

SWISS EPHEMERIS for the year 238 BCE

JANUARY 238 BCE (-237) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 23 59	7♁10'40	20♁47	25♁56	0°R 5	13♁18	13♁35	3°R14	21°R44	5°R 2	17♁29	12°R28	12♁ 0	16♁ 3	n.a.
W 2	6 27 56	8°11'36	3♁30	27°32	29♁50	14° 0	13°R35	3♁13	21°R42	5°R 0	17°30	12♁20	11°57	16°10	n.a.
T 3	6 31 52	9°12'31	16° 2	29° 9	29°33	14°41	13°35	3°12	21°41	4°59	17°31	12° 9	11°54	16°17	n.a.
F 4	6 35 49	10°13'26	28°25	0♁47	29°13	15°22	13°35	3°12	21°39	4°57	17°32	11°56	11°51	16°23	n.a.
S 5	6 39 46	11°14'18	10♁39	2°25	28°50	16° 3	13°34	3°11	21°38	4°56	17°32	11°41	11°47	16°30	n.a.
S 6	6 43 42	12°15'10	22°45	4° 5	28°26	16°45	13°34	3°11	21°37	4°55	17°33	11°26	11°44	16°37	n.a.
M 7	6 47 39	13°16'00	4♁44	5°44	27°59	17°26	13°33	3°11	21°35	4°54	17°34	11°12	11°41	16°43	n.a.
T 8	6 51 35	14°16'49	16°37	7°25	27°31	18° 7	13°32	3°D11	21°34	4°52	17°34	11° 1	11°38	16°50	n.a.
W 9	6 55 32	15°17'36	28°26	9° 7	27° 0	18°49	13°30	3°11	21°33	4°51	17°35	10°51	11°35	16°57	n.a.
T 10	6 59 28	16°18'21	10♁14	10°49	26°28	19°30	13°29	3°11	21°32	4°50	17°35	10°45	11°32	17° 3	n.a.
F 11	7 3 25	17°19'05	22° 5	12°32	25°54	20°12	13°27	3°12	21°30	4°49	17°36	10°42	11°28	17°10	n.a.
S 12	7 7 21	18°19'46	4°Y 4	14°16	25°19	20°53	13°26	3°12	21°29	4°48	17°36	10°41	11°25	17°17	n.a.
S 13	7 11 18	19°20'27	16°16	16° 1	24°44	21°34	13°24	3°12	21°28	4°47	17°37	10°41	11°22	17°24	n.a.
M 14	7 15 14	20°21'05	28°46	17°46	24° 7	22°16	13°21	3°13	21°27	4°45	17°37	10°41	11°19	17°30	n.a.
T 15	7 19 11	21°21'41	11♁39	19°33	23°30	22°57	13°19	3°14	21°26	4°44	17°38	10°39	11°16	17°37	n.a.
W 16	7 23 8	22°22'16	25° 0	21°20	22°52	23°39	13°16	3°15	21°25	4°43	17°38	10°36	11°12	17°44	n.a.
T 17	7 27 4	23°22'48	8♁51	23° 8	22°14	24°20	13°14	3°16	21°25	4°42	17°38	10°29	11° 9	17°50	n.a.
F 18	7 31 1	24°23'19	23°12	24°57	21°37	25° 2	13°11	3°17	21°24	4°41	17°38	10°21	11° 6	17°57	n.a.
S 19	7 34 57	25°23'48	7♁59	26°47	21° 0	25°43	13° 8	3°18	21°23	4°40	17°38	10°10	11° 3	18° 4	n.a.
S 20	7 38 54	26°24'15	23° 5	28°37	20°24	26°25	13° 4	3°19	21°22	4°39	17°39	9°59	11° 0	18°10	n.a.
M 21	7 42 50	27°24'41	8♁20	0♁28	19°49	27° 6	13° 1	3°21	21°22	4°39	17°39	9°48	10°57	18°17	n.a.
T 22	7 46 47	28°25'04	23°33	2°20	19°15	27°48	12°57	3°22	21°21	4°38	17°39	9°40	10°53	18°24	n.a.
W 23	7 50 44	29°25'26	8♁34	4°13	18°42	28°29	12°54	3°24	21°21	4°37	17°39	9°34	10°50	18°30	n.a.
T 24	7 54 40	0♁25'46	23°14	6° 6	18°11	29°11	12°50	3°26	21°20	4°36	17°R39	9°31	10°47	18°37	n.a.
F 25	7 58 37	1°26'05	7♁30	7°59	17°42	29°52	12°46	3°28	21°20	4°35	17°39	9°D30	10°44	18°44	n.a.
S 26	8 2 33	2°26'22	21°20	9°53	17°15	0♁34	12°41	3°30	21°19	4°34	17°39	9°30	10°41	18°51	n.a.
S 27	8 6 30	3°26'38	4♁46	11°46	16°50	1°16	12°37	3°32	21°19	4°34	17°39	9°R30	10°38	18°57	n.a.
M 28	8 10 26	4°26'52	17°50	13°40	16°27	1°57	12°32	3°34	21°19	4°33	17°39	9°29	10°34	19° 4	n.a.
T 29	8 14 23	5°27'05	0♁36	15°33	16° 7	2°39	12°27	3°36	21°18	4°32	17°38	9°26	10°31	19°11	n.a.
W 30	8 18 19	6°27'15	13° 7	17°26	15°49	3°21	12°22	3°39	21°18	4°32	17°38	9°21	10°28	19°17	n.a.
T 31	8 22 16	7♁27'25	25♁26	19♁17	15♁33	4♁ 2	12♁17	3♁41	21♁18	4♁31	17♁38	9♁13	10♁25	19♁24	n.a.

Delta T = 03h38m48s Julian Calendar 1 Jan. 238 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 239 BCE
 The year -237 astronomical counting style corresponds to year 238 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 238 BCE (-237) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	8 26 13	8♁27'32	7♁36	21♁ 8	15°R20	4♁44	12°R12	3♁44	21°R18	4°R31	17°R38	9°R 2	10♁22	19♁31	n.a.
S 2	8 30 9	9°27'37	19°39	22°56	15♁ 9	5°26	12♁ 7	3°47	21°D18	4°R30	17♁37	8♁51	10°18	19°37	n.a.
S 3	8 34 6	10°27'41	1♁36	24°43	15° 1	6° 7	12° 1	3°50	21°R18	4°29	17°37	8°39	10°15	19°44	n.a.
M 4	8 38 2	11°27'43	13°29	26°27	14°55	6°49	11°55	3°53	21°18	4°29	17°37	8°28	10°12	19°51	n.a.
T 5	8 41 59	12°27'42	25°19	28° 8	14°52	7°31	11°50	3°56	21°18	4°29	17°36	8°18	10° 9	19°58	n.a.
W 6	8 45 55	13°27'40	7♁ 8	29°45	14°D51	8°13	11°44	3°59	21°18	4°28	17°36	8°11	10° 6	20° 4	n.a.
T 7	8 49 52	14°27'35	18°58	1♁19	14°52	8°54	11°38	4° 2	21°19	4°28	17°35	8° 7	10° 3	20°11	n.a.
F 8	8 53 48	15°27'28	0°Y52	2°47	14°56	9°36	11°31	4° 5	21°19	4°27	17°35	8° 5	9°59	20°18	n.a.
S 9	8 57 45	16°27'19	12°54	4°10	15° 2	10°18	11°25	4° 9	21°19	4°27	17°34	8°D 4	9°56	20°24	n.a.
S 10	9 1 41	17°27'07	25° 6	5°28	15°11	11° 0	11°19	4°12	21°20	4°27	17°34	8° 5	9°53	20°31	n.a.
M 11	9 5 38	18°26'54	7♁35	6°40	15°21	11°41	11°12	4°16	21°20	4°27	17°33	8° 7	9°50	20°38	n.a.
T 12	9 9 35	19°26'38	20°24	7°44	15°34	12°23	11° 6	4°20	21°21	4°26	17°33	8°R 7	9°47	20°44	n.a.
W 13	9 13 31	20°26'19	3♁38	8°42	15°49	13° 5	10°59	4°24	21°21	4°26	17°32	8° 6	9°43	20°51	n.a.
T 14	9 17 28	21°25'58	17°20	9°32	16° 6	13°47	10°52	4°28	21°22	4°26	17°31	8° 3	9°40	20°58	n.a.
F 15	9 21 24	22°25'35	1♁31	10°15	16°24	14°28	10°45	4°32	21°23	4°26	17°30	7°59	9°37	21° 4	n.a.
S 16	9 25 21	23°25'10	16° 9	10°50	16°45	15°10	10°38	4°36	21°23	4°26	17°30	7°53	9°34	21°11	n.a.
S 17	9 29 17	24°24'42	1♁10	11°16	17° 7	15°52	10°31	4°40	21°24	4°26	17°29	7°46	9°31	21°18	n.a.
M 18	9 33 14	25°24'12	16°24	11°35	17°32	16°34	10°24	4°44	21°25	4°D26	17°28	7°40	9°28	21°24	n.a.
T 19	9 37 10	26°23'39	1♁42	11°45	17°57	17°16	10°16	4°49	21°26	4°26	17°27	7°34	9°24	21°31	n.a.
W 20	9 41 7	27°23'05	16°53	11°R47	18°25	17°57	10° 9	4°53	21°27	4°26	17°26	7°31	9°21	21°38	n.a.
T 21	9 45 4	28°22'28	1♁47	11°41	18°54	18°39	10° 2	4°58	21°28	4°26	17°25	7°D29	9°18	21°45	n.a.
F 22	9 49 0	29°21'49	16°18	11°28	19°25	19°21	9°54	5° 2	21°29	4°26	17°24	7°29	9°15	21°51	n.a.
S 23	9 52 57	0♁21'09	0♁21	11° 8	19°57	20° 3	9°47	5° 7	21°30	4°26	17°24	7°31	9°12	21°58	n.a.
S 24	9 56 53	1°20'27	13°57	10°41	20°30	20°45	9°39	5°12	21°31	4°27	17°23	7°32	9° 9	22° 5	n.a.
M 25	10 0 50	2°19'42	27° 8	10° 8	21° 5	21°27	9°32	5°17	21°32	4°27	17°21	7°R33	9° 5	22°11	n.a.
T 26	10 4 46	3°18'56	9♁56	9°30	21°41	22° 8	9°24	5°22	21°34	4°27	17°20	7°33	9° 2	22°18	n.a.
W 27	10 8 43	4°18'09	22°25	8°48	22°19	22°50	9°16	5°27	21°35	4°27	17°19	7°32	8°59	22°25	n.a.
T 28	10 12 39	5♁17'19	4♁39	8♁ 2	22♁58	23♁32	9♁ 9	5♁32	21♁36	4♁28	17♁18	7♁28	8♁56	22♁31	n.a.

Delta T = 03h38m47s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 238 BCE

MAY 238 BCE (-237) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	14 17 6	5♃22'59	3♄12	29♄28	22♄19	5♁59	3°R41	12♃38	24♃16	5♂46	15°R43	6°R51	5♎39	29♁25	n.a.								
T 2	14 21 2	6°20'21	15°26	1♃37	23°26	6°38	3♄40	12°46	24°19	5°48	15♎41	6♎50	5°36	29°32	n.a.								
F 3	14 24 59	7°17'43	27°55	3°47	24°32	7°18	3°40	12°54	24°22	5°50	15°40	6°49	5°32	29°39	n.a.								
S 4	14 28 55	8°15'04	10♃38	5°58	25°39	7°57	3°40	13° 2	24°26	5°52	15°38	6°46	5°29	29°45	n.a.								
S 5	14 32 52	9°12'24	23°38	8°10	26°46	8°36	3°D39	13°10	24°29	5°54	15°37	6°41	5°26	29°52	n.a.								
M 6	14 36 48	10° 9'43	6♂52	10°21	27°53	9°15	3°39	13°18	24°33	5°56	15°35	6°36	5°23	29°59	n.a.								
T 7	14 40 45	11° 7'01	20°21	12°33	29° 0	9°53	3°40	13°26	24°36	5°58	15°34	6°31	5°20	0♃ 5	n.a.								
W 8	14 44 42	12° 4'19	4♁ 1	14°45	0♄ 8	10°32	3°40	13°34	24°40	6° 0	15°32	6°26	5°17	0°12	n.a.								
T 9	14 48 38	13° 1'35	17°52	16°56	1°15	11°11	3°41	13°42	24°43	6° 2	15°31	6°22	5°13	0°19	n.a.								
F 10	14 52 35	13°58'50	1♂52	19° 6	2°23	11°49	3°42	13°49	24°47	6° 4	15°29	6°20	5°10	0°26	n.a.								
S 11	14 56 31	14°56'04	15°59	21°15	3°30	12°27	3°43	13°57	24°50	6° 7	15°28	6°D19	5° 7	0°32	n.a.								
S 12	15 0 28	15°53'17	0♄11	23°23	4°38	13° 6	3°44	14° 5	24°54	6° 9	15°27	6°20	5° 4	0°39	n.a.								
M13	15 4 24	16°50'29	14°26	25°30	5°46	13°44	3°45	14°13	24°57	6°11	15°25	6°21	5° 1	0°46	n.a.								
T 14	15 8 21	17°47'40	28°43	27°34	6°54	14°22	3°47	14°21	25° 1	6°13	15°24	6°22	4°57	0°52	n.a.								
W15	15 12 17	18°44'50	12♎58	29°37	8° 2	14°59	3°48	14°29	25° 4	6°15	15°23	6°R22	4°54	0°59	n.a.								
T 16	15 16 14	19°42'00	27° 9	1♂39	9°10	15°37	3°50	14°37	25° 8	6°17	15°21	6°21	4°51	1° 6	n.a.								
F 17	15 20 11	20°39'08	11♂10	3°38	10°18	16°14	3°52	14°45	25°12	6°19	15°20	6°17	4°48	1°12	n.a.								
S 18	15 24 7	21°36'17	24°59	5°35	11°27	16°52	3°54	14°52	25°15	6°22	15°19	6°11	4°45	1°19	n.a.								
S 19	15 28 4	22°33'25	8♂32	7°30	12°35	17°29	3°57	15° 0	25°19	6°24	15°17	6° 4	4°42	1°26	n.a.								
M20	15 32 0	23°30'32	21°45	9°23	13°44	18° 6	3°59	15° 8	25°22	6°26	15°16	5°57	4°38	1°32	n.a.								
T 21	15 35 57	24°27'40	4♃40	11°13	14°53	18°43	4° 2	15°16	25°26	6°28	15°15	5°49	4°35	1°39	n.a.								
W22	15 39 53	25°24'47	17°15	13° 2	16° 1	19°20	4° 5	15°24	25°29	6°30	15°14	5°42	4°32	1°46	n.a.								
T 23	15 43 50	26°21'54	29°33	14°48	17°10	19°56	4° 8	15°32	25°33	6°32	15°13	5°37	4°29	1°52	n.a.								
F 24	15 47 46	27°19'01	11♁37	16°32	18°19	20°32	4°11	15°39	25°36	6°35	15°11	5°33	4°26	1°59	n.a.								
S 25	15 51 43	28°16'08	23°32	18°13	19°28	21° 9	4°15	15°47	25°40	6°37	15°10	5°D32	4°23	2° 6	n.a.								
S 26	15 55 40	29°13'15	5♃22	19°52	20°37	21°45	4°18	15°55	25°44	6°39	15° 9	5°32	4°19	2°12	n.a.								
M27	15 59 36	0♂10'22	17°13	21°29	21°46	22°20	4°22	16° 3	25°47	6°41	15° 8	5°33	4°16	2°19	n.a.								
T 28	16 3 33	1° 7'29	29° 9	23° 4	22°56	22°56	4°26	16°11	25°51	6°44	15° 7	5°34	4°13	2°26	n.a.								
W29	16 7 29	2° 4'36	11♄17	24°36	24° 5	23°31	4°30	16°18	25°54	6°46	15° 6	5°R34	4°10	2°32	n.a.								
T 30	16 11 26	3° 1'43	23°38	26° 6	25°15	24° 7	4°34	16°26	25°58	6°48	15° 5	5°32	4° 7	2°39	n.a.								
F 31	16 15 22	3♂58'51	6♃19	27♂34	26♄24	24♁42	4♄38	16♃34	26♃ 1	6♂50	15♎ 4	5♎28	4♎ 3	2♃46	n.a.								

Delta T = 03h38m44s Julian Calendar 1 May 238 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 238 BCE
 The year -237 astronomical counting style corresponds to year 238 B.C.E historical counting style.

JUNE 238 BCE (-237) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 19 19	4♂55'58	19♃19	28♂59	27♄34	25♁16	4♄43	16♃41	26♃ 5	6♂52	15°R 3	5°R22	4♎ 0	2♃52	n.a.								
S 2	16 23 15	5°53'06	2♂39	0♁21	28°43	25°51	4°47	16°49	26° 8	6°55	15♎ 2	5♎14	3°57	2°59	n.a.								
M 3	16 27 12	6°50'14	16°18	1°42	29°53	26°25	4°52	16°56	26°12	6°57	15° 2	5° 4	3°54	3° 6	n.a.								
T 4	16 31 9	7°47'22	0♁12	2°59	1♃ 3	26°59	4°57	17° 4	26°15	6°59	15° 1	4°54	3°51	3°12	n.a.								
W 5	16 35 5	8°44'30	14°18	4°15	2°13	27°33	5° 2	17°12	26°19	7° 1	15° 0	4°45	3°48	3°19	n.a.								
T 6	16 39 2	9°41'37	28°31	5°27	3°23	28° 6	5° 8	17°19	26°22	7° 4	14°59	4°37	3°44	3°26	n.a.								
F 7	16 42 58	10°38'45	12♂46	6°37	4°33	28°40	5°13	17°27	26°26	7° 6	14°58	4°32	3°41	3°32	n.a.								
S 8	16 46 55	11°35'53	27° 0	7°44	5°43	29°13	5°19	17°34	26°29	7° 8	14°58	4°30	3°38	3°39	n.a.								
S 9	16 50 51	12°33'00	11♄11	8°49	6°53	29°45	5°24	17°42	26°33	7°10	14°57	4°D29	3°35	3°46	n.a.								
M10	16 54 48	13°30'08	25°16	9°50	8° 3	0♃18	5°30	17°49	26°36	7°13	14°56	4°29	3°32	3°52	n.a.								
T 11	16 58 44	14°27'15	9♎16	10°48	9°14	0°50	5°36	17°56	26°40	7°15	14°56	4°R29	3°28	3°59	n.a.								
W12	17 2 41	15°24'23	23° 9	11°43	10°24	1°22	5°42	18° 4	26°43	7°17	14°55	4°28	3°25	4° 6	n.a.								
T 13	17 6 38	16°21'30	6♂55	12°35	11°35	1°53	5°49	18°11	26°47	7°19	14°54	4°24	3°22	4°12	n.a.								
F 14	17 10 34	17°18'38	20°32	13°24	12°45	2°25	5°55	18°18	26°50	7°21	14°54	4°18	3°19	4°19	n.a.								
S 15	17 14 31	18°15'46	3♂58	14° 9	13°56	2°56	6° 2	18°25	26°53	7°24	14°53	4° 9	3°16	4°26	n.a.								
S 16	17 18 27	19°12'55	17°11	14°51	15° 6	3°26	6° 9	18°33	26°57	7°26	14°53	3°59	3°13	4°32	n.a.								
M17	17 22 24	20°10'04	0♃10	15°28	16°17	3°57	6°15	18°40	27° 0	7°28	14°52	3°46	3° 9	4°39	n.a.								
T 18	17 26 20	21° 7'14	12°53	16° 2	17°28	4°27	6°22	18°47	27° 3	7°30	14°52	3°34	3° 6	4°46	n.a.								
W19	17 30 17	22° 4'25	25°21	16°32	18°39	4°56	6°29	18°54	27° 7	7°32	14°52	3°23	3° 3	4°52	n.a.								
T 20	17 34 13	23° 1'36	7♁34	16°57	19°50	5°26	6°37	19° 1	27°10	7°35	14°51	3°14	3° 0	4°59	n.a.								
F 21	17 38 10	23°58'48	19°36	17°18	21° 1	5°54	6°44	19° 8	27°13	7°37	14°51	3° 8	2°57	5° 6	n.a.								
S 22	17 42 7	24°56'01	1♃29	17°34	22°12	6°23	6°52	19°15	27°17	7°39	14°51	3° 3	2°54	5°12	n.a.								
S 23	17 46 3	25°53'15	13°18	17°46	23°23	6°51	6°59	19°22	27°20	7°41	14°51	3° 2	2°50	5°19	n.a.								
M24	17 50 0	26°50'29	25° 8	17°53	24°34	7°19	7° 7	19°29	27°23	7°43	14°50	3° 1	2°47	5°26	n.a.								
T 25	17 53 56	27°47'45	7♄ 4	17°R55	25°45	7°46	7°15	19°36	27°26	7°45	14°50	3° 1	2°44	5°32	n.a.								
W26	17 57 53	28°45'02	19°12	17°52	26°57	8°13	7°23	19°42	27°29	7°47	14°50	3° 0	2°41	5°39	n.a.								
T 27	18 1 49	29°42'20	1♃37	17°44	28° 8	8°40	7°31	19°49	27°33	7°50	14°50	2°58	2°38	5°45	n.a.								
F 28	18 5 46	0♁39'39	14°23	17°31	29°19	9° 6	7°39	19°56	27°36	7°52	14°50	2°54	2°34	5°52	n.a.								
S 29	18 9 42	1°36'59	27°33	17°13	0♂31	9°32	7°47	20° 2	27°39	7°54	14°50	2°46	2°31	5°59	n.a.								
S 30	18 13 39	2♁34'21	11♂ 8	16♁50	1♂42	9♃57	7♄56	20♃ 9	27♃42	7♂56	14°D50	2♎37	2♎28	6♃ 5	n.a.								

Delta T = 03h38m43s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 238 BCE

SEPTEMBER 238 BCE (-237) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	22 22 2	3♎36'32	11♏20	12♎11	18♏39	13°R35	19♎36	24♎30	29♎42	9♏25	15♏55	28♎4	29♎8	13♎5	n.a.	
M 2	22 25 59	4°35'42	25°55	13°51	19°54	13♎16	19°49	24°31	29°43	9°25	15°56	28°6	29°5	13°11	n.a.	
T 3	22 29 55	5°34'53	10♎6	15°29	21°9	12°57	20°2	24°32	29°43	9°26	15°58	28°7	29°2	13°18	n.a.	
W 4	22 33 52	6°34'07	23°52	17°7	22°23	12°38	20°15	24°33	29°43	9°26	16°0	28°8	28°58	13°25	n.a.	
T 5	22 37 48	7°33'22	7♎14	18°44	23°38	12°19	20°28	24°34	29°44	9°27	16°2	28°R 9	28°55	13°31	n.a.	
F 6	22 41 45	8°32'40	20°14	20°20	24°53	12°0	20°41	24°34	29°44	9°27	16°4	28°8	28°52	13°38	n.a.	
S 7	22 45 41	9°31'59	2♎55	21°55	26°8	11°40	20°54	24°35	29°44	9°27	16°6	28°7	28°49	13°45	n.a.	
S 8	22 49 38	10°31'20	15°19	23°30	27°23	11°21	21°7	24°35	29°44	9°28	16°9	28°5	28°46	13°51	n.a.	
M 9	22 53 34	11°30'43	27°31	25°3	28°38	11°2	21°20	24°36	29°44	9°28	16°11	28°2	28°43	13°58	n.a.	
T 10	22 57 31	12°30'08	9♎34	26°36	29°53	10°43	21°33	24°36	29°R44	9°28	16°13	28°0	28°39	14°5	n.a.	
W11	23 1 28	13°29'35	21°29	28°8	1♎8	10°24	21°46	24°R36	29°44	9°29	16°15	27°58	28°36	14°11	n.a.	
T 12	23 5 24	14°29'03	3♎20	29°40	2°23	10°5	21°59	24°36	29°44	9°29	16°17	27°56	28°33	14°18	n.a.	
F 13	23 9 21	15°28'34	15°8	1♏11	3°38	9°47	22°12	24°36	29°44	9°29	16°19	27°55	28°30	14°25	n.a.	
S 14	23 13 17	16°28'07	26°56	2°41	4°53	9°29	22°25	24°35	29°44	9°29	16°21	27°D54	28°27	14°31	n.a.	
S 15	23 17 14	17°27'42	8♎46	4°10	6°8	9°11	22°38	24°35	29°44	9°29	16°23	27°55	28°23	14°38	n.a.	
M16	23 21 10	18°27'20	20°41	5°39	7°23	8°54	22°51	24°35	29°43	9°29	16°26	27°55	28°20	14°45	n.a.	
T 17	23 25 7	19°27'00	2♎42	7°7	8°38	8°37	23°4	24°34	29°43	9°R29	16°28	27°56	28°17	14°51	n.a.	
W18	23 29 3	20°26'42	14°53	8°34	9°54	8°21	23°17	24°33	29°42	9°29	16°30	27°57	28°14	14°58	n.a.	
T 19	23 33 0	21°26'26	27°18	10°0	11°9	8°5	23°30	24°32	29°42	9°29	16°32	27°58	28°11	15°4	n.a.	
F 20	23 36 56	22°26'13	10♏1	11°26	12°24	7°50	23°44	24°32	29°41	9°29	16°35	27°58	28°8	15°11	n.a.	
S 21	23 40 53	23°26'02	23°2	12°50	13°39	7°35	23°57	24°30	29°41	9°29	16°37	27°R58	28°4	15°18	n.a.	
S 22	23 44 50	24°25'53	6♎28	14°14	14°54	7°21	24°10	24°29	29°40	9°29	16°39	27°58	28°1	15°24	n.a.	
M23	23 48 46	25°25'47	20°19	15°37	16°10	7°8	24°23	24°28	29°40	9°28	16°41	27°58	27°58	15°31	n.a.	
T 24	23 52 43	26°25'43	4♏35	17°0	17°25	6°55	24°36	24°27	29°39	9°28	16°44	27°58	27°55	15°38	n.a.	
W25	23 56 39	27°25'42	19°14	18°21	18°40	6°43	24°49	24°25	29°38	9°28	16°46	27°58	27°52	15°44	n.a.	
T 26	0 0 36	28°25'42	4♎11	19°41	19°56	6°31	25°2	24°24	29°37	9°28	16°48	27°D58	27°48	15°51	n.a.	
F 27	0 4 32	29°25'45	19°20	21°0	21°11	6°21	25°16	24°22	29°36	9°27	16°51	27°58	27°45	15°58	n.a.	
S 28	0 8 29	0♏25'49	4♏30	22°18	22°27	6°11	25°29	24°20	29°35	9°27	16°53	27°R58	27°42	16°4	n.a.	
S 29	0 12 25	1°25'56	19°33	23°34	23°42	6°2	25°42	24°18	29°34	9°27	16°55	27°58	27°39	16°11	n.a.	
M30	0 16 22	2♏26'05	4♎20	24♏49	24♎57	5♎53	25♎55	24♎16	29♎33	9♏26	16♏58	27♎57	27♎36	16♎18	n.a.	

Delta T = 03h38m40s Julian Calendar 1 Sept. 238 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 238 BCE
 The year -237 astronomical counting style corresponds to year 238 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 238 BCE (-237) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	0 20 19	3♏26'15	18♎45	26♏3	26♎13	5°R46	26♎8	24°R14	29°R32	9°R26	17♏0	27°R57	27♎33	16♎24	n.a.	
W 2	0 24 15	4°26'27	2♎43	27°14	27°28	5♎39	26°21	24°R12	29°R31	9♏25	17°3	27°R56	27°29	16°31	n.a.	
T 3	0 28 12	5°26'41	16°14	28°24	28°44	5°33	26°34	24°9	29°30	9°25	17°5	27°55	27°26	16°38	n.a.	
F 4	0 32 8	6°26'56	29°18	29°32	29°59	5°28	26°47	24°7	29°29	9°24	17°7	27°55	27°23	16°44	n.a.	
S 5	0 36 5	7°27'13	11♎59	0♎37	1♏15	5°24	27°0	24°4	29°28	9°24	17°10	27°D55	27°20	16°51	n.a.	
S 6	0 40 1	8°27'32	24°21	1°40	2°30	5°20	27°13	24°2	29°26	9°23	17°12	27°55	27°17	16°57	n.a.	
M 7	0 43 58	9°27'52	6♎28	2°40	3°45	5°18	27°26	23°59	29°25	9°22	17°15	27°56	27°14	17°4	n.a.	
T 8	0 47 54	10°28'14	18°25	3°37	5°1	5°16	27°39	23°56	29°24	9°22	17°17	27°57	27°10	17°11	n.a.	
W 9	0 51 51	11°28'37	0♎15	4°29	6°16	5°15	27°52	23°53	29°22	9°21	17°19	27°59	27°7	17°17	n.a.	
T 10	0 55 48	12°29'02	12°2	5°18	7°32	5°D15	28°5	23°50	29°21	9°20	17°22	28°0	27°4	17°24	n.a.	
F 11	0 59 44	13°29'28	23°51	6°2	8°47	5°15	28°18	23°47	29°19	9°19	17°24	28°R 0	27°1	17°31	n.a.	
S 12	1 3 41	14°29'56	5♎42	6°41	10°3	5°17	28°31	23°44	29°17	9°19	17°27	28°0	26°58	17°37	n.a.	
S 13	1 7 37	15°30'26	17°39	7°14	11°18	5°19	28°44	23°41	29°16	9°18	17°29	27°59	26°54	17°44	n.a.	
M14	1 11 34	16°30'57	29°44	7°41	12°34	5°22	28°57	23°37	29°14	9°17	17°32	27°57	26°51	17°51	n.a.	
T 15	1 15 30	17°31'30	11♎58	8°0	13°50	5°26	29°10	23°34	29°13	9°16	17°34	27°54	26°48	17°57	n.a.	
W16	1 19 27	18°32'05	24°22	8°12	15°5	5°30	29°23	23°30	29°11	9°15	17°36	27°51	26°45	18°4	n.a.	
T 17	1 23 23	19°32'42	6♏58	8°R15	16°21	5°35	29°35	23°27	29°9	9°14	17°39	27°48	26°42	18°11	n.a.	
F 18	1 27 20	20°33'21	19°49	8°8	17°36	5°41	29°48	23°23	29°7	9°13	17°41	27°45	26°39	18°17	n.a.	
S 19	1 31 16	21°34'01	2♎54	7°52	18°52	5°48	0♏1	23°19	29°5	9°12	17°44	27°42	26°35	18°24	n.a.	
S 20	1 35 13	22°34'43	16°17	7°25	20°7	5°55	0°13	23°15	29°3	9°11	17°46	27°41	26°32	18°31	n.a.	
M21	1 39 10	23°35'27	29°58	6°48	21°23	6°3	0°26	23°11	29°2	9°10	17°49	27°D41	26°29	18°37	n.a.	
T 22	1 43 6	24°36'13	13♏59	6°1	22°38	6°12	0°39	23°7	29°0	9°9	17°51	27°42	26°26	18°44	n.a.	
W23	1 47 3	25°37'00	28°18	5°3	23°54	6°22	0°51	23°3	28°58	9°8	17°53	27°44	26°23	18°50	n.a.	
T 24	1 50 59	26°37'49	12♎54	3°57	25°10	6°32	1°4	22°59	28°56	9°7	17°56	27°45	26°20	18°57	n.a.	
F 25	1 54 56	27°38'40	27°42	2°43	26°25	6°42	1°16	22°55	28°53	9°5	17°58	27°R46	26°16	19°4	n.a.	
S 26	1 58 52	28°39'32	12♏37	1°24	27°41	6°54	1°29	22°51	28°51	9°4	18°1	27°45	26°13	19°10	n.a.	
S 27	2 2 49	29°40'25	27°31	0°3	28°56	7°6	1°41	22°46	28°49	9°3	18°3	27°42	26°10	19°17	n.a.	
M28	2 6 45	0♎41'20	12♎15	28♏41	0♎12	7°18	1°53	22°42	28°47	9°2	18°5	27°38	26°7	19°24	n.a.	
T 29	2 10 42	1°42'16	26°42	27°22	1°27	7°32	2°6	22°37	28°45	9°1	18°8	27°33	26°4	19°30	n.a.	
W30	2 14 39	2°43'14	10♎46	26°7	2°43	7°46	2°18	22°33	28°43	8°59	18°10	27°27	26°0	19°37	n.a.	
T 31	2 18 35	3♎44'12	24♎24	25♏1	3♎59	8♎0	2♏30	22♎28	28♎40	8♏58	18♏13	27♎22	25♎57	19♎44	n.a.	

Delta T = 03h38m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 238 BCE

NOVEMBER 238 BCE (-237) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	2 22 32	4♌45'11	7♋35	24°R 4	5♌14	8♌15	2♉42	22°R24	28°R38	8°R57	18♌15	27°R17	25♎54	19♌50	n.a.									
S 2	2 26 28	5°46'11	20°21	23♌17	6°30	8°31	2°54	22♋19	28♋36	8♌55	18°17	27♎14	25°51	19°57	n.a.									
S 3	2 30 25	6°47'12	2♌46	22°42	7°45	8°47	3° 6	22°14	28°34	8°54	18°20	27°D13	25°48	20° 4	n.a.									
M 4	2 34 21	7°48'13	14°53	22°18	9° 1	9° 3	3°18	22°10	28°31	8°52	18°22	27°13	25°45	20°10	n.a.									
T 5	2 38 18	8°49'16	26°49	22° 5	10°16	9°20	3°30	22° 5	28°29	8°51	18°24	27°14	25°41	20°17	n.a.									
W 6	2 42 14	9°50'19	8♌37	22°D 4	11°32	9°38	3°42	22° 0	28°26	8°50	18°27	27°16	25°38	20°24	n.a.									
T 7	2 46 11	10°51'22	20°24	22°12	12°48	9°56	3°54	21°55	28°24	8°48	18°29	27°17	25°35	20°30	n.a.									
F 8	2 50 8	11°52'27	2♌14	22°30	14° 3	10°15	4° 6	21°50	28°22	8°47	18°31	27°R17	25°32	20°37	n.a.									
S 9	2 54 4	12°53'32	14°10	22°57	15°19	10°34	4°17	21°45	28°19	8°45	18°33	27°16	25°29	20°43	n.a.									
S 10	2 58 1	13°54'38	26°16	23°31	16°34	10°54	4°29	21°41	28°17	8°44	18°36	27°12	25°25	20°50	n.a.									
M11	3 1 57	14°55'44	8♋33	24°12	17°50	11°14	4°40	21°36	28°14	8°42	18°38	27° 6	25°22	20°57	n.a.									
T 12	3 5 54	15°56'51	21° 4	25° 0	19° 5	11°34	4°52	21°31	28°12	8°41	18°40	26°58	25°19	21° 3	n.a.									
W13	3 9 50	16°58'00	3♌47	25°52	20°21	11°55	5° 3	21°26	28° 9	8°39	18°42	26°48	25°16	21°10	n.a.									
T 14	3 13 47	17°59'08	16°44	26°50	21°36	12°16	5°14	21°21	28° 7	8°38	18°45	26°39	25°13	21°17	n.a.									
F 15	3 17 43	19° 0'18	29°53	27°52	22°52	12°38	5°26	21°16	28° 4	8°36	18°47	26°30	25°10	21°23	n.a.									
S 16	3 21 40	20° 1'29	13♌14	28°57	24° 7	13° 0	5°37	21°11	28° 2	8°34	18°49	26°22	25° 6	21°30	n.a.									
S 17	3 25 37	21° 2'40	26°46	0♌ 5	25°23	13°22	5°48	21° 6	27°59	8°33	18°51	26°17	25° 3	21°37	n.a.									
M18	3 29 33	22° 3'52	10♌29	1°16	26°38	13°45	5°59	21° 1	27°57	8°31	18°53	26°15	25° 0	21°43	n.a.									
T 19	3 33 30	23° 5'05	24°23	2°30	27°54	14° 8	6°10	20°56	27°54	8°30	18°55	26°D14	24°57	21°50	n.a.									
W20	3 37 26	24° 6'18	8♎27	3°46	29° 9	14°32	6°21	20°51	27°51	8°28	18°57	26°14	24°54	21°57	n.a.									
T 21	3 41 23	25° 7'33	22°42	5° 3	0♌25	14°56	6°31	20°46	27°49	8°26	19° 0	26°R15	24°51	22° 3	n.a.									
F 22	3 45 19	26° 8'48	7♌ 5	6°22	1°40	15°20	6°42	20°41	27°46	8°25	19° 2	26°15	24°47	22°10	n.a.									
S 23	3 49 16	27°10'03	21°33	7°43	2°56	15°44	6°53	20°36	27°44	8°23	19° 4	26°12	24°44	22°16	n.a.									
S 24	3 53 12	28°11'19	6♌ 2	9° 5	4°11	16° 9	7° 3	20°31	27°41	8°21	19° 6	26° 7	24°41	22°23	n.a.									
M25	3 57 9	29°12'36	20°27	10°28	5°27	16°34	7°13	20°26	27°39	8°20	19° 8	25°59	24°38	22°30	n.a.									
T 26	4 1 6	0♌13'52	4♌40	11°52	6°42	17° 0	7°24	20°21	27°36	8°18	19°10	25°49	24°35	22°36	n.a.									
W27	4 5 2	1°15'09	18°37	13°17	7°57	17°25	7°34	20°16	27°33	8°16	19°12	25°37	24°31	22°43	n.a.									
T 28	4 8 59	2°16'26	2♋12	14°42	9°13	17°52	7°44	20°11	27°31	8°15	19°13	25°26	24°28	22°50	n.a.									
F 29	4 12 55	3°17'43	15°24	16° 9	10°28	18°18	7°54	20° 7	27°28	8°13	19°15	25°16	24°25	22°56	n.a.									
S 30	4 16 52	4♌19'00	28♋12	17♌36	11♌44	18♌45	8♌ 4	20♋ 2	27♋26	8♌11	19♌17	25♎ 8	24♎22	23♌ 3	n.a.									

Delta T = 03h38m38s Julian Calendar 1 Nov. 238 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 238 BCE

The year -237 astronomical counting style corresponds to year 238 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 238 BCE (-237) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	4 20 48	5♌20'16	10♌39	19♌ 3	12♌59	19♌11	8♌14	19°R57	27°R23	8°R10	19♌19	25°R 2	24♎19	23♌10	n.a.									
M 2	4 24 45	6°21'33	22°48	20°32	14°15	19°39	8°23	19♋52	27♋21	8♌ 8	19°21	24♎59	24°16	23°16	n.a.									
T 3	4 28 41	7°22'49	4♌45	22° 0	15°30	20° 6	8°33	19°48	27°18	8° 6	19°23	24°D58	24°12	23°23	n.a.									
W 4	4 32 38	8°24'04	16°34	23°30	16°45	20°34	8°43	19°43	27°16	8° 4	19°25	24°58	24° 9	23°30	n.a.									
T 5	4 36 35	9°25'19	28°21	24°59	18° 1	21° 2	8°52	19°39	27°13	8° 3	19°26	24°R59	24° 6	23°36	n.a.									
F 6	4 40 31	10°26'34	10♌12	26°29	19°16	21°30	9° 1	19°34	27°11	8° 1	19°28	24°58	24° 3	23°43	n.a.									
S 7	4 44 28	11°27'48	22°11	28° 0	20°31	21°58	9°10	19°30	27° 8	7°59	19°30	24°54	24° 0	23°50	n.a.									
S 8	4 48 24	12°29'01	4♋24	29°31	21°47	22°27	9°19	19°25	27° 6	7°58	19°31	24°49	23°57	23°56	n.a.									
M 9	4 52 21	13°30'15	16°52	1♌ 2	23° 2	22°56	9°28	19°21	27° 3	7°56	19°33	24°40	23°53	24° 3	n.a.									
T 10	4 56 17	14°31'27	29°38	2°34	24°17	23°25	9°37	19°17	27° 1	7°54	19°35	24°29	23°50	24° 9	n.a.									
W11	5 0 14	15°32'40	12♌42	4° 7	25°33	23°54	9°46	19°12	26°58	7°53	19°36	24°16	23°47	24°16	n.a.									
T 12	5 4 10	16°33'52	26° 2	5°39	26°48	24°23	9°54	19° 8	26°56	7°51	19°38	24° 2	23°44	24°23	n.a.									
F 13	5 8 7	17°35'03	9♋37	7°13	28° 3	24°53	10° 3	19° 4	26°54	7°49	19°39	23°50	23°41	24°29	n.a.									
S 14	5 12 4	18°36'15	23°23	8°46	29°18	25°23	10°11	19° 0	26°51	7°47	19°41	23°39	23°37	24°36	n.a.									
S 15	5 16 0	19°37'25	7♌17	10°21	0♋34	25°53	10°19	18°56	26°49	7°46	19°42	23°31	23°34	24°43	n.a.									
M16	5 19 57	20°38'36	21°16	11°55	1°49	26°23	10°27	18°52	26°47	7°44	19°44	23°26	23°31	24°49	n.a.									
T 17	5 23 53	21°39'46	5♎18	13°30	3° 4	26°53	10°35	18°49	26°44	7°43	19°45	23°24	23°28	24°56	n.a.									
W18	5 27 50	22°40'55	19°21	15° 6	4°19	27°24	10°43	18°45	26°42	7°41	19°47	23°23	23°25	25° 3	n.a.									
T 19	5 31 46	23°42'04	3♌25	16°42	5°34	27°54	10°51	18°41	26°40	7°39	19°48	23°23	23°22	25° 9	n.a.									
F 20	5 35 43	24°43'13	17°30	18°19	6°50	28°25	10°58	18°38	26°38	7°38	19°49	23°22	23°18	25°16	n.a.									
S 21	5 39 39	25°44'22	1♌35	19°56	8° 5	28°56	11° 6	18°34	26°36	7°36	19°51	23°19	23°15	25°23	n.a.									
S 22	5 43 36	26°45'29	15°37	21°34	9°20																			