

SWISS EPHEMERIS for the year 1198 BCE

JANUARY 1198 BCE (-1197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	5 55 13	0325'13	24358	222720	272741	132755	232756	4254	172715	262737	42722	1227R 9	102743	82721	n.a.		
S 2	5 59 9	125'59	9258	24° 0	28°56	14°17	23°59	4°56	17°19	262735	4°24	1227 1	10°40	8°28	n.a.		
M 3	6 3 6	226'43	2446	25°42	0211	14°40	24° 2	4°58	17°22	26°34	4°26	11°55	10°37	8°34	n.a.		
T 4	6 7 3	327'25	92717	27°24	1°27	15° 3	24° 5	5° 0	17°25	26°32	4°28	11°50	10°34	8°41	n.a.		
W 5	6 10 59	428'04	2326	29° 7	2°42	15°26	24° 8	5° 2	17°29	26°31	4°29	11°47	10°30	8°48	n.a.		
T 6	6 14 56	528'42	72712	0251	3°57	15°49	24°11	5° 4	17°32	26°29	4°31	11°D47	10°27	8°55	n.a.		
F 7	6 18 52	629'18	2036	2°36	5°12	16°13	24°14	5° 6	17°36	26°28	4°33	11°47	10°24	9° 1	n.a.		
S 8	6 22 49	729'52	3241	4°22	6°27	16°37	24°16	5° 7	17°39	26°26	4°35	11°48	10°21	9° 8	n.a.		
S 9	6 26 45	830'24	1630	6° 9	7°42	17° 1	24°18	5° 9	17°42	26°25	4°37	11°R49	10°18	9°15	n.a.		
M10	6 30 42	930'55	29° 5	7°56	8°57	17°26	24°20	5°10	17°46	26°23	4°38	11°47	10°15	9°22	n.a.		
T 11	6 34 38	1031'23	11230	9°45	10°12	17°51	24°22	5°12	17°49	26°21	4°40	11°43	10°11	9°28	n.a.		
W12	6 38 35	1131'49	2345	11°34	11°27	18°16	24°24	5°13	17°52	26°20	4°42	11°36	10° 8	9°35	n.a.		
T 13	6 42 32	1232'14	5254	13°24	12°41	18°41	24°25	5°14	17°56	26°18	4°44	11°27	10° 5	9°42	n.a.		
F 14	6 46 28	1332'36	1756	15°15	13°56	19° 7	24°27	5°15	17°59	26°17	4°45	11°15	10° 2	9°48	n.a.		
S 15	6 50 25	1432'57	2953	17° 6	15°11	19°32	24°28	5°16	18° 2	26°15	4°47	11° 3	9°59	9°55	n.a.		
S 16	6 54 21	1533'16	11247	18°59	16°26	19°59	24°29	5°17	18° 5	26°13	4°49	10°50	9°56	10° 2	n.a.		
M17	6 58 18	1633'33	2339	20°51	17°41	20°25	24°29	5°18	18° 9	26°12	4°50	10°39	9°52	10° 9	n.a.		
T 18	7 2 14	1733'48	5231	22°45	18°56	20°51	24°30	5°19	18°12	26°10	4°52	10°29	9°49	10°15	n.a.		
W19	7 6 11	1833'02	1727	24°39	20°11	21°18	24°30	5°19	18°15	26° 9	4°54	10°22	9°46	10°22	n.a.		
T 20	7 10 7	1933'14	2929	26°33	21°26	21°45	24°R30	5°20	18°18	26° 7	4°55	10°17	9°43	10°29	n.a.		
F 21	7 14 4	2033'24	11242	28°28	22°40	22°12	24°30	5°20	18°21	26° 5	4°57	10°15	9°40	10°35	n.a.		
S 22	7 18 1	2133'32	2412	0222	23°55	22°39	24°30	5°21	18°24	26° 4	4°58	10°D15	9°36	10°42	n.a.		
S 23	7 21 57	2233'39	7212	2°16	25°10	23° 7	24°30	5°21	18°27	26° 2	5° 0	10°R15	9°33	10°49	n.a.		
M24	7 25 54	2333'44	2018	4° 9	26°25	23°34	24°29	5°R21	18°31	26° 0	5° 1	10°15	9°30	10°56	n.a.		
T 25	7 29 50	2433'47	423	6° 2	27°39	24° 2	24°28	5°21	18°34	25°59	5° 3	10°13	9°27	11° 2	n.a.		
W26	7 33 47	2533'49	1817	7°54	28°54	24°30	24°27	5°21	18°37	25°57	5° 4	10° 9	9°24	11° 9	n.a.		
T 27	7 37 43	2633'49	2259	9°44	029	24°59	24°26	5°20	18°40	25°55	5° 6	10° 1	9°21	11°16	n.a.		
F 28	7 41 40	2733'46	18° 3	11°31	1°24	25°27	24°25	5°20	18°43	25°54	5° 7	9°52	9°17	11°23	n.a.		
S 29	7 45 37	2833'42	3220	13°17	2°38	25°56	24°23	5°20	18°45	25°52	5° 9	9°41	9°14	11°29	n.a.		
S 30	7 49 33	2933'36	1839	15° 0	3°53	26°25	24°21	5°19	18°48	25°50	5°10	9°29	9°11	11°36	n.a.		
M31	7 53 30	0233'27	3247	16239	528	262754	242719	5219	182751	252749	52711	92820	928	11243	n.a.		

Delta T = 08h17m10s Julian Calendar 1 Jan. 1198 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1199 BCE
 The year -1197 astronomical counting style corresponds to year 1198 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1198 BCE (-1197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	7 57 26	1234'16	18236	18214	6222	272723	2427R17	52718	182754	252747	52713	927R12	927 5	112749	n.a.		
W 2	8 1 23	2334'03	327 0	19°45	7°37	27°52	242715	52717	18°57	252745	5°14	927 7	9° 2	11°56	n.a.		
T 3	8 5 19	3333'47	1655	21°10	8°52	28°21	24°13	5°16	19° 0	25°44	5°15	9° 4	8°58	12° 3	n.a.		
F 4	8 9 16	4333'28	0224	22°30	10° 6	28°51	24°10	5°15	19° 2	25°42	5°16	9° 4	8°55	12°10	n.a.		
S 5	8 13 12	5333'08	1327	23°45	11°21	29°21	24° 7	5°14	19° 5	25°40	5°18	9° 4	8°52	12°16	n.a.		
S 6	8 17 9	6332'45	2610	24°52	12°35	29°51	24° 4	5°13	19° 8	25°39	5°19	9° 3	8°49	12°23	n.a.		
M 7	8 21 6	7332'19	8236	25°53	13°50	0221	24° 1	5°12	19°10	25°37	5°20	9° 1	8°46	12°30	n.a.		
T 8	8 25 2	8331'51	2050	26°47	15° 4	0°51	23°57	5°10	19°13	25°35	5°21	8°56	8°42	12°37	n.a.		
W 9	8 28 59	9331'21	2255	27°34	16°19	1°21	23°54	5° 9	19°15	25°34	5°22	8°48	8°39	12°43	n.a.		
T 10	8 32 55	1030'48	1454	28°12	17°33	1°51	23°50	5° 7	19°18	25°32	5°23	8°37	8°36	12°50	n.a.		
F 11	8 36 52	1130'14	2650	28°43	18°48	2°22	23°46	5° 5	19°20	25°31	5°24	8°24	8°33	12°57	n.a.		
S 12	8 40 48	1229'36	8243	29° 6	20° 2	2°52	23°42	5° 4	19°23	25°29	5°25	8° 9	8°30	13° 3	n.a.		
S 13	8 44 45	1328'57	2036	29°21	21°16	3°23	23°38	5° 2	19°25	25°27	5°26	7°55	8°27	13°10	n.a.		
M14	8 48 41	1428'15	2229	29°R28	22°31	3°54	23°34	5° 0	19°28	25°26	5°27	7°41	8°23	13°17	n.a.		
T 15	8 52 38	1527'32	1424	29°27	23°45	4°25	23°29	4°58	19°30	25°24	5°28	7°30	8°20	13°24	n.a.		
W16	8 56 35	1626'46	2624	29°18	25° 0	4°56	23°25	4°56	19°32	25°23	5°29	7°21	8°17	13°30	n.a.		
T 17	9 0 31	1725'58	8230	29° 2	26°14	5°27	23°20	4°53	19°35	25°21	5°30	7°15	8°14	13°37	n.a.		
F 18	9 4 28	1825'08	2046	28°40	27°28	5°59	23°15	4°51	19°37	25°20	5°31	7°12	8°11	13°44	n.a.		
S 19	9 8 24	1924'16	3215	28°11	28°42	6°30	23°10	4°49	19°39	25°18	5°32	7°D11	8° 7	13°51	n.a.		
S 20	9 12 21	2023'23	16° 3	27°37	29°57	7° 2	23° 4	4°46	19°41	25°17	5°33	7°R11	8° 4	13°57	n.a.		
M21	9 16 17	2122'27	2913	26°58	1211	7°33	22°59	4°44	19°43	25°15	5°34	7°11	8° 1	14° 4	n.a.		
T 22	9 20 14	2221'30	12249	26°15	2°25	8° 5	22°53	4°41	19°45	25°14	5°34	7°10	7°58	14°11	n.a.		
W23	9 24 10	2320'31	2653	25°30	3°39	8°37	22°48	4°38	19°47	25°12	5°35	7° 6	7°55	14°17	n.a.		
T 24	9 28 7	2419'30	11225	24°42	4°54	9° 9	22°42	4°36	19°49	25°11	5°36	7° 0	7°52	14°24	n.a.		
F 25	9 32 4	2518'27	2621	23°53	6° 8	9°41	22°36	4°33	19°51	25°10	5°36	6°51	7°48	14°31	n.a.		
S 26	9 36 0	2617'22	11233	23° 4	7°22	10°13	22°30	4°30	19°53	25° 8	5°37	6°41	7°45	14°38	n.a.		
S 27	9 39 57	2716'15	2651	22°16	8°36	10°45	22°24	4°27	19°55	25° 7	5°38	6°31	7°42	14°44	n.a.		
M28	9 43 53	2815'06	1225	21230	9250	11217	222717	4224	192757	25276	52738	62822	72839	14251	n.a.		

Delta T = 08h17m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1198 BCE

MARCH 1198 BCE (-1197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	9 47 50	29♈13'54	27♋3	20°R47	11♋4	11♌50	22°R11	4°R21	19♌59	25°R 4	5♌39	6°R15	7♌36	14♌58	n.a.								
W 2	9 51 46	0♈12'40	11♋37	20°6	12°18	12°22	22♌4	4♌17	20° 0	25° 3	5°39	6♌10	7°33	15° 4	n.a.								
T 3	9 55 43	1°11'24	25°43	19°29	13°32	12°55	21°58	4°14	20° 2	25° 2	5°40	6° 8	7°29	15°11	n.a.								
F 4	9 59 39	2°10'06	9♋20	18°57	14°46	13°27	21°51	4°11	20° 4	25° 0	5°40	6°D 7	7°26	15°18	n.a.								
S 5	10 3 36	3° 8'45	22°30	18°29	16° 0	14° 0	21°44	4° 7	20° 5	24°59	5°41	6° 8	7°23	15°25	n.a.								
S 6	10 7 33	4° 7'22	5♋15	18° 6	17°14	14°33	21°37	4° 4	20° 7	24°58	5°41	6°R 8	7°20	15°31	n.a.								
M 7	10 11 29	5° 5'56	17°42	17°49	18°28	15° 6	21°30	4° 0	20° 8	24°57	5°42	6° 7	7°17	15°38	n.a.								
T 8	10 15 26	6° 4'28	29°53	17°36	19°42	15°39	21°23	3°57	20°10	24°55	5°42	6° 4	7°13	15°45	n.a.								
W 9	10 19 22	7° 2'58	11♌55	17°29	20°56	16°12	21°16	3°53	20°11	24°54	5°42	5°59	7°10	15°52	n.a.								
T 10	10 23 19	8° 1'26	23°50	17°D27	22°10	16°45	21° 9	3°49	20°13	24°53	5°43	5°51	7° 7	15°58	n.a.								
F 11	10 27 15	8°59'51	5♌42	17°30	23°24	17°18	21° 1	3°45	20°14	24°52	5°43	5°42	7° 4	16° 5	n.a.								
S 12	10 31 12	9°58'14	17°34	17°38	24°37	17°51	20°54	3°42	20°15	24°51	5°43	5°32	7° 1	16°12	n.a.								
S 13	10 35 8	10°56'35	29°28	17°51	25°51	18°25	20°47	3°38	20°16	24°50	5°43	5°21	6°58	16°18	n.a.								
M14	10 39 5	11°54'54	11♌25	18° 9	27° 5	18°58	20°39	3°34	20°17	24°49	5°43	5°11	6°54	16°25	n.a.								
T 15	10 43 2	12°53'12	23°27	18°31	28°19	19°31	20°32	3°30	20°19	24°48	5°44	5° 3	6°51	16°32	n.a.								
W16	10 46 58	13°51'27	5♌35	18°58	29°32	20° 5	20°24	3°26	20°20	24°47	5°44	4°57	6°48	16°39	n.a.								
T 17	10 50 55	14°49'40	17°51	19°29	0♌46	20°39	20°17	3°22	20°21	24°46	5°44	4°53	6°45	16°45	n.a.								
F 18	10 54 51	15°47'51	0♌17	20° 5	1°59	21°12	20° 9	3°18	20°22	24°45	5°44	4°D51	6°42	16°52	n.a.								
S 19	10 58 48	16°46'01	12°56	20°44	3°13	21°46	20° 1	3°13	20°23	24°44	5°R44	4°52	6°39	16°59	n.a.								
S 20	11 2 44	17°44'10	25°49	21°27	4°27	22°20	19°54	3° 9	20°23	24°43	5°44	4°53	6°35	17° 5	n.a.								
M21	11 6 41	18°42'16	9♌1	22°13	5°40	22°53	19°46	3° 5	20°24	24°42	5°44	4°54	6°32	17°12	n.a.								
T 22	11 10 37	19°40'22	22°34	23° 3	6°54	23°27	19°38	3° 1	20°25	24°42	5°44	4°R54	6°29	17°19	n.a.								
W23	11 14 34	20°38'25	6♌29	23°56	8° 7	24° 1	19°31	2°57	20°26	24°41	5°44	4°53	6°26	17°26	n.a.								
T 24	11 18 30	21°36'28	20°48	24°53	9°21	24°35	19°23	2°52	20°26	24°40	5°43	4°50	6°23	17°32	n.a.								
F 25	11 22 27	22°34'29	5♌26	25°52	10°34	25° 9	19°15	2°48	20°27	24°39	5°43	4°46	6°19	17°39	n.a.								
S 26	11 26 24	23°32'28	20°20	26°54	11°48	25°43	19° 8	2°44	20°28	24°39	5°43	4°40	6°16	17°46	n.a.								
S 27	11 30 20	24°30'25	5♌22	27°59	13° 1	26°18	19° 0	2°39	20°28	24°38	5°43	4°34	6°13	17°53	n.a.								
M28	11 34 17	25°28'21	20°23	29° 7	14°14	26°52	18°53	2°35	20°29	24°37	5°43	4°28	6°10	17°59	n.a.								
T 29	11 38 13	26°26'15	5♌13	0♋17	15°28	27°26	18°45	2°30	20°29	24°37	5°42	4°24	6° 7	18° 6	n.a.								
W30	11 42 10	27°24'08	19°45	1°30	16°41	28° 0	18°37	2°26	20°29	24°36	5°42	4°22	6° 4	18°13	n.a.								
T 31	11 46 6	28♋21'59	3♌53	2♋46	17♌54	28♌35	18♌30	2♌22	20♌30	24♌36	5♌42	4°D21	6♌0	18♌19	n.a.								

Delta T = 08h17m06s Julian Calendar 1 March 1198 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1198 BCE
 The year -1197 astronomical counting style corresponds to year 1198 B.C.E historical counting style.

APRIL 1198 BCE (-1197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	11 50 3	29♈19'48	17♌35	4♋4	19♌8	29♌9	18°R23	2°R17	20♌30	24°R35	5°R41	4♌21	5♌57	18♌26	n.a.								
S 2	11 53 59	0♌17'35	0♌50	5°24	20°21	29°44	18♌15	2♌13	20°30	24°35	5♌41	4°23	5°54	18°33	n.a.								
S 3	11 57 56	1°15'20	13°41	6°46	21°34	0♌18	18° 8	2° 8	20°31	24°34	5°41	4°24	5°51	18°40	n.a.								
M 4	12 1 53	2°13'04	26°12	8°11	22°47	0°53	18° 1	2° 4	20°31	24°34	5°40	4°25	5°48	18°46	n.a.								
T 5	12 5 49	3°10'46	8♌26	9°38	24° 1	1°28	17°53	1°59	20°31	24°33	5°40	4°R25	5°44	18°53	n.a.								
W 6	12 9 46	4° 8'26	20°28	11° 7	25°14	2° 2	17°46	1°55	20°R31	24°33	5°39	4°24	5°41	19° 0	n.a.								
T 7	12 13 42	5° 6'04	2♌24	12°39	26°27	2°37	17°39	1°51	20°31	24°33	5°39	4°21	5°38	19° 6	n.a.								
F 8	12 17 39	6° 3'41	14°16	14°12	27°40	3°12	17°32	1°46	20°31	24°32	5°38	4°18	5°35	19°13	n.a.								
S 9	12 21 35	7° 1'16	26° 8	15°48	28°53	3°47	17°25	1°42	20°31	24°32	5°38	4°13	5°32	19°20	n.a.								
S 10	12 25 32	7°58'49	8♌5	17°26	0♌6	4°22	17°19	1°37	20°30	24°32	5°37	4° 9	5°29	19°27	n.a.								
M11	12 29 28	8°56'21	20° 7	19° 6	1°19	4°56	17°12	1°33	20°30	24°32	5°36	4° 5	5°25	19°33	n.a.								
T 12	12 33 25	9°53'52	2♌18	20°48	2°32	5°31	17° 5	1°29	20°30	24°31	5°36	4° 1	5°22	19°40	n.a.								
W13	12 37 22	10°51'21	14°39	22°32	3°45	6° 6	16°59	1°24	20°30	24°31	5°35	3°59	5°19	19°47	n.a.								
T 14	12 41 18	11°48'49	27°10	24°19	4°57	6°41	16°52	1°20	20°29	24°31	5°34	3°58	5°16	19°54	n.a.								
F 15	12 45 15	12°46'15	9♌54	26° 7	6°10	7°17	16°46	1°16	20°29	24°31	5°34	3°D58	5°13	20° 0	n.a.								
S 16	12 49 11	13°43'41	22°50	27°58	7°23	7°52	16°40	1°11	20°28	24°31	5°33	3°59	5°10	20° 7	n.a.								
S 17	12 53 8	14°41'06	6♌0	29°51	8°36	8°27	16°34	1° 7	20°28	24°D31	5°32	4° 0	5° 6	20°14	n.a.								
M18	12 57 4	15°38'30	19°24	1°Y46	9°49	9° 2	16°28	1° 3	20°27	24°31	5°31	4° 1	5° 3	20°20	n.a.								
T 19	13 1 1	16°35'53	3♌3	3°43	11° 1	9°37	16°22	0°59	20°27	24°31	5°30	4° 2	5° 0	20°27	n.a.								
W20	13 4 57	17°33'15	16°58	5°42	12°14	10°13	16°16	0°54	20°26	24°31	5°30	4°R 3	4°57	20°34	n.a.								
T 21	13 8 54	18°30'36	1♌8	7°43	13°27	10°48	16°11	0°50	20°25	24°31	5°29	4° 2	4°54	20°41	n.a.								
F 22	13 12 51	19°27'57	15° 8	9°45	14°39	11°23	16° 6	0°46	20°25	24°32	5°28	4° 1	4°50	20°47	n.a.								
S 23	13 16 47	20°25'17	0♋3	11°50	15°52	11°59	16° 0	0°42	20°24	24°32	5°27	4° 0	4°47	20°54	n.a.								
S 24	13 20 44	21°22'36	14°40	13°56	17° 4	12°34	15°55	0°38	20°23	24°32	5°26	3°58	4°44	21° 1	n.a.								
M25	13 24 40	22°19'54	29°16	16° 4	18°17	13°10	15°50	0°34	20°22	24°32	5°25	3°57	4°41	21° 7	n.a.								
T 26	13 28 37	23°17'12	13♌45	18°12	19°29	13°45	15°45	0°30	20°21	24°32	5°24	3°56	4°38	21°14	n.a.								
W27	13 32 33	24°14'28	28° 1	20°22	20°42	14°21	15°41	0°26	20°20	24°33	5°23	3°D56	4°35	21°21	n.a.								
T 28	13 36 30	25°11'44	11♌59	22°33	21°54	14°57	15°36	0°22	20°19	24°33	5°22	3°56	4°31	21°28	n.a.								
F 29	13 40 26	26° 8'59	25°35	24°44	23° 7	15°32	15°32	0°19	20°18	24°33	5°21	3°56	4°28	21°34	n.a.								
S 30	13 44 23	27°Y 6'13	8♌50																				

SWISS EPHEMERIS for the year 1198 BCE

MAY 1198 BCE (-1197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	13 48 20	28°Y 3'26	21°II43	29°Y 8	25°Y31	16°II44	15°R23	0°R11	20°R16	24°E34	5°R19	3°E57	4°E22	21°Q48	n.a.		
M 2	13 52 16	29° 0'39	4°E16	18°Y 1	26°44	17°20	15°II20	0°E 8	20°E15	24°35	5°E18	3°58	4°19	21°54	n.a.		
T 3	13 56 13	29°57'50	16°33	3°30	27°56	17°56	15°16	0° 4	20°14	24°35	5°16	3°58	4°16	22° 1	n.a.		
W 4	14 0 9	0°E55'00	28°37	5°40	29° 8	18°32	15°12	0° 1	20°12	24°36	5°15	3°R58	4°12	22° 8	n.a.		
T 5	14 4 6	1°52'10	10°Q33	7°49	0°II20	19° 7	15° 9	29°II57	20°11	24°36	5°14	3°58	4° 9	22°15	n.a.		
F 6	14 8 2	2°49'18	22°26	9°58	1°33	19°43	15° 6	29°54	20°10	24°37	5°13	3°58	4° 6	22°21	n.a.		
S 7	14 11 59	3°46'26	4°II20	12° 4	2°45	20°19	15° 3	29°50	20° 8	24°38	5°12	3°D58	4° 3	22°28	n.a.		
S 8	14 15 55	4°43'33	16°20	14° 9	3°57	20°55	15° 0	29°47	20° 7	24°38	5°11	3°58	4° 0	22°35	n.a.		
M 9	14 19 52	5°40'39	28°27	16°13	5° 9	21°32	14°57	29°44	20° 5	24°39	5° 9	3°58	3°56	22°41	n.a.		
T 10	14 23 49	6°37'45	10°E47	18°14	6°21	22° 8	14°54	29°41	20° 4	24°40	5° 8	3°58	3°53	22°48	n.a.		
W11	14 27 45	7°34'50	23°20	20°14	7°33	22°44	14°52	29°38	20° 2	24°40	5° 7	3°59	3°50	22°55	n.a.		
T 12	14 31 42	8°31'54	6°II 9	22°11	8°44	23°20	14°50	29°35	20° 1	24°41	5° 6	3°R59	3°47	23° 2	n.a.		
F 13	14 35 38	9°28'59	19°13	24° 7	9°56	23°56	14°48	29°32	19°59	24°42	5° 4	3°58	3°44	23° 8	n.a.		
S 14	14 39 35	10°26'03	2°E32	26° 0	11° 8	24°32	14°46	29°29	19°58	24°43	5° 3	3°58	3°41	23°15	n.a.		
S 15	14 43 31	11°23'07	16° 6	27°51	12°20	25° 9	14°44	29°26	19°56	24°44	5° 2	3°57	3°37	23°22	n.a.		
M16	14 47 28	12°20'11	29°52	29°40	13°32	25°45	14°43	29°24	19°54	24°45	5° 0	3°56	3°34	23°28	n.a.		
T 17	14 51 24	13°17'15	13°E49	1°II27	14°43	26°21	14°42	29°21	19°52	24°46	4°59	3°55	3°31	23°35	n.a.		
W18	14 55 21	14°14'19	27°54	3°11	15°55	26°58	14°41	29°19	19°51	24°47	4°58	3°55	3°28	23°42	n.a.		
T 19	14 59 18	15°11'23	12°E 5	4°53	17° 6	27°34	14°40	29°16	19°49	24°48	4°56	3°D54	3°25	23°49	n.a.		
F 20	15 3 14	16° 8'27	26°20	6°33	18°18	28°11	14°39	29°14	19°47	24°49	4°55	3°54	3°22	23°55	n.a.		
S 21	15 7 11	17° 5'31	10°E35	8°11	19°30	28°47	14°38	29°12	19°45	24°50	4°54	3°55	3°18	24° 2	n.a.		
S 22	15 11 7	18° 2'36	24°49	9°46	20°41	29°24	14°38	29° 9	19°43	24°51	4°52	3°56	3°15	24° 9	n.a.		
M23	15 15 4	18°59'41	8°Y58	11°20	21°52	0°E 0	14°38	29° 7	19°41	24°52	4°51	3°57	3°12	24°15	n.a.		
T 24	15 19 0	19°56'46	23° 0	12°50	23° 4	0°37	14°D38	29° 5	19°39	24°53	4°49	3°58	3° 9	24°22	n.a.		
W25	15 22 57	20°53'51	6°E51	14°19	24°15	1°14	14°38	29° 3	19°37	24°54	4°48	3°R58	3° 6	24°29	n.a.		
T 26	15 26 53	21°50'57	20°28	15°45	25°26	1°51	14°38	29° 2	19°35	24°55	4°47	3°57	3° 2	24°36	n.a.		
F 27	15 30 50	22°48'02	3°II50	17° 9	26°38	2°27	14°39	29° 0	19°33	24°57	4°45	3°56	2°59	24°42	n.a.		
S 28	15 34 47	23°45'08	16°55	18°31	27°49	3° 4	14°39	28°58	19°31	24°58	4°44	3°54	2°56	24°49	n.a.		
S 29	15 38 43	24°42'14	29°43	19°50	29° 0	3°41	14°40	28°57	19°29	24°59	4°42	3°51	2°53	24°56	n.a.		
M30	15 42 40	25°39'20	12°E13	21° 6	0°E11	4°18	14°41	28°55	19°27	25° 0	4°41	3°47	2°50	25° 3	n.a.		
T 31	15 46 36	26°E36'26	24°E30	22°II20	1°E22	4°E55	14°II42	28°II54	19°E25	25°E 2	4°E39	3°E44	2°E47	25°E 9	n.a.		

Delta T = 08h17m03s Julian Calendar 1 May 1198 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1198 BCE
 The year -1197 astronomical counting style corresponds to year 1198 B.C.E historical counting style.

JUNE 1198 BCE (-1197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	15 50 33	27°E33'32	6°Q34	23°II32	2°E33	5°E32	14°II44	28°R52	19°R23	25°E 3	4°R38	3°R42	2°E43	25°Q16	n.a.		
T 2	15 54 29	28°30'38	18°30	24°41	3°44	6° 9	14°46	28°II51	19°E21	25° 4	4°E36	3°E40	2°40	25°23	n.a.		
F 3	15 58 26	29°27'45	0°II23	25°47	4°55	6°46	14°47	28°50	19°18	25° 6	4°35	3°D40	2°37	25°29	n.a.		
S 4	16 2 22	0°II24'51	12°17	26°50	6° 6	7°23	14°49	28°49	19°16	25° 7	4°33	3°40	2°34	25°36	n.a.		
S 5	16 6 19	1°21'57	24°17	27°50	7°16	8° 0	14°51	28°48	19°14	25° 9	4°32	3°42	2°31	25°43	n.a.		
M 6	16 10 16	2°19'04	6°E27	28°47	8°27	8°37	14°54	28°47	19°12	25°10	4°31	3°43	2°27	25°49	n.a.		
T 7	16 14 12	3°16'11	18°51	29°41	9°38	9°14	14°56	28°46	19° 9	25°12	4°29	3°45	2°24	25°56	n.a.		
W 8	16 18 9	4°13'18	1°II34	0°E32	10°48	9°51	14°59	28°46	19° 7	25°13	4°28	3°R46	2°21	26° 3	n.a.		
T 9	16 22 5	5°10'26	14°37	1°19	11°59	10°28	15° 2	28°45	19° 5	25°15	4°26	3°45	2°18	26°10	n.a.		
F 10	16 26 2	6° 7'35	28° 0	2° 3	13° 9	11° 6	15° 5	28°45	19° 2	25°16	4°25	3°43	2°15	26°16	n.a.		
S 11	16 29 58	7° 4'44	11°E44	2°43	14°19	11°43	15° 8	28°44	19° 0	25°18	4°23	3°40	2°12	26°23	n.a.		
S 12	16 33 55	8° 1'53	25°44	3°20	15°30	12°20	15°11	28°44	18°58	25°20	4°22	3°35	2° 8	26°30	n.a.		
M13	16 37 51	8°59'04	9°E58	3°52	16°40	12°58	15°15	28°44	18°55	25°21	4°20	3°30	2° 5	26°36	n.a.		
T 14	16 41 48	9°56'15	24°20	4°20	17°50	13°35	15°18	28°D44	18°53	25°23	4°19	3°25	2° 2	26°43	n.a.		
W15	16 45 45	10°53'28	8°E44	4°44	19° 0	14°13	15°22	28°44	18°51	25°25	4°17	3°21	1°59	26°50	n.a.		
T 16	16 49 41	11°50'41	23° 7	5° 4	20°10	14°50	15°26	28°44	18°48	25°26	4°16	3°18	1°56	26°57	n.a.		
F 17	16 53 38	12°47'55	7°E24	5°19	21°20	15°28	15°30	28°44	18°46	25°28	4°14	3°D16	1°53	27° 3	n.a.		
S 18	16 57 34	13°45'11	21°32	5°29	22°30	16° 5	15°34	28°45	18°44	25°30	4°13	3°17	1°49	27°10	n.a.		
S 19	17 1 31	14°42'28	5°Y30	5°34	23°40	16°43	15°39	28°45	18°41	25°32	4°11	3°18	1°46	27°17	n.a.		
M20	17 5 27	15°39'46	19°18	5°R34	24°49	17°20	15°44	28°45	18°39	25°33	4°10	3°19	1°43	27°23	n.a.		
T 21	17 9 24	16°37'05	2°E55	5°29	25°59	17°58	15°48	28°46	18°36	25°35	4° 9	3°R20	1°40	27°30	n.a.		
W22	17 13 20	17°34'25	16°20	5°19	27° 8	18°36	15°53	28°47	18°34	25°37	4° 7	3°19	1°37	27°37	n.a.		
T 23	17 17 17	18°31'47	29°34	5° 4	28°18	19°14	15°58	28°47	18°32	25°39	4° 6	3°16	1°33	27°44	n.a.		
F 24	17 21 14	19°29'10	12°II36	4°43	29°27	19°51	16° 4	28°48	18°29	25°41	4° 4	3°11	1°30	27°50	n.a.		
S 25	17 25 10	20°26'34	25°25	4°18	0°Q37	20°29	16° 9	28°49	18°27	25°43	4° 3	3° 4	1°27	27°57	n.a.		
S 26	17 29 7	21°23'59	8°E 1	3°49	1°46	21° 7	16°15	28°50	18°24	25°45	4° 2	2°56	1°24	28° 4	n.a.		
M27	17 33 3	22°21'25	20°24	3°15	2°55	21°45	16°20	28°52	18°22	25°46	4° 0	2°47	1°21	28°10	n.a.		
T 28	17 37 0	23°18'52	2°Q36	2°37	4° 4	22°23	16°26	28°53	18°20	25°48	3°59	2°38	1°18	28°17	n.a.		
W29	17 40 56	24°16'20	14°37	1°55	5°13	23° 1	16°32	28°54	18°17	25°50	3°57	2°31	1°14	28°24	n.a.		
T 30	17 44 53	25°II13'49	26°Q31	1°E11	6°Q22	23°E39	16°II38	28°II56	18°E15	25°E52	3°E56	2°E25	1°E11	28°E31	n.a.		

Delta T = 08h17m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1198 BCE

JULY 1198 BCE (-1197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	17 48 49	26II 11'19	8♎22	0°R24	7♏30	24♁17	16♐45	28♑57	18°R12	25♒54	3°R55	2°R21	1♃ 8	28♄37	n.a.		
S 2	17 52 46	27° 8'50	20°14	29II37	8°39	24°55	16°51	28°59	18♌10	25°56	3♌53	2♃19	1° 5	28°44	n.a.		
S 3	17 56 43	28° 6'23	2♁12	28°48	9°48	25°34	16°58	29° 0	18° 8	25°58	3°52	2°D19	1° 2	28°51	n.a.		
M 4	18 0 39	29° 3'56	14°21	28° 1	10°56	26°12	17° 4	29° 2	18° 5	26° 0	3°51	2°20	0°59	28°57	n.a.		
T 5	18 4 36	0♁ 1'30	26°45	27°14	12° 4	26°50	17°11	29° 4	18° 3	26° 2	3°49	2°R20	0°55	29° 4	n.a.		
W 6	18 8 32	0°59'06	9♎31	26°30	13°13	27°28	17°18	29° 6	18° 1	26° 4	3°48	2°20	0°52	29°11	n.a.		
T 7	18 12 29	1°56'43	22°40	25°49	14°21	28° 7	17°25	29° 8	17°58	26° 6	3°47	2°18	0°49	29°18	n.a.		
F 8	18 16 25	2°54'21	6♌16	25°12	15°29	28°45	17°33	29°10	17°56	26° 8	3°46	2°14	0°46	29°24	n.a.		
S 9	18 20 22	3°52'00	20°17	24°39	16°37	29°23	17°40	29°13	17°54	26°11	3°44	2° 8	0°43	29°31	n.a.		
S 10	18 24 19	4°49'41	4♃40	24°13	17°44	0♄ 2	17°47	29°15	17°52	26°13	3°43	2° 0	0°39	29°38	n.a.		
M11	18 28 15	5°47'24	19°20	23°52	18°52	0°40	17°55	29°18	17°49	26°15	3°42	1°50	0°36	29°44	n.a.		
T 12	18 32 12	6°45'08	4♁ 8	23°38	19°59	1°19	18° 3	29°20	17°47	26°17	3°41	1°41	0°33	29°51	n.a.		
W13	18 36 8	7°42'53	18°58	23°D31	21° 7	1°57	18°11	29°23	17°45	26°19	3°40	1°32	0°30	29°58	n.a.		
T 14	18 40 5	8°40'41	3♂39	23°31	22°14	2°36	18°19	29°25	17°43	26°21	3°39	1°26	0°27	0♎ 4	n.a.		
F 15	18 44 1	9°38'30	18° 8	23°40	23°21	3°15	18°27	29°28	17°41	26°23	3°37	1°22	0°24	0°11	n.a.		
S 16	18 47 58	10°36'22	2♑20	23°55	24°28	3°53	18°35	29°31	17°38	26°25	3°36	1°20	0°20	0°18	n.a.		
S 17	18 51 54	11°34'15	16°14	24°19	25°34	4°32	18°44	29°34	17°36	26°28	3°35	1°D20	0°17	0°25	n.a.		
M18	18 55 51	12°32'10	29°50	24°50	26°41	5°11	18°52	29°37	17°34	26°30	3°34	1°R20	0°14	0°31	n.a.		
T 19	18 59 48	13°30'07	13♃10	25°29	27°48	5°50	19° 1	29°40	17°32	26°32	3°33	1°20	0°11	0°38	n.a.		
W20	19 3 44	14°28'07	26°16	26°16	28°54	6°29	19° 9	29°44	17°30	26°34	3°32	1°17	0° 8	0°45	n.a.		
T 21	19 7 41	15°26'08	9II10	27°10	0♎ 0	7° 8	19°18	29°47	17°28	26°36	3°31	1°12	0° 5	0°51	n.a.		
F 22	19 11 37	16°24'11	21°52	28°11	1° 6	7°46	19°27	29°50	17°26	26°39	3°30	1° 5	0° 1	0°58	n.a.		
S 23	19 15 34	17°22'17	4♁24	29°18	2°12	8°25	19°36	29°54	17°24	26°41	3°29	0°54	29♑58	1° 5	n.a.		
S 24	19 19 30	18°20'24	16°46	0♁32	3°18	9° 5	19°46	29°57	17°22	26°43	3°28	0°42	29°55	1°12	n.a.		
M25	19 23 27	19°18'33	28°58	1°52	4°23	9°44	19°55	0♁ 1	17°20	26°45	3°27	0°28	29°52	1°18	n.a.		
T 26	19 27 23	20°16'44	11♄ 2	3°17	5°28	10°23	20° 4	0° 5	17°18	26°47	3°26	0°15	29°49	1°25	n.a.		
W27	19 31 20	21°14'56	22°59	4°47	6°34	11° 2	20°14	0° 9	17°16	26°50	3°25	0° 3	29°45	1°32	n.a.		
T 28	19 35 17	22°13'11	4♎50	6°22	7°39	11°41	20°23	0°12	17°14	26°52	3°25	29♑53	29°42	1°38	n.a.		
F 29	19 39 13	23°11'27	16°39	8° 0	8°43	12°20	20°33	0°16	17°13	26°54	3°24	29°45	29°39	1°45	n.a.		
S 30	19 43 10	24° 9'44	28°29	9°43	9°48	13° 0	20°43	0°20	17°11	26°56	3°23	29°41	29°36	1°52	n.a.		
S 31	19 47 6	25♁ 8'04	10♁24	11♁28	10♎52	13♄39	20♎53	0♁24	17♌ 9	26♁59	3♌22	29♑39	29♑33	1♎58	n.a.		

Delta T = 08h17m00s Julian Calendar 1 July 1198 BCE == Greg. Calendar 20 June 1198 BCE
 The year -1197 astronomical counting style corresponds to year 1198 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1198 BCE (-1197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	19 51 3	26♁ 6'25	22♁30	13♁15	11♎56	14♄18	21♎ 3	0♁29	17°R 7	27♁ 1	3°R21	29°R38	29♑30	2♎ 5	n.a.		
T 2	19 54 59	27° 4'47	4♎51	15° 5	13° 0	14°58	21°13	0°33	17♌ 6	27° 3	3♌21	29♑38	29°26	2°12	n.a.		
W 3	19 58 56	28° 3'12	17°34	16°56	14° 4	15°37	21°23	0°37	17° 4	27° 5	3°20	29°37	29°23	2°19	n.a.		
T 4	20 2 52	29° 1'39	0♌42	18°48	15° 7	16°17	21°33	0°42	17° 3	27° 7	3°19	29°35	29°20	2°25	n.a.		
F 5	20 6 49	0♄ 0'07	14°18	20°41	16°10	16°56	21°44	0°46	17° 1	27°10	3°19	29°30	29°17	2°32	n.a.		
S 6	20 10 46	0°58'37	28°25	22°35	17°13	17°36	21°54	0°51	17° 0	27°12	3°18	29°23	29°14	2°39	n.a.		
S 7	20 14 42	1°57'09	12♃58	24°29	18°16	18°16	22° 5	0°55	16°58	27°14	3°17	29°13	29°11	2°45	n.a.		
M 8	20 18 39	2°55'43	27°54	26°23	19°18	18°55	22°15	1° 0	16°57	27°16	3°17	29° 2	29° 7	2°52	n.a.		
T 9	20 22 35	3°54'19	13♁ 2	28°16	20°20	19°35	22°26	1° 5	16°55	27°19	3°16	28°51	29° 4	2°59	n.a.		
W10	20 26 32	4°52'57	28°13	0♄10	21°22	20°15	22°37	1°10	16°54	27°21	3°16	28°41	29° 1	3° 5	n.a.		
T 11	20 30 28	5°51'37	13♌16	2° 3	22°23	20°55	22°48	1°14	16°53	27°23	3°15	28°33	28°58	3°12	n.a.		
F 12	20 34 25	6°50'19	28° 2	3°55	23°24	21°35	22°59	1°19	16°51	27°25	3°15	28°28	28°55	3°19	n.a.		
S 13	20 38 21	7°49'04	12♑27	5°47	24°25	22°15	23°10	1°24	16°50	27°27	3°14	28°26	28°51	3°26	n.a.		
S 14	20 42 18	8°47'52	26°27	7°38	25°26	22°55	23°21	1°29	16°49	27°30	3°14	28°D25	28°48	3°32	n.a.		
M15	20 46 15	9°46'41	10♃ 4	9°28	26°26	23°35	23°32	1°35	16°48	27°32	3°13	28°R25	28°45	3°39	n.a.		
T 16	20 50 11	10°45'34	23°18	11°17	27°26	24°15	23°44	1°40	16°47	27°34	3°13	28°25	28°42	3°46	n.a.		
W17	20 54 8	11°44'28	6II15	13° 6	28°25	24°55	23°55	1°45	16°46	27°36	3°13	28°22	28°39	3°52	n.a.		
T 18	20 58 4	12°43'26	18°55	14°53	29°24	25°35	24° 6	1°50	16°45	27°38	3°12	28°18	28°36	3°59	n.a.		
F 19	21 2 1	13°42'25	1♁23	16°40	0♁23	26°15	24°18	1°56	16°44	27°41	3°12	28°10	28°32	4° 6	n.a.		
S 20	21 5 57	14°41'27	13°40	18°26	1°21	26°55	24°30	2° 1	16°43	27°43	3°12	28° 0	28°29	4°12	n.a.		
S 21	21 9 54	15°40'31	25°50	20°11	2°19	27°36	24°41	2° 7	16°42	27°45	3°12	27°48	28°26	4°19	n.a.		
M22	21 13 50	16°39'38	7♄52	21°54	3°17	28°16	24°53	2°12	16°41	27°47	3°12	27°34	28°23	4°26	n.a.		
T 23	21 17 47	17°38'46	19°49	23°37	4°14	28°57	25° 5	2°18	16°40	27°49	3°11	27°21	28°20	4°33	n.a.		
W24	21 21 44	18°37'57	1♎41	25°19	5°11	29°37	25°17	2°24	16°39	27°51	3°11	27° 9	28°17	4°39	n.a.		
T 25	21 25 40	19°37'10	13°30	27° 1	6° 7	0♎17	25°28	2°29	16°39	27°53	3°11	26°59	28°13	4°46	n.a.		
F 26	21 29 37	20°36'25	25°19	28°41	7° 2	0°58	25°40	2°35	16°38	27°55	3°11	26°52	28°10	4°53	n.a.		
S 27	21 33 33	21°35'42	7♁10	0♎20	7°57	1°39	25°52	2°41	16°37	27°58	3°11	26°47	28° 7	4°59	n.a.		
S 28	21 37 30	22°35'01	19° 5	1°59	8°52	2°19	26° 5	2°47	16°37	28° 0	3°D11	26°45	28° 4	5° 6	n.a.		
M29	21 41 26	23°34'22	1♎11	3°37	9°46	3° 0	26°17	2°53	16°36	28° 2	3°11	26°D45	28° 1	5°13	n.a.		
T 30	21 45 23	24°33'45	13°30	5°14	10°39	3°41	26°29	2°59	16°36	28° 4	3°11	26°46	27°57	5°19	n.a.		
W31	21 49 19	25♄33'10	26♎ 8	6♎50	11♁32	4♎21	26♎41	3♁ 5	16♌36	28♁ 6	3♌11	26°R46	27♑54	5♎26	n.a.		

Delta T = 08h16m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1198 BCE

SEPTEMBER 1198 BCE (-1197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	21 53 16	26 ^Λ 32'37	9 [♁] 10	8 [♁] 26	12 [♁] 25	5 [♁] 2	26 [♁] 54	3 [♁] 11	16 [♁] R35	28 [♁] 8	3 [♁] 11	26 [♁] R45	27 [♁] 51	5 [♁] 33	n.a.
F 2	21 57 13	27 [♁] 32'06	22 [♁] 40	10 [♁] 0	13 [♁] 16	5 [♁] 43	27 [♁] 6	3 [♁] 17	16 [♁] 35	28 [♁] 10	3 [♁] 12	26 [♁] Y43	27 [♁] 48	5 [♁] 40	n.a.
S 3	22 1 9	28 [♁] 31'36	22 [♁] 40	11 [♁] 34	14 [♁] 7	6 [♁] 24	27 [♁] 18	3 [♁] 23	16 [♁] 35	28 [♁] 12	3 [♁] 12	26 [♁] 38	27 [♁] 45	5 [♁] 46	n.a.
S 4	22 5 6	29 [♁] 31'09	21 [♁] 9	13 [♁] 8	14 [♁] 57	7 [♁] 5	27 [♁] 31	3 [♁] 29	16 [♁] 34	28 [♁] 14	3 [♁] 12	26 [♁] 30	27 [♁] 42	5 [♁] 53	n.a.
M 5	22 9 2	0 [♁] 30'44	6 [♁] 3	14 [♁] 40	15 [♁] 47	7 [♁] 46	27 [♁] 43	3 [♁] 35	16 [♁] 34	28 [♁] 16	3 [♁] 12	26 [♁] 22	27 [♁] 38	6 [♁] 0	n.a.
T 6	22 12 59	1 [♁] 30'20	21 [♁] 15	16 [♁] 12	16 [♁] 35	8 [♁] 27	27 [♁] 56	3 [♁] 42	16 [♁] 34	28 [♁] 18	3 [♁] 12	26 [♁] 13	27 [♁] 35	6 [♁] 6	n.a.
W 7	22 16 55	2 [♁] 29'59	6 [♁] 34	17 [♁] 43	17 [♁] 23	9 [♁] 8	28 [♁] 9	3 [♁] 48	16 [♁] D34	28 [♁] 20	3 [♁] 13	26 [♁] 6	27 [♁] 32	6 [♁] 13	n.a.
T 8	22 20 52	3 [♁] 29'40	21 [♁] 50	19 [♁] 14	18 [♁] 10	9 [♁] 49	28 [♁] 21	3 [♁] 54	16 [♁] 34	28 [♁] 21	3 [♁] 13	26 [♁] 0	27 [♁] 29	6 [♁] 20	n.a.
F 9	22 24 48	4 [♁] 29'22	6 [♁] Y52	20 [♁] 43	18 [♁] 56	10 [♁] 31	28 [♁] 34	4 [♁] 1	16 [♁] 34	28 [♁] 23	3 [♁] 13	25 [♁] 56	27 [♁] 26	6 [♁] 26	n.a.
S 10	22 28 45	5 [♁] 29'08	21 [♁] 31	22 [♁] 12	19 [♁] 42	11 [♁] 12	28 [♁] 47	4 [♁] 7	16 [♁] 34	28 [♁] 25	3 [♁] 14	25 [♁] D54	27 [♁] 23	6 [♁] 33	n.a.
S 11	22 32 42	6 [♁] 28'55	5 [♁] 845	23 [♁] 41	20 [♁] 26	11 [♁] 53	28 [♁] 59	4 [♁] 14	16 [♁] 34	28 [♁] 27	3 [♁] 14	25 [♁] 55	27 [♁] 19	6 [♁] 40	n.a.
M12	22 36 38	7 [♁] 28'45	19 [♁] 31	25 [♁] 8	21 [♁] 9	12 [♁] 35	29 [♁] 12	4 [♁] 20	16 [♁] 35	28 [♁] 29	3 [♁] 15	25 [♁] 56	27 [♁] 16	6 [♁] 46	n.a.
T13	22 40 35	8 [♁] 28'38	2 [♁] II50	26 [♁] 35	21 [♁] 52	13 [♁] 16	29 [♁] 25	4 [♁] 27	16 [♁] 35	28 [♁] 31	3 [♁] 15	25 [♁] R57	27 [♁] 13	6 [♁] 53	n.a.
W14	22 44 31	9 [♁] 28'33	15 [♁] 47	28 [♁] 1	22 [♁] 33	13 [♁] 57	29 [♁] 38	4 [♁] 33	16 [♁] 35	28 [♁] 33	3 [♁] 16	25 [♁] 57	27 [♁] 10	7 [♁] 0	n.a.
T15	22 48 28	10 [♁] 28'30	28 [♁] 24	29 [♁] 27	23 [♁] 14	14 [♁] 39	29 [♁] 51	4 [♁] 40	16 [♁] 36	28 [♁] 34	3 [♁] 16	25 [♁] 55	27 [♁] 7	7 [♁] 7	n.a.
F16	22 52 24	11 [♁] 28'30	10 [♁] 845	0 [♁] 851	23 [♁] 53	15 [♁] 21	0 [♁] 4	4 [♁] 46	16 [♁] 36	28 [♁] 36	3 [♁] 17	25 [♁] 51	27 [♁] 3	7 [♁] 13	n.a.
S17	22 56 21	12 [♁] 28'32	22 [♁] 54	2 [♁] 15	24 [♁] 31	16 [♁] 2	0 [♁] 17	4 [♁] 53	16 [♁] 37	28 [♁] 38	3 [♁] 17	25 [♁] 45	27 [♁] 0	7 [♁] 20	n.a.
S18	23 0 17	13 [♁] 28'36	4 [♁] 55	3 [♁] 38	25 [♁] 8	16 [♁] 44	0 [♁] 30	5 [♁] 0	16 [♁] 37	28 [♁] 39	3 [♁] 18	25 [♁] 38	26 [♁] 57	7 [♁] 27	n.a.
M19	23 4 14	14 [♁] 28'42	16 [♁] 50	5 [♁] 0	25 [♁] 43	17 [♁] 25	0 [♁] 43	5 [♁] 6	16 [♁] 38	28 [♁] 41	3 [♁] 19	25 [♁] 30	26 [♁] 54	7 [♁] 33	n.a.
T20	23 8 11	15 [♁] 28'51	28 [♁] 42	6 [♁] 21	26 [♁] 17	18 [♁] 7	0 [♁] 56	5 [♁] 13	16 [♁] 38	28 [♁] 43	3 [♁] 19	25 [♁] 22	26 [♁] 51	7 [♁] 40	n.a.
W21	23 12 7	16 [♁] 29'01	10 [♁] 32	7 [♁] 41	26 [♁] 50	18 [♁] 49	1 [♁] 9	5 [♁] 20	16 [♁] 39	28 [♁] 44	3 [♁] 20	25 [♁] 15	26 [♁] 48	7 [♁] 47	n.a.
T22	23 16 4	17 [♁] 29'14	22 [♁] 22	9 [♁] 0	27 [♁] 22	19 [♁] 31	1 [♁] 22	5 [♁] 27	16 [♁] 40	28 [♁] 46	3 [♁] 21	25 [♁] 9	26 [♁] 44	7 [♁] 53	n.a.
F23	23 20 0	18 [♁] 29'28	4 [♁] 814	10 [♁] 17	27 [♁] 52	20 [♁] 13	1 [♁] 36	5 [♁] 33	16 [♁] 40	28 [♁] 48	3 [♁] 22	25 [♁] 5	26 [♁] 41	8 [♁] 0	n.a.
S24	23 23 57	19 [♁] 29'44	16 [♁] 10	11 [♁] 34	28 [♁] 20	20 [♁] 55	1 [♁] 49	5 [♁] 40	16 [♁] 41	28 [♁] 49	3 [♁] 22	25 [♁] 3	26 [♁] 38	8 [♁] 7	n.a.
S25	23 27 53	20 [♁] 30'02	28 [♁] 13	12 [♁] 48	28 [♁] 47	21 [♁] 37	2 [♁] 2	5 [♁] 47	16 [♁] 42	28 [♁] 51	3 [♁] 23	25 [♁] D 2	26 [♁] 35	8 [♁] 13	n.a.
M26	23 31 50	21 [♁] 30'22	10 [♁] 32	14 [♁] 1	29 [♁] 12	22 [♁] 19	2 [♁] 15	5 [♁] 54	16 [♁] 43	28 [♁] 52	3 [♁] 24	25 [♁] 3	26 [♁] 32	8 [♁] 20	n.a.
T27	23 35 46	22 [♁] 30'44	22 [♁] 48	15 [♁] 13	29 [♁] 35	23 [♁] 1	2 [♁] 29	6 [♁] 1	16 [♁] 44	28 [♁] 54	3 [♁] 25	25 [♁] 5	26 [♁] 28	8 [♁] 27	n.a.
W28	23 39 43	23 [♁] 31'07	5 [♁] 828	16 [♁] 22	29 [♁] 57	23 [♁] 43	2 [♁] 42	6 [♁] 8	16 [♁] 45	28 [♁] 55	3 [♁] 26	25 [♁] 7	26 [♁] 25	8 [♁] 34	n.a.
T29	23 43 40	24 [♁] 31'32	18 [♁] 28	17 [♁] 29	0 [♁] 316	24 [♁] 25	2 [♁] 55	6 [♁] 15	16 [♁] 46	28 [♁] 57	3 [♁] 27	25 [♁] R 8	26 [♁] 22	8 [♁] 40	n.a.
F30	23 47 36	25 [♁] 31'58	1 [♁] 50	18 [♁] 33	0 [♁] 34	25 [♁] 8	3 [♁] 8	6 [♁] 22	16 [♁] 47	28 [♁] 58	3 [♁] 28	25 [♁] Y 8	26 [♁] Y19	8 [♁] 47	n.a.

Delta T = 08h16m56s Julian Calendar 1 Sept. 1198 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1198 BCE
 The year -1197 astronomical counting style corresponds to year 1198 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1198 BCE (-1197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	23 51 33	26 [♁] 32'26	15 [♁] 38	19 [♁] 35	0 [♁] 350	25 [♁] 50	3 [♁] 22	6 [♁] 29	16 [♁] 48	29 [♁] 0	3 [♁] 29	25 [♁] R 6	26 [♁] Y16	8 [♁] 54	n.a.
S 2	23 55 29	27 [♁] 32'55	29 [♁] 52	20 [♁] 34	1 [♁] 3	26 [♁] 32	3 [♁] 35	6 [♁] 36	16 [♁] 50	29 [♁] 1	3 [♁] 30	25 [♁] Y 4	26 [♁] 13	9 [♁] 0	n.a.
M 3	23 59 26	28 [♁] 33'26	14 [♁] 31	21 [♁] 29	1 [♁] 15	27 [♁] 15	3 [♁] 48	6 [♁] 43	16 [♁] 51	29 [♁] 2	3 [♁] 31	25 [♁] 0	26 [♁] 9	9 [♁] 7	n.a.
T 4	0 3 22	29 [♁] 33'59	29 [♁] 28	22 [♁] 20	1 [♁] 24	27 [♁] 57	4 [♁] 2	6 [♁] 50	16 [♁] 52	29 [♁] 4	3 [♁] 32	24 [♁] 57	26 [♁] 6	9 [♁] 14	n.a.
W 5	0 7 19	0 [♁] 34'32	14 [♁] X37	23 [♁] 6	1 [♁] 31	28 [♁] 40	4 [♁] 15	6 [♁] 56	16 [♁] 54	29 [♁] 5	3 [♁] 33	24 [♁] 53	26 [♁] 3	9 [♁] 20	n.a.
T 6	0 11 15	1 [♁] 35'07	29 [♁] 48	23 [♁] 48	1 [♁] 36	29 [♁] 22	4 [♁] 29	7 [♁] 3	16 [♁] 55	29 [♁] 6	3 [♁] 34	24 [♁] 51	26 [♁] 0	9 [♁] 27	n.a.
F 7	0 15 12	2 [♁] 35'44	14 [♁] Y52	24 [♁] 24	1 [♁] 39	0 [♁] 5	4 [♁] 42	7 [♁] 10	16 [♁] 56	29 [♁] 7	3 [♁] 35	24 [♁] 49	25 [♁] 57	9 [♁] 34	n.a.
S 8	0 19 9	3 [♁] 36'23	29 [♁] 38	24 [♁] 54	1 [♁] R39	0 [♁] 47	4 [♁] 55	7 [♁] 18	16 [♁] 58	29 [♁] 9	3 [♁] 37	24 [♁] D49	25 [♁] 54	9 [♁] 40	n.a.
S 9	0 23 5	4 [♁] 37'03	14 [♁] 2	25 [♁] 17	1 [♁] 36	1 [♁] 30	5 [♁] 9	7 [♁] 25	17 [♁] 0	29 [♁] 10	3 [♁] 38	24 [♁] 50	25 [♁] 50	9 [♁] 47	n.a.
M10	0 27 2	5 [♁] 37'46	27 [♁] 59	25 [♁] 32	1 [♁] 31	2 [♁] 13	5 [♁] 22	7 [♁] 32	17 [♁] 1	29 [♁] 11	3 [♁] 39	24 [♁] 51	25 [♁] 47	9 [♁] 54	n.a.
T11	0 30 58	6 [♁] 38'30	11 [♁] II29	25 [♁] R38	1 [♁] 24	2 [♁] 55	5 [♁] 36	7 [♁] 39	17 [♁] 3	29 [♁] 12	3 [♁] 40	24 [♁] 53	25 [♁] 44	10 [♁] 0	n.a.
W12	0 34 55	7 [♁] 39'16	24 [♁] 33	25 [♁] 36	1 [♁] 14	3 [♁] 38	5 [♁] 49	7 [♁] 46	17 [♁] 5	29 [♁] 13	3 [♁] 42	24 [♁] 54	25 [♁] 41	10 [♁] 7	n.a.
T13	0 38 51	8 [♁] 40'03	7 [♁] 814	25 [♁] 24	1 [♁] 2	4 [♁] 21	6 [♁] 2	7 [♁] 53	17 [♁] 6	29 [♁] 14	3 [♁] 43	24 [♁] R54	25 [♁] 38	10 [♁] 14	n.a.
F14	0 42 48	9 [♁] 40'53	19 [♁] 36	25 [♁] 1	0 [♁] 48	5 [♁] 4	6 [♁] 16	8 [♁] 0	17 [♁] 8	29 [♁] 15	3 [♁] 44	24 [♁] 54	25 [♁] 34	10 [♁] 21	n.a.
S15	0 46 44	10 [♁] 41'44	1 [♁] 844	24 [♁] 28	0 [♁] 31	5 [♁] 47	6 [♁] 29	8 [♁] 7	17 [♁] 10	29 [♁] 16	3 [♁] 46	24 [♁] 53	25 [♁] 31	10 [♁] 27	n.a.
S16	0 50 41	11 [♁] 42'37	13 [♁] 41	23 [♁] 45	0 [♁] 11	6 [♁] 30	6 [♁] 43	8 [♁] 14	17 [♁] 12	29 [♁] 17	3 [♁] 47	24 [♁] 51	25 [♁] 28	10 [♁] 34	n.a.
M17	0 54 38	12 [♁] 43'31	25 [♁] 33	22 [♁] 51	29 [♁] 50	7 [♁] 13	6 [♁] 56	8 [♁] 21	17 [♁] 14	29 [♁] 18	3 [♁] 49</				

SWISS EPHEMERIS for the year 1198 BCE

NOVEMBER 1198 BCE (-1197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	1 53 46	27 ^h 59'24"	8 ^h 29'	9 ^h 31'	21 ^h R40	18 ^h 5	10 ^h 15	10 ^h 5	17 ^h 48	29 ^h 28	4 ^h 12	24 ^h 46	24 ^h 37	12 ^h 21	n.a.
W 2	1 57 42	29° 0'33"	23° 14'	9° 46'	21 ^h 6	18° 49'	10° 28'	10° 11'	17° 50'	29° 28'	4° 14'	24° 46'	24° 34'	12° 27'	n.a.
T 3	2 1 39	0 ^h 11'43"	8 ^h Y 3	10° 9'	20° 33'	19° 33'	10° 41'	10° 18'	17° 53'	29° 28'	4° 16'	24° 47'	24° 31'	12° 34'	n.a.
F 4	2 5 35	1° 2'54"	22° 49'	10° 40'	20° 2'	20° 17'	10° 54'	10° 25'	17° 55'	29° 29'	4° 17'	24° R47	24° 28'	12° 41'	n.a.
S 5	2 9 32	2° 4'05"	7 ^h 26'	11° 18'	19° 32'	21° 1'	11° 7'	10° 32'	17° 58'	29° 29'	4° 19'	24° 47'	24° 25'	12° 48'	n.a.
S 6	2 13 29	3° 5'17"	21° 47'	12° 3'	19° 4'	21° 45'	11° 20'	10° 38'	18° 1'	29° 29'	4° 21'	24° 46'	24° 21'	12° 54'	n.a.
M 7	2 17 25	4° 6'30"	5 ^h II47	12° 53'	18° 38'	22° 29'	11° 33'	10° 45'	18° 4'	29° 30'	4° 23'	24° 45'	24° 18'	13° 1'	n.a.
T 8	2 21 22	5° 7'44"	19° 23'	13° 48'	18° 13'	23° 13'	11° 46'	10° 52'	18° 6'	29° 30'	4° 25'	24° 44'	24° 15'	13° 8'	n.a.
W 9	2 25 18	6° 8'58"	2 ^h 34	14° 48'	17° 52'	23° 57'	11° 59'	10° 58'	18° 9'	29° 30'	4° 26'	24° 42'	24° 12'	13° 14'	n.a.
T 10	2 29 15	7° 10'13"	15° 21'	15° 51'	17° 32'	24° 41'	12° 12'	11° 5'	18° 12'	29° 30'	4° 28'	24° 41'	24° 9'	13° 21'	n.a.
F 11	2 33 11	8° 11'29"	27° 48'	16° 58'	17° 15'	25° 25'	12° 24'	11° 11'	18° 15'	29° 30'	4° 30'	24° 40'	24° 5'	13° 28'	n.a.
S 12	2 37 8	9° 12'45"	9 ^h 59	18° 7'	17° 0'	26° 10'	12° 37'	11° 18'	18° 18'	29° 30'	4° 32'	24° D40	24° 2'	13° 34'	n.a.
S 13	2 41 4	10° 14'02"	21° 57'	19° 19'	16° 48'	26° 54'	12° 50'	11° 24'	18° 21'	29° R30	4° 34'	24° 40'	23° 59'	13° 41'	n.a.
M 14	2 45 1	11° 15'20"	3 ^h 48	20° 34'	16° 38'	27° 38'	13° 2'	11° 31'	18° 24'	29° 30'	4° 36'	24° 41'	23° 56'	13° 48'	n.a.
T 15	2 48 58	12° 16'38"	15° 37'	21° 50'	16° 31'	28° 23'	13° 15'	11° 37'	18° 27'	29° 30'	4° 38'	24° 43'	23° 53'	13° 54'	n.a.
W 16	2 52 54	13° 17'57"	27° 28'	23° 8'	16° 26'	29° 7'	13° 28'	11° 43'	18° 30'	29° 30'	4° 40'	24° 45'	23° 50'	14° 1'	n.a.
T 17	2 56 51	14° 19'15"	9 ^h 25	24° 28'	16° D24	29° 52'	13° 40'	11° 50'	18° 33'	29° 30'	4° 42'	24° 46'	23° 46'	14° 8'	n.a.
F 18	3 0 47	15° 20'35"	21° 32'	25° 49'	16° 24'	0 ^h 36	13° 52'	11° 56'	18° 36'	29° 30'	4° 44'	24° R47	23° 43'	14° 14'	n.a.
S 19	3 4 44	16° 21'54"	3 ^h 51	27° 11'	16° 27'	1° 21'	14° 5'	12° 2'	18° 39'	29° 29'	4° 46'	24° 46'	23° 40'	14° 21'	n.a.
S 20	3 8 40	17° 23'14"	16° 23'	28° 34'	16° 32'	2° 6'	14° 17'	12° 8'	18° 42'	29° 29'	4° 48'	24° 45'	23° 37'	14° 28'	n.a.
M 21	3 12 37	18° 24'34"	29° 9'	29° 58'	16° 40'	2° 50'	14° 29'	12° 15'	18° 45'	29° 29'	4° 50'	24° 42'	23° 34'	14° 34'	n.a.
T 22	3 16 33	19° 25'54"	12 ^h 10	1 ^h 23	16° 49'	3° 35'	14° 42'	12° 21'	18° 48'	29° 29'	4° 51'	24° 39'	23° 31'	14° 41'	n.a.
W 23	3 20 30	20° 27'13"	25° 25'	2° 49'	17° 1'	4° 20'	14° 54'	12° 27'	18° 51'	29° 28'	4° 53'	24° 34'	23° 27'	14° 48'	n.a.
T 24	3 24 27	21° 28'33"	8 ^h 52	4° 15'	17° 15'	5° 4'	15° 6'	12° 33'	18° 55'	29° 28'	4° 55'	24° 30'	23° 24'	14° 54'	n.a.
F 25	3 28 23	22° 29'52"	22° 31'	5° 42'	17° 31'	5° 49'	15° 18'	12° 39'	18° 58'	29° 27'	4° 57'	24° 27'	23° 21'	15° 1'	n.a.
S 26	3 32 20	23° 31'11"	6 ^h 20	7° 10'	17° 50'	6° 34'	15° 30'	12° 44'	19° 1'	29° 27'	5° 0'	24° 24'	23° 18'	15° 8'	n.a.
S 27	3 36 16	24° 32'29"	20° 19'	8° 38'	18° 10'	7° 19'	15° 42'	12° 50'	19° 4'	29° 27'	5° 2'	24° D23	23° 15'	15° 14'	n.a.
M 28	3 40 13	25° 33'46"	4 ^h 25	10° 7'	18° 32'	8° 4'	15° 54'	12° 56'	19° 8'	29° 26'	5° 4'	24° 23'	23° 11'	15° 21'	n.a.
T 29	3 44 9	26° 35'03"	18° 38'	11° 36'	18° 56'	8° 49'	16° 5'	13° 2'	19° 11'	29° 26'	5° 6'	24° 24'	23° 8'	15° 28'	n.a.
W 30	3 48 6	27 ^h 36'19"	2 ^h Y56	13 ^h 6	19 ^h 21	9 ^h 34	16 ^h 17	13 ^h 8	19 ^h 14	29 ^h 25	5 ^h 8	24 ^h Y26	23 ^h Y 5	15 ^h 34	n.a.

Delta T = 08h16m53s Julian Calendar 1 Nov. 1198 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1198 BCE
 The year -1197 astronomical counting style corresponds to year 1198 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1198 BCE (-1197) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	3 52 2	28 ^h 37'35"	17 ^h Y16	14 ^h 36	19 ^h 49	10 ^h 19	16 ^h 29	13 ^h 13	19 ^h 18	29 ^h R24	5 ^h 10	24 ^h R27	23 ^h Y 2	15 ^h 41	n.a.
F 2	3 55 59	29° 38'49"	1 ^h 34	16° 7'	20° 18'	11° 4'	16° 40'	13° 19'	19° 21'	29 ^h 24	5° 12'	24° Y27	22° 59'	15° 48'	n.a.
S 3	3 59 56	0 ^h 40'04"	15° 47'	17° 38'	20° 49'	11° 49'	16° 52'	13° 24'	19° 24'	29° 23'	5° 14'	24° 25'	22° 56'	15° 55'	n.a.
S 4	4 3 52	1° 41'18"	29° 50'	19° 10'	21° 21'	12° 34'	17° 3'	13° 30'	19° 28'	29° 22'	5° 16'	24° 22'	22° 52'	16° 1'	n.a.
M 5	4 7 49	2° 42'31"	13 ^h II38	20° 42'	21° 55'	13° 20'	17° 14'	13° 35'	19° 31'	29° 22'	5° 18'	24° 16'	22° 49'	16° 8'	n.a.
T 6	4 11 45	3° 43'44"	27° 8'	22° 15'	22° 30'	14° 5'	17° 26'	13° 40'	19° 35'	29° 21'	5° 20'	24° 9'	22° 46'	16° 15'	n.a.
W 7	4 15 42	4° 44'57"	10 ^h 17	23° 48'	23° 7'	14° 50'	17° 37'	13° 46'	19° 38'	29° 20'	5° 22'	24° 2'	22° 43'	16° 21'	n.a.
T 8	4 19 38	5° 46'08"	23° 6'	25° 21'	23° 44'	15° 36'	17° 48'	13° 51'	19° 41'	29° 19'	5° 24'	23° 55'	22° 40'	16° 28'	n.a.
F 9	4 23 35	6° 47'20"	5 ^h 35	26° 55'	24° 24'	16° 21'	17° 59'	13° 56'	19° 45'	29° 18'	5° 26'	23° 49'	22° 37'	16° 35'	n.a.
S 10	4 27 32	7° 48'31"	17° 48'	28° 30'	25° 4'	17° 6'	18° 10'	14° 1'	19° 48'	29° 18'	5° 28'	23° 45'	22° 33'	16° 41'	n.a.
S 11	4 31 28	8° 49'41"	29° 48'	0 ^h 7 5	25° 46'	17° 52'	18° 20'	14° 6'	19° 52'	29° 17'	5° 30'	23° 43'	22° 30'	16° 48'	n.a.
M 12	4 35 25	9° 50'51"	11 ^h 40	1° 41'	26° 28'	18° 37'	18° 31'	14° 11'	19° 55'	29° 16'	5° 32'	23° D42	22° 27'	16° 55'	n.a.
T 13	4 39 21	10° 52'00"	23° 29'	3° 17'	27° 12'	19° 23'	18° 42'	14° 16'	19° 59'	29° 15'	5° 34'	23° 43'	22° 24'	17° 1'	n.a.
W 14	4 43 18	11° 53'09"	5 ^h 20	4° 53'	27° 57'	20° 8'	18° 52'	14° 21'	20° 2'	29° 14'	5° 36'	23° 44'	22° 21'	17° 8'	n.a.
T 15	4 47 14	12° 54'16"	17° 19'	6° 31'	28° 43'	20° 54'	19° 3'	14° 25'	20° 6'	29° 13'	5° 38'	23° 45'	22° 17'	17° 15'	n.a.
F 16	4 51 11	13° 55'24"	29° 30'	8° 8'	29° 30'	21° 39'	19° 13'	14° 30'	20° 9'	29° 12'	5° 40'	23° R45	22° 14'	17° 21'	n.a.
S 17	4 55 7	14° 56'30"	11 ^h 57	9° 47'	0 ^h 17	22° 25'	19° 23'	14° 35'	20° 13'	29° 11'	5° 42'	23° 44'	22° 11'	17° 28'	n.a.
S 18	4 59 4	15° 57'36"	24° 43'	11° 26'	1° 6'	23° 11'	19° 33'	14° 39'	20° 16'	29° 10'	5° 44'	23° 39'	22° 8'	17° 35'	n.a.
M 19	5 3 1	16° 58'40"	7 ^h 48	13° 6'	1° 55'	23° 56'	19° 43'	14° 44'	20° 20'	29° 9'	5° 46'	23° 33'	22° 5'	17° 41'	n.a.
T 20	5 6 57	17° 59'44"	21° 13'	14° 46'	2° 45'	24° 42'	19° 53'	14° 48'	20° 23'	29° 7'	5° 48'	23° 24'	22° 2'	17° 48'	n.a.
W 21	5 10 54	19° 0'47"	4 ^h 55	16° 27'	3° 36'	25° 28'	20° 3'	14° 52'	20° 27'	29° 6'	5° 50'	23° 14'	21° 58'	17° 55'	n.a.
T 22	5 14 50	20° 1'48"	18° 51'	18° 9'	4° 28'	26° 14'	20° 13'	14° 57'	20° 30'	29° 5'	5° 52'	23° 4'	21° 55'	18° 1'	n.a.
F 23	5 18 47	21° 2'48"	2 ^h 55	19° 51'	5° 20'	26° 59'	20° 23'	15° 1'	20° 34'	29° 4'	5° 54'	22° 55'	21° 52'	18° 8'	n.a.
S 24	5 22 43	22° 3'46"	17° 5'	21° 34'	6° 13'	27° 45'	20° 32'	15° 5'	20° 37'	29° 3'	5° 56'	22° 48'	21° 49'	18° 15'	n.a.
S 25	5 26 40	23° 4'43"	1 ^h 16	23° 18'	7° 7'	28° 31'	20° 41'	15° 9'	20° 41'	29° 1'	5° 58'	22° 44'	21° 46'	18° 21'	n.a.
M 26	5 30 36	24° 5'38"	15° 26'	25° 2'	8° 2'	29° 17'	20° 51'	15° 13'	20° 44'	29° 0'	6° 0'	22° 42'	21° 43'	18° 28'	n.a.
T 27	5 34 33	25° 6'32"	29° 32'	26° 47'	8° 56'	0 ^h 7 3	21° 0'	15° 16'	20° 48'	28° 59'	6° 2'	22° D42	21° 39'	18° 35'	n.a.
W 28	5 38 30	26° 7'24"	13 ^h Y34	28° 33'	9° 52'	0° 49'	21° 9'	15° 20'	20° 51'	28° 57'	6° 4'	22° 42'	21° 36'	18° 41'	n.a.
T 29	5 42 26	27° 8'14"	27° 32'	0 ^h 19	10° 48'	1° 35'	21° 18'	15° 24'	20° 55'	28° 56'	6° 6'	22° R42	21° 33'	18° 48'	n.a.
F 30	5 46 23	28° 9'02"	11 ^h 23	2° 6'	11° 45'	2° 21'	21° 27'	15° 27'	20° 58'	28° 55'	6° 8'	22° 41'	21° 30'	18° 55'	n.a.
S 31	5 50 19	29 ^h 7 9 49	25 ^h 8	3 ^h 54	12 ^h 42	3 ^h 7	21 ^h 35	15 ^h 31	21 ^h 2	28 ^h 53	6 ^h 10	22 ^h Y37	21 ^h Y27	19 ^h 1	n.a.

Delta T = 08h16m51s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]