

SWISS EPHEMERIS for the year 88 BCE

JANUARY 88 BCE (-87) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	6 30 28	8°35'07	29°21	15°32	20°45	17°R32	21°14	15°R33	9°39	3°R40	10°R34	19°R16	20°38	0°16	n.a.		
T 2	6 34 25	9°46'04	11°14	16°50	21°56	17°R24	21°17	15°II29	9°41	3°B39	10°B33	19°14	20°35	0°23	n.a.		
W 3	6 38 21	10°46'59	23°17	18° 9	23° 6	17°15	21°20	15°25	9°43	3°39	10°33	19°D14	20°32	0°30	n.a.		
T 4	6 42 18	11°47'53	5°Y33	19°29	24°16	17° 5	21°23	15°20	9°45	3°39	10°32	19°R14	20°29	0°36	n.a.		
F 5	6 46 15	12°48'46	18° 9	20°51	25°26	16°55	21°27	15°16	9°47	3°38	10°32	19°14	20°26	0°43	n.a.		
S 6	6 50 11	13°49'37	1°B 9	22°13	26°36	16°44	21°30	15°12	9°50	3°38	10°31	19°13	20°23	0°50	n.a.		
S 7	6 54 8	14°50'26	14°37	23°37	27°45	16°32	21°34	15° 8	9°52	3°37	10°31	19° 9	20°19	0°56	n.a.		
M 8	6 58 4	15°51'13	28°36	25° 2	28°55	16°19	21°38	15° 4	9°54	3°37	10°30	19° 3	20°16	1° 3	n.a.		
T 9	7 2 1	16°52'00	13°II 5	26°27	0°X 4	16° 6	21°42	15° 0	9°57	3°37	10°30	18°55	20°13	1°10	n.a.		
W10	7 5 57	17°52'44	27°59	27°54	1°13	15°51	21°46	14°57	9°59	3°37	10°30	18°45	20°10	1°16	n.a.		
T11	7 9 54	18°53'27	13°B10	29°22	2°22	15°36	21°51	14°53	10° 1	3°36	10°29	18°35	20° 7	1°23	n.a.		
F12	7 13 50	19°54'08	28°29	0°Z50	3°31	15°21	21°56	14°49	10° 4	3°36	10°29	18°27	20° 4	1°30	n.a.		
S13	7 17 47	20°54'48	13°R43	2°20	4°39	15° 4	22° 0	14°46	10° 6	3°36	10°29	18°20	20° 0	1°37	n.a.		
S14	7 21 44	21°55'27	28°43	3°50	5°48	14°47	22° 5	14°42	10° 9	3°36	10°28	18°16	19°57	1°43	n.a.		
M15	7 25 40	22°56'04	13°11 22	5°22	6°56	14°30	22°11	14°39	10°11	3°36	10°28	18°D15	19°54	1°50	n.a.		
T16	7 29 37	23°56'39	27°35	6°54	8° 4	14°11	22°16	14°36	10°14	3°D36	10°28	18°15	19°51	1°57	n.a.		
W17	7 33 33	24°57'14	11°B21	8°27	9°12	13°53	22°22	14°33	10°16	3°36	10°28	18°16	19°48	2° 3	n.a.		
T18	7 37 30	25°57'47	24°41	10° 1	10°20	13°33	22°27	14°30	10°19	3°36	10°28	18°R17	19°44	2°10	n.a.		
F19	7 41 26	26°58'18	7°II40	11°36	11°27	13°13	22°33	14°27	10°22	3°36	10°27	18°16	19°41	2°17	n.a.		
S20	7 45 23	27°58'48	20°19	13°12	12°35	12°52	22°39	14°24	10°25	3°36	10°27	18°13	19°38	2°23	n.a.		
S21	7 49 19	28°59'17	2°A44	14°48	13°42	12°31	22°46	14°21	10°27	3°36	10°27	18° 9	19°35	2°30	n.a.		
M22	7 53 16	29°59'45	14°57	16°26	14°48	12°10	22°52	14°18	10°30	3°37	10°27	18° 2	19°32	2°37	n.a.		
T23	7 57 13	1° 0'10	27° 0	18° 5	15°55	11°48	22°59	14°16	10°33	3°37	10°27	17°53	19°29	2°43	n.a.		
W24	8 1 9	2° 0'35	8°Z58	19°44	17° 1	11°26	23° 5	14°13	10°36	3°37	10°27	17°44	19°25	2°50	n.a.		
T25	8 5 6	3° 0'57	20°51	21°25	18° 8	11° 3	23°12	14°11	10°39	3°37	10°27	17°35	19°22	2°57	n.a.		
F26	8 9 2	4° 1'18	2°A41	23° 6	19°13	10°40	23°19	14° 8	10°41	3°38	10°D27	17°27	19°19	3° 4	n.a.		
S27	8 12 59	5° 1'37	14°31	24°49	20°19	10°17	23°26	14° 6	10°44	3°38	10°27	17°20	19°16	3°10	n.a.		
S28	8 16 55	6° 1'53	26°21	26°32	21°24	9°53	23°34	14° 4	10°47	3°39	10°27	17°16	19°13	3°17	n.a.		
M29	8 20 52	7° 2'08	8°X14	28°16	22°30	9°30	23°41	14° 2	10°50	3°39	10°27	17°13	19°10	3°24	n.a.		
T30	8 24 48	8° 2'21	20°12	0°A 2	23°34	9° 6	23°49	14° 0	10°53	3°39	10°27	17°D13	19° 6	3°30	n.a.		
W31	8 28 45	9° 2'32	2°Y19	1°A48	24°X39	8°L42	23°Y57	13°II58	10°X56	3°B40	10°B27	17°14	19°11 3	3°A37	n.a.		

Delta T = 03h09m30s Julian Calendar 1 Jan. 88 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 089 BCE
 The year -87 astronomical counting style corresponds to year 088 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 88 BCE (-87) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	8 32 42	10° 2'40	14°Y38	3°A36	25°X43	8°R19	24°Y 5	13°R57	10°X59	3°B40	10°B27	17°16	19°11 0	3°A44	n.a.		
F 2	8 36 38	11° 2'46	27°14	5°25	26°47	7°L55	24°13	13°II55	11° 2	3°41	10°27	17°17	18°57	3°50	n.a.		
S 3	8 40 35	12° 2'51	10°B11	7°14	27°51	7°31	24°21	13°53	11° 5	3°42	10°27	17°R18	18°54	3°57	n.a.		
S 4	8 44 31	13° 2'52	23°31	9° 5	28°54	7° 8	24°29	13°52	11° 9	3°42	10°28	17°17	18°50	4° 4	n.a.		
M 5	8 48 28	14° 2'52	7°II19	10°57	29°57	6°44	24°38	13°51	11°12	3°43	10°28	17°15	18°47	4°10	n.a.		
T 6	8 52 24	15° 2'49	21°34	12°50	1°Y 0	6°21	24°46	13°50	11°15	3°44	10°28	17°12	18°44	4°17	n.a.		
W 7	8 56 21	16° 2'45	6°B15	14°44	2° 2	5°58	24°55	13°49	11°18	3°44	10°28	17° 8	18°41	4°24	n.a.		
T 8	9 0 17	17° 2'37	21°16	16°38	3° 4	5°36	25° 4	13°48	11°21	3°45	10°29	17° 3	18°38	4°30	n.a.		
F 9	9 4 14	18° 2'28	6°L28	18°34	4° 5	5°13	25°13	13°47	11°24	3°46	10°29	16°59	18°35	4°37	n.a.		
S10	9 8 11	19° 2'16	21°43	20°31	5° 6	4°51	25°22	13°46	11°28	3°47	10°29	16°56	18°31	4°44	n.a.		
S11	9 12 7	20° 2'03	6°11 49	22°28	6° 7	4°30	25°31	13°46	11°31	3°48	10°30	16°55	18°28	4°50	n.a.		
M12	9 16 4	21° 1'47	21°38	24°26	7° 7	4° 9	25°40	13°45	11°34	3°49	10°30	16°D55	18°25	4°57	n.a.		
T13	9 20 0	22° 1'30	6°B 4	26°25	8° 7	3°48	25°50	13°45	11°37	3°50	10°30	16°55	18°22	5° 4	n.a.		
W14	9 23 57	23° 1'10	20° 3	28°24	9° 6	3°28	26° 0	13°44	11°41	3°50	10°31	16°57	18°19	5°11	n.a.		
T15	9 27 53	24° 0'49	3°II35	0°X23	10° 5	3° 8	26° 9	13°44	11°44	3°51	10°31	16°58	18°15	5°17	n.a.		
F16	9 31 50	25° 0'26	16°40	2°22	11° 4	2°49	26°19	13°D44	11°47	3°52	10°31	16°59	18°12	5°24	n.a.		
S17	9 35 46	26° 0'01	29°23	4°22	12° 2	2°31	26°29	13°44	11°51	3°54	10°32	17°R 0	18° 9	5°31	n.a.		
S18	9 39 43	26°59'34	11°A48	6°20	12°59	2°13	26°39	13°45	11°54	3°55	10°32	16°59	18° 6	5°37	n.a.		
M19	9 43 40	27°59'06	23°58	8°18	13°56	1°56	26°49	13°45	11°57	3°56	10°33	16°57	18° 3	5°44	n.a.		
T20	9 47 36	28°58'35	5°Z57	10°15	14°53	1°39	26°59	13°45	12° 1	3°57	10°33	16°55	18° 0	5°51	n.a.		
W21	9 51 33	29°58'03	17°50	12°10	15°49	1°24	27°10	13°46	12° 4	3°58	10°34	16°52	17°56	5°57	n.a.		
T22	9 55 29	0°X57'28	29°39	14° 3	16°44	1° 9	27°20	13°46	12° 7	3°59	10°35	16°49	17°53	6° 4	n.a.		
F23	9 59 26	1°56'52	11°A28	15°54	17°39	0°54	27°31	13°47	12°11	4° 0	10°35	16°47	17°50	6°11	n.a.		
S24	10 3 22	2°56'13	23°19	17°42	18°33	0°41	27°42	13°48	12°14	4° 2	10°36	16°45	17°47	6°17	n.a.		
S25	10 7 19	3°55'33	5°X14	19°27	19°26	0°28	27°52	13°49	12°17	4° 3	10°36	16°44	17°44	6°24	n.a.		
M26	10 11 15	4°54'50	17°15	21° 9	20°19	0°16	28° 3	13°50	12°21	4° 4	10°37	16°D44	17°41	6°31	n.a.		
T27	10 15 12	5°54'05	29°24	22°46	21°11	0° 4	28°14	13°51	12°24	4° 6	10°38	16°44	17°37	6°37	n.a.		
W28	10 19 9	6°X53'18	11°Y43	24°X19	22°Y 3	29°B54	28°Y25	13°II53	12°X28	4°B 7	10°B38	16°14 5	17°11 34	6°A44	n.a.		

Delta T = 03h09m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 88 BCE

MARCH 88 BCE (-87) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	10 23 5	7 ^h 52'28	24 ^h 14	25 ^h 47	22 ^h 54	29 ^h R44	28 ^h 36	13 ^h 54	12 ^h 31	4 ^h 8	10 ^h 39	16 ^h 46	17 ^h 31	6 ^h 51	n.a.		
F 2	10 27 2	8 ^h 51'36	7 ^h 0	27 ^h 11	23 ^h 44	29 ^h 35	28 ^h 48	13 ^h 55	12 ^h 35	4 ^h 10	10 ^h 40	16 ^h 47	17 ^h 28	6 ^h 57	n.a.		
S 3	10 30 58	9 ^h 50'42	20 ^h 2	28 ^h 28	24 ^h 33	29 ^h 27	28 ^h 59	13 ^h 57	12 ^h 38	4 ^h 11	10 ^h 40	16 ^h 47	17 ^h 25	7 ^h 4	n.a.		
S 4	10 34 55	10 ^h 49'46	3 ^h II23	29 ^h 40	25 ^h 21	29 ^h 19	29 ^h 10	13 ^h 59	12 ^h 41	4 ^h 13	10 ^h 41	16 ^h 48	17 ^h 21	7 ^h 11	n.a.		
M 5	10 38 51	11 ^h 48'47	17 ^h 5	0 ^h Y46	26 ^h 9	29 ^h 13	29 ^h 22	14 ^h 1	12 ^h 45	4 ^h 14	10 ^h 42	16 ^h R48	17 ^h 18	7 ^h 17	n.a.		
T 6	10 42 48	12 ^h 47'45	1 ^h 9	1 ^h 46	26 ^h 55	29 ^h 7	29 ^h 33	14 ^h 3	12 ^h 48	4 ^h 16	10 ^h 43	16 ^h 48	17 ^h 15	7 ^h 24	n.a.		
W 7	10 46 44	13 ^h 46'42	15 ^h 30	2 ^h 39	27 ^h 41	29 ^h 2	29 ^h 45	14 ^h 5	12 ^h 52	4 ^h 17	10 ^h 44	16 ^h 47	17 ^h 12	7 ^h 31	n.a.		
T 8	10 50 41	14 ^h 45'35	0 ^h Ω 9	3 ^h 27	28 ^h 26	28 ^h 58	29 ^h 57	14 ^h 7	12 ^h 55	4 ^h 19	10 ^h 44	16 ^h 47	17 ^h 9	7 ^h 37	n.a.		
F 9	10 54 37	15 ^h 44'27	15 ^h 1	4 ^h 7	29 ^h 10	28 ^h 54	0 ^h 8 9	14 ^h 9	12 ^h 58	4 ^h 21	10 ^h 45	16 ^h 47	17 ^h 6	7 ^h 44	n.a.		
S 10	10 58 34	16 ^h 43'16	29 ^h 58	4 ^h 41	29 ^h 52	28 ^h 52	0 ^h 20	14 ^h 11	13 ^h 2	4 ^h 22	10 ^h 46	16 ^h D47	17 ^h 2	7 ^h 51	n.a.		
S 11	11 2 31	17 ^h 42'03	14 ^h 53	5 ^h 8	0 ^h 834	28 ^h 50	0 ^h 32	14 ^h 14	13 ^h 5	4 ^h 24	10 ^h 47	16 ^h R47	16 ^h 59	7 ^h 57	n.a.		
M12	11 6 27	18 ^h 40'48	29 ^h 36	5 ^h 28	1 ^h 15	28 ^h 49	0 ^h 44	14 ^h 16	13 ^h 9	4 ^h 25	10 ^h 48	16 ^h 47	16 ^h 56	8 ^h 4	n.a.		
T 13	11 10 24	19 ^h 39'30	14 ^h 3	5 ^h 42	1 ^h 54	28 ^h D48	0 ^h 56	14 ^h 19	13 ^h 12	4 ^h 27	10 ^h 49	16 ^h 47	16 ^h 53	8 ^h 11	n.a.		
W14	11 14 20	20 ^h 38'11	28 ^h 6	5 ^h 49	2 ^h 32	28 ^h 49	1 ^h 9	14 ^h 22	13 ^h 16	4 ^h 29	10 ^h 50	16 ^h 46	16 ^h 50	8 ^h 17	n.a.		
T 15	11 18 17	21 ^h 36'50	11 ^h 45	5 ^h R49	3 ^h 9	28 ^h 50	1 ^h 21	14 ^h 25	13 ^h 19	4 ^h 31	10 ^h 51	16 ^h 46	16 ^h 47	8 ^h 24	n.a.		
F 16	11 22 13	22 ^h 35'27	24 ^h 58	5 ^h 44	3 ^h 45	28 ^h 52	1 ^h 33	14 ^h 28	13 ^h 22	4 ^h 32	10 ^h 52	16 ^h 45	16 ^h 43	8 ^h 31	n.a.		
S 17	11 26 10	23 ^h 34'03	7 ^h 47	5 ^h 32	4 ^h 19	28 ^h 54	1 ^h 45	14 ^h 31	13 ^h 26	4 ^h 34	10 ^h 53	16 ^h 45	16 ^h 40	8 ^h 38	n.a.		
S 18	11 30 6	24 ^h 32'37	20 ^h 16	5 ^h 15	4 ^h 52	28 ^h 57	1 ^h 58	14 ^h 34	13 ^h 29	4 ^h 36	10 ^h 54	16 ^h D44	16 ^h 37	8 ^h 44	n.a.		
M19	11 34 3	25 ^h 31'09	2 ^h 327	4 ^h 53	5 ^h 24	29 ^h 1	2 ^h 10	14 ^h 37	13 ^h 33	4 ^h 38	10 ^h 55	16 ^h 44	16 ^h 34	8 ^h 51	n.a.		
T 20	11 38 0	26 ^h 29'39	14 ^h 27	4 ^h 26	5 ^h 54	29 ^h 6	2 ^h 23	14 ^h 41	13 ^h 36	4 ^h 40	10 ^h 56	16 ^h 45	16 ^h 31	8 ^h 58	n.a.		
W21	11 41 56	27 ^h 28'07	26 ^h 19	3 ^h 55	6 ^h 22	29 ^h 11	2 ^h 36	14 ^h 44	13 ^h 39	4 ^h 41	10 ^h 57	16 ^h 46	16 ^h 27	9 ^h 4	n.a.		
T 22	11 45 53	28 ^h 26'34	8 ^h 7	3 ^h 21	6 ^h 49	29 ^h 17	2 ^h 48	14 ^h 48	13 ^h 43	4 ^h 43	10 ^h 58	16 ^h 47	16 ^h 24	9 ^h 11	n.a.		
F 23	11 49 49	29 ^h 24'59	19 ^h 57	2 ^h 44	7 ^h 15	29 ^h 24	3 ^h 1	14 ^h 51	13 ^h 46	4 ^h 45	10 ^h 59	16 ^h 48	16 ^h 21	9 ^h 18	n.a.		
S 24	11 53 46	0 ^h Y23'22	1 ^h X52	2 ^h 5	7 ^h 38	29 ^h 31	3 ^h 14	14 ^h 55	13 ^h 49	4 ^h 47	11 ^h 0	16 ^h 49	16 ^h 18	9 ^h 24	n.a.		
S 25	11 57 42	1 ^h 21'44	13 ^h 54	1 ^h 24	8 ^h 0	29 ^h 39	3 ^h 27	14 ^h 59	13 ^h 53	4 ^h 49	11 ^h 1	16 ^h R49	16 ^h 15	9 ^h 31	n.a.		
M26	12 1 39	2 ^h 20'03	26 ^h 6	0 ^h 43	8 ^h 20	29 ^h 47	3 ^h 39	15 ^h 3	13 ^h 56	4 ^h 51	11 ^h 2	16 ^h 49	16 ^h 12	9 ^h 38	n.a.		
T 27	12 5 35	3 ^h 18'21	8 ^h Y30	0 ^h 2	8 ^h 38	29 ^h 56	3 ^h 52	15 ^h 7	13 ^h 59	4 ^h 53	11 ^h 3	16 ^h 48	16 ^h 8	9 ^h 44	n.a.		
W28	12 9 32	4 ^h 16'36	21 ^h 7	29 ^h X22	8 ^h 54	0 ^h Ω 6	4 ^h 5	15 ^h 11	14 ^h 2	4 ^h 55	11 ^h 4	16 ^h 46	16 ^h 5	9 ^h 51	n.a.		
T 29	12 13 29	5 ^h 14'50	3 ^h 857	28 ^h 43	9 ^h 8	0 ^h 17	4 ^h 18	15 ^h 15	14 ^h 6	4 ^h 57	11 ^h 5	16 ^h 44	16 ^h 2	9 ^h 58	n.a.		
F 30	12 17 25	6 ^h 13'02	17 ^h 2	28 ^h 7	9 ^h 21	0 ^h 27	4 ^h 31	15 ^h 19	14 ^h 9	4 ^h 59	11 ^h 7	16 ^h 41	15 ^h 59	10 ^h 4	n.a.		
S 31	12 21 22	7 ^h Y11'12	0 ^h II20	27 ^h X33	9 ^h 831	0 ^h Ω39	4 ^h 845	15 ^h II24	14 ^h X12	5 ^h 8 1	11 ^h 8 8	16 ^h 38	15 ^h 56	10 ^h ≈11	n.a.		

Delta T = 03h09m28s Julian Calendar 1 March 88 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 088 BCE

The year -87 astronomical counting style corresponds to year 088 B.C.E historical counting style.

APRIL 88 BCE (-87) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	12 25 18	8 ^h Y 9'20	13 ^h II52	27 ^h R 3	9 ^h 838	0 ^h Ω51	4 ^h 858	15 ^h II28	14 ^h X15	5 ^h 8 3	11 ^h 8 9	16 ^h R36	15 ^h 52	10 ^h ≈18	n.a.		
M 2	12 29 15	9 ^h 7'26	27 ^h 38	26 ^h X37	9 ^h 44	1 ^h 4	5 ^h 11	15 ^h 33	14 ^h 19	5 ^h 5	11 ^h 10	16 ^h 35	15 ^h 49	10 ^h 24	n.a.		
T 3	12 33 11	10 ^h 5'29	11 ^h 36	26 ^h 14	9 ^h 47	1 ^h 17	5 ^h 24	15 ^h 37	14 ^h 22	5 ^h 7	11 ^h 11	16 ^h D34	15 ^h 46	10 ^h 31	n.a.		
W 4	12 37 8	11 ^h 3'31	25 ^h 47	25 ^h 56	9 ^h R48	1 ^h 30	5 ^h 37	15 ^h 42	14 ^h 25	5 ^h 9	11 ^h 12	16 ^h 35	15 ^h 43	10 ^h 38	n.a.		
T 5	12 41 4	12 ^h 1'31	10 ^h Ω 7	25 ^h 42	9 ^h 46	1 ^h 45	5 ^h 51	15 ^h 47	14 ^h 28	5 ^h 11	11 ^h 14	16 ^h 36	15 ^h 40	10 ^h 44	n.a.		
F 6	12 45 1	12 ^h 59'28	24 ^h 35	25 ^h 33	9 ^h 42	1 ^h 59	6 ^h 4	15 ^h 52	14 ^h 31	5 ^h 13	11 ^h 15	16 ^h 38	15 ^h 37	10 ^h 51	n.a.		
S 7	12 48 57	13 ^h 57'24	9 ^h 6	25 ^h D29	9 ^h 36	2 ^h 14	6 ^h 17	15 ^h 56	14 ^h 34	5 ^h 16	11 ^h 16	16 ^h 39	15 ^h 33	10 ^h 58	n.a.		
S 8	12 52 54	14 ^h 55'18	23 ^h 36	25 ^h 29	9 ^h 27	2 ^h 30	6 ^h 31	16 ^h 2	14 ^h 37	5 ^h 18	11 ^h 17	16 ^h R39	15 ^h 30	11 ^h 4	n.a.		
M 9	12 56 51	15 ^h 53'10	8 ^h 2	25 ^h 34	9 ^h 16	2 ^h 46	6 ^h 44	16 ^h 7	14 ^h 40	5 ^h 20	11 ^h 19	16 ^h 37	15 ^h 27	11 ^h 11	n.a.		
T 10	13 0 47	16 ^h 51'00	22 ^h 12	25 ^h 44	9 ^h 2	3 ^h 3	6 ^h 58	16 ^h 12	14 ^h 43	5 ^h 22	11 ^h 20	16 ^h 34	15 ^h 24	11 ^h 18	n.a.		
W11	13 4 44	17 ^h 48'49	6 ^h II 7	25 ^h 58	8 ^h 46	3 ^h 20	7 ^h 11	16 ^h 17	14 ^h 46	5 ^h 24	11 ^h 21	16 ^h 30	15 ^h 21	11 ^h 24	n.a.		
T 12	13 8 40	18 ^h 46'36	19 ^h 42	26 ^h 17	8 ^h 27	3 ^h 37	7 ^h 25	16 ^h 22	14 ^h 49	5 ^h 26	11 ^h 22	16 ^h 25	15 ^h 18	11 ^h 31	n.a.		
F 13	13 12 37	19 ^h 44'22	2 ^h 755	26 ^h 41	8 ^h 6	3 ^h 55	7 ^h 38	16 ^h 28	14 ^h 52	5 ^h 28	11 ^h 24	16 ^h 20	15 ^h 14	11 ^h 38	n.a.		
S 14	13 16 33	20 ^h 42'07	15 ^h 46	27 ^h 8	7 ^h 43	4 ^h 14	7 ^h 52	16 ^h 33	14 ^h 55	5 ^h 31	11 ^h 25	16 ^h 16	15 ^h 11	11 ^h 44	n.a.		
S 15	13 20 30	21 ^h 39'50	28 ^h 17	27 ^h 40	7 ^h 18	4 ^h 32	8 ^h 6	16 ^h 39	14 ^h 58	5 ^h 33	11 ^h 26	16 ^h 12	15 ^h 8	11 ^h 51	n.a.		
M16	13 24 26	22 ^h 37'33	10 ^h 331	28 ^h 16	6 ^h 50	4 ^h 51	8 ^h 19	16 ^h 44	15 ^h 1	5 ^h 35	11 ^h 28	16 ^h 9	15 ^h 5	11 ^h 58	n.a.		
T 17	13 28 23	23 ^h 35'14	22 ^h 32	28 ^h 56	6 ^h 21	5 ^h 11	8 ^h 33	16 ^h 50	15 ^h 4	5 ^h 37	11 ^h 29	16 ^h D 9	15 ^h 2	12 ^h 4	n.a.		
W18	13 32 20	24 ^h 32'54	4 ^h ≈24	29 ^h 39	5 ^h 5												

SWISS EPHEMERIS for the year 88 BCE

MAY 88 BCE (-87) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	14 23 35	7♉ 0'46	22♊33	13♈57	28°R 1	10♌23	11♉46	18♈16	15♋41	6♉ 8	11♉48	15°R25	14♈17	13♋38	n.a.	
W 2	14 27 31	7°58'09	6♌42	15°23	27♈28	10°48	12° 0	18°22	15°43	6°11	11°49	15°D24	14°14	13°44	n.a.	
T 3	14 31 28	8°55'31	20°51	16°52	26°56	11°13	12°14	18°29	15°46	6°13	11°51	15♈25	14°11	13°51	n.a.	
F 4	14 35 24	9°52'51	5♈ 1	18°23	26°26	11°38	12°28	18°35	15°48	6°15	11°52	15°26	14° 8	13°58	n.a.	
S 5	14 39 21	10°50'10	19° 9	19°57	25°58	12° 4	12°42	18°42	15°50	6°17	11°53	15°R26	14° 4	14° 4	n.a.	
S 6	14 43 18	11°47'28	3♌13	21°33	25°31	12°30	12°56	18°49	15°53	6°20	11°55	15°25	14° 1	14°11	n.a.	
M 7	14 47 14	12°44'45	17°11	23°12	25° 7	12°56	13° 9	18°56	15°55	6°22	11°56	15°21	13°58	14°18	n.a.	
T 8	14 51 11	13°42'01	1♈ 0	24°53	24°45	13°22	13°23	19° 2	15°57	6°24	11°57	15°15	13°55	14°24	n.a.	
W 9	14 55 7	14°39'16	14°37	26°37	24°25	13°49	13°37	19° 9	15°59	6°26	11°59	15° 7	13°52	14°31	n.a.	
T 10	14 59 4	15°36'30	27°57	28°24	24° 7	14°16	13°51	19°16	16° 1	6°29	12° 0	14°57	13°49	14°38	n.a.	
F 11	15 3 0	16°33'44	11♈ 1	0♉13	23°52	14°43	14° 5	19°23	16° 3	6°31	12° 2	14°47	13°45	14°44	n.a.	
S 12	15 6 57	17°30'57	23°46	2° 4	23°39	15°11	14°19	19°30	16° 5	6°33	12° 3	14°37	13°42	14°51	n.a.	
S 13	15 10 53	18°28'09	6♊14	3°58	23°29	15°38	14°33	19°37	16° 7	6°35	12° 4	14°28	13°39	14°58	n.a.	
M 14	15 14 50	19°25'21	18°26	5°54	23°21	16° 6	14°47	19°44	16° 9	6°37	12° 6	14°22	13°36	15° 4	n.a.	
T 15	15 18 47	20°22'33	0♈27	7°52	23°16	16°34	15° 0	19°52	16°11	6°40	12° 7	14°18	13°33	15°11	n.a.	
W 16	15 22 43	21°19'45	12°19	9°53	23°12	17° 3	15°14	19°59	16°13	6°42	12° 8	14°16	13°29	15°18	n.a.	
T 17	15 26 40	22°16'56	24° 8	11°55	23°D12	17°31	15°28	20° 6	16°15	6°44	12°10	14°D15	13°26	15°24	n.a.	
F 18	15 30 36	23°14'06	6♋ 0	14° 0	23°13	18° 0	15°42	20°13	16°17	6°46	12°11	14°16	13°23	15°31	n.a.	
S 19	15 34 33	24°11'17	18° 0	16° 6	23°17	18°29	15°56	20°20	16°18	6°48	12°12	14°R16	13°20	15°38	n.a.	
S 20	15 38 29	25° 8'27	0♈12	18°14	23°23	18°58	16° 9	20°28	16°20	6°51	12°14	14°15	13°17	15°44	n.a.	
M 21	15 42 26	26° 5'37	12°41	20°22	23°31	19°28	16°23	20°35	16°22	6°53	12°15	14°12	13°14	15°51	n.a.	
T 22	15 46 22	27° 2'47	25°31	22°32	23°42	19°58	16°37	20°42	16°23	6°55	12°16	14° 6	13°10	15°58	n.a.	
W 23	15 50 19	27°59'56	8♉42	24°43	23°54	20°28	16°51	20°50	16°25	6°57	12°18	13°58	13° 7	16° 4	n.a.	
T 24	15 54 15	28°57'06	22°16	26°54	24° 9	20°58	17° 4	20°57	16°27	6°59	12°19	13°48	13° 4	16°11	n.a.	
F 25	15 58 12	29°54'15	6♈ 9	29° 5	24°25	21°28	17°18	21° 5	16°28	7° 1	12°20	13°37	13° 1	16°18	n.a.	
S 26	16 2 9	0♈51'24	20°18	1♈16	24°43	21°58	17°32	21°12	16°29	7° 3	12°22	13°25	12°58	16°24	n.a.	
S 27	16 6 5	1°48'33	4♉37	3°27	25° 3	22°29	17°45	21°20	16°31	7° 5	12°23	13°16	12°55	16°31	n.a.	
M 28	16 10 2	2°45'41	19° 0	5°37	25°25	23° 0	17°59	21°27	16°32	7° 7	12°24	13° 8	12°51	16°38	n.a.	
T 29	16 13 58	3°42'49	3♌23	7°47	25°49	23°31	18°13	21°35	16°34	7°10	12°26	13° 3	12°48	16°44	n.a.	
W 30	16 17 55	4°39'57	17°40	9°55	26°14	24° 2	18°26	21°42	16°35	7°12	12°27	13° 0	12°45	16°51	n.a.	
T 31	16 21 51	5♈37'04	1♈51	12♈ 2	26°V41	24°J34	18♉40	21♈50	16♋36	7♉14	12♉28	13♈ 0	12♈42	16♋58	n.a.	

Delta T = 03h09m26s Julian Calendar 1 May 88 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 088 BCE
 The year -87 astronomical counting style corresponds to year 088 B.C.E historical counting style.

JUNE 88 BCE (-87) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	16 25 48	6♈34'10	15♈53	14♈ 8	27♈ 9	25♌ 6	18♉53	21♈58	16♋37	7♉16	12♉30	13°R 0	12♈39	17° 4	n.a.	
S 2	16 29 45	7°31'17	29°47	16°12	27°39	25°37	19° 7	22° 5	16°38	7°18	12°31	12♈59	12°35	17°11	n.a.	
S 3	16 33 41	8°28'23	13♌31	18°14	28°10	26° 9	19°20	22°13	16°39	7°20	12°32	12°57	12°32	17°18	n.a.	
M 4	16 37 38	9°25'29	27° 6	20°15	28°42	26°42	19°34	22°20	16°40	7°22	12°33	12°52	12°29	17°24	n.a.	
T 5	16 41 34	10°22'34	10♈31	22°14	29°16	27°14	19°47	22°28	16°41	7°24	12°35	12°44	12°26	17°31	n.a.	
W 6	16 45 31	11°19'40	23°44	24°11	29°51	27°46	20° 1	22°36	16°42	7°25	12°36	12°34	12°23	17°38	n.a.	
T 7	16 49 27	12°16'46	6♋45	26° 6	0♉28	28°19	20°14	22°44	16°43	7°27	12°37	12°22	12°20	17°44	n.a.	
F 8	16 53 24	13°13'52	19°32	28° 0	1° 5	28°52	20°27	22°51	16°44	7°29	12°38	12° 9	12°16	17°51	n.a.	
S 9	16 57 20	14°10'58	2♉ 6	29°51	1°44	29°25	20°40	22°59	16°45	7°31	12°39	11°56	12°13	17°57	n.a.	
S 10	17 1 17	15° 8'05	14°25	1♉41	2°24	29°58	20°54	23° 7	16°46	7°33	12°41	11°46	12°10	18° 4	n.a.	
M 11	17 5 14	16° 5'12	26°32	3°28	3° 4	0♈31	21° 7	23°15	16°46	7°35	12°42	11°37	12° 7	18°11	n.a.	
T 12	17 9 10	17° 2'19	8♈29	5°14	3°46	1° 5	21°20	23°22	16°47	7°37	12°43	11°31	12° 4	18°17	n.a.	
W 13	17 13 7	17°59'27	20°19	6°57	4°29	1°38	21°33	23°30	16°48	7°39	12°44	11°27	12° 1	18°24	n.a.	
T 14	17 17 3	18°56'36	2♋ 7	8°39	5°13	2°12	21°46	23°38	16°48	7°40	12°45	11°26	11°57	18°31	n.a.	
F 15	17 21 0	19°53'45	13°58	10°18	5°58	2°46	21°59	23°46	16°49	7°42	12°46	11°26	11°54	18°37	n.a.	
S 16	17 24 56	20°50'55	25°57	11°56	6°43	3°20	22°12	23°53	16°49	7°44	12°48	11°26	11°51	18°44	n.a.	
S 17	17 28 53	21°48'06	8♈ 9	13°32	7°29	3°54	22°25	24° 1	16°50	7°46	12°49	11°25	11°48	18°51	n.a.	
M 18	17 32 49	22°45'17	20°40	15° 6	8°17	4°29	22°38	24° 9	16°50	7°47	12°50	11°22	11°45	18°57	n.a.	
T 19	17 36 46	23°42'29	3♉34	16°38	9° 5	5° 3	22°51	24°17	16°50	7°49	12°51	11°17	11°41	19° 4	n.a.	
W 20	17 40 43	24°39'42	16°54	18° 7	9°53	5°38	23° 3	24°25	16°51	7°51	12°52	11°10	11°38	19°11	n.a.	
T 21	17 44 39	25°36'56	0♈40	19°35	10°43	6°12	23°16	24°32	16°51	7°52	12°53	11° 0	11°35	19°17	n.a.	
F 22	17 48 36	26°34'11	14°50	21° 1	11°33	6°47	23°29	24°40	16°51	7°54	12°54	10°49	11°32	19°24	n.a.	
S 23	17 52 32	27°31'27	29°20	22°25	12°24	7°22	23°41	24°48	16°51	7°56	12°55	10°38	11°29	19°31	n.a.	
S 24	17 56 29	28°28'43	14♉ 2	23°47	13°15	7°58	23°54	24°56	16°51	7°57	12°56	10°29	11°26	19°37	n.a.	
M 25	18 0 25	29°26'00	28°49	25° 6	14° 7	8°33	24° 6	25° 4	16°R51	7°59	12°57	10°21	11°22	19°44	n.a.	
T 26	18 4 22	0♉23'17	13♌34	26°24	15° 0	9° 8	24°19	25°11	16°51	8° 0	12°58	10°17	11°19	19°51	n.a.	
W 27	18 8 18	1°20'35	28° 9	27°39	15°53	9°44	24°31	25°19	16°51	8° 2	12°59	10°14	11°16	19°57	n.a.	
T 28	18 12 15	2°17'54	12♈31	28°52	16°47	10°20	24°43	25°27	16°51	8° 3	13° 0	10°D14	11°13	20° 4	n.a.	
F 29	18 16 12	3°15'13	26°37	0♌ 2	17°41	10°56	24°56	25°35	16°51	8° 5	13° 1	10°R14	11°10	20°11	n.a.	
S 30	18 20 8	4♉21'32	10♉27	1♌10	18♉36	11♈32	25♉ 8	25♈43	16♋51	8♉ 6	13♉ 2	10♈14	11♈ 6	20♋17	n.a.	

Delta T = 03h09m25s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 88 BCE

JULY 88 BCE (-87) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	18 24 5	5☾ 9'52	24♌ 1	2♉16	19♋31	12♏ 8	25♄20	25♃50	16°R50	8♃ 8	13♉ 3	10°R13	11♏ 3	20♌24	n.a.		
M 2	18 28 1	6° 7'13	7♏21	3°19	20°27	12°44	25°32	25°58	16°K50	8° 9	13° 4	10♏ 9	11° 0	20°31	n.a.		
T 3	18 31 58	7° 4'35	20°26	4°19	21°23	13°20	25°44	26° 6	16°50	8°10	13° 5	10° 3	10°57	20°37	n.a.		
W 4	18 35 54	8° 1'57	3♌20	5°17	22°20	13°57	25°56	26°13	16°49	8°12	13° 6	9°54	10°54	20°44	n.a.		
T 5	18 39 51	8°59'21	16° 1	6°11	23°17	14°33	26° 8	26°21	16°49	8°13	13° 6	9°44	10°51	20°51	n.a.		
F 6	18 43 47	9°56'45	28°31	7° 3	24°15	15°10	26°19	26°29	16°48	8°14	13° 7	9°34	10°47	20°57	n.a.		
S 7	18 47 44	10°54'11	10♌50	7°51	25°13	15°47	26°31	26°36	16°48	8°16	13° 8	9°23	10°44	21° 4	n.a.		
S 8	18 51 41	11°51'37	22°58	8°35	26°11	16°24	26°43	26°44	16°47	8°17	13° 9	9°14	10°41	21°11	n.a.		
M 9	18 55 37	12°49'05	4♌57	9°17	27°10	17° 1	26°54	26°52	16°47	8°18	13°10	9° 7	10°38	21°17	n.a.		
T 10	18 59 34	13°46'34	16°50	9°54	28°10	17°38	27° 6	26°59	16°46	8°19	13°10	9° 2	10°35	21°24	n.a.		
W11	19 3 30	14°44'05	28°37	10°27	29° 9	18°15	27°17	27° 7	16°45	8°20	13°11	8°59	10°32	21°30	n.a.		
T 12	19 7 27	15°41'36	10♌24	10°57	0♁ 9	18°53	27°28	27°14	16°44	8°21	13°12	8°D59	10°28	21°37	n.a.		
F 13	19 11 23	16°39'10	22°15	11°22	1°10	19°30	27°40	27°22	16°44	8°22	13°13	8°59	10°25	21°44	n.a.		
S 14	19 15 20	17°36'44	4♏13	11°42	2°10	20° 8	27°51	27°29	16°43	8°23	13°13	9° 1	10°22	21°50	n.a.		
S 15	19 19 16	18°34'21	16°24	11°57	3°11	20°46	28° 2	27°37	16°42	8°25	13°14	9°R 1	10°19	21°57	n.a.		
M16	19 23 13	19°31'59	28°53	12° 8	4°13	21°23	28°13	27°44	16°41	8°26	13°15	9° 1	10°16	22° 4	n.a.		
T 17	19 27 10	20°29'39	11♌46	12°R13	5°14	22° 1	28°23	27°52	16°40	8°26	13°15	8°59	10°12	22°10	n.a.		
W18	19 31 6	21°27'20	25° 4	12°13	6°16	22°40	28°34	27°59	16°39	8°27	13°16	8°55	10° 9	22°17	n.a.		
T 19	19 35 3	22°25'03	8♁51	12° 8	7°19	23°18	28°45	28° 7	16°38	8°28	13°17	8°49	10° 6	22°24	n.a.		
F 20	19 38 59	23°22'48	23° 6	11°56	8°21	23°56	28°56	28°14	16°36	8°29	13°17	8°42	10° 3	22°30	n.a.		
S 21	19 42 56	24°20'35	7♁45	11°39	9°24	24°34	29° 6	28°21	16°35	8°30	13°18	8°35	10° 0	22°37	n.a.		
S 22	19 46 52	25°18'23	22°41	11°17	10°27	25°13	29°16	28°28	16°34	8°31	13°18	8°29	9°57	22°44	n.a.		
M23	19 50 49	26°16'12	7♏46	10°49	11°31	25°52	29°27	28°36	16°33	8°32	13°19	8°25	9°53	22°50	n.a.		
T 24	19 54 45	27°14'04	22°50	10°15	12°35	26°30	29°37	28°43	16°31	8°32	13°19	8°22	9°50	22°57	n.a.		
W25	19 58 42	28°11'56	7♏45	9°36	13°38	27° 9	29°47	28°50	16°30	8°33	13°20	8°D21	9°47	23° 4	n.a.		
T 26	20 2 39	29° 9'50	22°24	8°52	14°43	27°48	29°57	28°57	16°29	8°34	13°20	8°22	9°44	23°10	n.a.		
F 27	20 6 35	0♁ 7'45	6♌44	8° 5	15°47	28°27	0♁ 7	29° 4	16°27	8°34	13°21	8°23	9°41	23°17	n.a.		
S 28	20 10 32	1° 5'42	20°39	7°14	16°52	29° 6	0°17	29°11	16°26	8°35	13°21	8°24	9°38	23°24	n.a.		
S 29	20 14 28	2° 3'40	4♏13	6°20	17°57	29°46	0°26	29°18	16°24	8°36	13°21	8°R24	9°34	23°30	n.a.		
M30	20 18 25	3° 1'39	17°27	5°25	19° 2	0♁25	0°36	29°25	16°23	8°36	13°22	8°23	9°31	23°37	n.a.		
T 31	20 22 21	3♏59'40	0♁23	4♏29	20♁ 7	1♁ 4	0♁45	29♁32	16°K21	8♃37	13♉22	8♏21	9♏28	23°K44	n.a.		

Delta T = 03h09m25s Julian Calendar 1 July 88 BCE == Greg. Calendar 29 June 088 BCE
 The year -87 astronomical counting style corresponds to year 088 B.C.E historical counting style.

AUGUST 88 BCE (-87) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	20 26 18	4♏57'42	13♌ 2	3°R34	21♁13	1♁44	0♁54	29♁39	16°R20	8♃37	13♉23	8°R17	9♏25	23°K50	n.a.		
T 2	20 30 14	5°55'46	25°29	2♉41	22°18	2°24	1° 4	29°46	16°K18	8°38	13°23	8♏12	9°22	23°57	n.a.		
F 3	20 34 11	6°53'52	7♃44	1°50	23°24	3° 3	1°13	29°53	16°16	8°38	13°23	8° 6	9°18	24° 3	n.a.		
S 4	20 38 8	7°51'59	19°50	1° 4	24°30	3°43	1°22	29°59	16°15	8°38	13°23	8° 1	9°15	24°10	n.a.		
S 5	20 42 4	8°50'08	1♌48	0°23	25°37	4°23	1°31	0♁ 6	16°13	8°39	13°24	7°57	9°12	24°17	n.a.		
M 6	20 46 1	9°48'19	13°40	29♁49	26°43	5° 3	1°39	0°13	16°11	8°39	13°24	7°53	9° 9	24°23	n.a.		
T 7	20 49 57	10°46'31	25°29	29°21	27°50	5°43	1°48	0°19	16° 9	8°39	13°24	7°51	9° 6	24°30	n.a.		
W 8	20 53 54	11°44'46	7♌16	29° 1	28°57	6°24	1°56	0°26	16° 7	8°40	13°24	7°D50	9° 3	24°37	n.a.		
T 9	20 57 50	12°43'02	19° 5	28°50	0♁ 4	7° 4	2° 5	0°32	16° 5	8°40	13°25	7°51	8°59	24°43	n.a.		
F 10	21 1 47	13°41'21	0♏57	28°D47	1°12	7°44	2°13	0°39	16° 3	8°40	13°25	7°52	8°56	24°50	n.a.		
S 11	21 5 43	14°39'41	12°58	28°54	2°19	8°25	2°21	0°45	16° 2	8°40	13°25	7°54	8°53	24°57	n.a.		
S 12	21 9 40	15°38'04	25°10	29° 9	3°27	9° 5	2°29	0°52	16° 0	8°40	13°25	7°55	8°50	25° 3	n.a.		
M13	21 13 37	16°36'29	7♃38	29°33	4°35	9°46	2°37	0°58	15°58	8°40	13°25	7°56	8°47	25°10	n.a.		
T 14	21 17 33	17°34'56	20°27	0♁ 6	5°43	10°27	2°44	1° 4	15°55	8°40	13°25	7°R57	8°44	25°17	n.a.		
W15	21 21 30	18°33'26	3♁40	0°48	6°51	11° 8	2°52	1°10	15°53	8°R40	13°25	7°56	8°40	25°23	n.a.		
T 16	21 25 26	19°31'58	17°20	1°38	7°59	11°49	2°59	1°16	15°51	8°40	13°25	7°55	8°37	25°30	n.a.		
F 17	21 29 23	20°30'32	1♁27	2°36	9° 8	12°30	3° 6	1°22	15°49	8°40	13°R25	7°53	8°34	25°37	n.a.		
S 18	21 33 19	21°29'08	16° 0	3°41	10°17	13°11	3°14	1°28	15°47	8°40	13°25	7°50	8°31	25°43	n.a.		
S 19	21 37 16	22°27'47	0♁55	4°52	11°26	13°52	3°20	1°34	15°45	8°40	13°25	7°48	8°28	25°50	n.a.		
M20	21 41 12	23°26'28	16° 3	6°10	12°35	14°34	3°27	1°40	15°43	8°40	13°25	7°47	8°24	25°57	n.a.		
T 21	21 45 9	24°25'11	1♏16	7°33	13°44	15°15	3°34	1°46	15°41	8°40	13°25	7°D46	8°21	26° 3	n.a.		
W22	21 49 6	25°23'55	16°24	9° 1	14°53	15°57	3°40	1°51	15°38	8°40	13°25	7°46	8°18	26°10	n.a.		
T 23	21 53 2	26°22'42	1♁18	10°33	16° 3	16°38	3°47	1°57	15°36	8°39	13°25	7°47	8°15	26°16	n.a.		
F 24	21 56 59	27°21'31	15°51	12° 9	17°12	17°20	3°53	2° 3	15°34	8°39	13°25	7°48	8°12	26°23	n.a.		
S 25	22 0 55	28°20'21	0♏ 0	13°48	18°22	18° 2	3°59	2° 8	15°32	8°39	13°24	7°49	8° 9	26°30	n.a.		
S 26	22 4 52	29°19'14	13°42	15°30	19°32	18°44	4° 5	2°13	15°29	8°38	13°24	7°49	8° 5	26°36	n.a.		
M27	22 8 48	0♏18'08	27° 0	17°13	20°42	19°25	4°11	2°19	15°27	8°38	13°24	7°R50	8° 2	26°43	n.a.		
T 28	22 12 45	1°17'04	9♌54	18°59	21°52	20° 8	4°16	2°24	15°25	8°38	13°24	7°50	7°59	26°50	n.a.		
W29	22 16 41	2°16'02	22°28	20°45	23° 2	20°50	4°21	2°29	15°22	8°37	13°23	7°49	7°56	26°56	n.a.		
T 30	22 20 38	3°15'02	4♃46	22°33	24°12	21°32	4°27	2°34	15°20	8°37	13°23	7°49	7°53	27° 3	n.a.		
F 31	22 24 35	4♏14'03	16♃52	24♁21	25♁23	22♁14	4♁32	2♁39	15°K18	8♃36	13♉23	7♏48	7♏49	27°K10	n.a.		

Delta T = 03h09m24s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 88 BCE

SEPTEMBER 88 BCE (-87) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 28 31	5♍13'07	28♌49	26♋9	26♌33	22♌57	4♂37	2♄44	15°R15	8°R36	13°R23	7°R48	7♍46	27♌16	n.a.		
S 2	22 32 28	6°12'12	10♌40	27°58	27°44	23°39	4°41	2°49	15°K13	8♂35	13♌22	7♍48	7°43	27°23	n.a.		
M 3	22 36 24	7°11'20	22°29	29°46	28°55	24°21	4°46	2°54	15°10	8°35	13°22	7°48	7°40	27°30	n.a.		
T 4	22 40 21	8°10'30	4♌17	1♍35	0♋6	25°4	4°50	2°59	15°8	8°34	13°21	7°48	7°37	27°36	n.a.		
W 5	22 44 17	9°9'41	16°7	3°23	1°17	25°47	4°54	3°3	15°6	8°33	13°21	7°47	7°34	27°43	n.a.		
T 6	22 48 14	10°8'55	28°1	5°10	2°28	26°30	4°58	3°8	15°3	8°33	13°21	7°47	7°30	27°50	n.a.		
F 7	22 52 10	11°8'11	10♍1	6°58	3°40	27°12	5°2	3°12	15°1	8°32	13°20	7°47	7°27	27°56	n.a.		
S 8	22 56 7	12°7'29	22°9	8°44	4°51	27°55	5°6	3°17	14°58	8°31	13°20	7°47	7°24	28°3	n.a.		
S 9	23 0 3	13°6'50	4♌29	10°30	6°3	28°38	5°9	3°21	14°56	8°30	13°19	7°46	7°21	28°9	n.a.		
M10	23 4 0	14°6'13	17°3	12°15	7°14	29°21	5°12	3°25	14°53	8°29	13°19	7°45	7°18	28°16	n.a.		
T 11	23 7 57	15°5'39	29°53	14°0	8°26	0♌4	5°15	3°29	14°51	8°29	13°18	7°45	7°15	28°23	n.a.		
W12	23 11 53	16°5'07	13♂2	15°44	9°38	0°48	5°18	3°33	14°48	8°28	13°18	7°D44	7°11	28°29	n.a.		
T 13	23 15 50	17°4'37	26°33	17°27	10°50	1°31	5°21	3°37	14°46	8°27	13°17	7°45	7°8	28°36	n.a.		
F 14	23 19 46	18°4'10	10♌28	19°10	12°2	2°14	5°24	3°41	14°44	8°26	13°17	7°45	7°5	28°43	n.a.		
S 15	23 23 43	19°3'45	24°45	20°52	13°14	2°58	5°26	3°45	14°41	8°25	13°16	7°46	7°2	28°49	n.a.		
S 16	23 27 39	20°3'23	9♋24	22°33	14°27	3°41	5°28	3°48	14°39	8°24	13°15	7°47	6°59	28°56	n.a.		
M17	23 31 36	21°3'03	24°19	24°13	15°39	4°25	5°30	3°52	14°36	8°23	13°15	7°48	6°55	29°3	n.a.		
T 18	23 35 32	22°2'45	9♍23	25°53	16°51	5°9	5°32	3°55	14°34	8°22	13°14	7°R48	6°52	29°9	n.a.		
W19	23 39 29	23°2'29	24°29	27°32	18°4	5°52	5°33	3°59	14°32	8°21	13°13	7°47	6°49	29°16	n.a.		
T 20	23 43 26	24°2'15	9♌26	29°11	19°17	6°36	5°35	4°2	14°29	8°20	13°13	7°46	6°46	29°23	n.a.		
F 21	23 47 22	25°2'03	24°8	0♌49	20°29	7°20	5°36	4°5	14°27	8°19	13°12	7°44	6°43	29°29	n.a.		
S 22	23 51 19	26°1'54	8♌27	2°26	21°42	8°4	5°37	4°8	14°24	8°17	13°11	7°42	6°40	29°36	n.a.		
S 23	23 55 15	27°1'46	22°19	4°2	22°55	8°48	5°37	4°11	14°22	8°16	13°11	7°39	6°36	29°43	n.a.		
M24	23 59 12	28°1'40	5♌44	5°38	24°8	9°32	5°38	4°14	14°20	8°15	13°10	7°37	6°33	29°49	n.a.		
T 25	0 3 8	29°1'36	18°43	7°14	25°21	10°17	5°38	4°17	14°17	8°14	13°9	7°36	6°30	29°56	n.a.		
W26	0 7 5	0♌1'33	1♌18	8°49	26°34	11°1	5°R38	4°19	14°15	8°13	13°8	7°D35	6°27	0♌2	n.a.		
T 27	0 11 1	1°1'32	13°35	10°23	27°47	11°45	5°38	4°22	14°13	8°11	13°7	7°36	6°24	0°9	n.a.		
F 28	0 14 58	2°1'33	25°37	11°57	29°1	12°30	5°38	4°24	14°10	8°10	13°7	7°37	6°21	0°16	n.a.		
S 29	0 18 55	3°1'36	7♌31	13°30	0♍14	13°14	5°38	4°27	14°8	8°9	13°6	7°39	6°17	0°22	n.a.		
S 30	0 22 51	4♌1'40	19♌19	15♌3	1♍27	13♌59	5♂37	4♄29	14♌6	8♂7	13♌5	7♍41	6♍14	0♌29	n.a.		

Delta T = 03h09m23s Julian Calendar 1 Sept. 88 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 088 BCE
 The year -87 astronomical counting style corresponds to year 088 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 88 BCE (-87) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	0 26 48	5♌1'47	1♌6	16♌35	2♍41	14♌43	5°R36	4♄31	14°R4	8°R6	13°R4	7♍42	6♍11	0♌36	n.a.		
T 2	0 30 44	6°1'55	12°56	18°7	3°54	15°28	5♂35	4°33	14°K1	8♂5	13♌3	7°R42	6°8	0°42	n.a.		
W 3	0 34 41	7°2'04	24°51	19°39	5°8	16°13	5°34	4°35	13°59	8°3	13°2	7°41	6°5	0°49	n.a.		
T 4	0 38 37	8°2'16	6♍54	21°10	6°22	16°57	5°32	4°37	13°57	8°2	13°1	7°38	6°1	0°56	n.a.		
F 5	0 42 34	9°2'29	19°7	22°40	7°35	17°42	5°31	4°38	13°55	8°0	13°1	7°33	5°58	1°2	n.a.		
S 6	0 46 30	10°2'45	1♌31	24°10	8°49	18°27	5°29	4°40	13°53	7°59	13°0	7°28	5°55	1°9	n.a.		
S 7	0 50 27	11°3'02	14°6	25°40	10°3	19°12	5°27	4°42	13°51	7°58	12°59	7°22	5°52	1°16	n.a.		
M 8	0 54 23	12°3'22	26°54	27°9	11°17	19°57	5°25	4°43	13°49	7°56	12°58	7°16	5°49	1°22	n.a.		
T 9	0 58 20	13°3'43	9♂55	28°37	12°31	20°42	5°22	4°44	13°47	7°55	12°57	7°11	5°46	1°29	n.a.		
W10	1 2 17	14°4'07	23°9	0♌5	13°45	21°27	5°20	4°45	13°45	7°53	12°56	7°7	5°42	1°35	n.a.		
T 11	1 6 13	15°4'32	6♌39	1°33	14°59	22°12	5°17	4°46	13°43	7°52	12°55	7°6	5°39	1°42	n.a.		
F 12	1 10 10	16°5'00	20°25	3°0	16°13	22°58	5°14	4°47	13°41	7°50	12°54	7°D5	5°36	1°49	n.a.		
S 13	1 14 6	17°5'29	4♋27	4°26	17°28	23°43	5°10	4°48	13°39	7°48	12°53	7°6	5°33	1°55	n.a.		
S 14	1 18 3	18°6'01	18°45	5°52	18°42	24°28	5°7	4°49	13°37	7°47	12°52	7°8	5°30	2°2	n.a.		
M15	1 21 59	19°6'35	3♍17	7°17	19°56	25°14	5°3	4°49	13°35	7°45	12°51	7°R9	5°26	2°9	n.a.		
T 16	1 25 56	20°7'10	18°0	8°42	21°10	25°59	5°0	4°50	13°33	7°44	12°50	7°8	5°23	2°15	n.a.		
W17	1 29 52	21°7'47	2♌46	10°6	22°25	26°45	4°56	4°50	13°31	7°42	12°49	7°6	5°20	2°22	n.a.		
T 18	1 33 49	22°8'26	17°31	11°28	23°39	27°30	4°51	4°50	13°30	7°40	12°48	7°1	5°17	2°29	n.a.		
F 19	1 37 46	23°9'07	2♌5	12°50	24°54	28°16	4°47	4°50	13°28	7°39	12°46	6°54	5°14	2°35	n.a.		
S 20	1 41 42	24°9'49	16°22	14°11	26°8	29°2	4°43	4°R50	13°26	7°37	12°45	6°47	5°11	2°42	n.a.		
S 21	1 45 39	25°10'32	0♌17	15°30	27°23	29°48	4°38	4°50	13°25	7°36	12°44	6°38	5°7	2°49	n.a.		
M22	1 49 35	26°11'17	13°46	16°48	28°38	0♌33	4°33	4°50	13°23	7°34	12°43	6°31	5°4	2°55	n.a.		
T 23	1 53 32	27°12'03	26°50	18°4	29°52	1°19	4°28	4°50	13°21	7°32	12°42	6°25	5°1	3°2	n.a.		
W24	1 57 28	28°12'50	9♌29	19°19	1♌7	2°5	4°23	4°49	13°20	7°31	12°41	6°20	4°58	3°9	n.a.		
T 25	2 1 25	29°13'39	21°48	20°32	2°22	2°51	4°17	4°49	13°18	7°29	12°40	6°18	4°55	3°15	n.a.		
F 26	2 5 21	0♌14'28	3♌51	21°42	3°37	3°37	4°12	4°48	13°17	7°27	12°39	6°D18	4°52	3°22	n.a.		
S 27	2 9 18	1°15'19	15°44	22°49	4°51	4°23	4°6	4°47	13°15	7°25	12°38	6°19	4°48	3°28	n.a.		
S 28	2 13 15	2°16'10	27°31	23°54	6°6	5°9	4°0	4°46	13°14	7°24	12°37	6°20	4°45	3°35	n.a.		
M29	2 17 11	3°17'03	9♌19	24°55	7°21	5°56	3°54	4°45	13°13	7°22	12°35	6°R20	4°42	3°42	n.a.		
T 30	2 21 8	4°17'56	21°12	25°52	8°36	6°42	3°48	4°44	13°12	7°20	12°34	6°19	4°39	3°48	n.a.		
W31	2 25 4	5♌18'51	3♍13	26♌44	9♌51	7♌28	3♂42	4♄43	13♌10	7♂19	12♌33	6♍15	4♍36	3♌55	n.a.		

Delta T = 03h09m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 88 BCE

NOVEMBER 88 BCE (-87) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	2 29 1	6♁19'47	15♃26	27♁31	11♁ 6	8♃14	3°R35	4°R42	13°R 9	7°R17	12°R32	6°R 9	4♁32	4♃ 2	n.a.								
F 2	2 32 57	7°20'43	27°53	28°13	12°21	9° 1	3♁29	4♁40	13♃ 8	7♃15	12♃31	6♁ 0	4°29	4° 8	n.a.								
S 3	2 36 54	8°21'41	10♃35	28°48	13°36	9°47	3°22	4°39	13° 7	7°14	12°30	5°50	4°26	4°15	n.a.								
S 4	2 40 50	9°22'40	23°32	29°15	14°51	10°33	3°15	4°37	13° 6	7°12	12°29	5°38	4°23	4°22	n.a.								
M 5	2 44 47	10°23'40	6♁42	29°35	16° 6	11°20	3° 8	4°35	13° 5	7°10	12°27	5°26	4°20	4°28	n.a.								
T 6	2 48 43	11°24'42	20° 4	29°45	17°21	12° 6	3° 1	4°33	13° 4	7° 8	12°26	5°16	4°17	4°35	n.a.								
W 7	2 52 40	12°25'44	3♁36	29°R46	18°36	12°53	2°54	4°31	13° 3	7° 7	12°25	5° 8	4°13	4°42	n.a.								
T 8	2 56 37	13°26'48	17°18	29°36	19°51	13°39	2°47	4°29	13° 2	7° 5	12°24	5° 2	4°10	4°48	n.a.								
F 9	3 0 33	14°27'52	1♁ 7	29°14	21° 6	14°26	2°40	4°27	13° 1	7° 3	12°23	4°59	4° 7	4°55	n.a.								
S 10	3 4 30	15°28'58	15° 4	28°42	22°21	15°13	2°32	4°25	13° 0	7° 2	12°22	4°D59	4° 4	5° 1	n.a.								
S 11	3 8 26	16°30'05	29° 9	27°58	23°36	15°59	2°25	4°22	13° 0	7° 0	12°21	4°R59	4° 1	5° 8	n.a.								
M12	3 12 23	17°31'14	13♁21	27° 3	24°52	16°46	2°17	4°20	12°59	6°58	12°19	4°59	3°57	5°15	n.a.								
T 13	3 16 19	18°32'23	27°38	25°59	26° 7	17°33	2° 9	4°17	12°58	6°57	12°18	4°57	3°54	5°21	n.a.								
W14	3 20 16	19°33'33	11♁58	24°46	27°22	18°19	2° 1	4°15	12°58	6°55	12°17	4°53	3°51	5°28	n.a.								
T 15	3 24 12	20°34'44	26°16	23°28	28°37	19° 6	1°54	4°12	12°57	6°53	12°16	4°45	3°48	5°35	n.a.								
F 16	3 28 9	21°35'56	10♁28	22° 6	29°52	19°53	1°46	4° 9	12°57	6°52	12°15	4°35	3°45	5°41	n.a.								
S 17	3 32 6	22°37'08	24°29	20°43	1♁ 8	20°40	1°38	4° 6	12°56	6°50	12°14	4°23	3°42	5°48	n.a.								
S 18	3 36 2	23°38'21	8♃13	19°22	2°23	21°27	1°30	4° 3	12°56	6°49	12°13	4°10	3°38	5°55	n.a.								
M19	3 39 59	24°39'35	21°36	18° 6	3°38	22°14	1°22	4° 0	12°56	6°47	12°11	3°57	3°35	6° 1	n.a.								
T 20	3 43 55	25°40'49	4♁37	16°57	4°54	23° 1	1°14	3°56	12°55	6°45	12°10	3°46	3°32	6° 8	n.a.								
W21	3 47 52	26°42'03	17°17	15°57	6° 9	23°48	1° 5	3°53	12°55	6°44	12° 9	3°38	3°29	6°15	n.a.								
T 22	3 51 48	27°43'18	29°37	15° 6	7°24	24°35	0°57	3°50	12°55	6°42	12° 8	3°33	3°26	6°21	n.a.								
F 23	3 55 45	28°44'32	11♁41	14°26	8°39	25°22	0°49	3°46	12°55	6°41	12° 7	3°30	3°23	6°28	n.a.								
S 24	3 59 42	29°45'47	23°34	13°57	9°55	26° 9	0°41	3°42	12°55	6°39	12° 6	3°29	3°19	6°35	n.a.								
S 25	4 3 38	0♃47'01	5♃22	13°39	11°10	26°56	0°33	3°39	12°D55	6°38	12° 5	3°29	3°16	6°41	n.a.								
M26	4 7 35	1°48'16	17°10	13°D31	12°25	27°43	0°25	3°35	12°55	6°36	12° 4	3°29	3°13	6°48	n.a.								
T 27	4 11 31	2°49'30	29° 4	13°33	13°41	28°30	0°17	3°31	12°55	6°35	12° 3	3°27	3°10	6°54	n.a.								
W28	4 15 28	3°50'45	11♃ 8	13°44	14°56	29°17	0° 8	3°27	12°55	6°33	12° 2	3°23	3° 7	7° 1	n.a.								
T 29	4 19 24	4°51'59	23°28	14° 3	16°11	0♁ 4	0° 0	3°23	12°55	6°32	12° 1	3°16	3° 3	7° 8	n.a.								
F 30	4 23 21	5♃53'13	6♁ 6	14♁29	17♁27	0♁52	29♁52	3♁19	12♃56	6♁30	11♃59	3♁ 6	3♁ 0	7♃14	n.a.								

Delta T = 03h09m21s Julian Calendar 1 Nov. 88 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 088 BCE
 The year -87 astronomical counting style corresponds to year 088 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 88 BCE (-87) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	4 27 17	6♃54'27	19♃ 3	15♁ 3	18♁42	1♁39	29°R44	3°R15	12♃56	6°R29	11°R58	2°R54	2♁57	7♃21	n.a.								
S 2	4 31 14	7°55'41	2♁20	15°42	19°57	2°26	29♁36	3♁11	12°56	6♁27	11♃57	2♁41	2°54	7°28	n.a.								
M 3	4 35 10	8°56'55	15°54	16°27	21°12	3°13	29°28	3° 7	12°57	6°26	11°56	2°27	2°51	7°34	n.a.								
T 4	4 39 7	9°58'10	29°42	17°16	22°28	4° 1	29°20	3° 3	12°57	6°25	11°55	2°15	2°48	7°41	n.a.								
W 5	4 43 4	10°59'24	13♁41	18°10	23°43	4°48	29°13	2°58	12°58	6°23	11°54	2° 6	2°44	7°48	n.a.								
T 6	4 47 0	12° 0'38	27°46	19° 8	24°58	5°35	29° 5	2°54	12°58	6°22	11°53	1°59	2°41	7°54	n.a.								
F 7	4 50 57	13° 1'52	11♁54	20° 9	26°14	6°22	28°57	2°49	12°59	6°21	11°52	1°56	2°38	8° 1	n.a.								
S 8	4 54 53	14° 3'06	26° 1	21°13	27°29	7°10	28°49	2°45	13° 0	6°19	11°52	1°54	2°35	8° 8	n.a.								
S 9	4 58 50	15° 4'20	10♁ 7	22°20	28°44	7°57	28°42	2°40	13° 0	6°18	11°51	1°54	2°32	8°14	n.a.								
M10	5 2 46	16° 5'34	24°11	23°29	0♃ 0	8°44	28°34	2°36	13° 1	6°17	11°50	1°54	2°29	8°21	n.a.								
T 11	5 6 43	17° 6'48	8♁12	24°41	1°15	9°32	28°27	2°31	13° 2	6°16	11°49	1°53	2°25	8°27	n.a.								
W12	5 10 40	18° 8'02	22° 9	25°54	2°30	10°19	28°20	2°26	13° 3	6°14	11°48	1°48	2°22	8°34	n.a.								
T 13	5 14 36	19° 9'16	6♁ 1	27° 9	3°46	11° 6	28°13	2°22	13° 4	6°13	11°47	1°42	2°19	8°41	n.a.								
F 14	5 18 33	20°10'30	19°45	28°26	5° 1	11°54	28° 5	2°17	13° 5	6°12	11°46	1°32	2°16	8°47	n.a.								
S 15	5 22 29	21°11'43	3♃20	29°44	6°16	12°41	27°58	2°12	13° 6	6°11	11°45	1°20	2°13	8°54	n.a.								
S 16	5 26 26	22°12'56	16°41	1♃ 4	7°32	13°28	27°52	2° 7	13° 7	6°10	11°44	1° 8	2° 9	9° 1	n.a.								
M17	5 30 22	23°14'08	29°47	2°24	8°47	14°16	27°45	2° 2	13° 8	6° 9	11°43	0°56	2° 6	9° 7	n.a.								
T 18	5 34 19	24°15'20	12♁36	3°46	10° 2	15° 3	27°38	1°58	13° 9	6° 8	11°43	0°45	2° 3	9°14	n.a.								
W19	5 38 15	25°16'31	25° 8	5° 9	11°18	15°50	27°32	1°53	13°10	6° 7	11°42	0°37	2° 0	9°21	n.a.								
T 20	5 42 12	26°17'41	7♁24	6°32	12°33	16°38	27°26	1°48	13°12	6° 6	11°41	0°32	1°57	9°27	n.a.								
F 21	5 46 9	27°18'50	19°27	7°57	13°48	17°25	27°19	1°43	13°13	6° 5	11°40	0°29	1°54	9°34	n.a.								
S 22	5 50 5	28°19'58	1♃20	9°22	15° 3	18°13	27°13	1°38	13°14	6° 4	11°40	0°D28	1°50	9°41	n.a.								
S 23	5 54 2	29°21'05	13° 8	10°48	16°19	19° 0	27° 7	1°33	13°16	6° 3	11°39	0°29	1°47	9°47	n.a.								
M24	5 57 58	0♁22'10	24°56	12°15	17°34	19°47	27° 2	1°28	13°17	6° 2	11°38	0°R29	1°44	9°54	n.a.								
T 25	6 1 55	1°23'15	6♃49	13°43	18°49	20°35	26°56	1°23	13°19	6° 1	11°37	0°29	1°41	10° 1	n.a.								
W26	6 5 51	2°24'19	18°53	15°12	20° 4	21°22	26°51	1°18	13°20	6° 1	11°37	0°28	1°38	10° 7	n.a.								
T 27	6 9 48	3°25'21	1♁13	16°41	21°20	22° 9	26°46	1°13	13°22	6° 0	11°36	0°24	1°35	10°14	n.a.								
F 28	6 13 44	4°26'22	13°54	18°11	22°35	22°57	26°40	1° 8	13°23	5°59	11°35	0°18	1°31	10°20	n.a.								
S 29	6 17 41	5°27'22	26°57	19°41	23°50	23°44	26°36	1° 3	13°25	5°58	11°35	0°10	1°28	10°27	n.a.								
S 30	6 21 38	6°28'20	10♁25	21°13	25° 5	24°31	26°31	0°59	13°27	5°58	11°34	0° 0	1°25	10°34	n.a.								
M31	6 25 34	7♁29'18	24♁16	22♃45	26♃21	25♁19	26♁26	0♁54	13♃29	5♁57	11♃34	29♁51	1♁22	10♃40	n.a.								

Delta T = 03h09m21s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]