

SWISS EPHEMERIS for the year 1770

JANUARY 1770

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	6 42 40	10°34'39	22°55'55	5°35'35	20°13'13	15°17'47	11°17'45	0°R14	7°R37	11°R42	15°31'15	14°R38	13°17'28	24°17'45	20°17'07								
T 2	6 46 37	11°45'00	5°19'19	7°10'10	21°28'16	16°30'16	11°58'11	0°L 9	7°B36	11°M42	15°17'17	14°17'33	13°25'13	24°52'20	20°08'20								
W 3	6 50 33	12°46'10	17°57'08	8°46'22	22°43'17	17°14'12	12°10'00	0° 5	7°36'07	11°41'15	15°19'14	14°30'13	13°22'24	24°58'20	20°10'20								
T 4	6 54 30	13°47'21	0°Y50	10°22'23	23°58'17	17°57'12	12°23'00	0° 0	7°35'07	11°40'15	15°21'14	14°28'13	13°19'25	25° 5'20	20°12'20								
F 5	6 58 26	14°48'30	14° 3'11	11°58'25	25°13'18	18°41'12	12°35'29	29°55'55	7°34'11	11°40'15	15°23'14	14°D27	13°15'13	25°12'20	20°14'20								
S 6	7 2 23	15°49'40	27°37'13	13°35'26	26°28'19	19°24'12	12°47'29	29°51'07	7°34'11	11°39'15	15°25'14	14°27'13	13°12'25	25°18'20	20°16'20								
S 7	7 6 19	16°50'48	11°B34	15°13'27	27°43'20	20° 8'13	13° 0'29	29°46'07	7°33'11	11°38'15	15°27'14	14°29'13	13° 9'25	25°25'20	20°18'20								
M 8	7 10 16	17°51'56	25°54'16	16°51'28	28°59'20	20°51'13	13°12'29	29°41'07	7°33'11	11°37'15	15°29'14	14°30'13	13° 6'25	25°32'20	20°20'20								
T 9	7 14 13	18°53'04	10°II35	18°29'00	31°14'00	21°35'13	13°24'29	29°36'07	7°33'11	11°36'15	15°31'14	14°R31	13° 3'25	25°38'20	20°22'20								
W10	7 18 9	19°54'11	25°33'20	20° 8'19	22°19'13	22°19'13	13°36'29	29°32'07	7°32'11	11°35'15	15°33'14	14°31'12	12°59'25	25°45'20	20°24'20								
T11	7 22 6	20°55'18	10°B41	21°47'24	23° 3'13	13°49'29	13°49'29	29°27'07	7°32'11	11°35'15	15°35'14	14°29'12	12°56'25	25°52'20	20°26'20								
F12	7 26 2	21°56'24	25°49'23	23°27'35	23°46'14	14° 1'29	14° 1'29	29°22'07	7°32'11	11°34'15	15°37'14	14°25'12	12°53'25	25°58'20	20°29'20								
S13	7 29 59	22°57'29	10°L48	25° 7'51	24°30'14	14°12'29	14°12'29	29°17'07	7°32'11	11°33'15	15°39'14	14°19'12	12°50'26	26° 5'20	20°31'20								
S14	7 33 55	23°58'34	25°29'26	26°48'6	25°14'14	14°24'29	14°24'29	29°12'07	7°32'11	11°32'15	15°41'14	14°13'12	12°47'26	26°11'20	20°33'20								
M15	7 37 52	24°59'39	9°M45	28°29'7	25°58'14	14°36'29	14°36'29	29° 7'07	7°D32	11°31'15	15°43'14	14° 6'12	12°44'26	26°18'20	20°36'20								
T16	7 41 48	26° 0'43	23°32'00	11° 0'26	26°42'14	14°48'29	14°48'29	29° 2'07	7°32'11	11°30'15	15°46'14	14° 1'12	12°40'26	26°25'20	20°38'20								
W17	7 45 45	27° 1'46	6°A50	1°53'10	15°15'27	15° 0'27	15° 0'27	28°57'07	7°32'11	11°29'15	15°48'14	13°57'12	12°37'26	26°31'20	20°41'20								
T18	7 49 42	28° 2'50	19°42'33	11°30'28	11°30'28	10'15'11	15°11'28	28°52'07	7°32'11	11°28'15	15°50'13	13°55'12	12°34'26	26°38'20	20°43'20								
F19	7 53 38	29° 3'53	2°M10	5°19'12	12°45'28	15°23'28	15°23'28	28°47'07	7°32'11	11°26'15	15°52'13	13°D55	12°31'26	26°45'20	20°46'20								
S20	7 57 35	0°A 4'55	14°20'7	14° 1'29	29°38'15	15°34'28	15°34'28	28°42'07	7°32'11	11°25'15	15°54'13	13°55'12	12°28'26	26°51'20	20°48'20								
S21	8 1 31	1° 5'57	26°17'8	15°16'00	15°16'00	1° 6'15	15°57'28	28°37'07	7°33'11	11°24'15	15°56'13	13°57'12	12°25'26	26°58'20	20°51'20								
M22	8 5 28	2° 6'59	8°16'10	16°31'1	1° 6'15	15°57'28	15°57'28	28°33'07	7°33'11	11°23'15	15°58'13	13°R58	12°21'27	27° 5'20	20°54'20								
T23	8 9 24	3° 8'00	19°52'12	12°14'17	17°46'15	16° 8'16	16° 8'16	28°28'07	7°33'11	11°22'15	16° 0'13	13°58'12	12°18'27	27°11'20	20°56'20								
W24	8 13 21	4° 9'00	1°B38	13°59'19	1° 2'35	16°19'28	16°19'28	28°23'07	7°34'11	11°20'15	16° 1'13	13°56'12	12°15'27	27°18'20	20°59'20								
T25	8 17 18	5° 9'59	13°30'15	15°43'20	17°39'16	16°30'28	16°30'28	28°18'07	7°34'11	11°19'15	16° 3'13	13°52'12	12°12'27	27°25'20	21° 2'20								
F26	8 21 14	6°10'58	25°28'17	17°27'21	21°32'4	16°41'28	16°41'28	28°13'07	7°35'11	11°18'15	16° 5'13	13°45'12	12° 9'27	27°31'20	21° 5'20								
S27	8 25 11	7°11'55	7°A35	19°11'22	22°47'4	16°52'28	16°52'28	28° 8'07	7°35'11	11°17'15	16° 7'13	13°36'12	12° 5'27	27°38'20	21° 7'20								
S28	8 29 7	8°12'52	19°53'20	24° 2'53	24° 2'53	17° 3'28	17° 3'28	28° 3'07	7°36'11	11°15'15	16° 9'13	13°26'12	12° 2'27	27°45'20	21°10'20								
M29	8 33 4	9°13'47	2°K21	22°36'25	25°17'6	17°14'27	17°14'27	27°58'07	7°37'11	11°14'15	16°11'13	13°15'11	11°59'27	27°51'20	21°13'20								
T30	8 37 0	10°14'41	15° 1'24	26°32'7	17°24'27	15°23'28	15°23'28	27°54'07	7°37'11	11°13'15	16°13'13	13° 4'11	11°56'27	27°58'20	21°16'20								
W31	8 40 57	11°15'34	27°K52	25°58'27	27°48'7	17°35'27	17°35'27	27°49'07	7°B38	11°M11	16°31'15	12°17'55	11°17'53	28°17'5	21°19'20								

Delta T = 15.18 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1770

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 44 53	12°16'25	10°Y55	27°36'29	29°3 3	8°30'17	17°45'27	7°R44	7°B39	11°R10	16°31'17	12°R48	11°17'50	28°17'11	21°17'22								
F 2	8 48 50	13°17'15	24°12'29	29°12'00	18° 9'15	17°55'27	17°55'27	27°39'07	7°40'11	11°M 8	16°19'12	12°17'44	11°46'28	28°18'21	21°25'20								
S 3	8 52 46	14°18'04	7°B43	0°K45	1°33'9	9°59'18	9°59'18	27°35'07	7°41'11	11° 7	16°21'12	12°43'11	11°43'28	28°24'21	21°28'20								
S 4	8 56 43	15°18'51	21°30'21	2°14'24	2°48'10	10°44'18	10°44'18	27°30'07	7°42'11	11° 5	16°22'12	12°D42	11°40'28	28°31'21	21°32'20								
M 5	9 0 40	16°19'37	5°II34	3°40'4	4° 3'11	11°29'18	11°29'18	27°26'07	7°43'11	11° 4	16°24'12	12°R43	11°37'28	28°38'21	21°35'20								
T 6	9 4 36	17°20'21	19°54'5	5° 2'51	5°18'12	12°13'18	12°13'18	27°21'07	7°44'11	11° 3	16°26'12	12°43'11	11°34'28	28°44'21	21°38'20								
W 7	9 8 33	18°21'03	4°B28	6°18'6	6°33'12	12°58'18	12°58'18	27°17'07	7°45'11	11° 1	16°28'12	12°41'11	11°31'28	28°51'21	21°41'20								
T 8	9 12 29	19°21'44	19°13'7	7°28'7	7°48'13	13°43'18	13°43'18	27°12'07	7°46'11	11° 0	16°30'12	12°37'11	11°27'28	28°58'21	21°44'20								
F 9	9 16 26	20°22'23	4°L 2	8°31'9	9° 4'14	14°28'19	14°28'19	27° 8'07	7°48'11	10°58	16°32'12	12°30'11	11°24'29	29° 4'21	21°48'20								
S10	9 20 22	21°23'01	18°48'9	9°27'10	10°19'15	15°12'19	15°12'19	27° 4'07	7°49'11	10°56	16°33'12	12°20'11	11°21'29	29°11'21	21°51'20								
S11	9 24 19	22°23'37	3°M21	10°15'11	11°34'15	15°57'19	15°57'19	27° 0'07	7°50'11	10°55	16°35'12	12° 9'11	11°18'29	29°18'21	21°54'20								
M12	9 28 16	23°24'11	17°35'10	10°54'12	12°49'16	16°42'19	16°42'19	26°55'07	7°52'11	10°53	16°37'12	11°58'11	11°15'29	29°24'21	21°57'20								
T13	9 32 12	24°24'45	1°A24	11°24'14	14° 4'17	17°27'19	17°27'19	26°51'07	7°53'11	10°52	16°38'12	11°47'11	11°11'29	29°31'21	22° 1'20								
W14	9 36 9	25°25'17	14°47'11	11°44'15	15°19'18	18°12'19	18°12'19	26°47'07	7°55'11	10°50	16°40'12	11°39'11	11° 8'29	29°38'21	22° 4'20								
T15	9 40 5	26°25'47	27°43'11	11°R53	16°34'18	18°57'20	18°57'20	26°43'07	7°56'11	10°49	16°42'12	11°33'11	11° 5'29	29°44'21	22° 8'20								
F16	9 44 2	27°26'17	10°M16	11°53'17	17°49'19	19°42'20	19°42'20	26°39'07	7°58'11	10°47	16°43'12	11°30'11	11° 2'29	29°51'21	22°11'20								
S17	9 47 58	28°26'45	22°29'11	11°42'19	19° 4'20	20°27'19	20°27'19	26°36'07	7°59'11	10°45	16°45'12	11°28'10	10°59'29	29°58'21	22°14'20								
S18	9 51 55	29°27'12	4°A28	11°21'20	20°19'21	21°12'20	21°12'20	26°32'07	8° 1'10	10°44	16°47'12	11°D28	10°56'00	30° 4'22	21°18'20								
M19	9 55 51	0°K27	16°18'10	10°51'21	21°34'21	21°57'20	21°57'20	26°28'07	8° 3'10	10°42	16°48'12	11°R28	10°52'00	30°11'22	21°21'20								
T20	9 59 48	1°28'01	28° 5'10	10°13'22	22°49'22	22°42'20	22°42'20	26°25'07	8° 5'10	10°40	16°50'12	11°27'10	10°49'00	30°18'22	21°25'20								
W21	10 3 44	2°28'24	9°B53	9°26'24	24° 4'23	23°27'20	23°27'20	26°21'07	8° 6'10	10°39	16°51'12	11°24'10	10°46'00	30°24'22	21°28'20								
T22	10 7 41	3°28'45	21°48'8	8°33'25	19°24'21	20°59'20	20°59'20	26°18'07	8° 8'10	10°37	16°53'12	11°18'10	10°43'00	30°31'22	21°32'20								
F23	10 11 38	4°29'04	3°A54	7°36'26	26°34'24	24°58'21	24°58'21	26°14'07	8°10'10	10°35	16°54'12	11°10'10	10°40'00	30°38'22	21°35'20								
S24	10 15 34	5°29'22	16°12'6	6°34'27	27°49'25	25°43'21	25°43'21	26°11'07	8°12'10	10°34	16°56'12	10°58'10	10°37'00	30°44'22	21°39'20								
S25	10 19 31	6°29'38	28°44'5	5°31'29	29° 4'26	26°28'21	26°28'21	26° 8'07	8°14'10	10°32	16°57'12	10°45'10	10°33'00	30°51'22	21°43'20								
M26	10 23 27	7°29'52	11°K30	4°27'00	31°19'27	27°14'21	27°14'21	26° 5'07	8°16'10	10°30	16°59'12	10°31'10	10°30'00	30°57'22	21°46'20								
T27	10 27 24	8°30'05	24°31'3	3°25'13	27°59'27	25°14'21	25°14'21	26° 2'07	8°18'10	10°29	17° 0'10	10°18'10	10°27'1	30°51'22	21°50'20								
W28																							

SWISS EPHEMERIS for the year 1770

MARCH 1770

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	10 35 17	10 ^h 30'24"	21 ^h 17' 7"	1 ^h R28	4 ^h X 4	29 ^h 30	21 ^h 51	25 ^h R56	8 ^h 23	10 ^h R25	17 ^h 3 3	9 ^h R57	10 ^h 21	1 ^h 17	22 ^h X57
F 2	10 39 13	11 ^h 30'31"	4 ^h 41	0 ^h X36	5 ^h 19	0 ^h 15	21 ^h 58	25 ^h 53	8 ^h 25	10 ^h 24	17 ^h 4	9 ^h X51	10 ^h 17	1 ^h 24	23 ^h 1
S 3	10 43 10	12 ^h 30'36"	18 ^h 23	29 ^h 50	6 ^h 33	1 ^h 0	22 ^h 4	25 ^h 51	8 ^h 27	10 ^h 22	17 ^h 6	9 ^h 48	10 ^h 14	1 ^h 31	23 ^h 4
S 4	10 47 7	13 ^h 30'38"	2 ^h 11 13	29 ^h 9	7 ^h 48	1 ^h 46	22 ^h 11	25 ^h 48	8 ^h 29	10 ^h 20	17 ^h 7	9 ^h 46	10 ^h 11	1 ^h 37	23 ^h 8
M 5	10 51 3	14 ^h 30'38"	16 ^h 13	28 ^h 35	9 ^h 3	2 ^h 31	22 ^h 17	25 ^h 46	8 ^h 32	10 ^h 19	17 ^h 8	9 ^h 46	10 ^h 8	1 ^h 44	23 ^h 11
T 6	10 55 0	15 ^h 30'36"	0 ^h 20	28 ^h 8	10 ^h 18	3 ^h 17	22 ^h 24	25 ^h 43	8 ^h 34	10 ^h 17	17 ^h 10	9 ^h 46	10 ^h 5	1 ^h 51	23 ^h 15
W 7	10 58 56	16 ^h 30'32"	14 ^h 35	27 ^h 47	11 ^h 33	4 ^h 2	22 ^h 30	25 ^h 41	8 ^h 36	10 ^h 15	17 ^h 11	9 ^h 44	10 ^h 2	1 ^h 57	23 ^h 19
T 8	11 2 53	17 ^h 30'26"	28 ^h 55	27 ^h 33	12 ^h 48	4 ^h 48	22 ^h 36	25 ^h 39	8 ^h 39	10 ^h 14	17 ^h 12	9 ^h 39	9 ^h 58	2 ^h 4	23 ^h 23
F 9	11 6 49	18 ^h 30'17"	13 ^h 17	27 ^h 25	14 ^h 2	5 ^h 33	22 ^h 42	25 ^h 37	8 ^h 41	10 ^h 12	17 ^h 13	9 ^h 32	9 ^h 55	2 ^h 11	23 ^h 26
S 10	11 10 46	19 ^h 30'06"	27 ^h 36	27 ^h D24	15 ^h 17	6 ^h 19	22 ^h 47	25 ^h 35	8 ^h 44	10 ^h 10	17 ^h 14	9 ^h 21	9 ^h 52	2 ^h 17	23 ^h 30
S 11	11 14 42	20 ^h 29'53"	11 ^h 47	27 ^h 29	16 ^h 32	7 ^h 4	22 ^h 53	25 ^h 33	8 ^h 46	10 ^h 9	17 ^h 16	9 ^h 10	9 ^h 49	2 ^h 24	23 ^h 34
M12	11 18 39	21 ^h 29'38"	2 ^h 43	27 ^h 39	17 ^h 47	7 ^h 50	22 ^h 58	25 ^h 32	8 ^h 49	10 ^h 7	17 ^h 17	8 ^h 58	9 ^h 46	2 ^h 31	23 ^h 37
T 13	11 22 36	22 ^h 29'21"	9 ^h 20	27 ^h 56	19 ^h 1	8 ^h 35	23 ^h 3	25 ^h 30	8 ^h 51	10 ^h 6	17 ^h 18	8 ^h 46	9 ^h 42	2 ^h 37	23 ^h 41
W14	11 26 32	23 ^h 29'03"	22 ^h 36	28 ^h 17	20 ^h 16	9 ^h 21	23 ^h 8	25 ^h 29	8 ^h 54	10 ^h 4	17 ^h 19	8 ^h 37	9 ^h 39	2 ^h 44	23 ^h 45
T 15	11 30 29	24 ^h 28'42"	5 ^h 11 30	28 ^h 43	21 ^h 31	10 ^h 7	23 ^h 13	25 ^h 27	8 ^h 57	10 ^h 2	17 ^h 20	8 ^h 30	9 ^h 36	2 ^h 51	23 ^h 48
F 16	11 34 25	25 ^h 28'19"	18 ^h 3	29 ^h 14	22 ^h 45	10 ^h 52	23 ^h 18	25 ^h 26	8 ^h 59	10 ^h 1	17 ^h 21	8 ^h 26	9 ^h 33	2 ^h 57	23 ^h 52
S 17	11 38 22	26 ^h 27'55"	0 ^h X17	29 ^h 49	24 ^h 0	11 ^h 38	23 ^h 23	25 ^h 25	9 ^h 2	9 ^h 59	17 ^h 22	8 ^h 24	9 ^h 30	3 ^h 4	23 ^h 56
S 18	11 42 18	27 ^h 27'29"	12 ^h 18	0 ^h X29	25 ^h 15	12 ^h 24	23 ^h 27	25 ^h 24	9 ^h 5	9 ^h 58	17 ^h 23	8 ^h D24	9 ^h 27	3 ^h 11	23 ^h 59
M19	11 46 15	28 ^h 27'01"	24 ^h 10	1 ^h 12	26 ^h 29	13 ^h 9	23 ^h 31	25 ^h 23	9 ^h 8	9 ^h 56	17 ^h 24	8 ^h R24	9 ^h 23	3 ^h 17	24 ^h 3
T 20	11 50 11	29 ^h 26'32"	5 ^h 35 58	1 ^h 59	27 ^h 44	13 ^h 55	23 ^h 35	25 ^h 22	9 ^h 11	9 ^h 54	17 ^h 25	8 ^h 24	9 ^h 20	3 ^h 24	24 ^h 7
W21	11 54 8	0 ^h Y26'00"	17 ^h 49	2 ^h 49	28 ^h 59	14 ^h 41	23 ^h 39	25 ^h 21	9 ^h 13	9 ^h 53	17 ^h 25	8 ^h 22	9 ^h 17	3 ^h 31	24 ^h 10
T 22	11 58 5	1 ^h 25'27"	29 ^h 47	3 ^h 42	0 ^h Y13	15 ^h 27	23 ^h 43	25 ^h 20	9 ^h 16	9 ^h 51	17 ^h 26	8 ^h 19	9 ^h 14	3 ^h 37	24 ^h 14
F 23	12 2 1	2 ^h 24'52"	11 ^h 57	4 ^h 39	1 ^h 28	16 ^h 12	23 ^h 46	25 ^h 20	9 ^h 19	9 ^h 50	17 ^h 27	8 ^h 12	9 ^h 11	3 ^h 44	24 ^h 18
S 24	12 5 58	3 ^h 24'15"	24 ^h 22	5 ^h 38	2 ^h 43	16 ^h 58	23 ^h 49	25 ^h 19	9 ^h 22	9 ^h 48	17 ^h 28	8 ^h 4	9 ^h 8	3 ^h 51	24 ^h 21
S 25	12 9 54	4 ^h 23'37"	7 ^h X 5	6 ^h 40	3 ^h 57	17 ^h 44	23 ^h 53	25 ^h 19	9 ^h 25	9 ^h 47	17 ^h 29	7 ^h 53	9 ^h 4	3 ^h 57	24 ^h 25
M26	12 13 51	5 ^h 22'56"	20 ^h 7	7 ^h 44	5 ^h 12	18 ^h 30	23 ^h 56	25 ^h 19	9 ^h 28	9 ^h 45	17 ^h 29	7 ^h 42	9 ^h 1	4 ^h 4	24 ^h 29
T 27	12 17 47	6 ^h 22'13"	3 ^h Y26	8 ^h 51	6 ^h 26	19 ^h 15	23 ^h 58	25 ^h D19	9 ^h 31	9 ^h 44	17 ^h 30	7 ^h 32	8 ^h 58	4 ^h 10	24 ^h 32
W28	12 21 44	7 ^h 21'28"	1 ^h 2	10 ^h 0	7 ^h 41	20 ^h 1	24 ^h 1	25 ^h 19	9 ^h 34	9 ^h 42	17 ^h 31	7 ^h 22	8 ^h 55	4 ^h 17	24 ^h 36
T 29	12 25 40	8 ^h 20'42"	0 ^h X51	11 ^h 12	8 ^h 55	20 ^h 47	24 ^h 3	25 ^h 19	9 ^h 37	9 ^h 41	17 ^h 31	7 ^h 15	8 ^h 52	4 ^h 24	24 ^h 40
F 30	12 29 37	9 ^h 19'53"	14 ^h 49	12 ^h 25	10 ^h 10	21 ^h 33	24 ^h 6	25 ^h 19	9 ^h 40	9 ^h 40	17 ^h 32	7 ^h 10	8 ^h 48	4 ^h 30	24 ^h 43
S 31	12 33 33	10 ^h Y19'02"	28 ^h X54	13 ^h X41	11 ^h Y24	22 ^h X19	24 ^h X 8	25 ^h 20	9 ^h X43	9 ^h Y38	17 ^h X33	7 ^h X 8	8 ^h X45	4 ^h X37	24 ^h X47

Delta T = 15.18 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1770

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	12 37 30	11 ^h Y18'08"	13 ^h II 2	14 ^h X58	12 ^h Y39	23 ^h X 5	24 ^h X 9	25 ^h 20	9 ^h X47	9 ^h R37	17 ^h X33	7 ^h X 8	8 ^h X42	4 ^h X44	24 ^h X50
M 2	12 41 27	12 ^h 17'13"	27 ^h 11	16 ^h 18	13 ^h 53	23 ^h 50	24 ^h 11	25 ^h 21	9 ^h 50	9 ^h Y35	17 ^h 34	7 ^h 9	8 ^h 39	4 ^h 50	24 ^h 54
T 3	12 45 23	13 ^h 16'15"	11 ^h 21 19	17 ^h 39	15 ^h 7	24 ^h 36	24 ^h 13	25 ^h 21	9 ^h 53	9 ^h 34	17 ^h 34	7 ^h R 9	8 ^h 36	4 ^h 57	24 ^h 57
W 4	12 49 20	14 ^h 15'14"	25 ^h 26	19 ^h 2	16 ^h 22	25 ^h 22	24 ^h 14	25 ^h 22	9 ^h 56	9 ^h 33	17 ^h 35	7 ^h 9	8 ^h 33	5 ^h 4	25 ^h 1
T 5	12 53 16	15 ^h 14'11"	9 ^h 13 30	20 ^h 27	17 ^h 36	26 ^h 8	24 ^h 15	25 ^h 23	9 ^h 59	9 ^h 31	17 ^h 35	7 ^h 6	8 ^h 29	5 ^h 10	25 ^h 4
F 6	12 57 13	16 ^h 13'06"	23 ^h 29	21 ^h 54	18 ^h 51	26 ^h 54	24 ^h 16	25 ^h 24	10 ^h 3	9 ^h 30	17 ^h 35	7 ^h 2	8 ^h 26	5 ^h 17	25 ^h 8
S 7	13 1 9	17 ^h 11'59"	7 ^h Y22	23 ^h 22	20 ^h 5	27 ^h 39	24 ^h 17	25 ^h 25	10 ^h 6	9 ^h 29	17 ^h 36	6 ^h 55	8 ^h 23	5 ^h 24	25 ^h 11
S 8	13 5 6	18 ^h 10'49"	21 ^h 5	24 ^h 52	21 ^h 19	28 ^h 25	24 ^h 17	25 ^h 27	10 ^h 9	9 ^h 28	17 ^h 36	6 ^h 47	8 ^h 20	5 ^h 30	25 ^h 15
M 9	13 9 2	19 ^h 9'37"	4 ^h X35	26 ^h 24	22 ^h 33	29 ^h 11	24 ^h 18	25 ^h 28	10 ^h 12	9 ^h 27	17 ^h 36	6 ^h 39	8 ^h 17	5 ^h 37	25 ^h 18
T 10	13 12 59	20 ^h 8'23"	17 ^h 50	27 ^h 57	23 ^h 48	29 ^h 57	24 ^h R18	25 ^h 29	10 ^h 16	9 ^h 25	17 ^h 37	6 ^h 31	8 ^h 13	5 ^h 44	25 ^h 22
W11	13 16 56	21 ^h 7'07"	0 ^h Y49	29 ^h 32	25 ^h 2	0 ^h X43	24 ^h 18	25 ^h 31	10 ^h 19	9 ^h 24	17 ^h 37	6 ^h 25	8 ^h 10	5 ^h 50	25 ^h 25
T 12	13 20 52	22 ^h 5'50"	13 ^h 31	1 ^h Y 9	26 ^h 16	1 ^h 29	24 ^h 18	25 ^h 33	10 ^h 22	9 ^h 23	17 ^h 37	6 ^h 21	8 ^h 7	5 ^h 57	25 ^h 29
F 13	13 24 49	23 ^h 4'30"	25 ^h 57	2 ^h 47	27 ^h 30	2 ^h 14	24 ^h 17	25 ^h 34	10 ^h 26	9 ^h 22	17 ^h 37	6 ^h 18	8 ^h 4	6 ^h 4	25 ^h 32
S 14	13 28 45	24 ^h 3'09"	8 ^h X 8	4 ^h 26	28 ^h 45	3 ^h 0	24 ^h 17	25 ^h 36	10 ^h 29	9 ^h 21	17 ^h 38	6 ^h D18	8 ^h 1	6 ^h 10	25 ^h 35
S 15	13 32 42	25 ^h 1'45"	20 ^h 8	6 ^h 8	29 ^h 59	3 ^h 46	24 ^h 16	25 ^h 38	10 ^h 32	9 ^h 20	17 ^h 38	6 ^h 18	7 ^h 58	6 ^h 17	25 ^h 39
M16	13 36 38	26 ^h 0'21"	2 ^h 3 0	7 ^h 51	1 ^h X13	4 ^h 32	24 ^h 15	25 ^h 40	10 ^h 36	9 ^h 19	17 ^h 38	6 ^h 20	7 ^h 54	6 ^h 24	25 ^h 42
T 17	13 40 35	26 ^h 58'54"	13 ^h 50	9 ^h 36	2 ^h 27	5 ^h 18	24								

SWISS EPHEMERIS for the year 1770

MAY 1770

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 35 47	10♁35'44	22♁ 9	6♁52	19♁43	15♁58	23°R39	26♁24	11♁27	9°R 6	17°R36	5♁55	7♁ 7	8♁ 4	26♁28
W 2	14 39 43	11°33'51	6♁21	9° 0	20°57	16°44	23♁35	26°27	11°31	9♁ 6	17♁35	5°R55	7° 4	8°10	26°31
T 3	14 43 40	12°31'56	20°21	11° 9	22°11	17°29	23°31	26°31	11°34	9° 5	17°35	5°55	7° 0	8°17	26°34
F 4	14 47 36	13°29'59	4♁ 8	13°18	23°25	18°15	23°27	26°35	11°38	9° 5	17°35	5°54	6°57	8°24	26°37
S 5	14 51 33	14°28'00	17°41	15°28	24°39	19° 1	23°23	26°39	11°41	9° 4	17°34	5°52	6°54	8°30	26°39
S 6	14 55 29	15°25'59	1♁ 1	17°39	25°53	19°46	23°18	26°43	11°45	9° 4	17°34	5°49	6°51	8°37	26°42
M 7	14 59 26	16°23'56	14° 6	19°49	27° 6	20°32	23°14	26°47	11°48	9° 3	17°33	5°46	6°48	8°44	26°45
T 8	15 3 23	17°21'52	26°58	22° 0	28°20	21°17	23° 9	26°51	11°52	9° 3	17°33	5°44	6°45	8°50	26°47
W 9	15 7 19	18°19'46	9♁37	24° 9	29°34	22° 2	23° 4	26°56	11°55	9° 2	17°32	5°42	6°41	8°57	26°50
T 10	15 11 16	19°17'38	22° 2	26°18	0♁48	22°48	22°59	27° 0	11°58	9° 2	17°31	5°40	6°38	9° 4	26°52
F 11	15 15 12	20°15'29	4♁16	28°26	2° 1	23°33	22°54	27° 4	12° 2	9° 2	17°31	5°D40	6°35	9°10	26°55
S 12	15 19 9	21°13'19	16°20	0♁33	3°15	24°19	22°48	27° 9	12° 5	9° 2	17°30	5°40	6°32	9°17	26°57
S 13	15 23 5	22°11'07	28°16	2°38	4°29	25° 4	22°43	27°13	12° 9	9° 1	17°30	5°41	6°29	9°24	27° 0
M14	15 27 2	23° 8'54	10♁ 7	4°41	5°42	25°49	22°37	27°18	12°12	9° 1	17°29	5°42	6°25	9°30	27° 2
T 15	15 30 58	24° 6'39	21°56	6°42	6°56	26°35	22°31	27°23	12°16	9° 1	17°28	5°43	6°22	9°37	27° 5
W16	15 34 55	25° 4'24	3♁48	8°41	8°10	27°20	22°25	27°28	12°19	9° 1	17°27	5°44	6°19	9°44	27° 7
T 17	15 38 52	26° 2'07	15°47	10°38	9°23	28° 5	22°19	27°33	12°22	9° 1	17°27	5°45	6°16	9°50	27° 9
F 18	15 42 48	26°59'49	27°57	12°31	10°37	28°50	22°13	27°38	12°26	9° 0	17°26	5°R45	6°13	9°57	27°11
S 19	15 46 45	27°57'30	10♁23	14°23	11°50	29°35	22° 7	27°43	12°29	9° 0	17°25	5°45	6°10	10° 4	27°13
S 20	15 50 41	28°55'10	23° 8	16°11	13° 4	0♁21	22° 1	27°48	12°33	9°D 0	17°24	5°44	6° 6	10°10	27°16
M21	15 54 38	29°52'49	6♁17	17°57	14°17	1° 6	21°54	27°53	12°36	9° 0	17°23	5°44	6° 3	10°17	27°18
T 22	15 58 34	0♁50'27	19°51	19°39	15°31	1°51	21°47	27°58	12°39	9° 0	17°22	5°43	6° 0	10°24	27°20
W23	16 2 31	1°48'05	3♁50	21°19	16°45	2°36	21°41	28° 4	12°43	9° 1	17°22	5°43	5°57	10°30	27°22
T 24	16 6 27	2°45'41	18°12	22°56	17°58	3°21	21°34	28° 9	12°46	9° 1	17°21	5°42	5°54	10°37	27°24
F 25	16 10 24	3°43'16	2♁52	24°29	19°11	4° 6	21°27	28°15	12°49	9° 1	17°20	5°D42	5°51	10°44	27°26
S 26	16 14 21	4°40'50	17°45	26° 0	20°25	4°50	21°20	28°20	12°52	9° 1	17°19	5°42	5°47	10°50	27°28
S 27	16 18 17	5°38'23	2♁42	27°27	21°38	5°35	21°13	28°26	12°56	9° 1	17°18	5°R42	5°44	10°57	27°29
M28	16 22 14	6°35'54	17°35	28°51	22°52	6°20	21° 6	28°32	12°59	9° 1	17°17	5°42	5°41	11° 4	27°31
T 29	16 26 10	7°33'25	2♁17	0♁12	24° 5	7° 5	20°59	28°37	13° 2	9° 2	17°16	5°42	5°38	11°10	27°33
W30	16 30 7	8°30'53	16°44	1°30	25°19	7°49	20°51	28°43	13° 5	9° 2	17°15	5°42	5°35	11°17	27°35
T 31	16 34 3	9♁28'21	0♁50	2♁44	26♁32	8°Y34	20♁44	28♁49	13♁ 9	9♁ 2	17♁14	5♁42	5♁31	11♁24	27♁36

Delta T = 15.19 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1770

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	16 38 0	10♁25'47	14♁36	3♁55	27♁45	9°Y19	20°R37	28♁55	13♁12	9° 3	17°R12	5♁42	5♁28	11♁30	27♁38
S 2	16 41 56	11°23'12	28° 0	5° 3	28°59	10° 3	20♁29	29° 1	13°15	9° 3	17♁11	5°42	5°25	11°37	27°39
S 3	16 45 53	12°20'36	11♁ 6	6° 7	0♁12	10°48	20°22	29° 7	13°18	9° 4	17°10	5°42	5°22	11°44	27°41
M 4	16 49 50	13°17'59	23°54	7° 8	1°25	11°32	20°14	29°13	13°21	9° 4	17° 9	5°43	5°19	11°50	27°42
T 5	16 53 46	14°15'21	6♁27	8° 5	2°39	12°16	20° 7	29°19	13°24	9° 4	17° 8	5°44	5°16	11°57	27°44
W 6	16 57 43	15°12'42	18°48	8°58	3°52	13° 1	19°59	29°26	13°27	9° 5	17° 7	5°45	5°12	12° 4	27°45
T 7	17 1 39	16°10'02	0♁58	9°48	5° 5	13°45	19°52	29°32	13°31	9° 6	17° 6	5°R45	5° 9	12°10	27°46
F 8	17 5 36	17° 7'21	13° 0	10°33	6°18	14°29	19°44	29°38	13°34	9° 6	17° 4	5°45	5° 6	12°17	27°47
S 9	17 9 32	18° 4'39	24°56	11°15	7°31	15°13	19°36	29°45	13°37	9° 7	17° 3	5°44	5° 3	12°24	27°49
S 10	17 13 29	19° 1'57	6♁48	11°53	8°45	15°57	19°29	29°51	13°40	9° 7	17° 2	5°43	5° 0	12°30	27°50
M11	17 17 25	19°59'14	18°38	12°26	9°58	16°41	19°21	29°58	13°43	9° 8	17° 1	5°41	4°57	12°37	27°51
T 12	17 21 22	20°56'30	0♁28	12°56	11°11	17°25	19°13	0♁ 4	13°45	9° 9	16°59	5°39	4°53	12°44	27°52
W13	17 25 19	21°53'47	12°22	13°21	12°24	18° 9	19° 6	0°11	13°48	9°10	16°58	5°37	4°50	12°50	27°53
T 14	17 29 15	22°51'02	24°22	13°41	13°37	18°53	18°58	0°18	13°51	9°10	16°57	5°34	4°47	12°57	27°54
F 15	17 33 12	23°48'18	6♁32	13°57	14°50	19°37	18°50	0°24	13°54	9°11	16°55	5°33	4°44	13° 4	27°55
S 16	17 37 8	24°45'33	18°56	14° 9	16° 3	20°20	18°43	0°31	13°57	9°12	16°54	5°32	4°41	13°11	27°56
S 17	17 41 5	25°42'48	1°Y38	14°16	17°16	21° 4	18°35	0°38	14° 0	9°13	16°53	5°D32	4°37	13°17	27°56
M18	17 45 1	26°40'02	14°41	14°R18	18°29	21°48	18°28	0°45	14° 2	9°14	16°51	5°33	4°34	13°24	27°57
T 19	17 48 58	27°37'17	28°10	14°16	19°42	22°31	18°20	0°52	14° 5	9°15	16°50	5°34	4°31	13°31	27°58
W20	17 52 54	28°34'32	12♁ 5	14° 9	20°55	23°15	18°13	0°59	14° 8	9°16	16°49	5°35	4°28	13°37	27°58
T 21	17 56 51	29°31'46	26°25	13°58	22° 8	23°58	18° 5	1° 6	14°11	9°17	16°47	5°36	4°25	13°44	27°59
F 22	18 0 48	0♁29'00	11♁10	13°43	23°21	24°41	17°58	1°13	14°13	9°18	16°46	5°R36	4°22	13°51	27°59
S 23	18 4 44	1°26'15	26°11	13°24	24°34	25°24	17°51	1°20	14°16	9°19	16°45	5°35	4°18	13°57	28° 0
S 24	18 8 41	2°23'29	11♁22	13° 1	25°47	26° 8	17°43	1°27	14°18	9°20	16°43	5°33	4°15	14° 4	28° 0
M25	18 12 37	3°20'42	26°33	12°35	27° 0	26°51	17°36	1°34	14°21	9°21	16°42	5°30	4°12	14°11	28° 1
T 26	18 16 34	4°17'56	11♁34	12° 5	28°13	27°34	17°29	1°41	14°24	9°22	16°40	5°26	4° 9	14°17	28° 1
W27	18 20 30	5°15'09	26°16	11°33	29°26	28°16	17°22	1°48	14°26	9°23	16°39	5°22	4° 6	14°24	28° 1
T 28	18 24 27	6°12'21	10♁34	10°59	0♁39	28°59	17°15	1°55	14°28	9°24	16°37	5°19	4° 3	14°31	28° 1
F 29	18 28 23	7° 9'33	24°26	10°24	1°51	29°42	17° 8	2° 3	14°31	9°26	16°36	5°17	3°59	14°37	28° 1
S 30	18 32 20	8♁ 6'45	7♁51	9♁47	3♁ 4	0♁24	17♁ 2	2♁10	14♁33	9♁27	16♁35	5°D16	3♁56	14♁44	28♁ 2

Delta T = 15.19 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1770

JULY 1770

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 36 17	9 ^h 3'56	20 ^h 52	9°R10	4 ^h 17	1 ^h 7	16°R55	2 ^h 17	14 ^h 36	9 ^h 28	16°R33	5 ^h 17	3 ^h 53	14 ^h 51	28°R 2
M 2	18 40 13	10° 1'08	3 ^h 13	8 ^h 34	5°30	1°49	16 ^h 49	2°25	14°38	9°29	16 ^h 32	5°18	3°50	14°57	28 ^h 1
T 3	18 44 10	10°58'19	15°54	7°58	6°42	2°32	16°42	2°32	14°40	9°31	16°30	5°20	3°47	15° 4	28° 1
W 4	18 48 6	11°55'30	28° 3	7°24	7°55	3°14	16°36	2°39	14°42	9°32	16°29	5°21	3°43	15°11	28° 1
T 5	18 52 3	12°52'40	10 ^h 7	6°52	9° 8	3°56	16°30	2°47	14°45	9°33	16°27	5°R21	3°40	15°17	28° 1
F 6	18 55 59	13°49'51	21°57	6°23	10°20	4°38	16°24	2°54	14°47	9°35	16°26	5°20	3°37	15°24	28° 1
S 7	18 59 56	14°47'02	3 ^h 47	5°57	11°33	5°20	16°18	3° 2	14°49	9°36	16°24	5°17	3°34	15°31	28° 1
S 8	19 3 52	15°44'13	15°37	5°35	12°45	6° 2	16°12	3° 9	14°51	9°38	16°23	5°12	3°31	15°37	28° 0
M 9	19 7 49	16°41'24	27°28	5°17	13°58	6°44	16° 6	3°17	14°53	9°39	16°21	5° 5	3°28	15°44	28° 0
T 10	19 11 46	17°38'36	9 ^h 21	5° 3	15°10	7°25	16° 0	3°24	14°55	9°41	16°20	4°57	3°24	15°51	27°59
W11	19 15 42	18°35'48	21°20	4°55	16°23	8° 7	15°55	3°32	14°57	9°42	16°18	4°49	3°21	15°57	27°59
T 12	19 19 39	19°33'00	3 ^h 25	4°D51	17°35	8°48	15°50	3°39	14°59	9°44	16°17	4°42	3°18	16° 4	27°58
F 13	19 23 35	20°30'13	15°39	4°52	18°48	9°30	15°45	3°47	15° 1	9°45	16°16	4°36	3°15	16°11	27°58
S 14	19 27 32	21°27'26	28° 6	5° 0	20° 0	10°11	15°40	3°55	15° 3	9°47	16°14	4°31	3°12	16°18	27°57
S 15	19 31 28	22°24'41	10 ^h 47	5°12	21°12	10°52	15°35	4° 2	15° 4	9°49	16°13	4°29	3° 8	16°24	27°56
M16	19 35 25	23°21'55	23°46	5°30	22°25	11°33	15°30	4°10	15° 6	9°50	16°11	4°D28	3° 5	16°31	27°55
T 17	19 39 21	24°19'11	7 ^h 8	5°54	23°37	12°14	15°25	4°18	15° 8	9°52	16°10	4°29	3° 2	16°38	27°55
W18	19 43 18	25°16'28	20°53	6°24	24°49	12°55	15°21	4°25	15°10	9°54	16° 8	4°30	2°59	16°44	27°54
T 19	19 47 15	26°13'45	5 ^h 11	6°59	26° 1	13°36	15°17	4°33	15°11	9°55	16° 7	4°R30	2°56	16°51	27°53
F 20	19 51 11	27°11'03	19°40	7°40	27°14	14°16	15°13	4°41	15°13	9°57	16° 5	4°29	2°53	16°58	27°52
S 21	19 55 8	28° 8'22	4 ^h 36	8°26	28°26	14°57	15° 9	4°48	15°14	9°59	16° 4	4°26	2°49	17° 4	27°51
S 22	19 59 4	29° 5'42	19°46	9°18	29°38	15°37	15° 5	4°56	15°16	10° 1	16° 2	4°21	2°46	17°11	27°50
M23	20 3 1	0 ^h 3'03	5 ^h 1	10°15	0 ^h 50	16°17	15° 1	5° 4	15°17	10° 2	16° 1	4°14	2°43	17°18	27°49
T 24	20 6 57	1° 0'24	20° 9	11°18	2° 2	16°57	14°58	5°11	15°19	10° 4	16° 0	4° 5	2°40	17°24	27°47
W25	20 10 54	1°57'46	5 ^h 11	12°26	3°14	17°37	14°55	5°19	15°20	10° 6	15°58	3°57	2°37	17°31	27°46
T 26	20 14 51	2°55'08	19°29	13°39	4°26	18°17	14°52	5°27	15°21	10° 8	15°57	3°50	2°34	17°38	27°45
F 27	20 18 47	3°52'31	3 ^h 28	14°57	5°38	18°57	14°49	5°35	15°23	10°10	15°55	3°44	2°30	17°44	27°44
S 28	20 22 44	4°49'54	16°58	16°20	6°50	19°36	14°46	5°42	15°24	10°11	15°54	3°40	2°27	17°51	27°42
S 29	20 26 40	5°47'18	0 ^h 1	17°48	8° 2	20°16	14°44	5°50	15°25	10°13	15°53	3°39	2°24	17°58	27°41
M30	20 30 37	6°44'43	12°39	19°21	9°14	20°55	14°41	5°58	15°26	10°15	15°51	3°D39	2°21	18° 4	27°39
T 31	20 34 33	7 ^h 42'08	24 ^h 58	20 ^h 57	10 ^h 26	21 ^h 34	14 ^h 39	6 ^h 6	15 ^h 27	10 ^h 17	15 ^h 50	3 ^h 39	2 ^h 18	18 ^h 11	27 ^h 38

Delta T = 15.19 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1770

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	20 38 30	8 ^h 39'34	7 ^h 3	22 ^h 38	11 ^h 37	22 ^h 13	14°R37	6 ^h 13	15 ^h 28	10 ^h 19	15°R49	3°R40	2 ^h 14	18 ^h 18	27°R36
T 2	20 42 26	9°37'01	18°58	24°22	12°49	22°52	14°R35	6°21	15°29	10°21	15 ^h 47	3 ^h 38	2°11	18°25	27 ^h 35
F 3	20 46 23	10°34'29	0 ^h 48	26°10	14° 1	23°31	14°34	6°29	15°30	10°23	15°46	3°35	2° 8	18°31	27°33
S 4	20 50 20	11°31'57	12°37	28° 1	15°12	24° 9	14°32	6°37	15°31	10°25	15°45	3°29	2° 5	18°38	27°31
S 5	20 54 16	12°29'27	24°27	29°54	16°24	24°48	14°31	6°44	15°32	10°27	15°44	3°21	2° 2	18°45	27°30
M 6	20 58 13	13°26'57	6 ^h 22	1 ^h 50	17°35	25°26	14°30	6°52	15°32	10°29	15°42	3°10	1°59	18°51	27°28
T 7	21 2 9	14°24'28	18°22	3°48	18°47	26° 4	14°29	7° 0	15°33	10°31	15°41	2°58	1°55	18°58	27°26
W 8	21 6 6	15°22'01	0 ^h 30	5°48	19°58	26°42	14°28	7° 7	15°34	10°33	15°40	2°45	1°52	19° 5	27°24
T 9	21 10 2	16°19'35	12°45	7°48	21°10	27°20	14°28	7°15	15°35	10°35	15°39	2°33	1°49	19°11	27°22
F 10	21 13 59	17°17'10	25°10	9°50	22°21	27°57	14°28	7°23	15°35	10°37	15°37	2°22	1°46	19°18	27°20
S 11	21 17 55	18°14'46	7 ^h 45	11°52	23°32	28°35	14°D27	7°30	15°36	10°39	15°36	2°14	1°43	19°25	27°18
S 12	21 21 52	19°12'24	20°33	13°55	24°44	29°12	14°27	7°38	15°36	10°41	15°35	2° 9	1°40	19°31	27°16
M13	21 25 48	20°10'03	3 ^h 35	15°57	25°55	29°49	14°28	7°46	15°37	10°44	15°34	2° 6	1°36	19°38	27°14
T 14	21 29 45	21° 7'44	16°54	17°59	27° 6	0 ^h 26	14°28	7°53	15°37	10°46	15°33	2°D 5	1°33	19°45	27°12
W15	21 33 42	22° 5'27	0 ^h 32	20° 1	28°17	1° 3	14°29	8° 1	15°37	10°48	15°32	2°R 5	1°30	19°51	27°10
T 16	21 37 38	23° 3'12	14°32	22° 2	29°28	1°39	14°29	8° 8	15°38	10°50	15°30	2° 5	1°27	19°58	27° 8
F 17	21 41 35	24° 0'58	28°53	24° 2	0 ^h 39	2°16	14°30	8°16	15°38	10°52	15°29	2° 3	1°24	20° 5	27° 6
S 18	21 45 31	24°58'45	13 ^h 34	26° 1	1°50	2°52	14°32	8°23	15°38	10°54	15°28	1°59	1°20	20°12	27° 3
S 19	21 49 28	25°56'35	28°29	28° 0	3° 1	3°28	14°33	8°31	15°38	10°56	15°27	1°52	1°17	20°18	27° 1
M20	21 53 24	26°54'26	13 ^h 13	29°57	4°12	4° 4	14°34	8°39	15°38	10°59	15°26	1°42	1°14	20°25	26°59
T 21	21 57 21	27°52'18	28°32	1 ^h 53	5°23	4°39	14°36	8°46	15°R38	11° 1	15°25	1°31	1°11	20°32	26°56
W22	22 1 17	28°50'12	13 ^h 20	3°47	6°33	5°15	14°38	8°53	15°38	11° 3	15°24	1°20	1° 8	20°38	26°54
T 23	22 5 14	29°48'07	27°48	5°41	7°44	5°50	14°40	9° 1	15°38	11° 5	15°23	1°10	1° 5	20°45	26°52
F 24	22 9 11	0 ^h 46'04	11 ^h 50	7°33	8°55	6°25	14°42	9° 8	15°38	11° 7	15°22	1° 1	1° 1	20°52	26°49
S 25	22 13 7	1°44'02	25°23	9°24	10° 5	7° 0	14°45	9°16	15°38	11°10	15°22	0°56	0°58	20°58	26°47
S 26	22 17 4	2°42'02	8 ^h 29	11°14	11°16	7°34	14°48	9°23	15°38	11°12	15°21	0°52	0°55	21° 5	26°44
M27	22 21 0	3°40'03	21°10	13° 2	12°26	8° 9	14°50	9°30	15°37	11°14	15°20	0°51	0°52	21°12	26°42
T 28	22 24 57	4°38'05	3 ^h 30	14°49	13°37	8°43	14°53	9°38	15°37	11°16	15°19	0°51	0°49	21°18	26°39
W29	22 28 53	5°36'08	15°35	16°35	14°47	9°17	14°57	9°45	15°37	11°18	15°18	0°51	0°46	21°25	26°37
T 30	22 32 50	6°34'14	27°30	18°19	15°57	9°50	15° 0	9°52	15°36	11°21	15°17	0°49	0°42	21°32	26°34
F 31	22 36 46	7 ^h 32'20	9 ^h 19	20 ^h 3	17 ^h 7	10 ^h 24	15 ^h 3	9 ^h 59	15 ^h 36	11 ^h 23	15 ^h 17	0 ^h 46	0 ^h 39	21 ^h 39	26 ^h 32

Delta T = 15.19 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1770

SEPTEMBER 1770

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 40 43	8 ^m 30'28	21 ^z 9	21 ^m 45	18 ^h 17	10 ^h 57	15 ^z 7	10 ^h 6	15°R35	11 ^m 25	15°R16	0°R40	0 ^z 36	21 ^z 45	26°R29
S 2	22 44 40	9°28'37	3 ^z 3	23°26	19°27	11°30	15°11	10°13	15 ^z 35	11°27	15 ^z 15	0 ^z 31	0°33	21°52	26 ^z 26
M 3	22 48 36	10°26'48	15°3	25°5	20°37	12°3	15°15	10°21	15°34	11°29	15°14	0°20	0°30	21°59	26°24
T 4	22 52 33	11°25'01	27°12	26°44	21°47	12°35	15°19	10°28	15°34	11°32	15°14	0°7	0°26	22°5	26°21
W 5	22 56 29	12°23'15	9 ^z 31	28°21	22°57	13°7	15°24	10°35	15°33	11°34	15°13	29 ^m 54	0°23	22°12	26°18
T 6	23 0 26	13°21'31	22°1	29°57	24°7	13°39	15°28	10°42	15°32	11°36	15°12	29°41	0°20	22°19	26°16
F 7	23 4 22	14°19'49	4 ^z 42	1 ^z 32	25°16	14°11	15°33	10°48	15°31	11°38	15°12	29°30	0°17	22°25	26°13
S 8	23 8 19	15°18'09	17°34	3°6	26°26	14°42	15°38	10°55	15°30	11°41	15°11	29°22	0°14	22°32	26°10
S 9	23 12 15	16°16'31	0 ^z 37	4°39	27°35	15°14	15°43	11°2	15°29	11°43	15°11	29°16	0°11	22°39	26°8
M10	23 16 12	17°14'55	13°51	6°11	28°45	15°44	15°48	11°9	15°29	11°45	15°10	29°13	0°7	22°45	26°5
T 11	23 20 9	18°13'21	27°17	7°41	29°54	16°15	15°53	11°16	15°28	11°47	15°10	29°D12	0°4	22°52	26°2
W12	23 24 5	19°11'49	10 ^z 57	9°11	1 ^m 3	16°45	15°59	11°22	15°27	11°49	15°9	29°12	0°1	22°59	25°59
T 13	23 28 2	20°10'20	24°52	10°39	2°12	17°15	16°4	11°29	15°25	11°52	15°9	29°R13	29 ^m 58	23°6	25°57
F 14	23 31 58	21°8'53	9 ^z 1	12°6	3°21	17°45	16°10	11°36	15°24	11°54	15°8	29°11	29°55	23°12	25°54
S 15	23 35 55	22°7'28	23°24	13°32	4°30	18°14	16°16	11°42	15°23	11°56	15°8	29°8	29°51	23°19	25°51
S 16	23 39 51	23°6'05	7 ^z 58	14°57	5°39	18°43	16°22	11°49	15°22	11°58	15°8	29°2	29°48	23°26	25°48
M17	23 43 48	24°4'44	22°37	16°21	6°48	19°12	16°29	11°55	15°21	12°1	15°7	28°54	29°45	23°32	25°45
T 18	23 47 44	25°3'26	7 ^m 16	17°43	7°56	19°40	16°35	12°1	15°19	12°3	15°7	28°44	29°42	23°39	25°43
W19	23 51 41	26°2'09	21°46	19°4	9°5	20°8	16°42	12°8	15°18	12°5	15°7	28°34	29°39	23°46	25°40
T 20	23 55 37	27°0'54	6 ^z 0	20°24	10°13	20°36	16°49	12°14	15°17	12°7	15°7	28°25	29°36	23°52	25°37
F 21	23 59 34	27°59'42	19°54	21°43	11°22	21°3	16°55	12°20	15°15	12°9	15°6	28°17	29°32	23°59	25°34
S 22	0 3 31	28°58'31	3 ^m 23	23°0	12°30	21°30	17°2	12°26	15°14	12°11	15°6	28°12	29°29	24°6	25°31
S 23	0 7 27	29°57'22	16°28	24°16	13°38	21°57	17°10	12°32	15°12	12°14	15°6	28°10	29°26	24°12	25°29
M24	0 11 24	0 ^z 56'15	29°10	25°30	14°46	22°23	17°17	12°38	15°11	12°16	15°6	28°D 9	29°23	24°19	25°26
T 25	0 15 20	1°55'10	11 ^z 32	26°43	15°54	22°49	17°24	12°44	15°9	12°18	15°6	28°10	29°20	24°26	25°23
W26	0 19 17	2°54'07	23°39	27°54	17°2	23°14	17°32	12°50	15°7	12°20	15°6	28°11	29°17	24°33	25°20
T 27	0 23 13	3°53'05	5 ^z 35	29°3	18°9	23°39	17°40	12°56	15°6	12°22	15°D 6	28°R11	29°13	24°39	25°18
F 28	0 27 10	4°52'05	17°26	0 ^m 10	19°17	24°4	17°48	13°2	15°4	12°24	15°6	28°10	29°10	24°46	25°15
S 29	0 31 6	5°51'07	29°18	1°15	20°24	24°28	17°56	13°8	15°2	12°26	15°6	28°7	29°7	24°53	25°12
S 30	0 35 3	6 ^z 50'11	11 ^z 14	2 ^m 18	21 ^m 32	24 ^h 52	18 ^z 4	13 ^h 13	15 ^z 1	12 ^m 28	15 ^z 6	28 ^m 2	29 ^m 4	24 ^z 59	25 ^z 9

Delta T = 15.19 sec. Greg. Calendar

OCTOBER 1770

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 39 0	7 ^z 49'16	23 ^z 18	3 ^m 19	22 ^m 39	25 ^h 15	18 ^z 12	13 ^h 19	14°R59	12 ^m 30	15 ^z 6	27°R55	29 ^m 1	25 ^z 6	25°R 7
T 2	0 42 56	8°48'24	5 ^z 35	4°16	23°46	25°38	18°21	13°24	14 ^z 57	12°32	15°6	27 ^m 46	28°57	25°13	25 ^z 4
W 3	0 46 53	9°47'33	18°5	5°11	24°52	26°0	18°29	13°30	14°55	12°34	15°6	27°37	28°54	25°19	25°1
T 4	0 50 49	10°46'44	0 ^z 50	6°3	25°59	26°22	18°38	13°35	14°53	12°36	15°7	27°29	28°51	25°26	24°59
F 5	0 54 46	11°45'57	13°49	6°52	27°5	26°44	18°47	13°40	14°51	12°38	15°7	27°22	28°48	25°33	24°56
S 6	0 58 42	12°45'12	27°3	7°37	28°12	27°5	18°55	13°46	14°49	12°40	15°7	27°16	28°45	25°40	24°53
S 7	1 2 39	13°44'30	10 ^z 28	8°17	29°18	27°25	19°4	13°51	14°47	12°42	15°7	27°13	28°42	25°46	24°51
M 8	1 6 35	14°43'49	24°5	8°54	0 ^z 24	27°45	19°14	13°56	14°45	12°44	15°8	27°D11	28°38	25°53	24°48
T 9	1 10 32	15°43'11	7 ^z 50	9°25	1°30	28°5	19°23	14°1	14°43	12°46	15°8	27°12	28°35	26°0	24°46
W10	1 14 29	16°42'35	21°44	9°51	2°35	28°24	19°32	14°6	14°41	12°48	15°8	27°13	28°32	26°6	24°43
T 11	1 18 25	17°42'02	5 ^z 46	10°11	3°41	28°42	19°42	14°10	14°39	12°50	15°9	27°14	28°29	26°13	24°41
F 12	1 22 22	18°41'31	19°53	10°25	4°46	29°0	19°51	14°15	14°37	12°52	15°9	27°R15	28°26	26°20	24°38
S 13	1 26 18	19°41'02	4 ^z 5	10°R32	5°51	29°17	20°1	14°20	14°35	12°54	15°10	27°14	28°23	26°26	24°36
S 14	1 30 15	20°40'36	18°19	10°32	6°56	29°34	20°11	14°24	14°32	12°56	15°10	27°11	28°19	26°33	24°33
M15	1 34 11	21°40'12	2 ^m 34	10°24	8°0	29°50	20°21	14°29	14°30	12°58	15°11	27°7	28°16	26°40	24°31
T 16	1 38 8	22°39'50	16°44	10°8	9°5	0 ^z 6	20°31	14°33	14°28	12°59	15°11	27°2	28°13	26°47	24°28
W17	1 42 4	23°39'30	0 ^z 46	9°43	10°9	0°21	20°41	14°38	14°26	13°1	15°12	26°57	28°10	26°53	24°26
T 18	1 46 1	24°39'12	14°36	9°9	11°13	0°35	20°51	14°42	14°23	13°3	15°12	26°52	28°7	27°0	24°24
F 19	1 49 58	25°38'57	28°10	8°26	12°16	0°49	21°2	14°46	14°21	13°5	15°13	26°48	28°3	27°7	24°21
S 20	1 53 54	26°38'43	11 ^m 26	7°35	13°20	1°2	21°12	14°50	14°19	13°7	15°14	26°45	28°0	27°13	24°19
S 21	1 57 51	27°38'32	24°22	6°36	14°23	1°14	21°23	14°54	14°16	13°8	15°14	26°D44	27°57	27°20	24°17
M22	2 1 47	28°38'22	7 ^z 7	5°30	15°26	1°26	21°33	14°58	14°14	13°10	15°15	26°45	27°54	27°27	24°15
T 23	2 5 44	29°38'14	19°21	4°19	16°29	1°37	21°44	15°2	14°12	13°12	15°16	26°46	27°51	27°33	24°13
W24	2 9 40	0 ^m 38'08	1 ^z 28	3°4	17°31	1°47	21°55	15°5	14°9	13°13	15°16	26°48	27°48	27°40	24°10
T 25	2 13 37	1°38'04	13°25	1°47	18°33	1°57	22°6	15°9	14°7	13°15	15°17	26°49	27°44	27°47	24°8
F 26	2 17 33	2°38'01	25°17	0°31	19°35	2°6	22°17	15°12	14°4	13°16	15°18	26°50	27°41	27°54	24°6
S 27	2 21 30	3°38'00	7 ^z 9	29 ^z 18	20°36	2°14	22°28	15°16	14°2	13°18	15°19	26°R51	27°38	28°0	24°4
S 28	2 25 27	4°38'00	19°5	28°10	21°37	2°21	22°39	15°19	14°0	13°20	15°20	26°50	27°35	28°7	24°2
M29	2 29 23	5°38'02	1 ^z 11	27°10	22°38	2°28	22°51	15°22	13°57	13°21	15°21	26°48	27°32	28°14	24°0
T 30	2 33 20	6°38'06	13°30	26°19	23°38	2°34	23°2	15°25	13°55	13°23	15°22	26°45	27°28	28°20	23°59
W31	2 37 16	7 ^m 38'12	26 ^z 5	25 ^z 38	24 ^z 38	2 ^z 39	23 ^z 14	15 ^h 28	13 ^z 52	13 ^m 24	15 ^z 23	26 ^m 42	27 ^m 25	28 ^z 27	23 ^z 57

Delta T = 15.19 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1770

NOVEMBER 1770

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	2 41 13	8♍38'19	9♍0	25°R 8	25♌38	2♉43	23♌25	15♍31	13°R50	13♍26	15♌24	26°R39	27♍22	28♌34	23°R55
F 2	2 45 9	9°38'27	22°14	24♌50	26°37	2°47	23°37	15°34	13♌47	13°27	15°25	26♍37	27°19	28°41	23♌53
S 3	2 49 6	10°38'38	5♌47	24°D43	27°36	2°50	23°49	15°37	13°45	13°28	15°26	26°35	27°16	28°47	23°52
S 4	2 53 2	11°38'50	19°37	24°48	28°34	2°52	24° 0	15°39	13°42	13°30	15°27	26°34	27°13	28°54	23°50
M 5	2 56 59	12°39'04	3♍41	25° 4	29°32	2°53	24°12	15°42	13°40	13°31	15°28	26°D34	27° 9	29° 1	23°48
T 6	3 0 55	13°39'20	17°55	25°29	0♉29	2°R53	24°24	15°44	13°37	13°32	15°29	26°35	27° 6	29° 7	23°47
W 7	3 4 52	14°39'38	2♉14	26° 4	1°26	2°52	24°36	15°46	13°35	13°34	15°30	26°36	27° 3	29°14	23°45
T 8	3 8 49	15°39'58	16°35	26°47	2°23	2°51	24°48	15°49	13°32	13°35	15°31	26°37	27° 0	29°21	23°44
F 9	3 12 45	16°40'20	0♍54	27°37	3°19	2°48	25° 0	15°51	13°30	13°36	15°33	26°38	26°57	29°27	23°42
S 10	3 16 42	17°40'44	15° 7	28°34	4°14	2°45	25°13	15°53	13°27	13°37	15°34	26°R38	26°54	29°34	23°41
S 11	3 20 38	18°41'10	29°13	29°36	5° 9	2°41	25°25	15°54	13°25	13°39	15°35	26°38	26°50	29°41	23°40
M12	3 24 35	19°41'37	13♍10	0♍43	6° 3	2°36	25°37	15°56	13°22	13°40	15°36	26°38	26°47	29°48	23°38
T 13	3 28 31	20°42'07	26°56	1°55	6°56	2°30	25°50	15°58	13°20	13°41	15°38	26°37	26°44	29°54	23°37
W14	3 32 28	21°42'38	10♌31	3°10	7°49	2°24	26° 2	15°59	13°17	13°42	15°39	26°36	26°41	0♌ 1	23°36
T 15	3 36 24	22°43'11	23°53	4°29	8°42	2°16	26°15	16° 1	13°15	13°43	15°40	26°36	26°38	0° 8	23°35
F 16	3 40 21	23°43'46	7♍ 1	5°49	9°33	2° 8	26°27	16° 2	13°12	13°44	15°42	26°35	26°34	0°14	23°34
S 17	3 44 18	24°44'23	19°56	7°13	10°24	1°58	26°40	16° 3	13°10	13°45	15°43	26°35	26°31	0°21	23°33
S 18	3 48 14	25°45'01	2♌37	8°38	11°14	1°48	26°53	16° 4	13° 8	13°46	15°45	26°D35	26°28	0°28	23°32
M19	3 52 11	26°45'40	15° 4	10° 4	12° 3	1°37	27° 6	16° 5	13° 5	13°47	15°46	26°R35	26°25	0°35	23°31
T 20	3 56 7	27°46'21	27°19	11°32	12°52	1°25	27°18	16° 6	13° 3	13°48	15°48	26°35	26°22	0°41	23°30
W21	4 0 4	28°47'03	9♌23	13° 1	13°40	1°12	27°31	16° 7	13° 0	13°49	15°49	26°35	26°19	0°48	23°29
T 22	4 4 0	29°47'47	21°19	14°31	14°27	0°59	27°44	16° 8	12°58	13°50	15°51	26°35	26°15	0°55	23°29
F 23	4 7 57	0♌48'31	3♌11	16° 2	15°12	0°44	27°57	16° 8	12°56	13°50	15°52	26°34	26°12	1° 1	23°28
S 24	4 11 54	1°49'17	15° 2	17°33	15°57	0°29	28°10	16° 8	12°53	13°51	15°54	26°34	26° 9	1° 8	23°27
S 25	4 15 50	2°50'03	26°57	19° 4	16°41	0°13	28°23	16° 9	12°51	13°52	15°55	26°33	26° 6	1°15	23°27
M26	4 19 47	3°50'51	9♌ 0	20°36	17°24	29♍56	28°37	16° 9	12°49	13°53	15°57	26°D33	26° 3	1°22	23°26
T 27	4 23 43	4°51'39	21°16	22° 9	18° 6	29°39	28°50	16°R 9	12°47	13°53	15°58	26°34	26° 0	1°28	23°26
W28	4 27 40	5°52'28	3♍49	23°41	18°47	29°21	29° 3	16° 9	12°44	13°54	16° 0	26°34	25°56	1°35	23°25
T 29	4 31 36	6°53'19	16°44	25°14	19°26	29° 2	29°16	16° 9	12°42	13°54	16° 2	26°35	25°53	1°42	23°25
F 30	4 35 33	7♌54'10	0♉ 2	26♍47	20♌ 4	28♍43	29♌30	16♍ 8	12♌40	13♍55	16♌ 3	26♍36	25♍50	1♌48	23♌25

Delta T = 15.19 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1770

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	4 39 29	8♌55'02	13♌45	28♍20	20♌41	28°R23	29♌43	16°R 8	12°R38	13♍56	16♌ 5	26♍37	25♍47	1♌55	23°R25
S 2	4 43 26	9°55'55	27°52	29°53	21°17	28♍ 3	29°56	16♍ 8	12♌36	13°56	16° 7	26°R37	25°44	2° 2	23♌24
M 3	4 47 22	10°56'49	12♍19	1♌26	21°51	27°42	0♉10	16° 7	12°33	13°56	16° 9	26°37	25°40	2° 8	23°24
T 4	4 51 19	11°57'45	27° 0	3° 0	22°24	27°21	0°23	16° 6	12°31	13°57	16°10	26°36	25°37	2°15	23°D24
W 5	4 55 16	12°58'41	11♉49	4°33	22°55	26°59	0°37	16° 5	12°29	13°57	16°12	26°34	25°34	2°22	23°24
T 6	4 59 12	13°59'38	26°38	6° 7	23°24	26°36	0°50	16° 4	12°27	13°58	16°14	26°32	25°31	2°29	23°24
F 7	5 3 9	15° 0'37	11♍20	7°40	23°53	26°14	1° 4	16° 3	12°25	13°58	16°16	26°29	25°28	2°35	23°24
S 8	5 7 5	16° 1'36	25°48	9°14	24°19	25°51	1°17	16° 2	12°23	13°58	16°17	26°27	25°25	2°42	23°25
S 9	5 11 2	17° 2'37	9♍59	10°47	24°43	25°28	1°31	16° 1	12°21	13°59	16°19	26°26	25°21	2°49	23°25
M10	5 14 58	18° 3'39	23°52	12°21	25° 6	25° 5	1°45	16° 0	12°20	13°59	16°21	26°D26	25°18	2°55	23°25
T 11	5 18 55	19° 4'42	7♌25	13°55	25°27	24°41	1°58	15°58	12°18	13°59	16°23	26°27	25°15	3° 2	23°25
W12	5 22 52	20° 5'45	20°41	15°29	25°46	24°18	2°12	15°57	12°16	13°59	16°25	26°29	25°12	3° 9	23°26
T 13	5 26 48	21° 6'50	3♍41	17° 3	26° 3	23°54	2°26	15°55	12°14	13°59	16°27	26°30	25° 9	3°16	23°26
F 14	5 30 45	22° 7'56	16°27	18°37	26°18	23°30	2°39	15°53	12°12	13°59	16°28	26°32	25° 6	3°22	23°27
S 15	5 34 41	23° 9'02	29° 0	20°11	26°31	23° 7	2°53	15°51	12°11	13°59	16°30	26°R32	25° 2	3°29	23°27
S 16	5 38 38	24°10'10	11♌23	21°45	26°41	22°43	3° 7	15°49	12° 9	13°R59	16°32	26°31	24°59	3°36	23°28
M17	5 42 34	25°11'18	23°36	23°20	26°50	22°20	3°21	15°47	12° 7	13°59	16°34	26°29	24°56	3°42	23°29
T 18	5 46 31	26°12'26	5♌42	24°55	26°56	21°57	3°35	15°45	12° 6	13°59	16°36	26°24	24°53	3°49	23°29
W19	5 50 27	27°13'35	17°41	26°30	26°59	21°34	3°48	15°42	12° 4	13°59	16°38	26°19	24°50	3°56	23°30
T 20	5 54 24	28°14'44	29°35	28° 5	27°R 1	21°11	4° 2	15°40	12° 3	13°59	16°40	26°13	24°46	4° 3	23°31
F 21	5 58 21	29°15'54	11♌26	29°40	26°59	20°49	4°16	15°37	12° 1	13°59	16°42	26° 7	24°43	4° 9	23°32
S 22	6 2 17	0♉17'03	23°17	1♌16	26°56	20°27	4°30	15°35	12° 0	13°59	16°44	26° 1	24°40	4°16	23°33
S 23	6 6 14	1°18'13	5♌11	2°52	26°50	20° 6	4°44	15°32	11°58	13°59	16°46	25°56	24°37	4°23	23°34
M24	6 10 10	2°19'22	17°11	4°28	26°41	19°45	4°58	15°29	11°57	13°58	16°48	25°53	24°34	4°29	23°35
T 25	6 14 7	3°20'32	29°23	6° 4	26°30	19°24	5°11	15°26	11°56	13°58	16°50	25°D52	24°31	4°36	23°36
W26	6 18 3	4°21'42	11♍50	7°41	26°16	19° 5	5°25	15°23	11°54	13°58	16°52	25°52	24°27	4°43	23°37
T 27	6 22 0	5°22'51	24°37	9°17	26° 0	18°45	5°39	15°20	11°53	13°57	16°54	25°53	24°24	4°50	23°39
F 28	6 25 56	6°24'01	7♌49	10°55	25°41	18°27	5°53	15°17	11°52	13°57	16°56	25°55	24°21	4°56	23°40
S 29	6 29 53	7°25'10	21°29	12°32	25°20	18° 9	6° 7	15°14	11°51	13°57	16°58	25°R56	24°18	5° 3	23°41
S 30	6 33 50	8°26'19	5♍37	14°10	24°57	17°51	6°21	15°10	11°50	13°56	17° 0	25°56	24°15	5°10	23°43
M31	6 37 46	9♌27'28	20♍11	15♌48	24♌32	17♍35	6♌35	15♍ 7	11♌49	13♍56	17♌ 2	25♍54	24♍12	5♌16	23♌44

Delta T = 15.19 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]