

SWISS EPHEMERIS for the year 390 BCE

JANUARY 390 BCE (-389) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	6 19 26	6♁ 6'14	11♁.52	16♁.59	22♁.40	28♁ 1	12♁.25	29♁.39	5°R52	1°R54	13♁.49	13♁ 3	12♁ 2	10♁.22	n.a.
T 2	6 23 22	7° 7'09	23°41	18°27	23°35	28°48	12°36	29°44	5♁.50	1♁.53	13°50	13° 5	11°59	10°29	n.a.
W 3	6 27 19	8° 8'03	5♁.27	19°56	24°29	29°35	12°46	29°50	5°48	1°51	13°51	13° 6	11°55	10°35	n.a.
T 4	6 31 15	9° 8'55	17°14	21°25	25°23	0♁.22	12°56	29°56	5°46	1°49	13°51	13°R 6	11°52	10°42	n.a.
F 5	6 35 12	10° 9'47	29° 4	22°56	26°16	1° 9	13° 7	0♁ 1	5°43	1°48	13°52	13° 5	11°49	10°49	n.a.
S 6	6 39 8	11°10'37	11♁ 1	24°27	27° 9	1°56	13°17	0° 7	5°41	1°46	13°53	13° 2	11°46	10°55	n.a.
S 7	6 43 5	12°11'25	23° 6	25°59	28° 0	2°43	13°27	0°13	5°39	1°44	13°54	12°58	11°43	11° 2	n.a.
M 8	6 47 2	13°12'12	5♁.21	27°32	28°51	3°30	13°36	0°19	5°36	1°43	13°54	12°53	11°40	11° 8	n.a.
T 9	6 50 58	14°12'58	17°46	29° 5	29°41	4°17	13°46	0°25	5°34	1°41	13°55	12°48	11°36	11°15	n.a.
W10	6 54 55	15°13'41	0♁.22	0♁.39	0♁.31	5° 4	13°56	0°31	5°32	1°39	13°56	12°42	11°33	11°22	n.a.
T 11	6 58 51	16°14'23	13°13	2°15	1°19	5°52	14° 5	0°37	5°29	1°38	13°57	12°37	11°30	11°28	n.a.
F 12	7 2 48	17°15'03	26°17	3°51	2° 6	6°39	14°15	0°44	5°27	1°36	13°58	12°34	11°27	11°35	n.a.
S 13	7 6 44	18°15'41	9♁.38	5°28	2°53	7°26	14°24	0°50	5°24	1°34	13°59	12°32	11°24	11°42	n.a.
S 14	7 10 41	19°16'18	23°17	7° 5	3°39	8°13	14°33	0°56	5°22	1°33	14° 0	12°D32	11°21	11°48	n.a.
M15	7 14 37	20°16'52	7♁.15	8°44	4°23	9° 0	14°42	1° 3	5°19	1°31	14° 0	12°32	11°17	11°55	n.a.
T 16	7 18 34	21°17'25	21°31	10°23	5° 7	9°47	14°51	1° 9	5°17	1°30	14° 1	12°34	11°14	12° 2	n.a.
W17	7 22 31	22°17'55	6♁ 4	12° 4	5°49	10°35	15° 0	1°16	5°14	1°28	14° 2	12°R35	11°11	12° 8	n.a.
T 18	7 26 27	23°18'24	20°51	13°45	6°30	11°22	15° 8	1°22	5°12	1°27	14° 3	12°35	11° 8	12°15	n.a.
F 19	7 30 24	24°18'51	5♁.45	15°27	7°10	12° 9	15°17	1°29	5° 9	1°25	14° 4	12°33	11° 5	12°22	n.a.
S 20	7 34 20	25°19'16	20°39	17°10	7°49	12°56	15°25	1°35	5° 7	1°23	14° 5	12°29	11° 1	12°28	n.a.
S 21	7 38 17	26°19'39	5♁.25	18°54	8°26	13°43	15°34	1°42	5° 4	1°22	14° 6	12°23	10°58	12°35	n.a.
M22	7 42 13	27°20'00	19°55	20°39	9° 2	14°31	15°42	1°49	5° 2	1°20	14° 7	12°16	10°55	12°42	n.a.
T 23	7 46 10	28°20'19	4♁ 2	22°25	9°37	15°18	15°50	1°56	4°59	1°19	14° 8	12° 8	10°52	12°48	n.a.
W24	7 50 7	29°20'37	17°43	24°12	10°10	16° 5	15°58	2° 2	4°56	1°18	14° 9	12° 1	10°49	12°55	n.a.
T 25	7 54 3	0♁.20'53	0♁.57	26° 0	10°42	16°52	16° 5	2° 9	4°54	1°16	14°11	11°55	10°46	13° 1	n.a.
F 26	7 58 0	1°21'07	13°45	27°49	11°13	17°39	16°13	2°16	4°51	1°15	14°12	11°52	10°42	13° 8	n.a.
S 27	8 1 56	2°21'20	26°11	29°39	11°41	18°26	16°21	2°23	4°49	1°13	14°13	11°50	10°39	13°15	n.a.
S 28	8 5 53	3°21'31	8♁.19	1♁.29	12° 8	19°14	16°28	2°30	4°46	1°12	14°14	11°D50	10°36	13°21	n.a.
M29	8 9 49	4°21'41	20°14	3°21	12°33	20° 1	16°35	2°37	4°43	1°10	14°15	11°51	10°33	13°28	n.a.
T 30	8 13 46	5°21'49	2♁ 2	5°14	12°57	20°48	16°42	2°44	4°41	1° 9	14°16	11°52	10°30	13°35	n.a.
W31	8 17 42	6♁.21'55	13♁.48	7♁ 8	13♁.18	21♁.35	16♁.49	2♁.51	4♁.38	1♁ 8	14♁.17	11°R52	10♁.27	13♁.41	n.a.

Delta T = 04h10m14s Julian Calendar 1 Jan. 390 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 391 BCE  
 The year -389 astronomical counting style corresponds to year 390 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 390 BCE (-389) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	8 21 39	7♁.21'59	25♁.37	9♁ 2	13♁.38	22♁.22	16♁.56	2♁.59	4°R35	1°R 6	14♁.18	11°R51	10♁.23	13♁.48	n.a.
F 2	8 25 36	8°22'02	7♁.33	10°57	13°56	23°10	17° 2	3° 6	4♁.33	1♁ 5	14°20	11°R48	10°20	13°55	n.a.
S 3	8 29 32	9°22'03	19°38	12°53	14°12	23°57	17° 9	3°13	4°30	1° 4	14°21	11°42	10°17	14° 1	n.a.
S 4	8 33 29	10°22'01	1♁.55	14°50	14°25	24°44	17°15	3°20	4°28	1° 3	14°22	11°33	10°14	14° 8	n.a.
M 5	8 37 25	11°21'58	14°26	16°47	14°37	25°31	17°21	3°27	4°25	1° 1	14°23	11°23	10°11	14°15	n.a.
T 6	8 41 22	12°21'53	27°10	18°44	14°46	26°18	17°27	3°35	4°22	1° 0	14°24	11°12	10° 7	14°21	n.a.
W 7	8 45 18	13°21'45	10♁ 7	20°42	14°53	27° 5	17°33	3°42	4°20	0°59	14°26	11° 1	10° 4	14°28	n.a.
T 8	8 49 15	14°21'35	23°16	22°39	14°57	27°52	17°39	3°49	4°17	0°58	14°27	10°50	10° 1	14°34	n.a.
F 9	8 53 11	15°21'23	6♁.37	24°36	15°R 0	28°40	17°45	3°57	4°15	0°57	14°28	10°42	9°58	14°41	n.a.
S 10	8 57 8	16°21'09	20° 9	26°33	14°59	29°27	17°50	4° 4	4°12	0°56	14°30	10°37	9°55	14°48	n.a.
S 11	9 1 4	17°20'52	3♁.51	28°28	14°57	0♁.14	17°55	4°12	4°10	0°55	14°31	10°34	9°52	14°54	n.a.
M12	9 5 1	18°20'33	17°44	0♁.22	14°51	1° 1	18° 0	4°19	4° 7	0°54	14°32	10°D34	9°48	15° 1	n.a.
T 13	9 8 58	19°20'11	1♁.48	2°15	14°44	1°48	18° 5	4°27	4° 5	0°53	14°33	10°34	9°45	15° 8	n.a.
W14	9 12 54	20°19'47	16° 3	4° 5	14°33	2°35	18°10	4°34	4° 2	0°52	14°35	10°R34	9°42	15°14	n.a.
T 15	9 16 51	21°19'21	0♁.25	5°53	14°21	3°22	18°14	4°42	4° 0	0°51	14°36	10°32	9°39	15°21	n.a.
F 16	9 20 47	22°18'52	14°54	7°38	14° 5	4° 9	18°19	4°49	3°57	0°50	14°37	10°29	9°36	15°28	n.a.
S 17	9 24 44	23°18'21	29°24	9°19	13°48	4°56	18°23	4°57	3°55	0°49	14°39	10°22	9°33	15°34	n.a.
S 18	9 28 40	24°17'48	13♁.49	10°56	13°27	5°43	18°27	5° 4	3°52	0°48	14°40	10°13	9°29	15°41	n.a.
M19	9 32 37	25°17'12	28° 3	12°29	13° 5	6°30	18°31	5°12	3°50	0°47	14°41	10° 2	9°26	15°48	n.a.
T 20	9 36 33	26°16'34	12♁ 0	13°57	12°40	7°17	18°34	5°19	3°48	0°46	14°43	9°50	9°23	15°54	n.a.
W21	9 40 30	27°15'54	25°35	15°20	12°13	8° 3	18°38	5°27	3°45	0°46	14°44	9°38	9°20	16° 1	n.a.
T 22	9 44 27	28°15'12	8♁.48	16°38	11°44	8°50	18°41	5°35	3°43	0°45	14°46	9°29	9°17	16° 8	n.a.
F 23	9 48 23	29°14'28	21°37	17°49	11°14	9°37	18°44	5°42	3°41	0°44	14°47	9°21	9°13	16°14	n.a.
S 24	9 52 20	0♁.13'42	4♁ 5	18°54	10°41	10°24	18°47	5°50	3°38	0°43	14°48	9°16	9°10	16°21	n.a.
S 25	9 56 16	1°12'54	16°15	19°53	10° 7	11°11	18°50	5°58	3°36	0°43	14°50	9°14	9° 7	16°27	n.a.
M26	10 0 13	2°12'05	28°12	20°45	9°32	11°57	18°53	6° 5	3°34	0°42	14°51	9°13	9° 4	16°34	n.a.
T 27	10 4 9	3°11'13	10♁ 1	21°29	8°56	12°44	18°55	6°13	3°32	0°41	14°53	9°13	9° 1	16°41	n.a.
W28	10 8 6	4♁.10'20	21♁.49	22♁ 7	8♁.19	13♁.31	18♁.58	6♁.20	3♁.30	0♁.41	14♁.54	9♁.13	8♁.58	16♁.47	n.a.

Delta T = 04h10m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 390 BCE

MARCH 390 BCE (-389) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 12 2	5♄ 9'25	3♂40	22♄38	7°R41	14♁18	19♁ 0	6♄28	3°R27	0°R40	14♄55	9°R11	8♄54	16♄54	n.a.								
F 2	10 15 59	6° 8'27	15°40	23° 1	7♄ 3	15° 4	19° 2	6°36	3♁25	0♁40	14°57	9♄ 7	8°51	17° 1	n.a.								
S 3	10 19 56	7° 7'28	27°52	23°18	6°25	15°51	19° 3	6°43	3°23	0°39	14°58	9° 0	8°48	17° 7	n.a.								
S 4	10 23 52	8° 6'27	10♁19	23°27	5°47	16°38	19° 5	6°51	3°21	0°39	15° 0	8°50	8°45	17°14	n.a.								
M 5	10 27 49	9° 5'24	23° 4	23°R29	5°10	17°24	19° 6	6°59	3°19	0°38	15° 1	8°38	8°42	17°21	n.a.								
T 6	10 31 45	10° 4'19	6♄ 7	23°25	4°33	18°11	19° 7	7° 6	3°17	0°38	15° 2	8°25	8°39	17°27	n.a.								
W 7	10 35 42	11° 3'11	19°26	23°13	3°57	18°57	19° 8	7°14	3°15	0°38	15° 4	8°12	8°35	17°34	n.a.								
T 8	10 39 38	12° 2'02	3♄ 0	22°56	3°22	19°44	19° 9	7°22	3°14	0°37	15° 5	8° 1	8°32	17°41	n.a.								
F 9	10 43 35	13° 0'50	16°44	22°33	2°49	20°30	19°10	7°29	3°12	0°37	15° 7	7°51	8°29	17°47	n.a.								
S 10	10 47 31	13°59'36	0♄38	22° 5	2°17	21°17	19°10	7°37	3°10	0°37	15° 8	7°45	8°26	17°54	n.a.								
S 11	10 51 28	14°58'20	14°36	21°33	1°46	22° 3	19°10	7°45	3° 8	0°37	15°10	7°41	8°23	18° 1	n.a.								
M12	10 55 25	15°57'02	28°39	20°56	1°18	22°50	19°R10	7°52	3° 6	0°36	15°11	7°39	8°19	18° 7	n.a.								
T 13	10 59 21	16°55'41	12♁44	20°16	0°51	23°36	19°10	8° 0	3° 5	0°36	15°13	7°39	8°16	18°14	n.a.								
W14	11 3 18	17°54'18	26°51	19°35	0°27	24°22	19°10	8° 7	3° 3	0°36	15°14	7°39	8°13	18°20	n.a.								
T 15	11 7 14	18°52'52	10♁58	18°51	0° 5	25° 8	19° 9	8°15	3° 2	0°36	15°15	7°38	8°10	18°27	n.a.								
F 16	11 11 11	19°51'24	25° 5	18° 7	29♁45	25°55	19° 8	8°23	3° 0	0°36	15°17	7°34	8° 7	18°34	n.a.								
S 17	11 15 7	20°49'54	9♁ 9	17°23	29°27	26°41	19° 7	8°30	2°58	0°D36	15°18	7°28	8° 4	18°40	n.a.								
S 18	11 19 4	21°48'22	23° 7	16°40	29°12	27°27	19° 6	8°38	2°57	0°36	15°20	7°18	8° 0	18°47	n.a.								
M19	11 23 0	22°46'47	6♁56	15°59	28°59	28°13	19° 5	8°45	2°56	0°36	15°21	7° 8	7°57	18°54	n.a.								
T 20	11 26 57	23°45'10	20°31	15°20	28°49	28°59	19° 4	8°53	2°54	0°36	15°23	6°56	7°54	19° 0	n.a.								
W21	11 30 54	24°43'32	3♁50	14°44	28°41	29°45	19° 2	9° 0	2°53	0°36	15°24	6°44	7°51	19° 7	n.a.								
T 22	11 34 50	25°41'51	16°50	14°12	28°35	0♄31	19° 0	9° 8	2°52	0°36	15°25	6°34	7°48	19°14	n.a.								
F 23	11 38 47	26°40'09	29°32	13°43	28°32	1°17	18°58	9°15	2°50	0°36	15°27	6°27	7°44	19°20	n.a.								
S 24	11 42 43	27°38'24	11♁56	13°19	28°D32	2° 3	18°56	9°22	2°49	0°37	15°28	6°22	7°41	19°27	n.a.								
S 25	11 46 40	28°36'39	24° 4	12°59	28°34	2°49	18°53	9°30	2°48	0°37	15°30	6°19	7°38	19°34	n.a.								
M26	11 50 36	29°34'51	6♄ 2	12°45	28°38	3°35	18°51	9°37	2°47	0°37	15°31	6°D18	7°35	19°40	n.a.								
T 27	11 54 33	0♄33'02	17°52	12°35	28°44	4°20	18°48	9°45	2°46	0°37	15°32	6°19	7°32	19°47	n.a.								
W28	11 58 29	1°31'12	29°41	12°30	28°53	5° 6	18°45	9°52	2°45	0°38	15°34	6°R19	7°29	19°54	n.a.								
T 29	12 2 26	2°29'20	11♁33	12°D29	29° 4	5°52	18°42	9°59	2°44	0°38	15°35	6°19	7°25	20° 0	n.a.								
F 30	12 6 22	3°27'26	23°34	12°34	29°17	6°38	18°39	10° 6	2°43	0°39	15°36	6°17	7°22	20° 7	n.a.								
S 31	12 10 19	4°Y25'31	5♁50	12♄44	29♁32	7♄23	18♁35	10♄14	2°Q42	0♁39	15♄38	6♄12	7♄19	20♄13	n.a.								

Delta T = 04h10m12s Julian Calendar 1 March 390 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 390 BCE  
 The year -389 astronomical counting style corresponds to year 390 B.C.E historical counting style.

APRIL 390 BCE (-389) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	12 14 16	5♄23'34	18♁23	12♄58	29♁48	8♄ 9	18°R32	10♄21	2°R42	0♁39	15♄39	6°R 6	7♄16	20♄20	n.a.								
M 2	12 18 12	6°21'35	1♄17	13°17	0♄ 7	8°54	18♁28	10°28	2°Q41	0°40	15°41	5♄57	7°13	20°27	n.a.								
T 3	12 22 9	7°19'35	14°32	13°40	0°28	9°40	18°24	10°35	2°40	0°41	15°42	5°48	7°10	20°33	n.a.								
W 4	12 26 5	8°17'34	28° 9	14° 8	0°50	10°25	18°20	10°42	2°39	0°41	15°43	5°38	7° 6	20°40	n.a.								
T 5	12 30 2	9°15'30	12♄ 4	14°40	1°14	11°11	18°15	10°49	2°39	0°42	15°45	5°29	7° 3	20°47	n.a.								
F 6	12 33 58	10°13'26	26°14	15°15	1°40	11°56	18°11	10°56	2°38	0°42	15°46	5°22	7° 0	20°53	n.a.								
S 7	12 37 55	11°11'19	10♄33	15°55	2° 7	12°41	18° 6	11° 3	2°38	0°43	15°47	5°17	6°57	21° 0	n.a.								
S 8	12 41 51	12° 9'11	24°56	16°38	2°36	13°27	18° 2	11°10	2°37	0°44	15°49	5°15	6°54	21° 7	n.a.								
M 9	12 45 48	13° 7'01	9♁18	17°25	3° 7	14°12	17°57	11°17	2°37	0°44	15°50	5°D15	6°50	21°13	n.a.								
T 10	12 49 45	14° 4'49	23°37	18°16	3°38	14°57	17°52	11°24	2°37	0°45	15°51	5°15	6°47	21°20	n.a.								
W11	12 53 41	15° 2'35	7♁49	19° 9	4°12	15°42	17°46	11°31	2°36	0°46	15°52	5°16	6°44	21°27	n.a.								
T 12	12 57 38	16° 0'20	21°54	20° 6	4°46	16°27	17°41	11°38	2°36	0°47	15°54	5°R16	6°41	21°33	n.a.								
F 13	13 1 34	16°58'03	5♁49	21° 6	5°22	17°12	17°36	11°45	2°36	0°48	15°55	5°15	6°38	21°40	n.a.								
S 14	13 5 31	17°55'43	19°35	22°10	5°58	17°57	17°30	11°51	2°36	0°49	15°56	5°11	6°35	21°47	n.a.								
S 15	13 9 27	18°53'22	3♁10	23°15	6°36	18°42	17°24	11°58	2°36	0°49	15°57	5° 6	6°31	21°53	n.a.								
M16	13 13 24	19°51'00	16°33	24°24	7°16	19°27	17°18	12° 5	2°D36	0°50	15°59	4°59	6°28	22° 0	n.a.								
T 17	13 17 20	20°48'36	29°44	25°36	7°56	20°12	17°12	12°11	2°36	0°51	16° 0	4°51	6°25	22° 6	n.a.								
W18	13 21 17	21°46'10	12♁40	26°50	8°37	20°56	17° 6	12°18	2°36	0°52	16° 1	4°44	6°22	22°13	n.a.								
T 19	13 25 14	22°43'43	25°22	28° 7	9°19	21°41	17° 0	12°24	2°36	0°53	16° 2	4°38	6°19	22°20	n.a.								
F 20	13 29 10	23°41'15	7♁50	29°26	10° 3	22°26	16°54	12°31	2°36	0°54	16° 3	4°33	6°15	22°26	n.a.								
S 21	13 33 7	24°38'46	20° 5	0♄48	10°47	23°10	16°47	12°37	2°37	0°56	16° 5	4°30	6°12	22°33	n.a.								
S 22	13 37 3	25°36'15	2♄ 8	2°13	11°32	23°55	16°41	12°43	2°37	0°57	16° 6	4°D29	6° 9	22°40	n.a.								
M23	13 41 0	26°33'44	14° 3	3°40	12°18	24°39	16°34	12°50	2°37	0°58	16° 7	4°29	6° 6	22°46	n.a.								
T 24	13 44 56	27°31'11	25°52	5° 9	13° 5	25°24	16°27	12°56	2°38	0°59	16° 8	4°31	6° 3	22°53	n.a.								
W25	13 48 53	28°28'38	7♁41	6°41	13°52	26° 8	16°20	13° 2	2°38	1° 0	16° 9	4°32	6° 0	23° 0	n.a.								
T 26	13 52 49	29°26'03	19°33	8°15	14°40	26°52	16°13	13° 8	2°39	1° 1	16°10	4°34	5°56	23° 6	n.a.								
F 27	13 56 46	0♄23'28	1♁35	9°52	15°30	27°36	16° 6	13°14	2°39	1° 3	16°11	4°R34	5°53	23°13	n.a.								
S 28	14 0 43	1°20'52	13°50	11°31	16°19	28°21	15°59	13°20	2°40	1° 4	16°12	4°33	5°50	23°20	n.a.								
S 29	14 4 39	2°18'15	26°24	13°12	17°10	29° 5	15°52	13°26	2°41	1° 5	16°14	4°31	5°47	23°26	n.a.								
M30	14 8 36	3♄15'38	9♄20	14																			

SWISS EPHEMERIS for the year 390 BCE

MAY 390 BCE (-389) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	14 12 32	48°12'59	22°40	16°42	18°52	0°33	15°R37	13°38	2°42	1°8	16°16	4°R24	5°41	23°40	n.a.								
W 2	14 16 29	5°10'20	6°24	18°30	19°45	1°17	15°30	13°44	2°43	1°9	16°17	4°19	5°37	23°46	n.a.								
T 3	14 20 25	6°7'40	20°33	20°21	20°38	2°1	15°23	13°49	2°44	1°11	16°18	4°15	5°34	23°53	n.a.								
F 4	14 24 22	7°4'59	5°0	22°14	21°31	2°45	15°15	13°55	2°45	1°12	16°19	4°12	5°31	24°0	n.a.								
S 5	14 28 18	8°2'18	19°41	24°9	22°25	3°29	15°8	14°0	2°46	1°14	16°20	4°10	5°28	24°6	n.a.								
S 6	14 32 15	8°59'35	4°28	26°7	23°20	4°12	15°0	14°6	2°47	1°15	16°21	4°D10	5°25	24°13	n.a.								
M 7	14 36 11	9°56'52	19°14	28°6	24°15	4°56	14°53	14°11	2°48	1°17	16°21	4°10	5°21	24°20	n.a.								
T 8	14 40 8	10°54'08	3°54	0°8	25°10	5°40	14°45	14°17	2°49	1°18	16°22	4°11	5°18	24°26	n.a.								
W 9	14 44 5	11°51'23	18°21	2°12	26°6	6°23	14°37	14°22	2°51	1°20	16°23	4°13	5°15	24°33	n.a.								
T 10	14 48 1	12°48'36	2°33	4°17	27°2	7°7	14°30	14°27	2°52	1°21	16°24	4°14	5°12	24°40	n.a.								
F 11	14 51 58	13°45'49	16°29	6°24	27°59	7°50	14°22	14°32	2°53	1°23	16°25	4°R14	5°9	24°46	n.a.								
S 12	14 55 54	14°43'01	0°7	8°32	28°56	8°33	14°14	14°38	2°55	1°25	16°26	4°13	5°6	24°53	n.a.								
S 13	14 59 51	15°40'11	13°28	10°41	29°54	9°17	14°7	14°43	2°56	1°26	16°27	4°12	5°2	24°59	n.a.								
M14	15 3 47	16°37'21	26°32	12°52	0°52	10°0	13°59	14°47	2°57	1°28	16°28	4°10	4°59	25°6	n.a.								
T 15	15 7 44	17°34'30	9°22	15°3	1°51	10°43	13°51	14°52	2°59	1°30	16°28	4°7	4°56	25°13	n.a.								
W16	15 11 40	18°31'39	21°58	17°14	2°49	11°26	13°44	14°57	3°0	1°31	16°29	4°5	4°53	25°19	n.a.								
T 17	15 15 37	19°28'47	4°22	19°26	3°49	12°9	13°36	15°2	3°2	1°33	16°30	4°3	4°50	25°26	n.a.								
F 18	15 19 34	20°25'54	16°35	21°37	4°48	12°52	13°29	15°6	3°4	1°35	16°31	4°2	4°47	25°33	n.a.								
S 19	15 23 30	21°23'01	28°38	23°48	5°48	13°35	13°21	15°11	3°5	1°37	16°31	4°D1	4°43	25°39	n.a.								
S 20	15 27 27	22°20'08	10°34	25°58	6°48	14°18	13°14	15°15	3°7	1°38	16°32	4°1	4°40	25°46	n.a.								
M21	15 31 23	23°17'14	22°25	28°8	7°49	15°1	13°6	15°20	3°9	1°40	16°33	4°2	4°37	25°53	n.a.								
T 22	15 35 20	24°14'21	4°14	0°16	8°49	15°44	12°59	15°24	3°11	1°42	16°33	4°3	4°34	25°59	n.a.								
W23	15 39 16	25°11'27	16°3	2°23	9°51	16°26	12°51	15°28	3°13	1°44	16°34	4°4	4°31	26°6	n.a.								
T 24	15 43 13	26°8'33	27°56	4°29	10°52	17°9	12°44	15°33	3°15	1°46	16°35	4°4	4°27	26°13	n.a.								
F 25	15 47 9	27°5'39	9°58	6°33	11°54	17°51	12°37	15°37	3°17	1°48	16°35	4°5	4°24	26°19	n.a.								
S 26	15 51 6	28°2'45	22°13	8°35	12°56	18°34	12°30	15°41	3°19	1°50	16°36	4°5	4°21	26°26	n.a.								
S 27	15 55 3	28°59'51	4°44	10°35	13°58	19°16	12°23	15°45	3°21	1°52	16°36	4°R5	4°18	26°33	n.a.								
M28	15 58 59	29°56'58	17°37	12°34	15°0	19°59	12°16	15°48	3°23	1°53	16°37	4°5	4°15	26°39	n.a.								
T 29	16 2 56	0°54'04	0°54	14°30	16°3	20°41	12°9	15°52	3°25	1°55	16°38	4°5	4°12	26°46	n.a.								
W30	16 6 52	1°51'11	14°37	16°25	17°6	21°23	12°2	15°56	3°27	1°57	16°38	4°4	4°8	26°53	n.a.								
T 31	16 10 49	2°48'18	28°46	18°18	18°9	22°9	11°55	15°59	3°29	1°59	16°39	4°4	4°5	26°59	n.a.								

Delta T = 04h10m09s Julian Calendar 1 May 390 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 390 BCE  
 The year -389 astronomical counting style corresponds to year 390 B.C.E historical counting style.

JUNE 390 BCE (-389) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	16 14 45	3°45'25	13°19	20°11	19°13	22°47	11°R49	16°3	3°32	2°5	16°39	4°4	4°2	27°6	n.a.								
S 2	16 18 42	4°42'33	28°10	21°57	20°17	23°29	11°42	16°6	3°34	2°3	16°39	4°R4	3°59	27°13	n.a.								
S 3	16 22 38	5°39'40	13°13	23°43	21°21	24°11	11°36	16°9	3°36	2°5	16°40	4°4	3°56	27°19	n.a.								
M 4	16 26 35	6°36'48	28°19	25°28	22°25	24°53	11°29	16°13	3°39	2°7	16°40	4°4	3°52	27°26	n.a.								
T 5	16 30 32	7°33'56	13°19	27°10	23°29	25°35	11°23	16°16	3°41	2°10	16°41	4°4	3°49	27°33	n.a.								
W 6	16 34 28	8°31'04	28°5	28°51	24°33	26°17	11°17	16°19	3°44	2°12	16°41	4°3	3°46	27°39	n.a.								
T 7	16 38 25	9°28'12	12°31	0°29	25°38	26°59	11°11	16°22	3°46	2°14	16°41	4°3	3°43	27°46	n.a.								
F 8	16 42 21	10°25'19	26°35	2°5	26°43	27°40	11°5	16°24	3°49	2°16	16°42	4°3	3°40	27°53	n.a.								
S 9	16 46 18	11°22'27	10°14	3°39	27°48	28°22	10°59	16°27	3°51	2°18	16°42	4°D2	3°37	27°59	n.a.								
S 10	16 50 14	12°19'35	23°30	5°11	28°53	29°3	10°54	16°30	3°54	2°20	16°42	4°3	3°33	28°6	n.a.								
M11	16 54 11	13°16'42	6°25	6°41	29°59	29°45	10°48	16°32	3°57	2°22	16°42	4°3	3°30	28°13	n.a.								
T 12	16 58 7	14°13'50	19°2	8°9	1°5	0°26	10°43	16°35	3°59	2°24	16°43	4°4	3°27	28°19	n.a.								
W13	17 2 4	15°10'58	1°24	9°34	2°10	1°7	10°38	16°37	4°2	2°26	16°43	4°5	3°24	28°26	n.a.								
T 14	17 6 1	16°8'07	13°34	10°58	3°16	1°48	10°33	16°39	4°5	2°29	16°43	4°6	3°21	28°32	n.a.								
F 15	17 9 57	17°5'15	25°35	12°19	4°22	2°29	10°28	16°41	4°8	2°31	16°43	4°7	3°18	28°39	n.a.								
S 16	17 13 54	18°2'25	7°19	13°38	5°29	3°11	10°23	16°43	4°11	2°33	16°43	4°R7	3°14	28°46	n.a.								
S 17	17 17 50	18°59'34	19°19	14°55	6°35	3°51	10°19	16°45	4°14	2°35	16°44	4°6	3°11	28°52	n.a.								
M18	17 21 47	19°56'45	1°8	16°9	7°42	4°32	10°14	16°47	4°16	2°37	16°44	4°5	3°8	28°59	n.a.								
T 19	17 25 43	20°53'56	12°57	17°21	8°49	5°13	10°10	16°49	4°19	2°39	16°44	4°3	3°5	29°6	n.a.								
W20	17 29 40	21°51'08	24°49	18°31	9°55	5°54	10°6	16°50	4°22	2°42	16°44	4°0	3°2	29°12	n.a.								
T 21	17 33 37	22°48'20	6°46	19°37	11°2	6°35	10°2	16°52	4°25	2°44	16°44	3°57	2°58	29°19	n.a.								
F 22	17 37 33	23°45'34	18°52	20°42	12°10	7°15	9°58	16°53	4°28	2°46	16°R44	3°55	2°55	29°26	n.a.								
S 23	17 41 30	24°42'48	1°8	21°43	13°17	7°56	9°55	16°55	4°32	2°48	16°44	3°52	2°52	29°32	n.a.								
S 24	17 45 26	25°40'03	13°39	22°42	14°25	8°36	9°51	16°56	4°35	2°50	16°44	3°51	2°49	29°39	n.a.								
M25	17 49 23	26°37'20	26°29	23°37	15°32	9°17	9°48	16°57	4°38	2°53	16°44	3°D50	2°46	29°46	n.a.								
T 26	17 53 19	27°34'38	9°40	24°30	16°40	9°57	9°45	16°58	4°41	2°55	16°44	3°51	2°43	29°52	n.a.								
W27	17 57 16	28°31'56	23°15	25°19	17°48	10°37	9°42	16°59	4°44	2°57	16°44	3°52	2°39	29°59	n.a.								
T 28	18 1 12	29°29'16	7°15	26°5	18°56	11°17	9°39	17°0	4°47	2°59	16°44	3°53	2°36	0°6	n.a.								
F 29	18 5 9	0°26'38	21°41	26°48	20°4	11°58	9°37	17°0	4°51	3°1	16°43	3°54	2°33	0°12	n.a.								
S 30	18 9 6	1°24'00	6°30	27°26	21°12	12°38	9°34	17°1	4°54	3°4	16°R43	3°R55	2°30	0°19	n.a.								

Delta T = 04h10m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 390 BCE

JULY 390 BCE (-389) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	18 13 2	29°21'24	21°11'34	28°51	22°21	13°17	9°R32	17°K 2	4°L57	3°S 6	16°R43	3°R54	2°A27	0°Z26	n.a.								
M 2	18 16 59	3°18'49	6°S47	28°32	23°29	13°57	9°M30	17° 2	5° 1	3° 8	16°K43	3°A52	2°24	0°32	n.a.								
T 3	18 20 55	4°16'15	21°58	28°59	24°38	14°37	9°28	17° 2	5° 4	3°10	16°43	3°48	2°20	0°39	n.a.								
W 4	18 24 52	5°13'42	6°L58	29°21	25°47	15°17	9°27	17° 2	5° 7	3°13	16°42	3°44	2°17	0°46	n.a.								
T 5	18 28 48	6°11'09	21°38	29°38	26°56	15°56	9°25	17°R 2	5°11	3°15	16°42	3°39	2°14	0°52	n.a.								
F 6	18 32 45	7° 8'38	5°M52	29°51	28° 5	16°36	9°24	17° 2	5°14	3°17	16°42	3°36	2°11	0°59	n.a.								
S 7	18 36 41	8° 6'07	19°38	29°59	29°14	17°15	9°23	17° 2	5°17	3°19	16°42	3°33	2° 8	1° 6	n.a.								
S 8	18 40 38	9° 3'38	2°L57	0°R 1	0°II23	17°55	9°22	17° 2	5°21	3°22	16°41	3°31	2° 4	1°12	n.a.								
M 9	18 44 35	10° 1'09	15°50	29°58	1°32	18°34	9°21	17° 2	5°24	3°24	16°41	3°D31	2° 1	1°19	n.a.								
T 10	18 48 31	10°58'41	28°22	29°50	2°42	19°13	9°21	17° 1	5°28	3°26	16°41	3°32	1°58	1°26	n.a.								
W11	18 52 28	11°56'15	10°M36	29°36	3°51	19°52	9°20	17° 1	5°31	3°28	16°40	3°34	1°55	1°32	n.a.								
T 12	18 56 24	12°53'49	22°38	29°17	5° 1	20°32	9°D20	17° 0	5°35	3°30	16°40	3°35	1°52	1°39	n.a.								
F 13	19 0 21	13°51'25	4°A32	28°52	6°11	21°10	9°20	16°59	5°39	3°33	16°39	3°R36	1°49	1°46	n.a.								
S 14	19 4 17	14°49'02	16°22	28°23	7°20	21°49	9°20	16°58	5°42	3°35	16°39	3°35	1°45	1°52	n.a.								
S 15	19 8 14	15°46'40	28°10	27°48	8°30	22°28	9°21	16°57	5°46	3°37	16°39	3°32	1°42	1°59	n.a.								
M16	19 12 10	16°44'20	9°S59	27° 8	9°40	23° 7	9°21	16°56	5°49	3°39	16°38	3°27	1°39	2° 6	n.a.								
T 17	19 16 7	17°42'01	21°52	26°25	10°50	23°46	9°22	16°55	5°53	3°41	16°38	3°21	1°36	2°12	n.a.								
W18	19 20 4	18°39'43	3°S51	25°38	12° 1	24°24	9°23	16°54	5°57	3°44	16°37	3°13	1°33	2°19	n.a.								
T 19	19 24 0	19°37'27	15°56	24°48	13°11	25° 3	9°24	16°52	6° 0	3°46	16°36	3° 4	1°30	2°26	n.a.								
F 20	19 27 57	20°35'13	28°10	23°56	14°22	25°41	9°26	16°51	6° 4	3°48	16°36	2°56	1°26	2°32	n.a.								
S 21	19 31 53	21°33'00	10°A35	23° 4	15°32	26°19	9°27	16°49	6° 8	3°50	16°35	2°49	1°23	2°39	n.a.								
S 22	19 35 50	22°30'49	23°11	22°11	16°43	26°57	9°29	16°48	6°11	3°52	16°35	2°43	1°20	2°46	n.a.								
M23	19 39 46	23°28'40	6°V 2	21°19	17°53	27°36	9°31	16°46	6°15	3°54	16°34	2°39	1°17	2°52	n.a.								
T 24	19 43 43	24°26'33	19°10	20°30	19° 4	28°14	9°33	16°44	6°19	3°56	16°33	2°D38	1°14	2°59	n.a.								
W25	19 47 39	25°24'28	2°S38	19°44	20°15	28°52	9°35	16°42	6°22	3°58	16°33	2°38	1°10	3° 6	n.a.								
T 26	19 51 36	26°22'24	16°28	19° 2	21°26	29°29	9°37	16°40	6°26	4° 1	16°32	2°39	1° 7	3°12	n.a.								
F 27	19 55 33	27°20'23	0°II41	18°25	22°37	0°II 7	9°40	16°38	6°30	4° 3	16°31	2°R39	1° 4	3°19	n.a.								
S 28	19 59 29	28°18'24	15°15	17°54	23°48	0°45	9°43	16°35	6°33	4° 5	16°31	2°39	1° 1	3°26	n.a.								
S 29	20 3 26	29°16'27	0°S 7	17°31	25° 0	1°22	9°46	16°33	6°37	4° 7	16°30	2°36	0°58	3°32	n.a.								
M30	20 7 22	0°L14'32	15°11	17°14	26°11	2° 0	9°49	16°31	6°41	4° 9	16°29	2°31	0°55	3°39	n.a.								
T 31	20 11 19	1°L12'38	0°L18	17°S 6	27°II23	2°II37	9°M52	16°K28	6°L45	4°S11	16°K29	2°A24	0°A51	3°Z46	n.a.								

Delta T = 04h10m07s Julian Calendar 1 July 390 BCE == Greg. Calendar 26 June 390 BCE  
 The year -389 astronomical counting style corresponds to year 390 B.C.E historical counting style.

AUGUST 390 BCE (-389) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	20 15 15	2°L10'47	15°L19	17°S 5	28°II34	3°II15	9°M56	16°R25	6°L48	4°S13	16°R28	2°R15	0°A48	3°Z52	n.a.								
T 2	20 19 12	3° 8'57	0°M 2	17°13	29°46	3°52	9°59	16°K23	6°52	4°15	16°K27	2°A 6	0°45	3°59	n.a.								
F 3	20 23 8	4° 7'08	14°23	17°30	0°S57	4°29	10° 3	16°20	6°56	4°17	16°26	1°57	0°42	4° 6	n.a.								
S 4	20 27 5	5° 5'22	28°15	17°55	2° 9	5° 6	10° 7	16°17	7° 0	4°19	16°25	1°50	0°39	4°12	n.a.								
S 5	20 31 2	6° 3'37	11°L39	18°29	3°21	5°43	10°11	16°14	7° 4	4°21	16°25	1°45	0°36	4°19	n.a.								
M 6	20 34 58	7° 1'53	24°35	19°11	4°33	6°19	10°16	16°11	7° 7	4°23	16°24	1°43	0°32	4°26	n.a.								
T 7	20 38 55	8° 0'12	7°M 7	20° 0	5°45	6°56	10°20	16° 8	7°11	4°25	16°23	1°D42	0°29	4°32	n.a.								
W 8	20 42 51	8°58'32	19°20	20°58	6°57	7°33	10°25	16° 4	7°15	4°27	16°22	1°42	0°26	4°39	n.a.								
T 9	20 46 48	9°56'53	1°A20	22° 2	8° 9	8° 9	10°30	16° 1	7°19	4°29	16°21	1°R42	0°23	4°46	n.a.								
F 10	20 50 44	10°55'17	13°12	23°13	9°22	8°45	10°35	15°58	7°22	4°30	16°20	1°42	0°20	4°52	n.a.								
S 11	20 54 41	11°53'42	25° 0	24°31	10°34	9°22	10°40	15°54	7°26	4°32	16°19	1°39	0°16	4°59	n.a.								
S 12	20 58 37	12°52'09	6°S49	25°54	11°46	9°58	10°45	15°51	7°30	4°34	16°18	1°34	0°13	5° 6	n.a.								
M13	21 2 34	13°50'37	18°41	27°22	12°59	10°34	10°51	15°47	7°34	4°36	16°17	1°26	0°10	5°12	n.a.								
T 14	21 6 31	14°49'08	0°S41	28°54	14°11	11°10	10°56	15°43	7°37	4°38	16°16	1°16	0° 7	5°19	n.a.								
W15	21 10 27	15°47'41	12°50	0°L30	15°24	11°46	11° 2	15°40	7°41	4°40	16°15	1° 4	0° 4	5°26	n.a.								
T 16	21 14 24	16°46'15	25° 8	2°10	16°37	12°21	11° 8	15°36	7°45	4°41	16°15	0°51	0° 1	5°32	n.a.								
F 17	21 18 20	17°44'52	7°K36	3°53	17°49	12°57	11°14	15°32	7°49	4°43	16°14	0°38	29°M57	5°39	n.a.								
S 18	21 22 17	18°43'31	20°15	5°38	19° 2	13°32	11°21	15°28	7°52	4°45	16°13	0°26	29°54	5°46	n.a.								
S 19	21 26 13	19°42'11	3°V 5	7°24	20°15	14° 8	11°27	15°24	7°56	4°47	16°11	0°17	29°51	5°52	n.a.								
M20	21 30 10	20°40'55	16° 7	9°13	21°28	14°43	11°34	15°20	8° 0	4°48	16°10	0°10	29°48	5°59	n.a.								
T 21	21 34 6	21°39'40	29°21	11° 2	22°41	15°18	11°40	15°16	8° 4	4°50	16° 9	0° 7	29°45	6° 6	n.a.								
W22	21 38 3	22°38'28	12°S49	12°52	23°54	15°53	11°47	15°11	8° 7	4°52	16° 8	0° 5	29°42	6°12	n.a.								
T 23	21 42 0	23°37'19	26°33	14°42	25° 8	16°28	11°54	15° 7	8°11	4°53	16° 7	0° 5	29°38	6°19	n.a.								
F 24	21 45 56	24°36'12	10°II34	16°33	26°21	17° 3	12° 1	15° 3	8°15	4°55	16° 6	0° 5	29°35	6°26	n.a.								
S 25	21 49 53	25°35'07	24°51	18°24	27°34	17°37	12° 9	14°59	8°18	4°56	16° 5	0° 3	29°32	6°33	n.a.								
S 26	21 53 49	26°34'05	9°S24	20°15	28°48	18°12	12°16	14°54	8°22	4°58	16° 4	0° 0	29°29	6°39	n.a.								
M27	21 57 46	27°33'05	24° 7	22° 5	0°L 1	18°46	12°24	14°50	8°25	4°59	16° 3	29°M53	29°26	6°46	n.a.								
T 28	22 1 42	28°32'07	8°L56	23°55	1°15	19°21	12°31	14°45	8°29	5° 1	16° 2	29°44	29°22	6°53	n.a.								
W29	22 5 39	29°31'12	23°41	25°44	2°28	19°55	12°39	14°41	8°33	5° 2	16° 1	29°32	29°19	6°59	n.a.								
T 30	22 9 35	0°M30'19	8°M15	27°33	3°42	20°29	12°47	14°36	8°36	5° 4	16° 0	29°21	29°16	7° 6	n.a.								
F 31	22 13 32	1°M29'28	22°M29	29°L21	4°L55	21°II 3	12°M55	14°K31	8°L40	5°S 5	15°K59	29°M 9	29°M13	7°Z13	n.a.								

Delta T = 04h10m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 390 BCE

SEPTEMBER 390 BCE (-389) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	22 17 29	2♍28'38	6♌20	1♍ 8	6♌ 9	21♂36	13♌ 4	14°R27	8♌43	5♄ 7	15°R57	28°R59	29♌10	7♄19	n.a.
S 2	22 21 25	3°27'51	19°44	2°55	7°23	22°10	13°12	14°K22	8°47	5° 8	15°K56	28♌52	29° 7	7°26	n.a.
M 3	22 25 22	4°27'06	2♌42	4°40	8°37	22°43	13°21	14°17	8°50	5° 9	15°55	28°48	29° 3	7°33	n.a.
T 4	22 29 18	5°26'23	15°17	6°26	9°51	23°16	13°29	14°13	8°54	5°11	15°54	28°46	29° 0	7°39	n.a.
W 5	22 33 15	6°25'42	27°32	8°10	11° 5	23°50	13°38	14° 8	8°57	5°12	15°53	28°D45	28°57	7°46	n.a.
T 6	22 37 11	7°25'02	9♌33	9°53	12°19	24°23	13°47	14° 3	9° 1	5°13	15°52	28°R45	28°54	7°53	n.a.
F 7	22 41 8	8°24'25	21°25	11°36	13°33	24°55	13°56	13°59	9° 4	5°14	15°51	28°45	28°51	7°59	n.a.
S 8	22 45 4	9°23'49	3♄14	13°18	14°47	25°28	14° 5	13°54	9° 8	5°16	15°49	28°42	28°47	8° 6	n.a.
S 9	22 49 1	10°23'15	15° 5	14°59	16° 1	26° 0	14°14	13°49	9°11	5°17	15°48	28°38	28°44	8°13	n.a.
M10	22 52 58	11°22'44	27° 1	16°39	17°15	26°33	14°24	13°44	9°14	5°18	15°47	28°30	28°41	8°19	n.a.
T 11	22 56 54	12°22'14	9♌ 8	18°19	18°30	27° 5	14°33	13°39	9°18	5°19	15°46	28°20	28°38	8°26	n.a.
W12	23 0 51	13°21'46	21°26	19°58	19°44	27°37	14°43	13°35	9°21	5°20	15°45	28° 9	28°35	8°33	n.a.
T 13	23 4 47	14°21'20	3♌58	21°36	20°58	28° 9	14°53	13°30	9°24	5°21	15°44	27°56	28°32	8°39	n.a.
F 14	23 8 44	15°20'56	16°43	23°13	22°13	28°40	15° 2	13°25	9°27	5°22	15°43	27°43	28°28	8°46	n.a.
S 15	23 12 40	16°20'35	29°42	24°50	23°27	29°12	15°12	13°20	9°31	5°23	15°41	27°31	28°25	8°53	n.a.
S 16	23 16 37	17°20'15	12♌53	26°26	24°42	29°43	15°22	13°15	9°34	5°24	15°40	27°22	28°22	8°59	n.a.
M17	23 20 33	18°19'58	26°15	28° 1	25°56	0♄14	15°32	13°10	9°37	5°25	15°39	27°16	28°19	9° 6	n.a.
T 18	23 24 30	19°19'43	9♌46	29°36	27°11	0°45	15°43	13° 6	9°40	5°26	15°38	27°12	28°16	9°13	n.a.
W19	23 28 26	20°19'30	23°27	1♌10	28°26	1°16	15°53	13° 1	9°43	5°27	15°37	27°D11	28°13	9°19	n.a.
T 20	23 32 23	21°19'20	7♂17	2°44	29°40	1°47	16° 3	12°56	9°46	5°28	15°36	27°11	28° 9	9°26	n.a.
F 21	23 36 20	22°19'12	21°15	4°17	0♍55	2°17	16°14	12°51	9°49	5°28	15°34	27°R11	28° 6	9°33	n.a.
S 22	23 40 16	23°19'07	5♄23	5°50	2°10	2°47	16°25	12°47	9°52	5°29	15°33	27°11	28° 3	9°39	n.a.
S 23	23 44 13	24°19'04	19°38	7°21	3°25	3°17	16°35	12°42	9°55	5°30	15°32	27° 8	28° 0	9°46	n.a.
M24	23 48 9	25°19'03	3♌58	8°53	4°40	3°47	16°46	12°37	9°58	5°31	15°31	27° 3	27°57	9°53	n.a.
T 25	23 52 6	26°19'05	18°20	10°24	5°54	4°17	16°57	12°33	10° 1	5°31	15°30	26°56	27°53	9°59	n.a.
W26	23 56 2	27°19'08	2♍39	11°54	7° 9	4°46	17° 8	12°28	10° 4	5°32	15°29	26°47	27°50	10° 6	n.a.
T 27	23 59 59	28°19'14	16°49	13°24	8°24	5°15	17°19	12°24	10° 7	5°32	15°28	26°36	27°47	10°13	n.a.
F 28	0 3 55	29°19'22	0♌45	14°53	9°39	5°44	17°31	12°19	10°10	5°33	15°26	26°27	27°44	10°20	n.a.
S 29	0 7 52	0♌19'32	14°22	16°21	10°54	6°13	17°42	12°15	10°12	5°34	15°25	26°19	27°41	10°26	n.a.
S 30	0 11 49	1♌19'43	27♌38	17♌49	12♍ 9	6♄42	17♌53	12♌10	10♌15	5♄34	15♌24	26♌13	27♌38	10♄33	n.a.

Delta T = 04h10m05s Julian Calendar 1 Sept. 390 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 390 BCE  
 The year -389 astronomical counting style corresponds to year 390 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 390 BCE (-389) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	0 15 45	2♌19'57	10♌32	19♌17	13♍25	7♄10	18♌ 5	12°R 6	10♌18	5♄34	15°R23	26°R 9	27♌34	10♄40	n.a.
T 2	0 19 42	3°20'12	23° 6	20°43	14°40	7°38	18°16	12°K 2	10°20	5°35	15°K22	26°D 8	27°31	10°46	n.a.
W 3	0 23 38	4°20'29	5♌22	22°10	15°55	8° 6	18°28	11°57	10°23	5°35	15°21	26♌ 8	27°28	10°53	n.a.
T 4	0 27 35	5°20'47	17°24	23°35	17°10	8°33	18°40	11°53	10°26	5°36	15°20	26° 9	27°25	11° 0	n.a.
F 5	0 31 31	6°21'08	29°17	25° 0	18°25	9° 1	18°51	11°49	10°28	5°36	15°19	26°10	27°22	11° 6	n.a.
S 6	0 35 28	7°21'29	11♄ 7	26°24	19°40	9°28	19° 3	11°45	10°31	5°36	15°18	26°R10	27°18	11°13	n.a.
S 7	0 39 24	8°21'53	22°59	27°47	20°56	9°54	19°15	11°41	10°33	5°37	15°17	26° 9	27°15	11°20	n.a.
M 8	0 43 21	9°22'17	4♌57	29° 9	22°11	10°21	19°27	11°37	10°35	5°37	15°16	26° 6	27°12	11°26	n.a.
T 9	0 47 18	10°22'44	17° 6	0♌31	23°26	10°47	19°39	11°33	10°38	5°37	15°14	26° 0	27° 9	11°33	n.a.
W10	0 51 14	11°23'12	29°31	1°51	24°41	11°13	19°51	11°29	10°40	5°37	15°13	25°53	27° 6	11°40	n.a.
T 11	0 55 11	12°23'41	12♌12	3°10	25°57	11°39	20° 4	11°25	10°42	5°37	15°12	25°46	27° 3	11°46	n.a.
F 12	0 59 7	13°24'12	25°12	4°28	27°12	12° 4	20°16	11°22	10°44	5°37	15°11	25°38	26°59	11°53	n.a.
S 13	1 3 4	14°24'44	8♌29	5°44	28°27	12°29	20°28	11°18	10°47	5°37	15°10	25°31	26°56	12° 0	n.a.
S 14	1 7 0	15°25'18	22° 3	6°58	29°43	12°54	20°41	11°14	10°49	5°R37	15° 9	25°25	26°53	12° 6	n.a.
M15	1 10 57	16°25'54	5♌51	8°11	0♌58	13°18	20°53	11°11	10°51	5°37	15° 8	25°21	26°50	12°13	n.a.
T 16	1 14 53	17°26'32	19°49	9°22	2°13	13°43	21° 6	11° 8	10°53	5°37	15° 7	25°D20	26°47	12°20	n.a.
W17	1 18 50	18°27'11	3♂54	10°30	3°29	14° 6	21°18	11° 4	10°55	5°37	15° 7	25°20	26°44	12°27	n.a.
T 18	1 22 46	19°27'52	18° 3	11°36	4°44	14°30	21°31	11° 1	10°57	5°37	15° 6	25°21	26°40	12°33	n.a.
F 19	1 26 43	20°28'35	2♄13	12°39	6° 0	14°53	21°44	10°58	10°59	5°37	15° 5	25°23	26°37	12°40	n.a.
S 20	1 30 40	21°29'20	16°24	13°38	7°15	15°16	21°57	10°55	11° 0	5°37	15° 4	25°R24	26°34	12°47	n.a.
S 21	1 34 36	22°30'06	0♌32	14°34	8°31	15°39	22° 9	10°52	11° 2	5°37	15° 3	25°24	26°31	12°53	n.a.
M22	1 38 33	23°30'54	14°36	15°25	9°46	16° 1	22°22	10°49	11° 4	5°36	15° 2	25°22	26°28	13° 0	n.a.
T 23	1 42 29	24°31'44	28°35	16°11	11° 2	16°23	22°35	10°46	11° 6	5°36	15° 1	25°19	26°24	13° 7	n.a.
W24	1 46 26	25°32'36	12♍27	16°52	12°17	16°44	22°48	10°44	11° 7	5°36	15° 0	25°15	26°21	13°13	n.a.
T 25	1 50 22	26°33'29	26° 8	17°26	13°33	17° 5	23° 1	10°41	11° 9	5°35	14°59	25°10	26°18	13°20	n.a.
F 26	1 54 19	27°34'23	9♌37	17°53	14°48	17°26	23°14	10°38	11°10	5°35	14°59	25° 5	26°15	13°27	n.a.
S 27	1 58 15	28°35'19	22°51	18°13	16° 4	17°46	23°28	10°36	11°12	5°35	14°58	25° 1	26°12	13°33	n.a.
S 28	2 2 12	29°36'16	5♌49	18°24	17°20	18° 6	23°41	10°34	11°13	5°34	14°57	24°59	26° 9	13°40	n.a.
M29	2 6 9	0♌37'14	18°32	18°R25	18°35	18°25	23°54	10°31	11°15	5°34	14°56	24°57	26° 5	13°47	n.a.
T 30	2 10 5	1°38'14	0♌58	18°16	19°51	18°44	24° 7	10°29	11°16	5°33	14°55	24°D57	26° 2	13°53	n.a.
W31	2 14 2	2♌39'14	13♌11	17♌57	21♌ 6	19♄ 3	24♌21	10♌27	11♌17	5♄33	14♌55	24♌58	25♌59	14♄ 0	n.a.

Delta T = 04h10m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 390 BCE

NOVEMBER 390 BCE (-389) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	2 17 58	3♈40'16	25♁12	17°R27	22♊22	19♉21	24♈34	10°R25	11♈18	5°R32	14°R54	25♈0	25♈56	14♁7	n.a.
F 2	2 21 55	4°41'18	7♁5	16♈45	23°37	19°39	24°47	10♁24	11°20	5♁31	14♁53	25°2	25°53	14°14	n.a.
S 3	2 25 51	5°42'21	18°55	15°53	24°53	19°56	25°1	10°22	11°21	5°31	14°53	25°3	25°50	14°20	n.a.
S 4	2 29 48	6°43'25	0♁47	14°50	26°9	20°13	25°14	10°20	11°22	5°30	14°52	25°4	25°46	14°27	n.a.
M 5	2 33 44	7°44'29	12°44	13°39	27°24	20°29	25°28	10°19	11°23	5°29	14°51	25°R 4	25°43	14°34	n.a.
T 6	2 37 41	8°45'34	24°52	12°22	28°40	20°45	25°41	10°17	11°24	5°29	14°51	25°3	25°40	14°40	n.a.
W 7	2 41 38	9°46'40	7♁16	11°1	29°55	21°0	25°55	10°16	11°25	5°28	14°50	25°2	25°37	14°47	n.a.
T 8	2 45 34	10°47'46	19°58	9°38	1♈11	21°15	26°8	10°15	11°25	5°27	14°50	25°0	25°34	14°54	n.a.
F 9	2 49 31	11°48'53	3♁3	8°16	2°27	21°29	26°22	10°14	11°26	5°26	14°49	24°58	25°30	15°0	n.a.
S 10	2 53 27	12°50'01	16°30	6°59	3°42	21°43	26°36	10°13	11°27	5°25	14°48	24°56	25°27	15°7	n.a.
S 11	2 57 24	13°51'09	0♁20	5°48	4°58	21°56	26°49	10°12	11°28	5°24	14°48	24°55	25°24	15°14	n.a.
M12	3 1 20	14°52'18	14°30	4°45	6°13	22°9	27°3	10°11	11°28	5°23	14°47	24°54	25°21	15°20	n.a.
T13	3 5 17	15°53'27	28°55	3°52	7°29	22°21	27°17	10°11	11°29	5°22	14°47	24°D54	25°18	15°27	n.a.
W14	3 9 13	16°54'38	13♈29	3°11	8°45	22°33	27°30	10°10	11°29	5°22	14°46	24°54	25°15	15°34	n.a.
T 15	3 13 10	17°55'49	28°7	2°40	10°0	22°43	27°44	10°10	11°30	5°21	14°46	24°55	25°11	15°40	n.a.
F 16	3 17 7	18°57'01	12♁42	2°20	11°16	22°54	27°58	10°10	11°30	5°19	14°46	24°56	25°8	15°47	n.a.
S 17	3 21 3	19°58'13	27°10	2°D11	12°31	23°4	28°12	10°10	11°30	5°18	14°45	24°56	25°5	15°54	n.a.
S 18	3 25 0	20°59'27	11♈26	2°12	13°47	23°13	28°25	10°D 9	11°31	5°17	14°45	24°56	25°2	16°1	n.a.
M19	3 28 56	22°0'41	25°28	2°23	15°2	23°21	28°39	10°10	11°31	5°16	14°44	24°R56	24°59	16°7	n.a.
T 20	3 32 53	23°1'55	9♈16	2°42	16°18	23°29	28°53	10°10	11°31	5°15	14°44	24°56	24°55	16°14	n.a.
W21	3 36 49	24°3'11	22°48	3°9	17°34	23°36	29°7	10°10	11°31	5°14	14°44	24°56	24°52	16°21	n.a.
T 22	3 40 46	25°4'27	6♁5	3°43	18°49	23°43	29°21	10°10	11°R31	5°13	14°44	24°D56	24°49	16°27	n.a.
F 23	3 44 42	26°5'43	19°9	4°24	20°5	23°49	29°35	10°11	11°31	5°12	14°43	24°56	24°46	16°34	n.a.
S 24	3 48 39	27°7'00	1♈58	5°10	21°20	23°54	29°48	10°11	11°31	5°10	14°43	24°56	24°43	16°41	n.a.
S 25	3 52 36	28°8'17	14°35	6°1	22°36	23°58	0♁2	10°12	11°31	5°9	14°43	24°57	24°40	16°47	n.a.
M26	3 56 32	29°9'35	27°1	6°56	23°52	24°2	0°16	10°13	11°31	5°8	14°43	24°R57	24°36	16°54	n.a.
T 27	4 0 29	0♁10'52	9♁15	7°55	25°7	24°5	0°30	10°14	11°30	5°6	14°42	24°57	24°33	17°1	n.a.
W 28	4 4 25	1°12'10	21°20	8°58	26°23	24°7	0°44	10°15	11°30	5°5	14°42	24°56	24°30	17°8	n.a.
T 29	4 8 22	2°13'27	3♁18	10°4	27°38	24°9	0°58	10°16	11°30	5°4	14°42	24°55	24°27	17°14	n.a.
F 30	4 12 18	3♁14'45	15♁10	11♈12	28♈54	24°R 9	1♁12	10♁18	11♈29	5♁2	14♁42	24♈54	24♈24	17♁21	n.a.

Delta T = 04h10m02s Julian Calendar 1 Nov. 390 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 390 BCE  
 The year -389 astronomical counting style corresponds to year 390 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 390 BCE (-389) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	4 16 15	4♁16'02	27♁0	12♈23	0♁9	24°R 9	1♁26	10♁19	11°R29	5°R 1	14°R42	24°R53	24♈21	17♁28	n.a.
S 2	4 20 11	5°17'19	8♁51	13°36	1°25	24♁8	1°40	10°21	11♈28	5♁0	14♁42	24♈51	24°17	17°34	n.a.
M 3	4 24 8	6°18'36	20°46	14°51	2°40	24°7	1°53	10°22	11°28	4°58	14°42	24°50	24°14	17°41	n.a.
T 4	4 28 5	7°19'52	2♁51	16°7	3°56	24°5	2°7	10°24	11°27	4°57	14°D42	24°D50	24°11	17°48	n.a.
W 5	4 32 1	8°21'07	15°10	17°25	5°11	24°1	2°21	10°26	11°26	4°55	14°42	24°50	24°8	17°54	n.a.
T 6	4 35 58	9°22'22	27°47	18°44	6°27	23°57	2°35	10°28	11°25	4°54	14°42	24°51	24°5	18°1	n.a.
F 7	4 39 54	10°23'37	10♁47	20°5	7°42	23°53	2°49	10°30	11°25	4°52	14°42	24°52	24°1	18°8	n.a.
S 8	4 43 51	11°24'51	24°12	21°27	8°58	23°47	3°3	10°32	11°24	4°51	14°42	24°53	23°58	18°14	n.a.
S 9	4 47 47	12°26'04	8♁4	22°49	10°13	23°41	3°16	10°34	11°23	4°49	14°42	24°54	23°55	18°21	n.a.
M10	4 51 44	13°27'17	22°22	24°13	11°29	23°34	3°30	10°37	11°22	4°48	14°42	24°R55	23°52	18°28	n.a.
T 11	4 55 40	14°28'29	7♈12	25°38	12°44	23°26	3°44	10°39	11°21	4°46	14°42	24°54	23°49	18°35	n.a.
W12	4 59 37	15°29'41	21°59	27°3	13°59	23°17	3°58	10°42	11°20	4°45	14°42	24°53	23°46	18°41	n.a.
T 13	5 3 34	16°30'52	7♁3	28°29	15°15	23°8	4°12	10°44	11°19	4°43	14°43	24°51	23°42	18°48	n.a.
F 14	5 7 30	17°32'03	22°6	29°56	16°30	22°57	4°25	10°47	11°18	4°41	14°43	24°48	23°39	18°55	n.a.
S 15	5 11 27	18°33'13	6♈59	1♁23	17°46	22°46	4°39	10°50	11°16	4°40	14°43	24°44	23°36	19°1	n.a.
S 16	5 15 23	19°34'23	21°35	2°51	19°1	22°34	4°53	10°53	11°15	4°38	14°43	24°41	23°33	19°8	n.a.
M17	5 19 20	20°35'33	5♈49	4°20	20°16	22°21	5°6	10°56	11°14	4°37	14°44	24°39	23°30	19°15	n.a.
T 18	5 23 16	21°36'42	19°39	5°50	21°32	22°8	5°20	10°59	11°12	4°35	14°44	24°D39	23°27	19°21	n.a.
W19	5 27 13	22°37'50	3♁6	7°20	22°47	21°54	5°34	11°3	11°11	4°33	14°44	24°39	23°23	19°28	n.a.
T 20	5 31 9	23°38'59	16°11	8°51	24°3	21°39	5°47	11°6	11°10	4°32	14°45	24°40	23°20	19°35	n.a.
F 21	5 35 6	24°40'06	28°58	10°22	25°18	21°23	6°1	11°10	11°8	4°30	14°45	24°42	23°17	19°42	n.a.
S 22	5 39 3	25°41'13	11♈29	11°54	26°33	21°6	6°14	11°13	11°7	4°28	14°45	24°44	23°14	19°48	n.a.
S 23	5 42 59	26°42'19	23°49	13°26	27°49	20°49	6°28	11°17	11°5	4°27	14°46	24°R44	23°11	19°55	n.a.
M24	5 46 56	27°43'25	5♁58	14°59	29°4	20°31	6°41	11°21	11°3	4°25	14°46	24°44	23°7	20°2	n.a.
T 25	5 50 52	28°44'30	18°1	16°33	0♁19	20°13	6°55	11°25	11°2	4°23	14°47	24°41	23°4	20°8	n.a.
W26	5 54 49	29°45'33	29°57	18°7	1°35	19°54	7°8	11°29	11°0	4°22	14°47	24°37	23°1	20°15	n.a.
T 27	5 58 45	0♁46'36	11♁50	19°42	2°50	19°34	7°21	11°33	10°58	4°20	14°48	24°31	22°58	20°22	n.a.
F 28	6 2 42	1°47'37	23°41	21°18	4°5	19°14	7°35	11°37	10°56	4°18	14°48	24°24	22°55	20°28	n.a.
S 29	6 6 39	2°48'38	5♁32	22°54	5°20	18°53	7°48	11°41	10°55	4°17	14°49	24°16	22°52	20°35	n.a.
S 30	6 10 35	3°49'37	17°25	24°31	6°36	18°32	8°1	11°45	10°53	4°15	14°49	24°9	22°48	20°42	n.a.
M31	6 14 32	4♁50'34	29♁21	26♁9	7♁51	18♁10	8♁14	11♁50	10♈51	4♁13	14♁50	24♈2	22♈45	20♁49	n.a.

Delta T = 04h10m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]