

SWISS EPHEMERIS for the year 1771
heliocentric

JANUARY 1771

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	6 41 43	10 ²⁸ 28'37	10 ²⁸ 28	3 ⁴⁷	5 ²⁰	1 ²⁷	6 ⁸	11 ³³	14 ¹⁵	12 ¹⁵	17 ¹⁶	26 ⁴⁴
W 2	6 45 39	11 ²⁹ 46	11 ³¹	7 ⁸	6 ⁵⁷	1 ⁵⁶	6 ¹³	11 ³⁵	14 ¹⁵	12 ¹⁵	17 ¹⁶	26 ⁴⁴
T 3	6 49 36	12 ³⁰ 54	12 ³⁴	10 ³³	8 ³⁴	2 ²⁵	6 ¹⁸	11 ³⁷	14 ¹⁶	12 ¹⁶	17 ¹⁷	26 ⁴⁵
F 4	6 53 32	13 ³² 03	13 ³⁷	14 ³	10 ¹¹	2 ⁵⁴	6 ²²	11 ⁴⁰	14 ¹⁷	12 ¹⁶	17 ¹⁷	26 ⁴⁶
S 5	6 57 29	14 ³³ 12	14 ⁴⁰	17 ³⁹	11 ⁴⁸	3 ²³	6 ²⁷	11 ⁴²	14 ¹⁷	12 ¹⁶	17 ¹⁷	26 ⁴⁶
S 6	7 1 26	15 ³⁴ 20	15 ⁴²	21 ¹⁹	13 ²⁶	3 ⁵²	6 ³²	11 ⁴⁴	14 ¹⁸	12 ¹⁷	17 ¹⁷	26 ⁴⁷
M 7	7 5 22	16 ³⁵ 29	16 ⁴⁴	25 ⁶	15 ³	4 ²⁰	6 ³⁷	11 ⁴⁶	14 ¹⁹	12 ¹⁷	17 ¹⁸	26 ⁴⁷
T 8	7 9 19	17 ³⁶ 38	17 ⁴⁶	28 ⁵⁹	16 ⁴⁰	4 ⁴⁹	6 ⁴²	11 ⁴⁸	14 ¹⁹	12 ¹⁷	17 ¹⁸	26 ⁴⁸
W 9	7 13 15	18 ³⁷ 47	18 ⁴⁷	2 ⁵⁹	18 ¹⁷	5 ¹⁸	6 ⁴⁷	11 ⁵⁰	14 ²⁰	12 ¹⁸	17 ¹⁸	26 ⁴⁹
T 10	7 17 12	19 ³⁸ 55	19 ⁴⁷	7 ⁶	19 ⁵⁵	5 ⁴⁶	6 ⁵²	11 ⁵³	14 ²¹	12 ¹⁸	17 ¹⁹	26 ⁴⁹
F 11	7 21 8	20 ⁴⁰ 04	20 ⁴⁸	11 ²⁰	21 ³²	6 ¹⁵	6 ⁵⁷	11 ⁵⁵	14 ²¹	12 ¹⁸	17 ¹⁹	26 ⁵⁰
S 12	7 25 5	21 ⁴¹ 12	21 ⁴⁸	15 ⁴²	23 ⁹	6 ⁴⁴	7 ²	11 ⁵⁷	14 ²²	12 ¹⁹	17 ¹⁹	26 ⁵⁰
S 13	7 29 1	22 ⁴² 20	22 ⁴⁷	20 ¹³	24 ⁴⁷	7 ¹²	7 ⁷	11 ⁵⁹	14 ²³	12 ¹⁹	17 ²⁰	26 ⁵¹
M14	7 32 58	23 ⁴³ 28	23 ⁴⁷	24 ⁵¹	26 ²⁴	7 ⁴¹	7 ¹²	12 ¹	14 ²³	12 ²⁰	17 ²⁰	26 ⁵²
T 15	7 36 55	24 ⁴⁴ 35	24 ⁴⁶	29 ³⁸	28 ²	8 ⁹	7 ¹⁷	12 ⁴	14 ²⁴	12 ²⁰	17 ²⁰	26 ⁵²
W16	7 40 51	25 ⁴⁵ 42	25 ⁴⁶	4 ³⁵	29 ³⁹	8 ³⁸	7 ²²	12 ⁶	14 ²⁵	12 ²⁰	17 ²¹	26 ⁵³
T 17	7 44 48	26 ⁴⁶ 48	26 ⁴⁵	9 ⁴⁰	1 ¹⁷	9 ⁶	7 ²⁷	12 ⁸	14 ²⁶	12 ²¹	17 ²¹	26 ⁵³
F 18	7 48 44	27 ⁴⁷ 54	27 ⁴⁴	14 ⁵⁴	2 ⁵⁴	9 ³⁴	7 ³²	12 ¹⁰	14 ²⁶	12 ²¹	17 ²¹	26 ⁵⁴
S 19	7 52 41	28 ⁴⁸ 58	28 ⁴⁴	20 ¹⁸	4 ³²	10 ³	7 ³⁷	12 ¹²	14 ²⁷	12 ²¹	17 ²¹	26 ⁵⁵
S 20	7 56 37	29 ⁵⁰ 02	29 ⁴³	25 ⁵⁰	6 ⁹	10 ³¹	7 ⁴²	12 ¹⁵	14 ²⁸	12 ²²	17 ²²	26 ⁵⁵
M21	8 0 34	0 ⁵¹ 04	0 ⁴³	1 ³¹	7 ⁴⁷	10 ⁵⁹	7 ⁴⁷	12 ¹⁷	14 ²⁸	12 ²²	17 ²²	26 ⁵⁶
T 22	8 4 30	1 ⁵² 06	1 ⁴⁴	7 ²⁰	9 ²⁴	11 ²⁷	7 ⁵²	12 ¹⁹	14 ²⁹	12 ²²	17 ²²	26 ⁵⁶
W23	8 8 27	2 ⁵³ 07	2 ⁴⁴	13 ¹⁷	11 ²	11 ⁵⁶	7 ⁵⁷	12 ²¹	14 ³⁰	12 ²³	17 ²³	26 ⁵⁷
T 24	8 12 24	3 ⁵⁴ 06	3 ⁴⁵	19 ²⁰	12 ³⁹	12 ²⁴	8 ²	12 ²³	14 ³⁰	12 ²³	17 ²³	26 ⁵⁸
F 25	8 16 20	4 ⁵⁵ 04	4 ⁴⁶	25 ²⁹	14 ¹⁷	12 ⁵²	8 ⁷	12 ²⁵	14 ³¹	12 ²³	17 ²³	26 ⁵⁸
S 26	8 20 17	5 ⁵⁶ 01	5 ⁴⁸	1 ⁴³	15 ⁵⁴	13 ²⁰	8 ¹²	12 ²⁸	14 ³²	12 ²⁴	17 ²⁴	26 ⁵⁹
S 27	8 24 13	6 ⁵⁶ 57	6 ⁵⁰	8 ⁰	17 ³²	13 ⁴⁸	8 ¹⁷	12 ³⁰	14 ³²	12 ²⁴	17 ²⁴	26 ⁵⁹
M28	8 28 10	7 ⁵⁷ 52	7 ⁵²	14 ¹⁹	19 ⁹	14 ¹⁶	8 ²²	12 ³²	14 ³³	12 ²⁵	17 ²⁴	27 ⁰
T 29	8 32 6	8 ⁵⁸ 45	8 ⁵⁵	20 ³⁸	20 ⁴⁷	14 ⁴⁴	8 ²⁷	12 ³⁴	14 ³⁴	12 ²⁵	17 ²⁵	27 ¹
W30	8 36 3	9 ⁵⁹ 37	9 ⁵⁸	26 ⁵⁶	22 ²⁴	15 ¹²	8 ³²	12 ³⁶	14 ³⁴	12 ²⁵	17 ²⁵	27 ¹
T 31	8 39 59	11 ⁰ 28	11 ⁰ 1	3 ¹¹	24 ⁰ 2	15 ⁴⁰	8 ³⁷	12 ³⁹	14 ³⁵	12 ²⁶	17 ²⁵	27 ¹

Delta T = 15.38 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1771

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	8 43 56	12 ⁰ 1'18	12 ⁰ 4	9 ²³	25 ³⁹	16 ⁸	8 ⁴²	12 ⁴¹	14 ³⁶	12 ²⁶	17 ²⁵	27 ¹
S 2	8 47 53	13 ² 07	13 ⁶	15 ²⁹	27 ¹⁷	16 ³⁶	8 ⁴⁷	12 ⁴³	14 ³⁶	12 ²⁶	17 ²⁶	27 ³
S 3	8 51 49	14 ² 54	14 ⁹	21 ²⁸	28 ⁵⁵	17 ³	8 ⁵²	12 ⁴⁵	14 ³⁷	12 ²⁷	17 ²⁶	27 ⁴
M 4	8 55 46	15 ³ 41	15 ¹¹	27 ²⁰	0 ³²	17 ³¹	8 ⁵⁷	12 ⁴⁷	14 ³⁸	12 ²⁷	17 ²⁶	27 ⁴
T 5	8 59 42	16 ⁴ 26	16 ¹³	3 ⁰ 4	2 ¹⁰	17 ⁵⁹	9 ²	12 ⁴⁹	14 ³⁸	12 ²⁷	17 ²⁷	27 ⁵
W 6	9 3 39	17 ⁵ 11	17 ¹⁴	8 ³⁸	3 ⁴⁷	18 ²⁷	9 ⁷	12 ⁵²	14 ³⁹	12 ²⁸	17 ²⁷	27 ⁶
T 7	9 7 35	18 ⁵ 55	18 ¹⁵	14 ⁴	5 ²⁵	18 ⁵⁴	9 ¹²	12 ⁵⁴	14 ⁴⁰	12 ²⁸	17 ²⁷	27 ⁶
F 8	9 11 32	19 ⁶ 37	19 ¹⁵	19 ²⁰	7 ²	19 ²²	9 ¹⁷	12 ⁵⁶	14 ⁴⁰	12 ²⁸	17 ²⁸	27 ⁷
S 9	9 15 28	20 ⁷ 19	20 ¹⁶	24 ²⁶	8 ³⁹	19 ⁵⁰	9 ²²	12 ⁵⁸	14 ⁴¹	12 ²⁹	17 ²⁸	27 ⁷
S 10	9 19 25	21 ⁷ 59	21 ¹⁵	29 ²²	10 ¹⁷	20 ¹⁷	9 ²⁷	13 ⁰	14 ⁴²	12 ²⁹	17 ²⁸	27 ⁸
M11	9 23 22	22 ⁸ 38	22 ¹⁵	4 ¹⁰	11 ⁵⁴	20 ⁴⁵	9 ³²	13 ³	14 ⁴²	12 ³⁰	17 ²⁸	27 ⁹
T 12	9 27 18	23 ⁹ 16	23 ¹⁴	8 ⁴⁷	13 ³²	21 ¹²	9 ³⁷	13 ⁵	14 ⁴³	12 ³⁰	17 ²⁹	27 ⁹
W13	9 31 15	24 ⁹ 53	24 ¹³	13 ¹⁶	15 ⁹	21 ⁴⁰	9 ⁴²	13 ⁷	14 ⁴⁴	12 ³⁰	17 ²⁹	27 ¹⁰
T 14	9 35 11	25 ¹⁰ 28	25 ¹²	17 ³⁷	16 ⁴⁶	22 ⁷	9 ⁴⁷	13 ⁹	14 ⁴⁴	12 ³¹	17 ²⁹	27 ¹⁰
F 15	9 39 8	26 ¹¹ 01	26 ¹¹	21 ⁴⁹	18 ²⁴	22 ³⁵	9 ⁵²	13 ¹¹	14 ⁴⁵	12 ³¹	17 ³⁰	27 ¹¹
S 16	9 43 4	27 ¹¹ 33	27 ⁹	25 ⁵³	20 ¹	23 ²	9 ⁵⁷	13 ¹³	14 ⁴⁶	12 ³¹	17 ³⁰	27 ¹²
S 17	9 47 1	28 ¹² 03	28 ⁸	29 ⁵¹	21 ³⁸	23 ²⁹	10 ²	13 ¹⁶	14 ⁴⁶	12 ³²	17 ³⁰	27 ¹²
M18	9 50 57	29 ¹² 32	29 ⁷	3 ⁴¹	23 ¹⁶	23 ⁵⁷	10 ⁷	13 ¹⁸	14 ⁴⁷	12 ³²	17 ³¹	27 ¹³
T 19	9 54 54	0 ¹² 58	0 ¹¹ 6	7 ²⁵	24 ⁵³	24 ²⁴	10 ¹²	13 ²⁰	14 ⁴⁸	12 ³²	17 ³¹	27 ¹³
W20	9 58 50	1 ¹³ 23	1 ⁶	11 ²	26 ³⁰	24 ⁵²	10 ¹⁷	13 ²²	14 ⁴⁸	12 ³³	17 ³¹	27 ¹⁴
T 21	10 2 47	2 ¹³ 46	2 ⁵	14 ³⁵	28 ⁷	25 ¹⁹	10 ²²	13 ²⁴	14 ⁴⁹	12 ³³	17 ³²	27 ¹⁵
F 22	10 6 44	3 ¹⁴ 07	3 ⁵	18 ¹	29 ⁴⁴	25 ⁴⁶	10 ²⁷	13 ²⁷	14 ⁵⁰	12 ³³	17 ³²	27 ¹⁵
S 23	10 10 40	4 ¹⁴ 26	4 ⁶	21 ²³	1 ²¹	26 ¹³	10 ³²	13 ²⁹	14 ⁵⁰	12 ³⁴	17 ³²	27 ¹⁶
S 24	10 14 37	5 ¹⁴ 44	5 ⁷	24 ⁴¹	2 ⁵⁸	26 ⁴¹	10 ³⁷	13 ³¹	14 ⁵¹	12 ³⁴	17 ³²	27 ¹⁶
M25	10 18 33	6 ¹⁴ 59	6 ⁸	27 ⁵⁴	4 ³⁵	27 ⁸	10 ⁴²	13 ³³	14 ⁵²	12 ³⁵	17 ³³	27 ¹⁷
T 26	10 22 30	7 ¹⁵ 12	7 ⁹	1 ¹¹ 4	6 ¹²	27 ³⁵	10 ⁴⁷	13 ³⁵	14 ⁵²	12 ³⁵	17 ³³	27 ¹⁸
W27	10 26 26	8 ¹⁵ 22	8 ¹¹	4 ¹⁰	7 ⁴⁹	28 ²	10 ⁵²	13 ³⁷	14 ⁵³	12 ³⁵	17 ³³	27 ¹⁸
T 28	10 30 23	9 ¹⁵ 31	9 ¹³	7 ¹¹ 3	9 ²⁶	28 ²⁹	10 ⁵⁷	13 ⁴⁰	14 ⁵⁴	12 ³⁶	17 ³⁴	27 ¹⁹

Delta T = 15.38 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1771
heliocentric

MARCH 1771

00:00 UT

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

Delta T = 15.38 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1771

00:00 UT

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

Delta T = 15.39 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1771
heliocentric

MAY 1771

00:00 UT

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

Delta T = 15.39 sec. Greg. Calendar

JUNE 1771

00:00 UT

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

Delta T = 15.39 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1771
heliocentric

JULY 1771

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	18 35 19	8 ^h 50'14	8 ^h 57	21 ^h 34	25 ^h 3	22 ^h 41	21 ^h 19	18 ^h 7	16 ^h 17	13 ^h 20	18 ^h 11	28 ^h 33
T 2	18 39 16	9°47'25	9°55	25°21	26°39	23° 8	21°24	18° 9	16°17	13°20	18°11	28°34
W 3	18 43 12	10°44'36	10°53	29°14	28°15	23°34	21°29	18°11	16°18	13°20	18°12	28°34
T 4	18 47 9	11°41'47	11°51	3 ^h 15	29°51	24° 1	21°34	18°14	16°19	13°21	18°12	28°35
F 5	18 51 5	12°38'59	12°48	7°22	1 ^h 27	24°28	21°39	18°16	16°19	13°21	18°12	28°35
S 6	18 55 2	13°36'11	13°45	11°37	3° 3	24°54	21°44	18°18	16°20	13°21	18°13	28°36
S 7	18 58 58	14°33'23	14°42	15°59	4°39	25°21	21°49	18°20	16°21	13°22	18°13	28°37
M 8	19 2 55	15°30'36	15°38	20°30	6°15	25°48	21°54	18°22	16°21	13°22	18°13	28°37
T 9	19 6 52	16°27'50	16°34	25° 9	7°51	26°14	21°59	18°24	16°22	13°22	18°14	28°38
W10	19 10 48	17°25'03	17°30	29°57	9°27	26°41	22° 4	18°27	16°23	13°23	18°14	28°38
T 11	19 14 45	18°22'18	18°25	4 ^h 53	11° 3	27° 8	22°10	18°29	16°23	13°23	18°14	28°39
F 12	19 18 41	19°19'33	19°20	9°59	12°40	27°34	22°15	18°31	16°24	13°24	18°15	28°40
S 13	19 22 38	20°16'48	20°16	15°14	14°16	28° 1	22°20	18°33	16°25	13°24	18°15	28°40
S 14	19 26 34	21°14'03	21°11	20°38	15°52	28°28	22°25	18°35	16°25	13°24	18°15	28°41
M15	19 30 31	22°11'19	22° 6	26°11	17°28	28°55	22°30	18°37	16°26	13°25	18°15	28°41
T 16	19 34 27	23° 8'35	23° 2	1 ^h 53	19° 5	29°21	22°35	18°40	16°27	13°25	18°16	28°42
W17	19 38 24	24° 5'51	23°58	7°42	20°41	29°48	22°40	18°42	16°27	13°25	18°16	28°43
T 18	19 42 21	25° 3'07	24°55	13°39	22°17	0 ^h 15	22°45	18°44	16°28	13°26	18°16	28°43
F 19	19 46 17	26° 0'24	25°52	19°43	23°54	0°42	22°50	18°46	16°29	13°26	18°17	28°44
S 20	19 50 14	26°57'41	26°49	25°53	25°30	1° 9	22°56	18°48	16°29	13°26	18°17	28°44
S 21	19 54 10	27°54'58	27°47	2 ^h 6	27° 6	1°36	23° 1	18°50	16°30	13°27	18°17	28°45
M22	19 58 7	28°52'16	28°45	8°24	28°43	2° 3	23° 6	18°53	16°31	13°27	18°18	28°46
T 23	20 2 3	29°49'34	29°44	14°42	0 ^h 19	2°30	23°11	18°55	16°32	13°27	18°18	28°46
W24	20 6 0	0 ^h 46'52	0 ^h 42	21° 2	1°56	2°57	23°16	18°57	16°32	13°28	18°18	28°47
T 25	20 9 56	1°44'12	1°41	27°19	3°32	3°24	23°21	18°59	16°33	13°28	18°18	28°47
F 26	20 13 53	2°41'31	2°40	3 ^h 35	5° 9	3°51	23°26	19° 1	16°34	13°29	18°19	28°48
S 27	20 17 50	3°38'52	3°39	9°46	6°45	4°18	23°31	19° 3	16°34	13°29	18°19	28°49
S 28	20 21 46	4°36'13	4°39	15°51	8°22	4°45	23°36	19° 6	16°35	13°29	18°19	28°49
M29	20 25 43	5°33'35	5°38	21°50	9°59	5°12	23°42	19° 8	16°36	13°30	18°20	28°50
T 30	20 29 39	6°30'59	6°36	27°42	11°35	5°39	23°47	19°10	16°36	13°30	18°20	28°50
W31	20 33 36	7 ^h 28'23	7 ^h 35	3 ^h 25	13 ^h 12	6 ^h 6	23 ^h 52	19 ^h 12	16 ^h 37	13 ^h 30	18 ^h 20	28 ^h 51

Delta T = 15.39 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1771

00:00 UT

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

Delta T = 15.39 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1771
heliocentric

SEPTEMBER 1771

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	22 39 46	8♁16'27	8♁25	3♂12	5♁ 1	20♁48	26♁36	20♁21	16♁58	13♁42	18♁30	29♁10
M 2	22 43 42	9°14'37	9°23	5°57	6°39	21°16	26°41	20°23	16°59	13°42	18°30	29°11
T 3	22 47 39	10°12'49	10°21	8°42	8°16	21°45	26°46	20°26	17° 0	13°42	18°31	29°11
W 4	22 51 35	11°11'02	11°19	11°27	9°54	22°13	26°51	20°28	17° 1	13°43	18°31	29°12
T 5	22 55 32	12° 9'18	12°16	14°12	11°31	22°41	26°57	20°30	17° 1	13°43	18°31	29°13
F 6	22 59 28	13° 7'36	13°13	16°56	13° 9	23° 9	27° 2	20°32	17° 2	13°44	18°32	29°13
S 7	23 3 25	14° 5'56	14°10	19°42	14°46	23°37	27° 7	20°34	17° 3	13°44	18°32	29°14
S 8	23 7 21	15° 4'18	15° 6	22°27	16°24	24° 6	27°12	20°36	17° 3	13°44	18°32	29°14
M 9	23 11 18	16° 2'41	16° 3	25°14	18° 2	24°34	27°17	20°38	17° 4	13°45	18°32	29°15
T 10	23 15 15	17° 1'07	16°59	28° 1	19°39	25° 2	27°22	20°41	17° 5	13°45	18°33	29°16
W11	23 19 11	17°59'34	17°56	0♁49	21°17	25°31	27°27	20°43	17° 5	13°45	18°33	29°16
T 12	23 23 8	18°58'03	18°52	3°39	22°54	25°59	27°33	20°45	17° 6	13°46	18°33	29°17
F 13	23 27 4	19°56'34	19°50	6°31	24°32	26°28	27°38	20°47	17° 7	13°46	18°34	29°17
S 14	23 31 1	20°55'06	20°47	9°24	26° 9	26°56	27°43	20°49	17° 7	13°46	18°34	29°18
S 15	23 34 57	21°53'40	21°45	12°20	27°47	27°25	27°48	20°51	17° 8	13°47	18°34	29°19
M16	23 38 54	22°52'16	22°43	15°17	29°24	27°53	27°53	20°54	17° 9	13°47	18°35	29°19
T 17	23 42 50	23°50'53	23°42	18°17	1♁ 2	28°22	27°58	20°56	17° 9	13°47	18°35	29°20
W18	23 46 47	24°49'32	24°41	21°20	2°39	28°51	28° 4	20°58	17°10	13°48	18°35	29°20
T 19	23 50 43	25°48'13	25°41	24°26	4°17	29°19	28° 9	21° 0	17°11	13°48	18°35	29°21
F 20	23 54 40	26°46'56	26°41	27°36	5°54	29°48	28°14	21° 2	17°11	13°49	18°36	29°22
S 21	23 58 37	27°45'40	27°41	0♁49	7°32	0♁17	28°19	21° 4	17°12	13°49	18°36	29°22
S 22	0 2 33	28°44'26	28°41	4° 6	9° 9	0°46	28°24	21° 7	17°13	13°49	18°36	29°23
M23	0 6 30	29°43'14	29°41	7°27	10°47	1°15	28°29	21° 9	17°13	13°50	18°37	29°23
T 24	0 10 26	0♁42'04	0♁42	10°53	12°24	1°43	28°34	21°11	17°14	13°50	18°37	29°24
W25	0 14 23	1°40'56	1°43	14°23	14° 1	2°12	28°40	21°13	17°15	13°50	18°37	29°25
T 26	0 18 19	2°39'50	2°43	17°59	15°39	2°41	28°45	21°15	17°15	13°51	18°38	29°25
F 27	0 22 16	3°38'46	3°44	21°41	17°16	3°10	28°50	21°17	17°16	13°51	18°38	29°26
S 28	0 26 12	4°37'44	4°44	25°28	18°53	3°40	28°55	21°19	17°17	13°51	18°38	29°26
S 29	0 30 9	5°36'45	5°44	29°22	20°31	4° 9	29° 0	21°22	17°17	13°52	18°38	29°27
M30	0 34 6	6°35'48	6°44	3♁22	22♁ 8	4♁38	29♁ 5	21♁24	17♁18	13♁52	18♁39	29♁28

Delta T = 15.39 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1771

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	0 38 2	7♁34'53	7♁43	7♁30	23♁45	5♁ 7	29♁11	21♁26	17♁19	13♁52	18♁39	29♁28
W 2	0 41 59	8°34'01	8°43	11°45	25°23	5°36	29°16	21°28	17°19	13°53	18°39	29°29
T 3	0 45 55	9°33'11	9°41	16° 8	27° 0	6° 6	29°21	21°30	17°20	13°53	18°40	29°29
F 4	0 49 52	10°32'23	10°40	20°39	28°37	6°35	29°26	21°32	17°21	13°54	18°40	29°30
S 5	0 53 48	11°31'38	11°38	25°18	0♁14	7° 4	29°31	21°35	17°21	13°54	18°40	29°31
S 6	0 57 45	12°30'54	12°35	0♁ 6	1°51	7°34	29°36	21°37	17°22	13°54	18°41	29°31
M 7	1 1 41	13°30'13	13°33	5° 3	3°28	8° 3	29°42	21°39	17°23	13°55	18°41	29°32
T 8	1 5 38	14°29'35	14°30	10° 9	5° 5	8°33	29°47	21°41	17°23	13°55	18°41	29°32
W 9	1 9 35	15°28'58	15°28	15°24	6°42	9° 2	29°52	21°43	17°24	13°55	18°41	29°33
T 10	1 13 31	16°28'23	16°25	20°49	8°19	9°32	29°57	21°45	17°25	13°56	18°42	29°34
F 11	1 17 28	17°27'51	17°23	26°22	9°56	10° 1	0♁ 2	21°48	17°25	13°56	18°42	29°34
S 12	1 21 24	18°27'20	18°21	2♁ 4	11°33	10°31	0° 7	21°50	17°26	13°56	18°42	29°35
S 13	1 25 21	19°26'51	19°19	7°53	13°10	11° 1	0°13	21°52	17°27	13°57	18°43	29°35
M14	1 29 17	20°26'24	20°18	13°51	14°46	11°31	0°18	21°54	17°28	13°57	18°43	29°36
T 15	1 33 14	21°25'58	21°17	19°55	16°23	12° 1	0°23	21°56	17°28	13°57	18°43	29°37
W16	1 37 10	22°25'35	22°16	26° 4	18° 0	12°30	0°28	21°58	17°29	13°58	18°44	29°37
T 17	1 41 7	23°25'13	23°16	2♁18	19°36	13° 0	0°33	22° 0	17°30	13°58	18°44	29°38
F 18	1 45 3	24°24'52	24°17	8°35	21°13	13°30	0°38	22° 3	17°30	13°59	18°44	29°38
S 19	1 49 0	25°24'34	25°17	14°54	22°49	14° 0	0°44	22° 5	17°31	13°59	18°45	29°39
S 20	1 52 57	26°24'17	26°18	21°13	24°26	14°30	0°49	22° 7	17°32	13°59	18°45	29°40
M21	1 56 53	27°24'02	27°19	27°31	26° 2	15° 0	0°54	22° 9	17°32	14° 0	18°45	29°40
T 22	2 0 50	28°23'49	28°21	3♁46	27°39	15°31	0°59	22°11	17°33	14° 0	18°45	29°41
W23	2 4 46	29°23'38	29°22	9°57	29°15	16° 1	1° 4	22°13	17°34	14° 0	18°46	29°41
T 24	2 8 43	0♁23'29	0♁24	16° 3	0♁52	16°31	1° 9	22°16	17°34	14° 1	18°46	29°42
F 25	2 12 39	1°23'21	1°26	22° 2	2°28	17° 1	1°15	22°18	17°35	14° 1	18°46	29°43
S 26	2 16 36	2°23'16	2°27	27°53	4° 4	17°32	1°20	22°20	17°36	14° 1	18°47	29°43
S 27	2 20 32	3°23'13	3°29	3♁36	5°40	18° 2	1°25	22°22	17°36	14° 2	18°47	29°44
M28	2 24 29	4°23'12	4°30	9°10	7°16	18°33	1°30	22°24	17°37	14° 2	18°47	29°44
T 29	2 28 26	5°23'13	5°31	14°34	8°52	19° 3	1°35	22°26	17°38	14° 2	18°48	29°45
W30	2 32 22	6°23'17	6°32	19°49	10°28	19°34	1°41	22°28	17°38	14° 3	18°48	29°46
T 31	2 36 19	7♁23'22	7♁32	24♁54	12♁ 4	20♁ 4	1♁46	22♁31	17♁39	14♁ 3	18♁48	29♁46

Delta T = 15.39 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1771
heliocentric

NOVEMBER 1771

00:00 UT

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

Delta T = 15.39 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1771

00:00 UT

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

Delta T = 15.39 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]