

SWISS EPHEMERIS for the year 1812
heliocentric

JANUARY 1812

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	6 38 1	9 ⁵² 29'35	9 ⁵² 34	27 ¹⁷ 39	26 ²² 23	16 ¹⁷ 22	1 ⁵⁵ 53	29 ²⁷ 22	19 ¹¹ 47	11 ²⁷ 6	17 ¹⁷ 34	25 ²² 43
T 2	6 41 58	10°30'44	10°36	3 ¹⁸ 22	27°58	16°58	1°58	29°23	19°48	11° 6	17°35	25°44
F 3	6 45 55	11°31'53	11°39	9°12	29°33	17°34	2° 4	29°25	19°48	11° 7	17°35	25°45
S 4	6 49 51	12°33'02	12°41	15°11	1 ¹⁸ 8	18°10	2° 9	29°27	19°49	11° 7	17°35	25°45
S 5	6 53 48	13°34'12	13°43	21°15	2°43	18°46	2°14	29°29	19°50	11° 7	17°35	25°46
M 6	6 57 44	14°35'21	14°45	27°25	4°18	19°22	2°19	29°31	19°51	11° 8	17°35	25°47
T 7	7 1 41	15°36'30	15°46	3 ¹¹ 40	5°53	19°58	2°24	29°32	19°51	11° 8	17°36	25°48
W 8	7 5 37	16°37'40	16°47	9°57	7°29	20°34	2°29	29°34	19°52	11° 9	17°36	25°48
T 9	7 9 34	17°38'49	17°47	16°16	9° 4	21°10	2°34	29°36	19°53	11° 9	17°36	25°49
F 10	7 13 30	18°39'59	18°47	22°35	10°39	21°46	2°39	29°38	19°53	11° 9	17°36	25°50
S 11	7 17 27	19°41'08	19°47	28°53	12°14	22°22	2°44	29°40	19°54	11°10	17°36	25°51
S 12	7 21 24	20°42'18	20°47	5 ⁵ 8	13°49	22°58	2°49	29°42	19°55	11°10	17°37	25°52
M13	7 25 20	21°43'27	21°46	11°18	15°25	23°34	2°54	29°43	19°56	11°10	17°37	25°52
T 14	7 29 17	22°44'35	22°45	17°23	17° 0	24° 9	3° 0	29°45	19°56	11°11	17°37	25°53
W15	7 33 13	23°45'44	23°44	23°21	18°35	24°45	3° 5	29°47	19°57	11°11	17°37	25°54
T 16	7 37 10	24°46'51	24°44	29°11	20°10	25°20	3°10	29°49	19°58	11°11	17°37	25°55
F 17	7 41 6	25°47'58	25°43	4 ¹¹ 53	21°46	25°56	3°15	29°51	19°59	11°12	17°38	25°55
S 18	7 45 3	26°49'04	26°43	10°26	23°21	26°31	3°20	29°52	19°59	11°12	17°38	25°56
S 19	7 48 59	27°50'09	27°43	15°49	24°56	27° 7	3°25	29°54	20° 0	11°12	17°38	25°57
M20	7 52 56	28°51'14	28°43	21° 3	26°32	27°42	3°30	29°56	20° 1	11°13	17°38	25°58
T 21	7 56 53	29°52'17	29°44	26° 7	28° 7	28°17	3°35	29°58	20° 2	11°13	17°38	25°58
W22	8 0 49	0 ¹¹ 53'19	0 ¹¹ 45	1 ¹¹ 2	29°43	28°53	3°40	29°59	20° 2	11°14	17°39	25°59
T 23	8 4 46	1°54'20	1°46	5°47	1°18	29°28	3°45	0 ¹¹ 3	20° 3	11°14	17°39	26° 0
F 24	8 8 42	2°55'20	2°48	10°23	2°54	0 ¹¹ 3	3°50	0° 3	20° 4	11°14	17°39	26° 1
S 25	8 12 39	3°56'19	3°50	14°50	4°29	0°38	3°55	0° 5	20° 5	11°15	17°39	26° 2
S 26	8 16 35	4°57'17	4°53	19° 9	6° 5	1°13	4° 1	0° 7	20° 5	11°15	17°39	26° 2
M27	8 20 32	5°58'14	5°56	23°19	7°40	1°48	4° 6	0° 9	20° 6	11°15	17°40	26° 3
T 28	8 24 28	6°59'10	6°58	27°22	9°16	2°23	4°11	0°10	20° 7	11°16	17°40	26° 4
W29	8 28 25	8° 0'05	8° 1	1 ¹¹ 18	10°52	2°58	4°16	0°12	20° 8	11°16	17°40	26° 5
T 30	8 32 22	9° 0'58	9° 4	5° 6	12°27	3°33	4°21	0°14	20° 8	11°16	17°40	26° 5
F 31	8 36 18	10 ¹¹ 51	10 ¹¹ 6	8 ¹¹ 49	14 ¹⁷ 3	4 ¹⁸ 7	4 ²⁶ 26	0 ¹¹ 16	20 ¹¹ 9	11 ²⁷ 17	17 ¹⁷ 40	26 ²² 6

Delta T = 12.13 sec.

FEBRUARY 1812

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	8 40 15	11 ¹¹ 2'43	11 ¹¹ 9	12 ¹¹ 25	15 ¹⁷ 38	4 ¹⁸ 42	4 ²⁶ 31	0 ¹¹ 18	20 ¹¹ 10	11 ²⁷ 17	17 ¹⁷ 41	26 ²² 7
S 2	8 44 11	12° 3'34	12°11	15°56	17°14	5°17	4°36	0°19	20°10	11°17	17°41	26° 8
M 3	8 48 8	13° 4'24	13°13	19°22	18°50	5°51	4°41	0°21	20°11	11°18	17°41	26° 8
T 4	8 52 4	14° 5'12	14°14	22°43	20°26	6°26	4°46	0°23	20°12	11°18	17°41	26° 9
W 5	8 56 1	15° 6'01	15°15	26° 0	22° 2	7° 0	4°51	0°25	20°13	11°18	17°41	26°10
T 6	8 59 57	16° 6'48	16°16	29°13	23°37	7°35	4°56	0°27	20°13	11°19	17°42	26°11
F 7	9 3 54	17° 7'34	17°16	2 ¹¹ 21	25°13	8° 9	5° 1	0°28	20°14	11°19	17°42	26°11
S 8	9 7 51	18° 8'19	18°16	5°27	26°49	8°43	5° 6	0°30	20°15	11°20	17°42	26°12
S 9	9 11 47	19° 9'03	19°16	8°29	28°25	9°18	5°12	0°32	20°16	11°20	17°42	26°13
M10	9 15 44	20° 9'46	20°15	11°29	0 ¹¹ 1	9°52	5°17	0°34	20°16	11°20	17°42	26°14
T 11	9 19 40	21°10'28	21°14	14°26	1°37	10°26	5°22	0°36	20°17	11°21	17°43	26°15
W12	9 23 37	22°11'08	22°13	17°20	3°13	11° 0	5°27	0°37	20°18	11°21	17°43	26°15
T 13	9 27 33	23°11'47	23°11	20°13	4°49	11°34	5°32	0°39	20°19	11°21	17°43	26°16
F 14	9 31 30	24°12'25	24°10	23° 4	6°25	12° 8	5°37	0°41	20°19	11°22	17°43	26°17
S 15	9 35 26	25°13'01	25° 9	25°53	8° 1	12°42	5°42	0°43	20°20	11°22	17°43	26°18
S 16	9 39 23	26°13'35	26° 8	28°41	9°37	13°16	5°47	0°45	20°21	11°22	17°43	26°18
M17	9 43 20	27°14'07	27° 7	1 ¹¹ 28	11°13	13°50	5°52	0°46	20°22	11°23	17°44	26°19
T 18	9 47 16	28°14'38	28° 7	4°14	12°49	14°23	5°57	0°48	20°22	11°23	17°44	26°20
W19	9 51 13	29°15'07	29° 6	6°59	14°25	14°57	6° 2	0°50	20°23	11°23	17°44	26°21
T 20	9 55 9	0 ¹¹ 15'34	0 ¹¹ 7	9°44	16° 2	15°31	6° 7	0°52	20°24	11°24	17°44	26°21
F 21	9 59 6	1°15'59	1° 8	12°29	17°38	16° 4	6°12	0°54	20°24	11°24	17°44	26°22
S 22	10 3 2	2°16'22	2° 9	15°14	19°14	16°38	6°17	0°55	20°25	11°25	17°45	26°23
S 23	10 6 59	3°16'43	3°10	17°58	20°50	17°11	6°22	0°57	20°26	11°25	17°45	26°24
M24	10 10 55	4°17'02	4°12	20°44	22°27	17°45	6°27	0°59	20°27	11°25	17°45	26°24
T 25	10 14 52	5°17'19	5°13	23°29	24° 3	18°18	6°32	1° 1	20°27	11°26	17°45	26°25
W26	10 18 49	6°17'35	6°15	26°16	25°39	18°51	6°38	1° 3	20°28	11°26	17°45	26°26
T 27	10 22 45	7°17'48	7°17	29° 3	27°16	19°25	6°43	1° 4	20°29	11°26	17°46	26°27
F 28	10 26 42	8°18'00	8°19	1 ¹¹ 52	28°52	19°58	6°48	1° 6	20°30	11°27	17°46	26°28
S 29	10 30 38	9 ¹¹ 18'10	9 ¹¹ 21	4 ¹¹ 42	0 ¹¹ 29	20 ¹⁸ 31	6 ²⁶ 53	1 ¹¹ 3	20 ¹¹ 30	11 ²⁷ 27	17 ¹⁷ 46	26 ²² 8

Delta T = 12.13 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1812
heliocentric

MARCH 1812

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	10 34 35	10 ^h 18'18"	10 ^h 23'	7 ^h 34'	2 ^h 11'	21 ^h 8'	6 ^h 58'	1 ^h 31'	20 ^h 31'	11 ^h 27'	17 ^h 46'	26 ^h 29'
M 2	10 38 31	11°18'25"	11°24'	10°28'	3°42'	21°37'	7° 3'	1°12'	20°32'	11°28'	17°46'	26°30'
T 3	10 42 28	12°18'30"	12°26'	13°23'	5°18'	22°10'	7° 8'	1°13'	20°33'	11°28'	17°47'	26°31'
W 4	10 46 24	13°18'33"	13°27'	16°21'	6°55'	22°43'	7°13'	1°15'	20°33'	11°28'	17°47'	26°31'
T 5	10 50 21	14°18'35"	14°27'	19°22'	8°31'	23°16'	7°18'	1°17'	20°34'	11°29'	17°47'	26°32'
F 6	10 54 17	15°18'35"	15°28'	22°25'	10° 8'	23°48'	7°23'	1°19'	20°35'	11°29'	17°47'	26°33'
S 7	10 58 14	16°18'33"	16°27'	25°32'	11°45'	24°21'	7°28'	1°21'	20°36'	11°29'	17°47'	26°34'
S 8	11 2 11	17°18'30"	17°27'	28°42'	13°22'	24°54'	7°33'	1°22'	20°36'	11°30'	17°48'	26°34'
M 9	11 6 7	18°18'25"	18°26'	1 ^h 55'	14°58'	25°26'	7°38'	1°24'	20°37'	11°30'	17°48'	26°35'
T 10	11 10 4	19°18'18"	19°24'	5°13'	16°35'	25°59'	7°43'	1°26'	20°38'	11°31'	17°48'	26°36'
W 11	11 14 0	20°18'10"	20°23'	8°35'	18°12'	26°31'	7°48'	1°28'	20°38'	11°31'	17°48'	26°37'
T 12	11 17 57	21°18'00"	21°21'	12° 1'	19°49'	27° 4'	7°53'	1°30'	20°39'	11°31'	17°48'	26°37'
F 13	11 21 53	22°17'48"	22°18'	15°33'	21°25'	27°36'	7°58'	1°31'	20°40'	11°32'	17°49'	26°38'
S 14	11 25 50	23°17'34"	23°16'	19° 9'	23° 2'	28° 9'	8° 3'	1°33'	20°41'	11°32'	17°49'	26°39'
S 15	11 29 46	24°17'18"	24°14'	22°52'	24°39'	28°41'	8° 8'	1°35'	20°41'	11°32'	17°49'	26°40'
M 16	11 33 43	25°17'00"	25°12'	26°40'	26°16'	29°13'	8°13'	1°37'	20°42'	11°33'	17°49'	26°40'
T 17	11 37 40	26°16'39"	26°10'	0 ^h 35'	27°53'	29°45'	8°18'	1°39'	20°43'	11°33'	17°49'	26°41'
W 18	11 41 36	27°16'17"	27° 8'	4°36'	29°30'	0 ^h 17'	8°23'	1°40'	20°44'	11°33'	17°50'	26°42'
T 19	11 45 33	28°15'52"	28° 7'	8°45'	1 ^h 7'	0°49'	8°28'	1°42'	20°44'	11°34'	17°50'	26°43'
F 20	11 49 29	29°15'25"	29° 7'	13° 1'	2°44'	1°21'	8°34'	1°44'	20°45'	11°34'	17°50'	26°43'
S 21	11 53 26	0 ^h 14'55"	0 ^h 6'	17°25'	4°21'	1°53'	8°39'	1°46'	20°46'	11°34'	17°50'	26°44'
S 22	11 57 22	1°14'23"	1° 6'	21°57'	5°58'	2°25'	8°44'	1°48'	20°47'	11°35'	17°50'	26°45'
M 23	12 1 19	2°13'49"	2° 6'	26°38'	7°36'	2°57'	8°49'	1°49'	20°47'	11°35'	17°51'	26°46'
T 24	12 5 15	3°13'13"	3° 7'	1°27'	9°13'	3°29'	8°54'	1°51'	20°48'	11°36'	17°51'	26°47'
W 25	12 9 12	4°12'34"	4° 8'	6°25'	10°50'	4° 0'	8°59'	1°53'	20°49'	11°36'	17°51'	26°47'
T 26	12 13 9	5°11'53"	5° 8'	11°33'	12°27'	4°32'	9° 4'	1°55'	20°50'	11°36'	17°51'	26°48'
F 27	12 17 5	6°11'10"	6° 9'	16°49'	14° 4'	5° 4'	9° 9'	1°57'	20°50'	11°37'	17°51'	26°49'
S 28	12 21 2	7°10'25"	7°10'	22°15'	15°42'	5°35'	9°14'	1°58'	20°51'	11°37'	17°51'	26°50'
S 29	12 24 58	8° 9'37"	8°11'	27°49'	17°19'	6° 7'	9°19'	2° 0'	20°52'	11°37'	17°52'	26°50'
M 30	12 28 55	9° 8'48"	9°12'	3 ^h 32'	18°56'	6°38'	9°24'	2° 2'	20°52'	11°38'	17°52'	26°51'
T 31	12 32 51	10 ^h 7'57"	10 ^h 13'	9 ^h 23'	20 ^h 34'	7 ^h 10'	9 ^h 29'	2 ^h 4'	20 ^h 53'	11 ^h 38'	17 ^h 52'	26 ^h 52'

Delta T = 12.13 sec.

APRIL 1812

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
W 1	12 36 48	11 ^h 7'04"	11 ^h 13'	15 ^h 22'	22 ^h 11'	7 ^h 11'	9 ^h 34'	2 ^h 6'	20 ^h 54'	11 ^h 38'	17 ^h 52'	26 ^h 53'
T 2	12 40 44	12° 6'09"	12°14'	21°27'	23°48'	8°12'	9°39'	2° 7'	20°55'	11°39'	17°52'	26°53'
F 3	12 44 41	13° 5'12"	13°13'	27°37'	25°26'	8°43'	9°44'	2° 9'	20°55'	11°39'	17°53'	26°54'
S 4	12 48 37	14° 4'14"	14°13'	3 ^h 11'	27° 3'	9°15'	9°49'	2°11'	20°56'	11°39'	17°53'	26°55'
S 5	12 52 34	15° 3'13"	15°12'	10° 9'	28°41'	9°46'	9°54'	2°13'	20°57'	11°40'	17°53'	26°56'
M 6	12 56 31	16° 2'11"	16°11'	16°28'	0 ^h 18'	10°17'	9°59'	2°15'	20°58'	11°40'	17°53'	26°56'
T 7	13 0 27	17° 1'08"	17° 9'	22°47'	1°55'	10°48'	10° 4'	2°16'	20°58'	11°40'	17°53'	26°57'
W 8	13 4 24	18° 0'02"	18° 7'	29° 5'	3°33'	11°19'	10° 9'	2°18'	20°59'	11°41'	17°54'	26°58'
T 9	13 8 20	18°58'55"	19° 4'	5 ^h 19'	5°10'	11°50'	10°14'	2°20'	21° 0'	11°41'	17°54'	26°59'
F 10	13 12 17	19°57'46"	20° 1'	11°29'	6°48'	12°21'	10°19'	2°22'	21° 1'	11°42'	17°54'	26°59'
S 11	13 16 13	20°56'35"	20°58'	17°34'	8°25'	12°51'	10°24'	2°24'	21° 1'	11°42'	17°54'	27° 0'
S 12	13 20 10	21°55'22"	21°55'	23°32'	10° 3'	13°22'	10°29'	2°25'	21° 2'	11°42'	17°54'	27° 1'
M 13	13 24 6	22°54'07"	22°51'	29°22'	11°40'	13°53'	10°34'	2°27'	21° 3'	11°43'	17°55'	27° 2'
T 14	13 28 3	23°52'50"	23°48'	5 ^h 3'	13°18'	14°24'	10°39'	2°29'	21° 4'	11°43'	17°55'	27° 2'
W 15	13 32 0	24°51'31"	24°45'	10°36'	14°55'	14°54'	10°44'	2°31'	21° 4'	11°43'	17°55'	27° 3'
T 16	13 35 56	25°50'10"	25°43'	15°59'	16°33'	15°25'	10°49'	2°33'	21° 5'	11°44'	17°55'	27° 4'
F 17	13 39 53	26°48'46"	26°40'	21°13'	18°11'	15°55'	10°54'	2°34'	21° 6'	11°44'	17°55'	27° 5'
S 18	13 43 49	27°47'21"	27°39'	26°16'	19°48'	16°26'	10°59'	2°36'	21° 6'	11°44'	17°56'	27° 5'
S 19	13 47 46	28°45'53"	28°37'	1 ^h 11'	21°26'	16°56'	11° 4'	2°38'	21° 7'	11°45'	17°56'	27° 6'
M 20	13 51 42	29°44'23"	29°36'	5°56'	23° 3'	17°27'	11° 9'	2°40'	21° 8'	11°45'	17°56'	27° 7'
T 21	13 55 39	0 ^h 42'51"	0 ^h 35'	10°31'	24°41'	17°57'	11°14'	2°42'	21° 9'	11°45'	17°56'	27° 8'
W 22	13 59 35	1°41'16"	1°34'	14°58'	26°18'	18°27'	11°19'	2°43'	21° 9'	11°46'	17°56'	27° 8'
T 23	14 3 32	2°39'40"	2°34'	19°16'	27°56'	18°57'	11°24'	2°45'	21°10'	11°46'	17°57'	27° 9'
F 24	14 7 29	3°38'01"	3°33'	23°27'	29°33'	19°27'	11°29'	2°47'	21°11'	11°47'	17°57'	27°10'
S 25	14 11 25	4°36'21"	4°33'	27°29'	1 ^h 11'	19°58'	11°34'	2°49'	21°12'	11°47'	17°57'	27°11'
S 26	14 15 22	5°34'39"	5°33'	1 ^h 25'	2°48'	20°28'	11°39'	2°51'	21°12'	11°47'	17°57'	27°11'
M 27	14 19 18	6°32'54"	6°33'	5°13'	4°26'	20°58'	11°44'	2°52'	21°13'	11°48'	17°57'	27°12'
T 28	14 23 15	7°31'09"	7°33'	8°56'	6° 3'	21°28'	11°49'	2°54'	21°14'	11°48'	17°58'	27°13'
W 29	14 27 11	8°29'21"	8°33'	12°32'	7°41'	21°58'	11°54'	2°56'	21°15'	11°48'	17°58'	27°14'
T 30	14 31 8	9 ^h 27'32"	9 ^h 33'	16 ^h 3'	9 ^h 18'	22 ^h 12'	11 ^h 59'	2 ^h 58'	21 ^h 15'	11 ^h 49'	17 ^h 58'	27 ^h 15'

Delta T = 12.13 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1812
heliocentric

MAY 1812

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	14 35 4	10M.25'41	10M.32	19♁29	10M.56	22II.57	12♁ 4	3♁ 0	21M.16	11♁49	17♁58	27♁15
S 2	14 39 1	11°23'49	11°31	22°50	12°33	23°27	12° 9	3° 1	21°17	11°49	17°58	27°16
S 3	14 42 58	12°21'55	12°30	26° 6	14°10	23°57	12°14	3° 3	21°18	11°50	17°59	27°17
M 4	14 46 54	13°20'00	13°29	29°19	15°48	24°27	12°19	3° 5	21°18	11°50	17°59	27°18
T 5	14 50 51	14°18'04	14°26	2M.27	17°25	24°56	12°24	3° 7	21°19	11°50	17°59	27°18
W 6	14 54 47	15°16'06	15°24	5°33	19° 2	25°26	12°29	3° 9	21°20	11°51	17°59	27°19
T 7	14 58 44	16°14'06	16°21	8°35	20°40	25°55	12°34	3°10	21°20	11°51	17°59	27°20
F 8	15 2 40	17°12'06	17°18	11°34	22°17	26°25	12°39	3°12	21°21	11°51	17°59	27°21
S 9	15 6 37	18°10'04	18°14	14°31	23°54	26°54	12°44	3°14	21°22	11°52	18° 0	27°21
S 10	15 10 33	19° 8'01	19°10	17°26	25°31	27°24	12°49	3°16	21°23	11°52	18° 0	27°22
M 11	15 14 30	20° 5'56	20° 6	20°18	27° 9	27°53	12°54	3°18	21°23	11°53	18° 0	27°23
T 12	15 18 27	21° 3'50	21° 2	23° 9	28°46	28°23	12°59	3°19	21°24	11°53	18° 0	27°24
W 13	15 22 23	22° 1'42	21°58	25°58	0♁23	28°52	13° 4	3°21	21°25	11°53	18° 0	27°24
T 14	15 26 20	22°59'33	22°54	28°46	2° 0	29°21	13° 9	3°23	21°26	11°54	18° 1	27°25
F 15	15 30 16	23°57'22	23°50	1♁33	3°37	29°50	13°14	3°25	21°26	11°54	18° 1	27°26
S 16	15 34 13	24°55'09	24°47	4°19	5°14	0♁19	13°19	3°27	21°27	11°54	18° 1	27°27
S 17	15 38 9	25°52'55	25°44	7° 5	6°51	0°49	13°24	3°28	21°28	11°55	18° 1	27°27
M 18	15 42 6	26°50'39	26°42	9°50	8°28	1°18	13°29	3°30	21°29	11°55	18° 1	27°28
T 19	15 46 2	27°48'22	27°39	12°34	10° 5	1°47	13°34	3°32	21°29	11°55	18° 2	27°29
W 20	15 49 59	28°46'02	28°37	15°19	11°42	2°16	13°39	3°34	21°30	11°56	18° 2	27°30
T 21	15 53 56	29°43'42	29°36	18° 4	13°19	2°45	13°44	3°36	21°31	11°56	18° 2	27°30
F 22	15 57 52	0♁41'19	0♁34	20°49	14°55	3°14	13°49	3°37	21°32	11°56	18° 2	27°31
S 23	16 1 49	1°38'56	1°33	23°35	16°32	3°43	13°54	3°39	21°32	11°57	18° 2	27°32
S 24	16 5 45	2°36'31	2°32	26°21	18° 9	4°11	13°59	3°41	21°33	11°57	18° 3	27°33
M 25	16 9 42	3°34'04	3°32	29° 9	19°45	4°40	14° 4	3°43	21°34	11°58	18° 3	27°33
T 26	16 13 38	4°31'37	4°31	1♁57	21°22	5° 9	14° 9	3°45	21°35	11°58	18° 3	27°34
W 27	16 17 35	5°29'08	5°30	4°48	22°59	5°38	14°14	3°46	21°35	11°58	18° 3	27°35
T 28	16 21 31	6°26'38	6°30	7°39	24°35	6° 6	14°19	3°48	21°36	11°59	18° 3	27°36
F 29	16 25 28	7°24'08	7°29	10°33	26°12	6°35	14°24	3°50	21°37	11°59	18° 4	27°36
S 30	16 29 25	8°21'36	8°28	13°29	27°48	7° 4	14°29	3°52	21°37	11°59	18° 4	27°37
S 31	16 33 21	9♁19'04	9♁26	16♁27	29♁24	7♁32	14♁34	3♁54	21M.38	12♁ 0	18♁ 4	27♁38

Delta T = 12.13 sec.

JUNE 1812

00:00 UT

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

Delta T = 12.13 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1812
heliocentric

JULY 1812

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	18 35 34	8°55'00	9°33	4°11	18°51	22°00	17°09	4°49	22°11	12°11	18°10	28°01
T 2	18 39 31	9°52'12	10°01	10°21	20°26	22°28	17°14	4°51	22°02	12°11	18°10	28°02
F 3	18 43 27	10°49'23	10°57	16°40	22°01	22°55	17°18	4°53	22°03	12°11	18°10	28°03
S 4	18 47 24	11°46'36	11°54	22°59	23°36	23°23	17°23	4°55	22°03	12°12	18°11	28°03
S 5	18 51 21	12°43'48	12°50	29°16	25°11	23°50	17°28	4°57	22°04	12°12	18°11	28°04
M 6	18 55 17	13°41'01	13°46	5°31	26°46	24°18	17°33	4°58	22°05	12°12	18°11	28°05
T 7	18 59 14	14°38'15	14°41	11°41	28°21	24°45	17°38	5°00	22°05	12°13	18°11	28°06
W 8	19 03 10	15°35'28	15°37	17°45	29°56	25°12	17°43	5°02	22°06	12°13	18°11	28°06
T 9	19 07 07	16°32'42	16°32	23°43	1°31	25°40	17°48	5°04	22°07	12°14	18°12	28°07
F 10	19 11 03	17°29'56	17°28	29°33	3°06	26°07	17°53	5°06	22°08	12°14	18°12	28°08
S 11	19 15 00	18°27'11	18°23	5°14	4°41	26°34	17°58	5°08	22°08	12°14	18°12	28°09
S 12	19 18 56	19°24'25	19°19	10°46	6°16	27°01	18°03	5°09	22°09	12°15	18°12	28°09
M13	19 22 53	20°21'39	20°15	16°09	7°51	27°29	18°08	5°11	22°10	12°15	18°12	28°10
T 14	19 26 50	21°18'54	21°11	21°22	9°26	27°56	18°13	5°13	22°11	12°15	18°13	28°11
W15	19 30 46	22°16'09	22°07	26°26	11°00	28°23	18°18	5°15	22°11	12°16	18°13	28°12
T 16	19 34 43	23°13'24	23°04	1°20	12°35	28°50	18°23	5°17	22°12	12°16	18°13	28°12
F 17	19 38 39	24°10'39	24°02	6°04	14°10	29°17	18°28	5°18	22°13	12°16	18°13	28°13
S 18	19 42 36	25°07'54	24°59	10°40	15°45	29°44	18°33	5°20	22°14	12°17	18°13	28°14
S 19	19 46 32	26°05'10	25°57	15°06	17°20	0°11	18°38	5°22	22°14	12°17	18°14	28°15
M20	19 50 29	27°02'26	26°55	19°24	18°55	0°38	18°43	5°24	22°15	12°17	18°14	28°15
T 21	19 54 25	27°59'42	27°54	23°35	20°30	1°05	18°48	5°26	22°16	12°18	18°14	28°16
W22	19 58 22	28°56'59	28°53	27°37	22°04	1°32	18°53	5°27	22°17	12°18	18°14	28°17
T 23	20 02 19	29°54'16	29°52	1°32	23°39	1°59	18°58	5°29	22°17	12°19	18°14	28°18
F 24	20 06 15	0°51'34	0°51	5°21	25°14	2°26	19°03	5°31	22°18	12°19	18°15	28°18
S 25	20 10 12	1°48'53	1°50	9°03	26°49	2°53	19°07	5°33	22°19	12°19	18°15	28°19
S 26	20 14 08	2°46'12	2°49	12°39	28°24	3°20	19°12	5°35	22°19	12°20	18°15	28°20
M27	20 18 05	3°43'32	3°48	16°10	29°59	3°47	19°17	5°36	22°20	12°20	18°15	28°21
T 28	20 22 01	4°40'53	4°47	19°35	1°33	4°14	19°22	5°38	22°21	12°20	18°15	28°21
W29	20 25 58	5°38'15	5°46	22°56	3°08	4°41	19°27	5°40	22°22	12°21	18°16	28°22
T 30	20 29 54	6°35'39	6°44	26°12	4°43	5°07	19°32	5°42	22°22	12°21	18°16	28°23
F 31	20 33 51	7°33'03	7°41	29°25	6°18	5°34	19°37	5°44	22°23	12°21	18°16	28°24

Delta T = 12.13 sec.

AUGUST 1812

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	20 37 48	8°30'29	8°39	2°13	7°53	6°11	19°42	5°45	22°24	12°22	18°16	28°24
S 2	20 41 44	9°27'56	9°36	5°38	9°28	6°28	19°47	5°47	22°25	12°22	18°16	28°25
M 3	20 45 41	10°25'24	10°32	8°41	11°03	6°55	19°52	5°49	22°25	12°22	18°16	28°26
T 4	20 49 37	11°22'54	11°28	11°40	12°37	7°21	19°57	5°51	22°26	12°23	18°17	28°27
W 5	20 53 34	12°20'25	12°24	14°37	14°12	7°48	20°02	5°53	22°27	12°23	18°17	28°27
T 6	20 57 30	13°17'57	13°20	17°31	15°47	8°15	20°07	5°54	22°28	12°23	18°17	28°28
F 7	21 01 27	14°15'30	14°16	20°24	17°22	8°41	20°12	5°56	22°28	12°24	18°17	28°29
S 8	21 05 23	15°13'04	15°12	23°15	18°57	9°08	20°17	5°58	22°29	12°24	18°17	28°30
S 9	21 09 20	16°10'39	16°07	26°04	20°32	9°35	20°22	6°00	22°30	12°25	18°18	28°30
M10	21 13 17	17°08'16	17°03	28°52	22°07	10°01	20°27	6°02	22°31	12°25	18°18	28°31
T 11	21 17 13	18°05'53	18°00	1°39	23°42	10°28	20°31	6°03	22°31	12°25	18°18	28°32
W12	21 21 10	19°03'31	18°56	4°25	25°17	10°55	20°36	6°05	22°32	12°26	18°18	28°33
T 13	21 25 06	20°01'11	19°53	7°10	26°52	11°21	20°41	6°07	22°33	12°26	18°18	28°33
F 14	21 29 03	20°58'51	20°50	9°55	28°27	11°48	20°46	6°09	22°33	12°26	18°19	28°34
S 15	21 32 59	21°56'33	21°47	12°39	0°12	12°14	20°51	6°11	22°34	12°27	18°19	28°35
S 16	21 36 56	22°54'15	22°45	15°24	1°37	12°41	20°56	6°12	22°35	12°27	18°19	28°35
M17	21 40 52	23°51'59	23°44	18°09	3°12	13°07	21°01	6°14	22°36	12°27	18°19	28°36
T 18	21 44 49	24°49'44	24°42	20°54	4°47	13°34	21°06	6°16	22°36	12°28	18°19	28°37
W19	21 48 46	25°47'30	25°41	23°40	6°23	14°00	21°11	6°18	22°37	12°28	18°20	28°38
T 20	21 52 42	26°45'17	26°40	26°27	7°58	14°27	21°16	6°20	22°38	12°28	18°20	28°38
F 21	21 56 39	27°43'06	27°40	29°14	9°33	14°53	21°21	6°21	22°39	12°29	18°20	28°39
S 22	22 00 35	28°40'56	28°40	2°03	11°08	15°20	21°26	6°23	22°39	12°29	18°20	28°40
S 23	22 04 32	29°38'47	29°40	4°53	12°43	15°46	21°31	6°25	22°40	12°30	18°20	28°41
M24	22 08 28	0°36'40	0°39	7°45	14°18	16°13	21°36	6°27	22°41	12°30	18°21	28°41
T 25	22 12 25	1°34'34	1°39	10°39	15°54	16°39	21°41	6°29	22°42	12°30	18°21	28°42
W26	22 16 21	2°32'30	2°38	13°35	17°29	17°05	21°45	6°30	22°42	12°31	18°21	28°43
T 27	22 20 18	3°30'28	3°38	16°33	19°04	17°32	21°50	6°32	22°43	12°31	18°21	28°44
F 28	22 24 15	4°28'28	4°36	19°33	20°40	17°58	21°55	6°34	22°44	12°31	18°21	28°44
S 29	22 28 11	5°26'30	5°35	22°37	22°15	18°25	22°00	6°36	22°44	12°32	18°22	28°45
S 30	22 32 08	6°24'34	6°33	25°44	23°50	18°51	22°05	6°38	22°45	12°32	18°22	28°46
M31	22 36 04	7°22'40	7°31	28°54	25°26	19°17	22°10	6°39	22°46	12°32	18°22	28°47

Delta T = 12.13 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1812
heliocentric

SEPTEMBER 1812

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	22 40 1	8X20'47	8X28	2≈ 8	27X 1	19Ω44	22Ω15	6Ξ41	22M47	12X733	18X22	28≈47
W 2	22 43 57	9°18'57	9°25	5°26	28°36	20°10	22°20	6°43	22°47	12°33	18°22	28°48
T 3	22 47 54	10°17'09	10°22	8°48	0Y12	20°36	22°25	6°45	22°48	12°33	18°23	28°49
F 4	22 51 50	11°15'22	11°19	12°15	1°47	21° 3	22°30	6°47	22°49	12°34	18°23	28°50
S 5	22 55 47	12°13'37	12°15	15°46	3°23	21°29	22°35	6°48	22°50	12°34	18°23	28°50
S 6	22 59 44	13°11'54	13°12	19°23	4°58	21°55	22°40	6°50	22°50	12°34	18°23	28°51
M 7	23 3 40	14°10'13	14° 8	23° 6	6°34	22°22	22°44	6°52	22°51	12°35	18°23	28°52
T 8	23 7 37	15° 8'34	15° 5	26°55	8° 9	22°48	22°49	6°54	22°52	12°35	18°23	28°53
W 9	23 11 33	16° 6'56	16° 2	0X50	9°45	23°14	22°54	6°56	22°53	12°36	18°24	28°53
T 10	23 15 30	17° 5'20	16°59	4°52	11°21	23°40	22°59	6°57	22°53	12°36	18°24	28°54
F 11	23 19 26	18° 3'46	17°56	9° 1	12°56	24° 7	23° 4	6°59	22°54	12°36	18°24	28°55
S 12	23 23 23	19° 2'13	18°54	13°17	14°32	24°33	23° 9	7° 1	22°55	12°37	18°24	28°56
S 13	23 27 19	20° 0'42	19°52	17°42	16° 8	24°59	23°14	7° 3	22°56	12°37	18°24	28°56
M14	23 31 16	20°59'13	20°50	22°14	17°43	25°25	23°19	7° 5	22°56	12°37	18°25	28°57
T 15	23 35 12	21°57'45	21°49	26°56	19°19	25°52	23°24	7° 6	22°57	12°38	18°25	28°58
W16	23 39 9	22°56'19	22°48	1Y45	20°55	26°18	23°29	7° 8	22°58	12°38	18°25	28°58
T 17	23 43 6	23°54'55	23°48	6°44	22°31	26°44	23°34	7°10	22°58	12°38	18°25	28°59
F 18	23 47 2	24°53'32	24°48	11°52	24° 6	27°10	23°39	7°12	22°59	12°39	18°25	29° 0
S 19	23 50 59	25°52'11	25°48	17°10	25°42	27°37	23°43	7°14	23° 0	12°39	18°26	29° 1
S 20	23 54 55	26°50'52	26°49	22°36	27°18	28° 3	23°48	7°15	23° 1	12°39	18°26	29° 1
M21	23 58 52	27°49'35	27°50	28°11	28°54	28°29	23°53	7°17	23° 1	12°40	18°26	29° 2
T 22	0 2 48	28°48'20	28°50	3B54	0B30	28°55	23°58	7°19	23° 2	12°40	18°26	29° 3
W23	0 6 45	29°47'06	29°51	9°46	2° 6	29°21	24° 3	7°21	23° 3	12°41	18°26	29° 4
T 24	0 10 41	0Y45'55	0Y51	15°44	3°42	29°48	24° 8	7°23	23° 4	12°41	18°27	29° 4
F 25	0 14 38	1°44'47	1°52	21°50	5°18	0M14	24°13	7°24	23° 4	12°41	18°27	29° 5
S 26	0 18 35	2°43'40	2°52	28° 0	6°54	0°40	24°18	7°26	23° 5	12°42	18°27	29° 6
S 27	0 22 31	3°42'36	3°51	4II15	8°30	1° 6	24°23	7°28	23° 6	12°42	18°27	29° 7
M28	0 26 28	4°41'34	4°50	10°33	10° 6	1°33	24°28	7°30	23° 7	12°42	18°27	29° 7
T 29	0 30 24	5°40'35	5°49	16°52	11°42	1°59	24°32	7°32	23° 7	12°43	18°28	29° 8
W30	0 34 21	6Y39'38	6Y48	23II11	13B18	2M25	24Ω37	7Ξ33	23M 8	12X743	18X28	29≈ 9

Delta T = 12.13 sec.

OCTOBER 1812

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	0 38 17	7Y38'43	7Y46	29II28	14B54	2M51	24Ω42	7Ξ35	23M 9	12X743	18X28	29≈10
F 2	0 42 14	8°37'50	8°44	5Ω43	16°31	3°17	24°47	7°37	23° 9	12°44	18°28	29°10
S 3	0 46 10	9°37'00	9°41	11°52	18° 7	3°44	24°52	7°39	23°10	12°44	18°28	29°11
S 4	0 50 7	10°36'11	10°39	17°57	19°43	4°10	24°57	7°41	23°11	12°44	18°29	29°12
M 5	0 54 4	11°35'25	11°36	23°54	21°19	4°36	25° 2	7°42	23°12	12°45	18°29	29°13
T 6	0 58 0	12°34'41	12°34	29°43	22°56	5° 2	25° 7	7°44	23°12	12°45	18°29	29°13
W 7	1 1 57	13°33'59	13°31	5Ω24	24°32	5°28	25°12	7°46	23°13	12°45	18°29	29°14
T 8	1 5 53	14°33'19	14°29	10°56	26° 8	5°55	25°17	7°48	23°14	12°46	18°29	29°15
F 9	1 9 50	15°32'41	15°27	16°19	27°45	6°21	25°21	7°50	23°15	12°46	18°30	29°15
S 10	1 13 46	16°32'04	16°25	21°32	29°21	6°47	25°26	7°51	23°15	12°47	18°30	29°16
S 11	1 17 43	17°31'30	17°24	26°35	0II58	7°13	25°31	7°53	23°16	12°47	18°30	29°17
M12	1 21 39	18°30'58	18°22	1M29	2°34	7°39	25°36	7°55	23°17	12°47	18°30	29°18
T 13	1 25 36	19°30'27	19°22	6°13	4°11	8° 6	25°41	7°57	23°18	12°48	18°30	29°18
W14	1 29 32	20°29'58	20°21	10°48	5°47	8°32	25°46	7°59	23°18	12°48	18°30	29°19
T 15	1 33 29	21°29'31	21°21	15°15	7°24	8°58	25°51	8° 0	23°19	12°48	18°31	29°20
F 16	1 37 26	22°29'05	22°22	19°32	9° 1	9°24	25°56	8° 2	23°20	12°49	18°31	29°21
S 17	1 41 22	23°28'41	23°23	23°42	10°37	9°51	26° 1	8° 4	23°21	12°49	18°31	29°21
S 18	1 45 19	24°28'19	24°24	27°44	12°14	10°17	26° 6	8° 6	23°21	12°49	18°31	29°22
M19	1 49 15	25°27'59	25°25	1Ω39	13°51	10°43	26°10	8° 8	23°22	12°50	18°31	29°23
T 20	1 53 12	26°27'41	26°27	5°28	15°27	11° 9	26°15	8° 9	23°23	12°50	18°32	29°24
W21	1 57 8	27°27'24	27°29	9°10	17° 4	11°36	26°20	8°11	23°23	12°50	18°32	29°24
T 22	2 1 5	28°27'10	28°30	12°46	18°41	12° 2	26°25	8°13	23°24	12°51	18°32	29°25
F 23	2 5 1	29°26'58	29°32	16°16	20°18	12°28	26°30	8°15	23°25	12°51	18°32	29°26
S 24	2 8 58	0B26'48	0B33	19°41	21°55	12°54	26°35	8°17	23°26	12°52	18°32	29°27
S 25	2 12 55	1°26'40	1°34	23° 2	23°31	13°21	26°40	8°18	23°26	12°52	18°33	29°27
M26	2 16 51	2°26'35	2°35	26°18	25° 8	13°47	26°45	8°20	23°27	12°52	18°33	29°28
T 27	2 20 48	3°26'32	3°35	29°31	26°45	14°13	26°49	8°22	23°28	12°53	18°33	29°29
W28	2 24 44	4°26'30	4°35	2M39	28°22	14°40	26°54	8°24	23°29	12°53	18°33	29°29
T 29	2 28 41	5°26'31	5°35	5°44	29°59	15° 6	26°59	8°26	23°29	12°53	18°33	29°30
F 30	2 32 37	6°26'35	6°34	8°46	1Ω36	15°32	27° 4	8°27	23°30	12°54	18°34	29°31
S 31	2 36 34	7B26'40	7B33	11M46	3Ω13	15M59	27Ω 9	8Ξ29	23M.31	12X754	18X34	29≈32

Delta T = 12.13 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1812
heliocentric

NOVEMBER 1812

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	2 40 30	8♃26'47	8♃32	14♍42	4♄50	16♎25	27♏14	8♃31	23♍32	12♌54	18♋34	29♌32
M 2	2 44 27	9°26'56	9°31	17°37	6°28	16°51	27°19	8°33	23°32	12°55	18°34	29°33
T 3	2 48 24	10°27'08	10°29	20°29	8° 5	17°18	27°24	8°35	23°33	12°55	18°34	29°34
W 4	2 52 20	11°27'21	11°28	23°20	9°42	17°44	27°29	8°37	23°34	12°55	18°35	29°35
T 5	2 56 17	12°27'36	12°26	26° 9	11°19	18°11	27°33	8°38	23°34	12°56	18°35	29°35
F 6	3 0 13	13°27'52	13°25	28°57	12°56	18°37	27°38	8°40	23°35	12°56	18°35	29°36
S 7	3 4 10	14°28'11	14°23	1♌44	14°33	19° 3	27°43	8°42	23°36	12°56	18°35	29°37
S 8	3 8 6	15°28'31	15°22	4°30	16°11	19°30	27°48	8°44	23°37	12°57	18°35	29°38
M 9	3 12 3	16°28'52	16°22	7°15	17°48	19°56	27°53	8°46	23°37	12°57	18°36	29°38
T 10	3 15 59	17°29'15	17°21	10° 0	19°25	20°23	27°58	8°47	23°38	12°58	18°36	29°39
W 11	3 19 56	18°29'40	18°21	12°45	21° 3	20°49	28° 3	8°49	23°39	12°58	18°36	29°40
T 12	3 23 53	19°30'06	19°21	15°29	22°40	21°16	28° 8	8°51	23°40	12°58	18°36	29°41
F 13	3 27 49	20°30'33	20°22	18°14	24°17	21°42	28°12	8°53	23°40	12°59	18°36	29°41
S 14	3 31 46	21°31'01	21°23	20°59	25°55	22° 9	28°17	8°55	23°41	12°59	18°37	29°42
S 15	3 35 42	22°31'31	22°25	23°45	27°32	22°35	28°22	8°56	23°42	12°59	18°37	29°43
M 16	3 39 39	23°32'02	23°27	26°32	29°10	23° 2	28°27	8°58	23°43	13° 0	18°37	29°43
T 17	3 43 35	24°32'34	24°29	29°19	0♄47	23°28	28°32	9° 0	23°43	13° 0	18°37	29°44
W 18	3 47 32	25°33'08	25°32	2♃ 8	2°25	23°55	28°37	9° 2	23°44	13° 0	18°37	29°45
T 19	3 51 28	26°33'43	26°34	4°58	4° 2	24°21	28°42	9° 4	23°45	13° 1	18°37	29°46
F 20	3 55 25	27°34'19	27°37	7°50	5°39	24°48	28°46	9° 5	23°45	13° 1	18°38	29°46
S 21	3 59 22	28°34'58	28°39	10°44	7°17	25°14	28°51	9° 7	23°46	13° 1	18°38	29°47
S 22	4 3 18	29°35'38	29°42	13°40	8°55	25°41	28°56	9° 9	23°47	13° 2	18°38	29°48
M 23	4 7 15	0♁36'19	0♁44	16°38	10°32	26° 8	29° 1	9°11	23°48	13° 2	18°38	29°49
T 24	4 11 11	1°37'02	1°45	19°39	12°10	26°34	29° 6	9°13	23°48	13° 3	18°38	29°49
W 25	4 15 8	2°37'46	2°47	22°43	13°47	27° 1	29°11	9°14	23°49	13° 3	18°39	29°50
T 26	4 19 4	3°38'32	3°48	25°50	15°25	27°28	29°16	9°16	23°50	13° 3	18°39	29°51
F 27	4 23 1	4°39'20	4°48	29° 0	17° 2	27°54	29°21	9°18	23°51	13° 4	18°39	29°52
S 28	4 26 57	5°40'09	5°49	2♌14	18°40	28°21	29°25	9°20	23°51	13° 4	18°39	29°52
S 29	4 30 54	6°40'59	6°49	5°32	20°17	28°48	29°30	9°22	23°52	13° 4	18°39	29°53
M 30	4 34 51	7♁41'51	7♁48	8♌54	21♄55	29♎15	29♏35	9♃23	23♍53	13♌5	18♋40	29♌54

Delta T = 12.13 sec.

DECEMBER 1812

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	4 38 47	8♁42'44	8♁48	12♌21	23♎32	29♎41	29♏40	9♃25	23♍54	13♌5	18♋40	29♌54
W 2	4 42 44	9°43'39	9°47	15°53	25°10	0♄ 8	29°45	9°27	23°54	13° 5	18°40	29°55
T 3	4 46 40	10°44'35	10°46	19°30	26°47	0°35	29°50	9°29	23°55	13° 6	18°40	29°56
F 4	4 50 37	11°45'31	11°46	23°13	28°25	1° 2	29°55	9°31	23°56	13° 6	18°40	29°57
S 5	4 54 33	12°46'29	12°45	27° 2	0♎ 2	1°29	29°59	9°32	23°57	13° 6	18°41	29°57
S 6	4 58 30	13°47'28	13°44	0♋57	1°40	1°56	0♄ 4	9°34	23°57	13° 7	18°41	29°58
M 7	5 2 26	14°48'28	14°43	4°59	3°17	2°23	0° 9	9°36	23°58	13° 7	18°41	29°59
T 8	5 6 23	15°49'28	15°43	9° 9	4°55	2°49	0°14	9°38	23°59	13° 8	18°41	29°59
W 9	5 10 20	16°50'29	16°43	13°25	6°32	3°16	0°19	9°40	23°59	13° 8	18°41	0♋ 0
T 10	5 14 16	17°51'31	17°43	17°50	8°10	3°43	0°24	9°41	24° 0	13° 8	18°42	0° 1
F 11	5 18 13	18°52'33	18°44	22°23	9°47	4°10	0°29	9°43	24° 1	13° 9	18°42	0° 2
S 12	5 22 9	19°53'35	19°45	27° 5	11°25	4°37	0°33	9°45	24° 2	13° 9	18°42	0° 3
S 13	5 26 6	20°54'38	20°46	1♃55	13° 2	5° 4	0°38	9°47	24° 2	13° 9	18°42	0° 3
M 14	5 30 2	21°55'41	21°48	6°54	14°40	5°31	0°43	9°49	24° 3	13°10	18°42	0° 4
T 15	5 33 59	22°56'45	22°51	12° 2	16°17	5°59	0°48	9°50	24° 4	13°10	18°43	0° 5
W 16	5 37 55	23°57'49	23°54	17°20	17°54	6°26	0°53	9°52	24° 5	13°10	18°43	0° 5
T 17	5 41 52	24°58'54	24°56	22°46	19°32	6°53	0°58	9°54	24° 5	13°11	18°43	0° 6
F 18	5 45 49	25°59'59	26° 0	28°21	21° 9	7°20	1° 3	9°56	24° 6	13°11	18°43	0° 7
S 19	5 49 45	27° 1'04	27° 3	4♃ 5	22°46	7°47	1° 7	9°58	24° 7	13°11	18°43	0° 8
S 20	5 53 42	28° 2'10	28° 6	9°57	24°24	8°14	1°12	9°59	24° 8	13°12	18°44	0° 8
M 21	5 57 38	29° 3'17	29° 9	15°56	26° 1	8°41	1°17	10° 1	24° 8	13°12	18°44	0° 9
T 22	6 1 35	0♄ 4'24	0♄11	22° 1	27°38	9° 9	1°22	10° 3	24° 9	13°13	18°44	0°10
W 23	6 5 31	1° 5'32	1°13	28°12	29°15	9°36	1°27	10° 5	24°10	13°13	18°44	0°11
T 24	6 9 28	2° 6'40	2°15	4♁27	0♄52	10° 3	1°32	10° 7	24°10	13°13	18°44	0°11
F 25	6 13 24	3° 7'49	3°17	10°45	2°29	10°31	1°37	10° 8	24°11	13°14	18°44	0°12
S 26	6 17 21	4° 8'58	4°18	17° 4	4° 6	10°58	1°41	10°10	24°12	13°14	18°45	0°13
S 27	6 21 18	5°10'08	5°19	23°23	5°43	11°25	1°46	10°12	24°13	13°14	18°45	0°14
M 28	6 25 14	6°11'18	6°20	29°40	7°20	11°53	1°51	10°14	24°13	13°15	18°45	0°14
T 29	6 29 11	7°12'29	7°20	5♄54	8°57	12°20	1°56	10°16	24°14	13°15	18°45	0°15
W 30	6 33 7	8°13'40	8°20	12° 4	10°34	12°48	2° 1	10°18	24°15	13°15	18°45	0°16
T 31	6 37 4	9♄14'51	9♄20	18♄ 8	12♄11	13♄15	2♄ 6	10♃19	24♍16	13♌16	18♋46	0♋16

Delta T = 12.13 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]