

SWISS EPHEMERIS for the year 99 BCE

JANUARY 99 BCE (-98) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	6 29 9	8°25'04	5°24	8°37	22°41	18°48	21°R12	22°36	27°50	8°51	29°R55	23°R58	23°Y25	2M27	n.a.		
T 2	6 33 6	9°26'02	18°45	10°21	23°25	19°21	21°B 9	22°53	27°53	8°51	29°Y55	23°Y47	23°22	2°34	n.a.		
W 3	6 37 2	10°26'58	2°16	12° 6	24° 8	19°54	21° 6	23° 0	27°57	8°51	29°55	23°39	23°19	2°41	n.a.		
T 4	6 40 59	11°27'53	15°55	13°51	24°49	20°27	21° 3	23° 7	28° 0	8°52	29°54	23°34	23°16	2°47	n.a.		
F 5	6 44 55	12°28'46	29°44	15°37	25°30	21° 1	21° 0	23°15	28° 3	8°52	29°54	23°32	23°12	2°54	n.a.		
S 6	6 48 52	13°29'37	13°Y41	17°23	26° 9	21°34	20°58	23°22	28° 7	8°53	29°54	23°D32	23° 9	3° 1	n.a.		
S 7	6 52 48	14°30'27	27°46	19°10	26°47	22° 6	20°55	23°29	28°10	8°53	29°54	23°R32	23° 6	3° 7	n.a.		
M 8	6 56 45	15°31'16	11°B59	20°58	27°23	22°39	20°53	23°36	28°13	8°54	29°53	23°31	23° 3	3°14	n.a.		
T 9	7 0 42	16°32'02	26°18	22°46	27°58	23°12	20°51	23°43	28°17	8°54	29°53	23°28	23° 0	3°21	n.a.		
W10	7 4 38	17°32'47	10°II40	24°34	28°32	23°45	20°49	23°51	28°20	8°55	29°53	23°22	22°56	3°27	n.a.		
T11	7 8 35	18°33'30	25° 1	26°23	29° 4	24°17	20°48	23°58	28°24	8°56	29°53	23°13	22°53	3°34	n.a.		
F12	7 12 31	19°34'12	9°S15	28°12	29°35	24°50	20°47	24° 5	28°27	8°56	29°53	23° 2	22°50	3°40	n.a.		
S13	7 16 28	20°34'52	23°17	0°A 1	0°X 4	25°22	20°45	24°13	28°31	8°57	29°53	22°49	22°47	3°47	n.a.		
S14	7 20 24	21°35'31	7°Q 2	1°50	0°31	25°54	20°44	24°20	28°34	8°58	29°53	22°36	22°44	3°54	n.a.		
M15	7 24 21	22°36'08	20°25	3°38	0°57	26°26	20°44	24°27	28°37	8°59	29°53	22°25	22°41	4° 0	n.a.		
T16	7 28 17	23°36'44	3°M25	5°26	1°20	26°58	20°43	24°34	28°41	9° 0	29°D53	22°15	22°37	4° 7	n.a.		
W17	7 32 14	24°37'18	16° 4	7°13	1°42	27°30	20°43	24°42	28°44	9° 0	29°53	22° 8	22°34	4°14	n.a.		
T18	7 36 11	25°37'50	28°23	8°59	2° 2	28° 2	20°D43	24°49	28°48	9° 1	29°53	22° 5	22°31	4°20	n.a.		
F19	7 40 7	26°38'22	10°A27	10°43	2°20	28°33	20°43	24°56	28°51	9° 2	29°53	22° 3	22°28	4°27	n.a.		
S20	7 44 4	27°38'52	22°20	12°25	2°36	29° 5	20°43	25° 3	28°55	9° 3	29°53	22° 2	22°25	4°34	n.a.		
S21	7 48 0	28°39'20	4°L 8	14° 5	2°50	29°36	20°44	25°11	28°58	9° 4	29°53	22° 2	22°22	4°40	n.a.		
M22	7 51 57	29°39'47	15°57	15°42	3° 1	0°M 7	20°44	25°18	29° 2	9° 5	29°53	22° 2	22°18	4°47	n.a.		
T23	7 55 53	0°A40'12	27°51	17°15	3°11	0°38	20°45	25°25	29° 5	9° 6	29°53	21°59	22°15	4°54	n.a.		
W24	7 59 50	1°40'36	9°A57	18°44	3°18	1° 9	20°46	25°32	29° 9	9° 7	29°53	21°53	22°12	5° 0	n.a.		
T25	8 3 46	2°40'59	22°17	20° 9	3°22	1°40	20°47	25°40	29°12	9° 8	29°54	21°45	22° 9	5° 7	n.a.		
F26	8 7 43	3°41'20	4°S55	21°28	3°R25	2°11	20°49	25°47	29°16	9°10	29°54	21°35	22° 6	5°14	n.a.		
S27	8 11 40	4°41'39	17°52	22°41	3°25	2°41	20°51	25°54	29°19	9°11	29°54	21°22	22° 2	5°20	n.a.		
S28	8 15 36	5°41'56	1°A 7	23°48	3°22	3°12	20°52	26° 1	29°23	9°12	29°54	21° 9	21°59	5°27	n.a.		
M29	8 19 33	6°42'11	14°40	24°47	3°17	3°42	20°54	26° 9	29°26	9°13	29°55	20°57	21°56	5°34	n.a.		
T30	8 23 29	7°42'25	28°26	25°38	3° 9	4°12	20°57	26°16	29°29	9°14	29°55	20°47	21°53	5°40	n.a.		
W31	8 27 26	8°42'36	12°X22	26°A22	2°X59	4°M42	20°59	26°23	29°33	9°Y16	29°Y55	20°Y39	21°Y50	5°M47	n.a.		

Delta T = 03h11m19s Julian Calendar 1 Jan. 99 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 100 BCE  
 The year -98 astronomical counting style corresponds to year 099 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 99 BCE (-98) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	8 31 22	9°42'45	26°X24	26°A56	2°R47	5°M12	21°B 2	26°30	29°36	9°Y17	29°Y56	20°R34	21°Y47	5°M53	n.a.		
F 2	8 35 19	10°42'52	10°Y30	27°22	2°X32	5°41	21° 5	26°37	29°40	9°18	29°56	20°Y32	21°43	6° 0	n.a.		
S 3	8 39 15	11°42'57	24°37	27°38	2°14	6°10	21° 8	26°44	29°43	9°20	29°56	20°D32	21°40	6° 7	n.a.		
S 4	8 43 12	12°42'59	8°B44	27°R45	1°54	6°40	21°11	26°52	29°47	9°21	29°57	20°R32	21°37	6°13	n.a.		
M 5	8 47 9	13°43'00	22°49	27°43	1°32	7° 9	21°14	26°59	29°50	9°23	29°57	20°32	21°34	6°20	n.a.		
T 6	8 51 5	14°42'58	6°II53	27°31	1° 7	7°37	21°18	27° 6	29°53	9°24	29°57	20°30	21°31	6°27	n.a.		
W 7	8 55 2	15°42'53	20°53	27°11	0°40	8° 6	21°22	27°13	29°57	9°25	29°58	20°25	21°28	6°33	n.a.		
T 8	8 58 58	16°42'47	4°S47	26°43	0°11	8°34	21°25	27°20	0°A 0	9°27	29°58	20°18	21°24	6°40	n.a.		
F 9	9 2 55	17°42'38	18°33	26° 8	2°A41	9° 3	21°30	27°27	0° 3	9°29	29°59	20° 9	21°21	6°47	n.a.		
S10	9 6 51	18°42'27	2°Q 9	25°25	2° 8	9°31	21°34	27°34	0° 7	9°30	29°59	19°59	21°18	6°53	n.a.		
S11	9 10 48	19°42'14	15°31	24°38	28°34	9°59	21°38	27°41	0°10	9°32	0°B 0	19°48	21°15	7° 0	n.a.		
M12	9 14 44	20°41'58	28°36	23°46	27°59	10°26	21°43	27°48	0°13	9°33	0° 1	19°38	21°12	7° 7	n.a.		
T13	9 18 41	21°41'41	11°M25	22°51	27°23	10°54	21°48	27°55	0°17	9°35	0° 1	19°30	21° 8	7°13	n.a.		
W14	9 22 38	22°41'21	23°56	21°54	26°46	11°21	21°53	28° 1	0°20	9°37	0° 2	19°24	21° 5	7°20	n.a.		
T15	9 26 34	23°41'00	6°A12	20°57	26° 8	11°48	21°58	28° 8	0°23	9°38	0° 2	19°21	21° 2	7°27	n.a.		
F16	9 30 31	24°40'36	18°14	20° 1	25°30	12°15	22° 3	28°15	0°27	9°40	0° 3	19°D20	20°59	7°33	n.a.		
S17	9 34 27	25°40'11	0°M 8	19° 6	24°52	12°41	22° 9	28°22	0°30	9°42	0° 4	19°21	20°56	7°40	n.a.		
S18	9 38 24	26°39'44	11°56	18°14	24°14	13° 8	22°14	28°28	0°33	9°43	0° 4	19°22	20°53	7°47	n.a.		
M19	9 42 20	27°39'15	23°46	17°26	23°37	13°34	22°20	28°35	0°36	9°45	0° 5	19°R23	20°49	7°53	n.a.		
T20	9 46 17	28°38'44	5°A41	16°43	23° 0	13°59	22°26	28°42	0°39	9°47	0° 6	19°23	20°46	8° 0	n.a.		
W21	9 50 13	29°38'11	17°47	16° 4	22°24	14°25	22°32	28°48	0°42	9°49	0° 6	19°21	20°43	8° 6	n.a.		
T22	9 54 10	0°X37'37	0°X 9	15°31	21°50	14°50	22°38	28°55	0°46	9°51	0° 7	19°17	20°40	8°13	n.a.		
F23	9 58 7	1°37'00	12°51	15° 4	21°17	15°15	22°45	29° 2	0°49	9°52	0° 8	19°11	20°37	8°20	n.a.		
S24	10 2 3	2°36'22	25°55	14°42	20°45	15°40	22°51	29° 8	0°52	9°54	0° 9	19° 4	20°33	8°26	n.a.		
S25	10 6 0	3°35'42	9°A22	14°27	20°15	16° 4	22°58	29°15	0°55	9°56	0°10	18°56	20°30	8°33	n.a.		
M26	10 9 56	4°34'59	23°11	14°17	19°47	16°28	23° 5	29°21	0°58	9°58	0°10	18°48	20°27	8°40	n.a.		
T27	10 13 53	5°34'15	7°X19	14°D14	19°21	16°52	23°12	29°27	1° 1	10° 0	0°11	18°42	20°24	8°46	n.a.		
W28	10 17 49	6°X33'28	21°X40	14°A16	18°A57	17°M16	23°B19	29°33	1°A 4	10°Y 2	0°B12	18°Y37	20°Y21	8°M53	n.a.		

Delta T = 03h11m18s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 99 BCE

MARCH 99 BCE (-98) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 21 46	7♋32'39	6♌9	14♍23	18♎R36	17♏39	23♐26	29♑40	1♒7	10♓4	0♈13	18♎R35	20♏18	9♐0	n.a.								
F 2	10 25 42	8°31'48	20°41	14°36	18♎16	18°2	23°34	29°46	1°10	10°6	0°14	18°D34	20°14	9°6	n.a.								
S 3	10 29 39	9°30'54	5♌10	14°54	17°59	18°24	23°41	29°52	1°13	10°8	0°15	18♏35	20°11	9°13	n.a.								
S 4	10 33 36	10°29'58	19°31	15°17	17°45	18°47	23°49	29°59	1°16	10°10	0°16	18°36	20°8	9°20	n.a.								
M 5	10 37 32	11°29'00	3♌44	15°44	17°33	19°8	23°57	0♈5	1°18	10°12	0°17	18°37	20°5	9°26	n.a.								
T 6	10 41 29	12°27'59	17°45	16°16	17°23	19°30	24°5	0°11	1°21	10°14	0°18	18♎R38	20°2	9°33	n.a.								
W 7	10 45 25	13°26'56	1♌34	16°52	17°16	19°51	24°13	0°17	1°24	10°16	0°19	18°36	19°59	9°40	n.a.								
T 8	10 49 22	14°25'51	15°10	17°32	17°11	20°12	24°21	0°23	1°27	10°18	0°20	18°33	19°55	9°46	n.a.								
F 9	10 53 18	15°24'43	28°34	18°16	17°D8	20°32	24°30	0°28	1°30	10°20	0°21	18°29	19°52	9°53	n.a.								
S 10	10 57 15	16°23'32	11♌45	19°3	17°8	20°52	24°38	0°34	1°32	10°22	0°22	18°24	19°49	10°0	n.a.								
S 11	11 1 11	17°22'20	24°42	19°53	17°11	21°12	24°47	0°40	1°35	10°24	0°23	18°19	19°46	10°6	n.a.								
M12	11 5 8	18°21'05	7♌26	20°47	17°15	21°31	24°56	0°46	1°38	10°26	0°24	18°14	19°43	10°13	n.a.								
T 13	11 9 5	19°19'48	19°57	21°44	17°22	21°50	25°5	0°51	1°40	10°29	0°25	18°10	19°39	10°20	n.a.								
W14	11 13 1	20°18'29	2♌15	22°43	17°32	22°8	25°14	0°57	1°43	10°31	0°26	18°8	19°36	10°26	n.a.								
T 15	11 16 58	21°17'08	14°22	23°46	17°43	22°26	25°23	1°2	1°45	10°33	0°27	18°D6	19°33	10°33	n.a.								
F 16	11 20 54	22°15'45	26°20	24°51	17°56	22°44	25°32	1°8	1°48	10°35	0°28	18°7	19°30	10°40	n.a.								
S 17	11 24 51	23°14'20	8♌11	25°58	18°12	23°1	25°41	1°13	1°50	10°37	0°29	18°8	19°27	10°46	n.a.								
S 18	11 28 47	24°12'54	20°0	27°8	18°29	23°18	25°51	1°19	1°53	10°39	0°30	18°9	19°24	10°53	n.a.								
M19	11 32 44	25°11'25	1♌49	28°20	18°49	23°34	26°0	1°24	1°55	10°41	0°31	18°11	19°20	10°59	n.a.								
T 20	11 36 40	26°9'55	13°45	29°35	19°10	23°49	26°10	1°29	1°57	10°44	0°32	18°12	19°17	11°6	n.a.								
W21	11 40 37	27°8'24	25°50	0♈52	19°33	24°5	26°20	1°34	2°0	10°46	0°34	18°R13	19°14	11°13	n.a.								
T 22	11 44 34	28°6'50	8♌11	2°10	19°57	24°19	26°29	1°39	2°2	10°48	0°35	18°13	19°11	11°19	n.a.								
F 23	11 48 30	29°5'15	20°51	3°31	20°24	24°34	26°39	1°44	2°4	10°50	0°36	18°11	19°8	11°26	n.a.								
S 24	11 52 27	0♏3'38	3♍54	4°54	20°52	24°47	26°50	1°49	2°7	10°53	0°37	18°9	19°5	11°33	n.a.								
S 25	11 56 23	1°2'00	17°23	6°19	21°21	25°0	27°0	1°54	2°9	10°55	0°38	18°7	19°1	11°39	n.a.								
M26	12 0 20	2°0'19	1♋17	7°46	21°52	25°13	27°10	1°59	2°11	10°57	0°39	18°5	18°58	11°46	n.a.								
T 27	12 4 16	2°58'37	15°35	9°15	22°25	25°25	27°20	2°4	2°13	10°59	0°41	18°3	18°55	11°53	n.a.								
W28	12 8 13	3°56'53	0♏12	10°45	22°58	25°36	27°31	2°9	2°15	11°1	0°42	18°2	18°52	11°59	n.a.								
T 29	12 12 9	4°55'07	15°2	12°18	23°33	25°47	27°41	2°13	2°17	11°4	0°43	18°D1	18°49	12°6	n.a.								
F 30	12 16 6	5°53'20	29°57	13°52	24°10	25°57	27°52	2°18	2°19	11°6	0°44	18°2	18°45	12°13	n.a.								
S 31	12 20 3	6♏51'30	14♌50	15♋29	24♎47	26♏7	28♌3	2♎22	2♎21	11♏8	0♈46	18♏2	18♏42	12♏19	n.a.								

Delta T = 03h11m17s Julian Calendar 1 March 99 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 099 BCE

The year -98 astronomical counting style corresponds to year 099 B.C.E historical counting style.

APRIL 99 BCE (-98) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	12 23 59	7♏49'39	29♌34	17♋7	25♍26	26♏16	28♌14	2♎26	2♎23	11♏10	0♈47	18♏3	18♏39	12♏26	n.a.								
M 2	12 27 56	8°47'45	14♌3	18°46	26°5	26°24	28°24	2°31	2°25	11°13	0°48	18°4	18°36	12°33	n.a.								
T 3	12 31 52	9°45'50	28°13	20°28	26°46	26°32	28°35	2°35	2°27	11°15	0°49	18°4	18°33	12°39	n.a.								
W 4	12 35 49	10°43'52	12♌3	22°12	27°28	26°39	28°47	2°39	2°28	11°17	0°51	18°R4	18°30	12°46	n.a.								
T 5	12 39 45	11°41'53	25°33	23°57	28°11	26°45	28°58	2°43	2°30	11°19	0°52	18°4	18°26	12°53	n.a.								
F 6	12 43 42	12°39'51	8♌44	25°44	28°54	26°51	29°9	2°47	2°32	11°22	0°53	18°4	18°23	12°59	n.a.								
S 7	12 47 38	13°37'48	21°38	27°33	29°39	26°56	29°20	2°51	2°33	11°24	0°55	18°3	18°20	13°6	n.a.								
S 8	12 51 35	14°35'42	4♌16	29°24	0♈24	27°0	29°32	2°55	2°35	11°26	0°56	18°3	18°17	13°13	n.a.								
M 9	12 55 32	15°33'35	16°41	1♏17	1°11	27°4	29°43	2°59	2°37	11°29	0°57	18°2	18°14	13°19	n.a.								
T 10	12 59 28	16°31'25	28°55	3°11	1°58	27°7	29°55	3°2	2°38	11°31	0°59	18°2	18°10	13°26	n.a.								
W11	13 3 25	17°29'15	11♌0	5°8	2°46	27°9	0♌16	3°6	2°39	11°33	1°0	18°2	18°7	13°33	n.a.								
T 12	13 7 21	18°27'02	22°58	7°6	3°34	27°11	0°18	3°9	2°41	11°35	1°1	18°2	18°4	13°39	n.a.								
F 13	13 11 18	19°24'48	4♌50	9°6	4°24	27°11	0°30	3°13	2°42	11°37	1°3	18°2	18°1	13°46	n.a.								
S 14	13 15 14	20°22'33	16°40	11°8	5°14	27°R11	0°41	3°16	2°44	11°40	1°4	18°2	17°58	13°53	n.a.								
S 15	13 19 11	21°20'16	28°28	13°11	6°5	27°11	0°53	3°19	2°45	11°42	1°5	18°2	17°55	13°59	n.a.								
M16	13 23 7	22°17'58	10♌20	15°16	6°56	27°9	1°5	3°22	2°46	11°44	1°7	18°1	17°51	14°6	n.a.								
T 17	13 27 4	23°15'39	22°17	17°22	7°48	27°7	1°17	3°25	2°47	11°46	1°8	18°1	17°48	14°13	n.a.								
W18	13 31 0	24°13'19	4♌23	19°30	8°41	27°4	1°29	3°28	2°48	11°49	1°9	18°0	17°45	14°19	n.a.								
T 19	13 34 57	25°10'57	16°43	21°39	9°34	27°1	1°41	3°31	2°50	11°51	1°11	18°0	17°42	14°26	n.a.								
F 20	13 38 54	26°8'35	29°20	23°48	10°28	26°56	1°54	3°34	2°51	11°53	1°12	18°D0	17°39	14°33	n.a.								
S 21	13 42 50	27°6'11	12♌19	25°59	11°22	26°51	2°6	3°37	2°52	11°55	1°13	18°0	17°36	14°39	n.a.								
S 22	13 46 47	28°3'46	25°41	28°10	12°17	26°45	2°18	3°39	2°53	11°57	1°15	18°1	17°32	14°46	n.a.								
M23	13 50 43	29°1'20	9♋30	0♌21	13°13	26°38	2°30	3°42	2°53	12°0	1°16	18°1	17°29	14°53	n.a.								
T 24	13 54 40	29°58'53	23°46	2°33	14°8	26°31	2°43	3°44	2°54	12°2	1°17	18°2	17°26	14°59	n.a.								
W25	13 58 36	0♌56'25	8♏24	4°44	15°5	26°23	2°55	3°47	2°55	12°4	1°19	18°3	17°23	15°6	n.a.								
T 26	14 2 33	1°53'56	23°22	6°55	16°1	26°14	3°8	3°49	2°56	12°6	1°20	18°R3	17°20	15°13	n.a.								
F 27	14 6 29	2°51'26	8♌30	9°4	16°59	26°4	3°20	3°51	2°57	12°8	1°21	18°2	17°16	15°19	n.a.								
S 28	14 10 26	3°48'55	23°40	11°13	17°56	25°54	3°33	3°53	2°57	12°10	1°23	18°1	17°13	15°26	n.a.								
S 29	14 14 23	4°46'23	8♌43	13°21	18°54	25°42	3°46	3°55	2°58	12°13	1°24	17°59	17°10	15°32	n.a.								
M30	14 18 19	5♋43'49	23♌29	15♌26	19♋52	25♏31	3♌58	3♎57	2♎58	12♏15	1♌26	17♏57	17♏7	15♏39	n.a.								

Delta T = 03h11m16s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 99 BCE

MAY 99 BCE (-98) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	14 22 16	6♁41'14	7♄53	17♁30	20♁51	25°R18	4♂11	3♁59	2♁59	12°V17	1♁27	17°R55	17°V 4	15♂46	n.a.								
W 2	14 26 12	7°38'38	21°52	19°33	21°50	25♂ 5	4°24	4° 0	2°59	12°19	1°28	17°V54	17° 1	15°52	n.a.								
T 3	14 30 9	8°36'00	5♂25	21°33	22°50	24°52	4°37	4° 2	3° 0	12°21	1°30	17°D53	16°57	15°59	n.a.								
F 4	14 34 5	9°33'22	18°33	23°31	23°49	24°37	4°50	4° 3	3° 0	12°23	1°31	17°53	16°54	16° 6	n.a.								
S 5	14 38 2	10°30'41	1♂19	25°26	24°50	24°23	5° 2	4° 5	3° 1	12°25	1°32	17°54	16°51	16°12	n.a.								
S 6	14 41 58	11°28'00	13°47	27°19	25°50	24° 7	5°15	4° 6	3° 1	12°27	1°34	17°56	16°48	16°19	n.a.								
M 7	14 45 55	12°25'18	26° 0	29°10	26°51	23°51	5°28	4° 7	3° 1	12°29	1°35	17°57	16°45	16°26	n.a.								
T 8	14 49 52	13°22'34	8♁ 3	0♂58	27°52	23°35	5°41	4° 8	3° 1	12°31	1°36	17°58	16°42	16°32	n.a.								
W 9	14 53 48	14°19'50	19°58	2°44	28°53	23°18	5°54	4° 9	3° 1	12°33	1°38	17°R59	16°38	16°39	n.a.								
T 10	14 57 45	15°17'04	1♂49	4°27	29°54	23° 1	6° 8	4°10	3° 1	12°35	1°39	17°58	16°35	16°46	n.a.								
F 11	15 1 141	16°14'18	13°38	6° 7	0°V56	22°44	6°21	4°11	3°R 1	12°37	1°40	17°56	16°32	16°52	n.a.								
S 12	15 5 38	17°11'31	25°27	7°45	1°58	22°26	6°34	4°11	3° 1	12°39	1°42	17°52	16°29	16°59	n.a.								
S 13	15 9 34	18° 8'44	7♁19	9°20	3° 1	22° 8	6°47	4°12	3° 1	12°41	1°43	17°47	16°26	17° 6	n.a.								
M14	15 13 31	19° 5'56	19°15	10°53	4° 3	21°50	7° 0	4°13	3° 1	12°43	1°44	17°42	16°22	17°12	n.a.								
T 15	15 17 27	20° 3'07	1♁17	12°23	5° 6	21°31	7°13	4°13	3° 1	12°45	1°46	17°37	16°19	17°19	n.a.								
W16	15 21 24	21° 0'18	13°29	13°50	6°10	21°12	7°27	4°13	3° 1	12°47	1°47	17°32	16°16	17°26	n.a.								
T 17	15 25 21	21°57'29	25°52	15°14	7°13	20°54	7°40	4°13	3° 1	12°48	1°48	17°28	16°13	17°32	n.a.								
F 18	15 29 17	22°54'40	8♁29	16°35	8°16	20°35	7°53	4°R13	3° 0	12°50	1°50	17°25	16°10	17°39	n.a.								
S 19	15 33 14	23°51'50	21°25	17°54	9°20	20°16	8° 6	4°13	3° 0	12°52	1°51	17°D24	16° 7	17°46	n.a.								
S 20	15 37 10	24°49'00	4♁41	19°10	10°24	19°57	8°20	4°13	3° 0	12°54	1°52	17°25	16° 3	17°52	n.a.								
M21	15 41 7	25°46'10	18°21	20°22	11°29	19°38	8°33	4°13	2°59	12°56	1°53	17°26	16° 0	17°59	n.a.								
T 22	15 45 3	26°43'19	2°V26	21°32	12°33	19°19	8°47	4°13	2°59	12°57	1°55	17°27	15°57	18° 6	n.a.								
W23	15 49 0	27°40'29	16°56	22°39	13°38	19° 1	9° 0	4°12	2°58	12°59	1°56	17°R28	15°54	18°12	n.a.								
T 24	15 52 56	28°37'38	1♁46	23°43	14°42	18°42	9°13	4°12	2°57	13° 1	1°57	17°27	15°51	18°19	n.a.								
F 25	15 56 53	29°34'48	16°52	24°43	15°47	18°24	9°27	4°11	2°57	13° 2	1°58	17°24	15°48	18°26	n.a.								
S 26	16 0 50	0♂31'57	2♂ 5	25°40	16°53	18° 6	9°40	4°11	2°56	13° 4	2° 0	17°20	15°44	18°32	n.a.								
S 27	16 4 46	1°29'06	17°14	26°34	17°58	17°48	9°54	4°10	2°55	13° 6	2° 1	17°14	15°41	18°39	n.a.								
M28	16 8 43	2°26'15	2♄11	27°25	19° 3	17°31	10° 7	4° 9	2°55	13° 7	2° 2	17° 7	15°38	18°46	n.a.								
T 29	16 12 39	3°23'24	16°45	28°11	20° 9	17°15	10°21	4° 8	2°54	13° 9	2° 3	17° 1	15°35	18°52	n.a.								
W30	16 16 36	4°20'32	0♂53	28°54	21°15	16°58	10°34	4° 7	2°53	13°11	2° 4	16°55	15°32	18°59	n.a.								
T 31	16 20 32	5♂17'40	14♂32	29♂34	22°V21	16♂43	10♂48	4♁ 6	2♁52	13°V12	2♁ 5	16°V52	15°V28	19♂ 6	n.a.								

Delta T = 03h11m15s Julian Calendar 1 May 99 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 099 BCE  
 The year -98 astronomical counting style corresponds to year 099 B.C.E historical counting style.

JUNE 99 BCE (-98) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	16 24 29	6♂14'47	27♂43	0♄ 9	23°V27	16°R27	11♂ 1	4°R 4	2°R51	13°V14	2♁ 7	16°R50	15°V25	19♂13	n.a.								
S 2	16 28 26	7°11'54	10♂29	0°40	24°33	16♂13	11°15	4♁ 3	2♁50	13°15	2° 8	16°D49	15°22	19°19	n.a.								
S 3	16 32 22	8° 9'00	22°54	1° 7	25°40	15°59	11°28	4° 2	2°49	13°17	2° 9	16°V50	15°19	19°26	n.a.								
M 4	16 36 19	9° 6'07	5♁ 2	1°30	26°46	15°45	11°42	4° 0	2°48	13°18	2°10	16°51	15°16	19°33	n.a.								
T 5	16 40 15	10° 3'13	17° 0	1°48	27°53	15°33	11°55	3°58	2°47	13°20	2°11	16°R52	15°13	19°39	n.a.								
W 6	16 44 12	11° 0'19	28°50	2° 1	29° 0	15°21	12° 9	3°57	2°46	13°21	2°12	16°51	15° 9	19°46	n.a.								
T 7	16 48 8	11°57'26	10♂38	2°10	0♁ 7	15° 9	12°22	3°55	2°44	13°22	2°13	16°48	15° 6	19°53	n.a.								
F 8	16 52 5	12°54'32	22°27	2°R15	1°14	14°59	12°36	3°53	2°43	13°24	2°14	16°43	15° 3	19°59	n.a.								
S 9	16 56 1	13°51'38	4♁19	2°14	2°21	14°49	12°49	3°51	2°42	13°25	2°16	16°36	15° 0	20° 6	n.a.								
S 10	16 59 58	14°48'45	16°17	2° 9	3°29	14°40	13° 3	3°49	2°41	13°26	2°17	16°26	14°57	20°13	n.a.								
M11	17 3 55	15°45'52	28°21	2° 0	4°36	14°32	13°16	3°46	2°39	13°28	2°18	16°16	14°54	20°19	n.a.								
T 12	17 7 51	16°42'59	10♁34	1°45	5°44	14°24	13°30	3°44	2°38	13°29	2°19	16° 5	14°50	20°26	n.a.								
W13	17 11 48	17°40'07	22°56	1°26	6°52	14°18	13°43	3°42	2°36	13°30	2°20	15°55	14°47	20°33	n.a.								
T 14	17 15 44	18°37'15	5♁29	1° 3	8° 0	14°12	13°57	3°39	2°35	13°31	2°21	15°46	14°44	20°39	n.a.								
F 15	17 19 41	19°34'24	18°14	0°36	9° 8	14° 7	14°10	3°37	2°33	13°32	2°22	15°40	14°41	20°46	n.a.								
S 16	17 23 37	20°31'34	1♁13	0° 6	10°16	14° 2	14°24	3°34	2°32	13°34	2°23	15°36	14°38	20°53	n.a.								
S 17	17 27 34	21°28'44	14°28	29♂32	11°24	13°59	14°37	3°32	2°30	13°35	2°24	15°34	14°34	20°59	n.a.								
M18	17 31 30	22°25'55	28° 3	28°55	12°33	13°56	14°51	3°29	2°29	13°36	2°25	15°D34	14°31	21° 6	n.a.								
T 19	17 35 27	23°23'07	11°V57	28°17	13°41	13°54	15° 4	3°26	2°27	13°37	2°25	15°R34	14°28	21°13	n.a.								
W20	17 39 24	24°20'19	26°13	27°37	14°50	13°54	15°17	3°23	2°25	13°38	2°26	15°34	14°25	21°19	n.a.								
T 21	17 43 20	25°17'33	10♁48	26°55	15°58	13°D53	15°31	3°20	2°24	13°39	2°27	15°32	14°22	21°26	n.a.								
F 22	17 47 17	26°14'47	25°39	26°14	17° 7	13°54	15°44	3°17	2°22	13°40	2°28	15°28	14°19	21°33	n.a.								
S 23	17 51 13	27°12'03	10♂39	25°34	18°16	13°56	15°58	3°14	2°20	13°41	2°29	15°20	14°15	21°39	n.a.								
S 24	17 55 10	28° 9'19	25°40	24°54	19°25	13°58	16°11	3°10	2°18	13°42	2°30	15°11	14°12	21°46	n.a.								
M25	17 59 6	29° 6'36	10♁32	24°17	20°34	14° 1	16°24	3° 7	2°16	13°42	2°31	15° 1	14° 9	21°53	n.a.								
T 26	18 3 3	0♄ 3'54	25° 7	23°42	21°44	14° 6	16°38	3° 4	2°14	13°43	2°32	14°50	14° 6	21°59	n.a.								
W27	18 6 59	1° 1'12	9♂17	23°11	22°53	14°10	16°51	3° 0	2°12	13°44	2°32	14°41	14° 3	22° 6	n.a.								
T 28	18 10 56	1°58'31	22°59	22°43	24° 2	14°16	17° 4	2°57	2°11	13°45	2°33	14°34	14° 0	22°13	n.a.								
F 29	18 14 53	2°55'51	6♂13	22°21	25°12	14°23	17°18	2°53	2° 9	13°46	2°34	14°29	13°56	22°19	n.a.								
S 30	18 18 49	3♄53'11	19♂ 1	22♂ 3	26♁21	14♂30	17♂31	2♁50	2♁ 7	13°V46	2♁35	14°V27	13°V53	22♂26	n.a.								

Delta T = 03h11m14s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 99 BCE

JULY 99 BCE (-98) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	18 22 46	45°50'31	1♁27	21°R50	27♁31	14♁38	17♁44	2°R46	2°R 4	13°V47	2♁35	14°V26	13°V50	22♁33	n.a.								
M 2	18 26 42	5°47'53	13°36	21♁43	28°41	14°47	17°57	2♁42	2♁ 2	13°48	2°36	14°R26	13°47	22°39	n.a.								
T 3	18 30 39	6°45'15	25°33	21°D43	29°51	14°57	18°10	2°38	2° 0	13°48	2°37	14°26	13°44	22°46	n.a.								
W 4	18 34 35	7°42'38	7♁23	21°48	1♁ 1	15° 7	18°23	2°34	1°58	13°49	2°37	14°24	13°40	22°53	n.a.								
T 5	18 38 32	8°40'02	19°11	22° 0	2°11	15°18	18°36	2°31	1°56	13°49	2°38	14°20	13°37	22°59	n.a.								
F 6	18 42 28	9°37'26	1♁ 2	22°18	3°21	15°30	18°49	2°27	1°54	13°50	2°39	14°13	13°34	23° 6	n.a.								
S 7	18 46 25	10°34'52	12°59	22°43	4°31	15°43	19° 2	2°23	1°52	13°50	2°39	14° 4	13°31	23°13	n.a.								
S 8	18 50 22	11°32'19	25° 5	23°15	5°41	15°56	19°15	2°18	1°50	13°51	2°40	13°53	13°28	23°19	n.a.								
M 9	18 54 18	12°29'46	7♁21	23°53	6°52	16°10	19°28	2°14	1°47	13°51	2°41	13°40	13°25	23°26	n.a.								
T 10	18 58 15	13°27'15	19°47	24°37	8° 2	16°25	19°41	2°10	1°45	13°52	2°41	13°26	13°21	23°33	n.a.								
W11	19 2 11	14°24'45	2♁25	25°28	9°13	16°40	19°54	2° 6	1°43	13°52	2°42	13°14	13°18	23°40	n.a.								
T 12	19 6 8	15°22'17	15°14	26°25	10°23	16°56	20° 7	2° 2	1°41	13°52	2°42	13° 3	13°15	23°46	n.a.								
F 13	19 10 4	16°19'50	28°15	27°28	11°34	17°13	20°20	1°58	1°38	13°52	2°43	12°55	13°12	23°53	n.a.								
S 14	19 14 1	17°17'24	11♁27	28°37	12°45	17°30	20°32	1°53	1°36	13°53	2°43	12°50	13° 9	24° 0	n.a.								
S 15	19 17 58	18°14'59	24°51	29°52	13°56	17°48	20°45	1°49	1°34	13°53	2°44	12°47	13° 6	24° 6	n.a.								
M16	19 21 54	19°12'37	8°V27	1♁13	15° 7	18° 6	20°58	1°44	1°32	13°53	2°44	12°46	13° 2	24°13	n.a.								
T 17	19 25 51	20°10'16	22°18	2°38	16°18	18°26	21°10	1°40	1°29	13°53	2°44	12°46	12°59	24°20	n.a.								
W18	19 29 47	21° 7'57	6♁24	4° 9	17°29	18°45	21°23	1°36	1°27	13°53	2°45	12°46	12°56	24°26	n.a.								
T 19	19 33 44	22° 5'39	20°43	5°44	18°40	19° 5	21°35	1°31	1°24	13°53	2°45	12°43	12°53	24°33	n.a.								
F 20	19 37 40	23° 3'24	5♁14	7°23	19°52	19°26	21°48	1°27	1°22	13°54	2°46	12°39	12°50	24°40	n.a.								
S 21	19 41 37	24° 1'10	19°53	9° 6	21° 3	19°48	22° 0	1°22	1°20	13°R54	2°46	12°31	12°46	24°46	n.a.								
S 22	19 45 33	24°58'58	4♁33	10°53	22°15	20° 9	22°13	1°18	1°17	13°54	2°46	12°22	12°43	24°53	n.a.								
M23	19 49 30	25°56'47	19° 6	12°42	23°26	20°32	22°25	1°13	1°15	13°54	2°47	12°11	12°40	25° 0	n.a.								
T 24	19 53 27	26°54'38	3♁27	14°34	24°38	20°55	22°37	1° 9	1°13	13°53	2°47	12° 0	12°37	25° 6	n.a.								
W25	19 57 23	27°52'31	17°28	16°28	25°50	21°18	22°49	1° 4	1°10	13°53	2°47	11°50	12°34	25°13	n.a.								
T 26	20 1 20	28°50'25	1♁ 5	18°23	27° 1	21°42	23° 1	1° 0	1° 8	13°53	2°47	11°42	12°31	25°20	n.a.								
F 27	20 5 16	29°48'20	14°17	20°20	28°13	22° 7	23°13	0°55	1° 5	13°53	2°48	11°36	12°27	25°26	n.a.								
S 28	20 9 13	0♁46'17	27° 5	22°18	29°25	22°32	23°25	0°50	1° 3	13°53	2°48	11°34	12°24	25°33	n.a.								
S 29	20 13 9	1°44'15	9♁32	24°17	0♁37	22°57	23°37	0°46	1° 1	13°53	2°48	11°D33	12°21	25°40	n.a.								
M30	20 17 6	2°42'15	21°42	26°16	1°49	23°23	23°49	0°41	0°58	13°52	2°48	11°33	12°18	25°46	n.a.								
T 31	20 21 2	3♁40'16	3♁40	28♁15	3♁ 1	23♁49	24♁ 1	0♁37	0♁56	13°V52	2♁48	11°R33	12°V15	25♁53	n.a.								

Delta T = 03h11m14s Julian Calendar 1 July 99 BCE == Greg. Calendar 29 June 099 BCE  
 The year -98 astronomical counting style corresponds to year 099 B.C.E historical counting style.

AUGUST 99 BCE (-98) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	20 24 59	4♁38'19	15♁31	0♁13	4♁14	24♁16	24♁13	0°R32	0°R53	13°R52	2♁48	11°R33	12°V12	26♁ 0	n.a.								
T 2	20 28 56	5°36'23	27°21	2°11	5°26	24°43	24°24	0♁28	0♁51	13°V51	2°48	11°V30	12° 8	26° 6	n.a.								
F 3	20 32 52	6°34'29	9♁15	4° 9	6°38	25°11	24°36	0°23	0°49	13°51	2°49	11°25	12° 5	26°13	n.a.								
S 4	20 36 49	7°32'36	21°17	6° 6	7°51	25°39	24°48	0°19	0°46	13°50	2°49	11°18	12° 2	26°20	n.a.								
S 5	20 40 45	8°30'45	3♁29	8° 2	9° 3	26° 7	24°59	0°14	0°44	13°50	2°49	11° 9	11°59	26°27	n.a.								
M 6	20 44 42	9°28'56	15°55	9°58	10°16	26°36	25°10	0°10	0°42	13°49	2°R49	10°59	11°56	26°33	n.a.								
T 7	20 48 38	10°27'08	28°36	11°52	11°28	27° 5	25°22	0° 5	0°39	13°49	2°49	10°48	11°52	26°40	n.a.								
W 8	20 52 35	11°25'22	11♁32	13°45	12°41	27°35	25°33	0° 1	0°37	13°48	2°49	10°38	11°49	26°47	n.a.								
T 9	20 56 31	12°23'38	24°42	15°38	13°54	28° 5	25°44	29♁56	0°34	13°48	2°49	10°29	11°46	26°53	n.a.								
F 10	21 0 28	13°21'56	8♁ 4	17°29	15° 6	28°35	25°55	29°52	0°32	13°47	2°48	10°23	11°43	27° 0	n.a.								
S 11	21 4 25	14°20'16	21°38	19°19	16°19	29° 6	26° 6	29°48	0°30	13°46	2°48	10°19	11°40	27° 7	n.a.								
S 12	21 8 21	15°18'38	5°V21	21° 8	17°32	29°37	26°17	29°43	0°28	13°46	2°48	10°D17	11°37	27°13	n.a.								
M13	21 12 18	16°17'02	19°12	22°55	18°45	0♁ 8	26°28	29°39	0°25	13°45	2°48	10°17	11°33	27°20	n.a.								
T 14	21 16 14	17°15'29	3♁10	24°42	19°58	0°40	26°38	29°35	0°23	13°44	2°48	10°18	11°30	27°27	n.a.								
W15	21 20 11	18°13'58	17°15	26°28	21°11	1°12	26°49	29°31	0°21	13°44	2°48	10°R19	11°27	27°33	n.a.								
T 16	21 24 7	19°12'29	1♁25	28°12	22°25	1°44	27° 0	29°26	0°19	13°43	2°48	10°18	11°24	27°40	n.a.								
F 17	21 28 4	20°11'02	15°40	29°56	23°38	2°16	27°10	29°22	0°16	13°42	2°47	10°16	11°21	27°47	n.a.								
S 18	21 32 0	21° 9'38	29°55	1♁38	24°51	2°49	27°20	29°18	0°14	13°41	2°47	10°11	11°17	27°53	n.a.								
S 19	21 35 57	22° 8'16	14♁ 9	3°19	26° 5	3°22	27°31	29°14	0°12	13°40	2°47	10° 4	11°14	28° 0	n.a.								
M20	21 39 54	23° 6'56	28°16	4°59	27°18	3°56	27°41	29°10	0°10	13°39	2°47	9°57	11°11	28° 7	n.a.								
T 21	21 43 50	24° 5'39	12♁12	6°39	28°32	4°29	27°51	29° 6	0° 8	13°38	2°46	9°49	11° 8	28°14	n.a.								
W22	21 47 47	25° 4'23	25°53	8°17	29°45	5° 3	28° 1	29° 2	0° 6	13°37	2°46	9°42	11° 5	28°20	n.a.								
T 23	21 51 43	26° 3'10	9♁15	9°54	0♁59	5°38	28°11	28°59	0° 3	13°36	2°46	9°37	11° 2	28°27	n.a.								
F 24	21 55 40	27° 1'58	22°17	11°30	2°12	6°12	28°20	28°55	0° 1	13°35	2°45	9°33	10°58	28°34	n.a.								
S 25	21 59 36	28° 0'49	5♁ 0	13° 5	3°26	6°47	28°30	28°51	29♁59	13°34	2°45	9°D32	10°55	28°40	n.a.								
S 26	22 3 33	28°59'41	17°24	14°40	4°40	7°22	28°40	28°47	29°57	13°33	2°44	9°32	10°52	28°47	n.a.								
M27	22 7 29	29°58'35	29°34	16°13	5°54	7°57	28°49	28°44	29°55	13°32	2°44	9°33	10°49	28°54	n.a.								
T 28	22 11 26	0♁57'31	11♁32	17°45	7° 8	8°33	28°58	28°40	29°53	13°31	2°44	9°35	10°46	29° 0	n.a.								
W29	22 15 23	1°56'29	23°24	19°17	8°22	9° 9	29° 8	28°37	29°51	13°30	2°43	9°36	10°43	29° 7	n.a.								
T 30	22 19 19	2°55'29	5♁15	20°47	9°36	9°45	29°17	28°34	29°50	13°29	2°43	9°R37	10°39	29°14	n.a.								
F 31	22 23 16	3♁54'31	17♁10	22♁17	10♁50	10♁21	29♁26	28♁30	29♁48	13°V27	2♁42	9°V36	10°V36	29♁20	n.a.								

Delta T = 03h11m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 99 BCE

SEPTEMBER 99 BCE (-98) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	22 27 12	4♍53'35	29♌12	23♍46	12♌ 4	10♌57	29♍35	28°R27	29°R46	13°R26	2°R42	9°R33	10°Y33	29♍27	n.a.	
S 2	22 31 9	5°52'41	11♌28	25°13	13°18	11°34	29°43	28♌24	29♌44	13°Y25	2♌41	9°Y29	10°30	29°34	n.a.	
M 3	22 35 5	6°51'48	24° 0	26°40	14°32	12°11	29°52	28°21	29°42	13°24	2°41	9°24	10°27	29°40	n.a.	
T 4	22 39 2	7°50'58	6♌51	28° 6	15°46	12°48	0♌ 0	28°18	29°41	13°22	2°40	9°19	10°23	29°47	n.a.	
W 5	22 42 58	8°50'09	20° 0	29°31	17° 0	13°25	0° 9	28°15	29°39	13°21	2°39	9°14	10°20	29°54	n.a.	
T 6	22 46 55	9°49'22	3♌29	0♌55	18°15	14° 3	0°17	28°12	29°37	13°20	2°39	9°10	10°17	0♌ 1	n.a.	
F 7	22 50 52	10°48'38	17°15	2°17	19°29	14°40	0°25	28° 9	29°36	13°18	2°38	9° 7	10°14	0° 7	n.a.	
S 8	22 54 48	11°47'55	1°Y14	3°39	20°44	15°18	0°33	28° 7	29°34	13°17	2°37	9° 5	10°11	0°14	n.a.	
S 9	22 58 45	12°47'15	15°24	5° 0	21°58	15°56	0°41	28° 4	29°32	13°16	2°37	9°D 5	10° 8	0°21	n.a.	
M10	23 2 41	13°46'37	29°39	6°19	23°12	16°34	0°49	28° 2	29°31	13°14	2°36	9° 6	10° 4	0°27	n.a.	
T 11	23 6 38	14°46'02	13♌57	7°37	24°27	17°12	0°56	27°59	29°29	13°13	2°35	9° 7	10° 1	0°34	n.a.	
W12	23 10 34	15°45'29	28°14	8°54	25°42	17°51	1° 4	27°57	29°28	13°11	2°35	9° 9	9°58	0°41	n.a.	
T 13	23 14 31	16°44'59	12♍27	10°10	26°56	18°29	1°11	27°55	29°27	13°10	2°34	9°R10	9°55	0°47	n.a.	
F 14	23 18 27	17°44'31	26°35	11°24	28°11	19° 8	1°18	27°53	29°25	13° 8	2°33	9° 9	9°52	0°54	n.a.	
S 15	23 22 24	18°44'05	10♌36	12°36	29°26	19°47	1°25	27°51	29°24	13° 7	2°32	9° 8	9°49	1° 1	n.a.	
S 16	23 26 21	19°43'42	24°27	13°47	0♍40	20°26	1°32	27°49	29°23	13° 5	2°32	9° 6	9°45	1° 7	n.a.	
M17	23 30 17	20°43'21	8♌ 7	14°56	1°55	21° 5	1°39	27°47	29°21	13° 4	2°31	9° 4	9°42	1°14	n.a.	
T 18	23 34 14	21°43'02	21°35	16° 3	3°10	21°45	1°45	27°45	29°20	13° 2	2°30	9° 1	9°39	1°21	n.a.	
W19	23 38 10	22°42'46	4♍50	17° 7	4°25	22°24	1°52	27°43	29°19	13° 1	2°29	8°59	9°36	1°28	n.a.	
T 20	23 42 7	23°42'32	17°51	18°10	5°40	23° 4	1°58	27°42	29°18	12°59	2°28	8°57	9°33	1°34	n.a.	
F 21	23 46 3	24°42'19	0♌36	19° 9	6°55	23°44	2° 4	27°40	29°17	12°58	2°28	8°56	9°29	1°41	n.a.	
S 22	23 50 0	25°42'09	13° 7	20° 6	8°10	24°24	2°10	27°39	29°16	12°56	2°27	8°D56	9°26	1°48	n.a.	
S 23	23 53 56	26°42'01	25°24	21° 0	9°25	25° 4	2°16	27°38	29°15	12°54	2°26	8°57	9°23	1°54	n.a.	
M24	23 57 53	27°41'55	7♍30	21°50	10°40	25°44	2°21	27°36	29°14	12°53	2°25	8°57	9°20	2° 1	n.a.	
T 25	0 1 50	28°41'51	19°27	22°36	11°55	26°24	2°27	27°35	29°13	12°51	2°24	8°59	9°17	2° 8	n.a.	
W26	0 5 46	29°41'48	1♌19	23°18	13°10	27° 5	2°32	27°34	29°12	12°50	2°23	9° 0	9°14	2°14	n.a.	
T 27	0 9 43	0♌41'48	13° 9	23°55	14°25	27°45	2°37	27°34	29°12	12°48	2°22	9° 0	9°10	2°21	n.a.	
F 28	0 13 39	1°41'49	25° 2	24°26	15°40	28°26	2°42	27°33	29°11	12°46	2°21	9° 1	9° 7	2°28	n.a.	
S 29	0 17 36	2°41'52	7♌ 4	24°52	16°55	29° 7	2°47	27°32	29°10	12°45	2°20	9°R 1	9° 4	2°35	n.a.	
S 30	0 21 32	3♌41'56	19♌17	25♌12	18♍10	29♌48	2♌52	27♌32	29♌10	12°Y43	2♌19	9°Y 1	9°Y 1	2♌41	n.a.	

Delta T = 03h11m12s Julian Calendar 1 Sept. 99 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 099 BCE  
 The year -98 astronomical counting style corresponds to year 099 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 99 BCE (-98) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	0 25 29	4♌42'02	1♌48	25♌24	19♍25	0♌29	2♌56	27°R31	29°R 9	12°R41	2°R18	9°R 0	8°Y58	2♌48	n.a.	
T 2	0 29 25	5°42'10	14°39	25°R28	20°41	1°10	3° 0	27♌31	29♌ 8	12°Y40	2♌17	9°Y 0	8°55	2°55	n.a.	
W 3	0 33 22	6°42'20	27°54	25°25	21°56	1°51	3° 4	27°31	29° 8	12°38	2°16	8°59	8°51	3° 1	n.a.	
T 4	0 37 19	7°42'31	11♌32	25°12	23°11	2°32	3° 8	27°30	29° 7	12°36	2°15	8°59	8°48	3° 8	n.a.	
F 5	0 41 15	8°42'44	9°Y33	24°50	24°26	3°14	3°12	27°D30	29° 7	12°35	2°14	8°D59	8°45	3°15	n.a.	
S 6	0 45 12	9°42'59	9°Y55	24°19	25°42	3°55	3°16	27°30	29° 7	12°33	2°13	8°R59	8°42	3°21	n.a.	
S 7	0 49 8	10°43'15	24°31	23°37	26°57	4°37	3°19	27°31	29° 6	12°31	2°12	8°59	8°39	3°28	n.a.	
M 8	0 53 5	11°43'34	9♌15	22°47	28°12	5°18	3°22	27°31	29° 6	12°29	2°11	8°59	8°35	3°35	n.a.	
T 9	0 57 1	12°43'55	24° 1	21°47	29°28	6° 0	3°25	27°31	29° 6	12°28	2°10	8°59	8°32	3°41	n.a.	
W10	1 0 58	13°44'17	8♍41	20°40	0♌43	6°42	3°28	27°32	29° 6	12°26	2° 9	8°58	8°29	3°48	n.a.	
T 11	1 4 54	14°44'42	23°10	19°26	1°58	7°23	3°31	27°32	29° 6	12°24	2° 8	8°58	8°26	3°55	n.a.	
F 12	1 8 51	15°45'09	7♌24	18° 8	3°14	8° 5	3°33	27°33	29°D 6	12°23	2° 7	8°57	8°23	4° 2	n.a.	
S 13	1 12 47	16°45'38	21°21	16°48	4°29	8°47	3°35	27°34	29° 6	12°21	2° 6	8°D57	8°20	4° 8	n.a.	
S 14	1 16 44	17°46'09	5♌ 0	15°29	5°45	9°29	3°38	27°35	29° 6	12°19	2° 5	8°57	8°16	4°15	n.a.	
M15	1 20 41	18°46'41	18°22	14°13	7° 0	10°11	3°39	27°36	29° 6	12°18	2° 4	8°58	8°13	4°22	n.a.	
T 16	1 24 37	19°47'16	1♍28	13° 2	8°16	10°54	3°41	27°37	29° 6	12°16	2° 2	8°59	8°10	4°28	n.a.	
W17	1 28 34	20°47'52	14°20	11°59	9°31	11°36	3°43	27°38	29° 6	12°14	2° 1	9° 0	8° 7	4°35	n.a.	
T 18	1 32 30	21°48'30	26°58	11° 6	10°47	12°18	3°44	27°39	29° 7	12°13	2° 0	9° 1	8° 4	4°42	n.a.	
F 19	1 36 27	22°49'10	9♌24	10°23	12° 2	13° 1	3°45	27°41	29° 7	12°11	1°59	9°R 1	8° 0	4°48	n.a.	
S 20	1 40 23	23°49'52	21°41	9°52	13°18	13°43	3°46	27°42	29° 7	12° 9	1°58	9° 1	7°57	4°55	n.a.	
S 21	1 44 20	24°50'35	3♍48	9°33	14°33	14°26	3°47	27°44	29° 8	12° 8	1°57	9° 0	7°54	5° 2	n.a.	
M22	1 48 16	25°51'19	15°48	9°D25	15°49	15° 8	3°47	27°46	29° 8	12° 6	1°56	8°58	7°51	5° 9	n.a.	
T 23	1 52 13	26°52'05	27°42	9°29	17° 4	15°51	3°47	27°48	29° 9	12° 4	1°55	8°55	7°48	5°15	n.a.	
W24	1 56 10	27°52'52	9♌32	9°42	18°20	16°33	3°R48	27°49	29° 9	12° 3	1°54	8°52	7°45	5°22	n.a.	
T 25	2 0 6	28°53'41	21°22	10° 6	19°35	17°16	3°48	27°52	29°10	12° 1	1°52	8°48	7°41	5°29	n.a.	
F 26	2 4 3	29°54'31	3♌15	10°38	20°51	17°59	3°47	27°54	29°11	12° 0	1°51	8°46	7°38	5°35	n.a.	
S 27	2 7 59	0♍55'21	15°14	11°18	22° 7	18°42	3°47	27°56	29°11	11°58	1°50	8°43	7°35	5°42	n.a.	
S 28	2 11 56	1°56'13	27°24	12° 5	23°22	19°24	3°46	27°58	29°12	11°56	1°49	8°D43	7°32	5°49	n.a.	
M29	2 15 52	2°57'06	9♌49	12°59	24°38	20° 7	3°45	28° 1	29°13	11°55	1°48	8°43	7°29	5°56	n.a.	
T 30	2 19 49	3°58'00	22°34	13°57	25°53	20°50	3°44	28° 3	29°14	11°53	1°47	8°44	7°26	6° 2	n.a.	
W31	2 23 45	4♍58'55	5♌42	15♌ 1	27♌ 9	21♌33	3♌43	28♌ 6	29♌15	11°Y52	1♌46	8°Y45	7°Y22	6♌ 9	n.a.	

Delta T = 03h11m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 99 BCE

NOVEMBER 99 BCE (-98) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♀	♁
T 1	2 27 42	5♁59'50	19♁17	16♁ 8	28♁24	22♁16	3°R41	28♁ 9	29♁16	11°R50	1°R44	8°Y47	7°Y19	6♁16	n.a.
F 2	2 31 39	7° 0'47	3°Y20	17°19	29°40	22°59	3♁40	28°11	29°17	11°Y49	1♁43	8°R48	7°16	6°22	n.a.
S 3	2 35 35	8° 1'44	17°49	18°33	0♁56	23°42	3°38	28°14	29°18	11°47	1°42	8°48	7°13	6°29	n.a.
S 4	2 39 32	9° 2'42	2♁40	19°50	2°11	24°25	3°36	28°17	29°19	11°46	1°41	8°46	7°10	6°36	n.a.
M 5	2 43 28	10° 3'42	17°46	21° 9	3°27	25° 8	3°33	28°21	29°20	11°44	1°40	8°43	7° 6	6°42	n.a.
T 6	2 47 25	11° 4'43	2♁57	22°30	4°42	25°51	3°31	28°24	29°22	11°43	1°39	8°38	7° 3	6°49	n.a.
W 7	2 51 21	12° 5'45	18° 3	23°52	5°58	26°35	3°28	28°27	29°23	11°41	1°38	8°33	7° 0	6°56	n.a.
T 8	2 55 18	13° 6'48	2♁55	25°16	7°14	27°18	3°26	28°30	29°24	11°40	1°37	8°28	6°57	7° 3	n.a.
F 9	2 59 14	14° 7'52	17°26	26°41	8°29	28° 1	3°22	28°34	29°26	11°39	1°35	8°24	6°54	7° 9	n.a.
S 10	3 3 11	15° 8'57	1♁32	28° 7	9°45	28°44	3°19	28°38	29°27	11°37	1°34	8°22	6°51	7°16	n.a.
S 11	3 7 8	16°10'03	15°13	29°34	11° 0	29°27	3°16	28°41	29°29	11°36	1°33	8°D21	6°47	7°23	n.a.
M12	3 11 4	17°11'11	28°29	1♁ 2	12°16	0♁11	3°12	28°45	29°30	11°35	1°32	8°21	6°44	7°29	n.a.
T 13	3 15 1	18°12'19	11♁24	2°30	13°32	0°54	3° 8	28°49	29°32	11°33	1°31	8°23	6°41	7°36	n.a.
W14	3 18 57	19°13'29	24° 0	3°59	14°47	1°37	3° 5	28°53	29°33	11°32	1°30	8°24	6°38	7°43	n.a.
T 15	3 22 54	20°14'39	6♁23	5°29	16° 3	2°20	3° 0	28°57	29°35	11°31	1°29	8°R25	6°35	7°49	n.a.
F 16	3 26 50	21°15'50	18°34	6°59	17°18	3° 4	2°56	29° 1	29°37	11°30	1°28	8°25	6°32	7°56	n.a.
S 17	3 30 47	22°17'02	0♁37	8°29	18°34	3°47	2°52	29° 5	29°38	11°28	1°27	8°22	6°28	8° 3	n.a.
S 18	3 34 43	23°18'15	12°35	10° 0	19°49	4°30	2°47	29° 9	29°40	11°27	1°26	8°17	6°25	8°10	n.a.
M19	3 38 40	24°19'28	24°28	11°30	21° 5	5°14	2°42	29°14	29°42	11°26	1°25	8°10	6°22	8°16	n.a.
T 20	3 42 37	25°20'42	6♁20	13° 2	22°21	5°57	2°37	29°18	29°44	11°25	1°24	8° 1	6°19	8°23	n.a.
W21	3 46 33	26°21'56	18°11	14°33	23°36	6°40	2°32	29°23	29°46	11°24	1°23	7°51	6°16	8°30	n.a.
T 22	3 50 30	27°23'11	0♁ 3	16° 5	24°52	7°24	2°26	29°27	29°48	11°23	1°22	7°41	6°12	8°36	n.a.
F 23	3 54 26	28°24'26	11°58	17°37	26° 7	8° 7	2°21	29°32	29°50	11°22	1°21	7°32	6° 9	8°43	n.a.
S 24	3 58 23	29°25'41	23°58	19° 9	27°23	8°51	2°15	29°37	29°52	11°21	1°20	7°24	6° 6	8°50	n.a.
S 25	4 2 19	0♁26'56	6♁ 7	20°42	28°39	9°34	2° 9	29°42	29°54	11°20	1°19	7°18	6° 3	8°57	n.a.
M26	4 6 16	1°28'11	18°29	22°14	29°54	10°17	2° 4	29°46	29°56	11°19	1°18	7°15	6° 0	9° 3	n.a.
T 27	4 10 13	2°29'26	1♁ 7	23°47	1♁10	11° 1	1°57	29°51	29°58	11°18	1°17	7°D14	5°57	9°10	n.a.
W28	4 14 9	3°30'41	14° 6	25°20	2°25	11°44	1°51	29°56	0♁ 1	11°17	1°16	7°15	5°53	9°17	n.a.
T 29	4 18 6	4°31'55	27°30	26°54	3°41	12°28	1°45	0♁ 2	0° 3	11°16	1°15	7°16	5°50	9°23	n.a.
F 30	4 22 2	5♁33'10	11°Y22	28♁28	4♁56	13♁11	1♁38	0♁ 7	0♁ 5	11°Y15	1♁14	7°R16	5°Y47	9♁30	n.a.

Delta T = 03h11m10s Julian Calendar 1 Nov. 99 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 099 BCE  
 The year -98 astronomical counting style corresponds to year 099 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 99 BCE (-98) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♀	♁
S 1	4 25 59	6♁34'24	25°Y43	0♁ 2	6♁12	13♁54	1°R32	0♁12	0♁ 8	11°R14	1°R13	7°R14	5°Y44	9♁37	n.a.
S 2	4 29 55	7°35'38	10♁30	1°36	7°27	14°38	1♁25	0°17	0°10	11°Y14	1♁12	7°Y10	5°41	9°44	n.a.
M 3	4 33 52	8°36'52	25°39	3°10	8°43	15°21	1°18	0°23	0°12	11°13	1°11	7° 4	5°38	9°50	n.a.
T 4	4 37 48	9°38'06	10♁59	4°45	9°58	16° 4	1°11	0°28	0°15	11°12	1°10	6°55	5°34	9°57	n.a.
W 5	4 41 45	10°39'20	26°20	6°21	11°14	16°48	1° 4	0°34	0°17	11°11	1°10	6°45	5°31	10° 4	n.a.
T 6	4 45 42	11°40'34	11♁30	7°56	12°29	17°31	0°57	0°39	0°20	11°11	1° 9	6°35	5°28	10°10	n.a.
F 7	4 49 38	12°41'48	26°19	9°32	13°45	18°14	0°50	0°45	0°22	11°10	1° 8	6°26	5°25	10°17	n.a.
S 8	4 53 35	13°43'02	10♁41	11° 8	15° 0	18°58	0°42	0°51	0°25	11°10	1° 7	6°20	5°22	10°24	n.a.
S 9	4 57 31	14°44'15	24°32	12°45	16°16	19°41	0°35	0°57	0°28	11° 9	1° 6	6°16	5°18	10°31	n.a.
M10	5 1 28	15°45'29	7♁54	14°22	17°31	20°24	0°27	1° 2	0°30	11° 8	1° 6	6°14	5°15	10°37	n.a.
T 11	5 5 24	16°46'43	20°49	16° 0	18°46	21° 8	0°20	1° 8	0°33	11° 8	1° 5	6°D14	5°12	10°44	n.a.
W12	5 9 21	17°47'56	3♁22	17°38	20° 2	21°51	0°12	1°14	0°36	11° 8	1° 4	6°R14	5° 9	10°51	n.a.
T 13	5 13 17	18°49'09	15°38	19°16	21°17	22°34	0° 4	1°20	0°39	11° 7	1° 3	6°14	5° 6	10°57	n.a.
F 14	5 17 14	19°50'23	27°42	20°55	22°33	23°17	29♁56	1°26	0°41	11° 7	1° 3	6°11	5° 3	11° 4	n.a.
S 15	5 21 11	20°51'36	9♁38	22°34	23°48	24° 1	29°49	1°33	0°44	11° 6	1° 2	6° 7	4°59	11°11	n.a.
S 16	5 25 7	21°52'48	21°29	24°14	25° 4	24°44	29°41	1°39	0°47	11° 6	1° 1	5°59	4°56	11°17	n.a.
M17	5 29 4	22°54'00	3♁19	25°55	26°19	25°27	29°33	1°45	0°50	11° 6	1° 1	5°48	4°53	11°24	n.a.
T 18	5 33 0	23°55'12	15°10	27°35	27°34	26°10	29°25	1°51	0°53	11° 5	1° 0	5°35	4°50	11°31	n.a.
W19	5 36 57	24°56'23	27° 3	29°17	28°50	26°53	29°17	1°58	0°56	11° 5	0°59	5°20	4°47	11°38	n.a.
T 20	5 40 53	25°57'34	9♁ 0	0♁58	0♁ 5	27°37	29° 9	2° 4	0°59	11° 5	0°59	5° 5	4°44	11°44	n.a.
F 21	5 44 50	26°58'43	21° 2	2°41	1°20	28°20	29° 1	2°10	1° 2	11° 5	0°58	4°51	4°40	11°51	n.a.
S 22	5 48 46	27°59'52	3♁10	4°23	2°36	29° 3	28°53	2°17	1° 5	11° 5	0°58	4°39	4°37	11°58	n.a.
S 23	5 52 43	29° 1'00	15°26	6° 6	3°51	29°46	28°45	2°23	1° 8	11° 5	0°57	4°30	4°34	12° 4	n.a.
M24	5 56 40	0♁ 2'06	27°52	7°49	5° 6	0♁29	28°37	2°30	1°11	11° 5	0°56	4°23	4°31	12°11	n.a.
T 25	6 0 36	1° 3'12	10♁31	9°33	6°22	1°12	28°28	2°37	1°14	11°D 5	0°56	4°20	4°28	12°18	n.a.
W26	6 4 33	2° 4'16	23°26	11°16	7°37	1°55	28°20	2°43	1°17	11° 5	0°55	4°19	4°24	12°25	n.a.
T 27	6 8 29	3° 5'19	6°Y43	13° 0	8°52	2°38	28°12	2°50	1°20	11° 5	0°55	4°19	4°21	12°31	n.a.
F 28	6 12 26	4° 6'21	20°22	14°44	10° 8	3°21	28° 4	2°57	1°23	11° 5	0°55	4°19	4°18	12°38	n.a.
S 29	6 16 22	5° 7'21	4♁28	16°28	11°23	4° 4	27°56	3° 4	1°27	11° 5	0°54	4°17	4°15	12°45	n.a.
S 30	6 20 19	6° 8'20	18°59	18°11	12°38	4°47	27°49	3°10	1°30	11° 5	0°54	4°12	4°12	12°51	n.a.
M31	6 24 15	7♁ 9'18	3♁52	19♁54	13♁53	5♁30	27♁41	3♁17	1♁33	11°Y 5	0♁53	4°Y 5	4°Y 9	12♁58	n.a.

Delta T = 03h11m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]