

SWISS EPHEMERIS for the year 389 BCE

JANUARY 389 BCE (-388) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 18 28	5°31'30	11°26	27°47	9°6	17°R48	8°28	11°54	10°R49	4°R11	14°50	23°R57	22°M42	20°355	n.a.								
W 2	6 22 25	6°52'25	23°42	29°26	10°21	17°25	8°41	11°59	10°R47	4°210	14°51	23°M55	22°39	21° 2	n.a.								
T 3	6 26 21	7°53'18	6°V13	1°3	11°36	17° 3	8°54	12° 4	10°45	4° 8	14°52	23°D53	22°36	21° 9	n.a.								
F 4	6 30 18	8°54'09	19° 4	2°46	12°52	16°39	9° 7	12° 8	10°43	4° 6	14°52	23°54	22°33	21°15	n.a.								
S 5	6 34 14	9°54'59	2°20	4°27	14° 7	16°16	9°20	12°13	10°41	4° 5	14°53	23°55	22°29	21°22	n.a.								
S 6	6 38 11	10°55'47	16° 2	6° 9	15°22	15°52	9°33	12°18	10°38	4° 3	14°54	23°56	22°26	21°29	n.a.								
M 7	6 42 8	11°56'34	0°II13	7°52	16°37	15°29	9°45	12°23	10°36	4° 1	14°55	23°R56	22°23	21°36	n.a.								
T 8	6 46 4	12°57'19	14°51	9°36	17°52	15° 5	9°58	12°28	10°34	4° 0	14°55	23°55	22°20	21°42	n.a.								
W 9	6 50 1	13°58'02	29°52	11°20	19° 7	14°41	10°11	12°33	10°32	3°58	14°56	23°51	22°17	21°49	n.a.								
T 10	6 53 57	14°58'44	15°28	13° 5	20°22	14°17	10°24	12°39	10°30	3°56	14°57	23°44	22°13	21°56	n.a.								
F 11	6 57 54	15°59'24	0°Ω 8	14°51	21°37	13°53	10°36	12°44	10°27	3°55	14°58	23°36	22°10	22° 2	n.a.								
S 12	7 1 50	17° 0'03	15°41	16°38	22°52	13°29	10°49	12°49	10°25	3°53	14°58	23°28	22° 7	22° 9	n.a.								
S 13	7 5 47	18° 0'40	0°Π37	18°25	24° 7	13° 5	11° 1	12°55	10°23	3°51	14°59	23°20	22° 4	22°16	n.a.								
M14	7 9 43	19° 1'16	15° 8	20°14	25°23	12°42	11°14	13° 0	10°20	3°50	15° 0	23°14	22° 1	22°22	n.a.								
T 15	7 13 40	20° 1'50	29°10	22° 3	26°38	12°18	11°26	13° 6	10°18	3°48	15° 1	23° 9	21°58	22°29	n.a.								
W16	7 17 37	21° 2'23	12°Δ43	23°53	27°52	11°55	11°38	13°12	10°15	3°47	15° 2	23° 7	21°54	22°36	n.a.								
T 17	7 21 33	22° 2'55	25°48	25°43	29° 7	11°32	11°50	13°17	10°13	3°45	15° 3	23°D 7	21°51	22°43	n.a.								
F 18	7 25 30	23° 3'25	8°M31	27°34	0°22	11°10	12° 3	13°23	10°11	3°43	15° 4	23° 8	21°48	22°49	n.a.								
S 19	7 29 26	24° 3'54	20°55	29°26	1°37	10°48	12°15	13°29	10° 8	3°42	15° 5	23°R 8	21°45	22°56	n.a.								
S 20	7 33 23	25° 4'21	3°A 5	1°18	2°52	10°26	12°27	13°35	10° 6	3°40	15° 6	23° 8	21°42	23° 3	n.a.								
M21	7 37 19	26° 4'47	15° 5	3°10	4° 7	10° 4	12°39	13°41	10° 3	3°39	15° 7	23° 5	21°39	23° 9	n.a.								
T 22	7 41 16	27° 5'11	26°59	5° 3	5°22	9°44	12°51	13°47	10° 1	3°37	15° 8	23° 0	21°35	23°16	n.a.								
W23	7 45 12	28° 5'34	8°350	6°56	6°37	9°23	13° 2	13°53	9°58	3°36	15° 9	22°52	21°32	23°23	n.a.								
T 24	7 49 9	29° 5'54	20°40	8°48	7°52	9° 3	13°14	14° 0	9°56	3°34	15°10	22°41	21°29	23°30	n.a.								
F 25	7 53 6	0°26'13	2°231	10°40	9° 7	8°44	13°26	14° 6	9°53	3°33	15°11	22°29	21°26	23°36	n.a.								
S 26	7 57 2	1° 6'30	14°25	12°32	10°22	8°26	13°37	14°12	9°50	3°31	15°12	22°15	21°23	23°43	n.a.								
S 27	8 0 59	2° 6'45	26°22	14°22	11°36	8° 8	13°49	14°19	9°48	3°30	15°13	22° 2	21°19	23°50	n.a.								
M28	8 4 55	3° 6'58	8°K25	16°11	12°51	7°50	14° 0	14°25	9°45	3°28	15°14	21°50	21°16	23°56	n.a.								
T 29	8 8 52	4° 7'09	20°35	17°58	14° 6	7°34	14°11	14°32	9°43	3°27	15°15	21°40	21°13	24° 3	n.a.								
W30	8 12 48	5° 7'18	2°Y55	19°43	15°21	7°18	14°23	14°38	9°40	3°25	15°16	21°33	21°10	24°10	n.a.								
T 31	8 16 45	6° 7'24	15°Y27	21°25	16°35	7°2	14°34	14°45	9°37	3°24	15°18	21°M29	21°M 7	24°316	n.a.								

Delta T = 04h10m00s Julian Calendar 1 Jan. 389 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 390 BCE  
 The year -388 astronomical counting style corresponds to year 389 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 389 BCE (-388) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	8 20 41	7° 7'28	28°Y15	23°24	17°50	6°R48	14°45	14°51	9°R35	3°R23	15°19	21°R27	21°M 4	24°323	n.a.								
S 2	8 24 38	8° 7'30	11°B23	24°39	19° 5	6°234	14°56	14°58	9°R32	3°21	15°20	21°D27	21° 0	24°30	n.a.								
S 3	8 28 35	9° 7'30	24°55	26°10	20°19	6°21	15° 6	15° 5	9°30	3°20	15°21	21°R27	20°57	24°37	n.a.								
M 4	8 32 31	10° 7'27	8°II53	27°36	21°34	6° 9	15°17	15°12	9°27	3°19	15°22	21°M26	20°54	24°43	n.a.								
T 5	8 36 28	11° 7'23	23°17	28°57	22°49	5°58	15°28	15°18	9°24	3°17	15°23	21°23	20°51	24°50	n.a.								
W 6	8 40 24	12° 7'16	8°26	0°K11	24° 3	5°47	15°38	15°25	9°22	3°16	15°25	21°17	20°48	24°57	n.a.								
T 7	8 44 21	13° 7'06	23°13	1°19	25°18	5°37	15°49	15°32	9°19	3°15	15°26	21° 9	20°45	25° 3	n.a.								
F 8	8 48 17	14° 6'54	8°L30	2°20	26°32	5°28	15°59	15°39	9°16	3°14	15°27	20°59	20°41	25°10	n.a.								
S 9	8 52 14	15° 6'41	23°46	3°14	27°47	5°20	16° 9	15°46	9°14	3°13	15°28	20°47	20°38	25°17	n.a.								
S 10	8 56 10	16° 6'25	8°M49	4° 0	29° 1	5°12	16°19	15°53	9°11	3°11	15°30	20°36	20°35	25°24	n.a.								
M11	9 0 7	17° 6'07	23°30	4°38	0°K16	5° 6	16°29	16° 0	9° 9	3°10	15°31	20°27	20°32	25°30	n.a.								
T 12	9 4 4	18° 5'47	7°Δ42	5° 8	1°30	5° 0	16°39	16° 7	9° 6	3° 9	15°32	20°20	20°29	25°37	n.a.								
W13	9 8 0	19° 5'25	21°25	5°30	2°44	4°55	16°49	16°15	9° 3	3° 8	15°33	20°16	20°25	25°44	n.a.								
T 14	9 11 57	20° 5'02	4°M37	5°43	3°59	4°50	16°59	16°22	9° 1	3° 7	15°35	20°14	20°22	25°50	n.a.								
F 15	9 15 53	21° 4'36	17°24	5°R47	5°13	4°47	17° 8	16°29	8°58	3° 6	15°36	20°13	20°19	25°57	n.a.								
S 16	9 19 50	22° 4'09	29°49	5°44	6°28	4°44	17°18	16°36	8°56	3° 5	15°37	20°13	20°16	26° 4	n.a.								
S 17	9 23 46	23° 3'40	11°A58	5°32	7°42	4°42	17°27	16°44	8°53	3° 4	15°39	20°12	20°13	26°11	n.a.								
M18	9 27 43	24° 3'09	23°56	5°13	8°56	4°40	17°36	16°51	8°51	3° 3	15°40	20° 9	20°10	26°17	n.a.								
T 19	9 31 39	25° 2'36	5°B47	4°47	10°10	4°D40	17°46	16°58	8°48	3° 2	15°41	20° 4	20° 6	26°24	n.a.								
W20	9 35 36	26° 2'02	17°36	4°14	11°25	4°40	17°55	17° 6	8°46	3° 1	15°43	19°56	20° 3	26°31	n.a.								
T 21	9 39 33	27° 1'25	29°27	3°36	12°39	4°41	18° 3	17°13	8°43	3° 0	15°44	19°44	20° 0	26°37	n.a.								
F 22	9 43 29	28° 0'46	11°21	2°53	13°53	4°43	18°12	17°21	8°41	3° 0	15°45	19°31	19°57	26°44	n.a.								
S 23	9 47 26	29° 0'05	23°20	2° 7	15° 7	4°45	18°21	17°28	8°39	2°59	15°47	19°17	19°54	26°51	n.a.								
S 24	9 51 22	29°59'22	5°K26	1°18	16°21	4°48	18°29	17°36	8°36	2°58	15°48	19° 3	19°50	26°58	n.a.								
M25	9 55 19	0°X58'36	17°39	0°27	17°35	4°52	18°38	17°43	8°34	2°57	15°50	18°50	19°47	27° 4	n.a.								
T 26	9 59 15	1°57'49	0°Y 1	29°35	18°49	4°56	18°46	17°51	8°31	2°57	15°51	18°40	19°44	27°11	n.a.								
W27	10 3 12	2°56'59	12°32	28°44	20° 3	5° 1	18°54	17°58	8°29	2°56	15°52	18°32	19°41	27°18	n.a.								
T 28	10 7 8	3°56'07	25°14	27°54	21°17	5° 7	19° 2	18° 6	8°27	2°55	15°54	18°28	19°38	27°24	n.a.								
F 29	10 11 5	4°55'12	8°B10	27°27	22°K31	5°214	19°A10	18°K13	8°R25	2°55	15°55	18°M26	19°M35	27°31	n.a.								

Delta T = 04h09m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 389 BCE

MARCH 389 BCE (-388) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	10 15 1	5♄54'15	21♂21	26°R23	23♄45	5♁21	19♂17	18♄21	8°R22	2°R54	15♄57	18♌25	19♌31	27♂38	n.a.								
S 2	10 18 58	6°53'16	4♂50	25♁42	24°59	5°28	19°25	18°29	8♌20	2♁53	15°58	18°R25	19°28	27°45	n.a.								
M 3	10 22 55	7°52'14	18°39	25° 6	26°13	5°37	19°32	18°36	8°18	2°53	15°59	18°25	19°25	27°51	n.a.								
T 4	10 26 51	8°51'10	2♁49	24°34	27°27	5°46	19°39	18°44	8°16	2°52	16° 1	18°23	19°22	27°58	n.a.								
W 5	10 30 48	9°50'04	17°20	24° 8	28°41	5°55	19°47	18°52	8°14	2°52	16° 2	18°18	19°19	28° 5	n.a.								
T 6	10 34 44	10°48'55	2♌ 7	23°47	29°55	6° 5	19°53	18°59	8°12	2°52	16° 4	18°12	19°16	28°11	n.a.								
F 7	10 38 41	11°47'43	17° 5	23°31	1♃ 8	6°16	20° 0	19° 7	8° 9	2°51	16° 5	18° 3	19°12	28°18	n.a.								
S 8	10 42 37	12°46'30	2♎ 4	23°21	2°22	6°27	20° 7	19°15	8° 7	2°51	16° 7	17°53	19° 9	28°25	n.a.								
S 9	10 46 34	13°45'14	16°56	23°D16	3°36	6°39	20°13	19°23	8° 5	2°50	16° 8	17°43	19° 6	28°32	n.a.								
M10	10 50 30	14°43'56	1♁31	23°17	4°49	6°51	20°20	19°30	8° 4	2°50	16° 9	17°35	19° 3	28°38	n.a.								
T 11	10 54 27	15°42'36	15°43	23°23	6° 3	7° 4	20°26	19°38	8° 2	2°50	16°11	17°29	19° 0	28°45	n.a.								
W12	10 58 24	16°41'14	29°28	23°33	7°16	7°18	20°32	19°46	8° 0	2°50	16°12	17°25	18°56	28°52	n.a.								
T 13	11 2 20	17°39'51	12♌45	23°49	8°30	7°31	20°38	19°53	7°58	2°49	16°14	17°D23	18°53	28°58	n.a.								
F 14	11 6 17	18°38'25	25°37	24°10	9°43	7°46	20°44	20° 1	7°56	2°49	16°15	17°24	18°50	29° 5	n.a.								
S 15	11 10 13	19°36'58	8♂ 7	24°35	10°57	8° 0	20°49	20° 9	7°54	2°49	16°17	17°24	18°47	29°12	n.a.								
S 16	11 14 10	20°35'29	20°19	25° 5	12°10	8°16	20°55	20°17	7°53	2°49	16°18	17°R25	18°44	29°19	n.a.								
M17	11 18 6	21°33'59	2♂19	25°39	13°24	8°32	21° 0	20°24	7°51	2°49	16°19	17°24	18°41	29°25	n.a.								
T 18	11 22 3	22°32'26	14°12	26°16	14°37	8°48	21° 5	20°32	7°49	2°49	16°21	17°22	18°37	29°32	n.a.								
W19	11 25 59	23°30'52	26° 3	26°58	15°50	9° 4	21°10	20°40	7°48	2°D49	16°22	17°17	18°34	29°39	n.a.								
T 20	11 29 56	24°29'16	7♁55	27°43	17° 4	9°21	21°15	20°48	7°46	2°49	16°24	17°10	18°31	29°45	n.a.								
F 21	11 33 53	25°27'39	19°53	28°32	18°17	9°39	21°19	20°55	7°45	2°49	16°25	17° 2	18°28	29°52	n.a.								
S 22	11 37 49	26°25'59	1♄58	29°24	19°30	9°57	21°24	21° 3	7°43	2°49	16°26	16°52	18°25	29°59	n.a.								
S 23	11 41 46	27°24'18	14°14	0♄19	20°43	10°15	21°28	21°11	7°42	2°49	16°28	16°43	18°22	0♁ 6	n.a.								
M24	11 45 42	28°22'35	26°40	1°17	21°56	10°34	21°32	21°19	7°40	2°49	16°29	16°34	18°18	0°12	n.a.								
T 25	11 49 39	29°20'50	9♃17	2°18	23°10	10°53	21°36	21°26	7°39	2°49	16°31	16°27	18°15	0°19	n.a.								
W26	11 53 35	0♃19'03	22° 7	3°22	24°23	11°13	21°40	21°34	7°38	2°50	16°32	16°22	18°12	0°26	n.a.								
T 27	11 57 32	1°17'14	5♂ 7	4°29	25°36	11°32	21°43	21°42	7°37	2°50	16°33	16°20	18° 9	0°32	n.a.								
F 28	12 1 28	2°15'23	18°20	5°38	26°49	11°53	21°46	21°49	7°35	2°50	16°35	16°D19	18° 6	0°39	n.a.								
S 29	12 5 25	3°13'31	1♂46	6°50	28° 2	12°13	21°50	21°57	7°34	2°51	16°36	16°20	18° 2	0°46	n.a.								
S 30	12 9 22	4°11'36	15°24	8° 4	29°14	12°34	21°53	22° 5	7°33	2°51	16°38	16°21	17°59	0°53	n.a.								
M31	12 13 18	5♃ 9'39	29♂16	9♄20	0♄27	12♁56	21♂55	22♄12	7♌32	2♁51	16♄39	16°R22	17♌56	0♁59	n.a.								

Delta T = 04h09m58s Julian Calendar 1 March 389 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 389 BCE  
 The year -388 astronomical counting style corresponds to year 389 B.C.E historical counting style.

APRIL 389 BCE (-388) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	12 17 15	6♃ 7'40	13♁21	10♄39	1♄40	13♁17	21♂58	22♄20	7°R31	2♁52	16♄40	16°R22	17♌53	1♁ 6	n.a.								
W 2	12 21 11	7° 5'39	27°38	12° 0	2°53	13°39	22° 1	22°28	7♌30	2°52	16°42	16♌21	17°50	1°13	n.a.								
T 3	12 25 8	8° 3'36	12♌ 5	13°23	4° 6	14° 2	22° 3	22°35	7°29	2°53	16°43	16°17	17°47	1°19	n.a.								
F 4	12 29 4	9° 1'31	26°38	14°48	5°18	14°24	22° 5	22°43	7°28	2°53	16°44	16°13	17°43	1°26	n.a.								
S 5	12 33 1	9°59'24	11♎11	16°15	6°31	14°47	22° 7	22°50	7°28	2°54	16°46	16° 7	17°40	1°33	n.a.								
S 6	12 36 57	10°57'15	25°38	17°45	7°43	15°11	22° 9	22°58	7°27	2°54	16°47	16° 2	17°37	1°40	n.a.								
M 7	12 40 54	11°55'05	9♁52	19°16	8°56	15°34	22°10	23° 5	7°26	2°55	16°48	15°58	17°34	1°46	n.a.								
T 8	12 44 50	12°52'53	23°49	20°50	10° 8	15°58	22°11	23°13	7°26	2°56	16°50	15°54	17°31	1°53	n.a.								
W 9	12 48 47	13°50'39	7♌25	22°26	11°21	16°22	22°13	23°20	7°25	2°56	16°51	15°53	17°27	2° 0	n.a.								
T 10	12 52 44	14°48'24	20°38	24° 4	12°33	16°46	22°14	23°28	7°24	2°57	16°52	15°D53	17°24	2° 6	n.a.								
F 11	12 56 40	15°46'08	3♄30	25°43	13°46	17°11	22°14	23°35	7°24	2°58	16°54	15°54	17°21	2°13	n.a.								
S 12	13 0 37	16°43'51	16° 2	27°25	14°58	17°36	22°15	23°42	7°24	2°58	16°55	15°55	17°18	2°20	n.a.								
S 13	13 4 33	17°41'32	28°17	29° 9	16°10	18° 1	22°15	23°50	7°23	2°59	16°56	15°57	17°15	2°27	n.a.								
M14	13 8 30	18°39'12	10♂20	0♃55	17°22	18°27	22°16	23°57	7°23	3° 0	16°57	15°58	17°12	2°33	n.a.								
T 15	13 12 26	19°36'51	22°15	2°43	18°35	18°52	22°R16	24° 4	7°23	3° 1	16°59	15°R58	17° 8	2°40	n.a.								
W16	13 16 23	20°34'29	4♁ 8	4°33	19°47	19°18	22°15	24°11	7°22	3° 2	17° 0	15°57	17° 5	2°47	n.a.								
T 17	13 20 19	21°32'05	16° 2	6°25	20°59	19°44	22°15	24°19	7°22	3° 3	17° 1	15°55	17° 2	2°53	n.a.								
F 18	13 24 16	22°29'41	28° 3	8°19	22°11	20°11	22°15	24°26	7°22	3° 4	17° 2	15°53	16°59	3° 0	n.a.								
S 19	13 28 13	23°27'15	10♄13	10°15	23°23	20°37	22°14	24°33	7°22	3° 5	17° 3	15°49	16°56	3° 7	n.a.								
S 20	13 32 9	24°24'48	22°36	12°13	24°35	21° 4	22°13	24°40	7°D22	3° 6	17° 5	15°46	16°53	3°14	n.a.								
M21	13 36 6	25°22'20	5♃14	14°13	25°47	21°32	22°12	24°47	7°22	3° 7	17° 6	15°43	16°49	3°20	n.a.								
T 22	13 40 2	26°19'51	18° 7	16°15	26°59	21°59	22°11	24°54	7°22	3° 8	17° 7	15°40	16°46	3°27	n.a.								
W23	13 43 59	27°17'21	1♂16	18°18	28°10	22°26	22° 9	25° 1	7°22	3° 9	17° 8	15°39	16°43	3°34	n.a.								
T 24	13 47 55	28°14'50	14°40	20°23	29°22	22°54	22° 7	25° 8	7°22	3°10	17° 9	15°D38	16°40	3°41	n.a.								
F 25	13 51 52	29°12'17	28°17	22°30	0♂34	23°22	22° 5	25°15	7°23	3°11	17°10	15°39	16°37	3°47	n.a.								
S 26	13 55 48	0♄ 9'43	12♂ 6	24°38	1°45	23°50	22° 3	25°22	7°23	3°12	17°11	15°40	16°33	3°54	n.a.								
S 27	13 59 45	1° 7'08	26° 4	26°47	2°57	24°19	22° 1	25°29	7°23	3°14	17°13	15°41	16°30	4° 1	n.a.								
M28	14 3 42	2° 4'32	10♁10	28°57	4° 9	24°48	21°59	25°35	7°24	3°15	17°14	15°42	16°27	4° 7	n.a.								
T 29	14 7 38	3° 1'54	24°22	1♂ 8	5°20	25°16	21°56	25°42	7°24	3°16	17°15	15°42	16°24	4°14	n.a.								
W30	14 11 35	3♁59'15	8♌36	3♄20	6♂31	25♁45	21♂53	25♄49	7♌25	3♁18	17♄16	15°R42	16♌21	4♁21	n.a.								

Delta T = 04h09m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 389 BCE

MAY 389 BCE (-388) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	14 15 31	48°56'35	22°28'50	58°31	7°43	26°15	21°R50	25°56	7°25	3°19	17°17	15°R42	16°18	4°28	n.a.								
F 2	14 19 28	5°53'53	7°11'2	7°43	8°54	26°44	21°47	26°2	7°26	3°20	17°18	15°M41	16°14	4°34	n.a.								
S 3	14 23 24	6°51'11	21°9	9°54	10°5	27°14	21°44	26°9	7°27	3°22	17°19	15°40	16°11	4°41	n.a.								
S 4	14 27 21	7°48'27	5°8	12°5	11°17	27°43	21°41	26°15	7°27	3°23	17°20	15°39	16°8	4°48	n.a.								
M 5	14 31 17	8°45'42	18°55	14°15	12°28	28°13	21°37	26°22	7°28	3°24	17°21	15°38	16°5	4°54	n.a.								
T 6	14 35 14	9°42'56	2°18	16°24	13°39	28°43	21°33	26°28	7°29	3°26	17°22	15°38	16°2	5°1	n.a.								
W 7	14 39 11	10°40'10	15°45	18°32	14°50	29°14	21°29	26°34	7°30	3°27	17°23	15°D38	15°58	5°8	n.a.								
T 8	14 43 7	11°37'22	28°45	20°38	16°1	29°44	21°25	26°41	7°31	3°29	17°24	15°38	15°55	5°15	n.a.								
F 9	14 47 4	12°34'34	11°29	22°43	17°11	0°15	21°21	26°47	7°32	3°30	17°24	15°38	15°52	5°21	n.a.								
S 10	14 51 0	13°31'46	23°56	24°46	18°22	0°45	21°16	26°53	7°33	3°32	17°25	15°38	15°49	5°28	n.a.								
S 11	14 54 57	14°28'57	6°31	26°46	19°33	1°16	21°12	26°59	7°34	3°33	17°26	15°39	15°46	5°35	n.a.								
M12	14 58 53	15°26'08	18°14	28°45	20°44	1°47	21°7	27°5	7°35	3°35	17°27	15°R39	15°43	5°42	n.a.								
T 13	15 2 50	16°23'18	0°10	0°42	21°54	2°19	21°2	27°11	7°36	3°37	17°28	15°39	15°39	5°48	n.a.								
W14	15 6 46	17°20'28	12°4	2°36	23°5	2°50	20°57	27°17	7°38	3°38	17°29	15°D39	15°36	5°55	n.a.								
T 15	15 10 43	18°17'38	23°59	4°28	24°15	3°22	20°51	27°23	7°39	3°40	17°30	15°39	15°33	6°2	n.a.								
F 16	15 14 40	19°14'48	6°8	6°18	25°25	3°53	20°46	27°29	7°40	3°42	17°30	15°39	15°30	6°8	n.a.								
S 17	15 18 36	20°11'57	18°12	8°6	26°36	4°25	20°41	27°34	7°42	3°43	17°31	15°39	15°27	6°15	n.a.								
S 18	15 22 33	21°9'06	0°38	9°51	27°46	4°57	20°35	27°40	7°43	3°45	17°32	15°40	15°24	6°22	n.a.								
M19	15 26 29	22°6'15	13°22	11°34	28°56	5°29	20°29	27°46	7°45	3°47	17°33	15°40	15°20	6°29	n.a.								
T 20	15 30 26	23°3'24	26°26	13°15	0°6	6°2	20°23	27°51	7°46	3°49	17°33	15°41	15°17	6°35	n.a.								
W21	15 34 22	24°0'32	9°35	14°53	1°16	6°34	20°17	27°57	7°48	3°50	17°34	15°R41	15°14	6°42	n.a.								
T 22	15 38 19	24°57'41	23°36	16°29	2°26	7°7	20°11	28°2	7°49	3°52	17°35	15°41	15°11	6°49	n.a.								
F 23	15 42 15	25°54'49	7°39	18°2	3°36	7°39	20°4	28°7	7°51	3°54	17°35	15°41	15°8	6°55	n.a.								
S 24	15 46 12	26°51'57	21°55	19°33	4°46	8°12	19°58	28°13	7°53	3°56	17°36	15°40	15°4	7°2	n.a.								
S 25	15 50 9	27°49'05	6°20	21°2	5°56	8°45	19°52	28°18	7°55	3°58	17°36	15°38	15°1	7°9	n.a.								
M26	15 54 5	28°46'12	20°49	22°28	7°5	9°18	19°45	28°23	7°57	4°0	17°37	15°37	14°58	7°16	n.a.								
T 27	15 58 2	29°43'19	5°17	23°51	8°15	9°51	19°38	28°28	7°58	4°2	17°38	15°35	14°55	7°22	n.a.								
W28	16 1 58	0°40'26	19°38	25°12	9°24	10°25	19°31	28°33	8°0	4°3	17°38	15°35	14°52	7°29	n.a.								
T 29	16 5 55	1°37'32	3°50	26°31	10°33	10°58	19°24	28°38	8°2	4°5	17°39	15°D34	14°49	7°36	n.a.								
F 30	16 9 51	2°34'37	17°51	27°47	11°43	11°32	19°17	28°43	8°4	4°7	17°39	15°35	14°45	7°43	n.a.								
S 31	16 13 48	3°31'43	1°39	29°11	12°52	12°12	19°10	28°48	8°6	4°9	17°40	15°M36	14°M42	7°49	n.a.								

Delta T = 04h09m55s Julian Calendar 1 May 389 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 389 BCE  
 The year -388 astronomical counting style corresponds to year 389 B.C.E historical counting style.

JUNE 389 BCE (-388) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 17 44	4°28'48	15°14	0°11	14°1	12°40	19°R 3	28°52	8°9	4°11	17°40	15°M37	14°M39	7°56	n.a.								
M 2	16 21 41	5°25'53	28°35	1°18	15°10	13°14	18°56	28°57	8°11	4°13	17°41	15°38	14°36	8°3	n.a.								
T 3	16 25 38	6°22'58	11°44	2°23	16°19	13°48	18°48	29°1	8°13	4°15	17°41	15°R39	14°33	8°9	n.a.								
W 4	16 29 34	7°20'04	24°39	3°25	17°27	14°22	18°41	29°6	8°15	4°17	17°42	15°39	14°30	8°16	n.a.								
T 5	16 33 31	8°17'09	7°21	4°24	18°36	14°56	18°34	29°10	8°17	4°19	17°42	15°38	14°26	8°23	n.a.								
F 6	16 37 27	9°14'15	19°52	5°19	19°44	15°31	18°26	29°14	8°20	4°21	17°42	15°35	14°23	8°30	n.a.								
S 7	16 41 24	10°11'20	2°11	6°12	20°53	16°5	18°19	29°18	8°22	4°23	17°43	15°32	14°20	8°36	n.a.								
S 8	16 45 20	11°8'27	14°19	7°1	22°1	16°40	18°11	29°23	8°24	4°25	17°43	15°28	14°17	8°43	n.a.								
M 9	16 49 17	12°5'33	26°20	7°46	23°9	17°15	18°3	29°27	8°27	4°28	17°43	15°23	14°14	8°50	n.a.								
T 10	16 53 13	13°2'41	8°15	8°28	24°17	17°50	17°56	29°30	8°29	4°30	17°44	15°19	14°10	8°56	n.a.								
W11	16 57 10	13°59'48	20°8	9°6	25°25	18°25	17°48	29°34	8°32	4°32	17°44	15°16	14°7	9°3	n.a.								
T 12	17 1 7	14°56'57	2°2	9°40	26°33	19°0	17°40	29°38	8°34	4°34	17°44	15°14	14°4	9°10	n.a.								
F 13	17 5 3	15°54'06	14°1	10°10	27°41	19°35	17°33	29°42	8°37	4°36	17°44	15°D13	14°1	9°17	n.a.								
S 14	17 9 0	16°51'16	26°11	10°36	28°48	20°11	17°25	29°45	8°40	4°38	17°44	15°14	13°58	9°23	n.a.								
S 15	17 12 56	17°48'26	8°37	10°58	29°56	20°46	17°17	29°49	8°42	4°40	17°45	15°15	13°55	9°30	n.a.								
M16	17 16 53	18°45'38	21°21	11°15	1°12	21°22	17°9	29°52	8°45	4°42	17°45	15°16	13°51	9°37	n.a.								
T 17	17 20 49	19°42'50	4°28	11°27	2°10	21°57	17°2	29°55	8°48	4°45	17°45	15°18	13°48	9°44	n.a.								
W18	17 24 46	20°40'03	18°1	11°34	3°17	22°33	16°54	29°59	8°51	4°47	17°45	15°R18	13°45	9°50	n.a.								
T 19	17 28 42	21°37'17	1°59	11°R37	4°24	23°9	16°46	0°3	8°53	4°49	17°45	15°17	13°42	9°57	n.a.								
F 20	17 32 39	22°34'32	16°20	11°35	5°31	23°45	16°39	0°5	8°56	4°51	17°45	15°14	13°39	10°4	n.a.								
S 21	17 36 36	23°31'48	1°18	11°28	6°38	24°21	16°31	0°8	8°59	4°53	17°45	15°10	13°36	10°10	n.a.								
S 22	17 40 32	24°29'04	15°51	11°16	7°44	24°57	16°23	0°10	9°2	4°55	17°45	15°5	13°32	10°17	n.a.								
M23	17 44 29	25°26'21	0°46	10°58	8°50	25°34	16°16	0°13	9°5	4°58	17°R45	14°59	13°29	10°24	n.a.								
T 24	17 48 25	26°23'39	15°35	10°37	9°57	26°10	16°8	0°16	9°8	5°0	17°45	14°53	13°26	10°31	n.a.								
W25	17 52 22	27°20'57	0°12	10°10	11°3	26°47	16°1	0°18	9°11	5°2	17°45	14°49	13°23	10°37	n.a.								
T 26	17 56 18	28°18'16	14°32	9°40	12°8	27°23	15°53	0°21	9°14	5°4	17°45	14°47	13°20	10°44	n.a.								
F 27	18 0 15	29°15'35	28°32	9°5	13°14	28°0	15°46	0°23	9°17	5°7	17°45	14°D46	13°16	10°51	n.a.								
S 28	18 4 11	0°12'55	12°11	8°27	14°19	28°37	15°39	0°25	9°20	5°9	17°45	14°46	13°13	10°58	n.a.								
S 29	18 8 8	1°10'15	25°32	7°46	15°25	29°14	15°32	0°27	9°23	5°11	17°45	14°47	13°10	11°4	n.a.								
M30	18 12 5	2°7'37	8°M35	7°3	16°130	29°151	15°24	0°29	9°27	5°13	17°45	14°R48	13°M 7	11°M11	n.a.								

Delta T = 04h09m54s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 389 BCE

JULY 389 BCE (-388) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 16 1	3☾ 4'59	21♌23	6°R18	17♌35	0♍28	15°R17	0♍31	9♌30	5☾15	17°R45	14°R48	13♌ 4	11♌18	n.a.
W 2	18 19 58	4° 2'22	4♌ 0	5☾32	18°39	1° 5	15♌10	0°33	9°33	5°18	17♌44	14♌47	13° 1	11°24	n.a.
T 3	18 23 54	4°59'46	16°25	4°46	19°44	1°42	15° 4	0°35	9°36	5°20	17°44	14°43	12°57	11°31	n.a.
F 4	18 27 51	5°57'11	28°41	4° 1	20°48	2°20	14°57	0°37	9°40	5°22	17°44	14°36	12°54	11°38	n.a.
S 5	18 31 47	6°54'37	10☾50	3°18	21°52	2°57	14°50	0°38	9°43	5°24	17°44	14°28	12°51	11°45	n.a.
S 6	18 35 44	7°52'05	22°52	2°37	22°56	3°35	14°44	0°39	9°46	5°27	17°43	14°18	12°48	11°51	n.a.
M 7	18 39 40	8°49'33	4♌48	1°59	23°59	4°12	14°37	0°41	9°50	5°29	17°43	14° 8	12°45	11°58	n.a.
T 8	18 43 37	9°47'03	16°41	1°26	25° 3	4°50	14°31	0°42	9°53	5°31	17°43	13°58	12°42	12° 5	n.a.
W 9	18 47 34	10°44'34	28°33	0°57	26° 6	5°28	14°25	0°43	9°56	5°33	17°42	13°50	12°38	12°12	n.a.
T 10	18 51 30	11°42'07	10♌26	0°34	27° 9	6° 6	14°18	0°44	10° 0	5°35	17°42	13°43	12°35	12°18	n.a.
F 11	18 55 27	12°39'41	22°24	0°17	28°11	6°44	12°12	0°45	10° 3	5°38	17°42	13°39	12°32	12°25	n.a.
S 12	18 59 23	13°37'17	4♍32	0° 6	29°14	7°22	14° 7	0°46	10° 7	5°40	17°41	13°37	12°29	12°32	n.a.
S 13	19 3 20	14°34'55	16°53	0°D 2	0♍16	8° 0	14° 1	0°46	10°10	5°42	17°41	13°D36	12°26	12°38	n.a.
M14	19 7 16	15°32'34	29°34	0° 5	1°17	8°38	13°55	0°47	10°14	5°44	17°40	13°37	12°22	12°45	n.a.
T 15	19 11 13	16°30'15	12♌38	0°15	2°19	9°17	13°50	0°47	10°17	5°47	17°40	13°R37	12°19	12°52	n.a.
W16	19 15 9	17°27'57	26° 9	0°33	3°20	9°55	13°45	0°48	10°21	5°49	17°40	13°37	12°16	12°59	n.a.
T 17	19 19 6	18°25'42	10♌ 9	0°57	4°21	10°34	13°39	0°48	10°24	5°51	17°39	13°34	12°13	13° 5	n.a.
F 18	19 23 3	19°23'28	24°36	1°30	5°22	11°12	13°35	0°48	10°28	5°53	17°39	13°29	12°10	13°12	n.a.
S 19	19 26 59	20°21'16	9☾28	2° 9	6°22	11°51	13°30	0°R48	10°31	5°55	17°38	13°21	12° 7	13°19	n.a.
S 20	19 30 56	21°19'05	24°36	2°56	7°22	12°30	13°25	0°48	10°35	5°57	17°37	13°12	12° 3	13°26	n.a.
M21	19 34 52	22°16'56	9♌50	3°50	8°21	13° 9	13°20	0°48	10°39	6° 0	17°37	13° 2	12° 0	13°32	n.a.
T 22	19 38 49	23°14'49	25° 0	4°50	9°21	13°48	13°16	0°48	10°42	6° 2	17°36	12°53	11°57	13°39	n.a.
W23	19 42 45	24°12'42	9♍54	5°57	10°19	14°27	13°12	0°47	10°46	6° 4	17°36	12°45	11°54	13°46	n.a.
T 24	19 46 42	25°10'37	24°28	7°11	11°18	15° 6	13° 8	0°47	10°50	6° 6	17°35	12°39	11°51	13°52	n.a.
F 25	19 50 38	26° 8'34	8♌35	8°30	12°16	15°45	13° 4	0°46	10°53	6° 8	17°34	12°36	11°47	13°59	n.a.
S 26	19 54 35	27° 6'32	22°16	9°54	13°14	16°25	13° 0	0°45	10°57	6°10	17°34	12°D35	11°44	14° 6	n.a.
S 27	19 58 32	28° 4'31	5♌32	11°24	14°11	17° 4	12°57	0°44	11° 1	6°12	17°33	12°R35	11°41	14°13	n.a.
M28	20 2 28	29° 2'32	18°27	12°58	15° 8	17°44	12°54	0°44	11° 4	6°14	17°32	12°35	11°38	14°19	n.a.
T 29	20 6 25	0♌ 0'34	1♌ 5	14°37	16° 4	18°23	12°51	0°42	11° 8	6°17	17°32	12°34	11°35	14°26	n.a.
W30	20 10 21	0°58'38	13°28	16°19	17° 0	19° 3	12°48	0°41	11°12	6°19	17°31	12°31	11°32	14°33	n.a.
T 31	20 14 18	1♌56'44	25♌41	18☾ 4	17♍55	19♍43	12♌45	0♍40	11♌16	6☾21	17♌30	12♌24	11♌28	14♌39	n.a.

Delta T = 04h09m53s Julian Calendar 1 July 389 BCE == Greg. Calendar 26 June 389 BCE  
 The year -388 astronomical counting style corresponds to year 389 B.C.E historical counting style.

AUGUST 389 BCE (-388) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	20 18 14	2♌54'51	7☾47	19☾52	18♍50	20♍23	12°R42	0°R39	11♌19	6☾23	17°R29	12°R15	11♌25	14♌46	n.a.
S 2	20 22 11	3°53'00	19°46	21°42	19°44	21° 2	12♌40	0♍37	11°23	6°25	17♌29	12♌ 4	11°22	14°53	n.a.
S 3	20 26 7	4°51'10	1♌42	23°34	20°38	21°42	12°38	0°36	11°27	6°27	17°28	11°51	11°19	15° 0	n.a.
M 4	20 30 4	5°49'23	13°36	25°27	21°31	22°23	12°36	0°34	11°31	6°29	17°27	11°36	11°16	15° 6	n.a.
T 5	20 34 1	6°47'37	25°28	27°21	22°24	23° 3	12°34	0°32	11°34	6°31	17°26	11°23	11°13	15°13	n.a.
W 6	20 37 57	7°45'53	7♌21	29°16	23°16	23°43	12°32	0°30	11°38	6°33	17°25	11°11	11° 9	15°20	n.a.
T 7	20 41 54	8°44'12	19°16	1♌12	24° 7	24°23	12°31	0°28	11°42	6°35	17°25	11° 1	11° 6	15°27	n.a.
F 8	20 45 50	9°42'32	1♍16	3° 7	24°58	25° 4	12°29	0°26	11°46	6°37	17°24	10°54	11° 3	15°33	n.a.
S 9	20 49 47	10°40'55	13°24	5° 3	25°48	25°44	12°28	0°24	11°49	6°39	17°23	10°49	11° 0	15°40	n.a.
S 10	20 53 43	11°39'19	25°45	6°58	26°38	26°25	12°27	0°22	11°53	6°40	17°22	10°47	10°57	15°47	n.a.
M11	20 57 40	12°37'46	8☾22	8°53	27°26	27° 5	12°27	0°20	11°57	6°42	17°21	10°47	10°53	15°53	n.a.
T 12	21 1 36	13°36'16	21°21	10°47	28°14	27°46	12°26	0°17	12° 1	6°44	17°20	10°47	10°50	16° 0	n.a.
W13	21 5 33	14°34'48	4♌45	12°41	29° 1	28°27	12°26	0°15	12° 4	6°46	17°19	10°46	10°47	16° 7	n.a.
T 14	21 9 30	15°33'22	18°37	14°33	29°47	29° 8	12°D26	0°12	12° 8	6°48	17°18	10°43	10°44	16°14	n.a.
F 15	21 13 26	16°31'58	2☾59	16°25	0♌33	29°49	12°26	0° 9	12°12	6°50	17°17	10°38	10°41	16°20	n.a.
S 16	21 17 23	17°30'37	17°47	18°16	1°17	0♌30	12°26	0° 6	12°16	6°52	17°16	10°30	10°38	16°27	n.a.
S 17	21 21 19	18°29'17	2♌55	20° 6	2° 1	1°11	12°27	0° 3	12°20	6°53	17°15	10°20	10°34	16°34	n.a.
M18	21 25 16	19°28'00	18°15	21°55	2°44	1°52	12°27	0° 0	12°23	6°55	17°14	10° 9	10°31	16°41	n.a.
T 19	21 29 12	20°26'45	3♍33	23°44	3°25	2°33	12°28	29♌57	12°27	6°57	17°13	9°58	10°28	16°47	n.a.
W20	21 33 9	21°25'32	18°40	25°31	4° 6	3°15	12°29	29°54	12°31	6°59	17°12	9°49	10°25	16°54	n.a.
T 21	21 37 5	22°24'21	3♌25	27°17	4°46	3°56	12°30	29°51	12°35	7° 0	17°11	9°42	10°22	17° 1	n.a.
F 22	21 41 2	23°23'12	17°43	29° 2	5°24	4°38	12°32	29°48	12°38	7° 2	17°10	9°38	10°19	17° 7	n.a.
S 23	21 44 59	24°22'04	1♌32	0♍46	6° 1	5°19	12°34	29°44	12°42	7° 4	17° 9	9°37	10°15	17°14	n.a.
S 24	21 48 55	25°20'59	14°53	2°29	6°38	6° 1	12°35	29°41	12°46	7° 5	17° 8	9°D37	10°12	17°21	n.a.
M25	21 52 52	26°19'55	27°49	4°12	7°12	6°43	12°37	29°37	12°49	7° 7	17° 7	9°R37	10° 9	17°28	n.a.
T 26	21 56 48	27°18'53	10♌24	5°53	7°46	7°24	12°40	29°33	12°53	7° 8	17° 6	9°36	10° 6	17°34	n.a.
W27	22 0 45	28°17'53	22°43	7°33	8°18	8° 6	12°42	29°30	12°57	7°10	17° 5	9°34	10° 3	17°41	n.a.
T 28	22 4 41	29°16'55	4♌50	9°13	8°49	8°48	12°45	29°26	13° 1	7°11	17° 4	9°28	9°59	17°48	n.a.
F 29	22 8 38	0♍15'59	16°49	10°51	9°18	9°30	12°47	29°22	13° 4	7°13	17° 3	9°21	9°56	17°54	n.a.
S 30	22 12 34	1°15'05	28°43	12°29	9°46	10°12	12°50	29°18	13° 8	7°14	17° 1	9°10	9°53	18° 1	n.a.
S 31	22 16 31	2♍14'13	10♌36	14♍ 6	10♌12	10♌55	12♌53	29♌14	13♌11	7☾16	17♌ 0	8♌58	9♌50	18♌ 8	n.a.

Delta T = 04h09m52s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 389 BCE

SEPTEMBER 389 BCE (-388) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
M 1	22 20 28	3♈13'23	22♋29	15♉42	10♌36	11♍37	12♎57	29°R10	13♏15	7♏17	16°R59	8°R46	9♐47	18♑15	n.a.
T 2	22 24 24	4°12'34	4♈23	17°17	10°59	12°19	13° 0	29♈ 6	13°19	7°19	16♈58	8♐33	9°44	18°21	n.a.
W 3	22 28 21	5°11'48	16°20	18°52	11°20	13° 2	13° 4	29° 2	13°22	7°20	16°57	8°22	9°40	18°28	n.a.
T 4	22 32 17	6°11'05	28°22	20°25	11°39	13°44	13° 8	28°57	13°26	7°21	16°56	8°13	9°37	18°35	n.a.
F 5	22 36 14	7°10'23	10♉29	21°58	11°56	14°27	13°12	28°53	13°29	7°23	16°55	8° 7	9°34	18°42	n.a.
S 6	22 40 10	8° 9'44	22°45	23°30	12°11	15° 9	13°16	28°49	13°33	7°24	16°54	8° 4	9°31	18°48	n.a.
S 7	22 44 7	9° 9'07	5♉12	25° 1	12°24	15°52	13°21	28°44	13°36	7°25	16°52	8°D 2	9°28	18°55	n.a.
M 8	22 48 3	10° 8'33	17°53	26°32	12°35	16°35	13°25	28°40	13°40	7°27	16°51	8° 3	9°24	19° 2	n.a.
T 9	22 52 0	11° 8'01	0♐51	28° 1	12°44	17°17	13°30	28°35	13°43	7°28	16°50	8° 3	9°21	19° 8	n.a.
W10	22 55 57	12° 7'31	14°10	29°30	12°51	18° 0	13°35	28°31	13°47	7°29	16°49	8°R 4	9°18	19°15	n.a.
T11	22 59 53	13° 7'04	27°54	0♌58	12°55	18°43	13°40	28°26	13°50	7°30	16°48	8° 3	9°15	19°22	n.a.
F12	23 3 50	14° 6'40	12♌ 2	2°26	12°R58	19°26	13°45	28°22	13°54	7°31	16°47	8° 0	9°12	19°29	n.a.
S13	23 7 46	15° 6'17	26°35	3°52	12°58	20°10	13°51	28°17	13°57	7°32	16°46	7°54	9° 9	19°35	n.a.
S14	23 11 43	16° 5'58	11♏29	5°18	12°55	20°53	13°56	28°12	14° 0	7°33	16°44	7°47	9° 5	19°42	n.a.
M15	23 15 39	17° 5'40	26°35	6°43	12°50	21°36	14° 2	28° 8	14° 4	7°34	16°43	7°39	9° 2	19°49	n.a.
T16	23 19 36	18° 5'25	11♉45	8° 7	12°43	22°19	14° 8	28° 3	14° 7	7°35	16°42	7°32	8°59	19°55	n.a.
W17	23 23 32	19° 5'11	26°48	9°30	12°34	23° 3	14°14	27°58	14°10	7°36	16°41	7°25	8°56	20° 2	n.a.
T18	23 27 29	20° 5'00	11♌35	10°52	12°22	23°46	14°20	27°53	14°14	7°37	16°40	7°20	8°53	20° 9	n.a.
F19	23 31 25	21° 4'51	25°59	12°14	12° 7	24°30	14°27	27°49	14°17	7°38	16°39	7°18	8°50	20°16	n.a.
S20	23 35 22	22° 4'43	9♐55	13°34	11°51	25°13	14°33	27°44	14°20	7°39	16°37	7°D17	8°46	20°22	n.a.
S21	23 39 19	23° 4'38	23°23	14°53	11°32	25°57	14°40	27°39	14°23	7°40	16°36	7°18	8°43	20°29	n.a.
M22	23 43 15	24° 4'34	6♉25	16°11	11°10	26°41	14°47	27°34	14°26	7°41	16°35	7°20	8°40	20°36	n.a.
T23	23 47 12	25° 4'32	19° 4	17°27	10°47	27°25	14°54	27°29	14°29	7°42	16°34	7°21	8°37	20°43	n.a.
W24	23 51 8	26° 4'32	1♊25	18°42	10°21	28° 8	15° 1	27°24	14°33	7°42	16°33	7°R21	8°34	20°49	n.a.
T25	23 55 5	27° 4'34	13°32	19°56	9°54	28°52	15° 9	27°19	14°36	7°43	16°32	7°19	8°30	20°56	n.a.
F26	23 59 1	28° 4'37	25°29	21° 8	9°24	29°36	15°16	27°15	14°39	7°44	16°31	7°16	8°27	21° 3	n.a.
S27	0 2 58	29° 4'42	7♋22	22°18	8°53	0♐20	15°24	27°10	14°42	7°44	16°29	7°11	8°24	21° 9	n.a.
S28	0 6 54	0♌ 4'49	19°14	23°26	8°21	1° 5	15°32	27° 5	14°44	7°45	16°28	7° 4	8°21	21°16	n.a.
M29	0 10 51	1° 4'58	1♈ 8	24°31	7°47	1°49	15°40	27° 0	14°47	7°45	16°27	6°57	8°18	21°23	n.a.
T30	0 14 48	2♌ 5'08	13♈ 6	25♌35	7♌13	2♐33	15♌48	26♈55	14♏50	7♏46	16♈26	6♐51	8♐15	21♑30	n.a.

Delta T = 04h09m51s Julian Calendar 1 Sept. 389 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 389 BCE

The year -388 astronomical counting style corresponds to year 389 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 389 BCE (-388) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
W 1	0 18 44	3♌ 5'20	25♈11	26♌35	6°R37	3♐17	15♎56	26°R50	14♏53	7♏47	16°R25	6°R45	8♐11	21♑36	n.a.
T 2	0 22 41	4° 5'34	7♉23	27°32	6♌ 1	4° 2	16° 4	26♈45	14°56	7°47	16♈24	6♐40	8° 8	21°43	n.a.
F 3	0 26 37	5° 5'50	19°44	28°26	5°25	4°46	16°13	26°41	14°59	7°47	16°23	6°37	8° 5	21°50	n.a.
S 4	0 30 34	6° 6'08	2♉15	29°16	4°48	5°31	16°21	26°36	15° 1	7°48	16°22	6°D36	8° 2	21°56	n.a.
S 5	0 34 30	7° 6'28	14°57	0♐ 2	4°12	6°15	16°30	26°31	15° 4	7°48	16°21	6°36	7°59	22° 3	n.a.
M 6	0 38 27	8° 6'49	27°51	0°43	3°36	7° 0	16°39	26°26	15° 7	7°49	16°19	6°37	7°56	22°10	n.a.
T 7	0 42 23	9° 7'13	11♐ 0	1°18	3° 1	7°44	16°48	26°22	15° 9	7°49	16°18	6°39	7°52	22°17	n.a.
W 8	0 46 20	10° 7'39	24°24	1°48	2°26	8°29	16°57	26°17	15°12	7°49	16°17	6°40	7°49	22°23	n.a.
T 9	0 50 17	11° 8'07	8♌ 6	2°10	1°53	9°14	17° 7	26°12	15°14	7°49	16°16	6°R41	7°46	22°30	n.a.
F10	0 54 13	12° 8'38	22° 5	2°26	1°21	9°59	17°16	26° 8	15°17	7°50	16°15	6°41	7°43	22°37	n.a.
S11	0 58 10	13° 9'10	6♏21	2°R33	0°51	10°44	17°26	26° 3	15°19	7°50	16°14	6°39	7°40	22°43	n.a.
S12	1 2 6	14° 9'44	20°53	2°31	0°22	11°29	17°35	25°59	15°22	7°50	16°13	6°37	7°36	22°50	n.a.
M13	1 6 3	15°10'20	5♈34	2°21	29♈56	12°14	17°45	25°54	15°24	7°50	16°12	6°34	7°33	22°57	n.a.
T14	1 9 59	16°10'57	20°20	2° 0	29°31	12°59	17°55	25°50	15°26	7°50	16°11	6°31	7°30	23° 4	n.a.
W15	1 13 56	17°11'37	5♌ 2	1°29	29° 8	13°44	18° 5	25°45	15°29	7°R50	16°10	6°29	7°27	23°10	n.a.
T16	1 17 52	18°12'18	19°35	0°47	28°48	14°29	18°15	25°41	15°31	7°50	16° 9	6°27	7°24	23°17	n.a.
F17	1 21 49	19°13'01	3♐50	29♌56	28°30	15°14	18°25	25°37	15°33	7°50	16° 8	6°D26	7°21	23°24	n.a.
S18	1 25 45	20°13'45	17°45	28°55	28°15	16° 0	18°36	25°33	15°35	7°50	16° 7	6°27	7°17	23°30	n.a.
S19	1 29 42	21°14'31	1♉15	27°46	28° 1	16°45	18°46	25°28	15°37	7°50	16° 6	6°28	7°14	23°37	n.a.
M20	1 33 39	22°15'18	14°22	26°30	27°51	17°31	18°57	25°24	15°39	7°50	16° 6	6°29	7°11	23°44	n.a.
T21	1 37 35	23°16'06	27° 6	25°10	27°42	18°16	19° 7	25°20	15°41	7°50	16° 5	6°30	7° 8	23°51	n.a.
W22	1 41 32	24°16'55	9♊31	23°48	27°37	19° 2	19°18	25°16	15°43	7°49	16° 4	6°31	7° 5	23°57	n.a.
T23	1 45 28	25°17'46	21°41	22°28	27°33	19°47	19°29	25°13	15°45	7°49	16° 3	6°R32	7° 1	24° 4	n.a.
F24	1 49 25	26°18'37	3♋40	21°10	27°D32	20°33	19°40	25° 9	15°47	7°49	16° 2	6°31	6°58	24°11	n.a.
S25	1 53 21	27°19'30	15°33	19°59	27°34	21°18	19°51	25° 5	15°49	7°49	16° 1	6°31	6°55	24°18	n.a.
S26	1 57 18	28°20'23	27°25	18°56	27°38	22° 4	20° 2	25° 1	15°50	7°48	16° 0	6°30	6°52	24°24	n.a.
M27	2 1 14	29°21'18	9♈20	18° 3	27°44	22°50	20°14	24°58	15°52	7°48	16° 0	6°29	6°49	24°31	n.a.
T28	2 5 11	0♐22'13	21°22	17°21	27°52	23°36	20°25	24°54	15°54	7°48	15°59	6°28	6°46	24°38	n.a.
W29	2 9 8	1°23'10	3♉33	16°50	28° 3	24°22	20°36	24°51	15°55	7°47	15°58	6°27	6°42	24°44	n.a.
T30	2 13 4	2°24'07	15°56	16°31	28°16	25° 8	20°48	24°48	15°57	7°47	15°57	6°27	6°39	24°51	n.a.
F31	2 17 1	3♐25'06	28♉32	16°D24	28♈31	25♐53	21♌ 0	24♈44	15♏58	7♏46	15♈57	6♐27	6♐36	24♑58	n.a.

Delta T = 04h09m50s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 389 BCE

NOVEMBER 389 BCE (-388) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	2 20 57	4♌26'06	11♋23	16♊27	28♏49	26♏39	21♏11	24°R41	16♌0	7°R46	15°R56	6♌27	6♌33	25♋5	n.a.
S 2	2 24 54	5°27'07	24°28	16°40	29° 8	27°26	21°23	24°X38	16° 1	7♄45	15°X55	6°27	6°30	25°11	n.a.
M 3	2 28 50	6°28'09	7♏46	17° 2	29°29	28°12	21°35	24°35	16° 2	7°44	15°54	6°R27	6°27	25°18	n.a.
T 4	2 32 47	7°29'12	21°17	17°32	29°52	28°58	21°47	24°32	16° 4	7°44	15°54	6°27	6°23	25°25	n.a.
W 5	2 36 43	8°30'16	5♄0	18°11	0♊17	29°44	21°59	24°29	16° 5	7°43	15°53	6°26	6°20	25°31	n.a.
T 6	2 40 40	9°31'22	18°53	18°55	0°44	0♊30	22°11	24°27	16° 6	7°42	15°53	6°26	6°17	25°38	n.a.
F 7	2 44 37	10°32'29	2♌55	19°46	1°13	1°16	22°23	24°24	16° 7	7°42	15°52	6°26	6°14	25°45	n.a.
S 8	2 48 33	11°33'36	17° 3	20°42	1°43	2° 3	22°36	24°22	16° 8	7°41	15°51	6°D26	6°11	25°52	n.a.
S 9	2 52 30	12°34'45	1♏17	21°42	2°14	2°49	22°48	24°19	16° 9	7°40	15°51	6°26	6° 7	25°58	n.a.
M10	2 56 26	13°35'55	15°34	22°46	2°48	3°36	23° 1	24°17	16°10	7°39	15°50	6°27	6° 4	26° 5	n.a.
T 11	3 0 23	14°37'06	29°51	23°54	3°22	4°22	23°13	24°15	16°11	7°38	15°50	6°27	6° 1	26°12	n.a.
W12	3 4 19	15°38'18	14♊4	25° 4	3°58	5° 8	23°26	24°12	16°12	7°38	15°49	6°28	5°58	26°18	n.a.
T 13	3 8 16	16°39'31	28° 9	26°18	4°36	5°55	23°38	24°10	16°13	7°37	15°49	6°29	5°55	26°25	n.a.
F 14	3 12 12	17°40'44	12♌3	27°33	5°15	6°42	23°51	24° 9	16°13	7°36	15°48	6°R29	5°52	26°32	n.a.
S 15	3 16 9	18°41'58	25°42	28°51	5°55	7°28	24° 4	24° 7	16°14	7°35	15°48	6°28	5°48	26°39	n.a.
S 16	3 20 6	19°43'13	9♊3	0♌10	6°36	8°15	24°17	24° 5	16°15	7°34	15°47	6°27	5°45	26°45	n.a.
M17	3 24 2	20°44'28	22° 6	1°31	7°18	9° 1	24°30	24° 3	16°15	7°33	15°47	6°25	5°42	26°52	n.a.
T 18	3 27 59	21°45'43	4♄50	2°53	8° 2	9°48	24°43	24° 2	16°16	7°32	15°47	6°23	5°39	26°59	n.a.
W19	3 31 55	22°46'59	17°17	4°16	8°46	10°35	24°56	24° 1	16°16	7°31	15°46	6°20	5°36	27° 5	n.a.
T 20	3 35 52	23°48'14	29°29	5°40	9°32	11°22	25° 9	23°59	16°16	7°29	15°46	6°18	5°33	27°12	n.a.
F 21	3 39 48	24°49'30	11♋29	7° 5	10°18	12° 8	25°22	23°58	16°17	7°28	15°45	6°17	5°29	27°19	n.a.
S 22	3 43 45	25°50'46	23°23	8°31	11° 6	12°55	25°35	23°57	16°17	7°27	15°45	6°D16	5°26	27°26	n.a.
S 23	3 47 41	26°52'01	5♋15	9°58	11°54	13°42	25°49	23°56	16°17	7°26	15°45	6°16	5°23	27°32	n.a.
M24	3 51 38	27°53'17	17° 9	11°25	12°43	14°29	26° 2	23°56	16°17	7°25	15°45	6°17	5°20	27°39	n.a.
T 25	3 55 35	28°54'32	29°11	12°53	13°33	15°16	26°15	23°55	16°17	7°24	15°44	6°19	5°17	27°46	n.a.
W26	3 59 31	29°55'48	11♏25	14°21	14°24	16° 3	26°29	23°54	16°R17	7°22	15°44	6°21	5°13	27°52	n.a.
T 27	4 3 28	0♊57'03	23°54	15°50	15°16	16°50	26°42	23°54	16°17	7°21	15°44	6°22	5°10	27°59	n.a.
F 28	4 7 24	1°58'19	6♋42	17°19	16° 8	17°37	26°56	23°53	16°17	7°20	15°44	6°R23	5° 7	28° 6	n.a.
S 29	4 11 21	2°59'34	19°50	18°49	17° 1	18°24	27° 9	23°53	16°17	7°18	15°44	6°22	5° 4	28°13	n.a.
S 30	4 15 17	4♊0'49	3♏17	20♌19	17♊55	19♊11	27♊23	23♋53	16♌17	7♄17	15♋44	6♌20	5♌1	28♋19	n.a.

Delta T = 04h09m48s Julian Calendar 1 Nov. 389 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 389 BCE  
 The year -388 astronomical counting style corresponds to year 389 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 389 BCE (-388) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	4 19 14	5♊2'04	17♏3	21♌50	18♊49	19♊58	27♊36	23♋53	16°R17	7°R16	15°R44	6°R16	4♌58	28♋26	n.a.
T 2	4 23 10	6° 3'19	1♄4	23°21	19°44	20°45	27°50	23°53	16°D16	7♄14	15°X43	6♌12	4°54	28°33	n.a.
W 3	4 27 7	7° 4'34	15°15	24°52	20°40	21°32	28° 4	23°53	16°16	7°13	15°43	6° 7	4°51	28°39	n.a.
T 4	4 31 4	8° 5'49	29°32	26°24	21°37	22°19	28°18	23°54	16°16	7°12	15°43	6° 2	4°48	28°46	n.a.
F 5	4 35 0	9° 7'04	13♌51	27°56	22°33	23° 6	28°31	23°54	16°15	7°10	15°D43	5°59	4°45	28°53	n.a.
S 6	4 38 57	10° 8'19	28° 7	29°29	23°31	23°54	28°45	23°55	16°15	7° 9	15°43	5°57	4°42	29° 0	n.a.
S 7	4 42 53	11° 9'34	12♏17	1♊2	24°29	24°41	28°59	23°55	16°14	7° 7	15°43	5°D56	4°38	29° 6	n.a.
M 8	4 46 50	12°10'49	26°21	2°35	25°27	25°28	29°13	23°56	16°13	7° 6	15°43	5°57	4°35	29°13	n.a.
T 9	4 50 46	13°12'04	10♊15	4° 9	26°26	26°15	29°27	23°57	16°13	7° 4	15°44	5°58	4°32	29°20	n.a.
W10	4 54 43	14°13'18	24° 1	5°44	27°26	27° 3	29°41	23°58	16°12	7° 3	15°44	6° 0	4°29	29°26	n.a.
T 11	4 58 39	15°14'33	7♏38	7°18	28°26	27°50	29°55	23°59	16°11	7° 1	15°44	6°R 0	4°26	29°33	n.a.
F 12	5 2 36	16°15'47	21° 4	8°53	29°26	28°37	0♄9	24° 0	16°10	7° 0	15°44	5°59	4°23	29°40	n.a.
S 13	5 6 33	17°17'01	4♊19	10°29	0♌27	29°24	0°23	24° 2	16° 9	6°58	15°44	5°56	4°19	29°47	n.a.
S 14	5 10 29	18°18'14	17°22	12° 5	1°28	0♄12	0°37	24° 3	16° 8	6°56	15°44	5°50	4°16	29°53	n.a.
M15	5 14 26	19°19'27	0♄12	13°42	2°30	0°59	0°51	24° 5	16° 7	6°55	15°45	5°43	4°13	0♊0	n.a.
T 16	5 18 22	20°20'39	12°47	15°19	3°32	1°46	1° 5	24° 6	16° 6	6°53	15°45	5°35	4°10	0° 7	n.a.
W17	5 22 19	21°21'50	25°10	16°56	4°34	2°34	1°19	24° 8	16° 5	6°52	15°45	5°26	4° 7	0°13	n.a.
T 18	5 26 15	22°23'00	7♋20	18°35	5°37	3°21	1°33	24°10	16° 4	6°50	15°45	5°17	4° 4	0°20	n.a.
F 19	5 30 12	23°24'09	19°20	20°13	6°40	4° 9	1°48	24°12	16° 3	6°48	15°46	5°10	4° 0	0°27	n.a.
S 20	5 34 8	24°25'17	1♋19	21°53	7°43	4°56	2° 2	24°14	16° 2	6°47	15°46	5° 5	3°57	0°33	n.a.
S 21	5 38 5	25°26'24	13° 3	23°33	8°46	5°43	2°16	24°16	16° 0	6°45	15°46	5° 2	3°54	0°40	n.a.
M22	5 42 2	26°27'30	24°55	25°13	9°50	6°31	2°30	24°19	15°59	6°43	15°47	5°D 1	3°51	0°47	n.a.
T 23	5 45 58	27°28'35	6♏54	26°54	10°54	7°18	2°44	24°21	15°57	6°42	15°47	5° 1	3°48	0°54	n.a.
W24	5 49 55	28°29'38	19° 6	28°36	11°59	8° 5	2°59	24°24	15°56	6°40	15°48	5° 2	3°44	1° 0	n.a.
T 25	5 53 51	29°30'40	1♄35	0♄18	13° 4	8°53	3°13	24°26	15°54	6°38	15°48	5°R 3	3°41	1° 7	n.a.
F 26	5 57 48	0♄31'41	14°25	2° 1	14° 8	9°40	3°27	24°29	15°53	6°37	15°49	5° 3	3°38	1°14	n.a.
S 27	6 1 44	1°32'41	27°41	3°44	15°14	10°28	3°41	24°32	15°51	6°35	15°49	5° 0	3°35	1°20	n.a.
S 28	6 5 41	2°33'40	11♏22	5°29	16°19	11°15	3°55	24°35	15°50	6°33	15°50	4°55	3°32	1°27	n.a.
M29	6 9 37	3°34'37	25°28	7°13	17°25	12° 3	4°10	24°38	15°48	6°32	15°50	4°48	3°29	1°34	n.a.
T 30	6 13 34	4°35'33	9♄55	8°59	18°31	12°50	4°24	24°41	15°46	6°30	15°51	4°39	3°25	1°41	n.a.
W31	6 17 31	5♄36'28	24♄36	10♄44	19♌37	13♄37	4♄38	24°45	15°45	6♄28	15°51	4♌29	3♌22	1♋47	n.a.

Delta T = 04h09m47s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]