

SWISS EPHEMERIS for the year 1038 BCE

JANUARY 1038 BCE (-1037) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	6 0 0	1332'11	9319	19342	113 8	21°R16	4♃51	20332	17♄48	18°R 2	7°R50	5°R57	5♁55	9♂50	n.a.
T 2	6 3 57	2°32'59	23°42	20°47	12°23	21810	5° 1	20°38	17°51	185 1	7♁49	5♁45	5°52	9°57	n.a.
F 3	6 7 53	3°33'45	83313	21°44	13°38	21° 5	5°11	20°44	17°54	17°59	7°48	5°35	5°48	10° 3	n.a.
S 4	6 11 50	4°34'30	22°43	22°33	14°53	21° 1	5°21	20°50	17°57	17°58	7°47	5°28	5°45	10°10	n.a.
S 5	6 15 46	5°35'12	7♃ 9	23°13	16° 8	20°57	5°32	20°56	17°59	17°56	7°46	5°24	5°42	10°17	n.a.
M 6	6 19 43	6°35'53	21°25	23°44	17°23	20°55	5°42	21° 3	18° 2	17°54	7°45	5°22	5°39	10°23	n.a.
T 7	6 23 39	7°36'31	5♃30	24° 5	18°38	20°53	5°53	21° 9	18° 5	17°53	7°43	5°22	5°36	10°30	n.a.
W 8	6 27 36	8°37'08	19°23	24°15	19°53	20°52	6° 3	21°15	18° 8	17°51	7°42	5°22	5°33	10°37	n.a.
T 9	6 31 32	9°37'43	3♃ 6	24°R16	21° 8	20°D52	6°14	21°21	18°10	17°49	7°41	5°20	5°29	10°43	n.a.
F 10	6 35 29	10°38'16	16°38	24° 5	22°23	20°52	6°25	21°28	18°13	17°48	7°40	5°16	5°26	10°50	n.a.
S 11	6 39 26	11°38'47	29°59	23°45	23°38	20°53	6°36	21°34	18°15	17°46	7°39	5°10	5°23	10°57	n.a.
S 12	6 43 22	12°39'16	13♁11	23°14	24°52	20°55	6°47	21°41	18°18	17°44	7°38	5° 0	5°20	11° 3	n.a.
M13	6 47 19	13°39'43	26°11	22°35	26° 7	20°58	6°58	21°47	18°20	17°43	7°37	4°48	5°17	11°10	n.a.
T 14	6 51 15	14°40'09	8359	21°48	27°22	21° 1	7° 9	21°54	18°23	17°41	7°36	4°34	5°13	11°17	n.a.
W15	6 55 12	15°40'32	21°34	20°53	28°37	21° 5	7°21	22° 0	18°25	17°39	7°35	4°21	5°10	11°23	n.a.
T 16	6 59 8	16°40'54	3♁57	19°54	29°51	21°10	7°32	22° 7	18°27	17°38	7°34	4° 8	5° 7	11°30	n.a.
F 17	7 3 5	17°41'14	16° 8	18°51	13 6	21°15	7°44	22°14	18°30	17°36	7°33	3°57	5° 4	11°36	n.a.
S 18	7 7 2	18°41'32	28° 8	17°46	2°21	21°21	7°55	22°21	18°32	17°34	7°32	3°49	5° 1	11°43	n.a.
S 19	7 10 58	19°41'48	10♁ 0	16°40	3°35	21°28	8° 7	22°27	18°34	17°33	7°31	3°44	4°58	11°50	n.a.
M20	7 14 55	20°42'03	21°48	15°36	4°50	21°35	8°19	22°34	18°36	17°31	7°31	3°42	4°54	11°56	n.a.
T 21	7 18 51	21°42'16	3♁35	14°34	6° 5	21°43	8°31	22°41	18°38	17°29	7°30	3°D41	4°51	12° 3	n.a.
W22	7 22 48	22°42'27	15°28	13°36	7°19	21°52	8°43	22°48	18°41	17°28	7°29	3°41	4°48	12°10	n.a.
T 23	7 26 44	23°42'37	27°32	12°43	8°34	22° 1	8°55	22°55	18°43	17°26	7°28	3°R41	4°45	12°16	n.a.
F 24	7 30 41	24°42'45	9♁51	11°56	9°48	22°11	9° 7	23° 2	18°45	17°24	7°27	3°40	4°42	12°23	n.a.
S 25	7 34 37	25°42'51	22°32	11°15	11° 3	22°21	9°19	23° 9	18°46	17°23	7°26	3°37	4°39	12°30	n.a.
S 26	7 38 34	26°42'55	5♁38	10°41	12°17	22°32	9°32	23°16	18°48	17°21	7°26	3°31	4°35	12°36	n.a.
M27	7 42 30	27°42'58	19°12	10°13	13°32	22°43	9°44	23°23	18°50	17°19	7°25	3°23	4°32	12°43	n.a.
T 28	7 46 27	28°42'59	3♁12	9°53	14°46	22°55	9°56	23°31	18°52	17°18	7°24	3°14	4°29	12°50	n.a.
W29	7 50 24	29°42'58	17°38	9°39	16° 1	23° 8	10° 9	23°38	18°54	17°16	7°23	3° 3	4°26	12°56	n.a.
T 30	7 54 20	0342'55	2222	9°32	17°15	23°21	10°21	23°45	18°56	17°15	7°23	2°53	4°23	13° 3	n.a.
F 31	7 58 17	1342'50	17316	9°D31	18330	23334	10334	23352	18357	17313	7322	2345	4319	13310	n.a.

Delta T = 07h24m19s Julian Calendar 1 Jan. 1038 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1039 BCE
 The year -1037 astronomical counting style corresponds to year 1038 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1038 BCE (-1037) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	8 2 13	2342'42	2312	9337	19344	23348	10347	243 0	18359	17°R11	7°R21	2°R39	4316	13316	n.a.
S 2	8 6 10	3°42'33	17° 1	9°48	20°58	24° 3	11° 0	24° 7	19° 0	17510	7321	2336	4°13	13°23	n.a.
M 3	8 10 6	4°42'21	1♃36	10° 5	22°13	24°18	11°12	24°14	19° 2	17° 8	7°20	2°D35	4°10	13°30	n.a.
T 4	8 14 3	5°42'06	15°55	10°28	23°27	24°33	11°25	24°22	19° 3	17° 7	7°19	2°35	4° 7	13°36	n.a.
W 5	8 17 59	6°41'49	29°55	10°55	24°41	24°49	11°38	24°29	19° 5	17° 5	7°19	2°R36	4° 4	13°43	n.a.
T 6	8 21 56	7°41'30	13336	11°27	25°55	25° 6	11°51	24°37	19° 6	17° 3	7°18	2°36	4° 0	13°50	n.a.
F 7	8 25 53	8°41'08	26°59	12° 3	27°10	25°22	12° 5	24°44	19° 8	17° 2	7°18	2°34	3°57	13°56	n.a.
S 8	8 29 49	9°40'44	103 7	12°43	28°24	25°40	12°18	24°51	19° 9	17° 0	7°17	2°30	3°54	14° 3	n.a.
S 9	8 33 46	10°40'18	23° 0	13°27	29°38	25°57	12°31	24°59	19°10	16°59	7°17	2°24	3°51	14°10	n.a.
M10	8 37 42	11°39'49	5341	14°14	0352	26°15	12°44	25° 6	19°11	16°57	7°16	2°16	3°48	14°16	n.a.
T 11	8 41 39	12°39'18	18°10	15° 5	2° 6	26°34	12°57	25°14	19°12	16°56	7°16	2° 7	3°45	14°23	n.a.
W12	8 45 35	13°38'44	0329	15°59	3°20	26°53	13°11	25°21	19°13	16°54	7°15	1°58	3°41	14°30	n.a.
T 13	8 49 32	14°38'09	12°38	16°56	4°34	27°12	13°24	25°29	19°14	16°53	7°15	1°49	3°38	14°36	n.a.
F 14	8 53 29	15°37'31	24°39	17°56	5°48	27°31	13°38	25°37	19°15	16°51	7°15	1°42	3°35	14°43	n.a.
S 15	8 57 25	16°36'51	6333	18°58	7° 2	27°51	13°51	25°44	19°16	16°50	7°14	1°37	3°32	14°50	n.a.
S 16	9 1 22	17°36'08	18°22	20° 3	8°16	28°12	14° 5	25°52	19°17	16°49	7°14	1°34	3°29	14°56	n.a.
M17	9 5 18	18°35'24	03 9	21°10	9°29	28°32	14°18	25°59	19°18	16°47	7°14	1°D33	3°25	15° 3	n.a.
T 18	9 9 15	19°34'38	11°58	22°20	10°43	28°53	14°32	26° 7	19°19	16°46	7°13	1°33	3°22	15° 9	n.a.
W19	9 13 11	20°33'50	23°51	23°32	11°57	29°15	14°45	26°15	19°20	16°45	7°13	1°35	3°19	15°16	n.a.
T 20	9 17 8	21°32'59	5355	24°45	13°11	29°36	14°59	26°22	19°20	16°43	7°13	1°36	3°16	15°23	n.a.
F 21	9 21 4	22°32'07	18°13	26° 1	14°24	29°58	15°13	26°30	19°21	16°42	7°13	1°R37	3°13	15°29	n.a.
S 22	9 25 1	23°31'14	0350	27°19	15°38	0320	15°27	26°37	19°21	16°41	7°13	1°37	3°10	15°36	n.a.
S 23	9 28 57	24°30'18	13°52	28°38	16°52	0°43	15°40	26°45	19°22	16°39	7°12	1°35	3° 6	15°43	n.a.
M24	9 32 54	25°29'20	27°21	03 0	18° 5	1° 6	15°54	26°53	19°22	16°38	7°12	1°32	3° 3	15°49	n.a.
T 25	9 36 51	26°28'21	11318	1°23	19°19	1°29	16° 8	27° 0	19°23	16°37	7°12	1°28	3° 0	15°56	n.a.
W26	9 40 47	27°27'19	25°43	2°48	20°32	1°52	16°22	27° 8	19°23	16°36	7°12	1°22	2°57	16° 3	n.a.
T 27	9 44 44	28°26'16	10331	4°14	21°46	2°16	16°36	27°16	19°23	16°35	7°12	1°17	2°54	16° 9	n.a.
F 28	9 48 40	29325'10	25334	5343	22359	2340	16350	27323	19324	16333	7312	1313	2350	16316	n.a.

Delta T = 07h24m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1038 BCE

MARCH 1038 BCE (-1037) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎
S 1	9 52 37	0X24'02	10X45	7≈12	24X13	3II 4	17X 4	27≈31	19M24	16°R32	7°D12	1°R11	2≈47	16M23	n.a.			
S 2	9 56 33	1°22'53	25°52	8°44	25°26	3°28	17°18	27°39	19°24	16≈31	7II12	1°D 9	2°44	16°29	n.a.			
M 3	10 0 30	2°21'40	10Y47	10°17	26°39	3°53	17°32	27°46	19°24	16°30	7°12	1≈9	2°41	16°36	n.a.			
T 4	10 4 26	3°20'26	25°24	11°51	27°52	4°18	17°46	27°54	19°R24	16°29	7°12	1°11	2°38	16°43	n.a.			
W 5	10 8 23	4°19'09	9B38	13°27	29° 6	4°43	18° 0	28° 2	19°24	16°28	7°12	1°12	2°35	16°49	n.a.			
T 6	10 12 20	5°17'50	23°28	15° 5	0Y19	5° 9	18°14	28° 9	19°24	16°27	7°12	1°13	2°31	16°56	n.a.			
F 7	10 16 16	6°16'28	6II55	16°44	1°32	5°34	18°28	28°17	19°24	16°26	7°12	1°R14	2°28	17° 3	n.a.			
S 8	10 20 13	7°15'04	19°59	18°25	2°45	6° 0	18°43	28°24	19°24	16°25	7°13	1°13	2°25	17° 9	n.a.			
S 9	10 24 9	8°13'38	2≈45	20° 8	3°58	6°26	18°57	28°32	19°24	16°24	7°13	1°11	2°22	17°16	n.a.			
M10	10 28 6	9°12'10	15°15	21°52	5°11	6°53	19°11	28°40	19°23	16°23	7°13	1° 9	2°19	17°22	n.a.			
T 11	10 32 2	10°10'39	27°31	23°37	6°24	7°19	19°25	28°47	19°23	16°23	7°13	1° 6	2°16	17°29	n.a.			
W12	10 35 59	11° 9'06	9L37	25°24	7°37	7°46	19°39	28°55	19°23	16°22	7°13	1° 2	2°12	17°36	n.a.			
T 13	10 39 55	12° 7'31	21°36	27°13	8°50	8°13	19°54	29° 2	19°22	16°21	7°14	0°59	2° 9	17°42	n.a.			
F 14	10 43 52	13° 5'53	3M28	29° 3	10° 3	8°40	20° 8	29°10	19°22	16°20	7°14	0°57	2° 6	17°49	n.a.			
S 15	10 47 49	14° 4'14	15°17	0X55	11°15	9° 8	20°22	29°17	19°21	16°19	7°14	0°55	2° 3	17°56	n.a.			
S 16	10 51 45	15° 2'33	27° 5	2°49	12°28	9°35	20°36	29°25	19°21	16°19	7°15	0°D55	2° 0	18° 2	n.a.			
M17	10 55 42	16° 0'49	8≈54	4°44	13°41	10° 3	20°50	29°32	19°20	16°18	7°15	0°55	1°56	18° 9	n.a.			
T 18	10 59 38	16°59'04	20°46	6°41	14°53	10°31	21° 5	29°40	19°19	16°17	7°16	0°56	1°53	18°16	n.a.			
W19	11 3 35	17°57'18	2M45	8°39	16° 6	10°59	21°19	29°47	19°19	16°17	7°16	0°57	1°50	18°22	n.a.			
T 20	11 7 31	18°55'29	14°53	10°39	17°18	11°27	21°33	29°54	19°18	16°16	7°16	0°58	1°47	18°29	n.a.			
F 21	11 11 28	19°53'39	27°14	12°41	18°31	11°56	21°47	0X 2	19°17	16°16	7°17	0°59	1°44	18°36	n.a.			
S 22	11 15 24	20°51'47	9≈52	14°44	19°43	12°24	22° 2	0° 9	19°16	16°15	7°17	0°59	1°41	18°42	n.a.			
S 23	11 19 21	21°49'54	22°51	16°48	20°55	12°53	22°16	0°16	19°15	16°15	7°18	1°R 0	1°37	18°49	n.a.			
M24	11 23 17	22°47'59	6B13	18°53	22° 8	13°22	22°30	0°24	19°14	16°14	7°18	0°59	1°34	18°56	n.a.			
T 25	11 27 14	23°46'03	20° 1	21° 0	23°20	13°51	22°44	0°31	19°13	16°14	7°19	0°59	1°31	19° 2	n.a.			
W26	11 31 11	24°44'05	4≈15	23° 8	24°32	14°20	22°59	0°38	19°12	16°13	7°20	0°58	1°28	19° 9	n.a.			
T 27	11 35 7	25°42'06	18°53	25°16	25°44	14°50	23°13	0°45	19°11	16°13	7°20	0°58	1°25	19°16	n.a.			
F 28	11 39 4	26°40'05	3X49	27°25	26°56	15°19	23°27	0°53	19°10	16°13	7°21	0°57	1°21	19°22	n.a.			
S 29	11 43 0	27°38'02	18°57	29°35	28° 8	15°49	23°42	1° 0	19° 9	16°12	7°22	0°57	1°18	19°29	n.a.			
S 30	11 46 57	28°35'58	4Y 8	1Y45	29°20	16°19	23°56	1° 7	19° 8	16°12	7°22	0°D57	1°15	19°35	n.a.			
M31	11 50 53	29X33'52	19Y12	3Y54	0B32	16II49	24X10	1X14	19M 7	16≈12	7II23	0≈57	1≈12	19M42	n.a.			

Delta T = 07h24m16s Julian Calendar 1 March 1038 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1038 BCE
 The year -1037 astronomical counting style corresponds to year 1038 B.C.E historical counting style.

APRIL 1038 BCE (-1037) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎
T 1	11 54 50	0Y31'45	4B 1	6Y 4	1B44	17II19	24X24	1X21	19°R 5	16°R11	7II24	0°R57	1≈9	19M49	n.a.			
W 2	11 58 46	1°29'35	18°28	8°12	2°56	17°49	24°38	1°28	19M 4	16≈11	7°24	0≈57	1° 6	19°55	n.a.			
T 3	12 2 43	2°27'24	2II30	10°20	4° 8	18°20	24°53	1°35	19° 3	16°11	7°25	0°57	1° 2	20° 2	n.a.			
F 4	12 6 40	3°25'11	16° 5	12°26	5°19	18°50	25° 7	1°42	19° 1	16°11	7°26	0°57	0°59	20° 9	n.a.			
S 5	12 10 36	4°22'56	29°14	14°31	6°31	19°21	25°21	1°49	19° 0	16°11	7°27	0°D57	0°56	20°15	n.a.			
S 6	12 14 33	5°20'39	12≈6	16°35	7°42	19°52	25°35	1°56	18°58	16°11	7°28	0°57	0°53	20°22	n.a.			
M 7	12 18 29	6°18'21	24°26	18°36	8°54	20°23	25°49	2° 2	18°57	16°D11	7°28	0°57	0°50	20°29	n.a.			
T 8	12 22 26	7°16'01	6L37	20°35	10° 5	20°54	26° 3	2° 9	18°55	16°11	7°29	0°57	0°47	20°35	n.a.			
W 9	12 26 22	8°13'39	18°37	22°31	11°17	21°25	26°17	2°16	18°53	16°11	7°30	0°58	0°43	20°42	n.a.			
T 10	12 30 19	9°11'15	0M29	24°25	12°28	21°56	26°31	2°23	18°52	16°11	7°31	0°59	0°40	20°49	n.a.			
F 11	12 34 15	10° 8'50	12°17	26°16	13°39	22°28	26°45	2°29	18°50	16°11	7°32	1° 0	0°37	20°55	n.a.			
S 12	12 38 12	11° 6'23	24° 5	28° 5	14°50	22°59	26°59	2°36	18°48	16°11	7°33	1° 0	0°34	21° 2	n.a.			
S 13	12 42 9	12° 3'55	5≈54	29°50	16° 1	23°31	27°13	2°42	18°46	16°11	7°34	1°R 0	0°31	21° 9	n.a.			
M14	12 46 5	13° 1'25	17°48	1B32	17°12	24° 3	27°27	2°49	18°45	16°12	7°35	1° 0	0°27	21°15	n.a.			
T 15	12 50 2	13°58'55	29°48	3°12	18°23	24°35	27°41	2°55	18°43	16°12	7°36	0°58	0°24	21°22	n.a.			
W16	12 53 58	14°56'23	11M57	4°48	19°34	25° 7	27°55	3° 2	18°41	16°12	7°37	0°57	0°21	21°28	n.a.			
T 17	12 57 55	15°53'50	24°16	6°21	20°45	25°39	28° 9	3° 8	18°39	16°12	7°38	0°55	0°18	21°35	n.a.			
F 18	13 1 51	16°51'16	6≈47	7°50	21°56	26°11	28°23	3°14	18°37	16°13	7°39	0°53	0°15	21°42	n.a.			
S 19	13 5 48	17°48'41	19°33	9°17	23° 6	26°44	28°37	3°20	18°35	16°13	7°40	0°51	0°12	21°48	n.a.			
S 20	13 9 44	18°46'05	2B36	10°40	24°17	27°16	28°51	3°27	18°33	16°14	7°41	0°49	0° 8	21°55	n.a.			
M21	13 13 41	19°43'28	15°56	12° 0	25°27	27°49	29° 4	3°33	18°31	16°14	7°42	0°D48	0° 5	22° 2	n.a.			
T 22	13 17 37	20°40'51	29°37	13°16	26°38	28°21	29°18	3°39	18°29	16°14	7°43	0°49	0° 2	22° 8	n.a.			
W23	13 21 34	21°38'13	13≈39	14°29	27°48	28°54	29°32	3°45	18°27	16°15	7°45	0°49	29M59	22°15	n.a.			
T 24	13 25 31	22°35'34	28° 1	15°38	28°58	29°27	29°46	3°51	18°25	16°15	7°46	0°51	29°56	22°22	n.a.			
F 25	13 29 27	23°32'54	12X40	16°44	0II 8	0≈0	29°59	3°57	18°23	16°16	7°47	0°52	29°53	22°28	n.a.			
S 26	13 33 24	24°30'13	27°33	17°47	1°18	0°33	0Y13	4° 2	18°21	16°17	7°48	0°R53	29°49	22°35	n.a.			
S 27	13 37 20	25°27'32	12Y31	18°45	2°29	1° 6	0°26	4° 8	18°19	16°17	7°49	0°52	29°46	22°42	n.a.			
M28	13 41 17	26°24'50	27°29	19°40	3°38	1°39	0°40	4°14	18°16	16°18	7°51	0°51	29°43	22°48	n.a.			
T 29	13 45 13	27°22'07	12B16	20°31	4°48	2°12	0°53	4°20	18°14	16°19	7°52	0°48	29°40	22°55	n.a.			
W30	13 49 10	28Y19'23	26B46	21B18	5II58	2≈46	1Y 7	4X25	18M12	16≈19	7II53	0≈44	29M37	23M 2	n.a.			

Delta T = 07h24m14s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1038 BCE

MAY 1038 BCE (-1037) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	13 53 6	29°16'38	10°II53	22°8 1	7°II 8	3°Ω19	1°Υ20	4°Χ31	18°R10	16°Ω20	7°II54	0°R40	29°Π33	23°Π 8	n.a.								
F 2	13 57 3	0°X13'52	24°34	22°40	8°17	3°53	1°33	4°36	18°M 7	16°21	7°56	0°Ω37	29°30	23°15	n.a.								
S 3	14 1 0	1°11'06	7°Ω48	23°15	9°27	4°27	1°47	4°41	18° 5	16°22	7°57	0°33	29°27	23°21	n.a.								
S 4	14 4 56	2° 8'18	20°38	23°45	10°36	5° 1	2° 0	4°47	18° 3	16°23	7°58	0°32	29°24	23°28	n.a.								
M 5	14 8 53	3° 5'29	3°Ω 5	24°12	11°45	5°34	2°13	4°52	18° 0	16°23	8° 0	0°D31	29°21	23°35	n.a.								
T 6	14 12 49	4° 2'40	15°16	24°33	12°55	6° 8	2°26	4°57	17°58	16°24	8° 1	0°31	29°18	23°41	n.a.								
W 7	14 16 46	4°59'49	27°14	24°51	14° 4	6°42	2°39	5° 2	17°56	16°25	8° 2	0°33	29°14	23°48	n.a.								
T 8	14 20 42	5°56'58	9°Π 4	25° 3	15°13	7°17	2°52	5° 7	17°53	16°26	8° 4	0°35	29°11	23°55	n.a.								
F 9	14 24 39	6°54'05	20°51	25°11	16°22	7°51	3° 5	5°12	17°51	16°27	8° 5	0°36	29° 8	24° 1	n.a.								
S 10	14 28 35	7°51'13	2°Ω40	25°R15	17°30	8°25	3°18	5°17	17°49	16°28	8° 6	0°R36	29° 5	24° 8	n.a.								
S 11	14 32 32	8°48'19	14°33	25°14	18°39	8°59	3°31	5°22	17°46	16°29	8° 8	0°35	29° 2	24°15	n.a.								
M12	14 36 29	9°45'25	26°35	25° 8	19°48	9°34	3°44	5°26	17°44	16°30	8° 9	0°32	28°58	24°21	n.a.								
T 13	14 40 25	10°42'30	8°M46	24°59	20°56	10° 8	3°56	5°31	17°41	16°31	8°11	0°28	28°55	24°28	n.a.								
W14	14 44 22	11°39'36	21°10	24°45	22° 4	10°43	4° 9	5°36	17°39	16°33	8°12	0°22	28°52	24°35	n.a.								
T 15	14 48 18	12°36'41	3°A45	24°27	23°12	11°18	4°22	5°40	17°37	16°34	8°14	0°15	28°49	24°41	n.a.								
F 16	14 52 15	13°33'45	16°34	24° 5	24°20	11°53	4°34	5°45	17°34	16°35	8°15	0° 7	28°46	24°48	n.a.								
S 17	14 56 11	14°30'50	29°36	23°40	25°28	12°27	4°47	5°49	17°32	16°36	8°16	0° 1	28°43	24°54	n.a.								
S 18	15 0 8	15°27'54	12°Ω50	23°12	26°36	13° 2	4°59	5°53	17°29	16°37	8°18	29°Π55	28°39	25° 1	n.a.								
M19	15 4 4	16°24'59	26°19	22°41	27°44	13°37	5°11	5°57	17°27	16°39	8°19	29°52	28°36	25° 8	n.a.								
T 20	15 8 1	17°22'04	10°Ω 1	22° 8	28°51	14°12	5°24	6° 1	17°24	16°40	8°21	29°50	28°33	25°14	n.a.								
W21	15 11 58	18°19'08	23°56	21°34	29°59	14°48	5°36	6° 5	17°22	16°41	8°22	29°D50	28°30	25°21	n.a.								
T 22	15 15 54	19°16'13	8°X 5	20°59	1°Ω 6	15°23	5°48	6° 9	17°19	16°43	8°24	29°51	28°27	25°28	n.a.								
F 23	15 19 51	20°13'19	22°26	20°23	2°13	15°58	6° 0	6°13	17°17	16°44	8°25	29°R51	28°24	25°34	n.a.								
S 24	15 23 47	21°10'24	6°Υ57	19°48	3°20	16°33	6°12	6°17	17°15	16°45	8°27	29°51	28°20	25°41	n.a.								
S 25	15 27 44	22° 7'30	21°34	19°13	4°27	17° 9	6°24	6°20	17°12	16°47	8°28	29°50	28°17	25°48	n.a.								
M26	15 31 40	23° 4'35	6°B12	18°40	5°34	17°44	6°36	6°24	17°10	16°48	8°30	29°46	28°14	25°54	n.a.								
T 27	15 35 37	24° 1'41	20°44	18° 9	6°41	18°20	6°48	6°27	17° 7	16°50	8°32	29°39	28°11	26° 1	n.a.								
W28	15 39 33	24°58'48	5°II 3	17°40	7°47	18°56	6°59	6°31	17° 5	16°51	8°33	29°31	28° 8	26° 8	n.a.								
T 29	15 43 30	25°55'54	19° 4	17°14	8°53	19°32	7°11	6°34	17° 2	16°53	8°35	29°22	28° 4	26°14	n.a.								
F 30	15 47 27	26°53'00	2°Ω43	16°52	9°59	20° 7	7°22	6°37	17° 0	16°54	8°36	29°13	28° 1	26°21	n.a.								
S 31	15 51 23	27°50'07	15°Ω57	16°B34	11°Ω 5	20°Ω43	7°Υ34	6°X40	16°M58	16°Ω56	8°II38	29°Π 6	27°Π58	26°Π28	n.a.								

Delta T = 07h24m13s Julian Calendar 1 May 1038 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1038 BCE
 The year -1037 astronomical counting style corresponds to year 1038 B.C.E historical counting style.

JUNE 1038 BCE (-1037) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	15 55 20	28°B47'13	28°Ω47	16°R20	12°Ω11	21°Ω19	7°Υ45	6°X43	16°R55	16°Ω58	8°II39	29°R 0	27°Π55	26°Π34	n.a.								
M 2	15 59 16	29°44'20	11°Ω16	16°B11	13°17	21°55	7°56	6°46	16°M53	16°59	8°41	28°Π56	27°52	26°41	n.a.								
T 3	16 3 13	0°II41'26	23°27	16°D 6	14°22	22°31	8° 7	6°49	16°51	17° 1	8°42	28°54	27°49	26°47	n.a.								
W 4	16 7 9	1°38'32	5°Π25	16° 7	15°27	23° 8	8°18	6°52	16°48	17° 3	8°44	28°D54	27°45	26°54	n.a.								
T 5	16 11 6	2°35'39	17°15	16°13	16°32	23°44	8°29	6°55	16°46	17° 4	8°46	28°54	27°42	27° 1	n.a.								
F 6	16 15 2	3°32'46	29° 4	16°23	17°37	24°20	8°40	6°57	16°44	17° 6	8°47	28°R55	27°39	27° 7	n.a.								
S 7	16 18 59	4°29'53	10°Ω54	16°40	18°42	24°57	8°51	7° 0	16°41	17° 8	8°49	28°54	27°36	27°14	n.a.								
S 8	16 22 56	5°27'00	22°53	17° 1	19°46	25°33	9° 2	7° 2	16°39	17° 9	8°50	28°52	27°33	27°21	n.a.								
M 9	16 26 52	6°24'07	5°M 2	17°28	20°50	26°10	9°12	7° 4	16°37	17°11	8°52	28°46	27°30	27°27	n.a.								
T 10	16 30 49	7°21'15	17°25	18° 1	21°54	26°46	9°23	7° 6	16°34	17°13	8°54	28°39	27°26	27°34	n.a.								
W11	16 34 45	8°18'24	0°A 4	18°38	22°58	27°23	9°33	7° 8	16°32	17°15	8°55	28°29	27°23	27°41	n.a.								
T 12	16 38 42	9°15'33	12°59	19°21	24° 1	27°59	9°43	7°10	16°30	17°17	8°57	28°18	27°20	27°47	n.a.								
F 13	16 42 38	10°12'42	26° 9	20°10	25° 5	28°36	9°54	7°12	16°28	17°18	8°58	28° 7	27°17	27°54	n.a.								
S 14	16 46 35	11° 9'53	9°Ω34	21° 3	26° 8	29°13	10° 4	7°14	16°26	17°20	9° 0	27°56	27°14	28° 1	n.a.								
S 15	16 50 31	12° 7'04	23° 9	22° 2	27°10	29°50	10°14	7°16	16°24	17°22	9° 1	27°47	27°10	28° 7	n.a.								
M16	16 54 28	13° 4'17	6°Ω54	23° 6	28°13	0°Ω27	10°23	7°17	16°21	17°24	9° 3	27°40	27° 7	28°14	n.a.								
T 17	16 58 25	14° 1'30	20°47	24°15	29°15	1° 4	10°33	7°18	16°19	17°26	9° 5	27°36	27° 4	28°20	n.a.								
W18	17 2 21	14°58'44	4°X47	25°29	0°Ω17	1°41	10°43	7°20	16°17	17°28	9° 6	27°34	27° 1	28°27	n.a.								
T 19	17 6 18	15°55'59	18°51	26°47	1°18	2°18	10°52	7°21	16°15	17°30	9° 8	27°D34	26°58	28°34	n.a.								
F 20	17 10 14	16°53'16	3°Υ 1	28°11	2°20	2°56	11° 2	7°22	16°13	17°32	9° 9	27°R34	26°55	28°40	n.a.								
S 21	17 14 11	17°50'34	17°13	29°39	3°21	3°33	11°11	7°23	16°11	17°34	9°11	27°33	26°51	28°47	n.a.								
S 22	17 18 7	18°47'53	1°B28	1°II11	4°22	4°10	11°20	7°24	16° 9	17°36	9°13	27°30	26°48	28°54	n.a.								
M23	17 22 4	19°45'13	15°41	2°47	5°22	4°48	11°29	7°25	16° 8	17°38	9°14	27°24	26°45	29° 0	n.a.								
T 24	17 26 0	20°42'34	29°49	4°28	6°22	5°25	11°38	7°26	16° 6	17°40	9°16	27°16	26°42	29° 7	n.a.								
W25	17 29 57	21°39'57	13°II47	6°12	7°22	6° 3	11°47	7°26	16° 4	17°42	9°17	27° 5	26°39	29°14	n.a.								
T 26	17 33 54	22°37'21	27°31	7°59	8°21	6°40	11°55	7°27	16° 2	17°44	9°19	26°53	26°35	29°20	n.a.								
F 27	17 37 50	23°34'45	10°Ω57	9°50	9°21	7°18	12° 4	7°27	16° 0	17°46	9°20	26°41	26°32	29°27	n.a.								
S 28	17 41 47	24°32'11	24° 2	11°43	10°19	7°56	12°12	7°28	15°59	17°48	9°22	26°30	26°29	29°34	n.a.								
S 29	17 45 43	25°29'38	6°Ω48	13°39	11°18	8°34	12°20	7°28	15°57	17°50	9°23	26°21	26°26	29°40	n.a.								
M30	17 49 40	26°II27'06	19°Ω14	15°II37	12°Ω15	9°Ω12	12°Υ29	7°R28	15°M55	17°Ω52	9°II25	26°Π15	26°Π23	29°Π47	n.a.								

Delta T = 07h24m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1038 BCE

JULY 1038 BCE (-1037) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	17 53 36	27II24'34	1II23	17II37	13Ω13	9Ω50	12Υ37	7°R28	15°R54	17Ω54	9II26	26°R11	26II20	29II54	n.a.
W 2	17 57 33	28°22'04	13°21	19°38	14°10	10°28	12°44	7X28	15II52	17°56	9°28	26II9	26°16	0Ω0	n.a.
T 3	18 1 29	29°19'34	25°11	21°40	15° 7	11° 6	12°52	7°27	15°50	17°59	9°30	26° 9	26°13	0° 7	n.a.
F 4	18 5 26	0Ω17'06	7Ω0	23°43	16° 3	11°44	13° 0	7°27	15°49	18° 1	9°31	26° 9	26°10	0°13	n.a.
S 5	18 9 23	1°14'39	18°52	25°46	16°59	12°22	13° 7	7°27	15°47	18° 3	9°33	26° 8	26° 7	0°20	n.a.
S 6	18 13 19	2°12'13	0II53	27°49	17°54	13° 0	13°14	7°26	15°46	18° 5	9°34	26° 5	26° 4	0°27	n.a.
M 7	18 17 16	3° 9'48	13° 7	29°52	18°48	13°39	13°21	7°25	15°45	18° 7	9°35	26° 0	26° 1	0°33	n.a.
T 8	18 21 12	4° 7'24	25°39	1Ω55	19°43	14°17	13°28	7°25	15°43	18° 9	9°37	25°53	25°57	0°40	n.a.
W 9	18 25 9	5° 5'01	8X30	3°58	20°36	14°56	13°35	7°24	15°42	18°11	9°38	25°43	25°54	0°47	n.a.
T 10	18 29 5	6° 2'40	21°42	5°59	21°29	15°34	13°42	7°23	15°41	18°14	9°40	25°31	25°51	0°53	n.a.
F 11	18 33 2	7° 0'20	5Ω13	8° 0	22°22	16°13	13°48	7°22	15°39	18°16	9°41	25°19	25°48	1° 0	n.a.
S 12	18 36 58	7°58'02	19° 1	9°59	23°13	16°51	13°55	7°21	15°38	18°18	9°43	25° 8	25°45	1° 7	n.a.
S 13	18 40 55	8°55'45	3Ω2	11°58	24° 5	17°30	14° 1	7°19	15°37	18°20	9°44	24°58	25°41	1°13	n.a.
M 14	18 44 52	9°53'30	17°12	13°55	24°55	18° 9	14° 7	7°18	15°36	18°22	9°46	24°52	25°38	1°20	n.a.
T 15	18 48 48	10°51'17	1X25	15°52	25°45	18°48	14°13	7°17	15°35	18°25	9°47	24°47	25°35	1°27	n.a.
W 16	18 52 45	11°49'05	15°39	17°47	26°34	19°27	14°19	7°15	15°34	18°27	9°48	24°46	25°32	1°33	n.a.
T 17	18 56 41	12°46'56	29°51	19°40	27°23	20° 6	14°24	7°13	15°33	18°29	9°50	24°D45	25°29	1°40	n.a.
F 18	19 0 38	13°44'48	13Υ59	21°32	28°10	20°45	14°30	7°11	15°32	18°31	9°51	24°R46	25°26	1°47	n.a.
S 19	19 4 34	14°42'42	28° 3	23°23	28°57	21°24	14°35	7°10	15°31	18°33	9°52	24°45	25°22	1°53	n.a.
S 20	19 8 31	15°40'39	12Ω1	25°13	29°43	22° 3	14°40	7° 8	15°30	18°36	9°54	24°42	25°19	2° 0	n.a.
M 21	19 12 27	16°38'37	25°52	27° 2	0II28	22°42	14°45	7° 6	15°30	18°38	9°55	24°37	25°16	2° 6	n.a.
T 22	19 16 24	17°36'38	9II35	28°49	1°13	23°21	14°50	7° 3	15°29	18°40	9°56	24°30	25°13	2°13	n.a.
W 23	19 20 21	18°34'40	23° 8	0Ω34	1°56	24° 1	14°54	7° 1	15°28	18°42	9°58	24°20	25°10	2°20	n.a.
T 24	19 24 17	19°32'44	6Ω28	2°19	2°39	24°40	14°58	6°59	15°27	18°45	9°59	24° 9	25° 7	2°26	n.a.
F 25	19 28 14	20°30'50	19°34	4° 2	3°20	25°20	15° 3	6°56	15°27	18°47	10° 0	23°58	25° 3	2°33	n.a.
S 26	19 32 10	21°28'58	2Ω25	5°44	4° 1	25°59	15° 7	6°54	15°26	18°49	10° 2	23°48	25° 0	2°40	n.a.
S 27	19 36 7	22°27'08	14°59	7°25	4°40	26°39	15°11	6°51	15°26	18°51	10° 3	23°40	24°57	2°46	n.a.
M 28	19 40 3	23°25'19	27°17	9° 4	5°18	27°18	15°14	6°48	15°25	18°54	10° 4	23°35	24°54	2°53	n.a.
T 29	19 44 0	24°23'33	9II22	10°42	5°56	27°58	15°18	6°46	15°25	18°56	10° 5	23°31	24°51	3° 0	n.a.
W 30	19 47 56	25°21'47	21°17	12°19	6°32	28°38	15°21	6°43	15°25	18°58	10° 6	23°D30	24°47	3° 6	n.a.
T 31	19 51 53	26Ω20'04	3Ω6	13Ω55	7II6	29Ω18	15Υ24	6X40	15II24	19Ω0	10II8	23II31	24II44	3Ω13	n.a.

Delta T = 07h24m09s Julian Calendar 1 July 1038 BCE == Greg. Calendar 21 June 1038 BCE
 The year -1037 astronomical counting style corresponds to year 1038 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1038 BCE (-1037) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	19 55 50	27Ω18'22	14Ω54	15Ω30	7II40	29Ω58	15Υ27	6°R37	15°R24	19Ω2	10II9	23II31	24II41	3Ω20	n.a.
S 2	19 59 46	28°16'42	26°46	17° 3	8°12	0II38	15°30	6X34	15II24	19° 5	10°10	23°R32	24°38	3°26	n.a.
S 3	20 3 43	29°15'04	8II46	18°36	8°42	1°18	15°32	6°30	15°24	19° 7	10°11	23°32	24°35	3°33	n.a.
M 4	20 7 39	0Ω13'27	21° 1	20° 7	9°11	1°58	15°34	6°27	15°24	19° 9	10°12	23°29	24°32	3°40	n.a.
T 5	20 11 36	1°11'52	3X35	21°36	9°39	2°38	15°37	6°24	15°D24	19°11	10°13	23°25	24°28	3°46	n.a.
W 6	20 15 32	2°10'19	16°32	23° 5	10° 5	3°18	15°38	6°20	15°24	19°13	10°14	23°19	24°25	3°53	n.a.
T 7	20 19 29	3° 8'48	29°52	24°33	10°29	3°59	15°40	6°17	15°24	19°16	10°15	23°11	24°22	3°59	n.a.
F 8	20 23 25	4° 7'19	13Ω37	25°59	10°52	4°39	15°42	6°13	15°24	19°18	10°16	23° 3	24°19	4° 6	n.a.
S 9	20 27 22	5° 5'51	27°44	27°24	11°13	5°19	15°43	6° 9	15°24	19°20	10°17	22°55	24°16	4°13	n.a.
S 10	20 31 19	6° 4'26	12Ω7	28°48	11°32	6° 0	15°44	6° 6	15°24	19°22	10°18	22°49	24°13	4°19	n.a.
M 11	20 35 15	7° 3'02	26°42	0II10	11°49	6°40	15°45	6° 2	15°25	19°24	10°19	22°44	24° 9	4°26	n.a.
T 12	20 39 12	8° 1'41	11X21	1°31	12° 5	7°21	15°46	5°58	15°25	19°26	10°20	22°42	24° 6	4°33	n.a.
W 13	20 43 8	9° 0'22	25°58	2°51	12°18	8° 2	15°47	5°54	15°25	19°28	10°21	22°D41	24° 3	4°39	n.a.
T 14	20 47 5	9°59'06	10Υ28	4°10	12°29	8°42	15°47	5°50	15°26	19°31	10°22	22°42	24° 0	4°46	n.a.
F 15	20 51 1	10°57'51	24°47	5°27	12°38	9°23	15°R47	5°46	15°26	19°33	10°23	22°43	23°57	4°53	n.a.
S 16	20 54 58	11°56'40	8Ω53	6°42	12°45	10° 4	15°47	5°42	15°27	19°35	10°24	22°R44	23°53	4°59	n.a.
S 17	20 58 54	12°55'30	22°46	7°56	12°50	10°45	15°47	5°38	15°27	19°37	10°25	22°44	23°50	5° 6	n.a.
M 18	21 2 51	13°54'24	6II24	9° 8	12°52	11°26	15°46	5°33	15°28	19°39	10°26	22°42	23°47	5°13	n.a.
T 19	21 6 48	14°53'19	19°48	10°19	12°R52	12° 7	15°46	5°29	15°29	19°41	10°27	22°38	23°44	5°19	n.a.
W 20	21 10 44	15°52'17	2Ω59	11°27	12°50	12°48	15°45	5°25	15°30	19°43	10°27	22°33	23°41	5°26	n.a.
T 21	21 14 41	16°51'18	15°57	12°34	12°46	13°29	15°44	5°20	15°30	19°45	10°28	22°27	23°38	5°33	n.a.
F 22	21 18 37	17°50'21	28°41	13°38	12°39	14°10	15°43	5°16	15°31	19°47	10°29	22°20	23°34	5°39	n.a.
S 23	21 22 34	18°49'26	11Ω12	14°40	12°30	14°52	15°41	5°11	15°32	19°49	10°30	22°15	23°31	5°46	n.a.
S 24	21 26 30	19°48'33	23°31	15°40	12°18	15°33	15°40	5° 7	15°33	19°51	10°30	22°11	23°28	5°52	n.a.
M 25	21 30 27	20°47'42	5II39	16°37	12° 4	16°14	15°38	5° 2	15°34	19°53	10°31	22° 8	23°25	5°59	n.a.
T 26	21 34 23	21°46'53	17°38	17°31	11°48	16°56	15°36	4°58	15°35	19°55	10°32	22°D 6	23°22	6° 6	n.a.
W 27	21 38 20	22°46'07	29°29	18°22	11°29	17°37	15°33	4°53	15°36	19°57	10°32	22° 6	23°19	6°12	n.a.
T 28	21 42 17	23°45'22	11Ω17	19° 9	11° 8	18°19	15°31	4°48	15°37	19°59	10°33	22° 8	23°15	6°19	n.a.
F 29	21 46 13	24°44'40	23° 3	19°53	10°45	19° 1	15°28	4°44	15°38	20° 1	10°33	22° 9	23°12	6°26	n.a.
S 30	21 50 10	25°43'59	4II54	20°32	10°20	19°42	15°25	4°39	15°40	20° 3	10°34	22°11	23° 9	6°32	n.a.
S 31	21 54 6	26Ω43'20	16II53	21II8	9II53	20II24	15Υ22	4X34	15II41	20Ω5	10II35	22II12	23II6	6Ω39	n.a.

Delta T = 07h24m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1038 BCE

SEPTEMBER 1038 BCE (-1037) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	21 58 3	27 ^h 42'44	29 ^m 6	21 ^m 38	9°R24	21 ^m 6	15°R19	4°R30	15 ^m 42	20 ^h 57	10 ^m 35	22°R13	23 ^m 3	6 ^h 46	n.a.
T 2	22 1 59	28°42'09	11 ^m 37	22° 3	8 ^m 54	21°48	15 ^m 16	4 ^h 25	15°44	20° 8	10°36	22 ^m 12	22°59	6°52	n.a.
W 3	22 5 56	29°41'36	24°30	22°22	8°22	22°30	15°12	4°20	15°45	20°10	10°36	22°10	22°56	6°59	n.a.
T 4	22 9 52	0 ^m 41'05	7 ^h 349	22°36	7°48	23°12	15° 8	4°15	15°47	20°12	10°37	22° 8	22°53	7° 6	n.a.
F 5	22 13 49	1°40'36	21°35	22°R42	7°14	23°54	15° 4	4°10	15°48	20°14	10°37	22° 5	22°50	7°12	n.a.
S 6	22 17 46	2°40'09	5 ^m 47	22°41	6°38	24°36	15° 0	4° 6	15°50	20°16	10°37	22° 2	22°47	7°19	n.a.
S 7	22 21 42	3°39'44	20°22	22°33	6° 2	25°18	14°56	4° 1	15°51	20°17	10°38	22° 0	22°44	7°26	n.a.
M 8	22 25 39	4°39'21	5 ^h 14	22°16	5°26	26° 1	14°51	3°56	15°53	20°19	10°38	21°59	22°40	7°32	n.a.
T 9	22 29 35	5°39'00	20°15	21°51	4°49	26°43	14°47	3°51	15°55	20°21	10°38	21°D58	22°37	7°39	n.a.
W10	22 33 32	6°38'41	5 ^m 16	21°17	4°13	27°25	14°42	3°46	15°57	20°22	10°39	21°58	22°34	7°46	n.a.
T 11	22 37 28	7°38'25	20°10	20°35	3°36	28° 8	14°37	3°42	15°59	20°24	10°39	21°59	22°31	7°52	n.a.
F 12	22 41 25	8°38'11	4 ^h 8	19°45	3° 1	28°50	14°32	3°37	16° 0	20°26	10°39	22° 0	22°28	7°59	n.a.
S 13	22 45 21	9°37'59	1°9 9	18°47	2°26	29°33	14°26	3°32	16° 2	20°27	10°39	22° 1	22°24	8° 5	n.a.
S 14	22 49 18	10°37'50	3 ^h 11	17°42	1°52	0 ^h 15	14°21	3°27	16° 4	20°29	10°40	22° 2	22°21	8°12	n.a.
M15	22 53 14	11°37'44	16°44	16°32	1°20	0°58	14°15	3°23	16° 6	20°30	10°40	22°R 2	22°18	8°19	n.a.
T 16	22 57 11	12°37'39	0 ^h 50	15°18	0°49	1°41	14° 9	3°18	16° 8	20°32	10°40	22° 1	22°15	8°25	n.a.
W17	23 1 8	13°37'37	12°57	14° 3	0°19	2°24	14° 3	3°13	16°10	20°33	10°40	22° 1	22°12	8°32	n.a.
T 18	23 5 4	14°37'38	25°38	12°48	29 ^m 52	3° 7	13°57	3° 8	16°13	20°35	10°40	22° 0	22° 9	8°39	n.a.
F 19	23 9 1	15°37'40	8 ^h 4	11°35	29°26	3°49	13°51	3° 4	16°15	20°36	10°40	21°59	22° 5	8°45	n.a.
S 20	23 12 57	16°37'45	20°19	10°28	29° 3	4°32	13°44	2°59	16°17	20°38	10°40	21°58	22° 2	8°52	n.a.
S 21	23 16 54	17°37'52	2 ^m 24	9°27	28°42	5°16	13°38	2°55	16°19	20°39	10°40	21°57	21°59	8°59	n.a.
M22	23 20 50	18°38'00	14°22	8°36	28°22	5°59	13°31	2°50	16°21	20°41	10°R40	21°57	21°56	9° 5	n.a.
T 23	23 24 47	19°38'11	26°14	7°54	28° 6	6°42	13°24	2°46	16°24	20°42	10°40	21°D57	21°53	9°12	n.a.
W24	23 28 43	20°38'24	8 ^h 2	7°23	27°51	7°25	13°17	2°41	16°26	20°43	10°40	21°57	21°50	9°19	n.a.
T 25	23 32 40	21°38'39	19°49	7° 4	27°39	8° 8	13°10	2°37	16°29	20°45	10°40	21°R57	21°46	9°25	n.a.
F 26	23 36 37	22°38'55	1 ^m 37	6°D57	27°30	8°52	13° 3	2°32	16°31	20°46	10°40	21°57	21°43	9°32	n.a.
S 27	23 40 33	23°39'14	13°30	7° 1	27°23	9°35	12°55	2°28	16°34	20°47	10°40	21°57	21°40	9°39	n.a.
S 28	23 44 30	24°39'34	25°30	7°15	27°18	10°19	12°48	2°24	16°36	20°48	10°40	21°57	21°37	9°45	n.a.
M29	23 48 26	25°39'55	7 ^h 42	7°40	27°D16	11° 2	12°41	2°19	16°39	20°49	10°40	21°57	21°34	9°52	n.a.
T 30	23 52 23	26 ^m 40'18	20 ^m 7	8 ^m 14	27 ^m 16	11 ^h 46	12 ^m 33	2 ^h 15	16 ^m 41	20 ^h 51	10 ^m 39	21 ^m 56	21 ^m 30	9 ^h 59	n.a.

Delta T = 07h24m06s Julian Calendar 1 Sept. 1038 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1038 BCE
 The year -1037 astronomical counting style corresponds to year 1038 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1038 BCE (-1037) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	23 56 19	27 ^m 40'43	2 ^h 357	8 ^m 57	27 ^m 19	12 ^h 29	12°R25	2°R11	16 ^m 44	20 ^h 52	10°R39	21°D56	21 ^m 27	10 ^h 5	n.a.
T 2	0 0 16	28°41'10	16° 7	9°47	27°24	13°13	12°Y18	2 ^h 7	16°47	20°53	10 ^h 39	21°D57	21°24	10°12	n.a.
F 3	0 4 12	29°41'38	29°43	10°44	27°31	13°57	12°10	2° 3	16°49	20°54	10°39	21°57	21°21	10°19	n.a.
S 4	0 8 9	0 ^h 42'07	13 ^m 47	11°47	27°41	14°41	12° 2	1°59	16°52	20°55	10°38	21°58	21°18	10°25	n.a.
S 5	0 12 6	1°42'38	28°17	12°55	27°53	15°24	11°54	1°55	16°55	20°56	10°38	21°59	21°15	10°32	n.a.
M 6	0 16 2	2°43'10	13 ^h 9	14° 8	28° 7	16° 8	11°46	1°52	16°58	20°57	10°38	21°59	21°11	10°38	n.a.
T 7	0 19 59	3°43'44	28°18	15°24	28°23	16°52	11°38	1°48	17° 1	20°58	10°37	21°R59	21° 8	10°45	n.a.
W 8	0 23 55	4°44'19	13 ^m 32	16°43	28°41	17°36	11°30	1°44	17° 4	20°59	10°37	21°59	21° 5	10°52	n.a.
T 9	0 27 52	5°44'57	28°44	18° 6	29° 1	18°20	11°22	1°41	17° 6	21° 0	10°37	21°57	21° 2	10°58	n.a.
F 10	0 31 48	6°45'36	13 ^h 43	19°30	29°23	19° 4	11°14	1°37	17° 9	21° 0	10°36	21°56	20°59	11° 5	n.a.
S 11	0 35 45	7°46'16	28°22	20°56	29°47	19°49	11° 6	1°34	17°12	21° 1	10°36	21°54	20°55	11°12	n.a.
S 12	0 39 41	8°46'59	12 ^h 35	22°24	0 ^m 12	20°33	10°57	1°31	17°15	21° 2	10°35	21°52	20°52	11°18	n.a.
M13	0 43 38	9°47'44	26°21	23°54	0°40	21°17	10°49	1°27	17°18	21° 3	10°35	21°50	20°49	11°25	n.a.
T 14	0 47 35	10°48'30	9 ^h 39	25°24	1° 9	22° 2	10°41	1°24	17°22	21° 3	10°34	21°D50	20°46	11°32	n.a.
W15	0 51 31	11°49'18	22°34	26°56	1°39	22°46	10°33	1°21	17°25	21° 4	10°34	21°50	20°43	11°38	n.a.
T 16	0 55 28	12°50'08	5 ^h 7	28°28	2°12	23°30	10°25	1°18	17°28	21° 5	10°33	21°51	20°40	11°45	n.a.
F 17	0 59 24	13°50'59	17°24	0 ^h 0	2°45	24°15	10°16	1°15	17°31	21° 5	10°32	21°53	20°36	11°52	n.a.
S 18	1 3 21	14°51'52	29°28	1°33	3°21	25° 0	10° 8	1°12	17°34	21° 6	10°32	21°55	20°33	11°58	n.a.
S 19	1 7 17	15°52'47	11 ^m 23	3° 7	3°57	25°44	10° 0	1°10	17°37	21° 6	10°31	21°56	20°30	12° 5	n.a.
M20	1 11 14	16°53'42	23°13	4°40	4°35	26°29	9°52	1° 7	17°40	21° 7	10°30	21°R57	20°27	12°12	n.a.
T 21	1 15 10	17°54'40	5 ^h 0	6°14	5°14	27°14	9°44	1° 5	17°44	21° 7	10°30	21°56	20°24	12°18	n.a.
W22	1 19 7	18°55'38	16°48	7°48	5°55	27°58	9°36	1° 2	17°47	21° 8	10°29	21°53	20°21	12°25	n.a.
T 23	1 23 3	19°56'38	28°38	9°22	6°36	28°43	9°28	1° 0	17°50	21° 8	10°28	21°50	20°17	12°32	n.a.
F 24	1 27 0	20°57'39	10 ^m 32	10°56	7°19	29°28	9°20	0°58	17°54	21° 9	10°28	21°45	20°14	12°38	n.a.
S 25	1 30 57	21°58'41	22°31	12°30	8° 3	0 ^m 13	9°12	0°55	17°57	21° 9	10°27	21°39	20°11	12°45	n.a.
S 26	1 34 53	22°59'45	4 ^h 39	14° 4	8°48	0°58	9° 5	0°53	18° 0	21° 9	10°26	21°34	20° 8	12°52	n.a.
M27	1 38 50	24° 0'49	16°56	15°39	9°33	1°43	8°57	0°52	18° 4	21°10	10°25	21°28	20° 5	12°58	n.a.
T 28	1 42 46	25° 1'54	29°26	17°13	10°20	2°28	8°49	0°50	18° 7	21°10	10°24	21°24	20° 1	13° 5	n.a.
W29	1 46 43	26° 2'59	12 ^h 11	18°47	11° 8	3°13	8°42	0°48	18°11	21°10	10°24	21°21	19°58	13°12	n.a.
T 30	1 50 39	27° 4'06	25°15	20°21	11°57	3°58	8°34	0°46	18°14	21°10	10°23	21°D20	19°55	13°18	n.a.
F 31	1 54 36	28 ^h 5'13	8 ^m 40	21 ^h 55	12 ^m 46	4 ^m 44	8 ^m 27	0 ^h 45	18 ^m 17	21 ^h 10	10 ^m 22	21 ^m 21	19 ^m 52	13 ^h 25	n.a.

Delta T = 07h24m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1038 BCE

NOVEMBER 1038 BCE (-1037) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	1 58 32	29♌ 6°20	22♋29	23♌29	13♎37	5♌29	8°R20	0°R44	18♌21	21♏10	10°R21	21♎22	19♎49	13♌32	n.a.
S 2	2 2 29	0♌ 7°28	6♋42	25° 3	14°28	6°14	8°Y13	0♋42	18°24	21°10	10°II20	21°24	19°46	13°38	n.a.
M 3	2 6 26	1° 8'37	21°19	26°37	15°20	7° 0	8° 6	0°41	18°28	21°R10	10°19	21°R24	19°42	13°45	n.a.
T 4	2 10 22	2° 9'46	6°Y16	28°11	16°12	7°45	7°59	0°40	18°31	21°10	10°18	21°24	19°39	13°51	n.a.
W 5	2 14 19	3°10'56	21°25	29°46	17° 6	8°30	7°52	0°39	18°35	21°10	10°17	21°21	19°36	13°58	n.a.
T 6	2 18 15	4°12'06	6♌38	1♌20	18° 0	9°16	7°46	0°38	18°38	21°10	10°16	21°16	19°33	14° 5	n.a.
F 7	2 22 12	5°13'17	21°45	2°54	18°55	10° 2	7°39	0°37	18°42	21°10	10°15	21° 9	19°30	14°11	n.a.
S 8	2 26 8	6°14'29	6♌35	4°29	19°50	10°47	7°33	0°37	18°46	21°10	10°14	21° 2	19°26	14°18	n.a.
S 9	2 30 5	7°15'42	21° 1	6° 3	20°46	11°33	7°27	0°36	18°49	21°10	10°13	20°55	19°23	14°25	n.a.
M10	2 34 1	8°16'56	4♌58	7°38	21°43	12°18	7°21	0°36	18°53	21°10	10°12	20°49	19°20	14°31	n.a.
T 11	2 37 58	9°18'10	18°26	9°12	22°40	13° 4	7°15	0°36	18°56	21° 9	10°11	20°44	19°17	14°38	n.a.
W12	2 41 55	10°19'25	1♌25	10°47	23°38	13°50	7° 9	0°35	19° 0	21° 9	10°10	20°42	19°14	14°45	n.a.
T 13	2 45 51	11°20'41	14° 0	12°22	24°36	14°36	7° 4	0°D35	19° 4	21° 9	10° 9	20°D42	19°11	14°51	n.a.
F 14	2 49 48	12°21'57	26°15	13°58	25°35	15°22	6°58	0°35	19° 7	21° 8	10° 8	20°42	19° 7	14°58	n.a.
S 15	2 53 44	13°23'14	8♎16	15°33	26°34	16° 7	6°53	0°36	19°11	21° 8	10° 6	20°44	19° 4	15° 5	n.a.
S 16	2 57 41	14°24'31	20° 7	17° 9	27°34	16°53	6°48	0°36	19°14	21° 8	10° 5	20°R44	19° 1	15°11	n.a.
M17	3 1 37	15°25'49	1♌54	18°44	28°34	17°39	6°43	0°36	19°18	21° 7	10° 4	20°44	18°58	15°18	n.a.
T 18	3 5 34	16°27'08	13°40	20°20	29°35	18°25	6°38	0°37	19°22	21° 7	10° 3	20°41	18°55	15°25	n.a.
W19	3 9 30	17°28'26	25°30	21°57	0♌36	19°11	6°34	0°37	19°25	21° 6	10° 2	20°35	18°52	15°31	n.a.
T 20	3 13 27	18°29'45	7♌25	23°33	1°38	19°58	6°30	0°38	19°29	21° 6	10° 1	20°27	18°48	15°38	n.a.
F 21	3 17 23	19°31'04	19°27	25°10	2°40	20°44	6°25	0°39	19°33	21° 5	9°59	20°16	18°45	15°45	n.a.
S 22	3 21 20	20°32'24	1♌39	26°47	3°42	21°30	6°21	0°40	19°36	21° 4	9°58	20° 4	18°42	15°51	n.a.
S 23	3 25 17	21°33'43	14° 0	28°24	4°45	22°16	6°18	0°41	19°40	21° 4	9°57	19°52	18°39	15°58	n.a.
M24	3 29 13	22°35'02	26°31	0♌ 2	5°48	23° 2	6°14	0°42	19°43	21° 3	9°56	19°41	18°36	16° 5	n.a.
T 25	3 33 10	23°36'21	9♌13	1°39	6°51	23°49	6°11	0°43	19°47	21° 2	9°55	19°31	18°32	16°11	n.a.
W26	3 37 6	24°37'40	22° 7	3°17	7°55	24°35	6° 8	0°45	19°51	21° 2	9°53	19°24	18°29	16°18	n.a.
T 27	3 41 3	25°38'58	5♌14	4°55	8°59	25°21	6° 5	0°46	19°54	21° 1	9°52	19°19	18°26	16°25	n.a.
F 28	3 44 59	26°40'16	18°36	6°33	10° 3	26° 8	6° 2	0°48	19°58	21° 0	9°51	19°17	18°23	16°31	n.a.
S 29	3 48 56	27°41'33	2♌16	8°12	11° 8	26°54	5°59	0°50	20° 2	20°59	9°50	19°D17	18°20	16°38	n.a.
S 30	3 52 53	28♌42'49	16♋13	9♌50	12♌13	27♌40	5°Y57	0♋52	20♌ 5	20♏58	9°II48	19°R17	18♎17	16♌45	n.a.

Delta T = 07h24m03s Julian Calendar 1 Nov. 1038 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1038 BCE
 The year -1037 astronomical counting style corresponds to year 1038 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1038 BCE (-1037) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	3 56 49	29♌44'05	0°Y30	11♌28	13♌18	28♌27	5°R55	0♋53	20♌ 9	20°R58	9°R47	19°R17	18♎13	16♌51	n.a.
T 2	4 0 46	0♌45'20	15° 4	13° 6	14°23	29°13	5°Y53	0°56	20°12	20♏57	9°II46	19°II15	18°10	16°58	n.a.
W 3	4 4 42	1°46'35	29°52	14°44	15°29	0♌ 0	5°51	0°58	20°16	20°56	9°44	19°10	18° 7	17° 5	n.a.
T 4	4 8 39	2°47'49	14♌47	16°21	16°35	0°47	5°49	1° 0	20°19	20°55	9°43	19° 2	18° 4	17°11	n.a.
F 5	4 12 35	3°49'03	29°41	17°58	17°41	1°33	5°48	1° 2	20°23	20°54	9°42	18°51	18° 1	17°18	n.a.
S 6	4 16 32	4°50'16	14♌25	19°34	18°48	2°20	5°47	1° 5	20°27	20°53	9°41	18°40	17°58	17°25	n.a.
S 7	4 20 28	5°51'29	28°51	21° 9	19°54	3° 6	5°46	1° 7	20°30	20°52	9°39	18°28	17°54	17°31	n.a.
M 8	4 24 25	6°52'41	12♏52	22°43	21° 1	3°53	5°45	1°10	20°34	20°51	9°38	18°17	17°51	17°38	n.a.
T 9	4 28 22	7°53'53	26°25	24°15	22° 8	4°40	5°45	1°13	20°37	20°49	9°37	18° 9	17°48	17°45	n.a.
W10	4 32 18	8°55'04	9♌30	25°45	23°16	5°26	5°44	1°16	20°41	20°48	9°35	18° 3	17°45	17°51	n.a.
T 11	4 36 15	9°56'15	22°11	27°13	24°23	6°13	5°D44	1°19	20°44	20°47	9°34	18° 0	17°42	17°58	n.a.
F 12	4 40 11	10°57'25	4♎29	28°38	25°31	7° 0	5°44	1°22	20°48	20°46	9°33	17°59	17°38	18° 5	n.a.
S 13	4 44 8	11°58'35	16°32	0♌ 0	26°39	7°47	5°45	1°25	20°51	20°45	9°32	17°59	17°35	18°11	n.a.
S 14	4 48 4	12°59'44	28°24	1°18	27°47	8°34	5°45	1°28	20°55	20°44	9°30	17°59	17°32	18°18	n.a.
M15	4 52 1	14° 0'53	10♌11	2°31	28°55	9°21	5°46	1°32	20°58	20°42	9°29	17°57	17°29	18°25	n.a.
T 16	4 55 57	15° 2'01	21°59	3°38	0♌ 3	10° 7	5°47	1°35	21° 1	20°41	9°28	17°53	17°26	18°31	n.a.
W17	4 59 54	16° 3'08	3♌51	4°40	1°12	10°54	5°48	1°39	21° 5	20°40	9°26	17°47	17°23	18°38	n.a.
T 18	5 3 51	17° 4'15	15°52	5°35	2°21	11°41	5°49	1°42	21° 8	20°38	9°25	17°37	17°19	18°45	n.a.
F 19	5 7 47	18° 5'20	28° 4	6°21	3°30	12°28	5°51	1°46	21°11	20°37	9°24	17°25	17°16	18°51	n.a.
S 20	5 11 44	19° 6'25	10♌29	6°59	4°39	13°15	5°52	1°50	21°15	20°36	9°23	17°11	17°13	18°58	n.a.
S 21	5 15 40	20° 7'29	23° 6	7°28	5°48	14° 2	5°54	1°54	21°18	20°34	9°21	16°56	17°10	19° 5	n.a.
M22	5 19 37	21° 8'31	5♏57	7°46	6°57	14°49	5°56	1°58	21°21	20°33	9°20	16°42	17° 7	19°11	n.a.
T 23	5 23 33	22° 9'33	18°59	7°R54	8° 6	15°36	5°59	2° 2	21°25	20°32	9°19	16°31	17° 4	19°18	n.a.
W24	5 27 30	23°10'33	2♌12	7°50	9°16	16°23	6° 1	2° 7	21°28	20°30	9°18	16°22	17° 0	19°25	n.a.
T 25	5 31 26	24°11'32	15°36	7°35	10°25	17°10	6° 4	2°11	21°31	20°29	9°16	16°16	16°57	19°31	n.a.
F 26	5 35 23	25°12'29	29° 9	7° 9	11°35	17°57	6° 7	2°15	21°34	20°27	9°15	16°13	16°54	19°38	n.a.
S 27	5 39 20	26°13'25	12♋52	6°32	12°45	18°44	6°10	2°20	21°37	20°26	9°14	16°D12	16°51	19°45	n.a.
S 28	5 43 16	27°14'19	26°46	5°45	13°55	19°32	6°13	2°24	21°41	20°24	9°13	16°R12	16°48	19°51	n.a.
M29	5 47 13	28°15'11	10°Y51	4°50	15° 5	20°19	6°17	2°29	21°44	20°23	9°11	16°12	16°44	19°58	n.a.
T 30	5 51 9	29°16'01	25° 6	3°48	16°15	21° 6	6°21	2°34	21°47	20°21	9°10	16° 9	16°41	20° 5	n.a.
W31	5 55 6	0♌16'50	9♌29	2♌40	17♌25	21♌53	6°Y25	2♋39	21♌50	20♏20	9°II 9	16♎ 5	16♎38	20♌11	n.a.

Delta T = 07h24m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]