

SWISS EPHEMERIS for the year 1197 BCE

JANUARY 1197 BCE (-1196) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	5 54 16	0301'34	8II44	5342	13III39	32753	2144	15434	217 5	28R52	62712	22R30	21Y23	19M 8	n.a.
M 2	5 58 12	1°11'18	22° 9	7°30	14°38	4°39	21°52	15°37	21° 9	28551	6°14	22Y20	21°20	19°15	n.a.
T 3	6 2 9	2°12'00	5521	9°19	15°36	5°25	22° 0	15°41	21°12	28°49	6°16	22° 9	21°17	19°21	n.a.
W 4	6 6 6	3°12'41	18°19	11° 8	16°35	6°11	22° 9	15°44	21°16	28°48	6°18	21°56	21°14	19°28	n.a.
T 5	6 10 2	4°13'20	11 0	12°58	17°35	6°57	22°17	15°47	21°19	28°46	6°19	21°43	21°11	19°35	n.a.
F 6	6 13 59	5°13'57	13°25	14°47	18°35	7°44	22°25	15°50	21°23	28°45	6°21	21°32	21° 8	19°41	n.a.
S 7	6 17 55	6°14'33	25°36	16°36	19°35	8°30	22°32	15°53	21°26	28°43	6°23	21°23	21° 4	19°48	n.a.
S 8	6 21 52	7°15'07	7M36	18°25	20°35	9°16	22°40	15°55	21°30	28°42	6°25	21°16	21° 1	19°55	n.a.
M 9	6 25 48	8°15'40	19°27	20°13	21°37	10° 2	22°47	15°58	21°33	28°40	6°27	21°13	20°58	20° 1	n.a.
T 10	6 29 45	9°16'11	115	22° 0	22°38	10°48	22°55	16° 1	21°36	28°39	6°29	21°11	20°55	20° 8	n.a.
W11	6 33 41	10°16'41	13° 6	23°46	23°40	11°35	23° 2	16° 3	21°40	28°37	6°30	21D11	20°52	20°15	n.a.
T 12	6 37 38	11°17'10	25° 4	25°30	24°42	12°21	23° 9	16° 5	21°43	28°35	6°32	21R11	20°49	20°21	n.a.
F 13	6 41 35	12°17'37	7M15	27°12	25°44	13° 7	23°16	16° 8	21°46	28°34	6°34	21°10	20°45	20°28	n.a.
S 14	6 45 31	13°18'02	19°45	28°52	26°47	13°54	23°23	16°10	21°50	28°32	6°36	21° 7	20°42	20°35	n.a.
S 15	6 49 28	14°18'26	2736	028	27°50	14°40	23°29	16°12	21°53	28°31	6°37	21° 2	20°39	20°41	n.a.
M16	6 53 24	15°18'48	15°52	2° 1	28°53	15°26	23°36	16°14	21°56	28°29	6°39	20°54	20°36	20°48	n.a.
T 17	6 57 21	16°19'08	29°34	3°29	29°57	16°13	23°42	16°16	22° 0	28°28	6°41	20°43	20°33	20°55	n.a.
W18	7 1 17	17°19'27	13337	4°53	127 1	16°59	23°48	16°18	22° 3	28°26	6°42	20°31	20°29	21° 1	n.a.
T 19	7 5 14	18°19'44	27°59	6°10	2° 5	17°46	23°54	16°20	22° 6	28°24	6°44	20°18	20°26	21° 8	n.a.
F 20	7 9 10	19°19'58	12232	7°22	3° 9	18°32	24° 0	16°21	22° 9	28°23	6°45	20° 7	20°23	21°15	n.a.
S 21	7 13 7	20°20'11	27° 9	8°27	4°13	19°18	24° 6	16°23	22°13	28°21	6°47	19°58	20°20	21°21	n.a.
S 22	7 17 4	21°20'21	11243	9°25	5°18	20° 5	24°12	16°24	22°16	28°19	6°49	19°51	20°17	21°28	n.a.
M23	7 21 0	22°20'29	26°10	10°15	6°23	20°51	24°17	16°25	22°19	28°18	6°50	19°48	20°14	21°35	n.a.
T 24	7 24 57	23°20'35	10Y24	10°56	7°28	21°38	24°22	16°27	22°22	28°16	6°52	19°47	20°10	21°41	n.a.
W25	7 28 53	24°20'38	24°26	11°29	8°34	22°24	24°27	16°28	22°25	28°14	6°53	19°46	20° 7	21°48	n.a.
T 26	7 32 50	25°20'39	814	11°53	9°39	23°11	24°32	16°29	22°28	28°13	6°55	19°46	20° 4	21°55	n.a.
F 27	7 36 46	26°20'38	21°50	12° 7	10°45	23°57	24°37	16°30	22°31	28°11	6°56	19°44	20° 1	22° 1	n.a.
S 28	7 40 43	27°20'34	5II14	12R12	11°51	24°44	24°41	16°31	22°35	28° 9	6°58	19°40	19°58	22° 8	n.a.
S 29	7 44 39	28°20'29	18°26	12° 9	12°57	25°30	24°46	16°31	22°38	28° 8	6°59	19°33	19°55	22°15	n.a.
M30	7 48 36	29°20'20	1228	11°56	14° 3	26°17	24°50	16°32	22°41	28° 6	7° 1	19°22	19°51	22°21	n.a.
T 31	7 52 33	0220'10	14219	11235	15210	272 3	2454	16232	22244	282 4	72 2	19Y10	19Y48	22M28	n.a.

Delta T = 08h16m49s Julian Calendar 1 Jan. 1197 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1198 BCE
 The year -1196 astronomical counting style corresponds to year 1197 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1197 BCE (-1196) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	7 56 29	1219'57	26258	11R 6	16217	27250	24258	16233	22246	28R 3	72 3	18R57	19Y45	22M35	n.a.
T 2	8 0 26	2°19'43	9I25	10229	17°23	28°36	25° 2	16°33	22°49	285 1	7° 5	18Y43	19°42	22°41	n.a.
F 3	8 4 22	3°19'26	21°40	9°47	18°30	29°23	25° 5	16°33	22°52	27°59	7° 6	18°31	19°39	22°48	n.a.
S 4	8 8 19	4°19'07	3M45	8°59	19°37	03 9	25° 8	16°34	22°55	27°58	7° 7	18°21	19°35	22°55	n.a.
S 5	8 12 15	5°18'46	15°40	8° 7	20°45	0°56	25°12	16R34	22°58	27°56	7° 8	18°14	19°32	23° 1	n.a.
M 6	8 16 12	6°18'23	27°30	7°13	21°52	1°42	25°15	16°34	23° 1	27°54	7°10	18°10	19°29	23° 8	n.a.
T 7	8 20 8	7°17'58	917	6°16	23° 0	2°29	25°17	16°33	23° 4	27°53	7°11	18° 8	19°26	23°15	n.a.
W 8	8 24 5	8°17'31	21° 7	5°20	24° 7	3°15	25°20	16°33	23° 6	27°51	7°12	18D 7	19°23	23°21	n.a.
T 9	8 28 2	9°17'02	3M 4	4°24	25°15	4° 2	25°23	16°33	23° 9	27°50	7°13	18° 8	19°20	23°28	n.a.
F 10	8 31 58	10°16'31	15°13	3°30	26°23	4°49	25°25	16°32	23°12	27°48	7°14	18R 8	19°16	23°35	n.a.
S 11	8 35 55	11°15'59	27°41	2°39	27°31	5°35	25°27	16°32	23°14	27°46	7°16	18° 6	19°13	23°41	n.a.
S 12	8 39 51	12°15'24	10231	1°52	28°39	6°22	25°29	16°31	23°17	27°45	7°17	18° 3	19°10	23°48	n.a.
M13	8 43 48	13°14'48	23°48	1°10	29°47	7° 8	25°30	16°30	23°19	27°43	7°18	17°57	19° 7	23°55	n.a.
T 14	8 47 44	14°14'09	7333	0°32	0356	7°55	25°32	16°30	23°22	27°41	7°19	17°49	19° 4	24° 1	n.a.
W15	8 51 41	15°13'29	21°46	0° 0	2° 4	8°41	25°33	16°29	23°24	27°40	7°20	17°40	19° 1	24° 8	n.a.
T 16	8 55 37	16°12'47	622	29333	3°13	9°28	25°35	16°28	23°27	27°38	7°21	17°30	18°57	24°15	n.a.
F 17	8 59 34	17°12'02	21°14	29°13	4°22	10°14	25°36	16°26	23°29	27°37	7°22	17°20	18°54	24°21	n.a.
S 18	9 3 31	18°11'15	6214	28°58	5°30	11° 1	25°36	16°25	23°32	27°35	7°23	17°13	18°51	24°28	n.a.
S 19	9 7 27	19°10'26	21°12	28°49	6°39	11°47	25°37	16°24	23°34	27°34	7°24	17° 8	18°48	24°35	n.a.
M20	9 11 24	20° 9'35	6Y 0	28D46	7°48	12°34	25°37	16°22	23°36	27°32	7°24	17° 6	18°45	24°41	n.a.
T 21	9 15 20	21° 8'41	20°33	28°49	8°57	13°20	25°37	16°21	23°39	27°31	7°25	17D 5	18°41	24°48	n.a.
W22	9 19 17	22° 7'44	4846	28°57	10° 6	14° 7	25R38	16°19	23°41	27°29	7°26	17° 6	18°38	24°55	n.a.
T 23	9 23 13	23° 6'45	18°39	29°10	11°15	14°53	25°37	16°18	23°43	27°28	7°27	17R 7	18°35	25° 1	n.a.
F 24	9 27 10	24° 5'44	2II13	29°28	12°25	15°40	25°37	16°16	23°45	27°26	7°28	17° 6	18°32	25° 8	n.a.
S 25	9 31 6	25° 4'40	15°28	29°52	13°34	16°26	25°36	16°14	23°47	27°25	7°28	17° 4	18°29	25°14	n.a.
S 26	9 35 3	26° 3'34	28°27	0219	14°43	17°13	25°36	16°12	23°49	27°23	7°29	17° 0	18°26	25°21	n.a.
M27	9 39 0	27° 2'26	11212	0°51	15°53	17°59	25°35	16°10	23°51	27°22	7°30	16°54	18°22	25°28	n.a.
T 28	9 42 56	28° 1'15	23°45	1°27	17° 2	18°45	25°34	16° 8	23°53	27°21	7°30	16°46	18°19	25°34	n.a.
W29	9 46 53	292 0'02	6I 6	22 8	18212	19232	25232	162 6	23255	27219	7231	16Y37	18Y16	25M41	n.a.

Delta T = 08h16m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1197 BCE

MARCH 1197 BCE (-1196) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	9 50 49	29 ⁵⁸ 46	18 ¹⁸	2 ⁵¹	19 ²²	20 ¹⁸	25 ^{R31}	16 ^{R 3}	23 ⁵⁷	27 ^{R18}	7 ³²	16 ^{R28}	18 ^{Y13}	25 ⁴⁸	n.a.		
F 2	9 54 46	0 ⁵⁷ 28	0 ²²	3 ³⁹	20 ³¹	21 ⁰	25 ²⁹	16 ¹	23 ⁵⁹	27 ¹⁷	7 ³²	16 ^{Y20}	18 ¹⁰	25 ⁵⁴	n.a.		
S 3	9 58 42	1 ⁵⁶ 08	12 ¹⁹	4 ²⁹	21 ⁴¹	21 ⁵¹	25 ²⁷	15 ⁵⁸	24 ¹	27 ¹⁵	7 ³³	16 ¹⁴	18 ⁷	26 ¹	n.a.		
S 4	10 2 39	2 ⁵⁴ 46	24 ¹⁰	5 ²³	22 ⁵¹	22 ³⁷	25 ²⁵	15 ⁵⁶	24 ³	27 ¹⁴	7 ³³	16 ⁹	18 ³	26 ⁸	n.a.		
M 5	10 6 35	3 ⁵³ 22	5 ⁵⁸	6 ²⁰	24 ¹	23 ²³	25 ²³	15 ⁵³	24 ⁴	27 ¹³	7 ³⁴	16 ⁷	18 ⁰	26 ¹⁴	n.a.		
T 6	10 10 32	4 ⁵¹ 57	17 ⁴⁵	7 ²⁰	25 ¹¹	24 ¹⁰	25 ²¹	15 ⁵⁰	24 ⁶	27 ¹¹	7 ³⁴	16 ^{D 6}	17 ⁵⁷	26 ²¹	n.a.		
W 7	10 14 29	5 ⁵⁰ 29	29 ³⁶	8 ²²	26 ²¹	24 ⁵⁶	25 ¹⁸	15 ⁴⁸	24 ⁸	27 ¹⁰	7 ³⁴	16 ⁷	17 ⁵⁴	26 ²⁸	n.a.		
T 8	10 18 25	6 ⁴⁸ 59	11 ³⁴	9 ²⁸	27 ³¹	25 ⁴²	25 ¹⁶	15 ⁴⁵	24 ⁹	27 ⁹	7 ³⁵	16 ⁸	17 ⁵¹	26 ³⁴	n.a.		
F 9	10 22 22	7 ⁴⁷ 28	23 ⁴³	10 ³⁵	28 ⁴¹	26 ²⁸	25 ¹³	15 ⁴²	24 ¹¹	27 ⁸	7 ³⁵	16 ¹⁰	17 ⁴⁷	26 ⁴¹	n.a.		
S 10	10 26 18	8 ⁴⁵ 55	6 ⁷ 9	11 ⁴⁵	29 ⁵²	27 ¹⁵	25 ¹⁰	15 ³⁹	24 ¹²	27 ⁷	7 ³⁵	16 ^{R11}	17 ⁴⁴	26 ⁴⁸	n.a.		
S 11	10 30 15	9 ⁴⁴ 20	18 ⁵⁷	12 ⁵⁸	1 ²	28 ¹	25 ⁶	15 ³⁶	24 ¹⁴	27 ⁵	7 ³⁶	16 ¹⁰	17 ⁴¹	26 ⁵⁴	n.a.		
M12	10 34 11	10 ⁴² 44	2 ³ 9	14 ¹³	2 ¹²	28 ⁴⁷	25 ³	15 ³³	24 ¹⁵	27 ⁴	7 ³⁶	16 ⁸	17 ³⁸	27 ¹	n.a.		
T 13	10 38 8	11 ⁴¹ 06	15 ⁴⁹	15 ³⁰	3 ²³	29 ³³	24 ⁵⁹	15 ²⁹	24 ¹⁷	27 ³	7 ³⁶	16 ⁵	17 ³⁵	27 ⁸	n.a.		
W14	10 42 4	12 ³⁹ 26	29 ⁵⁸	16 ⁴⁹	4 ³³	0 ¹⁹	24 ⁵⁵	15 ²⁶	24 ¹⁸	27 ²	7 ³⁶	16 ¹	17 ³²	27 ¹⁴	n.a.		
T 15	10 46 1	13 ³⁷ 44	14 ³³	18 ¹⁰	5 ⁴⁴	1 ⁵	24 ⁵²	15 ²³	24 ¹⁹	27 ¹	7 ³⁷	15 ⁵⁶	17 ²⁸	27 ²¹	n.a.		
F 16	10 49 58	14 ³⁶ 01	29 ²⁸	19 ³³	6 ⁵⁴	1 ⁵¹	24 ⁴⁷	15 ¹⁹	24 ²¹	27 ⁰	7 ³⁷	15 ⁵²	17 ²⁵	27 ²⁸	n.a.		
S 17	10 53 54	15 ³⁴ 15	14 ³⁷	20 ⁵⁸	8 ⁵	2 ³⁷	24 ⁴³	15 ¹⁶	24 ²²	26 ⁵⁹	7 ³⁷	15 ⁴⁸	17 ²²	27 ³⁴	n.a.		
S 18	10 57 51	16 ³² 28	29 ⁴⁸	22 ²⁵	9 ¹⁶	3 ²³	24 ³⁹	15 ¹²	24 ²³	26 ⁵⁸	7 ³⁷	15 ⁴⁶	17 ¹⁹	27 ⁴¹	n.a.		
M19	11 1 47	17 ³⁰ 39	14 ^{Y53}	23 ⁵⁵	10 ²⁶	4 ⁹	24 ³⁴	15 ⁹	24 ²⁴	26 ⁵⁷	7 ³⁷	15 ^{D45}	17 ¹⁶	27 ⁴⁸	n.a.		
T 20	11 5 44	18 ²⁸ 48	29 ⁴⁴	25 ²⁶	11 ³⁷	4 ⁵⁵	24 ²⁹	15 ⁵	24 ²⁵	26 ⁵⁶	7 ^{R37}	15 ⁴⁵	17 ¹²	27 ⁵⁴	n.a.		
W21	11 9 40	19 ²⁶ 54	14 ⁸ 13	26 ⁵⁸	12 ⁴⁸	5 ⁴¹	24 ²⁴	15 ¹	24 ²⁶	26 ⁵⁵	7 ³⁷	15 ⁴⁷	17 ⁹	28 ¹	n.a.		
T 22	11 13 37	20 ²⁴ 59	28 ¹⁸	28 ³³	13 ⁵⁸	6 ²⁷	24 ¹⁹	14 ⁵⁸	24 ²⁷	26 ⁵⁵	7 ³⁷	15 ⁴⁸	17 ⁶	28 ⁸	n.a.		
F 23	11 17 33	21 ²³ 02	11 ⁵⁹	0 ¹⁰	15 ⁹	7 ¹³	24 ¹⁴	14 ⁵⁴	24 ²⁸	26 ⁵⁴	7 ³⁷	15 ⁴⁹	17 ³	28 ¹⁴	n.a.		
S 24	11 21 30	22 ²¹ 02	25 ¹⁶	1 ⁴⁸	16 ²⁰	7 ⁵⁹	24 ⁹	14 ⁵⁰	24 ²⁹	26 ⁵³	7 ³⁷	15 ^{R49}	17 ⁰	28 ²¹	n.a.		
S 25	11 25 27	23 ¹⁹ 01	8 ¹²	3 ²⁸	17 ³¹	8 ⁴⁴	24 ³	14 ⁴⁶	24 ²⁹	26 ⁵²	7 ³⁷	15 ⁴⁹	16 ⁵⁷	28 ²⁷	n.a.		
M26	11 29 23	24 ¹⁶ 57	20 ⁴⁹	5 ¹¹	18 ⁴²	9 ³⁰	23 ⁵⁸	14 ⁴²	24 ³⁰	26 ⁵¹	7 ³⁷	15 ⁴⁷	16 ⁵³	28 ³⁴	n.a.		
T 27	11 33 20	25 ¹⁴ 52	3 ¹¹	6 ⁵⁵	19 ⁵³	10 ¹⁶	23 ⁵²	14 ³⁸	24 ³¹	26 ⁵¹	7 ³⁶	15 ⁴⁴	16 ⁵⁰	28 ⁴¹	n.a.		
W28	11 37 16	26 ¹² 45	15 ²²	8 ⁴¹	21 ⁴	11 ¹	23 ⁴⁶	14 ³⁴	24 ³²	26 ⁵⁰	7 ³⁶	15 ⁴¹	16 ⁴⁷	28 ⁴⁷	n.a.		
T 29	11 41 13	27 ¹⁰ 35	27 ²³	10 ²⁸	22 ¹⁵	11 ⁴⁷	23 ⁴⁰	14 ³⁰	24 ³²	26 ⁴⁹	7 ³⁶	15 ³⁸	16 ⁴⁴	28 ⁵⁴	n.a.		
F 30	11 45 9	28 ⁸ 24	9 ¹⁷	12 ¹⁸	23 ²⁶	12 ³³	23 ³⁴	14 ²⁶	24 ³³	26 ⁴⁹	7 ³⁶	15 ³⁶	16 ⁴¹	29 ¹	n.a.		
S 31	11 49 6	29 ⁷ 6'11	21 ¹⁷ 8	14 ⁷ 9	24 ³⁷	13 ¹⁸	23 ²⁸	14 ²²	24 ³³	26 ⁴⁸	7 ³⁵	15 ^{Y34}	16 ^{Y38}	29 ⁷	n.a.		

Delta T = 08h16m46s Julian Calendar 1 March 1197 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1197 BCE
 The year -1196 astronomical counting style corresponds to year 1197 B.C.E historical counting style.

APRIL 1197 BCE (-1196) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	11 53 2	0 ^Y 3'57	2 ⁵⁶	16 ³	25 ⁴⁸	14 ⁴	23 ^{R21}	14 ^{R17}	24 ³⁴	26 ^{R48}	7 ^{R35}	15 ^{R32}	16 ^{Y34}	29 ¹⁴	n.a.		
M 2	11 56 59	1 ¹ 1'41	14 ⁴⁴	17 ⁵⁸	27 ⁰	14 ⁴⁹	23 ¹⁵	14 ¹³	24 ³⁴	26 ⁴⁷	7 ³⁵	15 ^{D32}	16 ³¹	29 ²¹	n.a.		
T 3	12 0 56	1 ⁵⁹ 23	26 ³⁵	19 ⁵⁵	28 ¹¹	15 ³⁴	23 ⁸	14 ⁹	24 ³⁴	26 ⁴⁷	7 ³⁴	15 ^{Y32}	16 ²⁸	29 ²⁷	n.a.		
W 4	12 4 52	2 ⁵⁷ 04	8 ³¹	21 ⁵⁴	29 ²²	16 ²⁰	23 ²	14 ⁵	24 ³⁵	26 ⁴⁶	7 ³⁴	15 ³³	16 ²⁵	29 ³⁴	n.a.		
T 5	12 8 49	3 ⁵⁴ 44	20 ³⁵	23 ⁵⁴	0 ³³	17 ⁵	22 ⁵⁵	14 ⁰	24 ³⁵	26 ⁴⁶	7 ³³	15 ³⁴	16 ²²	29 ⁴¹	n.a.		
F 6	12 12 45	4 ⁵² 22	2 ⁴⁹	25 ⁵⁶	1 ⁴⁵	17 ⁵⁰	22 ⁴⁸	13 ⁵⁶	24 ³⁵	26 ⁴⁵	7 ³³	15 ³⁵	16 ¹⁸	29 ⁴⁷	n.a.		
S 7	12 16 42	5 ⁵⁰ 00	15 ¹⁹	28 ⁰	2 ⁵⁶	18 ³⁶	22 ⁴¹	13 ⁵²	24 ³⁵	26 ⁴⁵	7 ³³	15 ³⁶	16 ¹⁵	29 ⁵⁴	n.a.		
S 8	12 20 38	6 ⁴⁷ 36	28 ⁶	0 ^Y 6	4 ⁸	19 ²¹	22 ³⁴	13 ⁴⁷	24 ³⁵	26 ⁴⁵	7 ³²	15 ³⁷	16 ¹²	0 ¹	n.a.		
M 9	12 24 35	7 ⁴⁵ 11	11 ¹⁵	2 ¹³	5 ¹⁹	20 ⁶	22 ²⁷	13 ⁴³	24 ³⁵	26 ⁴⁴	7 ³¹	15 ^{R37}	16 ⁹	0 ⁷	n.a.		
T 10	12 28 31	8 ⁴² 45	24 ⁴⁸	4 ²¹	6 ³¹	20 ⁵¹	22 ²⁰	13 ³⁹	24 ^{R35}	26 ⁴⁴	7 ³¹	15 ³⁶	16 ⁶	0 ¹⁴	n.a.		
W11	12 32 28	9 ⁴⁰ 18	8 ⁴⁷	6 ³⁰	7 ⁴²	21 ³⁶	22 ¹³	13 ³⁴	24 ³⁵	26 ⁴⁴	7 ³⁰	15 ³⁶	16 ³	0 ²¹	n.a.		
T 12	12 36 25	10 ³⁷ 50	23 ¹⁰	8 ⁴⁰	8 ⁵⁴	22 ²¹	22 ⁵	13 ³⁰	24 ³⁵	26 ⁴³	7 ³⁰	15 ³⁵	15 ⁵⁹	0 ²⁷	n.a.		
F 13	12 40 21	11 ³⁵ 20	7 ⁵⁵	10 ⁵¹	10 ⁵	23 ⁶	21 ⁵⁸	13 ²⁵	24 ³⁵	26 ⁴³	7 ²⁹	15 ³⁵	15 ⁵⁶	0 ³⁴	n.a.		
S 14	12 44 18	12 ³² 50	22 ⁵⁶	13 ²	11 ¹⁷	23 ⁵¹	21 ⁵¹	13 ²¹	24 ³⁵	26 ⁴³	7 ²⁸	15 ³⁵	15 ⁵³	0 ⁴¹	n.a.		
S 15	12 48 14	13 ³⁰ 18	8 ^Y 5	15 ¹³	12 ²⁸	24 ³⁶	21 ⁴³	13 ¹⁷	24 ³⁵	26 ⁴³	7 ²⁸	15 ³⁴	15 ⁵⁰	0 ⁴⁷	n.a.		
M16	12 52 11	14 ²⁷ 46	23 ¹³	17 ²⁴	13 ⁴⁰	25 ²¹	21 ³⁶	13 ¹²	24 ³⁴	26 ⁴³	7 ²⁷	15 ^{D34}	15 ⁴⁷	0 ⁵⁴	n.a.		
T 17	12 56 7	15 ²⁵ 12	8 ¹¹	19 ³⁵	14 ⁵²	26 ⁶	21 ²⁸	13 ⁸	24 ³⁴	26 ⁴³	7 ²⁶	15 ^{R34}	15 ⁴⁴	1 ⁰	n.a.		
W18	13 0 4	16 ²² 37	22 ⁵¹	21 ⁴⁵	16 ⁴	26 ⁵⁰	21 ²¹	13 ³	24 ³⁴	26 ^{D43}	7 ²⁵	15 ³⁴	15 ⁴⁰	1 ⁷	n.a.		
T 19	13 4 0	17 ²⁰ 00	7 ^{II} 7	23 ⁵⁵	17 ¹⁵	27 ³⁵	21 ¹³	12 ⁵⁹	24 ³³	26 ⁴³	7 ²⁵	15 ³⁴	15 ³⁷	1 ¹⁴	n.a.		
F 20	13 7 57	18 ¹⁷ 23	20 ⁵⁸	26 ³	18 ²⁷	28 ²⁰	21 ⁵	12 ⁵⁵	24 ³³	26 ⁴³	7 ²⁴	15 ³⁴	15 ³⁴	1 ²⁰	n.a.		
S 21	13 11 53	19 ¹⁴ 44	4 ²¹	28 ¹⁰	19 ³⁹	29 ⁴	20 ⁵⁸	12 ⁵⁰	24 ³²	26 ⁴³	7 ²³	15 ³⁴	15 ³¹	1 ²⁷	n.a.		
S 22	13 15 50	20 ¹² 04	17 ²⁰	0 ¹⁵	20 ⁵¹	29 ⁴⁹	20 ⁵⁰	12 ⁴⁶	24 ³²	26 ⁴³	7 ²²	15 ^{D34}	15 ²⁸	1 ³⁴	n.a.		
M23	13 19 47	21 ⁹ 22	29 ⁵⁷	2 ¹⁸	22 ²	0 ³³	20 ⁴²	12 ⁴²	24 ³¹	26 ⁴³	7 ²¹	15 ³⁴	15 ²⁴	1 ⁴⁰	n.a.		
T 24	13 23 43	22 ⁶ 39	12 ¹⁶	4 ²⁰	23 ¹⁴	1 ¹⁷	20 ³⁵	12 ³⁷	24 ³⁰	26 ⁴³	7 ²⁰	15 ³⁴	15 ²¹ </				

SWISS EPHEMERIS for the year 1197 BCE

MAY 1197 BCE (-1196) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	13 51 19	28°47'10	5♁33	17♁25	1♁38	6♁26	19°R42	12°R 8	24°R24	26♁45	7°R13	15°R37	14°V59	2♁34	n.a.
W 2	13 55 16	29°44'19	17°39	19° 7	2°50	7°10	19♁34	12♁ 4	24°R23	26°46	7°R12	15°V35	14°56	2°40	n.a.
T 3	13 59 12	0♁41'28	29°54	20°47	4° 2	7°54	19°27	11°59	24°22	26°46	7°11	15°33	14°53	2°47	n.a.
F 4	14 3 9	1°38'37	12♁21	22°24	5°14	8°38	19°20	11°55	24°21	26°47	7°10	15°31	14°49	2°54	n.a.
S 5	14 7 5	2°35'45	25° 1	23°58	6°27	9°22	19°12	11°51	24°20	26°47	7° 9	15°29	14°46	3° 0	n.a.
S 6	14 11 2	3°32'53	7♁56	25°30	7°39	10° 5	19° 5	11°47	24°19	26°48	7° 8	15°27	14°43	3° 7	n.a.
M 7	14 14 58	4°30'01	21° 8	26°59	8°51	10°49	18°58	11°44	24°18	26°48	7° 7	15°26	14°40	3°13	n.a.
T 8	14 18 55	5°27'08	4♁39	28°25	10° 3	11°32	18°51	11°40	24°16	26°49	7° 5	15°D25	14°37	3°20	n.a.
W 9	14 22 51	6°24'15	18°29	29°49	11°16	12°16	18°44	11°36	24°15	26°50	7° 4	15°25	14°34	3°27	n.a.
T 10	14 26 48	7°21'22	2♁38	1♁10	12°28	12°59	18°37	11°32	24°14	26°50	7° 3	15°26	14°30	3°33	n.a.
F 11	14 30 45	8°18'29	17° 6	2°28	13°40	13°42	18°30	11°28	24°12	26°51	7° 2	15°28	14°27	3°40	n.a.
S 12	14 34 41	9°15'36	1♁49	3°43	14°53	14°26	18°23	11°25	24°11	26°52	7° 1	15°29	14°24	3°47	n.a.
S 13	14 38 38	10°12'42	16°42	4°55	16° 5	15° 9	18°17	11°21	24° 9	26°53	6°59	15°R29	14°21	3°53	n.a.
M 14	14 42 34	11° 9'49	1♁37	6° 5	17°17	15°52	18°10	11°18	24° 8	26°53	6°58	15°29	14°18	4° 0	n.a.
T 15	14 46 31	12° 6'55	16°28	7°11	18°30	16°35	18° 4	11°14	24° 6	26°54	6°57	15°27	14°15	4° 7	n.a.
W 16	14 50 27	13° 4'01	1♁ 6	8°14	19°42	17°18	17°57	11°11	24° 5	26°55	6°55	15°24	14°11	4°13	n.a.
T 17	14 54 24	14° 1'07	15°25	9°14	20°55	18° 1	17°51	11° 7	24° 3	26°56	6°54	15°20	14° 8	4°20	n.a.
F 18	14 58 20	14°58'12	29°20	10°11	22° 7	18°43	17°45	11° 4	24° 1	26°57	6°53	15°15	14° 5	4°27	n.a.
S 19	15 2 17	15°55'17	12♁48	11° 4	23°20	19°26	17°39	11° 1	24° 0	26°58	6°51	15°11	14° 2	4°33	n.a.
S 20	15 6 14	16°52'22	25°51	11°54	24°33	20° 9	17°33	10°58	23°58	26°59	6°50	15° 9	13°59	4°40	n.a.
M 21	15 10 10	17°49'26	8♁31	12°41	25°45	20°51	17°28	10°55	23°56	27° 0	6°49	15° 7	13°55	4°47	n.a.
T 22	15 14 7	18°46'31	20°50	13°23	26°58	21°34	17°22	10°52	23°54	27° 1	6°47	15°D 6	13°52	4°53	n.a.
W 23	15 18 3	19°43'34	2♁55	14° 2	28°10	22°16	17°17	10°49	23°53	27° 2	6°46	15° 7	13°49	5° 0	n.a.
T 24	15 22 0	20°40'38	14°49	14°37	29°23	22°58	17°11	10°46	23°51	27° 3	6°45	15° 9	13°46	5° 6	n.a.
F 25	15 25 56	21°37'41	26°38	15° 8	0♁36	23°40	17° 6	10°43	23°49	27° 4	6°43	15°10	13°43	5°13	n.a.
S 26	15 29 53	22°34'44	8♁26	15°34	1°49	24°23	17° 1	10°40	23°47	27° 5	6°42	15°11	13°40	5°20	n.a.
S 27	15 33 49	23°31'48	20°17	15°56	3° 1	25° 5	16°56	10°38	23°45	27° 6	6°40	15°R12	13°36	5°26	n.a.
M 28	15 37 46	24°28'51	2♁15	16°14	4°14	25°47	16°51	10°35	23°43	27° 8	6°39	15°10	13°33	5°33	n.a.
T 29	15 41 43	25°25'54	14°22	16°27	5°27	26°28	16°47	10°33	23°41	27° 9	6°38	15° 7	13°30	5°40	n.a.
W 30	15 45 39	26°22'58	26°41	16°36	6°40	27°10	16°42	10°30	23°39	27°10	6°36	15° 2	13°27	5°46	n.a.
T 31	15 49 36	27°20'02	9♁12	16°R40	7♁53	27♁52	16♁38	10♁28	23♁37	27♁11	6♁35	14°V55	13°V24	5♁53	n.a.

Delta T = 08h16m43s Julian Calendar 1 May 1197 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1197 BCE
 The year -1196 astronomical counting style corresponds to year 1197 B.C.E historical counting style.

JUNE 1197 BCE (-1196) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	15 53 32	28♁17'06	21♁7'57	16°R39	9♁ 6	28♁34	16°R34	10°R26	23°R35	27♁13	6°R33	14°R48	13°V21	6♁ 0	n.a.
S 2	15 57 29	29°14'11	4♁55	16♁33	10°19	29°15	16♁30	10♁23	23°R33	27°14	6♁32	14°V41	13°17	6° 6	n.a.
S 3	16 1 25	0♁11'17	18° 7	16°23	11°31	29°56	16°26	10°21	23°31	27°15	6°30	14°34	13°14	6°13	n.a.
M 4	16 5 22	1° 8'23	1♁31	16° 8	12°44	0♁38	16°23	10°19	23°29	27°17	6°29	14°29	13°11	6°20	n.a.
T 5	16 9 19	2° 5'29	15° 8	15°49	13°58	1°19	16°19	10°17	23°26	27°18	6°27	14°26	13° 8	6°26	n.a.
W 6	16 13 15	3° 2'37	28°57	15°25	15°11	2° 0	16°16	10°16	23°24	27°20	6°26	14°D24	13° 5	6°33	n.a.
T 7	16 17 12	3°59'45	12♁58	14°58	16°24	2°41	16°13	10°14	23°22	27°21	6°24	14°25	13° 1	6°40	n.a.
F 8	16 21 8	4°56'54	27°11	14°27	17°37	3°22	16°10	10°12	23°20	27°23	6°23	14°25	12°58	6°46	n.a.
S 9	16 25 5	5°54'04	11°V34	13°52	18°50	4° 3	16° 7	10°11	23°18	27°24	6°22	14°R26	12°55	6°53	n.a.
S 10	16 29 1	6°51'15	26° 5	13°15	20° 3	4°44	16° 4	10° 9	23°15	27°26	6°20	14°26	12°52	6°59	n.a.
M 11	16 32 58	7°48'26	10♁38	12°36	21°16	5°25	16° 2	10° 8	23°13	27°27	6°19	14°23	12°49	7° 6	n.a.
T 12	16 36 54	8°45'39	25° 9	11°55	22°30	6° 5	16° 0	10° 6	23°11	27°29	6°17	14°18	12°46	7°13	n.a.
W 13	16 40 51	9°42'52	9♁32	11°14	23°43	6°46	15°58	10° 5	23° 8	27°31	6°16	14°11	12°42	7°19	n.a.
T 14	16 44 48	10°40'07	23°40	10°32	24°56	7°26	15°56	10° 4	23° 6	27°32	6°14	14° 3	12°39	7°26	n.a.
F 15	16 48 44	11°37'22	7♁29	9°51	26°10	8° 7	15°54	10° 3	23° 4	27°34	6°13	13°54	12°36	7°33	n.a.
S 16	16 52 41	12°34'37	20°55	9°12	27°23	8°47	15°53	10° 2	23° 1	27°35	6°11	13°45	12°33	7°39	n.a.
S 17	16 56 37	13°31'54	3♁58	8°34	28°36	9°27	15°51	10° 1	22°59	27°37	6°10	13°37	12°30	7°46	n.a.
M 18	17 0 34	14°29'11	16°38	7°59	29°50	10° 7	15°50	10° 1	22°57	27°39	6° 8	13°31	12°27	7°53	n.a.
T 19	17 4 30	15°26'28	28°58	7°28	1♁ 3	10°47	15°49	10° 0	22°54	27°41	6° 7	13°28	12°23	7°59	n.a.
W 20	17 8 27	16°23'46	11♁ 3	7° 1	2°17	11°26	15°48	9°59	22°52	27°42	6° 5	13°26	12°20	8° 6	n.a.
T 21	17 12 23	17°21'05	22°57	6°38	3°30	12° 6	15°48	9°59	22°50	27°44	6° 4	13°D26	12°17	8°13	n.a.
F 22	17 16 20	18°18'25	4♁46	6°21	4°44	12°45	15°47	9°58	22°47	27°46	6° 3	13°27	12°14	8°19	n.a.
S 23	17 20 17	19°15'45	16°35	6° 9	5°57	13°25	15°47	9°58	22°45	27°48	6° 1	13°R27	12°11	8°26	n.a.
S 24	17 24 13	20°13'06	28°29	6° 2	7°11	14° 4	15°D47	9°58	22°42	27°50	6° 0	13°26	12° 7	8°33	n.a.
M 25	17 28 10	21°10'28	10♁32	6°D 2	8°25	14°43	15°47	9°D58	22°40	27°51	5°58	13°23	12° 4	8°39	n.a.
T 26	17 32 6	22° 7'51	22°49	6° 9	9°38	15°22	15°48	9°58	22°38	27°53	5°57	13°17	12° 1	8°46	n.a.
W 27	17 36 3	23° 5'16	5♁22	6°21	10°52	16° 1	15°48	9°58	22°35	27°55	5°56	13° 9	11°58	8°52	n.a.
T 28	17 39 59	24° 2'41	18°11	6°41	12° 6	16°40	15°49	9°58	22°33	27°57	5°54	12°59	11°55	8°59	n.a.
F 29	17 43 56	25° 0'08	1♁16	7° 7	13°20	17°19	15°50	9°59	22°30	27°59	5°53	12°47	11°52	9° 6	n.a.
S 30	17 47 52	25♁57'35	14♁38	7♁39	14♁33	17°V58	15♁51	9♁59	22♁28	28♁ 1	5♁51	12°V36	11°V48	9♁12	n.a.

Delta T = 08h16m41s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1197 BCE

JULY 1197 BCE (-1196) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	17 51 49	26II55'05	28Z12	8II18	15II47	18V36	15Ω52	10Ω 0	22°R26	28Ω 3	5°R50	12°R25	11V45	9Ω19	n.a.
M 2	17 55 46	27°52'35	11Ω57	9° 4	17° 1	19°14	15°54	10° 0	22°Z23	28° 5	5°Z49	12V17	11°42	9°26	n.a.
T 3	17 59 42	28°50'07	25°50	9°56	18°15	19°53	15°55	10° 1	22°21	28° 7	5°47	12°11	11°39	9°32	n.a.
W 4	18 3 39	29°47'41	9X48	10°55	19°29	20°31	15°57	10° 2	22°19	28° 9	5°46	12° 7	11°36	9°39	n.a.
T 5	18 7 35	0Ω45'16	23°52	11°59	20°43	21° 9	15°59	10° 2	22°16	28°11	5°45	12° 6	11°33	9°46	n.a.
F 6	18 11 32	1°42'53	7V58	13°10	21°57	21°47	16° 1	10° 3	22°14	28°13	5°44	12° 6	11°29	9°52	n.a.
S 7	18 15 28	2°40'32	22° 7	14°26	23°11	22°24	16° 3	10° 4	22°11	28°15	5°42	12° 6	11°26	9°59	n.a.
S 8	18 19 25	3°38'13	6Z18	15°48	24°25	23° 2	16° 6	10° 6	22° 9	28°17	5°41	12° 4	11°23	10° 6	n.a.
M 9	18 23 21	4°35'55	20°27	17°15	25°39	23°39	16° 9	10° 7	22° 7	28°19	5°40	12° 0	11°20	10°12	n.a.
T 10	18 27 18	5°33'39	4II33	18°46	26°53	24°17	16°11	10° 8	22° 4	28°21	5°39	11°54	11°17	10°19	n.a.
W11	18 31 15	6°31'25	18°32	20°22	28° 7	24°54	16°15	10°10	22° 2	28°23	5°37	11°44	11°13	10°26	n.a.
T 12	18 35 11	7°29'13	2Ω20	22° 3	29°21	25°31	16°18	10°11	22° 0	28°25	5°36	11°33	11°10	10°32	n.a.
F 13	18 39 8	8°27'02	15°52	23°46	0Ω36	26° 8	16°21	10°13	21°58	28°28	5°35	11°20	11° 7	10°39	n.a.
S 14	18 43 4	9°24'53	29° 7	25°34	1°50	26°45	16°25	10°15	21°55	28°30	5°34	11° 8	11° 4	10°45	n.a.
S 15	18 47 1	10°22'45	12Ω 1	27°23	3° 4	27°21	16°28	10°16	21°53	28°32	5°33	10°57	11° 1	10°52	n.a.
M16	18 50 57	11°20'39	24°36	29°16	4°18	27°58	16°32	10°18	21°51	28°34	5°32	10°49	10°58	10°59	n.a.
T 17	18 54 54	12°18'34	6V54	1Ω10	5°33	28°34	16°36	10°20	21°49	28°36	5°30	10°43	10°54	11° 5	n.a.
W18	18 58 51	13°16'31	18°58	3° 6	6°47	29°10	16°41	10°22	21°47	28°38	5°29	10°40	10°51	11°12	n.a.
T 19	19 2 47	14°14'29	0Ω51	5° 3	8° 1	29°46	16°45	10°25	21°44	28°40	5°28	10°39	10°48	11°19	n.a.
F 20	19 6 44	15°12'28	12°40	7° 0	9°16	0Z22	16°50	10°27	21°42	28°43	5°27	10°38	10°45	11°25	n.a.
S 21	19 10 40	16°10'30	24°29	8°59	10°30	0°58	16°54	10°29	21°40	28°45	5°26	10°38	10°42	11°32	n.a.
S 22	19 14 37	17° 8'32	6M24	10°57	11°45	1°33	16°59	10°32	21°38	28°47	5°25	10°37	10°39	11°39	n.a.
M23	19 18 33	18° 6'37	18°31	12°56	12°59	2° 8	17° 4	10°34	21°36	28°49	5°24	10°34	10°35	11°45	n.a.
T 24	19 22 30	19° 4'43	0Z53	14°54	14°14	2°44	17°10	10°37	21°34	28°51	5°23	10°28	10°32	11°52	n.a.
W25	19 26 26	20° 2'50	13°34	16°52	15°28	3°19	17°15	10°40	21°32	28°54	5°22	10°20	10°29	11°59	n.a.
T 26	19 30 23	21° 1'00	26°37	18°49	16°43	3°53	17°21	10°42	21°30	28°56	5°21	10°10	10°26	12° 5	n.a.
F 27	19 34 20	21°59'11	10Z 1	20°46	17°57	4°28	17°26	10°45	21°28	28°58	5°20	9°58	10°23	12°12	n.a.
S 28	19 38 16	22°57'24	23°44	22°41	19°12	5° 3	17°32	10°48	21°26	29° 0	5°20	9°46	10°19	12°19	n.a.
S 29	19 42 13	23°55'39	7Ω43	24°36	20°26	5°37	17°38	10°51	21°24	29° 2	5°19	9°35	10°16	12°25	n.a.
M30	19 46 9	24°53'56	21°54	26°30	21°41	6°11	17°44	10°54	21°22	29° 5	5°18	9°27	10°13	12°32	n.a.
T 31	19 50 6	25Ω52'15	6X11	28Ω23	22Ω56	6Z45	17Ω51	10Ω58	21°Z20	29Ω 7	5°Z17	9V20	10V10	12Ω38	n.a.

Delta T = 08h16m39s Julian Calendar 1 July 1197 BCE == Greg. Calendar 20 June 1197 BCE
 The year -1196 astronomical counting style corresponds to year 1197 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1197 BCE (-1196) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	19 54 2	26Ω50'36	20X30	0Ω14	24Ω10	7Z19	17Ω57	11Ω 1	21°R19	29Ω 9	5°R16	9°R17	10V 7	12Ω45	n.a.
T 2	19 57 59	27°48'59	4V46	2° 5	25°25	7°52	18° 4	11° 4	21°Z17	29°11	5°Z16	9°D16	10° 4	12°52	n.a.
F 3	20 1 55	28°47'25	18°58	3°54	26°40	8°26	18°10	11° 8	21°15	29°14	5°15	9°V16	10° 0	12°58	n.a.
S 4	20 5 52	29°45'53	3Z 4	5°43	27°54	8°59	18°17	11°11	21°13	29°16	5°14	9°R16	9°57	13° 5	n.a.
S 5	20 9 49	0Ω44'23	17° 3	7°30	29° 9	9°32	18°24	11°15	21°12	29°18	5°13	9°15	9°54	13°12	n.a.
M 6	20 13 45	1°42'56	0II55	9°17	0Ω24	10° 5	18°31	11°19	21°10	29°20	5°13	9°12	9°51	13°18	n.a.
T 7	20 17 42	2°41'31	14°38	11° 2	1°39	10°37	18°39	11°23	21° 8	29°22	5°12	9° 6	9°48	13°25	n.a.
W 8	20 21 38	3°40'09	28°12	12°46	2°54	11°10	18°46	11°27	21° 7	29°25	5°12	8°58	9°45	13°32	n.a.
T 9	20 25 35	4°38'49	11Ω35	14°29	4° 9	11°42	18°54	11°30	21° 5	29°27	5°11	8°48	9°41	13°38	n.a.
F 10	20 29 31	5°37'31	24°45	16°11	5°23	12°14	19° 2	11°35	21° 4	29°29	5°10	8°37	9°38	13°45	n.a.
S 11	20 33 28	6°36'15	7Ω41	17°52	6°38	12°45	19° 9	11°39	21° 2	29°31	5°10	8°26	9°35	13°52	n.a.
S 12	20 37 24	7°35'01	20°21	19°32	7°53	13°17	19°17	11°43	21° 1	29°34	5° 9	8°16	9°32	13°58	n.a.
M13	20 41 21	8°33'49	2V46	21°10	9° 8	13°48	19°26	11°47	21° 0	29°36	5° 9	8° 8	9°29	14° 5	n.a.
T 14	20 45 18	9°32'39	14°57	22°48	10°23	14°19	19°34	11°51	20°58	29°38	5° 8	8° 3	9°25	14°12	n.a.
W15	20 49 14	10°31'31	26°57	24°25	11°38	14°50	19°42	11°56	20°57	29°40	5° 8	8° 0	9°22	14°18	n.a.
T 16	20 53 11	11°30'26	8Ω48	26° 1	12°53	15°20	19°51	12° 0	20°56	29°42	5° 8	8°D 0	9°19	14°25	n.a.
F 17	20 57 7	12°29'22	20°35	27°36	14° 8	15°50	19°59	12° 5	20°54	29°45	5° 7	8° 0	9°16	14°31	n.a.
S 18	21 1 4	13°28'20	2M23	29°10	15°23	16°20	20° 8	12° 9	20°53	29°47	5° 7	8° 1	9°13	14°38	n.a.
S 19	21 5 0	14°27'20	14°17	0V43	16°38	16°50	20°17	12°14	20°52	29°49	5° 7	8°R 2	9°10	14°45	n.a.
M20	21 8 57	15°26'21	26°23	2°16	17°53	17°20	20°26	12°19	20°51	29°51	5° 6	8° 1	9° 6	14°51	n.a.
T 21	21 12 53	16°25'25	8Z46	3°47	19° 8	17°49	20°35	12°24	20°50	29°53	5° 6	7°59	9° 3	14°58	n.a.
W22	21 16 50	17°24'31	21°29	5°17	20°23	18°18	20°44	12°29	20°49	29°55	5° 6	7°54	9° 0	15° 5	n.a.
T 23	21 20 47	18°23'39	4Z36	6°47	21°38	18°46	20°54	12°34	20°48	29°58	5° 6	7°47	8°57	15°11	n.a.
F 24	21 24 43	19°22'49	18° 9	8°15	22°53	19°15	21° 3	12°39	20°47	0Ω 0	5° 6	7°40	8°54	15°18	n.a.
S 25	21 28 40	20°22'01	2Ω 6	9°43	24° 9	19°43	21°13	12°44	20°46	0° 2	5° 5	7°32	8°51	15°25	n.a.
S 26	21 32 36	21°21'14	16°25	11° 9	25°24	20°11	21°22	12°49	20°46	0° 4	5° 5	7°25	8°47	15°31	n.a.
M27	21 36 33	22°20'30	0X59	12°35	26°39	20°38	21°32	12°54	20°45	0° 6	5° 5	7°19	8°44	15°38	n.a.
T 28	21 40 29	23°19'49	15°41	14° 0	27°54	21° 5	21°42	12°59	20°44	0° 8	5° 5	7°15	8°41	15°45	n.a.
W29	21 44 26	24°19'09	0V25	15°24	29° 9	21°32	21°52	13° 5	20°43	0°10	5°D 5	7°D13	8°38	15°51	n.a.
T 30	21 48 22	25°18'32	15° 4	16°46	0V24	21°59	22° 2	13°10	20°43	0°12	5° 5	7°13	8°35	15°58	n.a.
F 31	21 52 19	26Ω17'57	29V33	18V 8	1V39	22Z25	22Ω12	13Ω15	20°Z42	0Ω14	5°Z 5	7V14	8V31	16Ω 4	n.a.

Delta T = 08h16m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1197 BCE

SEPTEMBER 1197 BCE (-1196) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	21 56 16	27 ¹⁷ 17'25	13 ⁸ 48	19 ¹⁷ 28	2 ¹⁷ 54	22 ²⁵ 51	22 ²⁵ 23	13 ²¹ 21	20 ¹⁴ R42	0 ¹⁶ 16	5 ¹⁷ 5	7 ¹⁵ 15	8 ¹⁷ 28	16 ¹¹ 11	n.a.								
S 2	22 0 12	28°16'55	27°49	20°48	4°10	23°17	22°33	13°26	20 ¹⁷ 41	0°18	5°5	7°R16	8°25	16°18	n.a.								
M 3	22 4 9	29°16'28	11 ¹¹ 34	22°6	5°25	23°42	22°43	13°32	20°41	0°20	5°6	7°15	8°22	16°24	n.a.								
T 4	22 8 5	0 ¹⁷ 16'03	25°3	23°23	6°40	24°7	22°54	13°38	20°40	0°22	5°6	7°13	8°19	16°31	n.a.								
W 5	22 12 2	1°15'41	8 ¹⁸ 18	24°38	7°55	24°31	23°5	13°43	20°40	0°24	5°6	7°9	8°16	16°38	n.a.								
T 6	22 15 58	2°15'22	21°19	25°52	9°10	24°55	23°16	13°49	20°40	0°26	5°6	7°4	8°12	16°44	n.a.								
F 7	22 19 55	3°15'04	4 ¹⁷ 7	27°4	10°25	25°19	23°26	13°55	20°40	0°28	5°6	6°58	8°9	16°51	n.a.								
S 8	22 23 51	4°14'49	16°42	28°15	11°41	25°42	23°37	14°1	20°39	0°30	5°7	6°52	8°6	16°58	n.a.								
S 9	22 27 48	5°14'36	29°5	29°24	12°56	26°5	23°48	14°7	20°39	0°32	5°7	6°47	8°3	17°4	n.a.								
M10	22 31 45	6°14'25	11 ¹⁷ 17	0 ¹³ 30	14°11	26°28	24°0	14°13	20°39	0°34	5°7	6°43	8°0	17°11	n.a.								
T 11	22 35 41	7°14'16	23°19	1°35	15°26	26°50	24°11	14°19	20°D39	0°36	5°8	6°40	7°56	17°18	n.a.								
W12	22 39 38	8°14'09	5 ¹³ 13	2°37	16°42	27°12	24°22	14°25	20°39	0°38	5°8	6°D39	7°53	17°24	n.a.								
T 13	22 43 34	9°14'04	17°2	3°36	17°57	27°33	24°33	14°31	20°39	0°40	5°9	6°40	7°50	17°31	n.a.								
F 14	22 47 31	10°14'02	28°48	4°33	19°12	27°54	24°45	14°37	20°40	0°41	5°9	6°41	7°47	17°38	n.a.								
S 15	22 51 27	11°14'01	10 ¹³ 36	5°26	20°27	28°14	24°57	14°43	20°40	0°43	5°10	6°43	7°44	17°44	n.a.								
S 16	22 55 24	12°14'01	22°29	6°15	21°42	28°34	25°8	14°50	20°40	0°45	5°10	6°45	7°41	17°51	n.a.								
M17	22 59 20	13°14'04	4 ¹⁷ 33	7°1	22°58	28°54	25°20	14°56	20°40	0°47	5°11	6°46	7°37	17°57	n.a.								
T 18	23 3 17	14°14'09	16°52	7°42	24°13	29°13	25°32	15°2	20°41	0°49	5°11	6°R46	7°34	18°4	n.a.								
W19	23 7 14	15°14'15	29°31	8°18	25°28	29°31	25°44	15°8	20°41	0°50	5°12	6°45	7°31	18°11	n.a.								
T 20	23 11 10	16°14'23	12 ¹³ 34	8°48	26°43	29°49	25°55	15°15	20°41	0°52	5°13	6°44	7°28	18°17	n.a.								
F 21	23 15 7	17°14'33	26°4	9°13	27°59	0 ¹¹ 7	26°7	15°21	20°42	0°54	5°13	6°41	7°25	18°24	n.a.								
S 22	23 19 3	18°14'44	10 ¹³ 1	9°31	29°14	0°24	26°20	15°28	20°42	0°55	5°14	6°39	7°22	18°31	n.a.								
S 23	23 23 0	19°14'58	24°24	9°41	0 ¹² 29	0°40	26°32	15°34	20°43	0°57	5°15	6°36	7°18	18°37	n.a.								
M24	23 26 56	20°15'13	9 ¹⁸ 9	9°R44	1°44	0°56	26°44	15°41	20°44	0°59	5°15	6°34	7°15	18°44	n.a.								
T 25	23 30 53	21°15'29	24°9	9°38	2°59	1°12	26°56	15°47	20°44	1°0	5°16	6°33	7°12	18°51	n.a.								
W26	23 34 49	22°15'48	9 ¹⁷ 15	9°24	4°15	1°27	27°8	15°54	20°45	1°2	5°17	6°D33	7°9	18°57	n.a.								
T 27	23 38 46	23°16'09	24°17	8°59	5°30	1°41	27°21	16°1	20°46	1°3	5°18	6°33	7°6	19°4	n.a.								
F 28	23 42 43	24°16'31	9 ¹⁸ 9	8°25	6°45	1°55	27°33	16°7	20°47	1°5	5°19	6°34	7°2	19°11	n.a.								
S 29	23 46 39	25°16'56	23°44	7°42	8°0	2°8	27°46	16°14	20°48	1°6	5°20	6°35	6°59	19°17	n.a.								
S 30	23 50 36	26 ¹⁷ 17'23	7 ¹¹ 57	6 ¹³ 48	9 ¹⁵ 15	2 ¹¹ 20	27 ¹⁵ 58	16 ¹² 21	20 ¹⁷ 49	1 ¹⁰ 8	5 ¹⁷ 21	6 ¹⁷ 36	6 ¹⁷ 56	19 ¹² 24	n.a.								

Delta T = 08h16m36s Julian Calendar 1 Sept. 1197 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1197 BCE
 The year -1196 astronomical counting style corresponds to year 1197 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1197 BCE (-1196) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓		
M 1	23 54 32	27 ¹⁷ 17'52	21 ¹¹ 47	5°R46	10 ¹² 31	2 ¹¹ 32	28 ¹¹ 11	16 ¹² 27	20 ¹⁷ 50	1 ¹⁰ 9	5 ¹⁷ 22	6°R37	6°V53	19 ¹² 31	n.a.									
T 2	23 58 29	28°18'23	5 ¹⁸ 15	4 ¹³ 37	11°46	2°43	28°24	16°34	20°51	1°11	5°23	6°V37	6°50	19°37	n.a.									
W 3	0 2 25	29°18'57	18°21	3°22	13°1	2°54	28°36	16°41	20°52	1°12	5°24	6°36	6°47	19°44	n.a.									
T 4	0 6 22	0 ¹³ 19'32	1 ¹⁰ 9	2°3	14°16	3°4	28°49	16°48	20°53	1°13	5°25	6°35	6°43	19°51	n.a.									
F 5	0 10 18	1°20'09	13°41	0°43	15°31	3°13	29°2	16°54	20°54	1°15	5°26	6°35	6°40	19°57	n.a.									
S 6	0 14 15	2°20'48	26°0	29 ¹⁷ 24	16°47	3°22	29°15	17°1	20°55	1°16	5°27	6°34	6°37	20°4	n.a.									
S 7	0 18 12	3°21'28	8 ¹⁷ 8	28°9	18°2	3°30	29°28	17°8	20°57	1°17	5°28	6°34	6°34	20°10	n.a.									
M 8	0 22 8	4°22'11	20°7	27°0	19°17	3°37	29°41	17°15	20°58	1°18	5°29	6°33	6°31	20°17	n.a.									
T 9	0 26 5	5°22'55	2 ¹² 1	25°59	20°32	3°43	29°54	17°22	21°0	1°20	5°30	6°33	6°28	20°24	n.a.									
W10	0 30 1	6°23'40	13°50	25°9	21°47	3°49	0 ¹¹ 7	17°29	21°1	1°21	5°31	6°33	6°24	20°30	n.a.									
T 11	0 33 58	7°24'28	25°37	24°29	23°2	3°54	0°20	17°36	21°2	1°22	5°33	6°33	6°21	20°37	n.a.									
F 12	0 37 54	8°25'16	7 ¹¹ 25	24°1	24°17	3°58	0°33	17°43	21°4	1°23	5°34	6°33	6°18	20°44	n.a.									
S 13	0 41 51	9°26'06	19°15	23°45	25°33	4°2	0°47	17°50	21°6	1°24	5°35	6°33	6°15	20°50	n.a.									
S 14	0 45 47	10°26'57	1 ¹⁷ 11	23°D40	26°48	4°4	1°0	17°57	21°7	1°25	5°37	6°32	6°12	20°57	n.a.									
M15	0 49 44	11°27'50	13°16	23°46	28°3	4°6	1°13	18°3	21°9	1°26	5°38	6°32	6°8	21°4	n.a.									
T 16	0 53 40	12°28'43	25°34	24°3	29°18	4°7	1°26	18°10	21°11	1°27	5°39	6°31	6°5	21°10	n.a.									
W17	0 57 37	13°29'38	8 ¹³ 9	24°29	0 ¹¹ 33	4°R8	1°40	18°17	21°12	1°28	5°41	6°D31	6°2	21°17	n.a.									
T 18	1 1 34	14°30'34	21°5	25°3	1°48	4°7	1°53	18°24	21°14	1°29	5°42	6°31	5°59	21°24	n.a.									
F 19	1 5 30	15°31'31	4 ¹³ 24	25°45	3°3	4°6	2°7	18°31	21°16	1°30	5°43	6°31	5°56	21°30	n.a.									
S 20	1 9 27	16°32'28	18°10	26°33	4°18	4°4	2°20	18°38	21°18	1°31	5°45	6°32	5°53	21°37	n.a.									
S 21	1 13 23	17°33'27	2 ¹² 23	27°28	5°33	4°1	2°33	18°45	21°20	1°32	5°46	6°33	5°49	21°44	n.a.									
M22	1 17 20	18°34'26	17°1	28°28	6°48	3°57	2°47	18°52	21°22	1°32	5°48	6°34	5°46	21°50	n.a.									
T 23	1 21 16	19°35'27	2 ¹⁷ 0	29°32	8°3	3°52	3°0	18°59	21°24	1°33	5°49	6°R34	5°43	21°57	n.a.									
W24	1 25 13	20°36'28	17°12	0 ¹² 40	9°18	3°47	3°14	19°6	21°26	1°34	5°51	6°34	5°40	22°4	n.a.									
T 25	1 29 9	21°37'31	2 ¹⁸ 28	1°52	10°33	3°40	3°28	19°13	21°28	1°35	5°52	6°33	5°37	22°10	n.a.									
F 26	1 33 6	22°38'34	17°37	3°6	11°48	3°33	3°41	19°20	21°30	1°35	5°54	6°32	5°33	22°17	n.a.									
S 27	1 37 3	23°39'39	2 ¹¹ 31	4°23	13°3	3°25	3°55	19°27	21°33	1°36	5°56	6°29	5°30	22°23	n.a.									
S 28	1 40 59	24°40'45	17°2	5°42	14°18	3°17	4°8	19°34	21°35	1°37	5°57	6°27	5°27	22°30	n.a.									
M29	1 44 56	25°41'53	1 ¹⁹ 6	7°3	15°33	3°7	4°22	19																

SWISS EPHEMERIS for the year 1197 BCE

NOVEMBER 1197 BCE (-1196) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	1 56 45	28♌45'22	10♋36	11♌15	19♍18	2°R33	5♍ 3	20♌ 2	21♌44	1♋39	6♌ 4	6♌23	5♌14	22♌57	n.a.		
F 2	2 0 42	29°46'33	23° 1	12°41	20°33	2♋20	5°17	20° 9	21°47	1°39	6° 5	6°25	5°11	23° 3	n.a.		
S 3	2 4 38	0♍47'46	5♎11	14° 8	21°48	2° 6	5°31	20°16	21°49	1°40	6° 7	6°27	5° 8	23°10	n.a.		
S 4	2 8 35	1°48'59	17°10	15°36	23° 3	1°51	5°44	20°23	21°52	1°40	6° 9	6°28	5° 5	23°17	n.a.		
M 5	2 12 32	2°50'14	29° 1	17° 4	24°18	1°36	5°58	20°30	21°54	1°40	6°11	6°29	5° 2	23°23	n.a.		
T 6	2 16 28	3°51'29	10♌49	18°33	25°33	1°20	6°12	20°37	21°57	1°41	6°12	6°R30	4°59	23°30	n.a.		
W 7	2 20 25	4°52'45	22°36	20° 3	26°48	1° 3	6°26	20°44	21°59	1°41	6°14	6°28	4°55	23°37	n.a.		
T 8	2 24 21	5°54'01	4♍24	21°33	28° 3	0°45	6°39	20°51	22° 2	1°41	6°16	6°26	4°52	23°43	n.a.		
F 9	2 28 18	6°55'18	16°16	23° 3	29°17	0°27	6°53	20°57	22° 5	1°41	6°18	6°21	4°49	23°50	n.a.		
S 10	2 32 14	7°56'36	28°14	24°34	0♌32	0° 8	7° 7	21° 4	22° 7	1°41	6°20	6°16	4°46	23°57	n.a.		
S 11	2 36 11	8°57'53	10♌19	26° 4	1°47	29♌49	7°21	21°11	22°10	1°41	6°21	6° 9	4°43	24° 3	n.a.		
M12	2 40 7	9°59'12	22°32	27°36	3° 2	29°28	7°34	21°18	22°13	1°42	6°23	6° 3	4°39	24°10	n.a.		
T 13	2 44 4	11° 0'30	4♌56	29° 7	4°17	29° 8	7°48	21°25	22°16	1°42	6°25	5°58	4°36	24°17	n.a.		
W14	2 48 1	12° 1'48	17°34	0♍39	5°31	28°47	8° 2	21°31	22°19	1°R42	6°27	5°53	4°33	24°23	n.a.		
T 15	2 51 57	13° 3'07	0♌27	2°11	6°46	28°25	8°16	21°38	22°22	1°42	6°29	5°51	4°30	24°30	n.a.		
F 16	2 55 54	14° 4'25	13°40	3°43	8° 1	28° 3	8°29	21°45	22°25	1°42	6°31	5°D50	4°27	24°37	n.a.		
S 17	2 59 50	15° 5'43	27°13	5°16	9°16	27°40	8°43	21°51	22°27	1°41	6°33	5°51	4°24	24°43	n.a.		
S 18	3 3 47	16° 7'01	11♌10	6°48	10°30	27°17	8°57	21°58	22°30	1°41	6°35	5°52	4°20	24°50	n.a.		
M19	3 7 43	17° 8'19	25°30	8°21	11°45	26°54	9°11	22° 4	22°33	1°41	6°37	5°53	4°17	24°57	n.a.		
T 20	3 11 40	18° 9'36	10♌11	9°55	13° 0	26°31	9°24	22°11	22°36	1°41	6°39	5°R54	4°14	25° 3	n.a.		
W21	3 15 36	19°10'53	25°10	11°28	14°14	26° 7	9°38	22°18	22°39	1°41	6°41	5°52	4°11	25°10	n.a.		
T 22	3 19 33	20°12'10	10♌19	13° 2	15°29	25°43	9°52	22°24	22°43	1°41	6°42	5°48	4° 8	25°16	n.a.		
F 23	3 23 30	21°13'27	25°28	14°36	16°43	25°19	10° 5	22°30	22°46	1°40	6°44	5°43	4° 5	25°23	n.a.		
S 24	3 27 26	22°14'45	10♌28	16°10	17°58	24°55	10°19	22°37	22°49	1°40	6°46	5°35	4° 1	25°30	n.a.		
S 25	3 31 23	23°16'02	25° 9	17°45	19°12	24°31	10°33	22°43	22°52	1°40	6°48	5°28	3°58	25°36	n.a.		
M26	3 35 19	24°17'19	9♌25	19°20	20°27	24° 7	10°46	22°50	22°55	1°39	6°50	5°20	3°55	25°43	n.a.		
T 27	3 39 16	25°18'36	23°11	20°56	21°41	23°43	11° 0	22°56	22°58	1°39	6°52	5°14	3°52	25°50	n.a.		
W28	3 43 12	26°19'53	6♌29	22°31	22°56	23°19	11°13	23° 2	23° 1	1°38	6°54	5°10	3°49	25°56	n.a.		
T 29	3 47 9	27°21'09	19°19	24° 8	24°10	22°56	11°27	23° 8	23° 5	1°38	6°56	5° 7	3°45	26° 3	n.a.		
F 30	3 51 5	28♌22'26	1♍46	25♌44	25♌25	22♌32	11♌40	23♌14	23♌ 8	1♋37	6♌58	5°D 7	3♌42	26♌10	n.a.		

Delta T = 08h16m32s Julian Calendar 1 Nov. 1197 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1197 BCE
 The year -1196 astronomical counting style corresponds to year 1197 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1197 BCE (-1196) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	3 55 2	29♌23'43	13♎55	27♍21	26♌39	22°R 9	11♍54	23♌21	23♌11	1°R37	7♌ 0	5♌ 8	3♌39	26♌16	n.a.		
S 2	3 58 59	0♌24'59	25°51	28°58	27°53	21♌46	12° 7	23°27	23°15	1♋36	7° 2	5° 9	3°36	26°23	n.a.		
M 3	4 2 55	1°26'15	7♌39	0♌36	29° 8	21°23	12°21	23°33	23°18	1°36	7° 4	5°R 9	3°33	26°30	n.a.		
T 4	4 6 52	2°27'31	19°25	2°15	0♌22	21° 1	12°34	23°39	23°21	1°35	7° 6	5° 8	3°30	26°36	n.a.		
W 5	4 10 48	3°28'46	1♍12	3°53	1°36	20°39	12°47	23°45	23°24	1°34	7° 8	5° 4	3°26	26°43	n.a.		
T 6	4 14 45	4°30'02	13° 4	5°33	2°51	20°18	13° 1	23°50	23°28	1°34	7°11	4°58	3°23	26°50	n.a.		
F 7	4 18 41	5°31'16	25° 4	7°12	4° 5	19°57	13°14	23°56	23°31	1°33	7°13	4°49	3°20	26°56	n.a.		
S 8	4 22 38	6°32'30	7♌12	8°53	5°19	19°37	13°27	24° 2	23°35	1°32	7°15	4°38	3°17	27° 3	n.a.		
S 9	4 26 34	7°33'43	19°30	10°33	6°33	19°17	13°40	24° 8	23°38	1°31	7°17	4°26	3°14	27°10	n.a.		
M10	4 30 31	8°34'56	1♌59	12°15	7°47	18°58	13°54	24°14	23°41	1°30	7°19	4°13	3°11	27°16	n.a.		
T 11	4 34 28	9°36'08	14°38	13°56	9° 1	18°39	14° 7	24°19	23°45	1°30	7°21	4° 2	3° 7	27°23	n.a.		
W12	4 38 24	10°37'18	27°29	15°38	10°16	18°22	14°20	24°25	23°48	1°29	7°23	3°52	3° 4	27°30	n.a.		
T 13	4 42 21	11°38'28	10♌32	17°21	11°30	18° 5	14°33	24°30	23°52	1°28	7°25	3°46	3° 1	27°36	n.a.		
F 14	4 46 17	12°39'36	23°48	19° 4	12°44	17°48	14°46	24°36	23°55	1°27	7°27	3°42	2°58	27°43	n.a.		
S 15	4 50 14	13°40'43	7♌18	20°47	13°57	17°32	14°59	24°41	23°59	1°26	7°29	3°40	2°55	27°50	n.a.		
S 16	4 54 10	14°41'49	21° 5	22°31	15°11	17°17	15°12	24°46	24° 2	1°25	7°31	3°D40	2°51	27°56	n.a.		
M17	4 58 7	15°42'53	5♌9	8°24	16°25	17° 3	15°25	24°52	24° 6	1°24	7°33	3°R40	2°48	28° 3	n.a.		
T 18	5 2 4	16°43'56	19°29	25°59	17°39	16°50	15°37	24°57	24° 9	1°23	7°35	3°39	2°45	28°10	n.a.		
W19	5 6 0	17°44'58	4♌ 4	27°43	18°53	16°37	15°50	25° 2	24°13	1°22	7°37	3°36	2°42	28°16	n.a.		
T 20	5 9 57	18°45'58	18°50	29°28	20° 7	16°25	16° 3	25° 7	24°16	1°21	7°39	3°31	2°39	28°23	n.a.		
F 21	5 13 53	19°46'57	3♌40	1♌12	21°20	16°14	16°15	25°12	24°20	1°19	7°41	3°22	2°36	28°30	n.a.		
S 22	5 17 50	20°47'55	18°26	2°55	22°34	16° 4	16°28	25°17	24°23	1°18	7°43	3°11	2°32	28°36	n.a.		
S 23	5 21 46	21°48'52	3♌ 0	4°38	23°47	15°55	16°41	25°22	24°27	1°17	7°45	2°59	2°29	28°43	n.a.		
M24	5 25 43	22°49'47	17°14	6°20	25° 1	15°46	16°53	25°27	24°30	1°16	7°47	2°47	2°26	28°50	n.a.		
T 25	5 29 39	23°50'41	1♋ 3	8° 1	26°14	15°38	17° 5	25°31	24°34	1°15	7°49	2°37	2°23	28°56	n.a.		
W26	5 33 36	24°51'35	14°24	9°41	27°28	15°31	17°18	25°36	24°37	1°13	7°51	2°29	2°20	29° 3	n.a.		
T 27	5 37 33	25°52'26	27°19	11°19	28°41	15°25	17°30	25°41	24°41	1°12	7°53	2°23	2°17	29°10	n.a.		
F 28	5 41 29	26°53'17	9♎51	12°54	29°54	15°19	17°42	25°45	24°44	1°11	7°55	2°21	2°13	29°16	n.a.		
S 29	5 45 26	27°54'07	22° 3	14°27	1♌ 8	15°15	17°54	25°50	24°48	1°10	7°57	2°20	2°10	29°23	n.a.		
S 30	5 49 22	28°54'55	4♌ 1	15°56	2°21	15°11	18° 6	25°54	24°51	1° 8	7°58	2°20	2° 7	29°30	n.a.		
M31	5 53 19	29♌55'42	15♌51	17♌21	3♌34	15♌ 8	18♌18	25♌58	24♌55	1♋ 7	8♌ 0	2♌19	2♌ 4	29♌36	n.a.		

Delta T = 08h16m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]