

SWISS EPHEMERIS for the year 1816

JANUARY 1816

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	6 38 8	9°31'39	25°31'13	3°35'5	22°11'53	27°17'39	5°11'48	10°44'43	9°27'3	20°27'22	21°11'1	24°11'44	23°11'50	6°11'19	10°11'1	
T 2	6 42 5	10°32'50	7°22'24	4°40'	23°57'	28°4'	5°56'	10°49'	9°7'	20°25'	21°2'	24°11'42	23°47'	6°26'	10°3'	
W 3	6 46 1	11°34'01	19°26'	6°15'	25°1'	28°29'	6°5'	10°56'	9°10'	20°27'	21°2'	24°39'	23°44'	6°33'	10°5'	
T 4	6 49 58	12°35'12	1°12'22	7°50'	26°6'	28°54'	6°13'	11°3'	9°13'	20°29'	21°3'	24°37'	23°40'	6°39'	10°8'	
F 5	6 53 54	13°36'23	13°13'	9°26'	27°11'	29°19'	6°22'	11°9'	9°16'	20°31'	21°4'	24°34'	23°37'	6°46'	10°10'	
S 6	6 57 51	14°37'33	25°5'	11°2'	28°16'	29°45'	6°30'	11°16'	9°19'	20°33'	21°4'	24°32'	23°34'	6°53'	10°13'	
S 7	7 1 47	15°38'43	7°17'0	12°38'	29°22'	0°8'11	6°38'	11°23'	9°23'	20°35'	21°5'	24°30'	23°31'	6°59'	10°15'	
M 8	7 5 44	16°39'52	19°5'	14°15'	0°27'28	0°38'	6°46'	11°29'	9°26'	20°37'	21°6'	24°30'30	23°28'	7°6'	10°18'	
T 9	7 9 41	17°41'00	1°8'22	15°52'	1°34'	1°4'	6°54'	11°36'	9°29'	20°39'	21°7'	24°31'	23°24'	7°13'	10°20'	
W10	7 13 37	18°42'09	13°58'	17°30'	2°40'	1°31'	7°2'	11°43'	9°32'	20°41'	21°8'	24°32'	23°21'	7°20'	10°23'	
T11	7 17 34	19°43'16	26°56'	19°8'	3°46'	1°58'	7°9'	11°50'	9°35'	20°43'	21°8'	24°34'	23°18'	7°26'	10°26'	
F12	7 21 30	20°44'23	10°11'18	20°47'	4°53'	2°26'	7°17'	11°57'	9°38'	20°45'	21°9'	24°35'	23°15'	7°33'	10°28'	
S13	7 25 27	21°45'30	24°7'	22°26'	6°0'	2°53'	7°24'	12°4'	9°41'	20°48'	21°10'	24°36'36	23°12'	7°40'	10°31'	
S14	7 29 23	22°46'36	8°22'22	24°6'	7°7'	3°21'	7°31'	12°10'	9°44'	20°50'	21°11'	24°35'	23°9'	7°46'	10°34'	
M15	7 33 20	23°47'41	22°57'	25°46'	8°14'	3°49'	7°38'	12°17'	9°47'	20°52'	21°12'	24°33'	23°5'	7°53'	10°37'	
T16	7 37 16	24°48'46	7°12'48	27°27'	9°22'	4°18'	7°45'	12°24'	9°50'	20°53'	21°13'	24°30'	23°2'	8°0'	10°40'	
W17	7 41 13	25°49'50	22°46'	29°8'	10°29'	4°46'	7°52'	12°31'	9°53'	20°55'	21°14'	24°25'	22°59'	8°7'	10°43'	
T18	7 45 10	26°50'54	7°11'42	0°55'50	11°37'	5°15'	7°59'	12°38'	9°55'	20°57'	21°15'	24°20'	22°56'	8°13'	10°46'	
F19	7 49 6	27°51'57	22°28'	2°32'	12°45'	5°44'	8°5'	12°45'	9°58'	20°59'	21°16'	24°16'	22°53'	8°20'	10°49'	
S20	7 53 3	28°53'00	6°21'58	4°15'	13°54'	6°13'	8°11'	12°52'	10°1'	21°1'	21°17'	24°12'	22°50'	8°27'	10°52'	
S21	7 56 59	29°54'02	21°7'	5°58'	15°2'	6°42'	8°18'	12°59'	10°4'	21°3'	21°18'	24°10'	22°46'	8°33'	10°55'	
M22	8 0 56	0°55'04	4°11'55	7°41'	16°11'	7°12'	8°24'	13°7'	10°6'	21°5'	21°19'	24°10'10	22°43'	8°40'	10°58'	
T23	8 4 52	1°56'06	18°22'	9°25'	17°19'	7°42'	8°30'	13°14'	10°9'	21°7'	21°20'	24°11'	22°40'	8°47'	11°1'	
W24	8 8 49	2°57'07	1°17'30	11°9'	18°28'	8°11'	8°35'	13°21'	10°12'	21°9'	21°21'	24°13'	22°37'	8°54'	11°4'	
T25	8 12 45	3°58'08	14°22'	12°54'	19°37'	8°42'	8°41'	13°28'	10°14'	21°10'	21°22'	24°14'	22°34'	9°0'	11°7'	
F26	8 16 42	4°59'08	27°0'	14°38'	20°46'	9°12'	8°46'	13°35'	10°17'	21°12'	21°23'	24°15'	22°30'	9°7'	11°11'	
S27	8 20 39	6°0'07	9°32'26	16°23'	21°56'	9°42'	8°51'	13°42'	10°19'	21°14'	21°24'	24°13'	22°27'	9°14'	11°14'	
S28	8 24 35	7°1'05	21°43'	18°7'	23°5'	10°13'	8°57'	13°49'	10°21'	21°16'	21°26'	24°10'	22°24'	9°21'	11°17'	
M29	8 28 32	8°2'03	3°33'52	19°51'	24°14'	10°43'	9°1'	13°56'	10°24'	21°17'	21°27'	24°4'	22°21'	9°27'	11°21'	
T30	8 32 28	9°2'59	15°54'	21°34'	25°24'	11°14'	9°6'	14°4'	10°26'	21°19'	21°28'	23°56'	22°18'	9°34'	11°24'	
W31	8 36 25	10°3'54	27°51'	23°17'	26°34'	11°45'	9°11'	14°11'	10°27'29	21°21'	21°29'	23°11'47	22°15'	9°41'	11°27'	

Delta T = 12.04 sec.

FEBRUARY 1816

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 40 21	11°4'48	9°45'	24°59'	27°27'44	12°17'	9°11'15	14°18'18	10°27'31	21°27'22	21°30'	23°11'38	22°11'11	9°47'	11°31'	
F 2	8 44 18	12°5'41	21°36'	26°39'	28°54'	12°48'	9°19'	14°25'	10°33'	21°24'	21°32'	23°11'28	22°8'	9°54'	11°34'	
S 3	8 48 14	13°6'33	3°17'27	28°18'	0°35'4	13°19'	9°24'	14°32'	10°35'	21°25'	21°33'	23°20'	22°5'	10°1'	11°38'	
S 4	8 52 11	14°7'23	15°22'	29°54'	1°14'	13°51'	9°27'	14°40'	10°37'	21°27'	21°34'	23°14'	22°2'	10°8'	11°41'	
M 5	8 56 8	15°8'12	27°24'	1°11'28	2°24'	14°23'	9°31'	14°47'	10°39'	21°29'	21°35'	23°10'	21°59'	10°14'	11°45'	
T 6	9 0 4	16°8'59	9°38'28	2°58'	3°34'	14°55'	9°35'	14°54'	10°41'	21°30'	21°37'	23°8'	21°56'	10°21'	11°48'	
W 7	9 4 1	17°9'44	22°7'	4°25'	4°45'	15°27'	9°38'	15°1'	10°43'	21°32'	21°38'	23°D 8	21°52'	10°28'	11°52'	
T 8	9 7 57	18°10'29	4°11'57	5°47'	5°55'	15°59'	9°41'	15°8'	10°45'	21°33'	21°39'	23°8'	21°49'	10°34'	11°55'	
F 9	9 11 54	19°11'11	18°13'	7°5'	7°6'	16°31'	9°44'	15°16'	10°47'	21°34'	21°41'	23°R 9	21°46'	10°41'	11°59'	
S10	9 15 50	20°11'52	1°25'57	8°16'	8°17'	17°3'	9°47'	15°23'	10°49'	21°36'	21°42'	23°9'	21°43'	10°48'	12°2'	
S11	9 19 47	21°12'32	16°10'	9°21'	9°28'	17°36'	9°50'	15°30'	10°51'	21°37'	21°43'	23°7'	21°40'	10°55'	12°6'	
M12	9 23 43	22°13'10	0°12'50	10°19'	10°38'	18°8'	9°52'	15°37'	10°53'	21°39'	21°45'	23°2'	21°36'	11°1'	12°10'	
T13	9 27 40	23°13'46	15°53'	11°8'	11°49'	18°41'	9°55'	15°44'	10°54'	21°40'	21°46'	22°55'	21°33'	11°8'	12°13'	
W14	9 31 37	24°14'20	1°11'9	11°49'	13°0'	19°14'	9°57'	15°51'	10°56'	21°41'	21°47'	22°46'	21°30'	11°15'	12°17'	
T15	9 35 33	25°14'53	16°27'	12°21'	14°11'	19°47'	9°59'	15°59'	10°58'	21°42'	21°49'	22°36'	21°27'	11°21'	12°21'	
F16	9 39 30	26°15'25	1°21'35	12°43'	15°23'	20°19'	10°0'	16°6'	10°59'	21°44'	21°50'	22°27'	21°24'	11°28'	12°24'	
S17	9 43 26	27°15'55	16°25'	12°55'	16°34'	20°53'	10°2'	16°13'	11°1'	21°45'	21°52'	22°19'	21°21'	11°35'	12°28'	
S18	9 47 23	28°16'24	0°11'50	12°R56	17°45'	21°26'	10°3'	16°20'	11°2'	21°46'	21°53'	22°14'	21°17'	11°42'	12°32'	
M19	9 51 19	29°16'52	14°48'	12°48'	18°56'	21°59'	10°5'	16°27'	11°4'	21°47'	21°55'	22°11'	21°14'	11°48'	12°36'	
T20	9 55 16	0°11'19	28°17'	12°29'	20°8'	22°32'	10°6'	16°34'	11°5'	21°48'	21°56'	22°D10	21°11'	11°55'	12°39'	
W21	9 59 12	1°17'44	11°17'42	12°1'	21°19'	23°6'	10°6'	16°41'	11°6'	21°49'	21°57'	22°10'	21°8'	12°2'	12°43'	
T22	10 3 9	2°18'08	24°6'	11°25'	22°31'	23°39'	10°7'	16°48'	11°8'	21°50'	21°59'	22°R10	21°5'	12°9'	12°47'	
F23	10 7 6	3°18'30	6°33'33	10°40'	23°43'	24°13'	10°8'	16°55'	11°9'	21°51'	22°0'	22°9'	21°1'	12°15'	12°51'	
S24	10 11 2	4°18'51	18°47'	9°49'	24°54'	24°46'	10°8'	17°2'	11°10'	21°52'	22°2'	22°6'	20°58'	12°22'	12°54'	
S25	10 14 59	5°19'11	0°52'52	8°52'	26°6'	25°20'	10°R 8	17°9'	11°11'	21°53'	22°3'	22°0'	20°55'	12°29'	12°58'	
M26	10 18 55	6°19'29	12°51'	7°51'	27°18'	25°54'	10°8'	17°16'	11°12'	21°54'	22°5'	21°51'	20°52'	12°35'	13°2'	
T27	10 22 52	7°19'45	24°46'	6°48'	28°30'	26°28'	10°7'	17°23'	11°13'	21°55'	22°6'	21°40'	20°49'	12°42'	13°6'	
W28	10 26 48	8°19'59	6°11'39	5°45'	29°41'	27°2'	10°7'	17°30'	11°14'	21°56'	22°8'	21°26'	20°46'	12°49'	13°10'	
T29	10 30 45	9°20'12	18°11'31	4°42'	0°53'27	27°36'	10°M 6	17°37'	11°15'	21°57'	22°9'	21°11'11	20°11'42	12°56'	13°13'	

Delta T = 12.03 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1816

MARCH 1816

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓			
F 1	10 34 41	10 ^h 20'22	0 ^h Y23	3°R41	2 ^h ≈ 5	28 ^h 8'10	10°R 5	17 ^h ≈44	11 ^h ≈16	21 ^h ≈58	22 ^h ≈11	20°R57	20 ^h II39	13 ^h ≈ 2	13 ^h ≈17											
S 2	10 38 38	11°20'31	12°18	2 ^h ≈44	3°17	28°44	10 ^h ≈ 4	17°51	11°17	21°58	22°12	20 ^h II44	20°36	13° 9	13°21											
S 3	10 42 35	12°20'38	24°16	1°51	4°29	29°18	10° 3	17°57	11°17	21°59	22°14	20°34	20°33	13°16	13°25											
M 4	10 46 31	13°20'43	6 ^h 8'20	1° 4	5°41	29°53	10° 2	18° 4	11°18	22° 0	22°15	20°26	20°30	13°22	13°29											
T 5	10 50 28	14°20'45	18°35	0°22	6°53	0 ^h II27	10° 0	18°11	11°19	22° 1	22°17	20°21	20°27	13°29	13°32											
W 6	10 54 24	15°20'46	1 ^h II 2	29 ^h ≈46	8° 5	1° 2	9°58	18°18	11°19	22° 1	22°18	20°19	20°23	13°36	13°36											
T 7	10 58 21	16°20'45	13°48	29°18	9°18	1°36	9°56	18°24	11°20	22° 2	22°20	20°19	20°20	13°43	13°40											
F 8	11 2 17	17°20'41	26°55	28°55	10°30	2°11	9°54	18°31	11°20	22° 2	22°22	20°19	20°17	13°49	13°44											
S 9	11 6 14	18°20'35	10 ^h ≈29	28°40	11°42	2°45	9°52	18°37	11°21	22° 3	22°23	20°18	20°14	13°56	13°48											
S 10	11 10 10	19°20'27	24°32	28°31	12°54	3°20	9°49	18°44	11°21	22° 3	22°25	20°15	20°11	14° 3	13°52											
M11	11 14 7	20°20'16	9 ^h ≈ 2	28°D28	14° 7	3°55	9°46	18°50	11°21	22° 4	22°26	20° 9	20° 7	14°10	13°55											
T 12	11 18 4	21°20'04	23°58	28°31	15°19	4°29	9°43	18°57	11°22	22° 4	22°28	20° 1	20° 4	14°16	13°59											
W13	11 22 0	22°19'49	9 ^h ≈12	28°41	16°31	5° 4	9°40	19° 3	11°22	22° 5	22°29	19°51	20° 1	14°23	14° 3											
T 14	11 25 57	23°19'32	24°34	28°55	17°44	5°39	9°37	19°10	11°22	22° 5	22°31	19°40	19°58	14°30	14° 7											
F 15	11 29 53	24°19'13	9 ^h ≈51	29°16	18°56	6°14	9°34	19°16	11°22	22° 5	22°32	19°29	19°55	14°36	14°11											
S 16	11 33 50	25°18'52	24°53	29°41	20° 8	6°49	9°30	19°22	11°R22	22° 6	22°34	19°19	19°52	14°43	14°14											
S 17	11 37 46	26°18'30	9 ^h ≈10	0 ^h ≈10	21°21	7°24	9°26	19°29	11°22	22° 6	22°35	19°12	19°48	14°50	14°18											
M18	11 41 43	27°18'05	23°41	0°45	22°33	7°59	9°22	19°35	11°22	22° 6	22°37	19° 8	19°45	14°57	14°22											
T 19	11 45 39	28°17'39	7 ^h ≈20	1°23	23°46	8°34	9°18	19°41	11°22	22° 6	22°38	19° 6	19°42	15° 3	14°26											
W20	11 49 36	29°17'11	20°31	2° 5	24°59	9° 9	9°14	19°47	11°22	22° 7	22°40	19°D 6	19°39	15°10	14°29											
T 21	11 53 32	0 ^h Y16'42	3 ^h ≈17	2°51	26°11	9°44	9° 9	19°53	11°22	22° 7	22°42	19°R 6	19°36	15°17	14°33											
F 22	11 57 29	1°16'10	15°43	3°41	27°24	10°20	9° 5	19°59	11°21	22° 7	22°43	19° 5	19°33	15°23	14°37											
S 23	12 1 26	2°15'37	27°54	4°33	28°36	10°55	9° 0	20° 5	11°21	22° 7	22°45	19° 2	19°29	15°30	14°40											
S 24	12 5 22	3°15'02	9 ^h ≈54	5°29	29°49	11°30	8°55	20°11	11°21	22°R 7	22°46	18°57	19°26	15°37	14°44											
M25	12 9 19	4°14'25	21°49	6°28	1 ^h ≈ 2	12° 5	8°50	20°17	11°20	22° 7	22°48	18°49	19°23	15°44	14°48											
T 26	12 13 15	5°13'47	3 ^h ≈40	7°29	2°14	12°41	8°45	20°23	11°20	22° 7	22°49	18°38	19°20	15°50	14°51											
W27	12 17 12	6°13'06	15°31	8°33	3°27	13°16	8°40	20°29	11°19	22° 7	22°51	18°26	19°17	15°57	14°55											
T 28	12 21 8	7°12'23	27°24	9°39	4°40	13°52	8°34	20°34	11°19	22° 7	22°52	18°12	19°13	16° 4	14°59											
F 29	12 25 5	8°11'39	9 ^h Y20	10°48	5°52	14°27	8°29	20°40	11°18	22° 7	22°54	17°59	19°10	16°11	15° 2											
S 30	12 29 1	9°10'52	21°20	11°59	7° 5	15° 3	8°23	20°46	11°17	22° 6	22°55	17°47	19° 7	16°17	15° 6											
S 31	12 32 58	10 ^h Y10'03	3 ^h ≈27	13 ^h ≈12	8 ^h ≈18	15 ^h ≈38	8 ^h ≈17	20 ^h ≈51	11 ^h ≈17	22 ^h ≈ 6	22 ^h ≈57	17 ^h ≈37	19 ^h ≈ 4	16 ^h ≈24	15 ^h ≈ 9											

Delta T = 12.03 sec.

APRIL 1816

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓			
M 1	12 36 55	11 ^h Y 9'12	15 ^h 8'40	14 ^h ≈27	9 ^h ≈31	16 ^h ≈14	8°R11	20 ^h ≈57	11°R16	22°R 6	22 ^h ≈58	17°R30	19 ^h ≈ 1	16 ^h ≈31	15 ^h ≈13											
T 2	12 40 51	12° 8'19	28° 3	15°44	10°44	16°49	8 ^h ≈ 5	21° 2	11 ^h ≈15	22 ^h ≈ 6	23° 0	17 ^h ≈26	18°58	16°37	15°16											
W 3	12 44 48	13° 7'24	10 ^h ≈38	17° 3	11°56	17°25	7°59	21° 7	11°14	22° 5	23° 1	17°24	18°54	16°44	15°20											
T 4	12 48 44	14° 6'26	23°27	18°24	13° 9	18° 1	7°52	21°13	11°13	22° 5	23° 3	17°D24	18°51	16°51	15°23											
F 5	12 52 41	15° 5'26	6 ^h ≈35	19°47	14°22	18°36	7°46	21°18	11°12	22° 5	23° 4	17°24	18°48	16°58	15°27											
S 6	12 56 37	16° 4'24	20° 3	21°11	15°35	19°12	7°39	21°23	11°11	22° 4	23° 5	17°R24	18°45	17° 4	15°30											
S 7	13 0 34	17° 3'20	3 ^h ≈56	22°37	16°48	19°48	7°32	21°28	11°10	22° 4	23° 7	17°23	18°42	17°11	15°33											
M 8	13 4 30	18° 2'13	18°12	24° 5	18° 1	20°24	7°26	21°33	11° 9	22° 3	23° 8	17°20	18°38	17°18	15°37											
T 9	13 8 27	19° 1'04	2 ^h ≈51	25°35	19°13	21° 0	7°19	21°38	11° 8	22° 3	23°10	17°14	18°35	17°25	15°40											
W10	13 12 24	19°59'52	17°48	27° 6	20°26	21°35	7°12	21°43	11° 7	22° 2	23°11	17° 7	18°32	17°31	15°43											
T 11	13 16 20	20°58'38	2 ^h ≈54	28°39	21°39	22°11	7° 5	21°48	11° 5	22° 2	23°13	16°58	18°29	17°38	15°47											
F 12	13 20 17	21°57'23	18° 1	0 ^h Y14	22°52	22°47	6°58	21°52	11° 4	22° 1	23°14	16°50	18°26	17°45	15°50											
S 13	13 24 13	22°56'05	2 ^h ≈58	1°50	24° 5	23°23	6°51	21°57	11° 3	22° 1	23°15	16°43	18°23	17°51	15°53											
S 14	13 28 10	23°54'45	17°36	3°28	25°18	23°59	6°43	22° 2	11° 1	22° 0	23°17	16°37	18°19	17°58	15°56											
M15	13 32 6	24°53'24	1 ^h ≈49	5° 7	26°31	24°35	6°36	22° 6	11° 0	21°59	23°18	16°34	18°16	18° 5	15°59											
T 16	13 36 3	25°52'01	15°35	6°48	27°44	25°11	6°29	22°11	10°58	21°59	23°19	16°D33	18°13	18°12	16° 3											

SWISS EPHEMERIS for the year 1816

MAY 1816

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	14 35 11	10♂27'51	20♂30	5♂22	15♂59	4♂13	4°R35	23≈ 8	10°R32	21°R45	23♂38	15♂44	17♂25	19♂52	16♂45
T 2	14 39 8	11°26'00	3♂34	7°28	17°12	4°49	4♂27	23°11	10♂30	21♂44	23°39	15°45	17°22	19°59	16°48
F 3	14 43 4	12°24'08	16°53	9°36	18°25	5°25	4°20	23°14	10°28	21°43	23°40	15°46	17°19	20° 6	16°50
S 4	14 47 1	13°22'13	0♂27	11°45	19°38	6° 2	4°12	23°17	10°26	21°42	23°41	15°48	17°16	20°13	16°53
S 5	14 50 57	14°20'17	14°18	13°54	20°51	6°38	4° 5	23°20	10°24	21°40	23°42	15°R48	17°13	20°19	16°55
M 6	14 54 54	15°18'18	28°25	16° 4	22° 4	7°14	3°57	23°23	10°22	21°39	23°43	15°47	17°10	20°26	16°58
T 7	14 58 51	16°16'18	12♂48	18°15	23°17	7°51	3°50	23°26	10°19	21°38	23°44	15°46	17° 6	20°33	17° 0
W 8	15 2 47	17°14'16	27°23	20°25	24°30	8°27	3°42	23°28	10°17	21°37	23°45	15°42	17° 3	20°40	17° 2
T 9	15 6 44	18°12'11	12♂ 5	22°36	25°43	9° 4	3°35	23°31	10°15	21°35	23°46	15°39	17° 0	20°46	17° 4
F 10	15 10 40	19°10'05	26°47	24°46	26°56	9°40	3°28	23°33	10°13	21°34	23°47	15°35	16°57	20°53	17° 7
S 11	15 14 37	20° 7'58	11♂23	26°55	28° 9	10°16	3°21	23°36	10°10	21°33	23°48	15°32	16°54	21° 0	17° 9
S 12	15 18 33	21° 5'49	25°46	29° 3	29°22	10°53	3°14	23°38	10° 8	21°32	23°49	15°30	16°50	21° 6	17°11
M13	15 22 30	22° 3'38	9♂50	1♂10	0♂36	11°29	3° 7	23°40	10° 6	21°30	23°50	15°D29	16°47	21°13	17°13
T 14	15 26 26	23° 1'26	23°31	3°15	1°49	12° 6	3° 0	23°42	10° 4	21°29	23°51	15°29	16°44	21°20	17°15
W15	15 30 23	23°59'13	6♂49	5°19	3° 2	12°42	2°53	23°44	10° 1	21°27	23°52	15°30	16°41	21°27	17°17
T 16	15 34 20	24°56'59	19°44	7°20	4°15	13°19	2°47	23°46	9°59	21°26	23°53	15°31	16°38	21°33	17°19
F 17	15 38 16	25°54'43	2≈19	9°20	5°28	13°55	2°40	23°48	9°57	21°25	23°54	15°32	16°35	21°40	17°21
S 18	15 42 13	26°52'26	14°36	11°17	6°41	14°32	2°34	23°50	9°54	21°23	23°55	15°34	16°31	21°47	17°23
S 19	15 46 9	27°50'09	26°41	13°11	7°54	15° 8	2°27	23°51	9°52	21°22	23°55	15°R34	16°28	21°53	17°24
M20	15 50 6	28°47'50	8♂37	15° 3	9° 7	15°45	2°21	23°53	9°49	21°20	23°56	15°34	16°25	22° 0	17°26
T 21	15 54 2	29°45'30	20°30	16°52	10°20	16°21	2°15	23°54	9°47	21°19	23°57	15°33	16°22	22° 7	17°28
W22	15 57 59	0♂43'08	2♂24	18°38	11°34	16°58	2° 9	23°55	9°45	21°17	23°58	15°31	16°19	22°14	17°29
T 23	16 1 55	1°40'46	14°22	20°21	12°47	17°34	2° 3	23°57	9°42	21°16	23°58	15°29	16°16	22°20	17°31
F 24	16 5 52	2°38'23	26°28	22° 2	14° 0	18°11	1°57	23°58	9°40	21°14	23°59	15°27	16°12	22°27	17°33
S 25	16 9 49	3°35'59	8♂46	23°39	15°13	18°48	1°52	23°59	9°37	21°13	24° 0	15°26	16° 9	22°34	17°34
S 26	16 13 45	4°33'34	21°16	25°13	16°26	19°24	1°46	24° 0	9°35	21°11	24° 0	15°24	16° 6	22°41	17°35
M27	16 17 42	5°31'08	4♂ 0	26°44	17°40	20° 1	1°41	24° 0	9°32	21°10	24° 1	15°24	16° 3	22°47	17°37
T 28	16 21 38	6°28'41	16°59	28°12	18°53	20°38	1°36	24° 1	9°30	21° 8	24° 2	15°D23	16° 0	22°54	17°38
W29	16 25 35	7°26'12	0♂12	29°37	20° 6	21°14	1°30	24° 2	9°27	21° 7	24° 2	15°24	15°56	23° 1	17°39
T 30	16 29 31	8°23'43	13°39	0♂59	21°19	21°51	1°26	24° 2	9°25	21° 5	24° 3	15°24	15°53	23° 7	17°41
F 31	16 33 28	9♂21'12	27♂19	2♂18	22♂32	22♂28	1♂21	24≈ 3	9♂22	21♂ 4	24♂ 3	15♂25	15♂50	23♂14	17♂42

Delta T = 12.01 sec.

JUNE 1816

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	16 37 24	10♂18'40	11♂10	3♂33	23♂46	23♂ 4	1°R16	24≈ 3	9°R20	21°R 2	24♂ 4	15♂25	15♂47	23♂21	17♂43
S 2	16 41 21	11°16'07	25°10	4°45	24°59	23°41	1♂12	24° 3	9♂17	21♂ 0	24° 5	15°26	15°44	23°28	17°44
M 3	16 45 18	12°13'33	9♂19	5°53	26°12	24°18	1° 7	24° 3	9°15	20°59	24° 5	15°R26	15°41	23°34	17°45
T 4	16 49 14	13°10'57	23°34	6°58	27°25	24°55	1° 3	24°R 3	9°12	20°57	24° 5	15°26	15°37	23°41	17°46
W 5	16 53 11	14° 8'20	7♂52	8° 0	28°39	25°31	0°59	24° 3	9°10	20°56	24° 6	15°26	15°34	23°48	17°47
T 6	16 57 7	15° 5'42	22°10	8°58	29°52	26° 8	0°55	24° 3	9° 8	20°54	24° 6	15°D25	15°31	23°54	17°48
F 7	17 1 4	16° 3'03	6♂25	9°52	1♂ 5	26°45	0°52	24° 3	9° 5	20°52	24° 7	15°25	15°28	24° 1	17°48
S 8	17 5 0	17° 0'23	20°34	10°43	2°18	27°22	0°48	24° 3	9° 3	20°51	24° 7	15°26	15°25	24° 8	17°49
S 9	17 8 57	17°57'42	4♂31	11°29	3°32	27°59	0°45	24° 2	9° 0	20°49	24° 8	15°26	15°22	24°15	17°50
M10	17 12 53	18°55'00	18°14	12°12	4°45	28°36	0°42	24° 2	8°58	20°48	24° 8	15°R26	15°18	24°21	17°51
T 11	17 16 50	19°52'18	1♂41	12°51	5°58	29°12	0°39	24° 1	8°55	20°46	24° 8	15°26	15°15	24°28	17°51
W12	17 20 47	20°49'35	14°49	13°26	7°11	29°49	0°36	24° 0	8°53	20°44	24° 8	15°25	15°12	24°35	17°52
T 13	17 24 43	21°46'51	27°40	13°56	8°25	0♂26	0°33	23°59	8°51	20°43	24° 9	15°25	15° 9	24°42	17°52
F 14	17 28 40	22°44'07	10≈13	14°22	9°38	1° 3	0°31	23°58	8°48	20°41	24° 9	15°24	15° 6	24°48	17°53
S 15	17 32 36	23°41'23	22°31	14°44	10°51	1°40	0°28	23°57	8°46	20°40	24° 9	15°23	15° 2	24°55	17°53
S 16	17 36 33	24°38'38	4♂37	15° 1	12° 5	2°17	0°26	23°56	8°43	20°38	24° 9	15°22	14°59	25° 2	17°53
M17	17 40 29	25°35'53	16°34	15°14	13°18	2°54	0°24	23°55	8°41	20°36	24°10	15°21	14°56	25° 8	17°53
T 18	17 44 26	26°33'08	28°28	15°22	14°32	3°31	0°22	23°54	8°39	20°35	24°10	15°D21	14°53	25°15	17°54
W19	17 48 22	27°30'22	10♂22	15°R26	15°45	4° 8	0°21	23°52	8°36	20°33	24°10	15°21	14°50	25°22	17°54
T 20	17 52 19	28°27'37	22°21	15°25	16°58	4°45	0°19	23°51	8°34	20°31	24°10	15°22	14°47	25°29	17°54
F 21	17 56 16	29°24'51	4♂30	15°19	18°12	5°22	0°18	23°49	8°32	20°30	24°10	15°23	14°43	25°35	17°R54
S 22	18 0 12	0♂22'05	16°53	15° 9	19°25	5°59	0°17	23°48	8°30	20°28	24°10	15°25	14°40	25°42	17°54
S 23	18 4 9	1°19'19	29°32	14°55	20°39	6°36	0°16	23°46	8°27	20°27	24°10	15°26	14°37	25°49	17°54
M24	18 8 5	2°16'33	12♂30	14°37	21°52	7°13	0°15	23°44	8°25	20°25	24°R10	15°R26	14°34	25°55	17°54
T 25	18 12 2	3°13'47	25°48	14°15	23° 6	7°50	0°15	23°42	8°23	20°24	24°10	15°26	14°31	26° 2	17°53
W26	18 15 58	4°11'01	9♂24	13°50	24°19	8°27	0°15	23°40	8°21	20°22	24°10	15°25	14°28	26° 9	17°53
T 27	18 19 55	5° 8'14	23°17	13°21	25°33	9° 4	0°D14	23°38	8°19	20°20	24°10	15°23	14°24	26°16	17°53
F 28	18 23 52	6° 5'27	7♂24	12°50	26°46	9°41	0°14	23°36	8°17	20°19	24°10	15°20	14°21	26°22	17°52
S 29	18 27 48	7° 2'40	21°40	12°16	28° 0	10°18	0°15	23°33	8°15	20°17	24°10	15°17	14°18	26°29	17°52
S 30	18 31 45	7♂59'52	6♂ 1	11♂41	29♂13	10♂55	0♂15	23≈31	8♂13	20♂16	24♂10	15♂15	14♂15	26♂36	17♂42

Delta T = 12.01 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1816

JULY 1816

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	18 35 41	8 ^h 57'05	20 ^m 21	11°R 5	0 ^h 27	11 ^h 32	0 ^m 16	23°R28	8°R11	20°R14	24°R10	15°R13	14 ^h 12	26 ^h 43	17°R51		
T 2	18 39 38	9°54'16	4 ^h 39	10 ^h 28	1°40	12°10	0°16	23 ^h 26	8 ^h 9	20 ^h 13	24 ^h 10	15°D12	14° 8	26°49	17 ^h 50		
W 3	18 43 34	10°51'28	18°49	9°51	2°54	12°47	0°17	23°23	8° 7	20°11	24° 9	15 ^h 12	14° 5	26°56	17°50		
T 4	18 47 31	11°48'39	2 ^h 15	9°15	4° 7	13°24	0°18	23°20	8° 5	20°10	24° 9	15°13	14° 2	27° 3	17°49		
F 5	18 51 27	12°45'50	16°45	8°40	5°21	14° 1	0°20	23°18	8° 3	20° 8	24° 9	15°14	13°59	27° 9	17°48		
S 6	18 55 24	13°43'01	0 ^h 27	8° 7	6°35	14°38	0°21	23°15	8° 1	20° 7	24° 9	15°16	13°56	27°16	17°47		
S 7	18 59 21	14°40'12	13°58	7°37	7°48	15°16	0°23	23°12	7°59	20° 5	24° 8	15°R16	13°53	27°23	17°47		
M 8	19 3 17	15°37'22	27°17	7°10	9° 2	15°53	0°24	23° 9	7°57	20° 4	24° 8	15°16	13°49	27°30	17°46		
T 9	19 7 14	16°34'33	10 ^h 22	6°47	10°16	16°30	0°26	23° 6	7°56	20° 3	24° 8	15°14	13°46	27°36	17°45		
W10	19 11 10	17°31'45	23°15	6°28	11°29	17° 7	0°29	23° 3	7°54	20° 1	24° 7	15°10	13°43	27°43	17°44		
T11	19 15 7	18°28'56	5 ^h 54	6°13	12°43	17°45	0°31	22°59	7°52	20° 0	24° 7	15° 5	13°40	27°50	17°43		
F12	19 19 3	19°26'08	18°20	6° 3	13°57	18°22	0°33	22°56	7°51	19°58	24° 7	15° 0	13°37	27°56	17°42		
S13	19 23 0	20°23'20	0 ^h 33	5°D58	15°10	18°59	0°36	22°53	7°49	19°57	24° 6	14°54	13°34	28° 3	17°40		
S14	19 26 56	21°20'33	12°37	5°58	16°24	19°37	0°39	22°49	7°47	19°56	24° 6	14°48	13°30	28°10	17°39		
M15	19 30 53	22°17'46	24°33	6° 3	17°38	20°14	0°42	22°46	7°46	19°54	24° 5	14°44	13°27	28°17	17°38		
T16	19 34 50	23°15'00	6 ^h 26	6°14	18°52	20°52	0°45	22°42	7°44	19°53	24° 5	14°40	13°24	28°23	17°37		
W17	19 38 46	24°12'15	18°19	6°31	20° 5	21°29	0°48	22°39	7°43	19°52	24° 4	14°39	13°21	28°30	17°35		
T18	19 42 43	25° 9'30	0 ^h 17	6°53	21°19	22° 6	0°52	22°35	7°41	19°51	24° 4	14°D39	13°18	28°37	17°34		
F19	19 46 39	26° 6'46	12°26	7°22	22°33	22°44	0°56	22°31	7°40	19°49	24° 3	14°40	13°14	28°44	17°32		
S20	19 50 36	27° 4'03	24°49	7°55	23°47	23°21	0°59	22°27	7°39	19°48	24° 3	14°41	13°11	28°50	17°31		
S21	19 54 32	28° 1'21	7 ^h 11	8°35	25° 1	23°59	1° 3	22°23	7°37	19°47	24° 2	14°42	13° 8	28°57	17°29		
M22	19 58 29	28°58'40	9°20	26°15	24°36	24°36	1° 8	22°20	7°36	19°46	24° 2	14°R42	13° 5	29° 4	17°28		
T23	20 2 25	29°55'59	4 ^h 5	10°10	27°29	25°14	1°12	22°16	7°35	19°45	24° 1	14°41	13° 2	29°10	17°26		
W24	20 6 22	0 ^h 53'20	17°59	11° 6	28°42	25°52	1°16	22°12	7°34	19°44	24° 0	14°37	12°59	29°17	17°24		
T25	20 10 19	1°50'41	2 ^h 15	12° 8	29°56	26°29	1°21	22° 8	7°33	19°42	24° 0	14°32	12°55	29°24	17°23		
F26	20 14 15	2°48'03	16°49	13°15	1 ^h 10	27° 7	1°26	22° 3	7°32	19°41	23°59	14°25	12°52	29°31	17°21		
S27	20 18 12	3°45'26	1 ^h 32	14°27	2°24	27°44	1°31	21°59	7°31	19°40	23°58	14°17	12°49	29°37	17°19		
S28	20 22 8	4°42'49	16°17	15°44	3°38	28°22	1°36	21°55	7°30	19°39	23°58	14°10	12°46	29°44	17°17		
M29	20 26 5	5°40'12	0 ^h 58	17° 6	4°52	29° 0	1°41	21°51	7°29	19°38	23°57	14° 4	12°43	29°51	17°15		
T30	20 30 1	6°37'37	15°27	18°33	6° 6	29°37	1°47	21°47	7°28	19°37	23°56	14° 1	12°40	29°57	17°13		
W31	20 33 58	7 ^h 35'02	29 ^h 41	20 ^h 5	7 ^h 20	0 ^h 15	1 ^h 52	21 ^h 42	7 ^h 27	19 ^h 36	23 ^h 56	13 ^h 59	12 ^h 36	0 ^h 4	17 ^h 11		

Delta T = 12.00 sec.

AUGUST 1816

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	20 37 54	8 ^h 32'27	13 ^h 39	21 ^h 40	8 ^h 34	0 ^h 53	1 ^h 58	21°R38	7°R26	19°R35	23°R55	13 ^h 59	12 ^h 33	0 ^h 11	17°R 9		
F 2	20 41 51	9°29'53	27°19	23°20	9°48	1°31	2° 4	21 ^h 34	7 ^h 26	19 ^h 34	23 ^h 54	13°59	12°30	0°18	17 ^h 7		
S 3	20 45 48	10°27'20	10 ^h 44	25° 3	11° 2	2° 8	2°10	21°29	7°25	19°34	23°53	14°R 0	12°27	0°24	17° 5		
S 4	20 49 44	11°24'48	23°54	26°50	12°16	2°46	2°16	21°25	7°24	19°33	23°52	14° 0	12°24	0°31	17° 3		
M 5	20 53 41	12°22'17	6 ^h 51	28°40	13°31	3°24	2°22	21°21	7°24	19°32	23°51	13°57	12°20	0°38	17° 1		
T 6	20 57 37	13°19'46	19°36	0 ^h 33	14°45	4° 2	2°29	21°16	7°23	19°31	23°51	13°53	12°17	0°44	16°59		
W 7	21 1 34	14°17'16	2 ^h 11	2°29	15°59	4°40	2°35	21°12	7°23	19°30	23°50	13°45	12°14	0°51	16°56		
T 8	21 5 30	15°14'48	14°35	4°26	17°13	5°17	2°42	21° 7	7°22	19°30	23°49	13°36	12°11	0°58	16°54		
F 9	21 9 27	16°12'20	26°51	6°25	18°27	5°55	2°49	21° 3	7°22	19°29	23°48	13°25	12° 8	1° 5	16°52		
S10	21 13 23	17° 9'54	8 ^h 57	8°26	19°41	6°33	2°56	20°58	7°21	19°28	23°47	13°13	12° 5	1°11	16°49		
S11	21 17 20	18° 7'29	20°56	10°27	20°55	7°11	3° 3	20°54	7°21	19°28	23°46	13° 2	12° 1	1°18	16°47		
M12	21 21 17	19° 5'05	2 ^h 50	12°29	22° 9	7°49	3°10	20°49	7°21	19°27	23°45	12°52	11°58	1°25	16°45		
T13	21 25 13	20° 2'43	14°41	14°32	23°24	8°27	3°17	20°45	7°21	19°26	23°44	12°44	11°55	1°31	16°42		
W14	21 29 10	21° 0'22	26°32	16°34	24°38	9° 5	3°25	20°40	7°21	19°26	23°43	12°39	11°52	1°38	16°40		
T15	21 33 6	21°58'03	8 ^h 28	18°36	25°52	9°43	3°33	20°36	7°20	19°25	23°42	12°36	11°49	1°45	16°37		
F16	21 37 3	22°55'45	20°34	20°38	27° 6	10°21	3°40	20°31	7°20	19°25	23°41	12°D36	11°45	1°52	16°35		
S17	21 40 59	23°53'30	2 ^h 54	22°39	28°20	10°59	3°48	20°27	7°20	19°24	23°40	12°36	11°42	1°58	16°32		
S18	21 44 56	24°51'15	15°34	24°39	29°35	11°37	3°56	20°22	7°20	19°24	23°39	12°R36	11°39	2° 5	16°30		
M19	21 48 52	25°49'03	28°38	26°38	0 ^h 49	12°16	4° 4	20°18	7°21	19°23	23°38	12°35	11°36	2°12	16°27		
T20	21 52 49	26°46'52	12 ^h 10	28°37	2° 3	12°54	4°13	20°13	7°21	19°23	23°37	12°32	11°33	2°18	16°24		
W21	21 56 46	27°44'43	26°11	0 ^h 34	3°18	13°32	4°21	20° 9	7°21	19°23	23°36	12°27	11°30	2°25	16°22		
T22	22 0 42	28°42'35	10 ^h 39	2°30	4°32	14°10	4°29	20° 5	7°21	19°22	23°35	12°19	11°26	2°32	16°19		
F23	22 4 39	29°40'29	25°29	4°25	5°46	14°49	4°38	20° 0	7°22	19°22	23°34	12° 9	11°23	2°39	16°16		
S24	22 8 35	0 ^h 38'25	10 ^h 33	6°19	7° 1	15°27	4°47	19°56	7°22	19°22	23°33	11°58	11°20	2°45	16°14		
S25	22 12 32	1°36'22	25°41	8°11	8°15	16° 5	4°55	19°51	7°22	19°21	23°32	11°47	11°17	2°52	16°11		
M26	22 16 28	2°34'20	10 ^h 43	10° 2	9°29	16°43	5° 4	19°47	7°23	19°21	23°31	11°38	11°14	2°59	16° 8		
T27	22 20 25	3°32'20	25°30	11°52	10°44	17°22	5°13	19°43	7°23	19°21	23°29	11°32	11°11	3° 5	16° 6		
W28	22 24 21	4°30'21	9 ^h 56	13°41	11°58	18° 0	5°23	19°38	7°24	19°21	23°28	11°28	11° 7	3°12	16° 3		
T29	22 28 18	5°28'24	23°59	15°28	13°12	18°39	5°32	19°34	7°25	19°21	23°27	11°27	11° 4	3°19	16° 0		
F30	22 32 15	6°26'27	7 ^h 38	17°14	14°27	19°17	5°41	19°30	7°25	19°21	23°26	11°26	11° 1	3°26	15°57		
S31	22 36 11	7 ^h 24'33	20 ^h 55	18 ^h 59	15 ^h 41	19 ^h 56	5 ^h 51	19 ^h 26	7 ^h 26	19 ^h 21	23 ^h 25	11 ^h 26	10 ^h 58	3 ^h 32	15 ^h 54		

Delta T = 11.99 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1816

SEPTEMBER 1816

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 40 8	8♍22'40	3♌54	20♍42	16♍55	20♍34	6♍ 0	19°R22	7♌27	19♌21	23°R24	11°R25	10♍55	3♍39	15°R52		
M 2	22 44 4	9°20'48	16°37	22°24	18°10	21°13	6°10	19°R17	7°28	19°21	23°R23	11°R22	10°51	3°46	15°R49		
T 3	22 48 1	10°18'57	29° 7	24° 5	19°24	21°51	6°20	19°13	7°28	19°21	23°21	11°15	10°48	3°52	15°46		
W 4	22 51 57	11°17'09	11°R27	25°45	20°39	22°30	6°30	19° 9	7°29	19°21	23°20	11° 6	10°45	3°59	15°43		
T 5	22 55 54	12°15'21	23°39	27°24	21°53	23° 8	6°40	19° 5	7°30	19°21	23°19	10°55	10°42	4° 6	15°40		
F 6	22 59 50	13°13'36	5♌43	29° 2	23° 7	23°47	6°50	19° 2	7°31	19°21	23°18	10°41	10°39	4°13	15°37		
S 7	23 3 47	14°11'52	17°42	0♌38	24°22	24°26	7° 0	18°58	7°32	19°21	23°17	10°27	10°36	4°19	15°35		
S 8	23 7 44	15°10'10	29°37	2°13	25°36	25° 4	7°10	18°54	7°34	19°22	23°15	10°13	10°32	4°26	15°32		
M 9	23 11 40	16° 8'30	11°R28	3°47	26°51	25°43	7°20	18°50	7°35	19°22	23°14	10° 1	10°29	4°33	15°29		
T 10	23 15 37	17° 6'52	23°19	5°20	28° 5	26°22	7°31	18°46	7°36	19°22	23°13	9°52	10°26	4°39	15°26		
W11	23 19 33	18° 5'16	5♌10	6°52	29°19	27° 0	7°41	18°43	7°37	19°22	23°12	9°45	10°23	4°46	15°23		
T 12	23 23 30	19° 3'41	17° 6	8°23	0♌34	27°39	7°52	18°39	7°39	19°23	23°11	9°40	10°20	4°53	15°20		
F 13	23 27 26	20° 2'10	29°11	9°52	1°48	28°18	8° 2	18°36	7°40	19°23	23° 9	9°39	10°17	5° 0	15°18		
S 14	23 31 23	21° 0'40	11°R29	11°21	3° 3	28°57	8°13	18°32	7°41	19°24	23° 8	9°D38	10°13	5° 6	15°15		
S 15	23 35 19	21°59'12	24° 6	12°48	4°17	29°36	8°24	18°29	7°43	19°24	23° 7	9°R38	10°10	5°13	15°12		
M16	23 39 16	22°57'47	7♌ 5	14°15	5°32	0♌15	8°35	18°26	7°44	19°25	23° 6	9°38	10° 7	5°20	15° 9		
T 17	23 43 13	23°56'24	20°32	15°40	6°46	0°54	8°46	18°22	7°46	19°25	23° 5	9°35	10° 4	5°26	15° 6		
W18	23 47 9	24°55'03	4♌28	17° 4	8° 1	1°33	8°57	18°19	7°48	19°26	23° 3	9°30	10° 1	5°33	15° 4		
T 19	23 51 6	25°53'45	18°54	18°26	9°15	2°12	9° 8	18°16	7°49	19°26	23° 2	9°23	9°57	5°40	15° 1		
F 20	23 55 2	26°52'28	3♍45	19°48	10°30	2°51	9°19	18°13	7°51	19°27	23° 1	9°14	9°54	5°46	14°58		
S 21	23 58 59	27°51'14	18°56	21° 8	11°44	3°30	9°31	18°10	7°53	19°28	23° 0	9° 3	9°51	5°53	14°55		
S 22	0 2 55	28°50'01	4♌15	22°27	12°58	4° 9	9°42	18° 7	7°55	19°28	22°59	8°53	9°48	6° 0	14°53		
M23	0 6 52	29°48'51	19°30	23°45	14°13	4°48	9°53	18° 4	7°56	19°29	22°57	8°44	9°45	6° 7	14°50		
T 24	0 10 48	0♌47'42	4♍32	25° 1	15°27	5°27	10° 5	18° 2	7°58	19°30	22°56	8°38	9°42	6°13	14°47		
W25	0 14 45	1°46'36	19°13	26°15	16°42	6° 7	10°17	17°59	8° 0	19°30	22°55	8°34	9°38	6°20	14°44		
T 26	0 18 41	2°45'31	3♌27	27°29	17°56	6°46	10°28	17°57	8° 2	19°31	22°54	8°D33	9°35	6°27	14°42		
F 27	0 22 38	3°44'28	17°13	28°40	19°11	7°25	10°40	17°54	8° 4	19°32	22°53	8°33	9°32	6°33	14°39		
S 28	0 26 35	4°43'27	0♌34	29°50	20°25	8° 5	10°52	17°52	8° 6	19°33	22°51	8°R34	9°29	6°40	14°36		
S 29	0 30 31	5°42'27	13°31	0♍57	21°40	8°44	11° 4	17°49	8° 9	19°34	22°50	8°33	9°26	6°47	14°34		
M30	0 34 28	6♌41'29	26♌ 9	2♍ 3	22°54	9°23	11°R15	17°R47	8°R11	19°R35	22°R49	8°R31	9°R22	6°R54	14°R31		

Delta T = 11.98 sec.

OCTOBER 1816

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	0 38 24	7♌40'33	8♌32	3♍ 6	24♌ 9	10♌ 3	11♍27	17°R45	8°R13	19°R36	22°R48	8°R27	9♍19	7°R 0	14°R29		
W 2	0 42 21	8°39'39	20°43	4° 7	25°23	10°42	11°39	17°R43	8°15	19°37	22°R47	8°R20	9°16	7° 7	14°R26		
T 3	0 46 17	9°38'47	2♌46	5° 6	26°38	11°22	11°51	17°41	8°17	19°38	22°46	8°11	9°13	7°14	14°24		
F 4	0 50 14	10°37'56	14°43	6° 2	27°52	12° 1	12° 4	17°39	8°20	19°39	22°44	8° 1	9°10	7°20	14°21		
S 5	0 54 10	11°37'07	26°37	6°54	29° 7	12°41	12°16	17°38	8°22	19°40	22°43	7°50	9° 7	7°27	14°19		
S 6	0 58 7	12°36'21	8♍29	7°44	0♍21	13°20	12°28	17°36	8°25	19°41	22°42	7°39	9° 3	7°34	14°16		
M 7	1 2 4	13°35'36	20°20	8°29	1°35	14° 0	12°40	17°34	8°27	19°42	22°41	7°29	9° 0	7°41	14°14		
T 8	1 6 0	14°34'54	2♌13	9°11	2°50	14°40	12°53	17°33	8°30	19°43	22°40	7°22	8°57	7°47	14°12		
W 9	1 9 57	15°34'13	14° 9	9°48	4° 4	15°19	13° 5	17°32	8°32	19°45	22°39	7°17	8°54	7°54	14° 9		
T 10	1 13 53	16°33'35	26°11	10°21	5°19	15°59	13°17	17°30	8°35	19°46	22°38	7°14	8°51	8° 1	14° 7		
F 11	1 17 50	17°32'59	8♍21	10°48	6°33	16°39	13°30	17°29	8°37	19°47	22°37	7°D13	8°48	8° 7	14° 5		
S 12	1 21 46	18°32'26	20°42	11°10	7°48	17°19	13°42	17°28	8°40	19°48	22°35	7°14	8°44	8°14	14° 3		
S 13	1 25 43	19°31'54	3♌20	11°25	9° 2	17°58	13°55	17°27	8°43	19°50	22°34	7°15	8°41	8°21	14° 0		
M14	1 29 39	20°31'25	16°16	11°34	10°17	18°38	14° 8	17°26	8°45	19°51	22°33	7°R16	8°38	8°27	13°58		
T 15	1 33 36	21°30'59	29°37	11°R35	11°31	19°18	14°20	17°26	8°48	19°52	22°32	7°16	8°35	8°34	13°56		
W16	1 37 33	22°30'35	13♌23	11°29	12°45	19°58	14°33	17°25	8°51	19°54	22°31	7°14	8°32	8°41	13°54		
T 17	1 41 29	23°30'12	27°37	11°14	14° 0	20°38	14°46	17°24	8°54	19°55	22°30	7°10	8°28	8°48	13°52		
F 18	1 45 26	24°29'53	12♍16	10°51	15°14	21°18	14°58	17°24	8°56	19°57	22°29	7° 5	8°25	8°54	13°50		
S 19	1 49 22	25°29'35	27°15	10°19	16°29	21°58	15°11	17°23	8°59	19°58	22°28	6°58	8°22	9° 1	13°48		
S 20	1 53 19	26°29'20	12♌26	9°39	17°43	22°38	15°24	17°23	9° 2	20° 0	22°27	6°52	8°19	9° 8	13°46		
M21	1 57 15	27°29'06	27°40	8°49	18°58	23°18	15°37	17°23	9° 5	20° 1	22°26	6°47	8°16	9°14	13°45		
T 22	2 1 12	28°28'55	12♍45	7°52	20°12	23°59	15°50	17°D23	9° 8	20° 3	22°25	6°43	8°13	9°21	13°43		
W23	2 5 8	29°28'46	27°33	6°47	21°26	24°39	16° 3	17°23	9°11	20° 4	22°24	6°41	8° 9	9°28	13°41		
T 24	2 9 5	0♍28'38	11♌57	5°37	22°41	25°19	16°16	17°23	9°14	20° 6	22°24	6°D41	8° 6	9°34	13°39		
F 25	2 13 2	1°28'32	25°53	4°22	23°55	25°59	16°29	17°23	9°17	20° 7	22°23	6°42	8° 3	9°41	13°38		
S 26	2 16 58	2°28'28	9♌22	3° 6	25°10	26°40	16°42	17°24	9°20	20° 9	22°22	6°43	8° 0	9°48	13°36		
S 27	2 20 55	3°28'26	22°25	1°49	26°24	27°20	16°55	17°24	9°24	20°11	22°21	6°45	7°57	9°55	13°34		
M28	2 24 51	4°28'25	5♌ 6	0°35	27°38	28° 0	17° 8	17°25	9°27	20°13	22°20	6°R45	7°54	10° 1	13°33		
T 29	2 28 48	5°28'26	17°29	29♌26	28°53	28°41	17°21	17°25	9°30	20°14	22°19	6°44	7°50	10° 8	13°31		
W30	2 32 44	6°28'29	29°38	28°24	0♌ 7	29°21	17°34	17°26	9°33	20°16	22°18	6°42	7°47	10°15	13°30		
T 31	2 36 41	7♍28'33	11♌37	27♌31	1♌21	0♍ 2	17♍47	17°R27	9°R36	20°R18	22°R18	6°R39	7°R44	10°R21	13°R29		

Delta T = 11.97 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1816

NOVEMBER 1816

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	2 40 37	8♍28'38	23♋30	26°R47	2♊36	0♈42	18♌0	17♌28	9♊40	20♊20	22°R17	6°R34	7♈41	10♈28	13°R27
S 2	2 44 34	9°28'45	5♈21	26♌15	3°50	1°23	18°13	17°29	9°43	20°21	22♋16	6♈29	7°38	10°35	13♋26
S 3	2 48 31	10°28'54	17°13	25°55	5° 4	2° 4	18°27	17°30	9°46	20°23	22°15	6°24	7°34	10°41	13°25
M 4	2 52 27	11°29'05	29° 7	25°D46	6°19	2°44	18°40	17°32	9°50	20°25	22°15	6°20	7°31	10°48	13°24
T 5	2 56 24	12°29'17	11♌6	25°49	7°33	3°25	18°53	17°33	9°53	20°27	22°14	6°17	7°28	10°55	13°23
W 6	3 0 20	13°29'32	23°12	26° 2	8°47	4° 6	19° 6	17°34	9°56	20°29	22°13	6°15	7°25	11° 2	13°21
T 7	3 4 17	14°29'48	5♈25	26°25	10° 2	4°46	19°20	17°36	10° 0	20°31	22°13	6°D15	7°22	11° 8	13°20
F 8	3 8 13	15°30'06	17°48	26°58	11°16	5°27	19°33	17°38	10° 3	20°33	22°12	6°15	7°19	11°15	13°20
S 9	3 12 10	16°30'26	0♉22	27°39	12°30	6° 8	19°46	17°40	10° 7	20°35	22°11	6°16	7°15	11°22	13°19
S 10	3 16 6	17°30'47	13°10	28°28	13°45	6°49	19°59	17°41	10°10	20°36	22°11	6°18	7°12	11°28	13°18
M11	3 20 3	18°31'11	26°13	29°23	14°59	7°30	20°13	17°43	10°13	20°38	22°10	6°19	7° 9	11°35	13°17
T 12	3 24 0	19°31'37	9♈35	0♈25	16°13	8°11	20°26	17°45	10°17	20°40	22° 9	6°20	7° 6	11°42	13°16
W13	3 27 56	20°32'04	23°16	1°31	17°27	8°52	20°39	17°48	10°20	20°42	22° 9	6°R20	7° 3	11°48	13°16
T 14	3 31 53	21°32'33	7♈17	2°42	18°42	9°33	20°52	17°50	10°24	20°44	22° 8	6°20	7° 0	11°55	13°15
F 15	3 35 49	22°33'05	21°37	3°56	19°56	10°14	21° 6	17°52	10°27	20°47	22° 8	6°19	6°56	12° 2	13°14
S 16	3 39 46	23°33'38	6♌14	5°14	21°10	10°55	21°19	17°55	10°31	20°49	22° 7	6°17	6°53	12° 9	13°14
S 17	3 43 42	24°34'12	21° 3	6°34	22°24	11°36	21°32	17°57	10°35	20°51	22° 7	6°15	6°50	12°15	13°14
M18	3 47 39	25°34'49	5♈57	7°57	23°38	12°17	21°46	18° 0	10°38	20°53	22° 6	6°14	6°47	12°22	13°13
T 19	3 51 35	26°35'27	20°47	9°21	24°53	12°59	21°59	18° 3	10°42	20°55	22° 6	6°13	6°44	12°29	13°13
W20	3 55 32	27°36'07	5♊27	10°47	26° 7	13°40	22°12	18° 6	10°45	20°57	22° 6	6°D13	6°40	12°35	13°13
T 21	3 59 29	28°36'48	19°50	12°15	27°21	14°21	22°25	18° 9	10°49	20°59	22° 5	6°13	6°37	12°42	13°12
F 22	4 3 25	29°37'30	3♉49	13°43	28°35	15° 3	22°39	18°12	10°53	21° 1	22° 5	6°14	6°34	12°49	13°12
S 23	4 7 22	0♊38'14	17°24	15°13	29°49	15°44	22°52	18°15	10°56	21° 3	22° 5	6°14	6°31	12°55	13°12
S 24	4 11 18	1°38'59	0♈34	16°43	1♊3	16°26	23° 5	18°18	11° 0	21° 6	22° 4	6°15	6°28	13° 2	13°D12
M25	4 15 15	2°39'45	13°21	18°14	2°18	17° 7	23°18	18°21	11° 3	21° 8	22° 4	6°15	6°25	13° 9	13°12
T 26	4 19 11	3°40'31	25°48	19°46	3°32	17°49	23°31	18°25	11° 7	21°10	22° 4	6°15	6°21	13°16	13°12
W27	4 23 8	4°41'19	7♋59	21°18	4°46	18°30	23°45	18°28	11°11	21°12	22° 4	6°R15	6°18	13°22	13°12
T 28	4 27 4	5°42'08	19°58	22°50	6° 0	19°12	23°58	18°32	11°14	21°14	22° 3	6°D15	6°15	13°29	13°12
F 29	4 31 1	6°42'57	1♈51	24°22	7°14	19°53	24°11	18°36	11°18	21°16	22° 3	6°15	6°12	13°36	13°13
S 30	4 34 58	7♊43'48	13♈42	25♈55	8♉28	20♈35	24♈24	18♈39	11♊22	21♊19	22♋3	6♈16	6♈9	13♈42	13♋13

Delta T = 11.96 sec.

DECEMBER 1816

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	4 38 54	8♊44'39	25♈34	27♈28	9♉42	21♈17	24♈37	18♈43	11♊25	21♊21	22°R 3	6♈16	6♈6	13♈49	13♋13
M 2	4 42 51	9°45'31	7♋32	29° 1	10°56	21°59	24°50	18°47	11°29	21°23	22♋3	6°16	6° 2	13°56	13°14
T 3	4 46 47	10°46'25	19°38	0♊34	12°10	22°40	25° 3	18°51	11°33	21°25	22° 3	6°17	5°59	14° 2	13°14
W 4	4 50 44	11°47'19	1♈55	2° 7	13°24	23°22	25°16	18°55	11°36	21°28	22° 3	6°R17	5°56	14° 9	13°15
T 5	4 54 40	12°48'14	14°23	3°40	14°37	24° 4	25°29	18°59	11°40	21°30	22° 3	6°17	5°53	14°16	13°16
F 6	4 58 37	13°49'11	27° 5	5°14	15°51	24°46	25°42	19° 4	11°44	21°32	22°D 3	6°16	5°50	14°22	13°16
S 7	5 2 33	14°50'08	10♉1	6°47	17° 5	25°28	25°55	19° 8	11°47	21°34	22° 3	6°15	5°46	14°29	13°17
S 8	5 6 30	15°51'06	23°10	8°21	18°19	26°10	26° 8	19°12	11°51	21°37	22° 3	6°14	5°43	14°36	13°18
M 9	5 10 27	16°52'06	6♈32	9°54	19°33	26°52	26°21	19°17	11°55	21°39	22° 3	6°13	5°40	14°43	13°19
T 10	5 14 23	17°53'06	20° 7	11°28	20°47	27°34	26°34	19°21	11°58	21°41	22° 3	6°11	5°37	14°49	13°19
W11	5 18 20	18°54'08	3♈54	13° 1	22° 0	28°16	26°47	19°26	12° 2	21°43	22° 3	6°10	5°34	14°56	13°20
T 12	5 22 16	19°55'10	17°52	14°35	23°14	28°58	27° 0	19°31	12° 6	21°46	22° 3	6°D10	5°31	15° 3	13°21
F 13	5 26 13	20°56'13	2♌0	16° 9	24°28	29°41	27°12	19°36	12° 9	21°48	22° 3	6°10	5°27	15° 9	13°22
S 14	5 30 9	21°57'18	16°17	17°43	25°41	0♊23	27°25	19°41	12°13	21°50	22° 3	6°11	5°24	15°16	13°24
S 15	5 34 6	22°58'23	0♈39	19°17	26°55	1° 5	27°38	19°45	12°17	21°52	22° 3	6°12	5°21	15°23	13°25
M16	5 38 2	23°59'30	15° 4	20°51	28° 9	1°47	27°50	19°50	12°20	21°55	22° 4	6°14	5°18	15°29	13°26
T 17	5 41 59	25° 0'37	29°27	22°26	29°22	2°30	28° 3	19°56	12°24	21°57	22° 4	6°R14	5°15	15°36	13°27
W18	5 45 56	26° 1'45	13♊44	24° 0	0♈36	3°12	28°16	20° 1	12°28	21°59	22° 4	6°14	5°12	15°43	13°29
T 19	5 49 52	27° 2'53	27°50	25°35	1°49	3°55	28°28	20° 6	12°31	22° 2	22° 5	6°13	5° 8	15°49	13°30
F 20	5 53 49	28° 4'03	11♉39	27°10	3° 3	4°37	28°40	20°11	12°35	22° 4	22° 5	6°11	5° 5	15°56	13°31
S 21	5 57 45	29° 5'12	25°10	28°45	4°16	5°20	28°53	20°17	12°38	22° 6	22° 5	6° 8	5° 2	16° 3	13°33
S 22	6 1 42	0♉6'22	8♈20	0♉20	5°29	6° 2	29° 5	20°22	12°42	22° 8	22° 6	6° 4	4°59	16°10	13°34
M23	6 5 38	1° 7'31	21° 9	1°56	6°43	6°45	29°18	20°28	12°45	22°11	22° 6	6° 0	4°56	16°16	13°36
T 24	6 9 35	2° 8'41	3♋39	3°32	7°56	7°27	29°30	20°33	12°49	22°13	22° 6	5°56	4°52	16°23	13°38
W25	6 13 32	3° 9'51	15°52	5° 8	9° 9	8°10	29°42	20°39	12°52	22°15	22° 7	5°54	4°49	16°30	13°39
T 26	6 17 28	4°11'01	27°53	6°44	10°23	8°53	29°54	20°44	12°56	22°17	22° 7	5°52	4°46	16°36	13°41
F 27	6 21 25	5°12'10	9♈46	8°21	11°36	9°36	0♊6	20°50	12°59	22°20	22° 8	5°D52	4°43	16°43	13°43
S 28	6 25 21	6°13'20	21°37	9°57	12°49	10°18	0°18	20°56	13° 3	22°22	22° 8	5°53	4°40	16°50	13°45
S 29	6 29 18	7°14'29	3♉29	11°35	14° 2	11° 1	0°30	21° 2	13° 6	22°24	22° 9	5°55	4°37	16°56	13°47
M30	6 33 14	8°15'39	15°28	13°12	15°15	11°44	0°42	21° 8	13°10	22°26	22° 9	5°57	4°33	17° 3	13°49
T 31	6 37 11	9♉16'48	27♋39	14♉50	16♈28	12♊27	0♊54	21♈14	13♊13	22♊28	22♋10	5♈58	4♈30	17♈10	13♋51

Delta T = 11.95 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]