

SWISS EPHEMERIS for the year 3138 BCE

JANUARY 3138 BCE (-3137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	4 57 45	17♌0'54	9♋12	13♌3	27♒23	18♌45	24♎42	21♏23	19♏53	21♏54	23♌24	4°D19	5♌58	14♏26	n.a.								
T 2	5 1 41	18°1'07	21°50	14°52	26♌49	19°32	24°55	21°28	19°55	21°55	23°26	4♌20	5°54	14°33	n.a.								
F 3	5 5 38	19°1'18	4♌9	16°42	26°14	20°18	25°8	21°33	19°57	21°55	23°28	4°21	5°51	14°39	n.a.								
S 4	5 9 34	20°1'27	16°14	18°33	25°38	21°5	25°21	21°37	19°59	21°56	23°29	4°R22	5°48	14°46	n.a.								
S 5	5 13 31	21°1'34	28°9	20°24	25°1	21°52	25°34	21°42	20°2	21°56	23°31	4°22	5°45	14°53	n.a.								
M 6	5 17 28	22°1'38	10♏0	22°17	24°23	22°38	25°47	21°47	20°4	21°56	23°33	4°20	5°42	14°59	n.a.								
T 7	5 21 24	23°1'39	21°52	24°10	23°45	23°25	26°0	21°51	20°6	21°57	23°34	4°16	5°39	15°0	n.a.								
W 8	5 25 21	24°1'38	3♌49	26°5	23°7	24°12	26°13	21°55	20°8	21°57	23°36	4°11	5°35	15°13	n.a.								
T 9	5 29 17	25°1'35	15°55	28°0	22°29	24°58	26°26	22°0	20°10	21°57	23°38	4°4	5°32	15°20	n.a.								
F 10	5 33 14	26°1'30	28°12	29°55	21°51	25°45	26°39	22°4	20°12	21°58	23°39	3°57	5°29	15°26	n.a.								
S 11	5 37 10	27°1'23	10♏41	1♎52	21°15	26°32	26°53	22°8	20°14	21°58	23°41	3°50	5°26	15°33	n.a.								
S 12	5 41 7	28°1'13	23°25	3°48	20°39	27°18	27°6	22°13	20°16	21°58	23°43	3°45	5°23	15°40	n.a.								
M13	5 45 3	29°1'01	6♎22	5°45	20°4	28°5	27°19	22°17	20°18	21°58	23°44	3°40	5°19	15°46	n.a.								
T 14	5 49 0	0♎0'47	19°32	7°42	19°31	28°51	27°33	22°21	20°20	21°58	23°46	3°38	5°16	15°53	n.a.								
W15	5 52 57	1°0'30	2♌55	9°39	18°59	29°38	27°46	22°25	20°21	21°59	23°48	3°D37	5°13	16°0	n.a.								
T 16	5 56 53	2°0'12	16°29	11°35	18°30	0♌25	28°0	22°28	20°23	21°59	23°49	3°37	5°10	16°7	n.a.								
F 17	6 0 50	2°59'52	0♏13	13°31	18°2	1°11	28°14	22°32	20°25	21°59	23°51	3°39	5°7	16°13	n.a.								
S 18	6 4 46	3°59'29	14°7	15°26	17°36	1°58	28°27	22°36	20°26	21°R59	23°53	3°40	5°4	16°20	n.a.								
S 19	6 8 43	4°59'05	28°9	17°19	17°13	2°45	28°41	22°39	20°28	21°59	23°54	3°41	5°0	16°27	n.a.								
M20	6 12 39	5°58'39	12♏19	19°11	16°51	3°31	28°55	22°43	20°29	21°59	23°56	3°R41	4°57	16°33	n.a.								
T 21	6 16 36	6°58'10	26°35	21°0	16°32	4°18	29°8	22°46	20°31	21°58	23°58	3°40	4°54	16°40	n.a.								
W22	6 20 32	7°57'40	10♌53	22°47	16°16	5°5	29°22	22°50	20°32	21°58	23°59	3°38	4°51	16°47	n.a.								
T 23	6 24 29	8°57'08	25°11	24°30	16°2	5°51	29°36	22°53	20°34	21°58	24°1	3°34	4°48	16°54	n.a.								
F 24	6 28 26	9°56'34	9♌24	26°10	15°51	6°38	29°50	22°56	20°35	21°58	24°3	3°31	4°45	17°0	n.a.								
S 25	6 32 22	10°55'58	23°28	27°45	15°41	7°24	0♌4	22°59	20°36	21°58	24°4	3°28	4°41	17°7	n.a.								
S 26	6 36 19	11°55'20	7♎18	29°17	15°35	8°11	0°18	23°2	20°38	21°57	24°6	3°25	4°38	17°14	n.a.								
M27	6 40 15	12°54'39	20°51	0♌43	15°31	8°58	0°32	23°5	20°39	21°57	24°7	3°24	4°35	17°20	n.a.								
T 28	6 44 12	13°53'56	4♌5	2°4	15°D29	9°44	0°46	23°8	20°40	21°57	24°9	3°D23	4°32	17°27	n.a.								
W29	6 48 8	14°53'11	17°0	3°19	15°30	10°31	1°0	23°11	20°41	21°57	24°11	3°24	4°29	17°34	n.a.								
T 30	6 52 5	15°52'23	29°36	4°28	15°33	11°17	1°14	23°13	20°42	21°56	24°12	3°25	4°25	17°41	n.a.								
F 31	6 56 1	16♎51'33	11♌55	5♌30	15♌38	12♌4	1♌28	23♏16	20♏43	21♏56	24♌14	3♏26	4♏22	17♏47	n.a.								

Delta T = 22h53m57s Julian Calendar 1 Jan. 3138 BCE == Greg. Calendar 6 Dec. 3139 BCE
 The year -3137 astronomical counting style corresponds to year 3138 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 3138 BCE (-3137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	6 59 58	17♎50'40	24♌2	6♌26	15♌46	12♌50	1♌42	23♏18	20♏44	21°R55	24♌15	3♏28	4♏19	17♏54	n.a.								
S 2	7 3 55	18°49'45	6♏0	7°15	15°56	13°37	1°56	23°21	20°45	21♏55	24°17	3°29	4°16	18°1	n.a.								
M 3	7 7 51	19°48'47	17°53	7°56	16°8	14°23	2°10	23°23	20°46	21°54	24°18	3°R29	4°13	18°8	n.a.								
T 4	7 11 48	20°47'47	29°46	8°31	16°22	15°10	2°24	23°25	20°46	21°54	24°20	3°29	4°10	18°14	n.a.								
W 5	7 15 44	21°46'45	11♌44	8°58	16°38	15°56	2°38	23°27	20°47	21°53	24°21	3°28	4°6	18°21	n.a.								
T 6	7 19 41	22°45'39	23°51	9°18	16°56	16°42	2°52	23°29	20°48	21°53	24°23	3°27	4°3	18°28	n.a.								
F 7	7 23 37	23°44'32	6♏12	9°30	17°15	17°29	3°7	23°31	20°48	21°52	24°25	3°26	4°0	18°34	n.a.								
S 8	7 27 34	24°43'22	18°48	9°R36	17°37	18°15	3°21	23°33	20°49	21°51	24°26	3°24	3°57	18°41	n.a.								
S 9	7 31 30	25°42'10	1♎43	9°34	18°1	19°2	3°35	23°35	20°49	21°51	24°27	3°23	3°54	18°48	n.a.								
M10	7 35 27	26°40'55	14°56	9°26	18°26	19°48	3°49	23°36	20°50	21°50	24°29	3°23	3°51	18°55	n.a.								
T 11	7 39 24	27°39'38	28°28	9°11	18°53	20°34	4°3	23°38	20°50	21°49	24°30	3°D22	3°47	19°1	n.a.								
W12	7 43 20	28°38'19	12♏16	8°50	19°21	21°20	4°18	23°39	20°51	21°48	24°32	3°22	3°44	19°8	n.a.								
T 13	7 47 17	29°36'58	26°17	8°23	19°51	22°7	4°32	23°41	20°51	21°47	24°33	3°23	3°41	19°15	n.a.								
F 14	7 51 13	0♌35'35	10♏29	7°52	20°22	22°53	4°46	23°42	20°51	21°47	24°35	3°23	3°38	19°21	n.a.								
S 15	7 55 10	1°34'09	24°46	7°16	20°55	23°39	5°0	23°43	20°52	21°46	24°36	3°23	3°35	19°28	n.a.								
S 16	7 59 6	2°32'42	9♌5	6°37	21°29	24°25	5°15	23°44	20°52	21°45	24°37	3°23	3°31	19°35	n.a.								
M17	8 3 3	3°31'13	23°23	5°55	22°4	25°12	5°29	23°45	20°52	21°44	24°39	3°R23	3°28	19°42	n.a.								
T 18	8 6 59	4°29'42	7♌37	5°11	22°41	25°58	5°43	23°46	20°52	21°43	24°40	3°D23	3°25	19°48	n.a.								
W19	8 10 56	5°28'10	21°43	4°26	23°19	26°44	5°57	23°47	20°R52	21°42	24°42	3°23	3°22	19°55	n.a.								
T 20	8 14 53	6°26'36	5♌41	3°41	23°58	27°30	6°12	23°47	20°52	21°41	24°43	3°24	3°19	20°2	n.a.								
F 21	8 18 49	7°24'59	19°28	2°57	24°38	28°16	6°26	23°48	20°52	21°40	24°44	3°24	3°16	20°9	n.a.								
S 22	8 22 46	8°23'22	3♎3	2°14	25°19	29°2	6°40	23°48	20°52	21°39	24°45	3°24	3°12	20°15	n.a.								
S 23	8 26 42	9°21'42	16°26	1°34	26°2	29°48	6°54	23°49	20°51	21°38	24°47	3°25	3°9	20°22	n.a.								
M24	8 30 39	10°20'00	29°35	0°56	26°45	0♎34	7°9	23°49	20°51	21°37	24°48	3°R25	3°6	20°29	n.a.								
T 25	8 34 35	11°18'17	12♌30	0°21	27°29	1°20	7°23	23°49	20°51	21°36	24°49	3°25	3°3	20°35	n.a.								
W26	8 38 32	12°16'31	25°11	29♎50	28°14	2°6	7°37	23°R49	20°51	21°35	24°51	3°24	3°0	20°42	n.a.								
T 27	8 42 28	13°14'43	7♌38	29°24	29°0	2°52	7°51	23°49	20°50	21°33	24°52	3°23	2°57	20°49	n.a.								
F 28	8 46 25	14♌12'53	19♌53	29♎2	29♌46	3♎38	8♌6	23♏49	20♏50	21♏32	24♌53	3♏22	2♏53	20♏56	n.a.								

Delta T = 22h53m54s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3138 BCE

MARCH 3138 BCE (-3137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	8 50 22	15 ¹¹ 1'01	1 ¹⁹ 58	28 ⁰ R44	0 ³ 34	4 ³ 23	8 ²⁰ 20	23 ⁰ R49	20 ⁰ R49	21 ⁰ R31	24 ⁰ 754	3 ⁰ R20	2 ⁰ 50	21 ⁰ 2	n.a.
S 2	8 54 18	16° 9'07	13°55	28 ⁰ 32	1°22	5° 9	8°34	23 ⁰ 49	20 ⁰ 49	21 ⁰ 30	24°55	3 ⁰ 19	2°47	21° 9	n.a.
M 3	8 58 15	17° 7'11	25°48	28°24	2°11	5°55	8°48	23°48	20°48	21°29	24°56	3°17	2°44	21°16	n.a.
T 4	9 2 11	18° 5'13	7 ⁰ 41	28°D22	3° 0	6°41	9° 2	23°48	20°47	21°27	24°58	3°16	2°41	21°22	n.a.
W 5	9 6 8	19° 3'12	19°39	28°24	3°51	7°26	9°16	23°47	20°47	21°26	24°59	3°D16	2°37	21°29	n.a.
T 6	9 10 4	20° 1'10	1 ¹¹ 45	28°31	4°42	8°12	9°31	23°46	20°46	21°25	25° 0	3°16	2°34	21°36	n.a.
F 7	9 14 1	20°59'05	14° 5	28°43	5°33	8°57	9°45	23°46	20°45	21°23	25° 1	3°17	2°31	21°43	n.a.
S 8	9 17 57	21°56'59	26°42	29° 0	6°26	9°43	9°59	23°45	20°44	21°22	25° 2	3°19	2°28	21°49	n.a.
S 9	9 21 54	22°54'50	9 ⁰ 40	29°21	7°18	10°28	10°13	23°44	20°43	21°21	25° 3	3°20	2°25	21°56	n.a.
M10	9 25 51	23°52'40	23° 2	29°47	8°12	11°14	10°27	23°43	20°43	21°19	25° 4	3°21	2°22	22° 3	n.a.
T 11	9 29 47	24°50'28	6 ⁰ 47	0 ⁰ 17	9° 6	11°59	10°41	23°42	20°42	21°18	25° 5	3°R21	2°18	22°10	n.a.
W12	9 33 44	25°48'13	20°55	0°51	10° 0	12°45	10°55	23°40	20°41	21°17	25° 6	3°21	2°15	22°16	n.a.
T 13	9 37 40	26°45'58	5 ⁰ 21	1°29	10°55	13°30	11° 9	23°39	20°39	21°15	25° 7	3°19	2°12	22°23	n.a.
F 14	9 41 37	27°43'40	20° 0	2°10	11°50	14°15	11°23	23°37	20°38	21°14	25° 8	3°16	2° 9	22°30	n.a.
S 15	9 45 33	28°41'21	4 ⁰ 45	2°56	12°46	15° 0	11°37	23°36	20°37	21°12	25° 9	3°13	2° 6	22°36	n.a.
S 16	9 49 30	29°39'00	19°29	3°45	13°43	15°46	11°51	23°34	20°36	21°11	25° 9	3° 9	2° 3	22°43	n.a.
M17	9 53 26	0 ⁰ 36'39	4 ⁰ 11	4°37	14°39	16°31	12° 4	23°33	20°35	21° 9	25°10	3° 6	1°59	22°50	n.a.
T 18	9 57 23	1°34'16	18°27	5°32	15°37	17°16	12°18	23°31	20°34	21° 8	25°11	3° 4	1°56	22°57	n.a.
W19	10 1 20	2°31'52	2 ⁰ 33	6°31	16°34	18° 1	12°32	23°29	20°32	21° 6	25°12	3°D 4	1°53	23° 3	n.a.
T 20	10 5 16	3°29'26	16°22	7°33	17°32	18°46	12°46	23°27	20°31	21° 5	25°13	3° 4	1°50	23°10	n.a.
F 21	10 9 13	4°27'00	29°54	8°38	18°31	19°31	13° 0	23°25	20°29	21° 3	25°13	3° 6	1°47	23°17	n.a.
S 22	10 13 9	5°24'32	13 ⁰ 3	9°45	19°30	20°16	13°13	23°23	20°28	21° 2	25°14	3° 7	1°43	23°23	n.a.
S 23	10 17 6	6°22'04	26° 9	10°55	20°29	21° 1	13°27	23°21	20°27	21° 0	25°15	3° 8	1°40	23°30	n.a.
M24	10 21 2	7°19'34	8 ⁰ 56	12° 8	21°28	21°46	13°41	23°18	20°25	20°59	25°16	3°R 8	1°37	23°37	n.a.
T 25	10 24 59	8°17'02	21°31	13°24	22°28	22°30	13°54	23°16	20°23	20°57	25°16	3° 7	1°34	23°44	n.a.
W26	10 28 55	9°14'30	3 ⁰ 56	14°42	23°28	23°15	14° 8	23°14	20°22	20°55	25°17	3° 4	1°31	23°50	n.a.
T 27	10 32 52	10°11'56	16°11	16° 3	24°29	24° 0	14°21	23°11	20°20	20°54	25°18	2°59	1°28	23°57	n.a.
F 28	10 36 49	11° 9'21	28°18	17°26	25°29	24°44	14°35	23° 8	20°19	20°52	25°18	2°52	1°24	24° 4	n.a.
S 29	10 40 45	12° 6'44	10 ⁰ 18	18°52	26°30	25°29	14°48	23° 6	20°17	20°51	25°19	2°45	1°21	24°11	n.a.
S 30	10 44 42	13° 4'07	22°12	20°20	27°32	26°13	15° 1	23° 3	20°15	20°49	25°19	2°38	1°18	24°17	n.a.
M31	10 48 38	14 ⁰ 1	4 ⁰ 4	21°50	28°33	26°58	15°15	23° 0	20°13	20°47	25°20	2°32	1°15	24°24	n.a.

Delta T = 22h53m51s Julian Calendar 1 March 3138 BCE == Greg. Calendar 3 Feb. 3138 BCE

The year -3137 astronomical counting style corresponds to year 3138 B.C.E historical counting style.

APRIL 3138 BCE (-3137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	10 52 35	14 ⁰ 58'47	15 ⁰ 56	23 ⁰ 23	29 ⁰ 35	27 ⁰ 42	15 ⁰ 28	22°R57	20°R11	20°R46	25 ⁰ 720	2°R26	1°12	24°31	n.a.
W 2	10 56 31	15°56'05	27°52	24°58	0 ⁰ 37	28°26	15°41	22°54	20°10	20°44	25°21	2°R23	1° 8	24°37	n.a.
T 3	11 0 28	16°53'22	9 ⁰ 56	26°36	1°40	29°11	15°54	22°51	20° 8	20°43	25°21	2°21	1° 5	24°44	n.a.
F 4	11 4 24	17°50'38	22°13	28°16	2°42	29°55	16° 8	22°48	20° 6	20°41	25°22	2°D21	1° 2	24°51	n.a.
S 5	11 8 21	18°47'52	4 ⁰ 47	29°58	3°45	0 ⁰ 39	16°21	22°45	20° 4	20°39	25°22	2°22	0°59	24°58	n.a.
S 6	11 12 17	19°45'06	17°43	1 ⁰ 43	4°48	1°23	16°34	22°41	20° 2	20°38	25°23	2°23	0°56	25° 4	n.a.
M 7	11 16 14	20°42'18	1°11	3°30	5°52	2° 7	16°47	22°38	20° 0	20°36	25°23	2°R24	0°53	25°11	n.a.
T 8	11 20 11	21°39'29	14°53	5°19	6°55	2°51	17° 0	22°35	19°58	20°35	25°23	2°23	0°49	25°18	n.a.
W 9	11 24 7	22°36'38	29°10	7°10	7°59	3°35	17°12	22°31	19°56	20°33	25°24	2°20	0°46	25°24	n.a.
T 10	11 28 4	23°33'47	13 ⁰ 10	9° 4	9° 3	4°19	17°25	22°28	19°54	20°31	25°24	2°16	0°43	25°31	n.a.
F 11	11 32 0	24°30'55	28°49	11° 0	10° 7	5° 2	17°38	22°24	19°52	20°30	25°24	2° 9	0°40	25°38	n.a.
S 12	11 35 57	25°28'02	13 ⁰ 56	12°58	11°11	5°46	17°51	22°21	19°50	20°28	25°24	2° 2	0°37	25°45	n.a.
S 13	11 39 53	26°25'08	29° 3	14°58	12°16	6°30	18° 3	22°17	19°47	20°26	25°25	1°54	0°34	25°51	n.a.
M14	11 43 50	27°22'14	13 ⁰ 59	17° 0	13°21	7°13	18°16	22°13	19°45	20°25	25°25	1°47	0°30	25°58	n.a.
T 15	11 47 46	28°19'20	28°37	19° 3	14°26	7°57	18°28	22° 9	19°43	20°23	25°25	1°42	0°27	26° 5	n.a.
W16	11 51 43	29°16'25	12 ⁰ 52	21° 9	15°31	8°40	18°41	22° 6	19°41	20°22	25°25	1°38	0°24	26°12	n.a.
T 17	11 55 40	0 ⁰ 13'30	26°42	23°16	16°36	9°24	18°53	22° 2	19°39	20°20	25°25	1°D37	0°21	26°18	n.a.
F 18	11 59 36	1°10'34	10 ⁰ 8	25°24	17°41	10° 7	19° 5	21°58	19°36	20°18	25°25	1°37	0°18	26°25	n.a.
S 19	12 3 33	2° 7'39	23°14	27°34	18°47	10°50	19°17	21°54	19°34	20°17	25°25	1°38	0°14	26°32	n.a.
S 20	12 7 29	3° 4'43	6 ⁰ 0	29°44	19°53	11°34	19°30	21°50	19°32	20°15	25°25	1°R38	0°11	26°38	n.a.
M21	12 11 26	4° 1'47	18°32	1°55	20°59	12°17	19°42	21°46	19°30	20°14	25°R25	1°37	0° 8	26°45	n.a.
T 22	12 15 22	4°58'50	0 ⁰ 53	4° 6	22° 5	13° 0	19°54	21°42	19°27	20°12	25°25	1°33	0° 5	26°52	n.a.
W23	12 19 19	5°55'53	13° 4	6°17	23°11	13°43	20° 5	21°38	19°25	20°11	25°25	1°27	0° 2	26°59	n.a.
T 24	12 23 15	6°52'56	25° 8	8°29	24°18	14°26	20°17	21°33	19°23	20° 9	25°25	1°18	29°59	27° 5	n.a.
F 25	12 27 12	7°49'59	7 ⁰ 6	10°39	25°24	15° 8	20°29	21°29	19°20	20° 8	25°25	1° 7	29°55	27°12	n.a.
S 26	12 31 9	8°47'01	19° 1	12°49	26°31	15°51	20°41	21°25	19°18	20° 6	25°25	0°55	29°52	27°19	n.a.
S 27	12 35 5	9°44'04	0 ⁰ 53	14°58	27°38	16°34	20°52	21°21	19°15	20° 5	25°25	0°43	29°49	27°26	n.a.
M28	12 39 2	10°41'05	12°45	17° 6	28°45	17°16	21° 4	21°17	19°13	20° 3	25°25	0°31	29°46	27°32	n.a.
T 29	12 42 58	11°38'07	24°38	19°12	29°52	17°59	21°15	21°12	19°11	20° 2	25°25	0°21	29°43	27°39	n.a.
W30	12 46 55	12°35'08	6 ⁰ 34	21°17	0 ⁰ 59	18°41	21°27	21° 8	19° 8	20°10	25°25	0°14	29°39	27°46	n.a.

Delta T = 22h53m48s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3138 BCE

MAY 3138 BCE (-3137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	12 50 51	13°32'09	18°38	23°20	21°6	19°24	21°38	21°R 4	19°R 6	19°R59	25°R24	0°R 9	29°36	27°52	n.a.		
F 2	12 54 48	14°29'09	05°53	25°22	3°14	20° 6	21°49	20°59	19° 3	19°57	25°24	0° 6	29°33	27°59	n.a.		
S 3	12 58 44	15°26'10	13°24	27°22	4°21	20°48	22° 0	20°55	19° 1	19°56	25°24	0°D 5	29°30	28° 6	n.a.		
S 4	13 2 41	16°23'10	26°16	29°20	5°29	21°30	22°11	20°51	18°59	19°54	25°24	0°R 6	29°27	28°13	n.a.		
M 5	13 6 37	17°20'09	9°32	18°15	6°37	22°13	22°22	20°46	18°56	19°53	25°23	0° 5	29°24	28°19	n.a.		
T 6	13 10 34	18°17'09	23°16	3° 9	7°45	22°55	22°33	20°42	18°54	19°52	25°23	0° 4	29°20	28°26	n.a.		
W 7	13 14 31	19°14'08	7°30	5° 1	8°53	23°36	22°43	20°37	18°51	19°50	25°23	0° 0	29°17	28°33	n.a.		
T 8	13 18 27	20°11'07	22°11	6°51	10° 1	24°18	22°54	20°33	18°49	19°49	25°22	29°54	29°14	28°39	n.a.		
F 9	13 22 24	21° 8'06	7°14	8°39	11° 9	25° 0	23° 4	20°29	18°46	19°48	25°22	29°45	29°11	28°46	n.a.		
S 10	13 26 20	22° 5'05	22°31	10°24	12°17	25°42	23°15	20°24	18°44	19°46	25°21	29°35	29° 8	28°53	n.a.		
S 11	13 30 17	23° 2'05	7°51	12° 8	13°26	26°23	23°25	20°20	18°41	19°45	25°21	29°24	29° 5	29° 0	n.a.		
M12	13 34 13	23°59'05	23° 1	13°49	14°34	27° 5	23°35	20°16	18°39	19°44	25°20	29°15	29° 1	29° 6	n.a.		
T 13	13 38 10	24°56'05	7°53	15°29	15°43	27°46	23°45	20°11	18°37	19°42	25°20	29° 7	28°58	29°13	n.a.		
W14	13 42 6	25°53'06	22°19	17° 6	16°52	28°27	23°55	20° 7	18°34	19°41	25°19	29° 2	28°55	29°20	n.a.		
T 15	13 46 3	26°50'08	6°17	18°41	18° 1	29° 9	24° 5	20° 2	18°32	19°40	25°19	28°59	28°52	29°27	n.a.		
F 16	13 50 0	27°47'10	19°47	20°15	19°10	29°50	24°15	19°58	18°29	19°39	25°18	28°58	28°49	29°33	n.a.		
S 17	13 53 56	28°44'13	2°52	21°46	20°19	0°31	24°24	19°54	18°27	19°38	25°18	28°58	28°45	29°40	n.a.		
S 18	13 57 53	29°41'17	15°34	23°15	21°28	1°12	24°34	19°49	18°25	19°36	25°17	28°58	28°42	29°47	n.a.		
M19	14 1 49	08°38'21	28° 0	24°41	22°37	1°53	24°43	19°45	18°22	19°35	25°16	28°56	28°39	29°53	n.a.		
T 20	14 5 46	1°35'26	10°12	26° 6	23°47	2°34	24°53	19°41	18°20	19°34	25°16	28°52	28°36	0° 0	n.a.		
W21	14 9 42	2°32'32	22°15	27°29	24°56	3°14	25° 2	19°37	18°18	19°33	25°15	28°44	28°33	0° 7	n.a.		
T 22	14 13 39	3°29'39	4°12	28°49	26° 6	3°55	25°11	19°32	18°15	19°32	25°14	28°35	28°30	0°14	n.a.		
F 23	14 17 35	4°26'47	16° 5	0°11	7°15	4°35	25°20	19°28	18°13	19°31	25°14	28°23	28°26	0°20	n.a.		
S 24	14 21 32	5°23'55	27°57	1°22	28°25	5°16	25°28	19°24	18°11	19°30	25°13	28° 9	28°23	0°27	n.a.		
S 25	14 25 29	6°21'04	9°49	2°35	29°35	5°56	25°37	19°20	18° 8	19°29	25°12	27°55	28°20	0°34	n.a.		
M26	14 29 25	7°18'14	21°43	3°46	0°45	6°36	25°46	19°16	18° 6	19°28	25°11	27°42	28°17	0°41	n.a.		
T 27	14 33 22	8°15'25	3°39	4°54	1°55	7°17	25°54	19°12	18° 4	19°27	25°11	27°31	28°14	0°47	n.a.		
W28	14 37 18	9°12'36	15°41	6° 0	3° 5	7°57	26° 2	19° 8	18° 2	19°26	25°10	27°22	28°10	0°54	n.a.		
T 29	14 41 15	10° 9'48	27°49	7° 2	4°15	8°36	26°11	19° 4	17°59	19°25	25° 9	27°17	28° 7	1° 1	n.a.		
F 30	14 45 11	11° 7'01	10° 8	8° 2	5°25	9°16	26°19	19° 0	17°57	19°24	25° 8	27°14	28° 4	1° 7	n.a.		
S 31	14 49 8	12° 4'14	22°41	8°59	6°36	9°56	26°26	18°56	17°55	19°24	25° 7	27°D12	28° 1	1°14	n.a.		

Delta T = 22h53m45s Julian Calendar 1 May 3138 BCE == Greg. Calendar 5 Apr. 3138 BCE
 The year -3137 astronomical counting style corresponds to year 3138 B.C.E historical counting style.

JUNE 3138 BCE (-3137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 53 4	13°1'28	5°31	9°53	7°46	10°36	26°34	18°R52	17°R53	19°R23	25°R 6	27°R13	27°58	1°21	n.a.		
M 2	14 57 1	13°58'43	18°43	10°44	8°57	11°15	26°42	18°49	17°51	19°22	25° 6	27°R13	27°55	1°28	n.a.		
T 3	15 0 58	14°55'59	2°21	11°32	10° 7	11°55	26°49	18°45	17°49	19°21	25° 5	27°11	27°51	1°34	n.a.		
W 4	15 4 54	15°53'15	16°25	12°16	11°18	12°34	26°56	18°41	17°47	19°21	25° 4	27° 8	27°48	1°41	n.a.		
T 5	15 8 51	16°50'32	0°56	12°56	12°28	13°13	27° 4	18°38	17°45	19°20	25° 3	27° 3	27°45	1°48	n.a.		
F 6	15 12 47	17°47'50	15°50	13°32	13°39	13°52	27°11	18°34	17°43	19°19	25° 2	26°55	27°42	1°55	n.a.		
S 7	15 16 44	18°45'08	1° 0	14° 5	14°50	14°31	27°17	18°31	17°41	19°19	25° 1	26°46	27°39	2° 1	n.a.		
S 8	15 20 40	19°42'28	16°17	14°33	16° 1	15°10	27°24	18°27	17°39	19°18	25° 0	26°36	27°36	2° 8	n.a.		
M 9	15 24 37	20°39'49	1°28	14°57	17°12	15°49	27°31	18°24	17°37	19°17	24°59	26°28	27°32	2°15	n.a.		
T 10	15 28 33	21°37'12	16°25	15°16	18°23	16°27	27°37	18°20	17°35	19°17	24°58	26°21	27°29	2°21	n.a.		
W11	15 32 30	22°34'36	0°58	15°31	19°34	17° 6	27°43	18°17	17°33	19°16	24°57	26°16	27°26	2°28	n.a.		
T 12	15 36 27	23°32'01	15° 3	15°41	20°46	17°44	27°49	18°14	17°31	19°16	24°56	26°13	27°23	2°35	n.a.		
F 13	15 40 23	24°29'28	28°39	15°R45	21°57	18°23	27°55	18°11	17°30	19°15	24°55	26°D13	27°20	2°42	n.a.		
S 14	15 44 20	25°26'57	11°48	15°45	23° 8	19° 1	28° 1	18° 8	17°28	19°15	24°54	26°14	27°16	2°48	n.a.		
S 15	15 48 16	26°24'27	24°33	15°39	24°20	19°39	28° 7	18° 5	17°26	19°15	24°52	26°R14	27°13	2°55	n.a.		
M16	15 52 13	27°21'59	6°59	15°27	25°31	20°17	28°12	18° 2	17°24	19°14	24°51	26°14	27°10	3° 2	n.a.		
T 17	15 56 9	28°19'32	19° 9	15°11	26°43	20°55	28°18	17°59	17°23	19°14	24°50	26°11	27° 7	3° 9	n.a.		
W18	16 0 6	29°17'08	1°10	14°49	27°55	21°33	28°23	17°56	17°21	19°14	24°49	26° 7	27° 4	3°15	n.a.		
T 19	16 4 2	0°14'44	13° 4	14°21	29° 6	22°10	28°28	17°54	17°20	19°13	24°48	26° 0	27° 1	3°22	n.a.		
F 20	16 7 59	1°12'23	24°56	13°49	0°18	22°48	28°32	17°51	17°18	19°13	24°47	25°51	26°57	3°29	n.a.		
S 21	16 11 56	2°10'03	6°48	13°12	1°30	23°25	28°37	17°49	17°17	19°13	24°46	25°42	26°54	3°35	n.a.		
S 22	16 15 52	3° 7'45	18°42	12°31	2°42	24° 2	28°41	17°46	17°15	19°13	24°44	25°32	26°51	3°42	n.a.		
M23	16 19 49	4° 5'29	0°41	11°46	3°54	24°39	28°46	17°44	17°14	19°12	24°43	25°22	26°48	3°49	n.a.		
T 24	16 23 45	5° 3'15	12°45	10°58	5° 6	25°16	28°50	17°41	17°12	19°12	24°42	25°14	26°45	3°56	n.a.		
W25	16 27 42	6° 1'02	24°56	10° 8	6°18	25°53	28°54	17°39	17°11	19°12	24°41	25° 8	26°42	4° 2	n.a.		
T 26	16 31 38	6°58'50	7°16	9°16	7°31	26°30	28°57	17°37	17°10	19°12	24°40	25° 4	26°38	4° 9	n.a.		
F 27	16 35 35	7°56'41	19°46	8°24	8°43	27° 7	29° 1	17°35	17° 8	19°D12	24°38	25°D 2	26°35	4°16	n.a.		
S 28	16 39 31	8°54'32	2°29	7°33	9°55	27°43	29° 4	17°33	17° 7	19°12	24°37	25° 2	26°32	4°22	n.a.		
S 29	16 43 28	9°52'26	15°26	6°43	11° 8	28°19	29° 7	17°31	17° 6	19°12	24°36	25° 3	26°29	4°29	n.a.		
M30	16 47 25	10°50'20	28°41	5°56	12°20	28°55	29°10	17°29	17° 5	19°12	24°35	25° 5	26°26	4°36	n.a.		

Delta T = 22h53m43s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3138 BCE

JULY 3138 BCE (-3137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	16 51 21	11II48'16	12III15	5°R13	13III33	29III31	29III33	17°R28	17°R 4	19III13	24°R34	25°R 5	26III22	4III43	n.a.
W 2	16 55 18	12°46'14	26°12	4III34	14°45	0°V 7	29°16	17III26	17III 3	19°13	24III32	25III 4	26°19	4°49	n.a.
T 3	16 59 14	13°44'13	10III29	4° 1	15°58	0°43	29°18	17°25	17° 2	19°13	24°31	25° 2	26°16	4°56	n.a.
F 4	17 3 11	14°42'14	25° 6	3°34	17°11	1°18	29°20	17°23	17° 1	19°13	24°30	24°58	26°13	5° 3	n.a.
S 5	17 7 7	15°40'17	9III57	3°14	18°24	1°54	29°22	17°22	17° 0	19°13	24°28	24°52	26°10	5°10	n.a.
S 6	17 11 4	16°38'21	24°55	3° 2	19°36	2°29	29°24	17°21	16°59	19°14	24°27	24°47	26° 7	5°16	n.a.
M 7	17 15 0	17°36'27	9°V52	2°D58	20°49	3° 4	29°26	17°20	16°58	19°14	24°26	24°42	26° 3	5°23	n.a.
T 8	17 18 57	18°34'35	24°38	3° 2	22° 2	3°39	29°27	17°19	16°58	19°14	24°25	24°37	26° 0	5°30	n.a.
W 9	17 22 54	19°32'45	9°Z 7	3°14	23°15	4°14	29°29	17°18	16°57	19°15	24°23	24°35	25°57	5°36	n.a.
T 10	17 26 50	20°30'57	23°12	3°35	24°28	4°48	29°30	17°17	16°56	19°15	24°22	24°D34	25°54	5°43	n.a.
F 11	17 30 47	21°29'11	6°III51	4° 4	25°42	5°23	29°31	17°16	16°56	19°15	24°21	24°34	25°51	5°50	n.a.
S 12	17 34 43	22°27'28	20° 5	4°41	26°55	5°57	29°31	17°15	16°55	19°16	24°20	24°36	25°48	5°57	n.a.
S 13	17 38 40	23°25'46	2°X54	5°27	28° 8	6°31	29°32	17°15	16°55	19°16	24°18	24°37	25°44	6° 3	n.a.
M 14	17 42 36	24°24'07	15°23	6°20	29°22	7° 5	29°32	17°14	16°54	19°17	24°17	24°39	25°41	6°10	n.a.
T 15	17 46 33	25°22'30	27°36	7°20	0°III35	7°39	29°R32	17°14	16°54	19°18	24°16	24°R39	25°38	6°17	n.a.
W 16	17 50 29	26°20'56	9°V37	8°27	1°48	8°12	29°32	17°14	16°53	19°18	24°14	24°38	25°35	6°24	n.a.
T 17	17 54 26	27°19'24	21°32	9°41	3° 2	8°46	29°32	17°14	16°53	19°19	24°13	24°36	25°32	6°30	n.a.
F 18	17 58 23	28°17'54	3°B24	11° 1	4°16	9°19	29°31	17°D13	16°53	19°19	24°12	24°33	25°28	6°37	n.a.
S 19	18 2 19	29°16'26	15°17	12°26	5°29	9°52	29°30	17°13	16°53	19°20	24°11	24°29	25°25	6°44	n.a.
S 20	18 6 16	0°III51'01	27°15	13°56	6°43	10°25	29°29	17°14	16°53	19°21	24° 9	24°25	25°22	6°50	n.a.
M 21	18 10 12	1°13'39	9°II20	15°30	7°57	10°57	29°28	17°14	16°52	19°22	24° 8	24°21	25°19	6°57	n.a.
T 22	18 14 9	2°12'18	21°34	17° 8	9°10	11°30	29°27	17°14	16°52	19°22	24° 7	24°18	25°16	7° 4	n.a.
W 23	18 18 5	3°11'00	3°III59	18°49	10°24	12° 2	29°25	17°15	16°D52	19°23	24° 5	24°15	25°13	7°11	n.a.
T 24	18 22 2	4° 9'44	16°36	20°33	11°38	12°34	29°24	17°15	16°52	19°24	24° 4	24°14	25° 9	7°17	n.a.
F 25	18 25 58	5° 8'30	29°24	22°19	12°52	13° 6	29°22	17°16	16°53	19°25	24° 3	24°D14	25° 6	7°24	n.a.
S 26	18 29 55	6° 7'18	12°II26	24° 7	14° 6	13°37	29°19	17°16	16°53	19°26	24° 2	24°15	25° 3	7°31	n.a.
S 27	18 33 52	7° 6'09	25°40	25°56	15°20	14° 9	29°17	17°17	16°53	19°27	24° 0	24°16	25° 0	7°37	n.a.
M 28	18 37 48	8° 5'01	9°III 9	27°47	16°34	14°40	29°15	17°18	16°53	19°28	23°59	24°17	24°57	7°44	n.a.
T 29	18 41 45	9° 3'55	22°51	29°38	17°49	15°11	29°12	17°19	16°53	19°29	23°58	24°18	24°54	7°51	n.a.
W 30	18 45 41	10° 2'51	6°II46	1°III29	19° 3	15°41	29° 9	17°20	16°54	19°30	23°57	24°R19	24°50	7°58	n.a.
T 31	18 49 38	11°III1'49	20°III55	3°III20	20°III17	16°V12	29°III 6	17°III21	16°III54	19°III31	23°III55	24°III19	24°III47	8°III 4	n.a.

Delta T = 22h53m40s Julian Calendar 1 July 3138 BCE == Greg. Calendar 5 June 3138 BCE
 The year -3137 astronomical counting style corresponds to year 3138 B.C.E historical counting style.

AUGUST 3138 BCE (-3137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	18 53 34	12°III 0'48	5°III15	5°III12	21°III31	16°V42	29°R 3	17°III23	16°III55	19°III32	23°R54	24°R18	24°III44	8°III11	n.a.
S 2	18 57 31	12°59'50	19°43	7° 3	22°46	17°12	28°III59	17°24	16°55	19°33	23°III53	24°III17	24°41	8°18	n.a.
S 3	19 1 27	13°58'54	4°V15	8°54	24° 0	17°42	28°55	17°26	16°56	19°34	23°52	24°15	24°38	8°25	n.a.
M 4	19 5 24	14°58'00	18°45	10°44	25°15	18°11	28°52	17°27	16°56	19°36	23°51	24°14	24°34	8°31	n.a.
T 5	19 9 21	15°57'08	3°Z 8	12°34	26°29	18°40	28°47	17°29	16°57	19°37	23°49	24°13	24°31	8°38	n.a.
W 6	19 13 17	16°56'19	17°19	14°23	27°44	19° 9	28°43	17°31	16°58	19°38	23°48	24°D13	24°28	8°45	n.a.
T 7	19 17 14	17°55'31	1°III12	16°12	28°58	19°38	28°39	17°32	16°59	19°39	23°47	24°13	24°25	8°51	n.a.
F 8	19 21 10	18°54'46	14°45	17°59	0°III13	20° 6	28°34	17°34	16°59	19°41	23°46	24°13	24°22	8°58	n.a.
S 9	19 25 7	19°54'03	27°57	19°46	1°28	20°34	28°30	17°36	17° 0	19°42	23°45	24°14	24°19	9° 5	n.a.
S 10	19 29 3	20°53'23	10°X48	21°33	2°42	21° 2	28°25	17°39	17° 1	19°43	23°44	24°14	24°15	9°12	n.a.
M 11	19 33 0	21°52'45	23°20	23°18	3°57	21°30	28°20	17°41	17° 2	19°45	23°43	24°14	24°12	9°18	n.a.
T 12	19 36 56	22°52'09	5°V35	25° 3	5°12	21°57	28°14	17°43	17° 3	19°46	23°41	24°15	24° 9	9°25	n.a.
W 13	19 40 53	23°51'36	17°38	26°46	6°27	22°24	28° 9	17°46	17° 4	19°48	23°40	24°15	24° 6	9°32	n.a.
T 14	19 44 50	24°51'06	29°34	28°29	7°42	22°51	28° 3	17°48	17° 5	19°49	23°39	24°15	24° 3	9°38	n.a.
F 15	19 48 46	25°50'38	11°B26	0°III12	8°57	23°17	27°57	17°51	17° 6	19°50	23°38	24°15	23°59	9°45	n.a.
S 16	19 52 43	26°50'13	23°20	1°53	10°11	23°43	27°52	17°53	17° 8	19°52	23°37	24°15	23°56	9°52	n.a.
S 17	19 56 39	27°49'50	5°II20	3°34	11°26	24° 9	27°46	17°56	17° 9	19°54	23°36	24°15	23°53	9°59	n.a.
M 18	20 0 36	28°49'29	17°30	5°14	12°42	24°35	27°39	17°59	17°10	19°55	23°35	24°16	23°50	10° 5	n.a.
T 19	20 4 32	29°49'12	29°52	6°53	13°57	25° 0	27°33	18° 2	17°12	19°57	23°34	24°16	23°47	10°12	n.a.
W 20	20 8 29	0°III48'56	12°III30	8°31	15°12	25°24	27°27	18° 5	17°13	19°58	23°33	24°17	23°44	10°19	n.a.
T 21	20 12 26	1°48'43	25°24	10° 9	16°27	25°49	27°20	18° 8	17°15	20° 0	23°32	24°R17	23°40	10°25	n.a.
F 22	20 16 22	2°48'32	8°III35	11°46	17°42	26°13	27°13	18°11	17°16	20° 2	23°31	24°17	23°37	10°32	n.a.
S 23	20 20 19	3°48'23	22° 2	13°22	18°57	26°37	27° 6	18°15	17°18	20° 3	23°30	24°16	23°34	10°39	n.a.
S 24	20 24 15	4°48'16	5°III43	14°58	20°12	27° 0	26°59	18°18	17°19	20° 5	23°29	24°15	23°31	10°46	n.a.
M 25	20 28 12	5°48'11	19°35	16°33	21°28	27°23	26°52	18°22	17°21	20° 7	23°29	24°13	23°28	10°52	n.a.
T 26	20 32 8	6°48'08	3°III37	18° 7	22°43	27°45	26°45	18°25	17°23	20° 8	23°28	24°12	23°25	10°59	n.a.
W 27	20 36 5	7°48'07	17°44	19°41	23°58	28° 7	26°38	18°29	17°24	20°10	23°27	24°11	23°21	11° 6	n.a.
T 28	20 40 1	8°48'08	1°III55	21°14	25°14	28°29	26°30	18°33	17°26	20°12	23°26	24°10	23°18	11°13	n.a.
F 29	20 43 58	9°48'11	16° 7	22°47	26°29	28°50	26°23	18°36	17°28	20°14	23°25	24°D10	23°15	11°19	n.a.
S 30	20 47 54	10°48'15	0°V18	24°19	27°44	29°11	26°15	18°40	17°30	20°16	23°24	24°10	23°12	11°26	n.a.
S 31	20 51 51	11°III48'21	14°V25	25°III50	29°III 0	29°V31	26°III 8	18°III44	17°III32	20°III18	23°III24	24°III12	23°III 9	11°III33	n.a.

Delta T = 22h53m37s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3138 BCE

SEPTEMBER 3138 BCE (-3137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	20 55 48	12♌48'30	28♌27	27♌21	0♌15	29♌51	26°R 0	18♌48	17♌34	20♌19	23°R23	24♌13	23♌5	11♌39	n.a.		
T 2	20 59 44	13°48'40	12♌21	28°51	1°31	0♌11	25♌52	18°52	17°36	20°21	23♌22	24°14	23°2	11°46	n.a.		
W 3	21 3 41	14°48'51	26° 5	0♌21	2°46	0°30	25°44	18°57	17°38	20°23	23°21	24°R14	22°59	11°53	n.a.		
T 4	21 7 37	15°49'05	9♌37	1°49	4° 2	0°49	25°36	19° 1	17°40	20°25	23°21	24°14	22°56	12° 0	n.a.		
F 5	21 11 34	16°49'21	22°54	3°18	5°17	1° 7	25°28	19° 5	17°42	20°27	23°20	24°12	22°53	12° 6	n.a.		
S 6	21 15 30	17°49'39	5♌55	4°46	6°33	1°24	25°20	19°10	17°44	20°29	23°19	24° 9	22°50	12°13	n.a.		
S 7	21 19 27	18°49'58	18°40	6°13	7°48	1°42	25°12	19°14	17°47	20°31	23°19	24° 5	22°46	12°20	n.a.		
M 8	21 23 24	19°50'20	1♌9	7°39	9° 4	1°58	25° 4	19°19	17°49	20°33	23°18	24° 0	22°43	12°26	n.a.		
T 9	21 27 20	20°50'44	13°24	9° 5	10°19	2°14	24°56	19°24	17°51	20°35	23°17	23°56	22°40	12°33	n.a.		
W10	21 31 17	21°51'10	25°28	10°30	11°35	2°30	24°48	19°28	17°54	20°37	23°17	23°53	22°37	12°40	n.a.		
T 11	21 35 13	22°51'38	7♌23	11°55	12°51	2°45	24°40	19°33	17°56	20°39	23°16	23°50	22°34	12°47	n.a.		
F 12	21 39 10	23°52'09	19°15	13°18	14° 6	2°59	24°32	19°38	17°58	20°41	23°16	23°D49	22°31	12°53	n.a.		
S 13	21 43 6	24°52'41	1♌8	14°41	15°22	3°13	24°23	19°43	18° 1	20°43	23°15	23°49	22°27	13° 0	n.a.		
S 14	21 47 3	25°53'16	13° 7	16° 2	16°38	3°27	24°15	19°48	18° 3	20°45	23°15	23°50	22°24	13° 7	n.a.		
M15	21 50 59	26°53'52	25°16	17°23	17°53	3°39	24° 7	19°53	18° 6	20°47	23°14	23°52	22°21	13°13	n.a.		
T 16	21 54 56	27°54'31	7♌41	18°43	19° 9	3°52	23°59	19°58	18° 9	20°50	23°14	23°54	22°18	13°20	n.a.		
W17	21 58 52	28°55'12	20°26	20° 1	20°25	4° 3	23°51	20° 3	18°11	20°52	23°14	23°R54	22°15	13°27	n.a.		
T 18	22 2 49	29°55'54	3♌32	21°18	21°40	4°14	23°43	20° 9	18°14	20°54	23°13	23°54	22°11	13°34	n.a.		
F 19	22 6 46	0♌56'39	17° 1	22°33	22°56	4°24	23°35	20°14	18°17	20°56	23°13	23°52	22° 8	13°40	n.a.		
S 20	22 10 42	1°57'25	0♌51	23°47	24°12	4°34	23°27	20°19	18°19	20°58	23°12	23°48	22° 5	13°47	n.a.		
S 21	22 14 39	2°58'12	15° 0	24°59	25°28	4°43	23°19	20°25	18°22	21° 0	23°12	23°42	22° 2	13°54	n.a.		
M22	22 18 35	3°59'01	29°23	26° 8	26°43	4°51	23°11	20°30	18°25	21° 3	23°12	23°36	21°59	14° 0	n.a.		
T 23	22 22 32	4°59'52	13♌53	27°15	27°59	4°58	23° 3	20°36	18°28	21° 5	23°12	23°29	21°56	14° 7	n.a.		
W24	22 26 28	6° 0'44	28°24	28°20	29°15	5° 5	22°55	20°41	18°31	21° 7	23°11	23°23	21°52	14°14	n.a.		
T 25	22 30 25	7° 1'37	12♌50	29°21	0♌31	5°11	22°47	20°47	18°34	21° 9	23°11	23°19	21°49	14°21	n.a.		
F 26	22 34 21	8° 2'31	27° 8	0♌19	1°46	5°17	22°40	20°53	18°36	21°11	23°11	23°17	21°46	14°27	n.a.		
S 27	22 38 18	9° 3'27	11♌14	1°12	3° 2	5°21	22°32	20°59	18°39	21°14	23°11	23°D16	21°43	14°34	n.a.		
S 28	22 42 15	10° 4'23	25° 8	2° 1	4°18	5°25	22°25	21° 4	18°42	21°16	23°11	23°17	21°40	14°41	n.a.		
M29	22 46 11	11° 5'21	8♌49	2°45	5°34	5°28	22°17	21°10	18°45	21°18	23°11	23°18	21°37	14°47	n.a.		
T 30	22 50 8	12♌6'20	22♌18	3♌23	6♌49	5♌31	22°10	21°16	18°49	21°20	23♌11	23°R19	21♌33	14♌54	n.a.		

Delta T = 22h53m34s Julian Calendar 1 Sept. 3138 BCE == Greg. Calendar 6 Aug. 3138 BCE
 The year -3137 astronomical counting style corresponds to year 3138 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 3138 BCE (-3137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	22 54 4	13♌7'20	5♌36	3♌55	8♌5	5♌32	22°R 3	21♌22	18♌52	21♌23	23°R11	23°R18	21♌30	15♌1	n.a.		
T 2	22 58 1	14° 8'21	18°43	4°19	9°21	5°33	21♌56	21°28	18°55	21°25	23°D11	23♌15	21°27	15° 8	n.a.		
F 3	23 1 57	15° 9'23	1♌38	4°36	10°37	5°R33	21°49	21°34	18°58	21°27	23♌11	23°10	21°24	15°14	n.a.		
S 4	23 5 54	16°10'26	14°22	4°R43	11°52	5°33	21°42	21°41	19° 1	21°29	23°11	23° 2	21°21	15°21	n.a.		
S 5	23 9 50	17°11'30	26°55	4°41	13° 8	5°31	21°36	21°47	19° 4	21°32	23°11	22°52	21°17	15°28	n.a.		
M 6	23 13 47	18°12'35	9♌16	4°28	14°24	5°29	21°29	21°53	19° 7	21°34	23°11	22°41	21°14	15°34	n.a.		
T 7	23 17 44	19°13'42	21°27	4° 5	15°40	5°26	21°23	21°59	19°11	21°36	23°11	22°30	21°11	15°41	n.a.		
W 8	23 21 40	20°14'50	3♌27	3°31	16°55	5°21	21°16	22° 5	19°14	21°38	23°11	22°20	21° 8	15°48	n.a.		
T 9	23 25 37	21°15'59	15°21	2°46	18°11	5°17	21°10	22°12	19°17	21°41	23°11	22°11	21° 5	15°55	n.a.		
F 10	23 29 33	22°17'09	27°12	1°50	19°27	5°11	21° 4	22°18	19°20	21°43	23°11	22° 5	21° 2	16° 1	n.a.		
S 11	23 33 30	23°18'21	9♌2	0°45	20°43	5° 4	20°59	22°25	19°24	21°45	23°11	22° 2	20°58	16° 8	n.a.		
S 12	23 37 26	24°19'33	20°58	29♌32	21°58	4°57	20°53	22°31	19°27	21°47	23°12	22°D 1	20°55	16°15	n.a.		
M13	23 41 23	25°20'47	3♌4	28°13	23°14	4°49	20°47	22°38	19°30	21°50	23°12	22° 1	20°52	16°21	n.a.		
T 14	23 45 19	26°22'02	15°25	26°51	24°30	4°40	20°42	22°44	19°34	21°52	23°12	22°R 2	20°49	16°28	n.a.		
W15	23 49 16	27°23'18	28° 8	25°28	25°45	4°30	20°37	22°51	19°37	21°54	23°13	22° 2	20°46	16°35	n.a.		
T 16	23 53 13	28°24'35	11♌15	24° 8	27° 1	4°19	20°32	22°57	19°41	21°56	23°13	22° 0	20°42	16°42	n.a.		
F 17	23 57 9	29°25'53	24°50	22°52	28°17	4° 8	20°27	23° 4	19°44	21°59	23°13	21°56	20°39	16°48	n.a.		
S 18	0 1 6	0♌27'12	8♌53	21°44	29°33	3°55	20°23	23°11	19°48	22° 1	23°14	21°49	20°36	16°55	n.a.		
S 19	0 5 2	1°28'31	23°21	20°45	0♌48	3°42	20°18	23°17	19°51	22° 3	23°14	21°39	20°33	17° 2	n.a.		
M20	0 8 59	2°29'51	8♌9	19°56	2° 4	3°28	20°14	23°24	19°55	22° 5	23°15	21°28	20°30	17° 8	n.a.		
T 21	0 12 55	3°31'12	23° 7	19°18	3°20	3°13	20°10	23°31	19°58	22° 8	23°15	21°17	20°27	17°15	n.a.		
W22	0 16 52	4°32'33	8♌5	18°51	4°35	2°58	20° 6	23°38	20° 2	22°10	23°16	21° 7	20°23	17°22	n.a.		
T 23	0 20 48	5°33'54	22°56	18°35	5°51	2°41	20° 2	23°44	20° 5	22°12	23°16	20°58	20°20	17°28	n.a.		
F 24	0 24 45	6°35'15	7♌32	18°D30	7° 6	2°24	19°59	23°51	20° 9	22°14	23°17	20°53	20°17	17°35	n.a.		
S 25	0 28 41	7°36'37	21°48	18°35	8°22	2° 6	19°55	23°58	20°12	22°17	23°17	20°50	20°14	17°42	n.a.		
S 26	0 32 38	8°37'59	5♌43	18°49	9°38	1°48	19°52	24° 5	20°16	22°19	23°18	20°D49	20°11	17°49	n.a.		
M27	0 36 35	9°39'20	19°18	19°11	10°53	1°29	19°49	24°12	20°19	22°21	23°18	20°R49	20° 8	17°55	n.a.		
T 28	0 40 31	10°40'42	2♌34	19°41	12° 9	1° 9	19°47	24°19	20°23	22°23	23°19	20°49	20° 4	18° 2	n.a.		
W29	0 44 28	11°42'03	15°35	20°18	13°24	0°49	19°44	24°26	20°26	22°25	23°20	20°47	20° 1	18° 9	n.a.		
T 30	0 48 24	12°43'25	28°22	21° 1	14°40	0°28	19°42	24°33	20°30	22°27	23°20	20°42	19°58	18°15	n.a.		
F 31	0 52 21	13♌44'46	10♌58	21♌49	15♌55	0♌7	19°40	24°40	20°34	22♌30	23♌21	20♌34	19♌55	18♌22	n.a.		

Delta T = 22h53m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3138 BCE

NOVEMBER 3138 BCE (-3137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	0 56 17	14 ^h 46 ^m 07 ^s	23 ^h 24 ^m	22 ^h 42 ^m	17 ^h 11 ^m	29 ^h R45	19 ^h R38	24 ^h 47 ^m	20 ^h 37 ^m	22 ^h 32 ^m	23 ^h 22 ^m	20 ^h R23	19 ^h 52 ^m	18 ^h 29 ^m	n.a.
S 2	1 0 14	15 ^h 47 ^m 28 ^s	5 ^h 42 ^m	23 ^h 40 ^m	18 ^h 26 ^m	29 ^h Y23	19 ^h 36 ^m	24 ^h 54 ^m	20 ^h 41 ^m	22 ^h 34 ^m	23 ^h 23 ^m	20 ^h 10 ^m	19 ^h 48 ^m	18 ^h 36 ^m	n.a.
M 3	1 4 10	16 ^h 48 ^m 49 ^s	17 ^h 52 ^m	24 ^h 41 ^m	19 ^h 42 ^m	29 ^h 1	19 ^h 35 ^m	25 ^h 0 ^m	20 ^h 44 ^m	22 ^h 36 ^m	23 ^h 23 ^m	19 ^h 55 ^m	19 ^h 45 ^m	18 ^h 42 ^m	n.a.
T 4	1 8 7	17 ^h 50 ^m 10 ^s	29 ^h 55 ^m	25 ^h 45 ^m	20 ^h 57 ^m	28 ^h 38 ^m	19 ^h 33 ^m	25 ^h 8 ^m	20 ^h 48 ^m	22 ^h 38 ^m	23 ^h 24 ^m	19 ^h 40 ^m	19 ^h 42 ^m	18 ^h 49 ^m	n.a.
W 5	1 12 4	18 ^h 51 ^m 31 ^s	11 ^h 51 ^m	26 ^h 52 ^m	22 ^h 13 ^m	28 ^h 15 ^m	19 ^h 32 ^m	25 ^h 15 ^m	20 ^h 52 ^m	22 ^h 40 ^m	23 ^h 25 ^m	19 ^h 26 ^m	19 ^h 39 ^m	18 ^h 56 ^m	n.a.
T 6	1 16 0	19 ^h 52 ^m 52 ^s	23 ^h 43 ^m	28 ^h 2 ^m	23 ^h 28 ^m	27 ^h 51 ^m	19 ^h 31 ^m	25 ^h 22 ^m	20 ^h 55 ^m	22 ^h 42 ^m	23 ^h 26 ^m	19 ^h 14 ^m	19 ^h 36 ^m	19 ^h 2 ^m	n.a.
F 7	1 19 57	20 ^h 54 ^m 13 ^s	5 ^h II32	29 ^h 14 ^m	24 ^h 44 ^m	27 ^h 27 ^m	19 ^h 31 ^m	25 ^h 29 ^m	20 ^h 59 ^m	22 ^h 44 ^m	23 ^h 27 ^m	19 ^h 5 ^m	19 ^h 33 ^m	19 ^h 9 ^m	n.a.
S 8	1 23 53	21 ^h 55 ^m 34 ^s	17 ^h 22 ^m	0 ^h 28 ^m	25 ^h 59 ^m	27 ^h 4 ^m	19 ^h 30 ^m	25 ^h 36 ^m	21 ^h 2 ^m	22 ^h 46 ^m	23 ^h 28 ^m	18 ^h 59 ^m	19 ^h 29 ^m	19 ^h 16 ^m	n.a.
S 9	1 27 50	22 ^h 56 ^m 55 ^s	29 ^h 16 ^m	1 ^h 44 ^m	27 ^h 15 ^m	26 ^h 40 ^m	19 ^h 30 ^m	25 ^h 43 ^m	21 ^h 6 ^m	22 ^h 48 ^m	23 ^h 29 ^m	18 ^h 55 ^m	19 ^h 26 ^m	19 ^h 22 ^m	n.a.
M10	1 31 46	23 ^h 58 ^m 16 ^s	11 ^h 19 ^m	3 ^h 2 ^m	28 ^h 30 ^m	26 ^h 15 ^m	19 ^h D30	25 ^h 50 ^m	21 ^h 10 ^m	22 ^h 50 ^m	23 ^h 30 ^m	18 ^h 54 ^m	19 ^h 23 ^m	19 ^h 29 ^m	n.a.
T 11	1 35 43	24 ^h 59 ^m 37 ^s	23 ^h 36 ^m	4 ^h 21 ^m	29 ^h 45 ^m	25 ^h 51 ^m	19 ^h 30 ^m	25 ^h 57 ^m	21 ^h 13 ^m	22 ^h 52 ^m	23 ^h 31 ^m	18 ^h 54 ^m	19 ^h 20 ^m	19 ^h 36 ^m	n.a.
W12	1 39 39	26 ^h 0 ^m 58 ^s	6 ^h 13 ^m	5 ^h 41 ^m	1 ^h 11 ^m	25 ^h 27 ^m	19 ^h 31 ^m	26 ^h 4 ^m	21 ^h 17 ^m	22 ^h 54 ^m	23 ^h 32 ^m	18 ^h 54 ^m	19 ^h 17 ^m	19 ^h 43 ^m	n.a.
T 13	1 43 36	27 ^h 2 ^m 19 ^s	19 ^h 14 ^m	7 ^h 2 ^m	2 ^h 16 ^m	25 ^h 3 ^m	19 ^h 31 ^m	26 ^h 11 ^m	21 ^h 20 ^m	22 ^h 56 ^m	23 ^h 33 ^m	18 ^h 52 ^m	19 ^h 13 ^m	19 ^h 49 ^m	n.a.
F 14	1 47 33	28 ^h 3 ^m 39 ^s	2 ^h 44 ^m	8 ^h 25 ^m	3 ^h 31 ^m	24 ^h 39 ^m	19 ^h 32 ^m	26 ^h 18 ^m	21 ^h 24 ^m	22 ^h 58 ^m	23 ^h 34 ^m	18 ^h 48 ^m	19 ^h 10 ^m	19 ^h 56 ^m	n.a.
S 15	1 51 29	29 ^h 4 ^m 59 ^s	16 ^h 44 ^m	9 ^h 48 ^m	4 ^h 47 ^m	24 ^h 15 ^m	19 ^h 33 ^m	26 ^h 25 ^m	21 ^h 28 ^m	23 ^h 0 ^m	23 ^h 35 ^m	18 ^h 42 ^m	19 ^h 7 ^m	20 ^h 3 ^m	n.a.
S 16	1 55 26	0 ^h 11 ^m 6 ^s 19 ^s	1 ^h 14 ^m	11 ^h 12 ^m	6 ^h 2 ^m	23 ^h 52 ^m	19 ^h 34 ^m	26 ^h 32 ^m	21 ^h 31 ^m	23 ^h 2 ^m	23 ^h 36 ^m	18 ^h 32 ^m	19 ^h 4 ^m	20 ^h 9 ^m	n.a.
M17	1 59 22	1 ^h 7 ^m 38 ^s	16 ^h 9 ^m	12 ^h 38 ^m	7 ^h 17 ^m	23 ^h 28 ^m	19 ^h 36 ^m	26 ^h 39 ^m	21 ^h 35 ^m	23 ^h 4 ^m	23 ^h 37 ^m	18 ^h 21 ^m	19 ^h 1 ^m	20 ^h 16 ^m	n.a.
T 18	2 3 19	2 ^h 8 ^m 57 ^s	1 ^h 11 ^m 20 ^s	14 ^h 3 ^m	8 ^h 33 ^m	23 ^h 5 ^m	19 ^h 37 ^m	26 ^h 46 ^m	21 ^h 38 ^m	23 ^h 6 ^m	23 ^h 38 ^m	18 ^h 10 ^m	18 ^h 58 ^m	20 ^h 23 ^m	n.a.
W19	2 7 15	3 ^h 10 ^m 15 ^s	16 ^h 38 ^m	15 ^h 30 ^m	9 ^h 48 ^m	22 ^h 43 ^m	19 ^h 39 ^m	26 ^h 53 ^m	21 ^h 42 ^m	23 ^h 8 ^m	23 ^h 39 ^m	17 ^h 59 ^m	18 ^h 54 ^m	20 ^h 30 ^m	n.a.
T 20	2 11 12	4 ^h 11 ^m 33 ^s	1 ^h 17 ^m 50 ^s	16 ^h 57 ^m	11 ^h 3 ^m	22 ^h 20 ^m	19 ^h 41 ^m	27 ^h 0 ^m	21 ^h 45 ^m	23 ^h 10 ^m	23 ^h 40 ^m	17 ^h 50 ^m	18 ^h 51 ^m	20 ^h 36 ^m	n.a.
F 21	2 15 8	5 ^h 12 ^m 49 ^s	16 ^h 47 ^m	18 ^h 25 ^m	12 ^h 18 ^m	21 ^h 59 ^m	19 ^h 43 ^m	27 ^h 7 ^m	21 ^h 49 ^m	23 ^h 11 ^m	23 ^h 42 ^m	17 ^h 44 ^m	18 ^h 48 ^m	20 ^h 43 ^m	n.a.
S 22	2 19 5	6 ^h 14 ^m 05 ^s	1 ^h 21 ^m	19 ^h 54 ^m	13 ^h 34 ^m	21 ^h 37 ^m	19 ^h 46 ^m	27 ^h 14 ^m	21 ^h 53 ^m	23 ^h 13 ^m	23 ^h 43 ^m	17 ^h 41 ^m	18 ^h 45 ^m	20 ^h 50 ^m	n.a.
S 23	2 23 2	7 ^h 15 ^m 20 ^s	15 ^h 29 ^m	21 ^h 23 ^m	14 ^h 49 ^m	21 ^h 16 ^m	19 ^h 48 ^m	27 ^h 21 ^m	21 ^h 56 ^m	23 ^h 15 ^m	23 ^h 44 ^m	17 ^h D40	18 ^h 42 ^m	20 ^h 56 ^m	n.a.
M24	2 26 58	8 ^h 16 ^m 33 ^s	29 ^h 11 ^m	22 ^h 53 ^m	16 ^h 4 ^m	20 ^h 56 ^m	19 ^h 51 ^m	27 ^h 28 ^m	22 ^h 0 ^m	23 ^h 17 ^m	23 ^h 45 ^m	17 ^h 40 ^m	18 ^h 39 ^m	21 ^h 3 ^m	n.a.
T 25	2 30 55	9 ^h 17 ^m 45 ^s	12 ^h 28 ^m	24 ^h 23 ^m	17 ^h 19 ^m	20 ^h 36 ^m	19 ^h 54 ^m	27 ^h 35 ^m	22 ^h 3 ^m	23 ^h 18 ^m	23 ^h 46 ^m	17 ^h R40	18 ^h 35 ^m	21 ^h 10 ^m	n.a.
W26	2 34 51	10 ^h 18 ^m 56 ^s	25 ^h 25 ^m	25 ^h 54 ^m	18 ^h 34 ^m	20 ^h 17 ^m	19 ^h 58 ^m	27 ^h 42 ^m	22 ^h 7 ^m	23 ^h 20 ^m	23 ^h 48 ^m	17 ^h 39 ^m	18 ^h 32 ^m	21 ^h 16 ^m	n.a.
T 27	2 38 48	11 ^h 20 ^m 05 ^s	8 ^h 3 3 ^m	27 ^h 26 ^m	19 ^h 50 ^m	19 ^h 58 ^m	20 ^h 1 ^m	27 ^h 49 ^m	22 ^h 10 ^m	23 ^h 22 ^m	23 ^h 49 ^m	17 ^h 36 ^m	18 ^h 29 ^m	21 ^h 23 ^m	n.a.
F 28	2 42 44	12 ^h 21 ^m 13 ^s	20 ^h 28 ^m	28 ^h 58 ^m	21 ^h 5 ^m	19 ^h 41 ^m	20 ^h 5 ^m	27 ^h 56 ^m	22 ^h 14 ^m	23 ^h 23 ^m	23 ^h 50 ^m	17 ^h 30 ^m	18 ^h 26 ^m	21 ^h 30 ^m	n.a.
S 29	2 46 41	13 ^h 22 ^m 20 ^s	2 ^h Y42	0 ^h 11 ^m 30 ^s	22 ^h 20 ^m	19 ^h 23 ^m	20 ^h 8 ^m	28 ^h 3 ^m	22 ^h 17 ^m	23 ^h 25 ^m	23 ^h 52 ^m	17 ^h 21 ^m	18 ^h 23 ^m	21 ^h 37 ^m	n.a.
S 30	2 50 37	14 ^h 11 ^m 23 ^s 26 ^s	14 ^h Y48	2 ^h 11 ^m 3 ^s	23 ^h 11 ^m 35 ^s	19 ^h Y 7	20 ^h 12 ^m	28 ^h 10 ^m	22 ^h 20 ^m	23 ^h 27 ^m	23 ^h 53 ^m	17 ^h 10 ^m	18 ^h 19 ^m	21 ^h 43 ^m	n.a.

Delta T = 22h53m28s Julian Calendar 1 Nov. 3138 BCE == Greg. Calendar 6 Oct. 3138 BCE
 The year -3137 astronomical counting style corresponds to year 3138 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 3138 BCE (-3137) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	2 54 34	15 ^h 11 ^m 24 ^s 30 ^s	26 ^h Y47	3 ^h 11 ^m 37 ^s	24 ^h 11 ^m 50 ^s	18 ^h R51	20 ^h 17 ^m	28 ^h 17 ^m	22 ^h 24 ^m	23 ^h 28 ^m	23 ^h 54 ^m	16 ^h R58	18 ^h 16 ^m	21 ^h 50 ^m	n.a.
T 2	2 58 30	16 ^h 25 ^m 33 ^s	8 ^h 43 ^m	5 ^h 12 ^m	26 ^h 5 ^m	18 ^h Y36	20 ^h 21 ^m	28 ^h 23 ^m	22 ^h 27 ^m	23 ^h 30 ^m	23 ^h 56 ^m	16 ^h 45 ^m	18 ^h 13 ^m	21 ^h 57 ^m	n.a.
W 3	3 2 27	17 ^h 26 ^m 35 ^s	20 ^h 35 ^m	6 ^h 47 ^m	27 ^h 20 ^m	18 ^h 22 ^m	20 ^h 25 ^m	28 ^h 30 ^m	22 ^h 31 ^m	23 ^h 31 ^m	23 ^h 57 ^m	16 ^h 34 ^m	18 ^h 10 ^m	22 ^h 3 ^m	n.a.
T 4	3 6 24	18 ^h 27 ^m 36 ^s	2 ^h II26	8 ^h 22 ^m	28 ^h 35 ^m	18 ^h 8 ^m	20 ^h 30 ^m	28 ^h 37 ^m	22 ^h 34 ^m	23 ^h 33 ^m	23 ^h 58 ^m	16 ^h 24 ^m	18 ^h 7 ^m	22 ^h 10 ^m	n.a.
F 5	3 10 20	19 ^h 28 ^m 35 ^s	14 ^h 17 ^m	9 ^h 58 ^m	29 ^h 50 ^m	17 ^h 56 ^m	20 ^h 35 ^m	28 ^h 44 ^m	22 ^h 37 ^m	23 ^h 34 ^m	24 ^h 0 ^m	16 ^h 16 ^m	18 ^h 4 ^m	22 ^h 17 ^m	n.a.
S 6	3 14 17	20 ^h 29 ^m 34 ^s	26 ^h 9 ^m	11 ^h 35 ^m	1 ^h X 5 ^m	17 ^h 44 ^m	20 ^h 40 ^m	28 ^h 51 ^m	22 ^h 41 ^m	23 ^h 36 ^m	24 ^h 1 ^m	16 ^h 11 ^m	18 ^h 0 ^m	22 ^h 23 ^m	n.a.
S 7	3 18 13	21 ^h 30 ^m 31 ^s	8 ^h 27 ^m	13 ^h 13 ^m	2 ^h 20 ^m	17 ^h 33 ^m	20 ^h 45 ^m	28 ^h 57 ^m	22 ^h 44 ^m	23 ^h 37 ^m	24 ^h 3 ^m	16 ^h 9 ^m	17 ^h 57 ^m	22 ^h 30 ^m	n.a.
M 8	3 22 10	22 ^h 31 ^m 27 ^s	20 ^h 13 ^m	14 ^h 51 ^m	3 ^h 35 ^m	17 ^h 22 ^m	20 ^h 51 ^m	29 ^h 4 ^m	22 ^h 47 ^m	23 ^h 39 ^m	24				