

SWISS EPHEMERIS for the year 1770 BCE

JANUARY 1770 BCE (-1769) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	5 38 10	26♂26'10	26♂21	21♂14	24♂9	27♂55	20°R29	10♂19	9♂18	25♂56	7°R37	3°R 7	4♂45	9♂56	n.a.		
S 2	5 42 7	27°26'46	9♀55	22°58	25°23	28°36	20♂21	10°20	9°21	25°59	7♂36	3♂ 6	4°41	10° 3	n.a.		
S 3	5 46 4	28°27'20	23°55	24°43	26°36	29°16	20°13	10°21	9°24	26° 1	7°35	3° 3	4°38	10°10	n.a.		
M 4	5 50 0	29°27'52	8♂21	26°29	27°50	29°56	20° 5	10°21	9°26	26° 3	7°33	3° 0	4°35	10°16	n.a.		
T 5	5 53 57	0♂28'23	23°10	28°16	29° 4	0♂36	19°57	10°22	9°29	26° 5	7°32	2°55	4°32	10°23	n.a.		
W 6	5 57 53	1°28'51	8♂15	0♂3	0♂18	1°17	19°50	10°24	9°32	26° 7	7°31	2°50	4°29	10°30	n.a.		
T 7	6 1 50	2°29'17	23°27	1°53	1°31	1°57	19°42	10°25	9°35	26° 9	7°30	2°46	4°26	10°36	n.a.		
F 8	6 5 46	3°29'42	8♂37	3°42	2°45	2°37	19°35	10°26	9°38	26°11	7°29	2°43	4°22	10°43	n.a.		
S 9	6 9 43	4°30'04	23°34	5°33	3°58	3°17	19°27	10°28	9°41	26°13	7°27	2°41	4°19	10°50	n.a.		
S 10	6 13 40	5°30'25	8♂11	7°24	5°12	3°57	19°20	10°29	9°44	26°15	7°26	2°D41	4°16	10°56	n.a.		
M 11	6 17 36	6°30'44	22°23	9°16	6°25	4°37	19°12	10°31	9°47	26°18	7°25	2°42	4°13	11° 3	n.a.		
T 12	6 21 33	7°31'01	6♂11	11° 9	7°39	5°18	19° 5	10°33	9°50	26°20	7°24	2°44	4°10	11°10	n.a.		
W 13	6 25 29	8°31'17	19°23	13° 2	8°52	5°58	18°58	10°35	9°53	26°22	7°23	2°45	4° 6	11°17	n.a.		
T 14	6 29 26	9°31'31	2♂15	14°56	10° 5	6°38	18°51	10°37	9°56	26°24	7°22	2°46	4° 3	11°23	n.a.		
F 15	6 33 22	10°31'43	14°47	16°50	11°19	7°18	18°44	10°39	9°59	26°26	7°21	2°R46	4° 0	11°30	n.a.		
S 16	6 37 19	11°31'53	27° 2	18°44	12°32	7°58	18°37	10°41	10° 2	26°28	7°20	2°46	3°57	11°37	n.a.		
S 17	6 41 15	12°32'02	9♂11	20°39	13°45	8°38	18°30	10°43	10° 5	26°31	7°19	2°44	3°54	11°43	n.a.		
M 18	6 45 12	13°32'09	20°59	22°33	14°58	9°18	18°23	10°46	10° 8	26°33	7°17	2°41	3°51	11°50	n.a.		
T 19	6 49 9	14°32'14	2♂49	24°27	16°11	9°58	18°17	10°48	10°11	26°35	7°16	2°38	3°47	11°57	n.a.		
W 20	6 53 5	15°32'17	14°38	26°21	17°24	10°38	18°11	10°51	10°14	26°37	7°15	2°35	3°44	12° 3	n.a.		
T 21	6 57 2	16°32'19	26°30	28°13	18°37	11°18	18° 4	10°54	10°17	26°40	7°14	2°33	3°41	12°10	n.a.		
F 22	7 0 58	17°32'18	8♂26	0♂4	19°50	11°58	17°58	10°56	10°21	26°42	7°13	2°31	3°38	12°17	n.a.		
S 23	7 4 55	18°32'15	20°28	1°54	21° 2	12°38	17°52	10°59	10°24	26°44	7°12	2°29	3°35	12°24	n.a.		
S 24	7 8 51	19°32'11	2♂38	3°41	22°15	13°18	17°46	11° 3	10°27	26°46	7°12	2°D29	3°32	12°30	n.a.		
M 25	7 12 48	20°32'03	14°58	5°26	23°28	13°58	17°40	11° 6	10°30	26°49	7°11	2°29	3°28	12°37	n.a.		
T 26	7 16 44	21°31'54	27°29	7° 8	24°40	14°38	17°35	11° 9	10°34	26°51	7°10	2°30	3°25	12°44	n.a.		
W 27	7 20 41	22°31'42	10♂12	8°46	25°53	15°17	17°29	11°12	10°37	26°53	7° 9	2°31	3°22	12°50	n.a.		
T 28	7 24 38	23°31'28	23°11	10°20	27° 5	15°57	17°24	11°16	10°40	26°55	7° 8	2°32	3°19	12°57	n.a.		
F 29	7 28 34	24°31'12	6♀26	11°50	28°18	16°37	17°19	11°19	10°44	26°58	7° 7	2°33	3°16	13° 4	n.a.		
S 30	7 32 31	25°30'53	19°59	13°14	29°30	17°17	17°14	11°23	10°47	27° 0	7° 6	2°R33	3°12	13°10	n.a.		
S 31	7 36 27	26♂30'31	3♂51	14♂33	0♂42	17♂57	17♂9	11♀27	10♂50	27♂2	7♂5	2♂33	3♂9	13♂17	n.a.		

Delta T = 11h50m21s Julian Calendar 1 Jan. 1770 BCE == Greg. Calendar 17 Dec. 1771 BCE
 The year -1769 astronomical counting style corresponds to year 1770 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1770 BCE (-1769) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	7 40 24	27♂30'07	18♂2	15♂45	1♂54	18♂36	17°R 5	11♀31	10♂53	27♂4	7°R 5	2°R33	3♂6	13♂24	n.a.		
T 2	7 44 20	28°29'41	2♂30	16°51	3° 6	19°16	17♂0	11°35	10°57	27° 7	7♂4	2♂32	3° 3	13°30	n.a.		
W 3	7 48 17	29°29'12	17°11	17°51	4°18	19°56	16°56	11°39	11° 0	27° 9	7° 3	2°32	3° 0	13°37	n.a.		
T 4	7 52 13	0♂28'41	2♂0	18°43	5°30	20°36	16°52	11°43	11° 4	27°11	7° 2	2°32	2°57	13°44	n.a.		
F 5	7 56 10	1°28'08	16°50	19°27	6°42	21°15	16°48	11°47	11° 7	27°14	7° 2	2°32	2°53	13°51	n.a.		
S 6	8 0 7	2°27'32	1♂33	20° 4	7°54	21°55	16°44	11°51	11°10	27°16	7° 1	2°32	2°50	13°57	n.a.		
S 7	8 4 3	3°26'54	16° 3	20°33	9° 5	22°35	16°40	11°56	11°14	27°18	7° 0	2°32	2°47	14° 4	n.a.		
M 8	8 8 0	4°26'13	0♂14	20°53	10°17	23°14	16°37	12° 0	11°17	27°20	7° 0	2°32	2°44	14°11	n.a.		
T 9	8 11 56	5°25'31	14° 1	21° 6	11°28	23°54	16°34	12° 5	11°20	27°23	6°59	2°31	2°41	14°17	n.a.		
W 10	8 15 53	6°24'46	27°24	21°R11	12°39	24°33	16°31	12° 9	11°24	27°25	6°59	2°31	2°38	14°24	n.a.		
T 11	8 19 49	7°24'00	10♂23	21° 9	13°51	25°13	16°28	12°14	11°27	27°27	6°58	2°30	2°34	14°31	n.a.		
F 12	8 23 46	8°23'11	23° 0	20°59	15° 2	25°52	16°25	12°19	11°31	27°29	6°57	2°30	2°31	14°37	n.a.		
S 13	8 27 42	9°22'21	5♂18	20°41	16°13	26°32	16°22	12°24	11°34	27°32	6°57	2°D30	2°28	14°44	n.a.		
S 14	8 31 39	10°21'29	17°23	20°18	17°24	27°11	16°20	12°29	11°38	27°34	6°56	2°30	2°25	14°51	n.a.		
M 15	8 35 36	11°20'35	29°18	19°48	18°35	27°51	16°18	12°34	11°41	27°36	6°56	2°30	2°22	14°57	n.a.		
T 16	8 39 32	12°19'39	11♂9	19°13	19°45	28°30	16°16	12°39	11°44	27°38	6°56	2°31	2°18	15° 4	n.a.		
W 17	8 43 29	13°18'40	22°59	18°33	20°56	29°10	16°14	12°44	11°48	27°41	6°55	2°32	2°15	15°11	n.a.		
T 18	8 47 25	14°17'40	4♂53	17°50	22° 7	29°49	16°13	12°50	11°51	27°43	6°55	2°33	2°12	15°18	n.a.		
F 19	8 51 22	15°16'38	16°54	17° 4	23°17	0♀29	16°11	12°55	11°55	27°45	6°54	2°34	2° 9	15°24	n.a.		
S 20	8 55 18	16°15'34	29° 5	16°16	24°27	1° 8	16°10	13° 1	11°58	27°47	6°54	2°R35	2° 6	15°31	n.a.		
S 21	8 59 15	17°14'28	11♂28	15°27	25°38	1°47	16° 9	13° 6	12° 1	27°49	6°54	2°34	2° 3	15°38	n.a.		
M 22	9 3 11	18°13'19	24° 5	14°39	26°48	2°27	16° 8	13°12	12° 5	27°51	6°53	2°33	1°59	15°44	n.a.		
T 23	9 7 8	19°12'09	6♂57	13°51	27°58	3° 6	16° 8	13°17	12° 8	27°54	6°53	2°32	1°56	15°51	n.a.		
W 24	9 11 5	20°10'56	20° 2	13° 5	29° 8	3°45	16° 7	13°23	12°12	27°56	6°53	2°29	1°53	15°58	n.a.		
T 25	9 15 1	21° 9'40	3♀22	12°23	0♀17	4°25	16° 7	13°29	12°15	27°58	6°53	2°27	1°50	16° 4	n.a.		
F 26	9 18 58	22° 8'23	16°55	11°43	1°27	5° 4	16°D 7	13°35	12°18	28° 0	6°52	2°24	1°47	16°11	n.a.		
S 27	9 22 54	23° 7'03	0♂39	11° 7	2°37	5°43	16° 7	13°41	12°22	28° 2	6°52	2°22	1°44	16°18	n.a.		
S 28	9 26 51	24♂5'41	14♂35	10♂36	3♀46	6♀22	16♂7	13♀47	12♂25	28♂4	6♂52	2♂21	1♂40	16♂24	n.a.		

Delta T = 11h50m18s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1770 BCE

MARCH 1770 BCE (-1769) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	9 30 47	25 ³³ 4'16	28 ⁸ 41	10 ^R 9	4 ^Y 55	7 ^Y 1	16 ^{II} 8	13 ^Y 53	12 ²⁸ 28	28 ³ 6	6 ^R 52	2 ^D 21	1 ³⁷ 37	16 ³¹ 31	n.a.									
T 2	9 34 44	26° 2'49	12 ^{II} 54	9 ⁴⁷ 47	6° 4	7° 41	16° 8	13° 59	12° 32	28° 8	6 ^{II} 52	2 ²¹ 21	1° 34	16° 38	n.a.									
W 3	9 38 40	27° 1'19	27° 14	9° 31	7° 13	8° 20	16° 9	14° 5	12° 35	28° 10	6° 52	2° 23	1° 31	16° 44	n.a.									
T 4	9 42 37	27° 59'48	11 ³⁶ 36	9° 19	8° 22	8° 59	16° 10	14° 12	12° 38	28° 12	6° 52	2° 24	1° 28	16° 51	n.a.									
F 5	9 46 34	28° 58'14	25° 59	9° 13	9° 31	9° 38	16° 12	14° 18	12° 42	28° 14	6° 52	2° 25	1° 24	16° 58	n.a.									
S 6	9 50 30	29° 56'37	10 ¹⁶ 16	9° 12	10° 39	10° 17	16° 13	14° 24	12° 45	28° 16	6° 52	2° 25	1° 21	17° 5	n.a.									
S 7	9 54 27	0 ^X 54'59	24° 25	9° 16	11° 48	10° 56	16° 15	14° 31	12° 48	28° 18	6° 52	2° 23	1° 18	17° 11	n.a.									
M 8	9 58 23	1° 53'18	8 ¹¹ 20	9° 25	12° 56	11° 35	16° 16	14° 37	12° 52	28° 20	6° 52	2° 21	1° 15	17° 18	n.a.									
T 9	10 2 20	2° 51'36	21° 58	9° 39	14° 4	12° 14	16° 18	14° 44	12° 55	28° 22	6° 52	2° 16	1° 12	17° 25	n.a.									
W 10	10 6 16	3° 49'51	5 ¹⁷ 17	9° 58	15° 12	12° 53	16° 21	14° 50	12° 58	28° 24	6° 52	2° 11	1° 9	17° 31	n.a.									
T 11	10 10 13	4° 48'05	18° 15	10° 21	16° 20	13° 32	16° 23	14° 57	13° 1	28° 26	6° 52	2° 6	1° 5	17° 38	n.a.									
F 12	10 14 9	5° 46'17	0 ^{ML} 53	10° 49	17° 27	14° 11	16° 25	15° 4	13° 5	28° 28	6° 52	2° 2	1° 2	17° 45	n.a.									
S 13	10 18 6	6° 44'27	13° 14	11° 21	18° 35	14° 50	16° 28	15° 11	13° 8	28° 30	6° 52	1° 58	0° 59	17° 51	n.a.									
S 14	10 22 3	7° 42'36	25° 20	11° 57	19° 42	15° 29	16° 31	15° 17	13° 11	28° 32	6° 53	1° 55	0° 56	17° 58	n.a.									
M 15	10 25 59	8° 40'43	7 ¹⁷ 17	12° 37	20° 49	16° 8	16° 34	15° 24	13° 14	28° 34	6° 53	1° 55	0° 53	18° 5	n.a.									
T 16	10 29 56	9° 38'49	19° 8	13° 21	21° 56	16° 47	16° 37	15° 31	13° 17	28° 36	6° 53	1° 55	0° 49	18° 11	n.a.									
W 17	10 33 52	10° 36'53	0 ³⁵ 53	14° 8	23° 3	17° 26	16° 41	15° 38	13° 20	28° 37	6° 53	1° 56	0° 46	18° 18	n.a.									
T 18	10 37 49	11° 34'55	12° 54	14° 58	24° 9	18° 5	16° 44	15° 45	13° 24	28° 39	6° 54	1° 58	0° 43	18° 25	n.a.									
F 19	10 41 45	12° 32'56	24° 59	15° 52	25° 15	18° 43	16° 48	15° 52	13° 27	28° 41	6° 54	1° 59	0° 40	18° 31	n.a.									
S 20	10 45 42	13° 30'55	7 ¹⁸ 18	16° 49	26° 22	19° 22	16° 52	15° 59	13° 30	28° 43	6° 54	1° 59	0° 37	18° 38	n.a.									
S 21	10 49 38	14° 28'53	19° 53	17° 49	27° 28	20° 1	16° 56	16° 6	13° 33	28° 44	6° 55	1° 58	0° 34	18° 45	n.a.									
M 22	10 53 35	15° 26'49	2 ¹⁶ 46	18° 52	28° 33	20° 40	17° 0	16° 14	13° 36	28° 46	6° 55	1° 54	0° 30	18° 51	n.a.									
T 23	10 57 32	16° 24'43	15° 58	19° 58	29° 39	21° 19	17° 4	16° 21	13° 39	28° 48	6° 56	1° 49	0° 27	18° 58	n.a.									
W 24	11 1 28	17° 22'35	29° 29	21° 6	0 ⁸ 44	21° 57	17° 9	16° 28	13° 42	28° 49	6° 56	1° 42	0° 24	19° 5	n.a.									
T 25	11 5 25	18° 20'26	13 ^Y 15	22° 17	1° 49	22° 36	17° 14	16° 35	13° 45	28° 51	6° 56	1° 34	0° 21	19° 11	n.a.									
F 26	11 9 21	19° 18'15	27° 13	23° 30	2° 54	23° 15	17° 18	16° 43	13° 48	28° 53	6° 57	1° 27	0° 18	19° 18	n.a.									
S 27	11 13 18	20° 16'02	11 ⁸ 13	24° 46	3° 59	23° 53	17° 23	16° 50	13° 51	28° 54	6° 58	1° 20	0° 15	19° 25	n.a.									
S 28	11 17 14	21° 13'48	25° 30	26° 5	5° 3	24° 32	17° 29	16° 57	13° 53	28° 56	6° 58	1° 16	0° 11	19° 31	n.a.									
M 29	11 21 11	22° 11'31	9 ^{II} 42	27° 25	6° 8	25° 11	17° 34	17° 5	13° 56	28° 57	6° 59	1° 13	0° 8	19° 38	n.a.									
T 30	11 25 7	23° 9'13	23° 53	28° 48	7° 12	25° 50	17° 39	17° 12	13° 59	28° 59	6° 59	1° 13	0° 5	19° 45	n.a.									
W 31	11 29 4	24 ^X 6'53	8 ²⁰ 0	0 ^X 13	8 ¹⁵ 15	26° 28	17° 45	17° 20	14 ² 2	29 ³ 0	7 ^{II} 0	1 ³³ 33	0 ² 2	19° 52	n.a.									

Delta T = 11h50m17s Julian Calendar 1 March 1770 BCE == Greg. Calendar 14 Feb. 1770 BCE
 The year -1769 astronomical counting style corresponds to year 1770 B.C.E historical counting style.

APRIL 1770 BCE (-1769) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	11 33 1	25 ^X 4'31	22 ²⁶ 4	1 ^X 41	9 ⁸ 19	27° 7	17 ^{II} 51	17° 27	14 ⁵ 5	29 ³ 2	7 ^{II} 1	1 ¹⁴ 14	29° 59	19° 58	n.a.									
F 2	11 36 57	26° 2'08	6 ¹⁶ 2	3° 11	10° 22	27° 45	17° 57	17° 35	14° 7	29° 3	7° 1	1° 14	29° 55	20° 5	n.a.									
S 3	11 40 54	26° 59'42	19° 53	4° 43	11° 25	28° 24	18° 3	17° 42	14° 10	29° 5	7° 2	1° 13	29° 52	20° 12	n.a.									
S 4	11 44 50	27° 57'15	3 ¹¹ 36	6° 17	12° 27	29° 3	18° 9	17° 50	14° 13	29° 6	7° 3	1° 9	29° 49	20° 18	n.a.									
M 5	11 48 47	28° 54'47	17° 8	7° 53	13° 29	29° 41	18° 15	17° 58	14° 15	29° 7	7° 3	1° 3	29° 46	20° 25	n.a.									
T 6	11 52 43	29° 52'17	0 ²⁸ 28	9° 31	14° 31	0 ⁸ 20	18° 22	18° 5	14° 18	29° 9	7° 4	0° 54	29° 43	20° 32	n.a.									
W 7	11 56 40	0 ^Y 49'45	13° 32	11° 12	15° 33	0° 58	18° 29	18° 13	14° 21	29° 10	7° 5	0° 44	29° 40	20° 38	n.a.									
T 8	12 0 36	1° 47'13	26° 21	12° 55	16° 34	1° 37	18° 35	18° 21	14° 23	29° 11	7° 6	0° 34	29° 36	20° 45	n.a.									
F 9	12 4 33	2° 44'39	8 ^{ML} 53	14° 40	17° 35	2° 15	18° 42	18° 28	14° 26	29° 13	7° 7	0° 24	29° 33	20° 52	n.a.									
S 10	12 8 30	3° 42'04	21° 11	16° 27	18° 36	2° 54	18° 49	18° 36	14° 28	29° 14	7° 7	0° 15	29° 30	20° 58	n.a.									
S 11	12 12 26	4° 39'29	3 ¹⁷ 16	18° 16	19° 36	3° 32	18° 56	18° 44	14° 31	29° 15	7° 8	0° 8	29° 27	21° 5	n.a.									
M 12	12 16 23	5° 36'52	15° 11	20° 7	20° 36	4° 11	19° 4	18° 52	14° 33	29° 16	7° 9	0° 4	29° 24	21° 12	n.a.									
T 13	12 20 19	6° 34'14	27° 2	22° 1	21° 36	4° 49	19° 11	19° 0	14° 36	29° 17	7° 10	0° 2	29° 21	21° 18	n.a.									
W 14	12 24 16	7° 31'36	8 ³⁵ 52	23° 56	22° 35	5° 27	19° 19	19° 7	14° 38	29° 18	7° 11	0° 18	29° 17	21° 25	n.a.									
T 15	12 28 12	8° 28'57	20° 48	25° 54	23° 34	6° 6	19° 26	19° 15	14° 40	29° 20	7° 12	0° 2	29° 14	21° 32	n.a.									
F 16	12 32 9	9° 26'17	2 ²⁵ 54	27° 53	24° 32	6° 44	19° 34	19° 23	14° 43	29° 21	7° 13	0° 18	29° 11	21° 38	n.a.									
S 17	12 36 5	10° 23'36	15° 15	29° 55	25° 30	7° 23	19° 42	19° 31	14° 45	29° 22	7° 14	0° 1	29° 8	21° 45	n.a.									
S 18	12 40 2	11° 20'54	27° 57	1° 58	26° 28	8° 1	19° 50	19° 39	14° 47	29° 23	7° 15	29° 58	29° 5	21° 52	n.a.									
M 19	12 43 58	12° 18'12	11 ^X 1	4° 3	27° 25	8° 39	19° 58	19° 47	14° 49	29° 24	7° 16	29° 53	29° 1	21° 58	n.a.									
T 20	12 47 55	13° 15'28	24° 29	6° 10	28° 22	9° 18	20° 7	19° 54	14° 51	29° 25	7° 17	29° 45	28° 58	22° 5	n.a.									
W 21	12 51 52	14° 12'44	8 ^Y 20	8° 17	29° 18	9° 56	20° 15	20° 2	14° 53	29° 25	7° 18	29° 35	28° 55	22° 12	n.a.									
T 22	12 55 48	15° 9'59	22° 31	10° 27	0 ^{II} 14	10° 34	20° 24	20° 10	14° 56	29° 26	7° 19	29° 24	28° 52	22° 18	n.a.									
F 23	12 59 45	16° 7'13	6 ⁸ 56	12° 37	1° 9	11° 13	20° 32	20° 18	14° 58	29° 27	7° 20	29° 13	28° 49	22° 25	n.a.									

SWISS EPHEMERIS for the year 1770 BCE

MAY 1770 BCE (-1769) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	13 31 17	23°44'33	0m 7	08 3	8II11	16819	21II45	21V21	15≈12	29333	7II30	28°R45	28323	23≈18	n.a.		
S 2	13 35 14	24°41'39	13°27	2°10	9° 1	16°57	21°55	21°29	15°14	29°33	7°31	28340	28°20	23°25	n.a.		
M 3	13 39 10	25°38'44	26°37	4°16	9°50	17°36	22° 5	21°37	15°16	29°34	7°33	28°32	28°17	23°32	n.a.		
T 4	13 43 7	26°35'49	9≈35	6°21	10°38	18°14	22°14	21°45	15°17	29°34	7°34	28°21	28°14	23°38	n.a.		
W 5	13 47 3	27°32'53	22°21	8°23	11°26	18°52	22°24	21°53	15°19	29°35	7°35	28° 9	28°11	23°45	n.a.		
T 6	13 51 0	28°29'56	4II54	10°24	12°13	19°30	22°34	22° 1	15°20	29°35	7°37	27°56	28° 7	23°52	n.a.		
F 7	13 54 56	29°27'00	17°16	12°23	12°59	20° 8	22°44	22° 9	15°22	29°36	7°38	27°43	28° 4	23°58	n.a.		
S 8	13 58 53	0824'03	29°26	14°20	13°44	20°47	22°54	22°17	15°23	29°36	7°39	27°32	28° 1	24° 5	n.a.		
S 9	14 2 50	1°21'06	11≈25	16°15	14°28	21°25	23° 5	22°25	15°25	29°36	7°41	27°23	27°58	24°12	n.a.		
M10	14 6 46	2°18'08	23°18	18° 7	15°11	22° 3	23°15	22°32	15°26	29°37	7°42	27°17	27°55	24°18	n.a.		
T 11	14 10 43	3°15'11	53 7	19°58	15°54	22°41	23°25	22°40	15°27	29°37	7°43	27°13	27°52	24°25	n.a.		
W12	14 14 39	4°12'14	16°56	21°46	16°35	23°19	23°36	22°48	15°28	29°37	7°45	27°12	27°48	24°32	n.a.		
T 13	14 18 36	5° 9'17	28°50	23°32	17°15	23°57	23°46	22°56	15°30	29°37	7°46	27°11	27°45	24°38	n.a.		
F 14	14 22 32	6° 6'20	10≈56	25°16	17°55	24°36	23°57	23° 4	15°31	29°37	7°48	27°11	27°42	24°45	n.a.		
S 15	14 26 29	7° 3'23	23°17	26°57	18°33	25°14	24° 8	23°11	15°32	29°38	7°49	27°11	27°39	24°52	n.a.		
S 16	14 30 25	8° 0'26	5≈59	28°37	19°10	25°52	24°18	23°19	15°33	29°38	7°51	27° 8	27°36	24°58	n.a.		
M17	14 34 22	8°57'30	19° 7	0II14	19°46	26°30	24°29	23°27	15°34	29°38	7°52	27° 3	27°32	25° 5	n.a.		
T 18	14 38 19	9°54'33	2V42	1°48	20°20	27° 8	24°40	23°35	15°35	29°38	7°54	26°56	27°29	25°12	n.a.		
W19	14 42 15	10°51'37	16°44	3°21	20°53	27°46	24°51	23°42	15°36	29°R38	7°55	26°46	27°26	25°18	n.a.		
T 20	14 46 12	11°48'41	1810	4°51	21°25	28°24	25° 2	23°50	15°37	29°38	7°57	26°36	27°23	25°25	n.a.		
F 21	14 50 8	12°45'46	15°55	6°19	21°56	29° 3	25°14	23°58	15°37	29°38	7°58	26°25	27°20	25°32	n.a.		
S 22	14 54 5	13°42'50	0II49	7°45	22°25	29°41	25°25	24° 5	15°38	29°38	8° 0	26°16	27°17	25°38	n.a.		
S 23	14 58 1	14°39'55	15°45	9° 8	22°52	0III19	25°36	24°13	15°39	29°38	8° 1	26° 9	27°13	25°45	n.a.		
M24	15 1 58	15°37'00	0334	10°29	23°19	0°57	25°48	24°21	15°40	29°37	8° 3	26° 4	27°10	25°52	n.a.		
T 25	15 5 54	16°34'05	15° 9	11°47	23°43	1°35	25°59	24°28	15°40	29°37	8° 4	26° 2	27° 7	25°59	n.a.		
W26	15 9 51	17°31'10	29°26	13° 3	24° 6	2°13	26°10	24°36	15°41	29°37	8° 6	26°D 2	27° 4	26° 5	n.a.		
T 27	15 13 48	18°28'14	13Ω25	14°17	24°27	2°51	26°22	24°43	15°41	29°37	8° 8	26°R 2	27° 1	26°12	n.a.		
F 28	15 17 44	19°25'19	27° 5	15°27	24°46	3°29	26°34	24°51	15°42	29°36	8° 9	26° 2	26°58	26°19	n.a.		
S 29	15 21 41	20°22'24	10m27	16°36	25° 3	4° 7	26°45	24°58	15°42	29°36	8°11	26° 0	26°54	26°25	n.a.		
S 30	15 25 37	21°19'29	23°33	17°41	25°19	4°46	26°57	25° 5	15°43	29°36	8°12	25°56	26°51	26°32	n.a.		
M31	15 29 34	22816'34	6≈26	18II43	25II32	5II24	27II 9	25V13	15≈43	29335	8II14	25350	26348	26≈39	n.a.		

Delta T = 11h50m13s Julian Calendar 1 May 1770 BCE == Greg. Calendar 16 Apr. 1770 BCE
 The year -1769 astronomical counting style corresponds to year 1770 B.C.E historical counting style.

JUNE 1770 BCE (-1769) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	15 33 30	23813'39	19≈6	19II43	25II43	6II 2	27II21	25V20	15≈43	29°R35	8II16	25°R41	26345	26≈45	n.a.		
W 2	15 37 27	24°10'45	1II34	20°39	25°53	6°40	27°33	25°27	15°43	29335	8°17	25331	26°42	26°52	n.a.		
T 3	15 41 23	25° 7'51	13°53	21°33	26° 0	7°18	27°45	25°35	15°44	29°34	8°19	25°20	26°38	26°58	n.a.		
F 4	15 45 20	26° 4'58	26° 2	22°23	26° 5	7°56	27°57	25°42	15°44	29°34	8°21	25° 9	26°35	27° 5	n.a.		
S 5	15 49 17	27° 2'06	8≈3	23° 9	26° 8	8°34	28° 9	25°49	15°44	29°33	8°22	25° 0	26°32	27°12	n.a.		
S 6	15 53 13	27°59'14	19°57	23°52	26°R 8	9°12	28°21	25°56	15°R44	29°32	8°24	24°53	26°29	27°18	n.a.		
M 7	15 57 10	28°56'23	1346	24°32	26° 6	9°50	28°33	26° 3	15°44	29°32	8°25	24°48	26°26	27°25	n.a.		
T 8	16 1 6	29°53'33	13°33	25° 7	26° 2	10°28	28°45	26°10	15°44	29°31	8°27	24°45	26°23	27°32	n.a.		
W 9	16 5 3	0II50'44	25°22	25°39	25°55	11° 7	28°57	26°17	15°44	29°31	8°29	24°D44	26°19	27°38	n.a.		
T 10	16 8 59	1°47'56	7≈17	26° 6	25°46	11°45	29°10	26°24	15°44	29°30	8°30	24°45	26°16	27°45	n.a.		
F 11	16 12 56	2°45'08	19°22	26°29	25°35	12°23	29°22	26°31	15°43	29°29	8°32	24°46	26°13	27°52	n.a.		
S 12	16 16 52	3°42'22	1≈42	26°47	25°21	13° 1	29°34	26°38	15°43	29°28	8°34	24°R47	26°10	27°58	n.a.		
S 13	16 20 49	4°39'37	14°22	27° 1	25° 5	13°39	29°47	26°45	15°43	29°28	8°35	24°46	26° 7	28° 5	n.a.		
M14	16 24 46	5°36'54	27°27	27°10	24°47	14°17	29°59	26°52	15°42	29°27	8°37	24°44	26° 3	28°12	n.a.		
T 15	16 28 42	6°34'11	11V 0	27°R14	24°27	14°55	0312	26°59	15°42	29°26	8°39	24°40	26° 0	28°18	n.a.		
W16	16 32 39	7°31'30	25° 1	27°13	24° 4	15°33	0°24	27° 5	15°42	29°25	8°40	24°34	25°57	28°25	n.a.		
T 17	16 36 35	8°28'50	9330	27° 7	23°39	16°12	0°37	27°12	15°41	29°24	8°42	24°28	25°54	28°32	n.a.		
F 18	16 40 32	9°26'11	24°21	26°55	23°13	16°50	0°50	27°19	15°41	29°23	8°44	24°21	25°51	28°38	n.a.		
S 19	16 44 28	10°23'33	9II27	26°39	22°44	17°28	1° 2	27°25	15°40	29°23	8°45	24°15	25°48	28°45	n.a.		
S 20	16 48 25	11°20'57	24°38	26°18	22°14	18° 6	1°15	27°32	15°39	29°22	8°47	24°10	25°44	28°52	n.a.		
M21	16 52 21	12°18'22	9343	25°51	21°42	18°44	1°28	27°38	15°39	29°21	8°49	24° 8	25°41	28°58	n.a.		
T 22	16 56 18	13°15'48	24°36	25°20	21° 9	19°22	1°40	27°44	15°38	29°20	8°51	24°D 7	25°38	29° 5	n.a.		
W23	17 0 15	14°13'14	9Ω 8	24°45	20°35	20° 1	1°53	27°51	15°37	29°19	8°52	24° 8	25°35	29°12	n.a.		
T 24	17 4 11	15°10'42	23°17	24° 6	20° 0	20°39	2° 6	27°57	15°36	29°17	8°54	24° 9	25°32	29°18	n.a.		
F 25	17 8 8	16° 8'10	7m 3	23°24	19°24	21°17	2°19	28° 3	15°36	29°16	8°56	24°10	25°29	29°25	n.a.		
S 26	17 12 4	17° 5'40	20°25	22°39	18°47	21°55	2°32	28° 9	15°35	29°15	8°57	24°R10	25°25	29°32	n.a.		
S 27	17 16 1	18° 3'10	3≈26	21°52	18°10	22°33	2°44	28°15	15°34	29°14	8°59	24° 9	25°22	29°38	n.a.		
M28	17 19 57	19° 0'41	16°10	21° 4	17°33	23°11	2°57	28°21	15°33	29°13	9° 1	24° 6	25°19	29°45	n.a.		
T 29	17 23 54	19°58'14	28°39	20°15	16°56	23°50	3°10	28°27	15°32	29°12	9° 2	24° 2	25°16	29°52	n.a.		
W30	17 27 50	20II55'48	10II55	19II28	16II20	24II28	3323	28V33	15≈31	29311	9II 4	23357	25313	29≈58	n.a.		

Delta T = 11h50m10s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1770 BCE

JULY 1770 BCE (-1769) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	17 31 47	21II53'23	23III 1	18°R41	15°R44	25II 6	3E36	28V39	15°R29	29°R 9	9II 5	23°R52	25Z 9	0Z 5	n.a.								
F 2	17 35 44	22°51'00	5A 0	17II58	15II 9	25°44	3°49	28°45	15Z28	29Z 8	9° 7	23Z46	25° 6	0°12	n.a.								
S 3	17 39 40	23°48'37	16°54	17°17	14°35	26°22	4° 2	28°50	15°27	29° 7	9° 9	23°41	25° 3	0°18	n.a.								
S 4	17 43 37	24°46'17	28°43	16°41	14° 3	27° 1	4°15	28°56	15°26	29° 6	9°10	23°38	25° 0	0°25	n.a.								
M 5	17 47 33	25°43'58	10Z32	16°10	13°31	27°39	4°28	29° 2	15°25	29° 4	9°12	23°36	24°57	0°32	n.a.								
T 6	17 51 30	26°41'40	22°20	15°45	13° 2	28°17	4°41	29° 7	15°23	29° 3	9°14	23°D35	24°54	0°38	n.a.								
W 7	17 55 26	27°39'25	4M13	15°26	12°34	28°55	4°54	29°12	15°22	29° 2	9°15	23°35	24°50	0°45	n.a.								
T 8	17 59 23	28°37'11	16°11	15°13	12° 9	29°34	5° 7	29°18	15°20	29° 0	9°17	23°37	24°47	0°52	n.a.								
F 9	18 3 20	29°34'58	28°19	15°D 8	11°45	0E12	5°20	29°23	15°19	28°59	9°18	23°38	24°44	0°58	n.a.								
S 10	18 7 16	0E32'48	10X41	15°10	11°24	0°50	5°33	29°28	15°18	28°57	9°20	23°40	24°41	1° 5	n.a.								
S 11	18 11 13	1°30'40	23°21	15°21	11° 4	1°29	5°47	29°33	15°16	28°56	9°22	23°41	24°38	1°12	n.a.								
M12	18 15 9	2°28'33	6V23	15°38	10°47	2° 7	6° 0	29°38	15°14	28°55	9°23	23°R41	24°35	1°18	n.a.								
T13	18 19 6	3°26'29	19°49	16° 4	10°33	2°45	6°13	29°43	15°13	28°53	9°25	23°40	24°31	1°25	n.a.								
W14	18 23 2	4°24'26	3B42	16°37	10°21	3°24	6°26	29°48	15°11	28°52	9°26	23°39	24°28	1°32	n.a.								
T15	18 26 59	5°22'26	18° 2	17°18	10°11	4° 2	6°39	29°53	15°10	28°50	9°28	23°36	24°25	1°38	n.a.								
F16	18 30 55	6°20'28	2II45	18° 7	10° 3	4°40	6°52	29°57	15° 8	28°49	9°29	23°34	24°22	1°45	n.a.								
S17	18 34 52	7°18'32	17°47	19° 3	9°58	5°19	7° 5	0X 2	15° 6	28°47	9°31	23°32	24°19	1°52	n.a.								
S18	18 38 49	8°16'38	2E57	20° 5	9°56	5°57	7°18	0° 7	15° 4	28°46	9°32	23°31	24°15	1°58	n.a.								
M19	18 42 45	9°14'45	18° 9	21°15	9°D55	6°35	7°32	0°11	15° 3	28°44	9°34	23°D30	24°12	2° 5	n.a.								
T20	18 46 42	10°12'55	3Q10	22°30	9°57	7°14	7°45	0°15	15° 1	28°43	9°35	23°30	24° 9	2°12	n.a.								
W21	18 50 38	11°11'06	17°55	23°52	10° 2	7°52	7°58	0°20	14°59	28°41	9°37	23°31	24° 6	2°18	n.a.								
T22	18 54 35	12° 9'19	2II16	25°18	10° 8	8°31	8°11	0°24	14°57	28°39	9°38	23°32	24° 3	2°25	n.a.								
F23	18 58 31	13° 7'34	18°57'36	16°12	26°50	10°17	9° 9	8°24	0°28	14°55	28°38	9°40	23°33	24° 0	2°32	n.a.							
S24	19 2 28	14° 5'50	29°41	28°25	10°28	9°48	8°37	0°32	14°53	28°36	9°41	23°33	23°56	2°38	n.a.								
S25	19 6 24	15° 4'08	12Q45	0E 5	10°41	10°26	8°50	0°36	14°51	28°35	9°43	23°R34	23°53	2°45	n.a.								
M26	19 10 21	16° 2'27	25°27	1°48	10°56	11° 5	9° 3	0°40	14°49	28°33	9°44	23°34	23°50	2°52	n.a.								
T27	19 14 18	17° 0'48	7II52	3°34	11°12	11°43	9°16	0°43	14°47	28°31	9°45	23°33	23°47	2°58	n.a.								
W28	19 18 14	17°59'12	20° 2	5°22	11°31	12°22	9°29	0°47	14°45	28°30	9°47	23°33	23°44	3° 5	n.a.								
T29	19 22 11	18°57'36	2A 1	7°11	11°52	13° 0	9°42	0°50	14°43	28°28	9°48	23°32	23°41	3°11	n.a.								
F30	19 26 7	19°56'03	13°54	9° 3	12°14	13°39	9°55	0°54	14°41	28°27	9°50	23°31	23°37	3°18	n.a.								
S31	19 30 4	20E54'32	25A43	10E55	12II38	14E17	10E 8	0B57	14Z39	28Z25	9II51	23Z31	23Z34	3Z25	n.a.								

Delta T = 11h50m08s Julian Calendar 1 July 1770 BCE == Greg. Calendar 16 June 1770 BCE
 The year -1769 astronomical counting style corresponds to year 1770 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1770 BCE (-1769) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	19 34 0	21E53'03	7Z31	12E49	13II 4	14E56	10E21	1X 0	14°R36	28°R23	9II52	23°R31	23Z31	3Z31	n.a.								
M 2	19 37 57	22°51'35	19°22	14°42	13°32	15°34	10°34	1° 4	14Z34	28Z22	9°53	23°D31	23°28	3°38	n.a.								
T 3	19 41 53	23°50'10	1Z16	16°36	14° 1	16°13	10°47	1° 7	14°32	28°20	9°55	23°R31	23°25	3°45	n.a.								
W 4	19 45 50	24°48'47	13°16	18°30	14°31	16°51	11° 0	1°10	14°30	28°18	9°56	23Z31	23°21	3°51	n.a.								
T 5	19 49 47	25°47'26	25°24	20°24	15° 3	17°30	11°13	1°12	14°28	28°17	9°57	23°30	23°18	3°58	n.a.								
F 6	19 53 43	26°46'07	7X43	22°17	15°37	18° 9	11°26	1°15	14°25	28°15	9°59	23°30	23°15	4° 5	n.a.								
S 7	19 57 40	27°44'51	20°14	24°10	16°11	18°47	11°39	1°18	14°23	28°13	10° 0	23°30	23°12	4°11	n.a.								
S 8	20 1 36	28°43'37	3V 0	26° 2	16°48	19°26	11°52	1°20	14°21	28°12	10° 1	23°29	23° 9	4°18	n.a.								
M 9	20 5 33	29°42'25	16° 4	27°53	17°25	20° 5	12° 5	1°23	14°18	28°10	10° 2	23°29	23° 6	4°25	n.a.								
T10	20 9 29	0Q41'16	29°27	29°44	18° 4	20°43	12°17	1°25	14°16	28° 8	10° 3	23°D29	23° 2	4°31	n.a.								
W11	20 13 26	1°40'09	13B11	1Q34	18°43	21°22	12°30	1°27	14°14	28° 7	10° 4	23°29	22°59	4°38	n.a.								
T12	20 17 22	2°39'05	27°16	3°23	19°24	22° 1	12°43	1°29	14°11	28° 5	10° 6	23°29	22°56	4°45	n.a.								
F13	20 21 19	3°38'04	11II42	5°11	20° 6	22°40	12°56	1°31	14° 9	28° 3	10° 7	23°30	22°53	4°51	n.a.								
S14	20 25 16	4°37'05	26°26	6°58	20°49	23°18	13° 8	1°33	14° 7	28° 2	10° 8	23°31	22°50	4°58	n.a.								
S15	20 29 12	5°36'08	11E21	8°44	21°33	23°57	13°21	1°35	14° 4	28° 0	10° 9	23°32	22°47	5° 5	n.a.								
M16	20 33 9	6°35'14	26°22	10°30	22°18	24°36	13°33	1°37	14° 2	27°58	10°10	23°R32	22°43	5°11	n.a.								
T17	20 37 5	7°34'21	11Q19	12°14	23° 4	25°15	13°46	1°38	13°59	27°57	10°11	23°31	22°40	5°18	n.a.								
W18	20 41 2	8°33'31	26° 4	13°58	23°51	25°54	13°58	1°40	13°57	27°55	10°12	23°30	22°37	5°25	n.a.								
T19	20 44 58	9°32'43	10II30	15°41	24°39	26°33	14°11	1°41	13°55	27°54	10°13	23°28	22°34	5°31	n.a.								
F20	20 48 55	10°31'57	24°33	17°22	25°27	27°11	14°23	1°42	13°52	27°52	10°14	23°26	22°31	5°38	n.a.								
S21	20 52 51	11°31'13	8E 9	19° 3	26°17	27°50	14°36	1°43	13°50	27°50	10°15	23°23	22°27	5°45	n.a.								
S22	20 56 48	12°30'31	21°20	20°43	27° 7	28°29	14°48	1°44	13°47	27°49	10°16	23°22	22°24	5°51	n.a.								
M23	21 0 45	13°29'51	4II 6	22°23	27°58	29° 8	15° 0	1°45	13°45	27°47	10°17	23°20	22°21	5°58	n.a.								
T24	21 4 41	14°29'13	16°31	24° 1	28°49	29°47	15°13	1°46	13°42	27°46	10°17	23°D20	22°18	6° 5	n.a.								
W25	21 8 38	15°28'37	28°39	25°39	29°42	0Q26	15°25	1°47	13°40	27°44	10°18	23°21	22°15	6°11	n.a.								
T26	21 12 34	16°28'03	10A37	27°16	0E35	1° 5	15°37	1°47	13°38	27°42	10°19	23°22	22°12	6°18	n.a.								
F27	21 16 31	17°27'31	22°27	28°52	1°28	1°44	15°49	1°48	13°35	27°41	10°20	23°24	22° 8	6°24	n.a.								
S28	21 20 27	18°27'01	4Z15	0II27	2°23	2°23	16° 1	1°48	13°33	27°39	10°21	23°25	22° 5	6°31	n.a.								
S29	21 24 24	19°26'33	16° 4	2° 1	3°18	3° 2	16°13	1°48	13°30	27°38	10°21	23°27	22° 2	6°38	n.a.								
M30	21 28 20	20°26'07	27°59	3°35	4°13	3°41	16°25	1°R48	13°28	27°36	10°22	23°R27	21°59	6°44	n.a.								
T31	21 32 17	21Q25'43	10Z 1	5II 8	5E 9	4Q20	16E37	1R48	13Z26	27Z35	10II23	23Z26	21Z56	6Z51	n.a.								

Delta T = 11h50m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1770 BCE

SEPTEMBER 1770 BCE (-1769) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	21 36 14	22 ²² 25'21	22 ²² 13	6 ⁶ 41	6 ⁶ 56	4 ⁴ 59	16 ¹⁶ 49	1 ¹ R48	13 ¹³ R23	27 ²⁷ R33	10 ¹⁰ II24	23 ²³ R23	21 ²¹ 353	6 ⁶ 58	n.a.
T 2	21 40 10	23°25'01	4 ⁴ X37	8°13	7° 3	5°38	17° 0	1 ¹ R48	13 ¹³ 21	27 ²⁷ 32	10°24	23 ²³ 19	21°49	7° 4	n.a.
F 3	21 44 7	24°24'43	17°13	9°44	8° 1	6°18	17°12	1°48	13°18	27°30	10°25	23°14	21°46	7°11	n.a.
S 4	21 48 3	25°24'28	0 ⁰ V 2	11°14	8°59	6°57	17°24	1°47	13°16	27°29	10°26	23° 8	21°43	7°18	n.a.
S 5	21 52 0	26°24'15	13° 4	12°43	9°58	7°36	17°35	1°47	13°14	27°28	10°26	23° 3	21°40	7°24	n.a.
M 6	21 55 56	27°24'04	26°19	14°12	10°57	8°15	17°47	1°46	13°11	27°26	10°27	22°59	21°37	7°31	n.a.
T 7	21 59 53	28°23'56	9 ⁹ 847	15°41	11°56	8°54	17°58	1°45	13° 9	27°25	10°27	22°55	21°33	7°38	n.a.
W 8	22 3 49	29°23'50	23°29	17° 8	12°57	9°34	18°10	1°44	13° 7	27°24	10°28	22°D54	21°30	7°44	n.a.
T 9	22 7 46	0 ⁰ II23'47	7 ⁷ II26	18°35	13°57	10°13	18°21	1°43	13° 4	27°22	10°28	22°54	21°27	7°51	n.a.
F 10	22 11 43	1°23'46	21°35	20° 1	14°58	10°52	18°32	1°42	13° 2	27°21	10°29	22°55	21°24	7°58	n.a.
S 11	22 15 39	2°23'48	5 ⁵ 557	21°26	16° 0	11°31	18°43	1°41	13° 0	27°20	10°29	22°56	21°21	8° 4	n.a.
S 12	22 19 36	3°23'52	20°28	22°51	17° 1	12°11	18°54	1°40	12°58	27°18	10°30	22°R57	21°18	8°11	n.a.
M13	22 23 32	4°23'58	5 ⁵ 50	24°14	18° 4	12°50	19° 5	1°38	12°55	27°17	10°30	22°57	21°14	8°18	n.a.
T 14	22 27 29	5°24'06	19°42	25°37	19° 6	13°30	19°16	1°37	12°53	27°16	10°30	22°54	21°11	8°24	n.a.
W15	22 31 25	6°24'16	4 ⁴ II12	26°59	20° 9	14° 9	19°27	1°35	12°51	27°15	10°31	22°50	21° 8	8°31	n.a.
T 16	22 35 22	7°24'28	18°30	28°20	21°12	14°48	19°38	1°33	12°49	27°13	10°31	22°43	21° 5	8°37	n.a.
F 17	22 39 18	8°24'43	2 ² 530	29°39	22°16	15°28	19°48	1°31	12°47	27°12	10°31	22°35	21° 2	8°44	n.a.
S 18	22 43 15	9°24'59	16° 7	0 ⁰ 58	23°20	16° 7	19°59	1°29	12°45	27°11	10°31	22°27	20°58	8°51	n.a.
S 19	22 47 12	10°25'17	29°19	2°15	24°24	16°47	20°10	1°27	12°43	27°10	10°32	22°20	20°55	8°57	n.a.
M20	22 51 8	11°25'36	12 ¹² 8	3°31	25°29	17°26	20°20	1°25	12°41	27° 9	10°32	22°14	20°52	9° 4	n.a.
T 21	22 55 5	12°25'57	24°36	4°46	26°33	18° 6	20°30	1°22	12°39	27° 8	10°32	22°10	20°49	9°11	n.a.
W22	22 59 1	13°26'20	6 ⁶ 746	5°58	27°39	18°45	20°40	1°20	12°37	27° 7	10°32	22° 8	20°46	9°17	n.a.
T 23	23 2 58	14°26'45	18°43	7° 9	28°44	19°25	20°51	1°18	12°35	27° 6	10°32	22°D 8	20°43	9°24	n.a.
F 24	23 6 54	15°27'11	0 ⁰ 333	8°18	29°50	20° 4	21° 1	1°15	12°33	27° 5	10°32	22° 9	20°39	9°31	n.a.
S 25	23 10 51	16°27'39	12°21	9°24	0 ⁰ 56	20°44	21°10	1°12	12°31	27° 4	10°33	22°10	20°36	9°37	n.a.
S 26	23 14 47	17°28'08	24°12	10°28	2° 2	21°24	21°20	1° 9	12°29	27° 3	10°33	22°R10	20°33	9°44	n.a.
M27	23 18 44	18°28'39	6 ⁶ 110	11°29	3° 8	22° 3	21°30	1° 6	12°27	27° 2	10°R33	22° 9	20°30	9°51	n.a.
T 28	23 22 41	19°29'12	18°20	12°27	4°15	22°43	21°40	1° 3	12°25	27° 1	10°33	22° 6	20°27	9°57	n.a.
W29	23 26 37	20°29'46	0 ⁰ X44	13°21	5°22	23°22	21°49	1° 0	12°23	27° 0	10°33	22° 0	20°24	10° 4	n.a.
T 30	23 30 34	21 ²¹ 30'21	13 ¹³ X25	14 ¹⁴ 11	6 ⁶ 29	24 ²⁴ 2	21 ²¹ 58	0 ⁰ 57	12 ¹² 22	27 ²⁷ 0	10 ¹⁰ II32	21 ²¹ 51	20 ²⁰ 20	10 ¹⁰ 31	n.a.

Delta T = 11h50m04s Julian Calendar 1 Sept. 1770 BCE == Greg. Calendar 17 Aug. 1770 BCE
 The year -1769 astronomical counting style corresponds to year 1770 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1770 BCE (-1769) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	23 34 30	22 ²² 30'58	26 ²⁶ X22	14 ¹⁴ 57	7 ⁷ 237	24 ²⁴ 42	22 ²² 58	0 ⁰ R54	12 ¹² R20	26 ²⁶ R59	10 ¹⁰ R32	21 ²¹ R41	20 ²⁰ 17	10 ¹⁰ 317	n.a.
S 2	23 38 27	23°31'37	9 ⁹ V34	15°37	8°45	25°22	22°17	0 ⁰ 51	12 ¹² 18	26 ²⁶ 58	10 ¹⁰ II32	21 ²¹ 30	20°14	10°24	n.a.
S 3	23 42 23	24°32'18	23° 0	16°12	9°53	26° 1	22°26	0°47	12°17	26°57	10°32	21°19	20°11	10°30	n.a.
M 4	23 46 20	25°33'00	6 ⁶ 37	16°40	11° 1	26°41	22°35	0°44	12°15	26°57	10°32	21° 9	20° 8	10°37	n.a.
T 5	23 50 16	26°33'44	20°24	17° 1	12° 9	27°21	22°44	0°40	12°14	26°56	10°32	21° 2	20° 4	10°44	n.a.
W 6	23 54 13	27°34'30	4 ⁴ II17	17°14	13°18	28° 1	22°52	0°36	12°12	26°55	10°32	20°57	20° 1	10°50	n.a.
T 7	23 58 10	28°35'18	18°15	17°R18	14°26	28°41	23° 1	0°32	12°11	26°55	10°31	20°55	19°58	10°57	n.a.
F 8	0 2 6	29°36'08	2 ² 518	17°13	15°35	29°21	23°10	0°29	12° 9	26°54	10°31	20°D54	19°55	11° 4	n.a.
S 9	0 6 3	0 ⁰ 36'59	16°25	16°58	16°44	0 ⁰ II0	23°18	0°25	12° 8	26°54	10°31	20°R55	19°52	11°10	n.a.
S 10	0 9 59	1°37'52	0 ⁰ 34	16°33	17°54	0°40	23°26	0°21	12° 7	26°53	10°30	20°55	19°49	11°17	n.a.
M11	0 13 56	2°38'47	14°45	15°57	19° 3	1°20	23°34	0°17	12° 5	26°53	10°30	20°52	19°45	11°24	n.a.
T 12	0 17 52	3°39'44	28°55	15°10	20°13	2° 0	23°42	0°12	12° 4	26°52	10°30	20°48	19°42	11°30	n.a.
W13	0 21 49	4°40'41	13 ¹³ II0	14°14	21°23	2°40	23°50	0° 8	12° 3	26°52	10°29	20°40	19°39	11°37	n.a.
T 14	0 25 45	5°41'40	26°56	13° 8	22°33	3°20	23°58	0° 4	12° 2	26°51	10°29	20°29	19°36	11°44	n.a.
F 15	0 29 42	6°42'41	10 ¹⁰ 539	11°55	23°43	4° 0	24° 5	0° 0	12° 0	26°51	10°28	20°17	19°33	11°50	n.a.
S 16	0 33 38	7°43'43	24° 5	10°36	24°53	4°40	24°13	29°V55	11°59	26°51	10°28	20° 4	19°30	11°57	n.a.
S 17	0 37 35	8°44'46	7 ⁷ II11	9°14	26° 4	5°21	24°20	29°51	11°58	26°50	10°27	19°51	19°26	12° 4	n.a.
M18	0 41 32	9°45'49	19°57	7°52	27°14	6° 1	24°27	29°46	11°57	26°50	10°27	19°41	19°23	12°10	n.a.
T 19	0 45 28	10°46'54	2 ² X24	6°32	28°25	6°41	24°34	29°42	11°56	26°50	10°26	19°33	19°20	12°17	n.a.
W20	0 49 25	11°48'00	14°34	5°17	29°36	7°21	24°41	29°37	11°56	26°50	10°26	19°27	19°17	12°23	n.a.
T 21	0 53 21	12°49'07	26°31	4°10	0 ⁰ II47	8° 1	24°48	29°32	11°55	26°50	10°25	19°24	19°14	12°30	n.a.
F 22	0 57 18	13°50'14	8 ⁸ 321	3°12	1°58	8°41	24°54	29°28	11°54	26°50	10°25	19°24	19°10	12°37	n.a.
S 23	1 1 14	14°51'22	20° 8	2°24	3° 9	9°21	25° 1	29°23	11°53	26°50	10°24	19°24	19° 7	12°43	n.a.
S 24	1 5 11	15°52'31	1 ¹ 59	1°48	4°21	10° 2	25° 7	29°18	11°52	26°D50	10°23	19°23	19° 4	12°50	n.a.
M25	1 9 7	16°53'40	13°58	1°23	5°32	10°42	25°13	29°13	11°52	26°50	10°23	19°21	19° 1	12°57	n.a.
T 26	1 13 4	17°54'50	26°12	1° 9	6°44	11°22	25°19	29° 9	11°51	26°50	10°22	19°17	18°58	13° 3	n.a.
W27	1 17 1	18°56'01	8 ⁸ X43	1°D 6	7°55	12° 2	25°25	29° 4	11°51	26°50	10°21	19°10	18°55	13°10	n.a.
T 28	1 20 57	19°57'12	21°35	1°14	9° 7	12°43	25°30	28°59	11°50	26°50	10°20	19° 0	18°51	13°17	n.a.
F 29	1 24 54	20°58'24	4 ⁴ V49	1°30	10°19	13°23	25°36	28°54	11°50	26°50	10°20	18°49	18°48	13°23	n.a.
S 30	1 28 50	21°59'36	18°23	1°56	11°31	14° 3	25°41	28°49	11°49	26°50	10°19	18°35	18°45	13°30	n.a.
S 31	1 32 47	23 ²³ 50'49	2 ² 15	2 ² 29	12 ¹² II43	14 ¹⁴ II44	25 ²⁵ 56	28 ²⁸ V44	11 ¹¹ 59	26 ²⁶ 50	10 ¹⁰ II18	18 ¹⁸ 22	18 ¹⁸ 42	13 ¹³ 37	n.a.

Delta T = 11h50m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1770 BCE

NOVEMBER 1770 BCE (-1769) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	1 36 43	24♌ 2'03	16♌ 20	3♌ 9	13♍ 55	15♍ 24	25♌ 51	28°R39	11°R49	26♌ 51	10°R17	18°R11	18♌ 39	13♌ 43	n.a.								
T 2	1 40 40	25° 3'17	0♌ 34	3°55	15° 8	16° 5	25°56	28°Y34	11°R48	26°51	10°R16	18♌ 2	18°35	13°50	n.a.								
W 3	1 44 36	26° 4'32	14°50	4°47	16°20	16°45	26° 1	28°29	11°48	26°51	10°15	17°55	18°32	13°57	n.a.								
T 4	1 48 33	27° 5'49	29° 5	5°43	17°33	17°26	26° 5	28°24	11°48	26°52	10°14	17°52	18°29	14° 3	n.a.								
F 5	1 52 30	28° 7'05	13♌ 17	6°43	18°45	18° 6	26°10	28°19	11°48	26°52	10°13	17°D51	18°26	14°10	n.a.								
S 6	1 56 26	29° 8'23	27°23	7°48	19°58	18°47	26°14	28°14	11°D48	26°52	10°13	17°R51	18°23	14°16	n.a.								
S 7	2 0 23	0♌ 9'41	11♌ 23	8°55	21°11	19°27	26°18	28° 9	11°48	26°53	10°12	17°51	18°20	14°23	n.a.								
M 8	2 4 19	1°11'00	25°16	10° 5	22°23	20° 8	26°22	28° 4	11°48	26°53	10°11	17°49	18°16	14°30	n.a.								
T 9	2 8 16	2°12'19	9♍ 3	11°18	23°36	20°48	26°25	27°59	11°48	26°54	10°10	17°44	18°13	14°36	n.a.								
W10	2 12 12	3°13'39	22°41	12°33	24°49	21°29	26°29	27°54	11°48	26°54	10° 9	17°37	18°10	14°43	n.a.								
T 11	2 16 9	4°15'00	6♌ 11	13°50	26° 2	22°10	26°32	27°49	11°49	26°55	10° 8	17°26	18° 7	14°50	n.a.								
F 12	2 20 5	5°16'20	19°29	15° 8	27°15	22°50	26°35	27°44	11°49	26°56	10° 6	17°14	18° 4	14°56	n.a.								
S 13	2 24 2	6°17'41	2♌ 34	16°28	28°28	23°31	26°38	27°39	11°49	26°56	10° 5	17° 1	18° 1	15° 3	n.a.								
S 14	2 27 59	7°19'02	15°24	17°49	29°42	24°12	26°41	27°34	11°50	26°57	10° 4	16°49	17°57	15°10	n.a.								
M15	2 31 55	8°20'23	27°59	19°11	0♌ 55	24°52	26°43	27°29	11°50	26°58	10° 3	16°38	17°54	15°16	n.a.								
T 16	2 35 52	9°21'44	10♌ 19	20°35	2° 8	25°33	26°46	27°25	11°50	26°59	10° 2	16°29	17°51	15°23	n.a.								
W17	2 39 48	10°23'05	22°25	21°59	3°21	26°14	26°48	27°20	11°51	26°59	10° 1	16°24	17°48	15°30	n.a.								
T 18	2 43 45	11°24'26	4♌ 21	23°24	4°35	26°54	26°50	27°15	11°52	27° 0	10° 0	16°21	17°45	15°36	n.a.								
F 19	2 47 41	12°25'46	16°10	24°50	5°48	27°35	26°51	27°10	11°52	27° 1	9°59	16°D20	17°41	15°43	n.a.								
S 20	2 51 38	13°27'06	27°56	26°17	7° 2	28°16	26°53	27° 6	11°53	27° 2	9°58	16°20	17°38	15°49	n.a.								
S 21	2 55 34	14°28'26	9♌ 46	27°44	8°15	28°57	26°54	27° 1	11°54	27° 3	9°56	16°R21	17°35	15°56	n.a.								
M22	2 59 31	15°29'45	21°44	29°12	9°29	29°38	26°56	26°56	11°54	27° 4	9°55	16°21	17°32	16° 3	n.a.								
T 23	3 3 28	16°31'03	3♌ 56	0♌ 40	10°42	0♌ 19	26°57	26°52	11°55	27° 5	9°54	16°19	17°29	16° 9	n.a.								
W24	3 7 24	17°32'21	16°27	2° 9	11°56	0°59	26°57	26°47	11°56	27° 6	9°53	16°15	17°26	16°16	n.a.								
T 25	3 11 21	18°33'38	29°21	3°38	13°10	1°40	26°58	26°43	11°57	27° 7	9°51	16° 9	17°22	16°23	n.a.								
F 26	3 15 17	19°34'54	12♌ 41	5° 8	14°23	2°21	26°58	26°38	11°58	27° 8	9°50	16° 0	17°19	16°29	n.a.								
S 27	3 19 14	20°36'10	26°26	6°38	15°37	3° 2	26°59	26°34	11°59	27° 9	9°49	15°51	17°16	16°36	n.a.								
S 28	3 23 10	21°37'26	10♌ 35	8° 9	16°51	3°43	26°R59	26°30	12° 0	27°10	9°48	15°41	17°13	16°43	n.a.								
M29	3 27 7	22°38'40	25° 3	9°41	18° 5	4°24	26°58	26°25	12° 1	27°11	9°46	15°33	17°10	16°49	n.a.								
T 30	3 31 3	23♌ 39'55	9♌ 43	11♌ 12	19♌ 19	5♌ 5	26♌ 58	26°Y21	12°R 3	27°R13	9°R45	15°R26	17°R 7	16°R56	n.a.								

Delta T = 11h50m00s Julian Calendar 1 Nov. 1770 BCE == Greg. Calendar 17 Oct. 1770 BCE
 The year -1769 astronomical counting style corresponds to year 1770 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1770 BCE (-1769) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	3 35 0	24♌ 41'09	24♌ 27	12♌ 45	20♌ 32	5♌ 46	26°R58	26°R17	12°R 4	27°R14	9°R44	15°R22	17°R 3	17°R 3	n.a.								
T 2	3 38 57	25°42'22	9♌ 9	14°17	21°46	6°27	26°S57	26°Y13	12° 5	27°15	9°R43	15°D20	17° 0	17° 9	n.a.								
F 3	3 42 53	26°43'35	23°42	15°51	23° 0	7° 8	26°56	26° 9	12° 6	27°16	9°41	15°R20	16°57	17°16	n.a.								
S 4	3 46 50	27°44'47	8♌ 3	17°24	24°14	7°49	26°55	26° 5	12° 8	27°18	9°40	15°21	16°54	17°23	n.a.								
S 5	3 50 46	28°45'59	22° 9	18°59	25°28	8°31	26°54	26° 2	12° 9	27°19	9°39	15°22	16°51	17°29	n.a.								
M 6	3 54 43	29°47'11	5♍ 19	20°33	26°42	9°12	26°52	25°58	12°11	27°21	9°37	15°R22	16°47	17°36	n.a.								
T 7	3 58 39	0♌ 48'22	19°35	22° 8	27°56	9°53	26°50	25°54	12°12	27°22	9°36	15°20	16°44	17°42	n.a.								
W 8	4 2 36	1°49'32	2♌ 57	23°44	29°10	10°34	26°48	25°51	12°14	27°23	9°35	15°17	16°41	17°49	n.a.								
T 9	4 6 32	2°50'41	16° 4	25°21	0♌ 24	11°15	26°46	25°47	12°15	27°25	9°33	15°11	16°38	17°56	n.a.								
F 10	4 10 29	3°51'50	28°59	26°57	1°38	11°56	26°44	25°44	12°17	27°26	9°32	15° 4	16°35	18° 2	n.a.								
S 11	4 14 26	4°52'59	11♌ 42	28°35	2°52	12°38	26°42	25°40	12°19	27°28	9°31	14°56	16°32	18° 9	n.a.								
S 12	4 18 22	5°54'06	24°13	0♌ 13	4° 6	13°19	26°39	25°37	12°21	27°29	9°29	14°49	16°28	18°16	n.a.								
M13	4 22 19	6°55'12	6♌ 32	1°52	5°21	14° 0	26°36	25°34	12°22	27°31	9°28	14°42	16°25	18°22	n.a.								
T 14	4 26 15	7°56'17	18°40	3°31	6°35	14°41	26°33	25°31	12°24	27°33	9°27	14°37	16°22	18°29	n.a.								
W15	4 30 12	8°57'21	0♌ 39	5°11	7°49	15°23	26°30	25°28	12°26	27°34	9°25	14°34	16°19	18°36	n.a.								
T 16	4 34 8	9°58'24	12°31	6°51	9° 3	16° 4	26°26	25°25	12°28	27°36	9°24	14°D33	16°16	18°42	n.a.								
F 17	4 38 5	10°59'26	24°18	8°33	10°17	16°45	26°23	25°23	12°30	27°38	9°23	14°34	16°13	18°49	n.a.								
S 18	4 42 1	12° 0'26	6♌ 4	10°15	11°31	17°27	26°19	25°20	12°32	27°39	9°21	14°35	16° 9	18°56	n.a.								
S 19	4 45 58	13° 1'24	17°54	11°57	12°45	18° 8	26°15	25°17	12°34	27°41	9°20	14°37	16° 6	19° 2	n.a.								
M20	4 49 55	14° 2'21	29°51	13°40	13°59	18°49	26°11	25°15	12°36	27°43	9°19	14°39	16° 3	19° 9	n.a.								
T 21	4 53 51	15° 3'16	12♌ 8	15°24	15°14	19°31	26° 7	25°13	12°38	27°45	9°17	14°R40	16° 0	19°16	n.a.								
W22	4 57 48	16° 4'10	24°28	17° 9	16°28	20°12	26° 2	25°10	12°41	27°46	9°16	14°39	15°57	19°22	n.a.								
T 23	5 1 44	17° 5'02	7♌ 17	18°54	17°42	20°53	25°58	25° 8	12°43	27°48	9°15	14°38	15°53	19°29	n.a.								
F 24	5 5 41	18° 5'52	20°32	20°40	18°56	21°35	25°53	25° 6	12°45	27°50	9°13	14°35	15°50	19°35	n.a.								
S 25	5 9 37	19° 6'40	4♌ 15	22°27	20°10	22°16	25°48	25° 4	12°47	27°52	9°12	14°31	15°47	19°42	n.a.								
S 26	5 13 34	20° 7'27	18°26	24°14	21°24	22°58	25°43	25° 3	12°50	27°54	9°11	14°28	15°44	19°49	n.a.								
M27	5 17 30	21° 8'13	3♌ 0	26° 2	22°39	23°39	25°38	25° 1	12°52	27°56	9° 9	14°24	15°41	19°55	n.a.								
T 28	5 21 27	22° 8'56	17°54	27°51	23°53	24°21	25°32	24°59	12°54	27°58	9° 8	14°22	15°38	20° 2	n.a.								
W29	5 25 24	23° 9'38	2♌ 57	29°39	25° 7	25° 2	25°27	24°58	12°57	27°59	9° 7	14°20	15°34	20° 9	n.a.								
T 30	5 29 20	24°10'19	18° 3	1♌ 28	26°21	25°44	25°21	24°56	12°59	28° 1	9° 5	14°D20	15°31	20°15	n.a.								
F 31	5 33 17	25°11'58	3♌ 1	3♌ 18	27♌ 35	26°A25	25°D15	24°Y55	13°R 2	28°R 3	9°R 4	14°R21	15°R28	20°R22	n.a.								

Delta T = 11h49m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]