

SWISS EPHEMERIS for the year 2031 BCE

JANUARY 2031 BCE (-2030) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	5 31 25	24 ^h 53'03	4 ^m 47	12 ^z 27	14 ^z 24	29 ^o R10	15 ^o R20	7 ^o R15	2 ^z 7	25 ^o R 3	15 ^o R18	11 ^o D23	13 ^z 12	7 ^z 55	n.a.
T 2	5 35 22	25 ^o 53'36	18 ^o 53	12 ^o 58	15 ^o 39	28 ^o 54	15 ^z 13	7 ^z 10	2 ^o 10	25 ^z 1	15 ^z 17	11 ^z 23	13 ^o 9	8 ^o 1	n.a.
W 3	5 39 18	26 ^o 54'06	2 ^z 31	13 ^o 19	16 ^o 53	28 ^o 38	15 ^o 5	7 ^o 6	2 ^o 14	24 ^o 59	15 ^o 16	11 ^o 24	13 ^o 6	8 ^o 8	n.a.
T 4	5 43 15	27 ^o 54'35	15 ^o 41	13 ^o 30	18 ^o 8	28 ^o 23	14 ^o 57	7 ^o 1	2 ^o 17	24 ^o 58	15 ^o 16	11 ^o 26	13 ^o 3	8 ^o 15	n.a.
F 5	5 47 11	28 ^o 55'01	28 ^o 28	13 ^o R30	19 ^o 23	28 ^o 9	14 ^o 50	6 ^o 57	2 ^o 21	24 ^o 56	15 ^o 15	11 ^o R26	13 ^o 0	8 ^o 21	n.a.
S 6	5 51 8	29 ^o 55'25	10 ^z 55	13 ^o 21	20 ^o 38	27 ^o 56	14 ^o 42	6 ^o 52	2 ^o 24	24 ^o 54	15 ^o 14	11 ^o 25	12 ^o 57	8 ^o 28	n.a.
S 7	5 55 4	0 ^z 55'48	23 ^o 8	13 ^o 1	21 ^o 53	27 ^o 44	14 ^o 35	6 ^o 48	2 ^o 27	24 ^o 53	15 ^o 13	11 ^o 23	12 ^o 53	8 ^o 35	n.a.
M 8	5 59 1	1 ^o 56'07	5 ^z 10	12 ^o 32	23 ^o 7	27 ^o 32	14 ^o 28	6 ^o 44	2 ^o 31	24 ^o 51	15 ^o 12	11 ^o 19	12 ^o 50	8 ^o 42	n.a.
T 9	6 2 57	2 ^o 56'25	17 ^o 5	11 ^o 54	24 ^o 22	27 ^o 21	14 ^o 20	6 ^o 40	2 ^o 34	24 ^o 49	15 ^o 11	11 ^o 13	12 ^o 47	8 ^o 48	n.a.
W10	6 6 54	3 ^o 56'41	28 ^o 56	11 ^o 9	25 ^o 37	27 ^o 11	14 ^o 13	6 ^o 36	2 ^o 38	24 ^o 48	15 ^o 11	11 ^o 6	12 ^o 44	8 ^o 55	n.a.
T 11	6 10 51	4 ^o 56'55	10 ^z 47	10 ^z 17	26 ^o 52	27 ^o 2	14 ^o 6	6 ^o 32	2 ^o 41	24 ^o 46	15 ^o 10	10 ^o 59	12 ^o 41	9 ^o 2	n.a.
F 12	6 14 47	5 ^o 57'06	22 ^o 40	9 ^o 19	28 ^o 6	26 ^o 53	13 ^o 59	6 ^o 28	2 ^o 45	24 ^o 44	15 ^o 9	10 ^o 52	12 ^o 37	9 ^o 8	n.a.
S 13	6 18 44	6 ^o 57'16	4 ^z 36	8 ^o 18	29 ^o 21	26 ^o 45	13 ^o 52	6 ^o 24	2 ^o 48	24 ^o 43	15 ^o 8	10 ^o 46	12 ^o 34	9 ^o 15	n.a.
S 14	6 22 40	7 ^o 57'23	16 ^o 37	7 ^o 15	0 ^z 36	26 ^o 38	13 ^o 46	6 ^o 20	2 ^o 52	24 ^o 41	15 ^o 8	10 ^o 42	12 ^o 31	9 ^o 22	n.a.
M15	6 26 37	8 ^o 57'29	28 ^o 45	6 ^o 11	1 ^o 50	26 ^o 32	13 ^o 39	6 ^o 16	2 ^o 55	24 ^o 39	15 ^o 7	10 ^o 40	12 ^o 28	9 ^o 29	n.a.
T 16	6 30 33	9 ^o 57'32	11 ^z 12	5 ^o 9	3 ^o 5	26 ^o 27	13 ^o 32	6 ^o 13	2 ^o 58	24 ^o 38	15 ^o 6	10 ^o D39	12 ^o 25	9 ^o 35	n.a.
W17	6 34 30	10 ^o 57'33	23 ^o 29	4 ^o 8	4 ^o 20	26 ^o 22	13 ^o 26	6 ^o 9	3 ^o 2	24 ^o 36	15 ^o 6	10 ^o 40	12 ^o 22	9 ^o 42	n.a.
T 18	6 38 26	11 ^o 57'33	6 ^z 11	3 ^o 11	5 ^o 34	26 ^o 18	13 ^o 20	6 ^o 6	3 ^o 5	24 ^o 35	15 ^o 5	10 ^o 41	12 ^o 18	9 ^o 49	n.a.
F 19	6 42 23	12 ^o 57'30	19 ^o 3	2 ^o 19	6 ^o 49	26 ^o 15	13 ^o 14	6 ^o 2	3 ^o 9	24 ^o 33	15 ^o 5	10 ^o 43	12 ^o 15	9 ^o 55	n.a.
S 20	6 46 20	13 ^o 57'26	2 ^z 16	1 ^o 32	8 ^o 4	26 ^o 13	13 ^o 8	5 ^o 59	3 ^o 12	24 ^o 31	15 ^o 4	10 ^o 44	12 ^o 12	10 ^o 2	n.a.
S 21	6 50 16	14 ^o 57'20	15 ^o 49	0 ^o 51	9 ^o 18	26 ^o 12	13 ^o 2	5 ^o 56	3 ^o 16	24 ^o 30	15 ^o 3	10 ^o R45	12 ^o 9	10 ^o 9	n.a.
M22	6 54 13	15 ^o 57'12	29 ^o 43	0 ^o 16	10 ^o 33	26 ^o 11	12 ^o 56	5 ^o 52	3 ^o 19	24 ^o 28	15 ^o 3	10 ^o 44	12 ^o 6	10 ^o 15	n.a.
T 23	6 58 9	16 ^o 57'03	14 ^z 10	29 ^z 48	11 ^o 47	26 ^o D11	12 ^o 50	5 ^o 49	3 ^o 22	24 ^o 27	15 ^o 2	10 ^o 42	12 ^o 3	10 ^o 22	n.a.
W24	7 2 6	17 ^o 56'51	28 ^o 35	29 ^o 26	13 ^o 2	26 ^o 11	12 ^o 45	5 ^o 46	3 ^o 26	24 ^o 25	15 ^o 2	10 ^o 40	11 ^o 59	10 ^o 29	n.a.
T 25	7 6 2	18 ^o 56'38	13 ^z 26	29 ^o 11	14 ^o 17	26 ^o 13	12 ^o 40	5 ^o 43	3 ^o 29	24 ^o 24	15 ^o 1	10 ^o 37	11 ^o 56	10 ^o 36	n.a.
F 26	7 9 59	19 ^o 56'23	28 ^o 24	29 ^o 3	15 ^o 31	26 ^o 15	12 ^o 35	5 ^o 41	3 ^o 32	24 ^o 22	15 ^o 1	10 ^o 34	11 ^o 53	10 ^o 42	n.a.
S 27	7 13 55	20 ^o 56'05	13 ^z 21	29 ^o D 0	16 ^o 46	26 ^o 18	12 ^o 30	5 ^o 38	3 ^o 36	24 ^o 21	15 ^o 1	10 ^o 32	11 ^o 50	10 ^o 49	n.a.
S 28	7 17 52	21 ^o 55'46	28 ^o 9	29 ^o 4	18 ^o 0	26 ^o 22	12 ^o 25	5 ^o 35	3 ^o 39	24 ^o 19	15 ^o 0	10 ^o 30	11 ^o 47	10 ^o 56	n.a.
M29	7 21 49	22 ^o 55'24	12 ^z 41	29 ^o 14	19 ^o 15	26 ^o 26	12 ^o 20	5 ^o 33	3 ^o 42	24 ^o 18	15 ^o 0	10 ^o D30	11 ^o 43	11 ^o 2	n.a.
T 30	7 25 45	23 ^o 55'00	26 ^o 50	29 ^o 30	20 ^o 29	26 ^o 31	12 ^o 16	5 ^o 30	3 ^o 46	24 ^o 17	14 ^o 59	10 ^o 31	11 ^o 40	11 ^o 9	n.a.
W31	7 29 42	24 ^z 54'33	10 ^z 34	29 ^z 50	21 ^z 44	26 ^z 36	12 ^z 12	5 ^z 28	3 ^z 49	24 ^z 15	14 ^z 59	10 ^z 32	11 ^z 37	11 ^z 16	n.a.

Delta T = 13h40m13s Julian Calendar 1 Jan. 2031 BCE == Greg. Calendar 15 Dec. 2032 BCE
 The year -2030 astronomical counting style corresponds to year 2031 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2031 BCE (-2030) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	7 33 38	25 ^z 54'04	23 ^z 52	0 ^z 16	22 ^z 58	26 ^z 43	12 ^o R 7	5 ^o R26	3 ^z 52	24 ^o R14	14 ^o R59	10 ^z 33	11 ^z 34	11 ^z 23	n.a.
F 2	7 37 35	26 ^o 53'32	6 ^z 46	0 ^o 46	24 ^o 13	26 ^o 50	12 ^z 4	5 ^z 23	3 ^o 55	24 ^z 12	14 ^z 59	10 ^z 34	11 ^z 31	11 ^z 29	n.a.
S 3	7 41 31	27 ^o 52'58	19 ^o 19	1 ^o 20	25 ^o 27	26 ^o 57	12 ^o 0	5 ^o 21	3 ^o 59	24 ^o 11	14 ^o 58	10 ^o 35	11 ^o 28	11 ^o 36	n.a.
S 4	7 45 28	28 ^o 52'22	1 ^z 35	1 ^o 59	26 ^o 41	27 ^o 5	11 ^o 56	5 ^o 19	4 ^o 2	24 ^o 10	14 ^o 58	10 ^o R35	11 ^o 24	11 ^o 43	n.a.
M 5	7 49 24	29 ^o 51'43	13 ^o 38	2 ^o 41	27 ^o 56	27 ^o 14	11 ^o 53	5 ^o 18	4 ^o 5	24 ^o 8	14 ^o 58	10 ^o 35	11 ^o 21	11 ^o 49	n.a.
T 6	7 53 21	0 ^z 51'01	25 ^z 33	3 ^o 27	29 ^o 10	27 ^o 23	11 ^o 50	5 ^o 16	4 ^o 8	24 ^o 7	14 ^o 58	10 ^o 34	11 ^o 18	11 ^o 56	n.a.
W 7	7 57 18	1 ^o 50'18	7 ^z 12	4 ^o 17	0 ^z 25	27 ^o 33	11 ^o 47	5 ^o 14	4 ^o 11	24 ^o 6	14 ^o 57	10 ^o 33	11 ^o 15	12 ^o 3	n.a.
T 8	8 1 14	2 ^o 49'31	19 ^o 15	5 ^o 9	1 ^o 39	27 ^o 44	11 ^o 44	5 ^o 13	4 ^o 15	24 ^o 5	14 ^o 57	10 ^o 31	11 ^o 12	12 ^o 10	n.a.
F 9	8 5 11	3 ^o 48'43	1 ^z 10	6 ^o 5	2 ^o 53	27 ^o 55	11 ^o 41	5 ^o 11	4 ^o 18	24 ^o 3	14 ^o 57	10 ^o 30	11 ^o 9	12 ^o 16	n.a.
S 10	8 9 7	4 ^o 47'52	13 ^o 12	7 ^o 4	4 ^o 8	28 ^o 7	11 ^o 39	5 ^o 10	4 ^o 21	24 ^o 2	14 ^o 57	10 ^o 30	11 ^o 5	12 ^o 23	n.a.
S 11	8 13 4	5 ^o 46'58	25 ^o 22	8 ^o 5	5 ^o 22	28 ^o 19	11 ^o 36	5 ^o 9	4 ^o 24	24 ^o 1	14 ^o 57	10 ^o 29	11 ^o 2	12 ^o 30	n.a.
M12	8 17 0	6 ^o 46'02	7 ^z 14	9 ^o 9	6 ^o 36	28 ^o 32	11 ^o 34	5 ^o 8	4 ^o 27	24 ^o 0	14 ^o 57	10 ^o D29	10 ^o 59	12 ^o 36	n.a.
T 13	8 20 57	7 ^o 45'05	20 ^o 16	10 ^o 15	7 ^o 51	28 ^o 45	11 ^o 32	5 ^o 7	4 ^o 30	23 ^o 59	14 ^o 57	10 ^o 29	10 ^o 56	12 ^o 43	n.a.
W14	8 24 54	8 ^o 44'04	3 ^z 11	11 ^o 24	9 ^o 5	28 ^o 59	11 ^o 30	5 ^o 6	4 ^o 33	23 ^o 58	14 ^o D57	10 ^o 29	10 ^o 53	12 ^o 50	n.a.
T 15	8 28 50	9 ^o 43'02	16 ^o 1	12 ^o 35	10 ^o 19	29 ^o 13	11 ^o 29	5 ^o 5	4 ^o 36	23 ^o 57	14 ^o 57	10 ^o 29	10 ^o 49	12 ^o 56	n.a.
F 16	8 32 47	10 ^o 41'58	29 ^o 14	13 ^o 48	11 ^o 33	29 ^o 27	11 ^o 28	5 ^o 4	4 ^o 39	23 ^o 56	14 ^o 57	10 ^o R29	10 ^o 46	13 ^o 3	n.a.
S 17	8 36 43	11 ^o 40'52	12 ^z 41	15 ^o 3	12 ^o 48	29 ^o 43	11 ^o 26	5 ^o 4	4 ^o 42	23 ^o 54	14 ^o 57	10 ^o 29	10 ^o 43	13 ^o 10	n.a.
S 18	8 40 40	12 ^o 39'43	26 ^o 22	16 ^o 21	14 ^o 2	29 ^o 58	11 ^o 25	5 ^o 3	4 ^o 45	23 ^o 53	14 ^o 57	10 ^o 29	10 ^o 40	13 ^o 17	n.a.
M19	8 44 36	13 ^o 38'33	10<												

SWISS EPHEMERIS for the year 2031 BCE

MARCH 2031 BCE (-2030) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	9 24 2	23 ²⁵ 08	1 ^Y 45	2 ²⁸ 28	27 ³⁷ 37	3 ^{II} 18	11 ^{II} 27	5 ^{II} 5	5 ³ 15	23 ^R 44	15 ^B 0	10 ^R 28	10 ²⁶ 5	14 ^{II} 30	n.a.		
F 2	9 27 58	24 ²³ 35	14 ⁴¹	4 ⁶	28 ⁵¹	3 ³⁸	11 ²⁸	5 ⁶	5 ¹⁷	23 ^{II} 44	15 ⁰	10 ²⁶	10 ²	14 ³⁷	n.a.		
S 3	9 31 55	25 ²² 01	27 ¹⁶	5 ⁴⁵	0 ^X 5	3 ⁵⁹	11 ³⁰	5 ⁷	5 ²⁰	23 ⁴³	15 ¹	10 ²⁴	9 ⁵⁹	14 ⁴⁴	n.a.		
S 4	9 35 51	26 ²⁰ 24	9 ^B 35	7 ²⁶	1 ¹⁹	4 ²⁰	11 ³¹	5 ⁸	5 ²²	23 ⁴²	15 ¹	10 ²³	9 ⁵⁵	14 ⁵⁰	n.a.		
M 5	9 39 48	27 ¹⁸ 45	21 ⁴⁰	9 ⁹	2 ³³	4 ⁴²	11 ³³	5 ⁹	5 ²⁵	23 ⁴²	15 ¹	10 ²²	9 ⁵²	14 ⁵⁷	n.a.		
T 6	9 43 45	28 ¹⁷ 04	3 ^{II} 37	10 ⁵⁴	3 ⁴⁷	5 ⁴	11 ³⁵	5 ¹¹	5 ²⁷	23 ⁴¹	15 ²	10 ^D 22	9 ⁴⁹	15 ⁴	n.a.		
W 7	9 47 41	29 ¹⁵ 20	15 ²⁸	12 ⁴⁰	5 ¹	5 ²⁶	11 ³⁷	5 ¹²	5 ²⁹	23 ⁴¹	15 ²	10 ²³	9 ⁴⁶	15 ¹⁰	n.a.		
T 8	9 51 38	0 ^X 13 ³⁵	27 ²⁰	14 ²⁸	6 ¹⁵	5 ⁴⁸	11 ⁴⁰	5 ¹⁴	5 ³²	23 ⁴⁰	15 ³	10 ²⁴	9 ⁴³	15 ¹⁷	n.a.		
F 9	9 55 34	1 ¹¹ 47	9 ^B 17	16 ¹⁷	7 ²⁹	6 ¹¹	11 ⁴²	5 ¹⁵	5 ³⁴	23 ⁴⁰	15 ³	10 ²⁶	9 ⁴⁰	15 ²⁴	n.a.		
S 10	9 59 31	2 ⁹ 57	21 ²³	18 ⁸	8 ⁴³	6 ³⁴	11 ⁴⁵	5 ¹⁷	5 ³⁶	23 ⁴⁰	15 ⁴	10 ²⁷	9 ³⁶	15 ³¹	n.a.		
S 11	10 3 27	3 ⁸ 05	3 ^Ω 42	20 ¹	9 ⁵⁷	6 ⁵⁷	11 ⁴⁸	5 ¹⁹	5 ³⁸	23 ³⁹	15 ⁵	10 ²⁸	9 ³³	15 ³⁷	n.a.		
M 12	10 7 24	4 ⁶ 11	16 ¹⁵	21 ⁵⁵	11 ¹¹	7 ²¹	11 ⁵¹	5 ²¹	5 ⁴¹	23 ³⁹	15 ⁵	10 ^R 28	9 ³⁰	15 ⁴⁴	n.a.		
T 13	10 11 20	5 ⁴ 14	29 ⁵	23 ⁵¹	12 ²⁵	7 ⁴⁵	11 ⁵⁴	5 ²³	5 ⁴³	23 ³⁹	15 ⁶	10 ²⁷	9 ²⁷	15 ⁵¹	n.a.		
W 14	10 15 17	6 ² 16	12 ^η 13	25 ⁴⁹	13 ³⁹	8 ⁹	11 ⁵⁸	5 ²⁵	5 ⁴⁵	23 ³⁸	15 ⁶	10 ²⁵	9 ²⁴	15 ⁵⁷	n.a.		
T 15	10 19 14	7 ⁰ 16	25 ³⁶	27 ⁴⁹	14 ⁵²	8 ³⁴	12 ¹	5 ²⁷	5 ⁴⁷	23 ³⁸	15 ⁷	10 ²¹	9 ²¹	16 ⁴	n.a.		
F 16	10 23 10	7 ⁵⁸ 15	9 ^Ω 15	29 ⁴⁹	16 ⁶	8 ⁵⁸	12 ⁵	5 ²⁹	5 ⁴⁹	23 ³⁸	15 ⁸	10 ¹⁷	9 ¹⁷	16 ¹¹	n.a.		
S 17	10 27 7	8 ⁵⁶ 11	23 ⁶	1 ^X 52	17 ²⁰	9 ²³	12 ⁹	5 ³²	5 ⁵¹	23 ³⁸	15 ⁸	10 ¹³	9 ¹⁴	16 ¹⁷	n.a.		
S 18	10 31 3	9 ⁵⁴ 07	7 ^η 6	3 ⁵⁶	18 ³⁴	9 ⁴⁹	12 ¹³	5 ³⁴	5 ⁵³	23 ³⁷	15 ⁹	10 ⁹	9 ¹¹	16 ²⁴	n.a.		
M 19	10 35 0	10 ⁵² 00	21 ¹³	6 ¹	19 ⁴⁸	10 ¹⁴	12 ¹⁷	5 ³⁷	5 ⁵⁵	23 ³⁷	15 ¹⁰	10 ⁷	9 ⁸	16 ³¹	n.a.		
T 20	10 38 56	11 ⁴⁹ 53	5 ⁷ 23	8 ⁷	21 ¹	10 ⁴⁰	12 ²²	5 ³⁹	5 ⁵⁷	23 ³⁷	15 ¹¹	10 ⁵	9 ⁵	16 ³⁸	n.a.		
W 21	10 42 53	12 ⁴⁷ 44	19 ³⁵	10 ¹⁵	22 ¹⁵	11 ⁶	12 ²⁶	5 ⁴²	5 ⁵⁸	23 ³⁷	15 ¹²	10 ^D 5	9 ¹	16 ⁴⁴	n.a.		
T 22	10 46 49	13 ⁴⁵ 33	3 ^Ω 46	12 ²³	23 ²⁹	11 ³²	12 ³¹	5 ⁴⁵	6 ⁰	23 ^D 37	15 ¹²	10 ⁶	8 ⁵⁸	16 ⁵¹	n.a.		
F 23	10 50 46	14 ⁴³ 22	17 ⁵⁵	14 ³²	24 ⁴³	11 ⁵⁹	12 ³⁶	5 ⁴⁸	6 ²	23 ³⁷	15 ¹³	10 ⁸	8 ⁵⁵	16 ⁵⁸	n.a.		
S 24	10 54 43	15 ⁴¹ 09	1 ^Ω 59	16 ⁴²	25 ⁵⁶	12 ²⁵	12 ⁴¹	5 ⁵¹	6 ⁴	23 ³⁷	15 ¹⁴	10 ⁹	8 ⁵²	17 ⁴	n.a.		
S 25	10 58 39	16 ³⁸ 54	15 ⁵⁷	18 ⁵²	27 ¹⁰	12 ⁵²	12 ⁴⁶	5 ⁵⁴	6 ⁵	23 ³⁷	15 ¹⁵	10 ^R 9	8 ⁴⁹	17 ¹¹	n.a.		
M 26	11 2 36	17 ³⁶ 38	29 ⁴⁵	21 ²	28 ²⁴	13 ¹⁹	12 ⁵¹	5 ⁵⁸	6 ⁷	23 ³⁷	15 ¹⁶	10 ⁸	8 ⁴⁶	17 ¹⁸	n.a.		
T 27	11 6 32	18 ³⁴ 21	13 ^X 22	23 ¹²	29 ³⁷	13 ⁴⁷	12 ⁵⁷	6 ¹	6 ⁸	23 ³⁸	15 ¹⁷	10 ⁴	8 ⁴²	17 ²⁴	n.a.		
W 28	11 10 29	19 ³² 01	26 ⁴⁴	25 ²²	0 ^Y 51	14 ¹⁴	13 ³	6 ⁴	6 ¹⁰	23 ³⁸	15 ¹⁸	9 ⁵⁹	8 ³⁹	17 ³¹	n.a.		
T 29	11 14 25	20 ²⁹ 41	9 ^Y 51	27 ³⁰	2 ⁵	14 ⁴²	13 ⁸	6 ⁸	6 ¹¹	23 ³⁸	15 ¹⁹	9 ⁵³	8 ³⁶	17 ³⁸	n.a.		
F 30	11 18 22	21 ²⁷ 19	22 ⁴⁰	29 ³⁸	3 ¹⁸	15 ¹⁰	13 ¹⁴	6 ¹²	6 ¹³	23 ³⁸	15 ¹⁹	9 ⁴⁵	8 ³³	17 ⁴⁴	n.a.		
S 31	11 22 18	22 ^X 24 ⁵⁵	5 ^B 13	1 ^Y 44	4 ^Y 32	15 ^{II} 38	13 ^{II} 20	6 ^{II} 15	6 ³ 14	23 ^{II} 38	15 ^B 20	9 ³⁸	8 ³⁰	17 ^{II} 51	n.a.		

Delta T = 13h40m08s Julian Calendar 1 March 2031 BCE == Greg. Calendar 12 Feb. 2031 BCE
 The year -2030 astronomical counting style corresponds to year 2031 B.C.E historical counting style.

APRIL 2031 BCE (-2030) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	11 26 15	23 ^X 22 ³⁰	17 ^B 30	3 ^Y 48	5 ^Y 45	16 ^{II} 6	13 ^{II} 27	6 ^{II} 19	6 ³ 16	23 ^{II} 39	15 ^B 21	9 ^R 32	8 ²⁶	17 ^{II} 58	n.a.		
M 2	11 30 12	24 ²⁰ 03	29 ³⁵	5 ⁵¹	6 ⁵⁹	16 ³⁵	13 ³³	6 ²³	6 ¹⁷	23 ³⁹	15 ²²	9 ²⁷	8 ²³	18 ⁵	n.a.		
T 3	11 34 8	25 ¹⁷ 34	11 ^{II} 31	7 ⁵²	8 ¹³	17 ⁴	13 ⁴⁰	6 ²⁷	6 ¹⁸	23 ³⁹	15 ²³	9 ²⁵	8 ²⁰	18 ¹¹	n.a.		
W 4	11 38 5	26 ¹⁵ 04	23 ²²	9 ⁵⁰	9 ²⁶	17 ³³	13 ⁴⁶	6 ³¹	6 ¹⁹	23 ⁴⁰	15 ²⁵	9 ^D 23	8 ¹⁷	18 ¹⁸	n.a.		
T 5	11 42 1	27 ¹² 33	5 ^Ω 14	11 ⁴⁶	10 ⁴⁰	18 ²	13 ⁵³	6 ³⁵	6 ²¹	23 ⁴⁰	15 ²⁶	9 ²⁴	8 ¹⁴	18 ²⁵	n.a.		
F 6	11 45 58	28 ¹⁰ 00	17 ¹¹	13 ³⁹	11 ⁵³	18 ³¹	14 ⁰	6 ⁴⁰	6 ²²	23 ⁴¹	15 ²⁷	9 ²⁵	8 ¹¹	18 ³¹	n.a.		
S 7	11 49 54	29 ⁷ 25	29 ¹⁹	15 ³⁰	13 ⁷	19 ¹	14 ⁷	6 ⁴⁴	6 ²³	23 ⁴¹	15 ²⁸	9 ²⁶	8 ⁷	18 ³⁸	n.a.		
S 8	11 53 51	0 ^Y 4 ⁴⁹	11 ^Ω 42	17 ¹⁸	14 ²⁰	19 ³⁰	14 ¹⁴	6 ⁴⁸	6 ²⁴	23 ⁴²	15 ²⁹	9 ^R 26	8 ⁴	18 ⁴⁵	n.a.		
M 9	11 57 47	1 ² 11	24 ²³	19 ²	15 ³³	20 ⁰	14 ²²	6 ⁵³	6 ²⁵	23 ⁴²	15 ³⁰	9 ²⁵	8 ¹	18 ⁵¹	n.a.		
T 10	12 1 44	1 ⁵⁹ 32	7 ^η 27	20 ⁴⁵	16 ⁴⁷	20 ³⁰	14 ²⁹	6 ⁵⁷	6 ²⁶	23 ⁴³	15 ³¹	9 ²²	7 ⁵⁸	18 ⁵⁸	n.a.		
W 11	12 5 41	2 ⁵⁶ 52	20 ⁵²	22 ²⁴	18 ⁰	21 ⁰	14 ³⁷	7 ²	6 ²⁶	23 ⁴⁴	15 ³²	9 ¹⁷	7 ⁵⁵	19 ⁵	n.a.		
T 12	12 9 37	3 ⁵⁴ 10	4 ^Ω 39	24 ⁰	19 ¹⁴	21 ³⁰	14 ⁴⁴	7 ⁷	6 ²⁷	23 ⁴⁴	15 ³⁴	9 ⁹	7 ⁵²	19 ¹¹	n.a.		
F 13	12 13 34	4 ⁵¹ 28	18 ⁴⁴	25 ³³	20 ²⁷	22 ¹	14 ⁵²	7 ¹²	6 ²⁸	23 ⁴⁵	15 ³⁵	9 ¹	7 ⁴⁸	19 ¹⁸	n.a.		
S 14	12 17 30	5 ⁴⁸ 45	3 ^η 2	27 ³	21 ⁴⁰	22 ³¹	15 ⁰	7 ¹⁷	6 ²⁹	23 ⁴⁶	15 ³⁶	8 ⁵²	7 ⁴⁵	19 ²⁵	n.a.		
S 15	12 21 27	6 ⁴⁶ 00	17 ²⁸	28 ²⁹	22 ⁵⁴	23 ²	15 ⁸	7 ²¹	6 ²⁹	23 ⁴⁶	15 ³⁷	8 ⁴⁴	7 ⁴²	19 ³²	n.a.		
M 16	12 25 23	7 ⁴³ 15	1 ⁷ 56	29 ⁵³	24 ⁷	23 ³³	15 ¹⁶	7 ²⁷	6 ³⁰	23 ⁴⁷	15 ³⁸	8 ³⁸	7 ³⁹	19 ³⁸	n.a.		
T 17	12 29 20	8 ⁴⁰ 30	16 ²⁰	1 ^B 13	25 ²⁰	24 ⁴	15 ²⁵	7 ³²	6 ³¹	23 ⁴⁸	15 ⁴⁰	8 ³⁴	7 ³⁶	19 ⁴⁵	n.a.		
W 18	12 33 16	9 ³⁷ 44	0 ³ 36	2 ³⁰	26 ³⁴	24 ³⁵	15 ³³	7 ³⁷	6 ³¹	23 ⁴⁹	15 ⁴¹	8 ³²	7 ³²	19 ⁵²	n.a.		
T 19	12 37 13	10 ³⁴ 57	14 ⁴³	3 ⁴⁴	27 ⁴⁷	25 ⁷	15 ⁴²	7 ⁴²	6 ³²	23 ⁵⁰	15 ⁴²	8 ^D 31	7 ²⁹	19 ⁵⁸	n.a.		
F 20	12 41 10	11 ³² 10	28 ⁴⁰	4 ⁵⁵	29 ⁰	25 ³⁸	15 ⁵⁰	7 ⁴⁷	6 ³²	23 ⁵¹	15 ⁴³	8 ³²	7 ²⁶	20 ⁵	n.a.		
S 21	12 45 6	12 ²⁹ 22	12 ^Ω 25	6 ²	0 ^B 13	26 ¹⁰	15 ⁵⁹	7 ⁵³	6 ³³	23 ⁵²	15 ⁴⁵	8 ^R 32	7 ²³	20 ¹²	n.a.		
S 22	12 49 3	13 ²⁶ 33	26 ⁰	7 ⁶	1 ²⁷	26 ⁴¹	16 ⁸	7 ⁵⁸	6 ³³	23 ⁵³	15 ⁴⁶	8 ³¹	7 ²⁰	20 ¹⁸	n.a.		
M 23	12 52 59	14 ²³ 44	9 ^X 24	8 ⁶	2 ⁴⁰	27 ¹³	16 ¹⁷	8 ⁴	6 ³³	23 ⁵⁴	15 ⁴⁷	8 ²⁷	7 ¹⁷	20 ²⁵	n.a.		
T 24	12 56 56	15 ²⁰ 55	22 ³⁷	9 ²	3 ⁵³	27 ⁴⁵	16 ²⁶	8 ⁹	6 ³³	23 ⁵⁵	15 ⁴⁹	8 ²¹	7 ¹³	20 ³²	n.a.		
W 25	13 0 52																

SWISS EPHEMERIS for the year 2031 BCE

MAY 2031 BCE (-2030) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	13 24 32	22°05'11	19°33'33	13°50'50	12°28'25	1°58'33	17°33'33	8°11'50	6°34'34	24°11'3	15°58'58	7°11'11	6°51'51	21°11'19	n.a.
W 2	13 28 28	22°57'56	1°52'23	14°14'14	13°38'38	2°6'6	17°43'43	8°56'56	6°34'34	24°4'4	16°0'0	7°7'7	6°48'48	21°25'25	n.a.
T 3	13 32 25	23°55'01	13°13'13	14°34'34	14°51'51	2°40'40	17°53'53	9°2'2	6°34'34	24°5'5	16°1'1	7°5'5	6°45'45	21°32'32	n.a.
F 4	13 36 21	24°52'05	25°9'9	14°50'50	16°4'4	3°13'13	18°3'3	9°9'9	6°33'33	24°6'6	16°3'3	7°D'4	6°42'42	21°39'39	n.a.
S 5	13 40 18	25°49'09	7°15'15	15°1'1	17°17'17	3°46'46	18°13'13	9°15'15	6°33'33	24°8'8	16°4'4	7°R'4	6°38'38	21°45'45	n.a.
S 6	13 44 14	26°46'12	19°38'38	15°8'8	18°30'30	4°20'20	18°23'23	9°21'21	6°33'33	24°9'9	16°5'5	7°4'4	6°35'35	21°52'52	n.a.
M 7	13 48 11	27°43'14	21°22'22	15°R'10	19°43'43	4°54'54	18°33'33	9°28'28	6°32'32	24°10'10	16°7'7	7°2'2	6°32'32	21°59'59	n.a.
T 8	13 52 7	28°40'16	15°31'31	15°7'7	20°56'56	5°27'27	18°44'44	9°34'34	6°32'32	24°12'12	16°8'8	6°58'58	6°29'29	22°5'5	n.a.
W 9	13 56 4	29°37'17	29°7'7	15°0'0	22°9'9	6°1'1	18°54'54	9°40'40	6°31'31	24°13'13	16°10'10	6°51'51	6°26'26	22°12'12	n.a.
T 10	14 0 1	0°34'18	13°9'9	14°48'48	23°22'22	6°35'35	19°5'5	9°47'47	6°31'31	24°15'15	16°11'11	6°42'42	6°23'23	22°19'19	n.a.
F 11	14 3 57	1°31'19	27°34'34	14°33'33	24°35'35	7°9'9	19°16'16	9°53'53	6°30'30	24°16'16	16°13'13	6°31'31	6°19'19	22°25'25	n.a.
S 12	14 7 54	2°28'20	12°16'16	14°13'13	25°48'48	7°44'44	19°26'26	10°0'0	6°30'30	24°18'18	16°14'14	6°20'20	6°16'16	22°32'32	n.a.
S 13	14 11 50	3°25'21	27°7'7	13°50'50	27°0'0	8°18'18	19°37'37	10°7'7	6°29'29	24°19'19	16°16'16	6°10'10	6°13'13	22°39'39	n.a.
M 14	14 15 47	4°22'22	11°58'58	13°23'23	28°13'13	8°52'52	19°48'48	10°13'13	6°28'28	24°21'21	16°17'17	6°1'1	6°10'10	22°45'45	n.a.
T 15	14 19 43	5°19'23	26°42'42	12°54'54	29°26'26	9°27'27	19°59'59	10°20'20	6°28'28	24°22'22	16°19'19	5°55'55	6°7'7	22°52'52	n.a.
W 16	14 23 40	6°16'25	11°31'31	12°22'22	0°11'39	10°1'1	20°10'10	10°27'27	6°27'27	24°24'24	16°20'20	5°52'52	6°3'3	22°59'59	n.a.
T 17	14 27 36	7°13'27	25°25'25	11°47'47	1°52'52	10°36'36	20°21'21	10°34'34	6°26'26	24°26'26	16°22'22	5°51'51	6°0'0	23°5'5	n.a.
F 18	14 31 33	8°10'29	9°21'21	11°12'12	3°4'4	11°11'11	20°32'32	10°41'41	6°25'25	24°27'27	16°23'23	5°51'51	5°57'57	23°12'12	n.a.
S 19	14 35 30	9°7'32	22°58'58	10°35'35	4°17'17	11°46'46	20°44'44	10°47'47	6°24'24	24°29'29	16°25'25	5°51'51	5°54'54	23°19'19	n.a.
S 20	14 39 26	10°4'35	6°20'20	9°59'59	5°30'30	12°21'21	20°55'55	10°54'54	6°23'23	24°31'31	16°26'26	5°49'49	5°51'51	23°26'26	n.a.
M 21	14 43 23	11°1'39	19°27'27	9°22'22	6°42'42	12°56'56	21°6'6	11°1'1	6°22'22	24°32'32	16°28'28	5°45'45	5°48'48	23°32'32	n.a.
T 22	14 47 19	11°58'43	2°21'21	8°47'47	7°55'55	13°31'31	21°18'18	11°8'8	6°21'21	24°34'34	16°29'29	5°38'38	5°44'44	23°39'39	n.a.
W 23	14 51 16	12°55'47	15°3'3	8°13'13	9°8'8	14°7'7	21°29'29	11°15'15	6°20'20	24°36'36	16°31'31	5°28'28	5°41'41	23°46'46	n.a.
T 24	14 55 12	13°52'52	27°35'35	7°42'42	10°20'20	14°42'42	21°41'41	11°23'23	6°19'19	24°37'37	16°32'32	5°16'16	5°38'38	23°52'52	n.a.
F 25	14 59 9	14°49'57	9°56'56	7°13'13	11°33'33	15°18'18	21°52'52	11°30'30	6°18'18	24°39'39	16°34'34	5°3'3	5°35'35	23°59'59	n.a.
S 26	15 3 5	15°47'03	22°7'7	6°48'48	12°46'46	15°53'53	22°4'4	11°37'37	6°16'16	24°41'41	16°35'35	4°50'50	5°32'32	24°6'6	n.a.
S 27	15 7 2	16°44'10	4°11'11	6°26'26	13°58'58	16°29'29	22°16'16	11°44'44	6°15'15	24°43'43	16°37'37	4°38'38	5°29'29	24°12'12	n.a.
M 28	15 10 59	17°41'16	16°6'6	6°9'9	15°11'11	17°5'5	22°28'28	11°51'51	6°14'14	24°45'45	16°38'38	4°28'28	5°25'25	24°19'19	n.a.
T 29	15 14 55	18°38'23	27°56'56	5°56'56	16°23'23	17°41'41	22°40'40	11°58'58	6°13'13	24°47'47	16°40'40	4°20'20	5°22'22	24°26'26	n.a.
W 30	15 18 52	19°35'31	9°54'54	5°48'48	17°36'36	18°17'17	22°52'52	12°6'6	6°11'11	24°48'48	16°41'41	4°15'15	5°19'19	24°32'32	n.a.
T 31	15 22 48	20°32'39	21°53'53	5°D'45	18°11'48	18°53'53	23°11'3	12°11'13	6°10'10	24°11'50	16°43'43	4°13'13	5°16'16	24°11'39	n.a.

Delta T = 13h40m04s Julian Calendar 1 May 2031 BCE == Greg. Calendar 14 Apr. 2031 BCE
 The year -2030 astronomical counting style corresponds to year 2031 B.C.E historical counting style.

JUNE 2031 BCE (-2030) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	15 26 45	21°29'47	3°12'27	5°47'47	20°11'1	19°59'29	23°11'16	12°11'20	6°R'8	24°11'52	16°34'44	4°D'12	5°13'13	24°11'46	n.a.
S 2	15 30 41	22°26'55	15°32'32	5°55'55	21°13'13	20°6'6	23°28'28	12°28'28	6°3'7	24°54'54	16°46'46	4°12'12	5°9'9	24°52'52	n.a.
S 3	15 34 38	23°24'04	27°53'53	6°8'8	22°25'25	20°42'42	23°40'40	12°35'35	6°5'5	24°56'56	16°48'48	4°R'13	5°6'6	24°59'59	n.a.
M 4	15 38 34	24°21'13	10°11'35	6°27'27	23°38'38	21°18'18	23°52'52	12°43'43	6°4'4	24°58'58	16°49'49	4°11'11	5°3'3	25°6'6	n.a.
T 5	15 42 31	25°18'23	23°42'42	6°51'51	24°50'50	21°55'55	24°4'4	12°50'50	6°2'2	25°0'0	16°51'51	4°8'8	5°0'0	25°12'12	n.a.
W 6	15 46 28	26°15'33	7°12'18	7°21'21	26°2'2	22°32'32	24°16'16	12°57'57	6°0'0	25°2'2	16°52'52	4°3'3	4°57'57	25°19'19	n.a.
T 7	15 50 24	27°12'44	21°24'24	7°57'57	27°15'15	23°8'8	24°29'29	13°5'5	5°59'59	25°4'4	16°54'54	3°55'55	4°54'54	25°26'26	n.a.
F 8	15 54 21	28°9'55	5°11'56	8°38'38	28°27'27	23°45'45	24°41'41	13°12'12	5°57'57	25°6'6	16°55'55	3°46'46	4°50'50	25°32'32	n.a.
S 9	15 58 17	29°7'07	20°50'50	9°24'24	29°39'39	24°22'22	24°53'53	13°20'20	5°55'55	25°8'8	16°57'57	3°37'37	4°47'47	25°39'39	n.a.
S 10	16 2 14	0°11'42	5°17'57	10°17'17	0°51'51	24°59'59	25°6'6	13°27'27	5°54'54	25°10'10	16°58'58	3°28'28	4°44'44	25°46'46	n.a.
M 11	16 6 10	1°1'35	21°7'7	11°14'14	2°3'3	25°36'36	25°18'18	13°35'35	5°52'52	25°12'12	17°0'0	3°21'21	4°41'41	25°52'52	n.a.
T 12	16 10 7	1°58'50	6°10'10	12°17'17	3°16'16	26°13'13	25°31'31	13°43'43	5°50'50	25°14'14	17°1'1	3°16'16	4°38'38	25°59'59	n.a.
W 13	16 14 3	2°56'06	20°58'58	13°25'25	4°28'28	26°51'51	25°43'43	13°50'50	5°48'48	25°16'16	17°3'3	3°13'13	4°35'35	26°6'6	n.a.
T 14	16 18 0	3°53'24	5°24'24	14°39'39	5°40'40	27°28'28	25°56'56	13°58'58	5°46'46	25°19'19	17°4'4	3°D'13	4°31'31	26°12'12	n.a.
F 15	16 21 57	4°50'42	19°28'28	15°57'57	6°52'52	28°5'5	26°9'9	14°5'5	5°44'44	25°21'21	17°5'5	3°13'13	4°28'28	26°19'19	n.a.
S 16	16 25 53	5°48'03	3°8'8	17°20'20	8°4'4	28°43'43	26°21'21	14°13'13	5°42'42	25°23'23	17°7'7	3°R'14	4°25'25	26°26'26	n.a.
S 17	16 29 50	6°45'24	16°26'26	18°48'48	9°16'16	29°21'21	26°34'34	14°21'21	5°40'40	25°25'25	17°8'8	3°14'14	4°22'22	26°33'33	n.a.
M 18	16 33 46	7°42'47	29°25'25	20°20'20	10°27'27	29°58'58	26°47'47	14°28'28	5°38'38	25°27'27	17°10'10	3°11'11	4°19'19	26°39'39	n.a.
T 19	16 37 43	8°40'11	12°8'8	21°57'57	11°39'39	0°13'36	26°59'59	14°36'36	5°36'36	25°29'29	17°11'11	3°7'7	4°15'15	26°46'46	n.a.
W 20	16 41 39	9°37'37	24°37'37	23°38'38	12°51'51	1°14'14	27°12'12	14°43'43	5°34'34	25°31'31	17°13'13	3°0'0	4°12'12	26°53'53	n.a.
T 21	16 45 36	10°35'04	6°55'55	25°22'22	14°3'3	1°52'52	27°25'25	14°51'51	5°32'32	25°33'33	17°14'14	2°52'52	4°9'9	26°59'59	n.a.
F 22	16 49 32	11°32'33	19°4'4	27°9'9	15°15'15	2°30'30	27°38'38	14°59'59	5°30'30	25°36'36	17°16'16	2°43'43	4°6'6	27°6'6	n.a.
S 23	16 53 29	12°30'03	1°11'5	29°0'0	16°27'27	3°8'8	27°51'51	15°6'6	5°28'28	25°38'38	17°17'17	2°33'33	4°3'3	27°13'13	n.a.
S 24	16 57 26	13°27'35	13°0'0	0°11'54	17°38'38	3°46'46	28°4'4	15°14'14	5°26'26	25°40'40	17°18'18	2°24'24	4°0'0	27°19'19	n.a.
M 25	17 1 22	14°25'07	24°50'50	2°49'49	18°50'50	4°24'24	28°17'17	15°22'22	5°23'23	25°42'42	17°20'20	2°17'17	3°56'56	27°26'26	n.a.
T 26	17 5 19	15°22'42	6°38'38	4°47'47	20°2'2	5°3'3	28°30'30	15°30'30	5°21'21	25°44'44	17°21'21	2°12'12	3°53'53	27°33'33	n.a.
W 27	17 9 15	16°20'17	18°26'26	6°46'46	21°13'13	5°41'41	28°42'42	15°37'37	5°19'19	25°47'47	17°22'22	2°9'9	3°50'50	27°39'39	n.a.
T 28	17 13 12	17°17'54	0°11'54	8°47'47	22°25'25	6°20'20	28°55'55	15°45'45	5°17'17	25°49'49	17°24'24	2°D'7	3°47'47	27°46'46	n.a.
F 29	17 17 8	18°15'32	12°13'13	10°49'49	23°36'36	6°58'58	29°8'8	15°53'53	5°15'15	25°51'51	17°25'25	2°8'8	3°44'44	27°53'53	n.a.
S 30	17 21 5	19°11'31	24°11'19	12°11'51	24°54'48	7°13'37	29°11'21	16°11'0	5°12'12	25°11'53	17°26'26	2°9'9	3°41'41	27°11'59	n.a.

SWISS EPHEMERIS for the year 2031 BCE

JULY 2031 BCE (-2030) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	17 25 2	20II10'52	6mp40	14II53	25Ω59	8Ω16	29II34	16II 8	5°R10	25II55	17Ω28	2Ω11	3Ω37	28II 6	n.a.
M 2	17 28 58	21° 8'33	19°20	16°55	27°11	8°55	29°48	16°15	5Ω 8	25°58	17°29	2°R11	3°34	28°13	n.a.
T 3	17 32 55	22° 6'16	2Ω24	18°57	28°22	9°33	0Ω 1	16°23	5° 5	26° 0	17°30	2°11	3°31	28°19	n.a.
W 4	17 36 51	23° 4'01	15°54	20°59	29°33	10°12	0°14	16°31	5° 3	26° 2	17°32	2° 9	3°28	28°26	n.a.
T 5	17 40 48	24° 1'46	29°53	23° 0	0Ω44	10°52	0°27	16°38	5° 1	26° 4	17°33	2° 5	3°25	28°33	n.a.
F 6	17 44 44	24°59'33	14II20	25° 0	1°56	11°31	0°40	16°46	4°58	26° 7	17°34	2° 0	3°21	28°39	n.a.
S 7	17 48 41	25°57'22	29°10	27° 0	3° 7	12°10	0°53	16°54	4°56	26° 9	17°36	1°55	3°18	28°46	n.a.
S 8	17 52 37	26°55'12	14Ω18	28°58	4°18	12°49	1° 6	17° 1	4°54	26°11	17°37	1°50	3°15	28°53	n.a.
M 9	17 56 34	27°53'04	29°34	0Ω55	5°29	13°29	1°19	17° 9	4°51	26°13	17°38	1°46	3°12	28°59	n.a.
T 10	18 0 31	28°50'58	14Ω47	2°52	6°40	14° 8	1°32	17°16	4°49	26°15	17°39	1°44	3° 9	29° 6	n.a.
W11	18 4 27	29°48'53	29°47	4°46	7°51	14°48	1°45	17°24	4°47	26°18	17°40	1°D43	3° 6	29°13	n.a.
T 12	18 8 24	0Ω46'50	14Ω27	6°40	9° 1	15°27	1°58	17°32	4°44	26°20	17°42	1°43	3° 2	29°19	n.a.
F 13	18 12 20	1°44'50	28°43	8°33	10°12	16° 7	2°12	17°39	4°42	26°22	17°43	1°45	2°59	29°26	n.a.
S 14	18 16 17	2°42'51	12Ω32	10°24	11°23	16°47	2°25	17°47	4°39	26°24	17°44	1°46	2°56	29°33	n.a.
S 15	18 20 13	3°40'54	25°56	12°14	12°34	17°26	2°38	17°54	4°37	26°27	17°45	1°47	2°53	29°39	n.a.
M16	18 24 10	4°39'00	8Ω56	14° 2	13°44	18° 6	2°51	18° 2	4°35	26°29	17°46	1°R47	2°50	29°46	n.a.
T 17	18 28 6	5°37'08	21°35	15°50	14°55	18°46	3° 4	18° 9	4°32	26°31	17°47	1°46	2°47	29°53	n.a.
W18	18 32 3	6°35'17	3Ω58	17°36	16° 5	19°26	3°17	18°16	4°30	26°33	17°48	1°44	2°43	29°59	n.a.
T 19	18 36 0	7°33'29	16° 9	19°21	17°16	20° 6	3°30	18°24	4°27	26°35	17°49	1°41	2°40	0Ω 6	n.a.
F 20	18 39 56	8°31'44	28° 9	21° 4	18°26	20°47	3°43	18°31	4°25	26°38	17°50	1°37	2°37	0°13	n.a.
S 21	18 43 53	9°30'00	10II 3	22°47	19°36	21°27	3°57	18°39	4°23	26°40	17°51	1°33	2°34	0°19	n.a.
S 22	18 47 49	10°28'19	21°53	24°28	20°46	22° 7	4°10	18°46	4°20	26°42	17°52	1°30	2°31	0°26	n.a.
M23	18 51 46	11°26'39	3Ω42	26° 8	21°57	22°48	4°23	18°53	4°18	26°44	17°53	1°27	2°27	0°33	n.a.
T 24	18 55 42	12°25'02	15°31	27°47	23° 7	23°28	4°36	19° 0	4°16	26°46	17°54	1°25	2°24	0°39	n.a.
W25	18 59 39	13°23'27	27°22	29°25	24°17	24° 9	4°49	19° 8	4°13	26°48	17°55	1°D25	2°21	0°46	n.a.
T 26	19 3 35	14°21'53	9Ω19	1Ω 1	25°27	24°50	5° 2	19°15	4°11	26°51	17°56	1°25	2°18	0°53	n.a.
F 27	19 7 32	15°20'22	21°23	2°37	26°36	25°30	5°15	19°22	4° 9	26°53	17°57	1°26	2°15	0°59	n.a.
S 28	19 11 29	16°18'52	3II37	4°11	27°46	26°11	5°28	19°29	4° 6	26°55	17°58	1°27	2°12	1° 6	n.a.
S 29	19 15 25	17°17'24	16° 4	5°44	28°56	26°52	5°41	19°36	4° 4	26°57	17°59	1°28	2° 8	1°13	n.a.
M30	19 19 22	18°15'58	28°47	7°16	0mp 5	27°33	5°54	19°43	4° 2	26°59	18° 0	1°29	2° 5	1°19	n.a.
T 31	19 23 18	19Ω14'34	11Ω50	8Ω47	1mp15	28Ω14	6Ω 7	19II50	3Ω59	27II 1	18Ω 1	1Ω30	2Ω 2	1Ω26	n.a.

Delta T = 13h40m00s Julian Calendar 1 July 2031 BCE == Greg. Calendar 14 June 2031 BCE
 The year -2030 astronomical counting style corresponds to year 2031 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2031 BCE (-2030) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	19 27 15	20Ω13'11	25Ω15	10Ω17	2mp24	28Ω55	6Ω20	19II57	3°R57	27II 3	18Ω 2	1°R30	1Ω59	1Ω33	n.a.
T 2	19 31 11	21°11'51	9II 3	11°46	3°34	29°36	6°33	20° 4	3Ω55	27° 5	18° 2	1Ω29	1°56	1°39	n.a.
F 3	19 35 8	22°10'32	23°16	13°13	4°43	0mp18	6°46	20°11	3°52	27° 7	18° 3	1°29	1°52	1°46	n.a.
S 4	19 39 4	23° 9'16	7Ω52	14°39	5°52	0°59	6°59	20°18	3°50	27° 9	18° 4	1°28	1°49	1°53	n.a.
S 5	19 43 1	24° 8'01	22°45	16° 5	7° 1	1°40	7°11	20°25	3°48	27°12	18° 5	1°27	1°46	1°59	n.a.
M 6	19 46 58	25° 6'49	7Ω50	17°29	8°10	2°22	7°24	20°32	3°46	27°14	18° 5	1°26	1°43	2° 6	n.a.
T 7	19 50 54	26° 5'38	22°57	18°51	9°19	3° 3	7°37	20°39	3°44	27°16	18° 6	1°26	1°40	2°13	n.a.
W 8	19 54 51	27° 4'29	7Ω57	20°13	10°28	3°45	7°50	20°45	3°42	27°18	18° 7	1°D26	1°37	2°19	n.a.
T 9	19 58 47	28° 3'23	22°43	21°33	11°36	4°26	8° 2	20°52	3°39	27°20	18° 7	1°26	1°33	2°26	n.a.
F 10	20 2 44	29° 2'19	7Ω 7	22°52	12°45	5° 8	8°15	20°59	3°37	27°21	18° 8	1°26	1°30	2°33	n.a.
S 11	20 6 40	0Ω 1'17	21° 5	24° 9	13°53	5°50	8°28	21° 5	3°35	27°23	18° 9	1°26	1°27	2°39	n.a.
S 12	20 10 37	1° 0'18	4Ω37	25°25	15° 1	6°32	8°40	21°12	3°33	27°25	18° 9	1°R26	1°24	2°46	n.a.
M13	20 14 34	1°59'21	17°43	26°40	16°10	7°14	8°53	21°18	3°31	27°27	18°10	1°26	1°21	2°53	n.a.
T 14	20 18 30	2°58'27	0Ω26	27°52	17°18	7°56	9° 6	21°24	3°29	27°29	18°10	1°D26	1°18	2°59	n.a.
W15	20 22 27	3°57'35	12°49	29° 4	18°25	8°38	9°18	21°31	3°27	27°31	18°11	1°26	1°14	3° 6	n.a.
T 16	20 26 23	4°56'46	24°57	0mp13	19°33	9°20	9°31	21°37	3°25	27°33	18°11	1°27	1°11	3°13	n.a.
F 17	20 30 20	5°55'59	6II54	1°20	20°41	10° 2	9°43	21°43	3°23	27°35	18°12	1°27	1° 8	3°19	n.a.
S 18	20 34 16	6°55'15	18°45	2°25	21°48	10°45	9°55	21°50	3°22	27°37	18°12	1°28	1° 5	3°26	n.a.
S 19	20 38 13	7°54'33	0Ω33	3°28	22°56	11°27	10° 8	21°56	3°20	27°38	18°13	1°28	1° 2	3°33	n.a.
M20	20 42 9	8°53'54	12°22	4°29	24° 3	12° 9	10°20	22° 2	3°18	27°40	18°13	1°29	0°58	3°39	n.a.
T 21	20 46 6	9°53'17	24°15	5°27	25°10	12°52	10°32	22° 8	3°16	27°42	18°14	1°29	0°55	3°46	n.a.
W22	20 50 3	10°52'42	6Ω14	6°22	26°17	13°35	10°45	22°14	3°14	27°44	18°14	1°R29	0°52	3°53	n.a.
T 23	20 53 59	11°52'09	18°22	7°14	27°24	14°17	10°57	22°20	3°13	27°45	18°14	1°29	0°49	3°59	n.a.
F 24	20 57 56	12°51'39	0mp40	8° 2	28°31	15° 0	11° 9	22°25	3°11	27°47	18°15	1°28	0°46	4° 6	n.a.
S 25	21 1 52	13°51'10	13° 9	8°47	29°37	15°43	11°21	22°31	3° 9	27°49	18°15	1°26	0°43	4°13	n.a.
S 26	21 5 49	14°50'44	25°51	9°28	0Ω43	16°26	11°33	22°37	3° 8	27°50	18°15	1°24	0°39	4°19	n.a.
M27	21 9 45	15°50'19	8Ω46	10° 4	1°49	17° 9	11°45	22°42	3° 6	27°52	18°15	1°22	0°36	4°26	n.a.
T 28	21 13 42	16°49'57	21°57	10°35	2°55	17°52	11°57	22°48	3° 5	27°54	18°16	1°21	0°33	4°33	n.a.
W29	21 17 38	17°49'37	5II24	11° 1	4° 1	18°35	12° 8	22°53	3° 3	27°55	18°16	1°20	0°30	4°39	n.a.
T 30	21 21 35	18°49'18	19° 7	11°22	5° 7	19°18	12°20	22°59	3° 2	27°57	18°16	1°D19	0°27	4°46	n.a.
F 31	21 25 32	19Ω49'02	3Ω 8	11mp35	6Ω12	20mp 1	12Ω32	23II 4	3Ω 0	27II58	18Ω16	1Ω20	0Ω24	4Ω53	n.a.

Delta T = 13h39m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2031 BCE

SEPTEMBER 2031 BCE (-2030) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	21 29 28	20 ^h 48'47"	17 ^h 25'	11 ^h R42	7 ^h 17'	20 ^h 44'	12 ^h 54'	23 ^h II 9	2 ^h R59	28 ^h II 0	18 ^h 16'	1 ^h 21'	0 ^h 20'	4 ^h 59'	n.a.
S 2	21 33 25	21 ^h 48'34"	1 ^h 35'	11 ^h 42'	8 ^h 22'	21 ^h 28'	12 ^h 55'	23 ^h 15'	2 ^h 35'	28 ^h 1	18 ^h 16'	1 ^h 22'	0 ^h 17'	5 ^h 6	n.a.
M 3	21 37 21	22 ^h 48'23"	16 ^h 36'	11 ^h 34'	9 ^h 27'	22 ^h 11'	13 ^h 7	23 ^h 20'	2 ^h 56'	28 ^h 3	18 ^h 17'	1 ^h 23'	0 ^h 14'	5 ^h 13'	n.a.
T 4	21 41 18	23 ^h 48'14"	1 ^h 23'	11 ^h 17'	10 ^h 31'	22 ^h 54'	13 ^h 18'	23 ^h 25'	2 ^h 55'	28 ^h 4	18 ^h 17'	1 ^h R24	0 ^h 11'	5 ^h 19'	n.a.
W 5	21 45 14	24 ^h 48'07"	16 ^h 7	10 ^h 52'	11 ^h 36'	23 ^h 38'	13 ^h 29'	23 ^h 30'	2 ^h 54'	28 ^h 6	18 ^h 17'	1 ^h 23'	0 ^h 8	5 ^h 26'	n.a.
T 6	21 49 11	25 ^h 48'02"	0 ^h 43'	10 ^h 18'	12 ^h 40'	24 ^h 21'	13 ^h 41'	23 ^h 35'	2 ^h 53'	28 ^h 7	18 ^h R17	1 ^h 21'	0 ^h 4	5 ^h 33'	n.a.
F 7	21 53 7	26 ^h 47'59"	15 ^h 3	9 ^h 35'	13 ^h 43'	25 ^h 5	13 ^h 52'	23 ^h 39'	2 ^h 51'	28 ^h 8	18 ^h 17'	1 ^h 18'	0 ^h 1	5 ^h 39'	n.a.
S 8	21 57 4	27 ^h 47'59"	29 ^h 3	8 ^h 43'	14 ^h 47'	25 ^h 49'	14 ^h 3	23 ^h 44'	2 ^h 50'	28 ^h 10	18 ^h 17'	1 ^h 14'	29 ^h 358	5 ^h 46'	n.a.
S 9	22 1 1	28 ^h 48'00"	12 ^h 39'	7 ^h 44'	15 ^h 50'	26 ^h 32'	14 ^h 14'	23 ^h 49'	2 ^h 49'	28 ^h 11	18 ^h 16'	1 ^h 10'	29 ^h 55'	5 ^h 53'	n.a.
M10	22 4 57	29 ^h 48'04"	25 ^h 50'	6 ^h 38'	16 ^h 53'	27 ^h 16'	14 ^h 25'	23 ^h 53'	2 ^h 48'	28 ^h 12	18 ^h 16'	1 ^h 6	29 ^h 52'	5 ^h 59'	n.a.
T 11	22 8 54	0 ^h 48'10"	8 ^h 37'	5 ^h 26'	17 ^h 55'	28 ^h 0	14 ^h 36'	23 ^h 58'	2 ^h 47'	28 ^h 14	18 ^h 16'	1 ^h 3	29 ^h 49'	6 ^h 6	n.a.
W12	22 12 50	1 ^h 48'18"	21 ^h 3	4 ^h 11'	18 ^h 58'	28 ^h 44'	14 ^h 47'	24 ^h 2	2 ^h 46'	28 ^h 15	18 ^h 16'	1 ^h 1	29 ^h 45'	6 ^h 13'	n.a.
T 13	22 16 47	2 ^h 48'29"	3 ^h II 13	2 ^h 54'	20 ^h 0	29 ^h 28'	14 ^h 58'	24 ^h 6	2 ^h 46'	28 ^h 16	18 ^h 16'	1 ^h D 0	29 ^h 42'	6 ^h 19'	n.a.
F 14	22 20 43	3 ^h 48'42"	15 ^h 10'	1 ^h 38'	21 ^h 2	0 ^h 12'	15 ^h 8	24 ^h 11'	2 ^h 45'	28 ^h 17	18 ^h 16'	1 ^h 1	29 ^h 39'	6 ^h 26'	n.a.
S 15	22 24 40	4 ^h 48'57"	27 ^h 0	0 ^h 25'	22 ^h 3	0 ^h 56'	15 ^h 19'	24 ^h 15'	2 ^h 44'	28 ^h 18	18 ^h 16'	1 ^h 2	29 ^h 36'	6 ^h 33'	n.a.
S 16	22 28 36	5 ^h 49'15"	8 ^h 548	29 ^h 17	23 ^h 4	1 ^h 41'	15 ^h 29'	24 ^h 19'	2 ^h 43'	28 ^h 19	18 ^h 15'	1 ^h 4	29 ^h 33'	6 ^h 39'	n.a.
M17	22 32 33	6 ^h 49'35"	20 ^h 38'	28 ^h 17'	24 ^h 5	2 ^h 25'	15 ^h 40'	24 ^h 23'	2 ^h 43'	28 ^h 20	18 ^h 15'	1 ^h 6	29 ^h 30'	6 ^h 46'	n.a.
T 18	22 36 30	7 ^h 49'56"	2 ^h 36	27 ^h 26'	25 ^h 5	3 ^h 9	15 ^h 50'	24 ^h 26'	2 ^h 42'	28 ^h 22	18 ^h 15'	1 ^h R 6	29 ^h 26'	6 ^h 53'	n.a.
W19	22 40 26	8 ^h 50'20"	14 ^h 43'	26 ^h 45'	26 ^h 5	3 ^h 54'	16 ^h 0	24 ^h 30'	2 ^h 42'	28 ^h 23	18 ^h 15'	1 ^h 5	29 ^h 23'	6 ^h 59'	n.a.
T 20	22 44 23	9 ^h 50'46"	27 ^h 4	26 ^h 16'	27 ^h 5	4 ^h 38'	16 ^h 10'	24 ^h 34'	2 ^h 41'	28 ^h 23	18 ^h 14'	1 ^h 2	29 ^h 20'	7 ^h 6	n.a.
F 21	22 48 19	10 ^h 51'13"	9 ^h 39	25 ^h 58'	28 ^h 4	5 ^h 22'	16 ^h 20'	24 ^h 37'	2 ^h 41'	28 ^h 24	18 ^h 14'	0 ^h 57'	29 ^h 17'	7 ^h 12'	n.a.
S 22	22 52 16	11 ^h 51'43"	22 ^h 29'	25 ^h D52	29 ^h 3	6 ^h 7	16 ^h 30'	24 ^h 41'	2 ^h 40'	28 ^h 25	18 ^h 13'	0 ^h 51'	29 ^h 14'	7 ^h 19'	n.a.
S 23	22 56 12	12 ^h 52'14"	5 ^h 133	25 ^h 57'	0 ^h II 1	6 ^h 52'	16 ^h 40'	24 ^h 44'	2 ^h 40'	28 ^h 26	18 ^h 13'	0 ^h 44'	29 ^h 10'	7 ^h 26'	n.a.
M24	23 0 9	13 ^h 52'47"	18 ^h 51'	26 ^h 13'	0 ^h 59'	7 ^h 36'	16 ^h 50'	24 ^h 48'	2 ^h 39'	28 ^h 27	18 ^h 13'	0 ^h 36'	29 ^h 7	7 ^h 32'	n.a.
T 25	23 4 5	14 ^h 53'21"	2 ^h II 21	26 ^h 38'	1 ^h 57'	8 ^h 21'	16 ^h 59'	24 ^h 51'	2 ^h 39'	28 ^h 28	18 ^h 12'	0 ^h 29'	29 ^h 4	7 ^h 39'	n.a.
W26	23 8 2	15 ^h 53'57"	16 ^h 1	27 ^h 13'	2 ^h 54'	9 ^h 6	17 ^h 9	24 ^h 54'	2 ^h 39'	28 ^h 29	18 ^h 12'	0 ^h 23'	29 ^h 1	7 ^h 46'	n.a.
T 27	23 11 58	16 ^h 54'35"	29 ^h 51'	27 ^h 57'	3 ^h 50'	9 ^h 51'	17 ^h 18'	24 ^h 57'	2 ^h 39'	28 ^h 29	18 ^h 11'	0 ^h 20'	28 ^h 58'	7 ^h 52'	n.a.
F 28	23 15 55	17 ^h 55'14"	13 ^h 49	28 ^h 47'	4 ^h 46'	10 ^h 36'	17 ^h 28'	25 ^h 0	2 ^h 39'	28 ^h 30	18 ^h 11'	0 ^h D19	28 ^h 55'	7 ^h 59'	n.a.
S 29	23 19 52	18 ^h 55'54"	27 ^h 54'	29 ^h 44'	5 ^h 41'	11 ^h 21'	17 ^h 37'	25 ^h 2	2 ^h 39'	28 ^h 31	18 ^h 10'	0 ^h 19'	28 ^h 51'	8 ^h 6	n.a.
S 30	23 23 48	19 ^h 56'36"	12 ^h 3 5	0 ^h 47'	6 ^h II 36	12 ^h 1 6	17 ^h 546	25 ^h II 5	2 ^h D39	28 ^h II 31	18 ^h 10'	0 ^h 20'	28 ^h 48'	8 ^h 12'	n.a.

Delta T = 13h39m55s Julian Calendar 1 Sept. 2031 BCE == Greg. Calendar 15 Aug. 2031 BCE
 The year -2030 astronomical counting style corresponds to year 2031 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2031 BCE (-2030) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	23 27 45	20 ^h 57'17"	26 ^h 322	1 ^h 55'	7 ^h II 30	12 ^h 151	17 ^h 555	25 ^h II 8	2 ^h 339	28 ^h II 32	18 ^h R 9	0 ^h R21	28 ^h 345	8 ^h 19	n.a.
T 2	23 31 41	21 ^h 58'03"	10 ^h 40	3 ^h 6	8 ^h 24'	13 ^h 36'	18 ^h 4	25 ^h 10'	2 ^h 39'	28 ^h 33	18 ^h 8	0 ^h 20'	28 ^h 42'	8 ^h 26'	n.a.
W 3	23 35 38	22 ^h 58'49"	24 ^h 58'	4 ^h 22'	9 ^h 17'	14 ^h 21'	18 ^h 12'	25 ^h 12'	2 ^h 39'	28 ^h 33	18 ^h 8	0 ^h 18'	28 ^h 39'	8 ^h 32'	n.a.
T 4	23 39 34	23 ^h 59'36"	9 ^h 11	5 ^h 41'	10 ^h 9	15 ^h 6	18 ^h 21'	25 ^h 15'	2 ^h 39'	28 ^h 34	18 ^h 7	0 ^h 13'	28 ^h 36'	8 ^h 39'	n.a.
F 5	23 43 31	25 ^h 0'24"	23 ^h 13	7 ^h 2	11 ^h 0	15 ^h 51'	18 ^h 29'	25 ^h 17'	2 ^h 39'	28 ^h 34	18 ^h 7	0 ^h 5	28 ^h 32'	8 ^h 46'	n.a.
S 6	23 47 27	26 ^h 1'14"	7 ^h Y 1	8 ^h 26'	11 ^h 51'	16 ^h 37'	18 ^h 38'	25 ^h 19'	2 ^h 40'	28 ^h 35	18 ^h 6	29 ^h 356	28 ^h 29'	8 ^h 52'	n.a.
S 7	23 51 24	27 ^h 2'05"	20 ^h 30	9 ^h 51'	12 ^h 41'	17 ^h 22'	18 ^h 46'	25 ^h 21'	2 ^h 40'	28 ^h 35	18 ^h 5	29 ^h 46'	28 ^h 26'	8 ^h 59'	n.a.
M 8	23 55 21	28 ^h 2'58"	3 ^h 38	11 ^h 18'	13 ^h 31'	18 ^h 7	18 ^h 54'	25 ^h 23'	2 ^h 40'	28 ^h 35	18 ^h 4	29 ^h 36'	28 ^h 23'	9 ^h 6	n.a.
T 9	23 59 17	29 ^h 3'52"	16 ^h 26'	12 ^h 46'	14 ^h 19'	18 ^h 53'	19 ^h 2	25 ^h 24'	2 ^h 41'	28 ^h 36	18 ^h 4	29 ^h 27'	28 ^h 20'	9 ^h 12'	n.a.
W10	0 3 14	0 ^h 14'48"	28 ^h 53	14 ^h 16'	15 ^h 7	19 ^h 38'	19 ^h 10'	25 ^h 26'	2 ^h 41'	28 ^h 36	18 ^h 3	29 ^h 20'	28 ^h 16'	9 ^h 19'	n.a.
T 11	0 7 10	1 ^h 5'46"	11 ^h II 4	15 ^h 46'	15 ^h 53'	20 ^h 24'	19 ^h 17'	25 ^h 28'	2 ^h 42'	28 ^h 36	18 ^h 2	29 ^h 15'	28 ^h 13'	9 ^h 26'	n.a.
F 12	0 11 7	2 ^h 6'45"	23 ^h 1	17 ^h 17'	16 ^h 39'	21 ^h 10'	19 ^h 25'	25 ^h 29'	2 ^h 43'	28 ^h 37	18 ^h 1	29 ^h 13'	28 ^h 10'	9 ^h 32'	n.a.
S 13	0 15 3	3 ^h 7'45"	4 ^h 52	18 ^h 49'	17 ^h 24'	21 ^h 55'	19 ^h 32'	25 ^h 30'	2 ^h 43'	28 ^h 37	18 ^h 0	29 ^h D12	28 ^h 7	9 ^h 39'	n.a.
S 14	0 19 0	4 ^h 8'47"	16 ^h 39	20 ^h 21'	18 ^h 8	22 ^h 41'	19 ^h 40'	25 ^h 31'	2 ^h 44'	28 ^h 37	18 ^h 0	29 ^h 13'	28 ^h 4	9 ^h 46'	n.a.
M15	0 22 56	5 ^h 9'51"	28 ^h 30	21 ^h 53'	18 ^h 50'	23 ^h 27'	19 ^h 47'	25 ^h 32'	2 ^h 45'	28 ^h 37	17 ^h 59'	29 ^h R13	28 ^h 1	9 ^h 52'	n.a.
T 16	0 26 53	6 ^h 10'55"	10 ^h 30	23 ^h 26'	19 ^h 32'	24 ^h 13'	19 ^h 54'	25 ^h 33'	2 ^h 45'	28 ^h 37	17 ^h 58'	29 ^h 12'	27 ^h 57'	9 ^h 59'	n.a.
W17	0 30 50	7 ^h 12'02"	22 ^h 43	24 ^h 59'	20 ^h 13'	24 ^h 59'	20 ^h 1	25 ^h 34'	2 ^h 46'	28 ^h 37	17 ^h 57'	29 ^h 10'	27 ^h 54'	10 ^h 5	n.a.
T 18	0 34 46	8 ^h 13'09"	5 ^h 13	26 ^h 32'	20 ^h 52'	25 ^h 44'	20 ^h 7	25 ^h 35'	2 ^h 47'	28 ^h R37	17 ^h 56'	29 ^h 4	27 ^h 51'	10 ^h 12'	n.a.
F 19	0 38 43	9 ^h 14'17"	18 ^h 2	28 ^h 5	21 ^h 30'	26 ^h 30'	20 ^h 14'	25 ^h 36'	2 ^h 48'	28 ^h 37	17 ^h 55'	28 ^h 56'	27 ^h 48'	10 ^h 19'	n.a.

SWISS EPHEMERIS for the year 2031 BCE

NOVEMBER 2031 BCE (-2030) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	1 29 58	22♁30'14	18♁32	18♁24	27♁28	6♁32	21♁25	25°R33	3♁ 5	28°R34	17°R42	27°R35	27♁ 7	11♁45	n.a.
F 2	1 33 54	23°31'30	2♁ 8	19°58	27°43	7°18	21°29	25♁32	3° 7	28♁33	17♁41	27♁25	27° 3	11°52	n.a.
S 3	1 37 51	24°32'46	15°33	21°33	27°55	8° 5	21°33	25°31	3° 9	28°33	17°40	27°12	27° 0	11°59	n.a.
S 4	1 41 47	25°34'03	28°45	23° 7	28° 6	8°51	21°37	25°30	3°10	28°33	17°38	26°58	26°57	12° 5	n.a.
M 5	1 45 44	26°35'21	11♁41	24°42	28°14	9°38	21°41	25°29	3°12	28°32	17°37	26°45	26°54	12°12	n.a.
T 6	1 49 41	27°36'39	24°20	26°17	28°19	10°24	21°45	25°28	3°14	28°32	17°36	26°32	26°51	12°19	n.a.
W 7	1 53 37	28°37'57	6♁43	27°52	28°23	11°11	21°48	25°26	3°16	28°31	17°35	26°22	26°47	12°25	n.a.
T 8	1 57 34	29°39'16	18°51	29°27	28°R24	11°58	21°51	25°24	3°18	28°30	17°34	26°14	26°44	12°32	n.a.
F 9	2 1 30	0♁40'35	0♁48	1♁ 2	28°22	12°45	21°54	25°23	3°20	28°30	17°33	26° 9	26°41	12°38	n.a.
S 10	2 5 27	1°41'54	12°38	2°38	28°18	13°31	21°57	25°21	3°22	28°29	17°31	26° 7	26°38	12°45	n.a.
S 11	2 9 23	2°43'14	24°25	4°14	28°11	14°18	22° 0	25°19	3°24	28°28	17°30	26°D 7	26°35	12°52	n.a.
M12	2 13 20	3°44'34	6♁15	5°50	28° 2	15° 5	22° 3	25°17	3°26	28°27	17°29	26°R 7	26°32	12°58	n.a.
T 13	2 17 16	4°45'54	18°13	7°27	27°51	15°52	22° 5	25°15	3°28	28°26	17°28	26° 6	26°28	13° 5	n.a.
W14	2 21 13	5°47'15	0♁26	9° 3	27°37	16°39	22° 7	25°13	3°30	28°26	17°27	26° 4	26°25	13°12	n.a.
T 15	2 25 10	6°48'36	12°58	10°40	27°20	17°26	22° 9	25°10	3°32	28°25	17°25	25°59	26°22	13°18	n.a.
F 16	2 29 6	7°49'57	25°53	12°18	27° 1	18°13	22°11	25° 8	3°34	28°24	17°24	25°51	26°19	13°25	n.a.
S 17	2 33 3	8°51'18	9♁13	13°55	26°40	19° 0	22°12	25° 5	3°37	28°23	17°23	25°41	26°16	13°32	n.a.
S 18	2 36 59	9°52'38	22°57	15°33	26°16	19°47	22°14	25° 3	3°39	28°22	17°22	25°30	26°12	13°38	n.a.
M19	2 40 56	10°53'59	7♁ 4	17°11	25°51	20°34	22°15	25° 0	3°41	28°21	17°20	25°17	26° 9	13°45	n.a.
T 20	2 44 52	11°55'20	21°27	18°50	25°23	21°21	22°16	24°57	3°44	28°20	17°19	25° 6	26° 6	13°52	n.a.
W21	2 48 49	12°56'40	6♁ 1	20°28	24°54	22° 8	22°17	24°54	3°46	28°19	17°18	24°56	26° 3	13°58	n.a.
T 22	2 52 45	13°58'00	20°37	22° 7	24°22	22°55	22°17	24°51	3°49	28°18	17°17	24°49	26° 0	14° 5	n.a.
F 23	2 56 42	14°59'20	5♁11	23°46	23°50	23°42	22°18	24°48	3°51	28°17	17°15	24°45	25°57	14°12	n.a.
S 24	3 0 39	16° 0'38	19°35	25°26	23°16	24°29	22°18	24°45	3°54	28°16	17°14	24°D44	25°53	14°18	n.a.
S 25	3 4 35	17° 1'56	3♁49	27° 5	22°41	25°16	22°R18	24°42	3°56	28°14	17°13	24°44	25°50	14°25	n.a.
M26	3 8 32	18° 3'13	17°50	28°45	22° 5	26° 3	22°18	24°38	3°59	28°13	17°12	24°R44	25°47	14°32	n.a.
T 27	3 12 28	19° 4'29	1♁38	0♁24	21°28	26°51	22°17	24°35	4° 2	28°12	17°10	24°43	25°44	14°38	n.a.
W28	3 16 25	20° 5'44	15°13	2° 3	20°51	27°38	22°17	24°32	4° 4	28°11	17° 9	24°40	25°41	14°45	n.a.
T 29	3 20 21	21° 6'58	28°37	3°43	20°14	28°25	22°16	24°28	4° 7	28°10	17° 8	24°35	25°38	14°51	n.a.
F 30	3 24 18	22♁ 8'12	11♁50	5♁21	19♁37	29♁12	22♁15	24♁24	4♁10	28♁ 8	17♁ 7	24♁27	25♁34	14♁58	n.a.

Delta T = 13h39m51s Julian Calendar 1 Nov. 2031 BCE == Greg. Calendar 15 Oct. 2031 BCE
 The year -2030 astronomical counting style corresponds to year 2031 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2031 BCE (-2030) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	3 28 14	23♁ 9'24	24♁51	6♁59	19°R 1	29♁59	22°R14	24°R21	4♁12	28°R 7	17°R 5	24°R17	25♁31	15♁ 5	n.a.
S 2	3 32 11	24°10'35	7♁40	8°37	18♁25	0♁47	22♁13	24♁17	4°15	28♁ 6	17♁ 4	24♁ 5	25°28	15°11	n.a.
M 3	3 36 8	25°11'46	20°17	10°13	17°50	1°34	22°11	24°13	4°18	28° 4	17° 3	23°54	25°25	15°18	n.a.
T 4	3 40 4	26°12'56	2♁42	11°48	17°17	2°21	22° 9	24° 9	4°21	28° 3	17° 2	23°44	25°22	15°25	n.a.
W 5	3 44 1	27°14'05	14°54	13°22	16°45	3° 8	22° 7	24° 5	4°24	28° 2	17° 0	23°35	25°18	15°31	n.a.
T 6	3 47 57	28°15'13	26°57	14°53	16°14	3°56	22° 5	24° 1	4°27	28° 0	16°59	23°29	25°15	15°38	n.a.
F 7	3 51 54	29°16'21	8♁50	16°22	15°45	4°43	22° 3	23°57	4°30	27°59	16°58	23°25	25°12	15°45	n.a.
S 8	3 55 50	0♁17'27	20°39	17°48	15°18	5°30	22° 1	23°53	4°33	27°57	16°57	23°D24	25° 9	15°51	n.a.
S 9	3 59 47	1°18'33	2♁25	19°10	14°53	6°18	21°58	23°48	4°36	27°56	16°55	23°24	25° 6	15°58	n.a.
M10	4 3 44	2°19'38	14°14	20°29	14°31	7° 5	21°55	23°44	4°39	27°55	16°54	23°25	25° 3	16° 5	n.a.
T 11	4 7 40	3°20'42	26°11	21°42	14°11	7°52	21°52	23°40	4°42	27°53	16°53	23°26	24°59	16°11	n.a.
W12	4 11 37	4°21'46	8♁22	22°50	13°53	8°40	21°49	23°35	4°45	27°52	16°52	23°R27	24°56	16°18	n.a.
T 13	4 15 33	5°22'48	20°51	23°52	13°37	9°27	21°45	23°31	4°48	27°50	16°51	23°25	24°53	16°25	n.a.
F 14	4 19 30	6°23'49	3♁43	24°46	13°24	10°14	21°42	23°26	4°51	27°48	16°49	23°22	24°50	16°31	n.a.
S 15	4 23 26	7°24'50	17° 2	25°33	13°14	11° 2	21°38	23°22	4°54	27°47	16°48	23°16	24°47	16°38	n.a.
S 16	4 27 23	8°25'49	0♁48	26°10	13° 6	11°49	21°34	23°17	4°57	27°45	16°47	23°10	24°44	16°44	n.a.
M17	4 31 19	9°26'47	15° 2	26°38	13° 0	12°36	21°30	23°13	5° 0	27°44	16°46	23° 2	24°40	16°51	n.a.
T 18	4 35 16	10°27'45	29°38	26°56	12°57	13°24	21°26	23° 8	5° 4	27°42	16°45	22°55	24°37	16°58	n.a.
W19	4 39 13	11°28'41	14♁31	27°R 3	12°D57	14°11	21°21	23° 3	5° 7	27°41	16°44	22°49	24°34	17° 4	n.a.
T 20	4 43 9	12°29'35	29°31	26°59	12°59	14°59	21°17	22°58	5°10	27°39	16°43	22°45	24°31	17°11	n.a.
F 21	4 47 6	13°30'29	14♁30	26°44	13° 3	15°46	21°12	22°54	5°13	27°37	16°42	22°43	24°28	17°18	n.a.
S 22	4 51 2	14°31'20	29°19	26°18	13° 9	16°33	21° 7	22°49	5°17	27°36	16°40	22°D43	24°24	17°24	n.a.
S 23	4 54 59	15°32'10	13♁52	25°42	13°18	17°21	21° 2	22°44	5°20	27°34	16°39	22°44	24°21	17°31	n.a.
M24	4 58 55	16°32'57	28° 7	24°56	13°29	18° 8	20°57	22°39	5°23	27°33	16°38	22°46	24°18	17°38	n.a.
T 25	5 2 52	17°33'43	12♁ 1	24° 2	13°43	18°55	20°51	22°35	5°27	27°31	16°37	22°R47	24°15	17°44	n.a.
W26	5 6 48	18°34'27	25°36	23° 1	13°58	19°43	20°46	22°30	5°30	27°29	16°36	22°47	24°12	17°51	n.a.
T 27	5 10 45	19°35'09	8♁51	21°55	14°15	20°30	20°40	22°25	5°33	27°28	16°35	22°45	24° 9	17°58	n.a.
F 28	5 14 42	20°35'50	21°49	20°46	14°35	21°17	20°34	22°20	5°37	27°26	16°34	22°42	24° 5	18° 4	n.a.
S 29	5 18 38	21°36'28	4♁33	19°35	14°56	22° 5	20°28	22°15	5°40	27°24	16°33	22°37	24° 2	18°11	n.a.
S 30	5 22 35	22°37'04	17° 3	18°26	15°19	22°52	20°22	22°10	5°43	27°23	16°32	22°32	23°59	18°18	n.a.
M31	5 26 31	23♁37'39	29♁22	17♁18	15♁44	23♁39	20♁16	22♁ 5	5♁47	27♁21	16♁31	22♁27	23♁56	18♁24	n.a.

Delta T = 13h39m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]