

SWISS EPHEMERIS for the year 639 BCE

JANUARY 639 BCE (-638) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓		
F 1	6 12 55	43°36'12	29°35'59	25°27'58	18♌31	1♉55	11♌47	5♌55	17°R34	22°27'55	8♈15	29°R10	28°Y15	17°22										n.a.	
S 2	6 16 51	5°37'04	13°33'37	27°37	19°37	2° 2	11°58	5°57	17°R32	22°57	8°16	28°Y59	28°12	17°28											n.a.
S 3	6 20 48	6°37'55	27°25	29°17	20°43	2° 9	12° 8	5°59	17°31	22°59	8°16	28°51	28° 9	17°35											n.a.
M 4	6 24 45	7°38'44	11°19	0°357	21°49	2°15	12°19	6° 1	17°29	23° 1	8°17	28°46	28° 6	17°42											n.a.
T 5	6 28 41	8°39'31	25°19	2°39	22°56	2°20	12°29	6° 3	17°27	23° 3	8°18	28°43	28° 3	17°48											n.a.
W 6	6 32 38	9°40'16	9°Y21	4°21	24° 2	2°24	12°39	6° 4	17°25	23° 6	8°19	28°D43	27°59	17°55											n.a.
T 7	6 36 34	10°41'00	23°27	6° 4	25° 9	2°28	12°49	6° 6	17°23	23° 8	8°20	28°R43	27°56	18° 2											n.a.
F 8	6 40 31	11°41'42	7°36	7°48	26°17	2°31	12°59	6° 7	17°21	23°10	8°20	28°43	27°53	18° 8											n.a.
S 9	6 44 27	12°42'22	21°45	9°33	27°24	2°33	13° 9	6° 8	17°19	23°12	8°21	28°41	27°50	18°15											n.a.
S 10	6 48 24	13°43'00	5°II52	11°18	28°31	2°35	13°19	6°10	17°17	23°14	8°22	28°36	27°47	18°21											n.a.
M11	6 52 20	14°43'36	19°56	13° 5	29°39	2°36	13°29	6°11	17°15	23°17	8°23	28°29	27°44	18°28											n.a.
T12	6 56 17	15°44'11	3°351	14°52	0°247	2°R36	13°38	6°12	17°13	23°19	8°24	28°19	27°40	18°35											n.a.
W13	7 0 14	16°44'44	17°33	16°40	1°55	2°35	13°47	6°13	17°11	23°21	8°25	28° 7	27°37	18°41											n.a.
T14	7 4 10	17°45'15	0°Ω59	18°29	3° 3	2°34	13°57	6°13	17° 9	23°23	8°26	27°54	27°34	18°48											n.a.
F15	7 8 7	18°45'45	14° 7	20°19	4°11	2°32	14° 6	6°14	17° 7	23°25	8°27	27°41	27°31	18°55											n.a.
S16	7 12 3	19°46'13	26°54	22° 9	5°19	2°29	14°15	6°15	17° 5	23°27	8°28	27°30	27°28	19° 1											n.a.
S17	7 16 0	20°46'39	9♉23	24° 0	6°28	2°25	14°24	6°15	17° 2	23°29	8°29	27°22	27°24	19° 8											n.a.
M18	7 19 56	21°47'04	21°35	25°52	7°36	2°21	14°33	6°15	17° 0	23°31	8°30	27°16	27°21	19°15											n.a.
T19	7 23 53	22°47'27	3°Ω34	27°44	8°45	2°16	14°42	6°16	16°58	23°33	8°31	27°13	27°18	19°21											n.a.
W20	7 27 49	23°47'48	15°24	29°37	9°54	2°10	14°50	6°16	16°56	23°35	8°32	27°12	27°15	19°28											n.a.
T21	7 31 46	24°48'08	27°12	1°331	11° 3	2° 3	14°59	6°R16	16°53	23°37	8°33	27°11	27°12	19°35											n.a.
F22	7 35 43	25°48'26	9♌ 2	3°24	12°12	1°56	15° 7	6°16	16°51	23°39	8°34	27°11	27° 9	19°41											n.a.
S23	7 39 39	26°48'43	21° 1	5°18	13°21	1°48	15°15	6°16	16°49	23°41	8°36	27°10	27° 5	19°48											n.a.
S24	7 43 36	27°48'58	3°213	7°11	14°30	1°39	15°23	6°15	16°46	23°43	8°37	27° 6	27° 2	19°55											n.a.
M25	7 47 32	28°49'12	15°42	9° 4	15°40	1°29	15°31	6°15	16°44	23°45	8°38	27° 0	26°59	20° 1											n.a.
T26	7 51 29	29°49'23	28°32	10°56	16°49	1°18	15°39	6°15	16°41	23°47	8°39	26°50	26°56	20° 8											n.a.
W27	7 55 25	0°49'33	11°343	12°48	17°59	1° 7	15°47	6°14	16°39	23°49	8°40	26°39	26°53	20°14											n.a.
T28	7 59 22	1°49'41	25°16	14°38	19° 9	0°54	15°54	6°13	16°36	23°51	8°41	26°26	26°50	20°21											n.a.
F29	8 3 18	2°49'47	9°28	16°26	20°18	0°42	16° 1	6°13	16°34	23°53	8°43	26°14	26°46	20°28											n.a.
S30	8 7 15	3°49'51	23°13	18°12	21°28	0°28	16° 9	6°12	16°31	23°55	8°44	26° 2	26°43	20°34											n.a.
S31	8 11 12	4°49'53	7°28	19°56	22°2738	0°13	16°16	6°11	16°29	23°57	8°45	25°Y53	26°Y40	20°241											n.a.

Delta T = 05h25m27s Julian Calendar 1 Jan. 639 BCE == Greg. Calendar 25 Dec. 640 BCE
 The year -638 astronomical counting style corresponds to year 639 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 639 BCE (-638) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓		
M 1	8 15 8	5°49'52	21°246	21°36	23°2748	29°R58	16°123	6°R10	16°R26	23°2759	8°46	25°R46	26°Y37	20°248											n.a.
T 2	8 19 5	6°49'50	6°Y 4	23°13	24°58	29°R43	16°30	6° 9	16°R24	24° 0	8°47	25°Y43	26°34	20°54											n.a.
W 3	8 23 1	7°49'44	20°18	24°45	26° 8	29°26	16°36	6° 7	16°21	24° 2	8°49	25°D42	26°30	21° 1											n.a.
T 4	8 26 58	8°49'37	4°26	26°13	27°18	29° 9	16°43	6° 6	16°19	24° 4	8°50	25°R42	26°27	21° 8											n.a.
F 5	8 30 54	9°49'27	18°28	27°35	28°29	28°51	16°49	6° 5	16°16	24° 6	8°51	25°42	26°24	21°14											n.a.
S 6	8 34 51	10°49'15	2°II22	28°52	29°39	28°33	16°55	6° 3	16°13	24° 7	8°53	25°40	26°21	21°21											n.a.
S 7	8 38 47	11°49'00	16° 8	0°2	0°349	28°14	17° 1	6° 1	16°11	24° 9	8°54	25°36	26°18	21°28											n.a.
M 8	8 42 44	12°48'43	29°47	1° 6	2° 0	27°55	17° 7	6° 0	16° 8	24°11	8°55	25°29	26°15	21°34											n.a.
T 9	8 46 41	13°48'24	13°315	2° 3	3°10	27°35	17°13	5°58	16° 6	24°12	8°56	25°20	26°11	21°41											n.a.
W10	8 50 37	14°48'03	26°33	2°52	4°21	27°14	17°19	5°56	16° 3	24°14	8°58	25° 9	26° 8	21°48											n.a.
T11	8 54 34	15°47'39	9°R37	3°33	5°32	26°53	17°24	5°54	16° 0	24°16	8°59	24°56	26° 5	21°54											n.a.
F12	8 58 30	16°47'13	22°27	4° 6	6°42	26°32	17°29	5°52	15°58	24°17	9° 0	24°45	26° 2	22° 1											n.a.
S13	9 2 27	17°46'45	5°12	4°31	7°53	26°10	17°34	5°50	15°55	24°19	9° 2	24°34	25°59	22° 7											n.a.
S14	9 6 23	18°46'14	17°23	4°48	9° 4	25°48	17°39	5°47	15°53	24°20	9° 3	24°26	25°55	22°14											n.a.
M15	9 10 20	19°45'42	29°30	4°57	10°15	25°26	17°44	5°45	15°50	24°22	9° 5	24°20	25°52	22°21											n.a.
T16	9 14 16	20°45'08	11°27	4°R57	11°25	25° 3	17°49	5°43	15°47	24°23	9° 6	24°17	25°49	22°27											n.a.
W17	9 18 13	21°44'31	23°17	4°50	12°36	24°41	17°53	5°40	15°45	24°25	9° 7	24°D16	25°46	22°34											n.a.
T18	9 22 10	22°43'53	5°14	4°35	13°47	24°18	17°57	5°38	15°42	24°26	9° 9	24°17	25°43	22°41											n.a.
F19	9 26 6	23°43'13	16°54	4°13	14°59	23°55	18° 1	5°35	15°40	24°27	9°10	24°18	25°40	22°47											n.a.
S20	9 30 3	24°42'31	28°53	3°45	16°10	23°31	18° 5	5°32	15°37	24°29	9°11	24°R18	25°36												

SWISS EPHEMERIS for the year 639 BCE

MARCH 639 BCE (-638) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	10 5 32	3♂34'46	1♂22	26°R55	26♁51	20°R 6	18♁33	5°R 4	15°R14	24♁40	9♂24	23°R23	25♂ 8	23♁54	n.a.		
T 2	10 9 28	4°33'43	16° 5	26♁10	28° 3	19♁44	18°35	5♁ 0	15♁12	24°41	9°26	23♂21	25° 5	24° 0	n.a.		
W 3	10 13 25	5°32'38	0♂40	25°28	29°14	19°23	18°37	4°57	15°10	24°42	9°27	23°D21	25° 1	24° 7	n.a.		
T 4	10 17 21	6°31'31	15° 3	24°50	0♁26	19° 2	18°38	4°53	15° 7	24°43	9°29	23°22	24°58	24°14	n.a.		
F 5	10 21 18	7°30'22	29°11	24°17	1°37	18°42	18°40	4°49	15° 5	24°44	9°30	23°23	24°55	24°20	n.a.		
S 6	10 25 14	8°29'10	13♁ 4	23°48	2°49	18°22	18°41	4°46	15° 2	24°45	9°31	23°R23	24°52	24°27	n.a.		
S 7	10 29 11	9°27'55	26°42	23°24	4° 1	18° 3	18°43	4°42	15° 0	24°46	9°33	23°22	24°49	24°34	n.a.		
M 8	10 33 8	10°26'39	10♁ 5	23° 5	5°12	17°44	18°44	4°38	14°58	24°47	9°34	23°19	24°46	24°40	n.a.		
T 9	10 37 4	11°25'20	23°14	22°52	6°24	17°26	18°44	4°34	14°56	24°47	9°36	23°14	24°42	24°47	n.a.		
W10	10 41 1	12°23'58	6♁ 9	22°44	7°36	17° 9	18°45	4°30	14°53	24°48	9°37	23° 7	24°39	24°54	n.a.		
T 11	10 44 57	13°22'34	18°52	22°D41	8°47	16°52	18°45	4°26	14°51	24°49	9°39	23° 0	24°36	25° 0	n.a.		
F 12	10 48 54	14°21'09	1♁23	22°44	9°59	16°36	18°46	4°22	14°49	24°50	9°40	22°53	24°33	25° 7	n.a.		
S 13	10 52 50	15°19'40	13°42	22°52	11°11	16°21	18°R46	4°18	14°47	24°51	9°42	22°47	24°30	25°14	n.a.		
S 14	10 56 47	16°18'10	25°50	23° 5	12°23	16° 6	18°46	4°14	14°45	24°51	9°43	22°43	24°27	25°20	n.a.		
M15	11 0 43	17°16'38	7♁50	23°22	13°34	15°52	18°45	4°10	14°43	24°52	9°44	22°40	24°23	25°27	n.a.		
T 16	11 4 40	18°15'04	19°42	23°44	14°46	15°39	18°45	4° 6	14°41	24°53	9°46	22°D39	24°20	25°33	n.a.		
W17	11 8 37	19°13'28	1♁30	24°11	15°58	15°26	18°44	4° 1	14°39	24°53	9°47	22°39	24°17	25°40	n.a.		
T 18	11 12 33	20°11'51	13°18	24°42	17°10	15°14	18°43	3°57	14°37	24°54	9°49	22°40	24°14	25°47	n.a.		
F 19	11 16 30	21°10'11	25° 8	25°17	18°22	15° 3	18°42	3°53	14°35	24°54	9°50	22°42	24°11	25°53	n.a.		
S 20	11 20 26	22° 8'30	7♁ 7	25°56	19°34	14°53	18°41	3°49	14°33	24°55	9°52	22°44	24° 7	26° 0	n.a.		
S 21	11 24 23	23° 6'48	19°17	26°39	20°46	14°44	18°40	3°44	14°31	24°55	9°53	22°R44	24° 4	26° 7	n.a.		
M22	11 28 19	24° 5'03	1♁46	27°25	21°58	14°35	18°38	3°40	14°29	24°56	9°54	22°44	24° 1	26°13	n.a.		
T 23	11 32 16	25° 3'18	14°35	28°15	23°10	14°27	18°36	3°35	14°27	24°56	9°56	22°43	23°58	26°20	n.a.		
W24	11 36 12	26° 1'30	27°50	29° 8	24°22	14°20	18°34	3°31	14°26	24°56	9°57	22°40	23°55	26°27	n.a.		
T 25	11 40 9	26°59'41	11♁32	0♂ 4	25°34	14°14	18°32	3°27	14°24	24°57	9°59	22°37	23°52	26°33	n.a.		
F 26	11 44 6	27°57'50	25°41	1° 3	26°46	14° 9	18°30	3°22	14°22	24°57	10° 0	22°33	23°48	26°40	n.a.		
S 27	11 48 2	28°55'58	10♂14	2° 6	27°58	14° 4	18°27	3°18	14°21	24°57	10° 1	22°30	23°45	26°47	n.a.		
S 28	11 51 59	29°54'03	25° 5	3°10	29°10	14° 0	18°25	3°13	14°19	24°58	10° 3	22°28	23°42	26°53	n.a.		
M29	11 55 55	0♂52'07	10♂ 6	4°18	0♂22	13°57	18°22	3° 9	14°17	24°58	10° 4	22°26	23°39	27° 0	n.a.		
T 30	11 59 52	1°50'09	25° 9	5°28	1°35	13°55	18°19	3° 4	14°16	24°58	10° 5	22°D26	23°36	27° 7	n.a.		
W31	12 3 48	2♂48'10	10♂ 6	6♂41	2♂47	13♁53	18♁15	3♁ 0	14♁14	24♁58	10♂ 7	22♂26	23♂32	27♁13	n.a.		

Delta T = 05h25m25s Julian Calendar 1 March 639 BCE == Greg. Calendar 22 Feb. 639 BCE

The year -638 astronomical counting style corresponds to year 639 B.C.E historical counting style.

APRIL 639 BCE (-638) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	12 7 45	3♂46'08	24♂48	7♂56	3♂59	13♁53	18°R12	2°R55	14°R13	24♁58	10♂ 8	22♂28	23♂29	27♁20	n.a.		
F 2	12 11 41	4°44'05	9♁12	9°13	5°11	13°53	18♁ 8	2♁51	14♁12	24°58	10° 9	22°29	23°26	27°26	n.a.		
S 3	12 15 38	5°41'59	23°14	10°33	6°23	13°54	18° 5	2°46	14°10	24°58	10°11	22°30	23°23	27°33	n.a.		
S 4	12 19 35	6°39'52	6♁54	11°55	7°36	13°55	18° 1	2°42	14° 9	24°R58	10°12	22°R30	23°20	27°40	n.a.		
M 5	12 23 31	7°37'43	20°13	13°19	8°48	13°58	17°57	2°37	14° 8	24°58	10°13	22°30	23°17	27°46	n.a.		
T 6	12 27 28	8°35'32	3♁12	14°46	10° 0	14° 1	17°52	2°33	14° 7	24°58	10°15	22°29	23°13	27°53	n.a.		
W 7	12 31 24	9°33'19	15°54	16°14	11°12	14° 5	17°48	2°29	14° 6	24°58	10°16	22°27	23°10	28° 0	n.a.		
T 8	12 35 21	10°31'04	28°21	17°45	12°25	14° 9	17°43	2°24	14° 4	24°58	10°17	22°26	23° 7	28° 6	n.a.		
F 9	12 39 17	11°28'47	10♁36	19°18	13°37	14°15	17°39	2°20	14° 3	24°58	10°19	22°24	23° 4	28°13	n.a.		
S 10	12 43 14	12°26'29	22°42	20°53	14°49	14°21	17°34	2°15	14° 2	24°58	10°20	22°23	23° 1	28°20	n.a.		
S 11	12 47 10	13°24'09	4♁39	22°30	16° 2	14°27	17°29	2°11	14° 1	24°58	10°21	22°22	22°58	28°26	n.a.		
M12	12 51 7	14°21'47	16°31	24° 9	17°14	14°35	17°24	2° 7	14° 1	24°57	10°22	22°21	22°54	28°33	n.a.		
T 13	12 55 4	15°19'24	28°20	25°50	18°26	14°42	17°18	2° 2	14° 0	24°57	10°23	22°D21	22°51	28°40	n.a.		
W14	12 59 0	16°17'00	10♁ 8	27°33	19°39	14°51	17°13	1°58	13°59	24°57	10°25	22°22	22°48	28°46	n.a.		
T 15	13 2 57	17°14'35	21°57	29°19	20°51	15° 0	17° 7	1°54	13°58	24°56	10°26	22°22	22°45	28°53	n.a.		
F 16	13 6 53	18°12'08	3♁51	1♂ 6	22° 4	15°10	17° 2	1°50	13°58	24°56	10°27	22°23	22°42	28°59	n.a.		
S 17	13 10 50	19° 9'41	15°52	2°56	23°16	15°21	16°56	1°46	13°57	24°56	10°28	22°23	22°38	29° 6	n.a.		
S 18	13 14 46	20° 7'12	28° 5	4°48	24°29	15°32	16°50	1°41	13°56	24°55	10°29	22°23	22°35	29°13	n.a.		
M19	13 18 43	21° 4'42	10♁33	6°41	25°41	15°44	16°44	1°37	13°56	24°55	10°31	22°23	22°32	29°19	n.a.		
T 20	13 22 39	22° 2'12	23°20	8°37	26°53	15°56	16°38	1°33	13°55	24°54	10°32	22°23	22°29	29°26	n.a.		
W21	13 26 36	22°59'40	6♁30	10°35	28° 6	16° 9	16°31	1°29	13°55	24°54	10°33	22°23	22°26	29°33	n.a.		
T 22	13 30 33	23°57'07	20° 5	12°35	29°19	16°22	16°25	1°25	13°54	24°53	10°34	22°23	22°23	29°39	n.a.		
F 23	13 34 29	24°54'34	4♂ 6	14°36	0♂31	16°36	16°18	1°21	13°54	24°53	10°35	22°24	22°19	29°46	n.a.		
S 24	13 38 26	25°51'59	18°33	16°39	1°44	16°51	16°12	1°17	13°54	24°52	10°36	22°24	22°16	29°53	n.a.		
S 25	13 42 22	26°49'24	3♂21	18°45	2°56	17° 6	16° 5	1°14	13°54	24°51	10°37	22°24	22°13	29°59	n.a.		
M26	13 46 19	27°46'48	18°24	20°51	4° 9	17°21	15°58	1°10	13°53	24°51	10°38	22°R24	22°10	0♁ 6	n.a.		
T 27	13 50 15	28°44'10	3♁36	22°59	5°21	17°37	15°51	1° 6	13°53	24°50	10°39	22°24	22° 7	0°13	n.a.		
W28	13 54 12	29°41'32	18°44	25° 8	6°34	17°54	15°44	1° 2	13°53	24°49	10°40	22°24	22° 4	0°19	n.a.		
T 29	13 58 8	0♂38'53	3♁42	27°18	7°47	18°11	15°37	0°59	13°D53	24°49	10°41	22°23	22° 0	0°26	n.a.		
F 30	14 2 5	1♁36'12	18♁21	29♂29	8♂59	18♁29	15♁30	0♁55	13♁53	24♁48	10♂42	22♂22	21♂57	0♁33	n.a.		

Delta T = 05h25m23s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 639 BCE

MAY 639 BCE (-638) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 6 2	2833'31	2936	1841	10Y12	18Ω47	15°R23	0°R52	13Ω53	24°R47	10X43	22°R21	21Y54	0M39	n.a.		
S 2	14 9 58	3°30'48	16°24	3°53	11°25	19° 6	15M15	0Ω48	13°54	24X46	10°44	22Y20	21°51	0°46	n.a.		
M 3	14 13 55	4°28'05	29°46	6° 4	12°37	19°25	15° 8	0°45	13°54	24°45	10°45	22°D20	21°48	0°52	n.a.		
T 4	14 17 51	5°25'20	12Ω44	8°16	13°50	19°44	15° 1	0°42	13°54	24°44	10°46	22°20	21°44	0°59	n.a.		
W 5	14 21 48	6°22'34	25°21	10°27	15° 3	20° 4	14°53	0°38	13°54	24°43	10°47	22°20	21°41	1° 6	n.a.		
T 6	14 25 44	7°19'46	7M40	12°37	16°16	20°24	14°46	0°35	13°55	24°42	10°48	22°22	21°38	1°12	n.a.		
F 7	14 29 41	8°16'58	19°46	14°46	17°28	20°45	14°38	0°32	13°55	24°42	10°49	22°23	21°35	1°19	n.a.		
S 8	14 33 37	9°14'09	1Ω43	16°53	18°41	21° 6	14°30	0°29	13°56	24°41	10°50	22°24	21°32	1°26	n.a.		
S 9	14 37 34	10°11'19	13°34	19° 0	19°54	21°28	14°23	0°26	13°56	24°40	10°50	22°25	21°29	1°32	n.a.		
M10	14 41 30	11° 8'29	25°21	21° 4	21° 7	21°50	14°15	0°23	13°57	24°38	10°51	22°R25	21°25	1°39	n.a.		
T 11	14 45 27	12° 5'38	7M 9	23° 7	22°20	22°12	14° 8	0°21	13°57	24°37	10°52	22°25	21°22	1°46	n.a.		
W12	14 49 24	13° 2'46	18°59	25° 8	23°32	22°35	14° 0	0°18	13°58	24°36	10°53	22°23	21°19	1°52	n.a.		
T 13	14 53 20	13°59'54	0X54	27° 7	24°45	22°58	13°52	0°15	13°59	24°35	10°54	22°20	21°16	1°59	n.a.		
F 14	14 57 17	14°57'01	12°55	29° 4	25°58	23°22	13°45	0°13	13°59	24°34	10°54	22°17	21°13	2° 6	n.a.		
S 15	15 1 13	15°54'08	25° 5	0M59	27°11	23°46	13°37	0°10	14° 0	24°33	10°55	22°13	21°10	2°12	n.a.		
S 16	15 5 10	16°51'15	7Ω25	2°51	28°24	24°10	13°29	0° 8	14° 1	24°32	10°56	22°10	21° 6	2°19	n.a.		
M17	15 9 6	17°48'22	19°59	4°41	29°37	24°34	13°22	0° 6	14° 2	24°31	10°56	22° 6	21° 3	2°26	n.a.		
T 18	15 13 3	18°45'28	2Ω48	6°29	0Ω50	24°59	13°14	0° 3	14° 3	24°29	10°57	22° 4	21° 0	2°32	n.a.		
W19	15 17 0	19°42'35	15°56	8°15	2° 3	25°24	13° 7	0° 1	14° 4	24°28	10°58	22°D 3	20°57	2°39	n.a.		
T 20	15 20 56	20°39'41	29°24	9°58	3°16	25°50	12°59	29M59	14° 5	24°27	10°58	22° 4	20°54	2°45	n.a.		
F 21	15 24 53	21°36'48	13X15	11°40	4°29	26°16	12°52	29°57	14° 6	24°26	10°59	22° 5	20°50	2°52	n.a.		
S 22	15 28 49	22°33'54	27°28	13°18	5°42	26°42	12°44	29°55	14° 8	24°24	11° 0	22° 6	20°47	2°59	n.a.		
S 23	15 32 46	23°31'00	12Y 3	14°55	6°55	27° 8	12°37	29°54	14° 9	24°23	11° 0	22° 7	20°44	3° 5	n.a.		
M24	15 36 42	24°28'07	26°56	16°29	8° 8	27°35	12°29	29°52	14°10	24°22	11° 1	22°R 7	20°41	3°12	n.a.		
T 25	15 40 39	25°25'14	11Ω59	18° 1	9°21	28° 2	12°22	29°50	14°12	24°20	11° 1	22° 6	20°38	3°19	n.a.		
W26	15 44 35	26°22'20	27° 6	19°30	10°34	28°30	12°15	29°49	14°13	24°19	11° 2	22° 3	20°35	3°25	n.a.		
T 27	15 48 32	27°19'27	12M 6	20°57	11°48	28°57	12° 8	29°47	14°14	24°17	11° 2	21°59	20°31	3°32	n.a.		
F 28	15 52 29	28°16'34	26°50	22°22	13° 1	29°25	12° 0	29°46	14°16	24°16	11° 3	21°54	20°28	3°39	n.a.		
S 29	15 56 25	29°13'40	11Ω13	23°44	14°14	29°54	11°53	29°45	14°17	24°15	11° 3	21°49	20°25	3°45	n.a.		
S 30	16 0 22	0M10'46	25° 9	25° 4	15°27	0M22	11°46	29°44	14°19	24°13	11° 4	21°44	20°22	3°52	n.a.		
M31	16 4 18	1M 7'53	8Ω37	26M21	16Ω40	0M51	11M40	29M43	14Ω21	24X12	11X 4	21Y40	20Y19	3M59	n.a.		

Delta T = 05h25m22s Julian Calendar 1 May 639 BCE == Greg. Calendar 24 Apr. 639 BCE
 The year -638 astronomical counting style corresponds to year 639 B.C.E historical counting style.

JUNE 639 BCE (-638) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	16 8 15	2M 4'58	21Ω38	27M36	17Ω54	1M20	11°R33	29°R42	14Ω22	24°R10	11X 4	21°R38	20Y16	4M 5	n.a.		
W 2	16 12 11	3° 2'04	4M15	28°48	19° 7	1°50	11M26	29M41	14°24	24X 9	11° 5	21°D38	20°12	4°12	n.a.		
T 3	16 16 8	3°59'10	16°32	29°57	20°20	2°19	11°20	29°40	14°26	24° 7	11° 5	21Y38	20° 9	4°19	n.a.		
F 4	16 20 4	4°56'15	28°35	1Ω 3	21°34	2°49	11°13	29°39	14°28	24° 6	11° 5	21°40	20° 6	4°25	n.a.		
S 5	16 24 1	5°53'21	10Ω28	2° 7	22°47	3°19	11° 7	29°39	14°30	24° 4	11° 6	21°41	20° 3	4°32	n.a.		
S 6	16 27 58	6°50'26	22°16	3° 8	24° 0	3°50	11° 1	29°38	14°32	24° 3	11° 6	21°R42	20° 0	4°39	n.a.		
M 7	16 31 54	7°47'32	4M 4	4° 5	25°14	4°20	10°54	29°38	14°34	24° 1	11° 6	21°41	19°56	4°45	n.a.		
T 8	16 35 51	8°44'38	15°53	5° 0	26°27	4°51	10°48	29°38	14°36	24° 0	11° 6	21°38	19°53	4°52	n.a.		
W 9	16 39 47	9°41'44	27°49	5°51	27°40	5°22	10°42	29°37	14°38	23°58	11° 7	21°33	19°50	4°58	n.a.		
T 10	16 43 44	10°38'51	9X52	6°39	28°54	5°53	10°37	29°37	14°40	23°57	11° 7	21°26	19°47	5° 5	n.a.		
F 11	16 47 40	11°35'58	22° 5	7°23	0M 7	6°25	10°31	29°D37	14°42	23°55	11° 7	21°18	19°44	5°12	n.a.		
S 12	16 51 37	12°33'06	4Ω28	8° 3	1°21	6°57	10°26	29°37	14°44	23°53	11° 7	21° 9	19°41	5°18	n.a.		
S 13	16 55 33	13°30'14	17° 3	8°40	2°34	7°29	10°20	29°38	14°46	23°52	11° 7	21° 0	19°37	5°25	n.a.		
M14	16 59 30	14°27'23	29°49	9°13	3°48	8° 1	10°15	29°38	14°49	23°50	11° 7	20°52	19°34	5°32	n.a.		
T 15	17 3 27	15°24'33	12Ω48	9°41	5° 1	8°33	10°10	29°38	14°51	23°49	11° 8	20°45	19°31	5°38	n.a.		
W16	17 7 23	16°21'44	26° 2	10° 6	6°15	9° 6	10° 5	29°39	14°53	23°47	11° 8	20°41	19°28	5°45	n.a.		
T 17	17 11 20	17°18'55	9X30	10°26	7°28	9°38	10° 0	29°39	14°56	23°45	11° 8	20°39	19°25	5°52	n.a.		
F 18	17 15 16	18°16'08	23°15	10°41	8°42	10°11	9°56	29°40	14°58	23°44	11°R 8	20°D39	19°21	5°58	n.a.		
S 19	17 19 13	19°13'21	7Y17	10°51	9°56	10°45	9°51	29°41	15° 1	23°42	11° 8	20°40	19°18	6° 5	n.a.		
S 20	17 23 9	20°10'36	21°36	10°57	11° 9	11°18	9°47	29°42	15° 3	23°41	11° 8	20°R40	19°15	6°12	n.a.		
M21	17 27 6	21° 7'51	6Ω10	10°R58	12°23	11°52	9°43	29°43	15° 6	23°39	11° 8	20°39	19°12	6°18	n.a.		
T 22	17 31 2	22° 5'08	20°55	10°54	13°37	12°25	9°39	29°44	15° 8	23°37	11° 8	20°36	19° 9	6°25	n.a.		
W23	17 34 59	23° 2'26	5M45	10°44	14°51	12°59	9°35	29°45	15°11	23°36	11° 7	20°31	19° 6	6°32	n.a.		
T 24	17 38 56	23°59'44	20°32	10°30	16° 4	13°33	9°31	29°46	15°14	23°34	11° 7	20°23	19° 2	6°38	n.a.		
F 25	17 42 52	24°57'04	5Ω 9	10°11	17°18	14° 8	9°28	29°47	15°16	23°32	11° 7	20°13	18°59	6°45	n.a.		
S 26	17 46 49	25°54'25	19°28	9°47	18°32	14°42	9°25	29°49	15°19	23°31	11° 7	20° 3	18°56	6°52	n.a.		
S 27	17 50 45	26°51'46	3Ω24	9°18	19°46	15°17	9°21	29°50	15°22	23°29	11° 7	19°54	18°53	6°58	n.a.		
M28	17 54 42	27°49'08	16°53	8°46	21° 0	15°52	9°18	29°52	15°25	23°28	11° 7	19°46	18°50	7° 5	n.a.		
T 29	17 58 38	28°46'31	29°56	8° 9	22°14	16°27	9°16	29°54	15°27	23°26	11° 6	19°40	18°47	7°12	n.a.		
W30	18 2 35	29M43'55	12M35	7Ω29	23M28	17M 2	9M13	29M55	15Ω30	23X24	11X 6	19Y37	18Y43	7M18	n.a.		

Delta T = 05h25m20s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 639 BCE

JULY 639 BCE (-638) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	18 6 31	0241'20	24♎53	6°R46	24♎42	17♎38	9°R11	29♎57	15♎33	23°R23	11°R 6	19°R36	18°Y40	7♎25	n.a.								
F 2	18 10 28	1°38'45	6♌56	6♌ 1	25°56	18°13	9♎ 8	29°59	15°36	23°Y21	11°R 6	19°D36	18°37	7°32	n.a.								
S 3	18 14 25	2°36'11	18°49	5°14	27°10	18°49	9° 6	0♌ 1	15°39	23°20	11° 5	19°R36	18°34	7°38	n.a.								
S 4	18 18 21	3°33'38	0♎38	4°27	28°24	19°25	9° 5	0° 4	15°42	23°18	11° 5	19°Y36	18°31	7°45	n.a.								
M 5	18 22 18	4°31'06	12°26	3°40	29°38	20° 1	9° 3	0° 6	15°45	23°16	11° 5	19°33	18°27	7°51	n.a.								
T 6	18 26 14	5°28'36	24°20	2°55	0♌52	20°37	9° 1	0° 8	15°48	23°15	11° 4	19°29	18°24	7°58	n.a.								
W 7	18 30 11	6°26'06	6♌22	2°11	2° 6	21°14	9° 0	0°11	15°52	23°13	11° 4	19°22	18°21	8° 5	n.a.								
T 8	18 34 7	7°23'38	18°35	1°31	3°20	21°50	8°59	0°13	15°55	23°12	11° 4	19°12	18°18	8°11	n.a.								
F 9	18 38 4	8°21'11	1♌ 2	0°54	4°34	22°27	8°58	0°16	15°58	23°10	11° 3	19° 0	18°15	8°18	n.a.								
S 10	18 42 1	9°18'45	13°42	0°21	5°48	23° 4	8°57	0°19	16° 1	23° 9	11° 3	18°48	18°12	8°25	n.a.								
S 11	18 45 57	10°16'20	26°35	29♎54	7° 2	23°41	8°57	0°21	16° 4	23° 7	11° 2	18°35	18° 8	8°31	n.a.								
M12	18 49 54	11°13'57	9♌41	29°33	8°16	24°18	8°56	0°24	16° 8	23° 6	11° 2	18°24	18° 5	8°38	n.a.								
T 13	18 53 50	12°11'36	22°59	29°18	9°31	24°55	8°56	0°27	16°11	23° 4	11° 1	18°15	18° 2	8°45	n.a.								
W14	18 57 47	13° 9'16	6♌27	29°10	10°45	25°33	8°D56	0°30	16°14	23° 2	11° 1	18° 8	17°59	8°51	n.a.								
T 15	19 1 43	14° 6'58	20° 6	29°D 9	11°59	26°10	8°56	0°33	16°17	23° 1	11° 0	18° 5	17°56	8°58	n.a.								
F 16	19 5 40	15° 4'41	3°Y54	29°15	13°13	26°48	8°57	0°37	16°21	23° 0	11° 0	18° 3	17°53	9° 5	n.a.								
S 17	19 9 36	16° 2'26	17°52	29°29	14°28	27°26	8°57	0°40	16°24	22°58	10°59	18° 3	17°49	9°11	n.a.								
S 18	19 13 33	17° 0'14	2♌ 0	29°50	15°42	28° 4	8°58	0°43	16°28	22°57	10°58	18° 3	17°46	9°18	n.a.								
M19	19 17 30	17°58'03	16°17	0♌19	16°56	28°42	8°59	0°47	16°31	22°55	10°58	18° 1	17°43	9°25	n.a.								
T 20	19 21 26	18°55'54	0♎40	0°56	18°11	29°20	9° 0	0°50	16°34	22°54	10°57	17°57	17°40	9°31	n.a.								
W21	19 25 23	19°53'47	15° 7	1°40	19°25	29°58	9° 1	0°54	16°38	22°52	10°57	17°51	17°37	9°38	n.a.								
T 22	19 29 19	20°51'42	29°31	2°31	20°40	0♌37	9° 3	0°58	16°41	22°51	10°56	17°41	17°33	9°45	n.a.								
F 23	19 33 16	21°49'39	13♌48	3°29	21°54	1°16	9° 4	1° 2	16°45	22°50	10°55	17°30	17°30	9°51	n.a.								
S 24	19 37 12	22°47'37	27°51	4°34	23° 9	1°55	9° 6	1° 6	16°48	22°48	10°54	17°18	17°27	9°58	n.a.								
S 25	19 41 9	23°45'37	11♎35	5°45	24°23	2°34	9° 8	1° 9	16°52	22°47	10°54	17° 7	17°24	10° 5	n.a.								
M26	19 45 5	24°43'39	24°57	7° 3	25°38	3°13	9°10	1°14	16°56	22°46	10°53	16°57	17°21	10°11	n.a.								
T 27	19 49 2	25°41'42	7♎56	8°26	26°52	3°52	9°13	1°18	16°59	22°44	10°52	16°49	17°18	10°18	n.a.								
W28	19 52 59	26°39'47	20°34	9°54	28° 7	4°31	9°15	1°22	17° 3	22°43	10°51	16°45	17°14	10°25	n.a.								
T 29	19 56 55	27°37'53	2♌52	11°26	29°21	5°11	9°18	1°26	17° 6	22°42	10°51	16°42	17°11	10°31	n.a.								
F 30	20 0 52	28°36'01	14°55	13° 4	0♎36	5°50	9°21	1°30	17°10	22°40	10°50	16°D41	17° 8	10°38	n.a.								
S 31	20 4 48	29♌34'11	26♌49	14♌44	1♎50	6♌30	9♎24	1♌35	17♎14	22♌39	10♌49	16°R42	17°Y 5	10♎45	n.a.								

Delta T = 05h25m19s Julian Calendar 1 July 639 BCE == Greg. Calendar 24 June 639 BCE
 The year -638 astronomical counting style corresponds to year 639 B.C.E historical counting style.

AUGUST 639 BCE (-638) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	20 8 45	0♎32'22	8♎38	16♌28	3♎ 5	7♌10	9♎27	1♌39	17♎17	22°R38	10°R48	16°R41	17°Y 2	10♎51	n.a.								
M 2	20 12 41	1°30'35	20°28	18°15	4°19	7°50	9°31	1°44	17°21	22°Y37	10°R47	16°Y40	16°59	10°58	n.a.								
T 3	20 16 38	2°28'49	2♌24	20° 4	5°34	8°30	9°34	1°48	17°25	22°36	10°46	16°36	16°55	11° 5	n.a.								
W 4	20 20 34	3°27'05	14°31	21°55	6°49	9°10	9°38	1°53	17°28	22°35	10°46	16°30	16°52	11°11	n.a.								
T 5	20 24 31	4°25'23	26°52	23°48	8° 3	9°50	9°42	1°58	17°32	22°33	10°45	16°21	16°49	11°18	n.a.								
F 6	20 28 28	5°23'43	9♌30	25°41	9°18	10°31	9°46	2° 3	17°36	22°32	10°44	16°11	16°46	11°25	n.a.								
S 7	20 32 24	6°22'05	22°26	27°35	10°33	11°11	9°51	2° 8	17°40	22°31	10°43	15°59	16°43	11°31	n.a.								
S 8	20 36 21	7°20'28	5♌39	29°30	11°47	11°52	9°55	2°13	17°43	22°30	10°42	15°48	16°39	11°38	n.a.								
M 9	20 40 17	8°18'54	19° 8	1♎25	13° 2	12°33	10° 0	2°18	17°47	22°29	10°41	15°37	16°36	11°44	n.a.								
T 10	20 44 14	9°17'21	2♌50	3°19	14°17	13°13	10° 5	2°23	17°51	22°28	10°40	15°29	16°33	11°51	n.a.								
W11	20 48 10	10°15'51	16°41	5°14	15°32	13°54	10°10	2°28	17°55	22°27	10°39	15°23	16°30	11°58	n.a.								
T 12	20 52 7	11°14'22	0°Y40	7° 8	16°46	14°35	10°15	2°33	17°58	22°26	10°38	15°20	16°27	12° 4	n.a.								
F 13	20 56 3	12°12'56	14°43	9° 1	18° 1	15°17	10°20	2°38	18° 2	22°25	10°37	15°D19	16°24	12°11	n.a.								
S 14	21 0 0	13°11'33	28°49	10°54	19°16	15°58	10°26	2°44	18° 6	22°25	10°36	15°20	16°20	12°18	n.a.								
S 15	21 3 57	14°10'11	12♌57	12°46	20°31	16°39	10°31	2°49	18°10	22°24	10°35	15°R20	16°17	12°24	n.a.								
M16	21 7 53	15° 8'52	27° 5	14°38	21°45	17°21	10°37	2°55	18°13	22°23	10°34	15°19	16°14	12°31	n.a.								
T 17	21 11 50	16° 7'36	11♎12	16°28	23° 0	18° 2	10°43	3° 0	18°17	22°22	10°33	15°17	16°11	12°38	n.a.								
W18	21 15 46	17° 6'22	25°16	18°18	24°15	18°44	10°49	3° 6	18°21	22°21	10°32	15°12	16° 8	12°44	n.a.								
T 19	21 19 43	18° 5'11	9♌14	20° 6	25°30	19°26	10°55	3°11	18°25	22°21	10°31	15° 5	16° 5	12°51	n.a.								
F 20	21 23 39	19° 4'01	23° 5	21°54	26°45	20° 8	11° 2	3°17	18°29	22°20	10°30	14°56	16° 1	12°58	n.a.								
S 21	21 27 36	20° 2'54	6♎43	23°41	28° 0	20°50	11° 8	3°23	18°32	22°19	10°29	14°47	15°58	13° 4	n.a.								
S 22	21 31 32	21° 1'50	20° 6	25°27	29°14	21°32	11°15	3°28	18°36	22°18	10°28	14°37	15°55	13°11	n.a.								
M23	21 35 29	22° 0'47	3♎12	27°11	0♎29	22°14	11°22	3°34	18°40	22°18	10°27	14°30	15°52	13°18	n.a.								
T 24	21 39 26	22°59'46	16° 0	28°55	1°44	22°56	11°29	3°40	18°44	22°17	10°25	14°24	15°49	13°24	n.a.								
W25	21 43 22	23°58'47	28°31	0♎38	2°59	23°39	11°36	3°46	18°48	22°16	10°24	14°20	15°45	13°31	n.a.								
T 26	21 47 19	24°57'50	10♌45	2°20	4°14	24°21	11°44	3°52	18°51	22°16	10°23	14°D19	15°42	13°38	n.a.								
F 27	21 51 15	25°56'56	22°47	4° 2	5°29	25° 4	11°51	3°58	18°55	22°16	10°22	14°19	15°39	13°44	n.a.								
S 28	21 55 12	26°56'03	4♎40	5°42	6°44	25°47	11°59	4° 4	18°59	22°15	10°21	14°20	15°36	13°51	n.a.								
S 29	21 59 8	27°55'12	16°29	7°21	7°59	26°29	12° 6	4°10	19° 3	22°15	10°20	14°21	15°33	13°58	n.a.								
M30	22 3 5	28°54'23	28°19	9° 0	9°14	27°12	12°14	4°16	19° 6	22°14	10°19	14°R22	15°30	14° 4	n.a.								
T 31	22 7 1	29♌53'36	10♌15	10♎37	10♎28	27♌55	12♎22	4♌23	19♎10	22♌14	10♌18	14°Y21	15°Y26	14♎11	n.a.								

Delta T = 05h25m18s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 639 BCE

SEPTEMBER 639 BCE (-638) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 10 58	0♎52'51	22♌23	12♎14	11♎43	28♂38	12♎30	4♎29	19♏14	22°R14	10°R16	14°R19	15°Y23	14♎18	n.a.
T 2	22 14 55	1°52'08	4♌47	13°50	12°58	29°21	12°39	4°35	19°18	22♌13	10♋15	14°Y15	15°20	14°24	n.a.
F 3	22 18 51	2°51'27	17°30	15°25	14°13	0♎5	12°47	4°42	19°21	22°13	10°14	14° 9	15°17	14°31	n.a.
S 4	22 22 48	3°50'48	0♌34	17° 0	15°28	0°48	12°55	4°48	19°25	22°13	10°13	14° 2	15°14	14°38	n.a.
S 5	22 26 44	4°50'11	14° 1	18°33	16°43	1°31	13° 4	4°54	19°29	22°13	10°12	13°56	15°11	14°44	n.a.
M 6	22 30 41	5°49'35	27°49	20° 6	17°58	2°15	13°13	5° 1	19°33	22°12	10°11	13°50	15° 7	14°51	n.a.
T 7	22 34 37	6°49'02	11♋54	21°39	19°13	2°58	13°22	5° 7	19°36	22°12	10° 9	13°45	15° 4	14°58	n.a.
W 8	22 38 34	7°48'31	26°12	23°10	20°28	3°42	13°31	5°14	19°40	22°12	10° 8	13°42	15° 1	15° 4	n.a.
T 9	22 42 30	8°48'02	10♎37	24°41	21°43	4°26	13°40	5°20	19°44	22°12	10° 7	13°D41	14°58	15°11	n.a.
F 10	22 46 27	9°47'36	25° 5	26°11	22°58	5° 9	13°49	5°27	19°47	22°12	10° 6	13°41	14°55	15°18	n.a.
S 11	22 50 24	10°47'12	9♌31	27°40	24°12	5°53	13°59	5°34	19°51	22°D12	10° 5	13°42	14°51	15°24	n.a.
S 12	22 54 20	11°46'51	23°51	29° 8	25°27	6°37	14° 8	5°40	19°54	22°12	10° 4	13°44	14°48	15°31	n.a.
M13	22 58 17	12°46'32	8♎3	0♎36	26°42	7°21	14°18	5°47	19°58	22°12	10° 2	13°R45	14°45	15°38	n.a.
T 14	23 2 13	13°46'15	22° 4	2° 3	27°57	8° 5	14°27	5°54	20° 2	22°12	10° 1	13°45	14°42	15°44	n.a.
W15	23 6 10	14°46'01	5♌54	3°29	29°12	8°49	14°37	6° 0	20° 5	22°12	10° 0	13°43	14°39	15°51	n.a.
T 16	23 10 6	15°45'49	19°32	4°55	0♎27	9°34	14°47	6° 7	20° 9	22°12	9°59	13°40	14°36	15°58	n.a.
F 17	23 14 3	16°45'40	2♎58	6°19	1°42	10°18	14°57	6°14	20°12	22°12	9°58	13°36	14°32	16° 4	n.a.
S 18	23 17 59	17°45'33	16°10	7°43	2°57	11° 2	15° 7	6°21	20°16	22°13	9°57	13°32	14°29	16°11	n.a.
S 19	23 21 56	18°45'28	29° 9	9° 6	4°12	11°47	15°18	6°28	20°19	22°13	9°55	13°28	14°26	16°18	n.a.
M20	23 25 53	19°45'25	11♎55	10°28	5°27	12°31	15°28	6°34	20°22	22°13	9°54	13°25	14°23	16°24	n.a.
T 21	23 29 49	20°45'24	24°26	11°49	6°42	13°16	15°38	6°41	20°26	22°14	9°53	13°22	14°20	16°31	n.a.
W22	23 33 46	21°45'26	6♎45	13° 9	7°57	14° 1	15°49	6°48	20°29	22°14	9°52	13°21	14°17	16°38	n.a.
T 23	23 37 42	22°45'29	18°52	14°27	9°12	14°45	16° 0	6°55	20°33	22°14	9°51	13°D21	14°13	16°44	n.a.
F 24	23 41 39	23°45'34	0♎50	15°45	10°26	15°30	16°10	7° 2	20°36	22°15	9°50	13°22	14°10	16°51	n.a.
S 25	23 45 35	24°45'41	12°41	17° 1	11°41	16°15	16°21	7° 9	20°39	22°15	9°49	13°23	14° 7	16°58	n.a.
S 26	23 49 32	25°45'50	24°29	18°16	12°56	17° 0	16°32	7°16	20°43	22°16	9°48	13°25	14° 4	17° 4	n.a.
M27	23 53 28	26°46'00	6♌18	19°29	14°11	17°45	16°43	7°23	20°46	22°16	9°46	13°26	14° 1	17°11	n.a.
T 28	23 57 25	27°46'13	18°13	20°40	15°26	18°30	16°54	7°30	20°49	22°17	9°45	13°27	13°57	17°18	n.a.
W29	0 1 22	28°46'27	0♌19	21°50	16°41	19°15	17° 6	7°37	20°52	22°17	9°44	13°R27	13°54	17°24	n.a.
T 30	0 5 18	29°46'42	12♌40	22°57	17°56	20°11	17°17	7°44	20°55	22♌18	9°43	13°Y27	13°Y51	17°31	n.a.

Delta T = 05h25m16s Julian Calendar 1 Sept. 639 BCE == Greg. Calendar 25 Aug. 639 BCE

The year -638 astronomical counting style corresponds to year 639 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 639 BCE (-638) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 9 15	0♎47'00	25♌20	24♎2	19♎11	20♎46	17♎28	7♎51	20♏59	22♌19	9°R42	13°R26	13°Y48	17♎38	n.a.
S 2	0 13 11	1°47'19	8♌24	25° 4	20°26	21°31	17°40	7°58	21° 2	22°19	9°41	13°Y25	13°45	17°44	n.a.
S 3	0 17 8	2°47'39	21°52	26° 3	21°40	22°16	17°51	8° 5	21° 5	22°20	9°40	13°23	13°42	17°51	n.a.
M 4	0 21 4	3°48'01	5♋47	26°59	22°55	23° 2	18° 3	8°12	21° 8	22°21	9°39	13°22	13°38	17°58	n.a.
T 5	0 25 1	4°48'25	20° 5	27°51	24°10	23°47	18°15	8°19	21°11	22°22	9°38	13°21	13°35	18° 4	n.a.
W 6	0 28 57	5°48'50	4♎42	28°38	25°25	24°33	18°27	8°26	21°14	22°22	9°37	13°20	13°32	18°11	n.a.
T 7	0 32 54	6°49'17	19°32	29°21	26°40	25°18	18°39	8°33	21°17	22°23	9°36	13°D20	13°29	18°18	n.a.
F 8	0 36 50	7°49'46	4♌27	29°59	27°55	26° 4	18°50	8°40	21°20	22°24	9°35	13°21	13°26	18°24	n.a.
S 9	0 40 47	8°50'17	19°20	0♎31	29° 9	26°50	19° 3	8°47	21°23	22°25	9°34	13°21	13°22	18°31	n.a.
S 10	0 44 44	9°50'50	4♎2	0°57	0♎24	27°35	19°15	8°55	21°25	22°26	9°33	13°21	13°19	18°38	n.a.
M11	0 48 40	10°51'25	18°30	1°15	1°39	28°21	19°27	9° 2	21°28	22°27	9°32	13°22	13°16	18°44	n.a.
T 12	0 52 37	11°52'02	2♌39	1°25	2°54	29° 7	19°39	9° 9	21°31	22°28	9°31	13°22	13°13	18°51	n.a.
W13	0 56 33	12°52'41	16°28	1°R26	4° 9	29°53	19°51	9°16	21°34	22°29	9°30	13°22	13°10	18°58	n.a.
T 14	1 0 30	13°53'21	29°57	1°18	5°23	0♌39	20° 4	9°23	21°36	22°30	9°29	13°22	13° 7	19° 4	n.a.
F 15	1 4 26	14°54'04	13♎7	1° 1	6°38	1°25	20°16	9°30	21°39	22°31	9°28	13°22	13° 3	19°11	n.a.
S 16	1 8 23	15°54'48	26° 0	0°32	7°53	2°11	20°29	9°37	21°42	22°32	9°27	13°22	13° 0	19°18	n.a.
S 17	1 12 20	16°55'34	8♎38	29♎54	9° 8	2°57	20°41	9°44	21°44	22°33	9°26	13°23	12°57	19°24	n.a.
M18	1 16 16	17°56'22	21° 3	29° 5	10°22	3°43	20°54	9°51	21°47	22°35	9°25	13°23	12°54	19°31	n.a.
T 19	1 20 13	18°57'11	3♎18	28° 6	11°37	4°29	21° 7	9°58	21°49	22°36	9°24	13°23	12°51	19°38	n.a.
W20	1 24 9	19°58'01	15°24	26°58	12°52	5°16	21°19	10° 5	21°52	22°37	9°24	13°R23	12°48	19°44	n.a.
T 21	1 28 6	20°58'53	27°22	25°44	14° 7	6° 2	21°32	10°12	21°54	22°38	9°23	13°23	12°44	19°51	n.a.
F 22	1 32 2	21°59'47	9♎15	24°24	15°21	6°48	21°45	10°19	21°56	22°40	9°22	13°22	12°41	19°58	n.a.
S 23	1 35 59	23° 0'41	21° 4	23° 3	16°36	7°34	21°58	10°26	21°59	22°41	9°21	13°21	12°38	20° 4	n.a.
S 24	1 39 55	24° 1'37	2♌53	21°41	17°51	8°21	22°11	10°33	22° 1	22°42	9°20	13°20	12°35	20°11	n.a.
M25	1 43 52	25° 2'34	14°43	20°22	19° 5	9° 7	22°24	10°40	22° 3	22°44	9°19	13°18	12°32	20°18	n.a.
T 26	1 47 48	26° 3'33	26°38	19° 9	20°20	9°54	22°37	10°47	22° 5	22°45	9°19	13°16	12°28	20°25	n.a.
W27	1 51 45	27° 4'32	8♌42	18° 4	21°35	10°40	22°50	10°54	22° 8	22°47	9°18	13°15	12°25	20°31	n.a.
T 28	1 55 42	28° 5'32	20°59	17° 8	22°49	11°27	23° 3	11° 1	22°10	22°48	9°17	13°14	12°22	20°38	n.a.
F 29	1 59 38	29° 6'33	3♌33	16°23	24° 4	12°13	23°17	11° 7	22°12	22°50	9°17	13°D14	12°19	20°45	n.a.
S 30	2 3 35	0♎7'34	16°29	15°50	25°18	13° 0	23°30	11°14	22°14	22°51	9°16	13°15	12°16	20°51	n.a.
S 31	2 7 31	1♎8'36	29♌49	15♎28	26♎33	13♌46	23♎43	11♎21	22♏16	22♌53	9°15	13°Y16	12°Y13	20♎58	n.a.

Delta T = 05h25m15s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 639 BCE

NOVEMBER 639 BCE (-638) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	2 11 28	2♉ 9°39	13♋37	15♌17	27♍48	14♎33	23♏56	11♐28	22♑17	22♒54	9°R15	13°V17	12°V 9	21♌ 5	n.a.
T 2	2 15 24	3°10'43	27°52	15°17	29° 2	15°20	24°10	11°35	22°19	22°56	9°H14	13°R18	12° 6	21°11	n.a.
W 3	2 19 21	4°11'48	12°V32	15°27	0♎17	16° 6	24°23	11°41	22°21	22°58	9°13	13°R19	12° 3	21°18	n.a.
T 4	2 23 17	5°12'53	27°32	15°47	1°31	16°53	24°37	11°48	22°23	22°59	9°13	13°R18	12° 0	21°25	n.a.
F 5	2 27 14	6°13'59	12♌44	16°15	2°46	17°40	24°50	11°55	22°24	23° 1	9°12	13°17	11°57	21°31	n.a.
S 6	2 31 11	7°15'07	27°59	16°50	4° 0	18°26	25° 4	12° 1	22°26	23° 3	9°12	13°14	11°53	21°38	n.a.
S 7	2 35 7	8°16'15	13♉ 5	17°33	5°15	19°13	25°17	12° 8	22°28	23° 4	9°11	13°10	11°50	21°45	n.a.
M 8	2 39 4	9°17'24	27°54	18°21	6°29	20° 0	25°31	12°15	22°29	23° 6	9°11	13° 7	11°47	21°51	n.a.
T 9	2 43 0	10°18'34	12♌20	19°15	7°44	20°47	25°44	12°21	22°31	23° 8	9°10	13° 4	11°44	21°58	n.a.
W10	2 46 57	11°19'45	26°19	20°13	8°58	21°34	25°58	12°28	22°32	23°10	9°10	13° 1	11°41	22° 5	n.a.
T11	2 50 53	12°20'57	9♏51	21°15	10°12	22°20	26°12	12°34	22°33	23°11	9° 9	13°D 0	11°38	22°11	n.a.
F12	2 54 50	13°22'10	22°57	22°21	11°27	23° 7	26°25	12°40	22°35	23°13	9° 9	13° 1	11°34	22°18	n.a.
S13	2 58 46	14°23'24	5♉42	23°31	12°41	23°54	26°39	12°47	22°36	23°15	9° 8	13° 2	11°31	22°25	n.a.
S14	3 2 43	15°24'38	18° 9	24°42	13°55	24°41	26°53	12°53	22°37	23°17	9° 8	13° 4	11°28	22°31	n.a.
M15	3 6 40	16°25'53	0♎21	25°57	15°10	25°28	27° 7	13° 0	22°38	23°19	9° 8	13° 5	11°25	22°38	n.a.
T16	3 10 36	17°27'09	12°S21	27°13	16°24	26°15	27°20	13° 6	22°39	23°21	9° 7	13°R 6	11°22	22°45	n.a.
W17	3 14 33	18°28'26	24°18	28°31	17°38	27° 2	27°34	13°12	22°40	23°23	9° 7	13° 5	11°19	22°51	n.a.
T18	3 18 29	19°29'43	6♌ 9	29°50	18°53	27°49	27°48	13°18	22°41	23°25	9° 7	13° 3	11°15	22°58	n.a.
F19	3 22 26	20°31'00	17°59	1♌11	20° 7	28°36	28° 2	13°24	22°42	23°27	9° 6	12°58	11°12	23° 5	n.a.
S20	3 26 22	21°32'18	29°48	2°34	21°21	29°23	28°16	13°30	22°43	23°29	9° 6	12°52	11° 9	23°11	n.a.
S21	3 30 19	22°33'36	11♎39	3°57	22°35	0♉10	28°30	13°36	22°44	23°31	9° 6	12°44	11° 6	23°18	n.a.
M22	3 34 15	23°34'54	23°34	5°21	23°49	0°57	28°43	13°42	22°45	23°33	9° 6	12°36	11° 3	23°25	n.a.
T23	3 38 12	24°36'12	5♌34	6°46	25° 3	1°44	28°57	13°48	22°46	23°35	9° 6	12°28	10°59	23°32	n.a.
W24	3 42 9	25°37'30	17°42	8°12	26°18	2°31	29°11	13°54	22°46	23°37	9° 5	12°21	10°56	23°38	n.a.
T25	3 46 5	26°38'48	0♏ 0	9°39	27°32	3°18	29°25	14° 0	22°47	23°39	9° 5	12°16	10°53	23°45	n.a.
F26	3 50 2	27°40'06	12°S2	11° 6	28°46	4° 5	29°39	14° 6	22°47	23°41	9° 5	12°12	10°50	23°52	n.a.
S27	3 53 58	28°41'23	25°21	12°34	0♉ 0	4°52	29°53	14°12	22°48	23°43	9° 5	12°D11	10°47	23°58	n.a.
S28	3 57 55	29°42'40	8♋31	14° 2	1°14	5°39	0♎ 7	14°17	22°48	23°45	9° 5	12°11	10°44	24° 5	n.a.
M29	4 1 51	0♎43'57	22° 6	15°31	2°28	6°26	0°21	14°23	22°49	23°47	9° 5	12°12	10°40	24°12	n.a.
T30	4 5 48	1♎45'13	6♉ 7	17♌ 1	3♌41	7♌13	0♎35	14°28	22°49	23°49	9°D 5	12°R13	10°V37	24°18	n.a.

Delta T = 05h25m14s Julian Calendar 1 Nov. 639 BCE == Greg. Calendar 25 Oct. 639 BCE
 The year -638 astronomical counting style corresponds to year 639 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 639 BCE (-638) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	4 9 44	2♎46'29	20°V34	18♌30	4♌55	8♌ 0	0♎49	14°23	22°49	23°52	9°H 5	12°R13	10°V34	24°M25	n.a.
T 2	4 13 41	3°47'45	5♌26	20° 1	6° 9	8°47	1° 2	14°39	22°49	23°54	9° 5	12°V11	10°31	24°32	n.a.
F 3	4 17 38	4°49'00	20°S5	21°31	7°23	9°34	1°16	14°45	22°49	23°56	9° 5	12° 6	10°28	24°38	n.a.
S 4	4 21 34	5°50'15	5♉53	23° 3	8°37	10°21	1°30	14°50	22°50	23°58	9° 5	12° 0	10°25	24°45	n.a.
S 5	4 25 31	6°51'29	21°10	24°34	9°50	11° 8	1°44	14°55	22°R50	24° 0	9° 5	11°51	10°21	24°52	n.a.
M 6	4 29 27	7°52'44	6♌13	26° 6	11° 4	11°55	1°58	15° 0	22°50	24° 3	9° 5	11°42	10°18	24°58	n.a.
T 7	4 33 24	8°53'58	20°S4	27°39	12°18	12°42	2°12	15° 6	22°49	24° 5	9° 6	11°33	10°15	25° 5	n.a.
W 8	4 37 20	9°55'11	5♏ 7	29°11	13°31	13°29	2°26	15°11	22°49	24° 7	9° 6	11°27	10°12	25°12	n.a.
T 9	4 41 17	10°56'25	18°49	0♎45	14°45	14°16	2°40	15°16	22°49	24° 9	9° 6	11°22	10° 9	25°18	n.a.
F10	4 45 14	11°57'38	2♉ 2	2°18	15°58	15° 3	2°53	15°20	22°49	24°11	9° 6	11°19	10° 5	25°25	n.a.
S11	4 49 10	12°58'51	14°49	3°53	17°11	15°50	3° 7	15°25	22°49	24°14	9° 6	11°D19	10° 2	25°32	n.a.
S12	4 53 7	14° 0'04	27°14	5°27	18°25	16°37	3°21	15°30	22°48	24°16	9° 7	11°19	9°59	25°39	n.a.
M13	4 57 3	15° 1'16	9♎22	7° 3	19°38	17°24	3°35	15°35	22°48	24°18	9° 7	11°R20	9°56	25°45	n.a.
T14	5 1 0	16° 2'28	21°19	8°38	20°51	18°11	3°49	15°39	22°47	24°20	9° 7	11°20	9°53	25°52	n.a.
W15	5 4 56	17° 3'39	3♌ 9	10°14	22° 5	18°58	4° 2	15°44	22°47	24°23	9° 7	11°17	9°50	25°59	n.a.
T16	5 8 53	18° 4'50	14°57	11°51	23°18	19°45	4°16	15°48	22°46	24°25	9° 8	11°12	9°46	26° 5	n.a.
F17	5 12 49	19° 6'00	26°45	13°28	24°31	20°32	4°30	15°53	22°45	24°27	9° 8	11° 4	9°43	26°12	n.a.
S18	5 16 46	20° 7'10	8♎37	15° 6	25°44	21°19	4°44	15°57	22°45	24°29	9° 9	10°53	9°40	26°19	n.a.
S19	5 20 43	21° 8'19	20°S3	16°45	26°57	22° 6	4°57	16° 1	22°44	24°32	9° 9	10°40	9°37	26°25	n.a.
M20	5 24 39	22° 9'27	2♌36	18°24	28°10	22°53	5°11	16° 6	22°43	24°34	9° 9	10°26	9°34	26°32	n.a.
T21	5 28 36	23°10'34	14°47	20° 3	29°23	23°40	5°25	16°10	22°42	24°36	9°10	10°12	9°31	26°39	n.a.
W22	5 32 32	24°11'39	27° 5	21°43	0♎36	24°26	5°38	16°14	22°41	24°39	9°10	9°59	9°27	26°45	n.a.
T23	5 36 29	25°12'44	9♎33	23°24	1°48	25°13	5°52	16°18	22°40	24°41	9°11	9°49	9°24	26°52	n.a.
F24	5 40 25	26°13'48	22°12	25° 6	3° 1	26° 0	6° 5	16°21	22°39	24°43	9°11	9°42	9°21	26°59	n.a.
S25	5 44 22	27°14'50	5♋ 5	26°48	4°14	26°47	6°19	16°25	22°38	24°45	9°12	9°38	9°18	27° 5	n.a.
S26	5 48 18	28°15'50	18°13	28°30	5°26	27°34	6°32	16°29	22°37	24°48	9°13	9°36	9°15	27°12	n.a.
M27	5 52 15	29°16'49	1°V39	0♉14	6°39	28°20	6°46	16°32	22°36	24°50	9°13	9°36	9°11	27°19	n.a.
T28	5 56 12	0♌17'47	15°27	1°58	7°51	29° 7	6°59	16°36	22°35	24°52	9°14	9°36	9° 8	27°26	n.a.
W29	6 0 8	1°18'43	29°37	3°43	9° 3	29°54	7°12	16°39	22°34	24°54	9°14	9°34	9° 5	27°32	n.a.
T30	6 4 5	2°19'38	14♌ 9	5°28	10°16	0♎40	7°26	16°43	22°32	24°57	9°15	9°31	9° 2	27°39	n.a.
F31	6 8 1	3♌20'31	28♌59	7♌14	11♎28	1♎27	7♎39	16°46	22°31	24°59	9°H16	9°V25	8°V59	27°M46	n.a.

Delta T = 05h25m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]