

SWISS EPHEMERIS for the year 108 BCE

JANUARY 108 BCE (-107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 29 53	8°36'39	20°41	14°1	8°11	14°31	0°R55	20°33	23°12	18°50	21°R21	18°R 0	17°29	26°14	n.a.								
F 2	6 33 49	9°37'36	21°28	15°11	9°25	15°17	0°M53	20°36	23°15	18°51	21°Y21	17°29	17°26	26°21	n.a.								
S 3	6 37 46	10°38'31	14°20	16°22	10°39	16° 3	0°50	20°39	23°19	18°52	21°21	17°56	17°23	26°28	n.a.								
S 4	6 41 42	11°39'26	26°21	17°36	11°54	16°49	0°47	20°42	23°22	18°53	21°21	17°51	17°20	26°34	n.a.								
M 5	6 45 39	12°40'19	8°35	18°50	13° 8	17°34	0°44	20°45	23°26	18°54	21°21	17°43	17°17	26°41	n.a.								
T 6	6 49 35	13°41'11	21° 4	20° 7	14°22	18°20	0°41	20°47	23°29	18°55	21°21	17°32	17°13	26°48	n.a.								
W 7	6 53 32	14°42'03	3°51	21°25	15°36	19° 6	0°37	20°50	23°32	18°56	21°D21	17°20	17°10	26°54	n.a.								
T 8	6 57 29	15°42'52	16°55	22°44	16°50	19°52	0°34	20°52	23°36	18°58	21°21	17° 6	17° 7	27° 1	n.a.								
F 9	7 1 25	16°43'41	0°14	24° 4	18° 4	20°38	0°30	20°55	23°39	18°59	21°21	16°52	17° 4	27° 8	n.a.								
S 10	7 5 22	17°44'28	13°45	25°26	19°19	21°24	0°26	20°57	23°43	19° 0	21°21	16°40	17° 1	27°14	n.a.								
S 11	7 9 18	18°45'13	27°28	26°49	20°33	22°10	0°22	20°59	23°46	19° 1	21°21	16°31	16°57	27°21	n.a.								
M12	7 13 15	19°45'56	11°18	28°13	21°47	22°56	0°18	21° 1	23°49	19° 3	21°21	16°25	16°54	27°27	n.a.								
T 13	7 17 11	20°46'38	25°13	29°38	23° 1	23°42	0°13	21° 3	23°52	19° 4	21°21	16°22	16°51	27°34	n.a.								
W14	7 21 8	21°47'18	9°Y13	1°3	24°15	24°28	0° 8	21° 5	23°56	19° 6	21°21	16°21	16°48	27°41	n.a.								
T 15	7 25 4	22°47'56	23°16	2°31	25°30	25°14	0° 4	21° 7	23°59	19° 7	21°22	16°20	16°45	27°47	n.a.								
F 16	7 29 1	23°48'32	7°22	4° 0	26°44	26° 0	29°Ω59	21° 9	24° 2	19° 8	21°22	16°20	16°42	27°54	n.a.								
S 17	7 32 58	24°49'06	21°30	5°29	27°58	26°46	29°53	21°10	24° 5	19°10	21°22	16°18	16°38	28° 1	n.a.								
S 18	7 36 54	25°49'38	5°II39	6°59	29°12	27°33	29°48	21°12	24° 9	19°11	21°22	16°13	16°35	28° 7	n.a.								
M19	7 40 51	26°50'09	19°45	8°30	0°26	28°19	29°43	21°13	24°12	19°13	21°22	16° 6	16°32	28°14	n.a.								
T 20	7 44 47	27°50'37	3°346	10° 2	1°40	29° 5	29°37	21°14	24°15	19°14	21°23	15°55	16°29	28°21	n.a.								
W21	7 48 44	28°51'04	17°37	11°35	2°55	29°51	29°32	21°15	24°18	19°16	21°23	15°43	16°26	28°27	n.a.								
T 22	7 52 40	29°51'29	1°14	13° 9	4° 9	0°37	29°26	21°17	24°21	19°18	21°23	15°31	16°23	28°34	n.a.								
F 23	7 56 37	0°51'52	14°33	14°43	5°23	1°24	29°20	21°18	24°24	19°19	21°24	15°19	16°19	28°41	n.a.								
S 24	8 0 33	1°52'13	27°33	16°19	6°37	2°10	29°14	21°18	24°27	19°21	21°24	15° 9	16°16	28°47	n.a.								
S 25	8 4 30	2°52'33	10°M14	17°56	7°51	2°56	29° 7	21°19	24°30	19°23	21°24	15° 1	16°13	28°54	n.a.								
M26	8 8 27	3°52'51	22°36	19°34	9° 6	3°42	29° 1	21°20	24°33	19°24	21°25	14°57	16°10	29° 1	n.a.								
T 27	8 12 23	4°53'07	4°43	21°12	10°20	4°29	28°55	21°20	24°36	19°26	21°25	14°54	16° 7	29° 7	n.a.								
W28	8 16 20	5°53'22	16°38	22°52	11°34	5°15	28°48	21°21	24°39	19°28	21°26	14°D54	16° 3	29°14	n.a.								
T 29	8 20 16	6°53'35	28°27	24°33	12°48	6° 1	28°41	21°21	24°42	19°29	21°26	14°54	16° 0	29°21	n.a.								
F 30	8 24 13	7°53'46	10°M16	26°15	14° 2	6°48	28°35	21°22	24°45	19°31	21°26	14°R54	15°57	29°27	n.a.								
S 31	8 28 9	8°53'56	22°M 9	27°357	15°317	7°334	28°Ω28	21°222	24°477	19°333	21°Y27	14°Ω53	15°Ω54	29°Ω34	n.a.								

Delta T = 03h13m02s Julian Calendar 1 Jan. 108 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 109 BCE
 The year -107 astronomical counting style corresponds to year 108 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 108 BCE (-107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 32 6	9°54'04	4°11	29°341	16°331	8°321	28°R21	21°R22	24°50	19°35	21°Y27	14°R50	15°51	29°40	n.a.								
M 2	8 36 2	10°54'11	16°29	1°26	17°45	9° 7	28°Ω14	21°22	24°53	19°37	21°28	14°Ω45	15°48	29°47	n.a.								
T 3	8 39 59	11°54'16	29° 5	3°12	18°59	9°54	28° 6	21°22	24°56	19°39	21°29	14°37	15°44	29°54	n.a.								
W 4	8 43 56	12°54'18	12°3	4°59	20°13	10°40	27°59	21°21	24°58	19°40	21°29	14°28	15°41	0°M 0	n.a.								
T 5	8 47 52	13°54'20	25°19	6°47	21°28	11°26	27°52	21°21	25° 1	19°42	21°30	14°17	15°38	0° 7	n.a.								
F 6	8 51 49	14°54'19	8°58	8°37	22°42	12°13	27°44	21°21	25° 4	19°44	21°30	14° 6	15°35	0°14	n.a.								
S 7	8 55 45	15°54'16	22°53	10°27	23°56	12°59	27°37	21°20	25° 6	19°46	21°31	13°57	15°32	0°20	n.a.								
S 8	8 59 42	16°54'11	7°3	12°18	25°10	13°46	27°30	21°19	25° 9	19°48	21°32	13°50	15°29	0°27	n.a.								
M 9	9 3 38	17°54'04	21°19	14°11	26°24	14°32	27°22	21°19	25°11	19°50	21°32	13°45	15°25	0°34	n.a.								
T 10	9 7 35	18°53'54	5°Y38	16° 5	27°38	15°19	27°14	21°18	25°14	19°52	21°33	13°43	15°22	0°40	n.a.								
W11	9 11 31	19°53'42	19°57	17°59	28°53	16° 5	27° 7	21°17	25°16	19°54	21°34	13°D43	15°19	0°47	n.a.								
T 12	9 15 28	20°53'28	4°3	19°55	0°7	16°52	26°59	21°16	25°19	19°56	21°34	13°44	15°16	0°54	n.a.								
F 13	9 19 25	21°53'12	18°21	21°52	1°21	17°38	26°51	21°15	25°21	19°58	21°35	13°R45	15°13	1° 0	n.a.								
S 14	9 23 21	22°52'53	2°II23	23°49	2°35	18°25	26°44	21°13	25°23	20° 0	21°36	13°44	15° 9	1° 7	n.a.								
S 15	9 27 18	23°52'32	16°17	25°48	3°49	19°12	26°36	21°12	25°25	20° 2	21°37	13°42	15° 6	1°14	n.a.								
M16	9 31 14	24°52'08	0°2	27°47	5° 3	19°58	26°28	21°11	25°28	20° 4	21°38	13°38	15° 3	1°20	n.a.								
T 17	9 35 11	25°51'42	13°37	29°47	6°17	20°45	26°20	21° 9	25°30	20° 6	21°38	13°31	15° 0	1°27	n.a.								
W18	9 39 7	26°51'14	27° 1	1°347	7°32	21°31	26°12	21° 8	25°32	20° 9	21°39	13°24	14°57	1°34	n.a.								
T 19	9 43 4	27°50'43	10°Ω13	3°47	8°46	22°18	26° 5	21° 6	25°34	20°11	21°40	13°16	14°54	1°40	n.a.								
F 20	9 47 0	28°50'11	23°10	5°48	10° 0	23° 4	25°57	21° 4	25°36	20°13	21°41	13° 8	14°50	1°47	n.a.								
S 21	9 50 57	29°49'35	5°M53	7°48	11°14	23°51	25°49	21° 2	25°38	20°15	21°42	13° 1	14°47	1°53	n.a.								
S 22	9 54 54	0°348'58	18°21	9°48	12°28	24°37	25°41	21° 0	25°40	20°17	21°43	12°57	14°44	2° 0	n.a.								
M23	9 58 50	1°48'19	0°Ω35	11°47	13°42	25°24	25°34	20°58	25°42	20°19	21°44	12°54	14°41	2° 7	n.a.								
T 24	10 2 47	2°47'38	12°38	13°45	14°56	26°10	25°26	20°56	25°44	20°21	21°45	12°D53	14°38	2°13	n.a.								
W25	10 6 43	3°46'54	24°32	15°42	16°10	26°57	25°18	20°54	25°46	20°24	21°45	12°54	14°34	2°20	n.a.								
T 26	10 10 40	4°46'09	6°M21	17°36	17°24	27°43	25°11	20°51	25°48	20°26	21°46	12°55	14°31	2°27	n.a.								
F 27	10 14 36	5°45'22	18°10	19°29	18°38	28°30	25° 3	20°49	25°49	20°28	21°47	12°57	14°28	2°33	n.a.								
S 28	10 18 33	6°44'33	0°3	21°318	19°Ω52	29°317	24°Ω56	20°Ω46	25°51	20°30	21°Y48	12°Ω58	14°Ω25	2°M40	n.a.								

Delta T = 03h13m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 108 BCE

MARCH 108 BCE (-107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	10 22 29	7 ^h 43'42	12 ^h 27'6	23 ^h 11'5	21 ^h 22'6	0 ^h 33'3	24 ^h R48	20 ^h R44	25 ^h 27'53	20 ^h 11'32	21 ^h 19'49	12 ^h R58	14 ^h 22'22	2 ^h 11'47	n.a.		
M 2	10 26 26	8 ^h 42'50	24 ^h 23	24 ^h 48	22 ^h 20	0 ^h 50	24 ^h 41	20 ^h 41	25 ^h 54	20 ^h 35	21 ^h 50	12 ^h 57	14 ^h 19	2 ^h 53	n.a.		
T 3	10 30 22	9 ^h 41'55	6 ^h 35'8	26 ^h 27	23 ^h 34	1 ^h 36	24 ^h 34	20 ^h 38	25 ^h 56	20 ^h 37	21 ^h 51	12 ^h 54	14 ^h 15	3 ^h 0	n.a.		
W 4	10 34 19	10 ^h 40'59	19 ^h 57	28 ^h 2	24 ^h 48	2 ^h 23	24 ^h 26	20 ^h 36	25 ^h 58	20 ^h 39	21 ^h 53	12 ^h 50	14 ^h 12	3 ^h 7	n.a.		
T 5	10 38 16	11 ^h 40'00	3 ^h 20	29 ^h 33	26 ^h 2	3 ^h 9	24 ^h 19	20 ^h 33	25 ^h 59	20 ^h 41	21 ^h 54	12 ^h 45	14 ^h 9	3 ^h 13	n.a.		
F 6	10 42 12	12 ^h 39'00	17 ^h 7	0 ^h 15'8	27 ^h 16	3 ^h 56	24 ^h 12	20 ^h 30	26 ^h 0	20 ^h 44	21 ^h 55	12 ^h 41	14 ^h 6	3 ^h 20	n.a.		
S 7	10 46 9	13 ^h 37'58	1 ^h 17	2 ^h 19	28 ^h 30	4 ^h 42	24 ^h 5	20 ^h 27	26 ^h 2	20 ^h 46	21 ^h 56	12 ^h 36	14 ^h 3	3 ^h 27	n.a.		
S 8	10 50 5	14 ^h 36'53	15 ^h 46	3 ^h 34	29 ^h 44	5 ^h 29	23 ^h 58	20 ^h 23	26 ^h 3	20 ^h 48	21 ^h 57	12 ^h 33	14 ^h 0	3 ^h 33	n.a.		
M 9	10 54 2	15 ^h 35'47	0 ^h 15'26	4 ^h 43	0 ^h 15'8	6 ^h 15	23 ^h 51	20 ^h 20	26 ^h 5	20 ^h 50	21 ^h 58	12 ^h 31	13 ^h 56	3 ^h 40	n.a.		
T 10	10 57 58	16 ^h 34'38	15 ^h 12	5 ^h 47	2 ^h 12	7 ^h 2	23 ^h 44	20 ^h 17	26 ^h 6	20 ^h 53	21 ^h 59	12 ^h D31	13 ^h 53	3 ^h 47	n.a.		
W11	11 1 55	17 ^h 33'27	29 ^h 56	6 ^h 44	3 ^h 26	7 ^h 48	23 ^h 38	20 ^h 14	26 ^h 7	20 ^h 55	22 ^h 0	12 ^h 32	13 ^h 50	3 ^h 53	n.a.		
T 12	11 5 51	18 ^h 32'14	14 ^h 32	7 ^h 36	4 ^h 40	8 ^h 34	23 ^h 31	20 ^h 10	26 ^h 8	20 ^h 57	22 ^h 1	12 ^h 33	13 ^h 47	4 ^h 0	n.a.		
F 13	11 9 48	19 ^h 30'58	28 ^h 56	8 ^h 21	5 ^h 54	9 ^h 21	23 ^h 25	20 ^h 7	26 ^h 9	20 ^h 59	22 ^h 3	12 ^h 34	13 ^h 44	4 ^h 7	n.a.		
S 14	11 13 45	20 ^h 29'41	13 ^h 11	9 ^h 0	7 ^h 8	10 ^h 7	23 ^h 19	20 ^h 3	26 ^h 10	21 ^h 2	22 ^h 4	12 ^h 35	13 ^h 40	4 ^h 13	n.a.		
S 15	11 17 41	21 ^h 28'20	26 ^h 57	9 ^h 32	8 ^h 22	10 ^h 54	23 ^h 13	20 ^h 0	26 ^h 11	21 ^h 4	22 ^h 5	12 ^h R35	13 ^h 37	4 ^h 20	n.a.		
M16	11 21 38	22 ^h 26'58	10 ^h 33	9 ^h 58	9 ^h 36	11 ^h 40	23 ^h 6	19 ^h 56	26 ^h 12	21 ^h 6	22 ^h 6	12 ^h 34	13 ^h 34	4 ^h 26	n.a.		
T 17	11 25 34	23 ^h 25'33	23 ^h 52	10 ^h 18	10 ^h 50	12 ^h 26	23 ^h 1	19 ^h 52	26 ^h 13	21 ^h 8	22 ^h 7	12 ^h 33	13 ^h 31	4 ^h 33	n.a.		
W18	11 29 31	24 ^h 24'06	6 ^h 15	10 ^h 31	12 ^h 4	13 ^h 13	22 ^h 55	19 ^h 48	26 ^h 14	21 ^h 11	22 ^h 9	12 ^h 30	13 ^h 28	4 ^h 40	n.a.		
T 19	11 33 27	25 ^h 22'36	19 ^h 45	10 ^h 39	13 ^h 18	13 ^h 59	22 ^h 49	19 ^h 45	26 ^h 15	21 ^h 13	22 ^h 10	12 ^h 28	13 ^h 25	4 ^h 46	n.a.		
F 20	11 37 24	26 ^h 21'04	2 ^h 11	10 ^h R40	14 ^h 32	14 ^h 45	22 ^h 44	19 ^h 41	26 ^h 15	21 ^h 15	22 ^h 11	12 ^h 25	13 ^h 21	4 ^h 53	n.a.		
S 21	11 41 20	27 ^h 19'31	14 ^h 45	10 ^h 35	15 ^h 46	15 ^h 31	22 ^h 38	19 ^h 37	26 ^h 16	21 ^h 18	22 ^h 12	12 ^h 23	13 ^h 18	5 ^h 0	n.a.		
S 22	11 45 17	28 ^h 17'55	26 ^h 58	10 ^h 24	17 ^h 0	16 ^h 18	22 ^h 33	19 ^h 33	26 ^h 17	21 ^h 20	22 ^h 13	12 ^h 22	13 ^h 15	5 ^h 6	n.a.		
M23	11 49 14	29 ^h 16'17	9 ^h 2	10 ^h 8	18 ^h 13	17 ^h 4	22 ^h 28	19 ^h 29	26 ^h 17	21 ^h 22	22 ^h 15	12 ^h D22	13 ^h 12	5 ^h 13	n.a.		
T 24	11 53 10	0 ^h 14'37	20 ^h 58	9 ^h 47	19 ^h 27	17 ^h 50	22 ^h 23	19 ^h 25	26 ^h 18	21 ^h 24	22 ^h 16	12 ^h 22	13 ^h 9	5 ^h 20	n.a.		
W25	11 57 7	1 ^h 12'56	2 ^h 11	9 ^h 22	20 ^h 41	18 ^h 36	22 ^h 18	19 ^h 21	26 ^h 18	21 ^h 27	22 ^h 17	12 ^h 22	13 ^h 5	5 ^h 26	n.a.		
T 26	12 1 3	2 ^h 11'12	14 ^h 38	8 ^h 53	21 ^h 55	19 ^h 22	22 ^h 14	19 ^h 17	26 ^h 19	21 ^h 29	22 ^h 19	12 ^h 23	13 ^h 2	5 ^h 33	n.a.		
F 27	12 5 0	3 ^h 9'27	26 ^h 27	8 ^h 20	23 ^h 9	20 ^h 8	22 ^h 9	19 ^h 12	26 ^h 19	21 ^h 31	22 ^h 20	12 ^h 24	12 ^h 59	5 ^h 40	n.a.		
S 28	12 8 56	4 ^h 7'41	8 ^h 21	7 ^h 45	24 ^h 23	20 ^h 55	22 ^h 5	19 ^h 8	26 ^h 20	21 ^h 33	22 ^h 21	12 ^h 25	12 ^h 56	5 ^h 46	n.a.		
S 29	12 12 53	5 ^h 5'53	20 ^h 24	7 ^h 7	25 ^h 37	21 ^h 41	22 ^h 1	19 ^h 4	26 ^h 20	21 ^h 35	22 ^h 22	12 ^h 26	12 ^h 53	5 ^h 53	n.a.		
M30	12 16 49	6 ^h 4'03	2 ^h 39	6 ^h 28	26 ^h 50	22 ^h 27	21 ^h 57	19 ^h 0	26 ^h 20	21 ^h 38	22 ^h 24	12 ^h R26	12 ^h 50	6 ^h 0	n.a.		
T 31	12 20 46	7 ^h 12'12	15 ^h 31	5 ^h 19	28 ^h 11	23 ^h 13	21 ^h 53	18 ^h 55	26 ^h 21	21 ^h 40	22 ^h 15	12 ^h R26	12 ^h 46	6 ^h 11	n.a.		

Delta T = 03h13m00s Julian Calendar 1 March 108 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 108 BCE
 The year -107 astronomical counting style corresponds to year 108 B.C.E historical counting style.

APRIL 108 BCE (-107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	12 24 42	8 ^h 19'0	28 ^h 37	5 ^h R 9	29 ^h 18	23 ^h 59	21 ^h R49	18 ^h R51	26 ^h 21	21 ^h 42	22 ^h 19	12 ^h R26	12 ^h 43	6 ^h 13	n.a.		
T 2	12 28 39	8 ^h 58'24	11 ^h 26	4 ^h 31	0 ^h 32	24 ^h 45	21 ^h 46	18 ^h 47	26 ^h 21	21 ^h 44	22 ^h 28	12 ^h 25	12 ^h 40	6 ^h 20	n.a.		
F 3	12 32 36	9 ^h 56'28	25 ^h 12	3 ^h 54	1 ^h 46	25 ^h 31	21 ^h 43	18 ^h 42	26 ^h R21	21 ^h 46	22 ^h 29	12 ^h 25	12 ^h 37	6 ^h 26	n.a.		
S 4	12 36 32	10 ^h 54'31	9 ^h 23	3 ^h 18	2 ^h 59	26 ^h 16	21 ^h 40	18 ^h 38	26 ^h 21	21 ^h 49	22 ^h 30	12 ^h 25	12 ^h 34	6 ^h 33	n.a.		
S 5	12 40 29	11 ^h 52'32	23 ^h 58	2 ^h 46	4 ^h 13	27 ^h 2	21 ^h 37	18 ^h 33	26 ^h 21	21 ^h 51	22 ^h 32	12 ^h 25	12 ^h 31	6 ^h 40	n.a.		
M 6	12 44 25	12 ^h 50'31	8 ^h 51	2 ^h 16	5 ^h 27	27 ^h 48	21 ^h 34	18 ^h 29	26 ^h 21	21 ^h 53	22 ^h 33	12 ^h 25	12 ^h 27	6 ^h 46	n.a.		
T 7	12 48 22	13 ^h 48'29	23 ^h 54	1 ^h 50	6 ^h 41	28 ^h 34	21 ^h 31	18 ^h 25	26 ^h 20	21 ^h 55	22 ^h 34	12 ^h 25	12 ^h 24	6 ^h 53	n.a.		
W 8	12 52 18	14 ^h 46'24	8 ^h 59	1 ^h 28	7 ^h 55	29 ^h 20	21 ^h 29	18 ^h 20	26 ^h 20	21 ^h 57	22 ^h 36	12 ^h 25	12 ^h 21	7 ^h 0	n.a.		
T 9	12 56 15	15 ^h 44'19	23 ^h 57	1 ^h 10	9 ^h 8	0 ^h 11	21 ^h 27	18 ^h 16	26 ^h 20	21 ^h 59	22 ^h 37	12 ^h 24	12 ^h 18	7 ^h 6	n.a.		
F 10	13 0 11	16 ^h 42'11	8 ^h 11	0 ^h 56	10 ^h 22	0 ^h 51	21 ^h 25	18 ^h 11	26 ^h 20	22 ^h 1	22 ^h 38	12 ^h 24	12 ^h 15	7 ^h 13	n.a.		
S 11	13 4 8	17 ^h 40'02	23 ^h 4	0 ^h 47	11 ^h 36	1 ^h 37	21 ^h 23	18 ^h 7	26 ^h 19	22 ^h 3	22 ^h 40	12 ^h 23	12 ^h 11	7 ^h 20	n.a.		
S 12	13 8 5	18 ^h 37'51	7 ^h 5	0 ^h 42	12 ^h 50	2 ^h 22	21 ^h 21	18 ^h 2	26 ^h 19	22 ^h 6	22 ^h 41	12 ^h 23	12 ^h 8	7 ^h 26	n.a.		
M13	13 12 1	19 ^h 35'37	20 ^h 42	0 ^h D42	14 ^h 4	3 ^h 8	21 ^h 19	17 ^h 58	26 ^h 18	22 ^h 8	22 ^h 42	12 ^h D23	12 ^h 5	7 ^h 33	n.a.		
T 14	13 15 58	20 ^h 33'23	3 ^h 15	0 ^h 47	15 ^h 17	3 ^h 53	21 ^h 18	17 ^h 53	26 ^h 18	22 ^h 10	22 ^h 44	12 ^h 23	12 ^h 2	7 ^h 40	n.a.		
W15	13 19 54	21 ^h 31'06	16 ^h 49	0 ^h 56	16 ^h 31	4 ^h 39	21 ^h 17	17 ^h 49	26 ^h 17	22 ^h 12	22 ^h 45	12 ^h 24	11 ^h 59	7 ^h 46	n.a.		
T 16	13 23 51	22 ^h 28'47	29 ^h 25	1 ^h 10	17 ^h 45	5 ^h 24	21 ^h 16	17 ^h 44	26 ^h 17	22 ^h 14	22 ^h 47	12 ^h 25	11 ^h 56	7 ^h 53	n.a.		
F 17	13 27 47	23 ^h 26'27	11 ^h 46	1 ^h 28	18 ^h 58	6 ^h 10	21 ^h 15	17 ^h 40	26 ^h 16	22 ^h 16	22 ^h 48	12 ^h 26	11 ^h 52	8 ^h 0	n.a.		
S 18	13 31 44	24 ^h 24'05	23 ^h 55	1 ^h 51	20 ^h 12	6 ^h 55	21 ^h 15	17 ^h 36	26 ^h 15	22 ^h 18	22 ^h 49	12 ^h 27	11 ^h 49	8 ^h 6	n		

SWISS EPHEMERIS for the year 108 BCE

MAY 108 BCE (-107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	14 22 59	6♂51'30	3♂45	12♂33	6♂10	16♂41	21♂23	16°R40	26°R 2	22♂42	23♂7	12♂13	11♂ 8	9♂33	n.a.	
S 2	14 26 56	7°48'53	17°49	13°46	7°24	17°25	21°25	16♂36	26♂ 1	22°44	23° 8	12°14	11° 5	9°39	n.a.	
S 3	14 30 52	8°46'16	2♂17	15° 1	8°38	18°10	21°27	16°32	26° 0	22°45	23° 9	12°15	11° 2	9°46	n.a.	
M 4	14 34 49	9°43'37	17° 7	16°20	9°51	18°54	21°30	16°28	25°58	22°47	23°11	12°R15	10°58	9°53	n.a.	
T 5	14 38 45	10°40'58	2♂14	17°41	11° 5	19°39	21°32	16°24	25°57	22°49	23°12	12°14	10°55	9°59	n.a.	
W 6	14 42 42	11°38'18	17°27	19° 5	12°19	20°23	21°35	16°21	25°55	22°50	23°13	12°12	10°52	10° 6	n.a.	
T 7	14 46 38	12°35'37	2♂37	20°32	13°32	21° 8	21°37	16°17	25°54	22°52	23°15	12° 8	10°49	10°13	n.a.	
F 8	14 50 35	13°32'55	17°35	22° 1	14°46	21°52	21°40	16°13	25°52	22°54	23°16	12° 4	10°46	10°19	n.a.	
S 9	14 54 31	14°30'12	2♂12	23°33	16° 0	22°36	21°43	16° 9	25°51	22°55	23°17	12° 0	10°42	10°26	n.a.	
S 10	14 58 28	15°27'29	16°24	25° 8	17°13	23°21	21°47	16° 6	25°49	22°57	23°18	11°56	10°39	10°33	n.a.	
M11	15 2 25	16°24'44	0♂ 8	26°46	18°27	24° 5	21°50	16° 2	25°47	22°58	23°20	11°53	10°36	10°39	n.a.	
T 12	15 6 21	17°21'58	13°24	28°26	19°41	24°49	21°54	15°59	25°46	23° 0	23°21	11°D52	10°33	10°46	n.a.	
W13	15 10 18	18°19'11	26°15	0♂ 9	20°54	25°33	21°58	15°55	25°44	23° 1	23°22	11°52	10°30	10°53	n.a.	
T 14	15 14 14	19°16'23	8♂45	1°54	22° 8	26°17	22° 2	15°52	25°42	23° 3	23°23	11°54	10°27	10°59	n.a.	
F 15	15 18 11	20°13'35	20°59	3°42	23°22	27° 1	22° 6	15°49	25°40	23° 4	23°25	11°55	10°23	11° 6	n.a.	
S 16	15 22 7	21°10'45	3♂ 0	5°33	24°35	27°45	22°10	15°45	25°39	23° 6	23°26	11°57	10°20	11°13	n.a.	
S 17	15 26 4	22° 7'55	14°54	7°26	25°49	28°28	22°14	15°42	25°37	23° 7	23°27	11°R57	10°17	11°19	n.a.	
M18	15 30 0	23° 5'04	26°43	9°22	27° 3	29°12	22°19	15°39	25°35	23° 8	23°28	11°56	10°14	11°26	n.a.	
T 19	15 33 57	24° 2'12	8♂31	11°20	28°16	29°56	22°24	15°36	25°33	23°10	23°30	11°53	10°11	11°33	n.a.	
W20	15 37 54	24°59'20	20°21	13°20	29°30	0♂39	22°29	15°33	25°31	23°11	23°31	11°48	10° 8	11°39	n.a.	
T 21	15 41 50	25°56'28	2♂14	15°22	0♂44	1°23	22°34	15°30	25°29	23°12	23°32	11°41	10° 4	11°46	n.a.	
F 22	15 45 47	26°53'35	14°13	17°26	1°57	2° 6	22°39	15°27	25°27	23°13	23°33	11°33	10° 1	11°53	n.a.	
S 23	15 49 43	27°50'42	26°18	19°32	3°11	2°49	22°44	15°25	25°25	23°15	23°34	11°25	9°58	11°59	n.a.	
S 24	15 53 40	28°47'49	8♂32	21°39	4°25	3°33	22°50	15°22	25°23	23°16	23°35	11°16	9°55	12° 6	n.a.	
M25	15 57 36	29°44'56	20°57	23°48	5°38	4°16	22°55	15°20	25°21	23°17	23°37	11°10	9°52	12°13	n.a.	
T 26	16 1 33	0♂42'02	3♂34	25°57	6°52	4°59	23° 1	15°17	25°19	23°18	23°38	11° 4	9°48	12°19	n.a.	
W27	16 5 29	1°39'09	16°27	28° 7	8° 6	5°42	23° 7	15°15	25°17	23°19	23°39	11° 1	9°45	12°26	n.a.	
T 28	16 9 26	2°36'15	29°37	0♂18	9°19	6°25	23°13	15°12	25°15	23°20	23°40	11°D 0	9°42	12°33	n.a.	
F 29	16 13 23	3°33'22	13♂ 7	2°29	10°33	7° 8	23°19	15°10	25°12	23°21	23°41	11° 0	9°39	12°39	n.a.	
S 30	16 17 19	4°30'29	27° 0	4°40	11°47	7°51	23°25	15° 8	25°10	23°22	23°42	11° 1	9°36	12°46	n.a.	
S 31	16 21 16	5♂27'36	11♂15	6♂50	13♂ 0	8♂34	23♂32	15♂ 6	25♂ 8	23♂23	23♂43	11°R 2	9♂33	12♂53	n.a.	

Delta T = 03h12m58s Julian Calendar 1 May 108 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 108 BCE
 The year -107 astronomical counting style corresponds to year 108 B.C.E historical counting style.

JUNE 108 BCE (-107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	16 25 12	6♂24'44	25♂53	9♂ 0	14♂14	9♂17	23♂39	15°R 4	25°R 6	23♂24	23♂44	11°R 1	9♂29	12♂59	n.a.	
T 2	16 29 9	7°21'51	10♂48	11° 9	15°28	9°59	23°45	15♂ 2	25♂ 3	23°25	23°45	10♂58	9°26	13° 6	n.a.	
W 3	16 33 5	8°18'59	25°53	13°17	16°41	10°42	23°52	15° 0	25° 1	23°26	23°46	10°53	9°23	13°13	n.a.	
T 4	16 37 2	9°16'07	11♂ 1	15°24	17°55	11°24	23°59	14°58	24°59	23°27	23°47	10°45	9°20	13°19	n.a.	
F 5	16 40 58	10°13'15	10°15	17°29	19° 9	12° 7	24° 6	14°57	24°57	23°28	23°48	10°37	9°17	13°26	n.a.	
S 6	16 44 55	11°10'24	10♂42	19°33	20°23	12°49	24°14	14°55	24°54	23°28	23°49	10°28	9°14	13°33	n.a.	
S 7	16 48 52	12° 7'32	25° 0	21°35	21°36	13°31	24°21	14°54	24°52	23°29	23°50	10°20	9°10	13°39	n.a.	
M 8	16 52 48	13° 4'40	8♂49	23°36	22°50	14°13	24°29	14°53	24°50	23°30	23°51	10°13	9° 7	13°46	n.a.	
T 9	16 56 45	14° 1'48	22°10	25°34	24° 4	14°55	24°36	14°51	24°47	23°31	23°52	10° 9	9° 4	13°53	n.a.	
W10	17 0 41	14°58'56	5♂ 3	27°31	25°17	15°37	24°44	14°50	24°45	23°31	23°53	10° 7	9° 1	13°59	n.a.	
T 11	17 4 38	15°56'04	17°34	29°27	26°31	16°19	24°52	14°49	24°43	23°32	23°54	10°D 6	8°58	14° 6	n.a.	
F 12	17 8 34	16°53'12	29°46	1♂20	27°45	17° 1	25° 0	14°48	24°40	23°33	23°55	10° 7	8°54	14°13	n.a.	
S 13	17 12 31	17°50'20	11♂45	3°11	28°58	17°42	25° 8	14°47	24°38	23°33	23°56	10°R 7	8°51	14°19	n.a.	
S 14	17 16 27	18°47'28	23°37	5° 1	0♂12	18°24	25°16	14°46	24°35	23°34	23°57	10° 6	8°48	14°26	n.a.	
M15	17 20 24	19°44'37	5♂25	6°48	1°26	19° 5	25°25	14°46	24°33	23°34	23°57	10° 3	8°45	14°33	n.a.	
T 16	17 24 21	20°41'45	17°14	8°34	2°40	19°47	25°33	14°45	24°31	23°35	23°58	9°58	8°42	14°39	n.a.	
W17	17 28 17	21°38'54	29° 7	10°18	3°53	20°28	25°42	14°45	24°28	23°35	23°59	9°50	8°39	14°46	n.a.	
T 18	17 32 14	22°36'04	11♂ 6	12° 0	5° 7	21° 9	25°50	14°44	24°26	23°35	24° 0	9°40	8°35	14°53	n.a.	
F 19	17 36 10	23°33'14	23°14	13°40	6°21	21°50	25°59	14°44	24°23	23°36	24° 1	9°28	8°32	14°59	n.a.	
S 20	17 40 7	24°30'25	5♂32	15°18	7°34	22°32	26° 8	14°44	24°21	23°36	24° 1	9°15	8°29	15° 6	n.a.	
S 21	17 44 3	25°27'36	18° 0	16°54	8°48	23°12	26°17	14°44	24°19	23°37	24° 2	9° 3	8°26	15°13	n.a.	
M22	17 48 0	26°24'48	0♂38	18°29	10° 2	23°53	26°26	14°D44	24°16	23°37	24° 3	8°52	8°23	15°20	n.a.	
T 23	17 51 56	27°22'01	13°28	20° 1	11°15	24°34	26°35	14°44	24°14	23°37	24° 4	8°43	8°19	15°26	n.a.	
W24	17 55 53	28°19'15	26°30	21°32	12°29	25°15	26°45	14°44	24°11	23°37	24° 4	8°38	8°16	15°33	n.a.	
T 25	17 59 50	29°16'30	9♂46	23° 1	13°43	25°55	26°54	14°44	24° 9	23°37	24° 5	8°35	8°13	15°40	n.a.	
F 26	18 3 46	0♂13'46	23°16	24°27	14°57	26°36	27° 4	14°44	24° 6	23°38	24° 6	8°33	8°10	15°46	n.a.	
S 27	18 7 43	1°11'03	7♂ 3	25°52	16°10	27°16	27°13	14°45	24° 4	23°38	24° 6	8°33	8° 7	15°53	n.a.	
S 28	18 11 39	2° 8'21	21° 7	27°15	17°24	27°56	27°23	14°45	24° 2	23°38	24° 7	8°33	8° 4	16° 0	n.a.	
M29	18 15 36	3° 5'40	5♂29	28°36	18°38	28°36	27°33	14°46	23°59	23°38	24° 7	8°31	8° 0	16° 6	n.a.	
T 30	18 19 32	4♂ 3'01	20♂ 5	29♂55	19♂51	29♂16	27♂43	14♂47	23♂57	23°R38	24♂ 8	8♂27	7♂57	16♂13	n.a.	

Delta T = 03h12m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 108 BCE

JULY 108 BCE (-107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	18 23 29	5☾ 0'22	4♐52	1♏11	21☾ 5	29♃56	27♄53	14♅48	23°R55	23°R38	24♃9	8°R20	7♁54	16♌20	n.a.									
T 2	18 27 25	5°57'45	19°43	2°26	22°19	0♃36	28° 3	14°49	23°♂52	23°♁38	24° 9	8♁11	7°51	16°26	n.a.									
F 3	18 31 22	6°55'09	4☾28	3°38	23°33	1°16	28°13	14°50	23°50	23°38	24°10	8° 0	7°48	16°33	n.a.									
S 4	18 35 19	7°52'34	19° 1	4°48	24°46	1°56	28°23	14°51	23°48	23°38	24°10	7°49	7°45	16°40	n.a.									
S 5	18 39 15	8°50'00	3♌14	5°55	26° 0	2°35	28°34	14°52	23°45	23°38	24°11	7°38	7°41	16°46	n.a.									
M 6	18 43 12	9°47'27	17° 2	7° 0	27°14	3°14	28°44	14°53	23°43	23°37	24°11	7°29	7°38	16°53	n.a.									
T 7	18 47 8	10°44'55	0♐23	8° 3	28°28	3°54	28°54	14°55	23°41	23°37	24°11	7°23	7°35	17° 0	n.a.									
W 8	18 51 5	11°42'24	13°18	9° 3	29°41	4°33	29° 5	14°56	23°38	23°37	24°12	7°19	7°32	17° 6	n.a.									
T 9	18 55 1	12°39'53	25°50	10° 0	0♌55	5°12	29°16	14°58	23°36	23°37	24°12	7°18	7°29	17°13	n.a.									
F 10	18 58 58	13°37'24	8♁ 3	10°54	2° 9	5°51	29°26	15° 0	23°34	23°36	24°13	7°18	7°25	17°20	n.a.									
S 11	19 2 55	14°34'55	20° 3	11°44	3°22	6°29	29°37	15° 1	23°32	23°36	24°13	7°17	7°22	17°26	n.a.									
S 12	19 6 51	15°32'28	1♌55	12°32	4°36	7° 8	29°48	15° 3	23°30	23°36	24°13	7°17	7°19	17°33	n.a.									
M 13	19 10 48	16°30'01	13°44	13°16	5°50	7°46	29°59	15° 5	23°27	23°35	24°14	7°14	7°16	17°40	n.a.									
T 14	19 14 44	17°27'36	25°36	13°57	7° 3	8°25	0♐10	15° 7	23°25	23°35	24°14	7° 9	7°13	17°46	n.a.									
W 15	19 18 41	18°25'12	7♁33	14°34	8°17	9° 3	0°21	15° 9	23°23	23°34	24°14	7° 1	7°10	17°53	n.a.									
T 16	19 22 37	19°22'49	19°40	15° 7	9°31	9°41	0°32	15°12	23°21	23°34	24°15	6°51	7° 6	18° 0	n.a.									
F 17	19 26 34	20°20'27	1♃59	15°35	10°44	10°19	0°44	15°14	23°19	23°33	24°15	6°39	7° 3	18° 6	n.a.									
S 18	19 30 30	21°18'07	14°30	16° 0	11°58	10°57	0°55	15°16	23°17	23°33	24°15	6°27	7° 0	18°13	n.a.									
S 19	19 34 27	22°15'48	27°15	16°19	13°12	11°35	1° 6	15°19	23°15	23°32	24°15	6°14	6°57	18°20	n.a.									
M 20	19 38 24	23°13'31	10♁12	16°34	14°25	12°12	1°18	15°22	23°13	23°32	24°15	6° 4	6°54	18°26	n.a.									
T 21	19 42 20	24°11'15	23°22	16°43	15°39	12°50	1°29	15°24	23°11	23°31	24°16	5°55	6°51	18°33	n.a.									
W 22	19 46 17	25° 9'00	6♁42	16°R47	16°53	13°27	1°41	15°27	23° 9	23°30	24°16	5°49	6°47	18°40	n.a.									
T 23	19 50 13	26° 6'48	20°13	16°46	18° 6	14° 4	1°52	15°30	23° 7	23°29	24°16	5°46	6°44	18°47	n.a.									
F 24	19 54 10	27° 4'37	3♃54	16°39	19°20	14°41	2° 4	15°33	23° 5	23°29	24°16	5°D45	6°41	18°53	n.a.									
S 25	19 58 6	28° 2'28	17°45	16°26	20°33	15°18	2°16	15°36	23° 3	23°28	24°16	5°46	6°38	19° 0	n.a.									
S 26	20 2 3	29° 0'21	1♃46	16° 7	21°47	15°55	2°28	15°39	23° 2	23°27	24°16	5°R46	6°35	19° 7	n.a.									
M 27	20 5 59	29°58'16	15°57	15°42	23° 1	16°32	2°40	15°42	23° 0	23°26	24°16	5°45	6°31	19°13	n.a.									
T 28	20 9 56	0♌56'13	0♐16	15°12	24°14	17° 8	2°51	15°46	22°58	23°25	24°R16	5°42	6°28	19°20	n.a.									
W 29	20 13 53	1°54'12	14°41	14°36	25°28	17°45	3° 3	15°49	22°56	23°25	24°16	5°36	6°25	19°27	n.a.									
T 30	20 17 49	2°52'13	29° 6	13°54	26°41	18°21	3°15	15°52	22°55	23°24	24°16	5°29	6°22	19°33	n.a.									
F 31	20 21 46	3♌50'16	13☾28	13♌ 8	27♄55	18♃57	3♐28	15♁56	22♂53	23♁23	24♃16	5♁19	6♁19	19♌40	n.a.									

Delta T = 03h12m56s Julian Calendar 1 July 108 BCE == Greg. Calendar 28 June 108 BCE

The year -107 astronomical counting style corresponds to year 108 B.C.E historical counting style.

AUGUST 108 BCE (-107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	20 25 42	4♌48'21	27☾39	12°R18	29♄ 8	19♃32	3♐40	16♁ 0	22°R51	23°R22	24°R16	5°R10	6♁16	19♌47	n.a.									
S 2	20 29 39	5°46'28	11♌34	11♌24	0♐22	20° 8	3°52	16° 3	22°♂50	23°♁21	24°♃16	5♁ 0	6°12	19°53	n.a.									
M 3	20 33 35	6°44'36	25°10	10°28	1°35	20°44	4° 4	16° 7	22°48	23°20	24°16	4°53	6° 9	20° 0	n.a.									
T 4	20 37 32	7°42'46	8♐23	9°31	2°49	21°19	4°16	16°11	22°47	23°19	24°16	4°47	6° 6	20° 7	n.a.									
W 5	20 41 28	8°40'57	21°15	8°33	4° 3	21°54	4°29	16°15	22°45	23°18	24°15	4°44	6° 3	20°13	n.a.									
T 6	20 45 25	9°39'11	3♁46	7°37	5°16	22°29	4°41	16°19	22°44	23°17	24°15	4°D43	6° 0	20°20	n.a.									
F 7	20 49 22	10°37'26	15°59	6°42	6°29	23° 4	4°53	16°23	22°43	23°15	24°15	4°44	5°57	20°27	n.a.									
S 8	20 53 18	11°35'42	28° 0	5°52	7°43	23°39	5° 6	16°27	22°41	23°14	24°15	4°45	5°53	20°33	n.a.									
S 9	20 57 15	12°34'00	9♌53	5° 6	8°56	24°13	5°18	16°32	22°40	23°13	24°15	4°R46	5°50	20°40	n.a.									
M 10	21 1 11	13°32'20	21°44	4°26	10°10	24°47	5°31	16°36	22°39	23°12	24°14	4°45	5°47	20°47	n.a.									
T 11	21 5 8	14°30'42	3♁37	3°53	11°23	25°21	5°43	16°40	22°38	23°11	24°14	4°43	5°44	20°54	n.a.									
W 12	21 9 4	15°29'05	15°37	3°28	12°37	25°55	5°56	16°45	22°36	23°10	24°14	4°39	5°41	21° 0	n.a.									
T 13	21 13 1	16°27'30	27°48	3°11	13°50	26°29	6° 8	16°49	22°35	23° 8	24°13	4°33	5°37	21° 7	n.a.									
F 14	21 16 57	17°25'57	10♁14	3°D 3	15° 3	27° 2	6°21	16°54	22°34	23° 7	24°13	4°26	5°34	21°14	n.a.									
S 15	21 20 54	18°24'25	22°57	3° 4	16°17	27°36	6°34	16°59	22°33	23° 6	24°13	4°18	5°31	21°20	n.a.									
S 16	21 24 51	19°22'56	5♁57	3°15	17°30	28° 9	6°46	17° 3	22°32	23° 4	24°12	4°10	5°28	21°27	n.a.									
M 17	21 28 47	20°21'28	19°14	3°35	18°43	28°42	6°59	17° 8	22°31	23° 3	24°12	4° 3	5°25	21°34	n.a.									
T 18	21 32 44	21°20'03	2♁47	4° 4	19°57	29°14	7°12	17°13	22°31	23° 2	24°11	3°57	5°22	21°40	n.a.									
W 19	21 36 40	22°18'39	16°32	4°42	21°10	29°47	7°25	17°18	22°30	23° 0	24°11	3°54	5°18	21°47	n.a.									
T 20	21 40 37	23°17'18	0♃27	5°28	22°23	0♐19	7°37	17°23	22°29	22°59	24°11	3°D53	5°15	21°54	n.a.									
F 21	21 44 33	24°15'58	14°29	6°23	23°36	0°51	7°50	17°28	22°28	22°58	24°10	3°53	5°12	22° 0	n.a.									
S 22	21 48 30	25°14'41	28°36	7°25	24°50	1°23	8° 3	17°33	22°27	22°56	24°10	3°54	5° 9	22° 7	n.a.									
S 23	21 52 26	26°13'27	12♁46	8°34	26° 3	1°55	8°16	17°39	22°27	22°55	24° 9	3°56	5° 6	22°14	n.a.									
M 24	21 56 23	27°12'15	26°56	9°49	27°16	2°26	8°29	17°44	22°26	22°53	24° 9	3°R56	5° 2	22°20	n.a.									
T 25	22 0 19	28°11'05	11♐ 6	11°10	28°29	2°57	8°42	17°49	22°26	22°52	24° 8	3°56	4°59	22°27	n.a.									
W 26	22 4 16	29° 9'58	25°13	12°35	29°42	3°28	8°55	17°55	22°25	22°50	24° 7	3°53	4°56	22°34	n.a.									
T 27	22 8 13	0♐ 8'54	9♁15	14° 6	0♁55	3°59	9° 8	18° 0	22°25	22°49	24° 7	3°50	4°53	22°40	n.a.									
F 28	22 12 9	1° 7'51	23° 9	15°40	2° 9	4°29																		

SWISS EPHEMERIS for the year 108 BCE

SEPTEMBER 108 BCE (-107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	22 27 55	5♍ 4'04	16♍36	22♍22	7♎ 1	6♏28	10♍13	18♎28	22°R23	22°R41	24°R 4	3°R28	4♎37	23♌14	n.a.									
W 2	22 31 52	6° 3'12	29°17	24° 7	8°14	6°57	10°26	18°34	22°R23	22°R39	24°R 3	3°D27	4°34	23°21	n.a.									
T 3	22 35 48	7° 2'22	11♎41	25°53	9°27	7°26	10°39	18°40	22°23	22°38	24° 2	3♎27	4°31	23°27	n.a.									
F 4	22 39 45	8° 1'35	23°52	27°39	10°40	7°55	10°52	18°46	22°23	22°36	24° 1	3°29	4°28	23°34	n.a.									
S 5	22 43 42	9° 0'49	5♏52	29°26	11°53	8°23	11° 5	18°52	22°D23	22°34	24° 1	3°30	4°24	23°41	n.a.									
S 6	22 47 38	10° 0'06	17°45	1♍14	13° 6	8°51	11°18	18°58	22°23	22°33	24° 0	3°32	4°21	23°47	n.a.									
M 7	22 51 35	10°59'24	29°36	3° 1	14°19	9°18	11°31	19° 4	22°23	22°31	23°59	3°33	4°18	23°54	n.a.									
T 8	22 55 31	11°58'44	11♎28	4°48	15°31	9°46	11°44	19°10	22°23	22°30	23°58	3°R34	4°15	24° 1	n.a.									
W 9	22 59 28	12°58'06	23°28	6°35	16°44	10°13	11°57	19°16	22°23	22°28	23°58	3°33	4°12	24° 7	n.a.									
T 10	23 3 24	13°57'30	5♃40	8°21	17°57	10°39	12°10	19°22	22°24	22°26	23°57	3°32	4° 8	24°14	n.a.									
F 11	23 7 21	14°56'56	18° 7	10° 7	19°10	11° 6	12°23	19°28	22°24	22°25	23°56	3°30	4° 5	24°21	n.a.									
S 12	23 11 17	15°56'24	0♌54	11°53	20°23	11°32	12°36	19°34	22°24	22°23	23°55	3°27	4° 2	24°28	n.a.									
S 13	23 15 14	16°55'54	14° 2	13°38	21°35	11°57	12°49	19°41	22°25	22°21	23°54	3°25	3°59	24°34	n.a.									
M14	23 19 11	17°55'25	27°33	15°22	22°48	12°23	13° 2	19°47	22°25	22°20	23°53	3°23	3°56	24°41	n.a.									
T 15	23 23 7	18°54'59	11♎24	17° 6	24° 1	12°48	13°15	19°53	22°26	22°18	23°52	3°21	3°53	24°48	n.a.									
W16	23 27 4	19°54'34	25°33	18°49	25°13	13°12	13°28	20° 0	22°26	22°16	23°52	3°21	3°49	24°54	n.a.									
T 17	23 31 0	20°54'12	9♍55	20°31	26°26	13°36	13°41	20° 6	22°27	22°15	23°51	3°D20	3°46	25° 1	n.a.									
F 18	23 34 57	21°53'52	24°25	22°13	27°38	14° 0	13°54	20°13	22°27	22°13	23°50	3°21	3°43	25° 8	n.a.									
S 19	23 38 53	22°53'34	8♃58	23°54	28°51	14°24	14° 7	20°19	22°28	22°11	23°49	3°22	3°40	25°14	n.a.									
S 20	23 42 50	23°53'19	23°28	25°35	0♏ 3	14°47	14°20	20°26	22°29	22° 9	23°48	3°23	3°37	25°21	n.a.									
M21	23 46 46	24°53'06	7♏51	27°15	1°16	15°10	14°33	20°32	22°30	22° 8	23°47	3°23	3°34	25°28	n.a.									
T 22	23 50 43	25°52'56	22° 4	28°54	2°28	15°32	14°46	20°39	22°31	22° 6	23°46	3°R24	3°30	25°34	n.a.									
W23	23 54 40	26°52'48	6♃ 4	0♎33	3°41	15°54	14°59	20°46	22°32	22° 4	23°45	3°24	3°27	25°41	n.a.									
T 24	23 58 36	27°52'42	19°51	2°11	4°53	16°15	15°12	20°52	22°33	22° 3	23°44	3°23	3°24	25°48	n.a.									
F 25	0 2 33	28°52'38	3♏23	3°48	6° 5	16°36	15°25	20°59	22°34	22° 1	23°43	3°23	3°21	25°55	n.a.									
S 26	0 6 29	29°52'37	16°42	5°25	7°18	16°57	15°38	21° 6	22°35	21°59	23°42	3°22	3°18	26° 1	n.a.									
S 27	0 10 26	0♎52'38	29°47	7° 2	8°30	17°17	15°51	21°13	22°36	21°58	23°41	3°22	3°14	26° 8	n.a.									
M28	0 14 22	1°52'41	12♍38	8°37	9°42	17°37	16° 4	21°19	22°37	21°56	23°40	3°22	3°11	26°15	n.a.									
T 29	0 18 19	2°52'46	25°16	10°13	10°54	17°56	16°17	21°26	22°38	21°54	23°39	3°22	3° 8	26°21	n.a.									
W30	0 22 15	3♎52'53	7♎42	11♎48	12♌ 6	18♏15	16♍29	21♎33	22°R39	21°R53	23°R38	3♎22	3♎ 5	26♌28	n.a.									

Delta T = 03h12m54s Julian Calendar 1 Sept. 108 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 108 BCE

The year -107 astronomical counting style corresponds to year 108 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 108 BCE (-107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	0 26 12	4♎53'02	19♎56	13♎22	13♌18	18♏33	16♍42	21♎40	22°R41	21°R51	23°R37	3°R22	3♎ 2	26♌35	n.a.									
F 2	0 30 8	5°53'13	2♏ 1	14°56	14°30	18°50	16°55	21°47	22°42	21°R50	23°R36	3♎21	2°59	26°41	n.a.									
S 3	0 34 5	6°53'26	13°57	16°29	15°42	19° 7	17° 8	21°54	22°44	21°48	23°35	3°21	2°55	26°48	n.a.									
S 4	0 38 2	7°53'40	25°49	18° 2	16°54	19°24	17°20	22° 1	22°45	21°46	23°33	3°20	2°52	26°55	n.a.									
M 5	0 41 58	8°53'56	7♎39	19°35	18° 6	19°40	17°33	22° 8	22°46	21°45	23°32	3°20	2°49	27° 1	n.a.									
T 6	0 45 55	9°54'14	19°30	21° 7	19°18	19°56	17°45	22°15	22°48	21°43	23°31	3°19	2°46	27° 8	n.a.									
W 7	0 49 51	10°54'34	1♃28	22°39	20°30	20°11	17°58	22°22	22°50	21°42	23°30	3°19	2°43	27°15	n.a.									
T 8	0 53 48	11°54'55	13°37	24°10	21°42	20°25	18°11	22°29	22°51	21°40	23°29	3°D19	2°39	27°22	n.a.									
F 9	0 57 44	12°55'17	26° 0	25°41	22°53	20°39	18°23	22°36	22°53	21°38	23°28	3°19	2°36	27°28	n.a.									
S 10	1 1 41	13°55'41	8♌43	27°12	24° 5	20°52	18°35	22°43	22°55	21°37	23°27	3°20	2°33	27°35	n.a.									
S 11	1 5 37	14°56'07	21°49	28°42	25°17	21° 5	18°48	22°50	22°57	21°35	23°26	3°21	2°30	27°42	n.a.									
M12	1 9 34	15°56'34	5♎21	0♏11	26°28	21°17	19° 0	22°57	22°58	21°34	23°25	3°22	2°27	27°48	n.a.									
T 13	1 13 31	16°57'03	19°19	1°41	27°40	21°28	19°12	23° 4	23° 0	21°32	23°23	3°22	2°24	27°55	n.a.									
W14	1 17 27	17°57'33	3♍41	3° 9	28°51	21°39	19°25	23°11	23° 2	21°31	23°22	3°R23	2°20	28° 2	n.a.									
T 15	1 21 24	18°58'04	18°23	4°38	0♎ 2	21°49	19°37	23°18	23° 4	21°29	23°21	3°22	2°17	28° 8	n.a.									
F 16	1 25 20	19°58'37	3♃19	6° 6	1°13	21°58	19°49	23°25	23° 6	21°28	23°20	3°21	2°14	28°15	n.a.									
S 17	1 29 17	20°59'12	18°19	7°33	2°25	22° 7	20° 1	23°32	23° 8	21°27	23°19	3°19	2°11	28°22	n.a.									
S 18	1 33 13	21°59'49	3♏16	9° 0	3°36	22°15	20°13	23°39	23°10	21°25	23°18	3°17	2° 8	28°29	n.a.									
M19	1 37 10	23° 0'28	18° 1	10°26	4°47	22°22	20°25	23°46	23°12	21°24	23°17	3°14	2° 5	28°35	n.a.									
T 20	1 41 6	24° 1'08	2♃29	11°52	5°58	22°29	20°37	23°53	23°15	21°22	23°16	3°12	2° 1	28°42	n.a.									
W21	1 45 3	25° 1'51	16°35	13°17	7° 9	22°35	20°49	24° 0	23°17	21°21	23°14	3°11	1°58	28°49	n.a.									
T 22	1 49 0	26° 2'35	0♏20	14°41	8°19	22°40	21° 1	24° 7	23°19	21°20	23°13	3°D11	1°55	28°55	n.a.									
F 23	1 52 56	27° 3'20	13°42	16° 4	9°30	22°44	21°13	24°14	23°21	21°18	23°12	3°12	1°52	29° 2	n.a.									
S 24	1 56 53	28° 4'08	26°45	17°26	10°41	22°48	21°25	24°21	23°24	21°17	23°11	3°13	1°49	29° 9	n.a.									
S 25	2 0 49	29° 4'57	9♍31	18°47	11°51	22°51	21°36	24°29	23°26	21°16	23°10	3°15	1°45	29°15	n.a.									
M26	2 4 46	0♏ 5'48	22° 2	20° 7	13° 2	22°53	21°48	24°36	23°29	21°15	23° 9	3°16	1°42	29°22	n.a.									
T 27	2 8 42	1° 6'40	4♎22	21°25	14°12	22°54	21°59	24°43	23°31	21°13	23° 8	3°R17	1°39	29°29	n.a.									
W28	2 12 39	2° 7'33	16°33	22°42	15°23	22°R55	22°11	24°50	23°34	21°12	23° 7	3°16	1°36	29°36	n.a.									
T 29	2 16 35	3° 8'28	28°36	23°57																				

SWISS EPHEMERIS for the year 108 BCE

NOVEMBER 108 BCE (-107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	2 28 25	6♈11'20	4♌17	27♍26	20♎3	22°R48	22♏56	25♐18	23♑44	21°R 8	23°R 2	2°R58	1♃23	0♌2	n.a.
M 2	2 32 22	7°12'20	16° 7	28°30	21°13	22°II45	23° 7	25°25	23°47	21°K 7	23°Y 1	2♃51	1°20	0° 9	n.a.
T 3	2 36 18	8°13'20	27°59	29°30	22°22	22°40	23°18	25°32	23°49	21° 6	23° 0	2°45	1°17	0°16	n.a.
W 4	2 40 15	9°14'22	9♌57	0♌25	23°32	22°35	23°29	25°39	23°52	21° 5	22°59	2°40	1°14	0°22	n.a.
T 5	2 44 11	10°15'24	22° 3	1°16	24°41	22°28	23°40	25°46	23°55	21° 4	22°58	2°36	1°10	0°29	n.a.
F 6	2 48 8	11°16'27	4♌22	2° 1	25°51	22°21	23°51	25°53	23°58	21° 3	22°57	2°34	1° 7	0°36	n.a.
S 7	2 52 4	12°17'30	16°58	2°39	27° 0	22°13	24° 1	25°59	24° 1	21° 2	22°56	2°D34	1° 4	0°43	n.a.
S 8	2 56 1	13°18'35	29°55	3°11	28° 9	22° 5	24°12	26° 6	24° 3	21° 1	22°55	2°35	1° 1	0°49	n.a.
M 9	2 59 57	14°19'39	13♌18	3°34	29°18	21°55	24°22	26°13	24° 6	21° 0	22°53	2°37	0°58	0°56	n.a.
T 10	3 3 54	15°20'45	27° 9	3°48	0♌26	21°45	24°33	26°20	24° 9	20°59	22°52	2°R38	0°55	1° 3	n.a.
W11	3 7 51	16°21'51	11°Y28	3°R52	1°35	21°33	24°43	26°27	24°12	20°58	22°51	2°38	0°51	1° 9	n.a.
T 12	3 11 47	17°22'57	26°14	3°46	2°43	21°21	24°53	26°34	24°15	20°58	22°50	2°35	0°48	1°16	n.a.
F 13	3 15 44	18°24'04	11♌20	3°29	3°52	21° 9	25° 4	26°40	24°18	20°57	22°49	2°31	0°45	1°23	n.a.
S 14	3 19 40	19°25'12	26°37	3° 1	5° 0	20°55	25°14	26°47	24°21	20°56	22°48	2°25	0°42	1°30	n.a.
S 15	3 23 37	20°26'21	11♌55	2°20	6° 8	20°40	25°24	26°54	24°24	20°56	22°47	2°17	0°39	1°36	n.a.
M16	3 27 33	21°27'31	27° 2	1°29	7°15	20°25	25°33	27° 0	24°28	20°55	22°46	2°10	0°36	1°43	n.a.
T 17	3 31 30	22°28'41	11♌50	0°28	8°23	20° 9	25°43	27° 7	24°31	20°54	22°45	2° 3	0°32	1°50	n.a.
W18	3 35 26	23°29'52	26°12	29♍17	9°30	19°53	25°53	27°14	24°34	20°54	22°44	1°57	0°29	1°56	n.a.
T 19	3 39 23	24°31'04	10♌ 5	28° 0	10°38	19°35	26° 2	27°20	24°37	20°53	22°44	1°54	0°26	2° 3	n.a.
F 20	3 43 20	25°32'16	23°30	26°39	11°45	19°17	26°12	27°27	24°40	20°53	22°43	1°D53	0°23	2°10	n.a.
S 21	3 47 16	26°33'30	6♏29	25°17	12°51	18°58	26°21	27°33	24°43	20°52	22°42	1°53	0°20	2°16	n.a.
S 22	3 51 13	27°34'43	19° 7	23°55	13°58	18°39	26°30	27°40	24°47	20°52	22°41	1°54	0°16	2°23	n.a.
M23	3 55 9	28°35'58	1♃28	22°38	15° 4	18°19	26°39	27°46	24°50	20°51	22°40	1°R55	0°13	2°30	n.a.
T 24	3 59 6	29°37'13	13°37	21°26	16°10	17°58	26°48	27°53	24°53	20°51	22°39	1°54	0°10	2°37	n.a.
W25	4 3 2	0♌38'29	25°37	20°23	17°16	17°37	26°57	27°59	24°57	20°51	22°38	1°51	0° 7	2°43	n.a.
T 26	4 6 59	1°39'45	7♍31	19°29	18°22	17°16	27° 6	28° 5	25° 0	20°50	22°37	1°45	0° 4	2°50	n.a.
F 27	4 10 55	2°41'01	19°22	18°46	19°27	16°53	27°15	28°12	25° 3	20°50	22°36	1°37	0° 1	2°57	n.a.
S 28	4 14 52	3°42'18	1♌13	18°13	20°32	16°31	27°23	28°18	25° 7	20°50	22°36	1°26	29♏57	3° 3	n.a.
S 29	4 18 49	4°43'34	13° 5	17°51	21°37	16° 8	27°32	28°24	25°10	20°49	22°35	1°13	29°54	3°10	n.a.
M30	4 22 45	5♌44'51	24♌58	17♍39	22♎42	15♏45	27♏40	28♐30	25♑13	20♒49	22♓34	1♃ 0	29♏51	3♌17	n.a.

Delta T = 03h12m52s Julian Calendar 1 Nov. 108 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 108 BCE

The year -107 astronomical counting style corresponds to year 108 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 108 BCE (-107) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	4 26 42	6♌46'08	6♌55	17♍37	23♎46	15°R22	27♏48	28♐36	25♑17	20°R49	22°R33	0°R47	29♏48	3♌24	n.a.
W 2	4 30 38	7°47'25	18°57	17°44	24°50	14°II58	27°56	28°42	25°20	20°K49	22°Y32	0♃36	29°45	3°30	n.a.
T 3	4 34 35	8°48'41	1♌ 7	17°59	25°54	14°34	28° 4	28°48	25°24	20°49	22°32	0°27	29°42	3°37	n.a.
F 4	4 38 31	9°49'57	13°27	18°22	26°57	14°10	28°12	28°54	25°27	20°49	22°31	0°21	29°38	3°44	n.a.
S 5	4 42 28	10°51'13	26° 1	18°52	28° 0	13°46	28°19	29° 0	25°31	20°D49	22°30	0°18	29°35	3°50	n.a.
S 6	4 46 24	11°52'28	8♌52	19°28	29° 3	13°22	28°27	29° 6	25°34	20°49	22°30	0°D17	29°32	3°57	n.a.
M 7	4 50 21	12°53'43	22° 5	20° 9	0♌ 5	12°58	28°34	29°12	25°38	20°49	22°29	0°17	29°29	4° 4	n.a.
T 8	4 54 18	13°54'57	5°Y43	20°56	1° 7	12°34	28°41	29°17	25°41	20°49	22°28	0°R17	29°26	4°11	n.a.
W 9	4 58 14	14°56'10	19°48	21°47	2° 8	12°10	28°48	29°23	25°45	20°49	22°28	0°16	29°22	4°17	n.a.
T 10	5 2 11	15°57'23	4♌21	22°42	3°10	11°46	28°55	29°29	25°48	20°49	22°27	0°12	29°19	4°24	n.a.
F 11	5 6 7	16°58'36	19°17	23°41	4°10	11°23	29° 2	29°34	25°52	20°50	22°26	0° 6	29°16	4°31	n.a.
S 12	5 10 4	17°59'48	4♌31	24°42	5°10	11° 0	29° 9	29°40	25°55	20°50	22°26	29♏57	29°13	4°37	n.a.
S 13	5 14 0	19° 1'00	19°52	25°47	6°10	10°37	29°15	29°45	25°59	20°50	22°25	29°46	29°10	4°44	n.a.
M14	5 17 57	20° 2'11	5♌ 7	26°54	7° 9	10°14	29°22	29°50	26° 2	20°50	22°25	29°34	29° 7	4°51	n.a.
T 15	5 21 53	21° 3'21	20° 7	28° 4	8° 8	9°52	29°28	29°56	26° 6	20°51	22°24	29°23	29° 3	4°58	n.a.
W16	5 25 50	22° 4'31	4♌42	29°15	9° 7	9°30	29°34	0♌ 1	26° 9	20°51	22°24	29°14	29° 0	5° 4	n.a.
T 17	5 29 47	23° 5'41	18°47	0♌29	10° 4	9° 9	29°40	0° 6	26°13	20°52	22°23	29° 8	28°57	5°11	n.a.
F 18	5 33 43	24° 6'51	2♏22	1°44	11° 2	8°48	29°45	0°11	26°16	20°52	22°23	29° 5	28°54	5°18	n.a.
S 19	5 37 40	25° 7'59	15°28	3° 0	11°58	8°28	29°51	0°16	26°20	20°52	22°22	29° 3	28°51	5°24	n.a.
S 20	5 41 36	26° 9'08	28° 8	4°18	12°54	8° 8	29°56	0°21	26°24	20°53	22°22	29° 3	28°48	5°31	n.a.
M21	5 45 33	27°10'16	10♌29	5°38	13°50	7°49	0♌ 2	0°26	26°27	20°53	22°21	29° 3	28°44	5°38	n.a.
T 22	5 49 29	28°11'24	22°34	6°58	14°45	7°30	0° 7	0°31	26°31	20°54	22°21	29° 1	28°41	5°45	n.a.
W23	5 53 26	29°12'31	4♌30	8°20	15°39	7°12	0°12	0°36	26°34	20°55	22°21	28°57	28°38	5°51	n.a.
T 24	5 57 22	0♌13'37	16°21	9°43	16°33	6°55	0°16	0°40	26°38	20°55	22°20	28°51	28°35	5°58	n.a.
F 25	6 1 19	1°14'43	28°10	11° 6	17°25	6°39	0°21	0°45	26°41	20°56	22°20	28°41	28°32	6° 5	n.a.
S 26	6 5 16	2°15'48	10♌ 1	12°31	18°18	6°23	0°25	0°50	26°45	20°57	22°20	28°29	28°28	6°11	n.a.
S 27	6 9 12	3°16'52	21°55	13°57	19° 9	6° 8	0°30	0°54	26°48	20°58	22°19	28°14	28°25	6°18	n.a.
M28	6 13 9	4°17'55	3♌54	15°23	20° 0	5°53	0°34	0°58	26°52	20°58	22°19	27°59	28°22	6°25	n.a.
T 29	6 17 5	5°18'57	16° 0	16°50	20°49	5°40	0°38	1° 3	26°55	20°59	22°19	27°44	28°19	6°32	n.a.
W30	6 21 2	6°19'58	28°13	18°18	21°38	5°27	0°41	1° 7	26°59	21° 0	22°19	27°31	28°16	6°38	n.a.
T 31	6 24 58	7♌20'58	10♌33	19♏47	22♎26	5♏15	0♌45	1♍11	27♑ 2	21°K 1	22°Y18	27♏21	28♏13	6♌45	n.a.

Delta T = 03h12m51s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]