

SWISS EPHEMERIS for the year 1238 BCE

JANUARY 1238 BCE (-1237) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	5 54 1	03 8'13	20Y26	15A31	24A20	24C37	25°D 9	13°R34	15°R12	25°R40	0°R19	4°R13	4E25	0A25	n.a.
S 2	5 57 58	1° 8'56	3B43	17° 6	25°35	25°24	25Y 9	13B31	15II10	25Y39	0M18	4E12	4°22	0°32	n.a.
S 3	6 1 54	2° 9'37	17°27	18°41	26°50	26°10	25° 9	13°29	15° 7	25°39	0°18	4°12	4°19	0°38	n.a.
M 4	6 5 51	3°10'16	1II37	20°17	28° 5	26°57	25°10	13°26	15° 5	25°38	0°17	4°12	4°16	0°45	n.a.
T 5	6 9 47	4°10'54	16°12	21°55	29°20	27°43	25°10	13°24	15° 2	25°38	0°16	4°D12	4°13	0°52	n.a.
W 6	6 13 44	5°11'30	1E 5	23°33	0C35	28°30	25°11	13°22	15° 0	25°37	0°16	4°R12	4° 9	0°58	n.a.
T 7	6 17 40	6°12'04	16°10	25°11	1°50	29°16	25°13	13°20	14°58	25°37	0°15	4°12	4° 6	1° 5	n.a.
F 8	6 21 37	7°12'37	1A17	26°51	3° 5	0A 2	25°14	13°18	14°55	25°37	0°14	4°12	4° 3	1°12	n.a.
S 9	6 25 33	8°13'08	16°18	28°32	4°20	0°49	25°15	13°16	14°53	25°36	0°13	4°11	4° 0	1°18	n.a.
S 10	6 29 30	9°13'37	1M 3	0C13	5°35	1°35	25°17	13°14	14°51	25°36	0°12	4°11	3°57	1°25	n.a.
M11	6 33 27	10°14'05	15°28	1°55	6°50	2°21	25°19	13°13	14°48	25°36	0°12	4°10	3°54	1°32	n.a.
T 12	6 37 23	11°14'31	29°30	3°39	8° 4	3° 7	25°21	13°11	14°46	25°36	0°11	4°10	3°50	1°38	n.a.
W13	6 41 20	12°14'55	13A 8	5°23	9°19	3°54	25°23	13°10	14°44	25°36	0°10	4°D10	3°47	1°45	n.a.
T 14	6 45 16	13°15'19	26°22	7° 8	10°34	4°40	25°26	13° 9	14°41	25°35	0° 9	4°10	3°44	1°51	n.a.
F 15	6 49 13	14°15'40	9M16	8°54	11°49	5°26	25°29	13° 8	14°39	25°35	0° 8	4°11	3°41	1°58	n.a.
S 16	6 53 9	15°16'00	21°52	10°41	13° 4	6°12	25°32	13° 6	14°37	25°35	0° 7	4°12	3°38	2° 5	n.a.
S 17	6 57 6	16°16'19	4A14	12°29	14°19	6°58	25°35	13° 6	14°35	25°D35	0° 6	4°13	3°34	2°11	n.a.
M18	7 1 2	17°16'35	16°23	14°19	15°34	7°44	25°38	13° 5	14°33	25°35	0° 5	4°14	3°31	2°18	n.a.
T 19	7 4 59	18°16'50	28°25	16° 9	16°49	8°30	25°41	13° 4	14°31	25°35	0° 3	4°R15	3°28	2°25	n.a.
W20	7 8 56	19°17'03	10C19	18° 0	18° 4	9°16	25°45	13° 3	14°29	25°36	0° 2	4°15	3°25	2°31	n.a.
T 21	7 12 52	20°17'14	22°10	19°52	19°18	10° 2	25°49	13° 3	14°27	25°36	0° 1	4°14	3°22	2°38	n.a.
F 22	7 16 49	21°17'23	3A59	21°44	20°33	10°47	25°53	13° 3	14°25	25°36	0° 0	4°12	3°19	2°45	n.a.
S 23	7 20 45	22°17'30	15°47	23°38	21°48	11°33	25°57	13° 2	14°23	25°36	29A59	4° 9	3°15	2°51	n.a.
S 24	7 24 42	23°17'35	27°38	25°32	23° 3	12°19	26° 1	13° 2	14°21	25°36	29°57	4° 6	3°12	2°58	n.a.
M25	7 28 38	24°17'38	9A33	27°28	24°17	13° 5	26° 6	13°D 2	14°19	25°37	29°56	4° 3	3° 9	3° 5	n.a.
T 26	7 32 35	25°17'38	21°36	29°24	25°32	13°50	26°11	13° 2	14°17	25°37	29°55	4° 0	3° 6	3°11	n.a.
W27	7 36 31	26°17'36	3Y50	1A20	26°47	14°36	26°15	13° 2	14°16	25°37	29°54	3°57	3° 3	3°18	n.a.
T 28	7 40 28	27°17'31	16°18	3°17	28° 2	15°22	26°20	13° 3	14°14	25°38	29°52	3°56	3° 0	3°25	n.a.
F 29	7 44 25	28°17'25	29° 5	5°14	29°16	16° 7	26°26	13° 3	14°12	25°38	29°51	3°D55	2°56	3°31	n.a.
S 30	7 48 21	29°17'16	12B13	7°11	0A31	16°53	26°31	13° 4	14°11	25°38	29°50	3°56	2°53	3°38	n.a.
S 31	7 52 18	0A17'04	25B46	9A 7	1A46	17A38	26Y37	13B 4	14II 9	25Y39	29A48	3E57	2E50	3A45	n.a.

Delta T = 08h30m50s Julian Calendar 1 Jan. 1238 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1239 BCE

The year -1237 astronomical counting style corresponds to year 1238 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1238 BCE (-1237) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	7 56 14	1A16'50	9II46	11A 4	3A 0	18A23	26Y42	13B 5	14°R 8	25Y39	29°R47	3E59	2E47	3A51	n.a.
T 2	8 0 11	2°16'34	24°12	12°59	4°15	19° 9	26°48	13° 6	14II 6	25°40	29A45	4° 0	2°44	3°58	n.a.
W 3	8 4 7	3°16'16	9E 2	14°54	5°29	19°54	26°54	13° 7	14° 5	25°40	29°44	4°R 0	2°40	4° 5	n.a.
T 4	8 8 4	4°15'55	24° 9	16°47	6°44	20°39	27° 0	13° 8	14° 3	25°41	29°43	3°59	2°37	4°11	n.a.
F 5	8 12 1	5°15'32	9A25	18°38	7°59	21°25	27° 7	13° 9	14° 2	25°42	29°41	3°56	2°34	4°18	n.a.
S 6	8 15 57	6°15'07	24°39	20°27	9°13	22°10	27°13	13°11	14° 0	25°42	29°40	3°52	2°31	4°25	n.a.
S 7	8 19 54	7°14'40	9M42	22°12	10°28	22°55	27°20	13°12	13°59	25°43	29°38	3°47	2°28	4°31	n.a.
M 8	8 23 50	8°14'10	24°25	23°55	11°42	23°40	27°27	13°14	13°58	25°44	29°37	3°42	2°25	4°38	n.a.
T 9	8 27 47	9°13'39	8A41	25°34	12°57	24°25	27°34	13°15	13°57	25°45	29°35	3°38	2°21	4°45	n.a.
W10	8 31 43	10°13'06	22°29	27° 9	14°11	25°10	27°41	13°17	13°56	25°45	29°33	3°35	2°18	4°51	n.a.
T 11	8 35 40	11°12'31	5M48	28°39	15°26	25°55	27°48	13°19	13°55	25°46	29°32	3°D33	2°15	4°58	n.a.
F 12	8 39 36	12°11'54	18°42	0A 4	16°40	26°40	27°56	13°21	13°54	25°47	29°30	3°34	2°12	5° 5	n.a.
S 13	8 43 33	13°11'15	1A14	1°24	17°55	27°25	28° 3	13°23	13°53	25°48	29°29	3°35	2° 9	5°11	n.a.
S 14	8 47 29	14°10'34	13°28	2°38	19° 9	28° 9	28°11	13°25	13°52	25°49	29°27	3°36	2° 6	5°18	n.a.
M15	8 51 26	15° 9'52	25°30	3°45	20°23	28°54	28°19	13°28	13°51	25°50	29°26	3°38	2° 2	5°25	n.a.
T 16	8 55 23	16° 9'07	7C23	4°47	21°38	29°39	28°27	13°30	13°50	25°51	29°24	3°R38	1°59	5°32	n.a.
W17	8 59 19	17° 8'20	19°12	5°41	22°52	0A24	28°35	13°32	13°49	25°52	29°22	3°36	1°56	5°38	n.a.
T 18	9 3 16	18° 7'32	0A59	6°28	24° 6	1° 8	28°43	13°35	13°48	25°53	29°21	3°33	1°53	5°45	n.a.
F 19	9 7 12	19° 6'41	12°48	7° 9	25°21	1°53	28°51	13°38	13°48	25°54	29°19	3°27	1°50	5°52	n.a.
S 20	9 11 9	20° 5'48	24°40	7°42	26°35	2°37	29° 0	13°41	13°47	25°55	29°17	3°20	1°46	5°58	n.a.
S 21	9 15 5	21° 4'52	6A36	8° 8	27°49	3°22	29° 8	13°44	13°47	25°56	29°16	3°11	1°43	6° 5	n.a.
M22	9 19 2	22° 3'55	18°40	8°26	29° 4	4° 6	29°17	13°47	13°46	25°57	29°14	3° 1	1°40	6°12	n.a.
T 23	9 22 58	23° 2'55	0Y51	8°37	0A18	4°51	29°26	13°50	13°46	25°59	29°12	2°52	1°37	6°18	n.a.
W24	9 26 55	24° 1'53	13°12	8°R41	1°32	5°35	29°35	13°53	13°45	26° 0	29°11	2°44	1°34	6°25	n.a.
T 25	9 30 52	25° 0'48	25°45	8°38	2°46	6°19	29°44	13°56	13°45	26° 1	29° 9	2°38	1°31	6°32	n.a.
F 26	9 34 48	25°59'41	8B33	8°29	4° 1	7° 3	29°53	14° 0	13°44	26° 2	29° 7	2°35	1°27	6°38	n.a.
S 27	9 38 45	26°58'32	21°38	8°12	5°15	7°48	0B 2	14° 3	13°44	26° 4	29° 6	2°D33	1°24	6°45	n.a.
S 28	9 42 41	27A57'20	5II 3	7A50	6A29	8A32	0B12	14B 7	13II44	26Y 5	29A 4	2E33	1E21	6A52	n.a.

Delta T = 08h30m48s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1238 BCE

MARCH 1238 BCE (-1237) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	9 46 38	28 ⁵⁶ 06	18 ^{II} 51	7 ^R 23	7 ^X 43	9 ^X 16	0 ^B 21	14 ^B 11	13 ^R 44	26 ^Y 6	29 ^R 2	2 ^B 34	1 ^B 18	6 ⁵⁸									n.a.
T 2	9 50 34	29 ⁵⁴ 49	3 ^B 2	6 ^X 51	8 ⁵⁷	10 ⁰	0 ³¹	14 ¹⁴	13 ^{II} 44	26 ⁰ 8	29 ^Q 1	2 ^R 34	1 ¹⁵	7 ⁰ 5									n.a.
W 3	9 54 31	0 ^X 53'31	17 ³⁶	6 ¹⁵	10 ¹¹	10 ⁴⁴	0 ⁴¹	14 ¹⁸	13 ^D 44	26 ⁰ 9	28 ⁵⁹	2 ³³	1 ¹¹	7 ¹²									n.a.
T 4	9 58 27	1 ⁵² 09	2 ^Q 30	5 ³⁵	11 ²⁵	11 ²⁸	0 ⁵¹	14 ²²	13 ⁴⁴	26 ¹¹	28 ⁵⁷	2 ³⁰	1 ⁰ 8	7 ¹⁸									n.a.
F 5	10 2 24	2 ⁵⁰ 46	17 ³⁷	4 ⁵³	12 ³⁹	12 ¹¹	1 ⁰ 1	14 ²⁶	13 ⁴⁴	26 ¹²	28 ⁵⁶	2 ²⁵	1 ⁰ 5	7 ²⁵									n.a.
S 6	10 6 21	3 ⁴⁹ 20	2 ^{II} 48	4 ⁰ 9	13 ⁵³	12 ⁵⁵	1 ¹¹	14 ³⁰	13 ⁴⁴	26 ¹⁴	28 ⁵⁴	2 ¹⁷	1 ⁰ 2	7 ³²									n.a.
S 7	10 10 17	4 ⁴⁷ 52	17 ⁵²	3 ²⁴	15 ⁰ 7	13 ³⁹	1 ²¹	14 ³⁵	13 ⁴⁴	26 ¹⁵	28 ⁵²	2 ⁰ 8	0 ⁵⁹	7 ³⁸									n.a.
M 8	10 14 14	5 ⁴⁶ 22	2 ^B 40	2 ³⁹	16 ²¹	14 ²³	1 ³¹	14 ³⁹	13 ⁴⁴	26 ¹⁷	28 ⁵¹	1 ⁵⁸	0 ⁵⁶	7 ⁴⁵									n.a.
T 9	10 18 10	6 ⁴⁴ 50	17 ⁰ 4	1 ⁵⁵	17 ³⁵	15 ⁰ 6	1 ⁴²	14 ⁴³	13 ⁴⁵	26 ¹⁸	28 ⁴⁹	1 ⁴⁹	0 ⁵²	7 ⁵²									n.a.
W10	10 22 7	7 ⁴³ 17	1 ^{II} 0	1 ¹³	18 ⁴⁹	15 ⁵⁰	1 ⁵²	14 ⁴⁸	13 ⁴⁵	26 ²⁰	28 ⁴⁷	1 ⁴²	0 ⁴⁹	7 ⁵⁸									n.a.
T 11	10 26 3	8 ⁴¹ 41	14 ²⁷	0 ³³	20 ⁰ 3	16 ³⁴	2 ⁰ 3	14 ⁵³	13 ⁴⁵	26 ²²	28 ⁴⁶	1 ³⁸	0 ⁴⁶	8 ⁰ 5									n.a.
F 12	10 30 0	9 ⁴⁰ 04	27 ²⁵	29 ⁵⁵	21 ¹⁷	17 ¹⁷	2 ¹³	14 ⁵⁷	13 ⁴⁶	26 ²³	28 ⁴⁴	1 ³⁵	0 ⁴³	8 ¹²									n.a.
S 13	10 33 56	10 ³⁸ 26	9 ^X 59	29 ²²	22 ³¹	18 ⁰ 1	2 ²⁴	15 ⁰ 2	13 ⁴⁶	26 ²⁵	28 ⁴²	1 ^D 34	0 ⁴⁰	8 ¹⁸									n.a.
S 14	10 37 53	11 ³⁶ 45	22 ⁰ 14	28 ⁵²	23 ⁴⁵	18 ⁴⁴	2 ³⁵	15 ⁰ 7	13 ⁴⁷	26 ²⁷	28 ⁴¹	1 ³⁵	0 ³⁷	8 ²⁵									n.a.
M15	10 41 50	12 ³⁵ 03	4 ^B 14	28 ²⁶	24 ⁵⁹	19 ²⁷	2 ⁴⁶	15 ¹²	13 ⁴⁷	26 ²⁸	28 ³⁹	1 ^R 35	0 ³³	8 ³²									n.a.
T 16	10 45 46	13 ³³ 20	16 ⁰ 6	28 ⁰ 6	26 ¹³	20 ¹¹	2 ⁵⁷	15 ¹⁷	13 ⁴⁸	26 ³⁰	28 ³⁸	1 ³⁴	0 ³⁰	8 ³⁸									n.a.
W17	10 49 43	14 ³¹ 34	27 ⁵³	27 ⁴⁹	27 ²⁶	20 ⁵⁴	3 ⁰ 8	15 ²²	13 ⁴⁹	26 ³²	28 ³⁶	1 ³¹	0 ²⁷	8 ⁴⁵									n.a.
T 18	10 53 39	15 ²⁹ 47	9 ⁵¹	27 ³⁸	28 ⁴⁰	21 ³⁷	3 ¹⁹	15 ²⁷	13 ⁵⁰	26 ³⁴	28 ³⁴	1 ²⁵	0 ²⁴	8 ⁵²									n.a.
F 19	10 57 36	16 ²⁷ 58	21 ³²	27 ³²	29 ⁵⁴	22 ²⁰	3 ³⁰	15 ³²	13 ⁵⁰	26 ³⁵	28 ³³	1 ¹⁷	0 ²¹	8 ⁵⁸									n.a.
S 20	11 1 32	17 ²⁶ 07	3 ^X 29	27 ^D 31	1 ^Y 8	23 ⁰ 3	3 ⁴²	15 ³⁸	13 ⁵¹	26 ³⁷	28 ³¹	1 ⁰ 6	0 ¹⁷	9 ⁰ 5									n.a.
S 21	11 5 29	18 ²⁴ 15	15 ³⁵	27 ³⁴	2 ²¹	23 ⁴⁶	3 ⁵³	15 ⁴³	13 ⁵²	26 ³⁹	28 ³⁰	0 ⁵³	0 ¹⁴	9 ¹²									n.a.
M22	11 9 25	19 ²² 20	27 ⁵⁰	27 ⁴³	3 ³⁵	24 ³⁰	4 ⁰ 5	15 ⁴⁸	13 ⁵³	26 ⁴¹	28 ²⁸	0 ⁴⁰	0 ¹¹	9 ¹⁸									n.a.
T 23	11 13 22	20 ²⁰ 24	10 ^Y 15	27 ⁵⁶	4 ⁴⁹	25 ¹²	4 ¹⁶	15 ⁵⁴	13 ⁵⁴	26 ⁴³	28 ²⁷	0 ²⁷	0 ⁰ 8	9 ²⁵									n.a.
W24	11 17 19	21 ¹⁸ 26	22 ⁵⁰	28 ¹⁴	6 ⁰ 2	25 ⁵⁵	4 ²⁸	16 ⁰ 0	13 ⁵⁵	26 ⁴⁵	28 ²⁵	0 ¹⁵	0 ⁰ 5	9 ³²									n.a.
T 25	11 21 15	22 ¹⁶ 26	5 ^B 36	28 ³⁶	7 ¹⁶	26 ³⁸	4 ⁴⁰	16 ⁰ 5	13 ⁵⁶	26 ⁴⁶	28 ²⁴	0 ⁰ 6	0 ⁰ 2	9 ³⁸									n.a.
F 26	11 25 12	23 ¹⁴ 24	18 ³⁵	29 ⁰ 3	8 ³⁰	27 ²¹	4 ⁵¹	16 ¹¹	13 ⁵⁸	26 ⁴⁸	28 ²²	0 ⁰ 0	29 ^{II} 58	9 ⁴⁵									n.a.
S 27	11 29 8	24 ¹² 20	1 ^{II} 46	29 ³³	9 ⁴³	28 ⁰ 4	5 ⁰ 3	16 ¹⁷	13 ⁵⁹	26 ⁵⁰	28 ²¹	29 ^{II} 56	29 ⁵⁵	9 ⁵²									n.a.
S 28	11 33 5	25 ¹⁰ 14	15 ¹²	0 ^X 8	10 ⁵⁷	28 ⁴⁷	5 ¹⁵	16 ²³	14 ⁰ 0	26 ⁵²	28 ¹⁹	29 ⁵⁵	29 ⁵²	9 ⁵⁸									n.a.
M29	11 37 1	26 ⁰ 8'06	28 ⁵⁵	0 ⁴⁷	12 ¹⁰	29 ²⁹	5 ²⁷	16 ²⁹	14 ⁰ 1	26 ⁵⁴	28 ¹⁸	29 ⁵⁵	29 ⁴⁹	10 ⁰ 5									n.a.
T 30	11 40 58	27 ⁰ 5'57	12 ^B 56	1 ³⁰	13 ²⁴	0 ^Y 12	5 ³⁹	16 ³⁵	14 ⁰ 3	26 ⁵⁶	28 ¹⁶	29 ⁵⁵	29 ⁴⁶	10 ¹²									n.a.
W31	11 44 54	28 ^X 3'45	27 ^B 14	2 ^X 16	14 ^Y 37	0 ^Y 54	5 ^B 51	16 ^B 41	14 ^{II} 4	26 ^Y 58	28 ^Q 15	29 ^{II} 53	29 ^{II} 43	10 ⁵⁸ 18									n.a.

Delta T = 08h30m47s Julian Calendar 1 March 1238 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1238 BCE
 The year -1237 astronomical counting style corresponds to year 1238 B.C.E historical counting style.

APRIL 1238 BCE (-1237) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	11 48 51	29 ^X 1'32	11 ^Q 49	3 ^X 6	15 ^Y 51	1 ^Y 37	6 ^B 3	16 ^B 47	14 ^{II} 6	27 ^Y 0	28 ^R 14	29 ^R 49	29 ^{II} 39	10 ⁵² 25									n.a.
F 2	11 52 48	29 ⁵⁹ 16	26 ³⁵	3 ⁵⁹	17 ⁰ 4	2 ¹⁹	6 ¹⁶	16 ⁵³	14 ⁰ 7	27 ⁰ 2	28 ^Q 12	29 ^{II} 43	29 ³⁶	10 ³²									n.a.
S 3	11 56 44	0 ^Y 56'59	11 ^{II} 27	4 ⁵⁵	18 ¹⁷	3 ⁰ 2	6 ²⁸	16 ⁵⁹	14 ⁰ 9	27 ⁰ 4	28 ¹¹	29 ³³	29 ³³	10 ³⁹									n.a.
S 4	12 0 41	1 ⁵⁴ 40	26 ¹⁶	5 ⁵⁴	19 ³¹	3 ⁴⁴	6 ⁴⁰	17 ⁰ 6	14 ¹⁰	27 ⁰ 6	28 ⁰ 9	29 ²³	29 ³⁰	10 ⁴⁵									n.a.
M 5	12 4 37	2 ⁵² 20	10 ^B 53	6 ⁵⁷	20 ⁴⁴	4 ²⁶	6 ⁵³	17 ¹²	14 ¹²	27 ⁰ 8	28 ⁰ 8	29 ¹¹	29 ²⁷	10 ⁵²									n.a.
T 6	12 8 34	3 ⁴⁹ 58	25 ¹²	8 ⁰ 2	21 ⁵⁷	5 ⁰ 9	7 ⁰ 5	17 ¹⁸	14 ¹⁴	27 ¹¹	28 ⁰ 7	29 ⁰ 1	29 ²³	10 ⁵⁹									n.a.
W 7	12 12 30	4 ⁴⁷ 35	9 ^{II} 6	9 ¹⁰	23 ¹¹	5 ⁵¹	7 ¹⁸	17 ²⁵	14 ¹⁶	27 ¹³	28 ⁰ 6	28 ⁵²	29 ²⁰	11 ⁰ 5									n.a.
T 8	12 16 27	5 ⁴⁵ 10	22 ³³	10 ²¹	24 ²⁴	6 ³³	7 ³⁰	17 ³¹	14 ¹⁷	27 ¹⁵	28 ⁰ 4	28 ⁴⁵	29 ¹⁷	11 ¹²									n.a.
F 9	12 20 23	6 ⁴² 45	5 ^X 34	11 ³⁴	25 ³⁷	7 ¹⁵	7 ⁴³	17 ³⁸	14 ¹⁹	27 ¹⁷	28 ⁰ 3	28 ⁴²	29 ¹⁴	11 ¹⁹									n.a.
S 10	12 24 20	7 ⁴⁰ 18	18 ¹¹	12 ⁵⁰	26 ⁵⁰	7 ⁵⁷	7 ⁵⁵	17 ⁴⁴	14 ²¹	27 ¹⁹	28 ⁰ 2	28 ⁴⁰	29 ¹¹	11 ²⁵									n.a.
S 11	12 28 16	8 ³⁷ 50	0 ^B 28	14 ⁰ 9	28 ⁰ 4	8 ³⁹	8 ⁰ 8	17 ⁵¹	14 ²³	27 ²¹	28 ⁰ 1	28 ^D 40	29 ⁰ 8	11 ³²									n.a.
M12	12 32 13	9 ³⁵ 22	12 ³⁰	15 ³⁰	29 ¹⁷	9 ²¹	8 ²¹	17 ⁵⁸	14 ²⁵	27 ²³	28 ⁰ 0	28 ^R 40	29 ⁰ 4	11 ³⁹									n.a.
T 13	12 36 10	10 ³² 52	24 ²³	16 ⁵⁴	0 ^B 30	10 ⁰ 3	8 ³⁴	18 ⁰ 5	14 ²⁷	27 ²⁵	27 ⁵⁸	28 ³⁹	29 ⁰ 1	11 ⁴⁵									n.a.
W14	12 40 6	11 ³⁰ 21	6 ⁵⁸ 12	18 ²⁰	1 ⁴³	10 ⁴⁵	8 ⁴⁷	18 ¹²	14 ²⁹	27 ²⁸	27 ⁵⁷	28 ³⁷	28 ⁵⁸	11 ⁵²									n.a.
T 15	12 44 3	12 ²⁷ 49	18 ⁰ 2	19 ⁴⁹	2 ⁵⁶	11 ²⁷	8 ⁵⁹	18 ¹⁸	14 ³¹	27 ³⁰	27 ⁵⁶	28 ³²	28 ⁵⁵	11 ⁵⁹									n.a.
F 16	12 47 59	13 ²⁵ 16	29 ⁵⁸	21 ²⁰	4 ⁰ 9	12 ⁰ 9	9 ¹²	18 ²⁵	14 ³³	27 ³²	27 ⁵⁵	28 ²⁴	28 ⁵²										

SWISS EPHEMERIS for the year 1238 BCE

MAY 1238 BCE (-1237) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	13 47 8	27 ^Υ 44'55	20 [♏] 58	18 ^Υ 40	22 [♁] 22	22 ^Υ 30	12 [♁] 30	20 [♁] 14	15 [♁] 11	28 ^Υ 5	27 [♁] R43	26 [♁] R56	28 [♁] II 4	13 [♁] ≈46	n.a.		
S 2	13 51 4	28°42'05	5 [♁] 22	20°46	23°35	23°11	12°44	20°21	15°13	28°8	27 [♁] Ω42	26 [♁] II47	28°1	13°52	n.a.		
M 3	13 55 1	29°39'14	19°36	22°53	24°48	23°52	12°57	20°29	15°16	28°10	27°42	26°38	27°58	13°59	n.a.		
T 4	13 58 57	0 [♁] 36'22	3 [♁] 36	25°2	26°0	24°33	13°11	20°36	15°19	28°12	27°41	26°30	27°54	14°6	n.a.		
W 5	14 2 54	1°33'30	17°16	27°12	27°13	25°13	13°24	20°44	15°22	28°14	27°40	26°23	27°51	14°12	n.a.		
T 6	14 6 50	2°30'37	0 [♁] 34	29°22	28°25	25°54	13°38	20°52	15°25	28°16	27°40	26°18	27°48	14°19	n.a.		
F 7	14 10 47	3°27'44	13°31	1 [♁] 33	29°38	26°35	13°51	20°59	15°28	28°19	27°40	26°15	27°45	14°26	n.a.		
S 8	14 14 43	4°24'51	26°6	3°45	0 [♁] 50	27°16	14°5	21°7	15°31	28°21	27°39	26°D14	27°42	14°32	n.a.		
S 9	14 18 40	5°21'58	8 [♁] 24	5°56	2°3	27°57	14°18	21°15	15°34	28°23	27°39	26°15	27°39	14°39	n.a.		
M10	14 22 37	6°19'04	20°27	8°8	3°15	28°37	14°32	21°22	15°37	28°25	27°38	26°16	27°35	14°46	n.a.		
T 11	14 26 33	7°16'10	2 [♁] 22	10°18	4°27	29°18	14°45	21°30	15°40	28°28	27°38	26°R17	27°32	14°52	n.a.		
W12	14 30 30	8°13'16	14°13	12°28	5°40	29°59	14°59	21°38	15°43	28°30	27°38	26°17	27°29	14°59	n.a.		
T 13	14 34 26	9°10'22	26°6	14°37	6°52	0 [♁] 39	15°12	21°45	15°46	28°32	27°38	26°15	27°26	15°6	n.a.		
F 14	14 38 23	10°7'28	8 [♁] 4	16°45	8°4	1°20	15°26	21°53	15°49	28°34	27°37	26°12	27°23	15°13	n.a.		
S 15	14 42 19	11°4'33	20°12	18°51	9°17	2°0	15°39	22°1	15°52	28°36	27°37	26°6	27°19	15°19	n.a.		
S 16	14 46 16	12°1'39	2 ^Υ 34	20°56	10°29	2°40	15°53	22°9	15°55	28°39	27°37	26°0	27°16	15°26	n.a.		
M17	14 50 12	12°58'45	15°12	22°59	11°41	3°21	16°7	22°17	15°59	28°41	27°37	25°53	27°13	15°33	n.a.		
T 18	14 54 9	13°55'50	28°7	25°1	12°53	4°1	16°20	22°24	16°2	28°43	27°37	25°45	27°10	15°39	n.a.		
W19	14 58 6	14°52'56	11 [♁] 19	27°0	14°5	4°42	16°34	22°32	16°5	28°45	27°37	25°39	27°7	15°46	n.a.		
T 20	15 2 2	15°50'01	24°46	28°58	15°17	5°22	16°48	22°40	16°8	28°47	27°D37	25°34	27°4	15°53	n.a.		
F 21	15 5 59	16°47'07	8 [♁] 28	0 [♁] 54	16°30	6°2	17°1	22°48	16°12	28°50	27°37	25°31	27°0	15°59	n.a.		
S 22	15 9 55	17°44'12	22°20	2°48	17°42	6°42	17°15	22°56	16°15	28°52	27°37	25°D30	26°57	16°6	n.a.		
S 23	15 13 52	18°41'17	6 [♁] 20	4°39	18°54	7°22	17°28	23°4	16°18	28°54	27°37	25°30	26°54	16°13	n.a.		
M24	15 17 48	19°38'22	20°27	6°29	20°6	8°2	17°42	23°11	16°22	28°56	27°37	25°32	26°51	16°19	n.a.		
T 25	15 21 45	20°35'27	4 [♁] 37	8°16	21°17	8°43	17°56	23°19	16°25	28°58	27°37	25°33	26°48	16°26	n.a.		
W26	15 25 41	21°32'32	18°49	10°2	22°29	9°23	18°9	23°27	16°29	29°0	27°37	25°R34	26°45	16°33	n.a.		
T 27	15 29 38	22°29'36	3 [♁] 11	11°45	23°41	10°3	18°23	23°35	16°32	29°2	27°37	25°33	26°41	16°40	n.a.		
F 28	15 33 35	23°26'40	17°11	13°26	24°53	10°42	18°36	23°43	16°36	29°4	27°38	25°31	26°38	16°46	n.a.		
S 29	15 37 31	24°23'44	1 [♁] 16	15°6	26°5	11°22	18°50	23°51	16°39	29°6	27°38	25°28	26°35	16°53	n.a.		
S 30	15 41 28	25°20'49	15°13	16°43	27°16	12°2	19°3	23°59	16°43	29°8	27°38	25°24	26°32	17°0	n.a.		
M31	15 45 24	26 [♁] 17'53	29 [♁] 0	18 [♁] 18	28 [♁] 28	12 [♁] 42	19 [♁] 17	24 [♁] 7	16 [♁] 46	29 ^Υ 11	27 [♁] Ω39	25 [♁] II20	26 [♁] II29	17 [♁] ≈6	n.a.		

Delta T = 08h30m43s Julian Calendar 1 May 1238 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1238 BCE
 The year -1237 astronomical counting style corresponds to year 1238 B.C.E historical counting style.

JUNE 1238 BCE (-1237) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	15 49 21	27 [♁] 14'57	12 [♁] 34	19 [♁] 50	29 [♁] 40	13 [♁] 22	19 [♁] 30	24 [♁] 14	16 [♁] 50	29 ^Υ 13	27 [♁] Ω39	25°R16	26 [♁] II25	17 [♁] ≈13	n.a.		
W 2	15 53 17	28°12'02	25°52	21°21	0 [♁] 51	14°2	19°44	24°22	16°53	29°15	27°39	25°II13	26°22	17°20	n.a.		
T 3	15 57 14	29°9'07	8 [♁] 53	22°50	2°3	14°41	19°57	24°30	16°57	29°17	27°40	25°10	26°19	17°26	n.a.		
F 4	16 1 10	0 [♁] II 6'12	21°38	24°16	3°14	15°21	20°11	24°38	17°0	29°19	27°40	25°D 9	26°16	17°33	n.a.		
S 5	16 5 7	1°3'19	4 [♁] 3	25°40	4°26	16°0	20°24	24°46	17°4	29°21	27°41	25°10	26°13	17°40	n.a.		
S 6	16 9 4	2°0'25	16°20	27°2	5°37	16°40	20°38	24°54	17°7	29°23	27°41	25°11	26°10	17°46	n.a.		
M 7	16 13 0	2°57'33	28°22	28°22	6°48	17°20	20°51	25°1	17°11	29°24	27°42	25°12	26°6	17°53	n.a.		
T 8	16 16 57	3°54'41	10 [♁] ≈17	29°40	8°0	17°59	21°5	25°9	17°15	29°26	27°43	25°14	26°3	18°0	n.a.		
W 9	16 20 53	4°51'50	22°9	0 [♁] 55	9°11	18°39	21°18	25°17	17°18	29°28	27°43	25°15	26°0	18°7	n.a.		
T 10	16 24 50	5°49'00	4 [♁] 2	2°8	10°22	19°18	21°32	25°25	17°22	29°30	27°44	25°R16	25°57	18°13	n.a.		
F 11	16 28 46	6°46'10	16°1	3°18	11°33	19°57	21°45	25°33	17°25	29°32	27°45	25°15	25°54	18°20	n.a.		
S 12	16 32 43	7°43'22	28°11	4°25	12°44	20°37	21°58	25°40	17°29	29°34	27°45	25°14	25°51	18°27	n.a.		
S 13	16 36 39	8°40'35	10 ^Υ 35	5°30	13°55	21°16	22°12	25°48	17°33	29°36	27°46	25°13	25°47	18°33	n.a.		
M14	16 40 36	9°37'48	23°17	6°33	15°6	21°55	22°25	25°56	17°36	29°38	27°47	25°11	25°44	18°40	n.a.		
T 15	16 44 33	10°35'03	6 [♁] 20	7°32	16°17	22°35	22°38	26°4	17°40	29°39	27°48	25°8	25°41	18°47	n.a.		
W16	16 48 29	11°32'18	19°45	8°29	17°28	23°14	22°51	26°11	17°44	29°41	27°49	25°7	25°38	18°53	n.a.		
T 17	16 52 26	12°29'35	3 [♁] II30	9°22	18°39	23°53	23°4	26°19	17°47	29°43	27°49	25°5	25°35	19°0	n.a.		
F 18	16 56 22	13°26'52	17°33	10°12	19°50	24°32	23°18	26°27	17°51	29°45	27°50	25°5	25°31	19°7	n.a.		
S 19	17 0 19	14°24'11	1 [♁] 51	10°59	21°1	25°11	23°31	26°34	17°55	29°46	27°51	25°D 5	25°28	19°14	n.a.		
S 20	17 4 15	15°21'30	16°18	11°42	22°11	25°51	23°44	26°42	17°59	29°48	27°52	25°5	25°25	19°20	n.a.		
M21	17 8 12	16°18'50	0 [♁] Ω49	12°22	23°22	26°30	23°57	26°50	18°2	29°50	27°53	25°6	25°22	19°27	n.a.		
T 22	17 12 8	17°16'11	15°20	12°58	24°33	27°9	24°10	26°57	18°6	29°51	27°54	25°7	25°19	19°34	n.a.		
W23	17 16 5	18°13'33	29°44	13°30	25°43	27°48	24°23	27°5	18°10	29°53	27°56	25°7	25°16	19°40	n.a.		
T 24	17 20 2	19°10'55	14 [♁] 0	13°57	26°54	28°27	24°36	27°12	18°13	29°55	27°57	25°R 7	25°12	19°47	n.a.		
F 25	17 23 58	20°8'18	28°4	14°21	28°4	29°5	24°49	27°20	18°17	29°56	27°58	25°7	25°9	19°54	n.a.		
S 26	17 27 55	21°5'42	11 [♁] 56	14°39	29°14	29°44	25°2	27°27	18°21	29°58	27°59	25°7	25°6	20°0	n.a.		
S 27	17 31 51	22°3'07	25°33	14°53	0 [♁] Ω23	0 [♁] II23	25°14	27°35	18°24	29°59	28°0	25°7	25°3	20°7	n.a.		
M28	17 35 48	23°0'32	8 [♁] 56	15°2	1°35	1°2	25°27	27°42	18°28	0 [♁] 1	28°1	25°7	25°0	20°14	n.a.		
T 29	17 39 44	23°57'59	22°5	15°R 6	2°45	1°41	25°40	27°49	18°32	0°2	28°3	25°6	24°57	20°21	n.a.		
W30	17 43 41	24 [♁] II55'27	4 [♁] 59	15 [♁] 5	3 [♁] Ω55	2 [♁] II19	25 [♁] 53	27 [♁] 57	18 [♁] II35	0 [♁] 4	28 [♁] Ω 4	25°D 6	24 [♁] II53	20 [♁] ≈27	n.a.		

Delta T = 08h30m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1238 BCE

JULY 1238 BCE (-1237) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	17 47 37	25II52'56	17♁41	14°R58	5♁ 5	2II58	26♁ 5	28♁ 4	18II39	0♁ 5	28♁ 5	25II 6	24II50	20≈34	n.a.
F 2	17 51 34	26°50'26	0♁ 9	14♁45	6°15	3°37	26°18	28°11	18°43	0° 7	28° 7	25°R 6	24°47	20°41	n.a.
S 3	17 55 31	27°47'58	12°26	14°28	7°24	4°15	26°30	28°18	18°46	0° 8	28° 8	25° 6	24°44	20°47	n.a.
S 4	17 59 27	28°45'31	24°33	14° 5	8°34	4°54	26°43	28°26	18°50	0° 9	28° 9	25° 6	24°41	20°54	n.a.
M 5	18 3 24	29°43'05	6≈32	13°37	9°44	5°33	26°55	28°33	18°54	0°11	28°11	25° 5	24°37	21° 1	n.a.
T 6	18 7 20	0♁40'41	18°25	13° 4	10°53	6°11	27° 7	28°40	18°57	0°12	28°12	25° 5	24°34	21° 7	n.a.
W 7	18 11 17	1°38'19	0♁16	12°26	12° 3	6°50	27°20	28°47	19° 1	0°13	28°14	25° 4	24°31	21°14	n.a.
T 8	18 15 13	2°35'58	12° 8	11°44	13°12	7°28	27°32	28°54	19° 5	0°15	28°15	25° 3	24°28	21°21	n.a.
F 9	18 19 10	3°33'39	24° 6	10°58	14°21	8° 6	27°44	29° 1	19° 8	0°16	28°17	25° 3	24°25	21°28	n.a.
S 10	18 23 6	4°31'22	6♁14	10°10	15°31	8°45	27°56	29° 8	19°12	0°17	28°18	25°D 3	24°22	21°34	n.a.
S 11	18 27 3	5°29'06	18°37	9°19	16°40	9°23	28° 8	29°15	19°15	0°18	28°20	25° 3	24°18	21°41	n.a.
M12	18 31 0	6°26'53	1♁18	8°27	17°49	10° 2	28°20	29°22	19°19	0°19	28°22	25° 4	24°15	21°48	n.a.
T 13	18 34 56	7°24'41	14°21	7°35	18°58	10°40	28°32	29°28	19°23	0°20	28°23	25° 5	24°12	21°54	n.a.
W14	18 38 53	8°22'31	27°48	6°44	20° 7	11°18	28°44	29°35	19°26	0°22	28°25	25° 6	24° 9	22° 1	n.a.
T 15	18 42 49	9°20'23	11II41	5°55	21°15	11°56	28°56	29°42	19°30	0°23	28°27	25° 7	24° 6	22° 8	n.a.
F 16	18 46 46	10°18'17	25°58	5° 8	22°24	12°35	29° 8	29°48	19°33	0°24	28°28	25°R 7	24° 3	22°14	n.a.
S 17	18 50 42	11°16'13	10♁35	4°26	23°33	13°13	29°20	29°55	19°37	0°25	28°30	25° 6	23°59	22°21	n.a.
S 18	18 54 39	12°14'10	25°26	3°48	24°41	13°51	29°31	0II 2	19°40	0°26	28°32	25° 5	23°56	22°28	n.a.
M19	18 58 36	13°12'09	10II23	3°16	25°49	14°29	29°43	0° 8	19°44	0°27	28°34	25° 3	23°53	22°35	n.a.
T 20	19 2 32	14°10'10	25°17	2°50	26°58	15° 7	29°54	0°15	19°47	0°27	28°36	25° 1	23°50	22°41	n.a.
W21	19 6 29	15° 8'12	10III 2	2°31	28° 6	15°45	0II 6	0°21	19°51	0°28	28°37	24°58	23°47	22°48	n.a.
T 22	19 10 25	16° 6'15	24°31	2°20	29°14	16°23	0°17	0°27	19°54	0°29	28°39	24°56	23°43	22°55	n.a.
F 23	19 14 22	17° 4'20	8♁40	2°D17	0III22	17° 1	0°28	0°33	19°57	0°30	28°41	24°55	23°40	23° 1	n.a.
S 24	19 18 18	18° 2'27	22°28	2°23	1°29	17°39	0°39	0°40	20° 1	0°31	28°43	24°D55	23°37	23° 8	n.a.
S 25	19 22 15	19° 0'35	5III54	2°36	2°37	18°17	0°50	0°46	20° 4	0°32	28°45	24°56	23°34	23°15	n.a.
M26	19 26 11	19°58'45	19° 2	2°58	3°45	18°55	1° 1	0°52	20° 8	0°32	28°47	24°57	23°31	23°21	n.a.
T 27	19 30 8	20°56'56	1♁52	3°29	4°52	19°33	1°12	0°58	20°11	0°33	28°49	24°59	23°28	23°28	n.a.
W28	19 34 5	21°55'09	14°27	4° 7	5°59	20°11	1°23	1° 4	20°14	0°34	28°51	25° 0	23°24	23°35	n.a.
T 29	19 38 1	22°53'24	26°51	4°54	7° 6	20°48	1°34	1°10	20°17	0°34	28°53	25°R 1	23°21	23°42	n.a.
F 30	19 41 58	23°51'41	9♁ 4	5°48	8°13	21°26	1°44	1°16	20°21	0°35	28°55	25° 0	23°18	23°48	n.a.
S 31	19 45 54	24♁50'00	21♁ 9	6♁50	9III20	22II 4	1II55	1II21	20II24	0♁35	28♁57	24II57	23II15	23≈55	n.a.

Delta T = 08h30m40s Julian Calendar 1 July 1238 BCE == Greg. Calendar 20 June 1238 BCE
 The year -1237 astronomical counting style corresponds to year 1238 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1238 BCE (-1237) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	19 49 51	25♁48'20	3≈ 8	7♁58	10III26	22II42	2II 5	1II27	20II27	0♁36	28♁59	24°R54	23II12	24≈ 2	n.a.
M 2	19 53 47	26°46'43	15° 3	9°13	11°33	23°19	2°16	1°33	20°30	0°36	29° 1	24II48	23° 9	24° 8	n.a.
T 3	19 57 44	27°45'07	26°54	10°34	12°39	23°57	2°26	1°38	20°33	0°37	29° 3	24°43	23° 5	24°15	n.a.
W 4	20 1 40	28°43'34	8♁45	12° 0	13°45	24°35	2°36	1°44	20°36	0°37	29° 5	24°37	23° 2	24°22	n.a.
T 5	20 5 37	29°42'03	20°38	13°30	14°51	25°12	2°46	1°49	20°40	0°38	29° 7	24°31	22°59	24°29	n.a.
F 6	20 9 34	0♁40'34	2♁36	15° 5	15°57	25°50	2°56	1°54	20°43	0°38	29° 9	24°26	22°56	24°35	n.a.
S 7	20 13 30	1°39'07	14°43	16°44	17° 3	26°27	3° 6	2° 0	20°46	0°38	29°12	24°23	22°53	24°42	n.a.
S 8	20 17 27	2°37'43	27° 2	18°26	18° 8	27° 5	3°16	2° 5	20°49	0°39	29°14	24°22	22°49	24°49	n.a.
M 9	20 21 23	3°36'21	9♁37	20°10	19°13	27°42	3°25	2°10	20°52	0°39	29°16	24°D22	22°46	24°55	n.a.
T 10	20 25 20	4°35'02	22°35	21°56	20°19	28°20	3°35	2°15	20°54	0°39	29°18	24°23	22°43	25° 2	n.a.
W11	20 29 16	5°33'44	5II57	23°44	21°23	28°57	3°44	2°20	20°57	0°39	29°20	24°24	22°40	25° 9	n.a.
T 12	20 33 13	6°32'30	19°46	25°34	22°28	29°34	3°53	2°25	21° 0	0°39	29°23	24°R25	22°37	25°16	n.a.
F 13	20 37 9	7°31'18	4♁ 3	27°24	23°33	0♁12	4° 3	2°29	21° 3	0°39	29°25	24°25	22°34	25°22	n.a.
S 14	20 41 6	8°30'08	18°46	29°15	24°37	0°49	4°12	2°34	21° 6	0°40	29°27	24°23	22°30	25°29	n.a.
S 15	20 45 3	9°29'00	3II48	1♁ 6	25°41	1°26	4°21	2°39	21° 9	0°40	29°29	24°18	22°27	25°36	n.a.
M16	20 48 59	10°27'55	19° 2	2°57	26°45	2° 3	4°29	2°43	21°11	0°R40	29°31	24°12	22°24	25°42	n.a.
T 17	20 52 56	11°26'51	4III17	4°49	27°48	2°41	4°38	2°48	21°14	0°40	29°34	24° 5	22°21	25°49	n.a.
W18	20 56 52	12°25'49	19°21	6°40	28°52	3°18	4°47	2°52	21°17	0°40	29°36	23°58	22°18	25°56	n.a.
T 19	21 0 49	13°24'50	4♁ 7	8°30	29°55	3°55	4°55	2°56	21°19	0°40	29°38	23°52	22°15	26° 2	n.a.
F 20	21 4 45	14°23'52	18°28	10°20	0♁58	4°32	5° 4	3° 0	21°22	0°39	29°41	23°47	22°11	26° 9	n.a.
S 21	21 8 42	15°22'56	2III22	12°10	2° 0	5° 9	5°12	3° 5	21°24	0°39	29°43	23°44	22° 8	26°16	n.a.
S 22	21 12 38	16°22'03	15°49	13°59	3° 2	5°46	5°20	3° 8	21°27	0°39	29°45	23°D43	22° 5	26°23	n.a.
M23	21 16 35	17°21'11	28°51	15°47	4° 4	6°23	5°28	3°12	21°29	0°39	29°48	23°44	22° 2	26°29	n.a.
T 24	21 20 32	18°20'21	11♁31	17°34	5° 6	7° 0	5°36	3°16	21°32	0°39	29°50	23°45	21°59	26°36	n.a.
W25	21 24 28	19°19'33	23°56	19°21	6° 7	7°37	5°43	3°20	21°34	0°38	29°52	23°R45	21°55	26°43	n.a.
T 26	21 28 25	20°18'46	6♁ 7	21° 7	7° 8	8°14	5°51	3°24	21°36	0°38	29°55	23°45	21°52	26°49	n.a.
F 27	21 32 21	21°18'02	18° 9	22°52	8° 9	8°50	5°58	3°27	21°39	0°38	29°57	23°42	21°49	26°56	n.a.
S 28	21 36 18	22°17'20	0≈ 6	24°36	9° 9	9°27	6° 5	3°30	21°41	0°37	29°59	23°36	21°46	27° 3	n.a.
S 29	21 40 14	23°16'40	11°59	26°20	10° 9	10° 4	6°12	3°34	21°43	0°37	0III 2	23°28	21°43	27°10	n.a.
M30	21 44 11	24°16'02	23°51	28° 2	11° 9	10°41	6°19	3°37	21°45	0°36	0° 4	23°17	21°40	27°16	n.a.
T 31	21 48 7	25II15'27	5♁43	29II44	12≈ 8	11♁17	6II26	3II40	21II47	0♁36	0III 6	23II 6	21II36	27≈23	n.a.

Delta T = 08h30m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1238 BCE

SEPTEMBER 1238 BCE (-1237) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	21 52 4	26Ω14'53	17♋36	1♃25	13♌7	11♍54	6♎33	3♏43	21♐50	0°R35	0♃9	22°R53	21♑33	27♒30	n.a.		
T 2	21 56 1	27°14'22	29°33	3° 5	14° 6	12°31	6°39	3°46	21°52	0♃35	0°11	22♑41	21°30	27°36	n.a.		
F 3	21 59 57	28°13'53	11♃35	4°45	15° 4	13° 7	6°46	3°49	21°54	0°34	0°14	22°31	21°27	27°43	n.a.		
S 4	22 3 54	29°13'26	23°44	6°24	16° 1	13°44	6°52	3°52	21°55	0°34	0°16	22°23	21°24	27°50	n.a.		
S 5	22 7 50	0♃13'02	6♌3	8° 2	16°58	14°20	6°58	3°54	21°57	0°33	0°18	22°18	21°20	27°57	n.a.		
M 6	22 11 47	1°12'40	18°37	9°39	17°55	14°57	7° 4	3°57	21°59	0°32	0°21	22°15	21°17	28° 3	n.a.		
T 7	22 15 43	2°12'21	1♂29	11°16	18°51	15°33	7°10	3°59	22° 1	0°32	0°23	22°D15	21°14	28°10	n.a.		
W 8	22 19 40	3°12'04	14°42	12°52	19°47	16°10	7°15	4° 1	22° 3	0°31	0°25	22°15	21°11	28°17	n.a.		
T 9	22 23 36	4°11'50	28°21	14°27	20°42	16°46	7°21	4° 4	22° 4	0°30	0°28	22°R15	21° 8	28°23	n.a.		
F 10	22 27 33	5°11'38	12♌28	16° 2	21°37	17°22	7°26	4° 6	22° 6	0°29	0°30	22°14	21° 5	28°30	n.a.		
S 11	22 31 30	6°11'28	27° 1	17°36	22°31	17°59	7°31	4° 8	22° 8	0°29	0°32	22°10	21° 1	28°37	n.a.		
S 12	22 35 26	7°11'21	11♌29	19° 9	23°24	18°35	7°36	4°10	22° 9	0°28	0°35	22° 3	20°58	28°44	n.a.		
M13	22 39 23	8°11'16	27°12	20°42	24°17	19°11	7°41	4°11	22°11	0°27	0°37	21°54	20°55	28°50	n.a.		
T 14	22 43 19	9°11'13	12♃32	22°14	25°10	19°47	7°45	4°13	22°12	0°26	0°40	21°43	20°52	28°57	n.a.		
W15	22 47 16	10°11'12	27°46	23°46	26° 1	20°23	7°50	4°15	22°14	0°25	0°42	21°32	20°49	29° 4	n.a.		
T 16	22 51 12	11°11'13	12♌44	25°17	26°52	20°59	7°54	4°16	22°15	0°24	0°44	21°22	20°46	29°10	n.a.		
F 17	22 55 9	12°11'16	27°17	26°47	27°42	21°35	7°58	4°17	22°16	0°23	0°47	21°13	20°42	29°17	n.a.		
S 18	22 59 5	13°11'21	11♎20	28°17	28°32	22°11	8° 2	4°18	22°17	0°22	0°49	21° 8	20°39	29°24	n.a.		
S 19	23 3 2	14°11'27	24°54	29°47	29°21	22°47	8° 5	4°20	22°19	0°21	0°51	21° 5	20°36	29°31	n.a.		
M20	23 6 58	15°11'36	7♌59	1♌15	0♎9	23°23	8° 9	4°21	22°20	0°20	0°54	21° 3	20°33	29°37	n.a.		
T 21	23 10 55	16°11'46	20°40	2°43	0°56	23°59	8°12	4°21	22°21	0°19	0°56	21° 3	20°30	29°44	n.a.		
W22	23 14 52	17°11'58	3♌1	4°11	1°42	24°35	8°15	4°22	22°22	0°18	0°58	21° 3	20°26	29°51	n.a.		
T 23	23 18 48	18°12'11	15° 8	5°38	2°27	25°10	8°18	4°23	22°23	0°17	1° 1	21° 1	20°23	29°57	n.a.		
F 24	23 22 45	19°12'26	27° 6	7° 4	3°11	25°46	8°21	4°23	22°24	0°15	1° 3	20°57	20°20	0♋4	n.a.		
S 25	23 26 41	20°12'43	8♌58	8°30	3°55	26°22	8°24	4°24	22°25	0°14	1° 5	20°50	20°17	0°11	n.a.		
S 26	23 30 38	21°13'01	20°48	9°55	4°37	26°57	8°26	4°24	22°25	0°13	1° 7	20°40	20°14	0°18	n.a.		
M27	23 34 34	22°13'22	2♋40	11°19	5°18	27°33	8°28	4°24	22°26	0°12	1°10	20°28	20°11	0°24	n.a.		
T 28	23 38 31	23°13'43	14°35	12°42	5°58	28° 8	8°30	4°R24	22°27	0°10	1°12	20°14	20° 7	0°31	n.a.		
W29	23 42 27	24°14'07	26°34	14° 4	6°37	28°44	8°32	4°24	22°28	0° 9	1°14	19°59	20° 4	0°38	n.a.		
T 30	23 46 24	25♎14'33	8♃38	15♌26	7♎15	29♌19	8♎33	4♏24	22♏28	0♃8	1♃16	19♎44	20♏1	0♋44	n.a.		

Delta T = 08h30m36s Julian Calendar 1 Sept. 1238 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1238 BCE
 The year -1237 astronomical counting style corresponds to year 1238 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1238 BCE (-1237) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	23 50 21	26♎15'00	20♃50	16♌46	7♎51	29♌54	8♎35	4°R24	22♏29	0°R 6	1♃19	19°R32	19♐58	0♋51	n.a.		
S 2	23 54 17	27°15'29	3♌9	18° 5	8°27	0♌30	8°36	4♏23	22°29	0♃5	1°21	19♑22	19°55	0°58	n.a.		
S 3	23 58 14	28°16'00	15°37	19°23	9° 0	1° 5	8°37	4°23	22°30	0° 4	1°23	19°15	19°51	1° 5	n.a.		
M 4	0 2 10	29°16'34	28°16	20°40	9°33	1°40	8°38	4°22	22°30	0° 2	1°25	19°11	19°48	1°11	n.a.		
T 5	0 6 7	0♌17'09	11♏10	21°55	10° 4	2°15	8°39	4°22	22°30	0° 1	1°27	19°10	19°45	1°18	n.a.		
W 6	0 10 3	1°17'46	24°21	23° 8	10°33	2°50	8°39	4°21	22°31	29♃59	1°29	19°10	19°42	1°25	n.a.		
T 7	0 14 0	2°18'25	7♌52	24°19	11° 1	3°25	8°39	4°20	22°31	29°58	1°32	19°10	19°39	1°31	n.a.		
F 8	0 17 56	3°19'06	21°46	25°28	11°27	4° 0	8°R39	4°19	22°31	29°57	1°34	19° 8	19°36	1°38	n.a.		
S 9	0 21 53	4°19'49	6♌4	26°35	11°51	4°35	8°39	4°18	22°31	29°55	1°36	19° 5	19°32	1°45	n.a.		
S 10	0 25 50	5°20'34	20°43	27°39	12°14	5°10	8°39	4°16	22°R31	29°54	1°38	18°59	19°29	1°52	n.a.		
M11	0 29 46	6°21'20	5♎39	28°39	12°35	5°45	8°38	4°15	22°31	29°52	1°40	18°50	19°26	1°58	n.a.		
T 12	0 33 43	7°22'08	20°44	29°36	12°54	6°20	8°37	4°13	22°31	29°50	1°42	18°40	19°23	2° 5	n.a.		
W13	0 37 39	8°22'58	5♌49	0♎29	13°11	6°54	8°36	4°12	22°31	29°49	1°44	18°29	19°20	2°12	n.a.		
T 14	0 41 36	9°23'49	20°44	1°17	13°25	7°29	8°35	4°10	22°31	29°47	1°46	18°18	19°17	2°18	n.a.		
F 15	0 45 32	10°24'42	5♎18	2° 0	13°38	8° 3	8°34	4° 8	22°30	29°46	1°48	18°10	19°13	2°25	n.a.		
S 16	0 49 29	11°25'35	19°27	2°36	13°49	8°38	8°32	4° 6	22°30	29°44	1°50	18° 4	19°10	2°32	n.a.		
S 17	0 53 25	12°26'30	3♌7	3° 7	13°57	9°12	8°30	4° 4	22°30	29°43	1°52	18° 1	19° 7	2°39	n.a.		
M18	0 57 22	13°27'26	16°18	3°29	14° 4	9°47	8°28	4° 2	22°29	29°41	1°54	18°D 0	19° 4	2°45	n.a.		
T 19	1 1 19	14°28'24	29° 5	3°44	14° 7	10°21	8°26	4° 0	22°29	29°39	1°56	18° 0	19° 1	2°52	n.a.		
W20	1 5 15	15°29'22	11♌30	3°R50	14°R 9	10°55	8°24	3°57	22°28	29°38	1°57	18°R 1	18°57	2°59	n.a.		
T 21	1 9 12	16°30'21	23°38	3°46	14° 8	11°29	8°21	3°55	22°28	29°36	1°59	18° 0	18°54	3° 5	n.a.		
F 22	1 13 8	17°31'21	5♌36	3°31	14° 4	12° 3	8°19	3°52	22°27	29°34	2° 1	17°58	18°51	3°12	n.a.		
S 23	1 17 5	18°32'22	17°28	3° 6	13°58	12°37	8°16	3°50	22°26	29°33	2° 3	17°54	18°48	3°19	n.a.		
S 24	1 21 1	19°33'23	29°18	2°29	13°50	13°11	8°12	3°47	22°26	29°31	2° 5	17°47	18°45	3°26	n.a.		
M25	1 24 58	20°34'26	11♋11	1°42	13°39	13°45	8° 9	3°44	22°25	29°29	2° 6	17°38	18°42	3°32	n.a.		
T 26	1 28 54	21°35'29	23°10	0°44	13°25	14°18	8° 6	3°41	22°24	29°28	2° 8	17°28	18°38	3°39	n.a.		
W27	1 32 51	22°36'33	5♃16	29♌37	13°10	14°52	8° 2	3°38	22°23	29°26	2°10	17°17	18°35	3°46	n.a.		
T 28	1 36 47	23°37'38	17°31	28°22	12°51	15°26	7°58	3°35	22°22	29°24	2°12	17° 6	18°32	3°53	n.a.		
F 29	1 40 44	24°38'45	29°56	27° 2	12°31	15°59	7°54	3°32	22°21	29°23	2°13	16°57	18°29	3°59	n.a.		
S 30	1 44 41	25°39'52	12♌31	25°40	12° 8	16°32	7°50	3°28	22°20	29°21	2°15	16°49	18°26	4° 6	n.a.		
S 31	1 48 37	26♌41'00	25♌16	24♌17	11♎43	17♌6	7♎45	3♏25	22♏19	29♃19	2♃16	16♎45	18♏23	4♋13	n.a.		

Delta T = 08h30m35s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1238 BCE

NOVEMBER 1238 BCE (-1237) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	1 52 34	27 ^h 42'09	8 ^h 13	22 ^h R58	11 ^h R16	17 ^h Ω39	7 ^h R41	3 ^h R22	22 ^h R18	29 ^h R18	2 ^h 18	16 ^h R42	18 ^h 19	4 ^h 19	n.a.		
T 2	1 56 30	28 ^h 43'19	21 ^h 21	21 ^h Ω43	10 ^h M47	18 ^h 12	7 ^h 36	3 ^h 11	22 ^h 17	29 ^h 16	2 ^h 19	16 ^h D42	18 ^h 16	4 ^h 26	n.a.		
W 3	2 0 27	29 ^h 44'30	4 ^h Ω42	20 ^h 37	10 ^h 16	18 ^h 45	7 ^h 31	3 ^h 14	22 ^h 16	29 ^h 14	2 ^h 21	16 ^h 43	18 ^h 13	4 ^h 33	n.a.		
T 4	2 4 23	0 ^h M45'42	18 ^h 16	19 ^h 39	9 ^h 44	19 ^h 18	7 ^h 26	3 ^h 11	22 ^h 14	29 ^h 12	2 ^h 22	16 ^h 44	18 ^h 10	4 ^h 40	n.a.		
F 5	2 8 20	1 ^h 46'55	2 ^h Ω 6	18 ^h 53	9 ^h 11	19 ^h 51	7 ^h 21	3 ^h 7	22 ^h 13	29 ^h 11	2 ^h 24	16 ^h R45	18 ^h 7	4 ^h 46	n.a.		
S 6	2 12 17	2 ^h 48'09	16 ^h 12	18 ^h 17	8 ^h 36	20 ^h 24	7 ^h 15	3 ^h 3	22 ^h 11	29 ^h 9	2 ^h 25	16 ^h 44	18 ^h 3	4 ^h 53	n.a.		
S 7	2 16 13	3 ^h 49'24	0 ^h 32	17 ^h 52	8 ^h 1	20 ^h 57	7 ^h 9	2 ^h 59	22 ^h 10	29 ^h 7	2 ^h 27	16 ^h 41	18 ^h 0	5 ^h 0	n.a.		
M 8	2 20 10	4 ^h 50'39	15 ^h 4	17 ^h 38	7 ^h 25	21 ^h 29	7 ^h 4	2 ^h 55	22 ^h 9	29 ^h 6	2 ^h 28	16 ^h 37	17 ^h 57	5 ^h 6	n.a.		
T 9	2 24 6	5 ^h 51'56	29 ^h 43	17 ^h D35	6 ^h 49	22 ^h 2	6 ^h 58	2 ^h 51	22 ^h 7	29 ^h 4	2 ^h 29	16 ^h 31	17 ^h 54	5 ^h 13	n.a.		
W10	2 28 3	6 ^h 53'13	14 ^h Ω22	17 ^h 42	6 ^h 12	22 ^h 34	6 ^h 52	2 ^h 47	22 ^h 5	29 ^h 2	2 ^h 31	16 ^h 24	17 ^h 51	5 ^h 20	n.a.		
T 11	2 31 59	7 ^h 54'30	28 ^h 55	17 ^h 58	5 ^h 36	23 ^h 6	6 ^h 46	2 ^h 42	22 ^h 4	29 ^h 1	2 ^h 32	16 ^h 18	17 ^h 48	5 ^h 27	n.a.		
F 12	2 35 56	8 ^h 55'48	13 ^h M14	18 ^h 22	5 ^h 0	23 ^h 38	6 ^h 39	2 ^h 38	22 ^h 2	28 ^h 59	2 ^h 33	16 ^h 13	17 ^h 44	5 ^h 33	n.a.		
S 13	2 39 52	9 ^h 57'07	27 ^h 14	18 ^h 53	4 ^h 25	24 ^h 10	6 ^h 33	2 ^h 34	22 ^h 0	28 ^h 57	2 ^h 35	16 ^h 9	17 ^h 41	5 ^h 40	n.a.		
S 14	2 43 49	10 ^h 58'25	10 ^h ♂51	19 ^h 31	3 ^h 50	24 ^h 42	6 ^h 26	2 ^h 29	21 ^h 59	28 ^h 56	2 ^h 36	16 ^h D 8	17 ^h 38	5 ^h 47	n.a.		
M15	2 47 45	11 ^h 59'44	24 ^h 4	20 ^h 15	3 ^h 17	25 ^h 14	6 ^h 19	2 ^h 25	21 ^h 57	28 ^h 54	2 ^h 37	16 ^h 8	17 ^h 35	5 ^h 53	n.a.		
T 16	2 51 42	13 ^h 1'03	6 ^h Ω53	21 ^h 4	2 ^h 45	25 ^h 46	6 ^h 13	2 ^h 20	21 ^h 55	28 ^h 52	2 ^h 38	16 ^h 9	17 ^h 32	6 ^h 0	n.a.		
W17	2 55 39	14 ^h 2'22	19 ^h 23	21 ^h 58	2 ^h 14	26 ^h 17	6 ^h 6	2 ^h 16	21 ^h 53	28 ^h 51	2 ^h 39	16 ^h 11	17 ^h 28	6 ^h 7	n.a.		
T 18	2 59 35	15 ^h 3'41	1 ^h Ω36	22 ^h 56	1 ^h 45	26 ^h 49	5 ^h 59	2 ^h 11	21 ^h 51	28 ^h 49	2 ^h 40	16 ^h 13	17 ^h 25	6 ^h 14	n.a.		
F 19	3 3 32	16 ^h 4'59	13 ^h 36	23 ^h 58	1 ^h 18	27 ^h 20	5 ^h 51	2 ^h 7	21 ^h 49	28 ^h 47	2 ^h 41	16 ^h R13	17 ^h 22	6 ^h 20	n.a.		
S 20	3 7 28	17 ^h 6'18	25 ^h 30	25 ^h 3	0 ^h 53	27 ^h 51	5 ^h 44	2 ^h 2	21 ^h 47	28 ^h 46	2 ^h 42	16 ^h 13	17 ^h 19	6 ^h 27	n.a.		
S 21	3 11 25	18 ^h 7'36	7 ^h Ω22	26 ^h 11	0 ^h 31	28 ^h 23	5 ^h 37	1 ^h 57	21 ^h 45	28 ^h 44	2 ^h 43	16 ^h 11	17 ^h 16	6 ^h 34	n.a.		
M22	3 15 21	19 ^h 8'54	19 ^h 16	27 ^h 21	0 ^h 10	28 ^h 53	5 ^h 29	1 ^h 52	21 ^h 43	28 ^h 43	2 ^h 44	16 ^h 8	17 ^h 13	6 ^h 41	n.a.		
T 23	3 19 18	20 ^h 10'11	1 ^h Υ17	28 ^h 33	29 ^h Ω52	29 ^h 24	5 ^h 22	1 ^h 48	21 ^h 41	28 ^h 41	2 ^h 45	16 ^h 4	17 ^h 9	6 ^h 47	n.a.		
W24	3 23 14	21 ^h 11'28	13 ^h 28	29 ^h 48	29 ^h 36	29 ^h 55	5 ^h 14	1 ^h 43	21 ^h 39	28 ^h 39	2 ^h 46	16 ^h 0	17 ^h 6	6 ^h 54	n.a.		
T 25	3 27 11	22 ^h 12'45	25 ^h 51	1 ^h M 4	29 ^h 22	0 ^h 32	5 ^h 7	1 ^h 38	21 ^h 37	28 ^h 38	2 ^h 47	15 ^h 56	17 ^h 3	7 ^h 1	n.a.		
F 26	3 31 8	23 ^h 14'02	8 ^h Ω29	2 ^h 22	29 ^h 11	0 ^h 56	4 ^h 59	1 ^h 33	21 ^h 35	28 ^h 36	2 ^h 47	15 ^h 52	17 ^h 0	7 ^h 7	n.a.		
S 27	3 35 4	24 ^h 15'18	21 ^h 22	3 ^h 41	29 ^h 3	1 ^h 26	4 ^h 51	1 ^h 28	21 ^h 33	28 ^h 35	2 ^h 48	15 ^h 49	16 ^h 57	7 ^h 14	n.a.		
S 28	3 39 1	25 ^h 16'34	4 ^h 11	5 ^h 1	28 ^h 57	1 ^h 56	4 ^h 43	1 ^h 23	21 ^h 30	28 ^h 33	2 ^h 49	15 ^h 48	16 ^h 54	7 ^h 21	n.a.		
M29	3 42 57	26 ^h 17'50	17 ^h 49	6 ^h 23	28 ^h 54	2 ^h 26	4 ^h 35	1 ^h 18	21 ^h 28	28 ^h 32	2 ^h 49	15 ^h D47	16 ^h 50	7 ^h 28	n.a.		
T 30	3 46 54	27 ^h M19'06	1 ^h Ω22	7 ^h M45	28 ^h D53	2 ^h 35	4 ^h 27	1 ^h 13	21 ^h 26	28 ^h 30	2 ^h 50	15 ^h 48	16 ^h 47	7 ^h 34	n.a.		

Delta T = 08h30m33s Julian Calendar 1 Nov. 1238 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1238 BCE
 The year -1237 astronomical counting style corresponds to year 1238 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1238 BCE (-1237) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	3 50 50	28 ^h M20'21	15 ^h Ω 6	9 ^h M 9	28 ^h Ω54	3 ^h 32	4 ^h R19	1 ^h R 8	21 ^h R23	28 ^h R29	2 ^h 51	15 ^h 49	16 ^h 44	7 ^h 41	n.a.		
T 2	3 54 47	29 ^h 21'37	28 ^h 59	10 ^h 33	28 ^h 58	3 ^h 55	4 ^h 11	1 ^h 11	21 ^h 21	28 ^h 28	2 ^h 51	15 ^h 51	16 ^h 41	7 ^h 48	n.a.		
F 3	3 58 44	0 ^h ♂22'52	13 ^h Ω 0	11 ^h 58	29 ^h 4	4 ^h 25	4 ^h 3	0 ^h 58	21 ^h 19	28 ^h 26	2 ^h 52	15 ^h 52	16 ^h 38	7 ^h 55	n.a.		
S 4	4 2 40	1 ^h 24'07	27 ^h 7	13 ^h 24	29 ^h 13	4 ^h 54	3 ^h 55	0 ^h 53	21 ^h 16	28 ^h 25	2 ^h 52	15 ^h R52	16 ^h 34	8 ^h 1	n.a.		
S 5	4 6 37	2 ^h 25'21	11 ^h 18	14 ^h 51	29 ^h 24	5 ^h 23	3 ^h 47	0 ^h 48	21 ^h 14	28 ^h 23	2 ^h 53	15 ^h 52	16 ^h 31	8 ^h 8	n.a.		
M 6	4 10 33	3 ^h 26'35	25 ^h 32	16 ^h 19	29 ^h 37	5 ^h 52	3 ^h 39	0 ^h 43	21 ^h 11	28 ^h 22	2 ^h 53	15 ^h 51	16 ^h 28	8 ^h 15	n.a.		
T 7	4 14 30	4 ^h 27'49	9 ^h Ω45	17 ^h 47	29 ^h 53	6 ^h 20	3 ^h 31	0 ^h 39	21 ^h 9	28 ^h 21	2 ^h 54	15 ^h 50	16 ^h 25	8 ^h 21	n.a.		
W 8	4 18 26	5 ^h 29'03	23 ^h 54	19 ^h 15	0 ^h M10	6 ^h 49	3 ^h 23	0 ^h 34	21 ^h 7	28 ^h 19	2 ^h 54	15 ^h 49	16 ^h 22	8 ^h 28	n.a.		
T 9	4 22 23	6 ^h 30'16	7 ^h M57	20 ^h 45	0 ^h 29	7 ^h 17	3 ^h 15	0 ^h 29	21 ^h 4	28 ^h 18	2 ^h 54	15 ^h 47	16 ^h 19	8 ^h 35	n.a.		
F 10	4 26 19	7 ^h 31'29	21 ^h 48	22 ^h 14	0 ^h 51	7 ^h 45	3 ^h 7	0 ^h 24	21 ^h 2	28 ^h 17	2 ^h 55	15 ^h 47	16 ^h 15	8 ^h 42	n.a.		
S 11	4 30 16	8 ^h 32'40	5 ^h ♂26	23 ^h 45	1 ^h 14	8 ^h 13	2 ^h 59	0 ^h 19	20 ^h 59	28 ^h 16	2 ^h 55	15 ^h 46	16 ^h 12	8 ^h 48	n.a.		
S 12	4 34 13	9 ^h 33'52	18 ^h 47	25 ^h 16	1 ^h 39	8 ^h 41	2 ^h 51	0 ^h 14	20 ^h 56	28 ^h 15	2 ^h 55	15 ^h D46	16 ^h 9	8 ^h 55	n.a.		
M13	4 38 9	10 ^h 35'02	1 ^h Ω50	26 ^h 48	2 ^h 6	9 ^h 8	2 ^h 43	0 ^h 9	20 ^h 54	28 ^h 13	2 ^h 55	15 ^h 46	16 ^h 6	9 ^h 2	n.a.		
T 14	4 42 6	11 ^h 36'11	14 ^h 36	28 ^h 20	2 ^h 34	9 ^h 36	2 ^h 35	0 ^h 4	20 ^h 51	28 ^h 12	2 ^h 55	15 ^h 47	16 ^h 3	9 ^h 8	n.a.		
W15	4 46 2	12 ^h 37'19	27 ^h 5	29 ^h 53	3 ^h 4	10 ^h 3	2 ^h 27	29 ^h Ω59	20 ^h 49	28 ^h 11	2 ^h 55	15 ^h 47	16 ^h 0	9 ^h 15	n.a.		
T 16	4 49 59	13 ^h 38'26	9 ^h Ω19	1 ^h ♂26	3 ^h 35	10 ^h 30	2 ^h 19	29 ^h 55	20 ^h 46	28 ^h 10	2 ^h 55	15 ^h 47	15 ^h 56	9 ^h 22	n.a.		
F 17	4 53 55	14 ^h 39'32	21 ^h 22	3 ^h 0	4 ^h 9	10 ^h 56	2 ^h 11	29 ^h 50	20 ^h 44	28 ^h 9	2 ^h R55	15 ^h 47	15 ^h 53	9 ^h 29	n.a.		
S 18	4 57 52	15 ^h 40'36	3 ^h Ω17	4 ^h 35	4 ^h 43	11 ^h 23	2 ^h 4	29 ^h 45	20 ^h 41	28 ^h 8	2 ^h 55						