

SWISS EPHEMERIS for the year 2051 BCE

JANUARY 2051 BCE (-2050) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	5 30 49	24 ⁴⁴ 44'40	17 ¹⁶ 16	12 ³ 45	8 ⁴⁰ 22	12 ¹⁶ 20	12 ¹⁹ 19	6 ¹⁹ 1	12 ¹⁹ 50	9 ³⁰ 35	23 ²⁵ R25	9 ¹² D12	10 ⁴ X 4	3 ⁵³ X53	n.a.							
F 2	5 34 46	25 ⁴⁵ 11	1 ¹⁸ 18	13 ⁵³ 18	9 ²² 10	13 ⁵ 10	12 ²⁷ 5	6 ⁴ 12	12 ⁵² 6	9 ³⁴ X34	23 ²⁴ Y24	9 ¹² R12	10 ¹ 10	4 ⁰ 4	n.a.							
S 3	5 38 42	26 ⁴⁵ 41	15 ¹¹ 11	14 ⁵³ 10	10 ⁴ 4	13 ⁵⁰ 10	12 ³⁵ 5	6 ⁷ 12	12 ⁵⁴ 5	9 ³³ X33	23 ²⁴ Z24	9 ¹¹ X11	9 ⁵⁷ 9	4 ⁷ 7	n.a.							
S 4	5 42 39	27 ⁴⁶ 10	28 ⁵⁵ 10	15 ⁴⁵ 10	10 ⁴⁴ 10	14 ³⁵ 10	12 ⁴³ 10	6 ⁹ 12	12 ⁵⁵ 10	9 ³² 10	23 ²³ 10	9 ⁷ 10	9 ⁵⁴ 10	4 ¹³ 10	n.a.							
M 5	5 46 35	28 ⁴⁶ 36	12 ¹⁶ 30	16 ²⁸ 11	11 ²³ 11	15 ²⁰ 11	12 ⁵⁰ 11	6 ¹² 12	12 ⁵⁷ 11	9 ³¹ 11	23 ²³ 11	9 ¹ 11	9 ⁵¹ 11	4 ²⁰ 11	n.a.							
T 6	5 50 32	29 ⁴⁷ 01	25 ⁵⁵ 17	17 ³ 12	12 ¹ 12	16 ⁵ 12	12 ⁵⁷ 12	6 ¹⁵ 12	12 ⁵⁸ 12	9 ³⁰ 12	23 ²³ 12	8 ⁵¹ 12	9 ⁴⁸ 12	4 ²⁷ 12	n.a.							
W 7	5 54 28	0 ³ 47'25	9 ¹⁷ 9	17 ²⁹ 12	12 ³⁸ 16	16 ⁵⁰ 13	13 ⁴ 13	6 ¹⁷ 13	13 ⁰ 13	9 ²⁹ 13	23 ²² 13	8 ⁴⁰ 13	9 ⁴⁵ 13	4 ³³ 13	n.a.							
T 8	5 58 25	1 ⁴⁷ 46	22 ¹¹ 17	17 ⁴⁴ 13	13 ¹³ 17	17 ³⁵ 13	13 ¹² 17	6 ¹⁹ 13	13 ¹ 17	9 ²⁸ 13	23 ²² 17	8 ²⁸ 17	9 ⁴² 17	4 ⁴⁰ 17	n.a.							
F 9	6 2 21	2 ⁴⁸ 06	4 ³ 59	17 ⁵⁰ R50	13 ⁴⁷ 18	18 ¹⁹ 13	13 ¹⁸ 18	6 ²² 13	13 ² 18	9 ²⁸ 18	23 ²² 18	8 ¹⁶ 18	9 ³⁸ 18	4 ⁴⁷ 18	n.a.							
S 10	6 6 18	3 ⁴⁸ 24	17 ³² 17	17 ⁴⁵ 14	14 ²⁰ 19	19 ⁴ 13	13 ²⁵ 19	6 ²⁴ 13	13 ⁴ 19	9 ²⁷ 19	23 ²¹ 19	8 ⁵ 19	9 ³⁵ 19	4 ⁵³ 19	n.a.							
S 11	6 10 15	4 ⁴⁸ 40	29 ⁵² 17	17 ³¹ 14	14 ⁵¹ 19	19 ⁵⁰ 13	13 ³² 19	6 ²⁶ 13	13 ⁵ 19	9 ²⁶ 19	23 ²¹ 19	7 ⁵⁷ 19	9 ³² 19	5 ⁰ 19	n.a.							
M12	6 14 11	5 ⁴⁸ 53	11 ⁵⁵ 59	17 ⁸ 15	15 ²⁰ 20	20 ³⁵ 13	13 ³⁸ 20	6 ²⁸ 13	13 ⁶ 20	9 ²⁵ 20	23 ²¹ 20	7 ⁵¹ 20	9 ²⁹ 20	5 ⁷ 20	n.a.							
T 13	6 18 8	6 ⁴⁹ 04	23 ⁵⁵ 16	16 ³⁶ 15	15 ⁴⁷ 21	21 ²⁰ 13	13 ⁴⁴ 21	6 ³⁰ 13	13 ⁷ 21	9 ²⁴ 21	23 ²⁰ 21	7 ⁴⁷ 21	9 ²⁶ 21	5 ¹³ 21	n.a.							
W14	6 22 4	7 ⁴⁹ 13	5 ¹ 44	15 ⁵⁵ 16	16 ¹³ 22	22 ⁵ 13	13 ⁵¹ 22	6 ³¹ 13	13 ⁸ 22	9 ²⁴ 22	23 ²⁰ 22	7 ^{D46} 22	9 ²² 22	5 ²⁰ 22	n.a.							
T 15	6 26 1	8 ⁴⁹ 20	17 ³¹ 15	15 ⁸ 16	16 ³⁷ 22	22 ⁵⁰ 13	13 ⁵⁷ 22	6 ³³ 13	13 ¹⁰ 22	9 ²³ 22	23 ²⁰ 22	7 ⁴⁶ 22	9 ¹⁹ 22	5 ²⁷ 22	n.a.							
F 16	6 29 57	9 ⁴⁹ 25	29 ²⁰ 14	14 ¹⁶ 17	17 ⁰ 23	23 ³⁵ 14	14 ² 23	6 ³⁵ 14	13 ¹⁰ 23	9 ²² 23	23 ²⁰ 23	7 ⁴⁷ 23	9 ¹⁶ 23	5 ³³ 23	n.a.							
S 17	6 33 54	10 ⁴⁹ 27	11 ¹ 17	13 ¹⁸ 17	17 ²⁰ 24	24 ²⁰ 14	14 ⁸ 24	6 ³⁶ 14	13 ¹¹ 24	9 ²¹ 24	23 ²⁰ 24	7 ^{R48} 24	9 ¹³ 24	5 ⁴⁰ 24	n.a.							
S 18	6 37 50	11 ⁴⁹ 26	23 ²⁷ 12	12 ¹⁸ 17	17 ³⁸ 25	25 ⁵ 14	14 ¹³ 25	6 ³⁸ 14	13 ¹² 25	9 ²¹ 25	23 ²⁰ 25	7 ⁴⁷ 25	9 ¹⁰ 25	5 ⁴⁶ 25	n.a.							
M19	6 41 47	12 ⁴⁹ 24	5 ¹ 54	11 ¹⁷ 17	17 ⁵⁵ 25	25 ⁵⁰ 14	14 ¹⁹ 25	6 ³⁹ 14	13 ¹³ 25	9 ²⁰ 25	23 ¹⁹ 25	7 ⁴⁴ 25	9 ⁷ 25	5 ⁵³ 25	n.a.							
T 20	6 45 44	13 ⁴⁹ 19	18 ⁴⁵ 10	10 ¹⁵ 18	18 ⁹ 26	26 ³⁵ 14	14 ²⁴ 26	6 ⁴⁰ 14	13 ¹⁴ 26	9 ²⁰ 26	23 ¹⁹ 26	7 ³⁹ 26	9 ³ 26	6 ⁰ 26	n.a.							
W21	6 49 40	14 ⁴⁹ 12	2 ¹¹ 1	9 ¹⁵ 18	18 ²¹ 27	27 ²¹ 14	14 ²⁹ 27	6 ⁴¹ 14	13 ¹⁵ 27	9 ¹⁹ 27	23 ¹⁹ 27	7 ³² 27	9 ⁰ 27	6 ⁶ 27	n.a.							
T 22	6 53 37	15 ⁴⁹ 02	15 ⁴³ 8	8 ¹⁸ 18	18 ³¹ 28	28 ⁶ 14	14 ³⁴ 28	6 ⁴² 14	13 ¹⁵ 28	9 ¹⁹ 28	23 ¹⁹ 28	7 ²⁴ 28	8 ⁵⁷ 28	6 ¹³ 28	n.a.							
F 23	6 57 33	16 ⁴⁸ 50	29 ⁵¹ 7	7 ²⁴ 18	18 ³⁸ 28	28 ⁵¹ 14	14 ³⁹ 28	6 ⁴³ 14	13 ¹⁶ 28	9 ¹⁸ 28	23 ^{D19} 28	7 ¹⁶ 28	8 ⁵⁴ 28	6 ²⁰ 28	n.a.							
S 24	7 1 30	17 ⁴⁸ 36	14 ¹⁸ 18	6 ³⁵ 18	18 ⁴³ 29	29 ³⁶ 14	14 ⁴³ 29	6 ⁴⁴ 14	13 ¹⁶ 29	9 ¹⁸ 29	23 ¹⁹ 29	7 ⁸ 29	8 ⁵¹ 29	6 ²⁶ 29	n.a.							
S 25	7 5 26	18 ⁴⁸ 20	29 ¹ 5	5 ⁵¹ 18	18 ⁴⁶ 0	0 ²¹ 14	14 ⁴⁷ 0	6 ⁴⁵ 14	13 ¹⁷ 0	9 ¹⁷ 0	23 ¹⁹ 0	7 ¹ 0	8 ⁴⁸ 0	6 ³³ 0	n.a.							
M26	7 9 23	19 ⁴⁸ 01	13 ¹⁹ 50	5 ¹³ 18	18 ^{R47} 1	1 ⁷ 14	14 ⁵² 1	6 ⁴⁵ 14	13 ¹⁷ 1	9 ¹⁷ 1	23 ¹⁹ 1	6 ⁵⁷ 1	8 ⁴⁴ 1	6 ⁴⁰ 1	n.a.							
T 27	7 13 20	20 ⁴⁷ 41	28 ³⁷ 4	4 ⁴¹ 18	18 ⁴⁴ 1	1 ⁵² 14	14 ⁵⁶ 1	6 ⁴⁶ 14	13 ¹⁸ 1	9 ¹⁷ 1	23 ¹⁹ 1	6 ⁵⁵ 1	8 ⁴¹ 1	6 ⁴⁶ 1	n.a.							
W28	7 17 16	21 ⁴⁷ 18	13 ¹⁷ 17	4 ¹⁵ 18	18 ⁴⁰ 2	2 ³⁷ 14	14 ⁵⁹ 2	6 ⁴⁶ 14	13 ¹⁸ 2	9 ¹⁶ 2	23 ¹⁹ 2	6 ^{D55} 2	8 ³⁸ 2	6 ⁵³ 2	n.a.							
T 29	7 21 13	22 ⁴⁶ 54	27 ⁴⁴ 3	3 ⁵⁶ 18	18 ³³ 3	3 ²³ 15	15 ³ 3	6 ⁴⁶ 15	13 ¹⁹ 3	9 ¹⁶ 3	23 ²⁰ 3	6 ⁵⁶ 3	8 ³⁵ 3	7 ⁰ 3	n.a.							
F 30	7 25 9	23 ⁴⁶ 27	11 ¹ 56	3 ⁴³ 18	18 ²³ 4	4 ⁸ 15	15 ⁷ 4	6 ⁴⁷ 15	13 ¹⁹ 4	9 ¹⁶ 4	23 ²⁰ 4	6 ⁵⁷ 4	8 ³² 4	7 ⁶ 4	n.a.							
S 31	7 29 6	24 ³ 45'59	25 ¹ 50	3 ³ 37	18 ¹¹ 4	4 ⁵³ 15	15 ¹⁰ 4	6 ⁴⁷ 15	13 ¹⁹ 4	9 ¹⁶ 4	23 ^{Y20} 4	6 ^{R58} 4	8 ^{X28} 4	7 ^{X13} 4	n.a.							

Delta T = 13h48m57s Julian Calendar 1 Jan. 2051 BCE == Greg. Calendar 15 Dec. 2052 BCE
 The year -2050 astronomical counting style corresponds to year 2051 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2051 BCE (-2050) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	7 33 2	25 ³ 45'28	9 ¹⁶ 28	3 ^{D36} 17	17 ^{R56} 5	5 ^{X39} 15	15 ¹³ 5	6 ^{R47} 13	13 ¹⁹ 5	9 ^{R16} 13	23 ^{Y20} 5	6 ^{R57} 5	8 ^{X25} 5	7 ^{X20} 5	n.a.							
M 2	7 36 59	26 ⁴⁴ 56	22 ⁵⁰ 3	3 ³ 42	17 ^{X39} 6	6 ²⁴ 15	15 ¹⁶ 6	6 ⁴⁷ 15	13 ¹⁹ 6	9 ¹⁶ 15	23 ²⁰ 6	6 ^{X54} 6	8 ²² 6	7 ²⁶ 6	n.a.							
T 3	7 40 55	27 ⁴⁴ 22	5 ¹ 57	3 ⁵³ 17	17 ²⁰ 7	7 ⁹ 15	15 ¹⁹ 7	6 ⁴⁷ 15	13 ^{R19} 7	9 ¹⁵ 15	23 ²¹ 7	6 ⁵⁰ 7	8 ¹⁹ 7	7 ³³ 7	n.a.							
W 4	7 44 52	28 ⁴³ 46	18 ⁵¹ 4	4 ⁹ 16	16 ⁵⁸ 7	7 ⁵⁵ 15	15 ²¹ 7	6 ⁴⁶ 15	13 ¹⁹ 7	9 ¹⁵ 15	23 ²¹ 7	6 ⁴⁴ 7	8 ¹⁶ 7	7 ³⁹ 7	n.a.							
T 5	7 48 49	29 ⁴³ 08	1 ³ 31	4 ³¹ 16	16 ³⁴ 8	8 ⁴⁰ 15	15 ²⁴ 8	6 ⁴⁶ 15	13 ¹⁹ 8	9 ^{D15} 15	23 ²¹ 8	6 ³⁷ 8	8 ¹³ 8	7 ⁴⁶ 8	n.a.							
F 6	7 52 45	0 ⁴ 22'28	13 ⁵⁹ 4	4 ⁵⁷ 16	16 ⁷ 9	9 ²⁵ 15	15 ²⁶ 9	6 ⁴⁵ 15	13 ¹⁹ 9	9 ¹⁵ 15	23 ²¹ 8	6 ³⁰ 8	8 ⁹ 8	7 ⁵³ 8	n.a.							
S 7	7 56 42	1 ⁴¹ 46	26 ¹⁶ 5	5 ²⁸ 15	15 ³⁹ 10	10 ¹¹ 15	15 ²⁸ 10	6 ⁴⁵ 15	13 ¹⁹ 10	9 ¹⁵ 15	23 ²² 8	6 ²⁵ 8	8 ⁶ 8	7 ⁵⁹ 8	n.a.							
S 8	8 0 38	2 ⁴¹ 01	8 ²³ 6	6 ⁴ 15	15 ⁹ 10	10 ⁵⁶ 15	15 ³⁰ 10	6 ⁴⁴ 15	13 ¹⁹ 10	9 ¹⁵ 15	23 ²² 8	6 ²⁰ 8	8 ³ 8	8 ⁶ 8	n.a.							
M 9	8 4 35	3 ⁴⁰ 14	20 ²² 6	6 ⁴³ 14	14 ³⁷ 11	11 ⁴² 15	15 ³¹ 11	6 ⁴³ 15	13 ¹⁸ 11	9 ¹⁶ 15	23 ²² 8	6 ¹⁷ 8	8 ⁰ 8	8 ¹³ 8	n.a.							
T 10	8 8 31	4 ³⁹ 25	2 ^X 13	7 ²⁶ 14	14 ⁴ 12	12 ²⁷ 15	15 ³³ 12	6 ⁴³ 15	13 ¹⁸ 12	9 ¹⁶ 15	23 ²³ 8	6 ^{D16} 8	7 ⁵⁷ 8	8 ¹⁹ 8	n.a.							
W11	8 12 28	5 ³⁸ 33	14 ¹ 8	8 ¹² 13	13 ²⁹ 13	13 ¹² 15	15 ³⁴ 13	6 ⁴² 15	13 ¹⁸ 13	9 ¹⁶ 15	23 ²³ 8	6 ¹⁶ 8	7 ⁵⁴ 8	8 ²⁶ 8	n.a.							
T 12	8 16 24	6 ³⁷ 39	25 ⁴⁷ 9	9 ² 12	12 ⁵³ 13	13 ⁵⁸ 15	15 ³⁵ 13	6 ⁴⁰ 15	13 ¹⁷ 13	9 ¹⁶ 15	23 ²⁴ 8	6 ¹⁷ 8	7 ⁵⁰ 8	8 ³³ 8	n.a.							
F 13	8 20 21	7 ³⁶ 43	7 ^Y 37	9 ⁵⁶ 12	12 ¹⁶ 14	14 ⁴³ 15	15 ³⁶ 14	6 ³⁹ 15	13 ¹⁷ 14	9 ¹⁶ 15	23 ²⁴ 8	6 ¹⁹ 8	7 ⁴⁷ 8	8 ³⁹ 8	n.a.							
S 14	8 24 18	8 ³⁵ 44	19 ³⁴ 10	10 ⁵² 11	11 ³⁸ 15	15 ²⁹ 15	15 ³⁷ 15	6 ³⁸ 15	13 ¹⁶ 15	9 ¹⁷ 15	23 ²⁴ 8	6 ²¹ 8	7 ⁴⁴ 8	8 ⁴⁶ 8	n.a.							
S 15	8 28 14	9 ³⁴ 43	1 ⁸ 42	11 ⁵¹ 11	11 ⁰ 16	16 ¹⁴ 15	15 ³⁷ 16	6 ³⁷ 15	13 ¹⁵ 16	9 ¹⁷ 15	23 ²⁵ 8	6 ²² 8	7 ⁴¹ 8	8 ⁵³ 8	n.a.							
M16	8 32 11	10 ³³ 39	14 ⁸ 12	12 ⁵³ 10	10 ²² 16	16 ⁵⁹ 15	15 ³⁸ 16	6 ³⁵ 15	13 ¹⁵ 16	9 ¹⁷ 15	23 ²⁵ 8	6 ^{R22} 8	7 ³⁸ 8	8 ⁵⁹ 8	n.a.							
T 17	8 36 7	11 ³² 33	26 ⁵⁴ 13	13 ⁵⁷ 9	9 ⁴⁴ 17	17 ⁴⁵ 15	15 ^{R38} 17	6 ³⁴ 15	13 ¹⁴ 17	9 ¹⁸ 15	23 ²⁶ 8	6 ²¹ 8	7 ³⁴ 8	9 ⁶ 8	n.a.							
W18	8 40 4	12 ³¹ 24	10 ¹																			

SWISS EPHEMERIS for the year 2051 BCE

MARCH 2051 BCE (-2050) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	9 23 26	23 ^h 16 ^m 22 ^s	19 ^h 13 ^m 34 ^s	29 ^h 33 ^m 38 ^s	3 ^h R13	26 ^h 27 ^m 49 ^s	15 ^h R25	6 ^h R 9	13 ^h R 2	9 ^h 25	23 ^h 34	6 ^h R10	6 ^h 56	10 ^h 26	n.a.		
M 2	9 27 22	24 ^h 14 ^m 49 ^s	2 ^h 27 ^m 55 ^s	1 ^h 8	3 ^h 14	27 ^h 34	15 ^h 23	6 ^h 6	13 ^h 1	9 ^h 26	23 ^h 35	6 ^h 10	6 ^h 53	10 ^h 32	n.a.		
T 3	9 31 19	25 ^h 13 ^m 14 ^s	15 ^h 54	2 ^h 41	2 ^h 58	28 ^h 20	15 ^h 21	6 ^h 3	12 ^h 59	9 ^h 27	23 ^h 35	6 ^h 10	6 ^h 50	10 ^h 39	n.a.		
W 4	9 35 16	26 ^h 11 ^m 37 ^s	28 ^h 36	4 ^h 15	2 ^h 45	29 ^h 5	15 ^h 18	6 ^h 0	12 ^h 58	9 ^h 27	23 ^h 36	6 ^h 9	6 ^h 47	10 ^h 46	n.a.		
T 5	9 39 12	27 ^h 9 ^m 58 ^s	11 ^h 3 2	5 ^h 50	2 ^h 34	29 ^h 50	15 ^h 15	5 ^h 58	12 ^h 57	9 ^h 28	23 ^h 37	6 ^h 7	6 ^h 44	10 ^h 52	n.a.		
F 6	9 43 9	28 ^h 8 ^m 17 ^s	23 ^h 16	7 ^h 28	2 ^h 25	0 ^h 35	15 ^h 12	5 ^h 55	12 ^h 55	9 ^h 29	23 ^h 38	6 ^h 6	6 ^h 40	10 ^h 59	n.a.		
S 7	9 47 5	29 ^h 6 ^m 35 ^s	5 ^h 19	9 ^h 7	2 ^h 19	1 ^h 21	15 ^h 9	5 ^h 52	12 ^h 54	9 ^h 30	23 ^h 39	6 ^h 5	6 ^h 37	11 ^h 6	n.a.		
S 8	9 51 2	0 ^h 4 ^m 50 ^s	17 ^h 15	10 ^h 48	2 ^h 15	2 ^h 6	15 ^h 6	5 ^h 49	12 ^h 52	9 ^h 31	23 ^h 40	6 ^h 5	6 ^h 34	11 ^h 12	n.a.		
M 9	9 54 58	1 ^h 3 ^m 04 ^s	29 ^h 6	12 ^h 31	2 ^h D14	2 ^h 51	15 ^h 2	5 ^h 45	12 ^h 50	9 ^h 32	23 ^h 41	6 ^h 4	6 ^h 31	11 ^h 19	n.a.		
T 10	9 58 55	2 ^h 1 ^m 16 ^s	10 ^h 54	14 ^h 15	2 ^h 15	3 ^h 36	14 ^h 59	5 ^h 42	12 ^h 49	9 ^h 33	23 ^h 42	6 ^h D 4	6 ^h 28	11 ^h 25	n.a.		
W11	10 2 51	2 ^h 59 ^m 26 ^s	22 ^h 41	16 ^h 1	2 ^h 19	4 ^h 21	14 ^h 55	5 ^h 39	12 ^h 47	9 ^h 34	23 ^h 42	6 ^h 4	6 ^h 25	11 ^h 32	n.a.		
T 12	10 6 48	3 ^h 57 ^m 33 ^s	4 ^h 30	17 ^h 49	2 ^h 24	5 ^h 7	14 ^h 51	5 ^h 36	12 ^h 45	9 ^h 35	23 ^h 43	6 ^h 5	6 ^h 21	11 ^h 39	n.a.		
F 13	10 10 45	4 ^h 55 ^m 39 ^s	16 ^h 23	19 ^h 38	2 ^h 32	5 ^h 52	14 ^h 47	5 ^h 32	12 ^h 44	9 ^h 37	23 ^h 44	6 ^h 5	6 ^h 18	11 ^h 45	n.a.		
S 14	10 14 41	5 ^h 53 ^m 43 ^s	28 ^h 23	21 ^h 29	2 ^h 42	6 ^h 37	14 ^h 42	5 ^h 29	12 ^h 42	9 ^h 38	23 ^h 45	6 ^h R 5	6 ^h 15	11 ^h 52	n.a.		
S 15	10 18 38	6 ^h 51 ^m 45 ^s	10 ^h 34	23 ^h 22	2 ^h 54	7 ^h 22	14 ^h 38	5 ^h 25	12 ^h 40	9 ^h 39	23 ^h 46	6 ^h 5	6 ^h 12	11 ^h 59	n.a.		
M16	10 22 34	7 ^h 49 ^m 45 ^s	23 ^h 0	25 ^h 17	3 ^h 8	8 ^h 7	14 ^h 33	5 ^h 22	12 ^h 38	9 ^h 40	23 ^h 47	6 ^h 5	6 ^h 9	12 ^h 5	n.a.		
T 17	10 26 31	8 ^h 47 ^m 42 ^s	5 ^h 14	27 ^h 13	3 ^h 24	8 ^h 52	14 ^h 28	5 ^h 18	12 ^h 36	9 ^h 41	23 ^h 48	6 ^h D 5	6 ^h 5	12 ^h 12	n.a.		
W18	10 30 27	9 ^h 45 ^m 38 ^s	18 ^h 51	29 ^h 11	3 ^h 42	9 ^h 37	14 ^h 23	5 ^h 14	12 ^h 34	9 ^h 43	23 ^h 49	6 ^h 5	6 ^h 2	12 ^h 19	n.a.		
T 19	10 34 24	10 ^h 43 ^m 32 ^s	2 ^h 22	1 ^h 10	4 ^h 2	10 ^h 22	14 ^h 18	5 ^h 10	12 ^h 33	9 ^h 44	23 ^h 51	6 ^h 5	5 ^h 59	12 ^h 25	n.a.		
F 20	10 38 20	11 ^h 41 ^m 24 ^s	16 ^h 19	3 ^h 12	4 ^h 24	11 ^h 7	14 ^h 13	5 ^h 7	12 ^h 31	9 ^h 45	23 ^h 52	6 ^h 5	5 ^h 56	12 ^h 32	n.a.		
S 21	10 42 17	12 ^h 39 ^m 14 ^s	0 ^h 42	5 ^h 14	4 ^h 47	11 ^h 52	14 ^h 8	5 ^h 3	12 ^h 29	9 ^h 47	23 ^h 53	6 ^h 6	5 ^h 53	12 ^h 39	n.a.		
S 22	10 46 14	13 ^h 37 ^m 01 ^s	15 ^h 27	7 ^h 18	5 ^h 12	12 ^h 36	14 ^h 2	4 ^h 59	12 ^h 27	9 ^h 48	23 ^h 54	6 ^h 7	5 ^h 50	12 ^h 45	n.a.		
M23	10 50 10	14 ^h 34 ^m 47 ^s	0 ^h 30	9 ^h 24	5 ^h 39	13 ^h 21	13 ^h 57	4 ^h 55	12 ^h 24	9 ^h 49	23 ^h 55	6 ^h R 7	5 ^h 46	12 ^h 52	n.a.		
T 24	10 54 7	15 ^h 32 ^m 32 ^s	15 ^h 42	11 ^h 31	6 ^h 7	14 ^h 6	13 ^h 51	4 ^h 51	12 ^h 22	9 ^h 51	23 ^h 56	6 ^h 7	5 ^h 43	12 ^h 58	n.a.		
W25	10 58 3	16 ^h 30 ^m 14 ^s	0 ^h 53	13 ^h 39	6 ^h 37	14 ^h 51	13 ^h 45	4 ^h 47	12 ^h 20	9 ^h 52	23 ^h 57	6 ^h 6	5 ^h 40	13 ^h 5	n.a.		
T 26	11 2 0	17 ^h 27 ^m 55 ^s	15 ^h 55	15 ^h 48	7 ^h 8	15 ^h 36	13 ^h 39	4 ^h 43	12 ^h 18	9 ^h 54	23 ^h 58	6 ^h 5	5 ^h 37	13 ^h 12	n.a.		
F 27	11 5 56	18 ^h 25 ^m 35 ^s	0 ^h 39	17 ^h 57	7 ^h 41	16 ^h 20	13 ^h 33	4 ^h 39	12 ^h 16	9 ^h 55	23 ^h 59	6 ^h 4	5 ^h 34	13 ^h 18	n.a.		
S 28	11 9 53	19 ^h 23 ^m 13 ^s	15 ^h 0	20 ^h 7	8 ^h 15	17 ^h 5	13 ^h 27	4 ^h 35	12 ^h 14	9 ^h 57	24 ^h 1	6 ^h 2	5 ^h 31	13 ^h 25	n.a.		
S 29	11 13 49	20 ^h 20 ^m 51 ^s	28 ^h 53	22 ^h 18	8 ^h 50	17 ^h 50	13 ^h 20	4 ^h 30	12 ^h 12	9 ^h 58	24 ^h 2	6 ^h 1	5 ^h 27	13 ^h 32	n.a.		
M30	11 17 46	21 ^h 18 ^m 27 ^s	12 ^h 19	24 ^h 28	9 ^h 27	18 ^h 34	13 ^h 14	4 ^h 26	12 ^h 9	10 ^h 0	24 ^h 3	6 ^h 0	5 ^h 24	13 ^h 38	n.a.		
T 31	11 21 43	22 ^h 16 ^m 02 ^s	25 ^h 20	26 ^h 39	10 ^h 4	19 ^h 39	13 ^h 7	4 ^h 22	12 ^h 7	10 ^h 2	24 ^h 4	6 ^h D 0	5 ^h 21	13 ^h 45	n.a.		

Delta T = 13h48m53s Julian Calendar 1 March 2051 BCE == Greg. Calendar 12 Feb. 2051 BCE
 The year -2050 astronomical counting style corresponds to year 2051 B.C.E historical counting style.

APRIL 2051 BCE (-2050) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	11 25 39	23 ^h 13 ^m 36 ^s	7 ^h 35	28 ^h 48	10 ^h 43	20 ^h 3	13 ^h R 0	4 ^h R18	12 ^h R 5	10 ^h 3	24 ^h 5	6 ^h 1	5 ^h 18	13 ^h 52	n.a.		
T 2	11 29 36	24 ^h 11 ^m 08 ^s	20 ^h 19	0 ^h 57	11 ^h 23	20 ^h 48	12 ^h 54	4 ^h 13	12 ^h 2	10 ^h 5	24 ^h 7	6 ^h 2	5 ^h 15	13 ^h 58	n.a.		
F 3	11 33 32	25 ^h 8 ^m 40 ^s	2 ^h 24	3 ^h 5	12 ^h 4	21 ^h 32	12 ^h 47	4 ^h 9	12 ^h 0	10 ^h 7	24 ^h 8	6 ^h 3	5 ^h 11	14 ^h 5	n.a.		
S 4	11 37 29	26 ^h 6 ^m 10 ^s	14 ^h 20	5 ^h 12	12 ^h 46	22 ^h 17	12 ^h 40	4 ^h 5	11 ^h 58	10 ^h 8	24 ^h 9	6 ^h 5	5 ^h 8	14 ^h 12	n.a.		
S 5	11 41 25	27 ^h 3 ^m 39 ^s	26 ^h 10	7 ^h 17	13 ^h 29	23 ^h 1	12 ^h 33	4 ^h 1	11 ^h 55	10 ^h 10	24 ^h 10	6 ^h 6	5 ^h 5	14 ^h 18	n.a.		
M 6	11 45 22	28 ^h 1 ^m 07 ^s	7 ^h 57	9 ^h 20	14 ^h 12	23 ^h 45	12 ^h 26	3 ^h 56	11 ^h 53	10 ^h 12	24 ^h 12	6 ^h R 6	5 ^h 2	14 ^h 25	n.a.		
T 7	11 49 18	28 ^h 58 ^m 34 ^s	19 ^h 44	11 ^h 21	14 ^h 57	24 ^h 29	12 ^h 18	3 ^h 52	11 ^h 51	10 ^h 14	24 ^h 13	6 ^h 5	4 ^h 59	14 ^h 32	n.a.		
W 8	11 53 15	29 ^h 56 ^m 00 ^s	1 ^h 33	13 ^h 20	15 ^h 43	25 ^h 14	12 ^h 11	3 ^h 47	11 ^h 48	10 ^h 15	24 ^h 14	6 ^h 3	4 ^h 56	14 ^h 38	n.a.		
T 9	11 57 11	0 ^h 53 ^m 24 ^s	13 ^h 27	15 ^h 16	16 ^h 29	25 ^h 58	12 ^h 4	3 ^h 43	11 ^h 46	10 ^h 17	24 ^h 16	6 ^h 0	4 ^h 52	14 ^h 45	n.a.		
F 10	12 1 8	1 ^h 50 ^m 48 ^s	25 ^h 28	17 ^h 10	17 ^h 16	26 ^h 42	11 ^h 57	3 ^h 39	11 ^h 43	10 ^h 19	24 ^h 17	5 ^h 56	4 ^h 49	14 ^h 51	n.a.		
S 11	12 5 5	2 ^h 48 ^m 10 ^s	7 ^h 38	19 ^h 2	18 ^h 4	27 ^h 26	11 ^h 49	3 ^h 34	11 ^h 41	10 ^h 21	24 ^h 18	5 ^h 52	4 ^h 46	14 ^h 58	n.a.		
S 12	12 9 1	3 ^h 45 ^m 31 ^s	19 ^h 58	20 ^h 50	18 ^h 53	28 ^h 10	11 ^h 42	3 ^h 30	11 ^h 39	10 ^h 23	24 ^h 20	5 ^h 48	4 ^h 43	15 ^h 5	n.a.		
M13	12 12 58	4 ^h 42 ^m 50 ^s	2 ^h 31	22 ^h 36	19 ^h 42	28 ^h 54	11 ^h 34	3 ^h 25	11 ^h 36	10 ^h 24	24 ^h 21	5 ^h 44	4 ^h 40	15 ^h 11	n.a.		
T 14	12 16 54	5 ^h 40 ^m 09 ^s	15 ^h 19	24 ^h 20	20 ^h 32	29 ^h 38	11 ^h 27	3 ^h 21	11 ^h 34	10 ^h 26	24 ^h 22	5 ^h 41	4 ^h 37	15 ^h 18	n.a.		
W15	12 20 51	6 ^h 37 ^m 26 ^s	28 ^h 24	26 ^h 0	21 ^h 23	0 ^h 21	11 ^h 19	3 ^h 17	11 ^h 31	10 ^h 28	24 ^h 24	5 ^h 39	4 ^h 33	15 ^h 25	n.a.		
T 16	12 24 47	7 ^h 34 ^m 42 ^s	11 ^h 50	27 ^h 37	22 ^h 15	1 ^h 5	11 ^h 11	3 ^h 12	11 ^h 29	10 ^h 30	24 ^h 25	5 ^h D39	4 ^h 30	15 ^h 31	n.a.		
F 17	12 2																

SWISS EPHEMERIS for the year 2051 BCE

MAY 2051 BCE (-2050) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	13 23 56	21°51'53	11°59' 9	15°49	6°48' 8	11°53	9°R18	2°R 9	10°R52	11°B 1	24°46	5°K10	3°K43	17°K11	n.a.
S 2	13 27 52	22°48'59	23° 3	16°34	7° 7	12°36	9°11	2°15	10°50	11° 3	24°47	5°12	3°39	17°18	n.a.
S 3	13 31 49	23°46'04	4°50	17°16	8° 6	13°18	9° 4	2° 1	10°47	11° 5	24°49	5°R12	3°36	17°24	n.a.
M 4	13 35 45	24°43'09	16°37	17°53	9° 6	14° 1	8°57	1°57	10°45	11° 7	24°50	5°12	3°33	17°31	n.a.
T 5	13 39 42	25°40'13	28°26	18°27	10° 6	14°43	8°50	1°53	10°42	11° 9	24°51	5° 9	3°30	17°38	n.a.
W 6	13 43 38	26°37'18	10°20	18°56	11° 6	15°25	8°43	1°50	10°40	11°11	24°53	5° 4	3°27	17°44	n.a.
T 7	13 47 35	27°34'22	22°23	19°21	12° 7	16° 8	8°36	1°46	10°38	11°14	24°54	4°57	3°23	17°51	n.a.
F 8	13 51 32	28°31'26	4°36	19°42	13° 8	16°50	8°29	1°42	10°35	11°16	24°56	4°48	3°20	17°58	n.a.
S 9	13 55 28	29°28'30	17° 0	19°58	14° 9	17°32	8°22	1°38	10°33	11°18	24°57	4°38	3°17	18° 4	n.a.
S 10	13 59 25	0°25'33	29°35	20°10	15°11	18°14	8°16	1°35	10°31	11°20	24°58	4°29	3°14	18°11	n.a.
M11	14 3 21	1°22'37	12°22	20°17	16°13	18°55	8° 9	1°31	10°29	11°22	25° 0	4°20	3°11	18°18	n.a.
T 12	14 7 18	2°19'40	25°22	20°R20	17°15	19°37	8° 3	1°28	10°26	11°25	25° 1	4°13	3° 8	18°24	n.a.
W13	14 11 14	3°16'43	8°35	20°18	18°17	20°19	7°56	1°24	10°24	11°27	25° 3	4° 8	3° 4	18°31	n.a.
T 14	14 15 11	4°13'46	22° 3	20°11	19°20	21° 0	7°50	1°21	10°22	11°29	25° 4	4° 5	3° 1	18°38	n.a.
F 15	14 19 7	5°10'48	5°46	20° 0	20°22	21°41	7°44	1°18	10°20	11°31	25° 5	4°D 5	2°58	18°44	n.a.
S 16	14 23 4	6° 7'50	19°45	19°45	21°25	22°23	7°38	1°15	10°18	11°33	25° 7	4° 5	2°55	18°51	n.a.
S 17	14 27 1	7° 4'52	4°0	19°26	22°29	23° 4	7°32	1°11	10°15	11°36	25° 8	4°R 5	2°52	18°58	n.a.
M18	14 30 57	8° 1'53	18°30	19° 3	23°32	23°45	7°27	1° 8	10°13	11°38	25°10	4° 5	2°48	19° 4	n.a.
T 19	14 34 54	8°58'55	3°11	18°36	24°36	24°26	7°21	1° 5	10°11	11°40	25°11	4° 2	2°45	19°11	n.a.
W20	14 38 50	9°55'56	17°58	18° 6	25°40	25° 7	7°16	1° 2	10° 9	11°42	25°12	3°57	2°42	19°17	n.a.
T 21	14 42 47	10°52'58	2°44	17°33	26°44	25°47	7°10	1° 0	10° 7	11°45	25°14	3°49	2°39	19°24	n.a.
F 22	14 46 43	11°49'59	17°21	16°58	27°49	26°28	7° 5	0°57	10° 5	11°47	25°15	3°39	2°36	19°31	n.a.
S 23	14 50 40	12°47'02	1°41	16°22	28°53	27° 9	7° 0	0°54	10° 3	11°49	25°16	3°29	2°33	19°37	n.a.
S 24	14 54 36	13°44'04	15°39	15°44	29°58	27°49	6°55	0°51	10° 1	11°51	25°18	3°19	2°29	19°44	n.a.
M25	14 58 33	14°41'07	29°12	15° 6	1°Y 3	28°29	6°51	0°49	9°59	11°53	25°19	3°11	2°26	19°51	n.a.
T 26	15 2 30	15°38'11	12°18	14°28	2° 8	29° 9	6°46	0°46	9°58	11°56	25°20	3° 4	2°23	19°57	n.a.
W27	15 6 26	16°35'15	25° 0	13°52	3°14	29°49	6°42	0°44	9°56	11°58	25°22	3° 0	2°20	20° 4	n.a.
T 28	15 10 23	17°32'20	7°21	13°16	4°19	0°K29	6°38	0°42	9°54	12° 0	25°23	2°58	2°17	20°11	n.a.
F 29	15 14 19	18°29'26	19°26	12°43	5°25	1° 9	6°34	0°39	9°52	12° 2	25°24	2°D58	2°14	20°17	n.a.
S 30	15 18 16	19°26'33	1°K20	12°13	6°31	1°49	6°30	0°37	9°51	12° 5	25°26	2°R58	2°10	20°24	n.a.
S 31	15 22 12	20°23'40	13°K 8	11°K46	7°Y37	2°K28	6°26	0°35	9°49	12°B 7	25°Y27	2°K58	2°K 7	20°K31	n.a.

Delta T = 13h48m49s Julian Calendar 1 May 2051 BCE == Greg. Calendar 14 Apr. 2051 BCE
 The year -2050 astronomical counting style corresponds to year 2051 B.C.E historical counting style.

JUNE 2051 BCE (-2050) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
M 1	15 26 9	21°20'48	24°K57	11°R23	8°Y43	3°K 7	6°R22	0°R33	9°R47	12°B 9	25°Y28	2°R56	2°K 4	20°K37	n.a.
T 2	15 30 5	22°17'57	6°Y49	11°B 4	9°50	3°47	6°19	0°31	9°46	12°11	25°30	2°K52	2° 1	20°44	n.a.
W 3	15 34 2	23°15'07	18°50	10°49	10°56	4°26	6°16	0°29	9°44	12°13	25°31	2°45	1°58	20°51	n.a.
T 4	15 37 59	24°12'17	1°B 2	10°40	12° 3	5° 5	6°13	0°28	9°42	12°16	25°32	2°36	1°54	20°57	n.a.
F 5	15 41 55	25° 9'29	13°28	10°D36	13°10	5°43	6°10	0°26	9°41	12°18	25°33	2°24	1°51	21° 4	n.a.
S 6	15 45 52	26° 6'41	26° 8	10°38	14°17	6°22	6° 7	0°24	9°40	12°20	25°35	2°12	1°48	21°11	n.a.
S 7	15 49 48	27° 3'55	9°II 3	10°45	15°24	7° 0	6° 4	0°23	9°38	12°22	25°36	1°59	1°45	21°17	n.a.
M 8	15 53 45	28° 1'09	22°10	10°58	16°32	7°39	6° 2	0°21	9°37	12°24	25°37	1°47	1°42	21°24	n.a.
T 9	15 57 41	28°58'24	5°30	11°16	17°39	8°17	6° 0	0°20	9°35	12°27	25°38	1°38	1°39	21°31	n.a.
W10	16 1 38	29°55'39	19° 0	11°41	18°47	8°55	5°58	0°19	9°34	12°29	25°40	1°31	1°35	21°37	n.a.
T 11	16 5 34	0°II52'55	2°40	12°11	19°54	9°33	5°56	0°18	9°33	12°31	25°41	1°27	1°32	21°44	n.a.
F 12	16 9 31	1°50'12	16°29	12°48	21° 2	10°10	5°54	0°17	9°32	12°33	25°42	1°25	1°29	21°51	n.a.
S 13	16 13 28	2°47'30	0°II27	13°30	22°10	10°48	5°53	0°16	9°31	12°35	25°43	1°25	1°26	21°57	n.a.
S 14	16 17 24	3°44'48	14°34	14°18	23°18	11°25	5°52	0°15	9°29	12°37	25°44	1°24	1°23	22° 4	n.a.
M15	16 21 21	4°42'07	28°48	15°12	24°26	12° 2	5°51	0°14	9°28	12°39	25°45	1°23	1°20	22°10	n.a.
T 16	16 25 17	5°39'26	13°15	16°11	25°35	12°39	5°50	0°14	9°27	12°41	25°46	1°20	1°16	22°17	n.a.
W17	16 29 14	6°36'47	27°32	17°16	26°43	13°16	5°49	0°13	9°26	12°43	25°48	1°14	1°13	22°24	n.a.
T 18	16 33 10	7°34'08	11°II54	18°26	27°52	13°52	5°49	0°13	9°26	12°46	25°49	1° 5	1°10	22°30	n.a.
F 19	16 37 7	8°31'31	26° 9	19°42	29° 1	14°29	5°48	0°12	9°25	12°48	25°50	0°54	1° 7	22°37	n.a.
S 20	16 41 3	9°28'55	10°K10	21° 3	0°B 9	15° 5	5°D48	0°12	9°24	12°50	25°51	0°43	1° 4	22°44	n.a.
S 21	16 45 0	10°26'20	23°55	22°28	1°18	15°41	5°48	0°12	9°23	12°52	25°52	0°31	1° 0	22°50	n.a.
M22	16 48 57	11°23'46	7°B18	23°59	2°27	16°17	5°48	0°D12	9°22	12°54	25°53	0°21	0°57	22°57	n.a.
T 23	16 52 53	12°21'14	20°19	25°33	3°37	16°52	5°49	0°12	9°22	12°56	25°54	0°14	0°54	23° 4	n.a.
W24	16 56 50	13°18'43	2°58	27°12	4°46	17°28	5°49	0°12	9°21	12°58	25°55	0° 9	0°51	23°10	n.a.
T 25	17 0 46	14°16'14	15°18	28°55	5°55	18° 3	5°50	0°12	9°20	13° 0	25°56	0° 6	0°48	23°17	n.a.
F 26	17 4 43	15°13'46	27°23	0°II41	7° 5	18°38	5°51	0°12	9°20	13° 2	25°57	0°D 5	0°45	23°24	n.a.
S 27	17 8 39	16°11'20	9°K18	2°31	8°15	19°13	5°52	0°13	9°19	13° 4	25°58	0° 5	0°41	23°30	n.a.
S 28	17 12 36	17° 8'56	21° 7	4°23	9°24	19°47	5°53	0°13	9°19	13° 5	25°59	0°R 5	0°38	23°37	n.a.
M29	17 16 32	18° 6'33	2°Y57	6°17	10°34	20°22	5°55	0°14	9°19	13° 7	26° 0	0° 4	0°35	23°44	n.a.
T 30	17 20 29	19°II 4'12	14°Y52	8°II14	11°K44	20°K56	5°57	0°15	9°18	13°B 9	26°Y 1	0°K 1	0°K32	23°K50	n.a.

Delta T = 13h48m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2051 BCE

JULY 2051 BCE (-2050) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
W 1	17 24 26	20II 1'53	26V58	10II12	12R54	21K30	5Ω58	0Ω15	9°R18	13B11	26V2	29°R56	0K29	23K57	n.a.
T 2	17 28 22	20°59'36	9R17	12°12	14° 4	22° 3	6° 1	0°16	9Ω18	13°13	26° 3	29Ω48	0°26	24° 4	n.a.
F 3	17 32 19	21°57'20	21°54	14°12	15°15	22°37	6° 3	0°17	9°17	13°15	26° 3	29°39	0°22	24°10	n.a.
S 4	17 36 15	22°55'06	4II48	16°13	16°25	23°10	6° 5	0°18	9°17	13°17	26° 4	29°28	0°19	24°17	n.a.
S 5	17 40 12	23°52'54	18° 1	18°15	17°35	23°43	6° 8	0°19	9°17	13°18	26° 5	29°16	0°16	24°24	n.a.
M 6	17 44 8	24°50'44	1E31	20°16	18°46	24°15	6°10	0°21	9°D17	13°20	26° 6	29° 6	0°13	24°30	n.a.
T 7	17 48 5	25°48'35	15°14	22°17	19°57	24°48	6°13	0°22	9°17	13°22	26° 7	28°58	0°10	24°37	n.a.
W 8	17 52 2	26°46'28	29° 9	24°18	21° 7	25°20	6°17	0°23	9°17	13°24	26° 8	28°52	0° 6	24°44	n.a.
T 9	17 55 58	27°44'23	13Ω10	26°18	22°18	25°52	6°20	0°25	9°17	13°25	26° 8	28°49	0° 3	24°50	n.a.
F 10	17 59 55	28°42'18	27°16	28°17	23°29	26°23	6°23	0°27	9°18	13°27	26° 9	28°D48	0° 0	24°57	n.a.
S 11	18 3 51	29°40'16	11II25	0E15	24°40	26°54	6°27	0°28	9°18	13°29	26°10	28°48	29Ω57	25° 4	n.a.
S 12	18 7 48	0E38'14	25°34	2°13	25°51	27°25	6°31	0°30	9°18	13°30	26°11	28°R49	29°54	25°10	n.a.
M13	18 11 44	1°36'14	9Ω42	4° 9	27° 2	27°56	6°35	0°32	9°18	13°32	26°11	28°49	29°51	25°17	n.a.
T 14	18 15 41	2°34'16	23°48	6° 5	28°14	28°26	6°39	0°34	9°19	13°34	26°12	28°47	29°47	25°24	n.a.
W15	18 19 37	3°32'19	7II51	7°59	29°25	28°56	6°43	0°36	9°19	13°35	26°13	28°43	29°44	25°30	n.a.
T 16	18 23 34	4°30'24	21°48	9°52	0II37	29°26	6°48	0°38	9°20	13°37	26°13	28°36	29°41	25°37	n.a.
F 17	18 27 31	5°28'31	5R36	11°43	1°48	29°55	6°52	0°41	9°20	13°38	26°14	28°28	29°38	25°44	n.a.
S 18	18 31 27	6°26'40	19°12	13°34	3° 0	0V24	6°57	0°43	9°21	13°40	26°14	28°20	29°35	25°50	n.a.
S 19	18 35 24	7°24'50	2B34	15°23	4°11	0°53	7° 2	0°45	9°22	13°41	26°15	28°11	29°32	25°57	n.a.
M20	18 39 20	8°23'02	15°40	17°11	5°23	1°21	7° 7	0°48	9°22	13°43	26°16	28° 3	29°28	26° 4	n.a.
T 21	18 43 17	9°21'16	28°28	18°58	6°35	1°50	7°13	0°51	9°23	13°44	26°16	27°58	29°25	26°10	n.a.
W22	18 47 13	10°19'32	10Ω59	20°44	7°47	2°17	7°18	0°53	9°24	13°46	26°17	27°54	29°22	26°17	n.a.
T 23	18 51 10	11°17'51	23°14	22°28	8°59	2°45	7°24	0°56	9°25	13°47	26°17	27°D53	29°19	26°24	n.a.
F 24	18 55 6	12°16'11	5K17	24°12	10°11	3°12	7°29	0°59	9°25	13°48	26°18	27°53	29°16	26°30	n.a.
S 25	18 59 3	13°14'34	17°11	25°54	11°23	3°38	7°35	1° 2	9°26	13°50	26°18	27°54	29°12	26°37	n.a.
S 26	19 3 0	14°12'59	29° 0	27°35	12°36	4° 4	7°41	1° 5	9°27	13°51	26°18	27°55	29° 9	26°44	n.a.
M27	19 6 56	15°11'26	10V50	29°15	13°48	4°30	7°48	1° 8	9°28	13°52	26°19	27°R56	29° 6	26°50	n.a.
T 28	19 10 53	16° 9'55	22°46	0Ω53	15° 0	4°56	7°54	1°11	9°30	13°54	26°19	27°56	29° 3	26°57	n.a.
W29	19 14 49	17° 8'27	4B52	2°31	16°13	5°21	8° 1	1°15	9°31	13°55	26°20	27°55	29° 0	27° 4	n.a.
T 30	19 18 46	18° 7'02	17°13	4° 7	17°26	5°45	8° 7	1°18	9°32	13°56	26°20	27°51	28°57	27°10	n.a.
F 31	19 22 42	19E 5'38	29B54	5Ω43	18II38	6V9	8Ω14	1Ω22	9Ω33	13B57	26V20	27Ω46	28Ω53	27K17	n.a.

Delta T = 13h48m44s Julian Calendar 1 July 2051 BCE == Greg. Calendar 14 June 2051 BCE
 The year -2050 astronomical counting style corresponds to year 2051 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2051 BCE (-2050) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
S 1	19 26 39	20E 4'17	12II56	7Ω17	19II51	6V33	8Ω21	1Ω25	9Ω34	13B58	26V21	27°R40	28Ω50	27K24	n.a.
S 2	19 30 35	21° 2'59	26°21	8°51	21° 4	6°56	8°28	1°29	9°36	13°59	26°21	27Ω34	28°47	27°30	n.a.
M 3	19 34 32	22° 1'42	10E 8	10°23	22°17	7°19	8°35	1°33	9°37	14° 0	26°21	27°29	28°44	27°37	n.a.
T 4	19 38 29	23° 0'28	24°13	11°54	23°30	7°41	8°43	1°36	9°39	14° 2	26°21	27°24	28°41	27°44	n.a.
W 5	19 42 25	23°59'16	8Ω32	13°24	24°43	8° 3	8°50	1°40	9°40	14° 3	26°22	27°21	28°38	27°50	n.a.
T 6	19 46 22	24°58'06	23° 0	14°53	25°56	8°24	8°58	1°44	9°42	14° 4	26°22	27°D20	28°34	27°57	n.a.
F 7	19 50 18	25°56'58	7II32	16°21	27° 9	8°45	9° 6	1°48	9°43	14° 5	26°22	27°20	28°31	28° 4	n.a.
S 8	19 54 15	26°55'52	22° 1	17°48	28°22	9° 6	9°14	1°52	9°45	14° 5	26°22	27°21	28°28	28°10	n.a.
S 9	19 58 11	27°54'48	6Ω24	19°14	29°36	9°25	9°22	1°56	9°47	14° 6	26°22	27°23	28°25	28°17	n.a.
M10	20 2 8	28°53'46	20°38	20°38	0E49	9°45	9°30	2° 1	9°48	14° 7	26°22	27°24	28°22	28°24	n.a.
T 11	20 6 4	29°52'46	4II42	22° 2	2° 2	10° 3	9°38	2° 5	9°50	14° 8	26°22	27°R24	28°18	28°30	n.a.
W12	20 10 1	0Ω51'47	18°33	23°24	3°16	10°21	9°47	2° 9	9°52	14° 9	26°22	27°23	28°15	28°37	n.a.
T 13	20 13 58	1°50'51	2R11	24°45	4°29	10°39	9°55	2°14	9°54	14°10	26°23	27°21	28°12	28°44	n.a.
F 14	20 17 54	2°49'57	15°36	26° 5	5°43	10°56	10° 4	2°18	9°56	14°10	26°R23	27°17	28° 9	28°50	n.a.
S 15	20 21 51	3°49'04	28°47	27°24	6°57	11°12	10°13	2°23	9°58	14°11	26°23	27°14	28° 6	28°57	n.a.
S 16	20 25 47	4°48'14	11B45	28°41	8°10	11°28	10°22	2°28	10° 0	14°12	26°23	27°10	28° 3	29° 4	n.a.
M17	20 29 44	5°47'26	24°29	29°56	9°24	11°43	10°31	2°33	10° 2	14°12	26°22	27° 7	27°59	29°10	n.a.
T 18	20 33 40	6°46'40	7Ω 0	1II11	10°38	11°58	10°40	2°37	10° 4	14°13	26°22	27° 5	27°56	29°17	n.a.
W19	20 37 37	7°45'56	19°19	2°23	11°52	12°12	10°50	2°42	10° 6	14°13	26°22	27° 4	27°53	29°24	n.a.
T 20	20 41 34	8°45'14	1K26	3°34	13° 6	12°25	10°59	2°47	10° 8	14°14	26°22	27°D 4	27°50	29°30	n.a.
F 21	20 45 30	9°44'35	13°24	4°43	14°20	12°38	11° 8	2°52	10°10	14°15	26°22	27° 4	27°47	29°37	n.a.
S 22	20 49 27	10°43'58	25°16	5°50	15°34	12°50	11°18	2°57	10°13	14°15	26°22	27° 6	27°43	29°44	n.a.
S 23	20 53 23	11°43'23	7V 4	6°55	16°48	13° 1	11°28	3° 2	10°15	14°15	26°22	27° 7	27°40	29°50	n.a.
M24	20 57 20	12°42'51	18°54	7°58	18° 2	13°12	11°38	3° 8	10°17	14°16	26°21	27° 8	27°37	29°57	n.a.
T 25	21 1 16	13°42'21	0B48	8°58	19°17	13°22	11°48	3°13	10°20	14°16	26°21	27° 9	27°34	0V 4	n.a.
W26	21 5 13	14°41'54	12°53	9°55	20°31	13°31	11°58	3°18	10°22	14°17	26°21	27°R10	27°31	0°10	n.a.
T 27	21 9 9	15°41'29	25°12	10°49	21°45	13°39	12° 8	3°24	10°25	14°17	26°21	27°10	27°28	0°17	n.a.
F 28	21 13 6	16°41'07	7II50	11°41	23° 0	13°47	12°18	3°29	10°27	14°17	26°20	27° 9	27°24	0°24	n.a.
S 29	21 17 3	17°40'47	20°51	12°28	24°14	13°54	12°29	3°34	10°30	14°17	26°20	27° 8	27°21	0°30	n.a.
S 30	21 20 59	18°40'30	4E17	13°12	25°29	14° 0	12°39	3°40	10°32	14°18	26°20	27° 7	27°18	0°37	n.a.
M31	21 24 56	19Ω40'15	18E 8	13II51	26E43	14V 5	12Ω50	3Ω46	10Ω35	14B18	26V19	27Ω 6	27Ω15	0V44	n.a.

Delta T = 13h48m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2051 BCE

SEPTEMBER 2051 BCE (-2050) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	21 28 52	20 ^h 40'03	2 ^h 24	14 ^m 26	27 ^s 58	14 ^h 10	13 ^h 00	3 ^h 51	10 ^h 38	14 ^h 18	26 ^h R19	27 ^h R 5	27 ^h 12	0 ^h 50	n.a.
W 2	21 32 49	21 ^h 39'53	17 ^h 0	14 ^m 56	29 ^s 13	14 ^h 13	13 ^h 11	3 ^h 57	10 ^h 40	14 ^h 18	26 ^h Y19	27 ^h 5 5	27 ^h 9	0 ^h 57	n.a.
T 3	21 36 45	22 ^h 39'44	17 ^h 0	15 ^m 20	0 ^s 27	14 ^h 16	13 ^h 22	4 ^h 3	10 ^h 43	14 ^h 18	26 ^h R18	27 ^h D 5	27 ^h 5	1 ^h 4	n.a.
F 4	21 40 42	23 ^h 39'38	16 ^h 48	15 ^m 37	1 ^s 42	14 ^h 18	13 ^h 33	4 ^h 9	10 ^h 46	14 ^h R18	26 ^h R18	27 ^h 5	27 ^h 2	1 ^h 10	n.a.
S 5	21 44 38	24 ^h 39'34	1 ^h 43	15 ^m 48	2 ^s 57	14 ^h 19	13 ^h 44	4 ^h 14	10 ^h 49	14 ^h 18	26 ^h 17	27 ^h 5	26 ^h 59	1 ^h 17	n.a.
S 6	21 48 35	25 ^h 39'32	16 ^h 29	15 ^m R52	4 ^s 12	14 ^h R19	13 ^h 55	4 ^h 20	10 ^h 51	14 ^h 18	26 ^h 17	27 ^h 5	26 ^h 56	1 ^h 24	n.a.
M 7	21 52 32	26 ^h 39'32	1 ^h 18	15 ^m 48	5 ^s 27	14 ^h 19	14 ^h 6	4 ^h 26	10 ^h 54	14 ^h 18	26 ^h 16	27 ^h R 5	26 ^h 53	1 ^h 30	n.a.
T 8	21 56 28	27 ^h 39'33	15 ^h 12	15 ^m 35	6 ^s 41	14 ^h 17	14 ^h 18	4 ^h 32	10 ^h 57	14 ^h 18	26 ^h 16	27 ^h 5	26 ^h 49	1 ^h 37	n.a.
W 9	22 0 25	28 ^h 39'36	29 ^h 3	15 ^m 14	7 ^s 56	14 ^h 15	14 ^h 29	4 ^h 38	11 ^h 0	14 ^h 18	26 ^h 15	27 ^h D 5	26 ^h 46	1 ^h 44	n.a.
T 10	22 4 21	29 ^h 39'42	12 ^h 34	14 ^m 43	9 ^s 11	14 ^h 12	14 ^h 41	4 ^h 44	11 ^h 3	14 ^h 18	26 ^h 15	27 ^h 5	26 ^h 43	1 ^h 50	n.a.
F 11	22 8 18	0 ^h 39'49	25 ^h 45	14 ^m 4	10 ^s 26	14 ^h 8	14 ^h 52	4 ^h 51	11 ^h 6	14 ^h 17	26 ^h 14	27 ^h 6	26 ^h 40	1 ^h 57	n.a.
S 12	22 12 14	1 ^h 39'57	8 ^h 39	13 ^m 15	11 ^s 41	14 ^h 3	15 ^h 4	4 ^h 57	11 ^h 9	14 ^h 17	26 ^h 14	27 ^h 6	26 ^h 37	2 ^h 4	n.a.
S 13	22 16 11	2 ^h 40'08	21 ^h 17	12 ^m 18	12 ^s 57	13 ^h 57	15 ^h 15	5 ^h 3	11 ^h 12	14 ^h 17	26 ^h 13	27 ^h 7	26 ^h 34	2 ^h 10	n.a.
M 14	22 20 7	3 ^h 40'20	3 ^h 42	11 ^m 14	14 ^s 12	13 ^h 50	15 ^h 27	5 ^h 9	11 ^h 15	14 ^h 16	26 ^h 12	27 ^h 7	26 ^h 30	2 ^h 17	n.a.
T 15	22 24 4	4 ^h 40'34	15 ^h 56	10 ^m 3	15 ^s 27	13 ^h 43	15 ^h 39	5 ^h 16	11 ^h 19	14 ^h 16	26 ^h 12	27 ^h 8	26 ^h 27	2 ^h 24	n.a.
W 16	22 28 1	5 ^h 40'50	28 ^h 1	8 ^m 48	16 ^s 42	13 ^h 34	15 ^h 51	5 ^h 22	11 ^h 22	14 ^h 16	26 ^h 11	27 ^h R 8	26 ^h 24	2 ^h 30	n.a.
T 17	22 31 57	6 ^h 41'08	10 ^h 8	7 ^m 30	17 ^s 57	13 ^h 25	16 ^h 3	5 ^h 28	11 ^h 25	14 ^h 15	26 ^h 10	27 ^h 8	26 ^h 21	2 ^h 37	n.a.
F 18	22 35 54	7 ^h 41'28	21 ^h 53	6 ^m 12	19 ^s 12	13 ^h 15	16 ^h 15	5 ^h 35	11 ^h 28	14 ^h 15	26 ^h 10	27 ^h 7	26 ^h 18	2 ^h 44	n.a.
S 19	22 39 50	8 ^h 41'49	3 ^h 42	4 ^m 57	20 ^s 28	13 ^h 4	16 ^h 27	5 ^h 41	11 ^h 31	14 ^h 14	26 ^h 9	27 ^h 5	26 ^h 15	2 ^h 50	n.a.
S 20	22 43 47	9 ^h 42'13	15 ^h 31	3 ^m 46	21 ^s 43	12 ^h 52	16 ^h 39	5 ^h 48	11 ^h 35	14 ^h 14	26 ^h 8	27 ^h 3	26 ^h 11	2 ^h 57	n.a.
M 21	22 47 43	10 ^h 42'39	27 ^h 22	2 ^m 42	22 ^s 58	12 ^h 39	16 ^h 52	5 ^h 54	11 ^h 38	14 ^h 13	26 ^h 7	27 ^h 1	26 ^h 8	3 ^h 4	n.a.
T 22	22 51 40	11 ^h 43'06	9 ^h 17	1 ^m 47	24 ^s 14	12 ^h 26	17 ^h 4	6 ^h 1	11 ^h 41	14 ^h 13	26 ^h 6	26 ^h 59	26 ^h 5	3 ^h 10	n.a.
W 23	22 55 36	12 ^h 43'36	21 ^h 21	1 ^m 2	25 ^s 29	12 ^h 11	17 ^h 16	6 ^h 7	11 ^h 44	14 ^h 12	26 ^h 6	26 ^h 58	26 ^h 2	3 ^h 17	n.a.
T 24	22 59 33	13 ^h 44'08	3 ^h 38	0 ^m 29	26 ^s 44	11 ^h 56	17 ^h 29	6 ^h 14	11 ^h 48	14 ^h 12	26 ^h 5	26 ^h 56	25 ^h 59	3 ^h 24	n.a.
F 25	23 3 29	14 ^h 44'42	16 ^h 10	0 ^m 7	28 ^s 0	11 ^h 41	17 ^h 41	6 ^h 21	11 ^h 51	14 ^h 11	26 ^h 4	26 ^h D56	25 ^h 55	3 ^h 30	n.a.
S 26	23 7 26	15 ^h 45'18	29 ^h 4	29 ^m D57	29 ^s 15	11 ^h 24	17 ^h 54	6 ^h 27	11 ^h 55	14 ^h 10	26 ^h 3	26 ^h 57	25 ^h 52	3 ^h 37	n.a.
S 27	23 11 23	16 ^h 45'57	12 ^h 21	29 ^m 58	0 ^m 31	11 ^h 7	18 ^h 7	6 ^h 34	11 ^h 58	14 ^h 9	26 ^h 2	26 ^h 58	25 ^h 49	3 ^h 44	n.a.
M 28	23 15 19	17 ^h 46'37	26 ^h 6	0 ^m 10	1 ^s 46	10 ^h 49	18 ^h 19	6 ^h 41	12 ^h 1	14 ^h 9	26 ^h 1	26 ^h 59	25 ^h 46	3 ^h 50	n.a.
T 29	23 19 16	18 ^h 47'19	10 ^h 17	0 ^m 32	3 ^s 2	10 ^h 30	18 ^h 32	6 ^h 47	12 ^h 5	14 ^h 8	26 ^h 1	27 ^h 1	25 ^h 43	3 ^h 57	n.a.
W 30	23 23 12	19 ^h 48'02	24 ^h 54	1 ^m 3	4 ^m 17	10 ^h 11	18 ^h 45	6 ^h 54	12 ^h 8	14 ^h 7	26 ^h Y 0	27 ^h R 1	25 ^h 40	4 ^h Y 4	n.a.

Delta T = 13h48m40s Julian Calendar 1 Sept. 2051 BCE == Greg. Calendar 15 Aug. 2051 BCE
 The year -2050 astronomical counting style corresponds to year 2051 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2051 BCE (-2050) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	23 27 9	20 ^h 48'48	9 ^h 52	1 ^m 43	5 ^m 33	9 ^h R51	18 ^h 58	7 ^h 1	12 ^h 12	14 ^h R 6	25 ^h R59	27 ^h R 1	25 ^h 36	4 ^h Y10	n.a.
F 2	23 31 5	21 ^h 49'35	25 ^h 4	2 ^m 31	6 ^m 48	9 ^h Y30	19 ^h 11	7 ^h 8	12 ^h 15	14 ^h 5	25 ^h Y58	26 ^h 59	25 ^h 33	4 ^h 17	n.a.
S 3	23 35 2	22 ^h 50'23	10 ^h 18	3 ^m 25	8 ^m 4	9 ^h 9	19 ^h 24	7 ^h 15	12 ^h 19	14 ^h 4	25 ^h 57	26 ^h 56	25 ^h 30	4 ^h 24	n.a.
S 4	23 38 58	23 ^h 51'13	25 ^h 26	4 ^m 25	9 ^m 19	8 ^h 48	19 ^h 37	7 ^h 21	12 ^h 22	14 ^h 3	25 ^h 56	26 ^h 52	25 ^h 27	4 ^h 30	n.a.
M 5	23 42 55	24 ^h 52'05	10 ^h 18	5 ^m 30	10 ^m 35	8 ^h 26	19 ^h 50	7 ^h 28	12 ^h 26	14 ^h 3	25 ^h 55	26 ^h 48	25 ^h 24	4 ^h 37	n.a.
T 6	23 46 52	25 ^h 52'57	24 ^h 47	6 ^m 39	11 ^m 51	8 ^h 4	20 ^h 3	7 ^h 35	12 ^h 30	14 ^h 2	25 ^h 54	26 ^h 45	25 ^h 21	4 ^h 44	n.a.
W 7	23 50 48	26 ^h 53'51	8 ^h 49	7 ^m 52	13 ^m 6	7 ^h 41	20 ^h 16	7 ^h 42	12 ^h 33	14 ^h 0	25 ^h 53	26 ^h 42	25 ^h 17	4 ^h 50	n.a.
T 8	23 54 45	27 ^h 54'46	22 ^h 23	9 ^m 9	14 ^m 22	7 ^h 19	20 ^h 29	7 ^h 49	12 ^h 37	13 ^h 59	25 ^h 52	26 ^h D41	25 ^h 14	4 ^h 57	n.a.
F 9	23 58 41	28 ^h 55'42	5 ^h 32	10 ^m 28	15 ^m 38	6 ^h 56	20 ^h 42	7 ^h 56	12 ^h 40	13 ^h 58	25 ^h 51	26 ^h 41	25 ^h 11	5 ^h 4	n.a.
S 10	0 2 38	29 ^h 56'39	18 ^h 19	11 ^m 50	16 ^m 53	6 ^h 33	20 ^h 56	8 ^h 3	12 ^h 44	13 ^h 57	25 ^h 50	26 ^h 42	25 ^h 8	5 ^h 11	n.a.
S 11	0 6 34	0 ^h 57'38	0 ^h 46	13 ^m 13	18 ^m 9	6 ^h 9	21 ^h 9	8 ^h 10	12 ^h 48	13 ^h 56	25 ^h 49	26 ^h 44	25 ^h 5	5 ^h 17	n.a.
M 12	0 10 31	1 ^h 58'37	12 ^h 59	14 ^m 38	19 ^m 24	5 ^h 46	21 ^h 22	8 ^h 17	12 ^h 51	13 ^h 55	25 ^h 48	26 ^h 45	25 ^h 1	5 ^h 24	n.a.
T 13	0 14 27	2 ^h 59'37	25 ^h 1	16 ^m 5	20 ^m 40	5 ^h 23	21 ^h 36	8 ^h 24	12 ^h 55	13 ^h 54	25 ^h 47	26 ^h R46	24 ^h 58	5 ^h 31	n.a.
W 14	0 18 24	4 ^h 0'38	6 ^h 56	17 ^m 32	21 ^m 56	4 ^h 59	21 ^h 49	8 ^h 31	12 ^h 59	13 ^h 53	25 ^h 46	26 ^h 46	24 ^h 55	5 ^h 37	n.a.
T 15	0 22 21	5 ^h 1'40	18 ^h 48	19 ^m 1	23 ^m 11	4 ^h 36	22 ^h 3	8 ^h 38	13 ^h 2	13 ^h 51	25 ^h 44	26 ^h 43	24 ^h 52	5 ^h 44	n.a.
F 16	0 26 17	6 ^h 2'43	0 ^h Y37	20 ^m 31	24 ^m 27	4 ^h 13	22 ^h 16	8 ^h 44	13 ^h 6	13 ^h 50	25 ^h 43	26 ^h 39	24 ^h 49	5 ^h 51	n.a.
S 17	0 30 14	7 ^h 3'47	12 ^h 27	22 ^m 1	25 ^m 43	3 ^h 50	22 ^h 30	8 ^h 51	13 ^h 9	13 ^h 49	25 ^h 42	26 ^h 32	24 ^h 46	5 ^h 57	n.a.
S 18	0 34 10	8 ^h 4'53	24 ^h 19	23 ^m 32	26 ^m 58	3 ^h 28	22 ^h 43	8 ^h 58	13 ^h 13	13 ^h 48	25 ^h 41	26 ^h 24	24 ^h 42	6 ^h 4	n.a.
M 19	0 38 7	9 ^h 5'59	6 ^h 15	25 ^m 3	28 ^m 14	3 ^h 5	22 ^h 57	9 ^h 5	13 ^h 17	13 ^h 46	25 ^h 40	26 ^h 16	24 ^h 39	6 ^h 11	n.a.
T 20	0 42 3	10 ^h 7'07	18 ^h 16	26 ^m 34	29 ^m 30	2 ^h 43									

SWISS EPHEMERIS for the year 2051 BCE

NOVEMBER 2051 BCE (-2050) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	1 29 22	22♂21'59	3♂♂30	15♂ 9	14♂38	28°R57	25♂55	10♂36	14♂ 5	13°R27	25°R25	25°R28	23♂♂58	7♂♂37	n.a.
M 2	1 33 19	23°23'19	18°34	16°42	15°54	28°K42	26° 8	10°43	14° 8	13♂26	25°V24	25♂♂18	23°55	7°44	n.a.
T 3	1 37 15	24°24'39	3♂♂16	18°16	17° 9	28°29	26°22	10°50	14°12	13°24	25°23	25° 9	23°52	7°51	n.a.
W 4	1 41 12	25°25'59	17°31	19°50	18°25	28°16	26°36	10°56	14°16	13°23	25°21	25° 2	23°48	7°58	n.a.
T 5	1 45 8	26°27'19	1♂16	21°24	19°41	28° 3	26°50	11° 3	14°19	13°21	25°20	24°56	23°45	8° 4	n.a.
F 6	1 49 5	27°28'39	14°32	22°58	20°56	27°52	27° 4	11°10	14°23	13°19	25°19	24°53	23°42	8°11	n.a.
S 7	1 53 1	28°29'59	27°20	24°32	22°12	27°41	27°17	11°17	14°27	13°18	25°18	24°D52	23°39	8°18	n.a.
S 8	1 56 58	29°31'19	9♂♂47	26° 7	23°28	27°32	27°31	11°24	14°30	13°16	25°17	24°53	23°36	8°24	n.a.
M 9	2 0 54	0♂♂32'39	21°56	27°42	24°43	27°23	27°45	11°30	14°34	13°14	25°16	24°R53	23°32	8°31	n.a.
T 10	2 4 51	1°33'58	3♂♂54	29°17	25°59	27°15	27°59	11°37	14°37	13°13	25°14	24°53	23°29	8°38	n.a.
W11	2 8 48	2°35'18	15°44	0♂♂52	27°14	27° 7	28°13	11°44	14°41	13°11	25°13	24°51	23°26	8°44	n.a.
T 12	2 12 44	3°36'37	27°32	2°27	28°30	27° 1	28°26	11°50	14°44	13° 9	25°12	24°46	23°23	8°51	n.a.
F 13	2 16 41	4°37'56	9♂♂21	4° 3	29°45	26°55	28°40	11°57	14°48	13° 8	25°11	24°38	23°20	8°58	n.a.
S 14	2 20 37	5°39'16	21°13	5°39	1♂♂ 1	26°50	28°54	12° 4	14°52	13° 6	25°10	24°27	23°17	9° 4	n.a.
S 15	2 24 34	6°40'35	3♂♂11	7°15	2°17	26°46	29° 8	12°10	14°55	13° 4	25° 9	24°15	23°13	9°11	n.a.
M16	2 28 30	7°41'54	15°15	8°52	3°32	26°43	29°22	12°17	14°59	13° 3	25° 7	24° 0	23°10	9°18	n.a.
T 17	2 32 27	8°43'12	27°28	10°29	4°48	26°41	29°35	12°23	15° 2	13° 1	25° 6	23°46	23° 7	9°24	n.a.
W18	2 36 23	9°44'31	9♂♂48	12° 6	6° 3	26°39	29°49	12°30	15° 5	12°59	25° 5	23°34	23° 4	9°31	n.a.
T 19	2 40 20	10°45'50	22°18	13°44	7°19	26°38	0♂♂ 3	12°36	15° 9	12°58	25° 4	23°23	23° 1	9°38	n.a.
F 20	2 44 17	11°47'09	4♂♂59	15°22	8°34	26°D38	0°16	12°43	15°12	12°56	25° 3	23°15	22°58	9°45	n.a.
S 21	2 48 13	12°48'27	17°52	17° 0	9°50	26°39	0°30	12°49	15°16	12°54	25° 2	23°10	22°54	9°51	n.a.
S 22	2 52 10	13°49'46	1♂ 0	18°39	11° 5	26°40	0°44	12°55	15°19	12°52	25° 1	23° 8	22°51	9°58	n.a.
M23	2 56 6	14°51'04	14°25	20°18	12°21	26°43	0°57	13° 2	15°22	12°51	25° 0	23° 7	22°48	10° 5	n.a.
T 24	3 0 3	15°52'22	28°10	21°57	13°36	26°46	1°11	13° 8	15°26	12°49	24°58	23° 7	22°45	10°11	n.a.
W25	3 3 59	16°53'40	12♂♂17	23°37	14°51	26°49	1°25	13°14	15°29	12°47	24°57	23° 7	22°42	10°18	n.a.
T 26	3 7 56	17°54'57	26°44	25°17	16° 7	26°54	1°38	13°20	15°32	12°46	24°56	23° 3	22°38	10°25	n.a.
F 27	3 11 52	18°56'15	11♂♂30	26°57	17°22	26°59	1°52	13°26	15°36	12°44	24°55	22°58	22°35	10°31	n.a.
S 28	3 15 49	19°57'32	26°29	28°37	18°38	27° 5	2° 5	13°33	15°39	12°42	24°54	22°49	22°32	10°38	n.a.
S 29	3 19 46	20°58'48	11♂♂31	0♂♂18	19°53	27°11	2°19	13°39	15°42	12°41	24°53	22°38	22°29	10°45	n.a.
M30	3 23 42	22♂♂ 0'04	26♂♂28	1♂♂59	21♂♂ 9	27°K18	2♂♂32	13♂♂45	15♂♂45	12♂♂39	24°V52	22♂♂25	22♂♂26	10°V51	n.a.

Delta T = 13h48m35s Julian Calendar 1 Nov. 2051 BCE == Greg. Calendar 15 Oct. 2051 BCE
 The year -2050 astronomical counting style corresponds to year 2051 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2051 BCE (-2050) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	3 27 39	23♂♂ 1'19	11♂♂ 9	3♂♂40	22♂♂24	27°K26	2♂♂45	13♂♂51	15♂♂48	12°R37	24°R51	22°R13	22♂♂23	10°V58	n.a.
W 2	3 31 35	24° 2'34	25°28	5°20	23°39	27°35	2°59	13°56	15°51	12♂♂36	24°V50	22♂♂ 3	22°19	11° 5	n.a.
T 3	3 35 32	25° 3'47	9♂♂19	7° 1	24°55	27°44	3°12	14° 2	15°54	12°34	24°49	21°55	22°16	11°11	n.a.
F 4	3 39 28	26° 5'00	22°41	8°41	26°10	27°53	3°26	14° 8	15°58	12°32	24°48	21°50	22°13	11°18	n.a.
S 5	3 43 25	27° 6'11	5♂♂35	10°21	27°25	28° 4	3°39	14°14	16° 1	12°31	24°47	21°47	22°10	11°25	n.a.
S 6	3 47 21	28° 7'21	18° 6	12° 0	28°41	28°15	3°52	14°20	16° 4	12°29	24°46	21°47	22° 7	11°32	n.a.
M 7	3 51 18	29° 8'29	0♂♂18	13°39	29°56	28°26	4° 5	14°25	16° 6	12°27	24°45	21°47	22° 3	11°38	n.a.
T 8	3 55 15	0♂♂ 9'37	12°17	15°16	1♂♂11	28°38	4°18	14°31	16° 9	12°26	24°44	21°46	22° 0	11°45	n.a.
W 9	3 59 11	1°10'43	24° 8	16°51	2°26	28°51	4°31	14°36	16°12	12°24	24°43	21°44	21°57	11°52	n.a.
T 10	4 3 8	2°11'47	5♂♂56	18°25	3°42	29° 4	4°45	14°42	16°15	12°23	24°42	21°39	21°54	11°58	n.a.
F 11	4 7 4	3°12'51	17°46	19°56	4°57	29°18	4°58	14°47	16°18	12°21	24°41	21°32	21°51	12° 5	n.a.
S 12	4 11 1	4°13'53	29°42	21°24	6°12	29°32	5°11	14°53	16°21	12°19	24°40	21°22	21°48	12°12	n.a.
S 13	4 14 57	5°14'54	11♂♂47	22°49	7°27	29°47	5°23	14°58	16°23	12°18	24°40	21°10	21°44	12°18	n.a.
M14	4 18 54	6°15'53	24° 1	24°10	8°42	0♂♂ 2	5°36	15° 3	16°26	12°16	24°39	20°56	21°41	12°25	n.a.
T 15	4 22 50	7°16'52	6♂♂27	25°26	9°58	0°18	5°49	15° 8	16°29	12°15	24°38	20°42	21°38	12°32	n.a.
W16	4 26 47	8°17'49	19° 4	26°37	11°13	0°34	6° 2	15°13	16°32	12°13	24°37	20°29	21°35	12°38	n.a.
T 17	4 30 44	9°18'45	1♂♂52	27°42	12°28	0°51	6°15	15°18	16°34	12°12	24°36	20°19	21°32	12°45	n.a.
F 18	4 34 40	10°19'39	14°51	28°39	13°43	1° 8	6°27	15°23	16°37	12°10	24°36	20°11	21°29	12°52	n.a.
S 19	4 38 37	11°20'33	28° 0	29°29	14°58	1°25	6°40	15°28	16°39	12° 9	24°35	20° 6	21°25	12°59	n.a.
S 20	4 42 33	12°21'25	11♂♂21	0♂♂10	16°13	1°43	6°52	15°33	16°42	12° 7	24°34	20° 4	21°22	13° 5	n.a.
M21	4 46 30	13°22'16	24°54	0°42	17°28	2° 2	7° 5	15°38	16°44	12° 6	24°33	20°D 4	21°19	13°12	n.a.
T 22	4 50 26	14°23'05	8♂♂39	1° 4	18°43	2°20	7°17	15°42	16°47	12° 5	24°33	20°R 5	21°16	13°19	n.a.
W23	4 54 23	15°23'54	22°37	1°16	19°58	2°39	7°30	15°47	16°49	12° 3	24°32	20° 4	21°13	13°25	n.a.
T 24	4 58 19	16°24'41	6♂♂49	1°R16	21°13	2°59	7°42	15°52	16°51	12° 2	24°31	20° 3	21° 9	13°32	n.a.
F 25	5 2 16	17°25'27	21°13	1° 6	22°28	3°19	7°54	15°56	16°53	12° 1	24°31	19°59	21° 6	13°39	n.a.
S 26	5 6 13	18°26'12	5♂♂46	0°45	23°43	3°39	8° 6	16° 0	16°56	11°59	24°30	19°52	21° 3	13°45	n.a.
S 27	5 10 9	19°26'55	20°22	0°14	24°58	4° 0	8°18	16° 5	16°58	11°58	24°29	19°43	21° 0	13°52	n.a.
M28	5 14 6	20°27'37	4♂♂55	29♂♂33	26°13	4°21	8°30	16° 9	17° 0	11°57	24°29	19°33	20°57	13°59	n.a.
T 29	5 18 2	21°28'17	19°17	28°43	27°28	4°42	8°42	16°13	17° 2	11°55	24°28	19°23	20°54	14° 6	n.a.
W30	5 21 59	22°28'56	3♂♂22	27°47	28°43	5° 4	8°54	16°17	17° 4	11°54	24°27	19°15	20°50	14°12	n.a.
T 31	5 25 55	23♂♂29'33	17♂♂ 6	26♂♂44	29♂♂58	5°V26	9♂♂ 6	16♂♂21	17♂♂ 6	11♂♂53	24°V27	19♂♂ 8	20♂♂47	14°V19	n.a.

Delta T = 13h48m33s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]