

SWISS EPHEMERIS for the year 1638 BCE

JANUARY 1638 BCE (-1637) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	5 42 6	27°21'25	26♐21	28♌32	22♍19	5♄59	13°R43	18♌51	17♎20	18♍ 8	11♏19	1°R 3	1♁30	11♍58	n.a.
W 2	5 46 3	28°22'05	8♌18	0♁20	23°32	6° 1	13♌40	18°55	17°20	18°10	11°20	1♁3 3	1°27	12° 4	n.a.
T 3	5 49 59	29°22'43	20°23	2° 9	24°45	6° 5	13°36	18°59	17°21	18°11	11°21	1° 2	1°24	12°11	n.a.
F 4	5 53 56	0♁23'19	2♁38	3°59	25°59	6° 9	13°32	19° 3	17°21	18°13	11°22	1°D 2	1°20	12°18	n.a.
S 5	5 57 52	1°23'54	15° 3	5°49	27°12	6°13	13°28	19° 6	17°R21	18°15	11°24	1°R 2	1°17	12°25	n.a.
S 6	6 1 49	2°24'27	27°40	7°40	28°25	6°19	13°24	19°10	17°21	18°17	11°25	1° 2	1°14	12°31	n.a.
M 7	6 5 45	3°24'57	10♏30	9°32	29°38	6°25	13°20	19°13	17°21	18°19	11°26	1° 2	1°11	12°38	n.a.
T 8	6 9 42	4°25'26	23°34	11°23	0♁51	6°31	13°15	19°17	17°21	18°20	11°27	1° 2	1° 8	12°45	n.a.
W 9	6 13 39	5°25'53	6♌53	13°15	2° 5	6°39	13°10	19°20	17°20	18°22	11°28	1° 1	1° 5	12°51	n.a.
T 10	6 17 35	6°26'17	20°26	15° 7	3°18	6°47	13° 6	19°23	17°20	18°24	11°30	1° 1	1° 1	12°58	n.a.
F 11	6 21 32	7°26'40	4♑14	16°59	4°31	6°55	13° 1	19°26	17°20	18°25	11°31	1°D 1	0°58	13° 5	n.a.
S 12	6 25 28	8°27'00	18°18	18°51	5°44	7° 5	12°55	19°29	17°20	18°27	11°32	1° 1	0°55	13°11	n.a.
S 13	6 29 25	9°27'18	2♁34	20°42	6°58	7°14	12°50	19°32	17°19	18°29	11°34	1° 1	0°52	13°18	n.a.
M 14	6 33 21	10°27'34	17° 2	22°32	8°11	7°25	12°45	19°35	17°19	18°30	11°35	1° 2	0°49	13°25	n.a.
T 15	6 37 18	11°27'47	1♐37	24°21	9°24	7°36	12°39	19°37	17°18	18°32	11°36	1° 3	0°45	13°31	n.a.
W 16	6 41 14	12°27'59	16°15	26° 8	10°38	7°47	12°33	19°40	17°18	18°33	11°38	1° 4	0°42	13°38	n.a.
T 17	6 45 11	13°28'08	0♁49	27°53	11°51	7°59	12°27	19°42	17°17	18°35	11°39	1°R 4	0°39	13°45	n.a.
F 18	6 49 8	14°28'15	15°14	29°35	13° 4	8°12	12°21	19°45	17°16	18°36	11°40	1° 4	0°36	13°51	n.a.
S 19	6 53 4	15°28'21	29°23	1♏15	14°18	8°25	12°15	19°47	17°16	18°38	11°42	1° 2	0°33	13°58	n.a.
S 20	6 57 1	16°28'24	13♏12	2°51	15°31	8°39	12° 9	19°50	17°15	18°39	11°43	1° 1	0°30	14° 5	n.a.
M 21	7 0 57	17°28'25	26°40	4°23	16°44	8°53	12° 3	19°52	17°14	18°41	11°44	0°58	0°26	14°12	n.a.
T 22	7 4 54	18°28'24	9♐44	5°50	17°58	9° 7	11°56	19°54	17°13	18°42	11°46	0°56	0°23	14°18	n.a.
W 23	7 8 50	19°28'22	22°27	7°12	19°11	9°22	11°50	19°56	17°12	18°43	11°47	0°54	0°20	14°25	n.a.
T 24	7 12 47	20°28'17	4♑50	8°28	20°24	9°38	11°43	19°58	17°11	18°45	11°49	0°52	0°17	14°32	n.a.
F 25	7 16 43	21°28'11	16°58	9°38	21°38	9°54	11°36	19°59	17°10	18°46	11°50	0°D51	0°14	14°38	n.a.
S 26	7 20 40	22°28'03	28°55	10°40	22°51	10°10	11°29	20° 1	17° 9	18°47	11°51	0°51	0°11	14°45	n.a.
S 27	7 24 37	23°27'53	10♐47	11°36	24° 5	10°27	11°22	20° 3	17° 8	18°48	11°53	0°52	0° 7	14°52	n.a.
M 28	7 28 33	24°27'41	22°36	12°24	25°18	10°44	11°15	20° 4	17° 7	18°50	11°54	0°54	0° 4	14°58	n.a.
T 29	7 32 30	25°27'28	4♌30	13° 3	26°31	11° 2	11° 8	20° 5	17° 6	18°51	11°56	0°55	0° 1	15° 5	n.a.
W 30	7 36 26	26°27'12	16°31	13°35	27°45	11°20	11° 1	20° 7	17° 5	18°52	11°57	0°57	29°♌58	15°12	n.a.
T 31	7 40 23	27°26'55	28♌43	13♏58	28♌58	11♄38	10♌53	20♌ 8	17♎ 3	18♍53	11♏59	0°R58	29°♌55	15♍18	n.a.

Delta T = 10h57m47s Julian Calendar 1 Jan. 1638 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1639 BCE
 The year -1637 astronomical counting style corresponds to year 1638 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1638 BCE (-1637) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	7 44 19	28°26'35	11♁10	14♏12	0♁12	11♄57	10°R46	20♌ 9	17°R 2	18♍54	12♏ 0	0°R57	29°♌51	15♍25	n.a.
S 2	7 48 16	29°26'13	23°52	14°R18	1°25	12°16	10♌38	20°10	17°R 1	18°55	12° 2	0°Z56	29°48	15°32	n.a.
S 3	7 52 12	0♁25'49	6♏50	14°15	2°38	12°36	10°31	20°11	16°59	18°56	12° 3	0°52	29°45	15°38	n.a.
M 4	7 56 9	1°25'23	20° 5	14° 4	3°52	12°56	10°23	20°12	16°58	18°57	12° 5	0°48	29°42	15°45	n.a.
T 5	8 0 6	2°24'55	3♌34	13°45	5° 5	13°16	10°16	20°12	16°56	18°58	12° 6	0°43	29°39	15°52	n.a.
W 6	8 4 2	3°24'24	17°15	13°19	6°19	13°37	10° 8	20°13	16°55	18°59	12° 8	0°38	29°36	15°59	n.a.
T 7	8 7 59	4°23'51	1°7 7	12°47	7°32	13°58	10° 0	20°13	16°53	19° 0	12° 9	0°33	29°32	16° 5	n.a.
F 8	8 11 55	5°23'15	15° 6	12° 8	8°45	14°19	9°53	20°14	16°51	19° 1	12°11	0°30	29°29	16°12	n.a.
S 9	8 15 52	6°22'37	29°12	11°25	9°59	14°41	9°45	20°14	16°50	19° 2	12°12	0°28	29°26	16°19	n.a.
S 10	8 19 48	7°21'56	13♄21	10°37	11°12	15° 3	9°37	20°14	16°48	19° 2	12°13	0°D28	29°23	16°25	n.a.
M 11	8 23 45	8°21'13	27°32	9°47	12°26	15°25	9°30	20°14	16°46	19° 3	12°15	0°29	29°20	16°32	n.a.
T 12	8 27 41	9°20'27	11♐44	8°55	13°39	15°48	9°22	20°R14	16°44	19° 4	12°17	0°31	29°17	16°39	n.a.
W 13	8 31 38	10°19'39	25°54	8° 3	14°52	16°11	9°14	20°14	16°42	19° 5	12°18	0°R32	29°13	16°45	n.a.
T 14	8 35 35	11°18'48	10♁ 0	7°10	16° 6	16°34	9° 6	20°14	16°41	19° 5	12°20	0°32	29°10	16°52	n.a.
F 15	8 39 31	12°17'55	23°58	6°19	17°19	16°57	8°59	20°14	16°39	19° 6	12°21	0°29	29° 7	16°59	n.a.
S 16	8 43 28	13°17'00	7♏46	5°31	18°33	17°21	8°51	20°14	16°37	19° 7	12°23	0°25	29° 4	17° 5	n.a.
S 17	8 47 24	14°16'03	21°19	4°45	19°46	17°45	8°43	20°13	16°35	19° 7	12°24	0°19	29° 1	17°12	n.a.
M 18	8 51 21	15°15'03	4♎37	4° 4	20°59	18° 9	8°35	20°12	16°33	19° 8	12°26	0°12	28°57	17°19	n.a.
T 19	8 55 17	16°14'01	17°36	3°27	22°13	18°34	8°28	20°12	16°31	19° 8	12°27	0° 3	28°54	17°25	n.a.
W 20	8 59 14	17°12'57	0♁16	2°54	23°26	18°59	8°20	20°11	16°29	19° 9	12°29	29°♌56	28°51	17°32	n.a.
T 21	9 3 10	18°11'51	12°40	2°27	24°40	19°24	8°13	20°10	16°27	19° 9	12°30	29°49	28°48	17°39	n.a.
F 22	9 7 7	19°10'43	24°49	2° 5	25°53	19°49	8° 5	20° 9	16°24	19°10	12°32	29°44	28°45	17°45	n.a.
S 23	9 11 4	20° 9'33	6♐47	1°49	27° 6	20°14	7°58	20° 8	16°22	19°10	12°33	29°41	28°42	17°52	n.a.
S 24	9 15 0	21° 8'22	18°38	1°39	28°20	20°40	7°50	20° 7	16°20	19°10	12°35	29°D40	28°38	17°59	n.a.
M 25	9 18 57	22° 7'08	0♁28	1°D33	29°33	21° 6	7°43	20° 6	16°18	19°11	12°36	29°40	28°35	18° 5	n.a.
T 26	9 22 53	23° 5'53	12°22	1°34	0♁47	21°32	7°36	20° 4	16°16	19°11	12°37	29°41	28°32	18°12	n.a.
W 27	9 26 50	24° 4'35	24°25	1°39	2° 0	21°58	7°28	20° 3	16°13	19°11	12°39	29°R42	28°29	18°19	n.a.
T 28	9 30 46	25° 3'16	6♁42	1♏50	3♏13	22♄25	7♏21	20♌ 1	16♎11	19♍11	12°40	29°♌42	28°26	18♍26	n.a.

Delta T = 10h57m45s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1638 BCE

MARCH 1638 BCE (-1637) JC

00:00 UT

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

Delta T = 10h57m43s Julian Calendar 1 March 1638 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1638 BCE
 The year -1637 astronomical counting style corresponds to year 1638 B.C.E historical counting style.

APRIL 1638 BCE (-1637) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	11 36 56	26 ³ 3' 24	7 ³ 31	7 ³ 19	12 ³ 22	8 ¹¹ 5	4°R 38	18°R 30	14°R 52	19°R 1	13 ³³ 24	26°R 41	26 ³ 44	21 ¹¹ 59	n.a.		
T 2	11 40 53	27° 1' 04	21° 46	9° 4	13° 36	8° 37	4 ¹¹ 35	18 ¹¹ 27	14 ¹¹ 49	19 ¹¹ 1	13° 25	26 ³ 29	26° 41	22° 6	n.a.		
W 3	11 44 49	27° 58' 43	6 ³ 19	10° 51	14° 49	9° 8	4° 33	18° 23	14° 47	19° 0	13° 26	26° 18	26° 38	22° 12	n.a.		
T 4	11 48 46	28° 56' 21	21° 3	12° 41	16° 3	9° 40	4° 31	18° 19	14° 44	18° 59	13° 27	26° 7	26° 34	22° 19	n.a.		
F 5	11 52 42	29° 53' 56	5 ³ 49	14° 32	17° 16	10° 12	4° 29	18° 15	14° 42	18° 58	13° 28	25° 59	26° 31	22° 26	n.a.		
S 6	11 56 39	0 ³ 51' 31	20° 29	16° 25	18° 29	10° 44	4° 27	18° 11	14° 39	18° 57	13° 29	25° 53	26° 28	22° 32	n.a.		
S 7	12 0 35	1° 49' 03	4 ¹¹ 59	18° 20	19° 43	11° 17	4° 25	18° 6	14° 37	18° 56	13° 30	25° 50	26° 25	22° 39	n.a.		
M 8	12 4 32	2° 46' 35	19° 15	20° 17	20° 56	11° 49	4° 24	18° 2	14° 35	18° 55	13° 31	25° 49	26° 22	22° 46	n.a.		
T 9	12 8 28	3° 44' 04	3 ¹¹ 14	22° 16	22° 10	12° 21	4° 23	17° 58	14° 32	18° 54	13° 32	25° 49	26° 19	22° 52	n.a.		
W 10	12 12 25	4° 41' 32	16° 58	24° 17	23° 23	12° 54	4° 22	17° 54	14° 30	18° 53	13° 33	25° 49	26° 15	22° 59	n.a.		
T 11	12 16 22	5° 38' 58	0 ¹¹ 27	26° 20	24° 37	13° 26	4° 21	17° 50	14° 28	18° 52	13° 34	25° 47	26° 12	23° 6	n.a.		
F 12	12 20 18	6° 36' 23	13° 42	28° 24	25° 50	13° 59	4° 20	17° 45	14° 25	18° 51	13° 35	25° 43	26° 9	23° 12	n.a.		
S 13	12 24 15	7° 33' 46	26° 45	0 ³ 30	27° 3	14° 32	4° 19	17° 41	14° 23	18° 50	13° 36	25° 36	26° 6	23° 19	n.a.		
S 14	12 28 11	8° 31' 08	9 ¹¹ 36	2° 37	28° 17	15° 5	4° 19	17° 37	14° 21	18° 49	13° 37	25° 26	26° 3	23° 26	n.a.		
M 15	12 32 8	9° 28' 29	22° 15	4° 46	29° 30	15° 38	4° 19	17° 33	14° 18	18° 48	13° 38	25° 15	26° 0	23° 32	n.a.		
T 16	12 36 4	10° 25' 49	4 ¹¹ 44	6° 55	0 ³ 44	16° 11	4° D19	17° 28	14° 16	18° 46	13° 39	25° 2	25° 56	23° 39	n.a.		
W 17	12 40 1	11° 23' 07	17° 1	9° 6	1° 57	16° 44	4° 19	17° 24	14° 14	18° 45	13° 40	24° 50	25° 53	23° 46	n.a.		
T 18	12 43 57	12° 20' 24	29° 9	11° 17	3° 11	17° 17	4° 19	17° 20	14° 12	18° 44	13° 41	24° 38	25° 50	23° 52	n.a.		
F 19	12 47 54	13° 17' 41	11 ¹¹ 8	13° 28	4° 24	17° 50	4° 20	17° 15	14° 10	18° 43	13° 42	24° 29	25° 47	23° 59	n.a.		
S 20	12 51 51	14° 14' 57	23° 0	15° 40	5° 37	18° 24	4° 21	17° 11	14° 8	18° 42	13° 43	24° 22	25° 44	24° 6	n.a.		
S 21	12 55 47	15° 12' 11	4 ¹¹ 49	17° 51	6° 51	18° 57	4° 22	17° 6	14° 6	18° 40	13° 44	24° 18	25° 40	24° 12	n.a.		
M 22	12 59 44	16° 9' 26	16° 37	20° 2	8° 4	19° 31	4° 23	17° 2	14° 4	18° 39	13° 44	24° 17	25° 37	24° 19	n.a.		
T 23	13 3 40	17° 6' 39	28° 29	22° 12	9° 18	20° 5	4° 24	16° 58	14° 2	18° 38	13° 45	24° D16	25° 34	24° 26	n.a.		
W 24	13 7 37	18° 3' 52	10 ³ 31	24° 22	10° 31	20° 38	4° 25	16° 53	14° 0	18° 36	13° 46	24° 17	25° 31	24° 32	n.a.		
T 25	13 11 33	19° 1' 05	22° 47	26° 30	11° 45	21° 12	4° 27	16° 49	13° 58	18° 35	13° 47	24° R17	25° 28	24° 39	n.a.		
F 26	13 15 30	19° 58' 17	5 ³³ 23	28° 36	12° 58	21° 46	4° 29	16° 44	13° 56	18° 34	13° 47	24° 16	25° 25	24° 46	n.a.		
S 27	13 19 26	20° 55' 28	18° 22	0 ³ 42	14° 12	22° 20	4° 31	16° 40	13° 54	18° 32	13° 48	24° 13	25° 21	24° 52	n.a.		
S 28	13 23 23	21° 52' 39	1 ³ 50	2° 45	15° 25	22° 54	4° 33	16° 36	13° 52	18° 31	13° 49	24° 7	25° 18	24° 59	n.a.		
M 29	13 27 20	22° 49' 49	15° 45	4° 46	16° 39	23° 29	4° 35	16° 31	13° 50	18° 30	13° 49	24° 0	25° 15	25° 6	n.a.		
T 30	13 31 16	23° 46' 59	0 ³ 8	6 ³ 46	17° 53	24 ¹¹ 3	4 ¹¹ 38	16 ¹¹ 27	13 ¹¹ 49	18 ¹¹ 28	13 ³³ 50	23 ³ 51	25 ³ 12	25 ¹¹ 12	n.a.		

Delta T = 10h57m41s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1638 BCE

MAY 1638 BCE (-1637) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
W 1	13 35 13	24°44'08	14°53	8♃43	19°9 6	24♂37	4♄0	16°R23	13°R47	18°R27	13♁51	23°R42	25♁9	25♁19	n.a.					
T 2	13 39 9	25°41'17	29°53	10°38	20°20	25°12	4°43	16♁18	13♁45	18♁25	13°51	23°R34	25° 5	25°26	n.a.					
F 3	13 43 6	26°38'26	14♃58	12°31	21°33	25°46	4°46	16°14	13°44	18°24	13°52	23°28	25° 2	25°32	n.a.					
S 4	13 47 2	27°35'34	29°59	14°22	22°47	26°21	4°49	16°10	13°42	18°22	13°53	23°23	24°59	25°39	n.a.					
S 5	13 50 59	28°32'41	14♂47	16°10	24° 0	26°55	4°52	16° 6	13°40	18°21	13°53	23°21	24°56	25°46	n.a.					
M 6	13 54 55	29°29'47	29°18	17°56	25°14	27°30	4°56	16° 1	13°39	18°19	13°54	23°D21	24°53	25°52	n.a.					
T 7	13 58 52	0♃26'53	13♁27	19°39	26°27	28° 5	5° 0	15°57	13°37	18°18	13°54	23°22	24°50	25°59	n.a.					
W 8	14 2 49	1°23'58	27°14	21°20	27°41	28°40	5° 3	15°53	13°36	18°16	13°55	23°R23	24°46	26° 6	n.a.					
T 9	14 6 45	2°21'03	10♁40	22°59	28°55	29°15	5° 7	15°49	13°35	18°15	13°55	23°23	24°43	26°12	n.a.					
F 10	14 10 42	3°18'07	23°48	24°35	0♃ 8	29°50	5°12	15°45	13°33	18°13	13°56	23°21	24°40	26°19	n.a.					
S 11	14 14 38	4°15'10	6♁38	26° 9	1°22	0♁25	5°16	15°41	13°32	18°12	13°56	23°17	24°37	26°26	n.a.					
S 12	14 18 35	5°12'13	19°15	27°40	2°35	1° 0	5°20	15°37	13°31	18°10	13°56	23°11	24°34	26°32	n.a.					
M13	14 22 31	6° 9'15	1♁39	29° 9	3°49	1°35	5°25	15°33	13°30	18° 9	13°57	23° 3	24°31	26°39	n.a.					
T 14	14 26 28	7° 6'17	13°53	0♂35	5° 3	2°11	5°30	15°29	13°28	18° 7	13°57	22°55	24°27	26°46	n.a.					
W15	14 30 24	8° 3'19	25°59	1°59	6°16	2°46	5°35	15°25	13°27	18° 5	13°57	22°47	24°24	26°52	n.a.					
T 16	14 34 21	9° 0'20	7♁57	3°20	7°30	3°22	5°40	15°21	13°26	18° 4	13°58	22°39	24°21	26°59	n.a.					
F 17	14 38 17	9°57'22	19°50	4°39	8°44	3°57	5°45	15°17	13°25	18° 2	13°58	22°33	24°18	27° 6	n.a.					
S 18	14 42 14	10°54'23	1♁39	5°55	9°57	4°33	5°50	15°13	13°24	18° 1	13°58	22°29	24°15	27°12	n.a.					
S 19	14 46 11	11°51'25	13°27	7° 8	11°11	5° 8	5°56	15°10	13°23	17°59	13°59	22°27	24°11	27°19	n.a.					
M20	14 50 7	12°48'27	25°16	8°18	12°25	5°44	6° 2	15° 6	13°22	17°57	13°59	22°D27	24° 8	27°26	n.a.					
T 21	14 54 4	13°45'29	7♃10	9°26	13°38	6°20	6° 7	15° 3	13°21	17°56	13°59	22°28	24° 5	27°32	n.a.					
W22	14 58 0	14°42'32	19°13	10°31	14°52	6°56	6°13	14°59	13°21	17°54	13°59	22°29	24° 2	27°39	n.a.					
T 23	15 1 57	15°39'34	1♁30	11°33	16° 6	7°32	6°20	14°56	13°20	17°53	13°59	22°31	23°59	27°46	n.a.					
F 24	15 5 53	16°36'38	14° 5	12°31	17°20	8° 8	6°26	14°52	13°19	17°51	13°59	22°R32	23°56	27°52	n.a.					
S 25	15 9 50	17°33'41	27° 1	13°27	18°33	8°44	6°32	14°49	13°19	17°49	14° 0	22°31	23°52	27°59	n.a.					
S 26	15 13 46	18°30'46	10♁24	14°19	19°47	9°20	6°39	14°45	13°18	17°48	14° 0	22°29	23°49	28° 6	n.a.					
M27	15 17 43	19°27'50	24°15	15° 8	21° 1	9°56	6°45	14°42	13°17	17°46	14° 0	22°26	23°46	28°12	n.a.					
T 28	15 21 40	20°24'56	8♃33	15°53	22°15	10°32	6°52	14°39	13°17	17°44	14° 0	22°22	23°43	28°19	n.a.					
W29	15 25 36	21°22'01	23°17	16°35	23°28	11° 9	6°59	14°36	13°17	17°43	14° 0	22°18	23°40	28°26	n.a.					
T 30	15 29 33	22°19'08	8♃18	17°13	24°42	11°45	7° 6	14°33	13°16	17°41	14°R 0	22°14	23°37	28°32	n.a.					
F 31	15 33 29	23°16'15	23♃30	17♂46	25♃56	12♁21	7♄13	14♁30	13♁16	17♁40	14♁ 0	22♁11	23♁33	28♁39	n.a.					

Delta T = 10h57m39s Julian Calendar 1 May 1638 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1638 BCE
 The year -1637 astronomical counting style corresponds to year 1638 B.C.E historical counting style.

JUNE 1638 BCE (-1637) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
S 1	15 37 26	24♃13'22	8♂41	18♂16	27♃10	12♁58	7♄21	14°R27	13°R16	17°R38	14°R 0	22°R 9	23°R30	28♁46	n.a.					
S 2	15 41 22	25°10'30	23°43	18°42	28°24	13°35	7°28	14♁24	13♁15	17♁36	14♁ 0	22°D 8	23°27	28°52	n.a.					
M 3	15 45 19	26° 7'39	8♁28	19° 3	29°38	14°11	7°36	14°22	13°15	17°35	14° 0	22°R 9	23°24	28°59	n.a.					
T 4	15 49 15	27° 4'47	22°49	19°20	0♂51	14°48	7°43	14°19	13°15	17°33	13°59	22°10	23°21	29° 6	n.a.					
W 5	15 53 12	28° 1'56	6♁46	19°32	2° 5	15°25	7°51	14°16	13°15	17°32	13°59	22°12	23°17	29°12	n.a.					
T 6	15 57 9	28°59'05	20°18	19°39	3°19	16° 2	7°59	14°14	13°D15	17°30	13°59	22°13	23°14	29°19	n.a.					
F 7	16 1 5	29°56'15	3♁26	19°R41	4°33	16°38	8° 7	14°11	13°15	17°28	13°59	22°R13	23°11	29°26	n.a.					
S 8	16 5 2	0♂53'25	16°13	19°39	5°47	17°15	8°15	14° 9	13°15	17°27	13°59	22°12	23° 8	29°32	n.a.					
S 9	16 8 58	1°50'35	28°43	19°31	7° 1	17°52	8°24	14° 7	13°15	17°25	13°59	22°10	23° 5	29°39	n.a.					
M10	16 12 55	2°47'46	10♁58	19°19	8°15	18°30	8°32	14° 5	13°15	17°24	13°58	22° 8	23° 2	29°46	n.a.					
T 11	16 16 51	3°44'57	23° 3	19° 2	9°29	19° 7	8°41	14° 3	13°16	17°22	13°58	22° 5	22°58	29°52	n.a.					
W12	16 20 48	4°42'09	5♁ 0	18°40	10°43	19°44	8°49	14° 1	13°16	17°21	13°58	22° 2	22°55	29°59	n.a.					
T 13	16 24 44	5°39'22	16°51	18°14	11°56	20°21	8°58	13°59	13°16	17°19	13°57	22° 0	22°52	0♁ 6	n.a.					
F 14	16 28 41	6°36'35	28°41	17°44	13°10	20°59	9° 7	13°57	13°17	17°18	13°57	21°58	22°49	0°12	n.a.					
S 15	16 32 38	7°33'50	10♁29	17° 9	14°24	21°36	9°16	13°55	13°17	17°16	13°57	21°57	22°46	0°19	n.a.					
S 16	16 36 34	8°31'06	22°19	16°32	15°38	22°13	9°25	13°53	13°17	17°15	13°56	21°D57	22°42	0°26	n.a.					
M17	16 40 31	9°28'22	4♃14	15°51	16°52	22°51	9°34	13°52	13°18	17°13	13°56	21°57	22°39	0°32	n.a.					
T 18	16 44 27	10°25'40	16°15	15° 9	18° 6	23°29	9°43	13°50	13°19	17°12	13°56	21°58	22°36	0°39	n.a.					
W19	16 48 24	11°22'59	28°25	14°24	19°20	24° 6	9°53	13°49	13°19	17°10	13°55	21°59	22°33	0°45	n.a.					
T 20	16 52 20	12°20'19	10♁47	13°40	20°34	24°44	10° 2	13°48	13°20	17° 9	13°55	22° 0	22°30	0°52	n.a.					
F 21	16 56 17	13°17'40	23°26	12°55	21°48	25°22	10°12	13°47	13°21	17° 7	13°54	22° 0	22°27	0°59	n.a.					
S 22	17 0 14	14°15'03	6♁23	12°11	23° 2	25°59	10°21	13°45	13°22	17° 6	13°54	22° 1	22°23	1° 5	n.a.					
S 23	17 4 10	15°12'27	19°42	11°29	24°16	26°37	10°31	13°44	13°22	17° 5	13°53	22°R 1	22°20	1°12	n.a.					
M24	17 8 7	16° 9'53	3♁24	10°49	25°30	27°15	10°41	13°43	13°23	17° 3	13°53	22° 1	22°17	1°19	n.a.					
T 25	17 12 3	17° 7'20	17°32	10°12	26°45	27°53	10°51	13°43	13°24	17° 2	13°52	22° 0	22°14	1°25	n.a.					
W26	17 16 0	18° 4'48	2♃ 2	9°40	27°59	28°31	11° 1	13°42	13°25	17° 1	13°52	22° 0	22°11	1°32	n.a.					
T 27	17 19 56	19° 2'19	16° 5	9°12	29°13	29°10	11°11	13°41	13°26	16°59	13°51	22° 0	22° 8	1°39	n.a.					
F 28	17 23 53	19°59'51	1♂54	8°50	0♁27	29°48	11°21	13°41	13°27	16°58	13°50	21°59	22° 4	1°45	n.a.					
S 29	17 27 49	20°57'24	17° 1	8°33	1°41	0♄26	11°32	13°40	13°29	16°57	13°50	21°D59	22° 1	1°52	n.a.					
S 30	17 31 46	21♂54'59	2♁ 4	8♂23	2♁55	1♄ 4	11♄42	13♁40	13♁30	16♁55	13♁49	21°R59	21♁58	1♁59	n.a.					

Delta T = 10h57m37s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1638 BCE

JULY 1638 BCE (-1637) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	17 35 43	22II52'35	16☾54	8°D19	4☽ 9	1♃43	11♄52	13°R40	13♅31	16°R54	13°R48	21°R59	21♁55	2♁ 5	n.a.							
T 2	17 39 39	23°50'12	1♂24	8II22	5°23	2°21	12° 3	13♁39	13°32	16♂53	13♁48	21♁59	21°52	2°12	n.a.							
W 3	17 43 36	24°47'50	15°30	8°32	6°37	3° 0	12°14	13°D39	13°34	16°52	13°47	21°59	21°48	2°19	n.a.							
T 4	17 47 32	25°45'30	29°10	8°49	7°52	3°38	12°24	13°39	13°35	16°51	13°46	21°59	21°45	2°25	n.a.							
F 5	17 51 29	26°43'11	12♅23	9°13	9° 6	4°17	12°35	13°39	13°37	16°49	13°46	21°58	21°42	2°32	n.a.							
S 6	17 55 25	27°40'53	25°12	9°45	10°20	4°56	12°46	13°40	13°38	16°48	13°45	21°D58	21°39	2°39	n.a.							
S 7	17 59 22	28°38'36	7♁41	10°23	11°34	5°34	12°57	13°40	13°40	16°47	13°44	21°58	21°36	2°45	n.a.							
M 8	18 3 18	29°36'21	19°54	11° 9	12°48	6°13	13° 8	13°40	13°41	16°46	13°43	21°59	21°33	2°52	n.a.							
T 9	18 7 15	0☽34'07	1♂54	12° 2	14° 2	6°52	13°19	13°41	13°43	16°45	13°42	21°59	21°29	2°59	n.a.							
W10	18 11 12	1°31'55	13°47	13° 1	15°17	7°31	13°30	13°41	13°45	16°44	13°42	22° 0	21°26	3° 5	n.a.							
T 11	18 15 8	2°29'44	25°36	14° 7	16°31	8°10	13°42	13°42	13°47	16°43	13°41	22° 1	21°23	3°12	n.a.							
F 12	18 19 5	3°27'34	7♁24	15°19	17°45	8°49	13°53	13°43	13°48	16°42	13°40	22° 2	21°20	3°19	n.a.							
S 13	18 23 1	4°25'26	19°15	16°37	18°59	9°28	14° 4	13°44	13°50	16°41	13°39	22°R 2	21°17	3°25	n.a.							
S 14	18 26 58	5°23'20	1♁11	18° 0	20°13	10° 7	14°16	13°45	13°52	16°40	13°38	22° 2	21°14	3°32	n.a.							
M15	18 30 54	6°21'16	13°15	19°29	21°28	10°47	14°27	13°46	13°54	16°39	13°37	22° 1	21°10	3°39	n.a.							
T 16	18 34 51	7°19'13	25°28	21° 2	22°42	11°26	14°39	13°47	13°56	16°38	13°36	22° 0	21° 7	3°45	n.a.							
W17	18 38 47	8°17'12	7♁52	22°40	23°56	12° 5	14°50	13°48	13°58	16°38	13°35	21°58	21° 4	3°52	n.a.							
T 18	18 42 44	9°15'13	20°28	24°21	25°10	12°45	15° 2	13°50	14° 0	16°37	13°34	21°55	21° 1	3°58	n.a.							
F 19	18 46 41	10°13'16	3♁18	26° 6	26°24	13°24	15°14	13°51	14° 2	16°36	13°33	21°53	20°58	4° 5	n.a.							
S 20	18 50 37	11°11'21	16°23	27°53	27°39	14° 4	15°26	13°53	14° 4	16°35	13°33	21°51	20°54	4°12	n.a.							
S 21	18 54 34	12° 9'28	29°44	29°43	28°53	14°43	15°38	13°54	14° 7	16°34	13°32	21°49	20°51	4°18	n.a.							
M22	18 58 30	13° 7'38	13♁23	1♁35	0♂ 7	15°23	15°49	13°56	14° 9	16°34	13°31	21°D49	20°48	4°25	n.a.							
T 23	19 2 27	14° 5'49	27°20	3°29	1°21	16° 3	16° 1	13°58	14°11	16°33	13°30	21°49	20°45	4°32	n.a.							
W24	19 6 23	15° 4'03	11♁34	5°23	2°35	16°42	16°13	14° 0	14°14	16°32	13°28	21°50	20°42	4°38	n.a.							
T 25	19 10 20	16° 2'19	26° 4	7°19	3°50	17°22	16°26	14° 2	14°16	16°32	13°27	21°52	20°39	4°45	n.a.							
F 26	19 14 16	17° 0'38	10II46	9°15	5° 4	18° 2	16°38	14° 4	14°18	16°31	13°26	21°53	20°35	4°52	n.a.							
S 27	19 18 13	17°58'58	25°35	11°11	6°18	18°42	16°50	14° 6	14°21	16°31	13°25	21°R53	20°32	4°58	n.a.							
S 28	19 22 10	18°57'21	10☽24	13° 7	7°32	19°22	17° 2	14° 8	14°23	16°30	13°24	21°52	20°29	5° 5	n.a.							
M29	19 26 6	19°55'46	25° 6	15° 3	8°47	20° 2	17°14	14°11	14°26	16°29	13°23	21°50	20°26	5°12	n.a.							
T 30	19 30 3	20°54'13	9♂34	16°59	10° 1	20°42	17°27	14°13	14°28	16°29	13°22	21°46	20°23	5°18	n.a.							
W31	19 33 59	21☽52'41	23♂41	18☽54	11♂15	21♂22	17♂39	14♂16	14♅31	16♂29	13♁21	21♁42	20♁20	5♁25	n.a.							

Delta T = 10h57m35s Julian Calendar 1 July 1638 BCE == Greg. Calendar 17 June 1638 BCE
 The year -1637 astronomical counting style corresponds to year 1638 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1638 BCE (-1637) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	19 37 56	22☽51'11	7♅24	20☽49	12♂29	22♂ 3	17♄52	14♁18	14♅34	16°R28	13°R20	21°R37	20♁16	5♁32	n.a.							
F 2	19 41 52	23°49'44	20°41	22°42	13°43	22°43	18° 4	14°21	14°36	16♂28	13♁19	21♁33	20°13	5°38	n.a.							
S 3	19 45 49	24°48'18	3♁34	24°35	14°58	23°23	18°16	14°24	14°39	16°27	13°18	21°29	20°10	5°45	n.a.							
S 4	19 49 45	25°46'54	16° 5	26°27	16°12	24° 4	18°29	14°27	14°42	16°27	13°17	21°28	20° 7	5°52	n.a.							
M 5	19 53 42	26°45'31	28°18	28°18	17°26	24°44	18°42	14°30	14°45	16°27	13°15	21°D27	20° 4	5°58	n.a.							
T 6	19 57 39	27°44'11	10♂18	0♂ 8	18°40	25°25	18°54	14°33	14°48	16°27	13°14	21°28	20° 0	6° 5	n.a.							
W 7	20 1 35	28°42'53	22° 9	1°57	19°54	26° 6	19° 7	14°36	14°50	16°26	13°13	21°29	19°57	6°12	n.a.							
T 8	20 5 32	29°41'36	3♁57	3°45	21° 9	26°46	19°20	14°39	14°53	16°26	13°12	21°31	19°54	6°18	n.a.							
F 9	20 9 28	0♂40'22	15°47	5°32	22°23	27°27	19°32	14°43	14°56	16°26	13°11	21°R32	19°51	6°25	n.a.							
S 10	20 13 25	1°39'09	27°42	7°18	23°37	28° 8	19°45	14°46	14°59	16°26	13°10	21°32	19°48	6°31	n.a.							
S 11	20 17 21	2°37'58	9♁46	9° 3	24°51	28°49	19°58	14°49	15° 2	16°26	13° 8	21°30	19°45	6°38	n.a.							
M12	20 21 18	3°36'50	22° 1	10°47	26° 5	29°30	20°11	14°53	15° 5	16°26	13° 7	21°27	19°41	6°45	n.a.							
T 13	20 25 14	4°35'43	4♁30	12°30	27°19	0♂11	20°23	14°57	15° 8	16°D26	13° 6	21°21	19°38	6°51	n.a.							
W14	20 29 11	5°34'39	17°13	14°13	28°34	0°52	20°36	15° 0	15°11	16°26	13° 5	21°14	19°35	6°58	n.a.							
T 15	20 33 8	6°33'37	0♁ 9	15°54	29°48	1°33	20°49	15° 4	15°15	16°26	13° 4	21° 6	19°32	7° 5	n.a.							
F 16	20 37 4	7°32'37	13°19	17°34	1♅ 2	2°14	21° 2	15° 8	15°18	16°26	13° 2	20°58	19°29	7°11	n.a.							
S 17	20 41 1	8°31'40	26°42	19°13	2°16	2°55	21°15	15°12	15°21	16°26	13° 1	20°51	19°26	7°18	n.a.							
S 18	20 44 57	9°30'45	10♁16	20°51	3°30	3°36	21°28	15°16	15°24	16°26	13° 0	20°46	19°22	7°25	n.a.							
M19	20 48 54	10°29'52	24° 0	22°29	4°44	4°18	21°41	15°20	15°27	16°26	12°59	20°42	19°19	7°31	n.a.							
T 20	20 52 50	11°29'02	7♁55	24° 6	5°58	4°59	21°54	15°24	15°31	16°26	12°58	20°D41	19°16	7°38	n.a.							
W21	20 56 47	12°28'15	21°58	25°41	7°12	5°41	22° 7	15°29	15°34	16°27	12°57	20°41	19°13	7°45	n.a.							
T 22	21 0 43	13°27'30	6II11	27°16	8°26	6°22	22°20	15°33	15°37	16°27	12°55	20°42	19°10	7°51	n.a.							
F 23	21 4 40	14°26'48	20°30	28°50	9°40	7° 4	22°33	15°38	15°41	16°27	12°54	20°R43	19° 6	7°58	n.a.							
S 24	21 8 37	15°26'08	4☽54	0♅23	10°55	7°45	22°46	15°42	15°44	16°27	12°53	20°42	19° 3	8° 5	n.a.							
S 25	21 12 33	16°25'30	19°19	1°56	12° 9	8°27	22°59	15°47	15°47	16°28	12°52	20°39	19° 0	8°11	n.a.							
M26	21 16 30	17°24'55	3♂40	3°28	13°23	9° 9	23°12	15°51	15°51	16°28	12°51	20°33	18°57	8°18	n.a.							
T 27	21 20 26	18°24'22	17°51	4°58	14°37	9°51	23°25	15°56	15°54	16°29	12°49	20°25	18°54	8°25	n.a.							
W28	21 24 23	19°23'52	1♅47	6°28	15°51	10°33	23°39	16° 1	15°58	16°29	12°48	20°15	18°51	8°31	n.a.							
T 29	21 28 19	20°23'23	15°24	7°58	17° 5	11°15	23°52	16° 6	16° 1	16°30	12°47	20° 5	18°47	8°38	n.a.							
F 30	21 32 16	21°22'56	28°39	9°26	18°19	11°57	24° 5	16°10	16° 5	16°30	12°46	19°55	18°44	8°44	n.a.							
S 31	21 36 12	22♂22'32	11♁31	10♅54	19♅33	12♅39	24♂18	16♁15	16♅ 8	16♂31	12♁45	19♁47	18♁41	8♁51	n.a.							

Delta T = 10h57m33s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1638 BCE

SEPTEMBER 1638 BCE (-1637) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	21 40 9	23♂22'09	24♂ 3	12♂20	20♂47	13♂21	24♂31	16♂20	16♂12	16♂31	12°R43	19°R40	18♂38	8♂58	n.a.
M 2	21 44 6	24°21'49	6♂16	13°46	22° 1	14° 3	24°44	16°26	16°15	16°32	12°42	19♂36	18°35	9° 4	n.a.
T 3	21 48 2	25°21'30	18°16	15°11	23°15	14°45	24°57	16°31	16°19	16°33	12°41	19°34	18°32	9°11	n.a.
W 4	21 51 59	26°21'13	0♂7	16°35	24°28	15°28	25°10	16°36	16°23	16°33	12°40	19°D34	18°28	9°18	n.a.
T 5	21 55 55	27°20'58	11°55	17°59	25°42	16°10	25°24	16°41	16°26	16°34	12°39	19°35	18°25	9°24	n.a.
F 6	21 59 52	28°20'46	23°46	19°21	26°56	16°52	25°37	16°47	16°30	16°35	12°38	19°R35	18°22	9°31	n.a.
S 7	22 3 48	29°20'35	5♂43	20°42	28°10	17°35	25°50	16°52	16°33	16°36	12°36	19°34	18°19	9°38	n.a.
S 8	22 7 45	0♂20'25	17°53	22° 2	29°24	18°17	26° 3	16°57	16°37	16°36	12°35	19°30	18°16	9°44	n.a.
M 9	22 11 41	1°20'18	0♂18	23°21	0♂38	19° 0	26°16	17° 3	16°41	16°37	12°34	19°24	18°12	9°51	n.a.
T 10	22 15 38	2°20'13	13° 1	24°39	1°52	19°43	26°29	17° 9	16°44	16°38	12°33	19°15	18° 9	9°58	n.a.
W11	22 19 35	3°20'10	26° 3	25°55	3° 5	20°25	26°42	17°14	16°48	16°39	12°32	19° 4	18° 6	10° 4	n.a.
T 12	22 23 31	4°20'09	9♂23	27°10	4°19	21° 8	26°55	17°20	16°52	16°40	12°31	18°52	18° 3	10°11	n.a.
F 13	22 27 28	5°20'09	22°58	28°24	5°33	21°51	27° 9	17°26	16°56	16°41	12°30	18°39	18° 0	10°18	n.a.
S 14	22 31 24	6°20'12	6♂46	29°36	6°47	22°34	27°22	17°31	16°59	16°42	12°29	18°28	17°57	10°24	n.a.
S 15	22 35 21	7°20'17	20°43	0♂46	8° 0	23°17	27°35	17°37	17° 3	16°43	12°28	18°19	17°53	10°31	n.a.
M16	22 39 17	8°20'25	4♂45	1°54	9°14	24° 0	27°48	17°43	17° 7	16°44	12°26	18°13	17°50	10°37	n.a.
T 17	22 43 14	9°20'35	18°50	2°59	10°28	24°43	28° 1	17°49	17°11	16°45	12°25	18° 9	17°47	10°44	n.a.
W18	22 47 10	10°20'47	2♂55	4° 3	11°41	25°26	28°14	17°55	17°14	16°46	12°24	18° 8	17°44	10°51	n.a.
T 19	22 51 7	11°21'01	17° 0	5° 3	12°55	26° 9	28°27	18° 1	17°18	16°48	12°23	18° 8	17°41	10°57	n.a.
F 20	22 55 4	12°21'18	1♂ 5	6° 1	14° 8	26°52	28°40	18° 7	17°22	16°49	12°22	18° 8	17°37	11° 4	n.a.
S 21	22 59 0	13°21'37	15° 7	6°55	15°22	27°36	28°53	18°13	17°26	16°50	12°21	18° 6	17°34	11°11	n.a.
S 22	23 2 57	14°21'58	29° 6	7°45	16°36	28°19	29° 6	18°19	17°29	16°51	12°20	18° 1	17°31	11°17	n.a.
M23	23 6 53	15°22'21	13♂ 0	8°31	17°49	29° 2	29°19	18°26	17°33	16°53	12°19	17°54	17°28	11°24	n.a.
T 24	23 10 50	16°22'46	26°46	9°13	19° 3	29°46	29°32	18°32	17°37	16°54	12°18	17°43	17°25	11°31	n.a.
W25	23 14 46	17°23'13	10♂20	9°49	20°16	0♂29	29°44	18°38	17°41	16°55	12°17	17°31	17°22	11°37	n.a.
T 26	23 18 43	18°23'42	23°40	10°20	21°30	1°13	29°57	18°45	17°44	16°57	12°16	17°17	17°18	11°44	n.a.
F 27	23 22 39	19°24'13	6♂43	10°44	22°43	1°57	0♂10	18°51	17°48	16°58	12°15	17° 4	17°15	11°51	n.a.
S 28	23 26 36	20°24'45	19°28	11° 0	23°56	2°40	0°23	18°57	17°52	16°59	12°15	16°52	17°12	11°57	n.a.
S 29	23 30 33	21°25'19	1♂55	11° 9	25°10	3°24	0°36	19° 4	17°56	17° 1	12°14	16°43	17° 9	12° 4	n.a.
M30	23 34 29	22♂25'55	14♂ 6	11°R10	26♂23	4♂ 8	0♂48	19♂10	18♂ 0	17♂ 2	12♂13	16♂37	17♂ 6	12♂10	n.a.

Delta T = 10h57m31s Julian Calendar 1 Sept. 1638 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1638 BCE
 The year -1637 astronomical counting style corresponds to year 1638 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1638 BCE (-1637) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	23 38 26	23♂26'32	26♂ 5	11°R 1	27♂37	4♂52	1♂ 1	19♂17	18♂ 3	17♂ 4	12°R12	16°R33	17♂ 3	12♂17	n.a.
W 2	23 42 22	24°27'11	7♂55	10♂43	28°50	5°36	1°14	19°23	18° 7	17° 5	12°11	16♂31	16°59	12°24	n.a.
T 3	23 46 19	25°27'51	19°42	10°15	0♂ 3	6°20	1°26	19°30	18°11	17° 7	12°10	16°31	16°56	12°30	n.a.
F 4	23 50 15	26°28'32	1♂32	9°36	1°16	7° 4	1°39	19°36	18°15	17° 9	12° 9	16°31	16°53	12°37	n.a.
S 5	23 54 12	27°29'15	13°29	8°47	2°30	7°48	1°51	19°43	18°18	17°10	12° 9	16°30	16°50	12°44	n.a.
S 6	23 58 8	28°29'59	25°40	7°49	3°43	8°32	2° 4	19°50	18°22	17°12	12° 8	16°27	16°47	12°50	n.a.
M 7	0 2 5	29°30'45	8♂ 8	6°42	4°56	9°16	2°16	19°56	18°26	17°13	12° 7	16°22	16°43	12°57	n.a.
T 8	0 6 1	0♂31'31	20°59	5°29	6° 9	10° 0	2°28	20° 3	18°30	17°15	12° 6	16°14	16°40	13° 4	n.a.
W 9	0 9 58	1°32'19	4♂12	4°10	7°22	10°45	2°41	20°10	18°33	17°17	12° 6	16° 3	16°37	13°10	n.a.
T 10	0 13 55	2°33'08	17°50	2°48	8°35	11°29	2°53	20°17	18°37	17°19	12° 5	15°51	16°34	13°17	n.a.
F 11	0 17 51	3°33'59	1♂47	1°27	9°48	12°13	3° 5	20°23	18°41	17°20	12° 4	15°39	16°31	13°24	n.a.
S 12	0 21 48	4°34'51	16° 2	0° 9	11° 1	12°58	3°17	20°30	18°44	17°22	12° 4	15°28	16°28	13°30	n.a.
S 13	0 25 44	5°35'44	0♂26	28♂56	12°14	13°42	3°30	20°37	18°48	17°24	12° 3	15°19	16°24	13°37	n.a.
M14	0 29 41	6°36'39	14°55	27°51	13°27	14°27	3°42	20°44	18°52	17°26	12° 2	15°13	16°21	13°44	n.a.
T 15	0 33 37	7°37'36	29°22	26°55	14°40	15°12	3°54	20°51	18°55	17°28	12° 2	15°10	16°18	13°50	n.a.
W16	0 37 34	8°38'34	13♂44	26° 9	15°53	15°56	4° 6	20°58	18°59	17°29	12° 1	15°D 9	16°15	13°57	n.a.
T 17	0 41 30	9°39'33	27°56	25°36	17° 5	16°41	4°18	21° 5	19° 3	17°31	12° 1	15° 9	16°12	14° 3	n.a.
F 18	0 45 27	10°40'34	11♂59	25°14	18°18	17°26	4°29	21°11	19° 6	17°33	12° 0	15°R10	16° 8	14°10	n.a.
S 19	0 49 24	11°41'37	25°51	25°D 3	19°31	18°10	4°41	21°18	19°10	17°35	11°59	15° 9	16° 5	14°17	n.a.
S 20	0 53 20	12°42'41	9♂33	25° 3	20°43	18°55	4°53	21°25	19°13	17°37	11°59	15° 6	16° 2	14°23	n.a.
M21	0 57 17	13°43'46	23° 5	25°14	21°56	19°40	5° 5	21°32	19°17	17°39	11°58	15° 0	15°59	14°30	n.a.
T 22	1 1 13	14°44'52	6♂25	25°34	23° 8	20°25	5°16	21°39	19°20	17°41	11°58	14°52	15°56	14°37	n.a.
W23	1 5 10	15°46'00	19°35	26° 3	24°21	21°10	5°28	21°46	19°24	17°43	11°58	14°41	15°53	14°43	n.a.
T 24	1 9 6	16°47'09	2♂32	26°40	25°33	21°55	5°39	21°53	19°27	17°45	11°57	14°30	15°49	14°50	n.a.
F 25	1 13 3	17°48'19	15°15	27°23	26°46	22°40	5°50	22° 0	19°31	17°47	11°57	14°19	15°46	14°57	n.a.
S 26	1 16 59	18°49'29	27°46	28°13	27°58	23°26	6° 2	22° 7	19°34	17°49	11°56	14°10	15°43	15° 3	n.a.
S 27	1 20 56	19°50'41	10♂ 3	29° 8	29°10	24°11	6°13	22°14	19°38	17°51	11°56	14° 2	15°40	15°10	n.a.
M28	1 24 53	20°51'53	22° 8	0♂ 8	0♂22	24°56	6°24	22°21	19°41	17°53	11°56	13°57	15°37	15°17	n.a.
T 29	1 28 49	21°53'06	4♂ 3	1°12	1°35	25°41	6°35	22°28	19°44	17°55	11°55	13°54	15°34	15°23	n.a.
W30	1 32 46	22°54'20	15°52	2°20	2°47	26°27	6°46	22°35	19°48	17°57	11°55	13°D54	15°30	15°30	n.a.
T 31	1 36 42	23♂55'34	27♂38	3♂30	3♂59	27♂12	6♂57	22♂42	19♂51	17♂59	11♂55	13♂54	15♂27	15♂36	n.a.

Delta T = 10h57m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1638 BCE

NOVEMBER 1638 BCE (-1637) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	1 40 39	24 ^h 56' ^m 49	9 ^h 26'	4 ^h 43'	5 ^h 11'	27 ^h 57'	7 ^h 18'	22 ^h 49'	19 ^h 54'	18 ^h 2'	11°R55	13 ^h 56'	15 ^h 24'	15 ^h 43'	n.a.
S 2	1 44 35	25°58'04	21°22	5°59	6°23	28°43	7°19	22°56	19°58	18° 4	11 ^h 54	13°R57	15°21	15°50	n.a.
S 3	1 48 32	26°59'19	3 ^h 30	7°17	7°34	29°28	7°29	23° 3	20° 1	18° 6	11°54	13°57	15°18	15°56	n.a.
M 4	1 52 28	28° 0'35	15°56	8°36	8°46	0 ^h 11.14	7°40	23°10	20° 4	18° 8	11°54	13°55	15°14	16° 3	n.a.
T 5	1 56 25	29° 1'50	28°44	9°57	9°58	1° 0	7°50	23°17	20° 7	18°10	11°54	13°51	15°11	16°10	n.a.
W 6	2 0 22	0 ^h 11.3'06	11 ^h 59	11°20	11° 9	1°45	8° 1	23°24	20°10	18°12	11°54	13°45	15° 8	16°16	n.a.
T 7	2 4 18	1° 4'23	25°40	12°43	12°21	2°31	8°11	23°31	20°13	18°14	11°54	13°39	15° 5	16°23	n.a.
F 8	2 8 15	2° 5'39	9 ^h 48	14° 8	13°32	3°17	8°21	23°38	20°16	18°17	11°54	13°31	15° 2	16°30	n.a.
S 9	2 12 11	3° 6'55	24°18	15°33	14°44	4° 2	8°31	23°45	20°19	18°19	11°54	13°25	14°59	16°36	n.a.
S 10	2 16 8	4° 8'12	9 ^h 4	16°59	15°55	4°48	8°41	23°52	20°22	18°21	11°D54	13°19	14°55	16°43	n.a.
M 11	2 20 4	5° 9'30	23°58	18°26	17° 6	5°34	8°51	23°59	20°25	18°23	11°54	13°16	14°52	16°50	n.a.
T 12	2 24 1	6°10'47	8 ^h 11.53	19°54	18°17	6°20	9° 1	24° 6	20°28	18°26	11°54	13°D15	14°49	16°56	n.a.
W 13	2 27 57	7°12'05	23°39	21°22	19°28	7° 6	9°10	24°13	20°31	18°28	11°54	13°15	14°46	17° 3	n.a.
T 14	2 31 54	8°13'24	8 ^h 12	22°51	20°39	7°52	9°20	24°20	20°34	18°30	11°54	13°16	14°43	17°10	n.a.
F 15	2 35 51	9°14'43	22°28	24°20	21°49	8°38	9°30	24°26	20°37	18°32	11°54	13°18	14°40	17°16	n.a.
S 16	2 39 47	10°16'02	6 ^h 12.25	25°49	23° 0	9°24	9°39	24°33	20°40	18°35	11°54	13°R19	14°36	17°23	n.a.
S 17	2 43 44	11°17'22	20° 3	27°19	24°11	10°10	9°48	24°40	20°42	18°37	11°54	13°18	14°33	17°29	n.a.
M 18	2 47 40	12°18'41	3 ^h 12.24	28°50	25°21	10°56	9°57	24°47	20°45	18°39	11°54	13°17	14°30	17°36	n.a.
T 19	2 51 37	13°20'01	16°28	0 ^h 11.20	26°31	11°42	10° 6	24°54	20°48	18°41	11°55	13°13	14°27	17°43	n.a.
W 20	2 55 33	14°21'21	29°18	1°52	27°41	12°28	10°15	25° 0	20°50	18°44	11°55	13° 9	14°24	17°49	n.a.
T 21	2 59 30	15°22'41	11 ^h 54	3°23	28°52	13°15	10°24	25° 7	20°53	18°46	11°55	13° 4	14°20	17°56	n.a.
F 22	3 3 26	16°24'01	24°19	4°55	0 ^h 1	14° 1	10°33	25°14	20°56	18°48	11°55	12°59	14°17	18° 3	n.a.
S 23	3 7 23	17°25'21	6 ^h 11.33	6°27	1°11	14°47	10°41	25°21	20°58	18°50	11°56	12°55	14°14	18° 9	n.a.
S 24	3 11 19	18°26'41	18°37	8° 0	2°21	15°34	10°50	25°27	21° 1	18°53	11°56	12°52	14°11	18°16	n.a.
M 25	3 15 16	19°28'01	0 ^h 13.4	9°33	3°30	16°20	10°58	25°34	21° 3	18°55	11°56	12°50	14° 8	18°23	n.a.
T 26	3 19 13	20°29'20	12°25	11° 6	4°40	17° 6	11° 6	25°40	21° 5	18°57	11°57	12°D49	14° 5	18°29	n.a.
W 27	3 23 9	21°30'39	24°12	12°40	5°49	17°53	11°14	25°47	21° 8	19° 0	11°57	12°50	14° 1	18°36	n.a.
T 28	3 27 6	22°31'57	5 ^h 18	14°14	6°58	18°39	11°22	25°53	21°10	19° 2	11°57	12°51	13°58	18°43	n.a.
F 29	3 31 2	23°33'14	17°47	15°48	8° 7	19°26	11°30	26° 0	21°12	19° 4	11°58	12°53	13°55	18°49	n.a.
S 30	3 34 59	24 ^h 11.34'31	29 ^h 43	17 ^h 11.23	9 ^h 16	20 ^h 11.12	11 ^h 11.37	26 ^h 6	21 ^h 14	19 ^h 11.6	11 ^h 58	12 ^h 54	13 ^h 52	18 ^h 56	n.a.

Delta T = 10h57m27s Julian Calendar 1 Nov. 1638 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1638 BCE
 The year -1637 astronomical counting style corresponds to year 1638 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1638 BCE (-1637) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	3 38 55	25 ^h 11.35'47	11 ^h 54	18 ^h 11.59	10 ^h 25	20 ^h 11.59	11 ^h 11.45	26 ^h 13	21 ^h 17	19 ^h 11.9	11 ^h 59	12 ^h 55	13 ^h 49	19 ^h 3	n.a.
M 2	3 42 52	26°37'02	24°12	20°34	11°33	21°45	11°52	26°19	21°19	19°11	11°59	12°R56	13°45	19° 9	n.a.
T 3	3 46 49	27°38'16	6 ^h 54	22°11	12°41	22°32	11°59	26°26	21°21	19°13	12° 0	12°56	13°42	19°16	n.a.
W 4	3 50 45	28°39'29	20° 1	23°47	13°49	23°19	12° 7	26°32	21°23	19°15	12° 0	12°55	13°39	19°22	n.a.
T 5	3 54 42	29°40'41	3 ^h 35	25°24	14°57	24° 5	12°13	26°38	21°25	19°18	12° 1	12°53	13°36	19°29	n.a.
F 6	3 58 38	0 ^h 14'52	17°37	27° 2	16° 5	24°52	12°20	26°44	21°27	19°20	12° 2	12°52	13°33	19°36	n.a.
S 7	4 2 35	1°43'02	2 ^h 8	28°40	17°12	25°39	12°27	26°51	21°29	19°22	12° 2	12°50	13°30	19°42	n.a.
S 8	4 6 31	2°44'12	16°56	0 ^h 19	18°19	26°25	12°33	26°57	21°30	19°24	12° 3	12°49	13°26	19°49	n.a.
M 9	4 10 28	3°45'20	2 ^h 11.2	1°59	19°26	27°12	12°40	27° 3	21°32	19°27	12° 3	12°48	13°23	19°56	n.a.
T 10	4 14 24	4°46'27	17°14	3°38	20°33	27°59	12°46	27° 9	21°34	19°29	12° 4	12°D48	13°20	20° 2	n.a.
W 11	4 18 21	5°47'34	2 ^h 22	5°19	21°40	28°46	12°52	27°15	21°36	19°31	12° 5	12°49	13°17	20° 9	n.a.
T 12	4 22 18	6°48'40	17°18	7° 0	22°46	29°33	12°58	27°21	21°37	19°33	12° 6	12°49	13°14	20°16	n.a.
F 13	4 26 14	7°49'45	1 ^h 12.55	8°42	23°52	0 ^h 19	13° 4	27°27	21°39	19°35	12° 6	12°50	13°11	20°22	n.a.
S 14	4 30 11	8°50'49	16° 8	10°24	24°58	1° 6	13° 9	27°33	21°40	19°38	12° 7	12°50	13° 7	20°29	n.a.
S 15	4 34 7	9°51'52	29°56	12° 7	26° 3	1°53	13°15	27°38	21°42	19°40	12° 8	12°50	13° 4	20°36	n.a.
M 16	4 38 4	10°52'54	13 ^h 11.19	13°50	27° 8	2°40	13°20	27°44	21°43	19°42	12° 9	12°R50	13° 1	20°42	n.a.
T 17	4 42 0	11°53'56	26°19	15°34	28°13	3°27	13°25	27°50	21°44	19°44	12° 9	12°50	12°58	20°49	n.a.
W 18	4 45 57	12°54'56	8 ^h 11.59	17°19	29°18	4°14	13°30	27°55	21°46	19°46	12°10	12°D50	12°55	20°56	n.a.
T 19	4 49 53	13°55'56	21°23	19° 4	0 ^h 22	5° 1	13°35	28° 1	21°47	19°48	12°11	12°50	12°51	21° 2	n.a.
F 20	4 53 50	14°56'55	3 ^h 11.34	20°49	1°27	5°48	13°39	28° 7	21°48	19°50	12°12	12°51	12°48	21° 9	n.a.
S 21	4 57 47	15°57'52	15°35	22°35	2°30	6°35	13°44	28°12	21°49	19°53	12°13	12°51	12°45	21°15	n.a.
S 22	5 1 43	16°58'49	27°29	24°22	3°34	7°22	13°48	28°17	21°50	19°55	12°14	12°51	12°42	21°22	n.a.
M 23	5 5 40	17°59'44	9 ^h 11.19	26° 8	4°37	8° 9	13°52	28°23	21°52	19°57	12°15	12°R51	12°39	21°29	n.a.
T 24	5 9 36	19° 0'38	21° 6	27°55	5°40	8°56	13°56	28°28	21°53	19°59	12°16	12°51	12°36	21°35	n.a.
W 25	5 13 33	20° 1'30	2 ^h 25.4	29°42	6°42	9°43	13°59	28°33	21°53	20° 1	12°17	12°51	12°32	21°42	n.a.
T 26	5 17 29	21° 2'21	14°43	1 ^h 29	7°44	10°30	14° 3	28°38	21°54	20° 3	12°18	12°50	12°29	21°49	n.a.
F 27	5 21 26	22° 3'10	26°37	3°15	8°46	11°17	14° 6	28°44	21°55	20° 5	12°19	12°49	12°26	21°55	n.a.
S 28	5 25 22	23° 3'58	8 ^h 38	5° 1	9°47	12° 4	14°10	28°49	21°56	20° 7	12°20	12°47	12°23	22° 2	n.a.
S 29	5 29 19	24° 4'44	20°48	6°47	10°48	12°51	14°13	28°54	21°57	20° 9	12°21	12°46	12°20	22° 9	n.a.
M 30	5 33 16	25° 5'28	3 ^h 11.12	8°31	11°48	13°38	14°15	28°58	21°57	20°11	12°22	12°44	12°17	22°15	n.a.
T 31	5 37 12	26 ^h 11.6'10	15 ^h 52	10 ^h 11.14	12 ^h 48	14 ^h 25	14 ^h 18	29 ^h 3	21 ^h 58	20 ^h 11.13	12 ^h 23	12 ^h 44	12 ^h 13	22 ^h 22	n.a.

Delta T = 10h57m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]