

SWISS EPHEMERIS for the year 2038

MARCH 2038

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	10 35 37	10♋29'19	13♌46	24♋8	24♌51	10♍34	20°R 5	13°R 3	20°R24	27°V 7	22♎52	18°R30	16♏57	16°V 9	20♐23
T 2	10 39 33	11°29'34	26°32	25°53	25°43	11° 3	20°E 2	12°R58	20°E23	27° 8	22°53	18°E30	16°53	16°15	20°24
W 3	10 43 30	12°29'47	9♌5	27°36	26°36	11°33	19°59	12°53	20°22	27°10	22°55	18°28	16°50	16°22	20°24
T 4	10 47 26	13°29'59	21°29	29°16	27°30	12° 2	19°57	12°48	20°20	27°12	22°57	18°23	16°47	16°29	20°25
F 5	10 51 23	14°30'08	3♋44	0♈52	28°24	12°32	19°55	12°43	20°19	27°14	22°58	18°16	16°44	16°35	20°25
S 6	10 55 19	15°30'16	15°51	2°24	29°19	13° 1	19°53	12°39	20°18	27°15	23° 0	18° 6	16°41	16°42	20°26
S 7	10 59 16	16°30'22	27°53	3°51	0♏14	13°31	19°51	12°34	20°17	27°17	23° 2	17°55	16°38	16°49	20°27
M 8	11 3 12	17°30'26	9♈49	5°13	1°10	14° 1	19°49	12°29	20°16	27°19	23° 3	17°43	16°34	16°56	20°28
T 9	11 7 9	18°30'29	21°41	6°29	2° 7	14°31	19°48	12°24	20°15	27°21	23° 5	17°31	16°31	17° 2	20°28
W10	11 11 6	19°30'29	3♌32	7°39	3° 3	15° 1	19°47	12°19	20°14	27°23	23° 6	17°21	16°28	17° 9	20°29
T 11	11 15 2	20°30'27	15°24	8°42	4° 1	15°32	19°45	12°15	20°13	27°25	23° 8	17°13	16°25	17°16	20°30
F 12	11 18 59	21°30'23	27°21	9°38	4°59	16° 2	19°45	12°10	20°12	27°27	23°10	17° 7	16°22	17°22	20°32
S 13	11 22 55	22°30'17	9♍26	10°26	5°57	16°33	19°44	12° 5	20°11	27°28	23°11	17° 4	16°19	17°29	20°33
S 14	11 26 52	23°30'09	21°44	11° 6	6°56	17° 4	19°44	12° 1	20°10	27°30	23°13	17°D 3	16°15	17°36	20°34
M15	11 30 48	24°29'58	4♏21	11°38	7°55	17°35	19°43	11°56	20°10	27°32	23°14	17° 4	16°12	17°43	20°36
T 16	11 34 45	25°29'45	17°21	12° 1	8°54	18° 6	19°D43	11°51	20° 9	27°34	23°16	17°R 4	16° 9	17°49	20°37
W17	11 38 41	26°29'30	0♎48	12°16	9°54	18°37	19°43	11°47	20° 8	27°36	23°17	17° 3	16° 6	17°56	20°39
T 18	11 42 38	27°29'13	14°44	12°R22	10°55	19° 8	19°44	11°42	20° 8	27°38	23°19	17° 0	16° 3	18° 3	20°40
F 19	11 46 35	28°28'54	29°10	12°20	11°55	19°39	19°44	11°38	20° 7	27°40	23°20	16°55	15°59	18°10	20°42
S 20	11 50 31	29°28'32	14♎2	12°10	12°56	20°11	19°45	11°33	20° 7	27°42	23°22	16°47	15°56	18°16	20°44
S 21	11 54 28	0♈28'08	29°11	11°52	13°57	20°42	19°46	11°29	20° 6	27°44	23°23	16°37	15°53	18°23	20°45
M22	11 58 24	1°27'42	14♌29	11°27	14°59	21°14	19°47	11°25	20° 6	27°46	23°25	16°26	15°50	18°30	20°47
T 23	12 2 21	2°27'15	29°44	10°55	16° 1	21°46	19°48	11°20	20° 6	27°49	23°26	16°16	15°47	18°36	20°49
W24	12 6 17	3°26'45	14♍45	10°18	17° 3	22°18	19°50	11°16	20° 5	27°51	23°28	16° 7	15°44	18°43	20°51
T 25	12 10 14	4°26'14	29°24	9°36	18° 6	22°50	19°52	11°12	20° 5	27°53	23°29	16° 1	15°40	18°50	20°53
F 26	12 14 10	5°25'41	13♌36	8°49	19° 9	23°22	19°53	11° 8	20° 5	27°55	23°31	15°57	15°37	18°57	20°56
S 27	12 18 7	6°25'06	27°21	8° 0	20°12	23°54	19°55	11° 3	20° 5	27°57	23°32	15°56	15°34	19° 3	20°58
S 28	12 22 4	7°24'29	10♌30	7° 9	21°15	24°26	19°58	10°59	20°D 5	27°59	23°33	15°56	15°31	19°10	21° 0
M29	12 26 0	8°23'51	23°36	6°17	22°19	24°58	20° 0	10°55	20° 5	28° 1	23°35	15°56	15°28	19°17	21° 3
T 30	12 29 57	9°23'11	6♌13	5°26	23°23	25°31	20° 3	10°51	20° 5	28° 3	23°36	15°54	15°25	19°24	21° 5
W31	12 33 53	10°V22'29	18♌36	4°V36	24♌27	26♍3	20°E 5	10°R48	20°E 5	28°V 6	23♌37	15°E51	15°E21	19°V30	21♍8

Delta T = 100.65 sec.

APRIL 2038

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 37 50	11°V21'45	0♋47	3°R48	25♌31	26♍36	20°E 8	10°R44	20°E 5	28°V 8	23♌39	15°R45	15°E18	19°V37	21♍10
F 2	12 41 46	12°21'00	12°51	3°V 3	26°36	27° 9	20°12	10°R40	20° 6	28°10	23°40	15°E35	15°15	19°44	21°13
S 3	12 45 43	13°20'12	24°49	2°21	27°41	27°41	20°15	10°36	20° 6	28°12	23°41	15°23	15°12	19°50	21°16
S 4	12 49 39	14°19'23	6°V44	1°44	28°46	28°14	20°18	10°33	20° 6	28°14	23°42	15°10	15° 9	19°57	21°19
M 5	12 53 36	15°18'31	18°37	1°12	29°51	28°47	20°22	10°29	20° 7	28°17	23°44	14°55	15° 5	20° 4	21°21
T 6	12 57 32	16°17'38	0♌29	0°45	0♋56	29°20	20°26	10°26	20° 7	28°19	23°45	14°40	15° 2	20°11	21°24
W 7	13 1 29	17°16'42	12°21	0°23	2° 2	29°53	20°30	10°22	20° 8	28°21	23°46	14°28	14°59	20°17	21°27
T 8	13 5 26	18°15'44	24°16	0° 7	3° 8	0♏26	20°34	10°19	20° 8	28°23	23°47	14°17	14°56	20°24	21°30
F 9	13 9 22	19°14'44	6♍15	29♋56	4°13	1° 0	20°39	10°16	20° 9	28°26	23°48	14°10	14°53	20°31	21°34
S 10	13 13 19	20°13'42	18°22	29°50	5°20	1°33	20°43	10°13	20° 9	28°28	23°49	14° 5	14°50	20°37	21°37
S 11	13 17 15	21°12'38	0♏41	29°D50	6°26	2° 6	20°48	10°10	20°10	28°30	23°51	14° 3	14°46	20°44	21°40
M12	13 21 12	22°11'32	13°16	29°55	7°32	2°40	20°53	10° 7	20°11	28°32	23°52	14°D 2	14°43	20°51	21°43
T 13	13 25 8	23°10'23	26°11	0°V 6	8°39	3°13	20°58	10° 4	20°12	28°35	23°53	14°R 2	14°40	20°58	21°47
W14	13 29 5	24° 9'12	9♎30	0°21	9°45	3°47	21° 3	10° 1	20°13	28°37	23°54	14° 2	14°37	21° 4	21°50
T 15	13 33 1	25° 7'58	23°18	0°41	10°52	4°20	21° 8	9°59	20°14	28°39	23°55	13°59	14°34	21°11	21°54
F 16	13 36 58	26° 6'43	7♎34	1° 6	11°59	4°54	21°14	9°56	20°15	28°41	23°56	13°54	14°30	21°18	21°57
S 17	13 40 55	27° 5'25	22°18	1°35	13° 6	5°28	21°20	9°54	20°16	28°44	23°57	13°47	14°27	21°25	22° 1
S 18	13 44 51	28° 4'04	7♌24	2° 9	14°14	6° 2	21°25	9°51	20°17	28°46	23°58	13°37	14°24	21°31	22° 4
M19	13 48 48	29° 2'42	22°42	2°46	15°21	6°35	21°31	9°49	20°18	28°48	23°58	13°27	14°21	21°38	22° 8
T 20	13 52 44	0♌1'18	8♍2	3°27	16°29	7° 9	21°37	9°47	20°19	28°50	23°59	13°17	14°18	21°45	22°12
W21	13 56 41	0°59'52	23°12	4°12	17°36	7°43	21°44	9°44	20°20	28°53	24° 0	13° 8	14°15	21°51	22°16
T 22	14 0 37	1°58'24	8♌2	5° 0	18°44	8°17	21°50	9°42	20°21	28°55	24° 1	13° 1	14°11	21°58	22°20
F 23	14 4 34	2°56'55	22°27	5°52	19°52	8°51	21°57	9°41	20°23	28°57	24° 2	12°58	14° 8	22° 5	22°24
S 24	14 8 30	3°55'24	6♌22	6°47	21° 0	9°25	22° 3	9°39	20°24	28°59	24° 3	12°56	14° 5	22°12	22°28
S 25	14 12 27	4°53'51	19°48	7°44	22° 8	10° 0	22°10	9°37	20°26	29° 2	24° 4	12°D56	14° 2	22°18	22°32
M26	14 16 24	5°52'17	2♌48	8°45	23°16	10°34	22°17	9°35	20°27	29° 4	24° 4	12°R56	13°59	22°25	22°36
T 27	14 20 20	6°50'41	15°26	9°49	24°25	11° 8	22°24	9°34	20°29	29° 6	24° 5	12°56	13°56	22°32	22°40
W28	14 24 17	7°49'04	27°47	10°55	25°33	11°42	22°32	9°32	20°30	29° 8	24° 6	12°54	13°52	22°38	22°44
T 29	14 28 13	8°47'25	9♋55	12° 4	26°42	12°17	22°39	9°31	20°32	29°11	24° 6	12°50	13°49	22°45	22°48
F 30	14 32 10	9♌45'44	21♋54	13°V15	27♋50	12°E51	22°E47	9°R30	20°E34	29°V13	24♌7	12°E43	13°E46	22°V52	22♍52

Delta T = 100.80 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2038

MAY 2038

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	14 36 6	10♈44'02	3♋47	14♋29	28♋59	13♉26	22♉54	9♋R29	20♉35	29♋15	24♋8	12♋R34	13♉43	22♋59	22♋57
S 2	14 40 3	11°42'18	15°39	15°45	0♋8	14° 0	23° 2	9♋28	20°37	29°17	24° 8	12♉23	13°40	23° 5	23° 1
M 3	14 43 59	12°40'33	27°30	17° 3	1°17	14°35	23°10	9°27	20°39	29°20	24° 9	12°12	13°36	23°12	23° 5
T 4	14 47 56	13°38'46	9♉24	18°24	2°26	15° 9	23°18	9°26	20°41	29°22	24° 9	12° 0	13°33	23°19	23°10
W 5	14 51 53	14°36'57	21°20	19°47	3°35	15°44	23°26	9°25	20°43	29°24	24°10	11°50	13°30	23°26	23°14
T 6	14 55 49	15°35'06	3♊22	21°11	4°44	16°19	23°35	9°25	20°45	29°26	24°10	11°42	13°27	23°32	23°19
F 7	14 59 46	16°33'14	15°29	22°39	5°53	16°53	23°43	9°24	20°47	29°28	24°11	11°36	13°24	23°39	23°23
S 8	15 3 42	17°31'20	27°45	24° 8	7° 2	17°28	23°52	9°24	20°49	29°31	24°11	11°33	13°21	23°46	23°28
S 9	15 7 39	18°29'24	10♉12	25°39	8°12	18° 3	24° 0	9°23	20°51	29°33	24°12	11°D32	13°17	23°52	23°33
M10	15 11 35	19°27'27	22°53	27°12	9°21	18°38	24° 9	9°23	20°53	29°35	24°12	11°33	13°14	23°59	23°37
T 11	15 15 32	20°25'27	5♊51	28°47	10°31	19°13	24°18	9°D23	20°55	29°37	24°13	11°34	13°11	24° 6	23°42
W12	15 19 28	21°23'26	19° 9	0♉24	11°40	19°48	24°27	9°23	20°57	29°39	24°13	11°R34	13° 8	24°13	23°47
T 13	15 23 25	22°21'23	2♋50	2° 4	12°50	20°23	24°36	9°23	20°59	29°41	24°13	11°34	13° 5	24°19	23°52
F 14	15 27 22	23°19'17	16°55	3°45	14° 0	20°58	24°45	9°23	21° 2	29°44	24°14	11°32	13° 2	24°26	23°56
S 15	15 31 18	24°17'10	1♉24	5°28	15° 9	21°33	24°55	9°24	21° 4	29°46	24°14	11°28	12°58	24°33	24° 1
S 16	15 35 15	25°15'02	16°13	7°14	16°19	22° 8	25° 4	9°24	21° 6	29°48	24°14	11°22	12°55	24°39	24° 6
M17	15 39 11	26°12'51	1♋16	9° 1	17°29	22°43	25°14	9°25	21° 9	29°50	24°14	11°15	12°52	24°46	24°11
T 18	15 43 8	27°10'39	16°23	10°51	18°39	23°18	25°23	9°25	21°11	29°52	24°15	11° 9	12°49	24°53	24°16
W19	15 47 4	28° 8'26	1♌25	12°42	19°49	23°53	25°33	9°26	21°14	29°54	24°15	11° 3	12°46	25° 0	24°21
T 20	15 51 1	29° 6'11	16°13	14°35	20°59	24°29	25°43	9°27	21°16	29°56	24°15	10°59	12°42	25° 6	24°26
F 21	15 54 57	0♊35	0♉39	16°31	22° 9	25° 4	25°53	9°28	21°19	29°58	24°15	10°57	12°39	25°13	24°31
S 22	15 58 54	1° 1'38	14°39	18°28	23°20	25°39	26° 3	9°29	21°21	29°59	24°15	10°D57	12°36	25°20	24°36
S 23	16 2 51	1°59'20	28°12	20°28	24°30	26°14	26°13	9°30	21°24	0♉2	24°15	10°58	12°33	25°26	24°41
M24	16 6 47	2°57'00	11♋18	22°29	25°40	26°50	26°23	9°32	21°27	0° 4	24°15	10°59	12°30	25°33	24°46
T 25	16 10 44	3°54'40	24° 1	24°32	26°50	27°25	26°33	9°33	21°29	0° 6	24°R15	11° 0	12°27	25°40	24°51
W26	16 14 40	4°52'19	6♌25	26°37	28° 1	28° 1	26°44	9°34	21°32	0° 8	24°15	11°R 1	12°23	25°47	24°56
T 27	16 18 37	5°49'56	18°34	28°43	29°11	28°36	26°54	9°36	21°35	0°10	24°15	11° 0	12°20	25°53	25° 2
F 28	16 22 33	6°47'33	0♋33	0♊51	0♉22	29°12	27° 5	9°38	21°38	0°12	24°15	10°57	12°17	26° 0	25° 7
S 29	16 26 30	7°45'08	12°27	3° 0	1°32	29°47	27°15	9°39	21°41	0°14	24°15	10°54	12°14	26° 7	25°12
S 30	16 30 26	8°42'43	24°18	5°10	2°43	0♊23	27°26	9°41	21°44	0°15	24°15	10°49	12°11	26°14	25°17
M31	16 34 23	9♊40'17	6♉10	7♊21	3♉54	0♉58	27°37	9♋43	21♉46	0♉17	24♋15	10♉43	12♉7	26♋20	25♊22

Delta T = 100.94 sec.

JUNE 2038

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	16 38 20	10♊37'50	18♉7	9♊32	5♉4	1♊34	27♉48	9♋45	21♉49	0♉19	24°R15	10°R38	12♉4	26♋27	25♊28
W 2	16 42 16	11°35'22	0♊11	11°45	6°15	2°10	27°59	9°48	21°52	0°21	24♋14	10♉33	12° 1	26°34	25°33
T 3	16 46 13	12°32'53	12°22	13°57	7°26	2°45	28°10	9°50	21°55	0°23	24°14	10°30	11°58	26°40	25°38
F 4	16 50 9	13°30'23	24°42	16° 9	8°37	3°21	28°21	9°52	21°58	0°25	24°14	10°27	11°55	26°47	25°44
S 5	16 54 6	14°27'52	7♉13	18°20	9°48	3°57	28°32	9°55	22° 1	0°26	24°14	10°D26	11°52	26°54	25°49
S 6	16 58 2	15°25'20	19°56	20°31	10°59	4°33	28°43	9°57	22° 5	0°28	24°13	10°27	11°48	27° 1	25°54
M 7	17 1 59	16°22'47	2♊52	22°41	12°10	5° 9	28°55	10° 0	22° 8	0°30	24°13	10°28	11°45	27° 7	26° 0
T 8	17 5 55	17°20'13	16° 3	24°49	13°21	5°44	29° 6	10° 3	22°11	0°31	24°13	10°29	11°42	27°14	26° 5
W 9	17 9 52	18°17'37	29°29	26°56	14°32	6°20	29°18	10° 5	22°14	0°33	24°12	10°30	11°39	27°21	26°10
T 10	17 13 49	19°15'01	13♋12	29° 2	15°43	6°56	29°29	10° 8	22°17	0°35	24°12	10°R31	11°36	27°27	26°16
F 11	17 17 45	20°12'23	27°13	1♉6	16°54	7°32	29°41	10°11	22°20	0°36	24°12	10°31	11°33	27°34	26°21
S 12	17 21 42	21° 9'44	11♉29	3° 8	18° 5	8° 8	29°52	10°15	22°24	0°38	24°11	10°30	11°29	27°41	26°27
S 13	17 25 38	22° 7'05	25°59	5° 7	19°16	8°44	0♊4	10°18	22°27	0°40	24°11	10°29	11°26	27°48	26°32
M14	17 29 35	23° 4'24	10♋39	7° 5	20°27	9°20	0°16	10°21	22°30	0°41	24°10	10°27	11°23	27°54	26°37
T 15	17 33 31	24° 1'42	25°22	9° 1	21°39	9°56	0°28	10°25	22°33	0°43	24°10	10°24	11°20	28° 1	26°43
W16	17 37 28	24°59'00	10♌12	10°54	22°50	10°32	0°40	10°28	22°37	0°44	24° 9	10°23	11°17	28° 8	26°48
T 17	17 41 24	25°56'17	24°32	12°45	24° 1	11° 9	0°52	10°32	22°40	0°46	24° 9	10°22	11°13	28°14	26°54
F 18	17 45 21	26°53'33	8♉47	14°34	25°13	11°45	1° 4	10°35	22°43	0°47	24° 8	10°D21	11°10	28°21	26°59
S 19	17 49 18	27°50'49	22°41	16°20	26°24	12°21	1°16	10°39	22°47	0°49	24° 7	10°21	11° 7	28°28	27° 5
S 20	17 53 14	28°48'05	6♋12	18° 4	27°36	12°57	1°28	10°43	22°50	0°50	24° 7	10°22	11° 4	28°35	27°10
M21	17 57 11	29°45'20	19°20	19°45	28°47	13°33	1°40	10°47	22°54	0°51	24° 6	10°23	11° 1	28°41	27°15
T 22	18 1 7	0♉42'35	2♌7	21°24	29°59	14°10	1°52	10°51	22°57	0°53	24° 5	10°24	10°58	28°48	27°21
W23	18 5 4	1°39'50	14°34	23° 1	1♊10	14°46	2° 5	10°55	23° 1	0°54	24° 5	10°25	10°54	28°55	27°26
T 24	18 9 0	2°37'04	26°46	24°35	2°22	15°22	2°17	10°59	23° 4	0°55	24° 4	10°25	10°51	29° 2	27°32
F 25	18 12 57	3°34'18	8♋47	26° 7	3°33	15°59	2°29	11° 3	23° 8	0°57	24° 3	10°R25	10°48	29° 8	27°37
S 26	18 16 53	4°31'33	20°41	27°37	4°45	16°35	2°42	11° 8	23°11	0°58	24° 3	10°25	10°45	29°15	27°42
S 27	18 20 50	5°28'47	2♉34	29° 4	5°57	17°11	2°54	11°12	23°15	0°59	24° 2	10°24	10°42	29°22	27°48
M28	18 24 47	6°26'01	14°28	0♊28	7° 9	17°48	3° 7	11°16	23°18	1° 0	24° 1	10°24	10°39	29°28	27°53
T 29	18 28 43	7°23'15	26°29	1°50	8°21	18°24	3°19	11°21	23°22	1° 1	24° 0	10°23	10°35	29°35	27°59
W30	18 32 40	8°20'29	8♊39	3♊9	9♊32	19°01	3♊32	11♋26	23°25	1♉2	23♋59	10♉23	10♉32	29♋42	28♊4

Delta T = 101.08 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2038

JULY 2038

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	18 36 36	9♄1744	21♂ 0	4♄26	10♂44	19♂37	3♄44	11♂30	23♄29	1♂ 4	23°R59	10°R23	10♄29	29°Y49	28♂ 9
F 2	18 40 33	10°14'58	3♄35	5°40	11°56	20°14	3°57	11°35	23°32	1° 5	23°58	10°D23	10°26	29°55	28°15
S 3	18 44 29	11°12'12	16°25	6°51	13° 8	20°51	4°10	11°40	23°36	1° 6	23°57	10°R23	10°23	0♂ 2	28°20
S 4	18 48 26	12° 9'26	29°29	8° 0	14°20	21°27	4°23	11°45	23°40	1° 7	23°56	10♄23	10°19	0° 9	28°26
M 5	18 52 23	13° 6'40	12♄48	9° 5	15°32	22° 4	4°35	11°50	23°43	1° 8	23°55	10°23	10°16	0°15	28°31
T 6	18 56 19	14° 3'53	26°21	10° 8	16°44	22°40	4°48	11°55	23°47	1° 9	23°54	10°22	10°13	0°22	28°36
W 7	19 0 16	15° 1'07	10♂ 6	11° 8	17°56	23°17	5° 1	12° 0	23°50	1°10	23°53	10°22	10°10	0°29	28°42
T 8	19 4 12	15°58'20	24° 1	12° 4	19° 8	23°54	5°14	12° 5	23°54	1°10	23°52	10°21	10° 7	0°36	28°47
F 9	19 8 9	16°55'33	8♄ 6	12°57	20°21	24°31	5°27	12°11	23°58	1°11	23°51	10°21	10° 4	0°42	28°52
S 10	19 12 5	17°52'45	22°18	13°47	21°33	25° 8	5°40	12°16	24° 1	1°12	23°50	10°D21	10° 0	0°49	28°57
S 11	19 16 2	18°49'58	6♂35	14°34	22°45	25°44	5°53	12°21	24° 5	1°13	23°49	10°21	9°57	0°56	29° 3
M12	19 19 58	19°47'11	20°53	15°16	23°57	26°21	6° 6	12°27	24° 9	1°14	23°48	10°22	9°54	1° 2	29° 8
T 13	19 23 55	20°44'23	5♂11	15°55	25°10	26°58	6°19	12°32	24°12	1°14	23°47	10°23	9°51	1° 9	29°13
W14	19 27 52	21°41'36	19°24	16°31	26°22	27°35	6°32	12°38	24°16	1°15	23°46	10°24	9°48	1°16	29°18
T 15	19 31 48	22°38'48	3♄28	17° 2	27°34	28°12	6°45	12°44	24°20	1°16	23°45	10°R24	9°45	1°23	29°23
F 16	19 35 45	23°36'01	17°20	17°28	28°47	28°49	6°58	12°49	24°23	1°16	23°44	10°24	9°41	1°29	29°28
S 17	19 39 41	24°33'14	0♄58	17°51	29°59	29°26	7°11	12°55	24°27	1°17	23°43	10°23	9°38	1°36	29°34
S 18	19 43 38	25°30'28	14°18	18° 9	1♄12	0♂ 3	7°24	13° 1	24°31	1°18	23°41	10°22	9°35	1°43	29°39
M19	19 47 34	26°27'42	27°20	18°22	2°24	0°40	7°37	13° 7	24°34	1°18	23°40	10°20	9°32	1°49	29°44
T 20	19 51 31	27°24'56	10♂ 4	18°31	3°37	1°17	7°50	13°13	24°38	1°19	23°39	10°18	9°29	1°56	29°49
W21	19 55 27	28°22'11	22°30	18°R35	4°49	1°54	8° 3	13°19	24°42	1°19	23°38	10°15	9°25	2° 3	29°54
T 22	19 59 24	29°19'27	4°Y43	18°34	6° 2	2°31	8°17	13°25	24°45	1°20	23°37	10°13	9°22	2°10	29°59
F 23	20 3 21	0♄16'44	16°45	18°28	7°15	3° 8	8°30	13°31	24°49	1°20	23°36	10°11	9°19	2°16	0♄ 4
S 24	20 7 17	1°14'01	28°40	18°17	8°27	3°46	8°43	13°37	24°53	1°20	23°34	10°D11	9°16	2°23	0° 9
S 25	20 11 14	2°11'20	10♂32	18° 1	9°40	4°23	8°56	13°43	24°56	1°21	23°33	10°11	9°13	2°30	0°14
M26	20 15 10	3° 8'39	22°27	17°41	10°53	5° 0	9° 9	13°50	25° 0	1°21	23°32	10°12	9°10	2°36	0°18
T 27	20 19 7	4° 5'59	4♂29	17°16	12° 6	5°37	9°23	13°56	25° 3	1°21	23°31	10°14	9° 6	2°43	0°23
W28	20 23 3	5° 3'20	16°43	16°46	13°19	6°15	9°36	14° 2	25° 7	1°22	23°30	10°15	9° 3	2°50	0°28
T 29	20 27 0	6° 0'42	29°12	16°13	14°32	6°52	9°49	14° 9	25°11	1°22	23°28	10°16	9° 0	2°56	0°33
F 30	20 30 56	6°58'05	11♄59	15°36	15°45	7°30	10° 2	14°15	25°14	1°22	23°27	10°R17	8°57	3° 3	0°38
S 31	20 34 53	7♄55'29	25♄ 6	14♄56	16♄58	8♂ 7	10♄16	14♂22	25♄18	1♂22	23°26	10♄16	8♄54	3♂10	0♄42

Delta T = 101.22 sec.

AUGUST 2038

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	20 38 50	8♄52'53	8♄32	14°R13	18♄11	8♂44	10♄29	14♂28	25♄21	1♂22	23°R25	10°R14	8♄51	3♂17	0♄47
M 2	20 42 46	9°50'19	22°16	13♄29	19°24	9°22	10°42	14°35	25°25	1°22	23°23	10♄11	8°47	3°23	0°52
T 3	20 46 43	10°47'45	6♂16	12°43	20°37	9°59	10°55	14°42	25°29	1°22	23°22	10° 6	8°44	3°30	0°56
W 4	20 50 39	11°45'12	20°27	11°58	21°50	10°37	11° 9	14°48	25°32	1°R23	23°21	10° 2	8°41	3°37	1° 1
T 5	20 54 36	12°42'39	4♄45	11°13	23° 3	11°15	11°22	14°55	25°36	1°22	23°19	9°57	8°38	3°43	1° 5
F 6	20 58 32	13°40'08	19° 5	10°29	24°16	11°52	11°35	15° 2	25°39	1°22	23°18	9°54	8°35	3°50	1°10
S 7	21 2 29	14°37'37	3♂23	9°48	25°29	12°30	11°48	15° 9	25°43	1°22	23°17	9°52	8°31	3°57	1°14
S 8	21 6 25	15°35'06	17°36	9°10	26°43	13° 8	12° 2	15°16	25°46	1°22	23°15	9°D52	8°28	4° 4	1°19
M 9	21 10 22	16°32'37	1♂42	8°35	27°56	13°45	12°15	15°22	25°50	1°22	23°14	9°52	8°25	4°10	1°23
T 10	21 14 19	17°30'08	15°39	8° 5	29° 9	14°23	12°28	15°29	25°53	1°22	23°13	9°54	8°22	4°17	1°27
W11	21 18 15	18°27'40	29°27	7°41	0♄23	15° 1	12°41	15°36	25°57	1°22	23°11	9°55	8°19	4°24	1°31
T 12	21 22 12	19°25'13	13♄ 5	7°22	1°36	15°39	12°54	15°43	26° 0	1°21	23°10	9°R55	8°16	4°30	1°36
F 13	21 26 8	20°22'47	26°32	7° 9	2°50	16°16	13° 8	15°50	26° 4	1°21	23° 9	9°54	8°12	4°37	1°40
S 14	21 30 5	21°20'22	9♄48	7°D 3	4° 3	16°54	13°21	15°57	26° 7	1°21	23° 8	9°51	8° 9	4°44	1°44
S 15	21 34 1	22°17'58	22°50	7° 4	5°17	17°32	13°34	16° 5	26°10	1°21	23° 6	9°46	8° 6	4°51	1°48
M16	21 37 58	23°15'36	5♂38	7°12	6°30	18°10	13°47	16°12	26°14	1°20	23° 5	9°39	8° 3	4°57	1°52
T 17	21 41 54	24°13'14	18°13	7°28	7°44	18°48	14° 0	16°19	26°17	1°20	23° 4	9°31	8° 0	5° 4	1°56
W18	21 45 51	25°10'54	0°Y34	7°50	8°57	19°26	14°13	16°26	26°20	1°19	23° 2	9°23	7°57	5°11	2° 0
T 19	21 49 48	26° 8'36	12°44	8°21	10°11	20° 4	14°26	16°33	26°24	1°19	23° 1	9°16	7°53	5°17	2° 4
F 20	21 53 44	27° 6'18	24°43	8°58	11°25	20°42	14°40	16°40	26°27	1°18	23° 0	9°10	7°50	5°24	2° 8
S 21	21 57 41	28° 4'03	6♂37	9°43	12°38	21°20	14°53	16°48	26°30	1°18	22°58	9° 5	7°47	5°31	2°11
S 22	22 1 37	29° 1'49	18°28	10°34	13°52	21°58	15° 6	16°55	26°34	1°17	22°57	9° 3	7°44	5°38	2°15
M23	22 5 34	29°59'37	0♂22	11°33	15° 6	22°37	15°19	17° 2	26°37	1°17	22°56	9°D 2	7°41	5°44	2°19
T 24	22 9 30	0♂57'26	12°23	12°38	16°20	23°15	15°32	17° 9	26°40	1°16	22°54	9° 2	7°37	5°51	2°22
W25	22 13 27	1°55'18	24°36	13°49	17°34	23°53	15°45	17°17	26°43	1°15	22°53	9° 4	7°34	5°58	2°26
T 26	22 17 23	2°53'11	7♄ 7	15° 7	18°48	24°31	15°58	17°24	26°46	1°15	22°52	9°R 4	7°31	6° 4	2°29
F 27	22 21 20	3°51'05	20° 0	16°29	20° 2	25°10	16°11	17°32	26°49	1°14	22°50	9° 4	7°28	6°11	2°33
S 28	22 25 17	4°49'02	3♄16	17°58	21°16	25°48	16°23	17°39	26°52	1°13	22°49	9° 1	7°25	6°18	2°36
S 29	22 29 13	5°47'00	16°58	19°31	22°30	26°26	16°36	17°46	26°55	1°13	22°48	8°56	7°22	6°24	2°39
M30	22 33 10	6°45'00	1♂ 4	21° 8	23°44	27° 5	16°49	17°54	26°59	1°12	22°46	8°49	7°18	6°31	2°43
T 31	22 37 6	7♂43'01	15♂29	22♄49	24♄58	27♂43	17♄ 2	18♂ 1	27♄ 2	1♂11	22°45	8♄41	7♄15	6♂38	2♄46

Delta T = 101.36 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2038

SEPTEMBER 2038

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 41 3	8♍41'04	0♌ 8	24♌33	26♌12	28♍22	17♌15	18♍ 9	27♌ 4	1°R10	22°R44	8°R31	7♌12	6♌45	2♌49
T 2	22 44 59	9°39'08	14°52	26°20	27°26	29° 0	17°27	18°16	27° 7	1♌ 9	22°A43	8♌23	7° 9	6°51	2°52
F 3	22 48 56	10°37'14	29°34	28°10	29°39	29°39	17°40	18°24	27°10	1° 8	22°41	8°15	7° 6	6°58	2°55
S 4	22 52 52	11°35'21	14♌ 7	0♍ 2	29°54	0♌18	17°53	18°31	27°13	1° 7	22°40	8°10	7° 3	7° 5	2°58
S 5	22 56 49	12°33'30	28°28	1°55	1♍ 9	0°56	18° 5	18°39	27°16	1° 6	22°39	8° 7	6°59	7°11	3° 1
M 6	23 0 45	13°31'40	12♌32	3°49	2°23	1°35	18°18	18°46	27°19	1° 5	22°38	8°D 6	6°56	7°18	3° 4
T 7	23 4 42	14°29'51	26°20	5°44	3°37	2°14	18°30	18°54	27°22	1° 4	22°36	8° 7	6°53	7°25	3° 6
W 8	23 8 39	15°28'04	9♌53	7°39	4°51	2°52	18°43	19° 1	27°24	1° 3	22°35	8°R 7	6°50	7°31	3° 9
T 9	23 12 35	16°26'19	23°11	9°35	6° 6	3°31	18°55	19° 9	27°27	1° 2	22°34	8° 6	6°47	7°38	3°12
F 10	23 16 32	17°24'35	6♌16	11°31	7°20	4°10	19° 8	19°16	27°30	1° 1	22°33	8° 3	6°43	7°45	3°14
S 11	23 20 28	18°22'52	19°10	13°26	8°34	4°49	19°20	19°24	27°32	1° 0	22°32	7°57	6°40	7°52	3°17
S 12	23 24 25	19°21'11	1♌53	15°21	9°49	5°28	19°32	19°31	27°35	0°59	22°31	7°49	6°37	7°58	3°19
M13	23 28 21	20°19'32	14°25	17°15	11° 3	6° 7	19°45	19°39	27°38	0°58	22°29	7°38	6°34	8° 5	3°21
T 14	23 32 18	21°17'54	26°47	19° 9	12°18	6°46	19°57	19°46	27°40	0°57	22°28	7°25	6°31	8°12	3°24
W15	23 36 14	22°16'19	8♍59	21° 2	13°32	7°25	20° 9	19°54	27°43	0°55	22°27	7°12	6°28	8°18	3°26
T 16	23 40 11	23°14'45	21° 3	22°54	14°47	8° 4	20°21	20° 1	27°45	0°54	22°26	6°59	6°24	8°25	3°28
F 17	23 44 8	24°13'14	2♌59	24°45	16° 1	8°43	20°33	20° 9	27°47	0°53	22°25	6°48	6°21	8°32	3°30
S 18	23 48 4	25°11'44	14°50	26°36	17°16	9°22	20°45	20°16	27°50	0°52	22°24	6°40	6°18	8°38	3°32
S 19	23 52 1	26°10'17	26°39	28°25	18°30	10° 1	20°57	20°24	27°52	0°50	22°23	6°34	6°15	8°45	3°34
M20	23 55 57	27° 8'52	8♍30	0♌13	19°45	10°40	21° 9	20°31	27°54	0°49	22°22	6°31	6°12	8°52	3°36
T 21	23 59 54	28° 7'29	20°29	2° 1	21° 0	11°20	21°21	20°39	27°57	0°48	22°21	6°29	6° 8	8°59	3°37
W22	0 3 50	29° 6'08	2♌39	3°47	22°14	11°59	21°33	20°46	27°59	0°46	22°20	6°29	6° 5	9° 5	3°39
T 23	0 7 47	0♌ 4'49	15° 8	5°32	23°29	12°38	21°44	20°54	28° 1	0°45	22°19	6°29	6° 2	9°12	3°41
F 24	0 11 43	1° 3'33	27°58	7°17	24°44	13°18	21°56	21° 1	28° 3	0°44	22°18	6°28	5°59	9°19	3°42
S 25	0 15 40	2° 2'19	11♌16	9° 0	25°58	13°57	22° 7	21° 9	28° 5	0°42	22°17	6°24	5°56	9°25	3°44
S 26	0 19 37	3° 1'07	25° 2	10°43	27°13	14°37	22°19	21°16	28° 7	0°41	22°16	6°18	5°53	9°32	3°45
M27	0 23 33	3°59'57	9♍17	12°24	28°28	15°16	22°30	21°23	28° 9	0°39	22°15	6°10	5°49	9°39	3°46
T 28	0 27 30	4°58'49	23°57	14° 5	29°43	15°56	22°42	21°31	28°11	0°38	22°14	5°59	5°46	9°45	3°47
W29	0 31 26	5°57'43	8♌55	15°44	0♌58	16°35	22°53	21°38	28°13	0°36	22°13	5°48	5°43	9°52	3°49
T 30	0 35 23	6♌56'40	24♌ 2	17♌23	2♌12	17♌15	23♌ 4	21♍46	28♌15	0♌35	22♌12	5♌37	5♌40	9♌59	3♌50

Delta T = 101.50 sec.

OCTOBER 2038

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 39 19	7♌55'38	9♍ 7	19♌ 1	3♌27	17♌54	23♌15	21♍53	28♌17	0°R33	22°R11	5°R27	5♌37	10♌ 6	3♌51
S 2	0 43 16	8°54'38	24° 1	20°38	4°42	18°34	23°26	22° 0	28°18	0♌32	22♌11	5♌20	5°34	10°12	3°52
S 3	0 47 12	9°53'40	8♌37	22°14	5°57	19°14	23°37	22° 7	28°20	0°30	22°10	5°16	5°30	10°19	3°52
M 4	0 51 9	10°52'44	22°51	23°49	7°12	19°54	23°48	22°15	28°22	0°29	22° 9	5°14	5°27	10°26	3°53
T 5	0 55 6	11°51'49	6♌41	25°24	8°27	20°34	23°59	22°22	28°23	0°27	22° 8	5°14	5°24	10°32	3°54
W 6	0 59 2	12°50'57	20°10	26°57	9°42	21°13	24°10	22°29	28°25	0°26	22° 7	5°14	5°21	10°39	3°54
T 7	1 2 59	13°50'05	3♌19	28°30	10°57	21°53	24°20	22°36	28°26	0°24	22° 7	5°13	5°18	10°46	3°55
F 8	1 6 55	14°49'16	16°11	0♍ 2	12°12	22°33	24°31	22°44	28°28	0°22	22° 6	5°10	5°14	10°52	3°55
S 9	1 10 52	15°48'28	28°49	1°33	13°27	23°13	24°41	22°51	28°29	0°21	22° 5	5° 3	5°11	10°59	3°56
S 10	1 14 48	16°47'43	11♌16	3° 4	14°42	23°53	24°52	22°58	28°31	0°19	22° 5	4°54	5° 8	11° 6	3°56
M11	1 18 45	17°46'59	23°34	4°34	15°56	24°33	25° 2	23° 5	28°32	0°17	22° 4	4°43	5° 5	11°13	3°56
T 12	1 22 41	18°46'17	5♍43	6° 3	17°11	25°14	25°12	23°12	28°33	0°16	22° 3	4°30	5° 2	11°19	3°56
W13	1 26 38	19°45'37	17°46	7°31	18°26	25°54	25°22	23°19	28°34	0°14	22° 3	4°16	4°59	11°26	3°R56
T 14	1 30 34	20°44'58	29°43	8°58	19°42	26°34	25°32	23°26	28°35	0°13	22° 2	4° 3	4°55	11°33	3°56
F 15	1 34 31	21°44'23	11♌35	10°25	20°57	27°14	25°42	23°33	28°37	0°11	22° 2	3°51	4°52	11°39	3°56
S 16	1 38 28	22°43'49	23°24	11°51	22°12	27°54	25°52	23°40	28°38	0° 9	22° 1	3°42	4°49	11°46	3°56
S 17	1 42 24	23°43'17	5♍14	13°15	23°27	28°35	26° 1	23°47	28°39	0° 8	22° 1	3°36	4°46	11°53	3°55
M18	1 46 21	24°42'48	17° 5	14°40	24°42	29°15	26°11	23°54	28°40	0° 6	22° 0	3°32	4°43	11°59	3°55
T 19	1 50 17	25°42'21	29° 3	16° 3	25°57	29°56	26°20	24° 0	28°40	0° 4	22° 0	3°D31	4°39	12° 6	3°54
W20	1 54 14	26°41'56	11♌12	17°25	27°12	0♍36	26°30	24° 7	28°41	0° 3	21°59	3°31	4°36	12°13	3°54
T 21	1 58 10	27°41'33	23°37	18°46	28°27	1°17	26°39	24°14	28°42	0° 1	21°59	3°R31	4°33	12°20	3°53
F 22	2 2 7	28°41'13	6♌23	20° 6	29°42	1°57	26°48	24°20	28°43	29♍59	21°59	3°31	4°30	12°26	3°53
S 23	2 6 3	29°40'55	19°35	21°26	0♍57	2°38	26°57	24°27	28°44	29°58	21°58	3°29	4°27	12°33	3°52
S 24	2 10 0	0♍40'39	3♍15	22°43	2°12	3°18	27° 6	24°34	28°44	29°56	21°58	3°25	4°24	12°40	3°51
M25	2 13 57	1°40'25	17°26	24° 0	3°28	3°59	27°15	24°40	28°45	29°54	21°58	3°19	4°20	12°46	3°50
T 26	2 17 53	2°40'14	2♌ 5	25°15	4°43	4°40	27°24	24°47	28°45	29°52	21°57	3°10	4°17	12°53	3°49
W27	2 21 50	3°40'04	17° 6	26°29	5°58	5°21	27°32	24°53	28°46	29°51	21°57	3° 1	4°14	13° 0	3°48
T 28	2 25 46	4°39'57	2♍21	27°41	7°13	6° 2	27°41	25° 0	28°46	29°49	21°57	2°52	4°11	13° 6	3°47
F 29	2 29 43	5°39'52	17°39	28°52	8°28	6°42	27°49	25° 6	28°46	29°47	21°57	2°44	4° 8	13°13	3°45
S 30	2 33 39	6°39'49	2♌49	0♌ 0	9°43	7°23	27°57	25°12	28°47	29°46	21°56	2°39	4° 5	13°20	3°44
S 31	2 37 36	7♍39'47	17♌42	1♌ 6	10♍59	8♍ 4	28♌ 5	25♍18	28♌47	29♍44	21♌56	2♌35	4♌ 1	13♌26	3♌43

Delta T = 101.64 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2038

NOVEMBER 2038

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	2 41 32	8♏39'47	2♋10	2♏10	12♏14	8♏45	28♏13	25♏25	28♏47	29♏R42	21♏R56	2♏D35	3♏58	13♏33	3♏R41
T 2	2 45 29	9°39'49	16°12	3°11	13°29	9°26	28°21	25°31	28°47	29♏V41	21♏56	2♏35	3°55	13°40	3♏39
W 3	2 49 26	10°39'52	29°48	4° 9	14°44	10° 7	28°28	25°37	28°47	29°39	21°56	2°36	3°52	13°47	3°38
T 4	2 53 22	11°39'57	12♏58	5° 4	15°59	10°49	28°36	25°43	28°R47	29°37	21°56	2°R37	3°49	13°53	3°36
F 5	2 57 19	12°40'04	25°48	5°55	17°15	11°30	28°43	25°49	28°47	29°36	21°D56	2°36	3°45	14° 0	3°34
S 6	3 1 15	13°40'11	8♏20	6°42	18°30	12°11	28°51	25°55	28°47	29°34	21°56	2°32	3°42	14° 7	3°32
S 7	3 5 12	14°40'21	20°38	7°24	19°45	12°52	28°58	26° 0	28°47	29°33	21°56	2°27	3°39	14°13	3°30
M 8	3 9 8	15°40'32	2♏46	8° 1	21° 0	13°34	29° 5	26° 6	28°47	29°31	21°56	2°20	3°36	14°20	3°28
T 9	3 13 5	16°40'44	14°46	8°32	22°16	14°15	29°11	26°12	28°47	29°29	21°56	2°12	3°33	14°27	3°26
W10	3 17 1	17°40'58	26°41	8°56	23°31	14°56	29°18	26°17	28°46	29°28	21°56	2° 3	3°30	14°33	3°24
T 11	3 20 58	18°41'14	8♏33	9°14	24°46	15°38	29°25	26°23	28°46	29°26	21°56	1°54	3°26	14°40	3°22
F 12	3 24 55	19°41'32	20°24	9°23	26° 1	16°19	29°31	26°29	28°46	29°25	21°57	1°47	3°23	14°47	3°20
S 13	3 28 51	20°41'51	2♏14	9°R24	27°16	17° 1	29°37	26°34	28°45	29°23	21°57	1°41	3°20	14°53	3°17
S 14	3 32 48	21°42'12	14° 7	9°16	28°32	17°43	29°43	26°39	28°45	29°22	21°57	1°37	3°17	15° 0	3°15
M15	3 36 44	22°42'35	26° 4	8°58	29°47	18°24	29°49	26°45	28°44	29°20	21°57	1°D35	3°14	15° 7	3°12
T 16	3 40 41	23°42'59	8♏ 8	8°30	1♏ 2	19° 6	29°55	26°50	28°43	29°19	21°58	1°35	3°11	15°13	3°10
W17	3 44 37	24°43'26	20°22	7°52	2°17	19°48	0♏ 1	26°55	28°43	29°17	21°58	1°37	3° 7	15°20	3° 7
T 18	3 48 34	25°43'54	2♏29	7° 3	3°33	20°29	0° 6	27° 0	28°42	29°16	21°58	1°38	3° 4	15°27	3° 5
F 19	3 52 30	26°44'24	15°35	6° 5	4°48	21°11	0°11	27° 5	28°41	29°14	21°59	1°40	3° 1	15°34	3° 2
S 20	3 56 27	27°44'56	28°41	4°58	6° 3	21°53	0°16	27°10	28°40	29°13	21°59	1°R40	2°58	15°40	2°59
S 21	4 0 24	28°45'29	12♏13	3°45	7°18	22°35	0°21	27°15	28°40	29°11	21°59	1°40	2°55	15°47	2°56
M22	4 4 20	29°46'05	26°11	2°26	8°34	23°17	0°26	27°20	28°39	29°10	22° 0	1°37	2°51	15°54	2°53
T 23	4 8 17	0♏46'42	10♏35	1° 4	9°49	23°59	0°31	27°24	28°38	29° 9	22° 0	1°34	2°48	16° 0	2°50
W24	4 12 13	1°47'20	25°23	29♏43	11° 4	24°41	0°35	27°29	28°37	29° 7	22° 1	1°29	2°45	16° 7	2°47
T 25	4 16 10	2°48'01	10♏27	28°24	12°19	25°23	0°40	27°33	28°35	29° 6	22° 1	1°25	2°42	16°14	2°44
F 26	4 20 6	3°48'43	25°40	27°11	13°35	26° 5	0°44	27°38	28°34	29° 4	22° 2	1°21	2°39	16°20	2°41
S 27	4 24 3	4°49'26	10♏51	26° 5	14°50	26°48	0°48	27°42	28°33	29° 3	22° 3	1°19	2°36	16°27	2°38
S 28	4 27 59	5°50'11	25°50	25° 9	16° 5	27°30	0°51	27°46	28°32	29° 2	22° 3	1°D18	2°32	16°34	2°35
M29	4 31 56	6°50'57	10♏29	24°24	17°21	28°12	0°55	27°51	28°31	29° 1	22° 4	1°18	2°29	16°40	2°31
T 30	4 35 53	7♏51'44	24♏32	23♏49	18♏36	28♏54	0♏58	27♏55	28♏29	28♏59	22♏ 4	1♏19	2♏26	16♏47	2♏28

Delta T = 101.79 sec.

DECEMBER 2038

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	4 39 49	8♏52'32	8♏29	23°R27	19♏51	29♏37	1♏ 1	27♏59	28°R28	28°R58	22♏ 5	1♏20	2♏23	16♏54	2°R25
T 2	4 43 46	9°53'21	21°48	23♏16	21° 6	0♏19	1° 4	28° 3	28♏27	28♏57	22° 6	1°22	2°20	17° 0	2♏21
F 3	4 47 42	10°54'11	4♏43	23°D15	22°22	1° 2	1° 7	28° 6	28°25	28°56	22° 7	1°23	2°17	17° 7	2°18
S 4	4 51 39	11°55'02	17°17	23°25	23°37	1°44	1°10	28°10	28°24	28°55	22° 7	1°R23	2°13	17°14	2°14
S 5	4 55 35	12°55'53	29°34	23°45	24°52	2°27	1°12	28°14	28°22	28°54	22° 8	1°22	2°10	17°21	2°11
M 6	4 59 32	13°56'45	11♏38	24°13	26° 7	3° 9	1°15	28°17	28°20	28°53	22° 9	1°20	2° 7	17°27	2° 7
T 7	5 3 29	14°57'38	23°34	24°49	27°23	3°52	1°17	28°21	28°19	28°51	22°10	1°18	2° 4	17°34	2° 4
W 8	5 7 25	15°58'32	5♏25	25°32	28°38	4°35	1°19	28°24	28°17	28°50	22°11	1°15	2° 1	17°41	2° 0
T 9	5 11 22	16°59'27	17°15	26°21	29°53	5°18	1°20	28°27	28°15	28°49	22°12	1°13	1°57	17°47	1°56
F 10	5 15 18	18° 0'23	29° 6	27°15	1♏ 8	6° 0	1°22	28°31	28°13	28°48	22°12	1°11	1°54	17°54	1°53
S 11	5 19 15	19° 1'19	11♏ 1	28°14	2°24	6°43	1°23	28°34	28°12	28°48	22°13	1° 9	1°51	18° 1	1°49
S 12	5 23 11	20° 2'16	23° 2	29°17	3°39	7°26	1°24	28°37	28°10	28°47	22°14	1° 9	1°48	18° 7	1°45
M13	5 27 8	21° 3'15	5♏ 9	0♏23	4°54	8° 9	1°25	28°39	28° 8	28°46	22°15	1°D 8	1°45	18°14	1°42
T 14	5 31 4	22° 4'14	17°26	1°33	6° 9	8°52	1°26	28°42	28° 6	28°45	22°16	1° 9	1°42	18°21	1°38
W15	5 35 1	23° 5'14	29°54	2°46	7°24	9°35	1°27	28°45	28° 4	28°44	22°17	1°10	1°38	18°27	1°34
T 16	5 38 58	24° 6'15	12♏34	4° 1	8°40	10°18	1°27	28°47	28° 2	28°43	22°18	1°10	1°35	18°34	1°30
F 17	5 42 54	25° 7'17	25°28	5°18	9°55	11° 1	1°R27	28°50	28° 0	28°42	22°19	1°11	1°32	18°41	1°26
S 18	5 46 51	26° 8'19	8♏39	6°36	11°10	11°44	1°27	28°52	27°58	28°42	22°20	1°12	1°29	18°47	1°23
S 19	5 50 47	27° 9'23	22° 9	7°57	12°25	12°28	1°27	28°55	27°56	28°41	22°22	1°R12	1°26	18°54	1°19
M20	5 54 44	28°10'28	5♏57	9°18	13°41	13°11	1°26	28°57	27°54	28°40	22°23	1°12	1°23	19° 1	1°15
T 21	5 58 40	29°11'33	20° 5	10°41	14°56	13°54	1°26	28°59	27°52	28°40	22°24	1°12	1°19	19° 7	1°11
W22	6 2 37	0♏12'39	4♏32	12° 5	16°11	14°37	1°25	29° 1	27°49	28°39	22°25	1°11	1°16	19°14	1° 7
T 23	6 6 33	1°13'46	19°12	13°30	17°26	15°21	1°24	29° 3	27°47	28°38	22°26	1°D11	1°13	19°21	1° 3
F 24	6 10 30	2°14'54	4♏ 2	14°56	18°41	16° 4	1°23	29° 4	27°45	28°38	22°27	1°12	1°10	19°27	0°59
S 25	6 14 27	3°16'03	18°55	16°22	19°56	16°48	1°21	29° 6	27°43	28°37	22°29	1°12	1° 7	19°34	0°56
S 26	6 18 23	4°17'12	3♏42	17°49	21°12	17°31	1°20	29° 8	27°40	28°37	22°30	1°R12	1° 3	19°41	0°52
M27	6 22 20	5°18'21	18°17	19°17	22°27	18°15	1°18	29° 9	27°38	28°36	22°31	1°12	1° 0	19°48	0°48
T 28	6 26 16	6°19'31	2♏32	20°45	23°42	18°59	1°16	29°10	27°36	28°36	22°33	1°11	0°57	19°54	0°44
W29	6 30 13	7°20'40	16°24	22°14	24°57	19°42	1°14	29°11	27°33	28°36	22°34	1°10	0°54	20° 1	0°40
T 30	6 34 9	8°21'50	29°51	23°43	26°12	20°26	1°12	29°13	27°31	28°35	22°35	1°10	0°51	20° 8	0°36
F 31	6 38 6	9♏22'59	12♏53	25♏13	27♏27	21♏10	1♏ 9	29♏14	27♏28	28♏35	22♏37	1♏ 9	0♏48	20♏14	0♏32

Delta T = 101.93 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]