

SWISS EPHEMERIS for the year 2188 BCE

JANUARY 2188 BCE (-2187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	5 27 43	24♌2'44	23♋34	19°R24	15♍15	22♌2	8♃3	22♌15	11♋7	10°R21	12♍22	18°R54	20♄1	8♍10	n.a.
T 2	5 31 40	25° 3'12	7♉39	18♌19	16°27	22°50	8°12	22°22	11°10	10♄20	12°23	18♄53	19°58	8°17	n.a.
W 3	5 35 37	26° 3'39	21°37	17°18	17°39	23°37	8°20	22°29	11°13	10°18	12°25	18°52	19°55	8°24	n.a.
T 4	5 39 33	27° 4'03	5♄27	16°21	18°51	24°24	8°28	22°36	11°15	10°16	12°27	18°49	19°52	8°31	n.a.
F 5	5 43 30	28° 4'25	19° 6	15°31	20° 4	25°11	8°37	22°44	11°18	10°15	12°28	18°46	19°49	8°37	n.a.
S 6	5 47 26	29° 4'45	2♁34	14°48	21°16	25°58	8°45	22°51	11°21	10°13	12°30	18°43	19°45	8°44	n.a.
S 7	5 51 23	0♃5'04	15°48	14°12	22°28	26°46	8°54	22°58	11°23	10°11	12°32	18°40	19°42	8°51	n.a.
M 8	5 55 19	1° 5'20	28°47	13°43	23°40	27°33	9° 3	23° 5	11°26	10°10	12°33	18°39	19°39	8°57	n.a.
T 9	5 59 16	2° 5'34	11♄31	13°21	24°52	28°20	9°12	23°12	11°29	10° 8	12°35	18°38	19°36	9° 4	n.a.
W10	6 3 12	3° 5'46	24° 0	13° 7	26° 5	29° 7	9°21	23°20	11°32	10° 7	12°36	18°D38	19°33	9°11	n.a.
T 11	6 7 9	4° 5'56	6♁16	13° 0	27°17	29°54	9°31	23°27	11°35	10° 5	12°38	18°38	19°29	9°17	n.a.
F 12	6 11 6	5° 6'05	18°21	12°D59	28°29	0♃41	9°40	23°34	11°38	10° 3	12°39	18°39	19°26	9°24	n.a.
S 13	6 15 2	6° 6'11	0♍18	13° 5	29°42	1°28	9°50	23°42	11°40	10° 2	12°41	18°41	19°23	9°31	n.a.
S 14	6 18 59	7° 6'16	12° 9	13°17	0♌54	2°15	10° 0	23°49	11°43	10° 0	12°42	18°42	19°20	9°37	n.a.
M15	6 22 55	8° 6'18	24° 0	13°35	2° 6	3° 2	10° 9	23°57	11°46	9°58	12°43	18°43	19°17	9°44	n.a.
T 16	6 26 52	9° 6'19	5♄56	13°58	3°19	3°49	10°19	24° 4	11°49	9°57	12°45	18°R43	19°14	9°51	n.a.
W17	6 30 48	10° 6'18	18° 0	14°27	4°31	4°36	10°29	24°12	11°52	9°55	12°46	18°43	19°10	9°58	n.a.
T 18	6 34 45	11° 6'16	0♍17	15° 0	5°44	5°23	10°39	24°19	11°55	9°53	12°48	18°43	19° 7	10° 4	n.a.
F 19	6 38 41	12° 6'11	12°52	15°37	6°56	6°10	10°50	24°26	11°58	9°52	12°49	18°42	19° 4	10°11	n.a.
S 20	6 42 38	13° 6'05	25°48	16°18	8° 9	6°57	11° 0	24°34	12° 1	9°50	12°50	18°41	19° 1	10°18	n.a.
S 21	6 46 35	14° 5'56	9♌7	17° 3	9°21	7°44	11°10	24°42	12° 5	9°48	12°51	18°40	18°58	10°24	n.a.
M22	6 50 31	15° 5'46	22°49	17°52	10°34	8°31	11°21	24°49	12° 8	9°47	12°53	18°40	18°55	10°31	n.a.
T 23	6 54 28	16° 5'34	6♃54	18°44	11°46	9°18	11°32	24°57	12°11	9°45	12°54	18°40	18°51	10°38	n.a.
W24	6 58 24	17° 5'19	21°17	19°39	12°59	10° 4	11°42	25° 4	12°14	9°43	12°55	18°D40	18°48	10°44	n.a.
T 25	7 2 21	18° 5'03	5♋53	20°37	14°12	10°51	11°53	25°12	12°17	9°42	12°56	18°40	18°45	10°51	n.a.
F 26	7 6 17	19° 4'44	20°35	21°37	15°24	11°38	12° 4	25°19	12°20	9°40	12°57	18°R40	18°42	10°58	n.a.
S 27	7 10 14	20° 4'22	5♌18	22°40	16°37	12°25	12°15	25°27	12°24	9°38	12°58	18°40	18°39	11° 5	n.a.
S 28	7 14 11	21° 3'58	19°54	23°46	17°49	13°11	12°27	25°35	12°27	9°37	12°59	18°40	18°35	11°11	n.a.
M29	7 18 7	22° 3'32	4♉18	24°54	19° 2	13°58	12°38	25°42	12°30	9°35	13° 0	18°39	18°32	11°18	n.a.
T 30	7 22 4	23° 3'03	18°28	26° 4	20°15	14°45	12°49	25°50	12°33	9°33	13° 1	18°D39	18°29	11°25	n.a.
W31	7 26 0	24♌2'32	2♄22	27♌16	21♌27	15♌31	13♌1	25♌57	12♋37	9♄32	13♍2	18♄39	18♄26	11♍31	n.a.

Delta T = 14h50m06s Julian Calendar 1 Jan. 2188 BCE == Greg. Calendar 14 Dec. 2189 BCE
 The year -2187 astronomical counting style corresponds to year 2188 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2188 BCE (-2187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	7 29 57	25♌1'58	15♄58	28♌30	22♌40	16♌18	13♌12	26♌5	12♋40	9°R30	13♍3	18♄39	18♄23	11♍38	n.a.
F 2	7 33 53	26° 1'21	29°18	29°46	23°53	17° 4	13°24	26°13	12°43	9♄29	13° 4	18°40	18°20	11°45	n.a.
S 3	7 37 50	27° 0'42	12♁22	1♃4	25° 5	17°51	13°35	26°20	12°46	9°27	13° 5	18°41	18°16	11°51	n.a.
S 4	7 41 46	28° 0'01	25°12	2°23	26°18	18°37	13°47	26°28	12°50	9°25	13° 6	18°42	18°13	11°58	n.a.
M 5	7 45 43	28°59'18	7♄49	3°44	27°31	19°24	13°59	26°35	12°53	9°24	13° 7	18°42	18°10	12° 5	n.a.
T 6	7 49 40	29°58'32	20°15	5° 7	28°43	20°10	14°11	26°43	12°56	9°22	13° 8	18°R43	18° 7	12°11	n.a.
W 7	7 53 36	0♌57'43	2♁30	6°32	29°56	20°56	14°23	26°51	13° 0	9°21	13° 8	18°42	18° 4	12°18	n.a.
T 8	7 57 33	1°56'53	14°37	7°58	1♃9	21°43	14°35	26°58	13° 3	9°19	13° 9	18°41	18° 1	12°25	n.a.
F 9	8 1 29	2°56'00	26°36	9°25	2°21	22°29	14°47	27° 6	13° 7	9°18	13°10	18°39	17°57	12°32	n.a.
S 10	8 5 26	3°55'05	8♍30	10°54	3°34	23°15	14°59	27°13	13°10	9°16	13°10	18°37	17°54	12°38	n.a.
S 11	8 9 22	4°54'08	20°21	12°25	4°47	24° 1	15°12	27°21	13°13	9°15	13°11	18°35	17°51	12°45	n.a.
M12	8 13 19	5°53'09	2♁13	13°57	6° 0	24°48	15°24	27°29	13°17	9°13	13°12	18°32	17°48	12°52	n.a.
T 13	8 17 15	6°52'08	14° 8	15°30	7°13	25°34	15°36	27°36	13°20	9°12	13°12	18°30	17°45	12°58	n.a.
W14	8 21 12	7°51'05	26°11	17° 5	8°25	26°20	15°49	27°44	13°23	9°10	13°13	18°29	17°41	13° 5	n.a.
T 15	8 25 8	8°50'01	8♍26	18°42	9°38	27° 6	16° 1	27°51	13°27	9° 9	13°13	18°D28	17°38	13°12	n.a.
F 16	8 29 5	9°48'54	20°57	20°20	10°51	27°52	16°14	27°59	13°30	9° 8	13°14	18°29	17°35	13°18	n.a.
S 17	8 33 2	10°47'45	3♌49	21°59	12° 4	28°38	16°27	28° 6	13°34	9° 6	13°14	18°30	17°32	13°25	n.a.
S 18	8 36 58	11°46'35	17° 4	23°40	13°17	29°24	16°39	28°14	13°37	9° 5	13°15	18°31	17°29	13°32	n.a.
M19	8 40 55	12°45'22	0♃46	25°23	14°29	0♌10	16°52	28°21	13°41	9° 4	13°15	18°33	17°26	13°39	n.a.
T 20	8 44 51	13°44'08	14°54	27° 6	15°42	0°55	17° 5	28°29	13°44	9° 2	13°16	18°R33	17°22	13°45	n.a.
W21	8 48 48	14°42'52	29°27	28°52	16°55	1°41	17°18	28°36	13°47	9° 1	13°16	18°33	17°19	13°52	n.a.
T 22	8 52 44	15°41'33	14♋19	0♌39	18° 8	2°27	17°31	28°44	13°51	9° 0	13°16	18°31	17°16	13°59	n.a.
F 23	8 56 41	16°40'13	29°23	2°27	19°21	3°13	17°44	28°51	13°54	8°58	13°16	18°28	17°13	14° 5	n.a.
S 24	9 0 38	17°38'50	14♌30	4°17	20°34	3°58	17°57	28°58	13°58	8°57	13°17	18°25	17°10	14°12	n.a.
S 25	9 4 34	18°37'25	29°29	6° 8	21°46	4°44	18°10	29° 6	14° 1	8°56	13°17	18°20	17° 7	14°19	n.a.
M26	9 8 31	19°35'57	14♉14	8° 1	22°59	5°30	18°23	29°13	14° 4	8°55	13°17	18°16	17° 3	14°25	n.a.
T 27	9 12 27	20°34'27	28°37	9°56	24°12	6°15	18°36	29°20	14° 8	8°54	13°17	18°13	17° 0	14°32	n.a.
W28	9 16 24	21♋32'55	12♄37	11♋51	25♌25	7♌1	18♌49	29♌28	14♋11	8♄53	13♍17	18♄12	16♄57	14♍39	n.a.

Delta T = 14h50m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2188 BCE

MARCH 2188 BCE (-2187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	9 20 20	22 ³³ 1'21	26 ⁸ 12	13 ⁴⁹	26 ³⁸	7 ⁴⁶	19 ³	29 ³⁵	14 ¹⁵	8 ^{R51}	13 ¹⁷	18 ^{D12}	16 ⁵⁴	14 ⁴⁶	n.a.
F 2	9 24 17	23 ²⁹ 44	9 ^{II} 24	15 ⁴⁸	27 ⁵¹	8 ³¹	19 ¹⁶	29 ⁴²	14 ¹⁸	8 ⁵⁰	13 ¹⁸	18 ^{E12}	16 ⁵¹	14 ⁵²	n.a.
S 3	9 28 13	24 ²⁸ 05	22 ² 16	17 ⁴⁸	29 ⁴	9 ¹⁷	19 ²⁹	29 ⁴⁹	14 ²¹	8 ⁴⁹	13 ^{R18}	18 ¹⁴	16 ⁴⁷	14 ⁵⁹	n.a.
S 4	9 32 10	25 ²⁶ 24	4 ⁵⁰	19 ⁵⁰	0 ¹⁷	10 ²	19 ⁴³	29 ⁵⁶	14 ²⁵	8 ⁴⁸	13 ¹⁸	18 ¹⁵	16 ⁴⁴	15 ⁶	n.a.
M 5	9 36 7	26 ²⁴ 40	17 ¹²	21 ⁵³	1 ²⁹	10 ⁴⁷	19 ⁵⁶	0 ³	14 ²⁸	8 ⁴⁷	13 ¹⁸	18 ^{R16}	16 ⁴¹	15 ¹²	n.a.
T 6	9 40 3	27 ²² 55	29 ²²	23 ⁵⁷	2 ⁴²	11 ³³	20 ¹⁰	0 ¹¹	14 ³¹	8 ⁴⁶	13 ¹⁷	18 ¹⁶	16 ³⁸	15 ¹⁹	n.a.
W 7	9 44 0	28 ²¹ 07	11 ^Ω 25	26 ²	3 ⁵⁵	12 ¹⁸	20 ²³	0 ¹⁸	14 ³⁵	8 ⁴⁵	13 ¹⁷	18 ¹³	16 ³⁵	15 ²⁶	n.a.
T 8	9 47 56	29 ¹⁹ 17	23 ²³	28 ⁹	5 ⁸	13 ³	20 ³⁷	0 ²⁵	14 ³⁸	8 ⁴⁴	13 ¹⁷	18 ⁹	16 ³²	15 ³³	n.a.
F 9	9 51 53	0 [✕] 17'25	5 ^{III} 17	0 [✕] 16	6 ²¹	13 ⁴⁸	20 ⁵⁰	0 ³²	14 ⁴¹	8 ⁴³	13 ¹⁷	18 ²	16 ²⁸	15 ³⁹	n.a.
S 10	9 55 49	1 ¹⁵ 31	17 ⁹	2 ²⁴	7 ³⁴	14 ³³	21 ⁴	0 ³⁹	14 ⁴⁵	8 ⁴³	13 ¹⁷	17 ⁵⁵	16 ²⁵	15 ⁴⁶	n.a.
S 11	9 59 46	2 ¹³ 36	29 ⁰	4 ³²	8 ⁴⁷	15 ¹⁸	21 ¹⁷	0 ⁴⁵	14 ⁴⁸	8 ⁴²	13 ¹⁷	17 ⁴⁶	16 ²²	15 ⁵³	n.a.
M12	10 3 42	3 ¹¹ 39	10 ^{II} 54	6 ⁴¹	10 ⁰	16 ³	21 ³¹	0 ⁵²	14 ⁵¹	8 ⁴¹	13 ¹⁶	17 ³⁸	16 ¹⁹	15 ⁵⁹	n.a.
T13	10 7 39	4 ⁹ 40	22 ⁵¹	8 ⁴⁹	11 ¹³	16 ⁴⁸	21 ⁴⁵	0 ⁵⁹	14 ⁵⁵	8 ⁴⁰	13 ¹⁶	17 ³¹	16 ¹⁶	16 ⁶	n.a.
W14	10 11 35	5 ⁷ 39	4 ^{III} 56	10 ⁵⁷	12 ²⁶	17 ³²	21 ⁵⁸	1 ⁶	14 ⁵⁸	8 ³⁹	13 ¹⁶	17 ²⁵	16 ¹²	16 ¹³	n.a.
T15	10 15 32	6 ⁵ 37	17 ¹⁰	13 ⁵	13 ³⁹	18 ¹⁷	22 ¹²	1 ¹³	15 ¹	8 ³⁹	13 ¹⁶	17 ²¹	16 ⁹	16 ¹⁹	n.a.
F16	10 19 29	7 ³ 33	29 ³⁹	15 ¹²	14 ⁵²	19 ²	22 ²⁶	1 ¹⁹	15 ⁴	8 ³⁸	13 ¹⁵	17 ¹⁹	16 ⁶	16 ²⁶	n.a.
S17	10 23 25	8 ¹ 28	12 ^{II} 26	17 ¹⁷	16 ⁵	19 ⁴⁶	22 ⁴⁰	1 ²⁶	15 ⁸	8 ³⁷	13 ¹⁵	17 ^{D19}	16 ³	16 ³³	n.a.
S18	10 27 22	8 ⁵⁹ 22	25 ³⁵	19 ²¹	17 ¹⁸	20 ³¹	22 ⁵⁴	1 ³³	15 ¹¹	8 ³⁶	13 ¹⁴	17 ²⁰	16 ⁰	16 ⁴⁰	n.a.
M19	10 31 18	9 ⁵⁷ 14	9 ³	21 ²³	18 ³¹	21 ¹⁶	23 ⁷	1 ³⁹	15 ¹⁴	8 ³⁶	13 ¹⁴	17 ²¹	15 ⁵⁷	16 ⁴⁶	n.a.
T20	10 35 15	10 ⁵⁵ 04	23 ¹¹	23 ²⁴	19 ⁴⁴	22 ⁰	23 ²¹	1 ⁴⁶	15 ¹⁷	8 ³⁵	13 ¹³	17 ^{R21}	15 ⁵³	16 ⁵³	n.a.
W21	10 39 11	11 ⁵² 54	7 ^{III} 41	25 ²²	20 ⁵⁷	22 ⁴⁵	23 ³⁵	1 ⁵²	15 ²⁰	8 ³⁵	13 ¹³	17 ¹⁹	15 ⁵⁰	17 ⁰	n.a.
T22	10 43 8	12 ⁵⁰ 41	22 ³³	27 ¹⁷	22 ¹⁰	23 ²⁹	23 ⁴⁹	1 ⁵⁹	15 ²³	8 ³⁴	13 ¹²	17 ¹⁵	15 ⁴⁷	17 ⁶	n.a.
F23	10 47 4	13 ⁴⁸ 27	7 ^{II} 44	29 ¹⁰	23 ²³	24 ¹³	24 ³	2 ⁵	15 ²⁷	8 ³⁴	13 ¹²	17 ⁹	15 ⁴⁴	17 ¹³	n.a.
S24	10 51 1	14 ⁴⁶ 12	23 ¹	0 ^{IV} 59	24 ³⁶	24 ⁵⁸	24 ¹⁷	2 ¹¹	15 ³⁰	8 ³³	13 ¹¹	17 ¹	15 ⁴¹	17 ²⁰	n.a.
S25	10 54 58	15 ⁴³ 55	8 ^{IV} 15	2 ⁴⁶	25 ⁴⁹	25 ⁴²	24 ³¹	2 ¹⁸	15 ³³	8 ³³	13 ¹¹	16 ⁵²	15 ³⁸	17 ²⁶	n.a.
M26	10 58 54	16 ⁴¹ 36	23 ¹⁵	4 ²⁹	27 ²	26 ²⁶	24 ⁴⁵	2 ²⁴	15 ³⁶	8 ³²	13 ¹⁰	16 ⁴⁴	15 ³⁴	17 ³³	n.a.
T27	11 2 51	17 ³⁹ 16	7 ^{II} 53	6 ¹⁰	28 ¹⁵	27 ¹⁰	24 ⁵⁹	2 ³⁰	15 ³⁹	8 ³²	13 ⁹	16 ³⁷	15 ³¹	17 ⁴⁰	n.a.
W28	11 6 47	18 ³⁶ 53	22 ³	7 ⁴⁶	29 ²⁸	27 ⁵⁴	25 ¹³	2 ³⁶	15 ⁴²	8 ³²	13 ⁹	16 ³²	15 ²⁸	17 ⁴⁷	n.a.
T29	11 10 44	19 ³⁴ 30	5 ^{III} 44	9 ²⁰	0 [✕] 41	28 ³⁸	25 ²⁷	2 ⁴²	15 ⁴⁵	8 ³¹	13 ⁸	16 ²⁹	15 ²⁵	17 ⁵³	n.a.
F30	11 14 40	20 ³² 04	18 ⁵⁷	10 ⁵⁰	1 ⁵⁴	29 ²²	25 ⁴¹	2 ⁴⁸	15 ⁴⁸	8 ³¹	13 ⁷	16 ^{D28}	15 ²²	18 ⁰	n.a.
S31	11 18 37	21 ³⁰ 37	1 ⁵⁴ 6	12 ^{IV} 16	3 [✕] 7	0 [✕] 6	25 ⁵⁵	2 ⁵⁴	15 ⁵¹	8 ³¹	13 ⁶	16 ^{E29}	15 ^{E18}	18 ^{II} 7	n.a.

Delta T = 14h50m02s Julian Calendar 1 March 2188 BCE == Greg. Calendar 11 Feb. 2188 BCE
 The year -2187 astronomical counting style corresponds to year 2188 B.C.E historical counting style.

APRIL 2188 BCE (-2187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	11 22 33	22 [✕] 27'08	14 ⁵ 15	13 ^{IV} 39	4 [✕] 20	0 [✕] 50	26 [✕] 8	3 ⁰	15 ⁵⁴	8 ^{R30}	13 ^{R6}	16 ^{R29}	15 ¹⁵	18 ^{II} 13	n.a.
M 2	11 26 30	23 ²⁴ 37	26 ²⁹	14 ⁵⁸	5 ³³	1 ³⁴	26 ²²	3 ⁶	15 ⁵⁶	8 ³⁰	13 ⁵	16 ^{E29}	15 ¹²	18 ²⁰	n.a.
T 3	11 30 27	24 ²² 05	8 ^Ω 31	16 ¹³	6 ⁴⁶	2 ¹⁸	26 ³⁶	3 ¹¹	15 ⁵⁹	8 ³⁰	13 ⁴	16 ²⁶	15 ⁹	18 ²⁷	n.a.
W 4	11 34 23	25 ¹⁹ 32	20 ²⁷	17 ²⁵	7 ⁵⁹	3 ¹	26 ⁵⁰	3 ¹⁷	16 ²	8 ³⁰	13 ³	16 ²²	15 ⁶	18 ³⁴	n.a.
T 5	11 38 20	26 ¹⁶ 57	2 ^{III} 19	18 ³²	9 ¹³	3 ⁴⁵	27 ⁴	3 ²³	16 ⁵	8 ³⁰	13 ²	16 ¹⁴	15 ³	18 ⁴⁰	n.a.
F 6	11 42 16	27 ¹⁴ 20	14 ¹⁰	19 ³⁶	10 ²⁶	4 ²⁸	27 ¹⁸	3 ²⁸	16 ⁸	8 ³⁰	13 ¹	16 ⁴	14 ⁵⁹	18 ⁴⁷	n.a.
S 7	11 46 13	28 ¹¹ 43	26 ²	20 ³⁶	11 ³⁹	5 ¹²	27 ³²	3 ³⁴	16 ¹⁰	8 ^{D30}	13 ⁰	15 ⁵³	14 ⁵⁶	18 ⁵⁴	n.a.
S 8	11 50 9	29 ⁹ 04	7 ^{II} 56	21 ³²	12 ⁵²	5 ⁵⁵	27 ⁴⁶	3 ³⁹	16 ¹³	8 ³⁰	12 ⁵⁹	15 ⁴⁰	14 ⁵³	19 ⁰	n.a.
M 9	11 54 6	0 ^{IV} 6'24	19 ⁵⁵	22 ²⁴	14 ⁵	6 ³⁹	28 ⁰	3 ⁴⁴	16 ¹⁶	8 ³⁰	12 ⁵⁸	15 ²⁷	14 ⁵⁰	19 ⁷	n.a.
T10	11 58 2	1 ³ 43	1 ^{III} 58	23 ¹¹	15 ¹⁸	7 ²²	28 ¹⁴	3 ⁵⁰	16 ¹⁸	8 ³⁰	12 ⁵⁷	15 ¹⁵	14 ⁴⁷	19 ¹⁴	n.a.
W11	12 1 59	2 ¹ 01	14 ⁹	23 ⁵⁵	16 ³¹	8 ⁵	28 ²⁸	3 ⁵⁵	16 ²¹	8 ³⁰	12 ⁵⁶	15 ⁵	14 ⁴³	19 ²¹	n.a.
T12	12 5 55	2 ⁵⁸ 18	26 ²⁹	24 ³⁴	17 ⁴⁵	8 ⁴⁹	28 ⁴²	4 ⁰	16 ²⁴	8 ³⁰	12 ⁵⁵	14 ⁵⁸	14 ⁴⁰	19 ²⁷	n.a.
F13	12 9 52	3 ⁵⁵ 34	9 ^{II} 1	25 ⁸	18 ⁵⁸	9 ³²	28 ⁵⁶	4 ⁵	16 ²⁶	8 ³⁰	12 ⁵⁴	14 ⁵⁴	14 ³⁷	19 ³⁴	n.a.
S14	12 13 49	4 ⁵² 50	21 ⁴⁸	25 ³⁹	20 ¹¹	10 ¹⁵	29 ¹⁰	4 ¹⁰	16 ²⁹	8 ³¹	12 ⁵³	14 ⁵¹	14 ³⁴	19 ⁴¹	n.a.
S15	12 17 45	5 ⁵⁰ 05	4 ⁵ 54	26 ⁴	21 ²⁴	10 ⁵⁸	29 ²⁴	4 ¹⁵	16 ³¹	8 ³¹	12 ⁵²	14 ^{D51}	14 ³¹	19 ⁴⁷	n.a.
M16	12 21 42	6 ⁴⁷ 20	18 ²²	26 ²⁶	22 ³⁷	11 ⁴¹	29 ³⁸	4 ²⁰	16 ³⁴	8 ³¹	12 ⁵¹	14 ^{R51}	14 ²⁸	19 ⁵⁴	n.a.
T17	12 25 38	7 ⁴⁴ 34	2 ^{III} 15	26 ⁴²	23 ⁵¹	12 ²⁴	29 ⁵²	4 ²⁵	16 ³⁶	8 ³¹	12 ⁵⁰	14 ⁵⁰	14 ²⁴	20 ¹	n.a.
W18	12 29 35	8 ⁴¹ 47	16 ³³	26 ⁵⁴	25 ⁴	13 ⁷	0 ^{IV} 6	4 ²⁹	16 ³⁹	8 ³²	12 ⁴⁸	14 ⁴⁸	14 ²¹	20 ⁸	n.a.
T19	12 33 31	9 ³⁹ 00	1 [✕] 15	27 ²	26 ¹⁷	13 ⁵⁰	0 ²⁰	4 ³⁴	16 ⁴¹	8 ³²	12 ⁴⁷	14 ⁴³	14 ¹⁸	20 ¹⁴	n.a.
F20	12 37 28	10 ³⁶ 12	16 ¹⁶	27 ^{R5}	27 ³⁰	14 ³³	0 ³⁴	4 ³⁹	16 ⁴³	8 ³²	12 ⁴⁶	14 ³⁵	14 ¹⁵	20 ²¹	n.a.
S21	12 41 24	11 ³³ 23	1 ^{IV} 28	27 ³	28 ⁴⁴	15 ¹⁵	0 ⁴⁷	4 ⁴³	16 ⁴⁶	8 ³³	12 ⁴⁵	14 ²⁵	14 ¹²	20 ²⁸	n.a.
S22	12 45 21	12 ³⁰ 34	16 ⁴⁰	26 ⁵⁷	29 ⁵⁷	15 ⁵⁸	1 ¹	4 ⁴⁸	16 ⁴⁸	8 ³³	12 ⁴⁴	14 ¹⁵	14 ⁹	20 ³⁴	n.a.
M23	12 49 18	13 ²⁷ 43	1 ^{II} 43	26 ⁴⁷	1 ^{IV} 10	16 ⁴¹	1 ¹⁵	4 ⁵²	16 ⁵⁰	8 ³⁴	12 ⁴²	14 ⁴	14 ⁵	20 ⁴¹	n.a.
T24	12 53 14	14 ²⁴ 53	16 ²⁵	26 ³²	2 ²³	17 ²³	1 ²⁹	4 ⁵⁶	16 ⁵²	8 ³⁴	12 ⁴¹	13 ⁵⁵	14 ²	20 ⁴⁸	n.a.
W25	12 57 11														

SWISS EPHEMERIS for the year 2188 BCE

MAY 2188 BCE (-2187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	13 20 50	21°Y 4'35	17°Ω22	23°R24	10°Y57	22°X19	3°Y 5	5°≈23	17°≈ 6	8°≈39	12°R32	13°R38	13°≈40	21°M35	n.a.
W 2	13 24 47	22° 1'39	29°16	22°Y50	12°10	23° 1	3°18	5°27	17° 8	8°40	12°M30	13°≈33	13°37	21°41	n.a.
T 3	13 28 43	22°58'41	11°M 6	22°16	13°24	23°43	3°32	5°30	17°10	8°40	12°29	13°26	13°34	21°48	n.a.
F 4	13 32 40	23°55'43	22°57	21°42	14°37	24°25	3°45	5°34	17°12	8°41	12°27	13°16	13°30	21°55	n.a.
S 5	13 36 36	24°52'45	4°≈52	21° 9	15°50	25° 7	3°59	5°37	17°14	8°42	12°26	13° 4	13°27	22° 2	n.a.
S 6	13 40 33	25°49'46	16°51	20°38	17° 4	25°49	4°12	5°40	17°15	8°43	12°25	12°51	13°24	22° 8	n.a.
M 7	13 44 29	26°46'47	28°58	20° 8	18°17	26°31	4°26	5°43	17°17	8°44	12°23	12°38	13°21	22°15	n.a.
T 8	13 48 26	27°43'48	11°M12	19°42	19°31	27°13	4°39	5°46	17°19	8°45	12°22	12°26	13°18	22°22	n.a.
W 9	13 52 22	28°40'49	23°34	19°18	20°44	27°54	4°52	5°49	17°20	8°46	12°20	12°16	13°15	22°28	n.a.
T 10	13 56 19	29°37'50	6°≈ 7	18°58	21°58	28°36	5° 6	5°52	17°22	8°47	12°19	12° 9	13°11	22°35	n.a.
F 11	14 0 16	0°≈34'51	18°50	18°42	23°11	29°17	5°19	5°55	17°23	8°48	12°17	12° 4	13° 8	22°42	n.a.
S 12	14 4 12	1°31'52	1°≈46	18°30	24°25	29°59	5°32	5°58	17°25	8°49	12°16	12° 2	13° 5	22°49	n.a.
S 13	14 8 9	2°28'53	14°57	18°22	25°38	0°Y40	5°45	6° 0	17°26	8°50	12°14	12°D 2	13° 2	22°55	n.a.
M 14	14 12 5	3°25'55	28°25	18°D19	26°52	1°22	5°58	6° 3	17°27	8°51	12°13	12°R 2	12°59	23° 2	n.a.
T 15	14 16 2	4°22'57	12°≈12	18°21	28° 5	2° 3	6°12	6° 5	17°29	8°52	12°11	12° 2	12°55	23° 9	n.a.
W 16	14 19 58	5°19'59	26°20	18°27	29°19	2°44	6°25	6° 7	17°30	8°53	12°10	12° 1	12°52	23°16	n.a.
T 17	14 23 55	6°17'02	10°≈47	18°39	0°≈33	3°25	6°38	6° 9	17°31	8°55	12° 8	11°57	12°49	23°22	n.a.
F 18	14 27 51	7°14'05	25°30	18°55	1°46	4° 7	6°51	6°11	17°32	8°56	12° 7	11°51	12°46	23°29	n.a.
S 19	14 31 48	8°11'09	10°Y24	19°17	3° 0	4°48	7° 3	6°13	17°34	8°57	12° 5	11°42	12°43	23°36	n.a.
S 20	14 35 45	9° 8'13	25°20	19°43	4°14	5°29	7°16	6°15	17°35	8°58	12° 4	11°33	12°40	23°42	n.a.
M 21	14 39 41	10° 5'17	10°≈ 9	20°14	5°27	6°10	7°29	6°17	17°36	9° 0	12° 2	11°24	12°36	23°49	n.a.
T 22	14 43 38	11° 2'22	24°43	20°51	6°41	6°51	7°42	6°19	17°37	9° 1	12° 1	11°16	12°33	23°56	n.a.
W 23	14 47 34	11°59'27	8°≈55	21°32	7°55	7°31	7°54	6°20	17°38	9° 2	11°59	11°10	12°30	24° 3	n.a.
T 24	14 51 31	12°56'32	22°42	22°18	9° 8	8°12	8° 7	6°22	17°39	9° 4	11°58	11° 7	12°27	24° 9	n.a.
F 25	14 55 27	13°53'38	6°≈ 2	23° 9	10°22	8°53	8°20	6°23	17°39	9° 5	11°56	11°D 5	12°24	24°16	n.a.
S 26	14 59 24	14°50'44	18°56	24° 4	11°36	9°34	8°32	6°24	17°40	9° 7	11°55	11° 5	12°20	24°23	n.a.
S 27	15 3 20	15°47'50	1°≈29	25° 5	12°50	10°14	8°45	6°25	17°41	9° 8	11°53	11° 6	12°17	24°29	n.a.
M 28	15 7 17	16°44'56	13°44	26°10	14° 3	10°55	8°57	6°26	17°42	9°10	11°52	11°R 7	12°14	24°36	n.a.
T 29	15 11 14	17°42'02	25°46	27°19	15°17	11°35	9° 9	6°27	17°42	9°11	11°50	11° 6	12°11	24°43	n.a.
W 30	15 15 10	18°39'09	7°≈41	28°33	16°31	12°16	9°22	6°28	17°43	9°13	11°49	11° 4	12° 8	24°50	n.a.
T 31	15 19 7	19°≈36'16	19°≈32	29°Y51	17°≈45	12°Y56	9°Y34	6°≈29	17°≈44	9°≈14	11°≈47	11°≈ 0	12°≈ 5	24°≈56	n.a.

Delta T = 14h49m57s Julian Calendar 1 May 2188 BCE == Greg. Calendar 13 Apr. 2188 BCE
 The year -2187 astronomical counting style corresponds to year 2188 B.C.E historical counting style.

JUNE 2188 BCE (-2187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	15 23 3	20°≈33'23	1°≈26	1°≈14	18°≈59	13°Y36	9°Y46	6°≈30	17°≈44	9°≈16	11°R46	10°R54	12°≈ 1	25°≈ 3	n.a.
S 2	15 27 0	21°30'31	13°24	2°41	20°12	14°16	9°58	6°30	17°45	9°18	11°M44	10°≈47	11°58	25°10	n.a.
S 3	15 30 56	22°27'39	25°29	4°12	21°26	14°57	10°10	6°30	17°45	9°19	11°43	10°38	11°55	25°16	n.a.
M 4	15 34 53	23°24'48	7°M45	5°47	22°40	15°37	10°22	6°31	17°45	9°21	11°41	10°30	11°52	25°23	n.a.
T 5	15 38 49	24°21'58	20°12	7°25	23°54	16°17	10°34	6°31	17°46	9°22	11°40	10°22	11°49	25°30	n.a.
W 6	15 42 46	25°19'09	2°≈50	9° 8	25° 8	16°57	10°45	6°31	17°46	9°24	11°38	10°15	11°46	25°37	n.a.
T 7	15 46 42	26°16'21	15°40	10°54	26°22	17°37	10°57	6°R31	17°46	9°26	11°37	10°11	11°42	25°43	n.a.
F 8	15 50 39	27°13'33	28°41	12°43	27°36	18°16	11° 9	6°31	17°46	9°28	11°35	10° 8	11°39	25°50	n.a.
S 9	15 54 36	28°10'47	11°≈55	14°35	28°50	18°56	11°20	6°31	17°47	9°29	11°34	10°D 8	11°36	25°57	n.a.
S 10	15 58 32	29° 8'02	25°21	16°30	0°≈ 4	19°36	11°32	6°31	17°47	9°31	11°32	10° 8	11°33	26° 3	n.a.
M 11	16 2 29	0°≈ 5'18	9°≈ 0	18°27	1°18	20°16	11°43	6°30	17°R47	9°33	11°31	10°10	11°30	26°10	n.a.
T 12	16 6 25	1° 2'35	22°51	20°27	2°32	20°55	11°54	6°30	17°47	9°35	11°30	10°11	11°26	26°17	n.a.
W 13	16 10 22	1°59'53	6°≈56	22°28	3°46	21°35	12° 5	6°29	17°47	9°37	11°28	10°R11	11°23	26°24	n.a.
T 14	16 14 18	2°57'13	21°11	24°31	5° 0	22°14	12°17	6°28	17°46	9°38	11°27	10°10	11°20	26°30	n.a.
F 15	16 18 15	3°54'35	5°Y37	26°34	6°14	22°54	12°28	6°28	17°46	9°40	11°25	10° 7	11°17	26°37	n.a.
S 16	16 22 12	4°51'57	20° 7	28°39	7°28	23°33	12°39	6°27	17°46	9°42	11°24	10° 3	11°14	26°44	n.a.
S 17	16 26 8	5°49'21	4°≈38	0°≈44	8°42	24°13	12°49	6°26	17°46	9°44	11°23	9°58	11°11	26°50	n.a.
M 18	16 30 5	6°46'47	19° 2	2°49	9°56	24°52	13° 0	6°24	17°46	9°46	11°21	9°53	11° 7	26°57	n.a.
T 19	16 34 1	7°44'14	3°≈16	4°54	11°11	25°31	13°11	6°23	17°45	9°48	11°20	9°49	11° 4	27° 4	n.a.
W 20	16 37 58	8°41'42	17°12	6°59	12°25	26°10	13°21	6°22	17°45	9°50	11°19	9°45	11° 1	27°11	n.a.
T 21	16 41 54	9°39'11	0°≈48	9° 3	13°39	26°49	13°32	6°20	17°44	9°52	11°17	9°44	10°58	27°17	n.a.
F 22	16 45 51	10°36'42	14° 2	11° 6	14°53	27°28	13°42	6°19	17°44	9°54	11°16	9°D44	10°55	27°24	n.a.
S 23	16 49 47	11°34'14	26°54	13° 9	16° 7	28° 7	13°53	6°17	17°43	9°56	11°15	9°45	10°52	27°31	n.a.
S 24	16 53 44	12°31'46	9°≈27	15°10	17°21	28°46	14° 3	6°16	17°43	9°58	11°14	9°46	10°48	27°38	n.a.
M 25	16 57 41	13°29'20	21°44	17°10	18°36	29°25	14°13	6°14	17°42	10° 0	11°12	9°48	10°45	27°44	n.a.
T 26	17 1 37	14°26'56	3°≈48	19° 9	19°50	0°≈ 3	14°23	6°12	17°41	10° 2	11°11	9°49	10°42	27°51	n.a.
W 27	17 5 34	15°24'32	15°44	21° 7	21° 4	0°42	14°33	6°10	17°41	10° 4	11°10	9°R49	10°39	27°58	n.a.
T 28	17 9 30	16°22'09	27°37	23° 4	22°18	1°21	14°42	6° 8	17°40	10° 6	11° 9	9°49	10°36	28° 4	n.a.
F 29	17 13 27	17°19'48	9°≈31	24°59	23°33	1°59	14°52	6° 6	17°39	10° 8	11° 8	9°47	10°32	28°11	n.a.
S 30	17 17 23	18°≈17'28	21°≈32	26°≈53	24°≈47	2°≈38	15°Y 1	6°≈ 3	17°≈38	10°≈10	11°≈ 7	9°≈45	10°≈29	28°≈18	n.a.

Delta T = 14h49m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2188 BCE

JULY 2188 BCE (-2187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	17 21 20	19II15'10	3II42	28II45	26II 1	3♄16	15♃11	6°R 1	17°R37	10♄12	11°R 6	9°R42	10♄26	28♃25	n.a.		
M 2	17 25 16	20°12'52	16° 5	0♄36	27°16	3°54	15°20	5♄58	17°R36	10°15	11II 4	9♄39	10°23	28°31	n.a.		
T 3	17 29 13	21°10'37	28°42	2°26	28°30	4°33	15°29	5°56	17°35	10°17	11° 3	9°36	10°20	28°38	n.a.		
W 4	17 33 10	22° 8'23	11♄36	4°14	29°44	5°11	15°38	5°53	17°34	10°19	11° 2	9°34	10°17	28°45	n.a.		
T 5	17 37 6	23° 6'10	24°45	6° 1	0♄59	5°49	15°47	5°50	17°33	10°21	11° 1	9°33	10°13	28°51	n.a.		
F 6	17 41 3	24° 3'59	8♄10	7°46	2°13	6°27	15°56	5°48	17°32	10°23	11° 0	9°D32	10°10	28°58	n.a.		
S 7	17 44 59	25° 1'50	21°49	9°30	3°27	7° 5	16° 5	5°45	17°31	10°25	10°59	9°32	10° 7	29° 5	n.a.		
S 8	17 48 56	25°59'43	5♄39	11°13	4°42	7°43	16°13	5°42	17°30	10°27	10°58	9°33	10° 4	29°12	n.a.		
M 9	17 52 52	26°57'38	19°39	12°54	5°56	8°21	16°22	5°39	17°28	10°30	10°57	9°34	10° 1	29°18	n.a.		
T 10	17 56 49	27°55'35	3♄45	14°34	7°11	8°58	16°30	5°35	17°27	10°32	10°56	9°35	9°58	29°25	n.a.		
W11	18 0 45	28°53'33	17°57	16°12	8°25	9°36	16°38	5°32	17°26	10°34	10°56	9°36	9°54	29°32	n.a.		
T 12	18 4 42	29°51'34	2♃10	17°50	9°40	10°14	16°46	5°29	17°24	10°36	10°55	9°R36	9°51	29°39	n.a.		
F 13	18 8 39	0♄49'37	16°24	19°26	10°54	10°51	16°54	5°25	17°23	10°38	10°54	9°36	9°48	29°45	n.a.		
S 14	18 12 35	1°47'42	0♄34	21° 1	12° 8	11°29	17° 2	5°22	17°21	10°41	10°53	9°35	9°45	29°52	n.a.		
S 15	18 16 32	2°45'50	14°39	22°34	13°23	12° 6	17° 9	5°18	17°20	10°43	10°52	9°34	9°42	29°59	n.a.		
M16	18 20 28	3°43'59	28°36	24° 6	14°37	12°44	17°17	5°15	17°18	10°45	10°51	9°33	9°38	0♄ 5	n.a.		
T 17	18 24 25	4°42'11	12II22	25°37	15°52	13°21	17°24	5°11	17°17	10°47	10°51	9°33	9°35	0°12	n.a.		
W18	18 28 21	5°40'25	25°54	27° 7	17° 6	13°58	17°32	5° 7	17°15	10°49	10°50	9°33	9°32	0°19	n.a.		
T 19	18 32 18	6°38'41	9♄11	28°35	18°21	14°35	17°39	5° 3	17°14	10°52	10°49	9°D33	9°29	0°26	n.a.		
F 20	18 36 14	7°36'58	22°12	0♄ 2	19°36	15°12	17°45	5° 0	17°12	10°54	10°49	9°33	9°26	0°32	n.a.		
S 21	18 40 11	8°35'18	4♄55	1°27	20°50	15°49	17°52	4°56	17°10	10°56	10°48	9°33	9°23	0°39	n.a.		
S 22	18 44 8	9°33'39	17°24	2°51	22° 5	16°26	17°59	4°52	17° 8	10°58	10°47	9°R33	9°19	0°46	n.a.		
M23	18 48 4	10°32'03	29°38	4°14	23°19	17° 3	18° 5	4°48	17° 7	11° 1	10°47	9°33	9°16	0°53	n.a.		
T 24	18 52 1	11°30'28	11II42	5°36	24°34	17°40	18°12	4°43	17° 5	11° 3	10°46	9°32	9°13	0°59	n.a.		
W25	18 55 57	12°28'55	23°38	6°56	25°48	18°17	18°18	4°39	17° 3	11° 5	10°46	9°32	9°10	1° 6	n.a.		
T 26	18 59 54	13°27'23	5♄31	8°14	27° 3	18°53	18°24	4°35	17° 1	11° 7	10°45	9°32	9° 7	1°13	n.a.		
F 27	19 3 50	14°25'54	17°25	9°31	28°17	19°30	18°29	4°31	16°59	11°10	10°45	9°D32	9° 4	1°19	n.a.		
S 28	19 7 47	15°24'26	29°25	10°46	29°32	20° 6	18°35	4°26	16°57	11°12	10°44	9°32	9° 0	1°26	n.a.		
S 29	19 11 43	16°23'00	11II35	11°59	0♄47	20°42	18°41	4°22	16°55	11°14	10°44	9°33	8°57	1°33	n.a.		
M30	19 15 40	17°21'36	24° 0	13°11	2° 1	21°19	18°46	4°18	16°53	11°16	10°43	9°33	8°54	1°40	n.a.		
T 31	19 19 37	18♄20'14	6♄43	14♄21	3♄16	21♄55	18♃51	4♄13	16♄51	11♄18	10II43	9♄34	8♄51	1♄46	n.a.		

Delta T = 14h49m53s Julian Calendar 1 July 2188 BCE == Greg. Calendar 13 June 2188 BCE
 The year -2187 astronomical counting style corresponds to year 2188 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2188 BCE (-2187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	19 23 33	19♄18'54	19♄46	15♄29	4♄30	22♄31	18♃56	4°R 9	16°R49	11♄21	10°R43	9♄35	8♄48	1♄53	n.a.		
T 2	19 27 30	20°17'36	3♄11	16°35	5°45	23° 7	19° 1	4♄ 4	16°R47	11°23	10II42	9°R35	8°44	2° 0	n.a.		
F 3	19 31 26	21°16'21	16°57	17°38	6°59	23°43	19° 5	4° 0	16°45	11°25	10°42	9°35	8°41	2° 6	n.a.		
S 4	19 35 23	22°15'07	1♄ 1	18°39	8°14	24°19	19°10	3°55	16°43	11°27	10°42	9°35	8°38	2°13	n.a.		
S 5	19 39 19	23°13'55	15°19	19°38	9°29	24°55	19°14	3°50	16°41	11°29	10°42	9°34	8°35	2°20	n.a.		
M 6	19 43 16	24°12'46	29°47	20°34	10°43	25°30	19°18	3°46	16°38	11°32	10°42	9°32	8°32	2°27	n.a.		
T 7	19 47 12	25°11'39	14♄19	21°27	11°58	26° 6	19°22	3°41	16°36	11°34	10°41	9°30	8°29	2°33	n.a.		
W 8	19 51 9	26°10'35	28°48	22°17	13°12	26°41	19°26	3°36	16°34	11°36	10°41	9°28	8°25	2°40	n.a.		
T 9	19 55 6	27° 9'32	13♃11	23° 3	14°27	27°17	19°30	3°32	16°32	11°38	10°41	9°27	8°22	2°47	n.a.		
F 10	19 59 2	28° 8'33	27°24	23°46	15°41	27°52	19°33	3°27	16°29	11°40	10°41	9°D26	8°19	2°54	n.a.		
S 11	20 2 59	29° 7'36	11♄24	24°25	16°56	28°27	19°36	3°22	16°27	11°42	10°D41	9°27	8°16	3° 0	n.a.		
S 12	20 6 55	0♄ 6'42	25°11	24°59	18°11	29° 2	19°39	3°17	16°25	11°45	10°41	9°28	8°13	3° 7	n.a.		
M13	20 10 52	1° 5'50	8II45	25°29	19°25	29°38	19°42	3°13	16°23	11°47	10°41	9°29	8° 9	3°14	n.a.		
T 14	20 14 48	2° 5'00	22° 5	25°54	20°40	0II12	19°45	3° 8	16°20	11°49	10°41	9°31	8° 6	3°20	n.a.		
W15	20 18 45	3° 4'13	5♄12	26°13	21°54	0°47	19°47	3° 3	16°18	11°51	10°41	9°R31	8° 3	3°27	n.a.		
T 16	20 22 42	4° 3'29	18° 6	26°26	23° 9	1°22	19°49	2°58	16°16	11°53	10°42	9°31	8° 0	3°34	n.a.		
F 17	20 26 38	5° 2'47	0♄48	26°33	24°24	1°57	19°51	2°54	16°13	11°55	10°42	9°30	7°57	3°41	n.a.		
S 18	20 30 35	6° 2'07	13°18	26°R33	25°38	2°31	19°53	2°49	16°11	11°57	10°42	9°27	7°54	3°47	n.a.		
S 19	20 34 31	7° 1'29	25°37	26°26	26°53	3° 6	19°55	2°44	16° 8	11°59	10°42	9°23	7°50	3°54	n.a.		
M20	20 38 28	8° 0'53	7II46	26°11	28° 7	3°40	19°56	2°39	16° 6	12° 1	10°42	9°18	7°47	4° 1	n.a.		
T 21	20 42 24	9° 0'19	19°47	25°48	29°22	4°14	19°58	2°35	16° 4	12° 3	10°43	9°13	7°44	4° 8	n.a.		
W22	20 46 21	9°59'48	1♄41	25°18	0III36	4°48	19°59	2°30	16° 1	12° 5	10°43	9° 8	7°41	4°14	n.a.		
T 23	20 50 17	10°59'18	13°33	24°39	1°51	5°22	20° 0	2°25	15°59	12° 8	10°43	9° 3	7°38	4°21	n.a.		
F 24	20 54 14	11°58'50	25°25	23°52	3° 5	5°56	20° 0	2°20	15°56	12°10	10°44	9° 0	7°35	4°28	n.a.		
S 25	20 58 10	12°58'25	7II22	22°59	4°20	6°30	20° 1	2°16	15°54	12°11	10°44	8°59	7°31	4°34	n.a.		
S 26	21 2 7	13°58'01	19°29	21°58	5°34	7° 4	20° 1	2°11	15°51	12°13	10°45	8°D59	7°28	4°41	n.a.		
M27	21 6 4	14°57'39	1♄51	20°52	6°49	7°37	20°R 1	2° 7	15°49	12°15	10°45	9° 0	7°25	4°48	n.a.		
T 28	21 10 0	15°57'19	14°31	19°42	8° 4	8°11	20° 1	2° 2	15°47	12°17	10°46	9° 2	7°22	4°55	n.a.		
W29	21 13 57	16°57'02	27°35	18°29	9°18	8°44	20° 1	1°57	15°44	12°19	10°46	9° 3	7°19	5° 1	n.a.		
T 30	21 17 53	17°56'46	11♄ 5	17°16	10°32	9°17	20° 0	1°53	15°42	12°21	10°47	9°R 4	7°15	5° 8	n.a.		
F 31	21 21 50	18♄56'32	25♄ 1	16♄ 4	11II47	9II50	19♃59	1♄48	15♄39	12♄23	10II47	9♄ 2	7♄12	5♄15	n.a.		

Delta T = 14h49m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2188 BCE

SEPTEMBER 2188 BCE (-2187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	21 25 46	19♌56'20	9♋23	14°R56	13♎1	10♏23	19°R59	1°R44	15°R37	12♌25	10♌48	8°R59	7♌9	5♌22	n.a.
S 2	21 29 43	20°56'10	24° 5	13♌54	14°16	10°56	19°Y57	1♋40	15♋34	12°27	10°49	8♌55	7° 6	5°28	n.a.
M 3	21 33 40	21°56'03	9♋ 0	12°59	15°30	11°29	19°56	1°35	15°32	12°29	10°49	8°48	7° 3	5°35	n.a.
T 4	21 37 36	22°55'57	23°59	12°14	16°45	12° 2	19°55	1°31	15°30	12°30	10°50	8°41	7° 0	5°42	n.a.
W 5	21 41 33	23°55'54	8♏54	11°39	17°59	12°34	19°53	1°27	15°27	12°32	10°51	8°35	6°56	5°48	n.a.
T 6	21 45 29	24°55'53	23°35	11°14	19°14	13° 6	19°51	1°23	15°25	12°34	10°52	8°30	6°53	5°55	n.a.
F 7	21 49 26	25°55'54	7♌59	11° 1	20°28	13°39	19°49	1°19	15°22	12°36	10°52	8°26	6°50	6° 2	n.a.
S 8	21 53 22	26°55'58	22° 2	11°D 0	21°42	14°11	19°46	1°15	15°20	12°37	10°53	8°D25	6°47	6° 9	n.a.
S 9	21 57 19	27°56'05	5♏43	11° 9	22°57	14°43	19°44	1°11	15°18	12°39	10°54	8°25	6°44	6°15	n.a.
M10	22 1 15	28°56'14	19° 3	11°29	24°11	15°14	19°41	1° 7	15°15	12°41	10°55	8°26	6°41	6°22	n.a.
T11	22 5 12	29°56'25	2♌6	11°59	25°25	15°46	19°38	1° 3	15°13	12°42	10°56	8°R27	6°37	6°29	n.a.
W12	22 9 8	0♏56'38	14°54	12°38	26°40	16°17	19°35	0°59	15°11	12°44	10°57	8°27	6°34	6°35	n.a.
T13	22 13 5	1°56'54	27°29	13°26	27°54	16°49	19°32	0°55	15° 8	12°46	10°58	8°25	6°31	6°42	n.a.
F14	22 17 2	2°57'11	9♏53	14°21	29° 8	17°20	19°28	0°52	15° 6	12°47	10°59	8°20	6°28	6°49	n.a.
S15	22 20 58	3°57'31	22° 8	15°22	0♌23	17°51	19°25	0°48	15° 4	12°49	11° 0	8°13	6°25	6°56	n.a.
S16	22 24 55	4°57'53	4♏16	16°29	1°37	18°22	19°21	0°44	15° 1	12°50	11° 1	8° 4	6°21	7° 2	n.a.
M17	22 28 51	5°58'16	16°18	17°42	2°51	18°53	19°17	0°41	14°59	12°52	11° 2	7°53	6°18	7° 9	n.a.
T18	22 32 48	6°58'42	28°14	18°58	4° 6	19°23	19°12	0°38	14°57	12°53	11° 3	7°41	6°15	7°16	n.a.
W19	22 36 44	7°59'09	10♌7	20°18	5°20	19°53	19° 8	0°34	14°55	12°55	11° 4	7°29	6°12	7°23	n.a.
T20	22 40 41	8°59'38	21°58	21°42	6°34	20°24	19° 3	0°31	14°53	12°56	11° 6	7°18	6° 9	7°29	n.a.
F21	22 44 37	10° 0'08	3♏49	23° 8	7°48	20°54	18°59	0°28	14°51	12°58	11° 7	7°10	6° 6	7°36	n.a.
S22	22 48 34	11° 0'40	15°44	24°36	9° 3	21°23	18°54	0°25	14°48	12°59	11° 8	7° 4	6° 2	7°43	n.a.
S23	22 52 31	12° 1'14	27°48	26° 6	10°17	21°53	18°49	0°22	14°46	13° 0	11° 9	7° 1	5°59	7°49	n.a.
M24	22 56 27	13° 1'50	10♌7	4° 27'37	11°31	22°23	18°43	0°19	14°44	13° 2	11°11	7°D 0	5°56	7°56	n.a.
T25	23 0 24	14° 2'26	22°38	29°10	12°45	22°52	18°38	0°16	14°42	13° 3	11°12	7° 0	5°53	8° 3	n.a.
W26	23 4 20	15° 3'05	5♌35	0♏43	13°59	23°21	18°32	0°14	14°40	13° 4	11°13	7°R 0	5°50	8°10	n.a.
T27	23 8 17	16° 3'44	18°59	2°17	15°13	23°50	18°26	0°11	14°38	13° 6	11°15	7° 0	5°47	8°16	n.a.
F28	23 12 13	17° 4'25	2♌53	3°52	16°27	24°18	18°20	0° 9	14°36	13° 7	11°16	6°57	5°43	8°23	n.a.
S29	23 16 10	18° 5'08	17°16	5°27	17°41	24°47	18°14	0° 6	14°34	13° 8	11°17	6°52	5°40	8°30	n.a.
S30	23 20 6	19♏5'52	2♋6	7♏3	18♌55	25♏15	18°Y 8	0♌4	14♌32	13♌9	11♌19	6♌44	5♌37	8♌37	n.a.

Delta T = 14h49m48s Julian Calendar 1 Sept. 2188 BCE == Greg. Calendar 14 Aug. 2188 BCE
 The year -2187 astronomical counting style corresponds to year 2188 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2188 BCE (-2187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	23 24 3	20♏6'37	17♋15	8♏39	20♌9	25♏43	18°R 2	0°R 2	14°R31	13♌10	11♌20	6°R34	5♌34	8♌43	n.a.
T 2	23 28 0	21° 7'23	2°Y34	10°14	21°23	26°11	17°Y55	0♌8 0	14♌29	13°11	11°22	6♌23	5°31	8°50	n.a.
W 3	23 31 56	22° 8'12	17°50	11°50	22°37	26°39	17°49	29♌58	14°27	13°12	11°23	6°12	5°27	8°57	n.a.
T 4	23 35 53	23° 9'02	2♌54	13°26	23°51	27° 6	17°42	29°56	14°25	13°13	11°25	6° 3	5°24	9° 3	n.a.
F 5	23 39 49	24° 9'53	17°35	15° 2	25° 5	27°33	17°35	29°54	14°23	13°14	11°26	5°56	5°21	9°10	n.a.
S 6	23 43 46	25°10'47	1♏51	16°38	26°19	28° 0	17°28	29°52	14°22	13°15	11°28	5°52	5°18	9°17	n.a.
S 7	23 47 42	26°11'42	15°38	18°14	27°33	28°27	17°21	29°51	14°20	13°16	11°30	5°50	5°15	9°24	n.a.
M 8	23 51 39	27°12'39	28°59	19°49	28°47	28°54	17°14	29°49	14°19	13°17	11°31	5°50	5°12	9°30	n.a.
T 9	23 55 35	28°13'37	11♌56	21°25	0♏1	29°20	17° 6	29°48	14°17	13°18	11°33	5°50	5° 8	9°37	n.a.
W10	23 59 32	29°14'37	24°35	23° 0	1°14	29°46	16°59	29°47	14°15	13°19	11°34	5°49	5° 5	9°44	n.a.
T11	0 3 29	0♌15'38	6♏58	24°36	2°28	0♌12	16°51	29°46	14°14	13°20	11°36	5°46	5° 2	9°51	n.a.
F12	0 7 25	1°16'41	19°11	26°11	3°42	0°37	16°44	29°44	14°12	13°20	11°38	5°40	4°59	9°57	n.a.
S13	0 11 22	2°17'45	1♏15	27°46	4°56	1° 2	16°36	29°44	14°11	13°21	11°40	5°30	4°56	10° 4	n.a.
S14	0 15 18	3°18'51	13°14	29°21	6° 9	1°27	16°28	29°43	14°10	13°22	11°41	5°18	4°52	10°11	n.a.
M15	0 19 15	4°19'58	25° 9	0♌56	7°23	1°52	16°21	29°42	14° 8	13°23	11°43	5° 4	4°49	10°17	n.a.
T16	0 23 11	5°21'05	7♌2	2°30	8°37	2°16	16°13	29°41	14° 7	13°23	11°45	4°48	4°46	10°24	n.a.
W17	0 27 8	6°22'14	18°53	4° 5	9°50	2°40	16° 5	29°41	14° 6	13°24	11°47	4°33	4°43	10°31	n.a.
T18	0 31 4	7°23'24	0♏46	5°39	11° 4	3° 4	15°57	29°40	14° 5	13°24	11°48	4°19	4°40	10°38	n.a.
F19	0 35 1	8°24'34	12°40	7°14	12°18	3°28	15°49	29°40	14° 4	13°25	11°50	4° 8	4°37	10°44	n.a.
S20	0 38 57	9°25'46	24°38	8°49	13°31	3°51	15°41	29°40	14° 2	13°25	11°52	3°59	4°33	10°51	n.a.
S21	0 42 54	10°26'58	6♌43	10°23	14°45	4°14	15°32	29°D40	14° 1	13°26	11°54	3°54	4°30	10°58	n.a.
M22	0 46 51	11°28'11	18°59	11°57	15°58	4°36	15°24	29°40	14° 0	13°26	11°56	3°52	4°27	11° 4	n.a.
T23	0 50 47	12°29'24	1♌30	13°32	17°12	4°58	15°16	29°40	13°59	13°27	11°58	3°D51	4°24	11°11	n.a.
W24	0 54 44	13°30'38	14°20	15° 6	18°25	5°20	15° 8	29°41	13°58	13°27	12° 0	3°R51	4°21	11°18	n.a.
T25	0 58 40	14°31'53	27°35	16°41	19°38	5°41	15° 0	29°41	13°58	13°27	12° 2	3°50	4°18	11°25	n.a.
F26	1 2 37	15°33'07	11♌17	18°15	20°52	6° 3	14°52	29°41	13°57	13°28	12° 4	3°48	4°14	11°31	n.a.
S27	1 6 33	16°34'22	25°29	19°50	22° 5	6°23	14°43	29°42	13°56	13°28	12° 6	3°43	4°11	11°38	n.a.
S28	1 10 30	17°35'38	10♋9	21°25	23°18	6°44	14°35	29°43	13°55	13°28	12° 7	3°36	4° 8	11°45	n.a.
M29	1 14 26	18°36'53	25°13	23° 0	24°31	7° 4	14°27	29°44	13°55	13°28	12° 9	3°26	4° 5	11°52	n.a.
T30	1 18 23	19°38'09	10°Y31	24°35	25°44	7°23	14°19	29°45	13°54	13°29	12°11	3°15	4° 2	11°58	n.a.
W31	1 22 20	20♌39'26	25°Y53	26♌10	26♏57	7♌42	14°Y11	29♌46	13♌53	13♌29	12♏13	3♌4	3♌58	12♌5	n.a.

Delta T = 14h49m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2188 BCE

NOVEMBER 2188 BCE (-2187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	1 26 16	21 ^h 40'43	11 ^h 8' 7	27 ^h 45	28 ^h 10	8 ^h 1	14 ^h R 3	29 ^h 47	13 ^h R53	13 ^h 29	12 ^h 15	2 ^h R55	3 ^h 55	12 ^h 12	n.a.
F 2	1 30 13	22 ^h 42'00	26 ^h 3	29 ^h 20	29 ^h 23	8 ^h 20	13 ^h Y55	29 ^h 48	13 ^h 52	13 ^h 29	12 ^h 17	2 ^h 47	3 ^h 52	12 ^h 18	n.a.
S 3	1 34 9	23 ^h 43'19	10 ^h II32	0 ^h II55	0 ^h II36	8 ^h 38	13 ^h 47	29 ^h 50	13 ^h 52	13 ^h R29	12 ^h 19	2 ^h 43	3 ^h 49	12 ^h 25	n.a.
S 4	1 38 6	24 ^h 44'38	24 ^h 32	2 ^h 31	1 ^h 49	8 ^h 55	13 ^h 39	29 ^h 51	13 ^h 52	13 ^h 29	12 ^h 22	2 ^h 41	3 ^h 46	12 ^h 32	n.a.
M 5	1 42 2	25 ^h 45'57	8 ^h 2	4 ^h 7	3 ^h 2	9 ^h 12	13 ^h 31	29 ^h 53	13 ^h 51	13 ^h 29	12 ^h 24	2 ^h D41	3 ^h 43	12 ^h 39	n.a.
T 6	1 45 59	26 ^h 47'17	21 ^h 5	5 ^h 42	4 ^h 15	9 ^h 29	13 ^h 23	29 ^h 54	13 ^h 51	13 ^h 29	12 ^h 26	2 ^h R41	3 ^h 39	12 ^h 45	n.a.
W 7	1 49 55	27 ^h 48'37	3 ^h II45	7 ^h 18	5 ^h 28	9 ^h 45	13 ^h 16	29 ^h 56	13 ^h 51	13 ^h 29	12 ^h 28	2 ^h 41	3 ^h 36	12 ^h 52	n.a.
T 8	1 53 52	28 ^h 49'58	16 ^h 7	8 ^h 54	6 ^h 40	10 ^h 1	13 ^h 8	29 ^h 58	13 ^h 51	13 ^h 28	12 ^h 30	2 ^h 40	3 ^h 33	12 ^h 59	n.a.
F 9	1 57 49	29 ^h 51'19	28 ^h 16	10 ^h 30	7 ^h 53	10 ^h 16	13 ^h 0	0 ^h 0	13 ^h 51	13 ^h 28	12 ^h 32	2 ^h 36	3 ^h 30	13 ^h 5	n.a.
S 10	2 1 45	0 ^h II52'41	10 ^h II15	12 ^h 6	9 ^h 5	10 ^h 31	12 ^h 53	0 ^h 2	13 ^h 51	13 ^h 28	12 ^h 34	2 ^h 29	3 ^h 27	13 ^h 12	n.a.
S 11	2 5 42	1 ^h 54'02	22 ^h 8	13 ^h 42	10 ^h 18	10 ^h 45	12 ^h 46	0 ^h 5	13 ^h D51	13 ^h 28	12 ^h 36	2 ^h 20	3 ^h 23	13 ^h 19	n.a.
M12	2 9 38	2 ^h 55'24	4 ^h 0	15 ^h 18	11 ^h 30	10 ^h 59	12 ^h 38	0 ^h 7	13 ^h 51	13 ^h 28	12 ^h 38	2 ^h 9	3 ^h 20	13 ^h 26	n.a.
T 13	2 13 35	3 ^h 56'46	15 ^h 51	16 ^h 54	12 ^h 43	11 ^h 12	12 ^h 31	0 ^h 9	13 ^h 51	13 ^h 27	12 ^h 40	1 ^h 56	3 ^h 17	13 ^h 32	n.a.
W14	2 17 31	4 ^h 58'08	27 ^h 45	18 ^h 29	13 ^h 55	11 ^h 25	12 ^h 24	0 ^h 12	13 ^h 51	13 ^h 27	12 ^h 42	1 ^h 44	3 ^h 14	13 ^h 39	n.a.
T 15	2 21 28	5 ^h 59'29	9 ^h II41	20 ^h 4	15 ^h 7	11 ^h 37	12 ^h 17	0 ^h 15	13 ^h 51	13 ^h 26	12 ^h 44	1 ^h 34	3 ^h 11	13 ^h 46	n.a.
F 16	2 25 24	7 ^h 0'51	21 ^h 42	21 ^h 38	16 ^h 20	11 ^h 49	12 ^h 10	0 ^h 18	13 ^h 51	13 ^h 26	12 ^h 47	1 ^h 25	3 ^h 8	13 ^h 53	n.a.
S 17	2 29 21	8 ^h 2'12	3 ^h II50	23 ^h 12	17 ^h 32	12 ^h 0	12 ^h 4	0 ^h 20	13 ^h 52	13 ^h 26	12 ^h 49	1 ^h 18	3 ^h 4	13 ^h 59	n.a.
S 18	2 33 18	9 ^h 3'33	16 ^h 4	24 ^h 45	18 ^h 44	12 ^h 10	11 ^h 57	0 ^h 23	13 ^h 52	13 ^h 25	12 ^h 51	1 ^h 14	3 ^h 1	14 ^h 6	n.a.
M19	2 37 14	10 ^h 4'54	28 ^h 29	26 ^h 17	19 ^h 56	12 ^h 20	11 ^h 51	0 ^h 26	13 ^h 52	13 ^h 25	12 ^h 53	1 ^h D13	2 ^h 58	14 ^h 13	n.a.
T 20	2 41 11	11 ^h 6'14	11 ^h II3	27 ^h 47	21 ^h 8	12 ^h 29	11 ^h 44	0 ^h 30	13 ^h 53	13 ^h 24	12 ^h 55	1 ^h 13	2 ^h 55	14 ^h 19	n.a.
W21	2 45 7	12 ^h 7'33	23 ^h 59	29 ^h 16	22 ^h 19	12 ^h 38	11 ^h 38	0 ^h 33	13 ^h 53	13 ^h 23	12 ^h 57	1 ^h 15	2 ^h 52	14 ^h 26	n.a.
T 22	2 49 4	13 ^h 8'52	7 ^h II41	0 ^h II43	23 ^h 31	12 ^h 46	11 ^h 32	0 ^h 36	13 ^h 54	13 ^h 23	12 ^h 59	1 ^h R16	2 ^h 49	14 ^h 33	n.a.
F 23	2 53 0	14 ^h 10'10	20 ^h 45	2 ^h 7	24 ^h 43	12 ^h 53	11 ^h 27	0 ^h 40	13 ^h 55	13 ^h 22	13 ^h 1	1 ^h 16	2 ^h 45	14 ^h 40	n.a.
S 24	2 56 57	15 ^h 11'27	4 ^h II43	3 ^h 28	25 ^h 54	13 ^h 0	11 ^h 21	0 ^h 43	13 ^h 55	13 ^h 21	13 ^h 4	1 ^h 14	2 ^h 42	14 ^h 46	n.a.
S 25	3 0 53	16 ^h 12'43	19 ^h 5	4 ^h 46	27 ^h 6	13 ^h 6	11 ^h 15	0 ^h 47	13 ^h 56	13 ^h 21	13 ^h 6	1 ^h 10	2 ^h 39	14 ^h 53	n.a.
M26	3 4 50	17 ^h 13'58	3 ^h Y48	6 ^h 0	28 ^h 17	13 ^h 11	11 ^h 10	0 ^h 51	13 ^h 57	13 ^h 20	13 ^h 8	1 ^h 4	2 ^h 36	15 ^h 0	n.a.
T 27	3 8 47	18 ^h 15'13	18 ^h 47	7 ^h 9	29 ^h 28	13 ^h 16	11 ^h 5	0 ^h 55	13 ^h 58	13 ^h 19	13 ^h 10	0 ^h 58	2 ^h 33	15 ^h 6	n.a.
W28	3 12 43	19 ^h 16'26	3 ^h II54	8 ^h 12	0 ^h II39	13 ^h 20	11 ^h 0	0 ^h 59	13 ^h 58	13 ^h 18	13 ^h 12	0 ^h 51	2 ^h 29	15 ^h 13	n.a.
T 29	3 16 40	20 ^h 17'39	18 ^h 59	9 ^h 10	1 ^h 50	13 ^h 23	10 ^h 55	1 ^h 3	13 ^h 59	13 ^h 18	13 ^h 14	0 ^h 45	2 ^h 26	15 ^h 20	n.a.
F 30	3 20 36	21 ^h II18'51	3 ^h II51	9 ^h II59	3 ^h 1	13 ^h 26	10 ^h Y50	1 ^h 7	14 ^h 0	13 ^h 17	13 ^h II16	0 ^h 41	2 ^h 23	15 ^h 27	n.a.

Delta T = 14h49m43s Julian Calendar 1 Nov. 2188 BCE == Greg. Calendar 14 Oct. 2188 BCE
 The year -2187 astronomical counting style corresponds to year 2188 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2188 BCE (-2187) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	3 24 33	22 ^h II20'03	18 ^h II24	10 ^h II41	4 ^h II12	13 ^h 28	10 ^h R46	1 ^h II11	14 ^h 1	13 ^h R16	13 ^h II18	0 ^h R38	2 ^h 20	15 ^h II33	n.a.
S 2	3 28 29	23 ^h 21'13	2 ^h 231	11 ^h 14	5 ^h 23	13 ^h 29	10 ^h Y42	1 ^h 16	14 ^h 2	13 ^h 15	13 ^h 20	0 ^h D38	2 ^h 17	15 ^h 40	n.a.
M 3	3 32 26	24 ^h 22'24	16 ^h 10	11 ^h 38	6 ^h 33	13 ^h R30	10 ^h 38	1 ^h 20	14 ^h 4	13 ^h 14	13 ^h 23	0 ^h 38	2 ^h 14	15 ^h 47	n.a.
T 4	3 36 22	25 ^h 23'33	29 ^h 22	11 ^h 50	7 ^h 44	13 ^h 29	10 ^h 34	1 ^h 24	14 ^h 5	13 ^h 13	13 ^h 25	0 ^h 40	2 ^h 10	15 ^h 54	n.a.
W 5	3 40 19	26 ^h 24'42	12 ^h II10	11 ^h R52	8 ^h 54	13 ^h 28	10 ^h 30	1 ^h 29	14 ^h 6	13 ^h 12	13 ^h 27	0 ^h 42	2 ^h 7	16 ^h 0	n.a.
T 6	3 44 16	27 ^h 25'50	24 ^h 37	11 ^h 42	10 ^h 4	13 ^h 26	10 ^h 26	1 ^h 34	14 ^h 7	13 ^h 11	13 ^h 29	0 ^h R43	2 ^h 4	16 ^h 7	n.a.
F 7	3 48 12	28 ^h 26'57	6 ^h II48	11 ^h 20	11 ^h 14	13 ^h 24	10 ^h 23	1 ^h 38	14 ^h 9	13 ^h 10	13 ^h 31	0 ^h 42	2 ^h 1	16 ^h 14	n.a.
S 8	3 52 9	29 ^h 28'03	18 ^h 48	10 ^h 48	12 ^h 24	13 ^h 20	10 ^h 20	1 ^h 43	14 ^h 10	13 ^h 9	13 ^h 33	0 ^h 40	1 ^h 58	16 ^h 20	n.a.
S 9	3 56 5	0 ^h II29'09	0 ^h II41	10 ^h 4	13 ^h 34	13 ^h 16	10 ^h 17	1 ^h 48	14 ^h 11	13 ^h 8	13 ^h 35	0 ^h 37	1 ^h 55	16 ^h 27	n.a.
M10	4 0 2	1 ^h 30'13	12 ^h 32	9 ^h 11	14 ^h 44	13 ^h 11	10 ^h 14	1 ^h 53	14 ^h 13	13 ^h 7	13 ^h 37	0 ^h 33	1 ^h 51	16 ^h 34	n.a.
T 11	4 3 58	2 ^h 31'17	24 ^h 24	8 ^h 10	15 ^h 53	13 ^h 5	10 ^h 12	1 ^h 58	14 ^h 14	13 ^h 6	13 ^h 39	0 ^h 28	1 ^h 48	16 ^h 41	n.a.
W12	4 7 55	3 ^h 32'20	6 ^h II20	7 ^h 2	17 ^h 2	12 ^h 59	10 ^h 9	2 ^h 3	14 ^h 16	13 ^h 4	13 ^h 41	0 ^h 22	1 ^h 45	16 ^h 47	n.a.
T 13	4 11 51	4 ^h 33'21	18 ^h 22	5 ^h 49	18 ^h 12	12 ^h 52	10 ^h 7	2 ^h 9	14 ^h 17	13 ^h 3	13 ^h 43	0 ^h 18	1 ^h 42	16 ^h 54	n.a.
F 14	4 15 48	5 ^h 34'22	0 ^h II33	4 ^h 35	19 ^h 21	12 ^h 43	10 ^h 5	2 ^h 14	14 ^h 19	13 ^h 2	13 ^h 45	0 ^h 14	1 ^h 39	17 ^h 1	n.a.
S 15	4 19 45	6 ^h 35'21	12 ^h 54	3 ^h 21	20 ^h 29	12 ^h 34	10 ^h 3	2 ^h 19	14 ^h 21	13 ^h 1	13 ^h 47	0 ^h 12	1 ^h 35	17 ^h 7	n.a.
S 16	4 23 41	7 ^h 36'19	25 ^h 24	2 ^h 8	21 ^h 38	12 ^h 25	10 ^h 2	2 ^h 25	14 ^h 23	12 ^h 59	13 ^h 49	0 ^h D11	1 ^h 32	17 ^h 14	n.a.
M17	4 27 38	8 ^h 37'15	8 ^h 7	1 ^h 0	22 ^h 47	12 ^h 14	10 ^h 0	2 ^h 30	14 ^h 24	12 ^h 58	13 ^h 51	0 ^h 11	1 ^h 29	17 ^h 21	n.a.
T 18	4 31 34	9 ^h 38'10	21 ^h 1	29 ^h II57	23 ^h 55	12 ^h 3	9 ^h 59	2 ^h 36	14 ^h 26	12 ^h 57	13 ^h 53	0 ^h 12	1 ^h 26	17 ^h 28	n.a.
W19	4 35 31	10 ^h 39'03	4 ^h 9	29 ^h 0	25 ^h 3	11 ^h 51	9 ^h 58	2 ^h 42	14 ^h 28	12 ^h 55	13 ^h 55	0 ^h 13	1 ^h 23	17 ^h 34	n.a.
T 20	4 39 27	11 ^h 39'55													