

SWISS EPHEMERIS for the year 1138 BCE

JANUARY 1138 BCE (-1137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	5 57 2	0°30'45	12°22	3°35	18°R29	10°45	14°13	17°14	5°19	6°27	25°37	18°35	20°10	20°8	8	n.a.							
F 2	6 0 58	1°51'30	24°54	5°33	18°R 0	11°23	14°20	17° 7	5°18	6°29	25°38	18°36	20° 7	20°15	n.a.								
S 3	6 4 55	2°52'14	7°Y 9	7°22	17°34	12° 2	14°27	17°11	5°17	6°31	25°39	18°R36	20° 4	20°22	n.a.								
S 4	6 8 51	3°52'56	19°11	9°11	17° 9	12°41	14°33	17°14	5°17	6°33	25°40	18°35	20° 1	20°28	n.a.								
M 5	6 12 48	4°53'36	1°B 5	11° 0	16°47	13°19	14°40	17°17	5°16	6°35	25°41	18°32	19°58	20°35	n.a.								
T 6	6 16 44	5°54'14	12°57	12°50	16°27	13°58	14°47	17°20	5°15	6°37	25°42	18°26	19°54	20°42	n.a.								
W 7	6 20 41	6°54'50	24°48	14°40	16° 9	14°36	14°53	17°23	5°14	6°39	25°43	18°19	19°51	20°49	n.a.								
T 8	6 24 37	7°55'25	6°II44	16°30	15°54	15°15	14°59	17°26	5°13	6°41	25°44	18°12	19°48	20°55	n.a.								
F 9	6 28 34	8°55'58	18°46	18°20	15°41	15°54	15° 5	17°29	5°12	6°43	25°45	18° 4	19°45	21° 2	n.a.								
S 10	6 32 31	9°56'28	0°E56	20°10	15°30	16°33	15°11	17°31	5°11	6°45	25°46	17°57	19°42	21° 9	n.a.								
S 11	6 36 27	10°56'58	13°15	22° 0	15°23	17°11	15°17	17°34	5°10	6°47	25°47	17°51	19°38	21°15	n.a.								
M12	6 40 24	11°57'25	25°44	23°49	15°17	17°50	15°22	17°36	5° 9	6°49	25°48	17°47	19°35	21°22	n.a.								
T 13	6 44 20	12°57'51	8°Q24	25°37	15°14	18°29	15°28	17°39	5° 8	6°51	25°49	17°45	19°32	21°29	n.a.								
W14	6 48 17	13°58'14	21°15	27°23	15°D14	19° 7	15°33	17°41	5° 6	6°53	25°50	17°D44	19°29	21°36	n.a.								
T 15	6 52 13	14°58'37	4°M18	29° 8	15°16	19°46	15°38	17°43	5° 5	6°55	25°52	17°45	19°26	21°42	n.a.								
F 16	6 56 10	15°58'57	17°36	0°A51	15°21	20°25	15°43	17°45	5° 4	6°57	25°53	17°47	19°23	21°49	n.a.								
S 17	7 0 6	16°59'16	1°E 8	2°31	15°27	21° 3	15°48	17°47	5° 2	6°59	25°54	17°48	19°19	21°56	n.a.								
S 18	7 4 3	17°59'33	14°55	4° 7	15°36	21°42	15°52	17°49	5° 1	7° 1	25°55	17°R49	19°16	22° 3	n.a.								
M19	7 8 0	18°59'49	28°58	5°40	15°48	22°21	15°57	17°51	5° 0	7° 3	25°56	17°49	19°13	22° 9	n.a.								
T 20	7 11 56	20° 0'03	13°M17	7° 9	16° 1	22°59	16° 1	17°53	4°58	7° 4	25°57	17°47	19°10	22°16	n.a.								
W21	7 15 53	21° 0'16	27°47	8°33	16°16	23°38	16° 5	17°54	4°56	7° 6	25°59	17°44	19° 7	22°23	n.a.								
T 22	7 19 49	22° 0'26	12°A25	9°51	16°34	24°17	16° 9	17°56	4°55	7° 8	26° 0	17°41	19° 4	22°29	n.a.								
F 23	7 23 46	23° 0'36	27° 5	11° 3	16°53	24°55	16°13	17°57	4°53	7°10	26° 1	17°37	19° 0	22°36	n.a.								
S 24	7 27 42	24° 0'43	11°B40	12° 9	17°15	25°34	16°16	17°59	4°51	7°11	26° 2	17°34	18°57	22°43	n.a.								
S 25	7 31 39	25° 0'48	26° 3	13° 7	17°38	26°13	16°20	18° 0	4°50	7°13	26° 4	17°32	18°54	22°50	n.a.								
M26	7 35 35	26° 0'51	10°A 9	13°57	18° 3	26°51	16°23	18° 1	4°48	7°15	26° 5	17°30	18°51	22°56	n.a.								
T 27	7 39 32	27° 0'52	23°53	14°39	18°29	27°30	16°26	18° 2	4°46	7°16	26° 6	17°D30	18°48	23° 3	n.a.								
W28	7 43 29	28° 0'51	7°K14	15°13	18°58	28° 9	16°29	18° 3	4°44	7°18	26° 8	17°31	18°44	23°10	n.a.								
T 29	7 47 25	29° 0'48	20°12	15°38	19°27	28°47	16°31	18° 4	4°42	7°20	26° 9	17°33	18°41	23°17	n.a.								
F 30	7 51 22	0°A 4'2	2°Y49	15°53	19°59	29°26	16°34	18° 4	4°40	7°21	26°10	17°34	18°38	23°23	n.a.								
S 31	7 55 18	1°A 0'33	15°Y 8	16°R 0	20°A31	0°Y 5	16°36	18° 5	4°M38	7°A23	26°A12	17°A35	18°A35	23°B30	n.a.								

Delta T = 07h57m00s Julian Calendar 1 Jan. 1138 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1139 BCE
 The year -1137 astronomical counting style corresponds to year 1138 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1138 BCE (-1137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	7 59 15	2°A 0'23	27°Y14	15°R58	21°A 5	0°Y43	16°B38	18°B 6	4°R36	7°A24	26°A13	17°R36	18°A32	23°B37	n.a.								
M 2	8 3 11	3° 0'10	9°B10	15°A47	21°41	1°22	16°40	18° 6	4°M34	7°26	26°14	17°A36	18°29	23°43	n.a.								
T 3	8 7 8	3°59'55	21° 3	15°28	22°17	2° 1	16°42	18° 6	4°32	7°27	26°16	17°35	18°25	23°50	n.a.								
W 4	8 11 4	4°59'37	2°II56	15° 1	22°55	2°39	16°43	18° 6	4°30	7°29	26°17	17°34	18°22	23°57	n.a.								
T 5	8 15 1	5°59'17	14°54	14°27	23°34	3°18	16°45	18° 7	4°28	7°30	26°19	17°32	18°19	24° 4	n.a.								
F 6	8 18 58	6°58'55	27° 0	13°46	24°15	3°57	16°46	18°R 7	4°26	7°31	26°20	17°31	18°16	24°10	n.a.								
S 7	8 22 54	7°58'30	9°E17	13° 1	24°56	4°35	16°47	18° 7	4°24	7°33	26°21	17°29	18°13	24°17	n.a.								
S 8	8 26 51	8°58'03	21°47	12°11	25°38	5°14	16°48	18° 6	4°22	7°34	26°23	17°28	18°10	24°24	n.a.								
M 9	8 30 47	9°57'34	4°Q32	11°18	26°22	5°53	16°48	18° 6	4°19	7°35	26°24	17°28	18° 6	24°31	n.a.								
T 10	8 34 44	10°57'03	17°32	10°23	27° 6	6°31	16°49	18° 6	4°17	7°37	26°26	17°D27	18° 3	24°37	n.a.								
W11	8 38 40	11°56'29	0°M46	9°28	27°51	7°10	16°49	18° 5	4°15	7°38	26°27	17°28	18° 0	24°44	n.a.								
T 12	8 42 37	12°55'53	14°15	8°33	28°37	7°48	16°R49	18° 5	4°12	7°39	26°28	17°28	17°57	24°51	n.a.								
F 13	8 46 33	13°55'15	27°55	7°40	29°24	8°27	16°49	18° 4	4°10	7°40	26°30	17°28	17°54	24°57	n.a.								
S 14	8 50 30	14°54'35	11°E47	6°49	0°B12	9° 5	16°49	18° 3	4° 8	7°41	26°31	17°29	17°50	25° 4	n.a.								
S 15	8 54 27	15°53'54	25°47	6° 2	1° 1	9°44	16°48	18° 2	4° 5	7°42	26°33	17°29	17°47	25°11	n.a.								
M16	8 58 23	16°53'10	9°M55	5°19	1°50	10°22	16°48	18° 1	4° 3	7°44	26°34	17°29	17°44	25°18	n.a.								
T 17	9 2 20	17°52'25	24° 7	4°41	2°41	11° 1	16°47	18° 0	4° 0	7°45	26°36	17°29	17°41	25°24	n.a.								
W18	9 6 16	18°51'38	8°A22	4° 8	3°31	11°39	16°46	17°59	3°58	7°46	26°37	17°29	17°38	25°31	n.a.								
T 19	9 10 13	19°50'49	22°37	3°40	4°23	12°18	16°44	17°58	3°56	7°47	26°39	17°29	17°35	25°38	n.a.								
F 20	9 14 9	20°49'58	6°B49	3°19	5°15	12°56	16°43	17°57	3°53	7°48	26°40	17°29	17°31	25°44	n.a.								
S 21	9 18 6	21°49'05	20°54	3° 3	6° 8	13°35	16°41	17°55	3°51	7°49	26°41	17°30	17°28	25°51	n.a.								
S 22	9 22 3	22°48'10	4°A50	2°52	7° 1	14°13	16°39	17°54	3°48	7°50	26°43	17°30	17°25	25°58	n.a.								
M23	9 25 59	23°47'13	18°32	2°D48	7°55	14°52	16°37	17°52	3°46	7°50	26°44	17°R30	17°22	26° 5	n.a.								
T 24	9 29 56	24°46'13	1°K59	2°49	8°50	15°30	16°35	17°50	3°43	7°51	26°46	17°30	17°19	26°11	n.a.								
W25	9 33 52	25°45'12	15° 9	2°55	9°45	16° 9	16°33	17°49	3°40	7°52	26°47	17°29	17°16	26°18	n.a.								
T 26	9 37 49	26°44'08	28° 2	3° 7	10°40	16°47	16°30	17°47	3°38	7°53	26°49	17°28	17°12	26°25	n.a.								
F 27	9 41 45	27°43'02	10°Y37	3°24	11°36	17°26	16°28	17°45	3°35	7°54	26°50	17°27	17° 9	26°32	n.a.								
S 28	9 45 42	28°41'53	22°Y56	3°A45	12°B33	18°Y 4	16°25	17°43	3°M33	7°A54	26°A52	17°A25	17°A 6	26°B38	n.a.								

Delta T = 07h56m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1138 BCE

MARCH 1138 BCE (-1137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	9 49 38	29 ⁴⁰ 43	5 ⁸ 4	4 ¹² 12	13 ³⁰ 30	18 ⁴³ 43	16 ²² 22	17 ⁴⁰ 40	3 ³⁰ 30	7 ⁵⁵ 55	26 ⁵³ 53	17 ²⁴ 24	17 ³ 3	26 ⁴⁵ 45	n.a.
M 2	9 53 35	0 ³⁹ 29	17 ² 2	4 ⁴² 42	14 ²⁷ 27	19 ²¹ 21	16 ¹⁸ 18	17 ³⁸ 38	3 ²⁸ 28	7 ⁵⁶ 56	26 ⁵⁵ 55	17 ²³ 23	17 ⁰ 0	26 ⁵² 52	n.a.
T 3	9 57 31	1 ³⁸ 14	28 ⁵⁵ 55	5 ¹⁷ 17	15 ²⁵ 25	20 ⁰ 0	16 ¹⁵ 15	17 ³⁶ 36	3 ²⁵ 25	7 ⁵⁶ 56	26 ⁵⁶ 56	17 ^{D23} D23	16 ⁵⁶ 56	26 ⁵⁸ 58	n.a.
W 4	10 1 28	2 ³⁶ 56	10 ⁴⁹ 49	5 ⁵⁶ 56	16 ²³ 23	20 ³⁸ 38	16 ¹¹ 11	17 ³⁴ 34	3 ²² 22	7 ⁵⁷ 57	26 ⁵⁸ 58	17 ²³ 23	16 ⁵³ 53	27 ⁵ 5	n.a.
T 5	10 5 25	3 ³⁵ 36	22 ⁴⁷ 47	6 ³⁸ 38	17 ²² 22	21 ¹⁶ 16	16 ⁸ 8	17 ³¹ 31	3 ²⁰ 20	7 ⁵⁷ 57	26 ⁵⁹ 59	17 ²⁴ 24	16 ⁵⁰ 50	27 ¹² 12	n.a.
F 6	10 9 21	4 ³⁴ 14	4 ⁵⁴ 54	7 ²⁴ 24	18 ²¹ 21	21 ⁵⁵ 55	16 ⁴ 4	17 ²⁸ 28	3 ¹⁷ 17	7 ⁵⁸ 58	27 ⁰ 0	17 ²⁵ 25	16 ⁴⁷ 47	27 ¹⁹ 19	n.a.
S 7	10 13 18	5 ³² 49	17 ¹⁴ 14	8 ¹⁴ 14	19 ²⁰ 20	22 ³³ 33	15 ⁵⁹ 59	17 ²⁶ 26	3 ¹⁵ 15	7 ⁵⁸ 58	27 ² 2	17 ²⁶ 26	16 ⁴⁴ 44	27 ²⁵ 25	n.a.
S 8	10 17 14	6 ³¹ 22	29 ⁵¹ 51	9 ⁷ 7	20 ²⁰ 20	23 ¹¹ 11	15 ⁵⁵ 55	17 ²³ 23	3 ¹² 12	7 ⁵⁹ 59	27 ³ 3	17 ²⁸ 28	16 ⁴¹ 41	27 ³² 32	n.a.
M 9	10 21 11	7 ²⁹ 52	12 ⁴⁷ 47	10 ² 2	21 ²⁰ 20	23 ⁵⁰ 50	15 ⁵¹ 51	17 ²⁰ 20	3 ¹⁰ 10	7 ⁵⁹ 59	27 ⁵ 5	17 ^{R28} R28	16 ³⁷ 37	27 ³⁹ 39	n.a.
T 10	10 25 7	8 ²⁸ 21	26 ⁴ 4	11 ¹ 1	22 ²⁰ 20	24 ²⁸ 28	15 ⁴⁶ 46	17 ¹⁷ 17	3 ⁷ 7	8 ⁰ 0	27 ⁶ 6	17 ²⁸ 28	16 ³⁴ 34	27 ⁴⁵ 45	n.a.
W 11	10 29 4	9 ²⁶ 47	9 ⁴¹ 41	12 ³ 3	23 ²¹ 21	25 ⁶ 6	15 ⁴² 42	17 ¹⁴ 14	3 ⁴ 4	8 ⁰ 0	27 ⁸ 8	17 ²⁷ 27	16 ³¹ 31	27 ⁵² 52	n.a.
T 12	10 33 0	10 ²⁵ 11	23 ³⁶ 36	13 ⁷ 7	24 ²² 22	25 ⁴⁵ 45	15 ³⁷ 37	17 ¹¹ 11	3 ² 2	8 ⁰ 0	27 ⁹ 9	17 ²⁵ 25	16 ²⁸ 28	27 ⁵⁹ 59	n.a.
F 13	10 36 57	11 ²³ 34	7 ⁴⁵ 45	14 ¹⁴ 14	25 ²³ 23	26 ²³ 23	15 ³² 32	17 ⁸ 8	2 ⁵⁹ 59	8 ¹ 1	27 ¹¹ 11	17 ²² 22	16 ²⁵ 25	28 ⁶ 6	n.a.
S 14	10 40 54	12 ²¹ 54	22 ⁴ 4	15 ²⁴ 24	26 ²⁵ 25	27 ¹ 1	15 ²⁶ 26	17 ⁵ 5	2 ⁵⁷ 57	8 ¹ 1	27 ¹² 12	17 ¹⁸ 18	16 ²¹ 21	28 ¹² 12	n.a.
S 15	10 44 50	13 ²⁰ 13	6 ²⁸ 28	16 ³⁵ 35	27 ²⁷ 27	27 ³⁹ 39	15 ²¹ 21	17 ² 2	2 ⁵⁴ 54	8 ¹ 1	27 ¹³ 13	17 ¹⁵ 15	16 ¹⁸ 18	28 ¹⁹ 19	n.a.
M 16	10 48 47	14 ¹⁸ 30	20 ⁵² 52	17 ⁴⁹ 49	28 ²⁹ 29	28 ¹⁸ 18	15 ¹⁶ 16	16 ⁵⁹ 59	2 ⁵² 52	8 ¹ 1	27 ¹⁵ 15	17 ¹² 12	16 ¹⁵ 15	28 ²⁶ 26	n.a.
T 17	10 52 43	15 ¹⁶ 46	5 ¹¹ 11	19 ⁶ 6	29 ³¹ 31	28 ⁵⁶ 56	15 ¹⁰ 10	16 ⁵⁵ 55	2 ⁴⁹ 49	8 ² 2	27 ¹⁶ 16	17 ¹¹ 11	16 ¹² 12	28 ³³ 33	n.a.
W 18	10 56 40	16 ¹⁵ 00	19 ²³ 23	20 ²⁴ 24	0 ³⁴ 34	29 ³⁴ 34	15 ⁴ 4	16 ⁵² 52	2 ⁴⁷ 47	8 ² 2	27 ¹⁸ 18	17 ^{D10} D10	16 ⁹ 9	28 ³⁹ 39	n.a.
T 19	11 0 36	17 ¹³ 12	3 ²⁵ 25	21 ⁴⁵ 45	1 ³⁷ 37	0 ¹² 12	14 ⁵⁸ 58	16 ⁴⁸ 48	2 ⁴⁴ 44	8 ² 2	27 ¹⁹ 19	17 ¹¹ 11	16 ⁶ 6	28 ⁴⁶ 46	n.a.
F 20	11 4 33	18 ¹¹ 23	17 ¹⁶ 16	23 ⁸ 8	2 ⁴⁰ 40	0 ⁵¹ 51	14 ⁵² 52	16 ⁴⁵ 45	2 ⁴² 42	8 ² 2	27 ²⁰ 20	17 ¹² 12	16 ² 2	28 ⁵³ 53	n.a.
S 21	11 8 29	19 ⁹ 32	0 ⁵⁷ 57	24 ³³ 33	3 ⁴³ 43	1 ²⁹ 29	14 ⁴⁶ 46	16 ⁴¹ 41	2 ³⁹ 39	8 ² 2	27 ²² 22	17 ¹⁴ 14	15 ⁵⁹ 59	28 ⁵⁹ 59	n.a.
S 22	11 12 26	20 ⁷ 40	14 ²⁶ 26	26 ⁰ 0	4 ⁴⁷ 47	2 ⁷ 7	14 ⁴⁰ 40	16 ³⁸ 38	2 ³⁷ 37	8 ^{R 2} R 2	27 ²³ 23	17 ^{R15} R15	15 ⁵⁶ 56	29 ⁶ 6	n.a.
M 23	11 16 23	21 ⁵ 45	27 ²⁸ 28	5 ⁵¹ 51	2 ⁴⁵ 45	2 ⁴⁵ 45	14 ³⁴ 34	16 ³⁴ 34	2 ³⁵ 35	8 ² 2	27 ²⁵ 25	17 ¹⁴ 14	15 ⁵³ 53	29 ¹³ 13	n.a.
T 24	11 20 19	22 ³ 49	10 ⁴⁷ 47	28 ⁵⁹ 59	6 ⁵⁵ 55	3 ²³ 23	14 ²⁷ 27	16 ³⁰ 30	2 ³² 32	8 ² 2	27 ²⁶ 26	17 ¹² 12	15 ⁵⁰ 50	29 ²⁰ 20	n.a.
W 25	11 24 16	23 ¹ 52	23 ³⁹ 39	0 ³² 32	7 ⁵⁹ 59	4 ² 2	14 ²¹ 21	16 ²⁶ 26	2 ³⁰ 30	8 ² 2	27 ²⁷ 27	17 ⁸ 8	15 ⁴⁷ 47	29 ²⁶ 26	n.a.
T 26	11 28 12	23 ⁵⁹ 52	6 ¹⁸ 18	2 ⁷ 7	9 ⁴ 4	4 ⁴⁰ 40	14 ¹⁴ 14	16 ²² 22	2 ²⁷ 27	8 ² 2	27 ²⁹ 29	17 ³ 3	15 ⁴³ 43	29 ³³ 33	n.a.
F 27	11 32 9	24 ⁵⁷ 51	18 ⁴⁵ 45	3 ⁴³ 43	10 ⁸ 8	5 ¹⁸ 18	14 ⁷ 7	16 ¹⁸ 18	2 ²⁵ 25	8 ² 2	27 ³⁰ 30	16 ⁵⁶ 56	15 ⁴⁰ 40	29 ⁴⁰ 40	n.a.
S 28	11 36 5	25 ⁵⁵ 48	0 ⁵⁹ 59	5 ²² 22	11 ¹³ 13	5 ⁵⁶ 56	14 ¹ 1	16 ¹⁵ 15	2 ²³ 23	8 ¹ 1	27 ³¹ 31	16 ⁴⁹ 49	15 ³⁷ 37	29 ⁴⁶ 46	n.a.
S 29	11 40 2	26 ⁵³ 43	13 ⁴ 4	7 ² 2	12 ¹⁸ 18	6 ³⁴ 34	13 ⁵⁴ 54	16 ¹¹ 11	2 ²¹ 21	8 ¹ 1	27 ³³ 33	16 ⁴³ 43	15 ³⁴ 34	29 ⁵³ 53	n.a.
M 30	11 43 58	27 ⁵¹ 36	25 ¹ 1	8 ⁴⁴ 44	13 ²³ 23	7 ¹² 12	13 ⁴⁷ 47	16 ⁶ 6	2 ¹⁸ 18	8 ¹ 1	27 ³⁴ 34	16 ³⁷ 37	15 ³¹ 31	0 ^{II 0} 0	n.a.
T 31	11 47 55	28 ⁴⁹ 28	6 ^{II 53} 53	10 ²⁸ 28	14 ²⁹ 29	7 ⁵⁰ 50	13 ⁴⁹ 49	16 ² 2	2 ¹⁶ 16	8 ¹ 1	27 ³⁵ 35	16 ³³ 33	15 ²⁷ 27	0 ^{II 7} 7	n.a.

Delta T = 07h56m57s Julian Calendar 1 March 1138 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1138 BCE
 The year -1137 astronomical counting style corresponds to year 1138 B.C.E historical counting style.

APRIL 1138 BCE (-1137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	11 51 52	29 ⁴⁷ 17	18 ^{II 45} 45	12 ¹⁴ 14	15 ³⁴ 34	8 ²⁹ 29	13 ^{R32} R32	15 ^{R58} R58	2 ^{R14} R14	8 ^{R 0} R 0	27 ³⁶ 36	16 ^{R30} R30	15 ²⁴ 24	0 ^{II 13} 13	n.a.
T 2	11 55 48	0 ⁴⁵ 05	0 ⁵² 42	14 ² 2	16 ⁴⁰ 40	9 ⁷ 7	13 ²⁵ 25	15 ⁵⁴ 54	2 ¹² 12	8 ¹ 1	27 ³⁸ 38	16 ^{D30} D30	15 ²¹ 21	0 ²⁰ 20	n.a.
F 3	11 59 45	1 ⁴² 51	12 ⁴⁷ 47	15 ⁵² 52	17 ⁴⁶ 46	9 ⁴⁵ 45	13 ¹⁸ 18	15 ⁵⁰ 50	2 ¹⁰ 10	7 ⁵⁹ 59	27 ³⁹ 39	16 ³⁰ 30	15 ¹⁸ 18	0 ²⁷ 27	n.a.
S 4	12 3 41	2 ⁴⁰ 35	25 ⁶ 6	17 ⁴⁴ 44	18 ⁵² 52	10 ²³ 23	13 ¹⁰ 10	15 ⁴⁶ 46	2 ⁷ 7	7 ⁵⁹ 59	27 ⁴⁰ 40	16 ³¹ 31	15 ¹⁵ 15	0 ³³ 33	n.a.
S 5	12 7 38	3 ³⁸ 17	7 ⁴⁵ 45	19 ³⁸ 38	19 ⁵⁸ 58	11 ¹ 1	13 ³ 3	15 ⁴¹ 41	2 ⁵ 5	7 ⁵⁹ 59	27 ⁴¹ 41	16 ³³ 33	15 ¹² 12	0 ⁴⁰ 40	n.a.
M 6	12 11 34	4 ³⁵ 57	20 ⁴⁵ 45	21 ³³ 33	21 ⁴ 4	11 ³⁹ 39	12 ⁵⁶ 56	15 ³⁷ 37	2 ³ 3	7 ⁵⁸ 58	27 ⁴³ 43	16 ^{R33} R33	15 ⁸ 8	0 ⁴⁷ 47	n.a.
T 7	12 15 31	5 ³³ 36	4 ¹¹ 11	23 ³⁰ 30	22 ¹¹ 11	12 ¹⁷ 17	12 ⁴⁸ 48	15 ³³ 33	2 ¹ 1	7 ⁵⁸ 58	27 ⁴⁴ 44	16 ³¹ 31	15 ⁵ 5	0 ⁵⁴ 54	n.a.
W 8	12 19 27	6 ³¹ 13	18 ² 2	25 ³⁰ 30	23 ¹⁷ 17	12 ⁵⁵ 55	12 ⁴¹ 41	15 ²⁹ 29	1 ⁵⁹ 59	7 ⁵⁷ 57	27 ⁴⁵ 45	16 ²⁸ 28	15 ² 2	1 ⁰ 0	n.a.
T 9	12 23 24	7 ²⁸ 48	2 ¹⁷ 17	27 ³¹ 31	24 ²⁴ 24	13 ³³ 33	12 ³³ 33	15 ²⁴ 24	1 ⁵⁷ 57	7 ⁵⁷ 57	27 ⁴⁶ 46	16 ²² 22	14 ⁵⁹ 59	1 ⁷ 7	n.a.
F 10	12 27 21	8 ²⁶ 23	16 ⁵² 52	29 ³³ 33	25 ³¹ 31	14 ¹¹ 11	12 ²⁵ 25	15 ²⁰ 20	1 ⁵⁵ 55	7 ⁵⁶ 56	27 ⁴⁷ 47	16 ¹⁵ 15	14 ⁵⁶ 56	1 ¹⁴ 14	n.a.
S 11	12 31 17	9 ²³ 55	1 ³⁸ 38	1 ³⁸ 38	26 ³⁸ 38	14 ⁴⁹ 49	12 ¹⁸ 18	15 ¹⁶ 16	1 ⁵⁴ 54	7 ⁵⁵ 55	27 ⁴⁹ 49	16 ⁷ 7	14 ⁵² 52	1 ²¹ 21	n.a.
S 12	12 35 14	10 ²¹ 27	16 ²⁸ 28	3 ⁴³ 43	27 ⁴⁵ 45	15 ²⁷ 27	12 ¹⁰ 10	15 ¹¹ 11	1 ⁵² 52	7 ⁵⁵ 55	27 ⁵⁰ 50	15 ⁵⁹ 59	14 ⁴⁹ 49	1 ²⁷ 27	n.a.
M 13	12 39 10	11 ¹⁸ 57	1 ¹⁴ 14	5 ⁵¹ 51	28 ⁵² 52	16 ⁵ 5	12 ³ 3	15 ⁷ 7	1 ⁵⁰ 50	7 ⁵⁴ 54	27 ⁵¹ 51	15 ⁵³ 53	14 ⁴⁶ 46	1 ³⁴ 34	n.a.
T 14	12 43 7	12 ¹⁶ 27	15 ⁵⁰ 50	7 ⁵⁹ 59	29 ⁵⁹ 59	16 ⁴³ 43	11 ⁵⁵ 55	15 ² 2	1 ⁴⁸ 48	7 ⁵³ 53	27 ⁵² 52	15 ⁴⁸ 48	14 ⁴³ 43	1 ⁴¹ 41	n.a.
W 15	12 47 3	13 ¹³ 56	0 ³ 9	10 ⁹ 9	1 ³⁷ 37	17 ²¹ 21	11 ⁴⁷ 47	14 ⁵⁸ 58	1 ⁴⁶ 46	7 ⁵³ 53	27 ⁵³ 53	15 ⁴⁵ 45	14 ⁴⁰ 40	1 ⁴⁷ 47	n.a.
T 16	12 51 0	14 ¹¹ 23	14 ¹¹ 23	12 ¹⁹ 19	2 ¹⁴ 14	17 ⁵⁹ 59	11 ⁴⁰ 40	14 ⁵⁴ 54	1 ⁴⁵ 45	7 ⁵² 52	27 ⁵⁴ 54	15 ^{D45} D45	14 ³⁷ 37	1 ⁵⁴ 54	n.a.
F 17	12 54 56	15 ⁸ 50	27 ⁵⁴ 54	14 ³⁰ 30	3 ²² 22	18 ³⁷ 37	11 ³² 32	14 ⁴⁹ 49	1 ⁴³ 43	7 ⁵¹ 51	27 ⁵⁵ 55	15 ⁴⁵ 45	14 ³³ 33		

SWISS EPHEMERIS for the year 1138 BCE

MAY 1138 BCE (-1137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	13 50 8	28°31'24	21°50 0	13♁48	19♁20	27♁28	9°R49	13°R48	1°R25	7°R37	28♁9	14°R16	13♁49	3♁35	n.a.
S 2	13 54 5	29°28'36	3♁17	15°40	20°29	28° 6	9♁43	13♁44	1♁24	7♁36	28° 9	14°D15	13°46	3°42	n.a.
S 3	13 58 1	0♁25'47	15°52	17°30	21°38	28°44	9°36	13°40	1°23	7°35	28°10	14°R16	13°43	3°48	n.a.
M 4	14 1 58	1°22'57	28°51	19°17	22°47	29°22	9°29	13°36	1°22	7°34	28°11	14♁15	13°39	3°55	n.a.
T 5	14 5 54	2°20'06	12♁17	21° 2	23°56	0♁ 0	9°23	13°32	1°21	7°32	28°12	14°12	13°36	4° 2	n.a.
W 6	14 9 51	3°17'14	26°12	22°44	25° 6	0°38	9°16	13°28	1°20	7°31	28°12	14° 8	13°33	4° 8	n.a.
T 7	14 13 47	4°14'22	10♁36	24°24	26°15	1°16	9°10	13°24	1°19	7°30	28°13	14° 0	13°30	4°15	n.a.
F 8	14 17 44	5°11'29	25°23	26° 1	27°25	1°54	9° 4	13°20	1°19	7°29	28°14	13°51	13°27	4°22	n.a.
S 9	14 21 41	6° 8'35	10♁28	27°36	28°34	2°31	8°58	13°16	1°18	7°27	28°14	13°40	13°24	4°29	n.a.
S 10	14 25 37	7° 5'41	25°38	29° 8	29°44	3° 9	8°52	13°12	1°18	7°26	28°15	13°30	13°20	4°35	n.a.
M11	14 29 34	8° 2'46	10♁46	0♁37	0♁54	3°47	8°46	13° 8	1°17	7°25	28°16	13°20	13°17	4°42	n.a.
T 12	14 33 30	8°59'52	25°39	2° 4	2° 3	4°25	8°40	13° 5	1°17	7°23	28°16	13°13	13°14	4°49	n.a.
W13	14 37 27	9°56'57	10♁13	3°28	3°13	5° 3	8°34	13° 1	1°16	7°22	28°17	13° 9	13°11	4°55	n.a.
T 14	14 41 23	10°54'02	24°22	4°50	4°23	5°41	8°29	12°57	1°16	7°20	28°18	13° 7	13° 8	5° 2	n.a.
F 15	14 45 20	11°51'08	8♁ 7	6° 9	5°33	6°19	8°24	12°54	1°15	7°19	28°18	13° 7	13° 4	5° 9	n.a.
S 16	14 49 16	12°48'13	21°29	7°24	6°43	6°57	8°18	12°50	1°15	7°18	28°19	13° 7	13° 1	5°16	n.a.
S 17	14 53 13	13°45'18	4♁31	8°38	7°54	7°34	8°13	12°47	1°15	7°16	28°19	13° 6	12°58	5°22	n.a.
M18	14 57 10	14°42'23	17°15	9°48	9° 4	8°12	8° 8	12°43	1°15	7°15	28°20	13° 3	12°55	5°29	n.a.
T 19	15 1 6	15°39'28	29°46	10°55	10°14	8°50	8° 4	12°40	1°15	7°13	28°20	12°58	12°52	5°36	n.a.
W20	15 5 3	16°36'33	12♁6	11°59	11°24	9°28	7°59	12°37	1°15	7°12	28°21	12°49	12°49	5°42	n.a.
T 21	15 8 59	17°33'39	24°17	13° 1	12°35	10° 6	7°54	12°33	1°D15	7°10	28°21	12°38	12°45	5°49	n.a.
F 22	15 12 56	18°30'44	6♁21	13°59	13°45	10°44	7°50	12°30	1°15	7° 9	28°21	12°26	12°42	5°56	n.a.
S 23	15 16 52	19°27'49	18°19	14°53	14°56	11°22	7°46	12°27	1°15	7° 7	28°22	12°12	12°39	6° 3	n.a.
S 24	15 20 49	20°24'55	0♁13	15°45	16° 6	12° 0	7°42	12°24	1°15	7° 6	28°22	11°59	12°36	6° 9	n.a.
M25	15 24 45	21°22'00	12° 4	16°33	17°17	12°37	7°38	12°21	1°15	7° 4	28°23	11°46	12°33	6°16	n.a.
T 26	15 28 42	22°19'06	23°54	17°17	18°28	13°15	7°35	12°18	1°15	7° 3	28°23	11°36	12°30	6°23	n.a.
W27	15 32 39	23°16'11	5♁46	17°57	19°38	13°53	7°31	12°16	1°16	7° 1	28°23	11°29	12°26	6°29	n.a.
T 28	15 36 35	24°13'17	17°41	18°34	20°49	14°31	7°28	12°13	1°16	7° 0	28°24	11°25	12°23	6°36	n.a.
F 29	15 40 32	25°10'22	29°45	19° 6	22° 0	15° 9	7°25	12°10	1°16	6°58	28°24	11°22	12°20	6°43	n.a.
S 30	15 44 28	26° 7'27	12♁1	19°35	23°11	15°47	7°22	12° 8	1°17	6°56	28°24	11°D22	12°17	6°50	n.a.
S 31	15 48 25	27♁4'32	24♁34	19♁59	24♁22	16♁25	7♁19	12♁5	1♁17	6♁55	28♁24	11°R22	12♁14	6♁56	n.a.

Delta T = 07h56m53s Julian Calendar 1 May 1138 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1138 BCE
 The year -1137 astronomical counting style corresponds to year 1138 B.C.E historical counting style.

JUNE 1138 BCE (-1137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	15 52 21	28♁1'37	7♁29	20♁18	25♁33	17♁ 3	7°R16	12°R 3	1♁18	6°R53	28♁24	11°R22	12♁10	7♁ 3	n.a.
T 2	15 56 18	28°58'43	20°50	20°34	26°44	17°41	7♁14	12♁ 0	1°19	6♁52	28°25	11♁20	12° 7	7°10	n.a.
W 3	16 0 14	29°55'48	4♁40	20°44	27°55	18°19	7°11	11°58	1°19	6°50	28°25	11°16	12° 4	7°16	n.a.
T 4	16 4 11	0♁52'53	19° 0	20°50	29° 6	18°56	7° 9	11°56	1°20	6°48	28°25	11°10	12° 1	7°23	n.a.
F 5	16 8 8	1°49'59	3♁47	20°R51	0♁18	19°34	7° 7	11°54	1°21	6°47	28°25	11° 2	11°58	7°30	n.a.
S 6	16 12 4	2°47'04	18°54	20°47	1°29	20°12	7° 6	11°52	1°22	6°45	28°25	10°52	11°55	7°37	n.a.
S 7	16 16 1	3°44'11	4♁12	20°39	2°40	20°50	7° 4	11°50	1°23	6°44	28°25	10°43	11°51	7°43	n.a.
M 8	16 19 57	4°41'18	19°29	20°25	3°52	21°28	7° 3	11°48	1°23	6°42	28°25	10°34	11°48	7°50	n.a.
T 9	16 23 54	5°38'25	4♁36	20° 8	5° 3	22° 6	7° 2	11°46	1°24	6°40	28°25	10°28	11°45	7°57	n.a.
W10	16 27 50	6°35'34	19°22	19°45	6°15	22°44	7° 1	11°45	1°26	6°39	28°R25	10°24	11°42	8° 3	n.a.
T 11	16 31 47	7°32'43	3♁43	19°19	7°26	23°22	7° 0	11°43	1°27	6°37	28°25	10°22	11°39	8°10	n.a.
F 12	16 35 44	8°29'53	17°36	18°49	8°38	24° 0	6°59	11°42	1°28	6°35	28°25	10°D22	11°36	8°17	n.a.
S 13	16 39 40	9°27'03	1♁ 3	18°15	9°50	24°38	6°59	11°40	1°29	6°34	28°25	10°23	11°32	8°24	n.a.
S 14	16 43 37	10°24'15	14° 5	17°38	11° 1	25°16	6°58	11°39	1°30	6°32	28°25	10°R23	11°29	8°30	n.a.
M15	16 47 33	11°21'28	26°46	16°59	12°13	25°54	6°D58	11°38	1°31	6°31	28°25	10°22	11°26	8°37	n.a.
T 16	16 51 30	12°18'42	9♁12	16°18	13°25	26°32	6°58	11°37	1°33	6°29	28°25	10°19	11°23	8°44	n.a.
W17	16 55 26	13°15'57	21°24	15°35	14°37	27°10	6°59	11°36	1°34	6°27	28°25	10°13	11°20	8°50	n.a.
T 18	16 59 23	14°13'12	3♁27	14°53	15°49	27°48	6°59	11°35	1°36	6°26	28°24	10° 5	11°16	8°57	n.a.
F 19	17 3 19	15°10'29	15°24	14°10	17° 1	28°26	7° 0	11°34	1°37	6°24	28°24	9°56	11°13	9° 4	n.a.
S 20	17 7 16	16° 7'48	27°17	13°29	18°13	29° 4	7° 0	11°33	1°39	6°23	28°24	9°46	11°10	9°10	n.a.
S 21	17 11 13	17° 5'07	9♁ 8	12°49	19°25	29°42	7° 1	11°33	1°40	6°21	28°24	9°36	11° 7	9°17	n.a.
M22	17 15 9	18° 2'27	20°59	12°12	20°37	0♁20	7° 3	11°32	1°42	6°19	28°24	9°27	11° 4	9°24	n.a.
T 23	17 19 6	18°59'48	2♁52	11°39	21°50	0°58	7° 4	11°32	1°44	6°18	28°23	9°19	11° 1	9°31	n.a.
W24	17 23 2	19°57'10	14°47	11° 9	23° 2	1°36	7° 6	11°31	1°45	6°16	28°23	9°14	10°57	9°37	n.a.
T 25	17 26 59	20°54'33	26°49	10°44	24°14	2°14	7° 7	11°31	1°47	6°15	28°23	9°11	10°54	9°44	n.a.
F 26	17 30 55	21°51'57	8♁58	10°24	25°27	2°52	7° 9	11°31	1°49	6°13	28°22	9°D11	10°51	9°51	n.a.
S 27	17 34 52	22°49'22	21°19	10° 9	26°39	3°30	7°11	11°D31	1°51	6°12	28°22	9°11	10°48	9°57	n.a.
S 28	17 38 48	23°46'48	3♁55	10° 1	27°51	4° 8	7°14	11°31	1°53	6°10	28°21	9°12	10°45	10° 4	n.a.
M29	17 42 45	24°44'14	16°50	9°D58	29° 4	4°46	7°16	11°31	1°55	6° 9	28°21	9°14	10°41	10°11	n.a.
T 30	17 46 42	25♁41'42	0♁ 8	10♁ 2	0♁16	5♁24	7♁19	11♁31	1♁57	6♁ 7	28♁21	9°R14	10♁38	10♁18	n.a.

Delta T = 07h56m52s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1138 BCE

JULY 1138 BCE (-1137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	17 50 38	26II39'10	13Ω51	10II13	1II29	6Ω 3	7Ω21	11Ω32	1II59	6°R 6	28°R20	9°R12	10Ω35	10II24	n.a.							
T 2	17 54 35	27°36'39	28° 0	10°30	2°42	6°41	7°24	11°32	2° 1	6♂ 4	28Ω20	9Ω 9	10°32	10°31	n.a.							
F 3	17 58 31	28°34'10	12II35	10°54	3°54	7°19	7°27	11°32	2° 3	6° 3	28°19	9° 5	10°29	10°38	n.a.							
S 4	18 2 28	29°31'41	27°30	11°25	5° 7	7°57	7°31	11°33	2° 5	6° 1	28°19	8°59	10°26	10°44	n.a.							
S 5	18 6 24	0Ω29'14	12♂39	12° 3	6°20	8°35	7°34	11°34	2° 7	6° 0	28°18	8°54	10°22	10°51	n.a.							
M 6	18 10 21	1°26'49	27°51	12°48	7°33	9°13	7°38	11°35	2°10	5°58	28°18	8°49	10°19	10°58	n.a.							
T 7	18 14 17	2°24'24	12♂57	13°39	8°46	9°52	7°42	11°35	2°12	5°57	28°17	8°45	10°16	11° 4	n.a.							
W 8	18 18 14	3°22'01	27°47	14°36	9°59	10°30	7°46	11°36	2°14	5°55	28°17	8°43	10°13	11°11	n.a.							
T 9	18 22 11	4°19'40	12Ω15	15°40	11°12	11° 8	7°50	11°38	2°17	5°54	28°16	8°D43	10°10	11°18	n.a.							
F 10	18 26 7	5°17'20	26°16	16°50	12°25	11°46	7°54	11°39	2°19	5°53	28°15	8°44	10° 7	11°25	n.a.							
S 11	18 30 4	6°15'02	9♂49	18° 6	13°38	12°24	7°59	11°40	2°22	5°51	28°15	8°45	10° 3	11°31	n.a.							
S 12	18 34 0	7°12'45	22°57	19°27	14°51	13° 3	8° 3	11°41	2°24	5°50	28°14	8°47	10° 0	11°38	n.a.							
M13	18 37 57	8°10'31	5♀42	20°54	16° 4	13°41	8° 8	11°43	2°27	5°49	28°13	8°R47	9°57	11°45	n.a.							
T 14	18 41 53	9° 8'18	18° 8	22°25	17°18	14°19	8°13	11°44	2°29	5°47	28°13	8°47	9°54	11°51	n.a.							
W15	18 45 50	10° 6'07	0♂19	24° 1	18°31	14°58	8°18	11°46	2°32	5°46	28°12	8°45	9°51	11°58	n.a.							
T 16	18 49 46	11° 3'58	12°19	25°41	19°44	15°36	8°23	11°48	2°35	5°45	28°11	8°43	9°47	12° 5	n.a.							
F 17	18 53 43	12° 1'52	24°13	27°25	20°58	16°14	8°29	11°50	2°38	5°44	28°10	8°39	9°44	12°12	n.a.							
S 18	18 57 40	12°59'46	6II 4	29°12	22°11	16°53	8°34	11°51	2°40	5°42	28°10	8°34	9°41	12°18	n.a.							
S 19	19 1 36	13°57'43	17°55	1Ω 1	23°25	17°31	8°40	11°53	2°43	5°41	28° 9	8°30	9°38	12°25	n.a.							
M20	19 5 33	14°55'42	29°49	2°53	24°38	18° 9	8°46	11°56	2°46	5°40	28° 8	8°26	9°35	12°32	n.a.							
T 21	19 9 29	15°53'43	11Ω47	4°47	25°52	18°48	8°52	11°58	2°49	5°39	28° 7	8°23	9°32	12°38	n.a.							
W22	19 13 26	16°51'45	23°51	6°42	27° 5	19°26	8°58	12° 0	2°52	5°38	28° 6	8°21	9°28	12°45	n.a.							
T 23	19 17 22	17°49'49	6Ω 4	8°39	28°19	20° 5	9° 5	12° 2	2°55	5°37	28° 6	8°D21	9°25	12°52	n.a.							
F 24	19 21 19	18°47'55	18°26	10°36	29°33	20°43	9°11	12° 5	2°58	5°36	28° 5	8°21	9°22	12°58	n.a.							
S 25	19 25 16	19°46'02	1II 0	12°33	0Ω47	21°22	9°18	12° 7	3° 1	5°35	28° 4	8°22	9°19	13° 5	n.a.							
S 26	19 29 12	20°44'11	13°47	14°31	2° 0	22° 0	9°25	12°10	3° 4	5°34	28° 3	8°23	9°16	13°12	n.a.							
M27	19 33 9	21°42'21	26°51	16°29	3°14	22°38	9°31	12°13	3° 7	5°33	28° 2	8°25	9°13	13°19	n.a.							
T 28	19 37 5	22°40'34	10Ω12	18°26	4°28	23°17	9°39	12°16	3°10	5°32	28° 1	8°26	9° 9	13°25	n.a.							
W29	19 41 2	23°38'48	23°52	20°24	5°42	23°56	9°46	12°19	3°13	5°31	28° 0	8°R26	9° 6	13°32	n.a.							
T 30	19 44 58	24°37'03	7II52	22°20	6°56	24°34	9°53	12°22	3°16	5°30	27°59	8°26	9° 3	13°39	n.a.							
F 31	19 48 55	25Ω35'20	22II11	24Ω16	8Ω10	25Ω13	10Ω 1	12Ω25	3II19	5♂29	27Ω58	8Ω25	9Ω 0	13II45	n.a.							

Delta T = 07h56m50s Julian Calendar 1 July 1138 BCE == Greg. Calendar 20 June 1138 BCE
 The year -1137 astronomical counting style corresponds to year 1138 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1138 BCE (-1137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	19 52 51	26Ω33'39	6♂47	26Ω10	9Ω24	25Ω51	10Ω 8	12Ω28	3II22	5°R28	27°R57	8°R23	8Ω57	13II52	n.a.							
S 2	19 56 48	27°32'00	21°34	28° 4	10°38	26°30	10°16	12°31	3°26	5♂27	27Ω56	8Ω22	8°53	13°59	n.a.							
M 3	20 0 45	28°30'22	6♂36	29°57	11°52	27° 8	10°24	12°34	3°29	5°26	27°55	8°21	8°50	14° 5	n.a.							
T 4	20 4 41	29°28'47	21°16	1Ω49	13° 7	27°47	10°32	12°38	3°32	5°26	27°54	8°20	8°47	14°12	n.a.							
W 5	20 8 38	0Ω27'13	5Ω56	3°40	14°21	28°26	10°40	12°41	3°36	5°25	27°53	8°D20	8°44	14°19	n.a.							
T 6	20 12 34	1°25'41	20°19	5°30	15°35	29° 4	10°48	12°45	3°39	5°24	27°52	8°20	8°41	14°26	n.a.							
F 7	20 16 31	2°24'12	4♂20	7°19	16°49	29°43	10°57	12°49	3°42	5°23	27°51	8°20	8°38	14°32	n.a.							
S 8	20 20 27	3°22'44	17°58	9° 7	18° 4	0Ω22	11° 5	12°52	3°46	5°23	27°50	8°21	8°34	14°39	n.a.							
S 9	20 24 24	4°21'19	1♀10	10°54	19°18	1° 1	11°14	12°56	3°49	5°22	27°49	8°21	8°31	14°46	n.a.							
M10	20 28 20	5°19'56	14° 0	12°39	20°33	1°39	11°22	13° 0	3°52	5°21	27°48	8°22	8°28	14°52	n.a.							
T 11	20 32 17	6°18'36	26°29	14°24	21°47	2°18	11°31	13° 4	3°56	5°21	27°47	8°22	8°25	14°59	n.a.							
W12	20 36 14	7°17'18	8♂42	16° 7	23° 2	2°57	11°40	13° 8	3°59	5°20	27°46	8°R22	8°22	15° 6	n.a.							
T 13	20 40 10	8°16'02	20°43	17°50	24°16	3°36	11°49	13°12	4° 3	5°20	27°45	8°D22	8°19	15°12	n.a.							
F 14	20 44 7	9°14'49	2II37	19°31	25°31	4°15	11°58	13°16	4° 6	5°19	27°44	8°22	8°15	15°19	n.a.							
S 15	20 48 3	10°13'38	14°27	21°12	26°45	4°53	12° 8	13°21	4°10	5°19	27°43	8°22	8°12	15°26	n.a.							
S 16	20 52 0	11°12'30	26°19	22°51	28° 0	5°32	12°17	13°25	4°14	5°18	27°41	8°22	8° 9	15°33	n.a.							
M17	20 55 56	12°11'23	8Ω16	24°30	29°15	6°11	12°27	13°29	4°17	5°18	27°40	8°23	8° 6	15°39	n.a.							
T 18	20 59 53	13°10'20	20°21	26° 7	0Ω29	6°50	12°36	13°34	4°21	5°18	27°39	8°23	8° 3	15°46	n.a.							
W19	21 3 49	14° 9'18	2Ω37	27°44	1°44	7°29	12°46	13°38	4°24	5°17	27°38	8°R23	7°59	15°53	n.a.							
T 20	21 7 46	15° 8'19	15° 4	29°20	2°59	8° 8	12°56	13°43	4°28	5°17	27°37	8°23	7°56	15°59	n.a.							
F 21	21 11 43	16° 7'21	27°45	0II55	4°14	8°47	13° 6	13°48	4°32	5°17	27°36	8°23	7°53	16° 6	n.a.							
S 22	21 15 39	17° 6'26	10II39	2°29	5°29	9°26	13°16	13°52	4°35	5°16	27°35	8°22	7°50	16°13	n.a.							
S 23	21 19 36	18° 5'33	23°48	4° 2	6°44	10° 5	13°26	13°57	4°39	5°16	27°33	8°21	7°47	16°19	n.a.							
M24	21 23 32	19° 4'42	7Ω10	5°34	7°59	10°44	13°36	14° 2	4°43	5°16	27°32	8°20	7°44	16°26	n.a.							
T 25	21 27 29	20° 3'53	20°45	7° 5	9°13	11°23	13°47	14° 7	4°46	5°16	27°31	8°18	7°40	16°33	n.a.							
W26	21 31 25	21° 3'06	4II32	8°35	10°28	12° 3	13°57	14°12	4°50	5°16	27°30	8°17	7°37	16°39	n.a.							
T 27	21 35 22	22° 2'20	18°31	10° 5	11°43	12°42	14° 8	14°17	4°54	5°16	27°29	8°D17	7°34	16°46	n.a.							
F 28	21 39 18	23° 1'37	2♂40	11°33	12°58	13°21	14°18	14°22	4°58	5°16	27°28	8°17	7°31	16°53	n.a.							
S 29	21 43 15	24° 0'56	16°57	13° 1	14°14	14° 0	14°29	14°28	5° 1	5°D16	27°26	8°18	7°28	17° 0	n.a.							
S 30	21 47 12	25° 0'16	1Ω20	14°28	15°29	14°39	14°40	14°33	5° 5	5°16	27°25	8°19	7°25	17° 6	n.a.							
M31	21 51 8	25Ω59'39	15Ω45	15II54	16Ω44	15Ω18	14Ω51	14Ω38	5II 9	5♂16	27Ω24	8Ω20	7Ω21	17II13	n.a.							

Delta T = 07h56m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1138 BCE

SEPTEMBER 1138 BCE (-1137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	21 55 5	26♌59°03	0♋8	17♎19	17♌59	15♊58	15♎2	14♏44	5♎13	5♌16	27°R23	8♋21	7♋18	17♎20	n.a.
W 2	21 59 1	27°58'29	14°25	18°43	19°14	16°37	15°13	14°49	5°16	5°16	27°R22	8°R21	7°15	17°26	n.a.
T 3	22 2 58	28°57'58	28°31	20°6	20°29	17°16	15°24	14°55	5°20	5°16	27°21	8°20	7°12	17°33	n.a.
F 4	22 6 54	29°57'28	12♋21	21°28	21°44	17°56	15°35	15°0	5°24	5°16	27°19	8°18	7°9	17°40	n.a.
S 5	22 10 51	0♎57°01	25°52	22°48	22°59	18°35	15°47	15°6	5°28	5°16	27°18	8°15	7°5	17°46	n.a.
S 6	22 14 47	1°56'36	9♎3	24°8	24°15	19°14	15°58	15°12	5°32	5°17	27°17	8°11	7°2	17°53	n.a.
M 7	22 18 44	2°56'14	21°53	25°27	25°30	19°54	16°10	15°17	5°35	5°17	27°16	8°7	6°59	18°0	n.a.
T 8	22 22 41	3°55'53	4♌24	26°44	26°45	20°33	16°21	15°23	5°39	5°17	27°15	8°4	6°56	18°6	n.a.
W 9	22 26 37	4°55'36	16°39	28°0	28°0	21°13	16°33	15°29	5°43	5°18	27°13	8°1	6°53	18°13	n.a.
T 10	22 30 34	5°55'20	28°41	29°14	29°16	21°52	16°45	15°35	5°47	5°18	27°12	8°0	6°50	18°20	n.a.
F 11	22 34 30	6°55'07	10♎35	0♎27	0♎31	22°32	16°56	15°41	5°51	5°18	27°11	8°D0	6°46	18°27	n.a.
S 12	22 38 27	7°54'57	22°26	1°39	1°46	23°11	17°8	15°47	5°54	5°19	27°10	8°1	6°43	18°33	n.a.
S 13	22 42 23	8°54'49	4♌18	2°48	3°2	23°51	17°20	15°53	5°58	5°19	27°9	8°2	6°40	18°40	n.a.
M 14	22 46 20	9°54'43	16°17	3°56	4°17	24°30	17°32	15°59	6°2	5°20	27°8	8°4	6°37	18°47	n.a.
T 15	22 50 16	10°54'40	28°26	5°1	5°33	25°10	17°44	16°5	6°6	5°21	27°7	8°6	6°34	18°53	n.a.
W 16	22 54 13	11°54'38	10♌51	6°4	6°48	25°49	17°56	16°11	6°10	5°21	27°5	8°R6	6°31	19°0	n.a.
T 17	22 58 10	12°54'39	23°32	7°4	8°3	26°29	18°9	16°17	6°13	5°22	27°4	8°5	6°27	19°7	n.a.
F 18	23 2 6	13°54'42	6♎32	8°1	9°19	27°9	18°21	16°23	6°17	5°22	27°3	8°2	6°24	19°13	n.a.
S 19	23 6 3	14°54'47	19°50	8°55	10°34	27°49	18°33	16°30	6°21	5°23	27°2	7°57	6°21	19°20	n.a.
S 20	23 9 59	15°54'54	3♎25	9°46	11°50	28°28	18°45	16°36	6°25	5°24	27°1	7°51	6°18	19°27	n.a.
M 21	23 13 56	16°55'03	17°14	10°32	13°5	29°8	18°58	16°42	6°28	5°25	27°0	7°45	6°15	19°33	n.a.
T 22	23 17 52	17°55'14	1♎13	11°14	14°21	29°48	19°10	16°49	6°32	5°25	26°59	7°38	6°11	19°40	n.a.
W 23	23 21 49	18°55'27	15°20	11°51	15°36	0♎28	19°23	16°55	6°36	5°26	26°58	7°33	6°8	19°47	n.a.
T 24	23 25 45	19°55'41	29°30	12°22	16°52	1°8	19°36	17°2	6°40	5°27	26°56	7°29	6°5	19°53	n.a.
F 25	23 29 42	20°55'57	13♎40	12°48	18°7	1°47	19°48	17°8	6°43	5°28	26°55	7°28	6°2	20°0	n.a.
S 26	23 33 38	21°56'15	27°49	13°7	19°23	2°27	20°1	17°15	6°47	5°29	26°54	7°D27	5°59	20°7	n.a.
S 27	23 37 35	22°56'34	11♎55	13°18	20°38	3°7	20°14	17°21	6°51	5°30	26°53	7°28	5°56	20°14	n.a.
M 28	23 41 32	23°56'55	25°56	13°R22	21°54	3°47	20°26	17°28	6°55	5°31	26°52	7°30	5°52	20°20	n.a.
T 29	23 45 28	24°57'18	9♋52	13°16	23°9	4°27	20°39	17°35	6°58	5°32	26°51	7°R30	5°49	20°27	n.a.
W 30	23 49 25	25°57'42	23♋41	13♎2	24♎25	5♎7	20°52	17°41	7°0	5°33	26°50	7°R29	5°46	20°34	n.a.

Delta T = 07h56m47s Julian Calendar 1 Sept. 1138 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1138 BCE
 The year -1137 astronomical counting style corresponds to year 1138 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1138 BCE (-1137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	23 53 21	26♎58°07	7♋21	12°R38	25♎40	5♎47	21♎5	17♎48	7♎6	5♌34	26°R49	7°R25	5♋43	20♎40	n.a.
F 2	23 57 18	27°58'34	20°49	12♎4	26°56	6°27	21°18	17°55	7°9	5°35	26°R48	7°R19	5°40	20°47	n.a.
S 3	0 1 14	28°59'03	4♎4	11°20	28°12	7°7	21°31	18°1	7°13	5°36	26°47	7°11	5°36	20°54	n.a.
S 4	0 5 11	29°59'34	17°4	10°27	29°27	7°47	21°44	18°8	7°16	5°37	26°46	7°2	5°33	21°0	n.a.
M 5	0 9 7	1♎0'07	29°48	9°25	0♎43	8°28	21°57	18°15	7°20	5°38	26°45	6°52	5°30	21°7	n.a.
T 6	0 13 4	2°0'41	12♎16	8°15	1°58	9°8	22°10	18°22	7°23	5°40	26°44	6°42	5°27	21°14	n.a.
W 7	0 17 1	3°1'18	24°29	6°59	3°14	9°48	22°24	18°28	7°27	5°41	26°43	6°33	5°24	21°20	n.a.
T 8	0 20 57	4°1'56	6♎31	5°40	4°29	10°28	22°37	18°35	7°31	5°42	26°43	6°27	5°21	21°27	n.a.
F 9	0 24 54	5°2'36	18°24	4°19	5°45	11°8	22°50	18°42	7°34	5°44	26°42	6°23	5°17	21°34	n.a.
S 10	0 28 50	6°3'18	0♎13	3°0	7°0	11°49	23°3	18°49	7°38	5°45	26°41	6°21	5°14	21°40	n.a.
S 11	0 32 47	7°4'02	12°4	1°44	8°16	12°29	23°17	18°56	7°41	5°46	26°40	6°D21	5°11	21°47	n.a.
M 12	0 36 43	8°5'47	24°1	0°35	9°32	13°9	23°30	19°3	7°44	5°48	26°39	6°22	5°8	21°54	n.a.
T 13	0 40 40	9°5'35	6♎11	29♎35	10°47	13°50	23°43	19°10	7°48	5°49	26°38	6°R23	5°5	22°0	n.a.
W 14	0 44 36	10°6'24	18°38	28°44	12°3	14°30	23°57	19°17	7°51	5°51	26°37	6°22	5°2	22°7	n.a.
T 15	0 48 33	11°7'14	1♎26	28°4	13°18	15°11	24°10	19°24	7°55	5°52	26°37	6°19	4°58	22°14	n.a.
F 16	0 52 30	12°8'06	14°38	27°37	14°34	15°51	24°24	19°31	7°58	5°53	26°36	6°13	4°55	22°21	n.a.
S 17	0 56 26	13°9'00	28°14	27°20	15°49	16°32	24°37	19°38	8°1	5°55	26°35	6°5	4°52	22°27	n.a.
S 18	1 0 23	14°9'55	12♎13	27°D16	17°5	17°12	24°51	19°45	8°4	5°57	26°34	5°55	4°49	22°34	n.a.
M 19	1 4 19	15°10'52	26°30	27°22	18°21	17°53	25°4	19°52	8°8	5°58	26°34	5°44	4°46	22°41	n.a.
T 20	1 8 16	16°11'50	10♎59	27°38	19°36	18°33	25°18	19°59	8°11	6°0	26°33	5°32	4°42	22°47	n.a.
W 21	1 12 12	17°12'49	25°33	28°3	20°52	19°14	25°31	20°6	8°14	6°1	26°32	5°22	4°39	22°54	n.a.
T 22	1 16 9	18°13'49	10♎6	28°37	22°7	19°55	25°45	20°13	8°17	6°3	26°32	5°15	4°36	23°1	n.a.
F 23	1 20 5	19°14'50	24°31	29°18	23°23	20°35	25°58	20°20	8°20	6°5	26°31	5°10	4°33	23°7	n.a.
S 24	1 24 2	20°15'52	8♎46	0♎7	24°38	21°16	26°12	20°27	8°23	6°6	26°30	5°8	4°30	23°14	n.a.
S 25	1 27 59	21°16'54	22°48	1°0	25°54	21°57	26°25	20°34	8°27	6°8	26°30	5°D8	4°27	23°21	n.a.
M 26	1 31 55	22°17'58	6♋37	1°59	27°10	22°37	26°39	20°41	8°30	6°10	26°29	5°R8	4°23	23°27	n.a.
T 27	1 35 52	23°19'02	20°15	3°3	28°25	23°18	26°53	20°48	8°33	6°12	26°28	5°7	4°20	23°34	n.a.
W 28	1 39 48	24°20'07	3♋41	4°10	29°41	23°59	27°6	20°55	8°35	6°13	26°28	5°4	4°17	23°41	n.a.
T 29	1 43 45	25°21'12	16°56	5°21	0♎56	24°40	27°20	21°2	8°38	6°15	26°27	4°59	4°14	23°47	n.a.
F 30	1 47 41	26°22'18	0♎0	6°35	2°12	25°21	27°34	21°9	8°41	6°17	26°27	4°50	4°11	23°54	n.a.
S 31	1 51 38	27°23'25	12♎54	7♎51	3♎27	26°0	27°47	21°16	8°44	6°19	26°26	4°R38	4°7	24°0	n.a.

Delta T = 07h56m45s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1138 BCE

NOVEMBER 1138 BCE (-1137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	1 55 34	28♌24'33	25♍37	9♎ 9	4♏43	26♐42	28♑ 1	21♒23	8♓47	6♔21	26♕26	4♖R25	4♗ 4	24♘ 7	n.a.		
M 2	1 59 31	29°25'42	8♌ 7	10°30	5°58	27°23	28°14	21°30	8°50	6°23	26♗25	4♘10	4° 1	24°14	n.a.		
T 3	2 3 27	0♏26'51	20°26	11°51	7°13	28° 4	28°28	21°36	8°52	6°25	26°25	3°56	3°58	24°21	n.a.		
W 4	2 7 24	1°28'02	2♐34	13°15	8°29	28°45	28°42	21°43	8°55	6°27	26°25	3°44	3°55	24°27	n.a.		
T 5	2 11 21	2°29'13	14°32	14°39	9°44	29°26	28°55	21°50	8°58	6°29	26°24	3°34	3°52	24°34	n.a.		
F 6	2 15 17	3°30'25	26°23	16° 4	11° 0	0♑ 7	29° 9	21°57	9° 0	6°31	26°24	3°26	3°48	24°41	n.a.		
S 7	2 19 14	4°31'38	8♌10	17°31	12°15	0°48	29°23	22° 4	9° 3	6°32	26°23	3°22	3°45	24°47	n.a.		
S 8	2 23 10	5°32'52	19°59	18°58	13°31	1°30	29°36	22°11	9° 5	6°35	26°23	3°20	3°42	24°54	n.a.		
M 9	2 27 7	6°34'07	1♌54	20°26	14°46	2°11	29°50	22°18	9° 8	6°37	26°23	3°20	3°39	25° 1	n.a.		
T 10	2 31 3	7°35'22	14° 1	21°54	16° 2	2°52	0♏ 3	22°25	9°10	6°39	26°23	3°20	3°36	25° 7	n.a.		
W11	2 35 0	8°36'38	26°25	23°23	17°17	3°33	0°17	22°32	9°13	6°41	26°22	3°19	3°33	25°14	n.a.		
T 12	2 38 57	9°37'55	9♐11	24°52	18°32	4°14	0°31	22°38	9°15	6°43	26°22	3°16	3°29	25°21	n.a.		
F 13	2 42 53	10°39'13	22°24	26°22	19°48	4°56	0°44	22°45	9°17	6°45	26°22	3°11	3°26	25°28	n.a.		
S 14	2 46 50	11°40'31	6♌ 6	27°52	21° 3	5°37	0°58	22°52	9°20	6°47	26°22	3° 2	3°23	25°34	n.a.		
S 15	2 50 46	12°41'49	20°15	29°23	22°19	6°18	1°11	22°59	9°22	6°49	26°22	2°52	3°20	25°41	n.a.		
M16	2 54 43	13°43'08	4♏49	0♏54	23°34	7° 0	1°25	23° 5	9°24	6°51	26°21	2°40	3°17	25°48	n.a.		
T 17	2 58 39	14°44'27	19°41	2°25	24°49	7°41	1°38	23°12	9°26	6°53	26°21	2°28	3°13	25°54	n.a.		
W18	3 2 36	15°45'47	4♌41	3°56	26° 5	8°22	1°52	23°19	9°28	6°55	26°21	2°17	3°10	26° 1	n.a.		
T 19	3 6 32	16°47'06	19°40	5°28	27°20	9° 4	2° 5	23°25	9°30	6°58	26°21	2° 9	3° 7	26° 8	n.a.		
F 20	3 10 29	17°48'26	4♓29	7° 0	28°35	9°45	2°19	23°32	9°32	7° 0	26°21	2° 4	3° 4	26°14	n.a.		
S 21	3 14 26	18°49'45	19° 2	8°32	29°51	10°27	2°32	23°39	9°34	7° 2	26°D21	2° 1	3° 1	26°21	n.a.		
S 22	3 18 22	19°51'05	3♌15	10° 5	1♌ 6	11° 8	2°45	23°45	9°36	7° 4	26°21	2°D 1	2°58	26°28	n.a.		
M23	3 22 19	20°52'23	17° 8	11°38	2°21	11°50	2°59	23°52	9°38	7° 6	26°21	2°R 1	2°54	26°34	n.a.		
T 24	3 26 15	21°53'41	0♌40	13°11	3°37	12°31	3°12	23°58	9°40	7° 8	26°21	2° 0	2°51	26°41	n.a.		
W25	3 30 12	22°54'59	13°56	14°45	4°52	13°13	3°25	24° 5	9°41	7°11	26°21	1°59	2°48	26°48	n.a.		
T 26	3 34 8	23°56'17	26°55	16°18	6° 7	13°55	3°39	24°11	9°43	7°13	26°21	1°54	2°45	26°54	n.a.		
F 27	3 38 5	24°57'34	9♍42	17°52	7°22	14°36	3°52	24°17	9°45	7°15	26°21	1°47	2°42	27° 1	n.a.		
S 28	3 42 1	25°58'50	22°17	19°27	8°38	15°18	4° 5	24°24	9°46	7°17	26°22	1°37	2°39	27° 8	n.a.		
S 29	3 45 58	27° 0'06	4♌41	21° 2	9°53	16° 0	4°18	24°30	9°48	7°20	26°22	1°25	2°35	27°14	n.a.		
M30	3 49 55	28♏ 1'22	16♌57	22♏37	11♌ 8	16♌41	4♏31	24♑36	9♐49	7♓22	26♒22	1♓12	2♓32	27♘21	n.a.		

Delta T = 07h56m43s Julian Calendar 1 Nov. 1138 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1138 BCE
 The year -1137 astronomical counting style corresponds to year 1138 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1138 BCE (-1137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	3 53 51	29♏ 2'37	29♌ 4	24♏13	12♒23	17♓23	4♏44	24♑43	9♐51	7♓24	26♒22	1°R 0	2♓29	27♘28	n.a.		
W 2	3 57 48	0♌ 3'53	11♐ 3	25°49	13°38	18° 5	4°57	24°49	9°52	7°26	26°22	0♓49	2°26	27°34	n.a.		
T 3	4 1 44	1° 5'07	22°57	27°25	14°54	18°47	5°10	24°55	9°53	7°29	26°23	0°40	2°23	27°41	n.a.		
F 4	4 5 41	2° 6'22	4♌46	29° 2	16° 9	19°29	5°23	25° 1	9°55	7°31	26°23	0°34	2°19	27°48	n.a.		
S 5	4 9 37	3° 7'36	16°33	0♌39	17°24	20°10	5°36	25° 7	9°56	7°33	26°23	0°30	2°16	27°54	n.a.		
S 6	4 13 34	4° 8'49	28°22	2°17	18°39	20°52	5°49	25°13	9°57	7°35	26°24	0°D29	2°13	28° 1	n.a.		
M 7	4 17 30	5°10'03	10♏16	3°55	19°54	21°34	6° 2	25°19	9°58	7°38	26°24	0°29	2°10	28° 8	n.a.		
T 8	4 21 27	6°11'15	22°21	5°34	21° 9	22°16	6°15	25°25	9°59	7°40	26°24	0°31	2° 7	28°14	n.a.		
W 9	4 25 24	7°12'28	4♐41	7°13	22°24	22°58	6°27	25°31	10° 0	7°42	26°25	0°R31	2° 4	28°21	n.a.		
T 10	4 29 20	8°13'40	17°23	8°53	23°39	23°40	6°40	25°36	10° 1	7°45	26°25	0°31	2° 0	28°28	n.a.		
F 11	4 33 17	9°14'51	0♑29	10°33	24°54	24°22	6°53	25°42	10° 2	7°47	26°26	0°29	1°57	28°34	n.a.		
S 12	4 37 13	10°16'02	14° 4	12°14	26° 9	25° 4	7° 5	25°48	10° 3	7°49	26°26	0°24	1°54	28°41	n.a.		
S 13	4 41 10	11°17'13	28° 9	13°55	27°24	25°46	7°18	25°53	10° 3	7°51	26°27	0°18	1°51	28°48	n.a.		
M14	4 45 6	12°18'23	12♏43	15°37	28°39	26°29	7°30	25°59	10° 4	7°54	26°27	0°10	1°48	28°54	n.a.		
T 15	4 49 3	13°19'32	27°39	17°19	29°54	27°11	7°43	26° 4	10° 5	7°56	26°28	0° 2	1°45	29° 1	n.a.		
W16	4 52 59	14°20'40	12♌50	19° 2	1♌ 9	27°53	7°55	26°10	10° 5	7°58	26°28	29°S55	1°41	29° 8	n.a.		
T 17	4 56 56	15°21'48	28° 5	20°46	2°24	28°35	8° 7	26°15	10° 6	8° 0	26°29	29°50	1°38	29°14	n.a.		
F 18	5 0 53	16°22'54	13♓14	22°29	3°39	29°17	8°19	26°21	10° 6	8° 3	26°29	29°47	1°35	29°21	n.a.		
S 19	5 4 49	17°24'00	28° 7	24°13	4°54	0♏ 0	8°31	26°26	10° 7	8° 5	26°30	29°D46	1°32	29°28	n.a.		
S 20	5 8 46	18°25'03	12♓39	25°58	6° 9	0°42	8°43	26°31	10° 7	8° 7	26°31	29°46	1°29	29°34	n.a.		
M21	5 12 42	19°26'06	26°46	27°43	7°24	1°24	8°55	26°36	10° 7	8° 9	26°31	29°48	1°25	29°41	n.a.		
T 22	5 16 39	20°27'07	10♌28	29°28	8°39	2° 6	9° 7	26°41	10° 8	8°12	26°32	29°49	1°22	29°48	n.a.		
W23	5 20 35	21°28'06	23°46	1♓13	9°54	2°49	9°19	26°46	10° 8	8°14	26°33	29°R49	1°19	29°54	n.a.		
T 24	5 24 32	22°29'04	6♍42	2°58	11° 9	3°31	9°31	26°51	10° 8	8°16	26°33	29°48	1°16	0♓ 1	n.a.		
F 25	5 28 28	23°30'00	19°21	4°43	12°23	4°13	9°43	26°56	10° 8	8°18	26°34	29°45	1°13	0° 8	n.a.		
S 26	5 32 25	24°30'55	1♌45	6°27	13°38	4°56	9°54	27° 1	10°R 8	8°21	26°35	29°41	1°10	0°14	n.a.		
S 27	5 36 22	25°31'49	13°57	8°11	14°53	5°38	10° 6	27° 5	10° 8	8°23	26°36	29°35	1° 6	0°21	n.a.		
M28	5 40 18	26°32'41	26° 1	9°54	16° 8	6°21	10°17	27°10	10° 8	8°25	26°37	29°29	1° 3	0°28	n.a.		
T 29	5 44 15	27°33'31	7♐58	11°36	17°22	7° 3	10°29	27°15	10° 8	8°27	26°37	29°23	1° 0	0°34	n.a.		
W30	5 48 11	28°34'20	19°50	13°16	18°37	7°46	10°40	27°19	10° 8	8°29	26°38	29°17	0°57	0°41	n.a.		
T 31	5 52 8	29♌35'08	1♑40	14♓55	19♓52	8♏28	10♏51	27♑24	10♐ 7	8♓32	26♒39	29♓13	0♓54	0♓48	n.a.		

Delta T = 07h56m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]