

SWISS EPHEMERIS for the year 3181 BCE

JANUARY 3181 BCE (-3180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
F 1	4 55 31	16 ^z 28'47	1 ^Y 36	5 ^R 48	1 ^M 11	23 ^z 3	18 ^R 26	6 ^R 17	29 ^R 12	16 ^R 37	10 ^z 6	28 ^M 27	27 ^M 44	4 ^{II} 23	n.a.
S 2	4 59 28	17 ^z 28'59	13 ^z 52	4 ^z 59	2 ^z 3	23 ^z 50	18 ^{II} 18	6 ^z 14	29 ^D 12	16 ^{II} 35	10 ^z 7	28 ^z 28	27 ^z 41	4 ^z 30	n.a.
S 3	5 3 25	18 ^z 29'09	25 ^z 54	4 ^z 17	2 ^z 55	24 ^z 37	18 ^z 10	6 ^z 11	29 ^z 12	16 ^z 34	10 ^z 8	28 ^z 30	27 ^z 38	4 ^z 37	n.a.
M 4	5 7 21	19 ^z 29'16	7 ^z 48	3 ^z 41	3 ^z 48	25 ^z 23	18 ^z 2	6 ^z 8	29 ^z 13	16 ^z 32	10 ^z 9	28 ^z 32	27 ^z 35	4 ^z 43	n.a.
T 5	5 11 18	20 ^z 29'21	19 ^z 37	3 ^z 12	4 ^z 41	26 ^z 10	17 ^z 54	6 ^z 5	29 ^z 13	16 ^z 30	10 ^z 11	28 ^z 33	27 ^z 32	4 ^z 50	n.a.
W 6	5 15 14	21 ^z 29'24	1 ^{II} 24	2 ^z 50	5 ^z 35	26 ^z 56	17 ^z 46	6 ^z 3	29 ^z 13	16 ^z 29	10 ^z 12	28 ^R 33	27 ^z 28	4 ^z 57	n.a.
T 7	5 19 11	22 ^z 29'25	13 ^z 12	2 ^z 35	6 ^z 30	27 ^z 43	17 ^z 38	6 ^z 0	29 ^z 13	16 ^z 27	10 ^z 13	28 ^z 32	27 ^z 25	5 ^z 3	n.a.
F 8	5 23 7	23 ^z 29'24	25 ^z 3	2 ^z 28	7 ^z 25	28 ^z 29	17 ^z 31	5 ^z 57	29 ^z 14	16 ^z 25	10 ^z 14	28 ^z 30	27 ^z 22	5 ^z 10	n.a.
S 9	5 27 4	24 ^z 29'20	7 ^z z 0	2 ^D 26	8 ^z 21	29 ^z 16	17 ^z 23	5 ^z 55	29 ^z 14	16 ^z 24	10 ^z 15	28 ^z 27	27 ^z 19	5 ^z 16	n.a.
S 10	5 31 0	25 ^z 29'15	19 ^z 4	2 ^z 32	9 ^z 17	0 ^z 2	17 ^z 15	5 ^z 53	29 ^z 14	16 ^z 22	10 ^z 15	28 ^z 22	27 ^z 16	5 ^z 23	n.a.
M 11	5 34 57	26 ^z 29'07	1 ^z z 17	2 ^z 43	10 ^z 14	0 ^z 48	17 ^z 7	5 ^z 50	29 ^z 15	16 ^z 20	10 ^z 16	28 ^z 17	27 ^z 13	5 ^z 30	n.a.
T 12	5 38 54	27 ^z 28'57	13 ^z 40	2 ^z 59	11 ^z 12	1 ^z 35	17 ^z 0	5 ^z 48	29 ^z 15	16 ^z 19	10 ^z 17	28 ^z 12	27 ^z 9	5 ^z 36	n.a.
W 13	5 42 50	28 ^z 28'45	26 ^z 16	3 ^z 22	12 ^z 9	2 ^z 21	16 ^z 52	5 ^z 46	29 ^z 16	16 ^z 17	10 ^z 18	28 ^z 8	27 ^z 6	5 ^z 43	n.a.
T 14	5 46 47	29 ^z 28'31	9 ^z z 7	3 ^z 49	13 ^z 8	3 ^z 7	16 ^z 45	5 ^z 44	29 ^z 16	16 ^z 15	10 ^z 19	28 ^z 5	27 ^z 3	5 ^z 50	n.a.
F 15	5 50 43	0 ^z z 28'16	22 ^z 16	4 ^z 20	14 ^z 6	3 ^z 53	16 ^z 37	5 ^z 42	29 ^z 17	16 ^z 14	10 ^z 20	28 ^z 3	27 ^z 0	5 ^z 56	n.a.
S 16	5 54 40	1 ^z 27'58	5 ^z z 43	4 ^z 57	15 ^z 5	4 ^z 40	16 ^z 30	5 ^z 41	29 ^z 18	16 ^z 12	10 ^z 20	28 ^D 3	26 ^z 57	6 ^z 3	n.a.
S 17	5 58 36	2 ^z 27'38	19 ^z 32	5 ^z 37	16 ^z 5	5 ^z 26	16 ^z 22	5 ^z 39	29 ^z 19	16 ^z 11	10 ^z 21	28 ^z 4	26 ^z 54	6 ^z 10	n.a.
M 18	6 2 33	3 ^z 27'17	3 ^z z 42	6 ^z 21	17 ^z 4	6 ^z 12	16 ^z 15	5 ^z 38	29 ^z 20	16 ^z 9	10 ^z 22	28 ^z 5	26 ^z 50	6 ^z 16	n.a.
T 19	6 6 29	4 ^z 26'53	18 ^z 13	7 ^z 9	18 ^z 5	6 ^z 58	16 ^z 8	5 ^z 36	29 ^z 20	16 ^z 7	10 ^z 22	28 ^z 7	26 ^z 47	6 ^z 23	n.a.
W 20	6 10 26	5 ^z 26'28	3 ^z z 1	8 ^z 0	19 ^z 5	7 ^z 44	16 ^z 1	5 ^z 35	29 ^z 21	16 ^z 6	10 ^z 23	28 ^R 7	26 ^z 44	6 ^z 30	n.a.
T 21	6 14 23	6 ^z 26'01	18 ^z 1	8 ^z 54	20 ^z 6	8 ^z 30	15 ^z 54	5 ^z 34	29 ^z 22	16 ^z 4	10 ^z 24	28 ^z 5	26 ^z 41	6 ^z 36	n.a.
F 22	6 18 19	7 ^z 25'31	3 ^z z 5	9 ^z 51	21 ^z 7	9 ^z 16	15 ^z 47	5 ^z 33	29 ^z 23	16 ^z 3	10 ^z 24	28 ^z 2	26 ^z 38	6 ^z 43	n.a.
S 23	6 22 16	8 ^z 24'59	18 ^z 4	10 ^z 50	22 ^z 9	10 ^z 2	15 ^z 40	5 ^z 32	29 ^z 24	16 ^z 1	10 ^z 25	27 ^z 57	26 ^z 34	6 ^z 50	n.a.
S 24	6 26 12	9 ^z 24'25	2 ^z z 49	11 ^z 53	23 ^z 10	10 ^z 48	15 ^z 33	5 ^z 31	29 ^z 26	16 ^z 0	10 ^z 25	27 ^z 51	26 ^z 31	6 ^z 56	n.a.
M 25	6 30 9	10 ^z 23'48	17 ^z 12	12 ^z 58	24 ^z 12	11 ^z 33	15 ^z 27	5 ^z 30	29 ^z 27	15 ^z 58	10 ^z 25	27 ^z 44	26 ^z 28	7 ^z 3	n.a.
T 26	6 34 5	11 ^z 23'09	1 ^z z 8	14 ^z 5	25 ^z 15	12 ^z 19	15 ^z 20	5 ^z 29	29 ^z 28	15 ^z 57	10 ^z 26	27 ^z 38	26 ^z 25	7 ^z 9	n.a.
W 27	6 38 2	12 ^z 22'28	14 ^z 37	15 ^z 14	26 ^z 17	13 ^z 5	15 ^z 14	5 ^z 29	29 ^z 29	15 ^z 55	10 ^z 26	27 ^z 33	26 ^z 22	7 ^z 16	n.a.
T 28	6 41 59	13 ^z 21'44	27 ^z 37	16 ^z 26	27 ^z 20	13 ^z 51	15 ^z 7	5 ^z 28	29 ^z 31	15 ^z 54	10 ^z 27	27 ^z 30	26 ^z 19	7 ^z 23	n.a.
F 29	6 45 55	14 ^z 20'57	10 ^z z 14	17 ^z 40	28 ^z 23	14 ^z 36	15 ^z 1	5 ^z 28	29 ^z 32	15 ^z 52	10 ^z 27	27 ^D 28	26 ^z 15	7 ^z 29	n.a.
S 30	6 49 52	15 ^z 20'08	22 ^z 31	18 ^z 55	29 ^z 26	15 ^z 22	14 ^z 55	5 ^z 28	29 ^z 34	15 ^z 51	10 ^z 27	27 ^z 28	26 ^z 12	7 ^z 36	n.a.
S 31	6 53 48	16 ^z z 19'16	4 ^z z 32	20 ^z z 13	0 ^z z 30	16 ^z z 7	14 ^{II} 50	5 ^D 28	29 ^z z 35	15 ^{II} 50	10 ^z z 27	27 ^M z 29	26 ^M z 9	7 ^{II} z 43	n.a.

Delta T = 23h18m19s Julian Calendar 1 Jan. 3181 BCE == Greg. Calendar 6 Dec. 3182 BCE

The year -3180 astronomical counting style corresponds to year 3181 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 3181 BCE (-3180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
M 1	6 57 45	17 ^z z 18'21	16 ^z z 24	21 ^z z 32	1 ^z z 34	16 ^z z 53	14 ^R 44	5 ^z z 28	29 ^z z 37	15 ^R 48	10 ^z z 28	27 ^M z 31	26 ^M z 6	7 ^{II} z 49	n.a.
T 2	7 1 41	18 ^z 17'25	28 ^z 11	22 ^z 53	2 ^z 38	17 ^z 38	14 ^{II} 38	5 ^z 28	29 ^z 38	15 ^{II} 47	10 ^z 28	27 ^R 31	26 ^z 3	7 ^z 56	n.a.
W 3	7 5 38	19 ^z 16'26	9 ^{II} 57	24 ^z 16	3 ^z 42	18 ^z 24	14 ^z 33	5 ^z 28	29 ^z 40	15 ^z 46	10 ^z 28	27 ^z 30	26 ^z 0	8 ^z 3	n.a.
T 4	7 9 34	20 ^z 15'24	21 ^z 48	25 ^z 40	4 ^z 46	19 ^z 9	14 ^z 28	5 ^z 29	29 ^z 41	15 ^z 44	10 ^z 28	27 ^z 27	25 ^z 56	8 ^z 9	n.a.
F 5	7 13 31	21 ^z 14'20	3 ^z z 45	27 ^z 6	5 ^z 51	19 ^z 54	14 ^z 22	5 ^z 29	29 ^z 43	15 ^z 43	10 ^z 28	27 ^z 22	25 ^z 53	8 ^z 16	n.a.
S 6	7 17 28	22 ^z 13'14	15 ^z 51	28 ^z 34	6 ^z 56	20 ^z 40	14 ^z 17	5 ^z 30	29 ^z 45	15 ^z 42	10 ^z 28	27 ^z 14	25 ^z 50	8 ^z 23	n.a.
S 7	7 21 24	23 ^z 12'05	28 ^z 8	0 ^z z 3	8 ^z 1	21 ^z 25	14 ^z 13	5 ^z 30	29 ^z 47	15 ^z 40	10 ^R 28	27 ^z 5	25 ^z 47	8 ^z 29	n.a.
M 8	7 25 21	24 ^z 10'55	10 ^z z 36	1 ^z 34	9 ^z 6	22 ^z 10	14 ^z 8	5 ^z 31	29 ^z 49	15 ^z 39	10 ^z 28	26 ^z 54	25 ^z 44	8 ^z 36	n.a.
T 9	7 29 17	25 ^z 9'42	23 ^z 17	3 ^z 6	10 ^z 11	22 ^z 55	14 ^z 4	5 ^z 32	29 ^z 50	15 ^z 38	10 ^z 28	26 ^z 44	25 ^z 40	8 ^z 43	n.a.
W 10	7 33 14	26 ^z 8'27	6 ^z z 9	4 ^z 40	11 ^z 17	23 ^z 40	13 ^z 59	5 ^z 33	29 ^z 52	15 ^z 37	10 ^z 28	26 ^z 34	25 ^z 37	8 ^z 49	n.a.
T 11	7 37 10	27 ^z 7'10	19 ^z 13	6 ^z 15	12 ^z 23	24 ^z 25	13 ^z 55	5 ^z 34	29 ^z 54	15 ^z 36	10 ^z 28	26 ^z 27	25 ^z 34	8 ^z 56	n.a.
F 12	7 41 7	28 ^z 5'51	2 ^z z 30	7 ^z 52	13 ^z 28	25 ^z 10	13 ^z 51	5 ^z 35	29 ^z 56	15 ^z 34	10 ^z 28	26 ^z 22	25 ^z 31	9 ^z 3	n.a.
S 13	7 45 3	29 ^z 4'30	16 ^z 1	9 ^z 30	14 ^z 35	25 ^z 55	13 ^z 47	5 ^z 37	29 ^z 58	15 ^z 33	10 ^z 27	26 ^z 19	25 ^z 28	9 ^z 9	n.a.
S 14	7 49 0	0 ^z z 3'07	29 ^z 46	11 ^z 10	15 ^z 41	26 ^z 40	13 ^z 44	5 ^z 38	0 ^Y 1	15 ^z 32	10 ^z 27	26 ^D 18	25 ^z 25	9 ^z 16	n.a.
M 15	7 52 57	1 ^z 1'42	13 ^z z 45	12 ^z 52	16 ^z 47	27 ^z 25	13 ^z 40	5 ^z 40	0 ^z 3	15 ^z 31	10 ^z 27	26 ^z 18	25 ^z 21	9 ^z 22	n.a.
T 16	7 56 53	2 ^z 0'16	27 ^z 59	14 ^z 35	17 ^z 54	28 ^z 10	13 ^z 37	5 ^z 41	0 ^z 5	15 ^z 30	10 ^z 27	26 ^R 19	25 ^z 18	9 ^z 29	n.a.
W 17	8 0 50	2 ^z 58'48	12 ^z z 26	16 ^z 19	19 ^z 0	28 ^z 54	13 ^z 34	5 ^z 43	0 ^z 7	15 ^z 29	10 ^z 26	26 ^z 18	25 ^z 15	9 ^z 36	n.a.
T 18	8 4 46	3 ^z 57'18	27 ^z 4	18 ^z 6	20 ^z 7	29 ^z 39	13 ^z 31	5 ^z 45	0 ^z 9	15 ^z 28	10 ^z 26	26 ^z 15	25 ^z 12	9 ^z 42	n.a.
F 19	8 8 43	4 ^z 55'46	11 ^z z 47	19 ^z 53	21										

SWISS EPHEMERIS for the year 3181 BCE

MARCH 3181 BCE (-3180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	8 52 5	15 ³⁶ 36'34	6 ^{II} 22	11 ¹⁸ 19	3 ³³ 37	8 ³³ 31	13°R10	6 ⁸ 15	0 ^Y 40	15°R18	10°R19	25°R 5	24 ^{III} 34	11 ^{II} 2	n.a.
W 2	8 56 1	16°34'36	18°11	13°25	4°45	9°15	13 ^{II} 9	6°18	0°42	15 ^{II} 18	10 ^{II} 19	25 ^{III} 3	24°31	11° 9	n.a.
T 3	8 59 58	17°32'36	0 ⁸ 5	15°31	5°53	9°59	13° 9	6°22	0°45	15°17	10°18	24°59	24°27	11°16	n.a.
F 4	9 3 55	18°30'34	12° 8	17°38	7° 2	10°43	13°D 9	6°25	0°48	15°16	10°17	24°52	24°24	11°22	n.a.
S 5	9 7 51	19°28'30	24°24	19°47	8°10	11°27	13° 9	6°29	0°51	15°16	10°16	24°43	24°21	11°29	n.a.
S 6	9 11 48	20°26'25	6 ^{II} 54	21°55	9°18	12°11	13° 9	6°32	0°54	15°15	10°15	24°31	24°18	11°36	n.a.
M 7	9 15 44	21°24'17	19°39	24° 4	10°27	12°55	13° 9	6°36	0°57	15°15	10°14	24°18	24°15	11°42	n.a.
T 8	9 19 41	22°22'07	2 ^{III} 39	26°13	11°36	13°38	13°10	6°40	0°59	15°14	10°14	24° 5	24°11	11°49	n.a.
W 9	9 23 37	23°19'56	15°53	28°22	12°44	14°22	13°10	6°43	1° 2	15°14	10°13	23°54	24° 8	11°55	n.a.
T 10	9 27 34	24°17'43	29°19	0 ⁸ 30	13°53	15° 5	13°11	6°47	1° 5	15°14	10°12	23°44	24° 5	12° 2	n.a.
F 11	9 31 30	25°15'29	12 ^{II} 55	2°38	15° 2	15°49	13°12	6°51	1° 8	15°13	10°11	23°37	24° 2	12° 9	n.a.
S 12	9 35 27	26°13'13	26°40	4°45	16°11	16°32	13°14	6°55	1°11	15°13	10°10	23°33	23°59	12°15	n.a.
S 13	9 39 23	27°10'55	10 ^{III} 32	6°50	17°20	17°16	13°15	6°59	1°14	15°13	10° 9	23°32	23°56	12°22	n.a.
M 14	9 43 20	28° 8'37	24°32	8°53	18°29	17°59	13°17	7° 4	1°17	15°12	10° 8	23°31	23°52	12°29	n.a.
T 15	9 47 17	29° 6'17	8 ⁷ 39	10°55	19°39	18°43	13°19	7° 8	1°21	15°12	10° 7	23°31	23°49	12°35	n.a.
W 16	9 51 13	0 ⁸ 3'56	22°51	12°55	20°48	19°26	13°21	7°12	1°24	15°12	10° 5	23°30	23°46	12°42	n.a.
T 17	9 55 10	1° 1'34	7 ⁸ 8	14°52	21°57	20° 9	13°23	7°17	1°27	15°12	10° 4	23°26	23°43	12°49	n.a.
F 18	9 59 6	1°59'11	21°27	16°46	23° 7	20°52	13°25	7°22	1°30	15°12	10° 3	23°20	23°40	12°55	n.a.
S 19	10 3 3	2°56'46	5 ⁸ 43	18°38	24°16	21°35	13°28	7°26	1°33	15°12	10° 2	23°12	23°37	13° 2	n.a.
S 20	10 6 59	3°54'20	19°51	20°27	25°26	22°18	13°30	7°31	1°36	15°12	10° 1	23° 1	23°33	13° 9	n.a.
M 21	10 10 56	4°51'52	3 ⁸ 46	22°13	26°36	23° 1	13°33	7°36	1°40	15°11	10° 0	22°49	23°30	13°15	n.a.
T 22	10 14 52	5°49'23	17°24	23°56	27°45	23°44	13°36	7°41	1°43	15°D11	9°58	22°38	23°27	13°22	n.a.
W 23	10 18 49	6°46'53	0 ^Y 42	25°36	28°55	24°27	13°40	7°46	1°46	15°12	9°57	22°28	23°24	13°29	n.a.
T 24	10 22 46	7°44'21	13°39	27°12	0 ⁸ 5	25°10	13°43	7°51	1°50	15°12	9°56	22°20	23°21	13°35	n.a.
F 25	10 26 42	8°41'48	26°15	28°45	1°15	25°53	13°46	7°56	1°53	15°12	9°55	22°15	23°17	13°42	n.a.
S 26	10 30 39	9°39'13	8 ⁸ 32	0 ^Y 15	2°25	26°36	13°50	8° 1	1°56	15°12	9°53	22°12	23°14	13°49	n.a.
S 27	10 34 35	10°36'37	20°36	1°41	3°35	27°18	13°54	8° 6	1°59	15°12	9°52	22°D12	23°11	13°55	n.a.
M 28	10 38 32	11°33'59	2 ^{II} 29	3° 4	4°45	28° 1	13°58	8°12	2° 3	15°12	9°51	22°12	23° 8	14° 2	n.a.
T 29	10 42 28	12°31'20	14°19	4°24	5°55	28°44	14° 2	8°17	2° 6	15°12	9°49	22°R12	23° 5	14° 9	n.a.
W 30	10 46 25	13°28'39	26° 9	5°39	7° 5	29°26	14° 7	8°23	2°10	15°13	9°48	22°11	23° 2	14°15	n.a.
T 31	10 50 21	14 ⁸ 25'58	8 ⁸ 5	6 ^Y 52	8 ⁸ 15	0 ⁸ 9	14 ^{II} 11	8 ⁸ 28	2 ^Y 13	15 ^{II} 13	9 ^{II} 47	22 ^{III} 9	22 ^{III} 58	14 ^{II} 22	n.a.

Delta T = 23h18m13s Julian Calendar 1 March 3181 BCE == Greg. Calendar 4 Feb. 3181 BCE
 The year -3180 astronomical counting style corresponds to year 3181 B.C.E historical counting style.

APRIL 3181 BCE (-3180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	10 54 18	15 ⁸ 23'14	20 ⁸ 13	8 ^Y 0	9 ⁸ 25	0 ⁸ 51	14 ^{II} 16	8 ⁸ 34	2 ^Y 16	15 ^{II} 13	9°R45	22°R 4	22 ^{III} 55	14 ^{II} 29	n.a.
S 2	10 58 15	16°20'30	2 ^{II} 35	9° 5	10°36	1°33	14°21	8°39	2°20	15°14	9 ^{II} 44	21 ^{III} 56	22°52	14°35	n.a.
S 3	11 2 11	17°17'44	15°15	10° 6	11°46	2°16	14°26	8°45	2°23	15°14	9°42	21°47	22°49	14°42	n.a.
M 4	11 6 8	18°14'57	28°14	11° 3	12°56	2°58	14°31	8°51	2°27	15°14	9°41	21°37	22°46	14°49	n.a.
T 5	11 10 4	19°12'09	11 ^{III} 32	11°57	14° 7	3°40	14°36	8°57	2°30	15°15	9°39	21°27	22°43	14°55	n.a.
W 6	11 14 1	20° 9'19	25° 7	12°46	15°17	4°22	14°42	9° 3	2°34	15°15	9°38	21°17	22°39	15° 2	n.a.
T 7	11 17 57	21° 6'29	8 ^{II} 57	13°31	16°28	5° 4	14°47	9° 9	2°37	15°16	9°36	21° 9	22°36	15° 8	n.a.
F 8	11 21 54	22° 3'39	22°58	14°12	17°38	5°46	14°53	9°15	2°41	15°16	9°35	21° 4	22°33	15°15	n.a.
S 9	11 25 50	23° 0'47	7 ^{III} 5	14°49	18°49	6°28	14°59	9°21	2°44	15°17	9°33	21° 1	22°30	15°22	n.a.
S 10	11 29 47	23°57'55	21°16	15°22	20° 0	7°10	15° 5	9°27	2°48	15°18	9°32	21°D 0	22°27	15°28	n.a.
M 11	11 33 44	24°55'03	5 ⁷ 29	15°50	21°11	7°52	15°11	9°33	2°51	15°18	9°30	21° 1	22°23	15°35	n.a.
T 12	11 37 40	25°52'10	19°40	16°14	22°21	8°34	15°18	9°40	2°55	15°19	9°29	21°R 2	22°20	15°42	n.a.
W 13	11 41 37	26°49'17	3 ⁸ 48	16°33	23°32	9°16	15°24	9°46	2°58	15°20	9°27	21° 2	22°17	15°48	n.a.
T 14	11 45 33	27°46'23	17°53	16°48	24°43	9°58	15°31	9°52	3° 2	15°20	9°26	21° 0	22°14	15°55	n.a.
F 15	11 49 30	28°43'29	1 ⁸ 52	16°58	25°54	10°39	15°37	9°59	3° 5	15°21	9°24	20°56	22°11	16° 2	n.a.
S 16	11 53 26	29°40'35	15°44	17° 4	27° 5	11°21	15°44	10° 5	3° 9	15°22	9°23	20°50	22° 8	16° 8	n.a.
S 17	11 57 23	0 ^Y 37'40	29°26	17°R 5	28°16	12° 2	15°51	10°12	3°12	15°23	9°21	20°43	22° 4	16°15	n.a.
M 18	12 1 19	1°34'45	12 ⁸ 56	17° 1	29°27	12°44	15°58	10°18	3°16	15°24	9°19	20°35	22° 1	16°22	n.a.
T 19	12 5 16	2°31'49	26°11	16°54	0 ⁸ 39	13°25	16° 6	10°25	3°19	15°25	9°18	20°27	21°58	16°28	n.a.
W 20	12 9 12	3°28'53	9 ^Y 11	16°42	1°50	14° 7	16°13	10°32	3°23	15°25	9°16	20°20	21°55	16°35	n.a.
T 21	12 13 9	4°25'57	21°53	16°26	3° 1	14°48	16°20	10°39	3°27	15°26	9°15	20°15	21°52	16°42	n.a.
F 22	12 17 6	5°23'00	4 ⁸ 20	16° 6	4°12	15°30	16°28	10°45	3°30	15°27	9°13	20°11	21°48	16°48	n.a.
S 23	12 21 2	6°20'03	16°32	15°43	5°24	16°11	16°36	10°52	3°34	15°28	9°12	20°D10	21°45	16°55	n.a.
S 24	12 24 59	7°17'05	28°33	15°16	6°35	16°52	16°44	10°59	3°37	15°29	9°10	20°10	21°42	17° 2	n.a.
M 25	12 28 55	8°14'06	10 ^{II} 25	14°47	7°46	17°33	16°52	11° 6	3°41	15°31	9° 8	20°11	21°39	17° 8	n.a.
T 26	12 32 52	9°11'08	22°15	14°16	8°58	18°14	17° 0	11°13	3°44	15°32	9° 7	20°13	21°36	17°15	n.a.
W 27	12 36 48	10° 8'08	4 ⁸ 5	13°43	10° 9	18°55	17° 8	11°20	3°48	15°33	9° 5	20°14	21°33	17°22	n.a.
T 28	12 40 45	11° 5'09	16° 2	13° 9	11°21	19°36	17°17	11°27	3°51	15°34	9° 4	20°R14	21°29	17°28	n.a.
F 29	12 44 41	12° 2'08	28°10	12°34	12°32	20°17	17°25	11°34	3°55	15°35	9° 2	20°13	21°26	17°35	n.a.
S 30	12 48 38	12 ^Y 59'08	10 ^{II} 34	11 ^Y 59	13 ⁸ 44	20 ⁸ 58	17 ^{II} 34	11 ⁸ 41	3 ^Y 58	15 ^{II} 36	9 ^{II} 0	20 ^{III} 10	21 ^{III} 23	17 ^{II} 42	n.a.

Delta T = 23h18m10s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3181 BCE

MAY 3181 BCE (-3180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	12 52 35	13°56'07	23Ω18	11°R25	14♋56	21♌39	17♍42	11♎48	4♏ 2	15♐38	8°R59	20°R 6	21♑20	17♒48	n.a.		
M 2	12 56 31	14°53'06	6♎24	10°Y52	16° 7	22°20	17°51	11°55	4° 5	15°39	8♑57	20♒ 0	21°17	17°55	n.a.		
T 3	13 0 28	15°50'04	19°53	10°21	17°19	23° 1	18° 0	12° 3	4° 9	15°40	8°56	19°55	21°14	18° 2	n.a.		
W 4	13 4 24	16°47'03	3♏44	9°52	18°31	23°41	18° 9	12°10	4°12	15°41	8°54	19°50	21°10	18° 8	n.a.		
T 5	13 8 21	17°44'01	17°54	9°26	19°43	24°22	18°18	12°17	4°16	15°43	8°52	19°46	21° 7	18°15	n.a.		
F 6	13 12 17	18°41'00	2♐19	9° 3	20°54	25° 3	18°27	12°24	4°19	15°44	8°51	19°44	21° 4	18°22	n.a.		
S 7	13 16 14	19°37'59	16°52	8°43	22° 6	25°43	18°37	12°32	4°23	15°46	8°49	19°D43	21° 1	18°28	n.a.		
S 8	13 20 10	20°34'58	1♑27	8°28	23°18	26°24	18°46	12°39	4°26	15°47	8°48	19°43	20°58	18°35	n.a.		
M 9	13 24 7	21°31'58	16° 0	8°17	24°30	27° 4	18°56	12°47	4°30	15°48	8°46	19°44	20°54	18°42	n.a.		
T 10	13 28 4	22°28'58	0♒26	8°11	25°42	27°44	19° 5	12°54	4°33	15°50	8°45	19°46	20°51	18°48	n.a.		
W11	13 32 0	23°25'59	14°42	8°D 9	26°54	28°25	19°15	13° 1	4°36	15°51	8°43	19°47	20°48	18°55	n.a.		
T 12	13 35 57	24°23'00	28°45	8°13	28° 6	29° 5	19°25	13° 9	4°40	15°53	8°42	19°R47	20°45	19° 2	n.a.		
F 13	13 39 53	25°20'02	12♓34	8°21	29°19	29°45	19°35	13°16	4°43	15°54	8°40	19°46	20°42	19° 8	n.a.		
S 14	13 43 50	26°17'05	26°10	8°35	0♐31	0♐25	19°45	13°24	4°47	15°56	8°39	19°44	20°39	19°15	n.a.		
S 15	13 47 46	27°14'08	9♋30	8°54	1°43	1° 6	19°55	13°31	4°50	15°58	8°37	19°41	20°35	19°22	n.a.		
M16	13 51 43	28°11'12	22°37	9°17	2°55	1°46	20° 5	13°39	4°53	15°59	8°36	19°38	20°32	19°28	n.a.		
T 17	13 55 39	29° 8'16	5♌29	9°47	4° 8	2°26	20°15	13°47	4°57	16° 1	8°34	19°35	20°29	19°35	n.a.		
W18	13 59 36	0♍ 5'22	18° 8	10°21	5°20	3° 6	20°26	13°54	5° 0	16° 2	8°33	19°32	20°26	19°42	n.a.		
T 19	14 3 33	1° 2'27	0♎34	11° 0	6°33	3°46	20°36	14° 2	5° 3	16° 4	8°31	19°31	20°23	19°48	n.a.		
F 20	14 7 29	1°59'34	12°48	11°45	7°45	4°26	20°47	14° 9	5° 6	16° 6	8°30	19°30	20°19	19°55	n.a.		
S 21	14 11 26	2°56'41	24°51	12°34	8°58	5° 5	20°57	14°17	5°10	16° 8	8°28	19°D30	20°16	20° 2	n.a.		
S 22	14 15 22	3°53'49	6♐47	13°28	10°10	5°45	21° 8	14°25	5°13	16° 9	8°27	19°30	20°13	20° 8	n.a.		
M23	14 19 19	4°50'57	18°37	14°28	11°23	6°25	21°19	14°32	5°16	16°11	8°26	19°31	20°10	20°15	n.a.		
T 24	14 23 15	5°48'06	0♑25	15°32	12°35	7° 5	21°29	14°40	5°19	16°13	8°24	19°33	20° 7	20°22	n.a.		
W25	14 27 12	6°45'15	12°16	16°41	13°48	7°44	21°40	14°48	5°22	16°15	8°23	19°34	20° 4	20°28	n.a.		
T 26	14 31 8	7°42'25	24°12	17°55	15° 1	8°24	21°51	14°55	5°26	16°16	8°22	19°35	20° 0	20°35	n.a.		
F 27	14 35 5	8°39'35	6♒19	19°13	16°13	9° 4	22° 2	15° 3	5°29	16°18	8°20	19°R35	19°57	20°42	n.a.		
S 28	14 39 2	9°36'46	18°42	20°36	17°26	9°43	22°13	15°11	5°32	16°20	8°19	19°35	19°54	20°48	n.a.		
S 29	14 42 58	10°33'58	1♒24	22° 3	18°39	10°23	22°25	15°19	5°35	16°22	8°18	19°34	19°51	20°55	n.a.		
M30	14 46 55	11°31'10	14°29	23°34	19°52	11° 2	22°36	15°26	5°38	16°24	8°16	19°34	19°48	21° 2	n.a.		
T 31	14 50 51	12°28'23	28♎ 0	25°Y10	21°Y 5	11°Y41	22♎47	15♏34	5°Y41	16♐26	8♑15	19♒33	19♓45	21♑ 8	n.a.		

Delta T = 23h18m08s Julian Calendar 1 May 3181 BCE == Greg. Calendar 5 Apr. 3181 BCE
 The year -3180 astronomical counting style corresponds to year 3181 B.C.E historical counting style.

JUNE 3181 BCE (-3180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	14 54 48	13♓25'37	11♑56	26°Y49	22°Y18	12°Y21	22♎59	15♏42	5°Y44	16♐28	8°R14	19°R32	19♑41	21♒15	n.a.		
T 2	14 58 44	14°22'51	26°16	28°32	23°30	13° 0	23°10	15°49	5°47	16°30	8♑13	19♒31	19°38	21°22	n.a.		
F 3	15 2 41	15°20'07	10♓55	0♒18	24°43	13°39	23°22	15°57	5°50	16°32	8°12	19°31	19°35	21°28	n.a.		
S 4	15 6 37	16°17'23	25°49	2° 8	25°57	14°18	23°33	16° 5	5°53	16°34	8°10	19°D31	19°32	21°35	n.a.		
S 5	15 10 34	17°14'41	10♌48	4° 1	27°10	14°57	23°45	16°13	5°55	16°36	8° 9	19°31	19°29	21°42	n.a.		
M 6	15 14 30	18°12'01	25°44	5°56	28°23	15°36	23°57	16°20	5°58	16°38	8° 8	19°31	19°25	21°48	n.a.		
T 7	15 18 27	19° 9'21	10♑30	7°54	29°36	16°15	24° 8	16°28	6° 1	16°40	8° 7	19°R32	19°22	21°55	n.a.		
W 8	15 22 24	20° 6'43	25° 1	9°53	0♒49	16°54	24°20	16°36	6° 4	16°42	8° 6	19°32	19°19	22° 2	n.a.		
T 9	15 26 20	21° 4'07	9♓12	11°54	2° 2	17°33	24°32	16°44	6° 7	16°44	8° 5	19°31	19°16	22° 8	n.a.		
F 10	15 30 17	22° 1'32	23° 2	13°56	3°16	18°12	24°44	16°51	6° 9	16°46	8° 4	19°D31	19°13	22°15	n.a.		
S 11	15 34 13	22°58'58	6♋30	16° 0	4°29	18°51	24°56	16°59	6°12	16°48	8° 3	19°32	19°10	22°22	n.a.		
S 12	15 38 10	23°56'27	19°38	18° 3	5°42	19°30	25° 8	17° 7	6°15	16°50	8° 2	19°32	19° 6	22°28	n.a.		
M13	15 42 6	24°53'56	2°Y28	20° 8	6°56	20° 8	25°20	17°14	6°17	16°52	8° 1	19°32	19° 3	22°35	n.a.		
T 14	15 46 3	25°51'28	15° 3	22°12	8° 9	20°47	25°32	17°22	6°20	16°54	8° 0	19°33	19° 0	22°42	n.a.		
W15	15 49 59	26°49'01	27°24	24°16	9°23	21°26	25°44	17°30	6°22	16°56	7°59	19°34	18°57	22°48	n.a.		
T 16	15 53 56	27°46'36	9♒34	26°19	10°36	22° 4	25°57	17°37	6°25	16°58	7°58	19°34	18°54	22°55	n.a.		
F 17	15 57 53	28°44'12	21°36	28°22	11°50	22°43	26° 9	17°45	6°27	17° 0	7°57	19°R34	18°50	23° 2	n.a.		
S 18	16 1 49	29°41'50	3♐31	0♐24	13° 4	23°21	26°21	17°53	6°30	17° 3	7°56	19°34	18°47	23° 8	n.a.		
S 19	16 5 46	0♐39'29	15°22	2°25	14°17	24° 0	26°34	18° 0	6°32	17° 5	7°56	19°33	18°44	23°15	n.a.		
M20	16 9 42	1°37'10	27°11	4°25	15°31	24°38	26°46	18° 8	6°35	17° 7	7°55	19°31	18°41	23°22	n.a.		
T 21	16 13 39	2°34'52	9♑30	6°24	16°45	25°17	26°58	18°16	6°37	17° 9	7°54	19°30	18°38	23°28	n.a.		
W22	16 17 35	3°32'36	20°51	8°22	17°59	25°55	27°11	18°23	6°39	17°11	7°53	19°28	18°35	23°35	n.a.		
T 23	16 21 32	4°30'21	2♑49	10°19	19°12	26°33	27°23	18°31	6°42	17°13	7°53	19°26	18°31	23°42	n.a.		
F 24	16 25 28	5°28'08	14°56	12°14	20°26	27°11	27°36	18°38	6°44	17°16	7°52	19°24	18°28	23°48	n.a.		
S 25	16 29 25	6°25'56	27°17	14° 8	21°40	27°49	27°49	18°46	6°46	17°18	7°51	19°23	18°25	23°55	n.a.		
S 26	16 33 22	7°23'45	9♒55	16° 0	22°54	28°27	28° 1	18°53	6°48	17°20	7°51	19°D23	18°22	24° 2	n.a.		
M27	16 37 18	8°21'36	22°54	17°51	24° 8	29° 5	28°14	19° 1	6°50	17°22	7°50	19°23	18°19	24° 8	n.a.		
T 28	16 41 15	9°19'28	6♑18	19°41	25°22	29°43	28°27	19° 8	6°52	17°24	7°50	19°25	18°16	24°15	n.a.		
W29	16 45 11	10°17'22	20° 9	21°29	26°36	0♒21	28°39	19°16	6°54	17°27	7°49	19°26	18°12	24°22	n.a.		
T 30	16 49 8	11°15'17	4♒26	23♐17	27♑50	0♒59	28♎52	19♏23	6°Y56	17♐29	7♑49	19♒27	18♓ 9	24♑28	n.a.		

Delta T = 23h18m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3181 BCE

JULY 3181 BCE (-3180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	16 53 4	12II13'14	19M 7	25II 2	29B 4	1B37	29II 5	19B30	6V58	17II31	7°R48	19°R28	18M 6	24II35	n.a.
S 2	16 57 1	13°11'13	4A 8	26°47	0II18	2°15	29°18	19°38	7° 0	17°33	7A48	19M27	18° 3	24°42	n.a.
S 3	17 0 57	14° 9'14	19°20	28°30	1°33	2°53	29°31	19°45	7° 2	17°36	7°47	19°25	18° 0	24°48	n.a.
M 4	17 4 54	15° 7'17	4B33	0B12	2°47	3°30	29°43	19°52	7° 4	17°38	7°47	19°22	17°56	24°55	n.a.
T 5	17 8 51	16° 5'21	19°38	1°52	4° 1	4° 8	29°56	19°59	7° 6	17°40	7°47	19°19	17°53	25° 2	n.a.
W 6	17 12 47	17° 3'28	4A26	3°31	5°15	4°45	0B 9	20° 7	7° 7	17°42	7°46	19°15	17°50	25° 8	n.a.
T 7	17 16 44	18° 1'37	18°50	5° 9	6°30	5°23	0°22	20°14	7° 9	17°44	7°46	19°12	17°47	25°15	n.a.
F 8	17 20 40	18°59'48	2B48	6°46	7°44	6° 0	0°35	20°21	7°11	17°47	7°46	19°10	17°44	25°22	n.a.
S 9	17 24 37	19°58'01	16°18	8°22	8°58	6°38	0°48	20°28	7°12	17°49	7°46	19°D 9	17°41	25°28	n.a.
S 10	17 28 33	20°56'17	29°23	9°56	10°13	7°15	1° 1	20°35	7°14	17°51	7°46	19° 9	17°37	25°35	n.a.
M11	17 32 30	21°54'34	12V 6	11°29	11°27	7°53	1°14	20°42	7°15	17°53	7°45	19°10	17°34	25°42	n.a.
T 12	17 36 26	22°52'55	24°30	13° 1	12°42	8°30	1°27	20°49	7°17	17°56	7°45	19°12	17°31	25°48	n.a.
W13	17 40 23	23°51'17	6B40	14°31	13°56	9° 7	1°40	20°56	7°18	17°58	7°45	19°13	17°28	25°55	n.a.
T 14	17 44 20	24°49'42	18°40	16° 1	15°11	9°44	1°53	21° 3	7°19	18° 0	7°45	19°R14	17°25	26° 2	n.a.
F 15	17 48 16	25°48'09	0II33	17°29	16°26	10°21	2° 6	21°10	7°21	18° 2	7°D45	19°13	17°22	26° 8	n.a.
S 16	17 52 13	26°46'38	12°23	18°55	17°40	10°58	2°19	21°17	7°22	18° 5	7°45	19°11	17°18	26°15	n.a.
S 17	17 56 9	27°45'10	24°12	20°21	18°55	11°35	2°32	21°23	7°23	18° 7	7°45	19° 7	17°15	26°22	n.a.
M18	18 0 6	28°43'43	6B 1	21°45	20°10	12°12	2°46	21°30	7°24	18° 9	7°45	19° 0	17°12	26°29	n.a.
T 19	18 4 2	29°42'19	17°53	23° 8	21°24	12°49	2°59	21°37	7°25	18°11	7°45	18°53	17° 9	26°35	n.a.
W20	18 7 59	0B40'57	29°50	24°30	22°39	13°26	3°12	21°43	7°26	18°13	7°46	18°45	17° 6	26°42	n.a.
T 21	18 11 56	1°39'36	11B53	25°50	23°54	14° 3	3°25	21°50	7°27	18°16	7°46	18°37	17° 2	26°49	n.a.
F 22	18 15 52	2°38'18	24° 5	27° 8	25° 9	14°40	3°38	21°56	7°28	18°18	7°46	18°31	16°59	26°55	n.a.
S 23	18 19 49	3°37'02	6M28	28°25	26°24	15°16	3°51	22° 3	7°29	18°20	7°46	18°25	16°56	27° 2	n.a.
S 24	18 23 45	4°35'47	19° 5	29°41	27°39	15°53	4° 4	22° 9	7°30	18°22	7°46	18°22	16°53	27° 9	n.a.
M25	18 27 42	5°34'35	2A 0	0B55	28°53	16°29	4°17	22°16	7°31	18°24	7°47	18°D21	16°50	27°15	n.a.
T 26	18 31 38	6°33'24	15°16	2° 7	0B 8	17° 6	4°31	22°22	7°31	18°26	7°47	18°21	16°47	27°22	n.a.
W27	18 35 35	7°32'16	28°55	3°17	1°23	17°42	4°44	22°28	7°32	18°28	7°48	18°22	16°43	27°29	n.a.
T 28	18 39 31	8°31'09	13M 1	4°26	2°38	18°19	4°57	22°34	7°33	18°31	7°48	18°R23	16°40	27°35	n.a.
F 29	18 43 28	9°30'05	27°31	5°32	3°53	18°55	5°10	22°40	7°33	18°33	7°48	18°23	16°37	27°42	n.a.
S 30	18 47 25	10°29'02	12A23	6°36	5° 8	19°31	5°23	22°47	7°34	18°35	7°49	18°21	16°34	27°49	n.a.
S 31	18 51 21	11B28'02	27A32	7B38	6B23	20B 7	5B36	22B53	7V34	18II37	7A49	18M16	16M31	27II55	n.a.

Delta T = 23h18m02s Julian Calendar 1 July 3181 BCE == Greg. Calendar 5 June 3181 BCE

The year -3180 astronomical counting style corresponds to year 3181 B.C.E historical counting style.

AUGUST 3181 BCE (-3180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	18 55 18	12B27'03	12B48	8B38	7B38	20B43	5B49	22B58	7V35	18II39	7A50	18°R10	16M28	28II 2	n.a.
T 2	18 59 14	13°26'07	28° 0	9°34	8°54	21°19	6° 2	23° 4	7°35	18°41	7°51	18M 2	16°24	28° 9	n.a.
W 3	19 3 11	14°25'13	12A58	10°28	10° 9	21°55	6°15	23°10	7°35	18°43	7°51	17°53	16°21	28°15	n.a.
T 4	19 7 7	15°24'22	27°33	11°18	11°24	22°31	6°28	23°16	7°36	18°45	7°52	17°45	16°18	28°22	n.a.
F 5	19 11 4	16°23'33	11A40	12° 6	12°39	23° 7	6°41	23°22	7°36	18°47	7°52	17°38	16°15	28°29	n.a.
S 6	19 15 0	17°22'46	25°18	12°49	13°54	23°43	6°54	23°27	7°36	18°49	7°53	17°34	16°12	28°35	n.a.
S 7	19 18 57	18°22'02	8V26	13°29	15° 9	24°19	7° 7	23°33	7°36	18°51	7°54	17°31	16° 8	28°42	n.a.
M 8	19 22 54	19°21'21	21° 9	14° 4	16°25	24°54	7°20	23°38	7°36	18°53	7°55	17°D31	16° 5	28°49	n.a.
T 9	19 26 50	20°20'42	3B31	14°34	17°40	25°30	7°33	23°44	7°R36	18°55	7°55	17°31	16° 2	28°55	n.a.
W10	19 30 47	21°20'06	15°37	14°59	18°55	26° 6	7°46	23°49	7°36	18°57	7°56	17°R32	15°59	29° 2	n.a.
T 11	19 34 43	22°19'32	27°33	15°19	20°11	26°41	7°59	23°54	7°36	18°59	7°57	17°31	15°56	29° 9	n.a.
F 12	19 38 40	23°19'01	9II22	15°32	21°26	27°17	8°12	23°59	7°36	19° 1	7°58	17°29	15°53	29°16	n.a.
S 13	19 42 36	24°18'32	21°10	15°39	22°41	27°52	8°25	24° 4	7°36	19° 3	7°59	17°24	15°49	29°22	n.a.
S 14	19 46 33	25°18'06	2B59	15°R39	23°57	28°27	8°38	24° 9	7°35	19° 5	8° 0	17°16	15°46	29°29	n.a.
M15	19 50 29	26°17'42	14°52	15°32	25°12	29° 2	8°51	24°14	7°35	19° 7	8° 1	17° 6	15°43	29°36	n.a.
T 16	19 54 26	27°17'20	26°51	15°17	26°27	29°37	9° 4	24°19	7°35	19° 9	8° 2	16°53	15°40	29°42	n.a.
W17	19 58 23	28°17'01	8B57	14°53	27°43	0II13	9°16	24°24	7°34	19°10	8° 3	16°40	15°37	29°49	n.a.
T 18	20 2 19	29°16'43	21°11	14°22	28°58	0°47	9°29	24°29	7°34	19°12	8° 4	16°27	15°34	29°56	n.a.
F 19	20 6 16	0B16'28	3M34	13°42	0B14	1°22	9°42	24°33	7°33	19°14	8° 5	16°15	15°30	0B 2	n.a.
S 20	20 10 12	1°16'15	16° 7	12°54	1°29	1°57	9°55	24°38	7°33	19°16	8° 6	16° 5	15°27	0° 9	n.a.
S 21	20 14 9	2°16'04	28°52	11°58	2°44	2°32	10° 7	24°42	7°32	19°18	8° 8	15°58	15°24	0°16	n.a.
M22	20 18 5	3°15'54	11A50	10°56	4° 0	3° 7	10°20	24°47	7°31	19°19	8° 9	15°54	15°21	0°22	n.a.
T 23	20 22 2	4°15'47	25° 4	9°48	5°15	3°41	10°32	24°51	7°31	19°21	8°10	15°52	15°18	0°29	n.a.
W24	20 25 58	5°15'41	8M36	8°36	6°31	4°16	10°45	24°55	7°30	19°23	8°11	15°52	15°14	0°36	n.a.
T 25	20 29 55	6°15'38	22°29	7°21	7°46	4°50	10°57	24°59	7°29	19°24	8°13	15°52	15°11	0°42	n.a.
F 26	20 33 52	7°15'36	6A43	6° 7	9° 2	5°24	11°10	25° 3	7°28	19°26	8°14	15°51	15° 8	0°49	n.a.
S 27	20 37 48	8°15'36	21°17	4°55	10°17	5°59	11°22	25° 7	7°27	19°28	8°15	15°47	15° 5	0°56	n.a.
S 28	20 41 45	9°15'38	6B 7	3°46	11°33	6°33	11°35	25°11	7°26	19°29	8°17	15°41	15° 2	1° 3	n.a.
M29	20 45 41	10°15'42	21° 7	2°44	12°48	7° 7	11°47	25°15	7°25	19°31	8°18	15°32	14°59	1° 9	n.a.
T 30	20 49 38	11°15'48	6A 9	1°51	14° 4	7°41	11°59	25°18	7°24	19°32	8°19	15°21	14°55	1°16	n.a.
W31	20 53 34	12B15'56	21A 2	1B 6	15B19	8II15	12B11	25B22	7V23	19II34	8A21	15M 9	14M52	1B23	n.a.

Delta T = 23h17m59s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3181 BCE

SEPTEMBER 3181 BCE (-3180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	20 57 31	13♁16'06	5♂37	0°R33	16♁35	8♂49	12♁24	25♂25	7°R22	19♂35	8♁22	14°R58	14♂49	1♁29	n.a.		
F 2	21 1 27	14°16'18	19°47	0♁10	17°50	9°22	12°36	25°28	7°Y21	19°37	8°24	14♂48	14°46	1°36	n.a.		
S 3	21 5 24	15°16'33	3°Y29	29°D59	19° 6	9°56	12°48	25°32	7°20	19°38	8°25	14°41	14°43	1°43	n.a.		
S 4	21 9 21	16°16'49	16°43	0° 0	20°21	10°29	13° 0	25°35	7°18	19°40	8°27	14°37	14°39	1°49	n.a.		
M 5	21 13 17	17°17'08	29°30	0°11	21°37	11° 3	13°12	25°38	7°17	19°41	8°29	14°34	14°36	1°56	n.a.		
T 6	21 17 14	18°17'29	11♂55	0°33	22°52	11°36	13°24	25°41	7°15	19°42	8°30	14°34	14°33	2° 3	n.a.		
W 7	21 21 10	19°17'53	24° 2	1° 5	24° 8	12° 9	13°36	25°44	7°14	19°44	8°32	14°34	14°30	2° 9	n.a.		
T 8	21 25 7	20°18'18	5♂58	1°46	25°23	12°43	13°47	25°46	7°13	19°45	8°33	14°33	14°27	2°16	n.a.		
F 9	21 29 3	21°18'46	17°48	2°35	26°39	13°16	13°59	25°49	7°11	19°46	8°35	14°31	14°24	2°23	n.a.		
S 10	21 33 0	22°19'16	29°36	3°30	27°55	13°49	14°11	25°52	7° 9	19°48	8°37	14°25	14°20	2°29	n.a.		
S 11	21 36 56	23°19'48	11♁27	4°33	29°10	14°21	14°22	25°54	7° 8	19°49	8°39	14°18	14°17	2°36	n.a.		
M12	21 40 53	24°20'22	23°25	5°40	0♂26	14°54	14°34	25°56	7° 6	19°50	8°40	14° 7	14°14	2°43	n.a.		
T13	21 44 50	25°20'58	5♁32	6°52	1°41	15°27	14°45	25°59	7° 4	19°51	8°42	13°54	14°11	2°50	n.a.		
W14	21 48 46	26°21'35	17°50	8° 9	2°57	15°59	14°57	26° 1	7° 3	19°52	8°44	13°40	14° 8	2°56	n.a.		
T15	21 52 43	27°22'15	0♂19	9°29	4°12	16°32	15° 8	26° 3	7° 1	19°54	8°46	13°26	14° 5	3° 3	n.a.		
F16	21 56 39	28°22'56	12°59	10°52	5°28	17° 4	15°19	26° 5	6°59	19°55	8°48	13°13	14° 1	3°10	n.a.		
S17	22 0 36	29°23'39	25°50	12°17	6°43	17°36	15°30	26° 6	6°57	19°56	8°49	13° 3	13°58	3°16	n.a.		
S18	22 4 32	0♂24'23	8♁52	13°44	7°59	18° 8	15°41	26° 8	6°55	19°57	8°51	12°56	13°55	3°23	n.a.		
M19	22 8 29	1°25'09	22° 5	15°13	9°14	18°40	15°52	26°10	6°53	19°58	8°53	12°51	13°52	3°30	n.a.		
T20	22 12 25	2°25'56	5♂29	16°44	10°30	19°12	16° 3	26°11	6°52	19°59	8°55	12°50	13°49	3°36	n.a.		
W21	22 16 22	3°26'45	19° 5	18°15	11°45	19°43	16°14	26°12	6°50	19°59	8°57	12°D50	13°45	3°43	n.a.		
T22	22 20 19	4°27'35	2♂54	19°48	13° 1	20°15	16°25	26°14	6°48	20° 0	8°59	12°R50	13°42	3°50	n.a.		
F23	22 24 15	5°28'26	16°57	21°21	14°16	20°46	16°35	26°15	6°45	20° 1	9° 1	12°49	13°39	3°56	n.a.		
S24	22 28 12	6°29'19	1♁13	22°55	15°32	21°18	16°46	26°16	6°43	20° 2	9° 3	12°47	13°36	4° 3	n.a.		
S25	22 32 8	7°30'12	15°40	24°29	16°47	21°49	16°57	26°17	6°41	20° 3	9° 5	12°42	13°33	4°10	n.a.		
M26	22 36 5	8°31'07	0♁14	26° 4	18° 3	22°20	17° 7	26°17	6°39	20° 4	9° 7	12°34	13°30	4°17	n.a.		
T27	22 40 1	9°32'03	14°51	27°38	19°18	22°51	17°17	26°18	6°37	20° 4	9° 9	12°25	13°26	4°23	n.a.		
W28	22 43 58	10°33'00	29°22	29°13	20°34	23°21	17°27	26°19	6°35	20° 5	9°11	12°15	13°23	4°30	n.a.		
T29	22 47 54	11°33'58	13♂40	0♂48	21°49	23°52	17°37	26°19	6°32	20° 6	9°13	12° 5	13°20	4°37	n.a.		
F30	22 51 51	12♂34'58	27♂40	2♂23	23♂ 5	24♂22	17♁48	26♂19	6°Y30	20♂ 6	9♁15	11♂56	13♂17	4♁43	n.a.		

Delta T = 23h17m56s Julian Calendar 1 Sept. 3181 BCE == Greg. Calendar 6 Aug. 3181 BCE
 The year -3180 astronomical counting style corresponds to year 3181 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 3181 BCE (-3180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 55 47	13♂35'59	11°Y17	3♂58	24♂20	24♂52	17♁57	26♂20	6°R28	20♂ 7	9♁17	11°R49	13♂14	4♁50	n.a.		
S 2	22 59 44	14°37'01	24°29	5°33	25°35	25°22	18° 7	26°R20	6°Y26	20° 7	9°19	11♂46	13°11	4°57	n.a.		
M 3	23 3 41	15°38'05	7♂18	7° 8	26°51	25°52	18°17	26°20	6°23	20° 8	9°21	11°D44	13° 7	5° 3	n.a.		
T 4	23 7 37	16°39'10	19°46	8°43	28° 6	26°22	18°27	26°20	6°21	20° 8	9°24	11°44	13° 4	5°10	n.a.		
W 5	23 11 34	17°40'17	1♂57	10°18	29°22	26°52	18°36	26°19	6°19	20° 9	9°26	11°45	13° 1	5°17	n.a.		
T 6	23 15 30	18°41'25	13°55	11°53	0♁37	27°21	18°45	26°19	6°16	20° 9	9°28	11°R46	12°58	5°23	n.a.		
F 7	23 19 27	19°42'34	25°47	13°28	1°52	27°51	18°55	26°19	6°14	20°10	9°30	11°46	12°55	5°30	n.a.		
S 8	23 23 23	20°43'45	7♁37	15° 3	3° 8	28°20	19° 4	26°18	6°11	20°10	9°32	11°44	12°51	5°37	n.a.		
S 9	23 27 20	21°44'56	19°30	16°37	4°23	28°49	19°13	26°17	6° 9	20°10	9°34	11°40	12°48	5°44	n.a.		
M10	23 31 16	22°46'09	1♁31	18°12	5°38	29°17	19°22	26°16	6° 6	20°11	9°37	11°34	12°45	5°50	n.a.		
T11	23 35 13	23°47'23	13°43	19°46	6°54	29°46	19°31	26°16	6° 4	20°11	9°39	11°26	12°42	5°57	n.a.		
W12	23 39 10	24°48'38	26°10	21°21	8° 9	0♁14	19°39	26°15	6° 1	20°11	9°41	11°17	12°39	6° 4	n.a.		
T13	23 43 6	25°49'54	8♂52	22°55	9°24	0°42	19°48	26°13	5°59	20°11	9°43	11° 8	12°36	6°10	n.a.		
F14	23 47 3	26°51'11	21°50	24°30	10°40	1°10	19°56	26°12	5°56	20°11	9°46	11° 0	12°32	6°17	n.a.		
S15	23 50 59	27°52'29	5♁ 3	26° 4	11°55	1°38	20° 5	26°11	5°54	20°11	9°48	10°54	12°29	6°24	n.a.		
S16	23 54 56	28°53'47	18°29	27°39	13°10	2° 6	20°13	26° 9	5°51	20°12	9°50	10°49	12°26	6°30	n.a.		
M17	23 58 52	29°55'06	2♂ 6	29°13	14°25	2°33	20°21	26° 8	5°49	20°12	9°52	10°47	12°23	6°37	n.a.		
T18	0 2 49	0♁56'26	15°53	0♁48	15°41	3° 0	20°29	26° 6	5°46	20°R12	9°55	10°D47	12°20	6°44	n.a.		
W19	0 6 45	1°57'45	29°47	2°23	16°56	3°27	20°37	26° 4	5°44	20°12	9°57	10°48	12°16	6°51	n.a.		
T20	0 10 42	2°59'05	13♂48	3°57	18°11	3°54	20°44	26° 2	5°41	20°11	9°59	10°50	12°13	6°57	n.a.		
F21	0 14 39	4° 0'26	27°53	5°32	19°26	4°20	20°52	26° 0	5°38	20°11	10° 1	10°R51	12°10	7° 4	n.a.		
S22	0 18 35	5° 1'46	12♁ 2	7° 7	20°42	4°46	20°59	25°58	5°36	20°11	10° 4	10°51	12° 7	7°11	n.a.		
S23	0 22 32	6° 3'07	26°12	8°42	21°57	5°12	21° 7	25°56	5°33	20°11	10° 6	10°49	12° 4	7°17	n.a.		
M24	0 26 28	7° 4'27	10♁23	10°17	23°12	5°38	21°14	25°54	5°31	20°11	10° 8	10°46	12° 1	7°24	n.a.		
T25	0 30 25	8° 5'48	24°31	11°53	24°27	6° 4	21°21	25°51	5°28	20°11	10°10	10°41	11°57	7°31	n.a.		
W26	0 34 21	9° 7'09	8♂31	13°28	25°42	6°29	21°27	25°49	5°26	20°10	10°13	10°36	11°54	7°37	n.a.		
T27	0 38 18	10° 8'29	22°22	15° 4	26°57	6°54	21°34	25°46	5°23	20°10	10°15	10°31	11°51	7°44	n.a.		
F28	0 42 14	11° 9'50	5°Y58	16°40	28°12	7°19	21°41	25°44	5°21	20°10	10°17	10°27	11°48	7°51	n.a.		
S29	0 46 11	12°11'11	19°17	18°16	29°27	7°43	21°47	25°41	5°18	20° 9	10°20	10°24	11°45	7°58	n.a.		
S30	0 50 7	13°12'32	2♂19	19°52	0♂42	8° 7	21°53	25°38	5°15	20° 9	10°22	10°22	11°42	8° 4	n.a.		
M31	0 54 4	14♁13'54	15♂ 2	21♁28	1♂57	8♁31	21♁59	25♂35	5°Y13	20♂ 8	10♁24	10°D22	11♂38	8♁11	n.a.		

Delta T = 23h17m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3181 BCE

NOVEMBER 3181 BCE (-3180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	0 58 1	15 ^h 15'15"	27 ^h 28'	23 ^h 5'	3 ^h 12'	8 ^h 55'	22 ^h 5'	25 ^h R32	5 ^h R10	20 ^h R 8	10 ^h 26'	10 ^h M23	11 ^h M35	8 ^h 18'	n.a.
W 2	1 1 57	16 ^h 16'37"	9 ^h II39	24 ^h 41'	4 ^h 27'	9 ^h 18'	22 ^h 11'	25 ^h R29	5 ^h Y 8	20 ^h II 7	10 ^h 29'	10 ^h 24'	11 ^h 32'	8 ^h 24'	n.a.
T 3	1 5 54	17 ^h 17'59"	21 ^h 39'	26 ^h 18'	5 ^h 42'	9 ^h 41'	22 ^h 17'	25 ^h 25'	5 ^h 5	20 ^h 7	10 ^h 31'	10 ^h 26'	11 ^h 29'	8 ^h 31'	n.a.
F 4	1 9 50	18 ^h 19'21"	3 ^h 32'	27 ^h 55'	6 ^h 57'	10 ^h 4	22 ^h 22'	25 ^h 22'	5 ^h 3	20 ^h 6	10 ^h 33'	10 ^h 28'	11 ^h 26'	8 ^h 38'	n.a.
S 5	1 13 47	19 ^h 20'43"	15 ^h 23'	29 ^h 32'	8 ^h 12'	10 ^h 26'	22 ^h 27'	25 ^h 19'	5 ^h 0	20 ^h 6	10 ^h 35'	10 ^h R28	11 ^h 22'	8 ^h 44'	n.a.
S 6	1 17 43	20 ^h 22'06"	27 ^h 17'	1 ^h M 9	9 ^h 27'	10 ^h 48'	22 ^h 33'	25 ^h 15'	4 ^h 58	20 ^h 5	10 ^h 38'	10 ^h 28'	11 ^h 19'	8 ^h 51'	n.a.
M 7	1 21 40	21 ^h 23'28"	9 ^h II18	2 ^h 47'	10 ^h 42'	11 ^h 10'	22 ^h 37'	25 ^h 12'	4 ^h 56	20 ^h 4	10 ^h 40'	10 ^h 27'	11 ^h 16'	8 ^h 58'	n.a.
T 8	1 25 36	22 ^h 24'50"	21 ^h 31'	4 ^h 24'	11 ^h 57'	11 ^h 31'	22 ^h 42'	25 ^h 8	4 ^h 53	20 ^h 4	10 ^h 42'	10 ^h 25'	11 ^h 13'	9 ^h 5	n.a.
W 9	1 29 33	23 ^h 26'12"	4 ^h III 0	6 ^h 0	13 ^h 12'	11 ^h 52'	22 ^h 47'	25 ^h 4	4 ^h 51	20 ^h 3	10 ^h 44'	10 ^h 23'	11 ^h 10'	9 ^h 11'	n.a.
T 10	1 33 30	24 ^h 27'34"	16 ^h 48'	7 ^h 37'	14 ^h 27'	12 ^h 13'	22 ^h 51'	25 ^h 0	4 ^h 48	20 ^h 2	10 ^h 47'	10 ^h 20'	11 ^h 7	9 ^h 18'	n.a.
F 11	1 37 26	25 ^h 28'56"	29 ^h 57'	9 ^h 13'	15 ^h 42'	12 ^h 33'	22 ^h 56'	24 ^h 57'	4 ^h 46	20 ^h 1	10 ^h 49'	10 ^h 18'	11 ^h 3	9 ^h 25'	n.a.
S 12	1 41 23	26 ^h 30'18"	13 ^h 26'	10 ^h 49'	16 ^h 56'	12 ^h 53'	23 ^h 0	24 ^h 53'	4 ^h 44	20 ^h 1	10 ^h 51'	10 ^h 16'	11 ^h 0	9 ^h 31'	n.a.
S 13	1 45 19	27 ^h 31'39"	27 ^h 14'	12 ^h 24'	18 ^h 11'	13 ^h 13'	23 ^h 4	24 ^h 49'	4 ^h 41	20 ^h 0	10 ^h 53'	10 ^h 15'	10 ^h 57'	9 ^h 38'	n.a.
M14	1 49 16	28 ^h 33'00"	11 ^h M19	13 ^h 58'	19 ^h 26'	13 ^h 32'	23 ^h 7	24 ^h 44'	4 ^h 39	19 ^h 59	10 ^h 56'	10 ^h D15	10 ^h 54'	9 ^h 45'	n.a.
T 15	1 53 12	29 ^h 34'20"	25 ^h 35'	15 ^h 31'	20 ^h 41'	13 ^h 51'	23 ^h 11'	24 ^h 40'	4 ^h 37	19 ^h 58	10 ^h 58'	10 ^h 15'	10 ^h 51'	9 ^h 51'	n.a.
W16	1 57 9	0 ^h M35'39"	9 ^h R58	17 ^h 3	21 ^h 56'	14 ^h 9	23 ^h 14'	24 ^h 36'	4 ^h 34	19 ^h 57	11 ^h 0	10 ^h 16'	10 ^h 47'	9 ^h 58'	n.a.
T 17	2 1 5	1 ^h 36'58"	24 ^h 23'	18 ^h 33'	23 ^h 10'	14 ^h 27'	23 ^h 18'	24 ^h 32'	4 ^h 32	19 ^h 56	11 ^h 2	10 ^h 17'	10 ^h 44'	10 ^h 5	n.a.
F 18	2 5 2	2 ^h 38'16"	8 ^h R45	20 ^h 0	24 ^h 25'	14 ^h 45'	23 ^h 21'	24 ^h 27'	4 ^h 30	19 ^h 55	11 ^h 4	10 ^h 18'	10 ^h 41'	10 ^h 12'	n.a.
S 19	2 8 59	3 ^h 39'32"	23 ^h 3	21 ^h 25'	25 ^h 40'	15 ^h 2	23 ^h 23'	24 ^h 23'	4 ^h 28	19 ^h 54	11 ^h 6	10 ^h 18'	10 ^h 38'	10 ^h 18'	n.a.
S 20	2 12 55	4 ^h 40'48"	7 ^h R11	22 ^h 47'	26 ^h 54'	15 ^h 18'	23 ^h 26'	24 ^h 19'	4 ^h 26	19 ^h 53	11 ^h 9	10 ^h R18	10 ^h 35'	10 ^h 25'	n.a.
M21	2 16 52	5 ^h 42'02"	21 ^h 10'	24 ^h 5	28 ^h 9	15 ^h 35'	23 ^h 29'	24 ^h 14'	4 ^h 24	19 ^h 52	11 ^h 11'	10 ^h 18'	10 ^h 32'	10 ^h 32'	n.a.
T 22	2 20 48	6 ^h 43'15"	4 ^h R56	25 ^h 19'	29 ^h 24'	15 ^h 50'	23 ^h 31'	24 ^h 10'	4 ^h 22	19 ^h 51	11 ^h 13'	10 ^h 18'	10 ^h 28'	10 ^h 38'	n.a.
W23	2 24 45	7 ^h 44'28"	18 ^h 31'	26 ^h 28'	0 ^h R38	16 ^h 6	23 ^h 33'	24 ^h 5	4 ^h 20	19 ^h 50	11 ^h 15'	10 ^h 17'	10 ^h 25'	10 ^h 45'	n.a.
T 24	2 28 41	8 ^h 45'38"	1 ^h Y53	27 ^h 31'	1 ^h 53	16 ^h 20'	23 ^h 35'	24 ^h 0	4 ^h 18	19 ^h 49	11 ^h 17'	10 ^h 17'	10 ^h 22'	10 ^h 52'	n.a.
F 25	2 32 38	9 ^h 46'48"	15 ^h 2	28 ^h 28'	3 ^h 7	16 ^h 35'	23 ^h 37'	23 ^h 56'	4 ^h 16	19 ^h 47	11 ^h 19'	10 ^h 17'	10 ^h 19'	10 ^h 58'	n.a.
S 26	2 36 34	10 ^h 47'57"	27 ^h 58'	29 ^h 17'	4 ^h 22	16 ^h 49'	23 ^h 38'	23 ^h 51'	4 ^h 14	19 ^h 46	11 ^h 21'	10 ^h D17	10 ^h 16'	11 ^h 5	n.a.
S 27	2 40 31	11 ^h 49'04"	10 ^h R40	29 ^h 58'	5 ^h 36	17 ^h 2	23 ^h 39'	23 ^h 46'	4 ^h 12	19 ^h 45	11 ^h 23'	10 ^h R17	10 ^h 13'	11 ^h 12'	n.a.
M28	2 44 28	12 ^h 50'11"	23 ^h 10'	0 ^h R30	6 ^h 51	17 ^h 15'	23 ^h 41'	23 ^h 42'	4 ^h 10	19 ^h 44	11 ^h 25'	10 ^h 17'	10 ^h 9	11 ^h 19'	n.a.
T 29	2 48 24	13 ^h 51'17"	5 ^h II27	0 ^h 51	8 ^h 5	17 ^h 27'	23 ^h 42'	23 ^h 37'	4 ^h 8	19 ^h 43	11 ^h 27'	10 ^h 17'	10 ^h 6	11 ^h 25'	n.a.
W30	2 52 21	14 ^h M52'21"	17 ^h II34	1 ^h R 2	9 ^h R19	17 ^h R39	23 ^h 42'	23 ^h R32	4 ^h Y 6	19 ^h II41	11 ^h R29	10 ^h M16	10 ^h M 3	11 ^h R32	n.a.

Delta T = 23h17m50s Julian Calendar 1 Nov. 3181 BCE == Greg. Calendar 6 Oct. 3181 BCE
 The year -3180 astronomical counting style corresponds to year 3181 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 3181 BCE (-3180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	2 56 17	15 ^h M53'25"	29 ^h II33	1 ^h R 2	10 ^h R34	17 ^h R50	23 ^h R43	23 ^h R27	4 ^h R 5	19 ^h R40	11 ^h R31	10 ^h R15	10 ^h M 0	11 ^h R39	n.a.
F 2	3 0 14	16 ^h 54'27"	11 ^h R26	0 ^h R51	11 ^h 48'	18 ^h 0	23 ^h 43	23 ^h R22	4 ^h Y 3	19 ^h II39	11 ^h 33	10 ^h M15	9 ^h 57	11 ^h 45	n.a.
S 3	3 4 10	17 ^h 55'29"	23 ^h 18'	0 ^h 28	13 ^h 2	18 ^h 10'	23 ^h 44'	23 ^h 18'	4 ^h 1	19 ^h 37	11 ^h 35	10 ^h 14'	9 ^h 53	11 ^h 52	n.a.
S 4	3 8 7	18 ^h 56'29"	5 ^h II11	29 ^h M54	14 ^h 17'	18 ^h 20'	23 ^h R44	23 ^h 13'	4 ^h 0	19 ^h 36	11 ^h 37	10 ^h 13'	9 ^h 50	11 ^h 59	n.a.
M 5	3 12 3	19 ^h 57'28"	17 ^h 10'	29 ^h 9	15 ^h 31'	18 ^h 29'	23 ^h 43'	23 ^h 8	3 ^h 58	19 ^h 34	11 ^h 39	10 ^h D13	9 ^h 47	12 ^h 6	n.a.
T 6	3 16 0	20 ^h 58'26"	29 ^h 20'	28 ^h 16'	16 ^h 45'	18 ^h 37'	23 ^h 43'	23 ^h 3	3 ^h 56	19 ^h 33	11 ^h 41	10 ^h 13'	9 ^h 44	12 ^h 12	n.a.
W 7	3 19 57	21 ^h 59'23"	11 ^h III46	27 ^h 15'	17 ^h 59'	18 ^h 45'	23 ^h 42'	22 ^h 58'	3 ^h 55	19 ^h 32	11 ^h 43	10 ^h 13'	9 ^h 41	12 ^h 19	n.a.
T 8	3 23 53	23 ^h 0'19"	24 ^h 32'	26 ^h 7	19 ^h 13'	18 ^h 52'	23 ^h 42'	22 ^h 53'	3 ^h 54	19 ^h 30	11 ^h 44	10 ^h 14'	9 ^h 38	12 ^h 26	n.a.
F 9	3 27 50	24 ^h 1'14"	7 ^h R41	24 ^h 56'	20 ^h 27'	18 ^h 58'	23 ^h 41'	22 ^h 48'	3 ^h 52	19 ^h 29	11 ^h 46	10 ^h 16'	9 ^h 34	12 ^h 32	n.a.
S 10	3 31 46	25 ^h 2'07"	21 ^h 15'	23 ^h 43'	21 ^h 42'	19 ^h 3	23 ^h 40'	22 ^h 43'	3 ^h 51	19 ^h 27	11 ^h 48	10 ^h 17'	9 ^h 31	12 ^h 39	n.a.
S 11	3 35 43	26 ^h 3'00"	5 ^h III14	22 ^h 30'	22 ^h 56'	19 ^h 8	23 ^h 38'	22 ^h 38'	3 ^h 49	19 ^h 26	11 ^h 50	10 ^h R17	9 ^h 28	12 ^h 46	n.a.
M12	3 39 39	27 ^h 3'50"	19 ^h 36'	21 ^h 19'	24 ^h 10'	19 ^h 13'	23 ^h 37'	22 ^h 34'	3 ^h 48	19 ^h 24	11 ^h 52	10 ^h 17'	9 ^h 25	12 ^h 53	n.a.
T 13	3 43 36	28 ^h 4'40"	4 ^h R15	20 ^h 13'	25 ^h 24'	19 ^h 16'	23 ^h 35'	22 ^h 29'	3 ^h 47	19 ^h 23	11 ^h 53	10 ^h 16'	9 ^h 22	12 ^h 59	n.a.
W14	3 47 32	29 ^h 5'27"	19 ^h 6	19 ^h 11'	26 ^h 38'	19 ^h 19'	23 ^h 33'	22 ^h 24'	3 ^h 46	19 ^h 21	11 ^h 55	10 ^h 14'	9 ^h 19	13 ^h 6	n.a.
T 15	3 51 29	0 ^h R 6'13"	4 ^h R 1	18 ^h 16'	27 ^h 52'	19 ^h 21'	23 ^h 31'	22 ^h 19'	3 ^h 45	19 ^h 20	11 ^h 57	10 ^h 12'	9 ^h 15	13 ^h 13	n.a.
F 16	3 55 26	1 ^h 6'57"	18 ^h 50'	17 ^h 29'	29 ^h 5	19 ^h 23'	23 ^h 29'	22 ^h 14'	3 ^h 44	19 ^h 18	11 ^h 58	10 ^h 9	9 ^h 12	13 ^h 19	n.a.
S 17	3 59 22	2 ^h 7'40"	3 ^h R27	16 ^h 49'	0 ^h R19	19 ^h R23	23 ^h 26'	22 ^h 9	3 ^h 43	19 ^h 17	12 ^h 0	10 ^h 6	9 ^h 9	13 ^h 26	n.a.
S 18	4 3 19	3 ^h 8'20"	17 ^h 48'	16 ^h 17'	1 ^h 33	19 ^h 23'	23 ^h 24'	22 ^h 5	3 ^h 42	19 ^h 15	12 ^h 2	10 ^h 4	9 ^h 6	13 ^h 33	n.a.
M19	4 7 15	4 ^h 8'58"	1 ^h R48	15 ^h 54'	2 ^h 47	19 ^h 23'	23 ^h 21'	22 ^h 0	3 ^h 41	19 ^h 13	12 ^h 3	10 ^h D 4	9 ^h 3	13 ^h 40	n.a.
T															