

SWISS EPHEMERIS for the year 1770
heliocentric

JANUARY 1770

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	6 42 40	10 ^h 43'49"	10 ^h 38'	24 ^h 36'	21 ^h 48'	29 ^h 54'	6 ^h 38'	28 ^h 09'	10 ^h 10'	10 ^h 04'	15 ^h 23'	23 ^h 32'
T 2	6 46 37	11°45'00"	11°38'	27°23'	23°24'	0 ^h 26'	6°43'	28°11'	10°11'	10° 4'	15°24'	23° 2'
W 3	6 50 33	12°46'10"	12°38'	0 ^h 11'	25° 0'	0°57'	6°47'	28°13'	10°11'	10° 5'	15°24'	23° 3'
T 4	6 54 30	13°47'21"	13°39'	3° 1'	26°35'	1°29'	6°52'	28°16'	10°12'	10° 5'	15°24'	23° 4'
F 5	6 58 26	14°48'30"	14°40'	5°52'	28°11'	2° 1'	6°57'	28°18'	10°13'	10° 6'	15°25'	23° 4'
S 6	7 2 23	15°49'40"	15°41'	8°45'	29°46'	2°33'	7° 2'	28°20'	10°13'	10° 6'	15°25'	23° 5'
S 7	7 6 20	16°50'48"	16°43'	11°40'	1 ^h 22'	3° 5'	7° 6'	28°22'	10°14'	10° 6'	15°25'	23° 5'
M 8	7 10 16	17°51'56"	17°45'	14°37'	2°57'	3°37'	7°11'	28°24'	10°15'	10° 7'	15°26'	23° 6'
T 9	7 14 13	18°53'04"	18°48'	17°37'	4°33'	4° 9'	7°16'	28°27'	10°15'	10° 7'	15°26'	23° 7'
W10	7 18 9	19°54'11"	19°51'	20°39'	6° 8'	4°41'	7°21'	28°29'	10°16'	10° 7'	15°26'	23° 7'
T 11	7 22 6	20°55'18"	20°54'	23°45'	7°43'	5°13'	7°25'	28°31'	10°17'	10° 8'	15°26'	23° 8'
F 12	7 26 2	21°56'24"	21°57'	26°53'	9°19'	5°46'	7°30'	28°33'	10°17'	10° 8'	15°27'	23° 9'
S 13	7 29 59	22°57'29"	23° 0'	0 ^h 55'	10°54'	6°18'	7°35'	28°36'	10°18'	10° 8'	15°27'	23° 9'
S 14	7 33 55	23°58'34"	24° 3'	3°21'	12°29'	6°50'	7°40'	28°38'	10°19'	10° 9'	15°27'	23°10'
M15	7 37 52	24°59'39"	25° 6'	6°42'	14° 4'	7°23'	7°44'	28°40'	10°19'	10° 9'	15°28'	23°10'
T 16	7 41 49	26° 0'43"	26° 8'	10° 6'	15°40'	7°55'	7°49'	28°42'	10°20'	10°10'	15°28'	23°11'
W17	7 45 45	27° 1'46"	27°10'	13°36'	17°15'	8°27'	7°54'	28°44'	10°21'	10°10'	15°28'	23°12'
T 18	7 49 42	28° 2'50"	28°12'	17°11'	18°50'	9° 0'	7°59'	28°47'	10°21'	10°10'	15°29'	23°12'
F 19	7 53 38	29° 3'53"	29°13'	20°51'	20°25'	9°33'	8° 3'	28°49'	10°22'	10°11'	15°29'	23°13'
S 20	7 57 35	0 ^h 4'55"	0 ^h 14'	24°37'	22° 0'	10° 5'	8° 8'	28°51'	10°23'	10°11'	15°29'	23°13'
S 21	8 1 31	1° 5'57"	1°14'	28°29'	23°35'	10°38'	8°13'	28°53'	10°23'	10°11'	15°30'	23°14'
M22	8 5 28	2° 6'59"	2°15'	2 ^h 28'	25°10'	11°11'	8°18'	28°56'	10°24'	10°12'	15°30'	23°15'
T 23	8 9 24	3° 8'00"	3°15'	6°34'	26°45'	11°44'	8°22'	28°58'	10°25'	10°12'	15°30'	23°15'
W24	8 13 21	4° 9'00"	4°14'	10°48'	28°20'	12°17'	8°27'	29° 0'	10°25'	10°12'	15°31'	23°16'
T 25	8 17 18	5° 9'59"	5°13'	15° 9'	29°55'	12°50'	8°32'	29° 2'	10°26'	10°13'	15°31'	23°16'
F 26	8 21 14	6°10'58"	6°13'	19°38'	1 ^h 30'	13°23'	8°37'	29° 4'	10°27'	10°13'	15°31'	23°17'
S 27	8 25 11	7°11'55"	7°12'	24°15'	3° 5'	13°56'	8°41'	29° 7'	10°27'	10°13'	15°31'	23°18'
S 28	8 29 7	8°12'52"	8°11'	29° 2'	4°40'	14°29'	8°46'	29° 9'	10°28'	10°14'	15°32'	23°18'
M29	8 33 4	9°13'47"	9°10'	3 ^h 57'	6°15'	15° 2'	8°51'	29°11'	10°29'	10°14'	15°32'	23°19'
T 30	8 37 0	10°14'41"	10° 9'	9° 1'	7°50'	15°35'	8°56'	29°13'	10°29'	10°15'	15°32'	23°20'
W31	8 40 57	11°15'34"	11° 9'	14 ^h 14'	9 ^h 25'	16 ^h 31'	9 ^h 0'	29°15'	10 ^h 30'	10 ^h 15'	15°33'	23 ^h 20'

Delta T = 15.38 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1770

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	8 44 53	12 ^h 16'25"	12 ^h 09'	19 ^h 36'	10 ^h 59'	16 ^h 42'	9 ^h 5'	29°18'	10 ^h 31'	10 ^h 15'	15°33'	23 ^h 21'
F 2	8 48 50	13°17'15"	13° 9'	25° 8'	12°34'	17°15'	9°10'	29°20'	10°31'	10°16'	15°33'	23°21'
S 3	8 52 47	14°18'04"	14° 9'	0 ^h 48'	14° 9'	17°49'	9°15'	29°22'	10°32'	10°16'	15°34'	23°22'
S 4	8 56 43	15°18'51"	15°10'	6°36'	15°44'	18°22'	9°19'	29°24'	10°33'	10°16'	15°34'	23°23'
M 5	9 0 40	16°19'37"	16°12'	12°32'	17°19'	18°56'	9°24'	29°27'	10°33'	10°17'	15°34'	23°23'
T 6	9 4 36	17°20'21"	17°13'	18°34'	18°54'	19°30'	9°29'	29°29'	10°34'	10°17'	15°35'	23°24'
W 7	9 8 33	18°21'03"	18°15'	24°43'	20°28'	20° 3'	9°34'	29°31'	10°35'	10°17'	15°35'	23°24'
T 8	9 12 29	19°21'44"	19°17'	0 ^h 56'	22° 3'	20°37'	9°38'	29°33'	10°35'	10°18'	15°35'	23°25'
F 9	9 16 26	20°22'23"	20°20'	7°12'	23°38'	21°11'	9°43'	29°35'	10°36'	10°18'	15°35'	23°26'
S 10	9 20 22	21°23'01"	21°23'	13°31'	25°13'	21°45'	9°48'	29°38'	10°37'	10°18'	15°36'	23°26'
S 11	9 24 19	22°23'37"	22°25'	19°50'	26°48'	22°19'	9°53'	29°40'	10°37'	10°19'	15°36'	23°27'
M12	9 28 16	23°24'11"	23°28'	26° 9'	28°23'	22°53'	9°57'	29°42'	10°38'	10°19'	15°36'	23°27'
T 13	9 32 12	24°24'45"	24°30'	2 ^h 24'	29°57'	23°27'	10° 2'	29°44'	10°39'	10°20'	15°37'	23°28'
W14	9 36 9	25°25'17"	25°32'	8°36'	1 ^h 32'	24° 1'	10° 7'	29°46'	10°39'	10°20'	15°37'	23°29'
T 15	9 40 5	26°25'47"	26°34'	14°43'	3° 7'	24°35'	10°12'	29°49'	10°40'	10°20'	15°37'	23°29'
F 16	9 44 2	27°26'17"	27°35'	20°43'	4°42'	25° 9'	10°16'	29°51'	10°41'	10°21'	15°38'	23°30'
S 17	9 47 58	28°26'45"	28°36'	26°36'	6°17'	25°43'	10°21'	29°53'	10°41'	10°21'	15°38'	23°31'
S 18	9 51 55	29°27'12"	29°37'	2 ^h 21'	7°52'	26°18'	10°26'	29°55'	10°42'	10°21'	15°38'	23°31'
M19	9 55 51	0 ^h 27'37"	0 ^h 37'	7°57'	9°27'	26°52'	10°31'	29°58'	10°43'	10°22'	15°39'	23°32'
T 20	9 59 48	1°28'01"	1°36'	13°23'	11° 1'	27°27'	10°36'	29°59'	10°43'	10°22'	15°39'	23°32'
W21	10 3 45	2°28'24"	2°36'	18°41'	12°36'	28° 1'	10°40'	0 ^h 2	10°44'	10°22'	15°39'	23°33'
T 22	10 7 41	3°28'45"	3°35'	23°48'	14°11'	28°36'	10°45'	0° 4'	10°45'	10°23'	15°40'	23°34'
F 23	10 11 38	4°29'04"	4°34'	28°46'	15°46'	29°10'	10°50'	0° 6'	10°45'	10°23'	15°40'	23°34'
S 24	10 15 34	5°29'22"	5°32'	3 ^h 34'	17°21'	29°45'	10°55'	0° 9'	10°46'	10°23'	15°40'	23°35'
S 25	10 19 31	6°29'38"	6°31'	8°13'	18°56'	0 ^h 20'	10°59'	0°11'	10°47'	10°24'	15°40'	23°35'
M26	10 23 27	7°29'52"	7°29'	12°43'	20°31'	0°55'	11° 4'	0°13'	10°47'	10°24'	15°41'	23°36'
T 27	10 27 24	8°30'05"	8°28'	17° 4'	22° 6'	1°29'	11° 9'	0°15'	10°48'	10°25'	15°41'	23°37'
W28	10 31 20	9 ^h 30'16"	9 ^h 26'	21 ^h 18'	23 ^h 41'	2 ^h 4'	11 ^h 14'	0 ^h 17'	10 ^h 49'	10 ^h 25'	15 ^h 41'	23 ^h 37'

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

SWISS EPHEMERIS for the year 1770
heliocentric

MARCH 1770

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	10 35 17	10♄30'24	10♄25	25♄23	25♄16	2♃39	11♂18	0♁20	10♂49	10♄25	15♂42	23♂38
F 2	10 39 13	11°30'31	11°24	29°21	26°51	3°14	11°23	0°22	10°50	10°26	15°42	23°38
S 3	10 43 10	12°30'36	12°23	3♄12	28°26	3°49	11°28	0°24	10°51	10°26	15°42	23°39
S 4	10 47 7	13°30'38	13°22	6°57	0♂1	4°24	11°33	0°26	10°51	10°26	15°43	23°40
M 5	10 51 3	14°30'38	14°22	10°35	1°36	4°59	11°38	0°29	10°52	10°27	15°43	23°40
T 6	10 55 0	15°30'36	15°22	14° 8	3°11	5°35	11°42	0°31	10°53	10°27	15°43	23°41
W 7	10 58 56	16°30'32	16°23	17°35	4°46	6°10	11°47	0°33	10°53	10°27	15°44	23°42
T 8	11 2 53	17°30'26	17°24	20°58	6°21	6°45	11°52	0°35	10°54	10°28	15°44	23°42
F 9	11 6 49	18°30'17	18°25	24°16	7°56	7°21	11°57	0°37	10°55	10°28	15°44	23°43
S 10	11 10 46	19°30'06	19°27	27°30	9°32	7°56	12° 1	0°40	10°55	10°28	15°44	23°43
S 11	11 14 42	20°29'53	20°29	0♄40	11° 7	8°32	12° 6	0°42	10°56	10°29	15°45	23°44
M12	11 18 39	21°29'38	21°30	3°47	12°42	9° 7	12°11	0°44	10°57	10°29	15°45	23°45
T 13	11 22 36	22°29'21	22°32	6°50	14°17	9°43	12°16	0°46	10°57	10°30	15°45	23°45
W14	11 26 32	23°29'03	23°33	9°50	15°52	10°18	12°20	0°48	10°58	10°30	15°46	23°46
T 15	11 30 29	24°28'42	24°35	12°48	17°28	10°54	12°25	0°51	10°59	10°30	15°46	23°46
F 16	11 34 25	25°28'19	25°36	15°44	19° 3	11°30	12°30	0°53	10°59	10°31	15°46	23°47
S 17	11 38 22	26°27'55	26°36	18°37	20°38	12° 6	12°35	0°55	11° 0	10°31	15°47	23°48
S 18	11 42 18	27°27'29	27°36	21°28	22°14	12°41	12°40	0°57	11° 1	10°31	15°47	23°48
M19	11 46 15	28°27'01	28°36	24°18	23°49	13°17	12°44	0°59	11° 1	10°32	15°47	23°49
T 20	11 50 11	29°26'32	29°36	27° 6	25°24	13°53	12°49	1° 2	11° 2	10°32	15°48	23°49
W21	11 54 8	0♄26'00	0♄35	29°54	27° 0	14°29	12°54	1° 4	11° 3	10°32	15°48	23°50
T 22	11 58 5	1°25'27	1°34	2♂40	28°35	15° 5	12°59	1° 6	11° 3	10°33	15°48	23°51
F 23	12 2 1	2°24'52	2°32	5°26	0♂11	15°41	13° 4	1° 8	11° 4	10°33	15°48	23°51
S 24	12 5 58	3°24'15	3°30	8°11	1°46	16°17	13° 8	1°11	11° 5	10°34	15°49	23°52
S 25	12 9 54	4°23'37	4°28	10°55	3°21	16°54	13°13	1°13	11° 5	10°34	15°49	23°53
M26	12 13 51	5°22'56	5°25	13°40	4°57	17°30	13°18	1°15	11° 6	10°34	15°49	23°53
T 27	12 17 47	6°22'13	6°23	16°25	6°33	18° 6	13°23	1°17	11° 7	10°35	15°50	23°54
W28	12 21 44	7°21'28	7°20	19°10	8° 8	18°42	13°27	1°19	11° 7	10°35	15°50	23°54
T 29	12 25 40	8°20'42	8°17	21°55	9°44	19°19	13°32	1°22	11° 8	10°35	15°50	23°55
F 30	12 29 37	9°19'53	9°15	24°41	11°19	19°55	13°37	1°24	11° 9	10°36	15°51	23°56
S 31	12 33 34	10♄19'02	10♄13	27♂29	12♂55	20♂32	13♂42	1♁26	11♂10	10♄36	15♂51	23♂56

Delta T = 15.38 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1770

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	12 37 30	11♄18'08	11♄11	0♃17	14♂31	21♂8	13♂47	1♁28	11♂10	10♄36	15♂51	23♂57
M 2	12 41 27	12°17'13	12° 9	3° 7	16° 6	21°45	13°51	1°30	11°11	10°37	15°52	23°57
T 3	12 45 23	13°16'15	13° 8	5°58	17°42	22°21	13°56	1°33	11°12	10°37	15°52	23°58
W 4	12 49 20	14°15'14	14° 7	8°51	19°18	22°58	14° 1	1°35	11°12	10°37	15°52	23°59
T 5	12 53 16	15°14'11	15° 6	11°46	20°54	23°35	14° 6	1°37	11°13	10°38	15°52	23°59
F 6	12 57 13	16°13'06	16° 6	14°43	22°29	24°11	14°11	1°39	11°14	10°38	15°53	24° 0
S 7	13 1 9	17°11'59	17° 6	17°43	24° 5	24°48	14°15	1°41	11°14	10°39	15°53	24° 0
S 8	13 5 6	18°10'49	18° 7	20°45	25°41	25°25	14°20	1°44	11°15	10°39	15°53	24° 1
M 9	13 9 2	19° 9'37	19° 7	23°50	27°17	26° 2	14°25	1°46	11°16	10°39	15°54	24° 2
T 10	13 12 59	20° 8'23	20° 8	26°59	28°53	26°39	14°30	1°48	11°16	10°40	15°54	24° 2
W11	13 16 56	21° 7'07	21° 9	0♄12	0♂29	27°16	14°34	1°50	11°17	10°40	15°54	24° 3
T 12	13 20 52	22° 5'50	22° 9	3°28	2° 5	27°53	14°39	1°53	11°18	10°40	15°55	24° 3
F 13	13 24 49	23° 4'30	23° 9	6°48	3°41	28°30	14°44	1°55	11°18	10°41	15°55	24° 4
S 14	13 28 45	24° 3'09	24° 9	10°13	5°17	29° 7	14°49	1°57	11°19	10°41	15°55	24° 5
S 15	13 32 42	25° 1'45	25° 9	13°43	6°53	29°44	14°54	1°59	11°20	10°41	15°56	24° 5
M16	13 36 38	26° 0'21	26° 9	17°18	8°29	0♄21	14°58	2° 1	11°20	10°42	15°56	24° 6
T 17	13 40 35	26°58'54	27° 8	20°58	10° 5	0°58	15° 3	2° 4	11°21	10°42	15°56	24° 7
W18	13 44 31	27°57'26	28° 7	24°44	11°41	1°35	15° 8	2° 6	11°22	10°42	15°57	24° 7
T 19	13 48 28	28°55'56	29° 5	28°37	13°17	2°12	15°13	2° 8	11°22	10°43	15°57	24° 8
F 20	13 52 25	29°54'24	0♄3	2♂36	14°53	2°50	15°18	2°10	11°23	10°43	15°57	24° 8
S 21	13 56 21	0♄52'51	1° 0	6°42	16°30	3°27	15°22	2°12	11°24	10°44	15°57	24° 9
S 22	14 0 18	1°51'16	1°58	10°56	18° 6	4° 4	15°27	2°15	11°24	10°44	15°58	24°10
M23	14 4 14	2°49'40	2°55	15°17	19°42	4°42	15°32	2°17	11°25	10°44	15°58	24°10
T 24	14 8 11	3°48'01	3°51	19°46	21°18	5°19	15°37	2°19	11°26	10°45	15°58	24°11
W25	14 12 7	4°46'21	4°48	24°24	22°55	5°56	15°42	2°21	11°26	10°45	15°59	24°11
T 26	14 16 4	5°44'40	5°44	29°11	24°31	6°34	15°46	2°23	11°27	10°45	15°59	24°12
F 27	14 20 0	6°42'57	6°40	4♂6	26° 7	7°11	15°51	2°26	11°28	10°46	15°59	24°13
S 28	14 23 57	7°41'11	7°37	9°10	27°44	7°49	15°56	2°28	11°28	10°46	16° 0	24°13
S 29	14 27 54	8°39'24	8°34	14°24	29°20	8°26	16° 1	2°30	11°29	10°46	16° 0	24°14
M30	14 31 50	9♄37'35	9♄31	19♂47	0♄57	9♄4	16♂6	2♁32	11♂30	10♄47	16♂0	24♂14

Delta T = 15.38 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1770
heliocentric

MAY 1770

00:00 UT

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

Delta T = 15.38 sec. Greg. Calendar

JUNE 1770

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	16 38 0	10♌25'47	10♌17	10♂42	22♂40	29♂17	18♂40	3♂43	11♂51	10♎58	16♂10	24♎34
S 2	16 41 56	11°23'12	11°15	14°15	24°17	29°55	18°45	3°45	11°52	10°59	16°10	24°35
S 3	16 45 53	12°20'36	12°13	17°42	25°54	0♂33	18°49	3°47	11°52	10°59	16°11	24°35
M 4	16 49 50	13°17'59	13°11	21°4	27°32	1°11	18°54	3°50	11°53	10°59	16°11	24°36
T 5	16 53 46	14°15'21	14°10	24°22	29°9	1°49	18°59	3°52	11°54	11°0	16°11	24°36
W 6	16 57 43	15°12'42	15°9	27°36	0♂47	2°27	19°4	3°54	11°54	11°0	16°12	24°37
T 7	17 1 39	16°10'01	16°8	0♌46	2°24	3°5	19°9	3°56	11°55	11°0	16°12	24°38
F 8	17 5 36	17°7'21	17°7	3°53	4°2	3°43	19°14	3°58	11°56	11°1	16°12	24°38
S 9	17 9 32	18°4'39	18°6	6°56	5°39	4°21	19°18	4°1	11°56	11°1	16°13	24°39
S 10	17 13 29	19°1'57	19°5	9°56	7°17	4°59	19°23	4°3	11°57	11°1	16°13	24°39
M11	17 17 25	19°59'14	20°4	12°54	8°54	5°37	19°28	4°5	11°58	11°2	16°13	24°40
T 12	17 21 22	20°56'30	21°2	15°49	10°32	6°15	19°33	4°7	11°58	11°2	16°14	24°41
W13	17 25 19	21°53'47	22°1	18°42	12°9	6°54	19°38	4°9	11°59	11°3	16°14	24°41
T 14	17 29 15	22°51'02	22°59	21°34	13°47	7°32	19°43	4°12	12°0	11°3	16°14	24°42
F 15	17 33 12	23°48'18	23°57	24°23	15°24	8°10	19°47	4°14	12°0	11°3	16°14	24°42
S 16	17 37 8	24°45'33	24°54	27°12	17°2	8°48	19°52	4°16	12°1	11°4	16°15	24°43
S 17	17 41 5	25°42'48	25°51	29°59	18°39	9°26	19°57	4°18	12°2	11°4	16°15	24°44
M18	17 45 1	26°40'02	26°48	2♂45	20°17	10°4	20°2	4°20	12°2	11°4	16°15	24°44
T 19	17 48 58	27°37'17	27°45	5°31	21°55	10°42	20°7	4°23	12°3	11°5	16°16	24°45
W20	17 52 54	28°34'31	28°41	8°16	23°32	11°20	20°12	4°25	12°4	11°5	16°16	24°45
T 21	17 56 51	29°31'46	29°36	11°1	25°10	11°58	20°16	4°27	12°4	11°5	16°16	24°46
F 22	18 0 48	0♂29'00	0♂32	13°45	26°47	12°36	20°21	4°29	12°5	11°6	16°17	24°47
S 23	18 4 44	1°26'15	1°27	16°30	28°25	13°14	20°26	4°31	12°6	11°6	16°17	24°47
S 24	18 8 41	2°23'29	2°22	19°15	0♎2	13°52	20°31	4°34	12°6	11°6	16°17	24°48
M25	18 12 37	3°20'42	3°18	22°1	1°40	14°30	20°36	4°36	12°7	11°7	16°18	24°49
T 26	18 16 34	4°17'56	4°13	24°47	3°17	15°7	20°41	4°38	12°8	11°7	16°18	24°49
W27	18 20 30	5°15'09	5°9	27°34	4°55	15°45	20°46	4°40	12°8	11°8	16°18	24°50
T 28	18 24 27	6°12'21	6°5	0♂22	6°32	16°23	20°50	4°42	12°9	11°8	16°18	24°50
F 29	18 28 24	7°9'33	7°1	3°12	8°10	17°1	20°55	4°45	12°10	11°8	16°19	24°51
S 30	18 32 20	8♂6'45	7♂58	6♂3	9♎47	17♂39	21♂0	4♂47	12♂10	11♎9	16♂19	24♎52

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

SWISS EPHEMERIS for the year 1770
heliocentric

JULY 1770

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	18 36 17	9°35'56	8°55'	8°56'	11°25'	18°17'	21°57'	4°49'	12°11'	11°09'	16°19'	24°52'
M 2	18 40 13	10°1'08	9°53'	11°51'	13° 2'	18°55'	21°10'	4°51'	12°12'	11° 9'	16°20'	24°53'
T 3	18 44 10	10°58'19	10°51'	14°49'	14°39'	19°32'	21°15'	4°54'	12°13'	11°10'	16°20'	24°53'
W 4	18 48 6	11°55'29	11°49'	17°48'	16°17'	20°10'	21°19'	4°56'	12°13'	11°10'	16°20'	24°54'
T 5	18 52 3	12°52'40	12°48'	20°51'	17°54'	20°48'	21°24'	4°58'	12°14'	11°10'	16°21'	24°55'
F 6	18 55 59	13°49'51	13°46'	23°57'	19°31'	21°26'	21°29'	5° 0'	12°15'	11°11'	16°21'	24°55'
S 7	18 59 56	14°47'02	14°45'	27° 5'	21° 9'	22° 3'	21°34'	5° 2'	12°15'	11°11'	16°21'	24°56'
S 8	19 3 53	15°44'13	15°44'	0°18'	22°46'	22°41'	21°39'	5° 5'	12°16'	11°11'	16°22'	24°56'
M 9	19 7 49	16°41'24	16°43'	3°34'	24°23'	23°19'	21°44'	5° 7'	12°17'	11°12'	16°22'	24°57'
T 10	19 11 46	17°38'36	17°42'	6°55'	26° 0'	23°56'	21°49'	5° 9'	12°17'	11°12'	16°22'	24°58'
W11	19 15 42	18°35'48	18°41'	10°20'	27°38'	24°34'	21°53'	5°11'	12°18'	11°13'	16°22'	24°58'
T 12	19 19 39	19°33'00	19°39'	13°50'	29°15'	25°11'	21°58'	5°13'	12°19'	11°13'	16°23'	24°59'
F 13	19 23 35	20°30'13	20°38'	17°25'	0°52'	25°49'	22° 3'	5°16'	12°19'	11°13'	16°23'	24°59'
S 14	19 27 32	21°27'26	21°36'	21° 5'	2°29'	26°26'	22° 8'	5°18'	12°20'	11°14'	16°23'	25° 0'
S 15	19 31 28	22°24'41	22°33'	24°52'	4° 6'	27° 4'	22°13'	5°20'	12°21'	11°14'	16°24'	25° 1'
M16	19 35 25	23°21'55	23°31'	28°44'	5°43'	27°41'	22°18'	5°22'	12°21'	11°14'	16°24'	25° 1'
T 17	19 39 22	24°19'11	24°28'	2°44'	7°20'	28°19'	22°23'	5°24'	12°22'	11°15'	16°24'	25° 2'
W18	19 43 18	25°16'28	25°24'	6°50'	8°57'	28°56'	22°27'	5°27'	12°23'	11°15'	16°25'	25° 3'
T 19	19 47 15	26°13'45	26°20'	11° 4'	10°34'	29°33'	22°32'	5°29'	12°23'	11°15'	16°25'	25° 3'
F 20	19 51 11	27°11'03	27°16'	15°26'	12°11'	0°11'	22°37'	5°31'	12°24'	11°16'	16°25'	25° 4'
S 21	19 55 8	28° 8'22	28°12'	19°55'	13°47'	0°48'	22°42'	5°33'	12°25'	11°16'	16°26'	25° 4'
S 22	19 59 4	29° 5'42	29° 7'	24°33'	15°24'	1°25'	22°47'	5°35'	12°25'	11°17'	16°26'	25° 5'
M23	20 3 1	0°3'03	0° 2'	29°20'	17° 1'	2° 2'	22°52'	5°38'	12°26'	11°17'	16°26'	25° 6'
T 24	20 6 57	1° 0'24	0°58'	4°16'	18°38'	2°40'	22°57'	5°40'	12°27'	11°17'	16°26'	25° 6'
W25	20 10 54	1°57'46	1°53'	9°20'	20°14'	3°17'	23° 1'	5°42'	12°27'	11°18'	16°27'	25° 7'
T 26	20 14 51	2°55'08	2°49'	14°34'	21°51'	3°54'	23° 6'	5°44'	12°28'	11°18'	16°27'	25° 7'
F 27	20 18 47	3°52'31	3°45'	19°57'	23°27'	4°31'	23°11'	5°46'	12°29'	11°18'	16°27'	25° 8'
S 28	20 22 44	4°49'54	4°42'	25°29'	25° 4'	5° 8'	23°16'	5°49'	12°29'	11°19'	16°28'	25° 9'
S 29	20 26 40	5°47'18	5°39'	1° 9'	26°40'	5°45'	23°21'	5°51'	12°30'	11°19'	16°28'	25° 9'
M30	20 30 37	6°44'43	6°36'	6°58'	28°17'	6°22'	23°26'	5°53'	12°31'	11°19'	16°28'	25°10'
T 31	20 34 33	7°42'08	7°34'	12°54'	29°53'	6°59'	23°31'	5°55'	12°31'	11°20'	16°29'	25°10'

Delta T = 15.38 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1770

00:00 UT

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

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

SWISS EPHEMERIS for the year 1770
heliocentric

SEPTEMBER 1770

00:00 UT

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

Delta T = 15.38 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1770

00:00 UT

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

Delta T = 15.38 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1770
heliocentric

NOVEMBER 1770

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	2 41 13	8°38'18	8°34	14II 7	27X29	0II32	1° 6	9°19	13°34	11°53	16°57	26° 7
F 2	2 45 9	9°38'27	9°36	20°26	29° 4	1° 4	1°11	9°22	13°34	11°53	16°57	26° 7
S 3	2 49 6	10°38'38	10°38	26°44	0Y40	1°36	1°16	9°24	13°35	11°54	16°58	26° 8
S 4	2 53 2	11°38'50	11°40	3° 0	2°15	2° 7	1°21	9°26	13°36	11°54	16°58	26° 9
M 5	2 56 59	12°39'04	12°42	9°11	3°51	2°39	1°25	9°28	13°36	11°54	16°58	26° 9
T 6	3 0 56	13°39'20	13°44	15°17	5°26	3°11	1°30	9°30	13°37	11°55	16°59	26°10
W 7	3 4 52	14°39'38	14°46	21°17	7° 2	3°43	1°35	9°33	13°38	11°55	16°59	26°10
T 8	3 8 49	15°39'58	15°47	27° 9	8°37	4°14	1°40	9°35	13°38	11°55	16°59	26°11
F 9	3 12 45	16°40'20	16°49	2Ω53	10°13	4°46	1°45	9°37	13°39	11°56	17° 0	26°12
S 10	3 16 42	17°40'44	17°49	8°28	11°49	5°17	1°50	9°39	13°40	11°56	17° 0	26°12
S 11	3 20 38	18°41'10	18°50	13°54	13°24	5°49	1°55	9°41	13°40	11°57	17° 0	26°13
M12	3 24 35	19°41'37	19°50	19°10	15° 0	6°20	2° 0	9°44	13°41	11°57	17° 1	26°13
T 13	3 28 31	20°42'07	20°49	24°16	16°36	6°52	2° 5	9°46	13°42	11°57	17° 1	26°14
W14	3 32 28	21°42'38	21°48	29°13	18°11	7°23	2°10	9°48	13°42	11°58	17° 1	26°15
T 15	3 36 25	22°43'11	22°48	4III 1	19°47	7°54	2°15	9°50	13°43	11°58	17° 1	26°15
F 16	3 40 21	23°43'46	23°46	8°39	21°23	8°25	2°20	9°52	13°44	11°58	17° 2	26°16
S 17	3 44 18	24°44'23	24°45	13° 8	22°59	8°57	2°25	9°54	13°44	11°59	17° 2	26°16
S 18	3 48 14	25°45'01	25°44	17°29	24°34	9°28	2°30	9°57	13°45	11°59	17° 2	26°17
M19	3 52 11	26°45'40	26°43	21°41	26°10	9°59	2°35	9°59	13°46	11°59	17° 3	26°18
T 20	3 56 7	27°46'21	27°42	25°46	27°46	10°30	2°39	10° 1	13°46	12° 0	17° 3	26°18
W21	4 0 4	28°47'03	28°41	29°43	29°22	11° 1	2°44	10° 3	13°47	12° 0	17° 3	26°19
T 22	4 4 0	29°47'47	29°40	3Ω34	0X58	11°31	2°49	10° 5	13°48	12° 1	17° 4	26°20
F 23	4 7 57	0II48'31	0II40	7°18	2°34	12° 2	2°54	10° 8	13°48	12° 1	17° 4	26°20
S 24	4 11 54	1°49'17	1°40	10°56	4°10	12°33	2°59	10°10	13°49	12° 1	17° 4	26°21
S 25	4 15 50	2°50'03	2°41	14°28	5°46	13° 4	3° 4	10°12	13°50	12° 2	17° 5	26°21
M26	4 19 47	3°50'51	3°42	17°55	7°22	13°34	3° 9	10°14	13°50	12° 2	17° 5	26°22
T 27	4 23 43	4°51'39	4°43	21°17	8°58	14° 5	3°14	10°16	13°51	12° 2	17° 5	26°23
W28	4 27 40	5°52'28	5°44	24°35	10°34	14°36	3°19	10°19	13°52	12° 3	17° 5	26°23
T 29	4 31 36	6°53'19	6°46	27°48	12°10	15° 6	3°24	10°21	13°53	12° 3	17° 6	26°24
F 30	4 35 33	7II54'10	7II49	0III58	13°47	15II37	3°29	10°23	13°53	12° 3	17° 6	26°24

Delta T = 15.38 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1770

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	4 39 29	8II55'02	8II51	4III 4	15X23	16II 7	3°34	10°25	13°54	12° 4	17° 6	26°25
S 2	4 43 26	9°55'55	9°54	7° 7	16°59	16°38	3°39	10°27	13°55	12° 4	17° 7	26°26
M 3	4 47 23	10°56'49	10°57	10° 7	18°35	17° 8	3°44	10°30	13°55	12° 4	17° 7	26°26
T 4	4 51 19	11°57'45	12° 0	13° 5	20°12	17°38	3°49	10°32	13°56	12° 5	17° 7	26°27
W 5	4 55 16	12°58'41	13° 3	16° 0	21°48	18° 8	3°54	10°34	13°57	12° 5	17° 8	26°27
T 6	4 59 12	13°59'38	14° 5	18°53	23°24	18°39	3°59	10°36	13°57	12° 6	17° 8	26°28
F 7	5 3 9	15° 0'37	15° 8	21°45	25° 1	19° 9	4° 4	10°38	13°58	12° 6	17° 8	26°29
S 8	5 7 5	16° 1'36	16°10	24°34	26°37	19°39	4° 9	10°40	13°59	12° 6	17° 9	26°29
S 9	5 11 2	17° 2'37	17°11	27°23	28°13	20° 9	4°13	10°43	13°59	12° 7	17° 9	26°30
M10	5 14 58	18° 3'39	18°12	0X10	29°50	20°39	4°18	10°45	14° 0	12° 7	17° 9	26°30
T 11	5 18 55	19° 4'41	19°13	2°56	1II26	21° 9	4°23	10°47	14° 1	12° 7	17° 9	26°31
W12	5 22 52	20° 5'45	20°13	5°41	3° 3	21°39	4°28	10°49	14° 1	12° 8	17°10	26°32
T 13	5 26 48	21° 6'50	21°14	8°26	4°39	22° 8	4°33	10°51	14° 2	12° 8	17°10	26°32
F 14	5 30 45	22° 7'56	22°13	11°11	6°16	22°38	4°38	10°54	14° 3	12° 8	17°10	26°33
S 15	5 34 41	23° 9'02	23°13	13°56	7°53	23° 8	4°43	10°56	14° 3	12° 9	17°11	26°33
S 16	5 38 38	24°10'10	24°12	16°41	9°29	23°38	4°48	10°58	14° 4	12° 9	17°11	26°34
M17	5 42 34	25°11'18	25°12	19°26	11° 6	24° 7	4°53	11° 0	14° 5	12° 9	17°11	26°35
T 18	5 46 31	26°12'26	26°11	22°11	12°43	24°37	4°58	11° 2	14° 5	12°10	17°12	26°35
W19	5 50 27	27°13'35	27°10	24°58	14°19	25° 7	5° 3	11° 5	14° 6	12°10	17°12	26°36
T 20	5 54 24	28°14'44	28°10	27°45	15°56	25°36	5° 8	11° 7	14° 7	12°11	17°12	26°36
F 21	5 58 21	29°15'53	29°10	0X33	17°33	26° 6	5°13	11° 9	14° 7	12°11	17°13	26°37
S 22	6 2 17	0Ω17'03	0Ω10	3°23	19°10	26°35	5°18	11°11	14° 8	12°11	17°13	26°38
S 23	6 6 14	1°18'13	1°10	6°14	20°47	27° 5	5°23	11°13	14° 9	12°12	17°13	26°38
M24	6 10 10	2°19'22	2°10	9° 7	22°23	27°34	5°28	11°15	14° 9	12°12	17°13	26°39
T 25	6 14 7	3°20'32	3°11	12° 3	24° 0	28° 3	5°33	11°18	14°10	12°12	17°14	26°39
W26	6 18 3	4°21'42	4°13	15° 0	25°37	28°32	5°38	11°20	14°11	12°13	17°14	26°40
T 27	6 22 0	5°22'51	5°14	18° 0	27°14	29° 2	5°43	11°22	14°11	12°13	17°14	26°41
F 28	6 25 56	6°24'00	6°16	21° 3	28°51	29°31	5°48	11°24	14°12	12°13	17°15	26°41
S 29	6 29 53	7°25'10	7°19	24° 8	0Ω28	29°59	5°53	11°26	14°13	12°14	17°15	26°42
S 30	6 33 50	8°26'19	8°22	27°18	2° 5	0Ω29	5°58	11°29	14°13	12°14	17°15	26°43
M31	6 37 46	9°27'28	9°25	0X30	3°42	0Ω58	6° 3	11°31	14°14	12°14	17°16	26°43

Delta T = 15.38 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]