

SWISS EPHEMERIS for the year 2147 BCE

JANUARY 2147 BCE (-2146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	5 27 57	24♌4'51	28♍37	28♎12	10♏34	0♎30	9♍20	3°R 6	16°R33	10♌30	15♋27	8♊27	6♉59	26♈55	n.a.
T 2	5 31 54	25° 5'20	10♌27	29°21	11°35	1°13	9°22	3♁ 2	16♌32	10°31	15°29	8°R28	6°55	27° 2	n.a.
F 3	5 35 51	26° 5'47	22°24	0♌31	12°36	1°57	9°24	2°57	16°30	10°32	15°30	8°27	6°52	27° 8	n.a.
S 4	5 39 47	27° 6'12	4♌31	1°44	13°36	2°40	9°25	2°52	16°29	10°33	15°32	8°23	6°49	27°15	n.a.
S 5	5 43 44	28° 6'35	16°50	2°58	14°36	3°23	9°27	2°47	16°28	10°34	15°34	8°18	6°46	27°22	n.a.
M 6	5 47 40	29° 6'57	29°24	4°13	15°35	4° 6	9°28	2°43	16°26	10°34	15°35	8°10	6°43	27°28	n.a.
T 7	5 51 37	0♌ 7'16	12♌13	5°31	16°34	4°49	9°29	2°38	16°25	10°35	15°37	8° 1	6°40	27°35	n.a.
W 8	5 55 33	1° 7'33	25°15	6°49	17°33	5°32	9°30	2°33	16°23	10°36	15°38	7°51	6°36	27°42	n.a.
T 9	5 59 30	2° 7'49	8♌31	8°10	18°30	6°16	9°30	2°28	16°22	10°37	15°40	7°42	6°33	27°48	n.a.
F 10	6 3 27	3° 8'02	21°58	9°31	19°28	6°59	9°31	2°23	16°20	10°37	15°41	7°34	6°30	27°55	n.a.
S 11	6 7 23	4° 8'14	5♌35	10°54	20°25	7°42	9°31	2°19	16°18	10°38	15°43	7°28	6°27	28° 1	n.a.
S 12	6 11 20	5° 8'24	19°22	12°19	21°21	8°25	9°R31	2°14	16°17	10°38	15°45	7°25	6°24	28° 8	n.a.
M13	6 15 16	6° 8'33	3♌18	13°44	22°17	9° 9	9°31	2° 9	16°15	10°39	15°46	7°D23	6°20	28°15	n.a.
T 14	6 19 13	7° 8'39	17°22	15°11	23°12	9°52	9°30	2° 4	16°13	10°40	15°48	7°24	6°17	28°21	n.a.
W15	6 23 9	8° 8'44	1♌34	16°39	24° 6	10°35	9°30	1°59	16°11	10°40	15°49	7°R24	6°14	28°28	n.a.
T 16	6 27 6	9° 8'47	15°53	18° 8	25° 0	11°19	9°29	1°55	16° 9	10°41	15°51	7°24	6°11	28°35	n.a.
F 17	6 31 2	10° 8'48	0♌15	19°38	25°53	12° 2	9°28	1°50	16° 8	10°41	15°53	7°22	6° 8	28°41	n.a.
S 18	6 34 59	11° 8'48	14°37	21° 9	26°46	12°46	9°27	1°45	16° 6	10°41	15°54	7°17	6° 5	28°48	n.a.
S 19	6 38 56	12° 8'46	28°54	22°42	27°37	13°29	9°26	1°41	16° 4	10°42	15°56	7°10	6° 1	28°55	n.a.
M20	6 42 52	13° 8'41	13♋ 0	24°16	28°28	14°12	9°24	1°36	16° 2	10°42	15°57	7° 0	5°58	29° 1	n.a.
T 21	6 46 49	14° 8'34	26°52	25°51	29°19	14°56	9°23	1°31	16° 0	10°42	15°59	6°49	5°55	29° 8	n.a.
W22	6 50 45	15° 8'25	10♌23	27°27	0♌ 8	15°39	9°21	1°27	15°58	10°43	16° 1	6°37	5°52	29°15	n.a.
T 23	6 54 42	16° 8'14	23°33	29° 4	0°57	16°23	9°19	1°22	15°56	10°43	16° 2	6°27	5°49	29°21	n.a.
F 24	6 58 38	17° 8'01	6♌21	0♌42	1°44	17° 6	9°17	1°18	15°53	10°43	16° 4	6°18	5°46	29°28	n.a.
S 25	7 2 35	18° 7'44	18°48	2°22	2°31	17°50	9°14	1°13	15°51	10°43	16° 6	6°12	5°42	29°35	n.a.
S 26	7 6 31	19° 7'26	0♌58	4° 2	3°17	18°33	9°12	1° 9	15°49	10°43	16° 7	6° 8	5°39	29°41	n.a.
M27	7 10 28	20° 7'05	12°55	5°44	4° 2	19°17	9° 9	1° 4	15°47	10°43	16° 9	6° 7	5°36	29°48	n.a.
T 28	7 14 25	21° 6'41	24°45	7°27	4°46	20° 0	9° 6	1° 0	15°45	10°43	16°10	6°D 6	5°33	29°54	n.a.
W29	7 18 21	22° 6'15	6♋32	9°11	5°29	20°44	9° 3	0°56	15°42	10°R43	16°12	6°R 7	5°30	0♌ 1	n.a.
T 30	7 22 18	23° 5'47	18°24	10°57	6°11	21°27	9° 0	0°51	15°40	10°43	16°14	6° 6	5°26	0° 8	n.a.
F 31	7 26 14	24♋ 5'16	0♌23	12♋43	6♌51	22♎11	8♌56	0♁47	15♌38	10♌43	16♋15	6♊ 4	5♊23	0♌14	n.a.

Delta T = 14h31m35s Julian Calendar 1 Jan. 2147 BCE == Greg. Calendar 14 Dec. 2148 BCE
 The year -2146 astronomical counting style corresponds to year 2147 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2147 BCE (-2146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	7 30 11	25♋ 4'43	12♌36	14♋31	7♌31	22♎54	8°R53	0°R43	15°R35	10°R43	16♋17	5°R59	5♊20	0♌21	n.a.
S 2	7 34 7	26° 4'08	25° 6	16°20	8° 9	23°38	8♌49	0♁39	15♌33	10♌43	16°18	5♊51	5°17	0°28	n.a.
T 3	7 38 4	27° 3'30	7♌54	18°11	8°46	24°21	8°45	0°35	15°31	10°43	16°20	5°41	5°14	0°34	n.a.
M 4	7 42 0	28° 2'49	21° 5	20° 2	9°21	25° 5	8°41	0°31	15°28	10°43	16°22	5°29	5°11	0°41	n.a.
W 5	7 45 57	29° 2'07	4♌26	21°55	9°55	25°49	8°36	0°27	15°26	10°43	16°23	5°17	5° 7	0°48	n.a.
T 6	7 49 54	0♌ 1'22	18° 7	23°49	10°28	26°32	8°32	0°23	15°23	10°43	16°25	5° 4	5° 4	0°54	n.a.
F 7	7 53 50	1° 0'35	2♌ 0	25°45	10°59	27°16	8°27	0°19	15°21	10°42	16°26	4°54	5° 1	1° 1	n.a.
S 8	7 57 47	1°59'46	16° 1	27°42	11°29	27°59	8°23	0°16	15°18	10°42	16°28	4°45	4°58	1° 8	n.a.
S 9	8 1 43	2°58'55	0♌ 7	29°39	11°57	28°43	8°18	0°12	15°16	10°42	16°29	4°40	4°55	1°14	n.a.
M10	8 5 40	3°58'02	14°14	1♌38	12°23	29°27	8°13	0° 8	15°13	10°41	16°31	4°38	4°52	1°21	n.a.
T 11	8 9 36	4°57'07	28°21	3°38	12°48	0♌10	8° 7	0° 5	15°11	10°41	16°33	4°37	4°48	1°28	n.a.
W12	8 13 33	5°56'10	12♌27	5°40	13°11	0°54	8° 2	0° 1	15° 8	10°40	16°34	4°37	4°45	1°34	n.a.
T 13	8 17 29	6°55'11	26°31	7°42	13°32	1°37	7°57	29♌58	15° 6	10°40	16°36	4°36	4°42	1°41	n.a.
F 14	8 21 26	7°54'11	10♌32	9°44	13°52	2°21	7°51	29°55	15° 3	10°39	16°37	4°33	4°39	1°47	n.a.
S 15	8 25 23	8°53'08	24°29	11°48	14° 9	3° 5	7°45	29°52	15° 1	10°39	16°39	4°28	4°36	1°54	n.a.
S 16	8 29 19	9°52'04	8♋19	13°51	14°24	3°48	7°39	29°48	14°58	10°38	16°40	4°20	4°32	2° 1	n.a.
M17	8 33 16	10°50'57	22° 0	15°56	14°37	4°32	7°33	29°45	14°56	10°38	16°42	4° 9	4°29	2° 7	n.a.
T 18	8 37 12	11°49'49	5♌29	18° 0	14°48	5°16	7°27	29°42	14°53	10°37	16°43	3°57	4°26	2°14	n.a.
W19	8 41 9	12°48'38	18°43	20° 3	14°57	5°59	7°21	29°40	14°50	10°37	16°45	3°44	4°23	2°21	n.a.
T 20	8 45 5	13°47'25	1♌40	22° 7	15° 4	6°43	7°14	29°37	14°48	10°36	16°46	3°32	4°20	2°27	n.a.
F 21	8 49 2	14°46'09	14°19	24° 9	15° 8	7°26	7° 8	29°34	14°45	10°35	16°48	3°22	4°17	2°34	n.a.
S 22	8 52 58	15°44'52	26°41	26°10	15°R10	8°10	7° 1	29°32	14°43	10°34	16°49	3°14	4°13	2°41	n.a.
S 23	8 56 55	16°43'32	8♌49	28°10	15°10	8°54	6°55	29°29	14°40	10°34	16°51	3° 9	4°10	2°47	n.a.
M24	9 0 52	17°42'09	20°45	0♌ 8	15° 7	9°37	6°48	29°27	14°38	10°33	16°52	3° 7	4° 7	2°54	n.a.
T 25	9 4 48	18°40'45	2♋35	2° 3	15° 2	10°21	6°41	29°24	14°35	10°32	16°53	3°D 6	4° 4	3° 1	n.a.
W26	9 8 45	19°39'18	14°22	3°56	14°54	11° 4	6°34	29°22	14°32	10°31	16°55	3°R 6	4° 1	3° 7	n.a.
T 27	9 12 41	20°37'48	26°14	5°46	14°44	11°48	6°27	29°20	14°30	10°30	16°56	3° 6	3°57	3°14	n.a.
F 28	9 16 38	21♌36'17	8♌15	7♌33	14♌31	12♌31	6♌20	29♌18	14♌27	10♌29	16♋58	3♊ 5	3♊54	3♊21	n.a.

Delta T = 14h31m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2147 BCE

MARCH 2147 BCE (-2146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	9 20 34	22 ³³ 4'43	20 ^{II} 30	9 ^{II} 16	14 ^R 16	13 ^{II} 15	6 ^R 13	29 ^R 16	14 ^R 25	10 ^R 29	16 ^{III} 59	3 ^R 2	3 ^{II} 51	3 ^{II} 27	n.a.		
S 2	9 24 31	23 ³³ '06	3 ^{III} 4	10 ⁵⁵	13 ^{II} 58	13 ⁵⁸	6 ^{II} 5	29 ^{II} 14	14 ^{II} 22	10 ^{II} 28	17 ⁰	2 ^{II} 56	3 ⁴⁸	3 ³⁴	n.a.		
M 3	9 28 27	24 ³¹ '28	15 ⁵⁹	12 ³¹	13 ³⁸	14 ⁴²	5 ⁵⁸	29 ¹³	14 ²⁰	10 ²⁷	17 ²	2 ⁴⁸	3 ⁴⁵	3 ⁴⁰	n.a.		
T 4	9 32 24	25 ²⁹ '47	29 ¹⁸	14 ²	13 ¹⁶	15 ²⁵	5 ⁵¹	29 ¹¹	14 ¹⁷	10 ²⁶	17 ³	2 ³⁸	3 ⁴²	3 ⁴⁷	n.a.		
W 5	9 36 21	26 ²⁸ '04	13 ^{II} 0	15 ²⁸	12 ⁵¹	16 ⁹	5 ⁴³	29 ⁹	14 ¹⁵	10 ²⁵	17 ⁴	2 ²⁷	3 ³⁸	3 ⁵⁴	n.a.		
T 6	9 40 17	27 ²⁶ '19	27 ²	16 ⁵⁰	12 ²⁴	16 ⁵²	5 ³⁶	29 ⁸	14 ¹²	10 ²⁴	17 ⁶	2 ¹⁷	3 ³⁵	4 ⁰	n.a.		
F 7	9 44 14	28 ²⁴ '32	11 ^{II} 20	18 ⁷	11 ⁵⁶	17 ³⁶	5 ²⁸	29 ⁷	14 ¹⁰	10 ²²	17 ⁷	2 ⁸	3 ³²	4 ⁷	n.a.		
S 8	9 48 10	29 ²² '44	25 ⁴⁷	19 ²⁰	11 ²⁵	18 ¹⁹	5 ²¹	29 ⁵	14 ⁷	10 ²¹	17 ⁸	2 ¹	3 ²⁹	4 ¹⁴	n.a.		
S 9	9 52 7	0 ^{II} 20'53	10 ^{II} 18	20 ²⁷	10 ⁵³	19 ³	5 ¹³	29 ⁴	14 ⁵	10 ²⁰	17 ⁹	1 ⁵⁷	3 ²⁶	4 ²⁰	n.a.		
M10	9 56 3	1 ¹⁹ '00	24 ⁴⁶	21 ²⁹	10 ¹⁹	19 ⁴⁶	5 ⁶	29 ³	14 ²	10 ¹⁹	17 ¹¹	1 ⁵⁵	3 ²³	4 ²⁷	n.a.		
T 11	10 0 0	2 ¹⁷ '06	9 ^{II} 8	22 ²⁶	9 ⁴⁴	20 ³⁰	4 ⁵⁸	29 ²	14 ⁰	10 ¹⁸	17 ¹²	1 ^D 55	3 ¹⁹	4 ³⁴	n.a.		
W12	10 3 56	3 ¹⁵ '11	23 ²²	23 ¹⁸	9 ⁸	21 ¹³	4 ⁵⁰	29 ¹	13 ⁵⁸	10 ¹⁷	17 ¹³	1 ⁵⁶	3 ¹⁶	4 ⁴⁰	n.a.		
T 13	10 7 53	4 ¹³ '14	7 ^{II} 25	24 ⁵	8 ³¹	21 ⁵⁶	4 ⁴³	29 ¹	13 ⁵⁵	10 ¹⁶	17 ¹⁴	1 ^R 56	3 ¹³	4 ⁴⁷	n.a.		
F 14	10 11 50	5 ¹¹ '15	21 ¹⁷	24 ⁴⁶	7 ⁵³	22 ⁴⁰	4 ³⁵	29 ⁰	13 ⁵³	10 ¹⁴	17 ¹⁵	1 ⁵⁵	3 ¹⁰	4 ⁵⁴	n.a.		
S 15	10 15 46	6 ⁹ '15	4 ^{III} 57	25 ²²	7 ¹⁵	23 ²³	4 ²⁷	29 ⁰	13 ⁵⁰	10 ¹³	17 ¹⁷	1 ⁵²	3 ⁷	5 ⁰	n.a.		
S 16	10 19 43	7 ⁷ '14	18 ²⁷	25 ⁵²	6 ³⁷	24 ⁶	4 ²⁰	28 ⁵⁹	13 ⁴⁸	10 ¹²	17 ¹⁸	1 ⁴⁶	3 ³	5 ⁷	n.a.		
M17	10 23 39	8 ⁵ '11	1 ^{III} 44	26 ¹⁷	5 ⁵⁹	24 ⁴⁹	4 ¹²	28 ⁵⁹	13 ⁴⁶	10 ¹⁰	17 ¹⁹	1 ³⁸	3 ⁰	5 ¹³	n.a.		
T 18	10 27 36	9 ³ '06	14 ⁴⁹	26 ³⁷	5 ²¹	25 ³³	4 ⁴	28 ⁵⁹	13 ⁴⁴	10 ⁹	17 ²⁰	1 ³⁰	2 ⁵⁷	5 ²⁰	n.a.		
W19	10 31 32	10 ⁰ '59	27 ⁴⁰	26 ⁵¹	4 ⁴⁴	26 ¹⁶	3 ⁵⁷	28 ^D 59	13 ⁴¹	10 ⁸	17 ²¹	1 ²⁰	2 ⁵⁴	5 ²⁷	n.a.		
T 20	10 35 29	10 ⁵⁸ '51	10 ^{II} 19	26 ⁵⁹	4 ⁸	26 ⁵⁹	3 ⁴⁹	28 ⁵⁹	13 ³⁹	10 ⁷	17 ²²	1 ¹²	2 ⁵¹	5 ³³	n.a.		
F 21	10 39 25	11 ⁵⁶ '41	22 ⁴³	27 ^R 3	3 ³²	27 ⁴²	3 ⁴²	28 ⁵⁹	13 ³⁷	10 ⁵	17 ²³	1 ⁴	2 ⁴⁸	5 ⁴⁰	n.a.		
S 22	10 43 22	12 ⁵⁴ '30	4 ^{IV} 55	27 ¹	2 ⁵⁸	28 ²⁵	3 ³⁴	28 ⁵⁹	13 ³⁵	10 ⁴	17 ²⁴	0 ⁵⁹	2 ⁴⁴	5 ⁴⁷	n.a.		
S 23	10 47 19	13 ⁵² '16	16 ⁵⁷	26 ⁵⁴	2 ²⁶	29 ⁸	3 ²⁷	28 ⁵⁹	13 ³³	10 ²	17 ²⁵	0 ⁵⁶	2 ⁴¹	5 ⁵³	n.a.		
M24	10 51 15	14 ⁵⁰ '01	28 ⁵⁰	26 ⁴³	1 ⁵⁵	29 ⁵¹	3 ¹⁹	29 ⁰	13 ³¹	10 ¹	17 ²⁶	0 ^D 55	2 ³⁸	6 ⁰	n.a.		
T 25	10 55 12	15 ⁴⁷ '45	10 ^{III} 38	26 ²⁷	1 ²⁶	0 ^{III} 34	3 ¹²	29 ⁰	13 ²⁹	10 ⁰	17 ²⁷	0 ⁵⁵	2 ³⁵	6 ⁷	n.a.		
W26	10 59 8	16 ⁴⁵ '26	22 ²⁵	26 ⁷	0 ⁵⁸	1 ¹⁷	3 ⁵	29 ¹	13 ²⁷	9 ⁵⁸	17 ²⁸	0 ⁵⁶	2 ³²	6 ¹³	n.a.		
T 27	11 3 5	17 ⁴³ '06	4 ^{II} 17	25 ⁴³	0 ³³	2 ⁰	2 ⁵⁷	29 ²	13 ²⁵	9 ⁵⁷	17 ²⁹	0 ⁵⁸	2 ²⁹	6 ²⁰	n.a.		
F 28	11 7 1	18 ⁴⁰ '44	16 ¹⁷	25 ¹⁶	0 ¹⁰	2 ⁴²	2 ⁵⁰	29 ²	13 ²³	9 ⁵⁵	17 ³⁰	0 ^R 59	2 ²⁵	6 ²⁷	n.a.		
S 29	11 10 58	19 ³⁸ '20	28 ³¹	24 ⁴⁷	29 ^{II} 49	3 ²⁵	2 ⁴³	29 ³	13 ²¹	9 ⁵⁴	17 ³¹	0 ⁵⁸	2 ²²	6 ³³	n.a.		
S 30	11 14 54	20 ³⁵ '55	11 ^{III} 5	24 ¹⁴	29 ³¹	4 ⁸	2 ³⁶	29 ⁴	13 ¹⁹	9 ⁵²	17 ³²	0 ⁵⁶	2 ¹⁹	6 ⁴⁰	n.a.		
M31	11 18 51	21 ^{II} 33'28	24 ^{III} 1	23 ^{II} 41	29 ^{II} 14	4 ^{III} 51	2 ^{II} 29	29 ^{II} 6	13 ^{II} 17	9 ^{II} 51	17 ^{III} 33	0 ^{III} 53	2 ^{II} 16	6 ^{II} 47	n.a.		

Delta T = 14h31m30s Julian Calendar 1 March 2147 BCE == Greg. Calendar 11 Feb. 2147 BCE
 The year -2146 astronomical counting style corresponds to year 2147 B.C.E historical counting style.

APRIL 2147 BCE (-2146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	11 22 48	22 ^{II} 30'59	7 ^{II} 23	23 ^R 6	29 ^R 1	5 ^{III} 33	2 ^R 23	29 ^{II} 7	13 ^R 15	9 ^R 49	17 ^{III} 33	0 ^R 48	2 ^{II} 13	6 ^{II} 53	n.a.		
W 2	11 26 44	23 ²⁸ '28	21 ¹¹	22 ^{II} 30	28 ^{II} 49	6 ¹⁶	2 ^{II} 16	29 ⁸	13 ^{II} 13	9 ^{II} 48	17 ³⁴	0 ^{II} 42	2 ⁹	7 ⁰	n.a.		
T 3	11 30 41	24 ²⁵ '56	5 ^{II} 24	21 ⁵⁵	28 ⁴⁰	6 ⁵⁸	2 ⁹	29 ¹⁰	13 ¹²	9 ⁴⁶	17 ³⁵	0 ³⁷	2 ⁶	7 ⁶	n.a.		
F 4	11 34 37	25 ²³ '23	19 ⁵⁷	21 ²¹	28 ³⁴	7 ⁴¹	2 ³	29 ¹¹	13 ¹⁰	9 ⁴⁵	17 ³⁶	0 ³²	2 ³	7 ¹³	n.a.		
S 5	11 38 34	26 ²⁰ '48	4 ^{II} 44	20 ⁴⁸	28 ³⁰	8 ²³	1 ⁵⁶	29 ¹³	13 ⁸	9 ⁴³	17 ³⁶	0 ²⁸	2 ⁰	7 ²⁰	n.a.		
S 6	11 42 30	27 ¹⁸ '12	19 ³⁸	20 ¹⁶	28 ^D 28	9 ⁵	1 ⁵⁰	29 ¹⁵	13 ⁷	9 ⁴¹	17 ³⁷	0 ²⁶	1 ⁵⁷	7 ²⁶	n.a.		
M 7	11 46 27	28 ¹⁵ '35	4 ^{III} 30	19 ⁴⁷	28 ²⁹	9 ⁴⁸	1 ⁴⁴	29 ¹⁶	13 ⁵	9 ⁴⁰	17 ³⁸	0 ^D 26	1 ⁵⁴	7 ³³	n.a.		
T 8	11 50 23	29 ¹² '57	19 ¹³	19 ²¹	28 ³²	10 ³⁰	1 ³⁷	29 ¹⁸	13 ⁴	9 ³⁸	17 ³⁹	0 ²⁷	1 ⁵⁰	7 ⁴⁰	n.a.		
W 9	11 54 20	0 ^{IV} 10'18	3 ^{II} 43	18 ⁵⁹	28 ³⁷	11 ¹²	1 ³²	29 ²⁰	13 ²	9 ³⁷	17 ³⁹	0 ²⁸	1 ⁴⁷	7 ⁴⁶	n.a.		
T 10	11 58 17	1 ⁷ '39	17 ⁵⁶	18 ³⁹	28 ⁴⁴	11 ⁵⁴	1 ²⁶	29 ²³	13 ¹	9 ³⁵	17 ⁴⁰	0 ³⁰	1 ⁴⁴	7 ⁵³	n.a.		
F 11	12 2 13	2 ⁴ '58	1 ^{III} 50	18 ²⁴	28 ⁵⁴	12 ³⁶	1 ²⁰	29 ²⁵	12 ⁵⁹	9 ³⁴	17 ⁴⁰	0 ^R 30	1 ⁴¹	8 ⁰	n.a.		
S 12	12 6 10	3 ³ '17	15 ²⁶	18 ¹³	29 ⁶	13 ¹⁸	1 ¹⁴	29 ²⁷	12 ⁵⁸	9 ³²	17 ⁴¹	0 ³⁰	1 ³⁸	8 ⁶	n.a.		
S 13	12 10 6	3 ⁵⁹ '35	28 ⁴³	18 ⁶	29 ²⁰	14 ⁰	1 ⁹	29 ³⁰	12 ⁵⁷	9 ³⁰	17 ⁴²	0 ²⁸	1 ³⁵	8 ¹³	n.a.		
M14	12 14 3	4 ⁵⁶ '53	11 ^{III} 45	18 ^D 3	29 ³⁵	14 ⁴²	1 ³	29 ³²	12 ⁵⁵	9 ²⁹	17 ⁴²	0 ²⁵	1 ³¹	8 ²⁰	n.a.		
T 15	12 17 59	5 ⁵⁴ '09	24 ³¹	18 ⁵	29 ⁵³	15 ²⁴	0 ⁵⁸	29 ³⁵	12 ⁵⁴	9 ²⁷	17 ⁴³	0 ²¹	1 ²⁸	8 ²⁶	n.a.		
W16	12 21 56	6 ⁵¹ '25	7 ^{II} 3	18 ¹²	0 ^{II} 13	16 ⁵	0 ⁵³	29 ³⁷	12 ⁵³	9 ²⁵	17 ⁴³	0 ¹⁸	1 ²⁵	8 ³³	n.a.		
T 17	12 25 52	7 ⁴⁸ '39	19 ²⁴	18 ²³	0 ³⁴	16 ⁴⁷	0 ⁴⁸	29 ⁴⁰	12 ⁵²	9 ²⁴	17 ⁴⁴	0 ¹⁴	1 ²²	8 ⁴⁰	n.a.		
F 18	12 29 49	8 ⁴⁵ '54	1 ^{IV} 34	18 ³⁸	0 ⁵⁷	17 ²⁹	0 ⁴⁴	29 ⁴³	12 ⁵¹	9 ²²	17 ⁴⁴	0 ¹¹	1 ¹⁹	8 ⁴⁶	n.a.		
S 19	12 33 46	9 ⁴³ '07	13 ³⁵	18 ⁵⁸	1 ²²	18 ¹⁰	0 ³⁹	29 ⁴⁶	12 ⁵⁰	9 ²¹	17 ⁴⁵	0 ⁹	1 ¹⁵	8 ⁵³	n.a.		
S 20	12 37 42	10 ⁴⁰ '19	25 ²⁹	19 ²²	1 ⁴⁸	18 ⁵¹	0 ³⁵	29 ⁴⁹	12 ⁴⁹	9 ¹⁹	17 ⁴⁵	0 ^D 8	1 ¹²	8 ⁵⁹	n.a.		
M21	12 41 39	11 ³⁷ '31	7 ^{II} 18	19 ⁵¹	2 ¹⁶	19 ³³	0 ³⁰	29 ⁵²	12 ⁴⁸	9 ¹⁷	17 ⁴⁵	0 ⁹	1 ⁹	9 ⁶	n.a.		
T 22	12 45 35	12 ³⁴ '41	19 ⁴	20 ²⁴	2 ⁴⁵	20 ¹⁴	0 ²⁶	29 ⁵⁶	12 ⁴⁷	9 ¹⁶	17 ⁴⁶	0 ⁹	1 ⁶	9 ¹³	n.a.		
W23	12 49 32	13 ³¹ '51	0 ^{II} 52	21 ¹	3 ¹⁶	20 ⁵⁵	0 ²²	29 ⁵⁹	12 ⁴⁶	9 ¹⁴	17 ⁴⁶	0 ¹¹	1 ³	9 ¹⁹	n.a.		
T 24	12 53 28	14 ²⁹ '00	12 ⁴⁵	21 ⁴²	3 ⁴⁸	21 ³⁶	0 ¹⁸	0 ^{II} 2	12 ⁴⁵	9 ¹³	17 ⁴⁶	0 ¹²	1 ⁰	9 ²⁶	n.a.		
F 25	12 57 25	15 ²⁶ '09</															

SWISS EPHEMERIS for the year 2147 BCE

MAY 2147 BCE (-2146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	13 21 4	21°Y 8'40	13°M 37	28°X 15	8°X 8	26°Z 19	29°R 56	0°E 29	12°R 41	9°R 1	17°Z 48	0°R 11	0°R 37	10°R 13	n.a.								
F 2	13 25 1	22° 5'43	28°13	29°26	8°49	26°59	29°L 54	0°33	12°L 41	9°L 0	17°48	0°L 10	0°34	10°19	n.a.								
S 3	13 28 57	23° 2'45	13°A 8	0°Y 40	9°32	27°39	29°52	0°37	12°40	8°58	17°48	0° 9	0°31	10°26	n.a.								
S 4	13 32 54	23°59'47	28°14	1°57	10°15	28°19	29°50	0°42	12°40	8°57	17°48	0°D 9	0°28	10°33	n.a.								
M 5	13 36 50	24°56'49	13°M 22	3°18	11° 0	28°59	29°48	0°46	12°40	8°55	17°48	0° 9	0°25	10°39	n.a.								
T 6	13 40 47	25°53'50	28°25	4°42	11°45	29°39	29°46	0°50	12°40	8°54	17°48	0° 9	0°21	10°46	n.a.								
W 7	13 44 43	26°50'52	13°A 13	6° 9	12°31	0°A 18	29°44	0°55	12°39	8°52	17°R 48	0°10	0°18	10°52	n.a.								
T 8	13 48 40	27°47'53	27°41	7°40	13°18	0°57	29°43	1° 0	12°39	8°51	17°48	0°10	0°15	10°59	n.a.								
F 9	13 52 37	28°44'55	11°Z 45	9°13	14° 6	1°37	29°42	1° 4	12°D 39	8°49	17°48	0°10	0°12	11° 6	n.a.								
S 10	13 56 33	29°41'57	25°24	10°50	14°54	2°16	29°41	1° 9	12°39	8°48	17°48	0°10	0° 9	11°12	n.a.								
S 11	14 0 30	0°Z 38'59	8°A 40	12°30	15°43	2°55	29°40	1°14	12°39	8°46	17°48	0°10	0° 6	11°19	n.a.								
M 12	14 4 26	1°36'01	21°34	14°13	16°33	3°34	29°39	1°19	12°40	8°45	17°48	0°10	0° 2	11°26	n.a.								
T 13	14 8 23	2°33'03	4°X 9	15°59	17°24	4°12	29°39	1°24	12°40	8°43	17°48	0°10	29°Y 59	11°32	n.a.								
W 14	14 12 19	3°30'05	16°29	17°47	18°15	4°51	29°38	1°29	12°40	8°42	17°48	0°11	29°56	11°39	n.a.								
T 15	14 16 16	4°27'08	28°37	19°39	19° 6	5°29	29°D 38	1°34	12°40	8°40	17°47	0°11	29°53	11°46	n.a.								
F 16	14 20 12	5°24'11	10°Y 36	21°33	19°59	6° 7	29°38	1°39	12°41	8°39	17°47	0°12	29°50	11°52	n.a.								
S 17	14 24 9	6°21'14	22°28	23°30	20°52	6°45	29°39	1°44	12°41	8°38	17°47	0°12	29°46	11°59	n.a.								
S 18	14 28 6	7°18'18	4°B 17	25°29	21°45	7°23	29°39	1°49	12°41	8°36	17°47	0°R 12	29°43	12° 6	n.a.								
M 19	14 32 2	8°15'21	16° 4	27°30	22°39	8° 1	29°40	1°55	12°42	8°35	17°46	0°12	29°40	12° 12	n.a.								
T 20	14 35 59	9°12'25	27°52	29°33	23°34	8°38	29°40	2° 0	12°43	8°33	17°46	0°11	29°37	12°19	n.a.								
W 21	14 39 55	10° 9'29	9°II 43	1°B 38	24°29	9°15	29°41	2° 6	12°43	8°32	17°46	0°10	29°34	12°26	n.a.								
T 22	14 43 52	11° 6'33	21°40	3°44	25°25	9°52	29°43	2°11	12°44	8°31	17°45	0° 8	29°31	12°32	n.a.								
F 23	14 47 48	12° 3'38	3°E 45	5°52	26°21	10°29	29°44	2°17	12°45	8°30	17°45	0° 7	29°27	12°39	n.a.								
S 24	14 51 45	13° 0'42	16° 2	8° 0	27°17	11° 6	29°45	2°22	12°45	8°28	17°45	0° 5	29°24	12°45	n.a.								
S 25	14 55 41	13°57'47	28°35	10° 9	28°14	11°42	29°47	2°28	12°46	8°27	17°44	0° 4	29°21	12°52	n.a.								
M 26	14 59 38	14°54'52	11°L 25	12°18	29°12	12°19	29°49	2°34	12°47	8°26	17°44	0°D 4	29°18	12°59	n.a.								
T 27	15 3 35	15°51'57	24°37	14°27	0°Y 9	12°55	29°51	2°40	12°48	8°25	17°43	0° 4	29°15	13° 5	n.a.								
W 28	15 7 31	16°49'02	8°M 14	16°36	1° 7	13°31	29°53	2°46	12°49	8°23	17°43	0° 4	29°11	13° 12	n.a.								
T 29	15 11 28	17°46'07	22°15	18°44	2° 6	14° 6	29°56	2°52	12°50	8°22	17°42	0° 6	29° 8	13°19	n.a.								
F 30	15 15 24	18°43'13	6°A 41	20°52	3° 5	14°42	29°58	2°58	12°51	8°21	17°42	0° 7	29° 5	13°25	n.a.								
S 31	15 19 21	19°40'19	21°E 29	22°B 59	4°Y 4	15°A 17	0°M 1	3°E 4	12°L 52	8°L 20	17°Z 41	0°R 8	29°Y 2	13°B 32	n.a.								

Delta T = 14h31m26s Julian Calendar 1 May 2147 BCE == Greg. Calendar 13 Apr. 2147 BCE
 The year -2146 astronomical counting style corresponds to year 2147 B.C.E historical counting style.

JUNE 2147 BCE (-2146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	15 23 17	20°B 37'25	6°M 33	25°B 4	5°Y 4	15°A 52	0°M 4	3°E 10	12°L 53	8°R 19	17°R 41	0°R 8	28°Y 59	13°B 39	n.a.								
M 2	15 27 14	21°34'32	21°45	27° 9	6° 4	16°27	0° 7	3°16	12°55	8°L 18	17°Z 40	0°R 7	28°56	13°45	n.a.								
T 3	15 31 10	22°31'40	6°A 56	29°12	7° 4	17° 1	0°10	3°22	12°56	8°17	17°40	0° 5	28°52	13°52	n.a.								
W 4	15 35 7	23°28'49	21°55	1°II 13	8° 5	17°36	0°13	3°29	12°57	8°16	17°39	0° 2	28°49	13°59	n.a.								
T 5	15 39 4	24°25'59	6°B 35	3°13	9° 6	18°10	0°17	3°35	12°59	8°15	17°38	29°Y 59	28°46	14° 5	n.a.								
F 6	15 43 0	25°23'10	20°50	5°12	10° 7	18°43	0°21	3°41	13° 0	8°14	17°38	29°56	28°43	14°12	n.a.								
S 7	15 46 57	26°20'21	4°A 38	7° 8	11° 9	19°17	0°25	3°48	13° 1	8°13	17°37	29°53	28°40	14°19	n.a.								
S 8	15 50 53	27°17'34	17°57	9° 4	12°11	19°50	0°29	3°54	13° 3	8°12	17°36	29°52	28°37	14°25	n.a.								
M 9	15 54 50	28°14'48	0°X 51	10°57	13°13	20°23	0°33	4° 1	13° 5	8°11	17°36	29°D 51	28°33	14°32	n.a.								
T 10	15 58 46	29°12'03	13°24	12°49	14°15	20°56	0°37	4° 7	13° 6	8°10	17°35	29°52	28°30	14°39	n.a.								
W 11	16 2 43	0°II 9'20	25°38	14°39	15°18	21°28	0°42	4°14	13° 8	8° 9	17°34	29°54	28°27	14°45	n.a.								
T 12	16 6 39	1° 6'39	7°Y 39	16°28	16°21	22° 0	0°47	4°21	13°10	8° 8	17°33	29°55	28°24	14°52	n.a.								
F 13	16 10 36	2° 3'56	19°32	18°15	17°25	22°32	0°51	4°27	13°11	8° 8	17°32	29°57	28°21	14°59	n.a.								
S 14	16 14 33	3° 1'16	1°B 20	20° 0	18°28	23° 3	0°56	4°34	13°13	8° 7	17°32	29°R 57	28°17	15° 5	n.a.								
S 15	16 18 29	3°58'37	13° 6	21°43	19°32	23°35	1° 2	4°41	13°15	8° 6	17°31	29°56	28°14	15°12	n.a.								
M 16	16 22 26	4°56'00	24°55	23°25	20°36	24° 5	1° 7	4°47	13°17	8° 5	17°30	29°54	28°11	15°18	n.a.								
T 17	16 26 22	5°53'24	6°II 47	25° 5	21°40	24°36	1°12	4°54	13°19	8° 5	17°29	29°49	28° 8	15°25	n.a.								
W 18	16 30 19	6°50'49	18°46	26°44	22°45	25° 6	1°18	5° 1	13°21	8° 4	17°28	29°44	28° 5	15°32	n.a.								
T 19	16 34 15	7°48'15	0°E 52	28°21	23°49	25°36	1°24	5° 8	13°23	8° 3	17°27	29°37	28° 2	15°38	n.a.								
F 20	16 38 12	8°45'42	13° 8	29°56	24°54	26° 5	1°30	5°15	13°25	8° 3	17°26	29°30	27°58	15°45	n.a.								
S 21	16 42 9	9°43'10	25°34	1°E 30	25°59	26°34	1°36	5°22	13°27	8° 2	17°25	29°24	27°55	15°52	n.a.								
S 22	16 46 5	10°40'40	8°L 14	3° 1	27° 4	27° 3	1°42	5°29	13°29	8° 2	17°24	29°18	27°52	15°58	n.a.								
M 23	16 50 2	11°38'10	21° 8	4°32	28°10	27°31	1°48	5°36	13°32	8° 1	17°23	29°15	27°49	16° 5	n.a.								
T 24	16 53 58	12°35'42	4°M 19	6° 0	29°16	27°59	1°55	5°43	13°34	8° 1	17°23	29°13	27°46	16°12	n.a.								
W 25	16 57 55	13°33'15	17°49	7°27	0°B 21	28°27	2° 2	5°50	13°36	8° 0	17°22	29°D 13	27°43	16°18	n.a.								
T 26	17 1 51	14°30'48	1°A 40	8°52	1°28	28°54	2° 8	5°57	13°39	8° 0	17°21	29°13	27°39	16°25	n.a.								
F 27	17 5 48	15°28'23	15°52	10°16	2°34	29°20	2°15	6° 4	13°41	8° 0	17°19	29°15	27°36	16°32	n.a.								
S 28	17 9 44	16°25'59	0°M 24	11°38	3°40	29°47	2°22	6°12	13°43	7°59	17°18	29°R 15	27°33	16°38	n.a.								
S 29	17 13 41	17°23'36	15°13	12°57	4°47	0°X 13	2°30	6°19	13°46	7°59	17°17	29°14	27°30	16°45	n.a.								
M 30	17 17 38	18°II 21'15	0°A 13	14°E 15	5°B 54	0°X 38	2°M 37	6°E 26	13°L 48	7°L 59	17°Z 16	29°Y 11	27°Y 27	16°B 52	n.a.								

Delta T = 14h31m23s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2147 BCE

JULY 2147 BCE (-2146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	17 21 34	19II18'55	15♁16	15♁31	7♃ 1	1♃ 3	2♃44	6♁33	13♂51	7°R58	17°R15	29°R 6	27°Y23	16♁58	n.a.
W 2	17 25 31	20°16'37	0♁13	16°45	8° 8	1°27	2°52	6°41	13°53	7♁58	17♁14	28°Y59	27°20	17° 5	n.a.
T 3	17 29 27	21°14'21	14°55	17°58	9°15	1°51	3° 0	6°48	13°56	7°58	17°13	28°51	27°17	17°12	n.a.
F 4	17 33 24	22°12'06	29°15	19° 7	10°22	2°15	3° 8	6°55	13°59	7°58	17°12	28°43	27°14	17°18	n.a.
S 5	17 37 20	23° 9'53	13♁ 7	20°15	11°30	2°38	3°15	7° 2	14° 1	7°58	17°11	28°36	27°11	17°25	n.a.
S 6	17 41 17	24° 7'42	26°32	21°21	12°38	3° 1	3°24	7°10	14° 4	7°58	17°10	28°31	27° 8	17°32	n.a.
M 7	17 45 13	25° 5'32	9♁29	22°24	13°46	3°23	3°32	7°17	14° 7	7°57	17° 9	28°27	27° 4	17°38	n.a.
T 8	17 49 10	26° 3'25	22° 2	23°24	14°54	3°44	3°40	7°24	14°10	7°57	17° 7	28°D26	27° 1	17°45	n.a.
W 9	17 53 7	27° 1'20	4°Y16	24°22	16° 2	4° 5	3°49	7°32	14°13	7°D57	17° 6	28°26	26°58	17°52	n.a.
T 10	17 57 3	27°59'17	16°16	25°17	17°10	4°25	3°57	7°39	14°16	7°57	17° 5	28°27	26°55	17°58	n.a.
F 11	18 1 0	28°57'15	28° 7	26° 9	18°19	4°45	4° 6	7°47	14°18	7°57	17° 4	28°R27	26°52	18° 5	n.a.
S 12	18 4 56	29°55'16	9♁54	26°58	19°28	5° 4	4°15	7°54	14°21	7°58	17° 3	28°27	26°49	18°12	n.a.
S 13	18 8 53	0♁53'19	21°42	27°43	20°37	5°23	4°23	8° 1	14°24	7°58	17° 2	28°24	26°45	18°18	n.a.
M 14	18 12 49	1°51'24	3II34	28°26	21°45	5°41	4°32	8° 9	14°27	7°58	17° 0	28°19	26°42	18°25	n.a.
T 15	18 16 46	2°49'31	15°33	29° 4	22°55	5°59	4°42	8°16	14°30	7°58	16°59	28°11	26°39	18°31	n.a.
W 16	18 20 42	3°47'40	27°42	29°38	24° 4	6°15	4°51	8°24	14°34	7°58	16°58	28° 1	26°36	18°38	n.a.
T 17	18 24 39	4°45'51	10♁ 8	0♁ 8	25°13	6°31	5° 0	8°31	14°37	7°59	16°57	27°49	26°33	18°45	n.a.
F 18	18 28 36	5°44'04	22°34	0°33	26°23	6°47	5°10	8°39	14°40	7°59	16°55	27°37	26°29	18°51	n.a.
S 19	18 32 32	6°42'18	5♁17	0°54	27°32	7° 2	5°19	8°46	14°43	7°59	16°54	27°26	26°26	18°58	n.a.
S 20	18 36 29	7°40'35	18°11	1° 9	28°42	7°16	5°29	8°54	14°46	8° 0	16°53	27°16	26°23	19° 5	n.a.
M 21	18 40 25	8°38'53	1♃18	1°19	29°52	7°29	5°39	9° 1	14°49	8° 0	16°52	27° 8	26°20	19°11	n.a.
T 22	18 44 22	9°37'13	14°37	1°R24	1II 2	7°42	5°49	9° 9	14°53	8° 0	16°51	27° 3	26°17	19°18	n.a.
W 23	18 48 18	10°35'34	28° 9	1°22	2°12	7°54	5°59	9°16	14°56	8° 1	16°49	27° 1	26°14	19°25	n.a.
T 24	18 52 15	11°33'58	11♁55	1°14	3°22	8° 5	6° 9	9°24	14°59	8° 1	16°48	27°D 1	26°10	19°31	n.a.
F 25	18 56 11	12°32'23	25°56	0°59	4°32	8°15	6°19	9°31	15° 3	8° 2	16°47	27°R 1	26° 7	19°38	n.a.
S 26	19 0 8	13°30'50	10♁11	0°38	5°43	8°25	6°29	9°38	15° 6	8° 2	16°45	27° 0	26° 4	19°45	n.a.
S 27	19 4 5	14°29'18	24°40	0°10	6°53	8°34	6°39	9°46	15° 9	8° 3	16°44	26°58	26° 1	19°51	n.a.
M 28	19 8 1	15°27'49	9♁18	29♁36	8° 4	8°42	6°50	9°53	15°13	8° 4	16°43	26°53	25°58	19°58	n.a.
T 29	19 11 58	16°26'22	24° 1	28°56	9°15	8°49	7° 0	10° 1	15°16	8° 4	16°42	26°46	25°55	20° 5	n.a.
W 30	19 15 54	17°24'56	8♁41	28° 9	10°26	8°56	7°11	10° 8	15°20	8° 5	16°40	26°36	25°51	20°11	n.a.
T 31	19 19 51	18♁23'33	23♁10	27♁17	11II37	9♁ 2	7♃22	10♁16	15♁23	8♁ 6	16♁39	26°Y24	25°Y48	20♁18	n.a.

Delta T = 14h31m21s Julian Calendar 1 July 2147 BCE == Greg. Calendar 13 June 2147 BCE
 The year -2146 astronomical counting style corresponds to year 2147 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2147 BCE (-2146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	19 23 47	19♁22'12	7♁22	26°R20	12II48	9♁ 7	7♃32	10♁23	15♁27	8♁ 6	16°R38	26°R12	25°Y45	20♁25	n.a.
S 2	19 27 44	20°20'53	21°12	25°♁20	13°59	9°11	7°43	10°30	15°30	8° 7	16♁37	26°Y 2	25°42	20°31	n.a.
S 3	19 31 41	21°19'36	4♁35	24°17	15°10	9°14	7°54	10°38	15°34	8° 8	16°35	25°53	25°39	20°38	n.a.
M 4	19 35 37	22°18'21	17°34	23°13	16°22	9°17	8° 5	10°45	15°37	8° 9	16°34	25°47	25°35	20°45	n.a.
T 5	19 39 34	23°17'09	0°Y 9	22° 9	17°33	9°18	8°16	10°53	15°41	8°10	16°33	25°44	25°32	20°51	n.a.
W 6	19 43 30	24°15'59	12°24	21° 7	18°45	9°R19	8°27	11° 0	15°44	8°11	16°32	25°42	25°29	20°58	n.a.
T 7	19 47 27	25°14'52	24°25	20° 9	19°57	9°18	8°39	11° 7	15°48	8°11	16°30	25°42	25°26	21° 5	n.a.
F 8	19 51 23	26°13'48	6♁17	19°16	21° 8	9°17	8°50	11°15	15°52	8°12	16°29	25°42	25°23	21°11	n.a.
S 9	19 55 20	27°12'45	18° 5	18°29	22°20	9°15	9° 1	11°22	15°55	8°13	16°28	25°41	25°20	21°18	n.a.
S 10	19 59 16	28°11'46	29°54	17°50	23°32	9°12	9°13	11°29	15°59	8°14	16°27	25°37	25°16	21°25	n.a.
M 11	20 3 13	29°10'48	11II50	17°19	24°44	9° 9	9°24	11°36	16° 3	8°15	16°26	25°32	25°13	21°31	n.a.
T 12	20 7 10	0♁ 9'54	23°56	16°58	25°57	9° 4	9°36	11°44	16° 6	8°17	16°24	25°23	25°10	21°38	n.a.
W 13	20 11 6	1° 9'01	6♁16	16°47	27° 9	8°58	9°48	11°51	16°10	8°18	16°23	25°12	25° 7	21°45	n.a.
T 14	20 15 3	2° 8'11	18°49	16°D46	28°21	8°52	10° 0	11°58	16°14	8°19	16°22	24°59	25° 4	21°51	n.a.
F 15	20 18 59	3° 7'23	1♁39	16°56	29°34	8°44	10°11	12° 5	16°17	8°20	16°21	24°46	25° 1	21°58	n.a.
S 16	20 22 56	4° 6'38	14°42	17°15	0♁46	8°36	10°23	12°12	16°21	8°21	16°20	24°33	24°57	22° 5	n.a.
S 17	20 26 52	5° 5'54	27°59	17°44	1°59	8°27	10°35	12°19	16°25	8°22	16°18	24°22	24°54	22°11	n.a.
M 18	20 30 49	6° 5'13	11II27	18°23	3°12	8°17	10°47	12°26	16°29	8°24	16°17	24°13	24°51	22°18	n.a.
T 19	20 34 45	7° 4'33	25° 4	19°10	4°25	8° 6	10°59	12°33	16°32	8°25	16°16	24° 8	24°48	22°25	n.a.
W 20	20 38 42	8° 3'56	8♁50	20° 5	5°37	7°54	11°11	12°40	16°36	8°26	16°15	24° 5	24°45	22°31	n.a.
T 21	20 42 39	9° 3'21	22°43	21° 8	6°50	7°42	11°24	12°47	16°40	8°28	16°14	24°D 4	24°41	22°38	n.a.
F 22	20 46 35	10° 2'47	6II43	22°17	8° 3	7°29	11°36	12°54	16°44	8°29	16°13	24°R 5	24°38	22°45	n.a.
S 23	20 50 32	11° 2'16	20°49	23°32	9°17	7°14	11°48	13° 1	16°48	8°30	16°11	24° 4	24°35	22°51	n.a.
S 24	20 54 28	12° 1'46	5♁ 1	24°53	10°30	7° 0	12° 1	13° 8	16°51	8°32	16°10	24° 2	24°32	22°58	n.a.
M 25	20 58 25	13° 1'19	19°17	26°18	11°43	6°44	12°13	13°15	16°55	8°33	16° 9	23°58	24°29	23° 5	n.a.
T 26	21 2 21	14° 0'53	3♁34	27°46	12°56	6°28	12°25	13°22	16°59	8°35	16° 8	23°51	24°26	23°11	n.a.
W 27	21 6 18	15° 0'30	17°48	29°18	14°10	6°11	12°38	13°29	17° 3	8°36	16° 7	23°42	24°22	23°18	n.a.
T 28	21 10 14	16° 0'08	1♁53	0♁53	15°23	5°54	12°50	13°35	17° 7	8°38	16° 6	23°31	24°19	23°25	n.a.
F 29	21 14 11	16°59'49	15°45	2°29	16°37	5°36	13° 3	13°42	17°10	8°39	16° 5	23°20	24°16	23°31	n.a.
S 30	21 18 8	17°59'31	29°19	4° 8	17°50	5°18	13°16	13°49	17°14	8°41	16° 4	23° 9	24°13	23°38	n.a.
S 31	21 22 4	18♁59'16	12♁33	5♁48	19♁ 4	4♁59	13♁28	13♁55	17♁18	8♁43	16♁ 3	23°Y 1	24°Y10	23♁45	n.a.

Delta T = 14h31m19s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2147 BCE

SEPTEMBER 2147 BCE (-2146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	21 26 1	19Ω59'03	25♄26	7Ω29	20♁18	4°R39	13♄41	14♁2	17Ω22	8♁44	16°R 2	22°R55	24Υ 7	23♄51	n.a.
T 2	21 29 57	20°58'52	7Υ58	9°10	21°32	4♄19	13°54	14° 8	17°26	8°46	16♁ 1	22Υ52	24° 3	23°58	n.a.
W 3	21 33 54	21°58'44	20°13	10°52	22°45	3°59	14° 7	14°15	17°29	8°47	16° 0	22°D50	24° 0	24° 5	n.a.
T 4	21 37 50	22°58'38	2♄15	12°35	23°59	3°39	14°20	14°21	17°33	8°49	15°59	22°51	23°57	24°11	n.a.
F 5	21 41 47	23°58'35	14° 7	14°18	25°13	3°18	14°32	14°27	17°37	8°51	15°58	22°52	23°54	24°18	n.a.
S 6	21 45 43	24°58'34	25°56	16° 1	26°28	2°57	14°45	14°34	17°41	8°53	15°57	22°R52	23°51	24°25	n.a.
S 7	21 49 40	25°58'35	7♄47	17°43	27°42	2°35	14°58	14°40	17°45	8°54	15°56	22°51	23°47	24°31	n.a.
M 8	21 53 37	26°58'39	19°44	19°26	28°56	2°14	15°11	14°46	17°48	8°56	15°55	22°48	23°44	24°38	n.a.
T 9	21 57 33	27°58'45	1♁54	21° 8	0Ω10	1°52	15°24	14°52	17°52	8°58	15°54	22°43	23°41	24°45	n.a.
W10	22 1 30	28°58'53	14°19	22°50	1°25	1°31	15°37	14°58	17°56	9° 0	15°53	22°36	23°38	24°51	n.a.
T11	22 5 26	29°59'04	27° 2	24°32	2°39	1° 9	15°50	15° 4	18° 0	9° 2	15°53	22°27	23°35	24°58	n.a.
F12	22 9 23	0♄59'17	10Ω 5	26°13	3°53	0°48	16° 4	15°10	18° 3	9° 4	15°52	22°18	23°32	25° 5	n.a.
S13	22 13 19	1°59'31	23°27	27°54	5° 8	0°27	16°17	15°16	18° 7	9° 5	15°51	22° 9	23°28	25°11	n.a.
S14	22 17 16	2°59'48	7♄ 6	29°34	6°22	0° 6	16°30	15°22	18°11	9° 7	15°50	22° 1	23°25	25°18	n.a.
M15	22 21 12	4° 0'07	21° 0	1♄14	7°37	29♁45	16°43	15°28	18°14	9° 9	15°49	21°55	23°22	25°25	n.a.
T16	22 25 9	5° 0'27	5♁ 4	2°54	8°52	29°24	16°56	15°33	18°18	9°11	15°49	21°51	23°19	25°31	n.a.
W17	22 29 6	6° 0'50	19°14	4°33	10° 6	29° 4	17°10	15°39	18°22	9°13	15°48	21°D50	23°16	25°38	n.a.
T18	22 33 2	7° 1'14	3♄27	6°11	11°21	28°44	17°23	15°45	18°26	9°15	15°47	21°50	23°12	25°45	n.a.
F19	22 36 59	8° 1'39	17°39	7°49	12°36	28°25	17°36	15°50	18°29	9°17	15°46	21°52	23° 9	25°51	n.a.
S20	22 40 55	9° 2'07	1♄50	9°27	13°50	28° 6	17°49	15°56	18°33	9°19	15°46	21°53	23° 6	25°58	n.a.
S21	22 44 52	10° 2'36	15°57	11° 4	15° 5	27°48	18° 3	16° 1	18°36	9°21	15°45	21°R53	23° 3	26° 5	n.a.
M22	22 48 48	11° 3'06	29°59	12°41	16°20	27°30	18°16	16° 6	18°40	9°23	15°45	21°51	23° 0	26°11	n.a.
T23	22 52 45	12° 3'38	13♁54	14°17	17°35	27°13	18°29	16°12	18°44	9°25	15°44	21°48	22°57	26°18	n.a.
W24	22 56 41	13° 4'12	27°42	15°53	18°50	26°56	18°43	16°17	18°47	9°27	15°43	21°43	22°53	26°25	n.a.
T25	23 0 38	14° 4'46	11♁19	17°29	20° 5	26°40	18°56	16°22	18°51	9°29	15°43	21°36	22°50	26°31	n.a.
F26	23 4 35	15° 5'23	24°44	19° 4	21°20	26°25	19° 9	16°27	18°54	9°31	15°42	21°30	22°47	26°38	n.a.
S27	23 8 31	16° 6'01	7♄55	20°39	22°35	26°10	19°23	16°32	18°58	9°34	15°42	21°24	22°44	26°45	n.a.
S28	23 12 28	17° 6'40	20°50	22°14	23°50	25°56	19°36	16°37	19° 1	9°36	15°41	21°19	22°41	26°51	n.a.
M29	23 16 24	18° 7'22	3Υ30	23°48	25° 5	25°43	19°50	16°42	19° 5	9°38	15°41	21°16	22°38	26°58	n.a.
T30	23 20 21	19♄ 8'04	15Υ55	25♄22	26Ω20	25♁30	20♄ 3	16♁46	19Ω 8	9♁40	15♁40	21°D15	22Υ34	27♄ 5	n.a.

Delta T = 14h31m17s Julian Calendar 1 Sept. 2147 BCE == Greg. Calendar 14 Aug. 2147 BCE
 The year -2146 astronomical counting style corresponds to year 2147 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2147 BCE (-2146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	23 24 17	20♄ 8'49	28Υ 5	26♄56	27Ω36	25°R19	20♄16	16♁51	19Ω12	9♁42	15°R40	21Υ15	22Υ31	27♄11	n.a.
T 2	23 28 14	21° 9'35	10♄ 5	28°30	28°51	25♁ 8	20°30	16°55	19°15	9°44	15♁39	21°16	22°28	27°18	n.a.
F 3	23 32 10	22°10'23	21°57	0♁ 3	0♄ 6	24°58	20°43	17° 0	19°18	9°46	15°39	21°18	22°25	27°25	n.a.
S 4	23 36 7	23°11'13	3♄46	1°36	1°21	24°48	20°57	17° 4	19°22	9°49	15°39	21°20	22°22	27°31	n.a.
S 5	23 40 3	24°12'05	15°36	3° 9	2°37	24°40	21°10	17° 9	19°25	9°51	15°38	21°21	22°18	27°38	n.a.
M 6	23 44 0	25°12'58	27°33	4°41	3°52	24°32	21°23	17°13	19°28	9°53	15°38	21°R21	22°15	27°45	n.a.
T 7	23 47 57	26°13'53	9♁41	6°14	5° 7	24°25	21°37	17°17	19°31	9°55	15°38	21°20	22°12	27°51	n.a.
W 8	23 51 53	27°14'50	22° 6	7°46	6°23	24°19	21°50	17°21	19°35	9°57	15°38	21°18	22° 9	27°58	n.a.
T 9	23 55 50	28°15'48	4Ω50	9°18	7°38	24°14	22° 4	17°25	19°38	10° 0	15°37	21°15	22° 6	28° 5	n.a.
F10	23 59 46	29°16'48	17°57	10°50	8°53	24° 9	22°17	17°29	19°41	10° 2	15°37	21°12	22° 3	28°11	n.a.
S11	0 3 43	0♁17'49	1♄28	12°21	10° 9	24° 5	22°30	17°33	19°44	10° 4	15°37	21° 9	21°59	28°18	n.a.
S12	0 7 39	1°18'52	15°21	13°52	11°24	24° 3	22°44	17°36	19°47	10° 6	15°37	21° 6	21°56	28°25	n.a.
M13	0 11 36	2°19'56	29°35	15°24	12°40	24° 1	22°57	17°40	19°50	10° 9	15°37	21° 4	21°53	28°31	n.a.
T14	0 15 32	3°21'00	14♁ 5	16°54	13°55	23°59	23°10	17°43	19°53	10°11	15°36	21°D 3	21°50	28°38	n.a.
W15	0 19 29	4°22'06	28°43	18°25	15°11	23°D59	23°24	17°47	19°56	10°13	15°36	21° 3	21°47	28°45	n.a.
T16	0 23 26	5°23'14	13♄24	19°55	16°26	23°59	23°37	17°50	19°59	10°15	15°36	21° 4	21°44	28°51	n.a.
F17	0 27 22	6°24'22	28° 1	21°25	17°42	24° 1	23°50	17°53	20° 2	10°18	15°36	21° 5	21°40	28°58	n.a.
S18	0 31 19	7°25'30	12♄30	22°55	18°57	24° 3	24° 4	17°57	20° 5	10°20	15°D36	21° 6	21°37	29° 5	n.a.
S19	0 35 15	8°26'40	26°46	24°24	20°13	24° 5	24°17	18° 0	20° 8	10°22	15°36	21° 7	21°34	29°11	n.a.
M20	0 39 12	9°27'50	10♁48	25°52	21°28	24° 9	24°30	18° 3	20°11	10°25	15°36	21°R 7	21°31	29°18	n.a.
T21	0 43 8	10°29'01	24°34	27°20	22°44	24°13	24°43	18° 5	20°14	10°27	15°36	21° 7	21°28	29°25	n.a.
W22	0 47 5	11°30'12	8♁ 4	28°47	23°59	24°18	24°56	18° 8	20°16	10°29	15°36	21° 6	21°24	29°31	n.a.
T23	0 51 1	12°31'24	21°19	0♄14	25°15	24°24	25° 9	18°11	20°19	10°31	15°37	21° 5	21°21	29°38	n.a.
F24	0 54 58	13°32'36	4♄19	1°39	26°30	24°31	25°23	18°13	20°22	10°34	15°37	21° 4	21°18	29°45	n.a.
S25	0 58 55	14°33'49	17° 6	3° 3	27°46	24°38	25°36	18°16	20°24	10°36	15°37	21° 3	21°15	29°51	n.a.
S26	1 2 51	15°35'02	29°41	4°25	29° 2	24°46	25°49	18°18	20°27	10°38	15°37	21° 2	21°12	29°58	n.a.
M27	1 6 48	16°36'16	12Υ 3	5°46	0♁17	24°54	26° 2	18°20	20°29	10°40	15°37	21° 2	21° 9	0♄ 5	n.a.
T28	1 10 44	17°37'31	24°15	7° 6	1°33	25° 3	26°15	18°22	20°32	10°43	15°38	21°D 2	21° 5	0°11	n.a.
W29	1 14 41	18°38'46	6♄18	8°22	2°48	25°13	26°28	18°24	20°34	10°45	15°38	21° 2	21° 2	0°18	n.a.
T30	1 18 37	19°40'02	18°14	9°37	4° 4	25°24	26°41	18°26	20°37	10°47	15°38	21° 2	20°59	0°25	n.a.
F31	1 22 34	20♁41'19	0♄ 5	10♄48	5♁19	25♁35	26♄53	18♁28	20Ω39	10♁49	15♁38	21°R 2	20Υ56	0♄32	n.a.

Delta T = 14h31m14s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2147 BCE

NOVEMBER 2147 BCE (-2146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	1 26 30	21 ^h 42'36	11 ^h II54	11 ^h III55	6 ^h 435	25 ^h 46	27 ^h 6	18 ^h 30	20 ^h 42	10 ^h 52	15 ^h 39	21 ^h R 2	20 ^h Y53	0 ^h III38	n.a.		
S 2	1 30 27	22 ^h 43'54	23 ^h 44	12 ^h 59	7 ^h 51	25 ^h 59	27 ^h 19	18 ^h 31	20 ^h 44	10 ^h 54	15 ^h 39	21 ^h Y 2	20 ^h 49	0 ^h 45	n.a.		
M 3	1 34 24	23 ^h 45'12	5 ^h 40	13 ^h 58	9 ^h 6	26 ^h 12	27 ^h 32	18 ^h 33	20 ^h 46	10 ^h 56	15 ^h 40	21 ^h 2	20 ^h 46	0 ^h 52	n.a.		
T 4	1 38 20	24 ^h 46'32	17 ^h 46	14 ^h 51	10 ^h 22	26 ^h 25	27 ^h 44	18 ^h 34	20 ^h 48	10 ^h 58	15 ^h 40	21 ^h 1	20 ^h 43	0 ^h 58	n.a.		
W 5	1 42 17	25 ^h 47'51	0 ^h Ω 6	15 ^h 38	11 ^h 37	26 ^h 39	27 ^h 57	18 ^h 36	20 ^h 50	11 ^h 0	15 ^h 40	21 ^h D 1	20 ^h 40	1 ^h 5	n.a.		
T 6	1 46 13	26 ^h 49'12	12 ^h 44	16 ^h 19	12 ^h 53	26 ^h 53	28 ^h 10	18 ^h 37	20 ^h 52	11 ^h 3	15 ^h 41	21 ^h 2	20 ^h 37	1 ^h 12	n.a.		
F 7	1 50 10	27 ^h 50'32	25 ^h 46	16 ^h 51	14 ^h 9	27 ^h 8	28 ^h 22	18 ^h 38	20 ^h 54	11 ^h 5	15 ^h 41	21 ^h 2	20 ^h 34	1 ^h 18	n.a.		
S 8	1 54 6	28 ^h 51'53	9 ^h III13	17 ^h 14	15 ^h 24	27 ^h 24	28 ^h 35	18 ^h 39	20 ^h 56	11 ^h 7	15 ^h 42	21 ^h 3	20 ^h 30	1 ^h 25	n.a.		
S 9	1 58 3	29 ^h 53'15	23 ^h 6	17 ^h 28	16 ^h 40	27 ^h 40	28 ^h 47	18 ^h 40	20 ^h 58	11 ^h 9	15 ^h 42	21 ^h 4	20 ^h 27	1 ^h 32	n.a.		
M10	2 1 59	0 ^h III54'37	7 ^h 426	17 ^h R31	17 ^h 55	27 ^h 57	29 ^h 0	18 ^h 40	21 ^h 0	11 ^h 11	15 ^h 43	21 ^h 4	20 ^h 24	1 ^h 38	n.a.		
T11	2 5 56	1 ^h 55'59	22 ^h 8	17 ^h 23	19 ^h 11	28 ^h 14	29 ^h 12	18 ^h 41	21 ^h 2	11 ^h 14	15 ^h 44	21 ^h R 5	20 ^h 21	1 ^h 45	n.a.		
W12	2 9 53	2 ^h 57'21	7 ^h II 6	17 ^h 4	20 ^h 26	28 ^h 31	29 ^h 24	18 ^h 41	21 ^h 4	11 ^h 16	15 ^h 44	21 ^h 4	20 ^h 18	1 ^h 52	n.a.		
T13	2 13 49	3 ^h 58'43	22 ^h 12	16 ^h 32	21 ^h 42	28 ^h 49	29 ^h 37	18 ^h 42	21 ^h 6	11 ^h 18	15 ^h 45	21 ^h 3	20 ^h 15	1 ^h 58	n.a.		
F14	2 17 46	5 ^h 0'05	7 ^h 416	15 ^h 49	22 ^h 58	29 ^h 8	29 ^h 49	18 ^h 42	21 ^h 7	11 ^h 20	15 ^h 46	21 ^h 2	20 ^h 11	2 ^h 5	n.a.		
S15	2 21 42	6 ^h 1'27	22 ^h 10	14 ^h 55	24 ^h 13	29 ^h 27	0 ^h 41	18 ^h 42	21 ^h 9	11 ^h 22	15 ^h 46	21 ^h 0	20 ^h 8	2 ^h 12	n.a.		
S16	2 25 39	7 ^h 2'48	6 ^h 46	13 ^h 51	25 ^h 29	29 ^h 46	0 ^h 13	18 ^h R42	21 ^h 11	11 ^h 24	15 ^h 47	20 ^h 58	20 ^h 5	2 ^h 18	n.a.		
M17	2 29 35	8 ^h 4'09	21 ^h 0	12 ^h 40	26 ^h 44	0 ^h 46	0 ^h 25	18 ^h 42	21 ^h 12	11 ^h 26	15 ^h 48	20 ^h 56	20 ^h 2	2 ^h 25	n.a.		
T18	2 33 32	9 ^h 5'29	4 ^h 450	11 ^h 23	28 ^h 0	0 ^h 26	0 ^h 37	18 ^h 42	21 ^h 14	11 ^h 28	15 ^h 48	20 ^h D56	19 ^h 59	2 ^h 32	n.a.		
W19	2 37 28	10 ^h 6'49	18 ^h 17	10 ^h 3	29 ^h 15	0 ^h 47	0 ^h 49	18 ^h 42	21 ^h 15	11 ^h 30	15 ^h 49	20 ^h 56	19 ^h 55	2 ^h 38	n.a.		
T20	2 41 25	11 ^h 8'08	1 ^h 421	8 ^h 42	0 ^h III31	1 ^h 8	1 ^h 1	18 ^h 42	21 ^h 16	11 ^h 32	15 ^h 50	20 ^h 57	19 ^h 52	2 ^h 45	n.a.		
F21	2 45 22	12 ^h 9'26	14 ^h 7	7 ^h 23	1 ^h 46	1 ^h 29	1 ^h 12	18 ^h 41	21 ^h 18	11 ^h 35	15 ^h 51	20 ^h 58	19 ^h 49	2 ^h 52	n.a.		
S22	2 49 18	13 ^h 10'44	26 ^h 37	6 ^h 9	3 ^h 2	1 ^h 51	1 ^h 24	18 ^h 41	21 ^h 19	11 ^h 37	15 ^h 52	21 ^h 0	19 ^h 46	2 ^h 58	n.a.		
S23	2 53 15	14 ^h 12'01	8 ^h Y54	5 ^h 1	4 ^h 17	2 ^h 13	1 ^h 35	18 ^h 40	21 ^h 20	11 ^h 39	15 ^h 53	21 ^h 1	19 ^h 43	3 ^h 5	n.a.		
M24	2 57 11	15 ^h 13'17	21 ^h 1	4 ^h 2	5 ^h 32	2 ^h 35	1 ^h 47	18 ^h 39	21 ^h 21	11 ^h 40	15 ^h 53	21 ^h R 2	19 ^h 40	3 ^h 12	n.a.		
T25	3 1 8	16 ^h 14'33	3 ^h 1	3 ^h 11	6 ^h 48	2 ^h 58	1 ^h 58	18 ^h 38	21 ^h 23	11 ^h 42	15 ^h 54	21 ^h 1	19 ^h 36	3 ^h 19	n.a.		
W26	3 5 4	17 ^h 15'48	14 ^h 56	2 ^h 30	8 ^h 3	3 ^h 21	2 ^h 10	18 ^h 37	21 ^h 24	11 ^h 44	15 ^h 55	20 ^h 59	19 ^h 33	3 ^h 25	n.a.		
T27	3 9 1	18 ^h 17'02	26 ^h 48	1 ^h 59	9 ^h 19	3 ^h 45	2 ^h 21	18 ^h 36	21 ^h 25	11 ^h 46	15 ^h 56	20 ^h 56	19 ^h 30	3 ^h 32	n.a.		
F28	3 12 57	19 ^h 18'16	8 ^h II38	1 ^h 37	10 ^h 34	4 ^h 8	2 ^h 32	18 ^h 35	21 ^h 26	11 ^h 48	15 ^h 57	20 ^h 51	19 ^h 27	3 ^h 39	n.a.		
S29	3 16 54	20 ^h 19'30	20 ^h 29	1 ^h 25	11 ^h 49	4 ^h 32	2 ^h 43	18 ^h 34	21 ^h 26	11 ^h 50	15 ^h 58	20 ^h 45	19 ^h 24	3 ^h 45	n.a.		
S30	3 20 51	21 ^h II20'43	2 ^h 422	1 ^h D22	13 ^h III 5	4 ^h 457	2 ^h 454	18 ^h 32	21 ^h II27	11 ^h 52	15 ^h 59	20 ^h Y40	19 ^h Y21	3 ^h II52	n.a.		

Delta T = 14h31m12s Julian Calendar 1 Nov. 2147 BCE == Greg. Calendar 14 Oct. 2147 BCE
 The year -2146 astronomical counting style corresponds to year 2147 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2147 BCE (-2146) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	3 24 47	22 ^h II21'55	14 ^h 420	11 ^h II27	14 ^h III20	5 ^h 421	3 ^h 45	18 ^h R31	21 ^h II28	11 ^h 54	16 ^h 40	20 ^h R34	19 ^h Y17	3 ^h II59	n.a.		
T 2	3 28 44	23 ^h 23'07	26 ^h 26	1 ^h 40	15 ^h 35	5 ^h 46	3 ^h 16	18 ^h 329	21 ^h 29	11 ^h 56	16 ^h 1	20 ^h Y30	19 ^h 14	4 ^h 5	n.a.		
W 3	3 32 40	24 ^h 24'18	8 ^h II44	2 ^h 1	16 ^h 51	6 ^h 11	3 ^h 27	18 ^h 27	21 ^h 29	11 ^h 57	16 ^h 2	20 ^h 27	19 ^h 11	4 ^h 12	n.a.		
T 4	3 36 37	25 ^h 25'28	21 ^h 18	2 ^h 27	18 ^h 6	6 ^h 37	3 ^h 37	18 ^h 25	21 ^h 30	11 ^h 59	16 ^h 4	20 ^h D26	19 ^h 8	4 ^h 19	n.a.		
F 5	3 40 33	26 ^h 26'38	4 ^h III11	3 ^h 0	19 ^h 21	7 ^h 3	3 ^h 48	18 ^h 23	21 ^h 31	12 ^h 1	16 ^h 5	20 ^h 26	19 ^h 5	4 ^h 25	n.a.		
S 6	3 44 30	27 ^h 27'47	17 ^h 28	3 ^h 38	20 ^h 37	7 ^h 29	3 ^h 59	18 ^h 21	21 ^h 31	12 ^h 3	16 ^h 6	20 ^h 27	19 ^h 1	4 ^h 32	n.a.		
S 7	3 48 26	28 ^h 28'55	1 ^h 411	4 ^h 21	21 ^h 52	7 ^h 55	4 ^h 9	18 ^h 19	21 ^h 31	12 ^h 4	16 ^h 7	20 ^h 29	18 ^h 58	4 ^h 39	n.a.		
M 8	3 52 23	29 ^h 30'03	15 ^h 21	5 ^h 8	23 ^h 7	8 ^h 21	4 ^h 19	18 ^h 17	21 ^h 32	12 ^h 6	16 ^h 8	20 ^h R30	18 ^h 55	4 ^h 45	n.a.		
T 9	3 56 20	0 ^h 431'09	29 ^h 58	5 ^h 59	24 ^h 23	8 ^h 48	4 ^h 29	18 ^h 15	21 ^h 32	12 ^h 8	16 ^h 9	20 ^h 30	18 ^h 52	4 ^h 52	n.a.		
W10	4 0 16	1 ^h 32'15	14 ^h III57	6 ^h 54	25 ^h 38	9 ^h 15	4 ^h 39	18 ^h 12	21 ^h 32	12 ^h 9	16 ^h 10	20 ^h 27	18 ^h 49	4 ^h 59	n.a.		
T11	4 4 13	2 ^h 33'20	0 ^h 411	7 ^h 52	26 ^h 53	9 ^h 42	4 ^h 49	18 ^h 10	21 ^h 33	12 ^h 11	16 ^h 12	20 ^h 23	18 ^h 46	5 ^h 6	n.a.		
F12	4 8 9	3 ^h 34'24	15 ^h 30	8 ^h 53	28 ^h 8	10 ^h 10	4 ^h 59	18 ^h 7	21 ^h 33	12 ^h 13	16 ^h 13	20 ^h 17	18 ^h 42	5 ^h 12	n.a.		
S13	4 12 6	4 ^h 35'26	0 ^h 42	9 ^h 57	29 ^h 24	10 ^h 37	5 ^h 9	18 ^h 4	21 ^h 33	12 ^h 14	16 ^h 14	20 ^h 10	18 ^h 39	5 ^h 19	n.a.		
S14	4 16 2	5 ^h 36'27	15 ^h 37	11 ^h 3	0 ^h 439	11 ^h 5	5 ^h 19	18 ^h 2	21 ^h R33	12 ^h 16	16 ^h 15	20 ^h 3	18 ^h 36	5 ^h 26	n.a.		
M15	4 19 59	6 ^h 37'27	0 ^h 48 9	12 ^h 11	1 ^h 54	11 ^h 33	5 ^h 28	17 ^h 59	21 ^h 33	12 ^h 17	16 ^h 17	19 ^h 57	18 ^h 33	5 ^h 32	n.a.		
T16	4 23 55	7 ^h 38'25	14 ^h 12	13 ^h 21	3 ^h 9	12 ^h 2	5 ^h 38	17 ^h 56	21 ^h 33	12 ^h 19	16 ^h 18	19 ^h 52	18 ^h 30	5 ^h 39	n.a.		
W17	4 27 52	8 ^h 39'21	27 ^h 45	14 ^h 33	4 ^h 24	12 ^h 30	5 ^h 47	17 ^h 53	21 ^h 33	12 ^h 20	16 ^h 19	19 ^h 50	18 ^h 27	5 ^h 46	n.a.		
T18	4 31 49	9 ^h 40'16	10 ^h 451	15 ^h 47	5 ^h 39	12 ^h 59	5 ^h 56	17 ^h 50	21 ^h 33	12 ^h 22	16 ^h 21	19 ^h D49	18 ^h 23	5 ^h 52	n.a.		
F19	4 35 45	10 ^h 41'09	23 ^h 34	17 ^h 2	6 ^h 55	13 ^h 28	6 ^h 5	17 ^h 46	21 ^h 32	12 ^h 23	16 ^h 22	19 ^h 50	18 ^h 20	5 ^h			