

SWISS EPHEMERIS for the year 770

JANUARY 770 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	6 55 26	14♁38'26	3♁27	12♁27	1♁25	5♁31	18°R47	8°R44	29°R30	1°R36	13♁29	2°R52	4♁32	14♁26	2♁55
T 2	6 59 23	15°39'31	15°27	14° 7	2°28	6°16	18♁42	8♁40	29♁28	1♁34	13°31	2♁43	4°29	14°33	3° 1
W 3	7 3 19	16°40'34	27°33	15°48	3°31	7° 1	18°36	8°36	29°26	1°32	13°33	2°36	4°26	14°40	3° 6
T 4	7 7 16	17°41'37	9♁46	17°30	4°34	7°46	18°30	8°32	29°25	1°31	13°35	2°31	4°23	14°47	3°12
F 5	7 11 12	18°42'38	22° 8	19°13	5°36	8°31	18°24	8°27	29°24	1°29	13°37	2°28	4°20	14°53	3°18
S 6	7 15 9	19°43'38	4♁41	20°56	6°38	9°15	18°18	8°23	29°22	1°28	13°39	2°D27	4°16	15° 0	3°24
S 7	7 19 6	20°44'37	17°26	22°40	7°40	10° 0	18°12	8°18	29°21	1°26	13°41	2°28	4°13	15° 7	3°29
M 8	7 23 2	21°45'35	0♁27	24°24	8°41	10°45	18° 6	8°14	29°20	1°24	13°43	2°30	4°10	15°13	3°35
T 9	7 26 59	22°46'31	13°45	26° 9	9°41	11°30	17°59	8° 9	29°18	1°23	13°44	2°31	4° 7	15°20	3°40
W10	7 30 55	23°47'26	27°24	27°55	10°42	12°14	17°53	8° 5	29°17	1°21	13°46	2°R31	4° 4	15°27	3°46
T11	7 34 52	24°48'20	11♁25	29°41	11°41	12°59	17°46	8° 0	29°16	1°19	13°48	2°30	4° 1	15°34	3°51
F12	7 38 48	25°49'11	25°47	1♁28	12°41	13°44	17°39	7°55	29°15	1°18	13°50	2°27	3°57	15°40	3°57
S13	7 42 45	26°50'02	10♁27	3°15	13°39	14°28	17°32	7°51	29°14	1°16	13°51	2°23	3°54	15°47	4° 2
S14	7 46 41	27°50'51	25°20	5° 2	14°38	15°13	17°25	7°46	29°13	1°14	13°53	2°18	3°51	15°54	4° 7
M15	7 50 38	28°51'39	10♁19	6°50	15°35	15°58	17°18	7°41	29°12	1°13	13°55	2°12	3°48	16° 0	4°12
T16	7 54 35	29°52'25	25°15	8°38	16°33	16°42	17°11	7°36	29°11	1°11	13°57	2° 8	3°45	16° 7	4°17
W17	7 58 31	0♁53'10	9♁58	10°26	17°29	17°27	17° 4	7°31	29°10	1° 9	13°58	2° 5	3°41	16°14	4°22
T18	8 2 28	1°53'53	24°22	12°14	18°25	18°11	16°56	7°27	29° 9	1° 8	14° 0	2° 3	3°38	16°21	4°27
F19	8 6 24	2°54'35	8♁22	14° 1	19°21	18°55	16°49	7°22	29° 9	1° 6	14° 1	2°D 3	3°35	16°27	4°32
S20	8 10 21	3°55'16	21°56	15°48	20°15	19°40	16°41	7°17	29° 8	1° 4	14° 3	2° 4	3°32	16°34	4°37
S21	8 14 17	4°55'55	5♁ 3	17°34	21°10	20°24	16°34	7°12	29° 7	1° 2	14° 5	2° 6	3°29	16°41	4°41
M22	8 18 14	5°56'33	17°48	19°19	22° 3	21° 8	16°26	7° 7	29° 7	1° 1	14° 6	2° 7	3°26	16°47	4°46
T23	8 22 10	6°57'10	0♁12	21° 3	22°56	21°53	16°19	7° 2	29° 6	0°59	14° 8	2° 9	3°22	16°54	4°51
W24	8 26 7	7°57'46	12°21	22°45	23°48	22°37	16°11	6°57	29° 6	0°57	14° 9	2°R 9	3°19	17° 1	4°55
T25	8 30 4	8°58'21	24°20	24°24	24°39	23°21	16° 3	6°53	29° 5	0°56	14°11	2° 8	3°16	17° 8	4°59
F26	8 34 0	9°58'54	6♁12	26° 0	25°30	24° 5	15°55	6°48	29° 5	0°54	14°12	2° 6	3°13	17°14	5° 4
S27	8 37 57	10°59'26	18° 4	27°34	26°20	24°49	15°47	6°43	29° 4	0°52	14°14	2° 3	3°10	17°21	5° 8
S28	8 41 53	11°59'56	29°57	29° 3	27° 8	25°33	15°40	6°38	29° 4	0°51	14°15	1°59	3° 7	17°28	5°12
M29	8 45 50	13° 0'25	11♁56	0♁27	27°57	26°17	15°32	6°33	29° 4	0°49	14°16	1°56	3° 3	17°35	5°16
T30	8 49 46	14° 0'52	24° 2	1°46	28°44	27° 1	15°24	6°28	29° 4	0°48	14°18	1°53	3° 0	17°41	5°20
W31	8 53 43	15♁ 1'18	6♁19	3♁ 0	29♁30	27♁45	15♁16	6♁24	29♁ 4	0♁46	14♁19	1♁51	2♁57	17♁48	5♁24

Delta T = 53m26s Julian Calendar 1 Jan. 770 == Greg. Calendar 5 Jan. 770

FEBRUARY 770 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 57 39	16♁ 1'42	18♁47	4♁ 6	0♁15	28♁29	15°R 8	6°R19	29°R 3	0°R44	14♁20	1°R50	2♁54	17♁55	5♁28
F 2	9 1 36	17° 2'04	1♁27	5° 6	0°59	29°13	15♁ 0	6♁14	29°D 3	0♁43	14°21	1°D49	2°51	18° 1	5°32
S 3	9 5 33	18° 2'24	14°20	5°58	1°43	29°57	14°52	6° 9	29♁ 3	0°41	14°23	1♁49	2°47	18° 8	5°35
S 4	9 9 29	19° 2'42	27°25	6°41	2°25	0♁41	14°44	6° 5	29° 4	0°39	14°24	1°50	2°44	18°15	5°39
M 5	9 13 26	20° 2'59	10♁44	7°16	3° 6	1°25	14°37	6° 0	29° 4	0°38	14°25	1°51	2°41	18°22	5°43
T 6	9 17 22	21° 3'13	24°16	7°41	3°45	2° 8	14°29	5°55	29° 4	0°36	14°26	1°52	2°38	18°28	5°46
W 7	9 21 19	22° 3'25	8♁ 1	7°57	4°24	2°52	14°21	5°51	29° 4	0°35	14°27	1°53	2°35	18°35	5°49
T 8	9 25 15	23° 3'35	22° 0	8°R 4	5° 1	3°36	14°13	5°46	29° 4	0°33	14°28	1°R53	2°32	18°42	5°53
F 9	9 29 12	24° 3'43	6♁10	8° 1	5°37	4°19	14° 6	5°42	29° 5	0°32	14°29	1°53	2°28	18°48	5°56
S10	9 33 8	25° 3'49	20°31	7°49	6°11	5° 3	13°58	5°37	29° 5	0°30	14°30	1°53	2°25	18°55	5°59
S11	9 37 5	26° 3'52	4♁58	7°28	6°45	5°46	13°50	5°33	29° 6	0°29	14°31	1°52	2°22	19° 2	6° 2
M12	9 41 2	27° 3'53	19°28	6°58	7°16	6°30	13°43	5°29	29° 6	0°27	14°32	1°51	2°19	19° 9	6° 5
T13	9 44 58	28° 3'52	3♁56	6°21	7°46	7°13	13°35	5°24	29° 7	0°26	14°33	1°51	2°16	19°15	6° 7
W14	9 48 55	29° 3'49	18°15	5°37	8°14	7°57	13°28	5°20	29° 7	0°24	14°34	1°51	2°13	19°22	6°10
T15	9 52 51	0♁ 3'44	2♁22	4°48	8°41	8°40	13°21	5°16	29° 8	0°23	14°35	1°D51	2° 9	19°29	6°13
F16	9 56 48	1° 3'37	16°11	3°55	9° 6	9°23	13°13	5°12	29° 9	0°21	14°36	1°51	2° 6	19°35	6°15
S17	10 0 44	2° 3'28	29°40	2°58	9°29	10° 6	13° 6	5° 8	29°10	0°20	14°37	1°R51	2° 3	19°42	6°18
S18	10 4 41	3° 3'17	12♁47	2° 0	9°51	10°50	12°59	5° 4	29°10	0°19	14°38	1°51	2° 0	19°49	6°20
M19	10 8 37	4° 3'04	25°35	1° 1	10°10	11°33	12°52	5° 0	29°11	0°17	14°38	1°50	1°57	19°56	6°22
T20	10 12 34	5° 2'50	8♁ 3	0° 4	10°27	12°16	12°45	4°56	29°12	0°16	14°39	1°50	1°53	20° 2	6°24
W21	10 16 31	6° 2'33	20°16	29♁ 8	10°43	12°59	12°39	4°52	29°13	0°15	14°40	1°50	1°50	20° 9	6°26
T22	10 20 27	7° 2'15	2♁17	28°16	10°56	13°42	12°32	4°48	29°14	0°13	14°40	1°D50	1°47	20°16	6°28
F23	10 24 24	8° 1'55	14°12	27°27	11° 7	14°25	12°25	4°45	29°15	0°12	14°41	1°50	1°44	20°22	6°30
S24	10 28 20	9° 1'33	26° 4	26°44	11°16	15° 8	12°19	4°41	29°16	0°11	14°42	1°50	1°41	20°29	6°32
S25	10 32 17	10° 1'10	7♁58	26° 5	11°23	15°51	12°13	4°37	29°18	0°10	14°42	1°51	1°38	20°36	6°34
M26	10 36 13	11° 0'44	19°59	25°33	11°27	16°34	12° 6	4°34	29°19	0° 9	14°43	1°52	1°34	20°43	6°35
T27	10 40 10	12° 0'17	2♁11	25° 6	11°R29	17°17	12° 0	4°31	29°20	0° 7	14°43	1°52	1°31	20°49	6°37
W28	10 44 6	12♁59'48	14♁36	24♁45	11♁28	17♁59	11♁54	4♁27	29♁21	0♁ 6	14♁44	1♁53	1♁28	20♁56	6♁38

Delta T = 53m25s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 770

MARCH 770 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 48 3	13♂59'17	27♁17	24°R31	11°R26	18♂42	11°R49	4°R24	29♂23	0°R 5	14♂44	1°R54	1♂25	21♂ 3	6♂39
F 2	10 52 0	14°58'43	10♂16	24♁22	11♂20	19°25	11♂43	4♂21	29°24	0♂ 4	14°44	1♂54	1°22	21° 9	6°41
S 3	10 55 56	15°58'08	23°31	24°D20	11°12	20° 8	11°38	4°18	29°26	0° 3	14°45	1°53	1°18	21°16	6°42
S 4	10 59 53	16°57'30	7♂ 2	24°23	11° 2	20°50	11°32	4°15	29°27	0° 2	14°45	1°51	1°15	21°23	6°43
M 5	11 3 49	17°56'51	20°48	24°32	10°49	21°33	11°27	4°12	29°29	0° 1	14°45	1°49	1°12	21°30	6°44
T 6	11 7 46	18°56'09	4♂44	24°46	10°34	22°15	11°22	4°10	29°30	0° 0	14°46	1°47	1° 9	21°36	6°44
W 7	11 11 42	19°55'24	18°49	25° 5	10°16	22°58	11°17	4° 7	29°32	29♂59	14°46	1°45	1° 6	21°43	6°45
T 8	11 15 39	20°54'38	2♂59	25°29	9°56	23°40	11°12	4° 4	29°34	29°58	14°46	1°43	1° 3	21°50	6°46
F 9	11 19 35	21°53'49	17°11	25°58	9°34	24°23	11° 8	4° 2	29°36	29°57	14°46	1°D42	0°59	21°56	6°46
S 10	11 23 32	22°52'57	1♂23	26°30	9° 9	25° 5	11° 3	4° 0	29°37	29°56	14°46	1°43	0°56	22° 3	6°47
S 11	11 27 28	23°52'04	15°33	27° 8	8°42	25°47	10°59	3°57	29°39	29°55	14°47	1°44	0°53	22°10	6°47
M12	11 31 25	24°51'07	29°38	27°48	8°13	26°30	10°55	3°55	29°41	29°54	14°47	1°45	0°50	22°17	6°47
T 13	11 35 22	25°50'09	13♂37	28°33	7°43	27°12	10°51	3°53	29°43	29°54	14°47	1°46	0°47	22°23	6°47
W14	11 39 18	26°49'08	27°28	29°21	7°10	27°54	10°48	3°51	29°45	29°53	14°R47	1°R47	0°44	22°30	6°R47
T 15	11 43 15	27°48'05	11♂ 8	0♂13	6°37	28°36	10°44	3°49	29°47	29°52	14°47	1°47	0°40	22°37	6°47
F 16	11 47 11	28°46'59	24°35	1° 7	6° 1	29°18	10°41	3°47	29°49	29°51	14°47	1°45	0°37	22°43	6°47
S 17	11 51 8	29°45'52	7♂48	2° 5	5°25	0♂ 0	10°38	3°46	29°51	29°51	14°46	1°42	0°34	22°50	6°47
S 18	11 55 4	0♂44'42	20°46	3° 5	4°48	0°42	10°34	3°44	29°53	29°50	14°46	1°38	0°31	22°57	6°46
M19	11 59 1	1°43'31	3♂27	4° 8	4°11	1°24	10°32	3°43	29°56	29°49	14°46	1°33	0°28	23° 4	6°46
T 20	12 2 57	2°42'17	15°53	5°14	3°33	2° 6	10°29	3°41	29°58	29°49	14°46	1°28	0°24	23°10	6°45
W21	12 6 54	3°41'02	28° 6	6°22	2°54	2°48	10°27	3°40	0♂ 0	29°48	14°46	1°23	0°21	23°17	6°45
T 22	12 10 51	4°39'45	10♂ 8	7°32	2°17	3°30	10°24	3°39	0° 2	29°48	14°46	1°19	0°18	23°24	6°44
F 23	12 14 47	5°38'26	22° 3	8°45	1°39	4°11	10°22	3°38	0° 5	29°47	14°45	1°17	0°15	23°30	6°43
S 24	12 18 44	6°37'06	3♂55	10° 0	1° 2	4°53	10°20	3°37	0° 7	29°47	14°45	1°D16	0°12	23°37	6°42
S 25	12 22 40	7°35'44	15°49	11°17	0°26	5°35	10°18	3°36	0°10	29°46	14°45	1°16	0° 9	23°44	6°41
M26	12 26 37	8°34'20	27°50	12°37	29♂52	6°17	10°17	3°35	0°12	29°46	14°44	1°17	0° 5	23°51	6°40
T 27	12 30 33	9°32'54	10♁ 3	13°58	29°18	6°58	10°16	3°35	0°15	29°46	14°44	1°19	0° 2	23°57	6°39
W28	12 34 30	10°31'26	22°32	15°21	28°46	7°40	10°14	3°34	0°17	29°45	14°43	1°20	29♂59	24° 4	6°38
T 29	12 38 26	11°29'57	5♂21	16°46	28°16	8°21	10°13	3°34	0°20	29°45	14°43	1°R20	29°56	24°11	6°36
F 30	12 42 23	12°28'26	18°32	18°13	27°48	9° 3	10°13	3°33	0°22	29°45	14°43	1°19	29°53	24°17	6°35
S 31	12 46 20	13♂26'53	2♂ 5	19♂42	27♂21	9♂44	10♂12	3♂33	0♂25	29♂44	14♂42	1♂16	29♂49	24♂24	6♂33

Delta T = 53m24s Julian Calendar 1 March 770 == Greg. Calendar 5 March 770

APRIL 770 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 50 16	14♂25'18	16♂ 0	21♂13	26°R57	10♂26	10°R11	3♂33	0♂28	29°R44	14°R41	1°R11	29♂46	24♂31	6°R32
M 2	12 54 13	15°23'41	0♂13	22°45	26♂35	11° 7	10♂11	3°33	0°30	29♂44	14♂41	1♂ 4	29°43	24°38	6♂30
T 3	12 58 9	16°22'03	14°38	24°19	26°15	11°48	10°D11	3°33	0°33	29°44	14°40	0°57	29°40	24°44	6°28
W 4	13 2 6	17°20'22	29°10	25°56	25°58	12°30	10°11	3°33	0°36	29°44	14°40	0°50	29°37	24°51	6°26
T 5	13 6 2	18°18'40	13♂41	27°33	25°43	13°11	10°12	3°34	0°39	29°44	14°39	0°45	29°34	24°58	6°24
F 6	13 9 59	19°16'55	28° 7	29°13	25°30	13°52	10°12	3°34	0°42	29°44	14°38	0°41	29°30	25° 4	6°22
S 7	13 13 55	20°15'08	12♂23	0♂54	25°20	14°33	10°13	3°35	0°44	29°D44	14°38	0°39	29°27	25°11	6°20
S 8	13 17 52	21°13'19	26°27	2°38	25°12	15°15	10°14	3°35	0°47	29°44	14°37	0°D39	29°24	25°18	6°18
M 9	13 21 49	22°11'28	10♂19	4°23	25° 7	15°56	10°15	3°36	0°50	29°44	14°36	0°40	29°21	25°25	6°15
T 10	13 25 45	23° 9'35	23°58	6°10	25° 4	16°37	10°16	3°37	0°53	29°44	14°35	0°R40	29°18	25°31	6°13
W11	13 29 42	24° 7'40	7♂25	7°58	25°D 3	17°18	10°17	3°38	0°56	29°44	14°34	0°40	29°15	25°38	6°10
T 12	13 33 38	25° 5'43	20°41	9°49	25° 5	17°59	10°19	3°39	0°59	29°44	14°34	0°39	29°11	25°45	6° 8
F 13	13 37 35	26° 3'44	3♂45	11°41	25° 9	18°40	10°21	3°40	1° 2	29°44	14°33	0°34	29° 8	25°51	6° 5
S 14	13 41 31	27° 1'43	16°37	13°35	25°15	19°21	10°23	3°41	1° 5	29°44	14°32	0°28	29° 5	25°58	6° 3
S 15	13 45 28	27°59'41	29°18	15°31	25°23	20° 1	10°25	3°43	1° 8	29°45	14°31	0°19	29° 2	26° 5	6° 0
M16	13 49 24	28°57'36	11♂48	17°28	25°34	20°42	10°27	3°44	1°11	29°45	14°30	0° 9	28°59	26°11	5°57
T 17	13 53 21	29°55'31	24° 6	19°28	25°47	21°23	10°30	3°46	1°15	29°45	14°29	29♂58	28°55	26°18	5°54
W18	13 57 17	0♂53'24	6♂14	21°29	26° 2	22° 4	10°32	3°48	1°18	29°46	14°28	29°47	28°52	26°25	5°51
T 19	14 1 14	1°51'15	18°13	23°31	26°18	22°44	10°35	3°49	1°21	29°46	14°27	29°38	28°49	26°32	5°48
F 20	14 5 11	2°49'05	0♂ 6	25°36	26°37	23°25	10°38	3°51	1°24	29°47	14°26	29°31	28°46	26°38	5°45
S 21	14 9 7	3°46'54	11°57	27°41	26°58	24° 6	10°41	3°53	1°27	29°47	14°25	29°26	28°43	26°45	5°42
S 22	14 13 4	4°44'42	23°49	29°49	27°20	24°46	10°45	3°55	1°31	29°47	14°24	29°24	28°40	26°52	5°39
M23	14 17 0	5°42'28	5♁48	1♂57	27°44	25°27	10°48	3°58	1°34	29°48	14°23	29°D23	28°36	26°58	5°35
T 24	14 20 57	6°40'13	18° 0	4° 6	28°10	26° 7	10°52	4° 0	1°37	29°48	14°22	29°24	28°33	27° 5	5°32
W25	14 24 53	7°37'57	0♂28	6°16	28°37	26°48	10°56	4° 2	1°40	29°49	14°20	29°R24	28°30	27°12	5°29
T 26	14 28 50	8°35'40	13°18	8°27	29° 6	27°28	11° 0	4° 5	1°44	29°50	14°19	29°23	28°27	27°19	5°25
F 27	14 32 46	9°33'21	26°33	10°38	29°36	28° 9	11° 4	4° 7	1°47	29°50	14°18	29°20	28°24	27°25	5°22
S 28	14 36 43	10°31'01	10♂16	12°50	0♂ 8	28°49	11° 8	4°10	1°50	29°51	14°17	29°15	28°20	27°32	5°18
S 29	14 40 40	11°28'41	24°25	15° 1	0°41	29°29	11°12	4°13	1°54	29°52	14°16	29° 7	28°17	27°39	5°15
M30	14 44 36	12♂26'19	8♂58	17♂12	1♂15	0♂10	11♂17	4♂16	1♂57	29♂52	14♂14	28♂58	28♂14	27♂45	5♂11

Delta T = 53m24s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 770

MAY 770 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 48 33	13♁23'56	23♁46	19♁22	1♁51	0♁50	11♁22	4♁19	2♁1	29♁53	14°R13	28°R47	28♁11	27♁52	5°R 7	
W 2	14 52 29	14°21'31	8♁43	21°31	2°28	1°30	11°27	4°22	2° 4	29°54	14♁12	28♁37	28° 8	27°59	5♁ 4	
T 3	14 56 26	15°19'05	23°38	23°39	3° 6	2°10	11°32	4°25	2° 7	29°55	14°11	28°28	28° 5	28° 5	5° 0	
F 4	15 0 22	16°16'38	8♁23	25°45	3°45	2°51	11°37	4°28	2°11	29°56	14° 9	28°21	28° 1	28°12	4°56	
S 5	15 4 19	17°14'10	22°53	27°50	4°25	3°31	11°43	4°32	2°14	29°57	14° 8	28°17	27°58	28°19	4°52	
S 6	15 8 15	18°11'40	7♁ 3	29°53	5° 6	4°11	11°48	4°35	2°18	29°58	14° 7	28°16	27°55	28°26	4°48	
M 7	15 12 12	19° 9'08	20°54	1♁53	5°49	4°51	11°54	4°39	2°21	29°58	14° 5	28°15	27°52	28°32	4°44	
T 8	15 16 9	20° 6'35	4♁25	3°52	6°32	5°31	12° 0	4°42	2°25	29°59	14° 4	28°15	27°49	28°39	4°40	
W 9	15 20 5	21° 4'01	17°38	5°48	7°16	6°11	12° 6	4°46	2°28	0♁ 0	14° 2	28°14	27°46	28°46	4°37	
T 10	15 24 2	22° 1'26	0♁37	7°42	8° 1	6°51	12°12	4°50	2°32	0° 1	14° 1	28°11	27°42	28°52	4°33	
F 11	15 27 58	22°58'49	13°23	9°33	8°47	7°31	12°18	4°54	2°35	0° 3	14° 0	28° 5	27°39	28°59	4°28	
S 12	15 31 55	23°56'11	25°57	11°22	9°33	8°11	12°25	4°58	2°39	0° 4	13°58	27°57	27°36	29° 6	4°24	
S 13	15 35 51	24°53'32	8♁22	13° 8	10°21	8°51	12°31	5° 2	2°42	0° 5	13°57	27°46	27°33	29°12	4°20	
M14	15 39 48	25°50'52	20°38	14°51	11° 9	9°31	12°38	5° 6	2°46	0° 6	13°55	27°33	27°30	29°19	4°16	
T 15	15 43 44	26°48'11	2♁46	16°32	11°58	10°10	12°45	5°10	2°49	0° 7	13°54	27°19	27°26	29°26	4°12	
W16	15 47 41	27°45'30	14°46	18°10	12°48	10°50	12°52	5°14	2°53	0° 8	13°52	27° 6	27°23	29°33	4° 8	
T 17	15 51 38	28°42'47	26°41	19°45	13°38	11°30	12°59	5°19	2°56	0°10	13°51	26°54	27°20	29°39	4° 4	
F 18	15 55 34	29°40'04	8♁32	21°18	14°29	12°10	13° 6	5°23	3° 0	0°11	13°49	26°45	27°17	29°46	4° 0	
S 19	15 59 31	0♁37'21	20°22	22°48	15°21	12°49	13°13	5°28	3° 4	0°12	13°48	26°38	27°14	29°53	3°56	
S 20	16 3 27	1°34'37	2♁13	24°15	16°13	13°29	13°21	5°32	3° 7	0°13	13°46	26°34	27°11	29°59	3°52	
M21	16 7 24	2°31'52	14°12	25°39	17° 6	14° 9	13°28	5°37	3°11	0°15	13°45	26°32	27° 7	0♁ 6	3°47	
T 22	16 11 20	3°29'07	26°21	27° 0	17°59	14°48	13°36	5°42	3°14	0°16	13°43	26°32	27° 4	0°13	3°43	
W23	16 15 17	4°26'22	8♁47	28°18	18°53	15°28	13°44	5°47	3°18	0°18	13°42	26°32	27° 1	0°20	3°39	
T 24	16 19 13	5°23'36	21°35	29°34	19°47	16° 7	13°52	5°52	3°21	0°19	13°40	26°31	26°58	0°26	3°35	
F 25	16 23 10	6°20'50	4♁48	0♁46	20°42	16°47	14° 0	5°57	3°25	0°20	13°39	26°29	26°55	0°33	3°31	
S 26	16 27 7	7°18'04	18°30	1°55	21°38	17°26	14° 8	6° 2	3°28	0°22	13°37	26°24	26°52	0°40	3°27	
S 27	16 31 3	8°15'17	2♁42	3° 1	22°34	18° 6	14°17	6° 7	3°32	0°23	13°36	26°16	26°48	0°46	3°23	
M28	16 35 0	9°12'30	17°20	4° 4	23°30	18°45	14°25	6°12	3°36	0°25	13°34	26° 7	26°45	0°53	3°19	
T 29	16 38 56	10° 9'43	2♁20	5° 4	24°27	19°25	14°33	6°17	3°39	0°26	13°33	25°57	26°42	1° 0	3°14	
W30	16 42 53	11° 6'56	17°31	6° 0	25°24	20° 4	14°42	6°23	3°43	0°28	13°31	25°46	26°39	1° 6	3°10	
T 31	16 46 49	12♁ 4'08	2♁43	6♁53	26°V22	20♁43	14♁51	6♁28	3♁46	0♁30	13♁30	25♁38	26♁36	1♁13	3♁ 6	

Delta T = 53m23s Julian Calendar 1 May 770 == Greg. Calendar 5 May 770

JUNE 770 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	16 50 46	13♁1'20	17♁46	7♁42	27°V20	21♁23	15♁ 0	6♁34	3♁50	0♁31	13°R28	25°R31	26♁32	1♁20	3°R 2	
S 2	16 54 42	13°58'32	2♁32	8°28	28°19	22° 2	15° 9	6°39	3°53	0°33	13♁26	25♁27	26°29	1°27	2♁58	
S 3	16 58 39	14°55'42	16°55	9°10	29°17	22°41	15°18	6°45	3°57	0°35	13°25	25°25	26°26	1°33	2°54	
M 4	17 2 36	15°52'53	0♁52	9°48	0♁16	23°20	15°27	6°50	4° 0	0°36	13°23	25°D25	26°23	1°40	2°50	
T 5	17 6 32	16°50'02	14°25	10°22	1°16	24° 0	15°36	6°56	4° 4	0°38	13°22	25°R25	26°20	1°47	2°46	
W 6	17 10 29	17°47'12	27°36	10°52	2°16	24°39	15°46	7° 2	4° 7	0°40	13°20	25°25	26°17	1°53	2°42	
T 7	17 14 25	18°44'20	10♁28	11°17	3°16	25°18	15°55	7° 8	4°11	0°41	13°19	25°23	26°13	2° 0	2°39	
F 8	17 18 22	19°41'29	23° 3	11°38	4°16	25°57	16° 5	7°14	4°14	0°43	13°17	25°18	26°10	2° 7	2°35	
S 9	17 22 18	20°38'37	5♁26	11°55	5°17	26°36	16°14	7°20	4°18	0°45	13°16	25°12	26° 7	2°13	2°31	
S 10	17 26 15	21°35'45	17°39	12° 7	6°18	27°15	16°24	7°26	4°21	0°47	13°14	25° 3	26° 4	2°20	2°27	
M11	17 30 11	22°32'53	29°44	12°14	7°20	27°54	16°34	7°32	4°24	0°49	13°13	24°52	26° 1	2°27	2°23	
T 12	17 34 8	23°30'00	11♁43	12°R17	8°21	28°33	16°44	7°38	4°28	0°50	13°11	24°40	25°58	2°33	2°20	
W13	17 38 5	24°27'08	23°37	12°15	9°23	29°13	16°54	7°44	4°31	0°52	13° 9	24°29	25°54	2°40	2°16	
T 14	17 42 1	25°24'16	5♁29	12° 9	10°25	29°52	17° 4	7°50	4°35	0°54	13° 8	24°20	25°51	2°47	2°12	
F 15	17 45 58	26°21'24	17°19	11°58	11°28	0♁30	17°14	7°57	4°38	0°56	13° 6	24°12	25°48	2°54	2° 9	
S 16	17 49 54	27°18'32	29°10	11°42	12°31	1° 9	17°25	8° 3	4°41	0°58	13° 5	24° 7	25°45	3° 0	2° 5	
S 17	17 53 51	28°15'41	11♁ 4	11°22	13°34	1°48	17°35	8°10	4°45	1° 0	13° 3	24° 4	25°42	3° 7	2° 2	
M18	17 57 47	29°12'50	23° 5	10°58	14°37	2°27	17°45	8°16	4°48	1° 2	13° 2	24°D 3	25°38	3°14	1°59	
T 19	18 1 44	0♁10'00	5♁17	10°31	15°40	3° 6	17°56	8°22	4°51	1° 4	13° 1	24° 3	25°35	3°20	1°55	
W20	18 5 40	1° 7'10	17°43	10° 0	16°44	3°45	18° 7	8°29	4°55	1° 6	12°59	24° 4	25°32	3°27	1°52	
T 21	18 9 37	2° 4'20	0♁V29	9°26	17°48	4°24	18°17	8°36	4°58	1° 8	12°58	24°R 5	25°29	3°34	1°49	
F 22	18 13 34	3° 1'31	13°38	8°49	18°52	5° 3	18°28	8°42	5° 1	1°10	12°56	24° 4	25°26	3°40	1°45	
S 23	18 17 30	3°58'43	27°15	8°11	19°57	5°42	18°39	8°49	5° 4	1°12	12°55	24° 2	25°23	3°47	1°42	
S 24	18 21 27	4°55'56	11♁20	7°31	21° 1	6°20	18°50	8°56	5° 7	1°14	12°53	23°58	25°19	3°54	1°39	
M25	18 25 23	5°53'09	25°52	6°51	22° 6	6°59	19° 1	9° 2	5°11	1°16	12°52	23°52	25°16	4° 1	1°36	
T 26	18 29 20	6°50'23	10♁47	6°11	23°11	7°38	19°12	9° 9	5°14	1°18	12°51	23°45	25°13	4° 7	1°33	
W27	18 33 16	7°47'38	25°57	5°32	24°16	8°17	19°23	9°16	5°17	1°20	12°49	23°38	25°10	4°14	1°30	
T 28	18 37 13	8°44'54	11♁13	4°54	25°21	8°55	19°34	9°23	5°20	1°22	12°48	23°32	25° 7	4°21	1°28	
F 29	18 41 9	9°42'10	26°24	4°18	26°27	9°34	19°46	9°30	5°23	1°24	12°46	23°28	25° 4	4°27	1°25	
S 30	18 45 6	10♁39'26	11♁19	3♁45	27♁33	10♁13	19♁57	9♁37	5♁26	1♁26	12♁45	23♁26	25♁ 0	4♁34	1♁22	

Delta T = 53m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 770

JULY 770 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	18 49 3	11☾36'43	25♂53	3°R16	28♁38	10♂51	20♂ 8	9♂44	5♂29	1♂28	12°R44	23♂25	24♂57	4♁41	1°R20	
M 2	18 52 59	12°34'00	10♂ 1	2♂51	29°45	11°30	20°20	9°51	5°32	1°30	12♁43	23°26	24°54	4°47	1♁17	
T 3	18 56 56	13°31'18	23°42	2°30	0♂51	12° 9	20°31	9°58	5°35	1°33	12°41	23°27	24°51	4°54	1°15	
W 4	19 0 52	14°28'36	6♁57	2°14	1°57	12°47	20°43	10° 5	5°38	1°35	12°40	23°29	24°48	5° 1	1°12	
T 5	19 4 49	15°25'55	19°49	2° 4	3° 4	13°26	20°54	10°12	5°41	1°37	12°39	23°R29	24°44	5° 7	1°10	
F 6	19 8 45	16°23'14	2♂30	1°D59	4°10	14° 5	21° 6	10°20	5°44	1°39	12°38	23°27	24°41	5°14	1° 8	
S 7	19 12 42	17°20'34	14°40	2° 0	5°17	14°43	21°18	10°27	5°47	1°41	12°36	23°24	24°38	5°21	1° 6	
S 8	19 16 38	18°17'55	26°47	2° 7	6°24	15°22	21°30	10°34	5°50	1°43	12°35	23°20	24°35	5°28	1° 4	
M 9	19 20 35	19°15'16	8♁45	2°20	7°31	16° 0	21°42	10°41	5°53	1°46	12°34	23°15	24°32	5°34	1° 2	
T 10	19 24 32	20°12'38	20°39	2°40	8°38	16°39	21°54	10°48	5°55	1°48	12°33	23° 9	24°29	5°41	1° 0	
W11	19 28 28	21°10'01	2♂30	3° 6	9°46	17°17	22° 5	10°56	5°58	1°50	12°32	23° 3	24°25	5°48	0°58	
T 12	19 32 25	22° 7'25	14°21	3°38	10°53	17°56	22°17	11° 3	6° 1	1°52	12°31	22°58	24°22	5°54	0°56	
F 13	19 36 21	23° 4'49	26°13	4°17	12° 1	18°34	22°30	11°10	6° 4	1°54	12°29	22°54	24°19	6° 1	0°55	
S 14	19 40 18	24° 2'15	8♁ 9	5° 2	13° 9	19°13	22°42	11°18	6° 6	1°56	12°28	22°52	24°16	6° 8	0°53	
S 15	19 44 14	24°59'42	20°11	5°53	14°17	19°51	22°54	11°25	6° 9	1°59	12°27	22°D51	24°13	6°14	0°52	
M16	19 48 11	25°57'10	2♁21	6°51	15°25	20°29	23° 6	11°33	6°11	2° 1	12°26	22°51	24°10	6°21	0°50	
T 17	19 52 8	26°54'39	14°41	7°54	16°33	21° 8	23°18	11°40	6°14	2° 3	12°25	22°53	24° 6	6°28	0°49	
W18	19 56 4	27°52'10	27°15	9° 3	17°42	21°46	23°31	11°48	6°16	2° 5	12°24	22°54	24° 3	6°34	0°48	
T 19	20 0 1	28°49'42	10♂ 5	10°18	18°50	22°25	23°43	11°55	6°19	2° 8	12°23	22°56	24° 0	6°41	0°47	
F 20	20 3 57	29°47'16	23°15	11°38	19°59	23° 3	23°55	12° 3	6°21	2°10	12°22	22°57	23°57	6°48	0°45	
S 21	20 7 54	0♂44'51	6♁47	13° 4	21° 8	23°41	24° 8	12°10	6°24	2°12	12°22	22°R57	23°54	6°54	0°44	
S 22	20 11 50	1°42'27	20°43	14°34	22°17	24°20	24°20	12°18	6°26	2°14	12°21	22°56	23°50	7° 1	0°44	
M23	20 15 47	2°40'06	5♂ 2	16° 9	23°26	24°58	24°33	12°25	6°28	2°16	12°20	22°54	23°47	7° 8	0°43	
T 24	20 19 43	3°37'46	19°41	17°48	24°35	25°36	24°45	12°33	6°31	2°19	12°19	22°52	23°44	7°15	0°42	
W25	20 23 40	4°35'27	4♁37	19°31	25°44	26°15	24°58	12°40	6°33	2°21	12°18	22°49	23°41	7°21	0°42	
T 26	20 27 37	5°33'11	19°40	21°17	26°53	26°53	25°10	12°48	6°35	2°23	12°17	22°47	23°38	7°28	0°41	
F 27	20 31 33	6°30'55	4♂43	23° 6	28° 3	27°31	25°23	12°55	6°37	2°25	12°17	22°46	23°35	7°35	0°41	
S 28	20 35 30	7°28'41	19°36	24°58	29°13	28°10	25°35	13° 3	6°40	2°28	12°16	22°D45	23°31	7°41	0°40	
S 29	20 39 26	8°26'29	4♂12	26°52	0♁22	28°48	25°48	13°11	6°42	2°30	12°15	22°45	23°28	7°48	0°40	
M30	20 43 23	9°24'17	18°25	28°48	1°32	29°26	26° 1	13°18	6°44	2°32	12°15	22°46	23°25	7°55	0°40	
T 31	20 47 19	10♂22'07	2♁12	0♂46	2♁42	0♂ 4	26♂14	13♂26	6♂46	2♂34	12♁14	22♂47	23♂22	8♁ 1	0°D40	

Delta T = 53m22s

Julian Calendar 1 July 770 == Greg. Calendar 5 July 770

AUGUST 770 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	20 51 16	11♂19'58	15♁34	2♂44	3♁52	0♂43	26♂26	13♂33	6♂48	2♂36	12°R13	22♂48	23♂19	8♁ 8	0♁40	
T 2	20 55 12	12°17'51	28°31	4°43	5° 2	1°21	26°39	13°41	6°50	2°39	12♁13	22°49	23°15	8°15	0°40	
F 3	20 59 9	13°15'45	11♂ 7	6°43	6°12	1°59	26°52	13°49	6°51	2°41	12°12	22°R49	23°12	8°21	0°40	
S 4	21 3 5	14°13'40	23°25	8°42	7°23	2°37	27° 5	13°56	6°53	2°43	12°12	22°49	23° 9	8°28	0°41	
S 5	21 7 2	15°11'36	5♁30	10°42	8°33	3°15	27°18	14° 4	6°55	2°45	12°11	22°49	23° 6	8°35	0°41	
M 6	21 10 59	16° 9'34	17°27	12°41	9°44	3°54	27°30	14°11	6°57	2°47	12°11	22°48	23° 3	8°41	0°42	
T 7	21 14 55	17° 7'34	29°18	14°40	10°54	4°32	27°43	14°19	6°59	2°50	12°10	22°47	23° 0	8°48	0°42	
W 8	21 18 52	18° 5'35	11♁ 8	16°37	12° 5	5°10	27°56	14°27	7° 0	2°52	12°10	22°46	22°56	8°55	0°43	
T 9	21 22 48	19° 3'37	23° 1	18°35	13°16	5°48	28° 9	14°34	7° 2	2°54	12° 9	22°46	22°53	9° 1	0°44	
F 10	21 26 45	20° 1'41	4♁58	20°31	14°27	6°26	28°22	14°42	7° 3	2°56	12° 9	22°46	22°50	9° 8	0°45	
S 11	21 30 41	20°59'47	17° 3	22°26	15°38	7° 4	28°35	14°49	7° 5	2°58	12° 9	22°45	22°47	9°15	0°45	
S 12	21 34 38	21°57'54	29°17	24°20	16°49	7°42	28°48	14°57	7° 6	3° 0	12° 9	22°D45	22°44	9°22	0°47	
M13	21 38 34	22°56'03	11♁41	26°13	18° 0	8°21	29° 1	15° 5	7° 8	3° 3	12° 8	22°R46	22°41	9°28	0°48	
T 14	21 42 31	23°54'14	24°17	28° 5	19°11	8°59	29°14	15°12	7° 9	3° 5	12° 8	22°45	22°37	9°35	0°49	
W15	21 46 28	24°52'27	7♂ 7	29°56	20°22	9°37	29°27	15°20	7°11	3° 7	12° 8	22°45	22°34	9°42	0°50	
T 16	21 50 24	25°50'42	20°11	1♂46	21°34	10°15	29°40	15°27	7°12	3° 9	12° 8	22°45	22°31	9°48	0°52	
F 17	21 54 21	26°48'59	3♁30	3°34	22°45	10°53	29°53	15°35	7°13	3°11	12° 8	22°45	22°28	9°55	0°53	
S 18	21 58 17	27°47'18	17° 5	5°22	23°57	11°31	0♂ 6	15°42	7°14	3°13	12° 7	22°44	22°25	10° 2	0°55	
S 19	22 2 14	28°45'40	0♂56	7° 8	25° 9	12° 9	0°19	15°50	7°15	3°15	12° 7	22°D44	22°21	10° 8	0°56	
M20	22 6 10	29°44'03	15° 4	8°53	26°21	12°47	0°32	15°57	7°16	3°17	12° 7	22°44	22°18	10°15	0°58	
T 21	22 10 7	0♂42'29	29°25	10°37	27°33	13°25	0°45	16° 5	7°18	3°19	12°D 7	22°45	22°15	10°22	1° 0	
W22	22 14 3	1°40'57	13♁58	12°20	28°45	14° 3	0°58	16°12	7°18	3°21	12° 7	22°46	22°12	10°28	1° 2	
T 23	22 18 0	2°39'28	28°38	14° 2	29°57	14°41	1°11	16°20	7°19	3°23	12° 7	22°46	22° 9	10°35	1° 4	
F 24	22 21 57	3°38'00	13♂20	15°42	1♂ 9	15°19	1°24	16°27	7°20	3°25	12° 7	22°47	22° 6	10°42	1° 6	
S 25	22 25 53	4°36'35	27°56	17°22	2°21	15°58	1°37	16°34	7°21	3°27	12° 8	22°R47	22° 2	10°48	1° 9	
S 26	22 29 50	5°35'11	12♂21	19° 1	3°33	16°36	1°50	16°42	7°22	3°29	12° 8	22°46	21°59	10°55	1°11	
M27	22 33 46	6°33'49	26°28	20°38	4°46	17°14	2° 3	16°49	7°23	3°31	12° 8	22°45	21°56	11° 2	1°13	
T 28	22 37 43	7°32'29	10♁15	22°15	5°58	17°52	2°16	16°56	7°23	3°33	12° 8	22°43	21°53	11° 8	1°16	
W29	22 41 39	8°31'11	23°39	23°50	7°11	18°30	2°29	17° 4	7°24	3°35	12° 8	22°41	21°50	11°15	1°18	
T 30	22 45 36	9°29'55	6♂39	25°25	8°23	19° 8	2°42	17°11	7°25	3°37	12° 9	22°39	21°47	11°22	1°21	
F 31	22 49 32	10♂28'41	19♂18	26♂58	9♂36	19♂46	2♂55	17♂18	7♂25	3♂39	12♁ 9	22♂37	21♂43	11♁28	1♁24	

Delta T = 53m21s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 770

SEPTEMBER 770 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	22 53 29	11♐27'28	1♌38	28♐31	10♊49	20♋24	3♐8	17♌25	7♐26	3♊40	12♌9	22°R36	21♋40	11♌35	1♌27	
S 2	22 57 26	12°26'18	13°44	0♌2	12°2	21°2	3°21	17°32	7°26	3°42	12°10	22°D36	21°37	11°42	1°29	
M 3	23 1 22	13°25'09	25°40	1°33	13°15	21°40	3°34	17°40	7°26	3°44	12°10	22°Ω36	21°34	11°48	1°32	
T 4	23 5 19	14°24'02	7♌31	3°3	14°28	22°18	3°47	17°47	7°27	3°46	12°11	22°38	21°31	11°55	1°36	
W 5	23 9 15	15°22'57	19°22	4°31	15°41	22°56	3°59	17°54	7°27	3°48	12°11	22°39	21°27	12°2	1°39	
T 6	23 13 12	16°21'53	1♌17	5°59	16°54	23°34	4°12	18°1	7°27	3°49	12°11	22°41	21°24	12°9	1°42	
F 7	23 17 8	17°20'52	13°19	7°26	18°7	24°12	4°25	18°8	7°27	3°51	12°12	22°42	21°21	12°15	1°45	
S 8	23 21 5	18°19'52	25°33	8°51	19°20	24°49	4°38	18°15	7°27	3°53	12°13	22°R42	21°18	12°22	1°49	
S 9	23 25 1	19°18'54	8♌1	10°16	20°33	25°27	4°51	18°22	7°27	3°55	12°13	22°42	21°15	12°29	1°52	
M10	23 28 58	20°17'58	20°43	11°40	21°47	26°5	5°4	18°29	7°R27	3°56	12°14	22°39	21°12	12°35	1°56	
T 11	23 32 55	21°17'05	3♐41	13°2	23°0	26°43	5°16	18°35	7°27	3°58	12°14	22°36	21°8	12°42	1°59	
W12	23 36 51	22°16'13	16°53	14°24	24°14	27°21	5°29	18°42	7°27	4°0	12°15	22°31	21°5	12°49	2°3	
T 13	23 40 48	23°15'24	0♌20	15°44	25°27	27°59	5°42	18°49	7°27	4°1	12°16	22°26	21°2	12°55	2°7	
F 14	23 44 44	24°14'37	13°59	17°3	26°41	28°37	5°55	18°56	7°27	4°3	12°17	22°22	20°59	13°2	2°11	
S 15	23 48 41	25°13'53	27°48	18°21	27°54	29°15	6°7	19°2	7°27	4°4	12°17	22°18	20°56	13°9	2°15	
S 16	23 52 37	26°13'11	11♐45	19°37	29°8	29°53	6°20	19°9	7°26	4°6	12°18	22°15	20°52	13°15	2°19	
M17	23 56 34	27°12'31	25°50	20°53	0♐22	0♐31	6°32	19°15	7°26	4°7	12°19	22°D15	20°49	13°22	2°23	
T 18	0 0 30	28°11'54	10♌0	22°6	1°36	1°9	6°45	19°22	7°26	4°9	12°20	22°15	20°46	13°29	2°27	
W19	0 4 27	29°11'19	24°13	23°18	2°50	1°47	6°58	19°28	7°25	4°10	12°21	22°16	20°43	13°35	2°31	
T 20	0 8 23	0♌10'46	8♋28	24°28	4°4	2°25	7°10	19°35	7°25	4°12	12°22	22°18	20°40	13°42	2°35	
F 21	0 12 20	1°10'16	22°42	25°37	5°18	3°3	7°22	19°41	7°24	4°13	12°23	22°R18	20°37	13°49	2°40	
S 22	0 16 17	2°9'48	6♐52	26°43	6°32	3°41	7°35	19°47	7°23	4°14	12°24	22°17	20°33	13°55	2°44	
S 23	0 20 13	3°9'22	20°54	27°47	7°46	4°18	7°47	19°54	7°23	4°16	12°25	22°15	20°30	14°2	2°49	
M24	0 24 10	4°8'59	4♌45	28°49	9°0	4°56	8°0	20°0	7°22	4°17	12°26	22°10	20°27	14°9	2°53	
T 25	0 28 6	5°8'37	18°19	29°48	10°14	5°34	8°12	20°6	7°21	4°18	12°27	22°3	20°24	14°15	2°58	
W26	0 32 3	6°8'18	1♐36	0♐44	11°29	6°12	8°24	20°12	7°20	4°20	12°28	21°55	20°21	14°22	3°3	
T 27	0 35 59	7°8'00	14°34	1°37	12°43	6°50	8°36	20°18	7°20	4°21	12°29	21°47	20°18	14°29	3°7	
F 28	0 39 56	8°7'44	27°12	2°27	13°57	7°28	8°49	20°24	7°19	4°22	12°30	21°40	20°14	14°35	3°12	
S 29	0 43 52	9°7'30	9♌32	3°12	15°12	8°6	9°1	20°30	7°18	4°23	12°31	21°34	20°11	14°42	3°17	
S 30	0 47 49	10♌7'18	21♌38	3♐54	16♐26	8♐44	9♐13	20♋36	7♐17	4♊24	12♌33	21♋30	20♋8	14♌49	3♌22	

Delta T = 53m20s Julian Calendar 1 Sept. 770 == Greg. Calendar 5 Sept. 770

OCTOBER 770 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	0 51 46	11♌7'08	3♌34	4♐30	17♐41	9♐22	9♐25	20♋42	7°R16	4♊26	12♌34	21°R28	20♋5	14♌55	3♌27	
T 2	0 55 42	12°7'00	15°24	5°2	18°55	9°59	9°37	20°47	7♐14	4°27	12°35	21°D28	20°2	15°2	3°32	
W 3	0 59 39	13°6'53	27°14	5°27	20°10	10°37	9°48	20°53	7°13	4°28	12°36	21°Ω28	19°58	15°9	3°37	
T 4	1 3 35	14°6'48	9♌39	5°46	21°24	11°15	10°0	20°59	7°12	4°29	12°38	21°30	19°55	15°15	3°42	
F 5	1 7 32	15°6'44	21°14	5°59	22°39	11°53	10°12	21°4	7°11	4°30	12°39	21°R30	19°52	15°22	3°48	
S 6	1 11 28	16°6'43	3♌34	6°R3	23°54	12°31	10°24	21°9	7°10	4°31	12°41	21°30	19°49	15°29	3°53	
S 7	1 15 25	17°6'43	16°11	6°0	25°8	13°9	10°35	21°15	7°8	4°32	12°42	21°27	19°46	15°35	3°58	
M 8	1 19 21	18°6'45	29°9	5°48	26°23	13°46	10°47	21°20	7°7	4°33	12°43	21°21	19°43	15°42	4°4	
T 9	1 23 18	19°6'49	12♐28	5°27	27°38	14°24	10°59	21°25	7°5	4°33	12°45	21°14	19°39	15°49	4°9	
W10	1 27 15	20°6'54	26°5	4°56	28°53	15°2	11°10	21°30	7°4	4°34	12°46	21°4	19°36	15°55	4°15	
T 11	1 31 11	21°7'02	10♌0	4°16	0♌8	15°40	11°21	21°36	7°2	4°35	12°48	20°54	19°33	16°2	4°20	
F 12	1 35 8	22°7'11	24°6	3°26	1°23	16°18	11°33	21°41	7°1	4°36	12°49	20°44	19°30	16°9	4°26	
S 13	1 39 4	23°7'23	8♐20	2°28	2°37	16°56	11°44	21°45	6°59	4°37	12°51	20°35	19°27	16°15	4°31	
S 14	1 43 1	24°7'36	22°35	1°22	3°52	17°33	11°55	21°50	6°58	4°37	12°52	20°29	19°23	16°22	4°37	
M15	1 46 57	25°7'52	6♌50	0°10	5°7	18°11	12°6	21°55	6°56	4°38	12°54	20°25	19°20	16°29	4°43	
T 16	1 50 54	26°8'10	21°0	28♌53	6°22	18°49	12°17	22°0	6°54	4°39	12°56	20°D24	19°17	16°35	4°49	
W17	1 54 50	27°8'30	5♋4	27°33	7°38	19°27	12°28	22°4	6°52	4°39	12°57	20°24	19°14	16°42	4°55	
T 18	1 58 47	28°8'52	19°2	26°14	8°53	20°5	12°39	22°9	6°51	4°40	12°59	20°R24	19°11	16°49	5°0	
F 19	2 2 44	29°9'16	2♐54	24°58	10°8	20°42	12°50	22°13	6°49	4°40	13°1	20°24	19°8	16°55	5°6	
S 20	2 6 40	0♐9'42	16°38	23°47	11°23	21°20	13°1	22°18	6°47	4°41	13°2	20°21	19°4	17°2	5°12	
S 21	2 10 37	1°10'10	0♌13	22°43	12°38	21°58	13°11	22°22	6°45	4°41	13°4	20°16	19°1	17°9	5°18	
M22	2 14 33	2°10'40	13°39	21°49	13°53	22°36	13°22	22°26	6°43	4°42	13°6	20°7	18°58	17°15	5°24	
T 23	2 18 30	3°11'11	26°54	21°5	15°8	23°14	13°32	22°30	6°41	4°42	13°8	19°56	18°55	17°22	5°30	
W24	2 22 26	4°11'44	9♐54	20°33	16°24	23°51	13°43	22°34	6°39	4°43	13°9	19°43	18°52	17°29	5°37	
T 25	2 26 23	5°12'19	22°40	20°12	17°39	24°29	13°53	22°38	6°37	4°43	13°11	19°30	18°49	17°35	5°43	
F 26	2 30 19	6°12'55	5♌11	20°D3	18°54	25°7	14°3	22°42	6°35	4°43	13°13	19°17	18°45	17°42	5°49	
S 27	2 34 16	7°13'33	17°27	20°5	20°9	25°45	14°13	22°45	6°33	4°44	13°15	19°6	18°42	17°49	5°55	
S 28	2 38 12	8°14'12	29°31	20°18	21°25	26°22	14°23	22°49	6°31	4°44	13°17	18°58	18°39	17°55	6°1	
M29	2 42 9	9°14'53	11♌25	20°40	22°40	27°0	14°33	22°53	6°28	4°44	13°19	18°52	18°36	18°2	6°8	
T 30	2 46 6	10°15'34	23°13	21°12	23°55	27°38	14°43	22°56	6°26	4°44	13°21	18°49	18°33	18°9	6°14	
W31	2 50 2	11♐16'17	5♌2	21♌52	25♌11	28♐16	14♐53	22♋59	6♐24	4♊44	13♌22	18♋48	18♋29	18♌15	6♌20	

Delta T = 53m20s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 770

NOVEMBER 770 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 53 59	12♐17'01	16♏54	22♍38	26♌26	28♋53	15♊2	23♐3	6°R22	4♏44	13♎24	18°R48	18♏26	18♏22	6♎27
F 2	2 57 55	13°17'46	28°58	23°32	27°41	29°31	15°12	23°6	6♐19	4°44	13°26	18♏48	18°23	18°29	6°33
S 3	3 1 52	14°18'32	11♏17	24°30	28°57	0♎9	15°21	23°9	6°17	4°R45	13°28	18°46	18°20	18°35	6°40
S 4	3 5 48	15°19'19	23°58	25°34	0♎12	0°46	15°31	23°12	6°15	4°45	13°30	18°42	18°17	18°42	6°46
M 5	3 9 45	16°20'07	7♏2	26°42	1°27	1°24	15°40	23°15	6°12	4°44	13°32	18°36	18°14	18°49	6°53
T 6	3 13 41	17°20'56	20°33	27°53	2°43	2°2	15°49	23°17	6°10	4°44	13°34	18°26	18°10	18°55	6°59
W 7	3 17 38	18°21'47	4♏28	29°7	3°58	2°39	15°58	23°20	6°8	4°44	13°36	18°15	18°7	19°2	7°6
T 8	3 21 35	19°22'38	18°46	0♎25	5°14	3°17	16°7	23°22	6°5	4°44	13°38	18°3	18°4	19°9	7°12
F 9	3 25 31	20°23'31	3♐19	1°44	6°29	3°55	16°15	23°25	6°3	4°44	13°40	17°50	18°1	19°15	7°19
S 10	3 29 28	21°24'25	18°1	3°5	7°45	4°32	16°24	23°27	6°0	4°44	13°42	17°40	17°58	19°22	7°25
S 11	3 33 24	22°25'20	2♁43	4°28	9°0	5°10	16°32	23°29	5°58	4°44	13°44	17°32	17°55	19°29	7°32
M12	3 37 21	23°26'17	17°19	5°53	10°15	5°48	16°41	23°32	5°55	4°43	13°47	17°26	17°51	19°35	7°39
T 13	3 41 17	24°27'15	1♏44	7°19	11°31	6°25	16°49	23°34	5°53	4°43	13°49	17°24	17°48	19°42	7°45
W14	3 45 14	25°28'14	15°54	8°45	12°46	7°3	16°57	23°36	5°50	4°43	13°51	17°D23	17°45	19°49	7°52
T 15	3 49 10	26°29'15	29°49	10°13	14°2	7°40	17°5	23°37	5°48	4°42	13°53	17°R23	17°42	19°55	7°59
F 16	3 53 7	27°30'16	13♐30	11°41	15°17	8°18	17°13	23°39	5°45	4°42	13°55	17°23	17°39	20°2	8°5
S 17	3 57 4	28°31'19	26°57	13°10	16°33	8°56	17°21	23°41	5°43	4°41	13°57	17°20	17°35	20°9	8°12
S 18	4 1 0	29°32'23	10♎12	14°40	17°48	9°33	17°28	23°42	5°40	4°41	13°59	17°14	17°32	20°15	8°19
M19	4 4 57	0♎33'28	23°15	16°10	19°4	10°11	17°36	23°43	5°38	4°40	14°1	17°6	17°29	20°22	8°25
T 20	4 8 53	1°34'34	6♎7	17°40	20°19	10°48	17°43	23°45	5°35	4°40	14°4	16°54	17°26	20°29	8°32
W21	4 12 50	2°35'41	18°47	19°11	21°35	11°26	17°50	23°46	5°33	4°39	14°6	16°41	17°23	20°35	8°39
T 22	4 16 46	3°36'48	1♎17	20°42	22°51	12°3	17°57	23°47	5°30	4°39	14°8	16°27	17°20	20°42	8°46
F 23	4 20 43	4°37'57	13°35	22°13	24°6	12°41	18°4	23°48	5°28	4°38	14°10	16°14	17°16	20°49	8°52
S 24	4 24 39	5°39'06	25°43	23°44	25°22	13°18	18°11	23°49	5°25	4°37	14°12	16°3	17°13	20°55	8°59
S 25	4 28 36	6°40'15	7♁41	25°16	26°37	13°56	18°18	23°49	5°22	4°37	14°14	15°54	17°10	21°2	9°6
M26	4 32 33	7°41'25	19°32	26°48	27°53	14°33	18°24	23°50	5°20	4°36	14°17	15°47	17°7	21°9	9°12
T 27	4 36 29	8°42'36	1♁19	28°20	29°8	15°11	18°30	23°50	5°17	4°35	14°19	15°44	17°4	21°15	9°19
W28	4 40 26	9°43'46	13°6	29°53	0♎24	15°48	18°37	23°51	5°15	4°34	14°21	15°D43	17°1	21°22	9°26
T 29	4 44 22	10°44'57	24°56	1♎25	1°39	16°26	18°43	23°51	5°12	4°34	14°23	15°43	16°57	21°29	9°33
F 30	4 48 19	11♎46'08	6♎57	2♎58	2♎55	17°3	18♐48	23♐51	5♐10	4♏33	14♎25	15°R44	16♏54	21♐35	9♎39

Delta T = 53m19s

Julian Calendar 1 Nov. 770 == Greg. Calendar 5 Nov. 770

DECEMBER 770 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 52 15	12♎47'19	19♏13	4♎31	4♎10	17♎41	18♐54	23°R51	5°R7	4°R32	14♎28	15°R43	16♏51	21♐42	9♎46
S 2	4 56 12	13°48'30	1♏49	6°4	5°26	18°18	19°0	23♐51	5♐5	4♏31	14°30	15♏42	16°48	21°49	9°53
M 3	5 0 8	14°49'41	14°50	7°38	6°41	18°55	19°5	23°51	5°2	4°30	14°32	15°38	16°45	21°55	10°0
T 4	5 4 5	15°50'52	28°20	9°12	7°57	19°33	19°10	23°51	5°0	4°29	14°34	15°31	16°41	22°2	10°6
W 5	5 8 2	16°52'04	12♎19	10°45	9°12	20°10	19°15	23°50	4°57	4°28	14°36	15°23	16°38	22°9	10°13
T 6	5 11 58	17°53'15	26°45	12°20	10°28	20°47	19°20	23°50	4°55	4°27	14°38	15°14	16°35	22°15	10°20
F 7	5 15 55	18°54'26	11♐34	13°54	11°43	21°25	19°25	23°49	4°52	4°26	14°41	15°4	16°32	22°22	10°26
S 8	5 19 51	19°55'38	26°36	15°29	12°59	22°2	19°29	23°48	4°50	4°25	14°43	14°56	16°29	22°29	10°33
S 9	5 23 48	20°56'49	11♐42	17°4	14°14	22°39	19°34	23°48	4°47	4°24	14°45	14°50	16°26	22°35	10°40
M10	5 27 44	21°58'01	26°42	18°39	15°30	23°16	19°38	23°47	4°45	4°23	14°47	14°46	16°22	22°42	10°46
T 11	5 31 41	22°59'13	11♏29	20°15	16°45	23°54	19°42	23°46	4°42	4°22	14°49	14°D44	16°19	22°48	10°53
W12	5 35 38	24°0'25	25°58	21°51	18°1	24°31	19°46	23°44	4°40	4°20	14°52	14°45	16°16	22°55	11°0
T 13	5 39 34	25°1'37	10♐4	23°27	19°16	25°8	19°50	23°43	4°38	4°19	14°54	14°46	16°13	23°2	11°6
F 14	5 43 31	26°2'49	23°49	25°4	20°32	25°45	19°53	23°42	4°35	4°18	14°56	14°R47	16°10	23°8	11°13
S 15	5 47 27	27°4'02	7♎13	26°41	21°47	26°22	19°57	23°40	4°33	4°17	14°58	14°46	16°7	23°15	11°19
S 16	5 51 24	28°5'14	20°18	28°18	23°3	26°59	20°0	23°39	4°31	4°15	15°0	14°44	16°3	23°22	11°26
M17	5 55 20	29°6'27	3♎17	29°56	24°18	27°34	20°3	23°37	4°28	4°14	15°2	14°39	16°0	23°28	11°32
T 18	5 59 17	0♎7'39	15°42	1♐35	25°34	28°14	20°6	23°35	4°26	4°13	15°5	14°33	15°57	23°35	11°39
W19	6 3 13	1°8'52	28°6	3°13	26°49	28°51	20°8	23°33	4°24	4°11	15°7	14°25	15°54	23°42	11°45
T 20	6 7 10	2°10'04	10♎20	4°53	28°5	29°28	20°11	23°31	4°22	4°10	15°9	14°16	15°51	23°48	11°52
F 21	6 11 7	3°11'16	22°25	6°32	29°20	0♎5	20°13	23°29	4°20	4°9	15°11	14°8	15°47	23°55	11°58
S 22	6 15 3	4°12'28	4♎23	8°12	0♎36	0°42	20°15	23°27	4°17	4°7	15°13	14°1	15°44	24°2	12°5
S 23	6 19 0	5°13'39	16°15	9°53	1°51	1°19	20°17	23°24	4°15	4°6	15°15	13°55	15°41	24°8	12°11
M24	6 22 56	6°14'49	28°3	11°34	3°7	1°56	20°18	23°22	4°13	4°5	15°17	13°52	15°38	24°15	12°17
T 25	6 26 53	7°15'59	9♎50	13°15	4°22	2°33	20°20	23°20	4°11	4°3	15°19	13°D50	15°35	24°22	12°24
W26	6 30 49	8°17'08	21°37	14°57	5°37	3°9	20°21	23°17	4°9	4°2	15°21	13°51	15°32	24°28	12°30
T 27	6 34 46	9°18'17	3♎30	16°39	6°53	3°46	20°22	23°14	4°7	4°0	15°23	13°52	15°28	24°35	12°36
F 28	6 38 42	10°19'24	15°31	18°21	8°8	4°23	20°23	23°11	4°5	3°59	15°25	13°54	15°25	24°42	12°42
S 29	6 42 39	11°20'30	27°45	20°4	9°24	5°0	20°24	23°9	4°3	3°57	15°27	13°56	15°22	24°48	12°48
S 30	6 46 36	12°21'36	10♏17	21°47	10°39	5°37	20°25	23°6	4°2	3°56	15°29	13°R56	15°19	24°55	12°54
M31	6 50 32	13♐22'40	23♏12	23♐29	11♐54	6♎13	20♐25	23♐3	4♐0	3♏54	15♎31	13♏56	15♏16	25♐2	13♎1

Delta T = 53m18s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]