

SWISS EPHEMERIS for the year 1838

JANUARY 1838

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	6 40 48	10♁12'02	10♁18	29♁10	27♁12	22♁28	18♁47	25♁20	5♁31	6♁53	14♁53	18°R31	18°V18	1♁45	18°R15
T 2	6 44 44	11°13'12	24°37	0♁22	28° 9	23°14	18°47	25°26	5°34	6°55	14°53	18°V29	18°15	1°52	18°II11
W 3	6 48 41	12°14'22	8°V39	1°29	29° 5	24° 1	18°47	25°32	5°36	6°58	14°53	18°28	18°11	1°58	18° 8
T 4	6 52 37	13°15'32	22°24	2°31	0♁ 1	24°48	18°R47	25°37	5°38	7° 0	14°53	18°28	18° 8	2° 5	18° 5
F 5	6 56 34	14°16'41	5♁53	3°27	0°57	25°35	18°47	25°43	5°41	7° 2	14°53	18°27	18° 5	2°12	18° 1
S 6	7 0 30	15°17'50	19° 8	4°17	1°51	26°22	18°47	25°48	5°43	7° 4	14°54	18°24	18° 2	2°18	17°58
S 7	7 4 27	16°18'59	2II11	4°58	2°45	27° 9	18°46	25°54	5°46	7° 6	14°54	18°19	17°59	2°25	17°55
M 8	7 8 24	17°20'07	15° 2	5°31	3°38	27°56	18°45	25°59	5°48	7° 8	14°54	18°10	17°56	2°32	17°52
T 9	7 12 20	18°21'14	27°43	5°54	4°31	28°43	18°45	26° 4	5°51	7°10	14°54	17°59	17°52	2°38	17°49
W10	7 16 17	19°22'22	10♁14	6° 7	5°23	29°30	18°43	26°10	5°53	7°13	14°54	17°45	17°49	2°45	17°46
T11	7 20 13	20°23'29	22°35	6°R 9	6°14	0♁17	18°42	26°15	5°56	7°15	14°55	17°30	17°46	2°52	17°43
F12	7 24 10	21°24'35	4♁46	5°59	7° 4	1° 4	18°41	26°20	5°59	7°17	14°55	17°16	17°43	2°59	17°40
S13	7 28 6	22°25'41	16°48	5°38	7°53	1°51	18°39	26°25	6° 1	7°19	14°55	17° 3	17°40	3° 5	17°37
S14	7 32 3	23°26'47	28°43	5° 4	8°42	2°39	18°37	26°30	6° 4	7°21	14°56	16°52	17°37	3°12	17°34
M15	7 35 59	24°27'52	10♁33	4°20	9°29	3°26	18°35	26°35	6° 7	7°24	14°56	16°44	17°33	3°19	17°31
T16	7 39 56	25°28'57	22°20	3°26	10°16	4°13	18°33	26°39	6°10	7°26	14°56	16°39	17°30	3°25	17°28
W17	7 43 53	26°30'02	4♁10	2°22	11° 1	5° 0	18°30	26°44	6°12	7°28	14°57	16°37	17°27	3°32	17°26
T18	7 47 49	27°31'06	16° 7	1°12	11°46	5°47	18°27	26°49	6°15	7°30	14°57	16°D37	17°24	3°39	17°23
F19	7 51 46	28°32'10	28°16	29♁58	12°30	6°35	18°25	26°53	6°18	7°33	14°58	16°R37	17°21	3°45	17°20
S20	7 55 42	29°33'13	10♁43	28°41	13°12	7°22	18°22	26°58	6°21	7°35	14°58	16°36	17°17	3°52	17°18
S21	7 59 39	0♁34'16	23°32	27°24	13°53	8° 9	18°18	27° 2	6°24	7°37	14°59	16°34	17°14	3°59	17°16
M22	8 3 35	1°35'19	6♁49	26° 9	14°34	8°56	18°15	27° 7	6°27	7°39	14°59	16°30	17°11	4° 5	17°13
T23	8 7 32	2°36'21	20°36	24°58	15°13	9°44	18°11	27°11	6°30	7°42	15° 0	16°23	17° 8	4°12	17°11
W24	8 11 29	3°37'23	4♁52	23°54	15°50	10°31	18° 8	27°15	6°33	7°44	15° 0	16°13	17° 5	4°19	17° 9
T25	8 15 25	4°38'24	19°33	22°56	16°27	11°19	18° 4	27°19	6°36	7°46	15° 1	16° 2	17° 2	4°25	17° 6
F26	8 19 22	5°39'24	4♁34	22° 7	17° 2	12° 6	18° 0	27°23	6°39	7°49	15° 1	15°51	16°58	4°32	17° 4
S27	8 23 18	6°40'23	19°43	21°26	17°35	12°53	17°55	27°27	6°42	7°51	15° 2	15°41	16°55	4°39	17° 2
S28	8 27 15	7°41'21	4♁51	20°55	18° 7	13°41	17°51	27°31	6°45	7°53	15° 3	15°33	16°52	4°45	17° 0
M29	8 31 11	8°42'18	19°48	20°31	18°38	14°28	17°46	27°35	6°48	7°55	15° 3	15°28	16°49	4°52	16°58
T30	8 35 8	9°43'13	4°V26	20°17	19° 7	15°15	17°41	27°39	6°51	7°58	15° 4	15°25	16°46	4°59	16°57
W31	8 39 4	10°44'07	18°V42	20°D11	19♁34	16°33	17♁37	27♁42	6°55	8° 0	15°V 5	15°D25	16°V42	5♁ 6	16°II55

Delta T = 5.27 sec.

FEBRUARY 1838

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 43 1	11°45'00	2♁35	20♁12	19♁59	16°50	17°R31	27♁46	6°58	8° 2	15°V 5	15°V26	16°V39	5♁12	16°R53
F 2	8 46 58	12°45'52	16° 4	20°21	20°23	17°38	17♁26	27°49	7° 1	8° 4	15° 6	15°R26	16°36	5°19	16°II52
S 3	8 50 54	13°46'42	29°14	20°36	20°45	18°25	17°21	27°53	7° 4	8° 7	15° 7	15°24	16°33	5°26	16°50
S 4	8 54 51	14°47'30	12II 6	20°58	21° 5	19°13	17°15	27°56	7° 7	8° 9	15° 8	15°21	16°30	5°32	16°49
M 5	8 58 47	15°48'17	24°43	21°26	21°22	20° 0	17°10	27°59	7°11	8°11	15° 9	15°15	16°27	5°39	16°47
T 6	9 2 44	16°49'03	7♁ 8	21°59	21°38	20°48	17° 4	28° 2	7°14	8°14	15° 9	15° 6	16°23	5°46	16°46
W 7	9 6 40	17°49'47	19°24	22°36	21°52	21°35	16°58	28° 5	7°17	8°16	15°10	14°56	16°20	5°52	16°45
T 8	9 10 37	18°50'30	1♁32	23°18	22° 3	22°22	16°52	28° 8	7°21	8°18	15°11	14°45	16°17	5°59	16°44
F 9	9 14 33	19°51'11	13°32	24° 4	22°12	23°10	16°46	28°11	7°24	8°20	15°12	14°34	16°14	6° 6	16°43
S10	9 18 30	20°51'51	25°27	24°54	22°19	23°57	16°39	28°13	7°27	8°23	15°13	14°24	16°11	6°12	16°42
S11	9 22 27	21°52'30	7♁19	25°48	22°23	24°45	16°33	28°16	7°31	8°25	15°14	14°16	16° 8	6°19	16°41
M12	9 26 23	22°53'07	19° 7	26°44	22°R25	25°32	16°26	28°19	7°34	8°27	15°15	14°10	16° 4	6°26	16°40
T13	9 30 20	23°53'43	0♁56	27°43	22°25	26°20	16°19	28°21	7°37	8°29	15°16	14° 6	16° 1	6°32	16°39
W14	9 34 16	24°54'17	12°48	28°45	22°22	27° 7	16°13	28°23	7°41	8°31	15°17	14°D 5	15°58	6°39	16°39
T15	9 38 13	25°54'50	24°46	29°50	22°16	27°55	16° 6	28°25	7°44	8°34	15°18	14° 6	15°55	6°46	16°38
F16	9 42 9	26°55'22	6♁55	0♁56	22° 8	28°42	15°59	28°28	7°47	8°36	15°19	14° 7	15°52	6°52	16°38
S17	9 46 6	27°55'53	19°20	2° 5	21°58	29°29	15°52	28°30	7°51	8°38	15°20	14° 8	15°48	6°59	16°37
S18	9 50 2	28°56'22	2♁ 5	3°16	21°45	0♁17	15°45	28°32	7°54	8°40	15°21	14°R 9	15°45	7° 6	16°37
M19	9 53 59	29°56'51	15°15	4°29	21°29	1° 4	15°37	28°33	7°58	8°42	15°22	14° 7	15°42	7°12	16°37
T20	9 57 56	0♁57'17	28°53	5°43	21°12	1°52	15°30	28°35	8° 1	8°45	15°23	14° 4	15°39	7°19	16°36
W21	10 1 52	1°57'43	13♁ 0	6°59	20°51	2°39	15°23	28°37	8° 4	8°47	15°24	14° 0	15°36	7°26	16°36
T22	10 5 49	2°58'07	27°35	8°17	20°29	3°27	15°15	28°38	8° 8	8°49	15°25	13°54	15°33	7°32	16°D36
F23	10 9 45	3°58'30	12°33	9°36	20° 4	4°14	15° 8	28°40	8°11	8°51	15°26	13°47	15°29	7°39	16°36
S24	10 13 42	4°58'51	27°45	10°57	19°37	5° 1	15° 0	28°41	8°15	8°53	15°27	13°41	15°26	7°46	16°36
S25	10 17 38	5°59'10	13♁ 2	12°19	19° 8	5°49	14°52	28°42	8°18	8°55	15°28	13°37	15°23	7°52	16°37
M26	10 21 35	6°59'27	28°13	13°42	18°38	6°36	14°45	28°43	8°22	8°57	15°29	13°34	15°20	7°59	16°37
T27	10 25 31	7°59'43	13°V 8	15° 7	18° 6	7°23	14°37	28°44	8°25	8°59	15°31	13°D33	15°17	8° 6	16°37
W28	10 29 28	8°59'56	27°V41	16°33	17♁32	8°11	14♁29	28♁45	8°29	9° 1	15°V32	13°V34	15°V14	8♁12	16°II38

Delta T = 5.27 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1838

MARCH 1838

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 33 24	10♌ 0'08	11♌48	18♌ 0	16♌R57	8♌58	14♌R21	28♌46	8♌32	9♌ 3	15♌V33	13♌V35	15♌V10	8♌19	16♌II38
F 2	10 37 21	11° 0'17	25°28	19°28	16♌21	9°45	14♌14	28°47	8°35	9° 5	15°34	13°37	15° 7	8°26	16°39
S 3	10 41 18	12° 0'24	8♌II43	20°58	15°44	10°33	14° 6	28°48	8°39	9° 7	15°35	13°R38	15° 4	8°32	16°40
S 4	10 45 14	13° 0'30	21°35	22°28	15° 7	11°20	13°58	28°48	8°42	9° 9	15°37	13°37	15° 1	8°39	16°41
M 5	10 49 11	14° 0'33	4♌ 9	24° 0	14°29	12° 7	13°50	28°48	8°46	9°11	15°38	13°36	14°58	8°46	16°42
T 6	10 53 7	15° 0'34	16°28	25°33	13°51	12°54	13°42	28°49	8°49	9°13	15°39	13°33	14°54	8°52	16°43
W 7	10 57 4	16° 0'33	28°35	27° 7	13°14	13°42	13°34	28°49	8°53	9°15	15°40	13°28	14°51	8°59	16°44
T 8	11 1 0	17° 0'29	10♌33	28°43	12°37	14°29	13°27	28°49	8°56	9°17	15°42	13°24	14°48	9° 6	16°45
F 9	11 4 57	18° 0'24	22°26	0♌19	12° 1	15°16	13°19	28°R49	8°59	9°19	15°43	13°19	14°45	9°12	16°46
S 10	11 8 54	19° 0'16	4♌17	1°57	11°25	16° 3	13°11	28°49	9° 3	9°21	15°44	13°15	14°42	9°19	16°47
S 11	11 12 50	20° 0'07	16° 6	3°35	10°51	16°50	13° 3	28°49	9° 6	9°23	15°45	13°12	14°39	9°26	16°49
M12	11 16 47	20°59'55	27°56	5°15	10°18	17°37	12°56	28°49	9°10	9°24	15°47	13°10	14°35	9°33	16°50
T 13	11 20 43	21°59'42	9♌49	6°57	9°47	18°24	12°48	28°48	9°13	9°26	15°48	13°D 9	14°32	9°39	16°52
W14	11 24 40	22°59'26	21°48	8°39	9°18	19°11	12°40	28°48	9°16	9°28	15°49	13° 9	14°29	9°46	16°53
T 15	11 28 36	23°59'09	3♌54	10°22	8°50	19°58	12°33	28°47	9°20	9°30	15°51	13°10	14°26	9°53	16°55
F 16	11 32 33	24°58'50	16°11	12° 7	8°25	20°45	12°25	28°46	9°23	9°32	15°52	13°11	14°23	9°59	16°57
S 17	11 36 29	25°58'29	28°41	13°53	8° 2	21°32	12°18	28°46	9°26	9°33	15°53	13°13	14°20	10° 6	16°58
S 18	11 40 26	26°58'07	11♌28	15°40	7°41	22°19	12°10	28°45	9°30	9°35	15°55	13°14	14°16	10°13	17° 0
M19	11 44 22	27°57'43	24°36	17°29	7°22	23° 6	12° 3	28°44	9°33	9°37	15°56	13°R15	14°13	10°19	17° 2
T 20	11 48 19	28°57'17	8♌ 7	19°18	7° 6	23°53	11°56	28°43	9°36	9°38	15°58	13°14	14°10	10°26	17° 4
W21	11 52 16	29°56'49	22° 2	21° 9	6°53	24°40	11°49	28°41	9°40	9°40	15°59	13°14	14° 7	10°33	17° 6
T 22	11 56 12	0♌56'20	6♌21	23° 2	6°41	25°27	11°41	28°40	9°43	9°42	16° 0	13°12	14° 4	10°39	17° 9
F 23	12 0 9	1°55'49	21° 3	24°55	6°33	26°14	11°34	28°39	9°46	9°43	16° 2	13°11	14° 0	10°46	17°11
S 24	12 4 5	2°55'15	6♌ 0	26°50	6°27	27° 1	11°28	28°37	9°49	9°45	16° 3	13°10	13°57	10°53	17°13
S 25	12 8 2	3°54'40	21° 7	28°46	6°23	27°47	11°21	28°36	9°53	9°46	16° 4	13° 9	13°54	10°59	17°16
M26	12 11 58	4°54'03	6♌13	0♌43	6°D21	28°34	11°14	28°34	9°56	9°48	16° 6	13°D 8	13°51	11° 6	17°18
T 27	12 15 55	5°53'24	21°11	2°42	6°22	29°21	11° 8	28°32	9°59	9°49	16° 7	13° 8	13°48	11°13	17°21
W28	12 19 51	6°52'43	5♌51	4°41	6°26	0♌ 7	11° 1	28°30	10° 2	9°51	16° 9	13° 9	13°45	11°19	17°23
T 29	12 23 48	7°52'00	20° 8	6°42	6°31	0°54	10°55	28°28	10° 5	9°52	16°10	13° 9	13°41	11°26	17°26
F 30	12 27 45	8°51'14	3♌59	8°44	6°39	1°41	10°48	28°26	10° 9	9°53	16°12	13°10	13°38	11°33	17°29
S 31	12 31 41	9♌50'27	17♌23	10♌46	6♌49	2♌27	10♌42	28♌24	10♌12	9♌55	16♌13	13♌10	13♌35	11♌39	17♌32

Delta T = 5.27 sec.

APRIL 1838

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 35 38	10♌49'36	0♌22	12♌50	7♌ 2	3♌14	10°R36	28°R22	10♌15	9♌56	16♌14	13♌V10	13♌V32	11♌46	17♌II35
M 2	12 39 34	11°48'44	12°59	14°54	7°16	4° 0	10♌31	28♌20	10°18	9°57	16°16	13°R10	13°29	11°53	17°38
T 3	12 43 31	12°47'49	25°18	16°58	7°32	4°47	10°25	28°17	10°21	9°59	16°17	13°D10	13°25	11°59	17°41
W 4	12 47 27	13°46'52	7♌23	19° 2	7°50	5°33	10°19	28°15	10°24	10° 0	16°19	13°10	13°22	12° 6	17°44
T 5	12 51 24	14°45'53	19°18	21° 7	8°10	6°20	10°14	28°12	10°27	10° 1	16°20	13°10	13°19	12°13	17°47
F 6	12 55 20	15°44'51	1♌ 8	23°11	8°32	7° 6	10° 9	28°10	10°30	10° 2	16°22	13°11	13°16	12°19	17°50
S 7	12 59 17	16°43'47	12°56	25°15	8°56	7°52	10° 3	28° 7	10°33	10° 4	16°23	13°11	13°13	12°26	17°53
S 8	13 3 14	17°42'41	24°46	27°17	9°21	8°38	9°58	28° 4	10°36	10° 5	16°24	13°11	13°10	12°33	17°57
M 9	13 7 10	18°41'33	6♌41	29°19	9°48	9°25	9°54	28° 1	10°39	10° 6	16°26	13°12	13° 6	12°39	18° 0
T 10	13 11 7	19°40'22	18°42	1♌18	10°17	10°11	9°49	27°58	10°41	10° 7	16°27	13°R12	13° 3	12°46	18° 4
W11	13 15 3	20°39'10	0♌52	3°16	10°47	10°57	9°44	27°55	10°44	10° 8	16°29	13°11	13° 0	12°53	18° 7
T 12	13 19 0	21°37'56	13°12	5°12	11°19	11°43	9°40	27°52	10°47	10° 9	16°30	13°11	12°57	12°59	18°11
F 13	13 22 56	22°36'40	25°44	7° 5	11°52	12°29	9°36	27°49	10°50	10°10	16°31	13° 9	12°54	13° 6	18°14
S 14	13 26 53	23°35'22	8♌29	8°54	12°26	13°15	9°32	27°46	10°53	10°11	16°33	13° 8	12°51	13°13	18°18
S 15	13 30 49	24°34'02	21°28	10°41	13° 2	14° 1	9°28	27°42	10°55	10°12	16°34	13° 7	12°47	13°19	18°22
M16	13 34 46	25°32'41	4♌44	12°24	13°39	14°47	9°24	27°39	10°58	10°13	16°36	13° 5	12°44	13°26	18°26
T 17	13 38 43	26°31'18	18°15	14° 3	14°17	15°33	9°21	27°36	11° 1	10°14	16°37	13° 5	12°41	13°33	18°30
W18	13 42 39	27°29'54	2♌ 5	15°39	14°56	16°19	9°18	27°32	11° 3	10°15	16°39	13°D 5	12°38	13°39	18°33
T 19	13 46 36	28°28'27	16°11	17°10	15°37	17° 4	9°14	27°29	11° 6	10°15	16°40	13° 5	12°35	13°46	18°37
F 20	13 50 32	29°26'59	0♌33	18°36	16°18	17°50	9°11	27°25	11° 8	10°16	16°41	13° 6	12°31	13°52	18°41
S 21	13 54 29	0♌25'30	15° 9	19°58	17° 1	18°36	9° 9	27°21	11°11	10°17	16°43	13° 7	12°28	13°59	18°46
S 22	13 58 25	1°23'59	29°53	21°16	17°44	19°22	9° 6	27°17	11°13	10°18	16°44	13° 8	12°25	14° 6	18°50
M23	14 2 22	2°22'26	14♌39	22°28	18°28	20° 7	9° 4	27°14	11°16	10°18	16°46	13°R 9	12°22	14°12	18°54
T 24	14 6 18	3°20'51	29°22	23°36	19°14	20°53	9° 1	27°10	11°18	10°19	16°47	13° 8	12°19	14°19	18°58
W25	14 10 15	4°19'14	13♌54	24°38	20° 0	21°38	8°59	27° 6	11°21	10°19	16°48	13° 6	12°16	14°26	19° 2
T 26	14 14 12	5°17'36	28° 8	25°36	20°47	22°24	8°57	27° 2	11°23	10°20	16°50	13° 4	12°12	14°32	19° 7
F 27	14 18 8	6°15'56	12♌ 1	26°28	21°35	23° 9	8°56	26°58	11°25	10°21	16°51	13° 1	12° 9	14°39	19°11
S 28	14 22 5	7°14'14	25°29	27°16	22°23	23°55	8°54	26°54	11°28	10°21	16°52	12°57	12° 6	14°46	19°16
S 29	14 26 1	8°12'30	8♌33	27°57	23°12	24°40	8°53	26°50	11°30	10°22	16°54	12°54	12° 3	14°52	19°20
M30	14 29 58	9♌10'43	21♌14	28♌34	24♌ 2	25♌25	8♌51	26♌46	11♌32	10♌22	16♌55	12♌52	12♌0	14♌59	19♌24

Delta T = 5.27 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1838

MAY 1838

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 33 54	10♄ 8°55	3♄35	29♄ 5	24♄53	26♄11	8°R51	26°R41	11♄34	10♄22	16°V56	12°R50	11°V57	15♄ 6	19♄29	
W 2	14 37 51	11° 7'05	15°41	29°31	25°44	26°56	8♄50	26♄37	11°37	10°23	16°58	12°D50	11°53	15°12	19°34	
T 3	14 41 47	12° 5'13	27°37	29°51	26°36	27°41	8°49	26°33	11°39	10°23	16°59	12°V51	11°50	15°19	19°38	
F 4	14 45 44	13° 3'18	9♄27	0♄ 6	27°29	28°26	8°49	26°29	11°41	10°24	17° 0	12°53	11°47	15°26	19°43	
S 5	14 49 41	14° 1'22	21°15	0°16	28°22	29°11	8°48	26°24	11°43	10°24	17° 2	12°55	11°44	15°32	19°48	
S 6	14 53 37	14°59'24	3♄ 8	0°R21	29°16	29°56	8°D48	26°20	11°45	10°24	17° 3	12°56	11°41	15°39	19°52	
M 7	14 57 34	15°57'24	15° 7	0°20	0°V10	0♄41	8°48	26°16	11°47	10°24	17° 4	12°R56	11°37	15°46	19°57	
T 8	15 1 30	16°55'23	27°17	0°15	1° 5	1°26	8°49	26°11	11°48	10°24	17° 6	12°55	11°34	15°52	20° 2	
W 9	15 5 27	17°53'20	9♄41	0° 4	2° 0	2°11	8°49	26° 7	11°50	10°25	17° 7	12°53	11°31	15°59	20° 7	
T 10	15 9 23	18°51'15	22°18	29♄49	2°56	2°55	8°50	26° 3	11°52	10°25	17° 8	12°48	11°28	16° 6	20°12	
F 11	15 13 20	19°49'08	5♄10	29°31	3°52	3°40	8°51	25°58	11°54	10°25	17° 9	12°43	11°25	16°12	20°17	
S 12	15 17 16	20°47'01	18°17	29° 8	4°49	4°25	8°52	25°54	11°56	10°25	17°11	12°37	11°22	16°19	20°22	
S 13	15 21 13	21°44'52	1♄38	28°42	5°46	5° 9	8°53	25°49	11°57	10°R25	17°12	12°30	11°18	16°26	20°27	
M14	15 25 10	22°42'42	15°11	28°13	6°43	5°54	8°54	25°45	11°59	10°25	17°13	12°25	11°15	16°32	20°32	
T 15	15 29 6	23°40'30	28°55	27°42	7°41	6°38	8°56	25°40	12° 1	10°25	17°14	12°21	11°12	16°39	20°37	
W16	15 33 3	24°38'17	12♄49	27° 9	8°40	7°23	8°58	25°36	12° 2	10°25	17°15	12°19	11° 9	16°46	20°42	
T 17	15 36 59	25°36'03	26°51	26°35	9°39	8° 7	9° 0	25°31	12° 4	10°25	17°16	12°D18	11° 6	16°52	20°47	
F 18	15 40 56	26°33'48	11♄ 2	26° 0	10°38	8°52	9° 2	25°27	12° 5	10°25	17°18	12°19	11° 3	16°59	20°52	
S 19	15 44 52	27°31'32	25°18	25°25	11°37	9°36	9° 4	25°22	12° 6	10°24	17°19	12°20	10°59	17° 6	20°57	
S 20	15 48 49	28°29'15	9°V38	24°51	12°37	10°20	9° 6	25°18	12° 8	10°24	17°20	12°R21	10°56	17°12	21° 2	
M21	15 52 45	29°26'57	23°59	24°18	13°37	11° 5	9° 9	25°13	12° 9	10°24	17°21	12°20	10°53	17°19	21° 8	
T 22	15 56 42	0♄24'37	8♄17	23°47	14°38	11°49	9°12	25° 9	12°10	10°24	17°22	12°18	10°50	17°26	21°13	
W23	16 0 39	1°22'17	22°28	23°18	15°39	12°33	9°15	25° 4	12°12	10°23	17°23	12°13	10°47	17°32	21°18	
T 24	16 4 35	2°19'56	6♄26	22°52	16°40	13°17	9°18	25° 0	12°13	10°23	17°24	12° 6	10°43	17°39	21°23	
F 25	16 8 32	3°17'33	20° 8	22°29	17°41	14° 1	9°21	24°56	12°14	10°23	17°25	11°58	10°40	17°46	21°29	
S 26	16 12 28	4°15'09	3♄30	22°10	18°43	14°45	9°25	24°51	12°15	10°22	17°26	11°49	10°37	17°52	21°34	
S 27	16 16 25	5°12'44	16°31	21°54	19°45	15°29	9°28	24°47	12°16	10°22	17°27	11°41	10°34	17°59	21°39	
M28	16 20 21	6°10'17	20°12	21°42	20°47	16°12	9°32	24°43	12°17	10°21	17°28	11°34	10°31	18° 6	21°45	
T 29	16 24 18	7° 7'49	11♄34	21°35	21°49	16°56	9°36	24°38	12°18	10°21	17°29	11°28	10°28	18°12	21°50	
W30	16 28 14	8° 5'20	23°40	21°D31	22°52	17°40	9°40	24°34	12°19	10°20	17°30	11°25	10°24	18°19	21°56	
T 31	16 32 11	9°II 2'49	5♄36	21♄33	23°V55	18♄24	9♄44	24♄30	12°20	10♄20	17°V31	11°D24	10°V21	18♄26	22°II 1	

Delta T = 5.27 sec.

JUNE 1838

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	16 36 8	10♄ 0'17	17♄26	21♄38	24°V58	19♄ 7	9♄49	24°R25	12♄21	10°R19	17°V32	11°V24	10°V18	18♄32	22°II 6	
S 2	16 40 4	10°57'44	29°15	21°49	26° 2	19°51	9°53	24♄21	12°22	10♄19	17°33	11°25	10°15	18°39	22°12	
S 3	16 44 1	11°55'10	11♄ 9	22° 3	27° 5	20°34	9°58	24°17	12°22	10°18	17°34	11°R25	10°12	18°45	22°17	
M 4	16 47 57	12°52'34	23°13	22°22	28° 9	21°18	10° 3	24°13	12°23	10°17	17°35	11°25	10° 9	18°52	22°23	
T 5	16 51 54	13°49'58	5♄31	22°46	29°13	22° 1	10° 8	24° 9	12°24	10°17	17°36	11°22	10° 5	18°59	22°28	
W 6	16 55 50	14°47'20	18° 5	23°14	0♄17	22°44	10°13	24° 5	12°24	10°16	17°37	11°17	10° 2	19° 5	22°34	
T 7	16 59 47	15°44'42	0♄59	23°46	1°22	23°28	10°19	24° 1	12°25	10°15	17°38	11°10	9°59	19°12	22°39	
F 8	17 3 43	16°42'02	14°11	24°22	2°26	24°11	10°24	23°57	12°25	10°14	17°39	11° 0	9°56	19°19	22°45	
S 9	17 7 40	17°39'22	27°42	25° 2	3°31	24°54	10°30	23°53	12°26	10°14	17°39	10°50	9°53	19°25	22°50	
S 10	17 11 37	18°36'41	11♄28	25°47	4°36	25°37	10°36	23°49	12°26	10°13	17°40	10°39	9°49	19°32	22°56	
M11	17 15 33	19°34'00	25°26	26°35	5°41	26°20	10°42	23°45	12°26	10°12	17°41	10°30	9°46	19°39	23° 1	
T 12	17 19 30	20°31'18	9♄31	27°27	6°47	27° 3	10°48	23°41	12°27	10°11	17°42	10°22	9°43	19°45	23° 7	
W13	17 23 26	21°28'36	23°41	28°23	7°52	27°46	10°54	23°38	12°27	10°10	17°42	10°17	9°40	19°52	23°12	
T 14	17 27 23	22°25'53	7♄51	29°23	8°58	28°29	11° 0	23°34	12°27	10° 9	17°43	10°14	9°37	19°59	23°18	
F 15	17 31 19	23°23'10	22° 0	0♄26	10° 4	29°12	11° 7	23°30	12°27	10° 8	17°44	10°D14	9°34	20° 5	23°24	
S 16	17 35 16	24°20'26	6°V 7	1°33	11°10	29°54	11°13	23°27	12°27	10° 7	17°45	10°R14	9°30	20°12	23°29	
S 17	17 39 13	25°17'43	20°11	2°44	12°16	0♄37	11°20	23°23	12°R27	10° 6	17°45	10°14	9°27	20°19	23°35	
M18	17 43 9	26°14'59	4♄10	3°58	13°22	1°20	11°27	23°20	12°27	10° 5	17°46	10°12	9°24	20°25	23°40	
T 19	17 47 6	27°12'15	18° 3	5°15	14°29	2° 2	11°34	23°17	12°27	10° 4	17°47	10° 8	9°21	20°32	23°46	
W20	17 51 2	28° 9'31	1♄48	6°36	15°36	2°45	11°41	23°13	12°27	10° 3	17°47	10° 0	9°18	20°39	23°51	
T 21	17 54 59	29° 6'46	15°23	8° 0	16°42	3°27	11°49	23°10	12°27	10° 2	17°48	9°51	9°15	20°45	23°57	
F 22	17 58 55	0♄ 4'02	28°45	9°27	17°49	4°10	11°56	23° 7	12°27	10° 1	17°48	9°39	9°11	20°52	24° 2	
S 23	18 2 52	1° 1'17	11♄52	10°58	18°56	4°52	12° 3	23° 4	12°26	10° 0	17°49	9°27	9° 8	20°59	24° 8	
S 24	18 6 48	1°58'31	24°42	12°32	20° 3	5°34	12°11	23° 1	12°26	9°59	17°49	9°15	9° 5	21° 5	24°14	
M25	18 10 45	2°55'46	7♄15	14° 9	21°11	6°16	12°19	22°58	12°26	9°57	17°50	9° 4	9° 2	21°12	24°19	
T 26	18 14 42	3°52'59	19°33	15°49	22°18	6°59	12°27	22°55	12°25	9°56	17°50	8°55	8°59	21°19	24°25	
W27	18 18 38	4°50'13	1♄37	17°32	23°25	7°41	12°35	22°53	12°25	9°55	17°51	8°49	8°55	21°25	24°30	
T 28	18 22 35	5°47'26	13°31	19°19	24°33	8°23	12°43	22°50	12°24	9°54	17°51	8°46	8°52	21°32	24°36	
F 29	18 26 31	6°44'38	25°20	21° 8	25°41	9° 5	12°51	22°47	12°24	9°52	17°52	8°45	8°49	21°39	24°41	
S 30	18 30 28	7♄41'50	7♄ 9	23°II 0	26♄49	9♄47	13♄ 0	22♄45	12♄23	9♄51	17°V52	8°V44	8°V46	21♄45	24°II 4	

Delta T = 5.27 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1838

JULY 1838

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 34 24	8 ^h 39'02	19 ^h 03	24 ^h 55	27 ^h 57	10 ^h 29	13 ^h 08	22 ^h R42	12 ^h R23	9 ^h R50	17 ^h Y53	8 ^h R44	8 ^h Y43	21 ^h 52	24 ^h 52
M 2	18 38 21	9 ^h 36'13	1 ^h 08	26 ^h 53	29 ^h 5	11 ^h 10	13 ^h 17	22 ^h M40	12 ^h X22	9 ^h M48	17 ^h 53	8 ^h Y43	8 ^h 40	21 ^h 58	24 ^h 57
T 3	18 42 17	10 ^h 33'25	13 ^h 29	28 ^h 52	0 ^h 13	11 ^h 52	13 ^h 25	22 ^h 38	12 ^h 21	9 ^h 47	17 ^h 53	8 ^h 40	8 ^h 36	22 ^h 5	25 ^h 3
W 4	18 46 14	11 ^h 30'36	26 ^h 10	0 ^h 54	1 ^h 21	12 ^h 34	13 ^h 34	22 ^h 36	12 ^h 21	9 ^h 46	17 ^h 54	8 ^h 35	8 ^h 33	22 ^h 12	25 ^h 8
T 5	18 50 11	12 ^h 27'47	9 ^h 14	2 ^h 58	2 ^h 29	13 ^h 15	13 ^h 43	22 ^h 33	12 ^h 20	9 ^h 44	17 ^h 54	8 ^h 27	8 ^h 30	22 ^h 18	25 ^h 14
F 6	18 54 7	13 ^h 24'58	22 ^h 41	5 ^h 4	3 ^h 38	13 ^h 57	13 ^h 52	22 ^h 31	12 ^h 19	9 ^h 43	17 ^h 54	8 ^h 17	8 ^h 27	22 ^h 25	25 ^h 19
S 7	18 58 4	14 ^h 22'08	6 ^h 32	7 ^h 10	4 ^h 47	14 ^h 39	14 ^h 1	22 ^h 29	12 ^h 18	9 ^h 41	17 ^h 54	8 ^h 5	8 ^h 24	22 ^h 32	25 ^h 25
S 8	19 2 0	15 ^h 19'20	20 ^h 41	9 ^h 18	5 ^h 55	15 ^h 20	14 ^h 10	22 ^h 28	12 ^h 17	9 ^h 40	17 ^h 55	7 ^h 54	8 ^h 21	22 ^h 38	25 ^h 30
M 9	19 5 57	16 ^h 16'31	5 ^h 04	11 ^h 27	7 ^h 4	16 ^h 1	14 ^h 20	22 ^h 26	12 ^h 16	9 ^h 39	17 ^h 55	7 ^h 44	8 ^h 17	22 ^h 45	25 ^h 35
T 10	19 9 53	17 ^h 13'42	19 ^h 35	13 ^h 36	8 ^h 13	16 ^h 43	14 ^h 29	22 ^h 24	12 ^h 15	9 ^h 37	17 ^h 55	7 ^h 35	8 ^h 14	22 ^h 52	25 ^h 41
W11	19 13 50	18 ^h 10'54	4 ^h X 7	15 ^h 46	9 ^h 22	17 ^h 24	14 ^h 39	22 ^h 23	12 ^h 14	9 ^h 36	17 ^h 55	7 ^h 30	8 ^h 11	22 ^h 58	25 ^h 46
T 12	19 17 46	19 ^h 8'06	18 ^h 35	17 ^h 55	10 ^h 31	18 ^h 5	14 ^h 48	22 ^h 21	12 ^h 13	9 ^h 34	17 ^h 55	7 ^h 26	8 ^h 8	23 ^h 5	25 ^h 51
F 13	19 21 43	20 ^h 5'19	2 ^h Y54	20 ^h 4	11 ^h 40	18 ^h 46	14 ^h 58	22 ^h 20	12 ^h 12	9 ^h 33	17 ^h 56	7 ^h D26	8 ^h 5	23 ^h 12	25 ^h 56
S 14	19 25 40	21 ^h 2'33	17 ^h 3	22 ^h 12	12 ^h 49	19 ^h 28	15 ^h 8	22 ^h 18	12 ^h 11	9 ^h 31	17 ^h 56	7 ^h R26	8 ^h 1	23 ^h 18	26 ^h 2
S 15	19 29 36	21 ^h 59'47	1 ^h X 1	24 ^h 20	13 ^h 59	20 ^h 9	15 ^h 18	22 ^h 17	12 ^h 9	9 ^h 30	17 ^h 56	7 ^h 25	7 ^h 58	23 ^h 25	26 ^h 7
M16	19 33 33	22 ^h 57'02	14 ^h 47	26 ^h 26	15 ^h 8	20 ^h 50	15 ^h 28	22 ^h 16	12 ^h 8	9 ^h 28	17 ^h 56	7 ^h 24	7 ^h 55	23 ^h 32	26 ^h 12
T 17	19 37 29	23 ^h 54'18	28 ^h 22	28 ^h 32	16 ^h 18	21 ^h 31	15 ^h 38	22 ^h 15	12 ^h 7	9 ^h 26	17 ^h 56	7 ^h 20	7 ^h 52	23 ^h 38	26 ^h 17
W18	19 41 26	24 ^h 51'34	11 ^h 45	0 ^h 36	17 ^h 27	22 ^h 11	15 ^h 48	22 ^h 14	12 ^h 5	9 ^h 25	17 ^h 56	7 ^h 13	7 ^h 49	23 ^h 45	26 ^h 22
T 19	19 45 22	25 ^h 48'51	24 ^h 57	2 ^h 39	18 ^h 37	22 ^h 52	15 ^h 58	22 ^h 13	12 ^h 4	9 ^h 23	17 ^h R56	7 ^h 4	7 ^h 46	23 ^h 52	26 ^h 27
F 20	19 49 19	26 ^h 46'09	7 ^h 57	4 ^h 40	19 ^h 47	23 ^h 33	16 ^h 8	22 ^h 13	12 ^h 3	9 ^h 22	17 ^h 56	6 ^h 53	7 ^h 42	23 ^h 58	26 ^h 32
S 21	19 53 16	27 ^h 43'28	20 ^h 44	6 ^h 40	20 ^h 57	24 ^h 14	16 ^h 19	22 ^h 12	12 ^h 1	9 ^h 20	17 ^h 56	6 ^h 41	7 ^h 39	24 ^h 5	26 ^h 38
S 22	19 57 12	28 ^h 40'47	3 ^h 019	8 ^h 38	22 ^h 7	24 ^h 54	16 ^h 29	22 ^h 12	12 ^h 0	9 ^h 19	17 ^h 56	6 ^h 30	7 ^h 36	24 ^h 11	26 ^h 43
M23	20 1 9	29 ^h 38'06	15 ^h 39	10 ^h 34	23 ^h 17	25 ^h 35	16 ^h 40	22 ^h 11	11 ^h 58	9 ^h 17	17 ^h 56	6 ^h 20	7 ^h 33	24 ^h 18	26 ^h 48
T 24	20 5 5	0 ^h 35'27	27 ^h 48	12 ^h 29	24 ^h 27	26 ^h 15	16 ^h 51	22 ^h 11	11 ^h 56	9 ^h 15	17 ^h 56	6 ^h 11	7 ^h 30	24 ^h 25	26 ^h 52
W25	20 9 2	1 ^h 32'47	9 ^h 47	14 ^h 22	25 ^h 37	26 ^h 56	17 ^h 1	22 ^h 10	11 ^h 55	9 ^h 14	17 ^h 55	6 ^h 6	7 ^h 27	24 ^h 31	26 ^h 57
T 26	20 12 58	2 ^h 30'09	21 ^h 38	16 ^h 14	26 ^h 47	27 ^h 36	17 ^h 12	22 ^h 10	11 ^h 53	9 ^h 12	17 ^h 55	6 ^h 3	7 ^h 23	24 ^h 38	27 ^h 2
F 27	20 16 55	3 ^h 27'30	3 ^h 25	18 ^h 3	27 ^h 58	28 ^h 17	17 ^h 23	22 ^h D10	11 ^h 51	9 ^h 11	17 ^h 55	6 ^h D 1	7 ^h 20	24 ^h 45	27 ^h 7
S 28	20 20 51	4 ^h 24'53	15 ^h 13	19 ^h 51	29 ^h 8	28 ^h 57	17 ^h 34	22 ^h 10	11 ^h 50	9 ^h 9	17 ^h 55	6 ^h 2	7 ^h 17	24 ^h 51	27 ^h 12
S 29	20 24 48	5 ^h 22'16	27 ^h 6	21 ^h 38	0 ^h 519	29 ^h 37	17 ^h 45	22 ^h 10	11 ^h 48	9 ^h 7	17 ^h 55	6 ^h 2	7 ^h 14	24 ^h 58	27 ^h 17
M30	20 28 44	6 ^h 19'39	9 ^h M.10	23 ^h 22	1 ^h 29	0 ^h 517	17 ^h 56	22 ^h 11	11 ^h 46	9 ^h 6	17 ^h 54	6 ^h R 3	7 ^h 11	25 ^h 5	27 ^h 21
T 31	20 32 41	7 ^h 017'03	21 ^h M.30	25 ^h 0 5	2 ^h 540	0 ^h 557	18 ^h 7 7	22 ^h M.11	11 ^h X44	9 ^h M 4	17 ^h Y54	6 ^h Y 1	7 ^h Y 7	25 ^h 11	27 ^h 26

Delta T = 5.27 sec.

AUGUST 1838

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	20 36 38	8 ^h 14'28	4 ^h 12	26 ^h 047	3 ^h 551	1 ^h 537	18 ^h 18	22 ^h M.11	11 ^h R42	9 ^h R 2	17 ^h R54	5 ^h R58	7 ^h Y 4	25 ^h 18	27 ^h 31
T 2	20 40 34	9 ^h 11'54	17 ^h 18	28 ^h 26	5 ^h 1	2 ^h 17	18 ^h 30	22 ^h 12	11 ^h X41	9 ^h M 1	17 ^h Y54	5 ^h Y53	7 ^h 1	25 ^h 25	27 ^h 35
F 3	20 44 31	10 ^h 9'20	0 ^h 51	0 ^h 4	6 ^h 12	2 ^h 57	18 ^h 41	22 ^h 13	11 ^h 39	8 ^h 59	17 ^h 53	5 ^h 46	6 ^h 58	25 ^h 31	27 ^h 40
S 4	20 48 27	11 ^h 6'47	14 ^h 50	1 ^h 41	7 ^h 23	3 ^h 37	18 ^h 52	22 ^h 13	11 ^h 37	8 ^h 58	17 ^h 53	5 ^h 38	6 ^h 55	25 ^h 38	27 ^h 44
S 5	20 52 24	12 ^h 4'15	29 ^h 14	3 ^h 16	8 ^h 34	4 ^h 17	19 ^h 4	22 ^h 14	11 ^h 35	8 ^h 56	17 ^h 53	5 ^h 30	6 ^h 52	25 ^h 45	27 ^h 49
M 6	20 56 20	13 ^h 1'44	13 ^h 56	4 ^h 49	9 ^h 45	4 ^h 57	19 ^h 15	22 ^h 15	11 ^h 33	8 ^h 54	17 ^h 52	5 ^h 22	6 ^h 48	25 ^h 51	27 ^h 53
T 7	21 0 17	13 ^h 59'14	28 ^h 49	6 ^h 20	10 ^h 57	5 ^h 36	19 ^h 27	22 ^h 16	11 ^h 31	8 ^h 53	17 ^h 52	5 ^h 16	6 ^h 45	25 ^h 58	27 ^h 58
W 8	21 4 14	14 ^h 56'45	13 ^h X44	7 ^h 50	12 ^h 8	6 ^h 16	19 ^h 39	22 ^h 17	11 ^h 29	8 ^h 51	17 ^h 51	5 ^h 12	6 ^h 42	26 ^h 5	28 ^h 2
T 9	21 8 10	15 ^h 54'17	28 ^h 33	9 ^h 18	13 ^h 19	6 ^h 55	19 ^h 50	22 ^h 18	11 ^h 27	8 ^h 49	17 ^h 51	5 ^h D10	6 ^h 39	26 ^h 11	28 ^h 7
F 10	21 12 7	16 ^h 51'50	13 ^h Y10	10 ^h 45	14 ^h 31	7 ^h 35	20 ^h 2	22 ^h 20	11 ^h 25	8 ^h 48	17 ^h 51	5 ^h 10	6 ^h 36	26 ^h 18	28 ^h 11
S 11	21 16 3	17 ^h 49'25	27 ^h 32	12 ^h 9	15 ^h 42	8 ^h 14	20 ^h 14	22 ^h 21	11 ^h 22	8 ^h 46	17 ^h 50	5 ^h 11	6 ^h 33	26 ^h 24	28 ^h 15
S 12	21 20 0	18 ^h 47'02	11 ^h X34	13 ^h 32	16 ^h 54	8 ^h 54	20 ^h 26	22 ^h 23	11 ^h 20	8 ^h 45	17 ^h 50	5 ^h 12	6 ^h 29	26 ^h 31	28 ^h 19
M13	21 23 56	19 ^h 44'40	25 ^h 19	14 ^h 54	18 ^h 5	9 ^h 33	20 ^h 38	22 ^h 24	11 ^h 18	8 ^h 43	17 ^h 49	5 ^h R13	6 ^h 26	26 ^h 38	28 ^h 23
T 14	21 27 53	20 ^h 42'20	8 ^h 45	16 ^h 13	19 ^h 17	10 ^h 12	20 ^h 50	22 ^h 26	11 ^h 16	8 ^h 41	17 ^h 49	5 ^h 11	6 ^h 23	26 ^h 44	28 ^h 27
W15	21 31 49	21 ^h 40'01	21 ^h 55	17 ^h 31	20 ^h 29	10 ^h 52	21 ^h 2	22 ^h 28	11 ^h 14	8 ^h 40	17 ^h 48	5 ^h 8	6 ^h 20	26 ^h 51	28 ^h 31
T 16	21 35 46	22 ^h 37'44	4 ^h 50	18 ^h 47	21 ^h 40	11 ^h 31	21 ^h 14	22 ^h 30	11 ^h 12	8 ^h 38	17 ^h 47	5 ^h 2	6 ^h 17	26 ^h 58	28 ^h 35
F 17	21 39 43	23 ^h 35'29	17 ^h 31	20 ^h 1	22 ^h 52	12									

SWISS EPHEMERIS for the year 1838

SEPTEMBER 1838

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 38 51	8♍ 4'25	23♄ 1	3♂23	10♁58	21♄48	24♍32	23♍12	10°R34	8°R15	17°R36	4°R24	5°Y26	28♍44	29♂31
S 2	22 42 47	9° 2'31	7♌26	3°48	12°11	22°26	24°45	23°15	10°K32	8°K13	17°Y35	4°Y21	5°23	28°51	29°34
M 3	22 46 44	10° 0'40	22°13	4° 9	13°24	23° 4	24°58	23°19	10°29	8°12	17°34	4°17	5°19	28°57	29°37
T 4	22 50 41	10°58'50	7♋16	4°24	14°37	23°42	25°10	23°22	10°27	8°11	17°33	4°15	5°16	29° 4	29°40
W 5	22 54 37	11°57'01	22°26	4°34	15°50	24°19	25°23	23°26	10°25	8° 9	17°32	4°13	5°13	29°11	29°42
T 6	22 58 34	12°55'14	7♉33	4°R39	17° 3	24°57	25°36	23°30	10°22	8° 8	17°32	4°D13	5°10	29°17	29°45
F 7	23 2 30	13°53'30	22°29	4°37	18°16	25°35	25°49	23°33	10°20	8° 7	17°31	4°14	5° 7	29°24	29°48
S 8	23 6 27	14°51'47	7♄ 8	4°29	19°29	26°12	26° 1	23°37	10°17	8° 6	17°30	4°15	5° 4	29°31	29°50
S 9	23 10 23	15°50'06	21°24	4°15	20°43	26°50	26°14	23°41	10°15	8° 4	17°29	4°16	5° 0	29°37	29°53
M10	23 14 20	16°48'28	5♂16	3°54	21°56	27°27	26°27	23°45	10°13	8° 3	17°28	4°17	4°57	29°44	29°55
T 11	23 18 16	17°46'52	18°44	3°26	23° 9	28° 5	26°40	23°49	10°10	8° 2	17°27	4°R17	4°54	29°50	29°57
W12	23 22 13	18°45'18	1♄49	2°51	24°23	28°42	26°53	23°54	10° 8	8° 1	17°26	4°17	4°51	29°57	0♄ 0
T 13	23 26 10	19°43'46	14°35	2°11	25°36	29°19	27° 6	23°58	10° 6	8° 0	17°25	4°16	4°48	0♄ 4	0° 2
F 14	23 30 6	20°42'16	27° 5	1°24	26°50	29°57	27°19	24° 2	10° 3	7°59	17°24	4°14	4°44	0°10	0° 4
S 15	23 34 3	21°40'48	9♁21	0°31	28° 4	0♁34	27°32	24° 7	10° 1	7°58	17°23	4°12	4°41	0°17	0° 6
S 16	23 37 59	22°39'23	21°26	29♍34	29°17	1°11	27°45	24°11	9°59	7°56	17°22	4°11	4°38	0°24	0° 8
M17	23 41 56	23°37'59	3♍23	28°33	0♍31	1°48	27°58	24°16	9°56	7°55	17°21	4° 9	4°35	0°30	0°10
T 18	23 45 52	24°36'37	15°15	27°30	1°45	2°25	28°10	24°20	9°54	7°54	17°20	4° 8	4°32	0°37	0°12
W19	23 49 49	25°35'18	27° 3	26°26	2°58	3° 1	28°23	24°25	9°52	7°53	17°19	4° 8	4°29	0°44	0°13
T 20	23 53 45	26°34'00	8♂50	25°22	4°12	3°38	28°36	24°30	9°49	7°53	17°18	4°D 7	4°25	0°50	0°15
F 21	23 57 42	27°32'44	20°38	24°20	5°26	4°15	28°49	24°35	9°47	7°52	17°17	4° 8	4°22	0°57	0°17
S 22	0 1 38	28°31'30	2♍29	23°21	6°40	4°51	29° 2	24°40	9°45	7°51	17°15	4° 8	4°19	1° 4	0°18
S 23	0 5 35	29°30'18	14°27	22°28	7°54	5°28	29°15	24°45	9°43	7°50	17°14	4° 9	4°16	1°10	0°20
M24	0 9 32	0♄29'08	26°34	21°41	9° 8	6° 4	29°28	24°50	9°40	7°49	17°13	4° 9	4°13	1°17	0°21
T 25	0 13 28	1°27'59	8♁55	21° 2	10°22	6°41	29°41	24°55	9°38	7°48	17°12	4°10	4°10	1°23	0°22
W26	0 17 25	2°26'53	21°32	20°32	11°36	7°17	29°54	25° 0	9°36	7°47	17°11	4°10	4° 6	1°30	0°23
T 27	0 21 21	3°25'48	4♄30	20°11	12°50	7°53	0♄ 7	25° 5	9°34	7°47	17°10	4°R10	4° 3	1°37	0°24
F 28	0 25 18	4°24'45	17°51	20° 1	14° 5	8°29	0°20	25°10	9°32	7°46	17° 9	4°D10	4° 0	1°43	0°25
S 29	0 29 14	5°23'44	1♄38	20°D 0	15°19	9° 5	0°33	25°16	9°30	7°45	17° 8	4°10	3°57	1°50	0°26
S 30	0 33 11	6♄22'44	15♌51	20♍10	16♍33	9♁41	0♄46	25♍21	9°K28	7°K45	17°Y 7	4°Y10	3°Y54	1♄57	0♄27

Delta T = 5.27 sec.

OCTOBER 1838

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 37 7	7♄21'46	0♋28	20♍31	17♍47	10♁17	0♄59	25♍27	9°R26	7°R44	17°R 5	4°Y10	3°Y50	2♄ 3	0♄28
T 2	0 41 4	8°20'50	15°25	21° 1	19° 2	10°53	1°12	25°32	9°K24	7°K43	17°Y 4	4°11	3°47	2°10	0°29
W 3	0 45 1	9°19'55	0°Y34	21°40	20°16	11°28	1°25	25°38	9°22	7°43	17° 3	4°R11	3°44	2°17	0°29
T 4	0 48 57	10°19'03	15°47	22°28	21°31	12° 4	1°38	25°43	9°20	7°42	17° 2	4°11	3°41	2°23	0°30
F 5	0 52 54	11°18'13	0♄54	23°24	22°45	12°39	1°51	25°49	9°18	7°42	17° 1	4°10	3°38	2°30	0°30
S 6	0 56 50	12°17'25	15°46	24°27	24° 0	13°15	2° 4	25°55	9°16	7°41	17° 0	4° 9	3°35	2°37	0°31
S 7	1 0 47	13°16'39	0♂16	25°36	25°14	13°50	2°16	26° 1	9°14	7°41	16°59	4° 8	3°31	2°43	0°31
M 8	1 4 43	14°15'56	14°19	26°52	26°29	14°25	2°29	26° 7	9°12	7°40	16°57	4° 7	3°28	2°50	0°31
T 9	1 8 40	15°15'15	27°56	28°12	27°43	15° 1	2°42	26°12	9°10	7°40	16°56	4° 6	3°25	2°57	0°31
W10	1 12 36	16°14'36	11♄ 5	29°37	28°58	15°36	2°55	26°18	9° 9	7°40	16°55	4°D 6	3°22	3° 3	0°R31
T 11	1 16 33	17°14'00	23°51	1♄ 5	0♄13	16°11	3° 8	26°24	9° 7	7°39	16°54	4° 6	3°19	3°10	0°31
F 12	1 20 30	18°13'25	6♁17	2°37	1°27	16°45	3°20	26°30	9° 5	7°39	16°53	4° 7	3°16	3°16	0°31
S 13	1 24 26	19°12'54	18°26	4°11	2°42	17°20	3°33	26°37	9° 4	7°39	16°52	4° 8	3°12	3°23	0°31
S 14	1 28 23	20°12'24	0♍25	5°47	3°57	17°55	3°46	26°43	9° 2	7°39	16°50	4° 9	3° 9	3°30	0°31
M15	1 32 19	21°11'56	12°16	7°25	5°12	18°30	3°59	26°49	9° 0	7°38	16°49	4°11	3° 6	3°36	0°30
T 16	1 36 16	22°11'31	24° 3	9° 4	6°26	19° 4	4°11	26°55	8°59	7°38	16°48	4°12	3° 3	3°43	0°30
W17	1 40 12	23°11'08	5♄50	10°44	7°41	19°38	4°24	27° 1	8°57	7°38	16°47	4°R12	3° 0	3°50	0°29
T 18	1 44 9	24°10'47	17°39	12°25	8°56	20°13	4°37	27° 8	8°56	7°38	16°46	4°11	2°56	3°56	0°29
F 19	1 48 5	25°10'28	29°32	14° 7	10°11	20°47	4°49	27°14	8°54	7°38	16°45	4° 9	2°53	4° 3	0°28
S 20	1 52 2	26°10'11	11♍32	15°48	11°26	21°21	5° 2	27°21	8°53	7°D38	16°44	4° 7	2°50	4°10	0°27
S 21	1 55 59	27° 9'56	23°40	17°30	12°41	21°55	5°14	27°27	8°52	7°38	16°42	4° 3	2°47	4°16	0°26
M22	1 59 55	28° 9'43	5♁58	19°12	13°56	22°29	5°27	27°34	8°50	7°38	16°41	3°59	2°44	4°23	0°25
T 23	2 3 52	29° 9'32	18°28	20°54	15°11	23° 2	5°39	27°40	8°49	7°38	16°40	3°55	2°41	4°30	0°24
W24	2 7 48	0♍ 9'22	1♄12	22°36	16°26	23°36	5°52	27°47	8°48	7°38	16°39	3°52	2°37	4°36	0°23
T 25	2 11 45	1° 9'15	14°11	24°17	17°41	24° 9	6° 4	27°53	8°46	7°38	16°38	3°49	2°34	4°43	0°22
F 26	2 15 41	2° 9'08	27°28	25°58	18°56	24°43	6°16	28° 0	8°45	7°38	16°37	3°D48	2°31	4°49	0°21
S 27	2 19 38	3° 9'04	11♌ 6	27°39	20°11	25°16	6°29	28° 7	8°44	7°39	16°36	3°48	2°28	4°56	0°19
S 28	2 23 34	4° 9'01	25° 4	29°19	21°26	25°49	6°41	28°13	8°43	7°39	16°35	3°49	2°25	5° 3	0°18
M29	2 27 31	5° 9'00	9♋22	0♍59	22°42	26°22	6°53	28°20	8°42	7°39	16°34	3°51	2°21	5° 9	0°16
T 30	2 31 28	6° 9'00	24° 0	2°38	23°57	26°55	7° 5	28°27	8°41	7°39	16°32	3°52	2°18	5°16	0°15
W31	2 35 24	7♍ 9'02	8°Y53	4♍17	25♄12	27♁28	7♄17	28♍33	8°K40	7°K40	16°Y31	3°R52	2°Y15	5♄23	0♄13

Delta T = 5.27 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1838

NOVEMBER 1838

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 39 21	8♈ 9'05	23♃54	5♈56	26♁27	28♂ 1	7♁29	28♈40	8°R39	7♁40	16°R30	3°R51	2♃12	5♁29	0°R11	
F 2	2 43 17	9° 9'11	8♃55	7°34	27°42	28°33	7°41	28°47	8°R39	7°41	16°R29	3°R48	2° 9	5°36	0°R10	
S 3	2 47 14	10° 9'18	23°47	9°12	28°57	29° 5	7°53	28°54	8°38	7°41	16°28	3°43	2° 6	5°43	0° 8	
S 4	2 51 10	11° 9'27	8♂21	10°49	0♈13	29°38	8° 5	29° 1	8°37	7°42	16°27	3°37	2° 2	5°49	0° 6	
M 5	2 55 7	12° 9'38	22°33	12°26	1°28	0♈10	8°17	29° 8	8°36	7°42	16°26	3°31	1°59	5°56	0° 4	
T 6	2 59 3	13° 9'51	6♁17	14° 3	2°43	0°42	8°29	29°15	8°36	7°43	16°25	3°26	1°56	6° 3	0° 2	
W 7	3 3 0	14°10'07	19°34	15°39	3°58	1°14	8°40	29°22	8°35	7°43	16°24	3°21	1°53	6° 9	29♂59	
T 8	3 6 57	15°10'24	2♂24	17°15	5°14	1°45	8°52	29°29	8°35	7°44	16°23	3°19	1°50	6°16	29°57	
F 9	3 10 53	16°10'43	14°51	18°51	6°29	2°17	9° 4	29°36	8°34	7°44	16°22	3°D18	1°47	6°22	29°55	
S 10	3 14 50	17°11'04	27° 1	20°26	7°44	2°48	9°15	29°43	8°34	7°45	16°21	3°18	1°43	6°29	29°52	
S 11	3 18 46	18°11'27	8♈57	22° 1	9° 0	3°20	9°26	29°50	8°33	7°46	16°20	3°19	1°40	6°36	29°50	
M12	3 22 43	19°11'52	20°46	23°35	10°15	3°51	9°38	29°57	8°33	7°47	16°19	3°21	1°37	6°42	29°47	
T 13	3 26 39	20°12'18	2♁32	25° 9	11°30	4°22	9°49	0♃ 4	8°33	7°47	16°18	3°R22	1°34	6°49	29°45	
W14	3 30 36	21°12'47	14°20	26°43	12°46	4°53	10° 0	0°11	8°32	7°48	16°17	3°21	1°31	6°56	29°42	
T 15	3 34 32	22°13'17	26°14	28°17	14° 1	5°23	10°12	0°18	8°32	7°49	16°17	3°18	1°27	7° 2	29°39	
F 16	3 38 29	23°13'49	8♈15	29°50	15°17	5°54	10°23	0°25	8°32	7°50	16°16	3°13	1°24	7° 9	29°37	
S 17	3 42 26	24°14'23	20°27	1♃24	16°32	6°24	10°34	0°32	8°32	7°51	16°15	3° 5	1°21	7°16	29°34	
S 18	3 46 22	25°14'58	2♃50	2°57	17°47	6°54	10°45	0°39	8°D32	7°52	16°14	2°56	1°18	7°22	29°31	
M19	3 50 19	26°15'35	15°26	4°30	19° 3	7°24	10°56	0°46	8°32	7°53	16°13	2°46	1°15	7°29	29°28	
T 20	3 54 15	27°16'13	28°14	6° 2	20°18	7°54	11° 6	0°53	8°32	7°54	16°12	2°36	1°12	7°36	29°25	
W21	3 58 12	28°16'52	11♁13	7°35	21°34	8°24	11°17	1° 0	8°32	7°55	16°11	2°26	1° 8	7°42	29°22	
T 22	4 2 8	29°17'33	24°25	9° 7	22°49	8°53	11°28	1° 8	8°32	7°56	16°11	2°19	1° 5	7°49	29°19	
F 23	4 6 5	0♃18'15	7♁49	10°39	24° 5	9°22	11°38	1°15	8°33	7°57	16°10	2°14	1° 2	7°56	29°16	
S 24	4 10 1	1°18'57	21°26	12°11	25°20	9°51	11°49	1°22	8°33	7°58	16° 9	2°12	0°59	8° 2	29°12	
S 25	4 13 58	2°19'41	5♁16	13°43	26°36	10°20	11°59	1°29	8°33	7°59	16° 8	2°D12	0°56	8° 9	29° 9	
M26	4 17 55	3°20'26	19°19	15°14	27°51	10°49	12° 9	1°36	8°33	8° 1	16° 8	2°12	0°53	8°15	29° 6	
T 27	4 21 51	4°21'11	3♃36	16°46	29° 7	11°18	12°20	1°43	8°34	8° 2	16° 7	2°R13	0°49	8°22	29° 2	
W28	4 25 48	5°21'58	18° 4	18°17	0♃22	11°46	12°30	1°50	8°34	8° 3	16° 6	2°12	0°46	8°29	28°59	
T 29	4 29 44	6°22'46	2♃41	19°48	1°37	12°14	12°40	1°57	8°35	8° 4	16° 5	2° 8	0°43	8°35	28°55	
F 30	4 33 41	7♃23'34	17♁20	21♃18	2♃53	12♈42	12♁50	2♃ 5	8♃35	8♁ 6	16°R 5	2°R 2	0°R40	8♁42	28♂52	

Delta T = 5.27 sec.

DECEMBER 1838

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 37 37	8♃24'24	1♂55	22♃49	4♃ 8	13♈ 9	12♁59	2♃12	8°R36	8♁ 7	16°R 4	1°R53	0°R37	8♁49	28°R48	
S 2	4 41 34	9°25'15	16°19	24°19	5°24	13°37	13° 9	2°19	8°37	8° 8	16°R 3	1°R43	0°33	8°55	28♂45	
M 3	4 45 30	10°26'07	0♁25	25°48	6°39	14° 4	13°19	2°26	8°38	8°10	16° 3	1°31	0°30	9° 2	28°41	
T 4	4 49 27	11°27'00	14° 8	27°17	7°55	14°31	13°28	2°33	8°38	8°11	16° 2	1°20	0°27	9° 9	28°38	
W 5	4 53 24	12°27'55	27°27	28°46	9°10	14°58	13°38	2°40	8°39	8°13	16° 2	1°11	0°24	9°15	28°34	
T 6	4 57 20	13°28'50	10♂20	0♁14	10°26	15°24	13°47	2°47	8°40	8°14	16° 1	1° 4	0°21	9°22	28°30	
F 7	5 1 17	14°29'47	22°51	1°41	11°41	15°51	13°56	2°54	8°41	8°16	16° 1	0°59	0°18	9°29	28°26	
S 8	5 5 13	15°30'45	5♈ 3	3° 7	12°57	16°17	14° 5	3° 1	8°42	8°17	16° 0	0°57	0°14	9°35	28°23	
S 9	5 9 10	16°31'44	17° 0	4°33	14°12	16°42	14°14	3° 8	8°43	8°19	16° 0	0°D56	0°11	9°42	28°19	
M10	5 13 6	17°32'44	28°50	5°57	15°28	17° 8	14°23	3°15	8°44	8°20	15°59	0°R57	0° 8	9°49	28°15	
T 11	5 17 3	18°33'45	10♁37	7°19	16°43	17°33	14°32	3°22	8°45	8°22	15°59	0°56	0° 5	9°55	28°11	
W12	5 21 0	19°34'47	22°26	8°40	17°59	17°58	14°40	3°29	8°46	8°23	15°58	0°54	0° 2	10° 2	28° 7	
T 13	5 24 56	20°35'50	4♈23	9°59	19°14	18°23	14°49	3°36	8°48	8°25	15°58	0°50	29♃59	10° 8	28° 3	
F 14	5 28 53	21°36'54	16°32	11°16	20°30	18°47	14°57	3°43	8°49	8°27	15°57	0°43	29°55	10°15	28° 0	
S 15	5 32 49	22°37'59	28°55	12°30	21°45	19°11	15° 5	3°50	8°50	8°29	15°57	0°33	29°52	10°22	27°56	
S 16	5 36 46	23°39'05	11♃33	13°41	23° 1	19°35	15°14	3°57	8°52	8°30	15°57	0°20	29°49	10°28	27°52	
M17	5 40 42	24°40'12	24°28	14°48	24°17	19°59	15°22	4° 3	8°53	8°32	15°56	0° 6	29°46	10°35	27°48	
T 18	5 44 39	25°41'19	7♁39	15°51	25°32	20°22	15°29	4°10	8°54	8°34	15°56	29♃53	29°43	10°42	27°44	
W19	5 48 35	26°42'26	21° 2	16°49	26°48	20°45	15°37	4°17	8°56	8°36	15°56	29°40	29°39	10°48	27°40	
T 20	5 52 32	27°43'34	4♁37	17°41	28° 3	21° 7	15°45	4°24	8°58	8°37	15°56	29°30	29°36	10°55	27°36	
F 21	5 56 29	28°44'43	18°20	18°27	29°19	21°30	15°52	4°31	8°59	8°39	15°55	29°23	29°33	11° 2	27°32	
S 22	6 0 25	29°45'51	2♃10	19° 6	0♁34	21°52	16° 0	4°37	9° 1	8°41	15°55	29°18	29°30	11° 8	27°28	
S 23	6 4 22	0♁46'59	16° 6	19°37	1°50	22°13	16° 7	4°44	9° 3	8°43	15°55	29°17	29°27	11°15	27°24	
M24	6 8 18	1°48'08	0°R 7	19°58	3° 5	22°34	16°14	4°51	9° 4	8°45	15°55	29°16	29°24	11°22	27°20	
T 25	6 12 15	2°49'16	14°12	20°10	4°21	22°55	16°21	4°57	9° 6	8°47	15°55	29°16	29°20	11°28	27°16	
W26	6 16 11	3°50'24	28°21	20°R10	5°36	23°16	16°27	5° 4	9° 8	8°49	15°54	29°15	29°17	11°35	27°12	
T 27	6 20 8	4°51'33	12♁32	20° 0	6°52	23°36	16°34	5°10	9°10	8°51	15°54	29°11	29°14	11°42	27° 9	
F 28	6 24 4	5°52'41	26°44	19°37	8° 7	23°56	16°41	5°17	9°12	8°53	15°54	29° 4	29°11	11°48	27° 5	
S 29	6 28 1	6°53'49	10♂52	19° 3	9°23	24°15	16°47	5°23	9°14	8°55	15°54	28°54	29° 8	11°55	27° 1	
S 30	6 31 58	7°54'58	24°51	18°17	10°38	24°34	16°53	5°30	9°16	8°57	15°54	28°42	29° 5	12° 2	26°57	
M31	6 35 54	8♁56'06	8♁37	17♁21	11♁54	24♈53	16♁59	5♃36	9°R18	8♁59	15°D54	28♃29	29♃ 1	12♁ 8	26♂53	

Delta T = 5.28 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]