

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°57	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 ³ 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	

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl
M 1	23s 2	9s18	4n52	24s47	1s26	22s30	0n37	22s57	0s15	21s38	0n36	20n26	0n19	13n40	0s26	8n 3
T 2	22 57	4 46	5 10	24 47	1 30	22 37	0 34	23 3	0 16	21 40	0 36	20 27	0 19	13 40	0 26	8 3
W 3	22 51	0n 2	5 13	24 45	1 35	22 44	0 32	23 8	0 16	21 41	0 36	20 28	0 19	13 39	0 26	8 3
T 4	22 45	4 56	5 1	24 43	1 39	22 51	0 29	23 12	0 17	21 43	0 36	20 29	0 19	13 39	0 26	8 4
F 5	22 39	9 44	4 33	24 38	1 43	22 56	0 27	23 17	0 18	21 45	0 35	20 30	0 19	13 39	0 26	8 4
S 6	22 32	14 12	3 49	24 33	1 47	23 1	0 24	23 21	0 18	21 46	0 35	20 31	0 19	13 39	0 25	8 4
S 7	22 24	18 2	2 51	24 25	1 50	23 5	0 21	23 25	0 19	21 48	0 35	20 33	0 19	13 39	0 25	8 4
M 8	22 16	20 53	1 40	24 17	1 53	23 9	0 19	23 29	0 20	21 50	0 35	20 34	0 20	13 39	0 25	8 5
T 9	22 8	22 25	0 22	24 6	1 56	23 12	0 16	23 32	0 20	21 51	0 35	20 35	0 20	13 39	0 25	8 5
W10	21 59	22 24	1s 0	23 55	1 58	23 14	0 14	23 36	0 21	21 53	0 35	20 36	0 20	13 39	0 25	8 6
T 11	21 50	20 45	2 18	23 41	2 1	23 15	0 11	23 39	0 22	21 54	0 35	20 37	0 20	13 39	0 25	8 6
F 12	21 41	17 38	3 26	23 26	2 2	23 16	0 9	23 42	0 22	21 56	0 35	20 38	0 20	13 39	0 25	8 6
S 13	21 31	13 23	4 19	23 10	2 4	23 16	0 6	23 44	0 23	21 57	0 35	20 39	0 20	13 39	0 25	8 7
S 14	21 20	8 25	4 54	22 52	2 5	23 15	0 3	23 47	0 24	21 58	0 35	20 40	0 20	13 39	0 25	8 7
M15	21 10	3 9	5 10	22 32	2 5	23 14	0 1	23 49	0 24	22 0	0 35	20 42	0 20	13 39	0 25	8 8
T 16	20 58	2s 7	5 6	22 11	2 5	23 11	0s 2	23 51	0 25	22 1	0 35	20 43	0 20	13 39	0 25	8 8
W17	20 47	7 6	4 46	21 48	2 5	23 9	0 4	23 52	0 26	22 2	0 35	20 44	0 21	13 39	0 25	8 8
T 18	20 35	11 36	4 12	21 23	2 5	23 5	0 7	23 54	0 27	22 4	0 35	20 45	0 21	13 39	0 25	8 9
F 19	20 22	15 29	3 27	20 57	2 3	23 1	0 9	23 55	0 27	22 5	0 35	20 46	0 21	13 39	0 25	8 9
S 20	20 9	18 36	2 34	20 30	2 2	22 56	0 12	23 56	0 28	22 6	0 35	20 47	0 21	13 39	0 25	8 10
S 21	19 56	20 52	1 34	20 1	1 59	22 50	0 14	23 57	0 29	22 7	0 35	20 48	0 21	13 39	0 25	8 10
M22	19 43	22 12	0 32	19 30	1 57	22 43	0 17	23 57	0 29	22 9	0 35	20 49	0 21	13 39	0 25	8 11
T 23	19 29	22 33	0n32	18 58	1 53	22 36	0 19	23 57	0 30	22 10	0 35	20 50	0 21	13 39	0 25	8 11
W24	19 15	21 54	1 34	18 24	1 49	22 28	0 22	23 57	0 31	22 11	0 35	20 52	0 21	13 39	0 25	8 12
T 25	19 0	20 15	2 32	17 49	1 45	22 20	0 24	23 57	0 32	22 12	0 35	20 53	0 21	13 40	0 25	8 12
F 26	18 45	17 43	3 24	17 12	1 39	22 11	0 26	23 56	0 32	22 13	0 35	20 54	0 22	13 40	0 25	8 13
S 27	18 30	14 24	4 8	16 34	1 34	22 1	0 29	23 56	0 33	22 14	0 35	20 55	0 22	13 40	0 25	8 13
S 28	18 14	10 26	4 40	15 55	1 27	21 50	0 31	23 55	0 33	22 15	0 35	20 56	0 22	13 40	0 25	8 14
M29	17 58	5 59	5 0	15 15	1 20	21 39	0 33	23 53	0 34	22 16	0 35	20 57	0 22	13 41	0 25	8 14
T 30	17 42	1 14	5 5	14 34	1 12	21 27	0 35	23 52	0 35	22 17	0 35	20 58	0 22	13 41	0 25	8 15
W31	17s25	3n39	4n55	13s52	1s 3	21s15	0s38	23s50	0s35	22s18	0n35	20n59	0n22	13n41	0s25	8n15

Julian Day Number = 2367539.5, Delta T = 15.38 sec
 Ecliptic obliquity = 23°28'06, Nutation = 0°00'17
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 21°31'45, Lahiri = 20°38'45Greg. Calendar

SWISS EPHEMERIS for the year 1770

FEBRUARY 1770

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 44 53	12 ^h 16 ^m 25 ^s	10 ^h 0 ^m 55 ^s	27 ^h 36 ^m 36 ^s	29 ^h 28 ^m 3 ^s	8 ^h 30 ^m 30 ^s	17 ^h 27 ^m 45 ^s	27 ^h R44	7 ^h 39 ^m	11 ^h R10	16 ^h 31 ^m 17 ^s	12 ^h R48	11 ^h 27 ^m 50 ^s	28 ^h 27 ^m 11 ^s	21 ^h 22 ^m 22 ^s
F 2	8 48 50	13 ^h 17 ^m 15 ^s	24 ^h 12 ^m	29 ^h 12 ^m	0 ^h 18 ^m	9 ^h 15 ^m	17 ^h 55 ^m	27 ^h 39 ^m	7 ^h 40 ^m	11 ^h 8 ^m	16 ^h 19 ^m	12 ^h 27 ^m 44 ^s	11 ^h 46 ^m	28 ^h 18 ^m	21 ^h 25 ^m
S 3	8 52 47	14 ^h 18 ^m 04 ^s	7 ^h 34 ^m	0 ^h 45 ^m	1 ^h 33 ^m	9 ^h 59 ^m	18 ^h 6 ^m	27 ^h 35 ^m	7 ^h 41 ^m	11 ^h 7 ^m	16 ^h 21 ^m	12 ^h 43 ^m	11 ^h 43 ^m	28 ^h 24 ^m	21 ^h 28 ^m
S 4	8 56 43	15 ^h 18 ^m 51 ^s	21 ^h 30 ^m	2 ^h 14 ^m	2 ^h 48 ^m	10 ^h 44 ^m	18 ^h 16 ^m	27 ^h 30 ^m	7 ^h 42 ^m	11 ^h 5 ^m	16 ^h 23 ^m	12 ^h D42	11 ^h 40 ^m	28 ^h 31 ^m	21 ^h 32 ^m
M 5	9 0 40	16 ^h 19 ^m 37 ^s	5 ^h 34 ^m	3 ^h 40 ^m	4 ^h 3 ^m	11 ^h 29 ^m	18 ^h 26 ^m	27 ^h 26 ^m	7 ^h 43 ^m	11 ^h 4 ^m	16 ^h 25 ^m	12 ^h R43	11 ^h 37 ^m	28 ^h 38 ^m	21 ^h 35 ^m
T 6	9 4 36	17 ^h 20 ^m 21 ^s	19 ^h 54 ^m	5 ^h 2 ^m	5 ^h 18 ^m	12 ^h 13 ^m	18 ^h 36 ^m	27 ^h 21 ^m	7 ^h 44 ^m	11 ^h 3 ^m	16 ^h 26 ^m	12 ^h 43 ^m	11 ^h 34 ^m	28 ^h 44 ^m	21 ^h 38 ^m
W 7	9 8 33	18 ^h 21 ^m 03 ^s	4 ^h 28 ^m	6 ^h 18 ^m	6 ^h 33 ^m	12 ^h 58 ^m	18 ^h 46 ^m	27 ^h 17 ^m	7 ^h 45 ^m	11 ^h 1 ^m	16 ^h 28 ^m	12 ^h 41 ^m	11 ^h 31 ^m	28 ^h 51 ^m	21 ^h 41 ^m
T 8	9 12 29	19 ^h 21 ^m 44 ^s	19 ^h 13 ^m	7 ^h 28 ^m	7 ^h 48 ^m	13 ^h 43 ^m	18 ^h 55 ^m	27 ^h 12 ^m	7 ^h 46 ^m	11 ^h 0 ^m	16 ^h 30 ^m	12 ^h 37 ^m	11 ^h 27 ^m	28 ^h 58 ^m	21 ^h 44 ^m
F 9	9 16 26	20 ^h 22 ^m 23 ^s	4 ^h 2 ^m	8 ^h 31 ^m	9 ^h 4 ^m	14 ^h 28 ^m	19 ^h 5 ^m	27 ^h 8 ^m	7 ^h 48 ^m	10 ^h 58 ^m	16 ^h 32 ^m	12 ^h 30 ^m	11 ^h 24 ^m	29 ^h 4 ^m	21 ^h 48 ^m
S 10	9 20 22	21 ^h 23 ^m 01 ^s	18 ^h 48 ^m	9 ^h 27 ^m	10 ^h 19 ^m	15 ^h 12 ^m	19 ^h 14 ^m	27 ^h 4 ^m	7 ^h 49 ^m	10 ^h 56 ^m	16 ^h 33 ^m	12 ^h 20 ^m	11 ^h 21 ^m	29 ^h 11 ^m	21 ^h 51 ^m
S 11	9 24 19	22 ^h 23 ^m 37 ^s	3 ^h 17 ^m 21 ^s	10 ^h 15 ^m	11 ^h 34 ^m	15 ^h 57 ^m	19 ^h 24 ^m	27 ^h 0 ^m	7 ^h 50 ^m	10 ^h 55 ^m	16 ^h 35 ^m	12 ^h 9 ^m	11 ^h 18 ^m	29 ^h 18 ^m	21 ^h 54 ^m
M12	9 28 16	23 ^h 24 ^m 11 ^s	17 ^h 35 ^m	10 ^h 54 ^m	12 ^h 49 ^m	16 ^h 42 ^m	19 ^h 33 ^m	26 ^h 55 ^m	7 ^h 52 ^m	10 ^h 53 ^m	16 ^h 37 ^m	11 ^h 58 ^m	11 ^h 15 ^m	29 ^h 24 ^m	21 ^h 57 ^m
T 13	9 32 12	24 ^h 24 ^m 45 ^s	1 ^h 24 ^m	11 ^h 24 ^m	14 ^h 4 ^m	17 ^h 27 ^m	19 ^h 42 ^m	26 ^h 51 ^m	7 ^h 53 ^m	10 ^h 52 ^m	16 ^h 39 ^m	11 ^h 47 ^m	11 ^h 11 ^m	29 ^h 31 ^m	22 ^h 0 ^m
W14	9 36 9	25 ^h 25 ^m 17 ^s	14 ^h 47 ^m	11 ^h 44 ^m	15 ^h 19 ^m	18 ^h 12 ^m	19 ^h 51 ^m	26 ^h 47 ^m	7 ^h 55 ^m	10 ^h 50 ^m	16 ^h 40 ^m	11 ^h 39 ^m	11 ^h 8 ^m	29 ^h 38 ^m	22 ^h 4 ^m
T 15	9 40 5	26 ^h 25 ^m 47 ^s	27 ^h 43 ^m	11 ^h R53	16 ^h 34 ^m	18 ^h 57 ^m	20 ^h 0 ^m	26 ^h 43 ^m	7 ^h 56 ^m	10 ^h 49 ^m	16 ^h 42 ^m	11 ^h 33 ^m	11 ^h 5 ^m	29 ^h 44 ^m	22 ^h 8 ^m
F 16	9 44 2	27 ^h 26 ^m 17 ^s	10 ^h 16 ^m	11 ^h 53 ^m	17 ^h 49 ^m	19 ^h 42 ^m	20 ^h 9 ^m	26 ^h 39 ^m	7 ^h 58 ^m	10 ^h 47 ^m	16 ^h 44 ^m	11 ^h 30 ^m	11 ^h 2 ^m	29 ^h 51 ^m	22 ^h 11 ^m
S 17	9 47 58	28 ^h 26 ^m 45 ^s	22 ^h 29 ^m	11 ^h 42 ^m	19 ^h 4 ^m	20 ^h 27 ^m	20 ^h 17 ^m	26 ^h 36 ^m	7 ^h 59 ^m	10 ^h 45 ^m	16 ^h 45 ^m	11 ^h 28 ^m	10 ^h 59 ^m	29 ^h 58 ^m	22 ^h 14 ^m
S 18	9 51 55	29 ^h 27 ^m 12 ^s	4 ^h 28 ^m	11 ^h 21 ^m	20 ^h 19 ^m	21 ^h 12 ^m	20 ^h 26 ^m	26 ^h 32 ^m	8 ^h 0 ^m	10 ^h 44 ^m	16 ^h 47 ^m	11 ^h D28	10 ^h 56 ^m	0 ^h 3 ^m	22 ^h 18 ^m
M19	9 55 51	0 ^h 27 ^m 37 ^s	16 ^h 18 ^m	10 ^h 51 ^m	21 ^h 34 ^m	21 ^h 57 ^m	20 ^h 34 ^m	26 ^h 28 ^m	8 ^h 3 ^m	10 ^h 42 ^m	16 ^h 48 ^m	11 ^h R28	10 ^h 52 ^m	0 ^h 11 ^m	22 ^h 21 ^m
T 20	9 59 48	1 ^h 28 ^m 01 ^s	28 ^h 5 ^m	10 ^h 13 ^m	22 ^h 49 ^m	22 ^h 42 ^m	20 ^h 42 ^m	26 ^h 25 ^m	8 ^h 5 ^m	10 ^h 40 ^m	16 ^h 50 ^m	11 ^h 27 ^m	10 ^h 49 ^m	0 ^h 18 ^m	22 ^h 25 ^m
W21	10 3 45	2 ^h 28 ^m 24 ^s	9 ^h 35 ^m	9 ^h 26 ^m	24 ^h 4 ^m	23 ^h 27 ^m	20 ^h 51 ^m	26 ^h 21 ^m	8 ^h 6 ^m	10 ^h 39 ^m	16 ^h 52 ^m	11 ^h 24 ^m	10 ^h 46 ^m	0 ^h 24 ^m	22 ^h 28 ^m
T 22	10 7 41	3 ^h 28 ^m 45 ^s	21 ^h 48 ^m	8 ^h 33 ^m	25 ^h 19 ^m	24 ^h 13 ^m	20 ^h 59 ^m	26 ^h 18 ^m	8 ^h 8 ^m	10 ^h 37 ^m	16 ^h 53 ^m	11 ^h 18 ^m	10 ^h 43 ^m	0 ^h 31 ^m	22 ^h 32 ^m
F 23	10 11 38	4 ^h 29 ^m 04 ^s	3 ^h 54 ^m	7 ^h 36 ^m	26 ^h 34 ^m	24 ^h 58 ^m	21 ^h 6 ^m	26 ^h 14 ^m	8 ^h 10 ^m	10 ^h 35 ^m	16 ^h 55 ^m	11 ^h 10 ^m	10 ^h 40 ^m	0 ^h 38 ^m	22 ^h 35 ^m
S 24	10 15 34	5 ^h 29 ^m 22 ^s	16 ^h 12 ^m	6 ^h 34 ^m	27 ^h 49 ^m	25 ^h 43 ^m	21 ^h 14 ^m	26 ^h 11 ^m	8 ^h 12 ^m	10 ^h 34 ^m	16 ^h 56 ^m	10 ^h 58 ^m	10 ^h 37 ^m	0 ^h 44 ^m	22 ^h 39 ^m
S 25	10 19 31	6 ^h 29 ^m 38 ^s	28 ^h 44 ^m	5 ^h 31 ^m	29 ^h 4 ^m	26 ^h 28 ^m	21 ^h 22 ^m	26 ^h 8 ^m	8 ^h 14 ^m	10 ^h 32 ^m	16 ^h 58 ^m	10 ^h 45 ^m	10 ^h 33 ^m	0 ^h 51 ^m	22 ^h 43 ^m
M26	10 23 27	7 ^h 29 ^m 52 ^s	11 ^h 30 ^m	4 ^h 27 ^m	0 ^h 19 ^m	27 ^h 14 ^m	21 ^h 29 ^m	26 ^h 5 ^m	8 ^h 16 ^m	10 ^h 30 ^m	16 ^h 59 ^m	10 ^h 31 ^m	10 ^h 30 ^m	0 ^h 57 ^m	22 ^h 46 ^m
T 27	10 27 24	8 ^h 30 ^m 05 ^s	24 ^h 31 ^m	3 ^h 25 ^m	1 ^h 34 ^m	27 ^h 59 ^m	21 ^h 37 ^m	26 ^h 2 ^m	8 ^h 18 ^m	10 ^h 29 ^m	17 ^h 1 ^m	10 ^h 18 ^m	10 ^h 27 ^m	1 ^h 4 ^m	22 ^h 50 ^m
W28	10 31 20	9 ^h 30 ^m 16 ^s	7 ^h 0 ^m 43 ^s	2 ^h 25 ^m	2 ^h 49 ^m	28 ^h 44 ^m	21 ^h 24 ^m	25 ^h 59 ^m	8 ^h 20 ^m	10 ^h 27 ^m	17 ^h 3 ^m	10 ^h 27 ^m	10 ^h 24 ^m	1 ^h 31 ^m	22 ^h 53 ^m

Day	☉		☽		♀		♁		♂		♃		♅		♁		♁		♁		♁			
	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat		
T 1	17s 8	8n27	4n29	13s 9	0s53	21s 1	0s40	23s48	0s36	22s19	0n35	21n 0	0n22	13n41	0s25	8n16	0n57	21s59	0n30	22s22	22s14	22s 0	0n 3	3n47
F 2	16 51	12 57	3 49	12 26	0 43	20 48	0 42	23 46	0 37	22 20	0 35	21 1	0 22	13 42	0 25	8 17	0 57	21 59	0 30	22 21	22 14	21 59	0 4	3 47
S 3	16 34	16 52	2 56	11 43	0 31	20 33	0 44	23 43	0 38	22 21	0 35	21 2	0 22	13 42	0 25	8 17	0 57	21 59	0 30	22 21	22 13	21 59	0 5	3 47
S 4	16 16	19 57	1 51	11 0	0 20	20 18	0 46	23 40	0 38	22 22	0 35	21 3	0 22	13 42	0 25	8 18	0 57	21 58	0 30	22 21	22 13	21 58	0 6	3 47
M 5	15 58	21 53	0 38	10 17	0 7	20 3	0 48	23 37	0 39	22 23	0 35	21 4	0 23	13 43	0 25	8 18	0 57	21 58	0 29	22 21	22 12	21 57	0 8	3 47
T 6	15 39	22 27	0s38	9 35	0n 7	19 47	0 50	23 34	0 40	22 24	0 35	21 5	0 23	13 43	0 25	8 19	0 57	21 58	0 29	22 21	22 12	21 56	0 9	3 46
W 7	15 21	21 30	1 53	8 54	0 21	19 30	0 52	23 30	0 40	22 25	0 35	21 6	0 23	13 44	0 25	8 19	0 57	21 58	0 29	22 21	22 11	21 56	0 10	3 46
T 8	15 2	19 6	3 1	8 14	0 35	19 13	0 54	23 27	0 41	22 26	0 35	21 7	0 23	13 44	0 25	8 20	0 57	21 58	0 29	22 20	22 11	21 55	0 11	3 46
F 9	14 43	15 25	3 58	7 36	0 50	18 55	0 56	23 22	0 42	22 26	0 35	21 8	0 23	13 44	0 24	8 21	0 57	21 58	0 29	22 19	22 11	21 54	0 12	3 46
S 10	14 23	10 49	4 38	7 1	1 6	18 36	0 58	23 18	0 42	22 27	0 35	21 9	0 23	13 45	0 24	8 21	0 57	21 58	0 29	22 18	22 10	21 53	0 13	3 46
S 11	14 4	5 39	4 59	6 28	1 22	18 17	0 59	23 14	0 43	22 28	0 35	21 10	0 23	13 45	0 24	8 22	0 57	21 57	0 29	22 17	22 10	21 52	0 14	3 46
M12	13 44	0 18	5 1	5 59																				

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 07'	1°R28	4 ^h 4'	29 ^h 30'	21 ^h 51'	25°R56	8 ^h 23'	10°R25	17 ^h 3'	9°R57	10 ^h 21'	1 ^h 17'	22 ^h 57'
F 2	10 39 13	11°30'31"	4 ^h 41'	0 ^h 36'	5°19'	0 ^h 15'	21°58'	25 ^h 53'	8°25'	10 ^h 24'	17°5'	9 ^h 51'	10°17'	1°24'	23°1'
S 3	10 43 10	12°30'36"	18°23'	29 ^h 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 ^h 11'	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 ^h 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 ^h 01'	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 ^h 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'
M12	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 ^h 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'
W14	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 ^h 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 ^h 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 ^h 29'	25°15'	12°24'	23°27'	25°24'	9°5'	9°58'	17°23'	8°D24	9°27'	3°11'	23°59'
M19	11 46 15	28°27'01"	24°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 ^h 58'	1°59'	27°44'	13°55'	23°35'	25°22'	9°11'	9°54'	17°25'	8°R24	9°20'	3°24'	24°7'
W21	11 54 8	0 ^h 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 ^h 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 ^h 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 ^h 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'
M26	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 ^h 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'
W28	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 ^h 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 ^h 54'	13 ^h 41'	11°24'	22°19'	24°8'	25°20'	9°43'	9°38'	17°33'	7°8'	8°45'	4°37'	24°47'

Day	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
T 1	7s38	11n45	3n47	7s52	3n19	11s18	1s22	21s11	0s56	22s38	0n35	21n23	0n24	13n56	0s24
F 2	7 15 15 50	2 54	8 20	3 8	10 51	1 23	21 2	0 56	22 39	0 35	21 24	0 25	13 57	0 24	8 34
S 3	6 52 19 5	1 51	8 47	2 57	10 24	1 23	20 53	0 57	22 39	0 35	21 24	0 25	13 58	0 24	8 35
S 4	6 29 21 17	0 40	9 13	2 44	9 57	1 24	20 44	0 58	22 39	0 35	21 25	0 25	13 58	0 24	8 35
M 5	6 6 22 11	0s34	9 37	2 31	9 29	1 24	20 34	0 58	22 40	0 35	21 25	0 25	13 59	0 24	8 36
T 6	5 43 21 42	1 46	9 59	2 17	9 1	1 25	20 24	0 59	22 40	0 35	21 26	0 25	14 0	0 24	8 37
W 7	5 20 19 48	2 53	10 20	2 3	8 33	1 25	20 14	1 0	22 40	0 35	21 26	0 25	14 1	0 24	8 37
T 8	4 57 16 40	3 49	10 38	1 49	8 5	1 26	20 4	1 0	22 41	0 35	21 27	0 25	14 2	0 24	8 38
F 9	4 33 12 32	4 30	10 54	1 35	7 36	1 26	19 53	1 1	22 41	0 35	21 27	0 25	14 2	0 24	8 38
S 10	4 10 7 42	4 55	11 8	1 20	7 8	1 26	19 43	1 2	22 41	0 35	21 28	0 25	14 3	0 24	8 39
S 11	3 46 2 31	5 1	11 20	1 6	6 39	1 26	19 32	1 2	22 42	0 35	21 28	0 25	14 4	0 24	8 40
M12	3 23 2s42	4 48	11 29	0 52	6 10	1 26	19 21	1 3	22 42	0 35	21 28	0 25	14 5	0 24	8 40
T 13	2 59 7 41	4 20	11 37	0 38	5 40	1 26	19 9	1 3	22 42	0 35	21 29	0 25	14 6	0 24	8 41
W14	2 35 12 10	3 38	11 42	0 25	5 11	1 26	18 58	1 4	22 43	0 35	21 29	0 25	14 7	0 24	8 42
T 15	2 12 15 58	2 45	11 45	0 12	4 41	1 26	18 46	1 5	22 43	0 35	21 29	0 25	14 7	0 24	8 42
F 16	1 48 18 55	1 46	11 46	0s 0	4 11	1 26	18 34	1 5	22 43	0 35	21 30	0 25	14 8	0 24	8 43
S 17	1 24 20 56	0 43	11 45	0 13	3 42	1 26	18 22	1 6	22 43	0 35	21 30	0 25	14 9	0 24	8 43
S 18	1 1 21 57	0n21	11 42	0 24	3 12	1 25	18 10	1 7	22 43	0 35	21 30	0 26	14 10	0 24	8 44
M19	0 37 21 57	1 23	11 37	0 35	2 42	1 25	17 58	1 7	22 44	0 35	21 30	0 26	14 11	0 24	8 45
T 20	0 13 20 59	2 21	11 30	0 46	2 11	1 24	17 45	1 8	22 44	0 35	21 31	0 26	14 12	0 24	8 45
W21	0n10 19 5	3 14	11 21	0 56	1 41	1 24	17 33	1 9	22 44	0 35	21 31	0 26	14 13	0 24	8 46
T 22	0 34 16 20	3 58	11 11	1 6	1 11	1 23	17 20	1 9	22 44	0 35	21 31	0 26	14 14	0 23	8 46
F 23	0 58 12 52	4 33	10 59	1 15	0 41	1 23	17 6	1 10	22 44	0 35	21 31	0 26	14 15	0 23	8 47
S 24	1 21 8 47	4 55	10 45	1 23	0 10	1 22	16 53	1 10	22 44	0 35	21 31	0 26	14 16	0 23	8 47
S 25	1 45 4 13	5 3	10 30	1 32	0n20	1 21	16 40	1 11	22 45	0 35	21 31	0 26	14 17	0 23	8 48
M26	2 8 0n37	4 57	10 13	1 39	0 50	1 20	16 26	1 12	22 45	0 35	21 32	0 26	14 18	0 23	8 49
T 27	2 32 5 33	4 33	9 54	1 46	1 21	1 19	16 12	1 12	22 45	0 35	21 32	0 26	14 19	0 23	8 49
W28	2 55 10 19	3 55	9 34	1 53	1 51	1 19	15 59	1 13	22 45	0 35	21 32	0 26	14 20	0 23	8 50
T 29	3 19 14 37	3 1	9 12	1 59	2 21	1 18	15 45	1 13	22 45	0 35	21 32	0 26	14 21	0 23	8 50
F 30	3 42 18 10	1 57	8 49	2 4	2 51	1 16	15 30	1 14	22 45	0 35	21 32	0 26	14 22	0 23	8 51
S 31	4n 5 20n39	0n44	8s25	2s 9	3n22	1s15	15s16	1s15	22s45	0n35	21n32	0n26	14n23	0s23	8n51

Julian Day Number = 2367598.5, Delta T = 15.38 sec
 Ecliptic obliquity = 23°28'07", Nutation = 0°00'17"
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 21°31'53", Lahiri = 20°38'53"Greg. Calendar

SWISS EPHEMERIS for the year 1770

APRIL 1770

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 37 30	11°18'08"	13°11' 2	14°58'	12°39'	23° 5	24° 9	25°20'	9°47'	9°R37	17°33'	7°D 8	8°42'	4°34'	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°M35	17°34'	7°R 9	8°39'	4°50'	24°54'
T 3	12 45 23	13°16'15"	11°49'	17°39'	15° 7	24°36'	24°13'	25°21'	9°53'	9°34	17°34'	7°R 9	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°30'	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°M22	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°M49	29°32'	25° 2	0°K43	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°Y 9	26°16'	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"	23°57'	2°47'	27°30'	2°14'	24°17'	25°34'	10°26'	9°22	17°38'	6°18'	8° 4	5° 4	25°32'
S 14	13 28 45	24° 3'09"	8°R 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°3 0	7°51'	1°R13	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°M40	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°S25'51"	2°K18	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°Y46	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°R50	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°M44	0°R36	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°R47	4°R45	18°R29	15°K13	23°R43	26°R20	11°R24	9°M 7	17°R36	5°R53	7°R10	7°R57	26°R25

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
S 1	4n29	21n52	0s32	7s59	2s14	3n52	1s14	15s 2	1s15	22s45	0n35	21n32	0n26	14n24	0s23
M 2	4 52	21 41	1 46	7 32	2 18	4 22	1 13	14 47	1 16	22 45	0 35	21 32	0 26	14 25	0 23
T 3	5 15	20 7	2 53	7 3	2 22	4 52	1 12	14 32	1 16	22 45	0 35	21 31	0 26	14 26	0 23
W 4	5 38	17 19	3 50	6 34	2 25	5 22	1 10	14 17	1 17	22 46	0 35	21 31	0 26	14 27	0 23
T 5	6 0	13 31	4 32	6 2	2 27	5 51	1 9	14 2	1 17	22 46	0 35	21 31	0 26	14 28	0 23
F 6	6 23	9 0	4 59	5 30	2 29	6 21	1 8	13 47	1 18	22 46	0 35	21 31	0 27	14 29	0 23
S 7	6 46	4 4	5 7	4 56	2 31	6 50	1 6	13 32	1 18	22 46	0 35	21 31	0 27	14 30	0 23
S 8	7 8	1s 1	4 58	4 22	2 32	7 20	1 5	13 16	1 19	22 46	0 35	21 31	0 27	14 31	0 23
M 9	7 31	5 59	4 32	3 46	2 32	7 49	1 3	13 1	1 20	22 46	0 35	21 31	0 27	14 32	0 23
T 10	7 53	10 34	3 52	3 8	2 32	8 18	1 1	12 45	1 20	22 46	0 35	21 30	0 27	14 33	0 23
W 11	8 15	14 35	3 0	2 30	2 31	8 47	1 0	12 29	1 21	22 46	0 35	21 30	0 27	14 34	0 23
T 12	8 37	17 50	2 0	1 51	2 30	9 15	0 58	12 14	1 21	22 46	0 35	21 30	0 27	14 35	0 23
F 13	8 59	20 10	0 56	1 10	2 29	9 43	0 56	11 58	1 22	22 46	0 35	21 30	0 27	14 36	0 23
S 14	9 20	21 32	0n10	0 29	2 27	10 12	0 54	11 41	1 22	22 46	0 35	21 29	0 27	14 37	0 23
S 15	9 42	21 52	1 15	0n14	2 24	10 40	0 52	11 25	1 23	22 46	0 35	21 29	0 27	14 38	0 23
M 16	10 3 21	12 2	1 15	0 57	2 21	11 7	0 51	11 9	1 23	22 46	0 35	21 29	0 27	14 39	0 23
T 17	10 25	19 36	3 10	1 42	2 17	11 35	0 49	10 53	1 24	22 46	0 35	21 28	0 27	14 40	0 23
W 18	10 46	17 9	3 57	2 27	2 13	12 2	0 47	10 36	1 24	22 46	0 35	21 28	0 27	14 41	0 23
T 19	11 6	13 58	4 34	3 14	2 9	12 29	0 45	10 20	1 25	22 46	0 35	21 27	0 27	14 42	0 23
F 20	11 27	10 9	4 59	4 1	2 3	12 55	0 43	10 3	1 25	22 45	0 35	21 27	0 27	14 44	0 23
S 21	11 48	5 50	5 11	4 49	1 58	13 21	0 41	9 46	1 25	22 45	0 35	21 27	0 27	14 45	0 23
S 22	12 8	1 9	5 8	5 38	1 52	13 47	0 38	9 29	1 26	22 45	0 35	21 26	0 27	14 46	0 23
M 23	12 28	3n43	4 49	6 27	1 45	14 13	0 36	9 12	1 26	22 45	0 35	21 26	0 27	14 47	0 23
T 24	12 48	8 33	4 14	7 17	1 38	14 38	0 34	8 56	1 27	22 45	0 35	21 25	0 27	14 48	0 23
W 25	13 8	13 4	3 22	8 7	1 30	15 3	0 32	8 38	1 27	22 45	0 35	21 25	0 27	14 49	0 23
T 26	13 27	16 57	2 18	8 58	1 22	15 27	0 30	8 21	1 28	22 45	0 35	21 24	0 27	14 50	0 23
F 27	13 46	19 52	1 3	9 50	1 14	15 52	0 27	8 4	1 28	22 45	0 35	21 24	0 27	14 51	0 23
S 28	14 5	21 31	0s16	10 41	1 5	16 15	0 25	7 47	1 28	22 45	0 35	21 23	0 28	14 52	0 23
S 29	14 24	21 44	1 34	11 33	0 56	16 39	0 23	7 30	1 29	22 45	0 35	21 22	0 28	14 53	0 23
M 30	14n43	20n28	2s47	12n24	0s46	17n 1	0s20	7s12	1s29	22s45	0n35	21n22	0n28	14n54	0s23

Julian Day Number = 2367629.5, Delta T = 15.38 sec
 Ecliptic obliquity = 23°28'06", Nutation = 0°00'16"
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 21°31'58", Lahiri = 20°38'58"Greg. Calendar

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°R36	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°V21	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°V17	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°V34	20°44	28♁49	13♁ 9	9°R 2	17♁14	5♁42	5♁31	11♁24	27♁36

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
T 1	15n 1	17n54	3s48	13n15	0s36	17n24	0s18	6s55	1s30	22s44	0n35	21n21	0n28	14n55	0s23	9n 3	0n57	21s56	0n22	21s19	21s31	20s35	2n 0	3n42
W 2	15 19	14 17	4 34	14 6	0 26	17 46	0 16	6 38	1 30	22 44	0 35	21 20	0 28	14 56	0 23	9 3	0 57	21 56	0 22	21 19	21 31	20 33	2 1	3 43
T 3	15 37	9 55	5 3	14 57	0 16	18 7	0 13	6 20	1 30	22 44	0 35	21 20	0 28	14 58	0 23	9 3	0 57	21 57	0 22	21 19	21 30	20 32	2 2	3 43
F 4	15 55	5 7	5 15	15 46	0 5	18 28	0 11	6 3	1 31	22 44	0 34	21 19	0 28	14 59	0 23	9 3	0 57	21 57	0 22	21 19	21 30	20 31	2 3	3 43
S 5	16 12	0 8	5 18	16 35	0n 5	18 49	0 9	5 45	1 31	22 44	0 34	21 18	0 28	15 0	0 23	9 4	0 57	21 57	0 22	21 19	21 29	20 30	2 5	3 43
S 6	16 29	4s46	4 45	17 22	0 16	19 9	0 6	5 28	1 31	22 44	0 34	21 18	0 28	15 1	0 23	9 4	0 57	21 57	0 22	21 18	21 29	20 29	2 6	3 43
M 7	16 46	9 22	4 7	18 8	0 27	19 29	0 4	5 10	1 32	22 43	0 34	21 17	0 28	15 2	0 23	9 4	0 57	21 57	0 22	21 18	21 28	20 28	2 7	3 43
T 8	17 2 13	29 3	18 18	53	0 37	19 48	0 1	4 52	1 32	22 43	0 34	21 16	0 28	15 3	0 23	9 4	0 57	21 57	0 22	21 17	21 28	20 26	2 8	3 43
W 9	17 18	16 54	2 19	19 36	0 47	20 6	0n 1	4 35	1 32	22 43	0 34	21 15	0 28	15 4	0 23	9 4	0 57	21 57	0 22	21 17	21 27	20 25	2 9	3 43
T 10	17 34	19 30	1 15	20 16	0 57	20 24	0 4	4 17	1 33	22 43	0 34	21 15	0 28	15 5	0 23	9 4	0 57	21 58	0 22	21 17	21 27	20 24	2 10	3 43
F 11	17 50	21 9	0 8	20 55	1 7	20 41	0 6	3 59	1 33	22 43	0 34	21 14	0 28	15 6	0 23	9 4	0 57	21 58	0 22	21 17	21 26	20 23	2 11	3 43
S 12	18 5 21	47 0n59	21 31	1 16	20 58	0 9	3 41	1 33	22 42	0 34	21 13	0 28	15 7	0 23	9 4	0 57	21 58	0 21	21 17	21 26	20 22	2 12	3 43	
S 13	18 20	21 25	2 2	22 5	1 24	21 15	0 11	3 24	1 34	22 42	0 34	21 12	0 28	15 8	0 23	9 5	0 57	21 58	0 21	21 17	21 25	20 20	2 13	3 44
M14	18 35	20 6	3 0	22 37	1 32	21 30	0 14	3 6	1 34	22 42	0 34	21 11	0 28	15 9	0 23	9 5	0 57	21 58	0 21	21 17	21 24	20 19	2 14	3 44
T 15	18 49	17 54	3 49	23 6	1 40	21 45	0 16	2 48	1 34	22 42	0 34	21 10	0 28	15 10	0 23	9 5	0 57	21 58	0 21	21 17	21 24	20 18	2 15	3 44
W16	19 3 14	57 4	29 23	32	1 47	22 0	0 18	2 30	1 34	22 41	0 34	21 9	0 28	15 11	0 23	9 5	0 57	21 59	0 21	21 17	21 23	20 17	2 16	3 44
T 17	19 17	11 22	4 58	23 56	1 53	22 14	0 21	2 13	1 35	22 41	0 34	21 8	0 28	15 12	0 23	9 5	0 57	21 59	0 21	21 17	21 23	20 16	2 17	3 44
F 18	19 31	7 17	5 14	24 17	1 58	22 27	0 23	1 55	1 35	22 41	0 34	21 8	0 28	15 13	0 23	9 5	0 57	21 59	0 21	21 17	21 22	20 14	2 18	3 44
S 19	19 44	2 48	5 16	24 35	2 3	22 40	0 26	1 37	1 35	22 40	0 34	21 7	0 28	15 14	0 23	9 5	0 57	21 59	0 21	21 17	21 22	20 13	2 19	3 44
S 20	19 57	1n54	5 3	24 51	2 7	22 52	0 28	1 19	1 35	22 40	0 34	21 6	0 29	15 15	0 23	9 5	0 57	21 59	0 21	21 17	21 21	20 12	2 20	3 44
M21	20 9	6 41	4 33	25 5	2 10	23 3	0 31	1 1	1 36	22 40	0 33	21 5	0 29	15 17	0 23	9 5	0 57	22 0	0 21	21 17	21 21	20 11	2 21	3 44
T 22	20 21	11 17	3 48	25 16	2 13	23 14	0 33	0 44	1 36	22 39	0 33	21 4	0 29	15 18	0 23	9 5	0 57	22 0	0 21	21 17	21 20	20 9	2 22	3 45
W23	20 33	15 26	2 48	25 25	2 14	23 24	0 35	0 26	1 36	22 39	0 33	21 3	0 29	15 19	0 23	9 5	0 57	22 0	0 21	21 17	21 20	20 8	2 23	3 45
T 24	20 44	18 48	1 36	25 31	2 15	23 33	0 38	0 8	1 36	22 39	0 33	21 2	0 29	15 20	0 23	9 5	0 57	22 0	0 20	21 17	21 19	20 7	2 24	3 45
F 25	20 55	21 1	0 16	25 36	2 15	23 42	0 40	0n 9	1 36	22 38	0 33	21 0	0 29	15 21	0 23	9 4	0 57	22 0	0 20	21 17	21 18	20 6	2 25	3 45
S 26	21 6	21 48	1s 6	25 38	2 14	23 50	0 42	0 27	1 36	22 38	0 33	20 59	0 29	15 22	0 23	9 4	0 57	22 1	0 20	21 17	21 18	20 4	2 26	3 45
S 27	21 16	21 2	2 24	25 39	2 12	23 57	0 45	0 45	1 37	22 38	0 33	20 58	0 29	15 23	0 23	9 4	0 57	22 1	0 20	21 17	21 17	20 3	2 27	3 45
M28	21 26	18 48	3 32	25 37	2 10	24 3	0 47	1 2	1 37	22 37	0 33	20 57	0 29	15 24	0 23	9 4	0 57	22 1	0 20	21 17	21 17	20 2	2 27	3 45
T 29	21 36	15 22	4 25	25 34	2 6	24 9	0 49																	

SWISS EPHEMERIS for the year 1770

JUNE 1770

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	16 38 0	10II25'47	14III36	3☾55	27II45	9VI19	20°R37	28☾55	13♁12	9♁ 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	6III27	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
M 11	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
W 13	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°V38	14°16	17°16	21° 4	18°35	0°38	14° 0	9°13	16°53	5°D32	4°37	13°17	27°56
M 18	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
W 20	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	11III10	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
M 25	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
W 27	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	10III34	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♁27	16♁35	5°D16	3♁56	14♁44	28♁ 2

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
F 1	22n 2	1n15	5s14	25n16	1n51	24n23	0n56	2n12	1s37	22s36	0n32	20n53	0n29	15n27	0s23
S 2	22 10	3s42	4 54	25 7	1 45	24 26	0 58	2 30	1 37	22 35	0 32	20 51	0 29	15 28	0 23
S 3	22 18	8 22	4 19	24 57	1 38	24 28	1 0	2 47	1 37	22 35	0 32	20 50	0 29	15 29	0 23
M 4	22 25	12 34	3 32	24 46	1 30	24 29	1 2	3 4	1 37	22 34	0 32	20 49	0 29	15 30	0 23
T 5	22 32	16 8	2 36	24 34	1 21	24 30	1 4	3 22	1 37	22 34	0 32	20 48	0 29	15 31	0 23
W 6	22 39	18 55	1 33	24 21	1 11	24 30	1 6	3 39	1 37	22 34	0 32	20 46	0 29	15 32	0 23
T 7	22 45	20 49	0 26	24 7	1 1	24 30	1 8	3 56	1 37	22 33	0 32	20 45	0 29	15 33	0 23
F 8	22 51	21 43	0n40	23 53	0 50	24 29	1 10	4 13	1 38	22 33	0 32	20 44	0 29	15 34	0 23
S 9	22 56	21 38	1 44	23 37	0 38	24 27	1 11	4 30	1 38	22 32	0 31	20 43	0 30	15 35	0 23
S 10	23 1 20	34 2 44	23 22	0 26	24 24	1 13	4 47	1 38	22 32	0 31	20 41	0 30	15 36	0 23	
M 11	23 5 18	37 3 36	23 6	0 13	24 20	1 15	5 4	1 38	22 31	0 31	20 40	0 30	15 37	0 23	
T 12	23 9 15	52 4 18	22 49	0s 1	24 16	1 17	5 21	1 37	22 31	0 31	20 39	0 30	15 37	0 23	
W 13	23 13 12	28 4 50	22 33	0 15	24 11	1 18	5 38	1 37	22 30	0 31	20 37	0 30	15 38	0 23	
T 14	23 16 8	33 5 10	22 16	0 30	24 6	1 20	5 54	1 37	22 30	0 31	20 36	0 30	15 39	0 23	
F 15	23 19 4 14	5 16	21 59	0 45	23 59	1 21	6 11	1 37	22 29	0 31	20 34	0 30	15 40	0 23	
S 16	23 22 0n20	5 7 21	43 1 1	23 52	1 23	6 27	1 37	22 29	0 31	20 33	0 30	15 41	0 23	9 0	
S 17	23 24 4 59	4 44	21 26	1 17	23 45	1 24	6 44	1 37	22 28	0 30	20 32	0 30	15 42	0 23	
M 18	23 26 9 34	4 5 21	10	1 33	23 36	1 26	7 0	1 37	22 28	0 30	20 30	0 30	15 42	0 23	
T 19	23 27 13 49	3 12	20 54	1 49	23 27	1 27	7 16	1 37	22 27	0 30	20 29	0 30	15 43	0 23	
W 20	23 28 17 29	2 6	20 38	2 6	23 17	1 28	7 33	1 37	22 27	0 30	20 27	0 30	15 44	0 23	
T 21	23 28 20 12	0 50	20 23	2 22	23 7	1 29	7 49	1 37	22 26	0 30	20 26	0 30	15 45	0 23	
F 22	23 28 21 38	0s31	20 8	2 38	22 56	1 31	8 5	1 37	22 26	0 30	20 24	0 30	15 46	0 23	
S 23	23 28 21 34	1 51	19 54	2 54	22 44	1 32	8 20	1 36	22 25	0 30	20 23	0 30	15 46	0 23	
S 24	23 27 19 55	3 4	19 41	3 9	22 32	1 33	8 36	1 36	22 25	0 29	20 21	0 30	15 47	0 23	
M 25	23 26 16 52	4 4	19 29	3 24	22 19	1 34	8 52	1 36	22 24	0 29	20 20	0 30	15 48	0 23	
T 26	23 24 12 45	4 47	19 18	3 38	22 5	1 34	9 7	1 36	22 24	0 29	20 18	0 31	15 49	0 23	
W 27	23 22 7 55	5 9	19 8	3 51	21 51	1 35	9 23	1 36	22 23	0 29	20 17	0 31	15 49	0 23	
T 28	23 19 2 48	5 12	18 58	4 3	21 36	1 36	9 38	1 36	22 23	0 29	20 15	0 31	15 50	0 23	
F 29	23 16 2s19	4 56	18 50	4 14	21 20	1 37	9 53	1 35	22 22	0 29	20 14	0 31	15 51	0 23	
S 30	23n13	7s10	4s24	18n43	4s24	21n 4	1n37	10n 9	1s35	22s22	0n28	20n12	0n31	15n52	0s23

Julian Day Number = 2367690.5, Delta T = 15.38 sec
 Ecliptic obliquity = 23°28'05", Nutation = 0°00'15"
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 21°32'06", Lahiri = 20°39'06"Greg. Calendar

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♁17	1♂ 7	16°R55	2♁17	14♂36	9♁28	16°R33	5♁17	3♁53	14♂51	28°R 2	
M 2	18 40 13	10° 1'08	3♁31	8♂34	5°30	1°49	16♁49	2°25	14°38	9°29	16♂32	5°18	3°50	14°57	28♁ 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♁ 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♂47	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♁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	
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♁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♁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	
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♂ 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♁ 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♂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° 0	16° 3	4°21	2°46	17°11	27°50	
M 23	20 3 1	0♁ 3'03	5♁ 1	10°15	0♁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	
W 25	20 10 54	1°57'46	5♁ 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♁28	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♁ 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♁42'08	24♁58	20♂57	10♁26	21♂34	14♁39	6♁ 6	15♂27	10♁17	15♂50	3♁39	2♁18	18♂11	27♁38	

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl
S 1	23n 9	11s32	3s40	18n38	4s32	20n48	1n38	10n24	1s35	22s21	0n28	20n10	0n31	15n52	0s23	8n53
M 2	23 5 15	18 2	4 5	18 34	4 38	20 30	1 38	10 38	1 35	22 21	0 28	20 9	0 31	15 53	0 23	8 53
T 3	23 1 18	17 1	4 44	18 31	4 43	20 13	1 39	10 53	1 34	22 20	0 28	20 7	0 31	15 54	0 23	8 52
W 4	22 56	20 24	0 40	18 29	4 47	19 54	1 39	11 8	1 34	22 20	0 28	20 6	0 31	15 54	0 23	8 52
T 5	22 51	21 34	0n26	18 29	4 49	19 35	1 39	11 22	1 34	22 19	0 28	20 4	0 31	15 55	0 23	8 51
F 6	22 45	21 44	1 29	18 30	4 49	19 16	1 39	11 37	1 34	22 19	0 27	20 2	0 31	15 55	0 23	8 51
S 7	22 39	20 56	2 28	18 32	4 48	18 56	1 40	11 51	1 33	22 19	0 27	20 1	0 31	15 56	0 23	8 50
S 8	22 32	19 13	3 21	18 36	4 45	18 36	1 40	12 5	1 33	22 18	0 27	19 59	0 31	15 57	0 23	8 50
M 9	22 25	16 41	4 5	18 41	4 41	18 15	1 39	12 19	1 33	22 18	0 27	19 57	0 31	15 57	0 23	8 49
T 10	22 18	13 27	4 38	18 47	4 35	17 53	1 39	12 33	1 32	22 17	0 27	19 56	0 31	15 58	0 23	8 49
W 11	22 11	9 40	5 0	18 55	4 28	17 31	1 39	12 47	1 32	22 17	0 26	19 54	0 32	15 58	0 23	8 48
T 12	22 2 5	28 5	8 19	3 4	20 17	9 1	39	13 0	1 31	22 17	0 26	19 52	0 32	15 59	0 23	8 47
F 13	21 54	1 1	5 3	19 12	4 11	16 46	1 38	13 14	1 31	22 16	0 26	19 51	0 32	16 0	0 23	8 47
S 14	21 45	3n34	4 43	19 22	4 1	16 23	1 38	13 27	1 31	22 16	0 26	19 49	0 32	16 0	0 23	8 46
S 15	21 36	8 5	4 9	19 33	3 49	15 59	1 37	13 40	1 30	22 16	0 26	19 47	0 32	16 1	0 23	8 46
M 16	21 27	12 21	3 22	19 44	3 38	15 35	1 37	13 54	1 30	22 15	0 26	19 45	0 32	16 1	0 23	8 45
T 17	21 17	16 9	2 22	19 55	3 25	15 11	1 36	14 6	1 29	22 15	0 25	19 44	0 32	16 2	0 23	8 44
W 18	21 6	19 10	1 13	20 7	3 12	14 46	1 35	14 19	1 29	22 15	0 25	19 42	0 32	16 2	0 23	8 44
T 19	20 56	21 7	0s 3	20 19	2 58	14 20	1 35	14 32	1 28	22 14	0 25	19 40	0 32	16 2	0 23	8 43
F 20	20 45	21 43	1 21	20 31	2 44	13 55	1 34	14 44	1 28	22 14	0 25	19 38	0 32	16 3	0 23	8 42
S 21	20 34	20 49	2 34	20 43	2 30	13 29	1 33	14 57	1 28	22 14	0 25	19 37	0 32	16 3	0 23	8 42
S 22	20 22	18 25	3 38	20 54	2 15	13 3	1 32	15 9	1 27	22 14	0 24	19 35	0 32	16 4	0 23	8 41
M 23	20 10	14 43	4 27	21 4	2 0	12 36	1 30	15 21	1 27	22 13	0 24	19 33	0 32	16 4	0 23	8 40
T 24	19 57	10 6	4 56	21 14	1 45	12 9	1 29	15 33	1 26	22 13	0 24	19 31	0 33	16 5	0 23	8 40
W 25	19 45	4 57	5 5	21 23	1 31	11 42	1 28	15 44	1 25	22 13	0 24	19 29	0 33	16 5	0 23	8 39
T 26	19 32	0s20	4 54	21 31	1 16	11 14	1 26	15 56	1 25	22 13	0 24	19 28	0 33	16 5	0 23	8 38
F 27	19 18	5 26	4 25	21 37	1 1	10 46	1 25	16 7	1 24	22 13	0 24	19 26	0 33	16 6	0 23	8 37
S 28	19 5 10	6 3	4 43	21 42	0 47	10 18	1 23	16 19	1 24	22 13	0 23	19 24	0 33	16 6	0 23	8 37
S 29	18 51	14 8	2 50	21 44	0 33	9 50	1 22	16 30	1 23	22 12	0 23	19 22	0 33	16 6	0 23	8 36
M 30	18 37	17 24	1 50	21 45	0 19	9 21	1 20	16 41	1 23	22 12	0 23	19 20	0 33	16 7	0 23	8 35
T 31	18n22	19s47	0s46	21n44	0s 6	8n52	1n18	16n51	1s22	22s12	0n23	19n18	0n33	16n 7	0s23	8n35

Julian Day Number = 2367720.5, Delta T = 15.38 sec
 Ecliptic obliquity = 23°28'04, Nutation = 0°00'16
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 21°32'10, Lahiri = 20°39'10Greg. Calendar

SWISS EPHEMERIS for the year 1770

AUGUST 1770

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	20 38 30	8♄39'34	7♃ 3	22♃38	11♃37	22♃13	14°R37	6♄13	15♃28	10♃19	15°R49	3°R40	2♃14	18♃18	27°R36
T 2	20 42 26	9°37'01	18°58	24°22	12°49	22°52	14♃35	6°21	15°29	10°21	15♃48	3♃38	2°11	18°25	27♃35
F 3	20 46 23	10°34'29	0♃58	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♃22	1♄50	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♃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°38	2°22	1°46	19°18	27°20
S 11	21 17 55	18°14'46	7°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 49	20°10'03	3♃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♄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♄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°31	2° 5	1°27	19°58	27° 8
F 17	21 41 35	24° 0'58	28°53	24° 2	0♄39	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♃34	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
M20	21 53 24	26°54'26	13♄31	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♃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 18	28°50'12	13♃20	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♄46'04	11♄50	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♄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♃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°34'13	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♃32'20	9♃19	20♃ 3	17♄ 7	10♄24	15♃ 3	9♄59	15♃36	11♃23	15♃17	0♃46	0♃39	21♃39	26♃32

Day	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄										
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
W 1	18n 7	21s13	0n18	21n41	0n 7	8n23	1n16	17n 2	1s21	22s12	0n23	19n17	0n33	16n 7	0s23	8n34	0n55	22s18	0n14	20s55	20s38	18s32	2n38	3n54
T 2	17 52	21 40	1 21	21 35	0 19	7 54	1 14	17 13	1 21	22 12	0 22	19 15	0 33	16 8	0 23	8 33	0 55	22 18	0 14	20 54	20 37	18 31	2 37	3 54
F 3	17 36	21 9	2 19	21 26	0 30	7 25	1 12	17 23	1 20	22 12	0 22	19 13	0 33	16 8	0 23	8 32	0 55	22 19	0 14	20 54	20 37	18 29	2 37	3 54
S 4	17 21	19 41	3 12	21 15	0 41	6 55	1 10	17 33	1 19	22 12	0 22	19 11	0 33	16 8	0 23	8 32	0 55	22 19	0 14	20 53	20 36	18 28	2 36	3 55
S 5	17 5 17	23 3	5 26	21 2	0 51	6 25	1 8	17 43	1 19	22 12	0 22	19 9	0 34	16 8	0 23	8 31	0 55	22 19	0 13	20 51	20 36	18 26	2 35	3 55
M 6	16 48	14 21	4 30	20 45	1 0	5 55	1 6	17 53	1 18	22 12	0 22	19 7	0 34	16 8	0 23	8 30	0 55	22 19	0 13	20 49	20 35	18 25	2 35	3 55
T 7	16 32	10 43	4 52	20 26	1 9	5 25	1 4	18 2	1 17	22 12	0 22	19 5	0 34	16 9	0 23	8 29	0 55	22 19	0 13	20 47	20 34	18 23	2 34	3 55
W 8	16 15	6 37	5 1	20 4	1 16	4 55	1 1	18 12	1 17	22 13	0 21	19 4	0 34	16 9	0 23	8 28	0 55	22 20	0 13	20 44	20 34	18 22	2 33	3 55
T 9	15 58	2 13	4 57	19 40	1 23	4 24	0 59	18 21	1 16	22 13	0 21	19 2	0 34	16 9	0 23	8 28	0 55	22 20	0 13	20 42	20 33	18 20	2 33	3 55
F 10	15 40	2n20	4 38	19 14	1 28	3 54	0 56	18 30	1 15	22 13	0 21	19 0	0 34	16 9	0 23	8 27	0 55	22 20	0 13	20 40	20 32	18 19	2 32	3 55
S 11	15 23	6 51	4 6	18 45	1 33	3 23	0 54	18 39	1 14	22 13	0 21	18 58	0 34	16 9	0 23	8 26	0 55	22 20	0 13	20 38	20 32	18 17	2 31	3 55
S 12	15 5 11	8 3	3 21	18 14	1 37	2 53	0 51	18 48	1 14	22 13	0 21	18 56	0 34	16 9	0 23	8 25	0 55	22 21	0 13	20 37	20 31	18 16	2 31	3 55
M13	14 47	15 0	2 25	17 41	1 41	2 22	0 48	18 57	1 13	22 13	0 20	18 54	0 34	16 10	0 23	8 25	0 55	22 21	0 13	20 36	20 30	18 14	2 30	3 55
T 14	14 28	18 10	1 20	17 6	1 43	1 51	0 46	19 6	1 12	22 14	0 20	18 52	0 34	16 10	0 23	8 24	0 55	22 21	0 13	20 36	20 30	18 13	2 29	3 55
W15	14 10	20 25	0 8	16 29	1 45	1 20	0 43	19 14	1 11	22 14	0 20	18 50	0 34	16 10	0 23	8 23	0 55	22 21	0 12	20 36	20 29	18 11	2 28	3 55
T 16	13 51	21 29	1s 5	15 51	1 46	0 49	0 40	19 22	1 10	22 14	0 20	18 49	0 35	16 10	0 23	8 22	0 55	22 22	0 12	20 36	20 29	18 10	2 27	3 55
F 17	13 32	21 11	2 17	15 11	1 46	0 18	0 37	19 30	1 10	22 14	0 20	18 47	0 35	16 10	0 23	8 21	0 55	22 22	0 12	20 36	20 28	18 8	2 27	3 56
S 18	13 13	19 27	3 20	14 31	1 45	0s13	0 34	19 38	1 9	22 15	0 20	18 45	0 35	16 10	0 23	8 20	0 55	22 22	0 12	20 35	20 27	18 7	2 26	3 56
S 19	12 53	16 23	4 12	13 49	1 44	0 44	0 31	19 46	1 8	22 15	0 19	18 43	0 35	16 10	0 23	8 20	0 55	22 22	0 12	20 33	20 27	18 5	2 25	3 56
M20	12 33	12 13	4 46	13 6	1 43	1 15	0 27	19 53	1 7	22 15	0 19	18 41	0 35	16 10	0 24	8 19	0 55	22 22	0 12	20 32	20 26	18 4	2 24	3 56
T 21	12 14	7 18	5 0	12 23	1 41	1 46	0 24	20 1	1 6	22 16	0 19	18 39	0 35	16 10	0 24	8 18	0 55	22 23	0 12	20 29	20 25	18 2	2 23	3 56
W22	11 54	2 2	4 54	11 39	1 38	2 17	0 21	20 8	1 5	22 16	0 19	18 37	0 35	16 10	0 24	8 17	0 55	22 23	0 12	20 27	20 25	18 0	2 22	3 56
T 23	11 33	3s14	4 29	10 54	1 35	2 48	0 18	20 15	1 4	22 17	0 19	18 36	0 35	16 10	0 24	8 16	0 55	22 23	0 12	20 25	20 24	17 59	2 21	3 56
F 24	11 13	8 11	3 48	10 9	1 31	3 19	0 14	20 22	1 3	22 17	0 18	18 34	0 35	16 10	0 24	8 15	0 55	22 23	0 12	20 23	20 23	17 57	2 20	3 56
S 25	10 52	12 33	2 56	9 24	1 27	3 50	0 11	20 29	1 2	22 18	0 18	18 32	0 36	16 10	0 24	8 15	0 55	22 24	0 11	20 22	20 23	17 56	2 20	3 56
S 26	10 31	16 10	1 55	8 38	1 22	4 31	0 7	20 36	1 1	22 18	0 18	18 30	0 36	16 10	0 24	8 14	0 55	22 24	0 11	20 21	20 22	17 54	2 19	3 56
M27	10 10	18 54	0 51	7 52	1 17	4 52	0 4	20 42	1 0	22 18	0 18	18 28	0 36	16 10	0 24	8 13	0 55	22 24	0 11	20 21	20 21	17 53	2 18	3 56
T 28	9 49	20 39	0n14	7 6	1 12	5 22	0 0	20 48	0 59	22 19	0 18	18 26	0 36	16 10	0 24	8 12	0 55	22 24	0 11	20 21	20 21	17 51	2 17	3 56
W29	9 28</																							

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

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
S 1	8n23	17s58	3n53	4n 1	0n49	7s24	0s15	21n12	0s55	22s21	0n17	18n19	0n36	16n 9	0s24
S 2	8 2 15 10	4 27 3 15	0 42 7 54	0 18 21 18	0 54 22 22	0 17 18 17	0 36 16 9	0 24 8 8	0 56 22 25	0 11 20 17	20 17 17 43	2 12 3 56			
M 3	7 40 11 43	4 50 2 30	0 35 8 24	0 22 21 23	0 53 22 22	0 17 18 15	0 37 16 9	0 24 8 7	0 56 22 25	0 11 20 15	20 17 17 42	2 10 3 56			
T 4	7 17 7 45	5 0 1 44	0 28 8 54	0 26 21 29	0 52 22 23	0 17 18 14	0 37 16 8	0 24 8 6	0 56 22 25	0 10 20 12	20 16 17 40	2 9 3 56			
W 5	6 55 3 26	4 56 0 59	0 21 9 24	0 30 21 34	0 50 22 24	0 16 18 12	0 37 16 8	0 24 8 5	0 56 22 26	0 10 20 9	20 15 17 38	2 8 3 56			
T 6	6 33 1n 6	4 38 0 14	0 14 9 53	0 34 21 39	0 49 22 24	0 16 18 10	0 37 16 8	0 24 8 5	0 56 22 26	0 10 20 7	20 15 17 37	2 7 3 56			
F 7	6 10 5 38	4 6 0s31	0 7 10 22	0 38 21 44	0 48 22 25	0 16 18 8	0 37 16 8	0 24 8 4	0 56 22 26	0 10 20 4	20 14 17 35	2 6 3 56			
S 8	5 48 10 0	3 22 1 15	0s 1 10 51	0 42 21 49	0 47 22 26	0 16 18 6	0 37 16 8	0 24 8 3	0 56 22 26	0 10 20 2	20 13 17 34	2 5 3 56			
S 9	5 25 13 58	2 25 1 59	0 8 11 20	0 46 21 53	0 46 22 26	0 16 18 5	0 37 16 7	0 24 8 2	0 56 22 26	0 10 20 1	20 13 17 32	2 4 3 56			
M10	5 3 17 18	1 21 2 42	0 16 11 49	0 50 21 58	0 44 22 27	0 16 18 3	0 37 16 7	0 24 8 1	0 56 22 26	0 10 20 0	20 12 17 30	2 3 3 56			
T 11	4 40 19 45	0 10 3 25	0 24 12 17	0 54 22 2	0 43 22 28	0 15 18 1	0 37 16 7	0 24 8 0	0 56 22 27	0 10 20 0	20 11 17 29	2 2 3 56			
W12	4 17 21 5	1s 2 4 7	0 31 12 45	0 58 22 7	0 42 22 29	0 15 17 59	0 38 16 6	0 24 8 0	0 56 22 27	0 10 20 0	20 11 17 27	2 1 3 56			
T 13	3 54 21 10	2 12 4 49	0 39 13 13	1 2 22 11	0 41 22 29	0 15 17 58	0 38 16 6	0 24 7 59	0 56 22 27	0 10 20 0	20 10 17 26	1 59 3 56			
F 14	3 31 19 55	3 15 5 31	0 47 13 41	1 6 22 15	0 39 22 30	0 15 17 56	0 38 16 6	0 24 7 58	0 56 22 27	0 9 20 0	20 9 17 24	1 58 3 56			
S 15	3 8 17 23	4 7 6 11	0 55 14 8	1 10 22 19	0 38 22 31	0 15 17 54	0 38 16 5	0 24 7 57	0 56 22 27	0 9 19 59	20 9 17 22	1 57 3 56			
S 16	2 44 13 44	4 43 6 52	1 3 14 35	1 14 22 23	0 37 22 32	0 15 17 53	0 38 16 5	0 24 7 56	0 56 22 27	0 9 19 58	20 8 17 21	1 56 3 56			
M17	2 21 9 14	5 1 7 31	1 11 15 2	1 18 22 26	0 35 22 32	0 15 17 51	0 38 16 5	0 24 7 55	0 56 22 27	0 9 19 56	20 7 17 19	1 55 3 55			
T 18	1 58 4 13	5 0 8 10	1 18 15 28	1 22 22 30	0 34 22 33	0 14 17 49	0 38 16 4	0 24 7 55	0 56 22 28	0 9 19 54	20 7 17 17	1 54 3 55			
W19	1 35 1s 0	4 39 8 48	1 26 15 54	1 26 22 34	0 32 22 34	0 14 17 48	0 38 16 4	0 24 7 54	0 56 22 28	0 9 19 52	20 6 17 16	1 52 3 55			
T 20	1 11 6 4	4 1 9 26	1 34 16 20	1 30 22 37	0 31 22 35	0 14 17 46	0 39 16 3	0 24 7 53	0 56 22 28	0 9 19 50	20 5 17 14	1 51 3 55			
F 21	0 48 10 43	3 10 10 2	1 41 16 45	1 35 22 40	0 30 22 36	0 14 17 44	0 39 16 3	0 24 7 52	0 56 22 28	0 9 19 48	20 5 17 13	1 50 3 55			
S 22	0 24 14 40	2 8 10 38	1 49 17 10	1 39 22 44	0 28 22 36	0 14 17 43	0 39 16 3	0 24 7 51	0 56 22 28	0 9 19 47	20 4 17 11	1 49 3 55			
S 23	0 1 17 46	1 2 11 13	1 56 17 35	1 43 22 47	0 27 22 37	0 14 17 41	0 39 16 2	0 24 7 51	0 56 22 28	0 9 19 46	20 3 17 9	1 48 3 55			
M24	0s22 19 54	0n 5 11 48	2 4 17 59	1 47 22 50	0 25 22 38	0 13 17 40	0 39 16 2	0 24 7 50	0 56 22 28	0 8 19 46	20 3 17 8	1 47 3 55			
T 25	0 46 21 1	1 11 12 21	2 11 18 23	1 51 22 53	0 24 22 39	0 13 17 38	0 39 16 1	0 24 7 49	0 56 22 28	0 8 19 46	20 2 17 6	1 45 3 55			
W26	1 9 21 7	2 12 12 53	2 18 18 46	1 55 22 56	0 22 22 40	0 13 17 37	0 39 16 1	0 24 7 48	0 56 22 28	0 8 19 47	20 1 17 4	1 44 3 55			
T 27	1 33 20 14	3 7 13 24	2 25 19 9	1 59 22 59	0 20 22 41	0 13 17 35	0 40 16 0	0 24 7 47	0 56 22 29	0 8 19 47	20 0 17 3	1 43 3 55			
F 28	1 56 18 28	3 53 13 54	2 31 19 32	2 3 23 1	0 19 22 42	0 13 17 33	0 40 16 0	0 24 7 47	0 56 22 29	0 8 19 47	20 0 17 1	1 42 3 55			
S 29	2 20 15 56	4 29 14 23	2 38 19 54	2 7 23 4	0 17 22 42	0 13 17 32	0 40 15 59	0 24 7 46	0 56 22 29	0 8 19 46	19 59 16 59	1 41 3 54			

SWISS EPHEMERIS for the year 1770

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°R 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♁0	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	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♁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

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
M 1	3s 6	8s57	5n 6	15s17	2s49	20s37	2s14	23n 9	0s14	22s44	0n13	17n29	0n40	15n58	0s24	7n44	0n56	22s29	0n 8	19s43	19s58	16s56	1n38	3n54
T 2	3 30	4 45	5 4	15 42	2 55	20 58	2 18	23 12	0 12	22 45	0 12	17 28	0 40	15 58	0 24	7 43	0 56	22 29	0 8	19 41	19 57	16 54	1 37	3 54
W 3	3 53	0 18	4 48	16 5	3 0	21 18	2 22	23 14	0 10	22 46	0 12	17 26	0 40	15 57	0 24	7 43	0 56	22 29	0 8	19 39	19 56	16 53	1 36	3 54
T 4	4 16	4n16	4 17	16 27	3 4	21 38	2 26	23 17	0 8	22 47	0 12	17 25	0 41	15 56	0 24	7 42	0 56	22 29	0 7	19 37	19 56	16 51	1 35	3 54
F 5	4 39	8 43	3 33	16 47	3 9	21 57	2 29	23 19	0 7	22 48	0 12	17 23	0 41	15 56	0 24	7 41	0 56	22 29	0 7	19 36	19 55	16 49	1 34	3 54
S 6	5 3	12 51	2 36	17 6	3 12	22 16	2 33	23 21	0 5	22 49	0 12	17 22	0 41	15 55	0 24	7 40	0 56	22 29	0 7	19 34	19 54	16 48	1 32	3 54
S 7	5 26	16 24	1 29	17 22	3 15	22 34	2 37	23 24	0 3	22 49	0 12	17 21	0 41	15 55	0 24	7 40	0 56	22 29	0 7	19 34	19 54	16 46	1 31	3 53
M 8	5 49	19 5	0 17	17 36	3 18	22 52	2 40	23 26	0 1	22 50	0 12	17 19	0 41	15 54	0 24	7 39	0 56	22 29	0 7	19 33	19 53	16 44	1 30	3 53
T 9	6 12	20 42	0s58	17 48	3 19	23 9	2 44	23 28	0n 1	22 51	0 11	17 18	0 41	15 54	0 24	7 38	0 56	22 30	0 7	19 33	19 52	16 43	1 29	3 53
W10	6 35	21 3	2 9	17 57	3 20	23 26	2 47	23 30	0 3	22 52	0 11	17 17	0 41	15 53	0 24	7 38	0 56	22 30	0 7	19 34	19 51	16 41	1 28	3 53
T 11	6 57	20 7	3 14	18 3	3 20	23 42	2 51	23 32	0 5	22 53	0 11	17 16	0 42	15 52	0 24	7 37	0 56	22 30	0 7	19 34	19 51	16 39	1 27	3 53
F 12	7 20	17 55	4 8	18 6	3 19	23 58	2 54	23 35	0 7	22 54	0 11	17 14	0 42	15 52	0 24	7 36	0 56	22 30	0 7	19 34	19 50	16 38	1 25	3 53
S 13	7 43	14 37	4 46	18 7	3 17	24 13	2 57	23 37	0 9	22 55	0 11	17 13	0 42	15 51	0 24	7 35	0 56	22 30	0 7	19 34	19 49	16 36	1 24	3 52
S 14	8 5	10 29	5 7	18 3	3 13	24 27	3 0	23 39	0 11	22 56	0 11	17 12	0 42	15 50	0 24	7 35	0 56	22 30	0 7	19 33	19 49	16 34	1 23	3 52
M15	8 27	5 45	5 10	17 56	3 8	24 41	3 3	23 41	0 13	22 56	0 11	17 11	0 42	15 50	0 24	7 34	0 56	22 30	0 6	19 32	19 48	16 32	1 22	3 52
T 16	8 50	0 44	4 53	17 45	3 2	24 54	3 6	23 43	0 15	22 57	0 10	17 10	0 42	15 49	0 24	7 33	0 56	22 30	0 6	19 31	19 47	16 31	1 21	3 52
W17	9 12	4s16	4 19	17 29	2 54	25 7	3 9	23 45	0 17	22 58	0 10	17 9	0 43	15 48	0 24	7 33	0 56	22 30	0 6	19 30	19 46	16 29	1 20	3 52
T 18	9 34	8 59	3 30	17 9	2 44	25 19	3 12	23 47	0 19	22 59	0 10	17 7	0 43	15 48	0 24	7 32	0 56	22 30	0 6	19 29	19 46	16 27	1 19	3 52
F 19	9 56	13 10	2 30	16 44	2 33	25 31	3 15	23 49	0 22	23 0	0 10	17 6	0 43	15 47	0 24	7 31	0 56	22 30	0 6	19 28	19 45	16 26	1 18	3 51
S 20	10 17	16 36	1 23	16 15	2 19	25 42	3 17	23 52	0 24	23 1	0 10	17 5	0 43	15 46	0 24	7 31	0 56	22 30	0 6	19 27	19 44	16 24	1 17	3 51
S 21	10 39	19 6	0 13	15 42	2 4	25 52	3 20	23 54	0 26	23 1	0 10	17 4	0 43	15 46	0 24	7 30	0 57	22 30	0 6	19 27	19 44	16 22	1 16	3 51
M22	11 0	20 35	0n56	15 4	1 48	26 1	3 22	23 56	0 28	23 2	0 10	17 3	0 43	15 45	0 24	7 30	0 57	22 30	0 6	19 27	19 43	16 20	1 15	3 51
T 23	11 21	21 2	2 1	14 23	1 30	26 11	3 25	23 58	0 31	23 3	0 10	17 2	0 44	15 44	0 24	7 29	0 57	22 30	0 6	19 27	19 42	16 19	1 14	3 51
W24	11 43	20 28	2 59	13 39	1 10	26 19	3 27	24 0	0 33	23 4	0 10	17 2	0 44	15 43	0 24	7 28	0 57	22 30	0 6	19 28	19 41	16 17	1 13	3 50
T 25	12 3	18 59	3 49	12 53	0 50	26 27	3 29	24 3	0 35	23 5	0 9	17 1	0 44	15 43	0 24	7 28	0 57	22 30	0 5	19 28	19 41	16 15	1 12	3 50
F 26	12 24	16 42	4 29	12 7	0 29	26 34	3 31	24 5	0 38	23 5	0 9	17 0	0 44	15 42	0 24	7 27	0 57	22 30	0 5	19 28	19 40	16 14	1 11	3 50
S 27	12 45	13 43	4 57	11 22	0 9	26 41	3 33	24 7	0 40	23 6	0 9	16 59	0 44	15 41	0 24	7 27	0 57	22 30	0 5	19 28	19 39	16 12	1 10	3 50
S 28	13 5	10 10	5 12	10 39	0n12	26 46	3 35	24 10	0 43	23 7	0 9	16 58	0 44	15 41	0 24	7 26	0 57	22 30	0 5	19 28	19 39	16 10	1 9	3 50
M29	13 25	6 10	5 14	10 0	0 31	26 52																		

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♠3	26♠36	25♠50	1♠48	23♠25

Day	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁									
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat									
T 1	14s24	7n 9	3n53	8s29	1n21	27s 4	3s40	24n20	0n53	23s10	0n 9	16n55	0n45	15n38	0s24	7n24	0n57	22s30	0n 5	19s26	19s36	16s 3	1n 5	3n49
F 2	14 43	11 26	2 59	8 10	1 34	27 7	3 42	24 22	0 56	23 10	0 8	16 54	0 45	15 37	0 24	7 23	0 57	22 30	0 5	19 25	19 35	16 1	1 4	3 48
S 3	15 2	15 14	1 52	7 57	1 46	27 9	3 42	24 25	0 59	23 11	0 8	16 54	0 45	15 36	0 24	7 23	0 57	22 30	0 5	19 25	19 34	16 0	1 3	3 48
S 4	15 21	18 16	0 38	7 50	1 55	27 11	3 43	24 27	1 1	23 12	0 8	16 53	0 46	15 36	0 24	7 22	0 57	22 30	0 4	19 25	19 34	15 58	1 2	3 48
M 5	15 39	20 16	0s39	7 48	2 3	27 12	3 44	24 30	1 4	23 12	0 8	16 53	0 46	15 35	0 24	7 22	0 57	22 30	0 4	19 25	19 33	15 56	1 1	3 48
T 6	15 57	21 0	1 55	7 52	2 9	27 12	3 44	24 33	1 7	23 13	0 8	16 52	0 46	15 34	0 24	7 21	0 57	22 30	0 4	19 25	19 32	15 54	1 1	3 48
W 7	16 15	20 22	3 5	8 0	2 14	27 12	3 45	24 36	1 10	23 14	0 8	16 52	0 46	15 33	0 24	7 21	0 57	22 30	0 4	19 25	19 31	15 53	1 0	3 47
T 8	16 33	18 25	4 3	8 13	2 17	27 11	3 45	24 39	1 12	23 14	0 8	16 51	0 46	15 33	0 24	7 20	0 57	22 30	0 4	19 25	19 31	15 51	0 59	3 47
F 9	16 50	15 20	4 46	8 29	2 18	27 10	3 45	24 42	1 15	23 15	0 8	16 51	0 46	15 32	0 24	7 20	0 57	22 30	0 4	19 26	19 30	15 49	0 58	3 47
S 10	17 7	11 22	5 11	8 49	2 19	27 8	3 44	24 44	1 18	23 15	0 8	16 50	0 47	15 31	0 24	7 20	0 57	22 30	0 4	19 26	19 29	15 47	0 57	3 47
S 11	17 24	6 49	5 17	9 11	2 18	27 6	3 44	24 47	1 21	23 16	0 7	16 50	0 47	15 30	0 24	7 19	0 57	22 30	0 4	19 26	19 28	15 46	0 57	3 46
M12	17 41	1 57	5 4	9 36	2 17	27 3	3 43	24 50	1 24	23 16	0 7	16 50	0 47	15 30	0 24	7 19	0 57	22 29	0 4	19 25	19 28	15 44	0 56	3 46
T 13	17 57	2s58	4 34	10 3	2 15	26 59	3 42	24 54	1 27	23 17	0 7	16 49	0 47	15 29	0 24	7 18	0 57	22 29	0 4	19 25	19 27	15 42	0 55	3 46
W14	18 13	7 40	3 49	10 31	2 12	26 55	3 41	24 57	1 30	23 17	0 7	16 49	0 47	15 28	0 24	7 18	0 57	22 29	0 4	19 25	19 26	15 40	0 54	3 46
T 15	18 28	11 56	2 52	11 1	2 8	26 50	3 40	25 0	1 33	23 18	0 7	16 49	0 48	15 27	0 24	7 18	0 57	22 29	0 3	19 25	19 25	15 39	0 54	3 45
F 16	18 44	15 33	1 47	11 32	2 4	26 45	3 39	25 3	1 36	23 18	0 7	16 48	0 48	15 27	0 24	7 17	0 57	22 29	0 3	19 25	19 25	15 37	0 53	3 45
S 17	18 59	18 20	0 37	12 4	1 59	26 40	3 37	25 6	1 39	23 19	0 7	16 48	0 48	15 26	0 24	7 17	0 57	22 29	0 3	19 25	19 24	15 35	0 53	3 45
S 18	19 13	20 10	0n33	12 36	1 54	26 34	3 35	25 9	1 42	23 19	0 7	16 48	0 48	15 25	0 24	7 17	0 58	22 29	0 3	19 25	19 23	15 33	0 52	3 45
M19	19 27	20 58	1 41	13 9	1 48	26 27	3 33	25 12	1 45	23 20	0 7	16 48	0 48	15 25	0 24	7 16	0 58	22 29	0 3	19 25	19 23	15 31	0 51	3 44
T 20	19 41	20 44	2 42	13 41	1 42	26 20	3 30	25 15	1 48	23 20	0 6	16 48	0 48	15 24	0 24	7 16	0 58	22 29	0 3	19 25	19 22	15 30	0 51	3 44
W21	19 55	19 33	3 36	14 14	1 36	26 12	3 28	25 19	1 51	23 20	0 6	16 48	0 49	15 23	0 24	7 16	0 58	22 29	0 3	19 25	19 21	15 28	0 50	3 44
T 22	20 8	17 30	4 19	14 47	1 30	26 5	3 25	25 22	1 54	23 21	0 6	16 48	0 49	15 22	0 24	7 15	0 58	22 29	0 3	19 25	19 20	15 26	0 50	3 43
F 23	20 21	14 44	4 51	15 20	1 23	25 56	3 22	25 25	1 57	23 21	0 6	16 48	0 49	15 22	0 24	7 15	0 58	22 29	0 3	19 25	19 20	15 24	0 49	3 43
S 24	20 33	11 23	5 11	15 52	1 16	25 47	3 18	25 28	2 0	23 21	0 6	16 48	0 49	15 21	0 24	7 15	0 58	22 29	0 3	19 25	19 19	15 22	0 49	3 43
S 25	20 45	7 34	5 17	16 24	1 10	25 38	3 14	25 31	2 3	23 22	0 6	16 48	0 49	15 20	0 24	7 15	0 58	22 28	0 3	19 24	19 18	15 21	0 48	3 43
M26	20 57	3 25	5 10	16 55	1 3	25 29	3 10	25 34	2 6	23 22	0 6	16 48	0 50	15 20	0 24	7 14	0 58	22 28	0 2	19 24	19 17	15 19	0 48	3 42
T 27	21 8	0n57	4 48	17 26	0 56	25 19	3 6	25 37	2 9	23 22	0 6	16 48	0 50	15 19	0 24	7 14	0 58	22 28	0 2	19 25	19 17	15 17	0 47	3 42
W28	21 19	5 23	4 13	17 56	0 48	25 9	3 2	25 40	2 12	23 22	0 6	16 49	0 50	15 18	0 24	7 14	0 58	22 28	0 2	19 25	19 16	15 15	0 47	3 42
T 29	21 29	9 43	3 24	18 26	0 41	24 58	2 57	25 42	2 14	23 22	0 6	16 49	0 50	15 18	0 24	7 14	0 58							

