

SWISS EPHEMERIS for the year 87 BCE

JANUARY 87 BCE (-86) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓			
T 1	6 29 31	8°30'14	8°26'26	24°17'17	27°36'36	26°3'6	26°R22	0°R49	13°K30	5°R57	11°R33	29°R43	1°M19	10°K47	n.a.											
W 2	6 33 27	9°31'09	22°51	25°51	28°51	26°53	26°B18	0°E44	13°32	5°B56	11°B32	29°B36	1°15	10°54	n.a.											
T 3	6 37 24	10°32'03	7°L24	27°25	0°Z 6	27°41	26°14	0°39	13°34	5°55	11°32	29°31	1°12	11° 0	n.a.											
F 4	6 41 20	11°32'56	21°58	28°59	1°21	28°28	26°10	0°34	13°36	5°55	11°31	29°29	1° 9	11° 7	n.a.											
S 5	6 45 17	12°33'48	6°M29	0°Z35	2°36	29°15	26° 6	0°29	13°38	5°54	11°31	29°D29	1° 6	11°14	n.a.											
S 6	6 49 13	13°34'38	20°52	2°11	3°52	0°K 2	26° 3	0°25	13°40	5°54	11°30	29°30	1° 3	11°20	n.a.											
M 7	6 53 10	14°35'28	5°A 4	3°48	5° 7	0°50	26° 0	0°20	13°42	5°54	11°30	29°32	1° 0	11°27	n.a.											
T 8	6 57 7	15°36'16	19° 3	5°26	6°22	1°37	25°56	0°15	13°44	5°53	11°30	29°R32	0°56	11°34	n.a.											
W 9	7 1 3	16°37'04	2°M51	7° 4	7°37	2°24	25°54	0°11	13°47	5°53	11°29	29°31	0°53	11°40	n.a.											
T 10	7 5 0	17°37'50	16°25	8°44	8°52	3°11	25°51	0° 6	13°49	5°53	11°29	29°27	0°50	11°47	n.a.											
F 11	7 8 56	18°38'35	29°47	10°24	10° 7	3°59	25°48	0° 2	13°51	5°52	11°28	29°22	0°47	11°54	n.a.											
S 12	7 12 53	19°39'20	12°A57	12° 4	11°22	4°46	25°46	29°II57	13°53	5°52	11°28	29°16	0°44	12° 0	n.a.											
S 13	7 16 49	20°40'02	25°53	13°46	12°37	5°33	25°44	29°53	13°56	5°52	11°28	29° 9	0°41	12° 7	n.a.											
M14	7 20 46	21°40'44	8°Z37	15°29	13°52	6°20	25°42	29°48	13°58	5°52	11°27	29° 2	0°37	12°14	n.a.											
T 15	7 24 42	22°41'23	21° 8	17°12	15° 7	7° 7	25°40	29°44	14° 0	5°52	11°27	28°56	0°34	12°20	n.a.											
W16	7 28 39	23°42'02	3°M27	18°56	16°23	7°54	25°39	29°39	14° 3	5°51	11°27	28°51	0°31	12°27	n.a.											
T 17	7 32 36	24°42'38	15°34	20°41	17°38	8°41	25°38	29°35	14° 5	5°51	11°27	28°49	0°28	12°33	n.a.											
F 18	7 36 32	25°43'13	27°31	22°27	18°53	9°28	25°36	29°31	14° 8	5°D51	11°26	28°D48	0°25	12°40	n.a.											
S 19	7 40 29	26°43'46	9°K22	24°14	20° 8	10°15	25°36	29°27	14°10	5°51	11°26	28°48	0°21	12°47	n.a.											
S 20	7 44 25	27°44'17	21° 9	26° 2	21°23	11° 2	25°35	29°23	14°13	5°51	11°26	28°50	0°18	12°53	n.a.											
M21	7 48 22	28°44'46	2°Y57	27°51	22°38	11°49	25°34	29°19	14°16	5°51	11°26	28°51	0°15	13° 0	n.a.											
T 22	7 52 18	29°45'13	14°50	29°40	23°53	12°36	25°34	29°15	14°18	5°52	11°26	28°53	0°12	13° 7	n.a.											
W23	7 56 15	0°A55'38	26°52	1°K31	25° 8	13°23	25°D34	29°11	14°21	5°52	11°26	28°R54	0° 9	13°13	n.a.											
T 24	8 0 11	1°46'01	9°B10	3°22	26°23	14°10	25°34	29° 7	14°24	5°52	11°26	28°54	0° 6	13°20	n.a.											
F 25	8 4 8	2°46'22	21°47	5°14	27°37	14°57	25°34	29° 4	14°26	5°52	11°25	28°52	0° 2	13°27	n.a.											
S 26	8 8 5	3°46'41	4°II48	7° 6	28°52	15°44	25°35	29° 0	14°29	5°52	11°25	28°50	29°L59	13°33	n.a.											
S 27	8 12 1	4°46'58	18°15	9° 0	0°K 7	16°31	25°36	28°57	14°32	5°53	11°D25	28°47	29°56	13°40	n.a.											
M28	8 15 58	5°47'13	2°E 8	10°53	1°22	17°17	25°37	28°53	14°35	5°53	11°25	28°43	29°53	13°47	n.a.											
T 29	8 19 54	6°47'26	16°27	12°48	2°37	18° 4	25°38	28°50	14°38	5°53	11°25	28°40	29°50	13°53	n.a.											
W30	8 23 51	7°47'36	1°L 6	14°42	3°52	18°51	25°39	28°47	14°40	5°54	11°25	28°38	29°47	14° 0	n.a.											
T 31	8 27 47	8°47'45	16°L 0	16°A37	5°K 7	19°A37	25°B40	28°II43	14°K43	5°B54	11°B26	28°L36	29°L43	14°K 7	n.a.											

Delta T = 03h09m20s Julian Calendar 1 Jan. 87 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 088 BCE
 The year -86 astronomical counting style corresponds to year 087 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 87 BCE (-86) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓			
F 1	8 31 44	9°A47'52	0°M59	18°A32	6°K22	20°K24	25°B42	28°R40	14°K46	5°B55	11°B26	28°L36	29°L40	14°K13	n.a.											
S 2	8 35 40	10°47'57	15°55	20°26	7°36	21°11	25°44	28°II37	14°49	5°55	11°26	28°36	29°37	14°20	n.a.											
S 3	8 39 37	11°48'00	0°A42	22°20	8°51	21°57	25°46	28°34	14°52	5°56	11°26	28°37	29°34	14°26	n.a.											
M 4	8 43 34	12°48'01	15°13	24°13	10° 6	22°44	25°48	28°31	14°55	5°56	11°26	28°39	29°31	14°33	n.a.											
T 5	8 47 30	13°48'01	29°25	26° 4	11°21	23°30	25°51	28°29	14°58	5°57	11°26	28°40	29°27	14°40	n.a.											
W 6	8 51 27	14°47'59	13°M16	27°55	12°36	24°17	25°53	28°26	15° 1	5°57	11°26	28°R40	29°24	14°46	n.a.											
T 7	8 55 23	15°47'56	26°47	29°43	13°50	25° 3	25°56	28°24	15° 4	5°58	11°27	28°40	29°21	14°53	n.a.											
F 8	8 59 20	16°47'50	9°A58	1°K29	15° 5	25°50	25°59	28°21	15° 7	5°59	11°27	28°39	29°18	15° 0	n.a.											
S 9	9 3 16	17°47'43	22°52	3°11	16°20	26°36	26° 3	28°19	15°11	5°59	11°27	28°38	29°15	15° 6	n.a.											
S 10	9 7 13	18°47'34	5°Z30	4°51	17°35	27°23	26° 6	28°16	15°14	6° 0	11°27	28°36	29°12	15°13	n.a.											
M11	9 11 9	19°47'24	17°55	6°26	18°49	28° 9	26° 9	28°14	15°17	6° 1	11°28	28°35	29° 8	15°20	n.a.											
T 12	9 15 6	20°47'11	0°K 9	7°57	20° 4	28°55	26°13	28°12	15°20	6° 2	11°28	28°34	29° 5	15°26	n.a.											
W13	9 19 3	21°46'56	12°13	9°23	21°19	29°41	26°17	28°10	15°23	6° 3	11°28	28°33	29° 2	15°33	n.a.											
T 14	9 22 59	22°46'39	24°10	10°44	22°33	0°K28	26°21	28° 9	15°27	6° 3	11°29	28°D33	28°59	15°40	n.a.											
F 15	9 26 56	23°46'20	6°K 2	11°58	23°48	1°14	26°26	28° 7	15°30	6° 4	11°29	28°33	28°56	15°46	n.a.											
S 16	9 30 52	24°45'59	17°50	13° 7	25° 3	2° 0	26°30	28° 5	15°33	6° 5	11°30	28°33	28°52	15°53	n.a.											
S 17	9 34 49	25°45'36	29°37	14° 8	26°17	2°46	26°35	28° 4	15°36	6° 6	11°30	28°33	28°49	16° 0	n.a.											
M18	9 38 45	26°45'10	11°Y27	15° 2	27°32	3°32	26°39	28° 2	15°40	6° 7	11°30	28°34	28°46	16° 6	n.a.											
T 19	9 42 42	27°44'42	23°21	15°49	28°46	4°18	26°44	28° 1	15°43	6° 8	11°31	28°34	28°43	16°13	n.a.											
W20	9 46 38	28°44'12	5°B25	16°29	0°K 1	5° 4	26°50	28° 0	15°46	6° 9	11°31	28°R34	28°40	16°20	n.a.											
T 21	9 50 35	29°43'39	17°41	17° 1	1°16	5°50	26°55	27°59	15°49	6°10	11°32	28°34	28°37	16°26	n.a.											
F 22	9 54 32	0°K43'04	0°II15	17°24	2°30	6°36	27° 0	27°58	15°53	6°12	11°32	28°D34	28°33	16°33	n.a.											
S 23	9 58 28	1°42'27	13° 9	17°40	3°45	7°22	27° 6	27°57	15°56	6°13	11°33	28°34	28°30	16°40	n.a.											
S 24	10 2 25	2°41'47	26°28	17°48	4°59	8° 7	27°12	27°56	15°59	6°14	11°34	28°34	28°27	16°46	n.a.											
M25	10 6 21	3°41'05	10°E14	17°R48	6°14	8°53	27°18	27°55	16° 3	6°15	11°34	28°35	28°24	16°53	n.a.											
T 26	10 10 18	4°40'20	24°27	17°41	7°28	9°39																				

SWISS EPHEMERIS for the year 87 BCE

MARCH 87 BCE (-86) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	10 22 7	7°37'52	9♍12	16°R38	11°K11	11°K56	27°B43	27°R54	16°K16	6°B20	11°B37	28°R36	28°L11	17°K19	n.a.									
S 2	10 26 4	8°36'59	24°24	16°K 5	12°26	12°41	27°50	27°D54	16°20	6°22	11°37	28°L35	28° 8	17°26	n.a.									
S 3	10 30 1	9°36'03	9♌31	15°27	13°40	13°26	27°57	27°II54	16°23	6°23	11°38	28°34	28° 5	17°33	n.a.									
M 4	10 33 57	10°35'05	24°22	14°45	14°54	14°12	28° 4	27°54	16°27	6°24	11°39	28°33	28° 2	17°39	n.a.									
T 5	10 37 54	11°34'05	8♌51	14° 0	16° 9	14°57	28°11	27°54	16°30	6°26	11°40	28°31	27°58	17°46	n.a.									
W 6	10 41 50	12°33'04	22°55	13°14	17°23	15°43	28°18	27°54	16°33	6°27	11°40	28°30	27°55	17°53	n.a.									
T 7	10 45 47	13°32'01	6♌31	12°25	18°37	16°28	28°25	27°55	16°37	6°29	11°41	28°29	27°52	17°59	n.a.									
F 8	10 49 43	14°30'56	19°43	11°37	19°51	17°13	28°33	27°55	16°40	6°30	11°42	28°D29	27°49	18° 6	n.a.									
S 9	10 53 40	15°29'49	2♌31	10°50	21° 6	17°58	28°41	27°56	16°44	6°32	11°43	28°30	27°46	18°13	n.a.									
S 10	10 57 36	16°28'40	15° 1	10° 4	22°20	18°43	28°49	27°57	16°47	6°33	11°44	28°31	27°43	18°19	n.a.									
M11	11 1 33	17°27'29	27°15	9°20	23°34	19°29	28°57	27°58	16°51	6°35	11°45	28°33	27°39	18°26	n.a.									
T12	11 5 30	18°26'17	9♌17	8°39	24°48	20°14	29° 5	27°59	16°54	6°37	11°45	28°34	27°36	18°33	n.a.									
W13	11 9 26	19°25'03	21°12	8° 3	26° 3	20°59	29°13	28° 0	16°57	6°38	11°46	28°35	27°33	18°39	n.a.									
T14	11 13 23	20°23'46	3♌ 1	7°30	27°17	21°44	29°21	28° 1	17° 1	6°40	11°47	28°R35	27°30	18°46	n.a.									
F15	11 17 19	21°22'28	14°49	7° 2	28°31	22°28	29°30	28° 2	17° 4	6°42	11°48	28°34	27°27	18°53	n.a.									
S16	11 21 16	22°21'07	26°37	6°38	29°45	23°13	29°38	28° 4	17° 8	6°43	11°49	28°32	27°24	18°59	n.a.									
S17	11 25 12	23°19'45	8♍27	6°20	0°Y59	23°58	29°47	28° 5	17°11	6°45	11°50	28°29	27°20	19° 6	n.a.									
M18	11 29 9	24°18'20	20°21	6° 7	2°13	24°43	29°56	28° 7	17°14	6°47	11°51	28°25	27°17	19°13	n.a.									
T19	11 33 5	25°16'54	2♌22	5°59	3°27	25°28	0°II 5	28° 9	17°18	6°48	11°52	28°20	27°14	19°19	n.a.									
W20	11 37 2	26°15'25	14°31	5°D56	4°41	26°12	0°14	28°10	17°21	6°50	11°53	28°16	27°11	19°26	n.a.									
T21	11 40 58	27°13'54	26°52	5°58	5°55	26°57	0°23	28°12	17°25	6°52	11°54	28°12	27° 8	19°33	n.a.									
F22	11 44 55	28°10'21	9♍27	6° 6	7° 9	27°41	0°32	28°14	17°28	6°54	11°55	28° 9	27° 4	19°39	n.a.									
S23	11 48 52	29°10'45	22°19	6°18	8°23	28°26	0°42	28°17	17°31	6°56	11°56	28° 7	27° 1	19°46	n.a.									
S24	11 52 48	0°Y 9'08	5♌32	6°35	9°37	29°10	0°51	28°19	17°35	6°58	11°57	28°D 7	26°58	19°52	n.a.									
M25	11 56 45	1° 7'28	19° 8	6°57	10°51	29°55	1° 1	28°21	17°38	6°59	11°58	28° 8	26°55	19°59	n.a.									
T26	12 0 41	2° 5'46	3♌ 8	7°23	12° 5	0°Y39	1°11	28°24	17°42	7° 1	11°59	28°10	26°52	20° 6	n.a.									
W27	12 4 38	3° 4'02	17°32	7°53	13°19	1°23	1°21	28°26	17°45	7° 3	12° 0	28°11	26°49	20°12	n.a.									
T28	12 8 34	4° 2'16	2♍19	8°28	14°33	2° 7	1°31	28°29	17°48	7° 5	12° 1	28°R11	26°45	20°19	n.a.									
F29	12 12 31	5° 0'27	17°22	9° 6	15°47	2°52	1°41	28°32	17°52	7° 7	12° 3	28°10	26°42	20°26	n.a.									
S30	12 16 27	5°58'37	2♌34	9°48	17° 1	3°36	1°51	28°35	17°55	7° 9	12° 4	28° 7	26°39	20°32	n.a.									
S31	12 20 24	6°Y56'45	17♌45	10°K34	18°Y15	4°Y20	2°II 1	28°II38	17°K58	7°B11	12°B 5	28°L 2	26°L36	20°K39	n.a.									

Delta T = 03h09m18s Julian Calendar 1 March 87 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 087 BCE
 The year -86 astronomical counting style corresponds to year 087 B.C.E historical counting style.

APRIL 87 BCE (-86) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	12 24 21	7°Y54'51	2♌46	11°K23	19°Y28	5°Y 4	2°II11	28°II41	18°K 1	7°B13	12°B 6	27°R57	26°L33	20°K46	n.a.									
T 2	12 28 17	8°52'55	17°26	12°16	20°42	5°48	2°22	28°44	18° 5	7°15	12° 7	27°L51	26°29	20°52	n.a.									
W 3	12 32 14	9°50'58	1♌41	13°12	21°56	6°32	2°32	28°47	18° 8	7°17	12° 8	27°45	26°26	20°59	n.a.									
T 4	12 36 10	10°48'59	15°27	14°10	23°10	7°16	2°43	28°50	18°11	7°19	12°10	27°41	26°23	21° 6	n.a.									
F 5	12 40 7	11°46'59	28°44	15°12	24°23	7°59	2°53	28°54	18°14	7°21	12°11	27°38	26°20	21°12	n.a.									
S 6	12 44 3	12°44'58	11♌35	16°17	25°37	8°43	3° 4	28°57	18°18	7°23	12°12	27°D37	26°17	21°19	n.a.									
S 7	12 48 0	13°42'55	24° 3	17°24	26°51	9°27	3°15	29° 1	18°21	7°25	12°13	27°38	26°14	21°26	n.a.									
M 8	12 51 56	14°40'51	6♌14	18°34	28° 4	10°11	3°26	29° 5	18°24	7°28	12°14	27°39	26°10	21°32	n.a.									
T 9	12 55 53	15°38'45	18°12	19°47	29°18	10°54	3°37	29° 8	18°27	7°30	12°16	27°40	26° 7	21°39	n.a.									
W10	12 59 50	16°36'38	0♌ 2	21° 2	0°B32	11°38	3°48	29°12	18°30	7°32	12°17	27°R41	26° 4	21°46	n.a.									
T11	13 3 46	17°34'30	11°49	22°19	1°45	12°21	3°59	29°16	18°33	7°34	12°18	27°39	26° 1	21°52	n.a.									
F12	13 7 43	18°32'20	23°36	23°39	2°59	13° 5	4°11	29°20	18°36	7°36	12°19	27°36	25°58	21°59	n.a.									
S13	13 11 39	19°30'08	5°Y26	25° 1	4°12	13°48	4°22	29°24	18°39	7°38	12°21	27°31	25°55	22° 6	n.a.									
S14	13 15 36	20°27'55	17°22	26°26	5°26	14°32	4°33	29°29	18°42	7°40	12°22	27°23	25°51	22°12	n.a.									
M15	13 19 32	21°25'41	29°25	27°53	6°40	15°15	4°45	29°33	18°45	7°42	12°23	27°13	25°48	22°19	n.a.									
T16	13 23 29	22°23'25	11♌36	29°22	7°53	15°58	4°56	29°37	18°48	7°45	12°25	27° 3	25°45	22°26	n.a.									
W17	13 27 25	23°21'08	23°58	0°Y53	9° 7	16°41	5° 8	29°42	18°51	7°47	12°26	26°53	25°42	22°32	n.a.									
T18	13 31 22	24°18'49	6♍30	2°26	10°20	17°24	5°20	29°46	18°54	7°49	12°27	26°44	25°39	22°39	n.a.									
F19	13 35 18	25°16'28	19°14	4° 2	11°33	18° 8	5°32	29°51	18°57	7°51	12°29	26°37	25°35	22°46	n.a.									
S20	13 39 15	26°14'06	2♌12	5°40	12°47	18°51	5°43	29°56	19° 0	7°53	12°30	26°32	25°32	22°52	n.a.									
S21	13 43 12	27°11'43	15°26	7°19	14° 0	19°34	5°55																	

SWISS EPHEMERIS for the year 87 BCE

MAY 87 BCE (-86) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	14 22 37	6♁46'25	9♂7'55	25♃57	26♁13	26♃40	7♂57	0♁53	19♃30	8♁18	12♁45	25°R43	24♁57	24♃6	n.a.		
T 2	14 26 34	7°43'47	23°44	27°59	27°26	27°23	8°10	0°58	19°33	8°20	12°46	25°R35	24°54	24°12	n.a.		
F 3	14 30 30	8°41'08	7♁5	0♁4	28°39	28°5	8°23	1°4	19°35	8°22	12°47	25°29	24°51	24°19	n.a.		
S 4	14 34 27	9°38'29	20°0	2°10	29°52	28°47	8°35	1°10	19°38	8°25	12°49	25°25	24°48	24°26	n.a.		
S 5	14 38 23	10°35'48	2♁30	4°18	1♂5	29°30	8°48	1°16	19°40	8°27	12°50	25°24	24°45	24°32	n.a.		
M 6	14 42 20	11°33'07	14°42	6°27	2°18	0♁12	9°1	1°21	19°43	8°29	12°52	25°D24	24°41	24°39	n.a.		
T 7	14 46 16	12°30'26	26°41	8°37	3°31	0°54	9°13	1°27	19°45	8°31	12°53	25°R24	24°38	24°46	n.a.		
W 8	14 50 13	13°27'44	8♃31	10°48	4°44	1°36	9°26	1°33	19°47	8°34	12°54	25°23	24°35	24°52	n.a.		
T 9	14 54 10	14°25'01	20°18	12°59	5°57	2°18	9°39	1°39	19°50	8°36	12°56	25°21	24°32	24°59	n.a.		
F 10	14 58 6	15°22'18	2♃7	15°11	7°10	3°0	9°52	1°46	19°52	8°38	12°57	25°16	24°29	25°6	n.a.		
S 11	15 2 3	16°19'34	14°2	17°23	8°23	3°42	10°5	1°52	19°54	8°40	12°59	25°9	24°26	25°12	n.a.		
S 12	15 5 59	17°16'49	26°5	19°34	9°36	4°24	10°18	1°58	19°56	8°43	13°0	24°59	24°22	25°19	n.a.		
M 13	15 9 56	18°14'04	8♁19	21°46	10°49	5°6	10°30	2°4	19°59	8°45	13°1	24°47	24°19	25°26	n.a.		
T 14	15 13 52	19°11'18	20°44	23°56	12°2	5°48	10°43	2°11	20°1	8°47	13°3	24°34	24°16	25°32	n.a.		
W 15	15 17 49	20°8'32	3♂22	26°5	13°15	6°29	10°57	2°17	20°3	8°49	13°4	24°21	24°13	25°39	n.a.		
T 16	15 21 45	21°5'45	16°12	28°13	14°28	7°11	11°10	2°23	20°5	8°51	13°5	24°9	24°10	25°46	n.a.		
F 17	15 25 42	22°2'58	29°13	0♂20	15°41	7°53	11°23	2°30	20°7	8°54	13°7	23°59	24°6	25°52	n.a.		
S 18	15 29 39	23°0'10	12♁26	2°25	16°54	8°34	11°36	2°36	20°9	8°56	13°8	23°52	24°3	25°59	n.a.		
S 19	15 33 35	23°57'21	25°50	4°29	18°6	9°16	11°49	2°43	20°11	8°58	13°9	23°48	24°0	26°6	n.a.		
M 20	15 37 32	24°54'31	9♁27	6°30	19°19	9°57	12°2	2°50	20°13	9°0	13°11	23°47	23°57	26°12	n.a.		
T 21	15 41 28	25°51'41	23°16	8°30	20°32	10°39	12°15	2°56	20°14	9°2	13°12	23°46	23°54	26°19	n.a.		
W 22	15 45 25	26°48'49	7♂18	10°27	21°44	11°20	12°29	3°3	20°16	9°5	13°14	23°46	23°51	26°26	n.a.		
T 23	15 49 21	27°45'57	21°34	12°23	22°57	12°1	12°42	3°10	20°18	9°7	13°15	23°45	23°47	26°32	n.a.		
F 24	15 53 18	28°43'05	6♁0	14°16	24°10	12°43	12°55	3°17	20°20	9°9	13°16	23°42	23°44	26°39	n.a.		
S 25	15 57 14	29°40'12	20°34	16°8	25°22	13°24	13°8	3°23	20°21	9°11	13°18	23°36	23°41	26°46	n.a.		
S 26	16 1 11	0♂37'18	5♂11	17°57	26°35	14°5	13°22	3°30	20°23	9°13	13°19	23°27	23°38	26°52	n.a.		
M 27	16 5 8	1°34'24	19°44	19°43	27°47	14°46	13°35	3°37	20°25	9°15	13°20	23°17	23°35	26°59	n.a.		
T 28	16 9 4	2°31'30	4♂5	21°28	29°0	15°27	13°48	3°44	20°26	9°17	13°22	23°5	23°32	27°6	n.a.		
W 29	16 13 1	3°28'36	18°9	23°10	0♁12	16°8	14°2	3°51	20°28	9°19	13°23	22°55	23°28	27°12	n.a.		
T 30	16 16 57	4°25'42	1♁50	24°51	1°25	16°49	14°15	3°58	20°29	9°22	13°24	22°45	23°25	27°19	n.a.		
F 31	16 20 54	5♂22'48	15♁8	26♂28	2♁37	17♁30	14♂28	4♁5	20♃31	9♁24	13♁25	22♁38	23♁22	27♃26	n.a.		

Delta T = 03h09m16s Julian Calendar 1 May 87 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 087 BCE
 The year -86 astronomical counting style corresponds to year 087 B.C.E historical counting style.

JUNE 87 BCE (-86) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	16 24 50	6♂19'54	28♁1	28♂4	3♁50	18♁11	14♂42	4♁13	20♃32	9♁26	13♁27	22°R34	23♁19	27♃32	n.a.		
S 2	16 28 47	7°17'00	10♁32	29°38	5°2	18°52	14°55	4°20	20°33	9°28	13°28	22°R32	23°16	27°39	n.a.		
M 3	16 32 43	8°14'06	22°46	1♁9	6°14	19°33	15°9	4°27	20°35	9°30	13°29	22°D31	23°12	27°46	n.a.		
T 4	16 36 40	9°11'13	4♃46	2°37	7°27	20°13	15°22	4°34	20°36	9°32	13°31	22°R31	23°9	27°52	n.a.		
W 5	16 40 37	10°8'19	16°37	4°4	8°39	20°54	15°36	4°41	20°37	9°34	13°32	22°31	23°6	27°59	n.a.		
T 6	16 44 33	11°5'27	28°27	5°28	9°51	21°35	15°49	4°49	20°38	9°36	13°33	22°30	23°3	28°6	n.a.		
F 7	16 48 30	12°2'34	10♃18	6°50	11°4	22°15	16°3	4°56	20°39	9°38	13°34	22°26	23°0	28°12	n.a.		
S 8	16 52 26	12°59'42	22°17	8°9	12°16	22°56	16°16	5°3	20°40	9°40	13°36	22°20	22°57	28°19	n.a.		
S 9	16 56 23	13°56'51	4♁27	9°26	13°28	23°36	16°29	5°11	20°41	9°42	13°37	22°12	22°53	28°26	n.a.		
M 10	17 0 19	14°54'00	16°51	10°41	14°40	24°17	16°43	5°18	20°42	9°44	13°38	22°2	22°50	28°32	n.a.		
T 11	17 4 16	15°51'09	29°29	11°53	15°52	24°57	16°56	5°26	20°43	9°45	13°39	21°51	22°47	28°39	n.a.		
W 12	17 8 12	16°48'19	12♂24	13°2	17°4	25°38	17°10	5°33	20°44	9°47	13°40	21°40	22°44	28°46	n.a.		
T 13	17 12 9	17°45'29	25°34	14°8	18°16	26°18	17°23	5°41	20°45	9°49	13°42	21°30	22°41	28°52	n.a.		
F 14	17 16 6	18°42'39	8♁57	15°12	19°28	26°58	17°37	5°48	20°46	9°51	13°43	21°22	22°38	28°59	n.a.		
S 15	17 20 2	19°39'50	22°32	16°13	20°40	27°38	17°50	5°56	20°47	9°53	13°44	21°16	22°34	29°6	n.a.		
S 16	17 23 59	20°37'01	6♁17	17°11	21°52	28°18	18°4	6°3	20°47	9°55	13°45	21°13	22°31	29°12	n.a.		
M 17	17 27 55	21°34'12	20°9	18°6	23°4	28°59	18°17	6°11	20°48	9°56	13°46	21°D12	22°28	29°19	n.a.		
T 18	17 31 52	22°31'24	4♂8	18°57	24°16	29°39	18°31	6°18	20°48	9°58	13°47	21°12	22°25	29°26	n.a.		
W 19	17 35 48	23°28'36	18°13	19°45	25°28	0♂19	18°44	6°26	20°49	10°0	13°48	21°R13	22°22	29°32	n.a.		
T 20	17 39 45	24°25'47	2♁23	20°30	26°40	0°59	18°58	6°33	20°49	10°2	13°49	21°13	22°18	29°39	n.a.		
F 21	17 43 41	25°23'00	16°36	21°11	27°51	1°39	19°11	6°41	20°50	10°3	13°51	21°11	22°15	29°46	n.a.		
S 22	17 47 38	26°20'12	0♂50	21°48	29°3	2°18	19°24	6°49	20°50	10°5	13°52	21°7	22°12	29°52	n.a.		
S 23	17 51 35	27°17'25	15°2	22°22	0♁15	2°58	19°38	6°56	20°51	10°7	13°53	21°1	22°9	29°59	n.a.		
M 24	17 55 31	28°14'39	29°8	22°51	1°26	3°38	19°51	7°4	20°51	10°8	13°54	20°53	22°6	0♃6	n.a.		
T 25	17 59 28	29°11'53	13♁4	23°16	2°38	4°18	20°5	7°12	20°51	10°10	13°55	20°45	22°3	0°12	n.a.		
W 26	18 3 24	0♁9'08	26°46	23°36	3°49	4°57	20°18	7°19	20°51	10°12	13°56	20°37	21°59	0°19	n.a.		
T 27	18 7 21	1°6'23	10♁10	23°52	5°1	5°37	20°31	7°27	20°51	10°13	13°57	20°30	21°56	0°26	n.a.		
F 28	18 11 17	2°3'40	23°15	24°3	6°12	6°17	20°45	7°35	20°52	10°15	13°58	20°25	21°53	0°32	n.a.		
S 29	18 15 14	3°0'57	6♁1	24°9	7°24	6°56	20°58	7°43	20°R52	10°16	13°59	20°22	21°50	0°39	n.a.		
S 30	18 19 10	3♁58'16	18♁28	24°R10	8♁35	7♂36	21♂11	7♁50	20♃52	10♁18	14♁0	20°D21	21♁47	0♃46	n.a.		

Delta T = 03h09m16s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 87 BCE

JULY 87 BCE (-86) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	18 23 7	4♄55'35	0♋39	24°R 6	9♄46	8♂15	21♂24	7♄58	20°R52	10♄19	14♄1	20♄21	21♄43	0♃52	n.a.								
T 2	18 27 4	5°52'56	12°39	23♄57	10°57	8°55	21°38	8°6	20♋51	10°21	14°2	20°23	21°40	0°59	n.a.								
W 3	18 31 0	6°50'18	24°32	23°43	12°9	9°34	21°51	8°13	20°51	10°22	14°2	20°24	21°37	1°6	n.a.								
T 4	18 34 57	7°47'41	6♃22	23°23	13°20	10°13	22°4	8°21	20°51	10°24	14°3	20°R25	21°34	1°12	n.a.								
F 5	18 38 53	8°45'05	18°15	22°59	14°31	10°53	22°17	8°29	20°51	10°25	14°4	20°24	21°31	1°19	n.a.								
S 6	18 42 50	9°42'31	0♄16	22°30	15°42	11°32	22°30	8°37	20°51	10°26	14°5	20°22	21°28	1°26	n.a.								
S 7	18 46 46	10°39'58	12°29	21°56	16°53	12°11	22°44	8°44	20°50	10°28	14°6	20°18	21°24	1°33	n.a.								
M 8	18 50 43	11°37'27	24°58	21°19	18°4	12°50	22°57	8°52	20°50	10°29	14°7	20°13	21°21	1°39	n.a.								
T 9	18 54 39	12°34'57	7♂46	20°38	19°15	13°29	23°10	9°0	20°49	10°30	14°8	20°7	21°18	1°46	n.a.								
W10	18 58 36	13°32'28	20°53	19°53	20°25	14°8	23°23	9°8	20°49	10°31	14°8	20°1	21°15	1°53	n.a.								
T 11	19 2 33	14°30'01	4♄20	19°7	21°36	14°47	23°36	9°15	20°48	10°33	14°9	19°56	21°12	1°59	n.a.								
F 12	19 6 29	15°27'35	18°5	18°19	22°47	15°26	23°49	9°23	20°48	10°34	14°10	19°51	21°9	2°6	n.a.								
S 13	19 10 26	16°25'10	2♄4	17°30	23°58	16°5	24°2	9°31	20°47	10°35	14°11	19°48	21°5	2°13	n.a.								
S 14	19 14 22	17°22'46	16°15	16°42	25°8	16°44	24°15	9°38	20°46	10°36	14°11	19°D47	21°2	2°19	n.a.								
M15	19 18 19	18°20'24	0♂32	15°54	26°19	17°23	24°27	9°46	20°46	10°37	14°12	19°48	20°59	2°26	n.a.								
T 16	19 22 15	19°18'02	14°51	15°9	27°29	18°2	24°40	9°54	20°45	10°38	14°13	19°49	20°56	2°33	n.a.								
W17	19 26 12	20°15'42	29°10	14°27	28°40	18°40	24°53	10°1	20°44	10°39	14°13	19°50	20°53	2°39	n.a.								
T 18	19 30 8	21°13'23	13♄25	13°49	29°50	19°19	25°6	10°9	20°43	10°40	14°14	19°51	20°49	2°46	n.a.								
F 19	19 34 5	22°11'05	27°35	13°15	1♂0	19°58	25°18	10°17	20°42	10°41	14°15	19°R51	20°46	2°53	n.a.								
S 20	19 38 2	23°8'48	11♂36	12°47	2°10	20°36	25°31	10°24	20°41	10°42	14°15	19°50	20°43	2°59	n.a.								
S 21	19 41 58	24°6'32	25°29	12°25	3°20	21°15	25°44	10°32	20°40	10°43	14°16	19°48	20°40	3°6	n.a.								
M22	19 45 55	25°4'18	9♂11	12°9	4°30	21°53	25°56	10°39	20°39	10°44	14°16	19°45	20°37	3°13	n.a.								
T 23	19 49 51	26°2'05	22°41	12°1	5°40	22°32	26°9	10°47	20°38	10°45	14°17	19°41	20°34	3°19	n.a.								
W24	19 53 48	26°59'53	5♄57	12°D 0	6°50	23°10	26°21	10°55	20°37	10°46	14°17	19°38	20°30	3°26	n.a.								
T 25	19 57 44	27°57'43	18°58	12°7	8°0	23°49	26°33	11°2	20°36	10°46	14°18	19°35	20°27	3°33	n.a.								
F 26	20 1 41	28°55'34	1♄45	12°21	9°10	24°27	26°46	11°10	20°35	10°47	14°19	19°33	20°24	3°39	n.a.								
S 27	20 5 37	29°53'27	14°17	12°44	10°20	25°5	26°58	11°17	20°34	10°48	14°19	19°D32	20°21	3°46	n.a.								
S 28	20 9 34	0♄51'22	26°35	13°14	11°29	25°44	27°10	11°25	20°32	10°49	14°19	19°32	20°18	3°53	n.a.								
M29	20 13 31	1°49'18	8♋41	13°53	12°39	26°22	27°23	11°32	20°31	10°49	14°20	19°33	20°15	4°0	n.a.								
T 30	20 17 27	2°47'16	20°39	14°38	13°48	27°0	27°35	11°39	20°30	10°50	14°20	19°34	20°11	4°6	n.a.								
W31	20 21 24	3♄45'16	2♃31	15♄31	14♂57	27♂38	27♂47	11♄47	20♋28	10♄51	14♄21	19♄36	20♄8	4♃13	n.a.								

Delta T = 03h09m15s Julian Calendar 1 July 87 BCE == Greg. Calendar 29 June 087 BCE

The year -86 astronomical counting style corresponds to year 087 B.C.E historical counting style.

AUGUST 87 BCE (-86) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	20 25 20	4♄43'18	14♃21	16♄32	16♂6	28♂16	27♂59	11♄54	20°R27	10♄51	14♄21	19♄37	20♄5	4♃20	n.a.								
F 2	20 29 17	5°41'22	26°14	17°39	17°16	28°54	28°11	12°1	20♋25	10°52	14°21	19°38	20°2	4°26	n.a.								
S 3	20 33 13	6°39'28	8♄14	18°52	18°25	29°32	28°23	12°9	20°24	10°52	14°22	19°R38	19°59	4°33	n.a.								
S 4	20 37 10	7°37'37	20°27	20°11	19°34	0♄10	28°34	12°16	20°22	10°53	14°22	19°38	19°55	4°40	n.a.								
M 5	20 41 6	8°35'47	2♂55	21°36	20°42	0°48	28°46	12°23	20°20	10°53	14°22	19°37	19°52	4°46	n.a.								
T 6	20 45 3	9°33'59	15°44	23°6	21°51	1°26	28°58	12°30	20°19	10°53	14°23	19°36	19°49	4°53	n.a.								
W 7	20 49 0	10°32'14	28°56	24°41	23°0	2°3	29°9	12°38	20°17	10°54	14°23	19°35	19°46	5°0	n.a.								
T 8	20 52 56	11°30'30	12♄32	26°19	24°8	2°41	29°21	12°45	20°15	10°54	14°23	19°34	19°43	5°6	n.a.								
F 9	20 56 53	12°28'49	26°30	28°1	25°17	3°19	29°32	12°52	20°14	10°54	14°23	19°33	19°40	5°13	n.a.								
S 10	21 0 49	13°27'10	10♄49	29°45	26°25	3°57	29°44	12°59	20°12	10°55	14°23	19°32	19°36	5°20	n.a.								
S 11	21 4 46	14°25'32	25°23	1♄32	27°34	4°34	29°55	13°6	20°10	10°55	14°24	19°D32	19°33	5°26	n.a.								
M12	21 8 42	15°23'56	10♂7	3°22	28°42	5°12	0♄6	13°13	20°8	10°55	14°24	19°33	19°30	5°33	n.a.								
T 13	21 12 39	16°22'22	24°52	5°12	29°50	5°49	0°18	13°20	20°6	10°55	14°24	19°33	19°27	5°40	n.a.								
W14	21 16 35	17°20'50	9♄33	7°4	0♄58	6°27	0°29	13°27	20°4	10°55	14°24	19°33	19°24	5°46	n.a.								
T 15	21 20 32	18°19'20	24°5	8°57	2°5	7°4	0°40	13°33	20°2	10°56	14°24	19°33	19°21	5°53	n.a.								
F 16	21 24 29	19°17'51	8♂22	10°50	3°13	7°41	0°51	13°40	20°0	10°56	14°24	19°33	19°17	6°0	n.a.								
S 17	21 28 25	20°16'24	22°22	12°44	4°21	8°19	1°1	13°47	19°58	10°56	14°24	19°33	19°14	6°7	n.a.								
S 18	21 32 22	21°14'59	6♁5	14°37	5°28	8°56	1°12	13°54	19°56	10°R56	14°R24	19°33	19°11	6°13	n.a.								
M19	21 36 18	22°13'35	19°30	16°31	6°35	9°33	1°23	14°0	19°54	10°56	14°24	19°34	19°8	6°20	n.a.								
T 20	21 40 15	23°12'13	2♄39	18°24	7°42	10°10	1°33	14°7	19°52	10°56	14°24	19°34	19°5	6°27	n.a.								
W21	21 44 11	24°10'54	15°33	20°16	8°49	10°47	1°44	14°14	19°50	10°56	14°24	19°34	19°1	6°33	n.a.								
T 22	21 48 8	25°9'36	28°13	22°8	9°56	11°25	1°54	14°20	19°48	10°55	14°24	19°35	18°58	6°40	n.a.								
F 23	21 52 4	26°8'19	10♄40	24°0	11°3	12°2	2°4	14°26	19°46	10°55	14°24	19°35	18°55	6°47	n.a.								
S 24	21 56 1	27°7'05	22°57	25°50	12°9	12°39	2°15	14°33	19°44	10°55	14°24	19°R35	18°52	6°53	n.a.								
S 25	21 59 58	28°5'53	5♋4	27°40	13°16	13°15	2°25	14°39	19°41	10°55	14°23	19°35	18°49	7°0	n.a.								
M26	22 3 54	29°4'43	17°4	29°29	14°22	13°52	2°35	14°45	19°39	10°55	14°23	19°34	18°46	7°7	n.a.								
T 27	22 7 51	0♂3	28°58	1♂17	15°28	14°29	2°45	14°52	19°37	10°54	14°23	19°33	18°42	7°13	n.a.								
W28	22 11 47	1°2'30	10♃48	3°4	16°33	15°6	2°54	14°58	19°35	10°54	14°23	19°31	18°39	7°20	n.a.								
T 29	22 15 44	2°1'26	22°38	4°50	17°39	15°43	3°4	15°4	19°32	10°54	14°23	19°29	18°36	7°27	n.a.								
F 30	22 19 40	3°0'25	4♄31	6°36	18°45	16°19	3°14	15°10	19°30	10°53	14°22	19°28	18°33	7°33	n.a.								
S 31	22 23 37	3♂59'26	16♄30	8♂20	19♄50	16♄56	3♄23	15♄16	19♋28	10♄53	14♄22	19♄26	18♄30	7♃40	n.a.								

Delta T = 03h09m14s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 87 BCE

SEPTEMBER 87 BCE (-86) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	22 27 33	4♍58'30	28♃40	10♍ 3	20♌55	17♄32	3♄32	15♄22	19°R26	10°R52	14°R22	19°R26	18♌26	7♃47	n.a.
M 2	22 31 30	5°57'36	11♌ 5	11°46	22° 0	18° 9	3°42	15°28	19°K23	10♃52	14♃22	19°D26	18°23	7°54	n.a.
T 3	22 35 27	6°56'45	23°49	13°28	23° 4	18°45	3°51	15°34	19°21	10°51	14°21	19°Ω26	18°20	8° 0	n.a.
W 4	22 39 23	7°55'56	6♄57	15° 9	24° 9	19°22	4° 0	15°39	19°18	10°51	14°21	19°27	18°17	8° 7	n.a.
T 5	22 43 20	8°55'10	20°30	16°49	25°13	19°58	4° 9	15°45	19°16	10°50	14°20	19°29	18°14	8°14	n.a.
F 6	22 47 16	9°54'25	4♌30	18°28	26°17	20°34	4°18	15°51	19°14	10°49	14°20	19°30	18°11	8°20	n.a.
S 7	22 51 13	10°53'44	18°55	20° 6	27°21	21°11	4°26	15°56	19°11	10°49	14°20	19°R31	18° 7	8°27	n.a.
S 8	22 55 9	11°53'04	3♍43	21°44	28°25	21°47	4°35	16° 2	19° 9	10°48	14°19	19°30	18° 4	8°34	n.a.
M 9	22 59 6	12°52'26	18°45	23°21	29°28	22°23	4°43	16° 7	19° 6	10°47	14°19	19°28	18° 1	8°40	n.a.
T 10	23 3 2	13°51'51	3♌54	24°57	0♌31	22°59	4°52	16°12	19° 4	10°47	14°18	19°26	17°58	8°47	n.a.
W11	23 6 59	14°51'17	18°59	26°32	1°34	23°35	5° 0	16°17	19° 2	10°46	14°18	19°22	17°55	8°54	n.a.
T 12	23 10 55	15°50'46	3♍51	28° 7	2°36	24°11	5° 8	16°23	18°59	10°45	14°17	19°19	17°52	9° 0	n.a.
F 13	23 14 52	16°50'16	18°24	29°41	3°38	24°47	5°16	16°28	18°57	10°44	14°17	19°15	17°48	9° 7	n.a.
S 14	23 18 49	17°49'49	2♌33	1♌14	4°40	25°23	5°23	16°33	18°54	10°43	14°16	19°13	17°45	9°14	n.a.
S 15	23 22 45	18°49'23	16°17	2°46	5°42	25°58	5°31	16°38	18°52	10°43	14°16	19°D12	17°42	9°21	n.a.
M16	23 26 42	19°48'59	29°37	4°18	6°43	26°34	5°38	16°42	18°49	10°42	14°15	19°13	17°39	9°27	n.a.
T 17	23 30 38	20°48'37	12♄35	5°49	7°44	27°10	5°46	16°47	18°47	10°41	14°14	19°14	17°36	9°34	n.a.
W18	23 34 35	21°48'17	25°15	7°20	8°45	27°45	5°53	16°52	18°44	10°40	14°14	19°16	17°32	9°41	n.a.
T 19	23 38 31	22°47'58	7♌39	8°49	9°45	28°21	6° 0	16°57	18°42	10°39	14°13	19°17	17°29	9°47	n.a.
F 20	23 42 28	23°47'42	19°52	10°18	10°45	28°56	6° 7	17° 1	18°40	10°38	14°12	19°R18	17°26	9°54	n.a.
S 21	23 46 24	24°47'27	1♃55	11°47	11°45	29°32	6°14	17° 5	18°37	10°37	14°12	19°17	17°23	10° 1	n.a.
S 22	23 50 21	25°47'14	13°53	13°14	12°44	0♌ 7	6°20	17°10	18°35	10°36	14°11	19°14	17°20	10° 7	n.a.
M23	23 54 18	26°47'03	25°46	14°41	13°43	0°42	6°27	17°14	18°32	10°34	14°10	19°10	17°17	10°14	n.a.
T 24	23 58 14	27°46'54	7♃38	16° 8	14°41	1°17	6°33	17°18	18°30	10°33	14°10	19° 4	17°13	10°21	n.a.
W25	0 2 11	28°46'48	19°28	17°33	15°39	1°52	6°39	17°22	18°28	10°32	14° 9	18°56	17°10	10°27	n.a.
T 26	0 6 7	29°46'43	1♃20	18°58	16°36	2°27	6°45	17°26	18°25	10°31	14° 8	18°48	17° 7	10°34	n.a.
F 27	0 10 4	0♌46'41	13°16	20°22	17°33	3° 2	6°51	17°30	18°23	10°30	14° 7	18°40	17° 4	10°41	n.a.
S 28	0 14 0	1°46'41	25°17	21°45	18°30	3°37	6°57	17°34	18°20	10°29	14° 7	18°34	17° 1	10°48	n.a.
S 29	0 17 57	2°46'43	7♌27	23° 7	19°26	4°12	7° 2	17°38	18°18	10°27	14° 6	18°29	16°58	10°54	n.a.
M30	0 21 53	3♌46'47	19♌49	24♌28	20♌21	4♌47	7♄ 8	17♄41	18°K16	10♃26	14♃ 5	18♌25	16♌54	11♃ 1	n.a.

Delta T = 03h09m13s Julian Calendar 1 Sept. 87 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 087 BCE
 The year -86 astronomical counting style corresponds to year 087 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 87 BCE (-86) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	0 25 50	4♌46'54	2♄28	25♌48	21♍16	5♌22	7♄13	17♄45	18°R13	10°R25	14°R 4	18♌24	16♌51	11♃ 8	n.a.
W 2	0 29 47	5°47'02	15°28	27° 7	22°10	5°56	7°18	17°48	18°K11	10♃23	14♃ 3	18°25	16°48	11°14	n.a.
T 3	0 33 43	6°47'14	28°51	28°25	23° 4	6°31	7°23	17°52	18° 9	10°22	14° 2	18°26	16°45	11°21	n.a.
F 4	0 37 40	7°47'27	12♌41	29°41	23°57	7° 5	7°28	17°55	18° 7	10°21	14° 1	18°R27	16°42	11°28	n.a.
S 5	0 41 36	8°47'42	26°59	0♌56	24°50	7°40	7°32	17°58	18° 4	10°19	14° 1	18°27	16°38	11°34	n.a.
S 6	0 45 33	9°47'59	11♍44	2°10	25°42	8°14	7°37	18° 1	18° 2	10°18	14° 0	18°25	16°35	11°41	n.a.
M 7	0 49 29	10°48'19	26°48	3°21	26°33	8°48	7°41	18° 4	18° 0	10°16	13°59	18°20	16°32	11°48	n.a.
T 8	0 53 26	11°48'40	12♌ 6	4°31	27°23	9°22	7°45	18° 7	17°58	10°15	13°58	18°13	16°29	11°55	n.a.
W 9	0 57 22	12°49'03	27°24	5°38	28°13	9°56	7°49	18° 9	17°56	10°14	13°57	18° 5	16°26	12° 1	n.a.
T 10	1 1 19	13°49'28	12♍33	6°43	29° 2	10°30	7°52	18°12	17°53	10°12	13°56	17°56	16°23	12° 8	n.a.
F 11	1 5 15	14°49'54	27°23	7°46	29°50	11° 4	7°56	18°15	17°51	10°11	13°55	17°48	16°19	12°15	n.a.
S 12	1 9 12	15°50'22	11♌46	8°45	0♌38	11°38	7°59	18°17	17°49	10° 9	13°54	17°41	16°16	12°21	n.a.
S 13	1 13 9	16°50'52	25°39	9°40	1°24	12°12	8° 2	18°19	17°47	10° 8	13°53	17°37	16°13	12°28	n.a.
M14	1 17 5	17°51'23	9♃ 4	10°32	2°10	12°45	8° 5	18°22	17°45	10° 6	13°52	17°35	16°10	12°35	n.a.
T 15	1 21 2	18°51'55	22° 1	11°19	2°54	13°19	8° 8	18°24	17°43	10° 4	13°51	17°D34	16° 7	12°41	n.a.
W16	1 24 58	19°52'29	4♌37	12° 1	3°38	13°52	8°10	18°26	17°41	10° 3	13°50	17°35	16° 3	12°48	n.a.
T 17	1 28 55	20°53'04	16°54	12°38	4°20	14°26	8°13	18°28	17°39	10° 1	13°49	17°R35	16° 0	12°55	n.a.
F 18	1 32 51	21°53'40	28°58	13° 8	5° 2	14°59	8°15	18°29	17°37	10° 0	13°48	17°35	15°57	13° 2	n.a.
S 19	1 36 48	22°54'18	10♌54	13°32	5°42	15°32	8°17	18°31	17°35	9°58	13°47	17°32	15°54	13° 8	n.a.
S 20	1 40 44	23°54'57	22°46	13°48	6°21	16° 5	8°18	18°32	17°34	9°57	13°46	17°27	15°51	13°15	n.a.
M21	1 44 41	24°55'37	4♃36	13°R55	6°59	16°38	8°20	18°34	17°32	9°55	13°44	17°18	15°48	13°22	n.a.
T 22	1 48 38	25°56'19	16°27	13°53	7°36	17°11	8°21	18°35	17°30	9°53	13°43	17° 7	15°44	13°28	n.a.
W23	1 52 34	26°57'02	28°20	13°41	8°11	17°44	8°23	18°36	17°28	9°52	13°42	16°54	15°41	13°35	n.a.
T 24	1 56 31	27°57'47	10♃18	13°19	8°45	18°16	8°24	18°38	17°27	9°50	13°41	16°40	15°38	13°42	n.a.
F 25	2 0 27	28°58'33	22°20	12°47	9°17	18°49	8°24	18°39	17°25	9°48	13°40	16°27	15°35	13°48	n.a.
S 26	2 4 24	29°59'21	4♌29	12° 3	9°48	19°21	8°25	18°40	17°23	9°47	13°39	16°15	15°32	13°55	n.a.
S 27	2 8 20	1♌ 0'10	16°46	11° 9	10°18	19°54	8°25	18°40	17°22	9°45	13°38	16° 5	15°29	14° 2	n.a.
M28	2 12 17	2° 1'01	29°13	10° 6	10°45	20°26	8°26	18°41	17°20	9°43	13°37	15°58	15°25	14° 9	n.a.
T 29	2 16 13	3° 1'53	11♄53	8°55	11°12	20°58	8°R26	18°42	17°19	9°42	13°36	15°54	15°22	14°15	n.a.
W30	2 20 10	4° 2'47	24°50	7°37	11°36	21°30	8°25	18°42	17°17	9°40	13°34	15°52	15°19	14°22	n.a.
T 31	2 24 7	5♌ 3'43	8♌ 5	6♌16	11♌59	22♌ 2	8♄25	18♄42	17°K16	9♃38	13♃33	15♌52	15♌16	14°Y29	n.a.

Delta T = 03h09m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 87 BCE

NOVEMBER 87 BCE (-86) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	2 28 3	6♉ 4'39	21♊44	4°R54	12♋19	22♌34	8°R24	18♍43	17°R14	9°R36	13°R32	15°R52	15♎13	14♏35	n.a.									
S 2	2 32 0	7° 5'38	5♐47	3♉33	12°38	23° 5	8♊24	18°R43	17°K13	9♉35	13♈31	15♉50	15° 9	14♐42	n.a.									
S 3	2 35 56	8° 6'37	20°15	2°16	12°55	23°37	8°23	18°43	17°12	9°33	13°30	15°47	15° 6	14°49	n.a.									
M 4	2 39 53	9° 7'38	5♌ 5	1° 6	13°10	24° 8	8°22	18°42	17°11	9°31	13°29	15°41	15° 3	14°55	n.a.									
T 5	2 43 49	10° 8'40	20°12	0° 5	13°22	24°39	8°20	18°42	17° 9	9°30	13°28	15°32	15° 0	15° 2	n.a.									
W 6	2 47 46	11° 9'44	5♈25	29♌14	13°33	25°11	8°19	18°42	17° 8	9°28	13°26	15°21	14°57	15° 9	n.a.									
T 7	2 51 42	12°10'48	20°34	28°34	13°41	25°42	8°17	18°41	17° 7	9°26	13°25	15° 9	14°54	15°16	n.a.									
F 8	2 55 39	13°11'53	5♌29	28° 6	13°47	26°12	8°15	18°41	17° 6	9°25	13°24	14°57	14°50	15°22	n.a.									
S 9	2 59 36	14°13'00	20° 0	27°48	13°51	26°43	8°13	18°40	17° 5	9°23	13°23	14°47	14°47	15°29	n.a.									
S 10	3 3 32	15°14'07	4♌ 3	27°D42	13°R52	27°14	8°10	18°39	17° 4	9°21	13°22	14°40	14°44	15°36	n.a.									
M11	3 7 29	16°15'14	17°35	27°46	13°51	27°44	8° 8	18°38	17° 3	9°19	13°21	14°36	14°41	15°42	n.a.									
T 12	3 11 25	17°16'22	0♌39	28° 0	13°47	28°14	8° 5	18°37	17° 2	9°18	13°20	14°34	14°38	15°49	n.a.									
W13	3 15 22	18°17'31	13°18	28°23	13°41	28°44	8° 2	18°36	17° 1	9°16	13°18	14°34	14°35	15°56	n.a.									
T 14	3 19 18	19°18'40	25°36	28°53	13°32	29°14	7°59	18°35	17° 1	9°14	13°17	14°34	14°31	16° 3	n.a.									
F 15	3 23 15	20°19'49	7♌40	29°31	13°21	29°44	7°56	18°34	17° 0	9°13	13°16	14°33	14°28	16° 9	n.a.									
S 16	3 27 11	21°20'58	19°35	0♈15	13° 7	0♐14	7°52	18°32	16°59	9°11	13°15	14°30	14°25	16°16	n.a.									
S 17	3 31 8	22°22'08	1♐24	1° 5	12°51	0°43	7°48	18°31	16°59	9° 9	13°14	14°24	14°22	16°23	n.a.									
M18	3 35 5	23°23'19	13°14	1°59	12°32	1°12	7°44	18°29	16°58	9° 8	13°13	14°15	14°19	16°29	n.a.									
T 19	3 39 1	24°24'30	25° 6	2°58	12°11	1°42	7°40	18°27	16°57	9° 6	13°12	14° 4	14°15	16°36	n.a.									
W20	3 42 58	25°25'41	7♌ 4	4° 1	11°48	2°11	7°36	18°25	16°57	9° 5	13°10	13°51	14°12	16°43	n.a.									
T 21	3 46 54	26°26'52	19°10	5° 7	11°23	2°39	7°32	18°23	16°57	9° 3	13° 9	13°36	14° 9	16°49	n.a.									
F 22	3 50 51	27°28'04	1♐23	6°16	10°56	3° 8	7°27	18°21	16°56	9° 1	13° 8	13°22	14° 6	16°56	n.a.									
S 23	3 54 47	28°29'17	13°45	7°28	10°26	3°36	7°22	18°19	16°56	9° 0	13° 7	13° 9	14° 3	17° 3	n.a.									
S 24	3 58 44	29°30'30	26°17	8°41	9°55	4° 5	7°17	18°17	16°56	8°58	13° 6	12°59	14° 0	17°10	n.a.									
M25	4 2 40	0♌31'43	8♌58	9°57	9°23	4°33	7°12	18°14	16°55	8°57	13° 5	12°51	13°56	17°16	n.a.									
T 26	4 6 37	1°32'57	21°50	11°15	8°49	5° 0	7° 7	18°12	16°55	8°55	13° 4	12°47	13°53	17°23	n.a.									
W27	4 10 34	2°34'11	4♈55	12°34	8°15	5°28	7° 2	18° 9	16°55	8°54	13° 3	12°45	13°50	17°30	n.a.									
T 28	4 14 30	3°35'26	18°13	13°54	7°39	5°56	6°56	18° 7	16°55	8°52	13° 2	12°D45	13°47	17°36	n.a.									
F 29	4 18 27	4°36'41	1♐48	15°16	7° 3	6°23	6°50	18° 4	16°D55	8°50	13° 1	12°R45	13°44	17°43	n.a.									
S 30	4 22 23	5♌37'56	15♐41	16♈39	6♌26	6♐50	6♌45	18♌ 1	16♌55	8♌49	13♌ 0	12♌45	13♌40	17♌50	n.a.									

Delta T = 03h09m11s Julian Calendar 1 Nov. 87 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 087 BCE
 The year -86 astronomical counting style corresponds to year 087 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 87 BCE (-86) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	4 26 20	6♌39'12	29♐53	18♈ 3	5°R49	7♐17	6°R39	17°R58	16°K55	8°R48	12°R58	12°R43	13♎37	17♏57	n.a.									
M 2	4 30 16	7°40'28	14♌22	19°27	5♌13	7°43	6♌32	17♌55	16°55	8♌46	12♌57	12♎38	13°34	18° 3	n.a.									
T 3	4 34 13	8°41'44	29° 5	20°53	4°37	8°10	6°26	17°52	16°55	8°45	12°56	12°31	13°31	18°10	n.a.									
W 4	4 38 9	9°43'01	13♈55	22°19	4° 2	8°36	6°20	17°48	16°56	8°43	12°55	12°21	13°28	18°17	n.a.									
T 5	4 42 6	10°44'17	28°45	23°46	3°27	9° 2	6°13	17°45	16°56	8°42	12°54	12°11	13°25	18°23	n.a.									
F 6	4 46 3	11°45'34	13♌26	25°13	2°54	9°27	6° 6	17°42	16°56	8°40	12°53	12° 1	13°21	18°30	n.a.									
S 7	4 49 59	12°46'51	27°50	26°42	2°22	9°53	6° 0	17°38	16°57	8°39	12°52	11°53	13°18	18°37	n.a.									
S 8	4 53 56	13°48'07	11♌51	28°10	1°52	10°18	5°53	17°35	16°57	8°38	12°51	11°46	13°15	18°44	n.a.									
M 9	4 57 52	14°49'23	25°26	29°39	1°23	10°43	5°46	17°31	16°58	8°36	12°50	11°43	13°12	18°50	n.a.									
T 10	5 1 49	15°50'38	8♌34	1♌ 9	0°56	11° 7	5°39	17°27	16°58	8°35	12°50	11°D41	13° 9	18°57	n.a.									
W11	5 5 45	16°51'52	21°18	2°39	0°31	11°32	5°31	17°23	16°59	8°34	12°49	11°42	13° 6	19° 4	n.a.									
T 12	5 9 42	17°53'06	3♌41	4°10	0° 9	11°56	5°24	17°20	16°59	8°33	12°48	11°43	13° 2	19°10	n.a.									
F 13	5 13 38	18°54'20	15°48	5°41	29♈48	12°19	5°17	17°16	17° 0	8°31	12°47	11°R44	12°59	19°17	n.a.									
S 14	5 17 35	19°55'32	27°45	7°13	29°30	12°43	5° 9	17°12	17° 1	8°30	12°46	11°43	12°56	19°24	n.a.									
S 15	5 21 32	20°56'44	9♐36	8°45	29°15	13° 6	5° 2	17° 8	17° 2	8°29	12°45	11°41	12°53	19°31	n.a.									
M16	5 25 28	21°57'55	21°27	10°17	29° 2	13°29	4°54	17° 3	17° 3	8°28	12°44	11°37	12°50	19°37	n.a.									
T 17	5 29 25	22°59'05	3♌22	11°50	28°51	13°52	4°46	16°59	17° 3	8°27	12°43	11°30	12°46	19°44	n.a.									
W18	5 33 21	24° 0'15	15°24	13°24	28°43	14°14	4°39	16°55	17° 4	8°26	12°42	11°22	12°43	19°51	n.a.									
T 19	5 37 18	25° 1'23	27°36	14°58	28°37	14°36	4°31	16°51	17° 5	8°25	12°42	11°13	12°40	19°57	n.a.									
F 20	5 41 14	26° 2'31	10♐ 0	16°32	28°34	14°57	4°23	16°46	17° 6	8°24	12°41	11° 4	12°37	20° 4	n.a.									
S 21	5 45 11	27° 3'38	22°37	18° 8	28°D33	15°19	4°15	16°42	17° 8	8°23	12°40	10°56	12°34	20°11	n.a.									
S 22	5 49 7	28° 4'44	5♌27	19°43	28°35	15°40	4° 7	16°37	17° 9	8°22	12°39	10°50	12°31	20°18	n.a.									
M23	5 53 4	29° 5'50	18°30	21°19	28°39	16° 0	3°59	16°33	17°10	8°21	12°38	10°45	12°27	20°24	n.a.									
T 24	5 57 1	0♌ 6'55	1♌44	22°56	28°45	16°21	3°51	16°28	17°11	8°20	12°38	10°43	12°24	20°31	n.a.									
W25	6 0 57	1° 7'59	15° 9	24°33	28°54	16°40	3°43	16°24	17°13	8°19	12°37	10°D43	12°21	20°38	n.a.									
T 26	6 4 54	2° 9'02	28°45	26°11	29° 5	17° 0	3°35	16°19	17°14	8°18	12°36	10°44	12°18	20°44	n.a.									
F 27	6 8 50	3°10'05	12♐31	27°50	29°18	17°19	3°27	16°14	17°15	8°17	12°36	10°45	12°15	20°51	n.a.									
S 28	6 12 47	4°11'07	26°27	29°29	29°33	17°38	3°19	16°10	17°17	8°16	12°35	10°46	12°12	20°58	n.a.									
S 29	6 16 43	5°12'08	10♌32	1♌ 9	29°51	17°56	3°11	16° 5	17°18	8°16	12°34	1												