

SWISS EPHEMERIS for the year 1809
heliocentric

JANUARY 1809

00:00 UT

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

Delta T = 12.11 sec.

FEBRUARY 1809

00:00 UT

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

Delta T = 12.11 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1809
heliocentric

MARCH 1809

00:00 UT

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

Delta T = 12.11 sec.

APRIL 1809

00:00 UT

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

Delta T = 12.11 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1809
heliocentric

MAY 1809

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
M 1	14 34 1	10♁10'16	10♁12	20♃13	25♄21	29♅ 6	4♆40	29♁54	7♁41	5♃20	14♃21	12♁ 9
T 2	14 37 57	11° 8'23	11°12	24°51	26°58	29°35	4°45	29°56	7°42	5°20	14°21	12° 9
W 3	14 41 54	12° 6'29	12°12	29°37	28°34	0♁ 4	4°51	29°58	7°42	5°21	14°21	12°10
T 4	14 45 50	13° 4'33	13°11	4♃32	0♁11	0°32	4°56	29°59	7°43	5°21	14°22	12°11
F 5	14 49 47	14° 2'36	14°10	9°36	1°47	1° 1	5° 2	0♃ 2	7°44	5°21	14°22	12°12
S 6	14 53 44	15° 0'38	15° 9	14°49	3°23	1°30	5° 7	0° 3	7°45	5°22	14°22	12°13
S 7	14 57 40	15°58'38	16° 7	20°12	5° 0	1°59	5°13	0° 5	7°45	5°22	14°22	12°14
M 8	15 1 37	16°56'37	17° 5	25°43	6°36	2°28	5°18	0° 7	7°46	5°22	14°22	12°15
T 9	15 5 33	17°54'35	18° 2	1♃23	8°12	2°57	5°24	0° 9	7°47	5°23	14°23	12°16
W10	15 9 30	18°52'31	18°59	7°11	9°48	3°26	5°29	0°11	7°48	5°23	14°23	12°17
T 11	15 13 26	19°50'26	19°56	13° 7	11°24	3°55	5°35	0°13	7°48	5°23	14°23	12°18
F 12	15 17 23	20°48'19	20°53	19° 9	13° 0	4°24	5°41	0°14	7°49	5°24	14°23	12°19
S 13	15 21 19	21°46'11	21°49	25°18	14°36	4°53	5°46	0°16	7°50	5°24	14°23	12°20
S 14	15 25 16	22°44'02	22°45	1♁31	16°12	5°22	5°52	0°18	7°51	5°25	14°24	12°20
M15	15 29 13	23°41'52	23°41	7°47	17°48	5°51	5°57	0°20	7°51	5°25	14°24	12°21
T 16	15 33 9	24°39'40	24°37	14° 6	19°23	6°21	6° 3	0°22	7°52	5°25	14°24	12°22
W17	15 37 6	25°37'26	25°33	20°25	20°59	6°50	6° 8	0°24	7°53	5°26	14°24	12°23
T 18	15 41 2	26°35'11	26°30	26°44	22°35	7°19	6°14	0°25	7°54	5°26	14°24	12°24
F 19	15 44 59	27°32'55	27°26	2♃59	24°11	7°49	6°19	0°27	7°54	5°26	14°25	12°25
S 20	15 48 55	28°30'37	28°23	9°11	25°46	8°18	6°25	0°29	7°55	5°27	14°25	12°26
S 21	15 52 52	29°28'17	29°20	15°18	27°22	8°48	6°30	0°31	7°56	5°27	14°25	12°27
M22	15 56 48	0♃25'56	0♃17	21°19	28°57	9°17	6°36	0°33	7°57	5°27	14°25	12°28
T 23	16 0 45	1°23'33	1°15	27°12	0♃33	9°47	6°41	0°35	7°57	5°28	14°25	12°29
W24	16 4 42	2°21'09	2°13	2♁56	2° 8	10°16	6°47	0°36	7°58	5°28	14°26	12°30
T 25	16 8 38	3°18'43	3°11	8°32	3°44	10°46	6°52	0°38	7°59	5°28	14°26	12°30
F 26	16 12 35	4°16'16	4°10	13°59	5°19	11°16	6°58	0°40	8° 0	5°29	14°26	12°31
S 27	16 16 31	5°13'47	5° 9	19°16	6°55	11°45	7° 3	0°42	8° 0	5°29	14°26	12°32
S 28	16 20 28	6°11'18	6° 9	24°23	8°30	12°15	7° 9	0°44	8° 1	5°30	14°26	12°33
M29	16 24 24	7° 8'47	7° 8	29°21	10° 5	12°45	7°14	0°46	8° 2	5°30	14°27	12°34
T 30	16 28 21	8° 6'15	8° 8	4♁ 9	11°41	13°15	7°20	0°47	8° 3	5°30	14°27	12°35
W31	16 32 17	9♃ 3'42	9♃ 7	8♁48	13♃16	13♁45	7♃25	0♃49	8♁ 3	5♃31	14♃27	12♁36

Delta T = 12.11 sec.

JUNE 1809

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	16 36 14	10♃1'08	10♃ 6	13♁18	14♃51	14♁15	7♃31	0♃51	8♁ 4	5♃31	14♃27	12♁37
F 2	16 40 11	10°58'34	11° 5	17°40	16°26	14°45	7°36	0°53	8° 5	5°31	14°28	12°38
S 3	16 44 7	11°55'58	12° 4	21°53	18° 1	15°15	7°42	0°55	8° 6	5°32	14°28	12°39
S 4	16 48 4	12°53'22	13° 2	25°59	19°37	15°45	7°47	0°57	8° 6	5°32	14°28	12°40
M 5	16 52 0	13°50'46	13°59	29°57	21°12	16°15	7°53	0°58	8° 7	5°32	14°28	12°40
T 6	16 55 57	14°48'08	14°57	3♁48	22°47	16°45	7°58	1° 0	8° 8	5°33	14°28	12°41
W 7	16 59 53	15°45'31	15°54	7°32	24°22	17°16	8° 4	1° 2	8° 9	5°33	14°29	12°42
T 8	17 3 50	16°42'52	16°50	11°11	25°57	17°46	8° 9	1° 4	8° 9	5°33	14°29	12°43
F 9	17 7 46	17°40'13	17°47	14°44	27°32	18°16	8°15	1° 6	8°10	5°34	14°29	12°44
S 10	17 11 43	18°37'34	18°43	18°11	29° 7	18°47	8°20	1° 8	8°11	5°34	14°29	12°45
S 11	17 15 40	19°34'54	19°39	21°34	0♃42	19°17	8°26	1° 9	8°12	5°34	14°29	12°46
M12	17 19 36	20°32'14	20°34	24°52	2°17	19°48	8°31	1°11	8°12	5°35	14°30	12°47
T 13	17 23 33	21°29'33	21°30	28° 6	3°52	20°18	8°37	1°13	8°13	5°35	14°30	12°48
W14	17 27 29	22°26'51	22°25	1♁16	5°27	20°49	8°42	1°15	8°14	5°36	14°30	12°49
T 15	17 31 26	23°24'09	23°21	4°22	7° 1	21°20	8°48	1°17	8°15	5°36	14°30	12°49
F 16	17 35 22	24°21'26	24°17	7°26	8°36	21°50	8°53	1°19	8°15	5°36	14°30	12°50
S 17	17 39 19	25°18'42	25°13	10°26	10°11	22°21	8°59	1°20	8°16	5°37	14°31	12°51
S 18	17 43 15	26°15'58	26° 9	13°24	11°46	22°52	9° 4	1°22	8°17	5°37	14°31	12°52
M19	17 47 12	27°13'13	27° 5	16°19	13°21	23°23	9°10	1°24	8°18	5°37	14°31	12°53
T 20	17 51 9	28°10'27	28° 2	19°13	14°56	23°54	9°15	1°26	8°18	5°38	14°31	12°54
W21	17 55 5	29° 7'41	28°59	22° 4	16°31	24°25	9°21	1°28	8°19	5°38	14°31	12°55
T 22	17 59 2	0♃ 4'54	29°57	24°54	18° 6	24°56	9°26	1°30	8°20	5°38	14°32	12°56
F 23	18 2 58	1° 2'07	0♃55	27°42	19°40	25°27	9°32	1°31	8°21	5°39	14°32	12°57
S 24	18 6 55	1°59'18	1°53	0♃29	21°15	25°58	9°37	1°33	8°21	5°39	14°32	12°58
S 25	18 10 51	2°56'30	2°52	3°16	22°50	26°29	9°43	1°35	8°22	5°39	14°32	12°59
M26	18 14 48	3°53'41	3°50	6° 1	24°25	27° 1	9°48	1°37	8°23	5°40	14°32	12°59
T 27	18 18 44	4°50'52	4°50	8°46	26° 0	27°32	9°54	1°39	8°24	5°40	14°33	13° 0
W28	18 22 41	5°48'02	5°49	11°31	27°35	28° 3	9°59	1°41	8°24	5°41	14°33	13° 1
T 29	18 26 38	6°45'13	6°48	14°16	29° 9	28°35	10° 5	1°42	8°25	5°41	14°33	13° 2
F 30	18 30 34	7♃42'23	7♃47	17♃ 1	0♁44	29♁ 6	10♃10	1♃44	8♁26	5♃41	14♃33	13♁ 3

Delta T = 12.11 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1809
heliocentric

JULY 1809

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	18 34 31	8°39'33	8°46	19°46	2°19	29°38	10°16	1°46	8°27	5°42	14°33	13°4
S 2	18 38 27	9°36'44	9°44	22°31	3°54	0°9	10°21	1°48	8°27	5°42	14°34	13°5
M 3	18 42 24	10°33'55	10°42	25°17	5°29	0°41	10°27	1°50	8°28	5°42	14°34	13°6
T 4	18 46 20	11°31'06	11°40	28°4	7°4	1°12	10°32	1°52	8°29	5°43	14°34	13°7
W 5	18 50 17	12°28'17	12°37	0°53	8°38	1°44	10°38	1°53	8°30	5°43	14°34	13°8
T 6	18 54 13	13°25'29	13°34	3°42	10°13	2°16	10°43	1°55	8°30	5°43	14°34	13°8
F 7	18 58 10	14°22'41	14°31	6°34	11°48	2°48	10°49	1°57	8°31	5°44	14°35	13°9
S 8	19 2 7	15°19'54	15°27	9°27	13°23	3°20	10°54	1°59	8°32	5°44	14°35	13°10
S 9	19 6 3	16°17'07	16°23	12°21	14°58	3°52	11°0	2°1	8°33	5°44	14°35	13°11
M10	19 10 0	17°14'21	17°19	15°19	16°33	4°24	11°5	2°2	8°33	5°45	14°35	13°12
T 11	19 13 56	18°11'34	18°15	18°18	18°8	4°56	11°11	2°4	8°34	5°45	14°35	13°13
W12	19 17 53	19°8'49	19°10	21°21	19°43	5°28	11°16	2°6	8°35	5°46	14°36	13°14
T 13	19 21 49	20°6'03	20°6	24°26	21°18	6°0	11°22	2°8	8°36	5°46	14°36	13°15
F 14	19 25 46	21°3'18	21°1	27°35	22°53	6°32	11°27	2°10	8°36	5°46	14°36	13°16
S 15	19 29 43	22°0'34	21°57	0°47	24°28	7°5	11°33	2°12	8°37	5°47	14°36	13°17
S 16	19 33 39	22°57'49	22°52	4°4	26°3	7°37	11°38	2°13	8°38	5°47	14°36	13°17
M17	19 37 36	23°55'05	23°48	7°24	27°38	8°9	11°44	2°15	8°39	5°47	14°37	13°18
T 18	19 41 32	24°52'21	24°45	10°49	29°13	8°42	11°49	2°17	8°39	5°48	14°37	13°19
W19	19 45 29	25°49'37	25°41	14°19	0°48	9°14	11°55	2°19	8°40	5°48	14°37	13°20
T 20	19 49 25	26°46'54	26°38	17°53	2°23	9°47	12°0	2°21	8°41	5°48	14°37	13°21
F 21	19 53 22	27°44'11	27°36	21°34	3°58	10°19	12°6	2°23	8°42	5°49	14°37	13°22
S 22	19 57 18	28°41'28	28°34	25°20	5°33	10°52	12°11	2°24	8°42	5°49	14°38	13°23
S 23	20 1 15	29°38'45	29°32	29°13	7°8	11°25	12°17	2°26	8°43	5°49	14°38	13°24
M24	20 5 11	0°36'04	0°31	3°12	8°43	11°58	12°22	2°28	8°44	5°50	14°38	13°25
T 25	20 9 8	1°33'22	1°30	7°18	10°18	12°30	12°28	2°30	8°45	5°50	14°38	13°26
W26	20 13 5	2°30'41	2°29	11°31	11°54	13°3	12°33	2°32	8°45	5°51	14°38	13°26
T 27	20 17 1	3°28'01	3°28	15°53	13°29	13°36	12°39	2°34	8°46	5°51	14°39	13°27
F 28	20 20 58	4°25'22	4°27	20°22	15°4	14°9	12°44	2°35	8°47	5°51	14°39	13°28
S 29	20 24 54	5°22'43	5°27	25°0	16°39	14°42	12°50	2°37	8°48	5°52	14°39	13°29
S 30	20 28 51	6°20'05	6°26	29°46	18°15	15°16	12°55	2°39	8°48	5°52	14°39	13°30
MB1	20 32 47	7°17'29	7°24	4°42	19°50	15°49	13°1	2°41	8°49	5°52	14°39	13°31

Delta T = 12.11 sec.

AUGUST 1809

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	20 36 44	8°14'53	8°23	9°46	21°25	16°22	13°6	2°43	8°50	5°53	14°40	13°32
W 2	20 40 40	9°12'19	9°21	14°59	23°1	16°55	13°12	2°45	8°51	5°53	14°40	13°33
T 3	20 44 37	10°9'46	10°19	20°22	24°36	17°29	13°17	2°46	8°51	5°53	14°40	13°34
F 4	20 48 34	11°7'14	11°16	25°54	26°11	18°2	13°23	2°48	8°52	5°54	14°40	13°35
S 5	20 52 30	12°4'44	12°13	1°34	27°47	18°36	13°28	2°50	8°53	5°54	14°40	13°35
S 6	20 56 27	13°2'15	13°10	7°22	29°22	19°9	13°34	2°52	8°54	5°54	14°41	13°36
M 7	21 0 23	13°59'47	14°7	13°18	0°58	19°43	13°39	2°54	8°54	5°55	14°41	13°37
T 8	21 4 20	14°57'21	15°3	19°21	2°33	20°16	13°45	2°56	8°55	5°55	14°41	13°38
W 9	21 8 16	15°54'56	15°59	25°29	4°9	20°50	13°50	2°57	8°56	5°55	14°41	13°39
T 10	21 12 13	16°52'32	16°55	1°43	5°44	21°24	13°56	2°59	8°57	5°56	14°41	13°40
F 11	21 16 9	17°50'09	17°51	7°59	7°20	21°58	14°2	3°1	8°57	5°56	14°42	13°41
S 12	21 20 6	18°47'48	18°47	14°18	8°55	22°32	14°7	3°3	8°58	5°57	14°42	13°42
S 13	21 24 3	19°45'28	19°42	20°37	10°31	23°6	14°13	3°5	8°59	5°57	14°42	13°43
M14	21 27 59	20°43'09	20°39	26°55	12°6	23°40	14°18	3°6	9°0	5°57	14°42	13°44
T 15	21 31 56	21°40'51	21°35	3°11	13°42	24°14	14°24	3°8	9°0	5°58	14°42	13°44
W16	21 35 52	22°38'34	22°31	9°23	15°18	24°48	14°29	3°10	9°1	5°58	14°43	13°45
T 17	21 39 49	23°36'18	23°28	15°30	16°53	25°22	14°35	3°12	9°2	5°58	14°43	13°46
F 18	21 43 45	24°34'04	24°26	21°30	18°29	25°56	14°40	3°14	9°3	5°59	14°43	13°47
S 19	21 47 42	25°31'50	25°23	27°22	20°5	26°30	14°46	3°16	9°3	5°59	14°43	13°48
S 20	21 51 38	26°29'38	26°22	3°7	21°41	27°5	14°51	3°17	9°4	5°59	14°43	13°49
M21	21 55 35	27°27'27	27°20	8°43	23°16	27°39	14°57	3°19	9°5	6°0	14°44	13°50
T 22	21 59 32	28°25'17	28°20	14°9	24°52	28°14	15°2	3°21	9°6	6°0	14°44	13°51
W23	22 3 28	29°23'08	29°19	19°26	26°28	28°48	15°8	3°23	9°6	6°0	14°44	13°52
T 24	22 7 25	0°21'01	0°19	24°33	28°4	29°23	15°13	3°25	9°7	6°1	14°44	13°52
F 25	22 11 21	1°18'55	1°18	29°30	29°40	29°57	15°19	3°27	9°8	6°1	14°44	13°53
S 26	22 15 18	2°16'51	2°18	4°18	1°16	0°32	15°24	3°28	9°9	6°2	14°45	13°54
S 27	22 19 14	3°14'48	3°18	8°57	2°52	1°7	15°30	3°30	9°9	6°2	14°45	13°55
M28	22 23 11	4°12'47	4°18	13°27	4°28	1°41	15°35	3°32	9°10	6°2	14°45	13°56
T 29	22 27 7	5°10'48	5°17	17°48	6°4	2°16	15°41	3°34	9°11	6°3	14°45	13°57
W30	22 31 4	6°8'50	6°16	22°1	7°40	2°51	15°46	3°36	9°12	6°3	14°45	13°58
T 31	22 35 1	7°16'55	7°15	26°18	9°16	3°26	15°52	3°38	9°12	6°3	14°46	13°59

Delta T = 12.12 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1809
heliocentric

SEPTEMBER 1809

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	22 38 57	8♂ 5'01	8♂14	0♂ 4	10♂52	4♂ 1	15♂57	3♂39	9♂13	6♂ 4	14♂46	14♂ 0
S 2	22 42 54	9° 3'10	9°12	3°55	12°28	4°36	16° 3	3°41	9°14	6° 4	14°46	14° 0
S 3	22 46 50	10° 1'20	10°10	7°39	14° 4	5°11	16° 8	3°43	9°15	6° 4	14°46	14° 1
M 4	22 50 47	10°59'33	11° 8	11°17	15°41	5°46	16°14	3°45	9°15	6° 5	14°46	14° 2
T 5	22 54 43	11°57'47	12° 5	14°50	17°17	6°22	16°19	3°47	9°16	6° 5	14°47	14° 3
W 6	22 58 40	12°56'03	13° 3	18°18	18°53	6°57	16°25	3°49	9°17	6° 5	14°47	14° 4
T 7	23 2 36	13°54'22	13°59	21°40	20°29	7°32	16°30	3°50	9°18	6° 6	14°47	14° 5
F 8	23 6 33	14°52'42	14°56	24°58	22° 6	8° 8	16°36	3°52	9°18	6° 6	14°47	14° 6
S 9	23 10 30	15°51'04	15°53	28°12	23°42	8°43	16°41	3°54	9°19	6° 6	14°47	14° 7
S 10	23 14 26	16°49'29	16°49	1♂122	25°18	9°18	16°47	3°56	9°20	6° 7	14°48	14° 8
M 11	23 18 23	17°47'55	17°46	4°28	26°55	9°54	16°52	3°58	9°21	6° 7	14°48	14° 8
T 12	23 22 19	18°46'22	18°42	7°31	28°31	10°30	16°58	3°59	9°21	6° 8	14°48	14° 9
W 13	23 26 16	19°44'52	19°39	10°32	0♂ 8	11° 5	17° 3	4° 1	9°22	6° 8	14°48	14°10
T 14	23 30 12	20°43'23	20°37	13°29	1°44	11°41	17° 9	4° 3	9°23	6° 8	14°48	14°11
F 15	23 34 9	21°41'56	21°34	16°25	3°21	12°17	17°14	4° 5	9°24	6° 9	14°49	14°12
S 16	23 38 5	22°40'31	22°32	19°18	4°57	12°52	17°20	4° 7	9°24	6° 9	14°49	14°13
S 17	23 42 2	23°39'07	23°31	22° 9	6°34	13°28	17°25	4° 9	9°25	6° 9	14°49	14°14
M 18	23 45 58	24°37'45	24°30	24°59	8°10	14° 4	17°31	4°10	9°26	6°10	14°49	14°15
T 19	23 49 55	25°36'25	25°29	27°47	9°47	14°40	17°36	4°12	9°27	6°10	14°49	14°16
W 20	23 53 52	26°35'06	26°29	0♂35	11°24	15°16	17°42	4°14	9°27	6°10	14°50	14°16
T 21	23 57 48	27°33'49	27°29	3°21	13° 0	15°52	17°47	4°16	9°28	6°11	14°50	14°17
F 22	0 1 45	28°32'33	28°29	6° 7	14°37	16°28	17°53	4°18	9°29	6°11	14°50	14°18
S 23	0 5 41	29°31'20	29°30	8°52	16°14	17° 4	17°58	4°20	9°30	6°11	14°50	14°19
S 24	0 9 38	0♂30'08	0♂31	11°36	17°50	17°41	18° 4	4°21	9°30	6°12	14°50	14°20
M 25	0 13 34	1°28'59	1°31	14°21	19°27	18°17	18° 9	4°23	9°31	6°12	14°51	14°21
T 26	0 17 31	2°27'52	2°32	17° 6	21° 4	18°53	18°15	4°25	9°32	6°12	14°51	14°22
W 27	0 21 27	3°26'46	3°32	19°51	22°41	19°29	18°20	4°27	9°33	6°13	14°51	14°23
T 28	0 25 24	4°25'44	4°33	22°36	24°18	20° 6	18°26	4°29	9°33	6°13	14°51	14°24
F 29	0 29 21	5°24'43	5°33	25°23	25°55	20°42	18°31	4°30	9°34	6°14	14°51	14°24
S 30	0 33 17	6♂23'44	6♂32	28♂10	27♂32	21♂19	18♂37	4♂32	9♂35	6♂14	14♂52	14♂25

Delta T = 12.12 sec.

OCTOBER 1809

00:00 UT

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

Delta T = 12.12 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1809
heliocentric

NOVEMBER 1809

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
W 1	2 39 27	88°10'44	88°20	18°44	19°27	11°36	21°33	5°31	9°59	6°25	14°58	14°54
T 2	2 43 23	9°10'53	9°20	7°33	21° 4	11°44	21°38	5°32	10° 0	6°26	14°58	14°54
F 3	2 47 20	10°11'03	10°19	13°29	22°42	12°22	21°44	5°34	10° 0	6°26	14°58	14°55
S 4	2 51 16	11°11'15	11°18	19°32	24°19	12°59	21°49	5°36	10° 1	6°26	14°59	14°56
S 5	2 55 13	12°11'30	12°17	25°41	25°57	13°37	21°55	5°38	10° 2	6°27	14°59	14°57
M 6	2 59 10	13°11'46	13°15	11°54	27°34	14°15	22° 0	5°40	10° 3	6°27	14°59	14°58
T 7	3 3 6	14°12'04	14°14	8°11	29°12	14°53	22° 6	5°42	10° 3	6°27	14°59	14°59
W 8	3 7 3	15°12'24	15°12	14°30	01°49	15°30	22°11	5°43	10° 4	6°28	14°59	15° 0
T 9	3 10 59	16°12'46	16°10	20°49	2°27	16° 8	22°17	5°45	10° 5	6°28	15° 0	15° 1
F 10	3 14 56	17°13'10	17° 9	27° 7	4° 4	16°46	22°22	5°47	10° 6	6°28	15° 0	15° 1
S 11	3 18 52	18°13'35	18° 8	35°23	5°42	17°24	22°28	5°49	10° 6	6°29	15° 0	15° 2
S 12	3 22 49	19°14'01	19° 7	9°34	7°19	18° 2	22°33	5°51	10° 7	6°29	15° 0	15° 3
M13	3 26 45	20°14'29	20° 6	15°41	8°57	18°40	22°39	5°53	10° 8	6°30	15° 0	15° 4
T 14	3 30 42	21°14'58	21° 6	21°41	10°34	19°17	22°44	5°54	10° 9	6°30	15° 1	15° 5
W15	3 34 39	22°15'28	22° 7	27°33	12°12	19°55	22°50	5°56	10° 9	6°30	15° 1	15° 6
T 16	3 38 35	23°16'00	23° 8	31°17	13°49	20°33	22°55	5°58	10°10	6°31	15° 1	15° 7
F 17	3 42 32	24°16'33	24° 9	8°53	15°27	21°11	23° 1	6° 0	10°11	6°31	15° 1	15° 8
S 18	3 46 28	25°17'07	25°11	14°19	17° 4	21°49	23° 6	6° 2	10°12	6°31	15° 1	15° 9
S 19	3 50 25	26°17'42	26°12	19°35	18°41	22°27	23°12	6° 3	10°12	6°32	15° 2	15° 9
M20	3 54 21	27°18'18	27°15	24°42	20°19	23° 5	23°17	6° 5	10°13	6°32	15° 2	15°10
T 21	3 58 18	28°18'56	28°17	29°39	21°56	23°43	23°23	6° 7	10°14	6°32	15° 2	15°11
W22	4 2 14	29°19'36	29°19	41°27	23°33	24°21	23°28	6° 9	10°14	6°33	15° 2	15°12
T 23	4 6 11	01°20'16	01°22	9° 5	25°10	24°59	23°34	6°11	10°15	6°33	15° 2	15°13
F 24	4 10 8	1°20'58	1°24	13°35	26°48	25°37	23°39	6°13	10°16	6°33	15° 3	15°14
S 25	4 14 4	2°21'42	2°27	17°56	28°25	26°15	23°45	6°14	10°17	6°34	15° 3	15°15
S 26	4 18 1	3°22'27	3°29	22° 9	0° 2	26°53	23°50	6°16	10°17	6°34	15° 3	15°16
M27	4 21 57	4°23'13	4°31	26°14	1°39	27°31	23°56	6°18	10°18	6°34	15° 3	15°16
T 28	4 25 54	5°24'01	5°32	0°11	3°16	28°10	24° 1	6°20	10°19	6°35	15° 3	15°17
W29	4 29 50	6°24'50	6°34	4° 2	4°53	28°48	24° 7	6°22	10°20	6°35	15° 4	15°18
T 30	4 33 47	7°25'41	7°35	7°46	6°30	29°26	24°12	6°24	10°20	6°36	15° 4	15°19

Delta T = 12.12 sec.

DECEMBER 1809

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
F 1	4 37 43	81°26'33	81°35	11°24	8° 7	0° 4	24°18	6°25	10°21	6°36	15° 4	15°20
S 2	4 41 40	9°27'26	9°36	14°57	9°44	0°42	24°23	6°27	10°22	6°36	15° 4	15°21
S 3	4 45 37	10°28'21	10°36	18°24	11°21	1°20	24°29	6°29	10°23	6°37	15° 4	15°22
M 4	4 49 33	11°29'17	11°35	21°46	12°58	1°58	24°34	6°31	10°23	6°37	15° 5	15°23
T 5	4 53 30	12°30'14	12°35	25° 4	14°35	2°36	24°40	6°33	10°24	6°37	15° 5	15°23
W 6	4 57 26	13°31'13	13°34	28°18	16°11	3°14	24°45	6°34	10°25	6°38	15° 5	15°24
T 7	5 1 23	14°32'13	14°33	11°28	17°48	3°52	24°51	6°36	10°26	6°38	15° 5	15°25
F 8	5 5 19	15°33'13	15°32	4°34	19°25	4°30	24°56	6°38	10°26	6°38	15° 5	15°26
S 9	5 9 16	16°34'15	16°31	7°37	21° 1	5° 8	25° 2	6°40	10°27	6°39	15° 6	15°27
S 10	5 13 12	17°35'17	17°30	10°37	22°38	5°47	25° 7	6°42	10°28	6°39	15° 6	15°28
M11	5 17 9	18°36'19	18°29	13°35	24°14	6°25	25°13	6°44	10°29	6°39	15° 6	15°29
T 12	5 21 6	19°37'22	19°29	16°30	25°51	7° 3	25°18	6°45	10°29	6°40	15° 6	15°30
W13	5 25 2	20°38'26	20°30	19°23	27°27	7°41	25°24	6°47	10°30	6°40	15° 6	15°30
T 14	5 28 59	21°39'30	21°31	22°15	29° 4	8°19	25°29	6°49	10°31	6°41	15° 7	15°31
F 15	5 32 55	22°40'34	22°32	25° 4	01°40	8°57	25°35	6°51	10°32	6°41	15° 7	15°32
S 16	5 36 52	23°41'38	23°33	27°53	2°16	9°35	25°40	6°53	10°32	6°41	15° 7	15°33
S 17	5 40 48	24°42'43	24°35	0°40	3°53	10°13	25°46	6°54	10°33	6°42	15° 7	15°34
M18	5 44 45	25°43'48	25°37	3°26	5°29	10°51	25°51	6°56	10°34	6°42	15° 7	15°35
T 19	5 48 41	26°44'54	26°40	6°12	7° 5	11°29	25°57	6°58	10°35	6°42	15° 8	15°36
W20	5 52 38	27°46'00	27°43	8°57	8°41	12° 7	26° 2	7° 0	10°35	6°43	15° 8	15°37
T 21	5 56 35	28°47'06	28°45	11°42	10°17	12°45	26° 8	7° 2	10°36	6°43	15° 8	15°37
F 22	6 0 31	29°48'13	29°48	14°26	11°53	13°23	26°13	7° 4	10°37	6°43	15° 8	15°38
S 23	6 4 28	0°49'20	0°51	17°11	13°29	14° 1	26°19	7° 5	10°38	6°44	15° 8	15°39
S 24	6 8 24	1°50'27	1°54	19°56	15° 5	14°39	26°24	7° 7	10°38	6°44	15° 9	15°40
M25	6 12 21	2°51'35	2°57	22°42	16°41	15°17	26°30	7° 9	10°39	6°44	15° 9	15°41
T 26	6 16 17	3°52'43	3°59	25°28	18°17	15°55	26°35	7°11	10°40	6°45	15° 9	15°42
W27	6 20 14	4°53'52	5° 2	28°15	19°53	16°33	26°40	7°13	10°41	6°45	15° 9	15°43
T 28	6 24 11	5°55'01	6° 3	1° 3	21°29	17°10	26°46	7°15	10°41	6°46	15° 9	15°44
F 29	6 28 7	6°56'10	7° 5	3°53	23° 4	17°48	26°51	7°16	10°42	6°46	15°10	15°44
S 30	6 32 4	7°57'20	8° 6	6°44	24°40	18°26	26°57	7°18	10°43	6°46	15°10	15°45
S 31	6 36 0	8°58'30	9° 7	9°37	26°16	19° 4	27° 2	7°20	10°44	6°47	15°10	15°46

Delta T = 12.12 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]