

SWISS EPHEMERIS for the year 1816

JANUARY 1816

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	6 38 8	9♁31'39	25♁13	3♁ 5	22♁53	27♁39	5♁48	10♁43	9♁ 3	20♁22	21♁ 1	24°R44	23♁50	6♁19	10♁ 1								
T 2	6 42 5	10°32'51	7♁24	4°40	23°57	28° 4	5°56	10°49	9° 7	20°25	21° 2	24♁42	23°47	6°26	10° 3								
W 3	6 46 1	11°34'02	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°35'13	1♁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° 5	24°32	23°34	6°53	10°13								
S 7	7 1 47	15°38'43	7♁ 0	12°38	29°22	0♁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♁28	0°38	6°46	11°29	9°26	20°37	21° 6	24°D30	23°28	7° 6	10°18								
T 9	7 9 41	17°41'01	1♁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								
T 11	7 17 34	19°43'17	26°56	19° 8	3°46	1°58	7° 9	11°50	9°35	20°43	21° 9	24°34	23°18	7°26	10°26								
F 12	7 21 30	20°44'24	10♁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								
S 13	7 25 27	21°45'30	24° 7	22°26	6° 0	2°53	7°24	12° 4	9°41	20°47	21°10	24°R36	23°12	7°40	10°31								
S 14	7 29 23	22°46'36	8♁22	24° 6	7° 7	3°21	7°31	12°10	9°44	20°49	21°11	24°35	23° 9	7°46	10°34								
M15	7 33 20	23°47'42	22°57	25°46	8°14	3°49	7°38	12°17	9°47	20°51	21°12	24°33	23° 5	7°53	10°37								
T 16	7 37 16	24°48'46	7♁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°49'51	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								
T 18	7 45 10	26°50'54	7♁42	0♁50	11°37	5°15	7°59	12°38	9°55	20°57	21°15	24°20	22°56	8°13	10°46								
F 19	7 49 6	27°51'58	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								
S 20	7 53 3	28°53'00	6♁58	4°15	13°54	6°13	8°12	12°52	10° 1	21° 1	21°17	24°12	22°50	8°27	10°52								
S 21	7 56 59	29°54'03	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♁55'05	4♁55	7°41	16°11	7°12	8°24	13° 7	10° 6	21° 5	21°19	24°D10	22°43	8°40	10°58								
T 23	8 4 52	1°56'07	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°57'08	1♁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								
T 25	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								
F 26	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°R15	22°30	9° 7	11°11								
S 27	8 20 39	6° 0'07	9♁26	16°23	21°56	9°42	8°52	13°42	10°19	21°14	21°25	24°13	22°27	9°14	11°14								
S 28	8 24 35	7° 1'06	21°43	18° 7	23° 5	10°13	8°57	13°49	10°22	21°16	21°26	24°10	22°24	9°21	11°17								
M29	8 28 32	8° 2'03	3♁52	19°51	24°14	10°43	9° 2	13°57	10°24	21°17	21°27	24° 4	22°21	9°27	11°21								
T 30	8 32 28	9° 3'00	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♁ 3'55	27♁51	23♁17	26♁34	11♁45	9♁11	14♁11	10♁29	21♁21	21♁29	23♁47	22♁15	9♁41	11♁27								

Delta T = 12.15 sec.

FEBRUARY 1816

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 40 21	11♁ 4'49	9♁45	24♁59	27♁44	12♁17	9♁15	14♁18	10♁31	21♁22	21♁30	23°R38	22♁11	9♁47	11♁31								
F 2	8 44 18	12° 5'42	21°36	26°39	28°54	12°48	9°19	14°25	10°33	21°24	21°32	23♁28	22° 8	9°54	11°34								
S 3	8 48 15	13° 6'33	3♁27	28°18	0♁ 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♁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	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° 9'45	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♁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°11'12	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								
S 10	9 15 50	20°11'53	1♁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								
S 11	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 44	22°13'10	0♁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								
T 13	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°14'21	1♁ 9	11°49	13° 0	19°14	9°57	15°51	10°56	21°41	21°48	22°46	21°30	11°15	12°17								
T 15	9 35 33	25°14'54	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								
F 16	9 39 30	26°15'26	1♁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								
S 17	9 43 26	27°15'56	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								
S 18	9 47 23	28°16'25	0♁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°16'53	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								
T 20	9 55 16	0♁17'19	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°17'45	11♁22	12° 1	21°19	23° 6	10° 6	16°41	11° 6	21°49	21°58	22°10	21° 8	12° 2	12°43								
T 22	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								
F 23	10 7 6	3°18'31	6♁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								
S 24	10 11 2	4°18'52	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								
S 25	10 14 59	5°19'11	0♁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								
T 27	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°20'00	6♁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								
T 29	10 30 45	9♁20'12	18♁31	4♁42	0♁53	27♁36	10♁ 6	17♁37	11♁15	21♁57	22♁ 9	21♁11	20♁42	12♁56	13♁13								

Delta T = 12.14 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1816

MARCH 1816

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	10 34 41	10♌20'23	0♍23	3°R41	2♋5	28♉10	10°R 5	17♌44	11♌16	21♌58	22♌11	20°R57	20♐39	13♌2	13♌17
S 2	10 38 38	11°20'32	12°18	2♌44	3°17	28°44	10♌4	17°51	11°17	21°58	22°12	20♐44	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♌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°20'46	18°35	0°22	6°53	0♐27	10°0	18°11	11°19	22°1	22°17	20°21	20°27	13°29	13°33
W 6	10 54 24	15°20'47	1♐2	29♌46	8°5	1°2	9°58	18°18	11°19	22°1	22°19	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♌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°20'17	9♌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♐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°19'33	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°19'14	9♌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°18'53	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♐31	0♌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°18'06	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°17'40	7♌20	1°23	23°46	8°34	9°18	19°41	11°22	22°6	22°39	19°6	19°42	15°3	14°26
W20	11 49 36	29°17'12	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 33	0♍16'42	3♌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°16'11	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°15'38	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°15'03	9♌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°14'26	21°49	6°28	1♌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♌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°13'07	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°12'24	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♍20	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 2	9°10'53	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♍10'04	3♌27	13♌12	8♌18	15♐38	8♐17	20♌51	11♌17	22♌6	22♌57	17♐37	19♐4	16♌24	15♌9

Delta T = 12.14 sec.

APRIL 1816

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	12 36 55	11♍9'13	15♌40	14♌27	9♌31	16♐14	8°R11	20♌57	11°R16	22°R 6	22♌58	17°R30	19♐1	16♌31	15♌13
T 2	12 40 51	12°8'20	28°3	15°44	10°44	16°49	8♐5	21°2	11♌15	22♌6	23°0	17♐26	18°58	16°37	15°16
W 3	12 44 48	13°7'24	10♐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°6'27	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°5'27	6♌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°4'25	20°3	21°11	15°35	19°12	7°39	21°23	11°11	22°4	23°6	17°R24	18°45	17°4	15°30
S 7	13 0 34	17°3'20	3♌56	22°38	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 31	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♐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°59'53	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°58'39	2♌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♍14	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♐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°54'46	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♌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°59	21°59	23°19	16°D33	18°13	18°12	16°3
W17	13 39 59	26°50'36	28°53	8°31	28°57	25°47	6°21	22°15	10°57	21°58	23°21	16°34	18°10	18°18	16°6
T 18	13 43 56	27°49'10	11♌45	10°16	0♍10	26°23	6°14	22°19	10°55	21°57	23°22	16°35	18°7	18°25	16°9
F 19	13 47 53	28°47'42	24°16	12°2	1°23	26°59	6°6	22°24	10°54	21°56	23°23	16°R36	18°4	18°32	16°12
S 20	13 51 49	29°46'12	6♌30	13°49	2°36	27°35	5°59	22°28	10°52	21°56	23°25	16°36	18°0	18°38	16°15
S 21	13 55 46	0♌44'40	18°31	15°39	3°49	28°11	5°51	22°32	10°51	21°55	23°26	16°34	17°57	18°45	16°18
M22	13 59 42	1°43'07	0♌25	17°30	5°2	28°47	5°43	22°36	10°49	21°54	23°27	16°30	17°54	18°52	16°21
T 23	14 3 39	2°41'32	12°17	19°22	6°15	29°23	5°36	22°40	10°47	21°53	23°28	16°25	17°51	18°59	16°24
W24	14 7 35	3°39'56	24°9	21°17	7°28	29°59	5°28	22°44	10°45	21°52	23°30	16°18	17°48	19°5	16°26
T 25	14 11 32	4°38'17	6♍4	23°12	8°41	0♌35	5°21	22°47	10°44	21°51	23°31	16°10	17°44	19°12	16°29
F 26	14 15 28	5°36'37	18°5	25°10	9°54	1°12	5°13	22°51	10°42	21°50	23°32	16°2	17°41	19°19	16°32
S 27	14 19 25	6°34'56	0♌15	27°9	11°7	1°48	5°5	22°55	10°40	21°49	23°33	15°55	17°38	19°26	16°35
S 28	14 23 22	7°33'12	12°33	29°10	12°20	2°24	4°58	22°58	10°38	21°48	23°35	15°50	17°35	19°32	16°37
M29	14 27 18	8°31'27	25°1	1♌13	13°33	3°0	4°50	23°2	10°36	21°47	23°36	15°46	17°32	19°39	16°40
T 30	14 31 15	9♌29'40	7♐40	3♌17	14♍46	3♌37	4♐42	23♌5	10♌34	21♌46	23♌37	15♐44	17♐29	19♌46	16♌43

Delta T = 12.13 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1816

MAY 1816

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	14 35 11	10♂2752	20♂30	5♂22	15♂59	4♂13	4°R35	23♂ 8	10°R32	21°R45	23♂38	15°D44	17♂25	19♂52	16♂45
T 2	14 39 8	11°26'01	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°22'14	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°18'19	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°43	23°28	10°17	21°37	23°45	15°42	17° 3	20°40	17° 2
T 9	15 6 44	18°12'12	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°10'06	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°11	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° 3'39	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° 1'27	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°59'14	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°54'44	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°52'27	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♂43'09	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°40'47	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°38'24	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°36'00	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°33'35	21°16	25°13	16°26	19°24	1°46	24° 0	9°35	21°11	24° 1	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°26'13	0♂13	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°23'44	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♂21'13	27♂19	2♂18	22♂32	22♂28	1♂21	24♂ 3	9♂22	21♂ 4	24♂ 4	15♂25	15♂50	23♂14	17♂42

Delta T = 12.12 sec.

JUNE 1816

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	16 37 24	10♂18'41	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°16'08	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°10'58	23°34	6°58	27°25	24°55	1° 3	24°R 3	9°12	20°57	24° 6	15°26	15°37	23°41	17°46
W 5	16 53 11	14° 8'21	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°26	15°28	24° 1	17°49
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 54	18°55'01	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° 9	15°25	15°12	24°35	17°52
T 13	17 24 43	21°46'52	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°44'08	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°39	24° 9	15°23	15° 2	24°55	17°53
S 16	17 36 33	24°38'39	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°35'54	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 23	27°30'23	10♂22	15°R26	15°45	4° 8	0°21	23°52	8°37	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♂22'06	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°19'20	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°16'34	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° 8'15	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° 5'28	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° 2'41	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♂59'53	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♂52

Delta T = 12.12 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1816

JULY 1816

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	18 35 41	8♄57'05	20♎21	11°R 5	0♄27	11♂32	0♎16	23°R28	8°R11	20°R14	24°R10	15°R13	14♎12	26♋43	17°R51
T 2	18 39 38	9°54'17	4♄39	10♄28	1°40	12°10	0°16	23♁26	8° 7	20♁13	24♋10	15°D12	14° 8	26°49	17♋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♎12	14° 5	26°56	17°50
T 4	18 47 31	11°48'39	2♎52	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♁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°37'23	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°34'34	10♄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° 8	15°10	13°43	27°43	17°44
T 11	19 15 7	18°28'57	5♁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
F 12	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
S 13	19 23 0	20°23'21	0♋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
S 14	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°17'47	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
T 16	19 34 50	23°15'00	6♎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° 5	14°39	13°21	28°30	17°35
T 18	19 42 43	25° 9'30	0♁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
F 19	19 46 39	26° 6'47	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
S 20	19 50 36	27° 4'04	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
S 21	19 54 32	28° 1'22	7♎31	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	20°36	9°20	26°15	24°36	1° 8	22°20	7°36	19°46	24° 2	14°R42	13° 5	29° 4	17°28
T 23	20 2 25	29°56'00	4♄ 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♎53'20	17°59	11° 6	28°42	25°52	1°16	22°12	7°34	19°44	24° 1	14°37	12°59	29°17	17°24
T 25	20 10 19	1°50'42	2♎16	12° 8	29°56	26°29	1°21	22° 8	7°33	19°42	24° 0	14°32	12°55	29°24	17°23
F 26	20 14 15	2°48'04	16°49	13°15	1♎10	27° 7	1°26	22° 4	7°32	19°41	23°59	14°25	12°52	29°31	17°21
S 27	20 18 12	3°45'26	1♎32	14°27	2°24	27°44	1°31	21°59	7°31	19°40	23°59	14°17	12°49	29°37	17°19
S 28	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°40'13	0♄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
T 30	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♎35'02	29♄41	20♄ 4	7♎20	0♎15	1♎52	21♁42	7♁27	19♁36	23♋56	13♎59	12♎36	0♎ 4	17♋11

Delta T = 12.11 sec.

AUGUST 1816

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	20 37 54	8♎32'28	13♎39	21♄40	8♎34	0♎53	1♎58	21°R38	7°R26	19°R35	23°R55	13°D59	12♎33	0♎11	17°R 9
F 2	20 41 51	9°29'54	27°19	23°20	9°48	1°31	2° 4	21♁34	7♁26	19♁34	23♋54	13♎59	12°30	0°18	17♋ 7
S 3	20 45 48	10°27'21	10♁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°24'49	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♄51	28°40	13°31	3°24	2°22	21°21	7°24	19°32	23°52	13°57	12°20	0°38	17° 1
T 6	20 57 37	13°19'47	19°36	0♎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°17'17	2♁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°12'21	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
S 10	21 13 24	17° 9'55	8♋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
S 11	21 17 20	18° 7'30	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° 5'06	2♎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
T 13	21 25 13	20° 2'44	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° 0'23	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
T 15	21 33 6	21°58'04	8♄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
F 16	21 37 3	22°55'46	20°34	20°38	27° 6	10°21	3°40	20°31	7°D20	19°25	23°41	12°D36	11°45	1°52	16°35
S 17	21 40 59	23°53'30	2♎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
S 18	21 44 56	24°51'16	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♎49	12°16	4° 4	20°18	7°21	19°23	23°38	12°35	11°36	2°12	16°27
T 20	21 52 49	26°46'53	12♄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♎34	3°18	13°32	4°21	20° 9	7°21	19°23	23°36	12°27	11°30	2°25	16°22
T 22	22 0 42	28°42'36	10♎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
F 23	22 4 39	29°40'30	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
S 24	22 8 35	0♎38'25	10♎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
S 25	22 12 32	1°36'22	25°41	8°11	8°15	16° 5	4°56	19°51	7°22	19°21	23°32	11°47	11°17	2°52	16°11
M26	22 16 28	2°34'21	10♄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
T 27	22 20 25	3°32'20	25°30	11°52	10°44	17°22	5°13	19°43	7°23	19°21	23°30	11°32	11°11	3° 5	16° 6
W28	22 24 21	4°30'22	9♎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
T 29	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
F 30	22 32 15	6°26'28	7♁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
S 31	22 36 11	7♎24'33	20♁55	18♎59	15♎41	19♎56	5♎51	19♁26	7♁26	19♁21	23♋25	11♎26	10♎58	3♎32	15♋54

Delta T = 12.10 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

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°D21	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°R21	23°R23	11°R22	10°51	3°46	15°R49
T 3	22 48 1	10°18'58	29° 7	24° 6	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♋27	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°15'22	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°11'53	17°42	0♌38	24°22	24°26	7° 0	18°58	7°33	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°16	10°13	10°32	4°26	15°32
M 9	23 11 40	16° 8'30	11♎28	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
W 11	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° 3'42	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°10	9°39	10°17	5° 0	15°18
S 14	23 31 23	21° 0'40	11♎29	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°59'13	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
M 16	23 39 16	22°57'48	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°56'25	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
W 18	23 47 9	24°55'04	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°52'29	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°27	23° 0	9° 3	9°51	5°53	14°55
S 22	0 2 55	28°50'02	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
M 23	0 6 52	29°48'52	19°30	23°45	14°13	4°48	9°54	18° 4	7°57	19°29	22°57	8°44	9°45	6° 7	14°50
T 24	0 10 48	0♌47'43	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
W 25	0 14 45	1°46'36	19°13	26°16	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 42	2°45'32	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°42'28	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
M 30	0 34 28	6♌41'30	26♌ 9	2♎ 3	22°54	9°23	11♎15	17°47	8°11	19°35	22°49	8♎31	9♎22	6°54	14°31

Delta T = 12.09 sec.

OCTOBER 1816

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	0 38 24	7♌40'34	8♋32	3♎ 6	24♌ 9	10♌ 3	11♎27	17°R45	8°13	19°R36	22°R48	8°R27	9♎19	7°V 0	14°R29
W 2	0 42 21	8°39'40	20°43	4° 7	25°23	10°42	11°39	17°43	8°15	19°37	22°R47	8♎20	9°16	7° 7	14°R26
T 3	0 46 17	9°38'47	2♋46	5° 6	26°38	11°22	11°52	17°41	8°18	19°38	22°46	8°11	9°13	7°14	14°24
F 4	0 50 14	10°37'57	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 11	11°37'08	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°V29	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°35'37	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°34'14	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°33'36	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°33'00	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°36	7°14	8°44	8°14	14° 3
S 13	1 25 43	19°31'55	3♌20	11°25	9° 2	17°58	13°55	17°27	8°43	19°50	22°35	7°15	8°41	8°21	14° 0
M 14	1 29 39	20°31'26	16°17	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
W 16	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°30'13	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°57	19°57	22°29	7° 5	8°25	8°54	13°50
S 19	1 49 22	25°29'36	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
M 21	1 57 15	27°29'07	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°28'56	12♎45	7°52	20°12	23°59	15°50	17°D23	9° 8	20° 3	22°26	6°43	8°13	9°21	13°43
W 23	2 5 8	29°28'46	27°33	6°47	21°26	24°39	16° 3	17°23	9°11	20° 4	22°25	6°41	8° 9	9°28	13°41
T 24	2 9 5	0♎28'39	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°28'33	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°28'29	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°28'27	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
M 28	2 24 51	4°28'26	5♋ 6	0°35	27°38	28° 0	17° 8	17°25	9°27	20°12	22°20	6°R45	7°54	10° 1	13°33
T 29	2 28 48	5°28'27	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
W 30	2 32 44	6°28'29	29°38	28°24	0♁ 7	29°21	17°34	17°26	9°33	20°16	22°19	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°27	9°36	20°18	22°18	6♎39	7♎44	10°V21	13°R29

Delta T = 12.08 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1816

NOVEMBER 1816

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 40 37	8♁28'39	23♂30	26°R47	2♂36	0♁42	18♁ 0	17♁28	9♂40	20♂19	22°R17	6°R34	7♁41	10♂28	13°R27
S 2	2 44 34	9°28'46	5♂21	26♁15	3°50	1°23	18°14	17°29	9°43	20°21	22♂16	6♁29	7°38	10°35	13♂26
S 3	2 48 31	10°28'55	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°29'06	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°29'18	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°22
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°21
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°34	22°11	6°16	7°15	11°22	13°19
S 10	3 16 6	17°30'48	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
M 11	3 20 3	18°31'12	26°13	29°24	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°46	10°17	20°40	22°10	6°20	7° 6	11°42	13°16
W 13	3 27 56	20°32'05	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°32'34	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°34'13	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
M 18	3 47 39	25°34'49	5♁57	7°57	23°38	12°17	21°46	18° 0	10°38	20°53	22° 7	6°14	6°47	12°22	13°13
T 19	3 51 35	26°35'28	20°48	9°21	24°53	12°59	21°59	18° 3	10°42	20°55	22° 6	6°13	6°44	12°29	13°13
W 20	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°37'31	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♂38'15	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♁35	16°43	1♁ 3	16°26	23° 5	18°18	11° 0	21° 5	22° 4	6°15	6°28	13° 2	13°D12
M 25	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°40'32	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
W 27	4 23 8	4°41'20	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°13
F 29	4 31 1	6°42'58	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 = 12.07 sec.

DECEMBER 1816

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 38 54	8♂44'40	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°45'32	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°47'20	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°48'15	14°23	3°40	14°38	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 34	14°50'09	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°51'07	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°53'07	20° 7	11°28	20°47	27°34	26°34	19°21	11°59	21°41	22° 3	6°11	5°37	14°49	13°19
W 11	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°55'11	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°56'14	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°58'24	0♁39	19°17	26°55	1° 5	27°38	19°45	12°17	21°52	22° 4	6°12	5°21	15°23	13°25
M 16	5 38 3	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
W 18	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° 2'54	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
M 23	6 5 38	1° 7'32	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° 8'42	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
W 25	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°12'11	9♂46	8°21	11°36	9°36	0♂ 6	20°50	12°59	22°19	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°14'30	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
M 30	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♁16'49	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 = 12.06 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]