

SWISS EPHEMERIS for the year 239 BCE

JANUARY 239 BCE (-238) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	6 24 57	7♁25'42	5♁14	16♁ 3	15♁ 3	14♁35	12°R 4	18♁55	17°R16	2°R44	14♁55	2°R32	1♁20	5♁11	n.a.
T 2	6 28 53	8°26'36	20°36	17°27	16°18	15°15	11♁59	18°56	17♁15	2♁42	14°56	2♁22	1°17	5°18	n.a.
W 3	6 32 50	9°27'28	5♁48	18°51	17°33	15°56	11°53	18°57	17°14	2°41	14°57	2°12	1°14	5°25	n.a.
T 4	6 36 47	10°28'20	20°41	20°17	18°47	16°36	11°47	18°58	17°13	2°40	14°57	2° 2	1°10	5°31	n.a.
F 5	6 40 43	11°29'10	5♁ 7	21°43	20° 2	17°17	11°42	18°59	17°11	2°39	14°58	1°55	1° 7	5°38	n.a.
S 6	6 44 40	12°29'59	19° 3	23°10	21°17	17°57	11°36	19° 1	17°10	2°37	14°59	1°50	1° 4	5°45	n.a.
S 7	6 48 36	13°30'47	2♁29	24°38	22°32	18°37	11°30	19° 2	17° 9	2°36	14°59	1°48	1° 1	5°52	n.a.
M 8	6 52 33	14°31'34	15°27	26° 7	23°47	19°18	11°23	19° 4	17° 8	2°35	15° 0	1°D48	0°58	5°58	n.a.
T 9	6 56 29	15°32'20	28° 3	27°37	25° 1	19°58	11°17	19° 6	17° 7	2°34	15° 0	1°R48	0°55	6° 5	n.a.
W10	7 0 26	16°33'04	10♁21	29° 8	26°16	20°39	11°10	19° 7	17° 6	2°33	15° 0	1°48	0°51	6°12	n.a.
T11	7 4 22	17°33'48	22°25	0♁40	27°31	21°19	11° 4	19° 9	17° 5	2°32	15° 1	1°46	0°48	6°18	n.a.
F12	7 8 19	18°34'30	4♁21	2°12	28°46	21°59	10°57	19°11	17° 4	2°30	15° 1	1°41	0°45	6°25	n.a.
S13	7 12 16	19°35'11	16°13	3°46	0♁ 0	22°40	10°50	19°14	17° 3	2°29	15° 2	1°34	0°42	6°32	n.a.
S14	7 16 12	20°35'50	28° 2	5°20	1°15	23°20	10°43	19°16	17° 3	2°28	15° 2	1°24	0°39	6°39	n.a.
M15	7 20 9	21°36'28	9♁53	6°55	2°30	24° 0	10°36	19°18	17° 2	2°27	15° 2	1°11	0°35	6°45	n.a.
T16	7 24 5	22°37'04	21°46	8°31	3°44	24°41	10°29	19°21	17° 1	2°26	15° 2	0°57	0°32	6°52	n.a.
W17	7 28 2	23°37'39	3♁43	10° 8	4°59	25°21	10°22	19°23	17° 1	2°25	15° 2	0°42	0°29	6°59	n.a.
T18	7 31 58	24°38'12	15°45	11°45	6°14	26° 1	10°15	19°26	17° 0	2°25	15° 3	0°27	0°26	7° 5	n.a.
F19	7 35 55	25°38'43	27°54	13°24	7°29	26°42	10° 7	19°29	17° 0	2°24	15° 3	0°15	0°23	7°12	n.a.
S20	7 39 52	26°39'12	10♁10	15° 4	8°43	27°22	10° 0	19°32	16°59	2°23	15° 3	0° 5	0°20	7°19	n.a.
S21	7 43 48	27°39'39	22°36	16°44	9°58	28° 2	9°53	19°35	16°59	2°22	15°R 3	29♁59	0°16	7°26	n.a.
M22	7 47 45	28°40'04	5♁15	18°25	11°13	28°43	9°45	19°38	16°58	2°21	15° 3	29°55	0°13	7°32	n.a.
T23	7 51 41	29°40'27	18° 9	20° 8	12°27	29°23	9°37	19°41	16°58	2°20	15° 3	29°54	0°10	7°39	n.a.
W24	7 55 38	0♁40'48	1♁24	21°51	13°42	0♁ 3	9°30	19°44	16°58	2°20	15° 3	29°54	0° 7	7°46	n.a.
T25	7 59 34	1°41'07	15° 0	23°35	14°57	0°43	9°22	19°48	16°58	2°19	15° 2	29°53	0° 4	7°52	n.a.
F26	8 3 31	2°41'24	29° 2	25°20	16°11	1°23	9°14	19°51	16°57	2°18	15° 2	29°52	0° 1	7°59	n.a.
S27	8 7 27	3°41'39	13♁29	27° 7	17°26	2° 4	9° 7	19°55	16°57	2°18	15° 2	29°48	29♁57	8° 6	n.a.
S28	8 11 24	4°41'51	28°19	28°54	18°40	2°44	8°59	19°58	16°D57	2°17	15° 2	29°41	29°54	8°13	n.a.
M29	8 15 21	5°42'02	13♁24	0♁42	19°55	3°24	8°51	20° 2	16°57	2°16	15° 2	29°31	29°51	8°19	n.a.
T30	8 19 17	6°42'10	28°37	2°31	21°10	4° 4	8°43	20° 6	16°57	2°16	15° 1	29°20	29°48	8°26	n.a.
W31	8 23 14	7♁42'16	13♁47	4♁22	22♁24	4♁44	8♁35	20♁10	16♁58	2♁15	15♁ 1	29♁ 9	29♁45	8♁33	n.a.

Delta T = 03h39m00s Julian Calendar 1 Jan. 239 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 240 BCE
 The year -238 astronomical counting style corresponds to year 239 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 239 BCE (-238) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	8 27 10	8♁42'21	28♁42	6♁13	23♁39	5♁24	8°R27	20♁14	16♁58	2°R15	15°R 1	28°R58	29♁41	8♁39	n.a.
F 2	8 31 7	9°42'23	13♁15	8° 5	24°53	6° 4	8♁20	20°18	16°58	2♁14	15♁ 0	28♁50	29°38	8°46	n.a.
S 3	8 35 3	10°42'24	27°19	9°59	26° 8	6°44	8°12	20°23	16°58	2°14	15° 0	28°44	29°35	8°53	n.a.
S 4	8 39 0	11°42'23	10♁54	11°53	27°23	7°24	8° 4	20°27	16°59	2°14	14°59	28°41	29°32	9° 0	n.a.
M 5	8 42 56	12°42'20	24° 0	13°48	28°37	8° 4	7°56	20°31	16°59	2°13	14°59	28°D39	29°29	9° 6	n.a.
T 6	8 46 53	13°42'15	6♁41	15°44	29°52	8°44	7°48	20°36	16°59	2°13	14°58	28°40	29°26	9°13	n.a.
W 7	8 50 49	14°42'09	19° 1	17°41	1♁ 6	9°24	7°40	20°41	17° 0	2°13	14°58	28°R40	29°22	9°20	n.a.
T 8	8 54 46	15°42'00	1♁ 7	19°38	2°21	10° 4	7°33	20°45	17° 0	2°12	14°57	28°38	29°19	9°26	n.a.
F 9	8 58 43	16°41'51	13° 2	21°36	3°35	10°44	7°25	20°50	17° 1	2°12	14°56	28°35	29°16	9°33	n.a.
S10	9 2 39	17°41'39	24°53	23°34	4°50	11°24	7°17	20°55	17° 2	2°12	14°56	28°30	29°13	9°40	n.a.
S11	9 6 36	18°41'25	6♁42	25°33	6° 4	12° 4	7°10	21° 0	17° 2	2°12	14°55	28°21	29°10	9°47	n.a.
M12	9 10 32	19°41'10	18°34	27°31	7°19	12°44	7° 2	21° 5	17° 3	2°12	14°54	28°10	29° 7	9°53	n.a.
T13	9 14 29	20°40'52	0♁31	29°29	8°33	13°24	6°55	21°10	17° 4	2°12	14°54	27°58	29° 3	10° 0	n.a.
W14	9 18 25	21°40'32	12°35	1♁27	9°48	14° 3	6°47	21°15	17° 5	2°12	14°53	27°45	29° 0	10° 7	n.a.
T15	9 22 22	22°40'11	24°48	3°23	11° 2	14°43	6°40	21°20	17° 6	2°D12	14°52	27°33	28°57	10°13	n.a.
F16	9 26 18	23°39'47	7♁ 8	5°19	12°17	15°23	6°33	21°26	17° 7	2°12	14°51	27°22	28°54	10°20	n.a.
S17	9 30 15	24°39'21	19°39	7°13	13°31	16° 3	6°26	21°31	17° 8	2°12	14°50	27°14	28°51	10°27	n.a.
S18	9 34 12	25°38'52	2♁19	9° 5	14°45	16°43	6°18	21°37	17° 9	2°12	14°49	27° 8	28°47	10°34	n.a.
M19	9 38 8	26°38'22	15°11	10°54	16° 0	17°22	6°11	21°42	17°10	2°12	14°48	27° 5	28°44	10°40	n.a.
T20	9 42 5	27°37'49	28°16	12°40	17°14	18° 2	6° 5	21°48	17°11	2°12	14°47	27°D 5	28°41	10°47	n.a.
W21	9 46 1	28°37'13	11♁36	14°24	18°29	18°42	5°58	21°54	17°12	2°12	14°46	27° 5	28°38	10°54	n.a.
T22	9 49 58	29°36'35	16° 3	19°43	19°21	19°21	5°51	21°59	17°14	2°12	14°45	27°R 6	28°35	11° 0	n.a.
F23	9 53 54	0♁35'55	9♁ 6	17°38	20°57	20° 1	5°45	22° 5	17°15	2°13	14°44	27° 6	28°32	11° 7	n.a.
S24	9 57 51	1°35'12	23°19	19° 9	22°12	20°41	5°38	22°11	17°16	2°13	14°43	27° 4	28°28	11°14	n.a.
S25	10 1 47	2°34'27	7♁49	20°35	23°26	21°20	5°32	22°17	17°18	2°13	14°42	26°59	28°25	11°21	n.a.
M26	10 5 44	3°33'40	22°31	21°55	24°40	22° 0	5°25	22°23	17°19	2°14	14°41	26°53	28°22	11°27	n.a.
T27	10 9 41	4°32'50	7♁21	23° 9	25°55	22°39	5°19	22°29	17°21	2°14	14°40	26°46	28°19	11°34	n.a.
W28	10 13 37	5♁31'58	22♁10	24♁18	27♁ 9	23♁19	5♁13	22♁35	17♁22	2♁14	14♁39	26♁37	28♁16	11♁41	n.a.

Delta T = 03h38m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 239 BCE

MARCH 239 BCE (-238) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 17 34	6♌31'03	6♍49	25♋20	28♏23	23♍58	5°R 8	22♍42	17♌24	2♈15	14°R37	26°R30	28♎12	11♐47	n.a.								
F 2	10 21 30	7°30'06	21°12	26°16	29°38	24°38	5♉ 2	22°48	17°25	2°15	14♎36	26♎24	28° 9	11°54	n.a.								
S 3	10 25 27	8°29'07	5♎12	27° 6	0♌52	25°17	4°56	22°54	17°27	2°16	14°35	26°20	28° 6	12° 1	n.a.								
S 4	10 29 23	9°28'07	18°47	27°48	2° 6	25°57	4°51	23° 1	17°29	2°16	14°34	26°18	28° 3	12° 8	n.a.								
M 5	10 33 20	10°27'04	1♈56	28°24	3°20	26°36	4°46	23° 7	17°31	2°17	14°32	26°D17	28° 0	12°14	n.a.								
T 6	10 37 16	11°25'59	14°42	28°52	4°34	27°16	4°40	23°14	17°33	2°18	14°31	26°19	27°57	12°21	n.a.								
W 7	10 41 13	12°24'53	27° 7	29°14	5°49	27°55	4°36	23°20	17°34	2°18	14°30	26°20	27°53	12°28	n.a.								
T 8	10 45 10	13°23'45	9♌16	29°29	7° 3	28°34	4°31	23°27	17°36	2°19	14°28	26°R21	27°50	12°34	n.a.								
F 9	10 49 6	14°22'35	21°15	29°37	8°17	29°14	4°26	23°34	17°38	2°20	14°27	26°21	27°47	12°41	n.a.								
S 10	10 53 3	15°21'23	3♌ 8	29°R38	9°31	29°53	4°22	23°40	17°40	2°20	14°26	26°19	27°44	12°48	n.a.								
S 11	10 56 59	16°20'09	14°59	29°33	10°46	0♌32	4°17	23°47	17°42	2°21	14°24	26°15	27°41	12°55	n.a.								
M12	11 0 56	17°18'53	26°54	29°22	12° 0	1°12	4°13	23°54	17°44	2°22	14°23	26°10	27°38	13° 1	n.a.								
T 13	11 4 52	18°17'36	8♏55	29° 4	13°14	1°51	4° 9	24° 1	17°47	2°23	14°21	26° 4	27°34	13° 8	n.a.								
W14	11 8 49	19°16'16	21° 6	28°42	14°28	2°30	4° 5	24° 8	17°49	2°24	14°20	25°57	27°31	13°15	n.a.								
T 15	11 12 45	20°14'55	3♌28	28°14	15°42	3°10	4° 1	24°15	17°51	2°25	14°18	25°51	27°28	13°22	n.a.								
F 16	11 16 42	21°13'31	16° 3	27°42	16°56	3°49	3°58	24°22	17°53	2°26	14°17	25°45	27°25	13°28	n.a.								
S 17	11 20 39	22°12'06	28°51	27° 7	18°10	4°28	3°55	24°29	17°56	2°27	14°15	25°41	27°22	13°35	n.a.								
S 18	11 24 35	23°10'38	11♍52	26°29	19°25	5° 7	3°52	24°36	17°58	2°28	14°14	25°39	27°18	13°42	n.a.								
M19	11 28 32	24° 9'09	25° 5	25°48	20°39	5°46	3°49	24°43	18° 0	2°29	14°12	25°D38	27°15	13°48	n.a.								
T 20	11 32 28	25° 7'37	8♌30	25° 6	21°53	6°25	3°46	24°50	18° 3	2°30	14°11	25°38	27°12	13°55	n.a.								
W21	11 36 25	26° 6'03	22° 7	24°23	23° 7	7° 4	3°43	24°57	18° 5	2°31	14° 9	25°40	27° 9	14° 2	n.a.								
T 22	11 40 21	27° 4'27	5♈56	23°41	24°21	7°44	3°41	25° 5	18° 8	2°32	14° 8	25°41	27° 6	14° 9	n.a.								
F 23	11 44 18	28° 2'49	19°55	22°59	25°35	8°23	3°38	25°12	18°10	2°33	14° 6	25°42	27° 3	14°15	n.a.								
S 24	11 48 14	29° 1'09	4♌ 3	22°20	26°49	9° 2	3°36	25°19	18°13	2°34	14° 4	25°R42	26°59	14°22	n.a.								
S 25	11 52 11	29°59'26	18°20	21°42	28° 3	9°41	3°35	25°27	18°15	2°35	14° 3	25°41	26°56	14°29	n.a.								
M26	11 56 7	0♍57'41	2♌42	21° 7	29°17	10°20	3°33	25°34	18°18	2°37	14° 1	25°39	26°53	14°35	n.a.								
T 27	12 0 4	1°55'54	17° 6	20°36	0♍31	10°59	3°31	25°42	18°21	2°38	13°59	25°36	26°50	14°42	n.a.								
W28	12 4 1	2°54'05	1♈26	20° 9	1°45	11°38	3°30	25°49	18°23	2°39	13°58	25°33	26°47	14°49	n.a.								
T 29	12 7 57	3°52'14	15°38	19°45	2°59	12°17	3°29	25°56	18°26	2°40	13°56	25°30	26°43	14°56	n.a.								
F 30	12 11 54	4°50'20	29°38	19°27	4°13	12°56	3°28	26° 4	18°29	2°42	13°55	25°28	26°40	15° 2	n.a.								
S 31	12 15 50	5♍48'25	13♎21	19♌12	5♍27	13♌34	3♌27	26♍12	18♌32	2♈43	13♎53	25♎26	26♎37	15♐ 9	n.a.								

Delta T = 03h38m58s Julian Calendar 1 March 239 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 239 BCE
 The year -238 astronomical counting style corresponds to year 239 B.C.E historical counting style.

APRIL 239 BCE (-238) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	12 19 47	6♍46'29	26♎44	19°R 3	6♍41	14♌13	3°R27	26♍19	18♌34	2♈45	13°R51	25♎26	26♎34	15♐16	n.a.								
M 2	12 23 43	7°44'30	9♈48	18°D58	7°55	14°52	3♌26	26°27	18°37	2°46	13♎50	25°27	26°31	15°22	n.a.								
T 3	12 27 40	8°42'30	22°31	18♌58	9° 8	15°31	3°26	26°34	18°40	2°47	13°48	25°28	26°28	15°29	n.a.								
W 4	12 31 36	9°40'29	4♌57	19° 3	10°22	16°10	3°D26	26°42	18°43	2°49	13°46	25°29	26°24	15°36	n.a.								
T 5	12 35 33	10°38'26	17° 9	19°13	11°36	16°49	3°26	26°50	18°46	2°50	13°44	25°30	26°21	15°43	n.a.								
F 6	12 39 30	11°36'21	29°10	19°28	12°50	17°28	3°26	26°57	18°49	2°52	13°43	25°31	26°18	15°49	n.a.								
S 7	12 43 26	12°34'15	11♐ 5	19°47	14° 4	18° 6	3°27	27° 5	18°52	2°53	13°41	25°R32	26°15	15°56	n.a.								
S 8	12 47 23	13°32'08	22°58	20°10	15°18	18°45	3°27	27°13	18°55	2°55	13°39	25°31	26°12	16° 3	n.a.								
M 9	12 51 19	14°30'00	4♏54	20°38	16°32	19°24	3°28	27°20	18°58	2°57	13°38	25°31	26° 9	16°10	n.a.								
T 10	12 55 16	15°27'50	16°58	21° 9	17°46	20° 3	3°29	27°28	19° 1	2°58	13°36	25°30	26° 5	16°16	n.a.								
W11	12 59 12	16°25'38	29°13	21°45	18°59	20°41	3°31	27°36	19° 4	3° 0	13°34	25°28	26° 2	16°23	n.a.								
T 12	13 3 9	17°23'26	11♌42	22°25	20°13	21°20	3°32	27°44	19° 7	3° 2	13°33	25°27	25°59	16°30	n.a.								
F 13	13 7 5	18°21'12	24°28	23° 8	21°27	21°59	3°34	27°52	19°10	3° 3	13°31	25°26	25°56	16°36	n.a.								
S 14	13 11 2	19°18'56	7♍31	23°55	22°41	22°37	3°35	27°59	19°14	3° 5	13°29	25°26	25°53	16°43	n.a.								
S 15	13 14 59	20°16'39	20°52	24°46	23°55	23°16	3°37	28° 7	19°17	3° 7	13°28	25°D25	25°49	16°50	n.a.								
M16	13 18 55	21°14'21	4♌30	25°40	25° 8	23°55	3°39	28°15	19°20	3° 8	13°26	25°26	25°46	16°57	n.a.								
T 17	13 22 52	22°12'01	18°22	26°37	26°22	24°33	3°42	28°23	19°23	3°10	13°24	25°26	25°43	17° 3	n.a.								
W18	13 26 48	23° 9'40	2♈24	27°37	27°36	25°12	3°44	28°31	19°26	3°12	13°23	25°26	25°40	17°10	n.a.								
T 19	13 30 45	24° 7'17	16°35	28°41	28°50	25°50	3°47	28°39	19°30	3°14	13°21	25°26	25°37	17°17	n.a.								
F 20	13 34 41	25° 4'53	0♌51	29°47	0♌ 3	26°29	3°50	28°46	19°33	3°16	13°19	25°26	25°34	17°23	n.a.								
S 21	13 38 38	26° 2'27	15° 7	0♍56	1°17	27° 8	3°53	28°54	19°36	3°17	13°18	25°R26	25°30	17°30	n.a.								
S 22	13 42 34	27° 0'00	29°22	2° 8	2°31	27°46	3°56	29° 2	19°40	3°19	13°16	25°D26	25°27	17°37	n.a.								
M23	13 46 31	27°57'30	13♎32	3°23	3°45	28°25	3°59	29°10	19°43	3°21	13°14	25°26	25°24	17°44	n.a.								
T 24	13 50 28	28°55'00	27°36	4°40	4°58	29° 3	4° 3	29°18	19°46	3°23	13°13	25°27	25°21	17°50	n.a.								
W25	13 54 24	29°52'28	11♈31	6° 0	6°12	29°42	4° 6	29°26	19°50	3°25	13°11	25°27	25°18	17°57	n.a.								
T 26	13 58 21	0♌49'54	25°16	7°22	7°26	0♈20	4°10	29°34	19°53	3°27	13°10	25°27	25°14	18° 4	n.a.								
F 27	14 2 17	1°47'19	8♎48	8°48	8°39	0°59	4°14	29°42	19°57	3°29	13° 8	25°28	25°11	18°11	n.a.								
S 28	14 6 14	2°44'43	22° 7	10°15	9°53	1°37	4°18	29°49	20° 0	3°31	13° 6	25°R28	25° 8	18°17	n.a.								
S 29	14 10 10	3°42'05	5♈11	11°46	11° 7	2°15	4°23	29°57	20° 3	3°33	13° 5	25°28	25° 5	18°24	n.a.								
M30	14 14 7	4♌39'27	18♈ 0	13♍18	12♌20	2♈54	4♌27	0♌ 5	20♌ 7	3♈35	13♎ 3	25♎27	25♎ 2	18♐31	n.a.								

Delta T = 03h38m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 239 BCE

MAY 239 BCE (-238) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	14 18 3	5♁36'48	0♂7'35	14♃54	13♁34	3♂32	4♃32	0♁13	20♁10	3♂37	13°R 2	25°R26	24♁59	18♁37	n.a.								
W 2	14 22 0	6°34'08	12°56	16°31	14°48	4°11	4°36	0°21	20°14	3°39	13♁ 0	25♁25	24°55	18°44	n.a.								
T 3	14 25 56	7°31'27	25° 5	18°11	16° 1	4°49	4°41	0°29	20°17	3°41	12°59	25°23	24°52	18°51	n.a.								
F 4	14 29 53	8°28'45	7♁ 6	19°54	17°15	5°27	4°46	0°37	20°21	3°43	12°57	25°22	24°49	18°58	n.a.								
S 5	14 33 50	9°26'03	19° 1	21°39	18°28	6° 6	4°52	0°44	20°24	3°45	12°56	25°20	24°46	19° 4	n.a.								
S 6	14 37 46	10°23'20	0♁54	23°27	19°42	6°44	4°57	0°52	20°28	3°47	12°54	25°19	24°43	19°11	n.a.								
M 7	14 41 43	11°20'36	12°50	25°16	20°56	7°22	5° 3	1° 0	20°31	3°49	12°53	25°D19	24°40	19°18	n.a.								
T 8	14 45 39	12°17'52	24°53	27° 9	22° 9	8° 1	5° 8	1° 8	20°35	3°51	12°52	25°20	24°36	19°24	n.a.								
W 9	14 49 36	13°15'08	7♁ 9	29° 3	23°23	8°39	5°14	1°16	20°38	3°53	12°50	25°21	24°33	19°31	n.a.								
T 10	14 53 32	14°12'22	19°40	1♁ 0	24°36	9°17	5°20	1°23	20°42	3°55	12°49	25°22	24°30	19°38	n.a.								
F 11	14 57 29	15° 9'37	2♃31	2°59	25°50	9°56	5°26	1°31	20°45	3°58	12°47	25°23	24°27	19°45	n.a.								
S 12	15 1 25	16° 6'50	15°43	5° 0	27° 3	10°34	5°32	1°39	20°49	4° 0	12°46	25°24	24°24	19°51	n.a.								
S 13	15 5 22	17° 4'04	29°19	7° 3	28°17	11°12	5°39	1°47	20°52	4° 2	12°45	25°R25	24°20	19°58	n.a.								
M14	15 9 19	18° 1'17	13♁17	9° 8	29°31	11°50	5°45	1°54	20°56	4° 4	12°44	25°24	24°17	20° 5	n.a.								
T 15	15 13 15	18°58'29	27°33	11°15	0♂44	12°29	5°52	2° 2	20°59	4° 6	12°42	25°22	24°14	20°12	n.a.								
W16	15 17 12	19°55'41	12♂ 4	13°23	1°58	13° 7	5°59	2°10	21° 3	4° 8	12°41	25°19	24°11	20°18	n.a.								
T 17	15 21 8	20°52'52	26°42	15°32	3°11	13°45	6° 6	2°17	21° 7	4°11	12°40	25°15	24° 8	20°25	n.a.								
F 18	15 25 5	21°50'03	11♁21	17°42	4°25	14°23	6°13	2°25	21°10	4°13	12°39	25°12	24° 5	20°32	n.a.								
S 19	15 29 1	22°47'13	25°54	19°53	5°38	15° 2	6°20	2°32	21°14	4°15	12°37	25° 9	24° 1	20°38	n.a.								
S 20	15 32 58	23°44'22	10♁18	22° 4	6°52	15°40	6°27	2°40	21°17	4°17	12°36	25° 7	23°58	20°45	n.a.								
M21	15 36 54	24°41'30	24°27	24°15	8° 5	16°18	6°35	2°47	21°21	4°19	12°35	25°D 7	23°55	20°52	n.a.								
T 22	15 40 51	25°38'38	8♂22	26°27	9°19	16°56	6°42	2°55	21°24	4°22	12°34	25° 7	23°52	20°59	n.a.								
W23	15 44 48	26°35'45	22° 0	28°37	10°32	17°35	6°50	3° 2	21°28	4°24	12°33	25° 9	23°49	21° 5	n.a.								
T 24	15 48 44	27°32'51	5♁23	0♂48	11°46	18°13	6°58	3°10	21°31	4°26	12°32	25°10	23°46	21°12	n.a.								
F 25	15 52 41	28°29'57	18°32	2°57	12°59	18°51	7° 6	3°17	21°35	4°28	12°31	25°R11	23°42	21°19	n.a.								
S 26	15 56 37	29°27'03	1♂28	5° 5	14°13	19°29	7°14	3°25	21°38	4°30	12°30	25°11	23°39	21°26	n.a.								
S 27	16 0 34	0♂24'08	14°11	7°13	15°26	20° 7	7°22	3°32	21°42	4°33	12°29	25°10	23°36	21°32	n.a.								
M28	16 4 30	1°21'13	26°44	9°18	16°39	20°45	7°30	3°39	21°45	4°35	12°28	25° 6	23°33	21°39	n.a.								
T 29	16 8 27	2°18'18	9♂ 5	11°22	17°53	21°23	7°39	3°47	21°49	4°37	12°27	25° 2	23°30	21°46	n.a.								
W30	16 12 23	3°15'23	21°18	13°25	19° 6	22° 2	7°47	3°54	21°52	4°39	12°26	24°55	23°26	21°52	n.a.								
T 31	16 16 20	4♂12'28	3♁22	15♂25	20♂20	22♂40	7♁56	4♁ 1	21♂56	4♂42	12♁25	24♁48	23♁23	21♁59	n.a.								

Delta T = 03h38m56s Julian Calendar 1 May 239 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 239 BCE

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

JUNE 239 BCE (-238) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	16 20 17	5♂ 9'33	15♁19	17♂24	21♂33	23♂18	8♁ 5	4♁ 8	21♁59	4♂44	12°R24	24°R41	23♁20	22♁ 6	n.a.								
S 2	16 24 13	6° 6'39	27°13	19°21	22°46	23°56	8°14	4°15	22° 3	4°46	12♁23	24♁35	23°17	22°13	n.a.								
S 3	16 28 10	7° 3'44	9♁ 5	21°16	24° 0	24°34	8°22	4°22	22° 6	4°48	12°23	24°30	23°14	22°19	n.a.								
M 4	16 32 6	8° 0'50	21° 0	23° 9	25°13	25°12	8°32	4°29	22°10	4°51	12°22	24°27	23°11	22°26	n.a.								
T 5	16 36 3	8°57'56	3♁ 1	25° 0	26°27	25°50	8°41	4°36	22°13	4°53	12°21	24°25	23° 7	22°33	n.a.								
W 6	16 39 59	9°55'03	15°14	26°49	27°40	26°28	8°50	4°43	22°17	4°55	12°20	24°D25	23° 4	22°39	n.a.								
T 7	16 43 56	10°52'10	27°43	28°36	28°53	27° 7	8°59	4°50	22°20	4°57	12°20	24°26	23° 1	22°46	n.a.								
F 8	16 47 52	11°49'17	10♃32	0♁21	0♁ 7	27°45	9° 9	4°57	22°24	4°59	12°19	24°27	22°58	22°53	n.a.								
S 9	16 51 49	12°46'25	23°47	2° 4	1°20	28°23	9°18	5° 4	22°27	5° 2	12°19	24°R28	22°55	23° 0	n.a.								
S 10	16 55 46	13°43'34	7♁28	3°45	2°33	29° 1	9°28	5°11	22°30	5° 4	12°18	24°27	22°52	23° 6	n.a.								
M11	16 59 42	14°40'43	21°35	5°24	3°47	29°39	9°38	5°17	22°34	5° 6	12°17	24°24	22°48	23°13	n.a.								
T 12	17 3 39	15°37'53	6♂ 8	7° 1	5° 0	0♁17	9°48	5°24	22°37	5° 8	12°17	24°19	22°45	23°20	n.a.								
W13	17 7 35	16°35'03	20°59	8°36	6°13	0°55	9°57	5°31	22°40	5°11	12°16	24°13	22°42	23°27	n.a.								
T 14	17 11 32	17°32'14	6♁ 1	10° 9	7°27	1°33	10° 7	5°37	22°44	5°13	12°16	24° 5	22°39	23°33	n.a.								
F 15	17 15 28	18°29'25	21° 4	11°40	8°40	2°11	10°18	5°44	22°47	5°15	12°16	23°57	22°36	23°40	n.a.								
S 16	17 19 25	19°26'36	5♁58	13° 9	9°53	2°49	10°28	5°50	22°50	5°17	12°15	23°50	22°32	23°47	n.a.								
S 17	17 23 21	20°23'47	20°37	14°36	11° 7	3°28	10°38	5°57	22°53	5°19	12°15	23°45	22°29	23°53	n.a.								
M18	17 27 18	21°20'59	4♂55	16° 0	12°20	4° 6	10°48	6° 3	22°57	5°21	12°15	23°42	22°26	24° 0	n.a.								
T 19	17 31 15	22°18'11	18°50	17°23	13°33	4°44	10°59	6° 9	23° 0	5°24	12°14	23°D40	22°23	24° 7	n.a.								
W20	17 35 11	23°15'23	2♁22	18°43	14°46	5°22	11° 9	6°16	23° 3	5°26	12°14	23°41	22°20	24°14	n.a.								
T 21	17 39 8	24°12'36	15°34	20° 1	16° 0	6° 0	11°20	6°22	23° 6	5°28	12°14	23°41	22°17	24°20	n.a.								
F 22	17 43 4	25° 9'49	28°28	21°17	17°13	6°38	11°31	6°28	23° 9	5°30	12°14	23°R42	22°13	24°27	n.a.								
S 23	17 47 1	26° 7'02	11♂ 7	22°31	18°26	7°16	11°41	6°34	23°13	5°32	12°13	23°40	22°10	24°34	n.a.								
S 24	17 50 57	27° 4'16	23°34	23°42	19°39	7°54	11°52	6°40	23°16	5°34	12°13	23°36	22° 7	24°41	n.a.								
M25	17 54 54	28° 1'31	5♁51	24°51	20°52	8°32	12° 3	6°46	23°19	5°36	12°13	23°30	22° 4	24°47	n.a.								
T 26	17 58 50	28°58'47	18° 1	25°57	22° 6	9°10	12°14	6°52	23°22	5°38	12°13	23°21	22° 1	24°54	n.a.								
W27	18 2 47	29°56'03	0♁ 4	27° 1	23°19	9°48	12°25	6°58	23°25	5°41	12°D13	23°10	21°57	25° 1	n.a.								
T 28	18 6 44	0♁53'20	12° 2	28° 2	24°32	10°27	12°36	7° 3	23°28	5°43	12°13	22°58	21°54	25° 7	n.a.								
F 29	18 10 40	1°50'39	23°56	29° 0	25°45	11° 5	12°47	7° 9	23°31	5°45	12°13	22°46	21°51	25°14	n.a.								
S 30	18 14 37	2♁47'58	5♁48	29♁55	26♁58	11♁43	12♁59	7♁15	23♁34	5♂47	12♁13	22♁34	21♁48	25♁21	n.a.								

Delta T = 03h38m55s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 239 BCE

JULY 239 BCE (-238) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	18 18 33	30°45'18	17°40	00°47	28°11	12°21	13°10	7°20	23°37	5°49	12°13	22°R24	21°45	25°28	n.a.		
M 2	18 22 30	4°42'39	29°35	1°36	29°24	12°59	13°21	7°26	23°40	5°51	12°14	22°17	21°42	25°34	n.a.		
T 3	18 26 26	5°40'02	11°35	2°21	00°37	13°37	13°33	7°31	23°42	5°53	12°14	22°12	21°38	25°41	n.a.		
W 4	18 30 23	6°37'26	23°46	3° 3	1°50	14°15	13°44	7°36	23°45	5°55	12°14	22°10	21°35	25°48	n.a.		
T 5	18 34 19	7°34'51	6°12	3°41	3° 3	14°53	13°56	7°42	23°48	5°57	12°14	22°D 9	21°32	25°55	n.a.		
F 6	18 38 16	8°32'18	18°58	4°15	4°16	15°31	14° 8	7°47	23°51	5°59	12°15	22°R 9	21°29	26° 1	n.a.		
S 7	18 42 13	9°29'46	2° 7	4°45	5°29	16°10	14°19	7°52	23°54	6° 1	12°15	22° 9	21°26	26° 8	n.a.		
S 8	18 46 9	10°27'16	15°45	5°11	6°42	16°48	14°31	7°57	23°56	6° 3	12°15	22° 7	21°23	26°15	n.a.		
M 9	18 50 6	11°24'47	29°52	5°32	7°55	17°26	14°43	8° 2	23°59	6° 4	12°16	22° 3	21°19	26°21	n.a.		
T 10	18 54 2	12°22'20	14°12	5°48	9° 8	18° 4	14°55	8° 7	24° 2	6° 6	12°16	21°57	21°16	26°28	n.a.		
W11	18 57 59	13°19'54	29°25	6° 0	10°21	18°42	15° 7	8°12	24° 4	6° 8	12°17	21°48	21°13	26°35	n.a.		
T 12	19 1 55	14°17'29	14°39	6° 7	11°34	19°20	15°19	8°16	24° 7	6°10	12°17	21°37	21°10	26°42	n.a.		
F 13	19 5 52	15°15'06	29°57	6°R 8	12°47	19°58	15°31	8°21	24° 9	6°12	12°18	21°27	21° 7	26°48	n.a.		
S 14	19 9 49	16°12'44	15° 8	6° 4	14° 0	20°37	15°43	8°25	24°12	6°14	12°18	21°17	21° 3	26°55	n.a.		
S 15	19 13 45	17°10'23	0° 2	5°54	15°13	21°15	15°55	8°30	24°14	6°16	12°19	21° 9	21° 0	27° 2	n.a.		
M16	19 17 42	18° 8'03	14°32	5°39	16°26	21°53	16° 7	8°34	24°17	6°17	12°19	21° 4	20°57	27° 8	n.a.		
T 17	19 21 38	19° 5'45	28°35	5°18	17°39	22°31	16°19	8°38	24°19	6°19	12°20	21° 1	20°54	27°15	n.a.		
W18	19 25 35	20° 3'27	12°10	4°52	18°51	23° 9	16°31	8°43	24°21	6°21	12°21	21° 0	20°51	27°22	n.a.		
T 19	19 29 31	21° 1'11	25°20	4°20	20° 4	23°48	16°44	8°47	24°24	6°23	12°22	21° 0	20°48	27°29	n.a.		
F 20	19 33 28	21°58'56	8° 9	3°43	21°17	24°26	16°56	8°51	24°26	6°24	12°22	21° 0	20°44	27°35	n.a.		
S 21	19 37 24	22°56'42	20°40	3° 2	22°30	25° 4	17° 8	8°55	24°28	6°26	12°23	20°58	20°41	27°42	n.a.		
S 22	19 41 21	23°54'30	2°57	2°16	23°42	25°42	17°21	8°59	24°30	6°28	12°24	20°53	20°38	27°49	n.a.		
M23	19 45 17	24°52'19	15° 5	1°27	24°55	26°20	17°33	9° 2	24°33	6°29	12°25	20°46	20°35	27°56	n.a.		
T 24	19 49 14	25°50'09	27° 6	0°36	26° 8	26°59	17°46	9° 6	24°35	6°31	12°26	20°36	20°32	28° 2	n.a.		
W25	19 53 11	26°48'01	9° 2	29°42	27°20	27°37	17°58	9°10	24°37	6°32	12°27	20°24	20°29	28° 9	n.a.		
T 26	19 57 7	27°45'55	20°56	28°48	28°33	28°15	18°11	9°13	24°39	6°34	12°28	20°10	20°25	28°16	n.a.		
F 27	20 1 4	28°43'50	2°48	27°54	29°46	28°53	18°23	9°16	24°41	6°35	12°29	19°56	20°22	28°22	n.a.		
S 28	20 5 0	29°41'47	14°41	27° 1	0°58	29°32	18°36	9°20	24°43	6°37	12°30	19°43	20°19	28°29	n.a.		
S 29	20 8 57	00°39'45	26°36	26°11	2°11	00°10	18°49	9°23	24°45	6°38	12°31	19°32	20°16	28°36	n.a.		
M30	20 12 53	1°37'46	8°34	25°25	3°23	0°48	19° 1	9°26	24°46	6°40	12°32	19°23	20°13	28°43	n.a.		
T 31	20 16 50	2°35'48	20°39	24°43	4°36	1°27	19°14	9°29	24°48	6°41	12°33	19°18	20° 9	28°49	n.a.		

Delta T = 03h38m54s Julian Calendar 1 July 239 BCE == Greg. Calendar 27 June 239 BCE
 The year -238 astronomical counting style corresponds to year 239 B.C.E historical counting style.

AUGUST 239 BCE (-238) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	20 20 46	30°33'52	2°52	24°R 7	5°48	20° 5	19°27	9°32	24°50	6°43	12°34	19°R14	20° 6	28°56	n.a.		
T 2	20 24 43	4°31'58	15°19	23°38	7° 0	2°43	19°39	9°35	24°52	6°44	12°35	19°D13	20° 3	29° 3	n.a.		
F 3	20 28 40	5°30'06	28° 3	23°16	8°13	3°22	19°52	9°37	24°53	6°45	12°36	19°14	20° 0	29°10	n.a.		
S 4	20 32 36	6°28'17	11° 8	23° 2	9°25	4° 0	20° 5	9°40	24°55	6°47	12°38	19°R14	19°57	29°16	n.a.		
S 5	20 36 33	7°26'30	24°39	22°D56	10°38	4°38	20°18	9°42	24°57	6°48	12°39	19°12	19°54	29°23	n.a.		
M 6	20 40 29	8°24'44	8°13	22°59	11°50	5°17	20°31	9°45	24°58	6°49	12°40	19° 9	19°50	29°30	n.a.		
T 7	20 44 26	9°23'02	23° 3	23°11	13° 2	5°55	20°44	9°47	25° 0	6°51	12°42	19° 4	19°47	29°36	n.a.		
W 8	20 48 22	10°21'21	7°53	23°31	14°14	6°34	20°56	9°49	25° 1	6°52	12°43	18°56	19°44	29°43	n.a.		
T 9	20 52 19	11°19'42	23° 2	24° 0	15°27	7°12	21° 9	9°51	25° 3	6°53	12°44	18°46	19°41	29°50	n.a.		
F 10	20 56 16	12°18'05	8°19	24°38	16°39	7°50	21°22	9°53	25° 4	6°54	12°46	18°37	19°38	29°57	n.a.		
S 11	21 0 12	13°16'31	23°34	25°23	17°51	8°29	21°35	9°55	25° 5	6°55	12°47	18°27	19°35	0° 3	n.a.		
S 12	21 4 9	14°14'58	8°35	26°17	19° 3	9° 7	21°48	9°57	25° 6	6°56	12°49	18°20	19°31	0°10	n.a.		
M13	21 8 5	15°13'27	23°14	27°18	20°15	9°46	22° 1	9°58	25° 8	6°57	12°50	18°15	19°28	0°17	n.a.		
T 14	21 12 2	16°11'57	7°26	28°26	21°27	10°24	22°14	10° 0	25° 9	6°58	12°52	18°13	19°25	0°23	n.a.		
W15	21 15 58	17°10'30	21° 9	29°41	22°39	11° 3	22°27	10° 1	25°10	7° 0	12°53	18°D13	19°22	0°30	n.a.		
T 16	21 19 55	18° 9'04	4°12	10° 1	23°51	11°41	22°40	10° 3	25°11	7° 0	12°55	18°13	19°19	0°37	n.a.		
F 17	21 23 51	19° 7'40	17°15	2°27	25° 3	12°20	22°53	10° 4	25°12	7° 1	12°57	18°R14	19°15	0°44	n.a.		
S 18	21 27 48	20° 6'18	29°46	3°57	26°15	12°58	23° 6	10° 5	25°13	7° 2	12°58	18°13	19°12	0°50	n.a.		
S 19	21 31 44	21° 4'57	12° 1	5°31	27°27	13°37	23°19	10° 6	25°14	7° 3	13° 0	18°11	19° 9	0°57	n.a.		
M20	21 35 41	22° 3'39	24° 4	7° 9	28°39	14°15	23°32	10° 7	25°15	7° 4	13° 2	18° 6	19° 6	1° 4	n.a.		
T 21	21 39 38	23° 2'22	6° 1	8°50	29°50	14°54	23°45	10° 8	25°16	7° 5	13° 3	17°59	19° 3	1°11	n.a.		
W22	21 43 34	24° 1'07	17°54	10°33	1° 2	15°33	23°58	10° 8	25°16	7° 6	13° 5	17°51	19° 0	1°17	n.a.		
T 23	21 47 31	24°59'54	29°46	12°19	2°14	16°11	24°11	10° 9	25°17	7° 6	13° 7	17°41	18°56	1°24	n.a.		
F 24	21 51 27	25°58'43	11°40	14° 5	3°25	16°50	24°24	10° 9	25°18	7° 7	13° 9	17°30	18°53	1°31	n.a.		
S 25	21 55 24	26°57'34	23°36	15°53	4°37	17°28	24°37	10°10	25°18	7° 8	13°10	17°21	18°50	1°37	n.a.		
S 26	21 59 20	27°56'27	5°38	17°42	5°48	18° 7	24°50	10°10	25°19	7° 9	13°12	17°13	18°47	1°44	n.a.		
M27	22 3 17	28°55'22	17°45	19°31	7° 0	18°46	25° 3	10°R10	25°19	7° 9	13°14	17° 7	18°44	1°51	n.a.		
T 28	22 7 13	29°54'20	29°59	21°21	8°11	19°24	25°16	10°10	25°20	7°10	13°16	17° 3	18°41	1°58	n.a.		
W29	22 11 10	0°53'19	12°23	23°11	9°23	20° 3	25°29	10°10	25°20	7°10	13°18	17°D 1	18°37	2° 4	n.a.		
T 30	22 15 7	1°52'21	24°59	25° 0	10°34	20°42	25°42	10° 9	25°20	7°11	13°20	17° 2	18°34	2°11	n.a.		
F 31	22 19 3	2°51'26	7°49	26°50	11°45	21°21	25°55	10° 9	25°21	7°11	13°22	17° 3	18°31	2°18	n.a.		

Delta T = 03h38m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 239 BCE

SEPTEMBER 239 BCE (-238) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	22 23 0	3 ^m 50'33	20 ^h 56	28 ^h 38	12 ^h 56	21 ^h 59	26 ^h 8	10°R 9	25 ^h 21	7 ^h 12	13 ^h 24	17 ^h 4	18 ^h 28	2 ^h 24	n.a.	
S 2	22 26 56	4°49'42	4 ^h 24	0 ^h 27	14° 8	22°38	26°21	10 ^h 8	25°21	7°12	13°26	17°R 5	18°25	2°31	n.a.	
M 3	22 30 53	5°48'54	18°13	2°15	15°19	23°17	26°34	10° 7	25°21	7°13	13°28	17° 4	18°21	2°38	n.a.	
T 4	22 34 49	6°48'08	2 ^h 26	4° 2	16°30	23°56	26°47	10° 7	25°21	7°13	13°30	17° 2	18°18	2°45	n.a.	
W 5	22 38 46	7°47'25	16°59	5°49	17°41	24°35	27° 0	10° 6	25°R21	7°13	13°32	16°58	18°15	2°51	n.a.	
T 6	22 42 42	8°46'44	1 ^h 49	7°35	18°52	25°13	27°13	10° 5	25°21	7°14	13°34	16°52	18°12	2°58	n.a.	
F 7	22 46 39	9°46'05	16°49	9°20	20° 3	25°52	27°26	10° 4	25°21	7°14	13°36	16°47	18° 9	3° 5	n.a.	
S 8	22 50 36	10°45'29	1 ^h 50	11° 5	21°13	26°31	27°39	10° 2	25°21	7°14	13°38	16°41	18° 6	3°11	n.a.	
S 9	22 54 32	11°44'55	16°43	12°48	22°24	27°10	27°52	10° 1	25°21	7°14	13°40	16°37	18° 2	3°18	n.a.	
M10	22 58 29	12°44'23	1 ^h 19	14°31	23°35	27°49	28° 5	10° 0	25°21	7°15	13°43	16°35	17°59	3°25	n.a.	
T 11	23 2 25	13°43'53	15°33	16°14	24°46	28°28	28°17	9°58	25°20	7°15	13°45	16°D34	17°56	3°32	n.a.	
W12	23 6 22	14°43'25	29°21	17°55	25°56	29° 7	28°30	9°56	25°20	7°15	13°47	16°34	17°53	3°38	n.a.	
T 13	23 10 18	15°42'59	12 ^h 42	19°36	27° 7	29°46	28°43	9°55	25°20	7°15	13°49	16°36	17°50	3°45	n.a.	
F 14	23 14 15	16°42'34	25°39	21°16	28°17	0 ^h 25	28°56	9°53	25°19	7°R15	13°51	16°37	17°46	3°52	n.a.	
S 15	23 18 11	17°42'12	8 ^h 13	22°55	29°28	1° 4	29° 8	9°51	25°19	7°15	13°54	16°39	17°43	3°58	n.a.	
S 16	23 22 8	18°41'52	20°31	24°34	0 ^h 38	1°43	29°21	9°49	25°18	7°15	13°56	16°R39	17°40	4° 5	n.a.	
M17	23 26 5	19°41'33	2 ^h 35	26°12	1°48	2°22	29°34	9°46	25°18	7°15	13°58	16°38	17°37	4°12	n.a.	
T 18	23 30 1	20°41'16	14°31	27°49	2°58	3° 1	29°46	9°44	25°17	7°15	14° 0	16°36	17°34	4°19	n.a.	
W19	23 33 58	21°41'01	26°24	29°26	4° 8	3°40	29°59	9°42	25°16	7°15	14° 3	16°33	17°31	4°25	n.a.	
T 20	23 37 54	22°40'48	8 ^h 16	1 ^h 2	5°18	4°19	0 ^h 11	9°39	25°15	7°14	14° 5	16°29	17°27	4°32	n.a.	
F 21	23 41 51	23°40'37	20°12	2°38	6°28	4°58	0°24	9°37	25°15	7°14	14° 7	16°25	17°24	4°39	n.a.	
S 22	23 45 47	24°40'28	2 ^h 14	4°13	7°38	5°37	0°36	9°34	25°14	7°14	14°10	16°21	17°21	4°46	n.a.	
S 23	23 49 44	25°40'20	14°24	5°47	8°48	6°17	0°49	9°31	25°13	7°14	14°12	16°18	17°18	4°52	n.a.	
M24	23 53 40	26°40'15	26°43	7°21	9°57	6°56	1° 1	9°28	25°12	7°13	14°14	16°16	17°15	4°59	n.a.	
T 25	23 57 37	27°40'12	9 ^h 13	8°54	11° 7	7°35	1°13	9°25	25°11	7°13	14°17	16°15	17°12	5° 6	n.a.	
W26	0 1 33	28°40'10	21°55	10°26	12°16	8°14	1°26	9°22	25°10	7°13	14°19	16°D15	17° 8	5°12	n.a.	
T 27	0 5 30	29°40'11	4 ^h 49	11°59	13°25	8°53	1°38	9°19	25° 9	7°12	14°21	16°16	17° 5	5°19	n.a.	
F 28	0 9 27	0 ^h 40'14	17°56	13°30	14°35	9°33	1°50	9°16	25° 8	7°12	14°24	16°17	17° 2	5°26	n.a.	
S 29	0 13 23	1°40'19	1 ^h 17	15° 1	15°44	10°12	2° 2	9°13	25° 6	7°11	14°26	16°18	16°59	5°33	n.a.	
S 30	0 17 20	2 ^h 40'27	14 ^h 52	16 ^h 32	16 ^h 53	10 ^h 51	2 ^h 14	9 ^h 8	25 ^h 5	7 ^h 11	14 ^h 28	16 ^h 19	16 ^h 56	5 ^h 39	n.a.	

Delta T = 03h38m52s Julian Calendar 1 Sept. 239 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 239 BCE
 The year -238 astronomical counting style corresponds to year 239 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 239 BCE (-238) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	0 21 16	3 ^h 40'36	28 ^h 42	18 ^h 2	18 ^h 2	11 ^h 30	2 ^h 27	9°R 6	25°R 4	7°R10	14 ^h 31	16°R20	16 ^h 52	5 ^h 46	n.a.	
T 2	0 25 13	4°40'48	12 ^h 46	19°31	19°10	12°10	2°39	9 ^h 2	25 ^h 3	7 ^h 10	14°33	16 ^h 20	16°49	5°53	n.a.	
W 3	0 29 9	5°41'03	27° 2	21° 1	20°19	12°49	2°50	8°58	25° 1	7° 9	14°36	16°19	16°46	5°59	n.a.	
T 4	0 33 6	6°41'19	11 ^h 29	22°29	21°28	13°29	3° 2	8°55	25° 0	7° 8	14°38	16°18	16°43	6° 6	n.a.	
F 5	0 37 2	7°41'37	26° 3	23°57	22°36	14° 8	3°14	8°51	24°58	7° 8	14°40	16°17	16°40	6°13	n.a.	
S 6	0 40 59	8°41'58	10 ^h 37	25°25	23°44	14°47	3°26	8°47	24°57	7° 7	14°43	16°16	16°37	6°20	n.a.	
S 7	0 44 56	9°42'20	25° 7	26°51	24°52	15°27	3°38	8°43	24°55	7° 6	14°45	16°16	16°33	6°26	n.a.	
M 8	0 48 52	10°42'45	9 ^h 25	28°18	26° 0	16° 6	3°49	8°39	24°54	7° 6	14°48	16°D15	16°30	6°33	n.a.	
T 9	0 52 49	11°43'11	23°28	29°43	27° 8	16°46	4° 1	8°35	24°52	7° 5	14°50	16°15	16°27	6°40	n.a.	
W10	0 56 45	12°43'38	7 ^h 11	1 ^h 8	28°16	17°25	4°13	8°31	24°50	7° 4	14°53	16°15	16°24	6°46	n.a.	
T 11	1 0 42	13°44'08	20°32	2°32	29°24	18° 5	4°24	8°26	24°49	7° 3	14°55	16°16	16°21	6°53	n.a.	
F 12	1 4 38	14°44'39	3 ^h 31	3°56	0 ^h 31	18°44	4°35	8°22	24°47	7° 2	14°58	16°16	16°17	7° 0	n.a.	
S 13	1 8 35	15°45'12	16° 9	5°18	1°38	19°24	4°47	8°18	24°45	7° 1	15° 0	16°16	16°14	7° 7	n.a.	
S 14	1 12 31	16°45'46	28°30	6°40	2°45	20° 4	4°58	8°13	24°43	7° 0	15° 2	16°R16	16°11	7°13	n.a.	
M15	1 16 28	17°46'21	10 ^h 37	8° 0	3°52	20°43	5° 9	8° 9	24°41	6°59	15° 5	16°16	16° 8	7°20	n.a.	
T 16	1 20 25	18°46'58	22°34	9°20	4°59	21°23	5°20	8° 4	24°39	6°58	15° 7	16°D16	16° 5	7°27	n.a.	
W17	1 24 21	19°47'36	4 ^h 27	10°37	6° 6	22° 2	5°31	8° 0	24°37	6°57	15°10	16°16	16° 2	7°33	n.a.	
T 18	1 28 18	20°48'15	16°19	11°54	7°12	22°42	5°42	7°55	24°35	6°56	15°12	16°16	15°58	7°40	n.a.	
F 19	1 32 14	21°48'56	28°16	13° 8	8°18	23°22	5°53	7°51	24°33	6°55	15°15	16°17	15°55	7°47	n.a.	
S 20	1 36 11	22°49'38	10 ^h 37	14°21	9°24	24° 2	6° 4	7°46	24°31	6°54	15°17	16°18	15°52	7°54	n.a.	
S 21	1 40 7	23°50'21	22°38	15°32	10°30	24°41	6°15	7°41	24°29	6°53	15°19	16°18	15°49	8° 0	n.a.	
M22	1 44 4	24°51'05	5 ^h 9	16°40	11°35	25°21	6°25	7°36	24°27	6°52	15°22	16°19	15°46	8° 7	n.a.	
T 23	1 48 0	25°51'51	17°56	17°45	12°41	26° 1	6°36	7°32	24°25	6°51	15°24	16°R19	15°43	8°14	n.a.	
W24	1 51 57	26°52'38	0 ^h 59	18°47	13°46	26°41	6°46	7°27	24°23	6°49	15°27	16°19	15°39	8°20	n.a.	
T 25	1 55 53	27°53'27	14°18	19°45	14°51	27°20	6°57	7°22	24°21	6°48	15°29	16°18	15°36	8°27	n.a.	
F 26	1 59 50	28°54'17	27°51	20°39	15°55	28° 0	7° 7	7°17	24°18	6°47	15°31	16°16	15°33	8°34	n.a.	
S 27	2 3 47	29°55'09	11 ^h 37	21°28	16°59	28°40	7°17	7°12	24°16	6°46	15°34	16°15	15°30	8°41	n.a.	
S 28	2 7 43	0 ^h 56'02	25°33	22°12	18° 3	29°20	7°27	7° 7	24°14	6°44	15°36	16°13	15°27	8°47	n.a.	
M29	2 11 40	1°56'56	9 ^h 35	22°50	19° 7	0 ^h 0	7°37	7° 2	24°12	6°43	15°39	16°11	15°23	8°54	n.a.	
T 30	2 15 36	2°57'53	23°43	23°21	20°10	0°40	7°47	6°57	24° 9	6°42	15°41	16°10	15°20	9° 1	n.a.	
W31	2 19 33	3 ^h 58'50	7 ^h 54	23 ^h 45	21 ^h 14	1 ^h 20	7 ^h 57	6 ^h 52	24 ^h 7	6 ^h 40	15 ^h 43	16°D10	15 ^h 17	9 ^h 7	n.a.	

Delta T = 03h38m51s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 239 BCE

NOVEMBER 239 BCE (-238) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	2 23 29	4♌59'49	22♌5	24♌0	22♌16	2♌0	8♍6	6°R47	24°R 5	6°R39	15♌46	16♌11	15♌14	9♌14	n.a.
F 2	2 27 26	6° 0'49	6♍14	24°R 6	23°19	2°40	8°16	6♌42	24♌2	6♌38	15°48	16°12	15°11	9°21	n.a.
S 3	2 31 22	7° 1'51	20°20	24° 2	24°21	3°20	8°25	6°37	24° 0	6°36	15°50	16°13	15° 8	9°27	n.a.
S 4	2 35 19	8° 2'54	4♌20	23°47	25°23	4° 0	8°35	6°32	23°57	6°35	15°53	16°14	15° 4	9°34	n.a.
M 5	2 39 16	9° 3'58	18°11	23°21	26°24	4°40	8°44	6°27	23°55	6°33	15°55	16°R15	15° 1	9°41	n.a.
T 6	2 43 12	10° 5'03	1♌50	22°44	27°25	5°20	8°53	6°22	23°52	6°32	15°57	16°14	14°58	9°48	n.a.
W 7	2 47 9	11° 6'09	15°16	21°56	28°26	6° 0	9° 2	6°17	23°50	6°30	15°59	16°12	14°55	9°54	n.a.
T 8	2 51 5	12° 7'17	28°26	20°58	29°26	6°40	9°11	6°13	23°48	6°29	16° 2	16° 8	14°52	10° 1	n.a.
F 9	2 55 2	13° 8'25	11♌19	19°50	0♌26	7°20	9°20	6° 8	23°45	6°27	16° 4	16° 4	14°48	10° 8	n.a.
S 10	2 58 58	14° 9'33	23°56	18°35	1°26	8° 1	9°29	6° 3	23°43	6°26	16° 6	15°59	14°45	10°14	n.a.
S 11	3 2 55	15°10'43	6♌16	17°14	2°25	8°41	9°37	5°58	23°40	6°24	16° 8	15°54	14°42	10°21	n.a.
M12	3 6 51	16°11'52	18°24	15°52	3°23	9°21	9°46	5°53	23°37	6°23	16°10	15°50	14°39	10°28	n.a.
T 13	3 10 48	17°13'03	0♌22	14°29	4°21	10° 1	9°54	5°48	23°35	6°21	16°13	15°47	14°36	10°35	n.a.
W14	3 14 45	18°14'13	12°14	13°10	5°19	10°42	10° 2	5°43	23°32	6°19	16°15	15°46	14°33	10°41	n.a.
T 15	3 18 41	19°15'24	24° 5	11°56	6°16	11°22	10°10	5°38	23°30	6°18	16°17	15°D46	14°29	10°48	n.a.
F 16	3 22 38	20°16'35	6♌1	10°50	7°12	12° 2	10°18	5°34	23°27	6°16	16°19	15°47	14°26	10°55	n.a.
S 17	3 26 34	21°17'47	18° 6	9°54	8° 8	12°42	10°26	5°29	23°25	6°15	16°21	15°48	14°23	11° 1	n.a.
S 18	3 30 31	22°18'59	0♌24	9° 7	9° 4	13°23	10°34	5°24	23°22	6°13	16°23	15°50	14°20	11° 8	n.a.
M19	3 34 27	23°20'11	13° 1	8°32	9°58	14° 3	10°41	5°20	23°20	6°11	16°25	15°R51	14°17	11°15	n.a.
T 20	3 38 24	24°21'23	25°59	8° 8	10°52	14°43	10°49	5°15	23°17	6°10	16°27	15°51	14°14	11°22	n.a.
W21	3 42 20	25°22'36	9♌18	7°54	11°46	15°24	10°56	5°11	23°14	6° 8	16°29	15°48	14°10	11°28	n.a.
T 22	3 46 17	26°23'49	23° 0	7°D51	12°38	16° 4	11° 3	5° 6	23°12	6° 6	16°31	15°44	14° 7	11°35	n.a.
F 23	3 50 14	27°25'02	7♌1	7°57	13°30	16°45	11°10	5° 2	23° 9	6° 5	16°33	15°38	14° 4	11°42	n.a.
S 24	3 54 10	28°26'16	21°17	8°12	14°21	17°25	11°17	4°57	23° 7	6° 3	16°35	15°31	14° 1	11°48	n.a.
S 25	3 58 7	29°27'30	5♌42	8°35	15°12	18° 6	11°24	4°53	23° 4	6° 1	16°37	15°24	13°58	11°55	n.a.
M26	4 2 3	0♌28'45	20°10	9° 5	16° 1	18°46	11°30	4°49	23° 2	6° 0	16°39	15°17	13°54	12° 2	n.a.
T 27	4 6 0	1°29'59	4♌36	9°42	16°50	19°27	11°37	4°45	22°59	5°58	16°41	15°12	13°51	12° 9	n.a.
W28	4 9 56	2°31'15	18°55	10°25	17°38	20° 7	11°43	4°41	22°57	5°56	16°43	15° 9	13°48	12°15	n.a.
T 29	4 13 53	3°32'30	3♍4	11°13	18°24	20°48	11°49	4°37	22°54	5°55	16°45	15°D 9	13°45	12°22	n.a.
F 30	4 17 49	4°33'46	17♍1	12♌5	19♌10	21♌29	11♍55	4♌33	22♌52	5♌53	16♌47	15♌ 9	13♌42	12♌29	n.a.

Delta T = 03h38m50s Julian Calendar 1 Nov. 239 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 239 BCE
 The year -238 astronomical counting style corresponds to year 239 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 239 BCE (-238) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	4 21 46	5♌35'02	0♌48	13♌2	19♌55	22♌9	12♍1	4°R29	22°R49	5°R51	16♌48	15♌10	13♌39	12♌35	n.a.
S 2	4 25 43	6°36'19	14°23	14° 2	20°39	22°50	12° 6	4♌25	22♌47	5♌49	16°50	15°R11	13°35	12°42	n.a.
M 3	4 29 39	7°37'35	27°47	15° 6	21°22	23°30	12°12	4°21	22°44	5°48	16°52	15°10	13°32	12°49	n.a.
T 4	4 33 36	8°38'52	11♌1	16°12	22° 4	24°11	12°17	4°17	22°42	5°46	16°54	15° 7	13°29	12°55	n.a.
W 5	4 37 32	9°40'09	24° 4	17°21	22°44	24°52	12°22	4°14	22°39	5°44	16°55	15° 1	13°26	13° 2	n.a.
T 6	4 41 29	10°41'25	6♌55	18°32	23°24	25°33	12°27	4°10	22°37	5°43	16°57	14°53	13°23	13° 9	n.a.
F 7	4 45 25	11°42'42	19°34	19°45	24° 2	26°13	12°32	4° 7	22°35	5°41	16°59	14°43	13°20	13°16	n.a.
S 8	4 49 22	12°43'58	2♌1	21° 0	24°38	26°54	12°37	4° 4	22°32	5°39	17° 0	14°31	13°16	13°22	n.a.
S 9	4 53 18	13°45'13	14°17	22°17	25°14	27°35	12°41	4° 0	22°30	5°38	17° 2	14°20	13°13	13°29	n.a.
M10	4 57 15	14°46'29	26°21	23°35	25°48	28°16	12°46	3°57	22°27	5°36	17° 3	14° 9	13°10	13°36	n.a.
T 11	5 1 12	15°47'43	8♌17	24°54	26°20	28°57	12°50	3°54	22°25	5°34	17° 5	14° 0	13° 7	13°42	n.a.
W12	5 5 8	16°48'57	20° 8	26°15	26°51	29°37	12°54	3°51	22°23	5°32	17° 6	13°54	13° 4	13°49	n.a.
T 13	5 9 5	17°50'10	1♌57	27°36	27°20	0♌18	12°57	3°48	22°21	5°31	17° 8	13°50	13° 0	13°56	n.a.
F 14	5 13 1	18°51'23	13°50	28°59	27°48	0°59	13° 1	3°46	22°18	5°29	17° 9	13°D49	12°57	14° 3	n.a.
S 15	5 16 58	19°52'34	25°51	0♌23	28°14	1°40	13° 4	3°43	22°16	5°28	17°11	13°49	12°54	14° 9	n.a.
S 16	5 20 54	20°53'45	8♌7	1°47	28°38	2°21	13° 8	3°40	22°14	5°26	17°12	13°R49	12°51	14°16	n.a.
M17	5 24 51	21°54'55	20°42	3°12	29° 0	3° 2	13°11	3°38	22°12	5°24	17°13	13°49	12°48	14°23	n.a.
T 18	5 28 47	22°56'04	3♌40	4°39	29°20	3°43	13°14	3°35	22°10	5°23	17°15	13°47	12°45	14°29	n.a.
W19	5 32 44	23°57'12	17° 6	6° 5	29°38	4°24	13°16	3°33	22° 8	5°21	17°16	13°43	12°41	14°36	n.a.
T 20	5 36 41	24°58'19	0♌59	7°33	29°54	5° 5	13°19	3°31	22° 6	5°19	17°17	13°36	12°38	14°43	n.a.
F 21	5 40 37	25°59'25	15°18	9° 1	0♌8	5°46	13°21	3°29	22° 4	5°18	17°18	13°27	12°35	14°49	n.a.
S 22	5 44 34	27° 0'30	29°58	10°30	0°20	6°27	13°24	3°27	22° 2	5°16	17°20	13°16	12°32	14°56	n.a.
S 23	5 48 30	28° 1'35	14♌51	12° 0	0°29	7° 8	13°26	3°25	22° 0	5°15	17°21	13° 4	12°29	15° 3	n.a.
M24	5 52 27	29° 2'38	29°47	13°30	0°37	7°49	13°27	3°23	21°58	5°13	17°22	12°53	12°26	15°10	n.a.
T 25	5 56 23	0♌3	3'41	14♌39	15° 1	0°41	8°30	3°22	21°56	5°12	17°23	12°45	12°22	15°16	n.a.
W26	6 0 20	1° 4'43	29°18	16°33	0°R44	9°11	13°30	3°20	21°54	5°10	17°24	12°39	12°19	15°23	n.a.
T 27	6 4 16	2° 5'45	13♌39	18° 5	0°44	9°52	13°32	3°19	21°52	5° 9	17°25	12°36	12°16	15°30	n.a.
F 28	6 8 13	3° 6'45	27°40	19°38	0°41	10°33	13°33	3°18	21°51	5° 7	17°26	12°35	12°13	15°36	n.a.
S 29	6 12 10	4° 7'45	11♌22	21°11	0°36	11°15	13°34	3°16	21°49	5° 6	17°27	12°35	12°10	15°43	n.a.
S 30	6 16 6	5° 8'44	24°46	22°46	0°28	11°56	13°34	3°15	21°47	5° 4	17°28	12°34	12° 6	15°50	n.a.
M31	6 20 3	6♌9'42	7♌53	24♌21	0♌18	12♌37	13♌35	3♌14	21♌45	5♌11	17♌29	12♌32	12♌ 3	15♌56	n.a.

Delta T = 03h38m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]