

SWISS EPHEMERIS for the year 998 BCE

JANUARY 998 BCE (-997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 1 11	13°48'50	12°23'39	15°R36	14°28'28	14°21'12	6°R16	20°R18	23°R56	16°0	17°R36	10°R51	12°12'12	17°K28	n.a.								
F 2	6 5 7	2°49'37	26°39	15°21'16	15°43	14°48	6°11	20°21'13	23°Y55	16° 1	17°12'35	10°14'49	12° 9	17°35	n.a.								
S 3	6 9 4	3°50'23	10°13'32	14°45	16°58	15°23	6° 5	20° 9	23°55	16° 1	17°34	10°45	12° 6	17°41	n.a.								
S 4	6 13 0	4°51'08	24°16	14° 4	18°13	15°58	6° 0	20° 4	23°55	16° 2	17°33	10°40	12° 3	17°48	n.a.								
M 5	6 16 57	5°51'52	7°A49	13°14	19°28	16°33	5°54	20° 0	23°54	16° 3	17°32	10°34	12° 0	17°55	n.a.								
T 6	6 20 54	6°52'34	21° 9	12°18	20°43	17° 8	5°48	19°55	23°54	16° 4	17°31	10°28	11°57	18° 1	n.a.								
W 7	6 24 50	7°53'15	4°21'15	11°15	21°58	17°43	5°42	19°50	23°54	16° 4	17°30	10°23	11°53	18° 8	n.a.								
T 8	6 28 47	8°53'54	17° 5	10° 8	23°13	18°17	5°36	19°46	23°54	16° 5	17°28	10°19	11°50	18°15	n.a.								
F 9	6 32 43	9°54'31	29°39	8°59	24°28	18°52	5°29	19°41	23°53	16° 6	17°27	10°17	11°47	18°21	n.a.								
S 10	6 36 40	10°55'06	11°58'58	7°50	25°42	19°27	5°23	19°36	23°53	16° 6	17°26	10°D16	11°44	18°28	n.a.								
S 11	6 40 36	11°55'40	24° 5	6°43	26°57	20° 1	5°16	19°32	23°D53	16° 7	17°25	10°17	11°41	18°35	n.a.								
M12	6 44 33	12°56'12	6°K 2	5°38	28°12	20°36	5°10	19°27	23°53	16° 7	17°23	10°19	11°38	18°41	n.a.								
T 13	6 48 30	13°56'41	17°53	4°38	29°27	21°10	5° 3	19°22	23°53	16° 8	17°22	10°21	11°34	18°48	n.a.								
W14	6 52 26	14°57'09	29°42	3°43	0°41	21°44	4°56	19°17	23°54	16° 8	17°21	10°22	11°31	18°55	n.a.								
T 15	6 56 23	15°57'35	11°Y34	2°54	1°56	22°19	4°49	19°12	23°54	16° 9	17°20	10°R23	11°28	19° 1	n.a.								
F 16	7 0 19	16°57'58	23°35	2°13	3°11	22°53	4°42	19° 8	23°54	16° 9	17°18	10°23	11°25	19° 8	n.a.								
S 17	7 4 16	17°58'20	5°B49	1°39	4°25	23°27	4°35	19° 3	23°54	16° 9	17°17	10°22	11°22	19°15	n.a.								
S 18	7 8 12	18°58'39	18°20	1°12	5°40	24° 1	4°27	18°58	23°55	16°10	17°16	10°20	11°18	19°21	n.a.								
M19	7 12 9	19°58'56	1°II12	0°52	6°54	24°35	4°20	18°53	23°55	16°10	17°14	10°17	11°15	19°28	n.a.								
T 20	7 16 5	20°59'11	14°27	0°40	8° 9	25° 9	4°13	18°48	23°56	16°10	17°13	10°14	11°12	19°35	n.a.								
W21	7 20 2	21°59'24	28° 5	0°D35	9°23	25°42	4° 5	18°44	23°56	16°10	17°11	10°11	11° 9	19°41	n.a.								
T 22	7 23 59	22°59'35	12°2 6	0°36	10°38	26°16	3°58	18°39	23°57	16°11	17°10	10° 9	11° 6	19°48	n.a.								
F 23	7 27 55	23°59'44	26°25	0°44	11°52	26°50	3°50	18°34	23°57	16°11	17° 8	10° 8	11° 3	19°55	n.a.								
S 24	7 31 52	24°59'51	10°15'57	0°58	13° 7	27°23	3°42	18°29	23°58	16°11	17° 7	10°D 7	10°59	20° 1	n.a.								
S 25	7 35 48	25°59'57	25°37	1°17	14°21	27°56	3°35	18°24	23°59	16°11	17° 5	10° 8	10°56	20° 8	n.a.								
M26	7 39 45	27° 0'00	10°11'17	1°42	15°35	28°30	3°27	18°20	23°59	16°11	17° 4	10° 9	10°53	20°15	n.a.								
T 27	7 43 41	28° 0'01	24°52	2°12	16°50	29° 3	3°19	18°15	24° 0	16°R11	17° 2	10°10	10°50	20°21	n.a.								
W28	7 47 38	29° 0'01	9°A17	2°46	18° 4	29°36	3°12	18°10	24° 1	16°11	17° 1	10°11	10°47	20°28	n.a.								
T 29	7 51 34	29°59'58	23°29	3°25	19°18	0°11 9	3° 4	18° 6	24° 2	16°11	16°59	10°11	10°44	20°35	n.a.								
F 30	7 55 31	0°59'54	7°11'26	4° 7	20°33	0°42	2°56	18° 1	24° 3	16°11	16°58	10°R11	10°40	20°41	n.a.								
S 31	7 59 28	1°59'49	21°11 8	4°25'53	21°47	1°11 14	2°48	17°25'56	24°Y 4	16°11	16°11	10°11	10°11	20°48	n.a.								

Delta T = 07h11m34s Julian Calendar 1 Jan. 998 BCE == Greg. Calendar 23 Dec. 999 BCE
 The year -997 astronomical counting style corresponds to year 998 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 998 BCE (-997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 3 24	2°59'41	4°A33	5°23'43	23°31	1°11'47	2°R40	17°R52	24°Y 5	16°R10	16°R55	10°R10	10°12'34	20°K55	n.a.								
M 2	8 7 21	3°59'32	17°43	6°36	24°15	2°19	2°12'32	17°21'47	24° 6	16°10	16°12'53	10°12' 9	10°31	21° 2	n.a.								
T 3	8 11 17	4°59'21	0°23'39	7°32	25°29	2°52	2°25	17°43	24° 7	16°10	16°52	10° 8	10°28	21° 8	n.a.								
W 4	8 15 14	5°59'08	13°21	8°31	26°43	3°24	2°17	17°38	24° 9	16°10	16°50	10° 8	10°24	21°15	n.a.								
T 5	8 19 10	6°58'53	25°51	9°32	27°57	3°56	2° 9	17°34	24°10	16° 9	16°48	10° 8	10°21	21°22	n.a.								
F 6	8 23 7	7°58'36	8°10'10	10°36	29°11	4°28	2° 1	17°30	24°11	16° 9	16°47	10°D 8	10°18	21°28	n.a.								
S 7	8 27 3	8°58'16	20°18	11°43	0°K25	5° 0	1°54	17°25	24°13	16° 9	16°45	10° 8	10°15	21°35	n.a.								
S 8	8 31 0	9°57'55	2°K18	12°51	1°39	5°31	1°46	17°21	24°14	16° 8	16°44	10°R 8	10°12	21°42	n.a.								
M 9	8 34 57	10°57'31	14°12	14° 2	2°53	6° 3	1°38	17°17	24°15	16° 8	16°42	10° 8	10° 9	21°48	n.a.								
T 10	8 38 53	11°57'05	26° 2	15°15	4° 7	6°34	1°31	17°13	24°17	16° 8	16°40	10° 7	10° 5	21°55	n.a.								
W11	8 42 50	12°56'36	7°Y51	16°30	5°21	7° 6	1°23	17° 9	24°19	16° 7	16°39	10° 7	10° 2	22° 2	n.a.								
T 12	8 46 46	13°56'05	19°44	17°46	6°35	7°37	1°15	17° 5	24°20	16° 7	16°37	10° 7	9°59	22° 8	n.a.								
F 13	8 50 43	14°55'32	1°B44	19° 4	7°49	8° 8	1° 8	17° 1	24°22	16° 6	16°35	10° 6	9°56	22°15	n.a.								
S 14	8 54 39	15°54'56	13°55	20°25	9° 2	8°38	1° 1	16°57	24°23	16° 5	16°34	10°D 6	9°53	22°22	n.a.								
S 15	8 58 36	16°54'18	26°22	21°46	10°16	9° 9	0°53	16°53	24°25	16° 5	16°32	10° 6	9°50	22°28	n.a.								
M16	9 2 32	17°53'37	9°II10	23°10	11°30	9°40	0°46	16°49	24°27	16° 4	16°31	10° 7	9°46	22°35	n.a.								
T 17	9 6 29	18°52'54	22°21	24°35	12°43	10°10	0°39	16°45	24°29	16° 3	16°29	10° 7	9°43	22°42	n.a.								
W18	9 10 26	19°52'08	5°25'58	26° 1	13°57	10°40	0°32	16°42	24°31	16° 3	16°27	10° 8	9°40	22°48	n.a.								
T 19	9 14 22	20°51'21	20° 1	27°29	15°10	11°10	0°25	16°38	24°33	16° 2	16°26	10° 9	9°37	22°55	n.a.								
F 20	9 18 19	21°50'30	4°12'29	28°59	16°24	11°40	0°18	16°35	24°35	16° 1	16°24	10°R10	9°34	23° 2	n.a.								
S 21	9 22 15	22°49'38	19°17	0°K30	17°37	12° 9	0°11	16°31	24°37	16° 1	16°22	10°10	9°30	23° 8	n.a.								
S 22	9 26 12	23°48'43	4°11'18	2° 2	18°51	12°39	0° 5	16°28	24°39	16° 0	16°21	10° 9	9°27	23°15	n.a.								
M23	9 30 8	24°47'46	19°22	3°36	20° 4	13° 8	29°25'58	16°25	24°41	15°59	16°19	10° 7	9°24	23°22	n.a.								
T 24	9 34 5	25°46'47	4°22'23	5°11	21°17	13°37	29°52	16°22	24°43	15°58	16°18	10° 5	9°21	23°29	n.a.								
W25	9 38 1	26°45'46	19°10	6°48	22°31	14° 6	29°45	16°18	24°45	15°57	16°16	10° 3	9°18	23°35	n.a.								
T 26	9 41 58	27°44'43	3°11'38	8°27	23°44	14°35	29°39	16°15	24°47	15°56	16°14	10° 2	9°15	23°42	n.a.								
F 27	9 45 54	28°43'39	17°44	10° 6	24°57	15° 3	29°33	16°13	24°50	15°55	16°13	10° 1	9°11	23°49	n.a.								
S 28	9 49 51	29°42'32	1°A26	11°48	26°K10	15°11 31	29°27	16°10	24°Y52	15°54	16°11	10°D 0	9°11 8	23°K55	n.a.								

Delta T = 07h11m33s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 998 BCE

MARCH 998 BCE (-997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	9 53 48	0°41'24	14°45	13°30	27°23	15°59	29°R21	16°R 7	24°V54	15°R53	16°R10	10°Ω 1	9°Ω 5	24°X 2	n.a.	
M 2	9 57 44	1°40'14	27°43	15°14	28°36	16°27	29°Ω15	16°Ω 4	24°V57	15°Ω52	16°Ω 8	10° 2	9° 2	24° 9	n.a.	
T 3	10 1 41	2°39'02	10°323	17° 0	29°49	16°54	29°10	16° 2	24°59	15°51	16° 7	10° 4	8°59	24°15	n.a.	
W 4	10 5 37	3°37'48	22°48	18°47	1°V 2	17°22	29° 4	15°59	25° 1	15°50	16° 5	10° 5	8°55	24°22	n.a.	
T 5	10 9 34	4°36'32	5°2	20°36	2°15	17°49	28°59	15°57	25° 4	15°49	16° 3	10°R 6	8°52	24°29	n.a.	
F 6	10 13 30	5°35'14	17° 7	22°26	3°28	18°15	28°54	15°55	25° 6	15°48	16° 2	10° 6	8°49	24°35	n.a.	
S 7	10 17 27	6°33'54	29° 4	24°18	4°40	18°42	28°49	15°52	25° 9	15°47	16° 0	10° 4	8°46	24°42	n.a.	
S 8	10 21 23	7°32'32	10°X58	26°11	5°53	19° 8	28°44	15°50	25°12	15°46	15°59	10° 2	8°43	24°49	n.a.	
M 9	10 25 20	8°31'08	22°48	28° 6	7° 6	19°34	28°40	15°48	25°14	15°44	15°57	9°58	8°40	24°55	n.a.	
T 10	10 29 17	9°29'42	4°V38	0°X 2	8°18	20° 0	28°35	15°46	25°17	15°43	15°56	9°53	8°36	25° 2	n.a.	
W11	10 33 13	10°28'13	16°29	1°59	9°31	20°25	28°31	15°45	25°20	15°42	15°54	9°47	8°33	25° 9	n.a.	
T 12	10 37 10	11°26'43	28°24	3°59	10°43	20°50	28°27	15°43	25°22	15°41	15°53	9°42	8°30	25°15	n.a.	
F 13	10 41 6	12°25'10	10°B25	5°59	11°56	21°15	28°23	15°41	25°25	15°39	15°52	9°37	8°27	25°22	n.a.	
S 14	10 45 3	13°23'35	22°37	8° 1	13° 8	21°40	28°19	15°40	25°28	15°38	15°50	9°34	8°24	25°29	n.a.	
S 15	10 48 59	14°21'58	5°II 2	10° 4	14°21	22° 4	28°15	15°38	25°31	15°37	15°49	9°32	8°21	25°36	n.a.	
M16	10 52 56	15°20'18	17°44	12° 9	15°33	22°28	28°12	15°37	25°33	15°36	15°47	9°D31	8°17	25°42	n.a.	
T 17	10 56 52	16°18'37	0°Ω48	14°14	16°45	22°51	28° 8	15°36	25°36	15°34	15°46	9°32	8°14	25°49	n.a.	
W18	11 0 49	17°16'53	14°17	16°21	17°57	23°14	28° 5	15°35	25°39	15°33	15°45	9°34	8°11	25°56	n.a.	
T 19	11 4 46	18°15'07	28°13	18°28	19° 9	23°37	28° 2	15°34	25°42	15°31	15°43	9°35	8° 8	26° 2	n.a.	
F 20	11 8 42	19°13'19	12°Ω36	20°36	20°21	24° 0	27°59	15°33	25°45	15°30	15°42	9°R35	8° 5	26° 9	n.a.	
S 21	11 12 39	20°11'29	27°24	22°44	21°33	24°22	27°57	15°32	25°48	15°29	15°41	9°34	8° 1	26°16	n.a.	
S 22	11 16 35	21° 9'36	12°II30	24°53	22°45	24°44	27°54	15°32	25°51	15°27	15°40	9°31	7°58	26°22	n.a.	
M23	11 20 32	22° 7'42	27°46	27° 1	23°57	25° 5	27°52	15°31	25°54	15°26	15°38	9°26	7°55	26°29	n.a.	
T 24	11 24 28	23° 5'46	13°Ω 2	29°10	25° 9	25°26	27°50	15°31	25°57	15°24	15°37	9°20	7°52	26°36	n.a.	
W25	11 28 25	24° 3'48	28° 6	1°V17	26°20	25°47	27°48	15°30	26° 0	15°23	15°36	9°14	7°49	26°42	n.a.	
T 26	11 32 21	25° 1'49	12°II51	3°24	27°32	26° 7	27°46	15°30	26° 3	15°21	15°35	9° 7	7°46	26°49	n.a.	
F 27	11 36 18	25°59'48	27° 9	5°29	28°44	26°27	27°45	15°30	26° 7	15°20	15°34	9° 3	7°42	26°56	n.a.	
S 28	11 40 15	26°57'45	10°V59	7°33	29°55	26°46	27°44	15°D30	26°10	15°18	15°32	8°59	7°39	27° 3	n.a.	
S 29	11 44 11	27°55'42	24°21	9°35	1°X 6	27° 5	27°42	15°30	26°13	15°17	15°31	8°D58	7°36	27° 9	n.a.	
M30	11 48 8	28°53'37	7°Ω17	11°34	2°18	27°24	27°41	15°30	26°16	15°15	15°30	8°58	7°33	27°16	n.a.	
T 31	11 52 4	29°X51'30	19°Ω52	13°V32	3°X29	27°II42	27°Ω41	15°Ω30	26°V19	15°Ω14	15°Ω29	8°Ω59	7°Ω30	27°X23	n.a.	

Delta T = 07h11m31s Julian Calendar 1 March 998 BCE == Greg. Calendar 20 Feb. 998 BCE
 The year -997 astronomical counting style corresponds to year 998 B.C.E historical counting style.

APRIL 998 BCE (-997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	11 56 1	0°V49'22	2°29 9	15°V27	4°X40	28°II 0	27°R40	15°Ω31	26°V23	15°R12	15°R28	9°Ω 0	7°Ω26	27°X29	n.a.	
T 2	11 59 57	1°47'13	14°14	17°19	5°51	28°17	27°Ω40	15°31	26°26	15°Ω11	15°Ω27	9°R 1	7°23	27°36	n.a.	
F 3	12 3 54	2°45'02	26°10	19° 8	7° 2	28°33	27°39	15°32	26°29	15° 9	15°26	8°59	7°20	27°43	n.a.	
S 4	12 7 50	3°42'49	8°X 1	20°54	8°13	28°49	27°D39	15°32	26°32	15° 7	15°25	8°55	7°17	27°49	n.a.	
S 5	12 11 47	4°40'36	19°50	22°37	9°24	29° 5	27°39	15°33	26°36	15° 6	15°24	8°49	7°14	27°56	n.a.	
M 6	12 15 43	5°38'20	1°V40	24°17	10°35	29°20	27°40	15°34	26°39	15° 4	15°23	8°40	7°11	28° 3	n.a.	
T 7	12 19 40	6°36'04	13°32	25°53	11°46	29°25	27°40	15°35	26°42	15° 3	15°22	8°30	7° 7	28° 9	n.a.	
W 8	12 23 37	7°33'45	25°27	27°26	12°57	29°49	27°41	15°36	26°46	15° 1	15°21	8°19	7° 4	28°16	n.a.	
T 9	12 27 33	8°31'26	7°X28	28°55	14° 7	0°X 2	27°42	15°37	26°49	14°59	15°21	8° 8	7° 1	28°23	n.a.	
F 10	12 31 30	9°29'04	19°36	0°Ω21	15°18	0°15	27°43	15°39	26°52	14°58	15°20	7°58	6°58	28°29	n.a.	
S 11	12 35 26	10°26'41	1°II53	1°43	16°28	0°27	27°44	15°40	26°56	14°56	15°19	7°50	6°55	28°36	n.a.	
S 12	12 39 23	11°24'17	14°21	3° 1	17°39	0°39	27°45	15°42	26°59	14°55	15°18	7°44	6°52	28°43	n.a.	
M13	12 43 19	12°21'51	27° 4	4°15	18°49	0°50	27°47	15°43	27° 3	14°53	15°18	7°41	6°48	28°50	n.a.	
T 14	12 47 16	13°19'23	10°Ω 5	5°26	19°59	1° 0	27°49	15°45	27° 6	14°51	15°17	7°D40	6°45	28°56	n.a.	
W15	12 51 12	14°16'54	23°27	6°33	21° 9	1°10	27°51	15°47	27° 9	14°50	15°16	7°40	6°42	29° 3	n.a.	
T 16	12 55 9	15°14'23	7°Ω13	7°36	22°19	1°19	27°53	15°49	27°13	14°48	15°16	7°R40	6°39	29°10	n.a.	
F 17	12 59 6	16°11'51	21°25	8°35	23°29	1°28	27°55	15°51	27°16	14°47	15°15	7°40	6°36	29°16	n.a.	
S 18	13 3 2	17° 9'17	6°II 0	9°30	24°39	1°36	27°57	15°53	27°20	14°45	15°14	7°37	6°32	29°23	n.a.	
S 19	13 6 59	18° 6'42	20°57	10°20	25°49	1°43	28° 0	15°55	27°23	14°43	15°14	7°32	6°29	29°30	n.a.	
M20	13 10 55	19° 4'05	6°Ω 8	11° 7	26°58	1°50	28° 3	15°57	27°27	14°42	15°13	7°24	6°26	29°36	n.a.	
T 21	13 14 52	20° 1'27	21°22	11°49	28° 8	1°56	28° 6	16° 0	27°30	14°40	15°13	7°15	6°23	29°43	n.a.	
W22	13 18 48	20°58'48	6°II30	12°27	29°17	2° 1	28° 9	16° 2	27°34	14°38	15°12	7° 5	6°20	29°50	n.a.	
T 23	13 22 45	21°56'08	21°21	13° 0	0°II27	2° 6	28°12	16° 5	27°37	14°37	15°12	6°55	6°17	29°57	n.a.	
F 24	13 26 41	22°53'28	5°V47	13°29	1°36	2° 9	28°16	16° 7	27°41	14°35	15°12	6°46	6°13	0°V 3	n.a.	
S 25	13 30 38	23°50'46	19°45	13°54	2°45	2°12	28°19	16°10	27°44	14°34	15°11	6°40	6°10	0°10	n.a.	
S 26	13 34 35	24°48'04	3°Ω12	14°14	3°54	2°15	28°23	16°13	27°48	14°32	15°11	6°37	6° 7	0°17	n.a.	
M27	13 38 31	25°45'21	16°12	14°29	5° 3	2°17	28°27	16°16	27°51	14°30	15°11	6°35	6° 4	0°23	n.a.	
T 28	13 42 28	26°42'38	28°47	14°40	6°12	2°17	28°31	16°19	27°55	14°29	15°10	6°D35	6° 1	0°30	n.a.	
W29	13 46 24	27°39'54	11°Ω 4	14°46	7°20	2°R18	28°36	16°22	27°58	14°27	15°10	6°R35	5°58	0°37	n.a.	
T 30	13 50 21	28°V37'09	23°Ω 6	14°R47	8°II29	2°X17	28°Ω40	16°Ω26	28°V 2	14°Ω26	15°Ω10	6°Ω34	5°Ω54	0°V43	n.a.	

Delta T = 07h11m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 998 BCE

MAY 998 BCE (-997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	13 54 17	29°34'24	5♋ 0	14°R44	9♁37	2°R16	28♃45	16♄29	28°V 5	14°R24	15°R10	6°R31	5♁251	5♁251	0°V50	n.a.	
S 2	13 58 14	0♈31'38	16°49	14♃37	10°46	2♃13	28°49	16°32	28° 9	14♁23	15♁10	6♁26	5°48	0°57	n.a.		
S 3	14 2 10	1°28'51	28°38	14°26	11°54	2°11	28°54	16°36	28°12	14°21	15° 9	6°18	5°45	1° 4	n.a.		
M 4	14 6 7	2°26'04	10°V29	14°10	13° 2	2° 7	28°59	16°39	28°16	14°20	15° 9	6° 8	5°42	1°10	n.a.		
T 5	14 10 4	3°23'16	22°26	13°51	14°10	2° 2	29° 4	16°43	28°19	14°18	15° 9	5°55	5°38	1°17	n.a.		
W 6	14 14 0	4°20'28	4♃29	13°28	15°18	1°57	29°10	16°47	28°23	14°17	15°D 9	5°41	5°35	1°24	n.a.		
T 7	14 17 57	5°17'39	16°40	13° 2	16°26	1°51	29°15	16°51	28°26	14°15	15° 9	5°28	5°32	1°30	n.a.		
F 8	14 21 53	6°14'50	28°59	12°33	17°33	1°45	29°21	16°55	28°30	14°14	15° 9	5°15	5°29	1°37	n.a.		
S 9	14 25 50	7°12'00	11♁28	12° 3	18°41	1°37	29°27	16°59	28°33	14°12	15° 9	5° 5	5°26	1°44	n.a.		
S 10	14 29 46	8° 9'09	24° 7	11°30	19°48	1°29	29°33	17° 3	28°37	14°11	15°10	4°58	5°23	1°50	n.a.		
M11	14 33 43	9° 6'18	6♃59	10°57	20°55	1°20	29°39	17° 7	28°40	14° 9	15°10	4°53	5°19	1°57	n.a.		
T12	14 37 39	10° 3'26	20° 5	10°23	22° 2	1°11	29°45	17°11	28°44	14° 8	15°10	4°51	5°16	2° 4	n.a.		
W13	14 41 36	11° 0'33	3♁27	9°49	23° 9	1° 1	29°51	17°16	28°47	14° 6	15°10	4°51	5°13	2°11	n.a.		
T14	14 45 33	11°57'39	17° 8	9°15	24°16	0°50	29°58	17°20	28°51	14° 5	15°10	4°51	5°10	2°17	n.a.		
F15	14 49 29	12°54'45	1♁ 9	8°43	25°22	0°39	0♁ 5	17°25	28°54	14° 4	15°11	4°50	5° 7	2°24	n.a.		
S16	14 53 26	13°51'50	15°31	8°12	26°29	0°27	0°11	17°29	28°58	14° 2	15°11	4°47	5° 3	2°31	n.a.		
S17	14 57 22	14°48'55	0♁10	7°44	27°35	0°14	0°18	17°34	29° 1	14° 1	15°11	4°42	5° 0	2°37	n.a.		
M18	15 1 19	15°45'59	15° 3	7°18	28°41	0° 1	0°25	17°38	29° 4	14° 0	15°12	4°35	4°57	2°44	n.a.		
T19	15 5 15	16°43'02	0♁11	6°56	29°47	29♁47	0°33	17°43	29° 8	13°58	15°12	4°25	4°54	2°51	n.a.		
W20	15 9 12	17°40'06	14°57	6°37	0♃53	29°33	0°40	17°48	29°11	13°57	15°12	4°14	4°51	2°57	n.a.		
T21	15 13 8	18°37'09	29°39	6°22	1°58	29°19	0°47	17°53	29°15	13°56	15°13	4° 4	4°48	3° 4	n.a.		
F22	15 17 5	19°34'13	14♃ 1	6°11	3° 3	29° 4	0°55	17°58	29°18	13°55	15°13	3°55	4°44	3°11	n.a.		
S23	15 21 1	20°31'16	27°58	6° 5	4° 8	28°48	1° 2	18° 3	29°21	13°53	15°14	3°49	4°41	3°18	n.a.		
S24	15 24 58	21°28'20	11♃27	6°D 3	5°13	28°33	1°10	18° 8	29°25	13°52	15°14	3°45	4°38	3°24	n.a.		
M25	15 28 55	22°25'23	24°30	6° 6	6°18	28°16	1°18	18°14	29°28	13°51	15°15	3°43	4°35	3°31	n.a.		
T26	15 32 51	23°22'27	7♁ 8	6°14	7°23	28° 0	1°26	18°19	29°31	13°50	15°16	3°D42	4°32	3°38	n.a.		
W27	15 36 48	24°19'32	19°27	6°27	8°27	27°43	1°34	18°24	29°34	13°49	15°16	3°R43	4°29	3°44	n.a.		
T28	15 40 44	25°16'36	1♁31	6°45	9°31	27°26	1°43	18°30	29°38	13°47	15°17	3°43	4°25	3°51	n.a.		
F29	15 44 41	26°13'41	13°26	7° 8	10°35	27° 9	1°51	18°35	29°41	13°46	15°18	3°41	4°22	3°58	n.a.		
S30	15 48 37	27°10'47	25°16	7°36	11°38	26°52	1°59	18°41	29°44	13°45	15°19	3°38	4°19	4° 4	n.a.		
S31	15 52 34	28♃ 7'52	7°V 7	8♃ 8	12♃42	26♁35	2♁ 8	18♃46	29°V47	13♁44	15♁19	3♁32	4♁16	4°V11	n.a.		

Delta T = 07h11m28s Julian Calendar 1 May 998 BCE == Greg. Calendar 22 Apr. 998 BCE
 The year -997 astronomical counting style corresponds to year 998 B.C.E historical counting style.

JUNE 998 BCE (-997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	15 56 30	29♃ 4'58	19°V 2	8♃46	13♃45	26°R18	2♁17	18♃52	29°V51	13°R43	15♁20	3°R23	4♁13	4°V18	n.a.		
T 2	16 0 27	0♁ 2'05	1♃ 4	9°28	14°48	26♁11	2°26	18°58	29°54	13♁42	15°21	3♁13	4° 9	4°25	n.a.		
W 3	16 4 24	0°59'12	13°16	10°16	15°51	25°43	2°35	19° 4	29°57	13°41	15°22	3° 2	4° 6	4°31	n.a.		
T 4	16 8 20	1°56'20	25°39	11° 8	16°53	25°26	2°44	19° 9	0♃ 0	13°40	15°23	2°51	4° 3	4°38	n.a.		
F 5	16 12 17	2°53'28	8♁13	12° 5	17°55	25° 9	2°53	19°15	0° 3	13°39	15°24	2°41	4° 0	4°45	n.a.		
S 6	16 16 13	3°50'36	20°59	13° 6	18°57	24°53	3° 2	19°21	0° 6	13°38	15°25	2°33	3°57	4°51	n.a.		
S 7	16 20 10	4°47'45	3♃56	14°12	19°59	24°36	3°11	19°27	0° 9	13°38	15°26	2°27	3°54	4°58	n.a.		
M 8	16 24 6	5°44'54	17° 5	15°23	21° 0	24°20	3°21	19°33	0°12	13°37	15°27	2°24	3°50	5° 5	n.a.		
T 9	16 28 3	6°42'04	0♁26	16°38	22° 1	24° 5	3°30	19°40	0°15	13°36	15°28	2°D23	3°47	5°12	n.a.		
W10	16 32 0	7°39'13	13°59	17°57	23° 1	23°49	3°40	19°46	0°18	13°35	15°29	2°23	3°44	5°18	n.a.		
T11	16 35 56	8°36'23	27°44	19°21	24° 2	23°34	3°50	19°52	0°21	13°34	15°30	2°24	3°41	5°25	n.a.		
F12	16 39 53	9°33'33	11♁44	20°48	25° 2	23°20	3°59	19°58	0°24	13°34	15°31	2°R25	3°38	5°32	n.a.		
S13	16 43 49	10°30'44	25°55	22°20	26° 1	23° 6	4° 9	20° 5	0°27	13°33	15°32	2°23	3°35	5°38	n.a.		
S14	16 47 46	11°27'55	10♁18	23°56	27° 1	22°53	4°19	20°11	0°30	13°32	15°33	2°21	3°31	5°45	n.a.		
M15	16 51 42	12°25'06	24°49	25°36	27°59	22°40	4°29	20°17	0°33	13°32	15°35	2°16	3°28	5°52	n.a.		
T16	16 55 39	13°22'18	9♁23	27°19	28°58	22°28	4°40	20°24	0°35	13°31	15°36	2° 9	3°25	5°58	n.a.		
W17	16 59 35	14°19'30	23°54	29° 6	29°56	22°16	4°50	20°30	0°38	13°30	15°37	2° 2	3°22	6° 5	n.a.		
T18	17 3 32	15°16'43	8♃15	0♁56	0♁54	22° 5	5° 0	20°37	0°41	13°30	15°38	1°55	3°19	6°12	n.a.		
F19	17 7 29	16°13'57	22°21	2°49	1°51	21°55	5°11	20°44	0°44	13°29	15°40	1°49	3°15	6°19	n.a.		
S20	17 11 25	17°11'12	6♃ 6	4°44	2°48	21°46	5°21	20°50	0°46	13°29	15°41	1°44	3°12	6°25	n.a.		
S21	17 15 22	18° 8'28	19°29	6°42	3°44	21°37	5°32	20°57	0°49	13°28	15°42	1°42	3° 9	6°32	n.a.		
M22	17 19 18	19° 5'45	2♁28	8°42	4°40	21°29	5°42	21° 4	0°52	13°28	15°44	1°D41	3° 6	6°39	n.a.		
T23	17 23 15	20° 3'03	15° 7	10°44	5°35	21°21	5°53	21°10	0°54	13°27	15°45	1°42	3° 3	6°45	n.a.		
W24	17 27 11	21° 0'22	27°27	12°47	6°30	21°15	6° 4	21°17	0°57	13°27	15°47	1°43	3° 0	6°52	n.a.		
T25	17 31 8	21°57'42	9♁33	14°51	7°25	21° 9	6°15	21°24	0°59	13°27	15°48	1°44	2°56	6°59	n.a.		
F26	17 35 4	22°55'04	21°29	16°55	8°19	21° 4	6°26	21°31	1° 2	13°26	15°50	1°R45	2°53	7° 6	n.a.		
S27	17 39 1	23°52'27	3°V22	19° 1	9°12	21° 0	6°37	21°38	1° 4	13°26	15°51	1°45	2°50	7°12	n.a.		
S28	17 42 58	24°49'52	15°15	21° 6	10° 5	20°56	6°48	21°45	1° 7	13°26	15°53	1°43	2°47	7°19	n.a.		
M29	17 46 54	25°47'17	27°12	23°11	10°57	20°54	6°59	21°52	1° 9	13°25	15°54	1°39	2°44	7°26	n.a.		
T30	17 50 51	26°44'45	9♃19	25°16	11♁48	20♁52	7♁11	21♃59	1♃11	13♁25	15♁56	1♁34	2♁41	7°V32	n.a.		

Delta T = 07h11m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 998 BCE

JULY 998 BCE (-997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	17 54 47	27II42'13	21♁38	27II20	12♁39	20°R51	7♁22	22♁6	1♁14	13°R25	15♁58	1°R29	2♁37	7♁39	n.a.		
T 2	17 58 44	28°39'43	4II11	29°23	13°30	20°D51	7°33	22°13	1°16	13°D25	15°59	1°D23	2°34	7°46	n.a.		
F 3	18 2 40	29°37'15	16°59	1♁26	14°19	20♁52	7°45	22°20	1°18	13°25	16° 1	1°18	2°31	7°53	n.a.		
S 4	18 6 37	0♁34'47	0♁ 4	3°27	15° 8	20°53	7°56	22°27	1°20	13°25	16° 3	1°14	2°28	7°59	n.a.		
S 5	18 10 33	1°32'22	13°23	5°27	15°56	20°56	8° 8	22°34	1°22	13°25	16° 4	1°11	2°25	8° 6	n.a.		
M 6	18 14 30	2°29'57	26°55	7°26	16°43	20°59	8°19	22°42	1°24	13°D25	16° 6	1°D10	2°21	8°13	n.a.		
T 7	18 18 27	3°27'34	10♁39	9°24	17°30	21° 3	8°31	22°49	1°26	13°25	16° 8	1°10	2°18	8°19	n.a.		
W 8	18 22 23	4°25'11	24°33	11°20	18°16	21° 8	8°43	22°56	1°28	13°25	16°10	1°11	2°15	8°26	n.a.		
T 9	18 26 20	5°22'50	8♁35	13°15	19° 1	21°14	8°55	23° 3	1°30	13°25	16°11	1°13	2°12	8°33	n.a.		
F 10	18 30 16	6°20'30	22°42	15° 9	19°45	21°20	9° 7	23°11	1°32	13°25	16°13	1°14	2° 9	8°40	n.a.		
S 11	18 34 13	7°18'12	6♁54	17° 1	20°28	21°28	9°18	23°18	1°34	13°25	16°15	1°R15	2° 6	8°46	n.a.		
S 12	18 38 9	8°15'54	21° 8	18°52	21°10	21°36	9°30	23°25	1°36	13°25	16°17	1°14	2° 2	8°53	n.a.		
M13	18 42 6	9°13'38	5II21	20°41	21°51	21°44	9°42	23°33	1°38	13°26	16°19	1°13	1°59	9° 0	n.a.		
T 14	18 46 2	10°11'23	19°31	22°29	22°31	21°54	9°55	23°40	1°40	13°26	16°21	1°10	1°56	9° 6	n.a.		
W15	18 49 59	11° 9'09	3♁35	24°16	23°10	22° 5	10° 7	23°47	1°41	13°26	16°23	1° 8	1°53	9°13	n.a.		
T 16	18 53 56	12° 6'57	17°28	26° 1	23°48	22°16	10°19	23°55	1°43	13°26	16°25	1° 5	1°50	9°20	n.a.		
F 17	18 57 52	13° 4'46	1♁ 8	27°44	24°24	22°28	10°31	24° 2	1°45	13°27	16°27	1° 3	1°46	9°27	n.a.		
S 18	19 1 49	14° 2'37	14°33	29°27	25° 0	22°40	10°43	24°10	1°46	13°27	16°29	1° 1	1°43	9°33	n.a.		
S 19	19 5 45	15° 0'29	27°40	1♁ 8	25°34	22°53	10°56	24°17	1°48	13°28	16°30	1°D 1	1°40	9°40	n.a.		
M20	19 9 42	15°58'24	10♁30	2°47	26° 7	23° 7	11° 8	24°24	1°49	13°28	16°32	1° 1	1°37	9°47	n.a.		
T 21	19 13 38	16°56'20	23° 3	4°26	26°38	23°22	11°20	24°32	1°51	13°29	16°35	1° 2	1°34	9°53	n.a.		
W22	19 17 35	17°54'18	5♁20	6° 3	27° 8	23°37	11°33	24°39	1°52	13°29	16°37	1° 3	1°31	10° 0	n.a.		
T 23	19 21 31	18°52'17	17°26	7°38	27°36	23°53	11°45	24°47	1°53	13°30	16°39	1° 4	1°27	10° 7	n.a.		
F 24	19 25 28	19°50'19	29°23	9°13	28° 3	24°10	11°58	24°54	1°55	13°30	16°41	1° 5	1°24	10°14	n.a.		
S 25	19 29 25	20°48'23	11♁16	10°46	28°29	24°27	12°10	25° 2	1°56	13°31	16°43	1° 6	1°21	10°20	n.a.		
S 26	19 33 21	21°46'29	23° 9	12°18	28°52	24°45	12°23	25° 9	1°57	13°31	16°45	1°R 6	1°18	10°27	n.a.		
M27	19 37 18	22°44'37	5♁ 8	13°48	29°15	25° 3	12°35	25°17	1°58	13°32	16°47	1° 6	1°15	10°34	n.a.		
T 28	19 41 14	23°42'47	17°15	15°17	29°35	25°22	12°48	25°24	1°59	13°33	16°49	1° 5	1°12	10°40	n.a.		
W29	19 45 11	24°41'00	29°36	16°45	29°53	25°42	13° 1	25°32	2° 1	13°34	16°51	1° 4	1° 8	10°47	n.a.		
T 30	19 49 7	25°39'14	12II15	18°12	0♁10	26° 2	13°13	25°39	2° 2	13°34	16°53	1° 3	1° 5	10°54	n.a.		
F 31	19 53 4	26♁37'31	25II12	19♁37	0♁25	26♁23	13♁26	25♁47	2♁ 3	13♁35	16♁55	1♁ 3	1♁ 2	11♁ 1	n.a.		

Delta T = 07h11m25s Julian Calendar 1 July 998 BCE == Greg. Calendar 22 June 998 BCE

The year -997 astronomical counting style corresponds to year 998 B.C.E historical counting style.

AUGUST 998 BCE (-997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	19 57 0	27♁35'49	8♁30	21♁ 0	0♁37	26♁44	13♁39	25♁54	2♁ 3	13♁36	16♁58	1°R 3	0♁59	11♁ 7	n.a.		
S 2	20 0 57	28°34'10	22° 9	22°23	0°48	27° 6	13°52	26° 2	2° 4	13°37	17° 0	1°D 2	0°56	11°14	n.a.		
M 3	20 4 54	29°32'33	6♁ 5	23°44	0°56	27°28	14° 4	26° 9	2° 5	13°38	17° 2	1°D 2	0°52	11°21	n.a.		
T 4	20 8 50	0♁30'58	20°16	25° 3	1° 3	27°51	14°17	26°17	2° 6	13°39	17° 4	1° 2	0°49	11°27	n.a.		
W 5	20 12 47	1°29'24	4♁38	26°21	1° 7	28°15	14°30	26°24	2° 7	13°40	17° 6	1°R 2	0°46	11°34	n.a.		
T 6	20 16 43	2°27'52	19° 4	27°38	1°R 9	28°38	14°43	26°32	2° 7	13°40	17° 8	1° 2	0°43	11°41	n.a.		
F 7	20 20 40	3°26'22	3♁32	28°52	1° 8	29° 3	14°56	26°39	2° 8	13°42	17°11	1° 2	0°40	11°48	n.a.		
S 8	20 24 36	4°24'54	17°55	0♁ 5	1° 6	29°28	15° 9	26°47	2° 8	13°43	17°13	1° 2	0°37	11°54	n.a.		
S 9	20 28 33	5°23'28	2II10	1°16	1° 0	29°53	15°22	26°54	2° 9	13°44	17°15	1°D 2	0°33	12° 1	n.a.		
M10	20 32 29	6°22'03	16°15	2°26	0°53	0♁19	15°35	27° 2	2° 9	13°45	17°17	1° 2	0°30	12° 8	n.a.		
T 11	20 36 26	7°20'40	0♁ 8	3°33	0°43	0°45	15°48	27° 9	2°10	13°46	17°20	1° 2	0°27	12°14	n.a.		
W12	20 40 23	8°19'19	13°49	4°38	0°31	1°12	16° 1	27°17	2°10	13°47	17°22	1° 3	0°24	12°21	n.a.		
T 13	20 44 19	9°18'00	27°17	5°41	0°16	1°39	16°14	27°24	2°10	13°48	17°24	1° 3	0°21	12°28	n.a.		
F 14	20 48 16	10°16'43	10♁31	6°41	29♁59	2° 6	16°27	27°31	2°11	13°49	17°26	1° 4	0°18	12°35	n.a.		
S 15	20 52 12	11°15'28	23°31	7°39	29°39	2°34	16°40	27°39	2°11	13°51	17°28	1° 5	0°14	12°41	n.a.		
S 16	20 56 9	12°14'14	6♁19	8°34	29°18	3° 3	16°53	27°46	2°11	13°52	17°31	1°R 5	0°11	12°48	n.a.		
M17	21 0 5	13°13'03	18°53	9°27	28°54	3°31	17° 6	27°53	2°11	13°53	17°33	1° 4	0° 8	12°55	n.a.		
T 18	21 4 2	14°11'54	1♁16	10°15	28°28	4° 0	17°19	28° 1	2°R11	13°55	17°35	1° 3	0° 5	13° 1	n.a.		
W19	21 7 58	15°10'47	13°27	11° 1	28° 1	4°30	17°32	28° 8	2°11	13°56	17°38	1° 1	0° 2	13° 8	n.a.		
T 20	21 11 55	16° 9'42	25°29	11°43	27°31	4°59	17°45	28°15	2°11	13°57	17°40	0°59	29♁58	13°15	n.a.		
F 21	21 15 52	17° 8'40	7♁25	12°20	27° 0	5°29	17°58	28°23	2°11	13°59	17°42	0°56	29°55	13°22	n.a.		
S 22	21 19 48	18° 7'40	19°17	12°53	26°27	6° 0	18°11	28°30	2°11	14° 0	17°44	0°54	29°52	13°28	n.a.		
S 23	21 23 45	19° 6'43	1♁10	13°22	25°54	6°30	18°24	28°37	2°11	14° 2	17°47	0°52	29°49	13°35	n.a.		
M24	21 27 41	20° 5'47	13° 6	13°45	25°19	7° 1	18°37	28°44	2°10	14° 3	17°49	0°51	29°46	13°42	n.a.		
T 25	21 31 38	21° 4'55	25°11	14° 3	24°43	7°33	18°50	28°51	2°10	14° 5	17°51	0°D51	29°43	13°48	n.a.		
W26	21 35 34	22° 4'05	7II30	14°15	24° 7	8° 4	19° 3	28°59	2°10	14° 6	17°53	0°52	29°39	13°55	n.a.		
T 27	21 39 31	23° 3'17	20° 6	14°R20	23°31	8°36	19°16	29° 6	2° 9	14° 8	17°56	0°53	29°36	14° 2	n.a.		
F 28	21 43 27	24° 2'32	3♁ 4	14°18	22°54	9° 9	19°29	29°13	2° 9	14° 9	17°58	0°55	29°33	14° 9	n.a.		
S 29	21 47 24	25° 1'49	16°27	14° 9	22°18	9°41	19°42	29°20	2° 8	14°11	18° 0	0°56	29°30	14°15	n.a.		
S 30	21 51 21	26° 1'09	0♁15	13°53	21°42	10°14	19°55	29°27	2° 8	14°12	18° 2	0°R57	29°27	14°22	n.a.		
M31	21 55 17	27♁ 0'30	14♁28	13♁28	21♁ 6	10♁47	20♁ 8	29♁34	2♁ 7	14♁14	18♁ 5	0♁56	29♁24	14♁29	n.a.		

Delta T = 07h11m23s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 998 BCE

SEPTEMBER 998 BCE (-997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	21 59 14	27♂59'55	29♂1	12°R56	20°R32	11♂20	20♂21	29♂41	2°R 6	14♂16	18♂7	0°R54	29♂20	14♂36	n.a.
W 2	22 3 10	28°59'21	13♂49	12♂16	19♂58	11°54	20°34	29°47	2♂ 6	14°17	18° 9	0♂51	29°17	14°42	n.a.
T 3	22 7 7	29°58'49	28°43	11°28	19°26	12°28	20°47	29°54	2° 5	14°19	18°11	0°47	29°14	14°49	n.a.
F 4	22 11 3	0♂58'19	13♂36	10°32	18°55	13° 2	21° 0	0♂ 1	2° 4	14°21	18°14	0°43	29°11	14°56	n.a.
S 5	22 15 0	1°57'51	28°20	9°31	18°26	13°36	21°13	0° 8	2° 3	14°23	18°16	0°39	29° 8	15° 2	n.a.
S 6	22 18 56	2°57'26	12♂48	8°24	17°59	14°11	21°26	0°15	2° 2	14°25	18°18	0°36	29° 4	15° 9	n.a.
M 7	22 22 53	3°57'02	26°57	7°13	17°33	14°46	21°39	0°21	2° 1	14°26	18°20	0°35	29° 1	15°16	n.a.
T 8	22 26 50	4°56'40	10♂45	6° 0	17°10	15°21	21°52	0°28	2° 0	14°28	18°22	0°D34	28°58	15°23	n.a.
W 9	22 30 46	5°56'19	24°13	4°48	16°48	15°56	22° 5	0°35	1°59	14°30	18°25	0°36	28°55	15°29	n.a.
T 10	22 34 43	6°56'01	7♂23	3°37	16°29	16°32	22°18	0°41	1°58	14°32	18°27	0°37	28°52	15°36	n.a.
F 11	22 38 39	7°55'45	20°17	2°30	16°13	17° 7	22°31	0°48	1°57	14°34	18°29	0°39	28°49	15°43	n.a.
S 12	22 42 36	8°55'30	2♂57	1°30	15°58	17°43	22°44	0°54	1°56	14°36	18°31	0°R39	28°45	15°49	n.a.
S 13	22 46 32	9°55'18	15°25	0°37	15°46	18°19	22°56	1° 1	1°54	14°38	18°33	0°38	28°42	15°56	n.a.
M14	22 50 29	10°55'07	27°43	29♂54	15°37	18°55	23° 9	1° 7	1°53	14°39	18°35	0°35	28°39	16° 3	n.a.
T 15	22 54 25	11°54'58	9♂54	29°21	15°30	19°32	23°22	1°13	1°52	14°41	18°37	0°29	28°36	16°10	n.a.
W16	22 58 22	12°54'52	21°57	28°59	15°25	20° 8	23°35	1°20	1°50	14°43	18°40	0°23	28°33	16°16	n.a.
T 17	23 2 19	13°54'47	3♂55	28°D48	15°D23	20°45	23°47	1°26	1°49	14°45	18°42	0°14	28°29	16°23	n.a.
F 18	23 6 15	14°54'45	15°48	28°49	15°24	21°22	24° 0	1°32	1°47	14°47	18°44	0° 5	28°26	16°30	n.a.
S 19	23 10 12	15°54'45	27°40	29° 1	15°26	21°59	24°13	1°38	1°46	14°49	18°46	29♂57	28°23	16°36	n.a.
S 20	23 14 8	16°54'47	9♂32	29°23	15°31	22°36	24°25	1°44	1°44	14°51	18°48	29°50	28°20	16°43	n.a.
M21	23 18 5	17°54'51	21°27	29°55	15°39	23°14	24°38	1°50	1°43	14°54	18°50	29°44	28°17	16°50	n.a.
T 22	23 22 1	18°54'57	3♂29	0♂36	15°48	23°51	24°50	1°56	1°41	14°56	18°52	29°40	28°14	16°57	n.a.
W23	23 25 58	19°55'06	15°44	1°25	16° 0	24°29	25° 3	2° 2	1°39	14°58	18°54	29°D39	28°10	17° 3	n.a.
T 24	23 29 54	20°55'17	28°14	2°21	16°14	25° 7	25°15	2° 8	1°38	15° 0	18°56	29°39	28° 7	17°10	n.a.
F 25	23 33 51	21°55'31	11♂6	3°24	16°30	25°45	25°27	2°13	1°36	15° 2	18°58	29°40	28° 4	17°17	n.a.
S 26	23 37 47	22°55'47	24°23	4°33	16°49	26°23	25°40	2°19	1°34	15° 4	19° 0	29°R41	28° 1	17°24	n.a.
S 27	23 41 44	23°56'04	8♂ 9	5°46	17° 9	27° 1	25°52	2°25	1°32	15° 6	19° 2	29°41	27°58	17°30	n.a.
M28	23 45 41	24°56'24	22°23	7° 3	17°31	27°39	26° 4	2°30	1°30	15° 8	19° 4	29°39	27°55	17°37	n.a.
T 29	23 49 37	25°56'46	7♂ 4	8°24	17°54	28°18	26°16	2°36	1°28	15°10	19° 6	29°34	27°51	17°44	n.a.
W30	23 53 34	26°57'10	22♂ 6	9♂48	18♂20	28♂57	26♂29	2♂41	1♂26	15♂13	19♂ 8	29♂27	27♂48	17♂50	n.a.

Delta T = 07h11m22s Julian Calendar 1 Sept. 998 BCE == Greg. Calendar 23 Aug. 998 BCE

The year -997 astronomical counting style corresponds to year 998 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 998 BCE (-997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	23 57 30	27♂57'35	7♂20	11♂15	18♂47	29♂35	26♂41	2♂46	1°R25	15♂15	19♂10	29°R18	27♂45	17♂57	n.a.
F 2	0 1 27	28°58'03	22°36	12°43	19°16	0♂14	26°53	2°52	1♂23	15°17	19°11	29♂ 9	27°42	18° 4	n.a.
S 3	0 5 23	29°58'32	7♂42	14°14	19°47	0°53	27° 5	2°57	1°20	15°19	19°13	29° 0	27°39	18°11	n.a.
S 4	0 9 20	0♂59'03	22°28	15°45	20°19	1°32	27°17	3° 2	1°18	15°21	19°15	28°53	27°35	18°17	n.a.
M 5	0 13 16	1°59'35	6♂45	17°18	20°52	2°12	27°29	3° 7	1°16	15°23	19°17	28°48	27°32	18°24	n.a.
T 6	0 17 13	3° 0'09	20°45	18°52	21°27	2°51	27°40	3°12	1°14	15°26	19°19	28°45	27°29	18°31	n.a.
W 7	0 21 10	4° 0'44	4♂13	20°26	22° 4	3°30	27°52	3°17	1°12	15°28	19°20	28°D44	27°26	18°37	n.a.
T 8	0 25 6	5° 1'20	17°17	22° 1	22°41	4°10	28° 4	3°22	1°10	15°30	19°22	28°45	27°23	18°44	n.a.
F 9	0 29 3	6° 1'58	0♂ 1	23°36	23°20	4°49	28°15	3°26	1° 8	15°32	19°24	28°R45	27°20	18°51	n.a.
S 10	0 32 59	7° 2'37	12°29	25°12	24° 0	5°29	28°27	3°31	1° 5	15°35	19°25	28°44	27°16	18°58	n.a.
S 11	0 36 56	8° 3'18	24°44	26°48	24°42	6° 9	28°38	3°35	1° 3	15°37	19°27	28°41	27°13	19° 4	n.a.
M12	0 40 52	9° 4'00	6♂50	28°24	25°24	6°49	28°50	3°40	1° 1	15°39	19°29	28°35	27°10	19°11	n.a.
T 13	0 44 49	10° 4'43	18°50	0♂ 0	26° 8	7°29	29° 1	3°44	0°58	15°41	19°30	28°26	27° 7	19°18	n.a.
W14	0 48 45	11° 5'28	0♂46	1°35	26°52	8° 9	29°12	3°49	0°56	15°44	19°32	28°14	27° 4	19°25	n.a.
T 15	0 52 42	12° 6'14	12°40	3°11	27°38	8°49	29°24	3°53	0°54	15°46	19°34	28° 1	27° 0	19°31	n.a.
F 16	0 56 39	13° 7'01	24°33	4°47	28°25	9°29	29°35	3°57	0°51	15°48	19°35	27°47	26°57	19°38	n.a.
S 17	1 0 35	14° 7'50	6♂25	6°23	29°12	10° 9	29°46	4° 1	0°49	15°50	19°37	27°32	26°54	19°45	n.a.
S 18	1 4 32	15° 8'41	18°20	7°58	0♂ 1	10°49	29°57	4° 5	0°47	15°53	19°38	27°20	26°51	19°51	n.a.
M19	1 8 28	16° 9'33	0♂18	9°34	0°50	11°30	0♂ 8	4° 9	0°44	15°55	19°39	27° 9	26°48	19°58	n.a.
T 20	1 12 25	17°10'26	12°22	11° 9	1°40	12°10	0°19	4°13	0°42	15°57	19°41	27° 2	26°45	20° 5	n.a.
W21	1 16 21	18°11'22	24°36	12°44	2°32	12°51	0°29	4°16	0°39	15°59	19°42	26°57	26°41	20°12	n.a.
T 22	1 20 18	19°12'18	7♂ 4	14°19	3°23	13°31	0°40	4°20	0°37	16° 2	19°44	26°55	26°38	20°18	n.a.
F 23	1 24 14	20°13'17	19°49	15°54	4°16	14°12	0°50	4°24	0°34	16° 4	19°45	26°55	26°35	20°25	n.a.
S 24	1 28 11	21°14'16	2♂58	17°29	5° 9	14°52	1° 1	4°27	0°32	16° 6	19°46	26°55	26°32	20°32	n.a.
S 25	1 32 8	22°15'17	16°33	19° 4	6° 3	15°33	1°11	4°30	0°29	16° 8	19°48	26°54	26°29	20°38	n.a.
M26	1 36 4	23°16'20	0♂36	20°39	6°58	16°14	1°22	4°34	0°27	16°11	19°49	26°51	26°26	20°45	n.a.
T 27	1 40 1	24°17'24	15° 9	22°13	7°53	16°55	1°32	4°37	0°24	16°13	19°50	26°45	26°22	20°52	n.a.
W28	1 43 57	25°18'29	0♂ 6	23°48	8°49	17°35	1°42	4°40	0°22	16°15	19°51	26°37	26°19	20°59	n.a.
T 29	1 47 54	26°19'35	15°21	25°22	9°46	18°16	1°52	4°43	0°19	16°17	19°53	26°26	26°16	21° 5	n.a.
F 30	1 51 50	27°20'42	0♂43	26°57	10°43	18°57	2° 2	4°46	0°17	16°20	19°54	26°14	26°13	21°12	n.a.
S 31	1 55 47	28♂21'50	16♂ 1	28♂31	11♂41	19♂38	2♂12	4♂48	0♂14	16♂22	19♂55	26♂ 2	26♂10	21♂19	n.a.

Delta T = 07h11m20s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 998 BCE

NOVEMBER 998 BCE (-997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	1 59 43	29 [♌] 22'59	1 [♋] 1	0 [♍] 5	12 [♎] 39	20 [♏] 19	2 [♐] 21	4 [♑] 51	0 [♒] 12	16 [♓] 24	19 [♈] 56	25 [♉] 53	26 [♊] 6	21 [♋] 26	n.a.
M 2	2 3 40	0 [♍] 24'09	15 [♌] 38	1 [♎] 40	13 [♏] 38	21 [♐] 1	2 [♑] 31	4 [♒] 53	0 [♓] 9	16 [♈] 26	19 [♉] 57	25 [♊] 45	26 [♋] 3	21 [♌] 32	n.a.
T 3	2 7 36	1 [♎] 25'20	29 [♍] 45	3 [♏] 14	14 [♐] 37	21 [♑] 42	2 [♒] 40	4 [♓] 56	0 [♈] 6	16 [♉] 28	19 [♊] 58	25 [♋] 41	26 [♌] 0	21 [♍] 39	n.a.
W 4	2 11 33	2 [♏] 26'31	13 [♎] 22	4 [♐] 49	15 [♑] 37	22 [♒] 23	2 [♓] 50	4 [♈] 58	0 [♉] 4	16 [♊] 31	19 [♋] 59	25 [♌] 39	25 [♍] 57	21 [♎] 46	n.a.
T 5	2 15 30	3 [♐] 27'42	26 [♏] 31	6 [♑] 23	16 [♒] 37	23 [♓] 4	2 [♈] 59	5 [♉] 0	0 [♊] 1	16 [♋] 33	20 [♌] 0	25 [♍] 39	25 [♎] 54	21 [♏] 52	n.a.
F 6	2 19 26	4 [♑] 28'54	9 [♐] 15	7 [♒] 58	17 [♓] 38	23 [♈] 45	3 [♉] 8	5 [♊] 3	29 [♋] 59	16 [♌] 35	20 [♍] 1	25 [♎] 39	25 [♏] 51	21 [♐] 59	n.a.
S 7	2 23 23	5 [♒] 30'06	21 [♑] 40	9 [♓] 32	18 [♈] 39	24 [♉] 27	3 [♊] 17	5 [♋] 5	29 [♌] 56	16 [♍] 37	20 [♎] 2	25 [♏] 38	25 [♐] 47	22 [♑] 6	n.a.
S 8	2 27 19	6 [♓] 31'19	3 [♈] 51	11 [♉] 7	19 [♊] 40	25 [♋] 8	3 [♌] 26	5 [♍] 7	29 [♎] 54	16 [♏] 39	20 [♐] 3	25 [♑] 35	25 [♒] 44	22 [♓] 13	n.a.
M 9	2 31 16	7 [♈] 32'32	15 [♉] 51	12 [♊] 42	20 [♋] 42	25 [♌] 49	3 [♍] 35	5 [♎] 8	29 [♏] 51	16 [♐] 41	20 [♑] 3	25 [♒] 29	25 [♓] 41	22 [♈] 19	n.a.
T 10	2 35 12	8 [♉] 33'45	27 [♊] 46	14 [♋] 17	21 [♌] 44	26 [♍] 31	3 [♎] 44	5 [♏] 10	29 [♐] 49	16 [♑] 44	20 [♒] 4	25 [♓] 20	25 [♈] 38	22 [♉] 26	n.a.
W11	2 39 9	9 [♊] 34'59	9 [♋] 38	15 [♌] 52	22 [♍] 47	27 [♎] 12	3 [♏] 52	5 [♐] 12	29 [♑] 46	16 [♒] 46	20 [♓] 5	25 [♈] 9	25 [♉] 35	22 [♊] 33	n.a.
T 12	2 43 5	10 [♋] 36'13	21 [♌] 30	17 [♍] 27	23 [♎] 50	27 [♏] 53	4 [♐] 1	5 [♑] 13	29 [♐] 44	16 [♒] 48	20 [♓] 6	24 [♈] 56	25 [♉] 32	22 [♊] 40	n.a.
F 13	2 47 2	11 [♌] 37'27	3 [♍] 23	19 [♎] 3	24 [♏] 53	28 [♐] 35	4 [♑] 9	5 [♒] 14	29 [♑] 41	16 [♓] 50	20 [♈] 6	24 [♉] 41	25 [♊] 28	22 [♋] 46	n.a.
S 14	2 50 59	12 [♍] 38'42	15 [♎] 20	20 [♏] 38	25 [♐] 57	29 [♑] 16	4 [♒] 17	5 [♓] 16	29 [♒] 39	16 [♈] 52	20 [♉] 7	24 [♊] 27	25 [♋] 25	22 [♌] 53	n.a.
S 15	2 54 55	13 [♎] 39'57	27 [♏] 21	22 [♐] 14	27 [♑] 1	29 [♒] 58	4 [♓] 25	5 [♈] 17	29 [♓] 36	16 [♉] 54	20 [♊] 8	24 [♋] 14	25 [♌] 22	23 [♍] 0	n.a.
M16	2 58 52	14 [♏] 41'12	9 [♐] 27	23 [♑] 49	28 [♒] 5	0 [♓] 39	4 [♈] 33	5 [♉] 18	29 [♈] 34	16 [♊] 56	20 [♋] 8	24 [♌] 4	25 [♍] 19	23 [♎] 6	n.a.
T 17	3 2 48	15 [♐] 42'28	21 [♑] 40	25 [♒] 25	29 [♓] 10	1 [♈] 21	4 [♉] 41	5 [♊] 19	29 [♉] 31	16 [♋] 58	20 [♌] 9	23 [♍] 57	25 [♎] 16	23 [♏] 13	n.a.
W18	3 6 45	16 [♑] 43'45	4 [♒] 2	27 [♓] 1	0 [♈] 15	2 [♉] 2	4 [♊] 49	5 [♋] 20	29 [♊] 29	17 [♌] 0	20 [♍] 9	23 [♎] 52	25 [♏] 12	23 [♐] 20	n.a.
T 19	3 10 41	17 [♒] 45'01	19 [♓] 26	28 [♈] 37	1 [♉] 20	2 [♊] 44	4 [♋] 56	5 [♋] 20	29 [♋] 27	17 [♌] 2	20 [♍] 10	23 [♎] 50	25 [♏] 9	23 [♐] 27	n.a.
F 20	3 14 38	18 [♓] 46'19	29 [♈] 24	0 [♉] 12	2 [♊] 26	3 [♋] 25	5 [♋] 4	5 [♌] 21	29 [♌] 24	17 [♍] 4	20 [♎] 10	23 [♏] D50	25 [♐] 6	23 [♑] 33	n.a.
S 21	3 18 34	19 [♈] 47'36	12 [♉] 29	1 [♊] 48	3 [♋] 32	4 [♌] 7	5 [♌] 11	5 [♍] 22	29 [♍] 22	17 [♎] 6	20 [♏] 11	23 [♐] 51	25 [♑] 3	23 [♒] 40	n.a.
S 22	3 22 31	20 [♉] 48'54	25 [♊] 57	3 [♋] 24	4 [♌] 38	4 [♍] 48	5 [♍] 18	5 [♎] 22	29 [♎] 20	17 [♏] 8	20 [♐] 11	23 [♑] R51	25 [♒] 0	23 [♓] 47	n.a.
M23	3 26 28	21 [♊] 50'12	9 [♋] 18	4 [♌] 59	5 [♍] 44	5 [♎] 30	5 [♎] 25	5 [♏] 22	29 [♏] 17	17 [♐] 10	20 [♑] 11	23 [♒] 49	24 [♓] 57	23 [♈] 53	n.a.
T 24	3 30 24	22 [♋] 51'31	24 [♌] 4	6 [♍] 34	6 [♎] 51	6 [♏] 11	5 [♏] 32	5 [♐] 22	29 [♐] 15	17 [♑] 12	20 [♒] 12	23 [♓] 45	24 [♈] 53	24 [♉] 0	n.a.
W25	3 34 21	23 [♌] 52'50	8 [♍] 43	8 [♎] 9	7 [♏] 58	6 [♐] 53	5 [♐] 39	5 [♑] R23	29 [♑] 13	17 [♒] 14	20 [♓] 12	23 [♈] 39	24 [♉] 50	24 [♊] 7	n.a.
T 26	3 38 17	24 [♍] 54'09	23 [♎] 40	9 [♏] 43	9 [♐] 5	7 [♑] 35	5 [♑] 45	5 [♒] 23	29 [♒] 11	17 [♓] 16	20 [♈] 12	23 [♉] 31	24 [♊] 47	24 [♋] 14	n.a.
F 27	3 42 14	25 [♎] 55'28	8 [♓] 48	11 [♈] 16	10 [♉] 12	8 [♊] 16	5 [♒] 52	5 [♓] 22	29 [♓] 8	17 [♈] 18	20 [♉] 12	23 [♊] 22	24 [♋] 44	24 [♌] 20	n.a.
S 28	3 46 10	26 [♏] 56'47	23 [♑] 57	12 [♒] 49	11 [♓] 19	8 [♈] 58	5 [♓] 58	5 [♈] 22	29 [♈] 6	17 [♉] 20	20 [♊] 13	23 [♋] 12	24 [♌] 41	24 [♍] 27	n.a.
S 29	3 50 7	27 [♐] 58'05	8 [♓] 55	14 [♈] 20	12 [♉] 27	9 [♊] 39	6 [♉] 4	5 [♉] 22	29 [♉] 4	17 [♊] 21	20 [♋] 13	23 [♌] 4	24 [♍] 38	24 [♎] 34	n.a.
M30	3 54 3	28 [♑] 59'24	23 [♒] 34	15 [♓] 50	13 [♈] 35	10 [♉] 21	6 [♊] 10	5 [♊] 21	29 [♊] 2	17 [♋] 23	20 [♌] 13	22 [♍] 59	24 [♎] 34	24 [♏] 41	n.a.

Delta T = 07h11m18s Julian Calendar 1 Nov. 998 BCE == Greg. Calendar 23 Oct. 998 BCE

The year -997 astronomical counting style corresponds to year 998 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 998 BCE (-997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	3 58 0	0 [♒] 0'42	7 [♓] 48	17 [♈] 18	14 [♉] 43	11 [♊] 3	6 [♋] 16	5 [♌] R21	29 [♌] R 0	17 [♍] 25	20 [♎] 13	22 [♏] R55	24 [♐] 31	24 [♑] 47	n.a.
W 2	4 1 57	1 [♓] 2'00	21 [♈] 34	18 [♉] 44	15 [♊] 51	11 [♋] 44	6 [♌] 22	5 [♍] 20	28 [♍] 58	17 [♎] 27	20 [♏] 13	22 [♐] D54	24 [♑] 28	24 [♒] 54	n.a.
T 3	4 5 53	2 [♈] 3'17	4 [♉] 51	20 [♊] 7	17 [♋] 0	12 [♌] 26	6 [♍] 27	5 [♎] 19	28 [♎] 56	17 [♏] 29	20 [♐] R13	22 [♑] 55	24 [♒] 25	25 [♓] 1	n.a.
F 4	4 9 50	3 [♉] 4'33	17 [♋] 43	21 [♌] 28	18 [♍] 8	13 [♎] 8	6 [♏] 32	5 [♐] 18	28 [♏] 54	17 [♑] 30	20 [♒] 13	22 [♓] 56	24 [♈] 22	25 [♉] 7	n.a.
S 5	4 13 46	4 [♊] 5'49	0 [♋] 13	22 [♌] 44	19 [♍] 17	13 [♎] 49	6 [♏] 38	5 [♐] 17	28 [♐] 52	17 [♑] 32	20 [♒] 13	22 [♓] R57	24 [♓] 18	25 [♈] 14	n.a.
S 6	4 17 43	5 [♋] 7'03	12 [♌] 26	23 [♍] 57	20 [♎] 26	14 [♏] 31	6 [♐] 43	5 [♑] 16	28 [♑] 50	17 [♒] 34	20 [♓] 13	22 [♈] 56	24 [♉] 15	25 [♊] 21	n.a.
M 7	4 21 39	6 [♌] 8'17	24 [♍] 27	25 [♎] 5	21 [♏] 35	15 [♐] 12	6 [♑] 47	5 [♒] 15	28 [♒] 48	17 [♓] 35	20 [♈] 13	22 [♉] 54	24 [♊] 12	25 [♋] 28	n.a.
T 8	4 25 36	7 [♍] 9'30	6 [♎] 20	26 [♏] 6	22 [♐] 44	15 [♑] 54	6 [♒] 52	5 [♓] 14	28 [♓] 46	17 [♈] 37	20 [♉] 12	22 [♊] 50	24 [♋] 9	25 [♌] 34	n.a.
W 9	4 29 32	8 [♎] 10'42	18 [♏] 12	27 [♐] 2	23 [♑] 53	16 [♒] 36	6 [♓] 57	5 [♈] 12	28 [♈] 44	17 [♉] 39	20 [♊] 12	22 [♋] 44	24 [♌] 6	25 [♍] 41	n.a.
T 10	4 33 29	9 [♏] 11'54	0 [♉] 4	27 [♑] 50	25 [♒] 3	17 [♓] 17	7 [♈] 1	5 [♉] 11	28 [♉] 43	17 [♈] 40	20 [♊] 12	22 [♋] 36	24 [♋] 3	25 [♌] 48	n.a.
F 11	4 37 26	10 [♐] 13'04	11 [♑] 59	28 [♒] 30	26 [♓] 12	17 [♈] 59	7 [♉] 5	5 [♊] 9	28 [♊] 41	17 [♉] 42	20 [♋] 12	22 [♌] 28	23 [♍] 59	25 [♎] 55	n.a.
S 12	4 41 22	11 [♑] 14'14	24 [♒] 1	29 [♓] 0	27 [♈] 22	18 [♉] 40	7 [♊] 9	5 [♋] 7	28 [♋] 39	17 [♊] 43	20 [♌] 11	22 [♍] 20	23 [♎] 56	26 [♏] 1	n.a.
S 13	4 45 19	12 [♒] 15'23	6 [♓] 11	29 [♈] 21	28 [♉] 32	19 [♊] 22	7 [♋] 13	5 [♌] 5	28 [♌] 37	17 [♋] 45	20 [♍] 11	22 [♎] 12	23 [♏] 53	26 [♐] 8	n.a.
M14	4 49 15	13 [♓] 16'31	18 [♈] 30	29 [♉] R31	29 [♊] 42	20 [♋] 4	7 [♌] 16	5 [♍] 3	28 [♍] 36	17 [♌] 46	20 [♎] 11	22 [♏] 6	23 [♐] 50	26 [♑] 15	n.a.
T 15	4 53 12	14 [♈] 17'39	0 [♉] 58	29 [♊] 29	0 [♋] 52	20 [♌] 45	7 [♍] 20	5 [♎] 1	28 [♎] 34	17 [♍] 48	20 [♏] 10	22 [♐] 2	23 [♑] 47	26 [♒] 21	n.a.
W16	4 57 8	15 [♉] 18'45	13 [♊] 37	29 [♋] 17	2 [♌] 2	21 [♍] 27	7 [♎] 23	4 [♏] 59	28 [♏] 33	17 [♎] 49	20 [♐] 10	22 [♑] 0	23 [♒] 43	26 [♓] 28	n.a.
T 17	5 1 5	16 [♊] 19'51	26 [♋] 26	28 [♌] 52	3 [♍] 12	22 [♎] 8	7 [♏] 26	4 [♐] 57	28 [♐] 31	17 [♏] 51	20 [♑] 9	22 [♓] D 0	23 [♈] 40	26 [♉] 35</	