°57	26°53	12°11	26°23	16°27	0° 8	7° 9	5°54	5°34	n.a.	M29
T 30	2 21 3	4°10'06	22° 3	29°47	8°10	16°44	27° 6	12°15	26°20	16°26	0° 7	7° 5	5°51	5°41	n.a.	T 30
W31	2 24 59	5 M L11'01	6 9 11	1 M 22	8 ₹ 23	17 ∡ 730	27 ≙ 20	12 る 19	26 8 18	16Ⅲ25	0耳 6	7 ♀ 1	5 ≗ 47	5≈47	n.a.	W31

Delta T = 03h08m08s

NOVEMBER 71 BCE (-70) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)∤(¥	В	u	v	Ç	o k	Day
T 1	2 28 56	6M11'57	209522	2 M .57	8 ₹ 33	18 .7 17	27 ₽ 33	12る23	26°R16	16°R24	0°R 5	6°R59	5 ≏ 44	5≈54	n.a.	T 1
F 2	2 32 53	7°12'55	4 Ω 33	4°31	8°41	19° 3	27°46	12°27	26 8 13	16Ⅲ23	0耳 4	6°D58	5°41	6° 1	n.a.	F 2
S 3	2 36 49	8°13'54	18°42	6° 6	8°47	19°49	28° 0	12°32	26°11	16°21	0° 3	6 ≏ 58	5°38	6° 8	n.a.	S 3
S 4	2 40 46	9°14'54	2 m 47	7°40	8°51	20°36	28°13	12°36	26° 8	16°20	0° 2	6°59	5°35	6°14	n.a.	S 4
M 5	2 44 42	10°15'56	16°47	9°15	8°R52	21°23	28°26	12°40	26° 6	16°19	0° 1	7° 1	5°32	6°21	n.a.	M 5
T 6	2 48 39	11°16'58	0 ≏ 41	10°49	8°51	22° 9	28°39	12°45	26° 4	16°17	29 8 59	7°R 2	5°28	6°28	n.a.	T 6
W 7	2 52 35	12°18'03	14°26	12°23	8°47	22°56	28°53	12°50	26° 1	16°16	29°59	7° 2	5°25	6°34	n.a.	W 7
T 8	2 56 32	13°19'08	28° 1	13°58	8°41	23°43	29° 6	12°54	25°59	16°15	29°58	7° 0	5°22	6°41	n.a.	T 8
F 9	3 0 28	14°20'14	11 M 23	15°32	8°32	24°29	29°19	12°59	25°56	16°13	29°56	6°56	5°19	6°48	n.a.	F 9
S 10	3 4 25	15°21'21	24°32	17° 6	8°21	25°16	29°32	13° 4	25°54	16°12	29°55	6°51	5°16	6°54	n.a.	S 10
S 11	3 8 21	16°22'29	7 . ₹25	18°41	8° 8	26° 3	29°45	13° 9	25°51	16°11	29°54	6°44	5°13	7° 1	n.a.	S 11
M12	3 12 18	17°23'38	20° 2	20°15	7°52	26°50	29°58	13°14	25°49	16° 9	29°53	6°36	5° 9	7° 8	n.a.	M12
T 13	3 16 15	18°24'47	2 る 25	21°50	7°33	27°36	0 M J11	13°19	25°46	16° 8	29°52	6°29	5° 6	7°15	n.a.	T 13
W14	3 20 11	19°25'57	14°34	23°24	7°13	28°23	0°24	13°24	25°43	16° 6	29°51	6°22	5° 3	7°21	n.a.	W14
T 15	3 24 8	20°27'07	26°32	24°59	6°50	29°10	0°37	13°29	25°41	16° 5	29°49	6°17	5° 0	7°28	n.a.	T 15
F 16	3 28 4	21°28'18	8 ≈ 24	26°34	6°25	29°57	0°50	13°35	25°38	16° 3	29°48	6°14	4°57	7°35	n.a.	F 16
S 17	3 32 1	22°29'29	20°15	28° 9	5°58	0 궁 44	1° 3	13°40	25°36	16° 2	29°47	6°D13	4°53	7°41	n.a.	S 17
S 18	3 35 57	23°30'41	2 ∺ 8	29°44	5°29	1°31	1°16	13°45	25°33	16° 0	29°46	6°13	4°50	7°48	n.a.	S 18
M19	3 39 54	24°31'52	14°10	1 √ 19	4°58	2°18	1°29	13°51	25°31	15°59	29°45	6°14	4°47	7°55	n.a.	M19
T 20	3 43 51	25°33'04	26°25	2°54	4°26	3° 5	1°42	13°56	25°28	15°57	29°43	6°16	4°44	8° 1	n.a.	T 20
W21	3 47 47	26°34'16	8 Y 59	4°30	3°52	3°52	1°55	14° 2	25°26	15°55	29°42	6°R16	4°41	8° 8	n.a.	W21
T 22	3 51 44	27°35'28	21°54	6° 5	3°17	4°39	2° 8	14° 8	25°23	15°54	29°41	6°15	4°38	8°15	n.a.	T 22
F 23	3 55 40	28°36'41	5 8 13	7°41	2°42	5°26	2°20	14°13	25°20	15°52	29°40	6°11	4°34	8°22	n.a.	F 23
S 24	3 59 37	29°37'54	18°56	9°16	2° 6	6°13	2°33	14°19	25°18	15°51	29°39	6° 5	4°31	8°28	n.a.	S 24
S 25	4 3 33	0 ₮ 39'07	3 I 1	10°52	1°29	7° 0	2°46	14°25	25°15	15°49	29°38	5°57	4°28	8°35	n.a.	S 25
M26	4 7 30	1°40'20	17°23	12°28	0°52	7°47	2°58	14°31	25°13	15°47	29°36	5°48	4°25	8°42	n.a.	M26
T 27	4 11 26	2°41'34	1955	14° 4	0°16	8°34	3°11	14°37	25°10	15°46	29°35	5°38	4°22	8°48	n.a.	T 27
W28	4 15 23	3°42'48	16°31	15°39	29 M 40	9°21	3°23	14°43	25° 8	15°44	29°34	5°30	4°19	8°55	n.a.	W28
T 29	4 19 20	4°44'02	1 Ω 3	17°15	29° 4	10° 8	3°36	1 <u>4</u> °49	25° 5	15°42	29°33	5°23	4°15	9° 2	n.a.	T 29
F 30	4 23 16	5 ₹ 45'17	15 Ω 27	18 才 50	28 M .30	10 る 55	3 M .48	14 궁 55	25 8 3	15 Ⅱ 41	29 8 32	5 ≏ 19	4 º 12	9≈ 8	n.a.	F 30

Delta T = 03h08m07s

Julian Calendar 1 Nov. 71 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 071 BCE

DECEMBER 71 BCE (-70) JC

00:00 UT

-	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	v	Ω	Ç	Ŗ	Day
S 1	4 27 13	6 ₹ 46'32	29 Ω 40	20 × 25	27°R56	11 る 42	4M 0	15ට 1	25°R 0	15°R39	29°R30	5°R17	4 ♀ 9	9≈15	n.a.	S 1
S 2	4 31 9	7°47'48	13 m 38	22° 0	27 M 24	12°29	4°12	15° 7	24 8 58	15 II 37	29829	5°D17	4° 6	9°22	n.a.	S 2
M 3	4 35 6	8°49'03	27°24	23°34	26°54	13°16	4°25	15°14	24°55	15°36	29°28	5 ₾ 18	4° 3	9°29	n.a.	M 3
T 4	4 39 2	9°50'19	10 ≏ 56	25° 7	26°25	14° 3	4°37	15°20	24°53	15°34	29°27	5°R18	3°59	9°35	n.a.	T 4
W 5	4 42 59	10°51'35	24°17	26°40	25°58	14°51	4°49	15°26	24°50	15°32	29°26	5°16	3°56	9°42	n.a.	W 5
T 6	4 46 55	11°52'51	7 M 27	28°11	25°34	15°38	5° 1	15°33	24°48	15°31	29°24	5°12	3°53	9°49	n.a.	T 6
F 7	4 50 52	12°54'08	20°26	29°41	25°11	16°25	5°13	15°39	24°45	15°29	29°23	5° 4	3°50	9°55	n.a.	F 7
S 8	4 54 49	13°55'24	3 ≯ 15	1 궁 10	24°51	17°12	5°25	15°46	24°43	15°27	29°22	4°54	3°47	10° 2	n.a.	S 8
S 9	4 58 45	14°56'40	15°52	2°36	24°33	17°59	5°37	15°52	24°41	15°26	29°21	4°42	3°44	10° 9	n.a.	S 9
M10	5 2 42	15°57'56	28°18	3°59	24°17	18°46	5°48	15°59	24°38	15°24	29°20	4°28	3°40	10°15	n.a.	M10
T 11	5 638	16°59'11	10 る 33	5°20	24° 4	19°33	6° 0	16° 5	24°36	15°22	29°19	4°15	3°37	10°22	n.a.	T 11
W12	5 10 35	18° 0'26	22°37	6°37	23°53	20°20	6°12	16°12	24°34	15°20	29°18	4° 2	3°34	10°29	n.a.	W12
T 13	5 14 31	19° 1'40	4≈33	7°51	23°45	21° 8	6°23	16°19	24°31	15°19	29°16	3°52	3°31	10°36	n.a.	T 13
F 14	5 18 28	20° 2'54	16°23	8°59	23°40	21°55	6°35	16°25	24°29	15°17	29°15	3°44	3°28	10°42	n.a.	F 14
S 15	5 22 25	21° 4'06	28°12	10° 2	23°36	22°42	6°46	16°32	24°27	15°15	29°14	3°40	3°25	10°49	n.a.	S 15
S 16	5 26 21	22° 5'18	10 ∺ 3	10°58	23°D36	23°29	6°57	16°39	24°25	15°14	29°13	3°37	3°21	10°56	n.a.	S 16
M17	5 30 18	23° 6'30	22° 1	11°47	23°37	24°16	7° 9	16°46	24°22	15°12	29°12	3°D37	3°18	11° 2	n.a.	M17
T 18	5 34 14	24° 7'40	4Υ 13	12°28	23°41	25° 3	7°20	16°53	24°20	15°10	29°11	3°R37	3°15	11° 9	n.a.	T 18
W19	5 38 11	25° 8'49	16°43	13° 0	23°48	25°50	7°31	17° 0	24°18	15° 9	29°10	3°36	3°12	11°16	n.a.	W19
T 20	5 42 7	26° 9'58	29°37	13°22	23°56	26°37	7°42	17° 6	24°16	15° 7	29° 9	3°34	3° 9	11°22	n.a.	T 20
F 21	5 46 4	27°11'05	12858	13°34	24° 7	27°24	7°53	17°13	24°14	15° 5	29° 8	3°29	3° 5	11°29	n.a.	F 21
S 22	5 50 0	28°12'12	26°48	13°R34	24°20	28°11	8° 4	17°20	24°12	15° 4	29° 7	3°22	3° 2	11°36	n.a.	S 22
S 23	5 53 57	29°13'18	11 II 5	13°23	24°36	28°58	8°14	17°27	24°10	15° 2	29° 6	3°12	2°59	11°43	n.a.	S 23
M24	5 57 54	0 궁 14'22	25°46	13° 0	24°53	29°45	8°25	17°34	24° 8	15° 0	29° 5	3° 0	2°56	11°49	n.a.	M24
T 25	6 1 50	1°15'26	109543	12°26	25°12	0≈32	8°35	17°41	24° 6	14°59	29° 4	2°48	2°53	11°56	n.a.	T 25
W26	6 5 47	2°16'29	25°45	11°42	25°34	1°19	8°46	17°48	24° 4	14°57	29° 3	2°37	2°50	12° 3	n.a.	W26
T 27	6 9 43	3°17'31	10 Ω 44	10°47	25°57	2° 6	8°56	17°56	24° 3	14°55	29° 2	2°28	2°46	12° 9	n.a.	T 27
F 28	6 13 40	4°18'33	25°31	9°45	26°22	2°53	9° 6	18° 3	24° 1	14°54	29° 1	2°22	2°43	12°16	n.a.	F 28
S 29	6 17 36	5°19'33	9 m 59	8°36	26°48	3°40	9°17	18°10	23°59	14°52	29° 0	2°18	2°40	12°23	n.a.	S 29
S 30	6 21 33	6°20'33	24° 7	7°23	27°17	4°27	9°27	18°17	23°57	14°51	28°59	2°17	2°37	12°29	n.a.	S 30
M31	6 25 29	7 궁 21'32	7 ≏ 53	8 වි	27 M 47	5≈14	9 M .37	18 궁 24	23 8 56	14∏49	28 8 58	2 ≙ 17	2 ≏ 34	12≈36	n.a.	M31

Delta T = 03h08m06s

JANUARY 70 BCE (-69) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	Р	N.	S	ţ	ĸ0	Day
T 1	6 29 26	8 ට 22'30	21 ≏ 19	4°R53	28 M .18	6≈ 1	9 M .46	18 ට 31	23°R54	14°R48	28°R57	2°R17	2 ₾ 31	12≈43	n.a.	T 1
W 2	6 33 23	9°23'28	4ML28	3 る 40	28°51	6°48	9°56	18°38	23 8 52	14∏46	28 8 56	2 ≏ 15	2°27	12°49	n.a.	W 2
T 3	6 37 19	10°24'24	17°21	2°32	29°26	7°35	10° 6	18°45	23°51	14°45	28°55	2°10	2°24	12°56	n.a.	T 3
F 4	6 41 16	11°25'20	0×7 2	1°30	0 🗷 2	8°21	10°15	18°53	23°49	14°43	28°55	2° 2	2°21	13° 3	n.a.	F 4
S 5	6 45 12	12°26'14	12°32	0°34	0°39	9° 8	10°25	19° 0	23°48	14°42	28°54	1°52	2°18	13°10	n.a.	S 5
S 6	6 49 9	13°27'08	2 <u>4</u> °52	29 ∡ 146	1°17	9°55	10°34	19° 7	23°46	14°40	28°53	1°39	2°15	13°16	n.a.	S 6
M 7	6 53 5	14°28'00	7 궁 5	29° 6	1°57	10°42	10°43	19°14	23°45	14°39	28°52	1°25	2°11	13°23	n.a.	M 7
T 8	6 57 2	15°28'51	19° 9	28°34	2°38	11°29	10°52	19°22	23°44	14°37	28°51	1°10	2° 8	13°30	n.a.	T 8
W 9 T 10	7 0 58 7 4 55	16°29'40 17°30'28	1 ≈ 7 12°59	28°11 27°56	3°20 4° 3	12°15 13° 2	11° 1 11°10	19°29 19°36	23°42 23°41	14°36 14°35	28°51 28°50	0°57 0°46	2° 5 2° 2	13°36 13°43	n.a.	W 9 T 10
F 11	7 4 55 7 8 52	1/°30′28 18°31'14	24°48	27°D49	4° 47	13° 49	11°10	19°36	23°41 23°40	14°33	28°49	0°46 0°37	1°59	13°43 13°50	n.a. n.a.	F 11
S 12	7 12 48	19°31'59	6)(36	27°49	5°32	14°35	11°27	19°51	23°39	14°32	28°48	0°32	1°56	13°56	n.a.	S 12
S 13	7 16 45	20°32'42	18°26	27°57	6°18	15°22	11°36	19°58	23°38	14°31	28°48	0°29	1°52	14° 3	n.a.	S 13
M14 T 15	7 20 41 7 24 38	21°33'23 22°34'03	0 Υ 23 12°32	28°11 28°31	7° 5 7°52	16° 8 16°55	11°44 11°52	20° 5 20°12	23°37 23°36	14°29 14°28	28°47 28°46	0°D29 0°29	1°49 1°46	14°10 14°16	n.a.	M14 T 15
W16	7 24 38 7 28 34	23°34'40	24°58	28°57	8°41	16°33	11°52 12° 0	20°12 20°19	23°35	14°28	28°46 28°46	0°29 0°R29	1°43	14°16	n.a. n.a.	W16
T 17	7 32 31	24°35'16	7 8 46	29°28	9°30	18°28	12° 8	20°27	23°34	14°25	28°45	0°28	1°40	14°23	n.a.	T 17
F 18	7 36 27	25°35'50	21° 1	0 ප 3	10°20	19°14	12°16	20°34	23°33	14°24	28°45	0°25	1°36	14°36	n.a.	F 18
S 19	7 40 24	26°36'22	4 ∏ 45	0°44	11°11	20° 1	12°24	20°41	23°32	14°23	28°44	0°20	1°33	14°43	n.a.	S 19
S 20	7 44 21	27°36'52	19° 0	1°28	12° 3	20°47	12°31	20°48	23°31	14°22	28°43	0°13	1°30	14°50		S 20
M21	7 44 21	27 30 32 28°37'20	3943	2°16	12°55	20 47 21°34	12°39	20°56	23°31	14°21	28°43	0° 3	1°27	14°57	n.a. n.a.	M21
T 22	7 52 14	29°37'47	18°46	3° 8	12°33	21°34 22°20	12°46	20° 30° 21° 3	23°30	14°20	28°42	29 m 54	1°24	15° 3	n.a.	T 22
W23	7 56 10	0≈38'11	4Ω 2	4° 2	14°42	23° 6	12°53	21°10	23°30	14°19	28°42	29°45	1°21	15°10	n.a.	W23
T 24	8 0 7	1°38'34	19°18	5° 0	15°36	23°52	13° 0	21°17	23°29	14°18	28°41	29°38	1°17	15°17	n.a.	T 24
F 25	8 4 3	2°38'55	4 Mp 25	6° 0	16°31	24°39	13° 7	21°24	23°29	14°17	28°41	29°33	1°14	15°23	n.a.	F 25
S 26	8 8 0	3°39'14	19°13	7° 3	17°26	25°25	13°14	21°31	23°28	14°16	28°41	29°30	1°11	15°30	n.a.	S 26
S 27	8 11 56	4°39'32	3 ॒ 37	8° 9	18°22	26°11	13°20	21°39	23°28	14°15	28°40	29°D30	1° 8	15°37	n.a.	S 27
M28	8 15 53	5°39'48	17°36	9°16	19°19	26°57	13°26	21°46	23°27	14°14	28°40	29°31	1° 5	15°43	n.a.	M28
T 29	8 19 50	6°40'03	1 M 8	10°26	20°16	27°43	13°33	21°53	23°27	14°13	28°39	29°R31	1° 2	15°50	n.a.	T 29
W30	8 23 46	7°40'16	14°17	11°38	21°13	28°29	13°39	22° 0	23°27	14°12	28°39	29°31	0°58	15°57	n.a.	W30
T 31	8 27 43	8≈40'27	27 M 6	12 る 51	22 × 11	29≈15	13 M .45	22 궁 7	23 8 27	14 Ⅱ 11	28 8 39	29 m 30	0 ჲ 55	16≈ 3	n.a.	T 31

Delta T = 03h08m06s

Julian Calendar 1 Jan. 70 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 071 BCE

FEBRUARY 70 BCE (-69) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	₽.	ಬ	ţ	ę,	Day
F 1	8 31 39	9≈40'37	9 ∡ ³39	14궁 7	23 × ⁷ 9	0) 1	13 M 50	22 궁 14	23°R27	14°R10	28°R38	29°R25	0 ჲ 52	16≈10	n.a.	F 1
S 2	8 35 36	10°40'45	21°58	15°24	24° 8	0°47	13°56	22°21	23 8 27	14Ⅱ 9	28 8 38	29 m 19	0°49	16°17	n.a.	S 2
S 3	8 39 32	11°40'51	4궁 7	16°42	25° 7	1°33	14° 1	22°28	23°D27	14° 9	28°38	29°11	0°46	16°23	n.a.	S 3
M 4	8 43 29	12°40'56	16° 8	18° 2	26° 7	2°19	14° 7	22°35	23°27	14° 8	28°38	29° 2	0°42	16°30	n.a.	M 4
T 5	8 47 25	13°40'59	28° 4	19°24	27° 7	3° 4	14°12	22°42	23°27	14° 7	28°37	28°53	0°39	16°37	n.a.	T 5
W 6	8 51 22	14°40'59	9 ≈ 55	20°47	28° 7	3°50	14°17	22°49	23°27	14° 6	28°37	28°44	0°36	16°44	n.a.	W 6
T 7	8 55 19	15°40'58	21°45	22°11	29° 8	4°36	14°22	22°56	23°27	14° 6	28°37	28°37	0°33	16°50	n.a.	T 7
F 8	8 59 15	16°40'55	3) €34	23°37	0중 9	5°22	14°26	23° 2	23°27	14° 5	28°37	28°32	0°30	16°57	n.a.	F 8
S 9	9 3 12	17°40'49	15°24	25° 4	1°10	6° 7	14°31	23° 9	23°28	14° 5	28°37	28°29	0°27	17° 4	n.a.	S 9
S 10	9 7 8	18°40'42	27°19	26°32	2°12	6°53	14°35	23°16	23°28	14° 4	28°37	28°D28	0°23	17°10	n.a.	S 10
M11	9 11 5	19°40'32	9 Υ 20	28° 2	3°14	7°38	14°39	23°23	23°28	14° 4	28°37	28°29	0°20	17°17	n.a.	M11
T 12	9 15 1	20°40'19	21°33	29°33	4°16	8°24	14°43	23°30	23°29	14° 3	28°37	28°30	0°17	17°24	n.a.	T 12
W13	9 18 58	21°40'05	4 8 0	1≈ 5	5°19	9° 9	14°47	23°36	23°29	14° 3	28°37	28°32	0°14	17°30	n.a.	W13
T 14	9 22 54	22°39'48	16°46	2°38	6°22	9°55	14°50	23°43	23°30	14° 2	28°D37	28°R33	0°11	17°37	n.a.	T 14
F 15	9 26 51	23°39'29	29°55	4°13	7°25	10°40	14°54	23°50	23°31	14° 2	28°37	28°33	0° 8	17°44	n.a.	F 15
S 16	9 30 47	24°39'07	13 Ⅲ 30	5°49	8°28	11°25	14°57	23°56	23°31	14° 1	28°37	28°31	0° 4	17°50	n.a.	S 16
S 17	9 34 44	25°38'43	27°33	7°26	9°32	12°11	15° 0	24° 3	23°32	14° 1	28°37	28°29	0° 1	17°57	n.a.	S 17
M18	9 38 41	26°38'17	1295 3	9° 4	10°36	12°56	15° 3	24° 9	23°33	14° 1	28°37	28°25	29 m 58	18° 4	n.a.	M18
T 19	9 42 37	27°37'49	26°56	10°44	11°40	13°41	15° 6	24°16	23°34	14° 1	28°37	28°20	29°55	18°10	n.a.	T 19
W20	9 46 34	28°37'18	12Ω 5	12°25	12°44	14°26	15° 8	24°22	23°35	14° 0	28°37	28°16	29°52	18°17	n.a.	W20
T 21	9 50 30	29°36'44	27°21	14° 7	13°49	15°11	15°10	24°28	23°36	14° 0	28°37	28°12	29°48	18°24	n.a.	T 21
F 22	9 54 27	0) 36'09	12 m 32	15°50	14°54	15°56	15°13	24°35	23°37	14° 0	28°37	28°10	29°45	18°30	n.a.	F 22
S 23	9 58 23	1°35'31	27°30	17°35	15°59	16°41	15°15	24°41	23°38	14° 0	28°38	28°D10	29°42	18°37	n.a.	S 23
S 24	10 2 20	2°34'52	12 ॒ 8	19°21	17° 4	17°26	15°16	24°47	23°39	14° 0	28°38	28°10	29°39	18°44	n.a.	S 24
M25	10 6 16	3°34'10	26°19	21° 8	18° 9	18°11	15°18	24°54	23°40	14° 0	28°38	28°11	29°36	18°50	n.a.	M25
T 26	10 10 13	4°33'27	10 M 3	22°57	19°15	18°56	15°19	25° 0	23°41	14°D 0	28°38	28°13	29°33	18°57	n.a.	T 26
W27	10 14 10	5°32'42	23°21	24°47	20°21	19°41	15°21	25° 6	23°42	14° 0	28°39	28°14	29°29	19° 4	n.a.	W27
T 28	10 18 6	6) €31'55	6 ₹ 14	26≈38	21 る 26	20) (26	15ML22	25 る 12	23844	14 II 0	28 8 39	28°R15	29 Mp 26	19≈10	n.a.	T 28

 $Delta\ T=03h08m05s$

MARCH 70 BCE (-69) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(¥	В	u	v	ţ	ę,	Day
F 1	10 22 3	7 ∺ 31'06	18 ½ 47	28≈31	22 る 33	21 米 10	15 M 22	25 ප 18	23845	14 II 0	28 8 39	28°R14	29 m 23	19 ≈ 17	n.a.	F 1
S 2	10 25 59	8°30'15	1ਰ 4	0 ∺ 25	23°39	21°55	15°23	25°24	23°46	14° 0	28°40	28 m 13	29°20	19°24	n.a.	S 2
S 3	10 29 56	9°29'22	13° 8	2°20	24°45	22°40	15°24	25°30	23°48	14° 0	28°40	28°10	29°17	19°31	n.a.	S 3
M 4	10 33 52	10°28'28	25° 4	4°17	25°52	23°24	15°24	25°36	23°49	14° 0	28°40	28° 8	29°14	19°37	n.a.	M 4
T 5 W 6	10 37 49	11°27'31	6 ≈ 55	6°15	26°59	24° 9	15°R24 15°24	25°41	23°51	14° 1 14° 1	28°41	28° 5 28° 2	29°10	19°44	n.a.	T 5 W 6
W 6 T 7	10 41 45 10 45 42	12°26'33 13°25'32	18°44 0 ∺ 33	8°14 10°14	28° 6 29°13	24°53 25°38	15°24 15°24	25°47 25°53	23°52 23°54	14° 1	28°41 28°42	28° 2 28° 0	29° 7 29° 4	19°51 19°57	n.a. n.a.	T 7
F 8	10 49 42	14°24'30	12°25	10°14	0 ≈ 20	26°22	15°23	25°58	23°56	14° 1	28°42	27°59	29° 1	20° 4	n.a.	F 8
S 9	10 53 35	15°23'25	24°22	14°19	1°27	27° 6	15°23	26° 4	23°57	14° 2	28°43	27°D59	28°58	20°11	n.a.	S 9
S 10	10 57 32	16°22'18	6 Υ 26	16°22	2°34	27°51	15°22	26°10	23°59	14° 2	28°43	27°59	28°54	20°17	n.a.	S 10
M11	11 1 28	17°21'09	18°38	18°27	3°42	28°35	15°21	26°15	24° 1	14° 3	28°44	27°59	28°51	20°24	n.a.	M11
T 12	11 5 25	18°19'58	1 8 2	20°32	4°50	29°19	15°19	26°20	24° 3	14° 3	28°44	28° 0	28°48	20°31	n.a.	T 12
W13	11 921	19°18'44	13°39	22°37	5°57	0 Υ 3	15°18	26°26	24° 5	14° 4	28°45	28° 1	28°45	20°37	n.a.	W13
T 14	11 13 18	20°17'28	26°31	24°43	7° 5	0°47	15°17	26°31	24° 7	14° 4	28°46	28° 2	28°42	20°44	n.a.	T 14
F 15	11 17 14	21°16'10	9 Ⅱ 43	26°49	8°13	1°31	15°15	26°36	24° 9	14° 5	28°46	28° 2	28°39	20°51	n.a.	F 15
S 16	11 21 11	22°14'50	23°14	28°55	9°21	2°15	15°13	26°41	24°11	14° 5	28°47	28°R 2	28°35	20°57	n.a.	S 16
S 17	11 25 7	23°13'27	799 7	1 ℃ 0	10°29	2°59	15°11	26°46	24°13	14° 6	28°48	28° 2	28°32	21° 4	n.a.	S 17
M18	11 29 4	24°12'02	21°22	3° 4	11°38	3°43	15° 8	26°51	24°15	14° 6	28°48	28° 2	28°29	21°11	n.a.	M18
T 19 W20	11 33 1 11 36 57	25°10'35 26° 9'05	5 Ω 56 20°45	5° 7 7° 9	12°46 13°55	4°27 5°11	15° 6 15° 3	26°56 27° 1	24°17 24°19	14° 7 14° 8	28°49 28°50	28° 2 28° 1	28°26 28°23	21°17 21°24	n.a.	T 19 W20
T 21	11 30 57	26° 9'03 27° 7'33	5 m 42	9° 9	15° 3	5°54	15° 3 15° 0	27° 6	24°19 24°22	14° 8	28°50	28° 1	28°23 28°19	21°24 21°31	n.a. n.a.	T 21
F 22	11 44 50	28° 5'59	20°41	11° 6	16°12	6°38	14°57	27°11	24°24	14° 9	28°51	28° 1	28°16	21°37	n.a.	F 22
S 23	11 48 47	29° 4'23	5 ₽ 32	13° 1	17°21	7°22	14°54	27°15	24°26	14°10	28°52	28° 1	28°13	21°44	n.a.	S 23
S 24	11 52 43	0 Υ 2'45	20° 9	14°54	18°29	8° 5	14°51	27°20	24°28	14°11	28°53	28° 1	28°10	21°51	n.a.	S 24
M25	11 56 40	1° 1'05	4M24	16°43	19°38	8°49	14°47	27°24	24°31	14°12	28°54	28° 1	28° 7	21°57	n.a.	M25
T 26	12 0 36	1°59'23	18°15	18°29	20°47	9°32	14°43	27°29	24°33	14°13	28°54	28° 1	28° 4	22° 4	n.a.	T 26
W27	12 4 33	2°57'40	1 ₹ 41	20°12	21°57	10°15	14°40	27°33	24°36	14°14	28°55	28° 0	28° 0	22°11	n.a.	W27
T 28	12 8 29	3°55'55	14°41	21°51	23° 6	10°59	14°36	27°37	24°38	14°15	28°56	28° 0	27°57	22°17	n.a.	T 28
F 29	12 12 26	4°54'09	27°19 9 る 38	23°26 24°56	24°15 25°24	11°42 12°25	14°31 14°27	27°41 27°46	24°41	14°16 14°17	28°57 28°58	27°59	27°54 27°51	22°24 22°31	n.a.	F 29 S 30
S 30	12 16 23	5°52'21							24°43			27°D59			n.a.	
S 31	12 20 19	6 Υ 50'32	21 る 42	26 Y 23	26≈34	13 Ƴ 9	14 M 22	27 る 50	24846	14∏18	28 8 59	28Mp 0	27 m 48	22≈37	n.a.	S 31

Delta T = 03h08m04s

Julian Calendar 1 March 70 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 070 BCE

APRIL 70 BCE (-69) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	В	u	v	Ç	ę,	Day
M 1	12 24 16	7 Υ 48'40	3≈37	27 Y 46	27≈43	13 Y 52	14°R18	27 궁 54	24849	14∏19	29 8 0	28M) 0	27 Mp 45	22≈44	n.a.	M 1
T 2	12 28 12	8°46'48	15°27	29° 4	28°53	14°35	14 M 13	27°57	24°51	14°20	29° 1	28° 1	27°41	22°51	n.a.	T 2
W 3	12 32 9	9°44'53	27°15	0 8 17	0 ∺ 3	15°18	14° 8	28° 1	24°54	14°21	29° 2	28° 2	27°38	22°57	n.a.	W 3
T 4	12 36 5	10°42'57	9 米 7	1°26	1°12	16° 1	14° 3	28° 5	24°57	14°22	29° 3	28° 3	27°35	23° 4	n.a.	T 4
F 5	12 40 2	11°41'00	21° 4	2°31	2°22	16°44	13°58	28° 9	25° 0	14°24	29° 4	28° 4	27°32	23°11	n.a.	F 5
S 6	12 43 58	12°39'01	3Υ 10	3°31	3°32	17°27	13°52	28°12	25° 2	14°25	29° 5	28°R 4	27°29	23°17	n.a.	S 6
S 7	12 47 55	13°37'00	15°26	4°26	4°42	18°10	13°47	28°16	25° 5	14°26	29° 6	28° 3	27°25	23°24	n.a.	S 7
M 8	12 51 52	14°34'57	27°55	5°16	5°52	18°53	13°41	28°19	25° 8	14°27	29° 7	28° 2	27°22	23°31	n.a.	M 8
T 9	12 55 48	15°32'53	10836	6° 1	7° 2	19°35	13°35	28°22	25°11	14°29	29° 8	28° 0	27°19	23°37	n.a.	T 9
W10	12 59 45	16°30'47	23°32	6°42	8°12	20°18	13°29	28°25	25°14	14°30	29° 9	27°57	27°16	23°44	n.a.	W10
T 11	13 3 41	17°28'39	6 Ⅱ 41	7°17	9°22	21° 1	13°23	28°28	25°17	14°31	29°10	27°54	27°13	23°51	n.a.	T 11
F 12	13 7 38	18°26'30	20° 5	7°47	10°32	21°43	13°17	28°31	25°20	14°33	29°11	27°52	27°10	23°57	n.a.	F 12
S 13	13 11 34	19°24'19	3 9 43	8°13	11°42	22°26	13°11	28°34	25°23	14°34	29°13	27°50	27° 6	24° 4	n.a.	S 13
S 14	13 15 31	20°22'06	17°35	8°33	12°52	23° 8	13° 4	28°37	25°26	14°36	29°14	27°D50	27° 3	24°11	n.a.	S 14
M15	13 19 27	21°19'51	$1\Omega 40$	8°48	14° 3	23°51	12°58	28°40	25°29	14°37	29°15	27°50	27° 0	24°17	n.a.	M15
T 16	13 23 24	22°17'34	15°57	8°58	15°13	24°33	12°51	28°43	25°32	14°38	29°16	27°51	26°57	24°24	n.a.	T 16
W17	13 27 21	23°15'16	0 m 24	9° 3	16°24	25°16	12°44	28°45	25°35	14°40	29°17	27°52	26°54	24°31	n.a.	W17
T 18	13 31 17	24°12'55	14°57	9°R 4	17°34	25°58	12°37	28°48	25°38	14°42	29°18	27°54	26°50	24°37	n.a.	T 18
F 19	13 35 14	25°10'33	29°31	8°59	18°44	26°40	12°31	28°50	25°42	14°43	29°20	27°R54	26°47	24°44	n.a.	F 19
S 20	13 39 10	26° 8'10	14 º 2	8°50	19°55	27°22	12°24	28°52	25°45	14°45	29°21	27°53	26°44	24°51	n.a.	S 20
S 21	13 43 7	27° 5'45	28°23	8°37	21° 6	28° 5	12°17	28°55	25°48	14°46	29°22	27°51	26°41	24°57	n.a.	S 21
M22	13 47 3	28° 3'19	12 M 29	8°19	22°16	28°47	12° 9	28°57	25°51	14°48	29°23	27°47	26°38	25° 4	n.a.	M22
T 23	13 51 0	29° 0'52	26°16	7°58	23°27	29°29	12° 2	28°59	25°54	14°50	29°25	27°43	26°35	25°11	n.a.	T 23
W24	13 54 56	29°58'23	9 才 40	7°34	24°38	0811	11°55	29° 1	25°58	14°51	29°26	27°38	26°31	25°17	n.a.	W24
T 25	13 58 53	0 8 55'54	22°42	7° 6	25°49	0°53	11°48	29° 3	26° 1	14°53	29°27	27°33	26°28	25°24	n.a.	T 25
F 26	14 2 49	1°53'23	5 云 23	6°37	26°59	1°35	11°40	29° 4	26° 4	14°55	29°28	27°29	26°25	25°31	n.a.	F 26
S 27	14 6 46	2°50'52	17°44	6° 5	28°10	2°16	11°33	29° 6	26° 8	14°56	29°30	27°27	26°22	25°37	n.a.	S 27
S 28	14 10 43	3°48'19	29°50	5°32	29°21	2°58	11°25	29° 7	26°11	14°58	29°31	27°D25	26°19	25°44	n.a.	S 28
M29	14 14 39	4°45'46	11 ≈ 46	4°58	0 Υ 32	3°40	11°18	29° 9	26°14	15° 0	29°32	27°26	26°16	25°51	n.a.	M29
T 30	14 18 36	5 8 43'12	23≈36	4824	1 ° 43	4822	11 M _10	29 궁 10	26 8 18	15 Ⅱ 2	29 8 34	27 m 27	26Mp12	25≈57	n.a.	T 30

Delta T = 03h08m03s

MAY 70 BCE (-69) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	ð	4	ħ	Ж	¥	В	₽.	u	ţ	k k	Day
W 1	14 22 32	6 8 40'37	5 ∺ 25	3°R51	2 Υ 54	5 8 3	11°R 3	29 궁 12	26821	15 I I 4	29 8 35	27 m 28	26Mp 9	26≈ 4	n.a.	W 1
T 2	14 26 29	7°38'01	17°19	3 8 18	4° 5	5°45	10 M 55	29°13	26°25	15° 5	29°36	27°30	26° 6	26°11	n.a.	T 2
F 3	14 30 25	8°35'24	29°22	2°47	5°16	6°27	10°47	29°14	26°28	15° 7	29°38	27°R30	26° 3	26°17	n.a.	F 3
S 4	14 34 22	9°32'47	11 Y 36	2°18	6°28	7° 8	10°40	29°15	26°31	15° 9	29°39	27°29	26° 0	26°24	n.a.	S 4
S 5	14 38 18	10°30'08	24° 6	1°52	7°39	7°50	10°32	29°16	26°35	15°11	29°40	27°26	25°56	26°31	n.a.	S 5
M 6	14 42 15	11°27'29	6 8 52	1°28	8°50	8°31	10°25	29°16	26°38	15°13	29°42	27°21	25°53	26°37	n.a.	M 6
T 7	14 46 12	12°24'49	19°55	1° 8	10° 1	9°13	10°17	29°17	26°42	15°15	29°43	27°15	25°50	26°44	n.a.	T 7
W 8	14 50 8	13°22'08	3 Ⅱ 14	0°52	11°13	9°54	10° 9	29°18	26°45	15°17	29°45	27° 7	25°47	26°51	n.a.	W 8
T 9	14 54 5	14°19'27	16°47	0°39	12°24	10°35	10° 2	29°18	26°49	15°19	29°46	27° 0	25°44	26°57	n.a.	T 9
F 10	14 58 1	15°16'44	0ഇ32	0°31	13°35	11°17	9°54	29°18	26°52	15°21	29°47	26°53	25°41	27° 4	n.a.	F 10
S 11	15 1 58	16°14'00	14°27	0°D27	14°47	11°58	9°46	29°19	26°56	15°23	29°49	26°47	25°37	27°11	n.a.	S 11
S 12	15 5 54	17°11'16	28°28	0°27	15°58	12°39	9°39	29°19	26°59	15°25	29°50	26°44	25°34	27°17	n.a.	S 12
M13	15 9 51	18° 8'30	$12\Omega_{35}$	0°31	17°10	13°20	9°31	29°R19	27° 3	15°27	29°52	26°D42	25°31	27°24	n.a.	M13
T 14	15 13 48	19° 5'43	26°44	0°41	18°21	14° 1	9°24	29°19	27° 6	15°29	29°53	26°42	25°28	27°31	n.a.	T 14
W15	15 17 44	20° 2'55	10 m 55	0°54	19°33	14°42	9°17	29°19	27°10	15°31	29°54	26°43	25°25	27°37	n.a.	W15
T 16	15 21 41	21° 0'07	25° 6	1°13	20°44	15°23	9° 9	29°18	27°13	15°33	29°56	26°R44	25°22	27°44	n.a.	T 16
F 17	15 25 37	21°57'17	9 ≏ 16	1°35	21°56	16° 4	9° 2	29°18	27°17	15°35	29°57	26°43	25°18	27°51	n.a.	F 17
S 18	15 29 34	22°54'27	23°21	2° 3	23° 8	16°45	8°55	29°18	27°21	15°37	29°59	26°40	25°15	27°57	n.a.	S 18
S 19	15 33 30	23°51'36	7 M 18	2°34	24°19	17°26	8°47	29°17	27°24	15°39	0 Д	26°35	25°12	28° 4	n.a.	S 19
M20	15 37 27	24°48'44	21° 4	3°10	25°31	18° 7	8°40	29°17	27°28	15°41	0° 2	26°28	25° 9	28°11	n.a.	M20
T 21	15 41 23	25°45'53	4 ₹ 35	3°51	26°43	18°47	8°33	29°16	27°31	15°43	0° 3	26°19	25° 6	28°17	n.a.	T 21
W22	15 45 20	26°43'00	17°49	4°35	27°55	19°28	8°26	29°15	27°35	15°45	0° 4	26° 9	25° 2	28°24	n.a.	W22
T 23	15 49 17	27°40'08	0 국 44	5°24	29° 6	20° 9	8°20	29°14	27°38	15°48	0° 6	25°59	24°59	28°31	n.a.	T 23
F 24	15 53 13	28°37'15	13°21	6°16	0 8 18	20°49	8°13	29°13	27°42	15°50	0° 7	25°50	24°56	28°37	n.a.	F 24
S 25	15 57 10	29°34'22	25°40	7°13	1°30	21°30	8° 6	29°12	27°46	15°52	0° 9	25°43	24°53	28°44	n.a.	S 25
S 26	16 1 6	0耳31′29	7≈46	8°14	2°42	22°11	7°59	29°11	27°49	15°54	0°10	25°38	24°50	28°51	n.a.	S 26
M27	16 5 3	1°28'36	19°41	9°18	3°54	22°51	7°53	29°10	27°53	15°56	0°12	25°36	24°47	28°57	n.a.	M27
T 28	16 8 59	2°25'43	1 ∺ 31	10°26	5° 6	23°31	7°47	29° 8	27°56	15°58	0°13	25°D35	24°43	29° 4	n.a.	T 28
W29	16 12 56	3°22'50	13°21	11°38	6°18	24°12	7°40	29° 7	28° 0	16° 1	0°14	25°35	24°40	29°11	n.a.	W29
T 30	16 16 52	4°19'57	25°16	12°54	7°30	24°52	7°34	29° 5	28° 3	16° 3	0°16	25°R36	24°37	29°17	n.a.	T 30
F 31	16 20 49	5 Ⅱ 17'05	7 Υ 22	14813	8 8 42	25 8 33	7 ™ 28	29중 4	28 8 7	16 II 5	0 耳 17	25 m 35	24 Mp 34	29≈24	n.a.	F 31

Delta T = 03h08m02s

Julian Calendar 1 May 70 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 070 BCE

JUNE 70 BCE (-69) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	₽.	v	Ç	ę,	Day
S 1	16 24 46	6 Ⅱ 14'12	19 Y 42	15 8 36	9 8 54	26813	7°R22	29°R 2	28810	16 I 7	0 耳 19	25°R33	24 m 31	29≈31	n.a.	S 1
S 2	16 28 42	7°11'20	2 8 21	17° 3	11° 7	26°53	7 ™ 16	29る 0	28°14	16° 9	0°20	25 Mp 28	24°27	29°37	n.a.	S 2
M 3	16 32 39	8° 8'28	15°22	18°33	12°19	27°33	7°11	28°58	28°17	16°12	0°22	25°21	24°24	29°44	n.a.	M 3
T 4	16 36 35	9° 5'36	28°43	20° 7	13°31	28°14	7° 5	28°56	28°21	16°14	0°23	25°11	24°21	29°51	n.a.	T 4
W 5	16 40 32	10° 2'44	12Ⅲ25	21°44	14°43	28°54	7° 0	28°54	28°25	16°16	0°24	25° 0	24°18	29°57	n.a.	W 5
T 6	16 44 28	10°59'52	26°24	23°24	15°56	29°34	6°55	28°52	28°28	16°18	0°26	24°49	24°15	0 ∺ 4	n.a.	T 6
F 7	16 48 25	11°57'00	10936	25° 8	17° 8	0 Ⅱ 14	6°49	28°49	28°32	16°20	0°27	24°38	24°12	0°11	n.a.	F 7
S 8	16 52 21	12°54'08	24°54	26°55	18°20	0°54	6°45	28°47	28°35	16°23	0°29	24°30	24° 8	0°17	n.a.	S 8
S 9	16 56 18	13°51'17	9Ω14	28°44	19°33	1°34	6°40	28°45	28°39	16°25	0°30	24°24	24° 5	0°24	n.a.	S 9
M10	17 0 15	14°48'25	23°32	0 Ⅲ 37	20°45	2°14	6°35	28°42	28°42	16°27	0°32	24°21	24° 2	0°31	n.a.	M10
T 11	17 4 11	15°45'33	7 m 45	2°33	21°58	2°54	6°31	28°39	28°45	16°29	0°33	24°19	23°59	0°37	n.a.	T 11
W12	17 8 8	16°42'41	21°51	4°30	23°10	3°34	6°26	28°37	28°49	16°32	0°34	24°19	23°56	0°44	n.a.	W12
T 13	17 12 4	17°39'49	5 ≙ 50	6°31	24°23	4°13	6°22	28°34	28°52	16°34	0°36	24°19	23°53	0°50	n.a.	T 13
F 14	17 16 1	18°36'57	19°40	8°33	25°35	4°53	6°18	28°31	28°56	16°36	0°37	24°17	23°49	0°57	n.a.	F 14
S 15	17 19 57	19°34'05	3M22	10°37	26°48	5°33	6°14	28°28	28°59	16°38	0°39	24°13	23°46	1° 4	n.a.	S 15
S 16	17 23 54	20°31'13	16°55	12°42	28° 1	6°13	6°10	28°25	29° 2	16°41	0°40	24° 7	23°43	1°10	n.a.	S 16
M17	17 27 50	21°28'22	0 ∡ 17	14°49	29°13	6°52	6° 7	28°22	29° 6	16°43	0°41	23°57	23°40	1°17	n.a.	M17
T 18	17 31 47	22°25'31	13°27	16°56	0∏26	7°32	6° 4	28°19	29° 9	16°45	0°43	23°46	23°37	1°24	n.a.	T 18
W19	17 35 44	23°22'41	26°24	19° 4	1°39	8°11	6° 0	28°16	29°13	16°47	0°44	23°33	23°33	1°30	n.a.	W19
T 20	17 39 40	24°19'51	9 ට 5	21°12	2°51	8°51	5°57	28°12	29°16	16°49	0°45	23°20	23°30	1°37	n.a.	T 20
F 21	17 43 37	25°17'02	21°33	23°20	4° 4	9°31	5°54	28° 9	29°19	16°52	0°47	23° 9	23°27	1°44	n.a.	F 21
S 22	17 47 33	26°14'14	3≈46	25°28	5°17	10°10	5°52	28° 6	29°22	16°54	0°48	22°59	23°24	1°50	n.a.	S 22
S 23	17 51 30	27°11'26	15°48	27°35	6°30	10°49	5°49	28° 2	29°26	16°56	0°49	22°53	23°21	1°57	n.a.	S 23
M24	17 55 26	28° 8'39	27°41	29°42	7°43	11°29	5°47	27°59	29°29	16°58	0°51	22°48	23°18	2° 4	n.a.	M24
T 25	17 59 23	29° 5'53	9 米 29	19548	8°56	12° 8	5°45	27°55	29°32	17° 0	0°52	22°46	23°14	2°10	n.a.	T 25
W26	18 3 20	0ණ 3'08	21°18	3°52	10° 9	12°48	5°43	27°51	29°35	17° 3	0°53	22°D46	23°11	2°17	n.a.	W26
T 27	18 7 16	1° 0'24	3 Υ 12	5°56	11°22	13°27	5°41	27°48	29°39	17° 5	0°54	22°R46	23° 8	2°24	n.a.	T 27
F 28	18 11 13	1°57'42	15°18	7°58	12°35	14° 6	5°40	27°44	29°42	17° 7	0°56	22°45	23° 5	2°30	n.a.	F 28
S 29	18 15 9	2°55'00	27°40	9°58	13°48	14°45	5°38	27°40	29°45	17° 9	0°57	22°43	23° 2	2°37	n.a.	S 29
S 30	18 19 6	3952'19	10823	11957	15 I 1	15 Ⅱ 24	5 M 37	27 ප 36	29 8 48	17 I 11	0 Ⅱ 58	22 m 39	22 m 59	2) 44	n.a.	S 30

Delta T = 03h08m01s

JULY 70 BCE (-69) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	Q K	Day
M 1	18 23 2	4949'40	23 8 30	13955	16 Ⅱ 14	16 I I 4	5°R36	27°R32	29 8 51	17 Ⅱ 14	0 Ц 59	22°R32	22 m 55	2) 50	n.a.	M 1
T 2	18 26 59	5°47'02	7 耳 3	15°51	17°28	16°43	5 M .35	27 る 28	29°54	17°16	1° 1	22 Mp 23	22°52	2°57	n.a.	T 2
W 3	18 30 55	6°44'25	21° 1	17°46	18°41	17°22	5°34	27°24	29°57	17°18	1° 2	22°12	22°49	3° 4	n.a.	W 3
T 4	18 34 52	7°41'49	5920	19°39	19°54	18° 1	5°34	27°20	0 II 0	17°20	1° 3	22° 1	22°46	3°10	n.a.	T 4
F 5	18 38 49	8°39'14	19°55	21°30	21° 7	18°40	5°33	27°16	0° 3	17°22	1° 4	21°51	22°43	3°17	n.a.	F 5
S 6	18 42 45	9°36'40	4 Ω 38	23°20	22°21	19°19	5°D33	27°12	0° 6	17°24	1° 5	21°43	22°39	3°24	n.a.	S 6
S 7	18 46 42	10°34'07	19°22	25° 8	23°34	19°58	5°33	27° 7	0° 9	17°26	1° 7	21°37	22°36	3°30	n.a.	S 7
M 8	18 50 38	11°31'35	3 m 59	26°55	24°48	20°37	5°34	27° 3	0°12	17°28	1°8	21°34	22°33	3°37	n.a.	M 8
T 9	18 54 35	12°29'03	18°26	28°40	26° 1	21°16	5°34	26°59	0°15	17°30	1° 9	21°D33	22°30	3°44	n.a.	T 9
W10	18 58 31	13°26'33	2 ₾ 38	$0\Omega 23$	27°15	21°54	5°35	26°55	0°18	17°32	1°10	21°33	22°27	3°50	n.a.	W10
T 11	19 2 28	14°24'03	16°35	2° 5	28°28	22°33	5°36	26°50	0°20	17°34	1°11	21°R33	22°24	3°57	n.a.	T 11
F 12	19 6 24	15°21'35	0 M .17	3°45	29°42	23°12	5°37	26°46	0°23	17°37	1°12	21°32	22°20	4° 3	n.a.	F 12
S 13	19 10 21	16°19'07	13°44	5°24	0 9 55	23°51	5°38	26°41	0°26	17°39	1°13	21°29	22°17	4°10	n.a.	S 13
S 14	19 14 18	17°16'40	26°58	7° 1	2° 9	24°29	5°39	26°37	0°29	17°41	1°14	21°24	22°14	4°17	n.a.	S 14
M15	19 18 14	18°14'15	10 × 0	8°37	3°23	25° 8	5°41	26°33	0°31	17°43	1°15	21°16	22°11	4°23	n.a.	M15
T 16	19 22 11	19°11'51	22°49	10°11	4°36	25°47	5°42	26°28	0°34	17°44	1°16	21° 6	22° 8	4°30	n.a.	T 16
W17	19 26 7	20° 9'28	5 る 27	11°43	5°50	26°25	5°44	26°24	0°36	17°46	1°17	20°55	22° 5	4°37	n.a.	W17
T 18	19 30 4	21° 7'06	17°52	13°14	7° 4	27° 4	5°46	26°19	0°39	17°48	1°18	20°45	22° 1	4°43	n.a.	T 18
F 19	19 34 0	22° 4'45	0≈ 7	14°44	8°18	27°42	5°49	26°15	0°42	17°50	1°19	20°35	21°58	4°50	n.a.	F 19
S 20	19 37 57	23° 2'27	12°11	16°12	9°31	28°21	5°51	26°10	0°44	17°52	1°20	20°27	21°55	4°57	n.a.	S 20
S 21	19 41 53	24° 0'09	24° 7	17°38	10°45	28°59	5°54	26° 6	0°47	17°54	1°21	20°21	21°52	5° 3	n.a.	S 21
M22	19 45 50	24°57'53	5 ₩ 57	19° 3	11°59	29°38	5°56	26° 1	0°49	17°56	1°22	20°18	21°49	5°10	n.a.	M22
T 23	19 49 47	25°55'39	17°43	20°26	13°13	09୍ତୀ6	5°59	25°57	0°51	17°58	1°23	20°D17	21°45	5°17	n.a.	T 23
W24	19 53 43	26°53'27	29°31	21°48	14°27	0°55	6° 2	25°52	0°54	18° 0	1°24	20°17	21°42	5°23	n.a.	W24
T 25	19 57 40	27°51'16	11 Y 25	23° 7	15°41	1°33	6° 6	25°47	0°56	18° 1	1°25	20°18	21°39	5°30	n.a.	T 25
F 26	20 1 36	28°49'08	23°29	24°25	16°55	2°11	6° 9	25°43	0°58	18° 3	1°26	20°R19	21°36	5°37	n.a.	F 26
S 27	20 5 33	29°47'01	5 8 50	25°42	18° 9	2°49	6°13	25°38	1° 1	18° 5	1°27	20°19	21°33	5°43	n.a.	S 27
S 28	20 9 29	0 Ω 44'56	18°31	26°56	19°23	3°28	6°17	25°34	1° 3	18° 7	1°28	20°17	21°30	5°50	n.a.	S 28
M29	20 13 26	1°42'53	1 Ⅲ 37	28° 9	20°37	4° 6	6°21	25°29	1° 5	18° 9	1°28	20°14	21°26	5°57	n.a.	M29
T 30	20 17 22	2°40'52	15°11	29°19	21°52	4°44	6°25	25°25	1° 7	18°10	1°29	20° 8	21°23	6° 3	n.a.	T 30
W31	20 21 19	3 Ω 38'53	29 Ⅱ 13	0 m 28	2395 6	59922	6M29	25 る 20	1耳 9	18 Ⅱ 12	1 耳 30	20 Mg 2	21 Mp 20	6 ∺ 10	n.a.	W31

Delta T = 03h08m00s

Julian Calendar 1 July 70 BCE == Greg. Calendar 29 June 070 BCE

AUGUST 70 BCE (-69) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)Å(Ħ,	Р	P.	v	Ç	, k	Day
T 1	20 25 16	4€36'56	139541	1 m 34	249520	6 9 0	6M34	25°R16	1 I I1	18 Ⅱ 14	1 Ⅲ 31	19°R55	21 Mp 17	6 ∺ 17	n.a.	T 1
F 2	20 29 12	5°35'01	28°29	2°38	25°34	6°38	6°38	25 궁 12	1°13	18°15	1°31	19 m /48	21°14	6°23	n.a.	F 2
S 3	20 33 9	6°33'07	13 £ 30	3°39	26°49	7°16	6°43	25° 7	1°15	18°17	1°32	19°42	21°11	6°30	n.a.	S 3
S 4	20 37 5	7°31'16	28°34	4°39	28° 3	7°54	6°48	25° 3	1°17	18°19	1°33	19°39	21° 7	6°36	n.a.	S 4
M 5	20 41 2	8°29'26	13 m 32	5°35	29°17	8°32	6°53	24°58	1°19	18°20	1°34	19°D37	21° 4	6°43	n.a.	M 5
T 6	20 44 58	9°27'37	28°17	6°28	0⋒32	9°10	6°59	24°54	1°21	18°22	1°34	19°37	21° 1	6°50	n.a.	T 6
W 7	20 48 55	10°25'50	12 ≏ 44	7°19	1°46	9°48	7° 4	24°50	1°22	18°23	1°35	19°39	20°58	6°56	n.a.	W 7
T 8	20 52 51	11°24'05	26°50	8° 6	3° 1	10°26	7°10	24°46	1°24	18°25	1°35	19°40	20°55	7° 3	n.a.	T 8
F 9	20 56 48	12°22'21	10 M .34	8°50	4°15	11° 4	7°16	24°41	1°26	18°26	1°36	19°R41	20°51	7°10	n.a.	F 9
S 10	21 0 44	13°20'39	23°57	9°30	5°30	11°42	7°22	24°37	1°27	18°28	1°37	19°40	20°48	7°16	n.a.	S 10
S 11	21 441	14°18'59	7 ₹ 2	10° 6	6°44	12°20	7°28	24°33	1°29	18°29	1°37	19°38	20°45	7°23	n.a.	S 11
M12	21 8 38	15°17'20	19°50	10°38	7°59	12°57	7°34	24°29	1°30	18°30	1°38	19°34	20°42	7°30	n.a.	M12
T 13	21 12 34	16°15'43	2 る 24	11° 5	9°13	13°35	7°40	24°25	1°32	18°32	1°38	19°30	20°39	7°36	n.a.	T 13
W14	21 16 31	17°14'08	14°45	11°28	10°28	14°13	7°47	24°21	1°33	18°33	1°39	19°24	20°36	7°43	n.a.	W14
T 15	21 20 27	18°12'34	26°56	11°45	11°43	14°50	7°53	24°17	1°35	18°35	1°39	19°18	20°32	7°50	n.a.	T 15
F 16	21 24 24	19°11'02	8 ≈ 59	11°57	12°57	15°28	8° 0	24°13	1°36	18°36	1°40	19°13	20°29	7°56	n.a.	F 16
S 17	21 28 20	20° 9'33	20°55	12°R 3	14°12	16° 6	8° 7	24° 9	1°37	18°37	1°40	19°10	20°26	8° 3	n.a.	S 17
S 18	21 32 17	21° 8'05	2) 45	12° 2	15°27	16°43	8°14	24° 5	1°39	18°38	1°41	19° 7	20°23	8°10	n.a.	S 18
M19	21 36 13	22° 6'39	14°33	11°56	16°41	17°21	8°22	24° 2	1°40	18°40	1°41	19°D 6	20°20	8°16	n.a.	M19
T 20	21 40 10	23° 5'16	26°20	11°42	17°56	17°58	8°29	23°58	1°41	18°41	1°41	19° 6	20°16	8°23	n.a.	T 20
W21	21 44 7	24° 3'55	8 Ƴ 9	11°21	19°11	18°36	8°37	23°54	1°42	18°42	1°42	19° 7	20°13	8°30	n.a.	W21
T 22	21 48 3	25° 2'36	20° 5	10°54	20°26	19°13	8°44	23°51	1°43	18°43	1°42	19° 9	20°10	8°36	n.a.	T 22
F 23	21 52 0	26° 1'19	2811	10°19	21°40	19°51	8°52	23°47	1°44	18°44	1°42	19°10	20° 7	8°43	n.a.	F 23
S 24	21 55 56	27° 0'04	14°30	9°38	22°55	20°28	9° 0	23°44	1°45	18°45	1°43	19°12	20° 4	8°49	n.a.	S 24
S 25	21 59 53	27°58'52	27° 9	8°50	24°10	21° 5	9°8	23°41	1°46	18°46	1°43	19°R12	20° 1	8°56	n.a.	S 25
M26	22 3 49	28°57'43	10 Ⅱ 10	7°56	25°25	21°43	9°16	23°37	1°47	18°47	1°43	19°12	19°57	9° 3	n.a.	M26
T 27	22 7 46	29°56'35	23°37	6°57	26°40	22°20	9°25	23°34	1°48	18°48	1°43	19°10	19°54	9° 9	n.a.	T 27
W28	22 11 42	0 m 55'31	79 32	5°54	27°55	22°57	9°33	23°31	1°48	18°49	1°43	19°8	19°51	9°16	n.a.	W28
T 29	22 15 39	1°54'28	21°54	4°48	29°10	23°34	9°42	23°28	1°49	18°50	1°44	19° 6	19°48	9°23	n.a.	T 29
F 30	22 19 36	2°53'28	6 Ω 40	3°41	0 m 25	24°11	9°50	23°25	1°50	18°51	1°44	19° 4	19°45	9°29	n.a.	F 30
S 31	22 23 32	3 m 52'30	21 Q 43	2 m 34	1 m 40	249549	9 M .59	23 궁 22	1耳50	18耳52	1 Ⅱ 44	19Mg 2	19 m /42	9 ∺ 36	n.a.	S 31

Delta T = 03h07m59s

SEPTEMBER 70 BCE (-69) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(并	Р	ß	v	ţ	o k	Day
S 1	22 27 29	4 m 51'34	6 m 55	1°R29	2 m/ 55	25926	10 M 8	23°R19	1 Ц 51	18 Ⅲ 53	1 Ⅱ 44	19°R 1	19 m 38	9 ∺ 43	n.a.	S 1
M 2	22 31 25	5°50'41	22° 6	0 Mp 29	4°10	26° 3	10°17	23 궁 17	1°51	18°53	1°44	19°D 1	19°35	9°49	n.a.	M 2
T 3	22 35 22	6°49'49	7 ♀ 7	29 Ω 33	5°25	26°40	10°26	23°14	1°52	18°54	1°44	19Mm) 2	19°32	9°56	n.a.	T 3
W 4	22 39 18	7°49'00	21°51	28°45	6°40	27°17	10°35	23°11	1°52	18°55	1°44	19° 2	19°29	10° 3	n.a.	W 4
T 5	22 43 15	8°48'12	6 M .11	28° 6	7°55	27°54	10°45	23° 9	1°52	18°56	1°R44	19° 3	19°26	10° 9	n.a.	T 5
F 6	22 47 11	9°47'26	20° 5	27°35	9°10	28°31	10°54	23° 6	1°53	18°56	1°44	19° 4	19°22	10°16	n.a.	F 6
S 7	22 51 8	10°46'42	3 ₹ 34	27°15	10°25	29° 8	11° 4	23° 4	1°53	18°57	1°44	19° 4	19°19	10°23	n.a.	S 7
S 8	22 55 4	11°46'00	16°38	27°D 5	11°40	29°44	11°14	23° 2	1°53	18°58	1°44	19°R 5	19°16	10°29	n.a.	S 8
M 9	22 59 1	12°45'20	2 <u>9</u> °22	27° 6	12°55	0Ω21	11°24	23° 0	1°53	18°58	1°44	19° 4	19°13	10°36	n.a.	M 9
T 10	23 2 58	13°44'42	11 ろ 48	27°17	14°11	0°58	11°34	22°58	1°53	18°59	1°44	19° 4	19°10	10°42	n.a.	T 10
W11	23 6 54	14°44'05	23°59	27°39	15°26	1°35	11°44	22°56	1°R53	18°59	1°44	19° 3	19° 7	10°49	n.a.	W11
T 12	23 10 51	15°43'31	6≈ 1	28°11	16°41	2°11	11°54	22°54	1°53	19° 0	1°43	19° 3	19° 3	10°56	n.a.	T 12
F 13	23 14 47	16°42'59	17°55	28°52	17°56	2°48	12° 4	22°52	1°53	19° 0	1°43	19° 2	19° 0	11° 2	n.a.	F 13
S 14	23 18 44	17°42'28	29°44	29°41	19°11	3°25	12°14	22°51	1°53	19° 0	1°43	19° 2	18°57	11° 9	n.a.	S 14
S 15	23 22 40	18°41'59	11) 32	0 m /38	20°26	4° 1	12°25	22°49	1°53	19° 1	1°43	19° 2	18°54	11°16	n.a.	S 15
M16	23 26 37	19°41'33	23°20	1°42	21°42	4°38	12°35	22°48	1°52	19° 1	1°43	19° 2	18°51	11°22	n.a.	M16
T 17	23 30 33	20°41'09	5 Υ 12	2°53	22°57	5°14	12°46	22°46	1°52	19° 1	1°42	19° 2	18°47	11°29	n.a.	T 17
W18	23 34 30	21°40'47	17° 7	4° 8	24°12	5°51	12°57	22°45	1°52	19° 2	1°42	19° 2	18°44	11°36	n.a.	W18
T 19	23 38 26	22°40'27	29°11	5°29	25°27	6°27	13° 8	22°44	1°51	19° 2	1°42	19° 1	18°41	11°42	n.a.	T 19
F 20	23 42 23	23°40'09	11823	6°53	26°42	7° 4	13°19	22°43	1°51	19° 2	1°41	19° 1	18°38	11°49	n.a.	F 20
S 21	23 46 20	24°39'54	23°49	8°21	27°58	7°40	13°30	22°42	1°50	19° 2	1°41	19° 0	18°35	11°56	n.a.	S 21
S 22	23 50 16	25°39'41	6 Ⅱ 29	9°51	29°13	8°16	13°41	22°41	1°50	19° 2	1°41	19° 0	18°32	12° 2	n.a.	S 22
M23	23 54 13	26°39'30	19°28	11°24	0 ჲ 28	8°53	13°52	22°40	1°49	19° 2	1°40	18°59	18°28	12° 9	n.a.	M23
T 24	23 58 9	27°39'22	2 95 48	12°59	1°43	9°29	14° 3	22°39	1°48	19° 2	1°40	18°D59	18°25	12°15	n.a.	T 24
W25	0 2 6	28°39'16	16°32	14°35	2°59	10° 5	14°14	22°39	1°48	19°R 2	1°39	19° 0	18°22	12°22	n.a.	W25
T 26	0 6 2	29°39'13	0Ω 39	16°13	4°14	10°41	14°26	22°38	1°47	19° 2	1°39	19° 0	18°19	12°29	n.a.	T 26
F 27	0 9 59	ე <u>ი</u> 39'12	15° 9	17°51	5°29	11°18	14°37	22°38	1°46	19° 2	1°39	19° 1	18°16	12°35	n.a.	F 27
S 28	0 13 55	1°39'13	29°58	19°31	6°44	11°54	14°49	22°38	1°45	19° 2	1°38	19° 2	18°13	12°42	n.a.	S 28
S 29	0 17 52	2°39'16	15 M) 1	21°10	8° 0	12°30	15° 1	22°37	1°44	19° 2	1°37	19°R 3	18° 9	12°49	n.a.	S 29
M30	0 21 49	3 º 39'21	0 ⊽ 9	22 Mp 50	9 ≏ 15	13 N 6	15 M 12	22°D37	1 Ⅱ 43	19耳 2	1 Ⅱ 37	19Mm, 2	18 M) 6	12 ∺ 55	n.a.	M30

Delta T = 03h07m58s

Julian Calendar 1 Sept. 70 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 070 BCE

OCTOBER 70 BCE (-69) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	Q K	Day
T 1	0 25 45	4 ₽ 39'28	15 ≏ 13	24 Mp 30	10 ≏ 30	13 Ω 42	15 M 24	22 る 37	1°R42	19°R 2	1°R36	19°R 1	18 m) 3	13 ¥ 2	n.a.	T 1
W 2	0 29 42	5°39'37	0 M 4	26°10	11°46	14°18	15°36	22°38	1 Ⅱ 41	19耳 2	1 Ⅲ 36	19 m) 0	18° 0	13° 9	n.a.	W 2
T 3	0 33 38	6°39'48	14°35	27°50	13° 1	14°53	15°48	22°38	1°40	19° 1	1°35	18°57	17°57	13°15	n.a.	T 3
F 4	0 37 35	7°40'01	28°41	29°30	14°16	15°29	16° 0	22°38	1°39	19° 1	1°35	18°55	17°53	13°22	n.a.	F 4
S 5	0 41 31	8°40'15	12 ,7 19	1 ≏ 10	15°32	16° 5	16°12	22°39	1°38	19° 1	1°34	18°53	17°50	13°29	n.a.	S 5
S 6	0 45 28	9°40'31	25°30	2°50	16°47	16°41	16°24	22°39	1°36	19° 0	1°33	18°51	17°47	13°35	n.a.	S 6
M 7	0 49 24	10°40'49	8 ට 16	4°29	18° 2	17°16	16°37	22°40	1°35	19° 0	1°33	18°D50	17°44	13°42	n.a.	M 7
T 8	0 53 21	11°41'08	20°41	6° 8	19°17	17°52	16°49	22°41	1°34	19° 0	1°32	18°51	17°41	13°49	n.a.	T 8
W 9	0 57 18	12°41'29	2≈49	7°46	20°33	18°28	17° 1	22°42	1°32	18°59	1°31	18°52	17°38	13°55	n.a.	W 9
T 10	1 1 14	13°41'51	14°46	9°25	21°48	19° 3	17°14	22°43	1°31	18°59	1°30	18°53	17°34	14° 2	n.a.	T 10
F 11	1 5 11	14°42'15	26°36	11° 3	23° 3	19°39	17°26	22°44	1°29	18°58	1°30	18°55	17°31	14° 8	n.a.	F 11
S 12	1 9 7	15°42'40	8 ∺ 23	12°40	24°19	20°14	17°39	22°45	1°28	18°58	1°29	18°57	17°28	14°15	n.a.	S 12
S 13	1 13 4	16°43'07	20°11	14°17	25°34	20°49	17°51	22°46	1°26	18°57	1°28	18°R57	17°25	14°22	n.a.	S 13
M14	1 17 0	17°43'35	2 Y 3	15°54	26°49	21°25	18° 4	22°48	1°25	18°56	1°27	18°56	17°22	14°28	n.a.	M14
T 15	1 20 57	18°44'05	14° 1	17°31	28° 5	22° 0	18°17	22°49	1°23	18°56	1°26	18°54	17°19	14°35	n.a.	T 15
W16	1 24 53	19°44'37	26° 8	19° 7	29°20	22°35	18°30	22°51	1°21	18°55	1°26	18°50	17°15	14°42	n.a.	W16
T 17	1 28 50	20°45'11	8 8 25	20°43	0 M .35	23°10	18°42	22°52	1°19	18°54	1°25	18°45	17°12	14°48	n.a.	T 17
F 18	1 32 46	21°45'46	20°52	22°19	1°50	23°45	18°55	22°54	1°18	18°54	1°24	18°39	17° 9	14°55	n.a.	F 18
S 19	1 36 43	22°46'23	3 Ⅱ 32	23°54	3° 6	24°20	19° 8	22°56	1°16	18°53	1°23	18°33	17° 6	15° 2	n.a.	S 19
S 20	1 40 40	23°47'02	16°24	25°29	4°21	24°55	19°21	22°58	1°14	18°52	1°22	18°28	17° 3	15° 8	n.a.	S 20
M21	1 44 36	24°47'42	29°30	27° 4	5°36	25°30	19°34	23° 0	1°12	18°51	1°21	18°23	16°59	15°15	n.a.	M21
T 22	1 48 33	25°48'25	12951	28°39	6°52	26° 5	19°47	23° 2	1°10	18°50	1°20	18°21	16°56	15°22	n.a.	T 22
W23	1 52 29	26°49'09	26°28	0 M _13	8° 7	26°40	20° 0	23° 5	1°8	18°50	1°19	18°D20	16°53	15°28	n.a.	W23
T 24	1 56 26	27°49'54	$10\Omega_{22}$	1°47	9°22	27°15	20°13	23° 7	1° 6	18°49	1°18	18°20	16°50	15°35	n.a.	T 24
F 25	2 0 22	28°50'42	24°33	3°21	10°37	27°49	20°27	23°10	1° 4	18°48	1°17	18°22	16°47	15°41	n.a.	F 25
S 26	2 4 19	29°51'31	9 m) 0	4°55	11°53	28°24	20°40	23°12	1° 2	18°47	1°16	18°23	16°44	15°48	n.a.	S 26
S 27	2 8 15	0ML52'22	23°41	6°29	13° 8	28°59	20°53	23°15	1° 0	18°46	1°15	18°R23	16°40	15°55	n.a.	S 27
M28	2 12 12	1°53'14	8 ₾ 29	8° 2	14°23	29°33	21° 6	23°18	0°58	18°45	1°14	18°22	16°37	16° 1	n.a.	M28
T 29	2 16 9	2°54'08	23°18	9°36	15°38	0 m) 8	21°20	23°21	0°56	18°44	1°13	18°18	16°34	16° 8	n.a.	T 29
W30	2 20 5	3°55'03	8 M 1	11° 9	16°54	0°42	21°33	23°24	0°53	18°43	1°12	18°12	16°31	16°15	n.a.	W30
T 31	2 24 2	4M56'00	22 M 30	12 M 42	18 M 9	1 Mp 16	21 M 47	23 궁 27	0耳51	18 Ⅱ 41	1 I I1	18 M) 4	16 m 28	16 ∺ 21	n.a.	T 31

Delta T = 03h07m57s

NOVEMBER 70 BCE (-69) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	v	ţ	ĸ0	Day
F 1	2 27 58	5M56'57	6 ₮ 37	14 M .15	19 M 24	1 m 50	22 M 0	23 る 30	0°R49	18°R40	1°R10	17°R56	16 m 24	16 ∺ 28	n.a.	F 1
S 2	2 31 55	6°57'56	20°20	15°49	20°39	2°25	22°13	23°33	0∏47	18 Ⅲ 39	1 II 9	17 m)48	16°21	16°35	n.a.	S 2
S 3	2 35 51	7°58'56	3 ප 36	17°21	21°55	2°59	22°27	23°36	0°44	18°38	1° 8	17°41	16°18	16°41	n.a.	S 3
M 4	2 39 48	8°59'56	16°27	18°54	23°10	3°33	22°40	23°40	0°42	18°37	1° 7	17°37	16°15	16°48	n.a.	M 4
T 5	2 43 44	10° 0'57	28°55	20°27	24°25	4° 7	22°54	23°43	0°40	18°36	1° 6	17°34	16°12	16°55	n.a.	T 5
W 6	2 47 41	11° 1'59	11≈ 5	22° 0	25°40	4°40	23° 7	23°47	0°37	18°34	1° 5	17°D33	16° 9	17° 1	n.a.	W 6
T 7	2 51 38	12° 3'02	23° 2	23°32	26°56	5°14	23°21	23°51	0°35	18°33	1° 4	17°34	16° 5	17° 8	n.a.	T 7
F 8	2 55 34	13° 4'05	4) €51	25° 5	28°11	5°48	23°35	23°55	0°33	18°32	1° 2	17°35	16° 2	17°15	n.a.	F 8
S 9	2 59 31	14° 5'09	16°38	26°37	29°26	6°22	23°48	23°58	0°30	18°30	1° 1	17°R35	15°59	17°21	n.a.	S 9
S 10	3 3 27	15° 6'14	28°27	28° 9	0 ∡ 741	6°55	24° 2	24° 2	0°28	18°29	1° 0	17°35	15°56	17°28	n.a.	S 10
M11	3 7 24	16° 7'19	10 Y 23	29°41	1°56	7°29	24°16	24° 6	0°25	18°28	0°59	17°32	15°53	17°34	n.a.	M11
T 12	3 11 20	17° 8'25	22°30	1 7 12	3°11	8° 2	24°29	24°11	0°23	18°26	0°58	17°26	15°50	17°41	n.a.	T 12
W13	3 15 17	18° 9'32	4849	2°44	4°27	8°35	24°43	24°15	0°20	18°25	0°57	17°18	15°46	17°48	n.a.	W13
T 14 F 15	3 19 13	19°10'39	17°22 0 Ⅲ 9	4°14 5°45	5°42	9° 8	24°57	24°19	0°18	18°23 18°22	0°56	17° 8	15°43	17°54 18° 1	n.a.	T 14 F 15
S 16	3 23 10 3 27 7	20°11'48 21°12'56	13°10	7°15	6°57 8°12	9°41 10°14	25°10 25°24	24°24 24°28	0°15 0°13	18°22 18°21	0°54 0°53	16°57 16°45	15°40 15°37	18° 1	n.a.	S 16
															n.a.	
S 17	3 31 3	22°14'06	26°24	8°44	9°27	10°47	25°38	24°33	0°10	18°19	0°52	16°34	15°34	18°14	n.a.	S 17
M18	3 35 0	23°15'17	99549	10°12	10°42	11°20	25°52	24°37	0° 8	18°18	0°51	16°25	15°30	18°21	n.a.	M18
T 19	3 38 56	24°16'28	23°23	11°39	11°57	11°53	26° 5	24°42	0° 5	18°16	0°50	16°18	15°27	18°28	n.a.	T 19
W20	3 42 53	25°17'40	7Ω 7	13° 5	13°12	12°26	26°19	24°47	0° 3	18°15	0°48	16°14	15°24	18°34	n.a.	W20
T 21	3 46 49	26°18'53	20°59	14°30	14°28	12°58	26°33	24°52	29 8 59	18°13 18°11	0°47 0°46	16°D13 16°13	15°21 15°18	18°41 18°48	n.a.	T 21 F 22
F 22 S 23	3 50 46 3 54 42	27°20'06 28°21'20	5 m) 0 19° 9	15°53 17°14	15°43 16°58	13°31 14° 3	26°47 27° 0	24°56 25° 1	29°57 29°55	18°11	0°45	16°R13	15°18	18°54	n.a.	S 23
						_									n.a.	
S 24	3 58 39	29°22'35	3 ≏ 25	18°32	18°13	14°35	27°14	25° 7	29°52	18° 8	0°44	16°12	15°11	19° 1	n.a.	S 24
M25	4 2 36	0 ∡ 123′51	17°47	19°48	19°28	15° 7	27°28	25°12	29°50	18° 7	0°42	16° 9	15° 8	19° 7	n.a.	M25
T 26	4 6 32	1°25'06	2ML10	21° 0	20°43	15°39	27°42	25°17	29°47	18° 5	0°41	16° 2	15° 5	19°14	n.a.	T 26
W27	4 10 29	2°26'23	16°29	22° 9	21°58	16°11	27°55	25°22	29°45	18° 3	0°40	15°53	15° 2	19°21	n.a.	W27
T 28	4 14 25	3°27'40	0 ₹ 39	23°13	23°13	16°43	28° 9	25°28	29°42	18° 2	0°39	15°42	14°59	19°27	n.a.	T 28
F 29	4 18 22	4°28'56	14°34	24°12	24°28	17°15	28°23	25°33	29°39	18° 0	0°38	15°29	14°56	19°34	n.a.	F 29
S 30	4 22 18	5 ₹ 30'14	28 × 10	25 ₹ 5	25 ∡ 43	17 M)46	28M36	25 る 38	29 8 37	17 Ⅱ 59	0 Ⅱ 37	15 M p16	14 m 52	19 米 41	n.a.	S 30

Delta T = 03h07m57s

Julian Calendar 1 Nov. 70 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 070 BCE

DECEMBER 70 BCE (-69) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o ⁷	4	ħ)ф(¥	В	u	v	Ç	Ŷ,	Day
S 1	4 26 15	6 ₹ ³31'30	11 る 23	25 × 751	26 ₹ 58	18 M)18	28 M 50	25 궁 44	29°R34	17°R57	0°R35	15°R 5	14 M 49	19 米 47	n.a.	S 1
M 2	4 30 12	7°32'47	24°14	26°30	28°13	18°49	29° 4	25°50	29 8 32	17 Ⅲ 55	0 Ⅲ 34	14 M 56	14°46	19°54	n.a.	M 2
T 3	4 34 8	8°34'04	6≈44	27° 0	29°28	19°20	29°18	25°55	29°29	17°54	0°33	14°49	14°43	20° 1	n.a.	T 3
W 4	4 38 5	9°35'20	18°55	27°20	0 云 43	19°51	29°31	26° 1	29°27	17°52	0°32	14°46	14°40	20° 7	n.a.	W 4
T 5	4 42 1	10°36'36	0) ₹53	27°R30	1°58	20°22	29°45	26° 7	29°24	17°50	0°31	14°44	14°36	20°14	n.a.	T 5
F 6	4 45 58	11°37'52	12°43	27°29	3°12	20°53	29°59	26°13	29°22	17°48	0°29	14°44	14°33	20°21	n.a.	F 6
S 7	4 49 54	12°39'07	24°30	27°17	4°27	21°24	0 才 12	26°19	29°19	17°47	0°28	14°44	14°30	20°27	n.a.	S 7
S 8	4 53 51	13°40'21	6 Υ 20	26°52	5°42	21°54	0°26	26°25	29°17	17°45	0°27	14°43	14°27	20°34	n.a.	S 8
M 9	4 57 47	14°41'36	18°19	26°16	6°57	22°25	0°39	26°31	29°14	17°43	0°26	14°39	14°24	20°41	n.a.	M 9
T 10	5 1 44	15°42'49	0 8 30	25°29	8°12	22°55	0°53	26°37	29°12	17°42	0°25	14°33	14°21	20°47	n.a.	T 10
W11	5 5 41	16°44'02	12°58	24°31	9°27	23°25	1° 6	26°43	29° 9	17°40	0°24	14°24	14°17	20°54	n.a.	W11
T 12	5 9 37	17°45'15	25°45	23°25	10°41	23°55	1°20	26°49	29° 7	17°38	0°22	14°13	14°14	21° 0	n.a.	T 12
F 13	5 13 34	18°46'27	8耳50	22°12	11°56	24°25	1°33	26°55	29° 5	17°37	0°21	14° 0	14°11	21° 7	n.a.	F 13
S 14	5 17 30	19°47'39	22°14	20°55	13°11	24°54	1°47	27° 2	29° 2	17°35	0°20	13°46	14° 8	21°14	n.a.	S 14
S 15	5 21 27	20°48'50	5953	19°35	14°26	25°24	2° 0	27° 8	29° 0	17°33	0°19	13°34	14° 5	21°20	n.a.	S 15
M16	5 25 23	21°50'01	19°44	18°16	15°40	25°53	2°14	27°14	28°57	17°31	0°18	13°23	14° 2	21°27	n.a.	M16
T 17	5 29 20	22°51'12	3 Ω 43	17° 0	16°55	26°22	2°27	27°21	28°55	17°30	0°17	13°15	13°58	21°34	n.a.	T 17
W18	5 33 16	23°52'22	17°47	15°50	18°10	26°51	2°40	27°27	28°53	17°28	0°16	13°11	13°55	21°40	n.a.	W18
T 19	5 37 13	24°53'31	1 m 52	14°46	19°24	27°20	2°54	27°34	28°51	17°26	0°15	13° 9	13°52	21°47	n.a.	T 19
F 20	5 41 10	25°54'40	15°58	13°50	20°39	27°49	3° 7	27°40	28°48	17°25	0°14	13°D 8	13°49	21°54	n.a.	F 20
S 21	5 45 6	26°55'49	0 호 3	13° 3	21°53	28°17	3°20	27°47	28°46	17°23	0°13	13°R 8	13°46	22° 0	n.a.	S 21
S 22	5 49 3	27°56'57	14° 6	12°25	23° 8	28°46	3°33	27°53	28°44	17°21	0°11	13° 7	13°42	22° 7	n.a.	S 22
M23	5 52 59	28°58'05	28° 7	11°56	24°22	29°14	3°47	28° 0	28°42	17°20	0°10	13° 4	13°39	22°14	n.a.	M23
T 24	5 56 56	29°59'13	12 M 4	11°37	25°37	29°42	4° 0	28° 7	28°40	17°18	0° 9	12°59	13°36	22°20	n.a.	T 24
W25	6 0 52	1る 0'19	25°56	11°27	26°51	0 亚 9	4°13	28°14	28°38	17°16	0°8	12°50	13°33	22°27	n.a.	W25
T 26	6 4 49	2° 1'25	9 ∡ 39	11°D25	28° 6	0°37	4°26	28°20	28°36	17°15	0° 7	12°39	13°30	22°34	n.a.	T 26
F 27	6 8 45	3° 2'31	23° 9	11°31	29°20	1° 4	4°39	28°27	28°34	17°13	0° 6	12°27	13°27	22°40	n.a.	F 27
S 28	6 12 42	4° 3'35	6 ප 26	11°44	0≈35	1°31	4°52	28°34	28°32	17°11	0° 5	12°14	13°23	22°47	n.a.	S 28
S 29	6 16 39	5° 4'39	19°25	12° 4	1°49	1°58	5° 5	28°41	28°30	17°10	0° 4	12° 3	13°20	22°53	n.a.	S 29
M30	6 20 35	6° 5'41	2≈ 7	12°31	3° 3	2°25	5°17	28°48	28°28	17° 8	0° 4	11°54	13°17	23° 0	n.a.	M30
T 31	6 24 32	7る 6'42	14≈31	13 × 3	4≈17	2 ≙ 51	5 ₹ 30	28 궁 55	28 8 26	17耳 7	O I 3	11 M)48	13 M 14	23 米 7	n.a.	T 31

Delta T = 03h07m56s

JANUARY 69 BCE (-68) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	Р	Ω.	ß	ţ	ς κ	Day
W 1	6 28 28	8ට 7'41	26≈41	13 ∡ 740	5≈32	3 ≏ 17	5 ₹ 143	29る 2	28°R24	17°R 5	0°R 2	11°R45	13 m) 11	23 米 13	n.a.	W 1
T 2	6 32 25	9° 8'40	8) 38	14°22	6°46	3°43	5°55	29° 9	28 8 22	17 I I 4	0耳 1	11°D43	13° 8	23°20	n.a.	T 2
F 3	6 36 21	10° 9'37	20°28	15° 8	8° 0	4° 9	6° 8	29°16	28°21	17° 2	29 8 59	11 m 43	13° 4	23°27	n.a.	F 3
S 4	6 40 18	11°10'32	2 Υ 16	15°58	9°14	4°34	6°21	29°23	28°19	17° 0	29°59	11°44	13° 1	23°33	n.a.	S 4
S 5	6 44 15	12°11'26	14° 6	16°51	10°28	5° 0	6°33	29°30	28°17	16°59	29°58	11°R45	12°58	23°40	n.a.	S 5
M 6	6 48 11	13°12'18	26° 4	17°48	11°42	5°25	6°45	29°37	28°16	16°57	29°57	11°44	12°55	23°47	n.a.	M 6
T 7	6 52 8	14°13'09	8 8 16	18°48	12°56	5°49	6°58	29°44	28°14	16°56	29°56	11°40	12°52	23°53	n.a.	T 7
W 8	6 56 4	15°13'59	20°46	19°50	14°10	6°14	7°10	29°51	28°13	16°55	29°56	11°35	12°48	24° 0	n.a.	W 8
T 9	7 0 1	16°14'46	3耳38	20°55	15°24	6°38	7°22	29°59	28°11	16°53	29°55	11°28	12°45	24° 7	n.a.	T 9
F 10	7 3 57	17°15'32	16°53	22° 2	16°38	7° 2	7°34	0≈ 6	28°10	16°52	29°54	11°19	12°42	24°13	n.a.	F 10
S 11	7 7 54	18°16'17	0931	23°11	17°52	7°26	7°47	0°13	28° 8	16°50	29°53	11° 9	12°39	24°20	n.a.	S 11
S 12	7 11 50	19°17'00	14°30	24°22	19° 6	7°49	7°59	0°20	28° 7	16°49	29°53	11° 0	12°36	24°27	n.a.	S 12
M13	7 15 47	20°17'42	28°46	25°35	20°20	8°12	8°11	0°27	28° 6	16°47	29°52	10°53	12°33	24°33	n.a.	M13
T 14	7 19 44	21°18'22	13 Ω 12	26°50	21°33	8°35	8°22	0°35	28° 4	16°46	29°51	10°47	12°29	24°40	n.a.	T 14
W15	7 23 40	22°19'00	27°44	28° 6	22°47	8°57	8°34	0°42	28° 3	16°45	29°51	10°45	12°26	24°46	n.a.	W15
T 16	7 27 37	23°19'37	12 M 14	29°24	24° 0	9°19	8°46	0°49	28° 2	16°43	29°50	10°D44	12°23	24°53	n.a.	T 16
F 17	7 31 33	24°20'13	26°39	0 ප 43	25°14	9°41	8°58	0°57	28° 1	16°42	29°49	10°45	12°20	25° 0	n.a.	F 17
S 18	7 35 30	25°20'48	10 ≏ 55	2° 3	26°27	10° 2	9° 9	1° 4	28° 0	16°41	29°49	10°46	12°17	25° 6	n.a.	S 18
S 19	7 39 26	26°21'21	25° 1	3°25	27°41	10°24	9°21	1°11	27°59	16°40	29°48	10°R47	12°13	25°13	n.a.	S 19
M20	7 43 23	27°21'53	8 M .55	4°48	28°54	10°44	9°32	1°18	27°58	16°38	29°47	10°46	12°10	25°20	n.a.	M20
T 21	7 47 19	28°22'23	22°37	6°12	0 ∺ 7	11° 5	9°43	1°26	27°57	16°37	29°47	10°43	12° 7	25°26	n.a.	T 21
W22	7 51 16	29°22'52	6 才 7	7°38	1°21	11°25	9°55	1°33	27°56	16°36	29°46	10°39	12° 4	25°33	n.a.	W22
T 23	7 55 13	0≈23'20	19°25	9° 4	2°34	11°45	10° 6	1°40	27°55	16°35	29°46	10°33	12° 1	25°40	n.a.	T 23
F 24	7 59 9	1°23'46	2 ප 31	10°32	3°47	12° 4	10°17	1°48	27°54	16°34	29°45	10°26	11°58	25°46	n.a.	F 24
S 25	8 3 6	2°24'10	15°23	12° 0	5° 0	12°23	10°28	1°55	27°54	16°33	29°45	10°19	11°54	25°53	n.a.	S 25
S 26	8 7 2	3°24'32	28° 2	13°30	6°13	12°41	10°39	2° 2	27°53	16°32	29°44	10°13	11°51	26° 0	n.a.	S 26
M27	8 10 59	4°24'53	10≈29	15° 1	7°26	12°59	10°49	2°10	27°52	16°31	29°44	10° 8	11°48	26° 6	n.a.	M27
T 28	8 14 55	5°25'12	22°42	16°33	8°39	13°17	11° 0	2°17	27°52	16°30	29°44	10° 4	11°45	26°13	n.a.	T 28
W29	8 18 52	6°25'29	4) (45	18° 6	9°52	13°34	11°11	2°24	27°51	16°29	29°43	10°D 3	11°42	26°20	n.a.	W29
T 30	8 22 48	7°25'44	16°39	1 <u>9</u> °40	11° 5	13°51	11°21	2°32	27°51	16°28	29°43	10° 3	11°39	26°26	n.a.	T 30
F 31	8 26 45	8≈25'57	28) 28	21 궁 14	12 米 17	14 ♀ 7	11 × 32	2≈39	27 8 50	16 Ⅱ 27	29842	10 Mp 4	11 m 35	26 ∺ 33	n.a.	F 31

Delta T = 03h07m55s

Julian Calendar 1 Jan. 69 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 070 BCE

FEBRUARY 69 BCE (-68) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ	♂	4	ħ)ұ(并	В	U	ಬ	Ç	ς κ	Day
S 1	8 30 42	9≈26'07	10 Y 15	22 궁 50	13 ∺ 30	14 ≏ 23	11 × 742	2≈46	27°R50	16°R26	29°R42	10 Mp 6	11 m 32	26) (40	n.a.	S 1
S 2	8 34 38	10°26'16	22° 5	24°27	14°43	14°39	11°52	2°53	27 8 50	16Ⅲ25	29842	10° 8	11°29	26°46	n.a.	S 2
M 3	8 38 35	11°26'22	4 8 3	26° 6	15°55	14°54	12° 2	3° 1	27°49	16°24	29°41	10° 9	11°26	26°53	n.a.	M 3
T 4	8 42 31	12°26'26	16°13	27°45	17° 8	15° 8	12°12	3° 8	27°49	16°23	29°41	10°R 9	11°23	26°59	n.a.	T 4
W 5	8 46 28	13°26'28	28°40	29°25	18°20	15°22	12°22	3°15	27°49	16°23	29°41	10° 8	11°19	27° 6	n.a.	W 5
T 6	8 50 24	14°26'27	11 Ⅱ 29	1≈ 6	19°32	15°36	12°32	3°23	27°49	16°22	29°41	10° 6	11°16	27°13	n.a.	T 6
F 7	8 54 21	15°26'25	24°43	2°49	20°44	15°49	12°41	3°30	27°D49	16°21	29°41	10° 3	11°13	27°19	n.a.	F 7
S 8	8 58 17	16°26'20	8 9 24	4°32	21°56	16° 1	12°51	3°37	27°49	16°20	29°40	9°59	11°10	27°26	n.a.	S 8
S 9	9 2 14	17°26'13	22°30	6°17	23° 8	16°13	13° 0	3°44	27°49	16°20	29°40	9°56	11° 7	27°33	n.a.	S 9
M10	9 6 10	18°26'03	6Ω 58	8° 3	24°20	16°24	13° 9	3°51	27°49	16°19	29°40	9°53	11° 4	27°39	n.a.	M10
T 11	9 10 7	19°25'52	21°44	9°50	25°32	16°35	13°19	3°58	27°49	16°19	29°40	9°51	11° 0	27°46	n.a.	T 11
W12	9 14 4	20°25'38	6 m 39	11°38	26°44	16°45	13°28	4° 6	27°50	16°18	29°40	9°D51	10°57	27°53	n.a.	W12
T 13	9 18 0	21°25'22	21°35	13°27	27°55	16°55	13°37	4°13	27°50	16°17	29°40	9°51	10°54	27°59	n.a.	T 13
F 14	9 21 57	22°25'05	6 ₽ 25	15°18	29° 7	17° 4	13°45	4°20	27°50	16°17	29°40	9°52	10°51	28° 6	n.a.	F 14
S 15	9 25 53	23°24'45	21° 3	17° 9	0 Υ 18	17°13	13°54	4°27	27°51	16°17	29°D40	9°53	10°48	28°13	n.a.	S 15
S 16	9 29 50	24°24'24	5 M 23	19° 2	1°30	17°20	14° 3	4°34	27°51	16°16	29°40	9°54	10°45	28°19	n.a.	S 16
M17	9 33 46	25°24'01	19°24	20°56	2°41	17°28	14°11	4°41	27°51	16°16	29°40	9°R55	10°41	28°26	n.a.	M17
T 18	9 37 43	26°23'36	3 ∡ 5	22°51	3°52	17°34	14°19	4°48	27°52	16°15	29°40	9°55	10°38	28°33	n.a.	T 18
W19	9 41 39	27°23'10	16°26	24°47	5° 3	17°40	14°28	4°55	27°53	16°15	29°40	9°54	10°35	28°39	n.a.	W19
T 20	9 45 36	28°22'41	2 <u>9</u> °29	26°45	6°14	17°45	14°36	5° 2	27°53	16°15	29°40	9°53	10°32	28°46	n.a.	T 20
F 21	9 49 33	29°22'11	12 ට 16	28°43	7°25	17°50	14°44	5° 9	27°54	16°14	29°40	9°51	10°29	28°53	n.a.	F 21
S 22	9 53 29	0 ∺ 21'38	24°49	0) 43	8°36	17°54	14°51	5°16	27°55	16°14	29°40	9°50	10°25	28°59	n.a.	S 22
S 23	9 57 26	1°21'04	7≈10	2°43	9°46	17°57	14°59	5°23	27°56	16°14	29°41	9°49	10°22	29° 6	n.a.	S 23
M24	10 1 22	2°20'28	19°20	4°44	10°57	18° 0	15° 6	5°29	27°56	16°14	29°41	9°48	10°19	29°13	n.a.	M24
T 25	10 5 19	3°19'49	1 ∺ 21	6°45	12° 7	18° 1	15°14	5°36	27°57	16°14	29°41	9°48	10°16	29°19	n.a.	T 25
W26	10 9 15	4°19'09	13°16	8°47	13°18	18° 3	15°21	5°43	27°58	16°14	29°41	9°D47	10°13	29°26	n.a.	W26
T 27	10 13 12	5°18'26	25° 6	10°50	14°28	18°R 3	15°28	5°50	27°59	16°13	29°41	9°48	10°10	29°32	n.a.	T 27
F 28	10 17 8	6°17'41	6 Υ 54	12°52	15°38	18° 2	15°35	5°56	28° 0	16°13	29°42	9°48	10° 6	29°39	n.a.	F 28
S 29	10 21 5	7 ∺ 16'53	18 Y 42	14 米 54	16 Υ 48	18 ₾ 1	15 ₹ 42	6≈ 3	288 1	16°D13	29 8 42	9 ₯ 48	10 Mg 3	29 米 46	n.a.	S 29

Delta T = 03h07m54s

MARCH 69 BCE (-68) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(Ħ,	В	n	v	Ç	o k	Day
S 1	10 25 1	8) 16'03	0 8 33	16 ¥ 56	17 Y 58	17°R59	15 ₹ 148	6≈10	28 8 3	16 I I13	29842	9 m 49	10 Mp 0	29 米 52	n.a.	S 1
M 2	10 28 58	9°15'11	12°32	18°57	19° 7	17 ≏ 57	15°55	6°16	28° 4	16°14	29°43	9°49	9°57	29°59	n.a.	M 2
T 3	10 32 55	10°14'17	24°42	20°56	20°17	17°53	16° 1	6°23	28° 5	16°14	29°43	9°R49	9°54	0 Υ 6	n.a.	T 3
W 4	10 36 51	11°13'20	7 I 7	22°54	21°26	17°49	16° 7	6°29	28° 6	16°14	29°44	9°D49	9°50	0°12	n.a.	W 4
T 5	10 40 48	12°12'21	19°51	24°51	22°36	17°44	16°13	6°36	28° 8	16°14	29°44	9°49	9°47	0°19	n.a.	T 5
F 6	10 44 44	13°11'20	2958	26°45	23°45	17°38	16°19	6°42	28° 9	16°14	29°44	9°49	9°44	0°26	n.a.	F 6
S 7	10 48 41	14°10'16	16°32	28°36	24°54	17°32	16°25	6°48	28°11	16°14	29°45	9°49	9°41	0°32	n.a.	S 7
S 8	10 52 37	15° 9'10	0 Ω 32	0 Υ 24	26° 3	17°25	16°30	6°55	28°12	16°15	29°45	9°50	9°38	0°39	n.a.	S 8
M 9	10 56 34	16° 8'01	14°58	2° 9	27°11	17°17	16°36	7° 1	28°14	16°15	29°46	9°50	9°35	0°46	n.a.	M 9
T 10	11 0 30	17° 6'50	29°47	3°50	28°20	17° 8	16°41	7° 7	28°15	16°15	29°46	9°51	9°31	0°52	n.a.	T 10
W11	11 4 27	18° 5'37	14 m 51	5°28	29°28	16°59	16°46	7°13	28°17	16°16	29°47	9°R51	9°28	0°59	n.a.	W11
T 12	11 8 24	19° 4'21	0 ₾ 3	7° 1	0837	16°48	16°51	7°19	28°19	16°16	29°47	9°50	9°25	1° 6	n.a.	T 12
F 13	11 12 20	20° 3'04	15°13	8°29	1°45	16°37	16°55	7°25	28°20	16°16	29°48	9°49	9°22	1°12	n.a.	F 13
S 14	11 16 17	21° 1'45	0 M .10	9°52	2°53	16°26	17° 0	7°31	28°22	16°17	29°49	9°48	9°19	1°19	n.a.	S 14
S 15	11 20 13	22° 0'24	14°49	11°11	4° 0	16°13	17° 4	7°37	28°24	16°17	29°49	9°47	9°16	1°26	n.a.	S 15
M16	11 24 10	22°59'01	29° 4	12°24	5° 8	16° 0	17° 9	7°43	28°26	16°18	29°50	9°46	9°12	1°32	n.a.	M16
T 17	11 28 6	23°57'36	12 × 53	13°32	6°15	15°46	17°13	7°49	28°28	16°19	29°51	9°45	9° 9	1°39	n.a.	T 17
W18	11 32 3	24°56'10	26°17	14°34	7°23	15°31	17°16	7°55	28°30	16°19	29°51	9°D44	9° 6	1°46	n.a.	W18
T 19	11 35 59	25°54'42	9 궁 16	15°31	8°30	15°16	17°20	8° 0	28°32	16°20	29°52	9°45	9° 3	1°52	n.a.	T 19
F 20	11 39 56	26°53'12	21°54	16°22	9°36	15° 0	17°24	8° 6	28°34	16°20	29°53	9°46	9° 0	1°59	n.a.	F 20
S 21	11 43 53	27°51'41	4≈16	17° 8	10°43	14°44	17°27	8°12	28°36	16°21	29°54	9°47	8°56	2° 6	n.a.	S 21
S 22	11 47 49	28°50'08	16°25	17°47	11°50	14°27	17°30	8°17	28°38	16°22	29°54	9°49	8°53	2°12	n.a.	S 22
M23	11 51 46	29°48'32	28°23	18°21	12°56	14° 9	17°33	8°23	28°40	16°23	29°55	9°50	8°50	2°19	n.a.	M23
T 24	11 55 42	0 Υ 46'55	10 米 16	18°48	14° 2	13°51	17°36	8°28	28°43	16°23	29°56	9°R50	8°47	2°26	n.a.	T 24
W25	11 59 39	1°45'17	22° 5	19°10	15° 8	13°32	17°38	8°34	28°45	16°24	29°57	9°50	8°44	2°32	n.a.	W25
T 26	12 3 35	2°43'36	3 Υ 52	19°26	16°14	13°13	17°41	8°39	28°47	16°25	29°58	9°48	8°41	2°39	n.a.	T 26
F 27	12 7 32	3°41'53	15°41	19°36	17°19	12°53	17°43	8°44	28°49	16°26	29°58	9°45	8°37	2°45	n.a.	F 27
S 28	12 11 28	4°40'09	27°32	19°R40	18°24	12°33	17°45	8°49	28°52	16°27	29°59	9°41	8°34	2°52	n.a.	S 28
S 29	12 15 25	5°38'23	9829	19°39	19°29	12°12	17°47	8°54	28°54	16°28	0П 0	9°37	8°31	2°59	n.a.	S 29
M30	12 19 21	6°36'34	21°33	19°33	20°34	11°52	17°49	8°59	28°57	16°29	0° 1	9°32	8°28	3° 5	n.a.	M30
T 31	12 23 18	7 Ƴ 34'44	3 Ⅱ 48	19 Ƴ 21	21 8 39	11 ≏ 31	17 ₹ 50	9≈ 4	28 8 59	16 Ⅱ 30	0耳 2	9 m)28	8 Mp 25	3 Υ 12	n.a.	T 31

Delta T = 03h07m53s

Julian Calendar 1 March 69 BCE == Greg. Calendar 28 Feb. 069 BCE

APRIL 69 BCE (-68) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(卉	Р	u	v	ţ	o k	Day
W 1	12 27 15	8 Y 32'51	16耳15	19°R 4	22843	11°R 9	17 .7 51	9≈ 9	29 8 2	16 Ⅲ 31	0 П 3	9°R25	8 m)21	3 Υ19	n.a.	W 1
T 2	12 31 11	9°30'57	28°58	18 Y 43	23°47	10 ≏ 48	17°53	9°14	29° 4	16°32	0° 4	9 m 24	8°18	3°25	n.a.	T 2
F 3	12 35 8	10°29'01	1295 0	18°19	24°51	10°26	17°53	9°19	29° 7	16°33	0° 5	9°D23	8°15	3°32	n.a.	F 3
S 4	12 39 4	11°27'02	25°25	17°50	25°54	10° 4	17°54	9°23	29°10	16°34	0° 6	9°24	8°12	3°39	n.a.	S 4
S 5	12 43 1	12°25'02	9 Ω 15	17°19	26°57	9°43	17°55	9°28	29°12	16°35	0° 7	9°25	8° 9	3°45	n.a.	S 5
M 6	12 46 57	13°22'59	23°29	16°45	28° 0	9°21	17°55	9°33	29°15	16°37	0° 8	9°27	8° 6	3°52	n.a.	M 6
T 7	12 50 54	14°20'55	8 m) 7	16° 9	29° 3	8°59	17°R55	9°37	29°18	16°38	0° 9	9°R27	8° 2	3°59	n.a.	T 7
W 8	12 54 50	15°18'48	23° 5	15°32	0 I 5	8°37	17°55	9°41	29°20	16°39	0°10	9°27	7°59	4° 5	n.a.	W 8
T 9	12 58 47	16°16'40	8 ≏ 15	14°55	1° 7	8°16	17°55	9°46	29°23	16°40	0°11	9°24	7°56	4°12	n.a.	T 9
F 10	13 2 43	17°14'30	23°29	14°18	2° 9	7°54	17°55	9°50	29°26	16°42	0°12	9°20	7°53	4°19	n.a.	F 10
S 11	13 6 40	18°12'19	8 M .36	13°42	3°10	7°33	17°54	9°54	29°29	16°43	0°13	9°15	7°50	4°25	n.a.	S 11
S 12	13 10 37	19°10'06	23°26	13° 7	4°11	7°12	17°53	9°58	29°32	16°44	0°14	9° 9	7°47	4°32	n.a.	S 12
M13	13 14 33	20° 7'52	7 . ₹53	12°35	5°12	6°51	17°52	10° 2	29°35	16°46	0°16	9° 4	7°43	4°39	n.a.	M13
T 14	13 18 30	21° 5'37	2 <u>1</u> °52	12° 4	6°12	6°31	17°51	10° 6	29°38	16°47	0°17	8°59	7°40	4°45	n.a.	T 14
W15	13 22 26	22° 3'20	5 る 22	11°37	7°12	6°11	17°50	10°10	29°41	16°48	0°18	8°56	7°37	4°52	n.a.	W15
T 16	13 26 23	23° 1'02	18°24	11°14	8°11	5°51	17°49	10°14	29°44	16°50	0°19	8°D55	7°34	4°59	n.a.	T 16
F 17	13 30 19	23°58'43	1≈ 2	10°54	9°11	5°32	17°47	10°17	29°47	16°51	0°20	8°55	7°31	5° 5	n.a.	F 17
S 18	13 34 16	24°56'23	13°21	10°38	10° 9	5°13	17°45	10°21	29°50	16°53	0°21	8°56	7°27	5°12	n.a.	S 18
S 19	13 38 12	25°54'02	25°25	10°26	11° 8	4°55	17°43	10°24	29°53	16°54	0°23	8°57	7°24	5°19	n.a.	S 19
M20	13 42 9	26°51'39	7) €18	10°19	12° 6	4°37	17°41	10°28	29°56	16°56	0°24	8°R58	7°21	5°25	n.a.	M20
T 21	13 46 6	27°49'16	19° 7	10°D16	13° 3	4°20	17°38	10°31	29°59	16°57	0°25	8°57	7°18	5°32	n.a.	T 21
W22	13 50 2	28°46'51	0 Υ 53	10°18	14° 0	4° 4	17°36	10°34	0 Π 2	16°59	0°26	8°55	7°15	5°39	n.a.	W22
T 23	13 53 59	29°44'25	12°41	10°24	14°57	3°48	17°33	10°37	0° 5	17° 1	0°28	8°50	7°12	5°45	n.a.	T 23
F 24	13 57 55	0841'58	24°34	10°35	15°53	3°33	17°30	10°40	0° 9	17° 2	0°29	8°43	7° 8	5°52	n.a.	F 24
S 25	14 1 52	1°39'29	6 8 32	10°50	16°48	3°18	17°27	10°43	0°12	17° 4	0°30	8°34	7° 5	5°59	n.a.	S 25
S 26	14 5 48	2°37'00	18°38	11° 9	17°43	3° 5	17°23	10°46	0°15	17° 6	0°31	8°24	7° 2	6° 5	n.a.	S 26
M27	14 9 45	3°34'29	0 耳 53	11°33	18°38	2°52	17°20	10°49	0°18	17° 7	0°33	8°14	6°59	6°12	n.a.	M27
T 28	14 13 41	4°31'57	13°19	12° 2	19°32	2°39	17°16	10°52	0°22	17° 9	0°34	8° 5	6°56	6°19	n.a.	T 28
W29	14 17 38	5°29'24	25°55	12°34	20°25	2°28	17°12	10°54	0°25	17°11	0°35	7°57	6°53	6°25	n.a.	W29
T 30	14 21 35	6 8 26'49	8 9 45	13 Υ 11	21 I I18	2 ≏ 17	17 ×7 8	10≈57	0∏28	17 Ⅱ 13	0 Ⅱ 37	7 m 52	6 M 49	6 Υ 32	n.a.	T 30

Delta T = 03h07m52s

MAY 69 BCE (-68) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	U	v	Ç	ę,	Day
F 1	14 25 31	7 8 24'13	21950	13 Y 51	22 I I10	2°R 7	17°R 4	10≈59	0Д32	17 I I14	0Д38	7°R48	6 m 46	6 Υ 39	n.a.	F 1
S 2	14 29 28	8°21'36	5 Ω 12	14°35	23° 2	1 ≏ 58	17 % 0	11° 2	0°35	17°16	0°39	7°D47	6°43	6°45	n.a.	S 2
S 3	14 33 24	9°18'58	18°53	15°23	23°53	1°50	16°55	11° 4	0°38	17°18	0°41	7 M)47	6°40	6°52	n.a.	S 3
M 4	14 37 21	10°16'18	2 m 55	16°15	24°43	1°43	16°51	11° 6	0°42	17°20	0°42	7°R48	6°37	6°59	n.a.	M 4
T 5 W 6	14 41 17 14 45 14	11°13'37 12°10'54	17°18 1 ≙ 59	17°10 18° 9	25°32 26°21	1°36 1°30	16°46 16°41	11° 8 11°10	0°45 0°49	17°22 17°24	0°43 0°45	7°48 7°46	6°33 6°30	7° 5 7°12	n.a. n.a.	T 5 W 6
T 7	14 49 10	13° 8'11	16°54	19°11	20°21 27° 9	1°26	16°36	11°12	0°52	17°24	0°46	7°41	6°27	7°19	n.a.	T 7
F 8	14 53 7	14° 5'27	1 M 55	20°16	27°56	1°21	16°30	11°14	0°56	17°27	0°48	7°34	6°24	7°25	n.a.	F 8
S 9	14 57 4	15° 2'41	16°55	21°24	28°42	1°18	16°25	11°15	0°59	17°29	0°49	7°25	6°21	7°32	n.a.	S 9
S 10	15 1 0	15°59'56	1 √ 142	22°36	29°27	1°16	16°20	11°17	1° 2	17°31	0°50	7°15	6°18	7°39	n.a.	S 10
M11	15 4 57	16°57'09	1 <u>6</u> °10	23°51	09512	1°14	16°14	11°18	1° 6	17°33	0°52	7° 6	6°14	7°45	n.a.	M11
T 12	15 8 53	17°54'22	0중13	25° 9	0°56	1°13	16° 8	11°20	1° 9	17°35	0°53	6°57	6°11	7°52	n.a.	T 12
W13 T 14	15 12 50 15 16 46	18°51'34 19°48'46	13°47 26°53	26°30 27°54	1°38 2°20	1°D13 1°14	16° 2 15°56	11°21 11°22	1°13 1°16	17°37 17°39	0°55 0°56	6°50 6°46	6° 8 6° 5	7°59 8° 5	n.a. n.a.	W13 T 14
F 15	15 20 43	20°45'58	20°33 9 ≈ 33	29°21	3° 0	1°16	15°50	11°23	1°20	17°41	0°57	6°44	6° 2	8°12	n.a.	F 15
S 16	15 24 39	21°43'09	21°53	0851	3°40	1°18	15°44	11°24	1°24	17°43	0°59	6°D44	5°58	8°19	n.a.	S 16
S 17	15 28 36	22°40'20	3) €57	2°24	4°18	1°21	15°37	11°25	1°27	17°45	1° 0	6°R44	5°55	8°25	n.a.	S 17
M18	15 32 33	23°37'31	15°51	4° 0	4°55	1°25	15°31	11°26	1°31	17°47	1° 2	6°43	5°52	8°32	n.a.	M18
T 19	15 36 29	24°34'41	27°39	5°39	5°32	1°30	15°24	11°26	1°34	17°50	1° 3	6°42	5°49	8°39	n.a.	T 19
W20 T 21	15 40 26 15 44 22	25°31'52 26°29'01	9 Υ 27 21°18	7°20 9° 5	6° 6 6°40	1°35 1°41	15°17 15°10	11°27 11°28	1°38 1°41	17°52 17°54	1° 5 1° 6	6°38 6°31	5°46 5°43	8°45 8°52	n.a.	W20 T 21
F 22	15 44 22	26 29 01 27°26'11	3 8 16	10°52	7°12	1°48	15° 4	11°28	1°45	17°56	1° 8	6°22	5°39	8°59	n.a. n.a.	F 22
S 23	15 52 15	28°23'21	15°24	12°42	7°43	1°56	14°57	11°28	1°48	17°58	1° 9	6°11	5°36	9° 5	n.a.	S 23
S 24	15 56 12	29°20'30	27°42	14°34	8°12	2° 4	14°49	11°28	1°52	18° 0	1°10	5°58	5°33	9°12	n.a.	S 24
M25	16 0 8	0Ⅱ17'39	10∏12	16°30	8°40	2°13	14°42	11°R28	1°56	18° 2	1°12	5°45	5°30	9°19	n.a.	M25
T 26	16 4 5	1°14'48	22°54	18°27	9° 6	2°23	14°35	11°28	1°59	18° 4	1°13	5°32	5°27	9°25	n.a.	T 26
W27	16 8 2	2°11'56	59947	20°27	9°31	2°34	14°28	11°28	2° 3	18° 7	1°15	5°22	5°24	9°32	n.a.	W27
T 28 F 29	16 11 58 16 15 55	3° 9'04 4° 6'12	18°51 2 Ω 8	22°29 24°33	9°54 10°15	2°45 2°57	14°20 14°13	11°28 11°28	2° 6 2°10	18° 9 18°11	1°16 1°18	5°14 5° 9	5°20 5°17	9°39 9°45	n.a. n.a.	T 28 F 29
S 30	16 19 51	5° 3'19	15°37	26°38	10°15	3° 9	14° 5	11°27	2°14	18°13	1°19	5° 7	5°14	9°52	n.a.	S 30
S 31	16 23 48	6 川 0'26	29 Ω 19	28 8 45	10952	3 ჲ 23	13 ~ 58	11≈27	2 Ⅱ 17	18 I I15	1 II 21	5Mp 6	5 m 11	9 Υ 59	n.a.	S 31

Delta T = 03h07m51s

Julian Calendar 1 May 69 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 069 BCE

JUNE 69 BCE (-68) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
M 1	16 27 44	6 Ⅱ 57'32	13 m 15	0Д53	1199 8	3 ॒ 36	13°R50	11°R26	2 Ⅱ 21	18 Ⅱ 17	1 Ⅲ 22	5°R 6	5Mp 8	10 Y 5	n.a.	M 1
T 2	16 31 41	7°54'38	27°25	3° 3	11°22	3°51	13 × 743	11≈26	2°24	18°20	1°23	5 m) 5	5° 4	10°12	n.a.	T 2
W 3	16 35 38	8°51'44	11 ≏ 49	5°12	11°33	4° 6	13°35	11°25	2°28	18°22	1°25	5° 3	5° 1	10°19	n.a.	W 3
T 4	16 39 34	9°48'50	26°23	7°23	11°43	4°22	13°27	11°24	2°31	18°24	1°26	4°58	4°58	10°25	n.a.	T 4
F 5	16 43 31	10°45'55	11 M 3	9°33	11°50	4°38	13°20	11°23	2°35	18°26	1°28	4°50	4°55	10°32	n.a.	F 5
S 6	16 47 27	11°43'01	25°42	11°43	11°55	4°55	13°12	11°22	2°38	18°28	1°29	4°40	4°52	10°39	n.a.	S 6
S 7	16 51 24	12°40'06	10 ₮ 12	13°52	11°58	5°12	13° 4	11°20	2°42	18°31	1°31	4°29	4°49	10°45	n.a.	S 7
M 8	16 55 20	13°37'12	24°27	16° 1	11°R59	5°30	12°57	11°19	2°46	18°33	1°32	4°18	4°45	10°52	n.a.	M 8
T 9	16 59 17	14°34'18	8 궁 22	18° 9	11°57	5°49	12°49	11°18	2°49	18°35	1°33	4° 8	4°42	10°59	n.a.	T 9
W10	17 3 13	15°31'25	21°51	20°16	11°53	6° 8	12°41	11°16	2°53	18°37	1°35	4° 0	4°39	11° 5	n.a.	W10
T 11	17 7 10	16°28'31	4≈56	22°22	11°47	6°27	12°34	11°15	2°56	18°40	1°36	3°55	4°36	11°12	n.a.	T 11
F 12	17 11 7	17°25'39	17°38	24°26	11°38	6°47	12°26	11°13	3° 0	18°42	1°38	3°52	4°33	11°19	n.a.	F 12
S 13	17 15 3	18°22'47	29°59	26°29	11°27	7° 8	12°18	11°11	3° 3	18°44	1°39	3°D51	4°30	11°25	n.a.	S 13
S 14	17 19 0	19°19'55	12 ∺ 4	28°30	11°13	7°29	12°11	11° 9	3° 7	18°46	1°40	3°51	4°26	11°32	n.a.	S 14
M15	17 22 56	20°17'04	23°59	0ജ30	10°58	7°50	12° 3	11° 8	3°10	18°48	1°42	3°R51	4°23	11°39	n.a.	M15
T 16	17 26 53	21°14'14	5 Υ 49	2°28	10°39	8°12	11°56	11° 5	3°13	18°51	1°43	3°50	4°20	11°45	n.a.	T 16
W17	17 30 49	22°11'25	17°39	4°24	10°19	8°35	11°48	11° 3	3°17	18°53	1°45	3°47	4°17	11°52	n.a.	W17
T 18	17 34 46	23° 8'36	29°34	6°19	9°56	8°57	11°41	11° 1	3°20	18°55	1°46	3°42	4°14	11°59	n.a.	T 18
F 19	17 38 42	24° 5'48	11838	8°11	9°32	9°21	11°33	10°59	3°24	18°57	1°47	3°35	4°10	12° 5	n.a.	F 19
S 20	17 42 39	25° 3'01	23°54	10° 2	9° 5	9°45	11°26	10°56	3°27	19° 0	1°49	3°25	4° 7	12°12	n.a.	S 20
S 21	17 46 36	26° 0'15	6 Ⅱ 24	11°51	8°37	10° 9	11°19	10°54	3°31	19° 2	1°50	3°14	4° 4	12°19	n.a.	S 21
M22	17 50 32	26°57'29	19° 9	13°39	8° 6	10°34	11°12	10°51	3°34	19° 4	1°51	3° 2	4° 1	12°25	n.a.	M22
T 23	17 54 29	27°54'44	29510	15°24	7°35	10°59	11° 4	10°49	3°37	19° 6	1°53	2°52	3°58	12°32	n.a.	T 23
W24	17 58 25	28°52'00	15°24	17° 8	7° 1	11°24	10°57	10°46	3°41	19° 8	1°54	2°42	3°55	12°39	n.a.	W24
T 25	18 2 22	29°49'17	28°50	18°50	6°27	11°50	10°50	10°43	3°44	19°11	1°55	2°36	3°51	12°45	n.a.	T 25
F 26	18 6 18	09546'34	$12\Omega_{27}$	20°30	5°52	12°16	10°44	10°40	3°47	19°13	1°57	2°32	3°48	12°52	n.a.	F 26
S 27	18 10 15	1°43'51	26°13	22° 8	5°15	12°43	10°37	10°37	3°50	19°15	1°58	2°D30	3°45	12°59	n.a.	S 27
S 28	18 14 11	2°41'10	10 m) 7	23°45	4°39	13°10	10°30	10°34	3°54	19°17	1°59	2°30	3°42	13° 6	n.a.	S 28
M29	18 18 8	3°38'28	24° 8	25°20	4° 1	13°38	10°24	10°31	3°57	19°19	2° 0	2°31	3°39	13°12	n.a.	M29
T 30	18 22 5	4935'48	8 ≏ 15	26953	39524	14 ♀ 5	10 ∡ 17	10≈28	4 II 0	19 Ⅱ 22	2 II 2	2°R31	3 Mp 36	13 Y 19	n.a.	T 30

Delta T = 03h07m50s

JULY 69 BCE (-68) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	Ç	o k	Day
W 1	18 26 1	5933'08	22 <u>2</u> 28	289524	2°R47	14 ≏ 34	10°R11	10°R25	4 II 3	19 Ⅱ 24	2 I I 3	2°R30	3 Mp 32	13 Y 26	n.a.	W 1
T 2	18 29 58	6°30'28	6 M .44	29°54	29510	15° 2	10 ∡ 5	10≈21	4° 6	19°26	2° 4	2 m 27	3°29	13°32	n.a.	T 2
F 3	18 33 54	7°27'50	21° 0	1 Q 21	1°34	15°31	9°59	10°18	4°10	19°28	2° 5	2°21	3°26	13°39	n.a.	F 3
S 4	18 37 51	8°25'12	5 ₹ 13	2°47	0°59	16° 0	9°53	10°15	4°13	19°30	2° 7	2°14	3°23	13°46	n.a.	S 4
S 5	18 41 47	9°22'35	19°17	4°11	0°25	16°30	9°47	10°11	4°16	19°32	2° 8	2° 6	3°20	13°52	n.a.	S 5
M 6	18 45 44	10°19'59	3 ට 10	5°33	29 Ⅲ 52	17° 0	9°41	10° 7	4°19	19°34	2° 9	1°57	3°16	13°59	n.a.	M 6
T 7	18 49 41	11°17'24	16°45	6°53	29°20	17°30	9°36	10° 4	4°22	19°37	2°10	1°50	3°13	14° 6	n.a.	T 7
W 8	18 53 37	12°14'51	0≈ 1	8°12	28°50	18° 0	9°30	10° 0	4°25	19°39	2°11	1°44	3°10	14°12	n.a.	W 8
T 9	18 57 34	13°12'18	12°57	9°28	28°22	18°31	9°25	9°56	4°28	19°41	2°12	1°40	3° 7	14°19	n.a.	T 9
F 10	19 1 30	14° 9'47	25°34	10°42	27°56	19° 2	9°20	9°52	4°31	19°43	2°14	1°38	3° 4	14°26	n.a.	F 10
S 11	19 5 27	15° 7'17	7 ∺ 53	11°54	27°32	19°34	9°15	9°49	4°34	19°45	2°15	1°D38	3° 1	14°32	n.a.	S 11
S 12	19 9 23	16° 4'49	19°58	13° 3	27°10	20° 5	9°10	9°45	4°37	19°47	2°16	1°39	2°57	14°39	n.a.	S 12
M13	19 13 20	17° 2'22	1 Y 54	14°11	26°50	20°37	9° 5	9°41	4°40	19°49	2°17	1°41	2°54	14°46	n.a.	M13
T 14	19 17 16	17°59'57	13°44	15°16	26°32	21° 9	9° 1	9°37	4°42	19°51	2°18	1°R42	2°51	14°52	n.a.	T 14
W15	19 21 13	18°57'33	25°36	16°18	26°17	21°42	8°57	9°32	4°45	19°53	2°19	1°42	2°48	14°59	n.a.	W15
T 16	19 25 9	19°55'11	7 8 32	17°18	26° 4	22°15	8°52	9°28	4°48	19°55	2°20	1°40	2°45	15° 6	n.a.	T 16
F 17	19 29 6	20°52'51	19°39	18°16	25°54	22°48	8°48	9°24	4°51	19°57	2°21	1°37	2°42	15°12	n.a.	F 17
S 18	19 33 3	21°50'32	2 I I 0	19°10	25°46	23°21	8°45	9°20	4°53	19°59	2°22	1°32	2°38	15°19	n.a.	S 18
S 19	19 36 59	22°48'15	14°38	20° 1	25°41	23°54	8°41	9°16	4°56	20° 1	2°23	1°26	2°35	15°26	n.a.	S 19
M20	19 40 56	23°46'00	27°35	20°49	25°37	24°28	8°37	9°11	4°59	20° 3	2°24	1°19	2°32	15°32	n.a.	M20
T 21	19 44 52	24°43'46	10951	21°34	25°D37	25° 2	8°34	9° 7	5° 1	20° 5	2°25	1°13	2°29	15°39	n.a.	T 21
W22	19 48 49	25°41'34	24°25	22°15	25°38	25°37	8°31	9° 3	5° 4	20° 7	2°26	1° 8	2°26	15°46	n.a.	W22
T 23	19 52 45	26°39'24	8 Ω 15	22°53	25°42	26°11	8°28	8°58	5° 7	20° 9	2°27	1° 5	2°22	15°53	n.a.	T 23
F 24	19 56 42	27°37'14	22°18	23°26	25°48	26°46	8°25	8°54	5° 9	20°10	2°28	1° 3	2°19	15°59	n.a.	F 24
S 25	20 0 39	28°35'07	6 m 28	23°55	25°56	27°21	8°22	8°49	5°11	20°12	2°29	1°D 3	2°16	16° 6	n.a.	S 25
S 26	20 4 35	29°33'00	20°44	24°20	26° 6	27°56	8°20	8°45	5°14	20°14	2°30	1° 4	2°13	16°13	n.a.	S 26
M27	20 8 32	0 Ω 30'55	5 ♀ 1	24°40	26°19	28°32	8°18	8°40	5°16	20°16	2°30	1° 5	2°10	16°19	n.a.	M27
T 28	20 12 28	1°28'52	19°17	24°55	26°33	29° 7	8°16	8°36	5°19	20°18	2°31	1° 6	2° 7	16°26	n.a.	T 28
W29	20 16 25	2°26'50	3M29	25° 4	26°49	29°43	8°14	8°31	5°21	20°19	2°32	1°R 7	2° 3	16°33	n.a.	W29
T 30	20 20 21	3°24'49	17°35	25°R 8	27° 8	0 M .19	8°12	8°27	5°23	20°21	2°33	1° 6	2° 0	16°39	n.a.	T 30
F 31	20 24 18	4 Ω 22'49	1 √ 34	25 Ω 7	27 Ⅲ 28	0 M .56	8 √ 11	8≈22	5 Ⅱ 25	20耳23	2∏34	1 Mp 4	1 M 57	16 Y 46	n.a.	F 31

Delta T = 03h07m49s

Julian Calendar 1 July 69 BCE == Greg. Calendar 29 June 069 BCE

AUGUST 69 BCE (-68) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	20 28 14	5 Ω 20'52	15 ₹ 23	24°R59	27 II 50	1 M 32	8°R 9	8°R18	5 Ⅱ 28	20∏25	2 Ⅱ 34	1°R 1	1 m 54	16 Y 53	n.a.	S 1
S 2	20 32 11	6°18'55	29° 1	24₽46	28°13	2° 9	8 7 8	8≈13	5°30	20°26	2°35	0 m 58	1°51	16°59	n.a.	S 2
M 3	20 36 7	7°17'01	12 る 27	24°26	28°39	2°46	8° 7	8° 8	5°32	20°28	2°36	0°54	1°48	17° 6	n.a.	M 3
T 4	20 40 4	8°15'08	25°38	23°59	29° 5	3°23	8° 7	8° 4	5°34	20°30	2°37	0°51	1°44	17°13	n.a.	T 4
W 5	20 44 1	9°13'16	8 ≈ 34	23°27	29°34	4° 0	8° 6	7°59	5°36	20°31	2°37	0°49	1°41	17°19	n.a.	W 5
T 6	20 47 57	10°11'27	21°15	22°49	0ର୍ତ୍ତ 4	4°38	8° 6	7°55	5°38	20°33	2°38	0°47	1°38	17°26	n.a.	T 6
F 7	20 51 54	11° 9'39	3) (41	22° 5	0°36	5°16	8°D 6	7°50	5°40	20°34	2°39	0°D47	1°35	17°33	n.a.	F 7
S 8	20 55 50	12° 7'54	15°54	21°16	1° 8	5°53	8° 6	7°46	5°42	20°36	2°39	0°48	1°32	17°39	n.a.	S 8
S 9	20 59 47	13° 6'10	27°56	20°23	1°43	6°32	8° 6	7°41	5°44	20°37	2°40	0°49	1°28	17°46	n.a.	S 9
M10	21 3 43	14° 4'28	9 Ƴ 51	19°26	2°18	7°10	8° 6	7°36	5°46	20°39	2°40	0°50	1°25	17°53	n.a.	M10
T 11	21 7 40	15° 2'49	21°41	18°26	2°55	7°48	8° 7	7°32	5°47	20°40	2°41	0°52	1°22	18° 0	n.a.	T 11
W12	21 11 36	16° 1'12	3 8 32	17°26	3°33	8°27	8° 8	7°27	5°49	20°42	2°42	0°53	1°19	18° 6	n.a.	W12
T 13	21 15 33	16°59'37	15°29	16°25	4°13	9° 5	8° 9	7°23	5°51	20°43	2°42	0°R53	1°16	18°13	n.a.	T 13
F 14	21 19 30	17°58'04	27°35	15°26	4°53	9°44	8°10	7°18	5°52	20°45	2°43	0°53	1°13	18°20	n.a.	F 14
S 15	21 23 26	18°56'34	9∏55	14°30	5°35	10°23	8°11	7°14	5°54	20°46	2°43	0°52	1° 9	18°26	n.a.	S 15
S 16	21 27 23	19°55'06	22°34	13°38	6°17	11° 3	8°13	7°10	5°55	20°47	2°44	0°51	1° 6	18°33	n.a.	S 16
M17	21 31 19	20°53'40	5934	12°51	7° 1	11°42	8°15	7° 5	5°57	20°49	2°44	0°50	1° 3	18°40	n.a.	M17
T 18	21 35 16	21°52'16	18°58	12°11	7°45	12°21	8°17	7° 1	5°58	20°50	2°44	0°48	1° 0	18°46	n.a.	T 18
W19	21 39 12	22°50'55	2 Ω 45	11°39	8°31	13° 1	8°19	6°56	6° 0	20°51	2°45	0°47	0°57	18°53	n.a.	W19
T 20	21 43 9	23°49'35	16°53	11°16	9°17	13°41	8°21	6°52	6° 1	20°52	2°45	0°47	0°53	19° 0	n.a.	T 20
F 21	21 47 5	24°48'18	1 m 19	11° 2	10° 4	14°21	8°23	6°48	6° 2	20°54	2°46	0°D47	0°50	19° 6	n.a.	F 21
S 22	21 51 2	25°47'03	15°56	10°D57	10°52	15° 1	8°26	6°44	6° 4	20°55	2°46	0°47	0°47	19°13	n.a.	S 22
S 23	21 54 59	26°45'49	0 ჲ 39	11° 2	11°41	15°41	8°29	6°40	6° 5	20°56	2°46	0°47	0°44	19°20	n.a.	S 23
M24	21 58 55	27°44'38	15°20	11°17	12°31	16°22	8°32	6°35	6° 6	20°57	2°46	0°48	0°41	19°26	n.a.	M24
T 25	22 2 52	28°43'28	29°55	11°41	13°21	17° 2	8°35	6°31	6° 7	20°58	2°47	0°48	0°38	19°33	n.a.	T 25
W26	22 6 48	29°42'21	14 M .17	12°15	14°12	17°43	8°39	6°27	6° 8	20°59	2°47	0°48	0°34	19°40	n.a.	W26
T 27	22 10 45	0 mp 41'15	28°25	12°57	15° 4	18°24	8°42	6°23	6° 9	21° 0	2°47	0°48	0°31	19°47	n.a.	T 27
F 28	22 14 41	1°40'11	12 × 16	13°49	15°57	19° 5	8°46	6°19	6°10	21° 1	2°47	0°48	0°28	19°53	n.a.	F 28
S 29	22 18 38	2°39'09	25°50	14°47	16°50	19°46	8°50	6°16	6°11	21° 2	2°48	0°48	0°25	20° 0	n.a.	S 29
S 30	22 22 34	3°38'08	9 궁 8	15°53	17°43	20°27	8°54	6°12	6°12	21° 3	2°48	0°48	0°22	20° 7	n.a.	S 30
M31	22 26 31	4 Mp 37'10	22 궁 11	17 0 6	18938	21 M 9	8 .7 59	6≈ 8	6 Ⅱ 12	21 I I 4	2 Ⅱ 48	0 m 49	0 m 19	20 Υ 13	n.a.	M31

Delta T = 03h07m48s

SEPTEMBER 69 BCE (-68) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	ď	4	ħ)f(并	Р	N.	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	22 30 27	5 Mp 36'13	4≈59	18 Ω 24	19933	21 M 50	9 ∡ 3	6°R 4	6 I I13	21耳 5	2 Ⅱ 48	0 m 49	0 m 15	20 Y 20	n.a.	T 1
W 2	22 34 24	6°35'19	17°34	19°47	20°28	22°32	9°8	6≈ 1	6°14	21° 6	2°48	0°49	0°12	20°27	n.a.	W 2
T 3	22 38 21	7°34'26	29°58	21°15	21°25	23°13	9°13	5°57	6°14	21° 7	2°48	0°R50	0° 9	20°33	n.a.	T 3
F 4	22 42 17	8°33'36	12 米 11	22°46	22°21	23°55	9°18	5°54	6°15	21° 7	2°48	0°49	0° 6	20°40	n.a.	F 4
S 5	22 46 14	9°32'47	24°16	24°21	23°18	24°37	9°23	5°50	6°16	21° 8	2°R48	0°49	0° 3	20°47	n.a.	S 5
S 6	22 50 10	10°32'01	6 Υ 13	25°58	24°16	25°19	9°28	5°47	6°16	21° 9	2°48	0°48	29⋒59	20°53	n.a.	S 6
M 7	22 54 7	11°31'17	18° 5	27°37	25°14	26° 1	9°34	5°44	6°16	21° 9	2°48	0°46	29°56	21° 0	n.a.	M 7
T 8	22 58 3	12°30'36	29°55	29°18	26°13	26°44	9°39	5°40	6°17	21°10	2°48	0°45	29°53	21° 7	n.a.	T 8
W 9	23 2 0	13°29'56	11846	1 Mp 1	27°12	27°26	9°45	5°37	6°17	21°11	2°48	0°43	29°50	21°14	n.a.	W 9
T 10	23 5 56	14°29'20	23°42	2°44	28°12	28° 8	9°51	5°34	6°17	21°11	2°48	0°41	29°47	21°20	n.a.	T 10
F 11	23 9 53	15°28'45	5 Ⅱ 46	4°28	29°12	28°51	9°57	5°31	6°18	21°12	2°48	0°40	29°44	21°27	n.a.	F 11
S 12	23 13 50	16°28'13	18° 3	6°13	0Ω 12	29°34	10° 3	5°28	6°18	21°12	2°48	0°D40	29°40	21°34	n.a.	S 12
S 13	23 17 46	17°27'44	0937	7°58	1°13	0 ∡ 17	10°10	5°25	6°18	21°13	2°47	0°41	29°37	21°40	n.a.	S 13
M14	23 21 43	18°27'17	13°33	9°43	2°15	0°59	10°17	5°23	6°R18	21°13	2°47	0°42	29°34	21°47	n.a.	M14
T 15	23 25 39	19°26'52	26°53	11°28	3°16	1°42	10°23	5°20	6°18	21°14	2°47	0°43	29°31	21°54	n.a.	T 15
W16	23 29 36	20°26'30	10 Ω 41	13°13	4°18	2°25	10°30	5°18	6°18	21°14	2°47	0°44	29°28	22° 0	n.a.	W16
T 17	23 33 32	21°26'10	24°54	14°57	5°21	3° 9	10°37	5°15	6°18	21°14	2°46	0°R45	29°24	22° 7	n.a.	T 17
F 18	23 37 29	22°25'52	9 ₥ 32	16°41	6°24	3°52	10°45	5°13	6°17	21°15	2°46	0°45	29°21	22°14	n.a.	F 18
S 19	23 41 25	23°25'36	24°27	18°25	7°27	4°35	10°52	5°10	6°17	21°15	2°46	0°44	29°18	22°20	n.a.	S 19
S 20	23 45 22	24°25'22	9 ॒ 33	20° 8	8°30	5°19	11° 0	5° 8	6°17	21°15	2°46	0°41	29°15	22°27	n.a.	S 20
M21	23 49 18	25°25'11	24°39	21°51	9°34	6° 2	11° 7	5° 6	6°17	21°15	2°45	0°38	29°12	22°34	n.a.	M21
T 22	23 53 15	26°25'01	9 ™ 37	23°33	10°38	6°46	11°15	5° 4	6°16	21°16	2°45	0°35	29° 9	22°41	n.a.	T 22
W23	23 57 12	27°24'53	24°18	25°15	11°43	7°29	11°23	5° 2	6°16	21°16	2°44	0°31	29° 5	22°47	n.a.	W23
T 24	0 1 8	28°24'47	8 ₹ 38	26°56	12°47	8°13	11°31	5° 0	6°15	21°16	2°44	0°29	29° 2	22°54	n.a.	T 24
F 25	0 5 5	29°24'43	2 <u>2</u> °33	28°36	13°52	8°57	11°39	4°59	6°15	21°16	2°44	0°27	28°59	23° 1	n.a.	F 25
S 26	0 9 1	0 ≏ 24'41	6 ප 4	0 ჲ 16	14°58	9°41	11°48	4°57	6°14	21°16	2°43	0°D27	28°56	23° 7	n.a.	S 26
S 27	0 12 58	1°24'40	19°12	1°56	16° 3	10°25	11°56	4°56	6°14	21°R16	2°43	0°28	28°53	23°14	n.a.	S 27
M28	0 16 54	2°24'41	2≈ 1	3°35	17° 9	11° 9	12° 5	4°54	6°13	21°16	2°42	0°30	28°50	23°21	n.a.	M28
T 29	0 20 51	3°24'43	14°33	5°13	18°15	11°53	12°14	4°53	6°12	21°16	2°42	0°32	28°46	23°27	n.a.	T 29
W30	0 24 47	4 º 24'48	26≈52	6 ≏ 51	19 Ω 21	12 × 37	12 × 23	4≈52	6 I I11	21耳16	2 Ⅱ 41	0°R33	28 Ω 43	23 Y 34	n.a.	W30

Delta T = 03h07m48s

Julian Calendar 1 Sept. 69 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 069 BCE

OCTOBER 69 BCE (-68) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	ß	Ω	Ç	, k	Day
T 1	0 28 44	5 ≏ 24'54	9) 1	8 <u>₽</u> 28	20∕Ω28	13 × 22	12 × 32	4°R50	6°R10	21°R16	2°R41	0°R32	28 Ω 40	23 Y 41	n.a.	T 1
F 2	0 32 41	6°25'02	21° 2	10° 5	21°35	14° 6	12°41	4≈49	6 Ⅱ 10	21 II 16	2∏40	0 m /30	28°37	23°48	n.a.	F 2
S 3	0 36 37	7°25'12	2 Υ 58	11°41	22°42	14°51	12°50	4°48	6° 9	21°15	2°39	0°26	28°34	23°54	n.a.	S 3
S 4	0 40 34	8°25'23	14°51	13°17	23°49	15°35	12°59	4°48	6° 8	21°15	2°39	0°21	28°30	24° 1	n.a.	S 4
M 5	0 44 30	9°25'37	26°42	14°53	24°56	16°19	13° 9	4°47	6° 7	21°15	2°38	0°14	28°27	24° 8	n.a.	M 5
T 6	0 48 27	10°25'53	8 8 33	16°28	26° 4	17° 4	13°19	4°46	6° 5	21°15	2°37	0° 6	28°24	24°14	n.a.	T 6
W 7	0 52 23	11°26'10	20°26	18° 2	27°12	17°49	13°28	4°46	6° 4	21°14	2°37	$29\Omega58$	28°21	24°21	n.a.	W 7
T 8	0 56 20	12°26'30	2∏24	19°37	28°20	18°33	13°38	4°45	6° 3	21°14	2°36	29°51	28°18	24°28	n.a.	T 8
F 9	1 0 16	13°26'52	14°28	21°10	29°29	19°18	13°48	4°45	6° 2	21°13	2°35	29°45	28°15	24°34	n.a.	F 9
S 10	1 4 13	14°27'15	26°44	22°44	0 m 37	20° 3	13°58	4°45	6° 1	21°13	2°35	29°41	28°11	24°41	n.a.	S 10
S 11	1 8 9	15°27'41	99513	24°17	1°46	20°48	14° 8	4°D45	5°59	21°12	2°34	29°39	28° 8	24°48	n.a.	S 11
M12	1 12 6	16°28'09	22° 2	25°50	2°55	21°33	14°19	4°45	5°58	21°12	2°33	29°D39	28° 5	24°55	n.a.	M12
T 13	1 16 3	17°28'39	5 Ω 13	27°22	4° 4	22°18	14°29	4°45	5°56	21°11	2°32	29°40	28° 2	25° 1	n.a.	T 13
W14	1 19 59	18°29'11	18°51	28°54	5°13	23° 3	14°40	4°45	5°55	21°11	2°32	29°42	27°59	25° 8	n.a.	W14
T 15	1 23 56	19°29'44	2 Mp 56	0 M 26	6°23	23°48	14°50	4°46	5°53	21°10	2°31	29°R42	27°56	25°15	n.a.	T 15
F 16	1 27 52	20°30'20	17°29	1°58	7°33	24°33	15° 1	4°46	5°52	21°10	2°30	29°41	27°52	25°21	n.a.	F 16
S 17	1 31 49	21°30'57	2 ჲ 26	3°29	8°42	25°18	15°12	4°47	5°50	21° 9	2°29	29°37	27°49	25°28	n.a.	S 17
S 18	1 35 45	22°31'36	17°39	5° 0	9°52	26° 3	15°23	4°47	5°49	21° 8	2°28	29°31	27°46	25°35	n.a.	S 18
M19	1 39 42	23°32'17	2 M 59	6°31	11° 2	26°49	15°34	4°48	5°47	21° 8	2°27	29°23	27°43	25°41	n.a.	M19
T 20	1 43 38	24°32'59	18°14	8° 1	12°13	27°34	15°45	4°49	5°45	21° 7	2°26	29°14	27°40	25°48	n.a.	T 20
W21	1 47 35	25°33'43	3 ~ 13	9°31	13°23	28°19	15°56	4°50	5°43	21° 6	2°25	29° 6	27°36	25°55	n.a.	W21
T 22	1 51 32	26°34'28	17°49	11° 1	14°34	29° 5	16° 8	4°51	5°42	21° 5	2°25	28°58	27°33	26° 2	n.a.	T 22
F 23	1 55 28	27°35'14	1 る 56	12°30	15°44	29°50	16°19	4°52	5°40	21° 4	2°24	28°53	27°30	26° 8	n.a.	F 23
S 24	1 59 25	28°36'02	15°33	13°59	16°55	0 궁 36	16°31	4°53	5°38	21° 4	2°23	28°50	27°27	26°15	n.a.	S 24
S 25	2 3 21	29°36'50	28°43	15°27	18° 6	1°21	16°42	4°55	5°36	21° 3	2°22	28°D49	27°24	26°22	n.a.	S 25
M26	2 7 18	0 ™ 37'40	11≈28	16°55	19°17	2° 7	16°54	4°56	5°34	21° 2	2°21	28°50	27°21	26°28	n.a.	M26
T 27	2 11 14	1°38'30	23°54	18°23	20°28	2°52	17° 6	4°58	5°32	21° 1	2°20	28°R50	27°17	26°35	n.a.	T 27
W28	2 15 11	2°39'22	6 米 5	19°49	21°40	3°38	17°18	5° 0	5°30	21° 0	2°19	28°50	27°14	26°42	n.a.	W28
T 29	2 19 7	3°40'15	18° 5	21°16	22°51	4°23	17°30	5° 1	5°28	20°59	2°18	28°48	27°11	26°48	n.a.	T 29
F 30	2 23 4	4°41'08	29°59	22°41	24° 3	5° 9	17°42	5° 3	5°26	20°58	2°17	28°44	27° 8	26°55	n.a.	F 30
S 31	2 27 1	5 M 42'03	11 Y 50	24M 5	25 M 14	5 ろ 55	17 .7 54	5≈ 5	5∏24	20耳57	2耳16	28 N 36	27Ω 5	27 ° 2	n.a.	S 31

Delta T = 03h07m47s

NOVEMBER 69 BCE (-68) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)វ(¥	Р	n	Ω	ţ	o k	Day
S 1	2 30 57	6M42'59	23 Y 40	25 M 29	26Mp26	6 පි 40	18 ∡ 6	5≈ 7	5°R22	20°R55	2°R14	28°R26	27Ω 1	27 Y 9	n.a.	S 1
M 2	2 34 54	7°43'56	5 8 32	26°51	27°38	7°26	18°18	5°10	5 Ⅱ 19	20耳54	2 Ⅱ 13	28Ω14	26°58	27°15	n.a.	M 2
T 3	2 38 50	8°44'54	17°27	28°12	28°50	8°12	18°30	5°12	5°17	20°53	2°12	28° 0	26°55	27°22	n.a.	T 3
W 4	2 42 47	9°45'53	29°26	29°32	0 호 2	8°57	18°43	5°14	5°15	20°52	2°11	27°46	26°52	27°29	n.a.	W 4
T 5	2 46 43	10°46'54	11 Ⅲ 30	0 ,₹ 49	1°14	9°43	18°55	5°17	5°13	20°51	2°10	27°33	26°49	27°35	n.a.	T 5
F 6	2 50 40	11°47'55	23°42	2° 5	2°27	10°29	19° 8	5°20	5°10	20°50	2° 9	27°22	26°46	27°42	n.a.	F 6
S 7	2 54 36	12°48'58	6 9 5 2	3°18	3°39	11°15	19°20	5°22	5° 8	20°48	2° 8	27°14	26°42	27°49	n.a.	S 7
S 8	2 58 33	13°50'02	18°34	4°28	4°51	12° 0	19°33	5°25	5° 6	20°47	2° 7	27° 9	26°39	27°56	n.a.	S 8
M 9	3 2 30	14°51'07	1 Ω 21	5°35	6° 4	12°46	19°46	5°28	5° 3	20°46	2° 6	27° 6	26°36	28° 2	n.a.	M 9
T 10	3 6 26	15°52'13	14°26	6°39	7°17	13°32	19°59	5°31	5° 1	20°45	2° 4	27°D 6	26°33	28° 9	n.a.	T 10
W11	3 10 23	16°53'21	27°53	7°38	8°29	14°18	20°11	5°34	4°59	20°43	2° 3	27°R 6	26°30	28°16	n.a.	W11
T 12	3 14 19	17°54'29	11 M 45	8°33	9°42	15° 4	20°24	5°37	4°56	20°42	2° 2	27° 5	26°27	28°22	n.a.	T 12
F 13	3 18 16	18°55'39	26° 2	9°21	10°55	15°50	20°37	5°41	4°54	20°40	2° 1	27° 3	26°23	28°29	n.a.	F 13
S 14	3 22 12	19°56'49	10 ≏ 44	10° 4	12° 8	16°36	20°50	5°44	4°51	20°39	2° 0	26°58	26°20	28°36	n.a.	S 14
S 15	3 26 9	20°58'00	25°46	10°39	13°21	17°22	21° 3	5°47	4°49	20°38	1°59	26°50	26°17	28°42	n.a.	S 15
M16	3 30 5	21°59'13	10 M 59	11° 6	14°34	18° 7	21°17	5°51	4°46	20°36	1°57	26°39	26°14	28°49	n.a.	M16
T 17	3 34 2	23° 0'25	26°13	11°25	15°47	18°53	21°30	5°55	4°44	20°35	1°56	26°27	26°11	28°56	n.a.	T 17
W18	3 37 59	24° 1'39	11 .7 17	11°R34	17° 0	19°39	21°43	5°58	4°41	20°33	1°55	26°15	26° 7	29° 3	n.a.	W18
T 19	3 41 55	25° 2'53	26° 1	11°32	18°14	20°25	21°56	6° 2	4°39	20°32	1°54	26° 5	26° 4	29° 9	n.a.	T 19
F 20	3 45 52	26° 4'07	10 る 18	11°18	19°27	21°11	22°10	6° 6	4°36	20°30	1°53	25°57	26° 1	29°16	n.a.	F 20
S 21	3 49 48	27° 5'22	24° 5	10°54	20°40	21°57	22°23	6°10	4°34	20°29	1°52	25°51	25°58	29°23	n.a.	S 21
S 22	3 53 45	28° 6'36	7≈22	10°17	21°54	22°43	22°37	6°14	4°31	20°27	1°50	25°49	25°55	29°29	n.a.	S 22
M23	3 57 41	29° 7'51	20°12	9°29	23° 7	23°29	22°50	6°19	4°29	20°26	1°49	25°48	25°52	29°36	n.a.	M23
T 24	4 1 38	0 ₮ 9'06	2) (40	8°31	24°21	24°15	23° 4	6°23	4°26	20°24	1°48	25°48	25°48	29°43	n.a.	T 24
W25	4 5 35	1°10'20	14°50	7°23	25°34	25° 1	23°17	6°27	4°23	20°23	1°47	25°47	25°45	29°50	n.a.	W25
T 26	4 9 31	2°11'35	26°49	6° 8	26°48	25°47	23°31	6°32	4°21	20°21	1°46	25°45	25°42	29°56	n.a.	T 26
F 27	4 13 28	3°12'50	8 Υ 40	4°49	28° 2	26°33	23°44	6°36	4°18	20°19	1°44	25°41	25°39	0 8 3	n.a.	F 27
S 28	4 17 24	4°14'04	20°30	3°27	29°15	27°19	23°58	6°41	4°16	20°18	1°43	25°33	25°36	0°10	n.a.	S 28
S 29	4 21 21	5°15'19	2820	2° 5	0 M 29	28° 5	24°12	6°45	4°13	20°16	1°42	25°22	25°33	0°16	n.a.	S 29
M30	4 25 17	6 ₹ 16'33	14 8 15	0 ,₹ 47	1 M .43	28 궁 50	24 × ⁷ 26	6≈50	4 Ⅱ 11	20 Ⅱ 14	1 Ⅱ 41	25 Ω 10	25 Ω 29	0 8 23	n.a.	M30

Delta T = 03h07m46s

Julian Calendar 1 Nov. 69 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 069 BCE

DECEMBER 69 BCE (-68) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	♂	4	ħ)f(¥	Р	P.	ß	Ç	, k	Day
T 1	4 29 14	7 ,7 17'48	26816	29°R34	2 M .57	29 궁 36	24 × 39	6≈55	4°R 8	20°R13	1°R40	24°R55	25 Ω 26	0 8 30	n.a.	T 1
W 2	4 33 10	8°19'02	8 Ⅱ 24	28M29	4°10	0≈22	24°53	7° 0	4 II 5	20耳11	1 Ⅲ 38	24 Ω 41	25°23	0°37	n.a.	W 2
T 3	4 37 7	9°20'17	20°40	27°32	5°24	1° 8	25° 7	7° 5	4° 3	20° 9	1°37	24°27	25°20	0°43	n.a.	T 3
F 4	4 41 4	10°21'31	395 5	26°45	6°38	1°54	25°21	7°10	4° 0	20° 8	1°36	24°16	25°17	0°50	n.a.	F 4
S 5	4 45 0	11°22'46	15°39	26° 8	7°52	2°40	25°35	7°15	3°58	20° 6	1°35	24° 7	25°13	0°57	n.a.	S 5
S 6	4 48 57	12°24'00	28°24	25°42	9° 6	3°26	25°49	7°20	3°55	20° 4	1°34	24° 2	25°10	1° 3	n.a.	S 6
M 7	4 52 53	13°25'15	11 \O 20	25°26	10°20	4°11	26° 3	7°26	3°53	20° 3	1°32	23°59	25° 7	1°10	n.a.	M 7
T 8	4 56 50	14°26'29	24°30	25°D19	11°34	4°57	26°17	7°31	3°50	20° 1	1°31	23°D58	25° 4	1°17	n.a.	T 8
W 9	5 0 46	15°27'44	7 m 56	25°22	12°48	5°43	26°31	7°36	3°48	19°59	1°30	23°59	25° 1	1°24	n.a.	W 9
T 10	5 4 43	16°28'58	21°40	25°33	14° 3	6°29	26°45	7°42	3°45	19°58	1°29	23°R59	24°58	1°30	n.a.	T 10
F 11	5 8 39	17°30'13	5 <u>0</u> 43	25°51	15°17	7°15	26°59	7°47	3°43	19°56	1°28	23°57	24°54	1°37	n.a.	F 11
S 12	5 12 36	18°31'27	20° 5	26°17	16°31	8° 0	27°13	7°53	3°40	19°54	1°27	23°54	24°51	1°44	n.a.	S 12
S 13	5 16 33	19°32'41	4 M .44	26°48	17°45	8°46	27°27	7°59	3°38	19°53	1°25	23°47	24°48	1°50	n.a.	S 13
M14	5 20 29	20°33'55	19°35	27°26	18°59	9°32	27°41	8° 4	3°35	19°51	1°24	23°39	24°45	1°57	n.a.	M14
T 15	5 24 26	21°35'09	4 ₹ 29	28° 9	20°14	10°17	27°55	8°10	3°33	19°49	1°23	23°29	24°42	2° 4	n.a.	T 15
W16	5 28 22	22°36'22	19°18	28°56	21°28	11° 3	28° 9	8°16	3°30	19°47	1°22	23°19	24°39	2°11	n.a.	W16
T 17	5 32 19	23°37'35	3 궁 53	29°48	22°42	11°49	28°23	8°22	3°28	19°46	1°21	23° 9	24°35	2°17	n.a.	T 17
F 18	5 36 15	24°38'47	18° 7	0 , 743	23°56	12°34	28°38	8°28	3°26	19°44	1°20	23° 2	24°32	2°24	n.a.	F 18
S 19	5 40 12	25°39'58	1≈55	1°42	25°11	13°20	28°52	8°34	3°23	19°42	1°19	22°58	24°29	2°31	n.a.	S 19
S 20	5 44 8	26°41'09	15°17	2°43	26°25	14° 6	29° 6	8°40	3°21	19°41	1°18	22°56	24°26	2°37	n.a.	S 20
M21	5 48 5	27°42'18	28°12	3°48	27°39	14°51	29°20	8°46	3°19	19°39	1°17	22°D55	24°23	2°44	n.a.	M21
T 22	5 52 2	28°43'26	10) (45	4°54	28°54	15°37	29°34	8°52	3°16	19°37	1°16	22°56	24°19	2°51	n.a.	T 22
W23	5 55 58	2 <u>9</u> °44'34	23° 0	6° 3	0 才 8	16°22	2 <u>9</u> °48	8°59	3°14	19°36	1°15	22°57	24°16	2°58	n.a.	W23
T 24	5 59 55	0 궁 45'40	5 Υ 1	7°15	1°22	17° 8	0중 2	9° 5	3°12	19°34	1°14	22°R58	24°13	3° 4	n.a.	T 24
F 25	6 3 51	1°46'45	16°55	8°27	2°37	17°53	0°17	9°11	3°10	19°32	1°12	22°56	24°10	3°11	n.a.	F 25
S 26	6 7 48	2°47'48	28°45	9°42	3°51	18°39	0°31	9°18	3° 8	19°31	1°11	22°52	24° 7	3°18	n.a.	S 26
S 27	6 11 44	3°48'51	10 8 37	10°58	5° 5	19°24	0°45	9°24	3° 5	19°29	1°10	22°47	24° 4	3°24	n.a.	S 27
M28	6 15 41	4°49'52	22°35	12°16	6°20	20° 9	0°59	9°31	3° 3	19°27	1°10	22°39	24° 0	3°31	n.a.	M28
T 29	6 19 37	5°50'52	4 ∏ 41	13°35	7°34	20°55	1°13	9°37	3° 1	19°26	1° 9	22°30	23°57	3°38	n.a.	T 29
W30	6 23 34	<u>6</u> °51'51	16°58	14°55	8°49	21°40	<u>1°27</u>	9°44	2°59	19°24	1° 8	22°21	23°54	3°45	n.a.	W30
T 31	6 27 31	7 る 52'49	29 Ⅱ 27	16 × 16	10 × 3	22≈25	1 ਰ 41	9≈51	2 Ⅱ 57	19 Ⅱ 23	1 I 7	22 \Omega 12	23 N 51	3 8 51	n.a.	T 31

Delta T = 03h07m45s

JANUARY 68 BCE (-67) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Q	ď	4	ħ)Й(¥	Р	n	v	ţ	Q K	Day
F 1	6 31 27	8 ප් 53'46	1295 8	17 × 38	11 × 17	23≈11	1 궁 56	9≈57	2°R55	19°R21	1°R 6	22°R 5	23\$\Omega48	3 8 58	n.a.	F 1
S 2	6 35 24	9°54'41	25° 2	19° 2	12°32	23°56	2°10	10° 4	2 Ⅱ 53	19耳19	1 II 5	22 N 0	23°45	4° 5	n.a.	S 2
S 3	6 39 20	10°55'36	8 0 8	20°26	13°46	24°41	2°24	10°11	2°51	19°18	1° 4	21°57	23°41	4°11	n.a.	S 3
M 4 T 5	6 43 17 6 47 13	11°56'29 12°57'21	21°25 4 m 53	21°52 23°18	15° 1 16°15	25°26 26°11	2°38 2°52	10°17 10°24	2°50 2°48	19°16 19°15	1° 3 1° 2	21°D56 21°57	23°38 23°35	4°18 4°25	n.a. n.a.	M 4 T 5
W 6	6 51 10	13°58'12	18°32	24°45	17°30	26°56	3° 6	10°31	2°46	19°13	1° 1	21°58	23°32	4°32	n.a.	W 6
T 7	6 55 7	14°59'02	2 ≏ 22	26°14	18°44	27°42	3°20	10°38	2°44	19°12	1° 0	22° 0	23°29	4°38	n.a.	T 7
F 8	6 59 3	15°59'51 17° 0'39	16°23	27°43 29°13	19°58 21°13	28°27 29°12	3°34	10°45	2°43	19°10 19° 9	1° 0	22°R 0	23°25	4°45	n.a.	F 8
S 9	7 3 0		0M.34				3°48	10°52	2°41		0°59	21°59	23°22	4°52	n.a.	S 9
S 10 M11	7 6 56 7 10 53	18° 1'26 19° 2'11	14°53 29°18	0 궁 43 2°15	22°27 23°42	29°56 0)(41	4° 2 4°16	10°59 11° 6	2°39 2°38	19° 7 19° 6	0°58 0°57	21°57 21°53	23°19 23°16	4°58 5° 5	n.a. n.a.	S 10 M11
T 12	7 14 49	20° 2'56	13 ×7 43	3°47	24°56	1°26	4°30	11°13	2°36	19° 4	0°57	21°49	23°13	5°12	n.a.	T 12
W13	7 18 46	21° 3'39	28° 3	5°21	26°11	2°11	4°44	11°20	2°35	19° 3	0°56	21°44	23°10	5°19	n.a.	W13
T 14	7 22 42	22° 4'21	12 ට 13	6°55	27°25	2°56	4°58	11°27	2°33	19° 2	0°55	21°39	23° 6	5°25	n.a.	T 14
F 15 S 16	7 26 39 7 30 36	23° 5'01 24° 5'40	26° 8 9 ≈ 45	8°30 10° 5	28°40 29°54	3°41 4°26	5°12 5°25	11°34 11°42	2°32 2°31	19° 0 18°59	0°54 0°54	21°36 21°34	23° 3 23° 0	5°32 5°39	n.a. n.a.	F 15 S 16
S 17	7 34 32	25° 6'16	23° 0	11°42	1중 9	5°10	5°39	11°49	2°29	18°58	0°53	21°D33	22°57	5°45		S 17
M18	7 34 32	26° 6'51	5 ¥ 54	13°20	2°23	5°55	5°53	11°56	2°28	18°56	0°53	21°34	22°54	5°52	n.a. n.a.	M18
T 19	7 42 25	27° 7'25	18°29	14°58	3°38	6°40	6° 7	12° 3	2°27	18°55	0°52	21°35	22°50	5°59	n.a.	T 19
W20	7 46 22	28° 7'56	0 Υ 46	16°37	4°52	7°24	6°20	12°10	2°26	18°54	0°51	21°37	22°47	6° 6	n.a.	W20
T 21 F 22	7 50 18 7 54 15	29° 8'25 0≈ 8'52	12°51 24°47	18°18 19°59	6° 6 7°21	8° 9 8°53	6°34 6°48	12°18 12°25	2°25 2°24	18°53 18°51	0°51 0°50	21°39 21°R40	22°44 22°41	6°12 6°19	n.a. n.a.	T 21 F 22
S 23	7 58 11	1° 9'18	6 8 39	21°41	8°35	9°38	7° 1	12°32	2°23	18°50	0°50	21°40	22°38	6°26	n.a.	S 23
S 24	8 2 8	2° 9'41	18°32	23°24	9°50	10°22	7°15	12°40	2°22	18°49	0°49	21°39	22°35	6°32	n.a.	S 24
M25	8 6 5	3°10'02	0Д31	25° 8	11° 4	11° 6	7°28	12°47	2°21	18°48	0°49	21°37	22°31	6°39	n.a.	M25
T 26	8 10 1	4°10'21	12°40	26°53	12°18	11°51	7°42	12°54	2°20	18°47	0°48	21°34	22°28	6°46	n.a.	T 26
W27 T 28	8 13 58 8 17 54	5°10'38 6°10'54	25° 2 7 9 340	28°39 0 ≈ 26	13°33 14°47	12°35 13°19	7°55 8° 8	13° 2 13° 9	2°19 2°18	18°46 18°45	0°48 0°47	21°32 21°29	22°25 22°22	6°53 6°59	n.a. n.a.	W27 T 28
F 29	8 21 51	7°11'07	20°35	2°14	16° 2	13 19 14° 4	8°22	13°16	2°18	18°44	0°47	21°27	22°19	7° 6	n.a.	F 29
S 30	8 25 47	8°11'18	3 Ω 47	4° 3	17°16	14°48	8°35	13°24	2°17	18°43	0°47	21°26	22°16	7°13	n.a.	S 30
S 31	8 29 44	9≈11'27	17 Ω 16	5≈53	18 ට 30	15) 32	8548	13 ≈ 31	2 I I16	18 Ⅱ 42	0 Ⅱ 46	21°D26	22 \O 12	7 8 19	n.a.	S 31

Delta T = 03h07m44s

Julian Calendar 1 Jan. 68 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 069 BCE

FEBRUARY 68 BCE (-67) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	δ	4	ħ	ነ ∜	¥	Р	₽.	ಬ	Ç	Š	Day
M 1	8 33 40	10≈11'34	1 Mp 0	7≈44	19 る 45	16 ∺ 16	9 ට 1	13 ≈ 39	2°R16	18°R41	0°R46	21 £ 26	22 N 9	7 8 26	n.a.	M 1
T 2	8 37 37	11°11'39	14°55	9°36	20°59	17° 0	9°14	13°46	2 Ⅱ 15	18 Ⅱ 40	0∏46	21°26	22° 6	7°33	n.a.	T 2
W 3	8 41 34	12°11'43	29° 0	11°29	22°13	17°44	9°28	13°53	2°15	18°39	0°45	21°27	22° 3	7°40	n.a.	W 3
T 4	8 45 30	13°11'45	13 ≏ 10	13°23	23°28	18°28	9°41	14° 1	2°14	18°38	0°45	21°28	22° 0	7°46	n.a.	T 4
F 5	8 49 27	14°11'45	27°24	15°17	24°42	19°12	9°53	14° 8	2°14	18°37	0°45	21°28	21°56	7°53	n.a.	F 5
S 6	8 53 23	15°11'43	11 M 37	17°13	25°57	19°56	10° 6	14°16	2°14	18°37	0°45	21°R29	21°53	8° 0	n.a.	S 6
S 7	8 57 20	16°11'39	25°48	19° 9	27°11	20°40	10°19	14°23	2°14	18°36	0°44	21°29	21°50	8° 7	n.a.	S 7
M 8	9 1 16	17°11'34	9 ∡ 755	21° 6	28°25	21°23	10°32	14°30	2°13	18°35	0°44	21°28	21°47	8°13	n.a.	M 8
T 9	9 5 13	18°11'28	23°55	23° 4	29°40	22° 7	10°45	14°38	2°13	18°34	0°44	21°28	21°44	8°20	n.a.	T 9
W10	9 9 9	19°11'19	7 云 47	25° 2	0≈54	22°51	10°57	14°45	2°13	18°34	0°44	21°28	21°41	8°27	n.a.	W10
T 11	9 13 6	20°11'09	21°27	27° 0	2° 8	23°34	11°10	14°53	2°D13	18°33	0°44	21°27	21°37	8°33	n.a.	T 11
F 12	9 17 2	21°10'56	4≈56	28°58	3°23	24°18	11°22	15° 0	2°13	18°32	0°44	21°D27	21°34	8°40	n.a.	F 12
S 13	9 20 59	22°10'42	18° 9	0 ¥ 56	4°37	25° 2	11°35	15° 7	2°13	18°32	0°44	21°R27	21°31	8°47	n.a.	S 13
S 14	9 24 56	23°10'25	1 ∺ 8	2°53	5°51	25°45	11°47	15°15	2°13	18°31	0°44	21°27	21°28	8°54	n.a.	S 14
M15	9 28 52	24°10'07	13°51	4°50	7° 6	26°29	11°59	15°22	2°14	18°31	0°D44	21°27	21°25	9° 0	n.a.	M15
T 16	9 32 49	25° 9'46	26°20	6°45	8°20	27°12	12°12	15°29	2°14	18°30	0°44	21°27	21°22	9° 7	n.a.	T 16
W17	9 36 45	26° 9'22	8 Y 35	8°39	9°34	27°55	12°24	15°37	2°14	18°30	0°44	21°26	21°18	9°14	n.a.	W17
T 18	9 40 42	27° 8'57	20°40	10°31	10°48	28°39	12°36	15°44	2°14	18°29	0°44	21°26	21°15	9°20	n.a.	T 18
F 19	9 44 38	28° 8'29	2 8 36	12°20	12° 3	29°22	12°48	15°51	2°15	18°29	0°44	21°25	21°12	9°27	n.a.	F 19
S 20	9 48 35	29° 7'58	14°29	14° 7	13°17	0 Υ 5	13° 0	15°59	2°15	18°29	0°44	21°24	21° 9	9°34	n.a.	S 20
S 21	9 52 31	0 ∺ 7'26	26°22	15°50	14°31	0°49	13°12	16° 6	2°16	18°28	0°44	21°D24	21° 6	9°41	n.a.	S 21
M22	9 56 28	1° 6'51	8Д20	17°30	15°45	1°32	13°23	16°13	2°16	18°28	0°44	21°24	21° 2	9°47	n.a.	M22
T 23	10 0 25	2° 6'13	20°28	19° 5	17° 0	2°15	13°35	16°20	2°17	18°28	0°44	21°25	20°59	9°54	n.a.	T 23
W24	10 421	3° 5'34	2951	20°36	18°14	2°58	13°47	16°28	2°18	18°28	0°44	21°25	20°56	10° 1	n.a.	W24
T 25	10 8 18	4° 4'51	15°31	22° 2	19°28	3°41	13°58	16°35	2°18	18°27	0°45	21°27	20°53	10° 8	n.a.	T 25
F 26	10 12 14	5° 4'07	28°32	23°22	20°42	4°24	14°10	16°42	2°19	18°27	0°45	21°28	20°50	10°14	n.a.	F 26
S 27	10 16 11	6° 3'20	11 Ω 55	24°37	21°56	5° 7	14°21	16°49	2°20	18°27	0°45	21°28	20°47	10°21	n.a.	S 27
S 28	10 20 7	7 ∺ 2'31	25 Ω 42	25 ∺ 46	23≈11	5 Υ 50	14 궁 32	16≈56	2П21	18 Ⅲ 27	0 П 45	21°R29	20\$\Omega43\$	10828	n.a.	S 28

Delta T = 03h07m43s

MARCH 68 BCE (-67) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	δ	4	ħ)f(¥	В	₽.	ಬ	Ç	k k	Day
M 1	10 24 4	8 ∺ 1'39	9 m /48	26) 48	24≈25	6 Υ 33	14 る 43	17≈ 3	2 Ⅱ 22	18°R27	0Д46	21°R28	20₽40	10834	n.a.	M 1
T 2	10 28 0	9° 0'46	24°11	27°44	25°39	7°15	14°54	17°10	2°23	18°D27	0°46	21 N 26	20°37	10°41	n.a.	T 2
W 3	10 31 57	9°59'50	8 ≏ 45	28°34	26°53	7°58	15° 5	17°17	2°24	18 Ⅲ 27	0°46	21°24	20°34	10°48	n.a.	W 3
T 4	10 35 53	10°58'52	23°23	29°16	28° 7	8°41	15°16	17°24	2°25	18°27	0°47	21°22	20°31	10°55	n.a.	T 4
F 5	10 39 50	11°57'53	8 M 0	29°51	29°21	9°23	15°27	17°31	2°26	18°27	0°47	21°19	20°27	11° 1	n.a.	F 5
S 6	10 43 47	12°56'51	22°28	0 Υ 20	0 ∺ 35	10° 6	15°37	17°38	2°27	18°27	0°48	21°17	20°24	11° 8	n.a.	S 6
S 7	10 47 43	13°55'48	6 ₹ 145	0°41	1°49	10°49	15°48	17°45	2°29	18°27	0°48	21°16	20°21	11°15	n.a.	S 7
M 8	10 51 40	14°54'43	20°48	0°56	3° 4	11°31	15°59	17°52	2°30	18°28	0°48	21°D16	20°18	11°21	n.a.	M 8
T 9	10 55 36	15°53'36	4 云 35	1° 3	4°18	12°14	16° 9	17°59	2°31	18°28	0°49	21°17	20°15	11°28	n.a.	T 9
W10	10 59 33	16°52'28	18° 6	1°R 4	5°32	12°56	16°19	18° 6	2°33	18°28	0°49	21°18	20°12	11°35	n.a.	W10
T 11	11 3 29	17°51'17	1≈23	0°59	6°46	13°38	16°29	18°13	2°34	18°28	0°50	21°20	20° 8	11°42	n.a.	T 11
F 12	11 7 26	18°50'05	14°26	0°47	8° 0	14°21	16°39	18°19	2°35	18°29	0°50	21°21	20° 5	11°48	n.a.	F 12
S 13	11 11 22	19°48'51	27°17	0°29	9°14	15° 3	16°49	18°26	2°37	18°29	0°51	21°R21	20° 2	11°55	n.a.	S 13
S 14	11 15 19	20°47'34	9 ∺ 55	0° 5	10°28	15°45	16°59	18°33	2°39	18°29	0°52	21°20	19°59	12° 2	n.a.	S 14
M15	11 19 16	21°46'16	22°23	29 米 37	11°42	16°28	17° 9	18°40	2°40	18°30	0°52	21°17	19°56	12° 8	n.a.	M15
T 16	11 23 12	22°44'55	4 Υ40	29° 5	12°56	17°10	17°18	18°46	2°42	18°30	0°53	21°12	19°53	12°15	n.a.	T 16
W17	11 27 9	23°43'33	16°49	28°28	14°10	17°52	17°28	18°53	2°44	18°31	0°54	21° 7	19°49	12°22	n.a.	W17
T 18	11 31 5	24°42'08	28°49	27°49	15°24	18°34	17°37	18°59	2°45	18°31	0°54	21° 1	19°46	12°29	n.a.	T 18
F 19	11 35 2	25°40'41	10844	27° 8	16°38	19°16	17°46	19° 6	2°47	18°32	0°55	20°55	19°43	12°35	n.a.	F 19
S 20	11 38 58	26°39'12	22°36	26°26	17°52	19°58	17°55	19°12	2°49	18°32	0°56	20°50	19°40	12°42	n.a.	S 20
S 21	11 42 55	27°37'41	4 Ⅲ 28	25°43	19° 6	20°40	18° 4	19°18	2°51	18°33	0°56	20°45	19°37	12°49	n.a.	S 21
M22	11 46 51	28°36'08	16°25	25° 0	20°20	21°22	18°13	19°25	2°53	18°34	0°57	20°43	19°33	12°56	n.a.	M22
T 23	11 50 48	29°34'32	28°30	24°18	21°34	22° 4	18°22	19°31	2°55	18°34	0°58	20°D42	19°30	13° 2	n.a.	T 23
W24	11 54 44	0 Ƴ 32'55	109549	23°38	22°48	22°45	18°30	19°37	2°57	18°35	0°59	20°43	19°27	13° 9	n.a.	W24
T 25	11 58 41	1°31'15	23°26	23° 0	24° 2	23°27	18°39	19°43	2°59	18°36	0°59	20°44	19°24	13°16	n.a.	T 25
F 26	12 238	2°29'32	$6\Omega 26$	22°26	25°16	24° 9	18°47	19°50	3° 1	18°37	1° 0	20°45	19°21	13°22	n.a.	F 26
S 27	12 6 34	3°27'48	19°51	21°55	26°30	24°51	18°55	19°56	3° 3	18°37	1° 1	20°R46	19°18	13°29	n.a.	S 27
S 28	12 10 31	4°26'02	3 m 43	21°27	27°44	25°32	19° 3	20° 2	3° 5	18°38	1° 2	20°45	19°14	13°36	n.a.	S 28
M29	12 14 27	5°24'13	18° 2	21° 4	28°58	26°14	19°11	20° 8	3° 8	18°39	1° 3	20°43	19°11	13°43	n.a.	M29
T 30	12 18 24	6°22'22	2 ≏ 43	20°46	0 Υ 12	26°55	19°19	20°14	3°10	18°40	1° 4	20°38	19° 8	13°49	n.a.	T 30
W31	12 22 20	7 ℃ 20'30	17 ≙ 40	20) 32	1 Υ 26	27 Y 37	19 る 27	20≈19	3 Ⅱ 12	18 Ⅱ 41	1 II 5	20€32	19 Ω 5	13 8 56	n.a.	W31

Delta T = 03h07m42s

Julian Calendar 1 March 68 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 068 BCE

APRIL 68 BCE (-67) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
T 1	12 26 17	8 Y 18'36	2M44	20°R23	2 Υ 40	28 Y 18	19 궁 34	20≈25	3 Ⅱ 15	18 Ⅱ 42	1 I I 6	20°R25	19 Ω 2	14 8 3	n.a.	T 1
F 2	12 30 13	9°16'40	17°45	20°D19	3°53	29° 0	19°42	20°31	3°17	18°43	1° 6	20 Ω 18	18°59	14°10	n.a.	F 2
S 3	12 34 10	10°14'43	2 ₹ 35	20 米 19	5° 7	29°41	19°49	20°37	3°20	18°44	1° 7	20°12	18°55	14°16	n.a.	S 3
S 4	12 38 7	11°12'44	17° 6	20°25	6°21	0 8 22	19°56	20°42	3°22	18°45	1°8	20° 7	18°52	14°23	n.a.	S 4
M 5	12 42 3	12°10'44	1 궁 15	20°35	7°35	1° 4	20° 3	20°48	3°24	18°46	1° 9	20° 5	18°49	14°30	n.a.	M 5
T 6	12 46 0	13° 8'42	15° 1	20°50	8°49	1°45	20°10	20°53	3°27	18°47	1°10	20°D 5	18°46	14°36	n.a.	T 6
W 7	12 49 56	14° 6'40	28°25	21° 9	10° 3	2°26	20°16	20°59	3°30	18°48	1°11	20° 5	18°43	14°43	n.a.	W 7
T 8	12 53 53	15° 4'35	11 ≈ 29	21°33	11°17	3° 7	20°23	21° 4	3°32	18°49	1°13	20° 6	18°39	14°50	n.a.	T 8
F 9	12 57 49	16° 2'29	24°16	22° 1	12°30	3°49	20°29	21° 9	3°35	18°51	1°14	20°R 6	18°36	14°57	n.a.	F 9
S 10	13 1 46	17° 0'22	6) 49	22°34	13°44	4°30	20°35	21°15	3°38	18°52	1°15	20° 5	18°33	15° 3	n.a.	S 10
S 11	13 5 42	17°58'13	19°11	23°10	14°58	5°11	20°41	21°20	3°40	18°53	1°16	20° 1	18°30	15°10	n.a.	S 11
M12	13 9 39	18°56'03	1 Υ 24	23°50	16°12	5°52	20°47	21°25	3°43	18°54	1°17	19°55	18°27	15°17	n.a.	M12
T 13	13 13 36	19°53'52	13°30	24°34	17°26	6°33	20°53	21°30	3°46	18°56	1°18	19°46	18°24	15°23	n.a.	T 13
W14	13 17 32	20°51'38	25°30	25°21	18°40	7°14	20°58	21°35	3°49	18°57	1°19	19°35	18°20	15°30	n.a.	W14
T 15	13 21 29	21°49'24	7 8 26	26°12	19°53	7°54	21° 4	21°40	3°52	18°58	1°20	19°24	18°17	15°37	n.a.	T 15
F 16	13 25 25	22°47'08	19°18	27° 6	21° 7	8°35	21° 9	21°45	3°54	19° 0	1°21	19°12	18°14	15°44	n.a.	F 16
S 17	13 29 22	23°44'50	1 I I10	28° 4	22°21	9°16	21°14	21°49	3°57	19° 1	1°23	19° 1	18°11	15°50	n.a.	S 17
S 18	13 33 18	24°42'31	13° 2	29° 4	23°35	9°57	21°19	21°54	4° 0	19° 3	1°24	18°52	18° 8	15°57	n.a.	S 18
M19	13 37 15	25°40'10	24°59	οΥ 8	24°48	10°38	21°23	21°59	4° 3	19° 4	1°25	18°46	18° 4	16° 4	n.a.	M19
T 20	13 41 11	26°37'47	7 95 3	1°14	26° 2	11°18	21°28	22° 3	4° 6	19° 6	1°26	18°42	18° 1	16°11	n.a.	T 20
W21	13 45 8	27°35'23	19°19	2°24	27°16	11°59	21°32	22° 8	4° 9	19° 7	1°27	18°40	17°58	16°17	n.a.	W21
T 22	13 49 4	28°32'58	1 N 52	3°36	28°30	12°40	21°36	22°12	4°12	19° 9	1°29	18°D40	17°55	16°24	n.a.	T 22
F 23	13 53 1	29°30'31	14°47	4°51	29°43	13°20	21°40	22°16	4°15	19°10	1°30	18°R40	17°52	16°31	n.a.	F 23
S 24	13 56 58	0828'02	28° 7	6° 8	0 8 57	14° 1	21°44	22°20	4°18	19°12	1°31	18°40	17°49	16°37	n.a.	S 24
S 25	14 0 54	1°25'31	11 m 56	7°28	2°11	14°41	21°48	22°25	4°22	19°13	1°32	18°38	17°45	16°44	n.a.	S 25
M26	14 451	2°23'00	26°14	8°51	3°25	15°22	21°51	22°29	4°25	19°15	1°34	18°34	17°42	16°51	n.a.	M26
T 27	14 8 47	3°20'26	10 ≏ 59	10°16	4°38	16° 2	21°54	22°33	4°28	19°17	1°35	18°27	17°39	16°58	n.a.	T 27
W28	14 12 44	4°17'52	26° 5	11°44	5°52	16°43	21°58	22°37	4°31	19°18	1°36	18°18	17°36	17° 4	n.a.	W28
T 29	14 16 40	5°15'16	11 M 22	13°14	7° 6	17°23	22° 1	22°40	4°34	19°20	1°38	18° 8	17°33	17°11	n.a.	T 29
F 30	14 20 37	6 8 12'40	26M40	14 Y 47	8 8 19	18 8 3	22 궁 3	22≈44	4 Ⅲ 38	19 Ⅲ 22	1 Ⅲ 39	17 Ω 57	17 Ω 30	17 8 18	n.a.	F 30

Delta T = 03h07m41s

MAY 68 BCE (-67) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)Å(¥	Р	₽.	u	Ç	k k	Day
S 1	14 24 33	7 8 10'02	11 ×7 46	16 Y 22	9 8 33	18 8 43	22중 6	22≈48	4 ∏ 41	19 Ⅱ 23	1 Ⅱ 40	17°R48	17 £ 26	17824	n.a.	S 1
S 2	14 28 30	8° 7'24	26°33	18° 0	10°47	19°24	22° 8	22°51	4°44	19°25	1°42	17 Ω 41	17°23	17°31	n.a.	S 2
M 3	14 32 27	9° 4'45	10 궁 54	19°40	12° 0	20° 4	22°10	22°55	4°47	19°27	1°43	17°37	17°20	17°38	n.a.	M 3
T 4	14 36 23	10° 2'05	24°47	21°22	13°14	20°44	22°12	22°58	4°51	19°29	1°44	17°35	17°17	17°45	n.a.	T 4
W 5	14 40 20	10°59'24	8 ≈ 13	23° 7	14°28	21°24	22°14	23° 1	4°54	19°31	1°46	17°34	17°14	17°51	n.a.	W 5
T 6	14 44 16	11°56'43	21°14	24°55	15°41	22° 4	22°16	23° 5	4°57	19°32	1°47	17°34	17°10	17°58	n.a.	T 6
F 7	14 48 13	12°54'01	3 ¥ 55	26°44	16°55	22°44	22°17	23° 8	5° 1	19°34	1°48	17°33	17° 7	18° 5	n.a.	F 7
S 8	14 52 9	13°51'19	16°19	28°36	18° 9	23°24	22°19	23°11	5° 4	19°36	1°50	17°31	17° 4	18°12	n.a.	S 8
S 9	14 56 6	14°48'36	28°32	0 8 31	19°22	24° 4	22°20	23°14	5° 8	19°38	1°51	17°26	17° 1	18°18	n.a.	S 9
M10	15 0 2	15°45'52	10 Y 35	2°27	20°36	24°44	22°20	23°17	5°11	19°40	1°53	17°18	16°58	18°25	n.a.	M10
T 11	15 3 59	16°43'08	22°33	4°26	21°50	25°24	22°21	23°19	5°14	19°42	1°54	17° 8	16°55	18°32	n.a.	T 11
W12	15 7 56	17°40'23	4827	6°27	23° 3	26° 4	22°22	23°22	5°18	19°44	1°55	16°55	16°51	18°38	n.a.	W12
T 13	15 11 52	18°37'38	16°19	8°30	24°17	26°44	22°22	23°25	5°21	19°46	1°57	16°42	16°48	18°45	n.a.	T 13
F 14	15 15 49	19°34'52	28°11	10°34	25°31	27°24	22°R22	23°27	5°25	19°48	1°58	16°28	16°45	18°52	n.a.	F 14
S 15	15 19 45	20°32'05	10耳 4	12°41	26°44	28° 4	22°22	23°29	5°28	19°50	2° 0	16°15	16°42	18°59	n.a.	S 15
S 16	15 23 42	21°29'18	22° 0	14°48	27°58	28°44	22°22	23°32	5°32	19°52	2° 1	16° 4	16°39	19° 5	n.a.	S 16
M17	15 27 38	22°26'30	499 0	16°58	29°12	29°23	22°21	23°34	5°35	19°54	2° 2	15°55	16°36	19°12	n.a.	M17
T 18	15 31 35	23°23'41	16° 8	19°8	0Ⅱ25	0 I I 3	22°20	23°36	5°39	19°56	2° 4	15°50	16°32	19°19	n.a.	T 18
W19	15 35 32	24°20'52	28°27	21°18	1°39	0°43	22°20	23°38	5°42	19°58	2° 5	15°47	16°29	19°26	n.a.	W19
T 20	15 39 28	25°18'01	11 0 0	23°30	2°53	1°23	22°19	23°40	5°46	20° 0	2° 7	15°D46	16°26	19°32	n.a.	T 20
F 21	15 43 25	26°15'11	23°52	25°41	4° 6	2° 2	22°17	23°42	5°50	20° 2	2° 8	15°R46	16°23	19°39	n.a.	F 21
S 22	15 47 21	27°12'19	7 m) 7	27°52	5°20	2°42	22°16	23°44	5°53	20° 4	2°10	15°46	16°20	19°46	n.a.	S 22
S 23	15 51 18	28° 9'27	20°49	0 Ⅱ 4	6°34	3°21	22°14	23°45	5°57	20° 6	2°11	15°44	16°16	19°52	n.a.	S 23
M24	15 55 14	29° 6'34	4 ≏ 58	2°14	7°47	4° 1	22°12	23°47	6° 0	20° 8	2°13	15°41	16°13	19°59	n.a.	M24
T 25	15 59 11	0耳 3'40	19°35	4°24	9° 1	4°40	22°10	23°48	6° 4	20°10	2°14	15°34	16°10	20° 6	n.a.	T 25
W26	16 3 7	1° 0'46	4 M .34	6°32	10°14	5°20	22° 8	23°49	6° 7	20°12	2°15	15°26	16° 7	20°13	n.a.	W26
T 27	16 7 4	1°57'52	19°48	8°40	11°28	5°59	22° 6	23°51	6°11	20°15	2°17	15°16	16° 4	20°19	n.a.	T 27
F 28	16 11 1	2°54'58	5 ,₹ 7	10°45	12°42	6°39	22° 3	23°52	6°15	20°17	2°18	15° 6	16° 1	20°26	n.a.	F 28
S 29	16 14 57	3°52'03	20°18	12°50	13°55	7°18	22° 1	23°53	6°18	20°19	2°20	14°57	15°57	20°33	n.a.	S 29
S 30	16 18 54	4°49'08	5 る 12	14°53	15° 9	7°57	21°58	23°54	6°22	20°21	2°21	14°50	15°54	20°40	n.a.	S 30
M31	16 22 50	5 Ⅱ 46'14	19 る 42	16耳53	16耳23	8耳37	21 る 55	23≈55	6 Ⅱ 25	20耳23	2∏23	14 Ω 46	15 Ω 51	20846	n.a.	M31

Delta T = 03h07m40s

Julian Calendar 1 May 68 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 068 BCE

JUNE 68 BCE (-67) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(卉	В	ß	v	ţ	o k	Day
T 1	16 26 47	6 Ⅱ 43'19	3≈43	18 Ⅱ 53	17耳36	9 Ⅱ 16	21°R51	23≈55	6 II 29	20Ⅱ25	2∏24	14°R44	15 Ω 48	20 8 53	n.a.	T 1
W 2	16 30 43	7°40'25	17°15	20°50	18°50	9°55	21 る 48	23°56	6°33	20°28	2°26	14°D43	15°45	21° 0	n.a.	W 2
T 3	16 34 40	8°37'31	0 ∺ 21	22°45	20° 3	10°35	21°44	23°56	6°36	20°30	2°27	14₽44	15°41	21° 6	n.a.	T 3
F 4	16 38 36	9°34'38	13° 3	24°38	21°17	11°14	21°40	23°57	6°40	20°32	2°29	14°R44	15°38	21°13	n.a.	F 4
S 5	16 42 33	10°31'44	25°26	26°30	22°31	11°53	21°36	23°57	6°43	20°34	2°30	14°43	15°35	21°20	n.a.	S 5
S 6	16 46 30	11°28'51	7 Υ 36	28°19	23°44	12°32	21°32	23°57	6°47	20°36	2°31	14°40	15°32	21°27	n.a.	S 6
M 7	16 50 26	12°25'59	19°36	0න 6	24°58	13°11	21°28	23°58	6°50	20°39	2°33	14°34	15°29	21°33	n.a.	M 7
T 8	16 54 23	13°23'06	1830	1°52	26°11	13°51	21°24	23°R58	6°54	20°41	2°34	14°26	15°26	21°40	n.a.	T 8
W 9	16 58 19	14°20'15	13°21	3°35	27°25	14°30	21°19	23°57	6°58	20°43	2°36	14°16	15°22	21°47	n.a.	W 9
T 10	17 2 16	15°17'23	25°13	5°16	28°39	15° 9	21°14	23°57	7° 1	20°45	2°37	14° 6	15°19	21°53	n.a.	T 10
F 11	17 6 12	16°14'32	7 I 7	6°55	29°52	15°48	21° 9	23°57	7° 5	20°47	2°39	13°55	15°16	22° 0	n.a.	F 11
S 12	17 10 9	17°11'41	19° 4	8°32	195 6	16°27	21° 4	23°57	7° 8	20°50	2°40	13°44	15°13	22° 7	n.a.	S 12
S 13	17 14 5	18° 8'51	199 7	10° 8	2°19	17° 6	20°59	23°56	7°12	20°52	2°41	13°36	15°10	22°14	n.a.	S 13
M14	17 18 2	19° 6'01	13°16	11°41	3°33	17°45	20°53	23°56	7°15	20°54	2°43	13°30	15° 7	22°20	n.a.	M14
T 15	17 21 59	20° 3'12	25°34	13°12	4°47	18°24	20°48	23°55	7°19	20°56	2°44	13°26	15° 3	22°27	n.a.	T 15
W16	17 25 55	21° 0'22	8 N 2	14°41	6° 0	19° 3	20°42	23°54	7°22	20°59	2°46	13°D24	15° 0	22°34	n.a.	W16
T 17	17 29 52	21°57'33	20°43	16° 8	7°14	19°42	20°36	23°53	7°26	21° 1	2°47	13°24	14°57	22°41	n.a.	T 17
F 18	17 33 48	22°54'44	3 M 40	17°32	8°27	20°21	20°30	23°52	7°29	21° 3	2°48	13°25	14°54	22°47	n.a.	F 18
S 19	17 37 45	23°51'55	16°56	18°55	9°41	20°59	20°24	23°51	7°33	21° 5	2°50	13°26	14°51	22°54	n.a.	S 19
S 20	17 41 41	24°49'07	0 ჲ 33	20°15	10°55	21°38	20°18	23°50	7°36	21° 8	2°51	13°R26	14°47	23° 1	n.a.	S 20
M21	17 45 38	25°46'19	14°34	21°34	12° 8	22°17	20°11	23°49	7°40	21°10	2°52	13°25	14°44	23° 7	n.a.	M21
T 22	17 49 34	26°43'31	28°57	22°49	13°22	22°56	20° 5	23°47	7°43	21°12	2°54	13°21	14°41	23°14	n.a.	T 22
W23	17 53 31	27°40'44	13 M .40	24° 3	14°35	23°35	19°58	23°46	7°47	21°14	2°55	13°16	14°38	23°21	n.a.	W23
T 24	17 57 28	28°37'57	28°37	25°14	15°49	24°13	19°52	23°44	7°50	21°16	2°56	13°10	14°35	23°28	n.a.	T 24
F 25	18 1 24	29°35'11	13 ∡ 741	26°23	17° 2	24°52	19°45	23°43	7°54	21°19	2°58	13° 4	14°32	23°34	n.a.	F 25
S 26	18 5 21	0932'25	28°41	27°29	18°16	25°31	19°38	23°41	7°57	21°21	2°59	12°58	14°28	23°41	n.a.	S 26
S 27	18 9 17	1°29'41	13 る 29	28°33	19°30	26°10	19°31	23°39	8° 0	21°23	3° 0	12°53	14°25	23°48	n.a.	S 27
M28	18 13 14	2°26'57	27°57	29°33	20°43	26°48	19°24	23°37	8° 4	21°25	3° 2	12°51	14°22	23°55	n.a.	M28
T 29	18 17 10	3°24'14	12≈ 0	0Ω 31	21°57	27°27	1 <u>9</u> °17	23°35	8° 7	21°27	3° 3	12°D50	14°19	24° 1	n.a.	T 29
W30	18 21 7	49521'32	25≈37	$1\Omega_{26}$	239510	28 I 6	19 る 9	23≈33	8 Ⅱ 10	21 II 30	3 I 4	$12\Omega 50$	14 Ω 16	24 8 8	n.a.	W30

Delta T = 03h07m40s

JULY 68 BCE (-67) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	₽.	U	ţ	ę,	Day
T 1	18 25 4	59918'51	8) 47	2 Ω 18	249524	28 Ⅱ 44	19°R 2	23°R31	8 Ⅱ 14	21耳32	3 I 6	12 N 52	14 Ω 13	24815	n.a.	T 1
F 2	18 29 0	6°16'12	21°33	3° 6	25°37	29°23	18 궁 55	23≈28	8°17	21°34	3° 7	12°53	14° 9	24°21	n.a.	F 2
S 3	18 32 57	7°13'34	4 Υ 0	3°52	26°51	0ණ 1	18°47	23°26	8°20	21°36	3° 8	12°R54	14° 6	24°28	n.a.	S 3
S 4	18 36 53	8°10'57	16°11	4°33	28° 4	0°40	18°40	23°24	8°23	21°38	3° 9	12°54	14° 3	24°35	n.a.	S 4
M 5	18 40 50	9° 8'21	28°11	5°11	29°18	1°18	18°32	23°21	8°27	21°40	3°10	12°52	14° 0	24°42	n.a.	M 5
T 6	18 44 46	10° 5'47	108 5	5°45	0⋒31	1°57	18°24	23°18	8°30	21°43	3°12	12°49	13°57	24°48	n.a.	T 6
W 7	18 48 43	11° 3'14	21°57	6°15	1°45	2°35	18°17	23°16	8°33	21°45	3°13	12°44	13°53	24°55	n.a.	W 7
T 8	18 52 39	12° 0'42	3耳50	6°40	2°58	3°14	18° 9	23°13	8°36	21°47	3°14	12°39	13°50	25° 2	n.a.	T 8
F 9	18 56 36	12°58'12	15°47	7° 1	4°12	3°52	18° 1	23°10	8°39	21°49	3°15	12°34	13°47	25° 8	n.a.	F 9
S 10	19 0 33	13°55'43	27°51	7°18	5°25	4°31	17°53	23° 7	8°42	21°51	3°16	12°29	13°44	25°15	n.a.	S 10
S 11	19 4 29	14°53'15	1095 4	7°29	6°39	5° 9	17°46	23° 4	8°46	21°53	3°18	12°25	13°41	25°22	n.a.	S 11
M12	19 8 26	15°50'49	22°26	7°35	7°52	5°48	17°38	23° 1	8°49	21°55	3°19	12°23	13°38	25°29	n.a.	M12
T 13	19 12 22	16°48'24	4Ω 59	7°R37	9° 6	6°26	17°30	22°58	8°52	21°57	3°20	12°21	13°34	25°35	n.a.	T 13
W14	19 16 19	17°46'00	17°44	7°32	10°19	7° 5	17°22	22°54	8°55	21°59	3°21	12°D21	13°31	25°42	n.a.	W14
T 15	19 20 15	18°43'37	0 Mp 42	7°22	11°33	7°43	17°14	22°51	8°58	22° 1	3°22	12°22	13°28	25°49	n.a.	T 15
F 16	19 24 12	19°41'15	13°54	7° 7	12°46	8°21	17° 6	22°47	9° 0	22° 3	3°23	12°23	13°25	25°56	n.a.	F 16
S 17	19 28 8	20°38'55	27°20	6°46	13°59	9° 0	16°59	22°44	9° 3	22° 5	3°24	12°25	13°22	26° 2	n.a.	S 17
S 18	19 32 5	21°36'35	11 ♀ 2	6°20	15°13	9°38	16°51	22°40	9° 6	22° 7	3°25	12°26	13°19	26° 9	n.a.	S 18
M19	19 36 2	22°34'17	24°59	5°48	16°26	10°16	16°43	22°37	9° 9	22° 9	3°26	12°R26	13°15	26°16	n.a.	M19
T 20	19 39 58	23°32'00	9 ™ 12	5°12	17°40	10°55	16°35	22°33	9°12	22°11	3°27	12°26	13°12	26°22	n.a.	T 20
W21	19 43 55	24°29'44	23°37	4°30	18°53	11°33	16°28	22°29	9°15	22°13	3°28	12°24	13° 9	26°29	n.a.	W21
T 22	19 47 51	25°27'29	8 × 12	3°45	20° 6	12°11	16°20	22°26	9°17	22°15	3°29	12°22	13° 6	26°36	n.a.	T 22
F 23	19 51 48	26°25'16	22°51	2°56	21°20	12°50	16°12	22°22	9°20	22°17	3°30	12°20	13° 3	26°43	n.a.	F 23
S 24	19 55 44	27°23'04	7 云 27	2° 5	22°33	13°28	16° 5	22°18	9°23	22°19	3°31	12°18	12°59	26°49	n.a.	S 24
S 25	19 59 41	28°20'54	21°55	1°12	23°46	14° 6	15°57	22°14	9°26	22°21	3°32	12°17	12°56	26°56	n.a.	S 25
M26	20 3 37	29°18'45	6≈ 9	0°18	25° 0	14°44	15°50	22°10	9°28	22°23	3°33	12°D16	12°53	27° 3	n.a.	M26
T 27	20 7 34	0 Ω 16'38	20° 3	299524	26°13	15°22	15°42	22° 6	9°31	22°25	3°34	12°16	12°50	27° 9	n.a.	T 27
W28	20 11 31	1°14'32	3) €36	28°32	27°26	16° 1	15°35	22° 1	9°33	22°27	3°35	12°17	12°47	27°16	n.a.	W28
T 29	20 15 27	2°12'28	16°46	27°43	28°39	16°39	15°28	21°57	9°36	22°28	3°35	12°18	12°44	27°23	n.a.	T 29
F 30	20 19 24	3°10'26	29°35	26°57	29°53	17°17	15°21	21°53	9°38	22°30	3°36	12°19	12°40	27°30	n.a.	F 30
S 31	20 23 20	4 Ω 8'26	12 Y 4	269516	1 Mp 6	179555	15 る 14	21≈49	9 Ⅱ 41	22Ⅲ32	3 Ⅲ 37	12 Ω 20	12 Q 37	27 8 36	n.a.	S 31

Delta T = 03h07m39s

Julian Calendar 1 July 68 BCE == Greg. Calendar 29 June 068 BCE

AUGUST 68 BCE (-67) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q +	ঠ	4	ħ	ኊ	¥	Р	ß	Ω	Ç	, k	Day
S 1	20 27 17	5 Ω 6'28	24 Y 18	25°R40	2 Mp 19	18933	15°R 7	21°R44	9 Ⅱ 43	22 耳 34	3 Ⅲ 38	12 \O 20	12 \O 34	27 8 43	n.a.	S 1
M 2	20 31 13	6° 4'32	6 8 20	259511	3°32	19°11	15 る 0	21≈40	9°45	22°36	3°39	12°R20	12°31	27°50	n.a.	M 2
T 3	20 35 10	7° 2'39	18°15	24°49	4°45	19°49	14°53	21°36	9°48	22°37	3°39	12°20	12°28	27°56	n.a.	T 3
W 4	20 39 6	8° 0'47	0 Π 7	24°35	5°58	20°28	14°47	21°31	9°50	22°39	3°40	12°20	12°25	28° 3	n.a.	W 4
T 5	20 43 3	8°58'57	12° 2	24°D30	7°12	21° 6	14°40	21°27	9°52	22°41	3°41	12°19	12°21	28°10	n.a.	T 5
F 6	20 47 0	9°57'10	24° 3	24°32	8°25	21°44	14°34	21°22	9°54	22°42	3°42	12°19	12°18	28°17	n.a.	F 6
S 7	20 50 56	10°55'24	69913	24°44	9°38	22°22	14°27	21°18	9°57	22°44	3°42	12°19	12°15	28°23	n.a.	S 7
S 8	20 54 53	11°53'40	18°35	25° 4	10°51	23° 0	14°21	21°13	9°59	22°45	3°43	12°D19	12°12	28°30	n.a.	S 8
M 9	20 58 49	12°51'59	1 Q 11	25°33	12° 4	23°38	14°15	21° 9	10° 1	22°47	3°44	12°19	12° 9	28°37	n.a.	M 9
T 10	21 246	13°50'19	14° 2	26°10	13°17	24°16	14° 9	21° 4	10° 3	22°49	3°44	12°R19	12° 5	28°44	n.a.	T 10
W11	21 6 42	14°48'42	27° 9	26°55	14°30	24°54	14° 4	21° 0	10° 5	22°50	3°45	12°19	12° 2	28°50	n.a.	W11
T 12	21 10 39	15°47'06	10 m y31	27°49	15°43	25°32	13°58	20°55	10° 7	22°52	3°45	12°18	11°59	28°57	n.a.	T 12
F 13	21 14 35	16°45'32	24° 6	28°49	16°56	26°10	13°53	20°50	10° 9	22°53	3°46	12°18	11°56	29° 4	n.a.	F 13
S 14	21 18 32	17°43'59	7 ≙ 53	29°57	18° 9	26°48	13°47	20°46	10°11	22°55	3°46	12°17	11°53	29°10	n.a.	S 14
S 15	21 22 28	18°42'29	21°50	1 Q 11	19°22	27°26	13°42	20°41	10°12	22°56	3°47	12°17	11°50	29°17	n.a.	S 15
M16	21 26 25	19°41'00	5 M 55	2°31	20°35	28° 4	13°37	20°36	10°14	22°57	3°47	12°16	11°46	29°24	n.a.	M16
T 17	21 30 22	20°39'33	20° 6	3°57	21°48	28°42	13°32	20°32	10°16	22°59	3°48	12°D16	11°43	29°31	n.a.	T 17
W18	21 34 18	21°38'07	4 ₹ 20	5°27	23° 1	29°20	13°28	20°27	10°17	23° 0	3°48	12°16	11°40	29°37	n.a.	W18
T 19	21 38 15	22°36'44	1 <u>8</u> °35	7° 1	24°14	29°58	13°23	20°22	10°19	23° 2	3°49	12°17	11°37	29°44	n.a.	T 19
F 20	21 42 11	23°35'22	2 ප් 48	8°39	25°26	0 Ω 36	13°19	20°18	10°21	23° 3	3°49	12°18	11°34	29°51	n.a.	F 20
S 21	21 46 8	24°34'02	16°57	10°19	26°39	1°14	13°15	20°13	10°22	23° 4	3°50	12°19	11°30	29°57	n.a.	S 21
S 22	21 50 4	25°32'44	0≈57	12° 3	27°52	1°52	13°11	20° 9	10°24	23° 5	3°50	12°19	11°27	0耳 4	n.a.	S 22
M23	21 54 1	26°31'28	14°47	13°48	29° 5	2°29	13° 7	20° 4	10°25	23° 7	3°50	12°R20	11°24	0°11	n.a.	M23
T 24	21 57 57	27°30'13	28°22	15°35	0 ჲ 17	3° 7	13° 4	19°59	10°26	23° 8	3°51	12°19	11°21	0°18	n.a.	T 24
W25	22 1 54	28°29'01	11 米 42	17°23	1°30	3°45	13° 0	19°55	10°28	23° 9	3°51	12°18	11°18	0°24	n.a.	W25
T 26	22 5 51	29°27'51	24°44	19°12	2°43	4°23	12°57	19°50	10°29	23°10	3°51	12°16	11°15	0°31	n.a.	T 26
F 27	22 9 47	0 Mp 26'43	7 Ƴ 29	21° 2	3°55	5° 1	12°54	19°46	10°30	23°11	3°51	12°13	11°11	0°38	n.a.	F 27
S 28	22 13 44	1°25'37	19°57	22°52	5° 8	5°39	12°51	19°41	10°32	23°12	3°52	12°10	11° 8	0°44	n.a.	S 28
S 29	22 17 40	2°24'34	2 8 11	24°42	6°20	6°17	12°48	19°37	10°33	23°13	3°52	12° 7	11° 5	0°51	n.a.	S 29
M30	22 21 37	3°23'33	14°13	26°31	7°33	6°54	12°46	19°32	10°34	23°14	3°52	12° 5	11° 2	0°58	n.a.	M30
T 31	22 25 33	4 Mp 22'35	26 8 8	28 Ω 21	8 ≏ 46	7 Ω 32	12 る 43	19 ≈ 28	10 Ⅱ 35	23 Ⅱ 15	3 Ⅱ 52	12 N 4	10 Ω 59	1 II 5	n.a.	T 31

Delta T = 03h07m38s

SEPTEMBER 68 BCE (-67) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	n	v	Ç	Q K	Day
W 1	22 29 30	5 m 21'39	8 I 1	0 m p 10	9 ≙ 58	8 Ω 10	12°R41	19°R23	10 II 36	23 I I16	3 Ⅱ 52	12°D 4	10 Ω 56	1 I I11	n.a.	W 1
T 2	22 33 26	6°20'45	19°55	1°59	11°10	8°48	12 る 39	19 ≈ 19	10°37	23°17	3°52	12 Ω 5	10°52	1°18	n.a.	T 2
F 3	22 37 23	7°19'54	1956	3°48	12°23	9°26	12°38	19°15	10°38	23°18	3°52	12° 6	10°49	1°25	n.a.	F 3
S 4	22 41 20	8°19'05	14° 8	5°35	13°35	10° 3	12°36	19°11	10°38	23°19	3°53	12° 8	10°46	1°31	n.a.	S 4
S 5	22 45 16	9°18'18	26°35	7°22	14°48	10°41	12°35	19° 6	10°39	23°20	3°53	12° 9	10°43	1°38	n.a.	S 5
M 6	22 49 13	10°17'34	9 Ω 21	9° 9	16° 0	11°19	12°34	19° 2	10°40	23°20	3°R53	12°R10	10°40	1°45	n.a.	M 6
T 7	22 53 9	11°16'52	22°28	10°54	17°12	11°57	12°33	18°58	10°41	23°21	3°53	12°10	10°36	1°52	n.a.	T 7
W 8	22 57 6	12°16'13	5 m 55	12°39	18°25	12°35	12°32	18°54	10°41	23°22	3°53	12° 8	10°33	1°58	n.a.	W 8
T 9	23 1 2	13°15'35	19°42	14°23	19°37	13°12	12°32	18°50	10°42	23°23	3°53	12° 4	10°30	2° 5	n.a.	T 9
F 10	23 4 59	14°14'59	3 ≏ 46	16° 6	20°49	13°50	12°31	18°46	10°42	23°23	3°52	12° 0	10°27	2°12	n.a.	F 10
S 11	23 8 55	15°14'26	18° 2	17°49	22° 1	14°28	12°D31	18°42	10°43	23°24	3°52	11°55	10°24	2°18	n.a.	S 11
S 12	23 12 52	16°13'55	2 M 24	19°30	23°13	15° 5	12°31	18°38	10°43	23°25	3°52	11°50	10°21	2°25	n.a.	S 12
M13	23 16 48	17°13'25	16°48	21°11	24°25	15°43	12°31	18°34	10°43	23°25	3°52	11°46	10°17	2°32	n.a.	M13
T 14	23 20 45	18°12'57	1 ~ 8	22°52	25°37	16°21	12°32	18°31	10°44	23°26	3°52	11°43	10°14	2°39	n.a.	T 14
W15	23 24 42	19°12'32	15°23	24°31	26°49	16°59	12°33	18°27	10°44	23°26	3°52	11°D42	10°11	2°45	n.a.	W15
T 16	23 28 38	20°12'08	29°28	26°10	28° 1	17°36	12°33	18°23	10°44	23°27	3°52	11°42	10° 8	2°52	n.a.	T 16
F 17	23 32 35	21°11'46	13 る 23	27°48	29°13	18°14	12°35	18°20	10°44	23°27	3°51	11°43	10° 5	2°59	n.a.	F 17
S 18	23 36 31	22°11'25	27° 8	29°26	0 M 25	18°52	12°36	18°16	10°44	23°27	3°51	11°44	10° 2	3° 5	n.a.	S 18
S 19	23 40 28	23°11'07	10≈42	1 ₾ 3	1°37	19°29	12°37	18°13	10°R44	23°28	3°51	11°R45	9°58	3°12	n.a.	S 19
M20	23 44 24	24°10'50	24° 5	2°39	2°49	20° 7	12°39	18°10	10°44	23°28	3°51	11°44	9°55	3°19	n.a.	M20
T 21	23 48 21	25°10'35	7 ₩ 17	4°14	4° 1	20°44	12°41	18° 7	10°44	23°28	3°50	11°42	9°52	3°26	n.a.	T 21
W22	23 52 17	26°10'23	20°17	5°49	5°12	21°22	12°43	18° 3	10°44	23°29	3°50	11°37	9°49	3°32	n.a.	W22
T 23	23 56 14	27°10'12	3 ℃ 4	7°24	6°24	22° 0	12°45	18° 0	10°44	23°29	3°50	11°30	9°46	3°39	n.a.	T 23
F 24	0 0 11	28°10'03	15°38	8°57	7°35	22°37	12°48	17°57	10°44	23°29	3°49	11°21	9°42	3°46	n.a.	F 24
S 25	0 4 7	29° 9'56	28° 0	10°31	8°47	23°15	12°50	17°54	10°43	23°29	3°49	11°12	9°39	3°52	n.a.	S 25
S 26	0 8 4	9'52 🕰	10810	12° 3	9°58	23°52	12°53	17°52	10°43	23°29	3°48	11° 3	9°36	3°59	n.a.	S 26
M27	0 12 0	1° 9'50	22°11	13°35	11°10	24°30	12°56	17°49	10°43	23°29	3°48	10°56	9°33	4° 6	n.a.	M27
T 28	0 15 57	2° 9'50	4 I I 4	15° 7	12°21	25° 8	12°59	17°46	10°42	23°29	3°47	10°49	9°30	4°12	n.a.	T 28
W29	0 19 53	3° 9'52	15°55	16°38	13°32	25°45	1 <u>3</u> ° 3	17°44	10°42	23°R29	3°47	10°45	9°27	4°19	n.a.	W29
T 30	0 23 50	4 ♀ 9'57	27 Ⅱ 47	18 ≏ 9	14 M .44	26 Ω 23	13 る 6	17 ≈ 41	10 Ⅱ 41	23Ⅱ29	3 Ⅱ 46	10 Ω 44	9 Ω 23	4 Ⅱ 26	n.a.	T 30

Delta T = 03h07m37s

Julian Calendar 1 Sept. 68 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 068 BCE

OCTOBER 68 BCE (-67) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(并	Р	v	v	ţ	o k	Day
F 1	0 27 46	5 2 10'04	99945	19 Ω 39	15 M .55	27 Ω 0	13 궁 10	17°R39	10°R41	23°R29	3°R46	10°D43	9€20	4 ∏ 33	n.a.	F 1
S 2	0 31 43	6°10'13	21°55	21° 8	17° 6	27°38	13°14	17 ≈ 37	10 Ⅱ 40	23Ⅱ29	3 Ⅱ 45	10 Ω 44	9°17	4°39	n.a.	S 2
S 3	0 35 39	7°10'24	4 Ω 21	22°37	18°17	28°15	13°18	17°34	10°39	23°29	3°45	10°R45	9°14	4°46	n.a.	S 3
M 4 T 5	0 39 36 0 43 33	8°10'37 9°10'53	17° 9 0 m 21	24° 6 25°34	19°28 20°39	28°53 29°30	13°23 13°27	17°32 17°30	10°38 10°38	23°29 23°29	3°44 3°44	10°45 10°43	9°11 9° 7	4°53 4°59	n.a. n.a.	M 4 T 5
W 6	0 47 29	10°11'10	14° 0	27° 1	21°50	0m) 8	13°32	17°28	10°37	23°29	3°43	10°39	9° 4	5° 6	n.a.	W 6
T 7	0 51 26	11°11'29	28° 5	28°28	23° 1	0°45	13°37	17°27	10°36	23°28	3°42	10°32	9° 1	5°13	n.a.	T 7
F 8	0 55 22	12°11'51	12 Ω 33	29°54	24°11	1°23	13°42	17°25	10°35	23°28	3°42	10°23	8°58	5°20	n.a.	F 8
S 9	0 59 19	13°12'14	27°16	1 M .19	25°22	2° 0	13°47	17°23	10°34	23°28	3°41	10°13	8°55	5°26	n.a.	S 9
S 10	1 3 15	14°12'39	12 m 7	2°44	26°33	2°38	13°53	17°22	10°33	23°27	3°40	10° 3	8°52	5°33	n.a.	S 10
M11 T 12	1 7 12 1 11 8	15°13'05 16°13'34	26°57 11 × 738	4° 8 5°31	27°43 28°54	3°15 3°52	13°58 14° 4	17°20 17°19	10°32 10°30	23°27 23°27	3°39 3°39	9°54 9°47	8°48 8°45	5°40 5°46	n.a. n.a.	M11 T 12
W13	1 15 5	17°14'03	26° 5	6°54	0×7 4	4°30	14°10	17°18	10°29	23°26	3°38	9°43	8°42	5°53	n.a.	W13
T 14	1 19 2	18°14'34	10 ਰ 14	8°15	1°14	5° 7	14°16	17°17	10°28	23°26	3°37	9°42	8°39	6° 0	n.a.	T 14
F 15	1 22 58	19°15'07	24° 4	9°35	2°24	5°45	14°22	17°16	10°27	23°25	3°36	9°D41	8°36	6° 7	n.a.	F 15
S 16	1 26 55	20°15'41	7 ≈ 37	10°54	3°35	6°22	14°29	17°15	10°25	23°25	3°36	9°R42	8°33	6°13	n.a.	S 16
S 17	1 30 51	21°16'16	20°53	12°12	4°45	6°59	14°35	17°14	10°24	23°24	3°35	9°41	8°29	6°20	n.a.	S 17
M18 T 19	1 34 48 1 38 44	22°16'52 23°17'30	3 米 56 16°46	13°28 14°43	5°54 7° 4	7°37 8°14	14°42 14°49	17°13 17°13	10°23 10°21	23°23 23°23	3°34 3°33	9°39 9°34	8°26 8°23	6°27 6°33	n.a. n.a.	M18 T 19
W20	1 42 41	24°18'09	29°26	15°55	8°14	8°51	14°56	17°12	10°21	23°22	3°32	9°26	8°20	6°40	n.a.	W20
T 21	1 46 37	25°18'49	11 Y 55	17° 5	9°23	9°28	15° 3	17°12	10°18	23°21	3°31	9°15	8°17	6°47	n.a.	T 21
F 22	1 50 34	26°19'31	24°16	18°13	10°33	10° 6	15°11	17°12	10°16	23°21	3°30	9° 1	8°13	6°53	n.a.	F 22
S 23	1 54 31	27°20'15	6 8 28	19°18	11°42	10°43	15°18	17°12	10°15	23°20	3°29	8°47	8°10	7° 0	n.a.	S 23
S 24	1 58 27	28°20'59	18°31	20°20	12°51	11°20	15°26	17°D12	10°13	23°19	3°28	8°33	8° 7	7° 7	n.a.	S 24
M25 T 26	2 2 24 2 6 20	29°21'46 0M22'34	0 Ⅲ 28 12°19	21°18 22°12	14° 0 15° 9	11°57 12°35	15°34 15°42	17°12 17°12	10°11 10° 9	23°18 23°17	3°27 3°26	8°20 8° 9	8° 4 8° 1	7°14 7°20	n.a. n.a.	M25 T 26
W27	2 10 17	1°23'23	24° 8	23° 2	16°18	13°12	15°50	17°12	10° 8	23°17	3°25	8° 1	7°58	7°27	n.a.	W27
T 28	2 14 13	2°24'15	5958	23°46	17°27	13°49	15°58	17°13	10° 6	23°16	3°24	7°56	7°54	7°34	n.a.	T 28
F 29	2 18 10	3°25'07	17°54	24°24	18°35	14°26	16° 7	17°13	10° 4	23°15	3°23	7°54	7°51	7°40	n.a.	F 29
S 30	2 22 6	4°26'01	29°59	24°55	19°44	15° 3	16°15	17°14	10° 2	23°14	3°22	7°53	7°48	7°47	n.a.	S 30
S 31	2 26 3	5M26'57	12 Ω 21	25 M 19	20 ₹ 52	15 M p40	16 පි 24	17≈14	10 I I 0	23 I I3	3 Ⅱ 21	7 Ω 53	7 Ω 45	7 Ⅱ 54	n.a.	S 31

Delta T = 03h07m36s

NOVEMBER 68 BCE (-67) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(并	Р	n	ß	Ç	o k	Day
M 1	2 30 0	6M27'54	25⋒ 4	25 M 35	22 × 0	16 M)18	16 ට 33	17≈15	9°R58	23°R12	3°R20	7°R53	7 Ω 42	8耳 1	n.a.	M 1
T 2	2 33 56	7°28'52	8 m 13	25°R41	23° 8	16°55	16°42	17°16	9耳56	23 I I11	3 I I19	$7\Omega_{50}$	7°38	8° 7	n.a.	T 2
W 3	2 37 53	8°29'52	21°51	25°37	24°16	17°32	16°51	17°17	9°54	23° 9	3°18	7°45	7°35	8°14	n.a.	W 3
T 4	2 41 49	9°30'53	5 Ω 59	25°23	25°23	18° 9	17° 0	17°18	9°52	23° 8	3°17	7°38	7°32	8°21	n.a.	T 4
F 5	2 45 46	10°31'56	20°35	24°58	26°31	18°46	17°10	17°20	9°50	23° 7	3°16	7°27	7°29	8°27	n.a.	F 5
S 6	2 49 42	11°32'59	5 M .33	24°22	27°38	19°23	17°19	17°21	9°47	23° 6	3°15	7°16	7°26	8°34	n.a.	S 6
S 7	2 53 39	12°34'04	20°44	23°35	28°45	20° 0	17°29	17°22	9°45	23° 5	3°14	7° 4	7°23	8°41	n.a.	S 7
M 8	2 57 35	13°35'09	5 ₹ 57	22°37	2 <u>9</u> °52	20°37	17°39	17°24	9°43	23° 4	3°13	6°53	7°19	8°47	n.a.	M 8
T 9	3 1 32	14°36'16	2 <u>1°</u> 1	21°30	0 궁 59	21°14	17°49	17°26	9°41	23° 2	3°12	6°44	7°16	8°54	n.a.	T 9
W10	3 5 29	15°37'23	5 る 48	20°15	2° 5	21°51	17°59	17°27	9°38	23° 1	3°10	6°39	7°13	9° 1	n.a.	W10
T 11	3 9 25	16°38'31	20°12	18°55	3°12	22°28	18° 9	17°29	9°36	23° 0	3° 9	6°36	7°10	9° 8	n.a.	T 11
F 12	3 13 22	17°39'39	4≈11	17°32	4°18	23° 5	18°19	17°31	9°34	22°59	3° 8	6°D35	7° 7	9°14	n.a.	F 12
S 13	3 17 18	18°40'47	17°45	16°10	5°24	23°42	18°29	17°33	9°31	22°57	3° 7	6°R35	7° 4	9°21	n.a.	S 13
S 14	3 21 15	19°41'56	0 ∺ 57	14°50	6°29	24°18	18°40	17°36	9°29	22°56	3° 6	6°35	7° 0	9°28	n.a.	S 14
M15	3 25 11	20°43'06	13°50	13°36	7°35	24°55	18°51	17°38	9°27	22°55	3° 5	6°33	6°57	9°34	n.a.	M15
T 16	3 29 8	21°44'15	26°28	12°29	8°40	25°32	19° 1	17°40	9°24	22°53	3° 3	6°28	6°54	9°41	n.a.	T 16
W17	3 33 4	22°45'26	8 Y 53	11°32	9°44	26° 9	19°12	17°43	9°22	22°52	3° 2	6°20	6°51	9°48	n.a.	W17
T 18	3 37 1	23°46'36	21° 9	10°45	10°49	26°46	19°23	17°46	9°19	22°50	3° 1	6°10	6°48	9°54	n.a.	T 18
F 19	3 40 58	24°47'47	3 8 16	10° 9	11°53	27°22	19°34	17°48	9°17	22°49	3° 0	5°57	6°44	10° 1	n.a.	F 19
S 20	3 44 54	25°48'58	15°18	9°44	12°57	27°59	19°45	17°51	9°14	22°47	2°59	5°44	6°41	10° 8	n.a.	S 20
S 21	3 48 51	26°50'10	27°14	9°29	14° 1	28°36	19°56	17°54	9°12	22°46	2°58	5°30	6°38	10°15	n.a.	S 21
M22	3 52 47	27°51'22	9 I 7	9°D25	15° 4	29°12	20° 8	17°57	9° 9	22°44	2°56	5°17	6°35	10°21	n.a.	M22
T 23	3 56 44	28°52'35	20°57	9°31	16° 7	29°49	20°19	18° 0	9° 7	22°43	2°55	5° 7	6°32	10°28	n.a.	T 23
W24	4 0 40	29°53'48	29547	9°46	17°10	ე ჲ 25	20°31	18° 3	9° 4	22°41	2°54	4°59	6°29	10°35	n.a.	W24
T 25	4 4 3 7	0 ₮ 55'02	14°39	10° 8	18°12	1° 2	20°42	18° 7	9° 2	22°40	2°53	4°54	6°25	10°41	n.a.	T 25
F 26	4 8 33	1°56'16	26°36	10°39	19°14	1°39	20°54	18°10	8°59	22°38	2°52	4°52	6°22	10°48	n.a.	F 26
S 27	4 12 30	2°57'30	8 Ω 42	11°15	20°15	2°15	21° 6	18°13	8°57	22°37	2°50	4°D52	6°19	10°55	n.a.	S 27
S 28	4 16 27	3°58'45	21° 1	11°58	21°17	2°52	21°18	18°17	8°54	22°35	2°49	4°53	6°16	11° 1	n.a.	S 28
M29	4 20 23	5° 0'01	3 m 39	12°46	22°17	3°28	21°30	18°21	8°52	22°34	2°48	4°R53	6°13	11°8	n.a.	M29
T 30	4 24 20	6 ₹ 1'16	16 M 41	13 M 39	23 궁 18	4 ♀ 5	21 る 42	18 ≈ 24	8耳49	22 耳 32	2 ∏ 47	4 Ω 53	6 Ω 10	11 Ⅱ 15	n.a.	T 30

Delta T = 03h07m35s

Julian Calendar 1 Nov. 68 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 068 BCE

DECEMBER 68 BCE (-67) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)f(¥	В	V	v	Ç	ę,	Day
W 1	4 28 16	7 ₹ 2'32	0 ჲ 10	14MJ35	24 궁 17	4 ≏ 41	21 る 54	18≈28	8°R46	22°R30	2°R45	4°R50	6 N 6	11 II 22	n.a.	W 1
T 2	4 32 13	8° 3'49	14° 8	15°36	25°17	5°17	22° 6	18°32	8 Ⅱ 44	22 Ⅱ 29	2 Ⅱ 44	4Ω45	6° 3	11°28	n.a.	T 2
F 3	4 36 9	9° 5'05	28°36	16°39	26°16	5°54	22°18	18°36	8°41	22°27	2°43	4°38	6° 0	11°35	n.a.	F 3
S 4	4 40 6	10° 6'22	13 M _30	17°46	27°14	6°30	22°31	18°40	8°39	22°25	2°42	4°30	5°57	11°42	n.a.	S 4
S 5	4 44 2	11° 7'39	28°41	18°55	28°12	7° 6	22°43	18°45	8°36	22°24	2°41	4°21	5°54	11°48	n.a.	S 5
M 6	4 47 59	12° 8'56	14 ×7 1	20° 6	29°10	7°42	22°56	18°49	8°33	22°22	2°39	4°13	5°50	11°55	n.a.	M 6
T 7	4 51 56	13°10'12	29°18	21°19	0≈ 7	8°19	23° 9	18°53	8°31	22°20	2°38	4° 7	5°47	12° 2	n.a.	T 7
W 8	4 55 52	14°11'29	14 る 20	22°34	1° 3	8°55	23°21	18°58	8°28	22°19	2°37	4° 3	5°44	12° 8	n.a.	W 8
T 9	4 59 49	15°12'45	29° 1	23°51	1°59	9°31	23°34	19° 2	8°26	22°17	2°36	4°D 1	5°41	12°15	n.a.	T 9
F 10	5 3 45	16°14'00	13≈14	25° 9	2°54	10° 7	23°47	19° 7	8°23	22°15	2°35	4° 1	5°38	12°22	n.a.	F 10
S 11	5 7 42	17°15'15	27° 0	26°29	3°48	10°43	24° 0	19°12	8°21	22°14	2°34	4° 2	5°35	12°29	n.a.	S 11
S 12	5 11 38	18°16'29	10 ∺ 20	27°49	4°42	11°19	24°13	19°16	8°18	22°12	2°32	4° 4	5°31	12°35	n.a.	S 12
M13	5 15 35	19°17'42	23°15	29°11	5°35	11°55	24°26	19°21	8°16	22°10	2°31	4°R 4	5°28	12°42	n.a.	M13
T 14	5 19 32	20°18'55	5 Ƴ 51	0 ∡ 34	6°28	12°31	24°39	19°26	8°13	22° 9	2°30	4° 2	5°25	12°49	n.a.	T 14
W15	5 23 28	21°20'07	18°10	1°58	7°19	13° 7	24°52	19°31	8°10	22° 7	2°29	3°59	5°22	12°55	n.a.	W15
T 16	5 27 25	22°21'18	0 8 19	3°22	8°10	13°43	25° 5	19°36	8° 8	22° 5	2°28	3°54	5°19	13° 2	n.a.	T 16
F 17	5 31 21	23°22'28	12°18	4°48	9° 0	14°18	25°19	19°42	8° 6	22° 3	2°27	3°47	5°16	13° 9	n.a.	F 17
S 18	5 35 18	24°23'37	24°13	6°14	9°49	14°54	25°32	19°47	8° 3	22° 2	2°26	3°39	5°12	13°15	n.a.	S 18
S 19	5 39 14	25°24'46	6 I I 4	7°41	10°38	15°30	25°45	19°52	8° 1	22° 0	2°25	3°31	5° 9	13°22	n.a.	S 19
M20	5 43 11	26°25'54	17°55	9° 9	11°25	16° 5	25°59	19°57	7°58	21°58	2°23	3°24	5° 6	13°29	n.a.	M20
T 21	5 47 7	27°27'01	29°47	10°37	12°12	16°41	26°12	20° 3	7°56	21°57	2°22	3°18	5° 3	13°36	n.a.	T 21
W22	5 51 4	28°28'08	119541	12° 6	12°57	17°16	26°26	20° 8	7°53	21°55	2°21	3°14	5° 0	13°42	n.a.	W22
T 23	5 55 1	29°29'14	23°39	13°36	13°41	17°52	26°39	20°14	7°51	21°53	2°20	3°12	4°56	13°49	n.a.	T 23
F 24	5 58 57	0 ට 30'19	5 Ω 44	15° 6	14°25	18°27	26°53	20°20	7°49	21°52	2°19	3°D12	4°53	13°56	n.a.	F 24
S 25	6 2 54	1°31'23	17°58	16°37	15° 7	19° 3	27° 7	20°25	7°46	21°50	2°18	3°12	4°50	14° 2	n.a.	S 25
S 26	6 6 50	2°32'26	0 m 24	18° 8	15°48	19°38	27°20	20°31	7°44	21°48	2°17	3°14	4°47	14° 9	n.a.	S 26
M27	6 10 47	3°33'29	13° 5	19°41	16°28	20°14	27°34	20°37	7°42	21°47	2°16	3°16	4°44	14°16	n.a.	M27
T 28	6 14 43	4°34'31	26° 5	21°13	17° 6	20°49	27°48	20°43	7°40	21°45	2°15	3°17	4°41	14°22	n.a.	T 28
W29	6 18 40	5°35'33	9 ₾ 28	22°47	17°44	21°24	28° 2	20°49	7°37	21°43	2°14	3°R17	4°37	14°29	n.a.	W29
T 30	6 22 36	6°36'33	23°15	24°21	18°20	21°59	28°16	20°55	7°35	21°42	2°13	3°16	4°34	14°36	n.a.	T 30
F 31	6 26 33	7 る 37'33	7 M 27	25 ₹ 56	18 ≈ 54	22 ≏ 34	28 궁 30	21≈ 1	7 Ⅲ 33	21耳40	2 Ⅱ 12	3 Ω 14	4⋒31	14 Ⅱ 42	n.a.	F 31

Delta T = 03h07m34s

JANUARY 67 BCE (-66) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	6 30 30	8 ප 38'32	22 M 2	27 × 31	19≈27	23 º 9	28 궁 44	21≈ 7	7°R31	21°R38	2°R11	3°R11	4 Ω 28	14 Ⅱ 49	n.a.	S 1
S 2	6 34 26	9°39'30	6 ₹ 56	29° 7	19°59	23°44	28°58	21°13	7 Ⅱ 29	21 II 37	2Ⅱ10	3 N 8	4°25	14°56	n.a.	S 2
M 3	6 38 23	10°40'27	22° 2	0 る 44	20°29	24°19	29°12	21°20	7°27	21°35	2° 9	3° 4	4°22	15° 3	n.a.	M 3
T 4	6 42 19	11°41'24	7 ਰ 11	2°22	20°57	24°54	29°26	21°26	7°25	21°34	2° 8	3° 2	4°18	15° 9	n.a.	T 4
W 5	6 46 16	12°42'18	22°12	4° 0	21°24	25°29	29°40	21°32	7°23	21°32	2°8	3° 1	4°15	15°16	n.a.	W 5
T 6	6 50 12	13°43'12	6≈57	5°39	21°49	26° 3	29°54	21°39	7°21	21°31	2° 7	3°D 0	4°12	15°23	n.a.	T 6
F 7	6 54 9	14°44'04	21°21	7°19	22°12	26°38	0≈ 8	21°45	7°19	21°29	2° 6	3° 1	4° 9	15°29	n.a.	F 7
S 8	6 58 6	15°44'54	5 ₩ 18	8°59	22°33	27°12	0°23	21°52	7°17	21°27	2° 5	3° 2	4° 6	15°36	n.a.	S 8
S 9	7 2 2	16°45'43	18°47	10°40	22°53	27°47	0°37	21°58	7°15	21°26	2° 4	3° 4	4° 2	15°43	n.a.	S 9
M10	7 5 59	17°46'30	1 Y 51	12°22	23°10	28°21	0°51	22° 5	7°13	21°24	2° 3	3° 5	3°59	15°49	n.a.	M10
T 11	7 9 55	18°47'16	14°33	14° 5	23°25	28°56	1° 5	22°11	7°12	21°23	2° 3	3°R 5	3°56	15°56	n.a.	T 11
W12	7 13 52	19°47'59	26°55	15°49	23°38	29°30	1°20	22°18	7°10	21°22	2° 2	3° 5	3°53	16° 3	n.a.	W12
T 13	7 17 48	20°48'41	9 8 2	17°33	23°49	OM 4	1°34	22°25	7°8	21°20	2° 1	3° 4	3°50	16° 9	n.a.	T 13
F 14	7 21 45	21°49'21	21° 0	19°18	23°57	0°38	1°48	22°32	7° 7	21°19	2° 0	3° 3	3°47	16°16	n.a.	F 14
S 15	7 25 41	22°50'00	2 Ⅱ 52	21° 5	24° 3	1°12	2° 3	22°39	7° 5	21°17	2° 0	3° 2	3°43	16°23	n.a.	S 15
S 16	7 29 38	23°50'36	14°41	22°52	24° 7	1°46	2°17	22°45	7° 3	21°16	1°59	3° 0	3°40	16°29	n.a.	S 16
M17	7 33 35	24°51'11	26°32	24°39	24°R 8	2°20	2°31	22°52	7° 2	21°14	1°58	2°59	3°37	16°36	n.a.	M17
T 18	7 37 31	25°51'44	8927	26°28	24° 7	2°54	2°46	22°59	7° 0	21°13	1°58	2°58	3°34	16°43	n.a.	T 18
W19	7 41 28	26°52'16	20°28	28°17	24° 3	3°27	3° 0	23° 6	6°59	21°12	1°57	2°58	3°31	16°50	n.a.	W19
T 20	7 45 24	27°52'45	2 Ω 37	0≈ 7	23°57	4° 1	3°14	23°13	6°58	21°11	1°56	2°D57	3°28	16°56	n.a.	T 20
F 21	7 49 21	28°53'13	14°56	1°58	23°48	4°34	3°29	23°20	6°56	21° 9	1°56	2°58	3°24	17° 3	n.a.	F 21
S 22	7 53 17	29°53'40	27°25	3°50	23°36	5° 8	3°43	23°27	6°55	21° 8	1°55	2°58	3°21	17°10	n.a.	S 22
S 23	7 57 14	0≈54'04	10 m) 7	5°42	23°22	5°41	3°58	23°34	6°54	21° 7	1°55	2°58	3°18	17°16	n.a.	S 23
M24	8 1 10	1°54'27	23° 3	7°35	23° 6	6°14	4°12	23°42	6°53	21° 6	1°54	2°58	3°15	17°23	n.a.	M24
T 25	8 5 7	2°54'49	6 ₽ 14	9°28	22°47	6°48	4°27	23°49	6°52	21° 4	1°54	2°R58	3°12	17°30	n.a.	T 25
W26	8 9 3	3°55'08	19°41	11°21	22°26	7°21	4°41	23°56	6°50	21° 3	1°53	2°58	3° 8	17°36	n.a.	W26
T 27	8 13 0	4°55'27	3 M 25	13°14	22° 2	7°54	4°56	24° 3	6°49	21° 2	1°53	2°D58	3° 5	17°43	n.a.	T 27
F 28	8 16 57	5°55'44	17°26	15° 7	21°37	8°26	5°10	24°10	6°48	21° 1	1°52	2°58	3° 2	17°50	n.a.	F 28
S 29	8 20 53	6°55'59	1 , 742	17° 0	21° 9	8°59	5°24	24°18	6°47	21° 0	1°52	2°59	2°59	17°56	n.a.	S 29
S 30	8 24 50	7°56'13	16°13	18°53	20°40	9°32	5°39	24°25	6°47	20°59	1°51	2°59	2°56	18° 3	n.a.	S 30
M31	8 28 46	8≈56'25	0 궁 53	20≈44	20≈ 8	10 M 4	5≈53	24≈32	6 Ⅱ 46	20耳58	1耳51	2 Ω 59	2 Ω 53	18 II 10	n.a.	M31

Delta T = 03h07m33s

Julian Calendar 1 Jan. 67 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 068 BCE

FEBRUARY 67 BCE (-66) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	7)	φ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	2	n	C	ţ	K _O	Day
T 1	8 32 43	9≈56'35	15 云 38	22≈34	19°R35	10 M 37	6≈ 8	24≈39	6°R45	20°R57	1°R51	3 Ω 0	2 Ω 49	18 Ⅱ 16	n.a.	T 1
W 2	8 36 39	10°56'44	0≈20	24°23	19 ≈ 1	11° 9	6°22	24°47	6∏44	20耳56	1 Ⅱ 50	3°R 0	2°46	18°23	n.a.	W 2
T 3	8 40 36	11°56'50	14°52	26°10	18°25	11°41	6°37	24°54	6°43	20°55	1°50	3° 0	2°43	18°30	n.a.	T 3
F 4	8 44 33	12°56'55	29° 9	27°54	17°49	12°13	6°51	25° 2	6°43	20°54	1°50	2°59	2°40	18°37	n.a.	F 4
S 5	8 48 29	13°56'58	13 ¥ 6	29°35	17°12	12°45	7° 5	25° 9	6°42	20°53	1°49	2°58	2°37	18°43	n.a.	S 5
S 6	8 52 26	14°56'58	26°40	1) 12	16°34	13°17	7°20	25°16	6°42	20°52	1°49	2°57	2°34	18°50	n.a.	S 6
M 7	8 56 22	15°56'56	9 Ƴ 50	2°45	15°56	13°48	7°34	25°24	6°41	20°51	1°49	2°55	2°30	18°57	n.a.	M 7
T 8	9 0 19	16°56'52	22°37	4°14	15°19	14°20	7°48	25°31	6°41	20°50	1°49	2°53	2°27	19° 3	n.a.	T 8
W 9	9 4 15	17°56'45	5 8 3	5°38	14°41	14°51	8° 3	25°39	6°40	20°50	1°48	2°52	2°24	19°10	n.a.	W 9
T 10	9 8 12	18°56'36	17°14	6°56	14° 4	15°22	8°17	25°46	6°40	20°49	1°48	2°D52	2°21	19°17	n.a.	T 10
F 11	9 12 8	19°56'25	29°13	8° 7	13°28	15°53	8°31	25°54	6°40	20°48	1°48	2°52	2°18	19°23	n.a.	F 11
S 12	9 16 5	20°56'12	11 II 4	9°12	12°53	16°24	8°46	26° 1	6°40	20°48	1°48	2°53	2°14	19°30	n.a.	S 12
S 13	9 20 1	21°55'56	22°54	10°10	12°19	16°55	9° 0	26° 9	6°39	20°47	1°48	2°54	2°11	19°37	n.a.	S 13
M14	9 23 58	22°55'38	49546	11° 1	11°47	17°26	9°14	26°16	6°39	20°46	1°48	2°56	2° 8	19°43	n.a.	M14
T 15	9 27 55	23°55'18	16°44	11°44	11°16	17°56	9°28	26°24	6°D39	20°46	1°48	2°58	2° 5	19°50	n.a.	T 15
W16	9 31 51	24°54'55	28°52	12°19	10°47	18°27	9°43	26°31	6°39	20°45	1°48	2°R58	2° 2	19°57	n.a.	W16
T 17	9 35 48	25°54'31	11 \O 13	12°45	10°20	18°57	9°57	26°39	6°39	20°45	1°D48	2°58	1°59	20° 3	n.a.	T 17
F 18	9 39 44	26°54'03	23°48	13° 4	9°55	19°27	10°11	26°46	6°39	20°44	1°48	2°57	1°55	20°10	n.a.	F 18
S 19	9 43 41	27°53'34	6 m 38	13°14	9°33	19°56	10°25	26°54	6°40	20°44	1°48	2°54	1°52	20°17	n.a.	S 19
S 20	9 47 37	28°53'03	19°43	13°R16	9°12	20°26	10°39	27° 1	6°40	20°43	1°48	2°51	1°49	20°23	n.a.	S 20
M21	9 51 34	29°52'29	3 ₾ 2	13°10	8°54	20°56	10°53	27° 9	6°40	20°43	1°48	2°46	1°46	20°30	n.a.	M21
T 22	9 55 30	0) € 51'54	16°34	12°56	8°39	21°25	11° 7	27°16	6°40	20°42	1°48	2°42	1°43	20°37	n.a.	T 22
W23	9 59 27	1°51'17	0 M .18	12°35	8°26	21°54	11°21	27°23	6°41	20°42	1°48	2°38	1°39	20°43	n.a.	W23
T 24	10 3 24	2°50'38	14°11	12° 8	8°15	22°23	11°35	27°31	6°41	20°42	1°48	2°36	1°36	20°50	n.a.	T 24
F 25	10 7 20	3°49'57	28°13	11°34	8° 7	22°52	11°49	27°38	6°42	20°42	1°49	2°D34	1°33	20°57	n.a.	F 25
S 26	10 11 17	4°49'14	12 × 22	10°56	8° 1	23°20	12° 3	27°46	6°42	20°41	1°49	2°35	1°30	21° 3	n.a.	S 26
S 27	10 15 13	5°48'29	26°35	10°13	7°58	23°48	12°17	27°53	6°43	20°41	1°49	2°36	1°27	21°10	n.a.	S 27
M28	10 19 10	6) €47'43	10 る 51	9 ∺ 26	7°D57	24M17	12≈31	28≈ 1	6 Ⅱ 43	20 Ⅱ 41	1 Ⅱ 49	2 Ω 37	1Ω 24	21 Ⅱ 17	n.a.	M28

Delta T = 03h07m32s

MARCH 67 BCE (-66) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	Р	S.	ß	ţ	, K	Day
T 1	10 23 6	7) (46'55	25중 8	8°R38	7≈59	24 M .44	12≈44	28≈ 8	6 Ⅱ 44	20°R41	1 II 50	2 Ω 38	1 Q 20	21 Ⅱ 24	n.a.	T 1
W 2	10 27 3	8°46'05	9≈22	7) €48	8° 3	25°12	12°58	28°16	6°45	20∏41	1°50	2°R38	1°17	21°30	n.a.	W 2
T 3	10 30 59	9°45'12	23°30	6°57	8° 9	25°40	13°12	28°23	6°46	20°41	1°50	2°37	1°14	21°37	n.a.	T 3
F 4	10 34 56	10°44'18	7) €27	6° 8	8°18	26° 7	13°26	28°31	6°47	20°41	1°51	2°33	1°11	21°44	n.a.	F 4
S 5	10 38 52	11°43'22	21°10	5°19	8°29	26°34	13°39	28°38	6°47	20°D41	1°51	2°28	1° 8	21°50	n.a.	S 5
S 6	10 42 49	12°42'23	4 Ƴ 35	4°34	8°41	27° 0	13°53	28°45	6°48	20°41	1°51	2°21	1° 5	21°57	n.a.	S 6
M 7	10 46 46	13°41'22	17°41	3°51	8°56	27°27	14° 6	28°53	6°49	20°41	1°52	2°14	1° 1	22° 4	n.a.	M 7
T 8	10 50 42	14°40'19	0827	3°12	9°13	27°53	14°20	29° 0	6°50	20°41	1°52	2° 7	0°58	22°10	n.a.	T 8
W 9	10 54 39	15°39'13	12°55	2°38	9°32	28°19	14°33	29° 7	6°52	20°41	1°53	2° 1	0°55	22°17	n.a.	W 9
T 10	10 58 35	16°38'05	25° 7	2° 8	9°53	28°45	14°46	29°15	6°53	20°41	1°53	1°57	0°52	22°24	n.a.	T 10
F 11	11 2 32	17°36'55	7 Ⅱ 6	1°44 1°24	10°15 10°39	29°10	15° 0	29°22	6°54	20°41 20°42	1°54	1°54	0°49 0°45	22°30	n.a.	F 11
S 12	11 628	18°35'43	18°59			29°35	15°13	29°29	6°55	-	1°54	1°D54	0-45	22°37	n.a.	S 12
S 13	11 10 25	19°34'28	09୍ଦେ48	1°10	11° 5	29°59	15°26	29°36	6°57	20°42	1°55	1°54	0°42	22°44	n.a.	S 13
M14	11 14 21	20°33'11	12°41	1° 1	11°32	0 ₹ 24	15°39	29°43	6°58	20°42	1°55	1°56	0°39	22°50	n.a.	M14
T 15	11 18 18	21°31'52	24°41	0°D58	12° 1	0°49	15°52	29°51	6°59	20°42	1°56	1°57	0°36	22°57	n.a.	T 15
W16	11 22 15	22°30'30	6€54	1° 0	12°32	1°12	16° 5	29°58	7° 1	20°43	1°56	1°R57	0°33	23° 4	n.a.	W16
T 17 F 18	11 26 11 11 30 8	23°29'06 24°27'40	19°23	1° 7 1°19	13° 4 13°37	1°36 1°59	16°18 16°31	0 米 5 0°12	7° 2 7° 4	20°43 20°44	1°57 1°58	1°55 1°52	0°30 0°26	23°10 23°17	n.a.	T 17 F 18
S 19	11 30 8	25°26'12	2 Mp 11 15°19	1°36	13°37 14°11	2°22	16°44	0°12 0°19	7° 5	20°44 20°44	1°58	1°32 1°46	0°28	23°24	n.a.	S 19
										-					n.a.	
S 20	11 38 1	26°24'41	28°47	1°57	14°47	2°45	16°57	0°26	7° 7	20°45	1°59	1°38	0°20	23°30	n.a.	S 20
M21	11 41 57	27°23'09	12 ₽ 33	2°23	15°24	3° 7	17° 9	0°33	7° 9	20°45	2° 0	1°29	0°17	23°37	n.a.	M21
T 22	11 45 54	28°21'34	26°32	2°54	16° 3	3°29	17°22	0°40	7°10	20°46	2° 0	1°19	0°14	23°44	n.a.	T 22
W23 T 24	11 49 50 11 53 47	29°19'58 0 ° 18'20	10 M .41 24°56	3°28 4° 7	16°42 17°23	3°51 4°12	17°34 17°47	0°47 0°54	7°12 7°14	20°46 20°47	2° 1 2° 2	1°11 1°4	0°10 0° 7	23°50 23°57	n.a.	W23 T 24
F 25	11 53 47	1°16'41	24 30 9 7 11	4°49	17 23 18° 4	4°12 4°33	17°59	1° 1	7°16	20°48	2° 3	1° 0	0° 4	23° 37 24° 4	n.a. n.a.	F 25
S 26	12 1 40	2°15'00	23°23	5°35	18°47	4°53	17 39 18°12	1° 7	7°18	20°48	2° 3	0°58	0° 1	24°10	n.a.	S 26
							_	- ,		-						
S 27	12 5 37	3°13'17	7 궁 32	6°24	19°30	5°13	18°24	1°14	7°20	20°49	2° 4	0°D58	299558	24°17	n.a.	S 27
M28	12 9 33	4°11'33	21°35	7°17	20°15	5°33	18°36	1°21	7°22	20°50	2° 5	0°58	29°55	24°24	n.a.	M28
T 29 W30	12 13 30 12 17 26	5° 9'47 6° 8'00	5 ≈ 31 19°21	8°13 9°11	21° 0 21°47	5°52 6°11	18°48 19° 0	1°28 1°34	7°24 7°26	20°51 20°51	2° 6 2° 7	0°R59 0°57	29°51 29°48	24°30 24°37	n.a.	T 29 W30
T 31	12 1 / 26	7 Υ 6'11	3)(2	10) 13	21°47 22 ≈ 34	6×11	19* 0 19 ≈ 12	1 1 4 1	7 Ⅱ 28	20 ¹ 51 20 1 152	2Π 8	0°57 0 Ω 54	29°48	24 ¹ 37 24 II 44	n.a. n.a.	T 31
1 31	12 21 23	/ 1 011	3)(Z	10/(13	∠∠ ≈ 34	08.78	17~12	1/(41	/Щ28	2011.32	2μ δ	00634	<u> ۱۳۳۷ کې ۲</u>	∠ 4Д44	II.a.	1 31

Delta T = 03h07m32s

Julian Calendar 1 March 67 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 067 BCE

APRIL 67 BCE (-66) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ţ(¥	Р	r	ಬ	Ç	Š	Day
F 1	12 25 19	8 Υ 4'20	16 ¥ 34	11) 17	23≈22	6 ∡ 747	19≈24	1) (47	7 Ⅱ 30	20耳53	2 I I 9	0°R47	299542	24∏50	n.a.	F 1
S 2	12 29 16	9° 2'28	29°55	12°25	24°10	7° 4	19°36	1°54	7°33	20°54	2°10	0 Ω 38	29°39	24°57	n.a.	S 2
S 3	12 33 12	10° 0'33	13 ° 2	13°34	25° 0	7°21	19°47	2° 0	7°35	20°55	2°11	0°27	29°36	25° 4	n.a.	S 3
M 4	12 37 9	10°58'37	25°55	14°47	25°50	7°38	19°59	2° 7	7°37	20°56	2°11	0°15	29°32	25°10	n.a.	M 4
T 5	12 41 6	11°56'40	8 8 32	16° 1	26°40	7°54	20°10	2°13	7°39	20°57	2°12	0° 3	29°29	25°17	n.a.	T 5
W 6	12 45 2	12°54'40	20°54	17°18	27°32	8° 9	20°22	2°20	7°42	20°58	2°13	29952	29°26	25°24	n.a.	W 6
T 7	12 48 59	13°52'39	3 II 3	18°38	28°24	8°24	20°33	2°26	7°44	20°59	2°14	29°44	29°23	25°30	n.a.	T 7
F 8	12 52 55	14°50'35	15° 1	19°59	29°16	8°38	20°44	2°32	7°47	21° 0	2°16	29°37	29°20	25°37	n.a.	F 8
S 9	12 56 52	15°48'30	26°52	21°23	0 ∺ 9	8°52	20°56	2°38	7°49	21° 1	2°17	29°34	29°16	25°44	n.a.	S 9
S 10	13 0 48	16°46'23	89541	22°49	1° 3	9° 5	21° 7	2°44	7°52	21° 2	2°18	29°32	29°13	25°50	n.a.	S 10
M11	13 4 45	17°44'15	20°33	24°17	1°57	9°18	21°18	2°50	7°54	21° 4	2°19	29°D32	29°10	25°57	n.a.	M11
T 12	13 8 41	18°42'04	2 Ω 33	25°48	2°52	9°30	21°28	2°56	7°57	21° 5	2°20	29°R32	29° 7	26° 4	n.a.	T 12
W13	13 12 38	19°39'51	14°46	27°20	3°47	9°42	21°39	3° 2	7°59	21° 6	2°21	29°31	29° 4	26°10	n.a.	W13
T 14	13 16 35	20°37'37	27°19	28°55	4°43	9°53	21°50	3° 8	8° 2	21° 7	2°22	29°29	29° 1	26°17	n.a.	T 14
F 15	13 20 31	21°35'21	10 m) 14	0 Υ 31	5°39	10° 3	22° 0	3°14	8° 5	21° 9	2°23	29°24	28°57	26°24	n.a.	F 15
S 16	13 24 28	22°33'03	23°33	2°10	6°36	10°13	22°11	3°20	8° 8	21°10	2°24	29°17	28°54	26°30	n.a.	S 16
S 17	13 28 24	23°30'43	7 ≗ 17	3°51	7°33	10°22	22°21	3°26	8°10	21°11	2°25	29° 7	28°51	26°37	n.a.	S 17
M18	13 32 21	24°28'22	21°24	5°34	8°31	10°31	22°31	3°31	8°13	21°13	2°27	28°56	28°48	26°44	n.a.	M18
T 19	13 36 17	25°26'00	5 M .49	7°19	9°29	10°39	22°41	3°37	8°16	21°14	2°28	28°44	28°45	26°50	n.a.	T 19
W20	13 40 14	26°23'36	20°25	9° 6	10°27	10°46	22°51	3°42	8°19	21°15	2°29	28°33	28°42	26°57	n.a.	W20
T 21	13 44 10	27°21'12	5 √ 4	10°55	11°26	10°52	23° 1	3°48	8°22	21°17	2°30	28°25	28°38	27° 4	n.a.	T 21
F 22	13 48 7	28°18'46	19°40	12°46	12°25	10°58	23°11	3°53	8°25	21°18	2°31	28°19	28°35	27°10	n.a.	F 22
S 23	13 52 3	29°16'19	4중 8	14°39	13°24	11° 4	23°21	3°59	8°28	21°20	2°33	28°16	28°32	27°17	n.a.	S 23
S 24	13 56 0	0 8 13'51	18°24	16°35	14°24	11° 8	23°30	4° 4	8°31	21°21	2°34	28°15	28°29	27°24	n.a.	S 24
M25	13 59 57	1°11'22	2≈26	18°32	15°24	11°12	23°40	4° 9	8°34	21°23	2°35	28°15	28°26	27°30	n.a.	M25
T 26	14 3 53	2° 8'52	16°14	20°31	16°25	11°15	23°49	4°14	8°37	21°25	2°36	28°14	28°22	27°37	n.a.	T 26
W27	14 7 50	3° 6'21	29°48	22°32	17°25	11°17	23°58	4°19	8°40	21°26	2°38	28°12	28°19	27°44	n.a.	W27
T 28	14 11 46	4° 3'49	13 米 10	24°35	18°26	11°19	24° 7	4°24	8°43	21°28	2°39	28° 8	28°16	27°50	n.a.	T 28
F 29	14 15 43	5° 1'17	26°20	26°40	19°28	11°20	24°16	4°29	8°46	21°29	2°40	28° 1	28°13	27°57	n.a.	F 29
S 30	14 19 39	5 8 58'43	9 Ƴ 19	28 Y 46	20 米 29	11°R20	24≈25	4) €34	8 Ⅱ 49	21 II 31	2∏42	27951	289510	28Ⅱ 4	n.a.	S 30

Delta T = 03h07m31s

MAY 67 BCE (-66) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ) y (¥	Р	ß	ß	ţ	, K	Day
S 1	14 23 36	6856'09	22 Y 6	0 8 54	21 米 31	11°R19	24≈34	4) €39	8Д52	21耳33	2∏43	27°R40	2895 7	28耳10	n.a.	S 1
M 2	14 27 32	7°53'33	4841	3° 3	22°33	11 ~ 18	24°42	4°44	8°55	21°34	2°44	279527	28° 3	28°17	n.a.	M 2
T 3	14 31 29	8°50'57	17° 5	5°13	23°36	11°16	24°51	4°48	8°59	21°36	2°46	27°14	28° 0	28°24	n.a.	T 3
W 4	14 35 26	9°48'19	29°17	7°24	24°38	11°13	24°59	4°53	9° 2	21°38	2°47	27° 2	27°57	28°30	n.a.	W 4
T 5	14 39 22	10°45'41	11 I I19	9°35	25°41	11° 9	25° 7	4°57	9° 5	21°40	2°48	26°52	27°54	28°37	n.a.	T 5
F 6	14 43 19	11°43'01	23°13	11°47	26°44	11° 5	25°15	5° 2	9° 8	21°41	2°50	26°45	27°51	28°44	n.a.	F 6
S 7	14 47 15	12°40'21	599 1	13°59	27°48	10°59	25°23	5° 6	9°12	21°43	2°51	26°41	27°47	28°50	n.a.	S 7
S 8	14 51 12	13°37'39	16°49	16°10	28°51	10°54	25°31	5°10	9°15	21°45	2°52	26°39	27°44	28°57	n.a.	S 8
M 9	14 55 8	14°34'56	28°39	18°21	29°55	10°47	25°38	5°14	9°18	21°47	2°54	26°D39	27°41	29° 4	n.a.	M 9
T 10	14 59 5	15°32'12	10 £ 38	20°32	0 Υ 59	10°39	25°46	5°19	9°22	21°49	2°55	26°R39	27°38	29°10	n.a.	T 10
W11	15 3 1	16°29'28	22°51	22°41	2° 3	10°31	25°53	5°23	9°25	21°51	2°57	26°39	27°35	29°17	n.a.	W11
T 12	15 6 58	17°26'42	5 Mp 22	24°49	3° 8	10°23	26° 0	5°26	9°28	21°53	2°58	26°37	27°32	29°24	n.a.	T 12
F 13	15 10 55	18°23'55	18°17	26°56	4°12	10°13	26° 7	5°30	9°32	21°54	2°59	26°34	27°28	29°30	n.a.	F 13
S 14	15 14 51	19°21'07	1 ≏ 39	29° 1	5°17	10° 3	26°14	5°34	9°35	21°56	3° 1	26°28	27°25	29°37	n.a.	S 14
S 15	15 18 48	20°18'18	15°30	1 II 5	6°22	9°52	26°21	5°38	9°39	21°58	3° 2	26°20	27°22	29°44	n.a.	S 15
M16	15 22 44	21°15'29	29°47	3° 6	7°27	9°41	26°27	5°41	9°42	22° 0	3° 4	26°11	27°19	29°50	n.a.	M16
T 17	15 26 41	22°12'39	14ML26	5° 6	8°32	9°29	26°34	5°45	9°46	22° 2	3° 5	26° 2	27°16	29°57	n.a.	T 17
W18	15 30 37	23° 9'48	29°21	7° 3	9°38	9°16	26°40	5°48	9°49	22° 4	3° 7	25°53	27°13	09 4	n.a.	W18
T 19	15 34 34	24° 6'57	14 × 22	8°58	10°44	9° 3	26°46	5°51	9°53	22° 6	3° 8	25°46	27° 9	0°10	n.a.	T 19
F 20	15 38 31	25° 4'06	2 <u>9</u> °20	10°51	11°49	8°49	26°52	5°55	9°56	22° 8	3° 9	25°41	27° 6	0°17	n.a.	F 20
S 21	15 42 27	26° 1'14	14중 7	12°42	12°55	8°35	26°58	5°58	10° 0	22°10	3°11	25°38	27° 3	0°24	n.a.	S 21
S 22	15 46 24	26°58'22	28°38	14°31	14° 1	8°20	27° 3	6° 1	10° 3	22°12	3°12	25°D38	27° 0	0°30	n.a.	S 22
M23	15 50 20	27°55'31	12 ≈ 49	16°17	15° 8	8° 5	27° 9	6° 4	10° 7	22°14	3°14	25°39	26°57	0°37	n.a.	M23
T 24	15 54 17	28°52'39	26°40	18° 1	16°14	7°49	27°14	6° 7	10°10	22°16	3°15	25°R39	26°53	0°44	n.a.	T 24
W25	15 58 13	29°49'46	10) 10	19°43	17°21	7°33	27°19	6°10	10°14	22°19	3°17	25°39	26°50	0°50	n.a.	W25
T 26	16 2 10	0∏46′54	23°23	21°22	18°27	7°16	27°24	6°12	10°17	22°21	3°18	25°36	26°47	0°57	n.a.	T 26
F 27	16 6 6	1°44'02	6 Υ 20	22°59	19°34	6°59	27°29	6°15	10°21	22°23	3°20	25°32	26°44	1° 4	n.a.	F 27
S 28	16 10 3	2°41'10	19° 2	24°34	20°41	6°42	27°33	6°17	10°25	22°25	3°21	25°25	26°41	1°10	n.a.	S 28
S 29	16 14 0	3°38'18	1832	26° 6	21°48	6°25	27°38	6°20	10°28	22°27	3°23	25°17	26°38	1°17	n.a.	S 29
M30	16 17 56	4°35'26	13°51	27°36	22°56	6° 7	27°42	6°22	10°32	22°29	3°24	25° 8	26°34	1°24	n.a.	M30
T 31	16 21 53	5 Ⅱ 32'34	268 1	29耳 4	24 Y 3	5 , 749	27≈46	6 ∺ 24	10 Ⅱ 35	22 I I31	3Ⅱ25	249559	26931	1930	n.a.	T 31

Delta T = 03h07m30s

Julian Calendar 1 May 67 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 067 BCE

JUNE 67 BCE (-66) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(卉	Р	ß	v	ţ	o k	Day
W 1	16 25 49	6Ⅱ29'42	8 I I 3	0929	25 Y 10	5°R32	27≈50	6 ∺ 26	10 Ⅲ 39	22 川 33	3 Ⅱ 27	24°R50	269528	19937	n.a.	W 1
T 2	16 29 46	7°26'50	19°57	1°52	26°18	5 ₹ 14	27°53	6°28	10°43	22°36	3°28	249544	26°25	1°44	n.a.	T 2
F 3	16 33 42	8°23'58	19547	3°12	27°26	4°56	27°57	6°30	10°46	22°38	3°30	24°39	26°22	1°50	n.a.	F 3
S 4	16 37 39	9°21'06	13°34	4°30	28°34	4°38	28° 0	6°32	10°50	22°40	3°31	24°36	26°19	1°57	n.a.	S 4
S 5	16 41 35	10°18'14	25°21	5°45	29°42	4°20	28° 3	6°34	10°53	22°42	3°33	24°D36	26°15	2° 4	n.a.	S 5
M 6	16 45 32	11°15'22	7 Ω 12	6°58	0 8 50	4° 3	28° 6	6°35	10°57	22°44	3°34	24°36	26°12	2°10	n.a.	M 6
T 7	16 49 29	12°12'29	19°11	8° 7	1°58	3°45	28° 9	6°37	11° 1	22°47	3°36	24°38	26° 9	2°17	n.a.	T 7
W 8	16 53 25	13° 9'37	1 Mp 24	9°14	3° 6	3°28	28°12	6°38	11° 4	22°49	3°37	24°39	26° 6	2°24	n.a.	W 8
T 9	16 57 22	14° 6'44	13°54	10°19	4°15	3°11	28°14	6°40	11°8	22°51	3°39	24°R40	26° 3	2°30	n.a.	T 9
F 10	17 1 18	15° 3'51	26°46	11°20	5°23	2°55	28°16	6°41	11°11	22°53	3°40	24°39	25°59	2°37	n.a.	F 10
S 11	17 5 15	16° 0'58	10 ♀ 4	12°18	6°32	2°39	28°18	6°42	11°15	22°55	3°41	24°37	25°56	2°44	n.a.	S 11
S 12	17 9 11	16°58'06	23°51	13°13	7°40	2°23	28°20	6°43	11°19	22°58	3°43	24°33	25°53	2°50	n.a.	S 12
M13	17 13 8	17°55'13	8 M 6	14° 5	8°49	2° 7	28°22	6°44	11°22	23° 0	3°44	24°28	25°50	2°57	n.a.	M13
T 14	17 17 4	18°52'21	22°46	14°53	9°58	1°53	28°23	6°45	11°26	23° 2	3°46	24°23	25°47	3° 4	n.a.	T 14
W15	17 21 1	19°49'29	7 . 7⁴46	15°38	11° 7	1°38	28°25	6°45	11°29	23° 4	3°47	24°18	25°44	3°10	n.a.	W15
T 16	17 24 58	20°46'37	22°57	16°19	12°16	1°24	28°26	6°46	11°33	23° 6	3°48	24°15	25°40	3°17	n.a.	T 16
F 17	17 28 54	21°43'46	8중 9	16°56	13°25	1°11	28°26	6°47	11°36	23° 9	3°50	24°12	25°37	3°23	n.a.	F 17
S 18	17 32 51	22°40'55	23°12	17°30	14°34	0°59	28°27	6°47	11°40	23°11	3°51	24°D11	25°34	3°30	n.a.	S 18
S 19	17 36 47	23°38'05	7≈59	17°59	15°44	0°47	28°28	6°47	11°44	23°13	3°53	24°12	25°31	3°37	n.a.	S 19
M20	17 40 44	24°35'16	22°24	18°24	16°53	0°35	28°28	6°47	11°47	23°15	3°54	24°13	25°28	3°43	n.a.	M20
T 21	17 44 40	25°32'28	6 ∺ 24	18°45	18° 3	0°24	28°R28	6°R48	11°51	23°18	3°55	24°15	25°25	3°50	n.a.	T 21
W22	17 48 37	26°29'40	20° 0	19° 1	19°12	0°14	28°28	6°48	11°54	23°20	3°57	24°16	25°21	3°57	n.a.	W22
T 23	17 52 34	27°26'54	3 Υ 12	19°12	20°22	0° 5	28°28	6°47	11°58	23°22	3°58	24°R16	25°18	4° 3	n.a.	T 23
F 24	17 56 30	28°24'08	16° 4	19°19	21°32	29 M 57	28°27	6°47	12° 1	23°24	3°59	24°14	25°15	4°10	n.a.	F 24
S 25	18 0 27	29°21'24	28°38	19°R20	22°42	29°49	28°26	6°47	12° 5	23°27	4° 1	24°12	25°12	4°17	n.a.	S 25
S 26	18 4 23	09518'40	10 8 58	19°17	23°52	29°42	28°26	6°47	12° 8	23°29	4° 2	24° 9	25° 9	4°23	n.a.	S 26
M27	18 8 20	1°15'58	23° 6	19° 9	25° 2	29°36	28°24	6°46	12°12	23°31	4° 3	24° 6	25° 5	4°30	n.a.	M27
T 28	18 12 16	2°13'16	5 I 5	18°55	26°12	29°30	28°23	6°45	12°15	23°33	4° 5	24° 2	25° 2	4°37	n.a.	T 28
W29	18 16 13	3°10'35	16°59	18°37	27°22	29°26	28°22	6°45	12°19	23°35	4° 6	23°59	24°59	4°43	n.a.	W29
T 30	18 20 9	4 9 7'56	28 Ⅱ 48	189514	28 8 33	29 m 22	28≈20	6 ∺ 44	12 Ⅱ 22	23 II 38	4 I 7	239556	249556	4950	n.a.	T 30

Delta T = 03h07m29s

JULY 67 BCE (-66) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ď	4	ħ)∤(#	Р	N.	ß	Ç	o k	Day
F 1	18 24 6	59 5'17	10935	17°R46	29 8 43	29°R19	28°R18	6°R43	12 Ⅱ 25	23 Ⅱ 40	4 II 9	23°R55	24953	4957	n.a.	F 1
S 2	18 28 3	6° 2'40	22°23	179514	0∏54	29 IL 17	28≈16	6) €42	12°29	23°42	4°10	23°D54	24°50	5° 3	n.a.	S 2
S 3	18 31 59	7° 0'03	4 Ω 14	16°38	2° 4	29°16	28°14	6°41	12°32	23°44	4°11	23954	24°46	5°10	n.a.	S 3
M 4	18 35 56	7°57'27	16°10	15°59	3°15	29°D15	28°11	6°40	12°35	23°46	4°12	23°55	24°43	5°17	n.a.	M 4
T 5	18 39 52	8°54'52	28°14	15°17	4°25	29°16	28° 9	6°38	12°39	23°49	4°14	23°57	24°40	5°23	n.a.	T 5
W 6	18 43 49	9°52'17	10 m y31	14°32	5°36	29°17	28° 6	6°37	12°42	23°51	4°15	23°58	24°37	5°30	n.a.	W 6
T 7	18 47 45	10°49'44	23° 3	13°46	6°47	29°19	28° 3	6°35	12°45	23°53	4°16	23°59	24°34	5°37	n.a.	T 7
F 8 S 9	18 51 42 18 55 38	11°47'11 12°44'39	5 ≙ 54 19°8	12°59 12°12	7°58 9° 9	29°22 29°26	28° 0 27°56	6°34 6°32	12°49 12°52	23°55 23°57	4°17 4°19	23°R59 23°59	24°31 24°27	5°43 5°50	n.a.	F 8 S 9
															n.a.	
S 10	18 59 35	13°42'09	2 M 47	11°27	10°20	29°31	27°53	6°30	12°55	23°59	4°20	23°59	24°24	5°57	n.a.	S 10
M11	19 3 32	14°39'39	16°52	10°43	11°31	29°36	27°49	6°28	12°58	24° 1	4°21	23°58	24°21	6° 3	n.a.	M11
T 12 W13	19 7 28 19 11 25	15°37'10 16°34'42	1 ∡ 721 16°12	10° 2 9°24	12°42 13°54	29°42 29°49	27°45 27°41	6°26 6°24	13° 2 13° 5	24° 3 24° 6	4°22 4°23	23°57 23°56	24°18 24°15	6°10 6°17	n.a.	T 12 W13
T 14	19 11 23	10 34 42 17°32'15	16 12 1 중 17	8°51	15° 5	29°57	27°37	6°22	13° 8	24° 8	4°24	23°56	24°11	6°23	n.a. n.a.	T 14
F 15	19 19 18	18°29'50	16°28	8°23	16°17	0 x ⁷ 6	27°32	6°20	13°11	24°10	4°25	23°D55	24° 8	6°30	n.a.	F 15
S 16	19 23 14	19°27'26	1≈36	8° 1	17°28	0°15	27°28	6°17	13°14	24°12	4°27	23°55	24° 5	6°36	n.a.	S 16
S 17	19 27 11	20°25'03	16°31	7°45	18°40	0°25	27°23	6°15	13°17	24°14	4°28	23°55	24° 2	6°43	n.a.	S 17
M18	19 31 7	21°22'42	1)(7	7°35	19°51	0°36	27°18	6°12	13°20	24°16	4°29	23°56	23°59	6°50	n.a.	M18
T 19	19 35 4	22°20'23	15°18	7°D33	21° 3	0°48	27°13	6°10	13°23	24°18	4°30	23°56	23°56	6°56	n.a.	T 19
W20	19 39 1	23°18'05	29° 3	7°38	22°15	1° 0	27° 8	6° 7	13°26	24°20	4°31	23°56	23°52	7° 3	n.a.	W20
T 21	19 42 57	24°15'48	12 Y 21	7°50	23°27	1°13	27° 2	6° 4	13°29	24°22	4°32	23°R56	23°49	7°10	n.a.	T 21
F 22	19 46 54	25°13'34	25°14	8°10	24°39	1°27	26°57	6° 1	13°32	24°24	4°33	23°D56	23°46	7°16	n.a.	F 22
S 23	19 50 50	26°11'21	7 8 47	8°37	25°51	1°41	26°51	5°58	13°35	24°26	4°34	23°56	23°43	7°23	n.a.	S 23
S 24	19 54 47	27° 9'11	20° 3	9°12	27° 3	1°56	26°45	5°55	13°38	24°28	4°35	23°56	23°40	7°30	n.a.	S 24
M25	19 58 43	28° 7'02	2 II 5	9°55	28°15	2°12	26°39	5°52	13°41	24°30	4°36	23°57	23°36	7°36	n.a.	M25
T 26	20 2 40	29° 4'55	13°59	10°44	29°27	2°28	26°33	5°49	13°43	24°32	4°37	23°57	23°33	7°43	n.a.	T 26
W27	20 6 36	0€ 2'49	25°48	11°41	0939	2°45	26°26	5°46	13°46	24°34	4°37	23°58	23°30	7°50	n.a.	W27
T 28 F 29	20 10 33 20 14 30	1° 0'46 1°58'44	7 9 36 19°24	12°44 13°54	1°52 3° 4	3° 3 3°21	26°20 26°14	5°42 5°39	13°49 13°52	24°35 24°37	4°38 4°39	23°58 23°R59	23°27 23°24	7°56 8° 3	n.a.	T 28 F 29
S 30	20 14 30 20 18 26	2°56'44	19^{-24} $1\Omega 16$	15°10	4°17	3°40	26° 14 26° 7	5°35	13°52 13°54	24°37 24°39	4°40	23°K59	23°24 23°21	8°10	n.a. n.a.	S 30
				16932	5929	_							_			
S 31	20 22 23	3 Ω 54'46	13 Ω 15	104032	5 ≥ 929	4 ₹ 0	26≈ 0	5 ∺ 32	13 Ⅱ 57	24∏41	4 ∏ 41	239558	239517	89916	n.a.	S 31

Delta T = 03h07m28s

Julian Calendar 1 July 67 BCE == Greg. Calendar 29 June 067 BCE

AUGUST 67 BCE (-66) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	Q	♂	4	ħ	ኊ	¥	Р	ß	Ω	Ç	K 0	Day
M 1	20 26 19	4 Ω 52'49	25 Ω 21	179559	69542	4 ₹ 20	25°R53	5°R28	13耳59	24∏43	4 ∏ 42	23°R57	239514	89523	n.a.	M 1
T 2	20 30 16	5°50'55	7 m 37	19°31	7°54	4°41	25≈46	5 ∺ 24	14° 2	24°45	4°43	239556	23°11	8°30	n.a.	T 2
W 3	20 34 12	6°49'01	20° 5	21° 7	9° 7	5° 2	25°39	5°21	14° 4	24°46	4°43	23°54	23° 8	8°36	n.a.	W 3
T 4	20 38 9	7°47'09	2 ≏ 47	22°47	10°20	5°24	25°32	5°17	14° 7	24°48	4°44	23°52	23° 5	8°43	n.a.	T 4
F 5	20 42 5	8°45'19	15°44	24°31	11°33	5°46	25°25	5°13	14° 9	24°50	4°45	23°50	23° 2	8°50	n.a.	F 5
S 6	20 46 2	9°43'30	28°58	26°17	12°46	6° 9	25°17	5° 9	14°12	24°52	4°46	23°49	22°58	8°56	n.a.	S 6
S 7	20 49 59	10°41'43	12 M 32	28° 6	13°59	6°32	25°10	5° 5	14°14	24°53	4°46	23°D49	22°55	9° 3	n.a.	S 7
M 8	20 53 55	11°39'58	26°26	29°56	15°12	6°56	25° 2	5° 1	14°16	24°55	4°47	23°50	22°52	9° 9	n.a.	M 8
T 9	20 57 52	12°38'14	10 ₮ 40	1 Ω 49	16°25	7°20	24°55	4°57	14°19	24°57	4°48	23°51	22°49	9°16	n.a.	T 9
W10	21 148	13°36'32	25°12	3°42	17°38	7°45	24°47	4°53	14°21	24°58	4°48	23°52	22°46	9°23	n.a.	W10
T 11	21 5 45	14°34'52	9 궁 58	5°36	18°51	8°11	24°39	4°48	14°23	25° 0	4°49	23°53	22°42	9°29	n.a.	T 11
F 12	21 941	15°33'13	24°54	7°31	20° 4	8°36	24°31	4°44	14°25	25° 1	4°50	23°R53	22°39	9°36	n.a.	F 12
S 13	21 13 38	16°31'36	9 ≈ 51	9°25	21°18	9° 3	24°24	4°40	14°27	25° 3	4°50	23°53	22°36	9°43	n.a.	S 13
S 14	21 17 34	17°30'01	24°41	11°20	22°31	9°29	24°16	4°35	14°30	25° 4	4°51	23°51	22°33	9°49	n.a.	S 14
M15	21 21 31	18°28'28	9 米 17	13°15	23°45	9°56	24° 8	4°31	14°32	25° 6	4°51	23°48	22°30	9°56	n.a.	M15
T 16	21 25 28	19°26'56	23°32	15° 9	24°58	10°24	24° 0	4°27	14°34	25° 7	4°52	23°45	22°27	10° 3	n.a.	T 16
W17	21 29 24	20°25'28	7 Υ 22	17° 3	26°12	10°52	23°52	4°22	14°35	25° 9	4°52	23°41	22°23	10° 9	n.a.	W17
T 18	21 33 21	21°24'01	20°46	18°56	27°25	11°20	23°44	4°18	14°37	25°10	4°53	23°37	22°20	10°16	n.a.	T 18
F 19	21 37 17	22°22'36	3 8 44	20°48	28°39	11°48	23°36	4°13	14°39	25°12	4°53	23°35	22°17	10°23	n.a.	F 19
S 20	21 41 14	23°21'14	16°19	22°40	29°53	12°17	23°28	4° 9	14°41	25°13	4°54	23°33	22°14	10°29	n.a.	S 20
S 21	21 45 10	24°19'55	28°36	24°31	1 Ω 6	12°47	23°20	4° 4	14°43	25°14	4°54	23°D33	22°11	10°36	n.a.	S 21
M22	21 49 7	25°18'37	10耳37	26°21	2°20	13°17	23°12	3°59	14°45	25°16	4°55	23°34	22° 8	10°43	n.a.	M22
T 23	21 53 3	26°17'22	22°30	28° 9	3°34	13°47	23° 4	3°55	14°46	25°17	4°55	23°36	22° 4	10°49	n.a.	T 23
W24	21 57 0	27°16'09	49917	29°57	4°48	14°17	22°56	3°50	14°48	25°18	4°55	23°37	22° 1	10°56	n.a.	W24
T 25	22 0 56	28°14'59	16° 5	1 m) 44	6° 2	14°48	22°48	3°45	14°49	25°19	4°56	23°39	21°58	11° 2	n.a.	T 25
F 26	22 4 53	29°13'51	27°57	3°30	7°16	15°19	22°40	3°41	14°51	25°21	4°56	23°R39	21°55	11° 9	n.a.	F 26
S 27	22 8 50	0 m 12'45	9 Ω 56	5°16	8°30	15°51	22°32	3°36	14°52	25°22	4°56	23°38	21°52	11°16	n.a.	S 27
S 28	22 12 46	1°11'41	22° 5	7° 0	9°44	16°22	22°24	3°31	14°54	25°23	4°56	23°34	21°48	11°22	n.a.	S 28
M29	22 16 43	2°10'39	4 Mp 25	8°43	10°58	16°54	22°16	3°27	14°55	25°24	4°57	23°29	21°45	11°29	n.a.	M29
T 30	22 20 39	3° 9'40	16°59	10°25	12°13	17°27	22° 9	3°22	14°57	25°25	4°57	23°23	21°42	11°36	n.a.	T 30
W31	22 24 36	4 Mp 8'42	29 m 45	12 Mp 6	13 Ω 27	17 √ 59	22≈ 1	3 ∺ 17	14Ⅲ58	25Ⅲ26	4 Ⅱ 57	239516	21939	119542	n.a.	W31

Delta T = 03h07m27s

SEPTEMBER 67 BCE (-66) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	P	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	ę,	Day
T 1	22 28 32	5 m) 7'47	12 ≏ 45	13 m 47	14Ω41	18 ∡ 32	21°R53	3°R12	14∏59	25 Ⅲ 27	4 Ⅱ 57	23°R 9	21936	119549	n.a.	T 1
F 2	22 32 29	6° 6'53	25°58	15°26	15°55	19° 6	21≈46	3 ∺ 8	15° 0	25°28	4°57	2395 2	21°33	11°56	n.a.	F 2
S 3	22 36 25	7° 6'01	9 M 23	17° 5	17°10	19°39	21°38	3° 3	15° 1	25°29	4°57	22°57	21°29	12° 2	n.a.	S 3
S 4	22 40 22	8° 5'12	23° 0	18°43	18°24	20°13	21°31	2°58	15° 2	25°30	4°58	22°54	21°26	12° 9	n.a.	S 4
M 5	22 44 19	9° 4'24	6 ₹ 51	20°20	19°39	20°47	21°24	2°54	15° 3	25°31	4°58	22°D53	21°23	12°16	n.a.	M 5
T 6	22 48 15	10° 3'38	20°53	21°56	20°53	21°21	21°17	2°49	15° 4	25°32	4°58	22°53	21°20	12°22	n.a.	T 6
W 7	22 52 12	11° 2'54	5ਰ 7	23°32	22° 8	21°56	21°10	2°44	15° 5	25°33	4°58	22°55	21°17	12°29	n.a.	W 7
T 8	22 56 8	12° 2'12	19°31	25° 6	23°22	22°31	21° 3	2°40	15° 6	25°34	4°R58	22°R55	21°14	12°36	n.a.	T 8
F 9	23 0 5	13° 1'31	4≈ 1	26°40	24°37	23° 6	20°56	2°35	15° 7	25°34	4°58	22°55	21°10	12°42	n.a.	F 9
S 10	23 4 1	14° 0'53	18°35	28°13	25°52	23°41	20°49	2°31	15° 8	25°35	4°58	22°52	21° 7	12°49	n.a.	S 10
S 11	23 7 58	15° 0'16	3 ∺ 6	29°45	27° 6	24°17	20°42	2°26	15° 9	25°36	4°58	22°48	21° 4	12°55	n.a.	S 11
M12	23 11 54	15°59'41	17°28	1 ≏ 17	28°21	24°52	20°36	2°21	15° 9	25°36	4°58	22°40	21° 1	13° 2	n.a.	M12
T 13	23 15 51	16°59'09	1 Y 34	2°48	29°36	25°28	20°29	2°17	15°10	25°37	4°57	22°32	20°58	13° 9	n.a.	T 13
W14	23 19 47	17°58'39	15°21	4°18	0 m 51	26° 4	20°23	2°13	15°10	25°38	4°57	22°22	20°54	13°15	n.a.	W14
T 15	23 23 44	18°58'11	28°44	5°47	2° 5	26°41	20°17	2° 8	15°11	25°38	4°57	22°13	20°51	13°22	n.a.	T 15
F 16	23 27 41	19°57'45	11844	7°16	3°20	27°17	20°11	2° 4	15°11	25°39	4°57	22° 5	20°48	13°29	n.a.	F 16
S 17	23 31 37	20°57'22	24°21	8°43	4°35	27°54	20° 5	1°59	15°12	25°39	4°57	22° 0	20°45	13°35	n.a.	S 17
S 18	23 35 34	21°57'01	6 Ⅱ 38	10°11	5°50	28°31	20° 0	1°55	15°12	25°40	4°57	21°56	20°42	13°42	n.a.	S 18
M19	23 39 30	22°56'42	18°41	11°37	7° 5	29° 8	19°54	1°51	15°12	25°40	4°56	21°D55	20°39	13°49	n.a.	M19
T 20	23 43 27	23°56'26	0ഇ33	13° 2	8°20	29°45	19°49	1°47	15°13	25°41	4°56	21°55	20°35	13°55	n.a.	T 20
W21	23 47 23	24°56'12	12°21	14°27	9°35	0る22	19°43	1°43	15°13	25°41	4°56	21°56	20°32	14° 2	n.a.	W21
T 22	23 51 20	25°56'01	24°10	15°51	10°50	1° 0	19°38	1°39	15°13	25°41	4°55	21°R56	20°29	14° 9	n.a.	T 22
F 23	23 55 16	26°55'52	6 Ω 4	17°14	12° 5	1°38	19°34	1°34	15°13	25°42	4°55	21°55	20°26	14°15	n.a.	F 23
S 24	23 59 13	27°55'45	18° 9	18°36	13°20	2°16	19°29	1°30	15°R13	25°42	4°55	21°52	20°23	14°22	n.a.	S 24
S 25	0 3 10	28°55'40	0 m 28	19°57	14°36	2°54	19°24	1°27	15°13	25°42	4°54	21°46	20°19	14°29	n.a.	S 25
M26	0 7 6	29°55'37	13° 3	21°17	15°51	3°32	19°20	1°23	15°13	25°42	4°54	21°37	20°16	14°35	n.a.	M26
T 27	0 11 3	0 ₽ 55'36	25°55	22°36	17° 6	4°10	19°16	1°19	15°13	25°43	4°54	21°26	20°13	14°42	n.a.	T 27
W28	0 14 59	1°55'38	9 ≏ 4	23°53	18°21	4°49	19°12	1°15	15°12	25°43	4°53	21°14	20°10	14°48	n.a.	W28
T 29	0 18 56	2°55'41	22°28	25°10	19°36	5°27	19° 8	1°12	15°12	25°43	4°53	21° 2	20° 7	14°55	n.a.	T 29
F 30	0 22 52	3 ≏ 55'47	6M 4	26 ₽ 25	20 m 52	6 පි	19 ≈ 4	1 ∺ 8	15 Ⅱ 12	25 Ⅱ 43	4 Ⅱ 52	20951	2095 4	1595 2	n.a.	F 30

Delta T = 03h07m26s

Julian Calendar 1 Sept. 67 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 067 BCE

OCTOBER 67 BCE (-66) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	U	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	0 26 49	4 ₽ 55'54	19 M 51	27 ≏ 38	22 Mp 7	6 ප 45	19°R 1	1°R 4	15°R12	25 Ⅱ 43	4°R52	20°R42	2099 0	1599 8	n.a.	S 1
S 2	0 30 45	5°56'02	3 ∡ 744	28°50	23°22	7°24	18≈58	1) 1	15 Ⅱ 11	25°R43	4 Ⅲ 51	20935	19°57	15°15	n.a.	S 2
M 3	0 34 42	6°56'13	17°43	29°59	24°38	8° 3	18°55	0°58	15°11	25°43	4°51	20°32	19°54	15°22	n.a.	M 3
T 4	0 38 38	7°56'25	1 る 45	1 m 7	25°53	8°43	18°52	0°54	15°10	25°43	4°50	20°31	19°51	15°28	n.a.	T 4
W 5	0 42 35	8°56'39	15°50	2°12	27° 8	9°22	18°49	0°51	15°10	25°43	4°49	20°31	19°48	15°35	n.a.	W 5
T 6	0 46 32	9°56'55	29°57	3°15	28°24	10° 2	18°47	0°48	15° 9	25°43	4°49	20°30	19°45	15°42	n.a.	T 6
F 7	0 50 28	10°57'11	14 ≈ 5	4°14	29°39	10°41	18°45	0°45	15° 8	25°42	4°48	20°29	19°41	15°48	n.a.	F 7
S 8	0 54 25	11°57'30	28°13	5°11	0 ჲ 54	11°21	18°43	0°42	15° 8	25°42	4°48	20°25	19°38	15°55	n.a.	S 8
S 9	0 58 21	12°57'50	12) 17	6° 4	2°10	12° 1	18°41	0°39	15° 7	25°42	4°47	20°18	19°35	16° 2	n.a.	S 9
M10	1 2 18	13°58'11	26°14	6°52	3°25	12°41	18°39	0°37	15° 6	25°42	4°46	20° 8	19°32	16° 8	n.a.	M10
T 11	1 6 14	14°58'35	9 Y 59	7°36	4°41	13°21	18°38	0°34	15° 5	25°41	4°45	19°55	19°29	16°15	n.a.	T 11
W12	1 10 11	15°59'00	23°30	8°15	5°56	14° 1	18°37	0°31	15° 4	25°41	4°45	19°42	19°25	16°21	n.a.	W12
T 13	1 14 7	16°59'26	6 8 43	8°48	7°12	14°41	18°36	0°29	15° 3	25°41	4°44	19°29	19°22	16°28	n.a.	T 13
F 14	1 18 4	17°59'55	19°36	9°15	8°27	15°21	18°35	0°26	15° 2	25°40	4°43	19°18	19°19	16°35	n.a.	F 14
S 15	1 22 1	19° 0'25	2 Ⅱ 10	9°35	9°43	16° 2	18°34	0°24	15° 1	25°40	4°42	19° 9	19°16	16°41	n.a.	S 15
S 16	1 25 57	20° 0'58	14°26	9°46	10°58	16°42	18°34	0°22	15° 0	25°39	4°42	19° 2	19°13	16°48	n.a.	S 16
M17	1 29 54	21° 1'32	26°29	9°R50	12°14	17°23	18°D34	0°20	14°59	25°39	4°41	18°59	19°10	16°55	n.a.	M17
T 18	1 33 50	22° 2'08	8921	9°44	13°29	18° 4	18°34	0°18	14°58	25°38	4°40	18°57	19° 6	17° 1	n.a.	T 18
W19	1 37 47	23° 2'46	20° 9	9°28	14°45	18°44	18°34	0°16	14°56	25°38	4°39	18°57	19° 3	17° 8	n.a.	W19
T 20	1 41 43	24° 3'26	1 Ω 57	9° 2	16° 0	19°25	18°34	0°14	14°55	25°37	4°38	18°57	19° 0	17°15	n.a.	T 20
F 21	1 45 40	25° 4'07	13°52	8°26	17°16	20° 6	18°35	0°12	14°54	25°37	4°37	18°56	18°57	17°21	n.a.	F 21
S 22	1 49 36	26° 4'50	25°59	7°39	18°31	20°47	18°36	0°11	14°52	25°36	4°37	18°53	18°54	17°28	n.a.	S 22
S 23	1 53 33	27° 5'35	8 m 23	6°43	19°47	21°28	18°37	0° 9	14°51	25°35	4°36	18°47	18°50	17°35	n.a.	S 23
M24	1 57 30	28° 6'22	21° 6	5°37	21° 2	22° 9	18°38	0° 8	14°49	25°35	4°35	18°38	18°47	17°41	n.a.	M24
T 25	2 1 26	29° 7'10	4 ≏ 11	4°24	22°18	22°50	18°40	0° 6	14°48	25°34	4°34	18°27	18°44	17°48	n.a.	T 25
W26	2 5 23	OM 8'00	17°38	3° 5	23°34	23°31	18°41	0° 5	14°46	25°33	4°33	18°15	18°41	17°55	n.a.	W26
T 27	2 9 19	1° 8'51	1 M 26	1°44	24°49	24°13	18°43	0° 4	14°44	25°32	4°32	18° 2	18°38	18° 1	n.a.	T 27
F 28	2 13 16	2° 9'43	15°29	0°22	26° 5	24°54	18°45	0° 3	14°43	25°31	4°31	17°50	18°35	18° 8	n.a.	F 28
S 29	2 17 12	3°10'37	29°43	29 º 2	27°20	25°35	18°47	0° 2	14°41	25°30	4°30	17°41	18°31	18°14	n.a.	S 29
S 30	2 21 9	4°11'32	14 ×7 2	27°48	28°36	26°17	18°50	0° 1	14°39	25°30	4°29	17°34	18°28	18°21	n.a.	S 30
M31	2 25 5	5ML12'28	28 × 22	26 ≏ 41	29 ≙ 51	26 පි 58	18 ≈ 53	0 ∺ 1	14 Ⅱ 37	25 Ⅱ 29	4 Ⅱ 28	17930	18925	189528	n.a.	M31

Delta T = 03h07m25s

NOVEMBER 67 BCE (-66) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)ұ(¥	Р	₽.	ಬ	Ç	k k	Day
T 1	2 29 2	6ML13'24	12 る 38	25°R43	1 m 7	27 5 40	18 ≈ 55	0°R 0	14°R36	25°R28	4°R27	17°D29	189522	18934	n.a.	T 1
W 2	2 32 59	7°14'22	26°49	24 ♀ 56	2°23	28°22	18°59	29≈59	14∏34	25Ⅲ27	4 Ⅱ 26	179529	18°19	18°41	n.a.	W 2
T 3	2 36 55	8°15'21	10≈53	24°19	3°38	29° 3	19° 2	29°59	14°32	25°26	4°25	17°R29	18°16	18°48	n.a.	T 3
F 4 S 5	2 40 52	9°16'20	24°49 8) 37	23°55	4°54 6° 9	29°45	19° 5 19° 9	29°59	14°30	25°25	4°24	17°28	18°12	18°54 19° 1	n.a.	F 4
	2 44 48	10°17'20		23°41		0≈27		29°59	14°28	25°24	4°23	17°25	18° 9		n.a.	S 5
S 6	2 48 45	11°18'21	22°17	23°D39	7°25	1° 8	19°13	29°D59	14°26	25°22	4°21	17°19	18° 6	19° 8	n.a.	S 6
M 7	2 52 41	12°19'22	5 Υ 48	23°47	8°41	1°50	19°17	29°59	14°24	25°21	4°20	17°10	18° 3	19°14	n.a.	M 7
T 8 W 9	2 56 38 3 0 34	13°20'24 14°21'27	19° 8 2 8 15	24° 5 24°31	9°56 11°12	2°32 3°14	19°21 19°26	29°59 29°59	14°22 14°20	25°20 25°19	4°19 4°18	17° 0 16°48	18° 0 17°56	19°21 19°28	n.a.	T 8 W 9
T 10	3 4 31	14 21 27 15°22'31	15° 9	24 31 25° 5	11 12 12°27	3°56	19°20	0)(0	14°17	25°18	4°17	16°37	17°53	19 28 19°34	n.a. n.a.	T 10
F 11	3 8 28	16°23'36	27°48	25°46	13°43	4°38	19°35	0° 1	14°15	25°17	4°16	16°27	17°50	19°41	n.a.	F 11
S 12	3 12 24	17°24'42	10 I I12	26°33	14°59	5°20	19°40	0° 1	14°13	25°15	4°15	16°18	17°47	19°47	n.a.	S 12
S 13	3 16 21	18°25'48	22°22	27°26	16°14	6° 2	19°45	0° 2	14°11	25°14	4°14	16°13	17°44	19°54	n o	S 13
M14	3 20 17	18 23 48 19°26'56	49522	28°23	10°14	6°44	19°51	0° 3	14 11 14° 9	25°13	4°12	16°10	17°41	20° 1	n.a. n.a.	M14
T 15	3 24 14	20°28'04	16°13	29°25	18°45	7°26	19°56	0° 4	14° 6	25°11	4°11	16°D 9	17°37	20° 7	n.a.	T 15
W16	3 28 10	21°29'14	28° 0	0 M .30	20° 1	8° 8	20° 2	0° 5	14° 4	25°10	4°10	16° 9	17°34	20°14	n.a.	W16
T 17	3 32 7	22°30'24	9 Ω 47	1°39	21°16	8°50	20° 8	0° 6	14° 2	25° 9	4° 9	16°11	17°31	20°21	n.a.	T 17
F 18	3 36 3	23°31'35	21°41	2°50	22°32	9°32	20°14	0° 7	13°59	25° 7	4° 8	16°R11	17°28	20°27	n.a.	F 18
S 19	3 40 0	24°32'46	3 m) 47	4° 4	23°47	10°14	20°20	0° 9	13°57	25° 6	4° 6	16°11	17°25	20°34	n.a.	S 19
S 20	3 43 57	25°33'59	16° 9	5°20	25° 3	10°56	20°26	0°10	13°54	25° 5	4° 5	16° 8	17°22	20°41	n.a.	S 20
M21	3 47 53	26°35'12	28°52	6°37	26°19	11°38	20°33	0°12	13°52	25° 3	4° 4	16° 4	17°18	20°47	n.a.	M21
T 22	3 51 50	27°36'26	12 ♀ 0	7°57	27°34	12°20	20°40	0°14	13°50	25° 2	4° 3	15°58	17°15	20°54	n.a.	T 22
W23	3 55 46	28°37'41	25°34	9°17	28°50	13° 3	20°47	0°16	13°47	25° 0	4° 2	15°50	17°12	21° 1	n.a.	W23
T 24	3 59 43	29°38'56	9 M .34	10°39	0 √ 5	13°45	20°54	0°18	13°45	24°59	4° 0	15°42	17° 9	21° 7	n.a.	T 24
F 25 S 26	4 3 39	0 ∡ 40'11 1°41'27	23°55 8 × 32	12° 3 13°27	1°21 2°36	14°27 15° 9	21° 1 21° 8	0°20 0°22	13°42 13°40	24°57 24°56	3°59 3°58	15°34 15°28	17° 6 17° 2	21°14 21°21	n.a.	F 25 S 26
	4 7 36						_	-							n.a.	
S 27	4 11 33	2°42'43	23°18	14°52	3°52	15°52	21°16	0°24	13°37	24°54	3°57	15°24	16°59	21°27	n.a.	S 27
M28	4 15 29	3°44'00	8 궁 5	16°18	5° 7	16°34	21°23	0°26	13°35	24°53	3°56	15°22	16°56	21°34	n.a.	M28
T 29 W30	4 19 26 4 23 22	4°45'16 5 ∡ 746'32	22°47 7 ≈ 17	17°44 19 M ₊11	6°23 7 ∡7 38	17°16 17 ≈ 58	21°31 21 ≈ 39	0°29 0 ∺ 31	13°32 13 Ⅲ 29	24°51 24 ∏ 49	3°54 3 Ⅱ 53	15°D22 15 © 23	16°53 16 © 50	21°40 21 © 47	n.a.	T 29 W30
WSU	4 23 22	3 X .40 32	/ ≈ 1/	1711611	/×.28	1/≈38	∠1≈39	UT 31	13Щ29	∠41149	эщээ	13=923	10=930	/ 24/	n.a.	WSU

Delta T = 03h07m24s

Julian Calendar 1 Nov. 67 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 067 BCE

DECEMBER 67 BCE (-66) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ) f (¥	В	U	v	Ç	ę k	Day
T 1	4 27 19	6 ₹ 147'48	21≈32	20 11 39	8 才 54	18 ≈ 41	21≈47	0) €34	13°R27	24°R48	3°R52	159524	169547	219554	n.a.	T 1
F 2	4 31 15	7°49'03	5) (31	22° 7	10° 9	19°23	21°56	0°37	13 Ⅱ 24	24∏46	3 Ⅱ 51	15°R25	16°43	22° 0	n.a.	F 2
S 3	4 35 12	8°50'18	19°14	23°36	11°25	20° 5	22° 4	0°40	13°22	24°45	3°50	15°25	16°40	22° 7	n.a.	S 3
S 4	4 39 8	9°51'33	2 Υ 41	25° 5	12°40	20°48	22°13	0°43	13°19	24°43	3°48	15°23	16°37	22°14	n.a.	S 4
M 5	4 43 5	10°52'47	15°53	26°35	13°56	21°30	22°22	0°46	13°17	24°41	3°47	15°19	16°34	22°20	n.a.	M 5
T 6	4 47 2	11°54'01	28°51	28° 5	15°11	22°12	22°30	0°49	13°14	24°40	3°46	15°14	16°31	22°27	n.a.	T 6
W 7	4 50 58	12°55'15	11836	29°36	16°27	22°54	22°39	0°52	13°11	24°38	3°45	15° 8	16°28	22°34	n.a.	W 7
T 8	4 54 55	13°56'29	24° 8	1 √ 7	17°42	23°37	22°49	0°56	13° 9	24°36	3°44	15° 2	16°24	22°40	n.a.	T 8
F 9	4 58 51	14°57'42	6 Ⅱ 30	2°38	18°58	24°19	22°58	0°59	13° 6	24°35	3°42	14°57	16°21	22°47	n.a.	F 9
S 10	5 2 48	15°58'54	18°40	4°10	20°13	25° 1	23° 7	1° 3	13° 4	24°33	3°41	14°53	16°18	22°54	n.a.	S 10
S 11	5 6 44	17° 0'07	09542	5°43	21°28	25°44	23°17	1° 6	13° 1	24°31	3°40	14°50	16°15	23° 0	n.a.	S 11
M12	5 10 41	18° 1'19	12°36	7°15	22°44	26°26	23°26	1°10	12°58	24°30	3°39	14°D50	16°12	23° 7	n.a.	M12
T 13	5 14 37	19° 2'31	24°25	8°49	23°59	27° 8	23°36	1°14	12°56	24°28	3°38	14°50	16° 8	23°14	n.a.	T 13
W14	5 18 34	20° 3'43	6 Ω 12	10°22	25°15	27°50	23°46	1°18	12°53	24°26	3°37	14°51	16° 5	23°20	n.a.	W14
T 15	5 22 31	21° 4'54	18° 0	11°56	26°30	28°33	23°56	1°22	12°51	24°25	3°35	14°53	16° 2	23°27	n.a.	T 15
F 16	5 26 27	22° 6'05	29°54	13°31	27°45	29°15	24° 6	1°26	12°48	24°23	3°34	14°55	15°59	23°33	n.a.	F 16
S 17	5 30 24	23° 7'16	11 m 58	15° 6	29° 1	29°57	24°17	1°30	12°46	24°21	3°33	14°56	15°56	23°40	n.a.	S 17
S 18	5 34 20	24° 8'26	24°17	16°41	0 ට 16	0 ∺ 39	24°27	1°34	12°43	24°20	3°32	14°R57	15°53	23°47	n.a.	S 18
M19	5 38 17	25° 9'36	6 ₽ 55	18°17	1°31	1°21	24°38	1°39	12°41	24°18	3°31	14°56	15°49	23°53	n.a.	M19
T 20	5 42 13	26°10'45	19°57	19°54	2°47	2° 4	24°48	1°43	12°38	24°16	3°30	14°55	15°46	24° 0	n.a.	T 20
W21	5 46 10	27°11'54	3M26	21°31	4° 2	2°46	24°59	1°48	12°36	24°14	3°29	14°53	15°43	24° 7	n.a.	W21
T 22	5 50 6	28°13'03	17°23	23° 9	5°17	3°28	25°10	1°52	12°33	24°13	3°28	14°50	15°40	24°13	n.a.	T 22
F 23	5 54 3	29°14'11	1 , 746	24°47	6°33	4°10	25°21	1°57	12°31	24°11	3°27	14°48	15°37	24°20	n.a.	F 23
S 24	5 58 0	0 궁 15'19	16°31	26°26	7°48	4°52	25°32	2° 2	12°28	24° 9	3°25	14°46	15°34	24°27	n.a.	S 24
S 25	6 1 56	1°16'26	1 る 32	28° 5	9° 3	5°34	25°43	2° 7	12°26	24° 8	3°24	14°45	15°30	24°33	n.a.	S 25
M26	6 5 53	2°17'31	16°39	29°45	10°18	6°17	25°54	2°12	12°23	24° 6	3°23	14°D45	15°27	24°40	n.a.	M26
T 27	6 9 49	3°18'36	1≈44	1 궁 26	11°34	6°59	26° 6	2°17	12°21	24° 4	3°22	14°45	15°24	24°47	n.a.	T 27
W28	6 13 46	4°19'40	16°38	3° 7	12°49	7°41	26°17	2°22	12°19	24° 3	3°21	14°46	15°21	24°53	n.a.	W28
T 29	6 17 42	5°20'42	1) 14	4°49	14° 4	8°23	26°29	2°27	12°16	24° 1	3°20	14°47	15°18	25° 0	n.a.	T 29
F 30	6 21 39	6°21'43	15°29	6°31	15°19	9° 5	26°40	2°32	12°14	23°59	3°19	14°48	15°14	25° 7	n.a.	F 30
S 31	6 25 36	7 3 22'43	29 米 19	8 궁 14	16 ප 35	9)(47	26≈52	2 ∺ 38	12 Ⅱ 12	23耳58	3 Ⅱ 18	149548	159511	25913	n.a.	S 31

Delta T = 03h07m23s

JANUARY 66 BCE (-65) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	₽.	U	ţ	ę,	Day
S 1	6 29 32	8 ට 23'41	12 Y 47	9 る 58	17 궁 50	10 ∺ 29	27≈ 4	2) (43	12°R 9	23°R56	3°R17	14°R48	1595 8	259520	n.a.	S 1
M 2	6 33 29	9°24'38	25°52	11°43	19° 5	11°11	27°16	2°48	12 II 7	23 Ⅱ 54	3 Ⅱ 16	149548	15° 5	25°26	n.a.	M 2
T 3	6 37 25	10°25'33	8 8 39	13°28	20°20	11°53	27°28	2°54	12° 5	23°53	3°15	14°48	15° 2	25°33	n.a.	T 3
W 4	6 41 22	11°26'27	21° 9	15°13	21°35	12°35	27°40	3° 0	12° 3	23°51	3°15	14°47	14°59	25°40	n.a.	W 4
T 5	6 45 18	12°27'20	3Ⅱ26	17° 0	22°50	13°17	27°52	3° 5	12° 1	23°50	3°14	14°47	14°55	25°46	n.a.	T 5
F 6	6 49 15	13°28'11	15°32	18°46	24° 5	13°59	28° 4	3°11	11°59	23°48	3°13	14°46	14°52	25°53	n.a.	F 6
S 7	6 53 11	14°29'01	27°31	20°33	25°20	14°41	28°17	3°17	11°56	23°46	3°12	14°D46	14°49	26° 0	n.a.	S 7
S 8	6 57 8	15°29'49	99524	22°21	26°35	15°23	28°29	3°23	11°54	23°45	3°11	14°R46	14°46	26° 6	n.a.	S 8
M 9	7 1 5	16°30'36	21°13	24° 9	27°50	16° 5	28°42	3°29	11°52	23°43	3°10	14°46	14°43	26°13	n.a.	M 9
T 10	7 5 1	17°31'21	3 Ω 1	25°57	29° 5	16°46	28°54	3°35	11°50	23°42	3° 9	14°46	14°40	26°20	n.a.	T 10
W11	7 8 58	18°32'06	14°50	27°46	0≈20	17°28	29° 7	3°41	11°49	23°40	3° 9	14°46	14°36	26°26	n.a.	W11
T 12	7 12 54	19°32'48	26°41	29°34	1°35	18°10	29°20	3°47	11°47	23°39	3° 8	14°45	14°33	26°33	n.a.	T 12
F 13	7 16 51	20°33'30	8 m 39	1≈22	2°50	18°52	29°32	3°53	11°45	23°37	3° 7	14°45	14°30	26°40	n.a.	F 13
S 14	7 20 47	21°34'10	20°46	3° 9	4° 5	19°33	29°45	3°59	11°43	23°36	3° 6	14°44	14°27	26°46	n.a.	S 14
S 15	7 24 44	22°34'49	3 ₾ 6	4°56	5°20	20°15	29°58	4° 5	11°41	23°34	3° 5	14°43	14°24	26°53	n.a.	S 15
M16	7 28 40	23°35'26	15°41	6°42	6°35	20°57	0 ∺ 11	4°12	11°39	23°33	3° 5	14°42	14°20	27° 0	n.a.	M16
T 17	7 32 37	24°36'02	28°37	8°26	7°50	21°39	0°24	4°18	11°38	23°31	3° 4	14°D42	14°17	27° 6	n.a.	T 17
W18	7 36 34	25°36'37	11 M 56	10° 9	9° 5	22°20	0°37	4°25	11°36	23°30	3° 3	14°43	14°14	27°13	n.a.	W18
T 19	7 40 30	26°37'11	25°41	11°49	10°20	23° 2	0°51	4°31	11°34	23°29	3° 3	14°44	14°11	27°19	n.a.	T 19
F 20	7 44 27	27°37'43	9 ∡ 752	13°27	11°35	23°43	1° 4	4°38	11°33	23°27	3° 2	14°45	14° 8	27°26	n.a.	F 20
S 21	7 48 23	28°38'14	24°29	15° 1	12°49	24°25	1°17	4°44	11°31	23°26	3° 1	14°46	14° 5	27°33	n.a.	S 21
S 22	7 52 20	29°38'43	9 ප 25	16°32	14° 4	25° 7	1°31	4°51	11°30	23°25	3° 1	14°R46	14° 1	27°39	n.a.	S 22
M23	7 56 16	0≈39'11	24°35	17°58	15°19	25°48	1°44	4°58	11°28	23°23	3° 0	14°46	13°58	27°46	n.a.	M23
T 24	8 0 13	1°39'37	9≈50	19°20	16°34	26°30	1°57	5° 4	11°27	23°22	3° 0	14°45	13°55	27°53	n.a.	T 24
W25	8 4 9	2°40'01	24°58	20°35	17°48	27°11	2°11	5°11	11°26	23°21	2°59	14°43	13°52	27°59	n.a.	W25
T 26	8 8 6	3°40'23	9 ∺ 52	21°44	19° 3	27°53	2°25	5°18	11°24	23°20	2°59	14°41	13°49	28° 6	n.a.	T 26
F 27	8 12 3	4°40'43	24°23	22°46	20°18	28°34	2°38	5°25	11°23	23°19	2°58	14°38	13°46	28°13	n.a.	F 27
S 28	8 15 59	5°41'01	8 Ƴ 28	23°41	21°33	29°15	2°52	5°32	11°22	23°17	2°58	14°36	13°42	28°19	n.a.	S 28
S 29	8 19 56	6°41'17	22° 4	24°27	22°47	29°57	3° 6	5°39	11°21	23°16	2°57	14°34	13°39	28°26	n.a.	S 29
M30	8 23 52	7°41'30	5 8 14	25° 5	24° 2	0 Υ 38	3°19	5°46	11°19	23°15	2°57	14°D33	13°36	28°33	n.a.	M30
T 31	8 27 49	8≈41'42	17 8 59	25≈34	25≈16	1 Υ 19	3 ∺ 33	5 米 53	11 I I18	23耳14	2耳56	149534	13933	28939	n.a.	T 31

Delta T = 03h07m23s

Julian Calendar 1 Jan. 66 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 067 BCE

FEBRUARY 66 BCE (-65) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	Р	N.	v	Ç	ĸ0	Day
W 1	8 31 45	9≈41'51	0Д25	25≈54	26≈31	2 Υ 1	3) €47	6) € 0	11°R17	23°R13	2°R56	14935	13930	289546	n.a.	W 1
T 2	8 35 42	10°41'58	12°34	26° 4	27°45	2°42	4° 1	6° 7	11 I I16	23 II 12	2耳56	14°37	13°26	28°53	n.a.	T 2
F 3	8 39 38	11°42'03	24°33	26°R 4	29° 0	3°23	4°15	6°14	11°15	23°11	2°55	14°38	13°23	28°59	n.a.	F 3
S 4	8 43 35	12°42'06	6 9्24	25°55	0) (14	4° 4	4°29	6°21	11°15	23°10	2°55	14°40	13°20	29° 6	n.a.	S 4
S 5	8 47 32	13°42'07	18°11	25°38	1°29	4°46	4°43	6°28	11°14	23° 9	2°55	14°R40	13°17	29°13	n.a.	S 5
M 6	8 51 28	14°42'05	29°59	25°12	2°43	5°27	4°57	6°35	11°13	23° 8	2°54	14°39	13°14	29°19	n.a.	M 6
T 7	8 55 25	15°42'02	11 Ω 48	24°38	3°57	6° 8	5°11	6°43	11°12	23° 7	2°54	14°36	13°11	29°26	n.a.	T 7
W 8	8 59 21	16°41'56	23°41	23°57	5°12	6°49	5°25	6°50	11°12	23° 6	2°54	14°32	13° 7	29°33	n.a.	W 8
T 9	9 3 18	17°41'49	5 m /41	23°10	6°26	7°30	5°39	6°57	11°11	23° 5	2°54	14°26	13° 4	29°39	n.a.	T 9
F 10	9 7 14	18°41'39	17°48	22°18	7°40	8°11	5°53	7° 5	11°10	23° 4	2°53	14°20	13° 1	29°46	n.a.	F 10
S 11	9 11 11	19°41'27	0 º 5	21°23	8°55	8°52	6° 7	7°12	11°10	23° 4	2°53	14°14	12°58	29°52	n.a.	S 11
S 12	9 15 7	20°41'14	12°33	20°26	10° 9	9°33	6°22	7°19	11° 9	23° 3	2°53	14° 8	12°55	29°59	n.a.	S 12
M13	9 19 4	21°40'59	25°13	19°28	11°23	10°14	6°36	7°27	11° 9	23° 2	2°53	14° 3	12°51	0Ω 6	n.a.	M13
T 14	9 23 1	22°40'42	8 M .10	18°30	12°37	10°55	6°50	7°34	11° 9	23° 1	2°53	14° 0	12°48	0°12	n.a.	T 14
W15	9 26 57	23°40'23	21°25	17°34	13°51	11°36	7° 4	7°42	11°8	23° 1	2°53	13°D59	12°45	0°19	n.a.	W15
T 16	9 30 54	24°40'02	4 ₹ 59	16°40	15° 5	12°16	7°19	7°49	11°8	23° 0	2°53	14° 0	12°42	0°26	n.a.	T 16
F 17	9 34 50	25°39'40	18°56	15°50	16°19	12°57	7°33	7°56	11° 8	23° 0	2°53	14° 1	12°39	0°32	n.a.	F 17
S 18	9 38 47	26°39'16	3 ਰ 15	15° 5	17°33	13°38	7°47	8° 4	11° 8	22°59	2°D53	14° 2	12°36	0°39	n.a.	S 18
S 19	9 42 43	27°38'50	17°54	14°25	18°47	14°19	8° 2	8°11	11°8	22°58	2°53	14°R 3	12°32	0°46	n.a.	S 19
M20	9 46 40	28°38'22	2≈50	13°50	20° 1	14°59	8°16	8°19	11°D 8	22°58	2°53	14° 1	12°29	0°52	n.a.	M20
T 21	9 50 36	29°37'52	17°55	13°21	21°15	15°40	8°30	8°27	11°8	22°57	2°53	13°58	12°26	0°59	n.a.	T 21
W22	9 54 33	0 ∺ 37'19	3 ∺ 0	12°58	22°29	16°21	8°45	8°34	11° 8	22°57	2°53	13°52	12°23	1° 6	n.a.	W22
T 23	9 58 30	1°36'45	17°56	12°40	23°43	17° 1	8°59	8°42	11° 8	22°57	2°53	13°45	12°20	1°12	n.a.	T 23
F 24	10 2 26	2°36'09	2 Y 33	12°29	24°57	17°42	9°14	8°49	11° 8	22°56	2°53	13°37	12°17	1°19	n.a.	F 24
S 25	10 6 23	3°35'30	16°47	12°D24	26°10	18°23	9°28	8°57	11° 8	22°56	2°53	13°30	12°13	1°26	n.a.	S 25
S 26	10 10 19	4°34'48	0 8 32	12°25	27°24	19° 3	9°43	9° 4	11° 8	22°56	2°53	13°23	12°10	1°32	n.a.	S 26
M27	10 14 16	5°34'05	13°48	12°32	28°38	19°44	9°57	9°12	11° 9	22°55	2°54	13°19	12° 7	1°39	n.a.	M27
T 28	10 18 12	6) 33'19	26 8 38	12 ≈ 43	29 米 51	20 Y 24	10 米 11	9 米 19	11 II 9	22 II 55	2∏54	139517	1295 4	1 Ω 46	n.a.	T 28

Delta T = 03h07m22s

MARCH 66 BCE (-65) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ) / (¥	В	₽.	ಬ	Ç	Ş.	Day
W 1	10 22 9	7) €32'31	9耳 5	13≈ 0	1 Υ 5	21 ° 5	10 ∺ 26	9 米 27	11 II 10	22°R55	2∏54	13°D16	1295 1	1 Q 52	n.a.	W 1
T 2	10 26 5	8°31'40	21°15	13°22	2°19	21°45	10°40	9°35	11°10	22 II 55	2°54	139517	11°57	1°59	n.a.	T 2
F 3	10 30 2	9°30'47	39911	13°49	3°32	22°26	10°55	9°42	11°11	22°54	2°55	13°18	11°54	2° 6	n.a.	F 3
S 4	10 33 58	10°29'51	15° 0	14°20	4°46	23° 6	11° 9	9°50	11°11	22°54	2°55	13°R18	11°51	2°12	n.a.	S 4
S 5	10 37 55	11°28'53	26°47	14°55	5°59	23°46	11°24	9°57	11°12	22°54	2°55	13°17	11°48	2°19	n.a.	S 5
M 6	10 41 52	12°27'53	8 N 35	15°34	7°12	24°27	11°38	10° 5	11°13	22°54	2°56	13°14	11°45	2°25	n.a.	M 6
T 7	10 45 48	13°26'51	20°28	16°17	8°26	25° 7	11°53	10°13	11°13	22°D54	2°56	13° 8	11°42	2°32	n.a.	T 7
W 8	10 49 45	14°25'46	2 m 29	17° 4	9°39	25°47	12° 7	10°20	11°14	22°54	2°56	13° 0	11°38	2°39	n.a.	W 8
T 9	10 53 41	15°24'39	14°39	17°54	10°52	26°27	12°22	10°28	11°15	22°54	2°57	12°50	11°35	2°45	n.a.	T 9
F 10	10 57 38	16°23'30	27° 0	18°47	12° 5	27° 8	12°36	10°35	11°16	22°54	2°57	12°38	11°32	2°52	n.a.	F 10
S 11	11 134	17°22'19	9 ≙ 32	19°43	13°18	27°48	12°50	10°43	11°17	22°54	2°58	12°26	11°29	2°59	n.a.	S 11
S 12	11 5 31	18°21'06	22°15	20°42	14°32	28°28	13° 5	10°50	11°18	22°55	2°58	12°15	11°26	3° 5	n.a.	S 12
M13	11 9 27	19°19'51	5 M .11	21°44	15°45	29° 8	13°19	10°58	11°19	22°55	2°59	12° 6	11°23	3°12	n.a.	M13
T 14	11 13 24	20°18'34	18°18	22°48	16°58	29°48	13°34	11° 6	11°20	22°55	2°59	12° 0	11°19	3°19	n.a.	T 14
W15	11 17 20	21°17'15	1 ₹ 39	23°55	18°10	0 8 28	13°48	11°13	11°21	22°55	3° 0	11°56	11°16	3°25	n.a.	W15
T 16	11 21 17	22°15'55	15°13	25° 5	19°23	1° 8	14° 2	11°21	11°23	22°56	3° 0	11°55	11°13	3°32	n.a.	T 16
F 17	11 25 14	23°14'33	29° 3	26°17	20°36	1°48	14°17	11°28	11°24	22°56	3° 1	11°D54	11°10	3°39	n.a.	F 17
S 18	11 29 10	24°13'09	13 る 8	27°31	21°49	2°28	14°31	11°36	11°25	22°56	3° 2	11°R55	11° 7	3°45	n.a.	S 18
S 19	11 33 7	25°11'44	27°29	28°47	23° 2	3° 8	14°46	11°43	11°27	22°57	3° 2	11°54	11° 3	3°52	n.a.	S 19
M20	11 37 3	26°10'17	12 ≈ 3	0 米 5	24°15	3°48	15° 0	11°50	11°28	22°57	3° 3	11°51	11° 0	3°59	n.a.	M20
T 21	11 41 0	27° 8'48	26°46	1°26	25°27	4°28	15°14	11°58	11°29	22°57	3° 4	11°46	10°57	4° 5	n.a.	T 21
W22	11 44 56	28° 7'17	11) 32	2°48	26°40	5° 8	15°28	12° 5	11°31	22°58	3° 4	11°37	10°54	4°12	n.a.	W22
T 23	11 48 53	29° 5'44	26°13	4°13	27°52	5°47	15°43	12°13	11°33	22°58	3° 5	11°27	10°51	4°19	n.a.	T 23
F 24	11 52 49	0 ℃ 4'09	10 Y 41	5°39	29° 5	6°27	15°57	12°20	11°34	22°59	3° 6	11°15	10°48	4°25	n.a.	F 24
S 25	11 56 46	1° 2'32	24°49	7° 7	0817	7° 7	16°11	12°27	11°36	23° 0	3° 7	11° 4	10°44	4°32	n.a.	S 25
S 26	12 0 43	2° 0'53	8 8 33	8°37	1°30	7°47	16°25	12°35	11°38	23° 0	3° 7	10°54	10°41	4°39	n.a.	S 26
M27	12 4 39	2°59'13	21°51	10° 9	2°42	8°26	16°39	12°42	11°39	23° 1	3° 8	10°47	10°38	4°45	n.a.	M27
T 28	12 8 36	3°57'30	4∏44	11°42	3°54	9° 6	16°54	12°49	11°41	23° 2	3° 9	10°41	10°35	4°52	n.a.	T 28
W29	12 12 32	4°55'45	17°13	13°18	5° 7	9°46	17° 8	12°57	11°43	23° 2	3°10	10°39	10°32	4°59	n.a.	W29
T 30	12 16 29	5°53'57	29°25	14°55	6°19	10°25	17°22	13° 4	11°45	23° 3	3°11	10°38	10°28	5° 5	n.a.	T 30
F 31	12 20 25	6 Υ 52'08	119523	16 ∺ 34	7 8 31	118 5	17 ∺ 36	13 米 11	11 Ⅱ 47	23耳 4	3耳11	10938	10925	5 Ω 12	n.a.	F 31

Delta T = 03h07m21s

Julian Calendar 1 March 66 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 066 BCE

APRIL 66 BCE (-65) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	u	Ω	Ç	o k	Day
S 1	12 24 22	7 Ƴ 50'17	23913	18 ∺ 15	8 8 43	11 8 45	17 米 50	13 ∺ 18	11 II 49	23 I 5	3 I 12	10°R37	10522	5 Ω 19	n.a.	S 1
S 2	12 28 18	8°48'24	5 Ω 1	19°58	9°55	12°24	18° 4	13°25	11°51	23° 5	3°13	10936	10°19	5°25	n.a.	S 2
M 3	12 32 15	9°46'28	16°51	21°42	11° 7	13° 4	18°18	13°32	11°53	23° 6	3°14	10°32	10°16	5°32	n.a.	M 3
T 4	12 36 12	10°44'31	28°49	23°28	12°19	13°43	18°32	13°39	11°55	23° 7	3°15	10°25	10°13	5°39	n.a.	T 4
W 5	12 40 8	11°42'31	10 m 57	25°17	13°30	14°23	18°45	13°46	11°57	23° 8	3°16	10°16	10° 9	5°45	n.a.	W 5
T 6	12 44 5	12°40'30	23°18	27° 6	14°42	15° 2	18°59	13°53	11°59	23° 9	3°17	10° 5	10° 6	5°52	n.a.	T 6
F 7	12 48 1	13°38'27	5 ≏ 54	28°58	15°54	15°42	19°13	14° 0	12° 2	23°10	3°18	9°52	10° 3	5°58	n.a.	F 7
S 8	12 51 58	14°36'22	18°44	0 Υ 52	17° 5	16°21	19°27	14° 7	12° 4	23°11	3°19	9°39	10° 0	6° 5	n.a.	S 8
S 9	12 55 54	15°34'16	1 M .48	2°47	18°17	17° 0	19°40	14°14	12° 6	23°12	3°20	9°27	9°57	6°12	n.a.	S 9
M10	12 59 51	16°32'08	15° 4	4°44	19°28	17°40	19°54	14°21	12° 8	23°13	3°21	9°17	9°54	6°18	n.a.	M10
T 11	13 3 47	17°29'58	28°32	6°43	20°40	18°19	20° 8	14°28	12°11	23°14	3°22	9° 9	9°50	6°25	n.a.	T 11
W12	13 7 44	18°27'47	12 × 9	8°44	21°51	18°58	20°21	14°35	12°13	23°15	3°23	9° 5	9°47	6°32	n.a.	W12
T 13	13 11 40	19°25'35	2 <u>5</u> °55	10°46	23° 2	19°38	20°35	14°41	12°16	23°17	3°24	9° 3	9°44	6°38	n.a.	T 13
F 14	13 15 37	20°23'22	9 궁 49	12°50	24°14	20°17	20°48	14°48	12°18	23°18	3°25	9°D 2	9°41	6°45	n.a.	F 14
S 15	13 19 34	21°21'08	23°52	14°55	25°25	20°56	21° 2	14°55	12°21	23°19	3°27	9°R 2	9°38	6°52	n.a.	S 15
S 16	13 23 30	22°18'52	8≈ 2	17° 2	26°36	21°35	21°15	15° 1	12°23	23°20	3°28	9° 2	9°34	6°58	n.a.	S 16
M17	13 27 27	23°16'35	22°18	19°10	27°47	22°15	21°28	15° 8	12°26	23°22	3°29	8°59	9°31	7° 5	n.a.	M17
T 18	13 31 23	24°14'17	6 ∺ 39	21°19	28°58	22°54	21°42	15°14	12°29	23°23	3°30	8°54	9°28	7°12	n.a.	T 18
W19	13 35 20	25°11'58	20°59	23°29	0 Π 9	23°33	21°55	15°21	12°31	23°24	3°31	8°46	9°25	7°18	n.a.	W19
T 20	13 39 16	26° 9'37	5 Ƴ 15	25°40	1°19	24°12	22° 8	15°27	12°34	23°26	3°32	8°36	9°22	7°25	n.a.	T 20
F 21	13 43 13	27° 7'15	19°20	27°51	2°30	24°51	22°21	15°34	12°37	23°27	3°34	8°25	9°19	7°32	n.a.	F 21
S 22	13 47 9	28° 4'52	3 8 11	0 8 2	3°41	25°30	22°34	15°40	12°40	23°28	3°35	8°14	9°15	7°38	n.a.	S 22
S 23	13 51 6	29° 2'28	16°41	2°14	4°51	26° 9	22°47	15°46	12°42	23°30	3°36	8° 5	9°12	7°45	n.a.	S 23
M24	13 55 3	0 8 0'02	29°51	4°24	6° 2	26°48	23° 0	15°52	12°45	23°31	3°37	7°57	9° 9	7°52	n.a.	M24
T 25	13 58 59	0°57'35	12 Ⅲ 39	6°35	7°12	27°27	23°13	15°58	12°48	23°33	3°39	7°52	9° 6	7°58	n.a.	T 25
W26	14 2 56	1°55'06	25° 7	8°44	8°22	28° 6	23°26	16° 5	12°51	23°34	3°40	7°49	9° 3	8° 5	n.a.	W26
T 27	14 6 52	2°52'37	7 9 518	10°52	9°33	28°45	23°39	16°11	12°54	23°36	3°41	7°D48	8°59	8°12	n.a.	T 27
F 28	14 10 49	3°50'05	19°17	12°59	10°43	29°24	23°51	16°17	12°57	23°37	3°42	7°49	8°56	8°18	n.a.	F 28
S 29	14 14 45	4°47'32	1 N 9	15° 4	11°53	0耳 3	24° 4	16°22	13° 0	23°39	3°44	7°R49	8°53	8°25	n.a.	S 29
S 30	14 18 42	5 8 44'58	12 Q 58	178 7	13耳 3	0 Ⅱ 42	24 米 16	16 ¥ 28	13 II 3	23耳40	3 Ⅱ 45	7 9 349	8950	8 Ω 32	n.a.	S 30

Delta T = 03h07m20s

MAY 66 BCE (-65) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	u	Ω	Ç	o k	Day
M 1	14 22 38	6842'23	24 N 51	19 8 8	14∐13	1 Ⅱ 21	24) (29	16) (34	13 II 6	23∏42	3 Ⅱ 46	7°R47	89647	8 Ω 38	n.a.	M 1
T 2	14 26 35	7°39'46	6 m 52	21° 7	15°22	2° 0	24°41	16°40	13° 9	23°44	3°48	7 95 43	8°44	8°45	n.a.	T 2
W 3	14 30 32	8°37'08	19° 5	23° 4	16°32	2°39	24°53	16°45	13°12	23°45	3°49	7°37	8°40	8°52	n.a.	W 3
T 4	14 34 28	9°34'28	1 ≏ 34	24°58	17°42	3°18	25° 6	16°51	13°15	23°47	3°50	7°29	8°37	8°58	n.a.	T 4
F 5	14 38 25	10°31'48	14°21	26°50	18°51	3°56	25°18	16°57	13°18	23°49	3°52	7°20	8°34	9° 5	n.a.	F 5
S 6	14 42 21	11°29'06	27°27	28°40	20° 1	4°35	25°30	17° 2	13°22	23°51	3°53	7°10	8°31	9°12	n.a.	S 6
S 7	14 46 18	12°26'24	10 M 50	0Д26	21°10	5°14	25°42	17° 8	13°25	23°52	3°54	7° 1	8°28	9°18	n.a.	S 7
M 8	14 50 14	13°23'40	24°29	2°11	22°19	5°53	25°54	17°13	13°28	23°54	3°56	6°54	8°25	9°25	n.a.	M 8
T 9	14 54 11	14°20'56	8 ₹ 21	3°52	23°28	6°31	26° 6	17°18	13°31	23°56	3°57	6°49	8°21	9°32	n.a.	T 9
W10	14 58 7	15°18'12	2 <u>2</u> °22	5°31	24°37	7°10	26°17	17°23	13°35	23°58	3°59	6°46	8°18	9°38	n.a.	W10
T 11	15 2 4	16°15'26	6 궁 29	7° 7	25°46	7°49	26°29	17°28	13°38	24° 0	4° 0	6°D45	8°15	9°45	n.a.	T 11
F 12	15 6 1	17°12'41	20°40	8°40	26°54	8°27	26°41	17°34	13°41	24° 1	4° 1	6°46	8°12	9°52	n.a.	F 12
S 13	15 9 57	18° 9'54	4≈52	10°11	28° 3	9° 6	26°52	17°39	13°45	24° 3	4° 3	6°47	8° 9	9°58	n.a.	S 13
S 14	15 13 54	19° 7'08	19° 2	11°39	29°12	9°45	27° 4	17°43	13°48	24° 5	4° 4	6°R47	8° 5	10° 5	n.a.	S 14
M15	15 17 50	20° 4'21	3 米 11	13° 4	0ණ20	10°23	27°15	17°48	13°51	24° 7	4° 6	6°46	8° 2	10°12	n.a.	M15
T 16	15 21 47	21° 1'33	17°15	14°26	1°28	11° 2	27°26	17°53	13°55	24° 9	4° 7	6°44	7°59	10°18	n.a.	T 16
W17	15 25 43	21°58'46	1 Υ 14	15°46	2°36	11°41	27°37	17°58	13°58	24°11	4° 8	6°39	7°56	10°25	n.a.	W17
T 18	15 29 40	22°55'58	15° 3	17° 2	3°44	12°19	27°48	18° 2	14° 1	24°13	4°10	6°33	7°53	10°32	n.a.	T 18
F 19	15 33 36	23°53'09	28°42	18°15	4°52	12°58	27°59	18° 7	14° 5	24°15	4°11	6°27	7°50	10°38	n.a.	F 19
S 20	15 37 33	24°50'20	128 8	19°26	6° 0	13°36	28°10	18°11	14° 8	24°17	4°13	6°20	7°46	10°45	n.a.	S 20
S 21	15 41 30	25°47'31	25°18	20°33	7° 8	14°15	28°21	18°16	14°12	24°19	4°14	6°14	7°43	10°52	n.a.	S 21
M22	15 45 26	26°44'42	8 I I1	21°38	8°15	14°54	28°32	18°20	14°15	24°21	4°16	6° 9	7°40	10°58	n.a.	M22
T 23	15 49 23	27°41'52	20°47	22°39	9°23	15°32	28°42	18°24	14°19	24°23	4°17	6° 6	7°37	11° 5	n.a.	T 23
W24	15 53 19	28°39'02	3 95 8	23°36	10°30	16°11	28°53	18°29	14°22	24°25	4°19	6°D 5	7°34	11°12	n.a.	W24
T 25	15 57 16	29°36'11	15°16	24°31	11°37	16°49	29° 3	18°33	14°26	24°27	4°20	6° 5	7°31	11°18	n.a.	T 25
F 26	16 1 12	0∏33'20	27°13	25°21	12°44	17°28	29°13	18°37	14°29	24°29	4°21	6° 7	7°27	11°25	n.a.	F 26
S 27	16 5 9	1°30'28	9Ω 4	26° 9	13°51	18° 6	29°23	18°40	14°33	24°31	4°23	6° 8	7°24	11°32	n.a.	S 27
S 28	16 9 6	2°27'36	20°54	26°52	14°58	18°45	29°33	18°44	14°36	24°33	4°24	6°10	7°21	11°38	n.a.	S 28
M29	16 13 2	3°24'43	2 m 47	27°32	16° 4	19°23	29°43	18°48	14°40	24°35	4°26	6°R10	7°18	11°45	n.a.	M29
T 30	16 16 59	4°21'50	14°49	28° 7	17°10	20° 1	29°53	18°52	14°44	24°37	4°27	6°10	7°15	11°52	n.a.	T 30
W31	16 20 55	5 Ⅱ 18'56	27 Mg 3	28耳39	189916	20 Ⅱ 40	0 Υ 3	18 ∺ 55	14∏47	24耳39	4 Ⅱ 29	6 9 8	7 9 911	11 Ω 58	n.a.	W31

Delta T = 03h07m19s

Julian Calendar 1 May 66 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 066 BCE

JUNE 66 BCE (-65) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)ұ(卉	В	n	Ω	ţ	o k	Day
T 1	16 24 52	6 Ⅱ 16′02	9 ॒ 35	29耳 6	199522	21 I I18	o Υ 12	18) (59	14 Ⅲ 51	24∏42	4 Ⅱ 30	6°R 5	7 9 5 8	12 N 5	n.a.	T 1
F 2	16 28 48	7°13'08	22°27	29°29	20°28	21°57	0°22	19° 2	14°54	24°44	4°32	6 9 1	7° 5	12°12	n.a.	F 2
S 3	16 32 45	8°10'14	5 M .41	29°48	21°34	22°35	0°31	19° 5	14°58	24°46	4°33	5°57	7° 2	12°18	n.a.	S 3
S 4	16 36 41	9° 7'19	19°17	0ණ 2	22°39	23°13	0°40	19° 8	15° 2	24°48	4°35	5°53	6°59	12°25	n.a.	S 4
M 5	16 40 38	10° 4'25	3 ∡ 14	0°12	23°44	23°52	0°49	19°12	15° 5	24°50	4°36	5°49	6°56	12°32	n.a.	M 5
T 6	16 44 35	11° 1'30	17°29	0°16	24°49	24°30	0°58	19°15	15° 9	24°52	4°38	5°47	6°52	12°38	n.a.	T 6
W 7	16 48 31	11°58'36	1 る 55	0°R17	25°54	25° 9	1° 7	19°18	15°12	24°55	4°39	5°D46	6°49	12°45	n.a.	W 7
T 8	16 52 28	12°55'42	16°28	0°12	26°59	25°47	1°16	19°20	15°16	24°57	4°40	5°47	6°46	12°52	n.a.	T 8
F 9	16 56 24	13°52'48	1≈ 2	0° 3	28° 3	26°25	1°25	19°23	15°20	24°59	4°42	5°48	6°43	12°58	n.a.	F 9
S 10	17 0 21	14°49'55	15°33	29 Ⅱ 49	29° 7	27° 4	1°33	19°26	15°23	25° 1	4°43	5°49	6°40	13° 5	n.a.	S 10
S 11	17 4 17	15°47'02	29°55	29°31	0Ω11	27°42	1°41	19°28	15°27	25° 3	4°45	5°50	6°37	13°12	n.a.	S 11
M12	17 8 14	16°44'10	14) 6	29° 9	1°15	28°20	1°49	19°31	15°31	25° 6	4°46	5°R51	6°33	13°19	n.a.	M12
T 13	17 12 10	17°41'19	28° 5	28°43	2°19	28°58	1°57	19°33	15°34	25° 8	4°48	5°50	6°30	13°25	n.a.	T 13
W14	17 16 7	18°38'28	11 Y 49	28°13	3°22	29°37	2° 5	19°35	15°38	25°10	4°49	5°49	6°27	13°32	n.a.	W14
T 15	17 20 4	19°35'37	25°20	27°40	4°25	09915	2°13	19°37	15°41	25°12	4°51	5°48	6°24	13°39	n.a.	T 15
F 16	17 24 0	20°32'48	8 8 35	27° 4	5°28	0°53	2°21	19°39	15°45	25°14	4°52	5°46	6°21	13°45	n.a.	F 16
S 17	17 27 57	21°29'59	21°37	26°26	6°30	1°32	2°28	19°41	15°49	25°17	4°53	5°44	6°17	13°52	n.a.	S 17
S 18	17 31 53	22°27'11	4 ∏ 24	25°47	7°33	2°10	2°36	19°43	15°52	25°19	4°55	5°42	6°14	13°59	n.a.	S 18
M19	17 35 50	23°24'23	16°58	25° 7	8°35	2°48	2°43	19°45	15°56	25°21	4°56	5°41	6°11	14° 5	n.a.	M19
T 20	17 39 46	24°21'36	29°20	24°26	9°36	3°26	2°50	19°47	15°59	25°23	4°58	5°40	6° 8	14°12	n.a.	T 20
W21	17 43 43	25°18'49	11930	23°46	10°38	4° 5	2°57	19°48	16° 3	25°26	4°59	5°D40	6° 5	14°19	n.a.	W21
T 22	17 47 40	26°16'03	23°31	23° 7	11°39	4°43	3° 3	19°50	16° 7	25°28	5° 0	5°41	6° 2	14°25	n.a.	T 22
F 23	17 51 36	27°13'18	5 Ω 25	22°31	12°40	5°21	3°10	19°51	16°10	25°30	5° 2	5°41	5°58	14°32	n.a.	F 23
S 24	17 55 33	28°10'33	17°15	21°56	13°40	5°59	3°16	19°52	16°14	25°32	5° 3	5°42	5°55	14°39	n.a.	S 24
S 25	17 59 29	29° 7'49	29° 4	21°25	14°40	6°38	3°23	19°53	16°17	25°35	5° 4	5°43	5°52	14°45	n.a.	S 25
M26	18 3 26	09 5'05	10 m 57	20°58	15°40	7°16	3°29	19°54	16°21	25°37	5° 6	5°43	5°49	14°52	n.a.	M26
T 27	18 7 22	1° 2'21	22°57	20°35	16°39	7°54	3°35	19°55	16°24	25°39	5° 7	5°44	5°46	14°59	n.a.	T 27
W28	18 11 19	1°59'38	5 ≙ 10	20°17	17°39	8°32	3°40	19°56	16°28	25°41	5° 8	5°R44	5°43	15° 5	n.a.	W28
T 29	18 15 15	2°56'56	17°40	20° 4	18°37	9°11	3°46	19°57	16°31	25°43	5°10	5°44	5°39	15°12	n.a.	T 29
F 30	18 19 12	3954'14	0 M .30	19耳56	19 Ω 36	9 9 49	3 Υ 51	19 米 58	16 Ⅱ 35	25 Ⅱ 46	5 I 11	59643	5936	15 Ω 19	n.a.	F 30

Delta T = 03h07m18s

JULY 66 BCE (-65) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	'n	v	Ç	ę,	Day
S 1	18 23 9	4951'33	13 M 44	19°D55	20⋒33	10927	3 ℃ 57	19 ∺ 58	16 Ⅲ 38	25 Ⅱ 48	5 Ⅱ 12	5°R43	5933	15 N 25	n.a.	S 1
S 2	18 27 5	5°48'52	27°24	19 Ⅲ 59	21°31	11° 5	4° 2	19°59	16°42	25°50	5°14	5°D43	5°30	15°32	n.a.	S 2
M 3	18 31 2	6°46'13	11 ~ 29	20°10	22°28	11°43	4° 7	19°59	16°45	25°52	5°15	59543	5°27	15°39	n.a.	M 3
T 4	18 34 58	7°43'34	25°56	20°27	23°25	12°22	4°12	19°59	16°49	25°54	5°16	5°43	5°23	15°45	n.a.	T 4
W 5	18 38 55	8°40'57	10 ට 41	20°51	24°21	13° 0	4°16	19°59	16°52	25°57	5°18	5°R43	5°20	15°52	n.a.	W 5
T 6	18 42 51	9°38'20	25°37	21°21	25°16	13°38	4°21	19°R59	16°56	25°59	5°19	5°43	5°17	15°59	n.a.	T 6
F 7	18 46 48	10°35'45	10≈35	21°57	26°12	14°16	4°25	19°59	16°59	26° 1	5°20	5°43	5°14	16° 5	n.a.	F 7
S 8	18 50 44	11°33'10	25°28	22°40	27° 6	14°54	4°29	19°59	17° 2	26° 3	5°21	5°42	5°11	16°12	n.a.	S 8
S 9	18 54 41	12°30'37	10 ∺ 9	23°29	28° 0	15°32	4°33	19°59	17° 6	26° 5	5°22	5°42	5° 8	16°19	n.a.	S 9
M10	18 58 38	13°28'06	24°33	24°24	28°54	16°11	4°36	19°58	17° 9	26° 7	5°24	5°41	5° 4	16°25	n.a.	M10
T 11	19 2 34	14°25'36	8 Y 35	25°25	29°47	16°49	4°40	19°58	17°12	26°10	5°25	5°D41	5° 1	16°32	n.a.	T 11
W12	19 631	15°23'07	22°16	26°32	0 m 39	17°27	4°43	19°57	17°16	26°12	5°26	5°41	4°58	16°39	n.a.	W12
T 13	19 10 27	16°20'40	5 8 36	27°45	1°31	18° 5	4°46	19°56	17°19	26°14	5°27	5°41	4°55	16°46	n.a.	T 13
F 14	19 14 24	17°18'15	18°37	29° 4	2°22	18°43	4°49	19°56	17°22	26°16	5°28	5°42	4°52	16°52	n.a.	F 14
S 15	19 18 20	18°15'51	1Ⅱ20	0927	3°13	19°22	4°52	19°55	17°26	26°18	5°29	5°43	4°49	16°59	n.a.	S 15
S 16	19 22 17	19°13'29	13°49	1°56	4° 3	20° 0	4°55	19°54	17°29	26°20	5°31	5°44	4°45	17° 6	n.a.	S 16
M17	19 26 13	20°11'08	26° 6	3°29	4°52	20°38	4°57	19°52	17°32	26°22	5°32	5°45	4°42	17°12	n.a.	M17
T 18	19 30 10	21° 8'49	89914	5° 7	5°40	21°16	4°59	19°51	17°35	26°24	5°33	5°R45	4°39	17°19	n.a.	T 18
W19	19 34 7	22° 6'31	20°14	6°48	6°28	21°54	5° 1	19°50	17°38	26°26	5°34	5°45	4°36	17°26	n.a.	W19
T 20	19 38 3	23° 4'15	2 N 8	8°34	7°15	22°33	5° 3	19°48	17°41	26°28	5°35	5°43	4°33	17°32	n.a.	T 20
F 21	19 42 0	24° 2'00	13°58	10°22	8° 1	23°11	5° 5	19°47	17°45	26°30	5°36	5°41	4°29	17°39	n.a.	F 21
S 22	19 45 56	24°59'47	25°47	12°13	8°47	23°49	5° 6	19°45	17°48	26°33	5°37	5°38	4°26	17°46	n.a.	S 22
S 23	19 49 53	25°57'35	7 m)37	14° 6	9°31	24°27	5° 7	19°43	17°51	26°35	5°38	5°35	4°23	17°52	n.a.	S 23
M24	19 53 49	26°55'24	19°31	16° 2	10°14	25° 6	5° 8	19°42	17°54	26°36	5°39	5°32	4°20	17°59	n.a.	M24
T 25	19 57 46	27°53'14	1 ≏ 32	17°58	10°57	25°44	5° 9	19°40	17°57	26°38	5°40	5°29	4°17	18° 6	n.a.	T 25
W26	20 1 42	28°51'06	13°44	19°56	11°39	26°22	5°10	19°38	18° 0	26°40	5°41	5°27	4°14	18°12	n.a.	W26
T 27	20 5 39	29°49'00	26°11	21°55	12°19	27° 0	5°10	19°36	18° 3	26°42	5°42	5°D26	4°10	18°19	n.a.	T 27
F 28	20 9 36	0 Ω 46'54	8 M 56	23°54	12°59	27°38	5°11	19°33	18° 5	26°44	5°43	5°26	4° 7	18°26	n.a.	F 28
S 29	20 13 32	1°44'50	22° 4	25°54	13°37	28°17	5°R11	19°31	18° 8	26°46	5°44	5°27	4° 4	18°32	n.a.	S 29
S 30	20 17 29	2°42'48	5 ₹ 37	27°53	14°14	28°55	5°10	19°29	18°11	26°48	5°45	5°29	4° 1	18°39	n.a.	S 30
M31	20 21 25	3 Ω 40'47	19 ∡ 38	29952	14 M 50	29533	5 Υ 10	19 米 26	18 Ⅱ 14	26耳50	5 ∏ 45	5930	3 9 58	18 N 46	n.a.	M31

Delta T = 03h07m17s

Julian Calendar 1 July 66 BCE == Greg. Calendar 29 June 066 BCE

AUGUST 66 BCE (-65) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Б	V	v	Ç	Q K	Day
T 1	20 25 22	4 Ω 38'47	4궁 5	1 Q 51	15 m 25	0 Ω 11	5°R10	19°R24	18 Ⅱ 17	26Ⅲ52	5 Ⅱ 46	5°R31	3 9 55	18 Ω 52	n.a.	T 1
W 2	20 29 18	5°36'49	18°55	3°48	15°58	0°50	5 Υ 9	19 米 21	18°19	26°54	5°47	5930	3°51	18°59	n.a.	W 2
T 3	20 33 15	6°34'53	4≈ 2	5°46	16°30	1°28	5° 8	19°18	18°22	26°55	5°48	5°28	3°48	19° 6	n.a.	T 3
F 4	20 37 11	7°32'59	19°16	7°42	17° 1	2° 6	5° 7	19°15	18°25	26°57	5°49	5°25	3°45	19°13	n.a.	F 4
S 5	20 41 8	8°31'06	4) €28	9°37	17°30	2°44	5° 5	19°12	18°27	26°59	5°50	5°20	3°42	19°19	n.a.	S 5
S 6	20 45 5	9°29'15	19°28	11°32	17°58	3°23	5° 4	19° 9	18°30	27° 1	5°50	5°16	3°39	19°26	n.a.	S 6
M 7	20 49 1	10°27'26	4 ℃ 7	13°25	18°24	4° 1	5° 2	19° 6	18°33	27° 3	5°51	5°11	3°35	19°33	n.a.	M 7
T 8	20 52 58	11°25'40	18°20	15°17	18°48	4°39	5° 0	19° 3	18°35	27° 4	5°52	5° 8	3°32	19°39	n.a.	T 8
W 9	20 56 54	12°23'55	28 6	17° 8	19°11	5°17	4°58	19° 0	18°38	27° 6	5°52	5° 6	3°29	19°46	n.a.	W 9
T 10	21 0 51	13°22'13	15°26	18°58	19°32	5°56	4°56	18°56	18°40	27° 8	5°53	5°D 5	3°26	19°53	n.a.	T 10
F 11	21 4 47	14°20'33	28°20	20°47	19°52	6°34	4°53	18°53	18°42	27° 9	5°54	5° 6	3°23	19°59	n.a.	F 11
S 12	21 8 44	15°18'55	10 Ⅱ 55	22°35	20° 9	7°12	4°50	18°50	18°45	27°11	5°54	5° 7	3°20	20° 6	n.a.	S 12
S 13	21 12 40	16°17'19	23°13	24°21	20°24	7°51	4°47	18°46	18°47	27°13	5°55	5° 9	3°16	20°13	n.a.	S 13
M14	21 16 37	17°15'46	59519	26° 6	20°38	8°29	4°44	18°42	18°49	27°14	5°56	5°R10	3°13	20°19	n.a.	M14
T 15	21 20 34	18°14'15	17°16	27°51	20°50	9° 7	4°41	18°39	18°52	27°16	5°56	5° 9	3°10	20°26	n.a.	T 15
W16	21 24 30	19°12'46	29° 9	29°34	20°59	9°46	4°37	18°35	18°54	27°17	5°57	5° 6	3° 7	20°33	n.a.	W16
T 17	21 28 27	20°11'18	10€58	1 mp 16	21° 6	10°24	4°34	18°31	18°56	27°19	5°57	5° 1	3° 4	20°39	n.a.	T 17
F 18	21 32 23	21° 9'53	22°48	2°57	21°11	11° 3	4°30	18°27	18°58	27°20	5°58	4°54	3° 0	20°46	n.a.	F 18
S 19	21 36 20	22° 8'30	4 m 39	4°37	21°14	11°41	4°26	18°23	19° 0	27°22	5°58	4°45	2°57	20°53	n.a.	S 19
S 20	21 40 16	23° 7'09	16°32	6°16	21°R15	12°19	4°21	18°19	19° 2	27°23	5°59	4°36	2°54	21° 0	n.a.	S 20
M21	21 44 13	24° 5'50	28°31	7°54	21°13	12°58	4°17	18°15	19° 4	27°25	5°59	4°27	2°51	21° 6	n.a.	M21
T 22	21 48 9	25° 4'32	10 ≏ 37	9°30	21° 9	13°36	4°12	18°11	19° 6	27°26	6° 0	4°18	2°48	21°13	n.a.	T 22
W23	21 52 6	26° 3'17	22°52	11° 6	21° 2	14°14	4° 8	18° 7	19° 8	27°27	6° 0	4°11	2°45	21°20	n.a.	W23
T 24	21 56 2	27° 2'03	5 M .19	12°41	20°53	14°53	4° 3	18° 2	19°10	27°29	6° 0	4° 7	2°41	21°26	n.a.	T 24
F 25	21 59 59	28° 0'52	18° 2	14°15	20°42	15°31	3°58	17°58	19°12	27°30	6° 1	4° 4	2°38	21°33	n.a.	F 25
S 26	22 3 56	28°59'42	1 才 3	15°48	20°28	16°10	3°52	17°54	19°14	27°31	6° 1	4°D 4	2°35	21°40	n.a.	S 26
S 27	22 7 52	29°58'34	14°28	17°20	20°12	16°48	3°47	17°49	19°15	27°32	6° 1	4° 5	2°32	21°46	n.a.	S 27
M28	22 11 49	0 m 57'28	28°17	18°51	19°54	17°27	3°41	17°45	19°17	27°34	6° 2	4°R 5	2°29	21°53	n.a.	M28
T 29	22 15 45	1°56'23	12 る 33	20°21	19°33	18° 5	3°35	17°40	19°19	27°35	6° 2	4° 5	2°26	22° 0	n.a.	T 29
W30	22 19 42	2°55'21	27°14	21°50	19°10	18°44	3°30	17°36	19°20	27°36	6° 2	4° 3	2°22	22° 6	n.a.	W30
T 31	22 23 38	3 m 54'20	12≈15	23 m) 18	18 M)45	19 N 22	3 Υ 24	17) (31	19 Ⅱ 22	27 Ⅱ 37	6 I 3	3959	2919	22 \O 13	n.a.	T 31

Delta T = 03h07m16s

SEPTEMBER 66 BCE (-65) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	n	ಬ	ţ	k K	Day
F 1	22 27 35	4 m 53'22	27≈29	24 Mp 45	18°R18	20Ω 1	3°R17	17°R27	19 Ⅱ 23	27耳38	6 I I 3	3°R52	29516	22 \O 20	n.a.	F 1
S 2	22 31 31	5°52'25	12) (47	26°11	17 m 50	20°39	3 Υ 11	17 米 22	19°25	27°39	6° 3	39543	2°13	22°27	n.a.	S 2
S 3	22 35 28	6°51'31	27°55	27°36	17°19	21°18	3° 5	17°18	19°26	27°40	6° 3	3°34	2°10	22°33	n.a.	S 3
M 4	22 39 25	7°50'38	12 Y 45	29° 0	16°47	21°56	2°58	17°13	19°27	27°41	6° 3	3°24	2° 6	22°40	n.a.	M 4
T 5	22 43 21	8°49'48	27°10	0 ჲ 23	16°14	22°35	2°51	17° 8	19°29	27°42	6° 3	3°16	2° 3	22°47	n.a.	T 5
W 6	22 47 18	9°49'01	118 4	1°45	15°39	23°13	2°44	17° 4	19°30	27°43	6° 3	3°11	2° 0	22°53	n.a.	W 6
T 7	22 51 14	10°48'16	24°29	3° 6	15° 4	23°52	2°37	16°59	19°31	27°44	6° 3	3° 7	1°57	23° 0	n.a.	T 7
F 8	22 55 11	11°47'33	7 II 26	4°26	14°28	24°30	2°30	16°54	19°32	27°45	6° 3	3°D 6	1°54	23° 7	n.a.	F 8
S 9	22 59 7	12°46'53	19°59	5°44	13°52	25° 9	2°23	16°49	19°33	27°46	6°R 3	3° 6	1°51	23°13	n.a.	S 9
S 10	23 3 4	13°46'16	29514	7° 1	13°15	25°48	2°16	16°45	19°34	27°47	6° 3	3°R 7	1°47	23°20	n.a.	S 10
M11	23 7 0	14°45'40	14°16	8°17	12°38	26°26	2° 8	16°40	19°35	27°48	6° 3	3° 6	1°44	23°27	n.a.	M11
T 12	23 10 57	15°45'07	26° 9	9°31	12° 2	27° 5	2° 1	16°35	19°36	27°48	6° 3	3° 4	1°41	23°33	n.a.	T 12
W13	23 14 54	16°44'37	7Ω 58	10°44	11°26	27°43	1°53	16°30	19°37	27°49	6° 3	2°59	1°38	23°40	n.a.	W13
T 14	23 18 50	17°44'09	19°46	11°55	10°51	28°22	1°46	16°25	19°38	27°50	6° 3	2°51	1°35	23°47	n.a.	T 14
F 15	23 22 47	18°43'42	1 m 37	13° 4	10°17	29° 1	1°38	16°21	19°39	27°50	6° 3	2°40	1°32	23°54	n.a.	F 15
S 16	23 26 43	19°43'18	13°33	14°11	9°45	29°39	1°30	16°16	19°39	27°51	6° 3	2°27	1°28	24° 0	n.a.	S 16
S 17	23 30 40	20°42'57	25°34	15°16	9°13	0 m p18	1°22	16°11	19°40	27°52	6° 3	2°13	1°25	24° 7	n.a.	S 17
M18	23 34 36	21°42'37	7 ≏ 43	16°19	8°43	0°57	1°14	16° 6	19°40	27°52	6° 3	1°59	1°22	24°14	n.a.	M18
T 19	23 38 33	22°42'19	19°59	17°19	8°15	1°36	1° 6	16° 2	19°41	27°53	6° 2	1°46	1°19	24°20	n.a.	T 19
W20	23 42 29	23°42'04	2M24	18°17	7°49	2°14	0°58	15°57	19°42	27°53	6° 2	1°35	1°16	24°27	n.a.	W20
T 21	23 46 26	24°41'50	15° 0	19°11	7°25	2°53	0°50	15°52	19°42	27°54	6° 2	1°27	1°12	24°34	n.a.	T 21
F 22	23 50 22	25°41'38	27°48	20° 2	7° 3	3°32	0°42	15°48	19°42	27°54	6° 2	1°22	1° 9	24°40	n.a.	F 22
S 23	23 54 19	26°41'28	10 ₹ 51	20°49	6°43	4°11	0°34	15°43	19°43	27°54	6° 1	1°20	1° 6	24°47	n.a.	S 23
S 24	23 58 16	27°41'20	24°11	21°32	6°25	4°49	0°26	15°38	19°43	27°55	6° 1	1°19	1° 3	24°54	n.a.	S 24
M25	0 2 12	28°41'13	7 궁 51	22°11	6°10	5°28	0°18	15°34	19°43	27°55	6° 1	1°19	1° 0	25° 0	n.a.	M25
T 26	0 6 9	29°41'09	21°52	22°44	5°58	6° 7	0°10	15°29	19°43	27°55	6° 0	1°19	0°57	25° 7	n.a.	T 26
W27	0 10 5	0 ჲ 41'06	6≈16	23°12	5°47	6°46	0° 2	15°25	19°43	27°56	6° 0	1°16	0°53	25°14	n.a.	W27
T 28	0 14 2	1°41'04	20°59	23°33	5°39	7°25	29 米 54	15°20	19°44	27°56	5°59	1°10	0°50	25°21	n.a.	T 28
F 29	0 17 58	2°41'05	5 ¥ 57	23°48	5°34	8° 3	29°45	15°16	19°R44	27°56	5°59	1° 2	0°47	25°27	n.a.	F 29
S 30	0 21 55	3 ≏ 41'07	21 米 1	23°R55	5 m 31	8 m /42	29 米 37	15 米 11	19 Ⅱ 43	27 II 56	5 Ⅱ 59	0951	09944	25 Ω 34	n.a.	S 30

Delta T = 03h07m15s

Julian Calendar 1 Sept. 66 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 066 BCE

OCTOBER 66 BCE (-65) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)∤(¥	В	v	v	Ç	Q K	Day
S 1	0 25 51	4 º 41'11	6 Υ 1	23°R55	5°D30	9 m 21	29°R29	15°R 7	19°R43	27耳56	5°R58	0°R40	09541	25 Ω 41	n.a.	S 1
M 2	0 29 48	5°41'17	20°49	23 ≏ 46	5 m 32	10° 0	29 米 21	15 ∺ 3	19 Ⅱ 43	27°56	5 Ⅱ 58	0ණ28	0°37	25°47	n.a.	M 2
T 3	0 33 45	6°41'25	5 8 15	23°27	5°37	10°39	29°13	14°58	19°43	27°57	5°57	0°18	0°34	25°54	n.a.	T 3
W 4	0 37 41	7°41'35	19°14	23° 0	5°43	11°18	29° 5	14°54	19°43	27°R57	5°57	0°10	0°31	26° 1	n.a.	W 4
T 5	0 41 38	8°41'48	2∏44	22°23	5°52	11°57	28°57	14°50	19°42	27°57	5°56	0° 5	0°28	26° 7	n.a.	T 5
F 6	0 45 34	9°42'02	15°46	21°36	6° 3	12°36	28°49	14°46	19°42	27°56	5°55	0° 3	0°25	26°14	n.a.	F 6
S 7	0 49 31	10°42'19	28°23	20°40	6°17	13°15	28°42	14°42	19°42	27°56	5°55	0°D 2	0°22	26°21	n.a.	S 7
S 8	0 53 27	11°42'38	109541	19°37	6°32	13°54	28°34	14°38	19°41	27°56	5°54	0°R 2	0°18	26°28	n.a.	S 8
M 9	0 57 24	12°42'59	22°43	18°26	6°49	14°33	28°26	14°34	19°41	27°56	5°54	0° 2	0°15	26°34	n.a.	M 9
T 10	1 1 20	13°43'22	4Ω 36	17°10	7° 9	15°12	28°19	14°30	19°40	27°56	5°53	0° 0	0°12	26°41	n.a.	T 10
W11	1 5 17	14°43'47	16°26	15°51	7°30	15°51	28°11	14°26	19°39	27°56	5°52	29耳56	0° 9	26°48	n.a.	W11
T 12	1 9 14	15°44'14	28°15	14°31	7°54	16°30	28° 4	14°22	19°39	27°55	5°51	29°49	0° 6	26°54	n.a.	T 12
F 13	1 13 10	16°44'43	10 m 9	13°14	8°19	17° 9	27°56	14°19	19°38	27°55	5°51	29°39	0° 3	27° 1	n.a.	F 13
S 14	1 17 7	17°45'13	22°10	12° 1	8°46	17°48	27°49	14°15	19°37	27°55	5°50	29°27	29耳59	27° 8	n.a.	S 14
S 15	1 21 3	18°45'46	4 ₽ 21	10°55	9°14	18°27	27°42	14°12	19°36	27°55	5°49	29°14	29°56	27°14	n.a.	S 15
M16	1 25 0	19°46'20	16°42	9°57	9°44	19° 6	27°35	14° 8	19°35	27°54	5°48	29° 0	29°53	27°21	n.a.	M16
T 17	1 28 56	20°46'56	29°14	9°10	10°16	19°45	27°28	14° 5	19°35	27°54	5°48	28°48	29°50	27°28	n.a.	T 17
W18	1 32 53	21°47'33	11 M 56	8°34	10°49	20°24	27°21	14° 2	19°34	27°53	5°47	28°38	29°47	27°35	n.a.	W18
T 19	1 36 49	22°48'12	24°49	8° 9	11°24	21° 3	27°15	13°59	19°32	27°53	5°46	28°30	29°43	27°41	n.a.	T 19
F 20	1 40 46	23°48'53	7 ₹ 54	7°57	12° 0	21°43	27° 8	13°55	19°31	27°52	5°45	28°26	29°40	27°48	n.a.	F 20
S 21	1 44 42	24°49'35	21° 9	7°D55	12°37	22°22	27° 2	13°52	19°30	27°52	5°44	28°24	29°37	27°55	n.a.	S 21
S 22	1 48 39	25°50'18	4 궁 36	8° 5	13°16	23° 1	26°56	13°50	19°29	27°51	5°43	28°D24	29°34	28° 1	n.a.	S 22
M23	1 52 36	26°51'02	18°17	8°24	13°55	23°40	26°50	13°47	19°28	27°50	5°43	28°24	29°31	28° 8	n.a.	M23
T 24	1 56 32	27°51'48	2≈12	8°53	14°36	24°19	26°44	13°44	19°27	27°50	5°42	28°R25	29°28	28°15	n.a.	T 24
W25	2 0 29	28°52'34	16°22	9°30	15°19	24°59	26°38	13°41	19°25	27°49	5°41	28°23	29°24	28°21	n.a.	W25
T 26	2 4 25	29°53'22	0) 44	10°15	16° 2	25°38	26°32	13°39	19°24	27°48	5°40	28°19	29°21	28°28	n.a.	T 26
F 27	2 8 22	0 M .54'11	15°17	11° 6	16°46	26°17	26°27	13°36	19°22	27°48	5°39	28°13	29°18	28°35	n.a.	F 27
S 28	2 12 18	1°55'00	29°55	12° 3	17°32	26°56	26°22	13°34	19°21	27°47	5°38	28° 5	29°15	28°42	n.a.	S 28
S 29	2 16 15	2°55'51	14 Y 32	13° 5	18°18	27°36	26°16	13°32	19°19	27°46	5°37	27°56	29°12	28°48	n.a.	S 29
M30	2 20 11	3°56'43	28°59	14°11	19° 5	28°15	26°12	13°29	19°18	27°45	5°36	27°47	29° 8	28°55	n.a.	M30
T 31	2 24 8	4M57'36	13 8 12	15 ≏ 21	19 m 54	28 m 54	26 米 7	13) 27	19 Ⅱ 16	27 Ⅱ 44	5 Ⅱ 35	27耳39	29耳 5	29⋒ 2	n.a.	T 31

Delta T = 03h07m14s

NOVEMBER 66 BCE (-65) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	v	ţ	o k	Day
W 1	2 28 5	5 M 58'31	27 8 3	16 ♀ 35	20 m 43	29 m 33	26°R 2	13°R25	19°R15	27°R44	5°R34	27°R33	29Ⅱ 2	29⋒8	n.a.	W 1
T 2	2 32 1	6°59'27	10 Ⅲ 30	17°51	21°33	0 ჲ 13	25 米 58	13) 24	19 Ⅱ 13	27 Ⅲ 43	5 Ⅱ 33	27Ⅲ29	28°59	29°15	n.a.	T 2
F 3	2 35 58	8° 0'24	23°33	19° 9	22°24	0°52	25°54	13°22	19°11	27°42	5°32	27°D28	28°56	29°22	n.a.	F 3
S 4	2 39 54	9° 1'23	6914	20°30	23°15	1°32	25°50	13°20	19° 9	27°41	5°31	27°28	28°53	29°29	n.a.	S 4
S 5	2 43 51	10° 2'23	18°34	21°52	24° 8	2°11	25°46	13°19	19°8	27°40	5°30	27°29	28°49	29°35	n.a.	S 5
M 6	2 47 47	11° 3'24	$0\Omega 40$	23°16	25° 1	2°50	25°42	13°17	19° 6	27°39	5°29	27°31	28°46	29°42	n.a.	M 6
T 7	2 51 44	12° 4'26	12°36	24°41	25°55	3°30	25°39	13°16	19° 4	27°38	5°27	27°R31	28°43	29°49	n.a.	T 7
W 8	2 55 41	13° 5'30	24°27	26° 8	26°49	4° 9	25°35	13°15	19° 2	27°37	5°26	27°30	28°40	29°55	n.a.	W 8
T 9	2 59 37	14° 6'35	6 m 18	27°35	27°44	4°49	25°32	13°13	19° 0	27°35	5°25	27°28	28°37	0Mp 2	n.a.	T 9
F 10	3 3 34	15° 7'41	18°14	29° 3	28°40	5°28	25°29	13°12	18°58	27°34	5°24	27°23	28°34	0° 9	n.a.	F 10
S 11	3 7 30	16° 8'47	0 ჲ 20	0 M .32	29°37	6° 8	25°27	13°12	18°56	27°33	5°23	27°17	28°30	0°15	n.a.	S 11
S 12	3 11 27	17° 9'55	12°37	2° 1	0 ჲ 34	6°47	25°24	13°11	18°54	27°32	5°22	27° 9	28°27	0°22	n.a.	S 12
M13	3 15 23	18°11'04	25° 8	3°30	1°31	7°27	25°22	13°10	18°52	27°31	5°21	27° 2	28°24	0°29	n.a.	M13
T 14	3 19 20	19°12'14	7 M 55	5° 1	2°29	8° 6	25°20	13° 9	18°50	27°29	5°20	26°55	28°21	0°36	n.a.	T 14
W15	3 23 16	20°13'25	20°57	6°31	3°28	8°46	25°18	13° 9	18°47	27°28	5°18	26°49	28°18	0°42	n.a.	W15
T 16	3 27 13	21°14'36	4 才 13	8° 2	4°27	9°25	25°17	13° 9	18°45	27°27	5°17	26°45	28°14	0°49	n.a.	T 16
F 17	3 31 10	22°15'48	1 <u>7°</u> 41	9°33	5°26	10° 5	25°15	13° 8	18°43	27°26	5°16	26°43	28°11	0°56	n.a.	F 17
S 18	3 35 6	23°17'01	1 る 21	11° 4	6°27	10°44	25°14	13° 8	18°41	27°24	5°15	26°D43	28° 8	1° 2	n.a.	S 18
S 19	3 39 3	24°18'13	15° 9	12°36	7°27	11°24	25°13	13°D 8	18°38	27°23	5°14	26°44	28° 5	1° 9	n.a.	S 19
M20	3 42 59	25°19'27	29° 5	14° 8	8°28	12° 3	25°12	13° 8	18°36	27°22	5°13	26°45	28° 2	1°16	n.a.	M20
T 21	3 46 56	26°20'40	13≈ 8	15°40	9°29	12°43	25°12	13° 8	18°34	27°20	5°11	26°47	27°59	1°23	n.a.	T 21
W22	3 50 52	27°21'53	27°15	17°12	10°31	13°23	25°11	13° 9	18°32	27°19	5°10	26°R47	27°55	1°29	n.a.	W22
T 23	3 54 49	28°23'07	11 米 26	18°45	11°33	14° 2	25°D11	13° 9	18°29	27°17	5° 9	26°47	27°52	1°36	n.a.	T 23
F 24	3 58 45	29°24'20	25°39	20°18	12°36	14°42	25°11	13°10	18°27	27°16	5° 8	26°45	27°49	1°43	n.a.	F 24
S 25	4 2 42	0 ≯ 25'33	9 Ƴ 50	21°51	13°38	15°22	25°11	13°10	18°24	27°14	5° 7	26°42	27°46	1°49	n.a.	S 25
S 26	4 6 39	1°26'47	23°56	23°24	14°42	16° 1	25°12	13°11	18°22	27°13	5° 5	26°38	27°43	1°56	n.a.	S 26
M27	4 10 35	2°28'00	7 8 55	24°57	15°45	16°41	25°13	13°12	18°19	27°11	5° 4	26°34	27°40	2° 3	n.a.	M27
T 28	4 14 32	3°29'14	21°40	26°31	16°49	17°21	25°13	13°13	18°17	27°10	5° 3	26°31	27°36	2°10	n.a.	T 28
W29	4 18 28	4°30'28	5 Ⅱ 11	28° 4	17°53	18° 0	25°14	13°14	18°14	27° 8	5° 2	26°28	27°33	2°16	n.a.	W29
T 30	4 22 25	5 ₹ 31'42	18 Ⅱ 24	29M39	18 ≏ 58	18 ≏ 40	25 米 16	13 米 15	18 Ⅱ 12	27 II 7	5 I 0	26耳27	27耳30	2 Mp 23	n.a.	T 30

Delta T = 03h07m14s

Julian Calendar 1 Nov. 66 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 066 BCE

DECEMBER 66 BCE (-65) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
F 1	4 26 21	6 ₹ 32'56	19519	1 才 13	20 ♀ 3	19 ≏ 20	25) 17	13) 17	18°R 9	27°R 5	4°R59	26°D27	27 Ⅲ 27	2 Mp 30	n.a.	F 1
S 2	4 30 18	7°34'10	13°56	2°48	21° 8	20° 0	25°19	13°18	18 I 7	27 I I 4	4 Ⅱ 58	26Ⅲ28	27°24	2°36	n.a.	S 2
S 3	4 34 14	8°35'25	26°16	4°23	22°13	20°39	25°21	13°20	18° 4	27° 2	4°57	26°29	27°20	2°43	n.a.	S 3
M 4	4 38 11	9°36'39	8 Ω 23	5°58	23°19	21°19	25°23	13°21	18° 2	27° 1	4°56	26°31	27°17	2°50	n.a.	M 4
T 5	4 42 8	10°37'54	20°21	7°34	24°25	21°59	25°25	13°23	17°59	26°59	4°54	26°32	27°14	2°56	n.a.	T 5
W 6	4 46 4	11°39'09	2 Mp 14	9° 9	25°31	22°39	25°28	13°25	17°57	26°57	4°53	26°33	27°11	3° 3	n.a.	W 6
T 7	4 50 1	12°40'24	14° 5	10°46	26°37	23°19	25°31	13°27	17°54	26°56	4°52	26°R33	27° 8	3°10	n.a.	T 7
F 8	4 53 57	13°41'39	26° 2	12°23	27°44	23°58	25°33	13°29	17°51	26°54	4°51	26°33	27° 5	3°17	n.a.	F 8
S 9	4 57 54	14°42'54	8 요 7	14° 0	28°51	24°38	25°37	13°31	17°49	26°52	4°50	26°32	27° 1	3°23	n.a.	S 9
S 10	5 1 50	15°44'09	20°26	15°37	29°58	25°18	25°40	13°33	17°46	26°51	4°48	26°30	26°58	3°30	n.a.	S 10
M11	5 5 47	16°45'24	3 M 1	17°15	1M 5	25°58	25°43	13°36	17°44	26°49	4°47	26°29	26°55	3°37	n.a.	M11
T 12	5 9 44	17°46'38	15°56	18°53	2°13	26°38	25°47	13°38	17°41	26°47	4°46	26°28	26°52	3°43	n.a.	T 12
W13	5 13 40	18°47'53	29°11	20°32	3°20	27°18	25°51	13°41	17°39	26°46	4°45	26°27	26°49	3°50	n.a.	W13
T 14	5 17 37	19°49'07	12 ∡ 46	22°12	4°28	27°58	25°55	13°43	17°36	26°44	4°44	26°26	26°46	3°57	n.a.	T 14
F 15	5 21 33	20°50'21	26°40	23°51	5°36	28°38	25°59	13°46	17°33	26°42	4°43	26°D26	26°42	4° 4	n.a.	F 15
S 16	5 25 30	21°51'35	10 る 47	25°31	6°44	29°17	26° 4	13°49	17°31	26°41	4°41	26°26	26°39	4°10	n.a.	S 16
S 17	5 29 26	22°52'47	25° 6	27°12	7°53	29°57	26° 8	13°52	17°28	26°39	4°40	26°26	26°36	4°17	n.a.	S 17
M18	5 33 23	23°53'59	9≈29	28°53	9° 1	0 ™ 37	26°13	13°55	17°26	26°37	4°39	26°27	26°33	4°24	n.a.	M18
T 19	5 37 19	24°55'10	23°53	0 궁 34	10°10	1°17	26°18	13°58	17°23	26°36	4°38	26°27	26°30	4°30	n.a.	T 19
W20	5 41 16	25°56'20	8) 14	2°16	11°19	1°57	26°24	14° 2	17°20	26°34	4°37	26°27	26°26	4°37	n.a.	W20
T 21	5 45 13	26°57'29	22°28	3°58	12°28	2°37	26°29	14° 5	17°18	26°32	4°36	26°27	26°23	4°44	n.a.	T 21
F 22	5 49 9	27°58'37	6 Ƴ 33	5°41	13°37	3°17	26°34	14° 9	17°15	26°31	4°35	26°27	26°20	4°51	n.a.	F 22
S 23	5 53 6	28°59'44	20°28	7°24	14°46	3°57	26°40	14°12	17°13	26°29	4°33	26°27	26°17	4°57	n.a.	S 23
S 24	5 57 2	05'0 동0	4 8 10	9° 7	15°56	4°37	26°46	14°16	17°10	26°27	4°32	26°27	26°14	5° 4	n.a.	S 24
M25	6 0 59	1° 1'54	17°41	10°50	17° 5	5°17	26°52	14°20	17° 8	26°25	4°31	26°28	26°11	5°11	n.a.	M25
T 26	6 4 55	2° 2'58	0 Ⅱ 58	12°33	18°15	5°57	26°58	14°24	17° 5	26°24	4°30	26°28	26° 7	5°17	n.a.	T 26
W27	6 8 52	3° 4'00	14° 3	14°16	19°25	6°37	27° 5	14°28	17° 3	26°22	4°29	26°29	26° 4	5°24	n.a.	W27
T 28	6 12 48	4° 5'02	26°54	15°59	20°35	7°17	27°11	14°32	17° 0	26°20	4°28	26°R29	26° 1	5°31	n.a.	T 28
F 29	6 16 45	5° 6'02	9933	17°41	21°45	7°57	27°18	14°36	16°58	26°19	4°27	26°29	25°58	5°38	n.a.	F 29
S 30	6 20 42	6° 7'02	21°59	19°23	22°55	8°37	27°25	14°40	16°55	26°17	4°26	26°28	25°55	5°44	n.a.	S 30
S 31	6 24 38	7号 8'00	4 Ω 13	21ට 3	24 N 5	9 M .17	27) 32	14) (44	16耳53	26 I I15	4 Ⅱ 25	26Ⅱ27	25 II 52	5 m /51	n.a.	S 31

Delta T = 03h07m13s

JANUARY 65 BCE (-64) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	Ω	Ç	o K	Day
M 1	6 28 35	8 ට 8'58	16 Ω 18	22 궁 43	25 M 15	9 M 57	27) 39	14) (49	16°R51	26°R14	4°R24	26°R25	25 Ⅱ 48	5 m 58	n.a.	M 1
T 2	6 32 31	9° 9'54	28°15	24°21	26°26	10°37	27°47	14°53	16∏48	26 Ⅱ 12	4 Ⅱ 23	26Ⅲ23	25°45	6° 5	n.a.	T 2
W 3	6 36 28	10°10'50	10 m) 8	25°57	27°36	11°17	27°54	14°58	16°46	26°10	4°22	26°21	25°42	6°11	n.a.	W 3
T 4	6 40 24	11°11'44	21°59	27°30	28°47	11°58	28° 2	15° 3	16°44	26° 9	4°21	26°20	25°39	6°18	n.a.	T 4
F 5	6 44 21	12°12'38	3 ≏ 55	29° 1	29°57	12°38	28°10	15° 7	16°41	26° 7	4°20	26°19	25°36	6°25	n.a.	F 5
S 6	6 48 18	13°13'30	15°58	0≈28	1 才 8	13°18	28°18	15°12	16°39	26° 6	4°19	26°D18	25°32	6°31	n.a.	S 6
S 7	6 52 14	14°14'21	28°13	1°52	2°19	13°58	28°26	15°17	16°37	26° 4	4°18	26°19	25°29	6°38	n.a.	S 7
M 8	6 56 11	15°15'12	10 M .46	3°10	3°30	14°38	28°34	15°22	16°35	26° 2	4°18	26°20	25°26	6°45	n.a.	M 8
T 9	7 0 7	16°16'01	23°39	4°23	4°41	15°18	28°43	15°27	16°33	26° 1	4°17	26°22	25°23	6°52	n.a.	T 9
W10	7 4 4	17°16'49	6 ₹ 57	5°30	5°52	15°58	28°51	15°32	16°30	25°59	4°16	26°23	25°20	6°58	n.a.	W10
T 11	7 8 0	18°17'37	20°40	6°29	7° 3	16°38	29° 0	15°37	16°28	25°58	4°15	26°R24	25°17	7° 5	n.a.	T 11
F 12	7 11 57	19°18'22	4 ⋜ 48	7°21	8°15	17°19	29° 9	15°43	16°26	25°56	4°14	26°24	25°13	7°12	n.a.	F 12
S 13	7 15 53	20°19'07	19°17	8° 5	9°26	17°59	29°18	15°48	16°24	25°55	4°13	26°23	25°10	7°18	n.a.	S 13
S 14	7 19 50	21°19'50	4≈ 2	8°39	10°37	18°39	29°27	15°54	16°22	25°53	4°13	26°20	25° 7	7°25	n.a.	S 14
M15	7 23 47	22°20'31	18°55	9° 4	11°49	19°19	29°36	15°59	16°20	25°52	4°12	26°16	25° 4	7°32	n.a.	M15
T 16	7 27 43	23°21'10	3) €48	9°18	13° 0	19°59	29°45	16° 5	16°18	25°50	4°11	26°13	25° 1	7°39	n.a.	T 16
W17	7 31 40	24°21'48	18°32	9°R23	14°12	20°39	29°55	16°10	16°16	25°49	4°10	26° 9	24°58	7°45	n.a.	W17
T 18	7 35 36	25°22'24	3 ℃ 2	9°16	15°23	21°19	oΥ 4	16°16	16°15	25°47	4°10	26° 6	24°54	7°52	n.a.	T 18
F 19	7 39 33	26°22'57	17°14	8°59	16°35	22° 0	0°14	16°22	16°13	25°46	4° 9	26° 4	24°51	7°59	n.a.	F 19
S 20	7 43 29	27°23'29	1 8 6	8°32	17°47	22°40	0°24	16°28	16°11	25°44	4° 8	26°D 4	24°48	8° 5	n.a.	S 20
S 21	7 47 26	28°23'59	14°38	7°56	18°58	23°20	0°34	16°34	16° 9	25°43	4° 8	26° 5	24°45	8°12	n.a.	S 21
M22	7 51 22	29°24'27	27°51	7°12	20°10	24° 0	0°44	16°40	16° 8	25°42	4° 7	26° 6	24°42	8°19	n.a.	M22
T 23	7 55 19	0≈24'53	10 Ⅱ 48	6°20	21°22	24°40	0°54	16°46	16° 6	25°40	4° 6	26° 8	24°38	8°26	n.a.	T 23
W24	7 59 16	1°25'17	23°31	5°22	22°34	25°20	1° 5	16°52	16° 4	25°39	4° 6	26°R 9	24°35	8°32	n.a.	W24
T 25	8 3 12	2°25'39	6 9 5 2	4°20	23°46	26° 1	1°15	16°58	16° 3	25°38	4° 5	26° 9	24°32	8°39	n.a.	T 25
F 26	8 7 9	3°25'59	18°23	3°16	24°58	26°41	1°26	17° 4	16° 1	25°36	4° 5	26° 6	24°29	8°46	n.a.	F 26
S 27	8 11 5	4°26'17	0 Ω 35	2°10	26°10	27°21	1°36	17°10	16° 0	25°35	4° 4	26° 2	24°26	8°52	n.a.	S 27
S 28	8 15 2	5°26'34	12°40	1° 5	27°22	28° 1	1°47	17°17	15°58	25°34	4° 4	25°56	24°23	8°59	n.a.	S 28
M29	8 18 58	6°26'48	24°40	0° 2	28°34	28°41	1°58	17°23	15°57	25°33	4° 3	25°49	24°19	9° 6	n.a.	M29
T 30	8 22 55	7°27'01	6 m 34	29중 3	29°46	29°21	2° 9	17°30	15°55	25°32	4° 3	25°40	24°16	9°13	n.a.	T 30
W31	8 26 51	8≈27'11	18 M 27	28 궁 8	0 궁 58	0 ≯ 2	2 Υ 20	17 ∺ 36	15 Ⅱ 54	25耳30	4 Ⅱ 2	25∏32	24 I I3	9 m)19	n.a.	W31

Delta T = 03h07m12s

Julian Calendar 1 Jan. 65 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 066 BCE

FEBRUARY 65 BCE (-64) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	₽.	ß	Ç	ę,	Day
T 1	8 30 48	9≈27'20	0 ჲ 19	27°R19	2 る 10	0 ∡ 742	2 Υ 31	17) (43	15°R53	25°R29	4°R 2	25°R25	24 I I10	9 m 26	n.a.	T 1
F 2	8 34 45	10°27'28	12°13	26 궁 35	3°23	1°22	2°42	17°49	15 Ⅱ 52	25Ⅲ28	4 Ⅱ 1	25∏19	24° 7	9°33	n.a.	F 2
S 3	8 38 41	11°27'33	24°15	25°59	4°35	2° 2	2°54	17°56	15°51	25°27	4° 1	25°15	24° 4	9°39	n.a.	S 3
S 4	8 42 38	12°27'37	6 M 27	25°29	5°47	2°42	3° 5	18° 3	15°49	25°26	4° 1	25°14	24° 0	9°46	n.a.	S 4
M 5	8 46 34	13°27'40	18°54	25° 6	7° 0	3°23	3°16	18° 9	15°48	25°25	4° 0	25°D14	23°57	9°53	n.a.	M 5
T 6	8 50 31	14°27'40	1 ∡ 142	24°49	8°12	4° 3	3°28	18°16	15°47	25°24	4° 0	25°15	23°54	10° 0	n.a.	T 6
W 7	8 54 27	15°27'39	14°54	24°40	9°24	4°43	3°40	18°23	15°46	25°23	4° 0	25°16	23°51	10° 6	n.a.	W 7
T 8	8 58 24	16°27'36	28°33	24°D37	10°37	5°23	3°52	18°30	15°45	25°22	4° 0	25°R16	23°48	10°13	n.a.	T 8
F 9	9 2 20	17°27'32	12 ප් 41	24°40	11°49	6° 3	4° 3	18°37	15°45	25°21	3°59	25°15	23°44	10°20	n.a.	F 9
S 10	9 6 17	18°27'25	27°16	24°50	13° 2	6°43	4°15	18°44	15°44	25°20	3°59	25°11	23°41	10°27	n.a.	S 10
S 11	9 10 14	19°27'17	12≈14	25° 5	14°14	7°24	4°27	18°51	15°43	25°19	3°59	25° 5	23°38	10°33	n.a.	S 11
M12	9 14 10	20°27'06	27°25	25°25	15°27	8° 4	4°40	18°58	15°42	25°19	3°59	24°57	23°35	10°40	n.a.	M12
T 13	9 18 7	21°26'54	12) 39	25°51	16°39	8°44	4°52	19° 5	15°42	25°18	3°59	24°49	23°32	10°47	n.a.	T 13
W14	9 22 3	22°26'39	27°47	26°21	17°52	9°24	5° 4	19°12	15°41	25°17	3°58	24°40	23°29	10°53	n.a.	W14
T 15	9 26 0	23°26'21	12 Y 37	26°55	19° 4	10° 4	5°16	19°19	15°40	25°16	3°58	24°33	23°25	11° 0	n.a.	T 15
F 16	9 29 56	24°26'02	27° 5	27°34	20°17	10°44	5°29	19°26	15°40	25°16	3°58	24°27	23°22	11° 7	n.a.	F 16
S 17	9 33 53	25°25'40	118 5	28°17	21°29	11°24	5°41	19°34	15°40	25°15	3°58	24°24	23°19	11°14	n.a.	S 17
S 18	9 37 49	26°25'16	24°39	29° 3	22°42	12° 4	5°54	19°41	15°39	25°14	3°58	24°D23	23°16	11°20	n.a.	S 18
M19	9 41 46	27°24'49	7 Ⅱ 48	29°53	23°55	12°44	6° 6	19°48	15°39	25°14	3°D58	24°24	23°13	11°27	n.a.	M19
T 20	9 45 42	28°24'20	20°36	0≈45	25° 7	13°24	6°19	19°56	15°39	25°13	3°58	24°R24	23°10	11°34	n.a.	T 20
W21	9 49 39	29°23'48	3 9 5 7	1°41	26°20	14° 4	6°32	20° 3	15°38	25°12	3°58	24°24	23° 6	11°40	n.a.	W21
T 22	9 53 36	0 ∺ 23'15	15°25	2°40	27°33	14°44	6°45	20°10	15°38	25°12	3°58	24°22	23° 3	11°47	n.a.	T 22
F 23	9 57 32	1°22'39	27°33	3°42	28°45	15°24	6°57	20°18	15°38	25°11	3°58	24°17	23° 0	11°54	n.a.	F 23
S 24	10 1 29	2°22'00	9 Ω 35	4°46	29°58	16° 4	7°10	20°25	15°38	25°11	3°58	24° 9	22°57	12° 1	n.a.	S 24
S 25	10 5 25	3°21'19	21°32	5°52	1≈11	16°44	7°23	20°33	15°D38	25°11	3°59	23°59	22°54	12° 7	n.a.	S 25
M26	10 9 22	4°20'36	3 Mp 26	7° 1	2°23	17°24	7°36	20°40	15°38	25°10	3°59	23°47	22°50	12°14	n.a.	M26
T 27	10 13 18	5°19'51	15°19	8°12	3°36	18° 4	7°49	20°48	15°38	25°10	3°59	23°34	22°47	12°21	n.a.	T 27
W28	10 17 15	6°19'04	27°11	9°25	4°49	18°44	8° 3	20°55	15°38	25° 9	3°59	23°20	22°44	12°28	n.a.	W28
T 29	10 21 11	7 ∺ 18'15	9 º 6	10≈40	6≈ 2	19 х 24	8 Y 16	21 米 3	15 Ⅱ 38	25Ⅲ 9	3Ⅲ59	23耳 8	22 II 41	12 m 34	n.a.	T 29

Delta T = 03h07m11s

MARCH 65 BCE (-64) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	ď	4	ħ) / (¥	Р	u	v	ţ	ę,	Day
F 1	10 25 8	8 ∺ 17'23	21 ♀ 3	11≈57	7≈14	20 x 4	8 Υ 29	21 米 10	15 Ⅱ 39	25°R 9	3 П 59	22°R57	22 川 38	12 M)41	n.a.	F 1
S 2	10 29 5	9°16'30	3 m 7	13°16	8°27	20°44	8°42	21°18	15°39	25Ⅱ 9	4° 0	22 II 50	22°35	12°48	n.a.	S 2
S 3	10 33 1	10°15'35	15°20	14°37	9°40	21°24	8°56	21°25	15°39	25° 8	4° 0	22°45	22°31	12°54	n.a.	S 3
M 4	10 36 58	11°14'38	27°46	15°59	10°53	22° 4	9° 9	21°33	15°40	25° 8	4° 0	22°42	22°28	13° 1	n.a.	M 4
T 5 W 6	10 40 54	12°13'39	10×730	17°23	12° 6	22°44	9°23	21°40	15°40	25° 8	4° 1	22°D42	22°25	13° 8	n.a.	T 5
T 7	10 44 51 10 48 47	13°12'38 14°11'36	23°35 7 る 6	18°49 20°17	13°19 14°31	23°24 24° 3	9°36 9°50	21°48 21°56	15°41 15°41	25° 8 25° 8	4° 1 4° 1	22°R42 22°41	22°22 22°19	13°15 13°21	n.a. n.a.	W 6 T 7
F 8	10 48 47	15°10'32	21° 5	20°17 21°46	15°44	24°43	10° 3	21° 30° 3	15°42	25°D 8	4° 2	22°39	22°15	13°28	n.a.	F 8
S 9	10 56 40	16° 9'26	5 ≈ 32	23°17	16°57	25°23	10°17	22°11	15°42	25° 8	4° 2	22°34	22°12	13°35	n.a.	S 9
S 10	11 037	17° 8'18	20°25	24°49	18°10	26° 3	10°30	22°19	15°43	25° 8	4° 3	22°27	22° 9	13°41	n.a.	S 10
M11	11 4 34	18° 7'08	5 ₩ 36	26°23	19°23	26°42	10°44	22°26	15°44	25° 8	4° 3	22°17	22° 6	13°48	n.a.	M11
T 12	11 8 30	19° 5'55	20°56	27°59	20°36	27°22	10°58	22°34	15°45	25° 8	4° 4	22° 6	22° 3	13°55	n.a.	T 12
W13	11 12 27	20° 4'41	6 Υ 13	29°36	21°49	28° 1	11°12	22°42	15°46	25° 8	4° 4	21°55	22° 0	14° 2	n.a.	W13
T 14	11 16 23	21° 3'25	21°16	1 ∺ 15	23° 2	28°41	11°25	22°49	15°47	25° 8	4° 5	21°45	21°56	14° 8	n.a.	T 14
F 15	11 20 20	22° 2'06	5 8 56	2°55	24°15	29°21	11°39	22°57	15°48	25° 9	4° 5	21°38	21°53	14°15	n.a.	F 15
S 16	11 24 16	23° 0'45	20° 8	4°37	25°28	0 ろ 0	11°53	23° 5	15°49	25° 9	4° 6	21°33	21°50	14°22	n.a.	S 16
S 17	11 28 13	23°59'22	3 II 50	6°21	26°41	0°40	12° 7	23°12	15°50	25° 9	4° 6	21°31	21°47	14°29	n.a.	S 17
M18	11 32 9	24°57'57	17° 4	8° 6	27°54	1°19	12°21	23°20	15°51	25° 9	4° 7	21°30	21°44	14°35	n.a.	M18
T 19	11 36 6	25°56'29	29°54	9°52	29° 6	1°58	12°35	23°28	15°52	25°10	4° 8	21°30	21°41	14°42	n.a.	T 19
W20 T 21	11 40 2 11 43 59	26°55'00 27°53'27	12 © 23 24°36	11°40 13°30	0 ₩ 19 1°32	2°38 3°17	12°49 13° 3	23°35 23°43	15°53 15°55	25°10 25°11	4° 8 4° 9	21°29 21°27	21°37 21°34	14°49 14°55	n.a.	W20 T 21
F 22	11 43 39	28°51'53	$6\Omega_{39}$	15°22	2°45	3°56	13°17	23°51	15°56	25°11	4°10	21°22	21°31	15° 2	n.a. n.a.	F 22
S 23	11 51 52	29°50'16	18°35	17°15	3°58	4°35	13°31	23°58	15°57	25°11	4°10	21°15	21°28	15° 9	n.a.	S 23
S 24	11 55 49	0 Υ 48'38	0 m)27	19° 9	5°11	5°15	13°45	24° 6	15°59	25°12	4°11	21° 4	21°25	15°16	n.a.	S 24
M25	11 59 45	1°46'57	12°19	21° 5	6°24	5°54	13°59	24°14	16° 0	25°12	4°12	20°52	21°21	15°22	n.a.	M25
T 26	12 3 42	2°45'14	24°12	23° 3	7°37	6°33	14°13	24°21	16° 2	25°13	4°13	20°38	21°18	15°29	n.a.	T 26
W27	12 738	3°43'29	6 ♀ 7	25° 3	8°50	7°12	14°27	24°29	16° 3	25°14	4°13	20°25	21°15	15°36	n.a.	W27
T 28	12 11 35	4°41'42	18° 7	27° 4	10° 3	7°51	14°41	24°37	16° 5	25°14	4°14	20°12	21°12	15°42	n.a.	T 28
F 29	12 15 31	5°39'54	0ML12	29° 6	11°16	8°30	14°55	24°44	16° 7	25°15	4°15	20° 1	21° 9	15°49	n.a.	F 29
S 30	12 19 28	6°38'04	12°24	1 Y 10	12°29	9° 9	15° 9	24°52	16° 8	25°16	4°16	19°53	21° 6	15°56	n.a.	S 30
S 31	12 23 25	7 Υ 36'12	24 M 45	3 Υ 15	13) (42	9 ප 47	15 Y 23	24 米 59	16 I I10	25 Ⅱ 16	4 Ⅱ 17	19 Ⅱ 48	21 II 2	16Mp 3	n.a.	S 31

Delta T = 03h07m10s

Julian Calendar 1 March 65 BCE == Greg. Calendar 28 Feb. 065 BCE

APRIL 65 BCE (-64) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	В	ß	v	Ç	o k	Day
M 1	12 27 21	8 Υ 34'19	7 √ 17	5 Υ 21	14) 55	10 ට 26	15 Y 38	25) 7	16 I I12	25 Ⅱ 17	4 Ⅱ 18	19°R46	20耳59	16 m) 9	n.a.	M 1
T 2	12 31 18	9°32'24	20° 4	7°29	16° 8	11° 5	15°52	25°14	16°14	25°18	4°19	19°D45	20°56	16°16	n.a.	T 2
W 3	12 35 14	10°30'27	3 る 9	9°37	17°21	11°44	16° 6	25°22	16°16	25°19	4°19	19 Ⅱ 45	20°53	16°23	n.a.	W 3
T 4	12 39 11	11°28'30	16°35	11°46	18°34	12°22	16°20	25°29	16°18	25°20	4°20	19°R46	20°50	16°30	n.a.	T 4
F 5	12 43 7	12°26'30	0≈26	13°56	19°47	13° 1	16°34	25°37	16°20	25°20	4°21	19°44	20°47	16°36	n.a.	F 5
S 6	12 47 4	13°24'30	14°40	16° 5	21° 1	13°39	16°48	25°44	16°22	25°21	4°22	19°41	20°43	16°43	n.a.	S 6
S 7	12 51 0	14°22'28	29°19	18°15	22°14	14°17	17° 3	25°52	16°24	25°22	4°23	19°35	20°40	16°50	n.a.	S 7
M 8	12 54 57	15°20'24	14 米 15	20°25	23°27	14°56	17°17	25°59	16°26	25°23	4°24	19°27	20°37	16°56	n.a.	M 8
T 9	12 58 53	16°18'19	29°23	22°34	24°40	15°34	17°31	26° 7	16°28	25°24	4°25	19°18	20°34	17° 3	n.a.	T 9
W10	13 2 50	17°16'12	14 Y 32	24°42	25°53	16°12	17°45	26°14	16°30	25°25	4°26	19° 9	20°31	17°10	n.a.	W10
T 11	13 6 47	18°14'04	29°31	26°49	27° 6	16°50	17°59	26°21	16°32	25°26	4°27	19° 1	20°27	17°17	n.a.	T 11
F 12	13 10 43	19°11'54	14 8 12	28°55	28°19	17°28	18°14	26°29	16°35	25°27	4°29	18°54	20°24	17°23	n.a.	F 12
S 13	13 14 40	20° 9'43	28°28	0 8 59	29°32	18° 6	18°28	26°36	16°37	25°29	4°30	18°50	20°21	17°30	n.a.	S 13
S 14	13 18 36	21° 7'29	12Ⅲ16	3° 1	0 Υ 45	18°44	18°42	26°43	16°39	25°30	4°31	18°48	20°18	17°37	n.a.	S 14
M15	13 22 33	22° 5'15	25°36	5° 1	1°58	19°21	18°56	26°50	16°42	25°31	4°32	18°D48	20°15	17°43	n.a.	M15
T 16	13 26 29	23° 2'58	8930	6°59	3°11	19°59	19°10	26°58	16°44	25°32	4°33	18°49	20°12	17°50	n.a.	T 16
W17	13 30 26	24° 0'40	21° 3	8°54	4°25	20°36	19°25	27° 5	16°47	25°33	4°34	18°R50	20° 8	17°57	n.a.	W17
T 18	13 34 22	24°58'20	3 Ω 18	10°46	5°38	21°14	19°39	27°12	16°49	25°35	4°35	18°50	20° 5	18° 4	n.a.	T 18
F 19	13 38 19	25°55'58	15°21	12°36	6°51	21°51	19°53	27°19	16°52	25°36	4°36	18°47	20° 2	18°10	n.a.	F 19
S 20	13 42 16	26°53'35	27°16	14°22	8° 4	22°28	20° 7	27°26	16°54	25°37	4°38	18°43	19°59	18°17	n.a.	S 20
S 21	13 46 12	27°51'10	9 m) 8	16° 6	9°17	23° 5	20°21	27°33	16°57	25°39	4°39	18°37	19°56	18°24	n.a.	S 21
M22	13 50 9	28°48'43	21° 0	17°47	10°30	23°42	20°35	27°40	17° 0	25°40	4°40	18°29	19°52	18°31	n.a.	M22
T 23	13 54 5	29°46'15	2 ≏ 55	19°24	11°43	24°19	20°49	27°47	17° 2	25°41	4°41	18°20	19°49	18°37	n.a.	T 23
W24	13 58 2	0 8 43'46	14°56	20°59	12°56	24°56	21° 3	27°54	17° 5	25°43	4°43	18°11	19°46	18°44	n.a.	W24
T 25	14 1 58	1°41'15	27° 4	22°30	14°10	25°32	21°17	28° 1	17° 8	25°44	4°44	18° 3	19°43	18°51	n.a.	T 25
F 26	14 5 55	2°38'43	9 M .19	23°58	15°23	26° 9	21°31	28° 7	17°11	25°46	4°45	17°56	19°40	18°57	n.a.	F 26
S 27	14 9 51	3°36'10	21°45	25°22	16°36	26°45	21°46	28°14	17°14	25°47	4°46	17°51	19°37	19° 4	n.a.	S 27
S 28	14 13 48	4°33'36	4 ₹ 20	26°44	17°49	27°21	22° 0	28°21	17°16	25°49	4°48	17°49	19°33	19°11	n.a.	S 28
M29	14 17 45	5°31'01	17° 7	28° 1	19° 2	27°57	22°13	28°28	17°19	25°50	4°49	17°D48	19°30	19°18	n.a.	M29
T 30	14 21 41	6 8 28'25	0 ට 7	29816	20 Υ 15	28 云 33	22 Y 27	28) 34	17 Ⅲ 22	25 Ⅱ 52	4 Ⅱ 50	17 Ⅱ 48	19 Ⅱ 27	19 m 24	n.a.	T 30

Delta T = 03h07m09s

MAY 65 BCE (-64) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ) y (卉	Р	ß	ß	ţ	ς κ	Day
W 1	14 25 38	7 8 25'49	13 る 22	0 ∐ 27	21 Y 29	29る 9	22 Y 41	28) (41	17 Ⅲ 25	25 Ⅱ 53	4 Ⅱ 52	17 Ⅱ 49	19 Ⅱ 24	19 m y31	n.a.	W 1
T 2	14 29 34	8°23'11	26°53	1°34	22°42	29°45	22°55	28°47	17°28	25°55	4°53	17°51	19°21	19°38	n.a.	T 2
F 3	14 33 31	9°20'33	10≈41	2°38	23°55	0≈20	23° 9	28°54	17°31	25°57	4°54	17°R51	19°18	19°45	n.a.	F 3
S 4	14 37 27	10°17'54	24°48	3°39	25° 8	0°56	23°23	29° 0	17°34	25°58	4°56	17°50	19°14	19°51	n.a.	S 4
S 5	14 41 24	11°15'15	9) 11	4°35	26°22	1°31	23°37	29° 7	17°37	26° 0	4°57	17°48	19°11	19°58	n.a.	S 5
M 6	14 45 20	12°12'35	23°48	5°28	27°35	2° 6	23°51	29°13	17°40	26° 2	4°58	17°44	19°8	20° 5	n.a.	M 6
T 7	14 49 17	13° 9'54	8 Ƴ 33	6°17	28°48	2°40	24° 4	29°19	17°43	26° 3	5° 0	17°39	19° 5	20°11	n.a.	T 7
W 8	14 53 14	14° 7'12	23°20	7° 1	0 8 1	3°15	24°18	29°26	17°47	26° 5	5° 1	17°35	19° 2	20°18	n.a.	W 8
T 9	14 57 10	15° 4'30	8 8 0	7°42	1°15	3°50	24°32	29°32	17°50	26° 7	5° 2	17°30	18°58	20°25	n.a.	T 9
F 10	15 1 7	16° 1'47	22°27	8°19	2°28	4°24	24°46	29°38	17°53	26° 9	5° 4	17°27	18°55	20°32	n.a.	F 10
S 11	15 5 3	16°59'03	6耳35	8°51	3°41	4°58	24°59	29°44	17°56	26°10	5° 5	17°25	18°52	20°38	n.a.	S 11
S 12	15 9 0	17°56'19	20°19	9°20	4°55	5°32	25°13	29°50	17°59	26°12	5° 7	17°D25	18°49	20°45	n.a.	S 12
M13	15 12 56	18°53'34	39540	9°43	6° 8	6° 5	25°26	29°56	18° 3	26°14	5°8	17°25	18°46	20°52	n.a.	M13
T 14	15 16 53	19°50'48	16°36	10° 3	7°21	6°39	25°40	0 Υ 2	18° 6	26°16	5° 9	17°27	18°43	20°59	n.a.	T 14
W15	15 20 50	20°48'01	29°12	10°17	8°35	7°12	25°53	0° 8	18° 9	26°18	5°11	17°29	18°39	21° 5	n.a.	W15
T 16	15 24 46	21°45'13	11 £ 30	10°27	9°48	7°45	26° 7	0°13	18°13	26°20	5°12	17°30	18°36	21°12	n.a.	T 16
F 17	15 28 43	22°42'24	23°36	10°33	11° 1	8°18	26°20	0°19	18°16	26°22	5°14	17°R30	18°33	21°19	n.a.	F 17
S 18	15 32 39	23°39'34	5 m 33	10°R34	12°15	8°50	26°34	0°25	18°19	26°24	5°15	17°30	18°30	21°25	n.a.	S 18
S 19	15 36 36	24°36'44	17°26	10°31	13°28	9°22	26°47	0°30	18°23	26°26	5°17	17°28	18°27	21°32	n.a.	S 19
M20	15 40 32	25°33'53	29°19	10°23	14°41	9°54	27° 0	0°36	18°26	26°27	5°18	17°25	18°24	21°39	n.a.	M20
T 21	15 44 29	26°31'01	11 ≏ 18	10°11	15°55	10°26	27°13	0°41	18°30	26°29	5°20	17°22	18°20	21°46	n.a.	T 21
W22	15 48 25	27°28'09	23°23	9°54	17° 8	10°58	27°26	0°47	18°33	26°31	5°21	17°19	18°17	21°52	n.a.	W22
T 23	15 52 22	28°25'16	5 M .39	9°34	18°21	11°29	27°40	0°52	18°36	26°33	5°22	17°16	18°14	21°59	n.a.	T 23
F 24	15 56 19	29°22'23	18° 7	9°11	19°35	12° 0	27°53	0°57	18°40	26°35	5°24	17°14	18°11	22° 6	n.a.	F 24
S 25	16 0 15	0∏19'29	0 ∡ 748	8°44	20°48	12°31	28° 6	1° 2	18°43	26°37	5°25	17°13	18° 8	22°12	n.a.	S 25
S 26	16 4 12	1°16'36	13°43	8°14	22° 2	13° 1	28°19	1° 7	18°47	26°40	5°27	17°D12	18° 4	22°19	n.a.	S 26
M27	16 8 8	2°13'42	26°51	7°42	23°15	13°31	28°31	1°12	18°50	26°42	5°28	17°12	18° 1	22°26	n.a.	M27
T 28	16 12 5	3°10'48	10 ට 13	7° 9	24°29	14° 1	28°44	1°17	18°54	26°44	5°30	17°13	17°58	22°33	n.a.	T 28
W29	16 16 1	4° 7'54	23°47	6°34	25°42	14°30	28°57	1°22	18°57	26°46	5°31	17°14	17°55	22°39	n.a.	W29
T 30	16 19 58	5° 5'00	7≈33	5°58	26°56	15° 0	29°10	1°27	19° 1	26°48	5°33	17°15	17°52	22°46	n.a.	T 30
F 31	16 23 54	6 Ⅱ 2'06	21≈31	5 Ⅱ 22	28 8 9	15≈29	29 Y 22	1 Υ 32	19 I 5	26耳50	5 Ⅱ 34	17 I I16	17 Ⅱ 49	22 Mp 53	n.a.	F 31

Delta T = 03h07m08s

Julian Calendar 1 May 65 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 065 BCE

JUNE 65 BCE (-64) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ^r	4	ħ)∤(¥	В	₽.	v	Ç	Ŷ,	Day
S 1	16 27 51	6 Ⅱ 59'13	5 ∺ 38	4°R47	29 8 23	15 ≈ 57	29 Y 35	1 Y 36	19耳 8	26 Ⅱ 52	5 Ⅱ 36	17°R16	17 Ⅱ 45	23 Mg 0	n.a.	S 1
S 2	16 31 48	7°56'19	19°53	4 Ⅱ 13	0Д36	16°25	29°48	1°41	19°12	26°54	5°37	17 I I16	17°42	23° 6	n.a.	S 2
M 3	16 35 44	8°53'26	4Υ 13	3°41	1°50	16°53	0 8 0	1°45	19°15	26°56	5°39	17°15	17°39	23°13	n.a.	M 3
T 4	16 39 41	9°50'34	18°35	3°11	3° 3	17°20	0°13	1°50	19°19	26°58	5°40	17°14	17°36	23°20	n.a.	T 4
W 5	16 43 37	10°47'41	2 8 55	2°44	4°17	17°48	0°25	1°54	19°22	27° 1	5°41	17°14	17°33	23°26	n.a.	W 5
T 6	16 47 34	11°44'49	17° 8	2°20	5°31	18°14	0°37	1°58	19°26	27° 3	5°43	17°13	17°29	23°33	n.a.	T 6
F 7	16 51 30	12°41'58	1 I I11	2° 0	6°44	18°40	0°49	2° 3	19°30	27° 5	5°44	17°13	17°26	23°40	n.a.	F 7
S 8	16 55 27	13°39'06	14°59	1°44	7°58	19° 6	1° 2	2° 7	19°33	27° 7	5°46	17°D12	17°23	23°47	n.a.	S 8
S 9	16 59 23	14°36'15	28°30	1°33	9°12	19°32	1°14	2°11	19°37	27° 9	5°47	17°13	17°20	23°53	n.a.	S 9
M10	17 3 20	15°33'24	119941	1°26	10°25	19°57	1°26	2°15	19°41	27°11	5°49	17°13	17°17	24° 0	n.a.	M10
T 11	17 7 17	16°30'33	24°34	1°D24	11°39	20°21	1°38	2°18	19°44	27°14	5°50	17°13	17°14	24° 7	n.a.	T 11
W12	17 11 13	17°27'43	7 N 9	1°27	12°53	20°45	1°49	2°22	19°48	27°16	5°52	17°R13	17°10	24°14	n.a.	W12
T 13	17 15 10	18°24'52	19°27	1°36	14° 6	21° 9	2° 1	2°26	19°51	27°18	5°53	17°13	17° 7	24°20	n.a.	T 13
F 14	17 19 6	19°22'02	1 m 34	1°50	15°20	21°32	2°13	2°29	19°55	27°20	5°55	17°13	17° 4	24°27	n.a.	F 14
S 15	17 23 3	20°19'11	13°32	2° 9	16°34	21°55	2°24	2°33	19°59	27°23	5°56	17°12	17° 1	24°34	n.a.	S 15
S 16	17 26 59	21°16'21	25°26	2°34	17°48	22°17	2°36	2°36	20° 2	27°25	5°57	17°D12	16°58	24°40	n.a.	S 16
M17	17 30 56	22°13'31	7 ₽ 20	3° 4	19° 1	22°38	2°47	2°39	20° 6	27°27	5°59	17°13	16°55	24°47	n.a.	M17
T 18	17 34 53	23°10'41	19°19	3°39	20°15	23° 0	2°59	2°43	20°10	27°29	6° 0	17°13	16°51	24°54	n.a.	T 18
W19	17 38 49	24° 7'51	1 M 28	4°20	21°29	23°20	3°10	2°46	20°13	27°31	6° 2	17°14	16°48	25° 1	n.a.	W19
T 20	17 42 46	25° 5'02	13°49	5° 6	22°43	23°40	3°21	2°49	20°17	27°34	6° 3	17°14	16°45	25° 7	n.a.	T 20
F 21	17 46 42	26° 2'14	26°26	5°57	23°57	24° 0	3°32	2°52	20°21	27°36	6° 4	17°15	16°42	25°14	n.a.	F 21
S 22	17 50 39	26°59'26	9 ₹ 21	6°54	25°10	24°19	3°43	2°54	20°24	27°38	6° 6	17°16	16°39	25°21	n.a.	S 22
S 23	17 54 35	27°56'38	22°35	7°56	26°24	24°37	3°54	2°57	20°28	27°40	6° 7	17°R16	16°35	25°27	n.a.	S 23
M24	17 58 32	28°53'51	6 පි	9° 3	27°38	24°55	4° 5	3° 0	20°31	27°43	6° 9	17°15	16°32	25°34	n.a.	M24
T 25	18 2 28	29°51'05	19°54	10°14	28°52	25°12	4°16	3° 2	20°35	27°45	6°10	17°14	16°29	25°41	n.a.	T 25
W26	18 6 25	09548'20	3≈55	11°31	0ණ 6	25°29	4°26	3° 5	20°39	27°47	6°11	17°13	16°26	25°48	n.a.	W26
T 27	18 10 22	1°45'36	18° 6	12°52	1°20	25°45	4°37	3° 7	20°42	27°49	6°13	17°11	16°23	25°54	n.a.	T 27
F 28	18 14 18	2°42'53	2 ∺ 23	14°18	2°34	26° 0	4°47	3° 9	20°46	27°51	6°14	17° 9	16°20	26° 1	n.a.	F 28
S 29	18 18 15	3°40'11	16°41	15°49	3°48	26°15	4°57	3°11	20°49	27°54	6°15	17° 8	16°16	26° 8	n.a.	S 29
S 30	18 22 11	4937'30	0 Υ 57	17 Ⅱ 24	599 2	26≈29	5 8 8	3 Υ13	20耳53	27 II 56	6 Ⅱ 17	17°D 7	16 II 13	26M)15	n.a.	S 30

Delta T = 03h07m07s

JULY 65 BCE (-64) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	o k	Day
M 1	18 26 8	5934'50	15 Y 9	19 Ⅱ 2	69916	26≈42	5 8 18	3 Υ 15	20耳56	27 Ⅲ 58	6 Ⅱ 18	17 I 7	16 I I10	26 m 21	n.a.	M 1
T 2	18 30 4	6°32'12	29°14	20°45	7°30	26°54	5°28	3°17	21° 0	28° 0	6°19	17° 8	16° 7	26°28	n.a.	T 2
W 3	18 34 1	7°29'34	13 8 11	22°31	8°44	27° 6	5°38	3°19	21° 4	28° 3	6°21	17°10	16° 4	26°35	n.a.	W 3
T 4	18 37 57	8°26'58	26°58	24°21	9°58	27°17	5°47	3°20	21° 7	28° 5	6°22	17°11	16° 1	26°41	n.a.	T 4
F 5	18 41 54	9°24'24	10 Ⅲ 34	26°13	11°12	27°28	5°57	3°22	21°11	28° 7	6°23	17°R12	15°57	26°48	n.a.	F 5
S 6	18 45 51	10°21'51	23°58	28° 8	12°26	27°37	6° 7	3°23	21°14	28° 9	6°24	17°12	15°54	26°55	n.a.	S 6
S 7	18 49 47	11°19'19	7 95 8	09 5	13°40	27°46	6°16	3°25	21°18	28°11	6°26	17°11	15°51	27° 2	n.a.	S 7
M 8	18 53 44	12°16'48	20° 4	2° 4	14°54	27°54	6°25	3°26	21°21	28°14	6°27	17° 8	15°48	27° 8	n.a.	M 8
T 9	18 57 40	13°14'18	2 Ω 45	4° 5	16° 8	28° 1	6°35	3°27	21°24	28°16	6°28	17° 5	15°45	27°15	n.a.	T 9
W10	19 1 37	14°11'49	15°13	6° 7	17°23	28° 8	6°44	3°28	21°28	28°18	6°29	17° 0	15°41	27°22	n.a.	W10
T 11	19 5 33	15° 9'21	27°28	8° 9	18°37	28°14	6°53	3°29	21°31	28°20	6°31	16°56	15°38	27°29	n.a.	T 11
F 12	19 9 30	16° 6'54	9 m y33	10°13	19°51	28°18	7° 1	3°30	21°35	28°22	6°32	16°51	15°35	27°35	n.a.	F 12
S 13	19 13 26	17° 4'29	21°30	12°16	21° 5	28°22	7°10	3°30	21°38	28°24	6°33	16°48	15°32	27°42	n.a.	S 13
S 14	19 17 23	18° 2'04	3 ₾ 22	14°19	22°19	28°26	7°19	3°31	21°41	28°26	6°34	16°45	15°29	27°49	n.a.	S 14
M15	19 21 20	18°59'40	15°15	16°22	23°34	28°28	7°27	3°31	21°45	28°29	6°35	16°D44	15°26	27°55	n.a.	M15
T 16	19 25 16	19°57'18	27°13	18°25	24°48	28°30	7°35	3°32	21°48	28°31	6°36	16°44	15°22	28° 2	n.a.	T 16
W17	19 29 13	20°54'57	9 M 21	20°27	26° 2	28°R30	7°44	3°32	21°51	28°33	6°37	16°46	15°19	28° 9	n.a.	W17
T 18	19 33 9	21°52'36	21°43	22°28	27°16	28°30	7°52	3°32	21°55	28°35	6°39	16°47	15°16	28°16	n.a.	T 18
F 19	19 37 6	22°50'18	4 ₹ 24	24°28	28°31	28°29	8° 0	3°R32	21°58	28°37	6°40	16°49	15°13	28°22	n.a.	F 19
S 20	19 41 2	23°48'00	17°26	26°26	29°45	28°28	8° 7	3°32	22° 1	28°39	6°41	16°R49	15°10	28°29	n.a.	S 20
S 21	19 44 59	24°45'44	0 궁 53	28°24	0Ω 59	28°25	8°15	3°32	22° 4	28°41	6°42	16°48	15° 7	28°36	n.a.	S 21
M22	19 48 55	25°43'29	14°43	$0\Omega 21$	2°13	28°22	8°22	3°32	22° 8	28°43	6°43	16°46	15° 3	28°42	n.a.	M22
T 23	19 52 52	26°41'15	28°55	2°16	3°28	28°17	8°30	3°31	22°11	28°45	6°44	16°41	15° 0	28°49	n.a.	T 23
W24	19 56 49	27°39'04	13 ≈ 23	4°10	4°42	28°12	8°37	3°31	22°14	28°47	6°45	16°36	14°57	28°56	n.a.	W24
T 25	20 0 45	28°36'53	28° 2	6° 3	5°56	28° 7	8°44	3°30	22°17	28°49	6°46	16°30	14°54	29° 3	n.a.	T 25
F 26	20 4 42	29°34'45	12) (44	7°54	7°11	28° 0	8°51	3°29	22°20	28°51	6°47	16°23	14°51	29° 9	n.a.	F 26
S 27	20 8 38	0 Ω 32'38	27°22	9°44	8°25	27°52	8°58	3°29	22°23	28°53	6°48	16°18	14°47	29°16	n.a.	S 27
S 28	20 12 35	1°30'33	11 Y 50	11°33	9°39	27°44	9° 4	3°28	22°26	28°55	6°49	16°15	14°44	29°23	n.a.	S 28
M29	20 16 31	2°28'30	26° 5	13°21	10°54	27°35	9°11	3°27	22°29	28°57	6°50	16°13	14°41	29°29	n.a.	M29
T 30	20 20 28	3°26'30	108 4	15° 7	12° 8	27°25	9°17	3°26	22°32	28°59	6°51	16°D13	14°38	29°36	n.a.	T 30
W31	20 24 24	4 Ω 24'31	23 8 47	16 Ω 52	13 N 22	27≈15	9 8 23	3 Υ 24	22 II 35	29耳 1	6耳51	16 I I14	14∏35	29 Mp 43	n.a.	W31

Delta T = 03h07m06s

Julian Calendar 1 July 65 BCE == Greg. Calendar 29 June 065 BCE

AUGUST 65 BCE (-64) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	·	♂	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	S	Ç	ĸO	Day
T 1	20 28 21	5 Ω 22'34	7 Ⅱ 15	18 Ω 35	14€37	27°R 4	9829	3°R23	22 川 38	29耳 3	6 II 52	16 I I15	14 II 32	29 m 50	n.a.	T 1
F 2	20 32 18	6°20'40	20°28	20°18	15°51	26≈52	9°35	3 Υ 22	22°41	29° 5	6°53	16°R15	14°28	29°56	n.a.	F 2
S 3	20 36 14	7°18'47	3929	21°59	17° 6	26°39	9°41	3°20	22°44	29° 6	6°54	16°14	14°25	0 ₾ 3	n.a.	S 3
S 4	20 40 11	8°16'56	16°18	23°38	18°20	26°26	9°46	3°19	22°46	29° 8	6°55	16°10	14°22	0°10	n.a.	S 4
M 5	20 44 7	9°15'08	28°56	25°17	19°35	26°13	9°51	3°17	22°49	29°10	6°56	16° 4	14°19	0°17	n.a.	M 5
T 6	20 48 4	10°13'21	$11\Omega_{23}$	26°54	20°49	25°58	9°56	3°15	22°52	29°12	6°56	15°56	14°16	0°23	n.a.	T 6
W 7	20 52 0	11°11'36	23°40	28°31	22° 4	25°44	10° 1	3°13	22°55	29°14	6°57	15°46	14°13	0°30	n.a.	W 7
T 8	20 55 57	12° 9'52	5 Mp 48	0Mp 6	23°18	25°28	10° 6	3°11	22°57	29°15	6°58	15°35	14° 9	0°37	n.a.	T 8
F 9	20 59 53	13° 8'11	17°48	1°39	24°32	25°13	10°11	3° 9	23° 0	29°17	6°59	15°25	14° 6	0°43	n.a.	F 9
S 10	21 3 50	14° 6'31	29°42	3°12	25°47	24°57	10°15	3° 7	23° 3	29°19	6°59	15°15	14° 3	0°50	n.a.	S 10
S 11	21 7 47	15° 4'53	11 ≏ 33	4°43	27° 1	24°40	10°20	3° 4	23° 5	29°20	7° 0	15° 8	14° 0	0°57	n.a.	S 11
M12	21 11 43	16° 3'16	23°24	6°14	28°16	24°24	10°24	3° 2	23° 8	29°22	7° 1	15° 3	13°57	1° 4	n.a.	M12
T 13	21 15 40	17° 1'42	5 M .19	7°43	29°30	24° 7	10°28	2°59	23°10	29°24	7° 1	15° 0	13°53	1°10	n.a.	T 13
W14	21 19 36	18° 0'09	17°23	9°11	0 m) 45	23°50	10°31	2°57	23°13	29°25	7° 2	15°D 0	13°50	1°17	n.a.	W14
T 15	21 23 33	18°58'38	29°42	10°37	1°59	23°32	10°35	2°54	23°15	29°27	7° 2	15° 0	13°47	1°24	n.a.	T 15
F 16	21 27 29	19°57'08	12 × 20	12° 3	3°14	23°15	10°38	2°51	23°17	29°29	7° 3	15°R 0	13°44	1°30	n.a.	F 16
S 17	21 31 26	20°55'41	25°22	13°27	4°28	22°58	10°41	2°48	23°20	29°30	7° 3	15° 0	13°41	1°37	n.a.	S 17
S 18	21 35 22	21°54'15	8 궁 52	14°50	5°43	22°40	10°44	2°45	23°22	29°32	7° 4	14°58	13°38	1°44	n.a.	S 18
M19	21 39 19	22°52'51	22°50	16°12	6°57	22°23	10°47	2°42	23°24	29°33	7° 5	14°53	13°34	1°51	n.a.	M19
T 20	21 43 16	23°51'29	7≈15	17°32	8°12	22° 6	10°50	2°39	23°26	29°35	7° 5	14°46	13°31	1°57	n.a.	T 20
W21	21 47 12	24°50'08	22° 2	18°51	9°26	21°49	10°52	2°36	23°29	29°36	7° 5	14°37	13°28	2° 4	n.a.	W21
T 22	21 51 9	25°48'50	7 ∺ 4	20° 8	10°41	21°32	10°54	2°33	23°31	29°37	7° 6	14°26	13°25	2°11	n.a.	T 22
F 23	21 55 5	26°47'34	22°11	21°24	11°55	21°15	10°56	2°29	23°33	29°39	7° 6	14°16	13°22	2°17	n.a.	F 23
S 24	21 59 2	27°46'20	7 Υ 12	22°39	13°10	20°59	10°58	2°26	23°35	29°40	7° 7	14° 7	13°19	2°24	n.a.	S 24
S 25	22 2 58	28°45'08	21°59	23°51	14°24	20°43	11° 0	2°22	23°37	29°42	7° 7	14° 0	13°15	2°31	n.a.	S 25
M26	22 6 55	29°43'59	6 8 26	25° 3	15°39	20°27	11° 1	2°19	23°39	29°43	7° 7	13°56	13°12	2°38	n.a.	M26
T 27	22 10 51	0 Mp 42'52	20°30	26°12	16°53	20°12	11° 3	2°15	23°41	29°44	7° 8	13°55	13° 9	2°44	n.a.	T 27
W28	22 14 48	1°41'48	4 Ⅱ 11	27°19	18° 8	19°57	11° 4	2°11	23°43	29°45	7°8	13°D54	13° 6	2°51	n.a.	W28
T 29	22 18 45	2°40'46	17°30	28°24	19°22	19°43	11° 5	2° 8	23°44	29°47	7° 8	13°R54	13° 3	2°58	n.a.	T 29
F 30	22 22 41	3°39'47	0931	29°27	20°37	19°29	11° 5	2° 4	23°46	29°48	7° 9	13°53	12°59	3° 4	n.a.	F 30
S 31	22 26 38	4 m 38'50	139516	0 ჲ 28	21 m 51	19 ≈ 15	118 6	2 Υ 0	23 Ⅱ 48	29 Ⅱ 49	7 Π 9	13 Ⅱ 51	12耳56	3 ₾ 11	n.a.	S 31

Delta T = 03h07m06s

SEPTEMBER 65 BCE (-64) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(并	Р	ß	v	ţ	o k	Day
S 1	22 30 34	5 m 37'55	259549	1 ≏ 26	23 Mp 6	19°R 3	118 6	1°R56	23耳50	29耳50	7耳 9	13°R45	12 Ⅲ 53	3 ₾ 18	n.a.	S 1
M 2	22 34 31	6°37'02	8 Ω 11	2°21	24°20	18≈50	11°R 6	1 Υ 52	23°51	29°51	7° 9	13耳36	12°50	3°25	n.a.	M 2
T 3	22 38 27	7°36'12	20°24	3°13	25°35	18°39	11° 6	1°48	23°53	29°52	7° 9	13°25	12°47	3°31	n.a.	T 3
W 4	22 42 24	8°35'24	2 Mp 30	4° 2	26°50	18°28	11° 5	1°43	23°54	29°53	7°10	13°11	12°44	3°38	n.a.	W 4
T 5	22 46 20	9°34'38	14°31	4°48	28° 4	18°18	11° 5	1°39	23°56	29°55	7°10	12°57	12°40	3°45	n.a.	T 5
F 6	22 50 17	10°33'55	26°26	5°29	29°19	18° 9	11° 4	1°35	23°57	29°55	7°10	12°42	12°37	3°51	n.a.	F 6
S 7	22 54 13	11°33'13	8 ≏ 17	6° 6	0 ჲ 33	18° 0	11° 3	1°30	23°59	29°56	7°10	12°29	12°34	3°58	n.a.	S 7
S 8	22 58 10	12°32'33	20° 7	6°38	1°48	17°52	11° 2	1°26	24° 0	29°57	7°10	12°19	12°31	4° 5	n.a.	S 8
M 9	23 2 7	13°31'55	1 M 57	7° 6	3° 2	17°45	11° 1	1°22	24° 1	29°58	7°10	12°11	12°28	4°12	n.a.	M 9
T 10	23 6 3	14°31'20	13°52	7°27	4°17	17°38	10°59	1°17	24° 2	29°59	7°R10	12° 6	12°24	4°18	n.a.	T 10
W11	23 10 0	15°30'46	25°54	7°43	5°31	17°33	10°57	1°13	24° 4	0න 0	7°10	12° 3	12°21	4°25	n.a.	W11
T 12	23 13 56	16°30'14	8 才 9	7°52	6°45	17°28	10°55	1° 8	24° 5	0° 1	7°10	12° 3	12°18	4°32	n.a.	T 12
F 13	23 17 53	17°29'44	20°43	7°R54	8° 0	17°24	10°53	1° 3	24° 6	0° 2	7°10	12° 3	12°15	4°38	n.a.	F 13
S 14	23 21 49	18°29'16	3 る 39	7°49	9°14	17°21	10°51	0°59	24° 7	0° 2	7°10	12° 2	12°12	4°45	n.a.	S 14
S 15	23 25 46	19°28'50	17° 2	7°36	10°29	17°18	10°48	0°54	24° 8	0° 3	7°10	12° 0	12° 9	4°52	n.a.	S 15
M16	23 29 42	20°28'26	0≈56	7°14	11°43	17°17	10°45	0°49	24° 9	0° 4	7° 9	11°55	12° 5	4°59	n.a.	M16
T 17	23 33 39	21°28'03	15°20	6°44	12°58	17°D16	10°42	0°45	24°10	0° 4	7° 9	11°48	12° 2	5° 5	n.a.	T 17
W18	23 37 36	22°27'42	0 ∺ 10	6° 6	14°12	17°16	10°39	0°40	24°10	0° 5	7° 9	11°38	11°59	5°12	n.a.	W18
T 19	23 41 32	23°27'24	15°21	5°18	15°27	17°17	10°36	0°35	24°11	0° 6	7° 9	11°27	11°56	5°19	n.a.	T 19
F 20	23 45 29	24°27'07	0 Υ 40	4°23	16°41	17°18	10°32	0°30	24°12	0° 6	7° 9	11°16	11°53	5°25	n.a.	F 20
S 21	23 49 25	25°26'52	15°58	3°21	17°55	17°21	10°29	0°25	24°13	0° 7	7° 8	11° 7	11°50	5°32	n.a.	S 21
S 22	23 53 22	26°26'40	1 8 3	2°13	19°10	17°24	10°25	0°21	24°13	0° 7	7° 8	10°59	11°46	5°39	n.a.	S 22
M23	23 57 18	27°26'30	15°46	1° 0	20°24	17°28	10°21	0°16	24°14	0° 8	7° 8	10°55	11°43	5°46	n.a.	M23
T 24	0 115	28°26'22	0 Ⅱ 3	29 m 45	21°39	17°32	10°16	0°11	24°14	0° 8	7° 7	10°52	11°40	5°52	n.a.	T 24
W25	0 5 11	29°26'17	13°52	28°30	22°53	17°38	10°12	0° 6	24°15	0° 8	7° 7	10°D52	11°37	5°59	n.a.	W25
T 26	0 9 8	0 ჲ 26'14	27°14	27°16	24° 7	17°44	10° 7	0° 1	24°15	0° 9	7° 7	10°R52	11°34	6° 6	n.a.	T 26
F 27	0 13 5	1°26'13	109513	26° 6	25°22	17°51	10° 3	29 米 56	24°15	0° 9	7° 6	10°52	11°30	6°12	n.a.	F 27
S 28	0 17 1	2°26'14	22°53	25° 3	26°36	17°58	9°58	29°52	24°16	0° 9	7° 6	10°50	11°27	6°19	n.a.	S 28
S 29	0 20 58	3°26'18	5Ω17	24° 7	27°50	18° 7	9°52	29°47	24°16	0°10	7° 6	10°46	11°24	6°26	n.a.	S 29
M30	0 24 54	4 ≏ 26'24	17 Ω 29	23 Mp 21	29 ♀ 5	18 ≈ 16	9 8 47	29) (42	24 Ⅱ 16	09910	7 耳 5	10耳38	11 Ⅱ 21	6 ₾ 33	n.a.	M30

Delta T = 03h07m05s

Julian Calendar 1 Sept. 65 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 065 BCE

OCTOBER 65 BCE (-64) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)f(¥	Б	V	u	Ç	Q K	Day
T 1	0 28 51	5 ≏ 26'32	29€33	22°R47	0 M .19	18 ≈ 25	9°R42	29°R37	24 Ⅱ 16	0910	7°R 5	10°R29	11 II 18	6 ₾ 39	n.a.	T 1
W 2	0 32 47	6°26'42	11 m y31	22 m 23	1°33	18°36	9 8 36	29 米 32	24°R16	0°10	7 I I 4	10 Ⅱ 17	11°15	6°46	n.a.	W 2
T 3	0 36 44	7°26'54	23°25	22°11	2°48	18°47	9°30	29°28	24°16	0°10	7° 4	10° 5	11°11	6°53	n.a.	T 3
F 4	0 40 40	8°27'09	5 ≏ 17	22°D10	4° 2	18°58	9°24	29°23	24°16	0°10	7° 3	9°52	11° 8	6°59	n.a.	F 4
S 5	0 44 37	9°27'25	17° 8	22°21	5°16	19°11	9°18	29°18	24°16	0°R10	7° 3	9°41	11° 5	7° 6	n.a.	S 5
S 6	0 48 33	10°27'42	28°59	22°42	6°31	19°24	9°12	29°13	24°16	0°10	7° 2	9°31	11° 2	7°13	n.a.	S 6
M 7	0 52 30	11°28'02	10 M .53	23°12	7°45	19°38	9° 5	29° 9	24°16	0°10	7° 1	9°25	10°59	7°19	n.a.	M 7
T 8	0 56 27	12°28'24	22°52	23°52	8°59	19°52	8°59	29° 4	24°15	0°10	7° 1	9°21	10°56	7°26	n.a.	T 8
W 9	1 0 23	13°28'47	4 ₹ 758	24°39	10°13	20° 7	8°52	28°59	24°15	0°10	7° 0	9°D19	10°52	7°33	n.a.	W 9
T 10	1 4 20	14°29'11	17°16	25°33	11°28	20°22	8°45	28°55	24°15	0°10	6°59	9°19	10°49	7°40	n.a.	T 10
F 11	1 8 16	15°29'38	29°49	26°34	12°42	20°38	8°39	28°50	24°14	0°10	6°59	9°20	10°46	7°46	n.a.	F 11
S 12	1 12 13	16°30'05	12 る 41	27°40	13°56	20°55	8°32	28°46	24°14	0°10	6°58	9°R21	10°43	7°53	n.a.	S 12
S 13	1 16 9	17°30'35	25°57	28°51	15°10	21°12	8°24	28°41	24°13	0° 9	6°57	9°21	10°40	8° 0	n.a.	S 13
M14	1 20 6	18°31'05	9≈40	0 ♀ 5	16°24	21°30	8°17	28°37	24°13	0° 9	6°57	9°19	10°36	8° 6	n.a.	M14
T 15	1 24 2	19°31'37	23°51	1°23	17°39	21°48	8°10	28°33	24°12	0° 9	6°56	9°14	10°33	8°13	n.a.	T 15
W16	1 27 59	20°32'10	8 ∺ 29	2°44	18°53	22° 7	8° 2	28°28	24°11	0° 8	6°55	9° 8	10°30	8°20	n.a.	W16
T 17	1 31 56	21°32'45	23°29	4° 8	20° 7	22°26	7°55	28°24	24°10	0° 8	6°54	9° 1	10°27	8°27	n.a.	T 17
F 18	1 35 52	22°33'21	8 Ƴ 43	5°33	21°21	22°45	7°47	28°20	24°10	0° 8	6°54	8°54	10°24	8°33	n.a.	F 18
S 19	1 39 49	23°33'58	24° 0	7° 1	22°35	23° 6	7°40	28°16	24° 9	0° 7	6°53	8°47	10°21	8°40	n.a.	S 19
S 20	1 43 45	24°34'37	9810	8°29	23°49	23°26	7°32	28°12	24° 8	0° 7	6°52	8°42	10°17	8°47	n.a.	S 20
M21	1 47 42	25°35'18	24° 3	9°59	25° 3	23°47	7°24	28° 8	24° 7	0° 6	6°51	8°39	10°14	8°53	n.a.	M21
T 22	1 51 38	26°36'01	8 Ⅲ 32	11°30	26°17	24° 9	7°16	28° 4	24° 6	0° 6	6°50	8°D38	10°11	9° 0	n.a.	T 22
W23	1 55 35	27°36'45	22°33	13° 2	27°31	24°31	7° 8	28° 0	24° 5	0° 5	6°49	8°39	10° 8	9° 7	n.a.	W23
T 24	1 59 31	28°37'31	699 5	14°34	28°45	24°53	7° 0	27°56	24° 4	0° 4	6°48	8°40	10° 5	9°14	n.a.	T 24
F 25	2 3 28	29°38'18	19°11	16° 7	29°59	25°16	6°52	27°52	24° 3	0° 4	6°47	8°42	10° 1	9°20	n.a.	F 25
S 26	2 7 25	0 M .39'08	1 Ω 54	17°40	1 才 13	25°39	6°44	27°49	24° 1	0° 3	6°46	8°R42	9°58	9°27	n.a.	S 26
S 27	2 11 21	1°39'59	14°18	19°13	2°27	26° 2	6°36	27°45	24° 0	0° 2	6°46	8°41	9°55	9°34	n.a.	S 27
M28	2 15 18	2°40'51	26°28	20°47	3°41	26°26	6°28	27°41	23°59	0° 2	6°45	8°39	9°52	9°40	n.a.	M28
T 29	2 19 14	3°41'45	8 m /28	22°20	4°55	26°51	6°19	27°38	23°57	0° 1	6°44	8°34	9°49	9°47	n.a.	T 29
W30	2 23 11	4°42'40	20°22	23°54	6° 9	27°15	6°11	27°35	23°56	0° 0	6°43	8°29	9°46	9°54	n.a.	W30
T 31	2 27 7	5 M 43'37	2 ≏ 12	25 ≏ 28	7 ,₹ 23	27≈40	6 8 3	27) 31	23 Ⅱ 55	29 Ⅱ 59	6 Ⅱ 42	8 Ⅱ 23	9 Ⅱ 42	10☎ 0	n.a.	T 31

Delta T = 03h07m04s

NOVEMBER 65 BCE (-64) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(并	Р	n	ಬ	ţ	o k	Day
F 1	2 31 4	6ML44'35	14 ♀ 3	27 ♀ 2	8 % 37	28≈ 6	5°R55	27°R28	23°R53	29°R59	6°R41	8°R16	9 П 39	10 ♀ 7	n.a.	F 1
S 2	2 35 0	7°45'34	25°56	28°36	9°50	28°31	5 8 47	27 米 25	23 II 52	29耳58	6 Ⅱ 40	8耳11	9°36	10°14	n.a.	S 2
S 3	2 38 57	8°46'34	7 M 53	0 M .10	11° 4	28°57	5°38	27°22	23°50	29°57	6°38	8° 6	9°33	10°21	n.a.	S 3
M 4 T 5	2 42 54 2 46 50	9°47'36 10°48'39	19°55 2 √ 4	1°44 3°18	12°18 13°32	29°24 29°50	5°30 5°22	27°19 27°16	23°48 23°47	29°56 29°55	6°37 6°36	8° 3 8°D 2	9°30 9°27	10°27 10°34	n.a.	M 4 T 5
W 6	2 46 50 2 50 47	10°48°39 11°49'42	14°23	4°52	13°32 14°46	29°30 0 ∺ 17	5°14	27°16 27°14	23°47 23°45	29°53 29°54	6°35	8° 2	9°27 9°23	10°34 10°41	n.a. n.a.	W 6
T 7	2 54 43	12°50'47	26°52	6°27	15°59	0°44	5° 6	27°11	23°43	29°53	6°34	8° 3	9°20	10°47	n.a.	T 7
F 8	2 58 40	13°51'52	9 る 34	8° 1	17°13	1°12	4°58	27° 8	23°42	29°52	6°33	8° 4	9°17	10°54	n.a.	F 8
S 9	3 2 36	14°52'58	22°32	9°35	18°27	1°40	4°50	27° 6	23°40	29°51	6°32	8° 6	9°14	11° 1	n.a.	S 9
S 10	3 6 3 3	15°54'04	5≈48	11° 9	19°40	2° 8	4°42	27° 4	23°38	29°50	6°31	8° 7	9°11	11° 7	n.a.	S 10
M11	3 10 29	16°55'11	19°25	12°43	20°54	2°36	4°34	27° 1	23°36	29°49	6°30	8°R 8	9° 7	11°14	n.a.	M11
T 12 W13	3 14 26 3 18 23	17°56'19 18°57'26	3 ∺ 23 17°42	14°17 15°51	22° 7 23°21	3° 5 3°34	4°26 4°19	26°59 26°57	23°34 23°32	29°47 29°46	6°29 6°27	8° 7 8° 5	9° 4 9° 1	11°21 11°28	n.a. n.a.	T 12 W13
T 14	3 22 19	18 37 20 19°58'35	$2^{\gamma}20$	17°25	24°34	4° 3	4°11	26°55	23°30	29°45	6°26	8° 3	8°58	11°34	n.a.	T 14
F 15	3 26 16	20°59'43	17°11	19° 0	25°48	4°32	4° 4	26°53	23°28	29°44	6°25	8° 1	8°55	11°41	n.a.	F 15
S 16	3 30 12	22° 0'52	2 8 9	20°34	27° 1	5° 2	3°56	26°52	23°26	29°43	6°24	7°59	8°52	11°48	n.a.	S 16
S 17	3 34 9	23° 2'02	17° 5	22° 8	28°15	5°31	3°49	26°50	23°24	29°41	6°23	7°57	8°48	11°54	n.a.	S 17
M18	3 38 5	24° 3'12	1 Ⅱ 51	23°43	29°28	6° 1	3°42	26°49	23°22	29°40	6°22	7°D56	8°45	12° 1	n.a.	M18
T 19 W20	3 42 2 3 45 58	25° 4'23 26° 5'35	16°19 0 © 25	25°18 26°53	0 궁 41 1°54	6°32 7°2	3°34 3°27	26°47 26°46	23°19 23°17	29°39 29°37	6°20 6°19	7°56 7°57	8°42 8°39	12° 8 12°14	n.a.	T 19 W20
T 21	3 49 55	20 333 27° 6'47	14° 5	28°28	3° 8	7°33	3°21	26°45	23°15	29°36	6°18	7°58	8°36	12°14	n.a. n.a.	T 21
F 22	3 53 52	28° 8'00	27°20	0 √ 3	4°21	8° 3	3°14	26°44	23°13	29°35	6°17	7°59	8°33	12°28	n.a.	F 22
S 23	3 57 48	29° 9'13	10 Q 10	1°39	5°34	8°34	3° 7	26°43	23°10	29°33	6°16	8° 0	8°29	12°35	n.a.	S 23
S 24	4 1 45	0 ҂ 10′27	22°39	3°15	6°47	9° 6	3° 1	26°42	23° 8	29°32	6°14	8° 0	8°26	12°41	n.a.	S 24
M25	4 5 41	1°11'42	4 M 52	4°50	8° 0	9°37	2°54	26°41	23° 6	29°30	6°13	8°R 0	8°23	12°48	n.a.	M25
T 26	4 9 38	2°12'57	16°53	6°27	9°13	10° 8	2°48	26°40	23° 3	29°29 29°27	6°12	8° 0	8°20	12°55	n.a.	T 26
W27 T 28	4 13 34 4 17 31	3°14'12 4°15'28	28°46 10 Ω 36	8° 3 9°40	10°26 11°39	10°40 11°12	2°42 2°36	26°40 26°39	23° 1 22°59	29°27 29°26	6°11 6°10	8° 0 7°59	8°17 8°13	13° 1 13° 8	n.a. n.a.	W27 T 28
F 29	4 21 28	5°16'44	22°27	11°17	12°51	11°44	2°30	26°39	22°56	29°24	6° 8	7°59	8°10	13°15	n.a.	F 29
S 30	4 25 24	6 ₹ 18'00	4 M 23	12 × 754	14 る 4	12) 16	2 8 25	26) 39	22 II 54	29∏23	6 I 7	7 Ⅱ 58	8 I 7	13 ≏ 21	n.a.	S 30

Delta T = 03h07m03s

Julian Calendar 1 Nov. 65 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 065 BCE

DECEMBER 65 BCE (-64) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ф(¥	Б	U	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	4 29 21	7 √ 19'17	16 M 26	14 × 31	15 る 17	12) (49	2°R19	26°D39	22°R51	29°R21	6°R 6	7°R58	8 I 4	13 ≏ 28	n.a.	S 1
M 2	4 33 17	8°20'34	28°39	16° 9	16°29	13°21	2814	26 米 39	22 ∏ 49	29Ⅱ20	6 I 5	7°D58	8° 1	13°35	n.a.	M 2
T 3	4 37 14	9°21'51	11 × 7 3	17°47	17°42	13°54	2° 9	26°39	22°46	29°18	6° 3	7°R58	7°58	13°42	n.a.	T 3
W 4	4 41 10	10°23'08	23°39	19°25	18°55	14°27	2° 4	26°39	22°44	29°17	6° 2	7 Ⅱ 58	7°54	13°48	n.a.	W 4
T 5	4 45 7	11°24'24	6 ප 29	21° 3	20° 7	15° 0	1°59	26°40	22°41	29°15	6° 1	7°58	7°51	13°55	n.a.	T 5
F 6	4 49 3	12°25'41	19°31	22°41	21°19	15°33	1°54	26°40	22°39	29°13	6° 0	7°57	7°48	14° 2	n.a.	F 6
S 7	4 53 0	13°26'57	2≈47	24°19	22°32	16° 6	1°50	26°41	22°36	29°12	5°59	7°57	7°45	14° 8	n.a.	S 7
S 8	4 56 57	14°28'12	16°17	25°57	23°44	16°39	1°46	26°41	22°34	29°10	5°57	7°56	7°42	14°15	n.a.	S 8
M 9	5 0 53	15°29'27	29°59	27°36	24°56	17°13	1°42	26°42	22°31	29° 9	5°56	7°55	7°39	14°22	n.a.	M 9
T 10	5 4 50	16°30'42	13) (54	29°13	26° 8	17°46	1°38	26°43	22°28	29° 7	5°55	7°D55	7°35	14°28	n.a.	T 10
W11	5 8 46	17°31'55	28° 1	0 궁 51	27°20	18°20	1°34	26°44	22°26	29° 5	5°54	7°55	7°32	14°35	n.a.	W11
T 12	5 12 43	18°33'08	12 Y 18	2°28	28°32	18°54	1°31	26°45	22°23	29° 4	5°53	7°56	7°29	14°42	n.a.	T 12
F 13	5 16 39	19°34'20	26°43	4° 4	29°44	19°28	1°27	26°47	22°21	29° 2	5°51	7°57	7°26	14°49	n.a.	F 13
S 14	5 20 36	20°35'32	11812	5°40	0≈56	20° 2	1°24	26°48	22°18	29° 0	5°50	7°58	7°23	14°55	n.a.	S 14
S 15	5 24 32	21°36'43	25°40	7°14	2° 7	20°36	1°21	26°50	22°16	28°59	5°49	7°59	7°19	15° 2	n.a.	S 15
M16	5 28 29	22°37'53	10耳 3	8°47	3°19	21°10	1°19	26°51	22°13	28°57	5°48	7°R59	7°16	15° 9	n.a.	M16
T 17	5 32 26	23°39'02	24°15	10°18	4°30	21°45	1°16	26°53	22°10	28°55	5°47	7°58	7°13	15°15	n.a.	T 17
W18	5 36 22	24°40'11	89910	11°47	5°41	22°19	1°14	26°55	22° 8	28°54	5°46	7°57	7°10	15°22	n.a.	W18
T 19	5 40 19	25°41'20	21°47	13°13	6°53	22°54	1°12	26°57	22° 5	28°52	5°44	7°55	7° 7	15°29	n.a.	T 19
F 20	5 44 15	26°42'28	5Ω 2	14°36	8° 4	23°28	1°10	26°59	22° 3	28°50	5°43	7°52	7° 4	15°35	n.a.	F 20
S 21	5 48 12	27°43'35	17°56	15°55	9°15	24° 3	1° 8	27° 1	22° 0	28°49	5°42	7°49	7° 0	15°42	n.a.	S 21
S 22	5 52 8	28°44'41	0 m /30	17°10	10°26	24°38	1° 7	27° 3	21°57	28°47	5°41	7°46	6°57	15°49	n.a.	S 22
M23	5 56 5	29°45'47	12°46	18°20	11°36	25°12	1° 6	27° 5	21°55	28°45	5°40	7°44	6°54	15°56	n.a.	M23
T 24	6 0 2	0 ප් 46'53	24°49	19°24	12°47	25°47	1° 5	27° 8	21°52	28°43	5°39	7°43	6°51	16° 2	n.a.	T 24
W25	6 3 58	1°47'58	6 ₽ 44	20°21	13°58	26°22	1° 4	27°10	21°50	28°42	5°38	7°D43	6°48	16° 9	n.a.	W25
T 26	6 7 55	2°49'02	18°34	21°11	15° 8	26°58	1° 3	27°13	21°47	28°40	5°37	7°44	6°45	16°16	n.a.	T 26
F 27	6 11 51	3°50'05	0ML25	21°52	16°18	27°33	1° 3	27°16	21°45	28°38	5°36	7°45	6°41	16°22	n.a.	F 27
S 28	6 15 48	4°51'08	12°23	22°24	17°28	28° 8	1° 2	27°19	21°42	28°37	5°35	7°47	6°38	16°29	n.a.	S 28
S 29	6 19 44	5°52'10	24°30	22°46	18°38	28°43	1°D 2	27°22	21°40	28°35	5°34	7°49	6°35	16°36	n.a.	S 29
M30	6 23 41	6°53'11	6 ₹ 51	22°58	19°48	29°19	1° 3	27°25	21°37	28°33	5°33	7°R50	6°32	16°42	n.a.	M30
T 31	6 27 37	7 ප 54'11	19 × 28	22°R58	20≈58	29 米 54	1 8 3	27) 28	21耳35	28Ⅲ32	5 Ⅱ 32	7 Ⅱ 49	6 Ⅱ 29	16 ≏ 49	n.a.	T 31

Delta T = 03h07m02s

JANUARY 64 BCE (-63) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	n	v	Ç	Q K	Day
W 1	6 31 34	8 ප් 55'10	2 ප් 23	22°R47	22≈ 8	0 Υ 30	18 4	27) (31	21°R32	28°R30	5°R31	7°R47	6 Ⅱ 25	16 ≏ 56	n.a.	W 1
T 2	6 35 31	9°56'08	15°36	22 る 25	23°17	1° 5	1° 4	27°35	21∏30	28Ⅲ28	5 Ⅱ 30	7 Ⅱ 43	6°22	17° 2	n.a.	T 2
F 3	6 39 27	10°57'05	29° 5	21°52	24°27	1°41	1° 5	27°38	21°27	28°27	5°29	7°38	6°19	17° 9	n.a.	F 3
S 4	6 43 24	11°58'00	12≈48	21° 9	25°36	2°17	1° 6	27°42	21°25	28°25	5°28	7°32	6°16	17°16	n.a.	S 4
S 5	6 47 20	12°58'54	26°42	20°17	26°45	2°53	1° 8	27°46	21°22	28°23	5°27	7°26	6°13	17°23	n.a.	S 5
M 6	6 51 17	13°59'47	10) 45	19°17	27°53	3°28	1° 9	27°49	21°20	28°22	5°26	7°22	6°10	17°29	n.a.	M 6
T 7	6 55 13	15° 0'37	24°51	18°11	29° 2	4° 4	1°11	27°53	21°18	28°20	5°25	7°18	6° 6	17°36	n.a.	T 7
W 8	6 59 10	16° 1'26	9 Υ 0	17° 1	0 ∺ 11	4°40	1°13	27°57	21°15	28°18	5°24	7°16	6° 3	17°43	n.a.	W 8
T 9	7 3 6	17° 2'14	23° 9	15°49	1°19	5°16	1°16	28° 1	21°13	28°17	5°23	7°D16	6° 0	17°49	n.a.	T 9
F 10	7 7 3	18° 3'00	7816	14°37	2°27	5°52	1°18	28° 5	21°11	28°15	5°22	7°17	5°57	17°56	n.a.	F 10
S 11	7 11 0	19° 3'44	21°20	13°28	3°35	6°28	1°20	28°10	21° 9	28°14	5°21	7°19	5°54	18° 3	n.a.	S 11
S 12	7 14 56	20° 4'26	5 Ⅱ 20	12°21	4°42	7° 5	1°23	28°14	21° 7	28°12	5°21	7°R20	5°51	18° 9	n.a.	S 12
M13	7 18 53	21° 5'07	19°13	11°20	5°50	7°41	1°26	28°18	21° 4	28°11	5°20	7°19	5°47	18°16	n.a.	M13
T 14	7 22 49	22° 5'46	2958	10°25	6°57	8°17	1°29	28°23	21° 2	28° 9	5°19	7°16	5°44	18°23	n.a.	T 14
W15	7 26 46	23° 6'23	16°32	9°37	8° 4	8°53	1°33	28°27	21° 0	28° 8	5°18	7°11	5°41	18°29	n.a.	W15
T 16	7 30 42	24° 6'59	29°52	8°56	9°11	9°30	1°36	28°32	20°58	28° 6	5°17	7° 4	5°38	18°36	n.a.	T 16
F 17 S 18	7 34 39 7 38 36	25° 7'33 26° 8'05	12 Ω 57 25°45	8°24 7°59	10°17 11°24	10° 6 10°42	1°40 1°44	28°37 28°42	20°56 20°54	28° 5 28° 3	5°17 5°16	6°56 6°47	5°35 5°31	18°43 18°49	n.a.	F 17 S 18
															n.a.	
S 19	7 42 32	27° 8'36	8 m /16	7°41	12°30	11°19	1°48	28°47	20°52	28° 2	5°15	6°38	5°28	18°56	n.a.	S 19
M20	7 46 29	28° 9'05	20°33	7°32	13°36	11°55	1°52	28°52	20°50	28° 0	5°15	6°30	5°25	19° 3	n.a.	M20
T 21	7 50 25	29° 9'33	2 ₽ 36	7°D29	14°41	12°32	1°57	28°57	20°48	27°59	5°14	6°24	5°22	19°10	n.a.	T 21
W22 T 23	7 54 22 7 58 18	0 ≈ 9'59 1°10'24	14°31 26°21	7°34 7°44	15°46 16°51	13° 8 13°45	2° 2 2° 6	29° 2 29° 7	20°46 20°45	27°57 27°56	5°13 5°13	6°20 6°D19	5°19 5°16	19°16 19°23	n.a.	W22 T 23
F 24	8 2 15	2°10'48	8ML12	8° 1	17°56	13°43 14°21	2°11	29°12	20°43	27°55	5°13	6°19	5°12	19°23	n.a. n.a.	F 24
S 25	8 6 11	3°11'10	20° 8	8°24	17 30 19° 0	14°58	2°17	29°18	20°43	27°53	5°12	6°20	5° 9	19°36	n.a.	S 25
															п.а.	
S 26	8 10 8	4°11'30	2 √ 16	8°52	20° 5	15°35	2°22	29°23	20°39	27°52	5°11	6°R20	5° 6	19°43	n.a.	S 26
M27	8 14 5	5°11'49	14°40	9°24	21° 8	16°11	2°27	29°29	20°38	27°51	5°10	6°20	5° 3	19°50	n.a.	M27
T 28	8 18 1	6°12'06	27°24	10° 2	22°12	16°48	2°33	29°34	20°36	27°50	5°10 5° 9	6°18	5° 0	19°56	n.a.	T 28
W29 T 30	8 21 58 8 25 54	7°12'21 8°12'35	10 궁 31 24°2	10°43 11°28	23°15 24°18	17°25 18° 2	2°39 2°45	29°40 29°46	20°35 20°33	27°48 27°47	5° 9	6°13 6° 6	4°57 4°53	20° 3 20°10	n.a.	W29 T 30
F 31	8 23 34 8 29 51	8°12'33 9≈12'47	7 ≈ 54	12517	24 18 25 H 20	18 ° 2	2 8 51	29*46 29 \(52	20°33 20 II 32	27 I 46	5 Ⅱ 9	5 II 57	4 ¹ 53 4 Ⅱ 50	20°10 20 ≏ 16	n.a. n.a.	F 31
1. 21	0 27 31	7 ~ 1∠4/	/≈54	1201/	23 / (20	10138	2031	49 八 32	20 11 32	∠/ Д 40	эщя	э д э/	4Д 30	20=10	II.a.	1. 21

Delta T = 03h07m01s

Julian Calendar 1 Jan. 64 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 065 BCE

FEBRUARY 64 BCE (-63) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(¥	В	₽.	ය	ţ	ę,	Day
S 1	8 33 47	10≈12'57	22≈ 5	13 る 9	26 ∺ 22	19 Y 15	2 8 57	29 米 57	20°R30	27°R45	5°R 8	5°R46	4 ∏ 47	20 ≏ 23	n.a.	S 1
S 2	8 37 44	11°13'05	6 ¥ 28	14° 4	27°24	19°52	3° 4	0 Υ 3	20∏29	27 Ⅱ 44	5 I I 8	5 Ⅱ 36	4°44	20°30	n.a.	S 2
M 3	8 41 40	12°13'10	20°58	15° 2	28°26	20°29	3°11	0° 9	20°27	27°43	5° 7	5°26	4°41	20°36	n.a.	M 3
T 4	8 45 37	13°13'14	5 Ƴ 28	16° 3	29°27	21° 6	3°17	0°15	20°26	27°41	5° 7	5°19	4°37	20°43	n.a.	T 4
W 5	8 49 33	14°13'15	19°52	17° 7	0 Υ 27	21°43	3°24	0°22	20°25	27°40	5° 7	5°14	4°34	20°50	n.a.	W 5
T 6	8 53 30	15°13'14	4 8 7	18°12	1°27	22°20	3°31	0°28	20°24	27°39	5° 6	5°12	4°31	20°57	n.a.	T 6
F 7	8 57 27	16°13'11	18°11	19°20	2°27	22°57	3°39	0°34	20°23	27°38	5° 6	5°D11	4°28	21° 3	n.a.	F 7
S 8	9 1 23	17°13'05	2 II 4	20°30	3°26	23°34	3°46	0°40	20°21	27°37	5° 6	5°R12	4°25	21°10	n.a.	S 8
S 9	9 5 20	18°12'57	15°45	21°42	4°25	24°11	3°54	0°47	20°20	27°36	5° 5	5°11	4°22	21°17	n.a.	S 9
M10	9 9 16	19°12'47	29°15	22°56	5°23	24°48	4° 1	0°53	20°19	27°35	5° 5	5° 9	4°18	21°23	n.a.	M10
T 11	9 13 13	20°12'35	12935	24°12	6°21	25°25	4° 9	1° 0	20°18	27°35	5° 5	5° 4	4°15	21°30	n.a.	T 11
W12	9 17 9	21°12'20	25°44	25°29	7°18	26° 2	4°17	1° 6	20°18	27°34	5° 5	4°57	4°12	21°37	n.a.	W12
T 13	9 21 6	22°12'03	8 Ω 42	26°49	8°15	26°39	4°25	1°13	20°17	27°33	5° 5	4°46	4° 9	21°43	n.a.	T 13
F 14	9 25 2	23°11'43	21°29	28° 9	9°11	27°16	4°34	1°19	20°16	27°32	5° 5	4°34	4° 6	21°50	n.a.	F 14
S 15	9 28 59	24°11'22	4MD 4	29°32	10° 7	27°53	4°42	1°26	20°15	27°31	5° 4	4°20	4° 3	21°57	n.a.	S 15
S 16	9 32 56	25°10'59	16°26	0≈56	11° 2	28°30	4°51	1°33	20°14	27°30	5° 4	4° 7	3°59	22° 3	n.a.	S 16
M17	9 36 52	26°10'33	28°36	2°21	11°56	29° 7	4°59	1°40	20°14	27°30	5° 4	3°54	3°56	22°10	n.a.	M17
T 18	9 40 49	27°10'06	10 ≏ 36	3°48	12°50	29°44	5° 8	1°46	20°13	27°29	5° 4	3°45	3°53	22°17	n.a.	T 18
W19	9 44 45	28° 9'36	22°29	5°16	13°43	0821	5°17	1°53	20°13	27°28	5° 4	3°38	3°50	22°23	n.a.	W19
T 20	9 48 42	29° 9'05	4 M .18	6°46	14°35	0°58	5°26	2° 0	20°12	27°28	5°D 4	3°33	3°47	22°30	n.a.	T 20
F 21	9 52 38	0₩ 8'32	16° 8	8°17	15°27	1°36	5°35	2° 7	20°12	27°27	5° 4	3°31	3°43	22°37	n.a.	F 21
S 22	9 56 35	1° 7'57	28° 3	9°49	16°18	2°13	5°44	2°14	20°11	27°27	5° 4	3°31	3°40	22°43	n.a.	S 22
S 23	10 031	2° 7'20	10 × 9	11°23	17° 8	2°50	5°54	2°21	20°11	27°26	5° 4	3°31	3°37	22°50	n.a.	S 23
M24	10 4 28	3° 6'41	2 <u>2</u> °31	12°58	17°57	3°27	6° 3	2°28	20°11	27°25	5° 4	3°30	3°34	22°57	n.a.	M24
T 25	10 8 25	4° 6'00	5 궁 16	14°35	18°46	4° 4	6°13	2°35	20°11	27°25	5° 5	3°27	3°31	23° 3	n.a.	T 25
W26	10 12 21	5° 5'18	18°25	16°13	19°34	4°41	6°23	2°43	20°10	27°25	5° 5	3°22	3°28	23°10	n.a.	W26
T 27	10 16 18	6° 4'34	2≈ 3	17°52	20°20	5°19	6°32	2°50	20°10	27°24	5° 5	3°15	3°24	23°17	n.a.	T 27
F 28	10 20 14	7 光 3'47	16≈ 7	19≈33	21 ° 6	5 8 56	6 8 42	2 Y 57	20 I I10	27 Ⅲ 24	5 II 5	3 I 5	3 Ⅱ 21	23 ॒ 23	n.a.	F 28

Delta T = 03h07m00s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year $64~\mathrm{BCE}$ geocentric

MARCH 64 BCE (-63) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ) / (ħ	В	₽.	ಬ	ţ	ę,	Day
S 1	10 24 11	8 ∺ 2'59	0 ∺ 36	21≈15	21 Y 51	6 8 33	6 8 52	3 ℃ 4	20°D10	27°R23	5 I 5	2°R53	3 Ⅱ 18	23 ₾ 30	n.a.	S 1
S 2	10 28 7	9° 2'08	15°21	22°58	22°35	7°10	7° 3	3°12	20 I I10	27 II 23	5° 5	2 Ⅱ 41	3°15	23°37	n.a.	S 2
M 3	10 32 4	10° 1'15	0 Υ 16	24°43	23°19	7°47	7°13	3°19	20°10	27°23	5° 6	2°31	3°12	23°44	n.a.	M 3
T 4	10 36 0	11° 0'20	15°11	26°29	24° 1	8°25	7°23	3°26	20°10	27°23	5° 6	2°22	3° 8	23°50	n.a.	T 4
W 5	10 39 57	11°59'23	29°58	28°16	24°41	9° 2	7°34	3°34	20°11	27°22	5° 6	2°17	3° 5	23°57	n.a.	W 5
T 6	10 43 53	12°58'23	14830	0 ¥ 5	25°21	9°39	7°44	3°41	20°11	27°22	5° 7	2°14	3° 2	24° 4	n.a.	T 6
F 7	10 47 50	13°57'21	28°44	1°56	26° 0	10°17	7°55	3°49	20°11	27°22	5° 7	2°D13	2°59	24°10	n.a.	F 7
S 8	10 51 47	14°56'17	12∏38	3°48	26°37	10°54	8° 6	3°56	20°12	27°22	5° 7	2°R13	2°56	24°17	n.a.	S 8
S 9	10 55 43	15°55'10	26°14	5°41	27°13	11°31	8°17	4° 4	20°12	27°22	5° 8	2°13	2°53	24°24	n.a.	S 9
M10	10 59 40	16°54'01	9933	7°36	27°48	12° 8	8°27	4°11	20°12	27°22	5° 8	2°11	2°49	24°30	n.a.	M10
T 11	11 3 36	17°52'49	22°37	9°32	28°21	12°46	8°38	4°19	20°13	27°D22	5° 9	2° 6	2°46	24°37	n.a.	T 11
W12	11 7 33	18°51'35	5 Ω 28	11°29	28°53	13°23	8°50	4°26	20°14	27°22	5° 9	1°59	2°43	24°44	n.a.	W12
T 13	11 11 29	19°50'19	18° 7	13°28	29°23	14° 0	9° 1	4°34	20°14	27°22	5°10	1°50	2°40	24°50	n.a.	T 13
F 14	11 15 26	20°49'00	0 m /36	15°29	29°52	14°38	9°12	4°41	20°15	27°22	5°10	1°38	2°37	24°57	n.a.	F 14
S 15	11 19 22	21°47'40	12°55	17°30	0 8 19	15°15	9°23	4°49	20°16	27°22	5°11	1°25	2°34	25° 4	n.a.	S 15
S 16	11 23 19	22°46'17	25° 5	19°33	0°45	15°52	9°35	4°57	20°16	27°22	5°11	1°13	2°30	25°10	n.a.	S 16
M17	11 27 16	23°44'52	7 <u>₽</u> 7	21°37	1° 9	16°29	9°46	5° 4	20°17	27°22	5°12	1° 2	2°27	25°17	n.a.	M17
T 18	11 31 12	24°43'25	19° 2	23°42	1°31	17° 7	9°58	5°12	20°18	27°23	5°12	0°52	2°24	25°24	n.a.	T 18
W19	11 35 9	25°41'56	0 M .52	25°48	1°51	17°44	10°10	5°20	20°19	27°23	5°13	0°46	2°21	25°30	n.a.	W19
T 20	11 39 5	26°40'26	12°40	27°54	2° 9	18°21	10°22	5°27	20°20	27°23	5°13	0°42	2°18	25°37	n.a.	T 20
F 21	11 43 2	27°38'54	24°29	0 Υ 1	2°26	18°59	10°33	5°35	20°21	27°23	5°14	0°40	2°14	25°44	n.a.	F 21
S 22	11 46 58	28°37'20	6 ₹ 24	2° 9	2°40	19°36	10°45	5°43	20°22	27°24	5°15	0°D40	2°11	25°50	n.a.	S 22
S 23	11 50 55	29°35'44	18°29	4°16	2°52	20°13	10°57	5°50	20°23	27°24	5°15	0°41	2° 8	25°57	n.a.	S 23
M24	11 54 51	0 Ƴ 34'07	0 궁 50	6°24	3° 2	20°51	11° 9	5°58	20°25	27°25	5°16	0°R41	2° 5	26° 4	n.a.	M24
T 25	11 58 48	1°32'28	13°31	8°31	3°10	21°28	11°21	6° 6	20°26	27°25	5°17	0°40	2° 2	26°10	n.a.	T 25
W26	12 2 45	2°30'47	26°37	10°37	3°16	22° 5	11°34	6°14	20°27	27°26	5°18	0°38	1°59	26°17	n.a.	W26
T 27	12 6 41	3°29'05	10≈12	12°42	3°19	22°43	11°46	6°21	20°29	27°26	5°18	0°33	1°55	26°24	n.a.	T 27
F 28	12 10 38	4°27'21	24°16	14°46	3°R20	23°20	11°58	6°29	20°30	27°27	5°19	0°26	1°52	26°30	n.a.	F 28
S 29	12 14 34	5°25'35	8) 48	16°48	3°19	23°57	12°10	6°37	20°31	27°27	5°20	0°18	1°49	26°37	n.a.	S 29
S 30	12 18 31	6°23'48	23°41	18°48	3°15	24°35	12°23	6°45	20°33	27°28	5°21	0°10	1°46	26°44	n.a.	S 30
M31	12 22 27	7 Υ 21'58	8 Ƴ 49	20 Y 45	3 8 9	25 8 12	12 8 35	6 Ƴ 52	20 Ⅲ 34	27Ⅲ28	5 Ⅱ 22	0 Ⅱ 2	1 Ⅱ 43	26 ♀ 50	n.a.	M31

Delta T = 03h06m59s

Julian Calendar 1 March 64 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 064 BCE

APRIL 64 BCE (-63) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(卉	Р	v	v	ţ	o k	Day
T 1	12 26 24	8 Y 20'07	24 Y 0	22 Y 41	3°R 0	25 8 49	12848	7 Υ 0	20耳36	27Ⅱ29	5 Ⅱ 23	29°R56	1 Ⅱ 40	26 ♀ 57	n.a.	T 1
W 2	12 30 20	9°18'15	9 8 5	24°33	2 8 49	26°27	13° 1	7° 8	20°38	27°30	5°23	29 8 52	1°36	27° 4	n.a.	W 2
T 3	12 34 17	10°16'20	23°55	26°22	2°36	27° 4	13°13	7°16	20°39	27°31	5°24	29°D50	1°33	27°10	n.a.	T 3
F 4	12 38 13	11°14'23	8 Ⅱ 25	28° 9	2°20	27°41	13°26	7°23	20°41	27°31	5°25	29°50	1°30	27°17	n.a.	F 4
S 5	12 42 10	12°12'25	22°31	29°51	2° 2	28°19	13°39	7°31	20°43	27°32	5°26	29°52	1°27	27°24	n.a.	S 5
S 6	12 46 7	13°10'24	69513	1831	1°41	28°56	13°51	7°39	20°45	27°33	5°27	29°53	1°24	27°30	n.a.	S 6
M 7	12 50 3	14° 8'22	19°32	3° 6	1°18	29°33	14° 4	7°47	20°47	27°34	5°28	29°R53	1°20	27°37	n.a.	M 7
T 8	12 54 0	15° 6'17	2Ω 31	4°38	0°53	0 Ⅱ 11	14°17	7°54	20°48	27°35	5°29	29°51	1°17	27°44	n.a.	T 8
W 9	12 57 56	16° 4'10	15°13	6° 7	0°26	0°48	14°30	8° 2	20°50	27°36	5°30	29°48	1°14	27°50	n.a.	W 9
T 10	13 1 53	17° 2'02	27°40	7°31	29 Y 57	1°25	14°43	8°10	20°52	27°37	5°31	29°42	1°11	27°57	n.a.	T 10
F 11	13 5 49	17°59'52	9 m 56	8°51	29°26	2° 3	14°56	8°18	20°54	27°38	5°32	29°36	1° 8	28° 4	n.a.	F 11
S 12	13 9 46	18°57'40	22° 3	10° 8	28°54	2°40	15° 9	8°25	20°57	27°39	5°33	29°28	1° 5	28°10	n.a.	S 12
S 13	13 13 42	19°55'26	4 º 2	11°20	28°20	3°17	15°22	8°33	20°59	27°40	5°34	29°21	1° 1	28°17	n.a.	S 13
M14	13 17 39	20°53'11	15°56	12°28	27°44	3°55	15°36	8°41	21° 1	27°41	5°35	29°14	0°58	28°24	n.a.	M14
T 15	13 21 36	21°50'54	27°47	13°32	27° 8	4°32	15°49	8°48	21° 3	27°42	5°37	29° 9	0°55	28°30	n.a.	T 15
W16	13 25 32	22°48'36	9 M .35	14°31	26°31	5°10	16° 2	8°56	21° 5	27°43	5°38	29° 6	0°52	28°37	n.a.	W16
T 17	13 29 29	23°46'16	21°25	15°27	25°53	5°47	16°15	9° 3	21° 8	27°44	5°39	29° 4	0°49	28°44	n.a.	T 17
F 18	13 33 25	24°43'55	3 ∡ 17	16°18	25°16	6°24	16°29	9°11	21°10	27°45	5°40	29°D 4	0°45	28°50	n.a.	F 18
S 19	13 37 22	25°41'33	15°15	17° 4	24°38	7° 2	16°42	9°19	21°12	27°47	5°41	29° 5	0°42	28°57	n.a.	S 19
S 20	13 41 18	26°39'10	27°24	17°46	24° 0	7°39	16°55	9°26	21°15	27°48	5°42	29° 6	0°39	29° 4	n.a.	S 20
M21	13 45 15	27°36'46	9 궁 47	18°23	23°22	8°16	17° 9	9°34	21°17	27°49	5°43	29° 8	0°36	29°10	n.a.	M21
T 22	13 49 11	28°34'20	22°28	18°56	22°46	8°54	17°22	9°41	21°20	27°50	5°45	29° 9	0°33	29°17	n.a.	T 22
W23	13 53 8	29°31'54	5≈31	19°24	22°10	9°31	17°36	9°49	21°22	27°52	5°46	29°R 9	0°30	29°24	n.a.	W23
T 24	13 57 5	0829'27	19° 0	19°47	21°35	10° 8	17°49	9°56	21°25	27°53	5°47	29° 8	0°26	29°30	n.a.	T 24
F 25	14 1 1	1°26'58	2 ₩56	20° 6	21° 2	10°46	18° 3	10° 4	21°27	27°54	5°48	29° 5	0°23	29°37	n.a.	F 25
S 26	14 4 58	2°24'29	17°19	20°20	20°30	11°23	18°16	10°11	21°30	27°56	5°50	29° 2	0°20	29°44	n.a.	S 26
S 27	14 8 54	3°21'58	2 Υ 5	20°29	20° 0	12° 1	18°30	10°18	21°33	27°57	5°51	28°58	0°17	29°50	n.a.	S 27
M28	14 12 51	4°19'27	17° 9	20°R33	19°32	12°38	18°43	10°26	21°35	27°59	5°52	28°55	0°14	29°57	n.a.	M28
T 29	14 16 47	5°16'55	2821	20°33	19° 5	13°15	18°57	10°33	21°38	28° 0	5°53	28°53	0°11	OM 4	n.a.	T 29
W30	14 20 44	6 8 14'21	17 8 32	20 8 28	18 Ƴ 41	13 II 53	19 8 10	10 Υ 40	21 II 41	28耳 2	5 Ⅱ 55	28 8 51	0 Π 7	0 M 10	n.a.	W30

Delta T = 03h06m58s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year $64~\mathrm{BCE}$ geocentric

MAY 64 BCE (-63) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ)ұ(¥	Р	₽.	ಬ	Ç	k0	Day
T 1	14 24 40	7 8 11'47	2П32	20°R19	18°R19	14 Ⅲ 30	19824	10 Y 47	21 Ⅱ 44	28耳 3	5 Ⅱ 56	28°D51	0 I I 4	0 M .17	n.a.	T 1
F 2	14 28 37	8° 9'11	17°14	20 8 6	17 Y 59	15° 7	19°38	10°55	21°47	28° 5	5°57	28 8 52	0° 1	0°24	n.a.	F 2
S 3	14 32 34	9° 6'35	1932	19°49	17°41	15°45	19°51	11° 2	21°49	28° 6	5°59	28°53	29 8 58	0°30	n.a.	S 3
S 4	14 36 30	10° 3'57	15°24	19°28	17°26	16°22	20° 5	11° 9	21°52	28° 8	6° 0	28°54	29°55	0°37	n.a.	S 4
M 5	14 40 27	11° 1'18	28°50	19° 4	17°13	17° 0	20°19	11°16	21°55	28°10	6° 1	28°55	29°51	0°44	n.a.	M 5
T 6	14 44 23	11°58'37	11 0 51	18°37	17° 3	17°37	20°32	11°23	21°58	28°11	6° 3	28°R56	29°48	0°50	n.a.	T 6
W 7	14 48 20	12°55'55	24°32	18° 8	16°55	18°15	20°46	11°30	22° 1	28°13	6° 4	28°55	29°45	0°57	n.a.	W 7
T 8	14 52 16	13°53'13	6Mp 55	17°36	16°49	18°52	21° 0	11°37	22° 4	28°15	6° 5	28°54	29°42	1° 4	n.a.	T 8
F 9	14 56 13	14°50'29	19° 5	17° 4	16°46	19°29	21°14	11°44	22° 7	28°16	6° 7	28°53	29°39	1°10	n.a.	F 9
S 10	15 0 9	15°47'44	1 ≏ 5	16°30	16°D45	20° 7	21°27	11°51	22°10	28°18	6° 8	28°51	29°36	1°17	n.a.	S 10
S 11	15 4 6	16°44'58	12°58	15°57	16°46	20°44	21°41	11°58	22°14	28°20	6°10	28°49	29°32	1°24	n.a.	S 11
M12	15 8 3	17°42'11	24°48	15°23	16°50	21°22	21°55	12° 5	22°17	28°22	6°11	28°47	29°29	1°30	n.a.	M12
T 13	15 11 59	18°39'24	6 M .36	14°51	16°56	21°59	22° 9	12°12	22°20	28°23	6°12	28°46	29°26	1°37	n.a.	T 13
W14	15 15 56	19°36'35	18°27	14°20	17° 4	22°36	22°22	12°18	22°23	28°25	6°14	28°45	29°23	1°44	n.a.	W14
T 15	15 19 52	20°33'47	0 ∡ 121	13°51	17°14	23°14	22°36	12°25	22°26	28°27	6°15	28°D45	29°20	1°50	n.a.	T 15
F 16	15 23 49	21°30'57	12°20	13°25	17°26	23°51	22°50	12°32	22°29	28°29	6°17	28°46	29°17	1°57	n.a.	F 16
S 17	15 27 45	22°28'08	24°28	13° 1	17°41	24°29	23° 4	12°38	22°33	28°31	6°18	28°46	29°13	2° 4	n.a.	S 17
S 18	15 31 42	23°25'18	6 ප 47	12°41	17°57	25° 6	23°18	12°45	22°36	28°33	6°20	28°47	29°10	2°10	n.a.	S 18
M19	15 35 39	24°22'27	19°18	12°24	18°15	25°44	23°31	12°51	22°39	28°34	6°21	28°47	29° 7	2°17	n.a.	M19
T 20	15 39 35	25°19'37	2≈ 5	12°12	18°35	26°21	23°45	12°58	22°43	28°36	6°23	28°47	29° 4	2°24	n.a.	T 20
W21	15 43 32	26°16'46	15°11	12° 3	18°57	26°59	23°59	13° 4	22°46	28°38	6°24	28°48	29° 1	2°30	n.a.	W21
T 22	15 47 28	27°13'55	28°37	11°D59	19°21	27°36	24°13	13°11	22°49	28°40	6°25	28°R48	28°57	2°37	n.a.	T 22
F 23	15 51 25	28°11'04	12) 25	12° 0	19°46	28°14	24°26	13°17	22°53	28°42	6°27	28°48	28°54	2°44	n.a.	F 23
S 24	15 55 21	29° 8'12	26°35	12° 5	20°13	28°51	24°40	13°23	22°56	28°44	6°28	28°D48	28°51	2°50	n.a.	S 24
S 25	15 59 18	0 Ⅱ 5'21	11 Y 6	12°15	20°41	29°29	24°54	13°29	22°59	28°46	6°30	28°48	28°48	2°57	n.a.	S 25
M26	16 3 14	1° 2'30	25°54	12°29	21°11	0ණ 6	25° 8	13°35	23° 3	28°48	6°31	28°48	28°45	3° 4	n.a.	M26
T 27	16 711	1°59'39	10852	12°49	21°42	0°44	25°21	13°41	23° 6	28°50	6°33	28°48	28°42	3°10	n.a.	T 27
W28	16 11 8	2°56'47	25°53	13°13	22°15	1°21	25°35	13°47	23°10	28°52	6°34	28°R48	28°38	3°17	n.a.	W28
T 29	16 15 4	3°53'56	10 Ⅱ 49	13°41	22°48	1°59	25°49	13°53	23°13	28°54	6°36	28°48	28°35	3°24	n.a.	T 29
F 30	16 19 1	4°51'05	25°31	14°15	23°24	2°36	26° 2	13°59	23°17	28°56	6°37	28°48	28°32	3°30	n.a.	F 30
S 31	16 22 57	5 Ⅱ 48'13	9954	14853	24 Y 0	3914	26816	14 Y 5	23Ⅱ20	28耳58	6 Ⅱ 39	28 8 47	28 8 29	3 M .37	n.a.	S 31

Delta T = 03h06m57s

Julian Calendar 1 May 64 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 064 BCE

JUNE 64 BCE (-63) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	N.	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	16 26 54	6∏45′21	23953	15 8 35	24 Y 38	3951	26 8 30	14 Y 11	23 Ⅱ 24	29Ⅱ 1	6 Ⅱ 40	28°R46	28 8 26	3 M .44	n.a.	S 1
M 2	16 30 50	7°42'29	7Ω 25	16°22	25°16	4°29	26°43	14°16	23°27	29° 3	6°42	28 8 45	28°23	3°50	n.a.	M 2
T 3	16 34 47	8°39'36	20°32	17°14	25°56	5° 7	26°57	14°22	23°31	29° 5	6°43	28°45	28°19	3°57	n.a.	T 3
W 4	16 38 43	9°36'44	3 Mp 16	18°10	26°37	5°44	27°11	14°28	23°34	29° 7	6°45	28°44	28°16	4° 4	n.a.	W 4
T 5	16 42 40	10°33'51	15°40	19°10	27°19	6°22	27°24	14°33	23°38	29° 9	6°46	28°D44	28°13	4°10	n.a.	T 5
F 6	16 46 37	11°30'57	27°48	20°14	28° 1	6°59	27°38	14°39	23°42	29°11	6°48	28°44	28°10	4°17	n.a.	F 6
S 7	16 50 33	12°28'04	9 ≏ 46	21°23	28°45	7°37	27°51	14°44	23°45	29°13	6°49	28°45	28° 7	4°24	n.a.	S 7
S 8	16 54 30	13°25'11	21°36	22°36	29°30	8°14	28° 5	14°49	23°49	29°15	6°50	28°47	28° 3	4°30	n.a.	S 8
M 9	16 58 26	14°22'17	3M25	23°52	0 8 15	8°52	28°18	14°54	23°52	29°18	6°52	28°48	28° 0	4°37	n.a.	M 9
T 10	17 2 23	15°19'24	15°15	25°13	1° 1	9°30	28°32	14°59	23°56	29°20	6°53	28°49	27°57	4°44	n.a.	T 10
W1 1	17 6 19	16°16'31	27° 9	26°38	1°49	10° 7	28°45	15° 5	24° 0	29°22	6°55	28°R50	27°54	4°50	n.a.	W11
T 12	17 10 16	17°13'38	9 √ 11	28° 7	2°36	10°45	28°58	15°10	24° 3	29°24	6°56	28°49	27°51	4°57	n.a.	T 12
F 13	17 14 12	18°10'46	2 <u>1°</u> 22	29°40	3°25	11°23	29°12	15°14	24° 7	29°26	6°58	28°48	27°48	5° 3	n.a.	F 13
S 14	17 18 9	19° 7'54	3 る 45	1 I I16	4°14	12° 0	29°25	15°19	24°11	29°29	6°59	28°46	27°44	5°10	n.a.	S 14
S 15	17 22 6	20° 5'02	16°19	2°56	5° 4	12°38	29°38	15°24	24°14	29°31	7° 1	28°43	27°41	5°17	n.a.	S 15
M16	17 26 2	21° 2'11	29° 7	4°40	5°55	13°16	29°52	15°29	24°18	29°33	7° 2	28°40	27°38	5°23	n.a.	M16
T 17	17 29 59	21°59'21	12 ≈ 9	6°26	6°46	13°53	0 I 5	15°33	24°21	29°35	7° 4	28°36	27°35	5°30	n.a.	T 17
W18	17 33 55	22°56'31	25°25	8°16	7°38	14°31	0°18	15°38	24°25	29°37	7° 5	28°34	27°32	5°37	n.a.	W18
T 19	17 37 52	23°53'42	8 ∺ 57	10° 9	8°31	15° 9	0°31	15°42	24°29	29°40	7° 6	28°32	27°29	5°43	n.a.	T 19
F 20	17 41 48	24°50'53	22°43	12° 5	9°24	15°47	0°44	15°47	24°32	29°42	7° 8	28°D31	27°25	5°50	n.a.	F 20
S 21	17 45 45	25°48'06	6 Ƴ 44	14° 3	10°18	16°24	0°57	15°51	24°36	29°44	7° 9	28°31	27°22	5°57	n.a.	S 21
S 22	17 49 42	26°45'20	21° 0	16° 3	11°12	17° 2	1°10	15°55	24°40	29°46	7°11	28°33	27°19	6° 3	n.a.	S 22
M23	17 53 38	27°42'34	5 8 27	18° 5	12° 7	17°40	1°23	15°59	24°43	29°48	7°12	28°34	27°16	6°10	n.a.	M23
T 24	17 57 35	28°39'50	20° 3	20° 9	13° 2	18°18	1°36	16° 3	24°47	29°51	7°13	28°35	27°13	6°17	n.a.	T 24
W25	18 131	29°37'07	4 Ⅱ 43	22°14	13°58	18°55	1°49	16° 7	24°51	29°53	7°15	28°R35	27° 9	6°23	n.a.	W25
T 26	18 5 28	0934'24	19°21	24°20	14°55	19°33	2° 2	16°11	24°54	29°55	7°16	28°34	27° 6	6°30	n.a.	T 26
F 27	18 9 24	1°31'43	3951	26°26	15°51	20°11	2°15	16°15	24°58	29°57	7°18	28°31	27° 3	6°37	n.a.	F 27
S 28	18 13 21	2°29'02	18° 6	28°33	16°48	20°49	2°28	16°18	25° 2	29°59	7°19	28°27	27° 0	6°43	n.a.	S 28
S 29	18 17 17	3°26'22	2 0 2	0939	17°46	21°27	2°40	16°22	25° 5	0ණ 2	7°20	28°21	26°57	6°50	n.a.	S 29
M30	18 21 14	49523'43	15 Ω 34	29546	18 8 44	2295 5	2 Ⅱ 53	16 Y 25	25Ⅱ 9	09 4	7 Ⅲ 22	28816	26 8 54	6 M .57	n.a.	M30

Delta T = 03h06m57s

JULY 64 BCE (-63) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	Ç	o k	Day
T 1	18 25 11	5921'04	28 Ω 43	4952	19 8 43	229643	3 II 6	16 Y 29	25 Ⅱ 12	0 ෙ 6	7 Ⅲ 23	28°R11	26850	7 ™ 3	n.a.	T 1
W 2	18 29 7	6°18'26	11 m 29	6°57	20°41	23°21	3°18	16°32	25°16	0° 9	7°24	28 8 7	26°47	7°10	n.a.	W 2
T 3	18 33 4	7°15'49	23°54	9° 1	21°40	23°58	3°31	16°35	25°20	0°11	7°26	28° 4	26°44	7°17	n.a.	T 3
F 4	18 37 0	8°13'12	6 ₾ 3	11° 5	22°40	24°36	3°43	16°38	25°23	0°13	7°27	28°D 3	26°41	7°23	n.a.	F 4
S 5	18 40 57	9°10'36	18° 0	13° 7	23°40	25°14	3°56	16°41	25°27	0°15	7°28	28° 3	26°38	7°30	n.a.	S 5
S 6	18 44 53	10° 8'01	29°51	15° 8	24°40	25°52	4° 8	16°44	25°30	0°17	7°29	28° 5	26°35	7°37	n.a.	S 6
M 7	18 48 50	11° 5'27	11 M .40	17° 7	25°41	26°30	4°20	16°47	25°34	0°20	7°31	28° 6	26°31	7°43	n.a.	M 7
T 8	18 52 46	12° 2'54	23°32	19° 5	26°42	27° 8	4°32	16°50	25°37	0°22	7°32	28°R 7	26°28	7°50	n.a.	T 8
W 9	18 56 43	13° 0'22	5 ₹ 31	21° 2	27°43	27°46	4°44	16°52	25°41	0°24	7°33	28° 7	26°25	7°57	n.a.	W 9
T 10	19 0 40	13°57'51	17°42	22°57	28°44	28°24	4°57	16°55	25°45	0°26	7°34	28° 5	26°22	8° 3	n.a.	T 10
F 11	19 4 36	14°55'21	0중 6	24°51	29°46	29° 2	5° 9	16°57	25°48	0°28	7°36	28° 1	26°19	8°10	n.a.	F 11
S 12	19 8 33	15°52'52	12°45	26°44	0 Ⅱ 48	29°40	5°20	17° 0	25°52	0°31	7°37	27°55	26°15	8°17	n.a.	S 12
S 13	19 12 29	16°50'25	25°40	28°34	1°51	0 Ω 19	5°32	17° 2	25°55	0°33	7°38	27°48	26°12	8°23	n.a.	S 13
M14	19 16 26	17°47'59	8≈50	0 Ω 24	2°53	0°57	5°44	17° 4	25°58	0°35	7°39	27°39	26° 9	8°30	n.a.	M14
T 15	19 20 22	18°45'34	22°14	2°12	3°56	1°35	5°56	17° 6	26° 2	0°37	7°40	27°31	26° 6	8°36	n.a.	T 15
W16	19 24 19	19°43'10	5 ∺ 50	3°58	5° 0	2°13	6° 8	17° 8	26° 5	0°39	7°42	27°23	26° 3	8°43	n.a.	W16
T 17	19 28 16	20°40'49	19°36	5°43	6° 3	2°51	6°19	17°10	26° 9	0°41	7°43	27°18	26° 0	8°50	n.a.	T 17
F 18	19 32 12	21°38'28	3 Υ 31	7°26	7° 7	3°29	6°31	17°11	26°12	0°43	7°44	27°14	25°56	8°56	n.a.	F 18
S 19	19 36 9	22°36'10	17°32	9° 8	8°11	4° 7	6°42	17°13	26°16	0°45	7°45	27°D13	25°53	9° 3	n.a.	S 19
S 20	19 40 5	23°33'53	1 8 39	10°49	9°15	4°46	6°53	17°15	26°19	0°48	7°46	27°13	25°50	9°10	n.a.	S 20
M21	19 44 2	24°31'38	15°51	12°28	10°20	5°24	7° 5	17°16	26°22	0°50	7°47	27°14	25°47	9°16	n.a.	M21
T 22	19 47 58	25°29'25	0 I 6	14° 5	11°25	6° 2	7°16	17°17	26°26	0°52	7°48	27°R14	25°44	9°23	n.a.	T 22
W23	19 51 55	26°27'14	14°21	15°42	12°30	6°40	7°27	17°18	26°29	0°54	7°49	27°13	25°40	9°30	n.a.	W23
T 24	19 55 51	27°25'05	28°34	17°17	13°35	7°19	7°38	17°20	26°32	0°56	7°50	27° 9	25°37	9°36	n.a.	T 24
F 25	19 59 48	28°22'57	129541	18°50	14°40	7°57	7°49	17°20	26°35	0°58	7°51	27° 3	25°34	9°43	n.a.	F 25
S 26	20 3 45	29°20'51	26°37	20°22	15°46	8°35	8° 0	17°21	26°39	1° 0	7°52	26°55	25°31	9°50	n.a.	S 26
S 27	20 741	$0\Omega 18'47$	10 Ω 19	21°53	16°52	9°14	8°11	17°22	26°42	1° 2	7°53	26°45	25°28	9°56	n.a.	S 27
M28	20 11 38	1°16'44	23°42	23°22	17°58	9°52	8°21	17°23	26°45	1° 4	7°54	26°34	25°25	10° 3	n.a.	M28
T 29	20 15 34	2°14'43	6 M 45	24°50	19° 4	10°30	8°32	17°23	26°48	1° 6	7°55	26°23	25°21	10°10	n.a.	T 29
W30	20 19 31	3°12'43	19°28	26°16	20°10	11° 9	8°42	17°24	26°51	1° 8	7°56	26°15	25°18	10°16	n.a.	W30
T 31	20 23 27	4 Ω 10'45	1 ≏ 52	27 Ω 41	21 I I7	11 Ω 47	8 Ⅱ 53	17 Y 24	26耳54	19910	7 Ⅱ 57	26 8 8	25 8 15	10ML23	n.a.	T 31

Delta T = 03h06m56s

Julian Calendar 1 July 64 BCE == Greg. Calendar 29 June 064 BCE

AUGUST 64 BCE (-63) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)ţ(¥	Р	ß	Ω	Ç	ę,	Day
F 1	20 27 24	5 Ω 8'48	14♀ 0	29⋒ 5	22 Ⅱ 24	12 Ω 26	9 П 3	17 Y 24	26耳57	19912	7 Ⅱ 58	26°R 3	25 8 12	10 M .30	n.a.	F 1
S 2	20 31 20	6° 6'52	25°57	0 m 27	23°31	13° 4	9°13	17°R24	27° 0	1°14	7°59	268 1	25° 9	10°36	n.a.	S 2
S 3	20 35 17	7° 4'59	7 ML 47	1°47	24°38	13°43	9°23	17°24	27° 3	1°15	8° 0	26°D 1	25° 6	10°43	n.a.	S 3
M 4	20 39 13	8° 3'06	19°36	3° 6	25°45	14°21	9°33	17°24	27° 6	1°17	8° 1	26°R 1	25° 2	10°49	n.a.	M 4
T 5	20 43 10	9° 1'16	1 ₹ 29	4°23	26°53	15° 0	9°43	17°24	27° 9	1°19	8° 1	26° 1	24°59	10°56	n.a.	T 5
W 6	20 47 7	9°59'27	13°31	5°38	28° 0	15°38	9°53	17°24	27°12	1°21	8° 2	26° 0	24°56	11° 3	n.a.	W 6
T 7	20 51 3	10°57'39	25°47	6°52	29° 8	16°17	10° 2	17°23	27°15	1°23	8° 3	25°56	24°53	11° 9	n.a.	T 7
F 8	20 55 0	11°55'54	8 궁 21	8° 4	09୍ତ16	16°56	10°12	17°23	27°18	1°25	8° 4	25°50	24°50	11°16	n.a.	F 8
S 9	20 58 56	12°54'10	21°15	9°14	1°24	17°34	10°21	17°22	27°21	1°26	8° 4	25°42	24°46	11°23	n.a.	S 9
S 10	21 2 53	13°52'28	4≈29	10°22	2°33	18°13	10°31	17°21	27°24	1°28	8° 5	25°31	24°43	11°29	n.a.	S 10
M11	21 6 49	14°50'47	18° 2	11°28	3°41	18°52	10°40	17°20	27°26	1°30	8° 6	25°19	24°40	11°36	n.a.	M11
T 12	21 10 46	15°49'09	1) 52	12°31	4°50	19°30	10°49	17°20	27°29	1°32	8° 7	25° 7	24°37	11°43	n.a.	T 12
W13	21 14 43	16°47'32	15°54	13°32	5°58	20° 9	10°58	17°18	27°32	1°33	8° 7	24°57	24°34	11°49	n.a.	W13
T 14	21 18 39	17°45'58	0 Υ 3	14°31	7° 7	20°48	11° 7	17°17	27°34	1°35	8° 8	24°48	24°31	11°56	n.a.	T 14
F 15	21 22 36	18°44'26	14°17	15°27	8°16	21°26	11°15	17°16	27°37	1°37	8° 9	24°42	24°27	12° 3	n.a.	F 15
S 16	21 26 32	19°42'56	28°29	16°20	9°26	22° 5	11°24	17°15	27°40	1°38	8° 9	24°39	24°24	12° 9	n.a.	S 16
S 17	21 30 29	20°41'28	12839	17°10	10°35	22°44	11°33	17°13	27°42	1°40	8°10	24°38	24°21	12°16	n.a.	S 17
M18	21 34 25	21°40'03	26°46	17°57	11°45	23°23	11°41	17°11	27°45	1°42	8°10	24°38	24°18	12°23	n.a.	M18
T 19	21 38 22	22°38'40	10 Ⅱ 47	18°40	12°54	24° 2	11°49	17°10	27°47	1°43	8°11	24°37	24°15	12°29	n.a.	T 19
W20	21 42 18	23°37'19	24°42	19°19	14° 4	24°41	11°57	17° 8	27°49	1°45	8°11	24°35	24°12	12°36	n.a.	W20
T 21	21 46 15	24°36'01	8932	19°55	15°14	25°20	12° 5	17° 6	27°52	1°46	8°12	24°31	24° 8	12°43	n.a.	T 21
F 22	21 50 11	25°34'45	22°13	20°25	16°24	25°59	12°13	17° 4	27°54	1°48	8°12	24°23	24° 5	12°49	n.a.	F 22
S 23	21 54 8	26°33'32	5 Ω 45	20°51	17°34	26°38	12°21	17° 2	27°57	1°49	8°13	24°13	24° 2	12°56	n.a.	S 23
S 24	21 58 5	27°32'20	19° 5	21°12	18°45	27°17	12°28	17° 0	27°59	1°51	8°13	24° 1	23°59	13° 2	n.a.	S 24
M25	22 2 1	28°31'11	2 Mp 11	21°27	19°55	27°56	12°36	16°57	28° 1	1°52	8°14	23°47	23°56	13° 9	n.a.	M25
T 26	22 5 58	29°30'03	15° 0	21°36	21° 6	28°35	12°43	16°55	28° 3	1°53	8°14	23°34	23°52	13°16	n.a.	T 26
W27	22 9 54	0 ₯ 28'58	27°34	21°R39	22°16	29°14	12°50	16°53	28° 5	1°55	8°14	23°23	23°49	13°22	n.a.	W27
T 28	22 13 51	1°27'54	9 ჲ 52	21°36	23°27	29°53	12°57	16°50	28° 7	1°56	8°15	23°14	23°46	13°29	n.a.	T 28
F 29	22 17 47	2°26'53	21°57	21°25	24°38	0 Mp 32	13° 4	16°47	28° 9	1°57	8°15	23° 8	23°43	13°36	n.a.	F 29
S 30	22 21 44	3°25'53	3 M .51	21° 7	25°49	1°11	13°10	16°44	28°11	1°59	8°15	23° 4	23°40	13°42	n.a.	S 30
S 31	22 25 40	4 m 24'55	15 M 40	20 m /41	279 0	1 m p 51	13 I I17	16 Y 42	28 I I13	2 9 0	8 Ⅱ 15	238 3	23 8 37	13 M 49	n.a.	S 31

Delta T = 03h06m55s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year $64~\mathrm{BCE}$ geocentric

SEPTEMBER 64 BCE (-63) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	Ç	Q K	Day
M 1	22 29 37	5 Mp 24'00	27 M 27	20°R 8	289511	2 Mp 30	13 Ⅱ 23	16°R39	28 Ⅱ 15	299 1	8 I I16	23°D 3	23833	13 M 56	n.a.	M 1
T 2	22 33 34	6°23'06	9 √ 19	19 m 27	29°22	3° 9	13°30	16 Y 36	28°17	2° 2	8°16	23°R 3	23°30	14° 2	n.a.	T 2
W 3	22 37 30	7°22'14	21°21	18°39	0Ω 34	3°48	13°36	16°32	28°19	2° 3	8°16	238 2	23°27	14° 9	n.a.	W 3
T 4	22 41 27	8°21'24	3 云 38	17°44	1°45	4°28	13°41	16°29	28°21	2° 5	8°16	22°59	23°24	14°16	n.a.	T 4
F 5	22 45 23	9°20'36	16°15	16°44	2°57	5° 7	13°47	16°26	28°22	2° 6	8°16	22°54	23°21	14°22	n.a.	F 5
S 6	22 49 20	10°19'49	29°16	15°38	4° 9	5°47	13°53	16°23	28°24	2° 7	8°17	22°47	23°18	14°29	n.a.	S 6
S 7	22 53 16	11°19'05	12≈41	14°30	5°21	6°26	13°58	16°19	28°26	2° 8	8°17	22°37	23°14	14°36	n.a.	S 7
M 8	22 57 13	12°18'23	26°31	13°19	6°33	7° 5	14° 3	16°16	28°27	2° 9	8°17	22°26	23°11	14°42	n.a.	M 8
T 9	23 1 9	13°17'42	10) (42	12° 9	7°45	7°45	14° 8	16°12	28°29	2°10	8°17	22°15	23° 8	14°49	n.a.	T 9
W10	23 5 6	14°17'04	25° 9	11° 0	8°57	8°24	14°13	16° 8	28°30	2°11	8°17	22° 5	23° 5	14°55	n.a.	W10
T 11	23 9 2	15°16'28	9 Ƴ 45	9°56	10° 9	9° 4	14°18	16° 4	28°32	2°12	8°R17	21°57	23° 2	15° 2	n.a.	T 11
F 12	23 12 59	16°15'54	24°24	8°57	11°21	9°43	14°23	16° 1	28°33	2°12	8°17	21°52	22°58	15° 9	n.a.	F 12
S 13	23 16 56	17°15'22	8 8 58	8° 7	12°34	10°23	14°27	15°57	28°35	2°13	8°17	21°49	22°55	15°15	n.a.	S 13
S 14	23 20 52	18°14'53	23°23	7°24	13°46	11° 3	14°31	15°53	28°36	2°14	8°17	21°D48	22°52	15°22	n.a.	S 14
M15	23 24 49	19°14'27	7 Ⅱ 36	6°52	14°59	11°42	14°35	15°49	28°37	2°15	8°17	21°49	22°49	15°29	n.a.	M15
T 16	23 28 45	20°14'03	21°37	6°31	16°12	12°22	14°39	15°45	28°38	2°16	8°17	21°R49	22°46	15°35	n.a.	T 16
W17	23 32 42	21°13'41	59523	6°D21	17°24	13° 2	14°43	15°40	28°39	2°16	8°16	21°48	22°43	15°42	n.a.	W17
T 18	23 36 38	22°13'22	18°57	6°21	18°37	13°41	14°46	15°36	28°40	2°17	8°16	21°45	22°39	15°49	n.a.	T 18
F 19	23 40 35	23°13'05	2 Ω 19	6°33	19°50	14°21	14°50	15°32	28°41	2°18	8°16	21°40	22°36	15°55	n.a.	F 19
S 20	23 44 31	24°12'50	15°28	6°55	21° 3	15° 1	14°53	15°27	28°42	2°18	8°16	21°32	22°33	16° 2	n.a.	S 20
S 21	23 48 28	25°12'38	28°25	7°27	22°16	15°41	14°56	15°23	28°43	2°19	8°16	21°22	22°30	16° 9	n.a.	S 21
M22	23 52 25	26°12'27	11 m) 9	8° 8	23°29	16°21	14°58	15°19	28°44	2°20	8°16	21°12	22°27	16°15	n.a.	M22
T 23	23 56 21	27°12'19	23°42	8°57	24°43	17° 1	15° 1	15°14	28°45	2°20	8°15	21° 1	22°23	16°22	n.a.	T 23
W24	0 0 18	28°12'13	6 ♀ 2	9°54	25°56	17°41	15° 3	15°10	28°46	2°21	8°15	20°52	22°20	16°29	n.a.	W24
T 25	0 4 14	29°12'09	18°10	10°58	27° 9	18°21	15° 5	15° 5	28°46	2°21	8°15	20°45	22°17	16°35	n.a.	T 25
F 26	0 8 11	0 ჲ 12'07	OM 9	12° 7	28°23	19° 0	15° 7	15° 0	28°47	2°22	8°14	20°41	22°14	16°42	n.a.	F 26
S 27	0 12 7	1°12'06	12° 0	13°21	29°36	19°41	15° 9	14°56	28°48	2°22	8°14	20°38	22°11	16°48	n.a.	S 27
S 28	0 16 4	2°12'08	23°46	14°40	0 m 50	20°21	15°11	14°51	28°48	2°22	8°14	20°D38	22° 8	16°55	n.a.	S 28
M29	0 20 0	3°12'12	5 ₹ 32	16° 3	2° 4	21° 1	15°12	14°46	28°49	2°23	8°13	20°39	22° 4	17° 2	n.a.	M29
T 30	0 23 57	4 ₽ 12'17	17 ∡ 723	17 m 28	3 m 17	21 Mp 41	15 Ⅱ 13	14 Y 42	28 Ⅱ 49	29523	8 Ⅲ 13	20840	228 1	17 M 8	n.a.	T 30

Delta T = 03h06m54s

Julian Calendar 1 Sept. 64 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 064 BCE

OCTOBER 64 BCE (-63) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	v	Ç	, k	Day
W 1	0 27 54	5 ≙ 12'24	29 × 23	18 m 57	4 m 31	22 m 21	15 Ⅱ 14	14°R37	28 II 50	29523	8°R12	20841	21 8 58	17 M 15	n.a.	W 1
T 2	0 31 50	6°12'32	11 る 37	20°27	5°45	23° 1	15°15	14 Y 32	28°50	2°23	8耳12	20°R41	21°55	17°22	n.a.	T 2
F 3	0 35 47	7°12'43	24°11	21°59	6°59	23°41	15°16	14°27	28°50	2°24	8°11	20°40	21°52	17°28	n.a.	F 3
S 4	0 39 43	8°12'54	7≈ 9	23°33	8°13	24°22	15°16	14°22	28°50	2°24	8°11	20°36	21°49	17°35	n.a.	S 4
S 5	0 43 40	9°13'08	20°34	25° 8	9°27	25° 2	15°R16	14°17	28°50	2°24	8°10	20°31	21°45	17°42	n.a.	S 5
M 6	0 47 36	10°13'23	4) €27	26°43	10°41	25°42	15°16	14°13	28°51	2°24	8°10	20°25	21°42	17°48	n.a.	M 6
T 7	0 51 33	11°13'40	18°47	28°20	11°55	26°23	15°16	14° 8	28°R51	2°24	8° 9	20°18	21°39	17°55	n.a.	T 7
W 8	0 55 29	12°13'58	3Υ 28	29°57	13° 9	27° 3	15°16	14° 3	28°51	2°R24	8° 9	20°13	21°36	18° 2	n.a.	W 8
T 9	0 59 26	13°14'18	18°24	1 ≏ 34	14°24	27°43	15°15	13°58	28°51	2°24	8° 8	20° 8	21°33	18° 8	n.a.	T 9
F 10	1 3 22	14°14'40	3 8 25	3°11	15°38	28°24	15°14	13°53	28°50	2°24	8° 7	20° 5	21°29	18°15	n.a.	F 10
S 11	1 7 19	15°15'04	18°24	4°49	16°52	29° 4	15°13	13°48	28°50	2°24	8° 7	20°D 4	21°26	18°21	n.a.	S 11
S 12	1 11 16	16°15'30	3耳12	6°26	18° 7	29°45	15°12	13°43	28°50	2°24	8° 6	20° 5	21°23	18°28	n.a.	S 12
M13	1 15 12	17°15'58	17°44	8° 4	19°21	0 ჲ 25	15°11	13°38	28°50	2°24	8° 5	20° 6	21°20	18°35	n.a.	M13
T 14	1 19 9	18°16'28	1956	9°41	20°35	1° 6	15° 9	13°33	28°49	2°23	8° 5	20° 7	21°17	18°41	n.a.	T 14
W15	1 23 5	19°17'00	15°47	11°19	21°50	1°47	15° 7	13°29	28°49	2°23	8° 4	20°R 8	21°14	18°48	n.a.	W15
T 16	1 27 2	20°17'34	29°18	12°56	23° 5	2°27	15° 5	13°24	28°49	2°23	8° 3	20° 8	21°10	18°55	n.a.	T 16
F 17	1 30 58	21°18'10	$12\Omega_{29}$	14°33	24°19	3° 8	15° 3	13°19	28°48	2°23	8° 2	20° 6	21° 7	19° 1	n.a.	F 17
S 18	1 34 55	22°18'47	25°23	16° 9	25°34	3°49	15° 1	13°14	28°48	2°22	8° 2	20° 3	21° 4	19° 8	n.a.	S 18
S 19	1 38 52	23°19'27	8Mp 3	17°46	26°49	4°29	14°58	13° 9	28°47	2°22	8° 1	19°59	21° 1	19°15	n.a.	S 19
M20	1 42 48	24°20'08	20°30	19°22	28° 3	5°10	14°55	13° 5	28°46	2°22	8° 0	19°55	20°58	19°21	n.a.	M20
T 21	1 46 45	25°20'50	2 ≏ 45	20°58	29°18	5°51	14°52	13° 0	28°46	2°21	7°59	19°50	20°55	19°28	n.a.	T 21
W22	1 50 41	26°21'35	14°51	22°34	0 ჲ 33	6°32	14°49	12°55	28°45	2°21	7°58	19°47	20°51	19°35	n.a.	W22
T 23	1 54 38	27°22'21	26°49	24°10	1°48	7°13	14°46	12°50	28°44	2°20	7°57	19°44	20°48	19°41	n.a.	T 23
F 24	1 58 34	28°23'08	8 M .41	25°45	3° 3	7°54	14°42	12°46	28°43	2°20	7°57	19°42	20°45	19°48	n.a.	F 24
S 25	2 2 31	29°23'57	20°29	27°21	4°17	8°35	14°39	12°41	28°42	2°19	7°56	19°D42	20°42	19°55	n.a.	S 25
S 26	2 6 27	0 M L24'47	2 ₹ 16	28°56	5°32	9°16	14°35	12°37	28°41	2°19	7°55	19°42	20°39	20° 1	n.a.	S 26
M27	2 10 24	1°25'38	14° 3	0 M .31	6°47	9°57	14°31	12°32	28°40	2°18	7°54	19°43	20°35	20° 8	n.a.	M27
T 28	2 14 20	2°26'31	25°55	2° 5	8° 2	10°38	14°26	12°28	28°39	2°17	7°53	19°45	20°32	20°14	n.a.	T 28
W29	2 18 17	3°27'24	7 궁 55	3°40	9°17	11°19	14°22	12°23	28°38	2°17	7°52	19°46	20°29	20°21	n.a.	W29
T 30	2 22 14	4°28'19	20° 8	5°15	10°32	12° 0	14°17	12°19	28°37	2°16	7°51	19°48	20°26	20°28	n.a.	T 30
F 31	2 26 10	5M29'15	2≈38	6 M .49	11 ≏ 47	12 ≏ 41	14 Ⅱ 12	12 Υ 15	28 II 36	29915	7耳50	19°R48	20823	20 M 34	n.a.	F 31

Delta T = 03h06m53s

NOVEMBER 64 BCE (-63) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)f(卉	Р	ß	Ω	ţ	, K	Day
S 1	2 30 7	6ML30'11	15 ≈ 29	8ML23	13 ♀ 2	13 ≏ 22	14°R 7	12°R10	28°R34	2°R14	7°R49	19°R48	20820	20 M 41	n.a.	S 1
S 2	2 34 3	7°31'08	28°46	9°57	14°18	14° 4	14 I I 2	12 Y 6	28Ⅲ33	29514	7 Ⅱ 48	19 8 47	20°16	20°48	n.a.	S 2
M 3	2 38 0	8°32'06	12) 30	11°32	15°33	14°45	13°57	12° 2	28°32	2°13	7°47	19°46	20°13	20°54	n.a.	M 3
T 4	2 41 56	9°33'05	26°42	13° 6	16°48	15°26	13°51	11°58	28°30	2°12	7°46	19°45	20°10	21° 1	n.a.	T 4
W 5	2 45 53	10°34'05	11 Y 20	14°40	18° 3	16° 7	13°46	11°54	28°29	2°11	7°45	19°43	20° 7	21° 8	n.a.	W 5
T 6	2 49 49	11°35'05	26°18	16°14	19°18	16°49	13°40	11°50	28°27	2°10	7°44	19°42	20° 4	21°14	n.a.	T 6
F 7	2 53 46	12°36'07	11 8 29	17°48	20°33	17°30	13°34	11°46	28°26	2° 9	7°43	19°42	20° 0	21°21	n.a.	F 7
S 8	2 57 43	13°37'09	26°43	19°22	21°49	18°12	13°28	11°42	28°24	2° 8	7°41	19°D42	19°57	21°28	n.a.	S 8
S 9	3 1 39	14°38'13	11 II 51	20°56	23° 4	18°53	13°22	11°39	28°23	2° 7	7°40	19°42	19°54	21°34	n.a.	S 9
M10	3 5 36	15°39'17	26°43	22°30	24°19	19°35	13°15	11°35	28°21	2° 6	7°39	19°43	19°51	21°41	n.a.	M10
T 11	3 9 32	16°40'23	119914	24° 4	25°34	20°16	13° 9	11°32	28°19	2° 5	7°38	19°43	19°48	21°47	n.a.	T 11
W12	3 13 29	17°41'30	25°19	25°38	26°50	20°58	13° 2	11°28	28°17	2° 4	7°37	19°43	19°45	21°54	n.a.	W12
T 13	3 17 25	18°42'38	8 Ω 58	27°12	28° 5	21°39	12°55	11°25	28°16	2° 3	7°36	19°43	19°41	22° 1	n.a.	T 13
F 14	3 21 22	19°43'46	22°11	28°46	29°20	22°21	12°48	11°21	28°14	2° 2	7°35	19°43	19°38	22° 7	n.a.	F 14
S 15	3 25 19	20°44'56	5Mp 2	0 ₹ 21	0 M .35	23° 3	12°41	11°18	28°12	2° 1	7°34	19°43	19°35	22°14	n.a.	S 15
S 16	3 29 15	21°46'07	17°33	1°55	1°51	23°45	12°34	11°15	28°10	1°59	7°32	19°44	19°32	22°21	n.a.	S 16
M17	3 33 12	22°47'18	29°49	3°29	3° 6	24°26	12°27	11°12	28° 8	1°58	7°31	19°44	19°29	22°27	n.a.	M17
T 18	3 37 8	23°48'30	11 ≏ 53	5° 3	4°21	25° 8	12°20	11° 9	28° 6	1°57	7°30	19°44	19°26	22°34	n.a.	T 18
W19	3 41 5	24°49'43	23°49	6°37	5°37	25°50	12°12	11° 6	28° 4	1°56	7°29	19°45	19°22	22°41	n.a.	W19
T 20	3 45 1	25°50'57	5 M 39	8°11	6°52	26°32	12° 5	11° 4	28° 2	1°54	7°28	19°45	19°19	22°47	n.a.	T 20
F 21	3 48 58	26°52'11	17°27	9°45	8° 7	27°14	11°57	11° 1	28° 0	1°53	7°26	19°R46	19°16	22°54	n.a.	F 21
S 22	3 52 54	27°53'26	29°14	11°19	9°23	27°56	11°50	10°58	27°58	1°52	7°25	19°45	19°13	23° 1	n.a.	S 22
S 23	3 56 51	28°54'41	11🗷 3	12°52	10°38	28°38	11°42	10°56	27°56	1°50	7°24	19°45	19°10	23° 7	n.a.	S 23
M24	4 0 48	29°55'56	22°55	14°25	11°54	29°20	11°34	10°54	27°53	1°49	7°23	19°44	19° 6	23°14	n.a.	M24
T 25	4 4 44	0 ₮ 57'12	4 궁 54	15°58	13° 9	OM 2	11°26	10°51	27°51	1°48	7°22	19°42	19° 3	23°21	n.a.	T 25
W26	4 8 41	1°58'27	17° 1	17°30	14°24	0°44	11°18	10°49	27°49	1°46	7°20	19°40	19° 0	23°27	n.a.	W26
T 27	4 12 37	2°59'43	29°19	19° 1	15°40	1°26	11°10	10°47	27°47	1°45	7°19	19°38	18°57	23°34	n.a.	T 27
F 28	4 16 34	4° 0'59	11≈50	20°31	16°55	2° 8	11° 2	10°45	27°44	1°43	7°18	19°37	18°54	23°40	n.a.	F 28
S 29	4 20 30	5° 2'14	24°39	22° 0	18°11	2°50	10°54	10°43	27°42	1°42	7°17	19°36	18°51	23°47	n.a.	S 29
S 30	4 24 27	6 ₮ 3'30	7) €48	23 × ⁷ 28	19 M 26	3MJ32	10 Ⅱ 46	10 Y 42	27 II 40	19540	7 I I16	19°D35	18 8 47	23 M .54	n.a.	S 30

Delta T = 03h06m52s

Julian Calendar 1 Nov. 64 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 064 BCE

DECEMBER 64 BCE (-63) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	ß	ಬ	Ç	<mark>к</mark> 0	Day
M 1	4 28 23	7 ,₹ 4'45	21 米 20	24 × 753	20 M 41	4 M .15	10°R38	10°R40	27°R37	1°R39	7°R14	19 8 36	18 8 44	24M 0	n.a.	M 1
T 2	4 32 20	8° 5'59	5 Ƴ 17	26°17	21°57	4°57	10 Ⅲ 30	10 Y 38	27 Ⅲ 35	19937	7 Ⅱ 13	19°37	18°41	24° 7	n.a.	T 2
W 3	4 36 17	9° 7'14	19°37	27°38	23°12	5°39	10°22	10°37	27°33	1°36	7°12	19°38	18°38	24°14	n.a.	W 3
T 4	4 40 13	10° 8'28	4821	28°57	24°27	6°21	10°14	10°36	27°30	1°34	7°11	19°40	18°35	24°20	n.a.	T 4
F 5	4 44 10	11° 9'42	19°21	0 궁 11	25°43	7° 4	10° 6	10°35	27°28	1°33	7° 9	19°R40	18°32	24°27	n.a.	F 5
S 6	4 48 6	12°10'56	4 Ⅱ 32	1°22	26°58	7°46	9°58	10°34	27°25	1°31	7° 8	19°40	18°28	24°34	n.a.	S 6
S 7	4 52 3	13°12'09	19°43	2°28	28°14	8°29	9°49	10°33	27°23	1°30	7° 7	19°38	18°25	24°40	n.a.	S 7
M 8	4 55 59	14°13'23	49545	3°29	29°29	9°11	9°41	10°32	27°20	1°28	7° 6	19°35	18°22	24°47	n.a.	M 8
T 9	4 59 56	15°14'36	19°29	4°23	0 ,₹ 44	9°54	9°33	10°31	27°18	1°26	7° 5	19°31	18°19	24°54	n.a.	T 9
W10	5 3 53	16°15'49	3 Ω 48	5°10	2° 0	10°36	9°25	10°30	27°15	1°25	7° 3	19°27	18°16	25° 0	n.a.	W10
T 11	5 7 49	17°17'02	17°39	5°49	3°15	11°19	9°17	10°30	27°13	1°23	7° 2	19°24	18°12	25° 7	n.a.	T 11
F 12	5 11 46	18°18'15	1 Mp 2	6°19	4°30	12° 1	9° 9	10°29	27°10	1°22	7° 1	19°21	18° 9	25°14	n.a.	F 12
S 13	5 15 42	19°19'27	13°57	6°39	5°46	12°44	9° 1	10°29	27° 7	1°20	7° 0	19°D20	18° 6	25°20	n.a.	S 13
S 14	5 19 39	20°20'40	26°30	6°R49	7° 1	13°27	8°54	10°29	27° 5	1°18	6°59	19°20	18° 3	25°27	n.a.	S 14
M15	5 23 35	21°21'52	8 ≏ 44	6°47	8°16	14° 9	8°46	10°D29	27° 2	1°17	6°57	19°21	18° 0	25°33	n.a.	M15
T 16	5 27 32	22°23'04	20°44	6°34	9°32	14°52	8°38	10°29	27° 0	1°15	6°56	19°23	17°57	25°40	n.a.	T 16
W17	5 31 28	23°24'15	2 M .34	6° 9	10°47	15°35	8°30	10°29	26°57	1°13	6°55	19°25	17°53	25°47	n.a.	W17
T 18	5 35 25	24°25'26	14°21	5°33	12° 2	16°18	8°23	10°29	26°55	1°12	6°54	19°R26	17°50	25°53	n.a.	T 18
F 19	5 39 22	25°26'37	26° 7	4°45	13°18	17° 1	8°15	10°30	26°52	1°10	6°53	19°26	17°47	26° 0	n.a.	F 19
S 20	5 43 18	26°27'47	7 . ₹56	3°48	14°33	17°44	8° 8	10°30	26°49	1° 8	6°52	19°24	17°44	26° 7	n.a.	S 20
S 21	5 47 15	27°28'57	19°50	2°43	15°48	18°26	8° 1	10°31	26°47	1° 6	6°51	19°20	17°41	26°13	n.a.	S 21
M22	5 51 11	28°30'06	1 る 52	1°32	17° 4	19° 9	7°54	10°32	26°44	1° 5	6°49	19°14	17°38	26°20	n.a.	M22
T 23	5 55 8	29°31'14	14° 2	0°16	18°19	19°52	7°46	10°33	26°41	1° 3	6°48	19° 7	17°34	26°27	n.a.	T 23
W24	5 59 4	0る32'21	26°23	28 × 759	19°34	20°35	7°39	10°34	26°39	1° 1	6°47	18°59	17°31	26°33	n.a.	W24
T 25	6 3 1	1°33'27	8≈54	27°43	20°50	21°18	7°33	10°35	26°36	1° 0	6°46	18°51	17°28	26°40	n.a.	T 25
F 26	6 6 58	2°34'32	21°38	26°29	22° 5	22° 1	7°26	10°36	26°34	0°58	6°45	18°44	17°25	26°47	n.a.	F 26
S 27	6 10 54	3°35'36	4) €35	25°20	23°20	22°45	7°19	10°37	26°31	0°56	6°44	18°38	17°22	26°53	n.a.	S 27
S 28	6 14 51	4°36'39	17°46	24°18	24°36	23°28	7°13	10°39	26°29	0°55	6°43	18°35	17°18	27° 0	n.a.	S 28
M29	6 18 47	5°37'40	1 Y 13	23°23	25°51	24°11	7° 6	10°40	26°26	0°53	6°42	18°D33	17°15	27° 7	n.a.	M29
T 30	6 22 44	6°38'40	14°58	22°36	27° 6	24°54	7° 0	10°42	26°23	0°51	6°41	18°33	17°12	27°13	n.a.	T 30
W31	6 26 40	7 る 39'38	29 Υ 1	21 × 758	28 × 21	25 M 37	6 Ⅱ 54	10 Y 43	26Ⅲ21	0ණ50	6∏40	18 8 34	17 8 9	27 M 20	n.a.	W31

Delta T = 03h06m51s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year $63~\mathrm{BCE}$ geocentric

JANUARY 63 BCE (-62) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	В	ß	ದಿ	ţ	ę,	Day
T 1	6 30 37	8 ට 40'35	13 8 23	21°R29	29 х 36	26M21	6°R48	10 Y 45	26°R18	0°R48	6°R39	18°R35	17 8 6	27 M 26	n.a.	T 1
F 2	6 34 33	9°41'31	28° 1	21 × 7 9	0 궁 52	27° 4	6 Ⅱ 42	10°47	26耳16	09546	6 Ⅱ 38	18 8 35	17° 3	27°33	n.a.	F 2
S 3	6 38 30	10°42'25	12 Ⅱ 51	20°56	2° 7	27°47	6°37	10°49	26°13	0°45	6°37	18°33	16°59	27°40	n.a.	S 3
S 4	6 42 27	11°43'18	27°46	20°D53	3°22	28°30	6°31	10°52	26°11	0°43	6°36	18°28	16°56	27°46	n.a.	S 4
M 5	6 46 23	12°44'10	12938	20°56	4°37	29°14	6°26	10°54	26° 8	0°41	6°35	18°21	16°53	27°53	n.a.	M 5
T 6	6 50 20	13°45'00	27°18	21° 7	5°52	29°57	6°21	10°56	26° 6	0°40	6°34	18°12	16°50	28° 0	n.a.	T 6
W 7	6 54 16	14°45'50	11 Ω 40	21°24	7° 8	0 , 741	6°16	10°59	26° 3	0°38	6°33	18° 2	16°47	28° 6	n.a.	W 7
T 8	6 58 13	15°46'37	25°36	21°48	8°23	1°24	6°11	11° 1	26° 1	0°36	6°32	17°53	16°44	28°13	n.a.	T 8
F 9	7 2 9	16°47'24	9MD 6	22°17	9°38	2° 8	6° 7	11° 4	25°59	0°35	6°31	17°46	16°40	28°20	n.a.	F 9
S 10	7 6 6	17°48'09	22° 8	22°51	10°53	2°51	6° 2	11° 7	25°56	0°33	6°30	17°40	16°37	28°26	n.a.	S 10
S 11	7 10 2	18°48'54	4 Ω 45	23°30	12° 8	3°35	5°58	11°10	25°54	0°31	6°29	17°37	16°34	28°33	n.a.	S 11
M12	7 13 59	19°49'37	17° 2	24°14	13°23	4°18	5°54	11°13	25°52	0°30	6°28	17°D36	16°31	28°40	n.a.	M12
T 13	7 17 56	20°50'18	29° 3	25° 1	14°38	5° 2	5°50	11°16	25°49	0°28	6°28	17°36	16°28	28°46	n.a.	T 13
W14	7 21 52	21°50'59	10 M 54	25°52	15°53	5°46	5°46	11°19	25°47	0°27	6°27	17°37	16°24	28°53	n.a.	W14
T 15	7 25 49	22°51'38	22°40	26°46	17° 9	6°29	5°43	11°23	25°45	0°25	6°26	17°R37	16°21	29° 0	n.a.	T 15
F 16	7 29 45	23°52'16	4 ₹ 27	27°43	18°24	7°13	5°39	11°26	25°43	0°24	6°25	17°35	16°18	29° 6	n.a.	F 16
S 17	7 33 42	24°52'53	16°19	28°43	19°39	7°57	5°36	11°30	25°40	0°22	6°24	17°31	16°15	29°13	n.a.	S 17
S 18	7 37 38	25°53'28	28°20	29°46	20°54	8°40	5°33	11°33	25°38	0°21	6°24	17°24	16°12	29°20	n.a.	S 18
M19	7 41 35	26°54'02	10 ට 32	0 궁 51	22° 9	9°24	5°30	11°37	25°36	0°19	6°23	17°15	16° 9	29°26	n.a.	M19
T 20	7 45 31	27°54'34	22°56	1°58	23°24	10° 8	5°28	11°41	25°34	0°18	6°22	17° 3	16° 5	29°33	n.a.	T 20
W21	7 49 28	28°55'04	5≈35	3° 8	24°39	10°52	5°25	11°45	25°32	0°16	6°22	16°50	16° 2	29°39	n.a.	W21
T 22	7 53 25	29°55'33	18°26	4°19	25°54	11°36	5°23	11°49	25°30	0°15	6°21	16°37	15°59	29°46	n.a.	T 22
F 23	7 57 21	0≈55'59	1) 30	5°32	27° 9	12°20	5°21	11°53	25°28	0°13	6°20	16°25	15°56	29°53	n.a.	F 23
S 24	8 1 18	1°56'24	14°45	6°47	28°24	13° 3	5°19	11°57	25°26	0°12	6°20	16°16	15°53	29°59	n.a.	S 24
S 25	8 5 14	2°56'47	28°11	8° 3	29°39	13°47	5°18	12° 1	25°24	0°11	6°19	16° 9	15°50	0 ∡ ¹ 6	n.a.	S 25
M26	8 9 11	3°57'07	11 Y 47	9°21	0≈54	14°31	5°16	12° 6	25°22	0° 9	6°18	16° 4	15°46	0°13	n.a.	M26
T 27	8 13 7	4°57'26	25°33	10°41	2° 9	15°15	5°15	12°10	25°20	0°8	6°18	16° 3	15°43	0°19	n.a.	T 27
W28	8 17 4	5°57'42	9 8 29	12° 2	3°24	15°59	5°14	12°15	25°18	0° 7	6°17	16° 3	15°40	0°26	n.a.	W28
T 29	8 21 0	6°57'56	23°36	13°24	4°38	16°43	5°13	12°19	25°17	0° 5	6°17	16° 3	15°37	0°33	n.a.	T 29
F 30	8 24 57	7°58'08	7 Ⅱ 53	14°48	5°53	17°27	5°13	12°24	25°15	0° 4	6°16	16° 1	15°34	0°39	n.a.	F 30
S 31	8 28 54	8≈58'18	22 II 18	16 궁 13	7≈ 8	18 ~ 11	5 Ⅱ 12	12 Y 29	25耳13	0ණ 3	6 I I16	15 8 58	15 8 30	0 ≯ 46	n.a.	S 31

Delta T = 03h06m50s

Julian Calendar 1 Jan. 63 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 064 BCE

FEBRUARY 63 BCE (-62) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ)f(¥	Р	v	သ	Ç	ķ	Day
S 1	8 32 50	9≈58'26	69547	17 궁 39	8≈23	18 × 755	5°R12	12 Y 34	25°R12	0°R 2	6°R15	15°R51	15 8 27	0 х7 53	n.a.	S 1
M 2	8 36 47	10°58'32	21°14	19° 6	9°38	19°40	5°D12	12°39	25耳10	099 0	6 Ⅱ 15	15 8 42	15°24	0°59	n.a.	M 2
T 3	8 40 43	11°58'35	5 Ω 34	20°35	10°53	20°24	5 Ⅱ 12	12°44	25° 9	29耳59	6°14	15°30	15°21	1° 6	n.a.	T 3
W 4	8 44 40	12°58'37	19°41	22° 5	12° 8	21° 8	5°13	12°49	25° 7	29°58	6°14	15°18	15°18	1°13	n.a.	W 4
T 5	8 48 36	13°58'36	3 Mp 29	23°36	13°22	21°52	5°13	12°54	25° 6	29°57	6°14	15° 6	15°15	1°19	n.a.	T 5
F 6	8 52 33	14°58'34	16°54	25° 8	14°37	22°36	5°14	12°59	25° 4	29°56	6°13	14°55	15°11	1°26	n.a.	F 6
S 7	8 56 29	15°58'30	29°55	26°41	15°52	23°20	5°15	13° 5	25° 3	29°55	6°13	14°46	15° 8	1°33	n.a.	S 7
S 8	9 0 26	16°58'23	12 ≏ 34	28°16	17° 7	24° 5	5°16	13°10	25° 1	29°54	6°13	14°41	15° 5	1°39	n.a.	S 8
M 9	9 4 23	17°58'15	24°53	29°51	18°21	24°49	5°17	13°15	25° 0	29°53	6°12	14°38	15° 2	1°46	n.a.	M 9
T 10	9 8 19	18°58'06	6 M 56	1≈28	19°36	25°33	5°19	13°21	24°59	29°52	6°12	14°37	14°59	1°52	n.a.	T 10
W11	9 12 16	19°57'54	18°49	3° 6	20°51	26°18	5°21	13°27	24°58	29°51	6°12	14°36	14°56	1°59	n.a.	W11
T 12	9 16 12	20°57'41	0 ∡ 38	4°45	22° 6	27° 2	5°23	13°32	24°57	29°50	6°12	14°36	14°52	2° 6	n.a.	T 12
F 13	9 20 9	21°57'26	12°26	6°25	23°20	27°46	5°25	13°38	24°55	29°49	6°12	14°35	14°49	2°12	n.a.	F 13
S 14	9 24 5	22°57'09	24°21	8° 7	24°35	28°31	5°27	13°44	24°54	29°48	6°11	14°31	14°46	2°19	n.a.	S 14
S 15	9 28 2	23°56'50	6 ප 27	9°49	25°50	29°15	5°30	13°50	24°53	29°47	6°11	14°25	14°43	2°26	n.a.	S 15
M16	9 31 58	24°56'30	18°46	11°33	27° 4	29°59	5°32	13°56	24°52	29°46	6°11	14°16	14°40	2°32	n.a.	M16
T 17	9 35 55	25°56'07	1≈22	13°18	28°19	0 ح 44	5°35	14° 2	24°52	29°45	6°11	14° 5	14°36	2°39	n.a.	T 17
W18	9 39 52	26°55'42	14°16	15° 5	29°33	1°28	5°38	14° 8	24°51	29°45	6°11	13°52	14°33	2°46	n.a.	W18
T 19	9 43 48	27°55'16	27°27	16°52	0) 48	2°13	5°41	14°14	24°50	29°44	6°11	13°39	14°30	2°52	n.a.	T 19
F 20	9 47 45	28°54'47	10 ∺ 54	18°41	2° 3	2°57	5°45	14°21	24°49	29°43	6°11	13°27	14°27	2°59	n.a.	F 20
S 21	9 51 41	29°54'16	24°34	20°31	3°17	3°42	5°48	14°27	24°49	29°43	6°D11	13°18	14°24	3° 6	n.a.	S 21
S 22	9 55 38	0) 53′42	8 Υ 24	22°23	4°32	4°26	5°52	14°33	24°48	29°42	6°11	13°11	14°21	3°12	n.a.	S 22
M23	9 59 34	1°53'06	22°20	24°15	5°46	5°11	5°56	14°40	24°47	29°41	6°11	13° 7	14°17	3°19	n.a.	M23
T 24	10 3 31	2°52'28	6 8 22	26° 9	7° 1	5°55	6° 0	14°46	24°47	29°41	6°11	13° 5	14°14	3°26	n.a.	T 24
W25	10 7 27	3°51'48	20°26	28° 5	8°15	6°40	6° 5	14°53	24°46	29°40	6°11	13°D 5	14°11	3°32	n.a.	W25
T 26	10 11 24	4°51'05	4 Ⅱ 32	0 ∺ 1	9°30	7°24	6° 9	14°59	24°46	29°40	6°11	13°R 5	14° 8	3°39	n.a.	T 26
F 27	10 15 21	5°50'20	18°39	1°59	10°44	8° 9	6°14	15° 6	24°45	29°39	6°11	13° 5	14° 5	3°46	n.a.	F 27
S 28	10 19 17	6) 49'32	29546	3 ∺ 57	11 米 58	8 云 53	6 Ⅱ 18	15 Y 12	24∏45	29∏39	6 I 11	138 2	148 2	3 ₹ 52	n.a.	S 28

Delta T = 03h06m49s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year $63~\mathrm{BCE}$ geocentric

MARCH 63 BCE (-62) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(\f	В	ß	v	Ç	o k	Day
S 1	10 23 14	7) (48'42	16951	5) 57	13) 13	9 云 38	6 Ц 23	15 Y 19	24°R45	29°R38	6 Ⅱ 12	12°R57	13 8 58	3 . ₹59	n.a.	S 1
M 2	10 27 10	8°47'49	0 Ω 52	7°58	14°27	10°22	6°29	15°26	24∏45	29∏38	6°12	12 8 49	13°55	4° 6	n.a.	M 2
T 3	10 31 7	9°46'55	14°44	10° 0	15°42	11° 7	6°34	15°33	24°45	29°37	6°12	12°40	13°52	4°12	n.a.	T 3
W 4	10 35 3	10°45'57	28°26	12° 3	16°56	11°51	6°39	15°40	24°44	29°37	6°12	12°30	13°49	4°19	n.a.	W 4
T 5	10 39 0	11°44'58	11 m 52	14° 6	18°10	12°36	6°45	15°47	24°44	29°37	6°13	12°19	13°46	4°26	n.a.	T 5
F 6	10 42 56	12°43'56	25° 1	16°10	19°24	13°21	6°51	15°54	24°D44	29°37	6°13	12°10	13°42	4°32	n.a.	F 6
S 7	10 46 53	13°42'53	7 ≙ 52	18°15	20°39	14° 5	6°57	16° 1	24°44	29°36	6°13	12° 3	13°39	4°39	n.a.	S 7
S 8	10 50 49	14°41'47	20°25	20°19	21°53	14°50	7° 3	16° 8	24°45	29°36	6°14	11°58	13°36	4°45	n.a.	S 8
M 9	10 54 46	15°40'39	2 M 41	22°23	23° 7	15°34	7° 9	16°15	24°45	29°36	6°14	11°56	13°33	4°52	n.a.	M 9
T 10	10 58 43	16°39'30	14°44	24°27	24°21	16°19	7°15	16°22	24°45	29°36	6°14	11°D55	13°30	4°59	n.a.	T 10
W11	11 2 39	17°38'19	26°38	26°31	25°36	17° 4	7°22	16°29	24°45	29°36	6°15	11°56	13°27	5° 5	n.a.	W11
T 12	11 6 36	18°37'05	8 ∡ 727	28°33	26°50	17°48	7°29	16°36	24°45	29°36	6°15	11°57	13°23	5°12	n.a.	T 12
F 13	11 10 32	19°35'51	20°17	0 Υ 33	28° 4	18°33	7°35	16°43	24°46	29°D36	6°16	11°R58	13°20	5°19	n.a.	F 13
S 14	11 14 29	20°34'34	2 ප 13	2°32	29°18	19°18	7°42	16°51	24°46	29°36	6°16	11°57	13°17	5°25	n.a.	S 14
S 15	11 18 25	21°33'15	14°20	4°29	0 Υ 32	20° 2	7°50	16°58	24°47	29°36	6°17	11°54	13°14	5°32	n.a.	S 15
M16	11 22 22	22°31'55	26°43	6°24	1°46	20°47	7°57	17° 5	24°47	29°36	6°17	11°49	13°11	5°39	n.a.	M16
T 17	11 26 18	23°30'33	9≈25	8°16	3° 0	21°31	8° 4	17°13	24°48	29°36	6°18	11°43	13° 8	5°45	n.a.	T 17
W18	11 30 15	24°29'09	22°28	10° 4	4°14	22°16	8°12	17°20	24°49	29°36	6°18	11°35	13° 4	5°52	n.a.	W18
T 19	11 34 12	25°27'43	5) 53	11°50	5°28	23° 1	8°19	17°28	24°49	29°36	6°19	11°27	13° 1	5°59	n.a.	T 19
F 20	11 38 8	26°26'15	19°38	13°31	6°42	23°45	8°27	17°35	24°50	29°36	6°19	11°20	12°58	6° 5	n.a.	F 20
S 21	11 42 5	27°24'46	3 ℃ 41	15° 9	7°56	24°30	8°35	17°43	24°51	29°37	6°20	11°14	12°55	6°12	n.a.	S 21
S 22	11 46 1	28°23'14	17°56	16°42	9°10	25°14	8°43	17°50	24°52	29°37	6°21	11°10	12°52	6°19	n.a.	S 22
M23	11 49 58	29°21'40	2819	18°12	10°24	25°59	8°51	17°58	24°53	29°37	6°21	11°8	12°48	6°25	n.a.	M23
T 24	11 53 54	0 ℃ 20'04	16°44	19°37	11°38	26°44	9° 0	18° 5	24°53	29°37	6°22	11°D 8	12°45	6°32	n.a.	T 24
W25	11 57 51	1°18'26	1 II 8	20°57	12°52	27°28	9° 8	18°13	24°54	29°38	6°23	11° 9	12°42	6°39	n.a.	W25
T 26	12 1 47	2°16'46	15°26	22°12	14° 6	28°13	9°17	18°20	24°56	29°38	6°23	11°10	12°39	6°45	n.a.	T 26
F 27	12 5 44	3°15'04	29°37	23°23	15°20	28°57	9°25	18°28	24°57	29°39	6°24	11°R11	12°36	6°52	n.a.	F 27
S 28	12 9 41	4°13'19	13939	24°29	16°34	29°42	9°34	18°36	24°58	29°39	6°25	11°10	12°33	6°59	n.a.	S 28
S 29	12 13 37	5°11'32	27°30	25°29	17°48	0≈26	9°43	18°43	24°59	29°40	6°26	11° 9	12°29	7° 5	n.a.	S 29
M30	12 17 34	6° 9'43	11 Ω 10	26°25	19° 1	1°11	9°52	18°51	25° 0	29°40	6°27	11° 5	12°26	7°12	n.a.	M30
T 31	12 21 30	7 ℃ 7'52	24 Ω 39	27 Υ 15	20 Υ 15	1≈55	10耳 1	18 Ƴ 59	25耳 2	29∏41	6耳27	118 1	12823	7 ,7 19	n.a.	T 31

Delta T = 03h06m49s

Julian Calendar 1 March 63 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 063 BCE

APRIL 63 BCE (-62) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	o k	Day
W 1	12 25 27	8 Y 5'59	7 m 54	28 Y 0	21Υ29	2≈40	10 I I10	19 Y 6	25 I I 3	29 Ⅱ 41	6Д28	10°R55	12820	7 .₹ 25	n.a.	W 1
T 2	12 29 23	9° 4'04	20°56	28°40	22°43	3°24	10°20	19°14	25° 4	29°42	6°29	10850	12°17	7°32	n.a.	T 2
F 3	12 33 20	10° 2'07	3 ≏ 44	29°15	23°56	4° 9	10°29	19°22	25° 6	29°43	6°30	10°45	12°13	7°39	n.a.	F 3
S 4	12 37 16	11° 0'09	16°18	29°44	25°10	4°53	10°39	19°30	25° 7	29°43	6°31	10°42	12°10	7°45	n.a.	S 4
S 5	12 41 13	11°58'08	28°39	08 7	26°24	5°37	10°48	19°37	25° 9	29°44	6°32	10°40	12° 7	7°52	n.a.	S 5
M 6	12 45 9	12°56'06	10 M 48	0°26	27°37	6°22	10°58	19°45	25°10	29°45	6°33	10°D39	12° 4	7°59	n.a.	M 6
T 7	12 49 6	13°54'03	22°47	0°39	28°51	7° 6	11° 8	19°53	25°12	29°46	6°34	10°40	12° 1	8° 5	n.a.	T 7
W 8	12 53 3	14°51'58	4 ₹ 39	0°46	0 8 4	7°50	11°18	20° 1	25°14	29°46	6°35	10°41	11°58	8°12	n.a.	W 8
T 9	12 56 59	15°49'51	16°28	0°R49	1°18	8°35	11°28	20° 9	25°16	29°47	6°36	10°43	11°54	8°19	n.a.	T 9
F 10	13 0 56	16°47'44	28°18	0°46	2°31	9°19	11°38	20°16	25°17	29°48	6°37	10°44	11°51	8°25	n.a.	F 10
S 11	13 4 52	17°45'34	10 궁 14	0°39	3°45	10° 3	11°48	20°24	25°19	29°49	6°38	10°45	11°48	8°32	n.a.	S 11
S 12	13 8 49	18°43'24	22°21	0°27	4°59	10°48	11°59	20°32	25°21	29°50	6°39	10°R46	11°45	8°39	n.a.	S 12
M13	13 12 45	19°41'12	4≈43	0°10	6°12	11°32	12° 9	20°40	25°23	29°51	6°40	10°45	11°42	8°45	n.a.	M13
T 14	13 16 42	20°38'59	17°25	29 Y 50	7°25	12°16	12°20	20°48	25°25	29°52	6°41	10°43	11°39	8°52	n.a.	T 14
W15	13 20 38	21°36'45	0 ∺ 29	29°26	8°39	13° 0	12°30	20°56	25°27	29°53	6°42	10°41	11°35	8°58	n.a.	W15
T 16	13 24 35	22°34'29	13°59	28°59	9°52	13°44	12°41	21° 3	25°29	29°54	6°43	10°38	11°32	9° 5	n.a.	T 16
F 17	13 28 32	23°32'12	27°52	28°29	11° 6	14°28	12°52	21°11	25°31	29°55	6°44	10°36	11°29	9°12	n.a.	F 17
S 18	13 32 28	24°29'54	12 ° 8	27°57	12°19	15°12	13° 3	21°19	25°33	29°56	6°45	10°34	11°26	9°18	n.a.	S 18
S 19	13 36 25	25°27'35	26°42	27°24	13°32	15°56	13°14	21°27	25°35	29°57	6°46	10°33	11°23	9°25	n.a.	S 19
M20	13 40 21	26°25'14	11828	26°49	14°46	16°40	13°25	21°35	25°38	29°59	6°48	10°D33	11°19	9°32	n.a.	M20
T 21	13 44 18	27°22'51	26°18	26°14	15°59	17°24	13°36	21°42	25°40	29°59	6°49	10°33	11°16	9°38	n.a.	T 21
W22	13 48 14	28°20'28	11 II 6	25°40	17°12	18° 8	13°47	21°50	25°42	099 1	6°50	10°34	11°13	9°45	n.a.	W22
T 23	13 52 11	29°18'03	25°44	25° 6	18°26	18°52	13°58	21°58	25°45	0° 2	6°51	10°35	11°10	9°52	n.a.	T 23
F 24	13 56 7	0 8 15'36	1095 9	24°33	19°39	19°36	14°10	22° 6	25°47	0° 4	6°52	10°36	11° 7	9°58	n.a.	F 24
S 25	14 0 4	1°13'08	24°17	24° 3	20°52	20°20	14°21	22°14	25°49	0° 5	6°54	10°36	11° 4	10° 5	n.a.	S 25
S 26	14 4 1	2°10'38	8 N 6	23°35	22° 5	21° 3	14°32	22°21	25°52	0° 6	6°55	10°R36	11° 0	10°12	n.a.	S 26
M27	14 7 57	3° 8'07	21°36	23°10	23°18	21°47	14°44	22°29	25°54	0° 8	6°56	10°36	10°57	10°18	n.a.	M27
T 28	14 11 54	4° 5'34	4 m 49	22°48	24°31	22°31	14°56	22°37	25°57	0° 9	6°57	10°35	10°54	10°25	n.a.	T 28
W29	14 15 50	5° 3'00	17°46	22°29	25°44	23°14	15° 7	22°44	26° 0	0°10	6°59	10°34	10°51	10°32	n.a.	W29
T 30	14 19 47	6 8 0'24	0 ჲ 27	22 Υ 15	26 8 58	23≈58	15 Ⅱ 19	22 Y 52	26 I 2	09612	7 I 0	10834	10848	10 ∡ 38	n.a.	T 30

Delta T = 03h06m48s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year $63~\mathrm{BCE}$ geocentric

MAY 63 BCE (-62) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	u	v	Ç	ę,	Day
F 1	14 23 43	6 8 57'47	12 ≏ 56	22°R 5	28811	24≈41	15 Ⅱ 31	23 Y 0	26 I 5	09913	7 I 1	10°R33	10844	10 ×7 45	n.a.	F 1
S 2	14 27 40	7°55'09	25°13	21 Y 59	29°24	25°24	15°43	23° 8	26° 7	0°15	7° 2	10833	10°41	10°52	n.a.	S 2
S 3	14 31 36	8°52'30	7 M 20	21°D57	0 П 37	26° 8	15°55	23°15	26°10	0°16	7° 4	10°D33	10°38	10°58	n.a.	S 3
M 4	14 35 33	9°49'50	19°19	22° 0	1°50	26°51	16° 7	23°23	26°13	0°18	7° 5	10°33	10°35	11° 5	n.a.	M 4
T 5	14 39 30	10°47'10	1 ₹ 13	22° 7	3° 2	27°34	16°19	23°30	26°16	0°19	7° 6	10°R33	10°32	11°12	n.a.	T 5
W 6 T 7	14 43 26 14 47 23	11°44'28 12°41'46	13° 3 24°52	22°19 22°35	4°15 5°28	28°18 29° 1	16°31 16°43	23°38 23°46	26°19 26°21	0°21 0°23	7° 8 7° 9	10°33 10°33	10°29 10°25	11°18 11°25	n.a.	W 6 T 7
F 8	14 47 23	12 41 40 13°39'03	6 5 43	22°56	6°41	29°14	16°55	23°53	26°24	0°24	7°11	10°33	10°23	11°32	n.a. n.a.	F 8
S 9	14 55 16	14°36'19	18°40	23°21	7°54	0)(27	10° 33	24° 1	26°27	0°26	7°12	10°32	10°22	11°38	n.a.	S 9
S 10	14 59 12	15°33'35	0≈47	23°50	9° 7	1°10	17°20	24° 8	26°30	0°28	7°13	10°32	10°16	11°45		S 10
M11	15 3 9	16°30'51	13° 8	24°24	10°19	1°52	17°32	24°16	26°33	0°29	7°15	10°32 10°D31	10°13	11°52	n.a. n.a.	M11
T 12	15 7 5	17°28'05	25°47	25° 2	11°32	2°35	17°44	24°23	26°36	0°31	7°16	10°32	10°10	11°58	n.a.	T 12
W13	15 11 2	18°25'20	8) (47	25°44	12°45	3°18	17°57	24°30	26°39	0°33	7°18	10°32	10° 6	12° 5	n.a.	W13
T 14	15 14 59	19°22'34	22°12	26°29	13°58	4° 1	18° 9	24°38	26°42	0°34	7°19	10°33	10° 3	12°12	n.a.	T 14
F 15	15 18 55	20°19'47	6 ℃ 3	27°19	15°10	4°43	18°22	24°45	26°45	0°36	7°20	10°33	10° 0	12°18	n.a.	F 15
S 16	15 22 52	21°17'00	20°21	28°13	16°23	5°26	18°35	24°52	26°48	0°38	7°22	10°34	9°57	12°25	n.a.	S 16
S 17	15 26 48	22°14'13	5 8 1	29°10	17°36	6° 8	18°47	25° 0	26°52	0°40	7°23	10°R35	9°54	12°32	n.a.	S 17
M18	15 30 45	23°11'25	19°58	0811	18°48	6°50	19° 0	25° 7	26°55	0°42	7°25	10°34	9°50	12°38	n.a.	M18
T 19	15 34 41	24° 8'38	5 Ⅱ 5	1°16	20° 1	7°33	19°13	25°14	26°58	0°43	7°26	10°34	9°47	12°45	n.a.	T 19
W20	15 38 38	25° 5'49	20°12	2°24	21°13	8°15	19°25	25°21	27° 1	0°45	7°28	10°32	9°44	12°52	n.a.	W20
T 21 F 22	15 42 35 15 46 31	26° 3'00 27° 0'10	5 © 11 19°53	3°36 4°51	22°26 23°38	8°57 9°39	19°38 19°51	25°28 25°36	27° 4 27° 8	0°47 0°49	7°29 7°30	10°31 10°29	9°41 9°38	12°58 13° 5	n.a.	T 21 F 22
S 23	15 40 31	27°57'20	$4\Omega 13$	6° 9	23 38 24°51	10°21	20° 4	25°43	27°11	0°51	7°32	10°29	9°35	13°12	n.a. n.a.	S 23
						-	-		•					_		
S 24 M25	15 54 24 15 58 21	28°54'29 29°51'37	18° 8	7°31	26° 3 27°16	11° 2 11°44	20°17 20°30	25°50 25°57	27°14 27°18	0°53 0°55	7°33 7°35	10°26 10°D26	9°31 9°28	13°18 13°25	n.a.	S 24 M25
T 26	15 58 21 16 2 17	29°51′37 0 II 48'45	1 M) 38 14°45	8°56 10°25	28°28	11°44 12°26	20°30 20°43	25°57 26° 4	27°18 27°21	0°55 0°57	7°35 7°36	10°D26 10°26	9°28 9°25	13°25 13°32	n.a. n.a.	T 26
W27	16 6 14	1°45'52	27°31	10°23	29°40	13° 7	20°56	26°10	27°24	0°59	7°38	10°27	9°22	13°38	n.a.	W27
T 28	16 10 10	2°42'59	10 <u>0</u> 0	13°31	0953	13°48	21° 9	26°17	27°28	1° 1	7°39	10°29	9°19	13°45	n.a.	T 28
F 29	16 14 7	3°40'05	22°15	15°10	2° 5	14°30	21°22	26°24	27°31	1° 3	7°41	10°30	9°16	13°52	n.a.	F 29
S 30	16 18 4	4°37'11	4 M .19	16°51	3°17	15°11	21°35	26°31	27°35	1° 5	7°42	10°31	9°12	13°58	n.a.	S 30
S 31	16 22 0	5 Ⅱ 34'17	16 M .16	18 8 35	49529	15 ¥ 52	21 II 48	26 Y 37	27 川 38	195 7	7 Ⅱ 44	10°R31	9 8 9	14 ⋌ 5	n.a.	S 31

Delta T = 03h06m47s

Julian Calendar 1 May 63 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 063 BCE

JUNE 63 BCE (-62) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	o k	Day
M 1	16 25 57	6 Ⅲ 31'23	28M 9	20822	59641	16) (33	22 I 1	26 Y 44	27 ∐ 41	199 9	7 Ⅱ 45	10°R30	9 8 6	14 × 12	n.a.	M 1
T 2	16 29 53	7°28'29	9 ∡ 758	22°13	6°54	17°13	22°14	26°51	27°45	1°11	7°47	10828	9° 3	14°18	n.a.	T 2
W 3	16 33 50	8°25'34	21°48	24° 6	8° 6	17°54	22°27	26°57	27°48	1°13	7°48	10°24	9° 0	14°25	n.a.	W 3
T 4	16 37 46	9°22'40	3 る 39	26° 1	9°18	18°35	22°40	27° 4	27°52	1°15	7°50	10°19	8°56	14°32	n.a.	T 4
F 5	16 41 43	10°19'46	15°34	27°59	10°30	19°15	22°54	27°10	27°55	1°17	7°51	10°14	8°53	14°39	n.a.	F 5
S 6	16 45 39	11°16'53	27°35	29°59	11°42	19°56	23° 7	27°17	27°59	1°20	7°53	10° 9	8°50	14°45	n.a.	S 6
S 7	16 49 36	12°13'59	9≈46	2 II 2	12°54	20°36	23°20	27°23	28° 3	1°22	7°54	10° 5	8°47	14°52	n.a.	S 7
M 8	16 53 33	13°11'06	22° 8	4° 6	14° 6	21°16	23°33	27°29	28° 6	1°24	7°56	10° 2	8°44	14°59	n.a.	M 8
T 9	16 57 29	14° 8'13	4) (45	6°12	15°17	21°56	23°47	27°35	28°10	1°26	7°57	10° 0	8°41	15° 5	n.a.	T 9
W10	17 1 26	15° 5'21	17°41	8°19	16°29	22°36	24° 0	27°42	28°13	1°28	7°59	9°D59	8°37	15°12	n.a.	W10
T 11	17 5 22	16° 2'29	1 Υ 0	10°27	17°41	23°15	24°13	27°48	28°17	1°30	8° 0	10° 0	8°34	15°19	n.a.	T 11
F 12	17 9 19	16°59'38	14°42	12°36	18°53	23°55	24°27	27°54	28°20	1°32	8° 1	10° 2	8°31	15°25	n.a.	F 12
S 13	17 13 15	17°56'48	28°51	14°45	20° 4	24°34	24°40	28° 0	28°24	1°35	8° 3	10° 3	8°28	15°32	n.a.	S 13
S 14	17 17 12	18°53'58	13 8 25	16°54	21°16	25°14	24°53	28° 6	28°28	1°37	8° 4	10°R 3	8°25	15°39	n.a.	S 14
M15	17 21 8	19°51'09	28°19	19° 3	22°28	25°53	25° 7	28°12	28°31	1°39	8° 6	10° 2	8°22	15°45	n.a.	M15
T 16	17 25 5	20°48'20	13 Ⅱ 29	21°12	23°39	26°32	25°20	28°17	28°35	1°41	8° 7	9°59	8°18	15°52	n.a.	T 16
W17	17 29 2	21°45'32	28°43	23°20	24°51	27°10	25°33	28°23	28°39	1°43	8° 9	9°54	8°15	15°59	n.a.	W17
T 18	17 32 58	22°42'45	13952	25°27	26° 2	27°49	25°47	28°29	28°42	1°46	8°10	9°48	8°12	16° 5	n.a.	T 18
F 19	17 36 55	23°39'58	28°47	27°33	27°14	28°28	26° 0	28°34	28°46	1°48	8°12	9°42	8° 9	16°12	n.a.	F 19
S 20	17 40 51	24°37'11	13 Ω 19	29°38	28°25	29° 6	26°13	28°40	28°50	1°50	8°13	9°36	8° 6	16°19	n.a.	S 20
S 21	17 44 48	25°34'24	27°23	19541	29°37	29°44	26°27	28°45	28°53	1°52	8°15	9°31	8° 2	16°25	n.a.	S 21
M22	17 48 44	26°31'38	10 m 59	3°43	0Ω48	0 Υ 22	26°40	28°51	28°57	1°54	8°16	9°28	7°59	16°32	n.a.	M22
T 23	17 52 41	27°28'52	24° 7	5°44	1°59	1° 0	26°53	28°56	29° 1	1°57	8°17	9°D27	7°56	16°39	n.a.	T 23
W24	17 56 38	28°26'07	6 ₽ 50	7°43	3°10	1°37	27° 7	29° 1	29° 4	1°59	8°19	9°27	7°53	16°45	n.a.	W24
T 25	18 0 34	29°23'21	19°14	9°41	4°22	2°15	27°20	29° 7	29° 8	2° 1	8°20	9°28	7°50	16°52	n.a.	T 25
F 26	18 431	09520'37	1 M 22	11°36	5°33	2°52	27°34	29°12	29°12	2° 3	8°22	9°29	7°47	16°59	n.a.	F 26
S 27	18 8 27	1°17'53	13°20	13°31	6°44	3°29	27°47	29°17	29°15	2° 6	8°23	9°R30	7°43	17° 5	n.a.	S 27
S 28	18 12 24	2°15'10	25°12	15°23	7°55	4° 6	28° 0	29°22	29°19	2° 8	8°24	9°28	7°40	17°12	n.a.	S 28
M29	18 16 20	3°12'27	7 .₹ 0	17°14	9° 6	4°42	28°14	29°26	29°22	2°10	8°26	9°25	7°37	17°19	n.a.	M29
T 30	18 20 17	49 9'45	18 .7 49	1995 3	10 Ω 17	5 Υ 19	28 Ⅲ 27	29 Y 31	29∏26	29512	8 Ⅱ 27	9 8 19	7 8 34	17 ∡ 725	n.a.	T 30

Delta T = 03h06m46s

JULY 63 BCE (-62) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	u	ß	Ç	o k	Day
W 1	18 24 13	59 7'04	0 궁 41	20950	11 Ω 27	5 Ƴ 55	28∏40	29 Y 36	29∏30	29514	8Д28	9°R11	7 8 31	17 ∡ 32	n.a.	W 1
T 2	18 28 10	6° 4'24	12°38	22°36	12°38	6°31	28°54	29°41	29°33	2°17	8°30	9 8 1	7°28	17°39	n.a.	T 2
F 3	18 32 7	7° 1'45	24°40	24°20	13°49	7° 7	29° 7	29°45	29°37	2°19	8°31	8°50	7°24	17°45	n.a.	F 3
S 4	18 36 3	7°59'08	6≈51	26° 3	15° 0	7°43	29°20	29°50	29°41	2°21	8°32	8°40	7°21	17°52	n.a.	S 4
S 5	18 40 0	8°56'31	19°10	27°44	16°10	8°18	29°33	29°54	29°44	2°23	8°34	8°30	7°18	17°59	n.a.	S 5
M 6	18 43 56	9°53'55	1 米 39	29°23	17°21	8°53	29°47	29°58	29°48	2°26	8°35	8°22	7°15	18° 5	n.a.	M 6
T 7	18 47 53	10°51'21	14°21	1 0 0	18°31	9°28	29°59	0 8 3	29°52	2°28	8°36	8°17	7°12	18°12	n.a.	T 7
W 8	18 51 49	11°48'48	27°19	2°36	19°41	10° 3	09513	0° 7	29°55	2°30	8°38	8°14	7° 8	18°19	n.a.	W 8
T 9	18 55 46	12°46'16	10 Υ 34	4°11	20°52	10°37	0°26	0°11	29°59	2°32	8°39	8°D13	7° 5	18°26	n.a.	T 9
F 10	18 59 42	13°43'46	24° 9	5°43	22° 2	11°11	0°40	0°15	099 2	2°34	8°40	8°13	7° 2	18°32	n.a.	F 10
S 11	19 3 39	14°41'17	8 8 6	7°14	23°12	11°45	0°53	0°19	0° 6	2°37	8°41	8°R14	6°59	18°39	n.a.	S 11
S 12	19 7 36	15°38'50	22°26	8°44	24°22	12°19	1° 6	0°22	0°10	2°39	8°43	8°13	6°56	18°46	n.a.	S 12
M13	19 11 32	16°36'25	7 I I 7	10°11	25°32	12°52	1°19	0°26	0°13	2°41	8°44	8°10	6°53	18°52	n.a.	M13
T 14	19 15 29	17°34'01	22° 4	11°37	26°42	13°26	1°32	0°30	0°17	2°43	8°45	8° 5	6°49	18°59	n.a.	T 14
W15	19 19 25	18°31'39	7 9 510	13° 2	27°52	13°58	1°45	0°33	0°20	2°45	8°46	7°57	6°46	19° 6	n.a.	W15
T 16	19 23 22	19°29'18	22°15	14°24	29° 2	14°31	1°58	0°37	0°24	2°47	8°47	7°47	6°43	19°12	n.a.	T 16
F 17	19 27 18	20°26'58	$7\Omega 10$	15°45	0 Mp 12	15° 3	2°11	0°40	0°27	2°50	8°49	7°37	6°40	19°19	n.a.	F 17
S 18	19 31 15	21°24'40	21°45	17° 4	1°22	15°35	2°24	0°43	0°31	2°52	8°50	7°27	6°37	19°26	n.a.	S 18
S 19	19 35 12	22°22'23	5 m 54	18°21	2°31	16° 7	2°37	0°46	0°34	2°54	8°51	7°18	6°34	19°32	n.a.	S 19
M20	19 39 8	23°20'07	19°34	19°36	3°41	16°38	2°50	0°49	0°38	2°56	8°52	7°12	6°30	19°39	n.a.	M20
T 21	19 43 5	24°17'52	2 ≏ 46	20°50	4°50	17° 9	3° 3	0°52	0°41	2°58	8°53	7° 8	6°27	19°46	n.a.	T 21
W22	19 47 1	25°15'38	15°32	22° 1	6° 0	17°40	3°16	0°55	0°45	3° 0	8°54	7° 7	6°24	19°52	n.a.	W22
T 23	19 50 58	26°13'26	27°56	23°10	7° 9	18°11	3°29	0°58	0°48	3° 2	8°55	7°D 6	6°21	19°59	n.a.	T 23
F 24	19 54 54	27°11'15	10M 3	24°17	8°18	18°41	3°41	1° 0	0°51	3° 4	8°56	7°R 6	6°18	20° 6	n.a.	F 24
S 25	19 58 51	28° 9'05	21°59	25°21	9°27	19°10	3°54	1° 3	0°55	3° 6	8°57	7° 6	6°14	20°12	n.a.	S 25
S 26	20 2 47	29° 6'57	3 ₹ 50	26°23	10°36	19°40	4° 7	1° 5	0°58	3° 9	8°58	7° 3	6°11	20°19	n.a.	S 26
M27	20 6 44	0 Ω 4'50	15°38	27°23	11°45	20° 9	4°19	1° 8	1° 1	3°11	8°59	6°58	6° 8	20°26	n.a.	M27
T 28	20 10 41	1° 2'45	27°29	28°20	12°54	20°37	4°32	1°10	1° 5	3°13	9° 0	6°50	6° 5	20°32	n.a.	T 28
W29	20 14 37	2° 0'41	9 궁 26	29°14	14° 3	21° 6	4°45	1°12	1° 8	3°15	9° 1	6°40	6° 2	20°39	n.a.	W29
T 30	20 18 34	2°58'39	21°30	0 Mp 5	15°11	21°34	4°57	1°14	1°11	3°17	9° 2	6°28	5°59	20°46	n.a.	T 30
F 31	20 22 30	3 Ω 56'38	3≈44	0 Mp 52	16 m 20	22 ° 1	59910	1816	19914	39519	9耳 3	6814	5 8 55	20 х 53	n.a.	F 31

Delta T = 03h06m45s

Julian Calendar 1 July 63 BCE == Greg. Calendar 29 June 063 BCE

AUGUST 63 BCE (-62) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)∤(¥	Р	r	<mark>ය</mark>	Ç	ę,	Day
S 1	20 26 27	4 Ω 54'39	16≈ 7	1 m) 37	17 m)28	22 Y 28	59522	1818	12918	39521	9耳 4	6°R 1	5 8 52	20 х 59	n.a.	S 1
S 2	20 30 23	5°52'42	28°41	2°17	18°36	22°55	5°34	1°19	1°21	3°23	9° 5	5 8 48	5°49	21° 6	n.a.	S 2
M 3	20 34 20	6°50'46	11 米 25	2°54	19°44	23°22	5°47	1°21	1°24	3°24	9° 6	5°38	5°46	21°13	n.a.	M 3
T 4	20 38 16	7°48'53	24°21	3°27	20°52	23°48	5°59	1°23	1°27	3°26	9° 7	5°31	5°43	21°19	n.a.	T 4
W 5	20 42 13	8°47'01	7 Ƴ 28	3°55	22° 0	24°13	6°11	1°24	1°30	3°28	9° 8	5°26	5°40	21°26	n.a.	W 5
T 6	20 46 10	9°45'12	20°48	4°19	23° 8	24°38	6°23	1°25	1°33	3°30	9° 9	5°24	5°36	21°33	n.a.	T 6
F 7	20 50 6	10°43'25	4823	4°38	24°16	25° 3	6°35	1°26	1°36	3°32	9° 9	5°24	5°33	21°39	n.a.	F 7
S 8	20 54 3	11°41'40	18°14	4°51	25°23	25°27	6°48	1°27	1°39	3°34	9°10	5°24	5°30	21°46	n.a.	S 8
S 9	20 57 59	12°39'57	2 Ⅱ 22	4°59	26°31	25°51	7° 0	1°28	1°42	3°36	9°11	5°23	5°27	21°53	n.a.	S 9
M10	21 1 56	13°38'16	16°46	5°R 2	27°38	26°14	7°11	1°29	1°45	3°38	9°12	5°20	5°24	21°59	n.a.	M10
T 11	21 5 52	14°36'38	19523	4°58	28°45	26°37	7°23	1°30	1°48	3°39	9°12	5°14	5°20	22° 6	n.a.	T 11
W12	21 9 49	15°35'02	16° 8	4°47	29°52	26°59	7°35	1°31	1°51	3°41	9°13	5° 6	5°17	22°13	n.a.	W12
T 13	21 13 45	16°33'28	0 Ω 54	4°30	0 <u>ი</u> 59	27°21	7°47	1°31	1°54	3°43	9°14	4°56	5°14	22°19	n.a.	T 13
F 14	21 17 42	17°31'56	15°33	4° 7	2° 6	27°42	7°59	1°32	1°57	3°45	9°15	4°44	5°11	22°26	n.a.	F 14
S 15	21 21 39	18°30'26	29°58	3°36	3°12	28° 2	8°10	1°32	2° 0	3°46	9°15	4°33	5° 8	22°33	n.a.	S 15
S 16	21 25 35	19°28'57	14Mp 1	3° 0	4°19	28°22	8°22	1°32	2° 2	3°48	9°16	4°24	5° 5	22°40	n.a.	S 16
M17	21 29 32	20°27'31	27°40	2°16	5°25	28°42	8°33	1°R32	2° 5	3°50	9°16	4°17	5° 1	22°46	n.a.	M17
T 18	21 33 28	21°26'06	10 ≏ 52	1°27	6°31	29° 1	8°45	1°32	2° 8	3°51	9°17	4°12	4°58	22°53	n.a.	T 18
W19	21 37 25	22°24'43	23°39	0°33	7°37	29°19	8°56	1°32	2°11	3°53	9°18	4°10	4°55	23° 0	n.a.	W19
T 20	21 41 21	23°23'22	6M 5	29€34	8°43	29°37	9° 7	1°32	2°13	3°55	9°18	4°D10	4°52	23° 6	n.a.	T 20
F 21 S 22	21 45 18	24°22'03	18°14 0 √ 12	28°32 27°29	9°48 10°54	29°54 0 8 10	9°18 9°29	1°31 1°31	2°16 2°18	3°56 3°58	9°19 9°19	4°10 4°R10	4°49 4°46	23°13 23°20	n.a.	F 21 S 22
5 22	21 49 14	25°20'46				_		_	_						n.a.	
S 23	21 53 11	26°19'30	12° 3	26°24	11°59	0°26	9°40	1°30	2°21	3°59	9°20	4° 9	4°42	23°26	n.a.	S 23
M24	21 57 7	27°18'16	23°53	25°20	13° 4	0°42	9°51	1°30	2°23	4° 1	9°20	4° 5	4°39	23°33	n.a.	M24
T 25	22 1 4	28°17'04	5 る 46	24°19	14° 9	0°56	10° 2	1°29	2°26	4° 2	9°21	3°59	4°36	23°40	n.a.	T 25
W26	22 5 1	29°15'54	17°48	23°23	15°14	1°10	10°13	1°28	2°28	4° 4	9°21	3°51	4°33	23°46	n.a.	W26
T 27	22 8 57	0 m 14'46	29°59	22°31	16°18	1°23	10°24	1°27	2°30	4° 5 4° 6	9°21	3°41	4°30	23°53	n.a.	T 27
F 28 S 29	22 12 54 22 16 50	1°13'40 2°12'36	12 ≈ 24 25° 2	21°47 21°11	17°22 18°26	1°36 1°48	10°34 10°45	1°26 1°25	2°33 2°35	4° 6 4° 8	9°22 9°22	3°30 3°18	4°26 4°23	24° 0 24° 7	n.a.	F 28 S 29
						_		-						-	n.a.	
S 30	22 20 47	3°11'34	7) €54	20°45	19°30	1°59	10°55	1°23	2°37	4° 9	9°22	3° 8	4°20	24°13	n.a.	S 30
M31	22 24 43	4 Mp 10'34	20 米 59	20 Ω 28	20 ≏ 33	2 8 9	1199 6	1822	2939	4910	9∏23	3 8 0	4 8 17	24 × ⁷ 20	n.a.	M31

Delta T = 03h06m44s

SEPTEMBER 63 BCE (-62) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)Å(¥	Р	u	Ω	Ç	Q K	Day
T 1	22 28 40	5 m 9'36	4 Υ15	20°D21	21 ≏ 36	2 8 19	119916	1°R20	29542	49612	9П23	2°R54	4814	24 × 127	n.a.	T 1
W 2	22 32 36	6° 8'40	17°42	$20\Omega 24$	22°39	2°28	11°26	1819	2°44	4°13	9°23	2 8 51	4°11	24°33	n.a.	W 2
T 3	22 36 33	7° 7'47	1819	20°38	23°42	2°36	11°36	1°17	2°46	4°14	9°23	2°D49	4° 7	24°40	n.a.	T 3
F 4	22 40 30	8° 6'56	15° 6	21° 2	24°44	2°43	11°46	1°15	2°48	4°15	9°24	2°50	4° 4	24°47	n.a.	F 4
S 5	22 44 26	9° 6'08	29° 1	21°35	25°46	2°50	11°56	1°13	2°50	4°17	9°24	2°51	4° 1	24°53	n.a.	S 5
S 6	22 48 23	10° 5'22	13 II 5	22°18	26°48	2°56	12° 5	1°11	2°52	4°18	9°24	2°R51	3°58	25° 0	n.a.	S 6
M 7	22 52 19	11° 4'38	27°17	23° 9	27°50	3° 0	12°15	1° 9	2°53	4°19	9°24	2°50	3°55	25° 7	n.a.	M 7
T 8	22 56 16	12° 3'58	11935	24° 8	28°51	3° 5	12°25	1° 7	2°55	4°20	9°24	2°47	3°52	25°13	n.a.	T 8
W 9	23 0 12	13° 3'19	25°55	25°13	29°52	3° 8	12°34	1° 4	2°57	4°21	9°24	2°41	3°48	25°20	n.a.	W 9
T 10	23 4 9	14° 2'43	10 Ω 15	26°25	0 M .52	3°10	12°43	1° 2	2°59	4°22	9°24	2°34	3°45	25°27	n.a.	T 10
F 11	23 8 5	15° 2'09	24°28	27°43	1°53	3°12	12°52	0°59	3° 0	4°23	9°25	2°26	3°42	25°34	n.a.	F 11
S 12	23 12 2	16° 1'37	8 m 30	29° 5	2°53	3°R12	13° 2	0°56	3° 2	4°24	9°R25	2°19	3°39	25°40	n.a.	S 12
S 13	23 15 59	17° 1'08	22°15	0 m 31	3°52	3°12	13°11	0°54	3° 4	4°25	9°25	2°12	3°36	25°47	n.a.	S 13
M14	23 19 55	18° 0'40	5 Ω 41	2° 1	4°51	3°11	13°19	0°51	3° 5	4°26	9°24	2° 7	3°32	25°54	n.a.	M14
T 15	23 23 52	19° 0'15	18°46	3°34	5°50	3° 9	13°28	0°48	3° 7	4°27	9°24	2° 4	3°29	26° 0	n.a.	T 15
W16	23 27 48	19°59'51	1 M .30	5° 9	6°48	3° 6	13°37	0°45	3° 8	4°28	9°24	2°D 3	3°26	26° 7	n.a.	W16
T 17	23 31 45	20°59'30	13°55	6°46	7°46	3° 2	13°45	0°42	3° 9	4°28	9°24	2° 4	3°23	26°14	n.a.	T 17
F 18	23 35 41	21°59'10	26° 5	8°24	8°44	2°57	13°54	0°38	3°11	4°29	9°24	2° 5	3°20	26°20	n.a.	F 18
S 19	23 39 38	22°58'52	8 . 7 4	10° 4	9°41	2°51	14° 2	0°35	3°12	4°30	9°24	2° 7	3°17	26°27	n.a.	S 19
S 20	23 43 34	23°58'36	1 <u>9</u> °56	11°45	10°37	2°45	14°10	0°32	3°13	4°31	9°24	2°R 8	3°13	26°34	n.a.	S 20
M21	23 47 31	24°58'22	1 중 47	13°26	11°33	2°38	14°18	0°28	3°15	4°31	9°24	2° 8	3°10	26°40	n.a.	M21
T 22	23 51 27	25°58'10	13°42	15° 8	12°29	2°29	14°26	0°25	3°16	4°32	9°23	2° 6	3° 7	26°47	n.a.	T 22
W23	23 55 24	26°58'00	25°45	16°50	13°24	2°20	14°33	0°21	3°17	4°33	9°23	2° 3	3° 4	26°54	n.a.	W23
T 24	23 59 21	27°57'51	8≈ 0	18°32	14°18	2°10	14°41	0°17	3°18	4°33	9°23	1°58	3° 1	27° 1	n.a.	T 24
F 25	0 3 17	28°57'44	20°32	20°14	15°12	1°59	14°48	0°14	3°19	4°34	9°23	1°52	2°57	27° 7	n.a.	F 25
S 26	0 7 14	29°57'39	3 ∺ 21	21°56	16° 6	1°48	14°56	0°10	3°20	4°34	9°22	1°47	2°54	27°14	n.a.	S 26
S 27	0 11 10	0 ≏ 57'36	16°28	23°38	16°58	1°35	15° 3	0° 6	3°20	4°35	9°22	1°42	2°51	27°21	n.a.	S 27
M28	0 15 7	1°57'34	29°53	25°19	17°50	1°22	15°10	0° 2	3°21	4°35	9°22	1°38	2°48	27°27	n.a.	M28
T 29	0 19 3	2°57'35	13 Y 33	27° 1	18°41	1° 8	15°17	29 Υ 58	3°22	4°35	9°21	1°35	2°45	27°34	n.a.	T 29
W30	0 23 0	3 ₾ 57'38	27 Y 27	28 m 41	19 M 32	0 8 53	159523	29 Υ 54	3923	4936	9∏21	1°D34	2 8 42	27 × 741	n.a.	W30

Delta T = 03h06m43s

Julian Calendar 1 Sept. 63 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 063 BCE

OCTOBER 63 BCE (-62) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	Р	ß	Ω	Ç	o k	Day
T 1	0 26 56	4 ≏ 57'43	11830	0 ჲ 22	20M22	0°R37	15930	29°R50	3923	4936	9°R21	1834	2 8 38	27 × 747	n.a.	T 1
F 2	0 30 53	5°57'50	25°40	2° 2	21°11	0821	15°36	29 Y 45	3°24	4°37	9∏20	1°35	2°35	27°54	n.a.	F 2
S 3	0 34 50	6°57'59	9П53	3°41	21°59	0° 4	15°43	29°41	3°24	4°37	9°20	1°37	2°32	28° 1	n.a.	S 3
S 4	0 38 46	7°58'10	24° 6	5°21	22°47	29 Y 46	15°49	29°37	3°25	4°37	9°19	1°38	2°29	28° 8	n.a.	S 4
M 5	0 42 43	8°58'24	89518	6°59	23°33	29°28	15°55	29°32	3°25	4°37	9°19	1°R39	2°26	28°14	n.a.	M 5
T 6	0 46 39	9°58'40	22°26	8°38	24°19	29° 9	16° 0	29°28	3°26	4°37	9°18	1°38	2°23	28°21	n.a.	T 6
W 7	0 50 36	10°58'58	$6\Omega 28$	10°15	25° 4	28°49	16° 6	29°23	3°26	4°38	9°18	1°37	2°19	28°28	n.a.	W 7
T 8	0 54 32	11°59'18	20°23	11°53	25°48	28°29	16°11	29°19	3°26	4°38	9°17	1°34	2°16	28°34	n.a.	T 8
F 9	0 58 29	12°59'40	4Mp 7	13°30	26°30	28° 9	16°17	29°14	3°27	4°38	9°16	1°32	2°13	28°41	n.a.	F 9
S 10	1 2 25	14° 0'04	17°41	15° 7	27°12	27°48	16°22	29° 9	3°27	4°R38	9°16	1°29	2°10	28°48	n.a.	S 10
S 11	1 6 22	15° 0'30	1 <u>₽</u> 1	16°43	27°53	27°27	16°27	29° 5	3°27	4°38	9°15	1°27	2° 7	28°54	n.a.	S 11
M12	1 10 19	16° 0'58	14° 6	18°19	28°32	27° 5	16°32	29° 0	3°R27	4°38	9°15	1°25	2° 3	29° 1	n.a.	M12
T 13	1 14 15	17° 1'27	26°55	19°54	29°11	26°43	16°36	28°55	3°27	4°38	9°14	1°D24	2° 0	29° 8	n.a.	T 13
W14	1 18 12	18° 1'59	9 M 29	21°29	29°48	26°21	16°41	28°50	3°27	4°38	9°13	1°25	1°57	29°15	n.a.	W14
T 15	1 22 8	19° 2'31	21°49	23° 4	0 才 24	25°58	16°45	28°46	3°27	4°37	9°12	1°25	1°54	29°21	n.a.	T 15
F 16	1 26 5	20° 3'06	3 ∡ 756	24°39	0°59	25°36	16°49	28°41	3°26	4°37	9°12	1°26	1°51	29°28	n.a.	F 16
S 17	1 30 1	21° 3'42	15°54	26°13	1°32	25°13	16°53	28°36	3°26	4°37	9°11	1°27	1°48	29°35	n.a.	S 17
S 18	1 33 58	22° 4'19	27°46	27°47	2° 3	24°51	16°57	28°31	3°26	4°37	9°10	1°28	1°44	29°41	n.a.	S 18
M19	1 37 54	23° 4'57	9 궁 37	29°21	2°34	24°28	17° 1	28°26	3°26	4°37	9° 9	1°29	1°41	29°48	n.a.	M19
T 20	1 41 51	24° 5'37	21°31	0 M 55	3° 2	24° 6	17° 4	28°21	3°25	4°36	9° 9	1°R29	1°38	29°55	n.a.	T 20
W21	1 45 48	25° 6'18	3≈32	2°28	3°29	23°44	17° 7	28°16	3°25	4°36	9° 8	1°29	1°35	0ට 1	n.a.	W21
T 22	1 49 44	26° 7'01	15°47	4° 1	3°54	23°22	17°10	28°11	3°24	4°36	9° 7	1°29	1°32	0° 8	n.a.	T 22
F 23	1 53 41	27° 7'44	28°17	5°34	4°18	23° 0	17°13	28° 6	3°24	4°35	9° 6	1°28	1°29	0°15	n.a.	F 23
S 24	1 57 37	28° 8'29	11 米 8	7° 6	4°40	22°38	17°16	28° 1	3°23	4°35	9° 5	1°28	1°25	0°22	n.a.	S 24
S 25	2 1 34	29° 9'15	24°22	8°39	4°59	22°17	17°18	27°56	3°22	4°34	9° 4	1°28	1°22	0°28	n.a.	S 25
M26	2 5 30	0ML10'02	7 Ƴ 59	10°11	5°17	21°56	17°20	27°52	3°22	4°34	9° 4	1°27	1°19	0°35	n.a.	M26
T 27	2 9 27	1°10'50	21°57	11°43	5°33	21°35	17°23	27°47	3°21	4°33	9° 3	1°27	1°16	0°42	n.a.	T 27
W28	2 13 23	2°11'40	6 8 15	13°15	5°46	21°15	17°24	27°42	3°20	4°33	9° 2	1°27	1°13	0°48	n.a.	W28
T 29	2 17 20	3°12'31	20°47	14°47	5°58	20°56	17°26	27°37	3°19	4°32	9° 1	1°27	1° 9	0°55	n.a.	T 29
F 30	2 21 16	4°13'23	5 Ⅱ 26	16°19	6° 7	20°37	17°28	27°32	3°18	4°31	9° 0	1°27	1° 6	1° 2	n.a.	F 30
S 31	2 25 13	5 M 14'17	20耳 7	17 M 50	6 ₹ 14	20 Υ 19	179529	27 Y 27	39917	4931	8耳59	1827	1 8 3	1る8	n.a.	S 31

Delta T = 03h06m42s

NOVEMBER 63 BCE (-62) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)/(ħ	Р	₽.	Ω	ţ	o k	Day
S 1	2 29 10	6M15'12	49542	19 M 21	6 ₹ 19	20°R 1	17930	27°R22	3°R16	4°R30	8°R58	1°R26	1 8 0	1 ට 15	n.a.	S 1
M 2	2 33 6	7°16'09	19°8	20°52	6°R21	19 Y 44	17°31	27 Y 17	39915	49529	8 Ⅱ 57	1826	0°57	1°22	n.a.	M 2
T 3	2 37 3	8°17'07	3Ω19	22°22	6°21	19°27	17°32	27°13	3°14	4°28	8°56	1°D26	0°54	1°29	n.a.	T 3
W 4	2 40 59	9°18'07	17°15	23°53	6°19	19°11	17°32	27° 8	3°13	4°28	8°55	1°26	0°50	1°35	n.a.	W 4
T 5	2 44 56	10°19'08	0 m 55	25°23	6°14	18°56	17°33	27° 3	3°12	4°27	8°54	1°26	0°47	1°42	n.a.	T 5
F 6	2 48 52	11°20'10	14°19	26°52	6° 6	18°41	17°R33	26°58	3°10	4°26	8°53	1°27	0°44	1°49	n.a.	F 6
S 7	2 52 49	12°21'13	27°28	28°21	5°56	18°28	17°33	26°54	3° 9	4°25	8°52	1°28	0°41	1°55	n.a.	S 7
S 8	2 56 46	13°22'17	10 ≏ 23	29°50	5°44	18°15	17°33	26°49	3° 8	4°24	8°50	1°29	0°38	2° 2	n.a.	S 8
M 9	3 0 42	14°23'23	23° 5	1 才 18	5°29	18° 3	17°32	26°44	3° 6	4°23	8°49	1°30	0°34	2° 9	n.a.	M 9
T 10	3 4 39	15°24'30	5 M .36	2°45	5°12	17°51	17°32	26°40	3° 5	4°22	8°48	1°R30	0°31	2°16	n.a.	T 10
W11	3 8 35	16°25'37	17°55	4°11	4°53	17°41	17°31	26°35	3° 3	4°21	8°47	1°29	0°28	2°22	n.a.	W11
T 12	3 12 32	17°26'45	0 才 5	5°36	4°31	17°31	17°30	26°31	3° 2	4°20	8°46	1°28	0°25	2°29	n.a.	T 12
F 13	3 16 28	18°27'55	12° 7	6°59	4° 7	17°22	17°28	26°26	3° 0	4°19	8°45	1°25	0°22	2°36	n.a.	F 13
S 14	3 20 25	19°29'04	24° 3	8°22	3°41	17°14	17°27	26°22	2°59	4°18	8°44	1°22	0°19	2°42	n.a.	S 14
S 15	3 24 21	20°30'15	5 る 54	9°42	3°13	17° 7	17°25	26°18	2°57	4°17	8°43	1°19	0°15	2°49	n.a.	S 15
M16	3 28 18	21°31'26	17°44	11° 0	2°43	17° 0	17°24	26°14	2°55	4°16	8°41	1°16	0°12	2°56	n.a.	M16
T 17	3 32 15	22°32'37	29°37	12°16	2°12	16°55	17°22	26° 9	2°53	4°15	8°40	1°13	0° 9	3° 3	n.a.	T 17
W18	3 36 11	23°33'48	11 ≈ 36	13°30	1°39	16°50	17°19	26° 5	2°52	4°14	8°39	1°12	0° 6	3° 9	n.a.	W18
T 19	3 40 8	24°35'00	23°46	14°39	1° 5	16°46	17°17	26° 1	2°50	4°12	8°38	1°D11	0° 3	3°16	n.a.	T 19
F 20	3 44 4	25°36'12	6 ₩ 11	15°45	0°30	16°43	17°14	25°57	2°48	4°11	8°37	1°11	29 Y 59	3°23	n.a.	F 20
S 21	3 48 1	26°37'24	18°56	16°47	29 M 54	16°41	17°11	25°53	2°46	4°10	8°36	1°13	29°56	3°29	n.a.	S 21
S 22	3 51 57	27°38'36	2 Υ 5	17°43	29°18	16°39	17° 9	25°50	2°44	4° 9	8°34	1°14	29°53	3°36	n.a.	S 22
M23	3 55 54	28°39'49	15°41	18°34	28°41	16°D38	17° 5	25°46	2°42	4° 7	8°33	1°16	29°50	3°43	n.a.	M23
T 24	3 59 50	29°41'01	29°44	19°18	28° 4	16°38	17° 2	25°42	2°40	4° 6	8°32	1°R17	29°47	3°49	n.a.	T 24
W25	4 3 47	42'14 ح ر0	14812	19°54	27°28	16°39	16°58	25°39	2°38	4° 5	8°31	1°16	29°44	3°56	n.a.	W25
T 26	4 7 44	1°43'27	29° 2	20°22	26°52	16°41	16°55	25°35	2°36	4° 3	8°30	1°14	29°40	4° 3	n.a.	T 26
F 27	4 11 40	2°44'41	14 I 5	20°40	26°17	16°43	16°51	25°32	2°34	4° 2	8°28	1°10	29°37	4°10	n.a.	F 27
S 28	4 15 37	3°45'54	29°13	20°R49	25°43	16°47	16°47	25°28	2°31	4° 1	8°27	1° 6	29°34	4°16	n.a.	S 28
S 29	4 19 33	4°47'08	149516	20°46	25°10	16°51	16°43	25°25	2°29	3°59	8°26	1° 0	29°31	4°23	n.a.	S 29
M30	4 23 30	5 ₹ 48'23	2995 4	20 ₮ 32	24MJ39	16 Y 55	16938	25 Y 22	29527	3958	8 Ⅱ 25	0 8 56	29 Y 28	4 る 30	n.a.	M30

Delta T = 03h06m41s

Julian Calendar 1 Nov. 63 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 063 BCE

DECEMBER 63 BCE (-62) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(ħ	Р	u	v	Ç	ę,	Day
T 1	4 27 26	6 ₹ 149'37	13€32	20°R 6	24°R 9	17 Y 0	16°R33	25°R19	2°R25	3°R56	8°R23	0°R52	29 Y 25	4 궁 36	n.a.	T 1
W 2	4 31 23	7°50'52	27°35	19 ₹ 28	23 M 41	17° 7	169529	25 Υ 16	29522	3 9 55	8 Ⅱ 22	0 8 50	29°21	4°43	n.a.	W 2
T 3	4 35 20	8°52'07	11 M p 14	18°39	23°16	17°13	16°24	25°13	2°20	3°53	8°21	0°D49	29°18	4°50	n.a.	T 3
F 4	4 39 16	9°53'22	24°30	17°40	22°52	17°21	16°19	25°10	2°18	3°52	8°20	0°50	29°15	4°57	n.a.	F 4
S 5	4 43 13	10°54'38	7 ≏ 26	16°32	22°30	17°29	16°13	25° 8	2°15	3°50	8°19	0°52	29°12	5° 3	n.a.	S 5
S 6	4 47 9	11°55'53	20° 4	15°17	22°11	17°37	16° 8	25° 5	2°13	3°49	8°17	0°53	29° 9	5°10	n.a.	S 6
M 7	4 51 6	12°57'09	2M29	13°58	21°54	17°47	16° 2	25° 2	2°11	3°47	8°16	0°R54	29° 6	5°17	n.a.	M 7
T 8	4 55 2	13°58'25	14°43	12°38	21°40	17°57	15°57	25° 0	2° 8	3°46	8°15	0°53	29° 2	5°23	n.a.	T 8
W 9	4 58 59	14°59'40	26°49	11°18	21°28	18° 7	15°51	24°58	2° 6	3°44	8°14	0°49	28°59	5°30	n.a.	W 9
T 10	5 2 55	16° 0'56	8 才 49	10° 1	21°19	18°18	15°45	24°56	2° 3	3°43	8°12	0°44	28°56	5°37	n.a.	T 10
F 11	5 6 52	17° 2'11	20°44	8°50	21°12	18°30	15°39	24°54	2° 1	3°41	8°11	0°36	28°53	5°44	n.a.	F 11
S 12	5 10 49	18° 3'26	2 ප 37	7°47	21° 8	18°43	15°32	24°52	1°58	3°39	8°10	0°27	28°50	5°50	n.a.	S 12
S 13	5 14 45	19° 4'40	14°28	6°51	21°D 6	18°56	15°26	24°50	1°56	3°38	8° 9	0°17	28°46	5°57	n.a.	S 13
M14	5 18 42	20° 5'54	26°19	6° 6	21° 6	19° 9	15°19	24°48	1°53	3°36	8° 8	0° 7	28°43	6° 4	n.a.	M14
T 15	5 22 38	21° 7'07	8 ≈ 13	5°29	21° 9	19°23	15°13	24°46	1°51	3°34	8° 6	29 Y 58	28°40	6°10	n.a.	T 15
W16	5 26 35	22° 8'20	20°13	5° 3	21°14	19°38	15° 6	24°45	1°48	3°33	8° 5	29°51	28°37	6°17	n.a.	W16
T 17	5 30 31	23° 9'31	2) (21	4°46	21°22	19°53	14°59	24°43	1°46	3°31	8° 4	29°46	28°34	6°24	n.a.	T 17
F 18	5 34 28	24°10'42	14°42	4°D39	21°32	20° 8	14°52	24°42	1°43	3°29	8° 3	29°43	28°31	6°31	n.a.	F 18
S 19	5 38 24	25°11'52	27°20	4°40	21°44	20°24	14°45	24°41	1°41	3°28	8° 2	29°D43	28°27	6°37	n.a.	S 19
S 20	5 42 21	26°13'01	10 Y 20	4°49	21°58	20°41	14°38	24°40	1°38	3°26	8° 1	29°44	28°24	6°44	n.a.	S 20
M21	5 46 18	27°14'08	23°45	5° 5	22°14	20°58	14°30	24°39	1°35	3°24	7°59	29°R44	28°21	6°51	n.a.	M21
T 22	5 50 14	28°15'15	7 8 39	5°28	22°33	21°16	14°23	24°38	1°33	3°23	7°58	29°44	28°18	6°57	n.a.	T 22
W23	5 54 11	2 <u>9</u> °16'21	22° 2	5°58	22°53	21°34	14°16	24°37	1°30	3°21	7°57	29°42	28°15	7° 4	n.a.	W23
T 24	5 58 7	0중17'26	6 Ⅱ 52	6°33	23°15	21°52	14° 8	24°36	1°28	3°19	7°56	29°38	28°12	7°11	n.a.	T 24
F 25	6 2 4	1°18'30	22° 2	7°13	23°39	22°11	14° 0	24°36	1°25	3°18	7°55	29°30	28° 8	7°18	n.a.	F 25
S 26	6 6 0	2°19'33	79522	7°58	24° 5	22°30	13°53	24°36	1°22	3°16	7°54	29°21	28° 5	7°24	n.a.	S 26
S 27	6 9 57	3°20'35	22°42	8°46	24°32	22°49	13°45	24°35	1°20	3°14	7°53	29°11	28° 2	7°31	n.a.	S 27
M28	6 13 54	4°21'36	$7\Omega_{50}$	9°39	25° 1	23° 9	13°37	24°35	1°17	3°13	7°52	29° 2	27°59	7°38	n.a.	M28
T 29	6 17 50	5°22'37	22°37	10°35	25°32	23°30	13°29	24°D35	1°14	3°11	7°51	28°53	27°56	7°44	n.a.	T 29
W30	6 21 47	6°23'36	6 m 55	11°34	26° 5	23°51	13°22	24°35	1°12	3° 9	7°49	28°47	27°52	<u>7°</u> 51	n.a.	W30
T 31	6 25 43	7 る 24'35	20 m /44	12 × 36	26M38	24 Y 12	139914	24 Y 35	195 9	395 8	7 Ⅱ 48	28 Y 44	27 Y 49	7 궁 58	n.a.	T 31

Delta T = 03h06m40s

JANUARY 62 BCE (-61) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)f(¥	Р	N.	v	Ç	ę,	Day
F 1	6 29 40	8 궁 25'33	4 º 5	13 × 741	27 M .14	24 Y 33	13°R 6	24 Y 35	1°R 7	3°R 6	7°R47	28°D43	27 Y 46	8ට 5	n.a.	F 1
S 2	6 33 36	9°26'30	16°59	14°48	27°50	24°55	12958	24°36	199 4	399 4	7∏46	28 Ƴ 43	27°43	8°11	n.a.	S 2
S 3	6 37 33	10°27'26	29°33	15°57	28°28	25°17	12°50	24°36	1° 2	3° 2	7°45	28°R43	27°40	8°18	n.a.	S 3
M 4	6 41 29	11°28'21	11 M 49	17° 8	29° 7	25°39	12°42	24°37	0°59	3° 1	7°44	28°42	27°37	8°25	n.a.	M 4
T 5	6 45 26	12°29'15	23°54	18°20	29°47	26° 2	12°34	24°38	0°56	2°59	7°43	28°40	27°33	8°31	n.a.	T 5
W 6	6 49 23	13°30'08	5 × 52	19°35	0 ₹ 29	26°25	12°26	24°39	0°54	2°57	7°42	28°34	27°30	8°38	n.a.	W 6
T 7	6 53 19	14°31'00	17°44	20°51	1°11	26°49	12°18	24°40	0°51	2°56	7°41	28°25	27°27	8°45	n.a.	T 7
F 8 S 9	6 57 16 7 1 12	15°31'51 16°32'41	29°35 11 る 27	22° 8 23°27	1°55 2°40	27°12 27°36	12°10 12° 2	24°41 24°42	0°49 0°46	2°54 2°53	7°40 7°40	28°14 28° 0	27°24 27°21	8°52 8°58	n.a.	F 8 S 9
	•				_								-		n.a.	1 1
S 10	7 5 9	17°33'29	23°19	24°48	3°25	28° 1	11°54	24°43	0°44	2°51	7°39	27°45	27°18	9° 5	n.a.	S 10
M11	7 9 5	18°34'16	5 ≈ 15	26° 9	4°12	28°25	11°46	24°44	0°41	2°49	7°38	27°30	27°14	9°12	n.a.	M11
T 12	7 13 2	19°35'01	17°15	27°32	4°59	28°50 29°15	11°38	24°46	0°39	2°48 2°46	7°37	27°17 27° 6	27°11 27° 8	9°18	n.a.	T 12
W13 T 14	7 16 59 7 20 55	20°35'45 21°36'26	29°20 11) 34	28°55 0 る 20	5°47 6°36	29°15 29°41	11°30 11°23	24°48 24°49	0°37 0°34	2°46 2°44	7°36 7°35	26°57	27° 8 27° 5	9°25 9°32	n.a.	W13 T 14
F 15	7 24 52	21°30′20 22°37'06	23°57	1°46	7°26	08 6	11°15	24°51	0°32	2°43	7°34	26°52	27° 2	9°39	n.a. n.a.	F 15
S 16	7 28 48	23°37'45	6 Υ 35	3°13	8°17	0°32	11° 7	24°53	0°29	2°41	7°34	26°50	26°58	9°45	n.a.	S 16
S 17	7 32 45	24°38'21	19°30	4°41	9° 8	0°58	11° 0	24°55	0°27	2°40	7°33	26°49	26°55	9°52		S 17
M18	7 36 41	24°38'21 25°38'55	2 8 47	6°10	10° 0	1°25	10°52	24°53	0°27 0°25	2°38	7°32	26°49	26°52	9°52 9°59	n.a. n.a.	M18
T 19	7 40 38	26°39'28	16°29	7°40	10°53	1°51	10°32	25° 0	0°23	2°37	7°31	26°48	26°49	10° 6	n.a.	T 19
W20	7 44 34	27°39'59	0П38	9°11	11°46	2°18	10°37	25° 2	0°20	2°35	7°30	26°46	26°46	10°12	n.a.	W20
T 21	7 48 31	28°40'27	15°13	10°42	12°40	2°45	10°30	25° 5	0°18	2°34	7°30	26°40	26°43	10°19	n.a.	T 21
F 22	7 52 28	29°40'54	09510	12°15	13°35	3°12	10°23	25° 7	0°16	2°32	7°29	26°32	26°39	10°26	n.a.	F 22
S 23	7 56 24	0≈41'19	15°23	13°49	14°30	3°40	10°16	25°10	0°14	2°31	7°28	26°22	26°36	10°32	n.a.	S 23
S 24	8 0 21	1°41'42	$0\Omega41$	15°23	15°25	4° 7	10° 9	25°13	0°12	2°29	7°28	26°11	26°33	10°39	n.a.	S 24
M25	8 4 17	2°42'03	15°52	16°59	16°22	4°35	10° 2	25°16	0°10	2°28	7°27	25°59	26°30	10°46	n.a.	M25
T 26	8 8 14	3°42'23	0 m /46	18°36	17°18	5° 3	9°55	25°19	0° 8	2°26	7°26	25°49	26°27	10°53	n.a.	T 26
W27	8 12 10	4°42'40	15°15	20°13	18°16	5°31	9°48	25°22	0° 6	2°25	7°26	25°42	26°24	10°59	n.a.	W27
T 28	8 16 7	5°42'56	29°15	21°52	19°13	6° 0	9°42	25°25	0° 4	2°24	7°25	25°37	26°20	11° 6	n.a.	T 28
F 29	8 20 3	6°43'11	12 ≏ 44	23°31	20°12	6°28	9°35	25°28	0° 2	2°22	7°25	25°35	26°17	11°13	n.a.	F 29
S 30	8 24 0	7°43'24	25°46	25°12	21°10	6°57	9°29	25°32	29耳59	2°21	7°24	25°D34	26°14	11°19	n.a.	S 30
S 31	8 27 57	8≈43'35	8 M 23	26 ප් 53	22 × 9	7 8 26	9923	25 Y 35	29 Ⅱ 58	2920	7 Ⅱ 24	25°R34	26 Y 11	11 る 26	n.a.	S 31

Delta T = 03h06m40s

Julian Calendar 1 Jan. 62 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 063 BCE

FEBRUARY 62 BCE (-61) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0)	φ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	₽.	Ω	Ç	Š	Day
M 1	8 31 53	9≈43'44	20 M .41	28 궁 36	23 × 9	7 8 55	9°R17	25 Y 39	29°R56	2°R18	7°R23	25°R34	26 Y 8	11 る 33	n.a.	M 1
T 2	8 35 50	10°43'52	2 , 745	0≈20	24° 9	8°24	99911	25°43	29∏54	29917	7 Ⅲ 23	25 Y 32	26° 4	11°40	n.a.	T 2
W 3	8 39 46	11°43'59	14°40	2° 4	25° 9	8°53	9° 5	25°47	29°52	2°16	7°22	25°27	26° 1	11°46	n.a.	W 3
T 4	8 43 43	12°44'03	26°31	3°50	26° 9	9°23	8°59	25°50	29°51	2°15	7°22	25°20	25°58	11°53	n.a.	T 4
F 5	8 47 39	13°44'06	8 ප 21	5°37	27°10	9°53	8°54	25°54	29°49	2°14	7°21	25°10	25°55	12° 0	n.a.	F 5
S 6	8 51 36	14°44'07	20°13	7°25	28°12	10°22	8°49	25°59	29°47	2°12	7°21	24°58	25°52	12° 6	n.a.	S 6
S 7	8 55 32	15°44'06	2≈ 9	9°14	29°13	10°52	8°43	26° 3	29°46	2°11	7°21	24°44	25°49	12°13	n.a.	S 7
M 8	8 59 29	16°44'03	14°11	11° 5	0 궁 15	11°23	8°38	26° 7	29°44	2°10	7°20	24°31	25°45	12°20	n.a.	M 8
T 9	9 3 26	17°43'58	26°21	12°56	1°18	11°53	8°34	26°11	29°43	2° 9	7°20	24°19	25°42	12°27	n.a.	T 9
W10	9 7 22	18°43'51	8) 38	14°48	2°20	12°23	8°29	26°16	29°41	2° 8	7°20	24° 9	25°39	12°33	n.a.	W10
T 11	9 11 19	19°43'41	21° 3	16°42	3°23	12°54	8°24	26°20	29°40	2° 7	7°19	24° 1	25°36	12°40	n.a.	T 11
F 12	9 15 15	20°43'30	3 Ƴ 39	18°36	4°26	13°24	8°20	26°25	29°38	2° 6	7°19	23°57	25°33	12°47	n.a.	F 12
S 13	9 19 12	21°43'16	16°27	20°32	5°29	13°55	8°16	26°30	29°37	2° 5	7°19	23°55	25°30	12°54	n.a.	S 13
S 14	9 23 8	22°43'00	29°29	22°29	6°33	14°26	8°12	26°35	29°36	2° 4	7°19	23°D55	25°26	13° 0	n.a.	S 14
M15	9 27 5	23°42'41	12 8 47	24°26	7°37	14°57	8° 8	26°39	29°35	2° 3	7°19	23°55	25°23	13° 7	n.a.	M15
T 16	9 31 1	24°42'20	26°25	26°25	8°41	15°28	8° 4	26°44	29°33	2° 2	7°18	23°R56	25°20	13°14	n.a.	T 16
W17	9 34 58	25°41'57	10 Ⅲ 23	28°24	9°45	15°59	8° 1	26°49	29°32	2° 1	7°18	23°55	25°17	13°20	n.a.	W17
T 18	9 38 54	26°41'31	24°41	0 ∺ 23	10°50	16°31	7°58	26°55	29°31	2° 0	7°18	23°52	25°14	13°27	n.a.	T 18
F 19	9 42 51	27°41'03	9 9 518	2°24	11°54	17° 2	7°55	27° 0	29°30	2° 0	7°18	23°46	25°10	13°34	n.a.	F 19
S 20	9 46 48	28°40'33	24° 9	4°24	12°59	17°34	7°52	27° 5	29°29	1°59	7°18	23°39	25° 7	13°41	n.a.	S 20
S 21	9 50 44	29°40'00	9 N 7	6°25	14° 4	18° 6	7°49	27°10	29°28	1°58	7°18	23°31	25° 4	13°47	n.a.	S 21
M22	9 54 41	0) €39'25	24° 2	8°25	15°10	18°37	7°46	27°16	29°27	1°57	7°D18	23°22	25° 1	13°54	n.a.	M22
T 23	9 58 37	1°38'48	8 M)46	10°25	16°15	19° 9	7°44	27°21	29°27	1°57	7°18	23°15	24°58	14° 1	n.a.	T 23
W24	10 2 34	2°38'09	23°10	12°25	17°21	19°41	7°42	27°27	29°26	1°56	7°18	23°10	24°55	14° 7	n.a.	W24
T 25	10 6 30	3°37'27	7 ≙ 10	14°23	18°27	20°13	7°40	27°32	29°25	1°55	7°18	23° 6	24°51	14°14	n.a.	T 25
F 26	10 10 27	4°36'44	20°43	16°20	19°33	20°45	7°38	27°38	29°24	1°55	7°18	23°D 5	24°48	14°21	n.a.	F 26
S 27	10 14 23	5°35'58	3 M 50	18°15	20°39	21°18	7°36	27°44	29°24	1°54	7°18	23° 5	24°45	14°28	n.a.	S 27
S 28	10 18 20	6 ¥ 35'11	16 M 33	20 ∺ 8	21 る 46	21850	7 9 35	27 Y 50	29Ⅱ23	1954	7 Ⅱ 18	23 ° 7	24 Y 42	14중34	n.a.	S 28

Delta T = 03h06m39s

MARCH 62 BCE (-61) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(卉	Р	ß	v	Ç	o k	Day
M 1	10 22 17	7) € 34'22	28 M 56	21) 58	22 る 52	22 8 22	7°R34	27 Y 56	29°R23	1°R53	7 耳 19	23 Y 8	24 Y 39	14 ට 41	n.a.	M 1
T 2	10 26 13	8°33'31	11 ~ 4	23°45	23°59	22°55	7933	28° 2	29Ⅱ22	1953	7°19	23°R 8	24°36	14°48	n.a.	T 2
W 3	10 30 10	9°32'38	23° 1	25°29	25° 6	23°27	7°32	28° 8	29°22	1°52	7°19	23° 7	24°32	14°55	n.a.	W 3
T 4	10 34 6	10°31'44	4 る 53	27°10	26°13	24° 0	7°31	28°14	29°21	1°52	7°19	23° 4	24°29	15° 1	n.a.	T 4
F 5	10 38 3	11°30'47	16°45	28°46	27°20	24°33	7°31	28°20	29°21	1°51	7°19	22°59	24°26	15° 8	n.a.	F 5
S 6	10 41 59	12°29'49	28°39	0 Υ 17	28°27	25° 6	7°31	28°26	29°21	1°51	7°20	22°53	24°23	15°15	n.a.	S 6
S 7	10 45 56	13°28'49	10≈40	1°44	29°35	25°39	7°D30	28°33	29°21	1°51	7°20	22°46	24°20	15°21	n.a.	S 7
M 8	10 49 52	14°27'46	22°49	3° 5	0≈42	26°12	7°31	28°39	29°20	1°51	7°20	22°39	24°16	15°28	n.a.	M 8
T 9	10 53 49	15°26'42	5 米 9	4°22	1°50	26°45	7°31	28°45	29°20	1°50	7°21	22°32	24°13	15°35	n.a.	T 9
W10	10 57 46	16°25'35	17°40	5°32	2°58	27°18	7°31	28°52	29°D20	1°50	7°21	22°27	24°10	15°42	n.a.	W10
T 11	11 1 42	17°24'26	0 Υ 23	6°37	4° 6	27°51	7°32	28°58	29°20	1°50	7°21	22°23	24° 7	15°48	n.a.	T 11
F 12	11 5 39	18°23'16	13°19	7°36	5°14	28°24	7°33	29° 5	29°20	1°50	7°22	22°21	24° 4	15°55	n.a.	F 12
S 13	11 9 35	19°22'03	26°26	8°29	6°22	28°58	7°34	29°12	29°20	1°50	7°22	22°D21	24° 1	16° 2	n.a.	S 13
S 14	11 13 32	20°20'47	9 8 46	9°16	7°30	29°31	7°35	29°18	29°21	1°50	7°23	22°22	23°57	16° 8	n.a.	S 14
M15	11 17 28	21°19'30	23°18	9°56	8°38	0耳 4	7°37	29°25	29°21	1°49	7°23	22°23	23°54	16°15	n.a.	M15
T 16	11 21 25	22°18'10	7 Π 4	10°30	9°47	0°38	7°38	29°32	29°21	1°D49	7°24	22°24	23°51	16°22	n.a.	T 16
W17	11 25 21	23°16'48	21° 2	10°58	10°55	1°12	7°40	29°39	29°21	1°49	7°24	22°R25	23°48	16°29	n.a.	W17
T 18	11 29 18	24°15'24	59512	11°19	12° 4	1°45	7°42	29°45	29°22	1°50	7°25	22°25	23°45	16°35	n.a.	T 18
F 19	11 33 14	25°13'57	19°33	11°34	13°13	2°19	7°44	29°52	29°22	1°50	7°25	22°23	23°41	16°42	n.a.	F 19
S 20	11 37 11	26°12'28	4 Ω 1	11°43	14°21	2°53	7°46	29°59	29°23	1°50	7°26	22°20	23°38	16°49	n.a.	S 20
S 21	11 41 8	27°10'57	18°31	11°R46	15°30	3°27	7°49	0 8 6	29°23	1°50	7°26	22°17	23°35	16°56	n.a.	S 21
M22	11 45 4	28° 9'23	2 m 59	11°42	16°39	4° 1	7°52	0°13	29°24	1°50	7°27	22°14	23°32	17° 2	n.a.	M22
T 23	11 49 1	29° 7'48	17°18	11°33	17°48	4°35	7°55	0°21	29°25	1°50	7°28	22°11	23°29	17° 9	n.a.	T 23
W24	11 52 57	0 ℃ 6'10	1 ≏ 23	11°19	18°57	5° 9	7°58	0°28	29°25	1°51	7°28	22° 8	23°26	17°16	n.a.	W24
T 25	11 56 54	1° 4'30	15° 9	10°59	20° 6	5°43	8° 1	0°35	29°26	1°51	7°29	22° 7	23°22	17°22	n.a.	T 25
F 26	12 0 50	2° 2'48	28°35	10°35	21°16	6°17	8° 4	0°42	29°27	1°51	7°30	22°D 7	23°19	17°29	n.a.	F 26
S 27	12 4 47	3° 1'05	11 M 40	10° 7	22°25	6°51	8° 8	0°49	29°28	1°51	7°30	22° 8	23°16	17°36	n.a.	S 27
S 28	12 8 43	3°59'20	24°23	9°35	23°35	7°25	8°11	0°57	29°29	1°52	7°31	22° 9	23°13	17°43	n.a.	S 28
M29	12 12 40	4°57'34	6 ₮ 49	9° 1	24°44	7°59	8°15	1° 4	29°30	1°52	7°32	22°11	23°10	17°49	n.a.	M29
T 30	12 16 37	5°55'46	19° 0	8°24	25°54	8°34	8°19	1°11	29°31	1°53	7°33	22°12	23° 7	17°56	n.a.	T 30
W31	12 20 33	6 Ƴ 53'56	1る 0	7 Υ 45	27≈ 3	9耳 8	89924	1819	29∏32	1953	7 Ⅱ 33	22 Υ 13	23 ° 3	18중 3	n.a.	W31

Delta T = 03h06m38s

Julian Calendar 1 March 62 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 062 BCE

APRIL 62 BCE (-61) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	ß	v	ţ	o k	Day
T 1	12 24 30	7 Υ 52'05	12 る 54	7°R 6	28≈13	9 Ⅱ 42	89528	1826	29∏33	1954	7 Ⅲ 34	22°R13	23 ° 0	18 る 9	n.a.	T 1
F 2	12 28 26	8°50'12	24°48	6 Ƴ 27	29°23	10°17	8°33	1°34	29°34	1°54	7°35	22 Y 12	22°57	18°16	n.a.	F 2
S 3	12 32 23	9°48'17	6≈44	5°48	0 ∺ 33	10°51	8°37	1°41	29°35	1°55	7°36	22°11	22°54	18°23	n.a.	S 3
S 4	12 36 19	10°46'21	18°48	5°10	1°43	11°26	8°42	1°49	29°36	1°55	7°37	22°10	22°51	18°30	n.a.	S 4
M 5	12 40 16	11°44'24	1) 2	4°35	2°52	12° 1	8°47	1°56	29°38	1°56	7°38	22° 8	22°47	18°36	n.a.	M 5
T 6	12 44 12	12°42'25	13°30	4° 1	4° 3	12°35	8°52	2° 4	29°39	1°57	7°39	22° 7	22°44	18°43	n.a.	T 6
W 7	12 48 9	13°40'24	26°14	3°31	5°13	13°10	8°58	2°11	29°40	1°57	7°40	22° 6	22°41	18°50	n.a.	W 7
T 8	12 52 6	14°38'22	9 Υ 15	3° 4	6°23	13°45	9° 3	2°19	29°42	1°58	7°41	22° 5	22°38	18°57	n.a.	T 8
F 9	12 56 2	15°36'18	22°31	2°41	7°33	14°20	9° 9	2°26	29°43	1°59	7°42	22°D 5	22°35	19° 3	n.a.	F 9
S 10	12 59 59	16°34'12	6 8 3	2°22	8°43	14°54	9°15	2°34	29°45	2° 0	7°43	22° 5	22°32	19°10	n.a.	S 10
S 11	13 3 55	17°32'05	19°49	2° 7	9°53	15°29	9°21	2°42	29°47	2° 1	7°44	22° 5	22°28	19°17	n.a.	S 11
M12	13 7 52	18°29'56	3 Ⅱ 45	1°56	11° 4	16° 4	9°27	2°49	29°48	2° 1	7°45	22° 6	22°25	19°23	n.a.	M12
T 13	13 11 48	19°27'46	17°50	1°50	12°14	16°39	9°33	2°57	29°50	2° 2	7°46	22° 6	22°22	19°30	n.a.	T 13
W14	13 15 45	20°25'33	295 1	1°D49	13°25	17°14	9°39	3° 5	29°52	2° 3	7°47	22° 6	22°19	19°37	n.a.	W14
T 15	13 19 41	21°23'19	16°15	1°53	14°35	17°49	9°46	3°13	29°54	2° 4	7°48	22° 6	22°16	19°44	n.a.	T 15
F 16	13 23 38	22°21'03	$0\Omega^{29}$	2° 1	15°46	18°24	9°53	3°20	29°55	2° 5	7°49	22° 6	22°13	19°50	n.a.	F 16
S 17	13 27 35	23°18'45	14°41	2°13	16°56	19° 0	9°59	3°28	29°57	2° 6	7°50	22° 6	22° 9	19°57	n.a.	S 17
S 18	13 31 31	24°16'26	28°48	2°30	18° 7	19°35	10° 6	3°36	29°59	2° 7	7°51	22° 7	22° 6	20° 4	n.a.	S 18
M19	13 35 28	25°14'04	12 M)48	2°52	19°18	20°10	10°13	3°44	099 1	2° 8	7°52	22° 7	22° 3	20°11	n.a.	M19
T 20	13 39 24	26°11'41	26°39	3°17	20°28	20°45	10°21	3°52	0° 3	2° 9	7°53	22° 7	22° 0	20°17	n.a.	T 20
W21	13 43 21	27° 9'17	10 ≏ 17	3°47	21°39	21°20	10°28	3°59	0° 5	2°11	7°54	22° 7	21°57	20°24	n.a.	W21
T 22	13 47 17	28° 6'51	23°42	4°22	22°50	21°56	10°35	4° 7	0° 7	2°12	7°56	22°R 7	21°53	20°31	n.a.	T 22
F 23	13 51 14	29° 4'24	6 M .51	5° 0	24° 1	22°31	10°43	4°15	0°10	2°13	7°57	22° 7	21°50	20°37	n.a.	F 23
S 24	13 55 10	0 8 1'55	19°43	5°41	25°11	23° 7	10°51	4°23	0°12	2°14	7°58	22° 7	21°47	20°44	n.a.	S 24
S 25	13 59 7	0°59'26	2 ₹ 21	6°27	26°22	23°42	10°59	4°31	0°14	2°15	7°59	22° 6	21°44	20°51	n.a.	S 25
M26	14 3 3	1°56'55	14°43	7°16	27°33	24°17	11° 6	4°39	0°16	2°17	8° 0	22° 4	21°41	20°58	n.a.	M26
T 27	14 7 0	2°54'23	26°53	8° 9	28°44	24°53	11°15	4°46	0°19	2°18	8° 2	22° 3	21°38	21° 4	n.a.	T 27
W28	14 10 57	3°51'51	8 궁 54	9° 5	29°55	25°28	11°23	4°54	0°21	2°19	8° 3	22° 2	21°34	21°11	n.a.	W28
T 29	14 14 53	4°49'18	20°49	10° 4	1 Υ 6	26° 4	11°31	5° 2	0°23	2°21	8° 4	22° 1	21°31	21°18	n.a.	T 29
F 30	14 18 50	5 8 46'43	2≈43	11 ° 7	2 Υ 18	26∏40	119540	5 8 10	09926	29522	8 I 6	22°D 0	21 Y 28	21 る 24	n.a.	F 30

Delta T = 03h06m37s

MAY 62 BCE (-61) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Q.	ď	4	ħ)∤(¥	В	₽.	S	ţ	k0	Day
S 1	14 22 46	6 8 44'08	14 ≈ 39	12 Y 13	3 Υ29	27 I I5	119548	5 8 18	0928	2923	8耳 7	22 ° 0	21 Y 25	21 궁 31	n.a.	S 1
S 2	14 26 43	7°41'32	26°43	13°22	4°40	27°51	11°57	5°26	0°31	2°25	8° 8	22° 1	21°22	21°38	n.a.	S 2
M 3	14 30 39	8°38'55	8 ∺ 59	14°34	5°51	28°27	12° 5	5°34	0°33	2°26	8° 9	22° 2	21°18	21°45	n.a.	M 3
T 4	14 34 36	9°36'18	21°31	15°48	7° 3	29° 2	12°14	5°41	0°36	2°28	8°11	22° 4	21°15	21°51	n.a.	T 4
W 5	14 38 33	10°33'39	4 Υ 22	17° 6	8°14	29°38	12°23	5°49	0°38	2°29	8°12	22° 5	21°12	21°58	n.a.	W 5
T 6	14 42 29	11°31'00	17°35	18°26	9°25	09514	12°32	5°57	0°41	2°31	8°13	22°R 6	21° 9	22° 5	n.a.	T 6
F 7	14 46 26	12°28'20	1 8 9	19°50	10°37	0°50	12°42	6° 5	0°44	2°32	8°15	22° 5	21° 6	22°12	n.a.	F 7
S 8	14 50 22	13°25'40	15° 4	21°16	11°48	1°26	12°51	6°13	0°47	2°34	8°16	22° 4	21° 3	22°18	n.a.	S 8
S 9	14 54 19	14°22'58	29°15	22°45	13° 0	2° 2	13° 0	6°21	0°49	2°36	8°18	22° 2	20°59	22°25	n.a.	S 9
M10	14 58 15	15°20'16	13耳40	24°16	14°11	2°38	13°10	6°28	0°52	2°37	8°19	21°59	20°56	22°32	n.a.	M10
T 11	15 2 12	16°17'33	28°11	25°51	15°23	3°13	13°19	6°36	0°55	2°39	8°20	21°56	20°53	22°38	n.a.	T 11
W12	15 6 8	17°14'49	12 95 43	27°28	16°34	3°50	13°29	6°44	0°58	2°40	8°22	21°53	20°50	22°45	n.a.	W12
T 13	15 10 5	18°12'04	27°11	29° 7	17°46	4°26	13°39	6°52	1° 1	2°42	8°23	21°51	20°47	22°52	n.a.	T 13
F 14	15 14 2	19° 9'18	11 \O 30	0 8 50	18°57	5° 2	13°49	7° 0	1° 4	2°44	8°25	21°49	20°44	22°59	n.a.	F 14
S 15	15 17 58	20° 6'31	25°37	2°35	20° 9	5°38	13°59	7° 7	1° 7	2°46	8°26	21°D49	20°40	23° 5	n.a.	S 15
S 16	15 21 55	21° 3'43	9 m 31	4°22	21°21	6°14	14° 9	7°15	1°10	2°47	8°27	21°50	20°37	23°12	n.a.	S 16
M17	15 25 51	22° 0'54	23°11	6°12	22°32	6°50	14°19	7°23	1°13	2°49	8°29	21°52	20°34	23°19	n.a.	M17
T 18	15 29 48	22°58'04	6 ₽ 38	8° 5	23°44	7°26	14°29	7°30	1°16	2°51	8°30	21°53	20°31	23°26	n.a.	T 18
W19	15 33 44	23°55'13	19°51	10° 0	24°56	8° 3	14°40	7°38	1°19	2°53	8°32	21°R54	20°28	23°32	n.a.	W19
T 20	15 37 41	24°52'22	2 M .52	11°57	26° 8	8°39	14°50	7°46	1°22	2°54	8°33	21°53	20°24	23°39	n.a.	T 20
F 21	15 41 37	25°49'30	15°41	13°57	27°19	9°15	15° 1	7°53	1°25	2°56	8°35	21°51	20°21	23°46	n.a.	F 21
S 22	15 45 34	26°46'38	28°17	15°59	28°31	9°51	15°11	8° 1	1°28	2°58	8°36	21°47	20°18	23°52	n.a.	S 22
S 23	15 49 31	27°43'46	10 ∡ 143	18° 3	29°43	10°28	15°22	8° 9	1°31	3° 0	8°37	21°42	20°15	23°59	n.a.	S 23
M24	15 53 27	28°40'53	22°58	20° 8	0 8 55	11° 4	15°33	8°16	1°34	3° 2	8°39	21°36	20°12	24° 6	n.a.	M24
T 25	15 57 24	29°38'00	5 る 3	22°15	2° 7	11°41	15°43	8°24	1°38	3° 4	8°40	21°29	20° 9	24°13	n.a.	T 25
W26	16 1 20	0 Ⅲ 35′07	17° 2	24°23	3°19	12°17	15°54	8°31	1°41	3° 6	8°42	21°23	20° 5	24°19	n.a.	W26
T 27	16 5 17	1°32'14	28°55	26°33	4°31	12°53	16° 5	8°39	1°44	3° 8	8°43	21°18	20° 2	24°26	n.a.	T 27
F 28	16 9 13	2°29'21	10≈48	28°43	5°43	13°30	16°16	8°46	1°48	3°10	8°45	21°13	19°59	24°33	n.a.	F 28
S 29	16 13 10	3°26'28	22°43	0Д53	6°55	14° 7	16°27	8°53	1°51	3°12	8°46	21°11	19°56	24°40	n.a.	S 29
S 30	16 17 6	4°23'35	4) (45	3° 4	8° 8	14°43	16°39	9° 1	1°54	3°14	8°48	21°D10	19°53	24°46	n.a.	S 30
M31	16 21 3	5 Ⅱ 20'42	16 ∺ 59	5 Ⅱ 15	9 8 20	15920	16950	9 8 8	1958	39916	8耳49	21 Y 11	19 Y 50	24 궁 53	n.a.	M31

Delta T = 03h06m36s

Julian Calendar 1 May 62 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 062 BCE

JUNE 62 BCE (-61) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 25 0	6 Ⅱ 17'49	29) (30	7∐26	10832	159556	1799 1	9 8 16	299 1	39518	8 Ⅲ 51	21 Y 12	19 Y 46	25 る 0	n.a.	T 1
W 2	16 28 56	7°14'57	12 Y 22	9°36	11°44	16°33	17°13	9°23	2° 4	3°20	8°52	21°13	19°43	25° 6	n.a.	W 2
T 3	16 32 53	8°12'05	25°39	11°45	12°57	17°10	17°24	9°30	2°8	3°22	8°54	21°R14	19°40	25°13	n.a.	T 3
F 4	16 36 49	9° 9'12	9822	13°53	14° 9	17°46	17°36	9°37	2°11	3°24	8°55	21°12	19°37	25°20	n.a.	F 4
S 5	16 40 46	10° 6'21	23°30	16° 0	15°21	18°23	17°47	9°44	2°15	3°26	8°57	21° 9	19°34	25°27	n.a.	S 5
S 6	16 44 42	11° 3'29	8耳 2	18° 5	16°34	19° 0	17°59	9°52	2°18	3°28	8°58	21° 3	19°30	25°33	n.a.	S 6
M 7	16 48 39	12° 0'38	22°50	20° 9	17°46	19°37	18°10	9°59	2°22	3°30	9° 0	20°56	19°27	25°40	n.a.	M 7
T 8	16 52 36	12°57'47	79547	22°12	18°58	20°14	18°22	10° 6	2°25	3°32	9° 1	20°49	19°24	25°47	n.a.	T 8
W 9	16 56 32	13°54'56	22°44	24°13	20°11	20°51	18°34	10°13	2°29	3°34	9° 3	20°41	19°21	25°53	n.a.	W 9
T 10	17 0 29	14°52'04	7 Ω 31	26°12	21°23	21°28	18°46	10°20	2°32	3°36	9° 4	20°35	19°18	26° 0	n.a.	T 10
F 11	17 4 25	15°49'13	22° 3	28° 9	22°36	22° 5	18°58	10°27	2°36	3°39	9° 6	20°31	19°15	26° 7	n.a.	F 11
S 12	17 8 22	16°46'22	6Mp15	099 5	23°49	22°42	19°10	10°34	2°39	3°41	9° 7	20°28	19°11	26°14	n.a.	S 12
S 13	17 12 18	17°43'30	20° 6	1°58	25° 1	23°19	19°22	10°40	2°43	3°43	9° 9	20°D28	19°8	26°20	n.a.	S 13
M14	17 16 15	18°40'39	3 ≙ 37	3°50	26°14	23°56	19°34	10°47	2°46	3°45	9°10	20°28	19° 5	26°27	n.a.	M14
T 15	17 20 11	19°37'48	16°49	5°40	27°26	24°33	19°46	10°54	2°50	3°47	9°12	20°R29	19° 2	26°34	n.a.	T 15
W16	17 24 8	20°34'57	29°45	7°28	28°39	25°10	19°58	11° 1	2°54	3°49	9°13	20°29	18°59	26°41	n.a.	W16
T 17	17 28 5	21°32'06	12 M 27	9°14	29°52	25°47	20°10	11° 7	2°57	3°52	9°14	20°27	18°56	26°47	n.a.	T 17
F 18	17 32 1	22°29'15	24°58	10°58	1 II 5	26°24	20°23	11°14	3° 1	3°54	9°16	20°22	18°52	26°54	n.a.	F 18
S 19	17 35 58	23°26'25	7 ,7 19	12°41	2°17	27° 1	20°35	11°20	3° 5	3°56	9°17	20°15	18°49	27° 1	n.a.	S 19
S 20	17 39 54	24°23'36	1 <u>9</u> °32	14°21	3°30	27°39	20°47	11°27	3° 8	3°58	9°19	20° 5	18°46	27° 7	n.a.	S 20
M21	17 43 51	25°20'47	1 る 37	16° 0	4°43	28°16	21° 0	11°33	3°12	4° 0	9°20	19°54	18°43	27°14	n.a.	M21
T 22	17 47 47	26°17'59	13°37	17°36	5°56	28°53	21°12	11°40	3°15	4° 3	9°22	19°42	18°40	27°21	n.a.	T 22
W23	17 51 44	27°15'11	25°32	19°11	7° 9	29°31	21°25	11°46	3°19	4° 5	9°23	19°30	18°36	27°28	n.a.	W23
T 24	17 55 41	28°12'24	7≈24	20°44	8°22	ο Ω 8	21°37	11°52	3°23	4° 7	9°25	19°20	18°33	27°34	n.a.	T 24
F 25	17 59 37	29° 9'38	19°15	22°15	9°35	0°45	21°50	11°59	3°26	4° 9	9°26	19°11	18°30	27°41	n.a.	F 25
S 26	18 3 34	09 6'53	1 ∺ 9	23°44	10°48	1°23	22° 2	12° 5	3°30	4°11	9°27	19° 5	18°27	27°48	n.a.	S 26
S 27	18 7 30	1° 4'09	13°10	25°11	12° 1	2° 0	22°15	12°11	3°34	4°14	9°29	19° 2	18°24	27°55	n.a.	S 27
M28	18 11 27	2° 1'26	25°22	26°37	13°14	2°38	22°27	12°17	3°37	4°16	9°30	19° 0	18°21	28° 1	n.a.	M28
T 29	18 15 23	2°58'44	7 Υ 49	28° 0	1 <u>4</u> °27	3°15	22°40	12°23	3°41	4°18	9°32	19°D 0	18°17	2 <u>8</u> ° 8	n.a.	T 29
W30	18 19 20	3 © 56'03	20 Y 38	299521	15 Ⅱ 41	3 Ω 53	22953	12829	39545	49520	9 Ⅲ 33	19°R 0	18 Υ 14	28 궁 15	n.a.	W30

Delta T = 03h06m35s

JULY 62 BCE (-61) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)Å(¥	В	ß	ß	ţ	o k	Day
T 1	18 23 16	4953'24	3 8 52	0Ω40	16∏54	4 Ω 31	2395 6	12 8 35	39548	49523	9 Ⅱ 34	18°R59	18 Y 11	28 궁 21	n.a.	T 1
F 2	18 27 13	5°50'46	17°34	1°57	18° 7	5° 8	23°18	12°40	3°52	4°25	9°36	18 Y 57	18° 8	28°28	n.a.	F 2
S 3	18 31 10	6°48'08	1 Ⅱ 45	3°12	19°20	5°46	23°31	12°46	3°56	4°27	9°37	18°52	18° 5	28°35	n.a.	S 3
S 4	18 35 6	7°45'33	16°24	4°25	20°34	6°24	23°44	12°52	4° 0	4°29	9°38	18°44	18° 2	28°42	n.a.	S 4
M 5	18 39 3	8°42'58	19524	5°36	21°47	7° 1	23°57	12°57	4° 3	4°32	9°40	18°35	17°58	28°48	n.a.	M 5
T 6	18 42 59	9°40'24	16°37	6°44	23° 1	7°39	24°10	13° 3	4° 7	4°34	9°41	18°24	17°55	28°55	n.a.	T 6
W 7	18 46 56	10°37'52	1 Ω 52	7°49	24°14	8°17	24°23	13° 8	4°11	4°36	9°42	18°14	17°52	29° 2	n.a.	W 7
T 8	18 50 52	11°35'20	16°57	8°53	25°27	8°55	24°35	13°14	4°14	4°38	9°44	18° 4	17°49	29° 8	n.a.	T 8
F 9	18 54 49	12°32'50	1 M p45	9°53	26°41	9°33	24°48	13°19	4°18	4°40	9°45	17°58	17°46	29°15	n.a.	F 9
S 10	18 58 45	13°30'20	16° 8	10°51	27°55	10°11	25° 1	13°24	4°21	4°43	9°46	17°54	17°42	29°22	n.a.	S 10
S 11	19 2 42	14°27'51	0 ₾ 5	11°45	29° 8	10°49	25°14	13°29	4°25	4°45	9°48	17°52	17°39	29°29	n.a.	S 11
M12	19 639	15°25'23	13°36	12°37	09522	11°27	25°27	13°34	4°29	4°47	9°49	17°51	17°36	29°35	n.a.	M12
T 13	19 10 35	16°22'56	26°44	13°26	1°35	12° 5	25°40	13°39	4°32	4°49	9°50	17°51	17°33	29°42	n.a.	T 13
W14	19 14 32	17°20'30	9 M 32	14°11	2°49	12°43	25°53	13°44	4°36	4°51	9°51	17°50	17°30	29°49	n.a.	W14
T 15	19 18 28	18°18'05	22° 4	14°52	4° 3	13°21	26° 6	13°49	4°40	4°54	9°53	17°47	17°27	29°56	n.a.	T 15
F 16	19 22 25	19°15'41	4 ₹ 23	15°30	5°16	13°59	26°19	13°54	4°43	4°56	9°54	17°42	17°23	0≈ 2	n.a.	F 16
S 17	19 26 21	20°13'18	16°33	16° 4	6°30	14°37	26°32	13°58	4°47	4°58	9°55	17°33	17°20	0° 9	n.a.	S 17
S 18	19 30 18	21°10'57	28°36	16°34	7°44	15°16	26°46	14° 3	4°50	5° 0	9°56	17°22	17°17	0°16	n.a.	S 18
M19	19 34 14	22° 8'37	10 る 34	16°59	8°58	15°54	26°59	14° 8	4°54	5° 2	9°57	17° 9	17°14	0°22	n.a.	M19
T 20	19 38 11	23° 6'18	22°28	17°20	10°12	16°32	27°12	14°12	4°57	5° 4	9°58	16°55	17°11	0°29	n.a.	T 20
W21	19 42 8	24° 4'01	4≈21	17°36	11°26	17°10	27°25	14°16	5° 1	5° 7	10° 0	16°42	17° 8	0°36	n.a.	W21
T 22	19 46 4	25° 1'45	16°13	17°46	12°40	17°49	27°38	14°21	5° 5	5° 9	10° 1	16°29	17° 4	0°43	n.a.	T 22
F 23	19 50 1	25°59'31	28° 6	17°R52	13°54	18°27	27°51	14°25	5° 8	5°11	10° 2	16°19	17° 1	0°49	n.a.	F 23
S 24	19 53 57	26°57'19	10 米 2	17°52	15° 8	19° 6	28° 4	14°29	5°12	5°13	10° 3	16°12	16°58	0°56	n.a.	S 24
S 25	19 57 54	27°55'08	22° 5	17°46	16°22	19°44	28°17	14°33	5°15	5°15	10° 4	16° 7	16°55	1° 3	n.a.	S 25
M26	20 1 50	28°52'59	4 Υ 18	17°35	17°36	20°23	28°30	14°37	5°18	5°17	10° 5	16° 5	16°52	1° 9	n.a.	M26
T 27	20 5 47	29°50'52	16°45	17°17	18°50	21° 1	28°43	14°40	5°22	5°19	10° 6	16°D 5	16°48	1°16	n.a.	T 27
W28	20 9 43	0 Ω 48'46	29°31	16°54	20° 4	21°40	28°56	14°44	5°25	5°21	10° 7	16°R 5	16°45	1°23	n.a.	W28
T 29	20 13 40	1°46'43	12 8 39	16°25	21°18	22°18	29°10	14°48	5°29	5°23	10° 8	16° 4	16°42	1°30	n.a.	T 29
F 30	20 17 37	2°44'42	26°15	15°50	22°32	22°57	29°23	14°51	5°32	5°25	10° 9	16° 2	16°39	1°36	n.a.	F 30
S 31	20 21 33	3 Ω 42'43	10耳19	15 Ω 10	239547	23 N 36	29936	14855	5 9 35	5927	10耳10	15 Y 58	16 Y 36	1≈43	n.a.	S 31

Delta T = 03h06m34s

Julian Calendar 1 July 62 BCE == Greg. Calendar 29 June 062 BCE

AUGUST 62 BCE (-61) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	20 25 30	4 Ω 40'46	24∏51	14°R24	2599 1	24Ω15	299549	14 8 58	5939	5929	10 I I1	15°R52	16 Y 33	1≈50	n.a.	S 1
M 2	20 29 26	5°38'50	9 95 48	13 Ω 35	26°15	24°53	0 Ω 2	15° 1	5°42	5°31	10°12	15 Y 43	16°29	1°56	n.a.	M 2
T 3	20 33 23	6°36'57	25° 1	12°42	27°29	25°32	0°15	15° 5	5°45	5°33	10°13	15°33	16°26	2° 3	n.a.	T 3
W 4	20 37 19	7°35'06	$10\Omega 20$	11°46	28°44	26°11	0°28	15° 8	5°49	5°35	10°14	15°23	16°23	2°10	n.a.	W 4
T 5	20 41 16	8°33'16	25°34	10°49	29°58	26°50	0°41	15°11	5°52	5°37	10°15	15°14	16°20	2°17	n.a.	T 5
F 6	20 45 12	9°31'28	10 m y31	9°51	1 \O 13	27°29	0°54	15°13	5°55	5°39	10°16	15° 8	16°17	2°23	n.a.	F 6
S 7	20 49 9	10°29'41	25° 6	8°54	2°27	28° 8	1° 7	15°16	5°58	5°41	10°16	15° 4	16°14	2°30	n.a.	S 7
S 8	20 53 6	11°27'56	9 ≙ 12	7°59	3°42	28°47	1°20	15°19	6° 2	5°43	10°17	15°D 3	16°10	2°37	n.a.	S 8
M 9	20 57 2	12°26'13	22°50	7° 7	4°56	29°26	1°33	15°21	6° 5	5°45	10°18	15° 3	16° 7	2°44	n.a.	M 9
T 10	21 0 59	13°24'32	6M 2	6°20	6°11	0 m) 5	1°46	15°24	6° 8	5°47	10°19	15° 3	16° 4	2°50	n.a.	T 10
W11	21 4 55	14°22'52	18°50	5°39	7°25	0°44	1°59	15°26	6°11	5°49	10°20	15°R 3	16° 1	2°57	n.a.	W11
T 12	21 8 52	15°21'13	1 √ 19	5° 4	8°40	1°23	2°12	15°28	6°14	5°50	10°20	15° 2	15°58	3° 4	n.a.	T 12
F 13	21 12 48	16°19'37	13°34	4°37	9°54	2° 3	2°25	15°30	6°17	5°52	10°21	14°59	15°54	3°10	n.a.	F 13
S 14	21 16 45	17°18'02	25°38	4°18	11° 9	2°42	2°38	15°32	6°20	5°54	10°22	14°53	15°51	3°17	n.a.	S 14
S 15	21 20 41	18°16'29	7 云 35	4° 8	12°24	3°21	2°51	15°34	6°23	5°56	10°22	14°45	15°48	3°24	n.a.	S 15
M16	21 24 38	19°14'58	19°29	4°D 7	13°38	4° 1	3° 3	15°36	6°26	5°57	10°23	14°35	15°45	3°31	n.a.	M16
T 17	21 28 35	20°13'28	1≈21	4°16	14°53	4°40	3°16	15°38	6°29	5°59	10°24	14°24	15°42	3°37	n.a.	T 17
W18	21 32 31	21°12'01	13°14	4°33	16° 8	5°19	3°29	15°39	6°32	6° 1	10°24	14°14	15°39	3°44	n.a.	W18
T 19	21 36 28	22°10'35	25° 9	5° 0	17°22	5°59	3°42	15°41	6°34	6° 3	10°25	14° 5	15°35	3°51	n.a.	T 19
F 20	21 40 24	23° 9'11	7) € 8	5°36	18°37	6°38	3°55	15°42	6°37	6° 4	10°26	13°57	15°32	3°57	n.a.	F 20
S 21	21 44 21	24° 7'50	19°12	6°21	19°52	7°18	4° 7	15°44	6°40	6° 6	10°26	13°52	15°29	4° 4	n.a.	S 21
S 22	21 48 17	25° 6'30	1 Y 23	7°14	21° 7	7°57	4°20	15°45	6°43	6° 7	10°27	13°49	15°26	4°11	n.a.	S 22
M23	21 52 14	26° 5'13	13°44	8°14	22°21	8°37	4°33	15°46	6°46	6° 9	10°27	13°D48	15°23	4°18	n.a.	M23
T 24	21 56 10	27° 3'58	26°17	9°21	23°36	9°17	4°45	15°47	6°48	6°11	10°28	13°49	15°20	4°24	n.a.	T 24
W25	22 0 7	28° 2'46	9 8 6	10°35	24°51	9°57	4°58	15°48	6°51	6°12	10°28	13°50	15°16	4°31	n.a.	W25
T 26	22 4 4	29° 1'36	22°14	11°55	26° 6	10°36	5°10	15°48	6°53	6°14	10°29	13°51	15°13	4°38	n.a.	T 26
F 27	22 8 0	0Mp 0'28	5 ∐ 44	13°20	27°21	11°16	5°23	15°49	6°56	6°15	10°29	13°R51	15°10	4°44	n.a.	F 27
S 28	22 11 57	0°59'23	19°39	14°49	28°36	11°56	5°35	15°49	6°58	6°17	10°29	13°50	15° 7	4°51	n.a.	S 28
S 29	22 15 53	1°58'20	3958	16°22	29°51	12°36	5°48	15°50	7° 1	6°18	10°30	13°46	15° 4	4°58	n.a.	S 29
M30	22 19 50	2°57'20	18°38	17°58	1 Mp 6	13°16	6° 0	15°50	7° 3	6°19	10°30	13°41	15° 0	5° 5	n.a.	M30
T 31	22 23 46	3 Mp 56'22	3 Ω 36	19 Ω 38	2 m 21	13 m 56	6 Ω 12	15 8 50	7 9 5 6	69521	10耳30	13 Y 35	14 Y 57	5≈11	n.a.	T 31

Delta T = 03h06m33s

SEPTEMBER 62 BCE (-61) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	ß	Ω	Ç	o k	Day
W 1	22 27 43	4 m 55'26	18 Ω 42	21 \O 19	3 Mp 36	14 M)36	6 Ω 24	15°R50	7 9 8	6932	10耳31	13°R30	14 Y 54	5≈18	n.a.	W 1
T 2	22 31 39	5°54'32	3 M 47	23° 2	4°51	15°16	6°37	15 8 50	7°10	6°24	10°31	13 Y 24	14°51	5°25	n.a.	T 2
F 3	22 35 36	6°53'41	18°42	24°47	6° 6	15°56	6°49	15°50	7°13	6°25	10°31	13°21	14°48	5°31	n.a.	F 3
S 4	22 39 33	7°52'51	3 ≏ 18	26°32	7°21	16°36	7° 1	15°50	7°15	6°26	10°32	13°19	14°45	5°38	n.a.	S 4
S 5	22 43 29	8°52'03	17°30	28°19	8°36	17°16	7°13	15°50	7°17	6°27	10°32	13°D18	14°41	5°45	n.a.	S 5
M 6	22 47 26	9°51'18	1 M .15	0Mp 6	9°51	17°57	7°25	15°49	7°19	6°29	10°32	13°19	14°38	5°52	n.a.	M 6
T 7	22 51 22	10°50'34	14°33	1°53	11° 6	18°37	7°37	15°48	7°21	6°30	10°32	13°21	14°35	5°58	n.a.	T 7
W 8	22 55 19	11°49'53	27°26	3°40	12°21	19°17	7°49	15°48	7°23	6°31	10°32	13°22	14°32	6° 5	n.a.	W 8
T 9	22 59 15	12°49'13	9 ,₹ 59	5°27	13°37	19°58	8° 1	15°47	7°25	6°32	10°32	13°R23	14°29	6°12	n.a.	T 9
F 10	23 3 12	13°48'35	22°15	7°14	14°52	20°38	8°13	15°46	7°27	6°33	10°33	13°23	14°25	6°18	n.a.	F 10
S 11	23 7 8	14°47'59	4 궁 18	9° 0	16° 7	21°19	8°24	15°45	7°29	6°34	10°33	13°21	14°22	6°25	n.a.	S 11
S 12	23 11 5	15°47'25	16°14	10°46	17°22	21°59	8°36	15°44	7°31	6°35	10°33	13°18	14°19	6°32	n.a.	S 12
M13	23 15 1	16°46'52	28° 6	12°32	18°37	22°40	8°48	15°42	7°33	6°36	10°33	13°14	14°16	6°39	n.a.	M13
T 14	23 18 58	17°46'22	9≈58	14°17	19°52	23°20	8°59	15°41	7°35	6°37	10°R33	13°10	14°13	6°45	n.a.	T 14
W15	23 22 55	18°45'53	21°53	16° 1	21° 7	24° 1	9°11	15°40	7°37	6°38	10°33	13° 6	14°10	6°52	n.a.	W15
T 16	23 26 51	19°45'27	3 ∺ 53	17°45	22°23	24°42	9°22	15°38	7°38	6°39	10°33	13° 2	14° 6	6°59	n.a.	T 16
F 17	23 30 48	20°45'02	16° 1	19°28	23°38	25°22	9°33	15°36	7°40	6°40	10°33	12°59	14° 3	7° 5	n.a.	F 17
S 18	23 34 44	21°44'40	28°17	21°10	24°53	26° 3	9°45	15°34	7°41	6°41	10°32	12°57	14° 0	7°12	n.a.	S 18
S 19	23 38 41	22°44'20	10 Y 43	22°52	26° 8	26°44	9°56	15°32	7°43	6°42	10°32	12°D56	13°57	7°19	n.a.	S 19
M20	23 42 37	23°44'01	23°20	24°34	27°23	27°25	10° 7	15°30	7°45	6°42	10°32	12°56	13°54	7°26	n.a.	M20
T 21	23 46 34	24°43'46	6 8 9	26°14	28°39	28° 6	10°18	15°28	7°46	6°43	10°32	12°57	13°51	7°32	n.a.	T 21
W22	23 50 30	25°43'32	19°12	27°54	29°54	28°47	10°29	15°26	7°47	6°44	10°32	12°59	13°47	7°39	n.a.	W22
T 23	23 54 27	26°43'21	2Ⅱ29	29°33	1 亞 9	29°28	10°40	15°24	7°49	6°45	10°32	13° 0	13°44	7°46	n.a.	T 23
F 24	23 58 24	27°43'12	16° 3	1 ≏ 12	2°24	0 ⊽ 9	10°51	15°21	7°50	6°45	10°31	13° 1	13°41	7°52	n.a.	F 24
S 25	0 2 20	28°43'05	29°53	2°50	3°40	0°50	11° 1	15°19	7°51	6°46	10°31	13°R 1	13°38	7°59	n.a.	S 25
S 26	0 6 17	29°43'01	149 0	4°28	4°55	1°31	11°12	15°16	7°52	6°47	10°31	13° 1	13°35	8° 6	n.a.	S 26
M27	0 10 13	0 ჲ 43'00	28°22	6° 5	6°10	2°12	11°22	15°14	7°54	6°47	10°31	13° 0	13°31	8°13	n.a.	M27
T 28	0 14 10	1°43'00	12 Ω 56	7°41	7°25	2°54	11°33	15°11	7°55	6°48	10°30	12°59	13°28	8°19	n.a.	T 28
W29	0 18 6	2°43'03	27°37	9°17	8°41	3°35	11°43	15° 8	7°56	6°48	10°30	12°57	13°25	8°26	n.a.	W29
T 30	0 22 3	3 ≙ 43'07	12 M 19	10 ≏ 53	9 ჲ 56	4 ≏ 16	11 Ω 54	15 8 5	7957	69549	10耳30	12 Y 56	13 Y 22	8 ≈ 33	n.a.	T 30

Delta T = 03h06m32s

Julian Calendar 1 Sept. 62 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 062 BCE

OCTOBER 62 BCE (-61) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q-	♂	4	ħ)γ(¥	Р	ß	S	Ç	ę,	Day
F 1	0 25 59	4 º 43'14	26Mp55	12 ≏ 28	11 ≏ 11	4 ₾ 58	12 Ω 4	15°R 2	7957	69549	10°R29	12°R56	13 Y 19	8≈39	n.a.	F 1
S 2	0 29 56	5°43'23	11 ≏ 18	14° 2	12°26	5°39	12°14	14 8 59	7°58	6°49	10∏29	12°D55	13°16	8°46	n.a.	S 2
S 3	0 33 52	6°43'34	25°24	15°36	13°42	6°21	12°24	14°55	7°59	6°50	10°28	12 Y 55	13°12	8°53	n.a.	S 3
M 4	0 37 49	7°43'46	9ML 8	17°10	14°57	7° 2	12°34	14°52	8° 0	6°50	10°28	12°56	13° 9	8°59	n.a.	M 4
T 5	0 41 46	8°44'01	22°28	18°43	16°12	7°44	12°44	14°48	8° 1	6°50	10°27	12°56	13° 6	9° 6	n.a.	T 5
W 6	0 45 42	9°44'17	5 ₹ 26	20°15	17°28	8°25	12°53	14°45	8° 1	6°51	10°27	12°57	13° 3	9°13	n.a.	W 6
T 7	0 49 39	10°44'34	18° 3	21°47	18°43	9° 7	13° 3	14°41	8° 2	6°51	10°26	12°57	13° 0	9°20	n.a.	T 7
F 8	0 53 35	11°44'54	0 궁 22	23°19	19°58	9°49	13°12	14°38	8° 2	6°51	10°26	12°57	12°57	9°26	n.a.	F 8
S 9	0 57 32	12°45'15	12°27	24°51	21°13	10°30	13°22	14°34	8° 3	6°51	10°25	12°57	12°53	9°33	n.a.	S 9
S 10	1 1 28	13°45'37	24°24	26°22	22°29	11°12	13°31	14°30	8° 3	6°51	10°25	12°57	12°50	9°40	n.a.	S 10
M11	1 5 25	14°46'01	6≈16	27°52	23°44	11°54	13°40	14°26	8° 4	6°51	10°24	12°57	12°47	9°46	n.a.	M11
T 12	1 9 21	15°46'26	18° 8	29°23	24°59	12°36	13°49	14°22	8° 4	6°51	10°24	12°57	12°44	9°53	n.a.	T 12
W13	1 13 18	16°46'53	0 ∀ 5	0 M 52	26°15	13°18	13°58	14°18	8° 4	6°R51	10°23	12°58	12°41	10° 0	n.a.	W13
T 14	1 17 15	17°47'21	12°10	2°22	27°30	14° 0	14° 7	14°14	8° 4	6°51	10°22	12°58	12°37	10° 7	n.a.	T 14
F 15	1 21 11	18°47'51	24°26	3°51	28°45	14°42	14°16	14°10	8° 5	6°51	10°22	12°59	12°34	10°13	n.a.	F 15
S 16	1 25 8	19°48'23	6 Ƴ 55	5°19	0 M 0	15°24	14°24	14° 5	8° 5	6°51	10°21	12°R59	12°31	10°20	n.a.	S 16
S 17	1 29 4	20°48'56	19°38	6°47	1°16	16° 6	14°33	14° 1	8°R 5	6°51	10°20	12°59	12°28	10°27	n.a.	S 17
M18	1 33 1	21°49'30	2 8 37	8°15	2°31	16°48	14°41	13°57	8° 5	6°51	10°19	12°59	12°25	10°33	n.a.	M18
T 19	1 36 57	22°50'07	15°50	9°42	3°46	17°31	14°49	13°52	8° 5	6°51	10°19	12°58	12°22	10°40	n.a.	T 19
W20	1 40 54	23°50'45	29°17	11° 8	5° 1	18°13	14°57	13°48	8° 4	6°51	10°18	12°56	12°18	10°47	n.a.	W20
T 21	1 44 50	24°51'24	12 Ⅱ 56	12°34	6°17	18°55	15° 5	13°43	8° 4	6°50	10°17	12°55	12°15	10°54	n.a.	T 21
F 22	1 48 47	25°52'06	26°46	13°59	7°32	19°38	15°13	13°39	8° 4	6°50	10°16	12°53	12°12	11° 0	n.a.	F 22
S 23	1 52 44	26°52'49	109544	15°24	8°47	20°20	15°21	13°34	8° 4	6°50	10°15	12°52	12° 9	11° 7	n.a.	S 23
S 24	1 56 40	27°53'34	24°50	16°47	10° 2	21° 3	15°28	13°30	8° 3	6°49	10°15	12°D52	12° 6	11°14	n.a.	S 24
M25	2 0 37	28°54'21	9 N 1	18°10	11°18	21°45	15°36	13°25	8° 3	6°49	10°14	12°52	12° 2	11°20	n.a.	M25
T 26	2 4 33	29°55'10	23°15	19°31	12°33	22°28	15°43	13°20	8° 3	6°49	10°13	12°53	11°59	11°27	n.a.	T 26
W27	2 8 30	0 M .56'00	7 ™ 29	20°51	13°48	23°10	15°50	13°15	8° 2	6°48	10°12	12°54	11°56	11°34	n.a.	W27
T 28	2 12 26	1°56'51	21°42	22°10	15° 3	23°53	15°57	13°10	8° 1	6°48	10°11	12°55	11°53	11°40	n.a.	T 28
F 29	2 16 23	2°57'44	5 ≙ 49	23°27	16°19	24°36	16° 4	13° 6	8° 1	6°47	10°10	12°R56	11°50	11°47	n.a.	F 29
S 30	2 20 19	3°58'39	19°47	24°42	17°34	25°18	16°11	13° 1	8° 0	6°47	10° 9	12°56	11°47	11°54	n.a.	S 30
S 31	2 24 16	4ML59'35	3 M .34	25 M 55	18 M .49	26 ₾ 1	16 Ω 17	12 8 56	7 9 59	69346	10耳 8	12 Y 55	11 Y 43	12 ≈ 1	n.a.	S 31

Delta T = 03h06m32s

NOVEMBER 62 BCE (-61) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	ţ	ĸ0	Day
M 1	2 28 13	6M 0'32	17 M 5	27 M 6	20M 4	26 ≏ 44	16 Ω 24	12°R51	7°R59	6°R45	10°R 7	12°R53	11 Y 40	12≈ 7	n.a.	M 1
T 2	2 32 9	7° 1'30	0 才 18	28°14	21°20	27°27	16°30	12846	7958	6 9 45	10耳 6	12 Y 49	11°37	12°14	n.a.	T 2
W 3	2 36 6	8° 2'30	13°13	29°18	22°35	28°10	16°36	12°41	7°57	6°44	10° 5	12°45	11°34	12°21	n.a.	W 3
T 4	2 40 2	9° 3'30	25°50	0 才 19	23°50	28°53	16°42	12°36	7°56	6°43	10° 4	12°41	11°31	12°27	n.a.	T 4
F 5	2 43 59	10° 4'31	8 궁 10	1°16	25° 5	29°36	16°48	12°31	7°55	6°43	10° 3	12°37	11°28	12°34	n.a.	F 5
S 6	2 47 55	11° 5'33	20°17	2° 7	26°20	0 M .19	16°54	12°26	7°54	6°42	10° 2	12°33	11°24	12°41	n.a.	S 6
S 7	2 51 52	12° 6'36	2≈14	2°54	27°36	1° 2	16°59	12°21	7°53	6°41	10° 1	12°31	11°21	12°48	n.a.	S 7
M 8	2 55 49	13° 7'39	14° 5	3°34	28°51	1°45	17° 4	12°16	7°52	6°40	10° 0	12°D31	11°18	12°54	n.a.	M 8
T 9	2 59 45	14° 8'44	25°57	4° 7	0 ≯ 6	2°28	17°10	12°11	7°51	6°39	9°59	12°32	11°15	13° 1	n.a.	T 9
W10	3 3 42	15° 9'48	7 ∺ 53	4°32	1°21	3°12	17°15	12° 6	7°49	6°38	9°58	12°33	11°12	13° 8	n.a.	W10
T 11	3 7 38	16°10'53	19°59	4°48	2°36	3°55	17°19	12° 1	7°48	6°37	9°57	12°35	11° 8	13°14	n.a.	T 11
F 12	3 11 35	17°11'59	2 Υ 19	4°R55	3°51	4°38	17°24	11°56	7°47	6°36	9°56	12°37	11° 5	13°21	n.a.	F 12
S 13	3 15 31	18°13'06	14°56	4°51	5° 6	5°22	17°29	11°51	7°45	6°36	9°55	12°R37	11° 2	13°28	n.a.	S 13
S 14	3 19 28	19°14'13	27°53	4°36	6°22	6° 5	17°33	11°47	7°44	6°34	9°53	12°36	10°59	13°34	n.a.	S 14
M15	3 23 24	20°15'20	11812	4°10	7°37	6°49	17°37	11°42	7°42	6°33	9°52	12°33	10°56	13°41	n.a.	M15
T 16	3 27 21	21°16'29	24°50	3°32	8°52	7°32	17°41	11°37	7°41	6°32	9°51	12°28	10°53	13°48	n.a.	T 16
W17	3 31 18	22°17'38	8 Ⅱ 45	2°43	10° 7	8°16	17°45	11°32	7°39	6°31	9°50	12°22	10°49	13°55	n.a.	W17
T 18	3 35 14	23°18'48	22°54	1°43	11°22	8°59	17°48	11°27	7°38	6°30	9°49	12°15	10°46	14° 1	n.a.	T 18
F 19	3 39 11	24°19'58	7 9 311	0°35	12°37	9°43	17°52	11°22	7°36	6°29	9°48	12° 8	10°43	14° 8	n.a.	F 19
S 20	3 43 7	25°21'09	21°31	29 TL 19	13°52	10°27	17°55	11°18	7°34	6°28	9°46	12° 3	10°40	14°15	n.a.	S 20
S 21	3 47 4	26°22'21	5 Ω 50	27°59	15° 7	11°11	17°58	11°13	7°33	6°27	9°45	11°59	10°37	14°21	n.a.	S 21
M22	3 51 0	27°23'34	20° 3	26°36	16°22	11°54	18° 1	11° 8	7°31	6°26	9°44	11°57	10°34	14°28	n.a.	M22
T 23	3 54 57	28°24'48	4 Mp 10	25°14	17°37	12°38	18° 4	11° 4	7°29	6°24	9°43	11°D57	10°30	14°35	n.a.	T 23
W24	3 58 53	29°26'02	18° 8	23°56	18°52	13°22	18° 7	10°59	7°27	6°23	9°42	11°58	10°27	14°41	n.a.	W24
T 25	4 2 50	0 ₮ 27'16	1 ≏ 57	22°43	20° 7	14° 6	18° 9	10°54	7°25	6°22	9°40	11°59	10°24	14°48	n.a.	T 25
F 26	4 6 47	1°28'31	15°37	21°38	21°22	14°50	18°11	10°50	7°23	6°20	9°39	11°R59	10°21	14°55	n.a.	F 26
S 27	4 10 43	2°29'47	29° 8	20°42	22°37	15°34	18°13	10°45	7°21	6°19	9°38	11°58	10°18	15° 2	n.a.	S 27
S 28	4 14 40	3°31'03	12 M 29	19°57	23°52	16°18	18°15	10°41	7°19	6°18	9°37	11°54	10°14	15° 8	n.a.	S 28
M29	4 18 36	4°32'19	25°38	19°21	25° 7	17° 2	18°16	10°37	7°17	6°16	9°36	11°47	10°11	15°15	n.a.	M29
T 30	4 22 33	5 ₹ 33'36	8 . ₹35	18 M 57	26 ₹ 22	17 M .46	18 Ω 18	10832	<i>7</i> 9515	69915	9 Ⅱ 34	11 Y 39	10 Y 8	15≈22	n.a.	T 30

Delta T = 03h06m31s

Julian Calendar 1 Nov. 62 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 062 BCE

DECEMBER 62 BCE (-61) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(ħ,	В	₽.	ಬ	Ç	ς κ	Day
W 1	4 26 29	6 ₹ ³34'53	21 × 18	18°R43	27 × 37	18 M .31	18 Ω 19	10°R28	7°R13	6°R14	9°R33	11°R28	10 Y 5	15≈28	n.a.	W 1
T 2	4 30 26	7°36'09	3 る 48	18°D39	28°52	19°15	18°20	10824	<i>7</i> 9511	69912	9∏32	11 Y 17	10° 2	15°35	n.a.	T 2
F 3	4 34 23	8°37'26	16° 4	18 M 43	0중 7	19°59	18°21	10°20	7° 9	6°11	9°31	11° 6	9°59	15°42	n.a.	F 3
S 4	4 38 19	9°38'42	28° 9	18°57	1°22	20°43	18°22	10°16	7° 7	6° 9	9°29	10°57	9°55	15°48	n.a.	S 4
S 5	4 42 16	10°39'58	10≈ 5	19°18	2°37	21°28	18°22	10°12	7° 4	6° 8	9°28	10°50	9°52	15°55	n.a.	S 5
M 6	4 46 12	11°41'14	21°55	19°47	3°51	22°12	18°22	10° 8	7° 2	6° 6	9°27	10°45	9°49	16° 2	n.a.	M 6
T 7	4 50 9	12°42'29	3){ 44	20°21	5° 6	22°57	18°R22	10° 4	7° 0	6° 5	9°26	10°43	9°46	16° 9	n.a.	T 7
W 8	4 54 5	13°43'44	15°38	21° 2	6°21	23°41	18°22	10° 1	6°58	6° 3	9°24	10°D42	9°43	16°15	n.a.	W 8
T 9	4 58 2	14°44'58	27°41	21°47	7°36	24°26	18°22	9°57	6°55	6° 2	9°23	10°43	9°40	16°22	n.a.	T 9
F 10	5 1 58	15°46'12	9 Y 59	22°37	8°51	25°10	18°21	9°54	6°53	6° 0	9°22	10°R43	9°36	16°29	n.a.	F 10
S 11	5 5 5 5	16°47'25	22°37	23°31	10° 5	25°55	18°21	9°50	6°50	5°59	9°21	10°43	9°33	16°35	n.a.	S 11
S 12	5 9 52	17°48'37	5 8 39	24°29	11°20	26°39	18°20	9°47	6°48	5°57	9°20	10°40	9°30	16°42	n.a.	S 12
M13	5 13 48	18°49'49	19° 7	25°30	12°35	27°24	18°19	9°43	6°46	5°55	9°18	10°35	9°27	16°49	n.a.	M13
T 14	5 17 45	19°51'01	3 I 1	26°34	13°50	28° 9	18°17	9°40	6°43	5°54	9°17	10°27	9°24	16°55	n.a.	T 14
W15	5 21 41	20°52'12	17°19	27°41	15° 4	28°54	18°16	9°37	6°41	5°52	9°16	10°16	9°20	17° 2	n.a.	W15
T 16	5 25 38	21°53'22	1955	28°50	16°19	29°38	18°14	9°34	6°38	5°51	9°15	10° 5	9°17	17° 9	n.a.	T 16
F 17	5 29 34	22°54'33	16°42	0 √ 1	17°33	0 ∡ 23	18°12	9°31	6°36	5°49	9°14	9°54	9°14	17°16	n.a.	F 17
S 18	5 33 31	23°55'42	1 Ω 30	1°14	18°48	1° 8	18°10	9°28	6°33	5°47	9°12	9°44	9°11	17°22	n.a.	S 18
S 19	5 37 27	24°56'51	16°12	2°28	20° 3	1°53	18° 8	9°26	6°31	5°46	9°11	9°36	9° 8	17°29	n.a.	S 19
M20	5 41 24	25°58'00	0 Mp 42	3°45	21°17	2°38	18° 6	9°23	6°28	5°44	9°10	9°32	9° 5	17°36	n.a.	M20
T 21	5 45 21	26°59'08	14°57	5° 2	22°32	3°23	18° 3	9°20	6°26	5°42	9° 9	9°30	9° 1	17°42	n.a.	T 21
W22	5 49 17	28° 0'15	28°53	6°21	23°46	4° 8	18° 0	9°18	6°23	5°41	9°8	9°D29	8°58	17°49	n.a.	W22
T 23	5 53 14	29° 1'23	12 ≏ 33	7°41	25° 1	4°53	17°57	9°16	6°20	5°39	9° 7	9°R29	8°55	17°56	n.a.	T 23
F 24	5 57 10	0る 2'29	25°58	9° 3	26°15	5°38	17°54	9°13	6°18	5°37	9° 5	9°28	8°52	18° 2	n.a.	F 24
S 25	6 1 7	1° 3'35	9 ™ 8	10°25	27°29	6°23	17°51	9°11	6°15	5°36	9° 4	9°25	8°49	18° 9	n.a.	S 25
S 26	6 5 3	2° 4'41	22° 6	11°49	28°44	7° 8	17°47	9° 9	6°13	5°34	9° 3	9°20	8°46	18°16	n.a.	S 26
M27	6 9 0	3° 5'46	4 ₹ 54	13°13	29°58	7°54	17°43	9° 7	6°10	5°32	9° 2	9°11	8°42	18°22	n.a.	M27
T 28	6 12 57	4° 6'50	17°31	14°38	1≈12	8°39	17°39	9° 6	6° 7	5°30	9° 1	8°59	8°39	18°29	n.a.	T 28
W29	6 16 53	5° 7'53	29°58	16° 5	2°27	9°24	17°35	9° 4	6° 5	5°29	9° 0	8°45	8°36	18°36	n.a.	W29
T 30	6 20 50	6° 8'55	12 る 15	17°32	3°41	10° 9	17°31	9° 2	6° 2	5°27	8°59	8°30	8°33	18°43	n.a.	T 30
F 31	6 24 46	7る 9'56	24 궁 23	18 ∡ 59	4≈55	10 才 55	17 Ω 27	9 8 1	69 0	5925	8耳58	8 Υ 15	8 Y 30	18 ≈ 49	n.a.	F 31

Delta T = 03h06m30s

JANUARY 61 BCE (-60) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)Å(ħ	В	ß	Ω	ţ	, k	Day
S 1	6 28 43	8 ට 10'56	6≈23	20 × 28	6≈ 9	11 ×7 40	17°R22	9°R 0	5°R57	5°R24	8°R57	8°R 2	8 Υ 26	18 ≈ 56	n.a.	S 1
S 2	6 32 39	9°11'55	18°16	21°57	7°24	12°25	17 Ω 17	8 8 58	5954	59522	8耳56	7 Υ 52	8°23	19° 3	n.a.	S 2
M 3	6 36 36	10°12'52	0) (4	23°28	8°38	13°11	17°12	8°57	5°52	5°20	8°55	7°44	8°20	19° 9	n.a.	M 3
T 4	6 40 32	11°13'48	11°52	24°58	9°52	13°56	17° 7	8°56	5°49	5°19	8°54	7°39	8°17	19°16	n.a.	T 4
W 5	6 44 29	12°14'42	23°44	26°30	11° 6	14°42	17° 2	8°55	5°46	5°17	8°52	7°37	8°14	19°23	n.a.	W 5
T 6	6 48 26	13°15'35	5 Ƴ 44	28° 2	12°20	15°27	16°57	8°54	5°44	5°15	8°52	7°37	8°11	19°29	n.a.	T 6
F 7	6 52 22	14°16'26	17°58	29°35	13°34	16°13	16°51	8°54	5°41	5°14	8°51	7°37	8° 7	19°36	n.a.	F 7
S 8	6 56 19	15°17'15	0 8 31	1る 9	14°48	16°59	16°46	8°53	5°39	5°12	8°50	7°36	8° 4	19°43	n.a.	S 8
S 9	7 0 15	16°18'03	13°29	2°44	16° 2	17°44	16°40	8°53	5°36	5°10	8°49	7°34	8° 1	19°49	n.a.	S 9
M10	7 4 12	17°18'50	26°55	4°19	17°15	18°30	16°34	8°52	5°34	5° 9	8°48	7°29	7°58	19°56	n.a.	M10
T 11	7 8 8	18°19'34	10 Ⅱ 51	5°56	18°29	19°15	16°28	8°52	5°31	5° 7	8°47	7°21	7°55	20° 3	n.a.	T 11
W12	7 12 5	19°20'18	25°16	7°32	19°43	20° 1	16°22	8°D52	5°29	5° 5	8°46	7°11	7°52	20°10	n.a.	W12
T 13	7 16 1	20°20'59	1095 5	9°10	20°56	20°47	16°15	8°52	5°26	5° 4	8°45	7° 0	7°48	20°16	n.a.	T 13
F 14	7 19 58	21°21'39	25°10	10°49	22°10	21°33	16° 9	8°52	5°24	5° 2	8°44	6°48	7°45	20°23	n.a.	F 14
S 15	7 23 55	22°22'18	10 Ω 21	12°28	23°24	22°18	16° 2	8°52	5°21	5° 1	8°43	6°38	7°42	20°30	n.a.	S 15
S 16	7 27 51	23°22'55	25°27	14° 8	24°37	23° 4	15°56	8°53	5°19	4°59	8°42	6°30	7°39	20°36	n.a.	S 16
M17	7 31 48	24°23'30	10 m 20	15°50	25°51	23°50	15°49	8°53	5°16	4°57	8°42	6°25	7°36	20°43	n.a.	M17
T 18	7 35 44	25°24'04	24°52	17°32	27° 4	24°36	15°42	8°54	5°14	4°56	8°41	6°23	7°32	20°50	n.a.	T 18
W19	7 39 41	26°24'37	9 ₾ 1	19°14	28°17	25°22	15°35	8°54	5°11	4°54	8°40	6°D23	7°29	20°56	n.a.	W19
T 20	7 43 37	27°25'08	22°46	20°58	29°31	26° 8	15°28	8°55	5° 9	4°53	8°39	6°R23	7°26	21° 3	n.a.	T 20
F 21	7 47 34	28°25'38	6 M 8	22°43	0) (44	26°54	15°21	8°56	5° 7	4°51	8°39	6°23	7°23	21°10	n.a.	F 21
S 22	7 51 30	29°26'07	19°11	24°29	1°57	27°40	15°13	8°57	5° 4	4°50	8°38	6°21	7°20	21°16	n.a.	S 22
S 23	7 55 27	0≈26'34	1 ∡ 758	26°15	3°10	28°25	15° 6	8°58	5° 2	4°48	8°37	6°17	7°17	21°23	n.a.	S 23
M24	7 59 24	1°27'00	14°31	28° 3	4°23	29°12	14°59	9° 0	5° 0	4°47	8°36	6°10	7°13	21°30	n.a.	M24
T 25	8 3 20	2°27'24	26°52	29°51	5°36	29°58	14°51	9° 1	4°58	4°45	8°36	6° 0	7°10	21°36	n.a.	T 25
W26	8 7 17	3°27'47	9 ට 5	1≈40	6°49	0 궁 44	14°44	9° 2	4°55	4°44	8°35	5°49	7° 7	21°43	n.a.	W26
T 27	8 11 13	4°28'07	21°10	3°31	8° 2	1°30	14°36	9° 4	4°53	4°42	8°34	5°37	7° 4	21°50	n.a.	T 27
F 28	8 15 10	5°28'26	3≈ 9	5°22	9°15	2°16	14°28	9° 6	4°51	4°41	8°34	5°24	7° 1	21°57	n.a.	F 28
S 29	8 19 6	6°28'44	15° 2	7°14	10°27	3° 2	14°21	9° 8	4°49	4°39	8°33	5°14	6°58	22° 3	n.a.	S 29
S 30	8 23 3	7°28'59	26°52	9° 7	11°40	<u>3°48</u>	14°13	9° 9	4°47	4°38	8°33	5° 5	6°54	22°10	n.a.	S 30
M31	8 26 59	8≈29'12	8)(40	11≈ 1	12 米 53	4 궁 34	14 Ω 5	9 8 12	49945	4937	8Д32	4Υ 59	6 Υ 51	22≈17	n.a.	M31

Delta T = 03h06m29s

Julian Calendar 1 Jan. 61 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 062 BCE

FEBRUARY 61 BCE (-60) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	v	C	Ç	ķ	Day
T 1	8 30 56	9≈29'23	20 米 29	12≈55	14) 5	5 云 20	13°R57	9814	4°R43	4°R35	8°R32	4°R55	6 Υ 48	22≈23	n.a.	T 1
W 2	8 34 53	10°29'32	2 Υ 22	14°50	15°18	6° 6	13 £ 50	9°16	49541	4934	8 Ⅲ 31	4°D54	6°45	22°30	n.a.	W 2
T 3	8 38 49	11°29'39	14°23	16°46	16°30	6°53	13°42	9°18	4°39	4°33	8°31	4 Υ 54	6°42	22°37	n.a.	T 3
F 4	8 42 46	12°29'43	26°36	18°41	17°42	7°39	13°34	9°21	4°37	4°32	8°30	4°55	6°38	22°43	n.a.	F 4
S 5	8 46 42	13°29'46	9 8 6	20°38	18°54	8°25	13°26	9°23	4°35	4°30	8°30	4°R56	6°35	22°50	n.a.	S 5
S 6	8 50 39	14°29'46	21°59	22°34	20° 6	9°11	13°18	9°26	4°33	4°29	8°29	4°56	6°32	22°57	n.a.	S 6
M 7	8 54 35	15°29'44	5 Ⅱ 18	24°30	21°18	9°58	13°10	9°29	4°31	4°28	8°29	4°54	6°29	23° 3	n.a.	M 7
T 8	8 58 32	16°29'39	19° 5	26°25	22°30	10°44	13° 3	9°32	4°30	4°27	8°29	4°50	6°26	23°10	n.a.	T 8
W 9	9 2 28	17°29'33	3923	28°20	23°42	11°30	12°55	9°35	4°28	4°26	8°28	4°44	6°23	23°17	n.a.	W 9
T 10	9 6 25	18°29'24	18° 7	0) 14	24°54	12°16	12°47	9°38	4°26	4°24	8°28	4°37	6°19	23°23	n.a.	T 10
F 11	9 10 22	19°29'13	3 Ω 12	2° 6	26° 6	13° 3	12°39	9°41	4°25	4°23	8°28	4°30	6°16	23°30	n.a.	F 11
S 12	9 14 18	20°28'59	18°28	3°56	27°17	13°49	12°32	9°44	4°23	4°22	8°27	4°24	6°13	23°37	n.a.	S 12
S 13	9 18 15	21°28'44	3 m 45	5°44	28°29	14°35	12°24	9°48	4°21	4°21	8°27	4°19	6°10	23°43	n.a.	S 13
M14	9 22 11	22°28'26	18°53	7°29	29°40	15°21	12°16	9°51	4°20	4°20	8°27	4°16	6° 7	23°50	n.a.	M14
T 15	9 26 8	23°28'07	3 ≏ 42	9°11	0 Υ 51	16° 8	12° 9	9°55	4°19	4°19	8°27	4°D15	6° 4	23°57	n.a.	T 15
W16	9 30 4	24°27'45	18° 7	10°50	2° 3	16°54	12° 1	9°58	4°17	4°18	8°26	4°16	6° 0	24° 3	n.a.	W16
T 17	9 34 1	25°27'22	2 m 5	12°24	3°14	17°41	11°54	10° 2	4°16	4°17	8°26	4°17	5°57	24°10	n.a.	T 17
F 18	9 37 57	26°26'57	15°36	13°53	4°25	18°27	11°46	10° 6	4°14	4°16	8°26	4°18	5°54	24°17	n.a.	F 18
S 19	9 41 54	27°26'30	28°43	15°17	5°35	19°13	11°39	10°10	4°13	4°15	8°26	4°R19	5°51	24°24	n.a.	S 19
S 20	9 45 51	28°26'01	11 才 28	16°36	6°46	20° 0	11°32	10°14	4°12	4°15	8°26	4°18	5°48	24°30	n.a.	S 20
M21	9 49 47	29°25'31	23°56	17°49	7°57	20°46	11°24	10°18	4°11	4°14	8°26	4°16	5°44	24°37	n.a.	M21
T 22	9 53 44	0 ∺ 24'59	6 ਰ 11	18°55	9° 7	21°32	11°17	10°22	4°10	4°13	8°26	4°12	5°41	24°44	n.a.	T 22
W23	9 57 40	1°24'24	18°14	19°55	10°18	22°19	11°10	10°27	4° 9	4°12	8°D26	4° 6	5°38	24°50	n.a.	W23
T 24	10 1 37	2°23'48	0≈11	20°48	11°28	23° 5	11° 3	10°31	4° 8	4°11	8°26	4° 0	5°35	24°57	n.a.	T 24
F 25	10 5 33	3°23'10	12° 3	21°33	12°38	23°52	10°57	10°35	4° 7	4°11	8°26	3°55	5°32	25° 4	n.a.	F 25
S 26	10 9 30	4°22'29	23°52	22°11	13°48	24°38	10°50	10°40	4° 6	4°10	8°26	3°50	5°29	25°10	n.a.	S 26
S 27	10 13 26	5°21'47	5) (41	22°42	14°58	25°24	10°43	10°45	4° 5	4° 9	8°26	3°46	5°25	25°17	n.a.	S 27
M28	10 17 23	6°21'02	17°32	23° 5	16° 8	26°11	10°37	10°49	4° 4	4° 9	8°26	3°43	5°22	25°24	n.a.	M28
T 29	10 21 20	7 ∺ 20'15	29 米 26	23 米 21	17 Υ 18	26 궁 57	10 Ω 30	10 8 54	499 3	8 49	8 Ⅱ 26	3°D42	5 Υ 19	25≈30	n.a.	T 29

Delta T = 03h06m28s

MARCH 61 BCE (-60) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ਮੂ(¥	Р	U	v	ţ	ę,	Day
W 1	10 25 16	8) €19'26	11 Y 25	23) (29	18 Y 28	27 る 43	10°R24	10 8 59	4°R 2	4°R 8	8Д26	3 ℃ 42	5 Υ 16	25≈37	n.a.	W 1
T 2	10 29 13	9°18'35	23°33	23°R30	19°37	28°30	10 Ω 18	11° 4	495 2	499 7	8°26	3°43	5°13	25°44	n.a.	T 2
F 3	10 33 9	10°17'41	5 8 53	23°24	20°46	29°16	10°12	11° 9	4° 1	4° 7	8°27	3°45	5°10	25°50	n.a.	F 3
S 4	10 37 6	11°16'45	18°28	23°11	21°55	0≈ 3	10° 6	11°14	4° 0	4° 6	8°27	3°46	5° 6	25°57	n.a.	S 4
S 5	10 41 2	12°15'46	1Ⅲ21	22°51	23° 5	0°49	10° 0	11°20	4° 0	4° 6	8°27	3°47	5° 3	26° 4	n.a.	S 5
M 6	10 44 59	13°14'46	14°36	22°26	24°13	1°35	9°55	11°25	4° 0	4° 5	8°27	3°R48	5° 0	26°10	n.a.	M 6
T 7	10 48 55	14°13'42	28°15	21°55	25°22	2°22	9°49	11°30	3°59	4° 5	8°28	3°47	4°57	26°17	n.a.	T 7
W 8	10 52 52	15°12'37	129519	21°20	26°31	3° 8	9°44	11°36	3°59	4° 5	8°28	3°46	4°54	26°24	n.a.	W 8
T 9	10 56 48	16°11'29	26°48	20°41	27°39	3°54	9°39	11°41	3°58	4° 4	8°28	3°44	4°50	26°30	n.a.	T 9
F 10	11 0 45	17°10'19	11038	19°59	28°47	4°41	9°34	11°47	3°58	4° 4	8°29	3°42	4°47	26°37	n.a.	F 10
S 11	11 4 42	18° 9'06	26°41	19°14	29°56	5°27	9°29	11°53	3°58	4° 4	8°29	3°40	4°44	26°44	n.a.	S 11
S 12	11 8 38	19° 7'51	11 m 51	18°28	1 8 3	6°13	9°24	11°58	3°58	4° 4	8°29	3°38	4°41	26°50	n.a.	S 12
M13	11 12 35	20° 6'34	26°56	17°42	2°11	6°59	9°20	12° 4	3°58	4° 4	8°30	3°D38	4°38	26°57	n.a.	M13
T 14	11 16 31	21° 5'15	11 ≏ 49	16°57	3°19	7°46	9°16	12°10	3°D58	4° 3	8°30	3°38	4°35	27° 4	n.a.	T 14
W15	11 20 28	22° 3'53	26°23	16°12	4°26	8°32	9°11	12°16	3°58	4° 3	8°31	3°38	4°31	27°10	n.a.	W15
T 16	11 24 24	23° 2'31	10MJ31	15°30	5°33	9°18	9° 7	12°22	3°58	4° 3	8°31	3°39	4°28	27°17	n.a.	T 16
F 17	11 28 21	24° 1'06	24°12	14°50	6°40	10° 5	9° 3	12°28	3°58	4° 3	8°32	3°40	4°25	27°24	n.a.	F 17
S 18	11 32 17	24°59'39	7 ₹ 28	14°14	7°47	10°51	9° 0	12°34	3°58	4°D 3	8°32	3°41	4°22	27°30	n.a.	S 18
S 19	11 36 14	25°58'11	20°19	13°42	8°54	11°37	8°56	12°40	3°58	4° 3	8°33	3°41	4°19	27°37	n.a.	S 19
M20	11 40 11	26°56'42	2 る 49	13°14	10° 0	12°23	8°53	12°47	3°59	4° 3	8°33	3°R41	4°15	27°44	n.a.	M20
T 21	11 44 7	27°55'10	15° 3	12°50	11° 7	13° 9	8°50	12°53	3°59	4° 3	8°34	3°41	4°12	27°50	n.a.	T 21
W22	11 48 4	28°53'37	27° 4	12°31	12°13	13°56	8°47	12°59	3°59	4° 4	8°35	3°40	4° 9	27°57	n.a.	W22
T 23	11 52 0	29°52'02	8 ≈ 57	12°18	13°19	14°42	8°44	13° 6	4° 0	4° 4	8°35	3°40	4° 6	28° 4	n.a.	T 23
F 24	11 55 57	0 Υ 50'25	20°46	12° 9	14°24	15°28	8°41	13°12	4° 0	4° 4	8°36	3°39	4° 3	28°11	n.a.	F 24
S 25	11 59 53	1°48'46	2 ∺ 35	12°D 5	15°30	16°14	8°39	13°19	4° 1	4° 4	8°36	3°39	4° 0	28°17	n.a.	S 25
S 26	12 3 50	2°47'06	14°26	12° 7	16°35	17° 0	8°36	13°25	4° 1	4° 4	8°37	3°39	3°56	28°24	n.a.	S 26
M27	12 7 46	3°45'23	26°21	12°13	17°40	17°46	8°34	13°32	4° 2	4° 5	8°38	3°39	3°53	28°31	n.a.	M27
T 28	12 11 43	4°43'39	8 Ƴ 24	12°24	18°44	18°32	8°32	13°39	4° 3	4° 5	8°39	3°39	3°50	28°37	n.a.	T 28
W29	12 15 40	5°41'53	20°35	12°40	19°49	19°18	8°31	13°45	4° 3	4° 5	8°39	3°39	3°47	28°44	n.a.	W29
T 30	12 19 36	6°40'05	2857	13° 0	20°53	20° 4	8°29	13°52	4° 4	4° 6	8°40	3°39	3°44	28°51	n.a.	T 30
F 31	12 23 33	7 Ƴ 38'16	15 8 32	13 米 25	21857	20≈50	8 Ω 28	13 8 59	499 5	499 6	8 Ⅱ 41	3 Υ38	3 Υ 41	28≈57	n.a.	F 31

Delta T = 03h06m27s

Julian Calendar 1 March 61 BCE == Greg. Calendar 28 Feb. 061 BCE

APRIL 61 BCE (-60) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(ħ	Р	u	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	12 27 29	8 Y 36'24	28 8 20	13 米 54	238 1	21≈36	8°R27	14 8 6	499 6	499 7	8 Ⅱ 42	3°R38	3 Ƴ 37	29≈ 4	n.a.	S 1
S 2	12 31 26	9°34'30	11 II 23	14°28	24° 4	22°22	8 Ω 26	14°13	4° 7	4° 7	8°43	3℃ 37	3°34	29°11	n.a.	S 2
M 3	12 35 22	10°32'34	24°43	15° 5	25° 8	23° 8	8°25	14°20	4° 8	4° 8	8°43	3°36	3°31	29°17	n.a.	M 3
T 4	12 39 19	11°30'37	89521	15°46	26°10	23°54	8°24	14°27	4° 9	4° 8	8°44	3°D36	3°28	29°24	n.a.	T 4
W 5	12 43 15	12°28'37	22°17	16°31	27°13	24°39	8°24	14°34	4°10	4° 9	8°45	3°36	3°25	29°31	n.a.	W 5
T 6	12 47 12	13°26'35	6 Ω 31	17°19	28°15	25°25	8°23	14°41	4°11	4° 9	8°46	3°37	3°21	29°37	n.a.	T 6
F 7	12 51 9	14°24'31	21° 0	18°11	29°17	26°11	8°D23	14°48	4°13	4°10	8°47	3°38	3°18	29°44	n.a.	F 7
S 8	12 55 5	15°22'25	5 m /41	19° 5	0 耳 19	26°57	8°23	14°55	4°14	4°11	8°48	3°38	3°15	29°51	n.a.	S 8
S 9	12 59 2	16°20'18	20°29	20° 3	1°20	27°42	8°24	15° 3	4°15	4°12	8°49	3°39	3°12	29°57	n.a.	S 9
M10	13 2 58	17°18'08	5 ≙ 17	21° 4	2°21	28°28	8°24	15°10	4°17	4°12	8°50	3°R39	3° 9	0 ∺ 4	n.a.	M10
T 11	13 6 55	18°15'57	19°58	22° 8	3°22	29°14	8°25	15°17	4°18	4°13	8°51	3°39	3° 6	0°11	n.a.	T 11
W12	13 10 51	19°13'44	4ML25	23°15	4°22	29°59	8°26	15°25	4°20	4°14	8°52	3°38	3° 2	0°17	n.a.	W12
T 13	13 14 48	20°11'30	18°33	24°25	5°22	0 ∺ 45	8°27	15°32	4°21	4°15	8°53	3°36	2°59	0°24	n.a.	T 13
F 14	13 18 44	21° 9'15	2 ₹ 18	25°37	6°21	1°30	8°28	15°39	4°23	4°16	8°54	3°34	2°56	0°31	n.a.	F 14
S 15	13 22 41	22° 6'58	15°37	26°51	7°20	2°16	8°29	15°47	4°24	4°17	8°55	3°31	2°53	0°37	n.a.	S 15
S 16	13 26 37	23° 4'40	28°33	28° 9	8°19	3° 1	8°31	15°54	4°26	4°17	8°56	3°29	2°50	0°44	n.a.	S 16
M17	13 30 34	24° 2'21	11る 8	29°28	9°17	3°46	8°32	16° 2	4°28	4°18	8°57	3°28	2°47	0°51	n.a.	M17
T 18	13 34 31	25° 0'01	23°24	0 Υ 51	10°15	4°32	8°34	16° 9	4°29	4°19	8°58	3°D27	2°43	0°57	n.a.	T 18
W19	13 38 27	25°57'39	5≈26	2°15	11°12	5°17	8°36	16°17	4°31	4°20	9° 0	3°27	2°40	1° 4	n.a.	W19
T 20	13 42 24	26°55'17	17°19	3°42	12° 9	6° 2	8°39	16°24	4°33	4°22	9° 1	3°28	2°37	1°11	n.a.	T 20
F 21	13 46 20	27°52'53	29° 8	5°11	13° 5	6°48	8°41	16°32	4°35	4°23	9° 2	3°30	2°34	1°17	n.a.	F 21
S 22	13 50 17	28°50'28	10 ∺ 58	6°43	14° 1	7°33	8°44	16°40	4°37	4°24	9° 3	3°32	2°31	1°24	n.a.	S 22
S 23	13 54 13	29°48'02	22°52	8°17	14°57	8°18	8°47	16°47	4°39	4°25	9° 4	3°33	2°27	1°31	n.a.	S 23
M24	13 58 10	0 8 45'35	4 Υ54	9°53	15°52	9° 3	8°49	16°55	4°41	4°26	9° 5	3°R33	2°24	1°37	n.a.	M24
T 25	14 2 6	1°43'07	17° 7	11°32	16°46	9°48	8°53	17° 3	4°43	4°27	9° 7	3°33	2°21	1°44	n.a.	T 25
W26	14 6 3	2°40'37	29°33	13°12	17°40	10°33	8°56	17°10	4°45	4°28	9°8	3°30	2°18	1°51	n.a.	W26
T 27	14 10 0	3°38'07	12813	14°55	18°33	11°18	8°59	17°18	4°47	4°30	9° 9	3°27	2°15	1°57	n.a.	T 27
F 28	14 13 56	4°35'35	25° 8	16°41	19°26	12° 3	9° 3	17°26	4°49	4°31	9°10	3°22	2°12	2° 4	n.a.	F 28
S 29	14 17 53	5°33'03	8 Ⅱ 17	18°28	20°17	12°48	9° 7	17°34	4°52	4°32	9°12	3°17	2° 8	2°11	n.a.	S 29
S 30	14 21 49	6 8 30'29	21 Ⅱ 40	20 Υ 18	21耳 9	13 ∺ 33	9 Ω 11	17 8 41	4954	4934	9 Ⅱ 13	3Υ 12	2 Υ 5	2) 17	n.a.	S 30

Delta T = 03h06m26s

MAY 61 BCE (-60) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	Р	u	v	Ç	o k	Day
M 1	14 25 46	7 8 27'53	59915	22 Y 10	21 Ⅱ 59	14) (17	9 Ω 15	17 8 49	4956	4935	9 Ⅱ 14	3°R 8	2 Υ 2	2) 24	n.a.	M 1
T 2	14 29 42	8°25'17	19° 2	24° 4	22°49	15° 2	9°19	17°57	4°59	4°36	9°16	3 ℃ 5	1°59	2°31	n.a.	T 2
W 3	14 33 39	9°22'39	2Ω 59	26° 0	23°39	15°47	9°23	18° 5	5° 1	4°38	9°17	3°D 4	1°56	2°37	n.a.	W 3
T 4	14 37 36	10°20'00	17° 6	27°59	24°27	16°31	9°28	18°13	5° 3	4°39	9°18	3° 4	1°52	2°44	n.a.	T 4
F 5	14 41 32	11°17'19	1 m 20	29°59	25°15	17°16	9°33	18°20	5° 6	4°41	9°20	3° 5	1°49	2°51	n.a.	F 5
S 6	14 45 29	12°14'38	15°40	2 8 2	26° 2	18° 0	9°38	18°28	5° 8	4°42	9°21	3° 6	1°46	2°57	n.a.	S 6
S 7	14 49 25	13°11'55	0 ჲ 3	4° 6	26°48	18°44	9°43	18°36	5°11	4°44	9°22	3°R 7	1°43	3° 4	n.a.	S 7
M 8	14 53 22	14° 9'11	14°26	6°12	27°33	19°29	9°48	18°44	5°14	4°45	9°24	3° 6	1°40	3°11	n.a.	M 8
T 9	14 57 18	15° 6'26	28°44	8°19	28°17	20°13	9°53	18°52	5°16	4°47	9°25	3° 4	1°37	3°17	n.a.	T 9
W10	15 1 15	16° 3'40	12 M 52	10°28	29° 0	20°57	9°59	19° 0	5°19	4°48	9°26	3° 0	1°33	3°24	n.a.	W10
T 11	15 5 11	17° 0'54	26°46	12°38	29°43	21°41	10° 4	19° 7	5°22	4°50	9°28	2°54	1°30	3°31	n.a.	T 11
F 12	15 9 8	17°58'07	10 ₹ 22	14°48	09୍ଦ24	22°26	10°10	19°15	5°24	4°52	9°29	2°47	1°27	3°37	n.a.	F 12
S 13	15 13 5	18°55'19	23°38	17° 0	1° 4	23°10	10°16	19°23	5°27	4°53	9°31	2°39	1°24	3°44	n.a.	S 13
S 14	15 17 1	19°52'31	6 궁 32	19°11	1°43	23°54	10°22	19°31	5°30	4°55	9°32	2°32	1°21	3°51	n.a.	S 14
M15	15 20 58	20°49'42	19° 7	21°23	2°22	24°37	10°28	19°39	5°33	4°57	9°33	2°26	1°18	3°57	n.a.	M15
T 16	15 24 54	21°46'53	1≈24	23°34	2°58	25°21	10°35	19°47	5°36	4°58	9°35	2°22	1°14	4° 4	n.a.	T 16
W17	15 28 51	22°44'04	13°27	25°46	3°34	26° 5	10°41	19°55	5°39	5° 0	9°36	2°20	1°11	4°11	n.a.	W17
T 18	15 32 47	23°41'15	25°20	27°56	4° 8	26°49	10°48	20° 3	5°41	5° 2	9°38	2°D20	1° 8	4°17	n.a.	T 18
F 19	15 36 44	24°38'25	7 ∺ 10	0耳 5	4°41	27°33	10°55	20°10	5°44	5° 4	9°39	2°20	1° 5	4°24	n.a.	F 19
S 20	15 40 40	25°35'35	19° 0	2°13	5°13	28°16	11° 2	20°18	5°47	5° 5	9°41	2°21	1° 2	4°31	n.a.	S 20
S 21	15 44 37	26°32'44	0 Υ 57	4°20	5°43	29° 0	11° 9	20°26	5°50	5° 7	9°42	2°R22	0°58	4°37	n.a.	S 21
M22	15 48 34	27°29'54	13° 5	6°26	6°12	29°43	11°16	20°34	5°54	5° 9	9°44	2°21	0°55	4°44	n.a.	M22
T 23	15 52 30	28°27'03	25°26	8°29	6°39	0 Υ 26	11°23	20°42	5°57	5°11	9°45	2°19	0°52	4°50	n.a.	T 23
W24	15 56 27	29°24'12	8 8 6	10°31	7° 5	1°10	11°30	20°50	6° 0	5°13	9°46	2°14	0°49	4°57	n.a.	W24
T 25	16 0 23	0∏21'22	21° 4	12°31	7°29	1°53	11°38	20°57	6° 3	5°15	9°48	2° 7	0°46	5° 4	n.a.	T 25
F 26	16 4 20	1°18'31	4 Ⅲ 21	14°29	7°52	2°36	11°46	21° 5	6° 6	5°17	9°49	1°58	0°43	5°10	n.a.	F 26
S 27	16 8 16	2°15'39	17°54	16°25	8°12	3°19	11°53	21°13	6° 9	5°18	9°51	1°48	0°39	5°17	n.a.	S 27
S 28	16 12 13	3°12'48	19542	18°19	8°31	4° 2	12° 1	21°21	6°12	5°20	9°52	1°39	0°36	5°24	n.a.	S 28
M29	16 16 9	4° 9'56	15°41	20°11	8°48	4°45	12° 9	21°29	6°16	5°22	9°54	1°30	0°33	5°30	n.a.	M29
T 30	16 20 6	5° 7'04	29°47	22° 1	9° 3	5°28	12°17	21°36	6°19	5°24	9°55	1°24	0°30	5°37	n.a.	T 30
W31	16 24 3	6 Ⅱ 4'11	13 N 56	23 Ⅱ 49	99516	6 Υ 11	$12\Omega_{26}$	21844	6922	5926	9 Ⅱ 57	1 Υ 19	0 Υ 27	5 ∺ 44	n.a.	W31

Delta T = 03h06m25s

Julian Calendar 1 May 61 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 061 BCE

JUNE 61 BCE (-60) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)Å(¥	Р	u	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 27 59	7 Ⅱ 1'18	28₽ 6	25 Ⅲ 34	99527	6 Υ 53	12 Ω 34	21852	6926	59528	9Д58	1°R18	0 Υ 24	5 ¥ 50	n.a.	T 1
F 2	16 31 56	7°58'25	12 m 15	27°18	9°36	7°36	12°43	21°59	6°29	5°30	10° 0	1°D17	0°20	5°57	n.a.	F 2
S 3	16 35 52	8°55'31	26°22	28°59	9°43	8°18	12°51	22° 7	6°32	5°32	10° 1	1°R18	0°17	6° 4	n.a.	S 3
S 4	16 39 49	9°52'37	10 ≏ 25	0938	9°47	9° 1	13° 0	22°15	6°36	5°34	10° 3	1 Υ 18	0°14	6°10	n.a.	S 4
M 5	16 43 45	10°49'43	24°24	2°15	9°R50	9°43	13° 9	22°22	6°39	5°36	10° 4	1°16	0°11	6°17	n.a.	M 5
T 6	16 47 42	11°46'49	8 M .16	3°50	9°50	10°25	13°18	22°30	6°42	5°38	10° 6	1°11	0° 8	6°24	n.a.	T 6
W 7	16 51 38	12°43'55	22° 0	5°23	9°47	11°8	13°27	22°38	6°46	5°41	10° 7	1° 4	0° 4	6°30	n.a.	W 7
T 8	16 55 35	13°41'01	5 ₹ 33	6°53	9°42	11°50	13°36	22°45	6°49	5°43	10° 9	0°55	0° 1	6°37	n.a.	T 8
F 9	16 59 32	14°38'07	18°51	8°21	9°35	12°32	13°45	22°53	6°53	5°45	10°10	0°44	29 米 58	6°44	n.a.	F 9
S 10	17 3 28	15°35'14	1 궁 54	9°47	9°26	13°14	13°54	23° 0	6°56	5°47	10°12	0°32	29°55	6°50	n.a.	S 10
S 11	17 7 25	16°32'20	14°39	11°11	9°14	13°55	14° 4	23° 8	7° 0	5°49	10°13	0°20	29°52	6°57	n.a.	S 11
M12	17 11 21	17°29'28	27° 8	12°32	8°59	14°37	14°13	23°15	7° 3	5°51	10°15	0°10	29°49	7° 4	n.a.	M12
T 13	17 15 18	18°26'35	9≈22	13°52	8°43	15°19	14°23	23°22	7° 7	5°53	10°16	0° 2	29°45	7°10	n.a.	T 13
W14	17 19 14	19°23'44	21°23	15° 8	8°24	16° 0	14°33	23°30	7°10	5°55	10°18	29 米 57	29°42	7°17	n.a.	W14
T 15	17 23 11	20°20'52	3) 15	16°23	8° 2	16°42	14°42	23°37	7°14	5°58	10°19	29°54	29°39	7°24	n.a.	T 15
F 16	17 27 8	21°18'02	15° 4	17°34	7°39	17°23	14°52	23°45	7°17	6° 0	10°21	29°53	29°36	7°30	n.a.	F 16
S 17	17 31 4	22°15'12	26°55	18°44	7°14	18° 4	15° 2	23°52	7°21	6° 2	10°22	29°53	29°33	7°37	n.a.	S 17
S 18	17 35 1	23°12'23	8 Y 52	19°50	6°46	18°45	15°12	23°59	7°25	6° 4	10°24	29°53	29°30	7°44	n.a.	S 18
M19	17 38 57	24° 9'35	21° 2	20°54	6°17	19°27	15°22	24° 6	7°28	6° 6	10°25	29°52	29°26	7°50	n.a.	M19
T 20	17 42 54	25° 6'48	3 8 28	21°55	5°46	20° 7	15°33	24°13	7°32	6° 8	10°27	29°48	29°23	7°57	n.a.	T 20
W21	17 46 50	26° 4'01	16°16	22°54	5°14	20°48	15°43	24°21	7°35	6°11	10°28	29°43	29°20	8° 4	n.a.	W21
T 22	17 50 47	27° 1'16	29°26	23°49	4°40	21°29	15°53	24°28	7°39	6°13	10°29	29°34	29°17	8°10	n.a.	T 22
F 23	17 54 43	27°58'31	13 II 0	24°41	4° 5	22°10	16° 4	24°35	7°43	6°15	10°31	29°24	29°14	8°17	n.a.	F 23
S 24	17 58 40	28°55'47	26°56	25°30	3°30	22°50	16°15	24°42	7°46	6°17	10°32	29°12	29°10	8°24	n.a.	S 24
S 25	18 2 37	29°53'04	1195 9	26°15	2°53	23°31	16°25	24°49	7°50	6°19	10°34	29° 0	29° 7	8°30	n.a.	S 25
M26	18 633	0950'22	25°34	26°57	2°16	24°11	16°36	24°56	7°54	6°22	10°35	28°50	29° 4	8°37	n.a.	M26
T 27	18 10 30	1°47'40	10 Ω 4	27°35	1°39	24°51	16°47	25° 2	7°57	6°24	10°37	28°42	29° 1	8°44	n.a.	T 27
W28	18 14 26	2°44'59	24°33	28° 9	1° 2	25°31	16°58	25° 9	8° 1	6°26	10°38	28°36	28°58	8°50	n.a.	W28
T 29	18 18 23	3°42'18	8 m 57	28°39	0°25	26°11	17° 9	25°16	8° 5	6°28	10°39	28°34	28°55	8°57	n.a.	T 29
F 30	18 22 19	4939'38	23 m 12	2995 4	29∏49	26 Y 51	17 Ω 20	25 8 23	899 8	6 9 31	10 Ⅱ 41	28 米 33	28 米 51	9 ∺ 3	n.a.	F 30

Delta T = 03h06m24s

JULY 61 BCE (-60) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(卉	Р	ß	v	Ç	o k	Day
S 1	18 26 16	5936'58	7 ≙ 17	299526	29°R13	27 Y 31	17 Ω 31	25 8 29	89612	6933	10∏42	28°R33	28) 48	9 ∺ 10	n.a.	S 1
S 2	18 30 13	6°34'19	21°10	29°42	28∏38	28°11	17°42	25°36	8°16	6°35	10°44	28 ∺ 32	28°45	9°17	n.a.	S 2
M 3	18 34 9	7°31'41	4 M .53	29°54	28° 4	28°50	17°53	25°43	8°19	6°37	10°45	28°30	28°42	9°23	n.a.	M 3
T 4	18 38 6	8°29'04	18°25	0 Ω 1	27°31	29°29	18° 4	25°49	8°23	6°40	10°46	28°26	28°39	9°30	n.a.	T 4
W 5	18 42 2	9°26'27	1 √ 145	0°R 3	27° 0	0 8 9	18°16	25°56	8°27	6°42	10°48	28°18	28°36	9°37	n.a.	W 5
T 6	18 45 59	10°23'52	14°55	29959	26°31	0°48	18°27	26° 2	8°31	6°44	10°49	28° 8	28°32	9°43	n.a.	T 6
F 7	18 49 55	11°21'17	27°52	29°50	26° 3	1°27	18°39	26° 8	8°34	6°46	10°50	27°57	28°29	9°50	n.a.	F 7
S 8	18 53 52	12°18'44	10 ට 37	29°36	25°38	2° 6	18°50	26°15	8°38	6°48	10°52	27°44	28°26	9°57	n.a.	S 8
S 9	18 57 48	13°16'12	23° 8	29°17	25°14	2°44	19° 2	26°21	8°42	6°51	10°53	27°32	28°23	10° 3	n.a.	S 9
M10	19 1 45	14°13'41	5≈27	28°52	24°53	3°23	19°13	26°27	8°45	6°53	10°54	27°21	28°20	10°10	n.a.	M10
T 11	19 5 42	15°11'11	17°33	28°23	24°34	4° 2	19°25	26°33	8°49	6°55	10°56	27°13	28°16	10°17	n.a.	T 11
W12	19 938	16° 8'42	29°30	27°49	24°17	4°40	19°37	26°39	8°53	6°57	10°57	27° 7	28°13	10°23	n.a.	W12
T 13	19 13 35	17° 6'15	11) (20	27°10	24° 3	5°18	19°49	26°45	8°56	7° 0	10°58	27° 4	28°10	10°30	n.a.	T 13
F 14	19 17 31	18° 3'50	23° 7	26°28	23°51	5°56	20° 1	26°51	9° 0	7° 2	10°59	27°D 3	28° 7	10°37	n.a.	F 14
S 15	19 21 28	19° 1'26	4 Υ56	25°42	23°41	6°34	20°13	26°57	9° 4	7° 4	11° 1	27° 3	28° 4	10°43	n.a.	S 15
S 16	19 25 24	19°59'04	16°53	24°54	23°34	7°12	20°25	27° 3	9° 7	7° 6	11° 2	27°R 3	28° 1	10°50	n.a.	S 16
M17	19 29 21	20°56'43	29° 2	24° 4	23°29	7°50	20°37	27° 9	9°11	7° 8	11° 3	27° 3	27°57	10°57	n.a.	M17
T 18	19 33 17	21°54'24	11828	23°13	23°27	8°27	20°49	27°14	9°15	7°10	11° 4	27° 1	27°54	11° 3	n.a.	T 18
W19	19 37 14	22°52'07	24°17	22°22	23°D26	9° 5	21° 1	27°20	9°18	7°13	11° 5	26°57	27°51	11°10	n.a.	W19
T 20	19 41 11	23°49'51	7 Ⅲ 32	21°33	23°29	9°42	21°13	27°25	9°22	7°15	11° 6	26°51	27°48	11°17	n.a.	T 20
F 21	19 45 7	24°47'38	21°14	20°45	23°33	10°19	21°25	27°31	9°25	7°17	11° 8	26°43	27°45	11°23	n.a.	F 21
S 22	19 49 4	25°45'26	5922	20° 1	23°40	10°56	21°38	27°36	9°29	7°19	11° 9	26°34	27°42	11°30	n.a.	S 22
S 23	19 53 0	26°43'15	19°52	19°21	23°49	11°33	21°50	27°42	9°33	7°21	11°10	26°24	27°38	11°37	n.a.	S 23
M24	19 56 57	27°41'07	4 Ω 37	18°46	24° 0	12°10	22° 2	27°47	9°36	7°23	11°11	26°16	27°35	11°43	n.a.	M24
T 25	20 0 53	28°38'59	19°31	18°16	24°13	12°46	22°15	27°52	9°40	7°25	11°12	26° 9	27°32	11°50	n.a.	T 25
W26	20 4 50	29°36'54	4 m 23	17°53	24°28	13°22	22°27	27°57	9°43	7°28	11°13	26° 5	27°29	11°56	n.a.	W26
T 27	20 8 46	0 Ω 34'49	19° 7	17°38	24°45	13°59	22°40	28° 2	9°47	7°30	11°14	26° 3	27°26	12° 3	n.a.	T 27
F 28	20 12 43	1°32'46	3 ≙ 37	17°29	25° 4	14°35	22°52	28° 7	9°50	7°32	11°15	26°D 3	27°22	12°10	n.a.	F 28
S 29	20 16 40	2°30'44	17°50	17°D28	25°25	15°10	23° 5	28°12	9°54	7°34	11°16	26° 4	27°19	12°16	n.a.	S 29
S 30	20 20 36	3°28'44	1 M .45	17°36	25°47	15°46	23°17	28°17	9°57	7°36	11°17	26°R 5	27°16	12°23	n.a.	S 30
M31	20 24 33	$4\Omega 26'45$	15 M 23	179552	26 I I11	16821	23 £ 30	28 8 21	10ত 1	7938	11 Ⅱ 18	26 ¥ 4	27) 13	12 ∺ 30	n.a.	M31

Delta T = 03h06m24s

Julian Calendar 1 July 61 BCE == Greg. Calendar 29 June 061 BCE

AUGUST 61 BCE (-60) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	o [™]	4	ħ)Å(Ť	В	u	v	Ç	ę,	Day
T 1	20 28 29	5 Ω 24'48	28 M .43	189915	26Ⅲ37	16 8 57	23 N 42	28 8 26	1095 4	79540	11 I I19	26°R 2	27) 10	12) 36	n.a.	T 1
W 2	20 32 26	6°22'52	11 ∡ 748	18°47	27° 5	17°32	23°55	28°30	10° 7	7°42	11°20	25 米 57	27° 7	12°43	n.a.	W 2
T 3	20 36 22	7°20'58	24°39	19°28	27°33	18° 7	24° 8	28°35	10°11	7°44	11°21	25°51	27° 3	12°50	n.a.	T 3
F 4	20 40 19	8°19'06	7 る 17	20°15	28° 4	18°41	24°20	28°39	10°14	7°46	11°22	25°43	27° 0	12°56	n.a.	F 4
S 5	20 44 15	9°17'15	19°44	21°11	28°36	19°16	24°33	28°43	10°18	7°48	11°23	25°34	26°57	13° 3	n.a.	S 5
S 6	20 48 12	10°15'26	2≈ 0	22°13	29° 9	19°50	24°46	28°48	10°21	7°50	11°24	25°26	26°54	13°10	n.a.	S 6
M 7	20 52 9	11°13'38	14° 7	23°23	29°44	20°24	24°59	28°52	10°24	7°52	11°25	25°19	26°51	13°16	n.a.	M 7
T 8	20 56 5	12°11'53	26° 5	24°38	0920	20°58	25°12	28°56	10°27	7°54	11°25	25°13	26°48	13°23	n.a.	T 8
W 9	21 0 2	13°10'09	7 ∺ 57	25°59	0°57	21°32	25°24	29° 0	10°31	7°56	11°26	25° 9	26°44	13°30	n.a.	W 9
T 10 F 11	21 3 58 21 7 55	14° 8'27 15° 6'48	19°44 1 Ƴ 31	27°26 28°58	1°35 2°15	22° 6 22°39	25°37 25°50	29° 3 29° 7	10°34 10°37	7°57 7°59	11°27 11°28	25°D 8 25° 8	26°41 26°38	13°36 13°43	n.a.	T 10 F 11
S 12	21 / 33	15 648 16° 5'10	13°20	28 38 0 Ω 33	2°56	22 39 23°12	25° 30	29°11	10°37 10°40	8° 1	11°29	25° 9	26°35	13°50	n.a. n.a.	S 12
											_				II.a.	
S 13	21 15 48	17° 3'35	25°16	2°12	3°37	23°45	26°16	29°14	10°44	8° 3	11°29	25°11	26°32	13°56	n.a.	S 13
M14	21 19 44	18° 2'02	7 8 24	3°55	4°20	24°18	26°29	29°18	10°47	8° 5	11°30	25°12	26°28	14° 3	n.a.	M14
T 15	21 23 41	19° 0'31 19°59'03	19°49	5°40 7°27	5° 4	24°50	26°42	29°21	10°50 10°53	8° 7 8° 8	11°31	25°R13 25°12	26°25	14° 9	n.a.	T 15 W16
W16 T 17	21 27 38 21 31 34	19°59'03 20°57'37	2 ∏ 34 15°45	9°16	5°49 6°34	25°23 25°55	26°55 27° 8	29°24 29°27	10°53 10°56	8° 8 8°10	11°31 11°32	25°12 25°10	26°22 26°19	14°16 14°23	n.a.	T 17
F 18	21 31 34 21 35 31	20 37 37 21°56'13	29°24	11° 6	7°21	25°27	27°21	29°27 29°31	10°59	8°12	11°33	25° 6	26°16	14°29	n.a. n.a.	F 18
S 19	21 39 27	22°54'52	13931	12°57	8° 9	26°58	27°34	29°33	11° 2	8°14	11°33	25° 2	26°13	14°36	n.a.	S 19
												_				
S 20	21 43 24	23°53'32	28° 4	14°49 16°41	8°57 9°46	27°30	27°47	29°36	11° 5 11° 8	8°15	11°34	24°57	26° 9	14°43	n.a.	S 20
M21 T 22	21 47 20 21 51 17	24°52'15 25°51'00	12 Ω 58 28° 4	18°33	10°36	28° 1 28°31	28° 0 28°13	29°39 29°42	11° 8	8°17 8°19	11°35 11°35	24°53 24°49	26° 6 26° 3	14°49 14°56	n.a.	M21 T 22
W23	21 55 17	25°31'00 26°49'47	13 m) 13	20°25	10°36	29° 2	28°26	29°44	11°13	8°20	11°36	24°48	26° 0	15° 3	n.a. n.a.	W23
T 24	21 59 10	27°48'36	28°17	20°23	12°18	29°32	28°39	29°47	11°16	8°22	11°36	24°D47	25°57	15° 9	n.a.	T 24
F 25	22 3 7	28°47'27	13 ♀ 6	24° 8	13°10	0Π 2	28°52	29°49	11°19	8°23	11°37	24°48	25°54	15°16	n.a.	F 25
S 26	22 7 3	29°46'20	27°35	25°59	14° 2	0°32	29° 5	29°51	11°22	8°25	11°37	24°49	25°50	15°23	n.a.	S 26
S 27	22 11 0	0 m 45'14	11 M .41	27°49	14°56	1° 1	29°18	29°53	11°25	8°26	11°37	24°51	25°47	15°29	n.a.	S 27
M28	22 14 56	1°44'11	25°23	29°39	15°50	1°31	29°31	29°55	11°27	8°28	11°38	24°52	25°44	15°36	n.a.	M28
T 29	22 14 50	2°43'09	8 × ⁷ 42	1 m) 27	16°44	1°59	29°44	29°57	11°30	8°29	11°38	24°R52	25°41	15°43	n.a.	T 29
W30	22 22 49	3°42'10	21°40	3°15	17°39	2°28	29°57	29°59	11°32	8°31	11°39	24°51	25°38	15°49	n.a.	W30
T 31	22 26 46	4 mp 41'12	4 ප් 21	5 mg 3	18935	2П56	0 mp 10	0 Π 1	11935	8932	11 II 39	24) (49	25) 34	15) 56	n.a.	T 31

Delta T = 03h06m23s

SEPTEMBER 61 BCE (-60) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	ţ	o K	Day
F 1	22 30 42	5 Mp 40'16	16 궁 46	6 m 49	19931	3 Ⅱ 24	0 m 23	0 Π 2	11938	8934	11 II 39	24°R46	25) (31	16 ¥ 2	n.a.	F 1
S 2	22 34 39	6°39'22	29° 0	8°35	20°28	3°52	0°36	0° 4	11°40	8°35	11°40	24) (43	25°28	16° 9	n.a.	S 2
S 3	22 38 36	7°38'29	11≈ 3	10°19	21°25	4°19	0°49	0° 5	11°43	8°36	11°40	24°40	25°25	16°16	n.a.	S 3
M 4	22 42 32	8°37'39	23° 0	12° 3	22°23	4°46	1° 2	0° 6	11°45	8°38	11°40	24°38	25°22	16°22	n.a.	M 4
T 5	22 46 29	9°36'51	4) (51	13°46	23°21	5°13	1°15	0° 8	11°47	8°39	11°40	24°36	25°19	16°29	n.a.	T 5
W 6	22 50 25	10°36'05	16°40	15°28	24°20	5°39	1°28	0° 9	11°50	8°40	11°41	24°36	25°15	16°36	n.a.	W 6
T 7	22 54 22	11°35'21	28°27	17°10	25°19	6° 5	1°41	0°10	11°52	8°42	11°41	24°D35	25°12	16°42	n.a.	T 7
F 8	22 58 18	12°34'39	10 Υ 16	18°50	26°19	6°31	1°54	0°10	11°54	8°43	11°41	24°36	25° 9	16°49	n.a.	F 8
S 9	23 2 15	13°34'00	22° 9	20°30	27°19	6°56	2° 7	0°11	11°56	8°44	11°41	24°37	25° 6	16°56	n.a.	S 9
S 10	23 6 11	14°33'23	4810	22° 9	28°20	7°21	2°20	0°12	11°58	8°45	11°41	24°38	25° 3	17° 2	n.a.	S 10
M11	23 10 8	15°32'48	16°21	23°47	29°21	7°46	2°32	0°12	12° 1	8°46	11°41	24°39	24°59	17° 9	n.a.	M11
T 12	23 14 4	16°32'16	28°46	25°25	0Ω 22	8°10	2°45	0°12	12° 3	8°47	11°41	24°40	24°56	17°16	n.a.	T 12
W13	23 18 1	17°31'46	11 Ⅱ 29	27° 1	1°24	8°34	2°58	0°13	12° 5	8°48	11°41	24°40	24°53	17°22	n.a.	W13
T 14	23 21 58	18°31'18	24°34	28°37	2°26	8°57	3°11	0°13	12° 7	8°49	11°R41	24°R40	24°50	17°29	n.a.	T 14
F 15	23 25 54	19°30'53	895 4	0 ჲ 13	3°28	9°21	3°24	0°R13	12° 9	8°50	11°41	24°40	24°47	17°36	n.a.	F 15
S 16	23 29 51	20°30'31	22° 0	1°47	4°31	9°43	3°36	0°13	12°10	8°51	11°41	24°39	24°44	17°42	n.a.	S 16
S 17	23 33 47	21°30'11	6 Ω 22	3°21	5°34	10° 5	3°49	0°13	12°12	8°52	11°41	24°39	24°40	17°49	n.a.	S 17
M18	23 37 44	22°29'53	21° 7	4°55	6°38	10°27	4° 2	0°12	12°14	8°53	11°41	24°39	24°37	17°55	n.a.	M18
T 19	23 41 40	23°29'37	6Mp10	6°28	7°42	10°48	4°15	0°12	12°16	8°54	11°41	24°38	24°34	18° 2	n.a.	T 19
W20	23 45 37	24°29'23	21°21	8° 0	8°46	11° 9	4°27	0°11	12°18	8°55	11°41	24°38	24°31	18° 9	n.a.	W20
T 21	23 49 33	25°29'12	6 ₽ 33	9°31	9°50	11°29	4°40	0°11	12°19	8°56	11°41	24°38	24°28	18°15	n.a.	T 21
F 22	23 53 30	26°29'02	21°34	11° 2	10°55	11°49	4°52	0°10	12°21	8°56	11°41	24°38	24°25	18°22	n.a.	F 22
S 23	23 57 27	27°28'55	6 M 18	12°32	12° 0	12° 9	5° 5	0° 9	12°22	8°57	11°40	24°38	24°21	18°29	n.a.	S 23
S 24	0 1 23	28°28'49	20°38	14° 2	13° 5	12°28	5°17	0° 8	12°24	8°58	11°40	24°38	24°18	18°35	n.a.	S 24
M25	0 5 20	29°28'45	4 ₹ 31	15°31	14°11	12°46	5°30	0° 7	12°25	8°59	11°40	24°37	24°15	18°42	n.a.	M25
T 26	0 9 16	0 ჲ 28'43	17°57	16°59	15°17	13° 4	5°42	0° 6	12°27	8°59	11°40	24°37	24°12	18°49	n.a.	T 26
W27	0 13 13	1°28'43	0 궁 58	18°27	16°23	13°21	5°55	0° 4	12°28	9° 0	11°39	24°D37	24° 9	18°55	n.a.	W27
T 28	0 17 9	2°28'44	13°36	19°54	17°29	13°38	6° 7	0° 3	12°29	9° 0	11°39	24°37	24° 5	19° 2	n.a.	T 28
F 29	0 21 6	3°28'48	25°57	21°21	18°36	13°54	6°19	0° 1	12°30	9° 1	11°39	24°37	24° 2	19° 9	n.a.	F 29
S 30	0 25 2	4 ≏ 28'52	8 ≈ 3	22 ≏ 46	19 N 42	14 Ⅱ 10	6My 32	29 8 59	12932	999 1	11 II 38	24) 38	23 米 59	19 米 15	n.a.	S 30

Delta T = 03h06m22s

Julian Calendar 1 Sept. 61 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 061 BCE

OCTOBER 61 BCE (-60) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(#	В	₽.	v	Ç	Q K	Day
S 1	0 28 59	5 ≏ 28'59	19≈59	24 ₾ 11	20 Ω 49	14∏25	6 M)44	29°R58	12933	995 2	11°R38	24) 39	23 米 56	19 米 22	n.a.	S 1
M 2	0 32 56	6°29'07	1) (49	25°36	21°57	14°40	6°56	29856	12°34	9° 2	11 II 38	24°40	23°53	19°29	n.a.	M 2
T 3	0 36 52	7°29'17	13°37	26°59	23° 4	14°54	7° 8	29°54	12°35	9° 3	11°37	24°41	23°50	19°35	n.a.	T 3
W 4	0 40 49	8°29'29	25°25	28°22	24°12	15° 7	7°20	29°52	12°36	9° 3	11°37	24°R42	23°46	19°42	n.a.	W 4
T 5	0 44 45	9°29'42	7 Υ 16	29°43	25°20	15°20	7°32	29°50	12°37	9° 4	11°36	24°41	23°43	19°48	n.a.	T 5
F 6	0 48 42	10°29'58	19°11	1 m 4	26°28	15°32	7°44	29°48	12°38	9° 4	11°36	24°40	23°40	19°55	n.a.	F 6
S 7	0 52 38	11°30'15	1813	2°24	27°36	15°43	7°56	29°45	12°38	9° 4	11°35	24°38	23°37	20° 2	n.a.	S 7
S 8	0 56 35	12°30'34	13°24	3°42	28°45	15°54	8° 8	29°43	12°39	9° 4	11°35	24°35	23°34	20° 8	n.a.	S 8
M 9	1 0 31	13°30'55	25°46	4°59	29°54	16° 4	8°20	29°40	12°40	9° 5	11°34	24°32	23°31	20°15	n.a.	M 9
T 10	1 4 28	14°31'19	8Ⅲ20	6°15	1 Mp 3	16°14	8°31	29°38	12°40	9° 5	11°34	24°29	23°27	20°22	n.a.	T 10
W11	1 8 24	15°31'44	21° 8	7°29	2°12	16°23	8°43	29°35	12°41	9° 5	11°33	24°27	23°24	20°28	n.a.	W11
T 12	1 12 21	16°32'11	49913	8°41	3°21	16°31	8°55	29°32	12°42	9° 5	11°32	24°25	23°21	20°35	n.a.	T 12
F 13	1 16 18	17°32'41	17°36	9°51	4°31	16°38	9° 6	29°29	12°42	9° 5	11°32	24°D25	23°18	20°42	n.a.	F 13
S 14	1 20 14	18°33'12	1 N 21	10°59	5°40	16°45	9°18	29°26	12°43	9°R 5	11°31	24°25	23°15	20°48	n.a.	S 14
S 15	1 24 11	19°33'45	15°26	12° 4	6°50	16°51	9°29	29°23	12°43	9° 5	11°31	24°26	23°11	20°55	n.a.	S 15
M16	1 28 7	20°34'20	29°52	13° 6	8° 0	16°56	9°40	29°20	12°43	9° 5	11°30	24°28	23° 8	21° 2	n.a.	M16
T 17	1 32 4	21°34'57	14 M 35	14° 6	9°10	17° 1	9°52	29°16	12°43	9° 5	11°29	24°29	23° 5	21° 8	n.a.	T 17
W18	1 36 0	22°35'36	29°32	15° 1	10°20	17° 4	10° 3	29°13	12°44	9° 5	11°28	24°R29	23° 2	21°15	n.a.	W18
T 19	1 39 57	23°36'17	14 ≏ 33	15°52	11°31	17° 7	10°14	29° 9	12°44	9° 5	11°28	24°28	22°59	21°21	n.a.	T 19
F 20	1 43 53	24°36'59	29°31	16°39	12°41	17° 9	10°25	29° 6	12°44	9° 5	11°27	24°25	22°56	21°28	n.a.	F 20
S 21	1 47 50	25°37'42	14 M .18	17°20	13°52	17°10	10°36	29° 2	12°R44	9° 4	11°26	24°21	22°52	21°35	n.a.	S 21
S 22	1 51 47	26°38'27	28°45	17°56	15° 3	17°R11	10°47	28°58	12°44	9° 4	11°25	24°16	22°49	21°41	n.a.	S 22
M23	1 55 43	27°39'14	12 ×7 47	18°24	16°14	17°10	10°58	28°55	12°44	9° 4	11°24	24°11	22°46	21°48	n.a.	M23
T 24	1 59 40	28°40'02	26°21	18°46	17°25	17° 9	11° 8	28°51	12°44	9° 3	11°24	24° 6	22°43	21°55	n.a.	T 24
W25	2 3 36	29°40'50	9 ට 28	18°59	18°36	17° 7	11°19	28°47	12°43	9° 3	11°23	24° 3	22°40	22° 1	n.a.	W25
T 26	2 7 33	0 M .41'40	22°11	19°R 3	19°48	17° 4	11°29	28°43	12°43	9° 3	11°22	24° 1	22°36	22° 8	n.a.	T 26
F 27	2 11 29	1°42'31	4≈32	18°58	20°59	17° 0	11°40	28°39	12°43	9° 2	11°21	24°D 0	22°33	22°15	n.a.	F 27
S 28	2 15 26	2°43'23	16°37	18°42	22°11	16°56	11°50	28°34	12°43	9° 2	11°20	24° 1	22°30	22°21	n.a.	S 28
S 29	2 19 22	3°44'16	28°31	18°15	23°22	16°50	12° 0	28°30	12°42	9° 1	11°19	24° 3	22°27	22°28	n.a.	S 29
M30	2 23 19	4°45'10	10 米 19	17°38	24°34	16°44	12°11	28°26	12°42	9° 1	11°18	24° 5	22°24	22°35	n.a.	M30
T 31	2 27 16	5 M 46'04	22 米 6	16 M 50	25 Mp 46	16耳37	12 M 21	28 8 21	129541	9 9 5 0	11 Ⅱ 17	24°R 5	22 米 21	22) (41	n.a.	T 31

Delta T = 03h06m21s

NOVEMBER 61 BCE (-60) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(\f	В	'n	v	ţ	ę,	Day
W 1	2 31 12	6ML47'00	3 Υ55	15°R51	26 Mp 58	16°R29	12 m 31	28°R17	12°R41	9°R 0	11°R16	24°R 5	22) 17	22) 48	n.a.	W 1
T 2	2 35 9	7°47'57	15°51	14 M .44	28°10	16Ⅱ20	12°41	28813	129540	8959	11 II 15	24 ∺ 2	22°14	22°55	n.a.	T 2
F 3	2 39 5	8°48'55	27°56	13°29	29°22	16°10	12°50	28° 8	12°39	8°59	11°14	23°58	22°11	23° 1	n.a.	F 3
S 4	2 43 2	9°49'54	10811	12° 9	0 ჲ 34	16° 0	13° 0	28° 3	12°39	8°58	11°13	23°51	22° 8	23° 8	n.a.	S 4
S 5	2 46 58	10°50'54	22°38	10°46	1°47	15°48	13°10	27°59	12°38	8°57	11°12	23°42	22° 5	23°14	n.a.	S 5
M 6	2 50 55	11°51'55	5 Ⅱ 18	9°24	2°59	15°36	13°19	27°54	12°37	8°56	11°11	23°33	22° 2	23°21	n.a.	M 6
T 7	2 54 51	12°52'57	18° 9	8° 4	4°12	15°23	13°29	27°49	12°36	8°56	11°10	23°24	21°58	23°28	n.a.	T 7
W 8	2 58 48	13°54'00	19913	6°51	5°24	15° 9	13°38	27°45	12°35	8°55	11° 9	23°16	21°55	23°34	n.a.	W 8
T 9	3 2 45	14°55'05	14°29	5°44	6°37	14°55	13°47	27°40	12°34	8°54	11°8	23°10	21°52	23°41	n.a.	T 9
F 10	3 6 41	15°56'11	27°57	4°48	7°50	14°40	13°56	27°35	12°33	8°53	11° 7	23° 6	21°49	23°48	n.a.	F 10
S 11	3 10 38	16°57'17	11 Ω 38	4° 2	9° 3	14°23	14° 5	27°30	12°32	8°52	11° 6	23°D 4	21°46	23°54	n.a.	S 11
S 12	3 14 34	17°58'25	25°33	3°27	10°16	14° 7	14°14	27°25	12°31	8°51	11° 5	23° 4	21°42	24° 1	n.a.	S 12
M13	3 18 31	18°59'34	9 m 41	3° 3	11°29	13°49	14°22	27°21	12°30	8°50	11° 4	23° 5	21°39	24° 8	n.a.	M13
T 14	3 22 27	20° 0'43	24° 1	2°51	12°42	13°31	14°31	27°16	12°28	8°50	11° 2	23°R 6	21°36	24°14	n.a.	T 14
W15	3 26 24	21° 1'54	8 ₾ 32	2°D49	13°55	13°12	14°39	27°11	12°27	8°49	11° 1	23° 5	21°33	24°21	n.a.	W15
T 16	3 30 21	22° 3'06	23°10	2°57	15° 8	12°52	14°48	27° 6	12°26	8°48	11° 0	23° 1	21°30	24°28	n.a.	T 16
F 17	3 34 17	23° 4'18	7 M ₊48	3°14	16°21	12°32	14°56	27° 1	12°24	8°46	10°59	22°55	21°27	24°34	n.a.	F 17
S 18	3 38 14	24° 5'31	22°20	3°39	17°35	12°11	15° 4	26°56	12°23	8°45	10°58	22°47	21°23	24°41	n.a.	S 18
S 19	3 42 10	25° 6'45	6 ₹ 38	4°12	18°48	11°50	15°12	26°51	12°21	8°44	10°57	22°36	21°20	24°47	n.a.	S 19
M20	3 46 7	26° 7'59	20°37	4°51	20° 2	11°28	15°20	26°46	12°20	8°43	10°55	22°25	21°17	24°54	n.a.	M20
T 21	3 50 3	27° 9'13	4 궁 12	5°37	21°15	11° 6	15°28	26°41	12°18	8°42	10°54	22°15	21°14	25° 1	n.a.	T 21
W22	3 54 0	28°10'28	17°22	6°27	22°29	10°44	15°35	26°36	12°17	8°41	10°53	22° 6	21°11	25° 7	n.a.	W22
T 23	3 57 56	29°11'43	0≈ 8	7°22	23°42	10°21	15°43	26°31	12°15	8°40	10°52	21°59	21° 8	25°14	n.a.	T 23
F 24	4 1 53	0 ₮ 12'58	12°32	8°22	24°56	9°58	15°50	26°26	12°13	8°38	10°51	21°56	21° 4	25°21	n.a.	F 24
S 25	4 5 50	1°14'13	24°39	9°24	26°10	9°34	15°57	26°21	12°12	8°37	10°49	21°54	21° 1	25°27	n.a.	S 25
S 26	4 9 46	2°15'27	6 ∺ 34	10°30	27°23	9°10	16° 4	26°16	12°10	8°36	10°48	21°D54	20°58	25°34	n.a.	S 26
M27	4 13 43	3°16'42	18°22	11°39	28°37	8°47	16°11	26°11	12° 8	8°35	10°47	21°R54	20°55	25°41	n.a.	M27
T 28	4 17 39	4°17'57	0 Υ 10	12°50	29°51	8°23	16°17	26° 6	12° 6	8°33	10°46	21°54	20°52	25°47	n.a.	T 28
W29	4 21 36	5°19'11	12° 1	14° 4	1 m 5	7°59	16°24	26° 1	12° 4	8°32	10°44	21°52	20°48	25°54	n.a.	W29
T 30	4 25 32	6 ₹ 120'26	24 Y 1	15 M 19	2 M 19	7 Ⅱ 35	16 M y30	25 8 56	1295 2	8 9 31	10 Ⅱ 43	21) 48	20) 45	26 米 1	n.a.	T 30

Delta T = 03h06m20s

Julian Calendar 1 Nov. 61 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 061 BCE

DECEMBER 61 BCE (-60) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	Q-	♂ [™]	4	ħ	Å	¥	Р	ß	S	ţ	ę,	Day
F 1	4 29 29	7 ₹ 121'40	6 8 14	16 M .36	3 M .33	7°R11	16 M)37	25°R51	12°R 0	8°R29	10°R42	21°R40	20) (42	26 ¥ 7	n.a.	F 1
S 2	4 33 25	8°22'54	18°41	17°55	4°47	6 Ⅱ 47	16°43	25 8 47	119558	89528	10 Ⅱ 41	21 米 30	20°39	26°14	n.a.	S 2
S 3	4 37 22	9°24'08	1 П 25	19°15	6° 1	6°23	16°49	25°42	11°56	8°26	10°40	21°18	20°36	26°21	n.a.	S 3
M 4	4 41 19	10°25'22	14°25	20°36	7°15	6° 0	16°55	25°37	11°54	8°25	10°38	21° 5	20°33	26°27	n.a.	M 4
T 5	4 45 15	11°26'36	27°41	21°58	8°29	5°36	17° 0	25°32	11°52	8°23	10°37	20°51	20°29	26°34	n.a.	T 5
W 6	4 49 12	12°27'50	1195 8	23°21	9°43	5°13	17° 6	25°28	11°50	8°22	10°36	20°39	20°26	26°40	n.a.	W 6
T 7	4 53 8	13°29'04	24°47	24°45	10°57	4°51	17°11	25°23	11°48	8°21	10°35	20°30	20°23	26°47	n.a.	T 7
F 8	4 57 5	14°30'18	8 N 33	26°10	12°11	4°28	17°16	25°19	11°46	8°19	10°33	20°23	20°20	26°54	n.a.	F 8
S 9	5 1 1	15°31'31	22°25	27°36	13°25	4° 6	17°21	25°14	11°43	8°17	10°32	20°19	20°17	27° 0	n.a.	S 9
S 10	5 4 58	16°32'45	6 m 23	29° 2	14°39	3°45	17°26	25°10	11°41	8°16	10°31	20°18	20°14	27° 7	n.a.	S 10
M11	5 8 5 5	17°33'59	20°25	0 ₮ 30	15°54	3°24	17°31	25° 5	11°39	8°14	10°30	20°18	20°10	27°14	n.a.	M11
T 12	5 12 51	18°35'12	4 ≏ 31	1°57	17° 8	3° 3	17°35	25° 1	11°36	8°13	10°28	20°17	20° 7	27°20	n.a.	T 12
W13	5 16 48	19°36'26	18°41	3°26	18°22	2°43	17°40	24°57	11°34	8°11	10°27	20°15	20° 4	27°27	n.a.	W13
T 14	5 20 44	20°37'39	2M52	4°55	19°36	2°24	17°44	24°52	11°32	8°10	10°26	20°11	20° 1	27°34	n.a.	T 14
F 15	5 24 41	21°38'52	17° 2	6°24	20°51	2° 5	17°48	24°48	11°29	8° 8	10°25	20° 4	19°58	27°40	n.a.	F 15
S 16	5 28 37	22°40'05	1 才 7	7°54	22° 5	1°47	17°52	24°44	11°27	8° 6	10°24	19°53	19°54	27°47	n.a.	S 16
S 17	5 32 34	23°41'17	15° 3	9°25	23°19	1°29	17°55	24°40	11°24	8° 5	10°22	19°41	19°51	27°54	n.a.	S 17
M18	5 36 30	24°42'29	28°44	10°56	24°34	1°12	17°59	24°36	11°22	8° 3	10°21	19°27	19°48	28° 0	n.a.	M18
T 19	5 40 27	25°43'40	12ਰ 7	12°28	25°48	0°56	18° 2	24°32	11°19	8° 2	10°20	19°14	19°45	28° 7	n.a.	T 19
W20	5 44 24	26°44'50	25°10	14° 0	27° 2	0°41	18° 5	24°28	11°17	8° 0	10°19	19° 3	19°42	28°14	n.a.	W20
T 21	5 48 20	27°45'59	7≈53	15°33	28°17	0°26	18° 8	24°24	11°14	7°58	10°18	18°54	19°39	28°20	n.a.	T 21
F 22	5 52 17	28°47'08	20°17	17° 6	29°31	0°12	18°11	24°21	11°12	7°57	10°16	18°49	19°35	28°27	n.a.	F 22
S 23	5 56 13	29°48'15	2 ∺ 24	18°40	0 , 746	29 8 59	18°13	24°17	11° 9	7°55	10°15	18°46	19°32	28°33	n.a.	S 23
S 24	6 0 10	0 ප 49'21	14°20	20°15	2° 0	29°47	18°16	24°14	11° 7	7°53	10°14	18°D44	19°29	28°40	n.a.	S 24
M25	6 4 6	1°50'26	26° 9	21°50	3°14	29°35	18°18	24°10	11° 4	7°52	10°13	18°R44	19°26	28°47	n.a.	M25
T 26	6 8 3	2°51'30	7 Υ 56	23°26	4°29	29°25	18°20	24° 7	11° 2	7°50	10°12	18°44	19°23	28°53	n.a.	T 26
W27	6 11 59	3°52'32	19°48	25° 2	5°43	29°15	18°22	24° 4	10°59	7°48	10°11	18°43	19°20	29° 0	n.a.	W27
T 28	6 15 56	4°53'34	1 8 50	26°39	6°58	29° 6	18°23	24° 1	10°57	7°47	10°10	18°40	19°16	29° 7	n.a.	T 28
F 29	6 19 53	5°54'34	14° 6	28°16	8°12	28°58	18°25	23°58	10°54	7°45	10° 9	18°34	19°13	29°13	n.a.	F 29
S 30	6 23 49	6°55'33	26°41	29°54	9°27	28°50	18°26	23°55	10°51	7°43	10° 7	18°26	19°10	29°20	n.a.	S 30
S 31	6 27 46	7 云 56'30	9耳36	1 ට 33	10 ∡ 741	28 8 44	18 M)27	23 8 52	109549	<i>79</i> 541	10耳 6	18 米 15	19 米 7	29 米 27	n.a.	S 31

Delta T = 03h06m19s

JANUARY 60 BCE (-59) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	N.	Ω	ţ	ĸ0	Day
M 1	6 31 42	8 ට 57'27	22 II 52	3 ට 13	11 × 756	28°R38	18 M 28	23°R49	10°R46	7°R40	10°R 5	18°R 3	19 米 4	29 米 33	n.a.	M 1
T 2	6 35 39	9°58'22	69528	4°53	13°10	28 8 33	18°29	23846	109543	7 938	10Ⅱ 4	17 米 51	19° 0	29°40	n.a.	T 2
W 3	6 39 35	10°59'16	20°21	6°34	14°24	28°28	18°29	23°44	10°41	7°36	10° 3	17°40	18°57	29°47	n.a.	W 3
T 4	6 43 32	12° 0'09	4Ω 26	8°15	15°39	28°25	18°29	23°41	10°38	7°35	10° 2	17°32	18°54	29°53	n.a.	T 4
F 5	6 47 29	13° 1'00	18°39	9°58	16°53	28°22	18°R30	23°39	10°36	7°33	10° 1	17°26	18°51	29°59	n.a.	F 5
S 6	6 51 25	14° 1'51	2 m 56	11°41	18° 8	28°21	18°29	23°37	10°33	7°31	10° 0	17°23	18°48	0 Υ 7	n.a.	S 6
S 7	6 55 22	15° 2'40	17°11	13°25	19°22	28°19	18°29	23°34	10°30	7°30	9°59	17°D22	18°45	0°13	n.a.	S 7
M 8	6 59 18	16° 3'28	1 ≏ 23	15° 9	20°37	28°D19	18°29	23°32	10°28	7°28	9°58	17°22	18°41	0°20	n.a.	M 8
T 9	7 3 15	17° 4'15	15°30	16°55	21°51	28°19	18°28	23°30	10°25	7°26	9°57	17°R23	18°38	0°27	n.a.	T 9
W10	7 7 1 1	18° 5'01	29°31	18°41	23° 6	28°21	18°27	23°29	10°23	7°25	9°56	17°22	18°35	0°33	n.a.	W10
T 11	7 11 8	19° 5'46	13 M 26	20°28	24°20	28°22	18°26	23°27	10°20	7°23	9°55	17°20	18°32	0°40	n.a.	T 11
F 12	7 15 4	20° 6'30	27°13	22°15	25°35	28°25	18°25	23°25	10°17	7°21	9°54	17°15	18°29	0°46	n.a.	F 12
S 13	7 19 1	21° 7'13	10 × 752	24° 4	26°49	28°28	18°24	23°24	10°15	7°20	9°54	17° 7	18°26	0°53	n.a.	S 13
S 14	7 22 58	22° 7'54	24°20	25°53	28° 4	28°32	18°22	23°22	10°12	7°18	9°53	16°58	18°22	1° 0	n.a.	S 14
M15	7 26 54	23° 8'34	7 云 35	27°42	29°18	28°37	18°20	23°21	10°10	7°16	9°52	16°48	18°19	1° 6	n.a.	M15
T 16	7 30 51	24° 9'12	20°37	29°32	0 云 33	28°42	18°18	23°20	10° 7	7°15	9°51	16°38	18°16	1°13	n.a.	T 16
W17	7 34 47	25° 9'49	3≈24	1≈23	1°47	28°48	18°16	23°19	10° 5	7°13	9°50	16°30	18°13	1°20	n.a.	W17
T 18	7 38 44	26°10'24	15°55	3°14	3° 2	28°55	18°14	23°18	10° 2	7°12	9°49	16°23	18°10	1°26	n.a.	T 18
F 19	7 42 40	27°10'57	28°12	5° 5	4°16	29° 3	18°11	23°17	10° 0	7°10	9°49	16°19	18° 6	1°33	n.a.	F 19
S 20	7 46 37	28°11'29	10 ∺ 16	6°56	5°31	29°11	18° 9	23°16	9°57	7° 9	9°48	16°17	18° 3	1°40	n.a.	S 20
S 21	7 50 33	29°11'58	22°10	8°47	6°45	29°19	18° 6	23°15	9°55	7° 7	9°47	16°D17	18° 0	1°46	n.a.	S 21
M22	7 54 30	0≈12'26	3 Ƴ 59	10°38	8° 0	29°28	18° 3	23°15	9°52	7° 5	9°46	16°18	17°57	1°53	n.a.	M22
T 23	7 58 27	1°12'51	15°46	12°29	9°14	29°38	17°59	23°15	9°50	7° 4	9°46	16°20	17°54	2° 0	n.a.	T 23
W24	8 2 23	2°13'15	27°38	14°18	10°29	29°49	17°56	23°14	9°48	7° 2	9°45	16°R21	17°51	2° 6	n.a.	W24
T 25	8 6 20	3°13'36	9 8 39	16° 6	11°43	29°59	17°52	23°14	9°45	7° 1	9°44	16°21	17°47	2°13	n.a.	T 25
F 26	8 10 16	4°13'55	21°54	17°53	12°58	0 Ⅱ 11	17°49	23°D14	9°43	6°59	9°44	16°19	17°44	2°20	n.a.	F 26
S 27	8 14 13	5°14'13	4 Ⅱ 29	19°38	14°12	0°23	17°45	23°14	9°41	6°58	9°43	16°15	17°41	2°26	n.a.	S 27
S 28	8 18 9	6°14'28	17°26	21°20	15°26	0°36	17°40	23°14	9°38	6°57	9°42	16°10	17°38	2°33	n.a.	S 28
M29	8 22 6	7°14'41	09647	22°59	16°41	0°49	17°36	23°15	9°36	6°55	9°42	16° 4	17°35	2°40	n.a.	M29
T 30	8 26 2	8°14'53	14°34	24°35	17°55	1° 3	17°32	23°15	9°34	6°54	9°41	15°57	17°32	2°46	n.a.	T 30
W31	8 29 59	9≈15'02	289543	26≈ 7	19 궁 10	1 耳 17	17 m 27	23 8 15	9932	6952	9 Ⅱ 41	15 ¥ 52	17) 28	2 Υ 53	n.a.	W31

Delta T = 03h06m18s

Julian Calendar 1 Jan. 60 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 061 BCE

FEBRUARY 60 BCE (-59) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(¥	2	ß	Ω	ţ	Š	Day
T 1	8 33 56	10≈15'09	13 Ω 10	27≈34	20 궁 24	1 I I31	17°R22	23816	9°R30	6°R51	9°R40	15°R47	17) 25	2 Υ 59	n.a.	T 1
F 2	8 37 52	11°15'14	27°49	28°56	21°38	1°46	17 M)17	23°17	9 95 28	6950	9 Ⅱ 40	15) (44	17°22	3° 6	n.a.	F 2
S 3	8 41 49	12°15'17	12 m 32	0 ∺ 12	22°53	2° 2	17°12	23°18	9°26	6°48	9°39	15°D43	17°19	3°13	n.a.	S 3
S 4	8 45 45	13°15'18	27°14	1°22	24° 7	2°18	17° 7	23°19	9°23	6°47	9°39	15°43	17°16	3°19	n.a.	S 4
M 5	8 49 42	14°15'18	11 ≏ 47	2°25	25°22	2°34	17° 2	23°20	9°21	6°46	9°38	15°44	17°12	3°26	n.a.	M 5
T 6	8 53 38	15°15'15	26° 9	3°20	26°36	2°51	16°56	23°21	9°19	6°44	9°38	15°46	17° 9	3°33	n.a.	T 6
W 7	8 57 35	16°15'12	10 M .17	4° 8	27°50	3° 8	16°51	23°22	9°18	6°43	9°37	15°R47	17° 6	3°39	n.a.	W 7
T 8	9 1 31	17°15'06	24° 9	4°48	29° 5	3°26	16°45	23°24	9°16	6°42	9°37	15°47	17° 3	3°46	n.a.	T 8
F 9	9 5 28	18°14'59	7 . ₹46	5°19	0≈19	3°44	16°39	23°25	9°14	6°41	9°37	15°46	17° 0	3°53	n.a.	F 9
S 10	9 9 25	19°14'50	21° 7	5°41	1°33	4° 3	16°33	23°27	9°12	6°40	9°36	15°43	16°57	3°59	n.a.	S 10
S 11	9 13 21	20°14'39	4 궁 13	5°55	2°48	4°21	16°27	23°28	9°10	6°39	9°36	15°39	16°53	4° 6	n.a.	S 11
M12	9 17 18	21°14'27	17° 6	6°R 0	4° 2	4°41	16°21	23°30	9° 8	6°37	9°36	15°35	16°50	4°13	n.a.	M12
T 13	9 21 14	22°14'12	29°45	5°56	5°16	5° 0	16°14	23°32	9° 7	6°36	9°35	15°31	16°47	4°19	n.a.	T 13
W14	9 25 11	23°13'55	12≈13	5°44	6°31	5°20	16° 8	23°34	9° 5	6°35	9°35	15°28	16°44	4°26	n.a.	W14
T 15	9 29 7	24°13'37	24°28	5°24	7°45	5°41	16° 1	23°36	9° 3	6°34	9°35	15°26	16°41	4°33	n.a.	T 15
F 16	9 33 4	25°13'16	6) €34	4°56	8°59	6° 1	15°54	23°39	9° 2	6°33	9°35	15°24	16°38	4°39	n.a.	F 16
S 17	9 37 0	26°12'53	18°31	4°22	10°14	6°22	15°47	23°41	9° 0	6°32	9°35	15°D24	16°34	4°46	n.a.	S 17
S 18	9 40 57	27°12'27	0 Υ 22	3°42	11°28	6°44	15°41	23°44	8°59	6°31	9°34	15°25	16°31	4°53	n.a.	S 18
M19	9 44 54	28°12'00	12°10	2°57	12°42	7° 5	15°33	23°46	8°57	6°30	9°34	15°26	16°28	4°59	n.a.	M19
T 20	9 48 50	29°11'30	23°58	2° 8	13°57	7°27	15°26	23°49	8°56	6°29	9°34	15°28	16°25	5° 6	n.a.	T 20
W21	9 52 47	0 光 10′58	5 8 50	1°17	15°11	7°50	15°19	23°52	8°54	6°29	9°34	15°29	16°22	5°13	n.a.	W21
T 22	9 56 43	1°10'23	17°50	0°23	16°25	8°12	15°12	23°55	8°53	6°28	9°34	15°30	16°18	5°19	n.a.	T 22
F 23	10 0 40	2° 9'46	0 I I 3	29≈30	17°39	8°35	15° 5	23°58	8°52	6°27	9°34	15°R30	16°15	5°26	n.a.	F 23
S 24	10 4 36	3° 9'07	12°34	28°37	18°54	8°59	14°57	24° 1	8°51	6°26	9°D34	15°30	16°12	5°32	n.a.	S 24
S 25	10 8 33	4° 8'25	25°27	27°45	20° 8	9°22	14°50	24° 4	8°49	6°25	9°34	15°29	16° 9	5°39	n.a.	S 25
M26	10 12 29	5° 7'41	8 9 45	26°56	21°22	9°46	14°42	24° 7	8°48	6°25	9°34	15°28	16° 6	5°46	n.a.	M26
T 27	10 16 26	6° 6'55	22°30	26°11	22°36	10°10	14°35	24°11	8°47	6°24	9°34	15°27	16° 3	5°52	n.a.	T 27
W28	10 20 23	7 ∺ 6'06	6 Ω 41	25≈29	23≈50	10 Ⅲ 34	14Mp27	24814	89546	6923	9 Ⅱ 34	15 米 26	15 ¥ 59	5 Υ 59	n.a.	W28

Delta T = 03h06m17s

MARCH 60 BCE (-59) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)f(¥	Р	₽.	u	Ç	Ş.	Day
T 1	10 24 19	8 光 5'15	21\$\Omega\$15	24°R52	25≈ 5	10耳59	14°R20	24818	8°R45	6°R23	9∏34	15°R25	15) 56	6 Υ 6	n.a.	T 1
F 2	10 28 16	9° 4'21	6Mp 8	24≈21	26°19	11°23	14 Mp 12	24°21	8 9 544	69522	9°34	15) 25	15°53	6°12	n.a.	F 2
S 3	10 32 12	10° 3'25	21°10	23°54	27°33	11°48	14° 4	24°25	8°43	6°22	9°35	15°D25	15°50	6°19	n.a.	S 3
S 4	10 36 9	11° 2'28	6 ₽ 15	23°33	28°47	12°14	13°57	24°29	8°43	6°21	9°35	15°25	15°47	6°26	n.a.	S 4
M 5	10 40 5	12° 1'28	21°13	23°18	0 ∀ 1	12°39	13°49	24°33	8°42	6°20	9°35	15°25	15°44	6°32	n.a.	M 5
T 6	10 44 2	13° 0'26	5 M .56	23° 8	1°15	13° 5	13°41	24°37	8°41	6°20	9°35	15°26	15°40	6°39	n.a.	T 6
W 7	10 47 58	13°59'23	20°20	23°D 4	2°30	13°31	13°34	24°41	8°40	6°20	9°35	15°26	15°37	6°46	n.a.	W 7
T 8	10 51 55	14°58'18	4 ₹ 21	23° 6	3°44	13°57	13°26	24°46	8°40	6°19	9°36	15°26	15°34	6°52	n.a.	T 8
F 9	10 55 51	15°57'11	17°59	23°13	4°58	14°23	13°18	24°50	8°39	6°19	9°36	15°26	15°31	6°59	n.a.	F 9
S 10	10 59 48	16°56'02	1 ਰ 15	23°25	6°12	14°50	13°10	24°54	8°39	6°18	9°36	15°26	15°28	7° 6	n.a.	S 10
S 11	11 3 45	17°54'51	14°10	23°42	7°26	15°16	13° 3	24°59	8°38	6°18	9°37	15°26	15°24	7°12	n.a.	S 11
M12	11 741	18°53'39	26°48	24° 4	8°40	15°43	12°55	25° 3	8°38	6°18	9°37	15°26	15°21	7°19	n.a.	M12
T 13	11 11 38	19°52'24	9 ≈ 11	24°30	9°54	16°10	12°47	25° 8	8°38	6°18	9°37	15°27	15°18	7°26	n.a.	T 13
W14	11 15 34	20°51'08	21°23	25° 1	11°8	16°38	12°40	25°13	8°37	6°17	9°38	15°27	15°15	7°32	n.a.	W14
T 15	11 19 31	21°49'50	3 ∺ 25	25°36	12°22	17° 5	12°32	25°18	8°37	6°17	9°38	15°28	15°12	7°39	n.a.	T 15
F 16	11 23 27	22°48'29	15°20	26°14	13°37	17°33	12°25	25°22	8°37	6°17	9°39	15°R28	15° 9	7°46	n.a.	F 16
S 17	11 27 24	23°47'07	27°11	26°57	14°51	18° 1	12°17	25°27	8°37	6°17	9°39	15°28	15° 5	7°52	n.a.	S 17
S 18	11 31 20	24°45'43	8 Y 59	27°43	16° 5	18°29	12°10	25°33	8°37	6°17	9°40	15°27	15° 2	7°59	n.a.	S 18
M19	11 35 17	25°44'16	20°47	28°33	17°19	18°57	12° 3	25°38	8°D37	6°17	9°40	15°26	14°59	8° 6	n.a.	M19
T 20	11 39 14	26°42'48	2 8 37	29°26	18°33	19°26	11°55	25°43	8°37	6°D17	9°41	15°24	14°56	8°12	n.a.	T 20
W21	11 43 10	27°41'17	14°32	0 ∺ 22	19°47	19°54	11°48	25°48	8°37	6°17	9°41	15°23	14°53	8°19	n.a.	W21
T 22	11 47 7	28°39'44	26°35	1°20	21° 1	20°23	11°41	25°54	8°37	6°17	9°42	15°21	14°49	8°26	n.a.	T 22
F 23	11 51 3	29°38'09	8耳50	2°22	22°15	20°52	11°34	25°59	8°37	6°17	9°43	15°19	14°46	8°32	n.a.	F 23
S 24	11 55 0	0 Υ 36'32	21°19	3°27	23°29	21°21	11°27	26° 5	8°37	6°17	9°43	15°18	14°43	8°39	n.a.	S 24
S 25	11 58 56	1°34'53	495 7	4°34	24°43	21°50	11°20	26°10	8°37	6°17	9°44	15°D18	14°40	8°45	n.a.	S 25
M26	12 2 53	2°33'12	17°18	5°43	25°57	22°20	11°13	26°16	8°38	6°17	9°44	15°19	14°37	8°52	n.a.	M26
T 27	12 6 49	3°31'28	0Ω54	6°55	27°11	22°49	11° 6	26°22	8°38	6°18	9°45	15°20	14°34	8°59	n.a.	T 27
W28	12 10 46	4°29'42	14°56	8°10	28°24	23°19	11° 0	26°27	8°39	6°18	9°46	15°21	14°30	9° 5	n.a.	W28
T 29	12 14 43	5°27'54	29°24	9°26	29°38	23°49	10°53	26°33	8°39	6°18	9°47	15°22	14°27	9°12	n.a.	T 29
F 30	12 18 39	6°26'04	14 Mp 14	10°45	0 Υ 52	24°19	10°47	26°39	8°40	6°18	9°47	15°R23	14°24	9°19	n.a.	F 30
S 31	12 22 36	7 Υ 24'12	29 m 21	12) 6	2 Υ 6	24∏49	10 m 41	26 8 45	89540	69519	9 Ⅱ 48	15) 22	14) (21	9 Υ 25	n.a.	S 31

Delta T = 03h06m16s

Julian Calendar 1 March 60 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 060 BCE

APRIL 60 BCE (-59) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	В	v	v	ţ	o k	Day
S 1	12 26 32	8 Y 22'18	14 ≏ 35	13 ∺ 29	3 Υ20	25 I I19	10°R35	26 8 51	89641	6 9 19	9 Ⅱ 49	15°R21	14) (18	9 Υ 32	n.a.	S 1
M 2	12 30 29	9°20'22	29°47	14°55	4°34	25°49	10 m 29	26°57	8°42	6°20	9°50	15) 18	14°15	9°39	n.a.	M 2
T 3	12 34 25	10°18'24	14 M 47	16°22	5°48	26°20	10°23	27° 4	8°42	6°20	9°51	15°15	14°11	9°45	n.a.	T 3
W 4	12 38 22	11°16'26	29°27	17°51	7° 2	26°50	10°17	27°10	8°43	6°20	9°51	15°11	14° 8	9°52	n.a.	W 4
T 5	12 42 18	12°14'25	13 ~ 41	19°22	8°16	27°21	10°11	27°16	8°44	6°21	9°52	15° 8	14° 5	9°59	n.a.	T 5
F 6	12 46 15	13°12'24	27°28	20°56	9°30	27°52	10° 6	27°22	8°45	6°22	9°53	15° 6	14° 2	10° 5	n.a.	F 6
S 7	12 50 11	14°10'21	10 중 47	22°31	10°43	28°23	10° 0	27°29	8°46	6°22	9°54	15°D 5	13°59	10°12	n.a.	S 7
S 8	12 54 8	15° 8'16	23°40	24° 8	11°57	28°54	9°55	27°35	8°47	6°23	9°55	15° 6	13°55	10°19	n.a.	S 8
M 9	12 58 5	16° 6'10	6≈13	25°47	13°11	29°25	9°50	27°42	8°48	6°23	9°56	15° 7	13°52	10°25	n.a.	M 9
T 10	13 2 1	17° 4'03	18°29	27°29	14°25	29°56	9°45	27°48	8°49	6°24	9°57	15° 8	13°49	10°32	n.a.	T 10
W11	13 5 58	18° 1'54	0 ∺ 31	29°12	15°39	09୍ଦ28	9°40	27°55	8°50	6°25	9°58	15°10	13°46	10°39	n.a.	W11
T 12	13 9 54	18°59'44	12°25	0 Υ 57	16°53	0°59	9°36	28° 2	8°52	6°25	9°59	15°R11	13°43	10°45	n.a.	T 12
F 13	13 13 51	19°57'32	24°14	2°44	18° 6	1°31	9°31	28° 8	8°53	6°26	10° 0	15°10	13°40	10°52	n.a.	F 13
S 14	13 17 47	20°55'19	6 ℃ 2	4°33	19°20	2° 3	9°27	28°15	8°54	6°27	10° 1	15° 8	13°36	10°59	n.a.	S 14
S 15	13 21 44	21°53'05	17°50	6°24	20°34	2°34	9°23	28°22	8°56	6°28	10° 2	15° 5	13°33	11° 5	n.a.	S 15
M16	13 25 40	22°50'49	29°41	8°17	21°48	3° 6	9°19	28°29	8°57	6°29	10° 3	14°59	13°30	11°12	n.a.	M16
T 17	13 29 37	23°48'32	11836	10°11	23° 2	3°38	9°15	28°36	8°58	6°30	10° 4	14°53	13°27	11°19	n.a.	T 17
W18	13 33 34	24°46'13	23°39	12° 8	24°15	4°11	9°11	28°43	9° 0	6°31	10° 5	14°45	13°24	11°25	n.a.	W18
T 19	13 37 30	25°43'53	5 Ⅱ 49	14° 7	25°29	4°43	9° 8	28°50	9° 2	6°31	10° 6	14°38	13°21	11°32	n.a.	T 19
F 20	13 41 27	26°41'31	18°11	16° 7	26°43	5°15	9° 4	28°57	9° 3	6°32	10° 8	14°32	13°17	11°39	n.a.	F 20
S 21	13 45 23	27°39'08	09945	18° 9	27°57	5°48	9° 1	29° 4	9° 5	6°33	10° 9	14°27	13°14	11°45	n.a.	S 21
S 22	13 49 20	28°36'43	13°34	20°13	29°10	6°20	8°58	29°11	9° 7	6°35	10°10	14°24	13°11	11°52	n.a.	S 22
M23	13 53 16	29°34'16	26°41	22°19	0 8 24	6°53	8°55	29°18	9°8	6°36	10°11	14°D23	13° 8	11°59	n.a.	M23
T 24	13 57 13	0 8 31'48	10 N 9	24°26	1°38	7°26	8°53	29°26	9°10	6°37	10°12	14°23	13° 5	12° 5	n.a.	T 24
W25	14 1 9	1°29'18	24° 0	26°34	2°52	7°58	8°50	29°33	9°12	6°38	10°13	14°24	13° 1	12°12	n.a.	W25
T 26	14 5 6	2°26'47	8 m)15	28°43	4° 5	8°31	8°48	29°40	9°14	6°39	10°15	14°R25	12°58	12°19	n.a.	T 26
F 27	14 9 3	3°24'14	22°52	0 8 54	5°19	9° 4	8°46	29°47	9°16	6°40	10°16	14°25	12°55	12°25	n.a.	F 27
S 28	14 12 59	4°21'40	7 ≙ 47	3° 5	6°33	9°38	8°44	29°55	9°18	6°41	10°17	14°23	12°52	12°32	n.a.	S 28
S 29	14 16 56	5°19'05	22°54	5°16	7°46	10°11	8°42	0耳 2	9°20	6°43	10°18	14°19	12°49	12°39	n.a.	S 29
M30	14 20 52	6 8 16'29	8 M 5	7 8 28	9 8 0	109544	8 m /40	0 П 9	99522	69544	10 Ⅲ 20	14) 13	12) (46	12 Υ 45	n.a.	M30

Delta T = 03h06m16s

MAY 60 BCE (-59) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	Ç	o k	Day
T 1	14 24 49	7 8 13'51	23 M 7	9 8 40	10814	119517	8°R39	0 Ⅱ 17	99524	69345	10 Ⅲ 21	14°R 5	12) (42	12 Y 52	n.a.	T 1
W 2	14 28 45	8°11'13	7 . ₹753	11°51	11°28	11°51	8 m 38	0°24	9°26	6°46	10°22	13 米 57	12°39	12°59	n.a.	W 2
T 3	14 32 42	9° 8'34	22°15	14° 1	12°41	12°24	8°37	0°32	9°28	6°48	10°24	13°50	12°36	13° 5	n.a.	T 3
F 4	14 36 38	10° 5'54	6 궁 9	16°11	13°55	12°58	8°36	0°39	9°31	6°49	10°25	13°43	12°33	13°12	n.a.	F 4
S 5	14 40 35	11° 3'13	19°34	18°20	15° 9	13°31	8°35	0°47	9°33	6°51	10°26	13°39	12°30	13°19	n.a.	S 5
S 6	14 44 32	12° 0'32	2≈31	20°27	16°22	14° 5	8°35	0°55	9°35	6°52	10°27	13°37	12°26	13°25	n.a.	S 6
M 7	14 48 28	12°57'50	15° 5	22°33	17°36	14°39	8°34	1° 2	9°38	6°53	10°29	13°D37	12°23	13°32	n.a.	M 7
T 8	14 52 25	13°55'07	27°19	24°37	18°50	15°13	8°D34	1°10	9°40	6°55	10°30	13°37	12°20	13°39	n.a.	T 8
W 9	14 56 21	14°52'24	9) 19	26°39	20° 3	15°47	8°34	1°17	9°43	6°56	10°32	13°R38	12°17	13°45	n.a.	W 9
T 10 F 11	15 0 18 15 4 14	15°49'40 16°46'56	21°11 2 Υ 58	28°39 0 Ⅲ 37	21°17 22°31	16°21 16°55	8°34 8°35	1°25 1°33	9°45 9°48	6°58 6°59	10°33 10°34	13°38 13°36	12°14 12°11	13°52 13°59	n.a.	T 10 F 11
S 12	15 8 11	10 40 30 17°44'11	2 1 38 14°45	2°33	22°31 23°44	16 33 17°29	8°35	1°40	9°50	7° 1	10°34	13°31	12 11 12° 7	13 39 14° 5	n.a. n.a.	S 12
					_			-						_	π.α.	
S 13	15 12 7	18°41'26	26°36	4°26	24°58	18° 4	8°36	1°48	9°53	7° 3	10°37	13°25	12° 4	14°12	n.a.	S 13
M14	15 16 4	19°38'40	8 8 33 20°38	6°17	26°12 27°25	18°38 19°12	8°37	1°56 2° 4	9°55 9°58	7° 4 7° 6	10°39 10°40	13°15	12° 1	14°19	n.a.	M14 T 15
T 15 W16	15 20 1 15 23 57	20°35'53 21°33'06	20°38 2 ∏ 51	8° 6 9°53	28°39	19°12 19°47	8°38 8°39	2°11	10° 1	7° 6 7° 8	10°40 10°41	13° 4 12°52	11°58 11°55	14°25 14°32	n.a.	W16
T 17	15 27 54	21°33'00 22°30'19	15°15	11°36	29°52	20°21	8°41	2°19	10° 1	7° 9	10°43	12°40	11°52	14°32	n.a. n.a.	T 17
F 18	15 31 50	23°27'30	27°50	13°18	1 II 6	20°56	8°43	2°27	10° 6	7°11	10°44	12°29	11°48	14°45	n.a.	F 18
S 19	15 35 47	24°24'41	10936	14°57	2°20	21°31	8°44	2°35	10° 9	7°13	10°46	12°21	11°45	14°52	n.a.	S 19
S 20	15 39 43	25°21'52	23°34	16°33	3°33	22° 6	8°46	2°43	10°12	7°14	10°47	12°15	11°42	14°59	n.a.	S 20
M21	15 43 40	26°19'02	$6\Omega47$	18° 7	4°47	22°41	8°49	2°51	10°12	7°16	10°49	12°11	11°39	15° 5	n.a.	M21
T 22	15 47 37	27°16'11	20°15	19°39	6° 1	23°15	8°51	2°58	10°18	7°18	10°50	12°10	11°36	15°12	n.a.	T 22
W23	15 51 33	28°13'19	4Mp 0	21°8	7°14	23°50	8°53	3° 6	10°21	7°20	10°52	12°10	11°32	15°19	n.a.	W23
T 24	15 55 30	29°10'27	18° 3	22°34	8°28	24°26	8°56	3°14	10°24	7°22	10°53	12°10	11°29	15°25	n.a.	T 24
F 25	15 59 26	0耳 7'34	2 ≏ 24	23°58	9°42	25° 1	8°59	3°22	10°27	7°23	10°54	12° 8	11°26	15°32	n.a.	F 25
S 26	16 3 23	1° 4'40	17° 1	25°19	10°55	25°36	9° 2	3°30	10°30	7°25	10°56	12° 5	11°23	15°39	n.a.	S 26
S 27	16 7 19	2° 1'46	1 M 50	26°38	12° 9	26°11	9° 5	3°38	10°33	7°27	10°57	11°59	11°20	15°45	n.a.	S 27
M28	16 11 16	2°58'52	16°43	27°53	13°22	26°46	9° 9	3°45	10°36	7°29	10°59	11°51	11°17	15°52	n.a.	M28
T 29	16 15 12	3°55'57	1 ∡ ³33	29° 6	14°36	27°22	9°12	3°53	10°39	7°31	11° 0	11°40	11°13	15°59	n.a.	T 29
W30	16 19 9	4°53'03	16°11	09517	15°50	27°57	9°16	4° 1	10°42	7°33	11° 2	11°29	11°10	16° 5	n.a.	W30
T 31	16 23 6	5 Ⅱ 50′08	0 る 29	19524	17 II 3	28933	9 m 20	4 II 9	109945	7 9 35	11 I I 3	11 米 19	11 米 7	16 Υ 12	n.a.	T 31

Delta T = 03h06m15s

Julian Calendar 1 May 60 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 060 BCE

JUNE 60 BCE (-59) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(卉	В	v	Ω	ţ	o k	Day
F 1	16 27 2	6 ∏ 47'14	14중22	29528	18 Ⅱ 17	2995 8	9 m 24	4 Ⅱ 17	109548	7 9 37	11 I 5	11°R10	11) (4	16 Y 19	n.a.	F 1
S 2	16 30 59	7°44'19	27°48	3°29	19°30	29°44	9°28	4°25	10°52	7°39	11° 6	11 米 3	11° 1	16°25	n.a.	S 2
S 3	16 34 55	8°41'25	10≈48	4°28	20°44	0Ω20	9°32	4°33	10°55	7°41	11° 8	10°59	10°58	16°32	n.a.	S 3
M 4	16 38 52	9°38'31	23°23	5°22	21°57	0°55	9°37	4°40	10°58	7°43	11° 9	10°57	10°54	16°39	n.a.	M 4
T 5	16 42 48	10°35'38	5) (39	6°14	23°11	1°31	9°41	4°48	11° 1	7°45	11°11	10°56	10°51	16°45	n.a.	T 5
W 6	16 46 45	11°32'44	17°40	7° 2	24°25	2° 7	9°46	4°56	11° 5	7°47	11°12	10°56	10°48	16°52	n.a.	W 6
T 7	16 50 41	12°29'51	29°33	7°47	25°38	2°43	9°51	5° 4	11° 8	7°49	11°14	10°55	10°45	16°59	n.a.	T 7
F 8	16 54 38	13°26'59	11 Y 21	8°27	26°52	3°19	9°56	5°12	11°11	7°51	11°15	10°53	10°42	17° 5	n.a.	F 8
S 9	16 58 35	14°24'07	23°11	9° 4	28° 5	3°55	10° 1	5°20	11°15	7°53	11°17	10°49	10°38	17°12	n.a.	S 9
S 10	17 231	15°21'15	5 8 6	9°37	29°19	4°31	10° 7	5°27	11°18	7°55	11°18	10°41	10°35	17°19	n.a.	S 10
M11	17 6 28	16°18'24	17° 9	10° 6	0ഇ33	5° 7	10°12	5°35	11°22	7°57	11°20	10°31	10°32	17°25	n.a.	M11
T 12	17 10 24	17°15'33	29°24	10°31	1°46	5°44	10°18	5°43	11°25	7°59	11°21	10°20	10°29	17°32	n.a.	T 12
W13	17 14 21	18°12'43	11 II 51	10°51	3° 0	6°20	10°24	5°51	11°29	8° 1	11°23	10° 7	10°26	17°39	n.a.	W13
T 14	17 18 17	19° 9'53	24°31	11° 7	4°13	6°56	10°30	5°58	11°32	8° 3	11°24	9°54	10°23	17°45	n.a.	T 14
F 15	17 22 14	20° 7'04	79524	11°18	5°27	7°33	10°36	6° 6	11°36	8° 6	11°26	9°42	10°19	17°52	n.a.	F 15
S 16	17 26 11	21° 4'15	20°29	11°24	6°40	8° 9	10°42	6°14	11°39	8° 8	11°27	9°33	10°16	17°59	n.a.	S 16
S 17	17 30 7	22° 1'26	3 Ω 45	11°R25	7°54	8°46	10°49	6°22	11°43	8°10	11°29	9°26	10°13	18° 5	n.a.	S 17
M18	17 34 4	22°58'38	17°12	11°22	9° 8	9°23	10°55	6°29	11°46	8°12	11°30	9°22	10°10	18°12	n.a.	M18
T 19	17 38 0	23°55'50	0 m 50	11°14	10°21	9°59	11° 2	6°37	11°50	8°14	11°32	9°21	10° 7	18°19	n.a.	T 19
W20	17 41 57	24°53'02	14°39	11° 1	11°35	10°36	11° 9	6°44	11°53	8°16	11°33	9°D20	10° 4	18°26	n.a.	W20
T 21	17 45 53	25°50'14	28°39	10°43	12°48	11°13	11°16	6°52	11°57	8°19	11°35	9°R21	10° 0	18°32	n.a.	T 21
F 22	17 49 50	26°47'27	12 Ω 49	10°21	14° 2	11°50	11°23	7° 0	12° 0	8°21	11°36	9°20	9°57	18°39	n.a.	F 22
S 23	17 53 46	27°44'40	27°10	9°54	15°15	12°27	11°30	7° 7	12° 4	8°23	11°38	9°17	9°54	18°46	n.a.	S 23
S 24	17 57 43	28°41'53	11 M 37	9°23	16°29	13° 4	11°37	7°15	12° 8	8°25	11°39	9°12	9°51	18°52	n.a.	S 24
M25	18 140	29°39'08	26° 6	8°49	17°42	13°41	11°45	7°22	12°11	8°27	11°41	9° 4	9°48	18°59	n.a.	M25
T 26	18 5 36	0936'22	10 ∡ 32	8°11	18°56	14°18	11°52	7°30	12°15	8°30	11°42	8°54	9°44	19° 6	n.a.	T 26
W27	18 9 33	1°33'38	24°49	7°31	20° 9	14°55	12° 0	7°37	12°19	8°32	11°43	8°44	9°41	19°12	n.a.	W27
T 28	18 13 29	2°30'54	8 궁 50	6°49	21°23	15°32	12° 8	7°44	12°22	8°34	11°45	8°34	9°38	19°19	n.a.	T 28
F 29	18 17 26	3°28'11	22°32	6° 6	22°36	16° 9	12°16	7°52	12°26	8°36	11°46	8°26	9°35	19°26	n.a.	F 29
S 30	18 21 22	49525'29	5≈51	5921	23950	16 Ω 47	12 M 24	7 Ⅱ 59	12930	8 9 38	11 II 48	8 米 19	9 ∺ 32	19 Y 32	n.a.	S 30

Delta T = 03h06m14s

JULY 60 BCE (-59) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	S	ţ	ĸ0	Day
S 1	18 25 19	59522'48	18 ≈ 46	4°R38	2595 3	17 Ω 24	12 M 32	8 I 7	12933	8 9 341	11 Ⅱ 49	8°R15	9 ∺ 29	19 Y 39	n.a.	S 1
M 2	18 29 16	6°20'08	1) (21	3 9 55	26°17	18° 1	12°40	8°14	12°37	8°43	11°51	8) 13	9°25	19°46	n.a.	M 2
T 3	18 33 12	7°17'30	13°37	3°14	27°30	18°39	12°49	8°21	12°41	8°45	11°52	8°D13	9°22	19°52	n.a.	T 3
W 4	18 37 9	8°14'52	25°40	2°35	28°44	19°16	12°57	8°28	12°44	8°47	11°53	8°14	9°19	19°59	n.a.	W 4
T 5	18 41 5	9°12'16	7 Y 33	2° 0	29°57	19°54	13° 6	8°35	12°48	8°50	11°55	8°R15	9°16	20° 6	n.a.	T 5
F 6	18 45 2	10° 9'41	19°24	1°29	1 Q 11	20°32	13°15	8°43	12°52	8°52	11°56	8°14	9°13	20°12	n.a.	F 6
S 7	18 48 58	11° 7'08	1815	1° 3	2°24	21° 9	13°24	8°50	12°55	8°54	11°57	8°12	9°10	20°19	n.a.	S 7
S 8	18 52 55	12° 4'36	13°14	0°42	3°38	21°47	13°33	8°57	12°59	8°56	11°59	8° 8	9° 6	20°26	n.a.	S 8
M 9	18 56 51	13° 2'06	25°22	0°26	4°51	22°25	13°42	9° 4	13° 3	8°59	12° 0	8° 1	9° 3	20°32	n.a.	M 9
T 10	19 048	13°59'36	7 Ⅱ 45	0°17	6° 4	23° 3	13°51	9°11	13° 6	9° 1	12° 1	7°53	9° 0	20°39	n.a.	T 10
W11	19 4 45	14°57'09	20°24	0°D14	7°18	23°41	14° 0	9°18	13°10	9° 3	12° 3	7°44	8°57	20°46	n.a.	W11
T 12	19 8 41	15°54'42	39519	0°18	8°31	24°19	14°10	9°24	13°14	9° 5	12° 4	7°35	8°54	20°52	n.a.	T 12
F 13	19 12 38	16°52'18	16°31	0°29	9°45	24°57	14°19	9°31	13°18	9° 7	12° 5	7°26	8°50	20°59	n.a.	F 13
S 14	19 16 34	17°49'54	29°58	0°47	10°58	25°35	14°29	9°38	13°21	9°10	12° 6	7°20	8°47	21° 6	n.a.	S 14
S 15	19 20 31	18°47'31	13 £ 38	1°12	12°12	26°13	14°38	9°45	13°25	9°12	12° 8	7°15	8°44	21°13	n.a.	S 15
M16	19 24 27	19°45'10	27°28	1°43	13°25	26°51	14°48	9°51	13°29	9°14	12° 9	7°13	8°41	21°19	n.a.	M16
T 17	19 28 24	20°42'50	11 m 26	2°22	14°38	27°30	14°58	9°58	13°32	9°16	12°10	7°D13	8°38	21°26	n.a.	T 17
W18	19 32 20	21°40'31	25°30	3° 8	15°52	28° 8	15° 8	10° 5	13°36	9°18	12°11	7°14	8°35	21°33	n.a.	W18
T 19	19 36 17	22°38'13	9 ≙ 37	4° 1	17° 5	28°46	15°18	10°11	13°40	9°21	12°13	7°15	8°31	21°39	n.a.	T 19
F 20	19 40 14	23°35'56	23°48	5° 0	18°18	29°25	15°28	10°18	13°43	9°23	12°14	7°R15	8°28	21°46	n.a.	F 20
S 21	19 44 10	24°33'41	7 M 59	6° 6	19°32	0 m y 3	15°39	10°24	13°47	9°25	12°15	7°15	8°25	21°53	n.a.	S 21
S 22	19 48 7	25°31'27	22° 8	7°17	20°45	0°42	15°49	10°30	13°51	9°27	12°16	7°12	8°22	21°59	n.a.	S 22
M23	19 52 3	26°29'14	6 ₹ 15	8°35	21°58	1°21	15°59	10°37	13°54	9°29	12°17	7° 8	8°19	22° 6	n.a.	M23
T 24	19 56 0	27°27'02	20°14	9°58	23°11	1°59	16°10	10°43	13°58	9°31	12°18	7° 2	8°16	22°13	n.a.	T 24
W25	19 59 56	28°24'52	4る 4	11°26	24°25	2°38	16°20	10°49	14° 2	9°34	12°20	6°56	8°12	22°19	n.a.	W25
T 26	20 3 53	29°22'43	17°41	12°59	25°38	3°17	16°31	10°55	14° 5	9°36	12°21	6°50	8° 9	22°26	n.a.	T 26
F 27	20 7 49	$0\Omega 20'36$	1≈ 1	14°36	26°51	3°56	16°42	11° 1	14° 9	9°38	12°22	6°45	8° 6	22°33	n.a.	F 27
S 28	20 11 46	1°18'31	14° 5	16°18	28° 4	4°35	16°53	11° 7	14°12	9°40	12°23	6°41	8° 3	22°39	n.a.	S 28
S 29	20 15 43	2°16'27	26°50	18° 2	29°17	5°13	17° 3	11°13	14°16	9°42	12°24	6°39	8° 0	22°46	n.a.	S 29
M30	20 19 39	3°14'25	9 ∺ 18	19°50	0 m 31	5°52	17°14	11°19	14°20	9°44	12°25	6°D39	7°56	22°53	n.a.	M30
T 31	20 23 36	4 Ω 12'25	21 米 31	219540	1 M 44	6Mp32	17 M 25	11 Ⅱ 25	149523	9 9 546	12Ⅱ26	6 ∺ 40	7 ∺ 53	22 Y 59	n.a.	T 31

Delta T = 03h06m13s

Julian Calendar 1 July 60 BCE == Greg. Calendar 29 June 060 BCE

AUGUST 60 BCE (-59) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)/(¥	В	₽.	ದಿ	Ç	ę,	Day
W 1	20 27 32	5 Ω 10'26	3 Υ33	23932	2 m 57	7 m)11	17 m 37	11 II 31	14927	9 9 48	12 Ⅲ 27	6 ∺ 41	7 ∺ 50	23 Y 6	n.a.	W 1
T 2	20 31 29	6° 8'30	15°27	25°26	4°10	7°50	17°48	11°36	14°30	9°50	12°28	6°43	7°47	23°13	n.a.	T 2
F 3	20 35 25	7° 6'36	27°17	27°21	5°23	8°29	17°59	11°42	14°34	9°52	12°29	6°44	7°44	23°19	n.a.	F 3
S 4	20 39 22	8° 4'43	9810	29°17	6°36	9° 8	18°10	11°47	14°37	9°54	12°30	6°R45	7°41	23°26	n.a.	S 4
S 5	20 43 18	9° 2'53	21° 9	1 Ω 13	7°49	9°48	18°22	11°53	14°41	9°56	12°31	6°44	7°37	23°33	n.a.	S 5
M 6	20 47 15	10° 1'05	3 Ⅱ 19	3°10	9° 2	10°27	18°33	11°58	14°44	9°58	12°32	6°42	7°34	23°40	n.a.	M 6
T 7	20 51 12	10°59'20	15°44	5° 7	10°15	11° 7	18°45	12° 3	14°47	10° 0	12°32	6°39	7°31	23°46	n.a.	T 7
W 8	20 55 8	11°57'36	28°29	7° 4	11°28	11°46	18°56	12° 9	14°51	10° 2	12°33	6°36	7°28	23°53	n.a.	W 8
T 9	20 59 5	12°55'54	119533	9° 0	12°41	12°26	19°8	12°14	14°54	10° 4	12°34	6°32	7°25	24° 0	n.a.	T 9
F 10	21 3 1	13°54'15	24°59	10°56	13°54	13° 6	19°20	12°19	14°58	10° 6	12°35	6°29	7°22	24° 6	n.a.	F 10
S 11	21 6 58	14°52'37	8 Ω 45	12°51	15° 7	13°45	19°31	12°24	15° 1	10° 8	12°36	6°26	7°18	24°13	n.a.	S 11
S 12	21 10 54	15°51'02	22°49	14°45	16°20	14°25	19°43	12°29	15° 4	10°10	12°37	6°25	7°15	24°20	n.a.	S 12
M13	21 14 51	16°49'28	7 m) 5	16°39	17°33	15° 5	19°55	12°34	15° 8	10°12	12°37	6°D24	7°12	24°26	n.a.	M13
T 14	21 18 47	17°47'56	21°30	18°32	18°46	15°45	20° 7	12°38	15°11	10°14	12°38	6°25	7° 9	24°33	n.a.	T 14
W15	21 22 44	18°46'26	5 ≏ 58	20°23	19°59	16°25	20°19	12°43	15°14	10°16	12°39	6°26	7° 6	24°40	n.a.	W15
T 16	21 26 41	19°44'57	20°24	22°14	21°12	17° 5	20°31	12°48	15°17	10°17	12°40	6°27	7° 2	24°46	n.a.	T 16
F 17	21 30 37	20°43'31	4 M .45	24° 3	22°24	17°45	20°43	12°52	15°20	10°19	12°40	6°28	6°59	24°53	n.a.	F 17
S 18	21 34 34	21°42'06	18°58	25°52	23°37	18°25	20°55	12°57	15°24	10°21	12°41	6°R28	6°56	25° 0	n.a.	S 18
S 19	21 38 30	22°40'43	3 √ 1	27°40	24°50	19° 5	21° 8	13° 1	15°27	10°23	12°42	6°28	6°53	25° 7	n.a.	S 19
M20	21 42 27	23°39'21	16°51	29°26	26° 3	19°45	21°20	13° 5	15°30	10°24	12°42	6°27	6°50	25°13	n.a.	M20
T 21	21 46 23	24°38'02	0る29	1 Mp 1 1	27°15	20°26	21°32	13° 9	15°33	10°26	12°43	6°26	6°47	25°20	n.a.	T 21
W22	21 50 20	25°36'44	13°54	2°56	28°28	21° 6	21°45	13°13	15°36	10°28	12°43	6°25	6°43	25°27	n.a.	W22
T 23	21 54 16	26°35'28	27° 4	4°39	29°41	21°46	21°57	13°17	15°39	10°30	12°44	6°23	6°40	25°33	n.a.	T 23
F 24	21 58 13	27°34'14	10≈ 1	6°22	0 ჲ 53	22°27	22° 9	13°21	15°42	10°31	12°45	6°22	6°37	25°40	n.a.	F 24
S 25	22 2 10	28°33'02	22°44	8° 3	2° 6	23° 7	22°22	13°25	15°45	10°33	12°45	6°21	6°34	25°47	n.a.	S 25
S 26	22 6 6	29°31'52	5) €14	9°44	3°18	23°48	22°34	13°29	15°48	10°34	12°46	6°D21	6°31	25°53	n.a.	S 26
M27	22 10 3	0 m 30'45	17°32	11°23	4°31	24°29	22°47	13°32	15°51	10°36	12°46	6°21	6°28	26° 0	n.a.	M27
T 28	22 13 59	1°29'39	29°39	13° 2	5°43	25° 9	23° 0	13°36	15°54	10°38	12°46	6°22	6°24	26° 7	n.a.	T 28
W29	22 17 56	2°28'35	11 Y 37	14°39	6°56	25°50	23°12	13°39	15°57	10°39	12°47	6°22	6°21	26°13	n.a.	W29
T 30	22 21 52	3°27'34	23°29	16°16	8° 8	26°31	23°25	13°43	15°59	10°41	12°47	6°23	6°18	26°20	n.a.	T 30
F 31	22 25 49	4 Mp 26'35	5 8 20	17 m 52	9 ≏ 21	27 m 12	23 m 38	13 Ⅱ 46	1695 2	109542	12 Ⅱ 48	6 ∺ 23	6 ₩ 15	26 Y 27	n.a.	F 31

Delta T = 03h06m12s

SEPTEMBER 60 BCE (-59) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(¥	В	ያ	S	ţ	k O	Day
S 1	22 29 45	5 m 25'39	17811	19 m)27	10☎33	27 m 53	23 m 50	13 II 49	1695 5	109544	12 ∏ 48	6 ∺ 23	6 ∺ 12	26 Y 33	n.a.	S 1
S 2	22 33 42	6°24'45	29° 9	21° 1	11°45	28°34	24° 3	13°52	16° 8	10°45	12°48	6°23	6° 8	26°40	n.a.	S 2
M 3	22 37 38	7°23'53	11 Ⅱ 17	22°34	12°58	29°15	24°16	13°55	16°10	10°46	12°49	6°23	6° 5	26°47	n.a.	M 3
T 4	22 41 35	8°23'04	23°40	24° 7	14°10	29°56	24°29	13°58	16°13	10°48	12°49	6°23	6° 2	26°54	n.a.	T 4
W 5	22 45 32	9°22'18	6923	25°38	15°22	0 ჲ 37	24°41	14° 0	16°15	10°49	12°49	6°23	5°59	27° 0	n.a.	W 5
T 6	22 49 28	10°21'33	19°28	27° 9	16°34	1°18	24°54	14° 3	16°18	10°51	12°49	6°24	5°56	27° 7	n.a.	T 6
F 7	22 53 25	11°20'51	2 Ω 57	28°39	17°47	1°59	25° 7	14° 6	16°20	10°52	12°50	6°24	5°53	27°14	n.a.	F 7
S 8	22 57 21	12°20'12	16°52	0 亚 8	18°59	2°41	25°20	14° 8	16°23	10°53	12°50	6°25	5°49	27°20	n.a.	S 8
S 9	23 1 18	13°19'34	1 m 10	1°36	20°11	3°22	25°33	14°10	16°25	10°54	12°50	6°R25	5°46	27°27	n.a.	S 9
M10	23 5 14	14°18'59	15°47	3° 4	21°23	4° 4	25°46	14°13	16°28	10°56	12°50	6°25	5°43	27°34	n.a.	M10
T 11	23 9 11	15°18'26	0 ჲ 37	4°30	22°35	4°45	25°59	14°15	16°30	10°57	12°50	6°24	5°40	27°40	n.a.	T 11
W12	23 13 7	16°17'55	15°32	5°56	23°47	5°27	26°12	14°17	16°32	10°58	12°50	6°23	5°37	27°47	n.a.	W12
T 13	23 17 4	17°17'26	0 M .24	7°21	24°59	6° 8	26°25	14°18	16°35	10°59	12°51	6°22	5°33	27°54	n.a.	T 13
F 14	23 21 1	18°16'59	15° 6	8°45	26°11	6°50	26°38	14°20	16°37	11° 0	12°51	6°21	5°30	28° 0	n.a.	F 14
S 15	23 24 57	19°16'34	29°32	10° 7	27°23	7°32	26°51	14°22	16°39	11° 1	12°51	6°20	5°27	28° 7	n.a.	S 15
S 16	23 28 54	20°16'10	13 ∡ 38	11°29	28°34	8°14	27° 4	14°23	16°41	11° 2	12°R51	6°19	5°24	28°14	n.a.	S 16
M17	23 32 50	21°15'49	27°25	12°50	29°46	8°56	27°17	14°25	16°43	11° 3	12°51	6°D19	5°21	28°21	n.a.	M17
T 18	23 36 47	22°15'29	10 궁 51	14°10	0 M .58	9°38	27°31	14°26	16°45	11° 4	12°51	6°20	5°18	28°27	n.a.	T 18
W19	23 40 43	23°15'11	23°58	15°29	2°10	10°19	27°44	14°27	16°47	11° 5	12°50	6°21	5°14	28°34	n.a.	W19
T 20	23 44 40	24°14'55	6≈49	16°46	3°21	11° 2	27°57	14°28	16°49	11° 6	12°50	6°22	5°11	28°41	n.a.	T 20
F 21	23 48 36	25°14'41	19°25	18° 2	4°33	11°44	28°10	14°29	16°51	11° 7	12°50	6°24	5° 8	28°47	n.a.	F 21
S 22	23 52 33	26°14'28	1 ∺ 50	19°17	5°44	12°26	28°23	14°30	16°53	11° 8	12°50	6°R24	5° 5	28°54	n.a.	S 22
S 23	23 56 30	27°14'18	14° 4	20°30	6°56	13° 8	28°36	14°31	16°55	11° 9	12°50	6°24	5° 2	29° 1	n.a.	S 23
M24	0 0 26	28°14'09	26° 9	21°41	8° 7	13°50	28°49	14°32	16°56	11° 9	12°50	6°23	4°59	29° 7	n.a.	M24
T 25	0 4 23	29°14'03	8 Y 8	22°50	9°19	14°33	29° 2	14°32	16°58	11°10	12°50	6°20	4°55	29°14	n.a.	T 25
W26	0 8 19	0 ≏ 13'58	20° 3	23°58	10°30	15°15	29°16	14°33	17° 0	11°11	12°49	6°17	4°52	29°21	n.a.	W26
T 27	0 12 16	1°13'56	1 8 54	25° 3	11°41	15°57	29°29	14°33	17° 1	11°12	12°49	6°13	4°49	29°28	n.a.	T 27
F 28	0 16 12	2°13'56	13°44	26° 6	12°52	16°40	29°42	14°33	17° 3	11°12	12°49	6° 8	4°46	29°34	n.a.	F 28
S 29	0 20 9	3°13'58	25°36	27° 6	14° 3	17°22	29°55	14°R33	17° 4	11°13	12°48	6° 4	4°43	29°41	n.a.	S 29
S 30	0 24 5	4 ₽ 14'02	7 Ⅱ 34	28 º 3	15 M .14	18 ₾ 5	0 ⊽ 8	14 耳 33	1795 6	119514	12 II 48	6 ¥ 0	4 ∺ 39	29 Y 48	n.a.	S 30

Delta T = 03h06m11s

Julian Calendar 1 Sept. 60 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 060 BCE

OCTOBER 60 BCE (-59) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	φ	δ	4	ħ)f(¥	Р	B	ಭ	Ç	ę,	Day
M 1	0 28 2	5 ₽ 14'09	19 Ⅱ 40	28 ♀ 57	16M25	18 ≏ 48	0 ჲ 21	14°R33	1795 7	119514	12°R48	5°R57	4) €36	29 Y 54	n.a.	M 1
T 2	0 31 58	6°14'18	1959	29°46	17°36	19°30	0°34	14 Ⅲ 33	17° 8	11°15	12 Ⅱ 47	5°D56	4°33	0 8 1	n.a.	T 2
W 3	0 35 55	7°14'29	14°35	0MJ32	18°47	20°13	0°47	14°33	17°10	11°15	12°47	5 ¥ 56	4°30	0° 8	n.a.	W 3
T 4	0 39 52	8°14'42	27°33	1°13	19°58	20°56	1° 1	14°32	17°11	11°16	12°47	5°58	4°27	0°14	n.a.	T 4
F 5	0 43 48	9°14'57	10 Ω 56	1°49	21° 9	21°39	1°14	14°31	17°12	11°16	12°46	5°59	4°24	0°21	n.a.	F 5
S 6	0 47 45	10°15'14	24°47	2°20	22°19	22°22	1°27	14°31	17°13	11°16	12°46	6° 1	4°20	0°28	n.a.	S 6
S 7	0 51 41	11°15'34	9 m) 5	2°43	23°30	23° 5	1°40	14°30	17°14	11°17	12°45	6°R 1	4°17	0°35	n.a.	S 7
M 8	0 55 38	12°15'55	23°48	3° 0	24°40	23°48	1°53	14°29	17°15	11°17	12°45	6° 0	4°14	0°41	n.a.	M 8
T 9	0 59 34	13°16'18	8 ≏ 51	3° 9	25°51	24°31	2° 6	14°28	17°16	11°17	12°44	5°57	4°11	0°48	n.a.	T 9
W10	1 3 31	14°16'43	24° 4	3°R10	27° 1	25°14	2°19	14°27	17°17	11°18	12°44	5°52	4° 8	0°55	n.a.	W10
T 11	1 7 27	15°17'10	9 ™ 18	3° 2	28°11	25°58	2°32	14°26	17°18	11°18	12°43	5°46	4° 5	1° 1	n.a.	T 11
F 12	1 11 24	16°17'39	24°22	2°45	29°22	26°41	2°45	14°24	17°19	11°18	12°43	5°40	4° 1	1° 8	n.a.	F 12
S 13	1 15 21	17°18'09	9 .₹ 7	2°17	0 ∡ 32	27°24	2°58	14°23	17°20	11°18	12°42	5°34	3°58	1°15	n.a.	S 13
S 14	1 19 17	18°18'41	23°28	1°39	1°42	28° 8	3°11	14°21	17°20	11°18	12°41	5°30	3°55	1°21	n.a.	S 14
M15	1 23 14	19°19'14	7 云 21	0°52	2°52	28°51	3°24	14°19	17°21	11°18	12°41	5°27	3°52	1°28	n.a.	M15
T 16	1 27 10	20°19'48	20°47	29 ≙ 54	4° 1	29°35	3°37	14°18	17°22	11°18	12°40	5°D27	3°49	1°35	n.a.	T 16
W17	1 31 7	21°20'24	3≈49	28°49	5°11	0 M .18	3°50	14°16	17°22	11°R18	12°39	5°27	3°45	1°42	n.a.	W17
T 18	1 35 3	22°21'01	16°29	27°36	6°21	1° 2	4° 2	14°14	17°23	11°18	12°39	5°29	3°42	1°48	n.a.	T 18
F 19	1 39 0	23°21'39	28°53	26°18	7°30	1°45	4°15	14°12	17°23	11°18	12°38	5°30	3°39	1°55	n.a.	F 19
S 20	1 42 56	24°22'19	11 米 5	24°57	8°39	2°29	4°28	14° 9	17°23	11°18	12°37	5°R30	3°36	2° 2	n.a.	S 20
S 21	1 46 53	25°22'59	23° 7	23°36	9°49	3°13	4°41	14° 7	17°24	11°18	12°36	5°28	3°33	2° 8	n.a.	S 21
M22	1 50 50	26°23'41	5 Y 3	22°17	10°58	3°57	4°53	14° 4	17°24	11°18	12°36	5°24	3°30	2°15	n.a.	M22
T 23	1 54 46	27°24'25	16°56	21° 4	12° 7	4°41	5° 6	14° 2	17°24	11°18	12°35	5°17	3°26	2°22	n.a.	T 23
W24	1 58 43	28°25'10	28°47	19°58	13°16	5°25	5°19	13°59	17°24	11°18	12°34	5° 8	3°23	2°28	n.a.	W24
T 25	2 2 3 9	29°25'56	10839	19° 1	14°24	6° 9	5°31	13°57	17°24	11°17	12°33	4°58	3°20	2°35	n.a.	T 25
F 26	2 6 36	0 M 26'44	22°32	18°15	15°33	6°53	5°44	13°54	17°R24	11°17	12°32	4°46	3°17	2°42	n.a.	F 26
S 27	2 10 32	1°27'34	4 Ⅱ 28	17°40	16°41	7°37	5°56	13°51	17°24	11°17	12°31	4°35	3°14	2°49	n.a.	S 27
S 28	2 14 29	2°28'24	16°29	17°16	17°50	8°21	6° 9	13°48	17°24	11°16	12°30	4°25	3°10	2°55	n.a.	S 28
M29	2 18 25	3°29'17	28°38	17° 5	18°58	9° 5	6°21	13°45	17°24	11°16	12°30	4°17	3° 7	3° 2	n.a.	M29
T 30	2 22 22	4°30'11	10957	17°D 4	20° 6	9°49	6°34	13°42	17°24	11°15	12°29	4°12	3° 4	3° 9	n.a.	T 30
W31	2 26 19	5 M 31'06	23930	17 ≏ 14	21 × 14	10 M 34	6 ₽ 46	13 Ⅲ 38	179524	119915	12 Ⅲ 28	4 ∺ 9	3 ∺ 1	3 8 15	n.a.	W31

Delta T = 03h06m10s

NOVEMBER 60 BCE (-59) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	В	ß	ß	Ç	k K	Day
T 1	2 30 15	6MJ32'03	6 Ω 22	17 ≏ 34	22 × 21	11 M .18	6 ₽ 58	13°R35	17°R23	11°R15	12°R27	4°D 8	2) 58	3 8 22	n.a.	T 1
F 2	2 34 12	7°33'01	19°35	18° 2	23°29	12° 3	7°11	13 Ⅲ 31	179523	119514	12 Ⅲ 26	4 ∺ 9	2°55	3°29	n.a.	F 2
S 3	2 38 8	8°34'00	3 m 13	18°38	24°36	12°47	7°23	13°28	17°23	11°13	12°25	4°R 9	2°51	3°36	n.a.	S 3
S 4	2 42 5	9°35'01	17°19	19°22	25°43	13°32	7°35	13°24	17°22	11°13	12°24	4° 8	2°48	3°42	n.a.	S 4
M 5	2 46 1	10°36'03	1 ≏ 53	20°11	26°50	14°16	7°47	13°20	17°22	11°12	12°23	4° 6	2°45	3°49	n.a.	M 5
T 6	2 49 58	11°37'06	16°50	21° 7	27°57	15° 1	7°59	13°17	17°21	11°12	12°22	4° 0	2°42	3°56	n.a.	T 6
W 7	2 53 54	12°38'11	2 m 3	22° 7	29° 4	15°45	8°11	13°13	17°20	11°11	12°21	3°52	2°39	4° 2	n.a.	W 7
T 8	2 57 51	13°39'17	17°24	23°11	0 궁 10	16°30	8°23	13° 9	17°20	11°10	12°20	3°42	2°36	4° 9	n.a.	T 8
F 9	3 1 48	14°40'23	2 , ₹39	24°18	1°16	17°15	8°35	13° 5	17°19	11° 9	12°19	3°31	2°32	4°16	n.a.	F 9
S 10	3 5 44	15°41'31	17°38	25°29	2°22	18° 0	8°47	13° 1	17°18	11° 9	12°17	3°20	2°29	4°22	n.a.	S 10
S 11	3 9 41	16°42'39	2 ට 12	26°43	3°28	18°45	8°58	12°57	17°17	11°8	12°16	3°11	2°26	4°29	n.a.	S 11
M12	3 13 37	17°43'47	16°17	27°59	4°33	19°30	9°10	12°52	17°16	11° 7	12°15	3° 5	2°23	4°36	n.a.	M12
T 13	3 17 34	18°44'56	29°52	29°17	5°39	20°15	9°22	12°48	17°15	11° 6	12°14	3° 2	2°20	4°43	n.a.	T 13
W14	3 21 30	19°46'06	12≈57	0 ™ 37	6°44	21° 0	9°33	12°44	17°14	11° 5	12°13	3° 0	2°16	4°49	n.a.	W14
T 15	3 25 27	20°47'16	25°38	1°59	7°48	21°45	9°45	12°39	17°13	11° 4	12°12	3°D 0	2°13	4°56	n.a.	T 15
F 16	3 29 23	21°48'26	8) 0	3°21	8°53	22°30	9°56	12°35	17°12	11° 3	12°11	3°R 0	2°10	5° 3	n.a.	F 16
S 17	3 33 20	22°49'36	20° 6	4°45	9°57	23°15	10° 7	12°30	17°11	11° 2	12°10	2°59	2° 7	5° 9	n.a.	S 17
S 18	3 37 17	23°50'47	2 Υ 3	6°10	11° 1	24° 0	10°19	12°26	17°10	11° 1	12° 8	2°56	2° 4	5°16	n.a.	S 18
M19	3 41 13	24°51'58	13°54	7°36	12° 4	24°45	10°30	12°21	17° 9	11° 0	12° 7	2°50	2° 1	5°23	n.a.	M19
T 20	3 45 10	25°53'10	25°44	9° 2	13° 7	25°31	10°41	12°17	17° 7	10°59	12° 6	2°41	1°57	5°30	n.a.	T 20
W21	3 49 6	26°54'21	7 8 35	10°30	14°10	26°16	10°52	12°12	17° 6	10°58	12° 5	2°29	1°54	5°36	n.a.	W21
T 22	3 53 3	27°55'34	19°29	11°58	15°13	27° 1	11° 3	12° 7	17° 5	10°57	12° 4	2°15	1°51	5°43	n.a.	T 22
F 23	3 56 59	28°56'46	1Ⅲ28	13°26	16°15	27°47	11°14	12° 3	17° 3	10°56	12° 2	1°59	1°48	5°50	n.a.	F 23
S 24	4 0 56	29°57'59	13°32	14°55	17°16	28°32	11°24	11°58	17° 2	10°55	12° 1	1°45	1°45	5°56	n.a.	S 24
S 25	4 4 53	0 ∡ 759'12	25°43	16°24	18°18	29°18	11°35	11°53	17° 0	10°54	12° 0	1°31	1°42	6° 3	n.a.	S 25
M26	4 8 49	2° 0'26	8 9 5 1	17°54	19°19	0 才 3	11°46	11°48	16°59	10°52	11°59	1°20	1°38	6°10	n.a.	M26
T 27	4 12 46	3° 1'40	20°29	19°24	20°19	0°49	11°56	11°43	16°57	10°51	11°58	1°12	1°35	6°17	n.a.	T 27
W28	4 16 42	4° 2'55	3 N 8	20°55	21°19	1°34	12° 6	11°38	16°55	10°50	11°56	1° 7	1°32	6°23	n.a.	W28
T 29	4 20 39	5° 4'09	16° 1	22°26	22°19	2°20	12°17	11°33	16°54	10°49	11°55	1° 5	1°29	6°30	n.a.	T 29
F 30	4 24 35	6 ₹ 5'25	29 Ω 11	23 M 57	23 궁 18	3 ∡ 6	12 ≏ 27	11 II 28	16952	109547	11 Ⅱ 54	1 ∺ 4	1 ∺ 26	6 8 37	n.a.	F 30

Delta T = 03h06m09s

Julian Calendar 1 Nov. 60 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 060 BCE

DECEMBER 60 BCE (-59) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	ğ	φ	♂	4	ħ	ď	¥	Р	r	Ω	Ç	o k	Day
S 1	4 28 32	7 ≯ 6'40	12 M)41	25 M 28	24 궁 17	3 ₹ 52	12 ≏ 37	11°R23	16°R50	10°R46	11°R53	1°R 4	1 米 22	6 8 43	n.a.	S 1
S 2	4 32 28	8° 7'56	26°34	27° 0	25°15	4°37	12°47	11 II 18	169548	109345	11 II 51	1) 3	1°19	6°50	n.a.	S 2
M 3	4 36 25	9° 9'12	10 ♀ 50	28°33	26°13	5°23	12°57	11°13	16°46	10°43	11°50	1° 0	1°16	6°57	n.a.	M 3
T 4	4 40 22	10°10'28	25°28	0 √ 5	27°10	6° 9	13° 7	11°8	16°44	10°42	11°49	0°55	1°13	7° 3	n.a.	T 4
W 5	4 44 18	11°11'44	10 M 24	1°38	28° 7	6°55	13°16	11° 4	16°42	10°40	11°48	0°46	1°10	7°10	n.a.	W 5
T 6	4 48 15	12°13'01	25°30	3°11	29° 3	7°41	13°26	10°59	16°41	10°39	11°47	0°35	1° 7	7°17	n.a.	T 6
F 7	4 52 11	13°14'18	10 ∡ 36	4°45	29°59	8°27	13°36	10°54	16°38	10°37	11°45	0°24	1° 3	7°24	n.a.	F 7
S 8	4 56 8	14°15'34	25°32	6°19	0≈53	9°13	13°45	10°49	16°36	10°36	11°44	0°12	1° 0	7°30	n.a.	S 8
S 9	5 0 4	15°16'50	10る 9	7°53	1°48	9°59	13°54	10°44	16°34	10°35	11°43	0° 3	0°57	7°37	n.a.	S 9
M10	5 4 1	16°18'06	24°20	9°28	2°41	10°45	14° 3	10°39	16°32	10°33	11°42	29≈55	0°54	7°44	n.a.	M10
T 11	5 7 58	17°19'21	8≈ 2	11° 3	3°34	11°31	14°12	10°34	16°30	10°32	11°40	29°51	0°51	7°50	n.a.	T 11
W12	5 11 54	18°20'35	21°15	12°39	4°26	12°18	14°21	10°29	16°28	10°30	11°39	29°49	0°48	7°57	n.a.	W12
T 13	5 15 51	19°21'48	4 光 2	14°15	5°18	13° 4	14°30	10°24	16°26	10°28	11°38	29°D49	0°44	8° 4	n.a.	T 13
F 14	5 19 47	20°23'01	16°27	15°51	6° 8	13°50	14°39	10°19	16°23	10°27	11°37	29°R49	0°41	8°11	n.a.	F 14
S 15	5 23 44	21°24'13	28°36	17°28	6°58	14°36	14°47	10°14	16°21	10°25	11°35	29°49	0°38	8°17	n.a.	S 15
S 16	5 27 40	22°25'24	10 Y 33	19° 6	7°47	15°23	14°56	10° 9	16°19	10°24	11°34	29°47	0°35	8°24	n.a.	S 16
M17	5 31 37	23°26'35	22°24	20°44	8°35	16° 9	15° 4	10° 5	16°16	10°22	11°33	29°43	0°32	8°31	n.a.	M17
T 18	5 35 33	24°27'44	4814	22°22	9°22	16°55	15°12	10° 0	16°14	10°21	11°32	29°36	0°28	8°37	n.a.	T 18
W19	5 39 30	25°28'53	16° 6	24° 1	10° 8	17°42	15°20	9°55	16°12	10°19	11°31	29°27	0°25	8°44	n.a.	W19
T 20	5 43 27	26°30'01	28° 4	25°40	10°53	18°28	15°28	9°50	16° 9	10°17	11°29	29°16	0°22	8°51	n.a.	T 20
F 21	5 47 23	27°31'08	10 I 9	27°20	11°37	19°15	15°36	9°46	16° 7	10°16	11°28	29° 3	0°19	8°58	n.a.	F 21
S 22	5 51 20	28°32'14	22°24	29° 1	12°20	20° 1	15°44	9°41	16° 4	10°14	11°27	28°51	0°16	9° 4	n.a.	S 22
S 23	5 55 16	29°33'20	49548	0 궁 42	13° 2	20°48	15°51	9°37	16° 2	10°12	11°26	28°40	0°13	9°11	n.a.	S 23
M24	5 59 13	0 ට 34'25	17°23	2°24	13°43	21°34	15°59	9°32	16° 0	10°11	11°25	28°31	0° 9	9°18	n.a.	M24
T 25	6 3 9	1°35'28	0 Ω 8	4° 6	14°22	22°21	16° 6	9°28	15°57	10° 9	11°24	28°25	0° 6	9°25	n.a.	T 25
W26	6 7 6	2°36'31	13° 4	5°49	15° 0	23° 7	16°13	9°23	15°55	10° 7	11°22	28°21	0° 3	9°31	n.a.	W26
T 27	6 11 2	3°37'34	26°11	7°32	15°37	23°54	16°20	9°19	15°52	10° 6	11°21	28°D20	29≈59	9°38	n.a.	T 27
F 28	6 14 59	4°38'35	9 m ₂₃₀ 5	9°16	16°12	24°41	16°27	9°15	15°49	10° 4	11°20	28°20	29°57	9°45	n.a.	F 28
S 29	6 18 56	5°39'36	23° 5	11° 0	16°46	25°27	16°34	9°11	15°47	10° 2	11°19	28°22	29°54	9°51	n.a.	S 29
S 30	6 22 52	6°40'35	6 ≏ 54	12°45	17°19	26°14	16°40	9° 6	15°44	10° 1	11°18	28°R22	29°50	9°58	n.a.	S 30
M31	6 26 49	7 궁 41'35	20 ≏ 58	14 궁 30	17≈50	27 ∡ 1	16 ≏ 47	9耳 2	159542	9959	11 I I7	28≈21	29≈47	10 8 5	n.a.	M31

Delta T = 03h06m08s

JANUARY 59 BCE (-58) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	В	₽.	ಬ	ţ	k0	Day
T 1	6 30 45	8 궁 42'33	5 M .18	16 ට 16	18 ≈ 19	27 ×7 47	16 ₽ 53	8°R58	15°R39	9°R57	11°R16	28°R18	29≈44	10812	n.a.	T 1
W 2	6 34 42	9°43'30	19°49	18° 2	18°47	28°34	16°59	8∏54	15937	9956	11 II 15	28≈13	29°41	10°18	n.a.	W 2
T 3	6 38 38	10°44'27	4 ₹ 29	19°48	19°13	2 <u>9</u> °21	17° 5	8°51	15°34	9°54	11°14	28° 7	29°38	10°25	n.a.	T 3
F 4	6 42 35	11°45'23	19°10	21°34	19°37	8 중0	17°11	8°47	15°31	9°52	11°12	27°59	29°34	10°32	n.a.	F 4
S 5	6 46 32	12°46'17	3 ⋜ 44	23°20	20° 0	0°55	17°16	8°43	15°29	9°51	11°11	27°51	29°31	10°38	n.a.	S 5
S 6	6 50 28	13°47'11	18° 5	25° 6	20°20	1°42	17°22	8°40	15°26	9°49	11°10	27°45	29°28	10°45	n.a.	S 6
M 7	6 54 25	14°48'03	2≈ 7	26°51	20°39	2°28	17°27	8°36	15°23	9°47	11° 9	27°40	29°25	10°52	n.a.	M 7
T 8	6 58 21	15°48'53	15°46	28°35	20°55	3°15	17°32	8°33	15°21	9°45	11°8	27°37	29°22	10°59	n.a.	T 8
W 9	7 2 18	16°49'42	29° 0	0≈19	21° 9	4° 2	17°37	8°29	15°18	9°44	11° 7	27°D37	29°19	11° 5	n.a.	W 9
T 10	7 6 14	17°50'29	11 米 51	2° 1	21°22	4°49	17°42	8°26	15°16	9°42	11° 6	27°38	29°15	11°12	n.a.	T 10
F 11	7 10 11	18°51'15	24°20	3°42	21°32	5°36	17°47	8°23	15°13	9°40	11° 5	27°39	29°12	11°19	n.a.	F 11
S 12	7 14 7	19°51'58	6 Ƴ 33	5°20	21°39	6°23	17°51	8°20	15°10	9°39	11° 5	27°41	29° 9	11°25	n.a.	S 12
S 13	7 18 4	20°52'40	18°34	6°56	21°44	7°10	17°55	8°17	15° 8	9°37	11° 4	27°R42	29° 6	11°32	n.a.	S 13
M14	7 22 1	21°53'21	0 8 27	8°28	21°47	7°57	17°59	8°14	15° 5	9°35	11° 3	27°41	29° 3	11°39	n.a.	M14
T 15	7 25 57	22°53'59	12°19	9°57	21°R48	8°44	18° 3	8°11	15° 3	9°34	11° 2	27°39	29° 0	11°46	n.a.	T 15
W16	7 29 54	23°54'36	24°13	11°22	21°45	9°31	18° 7	8° 8	15° 0	9°32	11° 1	27°36	28°56	11°52	n.a.	W16
T 17	7 33 50	24°55'11	6 Ⅱ 13	12°41	21°41	10°18	18°11	8° 6	14°57	9°31	11° 0	27°31	28°53	11°59	n.a.	T 17
F 18	7 37 47	25°55'44	18°24	13°55	21°34	11° 5	18°14	8° 3	14°55	9°29	10°59	27°25	28°50	12° 6	n.a.	F 18
S 19	7 41 43	26°56'15	09647	15° 2	21°24	11°52	18°18	8° 1	14°52	9°27	10°58	27°20	28°47	12°12	n.a.	S 19
S 20	7 45 40	27°56'45	13°24	16° 3	21°11	12°39	18°21	7°58	14°50	9°26	10°58	27°15	28°44	12°19	n.a.	S 20
M21	7 49 36	28°57'12	26°15	16°55	20°57	13°26	18°24	7°56	14°47	9°24	10°57	27°11	28°40	12°26	n.a.	M21
T 22	7 53 33	29°57'38	9 Ω 21	17°39	20°39	14°13	18°26	7°54	14°45	9°23	10°56	27° 8	28°37	12°33	n.a.	T 22
W23	7 57 30	0≈58'02	22°41	18°14	20°20	15° 0	18°29	7°52	14°42	9°21	10°55	27°D 7	28°34	12°39	n.a.	W23
T 24	8 1 26	1°58'25	6Mp12	18°40	19°57	15°47	18°31	7°50	14°40	9°20	10°55	27° 7	28°31	12°46	n.a.	T 24
F 25	8 5 23	2°58'46	19°55	18°56	19°33	16°34	18°33	7°48	14°37	9°18	10°54	27° 8	28°28	12°53	n.a.	F 25
S 26	8 9 19	3°59'05	3 ≏ 47	19°R 2	19° 7	17°22	18°35	7°47	14°35	9°16	10°53	27°10	28°25	12°59	n.a.	S 26
S 27	8 13 16	4°59'22	17°47	18°58	18°38	18° 9	18°37	7°45	14°32	9°15	10°53	27°11	28°21	13° 6	n.a.	S 27
M28	8 17 12	5°59'39	1 ML 53	18°44	18° 8	18°56	18°39	7°44	14°30	9°14	10°52	27°R12	28°18	13°13	n.a.	M28
T 29	8 21 9	6°59'53	16° 5	18°21	17°36	19°43	18°40	7°42	14°28	9°12	10°51	27°12	28°15	13°20	n.a.	T 29
W30	8 25 5	8° 0'06	0 才 19	17°50	17° 2	20°30	18°41	7°41	14°25	9°11	10°51	27°10	28°12	13°26	n.a.	W30
T 31	8 29 2	9≈ 0'18	14 ~ 34	17≈10	16≈27	21 궁 17	18 ≏ 43	7 Ⅱ 40	149523	995 9	10耳50	27≈ 9	28≈ 9	13 8 33	n.a.	T 31

Delta T = 03h06m07s

Julian Calendar 1 Jan. 59 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 060 BCE

FEBRUARY 59 BCE (-58) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	P.	v	Ç	, k	Day
F 1	8 32 59	10≈ 0'28	28 × 746	16°R24	15°R51	22 궁 4	18 ≏ 43	7°R39	14°R21	9°R 8	10°R50	27°R 6	28≈ 6	13840	n.a.	F 1
S 2	8 36 55	11° 0'36	12 る 50	15 ≈ 31	15≈15	22°51	18°44	7 Ⅱ 38	149518	995 6	10 Ⅱ 49	27≈ 4	28° 2	13°47	n.a.	S 2
S 3	8 40 52	12° 0'42	26°44	14°35	14°37	23°38	18°45	7°37	14°16	9° 5	10°48	27° 2	27°59	13°53	n.a.	S 3
M 4	8 44 48	13° 0'47	10≈23	13°35	14° 0	24°26	18°45	7°36	14°14	9° 4	10°48	27° 1	27°56	14° 0	n.a.	M 4
T 5	8 48 45	14° 0'49	23°46	12°34	13°22	25°13	18°R45	7°36	14°12	9° 2	10°47	27°D 0	27°53	14° 7	n.a.	T 5
W 6	8 52 41	15° 0'49	6 ∺ 50	11°33	12°44	26° 0	18°45	7°35	14°10	9° 1	10°47	27° 0	27°50	14°13	n.a.	W 6
T 7	8 56 38	16° 0'47	19°36	10°33	12° 7	26°47	18°45	7°35	14° 8	9° 0	10°47	27° 1	27°46	14°20	n.a.	T 7
F 8	9 0 34	17° 0'43	2 ℃ 4	9°35	11°31	27°34	18°44	7°35	14° 6	8°58	10°46	27° 2	27°43	14°27	n.a.	F 8
S 9	9 431	18° 0'37	14°18	8°41	10°55	28°21	18°44	7°35	14° 3	8°57	10°46	27° 3	27°40	14°34	n.a.	S 9
S 10	9 8 28	19° 0'28	26°21	7°52	10°20	29° 8	18°43	7°D35	14° 1	8°56	10°45	27° 4	27°37	14°40	n.a.	S 10
M11	9 12 24	20° 0'17	8 8 16	7° 8	9°47	29°55	18°42	7°35	13°59	8°55	10°45	27° 4	27°34	14°47	n.a.	M11
T 12	9 16 21	21° 0'04	20° 9	6°30	9°16	0≈42	18°41	7°35	13°58	8°54	10°45	27°R 4	27°31	14°54	n.a.	T 12
W13	9 20 17	21°59'49	2 I I 3	5°58	8°46	1°29	18°39	7°35	13°56	8°52	10°44	27° 4	27°27	15° 0	n.a.	W13
T 14	9 24 14	22°59'31	14° 4	5°32	8°17	2°16	18°38	7°36	13°54	8°51	10°44	27° 4	27°24	15° 7	n.a.	T 14
F 15	9 28 10	23°59'11	26°16	5°12	7°51	3° 3	18°36	7°36	13°52	8°50	10°44	27° 4	27°21	15°14	n.a.	F 15
S 16	9 32 7	24°58'48	8 9 43	4°59	7°27	3°50	18°34	7°37	13°50	8°49	10°44	27° 3	27°18	15°21	n.a.	S 16
S 17	9 36 3	25°58'24	21°27	4°52	7° 6	4°37	18°32	7°38	13°48	8°48	10°44	27° 3	27°15	15°27	n.a.	S 17
M18	9 40 0	26°57'57	4 Ω 30	4°D52	6°46	5°24	18°29	7°38	13°47	8°47	10°43	27°D 3	27°12	15°34	n.a.	M18
T 19	9 43 57	27°57'27	17°54	4°57	6°29	6°11	18°27	7°39	13°45	8°46	10°43	27° 3	27° 8	15°41	n.a.	T 19
W20	9 47 53	28°56'56	1 m 36	5° 7	6°15	6°58	18°24	7°41	13°43	8°45	10°43	27°R 3	27° 5	15°47	n.a.	W20
T 21	9 51 50	29°56'22	15°35	5°24	6° 3	7°45	18°21	7°42	13°42	8°44	10°43	27° 3	27° 2	15°54	n.a.	T 21
F 22	9 55 46	0) € 55'46	29°46	5°45	5°53	8°32	18°18	7°43	13°40	8°43	10°43	27° 3	26°59	16° 1	n.a.	F 22
S 23	9 59 43	1°55'08	14 ♀ 5	6°11	5°46	9°19	18°15	7°44	13°39	8°42	10°43	27° 2	26°56	16° 8	n.a.	S 23
S 24	10 3 39	2°54'29	28°28	6°42	5°41	10° 6	18°12	7°46	13°37	8°42	10°43	27° 2	26°52	16°14	n.a.	S 24
M25	10 7 36	3°53'47	12 M 51	7°17	5°D39	10°53	18° 8	7°48	13°36	8°41	10°D43	27° 1	26°49	16°21	n.a.	M25
T 26	10 11 32	4°53'04	27° 9	7°56	5°39	11°40	18° 5	7°49	13°35	8°40	10°43	27° 1	26°46	16°28	n.a.	T 26
W27	10 15 29	5°52'19	11 .7 19	8°38	5°42	12°27	18° 1	7°51	13°33	8°39	10°43	27°D 1	26°43	16°35	n.a.	W27
T 28	10 19 25	6) 51'32	25 ₹ 20	9≈25	5≈47	13≈14	17 ≏ 57	7 Ⅱ 53	13932	8938	10 Ⅱ 43	27≈ 1	26≈40	16841	n.a.	T 28

Delta T = 03h06m07s

MARCH 59 BCE (-58) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)f(¥	Р	n	v	ţ	k k	Day
F 1	10 23 22	7) €50'43	9 궁 10	10≈15	5≈54	14≈ 0	17°R52	7 Ⅲ 55	13°R31	8°R38	10 Ⅱ 43	27≈ 2	26≈37	16 8 48	n.a.	F 1
S 2	10 27 19	8°49'53	22°48	11° 8	6° 4	14°47	17 ≏ 48	7°58	13930	8 9 37	10°43	27° 3	26°33	16°55	n.a.	S 2
S 3	10 31 15	9°49'00	6≈13	12° 4	6°15	15°34	17°44	8° 0	13°28	8°36	10°43	27° 4	26°30	17° 1	n.a.	S 3
M 4	10 35 12	10°48'06	19°26	13° 3	6°29	16°21	17°39	8° 2	13°27	8°36	10°43	27° 4	26°27	17° 8	n.a.	M 4
T 5	10 39 8	11°47'09	2) (26	14° 4	6°45	17° 8	17°34	8° 5	13°26	8°35	10°43	27°R 5	26°24	17°15	n.a.	T 5
W 6	10 43 5	12°46'10	15°12	15° 9	7° 2	17°54	17°29	8° 7	13°25	8°35	10°44	27° 4	26°21	17°22	n.a.	W 6
T 7	10 47 1	13°45'10	27°46	16°15	7°22	18°41	17°24	8°10	13°24	8°34	10°44	27° 2	26°18	17°28	n.a.	T 7
F 8	10 50 58	14°44'06	10 Y 7	17°25	7°43	19°28	17°19	8°13	13°24	8°34	10°44	27° 0	26°14	17°35	n.a.	F 8
S 9	10 54 54	15°43'01	22°17	18°36	8° 7	20°14	17°13	8°16	13°23	8°33	10°44	26°57	26°11	17°42	n.a.	S 9
S 10	10 58 51	16°41'54	4 8 18	19°50	8°31	21° 1	17° 8	8°19	13°22	8°33	10°45	26°54	26° 8	17°48	n.a.	S 10
M11	11 248	17°40'44	16°13	21° 5	8°58	21°48	17° 2	8°22	13°21	8°32	10°45	26°51	26° 5	17°55	n.a.	M11
T 12	11 6 44	18°39'32	28° 5	22°23	9°26	22°34	16°56	8°25	13°21	8°32	10°45	26°49	26° 2	18° 2	n.a.	T 12
W13	11 10 41	19°38'18	9耳59	23°43	9°56	23°21	16°50	8°28	13°20	8°32	10°46	26°47	25°58	18° 9	n.a.	W13
T 14	11 14 37	20°37'01	21°58	25° 4	10°27	24° 7	16°44	8°32	13°19	8°31	10°46	26°D47	25°55	18°15	n.a.	T 14
F 15	11 18 34	21°35'42	495 8	26°28	10°59	24°54	16°38	8°35	13°19	8°31	10°46	26°47	25°52	18°22	n.a.	F 15
S 16	11 22 30	22°34'21	16°33	27°53	11°33	25°40	16°31	8°39	13°18	8°31	10°47	26°49	25°49	18°29	n.a.	S 16
S 17	11 26 27	23°32'57	29°17	29°20	12° 8	26°27	16°25	8°43	13°18	8°31	10°47	26°50	25°46	18°36	n.a.	S 17
M18	11 30 23	24°31'31	$12\Omega_{24}$	0) (49	12°45	27°13	16°19	8°46	13°18	8°30	10°48	26°52	25°43	18°42	n.a.	M18
T 19	11 34 20	25°30'03	25°56	2°20	13°22	27°59	16°12	8°50	13°17	8°30	10°48	26°R52	25°39	18°49	n.a.	T 19
W20	11 38 17	26°28'33	9 ₥ 53	3°52	14° 1	28°46	16° 5	8°54	13°17	8°30	10°49	26°52	25°36	18°56	n.a.	W20
T 21	11 42 13	27°27'00	24°12	5°26	14°41	29°32	15°58	8°58	13°17	8°30	10°49	26°50	25°33	19° 2	n.a.	T 21
F 22	11 46 10	28°25'26	8 ≏ 48	7° 2	15°22	0) €18	15°51	9° 2	13°17	8°30	10°50	26°46	25°30	19° 9	n.a.	F 22
S 23	11 50 6	29°23'50	23°36	8°39	16° 4	1° 4	15°44	9° 7	13°17	8°D30	10°50	26°42	25°27	19°16	n.a.	S 23
S 24	11 54 3	0 Υ 22'12	8M26	10°18	16°47	1°50	15°37	9°11	13°D17	8°30	10°51	26°37	25°23	19°23	n.a.	S 24
M25	11 57 59	1°20'32	23°12	11°59	17°31	2°37	15°30	9°15	13°17	8°30	10°52	26°33	25°20	19°29	n.a.	M25
T 26	12 1 56	2°18'50	7 ,₹ 47	13°42	18°16	3°23	15°23	9°20	13°17	8°30	10°52	26°29	25°17	19°36	n.a.	T 26
W27	12 5 52	3°17'08	2 <u>2</u> ° 5	15°26	19° 2	4° 9	15°16	9°24	13°17	8°30	10°53	26°27	25°14	19°43	n.a.	W27
T 28	12 9 49	4°15'23	6 ප 4	17°12	19°49	4°55	15° 8	9°29	13°17	8°31	10°54	26°D27	25°11	19°50	n.a.	T 28
F 29	12 13 45	5°13'37	19°44	19° 0	20°36	5°41	15° 1	9°34	13°17	8°31	10°54	26°27	25° 8	19°56	n.a.	F 29
S 30	12 17 42	6°11'49	3≈ 7	20°49	21°24	6°27	14°54	9°38	13°18	8°31	10°55	26°29	25° 4	20° 3	n.a.	S 30
S 31	12 21 39	7 Υ 10'00	16≈12	22) 40	22≈13	7 ∺ 13	14 ≏ 46	9 Ⅱ 43	139518	8931	10耳56	26≈30	25≈ 1	20810	n.a.	S 31

Delta T = 03h06m06s

Julian Calendar 1 March 59 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 059 BCE

APRIL 59 BCE (-58) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	φ	·	o ⁷	4	ħ)∤(¥	P 2	ß	Ω	ţ	Š	Day
M 1	12 25 35	8 ° 8'09	29≈ 4	24) (33	23≈ 3	7) 59	14°R39	9 Ⅱ 48	139518	8932	10耳57	26°R30	24≈58	20816	n.a.	M 1
T 2	12 29 32	9° 6'17	11) (43	26°28	23°53	8°44	14 ≏ 31	9°53	13°19	8°32	10°57	26≈29	24°55	20°23	n.a.	T 2
W 3	12 33 28	10° 4'22	24°11	28°24	24°44	9°30	14°23	9°58	13°19	8°32	10°58	26°26	24°52	20°30	n.a.	W 3
T 4	12 37 25	11° 2'26	6 Ƴ 29	0 Υ 22	25°36	10°16	14°16	10° 4	13°20	8°33	10°59	26°21	24°49	20°37	n.a.	T 4
F 5	12 41 21	12° 0'29	18°39	2°22	26°28	11° 2	14° 8	10° 9	13°20	8°33	11° 0	26°13	24°45	20°43	n.a.	F 5
S 6	12 45 18	12°58'29	0842	4°23	27°21	11°47	14° 0	10°14	13°21	8°34	11° 1	26° 5	24°42	20°50	n.a.	S 6
S 7	12 49 14	13°56'28	12°39	6°26	28°15	12°33	13°53	10°20	13°22	8°34	11° 2	25°56	24°39	20°57	n.a.	S 7
M 8	12 53 11	14°54'25	24°32	8°31	29° 9	13°19	13°45	10°25	13°23	8°35	11° 3	25°47	24°36	21° 3	n.a.	M 8
T 9	12 57 8	15°52'21	6∏24	10°36	0 米 3	14° 4	13°38	10°31	13°23	8°35	11° 4	25°39	24°33	21°10	n.a.	T 9
W10	13 1 4	16°50'14	18°17	12°43	0°58	14°50	13°30	10°36	13°24	8°36	11° 4	25°33	24°29	21°17	n.a.	W10
T 11	13 5 1	17°48'06	09୍ତ14	14°52	1°54	15°35	13°22	10°42	13°25	8°36	11° 5	25°30	24°26	21°24	n.a.	T 11
F 12	13 8 57	18°45'56	12°22	17° 1	2°50	16°20	13°15	10°48	13°26	8°37	11° 6	25°28	24°23	21°30	n.a.	F 12
S 13	13 12 54	19°43'44	24°43	19°11	3°46	17° 6	13° 7	10°54	13°27	8°38	11° 7	25°D28	24°20	21°37	n.a.	S 13
S 14	13 16 50	20°41'30	7 Ω 24	21°21	4°43	17°51	13° 0	11° 0	13°28	8°38	11° 8	25°29	24°17	21°44	n.a.	S 14
M15	13 20 47	21°39'15	20°28	23°32	5°40	18°36	12°52	11° 6	13°29	8°39	11° 9	25°R29	24°14	21°51	n.a.	M15
T 16	13 24 43	22°36'57	3 m 58	25°42	6°38	19°21	12°45	11°12	13°31	8°40	11°10	25°29	24°10	21°57	n.a.	T 16
W17	13 28 40	23°34'38	17°57	27°53	7°36	20° 7	12°37	11°18	13°32	8°41	11°12	25°27	24° 7	22° 4	n.a.	W17
T 18	13 32 37	24°32'18	2 ≏ 24	0 8 3	8°35	20°52	12°30	11°24	13°33	8°42	11°13	25°23	24° 4	22°11	n.a.	T 18
F 19	13 36 33	25°29'55	17°14	2°12	9°34	21°37	12°22	11°30	13°34	8°42	11°14	25°16	24° 1	22°17	n.a.	F 19
S 20	13 40 30	26°27'32	2 M 21	4°20	10°33	22°22	12°15	11°36	13°36	8°43	11°15	25° 8	23°58	22°24	n.a.	S 20
S 21	13 44 26	27°25'07	17°33	6°27	11°32	23° 7	12° 8	11°43	13°37	8°44	11°16	24°59	23°54	22°31	n.a.	S 21
M22	13 48 23	28°22'41	2 ₹ 40	8°32	12°32	23°52	12° 1	11°49	13°39	8°45	11°17	24°50	23°51	22°38	n.a.	M22
T 23	13 52 19	29°20'14	17°34	10°36	13°33	24°36	11°54	11°55	13°40	8°46	11°18	24°43	23°48	22°44	n.a.	T 23
W24	13 56 16	0 8 17'45	2중 6	12°37	14°33	25°21	11°47	12° 2	13°42	8°47	11°19	24°38	23°45	22°51	n.a.	W24
T 25	14 0 12	1°15'16	16°14	14°37	15°34	26° 6	11°40	12° 8	13°43	8°48	11°21	24°35	23°42	22°58	n.a.	T 25
F 26	14 4 9	2°12'46	29°55	16°33	16°35	26°51	11°33	12°15	13°45	8°49	11°22	24°D34	23°39	23° 5	n.a.	F 26
S 27	14 8 6	3°10'15	13 ≈ 13	18°28	17°37	27°35	11°27	12°22	13°47	8°51	11°23	24°34	23°35	23°11	n.a.	S 27
S 28	14 12 2	4° 7'43	26°10	20°20	18°39	28°20	11°20	12°28	13°49	8°52	11°24	24°R34	23°32	23°18	n.a.	S 28
M29	14 15 59	5° 5'11	8)(49	22° 9	19°41	29° 4	11°14	12°35	13°50	8°53	11°26	24°34	23°29	23°25	n.a.	M29
T 30	14 19 55	6 8 2'37	21 米 14	23 8 56	20 米 43	29 米 49	11 ♀ 7	12 Ⅱ 42	13952	8954	11 II 27	24≈31	23≈26	23831	n.a.	T 30

Delta T = 03h06m05s

MAY 59 BCE (-58) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)/(¥	В	₽.	S	ţ	k0	Day
W 1	14 23 52	7 8 0'02	3Υ 28	25 8 39	21) 46	0 Υ 33	11°R 1	12 Ⅱ 49	13954	8955	11 Ⅱ 28	24°R25	23≈23	23 8 38	n.a.	W 1
T 2	14 27 48	7°57'27	15°35	27°20	22°48	1°18	10 ♀ 55	12°56	13°56	8°57	11°29	24≈17	23°20	23°45	n.a.	T 2
F 3	14 31 45	8°54'50	27°35	28°58	23°51	2° 2	10°49	13° 3	13°58	8°58	11°31	24° 6	23°16	23°52	n.a.	F 3
S 4	14 35 41	9°52'13	9832	0Д33	24°55	2°46	10°43	13° 9	14° 0	8°59	11°32	23°53	23°13	23°58	n.a.	S 4
S 5	14 39 38	10°49'35	21°25	2° 6	25°58	3°30	10°37	13°16	14° 2	9° 0	11°33	23°40	23°10	24° 5	n.a.	S 5
M 6	14 43 35	11°46'55	3 Ⅱ 17	3°35	27° 2	4°15	10°31	13°24	14° 4	9° 2	11°35	23°27	23° 7	24°12	n.a.	M 6
T 7	14 47 31	12°44'15	15° 8	5° 1	28° 6	4°59	10°26	13°31	14° 6	9° 3	11°36	23°15	23° 4	24°18	n.a.	T 7
W 8	14 51 28	13°41'34	27° 2	6°25	29°10	5°43	10°20	13°38	14° 9	9° 5	11°37	23° 5	23° 0	24°25	n.a.	W 8
T 9	14 55 24	14°38'52	995 2	7°45	0 Υ 14	6°27	10°15	13°45	14°11	9° 6	11°39	22°58	22°57	24°32	n.a.	T 9
F 10	14 59 21	15°36'09	21° 9	9° 2	1°19	7°11	10°10	13°52	14°13	9° 7	11°40	22°54	22°54	24°39	n.a.	F 10
S 11	15 3 17	16°33'25	3 Ω 29	10°16	2°23	7°54	10° 5	13°59	14°16	9° 9	11°41	22°52	22°51	24°45	n.a.	S 11
S 12	15 7 14	17°30'40	16° 7	11°27	3°28	8°38	10° 0	14° 7	14°18	9°10	11°43	22°52	22°48	24°52	n.a.	S 12
M13	15 11 10	18°27'53	29° 6	12°34	4°33	9°22	9°55	14°14	14°20	9°12	11°44	22°52	22°45	24°59	n.a.	M13
T 14	15 15 7	19°25'06	12 m 31	13°39	5°39	10° 5	9°51	14°21	14°23	9°14	11°46	22°51	22°41	25° 6	n.a.	T 14
W15	15 19 4	20°22'18	26°24	14°39	6°44	10°49	9°47	14°29	14°25	9°15	11°47	22°48	22°38	25°12	n.a.	W15
T 16	15 23 0	21°19'29	10 ≏ 47	15°37	7°49	11°33	9°42	14°36	14°28	9°17	11°48	22°43	22°35	25°19	n.a.	T 16
F 17	15 26 57	22°16'39	25°36	16°31	8°55	12°16	9°38	14°43	14°30	9°18	11°50	22°35	22°32	25°26	n.a.	F 17
S 18	15 30 53	23°13'49	10 M .45	17°21	10° 1	12°59	9°34	14°51	14°33	9°20	11°51	22°26	22°29	25°32	n.a.	S 18
S 19	15 34 50	24°10'58	26° 5	18° 7	11° 7	13°43	9°31	14°58	14°36	9°22	11°53	22°15	22°26	25°39	n.a.	S 19
M20	15 38 46	25° 8'06	11 ~ 23	18°50	12°13	14°26	9°27	15° 6	14°38	9°23	11°54	22° 5	22°22	25°46	n.a.	M20
T 21	15 42 43	26° 5'15	26°29	19°28	13°20	15° 9	9°24	15°13	14°41	9°25	11°56	21°56	22°19	25°53	n.a.	T 21
W22	15 46 39	27° 2'23	11 ਰ 14	20° 3	14°26	15°52	9°21	15°21	14°44	9°27	11°57	21°49	22°16	25°59	n.a.	W22
T 23	15 50 36	27°59'31	25°32	20°33	15°33	16°35	9°18	15°29	14°47	9°29	11°59	21°45	22°13	26° 6	n.a.	T 23
F 24	15 54 33	28°56'38	9≈21	20°59	16°39	17°18	9°15	15°36	14°49	9°30	12° 0	21°43	22°10	26°13	n.a.	F 24
S 25	15 58 29	29°53'46	22°43	21°21	17°46	18° 1	9°12	15°44	14°52	9°32	12° 2	21°43	22° 6	26°20	n.a.	S 25
S 26	16 2 26	0∏50′54	5) (39	21°38	18°53	18°44	9° 9	15°51	14°55	9°34	12° 3	21°43	22° 3	26°26	n.a.	S 26
M27	16 6 22	1°48'01	18°15	21°51	20° 1	19°27	9° 7	15°59	14°58	9°36	12° 4	21°42	22° 0	26°33	n.a.	M27
T 28	16 10 19	2°45'09	0 Υ 35	22° 0	21° 8	20°10	9° 5	16° 7	15° 1	9°38	12° 6	21°40	21°57	26°40	n.a.	T 28
W29	16 14 15	3°42'17	12°42	22°R 3	22°15	20°53	9° 3	16°14	15° 4	9°39	12° 7	21°34	21°54	26°46	n.a.	W29
T 30	16 18 12	4°39'25	24°42	22° 2	23°23	21°35	9° 1	16°22	15° 7	9°41	12° 9	21°26	21°51	26°53	n.a.	T 30
F 31	16 22 9	5耳36′33	6 8 37	21 II 57	24 Y 31	22 Y 18	8 ≏ 59	16 Ⅲ 30	159910	99543	12 II 10	21≈16	21≈47	27 8 0	n.a.	F 31

Delta T = 03h06m04s

Julian Calendar 1 May 59 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 059 BCE

JUNE 59 BCE (-58) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(Ħ	В	v	v	Ç	Ş.	Day
S 1	16 26 5	6 Ⅱ 33'41	18 8 29	21°R47	25 Y 38	23 Y 0	8°R58	16耳38	159913	99545	12 II 12	21°R 4	21≈44	27 8 7	n.a.	S 1
S 2	16 30 2	7°30'49	0 ∐ 21	21 Ⅲ 33	26°46	23°43	8 ≏ 57	16°45	15°16	9°47	12°13	20≈50	21°41	27°13	n.a.	S 2
M 3	16 33 58	8°27'57	12°14	21°14	27°54	24°25	8°55	16°53	15°19	9°49	12°15	20°38	21°38	27°20	n.a.	M 3
T 4	16 37 55	9°25'05	24° 9	20°52	29° 2	25° 7	8°55	17° 1	15°22	9°51	12°16	20°26	21°35	27°27	n.a.	T 4
W 5	16 41 51	10°22'13	6 9 8	20°26	0811	25°49	8°54	17° 9	15°26	9°53	12°18	20°17	21°32	27°33	n.a.	W 5
T 6	16 45 48	11°19'21	18°13	19°56	1°19	26°32	8°53	17°17	15°29	9°55	12°20	20°10	21°28	27°40	n.a.	T 6
F 7	16 49 44	12°16'29	$0\Omega 27$	19°24	2°27	27°14	8°53	17°24	15°32	9°57	12°21	20° 6	21°25	27°47	n.a.	F 7
S 8	16 53 41	13°13'38	12°52	18°50	3°36	27°56	8°53	17°32	15°35	9°59	12°23	20° 4	21°22	27°54	n.a.	S 8
S 9	16 57 38	14°10'45	25°32	18°13	4°45	28°38	8°D53	17°40	15°39	10° 1	12°24	20°D 4	21°19	28° 0	n.a.	S 9
M10	17 1 34	15° 7'53	8 m /30	17°36	5°53	29°19	8°53	17°48	15°42	10° 3	12°26	20°R 4	21°16	28° 7	n.a.	M10
T 11	17 5 31	16° 5'01	21°51	16°58	7° 2	0 8 1	8°53	17°56	15°45	10° 5	12°27	20° 4	21°12	28°14	n.a.	T 11
W12	17 9 27	17° 2'09	5 ≙ 37	16°19	8°11	0°43	8°54	18° 3	15°48	10° 7	12°29	20° 3	21° 9	28°21	n.a.	W12
T 13	17 13 24	17°59'17	19°49	15°42	9°20	1°25	8°54	18°11	15°52	10° 9	12°30	19°59	21° 6	28°27	n.a.	T 13
F 14	17 17 20	18°56'25	4M26	15° 6	10°29	2° 6	8°55	18°19	15°55	10°11	12°32	19°54	21° 3	28°34	n.a.	F 14
S 15	17 21 17	19°53'33	19°24	14°32	11°38	2°48	8°56	18°27	15°59	10°14	12°33	19°46	21° 0	28°41	n.a.	S 15
S 16	17 25 13	20°50'41	4 ₹ 35	14° 0	12°48	3°29	8°58	18°35	16° 2	10°16	12°35	19°38	20°57	28°47	n.a.	S 16
M17	17 29 10	21°47'50	19°48	13°32	13°57	4°10	8°59	18°43	16° 6	10°18	12°36	19°29	20°53	28°54	n.a.	M17
T 18	17 33 7	22°45'00	4 ⋜ 53	13° 8	15° 6	4°52	9° 1	18°50	16° 9	10°20	12°38	19°22	20°50	29° 1	n.a.	T 18
W19	17 37 3	23°42'10	19°41	12°47	16°16	5°33	9° 2	18°58	16°12	10°22	12°39	19°17	20°47	29° 8	n.a.	W19
T 20	17 41 0	24°39'20	4≈ 4	12°32	17°26	6°14	9° 4	19° 6	16°16	10°24	12°41	19°14	20°44	29°14	n.a.	T 20
F 21	17 44 56	25°36'32	18° 0	12°21	18°35	6°55	9° 6	19°14	16°20	10°26	12°42	19°D13	20°41	29°21	n.a.	F 21
S 22	17 48 53	26°33'44	1 ∺ 27	12°D15	19°45	7°36	9° 9	19°22	16°23	10°29	12°44	19°13	20°38	29°28	n.a.	S 22
S 23	17 52 49	27°30'57	14°28	12°15	20°55	8°17	9°11	19°29	16°27	10°31	12°45	19°14	20°34	29°35	n.a.	S 23
M24	17 56 46	28°28'11	27° 7	12°21	22° 5	8°58	9°14	19°37	16°30	10°33	12°46	19°R15	20°31	29°41	n.a.	M24
T 25	18 0 43	29°25'26	9 Ƴ 27	12°33	23°15	9°38	9°17	19°45	16°34	10°35	12°48	19°14	20°28	29°48	n.a.	T 25
W26	18 4 39	09522'42	21°34	12°50	24°25	10°19	9°20	19°53	16°37	10°37	12°49	19°12	20°25	29°55	n.a.	W26
T 27	18 8 36	1°19'59	3 8 32	13°13	25°36	10°59	9°23	20° 0	16°41	10°40	12°51	19° 8	20°22	0 I I 1	n.a.	T 27
F 28	18 12 32	2°17'17	15°25	13°43	26°46	11°40	9°26	20° 8	16°45	10°42	12°52	19° 2	20°18	0° 8	n.a.	F 28
S 29	18 16 29	3°14'37	27°16	14°18	27°56	12°20	9°30	20°16	16°48	10°44	12°54	18°54	20°15	0°15	n.a.	S 29
S 30	18 20 25	49911'57	9耳 9	14 Ⅱ 59	29 8 7	138 1	9 ₾ 33	20Ⅱ23	16952	109546	12耳55	18 ≈ 46	20≈12	0∏22	n.a.	S 30

Delta T = 03h06m03s

JULY 59 BCE (-58) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	ţ	o k	Day
M 1	18 24 22	59 9'18	21 II 5	15 Ⅱ 46	0 П 17	13 8 41	9 ≙ 37	20 Ⅲ 31	16955	109548	12 Ⅱ 57	18°R37	20≈ 9	0Д28	n.a.	M 1
T 2	18 28 18	6° 6'41	3 9 5 7	16°39	1°28	14°21	9°41	20°39	16°59	10°51	12°58	18 ≈ 30	20° 6	0°35	n.a.	T 2
W 3	18 32 15	7° 4'04	15°16	17°38	2°39	15° 1	9°45	20°46	17° 3	10°53	12°59	18°24	20° 3	0°42	n.a.	W 3
T 4	18 36 12	8° 1'28	27°32	18°42	3°49	15°41	9°50	20°54	17° 6	10°55	13° 1	18°20	19°59	0°48	n.a.	T 4
F 5	18 40 8	8°58'53	9 Ω 59	19°51	5° 0	16°21	9°54	21° 2	17°10	10°57	13° 2	18°18	19°56	0°55	n.a.	F 5
S 6	18 44 5	9°56'19	22°36	21° 6	6°11	17° 1	9°59	21° 9	17°14	11° 0	13° 4	18°D18	19°53	1° 2	n.a.	S 6
S 7	18 48 1	10°53'46	5 m 27	22°27	7°22	17°41	10° 4	21°17	17°18	11° 2	13° 5	18°19	19°50	1° 9	n.a.	S 7
M 8	18 51 58	11°51'14	18°34	23°52	8°33	18°20	10° 9	21°24	17°21	11° 4	13° 6	18°21	19°47	1°15	n.a.	M 8
T 9	18 55 54	12°48'43	1 ≏ 58	25°22	9°44	19° 0	10°14	21°32	17°25	11° 6	13° 8	18°22	19°44	1°22	n.a.	T 9
W10	18 59 51	13°46'12	15°41	26°56	10°56	19°39	10°19	21°39	17°29	11° 8	13° 9	18°R22	19°40	1°29	n.a.	W10
T 11	19 3 47	14°43'43	29°44	28°35	12° 7	20°19	10°24	21°47	17°32	11°11	13°10	18°21	19°37	1°36	n.a.	T 11
F 12	19 7 44	15°41'14	14 M 7	09୍ତ17	13°18	20°58	10°30	21°54	17°36	11°13	13°12	18°19	19°34	1°42	n.a.	F 12
S 13	19 11 41	16°38'47	28°46	2° 3	14°30	21°37	10°36	22° 1	17°40	11°15	13°13	18°16	19°31	1°49	n.a.	S 13
S 14	19 15 37	17°36'20	13 ∡ ³35	3°52	15°41	22°17	10°42	22° 9	17°44	11°17	13°14	18°11	19°28	1°56	n.a.	S 14
M15	19 19 34	18°33'55	28°29	5°44	16°53	22°56	10°48	22°16	17°47	11°20	13°15	18° 7	19°24	2° 2	n.a.	M15
T 16	19 23 30	19°31'31	13 る 18	7°39	18° 4	23°34	10°54	22°23	17°51	11°22	13°17	18° 4	19°21	2° 9	n.a.	T 16
W17	19 27 27	20°29'08	27°55	9°35	19°16	24°13	11° 0	22°31	17°55	11°24	13°18	18° 1	19°18	2°16	n.a.	W17
T 18	19 31 23	21°26'47	12≈12	11°33	20°28	24°52	11° 7	22°38	17°58	11°26	13°19	18°D 0	19°15	2°23	n.a.	T 18
F 19	19 35 20	22°24'27	26° 7	13°33	21°40	25°31	11°13	22°45	18° 2	11°28	13°20	18° 0	19°12	2°29	n.a.	F 19
S 20	19 39 17	23°22'09	9 ∺ 36	15°33	22°52	26° 9	11°20	22°52	18° 6	11°31	13°22	18° 1	19° 9	2°36	n.a.	S 20
S 21	19 43 13	24°19'52	22°41	17°34	24° 4	26°48	11°27	22°59	18° 9	11°33	13°23	18° 3	19° 5	2°43	n.a.	S 21
M22	19 47 10	25°17'37	5 Υ 24	19°35	25°16	27°26	11°34	23° 6	18°13	11°35	13°24	18° 4	19° 2	2°49	n.a.	M22
T 23	19 51 6	26°15'24	17°47	21°36	26°28	28° 5	11°41	23°13	18°17	11°37	13°25	18° 5	18°59	2°56	n.a.	T 23
W24	19 55 3	27°13'13	29°56	23°37	27°40	28°43	11°48	23°20	18°21	11°39	13°26	18°R 5	18°56	3° 3	n.a.	W24
T 25	19 58 59	28°11'04	11855	25°37	28°52	29°21	11°56	23°27	18°24	11°41	13°28	18° 5	18°53	3°10	n.a.	T 25
F 26	20 2 56	29° 8'56	23°49	27°37	0	29°59	12° 3	23°34	18°28	11°44	13°29	18° 3	18°50	3°16	n.a.	F 26
S 27	20 6 52	0 Ω 6'51	5 Ⅱ 41	29°36	1°17	0 Ⅱ 37	12°11	23°41	18°32	11°46	13°30	18° 1	18°46	3°23	n.a.	S 27
S 28	20 10 49	1° 4'47	17°36	1 N 35	2°29	1°15	12°19	23°48	18°35	11°48	13°31	17°58	18°43	3°30	n.a.	S 28
M29	20 14 45	2° 2'45	29°37	3°32	3°42	1°53	12°26	23°54	18°39	11°50	13°32	17°56	18°40	3°37	n.a.	M29
T 30	20 18 42	3° 0'45	119546	5°28	4°54	2°30	12°35	24° 1	18°43	11°52	13°33	17°54	18°37	3°43	n.a.	T 30
W31	20 22 39	3 Ω 58'47	2495 6	7 Ω 23	6 9 7	3 I 8	12 ≏ 43	24 II 8	189946	11954	13 Ⅱ 34	17≈52	18 ≈ 34	3 II 50	n.a.	W31

Delta T = 03h06m02s

Julian Calendar 1 July 59 BCE == Greg. Calendar 29 June 059 BCE

AUGUST 59 BCE (-58) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ	Ж	¥	Р	ß	S	Ç	٨٥	Day
T 1	20 26 35	4 Ω 56'50	6€37	9Ω17	79520	3 Ⅱ 45	12 ≏ 51	24∏14	18950	119556	13 Ⅱ 35	17°R51	18≈30	3 II 57	n.a.	T 1
F 2	20 30 32	5°54'55	19°22	11°10	8°33	4°22	12°59	24°21	18°53	11°58	13°36	17°D51	18°27	4° 3	n.a.	F 2
S 3	20 34 28	6°53'02	2 Mp 20	13° 1	9°45	5° 0	13° 8	24°27	18°57	12° 0	13°37	17 ≈ 51	18°24	4°10	n.a.	S 3
S 4	20 38 25	7°51'10	15°31	14°52	10°58	5°37	13°17	24°34	19° 1	12° 2	13°38	17°52	18°21	4°17	n.a.	S 4
M 5	20 42 21	8°49'21	28°55	16°41	12°11	6°14	13°25	24°40	19° 4	12° 5	13°39	17°53	18°18	4°24	n.a.	M 5
T 6	20 46 18	9°47'32	12 ≏ 33	18°29	13°24	6°51	13°34	24°47	19°8	12° 7	13°40	17°53	18°15	4°30	n.a.	T 6
W 7	20 50 14	10°45'45	26°23	20°15	14°37	7°27	13°43	24°53	19°11	12° 9	13°41	17°54	18°11	4°37	n.a.	W 7
T 8	20 54 11	11°44'00	10ML25	22° 1	15°50	8° 4	13°52	24°59	19°15	12°11	13°42	17°R54	18° 8	4°44	n.a.	T 8
F 9	20 58 8	12°42'17	24°38	23°45	17° 4	8°40	14° 2	25° 5	19°18	12°13	13°43	17°54	18° 5	4°50	n.a.	F 9
S 10	21 2 4	13°40'35	8 ∡ 759	25°28	18°17	9°17	14°11	25°11	19°22	12°15	13°44	17°54	18° 2	4°57	n.a.	S 10
S 11	21 6 1	14°38'55	23°25	27°10	19°30	9°53	14°20	25°17	19°25	12°16	13°44	17°53	17°59	5° 4	n.a.	S 11
M12	21 9 57	15°37'16	7 云 51	28°51	20°43	10°29	14°30	25°23	19°29	12°18	13°45	17°53	17°56	5°11	n.a.	M12
T 13	21 13 54	16°35'40	22°14	0 m 31	21°57	11° 5	14°40	25°29	19°32	12°20	13°46	17°53	17°52	5°17	n.a.	T 13
W14	21 17 50	17°34'05	6≈27	2° 9	23°10	11°41	14°49	25°35	19°35	12°22	13°47	17°D53	17°49	5°24	n.a.	W14
T 15	21 21 47	18°32'31	20°27	3°46	24°24	12°17	14°59	25°41	19°39	12°24	13°48	17°R53	17°46	5°31	n.a.	T 15
F 16	21 25 43	19°31'00	4)(10	5°23	25°37	12°53	15° 9	25°46	19°42	12°26	13°48	17°53	17°43	5°37	n.a.	F 16
S 17	21 29 40	20°29'31	17°33	6°58	26°51	13°29	15°19	25°52	19°45	12°28	13°49	17°53	17°40	5°44	n.a.	S 17
S 18	21 33 37	21°28'04	0 Υ 36	8°32	28° 5	14° 4	15°29	25°58	19°49	12°30	13°50	17°52	17°36	5°51	n.a.	S 18
M19	21 37 33	22°26'39	13°19	10° 5	29°18	14°39	15°39	26° 3	19°52	12°31	13°50	17°52	17°33	5°58	n.a.	M19
T 20	21 41 30	23°25'17	25°44	11°37	$0\Omega 32$	15°15	15°50	26° 8	19°55	12°33	13°51	17°51	17°30	6° 4	n.a.	T 20
W21	21 45 26	24°23'56	7 8 55	13° 8	1°46	15°50	16° 0	26°14	19°58	12°35	13°52	17°51	17°27	6°11	n.a.	W21
T 22	21 49 23	25°22'38	19°55	14°38	3° 0	16°25	16°11	26°19	20° 2	12°37	13°52	17°D50	17°24	6°18	n.a.	T 22
F 23	21 53 19	26°21'23	1 Ⅱ 49	16° 7	4°14	16°59	16°21	26°24	20° 5	12°39	13°53	17°50	17°21	6°24	n.a.	F 23
S 24	21 57 16	27°20'10	13°42	17°35	5°28	17°34	16°32	26°29	20° 8	12°40	13°53	17°51	17°17	6°31	n.a.	S 24
S 25	22 1 12	28°18'59	25°38	19° 2	6°42	18° 9	16°43	26°34	20°11	12°42	13°54	17°52	17°14	6°38	n.a.	S 25
M26	22 5 9	29°17'51	<i>7</i> 9541	20°27	7°56	18°43	16°54	26°39	20°14	12°44	13°55	17°53	17°11	6°45	n.a.	M26
T 27	22 9 6	0 m) 16'44	19°55	21°52	9°10	19°17	17° 4	26°44	20°17	12°45	13°55	17°54	17° 8	6°51	n.a.	T 27
W28	22 13 2	1°15'40	2 Ω 25	23°15	10°24	19°51	17°15	26°49	20°20	12°47	13°56	17°55	17° 5	6°58	n.a.	W28
T 29	22 16 59	2°14'39	15°10	24°38	11°38	20°25	17°27	26°54	20°23	12°48	13°56	17°R55	17° 2	7° 5	n.a.	T 29
F 30	22 20 55	3°13'39	28°14	25°59	12°53	20°59	17°38	26°58	20°26	12°50	13°56	17°55	16°58	7°11	n.a.	F 30
S 31	22 24 52	4 mg 12'42	11 m 35	27 m)19	14 Ω 7	21 Ⅲ 33	17 ≏ 49	27 I I 3	209529	12952	13 Ⅱ 57	17≈54	16≈55	7 Ⅱ 18	n.a.	S 31

Delta T = 03h06m01s

SEPTEMBER 59 BCE (-58) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	P	♂	4	ħ)∤(¥	Р	ß	v	ţ	, K	Day
S 1	22 28 48	5 m)11'46	25 Mp 12	28 m 37	15 Ω 21	22 I 6	18 ♀ 0	27耳 7	20932	12953	13 Ⅱ 57	17°R52	16≈52	7 Ⅲ 25	n.a.	S 1
M 2	22 32 45	6°10'53	9 <u>م</u> 3	29°55	16°36	22°40	18°12	27°12	20°35	12°55	13°58	17≈50	16°49	7°32	n.a.	M 2
T 3	22 36 41	7°10'02	23° 5	1 ≙ 10	17°50	23°13	18°23	27°16	20°38	12°56	13°58	17°47	16°46	7°38	n.a.	T 3
W 4	22 40 38	8° 9'12	7 ™ 14	2°25	19° 5	23°46	18°35	27°20	20°41	12°58	13°58	17°45	16°42	7°45	n.a.	W 4
T 5	22 44 34	9° 8'25	21°26	3°38	20°19	24°19	18°46	27°24	20°43	12°59	13°59	17°43	16°39	7°52	n.a.	T 5
F 6	22 48 31	10° 7'39	5 √ 140	4°49	21°34	24°52	18°58	27°28	20°46	13° 0	13°59	17°D42	16°36	7°58	n.a.	F 6
S 7	22 52 28	11° 6'56	19°51	5°58	22°48	25°24	19°10	27°32	20°49	13° 2	13°59	17°42	16°33	8° 5	n.a.	S 7
S 8	22 56 24	12° 6'14	3 ප 59	7° 5	24° 3	25°57	19°22	27°36	20°52	13° 3	13°59	17°43	16°30	8°12	n.a.	S 8
M 9	23 0 21	13° 5'34	18° 1	8°10	25°17	26°29	19°34	27°40	20°54	13° 4	14° 0	17°45	16°27	8°19	n.a.	M 9
T 10	23 4 17	14° 4'56	1≈55	9°13	26°32	27° 1	19°46	27°43	20°57	13° 6	14° 0	17°46	16°23	8°25	n.a.	T 10
W11	23 8 14	15° 4'19	15°41	10°14	27°47	27°33	19°58	27°47	20°59	13° 7	14° 0	17°R47	16°20	8°32	n.a.	W11
T 12	23 12 10	16° 3'45	29°16	11°11	29° 2	28° 4	20°10	27°50	21° 2	13° 8	14° 0	17°46	16°17	8°39	n.a.	T 12
F 13	23 16 7	17° 3'13	12) 38	12° 6	0 m 16	28°36	20°22	27°54	21° 4	13° 9	14° 0	17°44	16°14	8°45	n.a.	F 13
S 14	23 20 3	18° 2'42	25°45	12°58	1°31	29° 7	20°34	27°57	21° 7	13°11	14° 0	17°41	16°11	8°52	n.a.	S 14
S 15	23 24 0	19° 2'14	8 Ƴ 38	13°46	2°46	29°38	20°46	28° 0	21° 9	13°12	14° 0	17°36	16° 7	8°59	n.a.	S 15
M16	23 27 57	20° 1'48	21°15	14°30	4° 1	099 9	20°58	28° 3	21°11	13°13	14° 0	17°30	16° 4	9° 6	n.a.	M16
T 17	23 31 53	21° 1'25	3 8 38	15°10	5°16	0°40	21°11	28° 6	21°14	13°14	14°R 0	17°25	16° 1	9°12	n.a.	T 17
W18	23 35 50	22° 1'04	15°47	15°45	6°31	1°10	21°23	28° 9	21°16	13°15	14° 0	17°19	15°58	9°19	n.a.	W18
T 19	23 39 46	23° 0'45	27°47	16°16	7°46	1°41	21°36	28°12	21°18	13°16	14° 0	17°15	15°55	9°26	n.a.	T 19
F 20	23 43 43	24° 0'28	9∏40	16°40	9° 1	2°11	21°48	28°14	21°20	13°17	14° 0	17°12	15°52	9°32	n.a.	F 20
S 21	23 47 39	25° 0'14	21°32	16°59	10°16	2°41	22° 1	28°17	21°23	13°18	14° 0	17°D11	15°48	9°39	n.a.	S 21
S 22	23 51 36	26° 0'02	39526	17°10	11°31	3°11	22°13	28°19	21°25	13°19	14° 0	17°11	15°45	9°46	n.a.	S 22
M23	23 55 32	26°59'53	15°28	17°R15	12°46	3°40	22°26	28°22	21°27	13°20	14° 0	17°12	15°42	9°53	n.a.	M23
T 24	23 59 29	27°59'45	27°43	17°11	14° 1	4° 9	22°39	28°24	21°29	13°21	14° 0	17°14	15°39	9°59	n.a.	T 24
W25	0 3 26	28°59'40	10 Ω 16	16°59	15°17	4°38	22°51	28°26	21°31	13°21	14° 0	17°15	15°36	10° 6	n.a.	W25
T 26	0 7 22	29°59'38	23° 9	16°39	16°32	5° 7	23° 4	28°28	21°32	13°22	13°59	17°R15	15°33	10°13	n.a.	T 26
F 27	0 11 19	0 ₽ 59'37	6 m 26	16° 9	17°47	5°36	23°17	28°30	21°34	13°23	13°59	17°13	15°29	10°19	n.a.	F 27
S 28	0 15 15	1°59'39	20° 6	15°31	19° 2	6° 4	23°30	28°32	21°36	13°24	13°59	17°10	15°26	10°26	n.a.	S 28
S 29	0 19 12	2°59'42	4 ♀ 8	14°43	20°17	6°32	23°43	28°34	21°38	13°25	13°59	17° 4	15°23	10°33	n.a.	S 29
M30	0 23 8	3 ₾ 59'48	18 ≏ 27	13 ≏ 47	21 m 33	7 95 0	23 ჲ 56	28Ⅲ35	219540	13925	13耳58	16≈56	15≈20	10 Ⅱ 40	n.a.	M30

Delta T = 03h06m00s

Julian Calendar 1 Sept. 59 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 059 BCE

OCTOBER 59 BCE (-58) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ď	4	ħ)∤(¥	Р	U	v	Ç	Q K	Day
T 1	0 27 5	4 º 59'55	2M59	12°R43	22 Mp 48	7927	24 ♀ 9	28 Ⅲ 37	219541	13926	13°R58	16°R49	15≈17	10 Ⅱ 46	n.a.	T 1
W 2	0 31 1	6° 0'04	17°34	11 ≏ 33	24° 3	7°55	24°22	28°38	21°43	13°26	13耳58	16≈41	15°13	10°53	n.a.	W 2
T 3	0 34 58	7° 0'16	2 , ₹ 8	10°18	25°19	8°22	24°35	28°39	21°44	13°27	13°57	16°35	15°10	11° 0	n.a.	T 3
F 4	0 38 54	8° 0'28	16°35	9° 0	26°34	8°48	24°48	28°40	21°46	13°28	13°57	16°31	15° 7	11° 6	n.a.	F 4
S 5	0 42 51	9° 0'43	0 궁 50	7°42	27°49	9°15	25° 1	28°41	21°47	13°28	13°57	16°29	15° 4	11°13	n.a.	S 5
S 6	0 46 48	10° 0'59	14°51	6°26	29° 5	9°41	25°14	28°42	21°49	13°29	13°56	16°D28	15° 1	11°20	n.a.	S 6
M 7	0 50 44	11° 1'16	28°39	5°15	0 ჲ 20	10° 7	25°27	28°43	21°50	13°29	13°56	16°29	14°58	11°27	n.a.	M 7
T 8	0 54 41	12° 1'35	12≈13	4°11	1°36	10°32	25°40	28°44	21°51	13°29	13°55	16°R30	14°54	11°33	n.a.	T 8
W 9	0 58 37	13° 1'56	25°34	3°15	2°51	10°58	25°54	28°44	21°53	13°30	13°55	16°30	14°51	11°40	n.a.	W 9
T 10	1 2 34	14° 2'18	8) (44	2°29	4° 6	11°23	26° 7	28°45	21°54	13°30	13°54	16°27	14°48	11°47	n.a.	T 10
F 11	1 6 30	15° 2'41	21°43	1°55	5°22	11°47	26°20	28°45	21°55	13°30	13°54	16°22	14°45	11°53	n.a.	F 11
S 12	1 10 27	16° 3'07	4Υ 31	1°32	6°37	12°12	26°33	28°45	21°56	13°31	13°53	16°15	14°42	12° 0	n.a.	S 12
S 13	1 14 23	17° 3'33	17° 8	1°D20	7°53	12°36	26°47	28°46	21°57	13°31	13°53	16° 5	14°38	12° 7	n.a.	S 13
M14	1 18 20	18° 4'02	29°34	1°21	9° 8	13° 0	27° 0	28°R46	21°58	13°31	13°52	15°53	14°35	12°13	n.a.	M14
T 15	1 22 17	19° 4'33	11 8 49	1°32	10°24	13°23	27°13	28°45	21°59	13°31	13°51	15°41	14°32	12°20	n.a.	T 15
W16	1 26 13	20° 5'05	23°54	1°53	11°39	13°46	27°27	28°45	22° 0	13°31	13°51	15°29	14°29	12°27	n.a.	W16
T 17	1 30 10	21° 5'39	5 Ⅱ 51	2°24	12°55	14° 9	27°40	28°45	22° 0	13°31	13°50	15°19	14°26	12°34	n.a.	T 17
F 18	1 34 6	22° 6'15	17°42	3° 3	14°10	14°31	27°53	28°44	22° 1	13°32	13°49	15°11	14°23	12°40	n.a.	F 18
S 19	1 38 3	23° 6'52	29°32	3°49	15°26	14°53	28° 7	28°44	22° 2	13°R32	13°49	15° 5	14°19	12°47	n.a.	S 19
S 20	1 41 59	24° 7'32	119523	4°43	16°41	15°14	28°20	28°43	22° 3	13°32	13°48	15° 3	14°16	12°54	n.a.	S 20
M21	1 45 56	25° 8'13	23°22	5°42	17°57	15°36	28°34	28°42	22° 3	13°32	13°47	15°D 2	14°13	13° 0	n.a.	M21
T 22	1 49 52	26° 8'56	5 Ω 33	6°46	19°12	15°56	28°47	28°42	22° 4	13°31	13°46	15° 2	14°10	13° 7	n.a.	T 22
W23	1 53 49	27° 9'41	18° 3	7°55	20°28	16°17	29° 0	28°41	22° 4	13°31	13°46	15°R 2	14° 7	13°14	n.a.	W23
T 24	1 57 46	28°10'27	0 m 55	9° 7	21°44	16°37	29°14	28°39	22° 5	13°31	13°45	15° 1	14° 4	13°21	n.a.	T 24
F 25	2 1 42	29°11'16	14°13	10°23	22°59	16°56	29°27	28°38	22° 5	13°31	13°44	14°58	14° 0	13°27	n.a.	F 25
S 26	2 5 39	0ML12'05	28° 1	11°42	24°15	17°16	29°41	28°37	22° 5	13°31	13°43	14°52	13°57	13°34	n.a.	S 26
S 27	2 9 3 5	1°12'56	12 ≏ 16	13° 3	25°30	17°34	29°54	28°35	22° 5	13°31	13°42	14°43	13°54	13°41	n.a.	S 27
M28	2 13 32	2°13'49	26°55	14°26	26°46	17°52	OM 8	28°34	22° 6	13°30	13°41	14°33	13°51	13°47	n.a.	M28
T 29	2 17 28	3°14'43	11 M 50	15°50	28° 2	18°10	0°21	28°32	22° 6	13°30	13°40	14°21	13°48	13°54	n.a.	T 29
W30	2 21 25	4°15'38	26°53	17°16	29°17	18°28	0°34	28°30	22° 6	13°30	13°40	14° 9	13°44	14° 1	n.a.	W30
T 31	2 25 21	5M16'35	11 × 753	18 ≏ 44	0 M 33	189644	0 M .48	28 Ⅱ 28	22°R 6	13929	13 Ⅱ 39	13 ≈ 59	13 ≈ 41	14 I 7	n.a.	T 31

Delta T = 03h05m59s

NOVEMBER 59 BCE (-58) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	В	ß	v	ţ	o k	Day
F 1	2 29 18	6M17'32	26 × 741	20 ₽ 12	1 M .48	1995 1	1 M 1	28°R26	22°R 6	13°R29	13°R38	13°R52	13≈38	14 I I14	n.a.	F 1
S 2	2 33 15	7°18'31	11 궁 12	21°41	3° 4	19°16	1°15	28 Ⅱ 24	2295 6	139528	13 Ⅱ 37	13 ≈ 48	13°35	14°21	n.a.	S 2
S 3	2 37 11	8°19'30	25°21	23°11	4°20	19°32	1°28	28°22	22° 6	13°28	13°36	13°46	13°32	14°28	n.a.	S 3
M 4	2 41 8	9°20'30	9≈ 8	24°41	5°35	19°47	1°42	28°20	22° 5	13°27	13°35	13°46	13°29	14°34	n.a.	M 4
T 5	2 45 4	10°21'31	22°35	26°12	6°51	20° 1	1°55	28°17	22° 5	13°27	13°34	13°46	13°25	14°41	n.a.	T 5
W 6 T 7	2 49 1 2 52 57	11°22'32 12°23'34	5) €44 18°37	27°43 29°15	8° 6 9°22	20°15 20°28	2° 8 2°22	28°15 28°12	22° 5 22° 5	13°26 13°26	13°33 13°32	13°44 13°41	13°22 13°19	14°48 14°54	n.a. n.a.	W 6 T 7
F 8	2 56 54	13°24'37	18 37 1 Υ 17	0 M. 47	10°38	20°40	2°35	28°10	22° 4	13°25	13°31	13°34	13°16	15° 1	n.a.	F 8
S 9	3 0 50	14°25'40	13°47	2°19	11°53	20°52	2°48	28° 7	22° 4	13°24	13°30	13°25	13°13	15° 8	n.a.	S 9
S 10	3 4 47	15°26'45	26° 8	3°51	13° 9	21° 4	3° 2	28° 4	22° 3	13°24	13°29	13°13	13°10	15°15	n.a.	S 10
M11	3 8 44	16°27'50	8 8 20	5°23	14°24	21°15	3°15	28° 1	22° 3	13°23	13°27	12°58	13° 6	15°21	n.a.	M11
T 12	3 12 40	17°28'55	20°26	6°56	15°40	21°25	3°28	27°58	22° 2	13°22	13°26	12°43	13° 3	15°28	n.a.	T 12
W13	3 16 37	18°30'02	2∏24	8°29	16°55	21°35	3°41	27°55	22° 1	13°21	13°25	12°29	13° 0	15°35	n.a.	W13
T 14 F 15	3 20 33 3 24 30	19°31'10 20°32'18	14°18 26° 8	10° 2 11°35	18°11 19°27	21°44 21°52	3°55 4°8	27°51 27°48	22° 0 22° 0	13°21 13°20	13°24 13°23	12°16 12° 6	12°57 12°54	15°41 15°48	n.a. n.a.	T 14 F 15
S 16	3 28 26	20°32'18 21°33'27	7 9 57	13° 8	20°42	21° 32° 0	4°21	27°45	21°59	13°19	13°22	11°58	12°50	15°55	n.a.	S 16
S 17	3 32 23	22°34'37	19°47	14°41	21°58	22° 7	4°34	27°41	21°58	13°18	13°21	11°54	12°47	16° 1	n.a.	S 17
M18	3 36 20	23°35'48	1 Ω 45	16°14	23°13	22°13	4°47	27°38	21°57	13°17	13°20	11°52	12°44	16° 8	n.a.	M18
T 19	3 40 16	24°37'00	13°53	17°48	24°29	22°19	5° 0	27°34	21°56	13°16	13°18	11°D51	12°41	16°15	n.a.	T 19
W20	3 44 13	25°38'12	26°17	19°21	25°44	22°24	5°13	27°30	21°55	13°15	13°17	11°R51	12°38	16°22	n.a.	W20
T 21 F 22	3 48 9 3 52 6	26°39'25 27°40'39	9 Mp 3 22°15	20°55 22°29	27° 0 28°15	22°28 22°32	5°26 5°39	27°26 27°22	21°54 21°53	13°14 13°13	13°16 13°15	11°51 11°49	12°35 12°31	16°28 16°35	n.a. n.a.	T 21 F 22
S 23	3 56 2	28°41'53	5 ≙ 57	24° 3	29°31	22°35	5°52	27°18	21°51	13°12	13°14	11°44	12°28	16°42	n.a.	S 23
S 24	3 59 59	29°43'08	20°10	25°38	0 ∡ 147	22°37	6° 5	27°14	21°50	13°11	13°13	11°36	12°25	16°48	n.a.	S 24
M25	4 3 55	0 ∡ ¹44'23	4 M .50	27°12	2° 2	22°38	6°18	27°10	21°49	13°10	13°11	11°26	12°22	16°55	n.a.	M25
T 26	4 7 52	1°45'40	19°53	28°47	3°18	22°R39	6°31	27° 6	21°47	13° 8	13°10	11°16	12°19	17° 2	n.a.	T 26
W27	4 11 49	2°46'56	5 ₹ 10	0 ₹ 22	4°33	22°38	6°44	27° 2	21°46	13° 7	13° 9	11° 5	12°16	17° 8	n.a.	W27
T 28	4 15 45	3°48'13	20°27	1°57	5°49 7°4	22°37	6°56 7°9	26°57	21°45	13° 6 13° 5	13° 8 13° 6	10°55	12°12 12° 9	17°15	n.a.	T 28
F 29 S 30	4 19 42 4 23 38	4°49'29 5 √ 50'46	5 중 36 20 중 26	3°32 5 ∡ 7 8	8 7 20	22°36 22 © 33	7 M- 22	26°53 26 Ⅱ 49	21°43 21 © 42	13° 5 13 © 4	13° 6 13 II 5	10°49 10 ≈ 44	12° 9 12 ≈ 6	17°22 17 Ⅲ 29	n.a. n.a.	F 29 S 30
5 50	+ 43 30	J X JU 40	20020	J A 0	0× 20	در دت	/ IIG44	20 11 49	<u>42</u>	1)-4	1211 3	10~~44	12~~ 0	1/11/29	11.a.	3 30

Delta T = 03h05m59s

Julian Calendar 1 Nov. 59 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 059 BCE

DECEMBER 59 BCE (-58) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	Q-	♂ [™]	4	ħ	Ж	¥	Р	ß	ಬ	ţ	ĸ٥	Day
S 1	4 27 35	6 ₹ 152'02	4≈51	6 ₹ 144	9 ∡ ³35	22°R30	7 m 34	26°R44	21°R40	13°R 2	13°R 4	10°D43	12≈ 3	17 Ⅲ 35	n.a.	S 1
M 2	4 31 31	7°53'19	18°50	8°20	10°51	229525	7°47	26∏40	219538	1395 1	13 II 3	10≈43	12° 0	17°42	n.a.	M 2
T 3	4 35 28	8°54'34	2 米 23	9°57	12° 6	22°20	7°59	26°35	21°37	13° 0	13° 1	10°R43	11°56	17°49	n.a.	T 3
W 4	4 39 24	9°55'50	15°32	11°34	13°22	22°14	8°12	26°30	21°35	12°58	13° 0	10°43	11°53	17°55	n.a.	W 4
T 5	4 43 21	10°57'05	28°20	13°11	14°37	22° 8	8°24	26°26	21°33	12°57	12°59	10°42	11°50	18° 2	n.a.	T 5
F 6	4 47 18	11°58'19	10 Y 52	14°49	15°53	22° 0	8°37	26°21	21°31	12°56	12°58	10°38	11°47	18° 9	n.a.	F 6
S 7	4 51 14	12°59'33	23°11	16°27	17° 8	21°52	8°49	26°16	21°30	12°54	12°57	10°31	11°44	18°15	n.a.	S 7
S 8	4 55 11	14° 0'47	5 8 20	18° 5	18°23	21°43	9° 1	26°12	21°28	12°53	12°55	10°22	11°41	18°22	n.a.	S 8
M 9	4 59 7	15° 2'01	17°22	19°44	19°39	21°33	9°13	26° 7	21°26	12°51	12°54	10°12	11°37	18°29	n.a.	M 9
T 10	5 3 4	16° 3'14	29°19	21°23	20°54	21°22	9°25	26° 2	21°24	12°50	12°53	10° 0	11°34	18°36	n.a.	T 10
W11	5 7 0	17° 4'26	11 Ⅱ 12	23° 3	22°10	21°11	9°37	25°57	21°22	12°48	12°52	9°50	11°31	18°42	n.a.	W11
T 12	5 10 57	18° 5'39	23° 3	24°42	23°25	20°59	9°49	25°52	21°20	12°47	12°50	9°40	11°28	18°49	n.a.	T 12
F 13	5 14 54	19° 6'50	4953	26°23	24°40	20°46	10° 1	25°47	21°18	12°45	12°49	9°32	11°25	18°56	n.a.	F 13
S 14	5 18 50	20° 8'02	16°45	28° 3	25°56	20°32	10°13	25°42	21°16	12°44	12°48	9°27	11°22	19° 2	n.a.	S 14
S 15	5 22 47	21° 9'13	28°40	29°43	27°11	20°17	10°25	25°37	21°14	12°42	12°47	9°24	11°18	19° 9	n.a.	S 15
M16	5 26 43	22°10'24	10 Ω 41	1 る 24	28°26	20° 2	10°37	25°33	21°11	12°41	12°45	9°D23	11°15	19°16	n.a.	M16
T 17	5 30 40	23°11'34	22°53	3° 5	29°42	19°46	10°48	25°28	21° 9	12°39	12°44	9°24	11°12	19°22	n.a.	T 17
W18	5 34 36	24°12'44	5 m 18	4°46	0 궁 57	19°29	11° 0	25°23	21° 7	12°38	12°43	9°26	11° 9	19°29	n.a.	W18
T 19	5 38 33	25°13'54	18° 1	6°27	2°12	19°12	11°11	25°18	21° 5	12°36	12°42	9°27	11° 6	19°36	n.a.	T 19
F 20	5 42 29	26°15'03	1 ♀ 7	8° 8	3°28	18°53	11°23	25°13	21° 2	12°34	12°40	9°R27	11° 2	19°42	n.a.	F 20
S 21	5 46 26	27°16'12	14°39	9°48	4°43	18°35	11°34	25° 8	21° 0	12°33	12°39	9°25	10°59	19°49	n.a.	S 21
S 22	5 50 23	28°17'20	28°39	11°28	5°58	18°15	11°45	25° 3	20°58	12°31	12°38	9°22	10°56	19°56	n.a.	S 22
M23	5 54 19	29°18'28	13 M 6	13° 8	7°14	17°55	11°56	24°58	20°55	12°30	12°37	9°17	10°53	20° 3	n.a.	M23
T 24	5 58 16	0 궁 19'35	27°58	14°46	8°29	17°35	12° 7	24°53	20°53	12°28	12°36	9°11	10°50	20° 9	n.a.	T 24
W25	6 2 12	1°20'42	13 ∡ 6	16°23	9°44	17°14	12°18	24°48	20°51	12°26	12°35	9° 5	10°47	20°16	n.a.	W25
T 26	6 6 9	2°21'48	28°23	17°59	10°59	16°52	12°29	24°43	20°48	12°25	12°33	9° 0	10°43	20°23	n.a.	T 26
F 27	6 10 5	3°22'53	13 る 36	19°33	12°15	16°30	12°40	24°38	20°46	12°23	12°32	8°56	10°40	20°29	n.a.	F 27
S 28	6 14 2	4°23'57	28°36	21° 4	13°30	16° 8	12°51	24°33	20°43	12°21	12°31	8°54	10°37	20°36	n.a.	S 28
S 29	6 17 59	5°25'00	13≈15	22°33	14°45	15°45	13° 1	24°28	20°41	12°20	12°30	8°D54	10°34	20°43	n.a.	S 29
M30	6 21 55	6°26'01	27°28	23°58	16° 0	15°22	13°12	24°24	20°38	12°18	12°29	8°55	10°31	20°49	n.a.	M30
T 31	6 25 52	7 ට 27'01	11 米 13	25 궁 19	17 ਰ 16	149559	13 M 22	24∏19	20936	129516	12Ⅲ28	8≈56	10≈28	20耳56	n.a.	T 31

Delta T = 03h05m58s

JANUARY 58 BCE (-57) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(卉	В	R	Ω	ţ	, k	Day
W 1	6 29 48	8 ට 28'00	24) (31	26 궁 35	18 궁 31	14°R35	13 M .33	24°R14	20°R33	12°R15	12°R27	8≈58	10≈24	21 I I 3	n.a.	W 1
T 2	6 33 45	9°28'57	7 Y 25	27°46	19°46	149511	13°43	24Ⅱ 9	20931	129513	12Ⅲ25	8°R58	10°21	21° 9	n.a.	T 2
F 3	6 37 41	10°29'53	19°58	28°51	21° 1	13°47	13°53	24° 5	20°28	12°11	12°24	8°58	10°18	21°16	n.a.	F 3
S 4	6 41 38	11°30'47	2 8 15	29°49	22°16	13°23	14° 3	24° 0	20°26	12°10	12°23	8°56	10°15	21°23	n.a.	S 4
S 5	6 45 34	12°31'40	14°19	0≈39	23°31	12°59	14°13	23°56	20°23	12° 8	12°22	8°53	10°12	21°30	n.a.	S 5
M 6	6 49 31	13°32'31	26°16	1°21	24°46	12°35	14°23	23°51	20°20	12° 6	12°21	8°49	10° 8	21°36	n.a.	M 6
T 7	6 53 28	14°33'21	8 II 8	1°53	26° 1	12°11	14°33	23°47	20°18	12° 4	12°20	8°45	10° 5	21°43	n.a.	T 7
W 8	6 57 24	15°34'10	19°58	2°15	27°16	11°48	14°42	23°42	20°15	12° 3	12°19	8°41	10° 2	21°50	n.a.	W 8
T 9	7 1 21	16°34'57	19548	2°27	28°31	11°24	14°52	23°38	20°13	12° 1	12°18	8°37	9°59	21°56	n.a.	T 9
F 10	7 5 17	17°35'42	13°42	2°R28	29°46	11° 0	15° 1	23°33	20°10	11°59	12°17	8°34	9°56	22° 3	n.a.	F 10
S 11	7 9 14	18°36'26	25°40	2°18	1≈ 1	10°37	15°10	23°29	20° 7	11°58	12°16	8°32	9°53	22°10	n.a.	S 11
S 12	7 13 10	19°37'09	7 Ω 44	1°57	2°16	10°14	15°19	23°25	20° 5	11°56	12°15	8°D32	9°49	22°16	n.a.	S 12
M13	7 17 7	20°37'50	19°57	1°26	3°31	9°51	15°28	23°21	20° 2	11°54	12°14	8°32	9°46	22°23	n.a.	M13
T 14	7 21 3	21°38'30	2 Mp 20	0°46	4°46	9°29	15°37	23°17	19°59	11°53	12°13	8°33	9°43	22°30	n.a.	T 14
W15	7 25 0	22°39'08	14°56	29 궁 57	6° 1	9° 7	15°46	23°13	19°57	11°51	12°12	8°35	9°40	22°36	n.a.	W15
T 16	7 28 57	23°39'45	27°47	29° 0	7°16	8°45	15°55	23° 9	19°54	11°49	12°11	8°36	9°37	22°43	n.a.	T 16
F 17	7 32 53	24°40'20	10 ♀ 55	27°58	8°31	8°24	16° 3	23° 5	19°52	11°48	12°11	8°37	9°34	22°50	n.a.	F 17
S 18	7 36 50	25°40'55	24°23	26°52	9°46	8° 3	16°12	23° 1	19°49	11°46	12°10	8°R37	9°30	22°57	n.a.	S 18
S 19	7 40 46	26°41'28	8 M .13	25°44	11° 0	7°43	16°20	22°58	19°46	11°44	12° 9	8°37	9°27	23° 3	n.a.	S 19
M20	7 44 43	27°42'00	22°24	24°36	12°15	7°24	16°28	22°54	19°44	11°43	12° 8	8°36	9°24	23°10	n.a.	M20
T 21	7 48 39	28°42'30	6 ₹ 55	23°29	13°30	7° 5	16°36	22°50	19°41	11°41	12° 7	8°35	9°21	23°17	n.a.	T 21
W22	7 52 36	29°42'59	21°41	22°25	14°45	6°46	16°44	22°47	19°39	11°40	12° 6	8°34	9°18	23°23	n.a.	W22
T 23	7 56 32	0≈43'26	6 ප 38	21°25	16° 0	6°29	16°52	22°44	19°36	11°38	12° 6	8°33	9°14	23°30	n.a.	T 23
F 24	8 0 29	1°43'52	21°36	20°31	17°14	6°12	17° 0	22°40	19°33	11°36	12° 5	8°33	9°11	23°37	n.a.	F 24
S 25	8 4 26	2°44'16	6≈28	19°43	18°29	5°55	17° 7	22°37	19°31	11°35	12° 4	8°D32	9° 8	23°43	n.a.	S 25
S 26	8 8 22	3°44'38	21° 6	19° 2	19°44	5°40	17°15	22°34	19°28	11°33	12° 3	8°32	9° 5	23°50	n.a.	S 26
M27	8 12 19	4°44'58	5) 23	18°27	20°58	5°25	17°22	22°31	19°26	11°32	12° 3	8°33	9° 2	23°57	n.a.	M27
T 28	8 16 15	5°45'16	19°15	18° 0	22°13	5°11	17°29	22°28	19°23	11°30	12° 2	8°33	8°59	24° 3	n.a.	T 28
W29	8 20 12	6°45'32	2 Υ 42	17°41	23°28	4°57	17°36	22°25	19°21	11°29	12° 1	8°33	8°55	24°10	n.a.	W29
T 30	8 24 8	7°45'46	15°43	17°28	24°42	4°45	17°43	22°22	19°18	11°27	12° 1	8°33	8°52	24°17	n.a.	T 30
F 31	8 28 5	8≈45'58	28 Y 22	17°D23	25≈57	4933	17 M 49	22 Ⅱ 20	199316	119526	12 II 0	8°R33	8 ≈ 49	24 Ⅱ 23	n.a.	F 31

Delta T = 03h05m57s

Julian Calendar 1 Jan. 58 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 059 BCE

FEBRUARY 58 BCE (-57) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	ð	4	ħ) f	¥	Р	S.	ಬ	Ç	к 0	Day
S 1	8 32 1	9≈46'08	10843	17 ට 24	27≈11	4°R22	17 M .56	22°R17	19°R14	11°R24	12°R 0	8°D33	8≈46	24 II 30	n.a.	S 1
S 2	8 35 58	10°46'15	22°48	17°31	28°26	49512	18° 2	22 II 15	199511	119523	11 Ⅱ 59	8≈34	8°43	24°37	n.a.	S 2
M 3	8 39 55	11°46'20	4∏44	17°44	29°40	4° 2	18° 8	22°12	19° 9	11°22	11°58	8°34	8°40	24°43	n.a.	M 3
T 4	8 43 51	12°46'23	16°35	18° 3	0 ∺ 55	3°53	18°14	22°10	19° 7	11°20	11°58	8°34	8°36	24°50	n.a.	T 4
W 5	8 47 48	13°46'24	28°24	18°27	2° 9	3°46	18°20	22° 8	19° 4	11°19	11°57	8°35	8°33	24°57	n.a.	W 5
T 6	8 51 44	14°46'23	109516	18°56	3°23	3°38	18°26	22° 6	19° 2	11°17	11°57	8°35	8°30	25° 4	n.a.	T 6
F 7	8 55 41	15°46'19	22°14	19°30	4°38	3°32	18°31	22° 4	19° 0	11°16	11°56	8°36	8°27	25°10	n.a.	F 7
S 8	8 59 37	16°46'13	4 Ω 21	20° 8	5°52	3°27	18°37	22° 2	18°57	11°15	11°56	8°R36	8°24	25°17	n.a.	S 8
S 9	9 3 34	17°46'06	16°38	20°50	7° 6	3°22	18°42	22° 0	18°55	11°13	11°56	8°36	8°20	25°24	n.a.	S 9
M10	9 7 30	18°45'56	29° 7	21°36	8°20	3°18	18°47	21°59	18°53	11°12	11°55	8°36	8°17	25°30	n.a.	M10
T 11	9 11 27	19°45'44	11 m 49	22°25	9°35	3°15	18°52	21°57	18°51	11°11	11°55	8°34	8°14	25°37	n.a.	T 11
W12	9 15 24	20°45'30	24°44	23°17	10°49	3°12	18°57	21°56	18°49	11°10	11°54	8°33	8°11	25°44	n.a.	W12
T 13	9 19 20	21°45'14	7 ≙ 54	24°13	12° 3	3°11	19° 1	21°55	18°47	11°8	11°54	8°31	8° 8	25°50	n.a.	T 13
F 14	9 23 17	22°44'56	21°17	25°11	13°17	3°10	19° 6	21°53	18°45	11° 7	11°54	8°29	8° 5	25°57	n.a.	F 14
S 15	9 27 13	23°44'37	4 M .53	26°13	14°31	3°D10	19°10	21°52	18°43	11° 6	11°54	8°28	8° 1	26° 4	n.a.	S 15
S 16	9 31 10	24°44'15	18°43	27°16	15°45	3°10	19°14	21°51	18°41	11° 5	11°53	8°D27	7°58	26°10	n.a.	S 16
M17	9 35 6	25°43'52	2 ₹ 46	28°22	16°59	3°11	19°18	21°50	18°39	11° 4	11°53	8°27	7°55	26°17	n.a.	M17
T 18	9 39 3	26°43'27	1 <u>7</u> ° 0	29°31	18°13	3°13	19°22	21°50	18°37	11° 3	11°53	8°28	7°52	26°24	n.a.	T 18
W19	9 42 59	27°43'01	1 る 24	0≈41	19°27	3°16	19°25	21°49	18°35	11° 2	11°53	8°29	7°49	26°30	n.a.	W19
T 20	9 46 56	28°42'32	15°54	1°54	20°41	3°20	19°28	21°49	18°33	11° 1	11°52	8°31	7°46	26°37	n.a.	T 20
F 21	9 50 53	29°42'02	0≈25	3° 8	21°55	3°24	19°32	21°48	18°31	11° 0	11°52	8°31	7°42	26°44	n.a.	F 21
S 22	9 54 49	0) 41′30	14°54	4°25	23° 8	3°28	19°35	21°48	18°30	10°59	11°52	8°R31	7°39	26°50	n.a.	S 22
S 23	9 58 46	1°40'55	29°13	5°43	24°22	3°34	19°37	21°48	18°28	10°58	11°52	8°30	7°36	26°57	n.a.	S 23
M24	10 2 42	2°40'18	13 米 19	7° 3	25°36	3°40	19°40	21°D47	18°26	10°57	11°52	8°28	7°33	27° 4	n.a.	M24
T 25	10 6 39	3°39'39	27° 6	8°25	26°50	3°47	19°43	21°47	18°25	10°56	11°52	8°25	7°30	27°10	n.a.	T 25
W26	10 10 35	4°38'58	10 Y 32	9°48	28° 3	3°54	19°45	21°48	18°23	10°55	11°52	8°21	7°26	27°17	n.a.	W26
T 27	10 14 32	5°38'15	23°36	11°13	29°17	4° 2	19°47	21°48	18°21	10°54	11°D52	8°16	7°23	27°24	n.a.	T 27
F 28	10 18 28	6) 37′29	6 8 18	12≈40	0 Υ 31	49911	19 M .49	21 II 48	18920	10953	11 II 52	8≈13	7≈20	27 I 31	n.a.	F 28

Delta T = 03h05m56s

MARCH 58 BCE (-57) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ.	ð	4	ħ)∤(¥	В	₽.	ಬ	ţ	ę,	Day
S 1	10 22 25	7 ∺ 36'41	18 8 42	14≈ 8	1 Υ 44	4920	19 M 51	21 П 49	18°R18	10°R53	11 II 52	8°R10	7≈17	27 Ⅲ 37	n.a.	S 1
S 2	10 26 21	8°35'50	0Д50	15°37	2°58	4°30	19°52	21°49	189917	10952	11°52	8≈ 8	7°14	27°44	n.a.	S 2
M 3	10 30 18	9°34'57	12°47	17° 9	4°11	4°40	19°53	21°50	18°16	10°51	11°52	8°D 8	7°11	27°51	n.a.	M 3
T 4	10 34 15	10°34'02	24°38	18°41	5°24	4°51	19°55	21°51	18°14	10°50	11°52	8° 9	7° 7	27°57	n.a.	T 4
W 5	10 38 11	11°33'04	6 95 28	20°15	6°38	5° 2	19°56	21°52	18°13	10°50	11°52	8°10	7° 4	28° 4	n.a.	W 5
T 6	10 42 8	12°32'04	18°22	21°51	7°51	5°15	19°56	21°53	18°12	10°49	11°53	8°12	7° 1	28°11	n.a.	T 6
F 7	10 46 4	13°31'02	$0\Omega 23$	23°28	9° 4	5°27	19°57	21°54	18°11	10°49	11°53	8°14	6°58	28°17	n.a.	F 7
S 8	10 50 1	14°29'57	12°37	25° 7	10°18	5°40	19°57	21°55	18°10	10°48	11°53	8°R14	6°55	28°24	n.a.	S 8
S 9	10 53 57	15°28'50	25° 6	26°47	11°31	5°54	19°58	21°56	18° 9	10°47	11°53	8°12	6°51	28°31	n.a.	S 9
M10	10 57 54	16°27'41	7 m ,52	28°28	12°44	6° 8	19°R58	21°58	18° 8	10°47	11°53	8° 9	6°48	28°37	n.a.	M10
T 11	11 1 50	17°26'30	20°55	0 ∺ 11	13°57	6°22	19°58	21°59	18° 7	10°47	11°54	8° 4	6°45	28°44	n.a.	T 11
W12	11 5 47	18°25'16	4 ≏ 15	1°56	15°10	6°37	19°57	22° 1	18° 6	10°46	11°54	7°58	6°42	28°51	n.a.	W12
T 13	11 9 44	19°24'01	17°49	3°42	16°23	6°53	19°57	22° 3	18° 5	10°46	11°54	7°51	6°39	28°57	n.a.	T 13
F 14	11 13 40	20°22'43	1 M .37	5°29	17°36	7° 9	19°56	22° 5	18° 4	10°45	11°55	7°45	6°36	29° 4	n.a.	F 14
S 15	11 17 37	21°21'24	15°33	7°18	18°49	7°25	19°55	22° 7	18° 3	10°45	11°55	7°39	6°32	29°11	n.a.	S 15
S 16	11 21 33	22°20'03	29°36	9° 9	20° 2	7°42	19°54	22° 9	18° 2	10°45	11°56	7°35	6°29	29°17	n.a.	S 16
M17	11 25 30	23°18'41	13 ∡ 743	11° 1	21°14	7°59	19°53	22°11	18° 2	10°44	11°56	7°33	6°26	29°24	n.a.	M17
T 18	11 29 26	24°17'16	2 <u>7</u> °52	12°54	22°27	8°17	19°51	22°13	18° 1	10°44	11°56	7°D32	6°23	29°31	n.a.	T 18
W19	11 33 23	25°15'50	12る 2	14°50	23°40	8°35	19°50	22°16	18° 1	10°44	11°57	7°33	6°20	29°37	n.a.	W19
T 20	11 37 19	26°14'22	26°11	16°46	24°52	8°53	19°48	22°18	18° 0	10°44	11°57	7°34	6°17	29°44	n.a.	T 20
F 21	11 41 16	27°12'53	10≈16	18°45	26° 5	9°12	19°46	22°21	18° 0	10°44	11°58	7°R35	6°13	29°51	n.a.	F 21
S 22	11 45 13	28°11'22	24°17	20°44	27°17	9°31	19°44	22°23	17°59	10°43	11°58	7°33	6°10	29°57	n.a.	S 22
S 23	11 49 9	29° 9'48	8) 11	22°46	28°30	9°51	19°41	22°26	17°59	10°43	11°59	7°30	6° 7	095 4	n.a.	S 23
M24	11 53 6	0 Υ 8'13	21°54	24°48	29°42	10°11	19°39	22°29	17°59	10°43	11°59	7°24	6° 4	0°11	n.a.	M24
T 25	11 57 2	1° 6'36	5 Υ 24	26°52	0 8 55	10°31	19°36	22°32	17°58	10°D43	12° 0	7°16	6° 1	0°17	n.a.	T 25
W26	12 0 59	2° 4'57	18°38	28°57	2° 7	10°52	19°33	22°35	17°58	10°43	12° 1	7° 7	5°57	0°24	n.a.	W26
T 27	12 4 55	3° 3'17	1834	1 ℃ 3	3°19	11°13	19°30	22°38	17°58	10°43	12° 1	6°57	5°54	0°31	n.a.	T 27
F 28	12 8 52	4° 1'34	14°13	3°10	4°31	11°34	19°27	22°42	17°58	10°43	12° 2	6°48	5°51	0°37	n.a.	F 28
S 29	12 12 48	4°59'49	26°35	5°18	5°43	11°56	19°23	22°45	17°D58	10°44	12° 3	6°40	5°48	0°44	n.a.	S 29
S 30	12 16 45	5°58'02	8 Ⅱ 42	7°27	6°56	12°18	19°20	22°49	17°58	10°44	12° 3	6°34	5°45	0°51	n.a.	S 30
M31	12 20 41	6 Υ 56'13	20 Ⅲ 39	9 Ƴ 35	8 8 8	129540	19 M .16	22 II 52	179558	109544	12Ⅱ 4	6≈30	5≈42	0957	n.a.	M31

Delta T = 03h05m55s

Julian Calendar 1 March 58 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 058 BCE

APRIL 58 BCE (-57) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	u	Ç	ę,	Day
T 1	12 24 38	7 Ƴ 54'22	2930	11 Y 44	9820	1399 3	19°R12	22 II 56	179558	109544	12 II 5	6°R29	5≈38	199 4	n.a.	T 1
W 2	12 28 35	8°52'29	14°20	13°53	10°31	13°26	19 M 8	23° 0	17°58	10°44	12° 6	6°D29	5°35	1°11	n.a.	W 2
T 3	12 32 31	9°50'34	26°13	16° 2	11°43	13°49	19° 4	23° 3	17°58	10°45	12° 6	6≈29	5°32	1°17	n.a.	T 3
F 4	12 36 28	10°48'37	8 Ω 17	18° 9	12°55	14°13	18°59	23° 7	17°59	10°45	12° 7	6°R30	5°29	1°24	n.a.	F 4
S 5	12 40 24	11°46'38	20°35	20°16	14° 7	14°37	18°55	23°11	17°59	10°45	12° 8	6°29	5°26	1°31	n.a.	S 5
S 6	12 44 21	12°44'36	3 m p 1 1	22°22	15°18	15° 1	18°50	23°15	18° 0	10°46	12° 9	6°26	5°22	1°37	n.a.	S 6
M 7	12 48 17	13°42'33	16° 9	24°25	16°30	15°25	18°45	23°20	18° 0	10°46	12°10	6°20	5°19	1°44	n.a.	M 7
T 8	12 52 14	14°40'28	29°29	26°27	17°41	15°50	18°40	23°24	18° 0	10°46	12°11	6°12	5°16	1°51	n.a.	T 8
W 9	12 56 10	15°38'22	13 ≏ 10	28°27	18°53	16°15	18°35	23°28	18° 1	10°47	12°12	6° 2	5°13	1°57	n.a.	W 9
T 10	13 0 7	16°36'14	27°11	0 8 25	20° 4	16°40	18°30	23°33	18° 2	10°47	12°12	5°52	5°10	2° 4	n.a.	T 10
F 11	13 4 4	17°34'04	11 M 25	2°19	21°15	17° 5	18°24	23°37	18° 2	10°48	12°13	5°41	5° 7	2°11	n.a.	F 11
S 12	13 8 0	18°31'53	25°48	4°12	22°26	17°31	18°19	23°42	18° 3	10°49	12°14	5°32	5° 3	2°17	n.a.	S 12
S 13	13 11 57	19°29'40	10 × 13	6° 1	23°38	17°57	18°13	23°47	18° 4	10°49	12°15	5°24	5° 0	2°24	n.a.	S 13
M14	13 15 53	20°27'27	24°36	7°47	24°49	18°23	18° 7	23°51	18° 5	10°50	12°16	5°20	4°57	2°31	n.a.	M14
T 15	13 19 50	21°25'12	8 궁 52	9°30	26° 0	18°49	18° 1	23°56	18° 5	10°50	12°17	5°18	4°54	2°37	n.a.	T 15
W16	13 23 46	22°22'56	23° 0	11°10	27°11	19°16	17°55	24° 1	18° 6	10°51	12°18	5°D17	4°51	2°44	n.a.	W16
T 17	13 27 43	23°20'38	6≈59	12°46	28°21	19°43	17°49	24° 6	18° 7	10°52	12°19	5°R17	4°48	2°51	n.a.	T 17
F 18	13 31 39	24°18'20	20°48	14°19	29°32	20°10	17°42	24°11	18° 8	10°53	12°21	5°17	4°44	2°57	n.a.	F 18
S 19	13 35 36	25°16'00	4) €27	15°49	0 Ⅱ 43	20°37	17°36	24°16	18° 9	10°53	12°22	5°14	4°41	3° 4	n.a.	S 19
S 20	13 39 33	26°13'39	17°57	17°15	1°53	21° 4	17°29	24°22	18°11	10°54	12°23	5° 9	4°38	3°11	n.a.	S 20
M21	13 43 29	27°11'17	1 Υ 16	18°37	3° 4	21°32	17°23	24°27	18°12	10°55	12°24	5° 1	4°35	3°17	n.a.	M21
T 22	13 47 26	28° 8'54	14°23	19°56	4°14	22° 0	17°16	24°32	18°13	10°56	12°25	4°50	4°32	3°24	n.a.	T 22
W23	13 51 22	29° 6'29	27°18	21°11	5°25	22°28	17° 9	24°38	18°14	10°57	12°26	4°38	4°28	3°31	n.a.	W23
T 24	13 55 19	0 8 4'03	108 0	22°23	6°35	22°56	17° 2	24°43	18°16	10°58	12°27	4°25	4°25	3°37	n.a.	T 24
F 25	13 59 15	1° 1'36	22°28	23°31	7°45	23°25	16°55	24°49	18°17	10°59	12°28	4°12	4°22	3°44	n.a.	F 25
S 26	14 3 12	1°59'08	4 Ⅱ 42	24°35	8°55	23°53	16°48	24°55	18°18	11° 0	12°30	4° 1	4°19	3°51	n.a.	S 26
S 27	14 7 8	2°56'38	16°45	25°35	10° 5	24°22	16°41	25° 0	18°20	11° 1	12°31	3°52	4°16	3°57	n.a.	S 27
M28	14 11 5	3°54'07	28°40	26°31	11°15	24°51	16°34	25° 6	18°21	11° 2	12°32	3°46	4°13	4° 4	n.a.	M28
T 29	14 15 2	4°51'35	109529	27°23	12°25	25°20	16°26	25°12	18°23	11° 3	12°33	3°43	4° 9	4°11	n.a.	T 29
W30	14 18 58	5 8 49'01	229517	28811	13 Ⅲ 35	25950	16 M J19	25 Ⅱ 18	189925	1199 4	12 Ⅲ 34	3≈41	4≈ 6	49917	n.a.	W30

Delta T = 03h05m54s

MAY 58 BCE (-57) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	В	S.	ಬ	Ç	ę,	Day
T 1	14 22 55	6846'26	4 Ω 10	28 8 55	14 Ⅱ 45	269519	16°R12	25 Ⅱ 24	18926	1199 5	12 Ⅲ 36	3°R41	4≈ 3	49524	n.a.	T 1
F 2	14 26 51	7°43'50	16°13	29°34	15°54	26°49	16M 4	25°30	18°28	11° 7	12°37	3≈41	4° 0	4°31	n.a.	F 2
S 3	14 30 48	8°41'12	28°31	0 П 10	17° 4	27°19	15°57	25°36	18°30	11° 8	12°38	3°40	3°57	4°37	n.a.	S 3
S 4	14 34 44	9°38'33	11 m) 9	0°40	18°13	27°49	15°49	25°42	18°32	11° 9	12°40	3°37	3°54	4°44	n.a.	S 4
M 5	14 38 41	10°35'53	24°11	1° 7	19°22	28°19	15°41	25°48	18°33	11°10	12°41	3°32	3°50	4°51	n.a.	M 5
T 6	14 42 37	11°33'12	7 -≙ 40	1°29	20°31	28°50	15°34	25°55	18°35	11°12	12°42	3°24	3°47	4°57	n.a.	T 6
W 7	14 46 34	12°30'29	21°35	1°46	21°40	29°20	15°26	26° 1	18°37	11°13	12°44	3°14	3°44	5° 4	n.a.	W 7
T 8	14 50 31	13°27'46	5 M .54	1°58	22°49	29°51	15°19	26° 7	18°39	11°14	12°45	3° 3	3°41	5°11	n.a.	T 8
F 9	14 54 27	14°25'02	20°30	2° 6	23°58	0Ω 22	15°11	26°14	18°41	11°16	12°46	2°52	3°38	5°17	n.a.	F 9
S 10	14 58 24	15°22'17	5 ₹ 18	2°R10	25° 7	0°53	15° 3	26°20	18°43	11°17	12°48	2°42	3°34	5°24	n.a.	S 10
S 11	15 2 20	16°19'31	20° 7	2° 9	26°15	1°24	14°56	26°27	18°46	11°18	12°49	2°35	3°31	5°31	n.a.	S 11
M12	15 6 17	17°16'45	4 ට 51	2° 3	27°24	1°55	14°48	26°33	18°48	11°20	12°50	2°30	3°28	5°37	n.a.	M12
T 13	15 10 13	18°13'59	19°23	1°53	28°32	2°27	14°40	26°40	18°50	11°21	12°52	2°28	3°25	5°44	n.a.	T 13
W14	15 14 10	19°11'12	3≈41	1°39	29°41	2°58	14°33	26°47	18°52	11°23	12°53	2°D27	3°22	5°51	n.a.	W14
T 15	15 18 6	20° 8'24	17°41	1°22	09୍ଦେ49	3°30	14°25	26°53	18°54	11°24	12°55	2°R28	3°19	5°57	n.a.	T 15
F 16	15 22 3	21° 5'37	1) 25	1° 0	1°57	4° 2	14°18	27° 0	18°57	11°26	12°56	2°27	3°15	6° 4	n.a.	F 16
S 17	15 26 0	22° 2'49	14°53	0°36	3° 4	4°34	14°10	27° 7	18°59	11°27	12°57	2°25	3°12	6°11	n.a.	S 17
S 18	15 29 56	23° 0'00	28° 6	0° 8	4°12	5° 6	14° 3	27°14	19° 2	11°29	12°59	2°21	3° 9	6°17	n.a.	S 18
M19	15 33 53	23°57'12	11 ° 6	29 8 38	5°20	5°38	13°55	27°21	19° 4	11°31	13° 0	2°14	3° 6	6°24	n.a.	M19
T 20	15 37 49	24°54'23	23°54	29° 6	6°27	6°10	13°48	27°28	19° 6	11°32	13° 2	2° 5	3° 3	6°31	n.a.	T 20
W21	15 41 46	25°51'33	6 8 30	28°33	7°35	6°43	13°40	27°35	19° 9	11°34	13° 3	1°54	3° 0	6°37	n.a.	W21
T 22	15 45 42	26°48'44	18°55	27°59	8°42	7°16	13°33	27°42	19°12	11°36	13° 5	1°42	2°56	6°44	n.a.	T 22
F 23	15 49 39	27°45'54	1 II 9	27°24	9°49	7°48	13°26	27°49	19°14	11°37	13° 6	1°31	2°53	6°51	n.a.	F 23
S 24	15 53 35	28°43'04	13°14	26°50	10°56	8°21	13°19	27°56	19°17	11°39	13° 8	1°21	2°50	6°57	n.a.	S 24
S 25	15 57 32	29°40'13	25°10	26°17	12° 2	8°54	13°12	28° 3	19°20	11°41	13° 9	1°13	2°47	7° 4	n.a.	S 25
M26	16 1 29	0 Ⅲ 37'22	7 9 5 1	25°45	13° 9	9°28	13° 5	28°10	19°22	11°42	13°11	1° 8	2°44	7°11	n.a.	M26
T 27	16 5 25	1°34'31	18°48	25°16	14°15	10° 1	12°58	28°17	19°25	11°44	13°12	1° 5	2°40	7°17	n.a.	T 27
W28	16 9 22	2°31'39	0⋒35	24°48	15°22	10°34	12°51	28°25	19°28	11°46	13°14	1°D 4	2°37	7°24	n.a.	W28
T 29	16 13 18	3°28'47	12°27	24°24	16°28	11°8	12°44	28°32	19°31	11°48	13°15	1° 5	2°34	7°31	n.a.	T 29
F 30	16 17 15	4°25'55	24°29	24° 3	17°34	11°41	12°37	28°39	19°33	11°50	13°17	1° 6	2°31	7°37	n.a.	F 30
S 31	16 21 11	5 Ⅲ 23'01	6Mp46	23846	18939	12Ω15	12 M 31	28∏46	19936	11952	13耳18	1°R 6	2≈28	79544	n.a.	S 31

Delta T = 03h05m53s

Julian Calendar 1 May 58 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 058 BCE

JUNE 58 BCE (-57) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
S 1	16 25 8	6 Ⅱ 20′08	19 m 22	23°R34	19 9 45	12 Ω 49	12°R24	28∏54	19939	11953	13 Ⅱ 20	1°R 5	2≈25	7 9 51	n.a.	S 1
M 2	16 29 5	7°17'14	2 <u>~</u> 23	23 8 25	20°50	13°23	12 M L18	29° 1	19°42	11°55	13°21	1≈ 2	2°21	7°57	n.a.	M 2
T 3	16 33 1	8°14'20	15°51	23°D21	21°55	13°57	12°12	29° 9	19°45	11°57	13°23	0°57	2°18	8° 4	n.a.	T 3
W 4	16 36 58	9°11'26	29°49	23°22	23° 0	14°31	12° 6	29°16	19°48	11°59	13°24	0°51	2°15	8°11	n.a.	W 4
T 5	16 40 54	10° 8'31	14 M .13	23°28	24° 5	15° 6	12° 0	29°24	19°51	12° 1	13°26	0°44	2°12	8°17	n.a.	T 5
F 6	16 44 51	11° 5'37	29° 0	23°38	25°10	15°40	11°54	29°31	19°54	12° 3	13°27	0°36	2° 9	8°24	n.a.	F 6
S 7	16 48 47	12° 2'43	14 ×7 2	23°54	26°14	16°15	11°48	29°39	19°57	12° 5	13°29	0°29	2° 6	8°31	n.a.	S 7
S 8	16 52 44	12°59'49	29° 9	24°15	27°18	16°49	11°43	29°46	20° 1	12° 7	13°30	0°24	2° 2	8°37	n.a.	S 8
M 9	16 56 40	13°56'55	14 궁 13	24°41	28°22	17°24	11°37	29°54	20° 4	12° 9	13°32	0°21	1°59	8°44	n.a.	M 9
T 10	17 0 37	14°54'02	29° 4	25°12	29°26	17°59	11°32	OS 1	20° 7	12°11	13°33	0°D21	1°56	8°51	n.a.	T 10
W1 1	17 4 34	15°51'09	13 ≈ 36	25°48	$0\Omega^{29}$	18°34	11°27	0° 9	20°10	12°13	13°35	0°21	1°53	8°57	n.a.	W11
T 12	17 8 30	16°48'16	27°48	26°29	1°32	19° 9	11°21	0°16	20°13	12°15	13°36	0°22	1°50	9° 4	n.a.	T 12
F 13	17 12 27	17°45'24	11 米 36	27°15	2°35	19°44	11°17	0°24	20°17	12°17	13°38	0°R23	1°46	9°11	n.a.	F 13
S 14	17 16 23	18°42'33	25° 3	28° 6	3°38	20°19	11°12	0°32	20°20	12°19	13°39	0°23	1°43	9°17	n.a.	S 14
S 15	17 20 20	19°39'42	8 Ƴ 9	29° 2	4°40	20°54	11° 7	0°39	20°23	12°21	13°41	0°22	1°40	9°24	n.a.	S 15
M16	17 24 16	20°36'52	20°59	0 Ⅱ 2	5°42	21°30	11° 3	0°47	20°27	12°23	13°42	0°18	1°37	9°30	n.a.	M16
T 17	17 28 13	21°34'03	3 8 33	1° 7	6°44	22° 5	10°58	0°55	20°30	12°25	13°44	0°13	1°34	9°37	n.a.	T 17
W18	17 32 9	22°31'14	15°54	2°17	7°46	22°41	10°54	1° 3	20°33	12°28	13°45	0° 7	1°31	9°44	n.a.	W18
T 19	17 36 6	23°28'27	28° 6	3°32	8°47	23°17	10°50	1°10	20°37	12°30	13°47	<u>0</u> ° 1	1°27	9°50	n.a.	T 19
F 20	17 40 3	24°25'39	10 I I 8	4°51	9°48	23°52	10°47	1°18	20°40	12°32	13°48	29 궁 54	1°24	9°57	n.a.	F 20
S 21	17 43 59	25°22'53	22° 4	6°14	10°48	24°28	10°43	1°26	20°43	12°34	13°50	29°49	1°21	10° 4	n.a.	S 21
S 22	17 47 56	26°20'07	3954	7°42	11°49	25° 4	10°39	1°33	20°47	12°36	13°51	29°45	1°18	10°10	n.a.	S 22
M23	17 51 52	27°17'22	15°42	9°14	12°49	25°41	10°36	1°41	20°50	12°38	13°53	29°42	1°15	10°17	n.a.	M23
T 24	17 55 49	28°14'37	27°29	10°50	13°48	26°17	10°33	1°49	20°54	12°40	13°54	29°D41	1°12	10°24	n.a.	T 24
W25	17 59 45	29°11'53	9Ω18	12°29	14°48	26°53	10°30	1°57	20°57	12°43	13°56	29°42	1° 8	10°30	n.a.	W25
T 26	18 3 42	099 9'10	21°12	14°13	15°47	27°30	10°27	2° 4	21° 1	12°45	13°57	29°43	1° 5	10°37	n.a.	T 26
F 27	18 7 39	1° 6'27	3 m 16	16° 0	16°45	28° 6	10°25	2°12	21° 5	12°47	13°59	29°45	1° 2	10°44	n.a.	F 27
S 28	18 11 35	2° 3'44	15°34	17°50	17°43	28°43	10°22	2°20	21° 8	12°49	14° 0	29°46	0°59	10°50	n.a.	S 28
S 29	18 15 32	3° 1'02	28° 9	19°43	18°41	29°19	10°20	2°28	21°12	12°51	14° 2	29°R47	0°56	10°57	n.a.	S 29
M30	18 19 28	3958'21	11 º 6	21 II 38	19 N 38	29 Ω 56	10 M .18	2936	219915	129554	14 I I 3	29 궁 47	0≈52	1199 4	n.a.	M30

Delta T = 03h05m52s

JULY 58 BCE (-57) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(¥	В	ß	Ω	Ç	k O	Day
T 1	18 23 25	4955'40	24 ₽ 29	23耳36	20 Ω 35	0 m 33	10°R16	29543	219519	129556	14∏ 4	29°R46	0≈49	119510	n.a.	T 1
W 2	18 27 21	5°53'00	8 M 20	25°36	21°32	1°10	10 M .14	2°51	21°22	12°58	14° 6	29 궁 44	0°46	11°17	n.a.	W 2
T 3	18 31 18	6°50'21	22°38	27°38	22°27	1°47	10°13	2°59	21°26	13° 0	14° 7	29°41	0°43	11°24	n.a.	T 3
F 4	18 35 14	7°47'42	7 ₹ 21	29°41	23°23	2°24	10°12	3° 7	21°30	13° 2	14° 9	29°38	0°40	11°30	n.a.	F 4
S 5	18 39 11	8°45'05	22°22	19544	24°18	3° 1	10°10	3°14	21°33	13° 5	14°10	29°35	0°37	11°37	n.a.	S 5
S 6	18 43 8	9°42'28	7 云 34	3°49	25°12	3°38	10° 9	3°22	21°37	13° 7	14°12	29°33	0°33	11°44	n.a.	S 6
M 7	18 47 4	10°39'53	22°47	5°54	26° 6	4°16	10° 9	3°30	21°41	13° 9	14°13	29°D33	0°30	11°50	n.a.	M 7
T 8	18 51 1	11°37'18	7≈51	7°59	26°59	4°53	10° 8	3°38	21°44	13°11	14°14	29°33	0°27	11°57	n.a.	T 8
W 9	18 54 57	12°34'45	22°38	10° 3	27°52	5°31	10° 8	3°45	21°48	13°14	14°16	29°33	0°24	12° 4	n.a.	W 9
T 10	18 58 54	13°32'13	7 ∺ 2	12° 7	28°44	6° 8	10° 7	3°53	21°52	13°16	14°17	29°34	0°21	12°10	n.a.	T 10
F 11	19 2 50	14°29'43	21° 1	14°11	29°36	6°46	10°D 7	4° 1	21°55	13°18	14°18	29°36	0°18	12°17	n.a.	F 11
S 12	19 6 47	15°27'14	4Υ 34	16°14	0 m)27	7°24	10° 8	4° 8	21°59	13°20	14°20	29°36	0°14	12°24	n.a.	S 12
S 13	19 10 43	16°24'46	17°42	18°15	1°17	8° 2	10° 8	4°16	22° 3	13°23	14°21	29°R37	0°11	12°30	n.a.	S 13
M14	19 14 40	17°22'20	0829	20°16	2° 6	8°40	10° 8	4°24	22° 7	13°25	14°22	29°36	0° 8	12°37	n.a.	M14
T 15	19 18 37	18°19'56	12°57	22°16	2°55	9°18	10° 9	4°31	22°10	13°27	14°24	29°35	0° 5	12°43	n.a.	T 15
W16	19 22 33	19°17'34	25°11	24°14	3°43	9°56	10°10	4°39	22°14	13°29	14°25	29°34	0° 2	12°50	n.a.	W16
T 17	19 26 30	20°15'13	7 Ⅱ 13	26°11	4°31	10°34	10°11	4°46	22°18	13°31	14°26	29°33	29 궁 58	12°57	n.a.	T 17
F 18 S 19	19 30 26 19 34 23	21°12'53 22°10'35	19°8 0 © 58	28° 7 0 Ω 1	5°17 6° 3	11°12 11°51	10°12 10°14	4°54 5° 2	22°21 22°25	13°34 13°36	14°27 14°29	29°32 29°31	29°55 29°52	13° 3 13°10	n.a.	F 18 S 19
															n.a.	
S 20	19 38 19	23° 8'19	12°45	1°54	6°48	12°29	10°15	5° 9	22°29	13°38	14°30	29°30	29°49	13°17	n.a.	S 20
M21	19 42 16	24° 6'04	24°33	3°45	7°32	13° 8	10°17	5°17	22°33	13°40	14°31	29°D30	29°46	13°23	n.a.	M21
T 22	19 46 12	25° 3'51	6 Ω 23	5°36	8°15	13°47	10°19	5°24	22°36	13°42	14°32	29°30	29°43	13°30	n.a.	T 22
W23	19 50 9	26° 1'39	18°18	7°24	8°57	14°25	10°21	5°32	22°40	13°45	14°34	29°30	29°39	13°37	n.a.	W23
T 24 F 25	19 54 6 19 58 2	26°59'28 27°57'19	0 Mp 20 12°32	9°12 10°58	9°38 10°18	15° 4 15°43	10°24 10°26	5°39 5°46	22°44 22°48	13°47 13°49	14°35 14°36	29°30 29°30	29°36 29°33	13°43 13°50	n.a.	T 24 F 25
S 26	20 1 59	28°55'11	24°56	10°58 12°42	10°18 10°57	16°22	10°26 10°29	5°54	22°48 22°51	13°49 13°51	14°36	29°31	29°33 29°30	13°57	n.a. n.a.	S 26
															п.а.	
S 27	20 5 55	29°53'05	7 Ω 35	14°26	11°35	17° 1	10°32	6° 1	22°55	13°53	14°38	29°R31	29°27	14° 3	n.a.	S 27
M28	20 9 52	0 Ω 51'00	20°33	16° 7	12°11	17°40	10°35	6° 8	22°59	13°55	14°39	29°31	29°23	14°10	n.a.	M28
T 29	20 13 48	1°48'56	3M52	17°48	12°47	18°19	10°38	6°16	23° 2	13°58	14°41	29°D31	29°20	14°17	n.a.	T 29
W30	20 17 45	2°46'54	17°34	19°27	13°21	18°59	10°42	6°23	23° 6	14° 0	14°42	29°31	29°17	14°23	n.a.	W30
T 31	20 21 41	3 Ω 44'53	1 ₹ 39	21 0 5	13 m 54	19 m 38	10 M .45	6 9 30	23910	1495 2	14 II 43	29 ਰ 31	29 궁 14	14930	n.a.	T 31

Delta T = 03h05m51s

Julian Calendar 1 July 58 BCE == Greg. Calendar 29 June 058 BCE

AUGUST 58 BCE (-57) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ) / (¥	Р	r	Ω	Ç	к 0	Day
F 1	20 25 38	4Ω42'54	16 才 7	22\$\Omega42\$	14 m 25	20 m 17	10 M .49	6937	239513	1495 4	14∏44	29 궁 31	29 궁 11	14937	n.a.	F 1
S 2	20 29 35	5°40'56	0 궁 54	24°17	14°55	20°57	10°53	6°44	23°17	14° 6	14°45	29°32	29° 8	14°43	n.a.	S 2
S 3	20 33 31	6°39'00	15°55	25°51	15°24	21°36	10°57	6°52	23°21	14° 8	14°46	29°32	29° 4	14°50	n.a.	S 3
M 4	20 37 28	7°37'06	1≈ 2	27°24	15°51	22°16	11° 1	6°59	23°24	14°10	14°47	29°R32	29° 1	14°57	n.a.	M 4
T 5	20 41 24	8°35'13	16° 5	28°56	16°16	22°56	11° 6	7° 6	23°28	14°12	14°48	29°32	28°58	15° 3	n.a.	T 5
W 6	20 45 21	9°33'22	0 ∺ 56	0 m 26	16°40	23°36	11°10	7°13	23°32	14°14	14°49	29°31	28°55	15°10	n.a.	W 6
T 7	20 49 17	10°31'33	15°29	1°55	17° 2	24°15	11°15	7°20	23°35	14°17	14°50	29°30	28°52	15°16	n.a.	T 7
F 8	20 53 14	11°29'46	29°37	3°23	17°22	24°55	11°20	7°27	23°39	14°19	14°51	29°29	28°49	15°23	n.a.	F 8
S 9	20 57 10	12°28'01	13 Y 18	4°49	17°40	25°35	11°25	7°33	23°42	14°21	14°52	29°27	28°45	15°30	n.a.	S 9
S 10	21 1 7	13°26'18	26°32	6°14	17°57	26°16	11°30	7°40	23°46	14°23	14°52	29°26	28°42	15°36	n.a.	S 10
M11	21 5 4	14°24'37	9 8 22	7°38	18°12	26°56	11°36	7°47	23°50	14°25	14°53	29°D26	28°39	15°43	n.a.	M11
T 12	21 9 0	15°22'59	21°50	9° 0	18°24	27°36	11°41	7°54	23°53	14°27	14°54	29°26	28°36	15°50	n.a.	T 12
W13	21 12 57	16°21'23	4 Ⅱ 1	10°21	18°35	28°16	11°47	8° 0	23°57	14°28	14°55	29°26	28°33	15°56	n.a.	W13
T 14	21 16 53	17°19'49	16° 0	11°40	18°43	28°57	11°53	8° 7	24° 0	14°30	14°56	29°28	28°29	16° 3	n.a.	T 14
F 15	21 20 50	18°18'17	27°51	12°58	18°49	29°37	11°59	8°14	24° 4	14°32	14°57	29°29	28°26	16°10	n.a.	F 15
S 16	21 24 46	19°16'47	9939	14°15	18°53	0 ჲ 18	12° 5	8°20	24° 7	14°34	14°57	29°31	28°23	16°16	n.a.	S 16
S 17	21 28 43	20°15'20	21°26	15°30	18°R55	0°59	12°12	8°27	24°11	14°36	14°58	29°32	28°20	16°23	n.a.	S 17
M18	21 32 39	21°13'55	3 Ω 17	16°43	18°54	1°39	12°18	8°33	24°14	14°38	14°59	29°R32	28°17	16°30	n.a.	M18
T 19	21 36 36	22°12'32	15°14	17°54	18°52	2°20	12°25	8°39	24°17	14°40	15° 0	29°31	28°14	16°36	n.a.	T 19
W20	21 40 33	23°11'10	27°19	19° 4	18°46	3° 1	12°32	8°46	24°21	14°42	15° 0	29°29	28°10	16°43	n.a.	W20
T 21	21 44 29	24° 9'51	9 ₥ 35	20°12	18°39	3°42	12°39	8°52	24°24	14°44	15° 1	29°26	28° 7	16°50	n.a.	T 21
F 22	21 48 26	25° 8'34	22° 1	21°17	18°29	4°23	12°46	8°58	24°28	14°45	15° 2	29°22	28° 4	16°56	n.a.	F 22
S 23	21 52 22	26° 7'19	4 ≏ 40	22°20	18°16	5° 4	12°53	9° 4	24°31	14°47	15° 2	29°17	28° 1	17° 3	n.a.	S 23
S 24	21 56 19	27° 6'05	17°32	23°21	18° 2	5°45	13° 0	9°10	24°34	14°49	15° 3	29°13	27°58	17° 9	n.a.	S 24
M25	22 0 15	28° 4'54	0 M .38	24°20	17°45	6°27	13° 8	9°16	24°37	14°51	15° 3	29°10	27°55	17°16	n.a.	M25
T 26	22 4 12	29° 3'44	14° 0	25°15	17°25	7° 8	13°15	9°22	24°41	14°52	15° 4	29° 7	27°51	17°23	n.a.	T 26
W27	22 8 8	0 Mp 2'37	27°38	26° 8	17° 4	7°49	13°23	9°28	24°44	14°54	15° 5	29°D 6	27°48	17°29	n.a.	W27
T 28	22 12 5	1° 1'31	11 × 33	26°58	16°40	8°31	13°31	9°34	24°47	14°56	15° 5	29° 7	27°45	17°36	n.a.	T 28
F 29	22 16 2	2° 0'27	2 <u>5</u> °44	27°44	16°14	9°12	13°39	9°40	24°50	14°57	15° 6	29° 8	27°42	17°43	n.a.	F 29
S 30	22 19 58	2°59'24	10중11	28°26	15°46	9°54	13°47	9°45	24°53	14°59	15° 6	29° 9	27°39	17°49	n.a.	S 30
S 31	22 23 55	3 m 58'24	24 궁 50	29M) 4	15 m) 17	10 ≏ 36	13 M .56	9 9 51	249556	1599 1	15 I 7	29°R10	27 る 35	179556	n.a.	S 31

Delta T = 03h05m51s

SEPTEMBER 58 BCE (-57) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(卉	В	'n	v	Ç	Q K	Day
M 1	22 27 51	4 m 57'25	9≈36	29 m 38	14°R46	11 ≏ 17	14 M 4	9957	2599 0	1595 2	15 I 7	29°R10	27 궁 32	1895 3	n.a.	M 1
T 2	22 31 48	5°56'29	24°24	0 <u>요</u> 7	14 Mp 13	11°59	14°13	10° 2	25° 3	15° 4	15° 7	29る8	27°29	18° 9	n.a.	T 2
W 3	22 35 44	6°55'34	9 米 5	0°31	13°39	12°41	14°21	10° 7	25° 6	15° 5	15° 8	29° 4	27°26	18°16	n.a.	W 3
T 4	22 39 41	7°54'42	23°32	0°50	13° 4	13°23	14°30	10°13	25° 9	15° 7	15° 8	28°59	27°23	18°23	n.a.	T 4
F 5	22 43 37	8°53'52	7 Y 40	1° 2	12°29	14° 5	14°39	10°18	25°12	15° 8	15° 8	28°52	27°20	18°29	n.a.	F 5
S 6	22 47 34	9°53'04	21°24	1°R 8	11°52	14°47	14°48	10°23	25°14	15°10	15° 9	28°46	27°16	18°36	n.a.	S 6
S 7	22 51 30	10°52'18	4843	1° 7	11°16	15°29	14°57	10°28	25°17	15°11	15° 9	28°40	27°13	18°43	n.a.	S 7
M 8	22 55 27	11°51'35	17°36	0°58	10°39	16°12	15° 6	10°33	25°20	15°13	15° 9	28°35	27°10	18°49	n.a.	M 8
T 9	22 59 24	12°50'54	0 Π 7	0°42	10° 2	16°54	15°16	10°38	25°23	15°14	15°10	28°33	27° 7	18°56	n.a.	T 9
W10	23 3 20	13°50'16	12°19	0°18	9°26	17°36	15°25	10°43	25°26	15°15	15°10	28°D32	27° 4	19° 2	n.a.	W10
T 11	23 7 17	14°49'40	24°18	29 m 45	8°51	18°19	15°35	10°48	25°29	15°17	15°10	28°32	27° 1	19° 9	n.a.	T 11
F 12	23 11 13	15°49'07	6 9 9	29° 5	8°16	19° 1	15°45	10°53	25°31	15°18	15°10	28°33	26°57	19°16	n.a.	F 12
S 13	23 15 10	16°48'36	17°56	28°17	7°42	19°44	15°55	10°57	25°34	15°19	15°10	28°35	26°54	19°22	n.a.	S 13
S 14	23 19 6	17°48'07	29°45	27°21	7°10	20°27	16° 5	11° 2	25°37	15°21	15°10	28°R35	26°51	19°29	n.a.	S 14
M15	23 23 3	18°47'41	11 Ω 40	26°19	6°39	21° 9	16°15	11° 6	25°39	15°22	15°11	28°34	26°48	19°36	n.a.	M15
T 16	23 26 59	19°47'16	23°45	25°11	6°10	21°52	16°25	11°11	25°42	15°23	15°11	28°31	26°45	19°42	n.a.	T 16
W17	23 30 56	20°46'54	6Mp 2	24° 0	5°43	22°35	16°35	11°15	25°44	15°24	15°11	28°25	26°41	19°49	n.a.	W17
T 18	23 34 53	21°46'35	18°33	22°47	5°18	23°18	16°45	11°19	25°47	15°25	15°R11	28°18	26°38	19°56	n.a.	T 18
F 19	23 38 49	22°46'17	1 ≏ 19	21°33	4°54	24° 1	16°56	11°23	25°49	15°26	15°11	28° 8	26°35	20° 2	n.a.	F 19
S 20	23 42 46	23°46'01	14°19	20°22	4°33	24°44	17° 6	11°27	25°51	15°27	15°11	27°58	26°32	20° 9	n.a.	S 20
S 21	23 46 42	24°45'48	27°32	19°15	4°14	25°27	17°17	11°31	25°54	15°28	15°11	27°48	26°29	20°16	n.a.	S 21
M22	23 50 39	25°45'36	10 M 57	18°14	3°58	26°11	17°28	11°35	25°56	15°29	15°11	27°40	26°26	20°22	n.a.	M22
T 23	23 54 35	26°45'26	24°33	17°21	3°44	26°54	17°39	11°39	25°58	15°30	15°10	27°33	26°22	20°29	n.a.	T 23
W24	23 58 32	27°45'19	8 才 18	16°38	3°32	27°37	17°50	11°42	26° 1	15°31	15°10	27°29	26°19	20°36	n.a.	W24
T 25	0 2 28	28°45'13	22°12	16° 5	3°23	28°21	18° 1	11°46	26° 3	15°32	15°10	27°27	26°16	20°42	n.a.	T 25
F 26	0 6 25	29°45'08	6 ප 15	15°44	3°16	29° 4	18°12	11°49	26° 5	15°33	15°10	27°D27	26°13	20°49	n.a.	F 26
S 27	0 10 22	0 ≏ 45'06	20°25	15°D33	3°11	29°48	18°23	11°53	26° 7	15°34	15°10	27°R28	26°10	20°55	n.a.	S 27
S 28	0 14 18	1°45'05	4≈41	15°34	3°D 9	0 M J31	18°34	11°56	26° 9	15°35	15°10	27°28	26° 6	21° 2	n.a.	S 28
M29	0 18 15	2°45'05	19° 2	15°47	3°10	1°15	18°46	11°59	26°11	15°36	15° 9	27°26	26° 3	21° 9	n.a.	M29
T 30	0 22 11	3 △ 45'08	3 ∺ 23	16Mp 9	3 Mp 13	1 M 59	18 M 57	1295 2	269913	15936	15 I 9	27 る 22	26 궁 0	219915	n.a.	T 30

Delta T = 03h05m50s

Julian Calendar 1 Sept. 58 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 058 BCE

OCTOBER 58 BCE (-57) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ş	ď	4	ħ)/(¥	В	₽.	S	Ç	ς κ	Day
W 1	0 26 8	4 º 45'12	17) (41	16 M 41	3 Mp 18	2 M 43	19 M 9	1295 5	269915	15937	15°R 9	27°R14	25 궁 57	219522	n.a.	W 1
T 2	0 30 4	5°45'18	1 Y 50	17°22	3°25	3°26	19°20	12° 8	26°17	15°38	15 II 9	27중 5	25°54	21°29	n.a.	T 2
F 3	0 34 1	6°45'26	15°45	18°11	3°35	4°10	19°32	12°11	26°19	15°38	15° 8	26°53	25°51	21°35	n.a.	F 3
S 4	0 37 57	7°45'36	29°21	19° 8	3°47	4°54	19°44	12°13	26°20	15°39	15° 8	26°42	25°47	21°42	n.a.	S 4
S 5	0 41 54	8°45'48	12 8 35	20°10	4° 1	5°38	19°56	12°16	26°22	15°40	15° 7	26°30	25°44	21°49	n.a.	S 5
M 6	0 45 50	9°46'02	25°28	21°18	4°17	6°22	20° 8	12°18	26°24	15°40	15° 7	26°21	25°41	21°55	n.a.	M 6
T 7	0 49 47	10°46'18	7Ⅲ59	22°31	4°36	7° 7	20°20	12°21	26°25	15°41	15° 7	26°14	25°38	22° 2	n.a.	T 7
W 8	0 53 44	11°46'37	20°12	23°48	4°56	7°51	20°32	12°23	26°27	15°41	15° 6	26°10	25°35	22° 9	n.a.	W 8
T 9	0 57 40	12°46'57	29512	25° 8	5°18	8°35	20°44	12°25	26°28	15°42	15° 6	26° 8	25°32	22°15	n.a.	T 9
F 10	1 1 37	13°47'20	14° 3	26°32	5°42	9°20	20°56	12°27	26°30	15°42	15° 5	26°D 7	25°28	22°22	n.a.	F 10
S 11	1 5 33	14°47'44	25°50	27°58	6° 8	10° 4	21° 8	12°29	26°31	15°43	15° 5	26°R 7	25°25	22°28	n.a.	S 11
S 12	1 9 30	15°48'11	7 Ω 40	29°26	6°35	10°48	21°21	12°31	26°32	15°43	15° 4	26° 7	25°22	22°35	n.a.	S 12
M13	1 13 26	16°48'39	19°37	0 ₽ 55	7° 4	11°33	21°33	12°32	26°34	15°43	15° 4	26° 5	25°19	22°42	n.a.	M13
T 14	1 17 23	17°49'10	1 m) 47	2°26	7°35	12°18	21°46	12°34	26°35	15°43	15° 3	26° 0	25°16	22°48	n.a.	T 14
W15	1 21 19	18°49'42	14°13	3°58	8° 7	13° 2	21°58	12°35	26°36	15°44	15° 2	25°53	25°12	22°55	n.a.	W15
T 16	1 25 16	19°50'16	26°58	5°31	8°41	13°47	22°11	12°37	26°37	15°44	15° 2	25°43	25° 9	23° 2	n.a.	T 16
F 17	1 29 13	20°50'52	10 ♀ 2	7° 5	9°16	14°32	22°23	12°38	26°38	15°44	15° 1	25°30	25° 6	23° 8	n.a.	F 17
S 18	1 33 9	21°51'30	23°25	8°39	9°53	15°17	22°36	12°39	26°39	15°44	15° 1	25°17	25° 3	23°15	n.a.	S 18
S 19	1 37 6	22°52'09	7 M 3	10°14	10°30	16° 2	22°49	12°40	26°40	15°44	15° 0	25° 4	25° 0	23°22	n.a.	S 19
M20	141 2	23°52'50	20°55	11°49	11°10	16°47	23° 2	12°41	26°41	15°44	14°59	24°52	24°57	23°28	n.a.	M20
T 21	1 44 59	24°53'32	4 ₹ 55	13°24	11°50	17°32	23°14	12°42	26°42	15°45	14°58	24°43	24°53	23°35	n.a.	T 21
W22	1 48 55	25°54'16	19° 0	14°59	12°31	18°17	23°27	12°43	26°43	15°R45	14°58	24°37	24°50	23°42	n.a.	W22
T 23	1 52 52	26°55'01	3ਰ 7	16°34	13°14	19° 2	23°40	12°43	26°44	15°44	14°57	24°34	24°47	23°48	n.a.	T 23
F 24	1 56 48	27°55'47	17°13	18°10	13°58	19°47	23°53	12°44	26°44	15°44	14°56	24°33	24°44	23°55	n.a.	F 24
S 25	2 0 45	28°56'34	1≈18	19°45	14°42	20°32	24° 6	12°44	26°45	15°44	14°55	24°33	24°41	24° 2	n.a.	S 25
S 26	2 4 42	29°57'22	15°21	21°20	15°28	21°17	24°20	12°44	26°46	15°44	14°55	24°32	24°38	24° 8	n.a.	S 26
M27	2 8 38	OM.58'11	29°22	22°55	16°15	22° 3	24°33	12°44	26°46	15°44	14°54	24°30	24°34	24°15	n.a.	M27
T 28	2 12 35	1°59'01	13) 18	24°30	17° 3	22°48	24°46	12°R44	26°47	15°44	14°53	24°25	24°31	24°21	n.a.	T 28
W29	2 16 31	2°59'53	27° 9	26° 5	17°51	23°34	24°59	12°44	26°47	15°44	14°52	24°17	24°28	24°28	n.a.	W29
T 30	2 20 28	4° 0'45	10 Y 51	27°40	18°41	24°19	25°12	12°44	26°47	15°43	14°51	24° 7	24°25	24°35	n.a.	T 30
F 31	2 24 24	5M 1'38	24 Y 22	29 ₽ 15	19 m y31	25M 5	25M26	129544	269548	159543	14耳50	23 궁 54	24중22	249541	n.a.	F 31

Delta T = 03h05m49s

NOVEMBER 58 BCE (-57) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	В	ß	ß	Ç	ĸ0	Day
S 1	2 28 21	6M 2'33	7 8 39	0 M 50	20 m 22	25 M 50	25 M 39	12°R43	269348	15°R43	14°R49	23°R41	24 궁 18	249548	n.a.	S 1
S 2	2 32 17	7° 3'29	20°40	2°25	21°14	26°36	25°52	129543	26°48	159542	14∏48	23 る 28	24°15	24°55	n.a.	S 2
M 3	2 36 14	8° 4'26	3 Ⅱ 23	3°59	22° 6	27°21	26° 6	12°42	26°48	15°42	14°47	23°17	24°12	25° 1	n.a.	M 3
T 4	2 40 11	9° 5'25	15°49	5°34	23° 0	28° 7	26°19	12°41	26°48	15°42	14°46	23° 9	24° 9	25° 8	n.a.	T 4
W 5	2 44 7	10° 6'24	28° 0	7° 8	23°54	28°53	26°33	12°40	26°R48	15°41	14°45	23° 3	24° 6	25°15	n.a.	W 5
T 6	2 48 4	11° 7'25	9959	8°42	24°49	29°39	26°46	12°39	26°48	15°41	14°44	23° 1	24° 3	25°21	n.a.	T 6
F 7	2 52 0	12° 8'27	21°49	10°17	25°44	0 ₹ 25	27° 0	12°38	26°48	15°40	14°43	23°D 0	23°59	25°28	n.a.	F 7
S 8	2 55 57	13° 9'31	3 Ω 36	11°51	26°40	1°11	27°13	12°37	26°48	15°39	14°42	23° 0	23°56	25°35	n.a.	S 8
S 9	2 59 53	14°10'35	15°25	13°25	27°37	1°57	27°27	12°36	26°48	15°39	14°41	23°R 0	23°53	25°41	n.a.	S 9
M10	3 3 50	15°11'41	27°22	15° 0	28°34	2°43	27°41	12°34	26°48	15°38	14°40	23° 0	23°50	25°48	n.a.	M10
T 11	3 7 46	16°12'48	9 m 33	16°34	29°32	3°29	27°54	12°33	26°47	15°38	14°39	22°57	23°47	25°54	n.a.	T 11
W12	3 11 43	17°13'56	22° 1	18° 9	0 ჲ 30	4°15	28° 8	12°31	26°47	15°37	14°38	22°52	23°43	26° 1	n.a.	W12
T 13	3 15 40	18°15'04	4 Ω 51	19°43	1°29	5° 1	28°22	12°29	26°47	15°36	14°37	22°44	23°40	26° 8	n.a.	T 13
F 14	3 19 36	19°16'14	18° 5	21°18	2°28	5°47	28°35	12°27	26°46	15°35	14°36	22°34	23°37	26°14	n.a.	F 14
S 15	3 23 33	20°17'25	1 M .43	22°52	3°28	6°33	28°49	12°25	26°46	15°35	14°35	22°23	23°34	26°21	n.a.	S 15
S 16	3 27 29	21°18'37	15°42	24°27	4°28	7°20	29° 3	12°23	26°45	15°34	14°34	22°12	23°31	26°28	n.a.	S 16
M17	3 31 26	22°19'49	29°59	26° 2	5°29	8° 6	29°16	12°21	26°44	15°33	14°33	22° 3	23°28	26°34	n.a.	M17
T 18	3 35 22	23°21'02	14 × 26	27°37	6°30	8°52	29°30	12°19	26°44	15°32	14°31	21°55	23°24	26°41	n.a.	T 18
W19	3 39 19	24°22'15	28°59	29°12	7°31	9°39	29°44	12°16	26°43	15°31	14°30	21°51	23°21	26°48	n.a.	W19
T 20	3 43 15	25°23'29	13 る 30	0 , 747	8°33	10°25	29°58	12°14	26°42	15°30	14°29	21°48	23°18	26°54	n.a.	T 20
F 21	3 47 12	26°24'43	27°55	2°23	9°35	11°12	12 ح ر0	12°11	26°41	15°29	14°28	21°D48	23°15	27° 1	n.a.	F 21
S 22	3 51 9	27°25'57	12≈10	3°58	10°38	11°58	0°25	12° 8	26°40	15°28	14°27	21°49	23°12	27° 8	n.a.	S 22
S 23	3 55 5	28°27'11	26°15	5°34	11°41	12°45	0°39	12° 6	26°39	15°27	14°26	21°R50	23° 9	27°14	n.a.	S 23
M24	3 59 2	29°28'25	10 米 8	7°10	12°44	13°31	0°53	12° 3	26°38	15°26	14°24	21°49	23° 5	27°21	n.a.	M24
T 25	4 2 58	0 ₮ 29'39	23°49	8°46	13°48	14°18	1° 7	12° 0	26°37	15°25	14°23	21°47	23° 2	27°28	n.a.	T 25
W26	4 6 5 5	1°30'53	7 Υ 19	10°22	14°52	15° 5	1°21	11°57	26°36	15°24	14°22	21°42	22°59	27°34	n.a.	W26
T 27	4 10 51	2°32'07	20°37	11°58	15°56	15°51	1°35	11°54	26°35	15°23	14°21	21°35	22°56	27°41	n.a.	T 27
F 28	4 14 48	3°33'22	3 8 43	13°34	17° 1	16°38	1°48	11°50	26°34	15°22	14°19	21°26	22°53	27°47	n.a.	F 28
S 29	4 18 45	4°34'36	16°36	15°11	18° 6	17°25	2° 2	11°47	26°32	15°21	14°18	21°17	22°49	27°54	n.a.	S 29
S 30	4 22 41	5 ₹ 35'50	29 8 17	16 渘 47	19 ≏ 11	18 ∡ 11	2 ₹ 16	119544	26931	159519	14 II 17	21 궁 9	22 궁 46	289 1	n.a.	S 30

Delta T = 03h05m48s

Julian Calendar 1 Nov. 58 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 058 BCE

DECEMBER 58 BCE (-57) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(ħ	В	u	v	Ç	Q K	Day
M 1	4 26 38	6 ₹ 37'05	11 II 45	18 × 23	20 ≙ 17	18 .7 58	2 ₹ 30	11°R40	26°R30	15°R18	14°R16	21°R 1	22 궁 43	289 7	n.a.	M 1
T 2	4 30 34	7°38'19	24° 0	20° 0	21°22	19°45	2°44	119937	269528	159917	14 I I15	20 궁 56	22°40	28°14	n.a.	T 2
W 3	4 34 31	8°39'34	6 9 5 4	21°36	22°28	20°32	2°57	11°33	26°27	15°16	14°13	20°52	22°37	28°21	n.a.	W 3
T 4	4 38 27	9°40'48	17°59	23°11	23°35	21°19	3°11	11°29	26°25	15°14	14°12	20°D51	22°34	28°27	n.a.	T 4
F 5	4 42 24	10°42'03	29°48	24°47	24°41	22° 6	3°25	11°25	26°24	15°13	14°11	20°51	22°30	28°34	n.a.	F 5
S 6	4 46 20	11°43'18	11 Ω 35	26°21	25°48	22°53	3°39	11°21	26°22	15°12	14°10	20°53	22°27	28°41	n.a.	S 6
S 7	4 50 17	12°44'33	23°24	27°55	26°55	23°40	3°53	11°18	26°21	15°10	14° 8	20°55	22°24	28°47	n.a.	S 7
M 8	4 54 14	13°45'47	5 m 19	29°28	28° 2	24°27	4° 6	11°13	26°19	15° 9	14° 7	20°56	22°21	28°54	n.a.	M 8
T 9	4 58 10	14°47'02	17°27	1る 0	29°10	25°14	4°20	11° 9	26°17	15° 8	14° 6	20°R56	22°18	29° 1	n.a.	T 9
W10	5 2 7	15°48'17	29°53	2°31	0 M 17	26° 1	4°34	11° 5	26°16	15° 6	14° 5	20°55	22°15	29° 7	n.a.	W10
T 11	5 6 3	16°49'32	12 ≏ 40	3°59	1°25	26°48	4°47	11° 1	26°14	15° 5	14° 3	20°53	22°11	29°14	n.a.	T 11
F 12	5 10 0	17°50'46	25°52	5°26	2°33	27°35	5° 1	10°57	26°12	15° 3	14° 2	20°49	22° 8	29°21	n.a.	F 12
S 13	5 13 56	18°52'01	9 M 32	6°50	3°41	28°22	5°15	10°52	26°10	15° 2	14° 1	20°44	22° 5	29°27	n.a.	S 13
S 14	5 17 53	19°53'16	23°38	8°10	4°49	29° 9	5°28	10°48	26° 8	15° 0	14° 0	20°39	22° 2	29°34	n.a.	S 14
M15	5 21 49	20°54'30	8 才 7	9°27	5°58	29°56	5°42	10°44	26° 6	14°59	13°58	20°34	21°59	29°40	n.a.	M15
T 16	5 25 46	21°55'44	22°53	10°40	7° 7	0 궁 44	5°56	10°39	26° 4	14°57	13°57	20°31	21°55	29°47	n.a.	T 16
W17	5 29 43	22°56'57	7 云 50	11°48	8°15	1°31	6° 9	10°35	26° 2	14°56	13°56	20°29	21°52	29°54	n.a.	W17
T 18	5 33 39	23°58'09	22°47	12°50	9°24	2°18	6°23	10°30	26° 0	14°54	13°55	20°D28	21°49	0Ω 0	n.a.	T 18
F 19	5 37 36	24°59'21	7≈37	13°45	10°34	3° 5	6°36	10°25	25°58	14°53	13°53	20°29	21°46	0° 7	n.a.	F 19
S 20	5 41 32	26° 0'32	22°15	14°33	11°43	3°53	6°50	10°21	25°56	14°51	13°52	20°30	21°43	0°14	n.a.	S 20
S 21	5 45 29	27° 1'41	6 ¥ 35	15°12	12°52	4°40	7° 3	10°16	25°54	14°50	13°51	20°32	21°40	0°20	n.a.	S 21
M22	5 49 25	28° 2'50	20°35	15°42	14° 2	5°27	7°17	10°11	25°51	14°48	13°50	20°33	21°36	0°27	n.a.	M22
T 23	5 53 22	29° 3'58	4 Υ 16	16° 2	15°11	6°14	7°30	10° 6	25°49	14°46	13°49	20°R33	21°33	0°34	n.a.	T 23
W24	5 57 19	0궁 5'04	17°37	16°R12	16°21	7° 2	7°43	10° 2	25°47	14°45	13°47	20°32	21°30	0°40	n.a.	W24
T 25	6 1 15	1° 6'09	0 8 40	16°10	17°31	7°49	7°57	9°57	25°45	14°43	13°46	20°30	21°27	0°47	n.a.	T 25
F 26	6 5 12	2° 7'13	13°28	15°56	18°41	8°36	8°10	9°52	25°42	14°42	13°45	20°27	21°24	0°54	n.a.	F 26
S 27	6 9 8	3° 8'17	26° 2	15°32	19°51	9°24	8°23	9°47	25°40	14°40	13°44	20°24	21°21	1° 0	n.a.	S 27
S 28	6 13 5	4° 9'19	8П23	14°55	21° 1	10°11	8°36	9°42	25°38	14°38	13°43	20°22	21°17	1° 7	n.a.	S 28
M29	6 17 1	5°10'19	20°35	14° 9	22°11	10°58	8°50	9°37	25°35	14°37	13°41	20°20	21°14	1°14	n.a.	M29
T 30	6 20 58	6°11'19	2938	13°13	23°22	11°46	9° 3	9°32	25°33	14°35	13°40	20°18	21°11	1°20	n.a.	T 30
W31	6 24 54	7 る 12'18	14933	12 る 10	24MJ32	12 る 33	9 ∡ 16	99528	25930	14933	13耳39	20°D17	21궁 8	1 Ω 27	n.a.	W31

Delta T = 03h05m47s

JANUARY 57 BCE (-56) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ	Ж	¥	В	N.	u	Ç	ę,	Day
T 1	6 28 51	8 ට 13'16	269524	11°R 1	25 M 43	13る20	9 ₹ 29	9°R23	25°R28	14°R32	13°R38	20 궁 17	21궁 5	1 Q 33	n.a.	T 1
F 2	6 32 48	9°14'12	8 Ω 12	9 궁 48	26°54	14° 8	9°42	99518	25925	14930	13 Ⅱ 37	20°18	21° 1	1°40	n.a.	F 2
S 3	6 36 44	10°15'07	20° 0	8°34	28° 4	14°55	9°55	9°13	25°23	14°28	13°36	20°19	20°58	1°47	n.a.	S 3
S 4	6 40 41	11°16'02	1 m 50	7°20	29°15	15°43	10° 7	9° 8	25°20	14°27	13°35	20°20	20°55	1°53	n.a.	S 4
M 5	6 44 37	12°16'55	13°47	6° 9	0 才 26	16°30	10°20	9° 3	25°18	14°25	13°34	20°21	20°52	2° 0	n.a.	M 5
T 6	6 48 34	13°17'47	25°55	5° 2	1°37	17°17	10°33	8°58	25°15	14°23	13°33	20°22	20°49	2° 7	n.a.	T 6
W 7	6 52 30	14°18'39	8 ≏ 17	4° 1	2°48	18° 5	10°46	8°53	25°13	14°22	13°32	20°22	20°46	2°13	n.a.	W 7
T 8	6 56 27	15°19'29	20°59	3° 7	4° 0	18°52	10°58	8°48	25°10	14°20	13°30	20°R22	20°42	2°20	n.a.	T 8
F 9	7 0 23	16°20'18	4M, 4	2°20	5°11	19°40	11°11	8°43	25° 8	14°18	13°29	20°22	20°39	2°27	n.a.	F 9
S 10	7 4 20	17°21'06	17°35	1°42	6°22	20°27	11°23	8°38	25° 5	14°16	13°28	20°21	20°36	2°33	n.a.	S 10
S 11	7 8 17	18°21'53	1 ₹ 33	1°11	7°34	21°14	11°36	8°34	25° 3	14°15	13°27	20°21	20°33	2°40	n.a.	S 11
M12	7 12 13	19°22'39	15°58	0°49	8°45	22° 2	11°48	8°29	25° 0	14°13	13°26	20°21	20°30	2°47	n.a.	M12
T 13	7 16 10	20°23'23	0 궁 46	0°36	9°57	22°49	12° 1	8°24	24°57	14°11	13°25	20°D21	20°27	2°53	n.a.	T 13
W14	7 20 6	21°24'07	15°50	0°D29	11°8	23°37	12°13	8°19	24°55	14°10	13°24	20°R21	20°23	3° 0	n.a.	W14
T 15	7 24 3	22°24'48	1≈ 2	0°30	12°20	24°24	12°25	8°15	24°52	14° 8	13°24	20°21	20°20	3° 7	n.a.	T 15
F 16	7 27 59	23°25'28	16°12	0°38	13°32	25°12	12°37	8°10	24°49	14° 6	13°23	20°21	20°17	3°13	n.a.	F 16
S 17	7 31 56	24°26'06	1) 11	0°53	14°43	25°59	12°49	8° 5	24°47	14° 5	13°22	20°20	20°14	3°20	n.a.	S 17
S 18	7 35 53	25°26'42	15°52	1°13	15°55	26°46	13° 1	8° 1	24°44	14° 3	13°21	20°20	20°11	3°27	n.a.	S 18
M19	7 39 49	26°27'17	oΥ 8	1°39	17° 7	27°34	13°13	7°56	24°42	14° 1	13°20	20°19	20° 7	3°33	n.a.	M19
T 20	7 43 46	27°27'49	13°59	2°11	18°19	28°21	13°25	7°52	24°39	14° 0	13°19	20°19	20° 4	3°40	n.a.	T 20
W21	7 47 42	28°28'20	27°24	2°46	19°31	29° 8	13°37	7°47	24°36	13°58	13°18	20°D19	20° 1	3°46	n.a.	W21
T 22	7 51 39	29°28'48	10824	3°27	20°43	29°56	13°48	7°43	24°34	13°57	13°17	20°19	19°58	3°53	n.a.	T 22
F 23	7 55 35	0≈29'14	23° 4	4°11	21°55	0≈43	14° 0	7°38	24°31	13°55	13°17	20°19	19°55	4° 0	n.a.	F 23
S 24	7 59 32	1°29'39	5 Ⅱ 27	4°59	23° 7	1°30	14°12	7°34	24°29	13°53	13°16	20°20	19°52	4° 6	n.a.	S 24
S 25	8 3 28	2°30'01	17°37	5°51	24°19	2°18	14°23	7°30	24°26	13°52	13°15	20°21	19°48	4°13	n.a.	S 25
M26	8 7 25	3°30'22	29°37	6°45	25°31	3° 5	14°34	7°26	24°23	13°50	13°14	20°23	19°45	4°20	n.a.	M26
T 27	8 11 22	4°30'40	119930	7°43	26°43	3°52	14°46	7°22	24°21	13°49	13°14	20°23	19°42	4°26	n.a.	T 27
W28	8 15 18	5°30'57	23°19	8°43	27°55	4°39	14°57	7°18	24°18	13°47	13°13	20°R24	19°39	4°33	n.a.	W28
T 29	8 19 15	6°31'12	5 Ω 7	9°46	29° 7	5°27	15° 8	7°14	24°16	13°45	13°12	20°23	19°36	4°40	n.a.	T 29
F 30	8 23 11	7°31'24	16°56	10°52	0 궁 20	6°14	15°19	7°10	24°13	13°44	13°12	20°21	19°33	4°46	n.a.	F 30
S 31	8 27 8	8≈31'35	28 Ω 47	11 る 59	1 る 32	7 ≈ 1	15 ₹ 30	7 9 9 6	249511	139542	13 I I11	20 궁 19	19る29	4 Ω 53	n.a.	S 31

Delta T = 03h05m46s

Julian Calendar 1 Jan. 57 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 058 BCE

FEBRUARY 57 BCE (-56) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ)ұ(卉	В	v	သ	Ç	ķ	Day
S 1	8 31 4	9≈31'44	10 M 44	13 る 9	2 る 44	7≈48	15 × 741	7°R 2	24°R 8	13°R41	13°R10	20°R16	19 궁 26	5 Ω 0	n.a.	S 1
M 2	8 35 1	10°31'51	22°47	14°20	3°57	8°35	15°51	6958	2495 6	13939	13 Ⅱ 10	20 ට 13	19°23	5° 6	n.a.	M 2
T 3	8 38 57	11°31'56	5 ♀ 0	15°34	5° 9	9°23	16° 2	6°55	24° 3	13°38	13° 9	20° 9	19°20	5°13	n.a.	T 3
W 4	8 42 54	12°32'00	17°26	16°49	6°22	10°10	16°12	6°51	24° 1	13°37	13° 8	20° 7	19°17	5°20	n.a.	W 4
T 5	8 46 50	13°32'02	0 ™ 7	18° 6	7°34	10°57	16°23	6°48	23°58	13°35	13° 8	20° 5	19°13	5°26	n.a.	T 5
F 6	8 50 47	14°32'02	13° 7	19°25	8°46	11°44	16°33	6°44	23°56	13°34	13° 7	20°D 4	19°10	5°33	n.a.	F 6
S 7	8 54 44	15°32'00	26°29	20°45	9°59	12°31	16°43	6°41	23°53	13°32	13° 7	20° 5	19° 7	5°40	n.a.	S 7
S 8	8 58 40	16°31'57	10 ∡ 14	22° 6	11°11	13°18	16°53	6°38	23°51	13°31	13° 6	20° 6	19° 4	5°46	n.a.	S 8
M 9	9 2 3 7	17°31'52	24°25	23°30	12°24	14° 5	17° 3	6°35	23°49	13°30	13° 6	20° 7	19° 1	5°53	n.a.	M 9
T 10	9 6 33	18°31'46	8 궁 59	24°54	13°37	14°52	17°13	6°32	23°46	13°28	13° 6	20° 9	18°58	5°59	n.a.	T 10
W11	9 10 30	19°31'37	23°53	26°20	14°49	15°39	17°23	6°29	23°44	13°27	13° 5	20°R 9	18°54	6° 6	n.a.	W11
T 12	9 14 26	20°31'27	9≈ 1	27°47	16° 2	16°26	17°33	6°26	23°42	13°26	13° 5	20° 8	18°51	6°13	n.a.	T 12
F 13	9 18 23	21°31'14	24°13	29°16	17°15	17°13	17°42	6°23	23°40	13°24	13° 4	20° 5	18°48	6°19	n.a.	F 13
S 14	9 22 19	22°30'59	9 ∺ 20	0≈46	18°27	18° 0	17°52	6°21	23°37	13°23	13° 4	20° 1	18°45	6°26	n.a.	S 14
S 15	9 26 16	23°30'42	24°13	2°17	19°40	18°47	18° 1	6°18	23°35	13°22	13° 4	19°56	18°42	6°33	n.a.	S 15
M16	9 30 13	24°30'23	8 Ƴ 43	3°50	20°53	19°34	18°10	6°16	23°33	13°21	13° 3	19°51	18°39	6°39	n.a.	M16
T 17	9 34 9	25°30'01	22°46	5°23	22° 5	20°20	18°19	6°13	23°31	13°20	13° 3	19°46	18°35	6°46	n.a.	T 17
W18	9 38 6	26°29'38	6 8 20	6°58	23°18	21° 7	18°28	6°11	23°29	13°18	13° 3	19°43	18°32	6°53	n.a.	W18
T 19	9 42 2	27°29'11	19°26	8°35	24°31	21°54	18°37	6° 9	23°27	13°17	13° 3	19°41	18°29	6°59	n.a.	T 19
F 20	9 45 59	28°28'43	2 I 7	10°12	25°43	22°41	18°46	6° 7	23°25	13°16	13° 3	19°D41	18°26	7° 6	n.a.	F 20
S 21	9 49 55	29°28'11	14°28	11°51	26°56	23°27	18°54	6° 5	23°23	13°15	13° 2	19°42	18°23	7°13	n.a.	S 21
S 22	9 53 52	0) €27'38	26°33	13°31	28° 9	24°14	19° 3	6° 3	23°21	13°14	13° 2	19°43	18°19	7°19	n.a.	S 22
M23	9 57 48	1°27'02	89528	15°13	29°22	25° 1	19°11	6° 1	23°19	13°13	13° 2	19°45	18°16	7°26	n.a.	M23
T 24	10 1 45	2°26'24	20°16	16°55	0≈34	25°47	19°19	6° 0	23°17	13°12	13° 2	19°R46	18°13	7°33	n.a.	T 24
W25	10 5 42	3°25'43	2Ω 3	18°39	1°47	26°34	19°28	5°58	23°15	13°11	13° 2	19°45	18°10	7°39	n.a.	W25
T 26	10 9 38	4°25'01	13°51	20°25	3° 0	27°20	19°35	5°57	23°13	13°10	13° 2	19°42	18° 7	7°46	n.a.	T 26
F 27	10 13 35	5°24'15	25°43	22°11	4°13	28° 7	19°43	5°55	23°12	13° 9	13° 2	19°37	18° 4	7°53	n.a.	F 27
S 28	10 17 31	6°23'28	7 m /42	23°59	5°26	28°53	19°51	5°54	23°10	13° 8	13°D 2	19°30	18° 0	7°59	n.a.	S 28
S 29	10 21 28	7 ∺ 22'38	19 M)48	25≈49	6≈39	29≈40	19 ∡ 758	5953	2395 8	1395 8	13 II 2	19 ට 21	17 る 57	8 N 6	n.a.	S 29

Delta T = 03h05m45s

MARCH 57 BCE (-56) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)f(¥	Р	Ω.	Ω	ţ	ĸ0	Day
M 1	10 25 24	8) (21'47	2 ₾ 3	27≈39	7≈51	0) €26	20 ∡ 6	5°R52	23°R 7	13°R 7	13 II 2	19°R12	17 る 54	8 Ω 13	n.a.	M 1
T 2	10 29 21	9°20'53	14°29	29°31	9° 4	1°12	20°13	5 9 51	2399 5	1395 6	13° 2	19る 3	17°51	8°19	n.a.	T 2
W 3	10 33 17	10°19'57	27° 6	1) 25	10°17	1°59	20°20	5°50	23° 4	13° 5	13° 2	18°55	17°48	8°26	n.a.	W 3
T 4	10 37 14	11°19'00	9 M .56	3°20	11°30	2°45	20°27	5°49	23° 2	13° 4	13° 2	18°48	17°44	8°33	n.a.	T 4
F 5	10 41 10	12°18'00	23° 0	5°16	12°43	3°31	20°34	5°49	23° 1	13° 4	13° 2	18°44	17°41	8°39	n.a.	F 5
S 6	10 45 7	13°16'59	6 ₹ 20	7°13	13°56	4°17	20°40	5°48	22°59	13° 3	13° 2	18°43	17°38	8°46	n.a.	S 6
S 7	10 49 4	14°15'56	19°58	9°12	15° 9	5° 3	20°47	5°48	22°58	13° 2	13° 3	18°D42	17°35	8°52	n.a.	S 7
M 8	10 53 0	15°14'52	3 ⋜ 55	11°12	16°22	5°49	20°53	5°48	22°57	13° 2	13° 3	18°43	17°32	8°59	n.a.	M 8
T 9	10 56 57	16°13'45	18°12	13°14	17°35	6°36	20°59	5°48	22°55	13° 1	13° 3	18°R44	17°29	9° 6	n.a.	T 9
W10	11 0 53	17°12'37	2≈47	15°16	18°48	7°22	21° 5	5°D48	22°54	13° 1	13° 3	18°43	17°25	9°12	n.a.	W10
T 11	11 4 50	18°11'26	17°36	17°19	20° 1	8° 8	21°11	5°48	22°53	13° 0	13° 3	18°40	17°22	9°19	n.a.	T 11
F 12	11 8 46	19°10'14	2) 33	19°24	21°14	8°53	21°17	5°48	22°52	13° 0	13° 4	18°35	17°19	9°26	n.a.	F 12
S 13	11 12 43	20° 8'59	17°31	21°29	22°27	9°39	21°23	5°48	22°51	12°59	13° 4	18°27	17°16	9°32	n.a.	S 13
S 14	11 16 39	21° 7'43	2 Υ 18	23°35	23°40	10°25	21°28	5°48	22°50	12°59	13° 4	18°17	17°13	9°39	n.a.	S 14
M15	11 20 36	22° 6'24	16°49	25°41	24°53	11°11	21°33	5°49	22°49	12°58	13° 5	18° 7	17°10	9°46	n.a.	M15
T 16	11 24 33	23° 5'04	0 8 55	27°47	26° 6	11°57	21°38	5°50	22°48	12°58	13° 5	17°58	17° 6	9°52	n.a.	T 16
W17	11 28 29	24° 3'41	14°34	29°54	27°19	12°43	21°43	5°50	22°47	12°58	13° 6	17°50	17° 3	9°59	n.a.	W17
T 18	11 32 26	25° 2'16	27°45	1 Y 59	28°32	13°28	21°48	5°51	22°46	12°57	13° 6	17°45	17° 0	10° 6	n.a.	T 18
F 19	11 36 22	26° 0'48	10 Ⅲ 30	4° 5	29°45	14°14	21°52	5°52	22°45	12°57	13° 6	17°41	16°57	10°12	n.a.	F 19
S 20	11 40 19	26°59'19	22°53	6° 9	0 ∺ 58	14°59	21°57	5°53	22°45	12°57	13° 7	17°D40	16°54	10°19	n.a.	S 20
S 21	11 44 15	27°57'47	5 95 0	8°12	2°11	15°45	22° 1	5°54	22°44	12°57	13° 7	17°40	16°50	10°26	n.a.	S 21
M22	11 48 12	28°56'13	16°54	10°14	3°24	16°30	22° 5	5°56	22°43	12°57	13° 8	17°R41	16°47	10°32	n.a.	M22
T 23	11 52 8	29°54'36	28°43	12°13	4°37	17°16	22° 9	5°57	22°43	12°56	13° 9	17°40	16°44	10°39	n.a.	T 23
W24	11 56 5	0 Ƴ 52'58	10 £ 30	14°10	5°50	18° 1	22°13	5°58	22°42	12°56	13° 9	17°38	16°41	10°46	n.a.	W24
T 25	12 0 2	1°51'17	22°20	16° 5	7° 3	18°47	22°16	6° 0	22°42	12°56	13°10	17°33	16°38	10°52	n.a.	T 25
F 26	12 3 58	2°49'34	4 m) 18	17°57	8°16	19°32	22°19	6° 2	22°41	12°56	13°10	17°26	16°35	10°59	n.a.	F 26
S 27	12 7 55	3°47'49	16°25	19°46	9°29	20°17	22°23	6° 3	22°41	12°D56	13°11	17°16	16°31	11° 6	n.a.	S 27
S 28	12 11 51	4°46'02	28°43	21°31	10°42	21° 2	22°26	6° 5	22°41	12°56	13°12	17° 4	16°28	11°12	n.a.	S 28
M29	12 15 48	5°44'13	11 ≏ 14	23°13	11°55	21°48	22°28	6° 7	22°40	12°56	13°12	16°51	16°25	11°19	n.a.	M29
T 30	12 19 44	6°42'23	23°57	24°51	13° 8	22°33	22°31	6° 9	22°40	12°56	13°13	16°38	16°22	11°26	n.a.	T 30
W31	12 23 41	7 Ƴ 40'31	6 M 52	26 Y 25	14) 21	23 米 18	22 × 33	69512	229540	129556	13耳14	16 පි 26	16 궁 19	11 Q 32	n.a.	W31

Delta T = 03h05m44s

Julian Calendar 1 March 57 BCE == Greg. Calendar 28 Feb. 057 BCE

APRIL 57 BCE (-56) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	v	v	ţ	Q K	Day
T 1	12 27 37	8 Ƴ 38'37	19 M 59	27 Y 56	15) (34	24) 3	22 × 36	6914	22°R40	12957	13 Ⅱ 14	16°R17	16 궁 16	11 Ω 39	n.a.	T 1
F 2	12 31 34	9°36'41	3 ∡ 17	29°22	16°47	24°48	22°38	6°16	22°D40	12°57	13°15	16 ਰ 11	16°12	11°46	n.a.	F 2
S 3	12 35 30	10°34'44	16°47	0 8 44	18° 0	25°33	22°40	6°19	229540	12°57	13°16	16° 7	16° 9	11°52	n.a.	S 3
S 4	12 39 27	11°32'46	0 궁 28	2° 2	19°14	26°17	22°41	6°21	22°40	12°57	13°17	16° 5	16° 6	11°59	n.a.	S 4
M 5	12 43 24	12°30'46	14°22	3°16	20°27	27° 2	22°43	6°24	22°40	12°58	13°18	16° 5	16° 3	12° 6	n.a.	M 5
T 6	12 47 20	13°28'45	28°28	4°25	21°40	27°47	22°44	6°27	22°40	12°58	13°18	16° 5	16° 0	12°12	n.a.	T 6
W 7	12 51 17	14°26'42	12≈46	5°29	22°53	28°32	22°45	6°30	22°41	12°58	13°19	16° 3	15°56	12°19	n.a.	W 7
T 8	12 55 13	15°24'38	27°14	6°29	24° 6	29°16	22°46	6°33	22°41	12°59	13°20	16° 0	15°53	12°26	n.a.	T 8
F 9	12 59 10	16°22'32	11) (47	7°24	25°19	o Υ 1	22°47	6°36	22°41	12°59	13°21	15°53	15°50	12°32	n.a.	F 9
S 10	13 3 6	17°20'25	26°22	8°15	26°32	0°46	22°48	6°39	22°42	13° 0	13°22	15°44	15°47	12°39	n.a.	S 10
S 11	13 7 3	18°18'17	10 Y 50	9° 1	27°45	1°30	22°48	6°42	22°42	13° 0	13°23	15°33	15°44	12°46	n.a.	S 11
M12	13 10 59	19°16'07	25° 5	9°42	28°58	2°15	22°48	6°46	22°43	13° 1	13°24	15°21	15°41	12°52	n.a.	M12
T 13	13 14 56	20°13'55	9 8 1	10°18	0 Υ 12	2°59	22°R48	6°49	22°43	13° 1	13°25	15°10	15°37	12°59	n.a.	T 13
W14	13 18 53	21°11'42	22°35	10°49	1°25	3°43	22°48	6°53	22°44	13° 2	13°26	15° 0	15°34	13° 5	n.a.	W14
T 15	13 22 49	22° 9'27	5 Ⅱ 44	11°16	2°38	4°28	22°48	6°56	22°44	13° 2	13°27	14°53	15°31	13°12	n.a.	T 15
F 16	13 26 46	23° 7'11	18°29	11°37	3°51	5°12	22°47	7° 0	22°45	13° 3	13°28	14°48	15°28	13°19	n.a.	F 16
S 17	13 30 42	24° 4'53	0953	11°54	5° 4	5°56	22°46	7° 4	22°46	13° 4	13°29	14°46	15°25	13°25	n.a.	S 17
S 18	13 34 39	25° 2'33	13° 1	12° 5	6°17	6°40	22°45	7° 8	22°47	13° 4	13°30	14°D45	15°21	13°32	n.a.	S 18
M19	13 38 35	26° 0'12	24°58	12°12	7°31	7°24	22°44	7°12	22°48	13° 5	13°31	14°R45	15°18	13°39	n.a.	M19
T 20	13 42 32	26°57'49	$6\Omega48$	12°R13	8°44	8° 8	22°43	7°16	22°49	13° 6	13°32	14°45	15°15	13°45	n.a.	T 20
W21	13 46 28	27°55'24	18°37	12°10	9°57	8°52	22°41	7°20	22°49	13° 7	13°33	14°43	15°12	13°52	n.a.	W21
T 22	13 50 25	28°52'57	0 m p30	12° 3	11°10	9°36	22°40	7°24	22°51	13° 8	13°34	14°39	15° 9	13°59	n.a.	T 22
F 23	13 54 22	29°50'30	12°32	11°51	12°23	10°20	22°38	7°29	22°52	13° 8	13°36	14°33	15° 6	14° 5	n.a.	F 23
S 24	13 58 18	0848'00	24°47	11°35	13°36	11° 4	22°36	7°33	22°53	13° 9	13°37	14°24	15° 2	14°12	n.a.	S 24
S 25	14 2 15	1°45'29	7 ≏ 16	11°15	14°50	11°47	22°33	7°38	22°54	13°10	13°38	14°14	14°59	14°19	n.a.	S 25
M26	14 6 11	2°42'57	20° 1	10°51	16° 3	12°31	22°31	7°42	22°55	13°11	13°39	14° 2	14°56	14°25	n.a.	M26
T 27	14 10 8	3°40'24	3M 3	10°25	17°16	13°15	22°28	7°47	22°56	13°12	13°40	13°50	14°53	14°32	n.a.	T 27
W28	14 14 4	4°37'50	16°19	9°56	18°29	13°58	22°26	7°52	22°58	13°13	13°42	13°40	14°50	14°39	n.a.	W28
T 29	14 18 1	5°35'14	29°49	9°25	19°42	14°42	22°23	7°56	22°59	13°14	13°43	1 <u>3</u> °31	1 <u>4</u> °47	14°45	n.a.	T 29
F 30	14 21 57	6 8 32'38	13 × 29	8 8 53	20 Y 56	15 Y 25	22 × 20	899 1	2399 1	139915	13 Ⅱ 44	13 る 25	14 궁 43	$14\Omega 52$	n.a.	F 30

Delta T = 03h05m43s

MAY 57 BCE (-56) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	В	P.	v	ţ	k k	Day
S 1	14 25 54	7 8 30'01	27 × 18	8°R19	22 ° 9	16 Ƴ 9	22°R16	8 9 6	2399 2	139917	13 Ⅱ 45	13°R22	14 궁 40	14 Ω 59	n.a.	S 1
S 2	14 29 51	8°27'23	11 ਰ 14	7 8 46	23°22	16°52	22 ~ 13	8°11	23° 4	13°18	13°47	13°D21	14°37	15° 5	n.a.	S 2
M 3	14 33 47	9°24'44	25°16	7°12	24°35	17°35	22° 9	8°16	23° 5	13°19	13°48	13 る 22	14°34	15°12	n.a.	M 3
T 4	14 37 44	10°22'05	9≈22	6°39	25°49	18°19	22° 5	8°22	23° 7	13°20	13°49	13°R22	14°31	15°19	n.a.	T 4
W 5	14 41 40	11°19'25	23°32	6° 8	27° 2	19° 2	22° 1	8°27	23° 8	13°21	13°50	13°21	14°27	15°25	n.a.	W 5
T 6	14 45 37	12°16'44	7) €44	5°38	28°15	19°45	21°57	8°32	23°10	13°22	13°52	13°19	14°24	15°32	n.a.	T 6
F 7	14 49 33	13°14'03	21°57	5°11	29°28	20°28	21°53	8°38	23°12	13°24	13°53	13°14	14°21	15°39	n.a.	F 7
S 8	14 53 30	14°11'21	6 ℃ 6	4°47	0842	21°11	21°48	8°43	23°14	13°25	13°54	13° 7	14°18	15°45	n.a.	S 8
S 9	14 57 26	15° 8'38	20° 7	4°26	1°55	21°54	21°44	8°49	23°16	13°26	13°56	12°59	14°15	15°52	n.a.	S 9
M10	15 1 23	16° 5'55	3 8 58	4° 8	3° 8	22°37	21°39	8°54	23°17	13°28	13°57	12°49	14°12	15°59	n.a.	M10
T 11	15 5 20	17° 3'11	17°33	3°54	4°22	23°20	21°34	9° 0	23°19	13°29	13°58	12°40	14° 8	16° 5	n.a.	T 11
W12	15 9 16	18° 0'27	0耳50	3°44	5°35	24° 2	21°29	9° 6	23°21	13°31	14° 0	12°33	14° 5	16°12	n.a.	W12
T 13	15 13 13	18°57'41	13°48	3°39	6°48	24°45	21°23	9°11	23°23	13°32	14° 1	12°27	14° 2	16°19	n.a.	T 13
F 14	15 17 9	19°54'55	26°27	3°D38	8° 2	25°28	21°18	9°17	23°26	13°33	14° 3	12°24	13°59	16°25	n.a.	F 14
S 15	15 21 6	20°52'09	89548	3°41	9°15	26°11	21°12	9°23	23°28	13°35	14° 4	12°D22	13°56	16°32	n.a.	S 15
S 16	15 25 2	21°49'21	20°55	3°49	10°28	26°53	21° 7	9°29	23°30	13°36	14° 6	12°22	13°53	16°39	n.a.	S 16
M17	15 28 59	22°46'33	2 Ω 51	4° 1	11°42	27°36	21° 1	9°35	23°32	13°38	14° 7	12°24	13°49	16°45	n.a.	M17
T 18	15 32 55	23°43'43	14°42	4°18	12°55	28°18	20°55	9°41	23°34	13°39	14° 8	12°25	13°46	16°52	n.a.	T 18
W19	15 36 52	24°40'53	26°32	4°40	14° 9	29° 0	20°49	9°47	23°37	13°41	14°10	12°R25	13°43	16°59	n.a.	W19
T 20	15 40 49	25°38'03	8 m)27	5° 6	15°22	29°43	20°43	9°54	23°39	13°43	14°11	12°24	13°40	17° 5	n.a.	T 20
F 21	15 44 45	26°35'11	20°31	5°37	16°35	0825	20°36	10° 0	23°41	13°44	14°13	12°21	13°37	17°12	n.a.	F 21
S 22	15 48 42	27°32'19	2 ≙ 50	6°12	17°49	1° 7	20°30	10° 6	23°44	13°46	14°14	12°17	13°33	17°19	n.a.	S 22
S 23	15 52 38	28°29'26	15°25	6°51	19° 2	1°49	20°23	10°13	23°46	13°48	14°16	12°11	13°30	17°25	n.a.	S 23
M24	15 56 35	29°26'33	28°21	7°35	20°16	2°31	20°17	10°19	23°49	13°49	14°17	12° 4	13°27	17°32	n.a.	M24
T 25	16 0 31	0∏23'39	11 M .36	8°23	21°29	3°13	20°10	10°25	23°51	13°51	14°19	11°57	13°24	17°39	n.a.	T 25
W26	16 4 28	1°20'46	25°11	9°15	22°43	3°55	20° 3	10°32	23°54	13°53	14°20	11°51	13°21	17°45	n.a.	W26
T 27	16 8 24	2°17'52	9 ∡ 3	10°11	23°56	4°37	19°56	10°39	23°56	13°54	14°22	11°46	13°18	17°52	n.a.	T 27
F 28	16 12 21	3°14'57	23° 8	11°11	25°10	5°19	19°49	10°45	23°59	13°56	14°23	11°43	13°14	17°59	n.a.	F 28
S 29	16 16 18	4°12'03	7 궁 23	12°15	26°23	6° 1	19°42	10°52	24° 2	13°58	14°25	11°D42	13°11	18° 5	n.a.	S 29
S 30	16 20 14	5° 9'09	21°42	13°23	27°37	6°43	19°35	10°59	24° 4	14° 0	14°26	11°42	13° 8	18°12	n.a.	S 30
M31	16 24 11	6 Ⅱ 6'15	6≈ 2	14 8 35	28 8 50	7 8 24	19 ₹ 28	1195 5	2495 7	1495 2	14∏28	11 る 43	13중 5	18 Ω 19	n.a.	M31

Delta T = 03h05m43s

Julian Calendar 1 May 57 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 057 BCE

JUNE 57 BCE (-56) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	v	v	ţ	o k	Day
T 1	16 28 7	7 Ⅱ 3'21	20≈20	15 8 51	0 П 4	8 8 6	19°R21	119512	249510	1499 3	14∏29	11 궁 44	13る 2	18 Ω 26	n.a.	T 1
W 2	16 32 4	8° 0'27	4) (34	17°10	1°17	8°48	19 × 13	11°19	24°13	14° 5	14°31	11°R45	12°59	18°32	n.a.	W 2
T 3	16 36 0	8°57'34	18°40	18°33	2°31	9°29	19° 6	11°26	24°16	14° 7	14°32	11°45	12°55	18°39	n.a.	T 3
F 4	16 39 57	9°54'40	2 Υ 39	20° 0	3°44	10°11	18°58	11°33	24°19	14° 9	14°34	11°43	12°52	18°46	n.a.	F 4
S 5	16 43 54	10°51'48	16°27	21°31	4°58	10°52	18°51	11°40	24°21	14°11	14°35	11°40	12°49	18°52	n.a.	S 5
S 6	16 47 50	11°48'55	0 8 4	23° 5	6°12	11°33	18°43	11°47	24°24	14°13	14°37	11°36	12°46	18°59	n.a.	S 6
M 7	16 51 47	12°46'03	13°29	24°42	7°25	12°15	18°35	11°54	24°27	14°15	14°38	11°32	12°43	19° 6	n.a.	M 7
T 8	16 55 43	13°43'12	26°39	26°23	8°39	12°56	18°28	12° 1	24°30	14°17	14°40	11°27	12°39	19°12	n.a.	T 8
W 9	16 59 40	14°40'20	9 Ⅱ 35	28° 8	9°53	13°37	18°20	12° 8	24°33	14°19	14°41	11°24	12°36	19°19	n.a.	W 9
T 10	17 3 36	15°37'29	22°16	29°55	11° 6	14°18	18°12	12°15	24°37	14°21	14°43	11°21	12°33	19°26	n.a.	T 10
F 11	17 7 33	16°34'39	49542	1 Ⅱ 45	12°20	14°59	18° 5	12°22	24°40	14°23	14°44	11°20	12°30	19°32	n.a.	F 11
S 12	17 11 29	17°31'48	16°55	3°39	13°34	15°40	17°57	12°29	24°43	14°25	14°46	11°D20	12°27	19°39	n.a.	S 12
S 13	17 15 26	18°28'58	28°58	5°35	14°48	16°21	17°49	12°37	24°46	14°27	14°47	11°21	12°24	19°46	n.a.	S 13
M14	17 19 23	19°26'07	$10\Omega52$	7°33	16° 1	17° 2	17°42	12°44	24°49	14°29	14°49	11°22	12°20	19°52	n.a.	M14
T 15	17 23 19	20°23'17	22°42	9°34	17°15	17°43	17°34	12°51	24°52	14°31	14°50	11°24	12°17	19°59	n.a.	T 15
W16	17 27 16	21°20'28	4 Mp 32	11°36	18°29	18°24	17°26	12°59	24°56	14°33	14°52	11°25	12°14	20° 6	n.a.	W16
T 17	17 31 12	22°17'38	16°27	13°40	19°43	19° 4	17°18	13° 6	24°59	14°35	14°54	11°26	12°11	20°12	n.a.	T 17
F 18	17 35 9	23°14'48	28°31	15°46	20°56	19°45	17°11	13°13	25° 2	14°37	14°55	11°R26	12° 8	20°19	n.a.	F 18
S 19	17 39 5	24°11'59	10 ≏ 49	17°53	22°10	20°26	17° 3	13°21	25° 5	14°39	14°57	11°25	12° 5	20°26	n.a.	S 19
S 20	17 43 2	25° 9'10	23°25	20° 0	23°24	21° 6	16°56	13°28	25° 9	14°41	14°58	11°24	12° 1	20°32	n.a.	S 20
M21	17 46 58	26° 6'22	6M23	22° 8	24°38	21°47	16°48	13°36	25°12	14°44	15° 0	11°22	11°58	20°39	n.a.	M21
T 22	17 50 55	27° 3'34	19°45	24°15	25°52	22°27	16°41	13°43	25°15	14°46	15° 1	11°20	11°55	20°46	n.a.	T 22
W23	17 54 52	28° 0'47	3 ₹ 30	26°23	27° 6	23° 7	16°33	13°51	25°19	14°48	15° 3	11°18	11°52	20°52	n.a.	W23
T 24	17 58 48	28°58'00	1 <u>7</u> °37	28°30	28°20	23°48	16°26	13°58	25°22	14°50	15° 4	11°17	11°49	20°59	n.a.	T 24
F 25	18 2 45	29°55'14	2 る 3	0937	29°33	24°28	16°18	14° 6	25°26	14°52	15° 6	11°16	11°45	21° 6	n.a.	F 25
S 26	18 641	0952'29	16°41	2°43	09547	25° 8	16°11	14°13	25°29	14°54	15° 7	11°D16	11°42	21°12	n.a.	S 26
S 27	18 10 38	1°49'44	1≈26	4°48	2° 1	25°48	16° 4	14°21	25°33	14°57	15° 8	11°17	11°39	21°19	n.a.	S 27
M28	18 14 34	2°47'01	16°11	6°51	3°15	26°28	15°57	14°28	25°36	14°59	15°10	11°17	11°36	21°26	n.a.	M28
T 29	18 18 31	3°44'18	0 ∺ 49	8°54	4°29	27° 8	15°50	14°36	25°40	15° 1	1 <u>5</u> °11	1 <u>1°</u> 18	1 <u>1</u> °33	21°32	n.a.	T 29
W30	18 22 28	49541'37	15 ∺ 16	10955	5 95 43	27 8 48	15 ∡ 43	149543	259543	1599 3	15 Ⅱ 13	11 궁 19	11 궁 30	21 Ω 39	n.a.	W30

Delta T = 03h05m42s

JULY 57 BCE (-56) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	♂	4	ħ)∤(¥	В	u	S	ţ	, K	Day
T 1	18 26 24	5938'56	29 米 27	12955	6957	28 8 28	15°R36	14951	259547	1595 5	15 Ⅱ 14	11°R19	11 궁 26	21 Ω 46	n.a.	T 1
F 2	18 30 21	6°36'18	13 Y 22	14°53	8°11	29° 8	15 × 29	14°59	25°50	15° 8	15°16	11 る 19	11°23	21°52	n.a.	F 2
S 3	18 34 17	7°33'40	26°59	16°50	9°25	29°47	15°23	15° 6	25°54	15°10	15°17	11°19	11°20	21°59	n.a.	S 3
S 4	18 38 14	8°31'04	10 8 19	18°45	10°39	0 Ⅱ 27	15°16	15°14	25°58	15°12	15°19	11°18	11°17	22° 6	n.a.	S 4
M 5	18 42 10	9°28'29	23°23	20°39	11°53	1° 7	15°10	15°22	26° 1	15°14	15°20	11°18	11°14	22°12	n.a.	M 5
T 6	18 46 7	10°25'55	6 Ⅱ 12	22°31	13° 7	1°46	15° 3	15°29	26° 5	15°16	15°21	11°18	11°11	22°19	n.a.	T 6
W 7	18 50 3	11°23'23	18°47	24°21	14°22	2°26	14°57	15°37	26° 8	15°19	15°23	11°D18	11° 7	22°26	n.a.	W 7
T 8	18 54 0	12°20'52	195 9	26°10	15°36	3° 5	14°51	15°45	26°12	15°21	15°24	11°18	11° 4	22°33	n.a.	T 8
F 9	18 57 57	13°18'22	13°22	27°58	16°50	3°45	14°45	15°52	26°16	15°23	15°26	11°R18	11° 1	22°39	n.a.	F 9
S 10	19 1 53	14°15'53	25°25	29°44	18° 4	4°24	14°39	16° 0	26°19	15°25	15°27	11°18	10°58	22°46	n.a.	S 10
S 11	19 5 50	15°13'25	7 Ω 21	1 Q 28	19°18	5° 3	14°33	16° 8	26°23	15°28	15°28	11°18	10°55	22°53	n.a.	S 11
M12	19 9 46	16°10'59	19°13	3°11	20°32	5°43	14°28	16°16	26°27	15°30	15°30	11°17	10°51	22°59	n.a.	M12
T 13	19 13 43	17° 8'34	1 Mp 2	4°52	21°46	6°22	14°22	16°23	26°30	15°32	15°31	11°16	10°48	23° 6	n.a.	T 13
W14	19 17 39	18° 6'09	12°52	6°32	23° 1	7° 1	14°17	16°31	26°34	15°34	15°32	11°16	10°45	23°13	n.a.	W14
T 15	19 21 36	19° 3'46	24°46	8°10	24°15	7°40	14°12	16°39	26°38	15°36	15°34	11°15	10°42	23°19	n.a.	T 15
F 16	19 25 32	20° 1'24	6 Ω 49	9°46	25°29	8°19	14° 7	16°46	26°42	15°39	15°35	11°14	10°39	23°26	n.a.	F 16
S 17	19 29 29	20°59'03	19° 5	11°22	26°43	8°58	14° 2	16°54	26°45	15°41	15°36	11°D14	10°36	23°33	n.a.	S 17
S 18	19 33 26	21°56'43	1 M .38	12°55	27°58	9°36	13°58	17° 2	26°49	15°43	15°38	11°14	10°32	23°39	n.a.	S 18
M19	19 37 22	22°54'25	14°32	14°27	29°12	10°15	13°53	17° 9	26°53	15°45	15°39	11°15	10°29	23°46	n.a.	M19
T 20	19 41 19	23°52'07	27°50	15°58	$0\Omega 26$	10°54	13°49	17°17	26°56	15°48	15°40	11°16	10°26	23°53	n.a.	T 20
W21	19 45 15	24°49'51	11 × 35	17°27	1°40	11°32	13°45	17°25	27° 0	15°50	15°41	11°17	10°23	23°59	n.a.	W21
T 22	19 49 12	25°47'37	25°45	18°55	2°55	12°11	13°41	17°32	27° 4	15°52	15°43	11°18	10°20	24° 6	n.a.	T 22
F 23	19 53 8	26°45'23	10 궁 20	20°21	4° 9	12°50	13°37	17°40	27° 8	15°54	15°44	11°R18	10°17	24°13	n.a.	F 23
S 24	19 57 5	27°43'11	25°14	21°45	5°23	13°28	13°33	17°47	27°11	15°56	15°45	11°18	10°13	24°19	n.a.	S 24
S 25	20 1 1	28°41'01	10≈18	23° 8	6°38	14° 6	13°30	17°55	27°15	15°59	15°46	11°16	10°10	24°26	n.a.	S 25
M26	20 4 58	29°38'52	25°26	24°29	7°52	14°45	13°26	18° 3	27°19	16° 1	15°47	11°15	10° 7	24°33	n.a.	M26
T 27	20 8 55	0 Ω 36'45	10 ∺ 26	25°49	9° 6	15°23	13°23	18°10	27°23	16° 3	15°48	11°12	10° 4	24°40	n.a.	T 27
W28	20 12 51	1°34'40	25°11	27° 7	10°21	16° 1	13°20	18°18	27°26	16° 5	15°50	11°10	10° 1	24°46	n.a.	W28
T 29	20 16 48	2°32'36	9 Υ 35	28°23	11°35	16°39	13°18	18°25	27°30	16° 7	15°51	11°8	9°57	24°53	n.a.	T 29
F 30	20 20 44	3°30'35	23°36	29°37	12°49	17°17	13°15	18°33	27°34	16° 9	15°52	11° 6	9°54	25° 0	n.a.	F 30
S 31	20 24 41	$4\Omega 28'36$	7 8 12	0 m 50	14 Ω 4	17 Ⅱ 55	13 ~ 13	189540	27938	169511	15 Ⅱ 53	11°D 6	9 ප 51	25⋒ 6	n.a.	S 31

Delta T = 03h05m41s

Julian Calendar 1 July 57 BCE == Greg. Calendar 29 June 057 BCE

AUGUST 57 BCE (-56) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	В	u	c C	Ç	ς κ	Day
S 1	20 28 37	5 Ω 26'39	20824	2 Mg 0	15 Ω 18	18 Ⅲ 33	13°R10	189548	279541	169514	15 Ⅱ 54	11궁 7	9 る 48	25 Ω 13	n.a.	S 1
M 2	20 32 34	6°24'44	3 Ⅱ 16	3° 9	16°32	19°11	13 × 8	18°55	27°45	16°16	15°55	11° 8	9°45	25°20	n.a.	M 2
T 3	20 36 30	7°22'51	15°50	4°15	17°47	19°49	13° 6	19° 3	27°49	16°18	15°56	11°10	9°42	25°26	n.a.	T 3
W 4	20 40 27	8°20'59	28° 9	5°19	19° 1	20°27	13° 5	19°10	27°52	16°20	15°57	11°11	9°38	25°33	n.a.	W 4
T 5	20 44 24	9°19'10	109518	6°21	20°16	21° 4	13° 3	19°18	27°56	16°22	15°58	11°R12	9°35	25°40	n.a.	T 5
F 6	20 48 20	10°17'23	22°19	7°20	21°30	21°42	13° 2	19°25	28° 0	16°24	15°59	11°11	9°32	25°46	n.a.	F 6
S 7	20 52 17	11°15'38	4 Ω 13	8°16	22°45	22°19	13° 1	19°32	28° 3	16°26	16° 0	11° 9	9°29	25°53	n.a.	S 7
S 8	20 56 13	12°13'55	16° 5	9°10	23°59	22°57	13° 0	19°40	28° 7	16°28	16° 1	11° 6	9°26	26° 0	n.a.	S 8
M 9	21 0 10	13°12'13	27°54	10° 0	25°13	23°34	12°59	19°47	28°11	16°30	16° 2	11° 1	9°22	26° 6	n.a.	M 9
T 10	21 4 6	14°10'34	9 m /44	10°48	26°28	24°12	12°59	19°54	28°14	16°32	16° 3	10°55	9°19	26°13	n.a.	T 10
W11	21 8 3	15° 8'56	21°36	11°32	27°42	24°49	12°59	20° 1	28°18	16°34	16° 4	10°49	9°16	26°20	n.a.	W11
T 12	21 11 59	16° 7'20	3 ₾ 33	12°12	28°57	25°26	12°D58	20° 9	28°22	16°36	16° 5	10°43	9°13	26°26	n.a.	T 12
F 13	21 15 56	17° 5'45	15°38	12°48	0 m p 1 1	26° 3	12°59	20°16	28°25	16°38	16° 5	10°38	9°10	26°33	n.a.	F 13
S 14	21 19 53	18° 4'13	27°53	13°20	1°26	26°40	12°59	20°23	28°29	16°40	16° 6	10°34	9° 7	26°40	n.a.	S 14
S 15	21 23 49	19° 2'42	10 M 23	13°47	2°40	27°17	12°59	20°30	28°32	16°42	16° 7	10°32	9° 3	26°47	n.a.	S 15
M16	21 27 46	20° 1'13	23°11	14°10	3°55	27°54	13° 0	20°37	28°36	16°44	16° 8	10°D32	9° 0	26°53	n.a.	M16
T 17	21 31 42	20°59'45	6 ₹ 22	14°27	5° 9	28°31	13° 1	20°44	28°39	16°46	16° 9	10°33	8°57	27° 0	n.a.	T 17
W18	21 35 39	21°58'20	19°58	14°38	6°24	29° 8	13° 2	20°51	28°43	16°48	16° 9	10°34	8°54	27° 7	n.a.	W18
T 19	21 39 35	22°56'56	4ਰ 1	14°R44	7°38	29°44	13° 3	20°58	28°46	16°50	16°10	10°R35	8°51	27°13	n.a.	T 19
F 20	21 43 32	23°55'34	18°30	14°43	8°53	09921	13° 4	21° 5	28°50	16°52	16°11	10°35	8°48	27°20	n.a.	F 20
S 21	21 47 28	24°54'14	3≈24	14°36	10° 7	0°57	13° 6	21°12	28°53	16°54	16°12	10°33	8°44	27°27	n.a.	S 21
S 22	21 51 25	25°52'56	18°34	14°22	11°22	1°34	13° 8	21°19	28°57	16°55	16°12	10°29	8°41	27°33	n.a.	S 22
M23	21 55 22	26°51'39	3 ¥ 52	14° 0	12°36	2°10	13°10	21°25	29° 0	16°57	16°13	10°23	8°38	27°40	n.a.	M23
T 24	21 59 18	27°50'25	19° 7	13°32	13°50	2°46	13°12	21°32	29° 4	16°59	16°14	10°16	8°35	27°47	n.a.	T 24
W25	22 3 15	28°49'13	4 Υ 8	12°56	15° 5	3°22	13°14	21°39	29° 7	17° 1	16°14	10° 9	8°32	27°53	n.a.	W25
T 26	22 7 11	29°48'03	18°47	12°14	16°19	3°59	13°17	21°45	29°10	17° 3	16°15	10° 3	8°28	28° 0	n.a.	T 26
F 27	22 11 8	0 m 46'56	2 8 58	11°24	17°34	4°35	13°20	21°52	29°14	17° 4	16°15	9°57	8°25	28° 7	n.a.	F 27
S 28	22 15 4	1°45'51	16°41	10°29	18°48	5°11	13°23	21°58	29°17	17° 6	16°16	9°54	8°22	28°14	n.a.	S 28
S 29	22 19 1	2°44'48	29°54	9°29	20° 3	5°46	13°26	22° 5	29°20	17° 8	16°16	9°D53	8°19	28°20	n.a.	S 29
M30	22 22 57	3°43'48	12 Ⅲ 43	8°24	21°17	6°22	13°29	22°11	29°24	17° 9	16°17	9°53	8°16	28°27	n.a.	M30
T 31	22 26 54	4 m 42'51	25 Ⅱ 11	7 m) 17	22 m 32	6958	13 × 33	229518	299527	179911	16 I I7	9 ප 54	8 ට 13	28 Ω 34	n.a.	T 31

Delta T = 03h05m40s

SEPTEMBER 57 BCE (-56) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	u	Ω	Ç	Q K	Day
W 1	22 30 50	5 m 41'55	79523	6°R 9	23 Mp 46	7934	13 ∡ 36	229524	29930	179513	16 I I18	9°R55	8ට 9	28 Ω 40	n.a.	W 1
T 2	22 34 47	6°41'03	19°24	5Mp 2	25° 1	8° 9	13°40	22°30	29°33	17°14	16°18	9 ට 55	8° 6	28°47	n.a.	T 2
F 3	22 38 44	7°40'12	1 Ω 17	3°57	26°15	8°44	13°44	22°37	29°36	17°16	16°18	9°52	8° 3	28°54	n.a.	F 3
S 4	22 42 40	8°39'24	13° 7	2°56	27°30	9°20	13°48	22°43	29°39	17°17	16°19	9°47	8° 0	29° 0	n.a.	S 4
S 5	22 46 37	9°38'38	24°56	2° 1	28°44	9°55	13°53	22°49	29°43	17°19	16°19	9°40	7°57	29° 7	n.a.	S 5
M 6	22 50 33	10°37'54	6 m 46	1°14	29°59	10°30	13°57	22°55	29°46	17°20	16°20	9°30	7°54	29°14	n.a.	M 6
T 7	22 54 30	11°37'12	18°40	0°35	1 ≏ 13	11° 5	14° 2	23° 1	29°49	17°22	16°20	9°18	7°50	29°20	n.a.	T 7
W 8	22 58 26	12°36'32	0 ჲ 38	0° 6	2°27	11°40	14° 7	23° 7	29°52	17°23	16°20	9° 6	7°47	29°27	n.a.	W 8
T 9	23 2 23	13°35'55	12°43	29 Ω 47	3°42	12°15	14°12	23°12	29°55	17°25	16°20	8°54	7°44	29°34	n.a.	T 9
F 10	23 6 19	14°35'19	24°54	29°D40	4°56	12°50	14°17	23°18	29°58	17°26	16°21	8°43	7°41	29°41	n.a.	F 10
S 11	23 10 16	15°34'45	7 M 15	29°43	6°11	13°25	14°23	23°24	$0\mathcal{N}$ 0	17°28	16°21	8°35	7°38	29°47	n.a.	S 11
S 12	23 14 13	16°34'14	19°48	29°56	7°25	13°59	14°28	23°30	0° 3	17°29	16°21	8°29	7°34	29°54	n.a.	S 12
M13	23 18 9	17°33'44	2 ₹ 35	0 m 20	8°40	14°34	14°34	23°35	0° 6	17°30	16°21	8°26	7°31	0 m 1	n.a.	M13
T 14	23 22 6	18°33'16	15°41	0°53	9°54	15° 8	14°40	23°41	0° 9	17°31	16°21	8°D25	7°28	0° 7	n.a.	T 14
W15	23 26 2	19°32'51	29° 7	1°36	11° 9	15°43	14°46	23°46	0°12	17°33	16°21	8°25	7°25	0°14	n.a.	W15
T 16	23 29 59	20°32'26	12 る 58	2°27	12°23	16°17	14°52	23°51	0°14	17°34	16°21	8°R25	7°22	0°21	n.a.	T 16
F 17	23 33 55	21°32'04	27°13	3°26	13°37	16°51	14°58	23°57	0°17	17°35	16°22	8°24	7°19	0°27	n.a.	F 17
S 18	23 37 52	22°31'44	11 ≈ 53	4°31	14°52	17°25	15° 5	24° 2	0°20	17°36	16°22	8°20	7°15	0°34	n.a.	S 18
S 19	23 41 48	23°31'25	26°52	5°42	16° 6	17°59	15°12	24° 7	0°22	17°37	16°R22	8°14	7°12	0°41	n.a.	S 19
M20	23 45 45	24°31'08	12) 3	6°58	17°20	18°32	15°19	24°12	0°25	17°39	16°22	8° 5	7° 9	0°47	n.a.	M20
T 21	23 49 41	25°30'53	27°16	8°19	18°35	19° 6	15°26	24°17	0°27	17°40	16°22	7°55	7° 6	0°54	n.a.	T 21
W22	23 53 38	26°30'41	12 Y 20	9°43	19°49	19°40	15°33	24°22	0°30	17°41	16°21	7°43	7° 3	1° 1	n.a.	W22
T 23	23 57 35	27°30'30	27° 6	11°11	21° 3	20°13	15°40	24°27	0°32	17°42	16°21	7°33	6°59	1° 8	n.a.	T 23
F 24	0 1 31	28°30'22	11826	12°42	22°18	20°46	15°48	24°32	0°35	17°43	16°21	7°24	6°56	1°14	n.a.	F 24
S 25	0 5 28	29°30'16	25°16	14°14	23°32	21°20	15°55	24°36	0°37	17°44	16°21	7°18	6°53	1°21	n.a.	S 25
S 26	0 9 24	0 ჲ 30'12	8Д36	15°49	24°46	21°53	16° 3	24°41	0°39	17°45	16°21	7°14	6°50	1°28	n.a.	S 26
M27	0 13 21	1°30'11	21°29	17°25	26° 1	22°26	16°11	24°45	0°42	17°46	16°21	7°13	6°47	1°34	n.a.	M27
T 28	0 17 17	2°30'12	3958	19° 2	27°15	22°58	16°19	24°50	0°44	17°46	16°21	7°12	6°44	1°41	n.a.	T 28
W29	0 21 14	3°30'15	16° 9	20°40	28°29	23°31	16°27	24°54	0°46	17°47	16°20	7°12	6°40	1°48	n.a.	W29
T 30	0 25 10	4 ₾ 30'20	2895 8	22 m 18	29 ≏ 44	2495 4	16 ₹ 35	249558	0 Ω 48	179548	16Ⅱ20	7 ਰ 11	6 ප 37	1 m 54	n.a.	T 30

Delta T = 03h05m39s

Julian Calendar 1 Sept. 57 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 057 BCE

OCTOBER 57 BCE (-56) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)γ(¥	В	₽.	ಬ	Ç	Ŷ,	Day
F 1	0 29 7	5 ₾ 30'28	9 Ω 59	23 m 57	0 M .58	24936	16 × 744	2595 2	0 Ω 50	179549	16°R20	7°R 8	6 ට 34	2 Mp 1	n.a.	F 1
S 2	0 33 4	6°30'38	21°48	25°37	2°12	25° 9	16°52	25° 6	0°52	17°50	16Ⅱ20	7る 2	6°31	2° 8	n.a.	S 2
S 3	0.37 0	7°30'49	3 m 37	27°16	3°26	25°41	17° 1	25°10	0°54	17°50	16°19	6°52	6°28	2°15	n.a.	S 3
M 4	0 40 57	8°31'03	15°31	28°55	4°41	26°13	17°10	25°14	0°56	17°51	16°19	6°41	6°25	2°21	n.a.	M 4
T 5	0 44 53	9°31'19	27°31	ე <u>ი</u> 35	5°55	26°45	17°19	25°18	0°58	17°52	16°19	6°27	6°21	2°28	n.a.	T 5
W 6	0 48 50	10°31'37	9 ₾ 38	2°14	7° 9	27°17	17°28	25°22	1° 0	17°52	16°18	6°12	6°18	2°35	n.a.	W 6
T 7	0 52 46	11°31'56	21°54	3°53	8°23	27°48	17°37	25°25	1° 2	17°53	16°18	5°58	6°15	2°41	n.a.	T 7
F 8	0 56 43	12°32'18	4 M 20	5°32	9°38	28°20	17°47	25°29	1° 4	17°53	16°17	5°45	6°12	2°48	n.a.	F 8
S 9	1 0 39	13°32'41	16°54	7°11	10°52	28°51	17°56	25°32	1° 5	17°54	16°17	5°35	6° 9	2°55	n.a.	S 9
S 10	1 436	14°33'06	29°39	8°49	12° 6	29°22	18° 6	25°35	1° 7	17°54	16°16	5°27	6° 5	3° 1	n.a.	S 10
M11	1 8 33	15°33'33	12 ₹ 36	10°27	13°20	29°53	18°15	25°39	1° 9	17°55	16°16	5°23	6° 2	3° 8	n.a.	M11
T 12	1 12 29	16°34'01	25°46	12° 5	14°34	$0\Omega 24$	18°25	25°42	1°10	17°55	16°15	5°21	5°59	3°15	n.a.	T 12
W13	1 16 26	17°34'30	9 ठ 11	13°42	15°48	0°55	18°35	25°45	1°12	17°55	16°15	5°D21	5°56	3°22	n.a.	W13
T 14	1 20 22	18°35'01	22°54	15°19	17° 3	1°26	18°45	25°48	1°13	17°56	16°14	5°R21	5°53	3°28	n.a.	T 14
F 15	1 24 19	19°35'33	6≈56	16°56	18°17	1°56	18°56	25°50	1°14	17°56	16°14	5°20	5°50	3°35	n.a.	F 15
S 16	1 28 15	20°36'07	21°17	18°33	19°31	2°26	19° 6	25°53	1°16	17°56	16°13	5°17	5°46	3°42	n.a.	S 16
S 17	1 32 12	21°36'42	5 ¥ 55	20° 9	20°45	2°56	19°16	25°56	1°17	17°57	16°12	5°11	5°43	3°48	n.a.	S 17
M18	1 36 8	22°37'18	20°44	21°45	21°59	3°26	19°27	25°58	1°18	17°57	16°12	5° 3	5°40	3°55	n.a.	M18
T 19	1 40 5	23°37'55	5 Ƴ 38	23°20	23°13	3°56	19°37	26° 1	1°19	17°57	16°11	4°52	5°37	4° 2	n.a.	T 19
W20	1 44 2	24°38'34	20°27	24°56	24°27	4°26	19°48	26° 3	1°21	17°57	16°10	4°41	5°34	4° 8	n.a.	W20
T 21	1 47 58	25°39'15	5 8 4	26°31	25°41	4°55	19°59	26° 5	1°22	17°57	16°10	4°31	5°31	4°15	n.a.	T 21
F 22	1 51 55	26°39'57	19°20	28° 6	26°55	5°24	20°10	26° 7	1°23	17°57	16° 9	4°22	5°27	4°22	n.a.	F 22
S 23	1 55 51	27°40'41	3 Ⅱ 11	29°41	28° 9	5°53	20°21	26° 9	1°24	17°R57	16° 8	4°15	5°24	4°29	n.a.	S 23
S 24	1 59 48	28°41'26	16°34	1 M .15	29°23	6°22	20°32	26°11	1°25	17°57	16° 7	4°11	5°21	4°35	n.a.	S 24
M25	2 3 44	29°42'14	29°31	2°49	0 ,₹ 37	6°51	20°43	26°13	1°25	17°57	16° 7	4°D10	5°18	4°42	n.a.	M25
T 26	2 7 41	0 M 43'02	1295 5	4°23	1°50	7°19	20°55	26°14	1°26	17°57	16° 6	4°10	5°15	4°49	n.a.	T 26
W27	2 11 37	1°43'53	24°20	5°57	3° 4	7°47	21° 6	26°16	1°27	17°57	16° 5	4°11	5°11	4°55	n.a.	W27
T 28	2 15 34	2°44'44	6Ω 21	7°31	4°18	8°15	21°18	26°17	1°28	17°57	16° 4	4°R11	5° 8	5° 2	n.a.	T 28
F 29	2 19 31	3°45'38	18°14	9° 5	5°32	8°43	21°29	26°19	1°28	17°57	16° 3	4°10	5° 5	5° 9	n.a.	F 29
S 30	2 23 27	4°46'33	0Mp 4	10°39	6°46	9°11	21°41	26°20	1°29	17°56	16° 2	4° 6	5° 2	5°15	n.a.	S 30
S 31	2 27 24	5 M 47'29	11 M 55	12 M _12	8 ∡ 0	9 Ω 38	21 × 753	269521	1 Ω 29	179556	16 I 1	4ට 0	4 る 59	5 Mg 22	n.a.	S 31

Delta T = 03h05m38s

NOVEMBER 57 BCE (-56) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(卉	В	n	v	Ç	o k	Day
M 1	2 31 20	6M48'27	23 m 52	13 M .46	9 ∡ 13	10 0 5	22 ×7 4	269522	1 Q 30	17°R56	16°R 1	3°R52	4 る 56	5 m 29	n.a.	M 1
T 2	2 35 17	7°49'26	5 ≏ 58	15°19	10°27	10°32	22°16	26°23	1°30	179556	16耳 0	3 る 42	4°52	5°36	n.a.	T 2
W 3	2 39 13	8°50'26	18°14	16°53	11°41	10°59	22°28	26°23	1°31	17°55	15°59	3°31	4°49	5°42	n.a.	W 3
T 4	2 43 10	9°51'28	0 M .44	18°26	12°55	11°25	22°40	26°24	1°31	17°55	15°58	3°20	4°46	5°49	n.a.	T 4
F 5	2 47 6	10°52'30	13°26	19°59	14° 8	11°51	22°53	26°25	1°31	17°54	15°57	3°11	4°43	5°56	n.a.	F 5
S 6	2 51 3	11°53'34	26°20	21°32	15°22	12°17	23° 5	26°25	1°31	17°54	15°56	3° 3	4°40	6° 2	n.a.	S 6
S 7	2 55 0	12°54'39	9 ₹ 26	23° 5	16°36	12°43	23°17	26°25	1°32	17°54	15°55	2°58	4°36	6° 9	n.a.	S 7
M 8	2 58 56	13°55'44	2 <u>2</u> °43	24°38	17°49	13° 8	23°30	26°26	1°32	17°53	15°54	2°55	4°33	6°16	n.a.	M 8
T 9	3 2 53	14°56'51	6 ට 10	26°11	19° 3	13°33	23°42	26°R26	1°R32	17°52	15°53	2°D55	4°30	6°23	n.a.	T 9
W10	3 6 49	15°57'58	19°48	27°44	20°16	13°58	23°55	26°26	1°32	17°52	15°52	2°56	4°27	6°29	n.a.	W10
T 11	3 10 46	16°59'05	3≈37	29°17	21°30	14°23	24° 7	26°25	1°32	17°51	15°50	2°57	4°24	6°36	n.a.	T 11
F 12	3 14 42	18° 0'13	17°36	0 , 749	22°43	14°47	24°20	26°25	1°31	17°51	15°49	2°R58	4°21	6°43	n.a.	F 12
S 13	3 18 39	19° 1'21	1) (45	2°22	23°57	15°11	24°33	26°25	1°31	17°50	15°48	2°57	4°17	6°49	n.a.	S 13
S 14	3 22 35	20° 2'30	16° 3	3°54	25°10	15°35	24°46	26°24	1°31	17°49	15°47	2°54	4°14	6°56	n.a.	S 14
M15	3 26 32	21° 3'39	0 Υ 26	5°26	26°23	15°58	24°58	26°24	1°31	17°48	15°46	2°50	4°11	7° 3	n.a.	M15
T 16	3 30 29	22° 4'49	14°52	6°57	27°37	16°21	25°11	26°23	1°30	17°48	15°45	2°44	4° 8	7°10	n.a.	T 16
W17	3 34 25	23° 5'58	29°13	8°28	2 <u>8</u> °50	16°44	25°24	26°22	1°30	17°47	15°44	2°37	4° 5	7°16	n.a.	W17
T 18	3 38 22	24° 7'09	13 8 25	9°58	0중 3	17° 6	25°37	26°21	1°29	17°46	15°43	2°31	4° 2	7°23	n.a.	T 18
F 19	3 42 18	25° 8'20	27°22	11°28	1°16	17°28	25°51	26°20	1°29	17°45	15°42	2°25	3°58	7°30	n.a.	F 19
S 20	3 46 15	26° 9'31	11 II 0	12°57	2°29	17°50	26° 4	26°19	1°28	17°44	15°40	2°22	3°55	7°36	n.a.	S 20
S 21	3 50 11	27°10'43	24°17	14°25	3°43	18°12	26°17	26°18	1°28	17°43	15°39	2°20	3°52	7°43	n.a.	S 21
M22	3 54 8	28°11'56	7 9 513	15°51	4°56	18°33	26°30	26°16	1°27	17°42	15°38	2°D20	3°49	7°50	n.a.	M22
T 23	3 58 4	29°13'09	19°48	17°16	6° 8	18°54	26°44	26°15	1°26	17°41	15°37	2°21	3°46	7°56	n.a.	T 23
W24	4 2 1	0 ∡ 14'23	2Ω 5	18°40	7°21	19°14	26°57	26°13	1°25	17°40	15°36	2°22	3°42	8° 3	n.a.	W24
T 25	4 5 58	1°15'37	14° 9	20° 1	8°34	19°34	27°10	26°12	1°24	17°39	15°34	2°24	3°39	8°10	n.a.	T 25
F 26	4 9 54	2°16'52	26° 5	21°19	9°47	19°54	27°24	26°10	1°24	17°38	15°33	2°25	3°36	8°17	n.a.	F 26
S 27	4 13 51	3°18'07	7 m 56	22°35	11° 0	20°13	27°37	26° 8	1°23	17°37	15°32	2°R25	3°33	8°23	n.a.	S 27
S 28	4 17 47	4°19'22	19°49	23°47	12°13	20°32	27°51	26° 6	1°22	17°36	15°31	2°24	3°30	8°30	n.a.	S 28
M29	4 21 44	5°20'38	1 ≏ 47	24°56	1 <u>3</u> °25	20°50	28° 5	26° 4	1°20	17°35	15°30	<u>2°22</u>	<u>3°27</u>	8°37	n.a.	M29
T 30	4 25 40	6 ₹ 21'55	13 ≏ 55	25 × 759	14 る 38	21 0 8	28 × 18	269 2	1 Ω 19	17934	15 Ⅱ 28	2 ට 18	3 る 23	8 m 43	n.a.	T 30

Delta T = 03h05m37s

Julian Calendar 1 Nov. 57 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 057 BCE

DECEMBER 57 BCE (-56) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	S.	ය	Ç	ĸO	Day
W 1	4 29 37	7 ₹ 23'11	26 ♀ 17	26 ₹ 58	15 る 50	21 Ω 26	28 × 32	25°R59	1°R18	17°R33	15°R27	2°R14	3 る 20	8 m 50	n.a.	W 1
T 2	4 33 33	8°24'28	8 M .56	27°50	17° 3	21°43	28°46	25957	1Ω 17	17932	15 Ⅱ 26	2 ට 10	3°17	8°57	n.a.	T 2
F 3	4 37 30	9°25'45	21°51	28°35	18°15	21°59	28°59	25°54	1°16	17°30	15°25	2° 6	3°14	9° 4	n.a.	F 3
S 4	4 41 27	10°27'02	5 √ 4	29°12	19°28	22°16	29°13	25°52	1°14	17°29	15°23	2° 3	3°11	9°10	n.a.	S 4
S 5	4 45 23	11°28'19	18°33	29°40	20°40	22°31	29°27	25°49	1°13	17°28	15°22	2° 1	3° 8	9°17	n.a.	S 5
M 6	4 49 20	12°29'36	2 ਰ 17	29°58	21°52	22°47	29°41	25°46	1°12	17°26	15°21	2°D 1	3° 4	9°24	n.a.	M 6
T 7	4 53 16	13°30'53	16°12	0°R 6	23° 4	23° 1	29°55	25°44	1°10	17°25	15°20	2° 1	3° 1	9°30	n.a.	T 7
W 8	4 57 13	14°32'09	0≈15	0중 3	24°16	23°16	0중 9	25°41	1° 9	17°24	15°18	2° 3	2°58	9°37	n.a.	W 8
T 9	5 1 9	15°33'25	14°24	29 ∡ 148	25°28	23°29	0°23	25°37	1° 7	17°22	15°17	2° 4	2°55	9°44	n.a.	T 9
F 10	5 5 6	16°34'40	28°35	29°21	26°40	23°43	0°37	25°34	1° 6	17°21	15°16	2° 5	2°52	9°51	n.a.	F 10
S 11	5 9 3	17°35'54	12) (47	28°43	27°52	23°55	0°51	25°31	1° 4	17°20	15°15	2°R 6	2°48	9°57	n.a.	S 11
S 12	5 12 59	18°37'07	26°57	27°53	29° 4	24° 7	1° 5	25°28	1° 2	17°18	15°13	2° 6	2°45	10° 4	n.a.	S 12
M13	5 16 56	19°38'20	11 ° 3	26°54	0≈15	24°19	1°19	25°24	1° 0	17°17	15°12	2° 5	2°42	10°11	n.a.	M13
T 14	5 20 52	20°39'32	25° 3	25°46	1°27	24°30	1°33	25°21	0°59	17°15	15°11	2° 4	2°39	10°17	n.a.	T 14
W15	5 24 49	21°40'44	8 8 55	24°33	2°38	24°41	1°47	25°17	0°57	17°14	15° 9	2° 2	2°36	10°24	n.a.	W15
T 16	5 28 45	22°41'55	22°37	23°15	3°50	24°50	2° 1	25°14	0°55	17°12	15° 8	2° 1	2°33	10°31	n.a.	T 16
F 17	5 32 42	23°43'05	6 I I 6	21°56	5° 1	25° 0	2°15	25°10	0°53	17°11	15° 7	2° 0	2°29	10°38	n.a.	F 17
S 18	5 36 38	24°44'14	19°22	20°38	6°12	25° 9	2°29	25° 6	0°51	17° 9	15° 6	1°59	2°26	10°44	n.a.	S 18
S 19	5 40 35	25°45'23	2922	19°24	7°23	25°17	2°43	25° 2	0°49	17° 8	15° 5	1°D59	2°23	10°51	n.a.	S 19
M20	5 44 32	26°46'31	15° 6	18°15	8°34	25°24	2°57	24°58	0°47	17° 6	15° 3	1°59	2°20	10°58	n.a.	M20
T 21	5 48 28	27°47'38	27°35	17°12	9°45	25°31	3°12	24°54	0°45	17° 5	15° 2	2° 0	2°17	11° 4	n.a.	T 21
W22	5 52 25	28°48'45	9 Ω 51	16°18	10°55	25°37	3°26	24°50	0°43	17° 3	15° 1	2° 0	2°14	11°11	n.a.	W22
T 23	5 56 21	29°49'51	21°55	15°33	12° 6	25°43	3°40	24°46	0°41	17° 2	15° 0	2° 0	2°10	11°18	n.a.	T 23
F 24	6 0 18	0 궁 50'56	3 m 51	14°57	13°16	25°48	3°54	24°42	0°39	17° 0	14°58	2° 1	2° 7	11°25	n.a.	F 24
S 25	6 4 14	1°52'01	15°43	14°30	14°26	25°52	4° 8	24°38	0°37	16°58	14°57	2°R 1	2° 4	11°31	n.a.	S 25
S 26	6 8 1 1	2°53'05	27°36	14°12	15°37	25°55	4°23	24°33	0°35	16°57	14°56	2°D 1	2° 1	11°38	n.a.	S 26
M27	6 12 7	3°54'08	9 ॒ 33	14° 3	16°47	25°58	4°37	24°29	0°32	16°55	14°55	2° 1	1°58	11°45	n.a.	M27
T 28	6 16 4	4°55'10	21°41	14°D 3	17°56	26° 0	4°51	24°25	0°30	16°53	14°54	2° 1	1°54	11°51	n.a.	T 28
W29	6 20 1	5°56'12	4M 2	14° 9	19° 6	26° 1	5° 5	24°20	0°28	16°52	14°53	2° 1	1°51	11°58	n.a.	W29
T 30	6 23 57	6°57'13	16°41	14°24	20°16	26°R 2	5°20	24°16	0°25	16°50	14°51	2° 1	1°48	12° 5	n.a.	T 30
F 31	6 27 54	7 ප 58'14	29 M 42	14 才 44	21≈25	26 Ω 2	5 る 34	249511	$0\Omega 23$	169548	14耳50	2る 2	1 る 45	12 M 12	n.a.	F 31

Delta T = 03h05m36s

JANUARY 56 BCE (-55) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0)	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(并	Р	V	Ω	ţ	o k	Day
S 1	6 31 50	8 궁 59'13	13 ×7 5	15 ,7 11	22≈35	26°R 1	5 七 48	24°R 6	0°R21	16°R47	14°R49	2පි 3	1 る 42	12 m)18	n.a.	S 1
S 2	6 35 47	10° 0'11	26°51	15°44	23°44	25 Ω 59	6° 2	2495 2	0 Ω 18	169345	14 Ⅱ 48	2°R 3	1°39	12°25	n.a.	S 2
M 3	6 39 43	11° 1'09	10 궁 57	16°21	24°53	25°57	6°16	23°57	0°16	16°43	14°47	2° 3	1°35	12°32	n.a.	M 3
T 4	6 43 40	12° 2'05	25°19	17° 3	26° 1	25°53	6°31	23°52	0°13	16°42	14°46	2° 2	1°32	12°38	n.a.	T 4
W 5	6 47 37	13° 2'59	9≈53	17°49	27°10	25°49	6°45	23°48	0°11	16°40	14°45	2° 1	1°29	12°45	n.a.	W 5
T 6	6 51 33	14° 3'53	24°31	18°39	28°18 29°27	25°45	6°59	23°43	0° 9	16°38	14°44	2° 0	1°26	12°52	n.a.	T 6
F 7	6 55 30	15° 4'44 16° 5'34	9 米 7	19°33 20°29		25°39	7°13	23°38	0° 6 0° 4	16°37 16°35	14°42	1°58	1°23 1°20	12°59	n.a.	F 7
S 8	6 59 26		23°36		0 ∺ 35	25°33	7°27	23°33	-		14°41	1°57	_	13° 5	n.a.	S 8
S 9	7 3 23	17° 6'22	7 Υ 53	21°29	1°43	25°26	7°41	23°28	0° 1	16°33	14°40	1°56	1°16	13°12	n.a.	S 9
M10	7 7 19	18° 7'09	21°56	22°31	2°50	25°18	7°56	23°24	299558	16°32	14°39	1°D56	1°13	13°19	n.a.	M10
T 11	7 11 16	19° 7'53	5 8 43	23°36	3°58	25° 9	8°10	23°19	29°56	16°30	14°38	1°56	1°10	13°25	n.a.	T 11
W12	7 15 12	20° 8'36	19°15 2 Ⅲ 33	24°43	5° 5	24°59	8°24	23°14	29°53	16°28	14°37	1°58	1° 7	13°32	n.a.	W12
T 13 F 14	7 19 9 7 23 6	21° 9'18 22° 9'57	2H33	25°52 27° 3	6°12 7°19	24°49 24°38	8°38 8°52	23° 9 23° 4	29°51 29°48	16°27 16°25	14°36 14°35	1°59 2° 0	1° 4 1° 0	13°39 13°46	n.a.	T 13 F 14
S 15	7 27 2	23°10'35	28°27	28°16	8°25	24°26	9° 6	23°59	29°46	16°23	14°34	2°R 1	0°57	13°52	n.a.	S 15
															n.a.	
S 16	7 30 59	24°11'12	1195 6	29°30	9°32	24°14	9°20	22°54	29°43	16°22	14°34	2° 1	0°54	13°59	n.a.	S 16
M17	7 34 55	25°11'46	23°34	0중46	10°38	24° 0	9°34	22°50	29°40	16°20	14°33	1°59	0°51	14° 6	n.a.	M17
T 18 W19	7 38 52	26°12'19	5 Ω 51 18° 0	2° 4 3°23	11°43 12°49	23°46 23°31	9°48 10° 2	22°45 22°40	29°38 29°35	16°18 16°17	14°32 14°31	1°57	0°48 0°45	14°13 14°19	n.a.	T 18 W19
T 20	7 42 48 7 46 45	27°12'50 28°13'19	0 mp 1	3°23 4°44	12°49 13°54	23°16	10° 2	22°35	29°33	16°17	14°31 14°30	1°53 1°48	0°43	14°19	n.a.	T 20
F 21	7 50 41	28 13 19 29°13'47	11°56	6° 6	13°59	23° 0	10°30	22°30	29°30	16°13	14°29	1°43	0°38	14°26 14°33	n.a.	F 21
S 22	7 54 38	0 ≈ 14'14	23°48	7°29	16° 4	22°43	10°43	22°25	29°27	16°12	14°28	1°39	0°35	14°39	n.a. n.a.	S 22
S 23	7 58 35	1°14'39	5 Ω 40	8°53	17° 8	22°25	10°57	22°21	29°25	16°10	14°27	1°35	0°32	14°46	n.a.	S 23
M24 T 25	8 2 31 8 6 28	2°15'02 3°15'24	17°36 29°40	10°18 11°45	18°12 19°16	22° 7 21°48	11°11 11°25	22°16 22°11	29°22 29°19	16° 8 16° 7	14°27 14°26	1°32 1°D31	0°29 0°26	14°53 15° 0	n.a.	M24 T 25
W26	8 10 24	4°15'44	11 M .58	13°13	20°19	21°48 21°29	11°23	22° 6	29°19 29°17	16° 5	14°26	1°31	0°26 0°22	15° 6	n.a. n.a.	W26
T 27	8 14 21	5°16'02	24°33	14°42	20 19 21°23	21° 9	11°52	22° 2	29°14	16° 4	14°24	1°33	0°19	15°13	n.a.	T 27
F 28	8 18 17	6°16'20	7 . 729	16°12	22°25	20°49	12° 6	21°57	29°12	16° 2	14°24	1°34	0°16	15°20	n.a.	F 28
S 29	8 22 14	7°16'35	20°52	17°43	23°28	20°28	12°19	21°52	29° 9	16° 0	14°23	1°36	0°13	15°26	n.a.	S 29
S 30	8 26 10	8°16'49	4 5 41	19°15	24°30	20° 6	12°33	21°48	29° 6	15°59	14°22	1°R36	0°10	15°33	n.a.	S 30
M31	8 30 7	9≈17'01	18 ප් 57	20 ප් 48	25) 32	19\$\times44	12 ප් 46	219543	2995 4	15957	14 Ⅲ 22	1 පි 35	0 පි 6	15 Mp 40	n.a.	M31

Delta T = 03h05m35s

Julian Calendar 1 Jan. 56 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 057 BCE

FEBRUARY 56 BCE (-55) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	R	Ω	Ç	ķ	Day
T 1	8 34 4	10≈17'12	3≈36	22る22	26) 33	19°R22	13 る 0	21°R39	29°R 1	15°R56	14°R21	1°R32	0ට 3	15 M)47	n.a.	T 1
W 2	8 38 0	11°17'20	18°32	23°58	27°34	19⋒ 0	13°13	219534	28959	159554	14∏20	1 云 27	0° 0	15°53	n.a.	W 2
T 3	8 41 57	12°17'26	3 ∺ 36	25°34	28°34	18°37	13°27	21°30	28°56	15°53	14°20	1°21	29 × 757	16° 0	n.a.	T 3
F 4	8 45 53	13°17'30	18°39	27°12	29°34	18°14	13°40	21°26	28°54	15°51	14°19	1°14	29°54	16° 7	n.a.	F 4
S 5	8 49 50	14°17'32	3 Ƴ 31	28°50	0 Υ 34	17°51	13°53	21°21	28°51	15°50	14°19	1° 8	29°51	16°13	n.a.	S 5
S 6	8 53 46	15°17'32	18° 6	0≈30	1°33	17°27	14° 6	21°17	28°49	15°49	14°18	1° 4	29°47	16°20	n.a.	S 6
M 7	8 57 43	16°17'29	2819	2°11	2°32	17° 4	14°20	21°13	28°46	15°47	14°18	1° 1	29°44	16°27	n.a.	M 7
T 8	9 1 39	17°17'24	16° 7	3°52	3°30	16°40	14°33	21° 9	28°44	15°46	14°17	1°D 0	29°41	16°34	n.a.	T 8
W 9	9 5 36	18°17'17	29°33	5°35	4°28	16°16	14°46	21° 5	28°41	15°44	14°17	1° 0	29°38	16°40	n.a.	W 9
T 10	9 9 33	19°17'08	12 Ⅲ 38	7°20	5°25	15°53	14°59	21° 1	28°39	15°43	14°16	1° 2	29°35	16°47	n.a.	T 10
F 11	9 13 29	20°16'56	25°26	9° 5	6°21	15°29	15°12	20°57	28°36	15°42	14°16	1°R 3	29°32	16°54	n.a.	F 11
S 12	9 17 26	21°16'42	7959	10°51	7°18	15° 6	15°25	20°53	28°34	15°40	14°15	1° 3	29°28	17° 1	n.a.	S 12
S 13	9 21 22	22°16'25	20°20	12°39	8°13	14°43	15°37	20°49	28°32	15°39	14°15	1° 1	29°25	17° 7	n.a.	S 13
M14	9 25 19	23°16'06	2 Ω 33	14°28	9° 8	14°20	15°50	20°45	28°29	15°38	14°15	0°56	29°22	17°14	n.a.	M14
T 15	9 29 15	24°15'45	14°38	16°18	10° 2	13°57	16° 3	20°42	28°27	15°37	14°14	0°49	29°19	17°21	n.a.	T 15
W16	9 33 12	25°15'22	26°38	18° 9	10°56	13°34	16°15	20°38	28°25	15°35	14°14	0°40	29°16	17°27	n.a.	W16
T 17	9 37 8	26°14'57	8 m /34	20° 2	11°49	13°12	16°28	20°35	28°23	15°34	14°14	0°30	29°12	17°34	n.a.	T 17
F 18	9 41 5	27°14'29	20°28	21°55	12°41	12°50	16°40	20°31	28°20	15°33	14°13	0°19	29° 9	17°41	n.a.	F 18
S 19	9 45 1	28°14'00	2 ≏ 20	23°50	13°32	12°29	16°53	20°28	28°18	15°32	14°13	0° 8	29° 6	17°48	n.a.	S 19
S 20	9 48 58	29°13'28	14°13	25°46	14°23	12° 8	17° 5	20°25	28°16	15°31	14°13	29 × 758	29° 3	17°54	n.a.	S 20
M21	9 52 55	0 光 12'55	26°10	27°43	15°13	11°47	17°17	20°21	28°14	15°29	14°13	29°50	29° 0	18° 1	n.a.	M21
T 22	9 56 51	1°12'20	8 M .14	29°42	16° 2	11°27	17°30	20°18	28°12	15°28	14°13	29°45	28°57	18° 8	n.a.	T 22
W23	10 0 48	2°11'43	20°28	1 米 41	16°51	11° 8	17°42	20°15	28°10	15°27	14°13	29°43	28°53	18°14	n.a.	W23
T 24	10 4 44	3°11'04	2 , ₹59	3°41	17°38	10°49	17°54	20°12	28° 8	15°26	14°12	29°D42	28°50	18°21	n.a.	T 24
F 25	10 8 41	4°10'23	15°49	5°42	18°25	10°30	18° 6	20°10	28° 6	15°25	14°12	29°42	28°47	18°28	n.a.	F 25
S 26	10 12 37	5° 9'40	29° 5	7°44	19°11	10°12	18°18	20° 7	28° 4	15°24	14°12	29°R43	28°44	18°35	n.a.	S 26
S 27	10 16 34	6° 8'56	12 る 47	9°46	19°55	9°55	18°30	20° 4	28° 2	15°23	14°12	29°42	28°41	18°41	n.a.	S 27
M28	10 20 30	7 ∺ 8'09	26 궁 59	11 米 49	20 Y 39	9 Ω 39	18 ප් 41	20ණ 2	289 0	159522	14°D12	29 × ⁷ 39	28 ∡ ³37	18 M)48	n.a.	M28

Delta T = 03h05m34s

MARCH 56 BCE (-55) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(卉	Р	₽.	v	ţ	ę,	Day
T 1	10 24 27	8 ¥ 7'21	11 ≈ 39	13 米 52	21 Y 22	9°R23	18 る 53	19°R59	27°R58	15°R22	14∏12	29°R34	28 × 34	18 M 55	n.a.	T 1
W 2	10 28 24	9° 6'30	26°41	15°55	22° 4	9 N 8	19° 4	19957	27957	159521	14°12	29 × 726	28°31	19° 2	n.a.	W 2
T 3	10 32 20	10° 5'38	11 米 57	17°57	22°44	8°54	19°16	19°54	27°55	15°20	14°12	29°16	28°28	19° 8	n.a.	T 3
F 4	10 36 17	11° 4'43	27°16	19°59	23°24	8°40	19°27	19°52	27°53	15°19	14°12	29° 6	28°25	19°15	n.a.	F 4
S 5	10 40 13	12° 3'46	12 Y 27	22° 0	24° 2	8°27	19°39	19°50	27°51	15°18	14°12	28°56	28°22	19°22	n.a.	S 5
S 6	10 44 10	13° 2'47	27°19	24° 0	24°39	8°15	19°50	19°48	27°50	15°18	14°13	28°48	28°18	19°28	n.a.	S 6
M 7	10 48 6	14° 1'45	11846	25°58	25°15	8° 4	20° 1	19°46	27°48	15°17	14°13	28°42	28°15	19°35	n.a.	M 7
T 8	10 52 3	15° 0'41	25°44	27°54	25°49	7°54	20°12	19°45	27°47	15°16	14°13	28°38	28°12	19°42	n.a.	T 8
W 9	10 55 59	15°59'35	9∏14	29°48	26°22	7°44	20°23	19°43	27°45	15°15	14°13	28°37	28° 9	19°49	n.a.	W 9
T 10	10 59 56	16°58'26	22°19	1 Ƴ 39	26°53	7°35	20°34	19°41	27°44	15°15	14°13	28°37	28° 6	19°55	n.a.	T 10
F 11	11 3 53	17°57'15	599 1	3°27	27°23	7°27	20°44	19°40	27°42	15°14	14°14	28°37	28° 3	20° 2	n.a.	F 11
S 12	11 7 49	18°56'02	17°27	5°11	27°52	7°20	20°55	19°39	27°41	15°14	14°14	28°36	27°59	20° 9	n.a.	S 12
S 13	11 11 46	19°54'46	29°39	6°51	28°19	7°13	21° 5	19°37	27°40	15°13	14°14	28°32	27°56	20°15	n.a.	S 13
M14	11 15 42	20°53'28	11 Ω 42	8°28	28°44	7° 8	21°16	19°36	27°38	15°13	14°14	28°26	27°53	20°22	n.a.	M14
T 15	11 19 39	21°52'07	23°39	10° 0	29° 7	7° 3	21°26	19°35	27°37	15°12	14°15	28°17	27°50	20°29	n.a.	T 15
W16	11 23 35	22°50'45	5 m 33	11°28	29°29	6°58	21°36	19°34	27°36	15°12	14°15	28° 6	27°47	20°36	n.a.	W16
T 17	11 27 32	23°49'20	17°26	12°51	29°48	6°55	21°46	19°33	27°35	15°11	14°15	27°52	27°43	20°42	n.a.	T 17
F 18	11 31 28	24°47'53	29°19	14° 9	0 8 6	6°53	21°56	19°33	27°34	15°11	14°16	27°38	27°40	20°49	n.a.	F 18
S 19	11 35 25	25°46'24	11 ≏ 13	15°21	0°22	6°51	22° 6	19°32	27°33	15°11	14°16	27°24	27°37	20°56	n.a.	S 19
S 20	11 39 21	26°44'53	23°10	16°29	0°35	6°50	22°16	19°32	27°32	15°10	14°17	27°11	27°34	21° 3	n.a.	S 20
M21	11 43 18	27°43'21	5 M 12	17°31	0°47	6°D49	22°26	19°31	27°31	15°10	14°17	27° 1	27°31	21° 9	n.a.	M21
T 22	11 47 15	28°41'46	17°20	18°28	0°56	6°50	22°35	19°31	27°30	15°10	14°18	26°54	27°28	21°16	n.a.	T 22
W23	11 51 11	29°40'10	29°38	19°19	1° 4	6°51	22°45	19°31	27°29	15° 9	14°18	26°49	27°24	21°23	n.a.	W23
T 24	11 55 8	0 Ƴ 38'32	12 × 10	20° 4	1° 8	6°53	22°54	19°D31	27°28	15° 9	14°19	26°47	27°21	21°29	n.a.	T 24
F 25	11 59 4	1°36'53	24°59	20°44	1°11	6°55	23° 3	19°31	27°28	15° 9	14°19	26°47	27°18	21°36	n.a.	F 25
S 26	12 3 1	2°35'12	8 궁 9	21°18	1°R11	6°59	23°12	19°31	27°27	15° 9	14°20	26°47	27°15	21°43	n.a.	S 26
S 27	12 6 57	3°33'29	21°43	21°47	1° 9	7° 3	23°21	19°31	27°26	15° 9	14°21	26°46	27°12	21°50	n.a.	S 27
M28	12 10 54	4°31'45	5 ≈ 45	22° 9	1° 5	7° 7	23°30	19°31	27°26	15° 9	14°21	26°43	27° 9	21°56	n.a.	M28
T 29	12 14 50	5°29'59	20°14	22°26	0°58	7°13	23°38	19°32	27°25	15°D 9	14°22	26°38	27° 5	22° 3	n.a.	T 29
W30	12 18 47	6°28'11	5 ∺ 7	22°37	0°48	7°19	2 <u>3</u> °47	19°32	27°25	15° 9	14°22	26°30	27° 2	22°10	n.a.	W30
T 31	12 22 44	7 Υ 26'22	20) 17	22 Y 43	0 8 37	$7\Omega_{26}$	23 궁 55	19933	279524	1595 9	14 Ⅱ 23	26 × ⁷ 20	26 ₹ 59	22 Mp 16	n.a.	T 31

Delta T = 03h05m34s

Julian Calendar 1 March 56 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 056 BCE

APRIL 56 BCE (-55) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	В	N.	v	Ç	ę,	Day
F 1	12 26 40	8 Υ 24'31	5 Ƴ 34	22°R43	0°R22	7 Ω 33	24중 4	19934	27°R24	1595 9	14∏24	26°R10	26 ₹ 56	22 Mp 23	n.a.	F 1
S 2	12 30 37	9°22'38	20°47	22 Y 38	0 8 6	7°41	24°12	19°35	279524	15° 9	14°25	25 ₹ 59	26°53	22°30	n.a.	S 2
S 3	12 34 33	10°20'43	5 8 46	22°27	29 Y 47	7°50	24°20	19°36	27°24	15° 9	14°25	25°50	26°49	22°37	n.a.	S 3
M 4	12 38 30	11°18'47	20°21	22°12	29°25	7°59	24°28	19°37	27°23	15° 9	14°26	25°44	26°46	22°43	n.a.	M 4
T 5	12 42 26	12°16'48	4 Ⅲ 28	21°53	29° 2	8° 9	24°35	19°38	27°23	15°10	14°27	25°40	26°43	22°50	n.a.	T 5
W 6	12 46 23	13°14'48	18° 6	21°29	28°36	8°19	24°43	19°39	27°23	15°10	14°28	25°39	26°40	22°57	n.a.	W 6
T 7	12 50 19	14°12'46	19916	21° 2	28° 9	8°31	24°50	19°41	27°D23	15°10	14°29	25°D38	26°37	23° 4	n.a.	T 7
F 8	12 54 16	15°10'42	14° 2	20°32	27°39	8°42	24°57	19°42	27°23	15°11	14°29	25°R39	26°34	23°10	n.a.	F 8
S 9	12 58 13	16° 8'35	26°27	19°59	27° 8	8°54	25° 5	19°44	27°23	15°11	14°30	25°38	26°30	23°17	n.a.	S 9
S 10	13 2 9	17° 6'27	8 Ω 38	19°25	26°35	9° 7	25°12	19°46	27°23	15°11	14°31	25°36	26°27	23°24	n.a.	S 10
M11	13 6 6	18° 4'17	20°38	18°49	26° 0	9°21	25°18	19°47	27°23	15°12	14°32	25°32	26°24	23°30	n.a.	M11
T 12	13 10 2	19° 2'05	2 Mp 32	18°13	25°25	9°34	25°25	19°49	27°24	15°12	14°33	25°25	26°21	23°37	n.a.	T 12
W13	13 13 59	19°59'52	14°24	17°36	24°48	9°49	25°32	19°51	27°24	15°13	14°34	25°15	26°18	23°44	n.a.	W13
T 14	13 17 55	20°57'37	26°16	17° 0	24°11	10° 4	25°38	19°54	27°24	15°13	14°35	25° 4	26°14	23°51	n.a.	T 14
F 15	13 21 52	21°55'20	8 ₾ 11	16°26	23°33	10°19	25°44	19°56	27°25	15°14	14°36	24°52	26°11	23°57	n.a.	F 15
S 16	13 25 48	22°53'01	20° 9	15°53	22°55	10°35	25°50	19°58	27°25	15°14	14°37	24°41	26° 8	24° 4	n.a.	S 16
S 17	13 29 45	23°50'41	2 M .14	15°23	22°17	10°51	25°56	20° 0	27°26	15°15	14°38	24°31	26° 5	24°11	n.a.	S 17
M18	13 33 41	24°48'20	14°25	14°55	21°39	11°8	26° 2	20° 3	27°26	15°15	14°39	24°22	26° 2	24°17	n.a.	M18
T 19	13 37 38	25°45'57	26°44	14°31	21° 2	11°25	26° 8	20° 6	27°27	15°16	14°40	24°16	25°59	24°24	n.a.	T 19
W20	13 41 35	26°43'34	9 ∡ 13	14°10	20°26	11°43	26°13	20° 8	27°27	15°17	14°41	24°13	25°55	24°31	n.a.	W20
T 21	13 45 31	27°41'09	2 <u>1</u> °55	13°54	19°50	12° 1	26°18	20°11	27°28	15°18	14°42	24°D12	25°52	24°38	n.a.	T 21
F 22	13 49 28	28°38'43	4 궁 50	13°41	19°16	12°20	26°23	20°14	27°29	15°18	14°43	24°12	25°49	24°44	n.a.	F 22
S 23	13 53 24	29°36'16	18° 3	13°33	18°43	12°39	26°28	20°17	27°30	15°19	14°45	24°13	25°46	24°51	n.a.	S 23
S 24	13 57 21	0 8 33'48	1≈36	13°D29	18°11	12°58	26°33	20°20	27°31	15°20	14°46	24°R14	25°43	24°58	n.a.	S 24
M25	14 117	1°31'19	15°30	13°29	17°42	13°18	26°38	20°23	27°32	15°21	14°47	24°13	25°40	25° 5	n.a.	M25
T 26	14 5 14	2°28'49	29°46	13°34	17°14	13°38	26°42	20°27	27°32	15°22	14°48	24°10	25°36	25°11	n.a.	T 26
W27	14 9 10	3°26'18	14) (22	13°44	16°48	13°59	26°46	20°30	27°34	15°23	14°49	24° 5	25°33	25°18	n.a.	W27
T 28	14 13 7	4°23'46	29°14	13°58	16°25	14°20	26°50	20°33	27°35	15°23	14°50	23°59	25°30	25°25	n.a.	T 28
F 29	14 17 4	5°21'14	14 Υ 14	14°17	16° 3	14°41	2 <u>6</u> °54	20°37	27°36	15°24	14°52	23°52	25°27	25°31	n.a.	F 29
S 30	14 21 0	6 8 18'40	29 Y 13	14 Y 40	15 Ƴ 44	15 Ω 3	26 궁 58	209541	27937	15925	14 II 53	23 × 744	25 × 24	25 m 38	n.a.	S 30

Delta T = 03h05m33s

MAY 56 BCE (-55) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	Р	n	ß	ţ	ę,	Day
S 1	14 24 57	7 8 16'05	148 1	15 ℃ 7	15°R27	15 Ω 25	27る 2	209544	27938	159526	14∏54	23°R38	25 ₹ 20	25 Mp 45	n.a.	S 1
M 2	14 28 53	8°13'30	28°32	15°38	15 Y 13	15°48	27° 5	20°48	27°39	15°28	14°55	23 × 34	25°17	25°52	n.a.	M 2
T 3	14 32 50	9°10'53	12 Ⅲ 39	16°14	15° 1	16°11	27° 8	20°52	27°41	15°29	14°57	23°32	25°14	25°58	n.a.	T 3
W 4	14 36 46	10° 8'15	26°20	16°53	14°51	16°34	27°11	20°56	27°42	15°30	14°58	23°D31	25°11	26° 5	n.a.	W 4
T 5	14 40 43	11° 5'36	9934	17°37	14°44	16°57	27°14	21° 0	27°44	15°31	14°59	23°32	25° 8	26°12	n.a.	T 5
F 6	14 44 39	12° 2'56	22°24	18°24	14°39	17°21	27°16	21° 4	27°45	15°32	15° 1	23°34	25° 5	26°19	n.a.	F 6
S 7	14 48 36	13° 0'14	4 Ω 54	19°15	14°37	17°45	27°19	21° 8	27°47	15°33	15° 2	23°35	25° 1	26°25	n.a.	S 7
S 8	14 52 33	13°57'32	17° 7	20° 9	14°D36	18°10	27°21	21°13	27°48	15°35	15° 3	23°R35	24°58	26°32	n.a.	S 8
M 9	14 56 29	14°54'48	29° 8	21° 7	14°39	18°35	27°23	21°17	27°50	15°36	15° 5	23°34	24°55	26°39	n.a.	M 9
T 10	15 0 26	15°52'03	11 Mp 3	22° 9	14°43	19° 0	27°25	21°22	27°51	15°37	15° 6	23°31	24°52	26°45	n.a.	T 10
W11	15 4 22	16°49'18	22°55	23°14	14°50	19°25	27°27	21°26	27°53	15°38	15° 7	23°27	24°49	26°52	n.a.	W11
T 12	15 8 19	17°46'31	4 Ω 49	24°22	14°58	19°51	27°28	21°31	27°55	15°40	15° 9	23°21	24°46	26°59	n.a.	T 12
F 13	15 12 15	18°43'43	16°47	25°34	15° 9	20°17	27°30	21°36	27°57	15°41	15°10	23°15	24°42	27° 6	n.a.	F 13
S 14	15 16 12	19°40'55	28°52	26°48	15°22	20°43	27°31	21°40	27°59	15°42	15°11	23° 9	24°39	27°12	n.a.	S 14
S 15	15 20 8	20°38'06	11 M 5	28° 6	15°37	21°10	27°32	21°45	28° 0	15°44	15°13	23° 4	24°36	27°19	n.a.	S 15
M16	15 24 5	21°35'16	23°29	29°27	15°54	21°36	27°32	21°50	28° 2	15°45	15°14	23° 0	24°33	27°26	n.a.	M16
T 17	15 28 2	22°32'26	6 ₹ 4	0 8 51	16°13	22° 3	27°33	21°55	28° 4	15°47	15°16	22°57	24°30	27°32	n.a.	T 17
W18	15 31 58	23°29'36	18°51	2°18	16°33	22°31	27°33	22° 0	28° 6	15°48	15°17	22°D56	24°26	27°39	n.a.	W18
T 19	15 35 55	24°26'45	1 る 50	3°48	16°56	22°58	27°R34	22° 5	28° 8	15°50	15°19	22°57	24°23	27°46	n.a.	T 19
F 20	15 39 51	25°23'53	15° 2	5°22	17°20	23°26	27°34	22°11	28°11	15°51	15°20	22°58	24°20	27°53	n.a.	F 20
S 21	15 43 48	26°21'02	28°28	6°58	17°46	23°54	27°33	22°16	28°13	15°53	15°21	22°59	24°17	27°59	n.a.	S 21
S 22	15 47 44	27°18'10	12 ≈ 8	8°37	18°13	24°23	27°33	22°21	28°15	15°54	15°23	23° 1	24°14	28° 6	n.a.	S 22
M23	15 51 41	28°15'19	26° 4	10°19	18°42	24°51	27°32	22°27	28°17	15°56	15°24	23°R 1	24°11	28°13	n.a.	M23
T 24	15 55 38	29°12'27	10 米 13	12° 4	19°12	25°20	27°32	22°32	28°20	15°58	15°26	23° 1	24° 7	28°20	n.a.	T 24
W25	15 59 34	0耳 9'35	24°34	13°52	19°44	25°49	27°31	22°38	28°22	15°59	15°27	22°59	24° 4	28°26	n.a.	W25
T 26	16 3 31	1° 6'43	9 Ƴ 5	15°42	20°17	26°18	27°29	22°43	28°24	16° 1	15°29	22°57	24° 1	28°33	n.a.	T 26
F 27	16 7 27	2° 3'51	23°40	17°35	20°51	26°48	27°28	22°49	28°27	16° 3	15°30	22°55	23°58	28°40	n.a.	F 27
S 28	16 11 24	3° 1'00	8 8 14	19°31	21°27	27°17	27°26	22°55	28°29	16° 4	15°32	22°52	23°55	28°46	n.a.	S 28
S 29	16 15 20	3°58'08	22°40	21°29	22° 3	27°47	27°25	23° 1	28°32	16° 6	15°33	22°50	23°51	28°53	n.a.	S 29
M30	16 19 17	4°55'16	6 Ⅱ 53	23°30	22°41	28°18	2 <u>7</u> °23	23° 6	28°34	16° 8	15°35	22°48	23°48	29° 0	n.a.	M30
T 31	16 23 13	5 Ⅱ 52'24	20 Ⅱ 48	25 8 32	23 Y 21	28 Ω 48	27 궁 21	239512	28937	169910	15 Ⅱ 36	22°D48	23 × ⁷ 45	29 m 7	n.a.	T 31

Delta T = 03h05m32s

Julian Calendar 1 May 56 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 056 BCE

JUNE 56 BCE (-55) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ß	v	ţ	ę k	Day
W 1	16 27 10	6∏49'32	49522	27 8 37	24 Y 1	29 Ω 19	27°R18	239518	28939	169512	15 Ⅲ 38	22 х 48	23 × 742	29 m 13	n.a.	W 1
T 2	16 31 7	7°46'40	17°34	29°43	24°42	29°49	27 궁 16	23°24	28°42	16°13	15°39	22°49	23°39	29°20	n.a.	T 2
F 3	16 35 3	8°43'48	0 Ω 25	1Ⅲ50	25°24	0 m 20	27°13	23°31	28°45	16°15	15°41	22°50	23°36	29°27	n.a.	F 3
S 4	16 39 0	9°40'55	12°56	3°58	26° 7	0°52	27°10	23°37	28°47	16°17	15°42	22°51	23°32	29°34	n.a.	S 4
S 5	16 42 56	10°38'03	25°11	6° 7	26°51	1°23	27° 7	23°43	28°50	16°19	15°44	22°52	23°29	29°40	n.a.	S 5
M 6	16 46 53	11°35'10	7 m 15	8°17	27°36	1°54	27° 4	23°49	28°53	16°21	15°45	22°R53	23°26	29°47	n.a.	M 6
T 7	16 50 49	12°32'17	19°11	10°27	28°22	2°26	27° 1	23°56	28°56	16°23	15°47	22°52	23°23	29°54	n.a.	T 7
W 8	16 54 46	13°29'23	1 ♀ 4	12°37	29° 8	2°58	26°57	24° 2	28°59	16°25	15°49	22°52	23°20	0 亚 0	n.a.	W 8
T 9	16 58 42	14°26'30	12°59	14°47	29°56	3°30	26°53	24° 8	29° 1	16°27	15°50	22°51	23°17	0° 7	n.a.	T 9
F 10	17 2 39	15°23'37	25° 0	16°56	0844	4° 3	26°49	24°15	29° 4	16°29	15°52	22°50	23°13	0°14	n.a.	F 10
S 11	17 6 36	16°20'44	7 M 10	19° 4	1°33	4°35	26°45	24°21	29° 7	16°30	15°53	22°49	23°10	0°21	n.a.	S 11
S 12	17 10 32	17°17'51	19°32	21°12	2°22	5° 8	26°41	24°28	29°10	16°32	15°55	22°49	23° 7	0°27	n.a.	S 12
M13	17 14 29	18°14'58	2 , ₹ 8	23°18	3°12	5°41	26°36	24°34	29°13	16°34	15°56	22°48	23° 4	0°34	n.a.	M13
T 14	17 18 25	19°12'06	15° 0	25°23	4° 3	6°14	26°32	24°41	29°16	16°36	15°58	22°48	23° 1	0°41	n.a.	T 14
W15	17 22 22	20° 9'14	28° 7	27°26	4°55	6°47	26°27	24°48	29°20	16°39	15°59	22°D48	22°57	0°48	n.a.	W15
T 16	17 26 18	21° 6'22	11 る 30	29°28	5°47	7°20	26°22	24°54	29°23	16°41	16° 1	22°48	22°54	0°54	n.a.	T 16
F 17	17 30 15	22° 3'32	25° 6	19529	6°40	7°54	26°17	25° 1	29°26	16°43	16° 2	22°48	22°51	1° 1	n.a.	F 17
S 18	17 34 12	23° 0'41	8 ≈ 55	3°27	7°33	8°28	26°12	25° 8	29°29	16°45	16° 4	22°R48	22°48	1° 8	n.a.	S 18
S 19	17 38 8	23°57'52	22°54	5°24	8°27	9° 1	26° 6	25°15	29°32	16°47	16° 5	22°48	22°45	1°14	n.a.	S 19
M20	17 42 5	24°55'03	7 ₩ 0	7°20	9°21	9°35	26° 1	25°22	29°35	16°49	16° 7	22°48	22°42	1°21	n.a.	M20
T 21	17 46 1	25°52'15	21°12	9°13	10°16	10°10	25°55	25°29	29°39	16°51	16° 8	22°D48	22°38	1°28	n.a.	T 21
W22	17 49 58	26°49'28	5 ℃ 27	11° 5	11°12	10°44	25°49	25°36	29°42	16°53	16°10	22°48	22°35	1°35	n.a.	W22
T 23	17 53 54	27°46'42	19°42	12°55	12° 8	11°18	25°43	25°43	29°45	16°55	16°11	22°48	22°32	1°41	n.a.	T 23
F 24	17 57 51	28°43'57	3 8 54	14°44	13° 4	11°53	25°37	25°50	29°48	16°57	16°13	22°48	22°29	1°48	n.a.	F 24
S 25	18 147	29°41'13	18° 1	16°30	14° 1	12°28	25°31	25°57	29°52	16°59	16°14	22°49	22°26	1°55	n.a.	S 25
S 26	18 5 44	0938'30	2 II 0	18°15	14°58	13° 3	25°25	26° 4	29°55	17° 2	16°16	22°50	22°23	2° 1	n.a.	S 26
M27	18 941	1°35'48	15°47	19°58	15°56	13°38	25°18	26°11	29°59	17° 4	16°17	22°50	22°19	2° 8	n.a.	M27
T 28	18 13 37	2°33'08	29°21	21°39	16°54	14°13	25°12	26°18	ON 2	17° 6	16°19	22°R50	22°16	2°15	n.a.	T 28
W29	18 17 34	3°30'27	12939	23°19	17°53	14°48	2 <u>5</u> ° 5	26°25	0° 5	17° 8	16°20	22°50	22°13	2°22	n.a.	W29
T 30	18 21 30	49527'48	259540	24957	18 8 52	15 m 24	24 궁 58	26933	0 N 9	179510	16Ⅱ22	22 × ⁷ 48	22 × 10	2 ₾ 28	n.a.	T 30

Delta T = 03h05m31s

JULY 56 BCE (-55) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q.	ð	4	ħ)f(¥	Р	N.	Ω	ţ	ę,	Day
F 1	18 25 27	5925'10	8 Ω 25	26933	19 8 51	16Mp 0	24°R51	26940	0Ω12	179512	16耳23	22°R47	22 才 7	2 ॒ 35	n.a.	F 1
S 2	18 29 23	6°22'32	20°53	28° 7	20°51	16°35	24 궁 44	26°47	0°16	17°15	16°25	22 √ 45	22° 3	2°42	n.a.	S 2
S 3	18 33 20	7°19'55	3 m/ 8	29°40	21°51	17°11	24°37	26°55	0°19	17°17	16°26	22°43	22° 0	2°49	n.a.	S 3
M 4	18 37 16	8°17'18	15°11	1Ω11	22°51	17°47	24°30	27° 2	0°23	17°19	16°28	22°41	21°57	2°55	n.a.	M 4
T 5	18 41 13	9°14'43	27° 7	2°40	23°52	18°24	24°23	27° 9	0°26	17°21	16°29	22°40	21°54	3° 2	n.a.	T 5
W 6	18 45 10	10°12'08	9 亞 0	4° 7	24°53	19° 0	24°15	27°17	0°30	17°23	16°31	22°D40	21°51	3° 9	n.a.	W 6
T 7	18 49 6	11° 9'34	20°55	5°33	25°54	19°36	24° 8	27°24	0°33	17°26	16°32	22°40	21°48	3°15	n.a.	T 7
F 8	18 53 3	12° 7'02	2ML56	6°57	26°55	20°13	24° 1	27°31	0°37	17°28	16°33	22°41	21°44	3°22	n.a.	F 8
S 9	18 56 59	13° 4'30	15° 8	8°19	27°57	20°50	23°53	27°39	0°41	17°30	16°35	22°43	21°41	3°29	n.a.	S 9
S 10	19 0 56	14° 1'59	27°34	9°38	29° 0	21°27	23°45	27°46	0°44	17°32	16°36	22°44	21°38	3°36	n.a.	S 10
M11	19 4 52	14°59'29	10 才 19	10°57	0耳 2	22° 4	23°38	27°54	0°48	17°35	16°38	22°45	21°35	3°42	n.a.	M11
T 12	19 8 49	15°57'00	23°23	12°13	1° 5	22°41	23°30	28° 1	0°52	17°37	16°39	22°R46	21°32	3°49	n.a.	T 12
W13	19 12 45	16°54'32	6 ⋜ 49	13°27	2° 8	23°18	23°22	28° 9	0°55	17°39	16°40	22°45	21°29	3°56	n.a.	W13
T 14	19 16 42	17°52'06	20°35	14°38	3°11	23°55	23°15	28°16	0°59	17°41	16°42	22°43	21°25	4° 2	n.a.	T 14
F 15	19 20 39	18°49'41	4≈39	15°48	4°15	24°33	23° 7	28°24	1° 3	17°43	16°43	22°40	21°22	4° 9	n.a.	F 15
S 16	19 24 35	19°47'17	18°55	16°56	5°18	25°11	22°59	28°31	1° 6	17°46	16°44	22°37	21°19	4°16	n.a.	S 16
S 17	19 28 32	20°44'55	3 ∺ 20	18° 1	6°23	25°48	22°51	28°39	1°10	17°48	16°46	22°33	21°16	4°23	n.a.	S 17
M18	19 32 28	21°42'34	17°47	19° 3	7°27	26°26	22°43	28°47	1°14	17°50	16°47	22°29	21°13	4°29	n.a.	M18
T 19	19 36 25	22°40'15	2 Υ 12	20° 3	8°31	27° 4	22°35	28°54	1°17	17°52	16°48	22°27	21° 9	4°36	n.a.	T 19
W20	19 40 21	23°37'58	16°31	21° 0	9°36	27°42	22°28	29° 2	1°21	17°55	16°50	22°25	21° 6	4°43	n.a.	W20
T 21	19 44 18	24°35'43	0 8 39	21°55	10°41	28°20	22°20	29° 9	1°25	17°57	16°51	22°D25	21° 3	4°50	n.a.	T 21
F 22	19 48 14	25°33'29	14°37	22°46	11°46	28°59	22°12	29°17	1°29	17°59	16°52	22°26	21° 0	4°56	n.a.	F 22
S 23	19 52 11	26°31'17	28°23	23°34	12°52	29°37	22° 4	29°24	1°32	18° 1	16°53	22°28	20°57	5° 3	n.a.	S 23
S 24	19 56 8	27°29'08	11 Ⅱ 57	24°19	13°57	0 ჲ 16	21°56	29°32	1°36	18° 3	16°55	22°29	20°54	5°10	n.a.	S 24
M25	20 0 4	28°27'00	25°19	25° 1	15° 3	0°54	21°48	29°40	1°40	18° 6	16°56	22°R29	20°50	5°16	n.a.	M25
T 26	20 4 1	29°24'53	8929	25°38	16° 9	1°33	21°41	29°47	1°43	18° 8	16°57	22°28	20°47	5°23	n.a.	T 26
W27	20 7 57	$0\Omega 22'49$	21°26	26°12	17°16	2°12	21°33	29°55	1°47	18°10	16°58	22°25	20°44	5°30	n.a.	W27
T 28	20 11 54	1°20'46	4 Ω 11	26°41	18°22	2°51	21°25	0 Ω 2	1°51	18°12	16°59	22°20	20°41	5°37	n.a.	T 28
F 29	20 15 50	2°18'45	16°44	27° 6	19°29	3°30	21°18	0°10	1°55	18°14	17° 1	22°14	20°38	5°43	n.a.	F 29
S 30	20 19 47	3°16'45	29° 5	27°26	20°36	4° 9	21°10	0°18	1°58	18°17	17° 2	22° 7	20°35	5°50	n.a.	S 30
S 31	20 23 43	4 Ω 14'47	11 M)14	27 Ω 41	21 II 42	4 ≙ 49	21중 3	0 Ω 25	2 Ω 2	189619	17耳 3	21 × 759	20 × 31	5 ≙ 57	n.a.	S 31

Delta T = 03h05m30s

Julian Calendar 1 July 56 BCE == Greg. Calendar 29 June 056 BCE

AUGUST 56 BCE (-55) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o [™]	4	ħ)f(Ħ	В	u	v	Ç	Ş.	Day
M 1	20 27 40	5 Ω 12'50	23 m 15	27 Ω 50	22 II 50	5 ≙ 28	20°R55	0 Ω 33	2 N 6	189521	17 I I 4	21°R52	20 × 28	6 ₾ 3	n.a.	M 1
T 2	20 31 37	6°10'55	5 ₾ 9	27°R54	23°57	6° 8	20 る 48	0°40	2°10	18°23	17° 5	21 × 746	20°25	6°10	n.a.	T 2
W 3	20 35 33	7° 9'01	17° 1	27°53	25° 4	6°47	20°41	0°48	2°13	18°25	17° 6	21°42	20°22	6°17	n.a.	W 3
T 4	20 39 30	8° 7'10	28°53	27°45	26°12	7°27	20°34	0°56	2°17	18°27	17° 7	21°40	20°19	6°24	n.a.	T 4
F 5	20 43 26	9° 5'19	10ML52	27°31	27°20	8° 7	20°26	1° 3	2°21	18°29	17° 8	21°D39	20°15	6°30	n.a.	F 5
S 6	20 47 23	10° 3'31	23° 1	27°11	28°28	8°47	20°19	1°11	2°25	18°32	17° 9	21°40	20°12	6°37	n.a.	S 6
S 7	20 51 19	11° 1'43	5 ₹ 26	26°44	29°36	9°27	20°13	1°18	2°28	18°34	17°10	21°41	20° 9	6°44	n.a.	S 7
M 8	20 55 16	11°59'58	18°12	26°11	09544	10° 7	20° 6	1°26	2°32	18°36	17°11	21°R42	20° 6	6°50	n.a.	M 8
T 9	20 59 12	12°58'14	1 る 22	25°32	1°53	10°48	19°59	1°33	2°36	18°38	17°12	21°42	20° 3	6°57	n.a.	T 9
W10	21 3 9	13°56'32	14°58	24°47	3° 1	11°28	19°53	1°41	2°39	18°40	17°13	21°40	20° 0	7° 4	n.a.	W10
T 11	21 7 6	14°54'52	29° 0	23°57	4°10	12° 8	19°46	1°48	2°43	18°42	17°14	21°35	19°56	7°11	n.a.	T 11
F 12	21 11 2	15°53'13	13≈25	23° 3	5°19	12°49	19°40	1°56	2°47	18°44	17°15	21°28	19°53	7°17	n.a.	F 12
S 13	21 14 59	16°51'36	28° 8	22° 5	6°28	13°30	19°34	2° 3	2°51	18°46	17°16	21°20	19°50	7°24	n.a.	S 13
S 14	21 18 55	17°50'02	13) € 0	21° 4	7°37	14°10	19°28	2°11	2°54	18°48	17°17	21°12	19°47	7°31	n.a.	S 14
M15	21 22 52	18°48'29	27°53	20° 2	8°47	14°51	19°22	2°18	2°58	18°50	17°17	21° 4	19°44	7°37	n.a.	M15
T 16	21 26 48	19°46'59	12 Y 38	19° 1	9°56	15°32	19°16	2°25	3° 1	18°52	17°18	20°57	19°41	7°44	n.a.	T 16
W17	21 30 45	20°45'30	27°10	18° 1	11° 6	16°13	19°10	2°33	3° 5	18°54	17°19	20°52	19°37	7°51	n.a.	W17
T 18	21 34 41	21°44'05	11824	17° 4	12°15	16°54	19° 5	2°40	3° 9	18°56	17°20	20°50	19°34	7°58	n.a.	T 18
F 19	21 38 38	22°42'41	25°19	16°12	13°25	17°36	19° 0	2°47	3°12	18°58	17°21	20°D50	19°31	8° 4	n.a.	F 19
S 20	21 42 35	23°41'20	8耳54	15°25	14°35	18°17	18°54	2°55	3°16	19° 0	17°21	20°50	19°28	8°11	n.a.	S 20
S 21	21 46 31	24°40'02	22°12	14°46	15°46	18°58	18°49	3° 2	3°19	19° 2	17°22	20°R51	19°25	8°18	n.a.	S 21
M22	21 50 28	25°38'45	59915	14°14	16°56	19°40	18°44	3° 9	3°23	19° 3	17°23	20°50	19°21	8°25	n.a.	M22
T 23	21 54 24	26°37'31	18° 5	13°51	18° 6	20°22	18°40	3°16	3°26	19° 5	17°23	20°46	19°18	8°31	n.a.	T 23
W24	21 58 21	27°36'19	0 Ω 43	13°38	19°17	21° 3	18°35	3°24	3°30	19° 7	17°24	20°41	19°15	8°38	n.a.	W24
T 25	22 2 17	28°35'09	13°11	13°D35	20°27	21°45	18°31	3°31	3°34	19° 9	17°25	20°32	19°12	8°45	n.a.	T 25
F 26	22 6 14	29°34'02	25°30	13°41	21°38	22°27	18°27	3°38	3°37	19°11	17°25	20°21	19° 9	8°51	n.a.	F 26
S 27	22 10 10	0 ₯ 32'56	7 m /40	13°58	22°49	23° 9	18°23	3°45	3°40	19°13	17°26	20° 8	19° 6	8°58	n.a.	S 27
S 28	22 14 7	1°31'53	19°43	14°24	24° 0	23°51	18°19	3°52	3°44	19°14	17°27	19°55	19° 2	9° 5	n.a.	S 28
M29	22 18 3	2°30'51	1 ≏ 39	14°59	25°11	24°33	18°15	3°59	3°47	19°16	17°27	19°42	18°59	9°12	n.a.	M29
T 30	22 22 0	3°29'52	13°31	15°44	26°22	25°16	18°12	4° 6	3°51	19°18	17°28	19°31	18°56	9°18	n.a.	T 30
W31	22 25 57	4 TD 28'55	25 ≏ 20	16€36	27934	25 ♀ 58	18る8	4 Ω 13	3Ω 54	199519	17Ⅲ28	19 ∡ 122	18 ∡ 753	9 ჲ 25	n.a.	W31

Delta T = 03h05m29s

SEPTEMBER 56 BCE (-55) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	٦	ğ	Q	♂	4	ħ)Å(¥	Р	n	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 29 53	5 m 27'59	7 M 11	17 Ω 36	289945	26 <u>₽</u> 40	18°R 5	4 Ω 20	3 Ω 57	199521	17 Ⅲ 29	19°R17	18 ∡ 750	9 ॒ 32	n.a.	T 1
F 2	22 33 50	6°27'05	19° 7	18°44	29°56	27°23	18る 2	4°27	4° 1	19°23	17°29	19 × 13	18°46	9°38	n.a.	F 2
S 3	22 37 46	7°26'14	1 才 13	19°57	1 0 8	28° 5	18° 0	4°34	4° 4	19°24	17°29	19°12	18°43	9°45	n.a.	S 3
S 4	22 41 43	8°25'24	13°34	21°16	2°20	28°48	17°57	4°40	4° 7	19°26	17°30	19°12	18°40	9°52	n.a.	S 4
M 5	22 45 39	9°24'36	26°15	22°40	3°32	29°31	17°55	4°47	4°10	19°28	17°30	19°12	18°37	9°59	n.a.	M 5
T 6	22 49 36	10°23'50	9 ට 21	24° 8	4°44	0 M J14	17°53	4°54	4°14	19°29	17°31	19°11	18°34	10° 5	n.a.	T 6
W 7	22 53 32	11°23'06	22°57	25°40	5°56	0°57	17°51	5° 0	4°17	19°31	17°31	19° 7	18°31	10°12	n.a.	W 7
T 8	22 57 29	12°22'24	7 ≈ 2	27°14	7° 8	1°40	17°49	5° 7	4°20	19°32	17°31	19° 1	18°27	10°19	n.a.	T 8
F 9	23 1 26	13°21'43	21°35	28°51	8°20	2°23	17°48	5°13	4°23	19°34	17°32	18°53	18°24	10°25	n.a.	F 9
S 10	23 5 22	14°21'05	6 ∺ 32	0 m y31	9°32	3° 6	17°46	5°20	4°26	19°35	17°32	18°42	18°21	10°32	n.a.	S 10
S 11	23 9 19	15°20'29	21°43	2°11	10°44	3°49	17°45	5°26	4°29	19°37	17°32	18°31	18°18	10°39	n.a.	S 11
M12	23 13 15	16°19'54	6 Ƴ 57	3°53	11°57	4°32	17°44	5°33	4°32	19°38	17°32	18°20	18°15	10°46	n.a.	M12
T 13	23 17 12	17°19'22	22° 4	5°36	13° 9	5°16	17°43	5°39	4°35	19°39	17°33	18°11	18°12	10°52	n.a.	T 13
W14	23 21 8	18°18'53	6 8 55	7°20	14°22	5°59	17°43	5°45	4°38	19°41	17°33	18° 4	18° 8	10°59	n.a.	W14
T 15	23 25 5	19°18'26	21°23	9° 4	15°35	6°43	17°43	5°52	4°41	19°42	17°33	18° 0	18° 5	11° 6	n.a.	T 15
F 16	23 29 1	20°18'01	5 Ⅱ 25	10°48	16°48	7°27	17°D42	5°58	4°44	19°43	17°33	17°58	18° 2	11°12	n.a.	F 16
S 17	23 32 58	21°17'39	19° 2	12°32	18° 1	8°10	17°42	6° 4	4°47	19°45	17°33	17°58	17°59	11°19	n.a.	S 17
S 18	23 36 54	22°17'19	29516	14°16	19°14	8°54	17°43	6°10	4°50	19°46	17°33	17°58	17°56	11°26	n.a.	S 18
M19	23 40 51	23°17'01	15°10	16° 0	20°27	9°38	17°43	6°16	4°53	19°47	17°33	17°57	17°52	11°32	n.a.	M19
T 20	23 44 48	24°16'46	27°48	17°44	21°40	10°22	17°44	6°22	4°55	19°48	17°33	17°53	17°49	11°39	n.a.	T 20
W21	23 48 44	25°16'33	10 Ω 12	19°27	22°53	11° 6	17°45	6°28	4°58	19°49	17°R33	17°47	17°46	11°46	n.a.	W21
T 22	23 52 41	26°16'23	22°27	21°10	24° 6	11°50	17°46	6°34	5° 1	19°51	17°33	17°37	17°43	11°53	n.a.	T 22
F 23	23 56 37	27°16'14	4 Mp 34	22°53	25°20	12°34	17°47	6°39	5° 4	19°52	17°33	17°25	17°40	11°59	n.a.	F 23
S 24	0 0 34	28°16'08	16°34	24°35	26°33	13°18	17°48	6°45	5° 6	19°53	17°33	17°11	17°37	12° 6	n.a.	S 24
S 25	0 4 30	29°16'04	28°31	26°16	27°47	14° 3	17°50	6°51	5° 9	19°54	17°33	16°57	17°33	12°13	n.a.	S 25
M26	0 8 27	0 ჲ 16'01	10 ≏ 23	27°57	29° 0	14°47	17°52	6°56	5°11	19°55	17°33	16°43	17°30	12°19	n.a.	M26
T 27	0 12 23	1°16'01	22°14	29°38	0 m 14	15°31	17°54	7° 2	5°14	19°56	17°33	16°30	17°27	12°26	n.a.	T 27
W28	0 16 20	2°16'03	4M 4	1 ≏ 18	1°27	16°16	17°56	7° 7	5°16	19°57	17°33	16°21	17°24	12°33	n.a.	W28
T 29	0 20 17	3°16'06	15°56	2°57	2°41	17° 0	17°59	7°12	5°19	19°58	17°32	16°14	17°21	12°40	n.a.	T 29
F 30	0 24 13	4 ₽ 16'12	27 M 52	4 ≏ 36	3 m 55	17 M .45	18중 1	7 Ω 18	5 Ω 21	199559	17 Ⅲ 32	16 才 10	17 ×7 18	12 ≏ 46	n.a.	F 30

Delta T = 03h05m28s

Julian Calendar 1 Sept. 56 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 056 BCE

OCTOBER 56 BCE (-55) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	U	ß	Ç	Ŷ,	Day
S 1	0 28 10	5 ₽ 16'19	9 ∡ 758	6 ₽ 14	5 m) 9	18 M .30	18궁 4	7 Ω 23	5 Ω 23	199559	17°R32	16°R 8	17 × 14	12 ≏ 53	n.a.	S 1
S 2	0 32 6	6°16'28	22°17	7°52	6°23	19°15	18° 7	7°28	5°26	20° 0	17 Ⅲ 32	16°D 8	17°11	13° 0	n.a.	S 2
M 3	0 36 3	7°16'38	4 궁 54	9°30	7°37	19°59	18°11	7°33	5°28	20° 1	17°31	16°R 9	17° 8	13° 6	n.a.	M 3
T 4	0 39 59	8°16'50	17°54	11° 7	8°51	20°44	18°14	7°38	5°30	20° 2	17°31	16 ₹ 8	17° 5	13°13	n.a.	T 4
W 5	0 43 56	9°17'04	1≈21	12°43	10° 5	21°29	18°18	7°43	5°32	20° 2	17°31	16° 6	17° 2	13°20	n.a.	W 5
T 6	0 47 52	10°17'19	15°17	14°19	11°19	22°14	18°21	7°48	5°34	20° 3	17°30	16° 2	16°58	13°27	n.a.	T 6
F 7	0 51 49	11°17'36	29°44	15°55	12°33	22°59	18°25	7°52	5°36	20° 4	17°30	15°55	16°55	13°33	n.a.	F 7
S 8	0 55 46	12°17'55	14) 36	17°30	13°48	23°45	18°30	7°57	5°38	20° 4	17°30	15°46	16°52	13°40	n.a.	S 8
S 9	0 59 42	13°18'15	29°48	19° 5	15° 2	24°30	18°34	8° 2	5°40	20° 5	17°29	15°36	16°49	13°47	n.a.	S 9
M10	1 3 39	14°18'36	15 ⋎ 9	20°39	16°16	25°15	18°38	8° 6	5°42	20° 6	17°29	15°27	16°46	13°53	n.a.	M10
T 11	1 7 35	15°19'00	0 8 27	22°13	17°31	26° 0	18°43	8°11	5°44	20° 6	17°28	15°19	16°43	14° 0	n.a.	T 11
W12	1 11 32	16°19'25	15°32	23°47	18°45	26°46	18°48	8°15	5°46	20° 7	17°28	15°13	16°39	14° 7	n.a.	W12
T 13	1 15 28	17°19'53	0 Ⅱ 15	25°20	20° 0	27°31	18°53	8°19	5°47	20° 7	17°27	15°10	16°36	14°14	n.a.	T 13
F 14	1 19 25	18°20'22	14°31	26°54	21°14	28°17	18°58	8°23	5°49	20° 7	17°27	15°D 9	16°33	14°20	n.a.	F 14
S 15	1 23 21	19°20'54	28°18	28°26	22°29	29° 2	19° 4	8°27	5°51	20° 8	17°26	15° 9	16°30	14°27	n.a.	S 15
S 16	1 27 18	20°21'27	11939	29°59	23°43	29°48	19° 9	8°31	5°52	20° 8	17°25	15°10	16°27	14°34	n.a.	S 16
M17	1 31 15	21°22'02	24°34	1 M .31	24°58	0 ∡ 33	19°15	8°35	5°54	20° 9	17°25	15°R11	16°23	14°40	n.a.	M17
T 18	1 35 11	22°22'39	$7\Omega 10$	3° 3	26°13	1°19	19°21	8°39	5°56	20° 9	17°24	15° 9	16°20	14°47	n.a.	T 18
W19	1 39 8	23°23'18	19°30	4°35	27°28	2° 5	19°27	8°43	5°57	20° 9	17°24	15° 6	16°17	14°54	n.a.	W19
T 20	1 43 4	24°23'59	1 m 37	6° 6	28°42	2°51	19°34	8°46	5°58	20° 9	17°23	15° 0	16°14	15° 0	n.a.	T 20
F 21	1 47 1	25°24'41	13°37	7°37	29°57	3°37	19°40	8°50	6° 0	20° 9	17°22	14°52	16°11	15° 7	n.a.	F 21
S 22	1 50 57	26°25'25	25°31	9° 8	1 ≏ 12	4°22	19°47	8°53	6° 1	20°10	17°22	14°43	16° 8	15°14	n.a.	S 22
S 23	1 54 54	27°26'10	7 ≏ 23	10°39	2°27	5° 8	19°54	8°56	6° 2	20°10	17°21	14°33	16° 4	15°21	n.a.	S 23
M24	1 58 50	28°26'58	19°14	12° 9	3°42	5°54	20° 0	9° 0	6° 3	20°10	17°20	14°24	16° 1	15°27	n.a.	M24
T 25	2 2 47	29°27'46	1 M 6	13°39	4°57	6°41	20° 8	9° 3	6° 5	20°10	17°19	14°16	15°58	15°34	n.a.	T 25
W26	2 6 43	0M28'36	13° 0	15° 8	6°12	7°27	20°15	9° 6	6° 6	20°R10	17°18	14° 9	15°55	15°41	n.a.	W26
T 27	2 10 40	1°29'28	24°58	16°38	7°27	8°13	20°22	9° 9	6° 7	20°10	17°18	14° 5	15°52	15°47	n.a.	T 27
F 28	2 14 37	2°30'20	7 . ₹ 3	18° 6	8°42	8°59	20°30	9°11	6° 8	20°10	17°17	14° 3	15°49	15°54	n.a.	F 28
S 29	2 18 33	3°31'14	19°16	19°35	9°57	9°45	20°38	9°14	6° 9	20°10	17°16	14°D 3	15°45	16° 1	n.a.	S 29
S 30	2 22 30	4°32'09	1 조 40	21° 3	11°12	10°32	20°46	9°17	6° 9	20° 9	17°15	14° 4	15°42	16° 8	n.a.	S 30
M31	2 26 26	5 M 33'05	14 る 20	22 M 30	12 ≏ 27	11 ~ 18	20 궁 54	9 Ω 19	6 Ω 10	2099 9	17 Ⅱ 14	14 ⋌ 5	15 ∡ ³39	16 ≏ 14	n.a.	M31

Delta T = 03h05m27s

NOVEMBER 56 BCE (-55) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)Å(¥	В	ß	v	ţ	o k	Day
T 1	2 30 23	6MJ34'01	27 る 18	23M56	13 ≏ 42	12 才 4	21る 2	9 Ω 22	6 Ω 11	20°R 9	17°R13	14 √ 7	15 ₹ 36	16 ₽ 21	n.a.	T 1
W 2	2 34 19	7°34'59	10≈39	25°22	14°57	12°51	21°10	9°24	6°12	2095 9	17 Ⅱ 12	14°R 7	15°33	16°28	n.a.	W 2
T 3	2 38 16	8°35'57	24°24	26°47	16°12	13°37	21°19	9°26	6°12	20° 9	17°12	14° 6	15°29	16°34	n.a.	T 3
F 4	2 42 12	9°36'56	8) 35	28°11	17°28	14°24	21°27	9°28	6°13	20° 8	17°11	14° 3	15°26	16°41	n.a.	F 4
S 5	2 46 9	10°37'56	23°10	29°34	18°43	15°10	21°36	9°30	6°13	20° 8	17°10	13°59	15°23	16°48	n.a.	S 5
S 6	2 50 6	11°38'57	8 Y 5	0 ∡ 755	19°58	15°57	21°45	9°32	6°14	20° 8	17° 9	13°54	15°20	16°54	n.a.	S 6
M 7	2 54 2	12°39'58	23°12	2°15	21°13	16°43	21°54	9°34	6°14	20° 7	17° 8	13°50	15°17	17° 1	n.a.	M 7
T 8	2 57 59	13°41'01	8 8 22	3°33	22°28	17°30	22° 3	9°35	6°15	20° 7	17° 7	13°46	15°14	17° 8	n.a.	T 8
W 9	3 1 55	14°42'04	23°26	4°49	23°44	18°17	22°12	9°37	6°15	20° 6	17° 6	13°43	15°10	17°15	n.a.	W 9
T 10	3 5 52	15°43'08	8 Ⅱ 13	6° 2	24°59	19° 3	22°22	9°38	6°15	20° 6	17° 5	13°D42	15° 7	17°21	n.a.	T 10
F 11	3 9 48	16°44'13	22°38	7°13	26°14	19°50	22°31	9°40	6°15	20° 5	17° 4	13°42	15° 4	17°28	n.a.	F 11
S 12	3 13 45	17°45'20	6936	8°20	27°30	20°37	22°41	9°41	6°16	20° 5	17° 2	13°43	15° 1	17°35	n.a.	S 12
S 13	3 17 42	18°46'27	20° 6	9°23	28°45	21°24	22°51	9°42	6°16	20° 4	17° 1	13°44	14°58	17°41	n.a.	S 13
M14	3 21 38	19°47'35	3 Ω 10	10°22	0 M 0	22°10	23° 1	9°43	6°R16	20° 3	17° 0	13°46	14°55	17°48	n.a.	M14
T 15	3 25 35	20°48'44	15°51	11°16	1°15	22°57	23°11	9°44	6°16	20° 3	16°59	13°R47	14°51	17°55	n.a.	T 15
W16	3 29 31	21°49'54	28°14	12° 4	2°31	23°44	23°21	9°45	6°16	20° 2	16°58	13°47	14°48	18° 1	n.a.	W16
T 17	3 33 28	22°51'05	10 m 21	12°46	3°46	24°31	23°31	9°45	6°15	20° 1	16°57	13°46	14°45	18° 8	n.a.	T 17
F 18	3 37 24	23°52'17	22°19	13°20	5° 2	25°18	23°42	9°46	6°15	20° 1	16°56	13°44	14°42	18°15	n.a.	F 18
S 19	3 41 21	24°53'30	4 ≏ 11	13°45	6°17	26° 5	23°52	9°46	6°15	20° 0	16°55	13°41	14°39	18°22	n.a.	S 19
S 20	3 45 17	25°54'43	16° 1	14° 2	7°32	26°52	24° 3	9°47	6°15	19°59	16°54	13°38	14°35	18°28	n.a.	S 20
M21	3 49 14	26°55'57	27°52	14°R 9	8°48	27°39	24°13	9°47	6°14	19°58	16°52	13°35	14°32	18°35	n.a.	M21
T 22	3 53 11	27°57'11	9 M 47	14° 4	10° 3	28°26	24°24	9°R47	6°14	19°57	16°51	13°32	14°29	18°42	n.a.	T 22
W23	3 57 7	28°58'26	21°48	13°49	11°18	29°13	24°35	9°47	6°13	19°56	16°50	13°30	14°26	18°48	n.a.	W23
T 24	4 1 4	29°59'41	3 , ₹57	13°21	12°34	0 중 0	24°46	9°47	6°13	19°55	16°49	13°29	14°23	18°55	n.a.	T 24
F 25	4 5 0	1 才 0'57	16°15	12°42	13°49	0°47	24°57	9°47	6°12	19°54	16°48	13°D29	14°20	19° 2	n.a.	F 25
S 26	4 8 57	2° 2'13	28°44	11°52	15° 5	1°34	25° 9	9°46	6°12	19°53	16°46	13°30	14°16	19° 8	n.a.	S 26
S 27	4 12 53	3° 3'29	11 る 25	10°51	16°20	2°22	25°20	9°46	6°11	19°52	16°45	13°31	14°13	19°15	n.a.	S 27
M28	4 16 50	4° 4'45	24°18	9°42	17°36	3° 9	25°32	9°45	6°10	19°51	16°44	13°32	14°10	19°22	n.a.	M28
T 29	4 20 46	5° 6'01	7≈27	8°26	18°51	3°56	2 <u>5</u> °43	9°45	6° 9	19°50	16°43	13°32	14° 7	19°29	n.a.	T 29
W30	4 24 43	6 ₹ 7'17	20≈51	7 .₹ 7 6	20 M 6	4 궁 43	25 궁 55	9 Ω 44	6 N 8	199549	16 Ⅱ 41	13 × 33	14 才 4	19 ≏ 35	n.a.	W30

Delta T = 03h05m26s

Julian Calendar 1 Nov. 56 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 056 BCE

DECEMBER 56 BCE (-55) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	δ	4	ħ)Å(¥	В	U	ಬ	Ç	ς κ	Day
T 1	4 28 40	7 ₹ 8'32	4) (33	5°R44	21 M 22	5 云 30	26 궁 7	9°R43	6°R 7	19°R48	16°R40	13°R33	14 % 0	19 ≏ 42	n.a.	T 1
F 2	4 32 36	8° 9'47	18°32	4 ₹ 23	22°37	6°18	26°18	9 Ω 42	6 N 7	199547	16耳39	13 × 33	13°57	19°49	n.a.	F 2
S 3	4 36 33	9°11'02	2 Ƴ 49	3° 6	23°53	7° 5	26°30	9°41	6° 6	19°46	16°38	13°33	13°54	19°55	n.a.	S 3
S 4	4 40 29	10°12'17	17°19	1°55	25° 8	7°52	26°42	9°40	6° 4	19°45	16°36	13°33	13°51	20° 2	n.a.	S 4
M 5	4 44 26	11°13'31	2 8 0	0°52	26°23	8°39	26°54	9°38	6° 3	19°43	16°35	13°32	13°48	20° 9	n.a.	M 5
T 6	4 48 22	12°14'45	16°45	29 M 57	27°39	9°27	27° 7	9°37	6° 2	19°42	16°34	13°32	13°45	20°15	n.a.	T 6
W 7	4 52 19	13°15'58	1 Ⅱ 29	29°13	28°54	10°14	27°19	9°35	6° 1	19°41	16°33	13°D32	13°41	20°22	n.a.	W 7
T 8	4 56 15	14°17'12	16° 3	28°38	0 才 9	11° 1	27°31	9°34	6° 0	19°40	16°31	13°R32	13°38	20°29	n.a.	T 8
F 9	5 0 12	15°18'25	09521	28°14	1°25	11°48	27°44	9°32	5°58	19°38	16°30	13°32	13°35	20°36	n.a.	F 9
S 10	5 4 9	16°19'38	14°19	28° 0	2°40	12°36	27°56	9°30	5°57	19°37	16°29	13°32	13°32	20°42	n.a.	S 10
S 11	5 8 5	17°20'51	27°54	27°D54	3°56	13°23	28° 9	9°28	5°56	19°36	16°28	13°31	13°29	20°49	n.a.	S 11
M12	5 12 2	18°22'03	11Ω 4	27°58	5°11	14°10	28°21	9°26	5°54	19°34	16°26	13°31	13°26	20°56	n.a.	M12
T 13	5 15 58	19°23'15	23°52	28°10	6°26	14°58	28°34	9°24	5°53	19°33	16°25	13°30	13°22	21° 2	n.a.	T 13
W14	5 19 55	20°24'27	6 M p19	28°30	7°42	15°45	28°47	9°22	5°51	19°31	16°24	13°30	13°19	21° 9	n.a.	W14
T 15	5 23 51	21°25'39	18°30	28°56	8°57	16°32	29° 0	9°19	5°49	19°30	16°23	13°D29	13°16	21°16	n.a.	T 15
F 16	5 27 48	22°26'51	0 ჲ 30	29°28	10°12	17°20	29°13	9°17	5°48	19°29	16°21	13°29	13°13	21°22	n.a.	F 16
S 17	5 31 45	23°28'02	12°22	0 ≯ 6	11°28	18° 7	29°26	9°14	5°46	19°27	16°20	13°30	13°10	21°29	n.a.	S 17
S 18	5 35 41	24°29'13	24°12	0°49	12°43	18°54	29°39	9°12	5°44	19°26	16°19	13°31	13° 6	21°36	n.a.	S 18
M19	5 39 38	25°30'23	6M 4	1°37	13°58	19°41	29°52	9° 9	5°43	19°24	16°18	13°32	13° 3	21°42	n.a.	M19
T 20	5 43 34	26°31'33	18° 2	2°28	15°14	20°29	0≈ 5	9° 6	5°41	19°23	16°16	13°33	13° 0	21°49	n.a.	T 20
W21	5 47 31	27°32'43	0 ₮ 10	3°24	16°29	21°16	0°18	9° 3	5°39	19°21	16°15	13°34	12°57	21°56	n.a.	W21
T 22	5 51 27	28°33'52	12°30	4°22	17°44	22° 3	0°32	9° 0	5°37	19°19	16°14	13°R35	12°54	22° 3	n.a.	T 22
F 23	5 55 24	29°35'00	25° 4	5°24	19° 0	22°51	0°45	8°57	5°35	19°18	16°13	13°35	12°51	22° 9	n.a.	F 23
S 24	5 59 20	0 ප 36'08	7 云 53	6°28	20°15	23°38	0°59	8°54	5°33	19°16	16°11	13°33	12°47	22°16	n.a.	S 24
S 25	6 3 17	1°37'14	20°57	7°35	21°30	24°25	1°12	8°51	5°31	19°15	16°10	13°31	12°44	22°23	n.a.	S 25
M26	6 7 14	2°38'20	4≈15	8°44	22°46	25°13	1°26	8°47	5°29	19°13	16° 9	13°28	12°41	22°29	n.a.	M26
T 27	6 11 10	3°39'24	17°45	9°55	24° 1	26° 0	1°39	8°44	5°27	19°12	16° 8	13°25	12°38	22°36	n.a.	T 27
W28	6 15 7	4°40'27	1) 28	11° 7	25°16	26°47	1°53	8°41	5°25	19°10	16° 7	13°23	12°35	22°43	n.a.	W28
T 29	6 19 3	5°41'29	15°20	12°22	26°32	27°34	2° 6	8°37	5°23	19°8	16° 5	13°20	12°32	22°49	n.a.	T 29
F 30	6 23 0	6°42'29	29°21	13°38	27°47	28°22	2°20	8°33	5°21	19° 7	16° 4	13°19	12°28	22°56	n.a.	F 30
S 31	6 26 56	7 る 43'28	13 Y 28	14 × 755	29 × 7 2	29る 9	2≈34	$8\Omega30$	5 Ω 18	1995 5	16耳 3	13°D19	12 × 25	23 으 3	n.a.	S 31

Delta T = 03h05m26s

JANUARY 55 BCE (-54) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ.	ď	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	ţ	ę,	Day
S 1	6 30 53	8 조 44'26	27 Y 41	16 × 14	0중17	29 궁 56	2≈48	8°R26	5°R16	19°R 3	16°R 2	13 × 20	12 ~ 22	23 º 9	n.a.	S 1
M 2	6 34 49	9°45'22	11856	17°34	1°32	0≈43	3° 2	$8\Omega 22$	5 Ω 14	1995 2	16 I 1	13°21	12°19	23°16	n.a.	M 2
T 3	6 38 46	10°46'17	26°12	18°55	2°48	1°30	3°15	8°18	5°12	19° 0	16° 0	13°23	12°16	23°23	n.a.	T 3
W 4	6 42 43	11°47'11	10Ⅱ26	20°18	4° 3	2°18	3°29	8°14	5° 9	18°58	15°59	13°R24	12°12	23°30	n.a.	W 4
T 5	6 46 39	12°48'03	24°34	21°41	5°18	3° 5	3°43	8°10	5° 7	18°57	15°57	13°23	12° 9	23°36	n.a.	T 5
F 6	6 50 36	13°48'54	8 9 31	23° 5	6°33	3°52	3°57	8° 6	5° 5	18°55	15°56	13°21	12° 6	23°43	n.a.	F 6
S 7	6 54 32	14°49'43	22°14	24°31	7°48	4°39	4°11	8° 2	5° 2	18°53	15°55	13°18	12° 3	23°50	n.a.	S 7
S 8	6 58 29	15°50'31	5 Ω 40	25°57	9° 4	5°26	4°26	7°57	5° 0	18°52	15°54	13°13	12° 0	23°56	n.a.	S 8
M 9	7 2 25	16°51'18	18°48	27°25	10°19	6°13	4°40	7°53	4°57	18°50	15°53	13° 7	11°57	24° 3	n.a.	M 9
T 10	7 6 22	17°52'03	1 M 35	2 <u>8</u> °53	11°34	7° 0	4°54	7°49	4°55	18°48	15°52	13° 1	11°53	24°10	n.a.	T 10
W11	7 10 18	18°52'47	14° 5	0る22	12°49	7°47	5° 8	7°44	4°52	18°47	15°51	12°56	11°50	24°16	n.a.	W11
T 12	7 14 15	19°53'30	26°18	1°52	14° 4	8°34	5°22	7°40	4°50	18°45	15°50	12°51	11°47	24°23	n.a.	T 12
F 13	7 18 12	20°54'12	8 亞 19	3°23	15°19	9°21	5°36	7°35	4°47	18°43	15°49	12°49	11°44	24°30	n.a.	F 13
S 14	7 22 8	21°54'52	20°12	4°55	16°34	10° 8	5°51	7°31	4°45	18°42	15°48	12°D48	11°41	24°36	n.a.	S 14
S 15	7 26 5	22°55'31	2M 3	6°28	17°49	10°55	6° 5	7°26	4°42	18°40	15°47	12°48	11°38	24°43	n.a.	S 15
M16	7 30 1	23°56'09	13°55	8° 1	19° 4	11°42	6°19	7°22	4°40	18°38	15°46	12°49	11°34	24°50	n.a.	M16
T 17	7 33 58	24°56'45	25°54	9°36	20°20	12°29	6°33	7°17	4°37	18°37	15°45	12°51	11°31	24°57	n.a.	T 17
W18	7 37 54	25°57'21	8 才 5	11°11	21°35	13°16	6°48	7°13	4°35	18°35	15°44	12°R52	11°28	25° 3	n.a.	W18
T 19	7 41 51	26°57'54	20°33	12°47	22°50	14° 3	7° 2	7° 8	4°32	18°33	15°43	12°52	11°25	25°10	n.a.	T 19
F 20	7 45 47	27°58'27	3 ට 19	14°24	24° 5	14°50	7°16	7° 3	4°29	18°32	15°42	12°50	11°22	25°17	n.a.	F 20
S 21	7 49 44	28°58'57	16°25	16° 2	25°20	15°36	7°31	6°58	4°27	18°30	15°41	12°46	11°18	25°23	n.a.	S 21
S 22	7 53 41	29°59'26	29°52	17°41	26°35	16°23	7°45	6°54	4°24	18°28	15°41	12°39	11°15	25°30	n.a.	S 22
M23	7 57 37	0≈59'54	13 ≈ 37	19°21	27°50	17°10	8° 0	6°49	4°22	18°27	15°40	12°31	11°12	25°37	n.a.	M23
T 24	8 1 34	2° 0'19	27°36	21° 2	29° 5	17°57	8°14	6°44	4°19	18°25	15°39	12°23	11° 9	25°43	n.a.	T 24
W25	8 5 30	3° 0'42	11 米 46	22°43	0≈20	18°43	8°29	6°39	4°16	18°23	15°38	12°15	11° 6	25°50	n.a.	W25
T 26	8 9 27	4° 1'04	26° 1	24°26	1°35	19°30	8°43	6°34	4°14	18°22	15°37	12° 8	11° 3	25°57	n.a.	T 26
F 27	8 13 23	5° 1'23	10 Y 17	26°10	2°50	20°17	8°57	6°30	4°11	18°20	15°37	12° 3	10°59	26° 3	n.a.	F 27
S 28	8 17 20	6° 1'40	24°30	27°54	4° 5	21° 3	9°12	6°25	4° 9	18°18	15°36	12° 0	10°56	26°10	n.a.	S 28
S 29	8 21 16	7° 1'55	8 8 39	29°40	5°19	21°50	9°26	6°20	4° 6	18°17	15°35	12°D 0	10°53	26°17	n.a.	S 29
M30	8 25 13	8° 2'08	22°41	1≈27	6°34	22°36	9°41	6°15	4° 3	18°15	15°34	12° 0	10°50	26°23	n.a.	M30
T 31	8 29 10	9≈ 2'19	6 Ⅱ 36	3≈14	7≈49	23≈23	9 ≈ 55	6 Ω 10	4 Ω 1	189514	15 Ⅱ 34	12°R 1	10 ∡ 747	26 ₾ 30	n.a.	T 31

Delta T = 03h05m25s

Julian Calendar 1 Jan. 55 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 056 BCE

FEBRUARY 55 BCE (-54) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)Å(¥	В	V	v	Ç	k k	Day
W 1	8 33 6	10≈ 2'27	20 Ⅲ 24	5≈ 3	9≈ 4	24≈ 9	10≈10	6°R 6	3°R58	18°R12	15°R33	12°R 1	10 ∡ 144	26 ♀ 37	n.a.	W 1
T 2	8 37 3	11° 2'33	499 4	6°53	10°19	24°56	10°24	6 N 1	3Ω 55	189911	15Ⅲ32	11 .7 59	10°40	26°43	n.a.	T 2
F 3	8 40 59	12° 2'38	17°35	8°44	11°34	25°42	10°39	5°56	3°53	18° 9	15°32	11°54	10°37	26°50	n.a.	F 3
S 4	8 44 56	13° 2'40	0 Ω 54	10°35	12°49	26°28	10°53	5°51	3°50	18° 8	15°31	11°47	10°34	26°57	n.a.	S 4
S 5	8 48 52	14° 2'40	14° 2	12°28	14° 3	27°15	11°8	5°46	3°48	18° 6	15°31	11°37	10°31	27° 4	n.a.	S 5
M 6	8 52 49	15° 2'37	26°56	14°22	15°18	28° 1	11°22	5°42	3°45	18° 5	15°30	11°25	10°28	27°10	n.a.	M 6
T 7	8 56 45	16° 2'33	9 m 35	16°17	16°33	28°47	11°36	5°37	3°43	18° 3	15°29	11°14	10°24	27°17	n.a.	T 7
W 8	9 0 42	17° 2'27	21°59	18°13	17°48	29°33	11°51	5°32	3°40	18° 2	15°29	11° 2	10°21	27°24	n.a.	W 8
T 9	9 4 39	18° 2'19	4 ₽ 10	20° 9	19° 2	0) (19	12° 5	5°28	3°38	18° 0	15°28	10°53	10°18	27°30	n.a.	T 9
F 10	9 8 3 5	19° 2'10	16°10	22° 6	20°17	1° 6	12°20	5°23	3°35	17°59	15°28	10°45	10°15	27°37	n.a.	F 10
S 11	9 12 32	20° 1'58	28° 2	24° 4	21°32	1°52	12°34	5°19	3°33	17°58	15°28	10°40	10°12	27°44	n.a.	S 11
S 12	9 16 28	21° 1'45	9 M 52	26° 2	22°47	2°38	12°49	5°14	3°30	17°56	15°27	10°38	10° 9	27°50	n.a.	S 12
M13	9 20 25	22° 1'29	21°43	28° 1	24° 1	3°24	13° 3	5° 9	3°28	17°55	15°27	10°D37	10° 5	27°57	n.a.	M13
T 14	9 24 21	23° 1'12	3 ∡ 741	29°59	25°16	4°10	13°17	5° 5	3°25	17°54	15°26	10°38	10° 2	28° 4	n.a.	T 14
W15	9 28 18	24° 0'54	15°52	1) (58	26°31	4°56	13°32	5° 1	3°23	17°52	15°26	10°R38	9°59	28°10	n.a.	W15
T 16	9 32 14	25° 0'33	28°21	3°57	27°45	5°41	13°46	4°56	3°20	17°51	15°26	10°36	9°56	28°17	n.a.	T 16
F 17	9 36 11	26° 0'11	11 る 12	5°55	29° 0	6°27	14° 0	4°52	3°18	17°50	15°25	10°33	9°53	28°24	n.a.	F 17
S 18	9 40 8	26°59'46	24°27	7°51	0 ∺ 14	7°13	14°15	4°48	3°16	17°48	15°25	10°27	9°50	28°30	n.a.	S 18
S 19	9 44 4	27°59'20	8≈ 8	9°47	1°29	7°59	14°29	4°43	3°13	17°47	15°25	10°18	9°46	28°37	n.a.	S 19
M20	9 48 1	28°58'51	22°14	11°41	2°44	8°45	14°43	4°39	3°11	17°46	15°24	10° 7	9°43	28°44	n.a.	M20
T 21	9 51 57	29°58'21	6 ∺ 38	13°32	3°58	9°30	14°57	4°35	3° 9	17°45	15°24	9°55	9°40	28°50	n.a.	T 21
W22	9 55 54	0) ₹ 57'48	21°15	15°22	5°13	10°16	15°12	4°31	3° 7	17°44	15°24	9°44	9°37	28°57	n.a.	W22
T 23	9 59 50	1°57'13	5 Ƴ 58	17° 8	6°27	11° 1	15°26	4°27	3° 4	17°43	15°24	9°34	9°34	29° 4	n.a.	T 23
F 24	10 3 47	2°56'36	20°38	18°51	7°42	11°47	15°40	4°23	3° 2	17°42	15°24	9°26	9°30	29°10	n.a.	F 24
S 25	10 7 43	3°55'56	5 8 9	20°30	8°56	12°32	15°54	4°19	3° 0	17°40	15°24	9°22	9°27	29°17	n.a.	S 25
S 26	10 11 40	4°55'14	19°27	22° 4	10°11	13°18	16° 8	4°15	2°58	17°39	15°23	9°20	9°24	29°24	n.a.	S 26
M27	10 15 36	5°54'29	3Ⅲ30	23°34	11°25	14° 3	16°22	4°12	2°56	17°38	15°23	9°19	9°21	29°30	n.a.	M27
T 28	10 19 33	6) €53'42	17 Ⅱ 19	25 米 0	12) 39	14) (49	16≈36	4 Q 8	2Ω 54	17937	15 Ⅱ 23	9 .7 19	9 ∡ 18	29 ₾ 37	n.a.	T 28

Delta T = 03h05m24s

MARCH 55 BCE (-54) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	S	Ç	, k	Day
W 1	10 23 30	7) 52'53	0952	26 米 19	13) 54	15) (34	16≈50	4°R 4	2°R52	17°R36	15°R23	9°R18	9 ∡ 15	29 ≏ 44	n.a.	W 1
T 2	10 27 26	8°52'01	14°13	27°33	15° 8	16°19	17° 4	4 Ω 1	2Ω 50	17936	15°D23	9 . ₹15	9°11	29°51	n.a.	T 2
F 3	10 31 23	9°51'07	27°22	28°41	16°23	17° 4	17°18	3°57	2°48	17°35	15 Ⅱ 23	9° 9	9° 8	29°57	n.a.	F 3
S 4	10 35 19	10°50'10	10 \O 20	29°43	17°37	17°50	17°32	3°54	2°46	17°34	15°23	9° 0	9° 5	OM 4	n.a.	S 4
S 5	10 39 16	11°49'11	23° 6	0℃ 39	18°51	18°35	17°46	3°51	2°44	17°33	15°23	8°49	9° 2	0°11	n.a.	S 5
M 6	10 43 12	12°48'10	5 m 42	1°27	20° 5	19°20	17°59	3°47	2°42	17°32	15°24	8°36	8°59	0°17	n.a.	M 6
T 7	10 47 9	13°47'07	18° 6	2°10	21°20	20° 5	18°13	3°44	2°40	17°31	15°24	8°22	8°55	0°24	n.a.	T 7
W 8	10 51 5	14°46'01	0 ₽ 20	2°45	22°34	20°50	18°27	3°41	2°39	17°30	15°24	8° 9	8°52	0°31	n.a.	W 8
T 9	10 55 2	15°44'54	12°25	3°13	23°48	21°35	18°41	3°38	2°37	17°30	15°24	7°57	8°49	0°37	n.a.	T 9
F 10	10 58 59	16°43'44	24°21	3°35	25° 2	22°19	18°54	3°35	2°35	17°29	15°24	7°48	8°46	0°44	n.a.	F 10
S 11	11 2 55	17°42'33	6 M .11	3°50	26°17	23° 4	19° 8	3°33	2°34	17°28	15°24	7°41	8°43	0°51	n.a.	S 11
S 12	11 6 52	18°41'20	17°59	3°58	27°31	23°49	19°21	3°30	2°32	17°28	15°25	7°38	8°40	0°57	n.a.	S 12
M13	11 10 48	19°40'05	29°49	4°R 0	28°45	24°34	19°35	3°27	2°31	17°27	15°25	7°36	8°36	1° 4	n.a.	M13
T 14	11 14 45	20°38'48	11 ~ 146	3°55	29°59	25°18	19°48	3°25	2°29	17°27	15°25	7°D36	8°33	1°11	n.a.	T 14
W15	11 18 41	21°37'29	23°55	3°44	1 Y 13	26° 3	20° 2	3°22	2°28	17°26	15°25	7°R36	8°30	1°17	n.a.	W15
T 16	11 22 38	22°36'09	6 궁 22	3°27	2°27	26°47	20°15	3°20	2°26	17°25	15°26	7°35	8°27	1°24	n.a.	T 16
F 17	11 26 34	23°34'47	19°11	3° 5	3°41	27°32	20°28	3°18	2°25	17°25	15°26	7°33	8°24	1°31	n.a.	F 17
S 18	11 30 31	24°33'23	2≈27	2°38	4°55	28°16	20°41	3°16	2°24	17°25	15°26	7°28	8°21	1°37	n.a.	S 18
S 19	11 34 28	25°31'57	16°12	2° 7	6° 9	29° 1	20°55	3°14	2°22	17°24	15°27	7°21	8°17	1°44	n.a.	S 19
M20	11 38 24	26°30'29	0) €24	1°32	7°23	29°45	21° 8	3°12	2°21	17°24	15°27	7°11	8°14	1°51	n.a.	M20
T 21	11 42 21	27°29'00	15° 1	0°54	8°37	0 Ƴ 30	21°21	3°10	2°20	17°23	15°28	7° 1	8°11	1°57	n.a.	T 21
W22	11 46 17	28°27'28	29°56	0°14	9°51	1°14	21°34	3° 8	2°19	17°23	15°28	6°51	8° 8	2° 4	n.a.	W22
T 23	11 50 14	29°25'55	15 Y 0	29 米 33	11° 5	1°58	21°47	3° 7	2°18	17°23	15°29	6°42	8° 5	2°11	n.a.	T 23
F 24	11 54 10	0 ℃ 24'19	0 8 2	28°51	12°19	2°42	21°59	3° 5	2°17	17°22	15°29	6°35	8° 1	2°17	n.a.	F 24
S 25	11 58 7	1°22'42	14°54	28° 9	13°33	3°26	22°12	3° 4	2°16	17°22	15°30	6°31	7°58	2°24	n.a.	S 25
S 26	12 2 3	2°21'02	29°30	27°28	14°47	4°10	22°25	3° 2	2°15	17°22	15°30	6°29	7°55	2°31	n.a.	S 26
M27	12 6 0	3°19'20	13 Ⅱ 45	26°49	16° 1	4°54	22°38	3° 1	2°14	17°22	15°31	6°D29	7°52	2°37	n.a.	M27
T 28	12 9 56	4°17'37	27°38	26°12	17°14	5°38	22°50	3° 0	2°13	17°22	15°31	6°R30	7°49	2°44	n.a.	T 28
W29	12 13 53	5°15'50	119911	25°37	18°28	6°22	23° 3	2°59	2°12	17°22	15°32	6°30	7°46	2°51	n.a.	W29
T 30	12 17 50	6°14'02	24°25	25° 6	19°42	7° 6	23°15	2°58	2°12	17°22	15°33	6°28	7°42	2°57	n.a.	T 30
F 31	12 21 46	7 Υ 12'12	7 Ω 21	24 米 39	20 Υ 56	7 Υ 50	23≈27	2 Ω 57	2 Ω 11	179521	15 Ⅱ 33	6 ₹ 24	7 ,₹ 39	3M, 4	n.a.	F 31

Delta T = 03h05m23s

Julian Calendar 1 March 55 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 055 BCE

APRIL 55 BCE (-54) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	V	v	Ç	ę,	Day
S 1	12 25 43	8 Y 10'19	20⋒ 4	24°R15	22 Y 10	8 Ƴ 34	23≈40	2°R56	2°R10	17°D21	15 Ⅱ 34	6°R18	7 ,₹ 36	3 M .11	n.a.	S 1
S 2	12 29 39	9° 8'25	2 m 34	23) 57	23°23	9°17	23°52	2Ω 56	2 Ω 10	179522	15°35	6 ₹ 10	7°33	3°17	n.a.	S 2
M 3	12 33 36	10° 6'28	14°54	23°42	24°37	10° 1	24° 4	2°55	2° 9	17°22	15°36	6° 0	7°30	3°24	n.a.	M 3
T 4	12 37 32	11° 4'30	27° 5	23°33	25°51	10°45	24°16	2°55	2° 9	17°22	15°36	5°49	7°27	3°31	n.a.	T 4
W 5	12 41 29	12° 2'29	9 ₾ 8	23°28	27° 4	11°28	24°28	2°55	2° 8	17°22	15°37	5°39	7°23	3°37	n.a.	W 5
T 6	12 45 25	13° 0'27	21° 4	23°D28	28°18	12°12	24°40	2°54	2° 8	17°22	15°38	5°31	7°20	3°44	n.a.	T 6
F 7	12 49 22	13°58'24	2 M 55	23°32	29°31	12°55	24°52	2°D54	2° 8	17°22	15°39	5°24	7°17	3°51	n.a.	F 7
S 8	12 53 19	14°56'19	14°44	23°42	0 8 45	13°38	25° 4	2°54	2° 7	17°22	15°39	5°20	7°14	3°57	n.a.	S 8
S 9	12 57 15	15°54'12	26°32	23°56	1°58	14°22	25°15	2°54	2° 7	17°23	15°40	5°17	7°11	4° 4	n.a.	S 9
M10	13 1 12	16°52'04	8 ≯ 23	24°14	3°12	15° 5	25°27	2°55	2° 7	17°23	15°41	5°D17	7° 7	4°11	n.a.	M10
T 11	13 5 8	17°49'54	2 <u>0</u> °21	24°37	4°25	15°48	25°38	2°55	2° 7	17°23	15°42	5°18	7° 4	4°17	n.a.	T 11
W12	13 9 5	18°47'44	2 ප 31	25° 5	5°39	16°31	25°50	2°55	2°D 7	17°24	15°43	5°19	7° 1	4°24	n.a.	W12
T 13	13 13 1	19°45'32	14°57	25°36	6°52	17°14	26° 1	2°56	2° 7	17°24	15°44	5°R20	6°58	4°31	n.a.	T 13
F 14	13 16 58	20°43'18	27°43	26°12	8° 6	17°58	26°12	2°57	2° 7	17°24	15°45	5°20	6°55	4°37	n.a.	F 14
S 15	13 20 54	21°41'04	10≈55	26°51	9°19	18°41	26°23	2°57	2° 7	17°25	15°46	5°18	6°52	4°44	n.a.	S 15
S 16	13 24 51	22°38'48	24°35	27°34	10°32	19°24	26°34	2°58	2° 7	17°25	15°47	5°15	6°48	4°51	n.a.	S 16
M17	13 28 47	23°36'31	8) (43	28°21	11°46	20° 6	26°45	2°59	2° 8	17°26	15°48	5°10	6°45	4°57	n.a.	M17
T 18	13 32 44	24°34'12	23°18	29°11	12°59	20°49	26°56	3° 0	2° 8	17°26	15°49	5° 4	6°42	5° 4	n.a.	T 18
W19	13 36 41	25°31'53	8 Y 15	0 Υ 5	14°12	21°32	27° 7	3° 1	2° 8	17°27	15°50	4°58	6°39	5°11	n.a.	W19
T 20	13 40 37	26°29'32	23°25	1° 2	15°26	22°15	27°17	3° 3	2° 9	17°28	15°51	4°53	6°36	5°17	n.a.	T 20
F 21	13 44 34	27°27'10	8 8 38	2° 2	16°39	22°58	27°28	3° 4	2° 9	17°28	15°52	4°49	6°32	5°24	n.a.	F 21
S 22	13 48 30	28°24'46	23°45	3° 5	17°52	23°40	27°38	3° 5	2° 9	17°29	15°53	4°47	6°29	5°31	n.a.	S 22
S 23	13 52 27	29°22'21	8Д36	4°11	19° 5	24°23	27°48	3° 7	2°10	17°30	15°54	4°D47	6°26	5°37	n.a.	S 23
M24	13 56 23	0 8 19'55	23° 6	5°20	20°19	25° 5	27°58	3° 9	2°11	17°30	15°55	4°48	6°23	5°44	n.a.	M24
T 25	14 0 20	1°17'27	7 9 511	6°32	21°32	25°48	28° 9	3°11	2°11	17°31	15°57	4°49	6°20	5°51	n.a.	T 25
W26	14 4 16	2°14'58	20°51	7°47	22°45	26°30	28°19	3°12	2°12	17°32	15°58	4°50	6°17	5°57	n.a.	W26
T 27	14 8 13	3°12'27	4 Ω 7	9° 4	23°58	27°13	28°28	3°14	2°13	17°33	15°59	4°R51	6°13	6° 4	n.a.	T 27
F 28	14 12 10	4° 9'54	17° 2	10°24	25°11	27°55	28°38	3°16	2°14	17°34	16° 0	4°50	6°10	6°11	n.a.	F 28
S 29	14 16 6	5° 7'20	29°38	11°47	26°24	28°37	28°48	3°19	2°14	17°35	16° 1	4°48	6° 7	6°17	n.a.	S 29
S 30	14 20 3	6 8 4'45	11 M 59	13 Y 12	27 8 37	29 Y 20	28≈57	3 Ω 21	2 Ω 15	17936	16耳 2	4 ₹ 45	6 ₹ 4	6 M 24	n.a.	S 30

Delta T = 03h05m22s

MAY 55 BCE (-54) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	Ç	ę,	Day
M 1	14 23 59	7 岁 2'09	24M) 9	14 Y 40	28 8 50	0 ප 2	29≈ 6	3 Ω 23	2 Ω 16	17937	16耳 4	4°R40	6 ₹ 1	6 M 31	n.a.	M 1
T 2	14 27 56	7°59'31	6 ₽ 10	16°11	0 Ⅱ 3	0°44	29°16	3°26	2°17	17°38	16° 5	4 ₹ 36	5°58	6°37	n.a.	T 2
W 3	14 31 52	8°56'52	18° 5	17°43	1°16	1°26	29°25	3°28	2°18	17°39	16° 6	4°32	5°54	6°44	n.a.	W 3
T 4	14 35 49	9°54'12	29°56	19°19	2°29	2° 8	29°34	3°31	2°20	17°40	16° 7	4°28	5°51	6°51	n.a.	T 4
F 5	14 39 45	10°51'31	11 M .44	20°57	3°42	2°50	29°43	3°34	2°21	17°41	16° 9	4°25	5°48	6°57	n.a.	F 5
S 6	14 43 42	11°48'49	23°34	22°37	4°55	3°32	29°51	3°37	2°22	17°42	16°10	4°24	5°45	7° 4	n.a.	S 6
S 7	14 47 39	12°46'06	5 ₹ 25	24°20	6° 7	4°14	0 ∺ 0	3°39	2°23	17°43	16°11	4°D23	5°42	7°11	n.a.	S 7
M 8	14 51 35	13°43'23	17°22	26° 6	7°20	4°56	0° 9	3°42	2°24	17°44	16°13	4°24	5°38	7°17	n.a.	M 8
T 9	14 55 32	14°40'39	29°26	27°54	8°33	5°38	0°17	3°46	2°26	17°45	16°14	4°25	5°35	7°24	n.a.	T 9
W10	14 59 28	15°37'54	11 る 41	29°44	9°46	6°19	0°25	3°49	2°27	17°46	16°15	4°26	5°32	7°31	n.a.	W10
T 11	15 3 25	16°35'09	24°11	1 8 37	10°58	7° 1	0°33	3°52	2°29	17°48	16°17	4°28	5°29	7°37	n.a.	T 11
F 12	15 7 21	17°32'23	6≈59	3°32	12°11	7°43	0°41	3°55	2°30	17°49	16°18	4°29	5°26	7°44	n.a.	F 12
S 13	15 11 18	18°29'37	20° 9	5°29	13°24	8°24	0°49	3°59	2°32	17°50	16°19	4°R29	5°23	7°51	n.a.	S 13
S 14	15 15 14	19°26'51	3) €42	7°28	14°36	9° 6	0°57	4° 3	2°33	17°52	16°21	4°28	5°19	7°57	n.a.	S 14
M15	15 19 11	20°24'04	17°41	9°30	15°49	9°47	1° 4	4° 6	2°35	17°53	16°22	4°27	5°16	8° 4	n.a.	M15
T 16	15 23 8	21°21'16	2 Υ 4	11°33	17° 2	10°29	1°11	4°10	2°37	17°54	16°24	4°26	5°13	8°11	n.a.	T 16
W17	15 27 4	22°18'29	16°50	13°38	18°14	11°10	1°19	4°14	2°39	17°56	16°25	4°24	5°10	8°17	n.a.	W17
T 18	15 31 1	23°15'41	1850	15°45	19°27	11°51	1°26	4°18	2°40	17°57	16°27	4°23	5° 7	8°24	n.a.	T 18
F 19	15 34 57	24°12'52	16°59	17°54	20°39	12°33	1°33	4°22	2°42	17°59	16°28	4°22	5° 3	8°31	n.a.	F 19
S 20	15 38 54	25°10'04	2 I I 6	20° 3	21°52	13°14	1°39	4°26	2°44	18° 0	16°29	4°D22	5° 0	8°37	n.a.	S 20
S 21	15 42 50	26° 7'15	17° 3	22°13	23° 4	13°55	1°46	4°30	2°46	18° 2	16°31	4°22	4°57	8°44	n.a.	S 21
M22	15 46 47	27° 4'25	19541	24°24	24°16	14°36	1°53	4°34	2°48	18° 3	16°32	4°23	4°54	8°51	n.a.	M22
T 23	15 50 44	28° 1'35	15°56	26°35	25°29	15°18	1°59	4°38	2°50	18° 5	16°34	4°23	4°51	8°57	n.a.	T 23
W24	15 54 40	28°58'44	29°45	28°47	26°41	15°59	2° 5	4°43	2°52	18° 6	16°35	4°24	4°48	9° 4	n.a.	W24
T 25	15 58 37	29°55'53	13 N 7	0Ⅲ58	27°54	16°40	2°11	4°47	2°54	18° 8	16°37	4°24	4°44	9°11	n.a.	T 25
F 26	16 2 33	0耳53′01	26° 6	3° 9	29° 6	17°21	2°17	4°52	2°57	18° 9	16°38	4°R24	4°41	9°17	n.a.	F 26
S 27	16 6 30	1°50'08	8 m) 42	5°19	0918	18° 1	2°22	4°56	2°59	18°11	16°40	4°24	4°38	9°24	n.a.	S 27
S 28	16 10 26	2°47'15	21° 1	7°28	1°30	18°42	2°28	5° 1	3° 1	18°13	16°41	4°24	4°35	9°31	n.a.	S 28
M29	16 14 23	3°44'21	3 ₾ 7	9°36	2°42	19°23	2°33	5° 6	3° 3	18°14	16°43	4°24	4°32	9°37	n.a.	M29
T 30	16 18 19	4°41'28	15° 3	11°42	3°55	20° 4	2°38	5°11	3° 6	18°16	16°44	4°D24	4°29	9°44	n.a.	T 30
W31	16 22 16	5 ∏ 38'33	26 ♀ 54	13耳48	5 9 7	20 8 45	2) 43	5 Ω 16	3 N 8	189518	16耳46	4 ₹ 24	4 ₹ 25	9 M .51	n.a.	W31

Delta T = 03h05m21s

Julian Calendar 1 May 55 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 055 BCE

JUNE 55 BCE (-54) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	V	Ω	Ç	ę,	Day
T 1	16 26 13	6 Ⅱ 35'39	8 M .42	15 Ⅱ 51	69519	21825	2) (48	5 Ω 21	3 Ω 10	18920	16 Ⅱ 47	4 ₹ 24	4 ₹ 22	9 M 57	n.a.	T 1
F 2	16 30 9	7°32'44	20°31	17°53	7°31	22° 6	2°53	5°26	3°13	18°21	16°49	4°25	4°19	10° 4	n.a.	F 2
S 3	16 34 6	8°29'50	2 , ₹24	19°53	8°43	22°47	2°57	5°31	3°15	18°23	16°50	4°R25	4°16	10°11	n.a.	S 3
S 4	16 38 2	9°26'55	14°23	21°51	9°55	23°27	3° 2	5°36	3°18	18°25	16°52	4°25	4°13	10°17	n.a.	S 4
M 5	16 41 59	10°24'01	26°30	23°48	11° 7	24° 8	3° 6	5°41	3°20	18°27	16°53	4°24	4° 9	10°24	n.a.	M 5
T 6	16 45 55	11°21'07	8 궁 46	25°42	12°18	24°48	3°10	5°47	3°23	18°29	16°55	4°24	4° 6	10°31	n.a.	T 6
W 7	16 49 52	12°18'13	21°15	27°35	13°30	25°28	3°14	5°52	3°26	18°31	16°56	4°23	4° 3	10°37	n.a.	W 7
T 8	16 53 48	13°15'19	3≈56	29°25	14°42	26° 9	3°17	5°58	3°28	18°32	16°58	4°22	4° 0	10°44	n.a.	T 8
F 9	16 57 45	14°12'26	16°53	19914	15°54	26°49	3°21	6° 3	3°31	18°34	17° 0	4°21	3°57	10°51	n.a.	F 9
S 10	17 1 42	15° 9'33	0 ∺ 6	3° 1	17° 5	27°29	3°24	6° 9	3°34	18°36	17° 1	4°20	3°54	10°57	n.a.	S 10
S 11	17 5 38	16° 6'40	13°39	4°45	18°17	28°10	3°27	6°14	3°37	18°38	17° 3	4°D19	3°50	11° 4	n.a.	S 11
M12	17 9 35	17° 3'49	27°30	6°28	19°29	28°50	3°30	6°20	3°39	18°40	17° 4	4°20	3°47	11°10	n.a.	M12
T 13	17 13 31	18° 0'57	11 Y 40	8° 8	20°40	29°30	3°33	6°26	3°42	18°42	17° 6	4°20	3°44	11°17	n.a.	T 13
W14	17 17 28	18°58'07	26° 8	9°47	21°52	0 川 10	3°35	6°32	3°45	18°44	17° 7	4°21	3°41	11°24	n.a.	W14
T 15	17 21 24	19°55'17	10850	11°24	23° 3	0°50	3°37	6°38	3°48	18°46	17° 9	4°22	3°38	11°30	n.a.	T 15
F 16	17 25 21	20°52'28	25°40	12°58	24°15	1°30	3°39	6°44	3°51	18°48	17°10	4°23	3°35	11°37	n.a.	F 16
S 17	17 29 17	21°49'40	10 Ⅲ 33	14°31	25°26	2°10	3°41	6°50	3°54	18°50	17°12	4°R23	3°31	11°44	n.a.	S 17
S 18	17 33 14	22°46'52	25°21	16° 2	26°38	2°50	3°43	6°56	3°57	18°52	17°13	4°22	3°28	11°50	n.a.	S 18
M19	17 37 11	23°44'04	9 95 55	17°30	27°49	3°30	3°45	7° 2	4° 0	18°54	17°15	4°21	3°25	11°57	n.a.	M19
T 20	17 41 7	24°41'18	24°11	18°57	29° 0	4°10	3°46	7° 8	4° 3	18°56	17°17	4°18	3°22	12° 4	n.a.	T 20
W21	17 45 4	25°38'31	8 N 3	20°22	0Ω11	4°49	3°47	7°14	4° 6	18°58	17°18	4°15	3°19	12°10	n.a.	W21
T 22	17 49 0	26°35'45	21°30	21°44	1°23	5°29	3°48	7°20	4° 9	19° 0	17°20	4°12	3°15	12°17	n.a.	T 22
F 23	17 52 57	27°32'59	4 Mp 32	23° 4	2°34	6° 9	3°49	7°27	4°13	19° 2	17°21	4°10	3°12	12°24	n.a.	F 23
S 24	17 56 53	28°30'14	17°12	24°22	3°45	6°49	3°49	7°33	4°16	19° 5	17°23	4° 8	3° 9	12°30	n.a.	S 24
S 25	18 0 50	29°27'29	29°32	25°38	4°56	7°28	3°50	7°40	4°19	19° 7	17°24	4°D 8	3° 6	12°37	n.a.	S 25
M26	18 447	09524'44	11 ≏ 37	26°52	6° 7	8° 8	3°R50	7°46	4°22	19° 9	17°26	4° 8	3° 3	12°44	n.a.	M26
T 27	18 8 43	1°22'01	23°32	28° 3	7°18	8°47	3°50	7°52	4°26	19°11	17°27	4°10	3° 0	12°50	n.a.	T 27
W28	18 12 40	2°19'17	5 M 21	29°12	8°29	9°27	3°50	7°59	4°29	19°13	17°29	4°11	2°56	12°57	n.a.	W28
T 29	18 16 36	3°16'35	17°10	0Ω18	9°39	10° 6	3°49	8° 6	4°32	19°15	17°30	4°13	2°53	13° 4	n.a.	T 29
F 30	18 20 33	49513'53	29M 2	1 Ω 21	10 Ω 50	10 Ⅱ 46	3 ∺ 49	8Ω 12	4Ω 36	199517	17 Ⅱ 32	4°R14	2 ₹ 50	13 M .10	n.a.	F 30

Delta T = 03h05m20s

JULY 55 BCE (-54) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	n	Ω	Ç	o k	Day
S 1	18 24 29	5911'12	11🗷 1	2 N 22	120 1	11 II 25	3°R48	8 N 19	4 Ω 39	199519	17 Ⅲ 33	4°R14	2 ,7 47	13 M .17	n.a.	S 1
S 2	18 28 26	6° 8'31	23° 9	3°20	13°11	12° 4	3 ∺ 47	8°26	4°42	19°22	17°35	4 ₹ 12	2°44	13°24	n.a.	S 2
M 3	18 32 22	7° 5'52	5 云 29	4°15	14°22	12°43	3°46	8°32	4°46	19°24	17°36	4° 9	2°41	13°30	n.a.	M 3
T 4	18 36 19	8° 3'14	18° 3	5° 7	15°32	13°23	3°44	8°39	4°49	19°26	17°38	4° 5	2°37	13°37	n.a.	T 4
W 5	18 40 16	9° 0'37	0≈50	5°56	16°43	14° 2	3°43	8°46	4°53	19°28	17°39	4° 0	2°34	13°44	n.a.	W 5
T 6	18 44 12	9°58'00	13°51	6°41	17°53	14°41	3°41	8°53	4°56	19°30	17°40	3°54	2°31	13°50	n.a.	T 6
F 7	18 48 9	10°55'25	27° 5	7°23	19° 3	15°20	3°39	9° 0	5° 0	19°33	17°42	3°48	2°28	13°57	n.a.	F 7
S 8	18 52 5	11°52'52	10 ∺ 32	8° 1	20°14	15°59	3°37	9° 7	5° 3	19°35	17°43	3°44	2°25	14° 4	n.a.	S 8
S 9	18 56 2	12°50'19	24°12	8°35	21°24	16°38	3°34	9°14	5° 7	19°37	17°45	3°40	2°21	14°10	n.a.	S 9
M10	18 59 58	13°47'49	8 Ƴ 3	9° 6	22°34	17°17	3°32	9°21	5°10	19°39	17°46	3°D39	2°18	14°17	n.a.	M10
T 11	19 3 55	14°45'19	22° 6	9°31	23°44	17°56	3°29	9°28	5°14	19°41	17°48	3°39	2°15	14°23	n.a.	T 11
W12	19 7 51	15°42'52	6 8 19	9°53	24°54	18°35	3°26	9°35	5°17	19°44	17°49	3°40	2°12	14°30	n.a.	W12
T 13	19 11 48	16°40'26	20°40	10° 9	26° 3	19°14	3°23	9°42	5°21	19°46	17°50	3°41	2° 9	14°37	n.a.	T 13
F 14	19 15 45	17°38'01	5 I 7	10°21	27°13	19°53	3°20	9°49	5°24	19°48	17°52	3°R42	2° 6	14°43	n.a.	F 14
S 15	19 19 41	18°35'38	19°37	10°27	28°23	20°32	3°16	9°56	5°28	19°50	17°53	3°41	2° 2	14°50	n.a.	S 15
S 16	19 23 38	19°33'17	499 3	10°R29	29°33	21°10	3°12	10° 4	5°32	19°53	17°55	3°38	1°59	14°57	n.a.	S 16
M17	19 27 34	20°30'57	18°21	10°24	0 Mp 42	21°49	3° 9	10°11	5°35	19°55	17°56	3°33	1°56	15° 3	n.a.	M17
T 18	19 31 31	21°28'38	2Ω 25	10°15	1°52	22°28	3° 5	10°18	5°39	19°57	17°57	3°26	1°53	15°10	n.a.	T 18
W19	19 35 27	22°26'21	16°11	9°59	3° 1	23° 6	3° 0	10°25	5°43	19°59	17°59	3°18	1°50	15°17	n.a.	W19
T 20	19 39 24	23°24'05	29°35	9°38	4°10	23°45	2°56	10°33	5°46	20° 2	18° 0	3° 9	1°47	15°23	n.a.	T 20
F 21	19 43 20	24°21'50	12 m 36	9°11	5°19	24°23	2°51	10°40	5°50	20° 4	18° 1	3° 2	1°43	15°30	n.a.	F 21
S 22	19 47 17	25°19'37	25°16	8°39	6°29	25° 2	2°47	10°47	5°54	20° 6	18° 2	2°56	1°40	15°37	n.a.	S 22
S 23	19 51 14	26°17'25	7 ≗ 37	8° 2	7°38	25°40	2°42	10°55	5°58	20° 8	18° 4	2°52	1°37	15°43	n.a.	S 23
M24	19 55 10	27°15'14	19°42	7°20	8°46	26°19	2°37	11° 2	6° 1	20°10	18° 5	2°50	1°34	15°50	n.a.	M24
T 25	19 59 7	28°13'05	1 M .37	6°34	9°55	26°57	2°31	11° 9	6° 5	20°13	18° 6	2°D50	1°31	15°57	n.a.	T 25
W26	20 3 3	29°10'56	13°26	5°45	11° 4	27°35	2°26	11°17	6° 9	20°15	18° 7	2°51	1°27	16° 3	n.a.	W26
T 27	20 7 0	0 ん 8'50	25°15	4°52	12°13	28°14	2°20	11°24	6°12	20°17	18° 9	2°52	1°24	16°10	n.a.	T 27
F 28	20 10 56	1° 6'44	7 ₹ 10	3°58	13°21	28°52	2°15	11°32	6°16	20°19	18°10	2°R52	1°21	16°17	n.a.	F 28
S 29	20 14 53	2° 4'41	19°14	3° 3	14°30	29°30	2° 9	11°39	6°20	20°21	18°11	2°50	1°18	16°23	n.a.	S 29
S 30	20 18 49	3° 2'38	1 ਰ 31	2° 9	15°38	0න 8	2° 3	11°46	6°24	20°24	18°12	2°47	1°15	16°30	n.a.	S 30
M31	20 22 46	4 Ω 0'37	14る 4	1 Ω 16	16 M 46	09646	1 ∺ 57	11 0 54	6Ω 27	209526	18耳13	2 , 741	1 √ 12	16 M 37	n.a.	M31

Delta T = 03h05m19s

Julian Calendar 1 July 55 BCE == Greg. Calendar 29 June 055 BCE

AUGUST 55 BCE (-54) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ) f (¥	Р	N.	Ω	Ç	o k	Day
T 1	20 26 43	4 Ω 58'38	26 ප 55	0°R25	17 m 54	19925	1°R51	12 N 1	6 Ω 31	20928	18 Ⅱ 14	2°R32	1 ×7 8	16 M .43	n.a.	T 1
W 2	20 30 39	5°56'41	10≈ 4	29539	19° 2	2° 3	1) (44	12° 9	6°35	20°30	18°16	2 ₹ 22	1° 5	16°50	n.a.	W 2
T 3	20 34 36	6°54'45	23°29	28°57	20°10	2°41	1°38	12°16	6°39	20°32	18°17	2°12	1° 2	16°56	n.a.	T 3
F 4	20 38 32	7°52'51	7) € 7	28°21 27°52	21°17 22°25	3°19	1°31	12°24	6°42 6°46	20°34 20°37	18°18	2° 1	0°59	17° 3 17°10	n.a.	F 4 S 5
S 5	20 42 29	8°50'59	20°57			3°56	1°24	12°31			18°19	1°52	0°56		n.a.	
S 6	20 46 25	9°49'09	4 Υ 54	27°30	23°32	4°34	1°17	12°39	6°50	20°39	18°20	1°46	0°53	17°16	n.a.	S 6
M 7	20 50 22	10°47'21	18°56	27°16	24°40	5°12	1°10 1° 3	12°46	6°54	20°41 20°43	18°21 18°22	1°41	0°49	17°23	n.a.	M 7
T 8 W 9	20 54 18 20 58 15	11°45'36 12°43'52	3 8 2 17° 8	27°D11 27°14	25°47 26°54	5°50 6°28	0°56	12°54 13° 1	6°57 7° 1	20°43 20°45	18°22 18°23	1°40 1°D39	0°46 0°43	17°30 17°36	n.a. n.a.	T 8 W 9
T 10	21 2 12	13°42'11	1 川 16	27°27	28° 1	7° 5	0°49	13° 9	7° 5	20°47	18°24	1°R40	0°40	17°43	n.a.	T 10
F 11	21 6 8	14°40'32	15°23	27°48	29° 7	7°43	0°42	13°16	7° 9	20°49	18°25	1°39	0°37	17°50	n.a.	F 11
S 12	21 10 5	15°38'55	29°28	28°18	0 ≙ 14	8°21	0°34	13°24	7°12	20°51	18°26	1°37	0°33	17°56	n.a.	S 12
S 13	21 14 1	16°37'21	13929	28°56	1°20	8°58	0°27	13°31	7°16	20°53	18°27	1°31	0°30	18° 3	n.a.	S 13
M14	21 17 58	17°35'48	27°23	29°43	2°27	9°36	0°19	13°39	7°20	20°55	18°28	1°23	0°27	18°10	n.a.	M14
T 15	21 21 54	18°34'18	11 0 6	0⋒38	3°33	10°13	0°11	13°46	7°24	20°57	18°28	1°13	0°24	18°16	n.a.	T 15
W16	21 25 51	19°32'49	24°34	1°40	4°39	10°51	0° 4	13°54	7°27	20°59	18°29	1° 1	0°21	18°23	n.a.	W16
T 17	21 29 47	20°31'23	7 Mp 46	2°49	5°45	11°28	29≈56	14° 1	7°31	21° 1	18°30	0°48	0°18	18°30	n.a.	T 17
F 18 S 19	21 33 44 21 37 41	21°29'58 22°28'36	20°39 3 ≙ 14	4° 4 5°25	6°50 7°56	12° 6 12°43	29°48 29°40	14° 9 14°16	7°35 7°38	21° 3 21° 5	18°31 18°32	0°36 0°26	0°14 0°11	18°36 18°43	n.a.	F 18 S 19
						_		-					-		n.a.	
S 20	21 41 37	23°27'15	15°32	6°51	9° 1	13°20	29°32	14°24	7°42	21° 7	18°33	0°19	0° 8	18°49	n.a.	S 20
M21 T 22	21 45 34 21 49 30	24°25'56 25°24'38	27°36 9 M 29	8°22 9°57	10° 6 11°11	13°58 14°35	29°24 29°16	14°31 14°39	7°46 7°49	21° 9 21°11	18°33 18°34	0°14 0°12	0° 5 0° 2	18°56 19° 3	n.a. n.a.	M21 T 22
W23	21 49 30 21 53 27	25 24 38 26°23'23	21°18	11°35	12°16	14 33 15°12	29° 8	14°46	7°53	21°13	18°35	0°12 0°11	29 N .59	19 3 19° 9	n.a.	W23
T 24	21 57 23	27°22'10	3×7 7	13°16	13°20	15°49	29° 0	14°54	7°56	21°15	18°35	0°11	29°55	19°16	n.a.	T 24
F 25	22 1 20	28°20'58	15° 1	14°59	14°24	16°26	28°52	15° 1	8° 0	21°17	18°36	0°10	29°52	19°23	n.a.	F 25
S 26	22 5 16	29°19'48	27° 7	16°44	15°28	17° 3	28°44	15° 8	8° 4	21°19	18°37	0° 8	29°49	19°29	n.a.	S 26
S 27	22 9 13	0 mp 18'40	9 る 29	18°31	16°32	17°40	28°36	15°16	8° 7	21°21	18°37	0° 4	29°46	19°36	n.a.	S 27
M28	22 13 9	1°17'34	22°10	20°18	17°36	18°17	28°28	15°23	8°11	21°22	18°38	29 M 57	29°43	19°43	n.a.	M28
T 29	22 17 6	2°16'30	5≈14	22° 7	18°39	18°54	28°20	15°30	8°14	21°24	18°39	29°48	29°39	19°49	n.a.	T 29
W30	22 21 3	3°15'28	18°40	23°56	19°42	19°31	28°12	15°38	8°18	21°26	18°39	29°36	29°36	19°56	n.a.	W30
T 31	22 24 59	4 Mp 14'28	2) 27	25 Ω 45	20 ≙ 45	2095 8	28≈ 4	15 Ω 45	8 Ω 21	219528	18 Ⅱ 40	29 M 24	29M33	20 M 3	n.a.	T 31

Delta T = 03h05m19s

SEPTEMBER 55 BCE (-54) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(¥	В	ß	u	Ç	ę,	Day
F 1	22 28 56	5 m 13'29	16 ¥ 32	27 Ω 34	21 ≏ 47	209945	27°R56	15 Ω 52	8 Ω 25	219529	18 Ⅱ 40	29°R12	29 M 30	20 M 9	n.a.	F 1
S 2	22 32 52	6°12'33	0 Υ 48	29°23	22°49	21°21	27≈48	15°59	8°28	21°31	18°41	29M 2	29°27	20°16	n.a.	S 2
S 3	22 36 49	7°11'40	15°10	1 m 12	23°51	21°58	27°40	16° 7	8°32	21°33	18°41	28°54	29°24	20°23	n.a.	S 3
M 4	22 40 45	8°10'48	29°34	3° 1	24°53	22°35	27°33	16°14	8°35	21°35	18°42	28°49	29°20	20°29	n.a.	M 4
T 5	22 44 42	9° 9'59	13 8 54	4°49	25°54	23°11	27°25	16°21	8°38	21°36	18°42	28°46	29°17	20°36	n.a.	T 5
W 6	22 48 38	10° 9'13	28° 7	6°36	26°55	23°48	27°17	16°28	8°42	21°38	18°42	28°D46	29°14	20°42	n.a.	W 6
T 7	22 52 35	11° 8'29	12 Ⅱ 12	8°23	27°56	24°24	27°10	16°35	8°45	21°39	18°43	28°R46	29°11	20°49	n.a.	T 7
F 8	22 56 32	12° 7'48	26° 9	10° 9	28°56	25° 1	27° 2	16°42	8°48	21°41	18°43	28°45	29° 8	20°56	n.a.	F 8
S 9	23 0 28	13° 7'09	9 9 57	11°54	29°56	25°37	26°55	16°49	8°52	21°43	18°44	28°43	29° 4	21° 2	n.a.	S 9
S 10	23 4 25	14° 6'32	23°36	13°39	0 M .56	26°13	26°48	16°56	8°55	21°44	18°44	28°37	29° 1	21° 9	n.a.	S 10
M11	23 8 21	15° 5'58	7Ω 5	15°23	1°55	26°50	26°40	17° 3	8°58	21°46	18°44	28°30	28°58	21°16	n.a.	M11
T 12	23 12 18	16° 5'26	20°23	17° 7	2°54	27°26	26°33	17°10	9° 1	21°47	18°44	28°19	28°55	21°22	n.a.	T 12
W13	23 16 14	17° 4'56	3 Th 30	18°49	3°52	28° 2	26°26	17°17	9° 4	21°48	18°45	28° 7	28°52	21°29	n.a.	W13
T 14	23 20 11	18° 4'28 19° 4'02	16°23 29° 1	20°31 22°12	4°50	28°38	26°19	17°24	9° 8 9°11	21°50 21°51	18°45	27°55	28°49	21°36	n.a.	T 14 F 15
F 15 S 16	23 24 7 23 28 4	19° 4'02 20° 3'39	29° 1 11 Ω 25	23°53	5°48 6°45	29°14 29°51	26°12 26° 6	17°30 17°37	9°11	21°53	18°45 18°45	27°43 27°33	28°45 28°42	21°42 21°49	n.a. n.a.	S 16
															II.a.	
S 17	23 32 0	21° 3'18	23°36	25°32	7°42	0 Ω 27	25°59	17°44	9°17	21°54	18°45	27°25	28°39	21°56	n.a.	S 17
M18	23 35 57	22° 2'58	5M36	27°11	8°38	1° 2	25°53	17°51	9°20	21°55	18°45	27°20	28°36	22° 2	n.a.	M18
T 19	23 39 54	23° 2'41	17°27	28°50	9°34	1°38	25°46	17°57	9°23	21°57	18°45	27°18	28°33	22° 9	n.a.	T 19
W20 T 21	23 43 50 23 47 47	24° 2'25 25° 2'11	29°14 11 % 1	0 <u>Ω</u> 27 2° 5	10°29 11°23	2°14 2°50	25°40 25°34	18° 4 18°10	9°26 9°29	21°58 21°59	18°46 18°46	27°D17 27°18	28°30 28°26	22°16 22°22	n.a.	W20 T 21
F 22	23 47 47	26° 1'59	22°54	3°41	11 23 12°18	3°26	25°28	18°17	9°32	21 39 22° 0	18°R46	27°R18	28°23	22°29	n.a. n.a.	F 22
S 23	23 55 40	27° 1'49	4 공 58	5°17	13°11	4° 1	25°22	18°23	9°34	22° 1	18°46	27°18	28°20	22°35	n.a.	S 23
S 24	23 59 36	28° 1'41	17°19	6°52	14° 4	4°37	25°17	18°30	9°37	22° 3	18°46	27°16	28°17	22°42	n.a.	S 24
M25 T 26	0 3 33 0 7 29	29° 1'34 0 ♀ 1'29	0 ≈ 1 13° 8	8°27 10° 1	14°56 15°48	5°12 5°48	25°11 25° 6	18°36 18°42	9°40 9°43	22° 4 22° 5	18°45 18°45	27°12 27° 5	28°14 28°10	22°49 22°55	n.a.	M25 T 26
W27	0 / 29 0 11 26	1° 1'26	26°41	10° 1 11°35	15°48 16°39	6°23	25° 6 25° 1	18°42 18°48	9°43 9°45	22° 5	18°45 18°45	26°57	28°10 28° 7	22°55 23° 2	n.a. n.a.	W27
T 28	0 11 20	2° 1'25	10)	13° 8	17°29	6°59	24°56	18°55	9°48	22° 7	18°45	26°48	28° 4	23° 9	n.a.	T 28
F 29	0 19 19	3° 1'25	25° 3	14°40	18°18	7°34	24°51	19° 1	9°51	22° 8	18°45	26°39	28° 1	23°15	n.a.	F 29
S 30	0 23 16	4 ♀ 1'28	9 Υ 42	16 ₽ 12	19 M 7	8 \Omega 9	24≈47	190 7	9€53	229 9	18 II 45	26M31	27 M .58	23M22	n.a.	S 30

Delta T = 03h05m18s

Julian Calendar 1 Sept. 55 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 055 BCE

OCTOBER 55 BCE (-54) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ	Ж	并	В	₽.	S	Ç	ę,	Day
S 1	0 27 12	5 ₾ 1'32	24 Y 30	17 ≏ 44	19 M 55	8 Ω 44	24°R42	19 Ω 13	9 Ω 56	229510	18°R45	26°R25	27 M 55	23 M 29	n.a.	S 1
M 2	0 31 9	6° 1'39	9 8 19	19°15	20°42	9°19	24≈38	19°19	9°58	22°11	18 Ⅱ 44	26M22	27°51	23°35	n.a.	M 2
T 3	0 35 5	7° 1'48	24° 2	20°45	21°28	9°55	24°34	19°25	10° 1	22°11	18°44	26°D20	27°48	23°42	n.a.	T 3
W 4	0 39 2	8° 1'59	8 Ⅲ 34	22°15	22°13	10°30	24°30	19°30	10° 3	22°12	18°44	26°21	27°45	23°49	n.a.	W 4
T 5	0 42 58	9° 2'12	22°50	23°45	22°57	11° 4	24°27	19°36	10° 5	22°13	18°44	26°22	27°42	23°55	n.a.	T 5
F 6	0 46 55	10° 2'27	6950	25°14	23°40	11°39	24°23	19°42	10° 8	22°14	18°43	26°R23	27°39	24° 2	n.a.	F 6
S 7	0 50 51	11° 2'45	20°33	26°43	24°22	12°14	24°20	19°48	10°10	22°15	18°43	26°22	27°35	24° 8	n.a.	S 7
S 8	0 54 48	12° 3'04	4Ω 0	28°11	25° 4	12°49	24°17	19°53	10°12	22°15	18°43	26°20	27°32	24°15	n.a.	S 8
M 9	0 58 45	13° 3'26	17°12	29°38	25°44	13°24	24°14	19°59	10°15	22°16	18°42	26°16	27°29	24°22	n.a.	M 9
T 10	1 2 41	14° 3'49	0 Mp 10	1M 5	26°23	13°58	24°11	20° 4	10°17	22°17	18°42	26°10	27°26	24°28	n.a.	T 10
W11	1 6 38	15° 4'15	12°55	2°32	27° 0	14°33	24° 9	20° 9	10°19	22°17	18°41	26° 3	27°23	24°35	n.a.	W11
T 12	1 10 34	16° 4'42	25°28	3°57	27°37	15° 7	24° 6	20°15	10°21	22°18	18°41	25°55	27°20	24°42	n.a.	T 12
F 13	1 14 31	17° 5'12	7 ≏ 49	5°22	28°12	15°42	24° 4	20°20	10°23	22°18	18°40	25°48	27°16	24°48	n.a.	F 13
S 14	1 18 27	18° 5'43	20° 0	6°47	28°46	16°16	24° 2	20°25	10°25	22°19	18°40	25°42	27°13	24°55	n.a.	S 14
S 15	1 22 24	19° 6'15	2M 2	8°10	29°18	16°50	24° 1	20°30	10°27	22°19	18°39	25°37	27°10	25° 2	n.a.	S 15
M16	1 26 20	20° 6'50	13°55	9°33	29°49	17°24	23°59	20°35	10°29	22°20	18°39	25°35	27° 7	25° 8	n.a.	M16
T 17	1 30 17	21° 7'26	25°44	10°55	0 才 18	17°58	23°58	20°40	10°30	22°20	18°38	25°D34	27° 4	25°15	n.a.	T 17
W18	1 34 14	22° 8'03	7 .₹ 29	12°15	0°46	18°32	23°57	20°45	10°32	22°20	18°38	25°34	27° 1	25°22	n.a.	W18
T 19	1 38 10	23° 8'42	19°16	13°35	1°12	19° 6	23°56	20°50	10°34	22°21	18°37	25°36	26°57	25°28	n.a.	T 19
F 20	1 42 7	24° 9'22	1る 9	14°53	1°37	19°40	23°55	20°54	10°35	22°21	18°36	25°38	26°54	25°35	n.a.	F 20
S 21	1 46 3	25°10'04	13°11	16° 9	1°59	20°14	23°55	20°59	10°37	22°21	18°36	25°39	26°51	25°42	n.a.	S 21
S 22	1 50 0	26°10'46	25°28	17°24	2°20	20°47	23°55	21° 3	10°39	22°22	18°35	25°R40	26°48	25°48	n.a.	S 22
M23	1 53 56	27°11'30	8≈ 6	18°37	2°39	21°21	23°D55	21° 8	10°40	22°22	18°34	25°40	26°45	25°55	n.a.	M23
T 24	1 57 53	28°12'15	21° 7	19°47	2°55	21°54	23°55	21°12	10°42	22°22	18°33	25°38	26°41	26° 1	n.a.	T 24
W25	2 1 49	29°13'01	4 ∺ 36	20°55	3°10	22°28	23°55	21°16	10°43	22°22	18°33	25°35	26°38	26° 8	n.a.	W25
T 26	2 5 46	0 IL 13'48	18°33	22° 0	3°23	23° 1	23°56	21°21	10°44	22°22	18°32	25°31	26°35	26°15	n.a.	T 26
F 27	2 9 43	1°14'37	2 Υ 57	23° 2	3°33	23°34	23°57	21°25	10°46	22°22	18°31	25°27	26°32	26°21	n.a.	F 27
S 28	2 13 39	2°15'26	17°44	24° 0	3°41	24° 7	23°58	21°29	10°47	22°R22	18°30	25°24	26°29	26°28	n.a.	S 28
S 29	2 17 36	3°16'17	2 8 46	24°54	3°47	24°40	23°59	21°33	10°48	22°22	18°30	25°22	26°26	26°35	n.a.	S 29
M30	2 21 32	4°17'09	17°55	25°43	3°51	25°13	24° 0	21°36	10°49	22°22	18°29	25°D21	26°22	26°41	n.a.	M30
T 31	2 25 29	5 M 18'03	3 I 1	26M27	3°R52	25 Ω 46	24≈ 2	21 Ω 40	10 Ω 50	229522	18 Ⅲ 28	25 M 21	26M19	26M48	n.a.	T 31

Delta T = 03h05m17s

NOVEMBER 55 BCE (-54) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(并	В	n	v	Ç	Q K	Day
W 1	2 29 25	6 M 18'57	17耳56	27 m 4	3°R50	26 Ω 19	24≈ 4	21 Ω 44	10 Ω 51	22°R22	18°R27	25 M 22	26M16	26M55	n.a.	W 1
T 2	2 33 22	7°19'54	2933	27°34	3 ∡ 747	26°52	24° 6	21°47	10°52	229522	18Ⅲ26	25°23	26°13	27° 1	n.a.	T 2
F 3	2 37 18	8°20'51	16°47	27°57	3°41	27°24	24° 8	21°51	10°53	22°22	18°25	25°24	26°10	27° 8	n.a.	F 3
S 4	2 41 15	9°21'50	0 Ω 38	28°11	3°32	27°57	24°10	21°54	10°54	22°21	18°24	25°25	26° 7	27°15	n.a.	S 4
S 5	2 45 12	10°22'50	14° 6	28°R15	3°21	28°29	24°13	21°57	10°55	22°21	18°23	25°R25	26° 3	27°21	n.a.	S 5
M 6	2 49 8	11°23'52	27°12	28°10	3° 7	29° 1	24°16	22° 1	10°56	22°21	18°22	25°25	26° 0	27°28	n.a.	M 6
T 7	2 53 5	12°24'55	9 m 59	27°53	2°51	29°33	24°19	22° 4	10°56	22°21	18°21	25°23	25°57	27°34	n.a.	T 7
W 8	2 57 1	13°25'59	22°29	27°26	2°33	0Mp 5	24°22	22° 7	10°57	22°20	18°20	25°22	25°54	27°41	n.a.	W 8
T 9	3 0 58	14°27'04	4 ≗ 47	26°47	2°12	0°37	24°26	22°10	10°58	22°20	18°19	25°20	25°51	27°48	n.a.	T 9
F 10	3 4 54	15°28'10	16°54	25°57	1°49	1° 9	24°29	22°12	10°58	22°19	18°18	25°18	25°47	27°54	n.a.	F 10
S 11	3 8 51	16°29'17	28°53	24°57	1°24	1°41	24°33	22°15	10°59	22°19	18°17	25°17	25°44	28° 1	n.a.	S 11
S 12	3 12 47	17°30'26	10 M .45	23°48	0°57	2°12	24°37	22°18	10°59	22°18	18°16	25°16	25°41	28° 8	n.a.	S 12
M13	3 16 44	18°31'35	22°34	22°32	0°28	2°43	24°41	22°20	10°59	22°18	18°15	25°D16	25°38	28°14	n.a.	M13
T 14	3 20 41	19°32'44	4 ₹ 21	21°11	29MJ58	3°15	24°46	22°22	11° 0	22°17	18°14	25°16	25°35	28°21	n.a.	T 14
W15	3 24 37	20°33'55	16° 9	19°48	29°26	3°46	24°50	22°25	11° 0	22°17	18°13	25°17	25°32	28°28	n.a.	W15
T 16	3 28 34	21°35'06	27°59	18°26	28°52	4°17	24°55	22°27	11° 0	22°16	18°12	25°17	25°28	28°34	n.a.	T 16
F 17	3 32 30	22°36'17	9 궁 55	17° 7	28°18	4°48	25° 0	22°29	11° 0	22°16	18°11	25°17	25°25	28°41	n.a.	F 17
S 18	3 36 27	23°37'29	22° 0	15°55	27°42	5°18	25° 5	22°31	11° 0	22°15	18°10	25°18	25°22	28°48	n.a.	S 18
S 19	3 40 23	24°38'41	4≈17	14°50	27° 6	5°49	25°10	22°33	11°R 0	22°14	18° 9	25°18	25°19	28°54	n.a.	S 19
M20	3 44 20	25°39'53	16°52	13°55	26°30	6°19	25°16	22°34	11° 0	22°13	18° 7	25°R18	25°16	29° 1	n.a.	M20
T 21	3 48 16	26°41'06	29°46	13°11	25°53	6°50	25°22	22°36	11° 0	22°13	18° 6	25°D18	25°12	29° 8	n.a.	T 21
W22	3 52 13	27°42'19	13 ¥ 5	12°37	25°17	7°20	25°27	22°38	11° 0	22°12	18° 5	25°18	25° 9	29°14	n.a.	W22
T 23	3 56 10	28°43'31	26°49	12°14	24°41	7°50	25°33	22°39	11° 0	22°11	18° 4	25°18	25° 6	29°21	n.a.	T 23
F 24	4 0 6	29°44'44	11 ° 1	12° 2	24° 6	8°20	25°40	22°40	11° 0	22°10	18° 3	25°19	25° 3	29°27	n.a.	F 24
S 25	4 4 3	0 ∡ 45′57	25°38	12°D 0	23°31	8°49	25°46	22°41	10°59	22° 9	18° 2	25°19	25° 0	29°34	n.a.	S 25
S 26	4 7 59	1°47'10	10 8 35	12° 7	22°58	9°19	25°53	22°43	10°59	22° 8	18° 0	25°19	24°57	29°41	n.a.	S 26
M27	4 11 56	2°48'23	25°46	12°23	22°25	9°48	25°59	22°44	10°58	22° 7	17°59	25°R20	24°53	29°47	n.a.	M27
T 28	4 15 52	3°49'37	11 I 1	12°47	21°55	10°17	26° 6	22°44	10°58	22° 6	17°58	25°19	24°50	29°54	n.a.	T 28
W29	4 19 49	4°50'50	26°11	13°18	21°26	10°47	26°13	22°45	10°57	22° 5	1 <u>7</u> °57	25°19	24°47	0 √ 1	n.a.	W29
T 30	4 23 46	5 ₹ 52'04	1199 6	13 M .56	20 IL 59	11 M p15	26≈20	22 Ω 46	10 Ω 57	2295 4	17 Ⅱ 55	25 M 17	24M44	0 ,₹ 7	n.a.	T 30

Delta T = 03h05m16s

Julian Calendar 1 Nov. 55 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 055 BCE

DECEMBER 55 BCE (-54) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	P	♂ [™]	4	ħ)∤(卉	В	₽.	ಬ	Ç	ę,	Day
F 1	4 27 42	6 ₹ 753'18	25938	14MJ39	20°R34	11 m)44	26≈28	22 Ω 46	10°R56	22°R 3	17°R54	25°R16	24M41	0 才 14	n.a.	F 1
S 2	4 31 39	7°54'33	9 Ω 44	15°27	20 M 12	12°13	26°35	22°47	10 Ω 55	2295 2	17 II 53	25 M 15	24°38	0°21	n.a.	S 2
S 3	4 35 35	8°55'47	23°22	16°20	19°51	12°41	26°43	22°47	10°55	22° 1	17°52	25°14	24°34	0°27	n.a.	S 3
M 4	4 39 32	9°57'02	6 Mp 32	17°17	19°33	13° 9	26°51	22°47	10°54	22° 0	17°50	25°D13	24°31	0°34	n.a.	M 4
T 5	4 43 28	10°58'17	19°19	18°17	19°17	13°37	26°59	22°R47	10°53	21°59	17°49	25°13	24°28	0°41	n.a.	T 5
W 6	4 47 25	11°59'32	1 ≏ 45	19°20	19° 4	14° 5	27° 7	22°47	10°52	21°58	17°48	25°14	24°25	0°47	n.a.	W 6
T 7	4 51 21	13° 0'47	13°56	20°27	18°54	14°32	27°15	22°47	10°51	21°56	17°47	25°15	24°22	0°54	n.a.	T 7
F 8	4 55 18	14° 2'03	25°54	21°36	18°45	15° 0	27°23	22°47	10°50	21°55	17°45	25°17	24°18	1° 0	n.a.	F 8
S 9	4 59 15	15° 3'18	7 M .46	22°47	18°40	15°27	27°32	22°47	10°49	21°54	17°44	25°19	24°15	1° 7	n.a.	S 9
S 10	5 3 11	16° 4'33	19°33	24° 0	18°37	15°54	27°41	22°46	10°48	21°53	17°43	25°R19	24°12	1°14	n.a.	S 10
M11	5 7 8	17° 5'48	1 ~ 19	25°15	18°D36	16°21	27°50	22°46	10°47	21°51	17°42	25°19	24° 9	1°20	n.a.	M11
T 12	5 11 4	18° 7'03	13° 8	26°31	18°38	16°47	27°59	22°45	10°46	21°50	17°40	25°18	24° 6	1°27	n.a.	T 12
W13	5 15 1	19° 8'17	25° 0	27°49	18°42	17°13	28° 8	22°44	10°44	21°49	17°39	25°16	24° 3	1°34	n.a.	W13
T 14	5 18 57	20° 9'31	6 ප 58	29° 8	18°48	17°39	28°17	22°43	10°43	21°47	17°38	25°12	23°59	1°40	n.a.	T 14
F 15	5 22 54	21°10'45	19° 4	0 ₹ 29	18°57	18° 5	28°26	22°42	10°42	21°46	17°37	25° 8	23°56	1°47	n.a.	F 15
S 16	5 26 50	22°11'57	1≈18	1°50	19° 8	18°31	28°36	22°41	10°40	21°45	17°35	25° 3	23°53	1°54	n.a.	S 16
S 17	5 30 47	23°13'09	13°44	3°13	19°21	18°56	28°45	22°40	10°39	21°43	17°34	24°58	23°50	2° 0	n.a.	S 17
M18	5 34 44	24°14'20	26°24	4°37	19°36	19°21	28°55	22°39	10°37	21°42	17°33	24°54	23°47	2° 7	n.a.	M18
T 19	5 38 40	25°15'31	9 米 19	6° 1	19°54	19°46	29° 5	22°37	10°36	21°40	17°32	24°52	23°44	2°14	n.a.	T 19
W20	5 42 37	26°16'40	22°32	7°26	20°13	20°10	29°15	22°36	10°34	21°39	17°30	24°D50	23°40	2°20	n.a.	W20
T 21	5 46 33	27°17'48	6 ℃ 5	8°52	20°34	20°34	29°25	22°34	10°32	21°37	17°29	24°51	23°37	2°27	n.a.	T 21
F 22	5 50 30	28°18'55	20° 1	10°19	20°57	20°58	29°36	22°33	10°31	21°36	17°28	24°52	23°34	2°34	n.a.	F 22
S 23	5 54 26	29°20'02	4 8 18	11°47	21°22	21°22	29°46	22°31	10°29	21°34	17°27	24°54	23°31	2°40	n.a.	S 23
S 24	5 58 23	0 ට 21'07	18°56	13°15	21°49	21°45	29°56	22°29	10°27	21°33	17°25	24°R55	23°28	2°47	n.a.	S 24
M25	6 2 19	1°22'11	3 II 50	14°44	22°17	22° 9	0 ∺ 7	22°27	10°25	21°31	17°24	24°54	23°24	2°53	n.a.	M25
T 26	6 6 16	2°23'14	18°55	16°14	22°47	22°31	0°18	22°25	10°24	21°30	17°23	24°52	23°21	3° 0	n.a.	T 26
W27	6 10 13	3°24'16	499 0	17°44	23°19	22°54	0°29	22°22	10°22	21°28	17°22	24°49	23°18	3° 7	n.a.	W27
T 28	6 14 9	4°25'17	18°57	19°15	23°52	23°16	0°39	22°20	10°20	21°26	17°20	24°43	23°15	3°13	n.a.	T 28
F 29	6 18 6	5°26'17	3 Ω 37	20°47	24°26	23°38	0°50	22°18	10°18	21°25	17°19	24°37	23°12	3°20	n.a.	F 29
S 30	6 22 2	6°27'17	17°54	22°19	25° 2	23°59	1° 2	22°15	10°16	21°23	17°18	24°30	23° 9	3°27	n.a.	S 30
S 31	6 25 59	7 云 28'15	1 M) 42	23 ৴ 52	25 M 39	24 m 21	1) 13	22 Q 13	10Ω14	219522	17 I I7	24 M 24	23 M 5	3 ∡ ³33	n.a.	S 31

Delta T = 03h05m15s

JANUARY 54 BCE (-53) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	В	ß	v	Ç	o k	Day
M 1	6 29 55	8 ට 29'12	15 m) 1	25 × 126	26M18	24 Mp 42	1) (24	22°R10	10°R12	21°R20	17°R16	24°R19	23M 2	3 ∡ 740	n.a.	M 1
T 2	6 33 52	9°30'09	27°54	27° 0	26°58	25° 2	1°36	22 N 7	10Ω10	219518	17 II 15	24 M .17	22°59	3°47	n.a.	T 2
W 3	6 37 49	10°31'05	10 ≏ 23	28°35	27°38	25°22	1°47	22° 4	10° 7	21°17	17°13	24°D16	22°56	3°53	n.a.	W 3
T 4	6 41 45	11°31'59	22°34	0 ට 11	28°21	25°42	1°59	22° 1	10° 5	21°15	17°12	24°16	22°53	4° 0	n.a.	T 4
F 5	6 45 42	12°32'53	4 M .31	1°48	29° 4	26° 1	2°10	21°58	10° 3	21°13	17°11	24°18	22°50	4° 7	n.a.	F 5
S 6	6 49 38	13°33'46	16°20	3°25	29°48	26°20	2°22	21°55	10° 1	21°12	17°10	24°19	22°46	4°13	n.a.	S 6
S 7	6 53 35	14°34'38	28° 6	5° 3	0 ≯ 33	26°39	2°34	21°52	9°59	21°10	17° 9	24°R19	22°43	4°20	n.a.	S 7
M 8	6 57 31	15°35'29	9 ₹ 52	6°41	1°19	26°57	2°46	21°49	9°56	21° 8	17° 8	24°18	22°40	4°27	n.a.	M 8
T 9	7 1 28	16°36'18	21°44	8°21	2° 6	27°15	2°58	21°45	9°54	21° 7	17° 7	24°14	22°37	4°33	n.a.	T 9
W10	7 5 24	17°37'07	3 る 43	10° 1	2°54	27°32	3°10	21°42	9°52	21° 5	17° 6	24° 8	22°34	4°40	n.a.	W10
T 11	7 9 21	18°37'53	15°52	11°42	3°43	27°49	3°23	21°38	9°49	21° 3	17° 5	23°59	22°30	4°47	n.a.	T 11
F 12	7 13 18	19°38'39	28°12	13°24	4°32	28° 6	3°35	21°35	9°47	21° 2	17° 3	23°49	22°27	4°53	n.a.	F 12
S 13	7 17 14	20°39'23	10≈43	15° 7	5°22	28°22	3°47	21°31	9°44	21° 0	17° 2	23°38	22°24	5° 0	n.a.	S 13
S 14	7 21 11	21°40'05	23°26	16°50	6°14	28°38	4° 0	21°27	9°42	20°58	17° 1	23°27	22°21	5° 6	n.a.	S 14
M15	7 25 7	22°40'46	6 ∺ 21	18°34	7° 5	28°53	4°12	21°23	9°40	20°57	17° 0	23°17	22°18	5°13	n.a.	M15
T 16	7 29 4	23°41'24	19°28	20°20	7°58	29° 7	4°25	21°20	9°37	20°55	16°59	23°10	22°15	5°20	n.a.	T 16
W17	7 33 0	24°42'01	2 Ƴ 47	22° 6	8°51	29°21	4°38	21°16	9°35	20°53	16°58	23° 5	22°11	5°26	n.a.	W17
T 18	7 36 57	25°42'36	16°20	23°52	9°45	29°35	4°51	21°12	9°32	20°51	16°58	23° 3	22° 8	5°33	n.a.	T 18
F 19	7 40 53	26°43'09	0 8 7	25°40	10°39	29°48	5° 3	21° 7	9°30	20°50	16°57	23°D 3	22° 5	5°40	n.a.	F 19
S 20	7 44 50	27°43'41	14°10	27°29	11°34	0요 1	5°16	21° 3	9°27	20°48	16°56	23° 3	22° 2	5°46	n.a.	S 20
S 21	7 48 47	28°44'10	28°27	29°18	12°29	0°13	5°29	20°59	9°24	20°46	16°55	23°R 3	21°59	5°53	n.a.	S 21
M22	7 52 43	29°44'37	12 Ⅲ 58	1≈ 8	13°25	0°24	5°42	20°55	9°22	20°45	16°54	23° 2	21°56	6° 0	n.a.	M22
T 23	7 56 40	0≈45'02	27°38	2°59	14°22	0°36	5°55	20°51	9°19	20°43	16°53	22°58	21°52	6° 6	n.a.	T 23
W24	8 0 36	1°45'26	129522	4°51	15°19	0°46	6° 9	20°46	9°17	20°41	16°52	22°51	21°49	6°13	n.a.	W24
T 25	8 4 33	2°45'47	27° 3	6°44	16°16	0°56	6°22	20°42	9°14	20°40	16°51	22°42	21°46	6°20	n.a.	T 25
F 26	8 8 29	3°46'07	11 £ 33	8°36	17°14	1° 5	6°35	20°38	9°12	20°38	16°50	22°31	21°43	6°26	n.a.	F 26
S 27	8 12 26	4°46'25	25°44	10°30	18°13	1°14	6°48	20°33	9° 9	20°37	16°50	22°19	21°40	6°33	n.a.	S 27
S 28	8 16 22	5°46'41	9 m 32	12°24	19°12	1°22	7° 2	20°29	9° 6	20°35	16°49	22° 8	21°36	6°40	n.a.	S 28
M29	8 20 19	6°46'55	22°55	14°18	20°11	1°29	7°15	20°24	9° 4	20°33	16°48	21°59	21°33	6°46	n.a.	M29
T 30	8 24 16	7°47'08	5 ≏ 51	16°12	21°11	1°36	7°29	20°20	9° 1	20°32	16°47	21°53	21°30	6°53	n.a.	T 30
W31	8 28 12	8≈47'19	18 ≏ 25	18 ≈ 6	22 × 11	1 ≏ 42	7) € 42	20 Ω 15	8 Ω 58	20930	16 Ⅱ 47	21 M 49	21 m 27	7 ₹ 0	n.a.	W31

Delta T = 03h05m14s

Julian Calendar 1 Jan. 54 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 055 BCE

FEBRUARY 54 BCE (-53) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ	Ж	并	В	₽.	ß	Ç	ę,	Day
T 1	8 32 9	9≈47'28	0 M .38	19≈59	23 × 11	1 <u>₽</u> 48	7) (56	20°R10	8°R56	20°R29	16°R46	21°R47	21M24	7 .₹ 7 6	n.a.	T 1
F 2	8 36 5	10°47'36	12°37	21°52	24°12	1°53	8° 9	20Ω 6	8 Ω 53	209527	16 Ⅱ 45	21°D47	21°21	7°13	n.a.	F 2
S 3	8 40 2	11°47'42	24°28	23°44	25°13	1°57	8°23	20° 1	8°51	20°25	16°45	21°R47	21°17	7°19	n.a.	S 3
S 4	8 43 58	12°47'46	6 ₹ 15	25°34	26°15	2° 1	8°37	19°56	8°48	20°24	16°44	21 M .46	21°14	7°26	n.a.	S 4
M 5	8 47 55	13°47'49	18° 4	27°23	27°17	2° 3	8°51	19°52	8°45	20°22	16°43	21°44	21°11	7°33	n.a.	M 5
T 6	8 51 51	14°47'50	29°59	29°10	28°19	2° 6	9° 4	19°47	8°43	20°21	16°43	21°39	21° 8	7°39	n.a.	T 6
W 7	8 55 48	15°47'49	12 る 5	0) 53	29°22	2° 7	9°18	19°42	8°40	20°19	16°42	21°31	21° 5	7°46	n.a.	W 7
T 8	8 59 45	16°47'46	24°24	2°34	0る24	2°R 8	9°32	19°37	8°38	20°18	16°42	21°20	21° 2	7°53	n.a.	T 8
F 9	9 3 41	17°47'41	6≈59	4°11	1°27	2° 7	9°46	19°33	8°35	20°16	16°41	21° 7	20°58	7°59	n.a.	F 9
S 10	9 7 38	18°47'34	19°48	5°44	2°31	2° 7	10° 0	19°28	8°32	20°15	16°41	20°54	20°55	8° 6	n.a.	S 10
S 11	9 11 34	19°47'26	2 ∺ 52	7°12	3°34	2° 5	10°14	19°23	8°30	20°14	16°40	20°40	20°52	8°13	n.a.	S 11
M12	9 15 31	20°47'15	16° 9	8°34	4°38	2° 3	10°28	19°18	8°27	20°12	16°40	20°28	20°49	8°19	n.a.	M12
T 13	9 19 27	21°47'01	29°38	9°51	5°42	2° 0	10°42	19°14	8°25	20°11	16°39	20°19	20°46	8°26	n.a.	T 13
W14	9 23 24	22°46'46	13 Y 16	11° 2	6°46	1°56	10°56	19° 9	8°22	20° 9	16°39	20°12	20°42	8°33	n.a.	W14
T 15	9 27 20	23°46'28	27° 1	12° 6	7°51	1°51	11°10	19° 4	8°20	20° 8	16°38	20° 9	20°39	8°39	n.a.	T 15
F 16	9 31 17	24°46'08	10855	13° 3	8°55	1°46	11°25	19° 0	8°17	20° 7	16°38	20° 7	20°36	8°46	n.a.	F 16
S 17	9 35 13	25°45'45	24°55	13°53	10° 0	1°39	11°39	18°55	8°15	20° 5	16°38	20° 7	20°33	8°53	n.a.	S 17
S 18	9 39 10	26°45'21	9耳 1	14°35	11° 6	1°33	11°53	18°50	8°12	20° 4	16°37	20° 7	20°30	8°59	n.a.	S 18
M19	9 43 7	27°44'53	23°14	15° 9	12°11	1°25	12° 7	18°45	8°10	20° 3	16°37	20° 5	20°27	9° 6	n.a.	M19
T 20	9 47 3	28°44'24	7 95 30	15°35	13°16	1°16	12°21	18°41	8° 7	20° 2	16°37	20° 1	20°23	9°13	n.a.	T 20
W21	9 51 0	29°43'51	21°48	15°53	14°22	1° 7	12°36	18°36	8° 5	20° 0	16°36	19°54	20°20	9°19	n.a.	W21
T 22	9 54 56	0) (43′17	6 Ω 2	16° 3	15°28	0°57	12°50	18°32	8° 3	19°59	16°36	19°44	20°17	9°26	n.a.	T 22
F 23	9 58 53	1°42'40	20° 7	16°R 4	16°34	0°46	13° 4	18°27	8° 0	19°58	16°36	19°33	20°14	9°33	n.a.	F 23
S 24	10 2 49	2°42'01	3 m 59	15°59	17°40	0°35	13°19	18°22	7°58	19°57	16°36	19°21	20°11	9°39	n.a.	S 24
S 25	10 6 46	3°41'20	17°34	15°45	18°47	0°23	13°33	18°18	7°56	19°56	16°36	19° 9	20° 7	9°46	n.a.	S 25
M26	10 10 42	4°40'37	0 ≏ 47	15°25	19°53	0°10	13°47	18°13	7°53	19°55	16°36	18°59	20° 4	9°52	n.a.	M26
T 27	10 14 39	5°39'51	13°40	14°58	21° 0	29 m 56	14° 2	18° 9	7°51	19°53	16°35	18°52	20° 1	9°59	n.a.	T 27
W28	10 18 36	6) €39'04	26 ₽ 12	14) (26	22 る 7	29 m 42	14) (16	18Ω 5	7 Ω 49	19952	16耳35	18 M .47	19 M .58	10 × 6	n.a.	W28

 $Delta\ T=03h05m13s$

MARCH 54 BCE (-53) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	Ω.	ß	ţ	, K	Day
T 1	10 22 32	7 ∺ 38'15	8M26	13°R48	23 궁 14	29°R26	14) 30	18°R 0	7°R47	19°R51	16°R35	18°R45	19 M .55	10 × 12	n.a.	T 1
F 2	10 26 29	8°37'24	20°27	13 ¥ 6	24°21	29 m 11	14°45	17 Ω 56	$7\Omega 45$	19950	16 Ⅱ 35	18°D45	19°52	10°19	n.a.	F 2
S 3	10 30 25	9°36'31	2 √ 19	12°21	25°28	28°54	14°59	17°52	7°43	19°49	16°D35	18 M .45	19°48	10°26	n.a.	S 3
S 4	10 34 22	10°35'37	14° 7	11°34	26°35	28°37	15°14	17°48	7°41	19°48	16°35	18°R45	19°45	10°32	n.a.	S 4
M 5	10 38 18	11°34'40	25°58	10°45	27°43	28°19	15°28	17°43	7°38	19°48	16°35	18°44	19°42	10°39	n.a.	M 5
T 6	10 42 15	12°33'42	7 云 56	9°56	28°51	28° 1	15°42	17°39	7°36	19°47	16°35	18°41	19°39	10°46	n.a.	T 6
W 7	10 46 11	13°32'41	20° 6	9° 7	29°59	27°42	15°57	17°35	7°34	19°46	16°35	18°36	19°36	10°52	n.a.	W 7
T 8	10 50 8	14°31'39	2≈32	8°20	1≈ 6	27°23	16°11	17°31	7°33	19°45	16°36	18°28	19°33	10°59	n.a.	T 8
F 9	10 54 4	15°30'35	15°16	7°35	2°14	27° 3	16°26	17°27	7°31	19°44	16°36	18°18	19°29	11° 6	n.a.	F 9
S 10	10 58 1	16°29'29	28°20	6°53	3°23	26°43	16°40	17°24	7°29	19°43	16°36	18° 7	19°26	11°12	n.a.	S 10
S 11	11 158	17°28'20	11) 43	6°15	4°31	26°22	16°55	17°20	7°27	19°43	16°36	17°57	19°23	11°19	n.a.	S 11
M12	11 5 54	18°27'10	25°23	5°41	5°39	26° 1	17° 9	17°16	7°25	19°42	16°36	17°47	19°20	11°26	n.a.	M12
T 13	11 951	19°25'58	9 Υ 16	5°11	6°48	25°40	17°23	17°12	7°23	19°41	16°36	17°40	19°17	11°32	n.a.	T 13
W14	11 13 47	20°24'43	23°20	4°47	7°56	25°18	17°38	17° 9	7°22	19°41	16°37	17°35	19°13	11°39	n.a.	W14
T 15	11 17 44	21°23'26	7 8 29	4°27	9° 5	24°56	17°52	17° 5	7°20	19°40	16°37	17°33	19°10	11°46	n.a.	T 15
F 16	11 21 40	22°22'07	21°40	4°13	10°14	24°34	18° 7	17° 2	7°18	19°39	16°37	17°D32	19° 7	11°52	n.a.	F 16
S 17	11 25 37	23°20'46	5 Ⅱ 52	4° 4	11°22	24°11	18°21	16°58	7°17	19°39	16°38	17°33	19° 4	11°59	n.a.	S 17
S 18	11 29 33	24°19'22	20° 2	4°D 0	12°31	23°49	18°36	16°55	7°15	19°38	16°38	17°R34	19° 1	12° 6	n.a.	S 18
M19	11 33 30	25°17'57	495 8	4° 2	13°40	23°26	18°50	16°52	7°14	19°38	16°38	17°33	18°58	12°12	n.a.	M19
T 20	11 37 27	26°16'28	18°10	4° 8	14°49	23° 3	19° 4	16°49	7°12	19°37	16°39	17°31	18°54	12°19	n.a.	T 20
W21	11 41 23	27°14'58	2 Ω 7	4°20	15°58	22°41	19°19	16°46	7°11	19°37	16°39	17°27	18°51	12°26	n.a.	W21
T 22	11 45 20	28°13'25	15°55	4°36	17° 8	22°18	19°33	16°43	7°10	19°36	16°39	17°21	18°48	12°32	n.a.	T 22
F 23	11 49 16	29°11'50	29°34	4°57	18°17	21°56	19°47	16°40	7° 8	19°36	16°40	17°13	18°45	12°39	n.a.	F 23
S 24	11 53 13	0 Υ 10'12	13 m y 0	5°23	19°26	21°34	20° 2	16°37	7° 7	19°36	16°40	17° 5	18°42	12°46	n.a.	S 24
S 25	11 57 9	1° 8'33	26°11	5°53	20°36	21°12	20°16	16°34	7° 6	19°35	16°41	16°58	18°39	12°52	n.a.	S 25
M26	12 1 6	2° 6'52	9 ॒ 7	6°27	21°45	20°50	20°30	16°32	7° 5	19°35	16°41	16°51	18°35	12°59	n.a.	M26
T 27	12 5 2	3° 5'09	21°46	7° 5	22°55	20°28	20°44	16°29	7° 3	19°35	16°42	16°46	18°32	13° 5	n.a.	T 27
W28	12 8 59	4° 3'24	4 ጤ 10	7°46	24° 4	20° 7	20°59	16°27	7° 2	19°35	16°43	16°44	18°29	13°12	n.a.	W28
T 29	12 12 55	5° 1'37	16°20	8°32	25°14	19°46	21°13	16°24	7° 1	19°34	16°43	16°D43	18°26	13°19	n.a.	T 29
F 30	12 16 52	5°59'49	28°19	9°21	26°24	19°25	21°27	16°22	7° 0	19°34	16°44	16°43	18°23	13°25	n.a.	F 30
S 31	12 20 49	6 Ƴ 57'59	10 才 11	10 米 13	27≈34	19 m) 5	21) 41	16 Ω 20	6Ω 59	19934	16∏44	16ML45	18 M .19	13 ∡ 32	n.a.	S 31

Delta T = 03h05m12s

Julian Calendar 1 March 54 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 054 BCE

APRIL 54 BCE (-53) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	12 24 45	7 Υ 56'08	22 × 0	11) 8	28≈44	18°R45	21) 55	16°R18	6°R59	19°R34	16 Ⅱ 45	16 M .46	18 M .16	13 ~ 39	n.a.	S 1
M 2	12 28 42	8°54'15	3 る 52	12° 7	29°54	18 m 26	22° 9	16 Ω 16	6Ω 58	19934	16°46	16°R47	18°13	13°45	n.a.	M 2
T 3	12 32 38	9°52'21	15°50	13° 8	1) 4	18° 8	22°24	16°14	6°57	19°D34	16°46	16°47	18°10	13°52	n.a.	T 3
W 4	12 36 35	10°50'25	28° 1	14°12	2°14	17°50	22°38	16°12	6°56	19°34	16°47	16°46	18° 7	13°59	n.a.	W 4
T 5	12 40 31	11°48'27	10≈29	15°19	3°24	17°32	22°52	16°11	6°56	19°34	16°48	16°43	18° 4	14° 5	n.a.	T 5
F 6	12 44 28	12°46'28	23°17	16°29	4°34	17°15	23° 6	16° 9	6°55	19°34	16°49	16°39	18° 0	14°12	n.a.	F 6
S 7	12 48 24	13°44'27	6 ∺ 27	17°41	5°44	16°59	23°20	16° 7	6°54	19°34	16°49	16°34	17°57	14°19	n.a.	S 7
S 8	12 52 21	14°42'25	20° 1	18°55	6°55	16°44	23°33	16° 6	6°54	19°34	16°50	16°29	17°54	14°25	n.a.	S 8
M 9	12 56 18	15°40'22	3 Y 56	20°12	8° 5	16°29	23°47	16° 5	6°53	19°35	16°51	16°24	17°51	14°32	n.a.	M 9
T 10	13 0 14	16°38'17	18°10	21°32	9°16	16°15	24° 1	16° 4	6°53	19°35	16°52	16°21	17°48	14°39	n.a.	T 10
W1 1	13 4 11	17°36'10	2 8 38	22°53	10°26	16° 1	24°15	16° 3	6°53	19°35	16°53	16°19	17°44	14°45	n.a.	W11
T 12	13 8 7	18°34'01	17°13	24°17	11°37	15°49	24°29	16° 2	6°52	19°35	16°54	16°D18	17°41	14°52	n.a.	T 12
F 13	13 12 4	19°31'51	1 II 50	25°43	12°47	15°37	24°43	16° 1	6°52	19°36	16°55	16°19	17°38	14°59	n.a.	F 13
S 14	13 16 0	20°29'40	16°22	27°12	13°58	15°26	24°56	16° 0	6°52	19°36	16°56	16°20	17°35	15° 5	n.a.	S 14
S 15	13 19 57	21°27'26	09647	28°42	15° 8	15°15	25°10	15°59	6°52	19°36	16°57	16°21	17°32	15°12	n.a.	S 15
M16	13 23 53	22°25'11	15° 0	0 Υ 15	16°19	15° 6	25°23	15°59	6°52	19°37	16°58	16°22	17°29	15°19	n.a.	M16
T 17	13 27 50	23°22'53	29° 0	1°50	17°30	14°57	25°37	15°58	6°D52	19°37	16°58	16°R22	17°25	15°25	n.a.	T 17
W18	13 31 47	24°20'34	12 Ω 45	3°27	18°41	14°50	25°51	15°58	6°52	19°38	16°59	16°21	17°22	15°32	n.a.	W18
T 19	13 35 43	25°18'14	26°16	5° 6	19°51	14°43	26° 4	15°57	6°52	19°38	17° 1	16°19	17°19	15°39	n.a.	T 19
F 20	13 39 40	26°15'51	9 m y33	6°47	21° 2	14°36	26°17	15°57	6°52	19°39	17° 2	16°17	17°16	15°45	n.a.	F 20
S 21	13 43 36	27°13'27	22°36	8°30	22°13	14°31	26°31	15°D57	6°52	19°39	17° 3	16°14	17°13	15°52	n.a.	S 21
S 22	13 47 33	28°11'02	5 ≏ 24	10°16	23°24	14°26	26°44	15°57	6°52	19°40	17° 4	16°11	17°10	15°59	n.a.	S 22
M23	13 51 29	29° 8'35	18° 0	12° 3	24°35	14°23	26°57	15°57	6°52	19°41	17° 5	16° 9	17° 6	16° 5	n.a.	M23
T 24	13 55 26	0 8 6'06	0 M 22	13°53	25°46	14°20	27°11	15°58	6°53	19°41	17° 6	16° 8	17° 3	16°12	n.a.	T 24
W25	13 59 22	1° 3'37	12°34	15°45	26°57	14°18	27°24	15°58	6°53	19°42	17° 7	16°D 7	17° 0	16°19	n.a.	W25
T 26	14 3 19	2° 1'06	24°36	17°39	28° 8	14°16	27°37	15°58	6°54	19°43	17° 8	16° 7	16°57	16°25	n.a.	T 26
F 27	14 7 15	2°58'35	6 ₹ 31	19°35	29°19	14°D16	27°50	15°59	6°54	19°43	17° 9	16° 8	16°54	16°32	n.a.	F 27
S 28	14 11 12	3°56'02	18°22	21°33	0 Υ 30	14°16	28° 3	16° 0	6°55	19°44	17°10	16° 9	16°50	16°39	n.a.	S 28
S 29	14 15 9	4°53'28	0 조 11	23°33	1°42	14°17	28°16	16° 0	6°55	19°45	17°12	16°10	16°47	16°45	n.a.	S 29
M30	14 19 5	5 8 50'54	12 る 3	25 Y 35	2 Υ 53	14 M 19	28 米 29	16 N 1	6Ω 56	199546	17 Ⅱ 13	16 M .11	16 M 44	16 × 752	n.a.	M30

Delta T = 03h05m11s

MAY 54 BCE (-53) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(并	Р	ß	ß	Ç	o k	Day
T 1	14 23 2	6 8 48'18	24중 1	27 Y 38	4 Υ 4	14 m 21	28) (41	16 Q 2	6 Ω 57	199547	17 Ⅱ 14	16ML12	16 M 41	16 ₹ 59	n.a.	T 1
W 2	14 26 58	7°45'42	6≈12	29°44	5°16	14°25	28°54	16° 3	6°57	19°48	17°15	16°R12	16°38	17° 5	n.a.	W 2
T 3	14 30 55	8°43'05	18°38	1850	6°27	14°29	29° 7	16° 4	6°58	19°49	17°17	16°12	16°35	17°12	n.a.	T 3
F 4	14 34 51	9°40'27	1) 23	3°59	7°38	14°33	29°19	16° 6	6°59	19°50	17°18	16°12	16°31	17°19	n.a.	F 4
S 5	14 38 48	10°37'48	14°33	6° 8	8°50	14°39	29°32	16° 7	7° 0	19°51	17°19	16°11	16°28	17°25	n.a.	S 5
S 6	14 42 44	11°35'09	28° 7	8°19	10° 1	14°45	29°44	16° 8	7° 1	19°52	17°20	16°11	16°25	17°32	n.a.	S 6
M 7	14 46 41	12°32'29	12 ° 7	10°30	11°13	14°52	29°57	16°10	7° 2	19°53	17°22	16°10	16°22	17°39	n.a.	M 7
T 8	14 50 38	13°29'49	26°31	12°41	12°24	15° 0	0 Υ 9	16°12	7° 3	19°54	17°23	16°10	16°19	17°45	n.a.	T 8
W 9	14 54 34	14°27'07	11814	14°53	13°36	15° 8	0°21	16°13	7° 4	19°55	17°24	16°D10	16°15	17°52	n.a.	W 9
T 10	14 58 31	15°24'25	26° 9	17° 5	14°47	15°17	0°33	16°15	7° 5	19°56	17°26	16°10	16°12	17°59	n.a.	T 10
F 11 S 12	15 2 27 15 6 24	16°21'42 17°18'58	11 II 8 26° 4	19°16 21°27	15°59 17°11	15°27	0°46 0°58	16°17 16°19	7° 6 7° 8	19°57 19°58	17°27 17°28	16°R10 16°10	16° 9 16° 6	18° 5 18°12	n.a.	F 11 S 12
						15°37								-	n.a.	
S 13	15 10 20	18°16'14	109548	23°37	18°22	15°48	1°10	16°21	7° 9	20° 0	17°30	16°10	16° 3	18°19	n.a.	S 13
M14	15 14 17	19°13'28	25°16	25°46	19°34	16° 0	1°21	16°24	7°10	20° 1	17°31	16° 9	16° 0	18°25	n.a.	M14
T 15	15 18 14	20°10'41	9 £ 23	27°54	20°46	16°12	1°33	16°26	7°12	20° 2	17°33	16° 9	15°56	18°32	n.a.	T 15
W16	15 22 10	21° 7'54	23° 9	29°59	21°58	16°25	1°45	16°28	7°13	20° 3	17°34	16°D 9	15°53	18°39	n.a.	W16
T 17 F 18	15 26 7 15 30 3	22° 5'05 23° 2'16	6Mp33 19°37	2 Ⅱ 4 4° 7	23° 9 24°21	16°39 16°53	1°56 2° 8	16°31 16°34	7°15 7°16	20° 5 20° 6	17°35 17°37	16° 9 16°10	15°50 15°47	18°45 18°52	n.a.	T 17 F 18
S 19	15 34 0	23°59'26	2 <u>0</u> 23	6° 8	24 21 25°33	10 33 17° 7	2°19	16°36	7°18	20° 8	17°38	16°10	15°44	18°59	n.a. n.a.	S 19
															π.α.	
S 20	15 37 56	24°56'35	14°54	8° 7	26°45	17°23	2°31	16°39	7°20	20° 9	17°40	16°11	15°41	19° 5	n.a.	S 20
M21	15 41 53	25°53'43	27°13	10° 3	27°57 29° 9	17°38	2°42	16°42	7°21	20°10 20°12	17°41 17°43	16°12	15°37	19°12	n.a.	M21
T 22 W23	15 45 49 15 49 46	26°50'51 27°47'59	9 M ₊21 21°21	11°58 13°50	0 8 21	17°55 18°12	2°53 3° 4	16°45 16°48	7°23 7°25	20°12 20°13	17°43	16°12 16°R12	15°34 15°31	19°19 19°25	n.a. n.a.	T 22 W23
T 24	15 53 43	28°45'06	3×716	15°40	1°33	18°29	3°15	16°51	7°27	20°15	17°45	16°12	15°28	19°32	n.a.	T 24
F 25	15 57 39	29°42'13	15° 7	17°28	2°45	18°47	3°26	16°55	7°29	20°16	17°47	16°11	15°25	19°39	n.a.	F 25
S 26	16 1 36	0∏39'20	26°56	19°14	3°57	19° 6	3°37	16°58	7°31	20°18	17°48	16° 9	15°21	19°45	n.a.	S 26
			8 3 46	20°57	5° 9									10052		
S 27 M28	16 5 32 16 9 29	1°36'26 2°33'33	8 0 46 20°40	20°57 22°38	6°21	19°25 19°44	3°47 3°58	17° 1 17° 5	7°33 7°35	20°20 20°21	17°50 17°51	16° 7 16° 4	15°18 15°15	19°52 19°59	n.a.	S 27 M28
T 29	16 13 25	3°30'39	20°40 2 ≈ 41	24°17	7°33	20° 4	4° 9	17° 8	7°37	20°21 20°23	17°53	16° 4	15°13	20° 5	n.a. n.a.	T 29
W30	16 17 22	4°27'45	14°52	25°54	8°46	20°24	4°19	17°12	7°39	20°24	17°54	16° 0	15° 9	20°12	n.a.	W30
T 31	16 21 18	5 ∏ 24'52	27 ≈ 16	27 II 28	9 8 58	20 m 45	$4\Upsilon^{19}$	$17\Omega 16$	$7\Omega41$	20926	17 II 56	15 M .59	15 M 6	20 12 20 7 19	n.a.	T 31

Delta T = 03h05m11s

Julian Calendar 1 May 54 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 054 BCE

JUNE 54 BCE (-53) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
F 1	16 25 15	6 Ⅱ 21'59	9) 59	29耳 0	11810	21 Mp 6	4 Υ39	17 Ω 20	7 Ω 43	209528	17 Ⅲ 57	15°D59	15M 2	20 × 25	n.a.	F 1
S 2	16 29 12	7°19'06	23° 3	0ഇ30	12°23	21°28	4°49	17°24	7°45	20°30	17°59	16 M 0	14°59	20°32	n.a.	S 2
S 3	16 33 8	8°16'13	6 Υ 31	1°57	13°35	21°50	4°59	17°28	7°48	20°31	18° 1	16° 1	14°56	20°39	n.a.	S 3
M 4	16 37 5	9°13'20	20°26	3°22	14°47	22°13	5° 9	17°32	7°50	20°33	18° 2	16° 2	14°53	20°45	n.a.	M 4
T 5	16 41 1	10°10'28	4 8 47	4°45	16° 0	22°36	5°19	17°36	7°52	20°35	18° 4	16° 3	14°50	20°52	n.a.	T 5
W 6	16 44 58	11° 7'36	19°31	6° 5	17°12	22°59	5°28	17°40	7°55	20°37	18° 5	16°R 4	14°47	20°59	n.a.	W 6
T 7	16 48 54	12° 4'45	4 Ⅱ 33	7°22	18°25	23°23	5°38	17°45	7°57	20°38	18° 7	16° 3	14°43	21° 5	n.a.	T 7
F 8	16 52 51	13° 1'53	19°45	8°38	19°37	23°47	5°47	17°49	8° 0	20°40	18° 8	16° 1	14°40	21°12	n.a.	F 8
S 9	16 56 47	13°59'02	4956	9°50	20°50	24°12	5°56	17°53	8° 2	20°42	18°10	15°57	14°37	21°19	n.a.	S 9
S 10	17 0 44	14°56'11	19°58	11° 0	22° 2	24°37	6° 6	17°58	8° 5	20°44	18°11	15°53	14°34	21°25	n.a.	S 10
M11	17 441	15°53'20	4Ω41	12° 7	23°15	25° 2	6°15	18° 3	8° 7	20°46	18°13	15°50	14°31	21°32	n.a.	M11
T 12	17 8 37	16°50'29	19° 0	13°11	24°28	25°28	6°23	18° 7	8°10	20°48	18°14	15°46	14°27	21°39	n.a.	T 12
W13	17 12 34	17°47'38	2 Mp 53	14°13	25°40	25°54	6°32	18°12	8°13	20°50	18°16	15°44	14°24	21°45	n.a.	W13
T 14	17 16 30	18°44'46	16°18	15°11	26°53	26°21	6°41	18°17	8°16	20°52	18°18	15°D43	14°21	21°52	n.a.	T 14
F 15	17 20 27	19°41'55	29°18	16° 6	28° 6	26°48	6°49	18°22	8°18	20°54	18°19	15°43	14°18	21°59	n.a.	F 15
S 16	17 24 23	20°39'04	11 ≏ 57	16°59	29°18	27°15	6°58	18°27	8°21	20°56	18°21	15°45	14°15	22° 5	n.a.	S 16
S 17	17 28 20	21°36'14	24°18	17°47	0Д31	27°42	7° 6	18°32	8°24	20°57	18°22	15°46	14°12	22°12	n.a.	S 17
M18	17 32 16	22°33'23	6M26	18°32	1°44	28°10	7°14	18°37	8°27	20°59	18°24	15°48	14° 8	22°19	n.a.	M18
T 19	17 36 13	23°30'33	18°25	19°14	2°57	28°38	7°22	18°42	8°30	21° 1	18°25	15°R48	14° 5	22°26	n.a.	T 19
W20	17 40 10	24°27'44	0 才 18	19°52	4°10	29° 7	7°29	18°48	8°33	21° 4	18°27	15°47	14° 2	22°32	n.a.	W20
T 21	17 44 6	25°24'54	12° 8	20°26	5°23	29°36	7°37	18°53	8°36	21° 6	18°28	15°44	13°59	22°39	n.a.	T 21
F 22	17 48 3	26°22'06	23°57	20°55	6°36	0 쇼 5	7°45	18°58	8°38	21° 8	18°30	15°39	13°56	22°46	n.a.	F 22
S 23	17 51 59	27°19'18	5 る 48	21°21	7°49	0°34	7°52	19° 4	8°42	21°10	18°31	15°33	13°53	22°52	n.a.	S 23
S 24	17 55 56	28°16'31	17°42	21°42	9° 2	1° 4	7°59	19° 9	8°45	21°12	18°33	15°25	13°49	22°59	n.a.	S 24
M25	17 59 52	29°13'44	29°42	21°59	10°15	1°34	8° 6	19°15	8°48	21°14	18°35	15°17	13°46	23° 6	n.a.	M25
T 26	18 3 49	09510'59	11 ≈ 48	22°11	11°28	2° 4	8°13	19°21	8°51	21°16	18°36	15°10	13°43	23°12	n.a.	T 26
W27	18 7 46	1° 8'14	24° 4	22°17	12°41	2°34	8°20	19°26	8°54	21°18	18°38	15° 3	13°40	23°19	n.a.	W27
T 28	18 11 42	2° 5'30	6) €32	22°R20	13°54	3° 5	8°27	19°32	8°57	21°20	18°39	14°58	13°37	23°26	n.a.	T 28
F 29	18 15 39	3° 2'47	19°14	22°17	15° 7	3°36	8°33	19°38	9° 0	21°22	18°41	14°55	13°33	23°32	n.a.	F 29
S 30	18 19 35	499 0'06	2 Υ 15	2295 8	16耳20	4 요 8	8 Ƴ 39	19 Ω 44	9 N 3	219524	18 Ⅱ 42	14°D54	13 M .30	23 × 39	n.a.	S 30

Delta T = 03h05m10s

JULY 54 BCE (-53) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	P	ð	4	ħ)ұ(¥	Р	Ω.	ß	ţ	, K	Day
S 1	18 23 32	4957'25	15 Y 36	21°R55	17 Ⅲ 34	4 ₾ 39	8 Ƴ 45	19 Ω 50	9Ω 7	219527	18 ∏ 44	14 M .55	13 M 27	23 × 746	n.a.	S 1
M 2	18 27 28	5°54'46	29°22	219937	18°47	5°11	8°51	19°56	9°10	21°29	18°45	14°56	13°24	23°52	n.a.	M 2
T 3	18 31 25	6°52'09	13832	21°14	20° 0	5°43	8°57	20° 2	9°13	21°31	18°47	14°R56	13°21	23°59	n.a.	T 3
W 4	18 35 21	7°49'32	28° 6	20°46	21°14	6°15	9° 3	20° 8	9°17	21°33	18°48	14°56	13°18	24° 6	n.a.	W 4
T 5	18 39 18	8°46'57	13 II 0	20°14	22°27	6°48	9° 8	20°14	9°20	21°35	18°50	14°53	13°14	24°12	n.a.	T 5
F 6	18 43 15	9°44'23	28° 9	19°38	23°41	7°21	9°14	20°20	9°23	21°37	18°51	14°48	13°11	24°19	n.a.	F 6
S 7	18 47 11	10°41'50	139522	18°58	24°54	7°54	9°19	20°27	9°27	21°40	18°53	14°41	13° 8	24°26	n.a.	S 7
S 8	18 51 8	11°39'18	28°29	18°15	26° 8	8°27	9°24	20°33	9°30	21°42	18°54	14°33	13° 5	24°32	n.a.	S 8
M 9	18 55 4	12°36'47	13 N 21	17°29	27°21	9° 1	9°29	20°39	9°34	21°44	18°55	14°24	13° 2	24°39	n.a.	M 9
T 10	18 59 1	13°34'18	27°49	16°43	28°35	9°35	9°33	20°46	9°37	21°46	18°57	14°16	12°59	24°46	n.a.	T 10
W11	19 2 57	14°31'49	11 M)48	15°55	29°48	10° 9	9°38	20°52	9°41	21°48	18°58	14°10	12°55	24°52	n.a.	W11
T 12	19 6 54	15°29'21	25°19	15° 7	195 2	10°43	9°42	20°58	9°44	21°51	19° 0	14° 6	12°52	24°59	n.a.	T 12
F 13	19 10 50	16°26'54	8 ≏ 21	14°20	2°16	11°17	9°46	21° 5	9°48	21°53	19° 1	14° 4	12°49	25° 6	n.a.	F 13
S 14	19 14 47	17°24'28	21° 0	13°35	3°29	11°52	9°50	21°12	9°51	21°55	19° 3	14°D 4	12°46	25°12	n.a.	S 14
S 15	19 18 44	18°22'03	3 M .18	12°53	4°43	12°27	9°54	21°18	9°55	21°57	19° 4	14° 5	12°43	25°19	n.a.	S 15
M16	19 22 40	19°19'39	15°22	12°15	5°57	13° 2	9°57	21°25	9°58	22° 0	19° 5	14°R 5	12°39	25°26	n.a.	M16
T 17	19 26 37	20°17'16	27°17	11°41	7°11	13°37	10° 1	21°32	10° 2	22° 2	19° 7	14° 4	12°36	25°33	n.a.	T 17
W18	19 30 33	21°14'55	9 才 6	11°12	8°25	14°13	10° 4	21°38	10° 5	22° 4	19° 8	14° 1	12°33	25°39	n.a.	W18
T 19	19 34 30	22°12'34	20°55	10°49	9°38	14°48	10° 7	21°45	10° 9	22° 6	19° 9	13°56	12°30	25°46	n.a.	T 19
F 20	19 38 26	23°10'15	2 ප 46	10°32	10°52	15°24	10°10	21°52	10°13	22° 8	19°11	13°48	12°27	25°53	n.a.	F 20
S 21	19 42 23	24° 7'58	14°41	10°22	12° 6	16° 0	10°12	21°59	10°16	22°11	19°12	13°37	12°24	25°59	n.a.	S 21
S 22	19 46 19	25° 5'42	26°43	10°D19	13°20	16°37	10°15	22° 6	10°20	22°13	19°13	13°25	12°20	26° 6	n.a.	S 22
M23	19 50 16	26° 3'27	8≈52	10°24	14°34	17°13	10°17	22°12	10°24	22°15	19°15	13°12	12°17	26°13	n.a.	M23
T 24	19 54 13	27° 1'14	21°10	10°37	15°48	17°50	10°19	22°19	10°27	22°17	19°16	13° 0	12°14	26°19	n.a.	T 24
W25	19 58 9	27°59'03	3) €37	10°57	17° 2	18°26	10°21	22°26	10°31	22°20	19°17	12°49	12°11	26°26	n.a.	W25
T 26	20 2 6	28°56'53	16°15	11°25	18°16	19° 3	10°23	22°33	10°35	22°22	19°18	12°40	12° 8	26°33	n.a.	T 26
F 27	20 6 2	29°54'45	29° 5	12° 0	19°31	19°40	10°24	22°40	10°38	22°24	19°20	12°35	12° 4	26°39	n.a.	F 27
S 28	20 9 59	0 £ 52′39	12 ⋎ 9	12°44	20°45	20°18	10°25	22°47	10°42	22°26	19°21	12°31	12° 1	26°46	n.a.	S 28
S 29	20 13 55	1°50'35	25°29	13°34	21°59	20°55	10°26	22°54	10°46	22°28	19°22	12°30	11°58	26°53	n.a.	S 29
M30	20 17 52	2°48'33	9 8 8	14°32	23°13	21°33	10°27	23° 2	10°50	22°31	19°23	12°30	11°55	26°59	n.a.	M30
T 31	20 21 48	3 Ω 46'33	238 6	15936	249527	22 ≏ 11	10 Υ 28	23 N 9	10 Ω 53	22933	19 Ⅲ 25	12MJ30	11 M 52	27 .₹ 6	n.a.	T 31

Delta T = 03h05m09s

Julian Calendar 1 July 54 BCE == Greg. Calendar 29 June 054 BCE

AUGUST 54 BCE (-53) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	Р	N.	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	20 25 45	4 Ω 44'35	7 Ⅱ 25	169547	259542	22 £ 48	10 Y 28	23 \O 16	10 Ω 57	22935	19∏26	12°R28	11 M 49	27 × 13	n.a.	W 1
T 2	20 29 42	5°42'39	22° 3	18° 4	26°56	23°27	10°29	23°23	11° 1	22°37	19°27	12 M 24	11°45	27°19	n.a.	T 2
F 3	20 33 38	6°40'45	6 9 55	19°27	28°10	24° 5	10°R29	23°30	11° 5	22°39	19°28	12°18	11°42	27°26	n.a.	F 3
S 4	20 37 35	7°38'53	21°54	20°55	29°25	24°43	10°29	23°38	11° 8	22°42	19°29	12° 8	11°39	27°33	n.a.	S 4
S 5	20 41 31	8°37'03	6 Ω 52	22°28	0 Ω 39	25°22	10°28	23°45	11°12	22°44	19°30	11°58	11°36	27°40	n.a.	S 5
M 6	20 45 28	9°35'15	21°38	24° 4	1°54	26° 1	10°28	23°52	11°16	22°46	19°31	11°46	11°33	27°46	n.a.	M 6
T 7	20 49 24	10°33'28	6Mp 4	25°45	3° 8	26°40	10°27	23°59	11°20	22°48	19°32	11°35	11°30	27°53	n.a.	T 7
W 8	20 53 21	11°31'43	20° 5	27°29	4°23	27°19	10°26	24° 7	11°23	22°50	19°33	11°27	11°26	28° 0	n.a.	W 8
T 9	20 57 17	12°30'00	3 ₾ 39	29°15	5°37	27°58	10°25	24°14	11°27	22°52	19°34	11°20	11°23	28° 6	n.a.	T 9
F 10	21 1 14	13°28'18	16°44	1 Ω 4	6°52	28°37	10°24	24°21	11°31	22°54	19°35	11°17	11°20	28°13	n.a.	F 10
S 11	21 5 11	14°26'38	29°25	2°55	8° 6	29°17	10°22	24°29	11°35	22°57	19°36	11°15	11°17	28°20	n.a.	S 11
S 12	21 9 7	15°25'00	11 M .45	4°46	9°21	29°57	10°21	24°36	11°38	22°59	19°37	11°15	11°14	28°26	n.a.	S 12
M13	21 13 4	16°23'24	23°49	6°39	10°35	0 M .36	10°19	24°43	11°42	23° 1	19°38	11°15	11°10	28°33	n.a.	M13
T 14	21 17 0	17°21'49	5 ,₹ 144	8°33	11°50	1°16	10°17	24°51	11°46	23° 3	19°39	11°14	11° 7	28°40	n.a.	T 14
W15	21 20 57	18°20'16	17°34	10°27	13° 5	1°56	10°14	24°58	11°50	23° 5	19°40	11°11	11° 4	28°46	n.a.	W15
T 16	21 24 53	19°18'44	29°23	12°21	14°19	2°37	10°12	25° 5	11°53	23° 7	19°41	11° 5	11° 1	28°53	n.a.	T 16
F 17	21 28 50	20°17'15	11 る 17	14°15	15°34	3°17	10° 9	25°13	11°57	23° 9	19°42	10°57	10°58	29° 0	n.a.	F 17
S 18	21 32 46	21°15'47	23°18	16° 9	16°49	3°57	10° 6	25°20	12° 1	23°11	19°43	10°46	10°55	29° 6	n.a.	S 18
S 19	21 36 43	22°14'21	5≈29	18° 3	18° 3	4°38	10° 3	25°28	12° 5	23°13	19°44	10°34	10°51	29°13	n.a.	S 19
M20	21 40 39	23°12'57	17°50	19°55	19°18	5°19	10° 0	25°35	12° 8	23°15	19°44	10°20	10°48	29°20	n.a.	M20
T 21	21 44 36	24°11'35	0 ∺ 23	21°48	20°33	5°59	9°56	25°43	12°12	23°17	19°45	10° 8	10°45	29°27	n.a.	T 21
W22	21 48 33	25°10'16	13° 8	23°39	21°48	6°40	9°53	25°50	12°16	23°19	19°46	9°56	10°42	29°33	n.a.	W22
T 23	21 52 29	26° 8'58	26° 3	25°30	23° 3	7°22	9°49	25°57	12°19	23°21	19°47	9°47	10°39	29°40	n.a.	T 23
F 24	21 56 26	27° 7'42	9 Υ 10	27°20	24°17	8° 3	9°45	26° 5	12°23	23°23	19°48	9°41	10°36	29°47	n.a.	F 24
S 25	22 0 22	28° 6'29	22°27	29° 9	25°32	8°44	9°40	26°12	12°27	23°25	19°48	9°38	10°32	29°53	n.a.	S 25
S 26	22 4 19	29° 5'18	5 8 56	0 m 57	26°47	9°25	9°36	26°20	12°30	23°27	19°49	9°D37	10°29	29°59	n.a.	S 26
M27	22 8 15	0 Mp 4'10	19°38	2°44	28° 2	10° 7	9°32	26°27	12°34	23°28	19°50	9°37	10°26	0중 7	n.a.	M27
T 28	22 12 12	1° 3'04	3 Ⅱ 32	4°30	29°17	10°49	9°27	26°34	12°38	23°30	19°50	9°R37	10°23	0°13	n.a.	T 28
W29	22 16 8	2° 2'00	17°40	6°15	0 m 32	11°30	9°22	26°42	12°41	23°32	19°51	9°36	10°20	0°20	n.a.	W29
T 30	22 20 5	3° 0'59	299 1	8° 0	1°47	12°12	9°17	26°49	12°45	23°34	19°51	9°33	10°16	<u>0°27</u>	n.a.	T 30
F 31	22 24 2	4Mp 0'01	16931	9 m 43	3 Mg 2	12 M 54	9 Υ 12	26 Ω 57	12 N 48	23936	19 Ⅱ 52	9 M 27	10 M 13	0 궁 33	n.a.	F 31

Delta T = 03h05m08s

SEPTEMBER 54 BCE (-53) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ð	4	ħ)ұ(卉	В	R	ಬ	Ç	, k	Day
S 1	22 27 58	4 m 59'04	1 0 6	11 M 25	4 M) 17	13 M .36	9°R 6	27 N 4	12 1 52	23938	19 Ⅱ 53	9°R19	10 M .10	0 중 40	n.a.	S 1
S 2	22 31 55	5°58'10	15°40	13° 7	5°32	14°19	9 Υ 1	27°11	12°56	23°39	19°53	9 M .10	10° 7	0°47	n.a.	S 2
M 3	22 35 51	6°57'18	0 m) 6	14°48	6°47	15° 1	8°55	27°19	12°59	23°41	19°54	9° 0	10° 4	0°54	n.a.	M 3
T 4	22 39 48	7°56'28	14°17	16°28	8° 2	15°43	8°49	27°26	13° 3	23°43	19°54	8°50	10° 1	1° 0	n.a.	T 4
W 5	22 43 44	8°55'41	28° 8	18° 7	9°17	16°26	8°43	27°33	13° 6	23°45	19°55	8°42	9°57	1° 7	n.a.	W 5
T 6	22 47 41	9°54'55	11 ≏ 36	19°45	10°32	17° 9	8°37	27°41	13°10	23°46	19°55	8°37	9°54	1°14	n.a.	T 6
F 7	22 51 37	10°54'12	24°40	21°22	11°47	17°51	8°30	27°48	13°13	23°48	19°55	8°34	9°51	1°20	n.a.	F 7
S 8	22 55 34	11°53'30	7 M 21	22°59	13° 2	18°34	8°24	27°55	13°16	23°49	19°56	8°D33	9°48	1°27	n.a.	S 8
S 9	22 59 30	12°52'50	19°43	24°35	14°18	19°17	8°17	28° 3	13°20	23°51	19°56	8°33	9°45	1°34	n.a.	S 9
M10	23 3 27	13°52'13	1 才 49	26°10	15°33	20° 0	8°11	28°10	13°23	23°53	19°57	8°34	9°42	1°40	n.a.	M10
T 11	23 7 24	14°51'37	13°45	27°44	16°48	20°43	8° 4	28°17	13°27	23°54	19°57	8°R35	9°38	1°47	n.a.	T 11
W12	23 11 20	15°51'03	25°36	29°18	18° 3	21°26	7°57	28°24	13°30	23°56	19°57	8°34	9°35	1°54	n.a.	W12
T 13	23 15 17	16°50'31	7 云 28	0 ჲ 50	19°18	22°10	7°50	28°32	13°33	23°57	19°57	8°32	9°32	2° 0	n.a.	T 13
F 14	23 19 13	17°50'00	19°24	2°23	20°33	22°53	7°43	28°39	13°37	23°59	19°58	8°27	9°29	2° 7	n.a.	F 14
S 15	23 23 10	18°49'32	1 ≈ 29	3°54	21°48	23°37	7°35	28°46	13°40	24° 0	19°58	8°20	9°26	2°14	n.a.	S 15
S 16	23 27 6	19°49'06	13°46	5°25	23° 4	24°20	7°28	28°53	13°43	24° 2	19°58	8°12	9°22	2°21	n.a.	S 16
M17	23 31 3	20°48'41	26°18	6°55	24°19	25° 4	7°20	29° 0	13°46	24° 3	19°58	8° 4	9°19	2°27	n.a.	M17
T 18	23 34 59	21°48'18	9) 6	8°24	25°34	25°48	7°13	29° 7	13°49	24° 4	19°58	7°55	9°16	2°34	n.a.	T 18
W19	23 38 56	22°47'58	22° 9	9°52	26°49	26°31	7° 5	29°14	13°53	24° 6	19°59	7°48	9°13	2°41	n.a.	W19
T 20	23 42 53	23°47'39	5 ℃ 27	11°20	28° 4	27°15	6°58	29°21	13°56	24° 7	19°59	7°42	9°10	2°47	n.a.	T 20
F 21	23 46 49	24°47'23	18°57	12°47	29°20	27°59	6°50	29°28	13°59	24° 8	19°59	7°38	9° 7	2°54	n.a.	F 21
S 22	23 50 46	25°47'09	2 8 38	14°14	0 ჲ 35	28°43	6°42	29°35	14° 2	24°10	19°59	7°D36	9° 3	3° 1	n.a.	S 22
S 23	23 54 42	26°46'57	16°28	15°39	1°50	29°27	6°34	29°42	14° 5	24°11	19°59	7°37	9° 0	3° 7	n.a.	S 23
M24	23 58 39	27°46'48	0Ⅲ25	17° 4	3° 5	0 才 12	6°26	29°49	14° 8	24°12	19°R59	7°38	8°57	3°14	n.a.	M24
T 25	0 2 35	28°46'41	14°28	18°28	4°20	0°56	6°18	29°56	14°11	24°13	19°59	7°39	8°54	3°21	n.a.	T 25
W26	0 6 32	29°46'36	28°35	19°51	5°36	1°40	6°10	0Mp 2	14°14	24°14	19°59	7°R40	8°51	3°27	n.a.	W26
T 27	0 10 28	0 ჲ 46'34	129546	21°13	6°51	2°25	6° 2	0° 9	14°17	24°16	19°59	7°39	8°47	3°34	n.a.	T 27
F 28	0 14 25	1°46'34	26°58	22°34	8° 6	3° 9	5°54	0°16	14°19	24°17	19°59	7°37	8°44	3°41	n.a.	F 28
S 29	0 18 22	2°46'36	11 0 8	23°55	9°21	3°54	5°46	0°23	14°22	24°18	19°58	7°33	8°41	3°48	n.a.	S 29
S 30	0 22 18	3 ₽ 46'40	25 Ω 14	25 ≙ 14	10 ≏ 37	4 ₹ 38	5 Ƴ 37	0 m 29	14 Q 25	249519	19 耳 58	7 M 28	8 M .38	3 ප 54	n.a.	S 30

Delta T = 03h05m07s

Julian Calendar 1 Sept. 54 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 054 BCE

OCTOBER 54 BCE (-53) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Ŷ	ď	4	ħ)ұ(并	В	S.	ಭ	Ç	, o	Day
M 1	0 26 15	4 º 46'47	9 m ₂ 12	26 ₽ 32	11 ≏ 52	5 ₹ 23	5°R29	0 m 36	14 \O 28	249520	19°R58	7°R23	8 M .35	4ਰ 1	n.a.	M 1
T 2	0 30 11	5°46'55	22°58	27°48	13° 7	6° 8	5 Υ 21	0°42	14°30	24°21	19 Ⅱ 58	7 M .18	8°32	4° 8	n.a.	T 2
W 3	0 34 8	6°47'06	6 ₾ 28	29° 3	14°23	6°53	5°13	0°49	14°33	24°22	19°58	7°14	8°28	4°14	n.a.	W 3
T 4	0 38 4	7°47'18	19°41	0 M 17	15°38	7°37	5° 5	0°55	14°36	24°23	19°57	7°11	8°25	4°21	n.a.	T 4
F 5	0 42 1	8°47'33	2 M 35	1°29	16°53	8°22	4°57	1° 2	14°38	24°24	19°57	7°D10	8°22	4°28	n.a.	F 5
S 6	0 45 57	9°47'49	15°11	2°39	18° 8	9° 7	4°49	1° 8	14°41	24°24	19°57	7°10	8°19	4°34	n.a.	S 6
S 7	0 49 54	10°48'07	27°31	3°46	19°24	9°53	4°40	1°14	14°43	24°25	19°57	7°11	8°16	4°41	n.a.	S 7
M 8	0 53 50	11°48'26	9 ∡ 37	4°52	20°39	10°38	4°32	1°21	14°46	24°26	19°56	7°13	8°13	4°48	n.a.	M 8
T 9	0 57 47	12°48'48	2 <u>1</u> °34	5°55	21°54	11°23	4°24	1°27	14°48	24°27	19°56	7°15	8° 9	4°55	n.a.	T 9
W10	1 1 44	13°49'10	3 る 25	6°54	23° 9	12° 8	4°16	1°33	14°51	24°27	19°56	7°16	8° 6	5° 1	n.a.	W10
T 11	1 5 40	14°49'35	15°17	7°51	24°25	12°54	4° 9	1°39	14°53	24°28	19°55	7°R16	8° 3	5° 8	n.a.	T 11
F 12	1 9 37	15°50'00	27°13	8°43	25°40	13°39	4° 1	1°45	14°55	24°29	19°55	7°16	8° 0	5°15	n.a.	F 12
S 13	1 13 33	16°50'28	9≈18	9°32	26°55	14°24	3°53	1°51	14°57	24°29	19°54	7°14	7°57	5°21	n.a.	S 13
S 14	1 17 30	17°50'56	21°38	10°16	28°10	15°10	3°45	1°57	15° 0	24°30	19°54	7°12	7°53	5°28	n.a.	S 14
M15	1 21 26	18°51'26	4) (14	10°54	29°26	15°55	3°38	2° 3	15° 2	24°31	19°53	7° 9	7°50	5°35	n.a.	M15
T 16	1 25 23	19°51'58	17°10	11°27	0 M .41	16°41	3°30	2° 9	15° 4	24°31	19°53	7° 6	7°47	5°41	n.a.	T 16
W17	1 29 19	20°52'31	0 Υ 26	11°53	1°56	17°26	3°23	2°14	15° 6	24°32	19°52	7° 4	7°44	5°48	n.a.	W17
T 18	1 33 16	21°53'05	14° 3	12°11	3°11	18°12	3°15	2°20	15° 8	24°32	19°52	7° 2	7°41	5°55	n.a.	T 18
F 19	1 37 13	22°53'42	27°57	12°22	4°27	18°58	3° 8	2°26	15°10	24°32	19°51	7° 1	7°38	6° 2	n.a.	F 19
S 20	1 41 9	23°54'19	128 5	12°R24	5°42	19°44	3° 1	2°31	15°12	24°33	19°50	7°D 1	7°34	6° 8	n.a.	S 20
S 21	1 45 6	24°54'59	26°24	12°16	6°57	20°29	2°54	2°37	15°14	24°33	19°50	7° 2	7°31	6°15	n.a.	S 21
M22	1 49 2	25°55'40	10 Ⅱ 48	11°58	8°12	21°15	2°47	2°42	15°16	24°33	19°49	7° 3	7°28	6°22	n.a.	M22
T 23	1 52 59	26°56'23	25°12	11°30	9°28	22° 1	2°40	2°47	15°17	24°34	19°48	7° 4	7°25	6°28	n.a.	T 23
W24	1 56 55	27°57'07	9933	10°51	10°43	22°47	2°34	2°53	15°19	24°34	19°48	7° 4	7°22	6°35	n.a.	W24
T 25	2 0 52	28°57'54	23°48	10° 2	11°58	23°33	2°27	2°58	15°21	24°34	19°47	7°R 5	7°18	6°42	n.a.	T 25
F 26	2 4 48	29°58'42	7Ω 53	9° 3	13°13	24°19	2°21	3° 3	15°22	24°34	19°46	7° 5	7°15	6°49	n.a.	F 26
S 27	2 8 45	0M59'31	21°48	7°55	14°28	25° 5	2°14	3° 8	15°24	24°34	19°46	7° 4	7°12	6°55	n.a.	S 27
S 28	2 12 42	2° 0'23	5 m)31	6°41	15°44	25°51	2° 8	3°13	15°25	24°35	19°45	7° 4	7° 9	7° 2	n.a.	S 28
M29	2 16 38	3° 1'15	19° 2	5°21	16°59	26°37	2° 2	3°18	15°27	24°35	19°44	7° 3	7° 6	7° 9	n.a.	M29
T 30	2 20 35	4° 2'10	2 ₽ 20	3°59	18°14	27°23	1°57	3°23	15°28	24°35	19°43	7° 3	7° 3	7°15	n.a.	T 30
W31	2 24 31	5M 3'05	15 ≏ 24	2 ™ 37	19 M 29	28 ~ 9	1 Y 51	3 m 28	15 Ω 30	24°R35	19 Ⅱ 42	7 ™ 3	6 M 59	7 云 22	n.a.	W31

Delta T = 03h05m06s

NOVEMBER 54 BCE (-53) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(卉	В	n	ಬ	ţ	k K	Day
T 1	2 28 28	6M 4'02	28 ₽ 15	1°R18	20 M 44	28 ∡ 355	1°R45	3 Mp 32	15 Ω 31	24°R35	19°R41	7°R 3	6 M .56	7 る 29	n.a.	T 1
F 2	2 32 24	7° 5'01	10 M 53	OM 5	22° 0	29°42	1 Υ 40	3°37	15°32	24935	19 Ⅱ 41	7 ™ 3	6°53	7°35	n.a.	F 2
S 3	2 36 21	8° 6'00	23°18	29 ♀ 0	23°15	0 궁 28	1°35	3°41	15°33	24°34	19°40	7° 2	6°50	7°42	n.a.	S 3
S 4	2 40 17	9° 7'00	5 ₹ 31	28° 5	24°30	1°14	1°30	3°46	15°35	24°34	19°39	7° 2	6°47	7°49	n.a.	S 4
M 5	2 44 14	10° 8'02	17°34	27°20	25°45	2° 0	1°25	3°50	15°36	24°34	19°38	7° 2	6°44	7°56	n.a.	M 5
T 6	2 48 11	11° 9'04	29°30	26°46	27° 0	2°47	1°21	3°54	15°37	24°34	19°37	7° 2	6°40	8° 2	n.a.	T 6
W 7	2 52 7	12°10'07	11 궁 21	26°24	28°16	3°33	1°16	3°59	15°38	24°34	19°36	7° 1	6°37	8° 9	n.a.	W 7
T 8	2 56 4	13°11'11	23°12	26°13	29°31	4°19	1°12	4° 3	15°39	24°33	19°35	7° 0	6°34	8°16	n.a.	T 8
F 9	3 0 0	14°12'16	5≈ 6	26°D13	0 才 46	5° 6	1° 8	4° 7	15°39	24°33	19°34	7° 0	6°31	8°22	n.a.	F 9
S 10	3 3 57	15°13'21	17° 9	26°23	2° 1	5°52	1° 4	4°11	15°40	24°33	19°33	7°D 0	6°28	8°29	n.a.	S 10
S 11	3 7 53	16°14'27	29°25	26°42	3°16	6°39	1° 0	4°14	15°41	24°32	19°32	7° 0	6°24	8°36	n.a.	S 11
M12	3 11 50	17°15'33	11 米 58	27°10	4°31	7°25	0°57	4°18	15°42	24°32	19°31	7° 1	6°21	8°43	n.a.	M12
T 13	3 15 46	18°16'40	24°52	27°45	5°46	8°12	0°54	4°22	15°42	24°32	19°30	7° 2	6°18	8°49	n.a.	T 13
W14	3 19 43	19°17'47	8 Υ 11	28°27	7° 1	8°58	0°50	4°25	15°43	24°31	19°29	7° 3	6°15	8°56	n.a.	W14
T 15	3 23 40	20°18'55	21°54	29°15	8°16	9°44	0°48	4°29	15°43	24°31	19°28	7° 4	6°12	9° 3	n.a.	T 15
F 16	3 27 36	21°20'03	6 8 3	OM 8	9°32	10°31	0°45	4°32	15°44	24°30	19°27	7°R 4	6° 9	9° 9	n.a.	F 16
S 17	3 31 33	22°21'12	20°32	1° 5	10°47	11°17	0°42	4°36	15°44	24°30	19°26	7° 4	6° 5	9°16	n.a.	S 17
S 18	3 35 29	23°22'22	5 Ⅱ 17	2° 7	12° 2	12° 4	0°40	4°39	15°45	24°29	19°24	7° 3	6° 2	9°23	n.a.	S 18
M19	3 39 26	24°23'32	20°11	3°13	13°17	12°50	0°38	4°42	15°45	24°28	19°23	7° 1	5°59	9°29	n.a.	M19
T 20	3 43 22	25°24'43	595 4	4°21	14°32	13°37	0°36	4°45	15°45	24°28	19°22	6°58	5°56	9°36	n.a.	T 20
W21	3 47 19	26°25'55	19°49	5°32	15°47	14°24	0°34	4°48	15°45	24°27	19°21	6°56	5°53	9°43	n.a.	W21
T 22	3 51 15	27°27'07	4 Ω 21	6°46	17° 2	15°10	0°33	4°51	15°46	24°26	19°20	6°54	5°50	9°50	n.a.	T 22
F 23	3 55 12	28°28'20	18°34	8° 1	18°17	15°57	0°32	4°53	15°46	24°25	19°19	6°52	5°46	9°56	n.a.	F 23
S 24	3 59 9	29°29'33	2 Mp 27	9°19	19°32	16°43	0°31	4°56	15°R46	24°25	19°18	6°D52	5°43	10° 3	n.a.	S 24
S 25	4 3 5	0 ₮ 30'48	16° 0	10°38	20°47	17°30	0°30	4°58	15°46	24°24	19°16	6°53	5°40	10°10	n.a.	S 25
M26	4 7 2	1°32'02	29°14	11°58	22° 2	18°16	0°29	5° 1	15°45	24°23	19°15	6°54	5°37	10°16	n.a.	M26
T 27	4 10 58	2°33'18	12 ≏ 11	13°20	23°17	19° 3	0°29	5° 3	15°45	24°22	19°14	6°56	5°34	10°23	n.a.	T 27
W28	4 14 55	3°34'33	24°54	14°43	24°32	19°49	0°29	5° 5	15°45	24°21	19°13	6°57	5°30	10°30	n.a.	W28
T 29	4 18 51	4°35'49	7 m 24	16° 7	25°46	20°36	0°D28	5° 7	15°45	24°20	19°12	6°R58	5°27	1 <u>0</u> °37	n.a.	T 29
F 30	4 22 48	5 ₹ 37'06	19 M 44	17 M 31	27 × 1	21 る 22	o Υ 29	5 m 9	15 Ω 45	249519	19 Ⅱ 10	6 M .57	5 M 24	10 る 43	n.a.	F 30

Delta T = 03h05m05s

Julian Calendar 1 Nov. 54 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 054 BCE

DECEMBER 54 BCE (-53) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	δ	4	ħ)ұ(卉	Р	S.	ය	Ç	κ0	Day
S 1	4 26 44	6 ⋠ 38'22	1 ∡ 755	18 M .57	28 × 16	22 궁 9	0Υ29	5 m)11	15°R44	24°R18	19°R 9	6°R55	5 M 21	10 궁 50	n.a.	S 1
S 2	4 30 41	7°39'39	13°58	20°23	29°31	22°56	0°30	5°13	15 Ω 44	249617	19耳 8	6 M .51	5°18	10°57	n.a.	S 2
M 3	4 34 38	8°40'56	25°56	21°50	0 궁 46	23°42	0°31	5°15	15°43	24°16	19° 7	6°45	5°15	11° 3	n.a.	M 3
T 4	4 38 34	9°42'12	7 る 49	23°17	2° 1	24°29	0°32	5°16	15°43	24°15	19° 5	6°39	5°11	11°10	n.a.	T 4
W 5	4 42 31	10°43'29	19°40	24°46	3°16	25°15	0°33	5°18	15°42	24°14	19° 4	6°32	5° 8	11°17	n.a.	W 5
T 6	4 46 27	11°44'45	1≈31	26°14	4°31	26° 2	0°34	5°19	15°41	24°13	19° 3	6°26	5° 5	11°24	n.a.	T 6
F 7	4 50 24	12°46'00	13°25	27°43	5°45	26°48	0°36	5°20	15°41	24°12	19° 2	6°21	5° 2	11°30	n.a.	F 7
S 8	4 54 20	13°47'16	25°26	29°13	7° 0	27°35	0°38	5°21	15°40	24°11	19° 0	6°17	4°59	11°37	n.a.	S 8
S 9	4 58 17	14°48'30	7) (37	0 ∡ 743	8°15	28°21	0°40	5°22	15°39	24° 9	18°59	6°16	4°56	11°44	n.a.	S 9
M10	5 2 13	15°49'44	20° 4	2°14	9°30	29° 8	0°42	5°23	15°38	24° 8	18°58	6°D15	4°52	11°50	n.a.	M10
T 11	5 6 10	16°50'58	2 Υ 50	3°45	10°44	29°54	0°45	5°24	15°37	24° 7	18°56	6°16	4°49	11°57	n.a.	T 11
W12	5 10 7	17°52'11	16° 1	5°16	11°59	0≈41	0°47	5°25	15°36	24° 6	18°55	6°18	4°46	12° 4	n.a.	W12
T 13	5 14 3	18°53'23	29°40	6°48	13°14	1°27	0°50	5°26	15°35	24° 4	18°54	6°R19	4°43	12°11	n.a.	T 13
F 14	5 18 0	19°54'35	13847	8°20	14°28	2°14	0°53	5°26	15°34	24° 3	18°53	6°19	4°40	12°17	n.a.	F 14
S 15	5 21 56	20°55'46	28°21	9°53	15°43	3° 0	0°57	5°26	15°33	24° 2	18°51	6°17	4°36	12°24	n.a.	S 15
S 16	5 25 53	21°56'56	13 Ⅲ 18	11°27	16°58	3°47	1° 0	5°27	15°32	24° 0	18°50	6°13	4°33	12°31	n.a.	S 16
M17	5 29 49	22°58'06	28°30	13° 0	18°12	4°33	1° 4	5°27	15°31	23°59	18°49	6° 7	4°30	12°37	n.a.	M17
T 18	5 33 46	23°59'16	139546	14°35	19°27	5°19	1° 7	5°R27	15°30	23°58	18°48	5°59	4°27	12°44	n.a.	T 18
W19	5 37 43	25° 0'24	28°56	16° 9	20°41	6° 6	1°12	5°27	15°28	23°56	18°46	5°52	4°24	12°51	n.a.	W19
T 20	5 41 39	26° 1'33	13€50	17°45	21°56	6°52	1°16	5°27	15°27	23°55	18°45	5°45	4°21	12°58	n.a.	T 20
F 21	5 45 36	27° 2'40	28°20	19°20	23°10	7°38	1°20	5°26	15°25	23°53	18°44	5°39	4°17	13° 4	n.a.	F 21
S 22	5 49 32	28° 3'48	12 m)24	20°57	24°25	8°25	1°25	5°26	15°24	23°52	18°43	5°36	4°14	13°11	n.a.	S 22
S 23	5 53 29	29° 4'54	26° 0	22°34	25°39	9°11	1°29	5°26	15°22	23°50	18°41	5°D34	4°11	13°18	n.a.	S 23
M24	5 57 25	0궁 6'01	9 ₾ 10	24°11	26°53	9°57	1°34	5°25	15°21	23°49	18°40	5°35	4° 8	13°24	n.a.	M24
T 25	6 1 22	1° 7'06	21°59	25°49	28° 8	10°44	1°40	5°24	15°19	23°47	18°39	5°36	4° 5	13°31	n.a.	T 25
W26	6 5 18	2° 8'12	4M30	27°28	29°22	11°30	1°45	5°24	15°18	23°46	18°38	5°R36	4° 1	13°38	n.a.	W26
T 27	6 9 15	3° 9'16	16°47	29° 7	0≈36	12°16	1°50	5°23	15°16	23°44	18°36	5°36	3°58	13°45	n.a.	T 27
F 28	6 13 12	4°10'20	28°53	0중47	1°51	13° 2	1°56	5°22	15°14	23°43	18°35	5°33	3°55	13°51	n.a.	F 28
S 29	6 17 8	5°11'23	10 ≯ 53	2°28	3° 5	13°48	2° 2	5°21	15°12	23°41	18°34	5°27	3°52	13°58	n.a.	S 29
S 30	6 21 5	6°12'25	22°48	4° 9	4°19	14°34	2° 8	5°19	15°11	23°40	18°33	5°19	3°49	14° 5	n.a.	S 30
M31	6 25 1	7 る 13'26	4 ⋜ 41	5 궁 51	5≈33	15≈21	2 Υ 14	5 m)18	15 N 9	23938	18 耳 31	5 M 8	3 M .46	14 ਰ 11	n.a.	M31

Delta T = 03h05m04s

JANUARY 53 BCE (-52) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	Ŷ	ď	4	ħ) y (¥	Р	ß	C	Ç	, K	Day
T 1	6 28 58	8 ට 14'26	16 ප 33	7 云 33	6≈47	16≈ 7	2 Υ 20	5°R17	15°R 7	23°R36	18°R30	4°R55	3 M .42	14 궁 18	n.a.	T 1
W 2	6 32 54	9°15'24	28°25	9°16	8° 1	16°53	2°27	5 m) 15	15 Ω 5	23935	18∏29	4M42	3°39	14°25	n.a.	W 2
T 3 F 4	6 36 51 6 40 47	10°16'22 11°17'18	10 ≈ 18 22°15	11° 0 12°45	9°15 10°29	17°39 18°25	2°34 2°41	5°13 5°12	15° 3 15° 1	23°33 23°32	18°28 18°27	4°30 4°18	3°36 3°33	14°32 14°38	n.a. n.a.	T 3 F 4
S 5	6 44 44	12°18'13	4) 18	14°30	10°29	18 23 19°11	2°48	5°10	14°59	23°30	18°26	4°10	3°30	14°45	n.a.	S 5
S 6	6 48 41	13°19'06	16°30	16°16	12°57	19°57	2°55	5° 8	14°57	23°28	18°24	4° 4	3°27	14°52	n.a.	S 6
M 7	6 52 37	13 19 00 14°19'58	28°55	18° 2	14°11	20°43	3° 2	5° 6	14°55	23°27	18°23	4° 0	3°23	14°58	n.a.	M 7
T 8	6 56 34	15°20'48	11 Y 36	19°49	15°25	21°28	3°10	5° 4	14°53	23°25	18°22	3°D59	3°20	15° 5	n.a.	T 8
W 9	7 0 30	16°21'36	24°38	21°37	16°39	22°14	3°17	5° 2	14°50	23°23	18°21	3°59	3°17	15°12	n.a.	W 9
T 10	7 4 27	17°22'23	8 8 6	23°25	17°52	23° 0	3°25	4°59	14°48	23°22	18°20	3°R59	3°14	15°19	n.a.	T 10
F 11 S 12	7 8 23 7 12 20	18°23'08 19°23'51	22° 1 6 Ⅱ 25	25°13 27° 2	19° 6 20°20	23°46 24°32	3°33 3°41	4°57 4°54	14°46 14°44	23°20 23°18	18°19 18°18	3°58 3°55	3°11 3° 7	15°25 15°32	n.a.	F 11 S 12
								-							n.a.	
S 13	7 16 16	20°24'33	21°15	28°51	21°33	25°17 26° 3	3°49	4°52	14°41	23°17	18°17	3°49	3° 4	15°39	n.a.	S 13
M14 T 15	7 20 13 7 24 10	21°25'13 22°25'52	6 9 26 21°47	0 ≈ 40 2°29	22°47 24° 0	26° 3 26°48	3°57 4° 6	4°49 4°46	14°39 14°37	23°15 23°13	18°16 18°15	3°40 3°29	3° 1 2°58	15°45 15°52	n.a. n.a.	M14 T 15
W16	7 28 6	23°26'29	$7\Omega^{-7}$	4°18	25°14	27°34	4°15	4°43	14°34	23°11	18°14	3°18	2°55	15°59	n.a.	W16
T 17	7 32 3	24°27'04	22°15	6° 6	26°27	28°20	4°23	4°40	14°32	23°10	18°13	3° 7	2°52	16° 6	n.a.	T 17
F 18	7 35 59	25°27'38	7 m y 0	7°53	27°40	29° 5	4°32	4°37	14°30	23° 8	18°12	2°58	2°48	16°12	n.a.	F 18
S 19	7 39 56	26°28'10	21°18	9°39	28°54	29°51	4°41	4°34	14°27	23° 6	18°11	2°52	2°45	16°19	n.a.	S 19
S 20	7 43 52	27°28'41	5 ♀ 4	11°24	0 ∺ 7	0 ∺ 36	4°50	4°31	14°25	23° 5	18°10	2°48	2°42	16°26	n.a.	S 20
M21	7 47 49	28°29'11	18°22	13° 7	1°20	1°21	5° 0	4°28	14°22	23° 3	18° 9	2°47	2°39	16°32	n.a.	M21
T 22 W23	7 51 45 7 55 42	29°29'39 0≈30'06	1 M .13 13°42	14°47 16°25	2°33 3°46	2° 7 2°52	5° 9 5°19	4°24 4°21	14°20 14°17	23° 1 23° 0	18° 8 18° 7	2°47 2°46	2°36 2°33	16°39 16°46	n.a.	T 22 W23
T 24	7 59 39	0≈30'06 1°30'31	25°55	16°25 17°59	4°59	3°37	5°28	4°18	14°17	23° 0 22°58	18° 6	2°45	2°29	16°46 16°53	n.a. n.a.	T 24
F 25	8 3 35	2°30'55	7 ₹ 757	19°29	6°12	4°23	5°38	4°14	14°12	22°56	18° 5	2°41	2°26	16°59	n.a.	F 25
S 26	8 7 32	3°31'17	19°51	20°54	7°25	5° 8	5°48	4°10	14°10	22°55	18° 4	2°35	2°23	17° 6	n.a.	S 26
S 27	8 11 28	4°31'38	1 云 42	22°15	8°37	5°53	5°58	4° 7	14° 7	22°53	18° 4	2°25	2°20	17°13	n.a.	S 27
M28	8 15 25	5°31'57	13°32	23°29	9°50	6°38	6° 8	4° 3	14° 5	22°51	18° 3	2°13	2°17	17°20	n.a.	M28
T 29	8 19 21	6°32'14	25°24	24°37	11° 3	7°23	6°18	3°59	14° 2	22°50	18° 2	1°59	2°13	17°26	n.a.	T 29
W30	8 23 18 8 27 14	7°32'29 8≈32'43	7 ≈ 19	25°38 26≈31	12°15 13 ¥ 28	8° 8 8 ∀ 53	6°29 6 Ƴ 39	3°55	13°59 13 Ω 57	22°48 22 © 47	18° 1 18 Ⅱ 0	1°44 1 Մ ե29	2°10	17°33 17 云 40	n.a.	W30
T 31	82/14	გ≈32°43	19 ≈ 19	∠0 ≈ 31	15代28	8 T 33	0.1.39	3 Mp 51	13863/	/ 40قع 22	18Щ 0	111629	2 M 7	1/040	n.a.	T 31

Delta T = 03h05m03s

Julian Calendar 1 Jan. 53 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 054 BCE

FEBRUARY 53 BCE (-52) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ψ	φ	ঠ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	S.	ී	ţ	د 0	Day
F 1	8 31 11	9≈32'54	1) 24	27≈16	14) (40	9 ∺ 38	6 Υ 50	3°R47	13°R54	22°R45	18°R 0	1°R16	2M 4	17 云 46	n.a.	F 1
S 2	8 35 8	10°33'03	13°36	27°53	15°52	10°23	7° 1	3 m 43	13 N 52	229543	17 Ⅱ 59	1 M 6	2° 1	17°53	n.a.	S 2
S 3	8 39 4	11°33'11	25°56	28°20	17° 4	11° 8	7°11	3°39	13°49	22°42	17°58	0°59	1°58	18° 0	n.a.	S 3
M 4	8 43 1	12°33'16	8 Y 27	28°39	18°17	11°53	7°22	3°35	13°46	22°40	17°58	0°54	1°54	18° 7	n.a.	M 4
T 5	8 46 57	13°33'19	21°11	28°R48	19°29	12°38	7°33	3°31	13°44	22°39	17°57	0°52	1°51	18°13	n.a.	T 5
W 6	8 50 54	14°33'19	4 8 13	28°48	20°41	13°22	7°44	3°26	13°41	22°37	17°56	0°D52	1°48	18°20	n.a.	W 6
T 7	8 54 50	15°33'18	17°34	28°38	21°53	14° 7	7°55	3°22	13°39	22°36	17°56	0°R52	1°45	18°27	n.a.	T 7
F 8	8 58 47	16°33'14	1 I I19	28°20	23° 4	14°52	8° 7	3°18	13°36	22°34	17°55	0°51	1°42	18°33	n.a.	F 8
S 9	9 2 43	17°33'08	15°28	27°54	24°16	15°36	8°18	3°13	13°33	22°33	17°55	0°49	1°39	18°40	n.a.	S 9
S 10	9 6 40	18°32'59	0ණ 2	27°20	25°28	16°21	8°30	3° 9	13°31	22°31	17°54	0°43	1°35	18°47	n.a.	S 10
M11	9 10 37	19°32'48	14°55	26°40	26°39	17° 5	8°41	3° 4	13°28	22°30	17°54	0°36	1°32	18°54	n.a.	M11
T 12	9 14 33	20°32'35	0 Ω 1	25°54	27°51	17°50	8°53	3° 0	13°25	22°28	17°53	0°26	1°29	19° 0	n.a.	T 12
W13	9 18 30	21°32'20	15°12	25° 3	29° 2	18°34	9° 4	2°55	13°23	22°27	17°53	0°16	1°26	19° 7	n.a.	W13
T 14	9 22 26	22°32'03	0 m 15	24° 9	0 Υ 13	19°19	9°16	2°51	13°20	22°25	17°52	0° 6	1°23	19°14	n.a.	T 14
F 15	9 26 23	23°31'43	15° 1	23°12	1°24	20° 3	9°28	2°46	13°18	22°24	17°52	29 ≙ 57	1°19	19°20	n.a.	F 15
S 16	9 30 19	24°31'22	29°23	22°15	2°35	20°47	9°40	2°42	13°15	22°23	17°51	29°51	1°16	19°27	n.a.	S 16
S 17	9 34 16	25°30'58	13 ≏ 17	21°19	3°46	21°32	9°52	2°37	13°13	22°21	17°51	29°48	1°13	19°34	n.a.	S 17
M18	9 38 12	26°30'33	26°42	20°24	4°57	22°16	10° 4	2°32	13°10	22°20	17°51	29°D47	1°10	19°41	n.a.	M18
T 19	9 42 9	27°30'06	9 M .40	19°31	6° 7	23° 0	10°16	2°28	13° 8	22°19	17°50	29°47	1° 7	19°47	n.a.	T 19
W20	9 46 6	28°29'37	22°15	18°42	7°18	23°44	10°29	2°23	13° 5	22°17	17°50	29°48	1° 4	19°54	n.a.	W20
T 21	9 50 2	29°29'06	4 ₹ 31	17°58	8°28	24°28	10°41	2°18	13° 3	22°16	17°50	29°R48	1° 0	20° 1	n.a.	T 21
F 22	9 53 59	0) €28'33	16°34	17°18	9°39	25°12	10°53	2°14	13° 0	22°15	17°49	29°46	0°57	20° 8	n.a.	F 22
S 23	9 57 55	1°27'59	28°28	16°44	10°49	25°56	11° 6	2° 9	12°58	22°13	17°49	29°42	0°54	20°14	n.a.	S 23
S 24	10 1 52	2°27'22	10 궁 19	16°15	11°59	26°40	11°18	2° 4	12°55	22°12	17°49	29°36	0°51	20°21	n.a.	S 24
M25	10 5 48	3°26'44	22°10	15°52	13° 9	27°24	11°31	2° 0	12°53	22°11	17°49	29°28	0°48	20°28	n.a.	M25
T 26	10 9 45	4°26'04	4≈ 4	15°35	14°19	28° 8	11°44	1°55	12°50	22°10	17°48	29°18	0°45	20°34	n.a.	T 26
W27	10 13 41	5°25'21	16° 4	15°25	15°29	28°51	11°56	1°50	12°48	22° 9	17°48	29° 8	0°41	20°41	n.a.	W27
T 28	10 17 38	6°24'37	28°11	15°D20	16°38	29°35	12° 9	1°46	12°46	22° 8	17°48	28°57	0°38	20°48	n.a.	T 28
F 29	10 21 34	7 ∺ 23'50	10 ∺ 27	15≈20	17 Y 48	0 Υ 19	12 Υ 22	1 M p41	12 Ω 43	2299 7	17 Ⅱ 48	28 ≏ 48	0 M 35	20 궁 55	n.a.	F 29

Delta T = 03h05m02s

MARCH 53 BCE (-52) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(并	В	u	U	ţ	ę,	Day
S 1	10 25 31	8 ∺ 23'01	22) 53	15≈26	18 Y 57	1 Υ 2	12 Y 35	1°R36	12°R41	22°R 5	17°R48	28°R41	0M32	21궁 1	n.a.	S 1
S 2	10 29 28	9°22'10	5 Υ 28	15°38	20° 6	1°46	12°48	1 m 32	12 N 39	2295 4	17 II 48	28 ჲ 36	0°29	21° 8	n.a.	S 2
M 3	10 33 24	10°21'17	18°15	15°55	21°15	2°30	13° 1	1°27	12°37	22° 3	17°48	28°33	0°25	21°15	n.a.	M 3
T 4	10 37 21	11°20'22	1814	16°16	22°24	3°13	13°14	1°22	12°34	22° 2	17°D48	28°D33	0°22	21°21	n.a.	T 4
W 5	10 41 17	12°19'24	14°26	16°43	23°33	3°56	13°27	1°18	12°32	22° 1	17°48	28°34	0°19	21°28	n.a.	W 5
T 6	10 45 14	13°18'24	27°53	17°13	24°41	4°40	13°40	1°13	12°30	22° 1	17°48	28°35	0°16	21°35	n.a.	T 6
F 7	10 49 10	14°17'21	11 II 37	17°48	25°50	5°23	13°54	1° 9	12°28	22° 0	17°48	28°R36	0°13	21°42	n.a.	F 7
S 8	10 53 7	15°16'16	25°39	18°27	26°58	6° 6	14° 7	1° 4	12°26	21°59	17°48	28°35	0°10	21°48	n.a.	S 8
S 9	10 57 3	16°15'09	9957	19°10	28° 6	6°50	14°20	1° 0	12°24	21°58	17°48	28°33	0° 6	21°55	n.a.	S 9
M10	11 1 0	17°13'59	24°29	19°56	29°14	7°33	14°34	0°55	12°22	21°57	17°48	28°29	0° 3	22° 2	n.a.	M10
T 11	11 4 57	18°12'47	9 Ω 11	20°46	0 8 22	8°16	14°47	0°51	12°20	21°56	17°49	28°24	0° 0	22° 9	n.a.	T 11
W12	11 8 53	19°11'32	23°57	21°39	1°30	8°59	15° 0	0°47	12°18	21°56	17°49	28°18	29 ♀ 57	22°15	n.a.	W12
T 13	11 12 50	20°10'16	8 m 39	22°35	2°37	9°42	15°14	0°42	12°16	21°55	17°49	28°12	29°54	22°22	n.a.	T 13
F 14	11 16 46	21° 8'57	23° 9	23°34	3°44	10°25	15°27	0°38	12°14	21°54	17°49	28° 7	29°50	22°29	n.a.	F 14
S 15	11 20 43	22° 7'36	7 ≙ 21	24°35	4°51	11° 8	15°41	0°34	12°12	21°53	17°50	28° 4	29°47	22°35	n.a.	S 15
S 16	11 24 39	23° 6'13	21°10	25°40	5°58	11°51	15°55	0°30	12°11	21°53	17°50	28° 2	29°44	22°42	n.a.	S 16
M17	11 28 36	24° 4'48	4 M L35	26°47	7° 5	12°34	16° 8	0°26	12° 9	21°52	17°50	28°D 2	29°41	22°49	n.a.	M17
T 18	11 32 32	25° 3'22	17°36	27°56	8°11	13°17	16°22	0°22	12° 7	21°52	17°50	28° 3	29°38	22°56	n.a.	T 18
W19	11 36 29	26° 1'53	0 才 15	29° 8	9°17	13°59	16°36	0°18	12° 5	21°51	17°51	28° 5	29°35	23° 2	n.a.	W19
T 20	11 40 25	27° 0'23	12°35	0) €22	10°23	14°42	16°49	0°14	12° 4	21°51	17°51	28° 7	29°31	23° 9	n.a.	T 20
F 21	11 44 22	27°58'52	24°42	1°38	11°29	15°25	17° 3	0°10	12° 2	21°50	17°52	28°R 8	29°28	23°16	n.a.	F 21
S 22	11 48 19	28°57'18	6 ප 39	2°56	12°35	16° 7	17°17	0° 6	12° 1	21°50	17°52	28° 7	29°25	23°22	n.a.	S 22
S 23	11 52 15	29°55'43	18°32	4°17	13°40	16°50	17°31	0° 2	11°59	21°49	17°52	28° 6	29°22	23°29	n.a.	S 23
M24	11 56 12	0 Ƴ 54'06	0≈24	5°39	14°45	17°32	17°45	29 Ω 59	11°58	21°49	17°53	28° 3	29°19	23°36	n.a.	M24
T 25	12 0 8	1°52'27	12°21	7° 4	15°50	18°15	17°59	29°55	11°56	21°48	17°53	27°59	29°16	23°43	n.a.	T 25
W26	12 4 5	2°50'47	24°26	8°30	16°55	18°57	18°13	29°51	11°55	21°48	17°54	27°55	29°12	23°49	n.a.	W26
T 27	12 8 1	3°49'05	6) (41	9°58	17°59	19°40	18°26	29°48	11°54	21°48	17°55	27°51	29° 9	23°56	n.a.	T 27
F 28	12 11 58	4°47'21	19°8	11°29	19° 4	20°22	18°40	29°45	11°52	21°48	17°55	27°48	29° 6	24° 3	n.a.	F 28
S 29	12 15 54	5°45'35	1 Y 48	13° 1	20° 8	21° 4	18°54	29°41	11°51	21°47	17°56	27°45	29° 3	24°10	n.a.	S 29
S 30	12 19 51	6°43'48	14°43	14°35	21°11	21°47	19° 8	29°38	11°50	21°47	17°56	27°43	29° 0	24°16	n.a.	S 30
M31	12 23 47	7 Ƴ 41'59	27 Y 51	16 ∺ 11	22 8 15	22 Y 29	19 Y 22	29 Ω 35	11 Ω 49	219547	17 Ⅱ 57	27°D43	28 ♀ 56	24 궁 23	n.a.	M31

Delta T = 03h05m02s

Julian Calendar 1 March 53 BCE == Greg. Calendar 28 Feb. 053 BCE

APRIL 53 BCE (-52) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(卉	В	ß	v	ţ	o k	Day
T 1	12 27 44	8 Υ 40'07	11 8 12	17) (48	23818	23 Y 11	19 Y 36	29°R32	11°R48	21°R47	17 Ⅲ 58	27 <u>₽</u> 43	28 ♀ 53	24 궁 30	n.a.	T 1
W 2	12 31 41	9°38'14	24°46	19°28	24°21	23°53	19°50	29 Ω 29	11 Ω 47	219547	17°58	27°44	28°50	24°36	n.a.	W 2
T 3	12 35 37	10°36'19	8 Ⅲ 31	21° 9	25°23	24°35	20° 5	29°26	11°46	21°47	17°59	27°46	28°47	24°43	n.a.	T 3
F 4	12 39 34	11°34'22	22°27	22°52	26°25	25°17	20°19	29°23	11°45	21°D47	18° 0	27°47	28°44	24°50	n.a.	F 4
S 5	12 43 30	12°32'23	6932	24°37	27°27	25°59	20°33	29°20	11°44	21°47	18° 0	27°R47	28°41	24°57	n.a.	S 5
S 6	12 47 27	13°30'22	20°44	26°24	28°29	26°41	20°47	29°17	11°43	21°47	18° 1	27°47	28°37	25° 3	n.a.	S 6
M 7	12 51 23	14°28'19	5 Ω 2	28°13	29°30	27°23	21° 1	29°15	11°42	21°47	18° 2	27°47	28°34	25°10	n.a.	M 7
T 8	12 55 20	15°26'14	19°22	0 Υ 3	0 Ⅲ 31	28° 5	21°15	29°12	11°42	21°47	18° 3	27°45	28°31	25°17	n.a.	T 8
W 9	12 59 16	16°24'07	3 m 40	1°56	1°31	28°47	21°29	29°10	11°41	21°47	18° 4	27°44	28°28	25°23	n.a.	W 9
T 10	13 3 13	17°21'58	17°53	3°50	2°32	29°28	21°43	29° 7	11°40	21°47	18° 4	27°43	28°25	25°30	n.a.	T 10
F 11	13 7 10	18°19'47	1 ≏ 57	5°46	3°31	0810	21°57	29° 5	11°40	21°47	18° 5	27°42	28°21	25°37	n.a.	F 11
S 12	13 11 6	19°17'34	15°46	7°44	4°31	0°52	22°11	29° 3	11°39	21°48	18° 6	27°41	28°18	25°44	n.a.	S 12
S 13	13 15 3	20°15'21	29°19	9°43	5°30	1°33	22°26	29° 1	11°39	21°48	18° 7	27°D41	28°15	25°50	n.a.	S 13
M14	13 18 59	21°13'05	12 M 33	11°45	6°28	2°15	22°40	28°59	11°38	21°48	18° 8	27°41	28°12	25°57	n.a.	M14
T 15	13 22 56	22°10'48	25°29	13°48	7°26	2°56	22°54	28°57	11°38	21°48	18° 9	27°42	28° 9	26° 4	n.a.	T 15
W16	13 26 52	23° 8'30	8 ∡ 6	15°53	8°24	3°38	23° 8	28°55	11°38	21°49	18°10	27°42	28° 6	26°11	n.a.	W16
T 17	13 30 49	24° 6'11	20°27	17°59	9°21	4°19	23°22	28°53	11°37	21°49	18°11	27°43	28° 2	26°17	n.a.	T 17
F 18	13 34 45	25° 3'51	2 ප 35	20° 6	10°18	5° 0	23°36	28°52	11°37	21°50	18°12	27°43	27°59	26°24	n.a.	F 18
S 19	13 38 42	26° 1'29	14°34	22°15	11°14	5°42	23°50	28°50	11°37	21°50	18°13	27°43	27°56	26°31	n.a.	S 19
S 20	13 42 39	26°59'06	26°28	24°24	12°10	6°23	24° 4	28°49	11°37	21°51	18°14	27°43	27°53	26°37	n.a.	S 20
M21	13 46 35	27°56'43	8≈22	26°35	13° 5	7° 4	24°19	28°47	11°D37	21°51	18°15	27°43	27°50	26°44	n.a.	M21
T 22	13 50 32	28°54'18	20°20	28°46	14° 0	7°46	24°33	28°46	11°37	21°52	18°16	27°43	27°47	26°51	n.a.	T 22
W23	13 54 28	29°51'52	2) 27	0 8 57	14°54	8°27	24°47	28°45	11°37	21°52	18°17	27°43	27°43	26°58	n.a.	W23
T 24	13 58 25	0 8 49'25	14°46	3° 9	15°48	9° 8	25° 1	28°44	11°37	21°53	18°18	27°44	27°40	27° 4	n.a.	T 24
F 25	14 2 21	1°46'56	27°21	5°20	16°41	9°49	25°15	28°43	11°37	21°53	18°19	27°44	27°37	27°11	n.a.	F 25
S 26	14 6 18	2°44'27	10 Y 14	7°31	17°33	10°30	25°29	28°42	11°37	21°54	18°21	27°44	27°34	27°18	n.a.	S 26
S 27	14 10 14	3°41'57	23°25	9°41	18°25	11°11	25°43	28°42	11°38	21°55	18°22	27°R45	27°31	27°25	n.a.	S 27
M28	14 14 11	4°39'26	6 8 55	11°49	19°16	11°52	25°57	28°41	11°38	21°56	18°23	27°45	27°27	27°31	n.a.	M28
T 29	14 18 8	5°36'53	20°41	13°57	20° 7	12°33	26°11	28°40	11°38	21°56	18°24	27°44	27°24	2 <u>7</u> °38	n.a.	T 29
W30	14 22 4	6 8 34'20	4∏42	16 8 3	20耳56	13 8 14	26 Y 25	28 Ω 40	11 £ 39	21957	18 Ⅱ 25	27 ≏ 43	27 ≏ 21	27 る 45	n.a.	W30

Delta T = 03h05m01s

MAY 53 BCE (-52) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	·	o [™]	4	ħ)ұ(¥	В	N.	ß	ţ	k k	Day
T 1	14 26 1	7 8 31'45	18 Ⅱ 54	18 8 8	21 II 45	13 8 55	26 Y 39	28°R40	11 Ω 39	21958	18Ⅲ26	27°R42	27 ₽ 18	27 ට 51	n.a.	T 1
F 2	14 29 57	8°29'09	39911	20°10	22°34	14°35	26°53	28 N 39	11°40	21°59	18°28	27 ≏ 41	27°15	27°58	n.a.	F 2
S 3	14 33 54	9°26'32	17°31	22°11	23°21	15°16	27° 7	28°39	11°40	22° 0	18°29	27°40	27°12	28° 5	n.a.	S 3
S 4	14 37 50	10°23'53	1 Ω 49	24° 9	24° 8	15°57	27°21	28°D39	11°41	22° 1	18°30	27°39	27° 8	28°12	n.a.	S 4
M 5	14 41 47	11°21'14	16° 2	26° 5	24°54	16°37	27°35	28°39	11°42	22° 2	18°32	27°D39	27° 5	28°18	n.a.	M 5
T 6	14 45 43	12°18'32	0Mp 9	27°59	25°38	17°18	27°49	28°40	11°43	22° 3	18°33	27°40	27° 2	28°25	n.a.	T 6
W 7	14 49 40	13°15'50	14° 7	29°50	26°22	17°59	28° 3	28°40	11°43	22° 4	18°34	27°41	26°59	28°32	n.a.	W 7
T 8	14 53 37	14°13'07	27°54	1 Ⅲ 39	27° 6	18°39	28°16	28°40	11°44	22° 5	18°35	27°42	26°56	28°38	n.a.	T 8
F 9	14 57 33	15°10'22	11 ≏ 30	3°25	27°48	19°20	28°30	28°41	11°45	22° 6	18°37	27°43	26°52	28°45	n.a.	F 9
S 10	15 1 30	16° 7'37	24°53	5° 9	28°29	20° 0	28°44	28°41	11°46	22° 7	18°38	27°R44	26°49	28°52	n.a.	S 10
S 11	15 5 26	17° 4'51	8M 3	6°50	29° 8	20°41	28°58	28°42	11°47	22° 8	18°39	27°43	26°46	28°59	n.a.	S 11
M12	15 9 23	18° 2'04	21° 0	8°28	29°47	21°21	29°11	28°43	11°48	22° 9	18°41	27°42	26°43	29° 5	n.a.	M12
T 13	15 13 19	18°59'16	3 ∡ 142	10° 4	0ഇ25	22° 1	29°25	28°44	11°49	22°10	18°42	27°40	26°40	29°12	n.a.	T 13
W14	15 17 16	19°56'28	16°11	11°37	1° 1	22°42	29°39	28°45	11°50	22°12	18°44	27°37	26°37	29°19	n.a.	W14
T 15	15 21 12	20°53'39	28°28	13° 7	1°37	23°22	29°52	28°46	11°52	22°13	18°45	27°33	26°33	29°26	n.a.	T 15
F 16	15 25 9	21°50'50	10 궁 34	14°35	2°11	24° 2	0 8 6	28°47	11°53	22°14	18°46	27°29	26°30	29°32	n.a.	F 16
S 17	15 29 6	22°48'01	22°32	16° 0	2°43	24°42	0°20	28°48	11°54	22°15	18°48	27°26	26°27	29°39	n.a.	S 17
S 18	15 33 2	23°45'11	4≈26	17°22	3°14	25°22	0°33	28°50	11°56	22°17	18°49	27°24	26°24	29°46	n.a.	S 18
M19	15 36 59	24°42'21	16°20	18°41	3°44	26° 3	0°47	28°51	11°57	22°18	18°51	27°22	26°21	29°52	n.a.	M19
T 20	15 40 55	25°39'30	28°17	19°58	4°12	26°43	1° 0	28°53	11°58	22°19	18°52	27°D22	26°18	29°59	n.a.	T 20
W21	15 44 52	26°36'40	10 ∺ 23	21°11	4°39	27°23	1°13	28°54	12° 0	22°21	18°54	27°22	26°14	0≈ 6	n.a.	W21
T 22	15 48 48	27°33'49	22°42	22°22	5° 4	28° 3	1°27	28°56	12° 2	22°22	18°55	27°24	26°11	0°13	n.a.	T 22
F 23	15 52 45	28°30'58	5 Υ 19	23°29	5°28	28°43	1°40	28°58	12° 3	22°24	18°56	27°26	26° 8	0°19	n.a.	F 23
S 24	15 56 41	29°28'07	18°17	24°34	5°50	29°23	1°53	29° 0	12° 5	22°25	18°58	27°27	26° 5	0°26	n.a.	S 24
S 25	16 038	0Ⅲ25'17	1 8 39	25°35	6°10	0 I I 3	2° 6	29° 2	12° 6	22°27	18°59	27°R27	26° 2	0°33	n.a.	S 25
M26	16 435	1°22'25	15°24	26°33	6°28	0°43	2°20	29° 4	12° 8	22°28	19° 1	27°26	25°58	0°40	n.a.	M26
T 27	16 8 31	2°19'34	29°32	27°28	6°44	1°22	2°33	29° 6	12°10	22°30	19° 2	27°23	25°55	0°46	n.a.	T 27
W28	16 12 28	3°16'43	13 Ⅱ 59	28°19	6°59	2° 2	2°46	29° 9	12°12	22°31	19° 4	27°19	25°52	0°53	n.a.	W28
T 29	16 16 24	4°13'51	28°37	29° 7	7°11	2°42	2°59	29°11	12°14	22°33	19° 5	27°14	25°49	1° 0	n.a.	T 29
F 30	16 20 21	5°11'00	139521	29°51	7°21	3°22	3°12	29°14	12°16	22°34	19° 7	27° 8	25°46	1° 6	n.a.	F 30
S 31	16 24 17	6 Ⅱ 8'08	2895 3	0931	7 930	4 I 1	3 8 25	29 Ω 16	12 Ω 18	22936	19耳 8	27 ♀ 3	25 ≏ 43	1≈13	n.a.	S 31

Delta T = 03h05m00s

Julian Calendar 1 May 53 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 053 BCE

JUNE 53 BCE (-52) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(¥	Р	v	Ω	Ç	ę,	Day
S 1	16 28 14	7 Ⅱ 5'15	12 Ω 36	199 7	7 9 36	4 ∐ 41	3 8 38	29 Ω 19	12 Ω 20	22938	19 Ⅱ 10	27°R 0	25 ॒ 39	1≈20	n.a.	S 1
M 2	16 32 10	8° 2'22	26°56	1°40	7°39	5°21	3°50	29°22	12°22	22°39	19°12	26 ♀ 57	25°36	1°27	n.a.	M 2
T 3	16 36 7	8°59'29	10 m 59	2° 8	7°R41	6° 0	4° 3	29°25	12°24	22°41	19°13	26°D57	25°33	1°33	n.a.	T 3
W 4	16 40 4	9°56'36	24°46	2°31	7°40	6°40	4°16	29°28	12°26	22°43	19°15	26°58	25°30	1°40	n.a.	W 4
T 5	16 44 0	10°53'42	8 ≏ 17	2°51	7°37	7°20	4°28	29°31	12°28	22°45	19°16	26°59	25°27	1°47	n.a.	T 5
F 6	16 47 57	11°50'48	21°32	3° 6	7°31	7°59	4°41	29°34	12°30	22°46	19°18	27°R 0	25°24	1°53	n.a.	F 6
S 7	16 51 53	12°47'54	4 M .33	3°16	7°23	8°39	4°53	29°37	12°33	22°48	19°19	27° 0	25°20	2° 0	n.a.	S 7
S 8	16 55 50	13°45'00	17°22	3°21	7°13	9°18	5° 6	29°41	12°35	22°50	19°21	26°58	25°17	2° 7	n.a.	S 8
M 9	16 59 46	14°42'06	29°59	3°R22	7° 0	9°57	5°18	29°44	12°37	22°52	19°22	26°54	25°14	2°14	n.a.	M 9
T 10	17 3 43	15°39'13	12 × 26	3°18	6°45	10°37	5°31	29°48	12°40	22°54	19°24	26°48	25°11	2°20	n.a.	T 10
W11	17 7 40	16°36'20	24°44	3°10	6°28	11°16	5°43	29°51	12°42	22°56	19°25	26°40	25° 8	2°27	n.a.	W11
T 12	17 11 36	17°33'27	6 궁 52	2°57	6° 8	11°56	5°55	29°55	12°45	22°57	19°27	26°30	25° 4	2°34	n.a.	T 12
F 13	17 15 33	18°30'34	18°54	2°39	5°46	12°35	6° 7	29°59	12°47	22°59	19°29	26°21	25° 1	2°41	n.a.	F 13
S 14	17 19 29	19°27'42	0≈49	2°17	5°22	13°14	6°19	0MD 2	12°50	23° 1	19°30	26°12	24°58	2°47	n.a.	S 14
S 15	17 23 26	20°24'51	12°41	1°51	4°56	13°53	6°31	0° 6	12°53	23° 3	19°32	26° 4	24°55	2°54	n.a.	S 15
M16	17 27 22	21°22'00	24°33	1°21	4°28	14°33	6°43	0°10	12°55	23° 5	19°33	25°59	24°52	3° 1	n.a.	M16
T 17	17 31 19	22°19'09	6 ∺ 29	0°48	3°58	15°12	6°55	0°14	12°58	23° 7	19°35	25°55	24°49	3° 7	n.a.	T 17
W18	17 35 15	23°16'20	18°32	0°12	3°26	15°51	7° 7	0°19	13° 1	23° 9	19°36	25°D54	24°45	3°14	n.a.	W18
T 19	17 39 12	24°13'31	0 Ƴ 49	29 Ⅲ 34	2°54	16°30	7°18	0°23	13° 3	23°11	19°38	25°54	24°42	3°21	n.a.	T 19
F 20	17 43 9	25°10'43	13°24	28°54	2°19	17° 9	7°30	0°27	13° 6	23°13	19°40	25°55	24°39	3°28	n.a.	F 20
S 21	17 47 5	26° 7'56	26°21	28°13	1°44	17°48	7°41	0°31	13° 9	23°15	19°41	25°R55	24°36	3°34	n.a.	S 21
S 22	17 51 2	27° 5'10	9 8 44	27°31	1° 8	18°27	7°53	0°36	13°12	23°17	19°43	25°54	24°33	3°41	n.a.	S 22
M23	17 54 58	28° 2'25	23°35	26°50	0°32	19° 6	8° 4	0°41	13°15	23°19	19°44	25°52	24°30	3°48	n.a.	M23
T 24	17 58 55	28°59'41	7 Ⅱ 54	26°11	29 Ⅱ 54	19°45	8°15	0°45	13°18	23°21	19°46	25°46	24°26	3°55	n.a.	T 24
W25	18 2 51	29°56'58	22°36	25°32	29°17	20°24	8°26	0°50	13°21	23°23	19°47	25°39	24°23	4° 1	n.a.	W25
T 26	18 6 48	0�54'15	7 93 35	24°57	28°40	21° 3	8°37	0°55	13°24	23°25	19°49	25°30	24°20	4° 8	n.a.	T 26
F 27	18 10 44	1°51'34	22°42	24°24	28° 3	21°42	8°48	0°59	13°27	23°27	19°50	25°20	24°17	4°15	n.a.	F 27
S 28	18 14 41	2°48'53	7 Ω 46	23°56	27°27	22°21	8°59	1° 4	13°30	23°29	19°52	25°11	24°14	4°21	n.a.	S 28
S 29	18 18 38	3°46'12	22°38	23°32	26°52	23° 0	9°10	1° 9	13°33	23°32	19°53	25° 4	24°10	4°28	n.a.	S 29
M30	18 22 34	49543'32	7 m)11	23 Ⅱ 12	26Ⅱ17	23 Ⅱ 39	9 8 21	1 Mp 14	13 N 36	23934	19 Ⅱ 55	24 ♀ 59	24 ♀ 7	4≈35	n.a.	M30

Delta T = 03h04m59s

JULY 53 BCE (-52) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)f(¥	Р	ß	ß	Ç	o k	Day
T 1	18 26 31	59540'53	21 m) 21	22°R58	25°R44	24∏18	9 8 31	1 m)19	13 N 39	23936	19 П 56	24°R56	24 ♀ 4	4≈42	n.a.	T 1
W 2	18 30 27	6°38'14	5 <u>₽</u> 8	22 II 50	25 Ⅱ 12	24°56	9°42	1°25	13°42	23°38	19°58	24°D56	24° 1	4°48	n.a.	W 2
T 3	18 34 24	7°35'36	18°32	22°D48	24°41	25°35	9°52	1°30	13°45	23°40	19°59	24°R56	23°58	4°55	n.a.	T 3
F 4	18 38 20	8°32'59	1M36	22°52	24°12	26°14	10° 2	1°35	13°49	23°42	20° 1	24 <u>₽</u> 56	23°55	5° 2	n.a.	F 4
S 5	18 42 17	9°30'23	14°23	23° 2	23°45	26°52	10°13	1°41	13°52	23°44	20° 2	24°54	23°51	5° 8	n.a.	S 5
S 6	18 46 13	10°27'47	26°56	23°19	23°20	27°31	10°23	1°46	13°55	23°47	20° 4	24°51	23°48	5°15	n.a.	S 6
M 7	18 50 10	11°25'13	9 ,7 19	23°42	22°58	28°10	10°33	1°51	13°58	23°49	20° 5	24°44	23°45	5°22	n.a.	M 7
T 8	18 54 7	12°22'39	21°32	24°12	22°37	28°48	10°42	1°57	14° 2	23°51	20° 7	24°35	23°42	5°29	n.a.	T 8
W 9 T 10	18 58 3 19 2 0	13°20'07 14°17'36	3 る 39 15°39	24°48 25°31	22°19 22° 3	29°27 09 6	10°52 11° 2	2° 3 2° 8	14° 5 14° 8	23°53 23°55	20° 8 20°10	24°23 24°10	23°39 23°36	5°35 5°42	n.a. n.a.	W 9 T 10
F 11	19 5 56	15°15'05	27°35	26°20	21°49	0°44	11°11	2°14	14°12	23°58	20°11	23°57	23°32	5°49	n.a.	F 11
S 12	19 9 53	16°12'37	9≈28	27°16	21°38	1°23	11°21	2°20	14°15	24° 0	20°13	23°44	23°29	5°56	n.a.	S 12
S 13	19 13 49	17°10'09	21°19	28°18	21°29	2° 1	11°30	2°26	14°19	24° 2	20°14	23°32	23°26	6° 2	n.a.	S 13
M14	19 17 46	18° 7'43	3) (11	29°26	21°22	2°40	11°39	2°31	14°22	24° 4	20°16	23°23	23°23	6° 9	n.a.	M14
T 15	19 21 42	19° 5'18	15° 7	0939	21°18	3°18	11°48	2°37	14°26	24° 6	20°17	23°17	23°20	6°16	n.a.	T 15
W16	19 25 39	20° 2'55	27°10	1°59	21°D16	3°57	11°57	2°43	14°29	24° 9	20°18	23°14	23°16	6°22	n.a.	W16
T 17	19 29 36	21° 0'34	9 Ƴ 25	3°23	21°17	4°35	12° 6	2°49	14°33	24°11	20°20	23°12	23°13	6°29	n.a.	T 17
F 18	19 33 32	21°58'14	21°56	4°53	21°20	5°13	12°15	2°56	14°36	24°13	20°21	23°12	23°10	6°36	n.a.	F 18
S 19	19 37 29	22°55'56	4849	6°27	21°25	5°52	12°23	3° 2	14°40	24°15	20°22	23°12	23° 7	6°43	n.a.	S 19
S 20	19 41 25	23°53'40	18° 8	8° 5	21°33	6°30	12°32	3°8	14°43	24°18	20°24	23°10	23° 4	6°49	n.a.	S 20
M21	19 45 22	24°51'26	1 II 55	9°47	21°42	7° 9	12°40	3°14	14°47	24°20	20°25	23° 7	23° 1	6°56	n.a.	M21
T 22	19 49 18	25°49'13	16°12	11°33	21°54	7°47	12°48	3°20	14°50	24°22	20°26	23° 1	22°57	7° 3	n.a.	T 22
W23 T 24	19 53 15	26°47'02	0 © 56 16° 2	13°22 15°13	22° 8 22°23	8°25 9° 3	12°56 13° 4	3°27 3°33	14°54 14°58	24°24 24°27	20°28 20°29	22°53 22°43	22°54 22°51	7° 9 7°16	n.a.	W23 T 24
F 25	19 57 11 20 1 8	27°44'53 28°42'46	$10^{\circ} 2$ $1\Omega 19$	13°13	22°23	9° 3	13° 4 13°12	3°40	14°58 15° 1	24°27 24°29	20°29 20°30	22°43 22°32	22°48	7°16	n.a. n.a.	F 25
S 26	20 1 8	28 42 40 29°40'40	16°37	19° 2	22° 41 23° 0	10°20	13°12 13°19	3°46	15° 5	24°29	20°32	22°21	22°45	7°30	n.a.	S 26
S 27	20 9 1	0Ω38'35	1 mp 44	20°58	23°22	10°58	13°27	3°53	15° 9	24°33	20°33	22°13	22°42	7°36		S 27
M28	20 9 1 20 12 58	1°36'32	16°31	20°56	23°45	10°36	13°34	3°59	15°12	24°35	20°34	22° 7	22°38	7°43	n.a. n.a.	M28
T 29	20 12 38	2°34'30	0 <u>₽</u> 53	24°54	24° 9	12°15	13°41	4° 6	15°16	24°38	20°35	22° 3	22°35	7°50	n.a.	T 29
W30	20 20 51	3°32'30	14°47	26°53	24°36	12°53	13°48	4°12	15°20	24°40	20°37	22° 2	22°32	7°56	n.a.	W30
T 31	20 24 47	4€30'31	28 ₽ 13	28952	25Ⅱ 4	13931	13855	4 Mp 19	15 Ω 23	249542	20∏38	22 º 2	22 £ 29	8≈ 3	n.a.	T 31

Delta T = 03h04m58s

Julian Calendar 1 July 53 BCE == Greg. Calendar 29 June 053 BCE

AUGUST 53 BCE (-52) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	o ⁷	4	ħ)∤(ħ	В	₽.	v	Ç	o k	Day
F 1	20 28 44	5 Ω 28'34	11 M .16	0₽50	25耳33	1495 9	148 2	4 Mp 26	15 Ω 27	249544	20耳39	22°R 2	22 <u>Q</u> 26	8≈10	n.a.	F 1
S 2	20 32 40	6°26'38	23°58	2°49	26° 4	14°47	14° 8	4°33	15°31	24°46	20°40	22 ♀ 1	22°22	8°17	n.a.	S 2
S 3	20 36 37	7°24'44	6 ₹ 24	4°46	26°36	15°25	14°15	4°39	15°35	24°49	20°41	21°57	22°19	8°23	n.a.	S 3
M 4	20 40 34	8°22'51	18°38	6°43	27°10	16° 3	14°21	4°46	15°38	24°51	20°42	21°52	22°16	8°30	n.a.	M 4
T 5	20 44 30	9°21'00	0 ප් 42	8°40	27°45	16°41	14°27	4°53	15°42	24°53	20°44	21°43	22°13	8°37	n.a.	T 5
W 6	20 48 27	10°19'11	12°41	10°35	28°21	17°19	14°33	5° 0	15°46	24°55	20°45	21°32	22°10	8°44	n.a.	W 6
T 7	20 52 23	11°17'23	24°36	12°30	28°59	17°57	14°39	5° 7	15°50	24°57	20°46	21°20	22° 7	8°50	n.a.	T 7
F 8	20 56 20	12°15'38	6≈29	14°23	29°38	18°35	14°44	5°14	15°53	24°59	20°47	21° 7	22° 3	8°57	n.a.	F 8
S 9	21 0 16	13°13'54	18°21	16°15	09518	19°13	14°50	5°21	15°57	25° 2	20°48	20°54	22° 0	9° 4	n.a.	S 9
S 10	21 4 13	14°12'11	0) (14	18° 7	0°58	19°51	14°55	5°28	16° 1	25° 4	20°49	20°44	21°57	9°10	n.a.	S 10
M11	21 8 9	15°10'31	12°10	19°57	1°40	20°29	15° 0	5°35	16° 5	25° 6	20°50	20°35	21°54	9°17	n.a.	M11
T 12	21 12 6	16° 8'53	24°10	21°46	2°24	21° 7	15° 5	5°42	16° 9	25° 8	20°51	20°29	21°51	9°24	n.a.	T 12
W13	21 16 3	17° 7'17	6 Υ 18	23°34	3° 8	21°45	15°10	5°49	16°12	25°10	20°52	20°26	21°47	9°31	n.a.	W13
T 14	21 19 59	18° 5'43	18°36	25°21	3°53	22°23	15°15	5°56	16°16	25°12	20°53	20°D25	21°44	9°37	n.a.	T 14
F 15	21 23 56	19° 4'12	1 8 9	27° 6	4°38	23° 0	15°19	6° 3	16°20	25°14	20°54	20°25	21°41	9°44	n.a.	F 15
S 16	21 27 52	20° 2'42	14° 0	28°51	5°25	23°38	15°23	6°10	16°24	25°16	20°55	20°R26	21°38	9°51	n.a.	S 16
S 17	21 31 49	21° 1'15	27°14	0 m 35	6°13	24°16	15°27	6°17	16°27	25°18	20°55	20°26	21°35	9°57	n.a.	S 17
M18	21 35 45	21°59'51	10 Ⅱ 53	2°17	7° 1	24°54	15°31	6°24	16°31	25°20	20°56	20°24	21°32	10° 4	n.a.	M18
T 19	21 39 42	22°58'28	25° 0	3°59	7°51	25°32	15°35	6°32	16°35	25°22	20°57	20°21	21°28	10°11	n.a.	T 19
W20	21 43 38	23°57'08	9933	5°39	8°41	26° 9	15°38	6°39	16°39	25°24	20°58	20°15	21°25	10°18	n.a.	W20
T 21	21 47 35	24°55'51	24°29	7°18	9°32	26°47	15°42	6°46	16°42	25°26	20°59	20° 7	21°22	10°24	n.a.	T 21
F 22	21 51 32	25°54'35	9 Ω 40	8°57	10°23	27°25	15°45	6°53	16°46	25°28	21° 0	19°59	21°19	10°31	n.a.	F 22
S 23	21 55 28	26°53'22	24°55	10°34	11°15	28° 3	15°48	7° 1	16°50	25°30	21° 0	19°51	21°16	10°38	n.a.	S 23
S 24	21 59 25	27°52'11	10 M 5	12°10	12° 8	28°40	15°51	7° 8	16°54	25°32	21° 1	19°44	21°13	10°44	n.a.	S 24
M25	22 3 21	28°51'01	24°58	13°46	13° 2	29°18	15°53	7°15	16°57	25°34	21° 2	19°40	21° 9	10°51	n.a.	M25
T 26	22 7 18	29°49'54	9 ≙ 29	15°20	13°56	29°56	15°56	7°22	17° 1	25°36	21° 3	19°37	21° 6	10°58	n.a.	T 26
W27	22 11 14	0 m 48'48	23°31	16°54	14°50	0 Ω 33	15°58	7°30	17° 5	25°38	21° 3	19°D37	21° 3	11° 5	n.a.	W27
T 28	22 15 11	1°47'45	7 M 6	18°26	15°45	1°11	16° 0	7°37	17° 8	25°40	21° 4	19°38	21° 0	11°11	n.a.	T 28
F 29	22 19 7	2°46'43	20°14	19°58	16°41	1°48	16° 2	7°44	17°12	25°42	21° 5	19°39	20°57	11°18	n.a.	F 29
S 30	22 23 4	3°45'43	2 ₹ 59	21°29	17°38	2°26	16° 3	7°52	17°16	25°44	21° 5	19°R40	20°53	11°25	n.a.	S 30
S 31	22 27 0	4 Mp 44'45	15 ₹ 25	22 m 58	18935	3 Q 3	16 8 5	7 m 59	17 Ω 19	259346	21 I 6	19 2 39	20 ჲ 50	11≈31	n.a.	S 31

Delta T = 03h04m57s

SEPTEMBER 53 BCE (-52) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	Q	♂	4	ħ)∤(¥	В	P	Ω	Ç	o k	Day
M 1	22 30 57	5 m 43'49	27 ∡ 736	24 Mp 27	19932	3 Ω 41	16 8 6	8MD 6	17 £ 23	259547	21 I 6	19°R37	20 ≏ 47	11≈38	n.a.	M 1
T 2	22 34 54	6°42'55	9 궁 37	25°55	20°30	4°18	16° 7	8°14	17°27	25°49	21° 7	19 ≏ 32	20°44	11°45	n.a.	T 2
W 3	22 38 50	7°42'03	21°32	27°22	21°28	4°56	16° 8	8°21	17°30	25°51	21° 7	19°26	20°41	11°52	n.a.	W 3
T 4	22 42 47	8°41'13	3 ≈ 24	28°48	22°27	5°33	16° 8	8°28	17°34	25°53	21° 8	19°19	20°38	11°58	n.a.	T 4
F 5	22 46 43	9°40'24	15°16	0 ჲ 13	23°26	6°11	16° 9	8°36	17°37	25°54	21° 8	19°11	20°34	12° 5	n.a.	F 5
S 6	22 50 40	10°39'38	27°11	1°37	24°26	6°48	16° 9	8°43	17°41	25°56	21° 9	19° 4	20°31	12°12	n.a.	S 6
S 7	22 54 36	11°38'53	9) 9	3° 0	25°26	7°26	16°R 9	8°50	17°45	25°58	21° 9	18°58	20°28	12°18	n.a.	S 7
M 8	22 58 33	12°38'11	21°13	4°22	26°27	8° 3	16° 9	8°58	17°48	26° 0	21°10	18°53	20°25	12°25	n.a.	M 8
T 9	23 2 29	13°37'31	3 ℃ 23	5°43	27°28	8°41	16° 8	9° 5	17°52	26° 1	21°10	18°50	20°22	12°32	n.a.	T 9
W10	23 6 26	14°36'53	15°43	7° 3	28°29	9°18	16° 8	9°12	17°55	26° 3	21°10	18°D49	20°19	12°39	n.a.	W10
T 11	23 10 22	15°36'18	28°12	8°21	29°31	9°55	16° 7	9°20	17°58	26° 4	21°11	18°49	20°15	12°45	n.a.	T 11
F 12	23 14 19	16°35'45	10855	9°39	0 Ω 33	10°33	16° 6	9°27	18° 2	26° 6	21°11	18°50	20°12	12°52	n.a.	F 12
S 13	23 18 16	17°35'14	23°53	10°54	1°35	11°10	16° 5	9°34	18° 5	26° 8	21°11	18°52	20° 9	12°59	n.a.	S 13
S 14	23 22 12	18°34'46	7 I I 8	12° 9	2°38	11°47	16° 4	9°41	18° 9	26° 9	21°12	18°53	20° 6	13° 5	n.a.	S 14
M15	23 26 9	19°34'20	20°44	13°22	3°41	12°24	16° 2	9°49	18°12	26°11	21°12	18°R54	20° 3	13°12	n.a.	M15
T 16	23 30 5	20°33'57	49541	14°33	4°45	13° 2	16° 0	9°56	18°15	26°12	21°12	18°53	19°59	13°19	n.a.	T 16
W17	23 34 2	21°33'36	18°58	15°42	5°49	13°39	15°58	10° 3	18°19	26°13	21°12	18°51	19°56	13°26	n.a.	W17
T 18	23 37 58	22°33'17	3 Ω 35	16°50	6°53	14°16	15°56	10°10	18°22	26°15	21°12	18°48	19°53	13°32	n.a.	T 18
F 19	23 41 55	23°33'01	18°24	17°55	7°57	14°53	15°54	10°18	18°25	26°16	21°13	18°44	19°50	13°39	n.a.	F 19
S 20	23 45 51	24°32'47	3 m 21	18°58	9° 2	15°31	15°51	10°25	18°29	26°18	21°13	18°41	19°47	13°46	n.a.	S 20
S 21	23 49 48	25°32'35	18°16	19°58	10° 7	16° 8	15°48	10°32	18°32	26°19	21°13	18°38	19°44	13°52	n.a.	S 21
M22	23 53 45	26°32'25	3 º 1	20°56	11°13	16°45	15°45	10°39	18°35	26°20	21°13	18°36	19°40	13°59	n.a.	M22
T 23	23 57 41	27°32'17	17°29	21°50	12°18	17°22	15°42	10°46	18°38	26°22	21°13	18°D36	19°37	14° 6	n.a.	T 23
W24	0 1 38	28°32'12	1 M .34	22°41	13°24	17°59	15°39	10°53	18°41	26°23	21°R13	18°36	19°34	14°13	n.a.	W24
T 25	0 5 34	29°32'08	15°13	23°28	14°30	18°36	15°35	11° 1	18°44	26°24	21°13	18°37	19°31	14°19	n.a.	T 25
F 26	0 9 31	0 ჲ 32'06	28°27	24°11	15°36	19°13	15°31	11° 8	18°47	26°25	21°13	18°39	19°28	14°26	n.a.	F 26
S 27	0 13 27	1°32'06	11 × 18	24°49	16°43	19°50	15°28	11°15	18°50	26°26	21°13	18°40	19°24	14°33	n.a.	S 27
S 28	0 17 24	2°32'07	23°48	25°22	17°50	20°27	15°23	11°22	18°53	26°28	21°13	18°41	19°21	14°39	n.a.	S 28
M29	0 21 20	3°32'10	6 ප 1	25°49	18°57	21° 4	15°19	11°29	18°56	26°29	21°13	18°R41	19°18	14°46	n.a.	M29
T 30	0 25 17	4 º 32'15	18 궁 3	26 ♀ 10	20Ω 4	21 Ω 41	15 8 15	11 m /36	18 Ω 59	26930	21 I I12	18 ≏ 40	19 ≙ 15	14≈53	n.a.	T 30

Delta T = 03h04m56s

Julian Calendar 1 Sept. 53 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 053 BCE

OCTOBER 53 BCE (-52) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)∤(卉	В	ß	v	Ç	o k	Day
W 1	0 29 14	5 ≏ 32'22	29 궁 57	26 <u>₽</u> 24	21\$\Omega\$12	22 Ω 18	15°R10	11 Mp 43	19⋒ 2	26931	21°R12	18°R39	19 ≏ 12	14≈59	n.a.	W 1
T 2	0 33 10	6°32'30	11 ≈ 49	26°R31	22°19	22°55	15 8 5	11°49	19° 5	26°32	21 Ⅱ 12	18 ≏ 38	19° 9	15° 6	n.a.	T 2
F 3	0 37 7	7°32'40	23°42	26°29	23°27	23°32	15° 0	11°56	19° 8	26°33	21°12	18°36	19° 5	15°13	n.a.	F 3
S 4	0 41 3	8°32'52	5 ∺ 39	26°18	24°35	24° 9	14°55	12° 3	19°11	26°34	21°12	18°34	19° 2	15°20	n.a.	S 4
S 5	0 45 0	9°33'06	17°43	25°58	25°44	24°46	14°50	12°10	19°13	26°35	21°11	18°33	18°59	15°26	n.a.	S 5
M 6	0 48 56	10°33'21	29°57	25°29	26°52	25°22	14°44	12°17	19°16	26°36	21°11	18°32	18°56	15°33	n.a.	M 6
T 7	0 52 53	11°33'38	12 Y 22	24°50	28° 1	25°59	14°38	12°24	19°19	26°36	21°11	18°32	18°53	15°40	n.a.	T 7
W 8	0 56 49	12°33'57	24°59	24° 1	29°10	26°36	14°33	12°30	19°21	26°37	21°11	18°D32	18°50	15°46	n.a.	W 8
T 9	1 0 46	13°34'17	7 8 48	23° 3	0 m p19	27°13	14°27	12°37	19°24	26°38	21°10	18°32	18°46	15°53	n.a.	T 9
F 10	1 4 42	14°34'40	20°51	21°57	1°28	27°49	14°21	12°43	19°27	26°39	21°10	18°33	18°43	16° 0	n.a.	F 10
S 11	1 8 39	15°35'05	4 I 7	20°45	2°38	28°26	14°14	12°50	19°29	26°40	21° 9	18°33	18°40	16° 7	n.a.	S 11
S 12	1 12 36	16°35'31	17°36	19°28	3°47	29° 3	14° 8	12°57	19°31	26°40	21° 9	18°33	18°37	16°13	n.a.	S 12
M13	1 16 32	17°36'00	19519	18° 8	4°57	29°39	14° 1	13° 3	19°34	26°41	21° 9	18°33	18°34	16°20	n.a.	M13
T 14	1 20 29	18°36'31	15°14	16°48	6° 7	0 m /16	13°55	13°10	19°36	26°42	21° 8	18°33	18°30	16°27	n.a.	T 14
W15	1 24 25	19°37'04	29°21	15°31	7°17	0°53	13°48	13°16	19°39	26°42	21° 8	18°33	18°27	16°33	n.a.	W15
T 16	1 28 22	20°37'38	13 N 39	14°19	8°28	1°29	13°41	13°22	19°41	26°43	21° 7	18°33	18°24	16°40	n.a.	T 16
F 17	1 32 18	21°38'15	28° 4	13°14	9°38	2° 6	13°34	13°29	19°43	26°43	21° 7	18°34	18°21	16°47	n.a.	F 17
S 18	1 36 15	22°38'53	12 m /33	12°19	10°49	2°42	13°27	13°35	19°45	26°44	21° 6	18°34	18°18	16°54	n.a.	S 18
S 19	1 40 11	23°39'33	27° 1	11°34	11°59	3°19	13°20	13°41	19°48	26°44	21° 5	18°34	18°15	17° 0	n.a.	S 19
M20	1 44 8	24°40'15	11 ≏ 22	11° 0	13°10	3°55	13°12	13°47	19°50	26°45	21° 5	18°R35	18°11	17° 7	n.a.	M20
T 21	1 48 5	25°40'58	25°32	10°38	14°21	4°32	13° 5	13°53	19°52	26°45	21° 4	18°35	18° 8	17°14	n.a.	T 21
W22	1 52 1	26°41'43	9 M 26	10°D28	15°32	5° 8	12°57	13°59	19°54	26°45	21° 3	18°34	18° 5	17°20	n.a.	W22
T 23	1 55 58	27°42'30	23° 1	10°29	16°43	5°45	12°50	14° 5	19°56	26°46	21° 3	18°33	18° 2	17°27	n.a.	T 23
F 24	1 59 54	28°43'17	6 ₹ 15	10°41	17°55	6°21	12°42	14°11	19°58	26°46	21° 2	18°32	17°59	17°34	n.a.	F 24
S 25	2 3 51	29°44'06	19° 8	11° 2	19° 6	6°57	12°34	14°17	19°59	26°46	21° 1	18°31	17°55	17°40	n.a.	S 25
S 26	2 7 47	0 M .44'57	1 ਰ 41	11°33	20°18	7°34	12°26	14°23	20° 1	26°47	21° 1	18°29	17°52	17°47	n.a.	S 26
M27	2 11 44	1°45'48	13°57	12°11	21°29	8°10	12°18	14°29	20° 3	26°47	21° 0	18°28	17°49	17°54	n.a.	M27
T 28	2 15 40	2°46'40	26° 1	12°57	22°41	8°46	12°10	14°34	20° 5	26°47	20°59	18°27	17°46	18° 1	n.a.	T 28
W29	2 19 37	3°47'33	7≈56	13°49	23°53	9°22	12° 2	14°40	20° 6	26°47	20°58	18°D27	17°43	18° 7	n.a.	W29
T 30	2 23 34	4°48'28	19°47	14°46	25° 5	9°58	11°54	14°46	20° 8	26°47	20°58	18°28	17°40	18°14	n.a.	T 30
F 31	2 27 30	5 M 49'23	1) €40	15 ≏ 49	26 M)17	10 m 34	11846	14 M p51	20 Ω 10	269547	20∏57	18 ≏ 29	17 ≏ 36	18 ≈ 21	n.a.	F 31

Delta T = 03h04m55s

NOVEMBER 53 BCE (-52) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)ұ(卉	В	ß	Ω	ţ	ĸ0	Day
S 1	2 31 27	6ML50'19	13 ∺ 38	16 ≏ 55	27 m 29	11 m 10	11°R38	14 m 57	20 \O 11	26°R47	20°R56	18 ≏ 30	17 ≏ 33	18 ≈ 27	n.a.	S 1
S 2	2 35 23	7°51'16	25°47	18° 6	28°42	11°46	11830	15° 2	20°13	269547	20耳55	18°32	17°30	18°34	n.a.	S 2
M 3	2 39 20	8°52'14	8 Y 8	19°19	29°54	12°22	11°22	15° 7	20°14	26°47	20°54	18°33	17°27	18°41	n.a.	M 3
T 4	2 43 16	9°53'13	20°46	20°35	1 º 6	12°58	11°14	15°13	20°15	26°47	20°53	18°R33	17°24	18°47	n.a.	T 4
W 5	2 47 13	10°54'13	3 8 41	21°53	2°19	13°34	11° 5	15°18	20°17	26°47	20°52	18°33	17°21	18°54	n.a.	W 5
T 6	2 51 9	11°55'14	16°54	23°14	3°32	14°10	10°57	15°23	20°18	26°47	20°51	18°31	17°17	19° 1	n.a.	T 6
F 7	2 55 6	12°56'15	0 П 23	24°36	4°44	14°46	10°49	15°28	20°19	26°47	20°50	18°28	17°14	19° 8	n.a.	F 7
S 8	2 59 3	13°57'19	14° 6	25°59	5°57	15°22	10°41	15°33	20°20	26°46	20°49	18°24	17°11	19°14	n.a.	S 8
S 9	3 2 59	14°58'23	28° 1	27°24	7°10	15°58	10°33	15°38	20°21	26°46	20°48	18°20	17° 8	19°21	n.a.	S 9
M10	3 6 56	15°59'28	1295 3	28°50	8°23	16°33	10°25	15°42	20°22	26°46	20°47	18°16	17° 5	19°28	n.a.	M10
T 11	3 10 52	17° 0'34	26°11	0 M _16	9°36	17° 9	10°16	15°47	20°23	26°45	20°46	18°13	17° 1	19°34	n.a.	T 11
W12	3 14 49	18° 1'41	$10\Omega 21$	1°44	10°49	17°45	10° 8	15°52	20°24	26°45	20°45	18°12	16°58	19°41	n.a.	W12
T 13	3 18 45	19° 2'50	24°31	3°12	12° 2	18°20	10° 0	15°56	20°25	26°45	20°44	18°D11	16°55	19°48	n.a.	T 13
F 14	3 22 42	20° 3'59	8 m 38	4°41	13°15	18°56	9°52	16° 1	20°26	26°44	20°43	18°12	16°52	19°54	n.a.	F 14
S 15	3 26 38	21° 5'10	22°43	6°10	14°29	19°32	9°45	16° 5	20°27	26°44	20°42	18°14	16°49	20° 1	n.a.	S 15
S 16	3 30 35	22° 6'21	6 ₽ 42	7°40	15°42	20° 7	9°37	16°10	20°27	26°43	20°41	18°15	16°46	20° 8	n.a.	S 16
M17	3 34 32	23° 7'33	20°34	9°10	16°56	20°42	9°29	16°14	20°28	26°43	20°40	18°R16	16°42	20°15	n.a.	M17
T 18	3 38 28	24° 8'46	4 M .17	10°41	18° 9	21°18	9°21	16°18	20°29	26°42	20°39	18°15	16°39	20°21	n.a.	T 18
W19	3 42 25	25° 9'59	17°49	12°12	19°23	21°53	9°14	16°22	20°29	26°42	20°38	18°12	16°36	20°28	n.a.	W19
T 20	3 46 21	26°11'13	1 才 8	13°43	20°36	22°29	9° 6	16°26	20°30	26°41	20°37	18° 7	16°33	20°35	n.a.	T 20
F 21	3 50 18	27°12'28	14°11	15°14	21°50	23° 4	8°59	16°30	20°30	26°40	20°36	18° 0	16°30	20°41	n.a.	F 21
S 22	3 54 14	28°13'43	26°58	16°46	23° 3	23°39	8°51	16°34	20°30	26°40	20°34	17°53	16°27	20°48	n.a.	S 22
S 23	3 58 11	29°14'58	9 る 28	18°18	24°17	24°14	8°44	16°38	20°31	26°39	20°33	17°45	16°23	20°55	n.a.	S 23
M24	4 2 7	0 х 16′13	21°44	19°50	25°31	24°49	8°37	16°41	20°31	26°38	20°32	17°38	16°20	21° 1	n.a.	M24
T 25	4 6 4	1°17'29	3≈48	21°22	26°45	25°24	8°30	16°45	20°31	26°37	20°31	17°32	16°17	21° 8	n.a.	T 25
W26	4 10 1	2°18'44	15°43	22°55	27°59	25°59	8°23	16°48	20°31	26°37	20°30	17°29	16°14	21°15	n.a.	W26
T 27	4 13 57	3°19'59	27°33	24°28	29°12	26°34	8°16	16°52	20°31	26°36	20°28	17°27	16°11	21°22	n.a.	T 27
F 28	4 17 54	4°21'14	9 米 24	26° 1	0 M 26	27° 9	8°10	16°55	20°R31	26°35	20°27	17°D27	16° 7	21°28	n.a.	F 28
S 29	4 21 50	5°22'29	21°21	27°34	1°40	27°44	8° 3	16°58	20°31	26°34	20°26	17°28	16° 4	21°35	n.a.	S 29
S 30	4 25 47	6 ₹ 123'44	3 Ƴ 29	29 M 8	2 M .54	28 M 18	7 8 57	17 m) 1	20 Ω 31	26933	20Ⅱ25	17 ≏ 29	16 ♀ 1	21≈42	n.a.	S 30

Delta T = 03h04m54s

Julian Calendar 1 Nov. 53 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 053 BCE

DECEMBER 53 BCE (-52) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	9	ğ	Q +	δ	4	ħ	ᡟ	¥	Р	ß	u	Ç	د 0	Day
M 1	4 29 43	7 . ₹124'59	15 Y 53	0 ,₹ 42	4M 8	28 m 53	7°R51	17Mp 4	20°R31	26°R32	20°R24	17°R30	15 ≏ 58	21≈48	n.a.	M 1
T 2	4 33 40	8°26'13	28°37	2°16	5°22	29°28	7 8 45	17° 7	20€31	26931	20 II 22	17 ≏ 29	15°55	21°55	n.a.	T 2
W 3	4 37 36	9°27'27	11 8 43	3°50	6°36	0요 2	7°39	17°10	20°31	26°30	20°21	17°27	15°52	22° 2	n.a.	W 3
T 4	4 41 33	10°28'42	25°13	5°25	7°51	0°37	7°33	17°12	20°30	26°29	20°20	17°21	15°48	22° 8	n.a.	T 4
F 5	4 45 30	11°29'55	9 I I 6	7° 1	9° 5	1°11	7°27	17°15	20°30	26°28	20°19	17°14	15°45	22°15	n.a.	F 5
S 6	4 49 26	12°31'09	23°17	8°36	10°19	1°46	7°22	17°18	20°30	26°27	20°17	17° 5	15°42	22°22	n.a.	S 6
S 7	4 53 23	13°32'23	79542	10°12	11°33	2°20	7°17	17°20	20°29	26°26	20°16	16°55	15°39	22°29	n.a.	S 7
M 8	4 57 19	14°33'37	22°14	11°48	12°47	2°54	7°11	17°22	20°28	26°25	20°15	16°46	15°36	22°35	n.a.	M 8
T 9	5 1 16	15°34'50	6Ω 46	13°25	14° 2	3°28	7° 6	17°25	20°28	26°24	20°13	16°39	15°33	22°42	n.a.	T 9
W10	5 5 12	16°36'03	21°12	15° 2	15°16	4° 2	7° 2	17°27	20°27	26°22	20°12	16°34	15°29	22°49	n.a.	W10
T 11	5 9 9	17°37'17	5 m 29	16°39	16°30	4°37	6°57	17°29	20°27	26°21	20°11	16°31	15°26	22°55	n.a.	T 11
F 12	5 13 6	18°38'30	19°34	18°17	17°44	5°10	6°53	17°31	20°26	26°20	20°10	16°D30	15°23	23° 2	n.a.	F 12
S 13	5 17 2	19°39'43	3 ≏ 27	19°56	18°59	5°44	6°49	17°32	20°25	26°19	20° 8	16°31	15°20	23° 9	n.a.	S 13
S 14	5 20 59	20°40'56	17° 7	21°35	20°13	6°18	6°44	17°34	20°24	26°17	20° 7	16°R31	15°17	23°15	n.a.	S 14
M15	5 24 55	21°42'09	0 M .35	23°14	21°27	6°52	6°41	17°36	20°23	26°16	20° 6	16°30	15°13	23°22	n.a.	M15
T 16	5 28 52	22°43'21	13°53	24°54	22°42	7°26	6°37	17°37	20°22	26°15	20° 5	16°27	15°10	23°29	n.a.	T 16
W17	5 32 48	23°44'33	27° 0	26°34	23°56	7°59	6°33	17°38	20°21	26°13	20° 3	16°21	15° 7	23°36	n.a.	W17
T 18	5 36 45	24°45'45	9 才 56	28°15	25°11	8°33	6°30	17°40	20°20	26°12	20° 2	16°12	15° 4	23°42	n.a.	T 18
F 19	5 40 41	25°46'56	2 <u>2</u> °42	29°56	26°25	9° 6	6°27	17°41	20°19	26°11	20° 1	16° 0	15° 1	23°49	n.a.	F 19
S 20	5 44 38	26°48'06	5 궁 15	1 궁 38	27°40	9°39	6°24	17°42	20°18	26° 9	19°59	15°47	14°58	23°56	n.a.	S 20
S 21	5 48 35	27°49'16	17°37	3°20	28°54	10°13	6°22	17°43	20°17	26° 8	19°58	15°34	14°54	24° 2	n.a.	S 21
M22	5 52 31	28°50'25	29°47	5° 2	0 才 9	10°46	6°19	17°44	20°15	26° 6	19°57	15°21	14°51	24° 9	n.a.	M22
T 23	5 56 28	29°51'32	11 ≈ 48	6°45	1°23	11°19	6°17	17°44	20°14	26° 5	19°56	15°10	14°48	24°16	n.a.	T 23
W24	6 0 24	0 궁 52'39	23°41	8°29	2°37	11°52	6°15	17°45	20°13	26° 4	19°54	15° 1	14°45	24°22	n.a.	W24
T 25	6 4 21	1°53'44	5 ∺ 29	10°12	3°52	12°25	6°13	17°46	20°11	26° 2	19°53	14°55	14°42	24°29	n.a.	T 25
F 26	6 8 17	2°54'49	17°18	11°56	5° 6	12°57	6°11	17°46	20°10	26° 1	19°52	14°52	14°38	24°36	n.a.	F 26
S 27	6 12 14	3°55'52	29°12	13°40	6°21	13°30	6°10	17°46	20° 8	25°59	19°51	14°51	14°35	24°42	n.a.	S 27
S 28	6 16 10	4°56'54	11 Y 17	15°24	7°35	14° 3	6° 8	17°47	20° 7	25°57	19°49	14°51	14°32	24°49	n.a.	S 28
M29	6 20 7	5°57'54	23°37	17° 8	8°50	14°35	6° 7	17°R47	20° 5	25°56	19°48	14°51	14°29	24°56	n.a.	M29
T 30	6 24 4	6°58'54	6 8 19	18°51	10° 4	15° 7	6° 7	17°47	20° 3	25°54	19°47	14°50	14°26	25° 3	n.a.	T 30
W31	6 28 0	7 る 59'52	19 8 27	20 궁 34	11 才 19	15 ≏ 40	6 8 6	17 M)46	20⋒ 2	25953	19耳46	14 ≏ 46	14 ≏ 23	25≈ 9	n.a.	W31

Delta T = 03h04m54s

JANUARY 52 BCE (-51) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	·	ð	4	ħ)f(并	Р	ß	S	Ç	, k	Day
T 1	6 31 57	9号 0'48	3 II 2	22 궁 16	12 × 33	16 ₽ 12	6°R 5	17°R46	20°R 0	25°R51	19°R45	14°R39	14 ₽ 19	25≈16	n.a.	T 1
F 2	6 35 53	10° 1'44	17° 6	23°57	13°48	16°44	6 8 5	17 M)46	19 Ω 58	25950	19 Ⅱ 43	14 ≏ 30	14°16	25°23	n.a.	F 2
S 3	6 39 50	11° 2'38	1935	25°37	15° 2	17°16	6°D 5	17°46	19°56	25°48	19°42	14°19	14°13	25°29	n.a.	S 3
S 4	6 43 46	12° 3'31	16°23	27°16	16°17	17°47	6° 5	17°45	19°55	25°46	19°41	14° 7	14°10	25°36	n.a.	S 4
M 5	6 47 43	13° 4'22	$1\Omega 21$	28°52	17°32	18°19	6° 6	17°44	19°53	25°45	19°40	13°55	14° 7	25°43	n.a.	M 5
T 6	6 51 39	14° 5'12	16°21	0≈25	18°46	18°51	6° 6	17°44	19°51	25°43	19°39	13°45	14° 4	25°49	n.a.	T 6
W 7	6 55 36	15° 6'01	1 Mp 12	1°56	20° 1	19°22	6° 7	17°43	19°49	25°41	19°38	13°38	14° 0	25°56	n.a.	W 7
T 8	6 59 33	16° 6'49	15°47	3°23	21°15	19°53	6° 8	17°42	19°47	25°40	19°36	13°34	13°57	26° 3	n.a.	T 8
F 9	7 3 29	17° 7'36	0요 4	4°46	22°30	20°25	6° 9	17°41	19°45	25°38	19°35	13°32	13°54	26° 9	n.a.	F 9
S 10	7 7 26	18° 8'22	14° 0	6° 3	23°44	20°56	6°11	17°40	19°43	25°37	19°34	13°31	13°51	26°16	n.a.	S 10
S 11	7 11 22	19° 9'06	27°36	7°15	24°59	21°27	6°12	17°38	19°41	25°35	19°33	13°31	13°48	26°23	n.a.	S 11
M12	7 15 19	20° 9'50	10 M 54	8°21	26°13	21°57	6°14	17°37	19°38	25°33	19°32	13°30	13°44	26°30	n.a.	M12
T 13	7 19 15	21°10'32	23°56	9°19	27°28	22°28	6°16	17°35	19°36	25°32	19°31	13°26	13°41	26°36	n.a.	T 13
W14	7 23 12	22°11'13	6 ₹ 44	10°10	28°42	22°58	6°18	17°34	19°34	25°30	19°30	13°20	13°38	26°43	n.a.	W14
T 15	7 27 8	23°11'53	19°21	10°51	29°57	23°29	6°21	17°32	19°32	25°28	19°29	13°11	13°35	26°50	n.a.	T 15
F 16	7 31 5	24°12'31	1 る 49	11°24	1ਰ11	23°59	6°23	17°30	19°30	25°26	19°28	12°59	13°32	26°56	n.a.	F 16
S 17	7 35 2	25°13'08	14° 6	11°47	2°26	24°29	6°26	17°29	19°27	25°25	19°27	12°45	13°29	27° 3	n.a.	S 17
S 18	7 38 58	26°13'43	26°16	12° 0	3°40	24°59	6°29	17°27	19°25	25°23	19°26	12°30	13°25	27°10	n.a.	S 18
M19	7 42 55	27°14'16	8≈18	12°R 2	4°55	25°29	6°32	17°25	19°23	25°21	19°25	12°17	13°22	27°16	n.a.	M19
T 20	7 46 51	28°14'48	20°13	11°55	6°10	25°58	6°35	17°22	19°20	25°20	19°24	12° 5	13°19	27°23	n.a.	T 20
W21	7 50 48	29°15'18	2 ∺ 3	11°37	7°24	26°28	6°39	17°20	19°18	25°18	19°23	11°55	13°16	27°30	n.a.	W21
T 22	7 54 44	0≈15'46	13°51	11° 9	8°39	26°57	6°43	17°18	19°16	25°16	19°22	11°49	13°13	27°36	n.a.	T 22
F 23	7 58 41	1°16'12	25°39	10°32	9°53	27°26	6°46	17°15	19°13	25°15	19°21	11°45	13°10	27°43	n.a.	F 23
S 24	8 2 37	2°16'36	7 Ƴ 32	9°47	11° 8	27°55	6°51	17°13	19°11	25°13	19°20	11°D44	13° 6	27°50	n.a.	S 24
S 25	8 6 34	3°16'58	19°35	8°55	12°22	28°23	6°55	17°10	19°8	25°11	19°19	11°44	13° 3	27°56	n.a.	S 25
M26	8 10 31	4°17'18	1852	7°58	13°36	28°52	6°59	17° 8	19° 6	25°10	19°18	11°R45	13° 0	28° 3	n.a.	M26
T 27	8 14 27	5°17'36	14°29	6°57	14°51	29°20	7° 4	17° 5	19° 3	25° 8	19°18	11°44	12°57	28°10	n.a.	T 27
W28	8 18 24	6°17'51	27°31	5°53	16° 5	29°48	7° 9	17° 2	19° 1	25° 6	19°17	11°42	12°54	28°16	n.a.	W28
T 29	8 22 20	7°18'05	11 I 1	4°48	17°20	0 M .16	7°14	16°59	18°58	25° 5	19°16	11°38	12°50	28°23	n.a.	T 29
F 30	8 26 17	8°18'16	25° 2	3°45	1 <u>8</u> °34	0°44	7°19	16°56	18°56	25° 3	19°15	11°31	12°47	28°30	n.a.	F 30
S 31	8 30 13	9≈18'26	9932	2≈43	19 る 49	1 M .11	7 8 24	16 M 53	18 Ω 53	2599 1	19 Ⅱ 14	11 ≏ 22	12 ≏ 44	28≈37	n.a.	S 31

Delta T = 03h04m53s

Julian Calendar 1 Jan. 52 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 053 BCE

FEBRUARY 52 BCE (-51) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	δ	4	ħ	'n	¥	Р	ß	Ω	Ç	κ0	Day
S 1	8 34 10	10≈18'33	249526	1°R45	21る 3	1 M 39	7 8 30	16°R50	18°R51	25°R 0	19°R14	11°R13	12 ≏ 41	28≈43	n.a.	S 1
M 2	8 38 6	11°18'38	9 Ω 36	0≈51	22°18	2° 6	7°35	16 M p46	18 Ω 48	249558	19 Ⅱ 13	11 ♀ 3	12°38	28°50	n.a.	M 2
T 3	8 42 3	12°18'41	24°52	0° 3	23°32	2°33	7°41	16°43	18°45	24°57	19°12	10°55	12°35	28°57	n.a.	T 3
W 4	8 46 0	13°18'42	10 m 3	29 ට 21	24°46	2°59	7°47	16°40	18°43	24°55	19°12	10°50	12°31	29° 3	n.a.	W 4
T 5	8 49 56	14°18'42	24°59	28°45	26° 1	3°26	7°53	16°36	18°40	24°54	19°11	10°46	12°28	29°10	n.a.	T 5
F 6	8 53 53	15°18'39	9 ≙ 34	28°15	27°15	3°52	7°59	16°33	18°38	24°52	19°10	10°D45	12°25	29°17	n.a.	F 6
S 7	8 57 49	16°18'35	23°44	27°53	28°30	4°18	8° 6	16°29	18°35	24°50	19°10	10°46	12°22	29°23	n.a.	S 7
S 8	9 1 46	17°18'29	7 M 28	27°37	29°44	4°43	8°13	16°25	18°32	24°49	19° 9	10°47	12°19	29°30	n.a.	S 8
M 9	9 5 42	18°18'21	20°48	27°28	0≈58	5° 9	8°19	16°22	18°30	24°47	19°8	10°R47	12°16	29°37	n.a.	M 9
T 10	9 9 3 9	19°18'12	3 ∡ 747	27°D25	2°13	5°34	8°26	16°18	18°27	24°46	19°8	10°46	12°12	29°43	n.a.	T 10
W11	9 13 35	20°18'01	16°28	27°29	3°27	5°59	8°33	16°14	18°24	24°44	19° 7	10°43	12° 9	29°50	n.a.	W11
T 12	9 17 32	21°17'48	28°54	27°38	4°42	6°24	8°40	16°10	18°22	24°43	19° 7	10°37	12° 6	29°57	n.a.	T 12
F 13	9 21 29	22°17'33	11る 9	27°54	5°56	6°48	8°48	16° 6	18°19	24°41	19° 6	10°30	12° 3	0 ∺ 3	n.a.	F 13
S 14	9 25 25	23°17'16	23°15	28°14	7°10	7°12	8°55	16° 2	18°17	24°40	19° 6	10°21	12° 0	0°10	n.a.	S 14
S 15	9 29 22	24°16'58	5≈14	28°39	8°25	7°36	9° 3	15°58	18°14	24°39	19° 5	10°12	11°56	0°17	n.a.	S 15
M16	9 33 18	25°16'37	17° 8	29° 9	9°39	7°59	9°11	15°54	18°11	24°37	19° 5	10° 3	11°53	0°23	n.a.	M16
T 17	9 37 15	26°16'14	28°59	29°44	10°53	8°22	9°19	15°50	18° 9	24°36	19° 5	9°55	11°50	0°30	n.a.	T 17
W18	9 41 11	27°15'49	10) (47	0≈22	12° 8	8°45	9°27	15°45	18° 6	24°34	19° 4	9°49	11°47	0°37	n.a.	W18
T 19	9 45 8	28°15'22	22°36	1° 5	13°22	9° 8	9°35	15°41	18° 4	24°33	19° 4	9°46	11°44	0°43	n.a.	T 19
F 20	9 49 4	29°14'52	4 Υ 28	1°51	14°36	9°30	9°43	15°37	18° 1	24°32	19° 4	9°D44	11°41	0°50	n.a.	F 20
S 21	9 53 1	0) 14 ′20	16°25	2°40	15°51	9°52	9°52	15°32	17°59	24°30	19° 3	9°44	11°37	0°57	n.a.	S 21
S 22	9 56 57	1°13'46	28°31	3°33	17° 5	10°13	10° 0	15°28	17°56	24°29	19° 3	9°45	11°34	1° 4	n.a.	S 22
M23	10 0 54	2°13'10	10850	4°29	18°19	10°34	10° 9	15°24	17°54	24°28	19° 3	9°47	11°31	1°10	n.a.	M23
T 24	10 451	3°12'31	23°26	5°28	19°33	10°55	10°18	15°19	17°51	24°27	19° 3	9°48	11°28	1°17	n.a.	T 24
W25	10 8 47	4°11'50	6 Ⅱ 24	6°29	20°48	11°15	10°27	15°15	17°49	24°25	19° 2	9°R49	11°25	1°24	n.a.	W25
T 26	10 12 44	5°11'06	19°47	7°33	22° 2	11°35	10°36	15°10	17°46	24°24	19° 2	9°48	11°21	1°30	n.a.	T 26
F 27	10 16 40	6°10'20	3937	8°39	23°16	11°55	10°45	15° 6	17°44	24°23	19° 2	9°45	11°18	1°37	n.a.	F 27
S 28	10 20 37	7 米 9'32	179556	9≈48	24≈30	12 M .14	10 8 55	15 m) 1	17 Ω 41	249522	19Ⅱ 2	9 ≏ 42	11 ≏ 15	1) (44	n.a.	S 28

 $Delta\ T=03h04m52s$

MARCH 52 BCE (-51) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	Ŷ	♂	4	ħ)∤(¥	В	ů	v	Ç	ę,	Day
S 1	10 24 33	8 光 8'41	2 Ω 40	10≈59	25≈45	12 M 33	118 4	14°R56	17°R39	24°R21	19°R 2	9°R37	11 ≏ 12	1 ∺ 50	n.a.	S 1
M 2	10 28 30	9° 7'48	17°43	12°12	26°59	12°52	11°14	14 Mp 52	17 Ω 36	249520	19耳 2	9 ॒ 33	11° 9	1°57	n.a.	M 2
T 3	10 32 26	10° 6'52	2 m 57	13°27	28°13	13°10	11°23	14°47	17°34	24°19	19° 2	9°29	11° 6	2° 4	n.a.	T 3
W 4	10 36 23	11° 5'55	18°12	14°44	29°27	13°27	11°33	14°43	17°32	24°18	19° 2	9°26	11° 2	2°10	n.a.	W 4
T 5	10 40 20	12° 4'55	3 ₾ 17	16° 3	0) (41	13°44	11°43	14°38	17°29	24°16	19°D 2 19° 2	9°D25	10°59	2°17	n.a.	T 5
F 6	10 44 16 10 48 13	13° 3'53 14° 2'49	18° 5 2 M 28	17°24 18°47	1°55 3°10	14° 1 14°17	11°53 12° 3	14°33 14°29	17°27 17°25	24°15 24°15	19° 2	9°25 9°26	10°56 10°53	2°24 2°30	n.a.	F 6 S 7
							_			_					n.a.	
S 8	10 52 9	15° 1'44	16°25	20°11	4°24	14°33	12°13	14°24	17°23	24°14	19° 2	9°28	10°50	2°37	n.a.	S 8
M 9	10 56 6	16° 0'36	29°55	21°37	5°38	14°48	12°23	14°20	17°21	24°13	19° 2	9°29	10°47	2°44	n.a.	M 9
T 10	11 0 2	16°59'27	12 × 759	23° 5	6°52	15° 3	12°34	14°15	17°18	24°12	19° 2	9°R30	10°43	2°50	n.a.	T 10
W11 T 12	11 3 59 11 7 55	17°58'16	25°42	24°34 26° 6	8° 6 9°20	15°18	12°44	14°10	17°16 17°14	24°11 24°10	19° 2 19° 2	9°30 9°28	10°40 10°37	2°57 3° 4	n.a.	W11 T 12
	11 7 55 11 11 52	18°57'03 19°55'49	8 る 6 20°17	26° 6 27°38		15°31 15°45	12°55 13° 6	14° 6 14° 1	17°14 17°12	24°10 24° 9	19° 2	9°28 9°26	10°37 10°34	3° 4 3°10	n.a.	F 13
F 13 S 14	11 11 32	20°54'32	20°17 2 ≈ 16	27°38 29°13	10°34 11°48	15°45 15°57	13° 16	13°57	17°12	24° 9	19° 2	9°24	10°34 10°31	3°10 3°17	n.a.	S 14
					_							_			n.a.	
S 15	11 19 45	21°53'14	14°10	0) 49	13° 3	16° 9	13°27	13°52	17° 8	24° 8	19° 3	9°21	10°27	3°24	n.a.	S 15
M16	11 23 42	22°51'54	25°59	2°26	14°17	16°21	13°38	13°48	17° 6	24° 7	19° 3	9°18	10°24	3°30	n.a.	M16
T 17	11 27 38	23°50'31	7) €47	4° 5	15°31	16°32	13°49	13°43	17° 4	24° 6	19° 3	9°16	10°21	3°37	n.a.	T 17
W18 T 19	11 31 35 11 35 31	24°49'07 25°47'41	19°37 1 Ƴ 31	5°46 7°29	16°45 17°59	16°42 16°52	14° 0 14°12	13°38 13°34	17° 2 17° 0	24° 6 24° 5	19° 4 19° 4	9°14 9°14	10°18 10°15	3°44 3°50	n.a.	W18 T 19
F 20	11 33 31	26°46'13	13°30	9°13	17 39 19°13	16 32 17° 1	14°12	13°30	16°58	24° 3	19 4 19° 4	9°D13	10°13	3°57	n.a. n.a.	F 20
S 21	11 43 24	20°44'42	25°36	10°58	20°27	17°10	14°34	13°25	16°57	24° 4	19° 5	9°14	10°12 10°8	4° 4	n.a.	S 21
S 22	11 47 21	28°43'10	7 8 53	12°45	21°41	17°18	14°46	13°21	16°55	24° 3	19° 5	9°15	10° 5	4°10	n.a.	S 22
M23	11 51 17	29°41'36 0 ° 39'59	20°22	14°34	22°55	17°25	14°57 15° 9	13°16	16°53	24° 3	19° 5 19° 6	9°16	10° 2	4°17	n.a.	M23
T 24	11 55 14		3 II 5	16°25	24° 9	17°32		13°12	16°52	24° 2	19° 6	9°17 9°17	9°59	4°24	n.a.	T 24
W25 T 26	11 59 11 12 3 7	1°38'20 2°36'39	16° 7 29°28	18°17 20°11	25°23 26°37	17°38 17°43	15°21 15°32	13° 8 13° 4	16°50 16°48	24° 2 24° 2	19° 6	9°17 9°R17	9°56 9°53	4°30 4°37	n.a.	W25 T 26
F 27	12 3 7	3°34'56	29°28 13 © 12	20°11 22° 6	20°57 27°51	17°43	15°32 15°44	13° 4 12°59	16°48	24° 2	19° 7	9°17	9°33 9°49	4°44	n.a. n.a.	F 27
S 28	12 / 4	4°33'11	27°17	24° 3	29° 5	17°52	15°56	12°55	16°45	24° 1	19° 8	9°17	9°46	4°50	n.a.	S 28
S 29	12 14 57	5°31'23	11 Ω 44	26° 2	0 Υ 19	17°55	16° 8	12°51	16°44	24° 1	19° 8	9°17	9°43	4°57		S 29
M30	12 14 57	6°29'34	26°28	28° 2	1°33	17°58	16° 8	12°47	16°44	24° 1 24° 0	19° 8	9°17	9°43 9°40	5° 4	n.a. n.a.	M30
T 31	12 18 33	$7\mathbf{Y}^{27}^{42}$	20 28 11 m) 25	0^{28} 4	2^{47}	17 38 18 M 0	16832	12 47 12 m 43	16 42 16 Ω 41	24 0	19 ¶ 19 ∏ 10	9 16 9 ≙ 16	9 4 0	5 ¥ 10	n.a.	T 31
1 31	12 22 30	/ 1 2 / 42	11111/23	014	414/	10116 0	10032	141143	100641	ر دے۔ ک	1/410) = 10) = 31	3/(10	п.а.	1 31

Delta T = 03h04m51s

Julian Calendar 1 March 52 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 052 BCE

APRIL 52 BCE (-51) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	u	Ω	Ç	ę,	Day
W 1	12 26 46	8 Y 25'48	26Mp26	2 Υ 7	4Υ 0	18 M 1	16 8 45	12°R39	16°R40	24°R 0	19 Ⅱ 10	9°R16	9 ॒ 33	5) 17	n.a.	W 1
T 2	12 30 43	9°23'53	11 ≏ 24	4°11	5°14	18°R 1	16°57	12 M 35	16 Ω 38	2495 0	19°11	9 ≏ 16	9°30	5°24	n.a.	T 2
F 3	12 34 39	10°21'55	26° 9	6°17	6°28	18° 1	17° 9	12°31	16°37	23°59	19°12	9°16	9°27	5°30	n.a.	F 3
S 4	12 38 36	11°19'56	10 M .36	8°24	7°42	18° 0	17°21	12°28	16°36	23°59	19°12	9°16	9°24	5°37	n.a.	S 4
S 5	12 42 33	12°17'56	24°39	10°32	8°56	17°58	17°34	12°24	16°35	23°59	19°13	9°16	9°21	5°44	n.a.	S 5
M 6	12 46 29	13°15'54	8 ~ 17	12°41	10°10	17°56	17°46	12°20	16°34	23°59	19°14	9°15	9°18	5°50	n.a.	M 6
T 7	12 50 26	14°13'51	21°29	14°51	11°24	17°52	17°59	12°17	16°33	23°D59	19°14	9°15	9°14	5°57	n.a.	T 7
W 8	12 54 22	15°11'46	4 ਰ 17	17° 1	12°38	17°48	18°11	12°13	16°32	23°59	19°15	9°14	9°11	6° 4	n.a.	W 8
T 9	12 58 19	16° 9'40	16°44	19°11	13°51	17°44	18°24	12°10	16°31	23°59	19°16	9°D14	9° 8	6°10	n.a.	T 9
F 10	13 2 15	17° 7'32	28°55	21°21	15° 5	17°38	18°37	12° 6	16°30	23°59	19°17	9°15	9° 5	6°17	n.a.	F 10
S 11	13 6 12	18° 5'23	10≈54	23°30	16°19	17°32	18°49	12° 3	16°29	23°59	19°18	9°15	9° 2	6°24	n.a.	S 11
S 12	13 10 8	19° 3'13	22°45	25°39	17°33	17°25	19° 2	12° 0	16°28	24° 0	19°19	9°16	8°58	6°30	n.a.	S 12
M13	13 14 5	20° 1'02	4) (34	27°47	18°47	17°17	19°15	11°57	16°28	24° 0	19°19	9°17	8°55	6°37	n.a.	M13
T 14	13 18 2	20°58'49	16°23	29°54	20° 1	17° 8	19°28	11°54	16°27	24° 0	19°20	9°18	8°52	6°44	n.a.	T 14
W15	13 21 58	21°56'34	28°16	2 8 0	21°14	16°59	19°41	11°51	16°26	24° 0	19°21	9°19	8°49	6°50	n.a.	W15
T 16	13 25 55	22°54'19	10 Y 17	4° 3	22°28	16°49	19°54	11°48	16°26	24° 0	19°22	9°R19	8°46	6°57	n.a.	T 16
F 17	13 29 51	23°52'01	22°26	6° 5	23°42	16°38	20° 7	11°45	16°25	24° 1	19°23	9°19	8°43	7° 4	n.a.	F 17
S 18	13 33 48	24°49'43	4847	8° 4	24°56	16°26	20°20	11°42	16°25	24° 1	19°24	9°17	8°39	7°10	n.a.	S 18
S 19	13 37 44	25°47'23	17°20	10° 1	26°10	16°14	20°33	11°39	16°24	24° 2	19°25	9°16	8°36	7°17	n.a.	S 19
M20	13 41 41	26°45'02	0耳 7	11°55	27°23	16° 1	20°46	11°37	16°24	24° 2	19°26	9°13	8°33	7°24	n.a.	M20
T 21	13 45 37	27°42'39	13° 7	13°47	28°37	15°48	20°59	11°34	16°24	24° 2	19°27	9°11	8°30	7°30	n.a.	T 21
W22	13 49 34	28°40'15	26°22	15°36	29°51	15°33	21°12	11°32	16°23	24° 3	19°28	9° 8	8°27	7°37	n.a.	W22
T 23	13 53 31	29°37'49	9 95 52	17°22	1 8 5	15°19	21°26	11°30	16°23	24° 3	19°29	9° 6	8°24	7°44	n.a.	T 23
F 24	13 57 27	0 8 35'21	23°36	19° 6	2°18	15° 3	21°39	11°27	16°23	24° 4	19°30	9° 5	8°20	7°50	n.a.	F 24
S 25	14 1 24	1°32'52	7 Ω 35	20°46	3°32	14°47	21°52	11°25	16°23	24° 4	19°32	9°D 5	8°17	7°57	n.a.	S 25
S 26	14 5 20	2°30'22	21°48	22°23	4°46	14°31	22° 6	11°23	16°23	24° 5	19°33	9° 6	8°14	8° 4	n.a.	S 26
M27	14 9 17	3°27'50	6Mp12	23°57	6° 0	14°14	22°19	11°21	16°D23	24° 6	19°34	9° 7	8°11	8°10	n.a.	M27
T 28	14 13 13	4°25'16	20°45	25°28	7°13	13°57	22°32	11°19	16°23	24° 6	19°35	9° 9	8° 8	8°17	n.a.	T 28
W29	14 17 10	5°22'41	5 ≏ 23	26°55	8°27	13°39	22°46	11°18	16°23	24° 7	19°36	9°R 9	8° 4	8°24	n.a.	W29
T 30	14 21 6	6 8 20'05	19 ≙ 59	28 8 20	9 8 41	13 M 21	22 8 59	11 M p16	16 Ω 23	2495 8	19 Ⅲ 37	9 م 9	8 쇼 1	8 ∺ 30	n.a.	T 30

Delta T = 03h04m50s

MAY 52 BCE (-51) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	В	₽.	ß	ţ	ę,	Day
F 1	14 25 3	7 8 17'28	4 M 29	29841	10854	13°R 3	23813	11°R14	16 Ω 23	2495 9	19 耳 38	9°R 8	7 ≙ 58	8 ∺ 37	n.a.	F 1
S 2	14 29 0	8°14'49	18°45	0П59	12° 8	12 M .44	23°26	11 m 13	16°24	24° 9	19°40	9 쇼 5	7°55	8°44	n.a.	S 2
S 3	14 32 56	9°12'10	2 ₹ 43	2°13	13°22	12°25	23°40	11°11	16°24	24°10	19°41	9° 0	7°52	8°50	n.a.	S 3
M 4	14 36 53	10° 9'30	16°19	3°24	14°35	12° 5	23°53	11°10	16°24	24°11	19°42	8°56	7°49	8°57	n.a.	M 4
T 5	14 40 49	11° 6'50	29°32	4°32	15°49	11°46	24° 7	11° 9	16°25	24°12	19°43	8°51	7°45	9° 4	n.a.	T 5
W 6 T 7	14 44 46 14 48 42	12° 4'08 13° 1'26	12 る 23 24°53	5°36 6°37	17° 3 18°16	11°26 11° 7	24°20 24°34	11° 8 11° 7	16°25 16°26	24°13 24°14	19°45 19°46	8°47 8°44	7°42 7°39	9°10 9°17	n.a.	W 6 T 7
F 8	14 48 42	13°58'43	24 33 7 ≈ 5	7°34	19°30	10°47	24°47	11° 6	16°26	24°15	19 46 19°47	8°43	7°36	9°17	n.a. n.a.	F 8
S 9	14 56 35	14°56'00	19° 5	8°27	20°44	10°27	25° 1	11° 5	16°27	24°16	19°49	8°D42	7°33	9°30	n.a.	S 9
S 10	15 0 32	15°53'16	0) €57	9°16	21°57	10° 7	25°15	11° 4	16°28	24°17	19°50	8°43	7°29	9°37		S 10
M11	15 4 29	16°50'31	12°46	10° 2	21°37 23°11	9°48	25°28	11° 3	16°28	24°17 24°18	19°51	8°45	7°26	9°44	n.a. n.a.	M11
T 12	15 8 25	17°47'47	24°37	10°43	24°25	9°28	25°42	11° 3	16°29	24°19	19°53	8°46	7°23	9°50	n.a.	T 12
W13	15 12 22	18°45'01	6 Υ 34	11°21	25°38	9° 9	25°56	11° 2	16°30	24°20	19°54	8°R47	7°20	9°57	n.a.	W13
T 14	15 16 18	19°42'15	18°42	11°54	26°52	8°50	26° 9	11° 2	16°31	24°21	19°55	8°47	7°17	10° 4	n.a.	T 14
F 15	15 20 15	20°39'29	18 3	12°23	28° 6	8°31	26°23	11° 2	16°32	24°22	19°57	8°44	7°14	10°10	n.a.	F 15
S 16	15 24 11	21°36'42	13°40	12°48	29°19	8°12	26°37	11° 2	16°33	24°23	19°58	8°40	7°10	10°17	n.a.	S 16
S 17	15 28 8	22°33'55	26°32	13° 8	0Д33	7°54	26°50	11°D 2	16°34	24°25	20° 0	8°34	7° 7	10°24	n.a.	S 17
M18	15 32 4	23°31'07	9 Ⅱ 41	13°24	1°46	7°36	27° 4	11° 2	16°35	24°26	20° 1	8°27	7° 4	10°30	n.a.	M18
T 19	15 36 1	24°28'18	23° 5	13°35	3° 0	7°19	27°18	11° 2	16°36	24°27	20° 2	8°20	7° 1	10°37	n.a.	T 19
W20	15 39 58	25°25'29	69642	13°42	4°14	7° 2	27°31 27°45	11° 2	16°37	24°29 24°30	20° 4 20° 5	8°13 8° 7	6°58	10°44	n.a.	W20 T 21
T 21 F 22	15 43 54 15 47 51	26°22'40 27°19'49	20°29 4 Ω 25	13°R44 13°41	5°27 6°41	6°46 6°30	27°45 27°59	11° 2 11° 3	16°39 16°40	24°30 24°31	20° 5 20° 7	8° 7 8° 2	6°55 6°51	10°50 10°57	n.a. n.a.	F 22
S 23	15 51 47	28°16'58	18°28	13°35	7°55	6°15	28°13	11° 3	16°41	24°33	20° 8	8° 0	6°48	10 37 11° 4	n.a.	S 23
S 24		29°14'07		13°23	9° 8	6° 0	28°26	11° 4	16°43	24°34	20°10	8°D 0		11°10		S 24
M25	15 55 44 15 59 40	29°14'07 0 II 11'14	2Mp36 16°47	13°23 13° 8	10°22	5°46	28°26 28°40	11° 4	16°43 16°44	24°34 24°35	20°10 20°11	8° 1	6°45 6°42	11°10 11°17	n.a. n.a.	S 24 M25
T 26	16 3 37	1° 8'21	10 47 1 <u>0</u> 0	12°49	11°35	5°33	28°54	11° 6	16°46	24°37	20°13	8°R 2	6°39	11°24	n.a.	T 26
W27	16 7 33	2° 5'28	15°14	12°26	12°49	5°20	29° 7	11° 7	16°47	24°38	20°14	8° 1	6°35	11°30	n.a.	W27
T 28	16 11 30	3° 2'34	29°24	11°59	14° 3	5° 8	29°21	11° 8	16°49	24°40	20°16	8° 0	6°32	11°37	n.a.	T 28
F 29	16 15 27	3°59'40	13 M 29	11°30	15°16	4°57	29°35	11° 9	16°50	24°41	20°17	7°56	6°29	11°44	n.a.	F 29
S 30	16 19 23	4°56'45	27°24	10°58	16°30	4°47	29°48	11°10	16°52	24°43	20°19	7°49	6°26	11°50	n.a.	S 30
S 31	16 23 20	5 ∏ 53'51	11 % 6	10 Ⅱ 24	17 Ⅱ 43	4 M .37	0 I I 2	11 m)11	16 Ω 54	249545	20 II 20	7 ≙ 41	6 ₾ 23	11 米 57	n.a.	S 31

Delta T = 03h04m49s

Julian Calendar 1 May 52 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 052 BCE

JUNE 52 BCE (-51) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)ұ(卉	В	u	Ω	ţ	o k	Day
M 1	16 27 16	6 Ⅱ 50′56	24 × 30	9°R49	18 Ⅱ 57	4°R29	0 Ц 16	11 Mp 13	16 Ω 56	249546	20Ⅱ22	7°R31	6 ₽ 20	12) 4	n.a.	M 1
T 2	16 31 13	7°48'02	7 云 36	9 Ⅱ 13	20°10	4 M 21	0°29	11°14	16°58	24°48	20°23	7 ≏ 21	6°16	12°10	n.a.	T 2
W 3	16 35 9	8°45'08	20°22	8°36	21°24	4°14	0°43	11°16	16°59	24°50	20°25	7°12	6°13	12°17	n.a.	W 3
T 4	16 39 6	9°42'14	2≈50	8° 0	22°38	4° 7	0°56	11°18	17° 1	24°51	20°26	7° 5	6°10	12°24	n.a.	T 4
F 5	16 43 2	10°39'20	15° 2	7°25	23°51	4° 2	1°10	11°20	17° 3	24°53	20°28	6°59	6° 7	12°30	n.a.	F 5
S 6	16 46 59	11°36'26	27° 2	6°52	25° 5	3°57	1°24	11°22	17° 5	24°55	20°30	6°56	6° 4	12°37	n.a.	S 6
S 7	16 50 56	12°33'33	8 ∺ 53	6°21	26°18	3°53	1°37	11°24	17° 7	24°56	20°31	6°D55	6° 1	12°44	n.a.	S 7
M 8	16 54 52	13°30'40	20°43	5°53	27°32	3°50	1°51	11°26	17°10	24°58	20°33	6°55	5°57	12°50	n.a.	M 8
T 9	16 58 49	14°27'48	2 Υ 34	5°27	28°45	3°48	2° 4	11°28	17°12	25° 0	20°34	6°R56	5°54	12°57	n.a.	T 9
W10	17 2 45	15°24'56	14°34	5° 6	29°59	3°46	2°18	11°30	17°14	25° 2	20°36	6°55	5°51	13° 4	n.a.	W10
T 11	17 6 42	16°22'05	26°47	4°49	19913	3°D46	2°31	11°33	17°16	25° 3	20°37	6°54	5°48	13°10	n.a.	T 11
F 12	17 10 38	17°19'14	9 8 16	4°36	2°26	3°46	2°45	11°35	17°18	25° 5	20°39	6°50	5°45	13°17	n.a.	F 12
S 13	17 14 35	18°16'24	22° 6	4°28	3°40	3°47	2°58	11°38	17°21	25° 7	20°40	6°43	5°41	13°23	n.a.	S 13
S 14	17 18 31	19°13'34	5 Ⅱ 16	4°D25	4°53	3°49	3°12	11°40	17°23	25° 9	20°42	6°34	5°38	13°30	n.a.	S 14
M15	17 22 28	20°10'45	18°46	4°27	6° 7	3°52	3°25	11°43	17°26	25°11	20°44	6°24	5°35	13°37	n.a.	M15
T 16	17 26 25	21° 7'56	2935	4°34	7°20	3°55	3°38	11°46	17°28	25°13	20°45	6°12	5°32	13°43	n.a.	T 16
W17	17 30 21	22° 5'08	16°38	4°47	8°34	4° 0	3°52	11°49	17°30	25°15	20°47	6° 1	5°29	13°50	n.a.	W17
T 18	17 34 18	23° 2'20	$0\Omega50$	5° 5	9°47	4° 5	4° 5	11°52	17°33	25°17	20°48	5°52	5°26	13°57	n.a.	T 18
F 19	17 38 14	23°59'32	15° 7	5°29	11° 1	4°11	4°18	11°55	17°36	25°19	20°50	5°45	5°22	14° 3	n.a.	F 19
S 20	17 42 11	24°56'44	29°23	5°59	12°14	4°18	4°31	11°58	17°38	25°21	20°51	5°41	5°19	14°10	n.a.	S 20
S 21	17 46 7	25°53'57	13 M 37	6°34	13°28	4°26	4°45	12° 1	17°41	25°23	20°53	5°39	5°16	14°17	n.a.	S 21
M22	17 50 4	26°51'10	27°46	7°14	14°41	4°34	4°58	12° 5	17°43	25°25	20°55	5°39	5°13	14°23	n.a.	M22
T 23	17 54 1	27°48'24	11 ≏ 48	8° 0	15°55	4°43	5°11	12° 8	17°46	25°27	20°56	5°39	5°10	14°30	n.a.	T 23
W24	17 57 57	28°45'38	25°44	8°51	17° 8	4°53	5°24	12°12	17°49	25°29	20°58	5°38	5° 7	14°37	n.a.	W24
T 25	18 1 54	29°42'52	9 M .33	9°48	18°22	5° 4	5°37	12°15	17°52	25°31	20°59	5°35	5° 3	14°43	n.a.	T 25
F 26	18 5 50	09540'07	23°13	10°50	19°35	5°15	5°50	12°19	17°55	25°33	21° 1	5°29	5° 0	14°50	n.a.	F 26
S 27	18 9 47	1°37'23	6 ₹ 144	11°57	20°49	5°27	6° 3	12°23	17°57	25°35	21° 2	5°21	4°57	14°57	n.a.	S 27
S 28	18 13 43	2°34'39	20° 3	13° 9	22° 2	5°40	6°16	12°27	18° 0	25°37	21° 4	5°10	4°54	15° 3	n.a.	S 28
M29	18 17 40	3°31'56	3 ට 9	14°26	23°16	5°54	6°29	12°31	18° 3	25°39	21° 6	4°57	4°51	15°10	n.a.	M29
T 30	18 21 36	49529'14	16 る 0	15 Ⅱ 48	249529	6M 8	6 Ⅱ 42	12 m 35	18 N 6	259541	21 II 7	4 ≏ 44	4 ≗ 47	15 米 17	n.a.	T 30

Delta T = 03h04m48s

JULY 52 BCE (-51) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)ұ(卉	В	S.	ದಿ	Ç	ę,	Day
W 1	18 25 33	5926'33	28 ට 35	17 I I15	259643	6ML23	6 Ⅱ 54	12 M ₂ 39	18 N 9	259643	21耳 9	4°R33	4 Ω 44	15 米 23	n.a.	W 1
T 2	18 29 30	6°23'53	10≈56	18°46	26°56	6°38	7° 7	12°43	18°12	25°45	21°10	4 Ω 22	4°41	15°30	n.a.	T 2
F 3	18 33 26	7°21'14	23° 3	20°22	28°10	6°54	7°20	12°47	18°15	25°47	21°12	4°15	4°38	15°37	n.a.	F 3
S 4	18 37 23	8°18'37	5 米 0	22° 1	29°23	7°11	7°33	12°51	18°18	25°49	21°13	4°10	4°35	15°43	n.a.	S 4
S 5	18 41 19	9°16'00	16°50	23°44	0 റ 36	7°28	7°45	12°56	18°21	25°52	21°15	4° 7	4°32	15°50	n.a.	S 5
M 6	18 45 16	10°13'25	28°38	25°31	1°50	7°46	7°58	13° 0	18°25	25°54	21°16	4° 6	4°28	15°57	n.a.	M 6
T 7	18 49 12	11°10'51	10 Y 30	27°21	3° 3	8° 5	8°10	13° 5	18°28	25°56	21°18	4° 6	4°25	16° 3	n.a.	T 7
W 8	18 53 9	12° 8'18	22°29	29°14	4°17	8°24	8°23	13° 9	18°31	25°58	21°19	4° 6	4°22	16°10	n.a.	W 8
T 9	18 57 5	13° 5'47	4 8 43	195 9	5°30	8°44	8°35	13°14	18°34	26° 0	21°21	4° 4	4°19	16°17	n.a.	T 9
F 10	19 1 2	14° 3'18	17°16	3° 7	6°43	9° 4	8°47	13°19	18°37	26° 2	21°22	4° 1	4°16	16°23	n.a.	F 10
S 11	19 4 59	15° 0'50	0 Ⅱ 11	5° 6	7°57	9°25	9° 0	13°24	18°41	26° 5	21°24	3°54	4°13	16°30	n.a.	S 11
S 12	19 8 55	15°58'23	13°31	7° 7	9°10	9°46	9°12	13°29	18°44	26° 7	21°25	3°46	4° 9	16°36	n.a.	S 12
M13	19 12 52	16°55'58	27°17	9° 8	10°23	10° 8	9°24	13°34	18°47	26° 9	21°26	3°36	4° 6	16°43	n.a.	M13
T 14	19 16 48	17°53'34	119925	11°11	11°37	10°30	9°36	13°39	18°51	26°11	21°28	3°24	4° 3	16°50	n.a.	T 14
W15	19 20 45	18°51'12	25°51	13°13	12°50	10°53	9°48	13°44	18°54	26°13	21°29	3°13	4° 0	16°56	n.a.	W15
T 16	19 24 41	19°48'51	$10\Omega 28$	15°16	14° 3	11°17	10° 0	13°49	18°57	26°16	21°31	3° 4	3°57	17° 3	n.a.	T 16
F 17	19 28 38	20°46'31	25° 9	17°19	15°17	11°41	10°12	13°54	19° 1	26°18	21°32	2°57	3°53	17°10	n.a.	F 17
S 18	19 32 34	21°44'12	9 m /47	19°21	16°30	12° 5	10°24	13°59	19° 4	26°20	21°34	2°53	3°50	17°16	n.a.	S 18
S 19	19 36 31	22°41'54	24°17	21°23	17°43	12°30	10°35	14° 5	19° 8	26°22	21°35	2°51	3°47	17°23	n.a.	S 19
M20	19 40 28	23°39'38	8 ≏ 34	23°24	18°57	12°56	10°47	14°10	19°11	26°25	21°36	2°D51	3°44	17°30	n.a.	M20
T 21	19 44 24	24°37'23	22°37	25°24	20°10	13°22	10°59	14°16	19°15	26°27	21°38	2°R51	3°41	17°36	n.a.	T 21
W22	19 48 21	25°35'08	6M26	27°23	21°23	13°48	11°10	14°21	19°18	26°29	21°39	2°51	3°38	17°43	n.a.	W22
T 23	19 52 17	26°32'56	20° 2	29°21	22°36	14°15	11°22	14°27	19°22	26°31	21°40	2°49	3°34	17°50	n.a.	T 23
F 24	19 56 14	27°30'44	3 ₹ 24	1 Ω 18	23°49	14°42	11°33	14°33	19°25	26°33	21°42	2°44	3°31	17°56	n.a.	F 24
S 25	20 0 10	28°28'34	16°34	3°14	25° 3	15° 9	11°44	14°38	19°29	26°36	21°43	2°37	3°28	18° 3	n.a.	S 25
S 26	20 4 7	29°26'26	29°31	5° 8	26°16	15°37	11°55	14°44	19°32	26°38	21°44	2°28	3°25	18°10	n.a.	S 26
M27	20 8 3	0 Ω 24'18	12 궁 17	7° 1	27°29	16° 6	12° 7	14°50	19°36	26°40	21°46	2°17	3°22	18°16	n.a.	M27
T 28	20 12 0	1°22'13	24°50	8°53	28°42	16°34	12°18	14°56	19°40	26°42	21°47	2° 6	3°19	18°23	n.a.	T 28
W29	20 15 57	2°20'09	7≈11	10°44	29°55	17° 4	12°29	15° 2	19°43	26°45	21°48	1°56	3°15	18°30	n.a.	W29
T 30	20 19 53	3°18'06	19°21	12°33	1 Mp 8	17°33	12°39	15° 8	19°47	26°47	21°49	1°47	3°12	18°36	n.a.	T 30
F 31	20 23 50	4 Ω 16′06	1 米 22	14Ω21	2 m/21	18 M 3	12 II 50	15 M p14	19 Ω 51	269549	21 II 51	1 ≏ 41	3 ₾ 9	18) 43	n.a.	F 31

Delta T = 03h04m47s

Julian Calendar 1 July 52 BCE == Greg. Calendar 29 June 052 BCE

AUGUST 52 BCE (-51) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	¥	ಬ	Ç	ę,	Day
S 1	20 27 46	5 Ω 14'07	13) 14	16 0 7	3 m 34	18 M 33	13耳 1	15 M ₂ 0	19 Ω 54	26951	21 II 52	1°R36	3₾ 6	18 ∺ 50	n.a.	S 1
S 2	20 31 43	6°12'10	25° 2	17°53	4°47	19° 4	13°11	15°26	19°58	26°53	21°53	1 ≏ 34	3° 3	18°56	n.a.	S 2
M 3	20 35 39	7°10'15	6 Ƴ 49	19°37	6° 0	19°35	13°22	15°32	20° 2	26°56	21°54	1°D34	2°59	19° 3	n.a.	M 3
T 4	20 39 36	8° 8'22	18°39	21°20	7°13	20° 6	13°32	15°38	20° 5	26°58	21°55	1°35	2°56	19° 9	n.a.	T 4
W 5	20 43 32	9° 6'31	0 8 38	23° 1	8°26	20°37	13°43	15°45	20° 9	27° 0	21°57	1°36	2°53	19°16	n.a.	W 5
T 6	20 47 29	10° 4'42	12°50	24°42	9°39	21° 9	13°53	15°51	20°13	27° 2	21°58	1°R37	2°50	19°23	n.a.	T 6
F 7	20 51 26	11° 2'56	25°21	26°21	10°52	21°41	14° 3	15°57	20°17	27° 4	21°59	1°35	2°47	19°29	n.a.	F 7
S 8	20 55 22	12° 1'11	8 Ⅱ 15	27°59	12° 5	22°14	14°13	16° 4	20°20	27° 7	22° 0	1°32	2°44	19°36	n.a.	S 8
S 9	20 59 19	12°59'29	21°36	29°36	13°18	22°47	14°23	16°10	20°24	27° 9	22° 1	1°28	2°40	19°43	n.a.	S 9
M10	21 3 15	13°57'49	5925	1 Mp 12	14°31	23°20	14°33	16°17	20°28	27°11	22° 2	1°21	2°37	19°49	n.a.	M10
T 11	21 7 12	14°56'11	19°41	2°46	15°44	23°53	14°42	16°23	20°32	27°13	22° 3	1°14	2°34	19°56	n.a.	T 11
W12	21 11 8	15°54'35	$4\Omega 20$	4°20	16°56	24°27	14°52	16°30	20°35	27°15	22° 4	1° 7	2°31	20° 3	n.a.	W12
T 13	21 15 5	16°53'01	19°14	5°52	18° 9	25° 1	15° 2	16°36	20°39	27°17	22° 5	1° 1	2°28	20° 9	n.a.	T 13
F 14	21 19 1	17°51'29	4 Mp 16	7°23	19°22	25°35	15°11	16°43	20°43	27°19	22° 6	0°56	2°24	20°16	n.a.	F 14
S 15	21 22 58	18°49'59	19°16	8°53	20°35	26° 9	15°20	16°50	20°47	27°22	22° 7	0°54	2°21	20°23	n.a.	S 15
S 16	21 26 54	19°48'31	4 º 6	10°22	21°48	26°44	15°29	16°56	20°50	27°24	22° 8	0°D53	2°18	20°29	n.a.	S 16
M17	21 30 51	20°47'04	18°40	11°49	23° 0	27°19	15°38	17° 3	20°54	27°26	22° 9	0°54	2°15	20°36	n.a.	M17
T 18	21 34 48	21°45'39	2 M .54	13°16	24°13	27°54	15°47	17°10	20°58	27°28	22°10	0°56	2°12	20°43	n.a.	T 18
W19	21 38 44	22°44'16	16°48	14°41	25°26	28°30	15°56	17°17	21° 2	27°30	22°11	0°R57	2° 9	20°49	n.a.	W19
T 20	21 42 41	23°42'55	0 ₹ 21	16° 5	26°38	29° 6	16° 5	17°23	21° 6	27°32	22°12	0°56	2° 5	20°56	n.a.	T 20
F 21	21 46 37	24°41'35	13°35	17°28	27°51 29° 3	29°42 0 × 718	16°13	17°30	21° 9	27°34 27°36	22°12	0°55 0°52	2° 2	21° 2 21° 9	n.a.	F 21
S 22	21 50 34	25°40'17	26°31	18°50			16°21	17°37	21°13		22°13		1°59		n.a.	S 22
S 23	21 54 30	26°39'01	9 ට 13	20°10	0 ჲ 16	0°54	16°30	17°44	21°17	27°38	22°14	0°47	1°56	21°16	n.a.	S 23
M24	21 58 27	27°37'47	21°41	21°29	1°28	1°31	16°38	17°51	21°21	27°40	22°15	0°42	1°53	21°22	n.a.	M24
T 25	22 2 23	28°36'35	3≈59	22°46	2°41	2° 8	16°46	17°58	21°24	27°42	22°16	0°36	1°50	21°29	n.a.	T 25
W26	22 6 20	29°35'25	16° 6	24° 2	3°53	2°45	16°54	18° 5	21°28	27°44	22°16	0°30	1°46	21°36	n.a.	W26
T 27	22 10 17	0 m 34'17	28° 6	25°17	5° 6	3°22	17° 2	18°12	21°32	27°46	22°17	0°26	1°43	21°42	n.a.	T 27
F 28	22 14 13	1°33'11	9 ₩59	26°30	6°18	3°59	17° 9	18°19	21°36	27°48	22°18	0°23	1°40	21°49	n.a.	F 28
S 29	22 18 10	2°32'07	21°48	27°41	7°30	4°37	17°17	18°26	21°39	27°50	22°18	0°21	1°37	21°56	n.a.	S 29
S 30	22 22 6	3°31'05	3 Υ 35	28°50	8°43	5°15	17°24	18°33	21°43	27°52	22°19	0°D21	1°34	22° 2	n.a.	S 30
M31	22 26 3	4 Mp 30'05	15 Y 23	29 m 58	9 Ω 55	5 ₹ 53	17 Ⅱ 31	18 M 40	21 Ω 47	279554	22 II 20	0 ჲ 22	1 ≏ 30	22 米 9	n.a.	M31

Delta T = 03h04m47s

SEPTEMBER 52 BCE (-51) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂	4	ħ)f(¥	В	'n	v	Ç	ę,	Day
T 1	22 29 59	5 m 29'08	27 Y 15	1 ₾ 3	11 ♀ 7	6 ₹ 31	17 Ⅲ 38	18 M)47	21251	27955	22 II 20	0 ჲ 23	1 ≙ 27	22) 16	n.a.	T 1
W 2	22 33 56	6°28'13	9 8 14	2° 6	12°19	7° 9	17°45	18°54	21°54	27°57	22°21	0°25	1°24	22°22	n.a.	W 2
T 3	22 37 52	7°27'21	21°26	3° 7	13°32	7°48	17°52	19° 2	21°58	27°59	22°22	0°26	1°21	22°29	n.a.	T 3
F 4	22 41 49	8°26'30	3耳55	4° 5	14°44	8°27	17°58	19° 9	22° 2	28° 1	22°22	0°R27	1°18	22°36	n.a.	F 4
S 5	22 45 45	9°25'43	16°45	5° 0	15°56	9° 6	18° 5	19°16	22° 5	28° 3	22°23	0°27	1°15	22°42	n.a.	S 5
S 6	22 49 42	10°24'58	29°59	5°52	17° 8	9°45	18°11	19°23	22° 9	28° 4	22°23	0°26	1°11	22°49	n.a.	S 6
M 7	22 53 39	11°24'15	139542	6°41	18°20	10°24	18°17	19°30	22°12	28° 6	22°24	0°24	1° 8	22°55	n.a.	M 7
T 8	22 57 35	12°23'35	27°52	7°27	19°32	11° 3	18°23	19°38	22°16	28° 8	22°24	0°22	1° 5	23° 2	n.a.	T 8
W 9	23 1 32	13°22'57	$12\Omega 27$	8° 8	20°44	11°43	18°29	19°45	22°20	28°10	22°24	0°20	1° 2	23° 9	n.a.	W 9
T 10	23 5 28	14°22'21	27°23	8°45	21°56	12°22	18°35	19°52	22°23	28°11	22°25	0°18	0°59	23°15	n.a.	T 10
F 11	23 9 25	15°21'48	12 m 33	9°17	23° 8	13° 2	18°40	19°59	22°27	28°13	22°25	0°16	0°56	23°22	n.a.	F 11
S 12	23 13 21	16°21'16	27°45	9°44	24°20	13°42	18°45	20° 7	22°30	28°15	22°26	0°D16	0°52	23°29	n.a.	S 12
S 13	23 17 18	17°20'47	12 ≏ 52	10° 5	25°31	14°22	18°51	20°14	22°34	28°16	22°26	0°16	0°49	23°35	n.a.	S 13
M14	23 21 14	18°20'20	27°44	10°21	26°43	15° 2	18°56	20°21	22°37	28°18	22°26	0°17	0°46	23°42	n.a.	M14
T 15	23 25 11	19°19'54	12 M .14	10°29	27°55	15°43	19° 0	20°28	22°41	28°19	22°26	0°18	0°43	23°49	n.a.	T 15
W16	23 29 8	20°19'31	26°21	10°R30	29° 6	16°23	19° 5	20°36	22°44	28°21	22°27	0°19	0°40	23°55	n.a.	W16
T 17	23 33 4	21°19'09	10 × 1	10°24	OML18	17° 4	19° 9	20°43	22°48	28°22	22°27	0°19	0°36	24° 2	n.a.	T 17
F 18	23 37 1	22°18'49	23°16	10°10	1°30	17°45	19°14	20°50	22°51	28°24	22°27	0°R19	0°33	24° 9	n.a.	F 18
S 19	23 40 57	23°18'31	6 ප 9	9°47	2°41	18°26	19°18	20°57	22°55	28°25	22°27	0°19	0°30	24°15	n.a.	S 19
S 20	23 44 54	24°18'15	18°43	9°15	3°53	19° 7	19°22	21° 5	22°58	28°27	22°27	0°19	0°27	24°22	n.a.	S 20
M21	23 48 50	25°18'01	1≈ 2	8°35	5° 4	19°48	19°26	21°12	23° 1	28°28	22°28	0°18	0°24	24°29	n.a.	M21
T 22	23 52 47	26°17'48	13° 8	7°46	6°15	20°29	19°29	21°19	23° 5	28°30	22°28	0°17	0°21	24°35	n.a.	T 22
W23	23 56 43	27°17'38	25° 6	6°49	7°27	21°10	19°33	21°26	23° 8	28°31	22°28	0°17	0°17	24°42	n.a.	W23
T 24	0 0 40	28°17'29	6 ∺ 58	5°45	8°38	21°52	19°36	21°33	23°11	28°32	22°28	0°17	0°14	24°48	n.a.	T 24
F 25	0 4 36	29°17'22	18°46	4°35	9°49	22°33	19°39	21°41	23°15	28°33	22°28	0°17	0°11	24°55	n.a.	F 25
S 26	0 8 33	0 ≏ 17'17	0 Υ 34	3°22	11° 0	23°15	19°42	21°48	23°18	28°35	22°R28	0°17	0° 8	25° 2	n.a.	S 26
S 27	0 12 30	1°17'14	12°23	2° 5	12°11	23°57	19°44	21°55	23°21	28°36	22°28	0°16	0° 5	25° 8	n.a.	S 27
M28	0 16 26	2°17'14	24°16	0°49	13°22	24°39	19°47	22° 2	23°24	28°37	22°28	0°16	0° 1	25°15	n.a.	M28
T 29	0 20 23	3°17'15	6814	29 m 35	14°33	25°21	19°49	22° 9	23°27	28°38	22°28	0°16	29 m 58	25°22	n.a.	T 29
W30	0 24 19	4 ≏ 17'18	18 8 21	28 m 26	15 M 44	26 ∡ 3	19 Ⅱ 51	22 Mp 17	23 \Omega 30	289540	22 II 28	0 요 16	29 m 55	25 米 28	n.a.	W30

Delta T = 03h04m46s

Julian Calendar 1 Sept. 52 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 052 BCE

OCTOBER 52 BCE (-51) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)ұ(¥	В	u	v	Ç	ę k	Day
T 1	0 28 16	5 ≙ 17'24	0Д38	27°R24	16 M .54	26 × 745	19 Ⅱ 53	22 Mp 24	23€33	289541	22°R27	0°R15	29 m 52	25) 35	n.a.	T 1
F 2	0 32 12	6°17'32	13°10	26 m 30	18° 5	27°27	19°55	22°31	23°36	28°42	22 Ⅲ 27	0 ჲ 14	29°49	25°42	n.a.	F 2
S 3	0 36 9	7°17'42	25°59	25°46	19°16	28° 9	19°56	22°38	23°39	28°43	22°27	0°14	29°46	25°48	n.a.	S 3
S 4	0 40 5	8°17'54	995 8	25°14	20°26	28°51	19°57	22°45	23°42	28°44	22°27	0°D14	29°42	25°55	n.a.	S 4
M 5	0 44 2	9°18'09	22°40	24°53	21°37	29°34	19°59	22°52	23°45	28°45	22°27	0°14	29°39	26° 2	n.a.	M 5
T 6	0 47 59	10°18'25	6Ω 36	24°D43	22°47	0 궁 16	19°59	22°59	23°48	28°46	22°27	0°15	29°36	26° 8	n.a.	T 6
W 7	0 51 55	11°18'44	20°56	24°45	23°57	0°59	20° 0	23° 6	23°51	28°47	22°26	0°16	29°33	26°15	n.a.	W 7
T 8	0 55 52	12°19'05	5 m 38	24°57	25° 8	1°42	20° 1	23°13	23°54	28°48	22°26	0°16	29°30	26°21	n.a.	T 8
F 9	0 59 48	13°19'28	20°37	25°20	26°18	2°24	20° 1	23°20	23°57	28°49	22°26	0°17	29°27	26°28	n.a.	F 9
S 10	1 3 45	14°19'52	5 ≙ 45	25°53	27°28	3° 7	20°R 1	23°27	23°59	28°49	22°25	0°R17	29°23	26°35	n.a.	S 10
S 11	1 741	15°20'19	20°54	26°34	28°38	3°50	20° 1	23°34	24° 2	28°50	22°25	0°17	29°20	26°41	n.a.	S 11
M12	1 11 38	16°20'47	5 M 54	27°23	29°48	4°33	20° 1	23°41	24° 5	28°51	22°25	0°15	29°17	26°48	n.a.	M12
T 13	1 15 34	17°21'17	20°36	28°18	0 ∡ 758	5°16	20° 0	23°48	24° 7	28°52	22°24	0°13	29°14	26°55	n.a.	T 13
W14	1 19 31	18°21'49	4 ₹ 54	29°19	2° 7	5°59	19°59	23°55	24°10	28°52	22°24	0°10	29°11	27° 1	n.a.	W14
T 15	1 23 28	19°22'22	18°46	0 ჲ 26	3°17	6°42	19°59	24° 2	24°13	28°53	22°23	0° 8	29° 7	27° 8	n.a.	T 15
F 16	1 27 24	20°22'56	2 る 9	1°37	4°26	7°25	19°58	24° 8	24°15	28°54	22°23	0° 6	29° 4	27°15	n.a.	F 16
S 17	1 31 21	21°23'32	15° 6	2°52	5°36	8° 9	19°56	24°15	24°18	28°54	22°22	0° 5	29° 1	27°21	n.a.	S 17
S 18	1 35 17	22°24'09	27°41	4°10	6°45	8°52	19°55	24°22	24°20	28°55	22°22	0°D 5	28°58	27°28	n.a.	S 18
M19	1 39 14	23°24'47	9≈57	5°31	7°54	9°35	19°53	24°28	24°22	28°56	22°21	0° 6	28°55	27°35	n.a.	M19
T 20	1 43 10	24°25'27	21°58	6°54	9° 3	10°19	19°51	24°35	24°25	28°56	22°21	0° 8	28°52	27°41	n.a.	T 20
W21	1 47 7	25°26'08	3 ∺ 51	8°19	10°12	11° 2	19°49	24°42	24°27	28°57	22°20	0° 9	28°48	27°48	n.a.	W21
T 22	151 3	26°26'50	15°39	9°46	11°21	11°46	19°47	24°48	24°29	28°57	22°19	0°11	28°45	27°55	n.a.	T 22
F 23	1 55 0	27°27'33	27°26	11°14	12°30	12°29	19°44	24°55	24°31	28°57	22°19	0°R12	28°42	28° 1	n.a.	F 23
S 24	1 58 56	28°28'18	9 Υ 15	12°44	13°38	13°13	19°42	25° 1	24°34	28°58	22°18	0°12	28°39	28° 8	n.a.	S 24
S 25	2 2 53	29°29'04	21° 9	14°14	14°46	13°56	19°39	25° 8	24°36	28°58	22°17	0°10	28°36	28°14	n.a.	S 25
M26	2 6 50	0M29'51	3 8 11	15°45	15°55	14°40	19°36	25°14	24°38	28°58	22°17	0° 6	28°32	28°21	n.a.	M26
T 27	2 10 46	1°30'40	15°21	17°17	17° 3	15°24	19°32	25°20	24°40	28°59	22°16	0° 2	28°29	28°28	n.a.	T 27
W28	2 14 43	2°31'31	27°42	18°49	18°11	16° 7	19°29	25°27	24°42	28°59	22°15	29 Mp 56	28°26	28°34	n.a.	W28
T 29	2 18 39	3°32'22	10 Ⅲ 13	20°21	19°18	16°51	19°25	25°33	24°44	28°59	22°14	29°50	28°23	28°41	n.a.	T 29
F 30	2 22 36	4°33'15	22°57	21°54	20°26	17°35	19°22	25°39	24°46	28°59	22°14	29°44	28°20	28°48	n.a.	F 30
S 31	2 26 32	5 M .34'10	5 9 55	23 ≙ 27	21 ~ 33	18 궁 19	19 Ⅱ 18	25 M 45	24 Ω 47	28959	22 I I3	29 m 39	28 m) 17	28 米 54	n.a.	S 31

Delta T = 03h04m45s

NOVEMBER 52 BCE (-51) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	Ϋ́	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	n	v	ţ	o K	Day
S 1	2 30 29	6M35'06	1995 6	25 ♀ 1	22 × 140	19る 2	19°R13	25 Mp 51	24 Ω 49	2999 0	22°R12	29°R36	28 m 13	29 米 1	n.a.	S 1
M 2	2 34 25	7°36'04	2 Ω 34	26°34	23°47	19°46	19Ⅱ 9	25°57	24°51	29° 0	22 I I11	29°D35	28°10	29° 8	n.a.	M 2
T 3	2 38 22	8°37'03	16°20	28° 8	24°54	20°30	19° 4	26° 3	24°53	29°R 0	22°10	29 m 35	28° 7	29°14	n.a.	T 3
W 4	2 42 19	9°38'03	0 m 23	29°41	26° 1	21°14	19° 0	26° 9	24°54	29° 0	22° 9	29°36	28° 4	29°21	n.a.	W 4
T 5	2 46 15	10°39'04	14°44	1 M .15	27° 7	21°58	18°55	26°15	24°56	29° 0	22° 9	29°37	28° 1	29°28	n.a.	T 5
F 6	2 50 12	11°40'07	29°20	2°49	28°14	22°42	18°50	26°21	24°57	29° 0	22° 8	29°R38	27°58	29°34	n.a.	F 6
S 7	2 54 8	12°41'11	14 ♀ 8	4°22	29°20	23°26	18°45	26°27	24°59	28°59	22° 7	29°37	27°54	29°41	n.a.	S 7
S 8	2 58 5	13°42'17	29° 0	5°56	0 궁 25	24°10	18°39	26°32	25° 0	28°59	22° 6	29°34	27°51	29°47	n.a.	S 8
M 9	3 2 1	14°43'23	13 M 50	7°30	1°31	24°54	18°34	26°38	25° 2	28°59	22° 5	29°29	27°48	29°54	n.a.	M 9
T 10	3 5 58	15°44'30	28°29	9° 4	2°36	25°38	18°28	26°44	25° 3	28°59	22° 4	29°22	27°45	0 Υ 1	n.a.	T 10
W11	3 9 54	16°45'38	12 ,7 49	10°38	3°41	26°22	18°22	26°49	25° 4	28°59	22° 3	29°14	27°42	0° 7	n.a.	W11
T 12	3 13 51	17°46'47	26°46	12°11	4°46	27° 6	18°16	26°55	25° 5	28°58	22° 2	29° 6	27°38	0°14	n.a.	T 12
F 13	3 17 48	18°47'56	10 ට 15	13°45	5°51	27°50	18°10	27° 0	25° 6	28°58	22° 1	28°58	27°35	0°21	n.a.	F 13
S 14	3 21 44	19°49'06	23°18	15°19	6°55	28°34	18° 4	27° 5	25° 8	28°58	22° 0	28°53	27°32	0°27	n.a.	S 14
S 15	3 25 41	20°50'16	5≈57	16°53	7°59	29°19	17°57	27°11	25° 9	28°57	21°59	28°49	27°29	0°34	n.a.	S 15
M16	3 29 37	21°51'27	18°15	18°28	9° 3	0≈ 3	17°51	27°16	25°10	28°57	21°58	28°D48	27°26	0°41	n.a.	M16
T 17	3 33 34	22°52'38	0 ∺ 17	20° 2	10° 6	0°47	17°44	27°21	25°10	28°57	21°57	28°48	27°23	0°47	n.a.	T 17
W18	3 37 30	23°53'49	12° 9	21°36	11° 9	1°31	17°37	27°26	25°11	28°56	21°55	28°49	27°19	0°54	n.a.	W18
T 19	3 41 27	24°55'00	23°56	23°11	12°12	2°15	17°30	27°31	25°12	28°56	21°54	28°R50	27°16	1° 1	n.a.	T 19
F 20	3 45 24	25°56'12	5 Ƴ 44	24°45	13°14	2°59	17°23	27°36	25°13	28°55	21°53	28°50	27°13	1° 7	n.a.	F 20
S 21	3 49 20	26°57'24	17°35	26°20	14°16	3°43	17°16	27°41	25°14	28°54	21°52	28°48	27°10	1°14	n.a.	S 21
S 22	3 53 17	27°58'36	29°36	27°55	15°18	4°27	17° 9	27°45	25°14	28°54	21°51	28°43	27° 7	1°20	n.a.	S 22
M23	3 57 13	28°59'49	11 8 48	29°30	16°19	5°12	17° 1	27°50	25°15	28°53	21°50	28°36	27° 4	1°27	n.a.	M23
T 24	4 1 10	0 才 1'01	24°12	1 才 6	17°20	5°56	16°54	27°55	25°15	28°53	21°49	28°27	27° 0	1°34	n.a.	T 24
W25	4 5 6	1° 2'15	6 Ⅱ 51	2°41	18°20	6°40	16°47	27°59	25°16	28°52	21°47	28°15	26°57	1°40	n.a.	W25
T 26	4 9 3	2° 3'28	19°43	4°17	19°20	7°24	16°39	28° 4	25°16	28°51	21°46	28° 3	26°54	1°47	n.a.	T 26
F 27	4 12 59	3° 4'42	29548	5°53	20°20	8° 8	16°31	28° 8	25°17	28°50	21°45	27°52	26°51	1°54	n.a.	F 27
S 28	4 16 56	4° 5'56	16° 5	7°29	21°19	8°52	16°24	28°12	25°17	28°50	21°44	27°42	26°48	2° 0	n.a.	S 28
S 29	4 20 53	5° 7'10	29°32	9° 6	22°17	9°36	16°16	28°16	25°17	28°49	21°43	27°34	26°44	2° 7	n.a.	S 29
M30	4 24 49	6 ₹ 8'25	13 Ω 9	10 ∡ 43	23 る 15	10≈21	16耳 8	28 m 21	25 Ω 17	28948	21 II 41	27 m 29	26 m 41	2 Υ 14	n.a.	M30

Delta T = 03h04m44s

Julian Calendar 1 Nov. 52 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 052 BCE

DECEMBER 52 BCE (-51) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	♂ [™]	4	ħ)f(卉	В	ß	v	Ç	ę,	Day
T 1	4 28 46	7 . ₹ 9'40	26 Ω 55	12 × 20	24 궁 13	11≈ 5	16°R 0	28 m 25	25 Ω 17	28°R47	21°R40	27°R27	26My38	2 Υ 20	n.a.	T 1
W 2	4 32 42	8°10'56	10 m 51	13°57	25°10	11°49	15 Ⅱ 52	28°29	25°18	289546	21 II 39	27°D27	26°35	2°27	n.a.	W 2
T 3	4 36 39	9°12'11	24°57	15°35	26° 6	12°33	15°44	28°32	25°R18	28°45	21°38	27°R27	26°32	2°34	n.a.	T 3
F 4	4 40 35	10°13'27	9 ₽ 12	17°13	27° 2	13°17	15°36	28°36	25°18	28°44	21°36	27 m) 27	26°29	2°40	n.a.	F 4
S 5	4 44 32	11°14'43	23°34	18°51	27°57	14° 1	15°28	28°40	25°17	28°43	21°35	27°24	26°25	2°47	n.a.	S 5
S 6	4 48 28	12°15'59	7 M 59	20°30	28°52	14°45	15°20	28°44	25°17	28°42	21°34	27°19	26°22	2°54	n.a.	S 6
M 7	4 52 25	13°17'16	22°24	22° 8	29°46	15°29	15°12	28°47	25°17	28°41	21°33	27°11	26°19	3° 0	n.a.	M 7
T 8 W 9	4 56 22	14°18'32	6 ₹ 43	23°47 25°26	0≈39	16°13	15° 4	28°50	25°17 25°17	28°40 28°39	21°31 21°30	27° 0	26°16	3° 7 3°13	n.a.	T 8 W 9
T 10	5 0 18 5 4 15	15°19'48 16°21'04	20°49 4 ♂ 36	25°26 27° 5	1°32 2°24	16°57 17°41	14°55 14°47	28°54 28°57	25°17 25°16	28°39 28°38	21°30 21°29	26°48 26°35	26°13 26° 9	3°13 3°20	n.a. n.a.	W 9 T 10
F 11	5 8 11	10 21 04 17°22'19	18° 2	28°44	3°15	18°25	14°39	29° 0	25°16	28°37	21°28	26°23	26° 6	3°27	n.a.	F 11
S 12	5 12 8	18°23'34	1œ 5	0 පි 23	4° 5	19° 9	14°31	29° 3	25°15	28°35	21°26	26°13	26° 3	3°33	n.a.	S 12
S 13	5 16 4	19°24'48	13°45	2° 1	4°54	19°53	14°23	29° 6	25°15	28°34	21°25	26° 6	26° 0	3°40		S 13
M14	5 20 1	20°26'02	26° 5	3°40	5°43	20°37	14°25	29° 9	25°14	28°33	21°24	26° 2	25°57	3°47	n.a. n.a.	M14
T 15	5 23 57	20°20'02 21°27'14	8 H 9	5°17	6°31	21°21	14° 7	29°12	25°13	28°32	21°22	26° 0	25°54	3°53	n.a.	T 15
W16	5 27 54	22°28'26	20° 2	6°54	7°18	22° 5	13°59	29°15	25°13	28°31	21°21	25°59	25°50	4° 0	n.a.	W16
T 17	5 31 51	23°29'37	1 Y 50	8°30	8° 3	22°49	13°51	29°17	25°12	28°29	21°20	25°59	25°47	4° 7	n.a.	T 17
F 18	5 35 47	24°30'47	13°38	10° 5	8°48	23°33	13°43	29°20	25°11	28°28	21°19	25°58	25°44	4°13	n.a.	F 18
S 19	5 39 44	25°31'56	25°32	11°38	9°32	24°17	13°35	29°22	25°10	28°27	21°17	25°56	25°41	4°20	n.a.	S 19
S 20	5 43 40	26°33'05	7 8 36	13°10	10°14	25° 1	13°28	29°24	25° 9	28°25	21°16	25°51	25°38	4°27	n.a.	S 20
M21	5 47 37	27°34'12	19°55	14°39	10°56	25°45	13°20	29°26	25° 8	28°24	21°15	25°43	25°35	4°33	n.a.	M21
T 22	5 51 33	28°35'18	2 Ⅲ 31	16° 5	11°36	26°28	13°12	29°28	25° 7	28°22	21°13	25°32	25°31	4°40	n.a.	T 22
W23	5 55 30	2 <u>9</u> °36'24	15°26	17°28	12°15	27°12	13° 5	29°30	25° 6	28°21	21°12	25°19	25°28	4°47	n.a.	W23
T 24	5 59 27	0る37'29	28°38	18°47	12°53	27°56	12°58	29°32	25° 5	28°20	21°11	25° 6	25°25	4°53	n.a.	T 24
F 25	6 3 23	1°38'33	1295 7	20° 1	13°29	28°40	12°50	29°34	25° 4	28°18	21°10	24°52	25°22	5° 0	n.a.	F 25
S 26	6 7 20	2°39'36	25°50	21°10	14° 4	29°23	12°43	29°36	25° 3	28°17	21° 8	24°41	25°19	5° 6	n.a.	S 26
S 27	6 11 16	3°40'38	9 Ω 42	22°13	14°37	0 ∺ 7	12°36	29°37	25° 2	28°15	21° 7	24°32	25°15	5°13	n.a.	S 27
M28	6 15 13	4°41'39	23°41	23° 9	15° 9	0°51	12°29	29°39	25° 0	28°14	21° 6	24°26	25°12	5°20	n.a.	M28
T 29	6 19 9	5°42'40	7 Mp 44	23°57	15°40	1°34	12°22	29°40	24°59	28°12	21° 5	24°23	25° 9	5°26	n.a.	T 29
W30	6 23 6	6°43'39	21°48	24°37	16° 8	2°18	12°15	29°41	24°57	28°11	21° 3	24°D22	25° 6	5°33 5 Ƴ 40	n.a.	W30
T 31	6 27 2	7 る 44'38	5 ≙ 53	25 궁 7	16≈35	3) € 1	12 II 8	29 m 43	24 \O 56	289 9	21 I I 2	24°R23	25 Mg 3	5°¥°40	n.a.	T 31

Delta T = 03h04m43s

JANUARY 51 BCE (-50) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)f(¥	Р	N.	Ω	ţ	ę,	Day
F 1	6 30 59	8 ප් 45'36	19 ≏ 58	25 궁 27	17≈ 1	3){ 45	12°R 2	29 m 44	24°R54	28°R 8	21°R 1	24°R22	25 Mp 0	5 Υ 46	n.a.	F 1
S 2	6 34 56	9°46'33	4 m. 1	25°R36	17°24	4°28	11 Ⅱ 55	29°45	24 Ω 53	2895 6	21 II 0	24 Mp 20	24°56	5°53	n.a.	S 2
S 3	6 38 52	10°47'30	18° 3	25°35	17°46	5°12	11°49	29°45	24°51	28° 4	20°59	24°15	24°53	6° 0	n.a.	S 3
M 4	6 42 49	11°48'25	2 × 7 1	25°22	18° 6	5°55	11°43	29°46	24°50	28° 3	20°57	24° 8	24°50	6° 6	n.a.	M 4
T 5	6 46 45	12°49'20	15°51	24°58	18°23	6°39	11°37	29°47	24°48	28° 1	20°56	23°58	24°47	6°13	n.a.	T 5
W 6	6 50 42	13°50'13	29°31	24°23	18°39	7°22	11°31	29°47	24°46	28° 0	20°55	23°46	24°44	6°20	n.a.	W 6
T 7	6 54 38	14°51'05	12 る 58	23°39	18°53	8° 6	11°25	29°48	24°45	27°58	20°54	23°34	24°41	6°26	n.a.	T 7
F 8	6 58 35	15°51'56	26° 8	22°45	19° 4	8°49	11°20	29°48	24°43	27°56	20°53	23°22	24°37	6°33	n.a.	F 8
S 9	7 2 31	16°52'45	9≈ 0	21°45	19°13	9°32	11°14	29°48	24°41	27°55	20°52	23°13	24°34	6°40	n.a.	S 9
S 10	7 6 28	17°53'33	21°33	20°39	19°20	10°16	11° 9	29°48	24°39	27°53	20°50	23° 5	24°31	6°46	n.a.	S 10
M11	7 10 25	18°54'19	3) 51	19°30	19°24	10°59	11° 4	29°R48	24°37	27°51	20°49	23° 1	24°28	6°53	n.a.	M11
T 12	7 14 21	19°55'04	15°54	18°19	19°R26	11°42	10°59	29°48	24°35	27°50	20°48	22°59	24°25	7° 0	n.a.	T 12
W13	7 18 18	20°55'46	27°47	17° 8	19°25	12°25	10°54	29°48	24°33	27°48	20°47	22°D59	24°21	7° 6	n.a.	W13
T 14	7 22 14	21°56'27	9 Y 36	16° 0	19°22	13° 8	10°50	29°48	24°31	27°46	20°46	22°59	24°18	7°13	n.a.	T 14
F 15	7 26 11	22°57'06	21°24	14°55	19°17	13°52	10°46	29°47	24°29	27°45	20°45	23°R 0	24°15	7°19	n.a.	F 15
S 16	7 30 7	23°57'44	3 8 18	13°55	19° 9	14°35	10°41	29°47	24°27	27°43	20°44	22°59	24°12	7°26	n.a.	S 16
S 17	7 34 4	24°58'19	15°23	13° 2	18°58	15°18	10°37	29°46	24°25	27°41	20°43	22°57	24° 9	7°33	n.a.	S 17
M18	7 38 0	25°58'53	27°43	12°15	18°45	16° 1	10°33	29°45	24°23	27°40	20°42	22°52	24° 6	7°39	n.a.	M18
T 19	7 41 57	26°59'24	10 Ⅲ 24	11°36	18°29	16°44	10°30	29°45	24°20	27°38	20°41	22°46	24° 2	7°46	n.a.	T 19
W20	7 45 54	27°59'54	23°26	11° 4	18°11	17°27	10°26	29°44	24°18	27°36	20°40	22°37	23°59	7°53	n.a.	W20
T 21	7 49 50	29° 0'22	6952	10°40	17°50	18°10	10°23	29°43	24°16	27°35	20°39	22°28	23°56	7°59	n.a.	T 21
F 22	7 53 47	0≈ 0'48	20°39	10°23	17°27	18°53	10°20	29°42	24°14	27°33	20°38	22°18	23°53	8° 6	n.a.	F 22
S 23	7 57 43	1° 1'13	4 Ω 45	10°14	17° 2	19°35	10°17	29°40	24°11	27°31	20°37	22°10	23°50	8°13	n.a.	S 23
S 24	8 1 40	2° 1'35	19° 4	10°D13	16°35	20°18	10°14	29°39	24° 9	27°30	20°36	22° 4	23°47	8°19	n.a.	S 24
M25	8 5 36	3° 1'56	3 m 30	10°17	16° 6	21° 1	10°12	29°38	24° 7	27°28	20°35	22° 0	23°43	8°26	n.a.	M25
T 26	8 9 33	4° 2'15	17°59	10°29	15°34	21°44	10° 9	29°36	24° 4	27°26	20°34	21°D59	23°40	8°33	n.a.	T 26
W27	8 13 29	5° 2'33	2 ≏ 24	10°46	15° 2	22°26	10° 7	29°34	24° 2	27°25	20°33	21°59	23°37	8°39	n.a.	W27
T 28	8 17 26	6° 2'49	16°44	11° 8	14°28	23° 9	10° 5	29°33	23°59	27°23	20°32	22° 0	23°34	8°46	n.a.	T 28
F 29	8 21 23	7° 3'03	0ML54	11°36	13°52	23°52	10° 4	29°31	23°57	27°21	20°32	22°R 1	23°31	8°53	n.a.	F 29
S 30	8 25 19	8° 3'16	14°54	12° 9	13°16	24°34	10° 2	29°29	23°55	27°20	20°31	22° 1	23°27	8°59	n.a.	S 30
S 31	8 29 16	9≈ 3'27	28 M 43	12 る 46	12 ≈ 39	25 米 17	10耳 1	29 m 27	23 N 52	279518	20∏30	22 Mp 0	23 m 24	9 Υ 6	n.a.	S 31

Delta T = 03h04m42s

Julian Calendar 1 Jan. 51 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 052 BCE

FEBRUARY 51 BCE (-50) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	φ	φ	♂	4	ħ)ұ(¥	Р	₽.	Ω	Ç	ķ	Day
M 1	8 33 12	10≈ 3'37	12 × 22	13 る 27	12°R 2	25 米 59	10°R 0	29°R25	23°R50	27°R16	20°R29	21°R56	23 m 21	9 Υ 13	n.a.	M 1
T 2	8 37 9	11° 3'45	25°48	14°12	11≈24	26°42	9耳59	29 m 23	23 Ω 47	279915	20 II 29	21 Mp 50	23°18	9°19	n.a.	T 2
W 3	8 41 5	12° 3'51	9 る 2	15° 1	10°46	27°24	9°58	29°20	23°45	27°13	20°28	21°44	23°15	9°26	n.a.	W 3
T 4	8 45 2	13° 3'55	22° 4	15°53	10° 9	28° 7	9°57	29°18	23°42	27°12	20°27	21°37	23°12	9°32	n.a.	T 4
F 5	8 48 58	14° 3'58	4≈51	16°48	9°32	28°49	9°57	29°16	23°39	27°10	20°26	21°30	23° 8	9°39	n.a.	F 5
S 6	8 52 55	15° 3'58	17°26	17°46	8°56	29°31	9°D57	29°13	23°37	27° 8	20°26	21°25	23° 5	9°46	n.a.	S 6
S 7	8 56 52	16° 3'57	29°47	18°47	8°20	0 Υ 14	9°57	29°10	23°34	27° 7	20°25	21°21	23° 2	9°52	n.a.	S 7
M 8	9 0 48	17° 3'53	11 米 56	19°50	7°47	0°56	9°57	29° 8	23°32	27° 5	20°24	21°19	22°59	9°59	n.a.	M 8
T 9	9 4 45	18° 3'47	23°55	20°56	7°14	1°38	9°57	29° 5	23°29	27° 4	20°24	21°D18	22°56	10° 6	n.a.	T 9
W10	9 8 41	19° 3'39	5 Υ 46	22° 4	6°43	2°20	9°58	29° 2	23°27	27° 2	20°23	21°19	22°53	10°12	n.a.	W10
T 11	9 12 38	20° 3'29	17°34	23°14	6°14	3° 3	9°59	28°59	23°24	27° 1	20°23	21°21	22°49	10°19	n.a.	T 11
F 12	9 16 34	21° 3'16	29°22	24°26	5°47	3°45	10° 0	28°56	23°21	26°59	20°22	21°23	22°46	10°26	n.a.	F 12
S 13	9 20 31	22° 3'01	11 8 16	25°40	5°22	4°27	10° 1	28°53	23°19	26°58	20°22	21°24	22°43	10°32	n.a.	S 13
S 14	9 24 27	23° 2'44	23°19	26°56	4°59	5° 9	10° 2	28°50	23°16	26°56	20°21	21°R24	22°40	10°39	n.a.	S 14
M15	9 28 24	24° 2'25	5 Ⅱ 38	28°13	4°38	5°51	10° 4	28°46	23°14	26°55	20°21	21°24	22°37	10°46	n.a.	M15
T 16	9 32 20	25° 2'03	18°16	29°33	4°20	6°33	10° 6	28°43	23°11	26°53	20°20	21°22	22°33	10°52	n.a.	T 16
W17	9 36 17	26° 1'39	19518	0≈54	4° 4	7°15	10° 8	28°40	23° 8	26°52	20°20	21°19	22°30	10°59	n.a.	W17
T 18	9 40 14	27° 1'12	14°46	2°16	3°50	7°57	10°10	28°36	23° 6	26°50	20°19	21°16	22°27	11° 6	n.a.	T 18
F 19	9 44 10	28° 0'43	28°39	3°40	3°39	8°39	10°12	28°32	23° 3	26°49	20°19	21°12	22°24	11°12	n.a.	F 19
S 20	9 48 7	29° 0'12	12 N 56	5° 6	3°30	9°20	10°15	28°29	23° 0	26°48	20°19	21° 9	22°21	11°19	n.a.	S 20
S 21	9 52 3	29°59'38	27°32	6°33	3°24	10° 2	10°18	28°25	22°58	26°46	20°18	21° 7	22°18	11°26	n.a.	S 21
M22	9 56 0	0 ¥ 59′03	12 m /21	8° 1	3°21	10°44	10°20	28°21	22°55	26°45	20°18	21° 6	22°14	11°32	n.a.	M22
T 23	9 59 56	1°58'25	27°15	9°31	3°D19	11°26	10°23	28°18	22°53	26°44	20°18	21°D 6	22°11	11°39	n.a.	T 23
W24	10 3 53	2°57'45	12 ♀ 7	11° 3	3°21	12° 7	10°27	28°14	22°50	26°42	20°17	21° 6	22° 8	11°46	n.a.	W24
T 25	10 7 49	3°57'03	26°49	12°35	3°24	12°49	10°30	28°10	22°48	26°41	20°17	21° 7	22° 5	11°52	n.a.	T 25
F 26	10 11 46	4°56'20	11 M .16	14°10	3°30	13°30	10°34	28° 6	22°45	26°40	20°17	21° 9	22° 2	11°59	n.a.	F 26
S 27	10 15 43	5°55'34	25°26	15°45	3°38	14°12	10°38	28° 2	22°43	26°39	20°17	21° 9	21°58	12° 5	n.a.	S 27
S 28	10 19 39	6) € 54'47	9 ∡ 16	17 ≈ 22	3≈49	14 Y 53	10 Ⅱ 42	27 m 58	22 \O 40	26937	20П16	21°R10	21 m 55	12 Y 12	n.a.	S 28

Delta T = 03h04m41s

MARCH 51 BCE (-50) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)f(卉	В	ß	Ω	ţ	Š,	Day
M 1	10 23 36	7) €53'58	22 ~ 48	19≈ 0	4≈ 1	15 Y 35	10 Ⅱ 46	27°R54	22°R38	26°R36	20°R16	21°R 9	21 m/52	12 Y 19	n.a.	M 1
T 2	10 27 32	8°53'07	6 ට 1	20°40	4°16	16°16	10°50	27 m 50	22 N 35	26935	20 I I16	21 Mp 8	21°49	12°25	n.a.	T 2
W 3	10 31 29	9°52'15	18°57	22°21	4°32	16°58	10°54	27°45	22°33	26°34	20°16	21° 7	21°46	12°32	n.a.	W 3
T 4	10 35 25	10°51'20	1≈38	24° 4	4°51	17°39	10°59	27°41	22°30	26°33	20°16	21° 5	21°43	12°39	n.a.	T 4
F 5	10 39 22	11°50'23	14° 6	25°48	5°11	18°20	11° 4	27°37	22°28	26°32	20°16	21° 4	21°39	12°45	n.a.	F 5
S 6	10 43 18	12°49'25	26°23	27°33	5°33	19° 2	11° 9	27°33	22°25	26°31	20°16	21° 3	21°36	12°52	n.a.	S 6
S 7	10 47 15	13°48'24	8 ∺ 30	29°20	5°57	19°43	11°14	27°28	22°23	26°30	20°D16	21° 2	21°33	12°59	n.a.	S 7
M 8	10 51 11	14°47'21	20°28	1) 8	6°23	20°24	11°19	27°24	22°21	26°29	20°16	21°D 2	21°30	13° 5	n.a.	M 8
T 9	10 55 8	15°46'16	2 Y 21	2°58	6°50	21° 5	11°25	27°19	22°18	26°28	20°16	21° 2	21°27	13°12	n.a.	T 9
W10	10 59 5	16°45'09	14°10	4°49	7°19	21°46	11°30	27°15	22°16	26°27	20°16	21° 3	21°24	13°19	n.a.	W10
T 11	11 3 1	17°43'59	25°58	6°42	7°50	22°28	11°36	27°11	22°14	26°26	20°16	21° 3	21°20	13°25	n.a.	T 11
F 12	11 6 58	18°42'48	7 8 47	8°36	8°21	23° 9	11°42	27° 6	22°11	26°25	20°16	21° 3	21°17	13°32	n.a.	F 12
S 13	11 10 54	19°41'34	19°42	10°31	8°54	23°50	11°48	27° 2	22° 9	26°24	20°16	21° 4	21°14	13°39	n.a.	S 13
S 14	11 14 51	20°40'18	1 Ⅱ 46	12°28	9°29	24°31	11°54	26°57	22° 7	26°23	20°17	21° 4	21°11	13°45	n.a.	S 14
M15	11 18 47	21°39'00	14° 3	14°27	10° 5	25°12	12° 1	26°52	22° 5	26°22	20°17	21° 4	21° 8	13°52	n.a.	M15
T 16	11 22 44	22°37'39	26°38	16°26	10°42	25°53	12° 7	26°48	22° 3	26°21	20°17	21° 4	21° 4	13°59	n.a.	T 16
W17	11 26 40	23°36'16	9 93 4	18°27	11°20	26°33	12°14	26°43	22° 1	26°21	20°17	21° 4	21° 1	14° 5	n.a.	W17
T 18	11 30 37	24°34'50	22°55	20°30	11°59	27°14	12°21	26°39	21°59	26°20	20°18	21° 4	20°58	14°12	n.a.	T 18
F 19	11 34 34	25°33'23	6 Ω 43	22°34	12°40	27°55	12°28	26°34	21°56	26°19	20°18	21° 4	20°55	14°19	n.a.	F 19
S 20	11 38 30	26°31'53	20°57	24°38	13°21	28°36	12°35	26°30	21°54	26°19	20°18	21° 5	20°52	14°25	n.a.	S 20
S 21	11 42 27	27°30'21	5 m 36	26°44	14° 4	29°17	12°42	26°25	21°53	26°18	20°19	21° 5	20°49	14°32	n.a.	S 21
M22	11 46 23	28°28'47	20°33	28°51	14°47	29°57	12°50	26°21	21°51	26°17	20°19	21°R 5	20°45	14°39	n.a.	M22
T 23	11 50 20	29°27'10	5 ≏ 42	0 Υ 58	15°31	0 8 38	12°57	26°16	21°49	26°17	20°19	21° 5	20°42	14°45	n.a.	T 23
W24	11 54 16	0 Υ 25'32	20°52	3° 5	16°17	1°19	13° 5	26°11	21°47	26°16	20°20	21° 5	20°39	14°52	n.a.	W24
T 25	11 58 13	1°23'52	5 M .55	5°13	17° 3	1°59	13°13	26° 7	21°45	26°16	20°20	21° 4	20°36	14°59	n.a.	T 25
F 26	12 2 9	2°22'10	20°42	7°21	17°50	2°40	13°20	26° 2	21°43	26°15	20°21	21° 2	20°33	15° 5	n.a.	F 26
S 27	12 6 6	3°20'27	5 ₹ 8	9°29	18°38	3°20	13°28	25°58	21°41	26°15	20°21	21° 1	20°29	15°12	n.a.	S 27
S 28	12 10 2	4°18'42	19° 9	11°36	19°26	4° 1	13°37	25°53	21°40	26°14	20°22	21° 0	20°26	15°18	n.a.	S 28
M29	12 13 59	5°16'56	2 る 44	13°42	20°16	4°41	13°45	25°49	21°38	26°14	20°22	21°D 0	20°23	15°25	n.a.	M29
T 30	12 17 56	6°15'08	15°54	15°47	21° 6	5°22	13°53	25°44	21°36	26°14	20°23	21° 0	20°20	15°32	n.a.	T 30
W31	12 21 52	7 Υ 13'18	28 궁 43	17 Y 50	21≈56	6 8 2	14 I I 2	25 m 40	21 £ 35	269513	20∏23	21 Mp 1	20 m 17	15 Y 38	n.a.	W31

Delta T = 03h04m40s

Julian Calendar 1 March 51 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 051 BCE

APRIL 51 BCE (-50) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ď	4	ħ)∤(¥	Р	v	v	Ç	ę,	Day
T 1	12 25 49	8 Υ 11'27	11≈13	19 Y 52	22≈48	6 8 42	14 Ⅱ 10	25°R36	21°R33	26°R13	20∏24	21 Mg 2	20 m 14	15 Y 45	n.a.	T 1
F 2	12 29 45	9° 9'35	23°28	21°52	23°40	7°23	14°19	25 m 31	21 Q 32	269513	20°24	21° 3	20°10	15°52	n.a.	F 2
S 3	12 33 42	10° 7'40	5) €32	23°49	24°32	8° 3	14°28	25°27	21°30	26°13	20°25	21° 5	20° 7	15°58	n.a.	S 3
S 4	12 37 38	11° 5'44	17°28	25°43	25°26	8°43	14°37	25°23	21°29	26°12	20°26	21°R 5	20° 4	16° 5	n.a.	S 4
M 5	12 41 35	12° 3'47	29°19	27°35	26°19	9°23	14°46	25°18	21°28	26°12	20°26	21° 5	20° 1	16°12	n.a.	M 5
T 6	12 45 31	13° 1'47	11 Y 7	29°24	27°14	10° 4	14°55	25°14	21°26	26°12	20°27	21° 4	19°58	16°18	n.a.	T 6
W 7	12 49 28	13°59'46	22°55	1 8 9	28° 8	10°44	15° 5	25°10	21°25	26°12	20°28	21° 1	19°55	16°25	n.a.	W 7
T 8	12 53 25	14°57'44	4 8 45	2°52	29° 4	11°24	15°14	25° 6	21°24	26°12	20°29	20°58	19°51	16°32	n.a.	T 8
F 9	12 57 21	15°55'39	16°38	4°31	29°59	12° 4	15°24	25° 2	21°23	26°12	20°29	20°54	19°48	16°38	n.a.	F 9
S 10	13 1 18	16°53'33	28°38	6° 6	0 ¥ 56	12°44	15°33	24°57	21°21	26°D12	20°30	20°50	19°45	16°45	n.a.	S 10
S 11	13 5 14	17°51'26	10 Ⅱ 46	7°37	1°52	13°24	15°43	24°53	21°20	26°12	20°31	20°46	19°42	16°52	n.a.	S 11
M12	13 9 11	18°49'16	23° 6	9° 5	2°50	14° 4	15°53	24°49	21°19	26°12	20°32	20°42	19°39	16°58	n.a.	M12
T 13	13 13 7	19°47'05	59541	10°29	3°47	14°44	16° 3	24°46	21°18	26°12	20°33	20°40	19°35	17° 5	n.a.	T 13
W14	13 17 4	20°44'51	18°34	11°49	4°45	15°24	16°13	24°42	21°17	26°12	20°34	20°D39	19°32	17°12	n.a.	W14
T 15	13 21 0	21°42'37	1 Ω 48	13° 6	5°43	16° 4	16°23	24°38	21°16	26°12	20°34	20°40	19°29	17°18	n.a.	T 15
F 16	13 24 57	22°40'20	15°26	14°18	6°42	16°44	16°33	24°34	21°16	26°12	20°35	20°41	19°26	17°25	n.a.	F 16
S 17	13 28 54	23°38'01	29°30	15°26	7°41	17°24	16°44	24°30	21°15	26°13	20°36	20°42	19°23	17°32	n.a.	S 17
S 18	13 32 50	24°35'41	13 m 59	16°30	8°41	18° 3	16°54	24°27	21°14	26°13	20°37	20°R43	19°20	17°38	n.a.	S 18
M19	13 36 47	25°33'19	28°49	17°30	9°40	18°43	17° 4	24°23	21°13	26°13	20°38	20°43	19°16	17°45	n.a.	M19
T 20	13 40 43	26°30'55	13 ≏ 56	18°26	10°40	19°23	17°15	24°20	21°13	26°14	20°39	20°42	19°13	17°52	n.a.	T 20
W21	13 44 40	27°28'31	29°10	19°17	11°41	20° 3	17°26	24°16	21°12	26°14	20°40	20°38	19°10	17°58	n.a.	W21
T 22	13 48 36	28°26'04	14 M 21	20° 4	12°42	20°42	17°36	24°13	21°12	26°14	20°41	20°34	19° 7	18° 5	n.a.	T 22
F 23	13 52 33	29°23'37	29°20	20°47	13°43	21°22	17°47	24° 9	21°11	26°15	20°42	20°28	19° 4	18°12	n.a.	F 23
S 24	13 56 29	0821'09	13 × 759	21°25	14°44	22° 2	17°58	24° 6	21°11	26°15	20°43	20°22	19° 1	18°18	n.a.	S 24
S 25	14 0 26	1°18'39	28°10	21°59	15°46	22°41	18° 9	24° 3	21°10	26°16	20°44	20°18	18°57	18°25	n.a.	S 25
M26	14 4 22	2°16'09	11 る 53	22°28	16°47	23°21	18°20	24° 0	21°10	26°16	20°46	20°14	18°54	18°32	n.a.	M26
T 27	14 8 19	3°13'38	25° 7	22°52	17°50	24° 0	18°31	23°57	21°10	26°17	20°47	20°12	18°51	18°38	n.a.	T 27
W28	14 12 16	4°11'05	7≈56	23°12	18°52	24°40	18°43	23°54	21°10	26°17	20°48	20°D12	18°48	18°45	n.a.	W28
T 29	14 16 12	5° 8'32	20°23	23°27	19°55	25°19	18°54	23°51	21° 9	26°18	20°49	20°13	18°45	18°52	n.a.	T 29
F 30	14 20 9	6 8 5'58	2) (34	23 8 38	20 米 58	25 8 59	19Ⅱ 5	23 Mp 48	21& 9	269519	20耳50	20 m 14	18 m /41	18 Y 58	n.a.	F 30

Delta T = 03h04m39s

MAY 51 BCE (-50) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)∤(¥	В	u	v	ţ	ę,	Day
S 1	14 24 5	7 8 3'24	14) 32	23 8 43	22) 1	26 8 38	19 Ⅱ 17	23°R46	21°R 9	26919	20 ∏ 51	20°R15	18 m 38	19 Ƴ 5	n.a.	S 1
S 2	14 28 2	8° 0'48	26°23	23°R44	23° 4	27°18	19°28	23 m/43	21°D 9	26°20	20°53	20 m 15	18°35	19°12	n.a.	S 2
M 3	14 31 58	8°58'11	8 Y 10	23°41	24° 8	27°57	19°40	23°40	2180 9	26°21	20°54	20°13	18°32	19°18	n.a.	M 3
T 4	14 35 55	9°55'34	19°57	23°33	25°12	28°37	19°51	23°38	21° 9	26°22	20°55	20° 9	18°29	19°25	n.a.	T 4
W 5	14 39 51	10°52'56	1847	23°21	26°16	29°16	20° 3	23°36	21° 9	26°22	20°56	20° 3	18°26	19°32	n.a.	W 5
T 6	14 43 48	11°50'17	13°42	23° 5	27°20	29°55	20°15	23°33	21°10	26°23	20°58	19°55	18°22	19°38	n.a.	T 6
F 7	14 47 45	12°47'37	25°43	22°45	28°24	0耳35	20°27	23°31	21°10	26°24	20°59	19°46	18°19	19°45	n.a.	F 7
S 8	14 51 41	13°44'56	7 Ⅱ 53	22°22	29°29	1°14	20°38	23°29	21°10	26°25	21° 0	19°36	18°16	19°52	n.a.	S 8
S 9	14 55 38	14°42'14	20°11	21°56	0 Υ 34	1°53	20°50	23°27	21°11	26°26	21° 1	19°26	18°13	19°58	n.a.	S 9
M10	14 59 34	15°39'32	29540	21°27	1°39	2°32	21° 2	23°25	21°11	26°27	21° 3	19°18	18°10	20° 5	n.a.	M10
T 11	15 3 31	16°36'48	15°22	20°57	2°44	3°12	21°14	23°23	21°12	26°28	21° 4	19°12	18° 6	20°12	n.a.	T 11
W12	15 7 27	17°34'04	28°18	20°24	3°49	3°51	21°27	23°21	21°12	26°29	21° 5	19° 8	18° 3	20°18	n.a.	W12
T 13	15 11 24	18°31'18	11 £ 31	19°51	4°55	4°30	21°39	23°20	21°13	26°30	21° 7	19° 6	18° 0	20°25	n.a.	T 13
F 14	15 15 20	19°28'31	25° 3	19°17	6° 0	5° 9	21°51	23°18	21°13	26°31	21° 8	19°D 6	17°57	20°32	n.a.	F 14
S 15	15 19 17	20°25'44	8 m 56	18°44	7° 6	5°48	22° 3	23°17	21°14	26°32	21° 9	19° 7	17°54	20°38	n.a.	S 15
S 16	15 23 14	21°22'55	23°10	18°11	8°12	6°27	22°16	23°15	21°15	26°33	21°11	19°R 7	17°51	20°45	n.a.	S 16
M17	15 27 10	22°20'06	7 ≙ 45	17°39	9°18	7° 6	22°28	23°14	21°15	26°34	21°12	19° 5	17°47	20°52	n.a.	M17
T 18	15 31 7	23°17'16	22°37	17° 9	10°25	7°45	22°40	23°13	21°16	26°35	21°14	19° 2	17°44	20°58	n.a.	T 18
W19	15 35 3	24°14'25	7 ™ 39	16°42	11°31	8°24	22°53	23°12	21°17	26°37	21°15	18°56	17°41	21° 5	n.a.	W19
T 20	15 39 0	25°11'34	22°43	16°17	12°37	9° 3	23° 5	23°11	21°18	26°38	21°17	18°48	17°38	21°12	n.a.	T 20
F 21	15 42 56	26° 8'42	7 , ₹39	15°56	13°44	9°42	23°18	23°10	21°19	26°39	21°18	18°38	17°35	21°18	n.a.	F 21
S 22	15 46 53	27° 5'50	22°18	15°38	14°51	10°21	23°30	23° 9	21°20	26°40	21°19	18°28	17°32	21°25	n.a.	S 22
S 23	15 50 50	28° 2'58	6 ප 34	15°24	15°58	11° 0	23°43	23° 8	21°21	26°42	21°21	18°19	17°28	21°32	n.a.	S 23
M24	15 54 46	29° 0'05	20°21	15°14	17° 5	11°39	23°56	23° 8	21°22	26°43	21°22	18°12	17°25	21°38	n.a.	M24
T 25	15 58 43	29°57'13	3≈39	15° 9	18°12	12°18	24° 8	23° 7	21°24	26°45	21°24	18° 7	17°22	21°45	n.a.	T 25
W26	16 2 39	0∏54'20	16°31	15°D 8	19°20	12°57	24°21	23° 7	21°25	26°46	21°25	18° 5	17°19	21°52	n.a.	W26
T 27	16 6 36	1°51'28	29° 0	15°11	20°27	13°36	24°34	23° 6	21°26	26°47	21°27	18°D 4	17°16	21°58	n.a.	T 27
F 28	16 10 32	2°48'35	11) (10	15°20	21°35	14°14	24°47	23° 6	21°28	26°49	21°28	18° 4	17°12	22° 5	n.a.	F 28
S 29	16 14 29	3°45'43	23° 8	15°33	22°42	14°53	25° 0	23° 6	21°29	26°50	21°30	18°R 4	17° 9	22°12	n.a.	S 29
S 30	16 18 25	4°42'50	4Υ 58	15°51	23°50	15°32	25°12	23°D 6	21°30	26°52	21°31	18° 3	17° 6	22°18	n.a.	S 30
M31	16 22 22	5 Ⅲ 39'58	16 Y 46	16814	24 Y 58	16 I I11	25Ⅲ25	23 mg 6	21 232	26953	21 II 33	18 m) 0	17 m) 3	22 Y 25	n.a.	M31

Delta T = 03h04m39s

Julian Calendar 1 May 51 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 051 BCE

JUNE 51 BCE (-50) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)f(¥	В	v	v	Ç	ę,	Day
T 1	16 26 19	6 Ⅱ 37'06	28 Y 35	16842	26 Y 6	16耳50	25耳38	23 Mp 6	21 \O 33	26955	21 Ⅱ 34	17°R54	17 m) 0	22 Y 32	n.a.	T 1
W 2	16 30 15	7°34'14	10829	17°14	27°14	17°28	25°51	23° 6	21°35	26°56	21°36	17 m)45	16°57	22°38	n.a.	W 2
T 3	16 34 12	8°31'22	22°31	17°51	28°23	18° 7	26° 4	23° 7	21°37	26°58	21°38	17°35	16°53	22°45	n.a.	T 3
F 4	16 38 8	9°28'30	4 Ⅱ 43	18°33	29°31	18°46	26°17	23° 7	21°38	27° 0	21°39	17°22	16°50	22°52	n.a.	F 4
S 5	16 42 5	10°25'39	17° 6	19°19	0840	19°25	26°30	23° 8	21°40	27° 1	21°41	17° 9	16°47	22°58	n.a.	S 5
S 6	16 46 1	11°22'47	29°40	20°10	1°48	20° 3	26°43	23° 8	21°42	27° 3	21°42	16°56	16°44	23° 5	n.a.	S 6
M 7	16 49 58	12°19'56	129525	21° 6	2°57	20°42	26°57	23° 9	21°44	27° 5	21°44	16°45	16°41	23°12	n.a.	M 7
T 8	16 53 54	13°17'04	25°21	22° 6	4° 6	21°21	27°10	23°10	21°46	27° 6	21°45	16°36	16°38	23°18	n.a.	T 8
W 9	16 57 51	14°14'13	8 Ω 29	23°10	5°14	21°59	27°23	23°11	21°47	27° 8	21°47	16°30	16°34	23°25	n.a.	W 9
T 10	17 1 48	15°11'21	21°50	24°19	6°23	22°38	27°36	23°12	21°49	27°10	21°48	16°27	16°31	23°32	n.a.	T 10
F 11	17 5 44	16° 8'30	5 Mp 25	25°32	7°32	23°16	27°49	23°13	21°51	27°12	21°50	16°26	16°28	23°38	n.a.	F 11
S 12	17 941	17° 5'38	19°14	26°49	8°42	23°55	28° 2	23°14	21°54	27°13	21°52	16°26	16°25	23°45	n.a.	S 12
S 13	17 13 37	18° 2'47	3 ≏ 18	28°10	9°51	24°34	28°16	23°16	21°56	27°15	21°53	16°25	16°22	23°52	n.a.	S 13
M14	17 17 34	18°59'55	17°38	29°35	11° 0	25°12	28°29	23°17	21°58	27°17	21°55	16°24	16°18	23°58	n.a.	M14
T 15	17 21 30	19°57'04	2 M _10	1 II 5	12° 9	25°51	28°42	23°19	22° 0	27°19	21°56	16°19	16°15	24° 5	n.a.	T 15
W16	17 25 27	20°54'12	16°51	2°38	13°19	26°29	28°55	23°20	22° 2	27°21	21°58	16°13	16°12	24°12	n.a.	W16
T 17	17 29 23	21°51'22	1 ₹ 35	4°15	14°29	27° 8	29° 9	23°22	22° 4	27°22	21°59	16° 3	16° 9	24°18	n.a.	T 17
F 18	17 33 20	22°48'31	16°13	5°55	15°38	27°46	29°22	23°24	22° 7	27°24	22° 1	15°53	16° 6	24°25	n.a.	F 18
S 19	17 37 17	23°45'41	0 궁 39	7°39	16°48	28°25	29°35	23°26	22° 9	27°26	22° 3	15°41	16° 3	24°32	n.a.	S 19
S 20	17 41 13	24°42'52	14°45	9°27	17°58	29° 3	29°48	23°28	22°12	27°28	22° 4	15°31	15°59	24°39	n.a.	S 20
M21	17 45 10	25°40'03	28°28	11°18	19° 8	29°42	099 2	23°30	22°14	27°30	22° 6	15°22	15°56	24°45	n.a.	M21
T 22	17 49 6	26°37'15	11≈45	13°11	20°18	0920	0°15	23°32	22°16	27°32	22° 7	15°16	15°53	24°52	n.a.	T 22
W23	17 53 3	27°34'28	24°37	15° 7	21°28	0°59	0°28	23°34	22°19	27°34	22° 9	15°13	15°50	24°59	n.a.	W23
T 24	17 56 59	28°31'42	7 ∺ 7	17° 6	22°38	1°37	0°42	23°37	22°22	27°36	22°11	15°11	15°47	25° 5	n.a.	T 24
F 25	18 0 56	29°28'57	19°20	19° 6	23°48	2°15	0°55	23°39	22°24	27°38	22°12	15°D11	15°44	25°12	n.a.	F 25
S 26	18 4 52	0926'12	1 Υ 19	21° 9	24°58	2°54	1° 8	23°42	22°27	27°40	22°14	15°R11	15°40	25°19	n.a.	S 26
S 27	18 8 49	1°23'29	13°10	23°12	26° 9	3°32	1°22	23°44	22°29	27°42	22°15	15°11	15°37	25°25	n.a.	S 27
M28	18 12 46	2°20'47	24°59	25°17	27°19	4°11	1°35	23°47	22°32	27°44	22°17	15° 8	15°34	25°32	n.a.	M28
T 29	18 16 42	3°18'06	6 8 51	27°23	28°30	4°49	1°48	23°50	22°35	27°46	22°18	15° 4	15°31	25°39	n.a.	T 29
W30	18 20 39	49915'26	18 8 50	29Ⅱ29	29 8 41	5927	299 1	23 m 53	22 Ω 38	279548	22 II 20	14 m 57	15 m 28	25 Ƴ 45	n.a.	W30

Delta T = 03h04m38s

JULY 51 BCE (-50) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ) / (¥	В	₽.	S	ţ	k0	Day
T 1	18 24 35	59612'47	1 I I 0	19935	0Д51	69 6	29915	23 Mp 56	22 Ω 41	27950	22 II 21	14°R47	15 m /24	25 Y 52	n.a.	T 1
F 2	18 28 32	6°10'09	13°22	3°41	2° 2	6°44	2°28	23°59	22°43	27°52	22°23	14 M y36	15°21	25°59	n.a.	F 2
S 3	18 32 28	7° 7'33	25°59	5°47	3°13	7°22	2°41	24° 2	22°46	27°55	22°25	14°25	15°18	26° 5	n.a.	S 3
S 4	18 36 25	8° 4'57	8950	7°52	4°24	8° 1	2°55	24° 5	22°49	27°57	22°26	14°13	15°15	26°12	n.a.	S 4
M 5	18 40 22	9° 2'23	21°55	9°57	5°35	8°39	3°8	24° 9	22°52	27°59	22°28	14° 4	15°12	26°19	n.a.	M 5
T 6	18 44 18	9°59'49	5 Ω 12	12° 0	6°46	9°17	3°21	24°12	22°55	28° 1	22°29	13°56	15° 9	26°25	n.a.	T 6
W 7	18 48 15	10°57'17	18°41	14° 3	7°57	9°56	3°35	24°16	22°58	28° 3	22°31	13°51	15° 5	26°32	n.a.	W 7
T 8	18 52 11	11°54'45	2 Mp 20	16° 4	9°8	10°34	3°48	24°19	23° 1	28° 5	22°32	13°48	15° 2	26°39	n.a.	T 8
F 9	18 56 8	12°52'14	16° 7	18° 4	10°20	11°12	4° 1	24°23	23° 4	28° 7	22°34	13°D48	14°59	26°45	n.a.	F 9
S 10	19 0 4	13°49'44	0 쇼 3	20° 2	11°31	11°51	4°14	24°27	23° 7	28°10	22°35	13°48	14°56	26°52	n.a.	S 10
S 11	19 4 1	14°47'15	14° 7	22° 0	12°42	12°29	4°27	24°30	23°10	28°12	22°37	13°R49	14°53	26°59	n.a.	S 11
M12	19 7 57	15°44'47	28°18	23°56	13°54	13° 7	4°41	24°34	23°14	28°14	22°38	13°48	14°50	27° 5	n.a.	M12
T 13	19 11 54	16°42'20	12 M 34	25°50	15° 5	13°46	4°54	24°38	23°17	28°16	22°40	13°46	14°46	27°12	n.a.	T 13
W14	19 15 51	17°39'54	26°53	27°43	16°17	14°24	5° 7	24°42	23°20	28°18	22°41	13°41	14°43	27°19	n.a.	W14
T 15	19 19 47	18°37'29	11711	29°34	17°29	15° 2	5°20	24°46	23°23	28°21	22°43	13°34	14°40	27°26	n.a.	T 15
F 16	19 23 44	19°35'05	25°24	1 Ω 24	18°40	15°40	5°33	24°51	23°27	28°23	22°44	13°26	14°37	27°32	n.a.	F 16
S 17	19 27 40	20°32'42	9 ප 26	3°13	19°52	16°19	5°46	24°55	23°30	28°25	22°45	13°17	14°34	27°39	n.a.	S 17
S 18	19 31 37	21°30'21	23°12	5° 0	21° 4	16°57	5°59	24°59	23°33	28°27	22°47	13° 9	14°30	27°46	n.a.	S 18
M19	19 35 33	22°28'01	6≈40	6°46	22°16	17°35	6°12	25° 4	23°37	28°29	22°48	13° 3	14°27	27°52	n.a.	M19
T 20	19 39 30	23°25'43	19°47	8°30	23°28	18°13	6°25	25° 8	23°40	28°32	22°50	12°58	14°24	27°59	n.a.	T 20
W21	19 43 26	24°23'26	2) 34	10°13	24°40	18°51	6°38	25°13	23°43	28°34	22°51	12°56	14°21	28° 6	n.a.	W21
T 22	19 47 23	25°21'11	15° 2	11°54	25°52	19°30	6°51	25°18	23°47	28°36	22°52	12°D55	14°18	28°12	n.a.	T 22
F 23	19 51 20	26°18'57	27°13	13°34	27° 4	20° 8	7° 4	25°22	23°50	28°38	22°54	12°56	14°15	28°19	n.a.	F 23
S 24	19 55 16	27°16'45	9 Υ 13	15°12	28°17	20°46	7°17	25°27	23°54	28°40	22°55	12°57	14°11	28°26	n.a.	S 24
S 25	19 59 13	28°14'35	21° 6	16°49	29°29	21°24	7°30	25°32	23°57	28°43	22°57	12°59	14° 8	28°32	n.a.	S 25
M26	20 3 9	29°12'27	2 8 56	18°25	0941	22° 2	7°43	25°37	24° 1	28°45	22°58	12°R59	14° 5	28°39	n.a.	M26
T 27	20 7 6	$0\Omega 10'21$	14°50	20° 0	1°54	22°41	7°55	25°42	24° 4	28°47	22°59	12°58	14° 2	28°46	n.a.	T 27
W28	20 11 2	1° 8'17	26°51	21°33	3° 6	23°19	8° 8	25°47	24° 8	28°49	23° 0	12°55	13°59	28°52	n.a.	W28
T 29	20 14 59	2° 6'15	9 I 5	23° 4	4°19	23°57	8°21	25°52	24°11	28°52	23° 2	12°50	13°55	28°59	n.a.	T 29
F 30	20 18 55	3° 4'14	21°34	24°35	5°32	24°35	8°34	25°57	24°15	28°54	23° 3	12°44	13°52	29° 6	n.a.	F 30
S 31	20 22 52	4 Ω 2'16	49521	26 Ω 3	69645	259514	89546	26M) 2	24 Ω 18	28956	23Ⅱ 4	12 m)37	13 m 49	29 Y 12	n.a.	S 31

Delta T = 03h04m37s

Julian Calendar 1 July 51 BCE == Greg. Calendar 29 June 051 BCE

AUGUST 51 BCE (-50) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ď	4	ħ)f(ħ	В	v	v	Ç	Q K	Day
S 1	20 26 49	5 Ω 0'19	179526	27 Ω 31	7957	25952	8959	26M) 8	24Ω22	28958	23 I I 6	12°R31	13 Mp 46	29 Υ 19	n.a.	S 1
M 2	20 30 45	5°58'24	0 Ω 50	28°57	9°10	26°30	9°11	26°13	24°26	29° 1	23° 7	12 Mp 25	13°43	29°26	n.a.	M 2
T 3	20 34 42	6°56'31	14°30	0 Mp 22	10°23	27° 8	9°24	26°19	24°29	29° 3	23° 8	12°21	13°40	29°33	n.a.	T 3
W 4	20 38 38	7°54'40	28°24	1°45	11°36	27°46	9°36	26°24	24°33	29° 5	23° 9	12°19	13°36	29°39	n.a.	W 4
T 5	20 42 35	8°52'50	12 m 28	3° 7	12°49	28°25	9°49	26°30	24°37	29° 7	23°10	12°D18	13°33	29°46	n.a.	T 5
F 6	20 46 31	9°51'02	26°38	4°27	14° 2	29° 3	10° 1	26°35	24°40	29° 9	23°12	12°19	13°30	29°53	n.a.	F 6
S 7	20 50 28	10°49'16	10 ≏ 52	5°46	15°15	29°41	10°14	26°41	24°44	29°12	23°13	12°20	13°27	29°59	n.a.	S 7
S 8	20 54 24	11°47'31	25° 7	7° 3	16°28	0 Ω 19	10°26	26°47	24°48	29°14	23°14	12°21	13°24	0 8 6	n.a.	S 8
M 9	20 58 21	12°45'48	9 M 20	8°18	17°42	0°57	10°38	26°52	24°51	29°16	23°15	12°R22	13°21	0°13	n.a.	M 9
T 10	21 2 17	13°44'06	23°29	9°32	18°55	1°35	10°50	26°58	24°55	29°18	23°16	12°22	13°17	0°19	n.a.	T 10
W11	21 6 14	14°42'26	7 . ₹33	10°44	20° 8	2°14	11° 2	27° 4	24°59	29°20	23°17	12°20	13°14	0°26	n.a.	W11
T 12	21 10 11	15°40'48	21°29	11°54	21°22	2°52	11°14	27°10	25° 3	29°22	23°18	12°18	13°11	0°33	n.a.	T 12
F 13	21 14 7	16°39'11	5 궁 15	13° 2	22°35	3°30	11°26	27°16	25° 6	29°25	23°19	12°14	13° 8	0°39	n.a.	F 13
S 14	21 18 4	17°37'36	18°50	14° 7	23°49	4° 8	11°38	27°22	25°10	29°27	23°20	12°10	13° 5	0°46	n.a.	S 14
S 15	21 22 0	18°36'03	2≈11	15°11	25° 2	4°46	11°50	27°28	25°14	29°29	23°21	12° 7	13° 1	0°53	n.a.	S 15
M16	21 25 57	19°34'32	15°17	16°12	26°16	5°25	12° 2	27°34	25°18	29°31	23°22	12° 4	12°58	0°59	n.a.	M16
T 17	21 29 53	20°33'03	28° 7	17°11	27°30	6° 3	12°14	27°41	25°21	29°33	23°23	12° 2	12°55	1° 6	n.a.	T 17
W18	21 33 50	21°31'35	10) (42	18° 7	28°43	6°41	12°25	27°47	25°25	29°35	23°24	12°D 2	12°52	1°13	n.a.	W18
T 19	21 37 46	22°30'10	23° 2	19° 0	29°57	7°19	12°37	27°53	25°29	29°37	23°25	12° 2	12°49	1°20	n.a.	T 19
F 20	21 41 43	23°28'47	5 Υ 10	19°50	1 Q 11	7°57	12°48	27°59	25°33	29°39	23°26	12° 3	12°46	1°26	n.a.	F 20
S 21	21 45 40	24°27'26	17° 8	20°37	2°25	8°35	13° 0	28° 6	25°37	29°41	23°27	12° 5	12°42	1°33	n.a.	S 21
S 22	21 49 36	25°26'08	29° 1	21°20	3°39	9°14	13°11	28°12	25°40	29°44	23°28	12° 6	12°39	1°40	n.a.	S 22
M23	21 53 33	26°24'51	10851	22° 0	4°53	9°52	13°23	28°19	25°44	29°46	23°29	12° 7	12°36	1°46	n.a.	M23
T 24	21 57 29	27°23'38	22°44	22°35	6° 7	10°30	13°34	28°25	25°48	29°48	23°29	12°R 8	12°33	1°53	n.a.	T 24
W25	22 1 26	28°22'26	4∏45	23° 6	7°21	11°8	13°45	28°32	25°52	29°50	23°30	12° 8	12°30	2° 0	n.a.	W25
T 26	22 5 22	29°21'17	16°58	23°31	8°35	11°47	13°56	28°38	25°55	29°52	23°31	12° 7	12°27	2° 6	n.a.	T 26
F 27	22 9 19	0 m/20'10	29°28	23°52	9°49	12°25	14° 7	28°45	25°59	29°54	23°32	12° 6	12°23	2°13	n.a.	F 27
S 28	22 13 15	1°19'06	129917	24° 7	11° 3	13° 3	14°18	28°51	26° 3	29°56	23°32	12° 5	12°20	2°20	n.a.	S 28
S 29	22 17 12	2°18'04	25°29	24°16	12°18	13°41	14°29	28°58	26° 7	29°58	23°33	12° 3	12°17	2°26	n.a.	S 29
M30	22 21 9	3°17'04	9Ω 4	24°R18	13°32	14°19	14°40	29° 5	26°11	29°59	23°34	12° 2	12°14	2°33	n.a.	M30
T 31	22 25 5	4 Mp 16'06	23& 1	24 Mp 14	14 Ω 46	14 Ω 58	14950	29 M 11	26 Ω 14	0 Ω 1	23 II 35	12 m y 1	12 m 11	2 8 40	n.a.	T 31

Delta T = 03h04m36s

SEPTEMBER 51 BCE (-50) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	φ	ð	4	ħ)∤(¥	В	n	v	ţ	ę,	Day
W 1	22 29 2	5 Mp 15'11	7 m) 17	24°R 2	16 Ω 1	15 Ω 36	1599 1	29 m)18	26Ω18	0 Ω 3	23耳35	12°D 1	12 Mp 7	2 8 46	n.a.	W 1
T 2	22 32 58	6°14'17	21°47	23 m 43	17°15	16°14	15°12	29°25	26°22	0° 5	23°36	12 m) 1	12° 4	2°53	n.a.	T 2
F 3	22 36 55	7°13'26	6 ₽ 25	23°16	18°30	16°52	15°22	29°32	26°25	0° 7	23°36	12° 1	12° 1	3° 0	n.a.	F 3
S 4	22 40 51	8°12'36	21° 5	22°42	19°44	17°31	15°32	29°39	26°29	0° 9	23°37	12° 2	11°58	3° 7	n.a.	S 4
S 5	22 44 48	9°11'49	5 M .41	22° 0	20°59	18° 9	15°43	29°45	26°33	0°11	23°38	12° 2	11°55	3°13	n.a.	S 5
M 6	22 48 44	10°11'03	20° 8	21°10	22°13	18°47	15°53	29°52	26°37	0°13	23°38	12° 2	11°52	3°20	n.a.	M 6
T 7	22 52 41	11°10'20	4 ₹ 22	20°14	23°28	19°25	16° 3	29°59	26°40	0°14	23°39	12° 2	11°48	3°27	n.a.	T 7
W 8	22 56 37	12° 9'38	18°21	19°12	24°43	20° 4	16°13	0 호 6	26°44	0°16	23°39	12° 2	11°45	3°33	n.a.	W 8
T 9	23 0 34	13° 8'58	2 る 4	18° 5	25°57	20°42	16°23	0°13	26°48	0°18	23°40	12° 2	11°42	3°40	n.a.	T 9
F 10	23 431	14° 8'20	15°31	16°55	27°12	21°20	16°32	0°20	26°51	0°20	23°40	12° 3	11°39	3°47	n.a.	F 10
S 11	23 8 27	15° 7'44	28°42	15°44	28°27	21°58	16°42	0°27	26°55	0°21	23°40	12° 3	11°36	3°53	n.a.	S 11
S 12	23 12 24	16° 7'09	11 ≈ 39	14°33	29°42	22°37	16°51	0°34	26°59	0°23	23°41	12° 3	11°32	4° 0	n.a.	S 12
M13	23 16 20	17° 6'37	24°23	13°24	0 m 56	23°15	17° 1	0°41	27° 2	0°25	23°41	12° 4	11°29	4° 7	n.a.	M13
T 14	23 20 17	18° 6'06	6) € 54	12°20	2°11	23°53	17°10	0°48	27° 6	0°26	23°41	12°R 4	11°26	4°14	n.a.	T 14
W15	23 24 13	19° 5'38	19°14	11°23	3°26	24°31	17°19	0°55	27° 9	0°28	23°42	12° 4	11°23	4°20	n.a.	W15
T 16	23 28 10	20° 5'12	1 Y 24	10°33	4°41	25°10	17°28	1° 2	27°13	0°30	23°42	12° 3	11°20	4°27	n.a.	T 16
F 17	23 32 6	21° 4'48	13°25	9°52	5°56	25°48	17°37	1° 9	27°17	0°31	23°42	12° 3	11°17	4°34	n.a.	F 17
S 18	23 36 3	22° 4'26	25°20	9°22	7°11	26°26	17°46	1°17	27°20	0°33	23°43	12° 1	11°13	4°40	n.a.	S 18
S 19	23 39 59	23° 4'06	7 8 12	9° 2	8°26	27° 5	17°55	1°24	27°24	0°34	23°43	12° 0	11°10	4°47	n.a.	S 19
M20	23 43 56	24° 3'49	19° 2	8°D54	9°41	27°43	18° 4	1°31	27°27	0°36	23°43	11°58	11° 7	4°54	n.a.	M20
T 21	23 47 53	25° 3'34	0 Ⅱ 54	8°57	10°56	28°21	18°12	1°38	27°31	0°37	23°43	11°56	11° 4	5° 0	n.a.	T 21
W22	23 51 49	26° 3'21	12°54	9°11	12°11	28°59	18°21	1°45	27°34	0°39	23°43	11°55	11° 1	5° 7	n.a.	W22
T 23	23 55 46	27° 3'10	25° 4	9°35	13°26	29°38	18°29	1°52	27°37	0°40	23°43	11°D55	10°58	5°14	n.a.	T 23
F 24	23 59 42	28° 3'02	7929	10° 9	14°42	0 m 16	18°37	2° 0	27°41	0°41	23°44	11°55	10°54	5°20	n.a.	F 24
S 25	0 3 39	29° 2'57	20°14	10°51	15°57	0°54	18°45	2° 7	27°44	0°43	23°44	11°56	10°51	5°27	n.a.	S 25
S 26	0 7 35	0 ♀ 2'53	3 Ω 22	11°42	17°12	1°33	18°53	2°14	27°48	0°44	23°44	11°57	10°48	5°34	n.a.	S 26
M27	0 11 32	1° 2'52	16°56	12°40	18°27	2°11	19° 1	2°21	27°51	0°45	23°R44	11°59	10°45	5°41	n.a.	M27
T 28	0 15 28	2° 2'53	0 m 57	13°45	19°42	2°50	19° 8	2°28	27°54	0°47	23°44	12° 0	10°42	5°47	n.a.	T 28
W29	0 19 25	3° 2'56	15°23	14°55	20°58	3°28	19°16	2°35	27°58	0°48	23°44	12°R 0	10°38	5°54	n.a.	W29
T 30	0 23 22	4 º 3'01	0 ჲ 10	16 M p10	22 Mp 13	4M) 6	199523	2 ≏ 43	28 Ω 1	0 Ω 49	23 Ⅱ 44	11 m 59	10 m 35	6 8 1	n.a.	T 30

Delta T = 03h04m35s

Julian Calendar 1 Sept. 51 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 051 BCE

OCTOBER 51 BCE (-50) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	\odot	D	ğ	·	♂ [™]	4	ħ)Å(¥	Р	U	ಬ	Ç	ę,	Day
F 1	0 27 18	5 ₾ 3'09	15 ≏ 11	17 m)29	23 Mp 28	4 m 45	19930	2 ≏ 50	28 N 4	0 Ω 50	23°R43	11°R57	10 m 32	6 8 7	n.a.	F 1
S 2	0 31 15	6° 3'18	0 M .17	18°52	24°44	5°23	19°37	2°57	28° 7	0°52	23 Ⅱ 43	11 M 54	10°29	6°14	n.a.	S 2
S 3	0 35 11	7° 3'28	15°18	20°17	25°59	6° 1	19°44	3° 4	28°10	0°53	23°43	11°51	10°26	6°21	n.a.	S 3
M 4	0 39 8	8° 3'41	0 ₹ 6	21°45	27°14	6°40	19°51	3°11	28°14	0°54	23°43	11°47	10°23	6°27	n.a.	M 4
T 5	0 43 4	9° 3'55	14°35	23°16	28°30	7°18	19°57	3°18	28°17	0°55	23°43	11°44	10°19	6°34	n.a.	T 5
W 6	0 47 1	10° 4'11	28°42	24°47	29°45	7°57	20° 4	3°26	28°20	0°56	23°43	11°42	10°16	6°41	n.a.	W 6
T 7	0 50 57	11° 4'29	12 る 24	26°21	1₽ 1	8°35	20°10	3°33	28°23	0°57	23°42	11°D42	10°13	6°48	n.a.	T 7
F 8	0 54 54	12° 4'48	25°42	27°55	2°16	9°13	20°16	3°40	28°26	0°58	23°42	11°43	10°10	6°54	n.a.	F 8
S 9	0 58 51	13° 5'08	8 ≈ 41	29°30	3°31	9°52	20°22	3°47	28°29	0°59	23°42	11°44	10° 7	7° 1	n.a.	S 9
S 10	1 2 47	14° 5'30	21°21	1 <u>₽</u> 6	4°47	10°30	20°28	3°54	28°32	1° 0	23°42	11°46	10° 4	7° 8	n.a.	S 10
M11	1 6 44	15° 5'54	3 ∺ 47	2°42	6° 2	11°8	20°34	4° 1	28°35	1° 1	23°41	11°47	10° 0	7°14	n.a.	M11
T 12	1 10 40	16° 6'19	16° 2	4°18	7°18	11°47	20°39	4° 8	28°37	1° 2	23°41	11°R47	9°57	7°21	n.a.	T 12
W13	1 14 37	17° 6'46	28° 8	5°55	8°33	12°25	20°44	4°15	28°40	1° 2	23°41	11°46	9°54	7°28	n.a.	W13
T 14	1 18 33	18° 7'14	10 Υ 8	7°32	9°49	13° 4	20°50	4°23	28°43	1° 3	23°40	11°43	9°51	7°34	n.a.	T 14
F 15	1 22 30	19° 7'44	22° 3	9° 9	11° 4	13°42	20°55	4°30	28°46	1° 4	23°40	11°38	9°48	7°41	n.a.	F 15
S 16	1 26 26	20° 8'16	3 8 55	10°46	12°20	14°21	21° 0	4°37	28°48	1° 5	23°39	11°31	9°44	7°48	n.a.	S 16
S 17	1 30 23	21° 8'49	15°46	12°23	13°35	14°59	21° 4	4°44	28°51	1° 5	23°39	11°23	9°41	7°55	n.a.	S 17
M18	1 34 19	22° 9'24	27°38	13°59	14°51	15°37	21° 9	4°51	28°54	1° 6	23°38	11°15	9°38	8° 1	n.a.	M18
T 19	1 38 16	23°10'01	9∏32	15°36	16° 6	16°16	21°13	4°57	28°56	1° 7	23°38	11° 8	9°35	8° 8	n.a.	T 19
W20	1 42 13	24°10'40	21°32	17°13	17°22	16°54	21°17	5° 4	28°59	1° 7	23°37	11° 1	9°32	8°15	n.a.	W20
T 21	1 46 9	25°11'20	39541	18°49	18°37	17°33	21°21	5°11	29° 1	1° 8	23°37	10°57	9°29	8°21	n.a.	T 21
F 22 S 23	1 50 6 1 54 2	26°12'02	16° 3 28°41	20°25 22° 1	19°53 21° 8	18°11 18°50	21°25 21°29	5°18 5°25	29° 4 29° 6	1° 8 1° 9	23°36 23°36	10°54 10°D54	9°25 9°22	8°28 8°35	n.a.	F 22 S 23
		27°12'46													n.a.	
S 24	1 57 59	28°13'32	11 Ω 41	23°36	22°24	19°28	21°32	5°32	29° 9	1° 9	23°35	10°55	9°19	8°41	n.a.	S 24
M25	2 1 55	29°14'19	25° 6	25°12	23°40	20° 7	21°35	5°39	29°11	1°10	23°34	10°56	9°16	8°48	n.a.	M25
T 26	2 5 52	0ML15'08	8 m 58	26°47	24°55	20°45	21°38	5°45	29°13	1°10	23°34	10°R57	9°13	8°55	n.a.	T 26
W27	2 9 48	1°15'59	23°19	28°23	26°11	21°24	21°41	5°52	29°16	1°10	23°33	10°56	9° 9	9° 2	n.a.	W27
T 28	2 13 45	2°16'51	8 <u>0</u> 5	29°58	27°26	22° 2	21°44	5°59	29°18	1°11	23°32	10°53	9° 6 9° 3	9° 8	n.a.	T 28 F 29
F 29 S 30	2 17 42 2 21 38	3°17'44 4°18'39	23°12 8MJ31	1 M ₊32 3° 7	28°42 29°58	22°41 23°19	21°47 21°49	6° 6 6°12	29°20 29°22	1°11 1°11	23°31 23°31	10°48 10°41	9° 3	9°15 9°22	n.a. n.a.	F 29 S 30
									-			-	, ,	-	п.а.	
S 31	2 25 35	5 M 19'35	23 M 49	4M42	1 M .13	23 Mp 58	21951	6 ₽ 19	29 Ω 24	1 Ω 12	23耳30	10 m 32	8 m) 57	9 8 28	n.a.	S 31

Delta T = 03h04m34s

NOVEMBER 51 BCE (-50) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	♂	4	ħ)ұ(¥	В	u	ಬ	ţ	, k	Day
M 1	2 29 31	6M20'33	8 .₹ 57	6 M .16	2 M 29	24 Mp 36	21953	6 Ω 25	29 £ 26	1 \O 12	23°R29	10°R23	8 m) 54	9 8 35	n.a.	M 1
T 2	2 33 28	7°21'31	23°44	7°51	3°44	25°15	21°55	6°32	29°28	1°12	23Ⅲ28	10 M p15	8°50	9°42	n.a.	T 2
W 3	2 37 24	8°22'30	8 ප 4	9°25	5° 0	25°53	21°56	6°38	29°30	1°12	23°27	10° 9	8°47	9°49	n.a.	W 3
T 4	2 41 21	9°23'30	21°55	10°59	6°15	26°32	21°58	6°45	29°32	1°12	23°27	10° 5	8°44	9°55	n.a.	T 4
F 5	2 45 17	10°24'31	5≈17	12°34	7°31	27°10	21°59	6°51	29°34	1°12	23°26	10°D 4	8°41	10° 2	n.a.	F 5
S 6	2 49 14	11°25'33	18°14	14° 8	8°47	27°49	22° 0	6°58	29°36	1°R12	23°25	10° 4	8°38	10° 9	n.a.	S 6
S 7	2 53 11	12°26'35	0 ∺ 49	15°42	10° 2	28°27	22° 1	7° 4	29°37	1°12	23°24	10° 5	8°35	10°15	n.a.	S 7
M 8	2 57 7	13°27'38	13° 6	17°16	11°18	29° 6	22° 1	7°10	29°39	1°12	23°23	10°R 5	8°31	10°22	n.a.	M 8
T 9	3 1 4	14°28'41	25°12	18°50	12°33	29°44	22° 2	7°16	29°41	1°12	23°22	10° 4	8°28	10°29	n.a.	T 9
W10	3 5 0	15°29'45	7 Ƴ 9	20°25	13°49	0 ჲ 23	22° 2	7°23	29°42	1°12	23°21	10° 0	8°25	10°35	n.a.	W10
T 11	3 8 57	16°30'50	19° 2	21°59	15° 5	1° 2	22°R 2	7°29	29°44	1°12	23°20	9°54	8°22	10°42	n.a.	T 11
F 12	3 12 53	17°31'56	0 8 52	23°33	16°20	1°40	22° 2	7°35	29°45	1°12	23°19	9°44	8°19	10°49	n.a.	F 12
S 13	3 16 50	18°33'02	12°44	25° 7	17°36	2°19	22° 1	7°41	29°47	1°11	23°18	9°32	8°15	10°56	n.a.	S 13
S 14	3 20 46	19°34'09	24°37	26°42	18°51	2°57	22° 1	7°47	29°48	1°11	23°17	9°19	8°12	11° 2	n.a.	S 14
M15	3 24 43	20°35'17	6 Ⅱ 33	28°16	20° 7	3°36	22° 0	7°53	29°49	1°11	23°16	9° 5	8° 9	11° 9	n.a.	M15
T 16	3 28 40	21°36'26	18°33	29°51	21°22	4°14	21°59	7°59	29°51	1°10	23°15	8°52	8° 6	11°16	n.a.	T 16
W17	3 32 36	22°37'35	09540	1 ∡ 726	22°38	4°53	21°58	8° 4	29°52	1°10	23°14	8°40	8° 3	11°22	n.a.	W17
T 18	3 36 33	23°38'45	12°54	3° 0	23°53	5°31	21°57	8°10	29°53	1°10	23°13	8°31	8° 0	11°29	n.a.	T 18
F 19	3 40 29	24°39'56	25°19	4°35	25° 9	6°10	21°55	8°16	29°54	1° 9	23°12	8°24	7°56	11°36	n.a.	F 19
S 20	3 44 26	25°41'08	7Ω 57	6°10	26°25	6°48	21°53	8°22	29°55	1° 9	23°11	8°21	7°53	11°43	n.a.	S 20
S 21	3 48 22	26°42'20	20°52	7°44	27°40	7°27	21°51	8°27	29°56	1° 8	23° 9	8°20	7°50	11°49	n.a.	S 21
M22	3 52 19	27°43'33	4Mp 7	9°19	28°56	8° 6	21°49	8°33	29°57	1°8	23° 8	8°20	7°47	11°56	n.a.	M22
T 23	3 56 15	28°44'47	17°47	10°54	0 ∡ 11	8°44	21°47	8°38	29°58	1° 7	23° 7	8°20	7°44	12° 3	n.a.	T 23
W24	4 0 12	29°46'01	1 ≏ 53	12°28	1°27	9°23	21°44	8°43	29°59	1° 7	23° 6	8°18	7°40	12° 9	n.a.	W24
T 25	4 4 9	0 ∡ 747'16	16°25	14° 2	2°42	10° 1	21°42	8°49	29°59	1° 6	23° 5	8°14	7°37	12°16	n.a.	T 25
F 26	4 8 5	1°48'32	1 M 20	15°36	3°58	10°40	21°39	8°54	0 Mg 0	1° 5	23° 4	8° 7	7°34	12°23	n.a.	F 26
S 27	4 12 2	2°49'48	16°30	17°10	5°13	11°18	21°36	8°59	0° 1	1° 5	23° 2	7°57	7°31	12°30	n.a.	S 27
S 28	4 15 58	3°51'04	1 ∡ 747	18°43	6°29	11°57	21°32	9° 4	0° 1	1° 4	23° 1	7°46	7°28	12°36	n.a.	S 28
M29	4 19 55	4°52'21	16°58	20°15	7°44	12°36	21°29	9° 9	0° 2	1° 3	23° 0	7°34	7°25	12°43	n.a.	M29
T 30	4 23 51	5 ₹ 53'37	1 る 54	21 ×7 47	9 才 0	13 ≏ 14	219525	9 ≙ 14	0Mg 2	1 Ω 2	22 II 59	7 m 23	7 m 21	12850	n.a.	T 30

Delta T = 03h04m33s

Julian Calendar 1 Nov. 51 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 051 BCE

DECEMBER 51 BCE (-50) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	0	D	ğ	·	ð	4	ħ)∤(¥	В	₽.	C	ţ	Ŷ,	Day
W 1	4 27 48	6 ₹ 154'54	16 පි 25	23 ~ 18	10 才 15	13 ≏ 53	21°R21	9 ₽ 19	0 Mp 3	1°R 2	22°R58	7°R13	7 m)18	12856	n.a.	W 1
T 2	4 31 45	7°56'10	0≈26	24°47	11°31	14°31	219917	9°24	0° 3	1 0 1	22 II 56	7 m , 7	7°15	13° 3	n.a.	T 2
F 3	4 35 41	8°57'27	13°57	26°15	12°46	15°10	21°13	9°29	0° 3	1° 0	22°55	7° 4	7°12	13°10	n.a.	F 3
S 4	4 39 38	9°58'42	27° 0	27°41	14° 2	15°48	21° 9	9°34	0° 4	0°59	22°54	7° 2	7° 9	13°17	n.a.	S 4
S 5	4 43 34	10°59'58	9) (38	29° 5	15°17	16°27	21° 4	9°38	0° 4	0°58	22°53	7° 2	7° 6	13°23	n.a.	S 5
M 6	4 47 31	12° 1'13	21°56	0 궁 27	16°33	17° 5	20°59	9°43	0° 4	0°57	22°51	7° 2	7° 2	13°30	n.a.	M 6
T 7	4 51 27	13° 2'27	4 Υ 0	1°45	17°48	17°44	20°55	9°47	0° 4	0°56	22°50	7° 0	6°59	13°37	n.a.	T 7
W 8	4 55 24	14° 3'41	15°54	3° 0	19° 3	18°23	20°50	9°52	0°R 4	0°55	22°49	6°57	6°56	13°43	n.a.	W 8
T 9	4 59 20	15° 4'55	27°45	4°10	20°19	19° 1	20°44	9°56	0° 4	0°54	22°48	6°50	6°53	13°50	n.a.	T 9
F 10	5 3 17	16° 6'08	9 8 34	5°15	21°34	19°40	20°39	10° 0	0° 4	0°53	22°46	6°40	6°50	13°57	n.a.	F 10
S 11	5 7 14	17° 7'20	21°26	6°15	22°50	20°18	20°33	10° 4	0° 4	0°52	22°45	6°28	6°46	14° 3	n.a.	S 11
S 12	5 11 10	18° 8'33	3 Ⅱ 24	7° 8	24° 5	20°57	20°28	10° 8	0° 4	0°51	22°44	6°14	6°43	14°10	n.a.	S 12
M13	5 15 7	19° 9'44	15°27	7°54	25°20	21°35	20°22	10°12	0° 3	0°50	22°42	6° 0	6°40	14°17	n.a.	M13
T 14	5 19 3	20°10'56	27°38	8°31	26°36	22°14	20°16	10°16	0° 3	0°49	22°41	5°46	6°37	14°24	n.a.	T 14
W15	5 23 0	21°12'07	9956	9° 0	27°51	22°52	20°10	10°20	0° 3	0°47	22°40	5°34	6°34	14°30	n.a.	W15
T 16	5 26 56	22°13'17	22°24	9°18	29° 6	23°31	20° 4	10°24	0° 2	0°46	22°39	5°24	6°31	14°37	n.a.	T 16
F 17	5 30 53	23°14'27	5 Ω 1	9°R25	0る22	24° 9	19°57	10°27	0° 2	0°45	22°37	5°17	6°27	14°44	n.a.	F 17
S 18	5 34 49	24°15'37	17°49	9°21	1°37	24°48	19°51	10°31	0° 1	0°44	22°36	5°13	6°24	14°50	n.a.	S 18
S 19	5 38 46	25°16'46	0 m 50	9° 6	2°52	25°26	19°44	10°34	0° 1	0°42	22°35	5°D12	6°21	14°57	n.a.	S 19
M20	5 42 43	26°17'55	14° 7	8°38	4° 8	26° 5	19°38	10°38	29 N 59	0°41	22°33	5°12	6°18	15° 4	n.a.	M20
T 21	5 46 39	27°19'03	27°42	8° 0	5°23	26°43	19°31	10°41	29°59	0°40	22°32	5°R13	6°15	15°11	n.a.	T 21
W22	5 50 36	28°20'11	11 ≏ 36	7°11	6°38	27°22	19°24	10°44	29°58	0°38	22°31	5°12	6°12	15°17	n.a.	W22
T 23	5 54 32	29°21'18	25°51	6°12	7°54	28° 0	19°17	10°47	29°58	0°37	22°30	5° 9	6° 8	15°24	n.a.	T 23
F 24	5 58 29	0 ප් 22'25	10 M 24	5° 6	9° 9	28°38	19°10	10°50	29°57	0°36	22°28	5° 4	6° 5	15°31	n.a.	F 24
S 25	6 2 25	1°23'32	25°12	3°54	10°24	29°17	19° 2	10°53	29°56	0°34	22°27	4°56	6° 2	15°37	n.a.	S 25
S 26	6 6 22	2°24'38	10 ∡ 8	2°39	11°39	29°55	18°55	10°56	29°55	0°33	22°26	4°46	5°59	15°44	n.a.	S 26
M27	6 10 18	3°25'43	25° 3	1°22	12°55	0 ™ 34	18°48	10°59	29°54	0°31	22°24	4°36	5°56	15°51	n.a.	M27
T 28	6 14 15	4°26'47	9 る 48	0° 7	14°10	1°12	18°40	11° 1	29°53	0°30	22°23	4°27	5°52	15°58	n.a.	T 28
W29	6 18 12	5°27'50	24°14	28 × 355	15°25	1°51	18°33	11° 4	29°52	0°28	22°22	4°19	5°49	16° 4	n.a.	W29
T 30	6 22 8	6°28'51	8≈17	27°48	16°40	2°29	18°25	11° 6	29°50	0°27	22°21	4°13	5°46	16°11	n.a.	T 30
F 31	6 26 5	7 云 29'52	21≈52	26 ∡ 147	17 る 55	3 m 7	189517	11 ♀ 9	29 N 49	0 Ω 25	22 I 19	4 Mp 10	5 m 43	16 8 18	n.a.	F 31

Delta T = 03h04m32s