

SWISS EPHEMERIS for the year 198 BCE

JANUARY 198 BCE (-197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	6 25 11	7 ³² 27'25	12 ⁰ 38	2 ³⁵ 56	12 ⁰ R33	20 ³ 39	12 ³ 52	1 ⁰ 34	28 ⁰ 3	5 ⁰ R33	9 ³ 42	16 ⁰ 35	18 ⁰ 18	23 ⁰ 42	n.a.								
T 2	6 29 7	8 ⁰ 28'20	24 ⁰ 28	4 ³ 37	11 ³ 56	21 ⁰ 26	13 ⁰ 7	1 ⁰ 35	28 ⁰ 6	5 ⁰ 32	9 ⁰ 44	16 ⁰ 36	18 ⁰ 15	23 ⁰ 49	n.a.								
F 3	6 33 4	9 ⁰ 29'14	6 ⁰ 14	6 ⁰ 19	11 ⁰ 19	22 ⁰ 14	13 ⁰ 21	1 ⁰ 36	28 ⁰ 9	5 ⁰ 31	9 ⁰ 46	16 ⁰ 37	18 ⁰ 12	23 ⁰ 55	n.a.								
S 4	6 37 0	10 ⁰ 30'06	18 ⁰ 3	8 ⁰ 1	10 ⁰ 42	23 ⁰ 1	13 ⁰ 35	1 ⁰ 37	28 ⁰ 12	5 ⁰ 31	9 ⁰ 48	16 ⁰ 39	18 ⁰ 9	24 ⁰ 2	n.a.								
S 5	6 40 57	11 ⁰ 30'58	29 ⁰ 58	9 ⁰ 45	10 ⁰ 4	23 ⁰ 49	13 ⁰ 50	1 ⁰ 38	28 ⁰ 14	5 ⁰ 30	9 ⁰ 49	16 ⁰ 40	18 ⁰ 6	24 ⁰ 9	n.a.								
M 6	6 44 53	12 ⁰ 31'49	12 ⁰ 4	11 ⁰ 29	9 ⁰ 27	24 ⁰ 36	14 ⁰ 4	1 ⁰ 39	28 ⁰ 17	5 ⁰ 29	9 ⁰ 51	16 ⁰ R41	18 ⁰ 3	24 ⁰ 15	n.a.								
T 7	6 48 50	13 ⁰ 32'39	24 ⁰ 27	13 ⁰ 14	8 ⁰ 51	25 ⁰ 23	14 ⁰ 18	1 ⁰ 40	28 ⁰ 20	5 ⁰ 28	9 ⁰ 53	16 ⁰ 40	17 ⁰ 59	24 ⁰ 22	n.a.								
W 8	6 52 47	14 ⁰ 33'27	7 ⁰ 11	14 ⁰ 59	8 ⁰ 15	26 ⁰ 11	14 ⁰ 33	1 ⁰ 41	28 ⁰ 23	5 ⁰ 27	9 ⁰ 55	16 ⁰ 38	17 ⁰ 56	24 ⁰ 28	n.a.								
T 9	6 56 43	15 ⁰ 34'15	20 ⁰ 21	16 ⁰ 46	7 ⁰ 41	26 ⁰ 58	14 ⁰ 47	1 ⁰ 41	28 ⁰ 26	5 ⁰ 26	9 ⁰ 57	16 ⁰ 35	17 ⁰ 53	24 ⁰ 35	n.a.								
F 10	7 0 40	16 ⁰ 35'01	3 ⁰ 57	18 ⁰ 33	7 ⁰ 7	27 ⁰ 45	15 ⁰ 1	1 ⁰ 42	28 ⁰ 29	5 ⁰ 25	9 ⁰ 59	16 ⁰ 31	17 ⁰ 50	24 ⁰ 42	n.a.								
S 11	7 4 36	17 ⁰ 35'46	17 ⁰ 59	20 ⁰ 20	6 ⁰ 36	28 ⁰ 33	15 ⁰ 15	1 ⁰ 42	28 ⁰ 31	5 ⁰ 24	10 ⁰ 1	16 ⁰ 26	17 ⁰ 47	24 ⁰ 48	n.a.								
S 12	7 8 33	18 ⁰ 36'30	2 ³ 26	22 ⁰ 9	6 ⁰ 5	29 ⁰ 20	15 ⁰ 30	1 ⁰ 42	28 ⁰ 34	5 ⁰ 23	10 ⁰ 2	16 ⁰ 22	17 ⁰ 44	24 ⁰ 55	n.a.								
M13	7 12 29	19 ⁰ 37'12	17 ⁰ 12	23 ⁰ 58	5 ⁰ 37	0 ⁰ 7	15 ⁰ 44	1 ⁰ 42	28 ⁰ 37	5 ⁰ 22	10 ⁰ 4	16 ⁰ 18	17 ⁰ 40	25 ⁰ 2	n.a.								
T 14	7 16 26	20 ⁰ 37'53	2 ⁰ 8	25 ⁰ 48	5 ⁰ 11	0 ⁰ 54	15 ⁰ 58	1 ⁰ R42	28 ⁰ 39	5 ⁰ 21	10 ⁰ 6	16 ⁰ 16	17 ⁰ 37	25 ⁰ 8	n.a.								
W15	7 20 22	21 ⁰ 38'32	17 ⁰ 8	27 ⁰ 38	4 ⁰ 46	1 ⁰ 42	16 ⁰ 13	1 ⁰ 42	28 ⁰ 42	5 ⁰ 20	10 ⁰ 8	16 ⁰ D16	17 ⁰ 34	25 ⁰ 15	n.a.								
T 16	7 24 19	22 ⁰ 39'10	2 ⁰ 1	29 ⁰ 28	4 ⁰ 24	2 ⁰ 29	16 ⁰ 27	1 ⁰ 42	28 ⁰ 44	5 ⁰ 19	10 ⁰ 10	16 ⁰ 16	17 ⁰ 31	25 ⁰ 22	n.a.								
F 17	7 28 16	23 ⁰ 39'45	16 ⁰ 42	1 ⁰ 19	4 ⁰ 4	3 ⁰ 16	16 ⁰ 41	1 ⁰ 42	28 ⁰ 47	5 ⁰ 18	10 ⁰ 12	16 ⁰ 18	17 ⁰ 28	25 ⁰ 28	n.a.								
S 18	7 32 12	24 ⁰ 40'19	1 ⁰ 6	3 ⁰ 10	3 ⁰ 47	4 ⁰ 3	16 ⁰ 56	1 ⁰ 41	28 ⁰ 49	5 ⁰ 17	10 ⁰ 13	16 ⁰ 19	17 ⁰ 24	25 ⁰ 35	n.a.								
S 19	7 36 9	25 ⁰ 40'50	15 ⁰ 10	5 ⁰ 1	3 ⁰ 32	4 ⁰ 50	17 ⁰ 10	1 ⁰ 41	28 ⁰ 52	5 ⁰ 16	10 ⁰ 15	16 ⁰ 20	17 ⁰ 21	25 ⁰ 42	n.a.								
M20	7 40 5	26 ⁰ 41'19	28 ⁰ 53	6 ⁰ 51	3 ⁰ 19	5 ⁰ 38	17 ⁰ 24	1 ⁰ 40	28 ⁰ 54	5 ⁰ 15	10 ⁰ 17	16 ⁰ R20	17 ⁰ 18	25 ⁰ 48	n.a.								
T 21	7 44 2	27 ⁰ 41'47	12 ⁰ 1	8 ⁰ 42	3 ⁰ 9	6 ⁰ 25	17 ⁰ 38	1 ⁰ 40	28 ⁰ 56	5 ⁰ 13	10 ⁰ 19	16 ⁰ 20	17 ⁰ 15	25 ⁰ 55	n.a.								
W22	7 47 58	28 ⁰ 42'12	25 ⁰ 22	10 ⁰ 31	3 ⁰ 2	7 ⁰ 12	17 ⁰ 53	1 ⁰ 39	28 ⁰ 59	5 ⁰ 12	10 ⁰ 21	16 ⁰ 18	17 ⁰ 12	26 ⁰ 2	n.a.								
T 23	7 51 55	29 ⁰ 42'36	8 ⁰ 10	12 ⁰ 20	2 ⁰ 56	7 ⁰ 59	18 ⁰ 7	1 ⁰ 38	29 ⁰ 1	5 ⁰ 11	10 ⁰ 22	16 ⁰ 16	17 ⁰ 9	26 ⁰ 8	n.a.								
F 24	7 55 51	0 ⁰ 42'57	20 ⁰ 44	14 ⁰ 7	2 ⁰ 54	8 ⁰ 46	18 ⁰ 21	1 ⁰ 37	29 ⁰ 3	5 ⁰ 10	10 ⁰ 24	16 ⁰ 14	17 ⁰ 5	26 ⁰ 15	n.a.								
S 25	7 59 48	1 ⁰ 43'17	3 ⁰ 6	15 ⁰ 52	2 ⁰ D53	9 ⁰ 33	18 ⁰ 35	1 ⁰ 36	29 ⁰ 5	5 ⁰ 8	10 ⁰ 26	16 ⁰ 11	17 ⁰ 2	26 ⁰ 21	n.a.								
S 26	8 3 45	2 ⁰ 43'34	15 ⁰ 17	17 ⁰ 35	2 ⁰ 55	10 ⁰ 20	18 ⁰ 49	1 ⁰ 34	29 ⁰ 7	5 ⁰ 7	10 ⁰ 28	16 ⁰ 9	16 ⁰ 59	26 ⁰ 28	n.a.								
M27	8 7 41	3 ⁰ 43'50	27 ⁰ 20	19 ⁰ 15	3 ⁰ 0	11 ⁰ 7	19 ⁰ 3	1 ⁰ 33	29 ⁰ 9	5 ⁰ 6	10 ⁰ 29	16 ⁰ 8	16 ⁰ 56	26 ⁰ 35	n.a.								
T 28	8 11 38	4 ⁰ 44'04	9 ⁰ 15	20 ⁰ 52	3 ⁰ 7	11 ⁰ 54	19 ⁰ 17	1 ⁰ 32	29 ⁰ 11	5 ⁰ 4	10 ⁰ 31	16 ⁰ 7	16 ⁰ 53	26 ⁰ 41	n.a.								
W29	8 15 34	5 ⁰ 44'15	21 ⁰ 6	22 ⁰ 25	3 ⁰ 16	12 ⁰ 41	19 ⁰ 31	1 ⁰ 30	29 ⁰ 13	5 ⁰ 3	10 ⁰ 33	16 ⁰ D 7	16 ⁰ 50	26 ⁰ 48	n.a.								
T 30	8 19 31	6 ⁰ 44'25	2 ⁰ 54	23 ⁰ 54	3 ⁰ 27	13 ⁰ 28	19 ⁰ 45	1 ⁰ 29	29 ⁰ 15	5 ⁰ 2	10 ⁰ 35	16 ⁰ 8	16 ⁰ 46	26 ⁰ 55	n.a.								
F 31	8 23 27	7 ⁰ 44'33	14 ⁰ 42	25 ⁰ 18	3 ⁰ 41	14 ⁰ 15	19 ⁰ 59	1 ⁰ 27	29 ⁰ 17	5 ⁰ 0	10 ⁰ 36	16 ⁰ 9	16 ⁰ L43	27 ⁰ 1	n.a.								

Delta T = 03h30m53s Julian Calendar 1 Jan. 198 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 199 BCE
 The year -197 astronomical counting style corresponds to year 198 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 198 BCE (-197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 27 24	8 ⁰ 44'39	26 ⁰ 33	26 ⁰ 36	3 ⁰ 56	15 ⁰ 2	20 ⁰ 13	1 ⁰ R25	29 ⁰ 19	4 ⁰ R59	10 ⁰ 38	16 ⁰ 9	16 ⁰ L40	27 ⁰ 8	n.a.								
S 2	8 31 20	9 ⁰ 44'44	8 ⁰ 29	27 ⁰ 48	4 ⁰ 14	15 ⁰ 48	20 ⁰ 27	1 ⁰ 23	29 ⁰ 21	4 ⁰ 57	10 ⁰ 40	16 ⁰ 10	16 ⁰ 37	27 ⁰ 15	n.a.								
M 3	8 35 17	10 ⁰ 44'47	20 ⁰ 36	28 ⁰ 54	4 ⁰ 33	16 ⁰ 35	20 ⁰ 41	1 ⁰ 21	29 ⁰ 22	4 ⁰ 56	10 ⁰ 41	16 ⁰ 11	16 ⁰ 34	27 ⁰ 21	n.a.								
T 4	8 39 14	11 ⁰ 44'47	2 ⁰ 58	29 ⁰ 52	4 ⁰ 55	17 ⁰ 22	20 ⁰ 55	1 ⁰ 19	29 ⁰ 24	4 ⁰ 54	10 ⁰ 43	16 ⁰ 11	16 ⁰ 30	27 ⁰ 28	n.a.								
W 5	8 43 10	12 ⁰ 44'47	15 ⁰ 38	0 ⁰ 42	5 ⁰ 18	18 ⁰ 9	21 ⁰ 9	1 ⁰ 17	29 ⁰ 26	4 ⁰ 53	10 ⁰ 45	16 ⁰ R11	16 ⁰ 27	27 ⁰ 35	n.a.								
T 6	8 47 7	13 ⁰ 44'44	28 ⁰ 40	1 ⁰ 24	5 ⁰ 43	18 ⁰ 55	21 ⁰ 23	1 ⁰ 15	29 ⁰ 27	4 ⁰ 51	10 ⁰ 46	16 ⁰ 11	16 ⁰ 24	27 ⁰ 41	n.a.								
F 7	8 51 3	14 ⁰ 44'40	12 ⁰ 8	1 ⁰ 58	6 ⁰ 9	19 ⁰ 42	21 ⁰ 37	1 ⁰ 12	29 ⁰ 29	4 ⁰ 50	10 ⁰ 48	16 ⁰ 11	16 ⁰ 21	27 ⁰ 48	n.a.								
S 8	8 55 0	15 ⁰ 44'34	26 ⁰ 3	2 ⁰ 23	6 ⁰ 38	20 ⁰ 29	21 ⁰ 50	1 ⁰ 10	29 ⁰ 30	4 ⁰ 48	10 ⁰ 50	16 ⁰ D11	16 ⁰ 18	27 ⁰ 55	n.a.								
S 9	8 58 56	16 ⁰ 44'27	10 ⁰ 24	2 ⁰ 40	7 ⁰ 8	21 ⁰ 15	22 ⁰ 4	1 ⁰ 7	29 ⁰ 32	4 ⁰ 47	10 ⁰ 51	16 ⁰ 11	16 ⁰ 15	28 ⁰ 1	n.a.								
M10	9 2 53	17 ⁰ 44'17	25 ⁰ 9	2 ⁰ R47	7 ⁰ 39	22 ⁰ 2	22 ⁰ 18	1 ⁰ 5	29 ⁰ 33	4 ⁰ 45	10 ⁰ 53	16 ⁰ 11	16 ⁰ 11	28 ⁰ 8	n.a.								
T 11	9 6 49	18 ⁰ 44'06	10 ⁰ 11	2 ⁰ 46	8 ⁰ 12	22 ⁰ 48	22 ⁰ 31	1 ⁰ 2	29 ⁰ 35	4 ⁰ 44	10 ⁰ 54	16 ⁰ R11	16 ⁰ 8	28 ⁰ 14	n.a.								
W12	9 10 46	19 ⁰ 43'52	25 ⁰ 22	2 ⁰ 36	8 ⁰ 46	23 ⁰ 35	22 ⁰ 45	0 ⁰ 59	29 ⁰ 36	4 ⁰ 42	10 ⁰ 56	16 ⁰ 11	16 ⁰ 5	28 ⁰ 21	n.a.								

SWISS EPHEMERIS for the year 198 BCE

MARCH 198 BCE (-197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	10 17 47	6 ^h 34'05	5 ^h 28	20°R44	21 ^h 312	6 ^h 40	26 ^h 327	0°R 1	29 ^h 150	4°R14	11 ^h 319	16°R 6	15 ^h 11	0 ^h 14	n.a.									
S 2	10 21 44	7°33'10	17°31	20 ^h 21	22° 4	7°25	26°40	29 ^h 57	29°51	4 ^h 13	11°20	16 ^h 2	15° 8	0°21	n.a.									
M 3	10 25 40	8°32'13	29°45	20° 4	22°56	8°11	26°52	29°53	29°51	4°11	11°21	15°59	15° 5	0°27	n.a.									
T 4	10 29 37	9°31'15	12 ^h 10	19°53	23°49	8°57	27° 5	29°49	29°51	4° 9	11°23	15°56	15° 1	0°34	n.a.									
W 5	10 33 34	10°30'14	24°51	19°D48	24°42	9°42	27°17	29°45	29°52	4° 8	11°24	15°54	14°58	0°41	n.a.									
T 6	10 37 30	11°29'12	7 ^h 50	19°48	25°36	10°28	27°29	29°41	29°52	4° 6	11°25	15°D53	14°55	0°47	n.a.									
F 7	10 41 27	12°28'08	21°10	19°53	26°30	11°14	27°41	29°36	29°52	4° 4	11°26	15°53	14°52	0°54	n.a.									
S 8	10 45 23	13°27'02	4 ^h 54	20° 4	27°25	11°59	27°53	29°32	29°52	4° 3	11°27	15°54	14°49	1° 1	n.a.									
S 9	10 49 20	14°25'55	19° 1	20°20	28°21	12°45	28° 6	29°28	29°R52	4° 1	11°28	15°55	14°46	1° 7	n.a.									
M10	10 53 16	15°24'45	3 ^h 33	20°41	29°17	13°30	28°17	29°24	29°52	4° 0	11°29	15°57	14°42	1°14	n.a.									
T 11	10 57 13	16°23'34	18°24	21° 6	0 ^h 14	14°15	28°29	29°19	29°52	3°58	11°30	15°R57	14°39	1°21	n.a.									
W12	11 1 9	17°22'20	3 ^h 29	21°36	1°11	15° 1	28°41	29°15	29°52	3°56	11°31	15°56	14°36	1°27	n.a.									
T 13	11 5 6	18°21'05	18°40	22°10	2° 8	15°46	28°53	29°10	29°51	3°55	11°32	15°54	14°33	1°34	n.a.									
F 14	11 9 3	19°19'47	3 ^h 47	22°47	3° 6	16°31	29° 4	29° 6	29°51	3°53	11°33	15°50	14°30	1°41	n.a.									
S 15	11 12 59	20°18'27	18°40	23°29	4° 4	17°17	29°16	29° 2	29°51	3°52	11°34	15°45	14°27	1°47	n.a.									
S 16	11 16 56	21°17'05	3 ^h 12	24°15	5° 3	18° 2	29°27	28°57	29°51	3°50	11°34	15°39	14°23	1°54	n.a.									
M17	11 20 52	22°15'41	17°18	25° 3	6° 2	18°47	29°39	28°53	29°50	3°48	11°35	15°35	14°20	2° 1	n.a.									
T 18	11 24 49	23°14'15	0 ^h 15	25°55	7° 1	19°32	29°50	28°48	29°50	3°47	11°36	15°31	14°17	2° 7	n.a.									
W19	11 28 45	24°12'46	14° 3	26°51	8° 1	20°17	0 ^h 1	28°44	29°49	3°45	11°37	15°29	14°14	2°14	n.a.									
T 20	11 32 42	25°11'16	26°47	27°49	9° 1	21° 2	0°12	28°39	29°49	3°44	11°38	15°D28	14°11	2°21	n.a.									
F 21	11 36 38	26° 9'42	9 ^h 10	28°50	10° 1	21°47	0°23	28°35	29°48	3°42	11°38	15°29	14° 7	2°27	n.a.									
S 22	11 40 35	27° 8'07	21°16	29°54	11° 2	22°32	0°34	28°30	29°47	3°41	11°39	15°31	14° 4	2°34	n.a.									
S 23	11 44 32	28° 6'30	3 ^h 12	1 ^h 0	12° 3	23°16	0°45	28°25	29°47	3°39	11°40	15°32	14° 1	2°40	n.a.									
M24	11 48 28	29° 4'50	15° 1	2° 9	13° 4	24° 1	0°55	28°21	29°46	3°38	11°40	15°R33	13°58	2°47	n.a.									
T 25	11 52 25	0 ^h 3'08	26°48	3°20	14° 6	24°46	1° 6	28°16	29°45	3°36	11°41	15°32	13°55	2°54	n.a.									
W26	11 56 21	1° 1'24	8 ^h 35	4°34	15° 8	25°30	1°16	28°12	29°44	3°35	11°42	15°29	13°52	3° 0	n.a.									
T 27	12 0 18	1°59'38	20°27	5°50	16°10	26°15	1°27	28° 7	29°43	3°34	11°42	15°25	13°48	3° 7	n.a.									
F 28	12 4 14	2°57'50	2 ^h 26	7° 9	17°13	26°59	1°37	28° 3	29°42	3°32	11°43	15°18	13°45	3°14	n.a.									
S 29	12 8 11	3°56'00	14°32	8°29	18°15	27°44	1°47	27°58	29°41	3°31	11°43	15°10	13°42	3°20	n.a.									
S 30	12 12 7	4°54'08	26°48	9°51	19°18	28°28	1°57	27°54	29°40	3°29	11°44	15° 0	13°39	3°27	n.a.									
M31	12 16 4	5 ^h 52'15	9 ^h 14	11 ^h 16	20 ^h 21	29 ^h 13	2 ^h 7	27 ^h 49	29 ^h 39	3 ^h 28	11 ^h 44	14 ^h 51	13 ^h 36	3 ^h 34	n.a.									

Delta T = 03h30m51s Julian Calendar 1 March 198 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 198 BCE
 The year -197 astronomical counting style corresponds to year 198 B.C.E historical counting style.

APRIL 198 BCE (-197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	12 20 0	6 ^h 50'20	21 ^h 15	12 ^h 43	21 ^h 25	29 ^h 57	2 ^h 17	27°R45	29°R38	3°R27	11 ^h 345	14°R43	13 ^h 32	3 ^h 40	n.a.									
W 2	12 23 57	7°48'24	4 ^h 41	14°11	22°28	0 ^h 41	2°26	27 ^h 40	29 ^h 37	3 ^h 25	11°45	14 ^h 37	13°29	3°47	n.a.									
T 3	12 27 54	8°46'26	17°46	15°42	23°32	1°26	2°36	27°36	29°36	3°24	11°45	14°32	13°26	3°54	n.a.									
F 4	12 31 50	9°44'26	1 ^h 3	17°15	24°36	2°10	2°45	27°32	29°35	3°23	11°46	14°30	13°23	4° 0	n.a.									
S 5	12 35 47	10°42'26	14°43	18°49	25°41	2°54	2°55	27°27	29°33	3°22	11°46	14°D30	13°20	4° 7	n.a.									
S 6	12 39 43	11°40'23	28°39	20°26	26°45	3°38	3° 4	27°23	29°32	3°20	11°46	14°31	13°17	4°14	n.a.									
M 7	12 43 40	12°38'20	12 ^h 54	22° 4	27°50	4°22	3°13	27°19	29°31	3°19	11°47	14°R31	13°13	4°20	n.a.									
T 8	12 47 36	13°36'15	27°27	23°45	28°55	5° 6	3°22	27°14	29°29	3°18	11°47	14°31	13°10	4°27	n.a.									
W 9	12 51 33	14°34'08	12 ^h 15	25°27	0 ^h 0	5°50	3°31	27°10	29°28	3°17	11°47	14°28	13° 7	4°34	n.a.									
T 10	12 55 29	15°32'00	27°10	27°12	1° 5	6°34	3°40	27° 6	29°26	3°16	11°47	14°23	13° 4	4°40	n.a.									
F 11	12 59 26	16°29'51	12 ^h 7	28°58	2°11	7°18	3°48	27° 2	29°25	3°15	11°48	14°15	13° 1	4°47	n.a.									
S 12	13 3 23	17°27'40	26°53	0 ^h 46	3°16	8° 1	3°57	26°58	29°23	3°14	11°48	14° 6	12°58	4°54	n.a.									
S 13	13 7 19	18°25'27	11 ^h 23	2°36	4°22	8°45	4° 5	26°53	29°22	3°12	11°48	13°56	12°54	5° 0	n.a.									
M14	13 11 16	19°23'13	25°30	4°28	5°28	9°29	4°13	26°49	29°20	3°11	11°48	13°47	12°51	5° 7	n.a.									
T 15	13 15 12	20°20'57	9 ^h 11	6°22	6°34	10°12	4°21	26°45	29°18	3°10	11°48	13°39	12°48	5°14	n.a.									
W16	13 19 9	21°18'40	22°23	8°18	7°40	10°56	4°29	26°42	29°17	3° 9	11°48	13°33	12°45	5°20	n.a.									
T 17	13 23 5	22°16'21	5 ^h 10	10°16	8°46	11°39	4°37	26°38	29°15	3° 8	11°R48	13°30	12°42	5°27	n.a.									
F 18	13 27 2	23°14'00	17°35	12°16	9°53	12°23	4°44	26°34	29°13	3° 8	11°48	13°29	12°38	5°33	n.a.									
S 19	13 30 58	24°11'38	29°43	14°17	11° 0	13° 6	4°52	26°30	29°11	3° 7	11°48	13°D29	12°35	5°40	n.a.									
S 20	13 34 55	25° 9'13	11 ^h 38	16°20	12° 6	13°49	4°59	26°26	29° 9	3° 6	11°48	13°R29	12°32	5°47	n.a.									
M21	13 38 52	26° 6'48	23°27	18°25	13°13	14°33	5° 6	26°23	29° 7	3° 5	11°48	13°28	12°29	5°53	n.a.									
T 22	13 42 48	27° 4'20	5 ^h 17	20°31	14°20	15°16	5°13	26°19	29° 5	3° 4	11°48	13°26	12°26	6° 0	n.a.									
W23	13 46 45	28° 1'52	17° 5	22°39	15°27	15°59	5°20	26°16	29° 4	3° 3	11°48	13°22	12°23	6° 7	n.a.									
T 24	13 50 41	28°59'21	29° 2	24°48	16°34	16°42	5°27	26°12	29° 2	3° 2	11°47	13°15	12°19	6°13	n.a.									
F 25	13 54 38	29°56'50	11 ^h 15	26°58	17°42	17°25	5°34	26° 9	29° 0	3° 2	11°47	13° 5	12°16	6°20	n.a.									
S 26	13 58 34	0 ^h 54'17	23°27	29° 8	18°49	18° 8	5°40	26° 5	28°57	3° 1	11°47	12°54	1											

SWISS EPHEMERIS for the year 198 BCE

MAY 198 BCE (-197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	14 18 17	5♃41'17	28♁ 4	10♄ 5	24♂28	21♆42	6♁10	25°R50	28°R47	2°R58	11°R45	12°R 1	11♁57	11♁57	7♎ 0	n.a.	
F 2	14 22 14	6°38'38	11♃34	12°15	25°36	22°25	6°15	25♎47	28♎45	2♎57	11♃45	11♁57	11°54	7° 7	n.a.		
S 3	14 26 10	7°35'59	25°15	14°24	26°45	23° 8	6°21	25°44	28°43	2°57	11°45	11°56	11°51	7°13	n.a.		
S 4	14 30 7	8°33'19	9♁ 9	16°32	27°53	23°50	6°26	25°41	28°40	2°56	11°44	11°55	11°48	7°20	n.a.		
M 5	14 34 3	9°30'38	23°14	18°39	29° 1	24°33	6°31	25°39	28°38	2°56	11°44	11°55	11°44	7°27	n.a.		
T 6	14 38 0	10°27'57	7♁32	20°43	0♆10	25°15	6°36	25°36	28°36	2°55	11°43	11°54	11°41	7°33	n.a.		
W 7	14 41 56	11°25'15	21°58	22°46	1°18	25°58	6°40	25°34	28°33	2°55	11°43	11°50	11°38	7°40	n.a.		
T 8	14 45 53	12°22'32	6♆31	24°47	2°27	26°40	6°45	25°31	28°31	2°55	11°42	11°44	11°35	7°47	n.a.		
F 9	14 49 50	13°19'49	21° 4	26°46	3°36	27°22	6°49	25°29	28°29	2°54	11°42	11°35	11°32	7°53	n.a.		
S 10	14 53 46	14°17'05	5♃31	28°43	4°45	28° 5	6°53	25°27	28°27	2°54	11°41	11°24	11°29	8° 0	n.a.		
S 11	14 57 43	15°14'21	19°46	0♁37	5°54	28°47	6°57	25°25	28°24	2°54	11°40	11°13	11°25	8° 7	n.a.		
M12	15 1 39	16°11'36	3♁42	2°29	7° 3	29°29	7° 1	25°22	28°22	2°54	11°40	11° 2	11°22	8°13	n.a.		
T 13	15 5 36	17° 8'50	17°16	4°19	8°12	0♃11	7° 5	25°20	28°19	2°53	11°39	10°52	11°19	8°20	n.a.		
W14	15 9 32	18° 6'03	0♃25	6° 6	9°21	0°53	7° 8	25°19	28°17	2°53	11°38	10°44	11°16	8°27	n.a.		
T 15	15 13 29	19° 3'16	13°11	7°51	10°30	1°35	7°11	25°17	28°15	2°53	11°38	10°40	11°13	8°33	n.a.		
F 16	15 17 25	20° 0'28	2°37	9°33	11°40	2°17	7°14	25°15	28°12	2°53	11°37	10°37	11° 9	8°40	n.a.		
S 17	15 21 22	20°57'39	7♁45	11°13	12°49	2°59	7°17	25°13	28°10	2°53	11°36	10°D36	11° 6	8°47	n.a.		
S 18	15 25 19	21°54'49	19°42	12°51	13°59	3°41	7°20	25°12	28° 7	2°53	11°35	10°R37	11° 3	8°53	n.a.		
M19	15 29 15	22°51'58	1♎32	14°25	15° 8	4°22	7°22	25°11	28° 5	2°D53	11°35	10°36	11° 0	9° 0	n.a.		
T 20	15 33 12	23°49'07	13°21	15°58	16°18	5° 4	7°25	25° 9	28° 3	2°53	11°34	10°35	10°57	9° 7	n.a.		
W21	15 37 8	24°46'15	25°15	17°27	17°27	5°46	7°27	25° 8	28° 0	2°53	11°33	10°31	10°54	9°13	n.a.		
T 22	15 41 5	25°43'23	7♁17	18°55	18°37	6°27	7°29	25° 7	27°58	2°53	11°32	10°25	10°50	9°20	n.a.		
F 23	15 45 1	26°40'29	19°31	20°19	19°47	7° 9	7°30	25° 6	27°55	2°53	11°31	10°17	10°47	9°27	n.a.		
S 24	15 48 58	27°37'36	2♎ 0	21°41	20°57	7°50	7°32	25° 5	27°53	2°53	11°30	10° 6	10°44	9°33	n.a.		
S 25	15 52 54	28°34'42	14°45	23° 0	22° 7	8°32	7°33	25° 4	27°50	2°54	11°29	9°55	10°41	9°40	n.a.		
M26	15 56 51	29°31'48	27°47	24°17	23°17	9°13	7°34	25° 3	27°48	2°54	11°29	9°43	10°38	9°47	n.a.		
T 27	16 0 47	0♁28'53	11♁ 3	25°30	24°27	9°55	7°35	25° 3	27°45	2°54	11°28	9°33	10°35	9°53	n.a.		
W28	16 4 44	1°25'59	24°34	26°41	25°37	10°36	7°36	25° 2	27°43	2°54	11°27	9°24	10°31	10° 0	n.a.		
T 29	16 8 41	2°23'04	8♃15	27°49	26°47	11°17	7°37	25° 2	27°41	2°55	11°26	9°18	10°28	10° 7	n.a.		
F 30	16 12 37	3°20'10	22° 4	28°54	27°58	11°58	7°37	25° 1	27°38	2°55	11°25	9°15	10°25	10°13	n.a.		
S 31	16 16 34	4♁17'16	6♁ 1	29♁57	29♆ 8	12♃39	7♁37	25♎ 1	27♎36	2♎55	11♃24	9°D14	10♁22	10♎20	n.a.		

Delta T = 03h30m49s Julian Calendar 1 May 198 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 198 BCE

The year -197 astronomical counting style corresponds to year 198 B.C.E historical counting style.

JUNE 198 BCE (-197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	16 20 30	5♁14'21	20♁ 3	0♃55	0♄18	13♃21	7°R37	25°R 1	27°R33	2♎56	11°R23	9♁14	10♁19	10♎27	n.a.		
M 2	16 24 27	6°11'28	4♁10	1°51	1°29	14° 2	7♁37	25°D 1	27♎31	2°56	11♃22	9°R14	10°15	10°33	n.a.		
T 3	16 28 23	7° 8'34	18°20	2°43	2°40	14°43	7°37	25♎ 1	27°28	2°57	11°20	9°14	10°12	10°40	n.a.		
W 4	16 32 20	8° 5'41	2♆31	3°32	3°50	15°23	7°36	25° 1	27°26	2°57	11°19	9°11	10° 9	10°47	n.a.		
T 5	16 36 17	9° 2'48	16°43	4°18	5° 1	16° 4	7°36	25° 1	27°24	2°58	11°18	9° 7	10° 6	10°53	n.a.		
F 6	16 40 13	9°59'56	0♃51	4°59	6°12	16°45	7°35	25° 1	27°21	2°58	11°17	9° 0	10° 3	11° 0	n.a.		
S 7	16 44 10	10°57'04	14°52	5°37	7°22	17°26	7°33	25° 2	27°19	2°59	11°16	8°52	10° 0	11° 7	n.a.		
S 8	16 48 6	11°54'12	28°42	6°11	8°33	18° 7	7°32	25° 2	27°17	2°59	11°15	8°42	9°56	11°13	n.a.		
M 9	16 52 3	12°51'21	12♁17	6°41	9°44	18°47	7°31	25° 3	27°14	3° 0	11°14	8°33	9°53	11°20	n.a.		
T 10	16 55 59	13°48'30	25°34	7° 6	10°55	19°28	7°29	25° 3	27°12	3° 1	11°12	8°26	9°50	11°27	n.a.		
W11	16 59 56	14°45'39	8♃32	7°27	12° 6	20° 9	7°27	25° 4	27°10	3° 2	11°11	8°20	9°47	11°33	n.a.		
T 12	17 3 52	15°42'48	21°11	7°44	13°17	20°49	7°25	25° 5	27° 7	3° 2	11°10	8°16	9°44	11°40	n.a.		
F 13	17 7 49	16°39'58	3♁33	7°56	14°28	21°30	7°23	25° 6	27° 5	3° 3	11° 9	8°D15	9°41	11°47	n.a.		
S 14	17 11 46	17°37'08	15°40	8° 3	15°40	22°10	7°20	25° 7	27° 3	3° 4	11° 8	8°15	9°37	11°53	n.a.		
S 15	17 15 42	18°34'18	27°36	8°R 6	16°51	22°50	7°17	25° 8	27° 1	3° 5	11° 6	8°16	9°34	12° 0	n.a.		
M16	17 19 39	19°31'28	9♎27	8° 4	18° 2	23°31	7°15	25°10	26°58	3° 6	11° 5	8°17	9°31	12° 7	n.a.		
T 17	17 23 35	20°28'38	21°17	7°57	19°13	24°11	7°11	25°11	26°56	3° 7	11° 4	8°R17	9°28	12°13	n.a.		
W18	17 27 32	21°25'49	3♁12	7°45	20°25	24°51	7° 8	25°13	26°54	3° 8	11° 3	8°17	9°25	12°20	n.a.		
T 19	17 31 28	22°23'00	15°16	7°28	21°36	25°31	7° 5	25°14	26°52	3° 8	11° 1	8°14	9°21	12°27	n.a.		
F 20	17 35 25	23°20'11	27°34	7° 7	22°48	26°11	7° 1	25°16	26°50	3° 9	11° 0	8°10	9°18	12°33	n.a.		
S 21	17 39 21	24°17'23	10♎ 9	6°41	23°59	26°51	6°57	25°18	26°48	3°11	10°59	8° 4	9°15	12°40	n.a.		
S 22	17 43 18	25°14'35	23° 4	6°12	25°11	27°31	6°54	25°19	26°46	3°12	10°57	7°57	9°12	12°47	n.a.		
M23	17 47 15	26°11'48	6♁19	5°38	26°23	28°11	6°49	25°21	26°44	3°13	10°56	7°50	9° 9	12°53	n.a.		
T 24	17 51 11	27° 9'01	19°54	5° 2	27°34	28°51	6°45	25°23	26°42	3°14	10°55	7°44	9° 6	13° 0	n.a.		
W25	17 55 8	28° 6'16	3♁46	4°22	28°46	29°31	6°41	25°25	26°40	3°15	10°53	7°39	9° 2	13° 7	n.a.		
T 26	17 59 4	29° 3'47	17°52	3°41	29°58	0♁11	6°36	25°28	26°38	3°16	10°52	7°35	8°59	13°13	n.a.		
F 27	18 3 1	0♃ 0'31	2♁ 8	2°58	1♁10	0°51	6°31	25°30	26°36	3°17	10°51	7°D34	8°56	13°20	n.a.		
S 28	18 6 57	0°58'04	16°28	2°14	2°22	1°30	6°26	25°32	26°34	3°19	10°49	7°34	8°53	13°27	n.a.		
S 29	18 10 54	1°55'22	0♁49	1°31	3°34	2°10	6°21	25°35	26°32	3°20	10°48	7°35	8°50	13°33	n.a.		
M30	18 14 50	2♃52'41	15♁ 7	0♃48	4♁46	2♁50	6♁16	25♎38	26♎30	3♎21	10♃47	7♁37	8♁47	13♎40	n.a.		

Delta T = 03h30m48s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 198 BCE

JULY 198 BCE (-197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	18 18 47	3ε50'01	29κ21	0°R 7	5Π58	3Π29	6°R11	25π40	26°R28	3π22	10°R45	7°R37	8Ω43	13π47	n.a.		
W 2	18 22 44	4°47'23	13Υ28	29Π28	7°10	4° 9	6≈ 5	25°43	26Π27	3°24	10Σ44	7Ω37	8°40	13°53	n.a.		
T 3	18 26 40	5°44'46	27°26	28°53	8°22	4°48	5°59	25°46	26°25	3°25	10°43	7°36	8°37	14° 0	n.a.		
F 4	18 30 37	6°42'10	11Ϡ14	28°21	9°34	5°28	5°54	25°49	26°23	3°26	10°41	7°33	8°34	14° 7	n.a.		
S 5	18 34 33	7°39'36	24°51	27°54	10°47	6° 7	5°48	25°52	26°22	3°28	10°40	7°29	8°31	14°13	n.a.		
S 6	18 38 30	8°37'03	8Π15	27°32	11°59	6°46	5°41	25°55	26°20	3°29	10°39	7°24	8°27	14°20	n.a.		
M 7	18 42 26	9°34'31	21°25	27°15	13°12	7°26	5°35	25°58	26°19	3°31	10°37	7°20	8°24	14°27	n.a.		
T 8	18 46 23	10°32'01	4ε21	27° 4	14°24	8° 5	5°29	26° 1	26°17	3°32	10°36	7°16	8°21	14°33	n.a.		
W 9	18 50 19	11°29'31	17° 1	27°D 0	15°37	8°44	5°22	26° 5	26°16	3°34	10°34	7°14	8°18	14°40	n.a.		
T 10	18 54 16	12°27'03	29°28	27° 2	16°49	9°23	5°16	26° 8	26°14	3°35	10°33	7°12	8°15	14°47	n.a.		
F 11	18 58 13	13°24'36	11Ω41	27°11	18° 2	10° 2	5° 9	26°12	26°13	3°37	10°32	7°D12	8°12	14°53	n.a.		
S 12	19 2 9	14°22'10	23°43	27°27	19°14	10°41	5° 2	26°15	26°11	3°38	10°30	7°13	8° 8	15° 0	n.a.		
S 13	19 6 6	15°19'46	5π37	27°50	20°27	11°20	4°55	26°19	26°10	3°40	10°29	7°14	8° 5	15° 7	n.a.		
M14	19 10 2	16°17'22	17°27	28°20	21°40	11°59	4°48	26°23	26° 9	3°42	10°28	7°16	8° 2	15°13	n.a.		
T 15	19 13 59	17°14'59	29°17	28°57	22°53	12°38	4°41	26°27	26° 7	3°43	10°26	7°17	7°59	15°20	n.a.		
W16	19 17 55	18°12'38	11ε11	29°41	24° 6	13°17	4°34	26°31	26° 6	3°45	10°25	7°18	7°56	15°27	n.a.		
T 17	19 21 52	19°10'18	23°15	0ε31	25°19	13°55	4°26	26°35	26° 5	3°47	10°23	7°R18	7°53	15°33	n.a.		
F 18	19 25 48	20° 7'59	5π32	1°28	26°32	14°34	4°19	26°39	26° 4	3°48	10°22	7°18	7°49	15°40	n.a.		
S 19	19 29 45	21° 5'41	18° 7	2°32	27°45	15°13	4°12	26°43	26° 3	3°50	10°21	7°16	7°46	15°47	n.a.		
S 20	19 33 42	22° 3'24	1κ4	3°41	28°58	15°51	4° 4	26°47	26° 2	3°52	10°19	7°15	7°43	15°53	n.a.		
M21	19 37 38	23° 1'09	14°25	4°57	0ε11	16°30	3°56	26°51	26° 1	3°54	10°18	7°13	7°40	16° 0	n.a.		
T 22	19 41 35	23°58'55	28° 9	6°18	1°24	17° 8	3°49	26°56	26° 0	3°55	10°17	7°11	7°37	16° 7	n.a.		
W23	19 45 31	24°56'42	12Σ17	7°45	2°37	17°47	3°41	27° 0	25°59	3°57	10°15	7°10	7°33	16°13	n.a.		
T 24	19 49 28	25°54'31	26°43	9°16	3°50	18°25	3°33	27° 5	25°58	3°59	10°14	7° 9	7°30	16°20	n.a.		
F 25	19 53 24	26°52'22	11≈22	10°52	5° 4	19° 3	3°26	27° 9	25°58	4° 1	10°13	7°D 9	7°27	16°27	n.a.		
S 26	19 57 21	27°50'14	26° 8	12°32	6°17	19°42	3°18	27°14	25°57	4° 3	10°11	7° 9	7°24	16°34	n.a.		
S 27	20 1 17	28°48'08	10κ54	14°15	7°30	20°20	3°10	27°19	25°56	4° 5	10°10	7°10	7°21	16°40	n.a.		
M28	20 5 14	29°46'04	25°33	16° 2	8°44	20°58	3° 2	27°24	25°55	4° 7	10° 9	7°10	7°18	16°47	n.a.		
T 29	20 9 11	0Ω44'02	10Υ1	17°51	9°57	21°36	2°54	27°29	25°55	4° 9	10° 8	7°11	7°14	16°54	n.a.		
W30	20 13 7	1°42'02	24°13	19°43	11°11	22°14	2°46	27°33	25°54	4°10	10° 6	7°11	7°11	17° 0	n.a.		
T 31	20 17 4	2Ω40'03	8Ϡ8	21ε36	12ε24	22Π52	2≈38	27π38	25π54	4π12	10Σ5	7°R11	7Ω8	17π7	n.a.		

Delta T = 03h30m47s Julian Calendar 1 July 198 BCE == Greg. Calendar 28 June 198 BCE
 The year -197 astronomical counting style corresponds to year 198 B.C.E historical counting style.

AUGUST 198 BCE (-197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	20 21 0	3Ω38'07	21Ϡ46	23ε31	13ε38	23Π30	2°R30	27π44	25°R53	4π14	10°R 4	7°R11	7Ω5	17π14	n.a.		
S 2	20 24 57	4°36'13	5Π6	25°27	14°52	24° 8	2≈22	27°49	25π53	4°16	10Σ3	7Ω11	7° 2	17°20	n.a.		
S 3	20 28 53	5°34'21	18° 9	27°24	16° 5	24°46	2°15	27°54	25°53	4°18	10° 1	7°11	6°59	17°27	n.a.		
M 4	20 32 50	6°32'32	0ε58	29°21	17°19	25°24	2° 7	27°59	25°52	4°20	10° 0	7°10	6°55	17°34	n.a.		
T 5	20 36 46	7°30'44	13°32	1Ω18	18°33	26° 2	1°59	28° 5	25°52	4°22	9°59	7°D10	6°52	17°40	n.a.		
W 6	20 40 43	8°28'58	25°55	3°15	19°47	26°40	1°51	28°10	25°52	4°24	9°58	7°11	6°49	17°47	n.a.		
T 7	20 44 40	9°27'14	8Ω7	5°12	21° 1	27°17	1°43	28°15	25°52	4°27	9°57	7°R11	6°46	17°54	n.a.		
F 8	20 48 36	10°25'32	20°11	7° 8	22°15	27°55	1°35	28°21	25°52	4°29	9°56	7°10	6°43	18° 0	n.a.		
S 9	20 52 33	11°23'51	2π7	9° 4	23°29	28°32	1°28	28°26	25°D52	4°31	9°54	7°10	6°39	18° 7	n.a.		
S 10	20 56 29	12°22'13	13°58	10°59	24°43	29°10	1°20	28°32	25°52	4°33	9°53	7°10	6°36	18°14	n.a.		
M11	21 0 26	13°20'36	25°47	12°53	25°57	29°47	1°12	28°38	25°52	4°35	9°52	7° 9	6°33	18°20	n.a.		
T 12	21 4 22	14°19'01	7ε36	14°46	27°11	0ε25	1° 5	28°43	25°52	4°37	9°51	7° 8	6°30	18°27	n.a.		
W13	21 8 19	15°17'28	19°30	16°38	28°25	1° 2	0°57	28°49	25°52	4°39	9°50	7° 7	6°27	18°34	n.a.		
T 14	21 12 15	16°15'56	1π32	18°30	29°39	1°39	0°50	28°55	25°52	4°41	9°49	7° 6	6°24	18°40	n.a.		
F 15	21 16 12	17°14'26	13°47	20°20	0Ω54	2°17	0°43	29° 1	25°52	4°43	9°48	7°D 6	6°20	18°47	n.a.		
S 16	21 20 9	18°12'58	26°18	22° 9	2° 8	2°54	0°36	29° 7	25°53	4°46	9°47	7° 6	6°17	18°54	n.a.		
S 17	21 24 5	19°11'32	9κ10	23°57	3°22	3°31	0°28	29°13	25°53	4°48	9°46	7° 7	6°14	19° 0	n.a.		
M18	21 28 2	20°10'08	22°27	25°45	4°37	4° 8	0°21	29°19	25°54	4°50	9°45	7° 8	6°11	19° 7	n.a.		
T 19	21 31 58	21° 8'45	6Σ10	27°31	5°51	4°45	0°14	29°25	25°54	4°52	9°44	7° 9	6° 8	19°14	n.a.		
W20	21 35 55	22° 7'24	20°19	29°16	7° 5	5°22	0° 8	29°31	25°55	4°54	9°43	7°10	6° 4	19°20	n.a.		
T 21	21 39 51	23° 6'05	4≈54	1π0	8°20	5°59	0° 1	29°37	25°55	4°56	9°42	7°R10	6° 1	19°27	n.a.		
F 22	21 43 48	24° 4'48	19°47	2°43	9°34	6°36	29Σ54	29°44	25°56	4°59	9°41	7°10	5°58	19°34	n.a.		
S 23	21 47 44	25° 3'33	4κ53	4°25	10°49	7°12	29°48	29°50	25°56	5° 1	9°40	7° 9	5°55	19°41	n.a.		
S 24	21 51 41	26° 2'20	20° 1	6° 6	12° 3	7°49	29°42	29°56	25°57	5° 3	9°39	7° 7	5°52	19°47	n.a.		
M25	21 55 38	27° 1'10	5Υ3	7°45	13°18	8°26	29°35	0ε3	25°58	5° 5	9°39	7° 4	5°49	19°54	n.a.		
T 26	21 59 34	28° 0'01	19°51	9°25	14°33	9° 2	29°29	0° 9	25°59	5° 8	9°38	7° 2	5°45	20° 1	n.a.		
W27	22 3 31	28°58'55	4Ϡ17	11° 3	15°47	9°39	29°23	0°15	26° 0	5°10	9°37	6°59	5°42	20° 7	n.a.		
T 28	22 7 27	29°57'52	18°19	12°40	17° 2	10°15	29°18	0°22	26° 1	5°12	9°36	6°58	5°39	20°14	n.a.		
F 29	22 11 24	0π56'51	1Π56	14°16	18°17	10°52	29°12	0°28	26° 2	5°14	9°35	6°D57	5°36	20°21	n.a.		
S 30	22 15 20	1°55'52	15°10	15°51	19°32	11°28	29° 6	0°35	26° 3	5°16	9°35	6°58	5°33	20°27	n.a.		
S 31	22 19 17	2π54'56	28Π2	17π26	20Ω46	12ε4	29Σ1	0ε41	26π4	5π19	9Σ34	6Ω59	5Ω30	20π34	n.a.		

Delta T = 03h30m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 198 BCE

SEPTEMBER 198 BCE (-197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	22 23 13	3♄54'02	10♅36	19♄0	22♂1	12♅41	28°R56	0♄48	26♄5	5♄21	9°R33	7♂1	5♂26	20♄41	n.a.
T 2	22 27 10	4°53'10	22°55	20°32	23°16	13°17	28♁51	0°55	26°6	5°23	9♁33	7°3	5°23	20°47	n.a.
W 3	22 31 7	5°52'21	5♂4	22°4	24°31	13°53	28°46	1°1	26°7	5°25	9°32	7°R3	5°20	20°54	n.a.
T 4	22 35 3	6°51'34	17°4	23°35	25°46	14°29	28°41	1°8	26°9	5°28	9°31	7°3	5°17	21°1	n.a.
F 5	22 39 0	7°50'50	28°59	25°6	27°1	15°5	28°37	1°15	26°10	5°30	9°31	7°1	5°14	21°7	n.a.
S 6	22 42 56	8°50'07	10♄50	26°35	28°16	15°41	28°32	1°22	26°11	5°32	9°30	6°57	5°10	21°14	n.a.
S 7	22 46 53	9°49'27	22°39	28°4	29°31	16°17	28°28	1°28	26°13	5°34	9°30	6°52	5°7	21°21	n.a.
M 8	22 50 49	10°48'48	4♄29	29°31	0♄46	16°53	28°24	1°35	26°14	5°37	9°29	6°46	5°4	21°27	n.a.
T 9	22 54 46	11°48'12	16°21	0♄58	2°1	17°28	28°21	1°42	26°16	5°39	9°29	6°39	5°1	21°34	n.a.
W10	22 58 42	12°47'37	28°18	2°24	3°16	18°4	28°17	1°49	26°17	5°41	9°28	6°33	4°58	21°41	n.a.
T11	23 2 39	13°47'05	10♄22	3°49	4°31	18°39	28°13	1°56	26°19	5°43	9°28	6°28	4°55	21°48	n.a.
F12	23 6 35	14°46'35	22°36	5°13	5°46	19°15	28°10	2°3	26°21	5°45	9°27	6°23	4°51	21°54	n.a.
S13	23 10 32	15°46'06	5♁4	6°36	7°1	19°50	28°7	2°10	26°22	5°48	9°27	6°21	4°48	22°1	n.a.
S14	23 14 29	16°45'40	17°50	7°58	8°16	20°26	28°4	2°17	26°24	5°50	9°27	6°D21	4°45	22°8	n.a.
M15	23 18 25	17°45'15	0♁58	9°20	9°32	21°1	28°2	2°24	26°26	5°52	9°26	6°21	4°42	22°14	n.a.
T16	23 22 22	18°44'52	14°31	10°40	10°47	21°36	27°59	2°31	26°28	5°54	9°26	6°23	4°39	22°21	n.a.
W17	23 26 18	19°44'31	28°31	11°58	12°2	22°11	27°57	2°38	26°30	5°56	9°26	6°24	4°36	22°28	n.a.
T18	23 30 15	20°44'11	12♁58	13°16	13°17	22°46	27°55	2°45	26°32	5°59	9°25	6°R24	4°32	22°34	n.a.
F19	23 34 11	21°43'54	27°50	14°32	14°33	23°21	27°53	2°52	26°34	6°1	9°25	6°22	4°29	22°41	n.a.
S20	23 38 8	22°43'38	12♁59	15°47	15°48	23°56	27°51	2°59	26°36	6°3	9°25	6°18	4°26	22°48	n.a.
S21	23 42 4	23°43'25	28°18	17°1	17°3	24°31	27°50	3°6	26°38	6°5	9°25	6°12	4°23	22°54	n.a.
M22	23 46 1	24°43'13	13♁34	18°12	18°18	25°6	27°48	3°13	26°40	6°7	9°25	6°5	4°20	23°1	n.a.
T23	23 49 58	25°43'04	28°38	19°22	19°34	25°40	27°47	3°20	26°42	6°9	9°25	5°57	4°16	23°8	n.a.
W24	23 53 54	26°42'57	13♁20	20°30	20°49	26°15	27°47	3°27	26°44	6°12	9°24	5°50	4°13	23°15	n.a.
T25	23 57 51	27°42'52	27°35	21°36	22°4	26°49	27°46	3°35	26°46	6°14	9°24	5°45	4°10	23°21	n.a.
F26	0 1 47	28°42'50	11♁20	22°39	23°20	27°24	27°45	3°42	26°49	6°16	9°24	5°41	4°7	23°28	n.a.
S27	0 5 44	29°42'50	24°36	23°40	24°35	27°58	27°45	3°49	26°51	6°18	9°D24	5°D39	4°4	23°35	n.a.
S28	0 9 40	0♄42'52	7♅26	24°38	25°50	28°33	27°D45	3°56	26°53	6°20	9°24	5°39	4°1	23°41	n.a.
M29	0 13 37	1°42'56	19°55	25°32	27°6	29°7	27°45	4°3	26°56	6°22	9°24	5°40	3°57	23°48	n.a.
T30	0 17 33	2♄43'03	2♂8	26♁23	28♄21	29♅41	27♁46	4♄10	26♄58	6♄24	9♁24	5°R41	3♂54	23♄55	n.a.

Delta T = 03h30m45s Julian Calendar 1 Sept. 198 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 198 BCE

The year -197 astronomical counting style corresponds to year 198 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 198 BCE (-197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 21 30	3♄43'12	14♂8	27♁10	29♄37	0♂15	27♁46	4♄17	27♄1	6♄26	9♁25	5°R41	3♂51	24♄1	n.a.
T 2	0 25 27	4°43'23	26°2	27°53	0♄52	0°49	27°47	4°25	27°3	6°28	9°25	5♂38	3°48	24°8	n.a.
F 3	0 29 23	5°43'36	7♄51	28°31	2°8	1°22	27°48	4°32	27°6	6°30	9°25	5°34	3°45	24°15	n.a.
S 4	0 33 20	6°43'51	19°40	29°3	3°23	1°56	27°49	4°39	27°8	6°32	9°25	5°26	3°41	24°21	n.a.
S 5	0 37 16	7°44'08	1♄30	29°29	4°38	2°30	27°50	4°46	27°11	6°34	9°25	5°16	3°38	24°28	n.a.
M 6	0 41 13	8°44'27	13°24	29°48	5°54	3°3	27°52	4°53	27°14	6°36	9°26	5°4	3°35	24°35	n.a.
T 7	0 45 9	9°44'47	25°22	0♄0	7°9	3°37	27°54	5°0	27°17	6°38	9°26	4°51	3°32	24°41	n.a.
W 8	0 49 6	10°45'10	7♄27	0°R3	8°25	4°10	27°56	5°7	27°19	6°40	9°26	4°38	3°29	24°48	n.a.
T 9	0 53 2	11°45'34	19°38	29♁58	9°40	4°43	27°58	5°15	27°22	6°42	9°26	4°27	3°26	24°55	n.a.
F10	0 56 59	12°46'00	1♁59	29°44	10°56	5°16	28°0	5°22	27°25	6°44	9°27	4°18	3°22	25°2	n.a.
S11	1 0 56	13°46'27	14°31	29°20	12°11	5°49	28°3	5°29	27°28	6°46	9°27	4°11	3°19	25°8	n.a.
S12	1 4 52	14°46'56	27°17	28°46	13°27	6°22	28°5	5°36	27°31	6°48	9°28	4°8	3°16	25°15	n.a.
M13	1 8 49	15°47'26	10♁20	28°2	14°42	6°55	28°8	5°43	27°34	6°49	9°28	4°D6	3°13	25°22	n.a.
T14	1 12 45	16°47'58	23°43	27°8	15°58	7°28	28°12	5°50	27°36	6°51	9°29	4°6	3°10	25°28	n.a.
W15	1 16 42	17°48'31	7♁30	26°5	17°13	8°0	28°15	5°57	27°39	6°53	9°29	4°R7	3°7	25°35	n.a.
T16	1 20 38	18°49'06	21°42	24°55	18°29	8°33	28°18	6°4	27°42	6°55	9°30	4°5	3°3	25°42	n.a.
F17	1 24 35	19°49'41	6♁18	23°39	19°44	9°5	28°22	6°11	27°45	6°57	9°30	4°2	3°0	25°48	n.a.
S18	1 28 31	20°50'18	21°14	22°19	21°0	9°37	28°26	6°18	27°49	6°58	9°31	3°56	2°57	25°55	n.a.
S19	1 32 28	21°50'57	6♁23	20°58	22°15	10°9	28°30	6°25	27°52	7°0	9°31	3°47	2°54	26°2	n.a.
M20	1 36 24	22°51'37	21°36	19°38	23°31	10°41	28°34	6°32	27°55	7°2	9°32	3°37	2°51	26°9	n.a.
T21	1 40 21	23°52'18	6♁42	18°23	24°46	11°13	28°39	6°39	27°58	7°3	9°33	3°25	2°47	26°15	n.a.
W22	1 44 18	24°53'01	21°30	17°14	26°2	11°45	28°44	6°46	28°1	7°5	9°33	3°14	2°44	26°22	n.a.
T23	1 48 14	25°53'45	5♁53	16°13	27°17	12°16	28°48	6°53	28°4	7°7	9°34	3°4	2°41	26°29	n.a.
F24	1 52 11	26°54'32	19°47	15°23	28°33	12°48	28°54	7°0	28°7	7°8	9°35	2°58	2°38	26°35	n.a.
S25	1 56 7	27°55'20	3♅10	14°44	29°49	13°19	28°59	7°7	28°11	7°10	9°35	2°53	2°35	26°42	n.a.
S26	2 0 4	28°56'09	16°6	14°16	1♄4	13°50	29°4	7°14	28°14	7°11	9°36	2°52	2°32	26°49	n.a.
M27	2 4 0	29°57'00	28°37	14°0	2°20	14°21	29°10	7°20	28°17	7°13	9°37	2°51	2°28	26°55	n.a.
T28	2 7 57	0♄57'53	10♂50	13°D56	3°35	14°52	29°15	7°27	28°21	7°14	9°38	2°51	2°25	27°2	n.a.
W29	2 11 53	1°58'47	22°49	14°2	4°51	15°23	29°21	7°34	28°24	7°16	9°39	2°50	2°22	27°9	n.a.
T30	2 15 50	2°59'43	4♄41	14°18	6°6	15°54	29°27	7°41	28°27	7°17	9°40	2°47	2°19	27°15	n.a.
F31	2 19 47	4♄0'40	16♄29	14♄44	7♄22	16♂24	29♁34	7♄47	28♄31	7♄19	9♁41	2♂41	2♂16	27♄22	n.a.

Delta T = 03h30m44s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 198 BCE

NOVEMBER 198 BCE (-197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	2 23 43	5♈ 1'38	28♏18	15♌18	8♈37	16♌55	29♃40	7♌54	28♈34	7♏20	9♃42	2°R33	2♌12	27♏29	n.a.								
S 2	2 27 40	6° 2'38	10♌12	15°59	9°53	17°25	29°47	8° 1	28°38	7°22	9°43	2♌21	2° 9	27°36	n.a.								
M 3	2 31 36	7° 3'39	22°11	16°46	11° 8	17°55	29°53	8° 7	28°41	7°23	9°44	2° 7	2° 6	27°42	n.a.								
T 4	2 35 33	8° 4'41	4♈19	17°40	12°24	18°25	0♃ 0	8°14	28°44	7°24	9°45	1°52	2° 3	27°49	n.a.								
W 5	2 39 29	9° 5'44	16°35	18°38	13°39	18°54	0° 7	8°20	28°48	7°26	9°46	1°38	2° 0	27°56	n.a.								
T 6	2 43 26	10° 6'48	29° 1	19°41	14°55	19°24	0°15	8°27	28°51	7°27	9°47	1°24	1°57	28° 2	n.a.								
F 7	2 47 22	11° 7'53	11♃36	20°48	16°10	19°53	0°22	8°33	28°55	7°28	9°48	1°14	1°53	28° 9	n.a.								
S 8	2 51 19	12° 8'59	24°22	21°58	17°26	20°22	0°30	8°39	28°58	7°29	9°49	1° 6	1°50	28°16	n.a.								
S 9	2 55 16	13°10'06	7♃18	23°11	18°41	20°51	0°37	8°46	29° 2	7°30	9°50	1° 1	1°47	28°22	n.a.								
M10	2 59 12	14°11'13	20°28	24°27	19°57	21°20	0°45	8°52	29° 5	7°32	9°51	0°59	1°44	28°29	n.a.								
T 11	3 3 9	15°12'21	3♃52	25°45	21°12	21°49	0°53	8°58	29° 9	7°33	9°52	0°D59	1°41	28°36	n.a.								
W12	3 7 5	16°13'29	17°32	27° 4	22°28	22°17	1° 1	9° 4	29°13	7°34	9°54	0°R59	1°38	28°43	n.a.								
T 13	3 11 2	17°14'38	1♃31	28°25	23°43	22°45	1°10	9°11	29°16	7°35	9°55	0°58	1°34	28°49	n.a.								
F 14	3 14 58	18°15'47	15°48	29°48	24°59	23°13	1°18	9°17	29°20	7°36	9°56	0°55	1°31	28°56	n.a.								
S 15	3 18 55	19°16'56	0♏22	1♈12	26°14	23°41	1°27	9°23	29°23	7°37	9°57	0°50	1°28	29° 3	n.a.								
S 16	3 22 51	20°18'06	15° 7	2°36	27°29	24° 9	1°36	9°29	29°27	7°38	9°59	0°42	1°25	29° 9	n.a.								
M17	3 26 48	21°19'16	29°59	4° 2	28°45	24°36	1°44	9°35	29°31	7°39	10° 0	0°32	1°22	29°16	n.a.								
T 18	3 30 45	22°20'26	14♃47	5°29	0♃ 0	25° 4	1°54	9°41	29°34	7°40	10° 1	0°21	1°18	29°23	n.a.								
W19	3 34 41	23°21'38	29°24	6°56	1°16	25°31	2° 3	9°46	29°38	7°40	10° 3	0°10	1°15	29°29	n.a.								
T 20	3 38 38	24°22'49	13♈42	8°24	2°31	25°57	2°12	9°52	29°41	7°41	10° 4	0° 1	1°12	29°36	n.a.								
F 21	3 42 34	25°24'01	27°35	9°52	3°47	26°24	2°21	9°58	29°45	7°42	10° 6	29♃54	1° 9	29°43	n.a.								
S 22	3 46 31	26°25'14	11♃ 2	11°21	5° 2	26°50	2°31	10° 4	29°49	7°43	10° 7	29°50	1° 6	29°50	n.a.								
S 23	3 50 27	27°26'28	24° 2	12°50	6°17	27°17	2°41	10° 9	29°52	7°43	10° 8	29°D49	1° 3	29°56	n.a.								
M24	3 54 24	28°27'41	6♈39	14°20	7°33	27°42	2°50	10°15	29°56	7°44	10°10	29°49	0°59	0♃ 3	n.a.								
T 25	3 58 20	29°28'56	18°56	15°50	8°48	28° 8	3° 0	10°20	0♃ 0	7°45	10°11	29°49	0°56	0°10	n.a.								
W26	4 2 17	0♃30'11	0♏58	17°21	10° 3	28°33	3°10	10°26	0° 3	7°45	10°13	29°R50	0°53	0°16	n.a.								
T 27	4 6 14	1°31'26	12°52	18°52	11°19	28°59	3°21	10°31	0° 7	7°46	10°14	29°49	0°50	0°23	n.a.								
F 28	4 10 10	2°32'42	24°42	20°23	12°34	29°23	3°31	10°36	0°10	7°47	10°16	29°46	0°47	0°30	n.a.								
S 29	4 14 7	3°33'58	6♌32	21°55	13°50	29°48	3°41	10°42	0°14	7°47	10°17	29°41	0°44	0°37	n.a.								
S 30	4 18 3	4♃35'14	18♌29	23♈26	15♃ 5	0♏12	3♃52	10♌47	0♃18	7♏48	10♃19	29♃33	0♌40	0♃43	n.a.								

Delta T = 03h30m43s Julian Calendar 1 Nov. 198 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 198 BCE
 The year -197 astronomical counting style corresponds to year 198 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 198 BCE (-197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	4 22 0	5♃36'31	0♈34	24♈59	16♃20	0♏36	4♃ 2	10♌52	0♃21	7♏48	10♃20	29°R24	0♌37	0♃50	n.a.								
T 2	4 25 56	6°37'47	12°50	26°31	17°36	1° 0	4°13	10°57	0°25	7°49	10°22	29♃13	0°34	0°57	n.a.								
W 3	4 29 53	7°39'04	25°19	28° 4	18°51	1°24	4°24	11° 2	0°29	7°49	10°24	29° 3	0°31	1° 3	n.a.								
T 4	4 33 49	8°40'21	8♃ 1	29°37	20° 6	1°47	4°35	11° 7	0°32	7°49	10°25	28°54	0°28	1°10	n.a.								
F 5	4 37 46	9°41'38	20°55	1♃11	21°22	2°10	4°46	11°12	0°36	7°50	10°27	28°46	0°24	1°17	n.a.								
S 6	4 41 43	10°42'55	4♃ 2	2°44	22°37	2°32	4°57	11°16	0°39	7°50	10°29	28°41	0°21	1°23	n.a.								
S 7	4 45 39	11°44'11	17°21	4°19	23°52	2°54	5° 8	11°21	0°43	7°50	10°30	28°38	0°18	1°30	n.a.								
M 8	4 49 36	12°45'27	0♃49	5°53	25° 7	3°16	5°20	11°26	0°47	7°50	10°32	28°D37	0°15	1°37	n.a.								
T 9	4 53 32	13°46'42	14°28	7°28	26°23	3°38	5°31	11°30	0°50	7°50	10°34	28°38	0°12	1°44	n.a.								
W10	4 57 29	14°47'57	28°17	9° 4	27°38	3°59	5°43	11°35	0°54	7°51	10°35	28°40	0° 9	1°50	n.a.								
T 11	5 1 25	15°49'11	12♃15	10°39	28°53	4°20	5°55	11°39	0°57	7°51	10°37	28°R41	0° 5	1°57	n.a.								
F 12	5 5 22	16°50'24	26°23	12°16	0♃ 8	4°40	6° 6	11°43	1° 1	7°51	10°39	28°40	0° 2	2° 4	n.a.								
S 13	5 9 18	17°51'37	10♏38	13°52	1°24	5° 1	6°18	11°47	1° 4	7°51	10°40	28°38	29♃59	2°10	n.a.								
S 14	5 13 15	18°52'48	24°59	15°29	2°39	5°20	6°30	11°52	1° 8	7°R51	10°42	28°34	29°56	2°17	n.a.								
M15	5 17 12	19°53'59	9♃22	17° 7	3°54	5°40	6°42	11°56	1°11	7°51	10°44	28°29	29°53	2°24	n.a.								
T 16	5 21 8	20°55'10	23°41	18°45	5° 9	5°59	6°54	12° 0	1°15	7°51	10°46	28°22	29°50	2°31	n.a.								
W17	5 25 5	21°56'19	7♈52	20°23	6°24	6°17	7° 6	12° 3	1°18	7°51	10°47	28°16	29°46	2°37	n.a.								
T 18	5 29 1	22°57'28	21°48	22° 3	7°39	6°36	7°19	12° 7	1°22	7°51	10°49	28°11	29°43	2°44	n.a.								
F 19	5 32 58	23°58'36	5♃27	23°42	8°54	6°53	7°31	12°11	1°25	7°50	10°51	28° 7	29°40	2°51	n.a.								
S 20	5 36 54	24°59'44	18°45	25°22	10° 9	7°11	7°44	12°15	1°29	7°50	10°53	28° 5	29°37	2°57	n.a.								
S 21	5 40 51	26° 0'51	1♌42	27° 3	11°25	7°28	7°56	12°18	1°32	7°50	10°55	28°D 5	29°34	3° 4	n.a.								
M22	5 44 48	27° 1'57	14°19	28°44	12°40	7°44	8° 9	12°22	1°35	7°50	10°56	28° 6	29°30	3°11	n.a.								
T 23	5 48 44	28° 3'03	26°39	0♃26	13°55	8° 0	8°21	12°25	1°39	7°49	10°58	28° 8	29°27	3°18	n.a.								
W24	5 52 41	29° 4'08	8♏44	2° 8	15°10	8°16	8°34	12°28	1°42	7°49	11° 0	28°10	29°24	3°24	n.a.								
T 25	5 56 37	0♃ 5'12	20°41	3°51	16°25	8°31	8°47	12°31	1°45	7°49	11° 2	28°11	29°21	3°31	n.a.								
F 26	6 0 34	1° 6'15	2♃32	5°35	17°40	8°46	9° 0	12°34	1°49	7°48	11° 4	28°R11	29°18	3°38	n.a.								
S 27	6 4 30	2° 7'18	14°25	7°19	18°55	9° 0	9°13	12°37	1°52	7°48	11° 5	28°11	29°15	3°44	n.a.								
S 28	6 8 27	3° 8'20	26°22	9° 3	20°10	9°14	9°26	12°40	1°55	7°47	11° 7	28° 9	29°11	3°51	n.a.								
M29	6 12 23	4° 9'22	8♈29	10°48	21°25	9°27	9°39	12°43	1°59	7°47	11° 9	28° 6	29° 8	3°58	n.a.								
T 30	6 16 20	5°10'22	20°50	12°33	22°39	9°39	9°52	12°46	2° 2	7°46	11°11	28° 2	29° 5	4° 4	n.a.								
W31	6 20 17	6♃11'22	3♃26	14♃19	23♃54	9♏51	10♃ 5	12♌48	2♃ 5	7♏46	11♃13	27♃58	29♃ 2	4♌11									