

SWISS EPHEMERIS for the year 1199 BCE

JANUARY 1199 BCE (-1198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	5 56 10	0339'43	8m38	11x18	16x50	18m10	23°R56	23m51	13x24	24°R21	2x31	1°R11	0II 3	27II36	n.a.								
S 2	6 0 7	1°40'26	21°18	12°47	17°54	18°54	23°54	23°53	13°27	24°20	2°32	1II 9	0° 0	27°42	n.a.								
S 3	6 4 3	2°41'09	4x17	14°16	18°58	19°39	23°51	23°54	13°30	24°18	2°34	1°D 9	29x57	27°49	n.a.								
M 4	6 8 0	3°41'50	17°38	15°46	20° 1	20°23	23°48	23°55	13°34	24°17	2°36	1° 9	29°53	27°56	n.a.								
T 5	6 11 56	4°42'30	1m24	17°18	21° 5	21° 7	23°45	23°55	13°37	24°15	2°38	1°11	29°50	28° 2	n.a.								
W 6	6 15 53	5°43'08	15°36	18°50	22° 8	21°51	23°42	23°56	13°41	24°14	2°40	1°12	29°47	28° 9	n.a.								
T 7	6 19 49	6°43'45	0x12	20°23	23°10	22°36	23°39	23°57	13°44	24°12	2°42	1°R13	29°44	28°16	n.a.								
F 8	6 23 46	7°44'21	15° 9	21°57	24°12	23°20	23°36	23°57	13°47	24°10	2°43	1°12	29°41	28°22	n.a.								
S 9	6 27 42	8°44'55	0x20	23°32	25°14	24° 5	23°32	23°58	13°51	24° 9	2°45	1°10	29°37	28°29	n.a.								
S 10	6 31 39	9°45'28	15°36	25° 8	26°16	24°49	23°28	23°58	13°54	24° 7	2°47	1° 5	29°34	28°36	n.a.								
M11	6 35 36	10°45'58	0x45	26°44	27°17	25°33	23°24	23°58	13°57	24° 6	2°49	1° 0	29°31	28°42	n.a.								
T 12	6 39 32	11°46'27	15°39	28°22	28°17	26°18	23°20	23°59	14° 0	24° 4	2°50	0°53	29°28	28°49	n.a.								
W13	6 43 29	12°46'54	0x 8	0x 0	29°17	27° 2	23°16	23°R59	14° 4	24° 2	2°52	0°47	29°25	28°56	n.a.								
T 14	6 47 25	13°47'18	14°10	1°40	0x17	27°47	23°12	23°58	14° 7	24° 1	2°54	0°42	29°22	29° 2	n.a.								
F 15	6 51 22	14°47'40	27°42	3°20	1°16	28°31	23° 7	23°58	14°10	23°59	2°55	0°38	29°18	29° 9	n.a.								
S 16	6 55 18	15°48'01	10y46	5° 1	2°15	29°16	23° 2	23°58	14°13	23°58	2°57	0°D37	29°15	29°16	n.a.								
S 17	6 59 15	16°48'19	23°25	6°43	3°13	0x 0	22°57	23°58	14°16	23°56	2°59	0°37	29°12	29°22	n.a.								
M18	7 3 11	17°48'34	5x44	8°27	4°11	0°45	22°52	23°57	14°19	23°54	3° 0	0°38	29° 9	29°29	n.a.								
T 19	7 7 8	18°48'48	17°49	10°11	5° 8	1°30	22°47	23°57	14°22	23°53	3° 2	0°40	29° 6	29°36	n.a.								
W20	7 11 5	19°48'59	29°43	11°56	6° 5	2°14	22°42	23°56	14°25	23°51	3° 3	0°R40	29° 3	29°42	n.a.								
T 21	7 15 1	20°49'09	11II32	13°43	7° 1	2°59	22°36	23°55	14°28	23°49	3° 5	0°40	28°59	29°49	n.a.								
F 22	7 18 58	21°49'16	23°19	15°30	7°57	3°44	22°30	23°54	14°31	23°48	3° 6	0°37	28°56	29°56	n.a.								
S 23	7 22 54	22°49'21	5x 8	17°18	8°52	4°28	22°25	23°53	14°34	23°46	3° 8	0°31	28°53	0x 2	n.a.								
S 24	7 26 51	23°49'24	17° 0	19° 8	9°46	5°13	22°19	23°52	14°37	23°44	3° 9	0°24	28°50	0° 9	n.a.								
M25	7 30 47	24°49'25	28°58	20°58	10°39	5°58	22°13	23°51	14°40	23°43	3°11	0°14	28°47	0°16	n.a.								
T 26	7 34 44	25°49'24	11Q 4	22°50	11°32	6°42	22° 7	23°50	14°43	23°41	3°12	0° 4	28°43	0°22	n.a.								
W27	7 38 41	26°49'21	23°18	24°42	12°24	7°27	22° 0	23°48	14°46	23°39	3°14	29x53	28°40	0°29	n.a.								
T 28	7 42 37	27°49'15	5m41	26°36	13°16	8°12	21°54	23°47	14°49	23°38	3°15	29°42	28°37	0°36	n.a.								
F 29	7 46 34	28°49'08	18°15	28°30	14° 7	8°57	21°47	23°45	14°52	23°36	3°16	29°34	28°34	0°42	n.a.								
S 30	7 50 30	29°48'59	1x 1	0x26	14°56	9°42	21°41	23°44	14°54	23°34	3°18	29°28	28°31	0°49	n.a.								
S 31	7 54 27	0x48'48	14x 2	2x22	15x45	10x27	21Q34	23m42	14x57	23x33	3x19	29x24	28x28	0x56	n.a.								

Delta T = 08h17m30s Julian Calendar 1 Jan. 1199 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1200 BCE
 The year -1198 astronomical counting style corresponds to year 1199 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1199 BCE (-1198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	7 58 23	1x48'35	27x19	4x19	16x34	11x11	21°R27	23°R40	15x 0	23°R31	3x20	29°D23	28x24	1x 2	n.a.								
T 2	8 2 20	2°48'21	10m56	6°17	17°21	11°56	21Q20	23m38	15° 3	23x29	3°22	29x23	28°21	1° 9	n.a.								
W 3	8 6 16	3°48'05	24°53	8°15	18° 7	12°41	21°13	23°36	15° 5	23°28	3°23	29°R23	28°18	1°16	n.a.								
T 4	8 10 13	4°47'46	9x12	10°14	18°53	13°26	21° 6	23°34	15° 8	23°26	3°24	29°23	28°15	1°22	n.a.								
F 5	8 14 10	5°47'26	23°51	12°13	19°37	14°11	20°59	23°32	15°10	23°24	3°25	29°21	28°12	1°29	n.a.								
S 6	8 18 6	6°47'05	8x45	14°12	20°21	14°56	20°52	23°29	15°13	23°23	3°26	29°16	28° 8	1°36	n.a.								
S 7	8 22 3	7°46'41	23°47	16°11	21° 3	15°41	20°44	23°27	15°15	23°21	3°27	29° 9	28° 5	1°42	n.a.								
M 8	8 25 59	8°46'15	8x49	18° 9	21°45	16°26	20°37	23°25	15°18	23°20	3°29	28°59	28° 2	1°49	n.a.								
T 9	8 29 56	9°45'46	23°40	20° 7	22°25	17°11	20°29	23°22	15°20	23°18	3°30	28°48	27°59	1°56	n.a.								
W10	8 33 52	10°45'16	8x13	22° 3	23° 4	17°56	20°22	23°19	15°23	23°16	3°31	28°37	27°56	2° 2	n.a.								
T 11	8 37 49	11°44'43	22°20	23°58	23°42	18°41	20°14	23°17	15°25	23°15	3°32	28°28	27°53	2° 9	n.a.								
F 12	8 41 45	12°44'07	5y58	25°51	24°18	19°26	20° 7	23°14	15°27	23°13	3°33	28°21	27°49	2°16	n.a.								
S 13	8 45 42	13°43'30	19° 8	27°42	24°54	20°11	19°59	23°11	15°30	23°12	3°34	28°16	27°46	2°22	n.a.								
S 14	8 49 39	14°42'49	1x52	29°30	25°27	20°56	19°51	23° 8	15°32	23°10	3°35	28°14	27°43	2°29	n.a.								
M15	8 53 35	15°42'07	14°14	1x14	26° 0	21°41	19°44	23° 5	15°34	23° 9	3°35	28°D13	27°40	2°36	n.a.								
T 16	8 57 32	16°41'21	26°19	2°56	26°30	22°26	19°36	23° 2	15°36	23° 7	3°36	28°R13	27°37	2°42	n.a.								
W17	9 1 28	17°40'34	8II13	4°33	27° 0	23°11	19°28	22°59	15°38	23° 6	3°37	28°13	27°34	2°49	n.a.								
T 18	9 5 25	18°39'44	20° 2	6° 5	27°27	23°56	19°20	22°55	15°40	23° 4	3°38	28°11	27°30	2°56	n.a.								
F 19	9 9 21	19°38'52	1x49	7°33	27°53	24°41	19°13	22°52	15°42	23° 3	3°39	28° 7	27°27	3° 2	n.a.								
S 20	9 13 18	20°37'57	13°40	8°56	28°18	25°26	19° 5	22°49	15°44	23° 1	3°40	28° 0	27°24	3° 9	n.a.								
S 21	9 17 14	21°37'00	25°38	10°13	28°40	26°11	18°57	22°45	15°46	23° 0	3°40	27°50	27°21	3°16	n.a.								
M22	9 21 11	22°36'00	7Q44	11°24	29° 0	26°57	18°50	22°42	15°48	22°58	3°41	27°38	27°18	3°22	n.a.								
T 23	9 25 8	23°34'59	20° 1	12°30	29°19	27°42	18°42	22°38	15°50	22°57	3°42	27°25	27°14	3°29	n.a.								
W24	9 29 4	24°33'55	2m30	13°29	29°36	28°27	18°34	22°35	15°52	22°56	3°42	27°11	27°11	3°36	n.a.								
T 25	9 33 1	25°32'48	15° 9	14°21	29°50	29°12	18°26	22°31	15°53	22°54	3°43	26°58	27° 8	3°42	n.a.								
F 26	9 36 57	26°31'40	28° 0	15° 8	0y 3	29°57	18°19	22°27	15°55	22°53	3°44	26°47	27° 5	3°49	n.a.								
S 27	9 40 54	27°30'30	11x 3	15°47	0°13	0x42	18°11	22°23	15°57	22°52	3°44	26°39	27° 2	3°56	n.a.								
S 28	9 44 50	28x29'18	24x16	16x20	0y21	1x27	18Q 4	22m19	15x58	22x50	3x45	26x34	26x59	4x 2	n.a.								

Delta T = 08h17m28s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1199 BCE

MARCH 1199 BCE (-1198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
M 1	9 48 47	29♌28'04	7♋42	16♋46	0♏27	2♄12	17°R56	22°R15	16♌0	22°R49	3♌45	26°R31	26♌55	4♌9	n.a.
T 2	9 52 43	0♏26'48	21°21	17° 5	0°31	2°57	17♌49	22♏12	16° 2	22♌48	3°46	26♌30	26°52	4°16	n.a.
W 3	9 56 40	1°25'30	5♌13	17°17	0°R32	3°42	17°41	22° 8	16° 3	22°47	3°46	26°30	26°49	4°22	n.a.
T 4	10 0 37	2°24'11	19°20	17°R23	0°31	4°27	17°34	22° 3	16° 4	22°45	3°46	26°29	26°46	4°29	n.a.
F 5	10 4 33	3°22'50	3♌40	17°22	0°27	5°13	17°27	21°59	16° 6	22°44	3°47	26°27	26°43	4°36	n.a.
S 6	10 8 30	4°21'27	18°12	17°15	0°21	5°58	17°20	21°55	16° 7	22°43	3°47	26°22	26°40	4°43	n.a.
S 7	10 12 26	5°20'02	2♌51	17° 2	0°12	6°43	17°13	21°51	16° 8	22°42	3°48	26°14	26°36	4°49	n.a.
M 8	10 16 23	6°18'36	17°31	16°44	0° 1	7°28	17° 6	21°47	16°10	22°41	3°48	26° 4	26°33	4°56	n.a.
T 9	10 20 19	7°17'07	2♋3	16°20	29♋48	8°13	16°59	21°43	16°11	22°40	3°48	25°53	26°30	5° 3	n.a.
W10	10 24 16	8°15'36	16°22	15°52	29°32	8°58	16°52	21°38	16°12	22°39	3°48	25°42	26°27	5° 9	n.a.
T 11	10 28 12	9°14'03	0♏20	15°20	29°14	9°43	16°45	21°34	16°13	22°38	3°48	25°31	26°24	5°16	n.a.
F 12	10 32 9	10°12'28	13°55	14°45	28°53	10°28	16°39	21°30	16°14	22°37	3°49	25°23	26°20	5°23	n.a.
S 13	10 36 6	11°10'51	27° 4	14° 6	28°30	11°13	16°32	21°25	16°15	22°36	3°49	25°18	26°17	5°29	n.a.
S 14	10 40 2	12° 9'12	9♌50	13°26	28° 5	11°58	16°26	21°21	16°16	22°35	3°49	25°15	26°14	5°36	n.a.
M15	10 43 59	13° 7'30	22°14	12°45	27°38	12°43	16°19	21°17	16°17	22°34	3°49	25°D14	26°11	5°43	n.a.
T 16	10 47 55	14° 5'47	4♏22	12° 3	27° 9	13°28	16°13	21°12	16°18	22°33	3°49	25°14	26° 8	5°49	n.a.
W17	10 51 52	15° 4'01	16°18	11°21	26°38	14°13	16° 7	21° 8	16°19	22°32	3°R49	25°R14	26° 5	5°56	n.a.
T 18	10 55 48	16° 2'13	28° 9	10°41	26° 5	14°58	16° 1	21° 3	16°20	22°31	3°49	25°13	26° 1	6° 3	n.a.
F 19	10 59 45	17° 0'23	9♌58	10° 2	25°31	15°43	15°55	20°59	16°20	22°30	3°49	25°11	25°58	6° 9	n.a.
S 20	11 3 41	17°58'30	21°52	9°26	24°56	16°28	15°50	20°54	16°21	22°29	3°49	25° 6	25°55	6°16	n.a.
S 21	11 7 38	18°56'36	3♌54	8°53	24°19	17°13	15°44	20°50	16°21	22°29	3°49	24°58	25°52	6°23	n.a.
M22	11 11 35	19°54'40	16° 8	8°23	23°42	17°57	15°39	20°45	16°22	22°28	3°49	24°49	25°49	6°29	n.a.
T 23	11 15 31	20°52'41	28°36	7°57	23° 4	18°42	15°34	20°41	16°23	22°27	3°49	24°38	25°46	6°36	n.a.
W24	11 19 28	21°50'41	11♏19	7°35	22°26	19°27	15°29	20°36	16°23	22°26	3°48	24°27	25°42	6°43	n.a.
T 25	11 23 24	22°48'39	24°16	7°18	21°48	20°12	15°24	20°32	16°23	22°26	3°48	24°17	25°39	6°49	n.a.
F 26	11 27 21	23°46'35	7♌28	7° 5	21°10	20°57	15°19	20°27	16°24	22°25	3°48	24° 8	25°36	6°56	n.a.
S 27	11 31 17	24°44'29	20°53	6°57	20°32	21°41	15°14	20°23	16°24	22°25	3°48	24° 1	25°33	7° 3	n.a.
S 28	11 35 14	25°42'22	4♏28	6°D53	19°55	22°26	15°10	20°18	16°24	22°24	3°47	23°57	25°30	7° 9	n.a.
M29	11 39 10	26°40'13	18°13	6°55	19°19	23°11	15° 5	20°14	16°25	22°23	3°47	23°D56	25°26	7°16	n.a.
T 30	11 43 7	27°38'03	2♌6	7° 1	18°44	23°56	15° 1	20°10	16°25	22°23	3°47	23°56	25°23	7°23	n.a.
W31	11 47 3	28♋35'52	16♌6	7♋12	18♋11	24♄40	14♏57	20♏5	16♌25	22♌22	3♌46	23♌57	25♌20	7♌29	n.a.

Delta T = 08h17m27s Julian Calendar 1 March 1199 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1199 BCE
 The year -1198 astronomical counting style corresponds to year 1199 B.C.E historical counting style.

APRIL 1199 BCE (-1198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	11 51 0	29♋33'40	0♄12	7♋27	17°R39	25♄25	14°R53	20°R 1	16♌25	22°R22	3°R46	23°R57	25♌17	7♌36	n.a.
F 2	11 54 57	0♏31'26	14°23	7°47	17♋8	26° 9	14♏50	19♏56	16°R25	22♌22	3♌45	23♌56	25°14	7°43	n.a.
S 3	11 58 53	1°29'11	28°38	8°11	16°40	26°54	14°46	19°52	16°25	22°21	3°45	23°53	25°11	7°50	n.a.
S 4	12 2 50	2°26'54	12♌54	8°40	16°13	27°39	14°43	19°48	16°25	22°21	3°44	23°48	25° 7	7°56	n.a.
M 5	12 6 46	3°24'36	27° 7	9°13	15°49	28°23	14°40	19°43	16°25	22°21	3°44	23°42	25° 4	8° 3	n.a.
T 6	12 10 43	4°22'17	11♋13	9°49	15°27	29° 8	14°37	19°39	16°24	22°20	3°43	23°34	25° 1	8°10	n.a.
W 7	12 14 39	5°19'57	25° 7	10°30	15° 7	29°52	14°34	19°35	16°24	22°20	3°43	23°26	24°58	8°16	n.a.
T 8	12 18 36	6°17'35	8♏45	11°14	14°49	0♌36	14°31	19°31	16°24	22°20	3°42	23°19	24°55	8°23	n.a.
F 9	12 22 32	7°15'12	22° 4	12° 2	14°34	1°21	14°29	19°27	16°24	22°20	3°41	23°13	24°51	8°30	n.a.
S 10	12 26 29	8°12'47	5♌4	12°54	14°21	2° 5	14°26	19°22	16°23	22°19	3°41	23°10	24°48	8°36	n.a.
S 11	12 30 26	9°10'21	17°44	13°48	14°11	2°49	14°24	19°18	16°23	22°19	3°40	23°D 8	24°45	8°43	n.a.
M12	12 34 22	10° 7'53	0♏6	14°46	14° 3	3°34	14°22	19°14	16°22	22°19	3°39	23° 8	24°42	8°50	n.a.
T 13	12 38 19	11° 5'24	12°14	15°47	13°57	4°18	14°21	19°10	16°22	22°19	3°39	23° 9	24°39	8°56	n.a.
W14	12 42 15	12° 2'53	24°11	16°51	13°54	5° 2	14°19	19° 6	16°21	22°D19	3°38	23°11	24°36	9° 3	n.a.
T 15	12 46 12	13° 0'21	6♌3	17°59	13°D53	5°46	14°18	19° 2	16°21	22°19	3°37	23°12	24°32	9°10	n.a.
F 16	12 50 8	13°57'48	17°54	19° 9	13°55	6°30	14°16	18°59	16°20	22°19	3°36	23°R12	24°29	9°16	n.a.
S 17	12 54 5	14°55'13	29°49	20°21	13°59	7°14	14°15	18°55	16°19	22°19	3°35	23°11	24°26	9°23	n.a.
S 18	12 58 1	15°52'36	11♏54	21°37	14° 5	7°58	14°15	18°51	16°18	22°19	3°35	23° 8	24°23	9°30	n.a.
M19	13 1 58	16°49'58	24°12	22°55	14°13	8°42	14°14	18°47	16°18	22°20	3°34	23° 4	24°20	9°36	n.a.
T 20	13 5 55	17°47'19	6♏46	24°16	14°23	9°25	14°13	18°44	16°17	22°20	3°33	22°59	24°17	9°43	n.a.
W21	13 9 51	18°44'39	19°39	25°40	14°35	10° 9	14°13	18°40	16°16	22°20	3°32	22°53	24°13	9°50	n.a.
T 22	13 13 48	19°41'57	2♌51	27° 6	14°50	10°53	14°D13	18°37	16°15	22°20	3°31	22°48	24°10	9°57	n.a.
F 23	13 17 44	20°39'14	16°22	28°35	15° 6	11°37	14°13	18°33	16°14	22°20	3°30	22°43	24° 7	10° 3	n.a.
S 24	13 21 41	21°36'31	0♏9	0♏7	15°24	12°20	14°13	18°30	16°13	22°21	3°29	22°40	24° 4	10°10	n.a.
S 25	13 25 37	22°33'46	14°10	1°41	15°44	13° 4	14°14	18°26	16°12	22°21	3°28	22°39	24° 1	10°17	n.a.
M26	13 29 34	23°31'01	28°20	3°17	16° 6	13°47	14°14	18°23	16°11	22°21	3°27	22°D39	23°57	10°23	n.a.
T 27	13 33 30	24°28'15	12♌36	4°56	16°30	14°31	14°15	18°20	16°10	22°22	3°26	22°39	23°54	10°30	n.a.
W28	13 37 27	25°25'28	26°54	6°38	16°55	15°14	14°16	18°17	16° 8	22°22	3°25	22°41	23°51	10°37	n.a.
T 29	13 41 24	26°22'41	11♄12	8°22	17°22	15°57	14°17	18°14	16° 7	22°23	3°24	22°42	23°48	10°43	n.a.
F 30	13 45 20	27°19'54	25♄26	10♏9	17♋51	16♌41	14♏19	18♏11	16♌6	22♌23	3♌22	22°R43	23♌45	10♌50	n.a.

Delta T = 08h17m25s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1199 BCE

MAY 1199 BCE (-1198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	13 49 17	28°17'06	9°34	11°58	18°21	17°24	14°20	18°R 8	16°R 5	22°24	3°R21	22°R42	23°42	10°57	n.a.		
S 2	13 53 13	29°14'17	23°35	13°49	18°52	18° 7	14°22	18°M 5	16°A 3	22°24	3°A20	22°B41	23°38	11° 3	n.a.		
M 3	13 57 10	0°11'28	7°26	15°43	19°25	18°50	14°24	18° 2	16° 2	22°25	3°19	22°39	23°35	11°10	n.a.		
T 4	14 1 6	1° 8'39	21° 6	17°39	19°59	19°33	14°26	18° 0	16° 0	22°25	3°18	22°36	23°32	11°17	n.a.		
W 5	14 5 3	2° 5'49	4°33	19°37	20°34	20°16	14°28	17°57	15°59	22°26	3°17	22°33	23°29	11°23	n.a.		
T 6	14 8 59	3° 2'59	17°46	21°38	21°10	20°58	14°30	17°54	15°57	22°27	3°15	22°30	23°26	11°30	n.a.		
F 7	14 12 56	4° 0'08	0°44	23°40	21°48	21°41	14°33	17°52	15°56	22°27	3°14	22°28	23°22	11°37	n.a.		
S 8	14 16 52	4°57'17	13°27	25°44	22°27	22°24	14°35	17°50	15°54	22°28	3°13	22°27	23°19	11°44	n.a.		
S 9	14 20 49	5°54'25	25°55	27°50	23° 7	23° 6	14°38	17°47	15°53	22°29	3°12	22°D27	23°16	11°50	n.a.		
M10	14 24 46	6°51'33	8°11	29°58	23°48	23°49	14°41	17°45	15°51	22°30	3°10	22°27	23°13	11°57	n.a.		
T 11	14 28 42	7°48'41	20°14	2° 7	24°30	24°31	14°45	17°43	15°49	22°31	3° 9	22°28	23°10	12° 4	n.a.		
W12	14 32 39	8°45'47	2°10	4°16	25°13	25°13	14°48	17°41	15°47	22°31	3° 8	22°30	23° 7	12°10	n.a.		
T 13	14 36 35	9°42'54	14° 1	6°27	25°56	25°56	14°52	17°39	15°46	22°32	3° 6	22°31	23° 3	12°17	n.a.		
F 14	14 40 32	10°39'59	25°53	8°38	26°41	26°38	14°55	17°37	15°44	22°33	3° 5	22°32	23° 0	12°24	n.a.		
S 15	14 44 28	11°37'04	7°48	10°49	27°27	27°20	14°59	17°36	15°42	22°34	3° 4	22°R32	22°57	12°30	n.a.		
S 16	14 48 25	12°34'09	19°52	13° 0	28°13	28° 2	15° 3	17°34	15°40	22°35	3° 2	22°32	22°54	12°37	n.a.		
M17	14 52 22	13°31'13	2°10	15°11	29° 0	28°43	15° 7	17°32	15°38	22°36	3° 1	22°32	22°51	12°44	n.a.		
T 18	14 56 18	14°28'17	14°45	17°21	29°48	29°25	15°12	17°31	15°36	22°37	3° 0	22°31	22°48	12°50	n.a.		
W19	15 0 15	15°25'20	27°41	19°30	0°37	0° 7	15°16	17°29	15°34	22°38	2°58	22°30	22°44	12°57	n.a.		
T 20	15 4 11	16°22'23	11° 0	21°38	1°26	0°48	15°21	17°28	15°32	22°39	2°57	22°29	22°41	13° 4	n.a.		
F 21	15 8 8	17°19'25	24°42	23°45	2°16	1°30	15°26	17°27	15°30	22°41	2°55	22°29	22°38	13°10	n.a.		
S 22	15 12 4	18°16'28	8°46	25°51	3° 7	2°11	15°31	17°26	15°28	22°42	2°54	22°28	22°35	13°17	n.a.		
S 23	15 16 1	19°13'30	23° 8	27°55	3°58	2°52	15°36	17°25	15°26	22°43	2°53	22°D28	22°32	13°24	n.a.		
M24	15 19 57	20°10'33	7°44	29°58	4°50	3°33	15°41	17°24	15°24	22°44	2°51	22°28	22°28	13°31	n.a.		
T 25	15 23 54	21° 7'36	22°26	1°59	5°43	4°14	15°47	17°23	15°22	22°45	2°50	22°28	22°25	13°37	n.a.		
W26	15 27 51	22° 4'39	7° 9	3°58	6°36	4°55	15°52	17°22	15°20	22°47	2°48	22°R28	22°22	13°44	n.a.		
T 27	15 31 47	23° 1'43	21°46	5°55	7°29	5°36	15°58	17°22	15°18	22°48	2°47	22°28	22°19	13°51	n.a.		
F 28	15 35 44	23°58'47	6°13	7°50	8°24	6°16	16° 4	17°21	15°16	22°49	2°45	22°28	22°16	13°57	n.a.		
S 29	15 39 40	24°55'51	20°25	9°43	9°18	6°57	16°10	17°21	15°14	22°51	2°44	22°D28	22°13	14° 4	n.a.		
S 30	15 43 37	25°52'56	4°20	11°35	10°14	7°37	16°16	17°20	15°11	22°52	2°42	22°28	22° 9	14°11	n.a.		
M31	15 47 33	26°50'01	17°58	13°24	11°10	8°18	16°22	17°20	15° 9	22°53	2°41	22°B29	22° 6	14°17	n.a.		

Delta T = 08h17m23s Julian Calendar 1 May 1199 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1199 BCE
 The year -1198 astronomical counting style corresponds to year 1199 B.C.E historical counting style.

JUNE 1199 BCE (-1198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	15 51 30	27°47'07	1°20	15°12	12° 6	8°58	16°29	17°R20	15°R 7	22°55	2°R39	22°B29	22° 3	14°24	n.a.		
W 2	15 55 26	28°44'14	14°25	16°57	13° 2	9°38	16°35	17°D20	15°A 5	22°56	2°A38	22°30	22° 0	14°31	n.a.		
T 3	15 59 23	29°41'21	27°16	18°41	14° 0	10°18	16°42	17°M20	15° 2	22°58	2°37	22°30	21°57	14°38	n.a.		
F 4	16 3 20	0°11'38	9°53	20°22	14°57	10°57	16°49	17°20	15° 0	22°59	2°35	22°31	21°54	14°44	n.a.		
S 5	16 7 16	1°35'37	22°18	22° 2	15°55	11°37	16°56	17°20	14°58	23° 1	2°34	22°R31	21°50	14°51	n.a.		
S 6	16 11 13	2°32'46	4°12	23°40	16°53	12°17	17° 3	17°21	14°55	23° 2	2°32	22°31	21°47	14°58	n.a.		
M 7	16 15 9	3°29'55	16°38	25°15	17°52	12°56	17°10	17°21	14°53	23° 4	2°31	22°30	21°44	15° 4	n.a.		
T 8	16 19 6	4°27'05	28°36	26°49	18°51	13°35	17°17	17°22	14°51	23° 5	2°29	22°29	21°41	15°11	n.a.		
W 9	16 23 2	5°24'15	10°29	28°21	19°51	14°14	17°25	17°22	14°48	23° 7	2°28	22°27	21°38	15°18	n.a.		
T 10	16 26 59	6°21'26	22°19	29°51	20°51	14°53	17°33	17°23	14°46	23° 9	2°26	22°25	21°34	15°24	n.a.		
F 11	16 30 55	7°18'38	4°10	1°18	21°51	15°32	17°40	17°24	14°44	23°10	2°25	22°23	21°31	15°31	n.a.		
S 12	16 34 52	8°15'49	16° 5	2°44	22°51	16°10	17°48	17°25	14°41	23°12	2°23	22°21	21°28	15°38	n.a.		
S 13	16 38 49	9°13'01	28° 8	4° 8	23°52	16°49	17°56	17°26	14°39	23°14	2°22	22°20	21°25	15°45	n.a.		
M14	16 42 45	10°10'14	10°23	5°29	24°53	17°27	18° 4	17°27	14°36	23°15	2°20	22°D20	21°22	15°51	n.a.		
T 15	16 46 42	11° 7'27	22°55	6°48	25°54	18° 5	18°13	17°28	14°34	23°17	2°19	22°20	21°19	15°58	n.a.		
W16	16 50 38	12° 4'41	5°48	8° 5	26°56	18°43	18°21	17°29	14°32	23°19	2°17	22°21	21°15	16° 5	n.a.		
T 17	16 54 35	13° 1'55	19° 5	9°20	27°58	19°20	18°29	17°30	14°29	23°21	2°16	22°22	21°12	16°11	n.a.		
F 18	16 58 31	13°59'10	2°48	10°33	29° 0	19°58	18°38	17°32	14°27	23°22	2°14	22°24	21° 9	16°18	n.a.		
S 19	17 2 28	14°56'25	16°57	11°43	0° 3	20°35	18°47	17°34	14°24	23°24	2°13	22°R24	21° 6	16°25	n.a.		
S 20	17 6 24	15°53'42	1°31	12°51	1° 6	21°13	18°55	17°35	14°22	23°26	2°12	22°24	21° 3	16°31	n.a.		
M21	17 10 21	16°50'59	16°23	13°56	2° 9	21°50	19° 4	17°37	14°20	23°28	2°10	22°23	21° 0	16°38	n.a.		
T 22	17 14 18	17°48'17	1°27	14°59	3°12	22°26	19°13	17°39	14°17	23°30	2° 9	22°21	20°56	16°45	n.a.		
W23	17 18 14	18°45'37	16°33	15°58	4°16	23° 3	19°22	17°41	14°15	23°32	2° 7	22°17	20°53	16°52	n.a.		
T 24	17 22 11	19°42'58	1°32	16°55	5°20	23°40	19°32	17°43	14°12	23°34	2° 6	22°14	20°50	16°58	n.a.		
F 25	17 26 7	20°40'20	16°16	17°49	6°24	24°16	19°41	17°45	14°10	23°36	2° 4	22°10	20°47	17° 5	n.a.		
S 26	17 30 4	21°37'43	0°40	18°40	7°28	24°52	19°50	17°47	14° 8	23°37	2° 3	22° 8	20°44	17°12	n.a.		
S 27	17 34 0	22°35'08	14°39	19°28	8°32	25°28	20° 0	17°49	14° 5	23°39	2° 2	22° 6	20°40	17°18	n.a.		
M28	17 37 57	23°32'34	28°15	20°12	9°37	26° 3	20° 9	17°52	14° 3	23°41	2° 0	22°D 6	20°37	17°25	n.a.		
T 29	17 41 53	24°30'01	11°27	20°52	10°42	26°39	20°19	17°54	14° 1	23°43	1°59	22° 7	20°34	17°32	n.a.		
W30	17 45 50	25°27'30	24°20	21°29	11°47	27°14	20°29	17°57	13°58	23°45	1°58	22° 9	20°31	17°38	n.a.		

Delta T = 08h17m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1199 BCE

JULY 1199 BCE (-1198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	17 49 47	26II25°01	6R55	22G1	12R53	27K49	20L39	17M59	13°R56	23G47	1°R56	22R10	20R28	17G45	n.a.								
F 2	17 53 43	27°22'33	19I16	22°30	13°58	28°24	20°49	18° 2	13R54	23°49	1R55	22R11	20°25	17°52	n.a.								
S 3	17 57 40	28°20'07	1II27	22°54	15° 4	28°58	20°59	18° 5	13°51	23°51	1°54	22°11	20°21	17°59	n.a.								
S 4	18 1 36	29°17'42	13°29	23°13	16°10	29°33	21° 9	18° 8	13°49	23°54	1°52	22° 9	20°18	18° 5	n.a.								
M 5	18 5 33	0G15°19	25°26	23°28	17°16	0Y 7	21°19	18°11	13°47	23°56	1°51	22° 5	20°15	18°12	n.a.								
T 6	18 9 29	1°12'57	7G19	23°38	18°22	0°41	21°30	18°14	13°44	23°58	1°50	21°59	20°12	18°19	n.a.								
W 7	18 13 26	2°10'37	19° 9	23°R42	19°29	1°14	21°40	18°17	13°42	24° 0	1°49	21°52	20° 9	18°25	n.a.								
T 8	18 17 22	3° 8'18	1R 0	23°41	20°36	1°47	21°51	18°20	13°40	24° 2	1°48	21°44	20° 6	18°32	n.a.								
F 9	18 21 19	4° 6'00	12°52	23°35	21°42	2°20	22° 1	18°24	13°38	24° 4	1°46	21°37	20° 2	18°39	n.a.								
S 10	18 25 16	5° 3'44	24°49	23°23	22°49	2°53	22°12	18°27	13°36	24° 6	1°45	21°30	19°59	18°45	n.a.								
S 11	18 29 12	6° 1'28	6M53	23° 5	23°57	3°26	22°23	18°31	13°33	24° 8	1°44	21°24	19°56	18°52	n.a.								
M12	18 33 9	6°59'15	19° 7	22°41	25° 4	3°58	22°33	18°34	13°31	24°10	1°43	21°21	19°53	18°59	n.a.								
T13	18 37 5	7°57'02	1R36	22°12	26°11	4°30	22°44	18°38	13°29	24°13	1°42	21°19	19°50	19° 6	n.a.								
W14	18 41 2	8°54'51	14°23	21°38	27°19	5° 1	22°55	18°42	13°27	24°15	1°41	21°D19	19°46	19°12	n.a.								
T15	18 44 58	9°52'41	27°33	20°58	28°27	5°33	23° 6	18°46	13°25	24°17	1°39	21°20	19°43	19°19	n.a.								
F16	18 48 55	10°50'33	11II 9	20°14	29°35	6° 4	23°18	18°50	13°23	24°19	1°38	21°21	19°40	19°26	n.a.								
S17	18 52 51	11°48'26	25°13	19°26	0II43	6°35	23°29	18°53	13°21	24°21	1°37	21°R21	19°37	19°32	n.a.								
S18	18 56 48	12°46'20	9R44	18°35	1°51	7° 5	23°40	18°58	13°19	24°23	1°36	21°20	19°34	19°39	n.a.								
M19	19 0 45	13°44'17	24°39	17°42	3° 0	7°35	23°51	19° 2	13°17	24°26	1°35	21°16	19°31	19°46	n.a.								
T20	19 4 41	14°42'15	9R50	16°47	4° 8	8° 5	24° 3	19° 6	13°15	24°28	1°34	21°11	19°27	19°53	n.a.								
W21	19 8 38	15°40'14	25° 9	15°52	5°17	8°34	24°14	19°10	13°13	24°30	1°33	21° 3	19°24	19°59	n.a.								
T22	19 12 34	16°38'16	10R24	14°57	6°26	9° 3	24°26	19°15	13°11	24°32	1°32	20°55	19°21	20° 6	n.a.								
F23	19 16 31	17°36'19	25°24	14° 5	7°35	9°32	24°37	19°19	13° 9	24°34	1°31	20°47	19°18	20°13	n.a.								
S24	19 20 27	18°34'24	10K 1	13°15	8°44	10° 1	24°49	19°23	13° 7	24°37	1°31	20°40	19°15	20°19	n.a.								
S25	19 24 24	19°32'31	24°11	12°30	9°53	10°29	25° 1	19°28	13° 6	24°39	1°30	20°35	19°12	20°26	n.a.								
M26	19 28 21	20°30'41	7Y51	11°51	11° 2	10°57	25°13	19°33	13° 4	24°41	1°29	20°33	19° 8	20°33	n.a.								
T27	19 32 17	21°28'53	21° 4	11°17	12°12	11°24	25°24	19°37	13° 2	24°43	1°28	20°D32	19° 5	20°39	n.a.								
W28	19 36 14	22°27'06	3R52	10°51	13°21	11°51	25°36	19°42	13° 0	24°46	1°27	20°32	19° 2	20°46	n.a.								
T29	19 40 10	23°25'22	16°20	10°33	14°31	12°17	25°48	19°47	12°59	24°48	1°26	20°R33	18°59	20°53	n.a.								
F30	19 44 7	24°23'41	28°33	10°23	15°41	12°44	26° 0	19°52	12°57	24°50	1°26	20°33	18°56	21° 0	n.a.								
S31	19 48 3	25G22°01	10II36	10°D21	16II51	13Y 9	26L12	19M57	12R56	24G52	1R25	20R31	18R52	21G 6	n.a.								

Delta T = 08h17m20s Julian Calendar 1 July 1199 BCE == Greg. Calendar 20 June 1199 BCE
 The year -1198 astronomical counting style corresponds to year 1199 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1199 BCE (-1198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	19 52 0	26G20°24	22II31	10G29	18II 1	13Y35	26L24	20M 2	12°R54	24G54	1°R24	20°R26	18R49	21G13	n.a.								
M 2	19 55 56	27°18'49	4G22	10°45	19°12	14° 0	26°37	20° 7	12R53	24°57	1R24	20R19	18°46	21°20	n.a.								
T 3	19 59 53	28°17'16	16°12	11°10	20°22	14°24	26°49	20°12	12°51	24°59	1°23	20° 9	18°43	21°26	n.a.								
W 4	20 3 50	29°15'45	28° 3	11°44	21°32	14°48	27° 1	20°17	12°50	25° 1	1°22	19°57	18°40	21°33	n.a.								
T 5	20 7 46	0L14°16	9L57	12°26	22°43	15°12	27°13	20°23	12°48	25° 3	1°22	19°44	18°37	21°40	n.a.								
F 6	20 11 43	1°12'49	21°54	13°17	23°54	15°35	27°26	20°28	12°47	25° 6	1°21	19°31	18°33	21°47	n.a.								
S 7	20 15 39	2°11'24	3M56	14°15	25° 5	15°57	27°38	20°33	12°46	25° 8	1°21	19°19	18°30	21°53	n.a.								
S 8	20 19 36	3°10'01	16° 6	15°21	26°15	16°19	27°51	20°39	12°44	25°10	1°20	19° 9	18°27	22° 0	n.a.								
M 9	20 23 32	4° 8'39	28°25	16°33	27°26	16°41	28° 3	20°44	12°43	25°12	1°20	19° 1	18°24	22° 7	n.a.								
T10	20 27 29	5° 7'20	10R55	17°51	28°38	17° 2	28°16	20°50	12°42	25°14	1°19	18°57	18°21	22°13	n.a.								
W11	20 31 25	6° 6'02	23°41	19°14	29°49	17°23	28°28	20°56	12°41	25°17	1°19	18°55	18°18	22°20	n.a.								
T12	20 35 22	7° 4'47	6M46	20°43	1G 0	17°43	28°41	21° 1	12°40	25°19	1°18	18°D54	18°14	22°27	n.a.								
F13	20 39 19	8° 3'33	20°13	22°15	2°12	18° 2	28°53	21° 7	12°39	25°21	1°18	18°R54	18°11	22°34	n.a.								
S14	20 43 15	9° 2'21	4R 6	23°51	3°23	18°21	29° 6	21°13	12°38	25°23	1°17	18°53	18° 8	22°40	n.a.								
S15	20 47 12	10° 1'11	18°25	25°31	4°35	18°39	29°19	21°19	12°37	25°25	1°17	18°51	18° 5	22°47	n.a.								
M16	20 51 8	11° 0'03	3R 8	27°13	5°46	18°57	29°31	21°25	12°36	25°28	1°17	18°46	18° 2	22°54	n.a.								
T17	20 55 5	11°58'57	18°11	28°57	6°58	19°14	29°44	21°31	12°35	25°30	1°17	18°38	17°58	23° 0	n.a.								
W18	20 59 1	12°57'53	3R25	0L43	8°10	19°31	29°57	21°37	12°34	25°32	1°16	18°28	17°55	23° 7	n.a.								
T19	21 2 58	13°56'51	18°40	2°30	9°22	19°47	0M10	21°43	12°34	25°34	1°16	18°17	17°52	23°14	n.a.								
F20	21 6 54	14°55'51	3R45	4°17	10°34	20° 2	0°23	21°49	12°33	25°36	1°16	18° 6	17°49	23°20	n.a.								
S21	21 10 51	15°54'53	18°30	6° 6	11°46	20°17	0°36	21°55	12°32	25°38	1°16	17°57	17°46	23°27	n.a.								
S22	21 14 48	16°53'57	2Y47	7°55	12°59	20°31	0°48	22° 1	12°31	25°40	1°16	17°49	17°43	23°34	n.a.								
M23	21 18 44	17°53'04	16°35	9°44	14°11	20°45	1° 1	22° 7	12°31	25°43	1°16	17°44	17°39	23°41	n.a.								
T24	21 22 41	18°52'14	29°54	11°33	15°23	20°58	1°14	22°13	12°30	25°45	1°16	17°42	17°36	23°47	n.a.								
W25	21 26 37	19°51'26	12R45	13°22	16°36	21°10	1°27	22°20	12°30	25°47	1°D16	17°41	17°33	23°54	n.a.								
T26	21 30 34	20°50'40	25°14	15°11	17°49	21°21	1°40	22°26	12°29	25°49	1°16	17°41	17°30	24° 1	n.a.								
F27	21 34 30	21°49'57	7II26	16°59	19° 1	21°32	1°53	22°32	12°29	25°51	1°16	17°41	17°27	24° 7	n.a.								
S28	21 38 27	22°49'17	19°25	18°46	20°14	21°42	2° 6	22°39	12°29	25°53	1°16	17°38	17°24	24°14	n.a.								
S29	21 42 23	23°48'39	1G18	20°33	21°27	21°51	2°19	22°45	12°29	25°55	1°16	17°34	17°20	24°21	n.a.								
M30	21 46 20	24°48'03	13° 8	22°20	22°40	22° 0	2°33	22°52	12°28	25°57	1°16	17°26	17°17	24°28	n.a.								
T31	21 50 17	25L47°30	24G58	24L 6	23G53	22Y 7	2M46	22M58	12R28	25G59	1R16	17R15	17R14	24G34	n.a.								

Delta T = 08h17m18s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1199 BCE

SEPTEMBER 1199 BCE (-1198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	21 54 13	26♌46'59	6♋52	25♌51	25♄6	22♍14	2♃59	23♄5	12°R28	26♄1	1♌16	17°R 3	17♋11	24♄41	n.a.							
T 2	21 58 10	27°46'30	18♌51	27°35	26°19	22°20	3°12	23°12	12♌28	26° 3	1°16	16♌49	17° 8	24°48	n.a.							
F 3	22 2 6	28°46'03	0♍56	29°19	27°33	22°25	3°25	23°18	12°D28	26° 5	1°17	16°34	17° 4	24°54	n.a.							
S 4	22 6 3	29°45'39	13°10	1♍2	28°46	22°30	3°38	23°25	12°28	26° 7	1°17	16°21	17° 1	25° 1	n.a.							
S 5	22 9 59	0♍45'16	25°31	2°44	0♋0	22°34	3°51	23°31	12°28	26° 9	1°17	16°10	16°58	25° 8	n.a.							
M 6	22 13 56	1°44'56	8♌2	4°25	1°13	22°36	4° 4	23°38	12°28	26°11	1°18	16° 2	16°55	25°15	n.a.							
T 7	22 17 52	2°44'38	20°43	6° 6	2°27	22°38	4°17	23°45	12°28	26°12	1°18	15°57	16°52	25°21	n.a.							
W 8	22 21 49	3°44'21	3♌37	7°46	3°40	22°39	4°31	23°52	12°29	26°14	1°18	15°54	16°49	25°28	n.a.							
T 9	22 25 46	4°44'07	16°45	9°25	4°54	22°R40	4°44	23°58	12°29	26°16	1°19	15°D54	16°45	25°35	n.a.							
F 10	22 29 42	5°43'54	0♌11	11° 4	6° 8	22°39	4°57	24° 5	12°29	26°18	1°19	15°R54	16°42	25°41	n.a.							
S 11	22 33 39	6°43'43	13°55	12°42	7°21	22°37	5°10	24°12	12°30	26°20	1°20	15°54	16°39	25°48	n.a.							
S 12	22 37 35	7°43'34	28° 1	14°20	8°35	22°35	5°23	24°19	12°30	26°22	1°20	15°52	16°36	25°55	n.a.							
M13	22 41 32	8°43'27	12♌26	15°57	9°49	22°32	5°36	24°26	12°30	26°23	1°21	15°48	16°33	26° 2	n.a.							
T 14	22 45 28	9°43'22	27° 9	17°33	11° 3	22°28	5°50	24°33	12°31	26°25	1°21	15°42	16°29	26° 8	n.a.							
W15	22 49 25	10°43'19	12♌3	19° 8	12°17	22°23	6° 3	24°40	12°32	26°27	1°22	15°33	16°26	26°15	n.a.							
T 16	22 53 21	11°43'17	27° 1	20°43	13°31	22°17	6°16	24°47	12°32	26°28	1°23	15°23	16°23	26°22	n.a.							
F 17	22 57 18	12°43'17	11♌53	22°18	14°45	22°10	6°29	24°54	12°33	26°30	1°23	15°13	16°20	26°28	n.a.							
S 18	23 1 15	13°43'20	26°31	23°52	16° 0	22° 2	6°42	25° 1	12°34	26°32	1°24	15° 5	16°17	26°35	n.a.							
S 19	23 5 11	14°43'24	10♍47	25°25	17°14	21°54	6°55	25° 8	12°34	26°33	1°25	14°58	16°14	26°42	n.a.							
M20	23 9 8	15°43'30	24°36	26°58	18°28	21°45	7° 8	25°15	12°35	26°35	1°26	14°54	16°10	26°49	n.a.							
T 21	23 13 4	16°43'39	7♌59	28°31	19°43	21°34	7°21	25°22	12°36	26°37	1°26	14°52	16° 7	26°55	n.a.							
W22	23 17 1	17°43'50	20°55	0♌2	20°57	21°23	7°34	25°29	12°37	26°38	1°27	14°D52	16° 4	27° 2	n.a.							
T 23	23 20 57	18°44'03	3♌28	22°12	21°11	21°11	7°47	25°36	12°38	26°40	1°28	14°52	16° 1	27° 9	n.a.							
F 24	23 24 54	19°44'19	15°43	3° 5	23°26	20°58	8° 0	25°43	12°39	26°41	1°29	14°R53	15°58	27°15	n.a.							
S 25	23 28 50	20°44'36	27°45	4°35	24°41	20°45	8°14	25°50	12°40	26°43	1°30	14°53	15°55	27°22	n.a.							
S 26	23 32 47	21°44'56	9♄38	6° 5	25°55	20°30	8°27	25°57	12°41	26°44	1°31	14°51	15°51	27°29	n.a.							
M27	23 36 44	22°45'18	21°29	7°35	27°10	20°15	8°40	26° 4	12°43	26°46	1°32	14°47	15°48	27°36	n.a.							
T 28	23 40 40	23°45'42	3♌21	9° 4	28°25	19°59	8°52	26°11	12°44	26°47	1°33	14°41	15°45	27°42	n.a.							
W29	23 44 37	24°46'08	15°18	10°32	29°40	19°43	9° 5	26°18	12°45	26°48	1°34	14°32	15°42	27°49	n.a.							
T 30	23 48 33	25°46'36	27♌23	12♌0	0♍54	19°V25	9♍18	26°25	12°47	26°50	1°35	14°R23	15°R39	27°56	n.a.							

Delta T = 08h17m17s Julian Calendar 1 Sept. 1199 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1199 BCE
 The year -1198 astronomical counting style corresponds to year 1199 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1199 BCE (-1198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	23 52 30	26♍47'06	9♍38	13♌28	2♃9	19°R 7	9♍31	26♍32	12♌48	26°51	1♌36	14°R13	15♌35	28° 3	n.a.							
S 2	23 56 26	27°47'38	22° 4	14°55	3°24	18°V48	9°44	26°39	12°49	26°52	1°37	14♌5	15°32	28° 9	n.a.							
S 3	0 0 23	28°48'11	4♌42	16°21	4°39	18°29	9°57	26°46	12°51	26°54	1°38	13°57	15°29	28°16	n.a.							
M 4	0 4 19	29°48'46	17°32	17°47	5°54	18° 9	10°10	26°53	12°52	26°55	1°39	13°52	15°26	28°23	n.a.							
T 5	0 8 16	0♌49'23	0♍33	19°12	7° 9	17°49	10°22	27° 0	12°54	26°56	1°40	13°49	15°23	28°29	n.a.							
W 6	0 12 12	1°50'02	13°45	20°36	8°24	17°28	10°35	27° 7	12°56	26°57	1°42	13°D48	15°20	28°36	n.a.							
T 7	0 16 9	2°50'41	27° 9	21°59	9°39	17° 7	10°48	27°14	12°57	26°58	1°43	13°49	15°16	28°43	n.a.							
F 8	0 20 6	3°51'23	10♌45	23°22	10°54	16°45	11° 1	27°21	12°59	27° 0	1°44	13°50	15°13	28°50	n.a.							
S 9	0 24 2	4°52'05	24°33	24°43	12° 9	16°23	11°13	27°28	13° 1	27° 1	1°45	13°51	15°10	28°56	n.a.							
S 10	0 27 59	5°52'49	8♌34	26° 3	13°24	16° 1	11°26	27°35	13° 3	27° 2	1°47	13°R52	15° 7	29° 3	n.a.							
M11	0 31 55	6°53'34	22°46	27°23	14°39	15°38	11°38	27°42	13° 4	27° 3	1°48	13°51	15° 4	29°10	n.a.							
T 12	0 35 52	7°54'21	7♌7	28°40	15°55	15°15	11°51	27°49	13° 6	27° 4	1°49	13°48	15° 1	29°16	n.a.							
W13	0 39 48	8°55'08	21°35	29°56	17°10	14°52	12° 3	27°56	13° 8	27° 5	1°51	13°44	14°57	29°23	n.a.							
T 14	0 43 45	9°55'56	6♌5	1♍10	18°25	14°29	12°16	28° 3	13°10	27° 6	1°52	13°39	14°54	29°30	n.a.							
F 15	0 47 41	10°56'46	20°31	2°22	19°40	14° 6	12°28	28°10	13°12	27° 7	1°54	13°33	14°51	29°37	n.a.							
S 16	0 51 38	11°57'37	4♍46	3°32	20°56	13°43	12°40	28°17	13°14	27° 7	1°55	13°29	14°48	29°43	n.a.							
S 17	0 55 35	12°58'29	18°45	4°39	22°11	13°20	12°53	28°24	13°17	27° 8	1°56	13°25	14°45	29°50	n.a.							
M18	0 59 31	13°59'23	2♌25	5°43	23°26	12°58	13° 5	28°31	13°19	27° 9	1°58	13°23	14°41	29°57	n.a.							
T 19	1 3 28	15° 0'18	15°43	6°44	24°41	12°35	13°17	28°38	13°21	27°10	1°59	13°D23	14°38	0♋3	n.a.							
W20	1 7 24	16° 1'15	28°39	7°40	25°57	12°12	13°29	28°45	13°23	27°11	2° 1	13°23	14°35	0°10	n.a.							
T 21	1 11 21	17° 2'13	11♌14	8°32	27°12	11°50	13°41	28°52	13°25	27°11	2° 3	13°25	14°32	0°17	n.a.							
F 22	1 15 17	18° 3'12	23°33	9°19	28°28	11°28	13°53	28°59	13°28	27°12	2° 4	13°27	14°29	0°24	n.a.							
S 23	1 19 14	19° 4'13	5♄37	10° 0	29°43	11° 7	14° 5	29° 5	13°30	27°13	2° 6	13°28	14°26	0°30	n.a.							
S 24	1 23 10	20° 5'15	17°33	10°34	0♌58	10°45	14°17	29°12	13°33	27°13	2° 7	13°R29	14°22	0°37	n.a.							
M25	1 27 7	21° 6'19	29°25	11° 1	2°14	10°25	14°29	29°19	13°35	27°14	2° 9	13°29	14°19	0°44	n.a.							
T 26	1 31 4	22° 7'24	11♌18	11°20	3°29	10° 4	14°41	29°26	13°37	27°14	2°11	13°27	14°16	0°50	n.a.							
W27	1 35 0	23° 8'30	23°17	11°30	4°45	9°45	14°52	29°32	13°40	27°15	2°12	13°25	14°13	0°57	n.a.							
T 28	1 38 57	24° 9'37	5♍25	11°R30	6° 0	9°25	15° 4	29°39	13°43	27°15	2°14	13°22	14°10	1° 4	n.a.							
F 29	1 42 53	25°10'45	17°46	11°20	7°16	9° 7	15°15	29°46	13°45	27°16	2°16	13°19	14° 6	1°11	n.a.							
S 30	1 46 50	26°11'55	0♌22	10°59	8°31	8°49	15°27	29°52	13°48	27°16	2°17	13°16	14° 3	1°17	n.a.							
S 31	1 50 46	27♌13'05	13♌15	10♍26	9♌47	8°V31	15♍38	29♍59	13°50	27°17	2°19	13°R14	14°R 0	1°24	n.a.							

Delta T = 08h17m15s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1199 BCE

NOVEMBER 1199 BCE (-1198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	1 54 43	28♄14'16	26♂24	9°R42	11♂ 2	8°R14	15♁50	0♂ 5	13♂53	27♁17	2♂21	13°R13	13♂57	1♂31	n.a.		
T 2	1 58 39	29°15'29	9♁49	8♁47	12°18	7♂58	16° 1	0°12	13°56	27°17	2°23	13°D12	13°54	1°38	n.a.		
W 3	2 2 36	0♁16'42	23°28	7°42	13°33	7°43	16°12	0°18	13°59	27°17	2°25	13♂12	13°51	1°44	n.a.		
T 4	2 6 33	1°17'55	7♂19	6°30	14°49	7°28	16°23	0°25	14° 1	27°18	2°26	13°13	13°47	1°51	n.a.		
F 5	2 10 29	2°19'09	21°18	5°11	16° 4	7°15	16°34	0°31	14° 4	27°18	2°28	13°14	13°44	1°58	n.a.		
S 6	2 14 26	3°20'24	5♂24	3°49	17°20	7° 2	16°45	0°37	14° 7	27°18	2°30	13°15	13°41	2° 4	n.a.		
S 7	2 18 22	4°21'38	19°34	2°26	18°35	6°50	16°56	0°44	14°10	27°18	2°32	13°15	13°38	2°11	n.a.		
M 8	2 22 19	5°22'54	3♁45	1° 6	19°51	6°38	17° 7	0°50	14°13	27°18	2°34	13°R16	13°35	2°18	n.a.		
T 9	2 26 15	6°24'09	17°56	29♂50	21° 6	6°28	17°18	0°56	14°16	27°18	2°36	13°16	13°32	2°25	n.a.		
W10	2 30 12	7°25'24	2♁ 4	28°41	22°22	6°18	17°28	1° 2	14°19	27°R18	2°38	13°15	13°28	2°31	n.a.		
T 11	2 34 8	8°26'39	16° 7	27°41	23°37	6° 9	17°39	1° 8	14°22	27°18	2°39	13°15	13°25	2°38	n.a.		
F 12	2 38 5	9°27'55	0♂ 2	26°50	24°53	6° 1	17°49	1°14	14°25	27°18	2°41	13°14	13°22	2°45	n.a.		
S 13	2 42 2	10°29'10	13°47	26°11	26° 9	5°53	17°59	1°20	14°28	27°18	2°43	13°14	13°19	2°51	n.a.		
S 14	2 45 58	11°30'26	27°20	25°42	27°24	5°47	18°10	1°26	14°31	27°18	2°45	13°14	13°16	2°58	n.a.		
M15	2 49 55	12°31'42	10♂39	25°24	28°40	5°41	18°20	1°32	14°34	27°18	2°47	13°D13	13°12	3° 5	n.a.		
T 16	2 53 51	13°32'59	23°42	25°D17	29°55	5°37	18°30	1°38	14°37	27°18	2°49	13°R13	13° 9	3°12	n.a.		
W17	2 57 48	14°34'15	6♁28	25°19	1♁11	5°33	18°40	1°44	14°40	27°18	2°51	13°13	13° 6	3°18	n.a.		
T 18	3 1 44	15°35'32	19° 0	25°30	2°26	5°29	18°50	1°50	14°44	27°17	2°53	13°13	13° 3	3°25	n.a.		
F 19	3 5 41	16°36'49	1♁17	25°50	3°42	5°27	18°59	1°55	14°47	27°17	2°55	13°13	13° 0	3°32	n.a.		
S 20	3 9 37	17°38'07	13°22	26°17	4°57	5°25	19° 9	2° 1	14°50	27°17	2°57	13°12	12°57	3°39	n.a.		
S 21	3 13 34	18°39'25	25°19	26°51	6°13	5°25	19°19	2° 7	14°53	27°16	2°59	13°12	12°53	3°45	n.a.		
M22	3 17 31	19°40'42	7♁12	27°31	7°28	5°D25	19°28	2°12	14°56	27°16	3° 1	13°11	12°50	3°52	n.a.		
T 23	3 21 27	20°42'00	19° 5	28°16	8°44	5°25	19°37	2°18	15° 0	27°16	3° 3	13°D11	12°47	3°59	n.a.		
W24	3 25 24	21°43'19	1♁ 2	29° 7	9°59	5°27	19°47	2°23	15° 3	27°15	3° 5	13°11	12°44	4° 5	n.a.		
T 25	3 29 20	22°44'37	13° 9	0♁ 1	11°15	5°29	19°56	2°28	15° 6	27°15	3° 7	13°12	12°41	4°12	n.a.		
F 26	3 33 17	23°45'55	25°30	0°59	12°30	5°32	20° 5	2°34	15°10	27°14	3° 9	13°13	12°38	4°19	n.a.		
S 27	3 37 13	24°47'14	8♂ 9	2° 1	13°46	5°36	20°13	2°39	15°13	27°14	3°11	13°14	12°34	4°26	n.a.		
S 28	3 41 10	25°48'32	21° 8	3° 6	15° 1	5°40	20°22	2°44	15°16	27°13	3°13	13°15	12°31	4°32	n.a.		
M29	3 45 6	26°49'50	4♁30	4°13	16°17	5°46	20°31	2°49	15°20	27°12	3°15	13°16	12°28	4°39	n.a.		
T 30	3 49 3	27♁51'08	18♁14	5♁23	17♁32	5♂51	20♁39	2♂54	15♂23	27♁12	3♂17	13°R16	12♂25	4♂46	n.a.		

Delta T = 08h17m13s Julian Calendar 1 Nov. 1199 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1199 BCE
 The year -1198 astronomical counting style corresponds to year 1199 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1199 BCE (-1198) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	3 53 0	28♁52'26	2♂18	6♁35	18♁48	5♂58	20♁48	2♂59	15♂27	27°R11	3♂20	13°R15	12♂22	4♂52	n.a.		
T 2	3 56 56	29°53'43	16°38	7°48	20° 3	6° 5	20°56	3° 4	15°30	27♁10	3°22	13♂13	12°18	4°59	n.a.		
F 3	4 0 53	0♂55'00	1♂ 8	9° 4	21°18	6°13	21° 4	3° 9	15°33	27°10	3°24	13°11	12°15	5° 6	n.a.		
S 4	4 4 49	1°56'16	15°42	10°21	22°34	6°22	21°12	3°14	15°37	27° 9	3°26	13° 9	12°12	5°13	n.a.		
S 5	4 8 46	2°57'32	0♁15	11°39	23°49	6°31	21°20	3°18	15°40	27° 8	3°28	13° 6	12° 9	5°19	n.a.		
M 6	4 12 42	3°58'46	14°40	12°59	25° 5	6°41	21°28	3°23	15°44	27° 7	3°30	13° 4	12° 6	5°26	n.a.		
T 7	4 16 39	5° 0'00	28°55	14°20	26°20	6°51	21°35	3°27	15°47	27° 6	3°32	13°D 3	12° 3	5°33	n.a.		
W 8	4 20 35	6° 1'12	12♁56	15°42	27°35	7° 2	21°43	3°32	15°51	27° 6	3°34	13° 3	11°59	5°40	n.a.		
T 9	4 24 32	7° 2'24	26°43	17° 4	28°51	7°14	21°50	3°36	15°54	27° 5	3°36	13° 4	11°56	5°46	n.a.		
F 10	4 28 29	8° 3'34	10♂16	18°28	0♂ 6	7°26	21°57	3°41	15°58	27° 4	3°38	13° 6	11°53	5°53	n.a.		
S 11	4 32 25	9° 4'43	23°36	19°53	1°22	7°39	22° 4	3°45	16° 1	27° 3	3°40	13° 7	11°50	6° 0	n.a.		
S 12	4 36 22	10° 5'52	6♂42	21°19	2°37	7°52	22°11	3°49	16° 5	27° 2	3°42	13°R 8	11°47	6° 6	n.a.		
M13	4 40 18	11° 6'59	19°36	22°45	3°52	8° 6	22°18	3°53	16° 8	27° 1	3°44	13° 8	11°44	6°13	n.a.		
T 14	4 44 15	12° 8'06	2♁18	24°12	5° 7	8°20	22°24	3°57	16°12	27° 0	3°46	13° 7	11°40	6°20	n.a.		
W15	4 48 11	13° 9'11	14°50	25°40	6°23	8°35	22°31	4° 1	16°15	26°59	3°48	13° 4	11°37	6°27	n.a.		
T 16	4 52 8	14°10'16	27°10	27° 8	7°38	8°51	22°37	4° 5	16°19	26°57	3°50	12°59	11°34	6°33	n.a.		
F 17	4 56 5	15°11'19	9♁21	28°38	8°53	9° 6	22°43	4° 8	16°22	26°56	3°52	12°53	11°31	6°40	n.a.		
S 18	5 0 1	16°12'22	21°24	0♂ 8	10° 9	9°23	22°49	4°12	16°26	26°55	3°54	12°47	11°28	6°47	n.a.		
S 19	5 3 58	17°13'24	3♁20	1°38	11°24	9°40	22°55	4°15	16°30	26°54	3°56	12°41	11°24	6°54	n.a.		
M20	5 7 54	18°14'25	15°12	3°10	12°39	9°57	23° 0	4°19	16°33	26°53	3°58	12°35	11°21	7° 0	n.a.		
T 21	5 11 51	19°15'24	27° 4	4°42	13°54	10°14	23° 6	4°22	16°37	26°52	4° 0	12°31	11°18	7° 7	n.a.		
W22	5 15 47	20°16'23	8♁59	6°14	15°10	10°33	23°11	4°26	16°40	26°50	4° 2	12°29	11°15	7°14	n.a.		
T 23	5 19 44	21°17'21	21° 3	7°48	16°25	10°51	23°16	4°29	16°44	26°49	4° 4	12°D28	11°12	7°20	n.a.		
F 24	5 23 40	22°18'18	3♁20	9°22	17°40	11°10	23°21	4°32	16°47	26°48	4° 6	12°28	11° 9	7°27	n.a.		
S 25	5 27 37	23°19'14	15°54	10°56	18°55	11°29	23°26	4°35	16°51	26°46	4° 8	12°30	11° 5	7°34	n.a.		
S 26	5 31 34	24°20'09	28°51	12°32	20°10	11°49	23°31	4°38	16°54	26°45	4°10	12°31	11° 2	7°41	n.a.		
M27	5 35 30	25°21'03	12♁14	14° 8	21°26	12° 9	23°36	4°41	16°58	26°44	4°12	12°R32	10°59	7°47	n.a.		
T 28	5 39 27	26°21'55	26° 4	15°45	22°41	12°29	23°40	4°43	17° 1	26°42	4°14	12°31	10°56	7°54	n.a.		
W29	5 43 23	27°22'47	10♂21	17°22	23°56	12°50	23°44	4°46	17° 5	26°41	4°16	12°28	10°53	8° 1	n.a.		
T 30	5 47 20	28°23'37	25° 0	19° 1	25°11	13°11	23°48	4°49	17° 8	26°40	4°18	12°23	10°50	8° 8	n.a.		
F 31	5 51 16	29♂24'26	9♂55	20♂40	26♂26	13♂33	23♁52	4♂51	17♂12	26♁38	4♂20	12♂17	10♂46	8♂14	n.a.		

Delta T = 08h17m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]