

SWISS EPHEMERIS for the year 1815

JANUARY 1815

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	6 39 5	9♄6'14	19♏15	22♌40	11♋7	28♍18	9♄17	0♉27	4♌51	18♌16	19♏52	13♄4	13♄10	25♋40	6♌4	
M 2	6 43 2	10°47'24	3♄3	24° 7	12°22	28°59	9°22	0°33	4°54	18°19	19°53	13° 4	13° 6	25°47	6° 7	
T 3	6 46 59	11°48'33	16°26	25°35	13°37	29°40	9°26	0°40	4°58	18°21	19°53	13°R 4	13° 3	25°54	6° 9	
W 4	6 50 55	12°49'43	29°28	27° 4	14°53	0♌20	9°30	0°47	5° 1	18°23	19°54	13°D 4	13° 0	26° 0	6°12	
T 5	6 54 52	13°50'53	12♍9	28°33	16° 8	1° 1	9°34	0°54	5° 4	18°25	19°55	13° 4	12°57	26° 7	6°15	
F 6	6 58 48	14°52'03	24°35	0♋2	17°24	1°42	9°38	1° 1	5° 7	18°27	19°55	13° 4	12°54	26°14	6°17	
S 7	7 2 45	15°53'13	6♌48	1°32	18°39	2°23	9°41	1° 8	5°10	18°29	19°56	13° 4	12°51	26°20	6°20	
S 8	7 6 41	16°54'23	18°51	3° 3	19°55	3° 4	9°44	1°15	5°13	18°31	19°57	13° 5	12°47	26°27	6°23	
M 9	7 10 38	17°55'33	0♋46	4°33	21°10	3°44	9°48	1°22	5°16	18°33	19°58	13° 5	12°44	26°34	6°26	
T 10	7 14 34	18°56'43	12°37	6° 5	22°26	4°25	9°50	1°29	5°19	18°35	19°59	13°R 5	12°41	26°40	6°29	
W 11	7 18 31	19°57'52	24°25	7°37	23°41	5° 6	9°53	1°36	5°22	18°37	20° 0	13° 5	12°38	26°47	6°32	
T 12	7 22 28	20°59'01	6♌12	9° 9	24°57	5°47	9°56	1°43	5°25	18°39	20° 0	13° 4	12°35	26°54	6°35	
F 13	7 26 24	22° 0'10	18° 1	10°42	26°12	6°28	9°58	1°50	5°27	18°41	20° 1	13° 3	12°31	27° 0	6°38	
S 14	7 30 21	23° 1'18	29°54	12°16	27°28	7° 9	10° 1	1°57	5°30	18°43	20° 2	13° 2	12°28	27° 7	6°41	
S 15	7 34 17	24° 2'25	11♏54	13°49	28°43	7°50	10° 3	2° 4	5°33	18°45	20° 3	13° 0	12°25	27°13	6°44	
M 16	7 38 14	25° 3'31	24° 3	15°24	29°58	8°31	10° 4	2°12	5°36	18°47	20° 4	12°59	12°22	27°20	6°47	
T 17	7 42 10	26° 4'37	6♌25	16°59	1♌14	9°12	10° 6	2°19	5°38	18°49	20° 5	12°57	12°19	27°27	6°50	
W 18	7 46 7	27° 5'42	19° 3	18°34	2°29	9°53	10° 8	2°26	5°41	18°51	20° 6	12°56	12°16	27°33	6°53	
T 19	7 50 3	28° 6'46	2♋2	20°10	3°45	10°34	10° 9	2°33	5°44	18°53	20° 7	12°D56	12°12	27°40	6°56	
F 20	7 54 0	29° 7'48	15°24	21°47	5° 0	11°15	10°10	2°40	5°46	18°55	20° 8	12°57	12° 9	27°47	7° 0	
S 21	7 57 57	0♉8'50	29°12	23°24	6°15	11°56	10°11	2°47	5°49	18°56	20° 9	12°58	12° 6	27°53	7° 3	
S 22	8 1 53	1° 9'51	13♏26	25° 2	7°31	12°37	10°12	2°54	5°51	18°58	20°10	12°59	12° 3	28° 0	7° 6	
M 23	8 5 50	2°10'51	28° 5	26°40	8°46	13°18	10°12	3° 2	5°54	19° 0	20°12	13° 1	12° 0	28° 7	7°10	
T 24	8 9 46	3°11'50	13♄5	28°19	10° 1	13°59	10°13	3° 9	5°56	19° 2	20°13	13°R 1	11°57	28°13	7°13	
W 25	8 13 43	4°12'48	28°17	29°59	11°17	14°41	10°R13	3°16	5°59	19° 3	20°14	13° 0	11°53	28°20	7°16	
T 26	8 17 39	5°13'46	13♏32	1♌39	12°32	15°22	10°13	3°23	6° 1	19° 5	20°15	12°59	11°50	28°27	7°20	
F 27	8 21 36	6°14'42	28°41	3°20	13°47	16° 3	10°12	3°30	6° 3	19° 7	20°16	12°56	11°47	28°33	7°23	
S 28	8 25 32	7°15'37	13♏34	5° 1	15° 2	16°44	10°12	3°37	6° 5	19° 9	20°17	12°53	11°44	28°40	7°27	
S 29	8 29 29	8°16'31	28° 3	6°44	16°18	17°26	10°11	3°44	6° 8	19°10	20°18	12°49	11°41	28°47	7°30	
M 30	8 33 26	9°17'25	12♌5	8°27	17°33	18° 7	10°11	3°52	6°10	19°12	20°20	12°46	11°37	28°53	7°34	
T 31	8 37 22	10°18'18	25♌38	10°10	18°48	18♌48	10♌10	3°59	6♌12	19♌13	20♌21	12°44	11°34	29° 0	7♌37	

Delta T = 12.14 sec.

FEBRUARY 1815

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	8 41 19	11°19'10	8♍44	11°55	20° 3	19♌30	10°R 9	4° 6	6♌14	19♌15	20♌22	12°D43	11°31	29° 7	7♌41	
T 2	8 45 15	12°20'01	21°25	13°40	21°19	20°11	10♌7	4°13	6°16	19°17	20°23	12°43	11°28	29°13	7°44	
F 3	8 49 12	13°20'52	3♌46	15°25	22°34	20°52	10° 6	4°20	6°18	19°18	20°25	12°44	11°25	29°20	7°48	
S 4	8 53 8	14°21'41	15°53	17°12	23°49	21°34	10° 4	4°27	6°20	19°20	20°26	12°46	11°22	29°26	7°52	
S 5	8 57 5	15°22'30	27°48	18°59	25° 4	22°15	10° 2	4°34	6°22	19°21	20°27	12°48	11°18	29°33	7°55	
M 6	9 1 1	16°23'17	9♋37	20°46	26°19	22°57	10° 0	4°41	6°24	19°22	20°29	12°R49	11°15	29°40	7°59	
T 7	9 4 58	17°24'04	21°24	22°35	27°34	23°38	9°58	4°48	6°25	19°24	20°30	12°49	11°12	29°46	8° 3	
W 8	9 8 55	18°24'49	3♌11	24°23	28°50	24°20	9°55	4°55	6°27	19°25	20°31	12°47	11° 9	29°53	8° 6	
T 9	9 12 51	19°25'33	15° 0	26°12	0♌5	25° 1	9°52	5° 2	6°29	19°27	20°33	12°43	11° 6	29°59	8°10	
F 10	9 16 48	20°26'16	26°55	28° 2	1°20	25°43	9°50	5° 9	6°30	19°28	20°34	12°37	11° 3	0♉6	8°14	
S 11	9 20 44	21°26'57	8♌57	29°51	2°35	26°24	9°46	5°16	6°32	19°29	20°35	12°30	10°59	0°13	8°18	
S 12	9 24 41	22°27'36	21° 7	1♌41	3°50	27° 6	9°43	5°23	6°34	19°31	20°37	12°22	10°56	0°20	8°22	
M 13	9 28 37	23°28'14	3♌26	3°31	5° 5	27°47	9°40	5°30	6°35	19°32	20°38	12°14	10°53	0°26	8°25	
T 14	9 32 34	24°28'51	15°56	5°20	6°20	28°29	9°36	5°37	6°37	19°33	20°40	12° 8	10°50	0°33	8°29	
W 15	9 36 30	25°29'26	28°40	7° 8	7°35	29°10	9°33	5°44	6°38	19°34	20°41	12° 2	10°47	0°40	8°33	
T 16	9 40 27	26°29'59	11♋39	8°56	8°50	29°52	9°29	5°51	6°39	19°35	20°42	11°59	10°43	0°46	8°37	
F 17	9 44 24	27°30'30	24°55	10°43	10° 5	0♋34	9°25	5°58	6°41	19°37	20°44	11°D58	10°40	0°53	8°41	
S 18	9 48 20	28°30'59	8♏32	12°27	11°20	1°15	9°20	6° 4	6°42	19°38	20°45	11°58	10°37	1° 0	8°44	
S 19	9 52 17	29°31'27	22°30	14°10	12°35	1°57	9°16	6°11	6°43	19°39	20°47	12° 0	10°34	1° 6	8°48	
M 20	9 56 13	0♌31'52	6♄51	15°51	13°50	2°39	9°11	6°18	6°44	19°40	20°48	12°R 1	10°31	1°13	8°52	
T 21	10 0 10	1°32'16	21°31	17°29	15° 5	3°20	9° 7	6°25	6°45	19°41	20°50	12° 0	10°28	1°20	8°56	
W 22	10 4 6	2°32'38	6♏27	19° 3	16°19	4° 2	9° 2	6°31	6°46	19°42	20°51	11°58	10°24	1°26	9° 0	
T 23	10 8 3	3°32'58	21°31	20°32	17°34	4°44	8°57	6°38	6°47	19°43	20°53	11°53	10°21	1°33	9° 4	
F 24	10 11 59	4°33'16	6♏36	21°58	18°49	5°26	8°51	6°45	6°48	19°44	20°54	11°47	10°18	1°40	9° 8	
S 25	10 15 56	5°33'32	21°30	23°18	20° 4	6° 7	8°46	6°51	6°49	19°44	20°56	11°38	10°15	1°46	9°12	
S 26	10 19 53	6°33'47	6♌6	24°31	21°19	6°49	8°41	6°58	6°50	19°45	20°57	11°29	10°12	1°53	9°15	
M 27	10 23 49	7°34'00	20°16	25°39	22°33	7°31	8°35	7° 4	6°51	19°46	20°59	11°21	10° 8	2° 0	9°19	
T 28	10 27 46	8°34'11	3♍58	26°39	23°48	8°13	8♌29	7♌11	6♌51	19♌47	21♌0	11°14	10° 5	2° 6	9♌23	

Delta T = 12.15 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1815

MARCH 1815

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 31 42	9 ^h 34'21"	17 ^m 11"	27 ^h 32'	25 ^h 3'	8 ^h 55'	8°R23	7 ^m 17"	6 ^h 52'	19 ^h 48'	21 ^h 2'	11°R 9	10 ^h 2'	2 ^h 13'	9 ^h 27'
T 2	10 35 39	10°34'30"	29°57'	28°16'	26°17'	9°37'	8 ^h 17'	7°24'	6°52'	19°48'	21°3'	11°R 7	9°59'	2°19'	9°31'
F 3	10 39 35	11°34'37"	12 ^m 57"	28°52'	27°32'	10°19'	8°11'	7°30'	6°53'	19°49'	21°5'	11°D 6	9°56'	2°26'	9°35'
S 4	10 43 32	12°34'42"	24°28'	29°19'	28°46'	11° 0'	8° 5'	7°36'	6°54'	19°50'	21°6'	11° 6'	9°53'	2°33'	9°39'
S 5	10 47 28	13°34'46"	6 ^h 32'	29°37'	0 ^h 1'	11°42'	7°58'	7°43'	6°54'	19°50'	21°8'	11°R 7	9°49'	2°39'	9°43'
M 6	10 51 25	14°34'48"	18°10'	29°R46'	1°15'	12°24'	7°52'	7°49'	6°54'	19°51'	21°9'	11° 7'	9°46'	2°46'	9°47'
T 7	10 55 22	15°34'49"	29°56'	29°46'	2°30'	13° 6'	7°45'	7°55'	6°55'	19°51'	21°11'	11° 5'	9°43'	2°53'	9°50'
W 8	10 59 18	16°34'48"	11 ^m 44"	29°37'	3°44'	13°48'	7°39'	8° 1'	6°55'	19°52'	21°12'	11° 1'	9°40'	2°59'	9°54'
T 9	11 3 15	17°34'45"	23°39'	29°19'	4°59'	14°30'	7°32'	8° 7'	6°55'	19°52'	21°14'	10°53'	9°37'	3° 6'	9°58'
F 10	11 7 11	18°34'40"	5 ^h 42'	28°53'	6°13'	15°12'	7°25'	8°13'	6°55'	19°53'	21°15'	10°44'	9°34'	3°13'	10° 2'
S 11	11 11 8	19°34'33"	17°55'	28°20'	7°28'	15°54'	7°18'	8°19'	6°55'	19°53'	21°17'	10°32'	9°30'	3°19'	10° 6'
S 12	11 15 4	20°34'24"	0 ^h 19'	27°41'	8°42'	16°36'	7°11'	8°25'	6°56'	19°54'	21°19'	10°19'	9°27'	3°26'	10°10'
M13	11 19 1	21°34'13"	12°55'	26°56'	9°56'	17°18'	7° 4'	8°31'	6°R56'	19°54'	21°20'	10° 6'	9°24'	3°33'	10°14'
T 14	11 22 57	22°34'01"	25°42'	26° 6'	11°11'	18° 0'	6°56'	8°37'	6°55'	19°54'	21°22'	9°55'	9°21'	3°39'	10°17'
W15	11 26 54	23°33'46"	8 ^h 41'	25°13'	12°25'	18°42'	6°49'	8°43'	6°55'	19°55'	21°23'	9°45'	9°18'	3°46'	10°21'
T 16	11 30 50	24°33'29"	21°51'	24°18'	13°39'	19°24'	6°42'	8°48'	6°55'	19°55'	21°25'	9°39'	9°14'	3°53'	10°25'
F 17	11 34 47	25°33'09"	5 ^h 14'	23°22'	14°53'	20° 7'	6°34'	8°54'	6°55'	19°55'	21°26'	9°35'	9°11'	3°59'	10°29'
S 18	11 38 44	26°32'48"	18°50'	22°26'	16° 8'	20°49'	6°27'	9° 0'	6°55'	19°55'	21°28'	9°33'	9° 8'	4° 6'	10°33'
S 19	11 42 40	27°32'24"	2 ^h 41'	21°32'	17°22'	21°31'	6°19'	9° 5'	6°54'	19°55'	21°29'	9°33'	9° 5'	4°13'	10°36'
M20	11 46 37	28°31'58"	16°46'	20°40'	18°36'	22°13'	6°11'	9°11'	6°54'	19°56'	21°31'	9°33'	9° 2'	4°19'	10°40'
T 21	11 50 33	29°31'29"	1 ^h 12'	19°52'	19°50'	22°55'	6° 4'	9°16'	6°54'	19°56'	21°32'	9°32'	8°59'	4°26'	10°44'
W22	11 54 30	0 ^h 30'58"	15°40'	19° 8'	21° 4'	23°37'	5°56'	9°21'	6°53'	19°56'	21°34'	9°28'	8°55'	4°33'	10°48'
T 23	11 58 26	1°30'25"	0 ^h 21'	18°29'	22°18'	24°19'	5°49'	9°27'	6°53'	19°R56'	21°36'	9°22'	8°52'	4°39'	10°51'
F 24	12 2 23	2°29'50"	15° 4'	17°54'	23°32'	25° 1'	5°41'	9°32'	6°52'	19°56'	21°37'	9°13'	8°49'	4°46'	10°55'
S 25	12 6 19	3°29'12"	29°42'	17°26'	24°46'	25°43'	5°33'	9°37'	6°52'	19°56'	21°39'	9° 1'	8°46'	4°53'	10°59'
S 26	12 10 16	4°28'32"	14 ^h 47'	17° 3'	26° 0'	26°26'	5°25'	9°42'	6°51'	19°56'	21°40'	8°49'	8°43'	4°59'	11° 2'
M27	12 14 13	5°27'50"	28°11'	16°46'	27°13'	27° 8'	5°18'	9°47'	6°50'	19°55'	21°42'	8°38'	8°39'	5° 6'	11° 6'
T 28	12 18 9	6°27'07"	11 ^m 52"	16°35'	28°27'	27°50'	5°10'	9°52'	6°49'	19°55'	21°43'	8°28'	8°36'	5°13'	11° 9'
W29	12 22 6	7°26'21"	25° 6'	16°D30'	29°41'	28°32'	5° 2'	9°57'	6°49'	19°55'	21°45'	8°20'	8°33'	5°19'	11°13'
T 30	12 26 2	8°25'34"	7 ^h 56'	16°30'	0 ^h 55'	29°14'	4°54'	10° 2'	6°48'	19°55'	21°46'	8°16'	8°30'	5°26'	11°17'
F 31	12 29 59	9°24'45"	20 ^m 23"	16°36'	2 ^h 8'	29°56'	4°47'	10 ^m 7"	6°47'	19°55'	21°48'	8°13'	8°27'	5°33'	11°20'

Delta T = 12.15 sec.

APRIL 1815

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 33 55	10 ^h 23'54"	2 ^h 32'	16 ^h 47'	3 ^h 8'	0 ^h 39'	4°R39	10 ^m 11"	6°R46	19°R54	21 ^h 49'	8°R12	8 ^h 24'	5 ^h 39'	11 ^h 24'
S 2	12 37 52	11°23'02"	14°29'	17° 4'	4°36'	1°21'	4 ^h 31'	10°16'	6°45'	19°54'	21°51'	8°12'	8°20'	5°46'	11°27'
M 3	12 41 48	12°22'08"	26°18'	17°25'	5°49'	2° 3'	4°24'	10°21'	6°44'	19°54'	21°52'	8°12'	8°17'	5°53'	11°31'
T 4	12 45 45	13°21'11"	8 ^m 6"	17°51'	7° 3'	2°45'	4°16'	10°25'	6°43'	19°53'	21°54'	8°10'	8°14'	5°59'	11°34'
W 5	12 49 42	14°20'13"	19°57'	18°21'	8°16'	3°27'	4° 9'	10°29'	6°41'	19°53'	21°55'	8° 5'	8°11'	6° 6'	11°37'
T 6	12 53 38	15°19'14"	1 ^h 57'	18°56'	9°30'	4°10'	4° 1'	10°34'	6°40'	19°53'	21°56'	7°58'	8° 8'	6°13'	11°41'
F 7	12 57 35	16°18'12"	14° 7'	19°34'	10°43'	4°52'	3°54'	10°38'	6°39'	19°52'	21°58'	7°49'	8° 5'	6°19'	11°44'
S 8	13 1 31	17°17'08"	26°31'	20°17'	11°56'	5°34'	3°46'	10°42'	6°38'	19°52'	21°59'	7°37'	8° 1'	6°26'	11°47'
S 9	13 5 28	18°16'03"	9 ^h 10'	21° 3'	13°10'	6°16'	3°39'	10°46'	6°36'	19°51'	22° 1'	7°24'	7°58'	6°33'	11°51'
M10	13 9 24	19°14'55"	22° 4'	21°52'	14°23'	6°58'	3°32'	10°50'	6°35'	19°50'	22° 2'	7°11'	7°55'	6°39'	11°54'
T 11	13 13 21	20°13'46"	5 ^h 13'	22°45'	15°36'	7°41'	3°24'	10°54'	6°34'	19°50'	22° 4'	6°59'	7°52'	6°46'	11°57'
W12	13 17 17	21°12'34"	18°33'	23°40'	16°49'	8°23'	3°17'	10°58'	6°32'	19°49'	22° 5'	6°49'	7°49'	6°52'	12° 1'
T 13	13 21 14	22°11'21"	2 ^h 11'	24°39'	18° 2'	9° 5'	3°10'	11° 2'	6°31'	19°49'	22° 6'	6°42'	7°45'	6°59'	12° 4'
F 14	13 25 11	23°10'05"	15°45'	25°41'	19°16'	9°47'	3° 3'	11° 6'	6°29'	19°48'	22° 8'	6°39'	7°42'	7° 6'	12° 7'
S 15	13 29 7	24° 8'47"	29°34'	26°45'	20°29'	10°29'	2°57'	11° 9'	6°28'	19°47'	22° 9'	6°37'	7°39'	7°12'	12°10'
S 16	13 33 4	25° 7'27"	13 ^h 30'	27°51'	21°42'	11°12'	2°50'	11°13'	6°26'	19°46'	22°10'	6°D37'	7°36'	7°19'	12°13'
M17	13 37 0	26° 6'04"	27°33'	29° 1'	22°55'	11°54'	2°43'	11°16'	6°24'	19°46'	22°12'	6°R37'	7°33'	7°26'	12°16'
T 18	13 40 57	27° 4'40"	11 ^h 43'	0 ^h 12'	24° 7'	12°36'	2°37'	11°20'	6°23'	19°45'	22°13'	6°36'	7°30'	7°32'	12°19'
W19	13 44 53	28° 3'13"	25°57'	1°26'	25°20'	13°18'	2°30'	11°23'	6°21'	19°44'	22°14'	6°34'	7°26'	7°39'	12°22'
T 20	13 48 50	29° 1'44"	10 ^m 15"	2°42'	26°33'	14° 0'	2°24'	11°26'	6°19'	19°43'	22°16'	6°28'	7°23'	7°46'	12°25'
F 21	13 52 46	0 ^h 0'12"	24°32'	4° 0'	27°46'	14°42'	2°18'	11°29'	6°17'	19°42'	22°17'	6°21'	7°20'	7°52'	12°28'
S 22	13 56 43	0°58'39"	8 ^h 43'	5°21'	28°59'	15°24'	2°12'	11°32'	6°15'	19°41'	22°18'	6°11'	7°17'	7°59'	12°31'
S 23	14 0 40	1°57'03"	22°44'	6°43'	0 ^h 11'	16° 6'	2° 6'	11°35'	6°13'	19°41'	22°19'	6° 1'	7°14'	8° 6'	12°34'
M24	14 4 36	2°55'26"	6 ^h 12'	8° 8'	1°24'	16°48'	2° 0'	11°38'	6°12'	19°40'	22°21'	5°50'	7°11'	8°12'	12°36'
T 25	14 8 33	3°53'47"	19°55'	9°34'	2°36'	17°30'	1°54'	11°41'	6°10'	19°39'	22°22'	5°42'	7° 7'	8°19'	12°39'
W26	14 12 29	4°52'06"	3 ^h 1'	11° 2'	3°49'	18°12'	1°49'	11°43'	6° 8'	19°38'	22°23'	5°35'	7° 4'	8°26'	12°42'
T 27	14 16 26	5°50'23"	15°46'	12°33'	5° 1'	18°54'	1°43'	11°46'	6° 6'	19°37'	22°24'	5°31'	7° 1'	8°32'	12°44'
F 28	14 20 22	6°48'39"	28°12'	14° 5'	6°14'	19°36'	1°38'	11°48'	6° 4'	19°35'	22°25'	5°29'	6°58'	8°39'	12°47'
S 29	14 24 19	7°46'54"	10 ^h 32'	15°39'	7°26'	20°18'	1°33'	11°51'	6° 2'	19°34'	22°27'	5°D29'	6°55'	8°46'	12°50'
S 30	14 28 15	8°45'06"	22 ^h 30'	17°15'	8 ^h 11'	21 ^m 0'	1°28'	11 ^m 53"	5°59'	19°33'	22 ^h 28'	5°30'	6°51'	8°52'	12 ^h 52'

Delta T = 12.15 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1815

MAY 1815

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	14 32 12	9♂43'18	4♁11	18♃53	9♁50	21♁42	1°R23	11♁55	5°R57	19°R32	22♂29	5°R30	6♁48	8♁59	12♂55
T 2	14 36 9	10°41'27	16° 1	20°33	11° 3	22°24	1♁18	11°57	5♂55	19♂31	22°30	5♁30	6°45	9° 6	12°57
W 3	14 40 5	11°39'36	27°54	22°14	12°15	23° 6	1°14	11°59	5°53	19°30	22°31	5°29	6°42	9°12	13° 0
T 4	14 44 2	12°37'43	9♂56	23°58	13°27	23°48	1°10	12° 1	5°51	19°29	22°32	5°25	6°39	9°19	13° 2
F 5	14 47 58	13°35'48	22°11	25°43	14°39	24°30	1° 5	12° 3	5°49	19°27	22°33	5°20	6°36	9°26	13° 4
S 6	14 51 55	14°33'52	4♃43	27°30	15°51	25°12	1° 1	12° 5	5°46	19°26	22°34	5°12	6°32	9°32	13° 7
S 7	14 55 51	15°31'54	17°33	29°19	17° 3	25°54	0°57	12° 7	5°44	19°25	22°35	5° 4	6°29	9°39	13° 9
M 8	14 59 48	16°29'55	0♂42	1♂10	18°15	26°35	0°54	12° 8	5°42	19°24	22°36	4°55	6°26	9°46	13°11
T 9	15 3 44	17°27'55	14° 9	3° 3	19°26	27°17	0°50	12°10	5°40	19°22	22°37	4°48	6°23	9°52	13°13
W10	15 7 41	18°25'53	27°52	4°58	20°38	27°59	0°47	12°11	5°37	19°21	22°38	4°41	6°20	9°59	13°15
T 11	15 11 37	19°23'49	11♁49	6°55	21°50	28°40	0°44	12°12	5°35	19°20	22°39	4°37	6°16	10° 6	13°17
F 12	15 15 34	20°21'44	25°54	8°53	23° 1	29°22	0°41	12°13	5°33	19°18	22°40	4°35	6°13	10°12	13°19
S 13	15 19 31	21°19'37	10♁5	10°53	24°13	0♂4	0°38	12°14	5°30	19°17	22°41	4°D35	6°10	10°19	13°21
S 14	15 23 27	22°17'29	24°19	12°55	25°24	0°45	0°35	12°15	5°28	19°16	22°42	4°36	6° 7	10°26	13°23
M15	15 27 24	23°15'19	8♁32	14°59	26°36	1°27	0°32	12°16	5°25	19°14	22°43	4°37	6° 4	10°32	13°25
T 16	15 31 20	24°13'06	22°44	17° 4	27°47	2° 8	0°30	12°17	5°23	19°13	22°44	4°R38	6° 1	10°39	13°27
W17	15 35 17	25°10'53	6♁51	19°11	28°58	2°49	0°28	12°18	5°21	19°11	22°45	4°37	5°57	10°46	13°28
T 18	15 39 13	26° 8'37	20°53	21°19	0♁10	3°31	0°26	12°18	5°18	19°10	22°45	4°35	5°54	10°53	13°30
F 19	15 43 10	27° 6'20	4♁48	23°28	1°21	4°12	0°24	12°19	5°16	19° 8	22°46	4°31	5°51	10°59	13°32
S 20	15 47 7	28° 4'01	18°33	25°38	2°32	4°53	0°23	12°19	5°13	19° 7	22°47	4°26	5°48	11° 6	13°33
S 21	15 51 3	29° 1'40	2♁6	27°49	3°43	5°34	0°21	12°19	5°11	19° 5	22°48	4°21	5°45	11°13	13°35
M22	15 55 0	29°59'19	15°26	0♁1	4°54	6°15	0°20	12°19	5° 8	19° 4	22°49	4°15	5°42	11°19	13°36
T 23	15 58 56	0♁56'56	28°31	2°13	6° 5	6°57	0°19	12°R20	5° 6	19° 2	22°49	4°10	5°38	11°26	13°38
W24	16 2 53	1°54'31	11♂20	4°24	7°15	7°38	0°18	12°20	5° 3	19° 1	22°50	4° 7	5°35	11°33	13°39
T 25	16 6 49	2°52'06	23°53	6°36	8°26	8°19	0°17	12°19	5° 1	18°59	22°51	4° 5	5°32	11°39	13°41
F 26	16 10 46	3°49'40	6♁12	8°47	9°37	8°59	0°17	12°19	4°58	18°58	22°51	4°D 5	5°29	11°46	13°42
S 27	16 14 42	4°47'12	18°18	10°57	10°47	9°40	0°16	12°19	4°56	18°56	22°52	4° 5	5°26	11°53	13°43
S 28	16 18 39	5°44'44	0♁15	13° 6	11°58	10°21	0°D16	12°18	4°53	18°55	22°53	4° 7	5°22	11°59	13°44
M29	16 22 36	6°42'15	12° 6	15°13	13° 8	11° 2	0°16	12°18	4°51	18°53	22°53	4° 9	5°19	12° 6	13°45
T 30	16 26 32	7°39'44	23°57	17°20	14°18	11°42	0°16	12°17	4°48	18°52	22°54	4°10	5°16	12°13	13°47
W31	16 30 29	8♁37'13	5♂51	19♁24	15♁28	12♂23	0♁17	12♁17	4♂46	18♂50	22♂54	4°R11	5♁13	12♁19	13♂48

Delta T = 12.15 sec.

JUNE 1815

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	16 34 25	9♁34'42	17♂53	21♁27	16♁38	13♂3	0♁17	12°R16	4°R43	18°R48	22♂55	4°R11	5♁10	12♁26	13♂48
F 2	16 38 22	10°32'09	0♃9	23°27	17°49	13°44	0°18	12♁15	4♂41	18♂47	22°55	4♁9	5° 7	12°33	13°49
S 3	16 42 18	11°29'36	12°42	25°25	18°58	14°24	0°19	12°14	4°38	18°45	22°56	4° 7	5° 3	12°39	13°50
S 4	16 46 15	12°27'02	25°36	27°21	20° 8	15° 4	0°20	12°13	4°36	18°44	22°56	4° 4	5° 0	12°46	13°51
M 5	16 50 11	13°24'27	8♂52	29°15	21°18	15°45	0°21	12°12	4°34	18°42	22°57	4° 1	4°57	12°53	13°52
T 6	16 54 8	14°21'52	22°31	1♁6	22°28	16°25	0°23	12°11	4°31	18°40	22°57	3°58	4°54	12°59	13°52
W 7	16 58 5	15°19'16	6♁31	2°55	23°37	17° 5	0°24	12° 9	4°29	18°39	22°58	3°56	4°51	13° 6	13°53
T 8	17 2 1	16°16'39	20°49	4°41	24°47	17°44	0°26	12° 8	4°26	18°37	22°58	3°55	4°48	13°13	13°54
F 9	17 5 58	17°14'02	5♁20	6°25	25°56	18°24	0°28	12° 6	4°24	18°36	22°58	3°D55	4°44	13°19	13°54
S 10	17 9 54	18°11'24	19°57	8° 6	27° 6	19° 4	0°30	12° 5	4°21	18°34	22°59	3°55	4°41	13°26	13°55
S 11	17 13 51	19° 8'45	4♁35	9°44	28°15	19°43	0°33	12° 3	4°19	18°32	22°59	3°56	4°38	13°33	13°55
M12	17 17 47	20° 6'05	19° 8	11°20	29°24	20°23	0°35	12° 1	4°17	18°31	22°59	3°57	4°35	13°39	13°55
T 13	17 21 44	21° 3'24	3♁32	12°53	0♁33	21° 2	0°38	11°59	4°14	18°29	23° 0	3°58	4°32	13°46	13°56
W14	17 25 40	22° 0'41	17°43	14°24	1°42	21°41	0°41	11°57	4°12	18°27	23° 0	3°R58	4°28	13°53	13°56
T 15	17 29 37	22°57'58	1♁40	15°52	2°51	22°20	0°44	11°55	4°10	18°26	23° 0	3°58	4°25	13°59	13°56
F 16	17 33 34	23°55'14	15°22	17°17	3°59	22°59	0°47	11°53	4° 7	18°24	23° 0	3°58	4°22	14° 6	13°56
S 17	17 37 30	24°52'30	28°48	18°40	5° 8	23°38	0°50	11°51	4° 5	18°23	23° 0	3°57	4°19	14°13	13°56
S 18	17 41 27	25°49'44	12♁0	19°59	6°16	24°17	0°54	11°48	4° 3	18°21	23° 0	3°56	4°16	14°19	13°R56
M19	17 45 23	26°46'58	24°56	21°16	7°24	24°56	0°57	11°46	4° 1	18°19	23° 1	3°55	4°13	14°26	13°56
T 20	17 49 20	27°44'12	7♂39	22°30	8°33	25°34	1° 1	11°43	3°58	18°18	23° 1	3°54	4° 9	14°33	13°56
W21	17 53 16	28°41'25	20° 9	23°42	9°41	26°12	1° 5	11°41	3°56	18°16	23° 1	3°54	4° 6	14°39	13°56
T 22	17 57 13	29°38'37	2♁37	24°50	10°49	26°51	1° 9	11°38	3°54	18°15	23° 1	3°D54	4° 3	14°46	13°56
F 23	18 1 9	0♁35'50	14°36	25°55	11°56	27°29	1°14	11°35	3°52	18°13	23° 1	3°54	4° 0	14°53	13°55
S 24	18 5 6	1°33'02	26°35	26°57	13° 4	28° 7	1°18	11°33	3°50	18°12	23°R 1	3°54	3°57	14°59	13°55
S 25	18 9 3	2°30'13	8♁29	27°56	14°11	28°44	1°23	11°30	3°48	18°10	23° 1	3°54	3°54	15° 6	13°55
M26	18 12 59	3°27'25	20°19	28°51	15°19	29°22	1°28	11°27	3°46	18° 8	23° 1	3°R54	3°50	15°13	13°54
T 27	18 16 56	4°24'37	2♂10	29°43	16°26	29°59	1°33	11°24	3°44	18° 7	23° 1	3°54	3°47	15°20	13°54
W28	18 20 52	5°21'48	14° 4	0♁32	17°33	0♃37	1°38	11°21	3°42	18° 5	23° 1	3°54	3°44	15°26	13°53
T 29	18 24 49	6°19'00	26° 6	1°17	18°40	1°14	1°43	11°17	3°40	18° 4	23° 1	3°54	3°41	15°33	13°53
F 30	18 28 45	7♁16'12	8♃20	1♁58	19♁47	1♃51	1♁48	11♁14	3♂38	18♂2	23♂0	3°D54	3♁38	15♁40	13♂52

Delta T = 12.15 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1815

JULY 1815

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	18 32 42	8♄13'24	20♂51	2♂35	20♂53	2♂27	1♄54	11°R11	3°R36	18°R 1	23°R 0	3♄54	3♄34	15♄46	13°R51
S 2	18 36 38	9°10'36	3♄43	3° 9	22° 0	3° 4	1°59	11♄ 7	3♄34	17♄59	23♄ 0	3°54	3°31	15°53	13♄51
M 3	18 40 35	10° 7'48	16°58	3°38	23° 6	3°40	2° 5	11° 4	3°32	17°58	23° 0	3°55	3°28	16° 0	13°50
T 4	18 44 32	11° 5'01	0♂39	4° 3	24°12	4°17	2°11	11° 0	3°30	17°56	23° 0	3°55	3°25	16° 6	13°49
W 5	18 48 28	12° 2'14	14°45	4°24	25°18	4°53	2°17	10°57	3°29	17°55	22°59	3°56	3°22	16°13	13°48
T 6	18 52 25	12°59'28	29°14	4°40	26°24	5°28	2°23	10°53	3°27	17°53	22°59	3°R56	3°19	16°20	13°47
F 7	18 56 21	13°56'41	14♄ 1	4°51	27°30	6° 4	2°30	10°50	3°25	17°52	22°59	3°56	3°15	16°26	13°46
S 8	19 0 18	14°53'55	29° 0	4°58	28°35	6°39	2°36	10°46	3°24	17°51	22°59	3°56	3°12	16°33	13°45
S 9	19 4 14	15°51'09	14♂ 1	5°R 0	29°40	7°14	2°43	10°42	3°22	17°49	22°58	3°54	3° 9	16°40	13°44
M10	19 8 11	16°48'23	28°56	4°58	0♂45	7°49	2°50	10°38	3°20	17°48	22°58	3°53	3° 6	16°46	13°42
T 11	19 12 8	17°45'36	13♂39	4°51	1°50	8°24	2°57	10°34	3°19	17°47	22°58	3°52	3° 3	16°53	13°41
W12	19 16 4	18°42'50	28° 2	4°38	2°55	8°58	3° 4	10°30	3°17	17°45	22°57	3°50	3° 0	17° 0	13°40
T 13	19 20 1	19°40'04	12♄ 4	4°22	3°59	9°32	3°11	10°26	3°16	17°44	22°57	3°49	2°56	17° 6	13°39
F 14	19 23 57	20°37'17	25°43	4° 1	5° 3	10° 6	3°18	10°22	3°14	17°43	22°56	3°D49	2°53	17°13	13°37
S 15	19 27 54	21°34'31	9♂ 0	3°35	6° 7	10°40	3°26	10°18	3°13	17°41	22°56	3°50	2°50	17°20	13°36
S 16	19 31 50	22°31'45	21°58	3° 6	7°11	11°13	3°33	10°14	3°12	17°40	22°55	3°51	2°47	17°26	13°34
M17	19 35 47	23°28'59	4♄38	2°33	8°15	11°46	3°41	10°10	3°10	17°39	22°55	3°53	2°44	17°33	13°33
T 18	19 39 43	24°26'14	17° 3	1°58	9°18	12°19	3°49	10° 6	3° 9	17°38	22°54	3°54	2°40	17°40	13°31
W19	19 43 40	25°23'29	29° 18	1°19	10°21	12°52	3°57	10° 2	3° 8	17°36	22°54	3°R55	2°37	17°47	13°30
T 20	19 47 37	26°20'44	11♂23	0°39	11°23	13°24	4° 5	9°57	3° 7	17°35	22°53	3°55	2°34	17°53	13°28
F 21	19 51 33	27°18'00	23°21	29♄57	12°26	13°56	4°13	9°53	3° 6	17°34	22°53	3°53	2°31	18° 0	13°26
S 22	19 55 30	28°15'16	5♄15	29°15	13°28	14°28	4°21	9°49	3° 5	17°33	22°52	3°51	2°28	18° 7	13°24
S 23	19 59 26	29°12'33	17° 6	28°33	14°30	14°59	4°30	9°44	3° 4	17°32	22°51	3°47	2°25	18°13	13°23
M24	20 3 23	0♂ 9'50	28°56	27°52	15°32	15°30	4°38	9°40	3° 3	17°31	22°51	3°43	2°21	18°20	13°21
T 25	20 7 19	1° 7'09	10♄48	27°12	16°33	16° 1	4°47	9°36	3° 2	17°30	22°50	3°39	2°18	18°27	13°19
W26	20 11 16	2° 4'28	22°44	26°35	17°34	16°31	4°55	9°31	3° 1	17°29	22°49	3°34	2°15	18°33	13°17
T 27	20 15 12	3° 1'48	4♂47	26° 1	18°35	17° 1	5° 4	9°27	3° 0	17°28	22°49	3°31	2°12	18°40	13°15
F 28	20 19 9	3°59'09	17° 1	25°30	19°35	17°31	5°13	9°22	2°59	17°27	22°48	3°28	2° 9	18°47	13°13
S 29	20 23 5	4°56'32	29°30	25° 4	20°35	18° 1	5°22	9°18	2°58	17°26	22°47	3°D27	2° 6	18°53	13°11
S 30	20 27 2	5°53'55	12♂17	24°43	21°35	18°30	5°31	9°13	2°58	17°25	22°47	3°27	2° 2	19° 0	13° 9
M31	20 30 59	6♂51'20	25♄26	24♄27	22♂34	18♂58	5♄41	9♄ 9	2♄57	17♄24	22♄46	3♄28	1♄59	19♄ 7	13♄ 7

Delta T = 12.15 sec.

AUGUST 1815

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	20 34 55	7♂48'45	9♂ 0	24°R17	23♂33	19♂26	5♄50	9°R 5	2°R56	17°R23	22°R45	3♄29	1♄56	19♄13	13°R 4
W 2	20 38 52	8°46'12	23° 2	24°D13	24°32	19°54	5°59	9♄ 0	2♄56	17♄22	22♄44	3°30	1°53	19°20	13♄ 2
T 3	20 42 48	9°43'41	7♄29	24♄16	25°30	20°22	6° 9	8°56	2°55	17°21	22°43	3°R31	1°50	19°27	13° 0
F 4	20 46 45	10°41'10	22°20	24°25	26°28	20°48	6°18	8°51	2°55	17°20	22°43	3°29	1°46	19°34	12°58
S 5	20 50 41	11°38'40	7♂27	24°40	27°25	21°15	6°28	8°47	2°55	17°20	22°42	3°27	1°43	19°40	12°55
S 6	20 54 38	12°36'12	22°42	25° 2	28°22	21°41	6°38	8°42	2°54	17°19	22°41	3°22	1°40	19°47	12°53
M 7	20 58 35	13°33'44	7♂53	25°31	29°19	22° 7	6°48	8°38	2°54	17°18	22°40	3°16	1°37	19°54	12°51
T 8	21 2 31	14°31'18	22°52	26° 7	0♄15	22°32	6°58	8°33	2°54	17°17	22°39	3°10	1°34	20° 0	12°48
W 9	21 6 28	15°28'52	7♄30	26°49	1°10	22°56	7° 8	8°29	2°53	17°17	22°38	3° 5	1°31	20° 7	12°46
T 10	21 10 24	16°26'27	21°42	27°38	2° 5	23°21	7°18	8°24	2°53	17°16	22°37	3° 1	1°27	20°14	12°43
F 11	21 14 21	17°24'03	5♂26	28°34	3° 0	23°44	7°28	8°20	2°53	17°15	22°36	2°59	1°24	20°20	12°41
S 12	21 18 17	18°21'40	18°43	29°35	3°54	24° 7	7°39	8°16	2°D53	17°15	22°35	2°D58	1°21	20°27	12°38
S 13	21 22 14	19°19'18	1♄35	0♂43	4°48	24°30	7°49	8°11	2°53	17°14	22°34	2°58	1°18	20°34	12°36
M14	21 26 10	20°16'57	14° 7	1°57	5°41	24°52	8° 0	8° 7	2°53	17°14	22°33	3° 0	1°15	20°40	12°33
T 15	21 30 7	21°14'37	26°23	3°16	6°33	25°14	8°10	8° 3	2°53	17°13	22°32	3° 1	1°12	20°47	12°30
W16	21 34 4	22°12'18	8♄28	4°41	7°25	25°35	8°21	7°58	2°53	17°13	22°31	3°R 1	1° 8	20°54	12°28
T 17	21 38 0	23°10'00	20°24	6°11	8°16	25°55	8°32	7°54	2°54	17°12	22°30	2°59	1° 5	21° 1	12°25
F 18	21 41 57	24° 7'44	2♄16	7°45	9° 6	26°15	8°43	7°50	2°54	17°12	22°29	2°55	1° 2	21° 7	12°22
S 19	21 45 53	25° 5'29	14° 6	9°23	9°56	26°35	8°54	7°46	2°54	17°12	22°28	2°49	0°59	21°14	12°20
S 20	21 49 50	26° 3'15	25°57	11° 6	10°45	26°53	9° 5	7°42	2°55	17°11	22°27	2°41	0°56	21°21	12°17
M21	21 53 46	27° 1'02	7♄50	12°52	11°33	27°11	9°16	7°38	2°55	17°11	22°26	2°31	0°52	21°27	12°14
T 22	21 57 43	27°58'51	19°46	14°40	12°21	27°29	9°27	7°34	2°55	17°11	22°25	2°21	0°49	21°34	12°12
W23	22 1 39	28°56'41	1♂48	16°32	13° 8	27°46	9°38	7°29	2°56	17°10	22°24	2°10	0°46	21°41	12° 9
T 24	22 5 36	29°54'34	13°57	18°25	13°53	28° 2	9°49	7°26	2°57	17°10	22°23	2° 1	0°43	21°47	12° 6
F 25	22 9 32	0♂52'27	26°15	20°20	14°39	28°17	10° 0	7°22	2°57	17°10	22°22	1°54	0°40	21°54	12° 3
S 26	22 13 29	1°50'23	8♄46	22°16	15°23	28°32	10°12	7°18	2°58	17°10	22°21	1°49	0°37	22° 1	12° 0
S 27	22 17 26	2°48'20	21°31	24°13	16° 6	28°46	10°23	7°14	2°59	17°10	22°20	1°47	0°33	22° 7	11°58
M28	22 21 22	3°46'20	4♂36	26°11	16°48	29° 0	10°35	7°10	2°59	17°10	22°18	1°D46	0°30	22°14	11°55
T 29	22 25 19	4°44'21	18° 2	28° 9	17°30	29°13	10°46	7° 6	3° 0	17°10	22°17	1°47	0°27	22°21	11°52
W30	22 29 15	5°42'25	1♄53	0♂8	18°10	29°24	10°58	7° 3	3° 1	17°D10	22°16	1°R47	0°24	22°27	11°49
T 31	22 33 12	6♂40'30	16♄10	2♂6	18♄49	29♂36	11♄10	6♄59	3♄ 2	17♄10	22♄15	1♄46	0♄21	22♄34	11♄46

Delta T = 12.15 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1815

SEPTEMBER 1815

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	22 37 8	7 ^h 38'37"	0 ^h 50	4 ^h 3	19 ^h 27	29 ^h 46	11 ^h 21	6 ^h R56	3 ^h 3	17 ^h 10	22 ^h R14	1 ^h R43	0 ^h 18	22 ^h 41	11 ^h R43
S 2	22 41 5	8 ^h 36'46"	15 ^h 50	6 ^h 0	20 ^h 4	29 ^h 56	11 ^h 33	6 ^h 52	3 ^h 4	17 ^h 10	22 ^h 13	1 ^h 38	0 ^h 14	22 ^h 48	11 ^h 40
S 3	22 45 1	9 ^h 34'57"	1 ^h 3	7 ^h 56	20 ^h 40	0 ^h 4	11 ^h 45	6 ^h 49	3 ^h 5	17 ^h 10	22 ^h 11	1 ^h 30	0 ^h 11	22 ^h 54	11 ^h 38
M 4	22 48 58	10 ^h 33'09"	16 ^h 17	9 ^h 52	21 ^h 14	0 ^h 12	11 ^h 57	6 ^h 45	3 ^h 6	17 ^h 10	22 ^h 10	1 ^h 20	0 ^h 8	23 ^h 1	11 ^h 35
T 5	22 52 55	11 ^h 31'23"	1 ^h 22	11 ^h 46	21 ^h 48	0 ^h 20	12 ^h 9	6 ^h 42	3 ^h 7	17 ^h 10	22 ^h 9	1 ^h 10	0 ^h 5	23 ^h 8	11 ^h 32
W 6	22 56 51	12 ^h 29'39"	16 ^h 8	13 ^h 40	22 ^h 20	0 ^h 26	12 ^h 21	6 ^h 39	3 ^h 9	17 ^h 10	22 ^h 8	1 ^h 1	0 ^h 2	23 ^h 14	11 ^h 29
T 7	23 0 48	13 ^h 27'57"	0 ^h 18	15 ^h 33	22 ^h 50	0 ^h 32	12 ^h 33	6 ^h 36	3 ^h 10	17 ^h 10	22 ^h 7	0 ^h 53	29 ^h 58	23 ^h 21	11 ^h 26
F 8	23 4 44	14 ^h 26'16"	14 ^h 19	17 ^h 24	23 ^h 19	0 ^h 36	12 ^h 45	6 ^h 33	3 ^h 11	17 ^h 11	22 ^h 5	0 ^h 47	29 ^h 55	23 ^h 28	11 ^h 23
S 9	23 8 41	15 ^h 24'36"	27 ^h 41	19 ^h 15	23 ^h 46	0 ^h 40	12 ^h 57	6 ^h 30	3 ^h 13	17 ^h 11	22 ^h 4	0 ^h 44	29 ^h 52	23 ^h 34	11 ^h 20
S 10	23 12 37	16 ^h 22'59"	10 ^h 35	21 ^h 4	24 ^h 12	0 ^h 43	13 ^h 10	6 ^h 27	3 ^h 14	17 ^h 11	22 ^h 3	0 ^h 42	29 ^h 49	23 ^h 41	11 ^h 18
M 11	23 16 34	17 ^h 21'22"	23 ^h 7	22 ^h 52	24 ^h 37	0 ^h 45	13 ^h 22	6 ^h 24	3 ^h 16	17 ^h 12	22 ^h 2	0 ^h D42	29 ^h 46	23 ^h 48	11 ^h 15
T 12	23 20 30	18 ^h 19'48"	5 ^h 20	24 ^h 40	24 ^h 59	0 ^h 46	13 ^h 34	6 ^h 21	3 ^h 17	17 ^h 12	22 ^h 1	0 ^h R42	29 ^h 43	23 ^h 55	11 ^h 12
W 13	23 24 27	19 ^h 18'15"	17 ^h 21	26 ^h 26	25 ^h 20	0 ^h R47	13 ^h 46	6 ^h 19	3 ^h 19	17 ^h 13	21 ^h 59	0 ^h 41	29 ^h 39	24 ^h 1	11 ^h 9
T 14	23 28 24	20 ^h 16'44"	29 ^h 14	28 ^h 11	25 ^h 39	0 ^h 46	13 ^h 59	6 ^h 16	3 ^h 20	17 ^h 13	21 ^h 58	0 ^h 38	29 ^h 36	24 ^h 8	11 ^h 6
F 15	23 32 20	21 ^h 15'14"	11 ^h 3	29 ^h 55	25 ^h 56	0 ^h 45	14 ^h 11	6 ^h 14	3 ^h 22	17 ^h 14	21 ^h 57	0 ^h 33	29 ^h 33	24 ^h 15	11 ^h 3
S 16	23 36 17	22 ^h 13'46"	22 ^h 53	1 ^h 38	26 ^h 11	0 ^h 43	14 ^h 24	6 ^h 11	3 ^h 24	17 ^h 14	21 ^h 56	0 ^h 24	29 ^h 30	24 ^h 21	11 ^h 1
S 17	23 40 13	23 ^h 12'20"	4 ^h 46	3 ^h 19	26 ^h 24	0 ^h 39	14 ^h 36	6 ^h 9	3 ^h 25	17 ^h 15	21 ^h 55	0 ^h 13	29 ^h 27	24 ^h 28	10 ^h 58
M 18	23 44 10	24 ^h 10'55"	16 ^h 44	5 ^h 0	26 ^h 35	0 ^h 35	14 ^h 49	6 ^h 7	3 ^h 27	17 ^h 15	21 ^h 53	29 ^h 59	29 ^h 23	24 ^h 35	10 ^h 55
T 19	23 48 6	25 ^h 9'33"	28 ^h 49	6 ^h 40	26 ^h 44	0 ^h 31	15 ^h 1	6 ^h 4	3 ^h 29	17 ^h 16	21 ^h 52	29 ^h 46	29 ^h 20	24 ^h 41	10 ^h 52
W 20	23 52 3	26 ^h 8'12"	11 ^h 1	8 ^h 19	26 ^h 51	0 ^h 25	15 ^h 14	6 ^h 2	3 ^h 31	17 ^h 17	21 ^h 51	29 ^h 32	29 ^h 17	24 ^h 48	10 ^h 49
T 21	23 55 59	27 ^h 6'54"	23 ^h 21	9 ^h 56	26 ^h 55	0 ^h 18	15 ^h 27	6 ^h 0	3 ^h 33	17 ^h 17	21 ^h 50	29 ^h 20	29 ^h 14	24 ^h 55	10 ^h 47
F 22	23 59 56	28 ^h 5'37"	5 ^h 51	11 ^h 33	26 ^h R57	0 ^h 11	15 ^h 39	5 ^h 58	3 ^h 35	17 ^h 18	21 ^h 48	29 ^h 10	29 ^h 11	25 ^h 1	10 ^h 44
S 23	0 3 53	29 ^h 4'23"	18 ^h 31	13 ^h 9	26 ^h 57	0 ^h 3	15 ^h 52	5 ^h 57	3 ^h 37	17 ^h 19	21 ^h 47	29 ^h 2	29 ^h 8	25 ^h 8	10 ^h 41
S 24	0 7 49	0 ^h 31'11"	1 ^h 24	14 ^h 44	26 ^h 55	29 ^h 53	16 ^h 5	5 ^h 55	3 ^h 39	17 ^h 20	21 ^h 46	28 ^h 58	29 ^h 4	25 ^h 15	10 ^h 39
M 25	0 11 46	1 ^h 2'02"	14 ^h 30	16 ^h 18	26 ^h 50	29 ^h 43	16 ^h 17	5 ^h 53	3 ^h 41	17 ^h 20	21 ^h 45	28 ^h 56	29 ^h 1	25 ^h 22	10 ^h 36
T 26	0 15 42	2 ^h 0'54"	27 ^h 54	17 ^h 51	26 ^h 43	29 ^h 33	16 ^h 30	5 ^h 52	3 ^h 43	17 ^h 21	21 ^h 44	28 ^h 56	28 ^h 58	25 ^h 28	10 ^h 33
W 27	0 19 39	2 ^h 59'49"	11 ^h 37	19 ^h 24	26 ^h 33	29 ^h 21	16 ^h 43	5 ^h 50	3 ^h 45	17 ^h 22	21 ^h 42	28 ^h 56	28 ^h 55	25 ^h 35	10 ^h 31
T 28	0 23 35	3 ^h 58'47"	25 ^h 41	20 ^h 55	26 ^h 21	29 ^h 9	16 ^h 56	5 ^h 49	3 ^h 48	17 ^h 23	21 ^h 41	28 ^h 55	28 ^h 52	25 ^h 42	10 ^h 28
F 29	0 27 32	4 ^h 57'47"	10 ^h 5	22 ^h 25	26 ^h 7	28 ^h 56	17 ^h 9	5 ^h 48	3 ^h 50	17 ^h 24	21 ^h 40	28 ^h 52	28 ^h 49	25 ^h 48	10 ^h 26
S 30	0 31 28	5 ^h 56'48"	24 ^h 48	23 ^h 55	25 ^h 50	28 ^h 42	17 ^h 21	5 ^h 47	3 ^h 52	17 ^h 25	21 ^h 39	28 ^h 46	28 ^h 45	25 ^h 55	10 ^h 23

Delta T = 12.15 sec.

OCTOBER 1815

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 35 25	6 ^h 55'53"	9 ^h 43	25 ^h 24	25 ^h R31	28 ^h R27	17 ^h 34	5 ^h R46	3 ^h 55	17 ^h 26	21 ^h R38	28 ^h R37	28 ^h 42	26 ^h 2	10 ^h R21
M 2	0 39 22	7 ^h 54'59"	24 ^h 42	26 ^h 51	25 ^h 10	28 ^h 12	17 ^h 47	5 ^h 45	3 ^h 57	17 ^h 27	21 ^h 37	28 ^h 26	28 ^h 39	26 ^h 9	10 ^h 18
T 3	0 43 18	8 ^h 54'07"	9 ^h 37	28 ^h 18	24 ^h 46	27 ^h 56	18 ^h 0	5 ^h 44	4 ^h 0	17 ^h 28	21 ^h 35	28 ^h 15	28 ^h 36	26 ^h 15	10 ^h 16
W 4	0 47 15	9 ^h 53'18"	24 ^h 18	29 ^h 44	24 ^h 21	27 ^h 40	18 ^h 13	5 ^h 43	4 ^h 2	17 ^h 29	21 ^h 34	28 ^h 4	28 ^h 33	26 ^h 22	10 ^h 13
T 5	0 51 11	10 ^h 52'30"	8 ^h 38	1 ^h 9	23 ^h 54	27 ^h 23	18 ^h 26	5 ^h 42	4 ^h 5	17 ^h 30	21 ^h 33	27 ^h 55	28 ^h 29	26 ^h 29	10 ^h 11
F 6	0 55 8	11 ^h 51'44"	22 ^h 31	2 ^h 33	23 ^h 25	27 ^h 6	18 ^h 39	5 ^h 42	4 ^h 7	17 ^h 31	21 ^h 32	27 ^h 48	28 ^h 26	26 ^h 35	10 ^h 9
S 7	0 59 4	12 ^h 51'01"	5 ^h 55	3 ^h 56	22 ^h 54	26 ^h 48	18 ^h 52	5 ^h 41	4 ^h 10	17 ^h 33	21 ^h 31	27 ^h 44	28 ^h 23	26 ^h 42	10 ^h 6
S 8	1 3 1	13 ^h 50'19"	18 ^h 53	5 ^h 18	22 ^h 22	26 ^h 30	19 ^h 5	5 ^h 41	4 ^h 12	17 ^h 34	21 ^h 30	27 ^h 42	28 ^h 20	26 ^h 49	10 ^h 4
M 9	1 6 57	14 ^h 49'39"	1 ^h 28	6 ^h 39	21 ^h 48	26 ^h 11	19 ^h 18	5 ^h 41	4 ^h 15	17 ^h 35	21 ^h 29	27 ^h D42	28 ^h 17	26 ^h 55	10 ^h 2
T 10	1 10 54	15 ^h 49'01"	13 ^h 43	7 ^h 59	21 ^h 13	25 ^h 52	19 ^h 31	5 ^h 41	4 ^h 18	17 ^h 36	21 ^h 28	27 ^h R42	28 ^h 14	27 ^h 2	10 ^h 0
W 11	1 14 50	16 ^h 48'24"	25 ^h 45	9 ^h 18	20 ^h 38	25 ^h 33	19 ^h 44	5 ^h D40	4 ^h 21	17 ^h 38	21 ^h 26	27 ^h 42	28 ^h 10	27 ^h 9	9 ^h 58
T 12	1 18 47	17 ^h 47'49"	7 ^h 38	10 ^h 35	20 ^h 2	25 ^h 14	19 ^h 57	5 ^h 41	4 ^h 23	17 ^h 39	21 ^h 25	27 ^h 40	28 ^h 7	27 ^h 16	9 ^h 56
F 13	1 22 44	18 ^h 47'16"	19 ^h 29	11 ^h 51	19 ^h 25	24 ^h 54	20 ^h 10	5 ^h 41	4 ^h 26	17 ^h 40	21 ^h 24	27 ^h 35	28 ^h 4	27 ^h 22	9 ^h 53
S 14	1 26 40	19 ^h 46'45"	1 ^h 20	13 ^h 6	18 ^h 48	24 ^h 35	20 ^h 23	5 ^h 41	4 ^h 29	17 ^h 42	21 ^h 23	27 ^h 28	28 ^h 1	27 ^h 29	9 ^h 51
S 15	1 30 37	20 ^h 46'16"	13 ^h 16</												

SWISS EPHEMERIS for the year 1815

NOVEMBER 1815

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	2 37 38	7♏43'13	2♏37	27°R32	11°R20	19°R16	24♏17	6♏ 3	5♏25	18♏11	21°R 7	25°R41	27♏ 4	29♏30	9°R23
T 2	2 41 35	8°43'21	16°42	27♏30	11♏16	19°V 3	24°30	6° 5	5°29	18°13	21♏ 6	25♏35	27° 0	29°36	9♏22
F 3	2 45 31	9°43'31	0♏26	27°19	11°D14	18°51	24°43	6° 7	5°32	18°15	21° 5	25°30	26°57	29°43	9°21
S 4	2 49 28	10°43'43	13°47	26°59	11°14	18°39	24°55	6° 9	5°36	18°16	21° 5	25°27	26°54	29°50	9°20
S 5	2 53 24	11°43'57	26°44	26°29	11°17	18°28	25° 8	6°12	5°39	18°18	21° 4	25°D26	26°51	29°56	9°19
M 6	2 57 21	12°44'12	9♁20	25°49	11°22	18°18	25°21	6°14	5°43	18°20	21° 3	25°27	26°48	0♏ 3	9°18
T 7	3 1 17	13°44'28	21°38	25° 0	11°30	18° 9	25°34	6°17	5°46	18°22	21° 3	25°29	26°45	0°10	9°17
W 8	3 5 14	14°44'46	3♁42	24° 1	11°39	18° 0	25°46	6°20	5°50	18°24	21° 2	25°30	26°41	0°17	9°16
T 9	3 9 11	15°45'06	15°37	22°54	11°51	17°52	25°59	6°22	5°53	18°26	21° 1	25°R31	26°38	0°23	9°16
F 10	3 13 7	16°45'27	27°29	21°41	12° 5	17°46	26°12	6°25	5°57	18°28	21° 1	25°30	26°35	0°30	9°15
S 11	3 17 4	17°45'49	9♏21	20°23	12°21	17°39	26°24	6°28	6° 0	18°30	21° 0	25°28	26°32	0°37	9°14
S 12	3 21 0	18°46'13	21°20	19° 3	12°39	17°34	26°37	6°31	6° 4	18°32	21° 0	25°24	26°29	0°43	9°14
M13	3 24 57	19°46'38	3°V28	17°43	12°59	17°30	26°49	6°35	6° 7	18°34	20°59	25°18	26°26	0°50	9°13
T 14	3 28 53	20°47'05	15°49	16°25	13°21	17°26	27° 2	6°38	6°11	18°36	20°58	25°12	26°22	0°57	9°13
W15	3 32 50	21°47'33	28°24	15°14	13°45	17°23	27°14	6°41	6°14	18°38	20°58	25° 6	26°19	1° 4	9°13
T 16	3 36 46	22°48'02	11♁16	14° 9	14°11	17°21	27°27	6°45	6°18	18°40	20°57	25° 0	26°16	1°10	9°12
F 17	3 40 43	23°48'33	24°23	13°15	14°38	17°20	27°39	6°48	6°22	18°42	20°57	24°56	26°13	1°17	9°12
S 18	3 44 40	24°49'06	7♏24	12°31	15° 7	17°D20	27°51	6°52	6°25	18°44	20°57	24°53	26°10	1°24	9°12
S 19	3 48 36	25°49'40	21°19	11°58	15°38	17°20	28° 4	6°56	6°29	18°47	20°56	24°D52	26° 6	1°30	9°12
M20	3 52 33	26°50'16	5♁ 4	11°37	16°10	17°21	28°16	6°59	6°33	18°49	20°56	24°52	26° 3	1°37	9°12
T 21	3 56 29	27°50'54	18°59	11°D28	16°44	17°23	28°28	7° 3	6°36	18°51	20°55	24°54	26° 0	1°44	9°D12
W22	4 0 26	28°51'33	3♁ 0	11°30	17°19	17°26	28°40	7° 7	6°40	18°53	20°55	24°55	25°57	1°51	9°12
T 23	4 4 22	29°52'14	17° 6	11°42	17°55	17°29	28°52	7°11	6°43	18°55	20°55	24°57	25°54	1°57	9°12
F 24	4 8 19	0♏52'56	1♏15	12° 4	18°33	17°33	29° 4	7°15	6°47	18°57	20°54	24°R57	25°51	2° 4	9°12
S 25	4 12 15	1°53'40	15°27	12°35	19°12	17°38	29°16	7°20	6°51	19° 0	20°54	24°56	25°47	2°11	9°12
S 26	4 16 12	2°54'26	29°37	13°13	19°53	17°44	29°28	7°24	6°55	19° 2	20°54	24°55	25°44	2°17	9°13
M27	4 20 9	3°55'13	13♁45	13°59	20°34	17°51	29°40	7°28	6°58	19° 4	20°54	24°52	25°41	2°24	9°13
T 28	4 24 5	4°56'02	27°46	14°51	21°17	17°58	29°52	7°33	7° 2	19° 6	20°54	24°49	25°38	2°31	9°13
W29	4 28 2	5°56'52	11♏37	15°48	22° 1	18° 5	0♏ 4	7°37	7° 6	19° 8	20°53	24°46	25°35	2°37	9°14
T 30	4 31 58	6♏57'43	25♏16	16♏50	22♁46	18°V14	0♏16	7♏42	7♏ 9	19♏11	20♏53	24♏44	25♏32	2♏44	9♏14

Delta T = 12.15 sec.

DECEMBER 1815

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 35 55	7♏58'36	8♏39	17♏56	23♁31	18°V23	0♏27	7♏46	7♏13	19♏13	20°R53	24°R43	25♏28	2♏51	9♏15
S 2	4 39 51	8°59'30	21°46	19° 6	24°18	18°33	0°39	7°51	7°17	19°15	20♏53	24°D42	25°25	2°58	9°15
S 3	4 43 48	10° 0'25	4♁35	20°19	25° 6	18°44	0°50	7°56	7°20	19°17	20°53	24♏42	25°22	3° 4	9°16
M 4	4 47 44	11° 1'21	17° 7	21°34	25°55	18°55	1° 2	8° 1	7°24	19°20	20°53	24°43	25°19	3°11	9°17
T 5	4 51 41	12° 2'18	29°24	22°52	26°44	19° 7	1°13	8° 6	7°28	19°22	20°53	24°44	25°16	3°18	9°18
W 6	4 55 38	13° 3'15	11♏28	24°12	27°34	19°19	1°24	8°11	7°31	19°24	20°D53	24°45	25°12	3°24	9°19
T 7	4 59 34	14° 4'14	23°24	25°33	28°25	19°32	1°36	8°16	7°35	19°26	20°53	24°46	25° 9	3°31	9°20
F 8	5 3 31	15° 5'12	5♏16	26°56	29°17	19°46	1°47	8°21	7°39	19°29	20°53	24°47	25° 6	3°38	9°21
S 9	5 7 27	16° 6'12	17° 9	28°20	0♏10	20° 0	1°58	8°26	7°42	19°31	20°53	24°R47	25° 3	3°45	9°22
S 10	5 11 24	17° 7'12	29° 7	29°45	1° 3	20°15	2° 9	8°32	7°46	19°33	20°53	24°47	25° 0	3°51	9°23
M11	5 15 20	18° 8'13	11°V14	1♏11	1°57	20°30	2°20	8°37	7°50	19°35	20°53	24°47	24°57	3°58	9°24
T 12	5 19 17	19° 9'14	23°36	2°38	2°52	20°46	2°30	8°43	7°53	19°38	20°53	24°46	24°53	4° 5	9°25
W13	5 23 13	20°10'15	6♁15	4° 6	3°47	21° 3	2°41	8°48	7°57	19°40	20°53	24°45	24°50	4°11	9°26
T 14	5 27 10	21°11'18	19°15	5°34	4°43	21°20	2°52	8°54	8° 1	19°42	20°54	24°45	24°47	4°18	9°28
F 15	5 31 7	22°12'20	2♏36	7° 3	5°39	21°37	3° 2	8°59	8° 4	19°44	20°54	24°44	24°44	4°25	9°29
S 16	5 35 3	23°13'24	16°17	8°32	6°36	21°55	3°13	9° 5	8° 8	19°47	20°54	24°44	24°41	4°32	9°31
S 17	5 39 0	24°14'28	0♁17	10° 2	7°34	22°13	3°23	9°11	8°11	19°49	20°54	24°44	24°38	4°38	9°32
M18	5 42 56	25°15'33	14°31	11°32	8°32	22°32	3°34	9°16	8°15	19°51	20°55	24°44	24°34	4°45	9°34
T 19	5 46 53	26°16'38	28°55	13° 2	9°31	22°52	3°44	9°22	8°19	19°53	20°55	24°44	24°31	4°52	9°35
W20	5 50 49	27°17'44	13♁24	14°33	10°30	23°11	3°54	9°28	8°22	19°56	20°55	24°44	24°28	4°58	9°37
T 21	5 54 46	28°18'50	27°51	16° 4	11°30	23°32	4° 4	9°34	8°26	19°58	20°56	24°44	24°25	5° 5	9°39
F 22	5 58 43	29°19'58	12♏14	17°36	12°30	23°52	4°14	9°40	8°29	20° 0	20°56	24°43	24°22	5°12	9°40
S 23	6 2 39	0♁21'05	26°28	19° 7	13°30	24°13	4°24	9°46	8°33	20° 2	20°56	24°D43	24°18	5°19	9°42
S 24	6 6 36	1°22'14	10♁30	20°39	14°31	24°34	4°34	9°52	8°36	20° 5	20°57	24°43	24°15	5°25	9°44
M25	6 10 32	2°23'23	24°21	22°11	15°33	24°56	4°43	9°59	8°40	20° 7	20°57	24°43	24°12	5°32	9°46
T 26	6 14 29	3°24'33	7♏58	23°44	16°34	25°18	4°53	10° 5	8°43	20° 9	20°58	24°44	24° 9	5°39	9°48
W27	6 18 25	4°25'43	21°23	25°17	17°37	25°41	5° 2	10°11	8°46	20°11	20°58	24°45	24° 6	5°46	9°50
T 28	6 22 22	5°26'54	4♏34	26°50	18°39	26° 4	5°11	10°17	8°50	20°14	20°59	24°46	24° 3	5°52	9°52
F 29	6 26 18	6°28'05	17°33	28°23	19°42	26°27	5°21	10°24	8°53	20°16	20°59	24°47	23°59	5°59	9°54
S 30	6 30 15	7°29'16	0♁18	29°57	20°45	26°51	5°30	10°30	8°57	20°18	21° 0	24°R47	23°56	6° 6	9°56
S 31	6 34 12	8♁30'28	12♁52	1♁31	21♏49	27°V15	5♏39	10♏36	9♏ 0	20♏20	21♏ 1	24♏46	23♏53	6♏12	9♏58

Delta T = 12.15 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]