

SWISS EPHEMERIS for the year 2038

JANUARY 2038

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	6 43 0	10°38'54	12♍24	18♊49	15♁R37	20♃36	26°R34	16°R13	22°R38	26°R19	21♁12	19°R41	20♁ 4	9♃32	22°R11	
S 2	6 46 56	11°40'04	26°28	20° 1	15♃ 1	20°43	26♁26	16♎12	22♁35	26♃19	21°14	19♁39	20° 1	9♃39	22♎ 7	
S 3	6 50 53	12°41'15	10♊24	21°16	14°25	20°51	26°19	16°12	22°33	26°19	21°15	19°39	19°58	9°45	22° 4	
M 4	6 54 49	13°42'25	24°10	22°32	13°48	20°59	26°11	16°11	22°30	26°19	21°17	19°38	19°55	9°52	22° 1	
T 5	6 58 46	14°43'36	7♃42	23°50	13°12	21° 8	26° 3	16°10	22°28	26°19	21°18	19°37	19°51	9°59	21°57	
W 6	7 2 43	15°44'46	20°59	25° 9	12°35	21°17	25°56	16° 9	22°25	26°D19	21°20	19°D37	19°48	10° 5	21°54	
T 7	7 6 39	16°45'57	3♁59	26°29	12° 0	21°27	25°48	16° 7	22°23	26°19	21°21	19°37	19°45	10°12	21°51	
F 8	7 10 36	17°47'07	16°42	27°51	11°25	21°38	25°40	16° 6	22°20	26°19	21°23	19°38	19°42	10°19	21°47	
S 9	7 14 32	18°48'17	29° 9	29°13	10°50	21°49	25°32	16° 5	22°17	26°19	21°24	19°38	19°39	10°26	21°44	
S 10	7 18 29	19°49'27	11♁22	0♃37	10°18	22° 1	25°24	16° 3	22°15	26°19	21°26	19°R38	19°36	10°32	21°41	
M11	7 22 25	20°50'36	23°25	2° 1	9°46	22°14	25°16	16° 1	22°12	26°19	21°27	19°38	19°32	10°39	21°38	
T 12	7 26 22	21°51'44	5♃20	3°26	9°16	22°27	25° 8	16° 0	22°10	26°19	21°29	19°38	19°29	10°46	21°35	
W13	7 30 19	22°52'52	17°12	4°52	8°48	22°40	25° 0	15°58	22° 7	26°20	21°31	19°D37	19°26	10°53	21°32	
T 14	7 34 15	23°54'00	29° 6	6°19	8°22	22°54	24°52	15°56	22° 4	26°20	21°32	19°37	19°23	10°59	21°29	
F 15	7 38 12	24°55'06	11♁ 6	7°46	7°58	23° 9	24°43	15°54	22° 2	26°20	21°34	19°38	19°20	11° 6	21°26	
S 16	7 42 8	25°56'12	23°18	9°14	7°37	23°24	24°35	15°52	21°59	26°20	21°35	19°38	19°16	11°13	21°23	
S 17	7 46 5	26°57'18	5♁45	10°43	7°17	23°40	24°27	15°49	21°57	26°21	21°37	19°39	19°13	11°19	21°20	
M18	7 50 1	27°58'23	18°30	12°12	7° 0	23°56	24°19	15°47	21°54	26°21	21°39	19°40	19°10	11°26	21°18	
T 19	7 53 58	28°59'27	1♁36	13°42	6°45	24°13	24°11	15°45	21°51	26°22	21°40	19°40	19° 7	11°33	21°15	
W20	7 57 54	0♁ 0'30	15° 4	15°13	6°33	24°30	24° 3	15°42	21°49	26°22	21°42	19°R41	19° 4	11°40	21°12	
T 21	8 1 51	1° 1'33	28°52	16°44	6°23	24°48	23°55	15°39	21°46	26°23	21°44	19°41	19° 1	11°46	21°10	
F 22	8 5 48	2° 2'35	12♁58	18°15	6°16	25° 6	23°47	15°37	21°44	26°23	21°45	19°40	18°57	11°53	21° 7	
S 23	8 9 44	3° 3'36	27°18	19°48	6°11	25°24	23°39	15°34	21°41	26°24	21°47	19°39	18°54	12° 0	21° 5	
S 24	8 13 41	4° 4'37	11♎46	21°21	6°D 9	25°43	23°32	15°31	21°39	26°24	21°49	19°37	18°51	12° 6	21° 2	
M25	8 17 37	5° 5'37	26°17	22°54	6° 9	26° 3	23°24	15°28	21°36	26°25	21°50	19°35	18°48	12°13	21° 0	
T 26	8 21 34	6° 6'37	10♁44	24°28	6°11	26°22	23°16	15°25	21°34	26°26	21°52	19°33	18°45	12°20	20°58	
W27	8 25 30	7° 7'36	25° 4	26° 3	6°16	26°42	23° 8	15°22	21°31	26°26	21°54	19°32	18°42	12°27	20°55	
T 28	8 29 27	8° 8'34	9♎14	27°38	6°24	27° 3	23° 1	15°18	21°29	26°27	21°56	19°D32	18°38	12°33	20°53	
F 29	8 33 23	9° 9'32	23°11	29°14	6°33	27°24	22°53	15°15	21°26	26°28	21°57	19°32	18°35	12°40	20°51	
S 30	8 37 20	10°10'30	6♁56	0♁51	6°45	27°45	22°46	15°12	21°24	26°29	21°59	19°33	18°32	12°47	20°49	
S 31	8 41 17	11♁11'26	20♊27	2♁28	6♃59	28♁ 6	22♁39	15♎ 8	21♁21	26♃29	22♁ 1	19♁35	18♁29	12♃54	20♎47	

Delta T = 109.33 sec.

FEBRUARY 2038

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	8 45 13	12♁12'23	3♃45	4♁ 6	7♃15	28♁28	22°R31	15°R 5	21°R19	26♃30	22♁ 2	19♁36	18♁26	13♃ 0	20°R45	
T 2	8 49 10	13°13'18	16°51	5°45	7°33	28°51	22♁24	15♎ 1	21♁16	26°31	22° 4	19°R37	18°22	13° 7	20♎44	
W 3	8 53 6	14°14'12	29°44	7°24	7°53	29°13	22°17	14°57	21°14	26°32	22° 6	19°37	18°19	13°14	20°42	
T 4	8 57 3	15°15'05	12♁26	9° 5	8°15	29°36	22°10	14°54	21°12	26°33	22° 8	19°35	18°16	13°20	20°40	
F 5	9 0 59	16°15'57	24°56	10°45	8°39	29°59	22° 3	14°50	21°10	26°34	22°10	19°32	18°13	13°27	20°39	
S 6	9 4 56	17°16'48	7♁14	12°27	9° 5	0♁23	21°57	14°46	21° 7	26°35	22°11	19°27	18°10	13°34	20°37	
S 7	9 8 52	18°17'38	19°23	14° 9	9°32	0°47	21°50	14°42	21° 5	26°36	22°13	19°22	18° 7	13°41	20°36	
M 8	9 12 49	19°18'26	1♃23	15°53	10° 1	1°11	21°44	14°38	21° 3	26°37	22°15	19°17	18° 3	13°47	20°34	
T 9	9 16 46	20°19'13	13°18	17°37	10°31	1°36	21°37	14°34	21° 1	26°38	22°17	19°12	18° 0	13°54	20°33	
W10	9 20 42	21°19'58	25° 9	19°21	11° 3	2° 0	21°31	14°29	20°58	26°39	22°18	19° 7	17°57	14° 1	20°32	
T 11	9 24 39	22°20'42	7♁ 1	21° 7	11°36	2°25	21°25	14°25	20°56	26°41	22°20	19° 4	17°54	14° 8	20°31	
F 12	9 28 35	23°21'24	18°59	22°53	12°11	2°51	21°19	14°21	20°54	26°42	22°22	19°D 3	17°51	14°14	20°29	
S 13	9 32 32	24°22'05	1♁ 7	24°40	12°47	3°16	21°14	14°17	20°52	26°43	22°24	19° 3	17°48	14°21	20°29	
S 14	9 36 28	25°22'44	13°30	26°28	13°25	3°42	21° 8	14°12	20°50	26°44	22°25	19° 4	17°44	14°28	20°28	
M15	9 40 25	26°23'21	26°12	28°17	14° 3	4° 8	21° 3	14° 8	20°48	26°46	22°27	19° 6	17°41	14°34	20°27	
T 16	9 44 21	27°23'57	9♁19	0♁ 6	14°43	4°34	20°57	14° 3	20°46	26°47	22°29	19° 8	17°38	14°41	20°26	
W17	9 48 18	28°24'31	22°51	1°56	15°24	5° 1	20°52	13°59	20°44	26°48	22°31	19°R 8	17°35	14°48	20°25	
T 18	9 52 15	29°25'03	6♁50	3°47	16° 6	5°27	20°47	13°54	20°42	26°50	22°32	19° 6	17°32	14°55	20°25	
F 19	9 56 11	0♁25'34	21°14	5°38	16°49	5°54	20°43	13°50	20°41	26°51	22°34	19° 3	17°28	15° 1	20°24	
S 20	10 0 8	1°26'03	5♎57	7°30	17°33	6°21	20°38	13°45	20°39	26°53	22°36	18°58	17°25	15° 8	20°24	
S 21	10 4 4	2°26'31	20°53	9°22	18°18	6°49	20°34	13°40	20°37	26°54	22°38	18°51	17°22	15°15	20°23	
M22	10 8 1	3°26'57	5♁52	11°14	19° 5	7°16	20°29	13°36	20°35	26°56	22°39	18°44	17°19	15°21	20°23	
T 23	10 11 57	4°27'21	20°46	13° 6	19°52	7°44	20°25	13°31	20°34	26°57	22°41	18°38	17°16	15°28	20°23	
W24	10 15 54	5°27'44	5♎26	14°58	20°39	8°12	20°21	13°26	20°32	26°59	22°43	18°33	17°13	15°35	20°23	
T 25	10 19 50	6°28'06	19°47	16°50	21°28	8°40	20°18	13°22	20°30	27° 0	22°45	18°29	17° 9	15°42	20°D23	
F 26	10 23 47	7°28'26	3♁48	18°41	22°18	9° 8	20°14	13°17	20°29	27° 2	22°46	18°D28	17° 6	15°48	20°23	
S 27	10 27 43	8°28'46	17°26	20°32	23° 8	9°37	20°11	13°12	20°27	27° 3	22°48	18°28	17° 3	15°55	20°23	
S 28	10 31 40	9♁29'03	0♃45	22♁21	23♃59	10♁ 6	20♁ 8	13♎ 7	20♁26	27♃ 5	22♁50	18♁29	17♁ 0	16♃ 2	20♎23	

Delta T = 109.47 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2038

MARCH 2038

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	10 35 37	10♌29'20	13♌36	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♌ 2	12♌58	20♌23	27° 8	22°53	18♌30	16°53	16°15	20°24
W 3	10 43 30	12°29'48	9♌ 6	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°30'09	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°30'17	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°30'23	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°30'27	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
T11	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
F12	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
S13	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
S14	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°29'59	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
T16	11 34 45	25°29'46	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°29'31	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
T18	11 42 38	27°29'14	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
F19	11 46 35	28°28'54	29°10	12°20	11°55	19°39	19°44	11°38	20° 7	27°40	23°21	16°55	15°59	18°10	20°42
S20	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
S21	11 54 28	0♌28'09	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°27'43	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
T23	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
T25	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
F26	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
S27	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
S28	12 22 4	7°24'30	10♌40	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°23'52	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
T30	12 29 57	9°23'12	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♌22'30	18♌36	4♌36	24♌27	26♌II 3	20♌ 6	10♌48	20♌ 5	28°V 6	23♌37	15♌51	15♌21	19°V30	21♌II 8

Delta T = 109.59 sec.

APRIL 2038

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	12 37 50	11°V21'46	0♌47	3°R48	25♌31	26♌II36	20♌ 8	10°R44	20♌ 5	28°V 8	23♌39	15°R45	15♌18	19°V37	21♌II10
F 2	12 41 46	12°21'00	12°51	3°V 3	26°36	27° 9	20°12	10♌40	20° 6	28°10	23°40	15♌35	15°15	19°44	21°13
S 3	12 45 43	13°20'13	24°50	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°18'32	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°16'43	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°15'45	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°14'45	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
S10	13 13 19	20°13'43	18°23	29°50	5°20	1°33	20°43	10°13	20° 9	28°28	23°49	14° 5	14°50	20°37	21°37
S11	13 17 15	21°12'39	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
T13	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♌31	0°21	9°45	3°47	21° 3	10° 1	20°13	28°37	23°54	14° 2	14°37	21° 4	21°50
T15	13 33 1	25° 7'59	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
F16	13 36 58	26° 6'43	7♌35	1° 6	11°59	4°54	21°14	9°56	20°15	28°41	23°56	13°54	14°30	21°18	21°57
S17	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
S18	13 44 51	28° 4'05	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° 2'43	22°42	2°46	15°21	6°35	21°31	9°49	20°18	28°48	23°59	13°27	14°21	21°38	22° 8
T20	13 52 44	0♌ 1'19	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°59'53	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
T22	14 0 37	1°58'25	8♌ 3	5° 0	18°44	8°17	21°50	9°42	20°21	28°55	24° 1	13° 1	14°11	21°58	22°20
F23	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
S24	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
S25	14 12 27	4°53'52	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°52'18	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
T27	14 20 20	6°50'42	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
T29	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
F30	14 32 10	9♌45'45	21♌54	13°V15	27♌50	12♌51	22♌47	9♌30	20♌34	29°V13	24♌ 7	12♌43	13♌46	22°V52	22♌II52

Delta T = 109.73 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2038

MAY 2038

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	14 36 6	10♉44'03	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°42'19	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°35'07	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°33'15	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°31'21	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°29'25	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°25'28	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♉25	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°19'18	16°55	3°45	14° 0	20°58	24°45	9°23	21° 2	29°43	24°14	11°32	13° 2	24°26	23°56
S 15	15 31 18	24°17'11	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°12'52	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°10'40	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° 6'12	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♊ 3'56	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° 1'39	14°39	18°28	23°20	25°39	26° 3	9°29	21°21	0♉ 0	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°57'01	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°30	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°49'57	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°45'09	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°42'44	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♉11	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 = 109.86 sec.

JUNE 2038

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	16 38 20	10♊37'50	18♉ 7	9♊33	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♉14	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♊53	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°17'38	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°12'24	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° 9'45	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° 8	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° 1'43	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♉ 2	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°53'34	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°50'50	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°45'21	19° 21	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° 6	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°34'19	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 54	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°23'16	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♉20'30	8♊39	3♉ 9	9♊32	19°♉ 1	3♉32	11♏26	23♉25	1♉ 2	23♌59	10♉23	10♉32	29♋42	28♌ 4

Delta T = 109.99 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2038

JULY 2038

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	18 36 36	9♄17'44	21♂ 0	4♂26	10♂44	19♂37	3♂44	11♂30	23♄29	1♄ 4	23°R59	10°R23	10♄29	29♂49	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° 3'54	26°21	10° 8	16°44	22°41	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° 2	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°52'46	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°49'59	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°54	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°44'24	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°38'49	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°36'02	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°33'15	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°42	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°24'57	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°22'12	22°31	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°19'28	4♂43	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°14'02	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♂30	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 = 110.12 sec.

AUGUST 2038

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 38 50	8♂52'54	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°R22	23°21	10° 2	8°41	3°37	1° 1	
T 5	20 54 36	12°42'40	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°35'07	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°30'09	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°27'41	29°27	7°41	0♂23	15° 1	12°41	15°36	25°57	1°22	23°12	9°55	8°19	4°24	1°31	
T 12	21 22 12	19°25'14	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°22'48	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°20'23	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°17'59	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°13'15	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°10'55	0♂34	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° 6'19	24°44	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♂57'27	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°51'06	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°47	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 = 110.26 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2038

SEPTEMBER 2038

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♁	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	22 41 3	8 <sup>h</sup> 41'04	0 <sup>h</sup> 5 8	24 <sup>h</sup> 01'33	26 <sup>h</sup> 01'12	28 <sup>h</sup> 07'22	17 <sup>h</sup> 01'15	18 <sup>h</sup> 07' 9	27 <sup>h</sup> 04' 4	1 <sup>h</sup> 0'10	22 <sup>h</sup> 0'44	8 <sup>h</sup> 0'31	7 <sup>h</sup> 01'12	6 <sup>h</sup> 0'45	2 <sup>h</sup> 0'49	
T 2	22 44 59	9 <sup>h</sup> 39'08	14 <sup>h</sup> 52	26 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 26	29 <sup>h</sup> 0	17 <sup>h</sup> 27	18 <sup>h</sup> 16	27 <sup>h</sup> 7	1 <sup>h</sup> 0' 9	22 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 43	8 <sup>h</sup> 0'23	7 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> 51	2 <sup>h</sup> 52	
F 3	22 48 56	10 <sup>h</sup> 37'14	29 <sup>h</sup> 34	28 <sup>h</sup> 10	28 <sup>h</sup> 40	29 <sup>h</sup> 39	17 <sup>h</sup> 40	18 <sup>h</sup> 24	27 <sup>h</sup> 10	1 <sup>h</sup> 8	22 <sup>h</sup> 41	8 <sup>h</sup> 15	7 <sup>h</sup> 6	6 <sup>h</sup> 58	2 <sup>h</sup> 55	
S 4	22 52 52	11 <sup>h</sup> 35'21	14 <sup>h</sup> 18	0 <sup>h</sup> 07' 2	29 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> 51'18	17 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 13	1 <sup>h</sup> 7	22 <sup>h</sup> 40	8 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 3	7 <sup>h</sup> 5	2 <sup>h</sup> 58	
S 5	22 56 49	12 <sup>h</sup> 33'30	28 <sup>h</sup> 28	1 <sup>h</sup> 55	1 <sup>h</sup> 07' 9	0 <sup>h</sup> 56	18 <sup>h</sup> 5	18 <sup>h</sup> 39	27 <sup>h</sup> 16	1 <sup>h</sup> 6	22 <sup>h</sup> 39	8 <sup>h</sup> 7	6 <sup>h</sup> 59	7 <sup>h</sup> 11	3 <sup>h</sup> 1	
M 6	23 0 46	13 <sup>h</sup> 31'40	12 <sup>h</sup> 07'32	3 <sup>h</sup> 49	2 <sup>h</sup> 23	1 <sup>h</sup> 35	18 <sup>h</sup> 18	18 <sup>h</sup> 46	27 <sup>h</sup> 19	1 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> 38	8 <sup>h</sup> 0' 6	6 <sup>h</sup> 56	7 <sup>h</sup> 18	3 <sup>h</sup> 4	
T 7	23 4 42	14 <sup>h</sup> 29'52	26 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 44	3 <sup>h</sup> 37	2 <sup>h</sup> 14	18 <sup>h</sup> 30	18 <sup>h</sup> 54	27 <sup>h</sup> 22	1 <sup>h</sup> 4	22 <sup>h</sup> 37	8 <sup>h</sup> 7	6 <sup>h</sup> 53	7 <sup>h</sup> 25	3 <sup>h</sup> 6	
W 8	23 8 39	15 <sup>h</sup> 28'05	9 <sup>h</sup> 03'53	7 <sup>h</sup> 39	4 <sup>h</sup> 51	2 <sup>h</sup> 52	18 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 1	27 <sup>h</sup> 24	1 <sup>h</sup> 3	22 <sup>h</sup> 35	8 <sup>h</sup> 0' 7	6 <sup>h</sup> 50	7 <sup>h</sup> 31	3 <sup>h</sup> 9	
T 9	23 12 35	16 <sup>h</sup> 26'19	23 <sup>h</sup> 11	9 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 6	3 <sup>h</sup> 31	18 <sup>h</sup> 55	19 <sup>h</sup> 9	27 <sup>h</sup> 27	1 <sup>h</sup> 2	22 <sup>h</sup> 34	8 <sup>h</sup> 6	6 <sup>h</sup> 47	7 <sup>h</sup> 38	3 <sup>h</sup> 12	
F 10	23 16 32	17 <sup>h</sup> 24'35	6 <sup>h</sup> 07'17	11 <sup>h</sup> 31	7 <sup>h</sup> 20	4 <sup>h</sup> 10	19 <sup>h</sup> 8	19 <sup>h</sup> 16	27 <sup>h</sup> 30	1 <sup>h</sup> 1	22 <sup>h</sup> 33	8 <sup>h</sup> 3	6 <sup>h</sup> 43	7 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> 14	
S 11	23 20 28	18 <sup>h</sup> 22'52	19 <sup>h</sup> 10	13 <sup>h</sup> 26	8 <sup>h</sup> 34	4 <sup>h</sup> 49	19 <sup>h</sup> 20	19 <sup>h</sup> 24	27 <sup>h</sup> 32	1 <sup>h</sup> 0	22 <sup>h</sup> 32	7 <sup>h</sup> 57	6 <sup>h</sup> 40	7 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 17	
S 12	23 24 25	19 <sup>h</sup> 21'12	1 <sup>h</sup> 05'53	15 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> 49	5 <sup>h</sup> 28	19 <sup>h</sup> 32	19 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 35	0 <sup>h</sup> 59	22 <sup>h</sup> 31	7 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 37	7 <sup>h</sup> 58	3 <sup>h</sup> 19	
M 13	23 28 21	20 <sup>h</sup> 19'32	14 <sup>h</sup> 25	17 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> 3	6 <sup>h</sup> 7	19 <sup>h</sup> 45	19 <sup>h</sup> 39	27 <sup>h</sup> 38	0 <sup>h</sup> 58	22 <sup>h</sup> 29	7 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> 34	8 <sup>h</sup> 5	3 <sup>h</sup> 21	
T 14	23 32 18	21 <sup>h</sup> 17'55	26 <sup>h</sup> 47	19 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 46	27 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 57	22 <sup>h</sup> 28	7 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 12	3 <sup>h</sup> 24	
W 15	23 36 14	22 <sup>h</sup> 16'19	8 <sup>h</sup> 07'59	21 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 32	7 <sup>h</sup> 25	20 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 54	27 <sup>h</sup> 43	0 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 27	7 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 18	3 <sup>h</sup> 26	
T 16	23 40 11	23 <sup>h</sup> 14'46	21 <sup>h</sup> 3	22 <sup>h</sup> 54	14 <sup>h</sup> 47	8 <sup>h</sup> 4	20 <sup>h</sup> 21	20 <sup>h</sup> 1	27 <sup>h</sup> 45	0 <sup>h</sup> 54	22 <sup>h</sup> 26	6 <sup>h</sup> 59	6 <sup>h</sup> 24	8 <sup>h</sup> 25	3 <sup>h</sup> 28	
F 17	23 44 8	24 <sup>h</sup> 13'14	2 <sup>h</sup> 05'59	24 <sup>h</sup> 45	16 <sup>h</sup> 1	8 <sup>h</sup> 43	20 <sup>h</sup> 33	20 <sup>h</sup> 9	27 <sup>h</sup> 47	0 <sup>h</sup> 53	22 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 21	8 <sup>h</sup> 32	3 <sup>h</sup> 30	
S 18	23 48 4	25 <sup>h</sup> 11'45	14 <sup>h</sup> 50	26 <sup>h</sup> 36	17 <sup>h</sup> 16	9 <sup>h</sup> 22	20 <sup>h</sup> 45	20 <sup>h</sup> 16	27 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> 52	22 <sup>h</sup> 24	6 <sup>h</sup> 40	6 <sup>h</sup> 18	8 <sup>h</sup> 38	3 <sup>h</sup> 32	
S 19	23 52 1	26 <sup>h</sup> 10'17	26 <sup>h</sup> 39	28 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 30	10 <sup>h</sup> 1	20 <sup>h</sup> 57	20 <sup>h</sup> 24	27 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> 50	22 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 34	6 <sup>h</sup> 15	8 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> 34	
M 20	23 55 57	27 <sup>h</sup> 8'52	8 <sup>h</sup> 02'30	0 <sup>h</sup> 05'13	19 <sup>h</sup> 45	10 <sup>h</sup> 40	21 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> 49	22 <sup>h</sup> 22	6 <sup>h</sup> 31	6 <sup>h</sup> 12	8 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 36	
T 21	23 59 54	28 <sup>h</sup> 7'29	20 <sup>h</sup> 29	2 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 20	21 <sup>h</sup> 21	20 <sup>h</sup> 39	27 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 48	22 <sup>h</sup> 21	6 <sup>h</sup> 29	6 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 37	
W 22	0 3 50	29 <sup>h</sup> 4'08	2 <sup>h</sup> 02'39	3 <sup>h</sup> 47	22 <sup>h</sup> 14	11 <sup>h</sup> 59	21 <sup>h</sup> 33	20 <sup>h</sup> 46	27 <sup>h</sup> 59	0 <sup>h</sup> 46	22 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 29	6 <sup>h</sup> 5	9 <sup>h</sup> 5	3 <sup>h</sup> 39	
T 23	0 7 47	0 <sup>h</sup> 05'40	15 <sup>h</sup> 8	5 <sup>h</sup> 32	23 <sup>h</sup> 29	12 <sup>h</sup> 38	21 <sup>h</sup> 44	20 <sup>h</sup> 54	28 <sup>h</sup> 1	0 <sup>h</sup> 45	22 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 29	6 <sup>h</sup> 2	9 <sup>h</sup> 12	3 <sup>h</sup> 41	
F 24	0 11 43	1 <sup>h</sup> 3'33	27 <sup>h</sup> 58	7 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> 44	13 <sup>h</sup> 18	21 <sup>h</sup> 56	21 <sup>h</sup> 1	28 <sup>h</sup> 3	0 <sup>h</sup> 44	22 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 42	
S 25	0 15 40	2 <sup>h</sup> 2'19	11 <sup>h</sup> 01'16	9 <sup>h</sup> 0	25 <sup>h</sup> 58	13 <sup>h</sup> 57	22 <sup>h</sup> 7	21 <sup>h</sup> 9	28 <sup>h</sup> 5	0 <sup>h</sup> 42	22 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 24	5 <sup>h</sup> 56	9 <sup>h</sup> 25	3 <sup>h</sup> 44	
S 26	0 19 37	3 <sup>h</sup> 1'07	25 <sup>h</sup> 2	10 <sup>h</sup> 43	27 <sup>h</sup> 13	14 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 19	21 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 41	22 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 18	5 <sup>h</sup> 53	9 <sup>h</sup> 32	3 <sup>h</sup> 45	
M 27	0 23 33	3 <sup>h</sup> 59'57	9 <sup>h</sup> 07'17	12 <sup>h</sup> 24	28 <sup>h</sup> 28	15 <sup>h</sup> 16	22 <sup>h</sup> 30	21 <sup>h</sup> 23	28 <sup>h</sup> 9	0 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 15	6 <sup>h</sup> 10	5 <sup>h</sup> 49	9 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 46	
T 28	0 27 30	4 <sup>h</sup> 58'50	23 <sup>h</sup> 57	14 <sup>h</sup> 5	29 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> 56	22 <sup>h</sup> 42	21 <sup>h</sup> 31	28 <sup>h</sup> 11	0 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 59	5 <sup>h</sup> 46	9 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> 47	
W 29	0 31 26	5 <sup>h</sup> 57'44	8 <sup>h</sup> 05'55	15 <sup>h</sup> 44	0 <sup>h</sup> 05'58	16 <sup>h</sup> 35	22 <sup>h</sup> 53	21 <sup>h</sup> 38	28 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 36	22 <sup>h</sup> 13	5 <sup>h</sup> 48	5 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 49	
T 30	0 35 23	6 <sup>h</sup> 05'40	24 <sup>h</sup> 2	17 <sup>h</sup> 03'23	2 <sup>h</sup> 05'12	17 <sup>h</sup> 05'15	23 <sup>h</sup> 01' 4	21 <sup>h</sup> 07'46	28 <sup>h</sup> 15	0 <sup>h</sup> 35	22 <sup>h</sup> 01'12	5 <sup>h</sup> 03'37	5 <sup>h</sup> 04'40	9 <sup>h</sup> 05'59	3 <sup>h</sup> 50	

Delta T = 110.39 sec.

OCTOBER 2038

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♁	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	0 39 19	7 <sup>h</sup> 05'53'38	9 <sup>h</sup> 18' 7	19 <sup>h</sup> 01' 1	3 <sup>h</sup> 05'27	17 <sup>h</sup> 05'55	23 <sup>h</sup> 01'15	21 <sup>h</sup> 07'53	28 <sup>h</sup> 01'17	0 <sup>h</sup> 0'33	22 <sup>h</sup> 0'11	5 <sup>h</sup> 0'27	5 <sup>h</sup> 03'37	10 <sup>h</sup> 0' 6	3 <sup>h</sup> 05'51	
S 2	0 43 16	8 <sup>h</sup> 54'39	24 <sup>h</sup> 1	20 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 42	18 <sup>h</sup> 34	23 <sup>h</sup> 26	22 <sup>h</sup> 0	28 <sup>h</sup> 18	0 <sup>h</sup> 0'32	22 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 11	5 <sup>h</sup> 0'20	5 <sup>h</sup> 34	10 <sup>h</sup> 12	3 <sup>h</sup> 52	
S 3	0 47 12	9 <sup>h</sup> 53'41	8 <sup>h</sup> 07'37	22 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 14	23 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 7	28 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> 30	22 <sup>h</sup> 10	5 <sup>h</sup> 16	5 <sup>h</sup> 30	10 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 52	
M 4	0 51 9	10 <sup>h</sup> 52'44	22 <sup>h</sup> 51	23 <sup>h</sup> 49	7 <sup>h</sup> 12	19 <sup>h</sup> 54	23 <sup>h</sup> 48	22 <sup>h</sup> 15	28 <sup>h</sup> 22	0 <sup>h</sup> 29	22 <sup>h</sup> 9	5 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 27	10 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 53	
T 5	0 55 6	11 <sup>h</sup> 51'50	6 <sup>h</sup> 03'41	25 <sup>h</sup> 24	8 <sup>h</sup> 27	20 <sup>h</sup> 34	23 <sup>h</sup> 59	22 <sup>h</sup> 22	28 <sup>h</sup> 23	0 <sup>h</sup> 27	22 <sup>h</sup> 8	5 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 24	10 <sup>h</sup> 32	3 <sup>h</sup> 54	
W 6	0 59 2	12 <sup>h</sup> 50'57	20 <sup>h</sup> 10	26 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 42	21 <sup>h</sup> 13	24 <sup>h</sup> 10	22 <sup>h</sup> 29	28 <sup>h</sup> 25	0 <sup>h</sup> 26	22 <sup>h</sup> 7	5 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 21	10 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 54	
T 7	1 2 59	13 <sup>h</sup> 50'06	3 <sup>h</sup> 00'19	28 <sup>h</sup> 30	10 <sup>h</sup> 57	21 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 20	22 <sup>h</sup> 36	28 <sup>h</sup> 26	0 <sup>h</sup> 24	22 <sup>h</sup> 7	5 <sup>h</sup> 13	5 <sup>h</sup> 18	10 <sup>h</sup> 46	3 <sup>h</sup> 55	
F 8	1 6 55	14 <sup>h</sup> 49'17	16 <sup>h</sup> 11	0 <sup>h</sup> 01' 2	12 <sup>h</sup> 12	22 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 31	22 <sup>h</sup> 44	28 <sup>h</sup> 28	0 <sup>h</sup> 22	22 <sup>h</sup> 6	5 <sup>h</sup> 10	5 <sup>h</sup> 14	10 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 55	
S 9	1 10 52	15 <sup>h</sup> 48'29	28 <sup>h</sup> 49	1 <sup>h</sup> 34	13 <sup>h</sup> 27	23 <sup>h</sup> 13	24 <sup>h</sup> 41	22 <sup>h</sup> 51	28 <sup>h</sup> 29	0 <sup>h</sup> 21	22 <sup>h</sup> 5	5 <sup>h</sup> 3	5 <sup>h</sup> 11	10 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 56	
S 10	1 14 48	16 <sup>h</sup> 47'43	11 <sup>h</sup> 01'16	3 <sup>h</sup> 4	14 <sup>h</sup> 42	23 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 52	22 <sup>h</sup> 58	28 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> 19	22 <sup>h</sup> 5	4 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> 8	11 <sup>h</sup> 6	3 <sup>h</sup> 56	
M 11	1 18 45	17 <sup>h</sup> 46'59	23 <sup>h</sup> 34	4 <sup>h</sup> 34	15 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 33	25 <sup>h</sup> 2	23 <sup>h</sup> 5	28 <sup>h</sup> 32	0 <sup>h</sup> 17	22 <sup>h</sup> 4	4 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> 5	11 <sup>h</sup> 13	3 <sup>h</sup> 56	
T 12	1 22 41	18 <sup>h</sup> 46'17	5 <sup>h</sup> 07'43	6 <sup>h</sup> 3	17 <sup>h</sup> 11	25 <sup>h</sup> 14	25 <sup>h</sup> 12	23 <sup>h</sup> 12	28 <sup>h</sup> 33	0 <sup>h</sup> 16	22 <sup>h</sup> 3	4 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 56	
W 13	1 26 38	19 <sup>h</sup> 45'37	17 <sup>h</sup> 46	7 <sup>h</sup> 31	18 <sup>h</sup> 27	25 <sup>h</sup> 54	25 <sup>h</sup> 22	23 <sup>h</sup> 19	28 <sup>h</sup> 34	0 <sup>h</sup> 14	22 <sup>h</sup> 3	4 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 59	11 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 56	
T 14	1 30 35	20 <sup>h</sup> 44'59	29 <sup>h</sup> 43	8 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 42	26 <sup>h</sup> 34	25 <sup>h</sup> 32	23 <sup>h</sup> 26	28 <sup>h</sup> 35	0 <sup>h</sup> 13	22 <sup>h</sup> 2	4 <sup>h</sup> 3	4 <sup>h</sup> 55	11 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 56	
F 15	1 34 31	21 <sup>h</sup> 44'23	11 <sup>h</sup> 03'35	10 <sup>h</sup> 25	20 <sup>h</sup> 57	27 <sup>h</sup> 14	25 <sup>h</sup> 42	23 <sup>h</sup> 33	28 <sup>h</sup> 37	0 <sup>h</sup> 11	22 <sup>h</sup> 2	3 <sup>h</sup> 51	4 <sup>h</sup> 52	11 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 56	
S 16	1 38 28	22 <sup>h</sup> 43'49	23 <sup>h</sup> 25	11 <sup>h</sup> 51	22 <sup>h</sup> 12	27 <sup>h</sup> 54	25 <sup>h</sup> 52	23 <sup>h</sup> 40	28 <sup>h</sup> 38	0 <sup>h</sup> 9	22 <sup>h</sup> 1	3 <sup>h</sup> 42	4 <sup>h</sup> 49	11 <sup>h</sup> 46	3 <sup>h</sup> 56	
S 17	1 42 24	23 <sup>h</sup> 43'18	5 <sup>h</sup> 02'14	13 <sup>h</sup> 15	23 <sup>h</sup> 27	28 <sup>h</sup> 35	26 <sup>h</sup> 1	23 <sup>h</sup> 47	28 <sup>h</sup> 39	0 <sup>h</sup> 8	22 <sup>h</sup> 1	3 <sup>h</sup> 36	4 <sup>h</sup> 46	11 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 55	
M 18	1 46 21	24 <sup>h</sup>														

SWISS EPHEMERIS for the year 2038

NOVEMBER 2038

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♂	♂	♂
M 1	2 41 32	8♁39'48	2♃11	2♂10	12♁14	8♁45	28♁13	25♁25	28♁47	29°R42	21°R56	2♁35	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°Y41	21°S56	2°35	3°55	13°40	3♁39
W 3	2 49 26	10°39'53	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°39'58	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°40'12	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°Y46	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°40'45	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°40'59	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
T11	3 20 58	18°41'15	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
F12	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
S13	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
S14	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
T16	3 40 41	23°43'00	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
T18	3 48 34	25°43'54	2♁50	7° 3	3°33	20°29	0° 6	27° 0	28°42	29°16	21°58	1°38	3° 4	15°27	3° 5
F19	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
S20	3 56 27	27°44'56	28°42	4°58	6° 3	21°53	0°16	27°10	28°40	29°13	21°59	1°R40	2°58	15°40	2°59
S21	4 0 24	28°45'30	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	2°6 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
T23	4 8 17	0♂46'42	10♁36	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°47'21	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
T25	4 16 10	2°48'01	10♁28	28°24	12°19	25°23	0°40	27°33	28°35	29° 6	22° 1	1°25	2°42	16°14	2°44
F26	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
S27	4 24 3	4°49'27	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
S28	4 27 59	5°50'12	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°50'58	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
T30	4 35 53	7♂51'45	24♁42	23♁49	18♂36	28♁54	0♁58	27♁55	28♁29	28°Y59	22♁ 4	1♁19	2♁26	16♁47	2♁28

Delta T = 110.66 sec.

DECEMBER 2038

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♂	♂	♂
W 1	4 39 49	8♂52'33	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°53'22	21°49	23♁16	21° 6	0♂19	1° 4	28° 3	28♁27	28°Y57	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°56'46	11°Y38	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°57'39	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°58'33	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
F10	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
S11	5 19 15	19° 1'20	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
S12	5 23 11	20° 2'17	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♂24	4°54	8° 9	1°25	28°39	28° 8	28°46	22°15	1°D 8	1°45	18°14	1°42
T14	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
T16	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
F17	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
S18	5 46 51	26° 8'20	8♁40	6°36	11°10	11°44	1°27	28°52	27°58	28°42	22°21	1°12	1°29	18°47	1°23
S19	5 50 47	27° 9'24	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°27	28°57	27°54	28°40	22°23	1°12	1°23	19° 1	1°15
T21	5 58 40	29°11'33	20° 6	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♁12'40	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
T23	6 6 33	1°13'47	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
F24	6 10 30	2°14'55	4♂ 3	14°56	18°41	16° 4	1°23	29° 4	27°45	28°38	22°27	1°12	1°10	19°27	0°59
S25	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
S26	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°18'22	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
T28	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°20'41	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
T30	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
F31	6 38 6	9♁23'00	12♂53	25♂13	27♁27	21♂10	1♁ 9	29♁14	27♁28	28°Y35	22♁37	1♁ 9	0♁48	20♁14	0♁32

Delta T = 110.79 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]