

SWISS EPHEMERIS for the year 98 BCE

JANUARY 98 BCE (-97) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	6 28 12	8°30'15	19°11	21°35	15°38	6°13	27°R33	3°24	1°36	11°5	0°R53	3°R55	4°Y 5	13°X 5	n.a.		
W 2	6 32 9	9°11'10	4°16	23°16	16°24	6°56	27°II25	3°31	1°39	11° 6	0°S53	3°Y43	4° 2	13°12	n.a.		
T 3	6 36 5	10°12'05	19°26	24°56	17°39	7°39	27°17	3°38	1°43	11° 6	0°52	3°32	3°59	13°18	n.a.		
F 4	6 40 2	11°12'58	4°20	26°34	18°54	8°22	27°10	3°45	1°46	11° 6	0°52	3°21	3°56	13°25	n.a.		
S 5	6 43 58	12°13'49	18°51	28° 9	20° 9	9° 4	27° 2	3°52	1°49	11° 7	0°52	3°13	3°53	13°32	n.a.		
S 6	6 47 55	13°14'40	2°52	29°42	21°24	9°47	26°55	3°59	1°53	11° 7	0°52	3° 7	3°50	13°39	n.a.		
M 7	6 51 51	14°15'30	16°23	1°12	22°39	10°30	26°47	4° 6	1°56	11° 8	0°51	3° 4	3°46	13°45	n.a.		
T 8	6 55 48	15°16'18	29°25	2°38	23°54	11°13	26°40	4°13	1°59	11° 8	0°51	3°D 3	3°43	13°52	n.a.		
W 9	6 59 45	16°17'05	12° 3	4° 0	25° 9	11°55	26°33	4°20	2° 3	11° 8	0°51	3°R 3	3°40	13°59	n.a.		
T 10	7 3 41	17°17'51	24°22	5°16	26°25	12°38	26°26	4°27	2° 6	11° 9	0°51	3° 3	3°37	14° 5	n.a.		
F 11	7 7 38	18°18'37	6°12	6°27	27°40	13°21	26°19	4°34	2° 9	11°10	0°51	3° 1	3°34	14°12	n.a.		
S 12	7 11 34	19°19'20	18°20	7°31	28°55	14° 3	26°12	4°42	2°13	11°10	0°50	2°58	3°30	14°19	n.a.		
S 13	7 15 31	20°20'03	0°10	8°27	0°10	14°46	26° 5	4°49	2°16	11°11	0°50	2°51	3°27	14°26	n.a.		
M 14	7 19 27	21°20'44	11°59	9°16	1°25	15°28	25°58	4°56	2°20	11°12	0°50	2°42	3°24	14°32	n.a.		
T 15	7 23 24	22°21'24	23°52	9°56	2°40	16°11	25°52	5° 3	2°23	11°12	0°50	2°30	3°21	14°39	n.a.		
W 16	7 27 20	23°22'03	5°34	10°27	3°55	16°53	25°45	5°11	2°26	11°13	0°50	2°17	3°18	14°46	n.a.		
T 17	7 31 17	24°22'40	17°53	10°47	5°10	17°36	25°39	5°18	2°30	11°14	0°D50	2° 4	3°15	14°52	n.a.		
F 18	7 35 14	25°23'15	0° 6	10°58	6°25	18°18	25°33	5°25	2°33	11°15	0°50	1°51	3°11	14°59	n.a.		
S 19	7 39 10	26°23'49	12°26	10°R58	7°40	19° 1	25°27	5°32	2°37	11°15	0°50	1°40	3° 8	15° 6	n.a.		
S 20	7 43 7	27°24'21	24°56	10°48	8°54	19°43	25°21	5°40	2°40	11°16	0°50	1°32	3° 5	15°13	n.a.		
M 21	7 47 3	28°24'51	7°36	10°28	10° 9	20°26	25°15	5°47	2°44	11°17	0°50	1°26	3° 2	15°19	n.a.		
T 22	7 51 0	29°25'19	20°27	9°58	11°24	21° 8	25°10	5°54	2°47	11°18	0°50	1°24	2°59	15°26	n.a.		
W 23	7 54 56	0°25'45	3°Y31	9°19	12°39	21°50	25° 4	6° 2	2°51	11°19	0°50	1°D23	2°56	15°33	n.a.		
T 24	7 58 53	1°26'09	16°51	8°33	13°54	22°32	24°59	6° 9	2°54	11°20	0°51	1°24	2°52	15°39	n.a.		
F 25	8 2 49	2°26'31	0°B28	7°39	15° 9	23°15	24°54	6°16	2°58	11°21	0°51	1°R24	2°49	15°46	n.a.		
S 26	8 6 46	3°26'51	14°23	6°41	16°23	23°57	24°49	6°24	3° 1	11°22	0°51	1°24	2°46	15°53	n.a.		
S 27	8 10 43	4°27'09	28°38	5°39	17°38	24°39	24°44	6°31	3° 4	11°23	0°51	1°21	2°43	16° 0	n.a.		
M 28	8 14 39	5°27'25	13°II10	4°34	18°53	25°21	24°40	6°38	3° 8	11°24	0°51	1°17	2°40	16° 6	n.a.		
T 29	8 18 36	6°27'38	27°55	3°30	20° 8	26° 3	24°35	6°46	3°11	11°26	0°52	1°10	2°36	16°13	n.a.		
W 30	8 22 32	7°27'50	12°B47	2°26	21°22	26°45	24°31	6°53	3°15	11°27	0°52	1° 1	2°33	16°20	n.a.		
T 31	8 26 29	8°27'59	27°S38	1°25	22°37	27°H27	24°II27	7° 1	3°18	11°Y28	0°S52	0°Y53	2°Y30	16°X26	n.a.		

Delta T = 03h11m09s Julian Calendar 1 Jan. 98 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 099 BCE  
 The year -97 astronomical counting style corresponds to year 098 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 98 BCE (-97) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	8 30 25	9°28'07	12°18	0°R28	23°52	28°H 9	24°R23	7° 8	3°22	11°Y29	0°S52	0°R45	2°Y27	16°X33	n.a.		
S 2	8 34 22	10°28'12	26°41	29°S35	25° 6	28°51	24°II19	7°15	3°25	11°30	0°53	0°Y39	2°24	16°40	n.a.		
S 3	8 38 18	11°28'16	10°II40	28°48	26°21	29°33	24°16	7°23	3°29	11°32	0°53	0°35	2°21	16°47	n.a.		
M 4	8 42 15	12°28'17	24°14	28° 7	27°35	0°Y15	24°12	7°30	3°32	11°33	0°54	0°D33	2°17	16°53	n.a.		
T 5	8 46 12	13°28'17	7°II21	27°33	28°50	0°57	24° 9	7°37	3°35	11°34	0°54	0°33	2°14	17° 0	n.a.		
W 6	8 50 8	14°28'15	20° 5	27° 5	0°H 4	1°39	24° 6	7°45	3°39	11°36	0°54	0°34	2°11	17° 7	n.a.		
T 7	8 54 5	15°28'12	2°II28	26°44	1°19	2°20	24° 3	7°52	3°42	11°37	0°55	0°36	2° 8	17°13	n.a.		
F 8	8 58 1	16°28'06	14°36	26°30	2°33	3° 2	24° 1	7°59	3°46	11°39	0°55	0°R36	2° 5	17°20	n.a.		
S 9	9 1 58	17°27'59	26°33	26°22	3°48	3°44	23°58	8° 7	3°49	11°40	0°56	0°36	2° 2	17°27	n.a.		
S 10	9 5 54	18°27'50	8°X25	26°D21	5° 2	4°25	23°56	8°14	3°52	11°42	0°56	0°34	1°58	17°34	n.a.		
M 11	9 9 51	19°27'39	20°17	26°26	6°16	5° 7	23°54	8°21	3°56	11°43	0°57	0°29	1°55	17°40	n.a.		
T 12	9 13 47	20°27'27	2°S11	26°37	7°31	5°49	23°52	8°28	3°59	11°45	0°57	0°24	1°52	17°47	n.a.		
W 13	9 17 44	21°27'13	14°13	26°53	8°45	6°30	23°50	8°36	4° 3	11°46	0°58	0°17	1°49	17°54	n.a.		
T 14	9 21 41	22°26'56	26°24	27°15	9°59	7°12	23°49	8°43	4° 6	11°48	0°58	0°10	1°46	18° 1	n.a.		
F 15	9 25 37	23°26'38	8°X47	27°42	11°13	7°53	23°48	8°50	4° 9	11°49	0°59	0° 3	1°42	18° 7	n.a.		
S 16	9 29 34	24°26'18	21°22	28°13	12°28	8°35	23°47	8°57	4°13	11°51	1° 0	29°X57	1°39	18°14	n.a.		
S 17	9 33 30	25°25'55	4°H10	28°48	13°42	9°16	23°46	9° 5	4°16	11°53	1° 0	29°53	1°36	18°21	n.a.		
M 18	9 37 27	26°25'30	17°10	29°28	14°56	9°58	23°45	9°12	4°19	11°54	1° 1	29°50	1°33	18°27	n.a.		
T 19	9 41 23	27°25'03	0°Y23	0°11	16°10	10°39	23°45	9°19	4°22	11°56	1° 2	29°D50	1°30	18°34	n.a.		
W 20	9 45 20	28°24'34	13°47	0°58	17°24	11°20	23°44	9°26	4°26	11°58	1° 2	29°50	1°27	18°41	n.a.		
T 21	9 49 16	29°24'02	27°23	1°48	18°38	12° 2	23°D44	9°33	4°29	12° 0	1° 3	29°52	1°23	18°48	n.a.		
F 22	9 53 13	0°X23'28	11°S11	2°42	19°52	12°43	23°44	9°40	4°32	12° 1	1° 4	29°53	1°20	18°54	n.a.		
S 23	9 57 10	1°22'52	25° 9	3°38	21° 6	13°24	23°45	9°47	4°35	12° 3	1° 4	29°R54	1°17	19° 1	n.a.		
S 24	10 1 6	2°22'13	9°II18	4°38	22°20	14° 5	23°45	9°54	4°38	12° 5	1° 5	29°54	1°14	19° 8	n.a.		
M 25	10 5 3	3°21'32	23°35	5°40	23°34	14°47	23°46	10° 1	4°42	12° 7	1° 6	29°53	1°11	19°14	n.a.		
T 26	10 8 59	4°20'48	7°S57	6°44	24°48	15°28	23°47	10° 8	4°45	12° 9	1° 7	29°51	1° 7	19°21	n.a.		
W 27	10 12 56	5°20'02	22°22	7°51	26° 2	16° 9	23°48	10°15	4°48	12°11	1° 8	29°47	1° 4	19°28	n.a.		
T 28	10 16 52	6°X19'14	6°II44	9° 1	27°H16	16°Y50	23°II49	10°X22	4°X51	12°Y12	1° 8	29°X44	1°Y 1	19°X35	n.a.		

Delta T = 03h11m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 98 BCE

MARCH 98 BCE (-97) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	10 20 49	7♄18'23	20♌57	10♋12	28♄30	17♃31	23♌50	10♋29	4♋54	12♃14	1♃9	29°R41	0♃58	19♄41	n.a.
S 2	10 24 45	8°17'30	4♍58	11°26	29°43	18°12	23°52	10°36	4°57	12°16	1°10	29°R39	0°55	19°48	n.a.
S 3	10 28 42	9°16'35	18°41	12°41	0♃57	18°53	23°54	10°42	5°0	12°18	1°11	29°37	0°52	19°55	n.a.
M 4	10 32 39	10°15'37	2♌4	13°59	2°11	19°34	23°56	10°49	5°3	12°20	1°12	29°D37	0°48	20°2	n.a.
T 5	10 36 35	11°14'38	15°7	15°18	3°24	20°15	23°58	10°56	5°6	12°22	1°13	29°37	0°45	20°8	n.a.
W 6	10 40 32	12°13'36	27°51	16°39	4°38	20°55	24°0	11°3	5°9	12°24	1°14	29°39	0°42	20°15	n.a.
T 7	10 44 28	13°12'33	10♌16	18°2	5°51	21°36	24°3	11°9	5°12	12°26	1°15	29°40	0°39	20°22	n.a.
F 8	10 48 25	14°11'28	22°27	19°27	7°5	22°17	24°5	11°16	5°15	12°28	1°16	29°41	0°36	20°28	n.a.
S 9	10 52 21	15°10'21	4♄27	20°54	8°18	22°58	24°8	11°22	5°17	12°30	1°17	29°42	0°33	20°35	n.a.
S 10	10 56 18	16°9'13	16°21	22°22	9°32	23°38	24°11	11°29	5°20	12°32	1°18	29°R43	0°29	20°42	n.a.
M11	11 0 14	17°8'02	28°14	23°52	10°45	24°19	24°15	11°35	5°23	12°34	1°19	29°42	0°26	20°49	n.a.
T12	11 4 11	18°6'50	10♌10	25°23	11°58	25°0	24°18	11°42	5°26	12°36	1°20	29°41	0°23	20°55	n.a.
W13	11 8 8	19°5'35	22°14	26°56	13°12	25°40	24°22	11°48	5°29	12°39	1°21	29°40	0°20	21°2	n.a.
T14	11 12 4	20°4'19	4♋30	28°31	14°25	26°21	24°25	11°55	5°31	12°41	1°22	29°39	0°17	21°9	n.a.
F15	11 16 1	21°3'01	17°0	0♄7	15°38	27°1	24°29	12°1	5°34	12°43	1°23	29°38	0°13	21°15	n.a.
S16	11 19 57	22°1'41	29°46	1°45	16°51	27°42	24°33	12°7	5°37	12°45	1°24	29°37	0°10	21°22	n.a.
S17	11 23 54	23°0'20	12♄50	3°25	18°5	28°22	24°38	12°13	5°39	12°47	1°25	29°36	0°7	21°29	n.a.
M18	11 27 50	23°58'56	26°11	5°6	19°18	29°3	24°42	12°20	5°42	12°49	1°26	29°D36	0°4	21°36	n.a.
T19	11 31 47	24°57'30	9♃49	6°49	20°31	29°43	24°47	12°26	5°44	12°51	1°27	29°36	0°1	21°42	n.a.
W20	11 35 43	25°56'02	23°40	8°33	21°44	0♃24	24°51	12°32	5°47	12°54	1°28	29°36	29♄58	21°49	n.a.
T21	11 39 40	26°54'32	7♄42	10°19	22°57	1°4	24°56	12°38	5°49	12°56	1°30	29°36	29°54	21°56	n.a.
F22	11 43 37	27°52'59	21°52	12°6	24°10	1°44	25°1	12°44	5°52	12°58	1°31	29°37	29°51	22°3	n.a.
S23	11 47 33	28°51'25	6♌6	13°55	25°23	2°25	25°7	12°50	5°54	13°0	1°32	29°37	29°48	22°9	n.a.
S24	11 51 30	29°49'49	20°21	15°46	26°35	3°5	25°12	12°55	5°57	13°2	1°33	29°R37	29°45	22°16	n.a.
M25	11 55 26	0♃48'10	4♌35	17°39	27°48	3°45	25°18	13°1	5°59	13°4	1°34	29°D37	29°42	22°23	n.a.
T26	11 59 23	1°46'29	18°45	19°33	29°1	4°25	25°23	13°7	6°1	13°7	1°35	29°37	29°39	22°29	n.a.
W27	12 3 19	2°44'45	2♌48	21°28	0♃14	5°6	25°29	13°12	6°3	13°9	1°37	29°37	29°35	22°36	n.a.
T28	12 7 16	3°43'00	16°44	23°26	1°26	5°46	25°35	13°18	6°6	13°11	1°38	29°37	29°32	22°43	n.a.
F29	12 11 12	4°41'12	0♍28	25°25	2°39	6°26	25°41	13°24	6°8	13°13	1°39	29°38	29°29	22°50	n.a.
S30	12 15 9	5°39'23	14°1	27°25	3°51	7°6	25°48	13°29	6°10	13°16	1°40	29°38	29°26	22°56	n.a.
S31	12 19 6	6♃37'31	27♍20	29♄27	5♃4	7♄46	25♌54	13♋34	6♋12	13♃18	1♃42	29°R38	29♄23	23♄3	n.a.

Delta T = 03h11m07s Julian Calendar 1 March 98 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 098 BCE  
 The year -97 astronomical counting style corresponds to year 098 B.C.E historical counting style.

APRIL 98 BCE (-97) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	12 23 2	7♃35'37	10♌25	1♃30	6♄16	8♃26	26♌1	13♋40	6♋14	13♃20	1♃43	29°R38	29♄19	23♄10	n.a.
T 2	12 26 59	8°33'42	23°15	3°35	7°29	9°6	26°8	13°45	6°16	13°22	1°44	29°R38	29°16	23°16	n.a.
W 3	12 30 55	9°31'45	5♌49	5°41	8°41	9°46	26°14	13°50	6°18	13°25	1°45	29°37	29°13	23°23	n.a.
T 4	12 34 52	10°29'47	18°11	7°48	9°53	10°26	26°21	13°55	6°20	13°27	1°47	29°35	29°10	23°30	n.a.
F 5	12 38 48	11°27'47	0♄20	9°57	11°5	11°6	26°29	14°0	6°22	13°29	1°48	29°34	29°7	23°37	n.a.
S 6	12 42 45	12°25'45	12°20	12°6	12°17	11°45	26°36	14°5	6°24	13°31	1°49	29°32	29°4	23°43	n.a.
S 7	12 46 41	13°23'42	24°15	14°15	13°30	12°25	26°43	14°10	6°26	13°34	1°50	29°31	29°0	23°50	n.a.
M 8	12 50 38	14°21'38	6♄8	16°25	14°42	13°5	26°51	14°15	6°28	13°36	1°52	29°30	28°57	23°57	n.a.
T 9	12 54 35	15°19'32	18°4	18°35	15°54	13°45	26°59	14°20	6°29	13°38	1°53	29°D30	28°54	24°4	n.a.
W10	12 58 31	16°17'25	0♋8	20°45	17°5	14°25	27°6	14°25	6°31	13°40	1°54	29°30	28°51	24°10	n.a.
T11	13 2 28	17°15'16	12°24	22°55	18°17	15°4	27°14	14°29	6°33	13°43	1°56	29°31	28°48	24°17	n.a.
F12	13 6 24	18°13'06	24°56	25°3	19°29	15°44	27°22	14°34	6°34	13°45	1°57	29°33	28°44	24°24	n.a.
S13	13 10 21	19°10'55	7♄47	27°11	20°41	16°24	27°31	14°39	6°36	13°47	1°58	29°34	28°41	24°30	n.a.
S14	13 14 17	20°8'42	21°1	29°18	21°53	17°3	27°39	14°43	6°37	13°49	2°0	29°35	28°38	24°37	n.a.
M15	13 18 14	21°6'28	4♃37	1♃23	23°4	17°43	27°47	14°47	6°39	13°52	2°1	29°R35	28°35	24°44	n.a.
T16	13 22 10	22°4'13	18°35	3°26	24°16	18°22	27°56	14°52	6°40	13°54	2°2	29°34	28°32	24°51	n.a.
W17	13 26 7	23°1'56	2♄52	5°27	25°27	19°2	28°4	14°56	6°42	13°56	2°4	29°32	28°29	24°57	n.a.
T18	13 30 3	23°59'38	17°22	7°26	26°39	19°41	28°13	15°0	6°43	13°58	2°5	29°29	28°25	25°4	n.a.
F19	13 34 0	24°57'18	1♌59	9°22	27°50	20°21	28°22	15°4	6°44	14°1	2°6	29°26	28°22	25°11	n.a.
S20	13 37 57	25°54'57	16°37	11°16	29°2	21°0	28°31	15°8	6°45	14°3	2°8	29°22	28°19	25°17	n.a.
S21	13 41 53	26°52'34	1♄9	13°7	0♌13	21°40	28°40	15°12	6°47	14°5	2°9	29°19	28°16	25°24	n.a.
M22	13 45 50	27°50'10	15°31	14°56	1°24	22°19	28°49	15°16	6°48	14°7	2°10	29°18	28°13	25°31	n.a.
T23	13 49 46	28°47'44	29°40	16°41	2°35	22°59	28°59	15°19	6°49	14°9	2°12	29°D17	28°10	25°38	n.a.
W24	13 53 43	29°45'16	13♌33	18°24	3°46	23°38	29°8	15°23	6°50	14°12	2°13	29°18	28°6	25°44	n.a.
T25	13 57 39	0♄42'47	27°11	20°3	4°57	24°17	29°18	15°26	6°51	14°14	2°15	29°19	28°3	25°51	n.a.
F26	14 1 36	1°40'16	10♍34	21°40	6°8	24°57	29°27	15°30	6°52	14°16	2°16	29°21	28°0	25°58	n.a.
S27	14 5 32	2°37'44	23°43	23°13	7°19	25°36	29°37	15°33	6°53	14°18	2°17	29°R22	27°57	26°5	n.a.
S28	14 9 29	3°35'10	6♄39	24°43	8°30	26°15	29°47	15°36	6°54	14°20	2°19	29°21	27°54	26°11	n.a.
M29	14 13 26	4°32'35	19°23	26°10	9°41	26°55	29°57	15°40	6°55	14°22	2°20	29°20	27°50	26°18	n.a.
T30	14 17 22	5♄29'59	1♌55	27♄34	10♌51	27♄34	0♄7	15♋43	6♋55	14♃25	2♃21	29♄16	27♄47	26♄25	n.a.

Delta T = 03h11m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 98 BCE

MAY 98 BCE (-97) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	14 21 19	6♁27'22	14♏17	28♁54	12♏II 2	28♁13	0♁17	15♁46	6♁56	14♏27	2♁23	29°R11	27♁44	26♁31	n.a.									
T 2	14 25 15	7°24'44	26°30	0♏II11	13°12	28°52	0°27	15°49	6°57	14°29	2°24	29°K 5	27°41	26°38	n.a.									
F 3	14 29 12	8°22'05	8♁34	1°25	14°23	29°31	0°37	15°52	6°57	14°31	2°25	28°58	27°38	26°45	n.a.									
S 4	14 33 8	9°19'26	20°32	2°35	15°33	0♏II10	0°48	15°54	6°58	14°33	2°27	28°51	27°35	26°52	n.a.									
S 5	14 37 5	10°16'45	2♁25	3°42	16°43	0°49	0°58	15°57	6°59	14°35	2°28	28°45	27°31	26°58	n.a.									
M 6	14 41 1	11°14'04	14°18	4°45	17°54	1°28	1° 9	15°59	6°59	14°37	2°29	28°40	27°28	27° 5	n.a.									
T 7	14 44 58	12°11'22	26°13	5°45	19° 4	2° 8	1°19	16° 2	6°59	14°39	2°31	28°37	27°25	27°12	n.a.									
W 8	14 48 55	13° 8'40	8♁14	6°41	20°14	2°47	1°30	16° 4	7° 0	14°41	2°32	28°D35	27°22	27°19	n.a.									
T 9	14 52 51	14° 5'57	20°28	7°33	21°24	3°26	1°41	16° 7	7° 0	14°43	2°33	28°35	27°19	27°25	n.a.									
F 10	14 56 48	15° 3'13	2♁57	8°21	22°34	4° 5	1°51	16° 9	7° 0	14°45	2°35	28°36	27°16	27°32	n.a.									
S 11	15 0 44	16° 0'29	15°48	9° 6	23°43	4°44	2° 2	16°11	7° 1	14°47	2°36	28°37	27°12	27°39	n.a.									
S 12	15 4 41	16°57'44	29° 3	9°46	24°53	5°23	2°13	16°13	7° 1	14°49	2°37	28°R38	27° 9	27°45	n.a.									
M 13	15 8 37	17°54'59	12♏Y45	10°23	26° 3	6° 1	2°24	16°15	7° 1	14°51	2°39	28°37	27° 6	27°52	n.a.									
T 14	15 12 34	18°52'14	26°54	10°55	27°12	6°40	2°36	16°17	7° 1	14°53	2°40	28°34	27° 3	27°59	n.a.									
W 15	15 16 30	19°49'28	11♁26	11°23	28°21	7°19	2°47	16°18	7°R 1	14°55	2°41	28°29	27° 0	28° 6	n.a.									
T 16	15 20 27	20°46'41	29°18	11°46	29°31	7°58	2°58	16°20	7° 1	14°57	2°43	28°22	26°56	28°12	n.a.									
F 17	15 24 24	21°43'54	11♏II19	12° 5	0♁40	8°37	3°10	16°21	7° 1	14°59	2°44	28°15	26°53	28°19	n.a.									
S 18	15 28 20	22°41'06	26°21	12°20	1°49	9°16	3°21	16°23	7° 1	15° 1	2°45	28° 7	26°50	28°26	n.a.									
S 19	15 32 17	23°38'18	11♁14	12°30	2°58	9°55	3°32	16°24	7° 1	15° 3	2°47	28° 0	26°47	28°33	n.a.									
M 20	15 36 13	24°35'29	25°51	12°35	4° 7	10°34	3°44	16°25	7° 1	15° 5	2°48	27°55	26°44	28°39	n.a.									
T 21	15 40 10	25°32'39	10♏ 8	12°R36	5°16	11°12	3°56	16°26	7° 0	15° 6	2°49	27°52	26°41	28°46	n.a.									
W 22	15 44 6	26°29'48	24° 2	12°32	6°25	11°51	4° 7	16°27	7° 0	15° 8	2°50	27°D51	26°37	28°53	n.a.									
T 23	15 48 3	27°26'57	7♏33	12°24	7°33	12°30	4°19	16°28	7° 0	15°10	2°52	27°51	26°34	28°59	n.a.									
F 24	15 52 0	28°24'05	20°44	12°12	8°42	13° 9	4°31	16°29	6°59	15°12	2°53	27°52	26°31	29° 6	n.a.									
S 25	15 55 56	29°21'12	3♁38	11°55	9°50	13°47	4°43	16°30	6°59	15°14	2°54	27°R52	26°28	29°13	n.a.									
S 26	15 59 53	0♏II18'19	16°17	11°35	10°58	14°26	4°55	16°30	6°59	15°15	2°55	27°50	26°25	29°20	n.a.									
M 27	16 3 49	1°15'26	28°44	11°11	12° 6	15° 5	5° 7	16°31	6°58	15°17	2°57	27°46	26°22	29°26	n.a.									
T 28	16 7 46	2°12'32	11♏ 2	10°44	13°14	15°43	5°19	16°31	6°57	15°19	2°58	27°40	26°18	29°33	n.a.									
W 29	16 11 42	3° 9'38	23°12	10°14	14°22	16°22	5°31	16°32	6°57	15°20	2°59	27°31	26°15	29°40	n.a.									
T 30	16 15 39	4° 6'44	5♁15	9°42	15°30	17° 1	5°43	16°32	6°56	15°22	3° 0	27°20	26°12	29°46	n.a.									
F 31	16 19 35	5♏II 3'49	17♁13	9♏II 7	16♁37	17♏II39	5♁55	16♁32	6♁55	15♏Y24	3♁ 1	27♁K 8	26♁K 9	29♁K53	n.a.									

Delta T = 03h11m05s Julian Calendar 1 May 98 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 098 BCE  
 The year -97 astronomical counting style corresponds to year 098 B.C.E historical counting style.

JUNE 98 BCE (-97) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	16 23 32	6♏II 0'55	29♁ 7	8°R32	17♁45	18♏II18	6♁ 7	16°R32	6°R55	15♏Y25	3♁ 3	26°R55	26♁K 6	0♁ 0	n.a.									
S 2	16 27 29	6°58'01	11♁ 0	7♏II56	18°52	18°56	6°20	16°32	6°54	15°27	3° 4	26°K44	26° 2	0° 7	n.a.									
M 3	16 31 25	7°55'07	22°52	7°19	19°59	19°35	6°32	16°32	6°53	15°28	3° 5	26°35	25°59	0°13	n.a.									
T 4	16 35 22	8°52'13	4♁47	6°44	21° 6	20°13	6°44	16°31	6°52	15°30	3° 6	26°27	25°56	0°20	n.a.									
W 5	16 39 18	9°49'19	16°48	6° 9	22°13	20°52	6°57	16°31	6°51	15°31	3° 7	26°23	25°53	0°27	n.a.									
T 6	16 43 15	10°46'26	28°59	5°37	23°20	21°31	7° 9	16°31	6°50	15°33	3° 8	26°21	25°50	0°34	n.a.									
F 7	16 47 11	11°43'33	11♁26	5° 6	24°26	22° 9	7°22	16°30	6°49	15°34	3° 9	26°D20	25°47	0°40	n.a.									
S 8	16 51 8	12°40'41	24°13	4°39	25°33	22°48	7°34	16°29	6°48	15°36	3°11	26°R20	25°43	0°47	n.a.									
S 9	16 55 4	13°37'49	7♏Y24	4°15	26°39	23°26	7°47	16°29	6°47	15°37	3°12	26°20	25°40	0°54	n.a.									
M 10	16 59 1	14°34'57	21° 3	3°54	27°45	24° 5	7°59	16°28	6°46	15°38	3°13	26°18	25°37	1° 0	n.a.									
T 11	17 2 58	15°32'06	5♁11	3°38	28°51	24°43	8°12	16°27	6°45	15°40	3°14	26°14	25°34	1° 7	n.a.									
W 12	17 6 54	16°29'16	19°47	3°27	29°57	25°21	8°25	16°26	6°43	15°41	3°15	26° 7	25°31	1°14	n.a.									
T 13	17 10 51	17°26'26	4♏II46	3°20	1♁ 2	26° 0	8°37	16°24	6°42	15°42	3°16	25°58	25°28	1°21	n.a.									
F 14	17 14 47	18°23'36	19°59	3°D18	2° 8	26°38	8°50	16°23	6°41	15°44	3°17	25°48	25°24	1°27	n.a.									
S 15	17 18 44	19°20'47	5♁17	3°22	3°13	27°17	9° 3	16°22	6°40	15°45	3°18	25°37	25°21	1°34	n.a.									
S 16	17 22 40	20°17'59	20°26	3°31	4°18	27°55	9°16	16°20	6°38	15°46	3°19	25°28	25°18	1°41	n.a.									
M 17	17 26 37	21°15'10	5♏II19	3°45	5°23	28°34	9°29	16°19	6°37	15°47	3°20	25°20	25°15	1°48	n.a.									
T 18	17 30 33	22°12'22	19°47	4° 5	6°28	29°12	9°41	16°17	6°35	15°48	3°21	25°15	25°12	1°54	n.a.									
W 19	17 34 30	23° 9'34	3♏II48	4°30	7°32	29°50	9°54	16°15	6°34	15°49	3°22	25°13	25° 8	2° 1	n.a.									
T 20	17 38 27	24° 6'47	17°23	5° 1	8°36	0♁29	10° 7	16°13	6°32	15°50	3°23	25°12	25° 5	2° 8	n.a.									
F 21	17 42 23	25° 3'59	0♁32	5°37	9°40	1° 7	10°20	16°11	6°31	15°52	3°24	25°12	25° 2	2°14	n.a.									
S 22	17 46 20	26° 1'12	13°20	6°19	10°44	1°46	10°33	16° 9	6°29	15°53	3°25	25°11	24°59	2°21	n.a.									
S 23	17 50 16	26°58'25	25°51	7° 6	11°48	2°24	10°46	16° 7	6°27	15°54	3°25	25° 9	24°56	2°28	n.a.									
M 24	17 54 13	27°55'39	8♏II 8	7°59	12°51	3° 2	10°59	16° 5	6°26	15°55	3°26	25° 4	24°53	2°35	n.a.									
T 25	17 58 9	28°52'53	20°16	8°57	13°54	3°41	11°12	16° 3	6°24	15°55	3°27	24°57	24°49	2°41	n.a.									
W 26	18 2 6	29°50'08	2♁17	10° 0	14°57	4°19	11°25	16° 0	6°22	15°56	3°28	24°47	24°46	2°48	n.a.									
T 27	18 6 2	0♁47'24	14°13	11° 8	15°59	4°57	11°38	15°58	6°20	15°57	3°29	24°35	24°43	2°55	n.a.									
F 28	18 9 59	1°44'40	26° 7	12°22	17° 1	5°35	11°51	15°55	6°19	15°58	3°30	24°21	24°40</											

SWISS EPHEMERIS for the year 98 BCE

JULY 98 BCE (-97) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	18 21 49	49°36'35	1°47	16°11'31	20°06	7°30	12°31	15°R47	6°R13	16°Y 0	3°B32	23°R44	24°X30	3°Z22	n.a.								
T 2	18 25 45	5°33'55	13°46	18° 3	21° 7	8° 9	12°44	15°44	6°11	16° 1	3°33	23°X36	24°27	3°28	n.a.								
W 3	18 29 42	6°31'16	25°51	19°39	22° 8	8°47	12°57	15°41	6° 9	16° 2	3°33	23°30	24°24	3°35	n.a.								
T 4	18 33 38	7°28'39	8°X 5	21°20	23° 9	9°25	13°10	15°38	6° 7	16° 3	3°34	23°28	24°21	3°42	n.a.								
F 5	18 37 35	8°26'02	20°32	23° 4	24° 9	10° 3	13°23	15°35	6° 5	16° 3	3°35	23°D27	24°18	3°49	n.a.								
S 6	18 41 31	9°23'27	3°Y18	24°51	25° 8	10°42	13°37	15°32	6° 3	16° 4	3°35	23°R27	24°14	3°55	n.a.								
S 7	18 45 28	10°20'54	16°25	26°42	26° 8	11°20	13°50	15°29	6° 1	16° 4	3°36	23°27	24°11	4° 2	n.a.								
M 8	18 49 25	11°18'22	29°57	28°35	27° 7	11°58	14° 3	15°25	5°59	16° 5	3°37	23°25	24° 8	4° 9	n.a.								
T 9	18 53 21	12°15'51	13°B57	0°B31	28° 6	12°36	14°16	15°22	5°57	16° 5	3°37	23°22	24° 5	4°15	n.a.								
W10	18 57 18	13°13'22	28°25	2°29	29° 4	13°15	14°29	15°19	5°55	16° 6	3°38	23°16	24° 2	4°22	n.a.								
T11	19 1 14	14°10'54	13°11'17	4°29	0°M 2	13°53	14°42	15°15	5°52	16° 6	3°38	23° 8	23°59	4°29	n.a.								
F12	19 5 11	15° 8'28	28°27	6°30	0°59	14°31	14°56	15°11	5°50	16° 7	3°39	22°59	23°55	4°36	n.a.								
S13	19 9 7	16° 6'03	13°B44	8°32	1°56	15° 9	15° 9	15° 8	5°48	16° 7	3°40	22°49	23°52	4°42	n.a.								
S14	19 13 4	17° 3'39	28°58	10°34	2°53	15°48	15°22	15° 4	5°46	16° 7	3°40	22°41	23°49	4°49	n.a.								
M15	19 17 1	18° 1'17	13°J57	12°37	3°49	16°26	15°35	15° 0	5°44	16° 8	3°41	22°34	23°46	4°56	n.a.								
T16	19 20 57	18°58'56	28°34	14°40	4°45	17° 4	15°48	14°56	5°41	16° 8	3°41	22°29	23°43	5° 3	n.a.								
W17	19 24 54	19°56'35	12°M44	16°43	5°40	17°42	16° 2	14°52	5°39	16° 8	3°41	22°27	23°40	5° 9	n.a.								
T18	19 28 50	20°54'16	26°25	18°45	6°35	18°21	16°15	14°48	5°37	16° 8	3°42	22°D27	23°36	5°16	n.a.								
F19	19 32 47	21°51'58	9°B39	20°46	7°29	18°59	16°28	14°44	5°34	16° 9	3°42	22°27	23°33	5°23	n.a.								
S20	19 36 43	22°49'42	22°29	22°47	8°23	19°37	16°41	14°40	5°32	16° 9	3°43	22°R28	23°30	5°29	n.a.								
S21	19 40 40	23°47'26	4°M59	24°47	9°16	20°15	16°54	14°36	5°30	16° 9	3°43	22°27	23°27	5°36	n.a.								
M22	19 44 36	24°45'12	17°13	26°46	10° 8	20°53	17° 7	14°32	5°27	16° 9	3°43	22°24	23°24	5°43	n.a.								
T23	19 48 33	25°42'59	29°17	28°44	11° 0	21°32	17°21	14°28	5°25	16° 9	3°44	22°20	23°20	5°50	n.a.								
W24	19 52 30	26°40'47	11°A14	0°L41	11°51	22°10	17°34	14°24	5°23	16°R 9	3°44	22°13	23°17	5°56	n.a.								
T25	19 56 26	27°38'37	23° 7	2°36	12°42	22°48	17°47	14°19	5°20	16° 9	3°44	22° 4	23°14	6° 3	n.a.								
F26	20 0 23	28°36'29	4°B59	4°31	13°32	23°26	18° 0	14°15	5°18	16° 9	3°45	21°54	23°11	6°10	n.a.								
S27	20 4 19	29°34'21	16°53	6°24	14°21	24° 5	18°13	14°11	5°16	16° 9	3°45	21°44	23° 8	6°16	n.a.								
S28	20 8 16	0°L32'16	28°49	8°15	15° 9	24°43	18°26	14° 6	5°13	16° 9	3°45	21°34	23° 5	6°23	n.a.								
M29	20 12 12	1°30'12	10°M50	10° 6	15°57	25°21	18°39	14° 2	5°11	16° 8	3°45	21°26	23° 1	6°30	n.a.								
T30	20 16 9	2°28'09	22°57	11°55	16°44	25°59	18°52	13°57	5° 8	16° 8	3°45	21°21	22°58	6°37	n.a.								
W31	20 20 5	3°L26'09	5°X12	13°L42	17°M30	26°B37	19°B 5	13°M53	5°M 6	16°Y 8	3°B46	21°X17	22°X55	6°Z43	n.a.								

Delta T = 03h11m04s Julian Calendar 1 July 98 BCE == Greg. Calendar 29 June 098 BCE  
 The year -97 astronomical counting style corresponds to year 098 B.C.E historical counting style.

AUGUST 98 BCE (-97) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	20 24 2	4°L24'10	17°X36	15°L29	18°M15	27°B16	19°B18	13°R48	5°R 4	16°R 8	3°B46	21°X16	22°X52	6°Z50	n.a.								
F 2	20 27 59	5°22'13	0°Y12	17°14	19° 0	27°54	19°31	13°44	5°M 1	16°Y 8	3°46	21°16	22°49	6°57	n.a.								
S 3	20 31 55	6°20'18	13° 3	18°58	19°43	28°32	19°44	13°39	4°59	16° 7	3°46	21°17	22°46	7° 4	n.a.								
S 4	20 35 52	7°18'26	26°12	20°41	20°25	29°10	19°57	13°35	4°56	16° 7	3°46	21°18	22°42	7°10	n.a.								
M 5	20 39 48	8°16'35	9°B41	22°22	21° 7	29°48	20° 9	13°30	4°54	16° 6	3°46	21°R19	22°39	7°17	n.a.								
T 6	20 43 45	9°14'47	23°33	24° 2	21°47	0°L27	20°22	13°25	4°52	16° 6	3°46	21°18	22°36	7°24	n.a.								
W 7	20 47 41	10°13'00	7°11'48	25°41	22°27	1° 5	20°35	13°21	4°49	16° 6	3°R46	21°15	22°33	7°30	n.a.								
T 8	20 51 38	11°11'16	22°24	27°19	23° 5	1°43	20°48	13°16	4°47	16° 5	3°46	21°11	22°30	7°37	n.a.								
F 9	20 55 34	12° 9'34	7°B16	28°56	23°42	2°21	21° 1	13°12	4°44	16° 5	3°46	21° 6	22°26	7°44	n.a.								
S10	20 59 31	13° 7'55	22°18	0°M31	24°18	3° 0	21°13	13° 7	4°42	16° 4	3°46	21° 0	22°23	7°51	n.a.								
S11	21 3 28	14° 6'17	7°L19	2° 6	24°53	3°38	21°26	13° 2	4°40	16° 3	3°46	20°55	22°20	7°57	n.a.								
M12	21 7 24	15° 4'41	6°11	3°39	25°26	4°16	21°39	12°58	4°37	16° 3	3°46	20°51	22°17	8° 4	n.a.								
T13	21 11 21	16° 3'07	2°M46	5°11	25°58	4°54	21°51	12°53	4°35	16° 2	3°46	20°48	22°14	8°11	n.a.								
W14	21 15 17	17° 1'34	20°58	6°42	26°29	5°33	22° 4	12°49	4°33	16° 2	3°46	20°D48	22°11	8°17	n.a.								
T15	21 19 14	18° 0'04	4°B43	8°12	26°58	6°11	22°16	12°44	4°30	16° 1	3°45	20°48	22° 7	8°24	n.a.								
F16	21 23 10	18°58'35	18° 3	9°40	27°26	6°49	22°29	12°39	4°28	16° 0	3°45	20°50	22° 4	8°31	n.a.								
S17	21 27 7	19°57'08	0°M57	11° 8	27°52	7°27	22°41	12°35	4°26	15°59	3°45	20°51	22° 1	8°38	n.a.								
S18	21 31 3	20°55'43	13°31	12°34	28°16	8° 6	22°53	12°30	4°24	15°59	3°45	20°52	21°58	8°44	n.a.								
M19	21 35 0	21°54'20	25°47	13°59	28°39	8°44	23° 6	12°26	4°21	15°58	3°45	20°R53	21°55	8°51	n.a.								
T20	21 38 57	22°52'58	7°A51	15°23	29° 0	9°22	23°18	12°21	4°19	15°57	3°44	20°52	21°51	8°58	n.a.								
W21	21 42 53	23°51'38	19°47	16°45	29°19	10° 1	23°30	12°17	4°17	15°56	3°44	20°49	21°48	9° 4	n.a.								
T22	21 46 50	24°50'20	1°Z40	18° 6	29°36	10°39	23°42	12°12	4°15	15°55	3°44	20°46	21°45	9°11	n.a.								
F23	21 50 46	25°49'04	13°33	19°26	29°52	11°17	23°55	12° 8	4°12	15°54	3°44	20°42	21°42	9°18	n.a.								
S24	21 54 43	26°47'50	25°29	20°45	0°B 5	11°55	24° 7	12° 3	4°10	15°53	3°43	20°38	21°39	9°25	n.a.								
S25	21 58 39	27°46'38	7°M30	22° 2	0°16	12°34	24°19	11°59	4° 8	15°52	3°43	20°34	21°36	9°31	n.a.								
M26	22 2 36	28°45'27	19°40	23°18	0°25	13°12	24°31	11°55	4° 6	15°51	3°42	20°31	21°32	9°38	n.a.								
T27	22 6 32	29°44'19	1°X59	24°32	0°32	13°50	24°43	11°50	4° 4	15°50	3°42	20°29	21°29	9°45	n.a.								
W28	22 10 29	0°M43'12	14°29	25°44	0°37	14°29	24°54	11°46	4° 2	15°49	3°42	20°D28	21°26	9°51	n.a.								
T29	22 14 26	1°42'08	27°10	26°55	0°39	15° 7	25° 6	11°42	4° 0	15°48	3°41	20°28	21°23	9°58	n.a.								
F30	22 18 22	2°41'06	10°Y 4	28° 4	0°R39	15°45	25°18	11°38	3°58	15°47	3°41	20°28	21°20	10° 5	n.a.								
S31	22 22 19	3°M40'07	23°Y11	29°M11	0°B37	16°L24	25°B30	11°M34	3°M56	15°Y46	3°B40	20°X30	21°X17	10°Z12	n.a.								

Delta T = 03h11m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 98 BCE

SEPTEMBER 98 BCE (-97) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	22 26 15	4♐39'10	6♉32	0♊16	0°R32	17♏ 2	25♁41	11°R30	3°R54	15°R45	3°R40	20♋31	21♋13	10♌18	n.a.								
M 2	22 30 12	5°38'15	20° 8	1°18	0♊25	17°40	25°53	11♌26	3♌52	15♍43	3♌39	20°32	21°10	10°25	n.a.								
T 3	22 34 8	6°37'23	3♊59	2°18	0°16	18°19	26° 4	11°22	3°50	15°42	3°39	20°R32	21° 7	10°32	n.a.								
W 4	22 38 5	7°36'33	18° 6	3°16	0° 4	18°57	26°16	11°18	3°48	15°41	3°38	20°32	21° 4	10°38	n.a.								
T 5	22 42 1	8°35'45	2♉25	4°10	29♐50	19°35	26°27	11°14	3°46	15°40	3°38	20°32	21° 1	10°45	n.a.								
F 6	22 45 58	9°35'01	16°55	5° 2	29°34	20°14	26°38	11°10	3°44	15°38	3°37	20°30	20°57	10°52	n.a.								
S 7	22 49 55	10°34'18	1♊30	5°50	29°15	20°52	26°49	11° 6	3°43	15°37	3°36	20°29	20°54	10°59	n.a.								
S 8	22 53 51	11°33'38	16° 7	6°34	28°54	21°31	27° 0	11° 3	3°41	15°36	3°36	20°28	20°51	11° 5	n.a.								
M 9	22 57 48	12°33'00	0♐37	7°14	28°31	22° 9	27°11	10°59	3°39	15°34	3°35	20°27	20°48	11°12	n.a.								
T 10	23 1 44	13°32'24	14°56	7°50	28° 6	22°47	27°22	10°56	3°38	15°33	3°34	20°D27	20°45	11°19	n.a.								
W11	23 5 41	14°31'50	28°58	8°21	27°39	23°26	27°33	10°52	3°36	15°32	3°34	20°27	20°42	11°25	n.a.								
T 12	23 9 37	15°31'19	12♊39	8°47	27°10	24° 4	27°44	10°49	3°34	15°30	3°33	20°27	20°38	11°32	n.a.								
F 13	23 13 34	16°30'49	25°58	9° 7	26°39	24°43	27°55	10°45	3°33	15°29	3°32	20°28	20°35	11°39	n.a.								
S 14	23 17 30	17°30'21	8♌55	9°21	26° 7	25°21	28° 5	10°42	3°31	15°27	3°32	20°28	20°32	11°46	n.a.								
S 15	23 21 27	18°29'55	21°31	9°R28	25°34	26° 0	28°16	10°39	3°30	15°26	3°31	20°28	20°29	11°52	n.a.								
M16	23 25 24	19°29'32	3♌51	9°27	24°59	26°38	28°26	10°36	3°28	15°25	3°30	20°28	20°26	11°59	n.a.								
T 17	23 29 20	20°29'10	15°57	9°19	24°24	27°17	28°37	10°33	3°27	15°23	3°29	20°28	20°23	12° 6	n.a.								
W18	23 33 17	21°28'49	27°54	9° 3	23°48	27°55	28°47	10°30	3°25	15°22	3°29	20°28	20°19	12°12	n.a.								
T 19	23 37 13	22°28'31	9♉36	8°38	23°11	28°34	28°57	10°27	3°24	15°20	3°28	20°29	20°16	12°19	n.a.								
F 20	23 41 10	23°28'15	21°39	8° 4	22°35	29°12	29° 7	10°24	3°23	15°18	3°27	20°29	20°13	12°26	n.a.								
S 21	23 45 6	24°28'00	3♌37	7°22	21°58	29°51	29°17	10°22	3°22	15°17	3°26	20°29	20°10	12°33	n.a.								
S 22	23 49 3	25°27'47	15°43	6°32	21°22	0♐29	29°27	10°19	3°20	15°15	3°25	20°30	20° 7	12°39	n.a.								
M23	23 52 59	26°27'36	28° 1	5°33	20°46	1° 8	29°37	10°17	3°19	15°14	3°24	20°30	20° 3	12°46	n.a.								
T 24	23 56 56	27°27'27	10♋32	4°28	20°11	1°46	29°46	10°14	3°18	15°12	3°23	20°31	20° 0	12°53	n.a.								
W25	0 0 53	28°27'20	23°19	3°17	19°38	2°25	29°56	10°12	3°17	15°11	3°23	20°R31	19°57	12°59	n.a.								
T 26	0 4 49	29°27'15	6♍22	2° 3	19° 5	3° 3	0♌ 5	10°10	3°16	15° 9	3°22	20°30	19°54	13° 6	n.a.								
F 27	0 8 46	0♊27'12	19°40	0°47	18°34	3°42	0°14	10° 8	3°15	15° 7	3°21	20°30	19°51	13°13	n.a.								
S 28	0 12 42	1°27'11	3♉12	29♐31	18° 5	4°20	0°24	10° 6	3°14	15° 6	3°20	20°28	19°48	13°20	n.a.								
S 29	0 16 39	2°27'12	16°57	28°18	17°37	4°59	0°33	10° 4	3°13	15° 4	3°19	20°27	19°44	13°26	n.a.								
M30	0 20 35	3♌27'15	0♐51	27♐10	17♐11	5♐37	0♌42	10♌ 2	3♌12	15♍ 2	3♌18	20♋25	19♋41	13♌33	n.a.								

Delta T = 03h11m02s Julian Calendar 1 Sept. 98 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 098 BCE  
 The year -97 astronomical counting style corresponds to year 098 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 98 BCE (-97) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	0 24 32	4♉27'21	14♊54	26°R10	16°R48	6♐16	0♌51	10°R 0	3°R12	15°R 1	3°R17	20°R24	19♋38	13♌40	n.a.								
W 2	0 28 28	5°27'29	29° 1	25♐18	16♐27	6°55	0°59	9♌59	3♌11	14♍59	3♌16	20°D23	19°35	13°46	n.a.								
T 3	0 32 25	6°27'40	13♉13	24°36	16° 8	7°33	1° 8	9°57	3°10	14°57	3°15	20♋23	19°32	13°53	n.a.								
F 4	0 36 22	7°27'52	27°25	24° 6	15°51	8°12	1°17	9°56	3°10	14°56	3°14	20°24	19°29	14° 0	n.a.								
S 5	0 40 18	8°28'07	11♊36	23°47	15°37	8°51	1°25	9°54	3° 9	14°54	3°13	20°25	19°25	14° 7	n.a.								
S 6	0 44 15	9°28'23	25°44	23°D40	15°25	9°29	1°33	9°53	3° 8	14°52	3°12	20°27	19°22	14°13	n.a.								
M 7	0 48 11	10°28'42	9♐46	23°44	15°16	10° 8	1°41	9°52	3° 8	14°51	3°11	20°28	19°19	14°20	n.a.								
T 8	0 52 8	11°29'03	23°38	23°59	15° 9	10°47	1°50	9°51	3° 7	14°49	3°10	20°R28	19°16	14°27	n.a.								
W 9	0 56 4	12°29'26	7♌18	24°25	15° 4	11°25	1°57	9°50	3° 7	14°47	3° 9	20°27	19°13	14°33	n.a.								
T 10	1 0 1	13°29'50	20°44	24°59	15°D 2	12° 4	2° 5	9°49	3° 7	14°46	3° 8	20°25	19° 9	14°40	n.a.								
F 11	1 3 57	14°30'16	3♌54	25°42	15° 3	12°43	2°13	9°48	3° 6	14°44	3° 7	20°22	19° 6	14°47	n.a.								
S 12	1 7 54	15°30'44	16°46	26°32	15° 6	13°21	2°20	9°48	3° 6	14°42	3° 6	20°18	19° 3	14°54	n.a.								
S 13	1 11 50	16°31'14	29°21	27°29	15°11	14° 0	2°28	9°47	3° 6	14°41	3° 5	20°13	19° 0	15° 0	n.a.								
M14	1 15 47	17°31'45	11♌40	28°31	15°18	14°39	2°35	9°47	3° 6	14°39	3° 3	20° 9	18°57	15° 7	n.a.								
T 15	1 19 44	18°32'17	23°46	29°39	15°28	15°17	2°42	9°47	3° 6	14°37	3° 2	20° 5	18°54	15°14	n.a.								
W16	1 23 40	19°32'52	5♉44	0♊51	15°40	15°56	2°49	9°46	3°D 6	14°35	3° 1	20° 3	18°50	15°20	n.a.								
T 17	1 27 37	20°33'27	17°36	2° 6	15°54	16°35	2°56	9°D46	3° 6	14°34	3° 0	20°D 2	18°47	15°27	n.a.								
F 18	1 31 33	21°34'04	29°28	3°25	16°10	17°14	3° 2	9°46	3° 6	14°32	2°59	20° 2	18°44	15°34	n.a.								
S 19	1 35 30	22°34'42	11♌24	4°47	16°29	17°52	3° 9	9°46	3° 6	14°30	2°58	20° 4	18°41	15°41	n.a.								
S 20	1 39 26	23°35'21	23°30	6°11	16°49	18°31	3°15	9°47	3° 6	14°29	2°57	20° 5	18°38	15°47	n.a.								
M21	1 43 23	24°36'02	5♋51	7°36	17°11	19°10	3°21	9°47	3° 6	14°27	2°56	20° 7	18°34	15°54	n.a.								
T 22	1 47 19	25°36'43	18°30	9° 4	17°35	19°49	3°27	9°48	3° 6	14°25	2°55	20°R 8	18°31	16° 1	n.a.								
W23	1 51 16	26°37'27	1♍29	10°32	18° 1	20°28	3°33	9°48	3° 7	14°24	2°53	20° 7	18°28	16° 7	n.a.								
T 24	1 55 13	27°38'11	14°50	12° 2	18°28	21° 6	3°39	9°49	3° 7	14°22	2°52	20° 5	18°25	16°14	n.a.								
F 25	1 59 9	28°38'57	28°32	13°32	18°57	21°45	3°44	9°50	3° 7	14°20	2°51	20° 1	18°22	16°21	n.a.								
S 26	2 3 6	29°39'44	12♉33	15° 4	19°28	22°24	3°50	9°50	3° 8	14°19	2°50	19°55	18°19	16°27	n.a.								
S 27	2 7 2	0♌40'33	26°47	16°36	20° 0	23° 3	3°55	9°51	3° 8	14°17	2°49	19°48	18°15	16°34	n.a.								
M28	2 10 59	1°41'23	11♊10	18° 8	20°34	23°42	4° 0	9°53	3° 9	14°16	2°48	19°41	18°12	16°41	n.a.								
T 29	2 14 55	2°42'15	25°35	19°41	21° 9	24°21	4° 5	9°54	3°10	14°14	2°47	19°36	18° 9	16°48	n.a.								
W30	2 18 52	3°43'08	9♉58	21°14	21°46	24°59	4°10	9°55	3°10	14°12	2°45	19°31	18° 6	16°54	n.a.								

SWISS EPHEMERIS for the year 98 BCE

NOVEMBER 98 BCE (-97) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	2 26 45	5♁44'59	8♂23	24♁20	23♁3	26♁17	4♂19	9♁58	3♁12	14°R 9	2°R43	19♁28	18♁0	17♁8	8								n.a.
S 2	2 30 42	6°45'57	22°20	25°54	23°44	26°56	4°23	10°0	3°13	14°Y 8	2♁42	19°29	17°56	17°14									n.a.
S 3	2 34 38	7°46'56	6♁6	27°27	24°25	27°35	4°27	10°1	3°14	14°6	2°41	19°30	17°53	17°21									n.a.
M 4	2 38 35	8°47'57	19°42	29°1	25°8	28°14	4°31	10°3	3°14	14°5	2°40	19°R31	17°50	17°28									n.a.
T 5	2 42 31	9°48'58	3♁8	0♁35	25°52	28°53	4°35	10°5	3°15	14°3	2°39	19°30	17°47	17°35									n.a.
W 6	2 46 28	10°50'01	16°23	2°8	26°37	29°32	4°38	10°7	3°16	14°2	2°38	19°27	17°44	17°41									n.a.
T 7	2 50 24	11°51'05	29°26	3°42	27°23	0♁11	4°41	10°9	3°18	14°0	2°36	19°21	17°40	17°48									n.a.
F 8	2 54 21	12°52'10	12♁18	5°16	28°10	0°50	4°45	10°12	3°19	13°59	2°35	19°13	17°37	17°55									n.a.
S 9	2 58 17	13°53'17	24°58	6°50	28°58	1°29	4°48	10°14	3°20	13°57	2°34	19°3	17°34	18°1									n.a.
S 10	3 2 14	14°54'24	7♁25	8°24	29°47	2°8	4°50	10°16	3°21	13°56	2°33	18°52	17°31	18°8									n.a.
M11	3 6 11	15°55'31	19°39	9°58	0♁36	2°47	4°53	10°19	3°22	13°55	2°32	18°41	17°28	18°15									n.a.
T 12	3 10 7	16°56'40	1♁343	11°32	1°27	3°26	4°55	10°22	3°24	13°53	2°31	18°31	17°25	18°21									n.a.
W13	3 14 4	17°57'49	13°38	13°6	2°18	4°5	4°58	10°24	3°25	13°52	2°30	18°23	17°21	18°28									n.a.
T 14	3 18 0	18°58'59	25°29	14°40	3°10	4°44	5°0	10°27	3°26	13°51	2°29	18°17	17°18	18°35									n.a.
F 15	3 21 57	20°0'08	7♁18	16°14	4°3	5°23	5°1	10°30	3°28	13°49	2°28	18°14	17°15	18°42									n.a.
S 16	3 25 53	21°1'19	19°12	17°48	4°56	6°2	5°3	10°33	3°29	13°48	2°27	18°D13	17°12	18°48									n.a.
S 17	3 29 50	22°2'30	1♁15	19°22	5°50	6°41	5°5	10°36	3°31	13°47	2°25	18°13	17°9	18°55									n.a.
M18	3 33 46	23°3'40	13°33	20°57	6°45	7°20	5°6	10°39	3°33	13°46	2°24	18°R14	17°6	19°2									n.a.
T 19	3 37 43	24°4'52	26°10	22°31	7°41	7°59	5°7	10°43	3°34	13°44	2°23	18°14	17°2	19°8									n.a.
W20	3 41 40	25°6'03	9°Y12	24°6	8°37	8°38	5°8	10°46	3°36	13°43	2°22	18°12	16°59	19°15									n.a.
T 21	3 45 36	26°7'15	22°41	25°40	9°33	9°17	5°9	10°50	3°38	13°42	2°21	18°7	16°56	19°22									n.a.
F 22	3 49 33	27°8'27	6♁37	27°15	10°30	9°56	5°9	10°53	3°40	13°41	2°20	18°0	16°53	19°28									n.a.
S 23	3 53 29	28°9'39	20°57	28°51	11°28	10°35	5°9	10°57	3°41	13°40	2°19	17°50	16°50	19°35									n.a.
S 24	3 57 26	29°10'52	5♁38	0♁26	12°26	11°14	5°R 9	11°1	3°43	13°39	2°18	17°39	16°46	19°42									n.a.
M25	4 1 22	0♁12'05	20°29	2°2	13°25	11°53	5°9	11°5	3°45	13°38	2°17	17°28	16°43	19°49									n.a.
T 26	4 5 19	1°13'19	5♁23	3°37	14°25	12°32	5°9	11°9	3°47	13°37	2°16	17°18	16°40	19°55									n.a.
W27	4 9 16	2°14'33	20°11	5°14	15°24	13°11	5°9	11°13	3°49	13°36	2°15	17°10	16°37	20°2									n.a.
T 28	4 13 12	3°15'47	4♁46	6°50	16°25	13°50	5°8	11°17	3°51	13°35	2°14	17°4	16°34	20°9									n.a.
F 29	4 17 9	4°17'02	19°3	8°27	17°25	14°29	5°7	11°21	3°53	13°34	2°13	17°1	16°31	20°15									n.a.
S 30	4 21 5	5♁18'17	3♁2	10♁3	18♁26	15♁8	5♁6	11♁25	3♁55	13°Y33	2♁12	17°D 1	16♁27	20♁22									n.a.

Delta T = 03h11m00s Julian Calendar 1 Nov. 98 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 098 BCE  
 The year -97 astronomical counting style corresponds to year 098 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 98 BCE (-97) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	4 25 2	6♁19'33	16♁41	11♁41	19♁28	15♁47	5°R 5	11♁30	3♁58	13°R32	2°R11	17°R 1	16♁24	20♁29									n.a.
M 2	4 28 58	7°20'49	0♁3	13°18	20°30	16°26	5♁3	11°34	4°0	13°Y31	2♁11	17♁0	16°21	20°36									n.a.
T 3	4 32 55	8°22'05	13°10	14°56	21°32	17°6	5°2	11°39	4°2	13°30	2°10	16°58	16°18	20°42									n.a.
W 4	4 36 51	9°23'21	26°4	16°34	22°35	17°45	5°0	11°44	4°4	13°29	2°9	16°53	16°15	20°49									n.a.
T 5	4 40 48	10°24'37	8♁47	18°12	23°38	18°24	4°58	11°48	4°7	13°29	2°8	16°45	16°12	20°56									n.a.
F 6	4 44 45	11°25'54	21°20	19°50	24°41	19°3	4°56	11°53	4°9	13°28	2°7	16°34	16°8	21°2									n.a.
S 7	4 48 41	12°27'10	3♁43	21°29	25°45	19°42	4°53	11°58	4°12	13°27	2°6	16°20	16°5	21°9									n.a.
S 8	4 52 38	13°28'27	15°58	23°7	26°49	20°21	4°51	12°3	4°14	13°26	2°5	16°5	16°2	21°16									n.a.
M 9	4 56 34	14°29'43	28°4	24°46	27°53	21°0	4°48	12°8	4°16	13°26	2°5	15°50	15°59	21°22									n.a.
T 10	5 0 31	15°30'59	10♁2	26°25	28°58	21°40	4°45	12°13	4°19	13°25	2°4	15°36	15°56	21°29									n.a.
W11	5 4 27	16°32'14	21°55	28°4	0♁2	22°19	4°42	12°18	4°22	13°25	2°3	15°25	15°52	21°36									n.a.
T 12	5 8 24	17°33'29	3♁44	29°43	1°8	22°58	4°38	12°23	4°24	13°24	2°2	15°16	15°49	21°43									n.a.
F 13	5 12 20	18°34'43	15°32	1♁21	2°13	23°37	4°35	12°29	4°27	13°24	2°2	15°10	15°46	21°49									n.a.
S 14	5 16 17	19°35'56	27°23	2°59	3°19	24°16	4°31	12°34	4°29	13°23	2°1	15°7	15°43	21°56									n.a.
S 15	5 20 14	20°37'09	9♁23	4°36	4°25	24°55	4°27	12°40	4°32	13°23	2°0	15°6	15°40	22°3									n.a.
M16	5 24 10	21°38'21	21°36	6°13	5°31	25°34	4°23	12°45	4°35	13°22	1°59	15°6	15°37	22°9									n.a.
T 17	5 28 7	22°39'32	4°Y 9	7°49	6°37	26°14	4°19	12°51	4°38	13°22	1°59	15°6	15°33	22°16									n.a.
W18	5 32 3	23°40'42	17°5	9°23	7°44	26°53	4°14	12°56	4°40	13°21	1°58	15°4	15°30	22°23									n.a.
T 19	5 36 0	24°41'51	0♁30	10°56	8°50	27°32	4°10	13°2	4°43	13°21	1°57	15°0	15°27	22°29									n.a.
F 20	5 39 56	25°42'59	14°25	12°27	9°57	28°11	4°5	13°8	4°46	13°21	1°57	14°53	15°24	22°36									n.a.
S 21	5 43 53	26°44'07	28°50	13°55	11°4	28°50	4°0	13°14	4°49	13°21	1°56	14°44	15°21	22°43									n.a.
S 22	5 47 49	27°45'13	13♁40	15°21	12°12	29°29	3°55	13°20	4°52	13°20	1°56	14°33	15°18	22°49									n.a.
M23	5 51 46	28°46'19	28°47	16°43	13°19	0♁9	3°50	13°26	4°55	13°20	1°55	14°21	15°14	22°56									n.a.
T 24	5 55 43	29°47'24	14♁2	18°1	14°27	0°48	3°44	13°32	4°58	13°20	1°54												