

SWISS EPHEMERIS for the year 1038

JANUARY 1038 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	7 3 36	16♁34'32	14♂39	26♂4	17♁14	28♂50	6♂21	22°R 3	18°R22	17♂9	24♁15	10°R36	10°Y56	0°Y 0	10♂13								
M 2	7 7 33	17°35'37	28°38	27°27	18°29	29°23	6°33	22♁2	18♂20	17°10	24°17	10°Y36	10°53	0° 6	10°15								
T 3	7 11 29	18°36'41	12♁30	28°51	19°44	29°56	6°45	22° 1	18°18	17°11	24°19	10°34	10°50	0°13	10°18								
W 4	7 15 26	19°37'44	26°14	0♁17	21° 0	0♁29	6°57	22° 0	18°16	17°13	24°21	10°30	10°47	0°19	10°20								
T 5	7 19 23	20°38'47	9♂51	1°43	22°15	1° 1	7° 9	21°59	18°13	17°14	24°22	10°23	10°43	0°26	10°23								
F 6	7 23 19	21°39'49	23°17	3°10	23°30	1°34	7°21	21°58	18°11	17°16	24°24	10°13	10°40	0°33	10°25								
S 7	7 27 16	22°40'50	6♁33	4°38	24°46	2° 6	7°33	21°57	18° 9	17°17	24°26	10° 0	10°37	0°39	10°28								
S 8	7 31 12	23°41'51	19°36	6° 6	26° 1	2°39	7°46	21°56	18° 7	17°19	24°28	9°47	10°34	0°46	10°31								
M 9	7 35 9	24°42'50	2♁25	7°35	27°16	3°11	7°58	21°54	18° 4	17°20	24°30	9°34	10°31	0°53	10°33								
T 10	7 39 5	25°43'49	14°58	9° 6	28°32	3°43	8°11	21°53	18° 2	17°22	24°32	9°22	10°28	0°59	10°36								
W11	7 43 2	26°44'46	27°17	10°36	29°47	4°15	8°23	21°51	18° 0	17°23	24°34	9°12	10°24	1° 6	10°39								
T 12	7 46 58	27°45'42	9♂23	12° 8	1♁2	4°47	8°36	21°49	17°57	17°25	24°36	9° 5	10°21	1°13	10°42								
F 13	7 50 55	28°46'36	21°18	13°40	2°18	5°19	8°49	21°47	17°55	17°27	24°37	9° 1	10°18	1°19	10°45								
S 14	7 54 52	29°47'29	3°Y 7	15°13	3°33	5°51	9° 2	21°46	17°52	17°28	24°39	9° 0	10°15	1°26	10°47								
S 15	7 58 48	0♁48'21	14°54	16°47	4°48	6°22	9°14	21°44	17°50	17°30	24°41	9°D 0	10°12	1°33	10°50								
M16	8 2 45	1°49'11	26°44	18°21	6° 3	6°54	9°27	21°41	17°47	17°32	24°43	9°R 0	10° 8	1°39	10°53								
T 17	8 6 41	2°50'00	8♂42	19°56	7°19	7°25	9°40	21°39	17°45	17°33	24°45	9° 0	10° 5	1°46	10°56								
W18	8 10 38	3°50'47	20°55	21°32	8°34	7°56	9°54	21°37	17°42	17°35	24°47	8°58	10° 2	1°53	10°59								
T 19	8 14 34	4°51'33	3♁26	23° 9	9°49	8°27	10° 7	21°34	17°40	17°37	24°49	8°55	9°59	1°59	11° 2								
F 20	8 18 31	5°52'17	16°22	24°47	11° 4	8°58	10°20	21°32	17°37	17°39	24°51	8°48	9°56	2° 6	11° 6								
S 21	8 22 28	6°53'00	29°43	26°25	12°19	9°29	10°33	21°29	17°35	17°40	24°52	8°40	9°53	2°12	11° 9								
S 22	8 26 24	7°53'41	13♁30	28° 4	13°34	9°59	10°46	21°27	17°32	17°42	24°54	8°30	9°49	2°19	11°12								
M23	8 30 21	8°54'20	27°41	29°44	14°50	10°30	11° 0	21°24	17°30	17°44	24°56	8°20	9°46	2°26	11°15								
T 24	8 34 17	9°54'58	12♁11	1♁25	16° 5	11° 0	11°13	21°21	17°27	17°46	24°58	8°10	9°43	2°32	11°18								
W25	8 38 14	10°55'34	26°53	3° 7	17°20	11°31	11°27	21°18	17°25	17°48	25° 0	8° 3	9°40	2°39	11°21								
T 26	8 42 10	11°56'09	11♁39	4°49	18°35	12° 1	11°40	21°15	17°22	17°50	25° 2	7°58	9°37	2°46	11°25								
F 27	8 46 7	12°56'43	26°22	6°33	19°50	12°31	11°54	21°12	17°19	17°52	25° 3	7°55	9°34	2°52	11°28								
S 28	8 50 3	13°57'15	10♂56	8°17	21° 5	13° 0	12° 8	21° 9	17°17	17°54	25° 5	7°D54	9°30	2°59	11°31								
S 29	8 54 0	14°57'45	25°17	10° 2	22°20	13°30	12°21	21° 6	17°14	17°56	25° 7	7°55	9°27	3° 6	11°34								
M30	8 57 57	15°58'15	9♁22	11°48	23°35	13°59	12°35	21° 2	17°11	17°58	25° 9	7°R56	9°24	3°12	11°38								
T 31	9 1 53	16°58'43	23♁12	13♁35	24♁50	14♁29	12♂49	20♁59	17♁9	18♂0	25♁11	7°Y56	9°Y21	3°Y19	11♂41								

Delta T = 23m09s Julian Calendar 1 Jan. 1038 == Greg. Calendar 7 Jan. 1038

FEBRUARY 1038 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	9 5 50	17♁59'10	6♂46	15♁23	26♁5	14♁58	13♂3	20°R55	17°R 6	18♂2	25♁12	7°R54	9°Y18	3°Y26	11♂45								
T 2	9 9 46	18°59'36	20° 6	17°12	27°20	15°27	13°16	20♁52	17♁4	18° 4	25°14	7°Y50	9°14	3°32	11°48								
F 3	9 13 43	20° 0'00	3♁12	19° 2	28°35	15°56	13°30	20°48	17° 1	18° 6	25°16	7°44	9°11	3°39	11°51								
S 4	9 17 39	21° 0'22	16° 5	20°53	29°50	16°24	13°44	20°44	16°58	18° 8	25°18	7°37	9° 8	3°46	11°55								
S 5	9 21 36	22° 0'43	28°46	22°44	1♂5	16°53	13°58	20°41	16°56	18°10	25°19	7°28	9° 5	3°52	11°58								
M 6	9 25 32	23° 1'03	11♁15	24°37	2°20	17°21	14°12	20°37	16°53	18°12	25°21	7°19	9° 2	3°59	12° 2								
T 7	9 29 29	24° 1'20	23°33	26°30	3°35	17°49	14°26	20°33	16°50	18°14	25°23	7°12	8°59	4° 5	12° 5								
W 8	9 33 26	25° 1'36	5♂41	28°24	4°50	18°17	14°41	20°29	16°48	18°16	25°24	7° 6	8°55	4°12	12° 9								
T 9	9 37 22	26° 1'49	17°40	0♂18	6° 4	18°44	14°55	20°25	16°45	18°18	25°26	7° 1	8°52	4°19	12°12								
F 10	9 41 19	27° 2'01	29°31	2°13	7°19	19°11	15° 9	20°21	16°43	18°20	25°28	6°59	8°49	4°25	12°16								
S 11	9 45 15	28° 2'11	11°Y18	4° 9	8°34	19°39	15°23	20°17	16°40	18°23	25°29	6°D59	8°46	4°32	12°19								
S 12	9 49 12	29° 2'19	23° 5	6° 5	9°49	20° 6	15°37	20°12	16°38	18°25	25°31	7° 0	8°43	4°39	12°23								
M13	9 53 8	0♂24	4♂54	8° 0	11° 4	20°32	15°51	20° 8	16°35	18°27	25°33	7° 2	8°40	4°45	12°26								
T 14	9 57 5	1° 2'28	16°52	9°56	12°18	20°59	16° 6	20° 4	16°33	18°29	25°34	7° 4	8°36	4°52	12°30								
W15	10 1 1	2° 2'29	29° 2	11°51	13°33	21°25	16°20	20° 0	16°30	18°31	25°36	7°R 4	8°33	4°59	12°33								
T 16	10 4 58	3° 2'28	11♁31	13°46	14°48	21°51	16°34	19°55	16°28	18°34	25°37	7° 4	8°30	5° 5	12°37								
F 17	10 8 55	4° 2'25	24°22	15°39	16° 2	22°17	16°49	19°51	16°25	18°36	25°39	7° 2	8°27	5°12	12°41								
S 18	10 12 51	5° 2'20	7♁39	17°31	17°17	22°42	17° 3	19°46	16°23	18°38	25°41	6°59	8°24	5°19	12°44								
S 19	10 16 48	6° 2'13	21°24	19°22	18°32	23° 8	17°17	19°42	16°20	18°40	25°42	6°55	8°20	5°25	12°48								
M20	10 20 44	7° 2'03	5♁37	21°10	19°46	23°33	17°32	19°37	16°18	18°42	25°44	6°50	8°17	5°32	12°51								
T 21	10 24 41	8° 1'51	20°14	22°56	21° 1	23°57	17°46	19°33	16°15	18°45	25°45	6°46	8°14	5°38	12°55								
W22	10 28 37	9° 1'37	5♁9	24°38	22°15	24°22	18° 1	19°28	16°13	18°47	25°47	6°43	8°11	5°45	12°59								
T 23	10 32 34	10° 1'21	20°14	26°17	23°30	24°46	18°15	19°24	16°11	18°49	25°48	6°40	8° 8	5°52	13° 2								
F 24	10 36 30	11° 1'02	5♂19	27°51	24°44	25°10	18°30	19°19	16° 8	18°51	25°49	6°D40	8° 5	5°58	13° 6								
S 25	10 40 27	12° 0'42	20°16	29°21	25°59	25°34	18°44	19°15	16° 6	18°54	25°51	6°40	8° 1	6° 5	13° 9								
S 26	10 44 23	13° 0'21	4♁58	0°Y46	27°13	25°57	18°59	19°10	16° 4	18°56	25°52	6°41	7°58	6°12	13°13								
M27	10 48 20	13°59'57	19°20	2° 6	28°27	26°20	19°13	19° 5	16° 2	18°58	25°54	6°43	7°55	6°18	13°17								
T 28	10 52 17	14♂59'32	3♂20	3°Y19	29♂42	26♁43	19♂28	19♁1	15♁59	19♂0	25♁55	6°Y44	7°Y52	6°Y25	13♂20								

Delta T = 23m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1038

MARCH 1038 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♀	♁
W 1	10 56 13	15♂59'05	16♂57	4♀26	0♀56	27♂5	19♂42	18°R56	15°R57	19♂3	25♂56	6°R44	7♀49	6♀32	13♂24
T 2	11 0 10	16°58'36	0♂13	5°27	2°10	27°27	19°57	18♂51	15♂55	19°5	25°58	6°Y44	7°46	6°38	13°27
F 3	11 4 6	17°58'05	13°9	6°20	3°25	27°49	20°11	18°46	15°53	19°7	25°59	6°42	7°42	6°45	13°31
S 4	11 8 3	18°57'33	25°49	7°6	4°39	28°10	20°26	18°42	15°51	19°10	26°0	6°40	7°39	6°52	13°35
S 5	11 11 59	19°56'58	8♂14	7°45	5°53	28°31	20°40	18°37	15°49	19°12	26°1	6°38	7°36	6°58	13°38
M 6	11 15 56	20°56'22	20°28	8°16	7°7	28°52	20°55	18°32	15°47	19°14	26°3	6°35	7°33	7°5	13°42
T 7	11 19 53	21°55'44	2♂32	8°40	8°22	29°12	21°9	18°28	15°45	19°16	26°4	6°33	7°30	7°11	13°45
W 8	11 23 49	22°55'03	14°28	8°56	9°36	29°32	21°24	18°23	15°43	19°19	26°5	6°31	7°26	7°18	13°49
T 9	11 27 46	23°54'21	26°20	9°4	10°50	29°52	21°38	18°18	15°41	19°21	26°6	6°30	7°23	7°25	13°53
F 10	11 31 42	24°53'36	8♀8	9°R 5	12°4	0♂11	21°53	18°14	15°39	19°23	26°7	6°D30	7°20	7°31	13°56
S 11	11 35 39	25°52'50	19°54	8°59	13°18	0°29	22°7	18°9	15°37	19°25	26°8	6°30	7°17	7°38	14°0
S 12	11 39 35	26°52'01	1♂43	8°46	14°32	0°48	22°22	18°4	15°35	19°28	26°10	6°31	7°14	7°45	14°3
M13	11 43 32	27°51'10	13°35	8°26	15°46	1°6	22°36	18°0	15°34	19°30	26°11	6°32	7°11	7°51	14°7
T 14	11 47 28	28°50'17	25°36	8°1	17°0	1°23	22°51	17°55	15°32	19°32	26°12	6°33	7°7	7°58	14°10
W15	11 51 25	29°49'21	7♂48	7°30	18°14	1°40	23°5	17°51	15°30	19°34	26°13	6°34	7°4	8°5	14°14
T 16	11 55 21	0♀48'23	20°16	6°54	19°28	1°57	23°20	17°46	15°29	19°37	26°14	6°34	7°1	8°11	14°17
F 17	11 59 18	1°47'23	3♂3	6°14	20°42	2°13	23°34	17°42	15°27	19°39	26°15	6°R34	6°58	8°18	14°21
S 18	12 3 15	2°46'21	16°13	5°32	21°56	2°28	23°48	17°37	15°26	19°41	26°16	6°34	6°55	8°25	14°24
S 19	12 7 11	3°45'16	29°49	4°47	23°9	2°43	24°3	17°33	15°24	19°43	26°17	6°34	6°52	8°31	14°28
M20	12 11 8	4°44'09	13♂52	4°1	24°23	2°58	24°17	17°28	15°23	19°46	26°17	6°33	6°48	8°38	14°31
T 21	12 15 4	5°42'59	28°21	3°14	25°37	3°12	24°32	17°24	15°21	19°48	26°18	6°33	6°45	8°45	14°35
W22	12 19 1	6°41'47	13♂12	2°28	26°51	3°26	24°46	17°20	15°20	19°50	26°19	6°D33	6°42	8°51	14°38
T 23	12 22 57	7°40'33	28°19	1°43	28°4	3°39	25°0	17°15	15°19	19°52	26°20	6°R33	6°39	8°58	14°41
F 24	12 26 54	8°39'17	13♂32	1°0	29°18	3°51	25°14	17°11	15°17	19°54	26°21	6°33	6°36	9°4	14°45
S 25	12 30 50	9°37'59	28°43	0°20	0♂31	4°3	25°29	17°7	15°16	19°57	26°22	6°33	6°32	9°11	14°48
S 26	12 34 47	10°36'39	13♂41	29♂44	1°45	4°15	25°43	17°3	15°15	19°59	26°22	6°33	6°29	9°18	14°52
M27	12 38 44	11°35'17	28°20	29°11	2°58	4°26	25°57	16°59	15°14	20°1	26°23	6°32	6°26	9°24	14°55
T 28	12 42 40	12°33'53	12♂34	28°43	4°12	4°36	26°11	16°55	15°13	20°3	26°24	6°32	6°23	9°31	14°58
W29	12 46 37	13°32'28	26°22	28°20	5°25	4°46	26°26	16°51	15°12	20°5	26°24	6°31	6°20	9°38	15°1
T 30	12 50 33	14°31'01	9♂42	28°1	6°39	4°55	26°40	16°47	15°11	20°7	26°25	6°D31	6°17	9°44	15°5
F 31	12 54 30	15♀29'33	22♂39	27♂47	7♂52	5♂3	26♂54	16♂43	15♂10	20♂9	26♂26	6°Y31	6°Y13	9°Y51	15♂8

Delta T = 23m08s Julian Calendar 1 March 1038 == Greg. Calendar 7 March 1038

APRIL 1038 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♀	♁
S 1	12 58 26	16♀28'03	5♂14	27°R39	9♂5	5♂11	27♂8	16°R39	15°R9	20♂11	26♂26	6°Y31	6°Y10	9°Y58	15♂11
S 2	13 2 23	17°26'31	17°32	27°D35	10°19	5°19	27°22	16♂36	15♂8	20°14	26°27	6°32	6°7	10°4	15°14
M 3	13 6 19	18°24'57	29°37	27♂37	11°32	5°25	27°36	16°32	15°7	20°16	26°27	6°33	6°4	10°11	15°17
T 4	13 10 16	19°23'22	11♂32	27°43	12°45	5°31	27°50	16°28	15°7	20°18	26°28	6°35	6°1	10°18	15°21
W 5	13 14 13	20°21'45	23°22	27°54	13°58	5°36	28°4	16°25	15°6	20°20	26°28	6°35	5°57	10°24	15°24
T 6	13 18 9	21°20'06	5♀9	28°11	15°11	5°41	28°18	16°21	15°5	20°22	26°29	6°R36	5°54	10°31	15°27
F 7	13 22 6	22°18'25	16°56	28°31	16°25	5°45	28°32	16°18	15°5	20°24	26°29	6°36	5°51	10°37	15°30
S 8	13 26 2	23°16'43	28°45	28°57	17°38	5°48	28°46	16°15	15°4	20°26	26°30	6°34	5°48	10°44	15°33
S 9	13 29 59	24°14'58	10♂39	29°26	18°51	5°50	28°59	16°12	15°4	20°28	26°30	6°32	5°45	10°51	15°36
M10	13 33 55	25°13'12	22°39	0♀0	20°4	5°52	29°13	16°8	15°4	20°30	26°30	6°30	5°42	10°57	15°39
T 11	13 37 52	26°11'24	4♂48	0°37	21°17	5°53	29°27	16°5	15°3	20°32	26°31	6°27	5°38	11°4	15°42
W12	13 41 48	27°9'34	17°8	1°18	22°30	5°R53	29°41	16°2	15°3	20°33	26°31	6°24	5°35	11°11	15°45
T 13	13 45 45	28°7'43	29°41	2°3	23°42	5°52	29°54	16°0	15°3	20°35	26°31	6°21	5°32	11°17	15°48
F 14	13 49 42	29°5'49	12♂31	2°52	24°55	5°51	0♀8	15°57	15°2	20°37	26°31	6°19	5°29	11°24	15°50
S 15	13 53 38	0♂3'53	25°39	3°44	26°8	5°49	0°21	15°54	15°2	20°39	26°32	6°D18	5°26	11°31	15°53
S 16	13 57 35	1°1'55	9♂8	4°39	27°21	5°46	0°35	15°51	15°2	20°41	26°32	6°18	5°23	11°37	15°56
M17	14 1 31	1°59'56	22°59	5°37	28°33	5°43	0°48	15°49	15°D 2	20°43	26°32	6°19	5°19	11°44	15°59
T 18	14 5 28	2°57'54	7♂13	6°38	29°46	5°39	1°2	15°46	15°2	20°45	26°32	6°21	5°16	11°51	16°1
W19	14 9 24	3°55'50	21°49	7°42	0♂59	5°34	1°15	15°44	15°2	20°46	26°32	6°22	5°13	11°57	16°4
T 20	14 13 21	4°53'44	6♂42	8°49	2°11	5°28	1°28	15°42	15°2	20°48	26°32	6°R22	5°10	12°4	16°7
F 21	14 17 17	5°51'37	21°46	9°58	3°24	5°21	1°41	15°40	15°3	20°50	26°32	6°22	5°7	12°11	16°9
S 22	14 21 14	6°49'28	6♂53	11°10	4°36	5°14	1°55	15°38	15°3	20°52	26°R32	6°20	5°3	12°17	16°12
S 23	14 25 11	7°47'18	21°54	12°25	5°49	5°6	2°8	15°36	15°3	20°53	26°32	6°16	5°0	12°24	16°14
M24	14 29 7	8°45'06	6♂39	13°42	7°1	4°57	2°21	15°34	15°4	20°55	26°32	6°12	4°57	12°30	16°17
T 25	14 33 4	9°42'53	21°2	15°2	8°13	4°48	2°34	15°32	15°4	20°57	26°32	6°7	4°54	12°37	16°19
W26	14 37 0	10°40'39	4♂58	16°24	9°26	4°38	2°47	15°30	15°4	20°58	26°32	6°2	4°51	12°44	16°22
T 27	14 40 57	11°38'23	18°27	17°49	10°38	4°27	2°59	15°28	15°5	21°0	26°32	5°59	4°48	12°50	16°24
F 28	14 44 53	12°36'06	1♂28	19°15	11°50	4°15	3°12	15°27	15°5	21°1	26°32	5°57	4°44	12°57	16°26
S 29	14 48 50	13°33'49	14°5	20°44	13°2	4°3	3°25	15°26	15°6	21°3	26°32	5°D56	4°41	13°4	16°29
S 30	14 52 46	14♂31'30	26♂22	22♀16	14♂14	3♂50	3♀38	15♂24	15♂7	21♂5	26♂32	5°Y57	4°Y38	13°Y10	16♂31

Delta T = 23m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1038

MAY 1038 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	14 56 43	15♄29°09	8♂24	23♃50	15♂26	3°R36	3♃50	15°R23	15♂7	21♂6	26°R31	5♃58	4♃35	13♃17	16♂33								
T 2	15 0 40	16°26'48	20°17	25°25	16°38	3♂22	4° 3	15♂22	15° 8	21° 8	26♂31	6° 0	4°32	13°24	16°35								
W 3	15 4 36	17°24'26	2♃4	27° 4	17°50	3° 7	4°15	15°21	15° 9	21° 9	26°31	6°R 1	4°29	13°30	16°38								
T 4	15 8 33	18°22'02	13°50	28°44	19° 2	2°52	4°27	15°20	15°10	21°10	26°30	6° 0	4°25	13°37	16°40								
F 5	15 12 29	19°19'38	25°39	0♄27	20°14	2°36	4°40	15°19	15°11	21°12	26°30	5°58	4°22	13°44	16°42								
S 6	15 16 26	20°17'12	7♂34	2°12	21°26	2°19	4°52	15°18	15°12	21°13	26°30	5°54	4°19	13°50	16°44								
S 7	15 20 22	21°14'46	19°36	3°59	22°37	2° 2	5° 4	15°18	15°13	21°15	26°29	5°48	4°16	13°57	16°46								
M 8	15 24 19	22°12'18	1♂48	5°48	23°49	1°44	5°16	15°17	15°14	21°16	26°29	5°41	4°13	14° 4	16°48								
T 9	15 28 15	23° 9'49	14°11	7°40	25° 1	1°26	5°28	15°17	15°15	21°17	26°29	5°32	4° 9	14°10	16°49								
W10	15 32 12	24° 7'19	26°46	9°34	26°12	1° 8	5°40	15°16	15°16	21°18	26°28	5°24	4° 6	14°17	16°51								
T11	15 36 9	25° 4'48	9♄33	11°30	27°24	0°49	5°52	15°16	15°18	21°20	26°28	5°16	4° 3	14°23	16°53								
F12	15 40 5	26° 2'15	22°33	13°28	28°35	0°30	6° 3	15°16	15°19	21°21	26°27	5°10	4° 0	14°30	16°55								
S13	15 44 2	26°59'42	5♂47	15°28	29°47	0°11	6°15	15°D16	15°20	21°22	26°27	5° 6	3°57	14°37	16°56								
S14	15 47 58	27°57'06	19°16	17°30	0♄58	29♂51	6°27	15°16	15°22	21°23	26°26	5° 4	3°54	14°43	16°58								
M15	15 51 55	28°54'30	3♂2	19°34	2° 9	29°32	6°38	15°16	15°23	21°24	26°25	5°D 3	3°50	14°50	17° 0								
T16	15 55 51	29°51'52	17° 4	21°40	3°21	29°12	6°49	15°17	15°24	21°26	26°25	5° 4	3°47	14°57	17° 1								
W17	15 59 48	0♂49'13	1♄23	23°47	4°32	28°52	7° 1	15°17	15°26	21°27	26°24	5°R 5	3°44	15° 3	17° 3								
T18	16 3 44	1°46'33	15°56	25°55	5°43	28°32	7°12	15°17	15°28	21°28	26°24	5° 4	3°41	15°10	17° 4								
F19	16 7 41	2°43'52	0♂40	28° 5	6°54	28°12	7°23	15°18	15°29	21°29	26°23	5° 2	3°38	15°17	17° 6								
S20	16 11 38	3°41'10	15°30	0♂16	8° 5	27°52	7°34	15°19	15°31	21°30	26°22	4°57	3°35	15°23	17° 7								
S21	16 15 34	4°38'28	0♂17	2°27	9°16	27°32	7°45	15°20	15°33	21°31	26°21	4°50	3°31	15°30	17° 8								
M22	16 19 31	5°35'44	14°54	4°39	10°27	27°13	7°56	15°20	15°34	21°32	26°21	4°42	3°28	15°37	17°10								
T23	16 23 27	6°33'00	29°13	6°50	11°37	26°53	8° 6	15°21	15°36	21°32	26°20	4°32	3°25	15°43	17°11								
W24	16 27 24	7°30'15	13♄9	9° 2	12°48	26°34	8°17	15°23	15°38	21°33	26°19	4°23	3°22	15°50	17°12								
T25	16 31 20	8°27'30	26°39	11°14	13°59	26°15	8°27	15°24	15°40	21°34	26°18	4°15	3°19	15°57	17°13								
F26	16 35 17	9°24'44	9♄42	13°24	15° 9	25°56	8°38	15°25	15°42	21°35	26°17	4° 9	3°15	16° 3	17°14								
S27	16 39 13	10°21'58	22°22	15°34	16°20	25°38	8°48	15°26	15°44	21°36	26°17	4° 5	3°12	16°10	17°15								
S28	16 43 10	11°19'12	4♂40	17°43	17°30	25°20	8°58	15°28	15°46	21°36	26°16	4° 4	3° 9	16°16	17°16								
M29	16 47 7	12°16'25	16°44	19°50	18°40	25° 2	9° 8	15°29	15°48	21°37	26°15	4°D 4	3° 6	16°23	17°17								
T30	16 51 3	13°13'39	28°36	21°56	19°51	24°45	9°18	15°31	15°50	21°38	26°14	4°R 4	3° 3	16°30	17°18								
W31	16 55 0	14°11'51	10♃24	24♂1	21♄1	24♂29	9♃28	15♂33	15♂52	21♂38	26♂13	4♃4	3♃0	16♃36	17♂19								

Delta T = 23m08s

Julian Calendar 1 May 1038 == Greg. Calendar 7 May 1038

JUNE 1038 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	16 58 56	15♂8°04	22♃12	26♂3	22♄11	24°R13	9♃38	15♂35	15♂55	21♂39	26°R12	4°R 3	2♃56	16♃43	17♂19								
F 2	17 2 53	16° 5'17	4♂5	28° 4	23°21	23♂57	9°47	15°37	15°57	21°40	26♂11	3♃59	2°53	16°50	17°20								
S 3	17 6 49	17° 2'29	16° 6	0♄3	24°31	23°42	9°57	15°39	15°59	21°40	26°10	3°53	2°50	16°56	17°21								
S 4	17 10 46	17°59'41	28°18	1°59	25°41	23°28	10° 6	15°41	16° 2	21°41	26° 9	3°44	2°47	17° 3	17°21								
M 5	17 14 42	18°56'53	10♂44	3°54	26°51	23°15	10°15	15°43	16° 4	21°41	26° 8	3°33	2°44	17°10	17°22								
T 6	17 18 39	19°54'05	23°24	5°46	28° 0	23° 2	10°25	15°46	16° 6	21°42	26° 7	3°21	2°41	17°16	17°22								
W 7	17 22 36	20°51'17	6♄18	7°37	29°10	22°50	10°33	15°48	16° 9	21°42	26° 6	3° 8	2°37	17°23	17°23								
T 8	17 26 32	21°48'29	19°25	9°25	0♄20	22°38	10°42	15°51	16°11	21°42	26° 5	2°57	2°34	17°30	17°23								
F 9	17 30 29	22°45'40	2♂44	11°11	1°29	22°28	10°51	15°53	16°14	21°43	26° 4	2°47	2°31	17°36	17°23								
S10	17 34 25	23°42'50	16°13	12°55	2°38	22°18	11° 0	15°56	16°16	21°43	26° 3	2°41	2°28	17°43	17°24								
S11	17 38 22	24°40'01	29°53	14°37	3°48	22° 9	11° 8	15°59	16°19	21°43	26° 2	2°37	2°25	17°50	17°24								
M12	17 42 18	25°37'11	13♂43	16°16	4°57	22° 1	11°16	16° 2	16°22	21°44	26° 0	2°35	2°21	17°56	17°24								
T13	17 46 15	26°34'20	27°42	17°54	6° 6	21°53	11°25	16° 5	16°24	21°44	25°59	2°35	2°18	18° 3	17°24								
W14	17 50 12	27°31'30	11♄50	19°29	7°15	21°47	11°33	16° 8	16°27	21°44	25°58	2°35	2°15	18°10	17°24								
T15	17 54 8	28°28'39	26° 7	21° 2	8°24	21°41	11°41	16°11	16°30	21°44	25°57	2°33	2°12	18°16	17°R24								
F16	17 58 5	29°25'48	10♂30	22°33	9°33	21°36	11°48	16°14	16°33	21°44	25°56	2°30	2° 9	18°23	17°24								
S17	18 2 1	0♄22'56	24°55	24° 1	10°41	21°32	11°56	16°18	16°36	21°45	25°54	2°24	2° 6	18°29	17°24								
S18	18 5 58	1°20'05	9♂19	25°28	11°50	21°29	12° 3	16°21	16°38	21°45	25°53	2°15	2° 2	18°36	17°24								
M19	18 9 54	2°17'14	23°35	26°52	12°58	21°27	12°11	16°25	16°41	21°R45	25°52	2° 5	1°59	18°43	17°24								
T20	18 13 51	3°14'23	7♄37	28°13	14° 6	21°25	12°18	16°28	16°44	21°45	25°51	1°53	1°56	18°49	17°24								
W21	18 17 47	4°11'33	21°21	29°33	15°15	21°D25	12°25	16°32	16°47	21°45	25°50	1°41	1°53	18°56	17°23								
T22	18 21 44	5° 8'42	4♄43	0♄50	16°23	21°25	12°32	16°36	16°50	21°45	25°48	1°31	1°50	19° 3	17°23								
F23	18 25 41	6° 5'52	17°42	2° 4	17°31	21°26	12°39	16°40	16°53	21°44	25°47	1°23	1°47	19° 9	17°23								
S24	18 29 37	7° 3'03	0♂20	3°16	18°38	21°28	12°45	16°43	16°56	21°44	25°46	1°18	1°43	19°16	17°22								
S25	18 33 34	8° 0'14	12°39	4°26	19°46	21°30	12°52	16°48	16°59	21°44	25°44	1°15	1°40	19°23	17°22								
M26	18 37 30	8°57'25	24°43	5°33	20°54	21°34	12°58	16°52	17° 3	21°44	25°43	1°14	1°37	19°29	17°21								
T27	18 41 27	9°54'38	6♃36	6°37	22° 1	21°38	13° 4	16°56	17° 6	21°44	25°42	1°14	1°34	19°36	17°20								
W28	18 45 23	10°51'51	18°25	7°38	23° 8	21°43	13°10	17° 0	17° 9	21°43	25°40	1°14	1°31	1									

SWISS EPHEMERIS for the year 1038

JULY 1038 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 57 13	13♌43'34	24♋17	10♌23	26♌29	22♌ 3	13♍27	17♎13	17♏19	21♐R42	25♑R36	1♑R 4	1♑V21	20♑ 3	17♑R17
S 2	19 1 10	14°40'51	6♌37	11°12	27°36	22°11	13°32	17°18	17°22	21♋42	25♌35	0♑V56	1°18	20° 9	17♋17
M 3	19 5 6	15°38'08	19°15	11°58	28°43	22°20	13°37	17°22	17°25	21°42	25°34	0°45	1°15	20°16	17°16
T 4	19 9 3	16°35'26	2♌10	12°39	29°49	22°30	13°42	17°27	17°28	21°41	25°32	0°34	1°12	20°23	17°15
W 5	19 12 59	17°32'45	15°24	13°17	0♍55	22°40	13°47	17°32	17°32	21°41	25°31	0°22	1° 8	20°29	17°14
T 6	19 16 56	18°30'04	28°53	13°52	2° 2	22°51	13°52	17°37	17°35	21°40	25°30	0°11	1° 5	20°36	17°13
F 7	19 20 52	19°27'24	12♌35	14°22	3° 7	23° 3	13°56	17°42	17°39	21°40	25°28	0° 2	1° 2	20°43	17°11
S 8	19 24 49	20°24'45	26°28	14°48	4°13	23°16	14° 0	17°47	17°42	21°39	25°27	29♋56	0°59	20°49	17°10
S 9	19 28 45	21°22'06	10♎28	15° 9	5°19	23°29	14° 5	17°52	17°45	21°38	25°25	29°52	0°56	20°56	17° 9
M10	19 32 42	22°19'28	24°33	15°26	6°24	23°43	14° 8	17°57	17°49	21°38	25°24	29°D51	0°53	21° 3	17° 8
T 11	19 36 39	23°16'50	8♌40	15°38	7°29	23°58	14°12	18° 2	17°52	21°37	25°23	29°51	0°49	21° 9	17° 7
W12	19 40 35	24°14'13	22°48	15°45	8°35	24°13	14°16	18° 7	17°56	21°36	25°21	29°R51	0°46	21°16	17° 5
T 13	19 44 32	25°11'37	6♌57	15°R47	9°39	24°29	14°19	18°13	17°59	21°36	25°20	29°50	0°43	21°22	17° 4
F 14	19 48 28	26° 9'01	21° 4	15°44	10°44	24°46	14°22	18°18	18° 3	21°35	25°19	29°48	0°40	21°29	17° 2
S 15	19 52 25	27° 6'26	5♌ 8	15°35	11°48	25° 3	14°25	18°24	18° 6	21°34	25°17	29°43	0°37	21°36	17° 1
S 16	19 56 21	28° 3'52	19° 6	15°22	12°53	25°21	14°28	18°29	18°10	21°33	25°16	29°36	0°33	21°42	16°59
M17	20 0 18	29° 1'19	2♌56	15° 3	13°57	25°39	14°31	18°35	18°14	21°33	25°14	29°27	0°30	21°49	16°58
T 18	20 4 15	29°58'47	16°34	14°39	15° 0	25°58	14°33	18°40	18°17	21°32	25°13	29°18	0°27	21°56	16°56
W19	20 8 11	0♎56'15	29°57	14°10	16° 4	26°18	14°35	18°46	18°21	21°31	25°12	29° 8	0°24	22° 2	16°54
T 20	20 12 8	1°53'45	13♌ 2	13°36	17° 7	26°38	14°37	18°52	18°24	21°30	25°10	29° 0	0°21	22° 9	16°53
F 21	20 16 4	2°51'16	25°50	12°58	18°10	26°59	14°39	18°58	18°28	21°29	25° 9	28°53	0°18	22°16	16°51
S 22	20 20 1	3°48'48	8♋21	12°16	19°13	27°20	14°41	19° 3	18°32	21°28	25° 8	28°49	0°14	22°22	16°49
S 23	20 23 57	4°46'22	20°35	11°31	20°15	27°42	14°42	19° 9	18°35	21°27	25° 6	28°47	0°11	22°29	16°47
M24	20 27 54	5°43'57	2♑37	10°43	21°18	28° 4	14°43	19°15	18°39	21°26	25° 5	28°D46	0° 8	22°36	16°46
T 25	20 31 50	6°41'33	14°30	9°54	22°20	28°27	14°44	19°21	18°43	21°25	25° 3	28°47	0° 5	22°42	16°44
W26	20 35 47	7°39'11	26°19	9° 3	23°21	28°51	14°45	19°27	18°46	21°24	25° 2	28°48	0° 2	22°49	16°42
T 27	20 39 43	8°36'51	8♋ 9	8°13	24°23	29°14	14°46	19°33	18°50	21°23	25° 1	28°R49	29♋59	22°56	16°40
F 28	20 43 40	9°34'32	20° 6	7°24	25°24	29°39	14°46	19°40	18°54	21°22	24°59	28°48	29°55	23° 2	16°38
S 29	20 47 37	10°32'15	2♌14	6°37	26°25	0♌ 3	14°47	19°46	18°57	21°21	24°58	28°46	29°52	23° 9	16°36
S 30	20 51 33	11°30'00	14°38	5°53	27°25	0°29	14°R47	19°52	19° 1	21°19	24°57	28°41	29°49	23°16	16°34
M31	20 55 30	12♎27'46	27♌21	5♌13	28♎25	0♌54	14°V47	19♎58	19♏ 5	21♋18	24♌55	28♋35	29♋46	23♑22	16♋31

Delta T = 23m07s

Julian Calendar 1 July 1038 == Greg. Calendar 7 July 1038

AUGUST 1038 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 59 26	13♌25'34	10♌26	4°R38	29♎25	1♌21	14°R46	20♎ 5	19♏ 9	21°R17	24°R54	28°R28	29♋43	23♑29	16°R29
W 2	21 3 23	14°23'24	23°53	4♌ 8	0♌25	1°47	14°V46	20°11	19°12	21♋16	24♌53	28♋21	29°39	23°36	16♋27
T 3	21 7 19	15°21'15	7♌41	3°45	1°24	2°14	14°45	20°18	19°16	21°14	24°52	28°14	29°36	23°42	16°25
F 4	21 11 16	16°19'08	21°46	3°28	2°23	2°42	14°44	20°24	19°20	21°13	24°50	28° 8	29°33	23°49	16°23
S 5	21 15 13	17°17'02	6♎ 4	3°19	3°21	3° 9	14°43	20°31	19°24	21°12	24°49	28° 5	29°30	23°56	16°20
S 6	21 19 9	18°14'58	20°30	3°D18	4°19	3°38	14°42	20°37	19°27	21°11	24°48	28° 3	29°27	24° 2	16°18
M 7	21 23 6	19°12'55	4♌57	3°25	5°16	4° 6	14°40	20°44	19°31	21° 9	24°47	28°D 3	29°24	24° 9	16°16
T 8	21 27 2	20°10'53	19°23	3°40	6°14	4°35	14°38	20°51	19°35	21° 8	24°45	28° 4	29°20	24°16	16°13
W 9	21 30 59	21° 8'53	3♌43	4° 2	7°10	5° 5	14°36	20°57	19°39	21° 6	24°44	28° 5	29°17	24°22	16°11
T 10	21 34 55	22° 6'54	17°54	4°33	8° 7	5°35	14°34	21° 4	19°42	21° 5	24°43	28°R 6	29°14	24°29	16° 8
F 11	21 38 52	23° 4'57	1♌56	5°12	9° 2	6° 5	14°32	21°11	19°46	21° 4	24°42	28° 6	29°11	24°36	16° 6
S 12	21 42 48	24° 3'01	15°46	5°59	9°58	6°35	14°29	21°18	19°50	21° 2	24°41	28° 4	29° 8	24°42	16° 4
S 13	21 46 45	25° 1'06	29°25	6°54	10°52	7° 6	14°27	21°24	19°54	21° 1	24°39	28° 1	29° 4	24°49	16° 1
M14	21 50 42	25°59'13	12♌51	7°55	11°47	7°37	14°24	21°31	19°57	20°59	24°38	27°57	29° 1	24°56	15°59
T 15	21 54 38	26°57'22	26° 4	9° 3	12°40	8° 9	14°21	21°38	20° 1	20°58	24°37	27°52	28°58	25° 2	15°56
W16	21 58 35	27°55'32	9♌ 3	10°18	13°33	8°41	14°17	21°45	20° 5	20°56	24°36	27°47	28°55	25° 9	15°53
T 17	22 2 31	28°53'44	21°48	11°38	14°26	9°13	14°14	21°52	20° 9	20°55	24°35	27°42	28°52	25°16	15°51
F 18	22 6 28	29°51'57	4♋20	13° 4	15°18	9°45	14°10	21°59	20°12	20°53	24°34	27°39	28°49	25°22	15°48
S 19	22 10 24	0♎50'12	16°38	14°35	16° 9	10°18	14° 6	22° 6	20°16	20°52	24°33	27°37	28°45	25°29	15°46
S 20	22 14 21	1°48'30	28°45	16°10	17° 0	10°51	14° 2	22°13	20°20	20°50	24°32	27°D37	28°42	25°35	15°43
M21	22 18 17	2°46'49	10♑43	17°49	17°50	11°24	13°58	22°20	20°23	20°49	24°31	27°38	28°39	25°42	15°40
T 22	22 22 14	3°45'10	22°34	19°31	18°39	11°58	13°54	22°27	20°27	20°47	24°30	27°39	28°36	25°49	15°38
W23	22 26 10	4°43'33	4♋22	21°16	19°27	12°32	13°49	22°34	20°31	20°46	24°29	27°41	28°33	25°55	15°35
T 24	22 30 7	5°41'59	16°12	23° 2	20°15	13° 6	13°44	22°42	20°34	20°44	24°28	27°42	28°30	26° 2	15°32
F 25	22 34 4	6°40'27	28° 8	24°51	21° 2	13°40	13°40	22°49	20°38	20°42	24°27	27°43	28°26	26° 9	15°30
S 26	22 38 0	7°38'56	10♌15	26°41	21°48	14°15	13°34	22°56	20°42	20°41	24°26	27°R44	28°23	26°15	15°27
S 27	22 41 57	8°37'29	22°37	28°33	22°34	14°50	13°29	23° 3	20°45	20°39	24°25	27°43	28°20	26°22	15°24
M28	22 45 53	9°36'03	5♌20	0♎24	23°18	15°25	13°24	23°10	20°49	20°38	24°24	27°41	28°17	26°29	15°22
T 29	22 49 50	10°34'40	18°25	2°17	24° 1	16° 0	13°18	23°18	20°52	20°36	24°23	27°39	28°14	26°35	15°19
W30	22 53 46	11°33'19	1♌56	4° 9	24°44	16°36	13°13	23°25	20°56	20°34	24°22	27°37	28°10	26°42	15°16
T 31	22 57 43	12♎32'00	15♌52	6♎ 1	25♌25	17♌12	13°V 7	23♎32	21♏ 0	20♋33	24♌21	27♋35	28♋ 7	26♑49	15♋13

Delta T = 23m06s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1038

SEPTEMBER 1038 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓		
F 1	23 1 40	13♎30'43	0♎10	7♎54	26♎6	17♎48	13°R 1	23♎39	21♎3	20°R31	24°R21	27°R33	28♎4	26♎55	15°R11										
S 2	23 5 36	14°29'28	14°47	9°45	26°45	18°24	12°Y55	23°47	21° 7	20♎29	24♎20	27♎33	28° 1	27° 2	15♎8										
S 3	23 9 33	15°28'15	29°36	11°37	27°24	19° 1	12°48	23°54	21°10	20°28	24°19	27°D32	27°58	27° 9	15° 5										
M 4	23 13 29	16°27'04	14♎29	13°27	28° 1	19°38	12°42	24° 1	21°14	20°26	24°18	27°33	27°55	27°15	15° 2										
T 5	23 17 26	17°25'55	29°19	15°17	28°37	20°15	12°35	24° 9	21°17	20°24	24°18	27°33	27°51	27°22	15° 0										
W 6	23 21 22	18°24'48	13♎59	17° 6	29°12	20°52	12°28	24°16	21°21	20°23	24°17	27°34	27°48	27°29	14°57										
T 7	23 25 19	19°23'42	28°25	18°55	29°45	21°30	12°22	24°23	21°24	20°21	24°16	27°35	27°45	27°35	14°54										
F 8	23 29 15	20°22'39	12♎32	20°42	0♎17	22° 7	12°15	24°31	21°27	20°19	24°16	27°35	27°42	27°42	14°52										
S 9	23 33 12	21°21'37	26°20	22°29	0°47	22°45	12° 8	24°38	21°31	20°18	24°15	27°R35	27°39	27°49	14°49										
S 10	23 37 8	22°20'37	9♎48	24°15	1°17	23°23	12° 1	24°45	21°34	20°16	24°14	27°35	27°36	27°55	14°46										
M11	23 41 5	23°19'39	22°59	26° 0	1°44	24° 1	11°53	24°53	21°38	20°14	24°14	27°35	27°32	28° 2	14°43										
T 12	23 45 2	24°18'43	5♎53	27°44	2°10	24°40	11°46	25° 0	21°41	20°13	24°13	27°34	27°29	28° 9	14°41										
W13	23 48 58	25°17'48	18°32	29°27	2°34	25°18	11°38	25° 7	21°44	20°11	24°13	27°34	27°26	28°15	14°38										
T 14	23 52 55	26°16'55	0♎58	1♎10	2°57	25°57	11°31	25°15	21°47	20° 9	24°12	27°34	27°23	28°22	14°35										
F 15	23 56 51	27°16'04	13°13	2°51	3°17	26°36	11°23	25°22	21°51	20° 8	24°12	27°D34	27°20	28°29	14°33										
S 16	0 0 48	28°15'16	25°18	4°32	3°36	27°15	11°16	25°29	21°54	20° 6	24°11	27°R34	27°16	28°35	14°30										
S 17	0 4 44	29°14'29	7♎16	6°12	3°53	27°54	11° 8	25°37	21°57	20° 4	24°11	27°34	27°13	28°42	14°27										
M18	0 8 41	0♎13'44	19° 9	7°51	4° 8	28°34	11° 0	25°44	22° 0	20° 3	24°11	27°33	27°10	28°49	14°25										
T 19	0 12 37	1°13'02	0♎58	9°29	4°21	29°13	10°52	25°52	22° 3	20° 1	24°10	27°33	27° 7	28°55	14°22										
W20	0 16 34	2°12'22	12°47	11° 7	4°32	29°53	10°44	25°59	22° 6	20° 0	24°10	27°32	27° 4	29° 2	14°20										
T 21	0 20 31	3°11'44	24°38	12°44	4°41	0♎33	10°36	26° 6	22° 9	19°58	24°10	27°32	27° 1	29° 9	14°17										
F 22	0 24 27	4°11'09	6♎34	14°20	4°47	1°13	10°28	26°13	22°13	19°56	24° 9	27°31	26°57	29°15	14°15										
S 23	0 28 24	5°10'35	18°40	15°55	4°51	1°53	10°20	26°21	22°16	19°55	24° 9	27°30	26°54	29°22	14°12										
S 24	0 32 20	6°10'05	1♎0	17°30	4°R53	2°33	10°12	26°28	22°18	19°53	24° 9	27°D30	26°51	29°29	14°10										
M25	0 36 17	7° 9'36	13°37	19° 4	4°53	3°13	10° 4	26°35	22°21	19°52	24° 9	27°30	26°48	29°35	14° 7										
T 26	0 40 13	8° 9'10	26°36	20°38	4°50	3°54	9°56	26°43	22°24	19°50	24° 8	27°30	26°45	29°42	14° 5										
W27	0 44 10	9° 8'46	10♎1	22°10	4°45	4°35	9°48	26°50	22°27	19°48	24° 8	27°31	26°42	29°49	14° 2										
T 28	0 48 6	10° 8'25	23°52	23°43	4°38	5°15	9°40	26°57	22°30	19°47	24° 8	27°32	26°38	29°55	14° 0										
F 29	0 52 3	11° 8'06	8♎10	25°14	4°28	5°56	9°32	27° 4	22°33	19°45	24° 8	27°33	26°35	0♎2	13°57										
S 30	0 56 0	12♎7'49	22♎52	26♎45	4♎16	6♎37	9°Y24	27♎12	22♎36	19♎44	24♎8	27°R34	26♎32	0♎9	13♎55										

Delta T = 23m06s Julian Calendar 1 Sept. 1038 == Greg. Calendar 7 Sept. 1038

OCTOBER 1038 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓		
S 1	0 59 56	13♎7'34	7♎52	28♎15	4°R 1	7♎18	9°R15	27♎19	22♎38	19°R42	24°R 8	27°R34	26♎29	0♎15	13°R53										
M 2	1 3 53	14° 7'21	23° 2	29°45	3♎44	8° 0	9°Y 7	27°26	22°41	19♎41	24°D 8	27♎33	26°26	0°22	13♎51										
T 3	1 7 49	15° 7'10	8♎13	1♎14	3°25	8°41	8°59	27°33	22°44	19°39	24♎8	27°31	26°22	0°29	13°48										
W 4	1 11 46	16° 7'01	23°14	2°42	3° 3	9°23	8°51	27°40	22°46	19°38	24° 8	27°29	26°19	0°35	13°46										
T 5	1 15 42	17° 6'54	7♎59	4°10	2°40	10° 4	8°43	27°47	22°49	19°37	24° 8	27°26	26°16	0°42	13°44										
F 6	1 19 39	18° 6'49	22°20	5°37	2°14	10°46	8°35	27°54	22°51	19°35	24° 8	27°24	26°13	0°49	13°42										
S 7	1 23 35	19° 6'45	6♎16	7° 3	1°46	11°28	8°28	28° 1	22°54	19°34	24° 8	27°22	26°10	0°55	13°40										
S 8	1 27 32	20° 6'43	19°45	8°29	1°17	12°10	8°20	28° 9	22°56	19°32	24° 8	27°D22	26° 7	1° 2	13°38										
M 9	1 31 29	21° 6'43	2♎51	9°54	0°46	12°52	8°12	28°16	22°59	19°31	24° 9	27°22	26° 3	1° 9	13°36										
T 10	1 35 25	22° 6'44	15°35	11°18	0°13	13°34	8° 4	28°22	23° 1	19°30	24° 9	27°23	26° 0	1°15	13°34										
W11	1 39 22	23° 6'47	28° 1	12°41	29♎39	14°16	7°57	28°29	23° 3	19°28	24° 9	27°25	25°57	1°22	13°32										
T 12	1 43 18	24° 6'52	10♎14	14° 4	29° 4	14°58	7°49	28°36	23° 6	19°27	24° 9	27°27	25°54	1°29	13°30										
F 13	1 47 15	25° 6'58	22°16	15°25	28°29	15°41	7°42	28°43	23° 8	19°26	24°10	27°R28	25°51	1°35	13°28										
S 14	1 51 11	26° 7'06	4°Y12	16°46	27°53	16°23	7°35	28°50	23°10	19°24	24°10	27°28	25°47	1°42	13°26										
S 15	1 55 8	27° 7'16	16° 3	18° 5	27°16	17° 6	7°27	28°57	23°12	19°23	24°10	27°26	25°44	1°49	13°24										
M16	1 59 4	28° 7'27	27°53	19°23	26°39	17°48	7°20	29° 4	23°14	19°22	24°11	27°23	25°41	1°55	13°22										
T 17	2 3 1	29° 7'40	9♎42	20°40	26° 3	18°31	7°13	29°10	23°16	19°21	24°11	27°18	25°38	2° 2	13°21										
W18	2 6 58	0♎7'56	21°34	21°56	25°27	19°14	7° 6	29°17	23°18	19°20	24°11	27°13	25°35	2° 9	13°19										
T 19	2 10 54	1° 8'13	3♎29	23°10	24°52	19°57	7° 0	29°24	23°20	19°18	24°12	27° 6	25°32	2°15	13°17										
F 20	2 14 51	2° 8'32	15°30	24°22	24°17	20°39	6°53	29°30	23°22	19°															

SWISS EPHEMERIS for the year 1038

NOVEMBER 1038 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	3 2 9	14♌14'50	1♌32	4♌30	19°R43	29♌19	5°R45	0♌46	23♌41	19°R 6	24♌21	26°R32	24♌50	3♌42	13°R 1	
T 2	3 6 6	15°15'32	16°30	4°45	19♌35	0♌3	5°P40	0°52	23°42	19°R 5	24°21	26°R24	24°47	3°49	13°R 0	
F 3	3 10 2	16°16'16	1♌6	4°R50	19°30	0°46	5°36	0°58	23°43	19° 4	24°22	26°17	24°44	3°56	12°59	
S 4	3 13 59	17°17'01	15°14	4°46	19°26	1°30	5°32	1° 4	23°45	19° 4	24°23	26°11	24°41	4° 2	12°58	
S 5	3 17 56	18°17'47	28°52	4°32	19°D26	2°14	5°28	1° 9	23°46	19° 3	24°24	26° 6	24°38	4° 9	12°57	
M 6	3 21 52	19°18'34	12♌1	4° 7	19°27	2°58	5°24	1°15	23°47	19° 2	24°25	26° 4	24°34	4°16	12°57	
T 7	3 25 49	20°19'22	24°45	3°31	19°32	3°42	5°20	1°21	23°48	19° 2	24°26	26°D 4	24°31	4°22	12°56	
W 8	3 29 45	21°20'11	7♌8	2°45	19°38	4°26	5°17	1°26	23°49	19° 1	24°27	26° 5	24°28	4°29	12°55	
T 9	3 33 42	22°21'01	19°15	1°48	19°47	5° 9	5°13	1°32	23°49	19° 1	24°28	26° 6	24°25	4°36	12°55	
F 10	3 37 38	23°21'52	1°P11	0°42	19°58	5°53	5°10	1°37	23°50	19° 0	24°29	26°R 6	24°22	4°42	12°54	
S 11	3 41 35	24°22'44	13° 2	29♌28	20°11	6°37	5° 7	1°43	23°51	19° 0	24°30	26° 4	24°19	4°49	12°54	
S 12	3 45 31	25°23'36	24°50	28° 9	20°26	7°21	5° 5	1°48	23°52	18°59	24°31	26° 0	24°15	4°56	12°53	
M13	3 49 28	26°24'30	6♌38	26°46	20°43	8° 6	5° 2	1°54	23°52	18°59	24°32	25°53	24°12	5° 2	12°53	
T 14	3 53 25	27°25'25	18°31	25°24	21° 3	8°50	5° 0	1°59	23°53	18°58	24°34	25°44	24° 9	5° 9	12°53	
W15	3 57 21	28°26'21	0♌28	24° 4	21°24	9°34	4°58	2° 4	23°53	18°58	24°35	25°32	24° 6	5°16	12°53	
T 16	4 1 18	29°27'18	12°32	22°49	21°47	10°18	4°56	2° 9	23°54	18°58	24°36	25°20	24° 3	5°22	12°52	
F 17	4 5 14	0♌28'16	24°44	21°41	22°12	11° 2	4°54	2°14	23°54	18°57	24°37	25° 7	23°59	5°29	12°52	
S 18	4 9 11	1°29'16	7♌4	20°43	22°39	11°46	4°53	2°19	23°55	18°57	24°38	24°56	23°56	5°36	12°52	
S 19	4 13 7	2°30'16	19°34	19°55	23° 8	12°30	4°52	2°24	23°55	18°57	24°40	24°46	23°53	5°42	12°D52	
M20	4 17 4	3°31'17	2♌15	19°18	23°38	13°14	4°51	2°28	23°55	18°57	24°41	24°39	23°50	5°49	12°52	
T 21	4 21 0	4°32'20	15°10	18°53	24°10	13°59	4°50	2°33	23°55	18°57	24°42	24°35	23°47	5°56	12°52	
W22	4 24 57	5°33'23	28°21	18°39	24°43	14°43	4°49	2°38	23°55	18°57	24°44	24°33	23°44	6° 3	12°53	
T 23	4 28 54	6°34'28	11♌51	18°D35	25°18	15°27	4°49	2°42	23°55	18°56	24°45	24°D33	23°40	6° 9	12°53	
F 24	4 32 50	7°35'33	25°42	18°42	25°54	16°11	4°D49	2°47	23°R55	18°56	24°46	24°R33	23°37	6°16	12°53	
S 25	4 36 47	8°36'40	9♌55	18°57	26°31	16°56	4°49	2°51	23°55	18°D56	24°48	24°33	23°34	6°23	12°53	
S 26	4 40 43	9°37'47	24°30	19°22	27°10	17°40	4°49	2°55	23°55	18°56	24°49	24°30	23°31	6°29	12°54	
M27	4 44 40	10°38'56	9♌22	19°53	27°50	18°24	4°49	3° 0	23°55	18°56	24°50	24°24	23°28	6°36	12°54	
T 28	4 48 36	11°40'05	24°25	20°32	28°31	19° 8	4°50	3° 4	23°55	18°57	24°52	24°15	23°25	6°43	12°55	
W29	4 52 33	12°41'15	9♌30	21°17	29°14	19°53	4°51	3° 8	23°55	18°57	24°53	24° 4	23°21	6°49	12°55	
T 30	4 56 29	13°42'26	24°A27	22♌7	29♌57	20♌37	4°P52	3♌12	23♌54	18♌57	24♌55	23♌52	23♌18	6♌56	12♌56	

Delta T = 23m05s Julian Calendar 1 Nov. 1038 == Greg. Calendar 7 Nov. 1038

DECEMBER 1038 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	5 0 26	14♌43'37	9♌6	23♌2	0♌42	21♌21	4°P53	3♌15	23°R54	18♌57	24♌56	23°R41	23♌15	7♌3	12♌57	
S 2	5 4 23	15°44'48	23°20	24° 1	1°27	22° 6	4°54	3°19	23°R54	18°57	24°58	23°R31	23°12	7° 9	12°57	
S 3	5 8 19	16°46'00	7♌5	25° 3	2°14	22°50	4°56	3°23	23°53	18°58	24°59	23°23	23° 9	7°16	12°58	
M 4	5 12 16	17°47'11	20°21	26° 9	3° 1	23°34	4°58	3°27	23°53	18°58	25° 1	23°18	23° 5	7°23	12°59	
T 5	5 16 12	18°48'23	3♌10	27°18	3°49	24°19	5° 0	3°30	23°52	18°58	25° 2	23°16	23° 2	7°29	13° 0	
W 6	5 20 9	19°49'34	15°36	28°29	4°39	25° 3	5° 2	3°33	23°51	18°59	25° 4	23°15	22°59	7°36	13° 1	
T 7	5 24 5	20°50'46	27°44	29°42	5°29	25°47	5° 5	3°37	23°51	18°59	25° 6	23°15	22°56	7°43	13° 2	
F 8	5 28 2	21°51'57	9°P40	0♌58	6°19	26°32	5° 8	3°40	23°50	18°59	25° 7	23°14	22°53	7°49	13° 3	
S 9	5 31 59	22°53'09	21°30	2°15	7°11	27°16	5°10	3°43	23°49	19° 0	25° 9	23°12	22°50	7°56	13° 4	
S 10	5 35 55	23°54'20	3♌18	3°33	8° 3	28° 0	5°14	3°46	23°48	19° 0	25°10	23° 7	22°46	8° 3	13° 5	
M11	5 39 52	24°55'31	15° 8	4°53	8°56	28°45	5°17	3°49	23°47	19° 1	25°12	22°59	22°43	8°10	13° 6	
T 12	5 43 48	25°56'43	27° 5	6°14	9°50	29°29	5°20	3°52	23°46	19° 2	25°14	22°49	22°40	8°16	13° 8	
W13	5 47 45	26°57'54	9♌10	7°36	10°45	0♌13	5°24	3°55	23°45	19° 2	25°15	22°36	22°37	8°23	13° 9	
T 14	5 51 41	27°59'05	21°25	9° 0	11°40	0°58	5°28	3°57	23°44	19° 3	25°17	22°21	22°34	8°30	13°10	
F 15	5 55 38	29° 0'16	3♌50	10°24	12°35	1°42	5°32	4° 0	23°43	19° 4	25°19	22° 7	22°31	8°36	13°12	
S 16	5 59 34	0♌1'27	16°27	11°49	13°32	2°26	5°36	4° 2	23°42	19° 4	25°21	21°53	22°27	8°43	13°13	
S 17	6 3 31	1° 2'38	29°14	13°15	14°28	3°10	5°41	4° 5	23°41	19° 5	25°22	21°42	22°24	8°50	13°15	
M18	6 7 28	2° 3'48	12♌12	14°41	15°26	3°55	5°45	4° 7	23°39	19° 6	25°24	21°34	22°21	8°56	13°16	
T 19	6 11 24	3° 4'59	25°21	16° 8	16°24	4°39	5°50	4° 9	23°38	19° 7	25°26	21°29	22°18	9° 3	13°18	
W20	6 15 21	4° 6'10	8♌41	17°36	17°22	5°23	5°55	4°11	23°37	19° 8	25°28	21°26	22°15	9°10	13°20	
T 21	6 19 17	5° 7'20	22°13	19° 4	18°21	6° 7	6° 0	4°13	23°35	19° 8	25°29	21°D26	22°11	9°16	13°21	
F 22	6 23 14	6° 8'31	6♌5	20°33	19°20	6°51	6° 6	4°15	23°34	19° 9	25°31	21°R26	22° 8	9°23	13°23	
S 23	6 27 10	7° 9'41	20° 1	22° 3	20°20	7°36	6°11	4°16	23°32	19°10	25°33	21°25	22° 5	9°30	13°25	
S 24	6 31 7	8°10'52	4♌17	23°33	21°21	8°20	6°17	4°18	23°31	19°11	25°35	21°23	22° 2	9°36	13°27	
M25	6 35 3	9°12'02	18°46	25° 4	22°21	9° 4	6°23	4°20	23°29	19°12	25°37	21°18	21°59	9°43	13°29	
T 26	6 39 0	10°13'12	3♌24	26°35	23°22	9°48	6°29	4°21	23°27	19°13	25°38	21°10	21°56	9°50	13°31	
W27	6 42 57	11°14'22	18° 5	28° 6	24°24	10°32	6°35	4°22	23°26	19°14	25°40	21° 0	21°52	9°57	13°33	
T 28	6 46 53	12°15'32	2♌41	29°39	25°26	11°16	6°41	4°23	23°24	19°16	25°42	20°49	21°49	10° 3	13°35	
F 29	6 50 50	13°16'41	17° 4	1♌11	26°28	12° 0	6°48	4°25	23°22	19°17	25°44	20°38	21°46	10°10	13°37	
S 30	6 54 46	14°17'49	1♌9	2°45	27°31	12°44	6°55	4°26	23°20	19°18	25°46	20°28	21°43	10°17	13°39	
S 31	6 58 43	15♌18'57	14♌51	4♌18	28♌34	13♌28	7°P 2	4♌26	23♌19	19♌19	25♌47	20♌20	21♌40	10♌23	13♌41	

Delta T = 23m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]