

SWISS EPHEMERIS for the year 1389 BCE

JANUARY 1389 BCE (-1388) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	5 48 32	28♂49'35	7♃26	17♂17	20♂R 9	11♃ 2	14♂R 4	19♃ 5	6♂R23	24♂R54	17♂26	13♂R33	15♂R10	5♂26	n.a.
S 2	5 52 29	29°50'17	21° 2	18°55	19♂36	11°45	14♂ 0	19° 8	6♃23	24♂53	17°27	13°34	15° 7	5°32	n.a.
S 3	5 56 26	0♂50'57	4♂13	20°34	19° 5	12°29	13°56	19°12	6°22	24°51	17°29	13°R34	15° 4	5°39	n.a.
M 4	6 0 22	1°51'36	17° 3	22°13	18°36	13°12	13°52	19°15	6°22	24°50	17°30	13°33	15° 1	5°46	n.a.
T 5	6 4 19	2°52'13	29°36	23°54	18° 8	13°56	13°48	19°19	6°21	24°49	17°31	13°30	14°58	5°52	n.a.
W 6	6 8 15	3°52'50	11♃55	25°35	17°43	14°39	13°43	19°22	6°20	24°48	17°32	13°25	14°54	5°59	n.a.
T 7	6 12 12	4°53'24	24° 3	27°17	17°20	15°23	13°39	19°26	6°20	24°46	17°33	13°18	14°51	6° 6	n.a.
F 8	6 16 8	5°53'58	6♂ 3	29° 0	16°59	16° 7	13°34	19°30	6°19	24°45	17°34	13°11	14°48	6°12	n.a.
S 9	6 20 5	6°54'29	17°58	0♂44	16°40	16°50	13°29	19°34	6°18	24°44	17°35	13° 4	14°45	6°19	n.a.
S 10	6 24 1	7°54'59	29°49	2°29	16°24	17°34	13°24	19°38	6°17	24°43	17°37	12°57	14°42	6°26	n.a.
M11	6 27 58	8°55'27	11♂38	4°15	16°10	18°18	13°19	19°42	6°16	24°42	17°38	12°52	14°39	6°32	n.a.
T 12	6 31 55	9°55'54	23°27	6° 2	15°59	19° 1	13°14	19°47	6°15	24°41	17°39	12°49	14°35	6°39	n.a.
W13	6 35 51	10°56'18	5♂18	7°50	15°50	19°45	13° 8	19°51	6°14	24°40	17°40	12°47	14°32	6°46	n.a.
T 14	6 39 48	11°56'40	17°13	9°38	15°44	20°29	13° 3	19°55	6°13	24°38	17°41	12°D47	14°29	6°53	n.a.
F 15	6 43 44	12°57'01	29°15	11°28	15°40	21°13	12°57	20° 0	6°12	24°37	17°43	12°48	14°26	6°59	n.a.
S 16	6 47 41	13°57'19	11♂28	13°18	15°D38	21°56	12°51	20° 5	6°11	24°36	17°44	12°49	14°23	7° 6	n.a.
S 17	6 51 37	14°57'35	23°55	15°10	15°39	22°40	12°45	20° 9	6° 9	24°35	17°45	12°51	14°20	7°13	n.a.
M18	6 55 34	15°57'49	6♂40	17° 2	15°43	23°24	12°39	20°14	6° 8	24°35	17°46	12°52	14°16	7°19	n.a.
T 19	6 59 30	16°58'00	19°48	18°55	15°48	24° 8	12°32	20°19	6° 7	24°34	17°48	12°R52	14°13	7°26	n.a.
W20	7 3 27	17°58'10	3♂21	20°49	15°56	24°52	12°26	20°24	6° 5	24°33	17°49	12°52	14°10	7°33	n.a.
T 21	7 7 24	18°58'17	17°20	22°43	16° 7	25°36	12°19	20°29	6° 4	24°32	17°50	12°50	14° 7	7°39	n.a.
F 22	7 11 20	19°58'21	1♂46	24°38	16°19	26°19	12°13	20°34	6° 3	24°31	17°52	12°47	14° 4	7°46	n.a.
S 23	7 15 17	20°58'24	16°35	26°34	16°33	27° 3	12° 6	20°39	6° 1	24°30	17°53	12°44	14° 0	7°53	n.a.
S 24	7 19 13	21°58'24	1♂40	28°30	16°50	27°47	11°59	20°44	5°59	24°29	17°54	12°41	13°57	7°59	n.a.
M25	7 23 10	22°58'22	16°54	0♂26	17° 8	28°31	11°52	20°50	5°58	24°29	17°56	12°39	13°54	8° 6	n.a.
T 26	7 27 6	23°58'19	2♂ 5	2°22	17°29	29°15	11°45	20°55	5°56	24°28	17°57	12°38	13°51	8°13	n.a.
W27	7 31 3	24°58'13	17° 4	4°17	17°51	29°59	11°38	21° 1	5°55	24°27	17°59	12°D38	13°48	8°19	n.a.
T 28	7 34 59	25°58'04	1♂44	6°12	18°15	0♂43	11°31	21° 6	5°53	24°27	18° 0	12°38	13°45	8°26	n.a.
F 29	7 38 56	26°57'54	15°59	8° 7	18°41	1°27	11°24	21°12	5°51	24°26	18° 1	12°39	13°41	8°33	n.a.
S 30	7 42 53	27°57'43	29°47	10° 0	19° 8	2°11	11°16	21°18	5°49	24°26	18° 3	12°41	13°38	8°39	n.a.
S 31	7 46 49	28♂57'29	13♂ 8	11♂51	19♂37	2♂55	11♂ 9	21♂24	5♂47	24♂25	18♂ 4	12♂42	13♂35	8♂46	n.a.

Delta T = 09h24m08s Julian Calendar 1 Jan. 1389 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1390 BCE

The year -1388 astronomical counting style corresponds to year 1389 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1389 BCE (-1388) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	7 50 46	29♂57'13	26♂ 4	13♂41	20♂ 8	3♂40	11°R 2	21♂29	5♂R45	24♂R24	18♂ 6	12°R42	13♂R32	8♂53	n.a.
T 2	7 54 42	0♂56'56	8♃39	15°28	20°40	4°24	10♂54	21°35	5♂44	24♂24	18° 7	12♂42	13°29	8°59	n.a.
W 3	7 58 39	1°56'36	20°57	17°12	21°13	5° 8	10°46	21°41	5°42	24°24	18° 8	12°41	13°26	9° 6	n.a.
T 4	8 2 35	2°56'15	3♂ 1	18°53	21°48	5°52	10°39	21°47	5°40	24°23	18°10	12°40	13°22	9°13	n.a.
F 5	8 6 32	3°55'52	14°56	20°30	22°24	6°36	10°31	21°54	5°38	24°23	18°11	12°39	13°19	9°19	n.a.
S 6	8 10 28	4°55'27	26°46	22° 2	23° 1	7°20	10°23	22° 0	5°36	24°22	18°13	12°38	13°16	9°26	n.a.
S 7	8 14 25	5°55'00	8♂34	23°30	23°40	8° 4	10°16	22° 6	5°33	24°22	18°14	12°37	13°13	9°33	n.a.
M 8	8 18 22	6°54'31	20°23	24°52	24°20	8°49	10° 8	22°12	5°31	24°22	18°16	12°36	13°10	9°39	n.a.
T 9	8 22 18	7°53'59	2♂16	26° 9	25° 1	9°33	10° 0	22°19	5°29	24°22	18°17	12°36	13° 6	9°46	n.a.
W10	8 26 15	8°53'26	14°13	27°20	25°42	10°17	9°52	22°25	5°27	24°21	18°19	12°D36	13° 3	9°53	n.a.
T 11	8 30 11	9°52'50	26°18	28°24	26°25	11° 1	9°45	22°32	5°25	24°21	18°20	12°36	13° 0	9°59	n.a.
F 12	8 34 8	10°52'12	8♂33	29°21	27° 9	11°45	9°37	22°38	5°23	24°21	18°22	12°36	12°57	10° 6	n.a.
S 13	8 38 4	11°51'32	20°58	0♂11	27°54	12°30	9°29	22°45	5°20	24°21	18°23	12°36	12°54	10°13	n.a.
S 14	8 42 1	12°50'49	3♂37	0°54	28°40	13°14	9°21	22°51	5°18	24°21	18°25	12°R36	12°51	10°19	n.a.
M15	8 45 57	13°50'04	16°31	1°29	29°26	13°58	9°14	22°58	5°16	24°21	18°26	12°36	12°47	10°26	n.a.
T 16	8 49 54	14°49'16	29°42	1°57	0♂14	14°42	9° 6	23° 5	5°13	24°D21	18°28	12°36	12°44	10°33	n.a.
W17	8 53 51	15°48'26	13♂12	2°18	1° 2	15°27	8°58	23°12	5°11	24°21	18°29	12°D36	12°41	10°39	n.a.
T 18	8 57 47	16°47'34	27° 3	2°31	1°51	16°11	8°51	23°19	5° 9	24°21	18°31	12°36	12°38	10°46	n.a.
F 19	9 1 44	17°46'39	11♂13	2°R36	2°40	16°55	8°43	23°25	5° 6	24°21	18°32	12°36	12°35	10°53	n.a.
S 20	9 5 40	18°45'42	25°42	2°34	3°31	17°40	8°35	23°32	5° 4	24°21	18°34	12°37	12°32	10°59	n.a.
S 21	9 9 37	19°44'42	10♂25	2°25	4°22	18°24	8°28	23°39	5° 1	24°21	18°35	12°37	12°28	11° 6	n.a.
M22	9 13 33	20°43'39	25°18	2° 9	5°13	19° 8	8°20	23°46	4°59	24°21	18°37	12°38	12°25	11°13	n.a.
T 23	9 17 30	21°42'35	10♂14	1°47	6° 6	19°52	8°13	23°54	4°56	24°21	18°38	12°R38	12°22	11°19	n.a.
W24	9 21 26	22°41'28	25° 4	1°19	6°59	20°37	8° 6	24° 1	4°54	24°22	18°40	12°38	12°19	11°26	n.a.
T 25	9 25 23	23°40'19	9♂41	0°46	7°52	21°21	7°58	24° 8	4°51	24°22	18°41	12°37	12°16	11°33	n.a.
F 26	9 29 20	24°39'08	23°58	0° 9	8°46	22° 5	7°51	24°15	4°49	24°22	18°42	12°36	12°12	11°39	n.a.
S 27	9 33 16	25°37'55	7♂52	29♂29	9°41	22°50	7°44	24°22	4°46	24°23	18°44	12°34	12° 9	11°46	n.a.
S 28	9 37 13	26°36'40	21°20	28°45	10°36	23°34	7°37	24°30	4°44	24°23	18°45	12°33	12° 6	11°53	n.a.
M29	9 41 9	27♂35'23	4♃23	28♂ 0	11♂32	24♂18	7♂30	24♂37	4♂41	24♂23	18♂47	12♂31	12♂ 3	11♂59	n.a.

Delta T = 09h24m06s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1389 BCE

MARCH 1389 BCE (-1388) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	9 45 6	28 ³⁴ 34'04	17 ¹¹ 3	27 ¹³ R13	12 ²⁸ 28	25 ²⁷ 2	7°R23	24 ¹⁴ 44	4°R39	24 ¹⁸ 24	18 ⁴⁸ 48	12°R30	12 ⁰ 0	12 ³ 6	n.a.
W 2	9 49 2	29 ³² 43	29°24	26 ²⁷ 27	13°25	25°47	7 ¹⁶ 16	24°52	4 ³⁶ 36	24°24	18°50	12°D29	11°57	12°13	n.a.
T 3	9 52 59	0 ³¹ '21	11 ²⁹ '29	25°42	14°22	26°31	7°10	24°59	4°34	24°25	18°51	12 ³⁰ 30	11°53	12°19	n.a.
F 4	9 56 55	1°29'57	23°24	24°58	15°19	27°15	7° 3	25° 7	4°31	24°25	18°53	12°31	11°50	12°26	n.a.
S 5	10 0 52	2°28'30	5 ¹³ 13	24°16	16°17	28° 0	6°57	25°14	4°29	24°26	18°54	12°32	11°47	12°33	n.a.
S 6	10 4 49	3°27'03	17° 1	23°38	17°16	28°44	6°50	25°22	4°26	24°27	18°56	12°34	11°44	12°39	n.a.
M 7	10 8 45	4°25'33	28°52	23° 3	18°14	29°28	6°44	25°29	4°23	24°27	18°57	12°35	11°41	12°46	n.a.
T 8	10 12 42	5°24'01	10 ⁵⁰ 50	22°32	19°14	0 ¹² 12	6°38	25°37	4°21	24°28	18°59	12°R36	11°38	12°53	n.a.
W 9	10 16 38	6°22'28	22°56	22° 5	20°13	0°57	6°32	25°44	4°18	24°29	19° 0	12°36	11°34	12°59	n.a.
T 10	10 20 35	7°20'52	5 ¹⁵ 15	21°43	21°13	1°41	6°26	25°52	4°16	24°29	19° 1	12°34	11°31	13° 6	n.a.
F 11	10 24 31	8°19'14	17°46	21°26	22°13	2°25	6°21	26° 0	4°13	24°30	19° 3	12°31	11°28	13°13	n.a.
S 12	10 28 28	9°17'35	0 ³⁰ 30	21°14	23°14	3° 9	6°15	26° 7	4°11	24°31	19° 4	12°27	11°25	13°19	n.a.
S 13	10 32 24	10°15'53	13°29	21° 8	24°14	3°54	6°10	26°15	4° 8	24°32	19° 6	12°23	11°22	13°26	n.a.
M 14	10 36 21	11°14'09	26°41	21°D 6	25°15	4°38	6° 4	26°23	4° 5	24°33	19° 7	12°19	11°18	13°33	n.a.
T 15	10 40 17	12°12'23	10 ⁸ 7	21° 9	26°17	5°22	5°59	26°30	4° 3	24°34	19° 8	12°15	11°15	13°39	n.a.
W 16	10 44 14	13°10'35	23°45	21°17	27°18	6° 6	5°54	26°38	4° 0	24°35	19°10	12°12	11°12	13°46	n.a.
T 17	10 48 11	14° 8'45	7 ³⁶ 36	21°30	28°20	6°50	5°49	26°46	3°58	24°35	19°11	12°11	11° 9	13°53	n.a.
F 18	10 52 7	15° 6'53	21°39	21°47	29°22	7°34	5°45	26°54	3°55	24°36	19°13	12°D11	11° 6	13°59	n.a.
S 19	10 56 4	16° 4'59	5 ⁵² 52	22° 9	0 ²⁵ 25	8°18	5°40	27° 2	3°53	24°38	19°14	12°12	11° 3	14° 6	n.a.
S 20	11 0 0	17° 3'02	20°14	22°36	1°28	9° 3	5°36	27° 9	3°50	24°39	19°15	12°13	10°59	14°13	n.a.
M 21	11 3 57	18° 1'03	4 ⁴³ 43	23° 7	2°31	9°47	5°32	27°17	3°48	24°40	19°17	12°14	10°56	14°19	n.a.
T 22	11 7 53	18°59'03	19°13	23°41	3°34	10°31	5°27	27°25	3°45	24°41	19°18	12°R14	10°53	14°26	n.a.
W 23	11 11 50	19°57'00	3 ⁴⁰ 40	24°20	4°37	11°15	5°24	27°33	3°43	24°42	19°19	12°13	10°50	14°33	n.a.
T 24	11 15 46	20°54'55	17°59	25° 3	5°41	11°59	5°20	27°41	3°41	24°43	19°21	12° 9	10°47	14°39	n.a.
F 25	11 19 43	21°52'49	2 ⁴ 4	25°49	6°45	12°43	5°16	27°49	3°38	24°44	19°22	12° 4	10°43	14°46	n.a.
S 26	11 23 40	22°50'41	15°51	26°38	7°49	13°26	5°13	27°57	3°36	24°45	19°23	11°58	10°40	14°53	n.a.
S 27	11 27 36	23°48'31	29°17	27°31	8°53	14°10	5°10	28° 4	3°33	24°47	19°24	11°51	10°37	14°59	n.a.
M 28	11 31 33	24°46'20	12 ¹² 12	28°27	9°57	14°54	5° 7	28°12	3°31	24°48	19°26	11°44	10°34	15° 6	n.a.
T 29	11 35 29	25°44'08	25° 3	29°26	11° 2	15°38	5° 4	28°20	3°29	24°49	19°27	11°39	10°31	15°13	n.a.
W 30	11 39 26	26°41'54	7 ²⁵ 25	0 ²⁹ 29	12° 7	16°22	5° 1	28°28	3°26	24°51	19°28	11°35	10°28	15°19	n.a.
T 31	11 43 22	27 ³⁹ 39	19 ³² 32	1 ³⁴ 34	13 ¹² 12	17 ³ 6	4 ⁵⁹ 59	28 ³⁶ 36	3 ²⁴ 24	24 ⁵² 52	19 ²⁹ 29	11 ³³ 33	10 ²⁴ 24	15 ²⁶ 26	n.a.

Delta T = 09h24m04s Julian Calendar 1 March 1389 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1389 BCE
 The year -1388 astronomical counting style corresponds to year 1389 B.C.E historical counting style.

APRIL 1389 BCE (-1388) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	11 47 19	28 ³⁷ 37'23	1 ²⁸ 28	2 ⁴¹ 41	14 ¹⁷ 17	17 ⁵⁰ 50	4°R56	28 ⁴⁴ 44	3°R22	24 ⁵³ 53	19 ³¹ 31	11°D33	10 ²¹ 21	15 ³³ 33	n.a.
S 2	11 51 15	29°35'05	13°18	3°52	15°22	18°33	4 ⁵⁴ 54	28°52	3 ²⁰ 20	24°55	19°32	11 ³⁴ 34	10°18	15°39	n.a.
S 3	11 55 12	0 ³² '46	25° 7	5° 5	16°28	19°17	4°52	29° 0	3°17	24°56	19°33	11°35	10°15	15°46	n.a.
M 4	11 59 9	1°30'26	7 ⁰ 0	6°21	17°34	20° 1	4°51	29° 8	3°15	24°58	19°34	11°R36	10°12	15°53	n.a.
T 5	12 3 5	2°28'04	19° 3	7°39	18°40	20°44	4°49	29°16	3°13	24°59	19°35	11°36	10° 9	15°59	n.a.
W 6	12 7 2	3°25'42	1 ¹⁸ 18	9° 0	19°46	21°28	4°47	29°23	3°11	25° 1	19°37	11°34	10° 5	16° 6	n.a.
T 7	12 10 58	4°23'18	13°48	10°23	20°52	22°11	4°46	29°31	3° 9	25° 2	19°38	11°29	10° 2	16°12	n.a.
F 8	12 14 55	5°20'52	26°36	11°48	21°58	22°55	4°45	29°39	3° 7	25° 4	19°39	11°23	9°59	16°19	n.a.
S 9	12 18 51	6°18'26	9 ⁴² 42	13°16	23° 4	23°38	4°44	29°47	3° 5	25° 5	19°40	11°15	9°56	16°26	n.a.
S 10	12 22 48	7°15'58	23° 4	14°46	24°11	24°22	4°44	29°55	3° 3	25° 7	19°41	11° 6	9°53	16°32	n.a.
M 11	12 26 44	8°13'28	6 ⁴¹ 41	16°19	25°18	25° 5	4°43	0 ³ 3	3° 1	25° 9	19°42	10°56	9°49	16°39	n.a.
T 12	12 30 41	9°10'58	20°29	17°53	26°25	25°48	4°43	0°11	2°59	25°10	19°43	10°48	9°46	16°46	n.a.
W 13	12 34 37	10° 8'26	4 ²⁷ 27	19°30	27°32	26°32	4°D43	0°19	2°57	25°12	19°44	10°41	9°43	16°52	n.a.
T 14	12 38 34	11° 5'52	18°30	21°10	28°39	27°15	4°43	0°26	2°55	25°14	19°45	10°37	9°40	16°59	n.a.
F 15	12 42 31	12° 3'17	2 ³⁶ 36	22°51	29°46	27°58	4°43	0°34	2°53	25°15	19°46	10°35	9°37	17° 6	n.a.
S 16	12 46 27	13° 0'41	16°45	24°35	0 ⁵³ 53	28°41	4°43	0°42	2°52	25°17	19°47	10°D35	9°34	17°12	n.a.
S 17	12 50 24	13°58'03	0 ⁵³ 53	26°21	2° 1	29°24	4°44	0°50	2°50	25°19	19°48	10°35	9°30	17°19	n.a.
M 18	12 54 20	14°55'24	15° 2	28° 9	3° 8	0 ⁷ 7	4°45	0°58	2°48	25°21	19°49	10°R35	9°27	17°26	n.a.
T 19	12 58 17	15°52'43	29° 7	29°59	4°16	0°50	4°46	1° 5	2°47	25°22	19°50	10°34	9°24	17°32	n.a.
W 20	13 2 13	16°50'01	13 ⁹ 9	1°Y52	5°24	1°33	4°47	1°13	2°45	25°24	19°51	10°30	9°21	17°39	n.a.
T 21	13 6 10	17°47'18	27° 3	3°47	6°31	2°15	4°48	1°21	2°43	25°26	19°52	10°24	9°18	17°46	n.a.
F 22	13 10 6	18°44'34	10 ⁴⁶ 46	5°44	7°39	2°58	4°49	1°28	2°42	25°28	19°53	10°15	9°14	17°52	n.a.
S 23	13 14 3	19°41'49	24°16	7°43	8°47	3°41	4°51	1°36	2°40	25°30	19°53	10° 5	9°11	17°59	n.a.
S 24	13 18 0	20°39'03	7 ²⁹ 29	9°44	9°56	4°23	4°53	1°44	2°39	25°32	19°54	9°53	9° 8	18° 6	n.a.
M 25	13 21 56	21°36'16	20°24	11°47	11° 4	5° 6	4°55	1°51	2°38	25°33	19°55	9°42	9° 5	18°12	n.a.
T 26	13 25 53	22°33'29	3 ¹ 1	13°51	12°12	5°48	4°57	1°59	2°36	25°35	19°56	9°32	9° 2	18°19	n.a.
W 27	13 29 49	23°30'41	15°21	15°58	13°21	6°30	4°59	2° 6	2°35	25°37	19°57	9°25	8°59	18°26	n.a.
T 28	13 33 46	24°27'52	27°27	18° 5	14°29	7°13	5° 2	2°14	2°34	25°39	19°57	9°19	8°55	18°32	n.a.
F 29	13 37 42	25°25'03	9 ²² 22	20°14	15°38	7°55	5° 5	2°22	2°32	25°41	19°58	9°17	8°52	18°39	n.a.
S 30	13 41 39	26 ¹³ 13	21 ¹² 12	22 ¹⁴ 14	16 ⁴⁷ 47	8 ³⁷ 37	5 ⁸ 8	2 ²⁹ 29	2 ³¹ 31	25 ⁴³ 43	19 ⁵⁹ 59	9 ¹⁵ 15	8 ⁴⁹ 49	18 ⁴⁶ 46	n.a.

Delta T = 09h24m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1389 BCE

MAY 1389 BCE (-1388) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	13 45 35	27°19'23	3♋ 1	24°35	17°55	9♋19	5♄11	2°36	2°30	2°30	25°45	20°00	9°15	8°46	18°52	n.a.							
M 2	13 49 32	28°16'33	14°56	26°46	19° 4	10° 1	5°14	2°44	2°44	2°44	25°47	20° 0	9°15	8°43	18°59	n.a.							
T 3	13 53 29	29°13'42	27° 0	28°58	20°13	10°43	5°17	2°51	2°51	2°51	25°49	20° 1	9°14	8°40	19° 6	n.a.							
W 4	13 57 25	08°10'51	9♋20	18° 9	21°23	11°25	5°21	2°59	2°59	2°59	25°51	20° 2	9°11	8°36	19°12	n.a.							
T 5	14 1 22	1° 8'00	21°59	3°21	22°32	12° 7	5°24	3° 6	2°26	2°26	25°53	20° 2	9° 6	8°33	19°19	n.a.							
F 6	14 5 18	2° 5'08	5°00	5°31	23°41	12°48	5°28	3°13	2°25	2°25	25°55	20° 3	8°58	8°30	19°25	n.a.							
S 7	14 9 15	3° 2'16	18°23	7°41	24°50	13°30	5°32	3°20	2°24	2°24	25°58	20° 3	8°48	8°27	19°32	n.a.							
S 8	14 13 11	3°59'23	2♋ 6	9°50	26° 0	14°11	5°36	3°28	2°23	2°23	26° 0	20° 4	8°36	8°24	19°39	n.a.							
M 9	14 17 8	4°56'30	16° 8	11°58	27° 9	14°52	5°41	3°35	2°23	2°23	26° 2	20° 5	8°24	8°20	19°45	n.a.							
T 10	14 21 4	5°53'37	0♈23	14° 4	28°19	15°34	5°45	3°42	2°22	2°22	26° 4	20° 5	8°14	8°17	19°52	n.a.							
W11	14 25 1	6°50'44	14°45	16° 9	29°28	16°15	5°50	3°49	2°21	2°21	26° 6	20° 6	8° 5	8°14	19°59	n.a.							
T 12	14 28 58	7°47'49	29° 8	18°12	0°38	16°56	5°55	3°56	2°21	2°21	26° 8	20° 6	7°59	8°11	20° 5	n.a.							
F 13	14 32 54	8°44'55	13♋29	20°13	1°48	17°36	6° 0	4° 3	2°20	2°20	26°10	20° 6	7°56	8° 8	20°12	n.a.							
S 14	14 36 51	9°42'00	27°44	22°12	2°58	18°17	6° 5	4°10	2°20	2°20	26°12	20° 7	7°55	8° 5	20°19	n.a.							
S 15	14 40 47	10°39'04	11♈51	24°10	4° 8	18°58	6°10	4°17	2°19	2°19	26°15	20° 7	7°55	8° 1	20°25	n.a.							
M16	14 44 44	11°36'08	25°49	26° 5	5°17	19°38	6°16	4°24	2°19	2°19	26°17	20° 8	7°54	7°58	20°32	n.a.							
T 17	14 48 40	12°33'11	9♈38	27°58	6°28	20°19	6°21	4°31	2°19	2°19	26°19	20° 8	7°52	7°55	20°39	n.a.							
W18	14 52 37	13°30'14	23°19	29°49	7°38	20°59	6°27	4°38	2°18	2°18	26°21	20° 8	7°48	7°52	20°45	n.a.							
T 19	14 56 33	14°27'17	6♈49	1♈38	8°48	21°39	6°33	4°44	2°18	2°18	26°23	20° 9	7°41	7°49	20°52	n.a.							
F 20	15 0 30	15°24'19	20° 9	3°25	9°58	22°19	6°39	4°51	2°18	2°18	26°25	20° 9	7°32	7°45	20°59	n.a.							
S 21	15 4 27	16°21'21	3♈16	5°10	11° 8	22°59	6°45	4°58	2°18	2°18	26°28	20° 9	7°20	7°42	21° 5	n.a.							
S 22	15 8 23	17°18'24	16°11	6°52	12°19	23°39	6°51	5° 4	2°18	2°18	26°30	20°10	7° 8	7°39	21°12	n.a.							
M23	15 12 20	18°15'26	28°51	8°33	13°29	24°19	6°58	5°11	2°18	2°18	26°32	20°10	6°56	7°36	21°19	n.a.							
T 24	15 16 16	19°12'29	11♈17	10°11	14°40	24°58	7° 4	5°17	2°18	2°18	26°34	20°10	6°45	7°33	21°25	n.a.							
W25	15 20 13	20° 9'32	23°30	11°47	15°50	25°37	7°11	5°24	2°18	2°18	26°36	20°10	6°36	7°30	21°32	n.a.							
T 26	15 24 9	21° 6'35	5♋31	13°21	17° 1	26°17	7°18	5°30	2°18	2°18	26°39	20°10	6°30	7°26	21°39	n.a.							
F 27	15 28 6	22° 3'39	17°24	14°53	18°11	26°56	7°25	5°36	2°18	2°18	26°41	20°11	6°26	7°23	21°45	n.a.							
S 28	15 32 2	23° 0'43	29°12	16°22	19°22	27°35	7°32	5°42	2°18	2°18	26°43	20°11	6°24	7°20	21°52	n.a.							
S 29	15 35 59	23°57'47	11♋ 0	17°50	20°33	28°14	7°39	5°49	2°19	2°19	26°45	20°11	6°D24	7°17	21°58	n.a.							
M30	15 39 56	24°54'52	22°54	19°15	21°44	28°52	7°46	5°55	2°19	2°19	26°48	20°11	6°R24	7°14	22° 5	n.a.							
T 31	15 43 52	25°51'58	4♋59	20°38	22°55	29°31	7°54	6°00	2°19	2°19	26°50	20°11	6°Q24	7°11	22°12	n.a.							

Delta T = 09h24m01s Julian Calendar 1 May 1389 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1389 BCE
 The year -1388 astronomical counting style corresponds to year 1389 B.C.E historical counting style.

JUNE 1389 BCE (-1388) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	15 47 49	26°49'04	17♋20	21°58	24°06	0♈ 9	8°00	6°07	2°20	2°20	26°52	20°11	6°R22	7°00	22°18	n.a.							
T 2	15 51 45	27°46'11	0°00	23°17	25°17	0°47	8° 9	6°13	2°20	2°20	26°54	20°11	6°Q18	7° 4	22°25	n.a.							
F 3	15 55 42	28°43'19	13° 7	24°32	26°28	1°25	8°17	6°19	2°21	2°21	26°56	20°11	6°12	7° 1	22°32	n.a.							
S 4	15 59 38	29°40'27	26°39	25°46	27°39	2° 3	8°25	6°24	2°21	2°21	26°59	20°11	6° 4	6°58	22°38	n.a.							
S 5	16 3 35	0♈37'36	10♋36	26°57	28°50	2°40	8°33	6°30	2°22	2°22	27° 1	20°11	5°54	6°55	22°45	n.a.							
M 6	16 7 31	1°34'46	24°56	28° 5	0♋ 2	3°18	8°41	6°36	2°23	2°23	27° 3	20°11	5°44	6°51	22°52	n.a.							
T 7	16 11 28	2°31'57	9♈32	29°10	1°13	3°55	8°49	6°42	2°24	2°24	27° 5	20°11	5°35	6°48	22°58	n.a.							
W 8	16 15 25	3°29'08	24°17	0♋13	2°24	4°32	8°58	6°47	2°24	2°24	27° 8	20°11	5°28	6°45	23° 5	n.a.							
T 9	16 19 21	4°26'20	9♋ 4	1°13	3°36	5° 9	9° 6	6°53	2°25	2°25	27°10	20°10	5°23	6°42	23°12	n.a.							
F 10	16 23 18	5°23'32	23°46	2°10	4°47	5°46	9°15	6°58	2°26	2°26	27°12	20°10	5°20	6°39	23°18	n.a.							
S 11	16 27 14	6°20'45	8♈16	3° 4	5°59	6°22	9°24	7° 3	2°27	2°27	27°14	20°10	5°D20	6°36	23°25	n.a.							
S 12	16 31 11	7°17'58	22°32	3°55	7°11	6°58	9°33	7° 8	2°28	2°28	27°16	20°10	5°20	6°32	23°32	n.a.							
M13	16 35 7	8°15'11	6♈32	4°42	8°22	7°34	9°42	7°14	2°29	2°29	27°19	20°10	5°R21	6°29	23°38	n.a.							
T 14	16 39 4	9°12'25	20°15	5°26	9°34	8°10	9°51	7°19	2°30	2°30	27°21	20° 9	5°20	6°26	23°45	n.a.							
W15	16 43 0	10° 9'40	3♋43	6° 6	10°46	8°46	10° 0	7°24	2°32	2°32	27°23	20° 9	5°18	6°23	23°52	n.a.							
T 16	16 46 57	11° 6'55	16°57	6°42	11°57	9°21	10° 9	7°29	2°33	2°33	27°25	20° 9	5°13	6°20	23°58	n.a.							
F 17	16 50 54	12° 4'10	29°57	7°15	13° 9	9°56	10°19	7°34	2°34	2°34	27°27	20° 9	5° 7	6°17	24° 5	n.a.							
S 18	16 54 50	13° 1'27	12♈45	7°43	14°21	10°31	10°28	7°38	2°35	2°35	27°30	20° 8	4°58	6°13	24°11	n.a.							
S 19	16 58 47	13°58'45	25°20	8° 7	15°33	11° 6	10°38	7°43	2°37	2°37	27°32	20° 8	4°49	6°10	24°18	n.a.							
M20	17 2 43	14°56'03	7♈43	8°26	16°45	11°40	10°47	7°48	2°38	2°38	27°34	20° 8	4°40	6° 7	24°25	n.a.							
T 21	17 6 40	15°53'22	19°56	8°40	17°57	12°14	10°57	7°52	2°40	2°40	27°36	20° 7	4°33	6° 4	24°31	n.a.							
W22	17 10 36	16°50'43	1♋59	8°50	19°10	12°48	11° 7	7°57	2°41	2°41	27°38	20° 7	4°26	6° 1	24°38	n.a.							
T 23	17 14 33	17°48'05	13°54	8°R55	20°22	13°22	11°17	8° 1	2°43	2°43	27°40	20° 6	4°22	5°57	24°45	n.a.							
F 24	17 18 29	18°45'28	25°44	8°54	21°34	13°55	11°27	8° 5	2°44	2°44	27°42	20° 6	4°20	5°54	24°51	n.a.							
S 25	17 22 26	19°42'52	7♋30	8°49	22°46	14°29	11°37	8°10	2°46	2°46	27°45	20° 5	4°D19	5°51	24°58	n.a.							
S 26	17 26 23	20°40'18	19°18	8°38	23°59	15° 1	11°47	8°14	2°48	2°48	27°47	20° 5	4°20	5°48	25° 5	n.a.							
M27	17 30 19	21°37'45	1♈12	8°22	25°11	15°34	11°58	8°18	2°50	2°50	27°49	20° 4	4°22	5°45	25°11	n.a.							
T 28	17 34 16	22°35'13	13°16	8° 0	26°24	16° 6	12° 8	8°22	2°51	2°51	27°51	20° 4	4°23	5°42	25°18	n.a.							
W29	17 38 1																						

SWISS EPHEMERIS for the year 1389 BCE

JULY 1389 BCE (-1388) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	17 46 5	25II27'48	21Y19	6°R26	0II 1	17K41	12Ω40	8Y33	2M57	27Y57	20°R 2	4°R20	5Ω32	25Z38	n.a.		
S 2	17 50 2	26°25'23	4B50	5Ω46	1°14	18°13	12°51	8°36	2°59	27°59	20≈ 1	4Ω16	5°29	25°45	n.a.		
S 3	17 53 58	27°22'59	18°49	5° 2	2°27	18°43	13° 1	8°40	3° 1	28° 1	20° 1	4°11	5°26	25°51	n.a.		
M 4	17 57 55	28°20'37	3II14	4°16	3°40	19°14	13°12	8°43	3° 3	28° 3	20° 0	4° 5	5°23	25°58	n.a.		
T 5	18 1 52	29°18'17	18° 1	3°27	4°52	19°44	13°23	8°47	3° 5	28° 5	19°59	4° 0	5°19	26° 5	n.a.		
W 6	18 5 48	0Ω15'59	3Ω 1	2°37	6° 5	20°14	13°34	8°50	3° 8	28° 7	19°59	3°56	5°16	26°11	n.a.		
T 7	18 9 45	1°13'42	18° 7	1°46	7°18	20°43	13°45	8°53	3°10	28° 9	19°58	3°54	5°13	26°18	n.a.		
F 8	18 13 41	2°11'26	3Ω 8	0°56	8°31	21°12	13°57	8°56	3°12	28°11	19°57	3°D53	5°10	26°24	n.a.		
S 9	18 17 38	3° 9'11	17°57	0° 8	9°44	21°41	14° 8	8°59	3°14	28°13	19°57	3°54	5° 7	26°31	n.a.		
S 10	18 21 34	4° 6'58	2M29	29II22	10°58	22° 9	14°19	9° 1	3°17	28°15	19°56	3°55	5° 3	26°38	n.a.		
M11	18 25 31	5° 4'46	16°39	28°39	12°11	22°37	14°31	9° 4	3°19	28°16	19°55	3°57	5° 0	26°44	n.a.		
T 12	18 29 27	6° 2'36	0Ω27	28° 1	13°24	23° 4	14°42	9° 7	3°22	28°18	19°54	3°R57	4°57	26°51	n.a.		
W13	18 33 24	7° 0'27	13°53	27°29	14°37	23°31	14°54	9° 9	3°24	28°20	19°53	3°57	4°54	26°58	n.a.		
T 14	18 37 21	7°58'19	26°59	27° 2	15°50	23°58	15° 5	9°12	3°27	28°22	19°53	3°56	4°51	27° 4	n.a.		
F 15	18 41 17	8°56'13	9M47	26°42	17° 4	24°24	15°17	9°14	3°29	28°24	19°52	3°54	4°48	27°11	n.a.		
S 16	18 45 14	9°54'08	22°20	26°29	18°17	24°50	15°28	9°16	3°32	28°25	19°51	3°50	4°44	27°18	n.a.		
S 17	18 49 10	10°52'05	4X41	26°D23	19°31	25°15	15°40	9°18	3°34	28°27	19°50	3°47	4°41	27°24	n.a.		
M18	18 53 7	11°50'03	16°50	26°26	20°44	25°40	15°52	9°20	3°37	28°29	19°49	3°43	4°38	27°31	n.a.		
T 19	18 57 3	12°48'03	28°51	26°37	21°58	26° 5	16° 4	9°22	3°40	28°31	19°48	3°40	4°35	27°38	n.a.		
W20	19 1 0	13°46'05	10Z46	26°56	23°11	26°29	16°16	9°24	3°42	28°32	19°47	3°38	4°32	27°44	n.a.		
T 21	19 4 56	14°44'08	22°36	27°23	24°25	26°53	16°28	9°25	3°45	28°34	19°46	3°36	4°29	27°51	n.a.		
F 22	19 8 53	15°42'14	4≈23	27°58	25°38	27°16	16°40	9°27	3°48	28°36	19°46	3°D36	4°25	27°58	n.a.		
S 23	19 12 50	16°40'21	16°11	28°41	26°52	27°38	16°52	9°28	3°51	28°37	19°45	3°36	4°22	28° 4	n.a.		
S 24	19 16 46	17°38'30	28° 1	29°32	28° 6	28° 0	17° 4	9°30	3°54	28°39	19°44	3°37	4°19	28°11	n.a.		
M25	19 20 43	18°36'42	9X57	0Ω30	29°20	28°22	17°16	9°31	3°57	28°41	19°43	3°39	4°16	28°17	n.a.		
T 26	19 24 39	19°34'55	22° 4	1°35	0Ω34	28°43	17°28	9°32	4° 0	28°42	19°42	3°40	4°13	28°24	n.a.		
W27	19 28 36	20°33'11	4Y24	2°46	1°48	29° 3	17°41	9°33	4° 3	28°44	19°41	3°41	4° 9	28°31	n.a.		
T 28	19 32 32	21°31'29	17° 1	4° 4	3° 1	29°23	17°53	9°34	4° 6	28°45	19°40	3°R42	4° 6	28°37	n.a.		
F 29	19 36 29	22°29'49	0B 1	5°27	4°15	29°43	18° 5	9°35	4° 9	28°47	19°39	3°41	4° 3	28°44	n.a.		
S 30	19 40 25	23°28'11	13°25	6°56	5°30	0Y 2	18°18	9°35	4°12	28°48	19°37	3°41	4° 0	28°51	n.a.		
S 31	19 44 22	24Ω26'36	27B16	8Ω29	6Ω44	0Y20	18Ω30	9Y36	4M15	28B50	19≈36	3Ω40	3Ω57	28Z57	n.a.		

Delta T = 09h23m57s Julian Calendar 1 July 1389 BCE == Greg. Calendar 19 June 1389 BCE
 The year -1388 astronomical counting style corresponds to year 1389 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1389 BCE (-1388) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	19 48 19	25Ω25'03	11II34	10Ω 6	7Ω58	0Y37	18Ω43	9Y36	4M18	28B51	19°R35	3°R39	3Ω54	29Z 4	n.a.		
T 2	19 52 15	26°23'32	26°16	11°47	9°12	0°54	18°55	9°37	4°21	28°52	19≈34	3Ω38	3°50	29°11	n.a.		
W 3	19 56 12	27°22'04	11Ω16	13°30	10°26	1°11	19° 8	9°37	4°24	28°54	19°33	3°38	3°47	29°17	n.a.		
T 4	20 0 8	28°20'38	26°26	15°16	11°40	1°26	19°20	9°37	4°28	28°55	19°32	3°D37	3°44	29°24	n.a.		
F 5	20 4 5	29°19'14	11Ω38	17° 4	12°55	1°41	19°33	9°R37	4°31	28°56	19°31	3°37	3°41	29°31	n.a.		
S 6	20 8 1	0Ω17'51	26°41	18°53	14° 9	1°56	19°46	9°37	4°34	28°58	19°30	3°37	3°38	29°37	n.a.		
S 7	20 11 58	1°16'31	11M28	20°44	15°24	2° 9	19°58	9°37	4°37	28°59	19°29	3°38	3°35	29°44	n.a.		
M 8	20 15 54	2°15'12	25°52	22°36	16°38	2°22	20°11	9°36	4°41	29° 0	19°28	3°38	3°31	29°51	n.a.		
T 9	20 19 51	3°13'56	9Ω51	24°28	17°52	2°35	20°24	9°36	4°44	29° 1	19°27	3°R38	3°28	29°57	n.a.		
W10	20 23 48	4°12'41	23°23	26°20	19° 7	2°46	20°37	9°35	4°48	29° 2	19°25	3°38	3°25	0≈ 4	n.a.		
T 11	20 27 44	5°11'28	6M30	28°12	20°21	2°57	20°50	9°35	4°51	29° 4	19°24	3°D38	3°22	0°10	n.a.		
F 12	20 31 41	6°10'17	19°15	0Ω 4	21°36	3° 7	21° 2	9°34	4°54	29° 5	19°23	3°38	3°19	0°17	n.a.		
S 13	20 35 37	7° 9'08	1X41	1°56	22°51	3°16	21°15	9°33	4°58	29° 6	19°22	3°38	3°15	0°24	n.a.		
S 14	20 39 34	8° 8'00	13°53	3°48	24° 5	3°25	21°28	9°32	5° 1	29° 7	19°21	3°39	3°12	0°30	n.a.		
M15	20 43 30	9° 6'55	25°53	5°39	25°20	3°33	21°41	9°31	5° 5	29° 8	19°20	3°39	3° 9	0°37	n.a.		
T 16	20 47 27	10° 5'52	7Z46	7°29	26°35	3°40	21°54	9°30	5° 8	29° 9	19°18	3°40	3° 6	0°44	n.a.		
W17	20 51 23	11° 4'51	19°35	9°19	27°49	3°46	22° 7	9°29	5°12	29°10	19°17	3°40	3° 3	0°50	n.a.		
T 18	20 55 20	12° 3'51	1≈23	11° 7	29° 4	3°51	22°20	9°27	5°15	29°11	19°16	3°R41	3° 0	0°57	n.a.		
F 19	20 59 17	13° 2'54	13°12	12°55	0Ω19	3°56	22°33	9°26	5°19	29°12	19°15	3°41	2°56	1° 4	n.a.		
S 20	21 3 13	14° 1'59	25° 4	14°43	1°34	3°59	22°46	9°24	5°23	29°12	19°14	3°40	2°53	1°10	n.a.		
S 21	21 7 10	15° 1'07	7X 1	16°29	2°49	4° 2	22°59	9°22	5°26	29°13	19°13	3°39	2°50	1°17	n.a.		
M22	21 11 6	16° 0'16	19° 6	18°14	4° 4	4° 4	23°12	9°20	5°30	29°14	19°11	3°37	2°47	1°24	n.a.		
T 23	21 15 3	16°59'28	1Y21	19°59	5°19	4° 5	23°25	9°18	5°34	29°15	19°10	3°35	2°44	1°30	n.a.		
W24	21 18 59	17°58'42	13°47	21°43	6°33	4°R 6	23°38	9°16	5°37	29°16	19° 9	3°33	2°40	1°37	n.a.		
T 25	21 22 56	18°57'59	26°29	23°26	7°48	4° 5	23°51	9°14	5°41	29°16	19° 8	3°31	2°37	1°43	n.a.		
F 26	21 26 52	19°57'18	9B27	25° 8	9° 3	4° 4	24° 4	9°12	5°45	29°17	19° 7	3°30	2°34	1°50	n.a.		
S 27	21 30 49	20°56'40	22°46	26°49	10°19	4° 1	24°18	9°10	5°48	29°18	19° 5	3°D30	2°31	1°57	n.a.		
S 28	21 34 46	21°56'04	6II26	28°30	11°34	3°58	24°31	9° 7	5°52	29°18	19° 4	3°31	2°28	2° 3	n.a.		
M29	21 38 42	22°55'31	20°30	0M10	12°49	3°54	24°44	9° 5	5°56	29°19	19° 3	3°32	2°25	2°10	n.a.		
T 30	21 42 39	23°55'00	4Ω55	1°48	14° 4	3°49	24°57	9° 2	5°59	29°19	19° 2	3°33	2°21	2°17	n.a.		
W31	21 46 35	24Ω54'32	19Ω40	3M27	15Ω19	3Y43	25Ω10	8Y59	6M 3	29B20	19≈ 1	3Ω34	2Ω18	2≈23	n.a.		

Delta T = 09h23m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1389 BCE

SEPTEMBER 1389 BCE (-1388) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	21 50 32	25♄54'06	4♄39	5♄ 4	16♄34	3°R36	25♄23	8°R56	6♄ 7	29♄20	18°R59	3°R35	2♄15	2♄30	n.a.		
F 2	21 54 28	26°53'43	19°45	6°41	17°49	3°V28	25°36	8°V53	6°11	29°21	18°58	3♄34	2°12	2°37	n.a.		
S 3	21 58 25	27°53'21	4♄48	8°17	19° 5	3°19	25°49	8°50	6°14	29°21	18°57	3°32	2° 9	2°43	n.a.		
S 4	22 2 21	28°53'02	19°40	9°52	20°20	3°10	26° 3	8°47	6°18	29°21	18°56	3°29	2° 6	2°50	n.a.		
M 5	22 6 18	29°52'44	4♄13	11°27	21°35	2°59	26°16	8°44	6°22	29°22	18°55	3°25	2° 2	2°57	n.a.		
T 6	22 10 15	0♄52'29	18°22	13° 1	22°51	2°48	26°29	8°41	6°26	29°22	18°54	3°21	1°59	3° 3	n.a.		
W 7	22 14 11	1°52'15	2♄ 2	14°34	24° 6	2°36	26°42	8°37	6°30	29°22	18°52	3°18	1°56	3°10	n.a.		
T 8	22 18 8	2°52'04	15°15	16° 7	25°21	2°23	26°55	8°34	6°33	29°23	18°51	3°15	1°53	3°17	n.a.		
F 9	22 22 4	3°51'54	28° 3	17°39	26°37	2° 9	27° 8	8°30	6°37	29°23	18°50	3°14	1°50	3°23	n.a.		
S 10	22 26 1	4°51'46	10♄29	19°10	27°52	1°55	27°21	8°27	6°41	29°23	18°49	3°D14	1°46	3°30	n.a.		
S 11	22 29 57	5°51'40	22°39	20°41	29° 7	1°39	27°34	8°23	6°45	29°23	18°48	3°15	1°43	3°36	n.a.		
M12	22 33 54	6°51'36	4♄36	22°11	0♄23	1°23	27°47	8°19	6°49	29°23	18°47	3°17	1°40	3°43	n.a.		
T13	22 37 50	7°51'34	16°25	23°40	1°38	1° 7	28° 0	8°15	6°52	29°23	18°46	3°18	1°37	3°50	n.a.		
W14	22 41 47	8°51'33	28°12	25° 9	2°54	0°49	28°13	8°11	6°56	29°R23	18°44	3°R20	1°34	3°56	n.a.		
T15	22 45 44	9°51'35	10♄ 0	26°37	4° 9	0°32	28°26	8° 7	7° 0	29°23	18°43	3°19	1°31	4° 3	n.a.		
F16	22 49 40	10°51'38	21°53	28° 5	5°24	0°13	28°39	8° 3	7° 4	29°23	18°42	3°18	1°27	4°10	n.a.		
S17	22 53 37	11°51'43	3♄52	29°32	6°40	29♄54	28°52	7°59	7° 8	29°23	18°41	3°14	1°24	4°16	n.a.		
S18	22 57 33	12°51'50	16° 1	0♄58	7°55	29°34	29° 5	7°55	7°11	29°23	18°40	3° 8	1°21	4°23	n.a.		
M19	23 1 30	13°51'59	28°20	2°24	9°11	29°14	29°18	7°51	7°15	29°23	18°39	3° 1	1°18	4°30	n.a.		
T20	23 5 26	14°52'10	10♄50	3°48	10°26	28°54	29°31	7°46	7°19	29°23	18°38	2°54	1°15	4°36	n.a.		
W21	23 9 23	15°52'23	23°32	5°12	11°42	28°33	29°44	7°42	7°23	29°23	18°37	2°46	1°12	4°43	n.a.		
T22	23 13 19	16°52'39	6♄26	6°35	12°57	28°12	29°57	7°37	7°26	29°22	18°36	2°39	1° 8	4°50	n.a.		
F23	23 17 16	17°52'56	19°33	7°58	14°13	27°50	0♄10	7°33	7°30	29°22	18°35	2°34	1° 5	4°56	n.a.		
S24	23 21 13	18°53'16	2♄55	9°19	15°28	27°29	0°23	7°28	7°34	29°22	18°34	2°30	1° 2	5° 3	n.a.		
S25	23 25 9	19°53'38	16°31	10°39	16°44	27° 7	0°35	7°24	7°38	29°21	18°33	2°D29	0°59	5° 9	n.a.		
M26	23 29 6	20°54'02	0♄23	11°58	18° 0	26°45	0°48	7°19	7°41	29°21	18°32	2°29	0°56	5°16	n.a.		
T27	23 33 2	21°54'28	14°31	13°16	19°15	26°22	1° 1	7°14	7°45	29°21	18°31	2°30	0°52	5°23	n.a.		
W28	23 36 59	22°54'57	28°55	14°33	20°31	26° 0	1°14	7°10	7°49	29°20	18°30	2°R31	0°49	5°29	n.a.		
T29	23 40 55	23°55'27	13♄31	15°48	21°46	25°38	1°26	7° 5	7°53	29°20	18°29	2°31	0°46	5°36	n.a.		
F30	23 44 52	24♄56'00	28♄15	17♄ 1	23♄ 2	25♄16	1♄39	7°V 0	7♄56	29♄19	18♄28	2♄28	0♄43	5♄43	n.a.		

Delta T = 09h23m53s Julian Calendar 1 Sept. 1389 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1389 BCE
 The year -1388 astronomical counting style corresponds to year 1389 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1389 BCE (-1388) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	23 48 48	25♄56'34	13♄ 2	18♄12	24♄17	24°R54	1♄51	6°R55	8♄ 0	29°R19	18°R27	2°R23	0♄40	5♄49	n.a.		
S 2	23 52 45	26°57'10	27°43	19°22	25°33	24♄32	2° 4	6°V50	8° 4	29♄18	18°26	2♄16	0°37	5°56	n.a.		
M 3	23 56 41	27°57'47	12♄11	20°29	26°49	24°10	2°16	6°46	8° 7	29°17	18°25	2° 7	0°33	6° 3	n.a.		
T 4	0 0 38	28°58'27	26°19	21°33	28° 4	23°49	2°29	6°41	8°11	29°17	18°24	1°57	0°30	6° 9	n.a.		
W 5	0 4 35	29°59'07	10♄ 2	22°34	29°20	23°28	2°41	6°36	8°15	29°16	18°24	1°47	0°27	6°16	n.a.		
T 6	0 8 31	0♄59'50	23°20	23°32	0♄35	23° 7	2°54	6°31	8°18	29°15	18°23	1°40	0°24	6°23	n.a.		
F 7	0 12 28	2° 0'33	6♄11	24°26	1°51	22°47	3° 6	6°26	8°22	29°15	18°22	1°34	0°21	6°29	n.a.		
S 8	0 16 24	3° 1'18	18°40	25°16	3° 7	22°27	3°18	6°21	8°25	29°14	18°21	1°31	0°17	6°36	n.a.		
S 9	0 20 21	4° 2'04	0♄51	26° 0	4°22	22° 7	3°30	6°16	8°29	29°13	18°20	1°D30	0°14	6°43	n.a.		
M10	0 24 17	5° 2'52	12°48	26°40	5°38	21°48	3°43	6°11	8°32	29°12	18°20	1°30	0°11	6°49	n.a.		
T11	0 28 14	6° 3'40	24°37	27°13	6°54	21°30	3°55	6° 6	8°36	29°11	18°19	1°30	0° 8	6°56	n.a.		
W12	0 32 10	7° 4'30	6♄24	27°39	8° 9	21°13	4° 7	6° 1	8°39	29°11	18°18	1°R30	0° 5	7° 2	n.a.		
T13	0 36 7	8° 5'21	18°14	27°58	9°25	20°56	4°19	5°56	8°43	29°10	18°17	1°29	0° 2	7° 9	n.a.		
F14	0 40 4	9° 6'13	0♄11	28° 8	10°40	20°39	4°31	5°51	8°46	29° 9	18°17	1°25	29♄58	7°16	n.a.		
S15	0 44 0	10° 7'07	12°18	28°R 9	11°56	20°24	4°43	5°46	8°50	29° 8	18°16	1°18	29°55	7°22	n.a.		
S16	0 47 57	11° 8'01	24°39	28° 0	13°11	20° 9	4°54	5°41	8°53	29° 7	18°15	1° 9	29°52	7°29	n.a.		
M17	0 51 53	12° 8'57	7°V14	27°40	14°27	19°54	5° 6	5°36	8°56	29° 6	18°15	0°57	29°49	7°36	n.a.		
T18	0 55 50	13° 9'53	20° 3	27°10	15°43	19°41	5°18	5°31	9° 0	29° 5	18°14	0°45	29°46	7°42	n.a.		
W19	0 59 46	14°10'52	3♄ 7	26°29	16°58	19°28	5°29	5°26	9° 3	29° 4	18°13	0°32	29°43	7°49	n.a.		
T20	1 3 43	15°11'51	16°24	25°37	18°14	19°16	5°41	5°21	9° 6	29° 2	18°13	0°20	29°39	7°56	n.a.		
F21	1 7 39	16°12'52	29°51	24°35	19°29	19° 5	5°52	5°17	9° 9	29° 1	18°12	0°10	29°36	8° 2	n.a.		
S22	1 11 36	17°13'54	13♄27	23°25	20°45	18°55	6° 4	5°12	9°13	29° 0	18°12	0° 4	29°33	8° 9	n.a.		
S23	1 15 33	18°14'57	27°12	22° 8	22° 0	18°45	6°15	5° 7	9°16	28°59	18°11	0° 0	29°30	8°16	n.a.		
M24	1 19 29	19°16'02	11♄ 5	20°47	23°16	18°36	6°27	5° 2	9°19	28°58	18°11	29♄58	29°27	8°22	n.a.		
T25	1 23 26	20°17'08	25° 5	19°24	24°31	18°28	6°38	4°57	9°22	28°57	18°10	29°58	29°23	8°29	n.a.		
W26	1 27 22	21°18'16	9♄12	18° 3	25°47	18°21	6°49	4°53	9°25	28°55	18°10	29°58	29°20	8°36	n.a.		
T27	1 31 19	22°19'25	23°26	16°45	27° 3	18°15	7° 0	4°48	9°28	28°54	18° 9	29°56	29°17	8°42	n.a.		
F28	1 35 15	23°20'34	7♄45	15°34	28°18	18° 9	7°11	4°44	9°31	28°53	18° 9	29°52	29°14	8°49	n.a.		
S29	1 39 12	24°21'45	22° 5	14°31	29°34	18° 5	7°22	4°39	9°34	28°51	18° 9	29°45	29°11	8°55	n.a.		
S30	1 43 8	25°22'57	6♄21	13°38	0♄49	18° 1	7°33	4°34	9°37	28°50	18° 8	29°35	29° 8	9° 2	n.a.		
M31	1 47 5	26♄24'09	20♄28	12♄56	2♄ 5	17♄58	7♄43	4°V30	9♄40	28♄49	18♄ 8	29♄23	29♄ 4	9♄ 9	n.a.		

Delta T = 09h23m52s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1389 BCE

NOVEMBER 1389 BCE (-1388) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	1 51 1	27 ^h 25'23	4 ^h 11'21	12°R25	3 ^h 11'20	17°R56	7 ^h 11'54	4°R26	9 ^h 11'43	28°R47	18°R 8	29°R10	29 ^h 29' 1	9 ^h 22'15	n.a.							
W 2	1 54 58	28°26'37	17°55	12 ^h 5	4°36	17 ^h 54	8° 4	4 ^h 21	9°46	28 ^h 46	18 ^h 7	28 ^h 57	28°58	9°22	n.a.							
T 3	1 58 55	29°27'52	1 ^h 7' 8	11°D56	5°51	17°D54	8°15	4°17	9°49	28°44	18° 7	28°46	28°55	9°29	n.a.							
F 4	2 2 51	0 ^h 11'29'07	13°58	11°58	7° 7	17°54	8°25	4°13	9°51	28°43	18° 7	28°37	28°52	9°35	n.a.							
S 5	2 6 48	1°30'23	26°27	12° 9	8°22	17°55	8°35	4° 9	9°54	28°42	18° 7	28°31	28°48	9°42	n.a.							
S 6	2 10 44	2°31'39	8 ^h 33'39	12°29	9°38	17°57	8°46	4° 5	9°57	28°40	18° 6	28°27	28°45	9°49	n.a.							
M 7	2 14 41	3°32'55	20°37	12°57	10°53	17°59	8°56	4° 1	9°59	28°39	18° 6	28°26	28°42	9°55	n.a.							
T 8	2 18 37	4°34'11	2 ^h 27'27	13°32	12° 9	18° 3	9° 6	3°57	10° 2	28°37	18° 6	28°26	28°39	10° 2	n.a.							
W 9	2 22 34	5°35'28	14°15	14°14	13°24	18° 7	9°16	3°53	10° 5	28°36	18° 6	28°26	28°36	10° 9	n.a.							
T 10	2 26 31	6°36'45	26° 5	15° 1	14°39	18°12	9°25	3°49	10° 7	28°34	18° 6	28°25	28°33	10°15	n.a.							
F 11	2 30 27	7°38'01	8 ^h 4	15°54	15°55	18°17	9°35	3°45	10°10	28°32	18° 6	28°21	28°29	10°22	n.a.							
S 12	2 34 24	8°39'18	20°16	16°50	17°10	18°23	9°44	3°42	10°12	28°31	18° 6	28°15	28°26	10°29	n.a.							
S 13	2 38 20	9°40'35	2 ^h 44'44	17°51	18°26	18°30	9°54	3°38	10°14	28°29	18° 6	28° 6	28°23	10°35	n.a.							
M14	2 42 17	10°41'52	15°31	18°55	19°41	18°38	10° 3	3°35	10°17	28°28	18°D 6	27°54	28°20	10°42	n.a.							
T 15	2 46 13	11°43'09	28°38	20° 2	20°56	18°46	10°12	3°31	10°19	28°26	18° 6	27°42	28°17	10°48	n.a.							
W16	2 50 10	12°44'26	12 ^h 8' 4	21°12	22°12	18°55	10°22	3°28	10°21	28°24	18° 6	27°29	28°14	10°55	n.a.							
T 17	2 54 6	13°45'43	25°45	22°24	23°27	19° 5	10°31	3°25	10°24	28°23	18° 6	27°17	28°10	11° 2	n.a.							
F 18	2 58 3	14°47'00	9 ^h 11'39	23°39	24°42	19°15	10°39	3°22	10°26	28°21	18° 6	27° 7	28° 7	11° 8	n.a.							
S 19	3 1 59	15°48'18	23°41	24°55	25°58	19°26	10°48	3°19	10°28	28°20	18° 6	27° 0	28° 4	11°15	n.a.							
S 20	3 5 56	16°49'35	7 ^h 58'48	26°13	27°13	19°37	10°57	3°16	10°30	28°18	18° 6	26°56	28° 1	11°22	n.a.							
M21	3 9 53	17°50'53	21°56	27°32	28°28	19°49	11° 5	3°13	10°32	28°16	18° 6	26°D55	27°58	11°28	n.a.							
T 22	3 13 49	18°52'11	6 ^h 3	28°52	29°44	20° 1	11°14	3°10	10°34	28°15	18° 6	26°55	27°54	11°35	n.a.							
W23	3 17 46	19°53'30	20° 9	0 ^h 11'14	0 ^h 21'59	20°15	11°22	3° 8	10°36	28°13	18° 7	26°R55	27°51	11°42	n.a.							
T 24	3 21 42	20°54'48	4 ^h 11'12	1°37	2°14	20°28	11°30	3° 5	10°38	28°11	18° 7	26°54	27°48	11°48	n.a.							
F 25	3 25 39	21°56'06	18°12	3° 0	3°29	20°42	11°38	3° 3	10°40	28°10	18° 7	26°52	27°45	11°55	n.a.							
S 26	3 29 35	22°57'24	2 ^h 22' 7	4°25	4°45	20°57	11°46	3° 1	10°41	28° 8	18° 7	26°46	27°42	12° 2	n.a.							
S 27	3 33 32	23°58'43	15°55	5°50	6° 0	21°12	11°54	2°58	10°43	28° 6	18° 8	26°38	27°39	12° 8	n.a.							
M28	3 37 28	25° 0'01	29°35	7°16	7°15	21°28	12° 1	2°56	10°45	28° 4	18° 8	26°28	27°35	12°15	n.a.							
T 29	3 41 25	26° 1'18	13 ^h 11' 3	8°43	8°30	21°44	12° 9	2°54	10°46	28° 3	18° 8	26°17	27°32	12°22	n.a.							
W30	3 45 22	27 ^h 11'23'6	26 ^h 11'16	10 ^h 11'11	9 ^h 21'46	22 ^h 11' 1	12 ^h 11'16	2 ^h 53'53	10 ^h 48'48	28 ^h 8' 1	18 ^h 9' 9	26 ^h 6' 6	27 ^h 29'29	12 ^h 28'28	n.a.							

Delta T = 09h23m50s Julian Calendar 1 Nov. 1389 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1389 BCE
 The year -1388 astronomical counting style corresponds to year 1389 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1389 BCE (-1388) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	3 49 18	28 ^h 11'35	9 ^h 27'13	11 ^h 11'39	11 ^h 21' 1	22 ^h 11'18	12 ^h 11'23	2°R51	10 ^h 11'49	27°R59	18 ^h 9	25°R56	27 ^h 26'26	12 ^h 22'35	n.a.							
F 2	3 53 15	29° 5'09	21°53	13° 7	12°16	22°36	12°30	2 ^h 49	10°51	27 ^h 58	18° 9	25 ^h 48	27°23	12°42	n.a.							
S 3	3 57 11	0 ^h 27' 6'25	4 ^h 31'17	14°36	13°31	22°54	12°37	2°48	10°52	27°56	18°10	25°43	27°20	12°48	n.a.							
S 4	4 1 8	1° 7'40	16°26	16° 6	14°46	23°13	12°44	2°46	10°54	27°54	18°10	25°41	27°16	12°55	n.a.							
M 5	4 5 4	2° 8'55	28°23	17°37	16° 1	23°32	12°51	2°45	10°55	27°53	18°11	25°D40	27°13	13° 1	n.a.							
T 6	4 9 1	3°10'08	10 ^h 22'13	19° 7	17°17	23°51	12°57	2°44	10°56	27°51	18°11	25°41	27°10	13° 8	n.a.							
W 7	4 12 57	4°11'20	22° 1	20°39	18°32	24°11	13° 4	2°42	10°57	27°49	18°12	25°43	27° 7	13°15	n.a.							
T 8	4 16 54	5°12'32	3 ^h 11'51	22°11	19°47	24°31	13°10	2°41	10°59	27°47	18°12	25°R43	27° 4	13°21	n.a.							
F 9	4 20 51	6°13'42	15°49	23°43	21° 2	24°52	13°16	2°41	11° 0	27°46	18°13	25°43	27° 0	13°28	n.a.							
S 10	4 24 47	7°14'51	28° 0	25°16	22°17	25°13	13°22	2°40	11° 1	27°44	18°14	25°40	26°57	13°35	n.a.							
S 11	4 28 44	8°15'59	10 ^h 43'30	26°50	23°32	25°34	13°27	2°39	11° 2	27°42	18°14	25°36	26°54	13°41	n.a.							
M12	4 32 40	9°17'06	23°20	28°24	24°47	25°56	13°33	2°39	11° 3	27°41	18°15	25°29	26°51	13°48	n.a.							
T 13	4 36 37	10°18'12	6 ^h 33'35	29°58	26° 2	26°18	13°38	2°38	11° 3	27°39	18°15	25°22	26°48	13°55	n.a.							
W14	4 40 33	11°19'16	20°13	1 ^h 27'34	27°17	26°40	13°43	2°38	11° 4	27°37	18°16	25°14	26°45	14° 1	n.a.							
T 15	4 44 30	12°20'20	4 ^h 11'13	3° 9	28°32	27° 3	13°48	2°38	11° 5	27°36	18°17	25° 7	26°41	14° 8	n.a.							
F 16	4 48 26	13°21'22	18°30	4°46	29°47	27°26	13°53	2°D38	11° 6	27°34	18°18	25° 1	26°38	14°15	n.a.							
S 17	4 52 23	14°22'24	3 ^h 58' 0	6°23	1 ^h 27' 2	27°49	13°58	2°38	11° 6	27°33	18°18	24°57	26°35	14°21	n.a.							
S 18	4 56 20	15°23'24	17°35	8° 1	2°17	28°13	14° 3	2°38	11° 7	27°31	18°19	24°55	26°32	14°28	n.a.							
M19	5 0 16	16°24'24	2 ^h 11' 9	9°39	3°31	28°37	14° 7	2°38	11° 7	27°29	18°20	24°D55	26°29	14°35	n.a.							
T 20	5 4 13	17°25'22	16°38	11°18	4°46	29° 1	14°11	2°39	11° 8	27°28	18°21	24°56	26°26	14°41	n.a.							
W21	5 8 9	18°26'20	0 ^h 11'57	12°57	6° 1	29°26	14°15	2°39	11° 8	27°26	18°22	24°57	26°22	14°48	n.a.							
T 22	5 12 6	19°27'16	15° 5	14°38	7°16	29°50	14°19	2°40	11° 9	27°25	18°22	24°R58	26°19	14°55	n.a.							
F 23	5 16 2	20°28'12	29° 0	16°19	8°31	0 ^h 11'15	14°23	2°41	11° 9	27°23	18°23	24°58	26°16	15° 1	n.a.							
S 24	5 19 59	21°29'06	12 ^h 22'42	18° 1	9°45	0°41	14°26	2°41	11° 9	27°22	18°24	24°56	26°13	15° 8	n.a.							
S 25	5 23 56	22°30'00	26°11	19°43	11° 0	1° 6	14°30	2°42	11° 9	27°20	18°25	24°53	26°10	15°15	n.a.							
M26	5 27 52	23°30'52	9 ^h 11'26	21°27	12°15	1°32	14°33	2°43	11°10	27°19	18°26	24°48	26° 6	15°21	n.a.							
T 27	5 31 49	24°31'43	22°29	23°11	13°30	1°58	14°36	2°45	11°10	27°17	18°27	24°43	26° 3	15°28	n.a.							
W28	5 35 45	25°32'33	5 ^h 21'18	24°55	14°44	2°25	14°39	2°46	11°R10	27°16	18°28	24°38	26° 0	15°35	n.a.							
T 29	5 39 42	26°33'22	17°54	26°41	15°59	2°51	14°41	2°47	11°10	27°14	18°29	24°33	25°57	15°41	n.a.							
F 30	5 43 38	27°34'09	0 ^h 31'18	28°27	17°14	3°18	14°44	2°49	11°10	27°13	18°30	24°30	25°54	15°48	n.a.							
S 31	5 47 35	28 ^h 27'34'54	12 ^h 31'31	0 ^h 31'14	18 ^h 28'28	3 ^h 11'45	14 ^h 11'46	2 ^h 49'51	11 ^h 11' 9	27 ^h 11'11	18 ^h 31'11	24 ^h 28'28	25 ^h 51'51	15 ^h 54'54	n.a.							

Delta T = 09h23m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]