

SWISS EPHEMERIS for the year 1089 BCE

JANUARY 1089 BCE (-1088) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	5 57 28	0°55'37	16°18	11°R52	24°59	27°41	26°10	10°R21	23°46	22°16	13°R45	2°9	2°23	4°18	n.a.
W 2	6 1 25	1°56'23	29°39	11°A42	26°13	28°13	26°22	10°II16	23°47	22°17	13°Y45	2°9	2°20	4°25	n.a.
T 3	6 5 22	2°57'08	13°Y22	11°D39	27°28	28°45	26°35	10°12	23°48	22°18	13°44	2°9	2°17	4°32	n.a.
F 4	6 9 18	3°57'51	27°27	11°44	28°42	29°18	26°47	10°8	23°49	22°18	13°44	2°9	2°14	4°38	n.a.
S 5	6 13 15	4°58'32	11°B53	11°56	29°56	29°50	26°59	10°3	23°50	22°19	13°44	2°9	2°11	4°45	n.a.
S 6	6 17 11	5°59'11	26°37	12°13	1°10	0°Y22	27°12	9°59	23°52	22°20	13°44	2°10	2°8	4°52	n.a.
M 7	6 21 8	6°59'48	11°II34	12°37	2°25	0°55	27°24	9°55	23°53	22°21	13°44	2°10	2°4	4°58	n.a.
T 8	6 25 4	8°0'24	26°36	13°6	3°39	1°28	27°36	9°51	23°54	22°22	13°D44	2°R10	2°1	5°5	n.a.
W 9	6 29 1	9°0'58	11°B35	13°40	4°53	2°0	27°48	9°47	23°56	22°23	13°44	2°10	1°58	5°12	n.a.
T 10	6 32 57	10°1'30	26°22	14°19	6°7	2°33	28°0	9°43	23°57	22°23	13°44	2°10	1°55	5°18	n.a.
F 11	6 36 54	11°2'01	10°Ω50	15°1	7°21	3°6	28°12	9°39	23°58	22°24	13°44	2°9	1°52	5°25	n.a.
S 12	6 40 51	12°2'30	24°55	15°48	8°35	3°39	28°24	9°35	24°0	22°25	13°44	2°8	1°49	5°32	n.a.
S 13	6 44 47	13°2'57	8°II32	16°38	9°49	4°12	28°36	9°32	24°1	22°26	13°45	2°6	1°45	5°38	n.a.
M 14	6 48 44	14°3'23	21°44	17°32	11°3	4°46	28°48	9°28	24°3	22°27	13°45	2°5	1°42	5°45	n.a.
T 15	6 52 40	15°3'47	4°Ω31	18°29	12°16	5°19	28°59	9°24	24°5	22°29	13°45	2°4	1°39	5°52	n.a.
W 16	6 56 37	16°4'10	16°57	19°28	13°30	5°52	29°11	9°21	24°6	22°30	13°45	2°D4	1°36	5°58	n.a.
T 17	7 0 33	17°4'31	29°6	20°30	14°44	6°26	29°22	9°17	24°8	22°31	13°45	2°5	1°33	6°5	n.a.
F 18	7 4 30	18°4'50	11°II3	21°35	15°58	6°59	29°34	9°14	24°10	22°32	13°45	2°6	1°29	6°12	n.a.
S 19	7 8 26	19°5'08	22°53	22°41	17°11	7°33	29°45	9°11	24°12	22°33	13°46	2°7	1°26	6°18	n.a.
S 20	7 12 23	20°5'24	4°A41	23°50	18°25	8°7	29°56	9°8	24°14	22°34	13°46	2°9	1°23	6°25	n.a.
M 21	7 16 20	21°5'38	16°29	25°1	19°39	8°41	0°A8	9°5	24°15	22°36	13°46	2°10	1°20	6°32	n.a.
T 22	7 20 16	22°5'51	28°22	26°14	20°52	9°15	0°19	9°2	24°17	22°37	13°46	2°R11	1°17	6°38	n.a.
W 23	7 24 13	23°6'02	10°B23	27°28	22°6	9°48	0°30	8°59	24°19	22°38	13°47	2°10	1°14	6°45	n.a.
T 24	7 28 9	24°6'10	22°34	28°45	23°19	10°23	0°41	8°56	24°21	22°40	13°47	2°9	1°10	6°52	n.a.
F 25	7 32 6	25°6'17	4°Ω56	0°B3	24°33	10°57	0°51	8°54	24°24	22°41	13°47	2°7	1°7	6°58	n.a.
S 26	7 36 2	26°6'22	17°30	1°22	25°46	11°31	1°2	8°51	24°26	22°42	13°48	2°3	1°4	7°5	n.a.
S 27	7 39 59	27°6'24	0°A18	2°43	26°59	12°5	1°13	8°48	24°28	22°44	13°48	1°59	1°1	7°12	n.a.
M 28	7 43 55	28°6'24	13°19	4°5	28°13	12°39	1°23	8°46	24°30	22°45	13°49	1°55	0°58	7°18	n.a.
T 29	7 47 52	29°6'22	26°33	5°29	29°26	13°14	1°33	8°44	24°32	22°47	13°49	1°51	0°54	7°25	n.a.
W 30	7 51 49	0°Ω6'18	10°Y2	6°54	0°A39	13°48	1°44	8°42	24°35	22°48	13°50	1°49	0°51	7°32	n.a.
T 31	7 55 45	1°Ω6'11	23°Y44	8°B21	1°A52	14°Y22	1°A54	8°II40	24°A37	22°A50	13°Y50	1°B47	0°B48	7°A38	n.a.

Delta T = 07h40m50s Julian Calendar 1 Jan. 1089 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1090 BCE  
 The year -1088 astronomical counting style corresponds to year 1089 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1089 BCE (-1088) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	7 59 42	2°Ω6'02	7°B40	9°B49	3°A5	14°Y57	2°A4	8°R38	24°A39	22°A51	13°Y51	1°D47	0°B45	7°A45	n.a.
S 2	8 3 38	3°5'50	21°50	11°18	4°18	15°32	2°14	8°II36	24°42	22°53	13°51	1°B48	0°42	7°52	n.a.
S 3	8 7 35	4°5'37	6°II12	12°48	5°31	16°6	2°24	8°34	24°44	22°54	13°52	1°49	0°39	7°58	n.a.
M 4	8 11 31	5°5'20	20°43	14°19	6°44	16°41	2°33	8°32	24°47	22°56	13°52	1°51	0°35	8°5	n.a.
T 5	8 15 28	6°5'02	5°B20	15°52	7°56	17°16	2°43	8°31	24°49	22°58	13°53	1°R51	0°32	8°12	n.a.
W 6	8 19 24	7°4'41	19°57	17°26	9°9	17°50	2°53	8°29	24°52	22°59	13°53	1°50	0°29	8°18	n.a.
T 7	8 23 17	8°4'18	4°Ω27	19°2	10°22	18°25	3°2	8°28	24°54	23°1	13°54	1°47	0°26	8°25	n.a.
F 8	8 27 18	9°3'52	18°45	20°38	11°34	19°0	3°11	8°27	24°57	23°3	13°55	1°42	0°23	8°32	n.a.
S 9	8 31 14	10°3'24	2°II45	22°16	12°47	19°35	3°20	8°26	24°59	23°5	13°55	1°36	0°20	8°38	n.a.
S 10	8 35 11	11°2'55	16°23	23°55	13°59	20°10	3°29	8°25	25°2	23°6	13°56	1°30	0°16	8°45	n.a.
M 11	8 39 7	12°2'23	29°38	25°35	15°11	20°45	3°38	8°24	25°5	23°8	13°57	1°23	0°13	8°51	n.a.
T 12	8 43 4	13°1'49	12°Ω29	27°17	16°24	21°20	3°47	8°23	25°7	23°10	13°58	1°18	0°10	8°58	n.a.
W 13	8 47 0	14°1'14	24°59	28°59	17°36	21°55	3°56	8°22	25°10	23°12	13°58	1°14	0°7	9°5	n.a.
T 14	8 50 57	15°0'36	7°II11	0°Ω43	18°48	22°30	4°4	8°22	25°13	23°14	13°59	1°12	0°4	9°11	n.a.
F 15	8 54 53	15°59'57	19°9	2°29	20°0	23°5	4°13	8°21	25°16	23°16	14°0	1°D12	0°0	9°18	n.a.
S 16	8 58 50	16°59'15	1°A0	4°16	21°12	23°41	4°21	8°21	25°19	23°17	14°1	1°13	29°II57	9°25	n.a.
S 17	9 2 47	17°58'32	12°48	6°4	22°24	24°16	4°29	8°21	25°22	23°19	14°1	1°14	29°54	9°31	n.a.
M 18	9 6 43	18°57'47	24°38	7°53	23°35	24°51	4°37	8°21	25°24	23°21	14°2	1°15	29°51	9°38	n.a.
T 19	9 10 40	19°57'00	6°B35	9°44	24°47	25°26	4°45	8°D21	25°27	23°23	14°3	1°R16	29°48	9°45	n.a.
W 20	9 14 36	20°56'11	18°43	11°36	25°59	26°2	4°53	8°21	25°30	23°25	14°4	1°14	29°45	9°51	n.a.
T 21	9 18 33	21°55'19	1°Ω5	13°29	27°10	26°37	5°1	8°21	25°33	23°27	14°5	1°10	29°41	9°58	n.a.
F 22	9 22 29	22°54'26	13°43	15°24	28°22	27°13	5°8	8°21	25°36	23°29	14°6	1°4	29°38	10°5	n.a.
S 23	9 26 26	23°53'31	26°37	17°20	29°33	27°48	5°15	8°22	25°39	23°31	14°7	0°56	29°35	10°11	n.a.
S 24	9 30 22	24°52'33	9°A47	19°17	0°Y45	28°23	5°22	8°22	25°42	23°33	14°8	0°46	29°32	10°18	n.a.
M 25	9 34 19	25°51'33	23°12	21°16	1°56	28°59	5°30	8°23	25°45	23°35	14°9	0°37	29°29	10°25	n.a.
T 26	9 38 16	26°50'31	6°Y50	23°15	3°7	29°35	5°36	8°24	25°49	23°37	14°10	0°28	29°26	10°31	n.a.
W 27	9 42 12	27°49'26	20°37	25°16	4°18	0°B10	5°43	8°25	25°52	23°39	14°10	0°21	29°22	10°38	n.a.
T 28	9 46 9	28°48'19	4°B32	27°18	5°29	0°46	5°50	8°26	25°55	23°41	14°11	0°16	29°19	10°45	n.a.
F 29	9 50 5	29°47'09	18°B33	29°A22	6°Y40	1°B21	5°A56	8°II27	25°A58	23°A43	14°Y12	0°B14	29°II16	10°A51	n.a.

Delta T = 07h40m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1089 BCE

MARCH 1089 BCE (-1088) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	9 54 2	0X45'58	2II38	1X25	7Y50	1B57	6A 2	8II28	26X 1	23X46	14Y14	0°D13	29II13	10A58	n.a.								
S 2	9 57 58	1°44'43	16°47	3°30	9° 1	2°33	6° 9	8°29	26° 4	23°48	14°15	0E14	29°10	11° 5	n.a.								
M 3	10 1 55	2°43'27	0E58	5°35	10°12	3° 9	6°14	8°31	26° 8	23°50	14°16	0°R14	29° 6	11°11	n.a.								
T 4	10 5 51	3°42'08	15° 9	7°41	11°22	3°44	6°20	8°32	26°11	23°52	14°17	0°13	29° 3	11°18	n.a.								
W 5	10 9 48	4°40'47	29°19	9°47	12°32	4°20	6°26	8°34	26°14	23°54	14°18	0°10	29° 0	11°25	n.a.								
T 6	10 13 45	5°39'23	13Ω24	11°52	13°42	4°56	6°31	8°35	26°17	23°56	14°19	0° 4	28°57	11°31	n.a.								
F 7	10 17 41	6°37'57	27°19	13°57	14°53	5°32	6°37	8°37	26°21	23°58	14°20	29II56	28°54	11°38	n.a.								
S 8	10 21 38	7°36'29	11II 1	16° 2	16° 2	6° 8	6°42	8°39	26°24	24° 1	14°21	29°46	28°51	11°44	n.a.								
S 9	10 25 34	8°34'59	24°27	18° 5	17°12	6°44	6°47	8°41	26°27	24° 3	14°22	29°34	28°47	11°51	n.a.								
M10	10 29 31	9°33'27	7A34	20° 8	18°22	7°19	6°52	8°43	26°30	24° 5	14°23	29°23	28°44	11°58	n.a.								
T 11	10 33 27	10°31'53	20°21	22° 8	19°32	7°55	6°56	8°46	26°34	24° 7	14°24	29°13	28°41	12° 4	n.a.								
W12	10 37 24	11°30'17	2II50	24° 6	20°41	8°31	7° 1	8°48	26°37	24° 9	14°26	29° 5	28°38	12°11	n.a.								
T 13	10 41 20	12°28'39	15° 2	26° 2	21°50	9° 7	7° 5	8°51	26°41	24°12	14°27	28°59	28°35	12°18	n.a.								
F 14	10 45 17	13°27'00	27° 1	27°56	23° 0	9°43	7° 9	8°53	26°44	24°14	14°28	28°56	28°31	12°24	n.a.								
S 15	10 49 14	14°25'19	8A52	29°46	24° 9	10°19	7°13	8°56	26°47	24°16	14°29	28°55	28°28	12°31	n.a.								
S 16	10 53 10	15°23'36	20°41	1Y34	25°18	10°55	7°17	8°59	26°51	24°18	14°30	28°D55	28°25	12°38	n.a.								
M17	10 57 7	16°21'52	2E32	3°17	26°27	11°31	7°21	9° 1	26°54	24°20	14°32	28°R55	28°22	12°44	n.a.								
T 18	11 1 3	17°20'06	14°31	4°58	27°35	12° 7	7°24	9° 4	26°57	24°23	14°33	28°54	28°19	12°51	n.a.								
W19	11 5 0	18°18'19	26°43	6°34	28°44	12°44	7°28	9° 7	27° 1	24°25	14°34	28°51	28°16	12°58	n.a.								
T 20	11 8 56	19°16'29	9A13	8° 6	29°52	13°20	7°31	9°11	27° 4	24°27	14°35	28°46	28°12	13° 4	n.a.								
F 21	11 12 53	20°14'38	22° 2	9°34	1B 1	13°56	7°34	9°14	27° 8	24°29	14°36	28°38	28° 9	13°11	n.a.								
S 22	11 16 49	21°12'46	5X13	10°58	2° 9	14°32	7°36	9°17	27°11	24°32	14°38	28°28	28° 6	13°18	n.a.								
S 23	11 20 46	22°10'51	18°44	12°18	3°17	15° 8	7°39	9°21	27°15	24°34	14°39	28°16	28° 3	13°24	n.a.								
M24	11 24 43	23° 8'55	2Y34	13°33	4°25	15°44	7°41	9°24	27°18	24°36	14°40	28° 3	28° 0	13°31	n.a.								
T 25	11 28 39	24° 6'56	16°37	14°44	5°33	16°21	7°43	9°28	27°21	24°38	14°42	27°52	27°57	13°38	n.a.								
W26	11 32 36	25° 4'56	0B50	15°50	6°40	16°57	7°45	9°31	27°25	24°41	14°43	27°43	27°53	13°44	n.a.								
T 27	11 36 32	26° 2'54	15° 7	16°51	7°47	17°33	7°47	9°35	27°28	24°43	14°44	27°36	27°50	13°51	n.a.								
F 28	11 40 29	27° 0'51	29°24	17°47	8°55	18° 9	7°49	9°39	27°32	24°45	14°45	27°32	27°47	13°57	n.a.								
S 29	11 44 25	27°58'45	13II37	18°39	10° 2	18°46	7°50	9°43	27°35	24°48	14°47	27°31	27°44	14° 4	n.a.								
S 30	11 48 22	28°56'37	27°46	19°26	11° 9	19°22	7°52	9°47	27°39	24°50	14°48	27°30	27°41	14°11	n.a.								
M31	11 52 18	29X54'28	11E48	20Y 8	12B15	19B58	7A53	9II51	27X42	24X52	14Y49	27II30	27II37	14A17	n.a.								

Delta T = 07h40m47s Julian Calendar 1 March 1089 BCE == Greg. Calendar 20 Feb. 1089 BCE  
 The year -1088 astronomical counting style corresponds to year 1089 B.C.E historical counting style.

APRIL 1089 BCE (-1088) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	11 56 15	0Y52'16	25E43	20Y45	13B22	20B35	7A54	9II56	27X46	24X54	14Y51	27°R29	27II34	14A24	n.a.								
W 2	12 0 12	1°50'02	9Ω31	21°16	14°28	21°11	7°54	10° 0	27°49	24°57	14°52	27II25	27°31	14°31	n.a.								
T 3	12 4 8	2°47'47	23°11	21°43	15°34	21°48	7°55	10° 4	27°52	24°59	14°53	27°19	27°28	14°37	n.a.								
F 4	12 8 5	3°45'30	6II42	22° 5	16°40	22°24	7°55	10° 9	27°56	25° 1	14°55	27° 9	27°25	14°44	n.a.								
S 5	12 12 1	4°43'11	20° 1	22°21	17°46	23° 0	7°R55	10°14	27°59	25° 3	14°56	26°58	27°22	14°51	n.a.								
S 6	12 15 58	5°40'50	3A 6	22°32	18°52	23°37	7°55	10°18	28° 3	25° 5	14°57	26°46	27°18	14°57	n.a.								
M 7	12 19 54	6°38'29	15°57	22°39	19°57	24°13	7°55	10°23	28° 6	25° 8	14°59	26°33	27°15	15° 4	n.a.								
T 8	12 23 51	7°36'05	28°33	22°R40	21° 2	24°50	7°55	10°28	28°10	25°10	15° 0	26°22	27°12	15°11	n.a.								
W 9	12 27 47	8°33'41	10II54	22°37	22° 7	25°26	7°54	10°33	28°13	25°12	15° 1	26°13	27° 9	15°17	n.a.								
T 10	12 31 44	9°31'15	23° 1	22°29	23°12	26° 3	7°53	10°38	28°16	25°14	15° 3	26° 6	27° 6	15°24	n.a.								
F 11	12 35 40	10°28'48	4A58	22°17	24°16	26°39	7°52	10°43	28°20	25°16	15° 4	26° 2	27° 3	15°31	n.a.								
S 12	12 39 37	11°26'20	16°48	22° 0	25°20	27°16	7°51	10°48	28°23	25°19	15° 5	26° 0	26°59	15°37	n.a.								
S 13	12 43 34	12°23'50	28°36	21°40	26°24	27°52	7°50	10°53	28°26	25°21	15° 7	26°D 0	26°56	15°44	n.a.								
M14	12 47 30	13°21'20	10E27	21°17	27°28	28°29	7°48	10°58	28°30	25°23	15° 8	26°R 0	26°53	15°51	n.a.								
T 15	12 51 27	14°18'49	22°26	20°50	28°31	29° 5	7°46	11° 4	28°33	25°25	15°10	26° 0	26°50	15°57	n.a.								
W16	12 55 23	15°16'17	4A40	20°21	29°34	29°42	7°44	11° 9	28°37	25°27	15°11	25°58	26°47	16° 4	n.a.								
T 17	12 59 20	16°13'44	17°12	19°49	0II37	0II19	7°42	11°14	28°40	25°30	15°12	25°54	26°43	16°10	n.a.								
F 18	13 3 16	17°11'10	0X 6	19°17	1°40	0°55	7°40	11°20	28°43	25°32	15°14	25°48	26°40	16°17	n.a.								
S 19	13 7 13	18° 8'35	13°25	18°43	2°42	1°32	7°37	11°26	28°46	25°34	15°15	25°40	26°37	16°24	n.a.								
S 20	13 11 9	19° 5'58	27°10	18° 9	3°45	2° 9	7°35	11°31	28°50	25°36	15°16	25°30	26°34	16°30	n.a.								
M21	13 15 6	20° 3'21	11Y17	17°35	4°46	2°45	7°32	11°37	28°53	25°38	15°18	25°20	26°31	16°37	n.a.								
T 22	13 19 3	21° 0'43	25°42	17° 2	5°48	3°22	7°29	11°43	28°56	25°40	15°19	25°10	26°28	16°44	n.a.								
W23	13 22 59	21°58'04	10B19	16°31	6°49	3°59	7°26	11°49	29° 0	25°42	15°20	25° 2	26°24	16°50	n.a.								
T 24	13 26 56	22°55'24	25° 1	16° 1	7°50	4°35	7°22	11°55	29° 3	25°44	15°22	24°57	26°21	16°57	n.a.								
F 25	13 30 52	23°52'43	9II40	15°34	8°50	5°12	7°19	12° 1	29° 6	25°46	15°23	24°54	26°18	17° 4	n.a.								
S 26	13 34 49	24°50'01	24°11	15° 9	9°51	5°49	7°15	12° 7	29° 9	25°48	15°24	24°D53	26°15	17°10	n.a.								
S 27	13 38 45	25°47'18	8E30	14°48	10°50	6°26	7°11	12°13	29°12	25°50	15°26	24°53	26°12	17°17	n.a.								
M28	13 42 42	26°44'33	22°35	14°31	11°50	7° 3	7° 7	12°19	29°15	25°52	15°27	24°R54	26° 8	17°24	n.a.								
T 29	13 46 38	27°41'47	6Ω26	14°17	12°49	7°39	7° 3	12°25	29°19	25°54	15°28	24°54	26° 5	17°30	n.a.								

SWISS EPHEMERIS for the year 1089 BCE

MAY 1089 BCE (-1088) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	13 54 32	29°36'13	3♎26	14°R 2	14♏46	8♏53	6°R54	12♏38	29°K25	25°K58	15°Y31	24°R47	25♏59	17°K44	n.a.								
F 2	13 58 28	0♏33'24	16°36	14°D 1	15°44	9°30	6°K49	12°44	29°28	26° 0	15°32	24♏41	25°56	17°50	n.a.								
S 3	14 2 25	1°30'34	29°34	14°Y 4	16°41	10° 7	6°44	12°51	29°31	26° 2	15°34	24°33	25°53	17°57	n.a.								
S 4	14 6 21	2°27'43	12♏19	14°12	17°38	10°44	6°39	12°57	29°34	26° 4	15°35	24°24	25°49	18° 3	n.a.								
M 5	14 10 18	3°24'51	24°51	14°25	18°35	11°21	6°34	13° 4	29°37	26° 6	15°36	24°15	25°46	18°10	n.a.								
T 6	14 14 14	4°21'59	7♏11	14°42	19°31	11°57	6°29	13°10	29°40	26° 8	15°38	24° 7	25°43	18°17	n.a.								
W 7	14 18 11	5°19'07	19°21	15° 3	20°26	12°34	6°23	13°17	29°43	26°10	15°39	24° 0	25°40	18°23	n.a.								
T 8	14 22 7	6°16'14	1°21	15°29	21°21	13°11	6°18	13°24	29°46	26°11	15°40	23°55	25°37	18°30	n.a.								
F 9	14 26 4	7°13'20	13°13	16° 0	22°16	13°48	6°12	13°31	29°49	26°13	15°42	23°53	25°34	18°37	n.a.								
S 10	14 30 1	8°10'27	25° 2	16°34	23° 9	14°25	6° 6	13°37	29°52	26°15	15°43	23°D52	25°30	18°43	n.a.								
S 11	14 33 57	9° 7'33	6♏49	17°14	24° 3	15° 2	6° 0	13°44	29°54	26°17	15°44	23°53	25°27	18°50	n.a.								
M12	14 37 54	10° 4'39	18°40	17°57	24°56	15°39	5°54	13°51	29°57	26°19	15°45	23°54	25°24	18°57	n.a.								
T 13	14 41 50	11° 1'44	0♏39	18°44	25°48	16°16	5°48	13°58	0°Y 0	26°20	15°47	23°56	25°21	19° 3	n.a.								
W14	14 45 47	11°58'50	12°52	19°36	26°39	16°53	5°42	14° 5	0° 3	26°22	15°48	23°R56	25°18	19°10	n.a.								
T 15	14 49 43	12°55'56	25°23	20°31	27°30	17°30	5°35	14°12	0° 6	26°24	15°49	23°55	25°14	19°17	n.a.								
F 16	14 53 40	13°53'01	8♏16	21°31	28°21	18° 8	5°29	14°19	0° 8	26°25	15°50	23°53	25°11	19°23	n.a.								
S 17	14 57 36	14°50'07	21°36	22°34	29°10	18°45	5°22	14°26	0°11	26°27	15°52	23°49	25° 8	19°30	n.a.								
S 18	15 1 33	15°47'13	5°Y23	23°41	29°59	19°22	5°15	14°33	0°14	26°29	15°53	23°44	25° 5	19°37	n.a.								
M19	15 5 30	16°44'18	19°36	24°52	0♏47	19°29	5° 8	14°40	0°16	26°30	15°54	23°38	25° 2	19°43	n.a.								
T 20	15 9 26	17°41'24	4♏12	26° 6	1°34	20°36	5° 1	14°48	0°19	26°32	15°55	23°33	24°59	19°50	n.a.								
W21	15 13 23	18°38'30	19° 4	27°25	2°21	21°13	4°54	14°55	0°21	26°33	15°56	23°29	24°55	19°56	n.a.								
T 22	15 17 19	19°35'35	4♏ 4	28°46	3° 7	21°51	4°47	15° 2	0°24	26°35	15°57	23°26	24°52	20° 3	n.a.								
F 23	15 21 16	20°32'41	19° 4	0♏12	3°52	22°28	4°40	15° 9	0°26	26°36	15°59	23°D25	24°49	20°10	n.a.								
S 24	15 25 12	21°29'47	3♏55	1°41	4°36	23° 5	4°33	15°17	0°29	26°38	16° 0	23°25	24°46	20°16	n.a.								
S 25	15 29 9	22°26'52	18°32	3°13	5°19	23°42	4°25	15°24	0°31	26°39	16° 1	23°26	24°43	20°23	n.a.								
M26	15 33 5	23°23'57	2♏49	4°49	6° 1	24°20	4°18	15°31	0°34	26°41	16° 2	23°28	24°40	20°30	n.a.								
T 27	15 37 2	24°21'02	16°46	6°28	6°42	24°57	4°10	15°39	0°36	26°42	16° 3	23°29	24°36	20°36	n.a.								
W28	15 40 59	25°18'07	0♏22	8°10	7°22	25°34	4° 3	15°46	0°38	26°44	16° 4	23°R29	24°33	20°43	n.a.								
T 29	15 44 55	26°15'11	13°38	9°56	8° 1	26°11	3°55	15°54	0°41	26°45	16° 5	23°28	24°30	20°50	n.a.								
F 30	15 48 52	27°12'16	26°36	11°44	8°39	26°49	3°48	16° 1	0°43	26°46	16° 6	23°25	24°27	20°56	n.a.								
S 31	15 52 48	28° 9'20	9♏18	13♏36	9♏15	27♏26	3°K40	16♏ 9	0°Y45	26°K47	16°Y 7	23♏22	24♏24	21°K 3	n.a.								

Delta T = 07h40m44s Julian Calendar 1 May 1089 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1089 BCE  
 The year -1088 astronomical counting style corresponds to year 1089 B.C.E historical counting style.

JUNE 1089 BCE (-1088) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	15 56 45	29° 6'25	21♏46	15♏30	9♏51	28♏ 4	3°R32	16♏16	0°Y47	26°K49	16°Y 9	23°R18	24♏20	21°K10	n.a.								
M 2	16 0 41	0♏ 3'29	4♏ 3	17°27	10°25	28°41	3°K25	16°24	0°49	26°50	16°10	23♏15	24°17	21°16	n.a.								
T 3	16 4 38	1° 0'34	16°10	19°26	10°57	29°18	3°17	16°31	0°51	26°51	16°11	23°11	24°14	21°23	n.a.								
W 4	16 8 34	1°57'40	28° 8	21°27	11°29	29°56	3° 9	16°39	0°54	26°52	16°12	23° 9	24°11	21°29	n.a.								
T 5	16 12 31	2°54'45	10♏ 1	23°30	11°59	0♏33	3° 2	16°46	0°56	26°54	16°13	23° 7	24° 8	21°36	n.a.								
F 6	16 16 28	3°51'52	21°50	25°35	12°27	1°11	2°54	16°54	0°58	26°55	16°14	23°D 6	24° 5	21°43	n.a.								
S 7	16 20 24	4°48'58	3♏37	27°41	12°54	1°48	2°46	17° 2	0°59	26°56	16°15	23° 7	24° 1	21°49	n.a.								
S 8	16 24 21	5°46'06	15°26	29°48	13°20	2°26	2°39	17° 9	1° 1	26°57	16°15	23° 8	23°58	21°56	n.a.								
M 9	16 28 17	6°43'14	27°19	1♏56	13°43	3° 3	2°31	17°17	1° 3	26°58	16°16	23° 9	23°55	22° 3	n.a.								
T 10	16 32 14	7°40'23	9♏20	4° 4	14° 5	3°41	2°23	17°25	1° 5	26°59	16°17	23°10	23°52	22° 9	n.a.								
W11	16 36 10	8°37'33	21°34	6°12	14°26	4°19	2°16	17°32	1° 7	27° 0	16°18	23°12	23°49	22°16	n.a.								
T 12	16 40 7	9°34'43	4♏ 4	8°20	14°44	4°56	2° 8	17°40	1° 8	27° 1	16°19	23°R12	23°46	22°23	n.a.								
F 13	16 44 3	10°31'55	16°55	10°28	15° 1	5°34	2° 0	17°48	1°10	27° 2	16°20	23°12	23°42	22°29	n.a.								
S 14	16 48 0	11°29'08	0°Y 9	12°35	15°16	6°11	1°53	17°56	1°12	27° 3	16°21	23°12	23°39	22°36	n.a.								
S 15	16 51 57	12°26'21	13°50	14°41	15°28	6°49	1°45	18° 3	1°13	27° 4	16°22	23°11	23°36	22°43	n.a.								
M16	16 55 53	13°23'36	27°58	16°46	15°39	7°27	1°38	18°11	1°15	27° 4	16°22	23° 9	23°33	22°49	n.a.								
T 17	16 59 50	14°20'51	12♏31	18°50	15°48	8° 5	1°31	18°19	1°16	27° 5	16°23	23° 8	23°30	22°56	n.a.								
W18	17 3 46	15°18'08	27°25	20°53	15°54	8°42	1°23	18°27	1°18	27° 6	16°24	23° 8	23°26	23° 3	n.a.								
T 19	17 7 43	16°15'26	12♏31	22°54	15°58	9°20	1°16	18°34	1°19	27° 7	16°25	23° 7	23°23	23° 9	n.a.								
F 20	17 11 39	17°12'45	27°42	24°54	16°R 0	9°58	1° 9	18°42	1°21	27° 7	16°26	23°D 7	23°20	23°16	n.a.								
S 21	17 15 36	18°10'05	12♏48	26°52	16° 0	10°36	1° 2	18°50	1°22	27° 8	16°26	23° 7	23°17	23°22	n.a.								
S 22	17 19 32	19° 7'25	27°40	28°49	15°58	11°14	0°55	18°58	1°23	27° 9	16°27	23° 8	23°14	23°29	n.a.								
M23	17 23 29	20° 4'46	12♏12	0♏44	15°53	11°52	0°48	19° 5	1°25	27° 9	16°28	23° 8	23°11	23°36	n.a.								
T 24	17 27 26	21° 2'08	26°20	2°38	15°46	12°29	0°41	19°13	1°26	27°10	16°28	23° 8	23° 7	23°42	n.a.								
W25	17 31 22	21°59'31	10♏ 2	4°30	15°36	13° 7	0°34	19°21	1°27	27°10	16°29	23° 8	23° 4	23°49	n.a.								
T 26	17 35 19	22°56'54	2♏19	6°21	15°24	13°45	0°28	19°29	1°28	27°11	16°30	23° 8	23° 1	23°56	n.a.								
F 27	17 39 15	23°54'19	6♏14	8°10	15° 9	14°23	0°21	19°36	1°29	27°11	16°30	23° 8	22°58	24° 2	n.a.								
S 28	17 43 12	24°51'44	18°49	9°57	14°53	15° 1	0°15	19°44	1°30	27°12	16°31	23° 8	22°55	24° 9	n.a.								
S 29	17 47 8	25°49'10	1♏ 7	11°43	14°34	15°39	0° 8	19°52	1°31	27°12	16°32	23° 9	22°52	24°16	n.a.								
M30	17 51 5	26°46'37	13♏14	13♏27	14♏12	16♏17	0°K 2	20♏ 0	1°Y32	27°K13	16°Y32	23♏ 9	22♏48	24°K22	n.a.								

Delta T = 07h40m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1089 BCE

JULY 1089 BCE (-1088) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	17 55 1	27II44'05	25II11	15☾ 9	13°R49	16☾55	29°R56	20II 7	1°V33	27°H13	16°V33	23II 9	22II45	24°X29	n.a.
W 2	17 58 58	28°41'35	7♂ 3	16°50	13☾24	17°34	29II50	20°15	1°34	27°13	16°33	23°10	22°42	24°36	n.a.
T 3	18 2 55	29°39'05	18°51	18°30	12°56	18°12	29°44	20°23	1°34	27°14	16°34	23°R10	22°39	24°42	n.a.
F 4	18 6 51	0☽36'37	0☾39	20° 7	12°27	18°50	29°39	20°30	1°35	27°14	16°34	23°10	22°36	24°49	n.a.
S 5	18 10 48	1°34'11	12°28	21°44	11°56	19°28	29°33	20°38	1°36	27°14	16°35	23°10	22°32	24°56	n.a.
S 6	18 14 44	2°31'45	24°21	23°19	11°23	20° 6	29°28	20°46	1°36	27°14	16°35	23° 9	22°29	25° 2	n.a.
M 7	18 18 41	3°29'21	6♁21	24°52	10°50	20°44	29°23	20°53	1°37	27°14	16°36	23° 7	22°26	25° 9	n.a.
T 8	18 22 37	4°26'59	18°29	26°24	10°15	21°23	29°18	21° 1	1°37	27°15	16°36	23° 6	22°23	25°15	n.a.
W 9	18 26 34	5°24'39	0♁49	27°54	9°39	22° 1	29°13	21° 9	1°38	27°15	16°36	23° 4	22°20	25°22	n.a.
T 10	18 30 30	6°22'20	13°23	29°22	9° 3	22°39	29° 8	21°16	1°38	27°15	16°37	23° 3	22°17	25°29	n.a.
F 11	18 34 27	7°20'02	26°14	0♁49	8°26	23°18	29° 3	21°24	1°39	27°R15	16°37	23° 2	22°13	25°35	n.a.
S 12	18 38 24	8°17'47	9°V24	2°15	7°49	23°56	28°59	21°31	1°39	27°15	16°38	23°D 2	22°10	25°42	n.a.
S 13	18 42 20	9°15'33	22°58	3°39	7°12	24°34	28°55	21°39	1°39	27°15	16°38	23° 2	22° 7	25°49	n.a.
M14	18 46 17	10°13'22	6♁54	5° 1	6°36	25°13	28°51	21°46	1°39	27°15	16°38	23° 3	22° 4	25°55	n.a.
T 15	18 50 13	11°11'12	21°14	6°21	6° 0	25°51	28°47	21°54	1°40	27°14	16°38	23° 4	22° 1	26° 2	n.a.
W16	18 54 10	12° 9'04	5II56	7°40	5°24	26°30	28°43	22° 1	1°40	27°14	16°39	23° 5	21°57	26° 9	n.a.
T 17	18 58 6	13° 6'58	20°53	8°57	4°50	27° 8	28°39	22° 9	1°40	27°14	16°39	23°R 6	21°54	26°15	n.a.
F 18	19 2 3	14° 4'54	6☾ 0	10°12	4°17	27°47	28°36	22°16	1°R40	27°14	16°39	23° 6	21°51	26°22	n.a.
S 19	19 6 0	15° 2'52	21° 7	11°26	3°45	28°25	28°33	22°24	1°40	27°14	16°39	23° 4	21°48	26°29	n.a.
S 20	19 9 56	16° 0'51	6♁ 6	12°37	3°14	29° 4	28°29	22°31	1°40	27°13	16°39	23° 2	21°45	26°35	n.a.
M21	19 13 53	16°58'52	20°47	13°46	2°46	29°43	28°27	22°38	1°40	27°13	16°40	22°59	21°42	26°42	n.a.
T 22	19 17 49	17°56'55	5II 4	14°53	2°19	0♁21	28°24	22°46	1°39	27°13	16°40	22°55	21°38	26°49	n.a.
W23	19 21 46	18°54'59	18°55	15°58	1°54	1° 0	28°21	22°53	1°39	27°12	16°40	22°52	21°35	26°55	n.a.
T 24	19 25 42	19°53'04	2♁18	17° 1	1°31	1°39	28°19	23° 0	1°39	27°12	16°40	22°50	21°32	27° 2	n.a.
F 25	19 29 39	20°51'11	15°14	18° 1	1°11	2°17	28°17	23° 7	1°39	27°12	16°40	22°D49	21°29	27° 8	n.a.
S 26	19 33 35	21°49'20	27°48	18°58	0°52	2°56	28°15	23°14	1°38	27°11	16°40	22°49	21°26	27°15	n.a.
S 27	19 37 32	22°47'30	10II 4	19°52	0°36	3°35	28°13	23°21	1°38	27°11	16°R40	22°50	21°23	27°22	n.a.
M28	19 41 29	23°45'42	22° 6	20°44	0°23	4°14	28°12	23°29	1°37	27°10	16°40	22°51	21°19	27°28	n.a.
T 29	19 45 25	24°43'56	3♁59	21°32	0°11	4°53	28°10	23°36	1°37	27°10	16°40	22°53	21°16	27°35	n.a.
W30	19 49 22	25°42'11	15°47	22°17	0° 2	5°32	28° 9	23°43	1°36	27° 9	16°40	22°54	21°13	27°42	n.a.
T 31	19 53 18	26☽40'29	27♁34	22♁59	29II56	6♁11	28II 8	23II50	1°V36	27°H 8	16°V40	22°R54	21II10	27♁48	n.a.

Delta T = 07h40m41s Julian Calendar 1 July 1089 BCE == Greg. Calendar 21 June 1089 BCE  
 The year -1088 astronomical counting style corresponds to year 1089 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1089 BCE (-1088) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
F 1	19 57 15	27☾38'48	9☾24	23♁36	29°R52	6♁50	28°R 7	23II56	1°R35	27°R 8	16°R40	22°R53	21II 7	27♁55	n.a.
S 2	20 1 11	28°37'09	21°19	24° 9	29°D50	7°29	28II 6	24° 3	1°V34	27°H 7	16°V40	22II50	21° 3	28° 2	n.a.
S 3	20 5 8	29°35'32	3♁21	24°38	29II50	8° 8	28° 6	24°10	1°33	27° 6	16°40	22°45	21° 0	28° 8	n.a.
M 4	20 9 4	0♁33'56	15°32	25° 2	29°53	8°47	28° 6	24°17	1°33	27° 6	16°39	22°39	20°57	28°15	n.a.
T 5	20 13 1	1°32'23	27°54	25°21	29°59	9°26	28°D 6	24°24	1°32	27° 5	16°39	22°32	20°54	28°22	n.a.
W 6	20 16 58	2°30'52	10♁26	25°35	0☽ 6	10° 5	28° 6	24°30	1°31	27° 4	16°39	22°25	20°51	28°28	n.a.
T 7	20 20 54	3°29'24	23°12	25°43	0°16	10°44	28° 6	24°37	1°30	27° 3	16°39	22°19	20°48	28°35	n.a.
F 8	20 24 51	4°27'57	6°V10	25°R45	0°28	11°23	28° 7	24°44	1°29	27° 2	16°39	22°14	20°44	28°42	n.a.
S 9	20 28 47	5°26'33	19°24	25°40	0°41	12° 2	28° 7	24°50	1°28	27° 1	16°38	22°11	20°41	28°48	n.a.
S 10	20 32 44	6°25'11	2♁54	25°29	0°57	12°42	28° 8	24°57	1°27	27° 0	16°38	22°D10	20°38	28°55	n.a.
M11	20 36 40	7°23'52	16°41	25°11	1°15	13°21	28°10	25° 3	1°26	26°59	16°38	22°10	20°35	29° 1	n.a.
T 12	20 40 37	8°22'35	0II47	24°46	1°35	14° 0	28°11	25° 9	1°24	26°59	16°38	22°11	20°32	29° 8	n.a.
W13	20 44 33	9°21'20	15°10	24°14	1°57	14°40	28°12	25°16	1°23	26°58	16°37	22°R12	20°29	29°15	n.a.
T 14	20 48 30	10°20'08	29°48	23°35	2°20	15°19	28°14	25°22	1°22	26°57	16°37	22°12	20°25	29°21	n.a.
F 15	20 52 27	11°18'59	14☾37	22°50	2°45	15°59	28°16	25°28	1°21	26°55	16°36	22°10	20°22	29°28	n.a.
S 16	20 56 23	12°17'51	29°30	21°58	3°12	16°38	28°18	25°34	1°19	26°54	16°36	22° 6	20°19	29°35	n.a.
S 17	21 0 20	13°16'46	14♁19	21° 1	3°40	17°18	28°20	25°40	1°18	26°53	16°36	22° 0	20°16	29°41	n.a.
M18	21 4 16	14°15'43	28°56	19°59	4°10	17°57	28°23	25°46	1°16	26°52	16°35	21°52	20°13	29°48	n.a.
T 19	21 8 13	15°14'42	13II14	18°54	4°42	18°37	28°25	25°52	1°15	26°51	16°35	21°43	20° 9	29°55	n.a.
W20	21 12 9	16°13'43	27° 8	17°48	5°14	19°16	28°28	25°58	1°13	26°50	16°34	21°34	20° 6	0☾ 1	n.a.
T 21	21 16 6	17°12'46	10♁35	16°41	5°49	19°56	28°31	26° 4	1°12	26°49	16°34	21°27	20° 3	0° 8	n.a.
F 22	21 20 2	18°11'50	23°35	15°35	6°24	20°36	28°34	26°10	1°10	26°47	16°33	21°22	20° 0	0°15	n.a.
S 23	21 23 59	19°10'57	6II11	14°33	7° 1	21°15	28°38	26°16	1° 9	26°46	16°33	21°19	19°57	0°21	n.a.
S 24	21 27 56	20°10'06	18°28	13°36	7°39	21°55	28°41	26°21	1° 7	26°45	16°32	21°D18	19°54	0°28	n.a.
M25	21 31 52	21° 9'16	0♁29	12°45	8°18	22°35	28°45	26°27	1° 5	26°44	16°32	21°19	19°50	0°35	n.a.
T 26	21 35 49	22° 8'29	12°21	12° 2	8°59	23°15	28°49	26°32	1° 3	26°42	16°31	21°20	19°47	0°41	n.a.
W27	21 39 45	23° 7'44	24° 8	11°28	9°40	23°55	28°53	26°38	1° 2	26°41	16°30	21°R20	19°44	0°48	n.a.
T 28	21 43 42	24° 7'00	5☾57	11° 4	10°23	24°35	28°57	26°43	1° 0	26°40	16°30	21°19	19°41	0°54	n.a.
F 29	21 47 38	25° 6'19	17°50	10°50	11° 7	25°14	29° 2	26°48	0°58	26°38	16°29	21°15	19°38	1° 1	n.a.
S 30	21 51 35	26° 5'39	29°52	10°D47	11°51	25°54	29° 6	26°54	0°56	26°37	16°29	21° 9	19°35	1° 8	n.a.
S 31	21 55 31	27♁ 5'02	12♁ 5	10♁54	12☾37	26♁34	29II11	26II59	0°V54	26°H35	16°V28	21II 1	19II31	1☾14	n.a.

Delta T = 07h40m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1089 BCE

SEPTEMBER 1089 BCE (-1088) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	21 59 28	28♌ 4'26	24♋31	11♎12	13♍23	27♏15	29♎16	27♐4	0°R52	26°R34	16°R27	20°R50	19♐28	1♃21	n.a.								
T 2	22 3 25	29° 3'53	7♋10	11°40	14°11	27°55	29°21	27° 9	0°Y50	26°X33	16°Y26	20♐38	19°25	1°28	n.a.								
W 3	22 7 21	0♐ 3'22	20° 2	12°17	14°59	28°35	29°26	27°14	0°48	26°31	16°26	20°26	19°22	1°34	n.a.								
T 4	22 11 18	1° 2'53	3♍ 7	13° 4	15°48	29°15	29°32	27°18	0°46	26°30	16°25	20°14	19°19	1°41	n.a.								
F 5	22 15 14	2° 2'27	16°23	13°58	16°38	29°55	29°38	27°23	0°44	26°28	16°24	20° 5	19°15	1°48	n.a.								
S 6	22 19 11	3° 2'03	29°50	15° 0	17°29	0♐35	29°43	27°28	0°42	26°27	16°23	19°58	19°12	1°54	n.a.								
S 7	22 23 7	4° 1'41	13♌27	16° 8	18°21	1°16	29°49	27°32	0°40	26°25	16°23	19°54	19° 9	2° 1	n.a.								
M 8	22 27 4	5° 1'22	27°14	17°21	19°13	1°56	29°56	27°37	0°38	26°23	16°22	19°53	19° 6	2° 8	n.a.								
T 9	22 31 0	6° 1'05	11♐12	18°40	20° 6	2°36	0♌ 2	27°41	0°36	26°22	16°21	19°D53	19° 3	2°14	n.a.								
W10	22 34 57	7° 0'51	25°20	20° 3	20°59	3°17	0° 8	27°45	0°33	26°20	16°20	19°R53	19° 0	2°21	n.a.								
T 11	22 38 54	8° 0'40	9♍38	21°30	21°54	3°57	0°15	27°50	0°31	26°19	16°19	19°52	18°56	2°28	n.a.								
F 12	22 42 50	9° 0'30	24° 3	23° 0	22°49	4°38	0°22	27°54	0°29	26°17	16°19	19°48	18°53	2°34	n.a.								
S 13	22 46 47	10° 0'23	8♎31	24°32	23°44	5°18	0°29	27°58	0°27	26°16	16°18	19°42	18°50	2°41	n.a.								
S 14	22 50 43	11° 0'19	22°58	26° 7	24°40	5°59	0°36	28° 2	0°24	26°14	16°17	19°33	18°47	2°47	n.a.								
M15	22 54 40	12° 0'16	7♎17	27°43	25°37	6°39	0°43	28° 6	0°22	26°12	16°16	19°21	18°44	2°54	n.a.								
T 16	22 58 36	13° 0'15	21°22	29°20	26°34	7°20	0°50	28° 9	0°20	26°11	16°15	19° 9	18°41	3° 1	n.a.								
W17	23 2 33	14° 0'17	5♌ 8	0♐59	27°32	8° 1	0°58	28°13	0°17	26° 9	16°14	18°56	18°37	3° 7	n.a.								
T 18	23 6 29	15° 0'20	18°30	2°38	28°30	8°41	1° 5	28°17	0°15	26° 7	16°13	18°45	18°34	3°14	n.a.								
F 19	23 10 26	16° 0'25	1♎30	4°18	29°29	9°22	1°13	28°20	0°13	26° 6	16°12	18°37	18°31	3°21	n.a.								
S 20	23 14 22	17° 0'32	14° 6	5°58	0♏28	10° 3	1°21	28°23	0°10	26° 4	16°11	18°31	18°28	3°27	n.a.								
S 21	23 18 19	18° 0'41	26°24	7°38	1°28	10°44	1°29	28°27	0° 8	26° 2	16°10	18°28	18°25	3°34	n.a.								
M22	23 22 16	19° 0'52	8♌26	9°18	2°28	11°25	1°38	28°30	0° 5	26° 1	16° 9	18°27	18°21	3°41	n.a.								
T 23	23 26 12	20° 1'04	20°18	10°59	3°28	12° 5	1°46	28°33	0° 3	25°59	16° 8	18°27	18°18	3°47	n.a.								
W24	23 30 9	21° 1'18	2♌ 6	12°39	4°29	12°46	1°55	28°36	0° 1	25°57	16° 7	18°26	18°15	3°54	n.a.								
T 25	23 34 5	22° 1'34	13°55	14°19	5°31	13°27	2° 3	28°39	29°X58	25°56	16° 6	18°25	18°12	4° 1	n.a.								
F 26	23 38 2	23° 1'52	25°51	15°59	6°33	14° 8	2°12	28°41	29°56	25°54	16° 5	18°21	18° 9	4° 7	n.a.								
S 27	23 41 58	24° 2'11	7♌58	17°38	7°35	14°49	2°21	28°44	29°53	25°52	16° 4	18°15	18° 6	4°14	n.a.								
S 28	23 45 55	25° 2'31	20°19	19°18	8°37	15°31	2°30	28°47	29°51	25°51	16° 3	18° 6	18° 2	4°21	n.a.								
M29	23 49 51	26° 2'54	2♋57	20°57	9°40	16°12	2°39	28°49	29°48	25°49	16° 2	17°54	17°59	4°27	n.a.								
T 30	23 53 48	27° 3'18	15♋54	22°35	10♏44	16°53	2°48	28°52	29°46	25°47	16°Y 1	17°41	17°56	4°34	n.a.								

Delta T = 07h40m37s Julian Calendar 1 Sept. 1089 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1089 BCE  
 The year -1088 astronomical counting style corresponds to year 1089 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1089 BCE (-1088) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	23 57 45	28♐ 3'43	29♋ 7	24♎14	11♏47	17♐34	2♌58	28♐54	29°R43	25°R46	16°R 0	17°R28	17♐53	4♃41	n.a.								
T 2	0 1 41	29° 4'11	12°Y36	25°51	12°51	18°15	3° 7	28°56	29°X41	25°X44	15°Y59	17°II16	17°50	4°47	n.a.								
F 3	0 5 38	0♌ 4'40	26°17	27°29	13°56	18°57	3°17	28°58	29°38	25°42	15°58	17° 6	17°46	4°54	n.a.								
S 4	0 9 34	1° 5'12	10♌ 7	29° 6	15° 0	19°38	3°27	29° 0	29°36	25°40	15°57	16°58	17°43	5° 0	n.a.								
S 5	0 13 31	2° 5'45	24° 4	0♌43	16° 5	20°19	3°37	29° 2	29°33	25°39	15°55	16°54	17°40	5° 7	n.a.								
M 6	0 17 27	3° 6'20	8♐ 5	2°20	17°10	21° 1	3°47	29° 3	29°31	25°37	15°54	16°52	17°37	5°14	n.a.								
T 7	0 21 24	4° 6'58	22° 8	3°56	18°16	21°42	3°57	29° 5	29°28	25°35	15°53	16°D52	17°34	5°20	n.a.								
W 8	0 25 20	5° 7'37	6♍13	5°32	19°22	22°24	4° 7	29° 6	29°26	25°34	15°52	16°R52	17°31	5°27	n.a.								
T 9	0 29 17	6° 8'18	20°19	7° 7	20°28	23° 5	4°17	29° 8	29°23	25°32	15°51	16°51	17°27	5°34	n.a.								
F 10	0 33 14	7° 9'01	4♎24	8°43	21°34	23°47	4°28	29° 9	29°21	25°30	15°50	16°49	17°24	5°40	n.a.								
S 11	0 37 10	8° 9'46	18°28	10°18	22°41	24°29	4°38	29°10	29°18	25°29	15°49	16°43	17°21	5°47	n.a.								
S 12	0 41 7	9°10'33	2♐28	11°53	23°48	25°10	4°49	29°11	29°16	25°27	15°48	16°35	17°18	5°54	n.a.								
M13	0 45 3	10°11'21	16°20	13°27	24°55	25°52	5° 0	29°12	29°14	25°25	15°47	16°25	17°15	6° 0	n.a.								
T 14	0 49 0	11°12'11	0♌ 0	15° 2	26° 2	26°34	5°11	29°13	29°11	25°24	15°45	16°13	17°12	6° 7	n.a.								
W15	0 52 56	12°13'02	13°26	16°36	27°10	27°16	5°22	29°14	29° 9	25°22	15°44	16° 2	17° 8	6°14	n.a.								
T 16	0 56 53	13°13'54	26°34	18°10	28°18	27°57	5°33	29°14	29° 6	25°21	15°43	15°51	17° 5	6°20	n.a.								
F 17	1 0 49	14°14'48	9♎24	19°44	29°26	28°39	5°44	29°15	29° 4	25°19	15°42	15°43	17° 2	6°27	n.a.								
S 18	1 4 46	15°15'44	21°56	21°17	0♐34	29°21	5°55	29°15	29° 2	25°17	15°41	15°38	16°59	6°34	n.a.								
S 19	1 8 43	16°16'40	4♌11	22°51	1°42	0♌ 3	6° 7	29°15	28°59	25°16	15°40	15°35	16°56	6°40	n.a.								
M20	1 12 39	17°17'38	16°12	24°24	2°51	0°45	6°18	29°16	28°57	25°14	15°39	15°D34	16°52	6°47	n.a.								
T 21	1 16 36	18°18'37	28° 5	25°57	4° 0	1°27	6°30	29°R16	28°55	25°13	15°37	15°35	16°49	6°54	n.a.								
W22	1 20 32	19°19'36	9♌53	27°31	5° 9	2° 9	6°41	29°15	28°52	25°11	15°36	15°36	16°46	7° 0	n.a.								
T 23	1 24 29	20°20'37	21°42	29° 4	6°18	2°52	6°53	29°15	28°50	25°10	15°35	15°R36	16°43	7° 7	n.a.								
F 24	1 28 25	21°21'38	3♌37	0♎37	7°27	3°34	7° 5	29°15	28°48	25° 8	15°34	15°35	16°40	7°14	n.a.								
S 25	1 32 22	22°22'40	15°45	2° 9	8°37	4°16	7°17	29°15	28°46	25° 7	15°33	15°32	16°37	7°20	n.a.								
S 26	1 36 18	23°23'43	28° 8	3°42	9°46	4°58	7°29	29°14	28°43	25° 5	15°32	15°27	16°33	7°27	n.a.								
M27	1 40 15	24°24'47	10♋52	5°15	10°56	5°40	7°41	29°13	28°41	25° 4	15°31	15°20	16°30	7°34	n.a.								
T 28	1 44 12	25°25'52	23°57	6°47	12° 6	6°23	7°53	29°13	28°39	25° 3	15°30	15°11	16°27	7°40	n.a.								
W29	1 48 8	26°26'57	7°Y25	8°20	13°16	7° 5	8° 5	29°12	28°37	25° 1	15°28	15° 2	16°24	7°47	n.a.								
T 30	1 52 5	27°28'03	21°14	9°52	14°27	7°48	8°18	29°11	28°35	25° 0	15°27	14°54	16°21	7°53	n.a.								
F 31	1 56 1	28°29'10	5♌19	11♎24	15♐37	8°30	8°30	29°II10	28°X33	24°X58	15°Y26	14°II47	16°II17	8°X 0	n.a.								

Delta T = 07h40m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1089 BCE

NOVEMBER 1089 BCE (-1088) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
S 1	1 59 58	29♂30'18	19♃37	12♌56	16♍48	9♎12	8♏42	29°R 8	28°R31	24°R57	15°R25	14°R42	16♐14	8♑ 7	n.a.					
S 2	2 3 54	0♌31'27	4♍ 2	14°27	17°58	9°55	8°55	29♐ 7	28♑29	24♒56	15°Y24	14♓40	16°11	8°13	n.a.					
M 3	2 7 51	1°32'37	18°28	15°59	19° 9	10°38	9° 7	29° 6	28°27	24°54	15°23	14°D40	16° 8	8°20	n.a.					
T 4	2 11 47	2°33'48	22♁51	17°30	20°20	11°20	9°20	29° 4	28°25	24°53	15°22	14°40	16° 5	8°27	n.a.					
W 5	2 15 44	3°35'00	17° 8	19° 0	21°31	12° 3	9°33	29° 2	28°23	24°52	15°21	14°42	16° 2	8°33	n.a.					
T 6	2 19 41	4°36'13	1♎16	20°30	22°43	12°46	9°46	29° 1	28°21	24°51	15°20	14°R43	15°58	8°40	n.a.					
F 7	2 23 37	5°37'27	15°15	21°59	23°54	13°28	9°58	28°59	28°19	24°49	15°19	14°42	15°55	8°47	n.a.					
S 8	2 27 34	6°38'42	29° 4	23°28	25° 6	14°11	10°11	28°57	28°17	24°48	15°18	14°40	15°52	8°53	n.a.					
S 9	2 31 30	7°39'57	12♑42	24°56	26°17	14°54	10°24	28°55	28°16	24°47	15°16	14°36	15°49	9° 0	n.a.					
M10	2 35 27	8°41'13	26° 8	26°22	27°29	15°37	10°37	28°53	28°14	24°46	15°15	14°31	15°46	9° 7	n.a.					
T 11	2 39 23	9°42'30	9♒22	27°47	28°41	16°20	10°50	28°50	28°12	24°45	15°14	14°25	15°43	9°13	n.a.					
W12	2 43 20	10°43'48	22°23	29°11	29°52	17° 3	11° 4	28°48	28°10	24°44	15°13	14°19	15°39	9°20	n.a.					
T 13	2 47 16	11°45'06	5♌10	0♑32	1♒ 4	17°46	11°17	28°45	28° 9	24°43	15°12	14°13	15°36	9°27	n.a.					
F 14	2 51 13	12°46'24	17°43	1°52	2°16	18°29	11°30	28°43	28° 7	24°42	15°11	14° 9	15°33	9°33	n.a.					
S 15	2 55 9	13°47'43	0♑ 3	3° 9	3°29	19°12	11°43	28°40	28° 6	24°41	15°10	14° 6	15°30	9°40	n.a.					
S 16	2 59 6	14°49'02	12°12	4°22	4°41	19°55	11°57	28°37	28° 4	24°40	15° 9	14°D 5	15°27	9°47	n.a.					
M17	3 3 3	15°50'21	24°10	5°32	5°53	20°38	12°10	28°35	28° 3	24°39	15° 8	14° 6	15°23	9°53	n.a.					
T 18	3 6 59	16°51'40	6♁ 1	6°38	7° 6	21°21	12°24	28°32	28° 1	24°38	15° 7	14° 7	15°20	10° 0	n.a.					
W19	3 10 56	17°52'59	17°48	7°39	8°18	22° 4	12°37	28°29	28° 0	24°37	15° 7	14° 9	15°17	10° 7	n.a.					
T 20	3 14 52	18°54'18	29°37	8°35	9°31	22°48	12°51	28°25	27°59	24°36	15° 6	14°11	15°14	10°13	n.a.					
F 21	3 18 49	19°55'36	11♁31	9°24	10°43	23°31	13° 4	28°22	27°57	24°35	15° 5	14°12	15°11	10°20	n.a.					
S 22	3 22 45	20°56'55	23°36	10° 5	11°56	24°14	13°18	28°19	27°56	24°35	15° 4	14°R12	15° 8	10°27	n.a.					
S 23	3 26 42	21°58'13	5♋57	10°39	13° 8	24°58	13°32	28°15	27°55	24°34	15° 3	14°12	15° 4	10°33	n.a.					
M24	3 30 38	22°59'31	18°37	11° 3	14°21	25°41	13°45	28°12	27°54	24°33	15° 2	14°10	15° 1	10°40	n.a.					
T 25	3 34 35	24° 0'48	1♑41	11°18	15°34	26°24	13°59	28° 8	27°53	24°32	15° 1	14° 7	14°58	10°47	n.a.					
W26	3 38 32	25° 2'05	15°11	11°R22	16°47	27° 8	14°13	28° 5	27°52	24°32	15° 0	14° 4	14°55	10°53	n.a.					
T 27	3 42 28	26° 3'21	29° 7	11°14	18° 0	27°51	14°27	28° 1	27°51	24°31	15° 0	14° 2	14°52	11° 0	n.a.					
F 28	3 46 25	27° 4'37	13♁26	10°55	19°13	28°35	14°40	27°57	27°50	24°31	14°59	14° 0	14°49	11° 7	n.a.					
S 29	3 50 21	28° 5'53	28° 4	10°23	20°26	29°19	14°54	27°53	27°49	24°30	14°58	13°58	14°45	11°13	n.a.					
S 30	3 54 18	29♌ 7'09	12♐53	9♑41	21♒39	0♌ 2	15♊ 8	27♑49	27♒48	24♓30	14°Y57	13°D58	14♒42	11♁20	n.a.					

Delta T = 07h40m34s Julian Calendar 1 Nov. 1089 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1089 BCE  
 The year -1088 astronomical counting style corresponds to year 1089 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1089 BCE (-1088) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
M 1	3 58 14	0♑ 8'24	27♐47	8°R47	22♒52	0♌46	15♊22	27°R45	27°R47	24°R29	14°R56	13♐58	14♐39	11♁27	n.a.					
T 2	4 2 11	1° 9'40	12♁38	7♑44	24° 6	1°30	15°36	27♑41	27♒46	24♓29	14°Y56	13°59	14°36	11°33	n.a.					
W 3	4 6 8	2°10'55	27°18	6°34	25°19	2°13	15°50	27°37	27°46	24°28	14°55	14° 0	14°33	11°40	n.a.					
T 4	4 10 4	3°12'09	11♎43	5°18	26°32	2°57	16° 4	27°33	27°45	24°28	14°54	14° 1	14°29	11°47	n.a.					
F 5	4 14 1	4°13'24	25°51	3°59	27°46	3°41	16°18	27°29	27°44	24°27	14°53	14° 1	14°26	11°53	n.a.					
S 6	4 17 57	5°14'38	9♑38	2°39	28°59	4°25	16°32	27°24	27°44	24°27	14°53	14°R 1	14°23	12° 0	n.a.					
S 7	4 21 54	6°15'52	23° 7	1°22	0♌12	5° 9	16°46	27°20	27°43	24°27	14°52	14° 1	14°20	12° 7	n.a.					
M 8	4 25 50	7°17'05	6♁17	0° 9	1°26	5°53	17° 0	27°16	27°43	24°26	14°51	14° 0	14°17	12°13	n.a.					
T 9	4 29 47	8°18'19	19°11	29♌ 2	2°39	6°37	17°15	27°11	27°42	24°26	14°51	14° 0	14°14	12°20	n.a.					
W10	4 33 43	9°19'31	1♌51	28° 3	3°53	7°21	17°29	27° 7	27°42	24°26	14°50	13°59	14°10	12°27	n.a.					
T 11	4 37 40	10°20'43	14°18	27°12	5° 6	8° 5	17°43	27° 2	27°42	24°26	14°50	13°58	14° 7	12°33	n.a.					
F 12	4 41 37	11°21'55	26°33	26°30	6°20	8°49	17°57	26°57	27°42	24°26	14°49	13°58	14° 4	12°40	n.a.					
S 13	4 45 33	12°23'05	8♑40	25°58	7°34	9°33	18°11	26°53	27°41	24°26	14°48	13°D58	14° 1	12°47	n.a.					
S 14	4 49 30	13°24'15	20°38	25°35	8°47	10°17	18°25	26°48	27°41	24°26	14°48	13°58	13°58	12°53	n.a.					
M15	4 53 26	14°25'24	2♁31	25°21	10° 1	11° 1	18°40	26°43	27°41	24°D26	14°47	13°R58	13°55	13° 0	n.a.					
T 16	4 57 23	15°26'32	14°21	25°D16	11°15	11°45	18°54	26°39	27°D41	24°26	14°47	13°58	13°51	13° 7	n.a.					
W17	5 1 19	16°27'39	26° 9	25°19	12°28	12°30	19° 8	26°34	27°41	24°26	14°46	13°58	13°48	13°13	n.a.					
T 18	5 5 16	17°28'45	7♁58	25°30	13°42	13°14	19°22	26°29	27°41	24°26	14°46	13°57	13°45	13°20	n.a.					
F 19	5 9 12	18°29'49	19°53	25°47	14°56	13°58	19°36	26°24	27°41	24°26	14°46	13°57	13°42	13°27	n.a.					
S 20	5 13 9	19°30'52	1♋57	26°11	16°10	14°43	19°51	26°19	27°42	24°26	14°45	13°56	13°39	13°33	n.a.					
S 21	5 17 6	20°31'54	14°14	26°41	17°24	15°27	20° 5	26°14	27°42	24°26	14°45	13°56	13°35	13°40	n.a.					
M22	5 21 2	21°32'54	26°49	27°16	18°37	16°11	20°19	26° 9	27°42	24°26	14°44	13°D56	13°32	13°47	n.a.					
T 23	5 24 59	22°33'53	9°Y45	27°57	19°51	16°56	20°33	26° 5	27°42	24°27	14°44	13°56	13°29	13°53	n.a.					
W24	5 28 55	23°34'50	23° 7	28°41	21° 5	17°40	20°48	26° 0	27°43	24°27	14°44	13°57	13°26	14° 0	n.a.					
T 25	5 32 52	24°35'45	6♁56	29°30	22°19	18°25	21° 2	25°55	27°43	24°27	14°43	13°58	13°23	14° 7	n.a.					
F 26	5 36 48	25°36'40	21°12	0♑22	23°33	19° 9	21°16	25°50	27°44	24°28	14°43	13°59	13°20	14°13	n.a.					
S 27	5 40 45	26°37'32	5♐53	1°17	24°46	19°54	21°30	25°45	27°44	24°28	14°43	13°59	13°16	14°20	n.a.					
S 28	5 44 41	27°38'24	20°52	2°16	26° 0	20°38	21°44	25°40	27°45	24°29	14°43	13°R59	13°13	14°27	n.a.					
M29	5 48 38	28°39'14	6♁ 3	3°17	27°14	21°23	21°59	25°35	27°45	24°29	14°42	13°59	13°10	14°33	n.a.					
T 30	5 52 35	29°40'02	21°16	4°21	28°28	22° 8	22°13	25°30	27°46	24°29	14°42	13°57	13° 7	14°40	n.a.					
W31	5 56 31	0♑40'49	6♌20	5♑28	29♌42	22♌52	22♑27	25♐25	27♒47	24♓30	14°Y42	13♐55	13♐ 4	14♁47	n.a.					

Delta T = 07h40m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]