

SWISS EPHEMERIS for the year 1813

JANUARY 1813

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	6 41 0	10♁16'03	20♁15	3°R51	5♁17	13♁57	6°R59	10♁20	26♁21	14♁ 5	17♁32	20°R20	21♁49	4♁20	27♁46
S 2	6 44 57	11°17'14	2♁47	2♁41	6°31	14°35	6♁52	10°27	26°24	14° 7	17°33	20♁12	21°46	4°27	27°49
S 3	6 48 53	12°18'26	15°32	1°39	7°45	15°12	6°46	10°35	26°27	14° 9	17°33	20° 7	21°43	4°33	27°52
M 4	6 52 50	13°19'37	28°30	0°46	8°58	15°50	6°39	10°42	26°30	14°11	17°34	20° 3	21°40	4°40	27°56
T 5	6 56 47	14°20'48	11♁40	0° 2	10°12	16°28	6°32	10°49	26°32	14°13	17°35	20° 1	21°36	4°47	27°59
W 6	7 0 43	15°21'59	25° 1	29♁29	11°26	17° 5	6°25	10°56	26°35	14°15	17°36	20°D 0	21°33	4°54	28° 2
T 7	7 4 40	16°23'09	8♁33	29° 5	12°40	17°43	6°18	11° 3	26°38	14°17	17°37	20° 1	21°30	5° 0	28° 5
F 8	7 8 36	17°24'19	22°16	28°51	13°53	18°21	6°11	11°10	26°41	14°19	17°38	20° 3	21°27	5° 7	28° 9
S 9	7 12 33	18°25'29	6♁10	28°D47	15° 7	18°58	6° 3	11°17	26°43	14°21	17°39	20° 4	21°24	5°14	28°12
S 10	7 16 29	19°26'37	20°13	28°51	16°21	19°36	5°56	11°24	26°46	14°23	17°39	20°R 5	21°20	5°20	28°15
M11	7 20 26	20°27'45	4♁25	29° 3	17°35	20°13	5°49	11°31	26°48	14°25	17°40	20° 4	21°17	5°27	28°19
T 12	7 24 22	21°28'52	18°43	29°23	18°49	20°51	5°41	11°38	26°51	14°27	17°41	20° 2	21°14	5°34	28°22
W13	7 28 19	22°29'59	3♁ 5	29°49	20° 3	21°29	5°33	11°45	26°53	14°29	17°42	19°59	21°11	5°41	28°26
T 14	7 32 16	23°31'05	17°27	0♁22	21°17	22° 6	5°26	11°52	26°56	14°31	17°43	19°55	21° 8	5°47	28°29
F 15	7 36 12	24°32'10	1♁43	0°59	22°31	22°44	5°18	11°59	26°58	14°33	17°44	19°51	21° 5	5°54	28°33
S 16	7 40 9	25°33'15	15°48	1°42	23°45	23°21	5°10	12° 6	27° 1	14°34	17°45	19°47	21° 1	6° 1	28°36
S 17	7 44 5	26°34'19	29°37	2°30	24°59	23°59	5° 2	12°13	27° 3	14°36	17°46	19°45	20°58	6° 7	28°40
M18	7 48 2	27°35'22	13♁ 8	3°21	26°13	24°36	4°54	12°20	27° 5	14°38	17°47	19°44	20°55	6°14	28°44
T 19	7 51 58	28°36'25	26°19	4°16	27°27	25°13	4°47	12°27	27° 8	14°40	17°49	19°D44	20°52	6°21	28°47
W20	7 55 55	29°37'27	9♁ 9	5°14	28°41	25°51	4°39	12°34	27°10	14°42	17°50	19°45	20°49	6°28	28°51
T 21	7 59 52	0♁38'28	21°41	6°16	29°55	26°28	4°31	12°41	27°12	14°43	17°51	19°46	20°46	6°34	28°55
F 22	8 3 48	1°39'29	3♁56	7°20	1♁ 9	27° 6	4°23	12°48	27°14	14°45	17°52	19°48	20°42	6°41	28°58
S 23	8 7 45	2°40'29	16° 0	8°26	2°24	27°43	4°15	12°54	27°16	14°47	17°53	19°49	20°39	6°48	29° 2
S 24	8 11 41	3°41'29	27°55	9°35	3°38	28°20	4° 6	13° 1	27°18	14°48	17°54	19°50	20°36	6°54	29° 6
M25	8 15 38	4°42'28	9♁47	10°45	4°52	28°58	3°58	13° 8	27°20	14°50	17°55	19°R50	20°33	7° 1	29°10
T 26	8 19 34	5°43'27	21°41	11°58	6° 6	29°35	3°50	13°15	27°22	14°51	17°57	19°49	20°30	7° 8	29°14
W27	8 23 31	6°44'25	3♁41	13°12	7°20	0♁12	3°42	13°21	27°24	14°53	17°58	19°48	20°26	7°15	29°17
T 28	8 27 27	7°45'22	15°52	14°28	8°35	0°50	3°34	13°28	27°26	14°55	17°59	19°46	20°23	7°21	29°21
F 29	8 31 24	8°46'18	28°16	15°45	9°49	1°27	3°26	13°35	27°28	14°56	18° 0	19°45	20°20	7°28	29°25
S 30	8 35 21	9°47'14	10♁57	17° 4	11° 3	2° 4	3°18	13°41	27°29	14°58	18° 2	19°43	20°17	7°35	29°29
S 31	8 39 17	10♁48'09	23♁56	18♁24	12♁18	2♁41	3♁11	13♁48	27♁31	14♁59	18♁ 3	19♁42	20♁14	7♁41	29♁33

Delta T = 12.13 sec.

FEBRUARY 1813

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	8 43 14	11♁49'02	7♁14	19♁45	13♁32	3♁18	3°R 3	13♁55	27♁33	15♁ 1	18♁ 4	19°R41	20♁11	7♁48	29♁37
T 2	8 47 10	12°49'55	20°48	21° 7	14°46	3°56	2♁55	14° 1	27°34	15° 2	18° 6	19°D41	20° 7	7°55	29°41
W 3	8 51 7	13°50'46	4♁36	22°31	16° 1	4°33	2°47	14° 8	27°36	15° 3	18° 7	19♁41	20° 4	8° 2	29°45
T 4	8 55 3	14°51'36	18°37	23°55	17°15	5°10	2°39	14°14	27°37	15° 5	18° 8	19°42	20° 1	8° 8	29°49
F 5	8 59 0	15°52'24	2♁46	25°21	18°29	5°47	2°32	14°21	27°39	15° 6	18°10	19°42	19°58	8°15	29°53
S 6	9 2 56	16°53'11	16°59	26°47	19°44	6°24	2°24	14°27	27°40	15° 7	18°11	19°43	19°55	8°22	29°57
S 7	9 6 53	17°53'56	1♁14	28°15	20°58	7° 1	2°17	14°33	27°41	15° 9	18°12	19°43	19°52	8°29	0♁ 1
M 8	9 10 50	18°54'40	15°28	29°43	22°12	7°38	2° 9	14°39	27°43	15°10	18°14	19°43	19°48	8°35	0° 5
T 9	9 14 46	19°55'22	29°37	1♁12	23°27	8°15	2° 2	14°46	27°44	15°11	18°15	19°43	19°45	8°42	0° 9
W10	9 18 43	20°56'03	13♁11	2°42	24°41	8°52	1°55	14°52	27°45	15°12	18°16	19°43	19°42	8°49	0°13
T 11	9 22 39	21°56'42	27°37	4°13	25°55	9°28	1°47	14°58	27°46	15°14	18°18	19°43	19°39	8°55	0°17
F 12	9 26 36	22°57'19	11♁23	5°45	27°10	10° 5	1°40	15° 4	27°47	15°15	18°19	19°43	19°36	9° 2	0°21
S 13	9 30 32	23°57'54	24°59	7°18	28°24	10°42	1°33	15°10	27°48	15°16	18°21	19°44	19°32	9° 9	0°25
S 14	9 34 29	24°58'28	8♁22	8°52	29°38	11°19	1°27	15°16	27°49	15°17	18°22	19°44	19°29	9°16	0°29
M15	9 38 25	25°59'00	21°31	10°27	0♁53	11°56	1°20	15°22	27°50	15°18	18°24	19°R44	19°26	9°22	0°33
T 16	9 42 22	26°59'31	4♁25	12° 2	2° 7	12°32	1°13	15°28	27°51	15°19	18°25	19°44	19°23	9°29	0°37
W17	9 46 19	28° 0'00	17° 5	13°39	3°22	13° 9	1° 7	15°34	27°52	15°20	18°27	19°43	19°20	9°36	0°41
T 18	9 50 15	29° 0'27	29°31	15°16	4°36	13°46	1° 0	15°40	27°52	15°21	18°28	19°42	19°17	9°42	0°46
F 19	9 54 12	0♁ 0'53	11♁45	16°54	5°50	14°22	0°54	15°46	27°53	15°22	18°30	19°41	19°13	9°49	0°50
S 20	9 58 8	1° 1'18	23°48	18°34	7° 5	14°59	0°48	15°51	27°54	15°23	18°31	19°39	19°10	9°56	0°54
S 21	10 2 5	2° 1'41	5♁44	20°14	8°19	15°35	0°42	15°57	27°54	15°23	18°33	19°37	19° 7	10° 3	0°58
M22	10 6 1	3° 2'02	17°36	21°55	9°34	16°12	0°36	16° 3	27°55	15°24	18°34	19°36	19° 4	10° 9	1° 2
T 23	10 9 58	4° 2'23	29°30	23°37	10°48	16°48	0°31	16° 8	27°55	15°25	18°36	19°D36	19° 1	10°16	1° 6
W24	10 13 54	5° 2'42	11♁29	25°20	12° 2	17°25	0°25	16°14	27°56	15°26	18°37	19°36	18°57	10°23	1°10
T 25	10 17 51	6° 2'59	23°38	27° 4	13°17	18° 1	0°20	16°19	27°56	15°27	18°39	19°36	18°54	10°30	1°14
F 26	10 21 47	7° 3'15	6♁ 2	28°49	14°31	18°37	0°15	16°24	27°56	15°27	18°40	19°38	18°51	10°36	1°18
S 27	10 25 44	8° 3'29	18°45	0♁36	15°46	19°13	0°10	16°30	27°57	15°28	18°42	19°39	18°48	10°43	1°22
S 28	10 29 41	9♁ 3'42	1♁49	2♁23	17♁ 0	19♁50	0♁ 5	16♁35	27♁57	15♁28	18♁43	19♁41	18♁45	10♁50	1♁26

Delta T = 12.13 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1813

MARCH 1813

00:00 UT

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

Delta T = 12.13 sec.

APRIL 1813

00:00 UT

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

Delta T = 12.13 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1813

MAY 1813

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	14 34 7	10♈11'39	14♌52	25°R29	3♌41	24♌31	0♌59	19°R21	26°R37	15°R 4	20♈12	15°R38	15♌28	17♌47	4♈53							
S 2	14 38 3	11° 9'49	0♈10	25°V14	4°55	25° 0	1° 6	19♌21	26♌34	15♌ 3	20°13	15♌27	15°25	17°53	4°55							
M 3	14 42 0	12° 7'58	15°16	25° 4	6° 9	25°29	1°12	19°20	26°32	15° 2	20°14	15°18	15°21	18° 0	4°57							
T 4	14 45 56	13° 6'04	0♌ 1	24°58	7°22	25°58	1°19	19°20	26°30	15° 1	20°15	15°11	15°18	18° 7	4°59							
W 5	14 49 53	14° 4'09	14°19	24°D57	8°36	26°27	1°26	19°19	26°27	14°59	20°16	15° 6	15°15	18°13	5° 1							
T 6	14 53 50	15° 2'11	28° 9	25° 1	9°50	26°55	1°32	19°19	26°25	14°58	20°17	15° 4	15°12	18°20	5° 3							
F 7	14 57 46	16° 0'12	11♌32	25° 9	11° 4	27°23	1°40	19°18	26°22	14°57	20°18	15° 4	15° 9	18°27	5° 5							
S 8	15 1 43	16°58'11	24°31	25°22	12°18	27°51	1°47	19°17	26°20	14°55	20°19	15° 4	15° 5	18°34	5° 7							
S 9	15 5 39	17°56'07	7♎ 9	25°40	13°32	28°18	1°54	19°16	26°17	14°54	20°20	15° 3	15° 2	18°40	5° 9							
M10	15 9 36	18°54'02	19°32	26° 2	14°46	28°45	2° 1	19°15	26°15	14°52	20°21	15° 0	14°59	18°47	5°11							
T 11	15 13 32	19°51'56	1♌42	26°28	16° 0	29°12	2° 9	19°14	26°12	14°51	20°22	14°55	14°56	18°54	5°12							
W12	15 17 29	20°49'47	13°44	26°58	17°13	29°39	2°17	19°13	26°10	14°50	20°22	14°46	14°53	19° 0	5°14							
T 13	15 21 25	21°47'37	25°41	27°33	18°27	0♌ 5	2°24	19°11	26° 7	14°48	20°23	14°36	14°50	19° 7	5°15							
F 14	15 25 22	22°45'25	7♎35	28°11	19°41	0°32	2°32	19°10	26° 5	14°47	20°24	14°23	14°46	19°14	5°17							
S 15	15 29 19	23°43'12	19°28	28°53	20°55	0°57	2°40	19° 9	26° 2	14°45	20°25	14° 9	14°43	19°21	5°18							
S 16	15 33 15	24°40'57	1♌21	29°39	22° 9	1°23	2°49	19° 7	26° 0	14°44	20°26	13°56	14°40	19°27	5°20							
M17	15 37 12	25°38'41	13°15	0♌29	23°23	1°48	2°57	19° 5	25°57	14°42	20°27	13°43	14°37	19°34	5°21							
T 18	15 41 8	26°36'24	25°13	1°22	24°36	2°13	3° 5	19° 4	25°55	14°41	20°27	13°33	14°34	19°41	5°22							
W19	15 45 5	27°34'06	7♌16	2°18	25°50	2°38	3°14	19° 2	25°52	14°39	20°28	13°26	14°31	19°48	5°24							
T 20	15 49 1	28°31'46	19°26	3°17	27° 4	3° 2	3°22	19° 0	25°50	14°38	20°29	13°21	14°27	19°54	5°25							
F 21	15 52 58	29°29'25	1♌48	4°20	28°18	3°26	3°31	18°58	25°47	14°36	20°30	13°19	14°24	20° 1	5°26							
S 22	15 56 54	0♈27'03	14°24	5°25	29°31	3°49	3°40	18°56	25°45	14°35	20°30	13°D18	14°21	20° 8	5°27							
S 23	16 0 51	1°24'41	27°19	6°34	0♈45	4°12	3°49	18°53	25°42	14°33	20°31	13°R18	14°18	20°14	5°28							
M24	16 4 48	2°22'17	10♈36	7°45	1°59	4°35	3°58	18°51	25°40	14°31	20°32	13°18	14°15	20°21	5°29							
T 25	16 8 44	3°19'52	24°19	8°59	3°13	4°58	4° 7	18°49	25°37	14°30	20°32	13°17	14°11	20°28	5°30							
W26	16 12 41	4°17'27	8♎30	10°16	4°27	5°20	4°17	18°46	25°35	14°28	20°33	13°13	14° 8	20°35	5°31							
T 27	16 16 37	5°15'00	23° 6	11°36	5°40	5°41	4°26	18°44	25°33	14°27	20°33	13° 6	14° 5	20°41	5°32							
F 28	16 20 34	6°12'33	8♌ 5	12°58	6°54	6° 2	4°35	18°41	25°30	14°25	20°34	12°58	14° 2	20°48	5°32							
S 29	16 24 30	7°10'05	23°17	14°24	8° 8	6°23	4°45	18°39	25°28	14°23	20°35	12°49	13°59	20°55	5°33							
S 30	16 28 27	8° 7'36	8♈33	15°51	9°22	6°43	4°55	18°36	25°25	14°22	20°35	12°39	13°56	21° 1	5°34							
M31	16 32 23	9♈ 5'06	23♈41	17♌22	10♈35	7° 3	5♌ 5	18♌33	25♌23	14°20	20♈36	12♌31	13♌52	21♌ 8	5♈34							

Delta T = 12.13 sec.

JUNE 1813

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	16 36 20	10♈ 2'35	8♌31	18♌55	11♈49	7°23	5♌14	18°R30	25°R20	14°R19	20♈36	12°R25	13♌49	21♌15	5♈35							
W 2	16 40 17	11° 0'02	22°58	20°30	13° 3	7°41	5°24	18♌27	25♌18	14°17	20°36	12♌21	13°46	21°22	5°35							
T 3	16 44 13	11°57'29	6♌56	22° 8	14°17	8° 0	5°34	18°24	25°16	14°15	20°37	12°D20	13°43	21°28	5°36							
F 4	16 48 10	12°54'54	20°26	23°49	15°30	8°18	5°45	18°21	25°13	14°14	20°37	12°20	13°40	21°35	5°36							
S 5	16 52 6	13°52'19	3♎29	25°32	16°44	8°35	5°55	18°18	25°11	14°12	20°38	12°21	13°37	21°42	5°36							
S 6	16 56 3	14°49'42	16° 9	27°18	17°58	8°52	6° 5	18°14	25° 9	14°11	20°38	12°R21	13°33	21°49	5°36							
M 7	16 59 59	15°47'03	28°32	29° 6	19°12	9° 8	6°16	18°11	25° 6	14° 9	20°38	12°20	13°30	21°55	5°36							
T 8	17 3 56	16°44'24	10♌40	0♈57	20°25	9°24	6°26	18° 8	25° 4	14° 7	20°39	12°17	13°27	22° 2	5°37							
W 9	17 7 53	17°41'44	22°40	2°50	21°39	9°40	6°37	18° 4	25° 2	14° 6	20°39	12°12	13°24	22° 9	5°R37							
T 10	17 11 49	18°39'03	4♎34	4°45	22°53	9°54	6°47	18° 1	25° 0	14° 4	20°39	12° 5	13°21	22°15	5°37							
F 11	17 15 46	19°36'21	16°26	6°43	24° 6	10° 8	6°58	17°57	24°57	14° 2	20°39	11°56	13°17	22°22	5°36							
S 12	17 19 42	20°33'38	28°18	8°43	25°20	10°22	7° 9	17°54	24°55	14° 1	20°40	11°47	13°14	22°29	5°36							
S 13	17 23 39	21°30'55	10♌14	10°45	26°34	10°35	7°20	17°50	24°53	13°59	20°40	11°37	13°11	22°36	5°36							
M14	17 27 35	22°28'11	22°13	12°49	27°47	10°47	7°31	17°46	24°51	13°58	20°40	11°29	13° 8	22°42	5°36							
T 15	17 31 32	23°25'26	4♌19	14°54	29° 1	10°59	7°42	17°42	24°49	13°56	20°40	11°22	13° 5	22°49	5°36							
W16	17 35 28	24°22'41	16°32	17° 2	0♌15	11°10	7°53	17°39	24°47	13°54	20°40	11°17	13° 2	22°56	5°35							
T 17	17 39 25	25°19'55	28°54	19°10	1°29	11°21	8° 4	17°35	24°45	13°53	20°40	11°14	12°58	23° 3	5°35							
F 18	17 43 22	26°17'09	11♌26	21°20	2°42	11°31	8°15	17°31	24°43	13°51	20°41	11°D13	12°55	23° 9	5°34							
S 19	17 47 18	27°14'23	24°12	23°31	3°56	11°40	8°27	17°27	24°41	13°50	20°41	11°14	12°52	23°16	5°34							
S 20	17 51 15	28°11'37	7♈13	25°42	5°10	11°49	8°38	17°23	24°39	13°48	20°41	11°15	12°49	23°23	5°33							
M21	17 55 11	29° 8'50	20°33	27°53	6°23	11°56	8°50	17°19	24°37	13°47	20°R41	11°16	12°46	23°29	5°32							
T 22	17 59 8	0♌ 6'04	4♎13	0♌ 5	7°37	12° 4	9° 1	17°15	24°35	13°45	20°41	11°R17	12°43	23°36	5°32							
W23	18 3 4	1° 3'17	18°15	2°16	8°51	12°10	9°13	17°10	24°33	13°43	20°41	11°15	12°39	23°43	5°31							
T 24	18 7 1	2° 0'30	2♌38	4°27	10° 4	12°16	9°24	17° 6	24°31	13°42	20°41	11°13	12°36	23°50	5°30							
F 25	18 10 57	2°57'44	17°19	6°37	11°18	12°21	9°36	17° 2	24°29	13°40	20°40	11° 8	12°33	23°56	5°29							
S 26	18 14 54	3°54'57	2♈12	8°46	12°32	12°25	9°48	16°58	24°28	13°39	20°40	11° 3	12°30	24° 3	5°28							
S 27	18 18 51	4°52'11	17°11	10°53	13°45	12°28	10° 0	16°54	24°26	13°37	20°40	10°58	12°27	24°10	5°27							
M28	18 22 47	5°49'24	2♌ 5	13° 0	14°59	12°31	10°12	16°49	24°24	13°36	20°40	10°53	12°23	24°16	5°26							
T 29	18 26 44	6°46'38	16°47	15° 5	16°13	12°33	10°24	16°45	24°23	13°35	20°40	10°50	12°20	24°23	5°25							
W30	18 30 40	7♌43'51	1♌10	17♌ 8	17♌26	12°34	10♌36	16♌41	24♌21	13°33	20♈40	10♌48	12♌17	24♌30	5♈24							

Delta T = 12.14 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1813

JULY 1813

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 34 37	8♁41'04	15♁ 9	19♁ 9	18♁40	12°R35	10♁48	16°R36	24°R20	13°R32	20°R40	10°D48	12♁14	24♁37	5°R23
F 2	18 38 33	9°38'17	28°42	21° 9	19°54	12♁34	11° 0	16♁32	24♁18	13♁30	20♁39	10♁49	12°11	24°43	5♁21
S 3	18 42 30	10°35'29	11♁49	23° 7	21° 8	12°33	11°12	16°27	24°17	13°29	20°39	10°50	12° 8	24°50	5°20
S 4	18 46 26	11°32'41	24°34	25° 3	22°21	12°31	11°24	16°23	24°15	13°27	20°39	10°52	12° 4	24°57	5°19
M 5	18 50 23	12°29'53	6♁59	26°57	23°35	12°29	11°36	16°19	24°14	13°26	20°38	10°R53	12° 1	25° 3	5°17
T 6	18 54 20	13°27'05	19°10	28°50	24°49	12°25	11°49	16°14	24°12	13°25	20°38	10°53	11°58	25°10	5°16
W 7	18 58 16	14°24'17	1♁10	0♁40	26° 2	12°21	12° 1	16°10	24°11	13°23	20°38	10°52	11°55	25°17	5°14
T 8	19 2 13	15°21'28	13° 4	2°28	27°16	12°16	12°13	16° 5	24°10	13°22	20°37	10°49	11°52	25°24	5°13
F 9	19 6 9	16°18'40	24°56	4°14	28°30	12°11	12°26	16° 1	24° 9	13°21	20°37	10°46	11°49	25°30	5°11
S 10	19 10 6	17°15'52	6♁51	5°59	29°43	12° 5	12°38	15°56	24° 7	13°19	20°37	10°42	11°45	25°37	5° 9
S 11	19 14 2	18°13'03	18°50	7°41	0♁57	11°58	12°51	15°52	24° 6	13°18	20°36	10°39	11°42	25°44	5° 8
M 12	19 17 59	19°10'15	0♁56	9°21	2°11	11°50	13° 3	15°48	24° 5	13°17	20°36	10°35	11°39	25°51	5° 6
T 13	19 21 55	20° 7'28	13°12	11° 0	3°24	11°42	13°16	15°43	24° 4	13°16	20°35	10°33	11°36	25°57	5° 4
W 14	19 25 52	21° 4'40	25°39	12°36	4°38	11°32	13°28	15°39	24° 3	13°15	20°35	10°31	11°33	26° 4	5° 2
T 15	19 29 49	22° 1'53	8♁18	14°11	5°51	11°23	13°41	15°34	24° 2	13°13	20°34	10°D30	11°29	26°11	5° 0
F 16	19 33 45	22°59'06	21° 9	15°43	7° 5	11°12	13°54	15°30	24° 1	13°12	20°34	10°31	11°26	26°17	4°58
S 17	19 37 42	23°56'20	4♁13	17°14	8°19	11° 1	14° 6	15°26	24° 0	13°11	20°33	10°32	11°23	26°24	4°56
S 18	19 41 38	24°53'35	17°30	18°42	9°32	10°50	14°19	15°21	24° 0	13°10	20°33	10°33	11°20	26°31	4°54
M 19	19 45 35	25°50'50	1♀ 2	20° 9	10°46	10°38	14°32	15°17	23°59	13° 9	20°32	10°34	11°17	26°38	4°52
T 20	19 49 31	26°48'06	14°49	21°33	12° 0	10°25	14°45	15°13	23°58	13° 8	20°31	10°35	11°14	26°44	4°50
W 21	19 53 28	27°45'23	28°49	22°56	13°13	10°12	14°58	15° 8	23°57	13° 7	20°31	10°R35	11°10	26°51	4°48
T 22	19 57 24	28°42'41	13♁ 2	24°16	14°27	9°58	15°10	15° 4	23°57	13° 6	20°30	10°35	11° 7	26°58	4°46
F 23	20 1 21	29°40'00	27° 2	25°34	15°41	9°44	15°23	15° 0	23°56	13° 5	20°29	10°34	11° 4	27° 4	4°43
S 24	20 5 18	0♁37'20	11♁57	26°50	16°54	9°30	15°36	14°56	23°56	13° 4	20°29	10°33	11° 1	27°11	4°41
S 25	20 9 14	1°34'41	26°30	28° 4	18° 8	9°15	15°49	14°52	23°55	13° 3	20°28	10°32	10°58	27°18	4°39
M 26	20 13 11	2°32'03	10♁59	29°15	19°21	9° 0	16° 2	14°47	23°55	13° 2	20°27	10°31	10°55	27°25	4°37
T 27	20 17 7	3°29'26	25°20	0♁24	20°35	8°44	16°15	14°43	23°55	13° 1	20°26	10°30	10°51	27°31	4°34
W 28	20 21 4	4°26'49	9♁27	1°31	21°49	8°28	16°28	14°39	23°54	13° 0	20°26	10°D30	10°48	27°38	4°32
T 29	20 25 0	5°24'13	23°15	2°35	2° 2	8°13	16°41	14°35	23°54	12°59	20°25	10°30	10°45	27°45	4°29
F 30	20 28 57	6°21'38	6♁43	3°36	24°16	7°57	16°54	14°31	23°54	12°58	20°24	10°31	10°42	27°51	4°27
S 31	20 32 53	7♁19'04	19♁49	4♁34	25♁29	7♁40	17♁ 7	14♁27	23♁54	12♁58	20♁23	10♁31	10♁39	27♁58	4♁24

Delta T = 12.14 sec.

AUGUST 1813

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	20 36 50	8♁16'30	2♁35	5♁30	26♁43	7°R24	17♁20	14°R24	23°R53	12°R57	20°R22	10♁31	10♁35	28♁ 5	4°R22
M 2	20 40 47	9°13'57	15° 2	6°22	27°57	7♁ 8	17°33	14♁20	23♁53	12♁56	20♁22	10°31	10°32	28°12	4♁19
T 3	20 44 43	10°11'25	27°14	7°12	29°10	6°52	17°46	14°16	23°D53	12°55	20°21	10°31	10°29	28°18	4°16
W 4	20 48 40	11° 8'54	9♁16	7°58	0♁24	6°36	17°59	14°12	23°53	12°55	20°20	10°31	10°26	28°25	4°14
T 5	20 52 36	12° 6'23	21°11	8°40	1°37	6°20	18°12	14° 9	23°54	12°54	20°19	10°31	10°23	28°32	4°11
F 6	20 56 33	13° 3'53	3♁ 4	9°19	2°51	6° 4	18°26	14° 5	23°54	12°54	20°18	10°32	10°20	28°38	4° 8
S 7	21 0 29	14° 1'24	14°59	9°54	4° 4	5°49	18°39	14° 1	23°54	12°53	20°17	10°32	10°16	28°45	4° 6
S 8	21 4 26	14°58'56	27° 2	10°25	5°18	5°34	18°52	13°58	23°54	12°52	20°16	10°32	10°13	28°52	4° 3
M 9	21 8 22	15°56'29	9♁14	10°52	6°31	5°19	19° 5	13°55	23°54	12°52	20°15	10°33	10°10	28°59	4° 0
T 10	21 12 19	16°54'03	21°40	11°14	7°45	5° 5	19°18	13°51	23°55	12°51	20°14	10°33	10° 7	29° 5	3°58
W 11	21 16 16	17°51'38	4♁20	11°31	8°58	4°51	19°31	13°48	23°55	12°51	20°13	10°R34	10° 4	29°12	3°55
T 12	21 20 12	18°49'14	17°17	11°43	10°12	4°37	19°44	13°45	23°56	12°50	20°12	10°34	10° 1	29°19	3°52
F 13	21 24 9	19°46'52	0♁31	11°51	11°25	4°24	19°57	13°42	23°56	12°50	20°11	10°33	9°57	29°25	3°49
S 14	21 28 5	20°44'30	13°59	11°R53	12°39	4°11	20°11	13°38	23°57	12°50	20°10	10°32	9°54	29°32	3°46
S 15	21 32 2	21°42'10	27°42	11°49	13°52	3°59	20°24	13°35	23°57	12°49	20° 9	10°31	9°51	29°39	3°43
M 16	21 35 58	22°39'51	11♀36	11°40	15° 6	3°48	20°37	13°33	23°58	12°49	20° 8	10°30	9°48	29°46	3°40
T 17	21 39 55	23°37'34	25°39	11°25	16°19	3°37	20°50	13°30	23°59	12°49	20° 7	10°28	9°45	29°52	3°38
W 18	21 43 51	24°35'19	9♁48	11° 5	17°32	3°26	21° 3	13°27	24° 0	12°48	20° 6	10°27	9°41	29°59	3°35
T 19	21 47 48	25°33'06	24° 1	10°39	18°46	3°17	21°16	13°24	24° 0	12°48	20° 5	10°D27	9°38	0♁ 6	3°32
F 20	21 51 45	26°30'54	8♁14	10° 7	19°59	3° 8	21°29	13°21	24° 1	12°48	20° 4	10°27	9°35	0°12	3°29
S 21	21 55 41	27°28'44	22°27	9°30	21°13	2°59	21°42	13°19	24° 2	12°48	20° 3	10°28	9°32	0°19	3°26
S 22	21 59 38	28°26'36	6♁35	8°48	22°26	2°52	21°56	13°16	24° 3	12°48	20° 1	10°29	9°29	0°26	3°23
M 23	22 3 34	29°24'29	20°38	8° 2	23°39	2°45	22° 9	13°14	24° 4	12°48	20° 0	10°30	9°26	0°33	3°20
T 24	22 7 31	0♁22'24	4♁31	7°12	24°53	2°39	22°22	13°12	24° 5	12°48	19°59	10°R31	9°22	0°39	3°17
W 25	22 11 27	1°20'21	18°14	6°19	26° 6	2°34	22°35	13°10	24° 6	12°D48	19°58	10°31	9°19	0°46	3°14
T 26	22 15 24	2°18'20	1♁43	5°25	27°19	2°29	22°48	13° 7	24° 8	12°48	19°57	10°30	9°16	0°53	3°11
F 27	22 19 20	3°16'19	14°56	4°29	28°33	2°25	23° 1	13° 5	24° 9	12°48	19°56	10°28	9°13	0°59	3° 8
S 28	22 23 17	4°14'21	27°53	3°33	29°46	2°22	23°14	13° 3	24°10	12°48	19°55	10°24	9°10	1° 6	3° 5
S 29	22 27 14	5°12'24	10♁34	2°39	0♁59	2°20	23°27	13° 1	24°11	12°48	19°53	10°20	9° 6	1°13	3° 2
M 30	22 31 10	6°10'28	22°59	1°48	2°13	2°19	23°40	13° 0	24°13	12°48	19°52	10°16	9° 3	1°20	2°59
T 31	22 35 7	7♁ 8'34	5♁10	1♁ 0	3♁26	2°D19	23♁53	12♁58	24♁14	12♁48	19♁51	10♁13	9♁ 0	1♁26	2♁56

Delta T = 12.14 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1813

SEPTEMBER 1813

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 39 3	8♍ 6'42	17♌11	0°R17	4♋39	2♊19	24♏ 6	12°R56	24♌16	12♌48	19°R50	10°R10	8♌57	1♌33	2°R53
T 2	22 43 0	9° 4'51	29° 6	29♏40	5°52	2°20	24°19	12♌55	24°17	12°49	19♌49	10♏ 8	8°54	1°40	2♌50
F 3	22 46 56	10° 3'01	10♌58	29°10	7° 5	2°22	24°32	12°53	24°19	12°49	19°47	10°D 8	8°51	1°46	2°48
S 4	22 50 53	11° 1'13	22°52	28°47	8°19	2°25	24°44	12°52	24°20	12°49	19°46	10° 8	8°47	1°53	2°45
S 5	22 54 49	11°59'26	4♌55	28°32	9°32	2°29	24°57	12°51	24°22	12°49	19°45	10°10	8°44	2° 0	2°42
M 6	22 58 46	12°57'41	17° 9	28°D27	10°45	2°33	25°10	12°50	24°24	12°50	19°44	10°11	8°41	2° 7	2°39
T 7	23 2 43	13°55'58	29°40	28°29	11°58	2°38	25°23	12°49	24°26	12°50	19°43	10°13	8°38	2°13	2°36
W 8	23 6 39	14°54'16	12♋30	28°41	13°11	2°45	25°36	12°48	24°27	12°51	19°41	10°R13	8°35	2°20	2°33
T 9	23 10 36	15°52'35	25°42	29° 2	14°24	2°51	25°48	12°47	24°29	12°51	19°40	10°12	8°32	2°27	2°30
F 10	23 14 32	16°50'57	9♌15	29°32	15°37	2°59	26° 1	12°46	24°31	12°52	19°39	10° 9	8°28	2°33	2°27
S 11	23 18 29	17°49'20	23° 9	0♍11	16°50	3° 7	26°14	12°45	24°33	12°52	19°38	10° 5	8°25	2°40	2°25
S 12	23 22 25	18°47'45	7♍20	0°58	18° 3	3°17	26°26	12°45	24°35	12°53	19°37	9°59	8°22	2°47	2°22
M13	23 26 22	19°46'12	21°42	1°53	19°16	3°26	26°39	12°44	24°37	12°53	19°35	9°53	8°19	2°54	2°19
T 14	23 30 18	20°44'41	6♌10	2°55	20°29	3°37	26°51	12°44	24°39	12°54	19°34	9°47	8°16	3° 0	2°16
W15	23 34 15	21°43'12	20°38	4° 4	21°42	3°48	27° 4	12°44	24°41	12°55	19°33	9°43	8°12	3° 7	2°13
T 16	23 38 11	22°41'46	5♌ 1	5°20	22°55	4° 0	27°16	12°44	24°43	12°55	19°32	9°39	8° 9	3°14	2°11
F 17	23 42 8	23°40'22	19°16	6°41	24° 8	4°13	27°29	12°D43	24°46	12°56	19°30	9°D38	8° 6	3°20	2° 8
S 18	23 46 5	24°39'00	3♌20	8° 7	25°21	4°26	27°41	12°43	24°48	12°57	19°29	9°38	8° 3	3°27	2° 5
S 19	23 50 1	25°37'40	17°12	9°38	26°34	4°41	27°54	12°44	24°50	12°58	19°28	9°39	8° 0	3°34	2° 3
M20	23 53 58	26°36'23	0♌52	11°12	27°47	4°55	28° 6	12°44	24°52	12°58	19°27	9°41	7°57	3°41	2° 0
T 21	23 57 54	27°35'07	14°21	12°50	29° 0	5°11	28°18	12°44	24°55	12°59	19°26	9°R41	7°53	3°47	1°58
W22	0 1 51	28°33'54	27°39	14°31	0♌12	5°27	28°30	12°45	24°57	13° 0	19°24	9°39	7°50	3°54	1°55
T 23	0 5 47	29°32'43	10♍44	16°13	1°25	5°43	28°42	12°45	25° 0	13° 1	19°23	9°35	7°47	4° 1	1°52
F 24	0 9 44	0♌31'34	23°39	17°58	2°38	6° 1	28°55	12°46	25° 2	13° 2	19°22	9°29	7°44	4° 7	1°50
S 25	0 13 40	1°30'28	6♌21	19°44	3°51	6°19	29° 7	12°46	25° 5	13° 3	19°21	9°21	7°41	4°14	1°48
S 26	0 17 37	2°29'23	18°50	21°31	5° 4	6°37	29°19	12°47	25° 7	13° 4	19°20	9°11	7°37	4°21	1°45
M27	0 21 34	3°28'20	1♌ 8	23°19	6°16	6°56	29°30	12°48	25°10	13° 5	19°18	9° 1	7°34	4°27	1°43
T 28	0 25 30	4°27'19	13°15	25° 7	7°29	7°16	29°42	12°49	25°13	13° 6	19°17	8°51	7°31	4°34	1°40
W29	0 29 27	5°26'19	25°14	26°55	8°42	7°36	29°54	12°50	25°15	13° 7	19°16	8°42	7°28	4°41	1°38
T 30	0 33 23	6♌25'22	7♌ 6	28♍44	9♌54	7♌57	0♍ 6	12♌51	25♌18	13♌ 8	19♌15	8♌36	7♌25	4♌48	1♌36

Delta T = 12.14 sec.

OCTOBER 1813

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 37 20	7♌24'27	18♌56	0♌32	11♌ 7	8♌18	0♍18	12♌53	25♌21	13♌ 9	19°R14	8°R32	7♌22	4♌54	1°R34
S 2	0 41 16	8°23'33	0♌48	2°20	12°19	8°40	0°29	12°54	25°23	13°11	19°R13	8°R30	7°18	5° 1	1°R31
S 3	0 45 13	9°22'41	12°47	4° 8	13°32	9° 3	0°41	12°56	25°26	13°12	19°11	8°D30	7°15	5° 8	1°29
M 4	0 49 9	10°21'51	24°59	5°55	14°45	9°25	0°52	12°57	25°29	13°13	19°10	8°30	7°12	5°14	1°27
T 5	0 53 6	11°21'03	7♌29	7°41	15°57	9°49	1° 4	12°59	25°32	13°14	19° 9	8°R31	7° 9	5°21	1°25
W 6	0 57 3	12°20'17	20°21	9°27	17° 9	10°13	1°15	13° 1	25°35	13°16	19° 8	8°30	7° 6	5°28	1°23
T 7	1 0 59	13°19'32	3♌38	11°12	18°22	10°37	1°26	13° 3	25°38	13°17	19° 7	8°27	7° 3	5°35	1°21
F 8	1 4 56	14°18'49	17°23	12°57	19°34	11° 2	1°38	13° 4	25°41	13°18	19° 6	8°22	6°59	5°41	1°19
S 9	1 8 52	15°18'08	1°V34	14°41	20°47	11°27	1°49	13° 7	25°44	13°20	19° 5	8°15	6°56	5°48	1°17
S 10	1 12 49	16°17'29	16° 7	16°24	21°59	11°53	2° 0	13° 9	25°47	13°21	19° 4	8° 5	6°53	5°55	1°15
M11	1 16 45	17°16'52	0♌55	18° 7	23°11	12°19	2°11	13°11	25°50	13°22	19° 3	7°55	6°50	6° 1	1°14
T 12	1 20 42	18°16'17	15°51	19°49	24°24	12°45	2°22	13°13	25°53	13°24	19° 2	7°44	6°47	6° 8	1°12
W13	1 24 38	19°15'44	0♌44	21°30	25°36	13°12	2°32	13°16	25°56	13°25	19° 1	7°35	6°43	6°15	1°10
T 14	1 28 35	20°15'14	15°27	23°10	26°48	13°39	2°43	13°18	25°59	13°27	19° 0	7°29	6°40	6°21	1° 9
F 15	1 32 31	21°14'46	29°54	24°50	28° 0	14° 7	2°54	13°21	26° 3	13°28	18°59	7°25	6°37	6°28	1° 7
S 16	1 36 28	22°14'20	14♌ 1	26°29	29°12	14°34	3° 4	13°24	26° 6	13°30	18°58	7°23	6°34	6°35	1° 5
S 17	1 40 25	23°13'57	27°50	28° 8	0♌24	15° 3	3°15	13°27	26° 9	13°32	18°57	7°D23	6°31	6°42	1° 4
M18	1 44 21	24°13'36	11♌19	29°45	1°36	15°31	3°25	13°29	26°12	13°33	18°56	7°R23	6°28	6°48	1° 2
T 19	1 48 18	25°13'17	24°32	1♌23	2°48	16° 0	3°36	13°32	26°16	13°35	18°55	7°22	6°24	6°55	1° 1
W20	1 52 14	26°13'01	7♍30	2°59	4° 0	16°30	3°46	13°35	26°19	13°36	18°54	7°19	6°21	7° 2	1° 0
T 21	1 56 11	27°12'46	20°16	4°35	5°12	16°59	3°56	13°39	26°22	13°38	18°53	7°13	6°18	7° 8	0°58
F 22	2 0 7	28°12'34	2♌51	6°11	6°24	17°29	4° 6	13°42	26°26	13°40	18°52	7° 4	6°15	7°15	0°57
S 23	2 4 4	29°12'24	15°17	7°46	7°36	18° 0	4°16	13°45	26°29	13°42	18°51	6°52	6°12	7°22	0°56
S 24	2 8 0	0♌12'16	27°34	9°20	8°48	18°30	4°26	13°49	26°32	13°43	18°50	6°39	6° 9	7°29	0°55
M25	2 11 57	1°12'10	9♌42	10°54	10° 0	19° 1	4°36	13°52	26°36	13°45	18°49	6°24	6° 5	7°35	0°54
T 26	2 15 54	2°12'06	21°42	12°27	11°11	19°32	4°45	13°56	26°39	13°47	18°48	6°10	6° 2	7°42	0°53
W27	2 19 50	3°12'03	3♌37	14° 0	12°23	20° 4	4°55	14° 0	26°43	13°49	18°48	5°57	5°59	7°49	0°52
T 28	2 23 47	4°12'03	15°26	15°33	13°35	20°35	5° 4	14° 3	26°46	13°51	18°47	5°47	5°56	7°55	0°51
F 29	2 27 43	5°12'04	27°15	17° 5	14°46	21° 8	5°13	14° 7	26°50	13°52	18°46	5°40	5°53	8° 2	0°50
S 30	2 31 40	6°12'07	9♌ 5	18°36	15°58	21°40	5°23	14°11	26°53	13°54	18°45	5°35	5°49	8° 9	0°49
S 31	2 35 36	7♌12'12	21♌ 2	20♌ 7	17♌10	22♌12	5♍32	14♌15	26♌57	13♌56	18♌45	5♌33	5♌26	8♌15	0♌49

Delta T = 12.14 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1813

NOVEMBER 1813

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	2 39 33	8♁12'18	3♁10	21♁37	18♁21	22♁45	5♁41	14♁19	27♁0	13♁58	18°R44	5°R33	5♁43	8♁22	0°R48
T 2	2 43 29	9°12'26	15°34	23° 8	19°32	23°18	5°50	14°23	27° 4	14° 0	18°K43	5♁33	5°40	8°29	0°K48
W 3	2 47 26	10°12'35	28°21	24°37	20°44	23°51	5°58	14°28	27° 8	14° 2	18°42	5°32	5°37	8°36	0°47
T 4	2 51 23	11°12'46	11°K35	26° 6	21°55	24°25	6° 7	14°32	27°11	14° 4	18°42	5°29	5°34	8°42	0°47
F 5	2 55 19	12°12'58	25°18	27°35	23° 6	24°59	6°15	14°36	27°15	14° 6	18°41	5°24	5°30	8°49	0°46
S 6	2 59 16	13°13'12	9°V31	29° 3	24°17	25°32	6°24	14°41	27°18	14° 8	18°40	5°16	5°27	8°56	0°46
S 7	3 3 12	14°13'27	24°12	0♁31	25°28	26° 7	6°32	14°45	27°22	14°10	18°40	5° 6	5°24	9° 2	0°46
M 8	3 7 9	15°13'44	9♁15	1°58	26°39	26°41	6°40	14°50	27°26	14°12	18°39	4°54	5°21	9° 9	0°45
T 9	3 11 5	16°14'03	24°29	3°24	27°50	27°15	6°48	14°55	27°29	14°14	18°39	4°43	5°18	9°16	0°45
W10	3 15 2	17°14'23	9♁43	4°50	29° 1	27°50	6°56	14°59	27°33	14°16	18°38	4°33	5°14	9°22	0°45
T 11	3 18 58	18°14'46	24°47	6°16	0♁12	28°25	7° 4	15° 4	27°37	14°18	18°38	4°26	5°11	9°29	0°D45
F 12	3 22 55	19°15'10	9♁33	7°40	1°23	29° 0	7°12	15° 9	27°40	14°20	18°37	4°21	5° 8	9°36	0°45
S 13	3 26 52	20°15'36	23°55	9° 4	2°33	29°35	7°19	15°14	27°44	14°22	18°37	4°19	5° 5	9°43	0°45
S 14	3 30 48	21°16'04	7♁51	10°27	3°44	0♁10	7°26	15°19	27°48	14°24	18°36	4°D19	5° 2	9°49	0°45
M15	3 34 45	22°16'34	21°23	11°49	4°54	0°46	7°34	15°24	27°51	14°26	18°36	4°R19	4°59	9°56	0°45
T 16	3 38 41	23°17'06	4♁32	13°10	6° 5	1°22	7°41	15°30	27°55	14°29	18°35	4°19	4°55	10° 3	0°46
W17	3 42 38	24°17'39	17°22	14°30	7°15	1°57	7°48	15°35	27°59	14°31	18°35	4°16	4°52	10° 9	0°46
T 18	3 46 34	25°18'15	29°56	15°48	8°25	2°33	7°54	15°40	28° 3	14°33	18°35	4°11	4°49	10°16	0°46
F 19	3 50 31	26°18'51	12♁18	17° 5	9°35	3°10	8° 1	15°45	28° 6	14°35	18°34	4° 4	4°46	10°23	0°47
S 20	3 54 27	27°19'30	24°30	18°20	10°45	3°46	8° 8	15°51	28°10	14°37	18°34	3°53	4°43	10°29	0°47
S 21	3 58 24	28°20'10	6♁35	19°33	11°55	4°22	8°14	15°56	28°14	14°39	18°34	3°41	4°40	10°36	0°48
M22	4 2 21	29°20'52	18°34	20°44	13° 5	4°59	8°20	16° 2	28°17	14°42	18°33	3°28	4°36	10°43	0°48
T 23	4 6 17	0♁21'35	0♁29	21°53	14°15	5°36	8°26	16° 8	28°21	14°44	18°33	3°15	4°33	10°49	0°49
W24	4 10 14	1°22'20	12°20	22°58	15°24	6°13	8°32	16°13	28°25	14°46	18°33	3° 4	4°30	10°56	0°50
T 25	4 14 10	2°23'06	24° 9	24° 0	16°34	6°50	8°38	16°19	28°28	14°48	18°33	2°55	4°27	11° 3	0°51
F 26	4 18 7	3°23'53	5♁58	24°59	17°43	7°27	8°43	16°25	28°32	14°50	18°32	2°48	4°24	11°10	0°52
S 27	4 22 3	4°24'41	17°51	25°53	18°53	8° 4	8°49	16°31	28°36	14°53	18°32	2°45	4°20	11°16	0°53
S 28	4 26 0	5°25'30	29°49	26°42	20° 2	8°41	8°54	16°36	28°40	14°55	18°32	2°D43	4°17	11°23	0°54
M29	4 29 56	6°26'20	11♁57	27°25	21°11	9°19	8°59	16°42	28°43	14°57	18°32	2°44	4°14	11°30	0°55
T 30	4 33 53	7♁27'11	24♁20	28♁ 2	22♁20	9♁56	9♁ 4	16♁48	28♁47	14♁59	18♁32	2♁45	4♁11	11♁36	0♁56

Delta T = 12.14 sec.

DECEMBER 1813

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	4 37 50	8♁28'03	7♁ 2	28♁32	23♁28	10♁34	9♁ 9	16♁54	28♁51	15♁ 2	18°R32	2°R45	4♁ 8	11♁43	0°K57
T 2	4 41 46	9°28'56	20° 8	28°54	24°37	11°12	9°13	17° 1	28°54	15° 4	18°K32	2♁45	4° 5	11°50	0°58
F 3	4 45 43	10°29'50	3°V42	29° 8	25°45	11°50	9°18	17° 7	28°58	15° 6	18°D32	2°42	4° 1	11°56	0°59
S 4	4 49 39	11°30'44	17°45	29°R12	26°54	12°28	9°22	17°13	29° 2	15° 8	18°32	2°37	3°58	12° 3	1° 1
S 5	4 53 36	12°31'39	2♁17	29° 5	28° 2	13° 6	9°26	17°19	29° 5	15°11	18°32	2°31	3°55	12°10	1° 2
M 6	4 57 32	13°32'35	17°14	28°47	29°10	13°44	9°30	17°25	29° 9	15°13	18°32	2°23	3°52	12°17	1° 4
T 7	5 1 29	14°33'31	2♁27	28°18	0♁17	14°22	9°33	17°32	29°13	15°15	18°32	2°16	3°49	12°23	1° 5
W 8	5 5 25	15°34'29	17°47	27°38	1°25	15° 0	9°37	17°38	29°16	15°18	18°32	2° 9	3°46	12°30	1° 7
T 9	5 9 22	16°35'27	3♁ 3	26°47	2°32	15°39	9°40	17°44	29°20	15°20	18°32	2° 4	3°42	12°37	1° 8
F 10	5 13 19	17°36'27	18° 3	25°45	3°40	16°17	9°44	17°51	29°23	15°22	18°32	2° 1	3°39	12°43	1°10
S 11	5 17 15	18°37'27	2♁41	24°35	4°47	16°56	9°47	17°57	29°27	15°24	18°33	2°D 0	3°36	12°50	1°12
S 12	5 21 12	19°38'29	16°51	23°18	5°53	17°34	9°49	18° 4	29°30	15°27	18°33	2° 1	3°33	12°57	1°13
M13	5 25 8	20°39'31	0♁34	21°56	7° 0	18°13	9°52	18°10	29°34	15°29	18°33	2° 2	3°30	13° 3	1°15
T 14	5 29 5	21°40'34	13°50	20°33	8° 6	18°52	9°54	18°17	29°37	15°31	18°33	2° 3	3°26	13°10	1°17
W15	5 33 1	22°41'38	26°42	19°12	9°13	19°30	9°57	18°24	29°41	15°33	18°34	2°R 4	3°23	13°17	1°19
T 16	5 36 58	23°42'43	9♁15	17°54	10°18	20° 9	9°59	18°30	29°44	15°36	18°34	2° 2	3°20	13°23	1°21
F 17	5 40 54	24°43'49	21°32	16°42	11°24	20°48	10° 1	18°37	29°48	15°38	18°34	1°59	3°17	13°30	1°23
S 18	5 44 51	25°44'56	3♁38	15°38	12°30	21°27	10° 2	18°44	29°51	15°40	18°35	1°54	3°14	13°37	1°25
S 19	5 48 48	26°46'03	15°35	14°45	13°35	22° 6	10° 4	18°50	29°55	15°42	18°35	1°48	3°11	13°44	1°27
M20	5 52 44	27°47'12	27°28	14° 1	14°40	22°45	10° 5	18°57	29°58	15°45	18°35	1°42	3° 7	13°50	1°30
T 21	5 56 41	28°48'21	9♁18	13°29	15°44	23°24	10° 6	19° 4	0♁ 2	15°47	18°36	1°35	3° 4	13°57	1°32
W22	6 0 37	29°49'30	21° 8	13° 7	16°49	24° 4	10° 7	19°11	0° 5	15°49	18°36	1°29	3° 1	14° 4	1°34
T 23	6 4 34	0♁50'40	3♁ 0	12°55	17°53	24°43	10° 8	19°18	0° 8	15°51	18°37	1°25	2°58	14°10	1°37
F 24	6 8 30	1°51'50	14°55	12°D54	18°57	25°22	10° 8	19°25	0°12	15°53	18°37	1°22	2°55	14°17	1°39
S 25	6 12 27	2°53'00	26°55	13° 2	20° 0	26° 2	10° 9	19°32	0°15	15°56	18°38	1°D20	2°52	14°24	1°41
S 26	6 16 24	3°54'11	9♁ 2	13°18	21° 3	26°41	10°R 9	19°38	0°18	15°58	18°38	1°21	2°48	14°30	1°44
M27	6 20 20	4°55'21	21°18	13°42	22° 6	27°20	10° 9	19°45	0°21	16° 0	18°39	1°22	2°45	14°37	1°47
T 28	6 24 17	5°56'31	3♁48	14°13	23° 9	28° 0	10° 9	19°52	0°25	16° 2	18°40	1°24	2°42	14°44	1°49
W29	6 28 13	6°57'42	16°33	14°51	24°11	28°39	10° 8	19°59	0°28	16° 4	18°40	1°25	2°39	14°50	1°52
T 30	6 32 10	7°58'52	29°38	15°34	25°12	29°19	10° 8	20° 6	0°31	16° 6	18°41	1°26	2°36	14°57	1°54
F 31	6 36 6	9♁ 0'02	13°V 4	16♁22	26♁14	29♁59	10♁ 7	20♁13	0♁34	16♁ 9	18♁41	1°R26	2♁32	15♁ 4	1♁57

Delta T = 12.14 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]