

SWISS EPHEMERIS for the year 438 BCE

JANUARY 438 BCE (-437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 17 57	5°34'32	6°10	20°R50	22°32	8°R 8	26°56	4°R39	12°28	13°H 9	16°34	10°9	10°27	7°1	n.a.								
F 2	6 21 54	6°46'26	19°59	20°16	23°34	7°II53	27° 4	4°L35	12°31	13°10	16°46	10° 9	10°24	7° 7	n.a.								
S 3	6 25 50	7°47'18	3°V23	19°51	24°36	7°39	27°12	4°31	12°35	13°11	16°47	10°R 9	10°21	7°14	n.a.								
S 4	6 29 47	8°48'09	16°22	19°34	25°37	7°27	27°20	4°27	12°38	13°12	16°49	10° 9	10°18	7°21	n.a.								
M 5	6 33 43	9°48'58	29° 1	19°26	26°37	7°15	27°28	4°23	12°42	13°14	16°51	10°D 9	10°14	7°27	n.a.								
T 6	6 37 40	10°49'45	11°U22	19°D25	27°37	7° 3	27°36	4°19	12°45	13°15	16°53	10° 9	10°11	7°34	n.a.								
W 7	6 41 36	11°50'31	23°30	19°31	28°37	6°53	27°43	4°15	12°49	13°16	16°54	10° 9	10° 8	7°41	n.a.								
T 8	6 45 33	12°51'15	5°II29	19°44	29°36	6°43	27°51	4°11	12°52	13°17	16°56	10°10	10° 5	7°47	n.a.								
F 9	6 49 30	13°51'58	17°21	20° 3	30°H35	6°34	27°58	4° 6	12°56	13°19	16°58	10°10	10° 2	7°54	n.a.								
S 10	6 53 26	14°52'39	29°10	20°28	1°33	6°26	28° 5	4° 2	12°59	13°20	17° 0	10°10	9°59	8° 0	n.a.								
S 11	6 57 23	15°53'18	10°S57	20°59	2°31	6°19	28°13	3°58	13° 3	13°22	17° 2	10°R10	9°55	8° 7	n.a.								
M12	7 1 19	16°53'56	22°46	21°34	3°28	6°12	28°19	3°53	13° 6	13°23	17° 3	10°10	9°52	8°14	n.a.								
T 13	7 5 16	17°54'32	4°L38	22°14	4°25	6° 7	28°26	3°49	13°10	13°24	17° 5	10°10	9°49	8°20	n.a.								
W14	7 9 12	18°55'07	16°35	22°58	5°20	6° 2	28°33	3°44	13°13	13°26	17° 7	10° 9	9°46	8°27	n.a.								
T 15	7 13 9	19°55'40	28°40	23°46	6°16	5°58	28°39	3°40	13°17	13°27	17° 9	10° 7	9°43	8°34	n.a.								
F 16	7 17 6	20°56'11	10°M55	24°38	7°11	5°54	28°46	3°35	13°20	13°29	17°10	10° 6	9°40	8°40	n.a.								
S 17	7 21 2	21°56'41	23°23	25°32	8° 5	5°52	28°52	3°30	13°23	13°30	17°12	10° 4	9°36	8°47	n.a.								
S 18	7 24 59	22°57'09	6°L 7	26°30	8°58	5°50	28°58	3°26	13°27	13°32	17°14	10° 3	9°33	8°54	n.a.								
M19	7 28 55	23°57'36	19° 9	27°30	9°51	5°49	29° 4	3°21	13°30	13°34	17°16	10°D 2	9°30	9° 0	n.a.								
T 20	7 32 52	24°58'02	2°L33	28°33	10°43	5°D49	29° 9	3°16	13°34	13°35	17°18	10° 2	9°27	9° 7	n.a.								
W21	7 36 48	25°58'26	16°19	29°38	11°34	5°49	29°15	3°12	13°37	13°37	17°19	10° 3	9°24	9°14	n.a.								
T 22	7 40 45	26°58'48	0°K30	30°H46	12°25	5°50	29°20	3° 7	13°41	13°38	17°21	10° 4	9°20	9°20	n.a.								
F 23	7 44 41	27°59'09	15° 3	1°56	13°14	5°52	29°26	3° 2	13°44	13°40	17°23	10° 6	9°17	9°27	n.a.								
S 24	7 48 38	28°59'29	29°55	3° 7	14° 3	5°55	29°31	2°57	13°48	13°42	17°25	10° 7	9°14	9°34	n.a.								
S 25	7 52 35	29°59'47	15°S 0	4°21	14°51	5°58	29°36	2°53	13°51	13°44	17°26	10°R 7	9°11	9°40	n.a.								
M26	7 56 31	30°0'02	0°K 9	5°36	15°38	6° 2	29°40	2°48	13°54	13°45	17°28	10° 6	9° 8	9°47	n.a.								
T 27	8 0 28	2° 0'16	15°13	6°52	16°24	6° 7	29°45	2°43	13°58	13°47	17°30	10° 4	9° 5	9°53	n.a.								
W28	8 4 24	3° 0'28	0°K 2	8°11	17°10	6°12	29°49	2°38	14° 1	13°49	17°32	10° 1	9° 1	10° 0	n.a.								
T 29	8 8 21	4° 0'38	14°30	9°31	17°54	6°18	29°53	2°34	14° 4	13°51	17°33	9°57	8°58	10° 7	n.a.								
F 30	8 12 17	5° 0'45	28°32	10°52	18°37	6°25	29°58	2°29	14° 8	13°53	17°35	9°54	8°55	10°13	n.a.								
S 31	8 16 14	6°0'51	12°V 5	12°S15	19°H19	6°II32	0°L 1	2°L24	14°S11	13°H54	17°S37	9°S51	8°S52	10°S20	n.a.								

Delta T = 04h21m20s Julian Calendar 1 Jan. 438 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 439 BCE  
 The year -437 astronomical counting style corresponds to year 438 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 438 BCE (-437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 20 10	7°0'54	25°V12	13°S39	20°H 0	6°II40	0°L 5	2°R19	14°S14	13°H56	17°S38	9°R49	8°S49	10°S27	n.a.								
M 2	8 24 7	8° 0'54	7°U53	15° 4	20°39	6°49	0° 9	2°L14	14°18	13°58	17°40	9°D49	8°45	10°33	n.a.								
T 3	8 28 4	9° 0'53	20°14	16°31	21°18	6°58	0°12	2°10	14°21	14° 0	17°42	9°S49	8°42	10°40	n.a.								
W 4	8 32 0	10° 0'49	2°II20	17°59	21°55	7° 8	0°15	2° 5	14°24	14° 2	17°43	9°51	8°39	10°47	n.a.								
T 5	8 35 57	11° 0'43	14°14	19°28	22°31	7°18	0°18	2° 0	14°27	14° 4	17°45	9°53	8°36	10°53	n.a.								
F 6	8 39 53	12° 0'35	26° 3	20°59	23° 5	7°29	0°21	1°56	14°31	14° 6	17°47	9°54	8°33	11° 0	n.a.								
S 7	8 43 50	13° 0'24	7°S49	22°30	23°38	7°41	0°24	1°51	14°34	14° 8	17°48	9°R55	8°30	11° 7	n.a.								
S 8	8 47 46	14° 0'11	19°37	24° 3	24°10	7°53	0°26	1°46	14°37	14°10	17°50	9°55	8°26	11°13	n.a.								
M 9	8 51 43	14°59'56	1°L29	25°37	24°40	8° 5	0°28	1°42	14°40	14°12	17°52	9°52	8°23	11°20	n.a.								
T 10	8 55 39	15°59'39	13°29	27°13	25° 8	8°18	0°30	1°37	14°43	14°14	17°53	9°48	8°20	11°26	n.a.								
W11	8 59 36	16°59'19	25°38	28°49	25°35	8°32	0°32	1°33	14°46	14°16	17°55	9°43	8°17	11°33	n.a.								
T 12	9 3 33	17°58'58	7°M56	0°K27	26° 0	8°46	0°34	1°28	14°49	14°18	17°56	9°36	8°14	11°40	n.a.								
F 13	9 7 29	18°58'34	20°26	2° 6	26°23	9° 0	0°36	1°24	14°52	14°20	17°58	9°29	8°11	11°46	n.a.								
S 14	9 11 26	19°58'09	3°L 8	3°46	26°44	9°15	0°37	1°19	14°55	14°22	18° 0	9°22	8° 7	11°53	n.a.								
S 15	9 15 22	20°57'41	16° 2	5°28	27° 3	9°31	0°38	1°15	14°58	14°25	18° 1	9°16	8° 4	12° 0	n.a.								
M16	9 19 19	21°57'11	29°11	7°10	27°21	9°47	0°39	1°10	15° 1	14°27	18° 3	9°12	8° 1	12° 6	n.a.								
T 17	9 23 15	22°56'40	12°L35	8°54	27°36	10° 3	0°40	1° 6	15° 4	14°29	18° 4	9°10	7°58	12°13	n.a.								
W18	9 27 12	23°56'07	26°16	10°39	27°49	10°20	0°41	1° 2	15° 7	14°31	18° 6	9°D 9	7°55	12°20	n.a.								
T 19	9 31 8	24°55'32	10°M14	12°26	28° 0	10°37	0°41	0°58	15°10	14°33	18° 7	9°10	7°51	12°26	n.a.								
F 20	9 35 5	25°54'55	24°29	14°14	28° 9	10°54	0°41	0°54	15°13	14°35	18° 9	9°11	7°48	12°33	n.a.								
S 21	9 39 2	26°54'17	8°S59	16° 3	28°16	11°12	0°R41	0°50	15°16	14°37	18°10	9°R12	7°45	12°40	n.a.								
S 22	9 42 58	27°53'36	23°42	17°53	28°20	11°31	0°41	0°46	15°19	14°40	18°12	9°11	7°42	12°46	n.a.								
M23	9 46 55	28°52'54	8°K32	19°45	28°R22	11°50	0°41	0°42	15°21	14°42	18°13	9° 8	7°39	12°53	n.a.								
T 24	9 50 51	29°52'09	23°22	21°38	28°22	12° 9	0°40	0°38	15°24	14°44	18°14	9° 3	7°36	13° 0	n.a.								
W25	9 54 48	0°H51'22	8°H 4	23°32	28°19	12°28	0°39	0°34	15°27	14°46	18°16	8°55	7°32	13° 6	n.a.								
T 26	9 58 44	1°50'33	22°29	25°28	28°14	12°48	0°39	0°30	15°29	14°48	18°17	8°47	7°29	13°13	n.a.								
F 27	10 2 41	2°49'42	6°V33	27°25	28° 6	13° 9	0°37	0°26	15°32	14°51	18°19	8°38	7°26	13°19	n.a.								
S 28	10 6 37	3°H48'48	20°V10	29°K23	27°H56	13°II29	0°L36	0°L23	15°S35	14°H53	18°S20	8°S30	7°S23	13°S26	n.a.								

Delta T = 04h21m19s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 438 BCE

MARCH 438 BCE (-437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	10 10 34	4✠47'52	3♁21	1✠22	27°R43	13♁50	0°R35	0°R19	15♁37	14✠55	18♁21	8°R24	7♁20	13♁33	n.a.									
M 2	10 14 30	5°46'54	16° 7	3°23	27✠28	14°11	0♁33	0♁16	15°40	14°57	18°23	8♁19	7°17	13°39	n.a.									
T 3	10 18 27	6°45'53	28°31	5°25	27°10	14°33	0°31	0°12	15°42	15° 0	18°24	8°17	7°13	13°46	n.a.									
W 4	10 22 24	7°44'50	10♁38	7°27	26°50	14°55	0°29	0° 9	15°45	15° 2	18°25	8°D17	7°10	13°53	n.a.									
T 5	10 26 20	8°43'45	22°33	9°31	26°27	15°17	0°27	0° 6	15°47	15° 4	18°26	8°18	7° 7	13°59	n.a.									
F 6	10 30 17	9°42'37	4♁21	11°35	26° 3	15°40	0°25	0° 3	15°50	15° 6	18°28	8°R18	7° 4	14° 6	n.a.									
S 7	10 34 13	10°41'27	16° 8	13°40	25°36	16° 3	0°22	0° 0	15°52	15° 9	18°29	8°18	7° 1	14°13	n.a.									
S 8	10 38 10	11°40'14	27°59	15°45	25° 7	16°26	0°19	29♁57	15°54	15°11	18°30	8°16	6°57	14°19	n.a.									
M 9	10 42 6	12°38'59	9♁56	17°50	24°37	16°49	0°16	29°54	15°57	15°13	18°31	8°12	6°54	14°26	n.a.									
T 10	10 46 3	13°37'42	22° 5	19°55	24° 4	17°13	0°13	29°51	15°59	15°15	18°32	8° 5	6°51	14°33	n.a.									
W11	10 49 59	14°36'23	4♁26	22° 0	23°30	17°37	0°10	29°48	16° 1	15°18	18°33	7°55	6°48	14°39	n.a.									
T 12	10 53 56	15°35'01	17° 1	24° 4	22°55	18° 1	0° 7	29°46	16° 3	15°20	18°35	7°44	6°45	14°46	n.a.									
F 13	10 57 53	16°33'38	29°50	26° 7	22°19	18°25	0° 3	29°43	16° 5	15°22	18°36	7°32	6°42	14°53	n.a.									
S 14	11 1 49	17°32'12	12♁52	28° 9	21°42	18°50	29♁59	29°41	16° 7	15°24	18°37	7°21	6°38	14°59	n.a.									
S 15	11 5 46	18°30'45	26° 7	0♀ 9	21° 4	19°15	29°55	29°38	16° 9	15°27	18°38	7°10	6°35	15° 6	n.a.									
M16	11 9 42	19°29'15	9♁32	2° 8	20°26	19°40	29°51	29°36	16°11	15°29	18°39	7° 3	6°32	15°12	n.a.									
T 17	11 13 39	20°27'44	23° 9	4° 3	19°48	20° 5	29°47	29°34	16°13	15°31	18°40	6°57	6°29	15°19	n.a.									
W18	11 17 35	21°26'12	6♁55	5°56	19°10	20°31	29°43	29°32	16°15	15°33	18°41	6°55	6°26	15°26	n.a.									
T 19	11 21 32	22°24'37	20°50	7°47	18°32	20°57	29°38	29°30	16°17	15°36	18°42	6°D54	6°22	15°32	n.a.									
F 20	11 25 28	23°23'01	4♁55	9°33	17°55	21°23	29°33	29°28	16°19	15°38	18°43	6°R54	6°19	15°39	n.a.									
S 21	11 29 25	24°21'24	19° 9	11°17	17°19	21°49	29°28	29°26	16°21	15°40	18°44	6°54	6°16	15°46	n.a.									
S 22	11 33 22	25°19'45	3♁30	12°57	16°44	22°16	29°23	29°25	16°23	15°42	18°44	6°52	6°13	15°52	n.a.									
M23	11 37 18	26°18'04	17°56	14°32	16°10	22°43	29°18	29°23	16°24	15°45	18°45	6°47	6°10	15°59	n.a.									
T 24	11 41 15	27°16'21	2✠21	16° 4	15°38	23°10	29°13	29°22	16°26	15°47	18°46	6°40	6° 7	16° 6	n.a.									
W25	11 45 11	28°14'36	16°41	17°32	15° 8	23°37	29° 7	29°20	16°28	15°49	18°47	6°30	6° 3	16°12	n.a.									
T 26	11 49 8	29°12'50	0♀49	18°55	14°39	24° 4	29° 2	29°19	16°29	15°51	18°48	6°18	6° 0	16°19	n.a.									
F 27	11 53 4	0♀11'01	14°40	20°13	14°12	24°32	28°56	29°18	16°31	15°54	18°49	6° 6	5°57	16°26	n.a.									
S 28	11 57 1	1° 9'11	28°10	21°27	13°48	24°59	28°50	29°17	16°32	15°56	18°49	5°55	5°54	16°32	n.a.									
S 29	12 0 57	2° 7'19	11♁17	22°37	13°25	25°27	28°44	29°16	16°34	15°58	18°50	5°45	5°51	16°39	n.a.									
M30	12 4 54	3° 5'25	24° 2	23°41	13° 5	25°55	28°38	29°15	16°35	16° 0	18°51	5°38	5°48	16°45	n.a.									
T 31	12 8 51	4♀ 3'29	6♁27	24♀41	12✠47	26♁24	28♁32	29♁14	16♁36	16✠ 2	18♁51	5♁34	5♁44	16♁52	n.a.									

Delta T = 04h21m18s Julian Calendar 1 March 438 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 438 BCE

The year -437 astronomical counting style corresponds to year 438 B.C.E historical counting style.

APRIL 438 BCE (-437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	12 12 47	5♀ 1'31	18♁35	25♀36	12°R32	26♁52	28°R25	29°R14	16♁38	16✠ 4	18♁52	5°R32	5♁41	16♁59	n.a.									
T 2	12 16 44	5°59'31	0♁31	26°26	12✠19	27°21	28♁19	29♁13	16°39	16° 7	18°53	5♁31	5°38	17° 5	n.a.									
F 3	12 20 40	6°57'29	12°20	27°11	12° 8	27°50	28°12	29°13	16°40	16° 9	18°53	5°31	5°35	17°12	n.a.									
S 4	12 24 37	7°55'25	24° 9	27°51	12° 0	28°19	28° 6	29°12	16°41	16°11	18°54	5°30	5°32	17°19	n.a.									
S 5	12 28 33	8°53'19	6♁ 1	28°25	11°54	28°48	27°59	29°12	16°42	16°13	18°54	5°28	5°28	17°25	n.a.									
M 6	12 32 30	9°51'12	18° 3	28°55	11°51	29°17	27°52	29°12	16°43	16°15	18°55	5°24	5°25	17°32	n.a.									
T 7	12 36 26	10°49'02	0♁18	29°19	11°D50	29°47	27°45	29°D12	16°45	16°17	18°55	5°16	5°22	17°39	n.a.									
W 8	12 40 23	11°46'50	12°50	29°38	11°51	0♁16	27°38	29°12	16°45	16°19	18°56	5° 7	5°19	17°45	n.a.									
T 9	12 44 19	12°44'37	25°39	29°52	11°54	0°46	27°31	29°12	16°46	16°21	18°56	4°55	5°16	17°52	n.a.									
F 10	12 48 16	13°42'22	8♁47	0♁ 1	12° 0	1°16	27°24	29°12	16°47	16°24	18°57	4°43	5°13	17°59	n.a.									
S 11	12 52 13	14°40'06	22°11	0°R 5	12° 8	1°46	27°17	29°13	16°48	16°26	18°57	4°31	5° 9	18° 5	n.a.									
S 12	12 56 9	15°37'48	5♁50	0° 4	12°19	2°16	27° 9	29°13	16°49	16°28	18°57	4°20	5° 6	18°12	n.a.									
M13	13 0 6	16°35'29	19°39	29♀58	12°31	2°46	27° 2	29°14	16°50	16°30	18°58	4°12	5° 3	18°19	n.a.									
T 14	13 4 2	17°33'08	3♁37	29°48	12°46	3°17	26°55	29°15	16°50	16°32	18°58	4° 7	5° 0	18°25	n.a.									
W15	13 7 59	18°30'47	17°40	29°33	13° 2	3°47	26°47	29°15	16°51	16°34	18°58	4° 4	4°57	18°32	n.a.									
T 16	13 11 55	19°28'24	1♁46	29°14	13°20	4°18	26°40	29°16	16°52	16°36	18°59	4°D 3	4°54	18°39	n.a.									
F 17	13 15 52	20°26'00	15°53	28°52	13°40	4°49	26°32	29°17	16°52	16°38	18°59	4°R 3	4°50	18°45	n.a.									
S 18	13 19 48	21°23'36	0♁ 1	28°26	14° 2	5°20	26°25	29°18	16°53	16°40	18°59	4° 3	4°47	18°52	n.a.									
S 19	13 23 45	22°21'10	14° 8	27°58	14°26	5°51	26°17	29°20	16°53	16°41	18°59	4° 1	4°44	18°58	n.a.									
M20	13 27 42	23°18'43	28°13	27°27	14°51	6°22	26° 9	29°21	16°53	16°43	18°59	3°57	4°41	19° 5	n.a.									
T 21	13 31 38	24°16'15	12✠14	26°55	15°18	6°54	26° 2	29°22	16°54	16°45	19° 0	3°51	4°38	19°12	n.a.									
W22	13 35 35	25°13'46	26° 7	26°21	15°47	7°25	25°54	29°24	16°54	16°47	19° 0	3°42	4°34	19°18	n.a.									
T 23	13 39 31	26°11'16	9♀50	25°47	16°17	7°57	25°46	29°25	16°54	16°49	19° 0	3°31	4°31	19°25	n.a.									
F 24	13 43 28	27° 8'44	23°19	25°13	16°48	8°28	25°39	29°27	16°54	16°51	19° 0	3°20	4°28	19°32	n.a.									
S 25	13 47 24	28° 6'12	6♁32	24°39	17°21	9° 0	25°31	29°29	16°55	16°53	19° 0	3°10	4°25	19°38	n.a.									
S 26	13 51 21	29° 3'39	19°26	24° 7	17°55	9°32	25°24	29°31	16°55	16°54	19°R 0	3° 1	4°22	19°45	n.a.									
M27	13 55 17	0♁ 1'04	2♁ 3	23°36	18°31	10° 4	25°16	29°33	16°R55	16°56	19° 0	2°55	4°19	19°52	n.a.									
T 28	13 59 14	0°58'28																						

SWISS EPHEMERIS for the year 438 BCE

MAY 438 BCE (-437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	14 11 4	3♌50'33	20♌13	22°R 0	21♋4	12♌14	24°R46	29♌42	16°R54	17♋3	19°R 0	2♌50	4♌6	20♌18	n.a.
S 2	14 15 0	4°47'53	2♌2	21°V44	21°44	12°47	24♌38	29°44	16♌54	17°5	18♌59	2°R51	4°3	20°25	n.a.
S 3	14 18 57	5°45'11	13°56	21°33	22°26	13°19	24°31	29°47	16°54	17°6	18°59	2°50	3°59	20°32	n.a.
M 4	14 22 53	6°42'28	25°59	21°26	23°9	13°52	24°24	29°50	16°54	17°8	18°59	2°48	3°56	20°38	n.a.
T 5	14 26 50	7°39'44	8♌18	21°D23	23°53	14°25	24°16	29°53	16°53	17°10	18°59	2°44	3°53	20°45	n.a.
W 6	14 30 46	8°36'58	20°55	21°24	24°38	14°58	24°9	29°55	16°53	17°11	18°58	2°38	3°50	20°52	n.a.
T 7	14 34 43	9°34'12	3♌53	21°30	25°23	15°31	24°2	29°58	16°53	17°13	18°58	2°30	3°47	20°58	n.a.
F 8	14 38 40	10°31'25	17°13	21°40	26°10	16°4	23°55	0♌1	16°52	17°14	18°58	2°22	3°44	21°5	n.a.
S 9	14 42 36	11°28'37	0♌54	21°55	26°57	16°38	23°48	0°5	16°52	17°16	18°58	2°14	3°40	21°11	n.a.
S 10	14 46 33	12°25'48	14°54	22°15	27°45	17°11	23°41	0°8	16°51	17°17	18°57	2°6	3°37	21°18	n.a.
M11	14 50 29	13°22'59	29°9	22°39	28°34	17°45	23°34	0°11	16°50	17°19	18°57	2°1	3°34	21°25	n.a.
T 12	14 54 26	14°20'09	13♌32	23°7	29°23	18°18	23°27	0°15	16°50	17°20	18°56	1°57	3°31	21°31	n.a.
W13	14 58 22	15°17'19	27°59	23°40	0°V13	18°52	23°21	0°18	16°49	17°22	18°56	1°D56	3°28	21°38	n.a.
T 14	15 2 19	16°14'28	12♌25	24°17	1°4	19°26	23°14	0°22	16°48	17°23	18°56	1°56	3°25	21°45	n.a.
F 15	15 6 15	17°11'37	26°46	24°58	1°56	20°0	23°8	0°25	16°47	17°24	18°55	1°57	3°21	21°51	n.a.
S 16	15 10 12	18°8'46	10♌59	25°43	2°48	20°34	23°1	0°29	16°47	17°26	18°55	1°58	3°18	21°58	n.a.
S 17	15 14 9	19°5'55	25°3	26°32	3°40	21°8	22°55	0°33	16°46	17°27	18°54	1°R58	3°15	22°5	n.a.
M18	15 18 5	20°3'04	8♋58	27°25	4°34	21°42	22°49	0°37	16°45	17°28	18°54	1°57	3°12	22°11	n.a.
T 19	15 22 2	21°0'12	22°41	28°23	5°27	22°16	22°43	0°41	16°44	17°29	18°53	1°54	3°9	22°18	n.a.
W20	15 25 58	21°57'20	6°V12	29°23	6°22	22°50	22°37	0°45	16°43	17°31	18°52	1°49	3°5	22°25	n.a.
T 21	15 29 55	22°54'28	19°30	0♌28	7°17	23°25	22°31	0°49	16°42	17°32	18°52	1°43	3°2	22°31	n.a.
F 22	15 33 51	23°51'36	2♌35	1°37	8°12	23°59	22°26	0°53	16°40	17°33	18°51	1°36	2°59	22°38	n.a.
S 23	15 37 48	24°48'44	15°26	2°49	9°8	24°34	22°20	0°58	16°39	17°34	18°51	1°30	2°56	22°45	n.a.
S 24	15 41 44	25°45'52	28°3	4°4	10°4	25°9	22°15	1°2	16°38	17°35	18°50	1°26	2°53	22°51	n.a.
M25	15 45 41	26°43'00	10♌25	5°23	11°1	25°43	22°10	1°7	16°37	17°36	18°49	1°22	2°50	22°58	n.a.
T 26	15 49 38	27°40'07	22°36	6°46	11°58	26°18	22°5	1°11	16°36	17°37	18°48	1°20	2°46	23°5	n.a.
W27	15 53 34	28°37'14	4♌36	8°12	12°55	26°53	22°0	1°16	16°34	17°38	18°48	1°D20	2°43	23°11	n.a.
T 28	15 57 31	29°34'21	16°28	9°42	13°53	27°28	21°55	1°21	16°33	17°39	18°47	1°21	2°40	23°18	n.a.
F 29	16 1 27	0♌31'28	28°17	11°15	14°51	28°3	21°51	1°25	16°32	17°40	18°46	1°22	2°37	23°25	n.a.
S 30	16 5 24	1°28'34	10♌6	12°51	15°50	28°38	21°46	1°30	16°30	17°41	18°45	1°24	2°34	23°31	n.a.
S 31	16 9 20	2♌25'40	21♌59	14♌31	16°V49	29♌14	21♌42	1♌35	16♌29	17♋42	18♌45	1♌25	2♌31	23♌38	n.a.

Delta T = 04h21m16s Julian Calendar 1 May 438 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 438 BCE  
 The year -437 astronomical counting style corresponds to year 438 B.C.E historical counting style.

JUNE 438 BCE (-437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	16 13 17	3♌22'46	4♌2	16♌13	17°V49	29♌49	21°R38	1♌40	16°R27	17♋43	18°R44	1°R26	2♌27	23♌45	n.a.
T 2	16 17 13	4°19'52	16°20	17°59	18°48	0♌24	21♌34	1°45	16♌26	17°44	18♌43	1♌25	2°24	23°51	n.a.
W 3	16 21 10	5°16'57	28°57	19°48	19°48	1°0	21°30	1°50	16°24	17°45	18°42	1°23	2°21	23°58	n.a.
T 4	16 25 7	6°14'03	11♌56	21°40	20°49	1°35	21°26	1°56	16°22	17°45	18°41	1°21	2°18	24°4	n.a.
F 5	16 29 3	7°11'08	25°20	23°35	21°49	2°11	21°23	2°1	16°21	17°46	18°40	1°17	2°15	24°11	n.a.
S 6	16 33 0	8°8'13	9♌10	25°32	22°50	2°47	21°19	2°6	16°19	17°47	18°39	1°14	2°11	24°18	n.a.
S 7	16 36 56	9°5'19	23°22	27°31	23°52	3°23	21°16	2°12	16°17	17°47	18°38	1°11	2°8	24°24	n.a.
M 8	16 40 53	10°2'24	7♌54	29°33	24°53	3°58	21°13	2°17	16°15	17°48	18°37	1°9	2°5	24°31	n.a.
T 9	16 44 49	10°59'30	22°39	1♌36	25°55	4°34	21°11	2°23	16°14	17°49	18°36	1°8	2°2	24°38	n.a.
W10	16 48 46	11°56'37	7♌30	3°41	26°57	5°10	21°8	2°28	16°12	17°49	18°35	1°D 8	1°59	24°44	n.a.
T 11	16 52 42	12°53'44	22°19	5°48	28°0	5°46	21°6	2°34	16°10	17°50	18°34	1°9	1°56	24°51	n.a.
F 12	16 56 39	13°50'52	7♌1	7°55	29°3	6°22	21°3	2°40	16°8	17°50	18°33	1°10	1°52	24°58	n.a.
S 13	17 0 36	14°48'00	21°29	10°3	0♌6	6°59	21°1	2°45	16°6	17°51	18°32	1°11	1°49	25°4	n.a.
S 14	17 4 32	15°45'09	5♋41	12°11	1°9	7°35	20°59	2°51	16°4	17°51	18°31	1°12	1°46	25°11	n.a.
M15	17 8 29	16°42'19	19°35	14°20	2°12	8°11	20°58	2°57	16°2	17°52	18°30	1°R12	1°43	25°18	n.a.
T 16	17 12 25	17°39'29	3°V10	16°28	3°16	8°48	20°56	3°3	16°0	17°52	18°29	1°11	1°40	25°24	n.a.
W17	17 16 22	18°36'41	16°27	18°36	4°20	9°24	20°55	3°9	15°58	17°52	18°28	1°10	1°37	25°31	n.a.
T 18	17 20 18	19°33'53	29°27	20°44	5°24	10°1	20°53	3°15	15°56	17°53	18°27	1°9	1°33	25°38	n.a.
F 19	17 24 15	20°31'06	12♌12	22°50	6°28	10°37	20°52	3°21	15°54	17°53	18°26	1°8	1°30	25°44	n.a.
S 20	17 28 11	21°28'20	24°43	24°56	7°33	11°14	20°52	3°27	15°52	17°53	18°24	1°6	1°27	25°51	n.a.
S 21	17 32 8	22°25'35	7♌1	27°0	8°38	11°51	20°51	3°34	15°50	17°54	18°23	1°5	1°24	25°58	n.a.
M22	17 36 5	23°22'51	19°12	29°3	9°43	12°28	20°50	3°40	15°48	17°54	18°22	1°5	1°21	26°4	n.a.
T 23	17 40 1	24°20'08	1♌12	1♌5	10°48	13°5	20°50	3°46	15°46	17°54	18°21	1°D 4	1°17	26°11	n.a.
W24	17 43 58	25°17'25	13°5	3°5	11°53	13°42	20°D50	3°53	15°43	17°54	18°20	1°5	1°14	26°18	n.a.
T 25	17 47 54	26°14'43	24°55	5°4	12°59	14°19	20°50	3°59	15°41	17°54	18°19	1°5	1°11	26°24	n.a.
F 26	17 51 51	27°12'02	6♌42	7°1	14°4	14°56	20°51	4°6	15°39	17°54	18°17	1°5	1°8	26°31	n.a.
S 27	17 55 47	28°9'22	18°31	8°57	15°10	15°33	20°51	4°12	15°37	17°R54	18°16	1°6	1°5	26°38	n.a.
S 28	17 59 44	29°6'42	0♌25	10°51	16°16	16°11	20°52	4°19	15°35	17°54	18°15	1°6	1°2	26°44	n.a.
M29	18 3 40	0♌4'03	12°29	12°43	17°23	16°48	20°52	4°25	15°32	17°54	18°14	1°6	0°58	26°51	n.a.
T 30	18 7 37	1♌1'25	24♌45	14♌34	18♌29	17♌25	20♌53	4♌32	15♌30	17♋54	18♌12	1♌6	0♌55	26♌58	n.a.

Delta T = 04h21m15s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 438 BCE

JULY 438 BCE (-437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	18 11 34	1558'47	7♂19	16523	19♁36	18♂ 3	20♂55	4♂39	15°R28	17°R54	18°R11	155 6	0552	275 4	n.a.								
T 2	18 15 30	2°56'10	20°14	18°11	20°42	18°40	20°56	4°45	15525	17554	18510	1° 6	0°49	27°11	n.a.								
F 3	18 19 27	3°53'34	3♂134	19°57	21°49	19°18	20°58	4°52	15°23	17°54	18° 9	1° 6	0°46	27°18	n.a.								
S 4	18 23 23	4°50'59	17°20	21°41	22°56	19°56	20°59	4°59	15°21	17°53	18° 7	1° 7	0°43	27°24	n.a.								
S 5	18 27 20	5°48'25	1♂33	23°23	24° 3	20°33	21° 1	5° 6	15°18	17°53	18° 6	1° 7	0°39	27°31	n.a.								
M 6	18 31 16	6°45'52	16° 9	25° 5	25°11	21°11	21° 3	5°12	15°16	17°53	18° 5	1° 8	0°36	27°38	n.a.								
T 7	18 35 13	7°43'20	15 5	26°44	26°18	21°49	21° 6	5°19	15°14	17°53	18° 3	1°R 8	0°33	27°44	n.a.								
W 8	18 39 10	8°40'49	16°11	28°22	27°26	22°27	21° 8	5°26	15°11	17°52	18° 2	1° 8	0°30	27°51	n.a.								
T 9	18 43 6	9°38'20	1♂20	29°58	28°34	23° 5	21°11	5°33	15° 9	17°52	18° 1	1° 7	0°27	27°58	n.a.								
F 10	18 47 3	10°35'52	16°22	1♂33	29°42	23°43	21°14	5°40	15° 7	17°52	17°59	1° 6	0°23	28° 4	n.a.								
S 11	18 50 59	11°33'25	1♂ 9	3° 6	0♂50	24°21	21°17	5°47	15° 4	17°51	17°58	1° 5	0°20	28°11	n.a.								
S 12	18 54 56	12°31'00	15°35	4°38	1°58	25° 0	21°20	5°54	15° 2	17°51	17°57	1° 4	0°17	28°18	n.a.								
M 13	18 58 52	13°28'36	29°37	6° 8	3° 6	25°38	21°23	6° 1	14°59	17°50	17°55	1° 3	0°14	28°24	n.a.								
T 14	19 2 49	14°26'14	13♂13	7°36	4°15	26°16	21°27	6° 9	14°57	17°50	17°54	1°D 3	0°11	28°31	n.a.								
W 15	19 6 45	15°23'54	26°25	9° 3	5°23	26°55	21°30	6°16	14°55	17°49	17°53	1° 3	0° 8	28°38	n.a.								
T 16	19 10 42	16°21'36	9♂16	10°28	6°32	27°33	21°34	6°23	14°52	17°49	17°51	1° 4	0° 4	28°44	n.a.								
F 17	19 14 39	17°19'19	21°49	11°52	7°41	28°12	21°38	6°30	14°50	17°48	17°50	1° 5	0° 1	28°51	n.a.								
S 18	19 18 35	18°17'04	4♂ 7	13°13	8°50	28°50	21°42	6°37	14°47	17°47	17°49	1° 6	29♂58	28°58	n.a.								
S 19	19 22 32	19°14'51	16°13	14°34	9°59	29°29	21°47	6°45	14°45	17°47	17°47	1° 7	29°55	29° 4	n.a.								
M 20	19 26 28	20°12'40	28°11	15°52	11° 9	0♂ 8	21°51	6°52	14°43	17°46	17°46	1°R 8	29°52	29°11	n.a.								
T 21	19 30 25	21°10'30	105 3	17° 8	12°18	0°46	21°56	6°59	14°40	17°45	17°45	1° 8	29°49	29°18	n.a.								
W 22	19 34 11	22° 8'22	21°52	18°23	13°27	1°25	22° 0	7° 6	14°38	17°44	17°43	1° 7	29°45	29°24	n.a.								
T 23	19 38 18	23° 6'16	3♂40	19°36	14°37	2° 4	22° 5	7°14	14°35	17°44	17°42	1° 4	29°42	29°31	n.a.								
F 24	19 42 14	24° 4'11	15°29	20°47	15°47	2°43	22°11	7°21	14°33	17°43	17°41	1° 1	29°39	29°38	n.a.								
S 25	19 46 11	25° 2'07	27°21	21°55	16°57	3°22	22°16	7°28	14°31	17°42	17°39	0°57	29°36	29°44	n.a.								
S 26	19 50 8	26° 0'05	9♂19	23° 2	18° 7	4° 2	22°21	7°36	14°28	17°41	17°38	0°53	29°33	29°51	n.a.								
M 27	19 54 4	26°58'05	21°26	24° 6	19°17	4°41	22°27	7°43	14°26	17°40	17°37	0°49	29°29	29°58	n.a.								
T 28	19 58 1	27°56'06	3♂44	25° 7	20°27	5°20	22°33	7°51	14°24	17°39	17°35	0°46	29°26	0♂ 4	n.a.								
W 29	20 1 57	28°54'09	16°16	26° 7	21°37	5°59	22°39	7°58	14°21	17°38	17°34	0°44	29°23	0°11	n.a.								
T 30	20 5 54	29°52'13	29° 7	27° 3	22°47	6°39	22°45	8° 5	14°19	17°37	17°33	0°D43	29°20	0°18	n.a.								
F 31	20 9 50	0♂50'18	12♂20	27♂57	23♂58	7♂18	22♂51	8♂13	14517	17536	17532	0544	29♂17	0♂24	n.a.								

Delta T = 04h21m14s Julian Calendar 1 July 438 BCE == Greg. Calendar 26 June 438 BCE  
 The year -437 astronomical counting style corresponds to year 438 B.C.E historical counting style.

AUGUST 438 BCE (-437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	20 13 47	1♂48'26	25♂57	28♂47	25♂ 8	7♂58	22♂57	8♂20	14°R15	17°R35	17°R30	0545	29♂14	0♂31	n.a.								
S 2	20 17 43	2°46'34	10♂ 0	29°35	26°19	8°37	23° 4	8°28	14512	17534	17529	0°46	29°10	0°38	n.a.								
M 3	20 21 40	3°44'45	24°28	0♂18	27°30	9°17	23°11	8°35	14°10	17°33	17°28	0°R47	29° 7	0°44	n.a.								
T 4	20 25 37	4°42'57	9♂19	0°59	28°41	9°57	23°17	8°43	14° 8	17°32	17°26	0°47	29° 4	0°51	n.a.								
W 5	20 29 33	5°41'11	24°26	1°35	29°52	10°37	23°24	8°50	14° 6	17°31	17°25	0°46	29° 1	0°58	n.a.								
T 6	20 33 30	6°39'27	9♂41	2° 7	15 3	11°16	23°31	8°58	14° 4	17°30	17°24	0°42	28°58	1° 4	n.a.								
F 7	20 37 26	7°37'44	24°54	2°34	2°14	11°56	23°39	9° 5	14° 2	17°29	17°23	0°38	28°54	1°11	n.a.								
S 8	20 41 23	8°36'04	9♂55	2°57	3°25	12°36	23°46	9°13	13°59	17°27	17°22	0°32	28°51	1°18	n.a.								
S 9	20 45 19	9°34'25	24°34	3°15	4°37	13°16	23°53	9°20	13°57	17°26	17°20	0°27	28°48	1°24	n.a.								
M 10	20 49 16	10°32'49	8♂47	3°27	5°48	13°56	24° 1	9°28	13°55	17°25	17°19	0°22	28°45	1°31	n.a.								
T 11	20 53 12	11°31'15	22°30	3°33	7° 0	14°37	24° 9	9°35	13°53	17°24	17°18	0°18	28°42	1°38	n.a.								
W 12	20 57 9	12°29'44	5♂46	3°R34	8°11	15°17	24°17	9°42	13°51	17°22	17°17	0°17	28°39	1°44	n.a.								
T 13	21 1 6	13°28'14	18°35	3°28	9°23	15°57	24°25	9°50	13°49	17°21	17°16	0°D17	28°35	1°51	n.a.								
F 14	21 5 2	14°26'47	1♂ 4	3°15	10°35	16°38	24°33	9°57	13°47	17°20	17°14	0°18	28°32	1°58	n.a.								
S 15	21 8 59	15°25'23	13°15	2°56	11°47	17°18	24°41	10° 5	13°45	17°18	17°13	0°19	28°29	2° 4	n.a.								
S 16	21 12 55	16°24'00	25°14	2°30	12°59	17°58	24°50	10°12	13°43	17°17	17°12	0°R20	28°26	2°11	n.a.								
M 17	21 16 52	17°22'40	75 6	1°56	14°11	18°39	24°58	10°20	13°42	17°16	17°11	0°20	28°23	2°18	n.a.								
T 18	21 20 48	18°21'22	18°54	1°17	15°23	19°20	25° 7	10°27	13°40	17°14	17°10	0°18	28°20	2°24	n.a.								
W 19	21 24 45	19°20'07	0♂42	0°30	16°35	20° 0	25°15	10°35	13°38	17°13	17° 9	0°14	28°16	2°31	n.a.								
T 20	21 28 41	20°18'53	12°31	29♂38	17°48	20°41	25°24	10°42	13°36	17°11	17° 8	0° 7	28°13	2°38	n.a.								
F 21	21 32 38	21°17'42	24°25	28°41	19° 0	21°22	25°33	10°49	13°34	17°10	17° 7	29♂59	28°10	2°44	n.a.								
S 22	21 36 35	22°16'32	6♂25	27°39	20°13	22° 3	25°42	10°57	13°33	17° 8	17° 6	29°49	28° 7	2°51	n.a.								
S 23	21 40 31	23°15'25	18°32	26°35	21°25	22°44	25°52	11° 4	13°31	17° 7	17° 5	29°39	28° 4	2°58	n.a.								
M 24	21 44 28	24°14'20	0♂48	25°29	22°38	23°25	26° 1	11°12	13°29	17° 5	17° 4	29°29	28° 0	3° 4	n.a.								
T 25	21 48 24	25°13'16	13°14	24°23	23°51	24° 6	26°11	11°19	13°28	17° 4	17° 3	29°21	27°57	3°11	n.a.								
W 26	21 52 21	26°12'15	25°52	23°18	25° 3	24°47	26°20	11°26	13°26	17° 2	17° 2	29°14	27°54	3°18	n.a.								
T 27	21 56 17	27°11'15	8♂44	22°18	26°16	25°28	26°30	11°34	13°25	17° 1	17° 1	29°10	27°51	3°24	n.a.								
F 28	22 0 14	28°10'18	21°53	21°22	27°29	26°10	26°40	11°41	13°23	16°59	17° 0	29° 9	27°48	3°31	n.a.								
S 29	22 4 10	29° 9'22	5♂22	20°33	28°42	26°51	26°49	11°48	13°22	16°58	16°59	29°D 9	27°45	3°38	n.a.								
S 30	22 8 7	0♂ 8'28	19°13	19°51	29°55	27°32	26°59	11°55	13°20	16°56	16°58	29° 9	27°41	3°44	n.a.								
M 31	22 12 4	1♂ 7'36	35 26	19♂19	1♂ 8	28♂14	27♂10	12♂ 3	13519	16554	16557	29°R 9	27♂38	3♂51	n.a.								

Delta T = 04h21m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 438 BCE

SEPTEMBER 438 BCE (-437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	22 16 0	2♍ 6'46	18♌ 1	18°R56	2♃22	28♎55	27♂20	12♏10	13°R18	16°R53	16°R56	29°R 8	27♎35	3♃58	n.a.								
W 2	22 19 57	3° 5'58	2♌54	18♏44	3°35	29°37	27°30	12°17	13♌16	16♋51	16♌55	29♎ 4	27°32	4° 4	n.a.								
T 3	22 23 53	4° 5'12	17°58	18°D42	4°48	0♌19	27°40	12°24	13°15	16°50	16°54	28°58	27°29	4°11	n.a.								
F 4	22 27 50	5° 4'27	3♋ 6	18°51	6° 2	1° 0	27°51	12°31	13°14	16°48	16°54	28°49	27°26	4°18	n.a.								
S 5	22 31 46	6° 3'45	18° 6	19°10	7°15	1°42	28° 1	12°38	13°13	16°46	16°53	28°39	27°22	4°24	n.a.								
S 6	22 35 43	7° 3'05	2♂49	19°39	8°29	2°24	28°12	12°45	13°12	16°45	16°52	28°29	27°19	4°31	n.a.								
M 7	22 39 39	8° 2'28	17° 7	20°18	9°42	3° 6	28°23	12°52	13°10	16°43	16°51	28°19	27°16	4°38	n.a.								
T 8	22 43 36	9° 1'53	0♌58	21° 5	10°56	3°48	28°34	12°59	13° 9	16°41	16°51	28°12	27°13	4°44	n.a.								
W 9	22 47 32	10° 1'20	14°19	22° 0	12°10	4°30	28°45	13° 6	13° 8	16°40	16°50	28° 7	27°10	4°51	n.a.								
T 10	22 51 29	11° 0'49	27°12	23° 2	13°24	5°12	28°56	13°13	13° 8	16°38	16°49	28° 4	27° 6	4°58	n.a.								
F 11	22 55 26	12° 0'22	9♎42	24°11	14°38	5°54	29° 7	13°20	13° 7	16°36	16°49	28°D 3	27° 3	5° 4	n.a.								
S 12	22 59 22	12°59'56	21°53	25°26	15°52	6°36	29°18	13°27	13° 6	16°35	16°48	28°R 3	27° 0	5°11	n.a.								
S 13	23 3 19	13°59'33	3♌51	26°46	17° 6	7°18	29°29	13°34	13° 5	16°33	16°47	28° 3	26°57	5°18	n.a.								
M14	23 7 15	14°59'12	15°41	28° 9	18°20	8° 1	29°41	13°41	13° 4	16°31	16°47	28° 2	26°54	5°24	n.a.								
T 15	23 11 12	15°58'54	27°29	29°37	19°34	8°43	29°52	13°47	13° 4	16°30	16°46	27°59	26°51	5°31	n.a.								
W16	23 15 8	16°58'38	9♏18	1♍ 7	20°48	9°26	0♎ 4	13°54	13° 3	16°28	16°46	27°52	26°47	5°38	n.a.								
T 17	23 19 5	17°58'24	21°11	2°40	22° 2	10° 8	0°15	14° 1	13° 2	16°26	16°45	27°43	26°44	5°44	n.a.								
F 18	23 23 1	18°58'13	3♎12	4°16	23°17	10°51	0°27	14° 7	13° 2	16°25	16°45	27°31	26°41	5°51	n.a.								
S 19	23 26 58	19°58'03	15°23	5°52	24°31	11°33	0°39	14°14	13° 1	16°23	16°44	27°18	26°38	5°58	n.a.								
S 20	23 30 55	20°57'56	27°43	7°31	25°45	12°16	0°50	14°20	13° 1	16°21	16°44	27° 4	26°35	6° 4	n.a.								
M21	23 34 51	21°57'50	10♌14	9°10	27° 0	12°59	1° 2	14°27	13° 0	16°19	16°43	26°50	26°31	6°11	n.a.								
T 22	23 38 48	22°57'47	22°56	10°49	28°14	13°42	1°14	14°33	13° 0	16°18	16°43	26°38	26°28	6°18	n.a.								
W23	23 42 44	23°57'45	5♎48	12°30	29°29	14°25	1°26	14°40	13° 0	16°16	16°43	26°28	26°25	6°24	n.a.								
T 24	23 46 41	24°57'46	18°52	14°11	0♎43	15° 8	1°38	14°46	12°59	16°14	16°42	26°22	26°22	6°31	n.a.								
F 25	23 50 37	25°57'48	2♌ 8	15°51	1°58	15°51	1°50	14°52	12°59	16°13	16°42	26°18	26°19	6°38	n.a.								
S 26	23 54 34	26°57'52	15°37	17°32	3°13	16°34	2° 3	14°58	12°59	16°11	16°42	26°17	26°16	6°45	n.a.								
S 27	23 58 30	27°57'58	29°22	19°13	4°27	17°17	2°15	15° 5	12°59	16°10	16°41	26°17	26°12	6°51	n.a.								
M28	0 2 27	28°58'05	13♌23	20°54	5°42	18° 0	2°27	15°11	12°59	16° 8	16°41	26°17	26° 9	6°58	n.a.								
T 29	0 6 24	29°58'14	27°39	22°35	6°57	18°43	2°40	15°17	12°D59	16° 6	16°41	26°15	26° 6	7° 5	n.a.								
W30	0 10 20	0♌58'25	12♌11	24♎15	8♎11	19♌27	2♎52	15♏23	12♌59	16♋ 5	16♌41	26♎10	26♎ 3	7♏11	n.a.								

Delta T = 04h21m11s Julian Calendar 1 Sept. 438 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 438 BCE  
 The year -437 astronomical counting style corresponds to year 438 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 438 BCE (-437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	0 14 17	1♌58'37	26♌52	25♎55	9♎26	20♌10	3♎ 5	15♏29	12♌59	16°R 3	16°R41	26°R 3	26♎ 0	7♏18	n.a.								
F 2	0 18 13	2°58'51	11♋39	27°35	10°41	20°54	3°17	15°34	12°59	16♋ 1	16♌40	25♎53	25°57	7°25	n.a.								
S 3	0 22 10	3°59'07	26°21	29°14	11°56	21°37	3°30	15°40	12°59	16° 0	16°40	25°42	25°53	7°31	n.a.								
S 4	0 26 6	4°59'24	10♂52	0♌53	13°11	22°21	3°43	15°46	13° 0	15°58	16°40	25°30	25°50	7°38	n.a.								
M 5	0 30 3	5°59'44	25° 4	2°31	14°26	23° 4	3°55	15°52	13° 0	15°57	16°40	25°19	25°47	7°45	n.a.								
T 6	0 33 59	7° 0'05	8♌53	4°10	15°41	23°48	4° 8	15°57	13° 0	15°55	16°D40	25° 9	25°44	7°51	n.a.								
W 7	0 37 56	8° 0'29	22°15	5°47	16°56	24°32	4°21	16° 3	13° 1	15°54	16°40	25° 3	25°41	7°58	n.a.								
T 8	0 41 53	9° 0'54	5♎11	7°25	18°11	25°15	4°34	16° 8	13° 1	15°52	16°40	24°59	25°37	8° 5	n.a.								
F 9	0 45 49	10° 1'21	17°44	9° 2	19°26	25°59	4°47	16°14	13° 2	15°51	16°40	24°57	25°34	8°11	n.a.								
S 10	0 49 46	11° 1'51	29°58	10°39	20°41	26°43	5° 0	16°19	13° 2	15°49	16°40	24°D57	25°31	8°18	n.a.								
S 11	0 53 42	12° 2'22	11♌58	12°15	21°56	27°27	5°13	16°24	13° 3	15°48	16°40	24°R58	25°28	8°25	n.a.								
M12	0 57 39	13° 2'56	23°50	13°51	23°12	28°11	5°26	16°30	13° 3	15°46	16°41	24°57	25°25	8°31	n.a.								
T 13	1 1 35	14° 3'31	5♏38	15°27	24°27	28°55	5°39	16°35	13° 4	15°45	16°41	24°55	25°22	8°38	n.a.								
W14	1 5 32	15° 4'08	17°29	17° 2	25°42	29°39	5°52	16°40	13° 5	15°43	16°41	24°50	25°18	8°45	n.a.								
T 15	1 9 28	16° 4'47	29°26	18°37	26°57	0♎23	6° 5	16°45	13° 6	15°42	16°41	24°42	25°15	8°51	n.a.								
F 16	1 13 25	17° 5'28	11♎34	20°12	28°13	1° 8	6°18	16°50	13° 7	15°40	16°41	24°33	25°12	8°58	n.a.								
S 17	1 17 22	18° 6'10	23°54	21°47	29°28	1°52	6°31	16°54	13° 8	15°39	16°42	24°21	25° 9	9° 5	n.a.								
S 18	1 21 18	19° 6'54	6♌28	23°21	0♌43	2°36	6°45	16°59	13° 9	15°38	16°42	24° 8	25° 6	9°12	n.a.								
M19	1 25 15	20° 7'40	19°17	24°55	1°59	3°21	6°58	17° 4	13°10	15°36	16°42	23°56	25° 3	9°18	n.a.								
T 20	1 29 11	21° 8'27	2♎19	26°29	3°14	4° 5	7°11	17° 8	13°11	15°35	16°43	23°46	24°59	9°25	n.a.								
W21	1 33 8	22° 9'15	15°33	28° 3	4°29	4°50	7°25	17°13	13°12	15°34	16°43	23°38	24°56	9°32	n.a.								
T 22	1 37 4	23°10'05	28°59	29°36	5°45	5°34	7°38	17°17	13°13	15°33	16°44	23°32	24°53	9°38	n.a.								
F 23	1 41 1	24°10'56	12♋34	1♎10	7° 0	6°19	7°52	17°22	13°14	15°31	16°44	23°30	24°50	9°45	n.a.								
S 24	1 44 57	25°11'49	26°17	2°43	8°16	7° 4	8° 5	17°26	13°15	15°30	16°44	23°D29	24°47	9°52	n.a.								
S 25	1 48 54	26°12'42	10♌ 9	4°16	9°31	7°48	8°18	17°30	13°17	15°29	16°45	23°30	24°43	9°58	n.a.								
M26	1 52 51	27°13'36	24° 9	5°49	10°46	8°33	8°32	17°34	13°18	15°28	16°45	23°R30	24°40	10° 5	n.a.								
T 27	1 56 47	28°14'32	8♌16	7°22	12° 2	9°18	8°45	17°38	13°19	15°27	16°46	23°30	24°37	10°12	n.a.								
W28	2 0 44	29°15'28	22°29	8°54	13°17	10° 3	8°59	17°42	13°21	15°26	16°47	23°28	24°34	10°18	n.a.								
T 29	2 4 40	0♎16'25	6♋47	10°27	14°33	10°48	9°13	17°46	13°22	15°24	16°47	23°23	24°31	10°25	n.a.								
F 30	2 8 37	1°17'22	21° 5	11°59	15°48	11°33	9°26	17°50	13°24	15°23	16°48	23°16	24°28	10°32	n.a.								
S 31	2 12 33	2♎18'21	5♂20	13♎32	17♌ 4	12♎18	9♎40	17♏53	13♌26	15♋22	16♌48	23♎ 8	24♎24	10♏38	n.a.								

Delta T = 04h21m10s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 438 BCE

NOVEMBER 438 BCE (-437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	2 16 30	3♐19'21	19♍25	15♌ 4	18♌19	13♌ 3	9♌53	17♏57	13♎27	15°R21	16♎49	22°R59	24♐21	10♏45	n.a.
M 2	2 20 26	4°20'22	3♌16	16°36	19°35	13°48	10° 7	18° 0	13°29	15♋20	16°50	22♐51	24°18	10°52	n.a.
T 3	2 24 23	5°21'23	16°50	18° 7	20°50	14°33	10°20	18° 4	13°31	15°19	16°51	22°44	24°15	10°58	n.a.
W 4	2 28 19	6°22'26	0♐ 3	19°39	22° 6	15°19	10°34	18° 7	13°32	15°18	16°51	22°39	24°12	11° 5	n.a.
T 5	2 32 16	7°23'30	12°55	21°10	23°21	16° 4	10°48	18°10	13°34	15°18	16°52	22°37	24° 8	11°12	n.a.
F 6	2 36 13	8°24'35	25°27	22°41	24°37	16°49	11° 1	18°13	13°36	15°17	16°53	22°D37	24° 5	11°19	n.a.
S 7	2 40 9	9°25'41	7♌42	24°12	25°52	17°35	11°15	18°16	13°38	15°16	16°54	22°37	24° 2	11°25	n.a.
S 8	2 44 6	10°26'49	19°44	25°42	27° 8	18°20	11°29	18°19	13°40	15°15	16°55	22°39	23°59	11°32	n.a.
M 9	2 48 2	11°27'57	1♐38	27°12	28°24	19° 6	11°42	18°22	13°42	15°14	16°56	22°41	23°56	11°39	n.a.
T 10	2 51 59	12°29'06	13°28	28°41	29°39	19°51	11°56	18°24	13°44	15°13	16°56	22°R41	23°53	11°45	n.a.
W11	2 55 55	13°30'16	25°19	0♌10	0♌55	20°37	12°10	18°27	13°46	15°13	16°57	22°40	23°49	11°52	n.a.
T 12	2 59 52	14°31'27	7♍18	1°38	2°10	21°22	12°23	18°29	13°48	15°12	16°58	22°38	23°46	11°59	n.a.
F 13	3 3 48	15°32'39	19°28	3° 5	3°26	22° 8	12°37	18°32	13°50	15°11	16°59	22°33	23°43	12° 5	n.a.
S 14	3 7 45	16°33'52	1♌53	4°30	4°41	22°54	12°51	18°34	13°53	15°11	17° 0	22°28	23°40	12°12	n.a.
S 15	3 11 42	17°35'06	14°35	5°54	5°57	23°39	13° 4	18°36	13°55	15°10	17° 1	22°21	23°37	12°19	n.a.
M16	3 15 38	18°36'20	27°37	7°17	7°13	24°25	13°18	18°38	13°57	15°10	17° 2	22°15	23°34	12°25	n.a.
T 17	3 19 35	19°37'35	10♌57	8°38	8°28	25°11	13°32	18°40	14° 0	15° 9	17° 3	22°10	23°30	12°32	n.a.
W18	3 23 31	20°38'51	24°34	9°56	9°44	25°57	13°45	18°42	14° 2	15° 9	17° 4	22° 6	23°27	12°39	n.a.
T 19	3 27 28	21°40'07	8♌26	11°12	10°59	26°43	13°59	18°44	14° 4	15° 8	17° 6	22° 3	23°24	12°45	n.a.
F 20	3 31 24	22°41'23	22°29	12°25	12°15	27°29	14°12	18°46	14° 7	15° 8	17° 7	22°D 3	23°21	12°52	n.a.
S 21	3 35 21	23°42'40	6♎39	13°34	13°30	28°15	14°26	18°47	14° 9	15° 7	17° 8	22° 3	23°18	12°59	n.a.
S 22	3 39 17	24°43'56	20°52	14°38	14°46	29° 1	14°40	18°48	14°12	15° 7	17° 9	22° 5	23°14	13° 6	n.a.
M23	3 43 14	25°45'13	5♌ 6	15°38	16° 2	29°47	14°53	18°50	14°14	15° 7	17°10	22° 6	23°11	13°12	n.a.
T 24	3 47 11	26°46'29	19°18	16°33	17°17	0♌33	15° 7	18°51	14°17	15° 6	17°11	22° 7	23° 8	13°19	n.a.
W25	3 51 7	27°47'45	3♌27	17°20	18°33	1°19	15°20	18°52	14°20	15° 6	17°13	22°R 7	23° 5	13°26	n.a.
T 26	3 55 4	28°49'01	17°29	18° 1	19°48	2° 6	15°34	18°53	14°22	15° 6	17°14	22° 6	23° 2	13°32	n.a.
F 27	3 59 0	29°50'17	1♍25	18°33	21° 4	2°52	15°47	18°54	14°25	15° 6	17°15	22° 4	22°59	13°39	n.a.
S 28	4 2 57	0♌51'33	15°12	18°56	22°19	3°38	16° 1	18°55	14°28	15° 6	17°17	22° 1	22°55	13°46	n.a.
S 29	4 6 53	1°52'48	28°48	19° 9	23°35	4°24	16°14	18°55	14°30	15° 5	17°18	21°58	22°52	13°52	n.a.
M30	4 10 50	2♌54'03	12♎11	19°R12	24♌50	5♌11	16♌28	18♏56	14♎33	15♋ 5	17♎19	21♐55	22♐49	13♏59	n.a.

Delta T = 04h21m09s Julian Calendar 1 Nov. 438 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 438 BCE

The year -437 astronomical counting style corresponds to year 438 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 438 BCE (-437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	4 14 46	3♌55'18	25♎21	19°R 3	26♌ 6	5♌57	16♌41	18♏56	14♎36	15°R 5	17♎21	21°R53	22♐46	14♏ 6	n.a.
W 2	4 18 43	4°56'33	8♐15	18♌42	27°21	6°43	16°54	18°57	14°39	15°D 5	17°22	21♐51	22°43	14°13	n.a.
T 3	4 22 40	5°57'48	20°54	18° 9	28°37	7°30	17° 8	18°57	14°42	15♋ 5	17°23	21°D51	22°40	14°19	n.a.
F 4	4 26 36	6°59'03	3♌19	17°25	29°52	8°16	17°21	18°57	14°45	15° 5	17°25	21°51	22°36	14°26	n.a.
S 5	4 30 33	8° 0'18	15°31	16°30	1♌ 8	9° 3	17°34	18°R57	14°48	15° 5	17°26	21°52	22°33	14°33	n.a.
S 6	4 34 29	9° 1'32	27°32	15°26	2°23	9°49	17°47	18°57	14°51	15° 6	17°28	21°53	22°30	14°39	n.a.
M 7	4 38 26	10° 2'46	9♐26	14°15	3°39	10°36	18° 1	18°57	14°54	15° 6	17°29	21°55	22°27	14°46	n.a.
T 8	4 42 22	11° 4'01	21°16	12°58	4°54	11°23	18°14	18°56	14°57	15° 6	17°31	21°56	22°24	14°53	n.a.
W 9	4 46 19	12° 5'15	3♐ 8	11°38	6°10	12° 9	18°27	18°56	15° 0	15° 6	17°32	21°56	22°20	14°59	n.a.
T 10	4 50 16	13° 6'29	15° 6	10°19	7°25	12°56	18°40	18°55	15° 3	15° 6	17°34	21°R56	22°17	15° 6	n.a.
F 11	4 54 12	14° 7'42	27°14	9° 1	8°40	13°43	18°53	18°55	15° 6	15° 7	17°35	21°56	22°14	15°13	n.a.
S 12	4 58 9	15° 8'56	9♌37	7°48	9°56	14°29	19° 6	18°54	15° 9	15° 7	17°37	21°56	22°11	15°19	n.a.
S 13	5 2 5	16°10'09	22°20	6°42	11°11	15°16	19°19	18°53	15°12	15° 7	17°38	21°55	22° 8	15°26	n.a.
M14	5 6 2	17°11'22	5♌24	5°43	12°27	16° 3	19°32	18°52	15°15	15° 8	17°40	21°54	22° 5	15°33	n.a.
T 15	5 9 58	18°12'34	18°53	4°53	13°42	16°50	19°45	18°51	15°18	15° 8	17°41	21°54	22° 1	15°40	n.a.
W16	5 13 55	19°13'46	2♌44	4°13	14°58	17°37	19°58	18°50	15°22	15° 9	17°43	21°53	21°58	15°46	n.a.
T 17	5 17 51	20°14'58	16°56	3°42	16°13	18°23	20°10	18°49	15°25	15° 9	17°44	21°D53	21°55	15°53	n.a.
F 18	5 21 48	21°16'08	1♎25	3°20	17°28	19°10	20°23	18°47	15°28	15°10	17°46	21°53	21°52	16° 0	n.a.
S 19	5 25 45	22°17'18	16° 4	3° 8	18°44	19°57	20°36	18°46	15°31	15°10	17°48	21°R53	21°49	16° 6	n.a.
S 20	5 29 41	23°18'27	0♌46	3°D 4	19°59	20°44	20°48	18°44	15°35	15°11	17°49	21°53	21°46	16°13	n.a.
M21	5 33 38	24°19'35	15°26	3° 9	21°15	21°31	21° 1	18°43	15°38	15°12	17°51	21°53	21°42	16°20	n.a.
T 22	5 37 34	25°20'42	29°58	3°21	22°30	22°18	21°13	18°41	15°41	15°12	17°53	21°53	21°39	16°26	n.a.
W23	5 41 31	26°21'47	14♋16	3°40	23°45	23° 5	21°26	18°39	15°44	15°13	17°54	21°52	21°36	16°33	n.a.
T 24	5 45 27	27°22'51	28°19	4° 5	25° 1	23°52	21°38	18°37	15°48	15°14	17°56	21°D52	21°33	16°40	n.a.
F 25	5 49 24	28°23'54	12♍ 5	4°36	26°16	24°39	21°51	18°35	15°51	15°15	17°58	21°52	21°30	16°47	n.a.
S 26	5 53 20	29°24'55	25°34	5°13	27°31	25°26	22° 3	18°32	15°55	15°15	17°59	21°53	21°26	16°53	n.a.
S 27	5 57 17	0♎25'55	8♌48	5°54	28°46	26°13	22°15	18°30	15°58	15°16	18° 1	21°54	21°23	17° 0	n.a.
M28	6 1 14	1°26'54	21°46	6°40	0♎ 2	27° 0	22°27	18°28	16° 1	15°17	18° 3	21°55	21°20	17° 7	n.a.
T 29	6 5 10	2°27'52	4♐32	7°30	1°17	27°47	22°39	18°25	16° 5	15°18	18° 4	21°56	21°17	17°13	n.a.
W30	6 9 7	3°28'48	17° 5	8°23	2°32	28°35	22°51	18°23	16° 8	15°19	18° 6	21°R56	21°14	17°20	n.a.
T 31	6 13 3	4♎29'43	29♐27	9♌20	3♎47	29♌22	23♌ 3	18♏20	16♎12	15♋20	18♎ 8	21♐56	21♐11	17♏27	n.a.

Delta T = 04h21m08s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]