

SWISS EPHEMERIS for the year 999 BCE

JANUARY 999 BCE (-998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	6 2 8	23°3'53	24°8'25	16°3'57	4° 1	15°33'7	1°R48	5°R50	19°R40	13°51	15°R15	0°R10	1°M32	7° 0	n.a.								
T 2	6 6 5	3° 4'39	8°II45	18°35	4° 7	16°22	1°Q40	5°Q45	19°Y40	13°52	15°Q14	0°M 1	1°29	7° 6	n.a.								
F 3	6 10 2	4° 5'23	23°29	20°10	4°10	17° 6	1°32	5°41	19°40	13°53	15°13	29°Q52	1°26	7°13	n.a.								
S 4	6 13 58	5° 6'05	8°Q28	21°43	4°R10	17°51	1°24	5°36	19°40	13°54	15°12	29°44	1°23	7°20	n.a.								
S 5	6 17 55	6° 6'46	23°34	23°11	4° 9	18°35	1°16	5°31	19°39	13°54	15°11	29°37	1°20	7°26	n.a.								
M 6	6 21 51	7° 7'25	8°Q36	24°36	4° 4	19°20	1° 8	5°26	19°D39	13°55	15°10	29°33	1°16	7°33	n.a.								
T 7	6 25 48	8° 8'02	23°27	25°55	3°57	20° 4	1° 0	5°21	19°39	13°56	15° 8	29°D31	1°13	7°40	n.a.								
W 8	6 29 44	9° 8'39	8°M 0	27° 9	3°48	20°49	0°53	5°16	19°39	13°56	15° 7	29°31	1°10	7°46	n.a.								
T 9	6 33 41	10° 9'13	22°12	28°17	3°36	21°33	0°45	5°11	19°40	13°57	15° 6	29°32	1° 7	7°53	n.a.								
F 10	6 37 37	11° 9'47	6°L 1	29°17	3°22	22°17	0°37	5° 7	19°40	13°57	15° 5	29°R33	1° 4	8° 0	n.a.								
S 11	6 41 34	12°10'19	19°30	0°M10	3° 5	23° 1	0°29	5° 2	19°40	13°58	15° 3	29°33	1° 1	8° 6	n.a.								
S 12	6 45 31	13°10'49	2°M40	0°54	2°45	23°46	0°22	4°57	19°40	13°58	15° 2	29°31	0°57	8°13	n.a.								
M13	6 49 27	14°11'18	15°33	1°30	2°24	24°30	0°14	4°52	19°40	13°58	15° 1	29°27	0°54	8°20	n.a.								
T 14	6 53 24	15°11'46	28°11	1°55	2° 0	25°14	0° 7	4°47	19°41	13°59	14°59	29°21	0°51	8°26	n.a.								
W15	6 57 20	16°12'12	10°M37	2°12	1°34	25°58	29°II59	4°43	19°41	13°59	14°58	29°14	0°48	8°33	n.a.								
T 16	7 1 17	17°12'36	22°53	2°R18	1° 6	26°42	29°52	4°38	19°42	13°59	14°57	29° 5	0°45	8°40	n.a.								
F 17	7 5 13	18°12'59	5°Q 0	2°14	0°36	27°26	29°45	4°33	19°42	14° 0	14°55	28°57	0°41	8°46	n.a.								
S 18	7 9 10	19°13'20	16°59	2° 0	0° 4	28°10	29°37	4°29	19°43	14° 0	14°54	28°50	0°38	8°53	n.a.								
S 19	7 13 6	20°13'39	28°52	1°36	29°Q30	28°54	29°30	4°24	19°44	14° 0	14°52	28°45	0°35	9° 0	n.a.								
M20	7 17 3	21°13'56	10°M41	1° 4	28°56	29°38	29°23	4°19	19°44	14° 0	14°51	28°41	0°32	9° 6	n.a.								
T 21	7 21 0	22°14'10	22°28	0°23	28°20	0°M22	29°16	4°15	19°45	14° 0	14°50	28°39	0°29	9°13	n.a.								
W22	7 24 56	23°14'23	4°M15	29°Q36	27°43	1° 6	29°10	4°10	19°46	14° 1	14°48	28°D39	0°26	9°20	n.a.								
T 23	7 28 53	24°14'34	16° 7	28°42	27° 6	1°50	29° 3	4° 6	19°47	14° 1	14°47	28°40	0°22	9°26	n.a.								
F 24	7 32 49	25°14'42	28° 6	27°44	26°28	2°33	28°57	4° 2	19°47	14°R 1	14°45	28°42	0°19	9°33	n.a.								
S 25	7 36 46	26°14'48	10°Y18	26°44	25°51	3°17	28°50	3°57	19°48	14° 1	14°44	28°44	0°16	9°39	n.a.								
S 26	7 40 42	27°14'52	22°46	25°41	25°13	4° 1	28°44	3°53	19°49	14° 1	14°42	28°R45	0°13	9°46	n.a.								
M27	7 44 39	28°14'54	5°Q37	24°39	24°35	4°44	28°38	3°49	19°50	14° 0	14°41	28°44	0°10	9°53	n.a.								
T 28	7 48 35	29°14'53	18°52	23°38	23°59	5°28	28°32	3°45	19°52	14° 0	14°39	28°43	0° 7	9°59	n.a.								
W29	7 52 32	0°M45'0	2°II36	22°40	23°23	6°11	28°26	3°41	19°53	14° 0	14°37	28°40	0° 3	10° 6	n.a.								
T 30	7 56 29	1°14'45	16°49	21°46	22°48	6°55	28°20	3°37	19°54	14° 0	14°36	28°37	0° 0	10°13	n.a.								
F 31	8 0 25	2°M43'7	1°Q28	20°Q56	22°Q14	7°M38	28°II15	3°Q33	19°Y55	14°Q 0	14°Q34	28°Q33	29°Q57	10°M19	n.a.								

Delta T = 07h11m53s Julian Calendar 1 Jan. 999 BCE == Greg. Calendar 23 Dec. 1000 BCE
 The year -998 astronomical counting style corresponds to year 999 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 999 BCE (-998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 4 22	3°M14'27	16°Q27	20°R12	21°R42	8°M22	28°R 9	3°R29	19°Y56	14°R 0	14°R33	28°R29	29°Q54	10°M26	n.a.								
S 2	8 8 18	4°14'15	1°Q39	19°Q34	21°Q12	9° 5	28°II 4	3°Q25	19°58	13°Q59	14°Q31	28°Q27	29°51	10°33	n.a.								
M 3	8 12 15	5°14'01	16°54	19° 2	20°44	9°48	27°59	3°21	19°59	13°59	14°30	28°25	29°47	10°39	n.a.								
T 4	8 16 11	6°13'44	2°M 1	18°36	20°17	10°32	27°54	3°17	20° 1	13°59	14°28	28°D25	29°44	10°46	n.a.								
W 5	8 20 8	7°13'26	16°53	18°17	19°53	11°15	27°49	3°14	20° 2	13°58	14°26	28°25	29°41	10°53	n.a.								
T 6	8 24 4	8°13'06	1°Q22	18° 5	19°31	11°58	27°44	3°10	20° 4	13°58	14°25	28°27	29°38	10°59	n.a.								
F 7	8 28 1	9°12'43	15°26	17°58	19°12	12°41	27°40	3° 7	20° 5	13°57	14°23	28°28	29°35	11° 6	n.a.								
S 8	8 31 58	10°12'19	29° 4	17°D58	18°54	13°24	27°36	3° 3	20° 7	13°57	14°22	28°29	29°32	11°13	n.a.								
S 9	8 35 54	11°11'53	12°M18	18° 4	18°40	14° 7	27°31	3° 0	20° 9	13°57	14°20	28°R29	29°28	11°19	n.a.								
M10	8 39 51	12°11'26	25° 9	18°16	18°27	14°50	27°28	2°57	20°10	13°56	14°18	28°29	29°25	11°26	n.a.								
T 11	8 43 47	13°10'56	7°M41	18°32	18°17	15°33	27°24	2°54	20°12	13°55	14°17	28°28	29°22	11°33	n.a.								
W12	8 47 44	14°10'24	19°58	18°54	18°10	16°16	27°20	2°51	20°14	13°55	14°15	28°26	29°19	11°39	n.a.								
T 13	8 51 40	15° 9'51	2°Q 4	19°21	18° 5	16°59	27°17	2°48	20°16	13°54	14°13	28°24	29°16	11°46	n.a.								
F 14	8 55 37	16° 9'15	14° 1	19°53	18°D 3	17°42	27°13	2°45	20°18	13°54	14°12	28°22	29°13	11°53	n.a.								
S 15	8 59 33	17° 8'38	25°52	20°28	18° 3	18°24	27°10	2°42	20°20	13°53	14°10	28°20	29° 9	11°59	n.a.								
S 16	9 3 30	18° 7'58	7°M41	21° 8	18° 5	19° 7	27° 8	2°39	20°22	13°52	14° 9	28°19	29° 6	12° 6	n.a.								
M17	9 7 27	19° 7'16	19°28	21°51	18°10	19°50	27° 5	2°37	20°24	13°51	14° 7	28°18	29° 3	12°13	n.a.								
T 18	9 11 23	20° 6'32	1°M16	22°38	18°17	20°33	27° 2	2°34	20°26	13°51	14° 5	28°D18	29° 0	12°19	n.a.								
W19	9 15 20	21° 5'46	13° 9	23°29	18°26	21°15	27° 0	2°32	20°28	13°50	14° 4	28°19	28°57	12°26	n.a.								
T 20	9 19 16	22° 4'57	25° 6	24°22	18°38	21°58	26°58	2°29	20°30	13°49	14° 2	28°19	28°53	12°32	n.a.								
F 21	9 23 13	23° 4'06	7°Y13	25°19	18°51	22°40	26°56	2°27	20°32	13°48	14° 0	28°20	28°50	12°39	n.a.								
S 22	9 27 9	24° 3'13	19°31	26°18	19° 6	23°23	26°54	2°25	20°34	13°47	13°59	28°20	28°47	12°46	n.a.								
S 23	9 31 6	25° 2'17	2°Q 3	27°20	19°24	24° 5	26°53	2°23	20°37	13°46	13°57	28°21	28°44	12°52	n.a.								
M24	9 35 2	26° 1'19	14°54	28°25	19°43	24°47	26°51	2°21	20°39	13°45	13°56	28°21	28°41	12°59	n.a.								
T 25	9 38 59	27° 0'19	28° 5	29°32	20° 4	25°30	26°50	2°19	20°41	13°44	13°54	28°R21	28°38	13° 6	n.a.								
W26	9 42 56	27°59'16	11°II40	0°M41	20°27	26°12	26°49	2°18	20°44	13°44	13°53	28°D21	28°34	13°12	n.a.								
T 27	9 46 52	28°58'11	25°40	1°53	20°52	26°54	26°48	2°16	20°46	13°43	13°51	28°21	28°31	13°19	n.a.								
F 28	9 50 49	29°M57'03	10°Q 4	3°M 7	21°Q18	27°M37	26°II48	2°Q15	20°Y48	13°Q41	13°Q49	28°Q21	28°Q28	13°M26	n.a.								

Delta T = 07h11m51s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 999 BCE

MARCH 999 BCE (-998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	9 54 45	0X55'53	24☾48	4☿23	21☾46	28♁19	26°R47	2°R13	20V51	13°R40	13°R48	28♁21	28♁25	13☿32	n.a.									
S 2	9 58 42	1°54'40	9♁49	5°41	22°16	29° 1	26II47	2☽12	20°54	13♁39	13♁46	28°22	28°22	13°39	n.a.									
M 3	10 2 38	2°53'25	24°58	7° 0	22°47	29°43	26°D47	2°11	20°56	13°38	13°45	28°R22	28°18	13°46	n.a.									
T 4	10 6 35	3°52'08	10♁ 5	8°22	23°19	0V25	26°47	2°10	20°59	13°37	13°43	28°22	28°15	13°52	n.a.									
W 5	10 10 31	4°50'49	25° 3	9°46	23°53	1° 7	26°47	2° 9	21° 1	13°36	13°42	28°21	28°12	13°59	n.a.									
T 6	10 14 28	5°49'28	9♁42	11°11	24°28	1°49	26°48	2° 8	21° 4	13°35	13°40	28°20	28° 9	14° 6	n.a.									
F 7	10 18 25	6°48'05	23°58	12°38	25° 4	2°31	26°49	2° 7	21° 7	13°34	13°39	28°20	28° 6	14°12	n.a.									
S 8	10 22 21	7°46'40	7♁47	14° 7	25°42	3°12	26°49	2° 6	21° 9	13°32	13°37	28°19	28° 3	14°19	n.a.									
S 9	10 26 18	8°45'14	21° 8	15°38	26°20	3°54	26°50	2° 6	21°12	13°31	13°36	28°18	27°59	14°26	n.a.									
M10	10 30 14	9°43'45	4♁ 5	17°10	27° 0	4°36	26°52	2° 5	21°15	13°30	13°35	28°D17	27°56	14°32	n.a.									
T 11	10 34 11	10°42'15	16°39	18°44	27°41	5°18	26°53	2° 5	21°18	13°29	13°33	28°17	27°53	14°39	n.a.									
W12	10 38 7	11°40'43	28°54	20°19	28°23	5°59	26°55	2° 5	21°21	13°27	13°32	28°18	27°50	14°45	n.a.									
T 13	10 42 4	12°39'10	10☾56	21°57	29° 6	6°41	26°57	2° 4	21°24	13°26	13°30	28°19	27°47	14°52	n.a.									
F 14	10 46 0	13°37'35	22°49	23°36	29°50	7°23	26°59	2°D 4	21°26	13°25	13°29	28°20	27°44	14°59	n.a.									
S 15	10 49 57	14°35'57	4☿37	25°16	0☿35	8° 4	27° 1	2° 5	21°29	13°23	13°28	28°22	27°40	15° 5	n.a.									
S 16	10 53 54	15°34'18	16°24	26°59	1°21	8°46	27° 3	2° 5	21°32	13°22	13°26	28°23	27°37	15°12	n.a.									
M17	10 57 50	16°32'38	28°12	28°43	2° 7	9°27	27° 6	2° 5	21°35	13°20	13°25	28°R23	27°34	15°19	n.a.									
T 18	11 1 47	17°30'55	10♁ 6	0X28	2°55	10° 9	27° 8	2° 5	21°38	13°19	13°24	28°23	27°31	15°25	n.a.									
W19	11 5 43	18°29'10	22° 6	2°16	3°43	10°50	27°11	2° 6	21°41	13°18	13°22	28°21	27°28	15°32	n.a.									
T 20	11 9 40	19°27'24	4V15	4° 5	4°32	11°31	27°14	2° 7	21°44	13°16	13°21	28°19	27°24	15°39	n.a.									
F 21	11 13 36	20°25'35	16°35	5°56	5°21	12°13	27°17	2° 7	21°48	13°15	13°20	28°15	27°21	15°45	n.a.									
S 22	11 17 33	21°23'45	29° 7	7°48	6°11	12°54	27°21	2° 8	21°51	13°13	13°19	28°12	27°18	15°52	n.a.									
S 23	11 21 29	22°21'52	11☾52	9°42	7° 2	13°35	27°24	2° 9	21°54	13°12	13°18	28° 8	27°15	15°59	n.a.									
M24	11 25 26	23°19'58	24°52	11°38	7°54	14°16	27°28	2°10	21°57	13°10	13°16	28° 5	27°12	16° 5	n.a.									
T 25	11 29 22	24°18'01	8II 8	13°36	8°46	14°58	27°32	2°11	22° 0	13° 9	13°15	28° 3	27° 9	16°12	n.a.									
W26	11 33 19	25°16'03	21°40	15°35	9°39	15°39	27°36	2°12	22° 3	13° 7	13°14	28°D 2	27° 5	16°19	n.a.									
T 27	11 37 16	26°14'02	5☾31	17°36	10°32	16°20	27°40	2°14	22° 6	13° 6	13°13	28° 2	27° 2	16°25	n.a.									
F 28	11 41 12	27°12'00	19°40	19°38	11°26	17° 1	27°45	2°15	22°10	13° 4	13°12	28° 3	26°59	16°32	n.a.									
S 29	11 45 9	28° 9'55	4♁ 6	21°42	12°21	17°42	27°49	2°17	22°13	13° 3	13°11	28° 5	26°56	16°38	n.a.									
S 30	11 49 5	29° 7'49	18°45	23°47	13°16	18°23	27°54	2°18	22°16	13° 1	13°10	28° 6	26°53	16°45	n.a.									
M31	11 53 2	0V 5'40	3♁34	25X53	14☿11	19V 3	27II59	2☽20	22V20	13♁ 0	13♁ 9	28°R 6	26♁49	16☿52	n.a.									

Delta T = 07h11m50s Julian Calendar 1 March 999 BCE == Greg. Calendar 20 Feb. 999 BCE
 The year -998 astronomical counting style corresponds to year 999 B.C.E historical counting style.

APRIL 999 BCE (-998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	11 56 58	1V 3'29	18♁26	28♁ 1	15☿ 7	19V44	28II 4	2☽22	22V23	12°R58	13°R 8	28°R 5	26♁46	16☿58	n.a.									
W 2	12 0 55	2° 1'17	3♁13	0V10	16° 3	20°25	28° 9	2°24	22°26	12♁56	13♁ 7	28♁ 2	26°43	17° 5	n.a.									
T 3	12 4 51	2°59'04	17°48	2°19	17° 0	21° 6	28°15	2°26	22°30	12°55	13° 6	27°58	26°40	17°12	n.a.									
F 4	12 8 48	3°56'48	2II 4	4°29	17°57	21°47	28°20	2°28	22°33	12°53	13° 5	27°52	26°37	17°18	n.a.									
S 5	12 12 45	4°54'32	15°56	6°39	18°55	22°27	28°26	2°31	22°36	12°52	13° 4	27°47	26°34	17°25	n.a.									
S 6	12 16 41	5°52'14	29°22	8°50	19°53	23° 8	28°32	2°33	22°40	12°50	13° 3	27°42	26°30	17°32	n.a.									
M 7	12 20 38	6°49'55	12☾23	11° 0	20°51	23°49	28°37	2°35	22°43	12°48	13° 3	27°38	26°27	17°38	n.a.									
T 8	12 24 34	7°47'35	25° 0	13°10	21°50	24°29	28°44	2°38	22°46	12°47	13° 2	27°35	26°24	17°45	n.a.									
W 9	12 28 31	8°45'13	7☾18	15°19	22°50	25°10	28°50	2°41	22°50	12°45	13° 1	27°D34	26°21	17°52	n.a.									
T 10	12 32 27	9°42'50	19°21	17°27	23°49	25°50	28°56	2°43	22°53	12°44	13° 0	27°35	26°18	17°58	n.a.									
F 11	12 36 24	10°40'27	1♁13	19°34	24°49	26°31	29° 3	2°46	22°57	12°42	13° 0	27°36	26°15	18° 5	n.a.									
S 12	12 40 20	11°38'02	13° 1	21°39	25°49	27°11	29° 9	2°49	23° 0	12°40	12°59	27°37	26°11	18°12	n.a.									
S 13	12 44 17	12°35'35	24°49	23°43	26°50	27°52	29°16	2°52	23° 4	12°39	12°58	27°R38	26° 8	18°18	n.a.									
M14	12 48 14	13°33'08	6X40	25°45	27°51	28°32	29°23	2°55	23° 7	12°37	12°58	27°38	26° 5	18°25	n.a.									
T 15	12 52 10	14°30'40	18°40	27°44	28°52	29°12	29°30	2°59	23°10	12°35	12°57	27°35	26° 2	18°31	n.a.									
W16	12 56 7	15°28'10	0V51	29°41	29°53	29°53	29°37	3° 2	23°14	12°34	12°57	27°31	25°59	18°38	n.a.									
T 17	13 0 3	16°25'39	13°14	1☾36	0X55	0☾33	29°45	3° 5	23°17	12°32	12°56	27°25	25°55	18°45	n.a.									
F 18	13 4 0	17°23'07	25°52	3°27	1°57	1°13	29°52	3° 9	23°21	12°31	12°56	27°17	25°52	18°51	n.a.									
S 19	13 7 56	18°20'34	8☾43	5°17	2°59	1°53	0☾ 0	3°12	23°24	12°29	12°55	27° 8	25°49	18°58	n.a.									
S 20	13 11 53	19°18'00	21°48	7° 3	4° 2	2°34	0° 7	3°16	23°28	12°27	12°55	26°59	25°46	19° 5	n.a.									
M21	13 15 49	20°15'24	5II 6	8°47	5° 4	3°14	0°15	3°20	23°31	12°26	12°54	26°51	25°43	19°11	n.a.									
T 22	13 19 46	21°12'48	18°36	10°28	6° 7	3°54	0°23	3°24	23°35	12°24	12°54	26°45	25°40	19°18	n.a.									
W23	13 23 42	22°10'10	2☽17	12° 6	7°11	4°34	0°31	3°28	23°38	12°23	12°54	26°41	25°36	19°25	n.a.									
T 24	13 27 39	23° 7'30	16° 8	13°41	8°14	5°14	0°40	3°32	23°42	12°21	12°53	26°40	25°33	19°31	n.a.									
F 25	13 31 36	24° 4'49	0♁10	15°13	9°18	5°54	0°48	3°36	23°45	12°19	12°53	26°D40	25°30	19°38	n.a.									
S 26	13 35 32	25° 2'07	14°22	16°41	10°21	6°34	0°56	3°40	23°49	12°18	12°53	26°40	25°27	19°45	n.a.									
S 27	13 39 29	25°59'24	28°42	18° 7	11°25	7°14	1° 5	3°44	23°52	12°16	12°52	26°R41	25°24	19°51	n.a.									
M28	13 43 25	26°56'40	13♁ 7	19°3																				

SWISS EPHEMERIS for the year 999 BCE

MAY 999 BCE (-998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	13 55 15	29°48'20	26°16'	23°19'	15°43'	9°53'	1°40'	4°2'	24°6'	12°R10	12°R52	26°R23	25°11'	20°18'	n.a.								
F 2	13 59 11	0°45'31	10°11'19	24°29'	16°48'	10°33'	1°49'	4°7'	24°10'	12°19'	12°152	26°13'	25°8'	20°24'	n.a.								
S 3	14 3 8	1°42'43	24°3'	25°36'	17°54'	11°13'	1°58'	4°12'	24°13'	12°7'	12°D52	26°2'	25°5'	20°31'	n.a.								
S 4	14 7 5	2°39'53	7°24'	26°39'	18°59'	11°52'	2°8'	4°16'	24°17'	12°6'	12°52	25°53'	25°1'	20°38'	n.a.								
M 5	14 11 1	3°37'03	20°24'	27°39'	20°5'	12°32'	2°17'	4°21'	24°20'	12°4'	12°52	25°44'	24°58'	20°44'	n.a.								
T 6	14 14 58	4°34'13	3°3'	28°35'	21°10'	13°12'	2°27'	4°26'	24°24'	12°3'	12°52	25°38'	24°55'	20°51'	n.a.								
W 7	14 18 54	5°31'22	15°19'	29°28'	22°16'	13°51'	2°36'	4°31'	24°27'	12°1'	12°52	25°34'	24°52'	20°58'	n.a.								
T 8	14 22 51	6°28'31	27°23'	0°11'17	23°22'	14°31'	2°46'	4°36'	24°31'	12°0'	12°52	25°32'	24°49'	21°4'	n.a.								
F 9	14 26 47	7°25'39	9°16'	1°2'	24°28'	15°10'	2°56'	4°42'	24°34'	11°58'	12°52	25°D32	24°46'	21°11'	n.a.								
S 10	14 30 44	8°22'48	21°4'	1°43'	25°35'	15°50'	3°5'	4°47'	24°38'	11°57'	12°52	25°R32	24°42'	21°18'	n.a.								
S 11	14 34 40	9°19'56	2°54'	2°20'	26°41'	16°29'	3°15'	4°52'	24°41'	11°55'	12°53	25°32'	24°39'	21°24'	n.a.								
M12	14 38 37	10°17'04	14°49'	2°53'	27°48'	17°9'	3°26'	4°58'	24°44'	11°54'	12°53	25°30'	24°36'	21°31'	n.a.								
T13	14 42 34	11°14'11	26°54'	3°22'	28°54'	17°48'	3°36'	5°3'	24°48'	11°53'	12°53	25°26'	24°33'	21°38'	n.a.								
W14	14 46 30	12°11'19	9°14'	3°47'	0°1'	18°28'	3°46'	5°9'	24°51'	11°51'	12°54	25°20'	24°30'	21°44'	n.a.								
T 15	14 50 27	13°8'26	21°50'	4°7'	1°8'	19°7'	3°56'	5°14'	24°55'	11°50'	12°54	25°11'	24°26'	21°51'	n.a.								
F 16	14 54 23	14°5'33	4°45'	4°23'	2°15'	19°47'	4°7'	5°20'	24°58'	11°49'	12°54	25°1'	24°23'	21°57'	n.a.								
S 17	14 58 20	15°2'40	17°57'	4°34'	3°23'	20°26'	4°17'	5°25'	25°1'	11°47'	12°55	24°49'	24°20'	22°4'	n.a.								
S 18	15 2 16	15°59'47	1°11'25	4°41'	4°30'	21°5'	4°28'	5°31'	25°5'	11°46'	12°55	24°37'	24°17'	22°11'	n.a.								
M19	15 6 13	16°56'53	15°7'	4°R43	5°38'	21°44'	4°38'	5°37'	25°8'	11°45'	12°56	24°26'	24°14'	22°17'	n.a.								
T 20	15 10 9	17°53'59	28°59'	4°40'	6°45'	22°24'	4°49'	5°43'	25°11'	11°44'	12°56	24°17'	24°11'	22°24'	n.a.								
W21	15 14 6	18°51'05	12°58'	4°33'	7°53'	23°3'	5°0'	5°49'	25°14'	11°42'	12°57	24°11'	24°7'	22°31'	n.a.								
T 22	15 18 3	19°48'11	27°2'	4°22'	9°1'	23°42'	5°11'	5°55'	25°18'	11°41'	12°57	24°8'	24°4'	22°37'	n.a.								
F 23	15 21 59	20°45'16	11°8'	4°6'	10°9'	24°21'	5°22'	6°1'	25°21'	11°40'	12°58	24°7'	24°1'	22°44'	n.a.								
S 24	15 25 56	21°42'20	25°15'	3°46'	11°17'	25°1'	5°33'	6°7'	25°24'	11°39'	12°58	24°7'	23°58'	22°51'	n.a.								
S 25	15 29 52	22°39'25	9°23'	3°23'	12°25'	25°40'	5°44'	6°13'	25°27'	11°38'	12°59	24°6'	23°55'	22°57'	n.a.								
M26	15 33 49	23°36'29	23°30'	2°56'	13°33'	26°19'	5°55'	6°20'	25°31'	11°37'	13°0'	24°4'	23°52'	23°4'	n.a.								
T 27	15 37 45	24°33'32	7°35'	2°26'	14°42'	26°58'	6°6'	6°26'	25°34'	11°35'	13°1'	24°0'	23°48'	23°11'	n.a.								
W28	15 41 42	25°30'36	21°35'	1°53'	15°50'	27°37'	6°18'	6°32'	25°37'	11°34'	13°1'	23°53'	23°45'	23°17'	n.a.								
T 29	15 45 38	26°27'40	5°26'	1°18'	16°59'	28°16'	6°29'	6°39'	25°40'	11°33'	13°2'	23°44'	23°42'	23°24'	n.a.								
F 30	15 49 35	27°24'44	19°6'	0°42'	18°7'	28°55'	6°40'	6°45'	25°43'	11°32'	13°3'	23°32'	23°39'	23°31'	n.a.								
S 31	15 53 32	28°21'48	2°32'	0°11'5	19°16'	29°34'	6°52'	6°51'	25°46'	11°31'	13°4'	23°30'	23°36'	23°37'	n.a.								

Delta T = 07h11m47s Julian Calendar 1 May 999 BCE == Greg. Calendar 22 Apr. 999 BCE
 The year -998 astronomical counting style corresponds to year 999 B.C.E historical counting style.

JUNE 999 BCE (-998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	15 57 28	29°18'52	15°40'	29°R27	20°14'	0°11'13	7°58'	6°58'	25°49'	11°R30	13°15'	23°R8	23°132	23°44'	n.a.								
M 2	16 1 25	0°11'57	28°29'	28°50'	21°34'	0°52'	7°15'	7°5'	25°52'	11°19'	13°6'	22°58'	23°29'	23°50'	n.a.								
T 3	16 5 21	1°13'02	11°3'	28°14'	22°43'	1°31'	7°27'	7°11'	25°55'	11°29'	13°7'	22°50'	23°26'	23°57'	n.a.								
W 4	16 9 18	2°10'07	23°16'	27°39'	23°52'	2°10'	7°39'	7°18'	25°58'	11°28'	13°8'	22°45'	23°23'	24°4'	n.a.								
T 5	16 13 14	3°7'13	5°17'	27°6'	25°1'	2°49'	7°50'	7°25'	26°1'	11°27'	13°9'	22°42'	23°20'	24°10'	n.a.								
F 6	16 17 11	4°4'20	17°10'	26°37'	26°11'	3°27'	8°2'	7°31'	26°4'	11°26'	13°10'	22°41'	23°17'	24°17'	n.a.								
S 7	16 21 7	5°1'28	28°59'	26°11'	27°20'	4°6'	8°14'	7°38'	26°7'	11°25'	13°11'	22°41'	23°13'	24°24'	n.a.								
S 8	16 25 4	5°58'36	10°48'	25°48'	28°30'	4°45'	8°26'	7°45'	26°10'	11°24'	13°12'	22°41'	23°10'	24°30'	n.a.								
M 9	16 29 1	6°55'45	22°45'	25°30'	29°39'	5°24'	8°38'	7°52'	26°13'	11°24'	13°13'	22°40'	23°7'	24°37'	n.a.								
T 10	16 32 57	7°52'54	4°53'	25°17'	0°49'	6°3'	8°50'	7°59'	26°16'	11°23'	13°14'	22°37'	23°4'	24°44'	n.a.								
W11	16 36 54	8°50'05	17°18'	25°8'	1°59'	6°41'	9°2'	8°6'	26°19'	11°22'	13°15'	22°31'	23°1'	24°50'	n.a.								
T 12	16 40 50	9°47'16	0°3'	25°D5	3°9'	7°20'	9°14'	8°13'	26°21'	11°21'	13°16'	22°24'	22°58'	24°57'	n.a.								
F 13	16 44 47	10°44'29	13°9'	25°7'	4°19'	7°59'	9°27'	8°20'	26°24'	11°21'	13°18'	22°14'	22°54'	25°4'	n.a.								
S 14	16 48 43	11°41'42	26°38'	25°15'	5°29'	8°38'	9°39'	8°27'	26°27'	11°20'	13°19'	22°3'	22°51'	25°10'	n.a.								
S 15	16 52 40	12°38'56	10°11'28	25°28'	6°39'	9°16'	9°51'	8°34'	26°29'	11°20'	13°20'	21°52'	22°48'	25°17'	n.a.								
M16	16 56 36	13°36'10	24°33'	25°47'	7°49'	9°55'	10°4'	8°41'	26°32'	11°19'	13°21'	21°43'	22°45'	25°23'	n.a.								
T 17	17 0 33	14°33'26	8°50'	26°12'	8°59'	10°34'	10°16'	8°48'	26°35'	11°19'	13°23'	21°35'	22°42'	25°30'	n.a.								
W18	17 4 30	15°30'42	23°14'	26°43'	10°10'	11°12'	10°28'	8°55'	26°37'	11°18'	13°24'	21°29'	22°38'	25°37'	n.a.								
T 19	17 8 26	16°27'59	7°38'	27°19'	11°20'	11°51'	10°41'	9°3'	26°40'	11°18'	13°25'	21°27'	22°35'	25°43'	n.a.								
F 20	17 12 23	17°25'16	21°59'	28°2'	12°31'	12°29'	10°53'	9°10'	26°42'	11°17'	13°27'	21°D26	22°32'	25°50'	n.a.								
S 21	17 16 19	18°22'34	6°13'	28°50'	13°41'	13°8'	11°6'	9°17'	26°45'	11°17'	13°28'	21°26'	22°29'	25°57'	n.a.								
S 22	17 20 16	19°19'52	20°20'	29°43'	14°52'	13°47'	11°19'	9°24'	26°47'	11°16'	13°30'	21°R27	22°26'	26°3'	n.a.								
M23	17 24 12	20°17'11	4°18'	0°11'43	16°3'	14°25'	11°31'	9°32'	26°50'	11°16'	13°31'	21°26'	22°23'	26°10'	n.a.								
T 24	17 28 9	21°14'31	18°7'	1°47'	17°13'	15°4'	11°44'	9°39'	26°52'	11°16'	13°33'	21°23'	22°19'	26°17'	n.a.								
W25	17 32 5	22°11'51	1°11'46	2°57'	18°24'	15°42'	11°57'	9°46'	26°54'	11°15'	13°34'	21°18'	22°16'	26°23'	n.a.								
T 26	17 36 2	23°9'13	15°14'	4°13'	19°35'	16°21'	12°9'	9°54'	26°57'	11°15'	13°36'	21°10'	22°13'	26°30'	n.a.								
F 27	17 39 59	24°6'35	28°30'	5°33'	20°46'	16°59'	12°22'	10°1'	26°59'	11°15'	13°37'	21°2'	22°10'	26°37'	n.a.								
S 28	17 43 55	25°3'59	11°33'	6°58'	21°57'	17°37'	12°35'	10°9'	27°1'	11°15'	13°39'	20°52'	22°7'	26°43'	n.a.								
S 29	17 47 52	26°1'23	24°22'	8°28'	23°8'	18°16'	12°48'	10°16'	27°3'	11°15'	13°41'	20°42'	22°4'	26°50'	n.a.								
M30	17 51 48	26°11'48	6°56'	10°11'3	24°20'	18°11'54	13°50'	10°23'	27°5'	11°15'	13°42'	20°34'	22°0'	26°57'	n.a.								

Delta T = 07h11m45s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 999 BCE

JULY 999 BCE (-998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	17 55 45	27II56'16	19III16	11III41	25III31	19III33	13III13	10III31	27V 8	11°R14	13II44	20°R28	21II57	27III 3	n.a.								
W 2	17 59 41	28°53'44	1III24	13°23	26°42	20°11	13°26	10°38	27°10	11II14	13°46	20II24	21°54	27°10	n.a.								
T 3	18 3 38	29°51'13	13°22	15° 9	27°54	20°50	13°39	10°46	27°12	11°D14	13°47	20°22	21°51	27°16	n.a.								
F 4	18 7 34	0III48'44	25°12	16°59	29° 5	21°28	13°52	10°53	27°14	11°14	13°49	20°D22	21°48	27°23	n.a.								
S 5	18 11 31	1°46'17	7II 0	18°51	0III17	22° 6	14° 5	11° 1	27°16	11°14	13°51	20°23	21°44	27°30	n.a.								
S 6	18 15 28	2°43'51	18°49	20°45	1°29	22°45	14°18	11° 9	27°17	11°15	13°53	20°24	21°41	27°36	n.a.								
M 7	18 19 24	3°41'27	0V45	22°42	2°40	23°23	14°31	11°16	27°19	11°15	13°54	20°R25	21°38	27°43	n.a.								
T 8	18 23 21	4°39'04	12°53	24°40	3°52	24° 1	14°44	11°24	27°21	11°15	13°56	20°25	21°35	27°50	n.a.								
W 9	18 27 17	5°36'43	25°18	26°40	5° 4	24°40	14°57	11°31	27°23	11°15	13°58	20°23	21°32	27°56	n.a.								
T 10	18 31 14	6°34'24	8II 4	28°40	6°16	25°18	15°10	11°39	27°25	11°15	14° 0	20°19	21°29	28° 3	n.a.								
F 11	18 35 10	7°32'06	21°15	0III42	7°28	25°56	15°23	11°46	27°26	11°15	14° 2	20°14	21°25	28°10	n.a.								
S 12	18 39 7	8°29'51	4II51	2°43	8°40	26°34	15°36	11°54	27°28	11°16	14° 4	20° 7	21°22	28°16	n.a.								
S 13	18 43 3	9°27'37	18°52	4°45	9°52	27°13	15°49	12° 2	27°30	11°16	14° 6	20° 1	21°19	28°23	n.a.								
M14	18 47 0	10°25'24	3III15	6°47	11° 4	27°51	16° 2	12° 9	27°31	11°16	14° 8	19°55	21°16	28°30	n.a.								
T 15	18 50 57	11°23'14	17°53	8°48	12°17	28°29	16°15	12°17	27°33	11°17	14° 9	19°50	21°13	28°36	n.a.								
W16	18 54 53	12°21'05	2II40	10°48	13°29	29° 7	16°28	12°24	27°34	11°17	14°11	19°47	21° 9	28°43	n.a.								
T 17	18 58 50	13°18'57	17°28	12°48	14°41	29°46	16°41	12°32	27°35	11°17	14°13	19°D46	21° 6	28°50	n.a.								
F 18	19 2 46	14°16'51	2III10	14°47	15°54	0III24	16°54	12°40	27°37	11°18	14°15	19°47	21° 3	28°56	n.a.								
S 19	19 6 43	15°14'46	16°42	16°45	17° 6	1° 2	17° 7	12°47	27°38	11°18	14°17	19°48	21° 0	29° 3	n.a.								
S 20	19 10 39	16°12'43	0III59	18°42	18°19	1°40	17°21	12°55	27°39	11°19	14°19	19°49	20°57	29° 9	n.a.								
M21	19 14 36	17°10'40	14°59	20°38	19°32	2°18	17°34	13° 2	27°41	11°19	14°21	19°R50	20°54	29°16	n.a.								
T 22	19 18 32	18° 8'40	28°42	22°32	20°44	2°57	17°47	13°10	27°42	11°20	14°23	19°50	20°50	29°23	n.a.								
W23	19 22 29	19° 6'41	12III 9	24°26	21°57	3°35	18° 0	13°18	27°43	11°21	14°26	19°48	20°47	29°29	n.a.								
T 24	19 26 26	20° 4'43	25°20	26°18	23°10	4°13	18°13	13°25	27°44	11°21	14°28	19°45	20°44	29°36	n.a.								
F 25	19 30 22	21° 2'47	8II16	28° 9	24°23	4°51	18°26	13°33	27°45	11°22	14°30	19°41	20°41	29°43	n.a.								
S 26	19 34 19	22° 0'53	20°58	29°59	25°36	5°29	18°39	13°40	27°46	11°23	14°32	19°36	20°38	29°49	n.a.								
S 27	19 38 15	22°59'00	3III28	1II47	26°49	6° 7	18°52	13°48	27°47	11°23	14°34	19°32	20°35	29°56	n.a.								
M28	19 42 12	23°57'10	15°46	3°35	28° 2	6°45	19° 5	13°55	27°48	11°24	14°36	19°28	20°31	0II 3	n.a.								
T 29	19 46 8	24°55'21	27°53	5°21	29°15	7°23	19°18	14° 3	27°49	11°25	14°38	19°25	20°28	0° 9	n.a.								
W30	19 50 5	25°53'34	9III52	7° 6	0III28	8° 1	19°32	14°10	27°49	11°26	14°40	19°24	20°25	0°16	n.a.								
T 31	19 54 1	26°51'48	21III45	8II49	1III41	8III39	19III45	14III18	27V50	11II27	14II42	19°D23	20II22	0II23	n.a.								

Delta T = 07h11m44s Julian Calendar 1 July 999 BCE == Greg. Calendar 22 June 999 BCE
 The year -998 astronomical counting style corresponds to year 999 B.C.E historical counting style.

AUGUST 999 BCE (-998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	19 57 58	27III50'05	3II33	10II32	2III54	9III17	19III58	14III25	27V51	11II28	14II45	19II24	20II19	0II29	n.a.								
S 2	20 1 55	28°48'24	15°20	12°13	4° 8	9°56	20°11	14°33	27°51	11°29	14°47	19°25	20°15	0°36	n.a.								
S 3	20 5 51	29°46'45	27°10	13°53	5°21	10°34	20°24	14°40	27°52	11°30	14°49	19°27	20°12	0°43	n.a.								
M 4	20 9 48	0II45'08	9V 6	15°32	6°35	11°12	20°37	14°48	27°52	11°31	14°51	19°28	20° 9	0°49	n.a.								
T 5	20 13 44	1°43'34	21°13	17°10	7°48	11°50	20°50	14°55	27°53	11°32	14°53	19°29	20° 6	0°56	n.a.								
W 6	20 17 41	2°42'02	3III36	18°46	9° 2	12°28	21° 3	15° 2	27°53	11°33	14°55	19°R30	20° 3	1° 2	n.a.								
T 7	20 21 37	3°40'32	16°19	20°22	10°15	13° 6	21°16	15°10	27°54	11°34	14°58	19°29	20° 0	1° 9	n.a.								
F 8	20 25 34	4°39'04	29°25	21°56	11°29	13°44	21°29	15°17	27°54	11°35	15° 0	19°28	19°56	1°16	n.a.								
S 9	20 29 30	5°37'39	12III58	23°30	12°43	14°22	21°42	15°24	27°54	11°36	15° 2	19°27	19°53	1°22	n.a.								
S 10	20 33 27	6°36'16	26°59	25° 2	13°57	15° 0	21°54	15°32	27°55	11°37	15° 4	19°25	19°50	1°29	n.a.								
M11	20 37 24	7°34'55	11III25	26°33	15°10	15°38	22° 7	15°39	27°55	11°38	15° 7	19°24	19°47	1°36	n.a.								
T 12	20 41 20	8°33'37	26°12	28° 3	16°24	16°16	22°20	15°46	27°55	11°40	15° 9	19°22	19°44	1°42	n.a.								
W13	20 45 17	9°32'21	11II13	29°33	17°38	16°54	22°33	15°53	27°55	11°41	15°11	19°22	19°41	1°49	n.a.								
T 14	20 49 13	10°31'07	26°20	1III 1	18°52	17°32	22°46	16° 1	27°R55	11°42	15°13	19°D22	19°37	1°56	n.a.								
F 15	20 53 10	11°29'55	11III23	2°27	20° 6	18°10	22°59	16° 8	27°55	11°43	15°16	19°22	19°34	2° 2	n.a.								
S 16	20 57 6	12°28'44	26°15	3°53	21°20	18°48	23°11	16°15	27°55	11°45	15°18	19°23	19°31	2° 9	n.a.								
S 17	21 1 3	13°27'36	10III49	5°18	22°35	19°26	23°24	16°22	27°55	11°46	15°20	19°23	19°28	2°16	n.a.								
M18	21 4 59	14°26'29	25° 1	6°41	23°49	20° 3	23°37	16°29	27°54	11°48	15°22	19°24	19°25	2°22	n.a.								
T 19	21 8 56	15°25'25	8III49	8° 3	25° 3	20°41	23°49	16°36	27°54	11°49	15°24	19°24	19°21	2°29	n.a.								
W20	21 12 53	16°24'22	22°14	9°24	26°17	21°19	24° 2	16°43	27°54	11°50	15°27	19°R24	19°18	2°36	n.a.								
T 21	21 16 49	17°23'21	5II17	10°44	27°32	21°57	24°15	16°50	27°53	11°52	15°29	19°24	19°15	2°42	n.a.								
F 22	21 20 46	18°22'22	18° 1	12° 3	28°46	22°35	24°27	16°57	27°53	11°53	15°31	19°24	19°12	2°49	n.a.								
S 23	21 24 42	19°21'25	0III29	13°20	0II 0	23°13	24°40	17° 4	27°53	11°55	15°33	19°D24	19° 9	2°56	n.a.								
S 24	21 28 39	20°20'30	12°44	14°35	1°15	23°51	24°52	17°10	27°52	11°56	15°36	19°24	19° 6	3° 2	n.a.								
M25	21 32 35	21°19'37	24°48	15°49	2°29	24°29	25° 4	17°17	27°52	11°58	15°38	19°24	19° 2	3° 9	n.a.								
T 26	21 36 32	22°18'46	6III45	17° 2	3°44	25° 7	25°17	17°24	27°51	12° 0	15°40	19°24	18°59	3°15	n.a.								
W27	21 40 28	23°17'57	18°37	18°12	4°58	25°45	25°29	17°30	27°50	12° 1	15°42	19°R24	18°56	3°22	n.a.								
T 28	21 44 25	24°17'10	0II26	19°21	6°13	26°22	25°41	17°37	27°50	12° 3	15°45	19°24	18°53	3°29	n.a.								
F 29	21 48 22	25°16'26	12°14	20°28	7°28	27° 0	25°54	17°44	27°49	12° 4	15°47	19°24	18°50	3°35	n.a.								
S 30	21 52 18	26°15'43	24° 3	21°33	8°42	27°38	26° 6	17°50	27°48	12° 6	15°49	19°23	18°47	3°42	n.a.								
S 31	21 56 15	27II15'03	5V56	22III35	9II57	28III16	26III18	17III57	27V47	12II 8	15II51	19II22	18II43	3II49	n.a.								

Delta T = 07h11m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 999 BCE

SEPTEMBER 999 BCE (-998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	22 0 11	28Ω14'25	17Υ56	23♁35	11Ω12	28♁54	26♁30	18♁ 3	27°R46	12♁10	15Ω53	19°R21	18Ω40	3✕55	n.a.		
T 2	22 4 8	29°13'50	0♁ 5	24°32	12°27	29°32	26°42	18° 9	27Υ45	12°11	15°56	19Ω20	18°37	4° 2	n.a.		
W 3	22 8 4	0♁13'17	12°28	25°27	13°41	0Ω 9	26°54	18°16	27°44	12°13	15°58	19°19	18°34	4° 9	n.a.		
T 4	22 12 1	1°12'46	25° 8	26°18	14°56	0°47	27° 6	18°22	27°43	12°15	16° 0	19°18	18°31	4°15	n.a.		
F 5	22 15 57	2°12'18	8♁ 9	27° 5	16°11	1°25	27°18	18°28	27°42	12°17	16° 2	19°D18	18°27	4°22	n.a.		
S 6	22 19 54	3°11'53	21°33	27°49	17°26	2° 3	27°30	18°34	27°41	12°19	16° 4	19°19	18°24	4°29	n.a.		
S 7	22 23 51	4°11'30	5♁22	28°28	18°41	2°41	27°41	18°41	27°40	12°20	16° 7	19°20	18°21	4°35	n.a.		
M 8	22 27 47	5°11'09	19°38	29° 3	19°56	3°19	27°53	18°47	27°39	12°22	16° 9	19°21	18°18	4°42	n.a.		
T 9	22 31 44	6°10'51	4Ω18	29°33	21°11	3°56	28° 5	18°53	27°37	12°24	16°11	19°22	18°15	4°49	n.a.		
W10	22 35 40	7°10'35	19°17	29°57	22°26	4°34	28°16	18°58	27°36	12°26	16°13	19°R22	18°12	4°55	n.a.		
T 11	22 39 37	8°10'21	4♁28	0♁15	23°41	5°12	28°28	19° 4	27°35	12°28	16°15	19°22	18° 8	5° 2	n.a.		
F 12	22 43 33	9°10'09	19°42	0°26	24°56	5°50	28°39	19°10	27°33	12°30	16°17	19°20	18° 5	5° 9	n.a.		
S 13	22 47 30	10°10'00	4♁48	0°R30	26°12	6°28	28°50	19°16	27°32	12°32	16°19	19°18	18° 2	5°15	n.a.		
S 14	22 51 26	11° 9'52	19°38	0°26	27°27	7° 5	29° 2	19°21	27°30	12°34	16°21	19°15	17°59	5°22	n.a.		
M15	22 55 23	12° 9'46	4♁ 5	0°14	28°42	7°43	29°13	19°27	27°29	12°36	16°24	19°12	17°56	5°28	n.a.		
T 16	22 59 20	13° 9'42	18° 4	29♁54	29°57	8°21	29°24	19°33	27°27	12°38	16°26	19° 9	17°52	5°35	n.a.		
W17	23 3 16	14° 9'40	1♁35	29°24	1♁13	8°59	29°35	19°38	27°26	12°40	16°28	19° 8	17°49	5°42	n.a.		
T 18	23 7 13	15° 9'40	14°40	28°46	2°28	9°36	29°46	19°43	27°24	12°42	16°30	19°D 7	17°46	5°48	n.a.		
F 19	23 11 9	16° 9'41	27°21	27°59	3°43	10°14	29°57	19°49	27°22	12°44	16°32	19° 7	17°43	5°55	n.a.		
S 20	23 15 6	17° 9'44	9♁43	27° 3	4°58	10°52	0Ω 8	19°54	27°20	12°46	16°34	19° 9	17°40	6° 2	n.a.		
S 21	23 19 2	18° 9'49	21°50	25°59	6°14	11°29	0°18	19°59	27°19	12°48	16°36	19°11	17°37	6° 8	n.a.		
M22	23 22 59	19° 9'56	3♁46	24°50	7°29	12° 7	0°29	20° 4	27°17	12°50	16°38	19°12	17°33	6°15	n.a.		
T 23	23 26 55	20°10'04	15°37	23°35	8°44	12°45	0°39	20° 9	27°15	12°52	16°40	19°R13	17°30	6°22	n.a.		
W24	23 30 52	21°10'14	27°24	22°18	10° 0	13°23	0°50	20°14	27°13	12°54	16°42	19°13	17°27	6°28	n.a.		
T 25	23 34 48	22°10'26	9✕12	21° 1	11°15	14° 0	1° 0	20°19	27°11	12°57	16°43	19°11	17°24	6°35	n.a.		
F 26	23 38 45	23°10'40	2°1 2	19°45	12°31	14°38	1°11	20°24	27° 9	12°59	16°45	19° 7	17°21	6°42	n.a.		
S 27	23 42 42	24°10'56	2Υ58	18°34	13°46	15°16	1°21	20°29	27° 7	13° 1	16°47	19° 2	17°18	6°48	n.a.		
S 28	23 46 38	25°11'14	14°59	17°29	15° 2	15°53	1°31	20°33	27° 5	13° 3	16°49	18°56	17°14	6°55	n.a.		
M29	23 50 35	26°11'33	27° 9	16°33	16°17	16°31	1°41	20°38	27° 3	13° 5	16°51	18°49	17°11	7° 2	n.a.		
T 30	23 54 31	27♁11'55	9♁28	15♁47	17♁33	17Ω 9	1Ω51	20♁42	27Υ 1	13♁ 7	16Ω53	18Ω42	17Ω 8	7✕ 8	n.a.		

Delta T = 07h11m40s Julian Calendar 1 Sept. 999 BCE == Greg. Calendar 23 Aug. 999 BCE

The year -998 astronomical counting style corresponds to year 999 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 999 BCE (-998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	23 58 28	28♁12'18	21♁58	15°R12	18♁48	17Ω46	2Ω 0	20♁46	26°R59	13♁10	16Ω55	18°R36	17Ω 5	7✕15	n.a.		
T 2	0 2 24	29°12'44	4♁41	14♁49	20° 4	18°24	2°10	20°51	26Υ57	13°12	16°56	18Ω31	17° 2	7°22	n.a.		
F 3	0 6 21	0♁13'12	17°41	14°37	21°19	19° 1	2°20	20°55	26°55	13°14	16°58	18°29	16°58	7°28	n.a.		
S 4	0 10 17	1°13'42	0♁58	14°D37	22°35	19°39	2°29	20°59	26°53	13°16	17° 0	18°D28	16°55	7°35	n.a.		
S 5	0 14 14	2°14'14	14°36	14°48	23°50	20°17	2°39	21° 3	26°50	13°18	17° 2	18°28	16°52	7°42	n.a.		
M 6	0 18 11	3°14'48	28°36	15° 9	25° 6	20°54	2°48	21° 7	26°48	13°21	17° 3	18°30	16°49	7°48	n.a.		
T 7	0 22 7	4°15'24	12Ω58	15°39	26°21	21°32	2°57	21°11	26°46	13°23	17° 5	18°R31	16°46	7°55	n.a.		
W 8	0 26 4	5°16'02	27°41	16°19	27°37	22°10	3° 6	21°15	26°44	13°25	17° 7	18°30	16°43	8° 2	n.a.		
T 9	0 30 0	6°16'41	12♁38	17° 5	28°53	22°47	3°15	21°18	26°41	13°27	17° 8	18°28	16°39	8° 8	n.a.		
F 10	0 33 57	7°17'23	27°44	17°59	0♁ 8	23°25	3°24	21°22	26°39	13°30	17°10	18°24	16°36	8°15	n.a.		
S 11	0 37 53	8°18'05	12♁48	18°58	1°24	24° 2	3°33	21°25	26°37	13°32	17°11	18°17	16°33	8°21	n.a.		
S 12	0 41 50	9°18'50	27°42	20° 3	2°39	24°40	3°41	21°29	26°34	13°34	17°13	18° 9	16°30	8°28	n.a.		
M13	0 45 46	10°19'36	12♁16	21°12	3°55	25°17	3°50	21°32	26°32	13°36	17°15	18° 0	16°27	8°35	n.a.		
T 14	0 49 43	11°20'23	26°24	22°25	5°11	25°55	3°58	21°35	26°29	13°39	17°16	17°52	16°23	8°41	n.a.		
W15	0 53 40	12°21'12	10♁ 4	23°42	6°26	26°32	4° 6	21°38	26°27	13°41	17°18	17°46	16°20	8°48	n.a.		
T 16	0 57 36	13°22'02	23°14	25° 1	7°42	27°10	4°14	21°41	26°24	13°43	17°19	17°41	16°17	8°55	n.a.		
F 17	1 1 33	14°22'53	5♁59	26°23	8°58	27°47	4°22	21°44	26°22	13°45	17°20	17°39	16°14	9° 1	n.a.		
S 18	1 5 29	15°23'45	18°22	27°46	10°13	28°25	4°30	21°47	26°20	13°48	17°22	17°D39	16°11	9° 8	n.a.		
S 19	1 9 26	16°24'38	0♁27	29°12	11°29	29° 2	4°38	21°49	26°17	13°50	17°23	17°39	16° 8	9°15	n.a.		
M20	1 13 22	17°25'32	12°20	0♁38	12°44	29°40	4°45	21°52	26°15	13°52	17°25	17°R40	16° 4	9°21	n.a.		
T 21	1 17 19	18°26'27	24°10	2° 6	14° 0	0♁17	4°53	21°54	26°12	13°54	17°26	17°40	16° 1	9°28	n.a.		
W22	1 21 15	19°27'23	5✕56	3°35	15°16	0°55	5° 0	21°57	26°10	13°57	17°27	17°38	15°58	9°35	n.a.		
T 23	1 25 12	20°28'20	17°46	5° 5	16°31	1°32	5° 7	21°59	26° 7	13°59	17°28	17°34	15°55	9°41	n.a.		
F 24	1 29 8	21°29'18	29°41	6°35	17°47	2° 9	5°14	22° 1	26° 5	14° 1	17°30	17°27	15°52	9°48	n.a.		
S 25	1 33 5	22°30'18	11Υ45	8° 6	19° 3	2°47	5°21	22° 3	26° 2	14° 3	17°31	17°17	15°49	9°55	n.a.		
S 26	1 37 2	23°31'18	23°58	9°38	20°18	3°24	5°27	22° 5	25°59	14° 6	17°32	17° 5	15°45	10° 1	n.a.		
M27	1 40 58	24°32'19	6♁23	11°10	21°34	4° 2	5°34	22° 7	25°57	14° 8	17°33	16°52	15°42	10° 8	n.a.		
T 28	1 44 55	25°33'22	18°58	12°42	22°49	4°39	5°40	22° 9	25°54	14°10	17°34	16°39	15°39	10°15	n.a.		
W29	1 48 51	26°34'26	1♁44	14°14	24° 5	5°16	5°47	22°10	25°52	14°12	17°35	16°28	15°36	10°21	n.a.		
T 30	1 52 48	27°35'30	14°42	15°47	25°21	5°54	5°53	22°12	25°49	14°15	17°36	16°19	15°33	10°28	n.a.		
F 31	1 56 44	28♁36'36	27♁51	17♁19	26♁36	6♁31	5♁59	22♁13	25Υ47	14♁17	17Ω37	16Ω12	15Ω29	10✕35	n.a.		

Delta T = 07h11m39s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 999 BCE

NOVEMBER 999 BCE (-998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
S 1	2 0 41	29♁37'44	11♄12	18♁52	27♁52	7♃ 8	6♄ 4	22♄15	25°R44	14♁19	17♄38	16°R 8	15♄26	10♁41	n.a.
S 2	2 4 37	0♃38'52	24°47	20°25	29° 8	7°45	6°10	22°16	25°V42	14°21	17°39	16♄ 7	15°23	10°48	n.a.
M 3	2 8 34	1°40'01	8♄38	21°58	0♃23	8°23	6°16	22°17	25°39	14°23	17°40	16° 7	15°20	10°55	n.a.
T 4	2 12 31	2°41'12	22°43	23°31	1°39	9° 0	6°21	22°18	25°37	14°25	17°41	16° 7	15°17	11° 1	n.a.
W 5	2 16 27	3°42'23	7♃ 4	25° 5	2°54	9°37	6°26	22°19	25°34	14°28	17°42	16° 6	15°14	11° 8	n.a.
T 6	2 20 24	4°43'36	21°38	26°38	4°10	10°14	6°31	22°20	25°32	14°30	17°43	16° 2	15°10	11°15	n.a.
F 7	2 24 20	5°44'49	6♁21	28°12	5°26	10°52	6°36	22°20	25°29	14°32	17°44	15°55	15° 7	11°21	n.a.
S 8	2 28 17	6°46'04	21° 6	29°45	6°41	11°29	6°40	22°21	25°27	14°34	17°44	15°45	15° 4	11°28	n.a.
S 9	2 32 13	7°47'18	5♃45	1♃19	7°57	12° 6	6°45	22°21	25°24	14°36	17°45	15°34	15° 1	11°35	n.a.
M10	2 36 10	8°48'34	20°10	2°53	9°12	12°43	6°49	22°21	25°22	14°38	17°46	15°21	14°58	11°41	n.a.
T 11	2 40 6	9°49'50	4♁15	4°26	10°28	13°20	6°53	22°22	25°19	14°40	17°47	15° 9	14°55	11°48	n.a.
W12	2 44 3	10°51'06	17°55	6° 0	11°44	13°57	6°57	22°R22	25°17	14°42	17°47	14°59	14°51	11°55	n.a.
T 13	2 48 0	11°52'23	1♄ 9	7°35	12°59	14°34	7° 1	22°22	25°15	14°45	17°48	14°51	14°48	12° 1	n.a.
F 14	2 51 56	12°53'40	13°58	9° 9	14°15	15°11	7° 5	22°21	25°12	14°47	17°48	14°46	14°45	12° 8	n.a.
S 15	2 55 53	13°54'57	26°24	10°43	15°30	15°48	7° 8	22°21	25°10	14°49	17°49	14°43	14°42	12°15	n.a.
S 16	2 59 49	14°56'14	8♁32	12°18	16°46	16°25	7°11	22°21	25° 7	14°51	17°49	14°43	14°39	12°21	n.a.
M17	3 3 46	15°57'30	20°28	13°53	18° 1	17° 2	7°14	22°20	25° 5	14°53	17°50	14°43	14°35	12°28	n.a.
T 18	3 7 42	16°58'47	2♁16	15°28	19°17	17°39	7°17	22°20	25° 3	14°55	17°50	14°42	14°32	12°35	n.a.
W19	3 11 39	18° 0'04	14° 4	17° 3	20°32	18°16	7°20	22°19	25° 0	14°57	17°51	14°40	14°29	12°41	n.a.
T 20	3 15 35	19° 1'21	25°56	18°39	21°48	18°53	7°22	22°18	24°58	14°59	17°51	14°35	14°26	12°48	n.a.
F 21	3 19 32	20° 2'37	7♁55	20°14	23° 3	19°30	7°25	22°17	24°56	15° 1	17°51	14°28	14°23	12°55	n.a.
S 22	3 23 29	21° 3'54	20° 6	21°51	24°19	20° 7	7°27	22°16	24°54	15° 2	17°52	14°17	14°20	13° 1	n.a.
S 23	3 27 25	22° 5'10	2♁31	23°27	25°34	20°44	7°29	22°15	24°52	15° 4	17°52	14° 5	14°16	13° 8	n.a.
M24	3 31 22	23° 6'26	15°11	25° 4	26°50	21°21	7°31	22°14	24°49	15° 6	17°52	13°51	14°13	13°15	n.a.
T 25	3 35 18	24° 7'42	28° 6	26°40	28° 5	21°57	7°32	22°13	24°47	15° 8	17°52	13°37	14°10	13°21	n.a.
W26	3 39 15	25° 8'59	11♁14	28°18	29°21	22°34	7°33	22°11	24°45	15°10	17°52	13°24	14° 7	13°28	n.a.
T 27	3 43 11	26°10'15	24°34	29°55	0♁36	23°11	7°35	22° 9	24°43	15°12	17°53	13°14	14° 4	13°34	n.a.
F 28	3 47 8	27°11'31	8♁ 5	1♁33	1°51	23°47	7°36	22° 8	24°41	15°14	17°53	13° 7	14° 0	13°41	n.a.
S 29	3 51 4	28°12'47	21°44	3°12	3° 7	24°24	7°36	22° 6	24°39	15°15	17°53	13° 3	13°57	13°48	n.a.
S 30	3 55 1	29♃14'03	5♄30	4♁50	4♁22	25♃ 1	7♄37	22♄ 4	24°V37	15♁17	17°R53	13♄ 1	13♄54	13♁54	n.a.

Delta T = 07h11m37s Julian Calendar 1 Nov. 999 BCE == Greg. Calendar 23 Oct. 999 BCE
 The year -998 astronomical counting style corresponds to year 999 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 999 BCE (-998) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
M 1	3 58 58	0♁15'19	19♄24	6♁29	5♁38	25♃37	7♄37	22°R 2	24°R35	15♁19	17°R53	13♄ 1	13♄51	14♁ 1	n.a.
T 2	4 2 54	1°16'35	3♃25	8° 8	6°53	26°14	7°38	22° 0	24°V33	15°21	17°♄53	13°R 1	13°48	14° 8	n.a.
W 3	4 6 51	2°17'51	17°33	9°48	8° 8	26°51	7°R38	21°58	24°31	15°22	17°53	13° 0	13°45	14°14	n.a.
T 4	4 10 47	3°19'07	1♁46	11°28	9°24	27°27	7°38	21°56	24°30	15°24	17°52	12°57	13°41	14°21	n.a.
F 5	4 14 44	4°20'22	16° 3	13° 8	10°39	28° 4	7°37	21°53	24°28	15°26	17°52	12°51	13°38	14°28	n.a.
S 6	4 18 40	5°21'38	0♃20	14°48	11°54	28°40	7°37	21°51	24°26	15°27	17°52	12°43	13°35	14°34	n.a.
S 7	4 22 37	6°22'53	14°32	16°28	13°10	29°16	7°36	21°48	24°24	15°29	17°52	12°33	13°32	14°41	n.a.
M 8	4 26 33	7°24'07	28°34	18° 9	14°25	29°53	7°35	21°46	24°23	15°30	17°52	12°21	13°29	14°48	n.a.
T 9	4 30 30	8°25'21	12♁20	19°49	15°40	0♁29	7°34	21°43	24°21	15°32	17°51	12°10	13°26	14°54	n.a.
W10	4 34 27	9°26'35	25°48	21°29	16°56	1° 5	7°32	21°40	24°19	15°33	17°51	12° 1	13°22	15° 1	n.a.
T 11	4 38 23	10°27'48	8♁55	23° 9	18°11	1°42	7°31	21°37	24°18	15°35	17°51	11°53	13°19	15° 8	n.a.
F 12	4 42 20	11°28'59	21°41	24°48	19°26	2°18	7°29	21°34	24°16	15°36	17°50	11°49	13°16	15°14	n.a.
S 13	4 46 16	12°30'10	4♁ 7	26°27	20°42	2°54	7°27	21°31	24°15	15°38	17°50	11°46	13°13	15°21	n.a.
S 14	4 50 13	13°31'20	16°16	28° 5	21°57	3°30	7°25	21°28	24°13	15°39	17°49	11°D46	13°10	15°28	n.a.
M15	4 54 9	14°32'29	28°14	29°41	23°12	4° 6	7°23	21°24	24°12	15°41	17°49	11°47	13° 6	15°35	n.a.
T 16	4 58 6	15°33'36	10♁ 4	1♁16	24°27	4°42	7°20	21°21	24°11	15°42	17°48	11°R48	13° 3	15°41	n.a.
W17	5 2 2	16°34'42	21°53	2°50	25°42	5°18	7°18	21°18	24° 9	15°43	17°48	11°48	13° 0	15°48	n.a.
T 18	5 5 59	17°35'47	3♁45	4°20	26°58	5°54	7°15	21°14	24° 8	15°45	17°47	11°46	12°57	15°55	n.a.
F 19	5 9 56	18°36'51	15°47	5°49	28°13	6°30	7°12	21°10	24° 7	15°46	17°47	11°42	12°54	16° 1	n.a.
S 20	5 13 52	19°37'54	28° 1	7°14	29°28	7° 6	7° 9	21° 7	24° 6	15°47	17°46	11°36	12°51	16° 8	n.a.
S 21	5 17 49	20°38'55	10♁33	8°34	0♁43	7°42	7° 5	21° 3	24° 5	15°48	17°45	11°28	12°47	16°15	n.a.
M22	5 21 45	21°39'55	23°23	9°51	1°58	8°18	7° 2	20°59	24° 4	15°50	17°45	11°20	12°44	16°21	n.a.
T 23	5 25 42	22°40'54	6♁33	11° 2	3°13	8°53	6°58	20°55	24° 3	15°51	17°44	11°10	12°41	16°28	n.a.
W24	5 29 38	23°41'51	20° 1	12° 7	4°28	9°29	6°54	20°51	24° 2	15°52	17°43	11° 2	12°38	16°35	n.a.
T 25	5 33 35	24°42'48	3♁45	13° 5	5°43	10° 5	6°50	20°47	24° 1	15°53	17°42	10°55	12°35	16°41	n.a.
F 26	5 37 31	25°43'43	17°42	13°55	6°59	10°40	6°46	20°43	24° 0	15°54	17°42	10°51	12°32	16°48	n.a.
S 27	5 41 28	26°44'37	1♄48	14°37	8°14	11°16	6°41	20°39	23°59	15°55	17°41	10°49	12°28	16°55	n.a.
S 28	5 45 25	27°45'30	15°59	15°10	9°29	11°51	6°36	20°35	23°58	15°56	17°40	10°D48	12°25	17° 1	n.a.
M29	5 49 21	28°46'22	0♃12	15°32	10°44	12°27	6°32	20°31	23°58	15°57	17°39	10°49	12°22	17° 8	n.a.
T 30	5 53 18	29°47'12	14°24	15°45	11°59	13° 2	6°27	20°26	23°57	15°58	17°38	10°51	12°19	17°15	n.a.
W31	5 57 14	0♁48'02	28♃34	15°R46	13♁14	13♁37	6♄22	20♄22	23°V56	15♁59	17♄37	10°R52	12♄16	17♁21	n.a.

Delta T = 07h11m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]