

SWISS EPHEMERIS for the year 1770

JANUARY 1770

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	6 42 40	10 ³ 43'49	22 ²⁸ 55	5 ³ 35	20 ²⁷ 13	15 ²⁷ 47	11 ²⁷ 45	0°R14	7°R37	11°R42	15 ³ 15	14°R38	13 ²⁷ 28	24 ²⁷ 45	20 ²⁷ 7	
T 2	6 46 37	11°45'00	5 ³ 19	7°10	21°28	16°30	11°58	0°Ω 9	7 ³ 36	11 ³ 42	15°17	14 ³ 33	13°25	24°52	20° 8	
W 3	6 50 33	12°46'10	17°50	8°46	22°43	17°14	12°10	0° 5	7°36	11°41	15°19	14°30	13°22	24°58	20°10	
T 4	6 54 30	13°47'21	0 ³ 50	10°22	23°58	17°57	12°23	29 ³ 59	7°35	11°40	15°21	14°28	13°19	25° 5	20°12	
F 5	6 58 26	14°48'30	14° 3	11°58	25°13	18°41	12°35	29°55	7°34	11°40	15°23	14°D27	13°15	25°12	20°14	
S 6	7 2 23	15°49'40	27°37	13°35	26°28	19°24	12°47	29°51	7°34	11°39	15°25	14°27	13°12	25°18	20°16	
S 7	7 6 20	16°50'48	11 ³ 34	15°13	27°43	20° 8	13° 0	29°46	7°33	11°38	15°27	14°29	13° 9	25°25	20°18	
M 8	7 10 16	17°51'56	25°54	16°51	28°59	20°51	13°12	29°41	7°33	11°37	15°29	14°30	13° 6	25°32	20°20	
T 9	7 14 13	18°53'04	10 ³ 35	18°29	0 ³ 14	21°35	13°24	29°36	7°33	11°36	15°31	14°R31	13° 3	25°38	20°22	
W10	7 18 9	19°54'11	25°33	20° 8	1°29	22°19	13°36	29°32	7°32	11°35	15°33	14°31	12°59	25°45	20°24	
T 11	7 22 6	20°55'18	10 ³ 41	21°47	2°44	23° 3	13°49	29°27	7°32	11°35	15°36	14°29	12°56	25°52	20°26	
F 12	7 26 2	21°56'24	25°49	23°27	3°59	23°46	14° 1	29°22	7°32	11°34	15°38	14°25	12°53	25°58	20°29	
S 13	7 29 59	22°57'29	10 ³ 48	25° 7	5°14	24°30	14°12	29°17	7°32	11°33	15°40	14°19	12°50	26° 5	20°31	
S 14	7 33 55	23°58'34	25°29	26°48	6°30	25°14	14°24	29°12	7°32	11°32	15°42	14°13	12°47	26°11	20°33	
M15	7 37 52	24°59'39	9 ³ 45	28°29	7°45	25°58	14°36	29° 7	7°D32	11°31	15°44	14° 6	12°44	26°18	20°36	
T 16	7 41 49	26° 0'43	23°32	0 ³ 11	9° 0	26°42	14°48	29° 2	7°32	11°30	15°46	14° 1	12°40	26°25	20°38	
W17	7 45 45	27° 1'46	6 ³ 50	1°53	10°15	27°26	15° 0	28°57	7°32	11°29	15°48	13°57	12°37	26°31	20°41	
T 18	7 49 42	28° 2'50	19°42	3°35	11°30	28°10	15°11	28°52	7°32	11°28	15°50	13°55	12°34	26°38	20°43	
F 19	7 53 38	29° 3'53	2 ³ 10	5°19	12°45	28°54	15°23	28°47	7°32	11°26	15°52	13°D55	12°31	26°45	20°46	
S 20	7 57 35	0 ³ 45'55	14°20	7° 2	14° 1	29°38	15°34	28°42	7°32	11°25	15°54	13°55	12°28	26°51	20°48	
S 21	8 1 31	1° 5'57	26°17	8°46	15°16	0 ³ 22	15°46	28°37	7°33	11°24	15°56	13°57	12°25	26°58	20°51	
M22	8 5 28	2° 6'59	8 ³ 6	10°30	16°31	1° 6	15°57	28°33	7°33	11°23	15°58	13°R58	12°21	27° 5	20°54	
T 23	8 9 24	3° 8'00	19°52	12°14	17°46	1°51	16° 8	28°28	7°33	11°22	16° 0	13°58	12°18	27°11	20°56	
W24	8 13 21	4° 9'00	1 ³ 38	13°59	19° 1	2°35	16°19	28°23	7°34	11°20	16° 2	13°56	12°15	27°18	20°59	
T 25	8 17 18	5° 9'59	13°30	15°43	20°17	3°19	16°30	28°18	7°34	11°19	16° 4	13°52	12°12	27°25	21° 2	
F 26	8 21 14	6°10'58	25°28	17°27	21°32	4° 3	16°41	28°13	7°35	11°18	16° 6	13°45	12° 9	27°31	21° 5	
S 27	8 25 11	7°11'55	7 ³ 35	19°11	22°47	4°48	16°52	28° 8	7°35	11°17	16° 8	13°36	12° 5	27°38	21° 7	
S 28	8 29 7	8°12'52	19°53	20°54	24° 2	5°32	17° 3	28° 3	7°36	11°15	16° 9	13°26	12° 2	27°45	21°10	
M29	8 33 4	9°13'47	2 ³ 21	22°36	25°17	6°17	17°14	27°58	7°37	11°14	16°11	13°15	11°59	27°51	21°13	
T 30	8 37 0	10°14'41	15° 1	24°18	26°32	7° 1	17°24	27°54	7°37	11°13	16°13	13° 4	11°56	27°58	21°16	
W31	8 40 57	11°15'34	27 ³ 52	25 ³ 58	27 ³ 48	7 ³ 46	17 ³ 35	27 ³ 49	7 ³ 38	11 ³ 11	16 ³ 15	12 ³ 55	11 ³ 53	28 ³ 5	21 ³ 19	

Delta T = 15.38 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1770

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 44 53	12 ²⁸ 16'25	10 ³ 55	27 ³ 36	29 ³ 3	8 ³ 30	17 ³ 45	27°R44	7 ³ 39	11°R10	16 ³ 17	12°R48	11 ³ 50	28 ³ 11	21 ³ 22	
F 2	8 48 50	13°17'15	24°12	29°12	0 ³ 18	9°15	17°55	27 ³ 39	7°40	11 ³ 8	16°19	12 ³ 44	11°46	28°18	21°25	
S 3	8 52 47	14°18'04	7 ³ 43	0 ³ 45	1°33	9°59	18° 6	27°35	7°41	11° 7	16°21	12°43	11°43	28°24	21°28	
S 4	8 56 43	15°18'51	21°30	2°14	2°48	10°44	18°16	27°30	7°42	11° 5	16°23	12°D42	11°40	28°31	21°32	
M 5	9 0 40	16°19'37	5 ³ 34	3°40	4° 3	11°29	18°26	27°26	7°43	11° 4	16°25	12°R43	11°37	28°38	21°35	
T 6	9 4 36	17°20'21	19°54	5° 2	5°18	12°13	18°36	27°21	7°44	11° 3	16°26	12°43	11°34	28°44	21°38	
W 7	9 8 33	18°21'03	4 ³ 28	6°18	6°33	12°58	18°46	27°17	7°45	11° 1	16°28	12°41	11°31	28°51	21°41	
T 8	9 12 29	19°21'44	19°13	7°28	7°48	13°43	18°55	27°12	7°46	11° 0	16°30	12°37	11°27	28°58	21°44	
F 9	9 16 26	20°22'23	4 ³ Ω 2	8°31	9° 4	14°28	19° 5	27° 8	7°48	10°58	16°32	12°30	11°24	29° 4	21°48	
S 10	9 20 22	21°23'01	18°48	9°27	10°19	15°12	19°14	27° 4	7°49	10°56	16°33	12°20	11°21	29°11	21°51	
S 11	9 24 19	22°23'37	3 ³ 11	10°15	11°34	15°57	19°24	27° 0	7°50	10°55	16°35	12° 9	11°18	29°18	21°54	
M12	9 28 16	23°24'11	17°35	10°54	12°49	16°42	19°33	26°55	7°52	10°53	16°37	11°58	11°15	29°24	21°57	
T 13	9 32 12	24°24'45	1 ³ 24	11°24	14° 4	17°27	19°42	26°51	7°53	10°52	16°39	11°47	11°11	29°31	22° 1	
W14	9 36 9	25°25'17	14°47	11°44	15°19	18°12	19°51	26°47	7°55	10°50	16°40	11°39	11° 8	29°38	22° 4	
T 15	9 40 5	26°25'47	27°43	11°R53	16°34	18°57	20° 0	26°43	7°56	10°49	16°42	11°33	11° 5	29°44	22° 8	
F 16	9 44 2	27°26'17	10 ³ 16	11°53	17°49	19°42	20° 9	26°39	7°58	10°47	16°44	11°30	11° 2	29°51	22°11	
S 17	9 47 58	28°26'45	22°29	11°42	19° 4	20°27	20°17	26°36	7°59	10°45	16°45	11°28	10°59	29°58	22°14	
S 18	9 51 55	29°27'12	4 ³ 28	11°21	20°19	21°12	20°26	26°32	8° 1	10°44	16°47	11°D28	10°56	0 ³ 4	22°18	
M19	9 55 51	0 ³ 27'37	16°18	10°51	21°34	21°57	20°34	26°28	8° 3	10°42	16°48	11°R28	10°52	0°11	22°21	
T 20	9 59 48	1°28'01	28° 5	10°13	22°49	22°42	20°42	26°25	8° 5	10°40	16°50	11°27	10°49	0°18	22°25	
W21	10 3 45	2°28'24	9 ³ 53	9°26	24° 4	23°27	20°51	26°21	8° 6	10°39	16°52	11°24	10°46	0°24	22°28	
T 22	10 7 41	3°28'45	21°48	8°33	25°19	24°13	20°59	26°18	8° 8	10°37	16°53	11°18	10°43	0°31	22°32	
F 23	10 11 38	4°29'04	3 ³ 54	7°36	26°34	24°58	21° 6	26°14	8°10	10°35	16°55	11°10	10°40	0°38	22°35	
S 24	10 15 34	5°29'22	16°12	6°34	27°49	25°43	21°14	26°11	8°12	10°34	16°56	10°58	10°37	0°44	22°39	
S 25	10 19 31	6°29'38	28°44	5°31	29° 4	26°28	21°22	26° 8	8°14	10°32	16°58	10°45	10°33	0°51	22°43	
M26	10 23 27	7°29'52	11 ³ 30	4°27	0 ³ 19	27°14	21°29	26° 5	8°16	10°30	16°59	10°31	10°30	0°57	22°46	
T 27	10 27 24	8°30'05	24°31	3°25	1°34	27°59	21°37	26° 2	8°18	10°29	17° 1	10°18	10°27	1° 4	22°50	
W28	10 31 20	9 ³ 30'16	7°43	2 ³ 25	2 ³ 49	28 ³ 44	21 ³ 44	25 ³ 59	8 ³ 20	10 ³ 27	17 ³ 2	10 ³ 6	10 ³ 24	1 ³ 11	22 ³ 53	

Delta T = 15.38 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1770

MARCH 1770

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	10 35 17	10♂30'24	21♃7	1°R28	4♃4	29♂30	21♃51	25°R56	8♂23	10°R25	17♂3	9°R57	10♂21	1♂17	22♃57
F 2	10 39 13	11°30'31	4♂41	0♂36	5°19	0♂15	21°58	25♂53	8°25	10♂24	17°5	9♂51	10°17	1°24	23°1
S 3	10 43 10	12°30'36	18°23	29♂50	6°33	1°0	22°4	25°51	8°27	10°22	17°6	9°48	10°14	1°31	23°4
S 4	10 47 7	13°30'38	2♂13	29°9	7°48	1°46	22°11	25°48	8°29	10°20	17°7	9°46	10°11	1°37	23°8
M 5	10 51 3	14°30'38	16°13	28°35	9°3	2°31	22°17	25°46	8°32	10°19	17°9	9°46	10°8	1°44	23°11
T 6	10 55 0	15°30'36	0♂20	28°8	10°18	3°17	22°24	25°43	8°34	10°17	17°10	9°46	10°5	1°51	23°15
W 7	10 58 56	16°30'32	14°35	27°47	11°33	4°2	22°30	25°41	8°36	10°15	17°11	9°44	10°2	1°57	23°19
T 8	11 2 53	17°30'26	28°55	27°33	12°48	4°48	22°36	25°39	8°39	10°14	17°12	9°39	9°58	2°4	23°23
F 9	11 6 49	18°30'17	13♂17	27°25	14°2	5°33	22°42	25°37	8°41	10°12	17°14	9°32	9°55	2°11	23°26
S 10	11 10 46	19°30'06	27°36	27°D24	15°17	6°19	22°47	25°35	8°44	10°10	17°15	9°21	9°52	2°17	23°30
S 11	11 14 42	20°29'53	11♂47	27°29	16°32	7°4	22°53	25°33	8°46	10°9	17°16	9°10	9°49	2°24	23°34
M 12	11 18 39	21°29'38	25°43	27°39	17°47	7°50	22°58	25°32	8°49	10°7	17°17	8°58	9°46	2°31	23°37
T 13	11 22 36	22°29'21	9♂20	27°56	19°1	8°35	23°3	25°30	8°51	10°6	17°18	8°46	9°42	2°37	23°41
W 14	11 26 32	23°29'03	22°36	28°17	20°16	9°21	23°8	25°29	8°54	10°4	17°19	8°37	9°39	2°44	23°45
T 15	11 30 29	24°28'42	5♂30	28°43	21°31	10°7	23°13	25°27	8°57	10°2	17°20	8°30	9°36	2°51	23°48
F 16	11 34 25	25°28'19	18°3	29°14	22°45	10°52	23°18	25°26	8°59	10°1	17°21	8°26	9°33	2°57	23°52
S 17	11 38 22	26°27'55	0♂17	29°49	24°0	11°38	23°23	25°25	9°2	9°59	17°22	8°24	9°30	3°4	23°56
S 18	11 42 18	27°27'29	12°18	0♂29	25°15	12°24	23°27	25°24	9°5	9°58	17°23	8°D24	9°27	3°11	23°59
M 19	11 46 15	28°27'01	2♂10	1°12	26°29	13°9	23°31	25°23	9°8	9°56	17°24	8°R24	9°23	3°17	24°3
T 20	11 50 11	29°26'32	5♂58	1°59	27°44	13°55	23°35	25°22	9°11	9°54	17°25	8°24	9°20	3°24	24°7
W 21	11 54 8	0♂26'00	17°49	2°49	28°59	14°41	23°39	25°21	9°13	9°53	17°26	8°22	9°17	3°31	24°10
T 22	11 58 5	1°25'27	29°47	3°42	0♂13	15°27	23°43	25°20	9°16	9°51	17°27	8°19	9°14	3°37	24°14
F 23	12 2 1	2°24'52	11♂57	4°39	1°28	16°12	23°46	25°20	9°19	9°50	17°27	8°12	9°11	3°44	24°18
S 24	12 5 58	3°24'15	24°22	5°38	2°43	16°58	23°49	25°19	9°22	9°48	17°28	8°4	9°8	3°51	24°21
S 25	12 9 54	4°23'37	7♂5	6°40	3°57	17°44	23°53	25°19	9°25	9°47	17°29	7°53	9°4	3°57	24°25
M 26	12 13 51	5°22'56	20°7	7°44	5°12	18°30	23°56	25°19	9°28	9°45	17°30	7°42	9°1	4°4	24°29
T 27	12 17 47	6°22'13	3♂26	8°51	6°26	19°15	23°58	25°D19	9°31	9°44	17°30	7°32	8°58	4°10	24°32
W 28	12 21 44	7°21'28	17°2	10°0	7°41	20°1	24°1	25°19	9°34	9°42	17°31	7°22	8°55	4°17	24°36
T 29	12 25 40	8°20'42	0♂51	11°12	8°55	20°47	24°3	25°19	9°37	9°41	17°32	7°15	8°52	4°24	24°40
F 30	12 29 37	9°19'53	14°49	12°25	10°10	21°33	24°6	25°19	9°40	9°40	17°32	7°10	8°48	4°30	24°43
S 31	12 33 34	10°19'02	28♂54	13♂41	11°24	22°19	24♂8	25♂20	9♂43	9♂38	17♂33	7♂8	8♂45	4♂37	24♂47

Delta T = 15.38 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1770

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	12 37 30	11°18'08	13♂2	14♂58	12°39	23°5	24♂9	25♂20	9♂47	9°R37	17♂33	7°D8	8♂42	4♂44	24♂50
M 2	12 41 27	12°17'13	27°11	16°18	13°53	23°50	24°11	25°21	9°50	9°35	17°34	7♂9	8°39	4°50	24°54
T 3	12 45 23	13°16'15	11♂19	17°39	15°7	24°36	24°13	25°21	9°53	9°34	17°34	7°R9	8°36	4°57	24°57
W 4	12 49 20	14°15'14	25°26	19°2	16°22	25°22	24°14	25°22	9°56	9°33	17°35	7°9	8°33	5°4	25°1
T 5	12 53 16	15°14'11	9♂20	20°27	17°36	26°8	24°15	25°23	9°59	9°31	17°35	7°6	8°29	5°10	25°4
F 6	12 57 13	16°13'06	23°29	21°54	18°51	26°54	24°16	25°24	10°3	9°30	17°36	7°2	8°26	5°17	25°8
S 7	13 1 9	17°11'59	7♂22	23°22	20°5	27°39	24°17	25°25	10°6	9°29	17°36	6°55	8°23	5°24	25°11
S 8	13 5 6	18°10'49	21°5	24°52	21°19	28°25	24°17	25°27	10°9	9°28	17°36	6°47	8°20	5°30	25°15
M 9	13 9 2	19°9'37	4♂35	26°24	22°33	29°11	24°18	25°28	10°12	9°26	17°37	6°39	8°17	5°37	25°18
T 10	13 12 59	20°8'23	17°50	27°57	23°48	29°57	24°R18	25°29	10°16	9°25	17°37	6°31	8°13	5°44	25°22
W 11	13 16 56	21°7'07	0♂49	29°32	25°2	0♂43	24°18	25°31	10°19	9°24	17°37	6°25	8°10	5°50	25°25
T 12	13 20 52	22°5'50	13°31	1°31	1°31	1°29	24°18	25°33	10°22	9°23	17°37	6°21	8°7	5°57	25°29
F 13	13 24 49	23°4'30	25°57	2°47	27°30	2°14	24°17	25°34	10°26	9°22	17°38	6°18	8°4	6°4	25°32
S 14	13 28 45	24°3'09	8♂8	4°26	28°45	3°0	24°17	25°36	10°29	9°21	17°38	6°D18	8°1	6°10	25°35
S 15	13 32 42	25°1'45	20°8	6°8	29°59	3°46	24°16	25°38	10°32	9°20	17°38	6°18	7°58	6°17	25°39
M 16	13 36 38	26°0'21	2♂0	7°51	1♂13	4°32	24°15	25°40	10°36	9°19	17°38	6°20	7°54	6°24	25°42
T 17	13 40 35	26°58'54	13°50	9°36	2°27	5°18	24°14	25°43	10°39	9°18	17°38	6°21	7°51	6°30	25°45
W 18	13 44 31	27°57'26	25°41	11°22	3°41	6°4	24°13	25°45	10°42	9°17	17°38	6°R22	7°48	6°37	25°48
T 19	13 48 28	28°55'56	7♂40	13°10	4°55	6°49	24°11	25°47	10°46	9°16	17°R38	6°22	7°45	6°44	25°52
F 20	13 52 25	29°54'24	19°51	14°59	6°9	7°35	24°9	25°50	10°49	9°15	17°38	6°20	7°42	6°50	25°55
S 21	13 56 21	0♂52'51	2♂18	16°51	7°23	8°21	24°8	25°52	10°53	9°14	17°38	6°17	7°39	6°57	25°58
S 22	14 0 18	1°51'16	15°5	18°44	8°38	9°7	24°6	25°55	10°56	9°13	17°38	6°12	7°35	7°4	26°1
M 23	14 4 14	2°49'40	28°14	20°38	9°52	9°53	24°3	25°58	11°0	9°12	17°38	6°7	7°32	7°10	26°4
T 24	14 8 11	3°48'01	11°46	22°35	11°6	10°38	24°1	26°1	11°3	9°11	17°38	6°1	7°29	7°17	26°7
W 25	14 12 7	4°46'21	25°39	24°32	12°20	11°24	23°58	26°4	11°6	9°10	17°38	5°57	7°26	7°24	26°10
T 26	14 16 4	5°44'40	9♂50	26°32	13°34	12°10	23°55	26°7	11°10	9°10	17°37	5°53	7°23	7°30	26°13
F 27	14 20 0	6°42'57	24°13	28°33	14°48	12°56	23°53	26°10	11°13	9°9	17°37	5°52	7°19	7°37	26°16
S 28	14 23 57	7°41'11	8♂44	0♂36	16°2	13°41	23°49	26°13	11°17	9°8	17°37	5°D51	7°16	7°44	26°19
S 29	14 27 54	8°39'24	23°17	2°40	17°16	14°27	23°46	26°17	11°20	9°8	17°37	5°52	7°13	7°50	26°22
M 30	14 31 50	9♂37'35	7♂47	4♂45	18♂29	15♂13	23♂43	26♂20	11♂24	9♂7	17♂36	5♂53	7♂10	7♂57	26♂25

Delta T = 15.38 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

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♁R 6	17♁36	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°32	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°13'18	16°20	0♁33	3°15	24°19	22°48	27° 9	12° 5	9° 1	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°28	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°24	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°23	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° 0	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°33'24	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♁34	20♁44	28♁49	13♁ 9	9♁R 2	17♁14	5♁42	5♁31	11♁24	27♁36

Delta T = 15.38 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♁19	20°R37	28♁55	13♁12	9♁R 3	17°R13	5°D42	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♁12	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° 3	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°10'01	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° 5	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	17° 0	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°56	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♁38	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° 3	9°14	16°52	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°34'31	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°48	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°29	9°24	16°38	5°19	4° 3	14°31	28° 1
F 29	18 28 24	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♁R 27	16♁35	5°D16	3♁56	14♁44	28♁ 2

Delta T = 15.38 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1770

JULY 1770

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	18 36 17	9°35'56	20°52'	9°R10	4°L17	18°7	16°R55	2°L17	14°R36	9°M28	16°R33	5°A17	3°A53	14°R51	28°R 2		
M 2	18 40 13	10° 1'08	3°M31	8°R34	5°30	1°49	16°A49	2°25	14°38	9°29	16°R32	5°18	3°50	14°57	28°A 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°55'29	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°A 3	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°R47	5°57	11°33	5°20	16°18	3° 2	14°49	9°36	16°25	5°17	3°34	15°31	28° 1		
S 8	19 3 53	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°22	5° 5	3°28	15°44	28° 0		
T 10	19 11 46	17°38'36	9°A21	5° 3	15°10	7°25	16° 0	3°24	14°55	9°41	16°20	4°57	3°24	15°51	27°59		
W 11	19 15 42	18°35'48	21°20	4°55	16°23	8° 7	15°55	3°32	14°57	9°42	16°19	4°49	3°21	15°57	27°59		
T 12	19 19 39	19°33'00	3°A25	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°A47	5°12	21°12	10°52	15°35	4° 2	15° 4	9°49	16°13	4°29	3° 8	16°24	27°56		
M 16	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 22	24°19'11	7°R 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		
W 18	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°II 4	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° 6	4°29	2°53	16°58	27°52		
S 21	19 55 8	28° 8'22	4°R36	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° 0	16° 3	4°21	2°46	17°11	27°50		
M 23	20 3 1	0°L 3'03	5°L 1	10°15	0°M50	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		
W 25	20 10 54	1°57'46	5°M 1	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°A28	14°57	5°38	18°57	14°49	5°35	15°23	10°10	15°56	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°M 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		
M 30	20 30 37	6°44'43	12°39	19°21	9°14	20°55	14°41	5°58	15°26	10°15	15°52	3°D39	2°21	18° 4	27°39		
T 31	20 34 33	7°L2'08	24°M58	20°R57	10°M26	21°R34	14°A39	6°L 6	15°R27	10°M17	15°R50	3°A39	2°A18	18°R11	27°A38		

Delta T = 15.38 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1770

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	20 38 30	8°L39'34	7°A 3	22°R38	11°M37	22°R13	14°R37	6°L13	15°R28	10°M19	15°R49	3°R40	2°A14	18°R18	27°R36		
T 2	20 42 26	9°37'01	18°58	24°22	12°49	22°52	14°A35	6°21	15°29	10°21	15°R48	3°A38	2°11	18°25	27°A35		
F 3	20 46 23	10°34'29	0°R48	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°A22	1°L50	17°35	25°26	14°30	6°52	15°33	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°A30	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°38	2°22	1°46	19°18	27°20		
S 11	21 17 55	18°14'46	7°A45	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		
M 13	21 25 49	20°10'03	3°R35	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°II26	14°28	7°53	15°37	10°46	15°33	2°D 5	1°33	19°45	27°12		
W 15	21 33 42	22° 5'27	0°II32	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°31	2° 5	1°27	19°58	27° 8		
F 17	21 41 35	24° 0'58	28°53	24° 2	0°A39	2°16	14°30	8°16	15°38	10°52	15°30	2° 3	1°24	20° 5	27° 6		
S 18	21 45 31	24°58'45	13°R34	26° 1	1°50	2°52	14°32	8°23	15°38	10°54	15°29	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°28	1°52	1°17	20°18	27° 1		
M 20	21 53 24	26°54'26	13°L31	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°M53	5°23	4°39	14°36	8°46	15°R38	11° 1	15°25	1°31	1°11	20°32	26°56		
W 22	22 1 18	28°50'12	13°M20	3°47	6°33	5°15	14°38	8°53	15°38	11° 3	15°25	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°24	1°10	1° 5	20°45	26°52		
F 24	22 9 11	0°M46'04	11°L50	7°33	8°55	6°25	14°42	9° 8	15°38	11° 7	15°23	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°M29	11°14	11°16	7°34	14°48	9°23	15°38	11°12	15°21	0°52	0°55	21° 5	26°44		
M 27	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°A30	14°49	13°37	8°43	14°53	9°38	15°37	11°16	15°19	0°51	0°49	21°18	26°39		
W 29	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°34'13	27°30	18°19	15°57	9°50	15° 0	9°52	15°36	11°21	15°18	0°49	0°42	21°32	26°34		
F 31	22 36 47	7°M32'20	9°R19	20°M 3	17°L 7	10°II24	15°A 3	9°L59	15°R36	11°M23	15°R17	0°A46	0°A39	21°R39	26°A32		

Delta T = 15.38 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1770

SEPTEMBER 1770

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 40 43	8♍30'28	21♌9	21♍45	18♌17	10♏57	15♌7	10♏6	15°R35	11♍25	15°R16	0°R40	0♌36	21♌45	26°R29
S 2	22 44 40	9°28'37	3♋3	23°26	19°27	11°30	15°11	10°13	15♌35	11°27	15♌15	0♌31	0°33	21°52	26♌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°15	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♋31	28°21	22°57	13°7	15°24	10°35	15°33	11°34	15°13	29♌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°13	29°41	0°20	22°19	26°16
F 7	23 4 22	14°19'49	4♌42	1♌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♌37	4°39	27°35	15°14	15°43	11°2	15°30	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♏57	9°11	1♌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♌58	23°6	25°57
F 14	23 31 58	21°8'53	9♌1	12°6	3°21	17°45	16°10	11°36	15°24	11°54	15°9	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♏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°0	15°8	28°54	29°45	23°32	25°45
T 18	23 47 44	25°3'26	7♍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 38	27°0'54	6♌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°7	28°17	29°32	23°59	25°34
S 22	0 3 31	28°58'31	3♌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°13	15°6	28°10	29°26	24°12	25°29
M24	0 11 24	0♌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♌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♌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♌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 7	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♌50'11	11♌14	2♌18	21♌32	24♏52	18♌4	13♏13	15♌1	12♍28	15♌6	28♌2	29♌4	24♌59	25♌9

Delta T = 15.38 sec. Greg. Calendar

OCTOBER 1770

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 39 0	7♌49'16	23♌18	3♌19	22♌39	25♏15	18♌12	13♏19	14°R59	12♍30	15♌6	27°R55	29♌1	25♌6	25°R 7
T 2	0 42 56	8°48'24	5♋35	4°16	23°46	25°38	18°21	13°24	14♌57	12°32	15°6	27♌46	28°57	25°13	25♋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°7	27°37	28°54	25°19	25°1
T 4	0 50 49	10°46'44	0♌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°21	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♌28	8°17	29°18	27°25	19°5	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♌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♏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♌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♏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♍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♌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♌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♌26	7°35	13°20	1°2	21°12	14°50	14°19	13°6	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♌2	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♌38'08	1♌28	3°4	17°31	1°47	21°55	15°5	14°9	13°13	15°17	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	13°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♌9	29♌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♋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♌38'11	26♋5	25♌38	24♌38	2♌39	23♌14	15♏28	13♏52	13♍24	15♌23	26♌42	27♌25	28♌27	23♋57

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

SWISS EPHEMERIS for the year 1770

NOVEMBER 1770

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 41 13	8♠38'18	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 56	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°32	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°37	26°37	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 25	22°43'11	23°53	4°29	8°42	2°16	26°15	16° 1	13°15	13°43	15°41	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°13	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°49	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°52	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°59	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♠ 4	26♠36	25♠50	1♠48	23♠25

Delta T = 15.38 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♠55	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 23	10°56'49	12♠19	1♠26	21°51	27°42	0♠10	16° 7	12°34	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°18	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° 4'41	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°29	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°31	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°15'53	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°24'00	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 = 15.38 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]