

SWISS EPHEMERIS for the year 2981 BCE

JANUARY 2981 BCE (-2980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	5 1 24	17 ⁵⁰ 46	12 ⁴⁶ 46	2 ²³ 23	5 ³⁷ 37	25 ³⁰ 30	24 ¹⁴ R14	9 ⁴¹ 41	4 ⁸ 8	7 ²³ 23	22 ³⁸ R38	27 ⁵⁴ R54	29 ⁶ 6	14 ²³ 23	n.a.
T 2	5 5 20	18 ⁵¹ 03	24 ⁴⁷ 47	4 ⁰ 0	6 ⁴⁸ 48	25 ⁵⁴ 54	24 ¹² 12	9 ⁴⁷ 47	4 ⁸ 8	7 ²³ 23	22 ³⁶ 36	27 ⁴¹ 41	29 ³ 3	14 ³⁰ 30	n.a.
F 3	5 9 17	19 ⁵¹ 19	6 ³² 42	5 ³⁸ 38	7 ⁵⁸ 58	26 ¹⁸ 18	24 ¹⁰ 10	9 ⁵³ 53	4 ⁸ 8	7 ²³ 23	22 ³⁵ 35	27 ³⁰ 30	29 ⁰ 0	14 ³⁷ 37	n.a.
S 4	5 13 13	20 ⁵¹ 32	18 ³³ 33	7 ¹⁶ 16	9 ⁸ 8	26 ⁴³ 43	24 ⁸ 8	9 ⁵⁹ 59	4 ⁸ 8	7 ²² 22	22 ³³ 33	27 ²⁰ 20	28 ⁵⁶ 56	14 ⁴³ 43	n.a.
S 5	5 17 10	21 ⁵¹ 44	0 ²¹ 21	8 ⁵⁶ 56	10 ¹⁹ 19	27 ⁸ 8	24 ⁷ 7	10 ⁵ 5	4 ⁷ 7	7 ²² 22	22 ³² 32	27 ¹⁴ 14	28 ⁵³ 53	14 ⁵⁰ 50	n.a.
M 6	5 21 7	22 ⁵¹ 53	12 ⁹ 9	10 ³⁷ 37	11 ²⁹ 29	27 ³³ 33	24 ⁵ 5	10 ¹¹ 11	4 ⁷ 7	7 ²² 22	22 ³⁰ 30	27 ¹⁰ 10	28 ⁵⁰ 50	14 ⁵⁷ 57	n.a.
T 7	5 25 3	23 ⁵¹ 59	24 ¹ 1	12 ¹⁹ 19	12 ⁴⁰ 40	27 ⁵⁸ 58	24 ⁴ 4	10 ¹⁷ 17	4 ⁷ 7	7 ²² 22	22 ²⁹ 29	27 ^D 9	28 ⁴⁷ 47	15 ³ 3	n.a.
W 8	5 29 0	24 ⁵² 04	6 ² 2	14 ² 2	13 ⁵⁰ 50	28 ²³ 23	24 ³ 3	10 ²³ 23	4 ⁷ 7	7 ²² 22	22 ²⁷ 27	27 ⁹ 9	28 ⁴⁴ 44	15 ¹⁰ 10	n.a.
T 9	5 32 56	25 ⁵² 05	18 ¹⁷ 17	15 ⁴⁶ 46	15 ¹ 1	28 ⁴⁹ 49	24 ² 2	10 ³⁰ 30	4 ⁶ 6	7 ²² 22	22 ²⁶ 26	27 ¹⁰ 10	28 ⁴¹ 41	15 ¹⁷ 17	n.a.
F 10	5 36 53	26 ⁵² 05	0 ⁵⁰ 50	17 ³⁰ 30	16 ¹² 12	29 ¹⁵ 15	24 ² 2	10 ³⁶ 36	4 ⁶ 6	7 ²¹ 21	22 ²⁴ 24	27 ^{R10} 10	28 ³⁷ 37	15 ²³ 23	n.a.
S 11	5 40 49	27 ⁵² 02	13 ⁴⁷ 47	19 ¹⁶ 16	17 ²³ 23	29 ⁴¹ 41	24 ¹ 1	10 ⁴³ 43	4 ⁵ 5	7 ²¹ 21	22 ²³ 23	27 ⁹ 9	28 ³⁴ 34	15 ³⁰ 30	n.a.
S 12	5 44 46	28 ⁵¹ 57	27 ¹² 12	21 ⁴ 4	18 ³³ 33	0 ⁸ 8	24 ¹ 1	10 ⁴⁹ 49	4 ⁵ 5	7 ²¹ 21	22 ²¹ 21	27 ⁵ 5	28 ³¹ 31	15 ³⁷ 37	n.a.
M13	5 48 42	29 ⁵¹ 49	11 ⁸ 8	22 ⁵² 52	19 ⁴⁴ 44	0 ³⁵ 35	24 ^D 1	10 ⁵⁶ 56	4 ⁴ 4	7 ²¹ 21	22 ²⁰ 20	27 ⁰ 0	28 ²⁸ 28	15 ⁴³ 43	n.a.
T 14	5 52 39	0 ⁵¹ 39	25 ³¹ 31	24 ⁴¹ 41	20 ⁵⁵ 55	1 ¹ 1	24 ¹ 1	11 ² 2	4 ⁴ 4	7 ²⁰ 20	22 ¹⁸ 18	26 ⁵² 52	28 ²⁵ 25	15 ⁵⁰ 50	n.a.
W15	5 56 36	1 ⁵¹ 26	10 ^{II} 21	26 ³² 32	22 ⁶ 6	1 ²⁸ 28	24 ² 2	11 ⁹ 9	4 ³ 3	7 ²⁰ 20	22 ¹⁷ 17	26 ⁴⁴ 44	28 ²² 22	15 ⁵⁷ 57	n.a.
T 16	6 0 32	2 ⁵¹ 12	25 ²⁹ 29	28 ²³ 23	23 ¹⁷ 17	1 ⁵⁶ 56	24 ² 2	11 ¹⁶ 16	4 ² 2	7 ¹⁹ 19	22 ¹⁵ 15	26 ³⁵ 35	28 ¹⁸ 18	16 ⁴ 4	n.a.
F 17	6 4 29	3 ⁵⁰ 55	10 ²⁴ 24	0 ¹⁶ 16	24 ²⁸ 28	2 ²³ 23	24 ³ 3	11 ²² 22	4 ² 2	7 ¹⁹ 19	22 ¹⁴ 14	26 ²⁸ 28	28 ¹⁵ 15	16 ¹⁰ 10	n.a.
S 18	6 8 25	4 ⁵⁰ 36	26 ⁰ 0	2 ⁹ 9	25 ³⁹ 39	2 ⁵¹ 51	24 ⁴ 4	11 ²⁹ 29	4 ¹ 1	7 ¹⁸ 18	22 ¹² 12	26 ²² 22	28 ¹² 12	16 ¹⁷ 17	n.a.
S 19	6 12 22	5 ⁵⁰ 14	11 ^Ω 1	4 ⁴ 4	26 ⁵⁰ 50	3 ¹⁹ 19	24 ⁵ 5	11 ³⁶ 36	4 ⁰ 0	7 ¹⁸ 18	22 ¹¹ 11	26 ¹⁹ 19	28 ⁹ 9	16 ²⁴ 24	n.a.
M20	6 16 18	6 ⁴⁹ 51	25 ⁴² 42	6 ⁰ 0	28 ² 2	3 ⁴⁷ 47	24 ⁶ 6	11 ⁴³ 43	3 ⁵⁹ 59	7 ¹⁷ 17	22 ⁹ 9	26 ^{D18} 18	28 ⁶ 6	16 ³⁰ 30	n.a.
T 21	6 20 15	7 ⁴⁹ 25	9 ⁵⁸ 58	7 ⁵⁷ 57	29 ¹³ 13	4 ¹⁵ 15	24 ⁸ 8	11 ⁵⁰ 50	3 ⁵⁸ 58	7 ¹⁷ 17	22 ⁸ 8	26 ¹⁹ 19	28 ² 2	16 ³⁷ 37	n.a.
W22	6 24 12	8 ⁴⁸ 58	23 ⁴⁹ 49	9 ⁵⁴ 54	0 ²⁴ 24	4 ⁴³ 43	24 ¹⁰ 10	11 ⁵⁷ 57	3 ⁵⁷ 57	7 ¹⁶ 16	22 ⁶ 6	26 ²⁰ 20	27 ⁵⁹ 59	16 ⁴⁴ 44	n.a.
T 23	6 28 8	9 ⁴⁸ 28	7 ¹⁴ 14	11 ⁵³ 53	1 ³⁵ 35	5 ¹² 12	24 ¹¹ 11	12 ⁴ 4	3 ⁵⁶ 56	7 ¹⁵ 15	22 ⁵ 5	26 ^{R21} 21	27 ⁵⁶ 56	16 ⁵⁰ 50	n.a.
F 24	6 32 5	10 ⁴⁷ 57	20 ¹⁷ 17	13 ⁵² 52	2 ⁴⁷ 47	5 ⁴⁰ 40	24 ¹⁴ 14	12 ¹¹ 11	3 ⁵⁵ 55	7 ¹⁵ 15	22 ⁴ 4	26 ²⁰ 20	27 ⁵³ 53	16 ⁵⁷ 57	n.a.
S 25	6 36 1	11 ⁴⁷ 24	3 ¹⁶ 16	15 ⁵² 52	3 ⁵⁸ 58	6 ⁹ 9	24 ¹⁶ 16	12 ¹⁸ 18	3 ⁵³ 53	7 ¹⁴ 14	22 ² 2	26 ¹⁸ 18	27 ⁵⁰ 50	17 ⁴ 4	n.a.
S 26	6 39 58	12 ⁴⁶ 49	15 ²⁸ 28	17 ⁵² 52	5 ⁹ 9	6 ³⁸ 38	24 ¹⁸ 18	12 ²⁵ 25	3 ⁵² 52	7 ¹³ 13	22 ¹ 1	26 ¹⁴ 14	27 ⁴⁷ 47	17 ¹⁰ 10	n.a.
M27	6 43 54	13 ⁴⁶ 11	27 ⁴³ 43	19 ⁵³ 53	6 ²¹ 21	7 ⁷ 7	24 ²¹ 21	12 ³³ 33	3 ⁵¹ 51	7 ¹² 12	21 ⁵⁹ 59	26 ⁸ 8	27 ⁴³ 43	17 ¹⁷ 17	n.a.
T 28	6 47 51	14 ⁴⁵ 32	9 ² 49	21 ⁵³ 53	7 ³² 32	7 ³⁶ 36	24 ²⁴ 24	12 ⁴⁰ 40	3 ⁵⁰ 50	7 ¹² 12	21 ⁵⁸ 58	26 ¹ 1	27 ⁴⁰ 40	17 ²⁴ 24	n.a.
W29	6 51 47	15 ⁴⁴ 51	21 ⁴⁷ 47	23 ⁵³ 53	8 ⁴⁴ 44	8 ⁶ 6	24 ²⁷ 27	12 ⁴⁷ 47	3 ⁴⁸ 48	7 ¹¹ 11	21 ⁵⁷ 57	25 ⁵³ 53	27 ³⁷ 37	17 ³⁰ 30	n.a.
T 30	6 55 44	16 ⁴⁴ 07	3 ⁴¹ 41	25 ⁵³ 53	9 ⁵⁵ 55	8 ³⁶ 36	24 ³⁰ 30	12 ⁵⁵ 55	3 ⁴⁷ 47	7 ¹⁰ 10	21 ⁵⁵ 55	25 ⁴⁵ 45	27 ³⁴ 34	17 ³⁷ 37	n.a.
F 31	6 59 41	17 ³⁴ 21	15 ³¹ 31	27 ⁵² 52	11 ⁷ 7	9 ⁵ 5	24 ³³ 33	13 ² 2	3 ⁴⁵ 45	7 ⁹ 9	21 ⁵⁴ 54	25 ³⁹ 39	27 ³¹ 31	17 ⁴⁴ 44	n.a.

Delta T = 21h26m46s Julian Calendar 1 Jan. 2981 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2982 BCE
 The year -2980 astronomical counting style corresponds to year 2981 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2981 BCE (-2980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	7 3 37	18 ³⁴ 23	27 ³¹ 19	29 ³⁴ 49	12 ¹⁹ 19	9 ³⁵ 35	24 ³⁷ 37	13 ²² 22	3 ^{R44} 44	7 ^R 8	21 ^{R53} 53	25 ^{R34} 34	27 ²⁸ 28	17 ⁵⁰ 50	n.a.
S 2	7 7 34	19 ⁴¹ 43	9 ² 9	1 ⁴⁶ 46	13 ³⁰ 30	10 ⁵ 5	24 ⁴¹ 41	13 ¹⁷ 17	3 ⁴² 42	7 ⁷ 7	21 ^{II} 51	25 ³⁰ 30	27 ²⁴ 24	17 ⁵⁷ 57	n.a.
M 3	7 11 30	20 ⁴⁰ 50	21 ⁰ 0	3 ⁴⁰ 40	14 ⁴² 42	10 ³⁵ 35	24 ⁴⁵ 45	13 ²⁴ 24	3 ⁴¹ 41	7 ⁶ 6	21 ⁵⁰ 50	25 ^{D29} 29	27 ²¹ 21	18 ⁴ 4	n.a.
T 4	7 15 27	21 ³⁹ 55	2 ⁵⁸ 58	5 ³² 32	15 ⁵³ 53	11 ⁶ 6	24 ⁴⁹ 49	13 ³² 32	3 ³⁹ 39	7 ⁵ 5	21 ⁴⁹ 49	25 ²⁹ 29	27 ¹⁸ 18	18 ¹⁰ 10	n.a.
W 5	7 19 23	22 ³⁸ 58	15 ⁴ 4	7 ²¹ 21	17 ⁵ 5	11 ³⁶ 36	24 ⁵³ 53	13 ³⁹ 39	3 ³⁸ 38	7 ⁴ 4	21 ⁴⁷ 47	25 ³⁰ 30	27 ¹⁵ 15	18 ¹⁷ 17	n.a.
T 6	7 23 20	23 ³⁷ 57	27 ²² 22	9 ⁷ 7	18 ¹⁷ 17	12 ⁷ 7	24 ⁵⁷ 57	13 ⁴⁷ 47	3 ³⁶ 36	7 ³ 3	21 ⁴⁶ 46	25 ³² 32	27 ¹² 12	18 ²⁴ 24	n.a.
F 7	7 27 16	24 ³⁶ 55	9 ⁵⁶ 56	10 ⁴⁹ 49	19 ²⁹ 29	12 ³⁷ 37	25 ² 2	13 ⁵⁴ 54	3 ³⁴ 34	7 ² 2	21 ⁴⁵ 45	25 ³⁴ 34	27 ⁸ 8	18 ³⁰ 30	n.a.
S 8	7 31 13	25 ³⁵ 50	22 ⁵¹ 51	12 ²⁸ 28	20 ⁴⁰ 40	13 ⁸ 8	25 ⁷ 7	14 ² 2	3 ³² 32	7 ¹ 1	21 ⁴⁴ 44	25 ^{R34} 34	27 ⁵ 5	18 ³⁷ 37	n.a.
S 9	7 35 10	26 ³⁴ 42	6 ⁸ 10	14 ² 2	21 ⁵² 52	13 ³⁹ 39	25 ¹² 12	14 ¹⁰ 10	3 ³¹ 31	7 ⁰ 0	21 ⁴³ 43	25 ³⁴ 34	27 ² 2	18 ⁴⁴ 44	n.a.
M10	7 39 6	27 ³³ 32	19 ⁵⁵ 55	15 ³¹ 31	23 ⁴ 4	14 ¹⁰ 10	25 ¹⁷ 17	14 ¹⁷ 17	3 ²⁹ 29	6 ⁵⁹ 59	21 ⁴¹ 41	25 ³² 32	26 ⁵⁹ 59	18 ⁵¹ 51	n.a.
T 11	7 43 3	28 ³² 20	4 ^{II} 7	16 ⁵⁶ 56	24 ¹⁶ 16	14 ⁴¹ 41	25 ²² 22	14 ²⁵ 25	3 ²⁷ 27	6 ⁵⁸ 58	21 ⁴⁰ 40	25 ³⁰ 30	26 ⁵⁶ 56	18 ⁵⁷ 57	n.a.
W12	7 46 59	29 ³¹ 05	18 ⁴⁵ 45	18 ¹⁵ 15	25 ²⁷ 27	15 ¹² 12	25 ²⁷ 27	14 ³³ 33	3 ²⁵ 25	6 ⁵⁶ 56	21 ³⁹ 39	25 ²⁶ 26	26 ⁵³ 53	19 ⁴ 4	n.a.
T 13	7 50 56	0 ²⁹ 48	3 ²⁴ 43	19 ²⁹ 29	26 ³⁹ 39	15 ⁴⁴ 44	25 ³³ 33	14 ⁴⁰ 40	3 ²³ 23	6 ⁵⁵ 55	21 ³⁸ 38	25 ²³ 23	26 ⁴⁹ 49	19 ¹¹ 11	n.a.
F 14	7 54 52	1 ²⁸ 28	18 ⁵³ 53	20 ³⁷ 37	27 ⁵¹ 51	16 ¹⁵ 15	25 ³⁹ 39	14 ⁴⁸ 48	3 ²¹ 21	6 ⁵⁴ 54	21 ³⁷ 37	25 ²⁰ 20	26 ⁴⁶ 46	19 ¹⁷ 17	n.a.
S 15	7 58 49	2 ²⁷ 07	4 ^Ω 7	21 ³⁹ 39	29 ³ 3	16 ⁴⁷ 47	25 ⁴⁵ 45	14 ⁵⁶ 56	3 ¹⁹ 19	6 ⁵³ 53	21 ³⁶ 36	25 ¹⁸ 18	26 ⁴³ 43	19 ²⁴ 24	n.a.
S 16	8 2 45	3 ²⁵ 43	19 ¹⁴ 14	22 ³⁵ 35	0 ¹⁵ 15	17 ¹⁸ 18	25 ⁵¹ 51	15 ⁴ 4	3 ¹⁷ 17	6 ⁵¹ 51	21 ³⁵ 35	25 ^{D17} 17	26 ⁴⁰ 40	19 ³¹ 31	n.a.
M17	8 6 42	4 ²⁴ 16	4 ⁵ 5	23 ²⁵ 25	1 ²⁷ 27	17 ⁵⁰ 50	25 ⁵⁷ 57	15 ¹¹ 11	3 ¹⁵ 15	6 ⁵⁰ 50	21 ³⁴ 34	25 ¹⁷ 17	26 ³⁷ 37	19 ³⁷ 37	n.a.
T 18	8 10 39	5 ²² 48	18 ³³ 33												

SWISS EPHEMERIS for the year 2981 BCE

MARCH 2981 BCE (-2980) JC

00:00 UT

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

Delta T = 21h26m41s Julian Calendar 1 March 2981 BCE == Greg. Calendar 6 Feb. 2981 BCE
 The year -2980 astronomical counting style corresponds to year 2981 B.C.E historical counting style.

APRIL 2981 BCE (-2980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	11 0 10	16 ^X 51'12	3 ^Y 51	22 ³³ 5	24 ³³ 28	12 ^B 26	2 ^B 32	20 ³³ 52	1 ^R 29	5 ^R 42	21 ^Y 13	25 ^R 10	24 ³³ 17	24 ^B 31	n.a.
T 2	11 4 7	17 ⁴⁸ 0'32	16 ³⁹	22 ⁵⁹	25 ⁴⁰	13 ¹	2 ⁴³	20 ⁵⁹	1 ^Y 26	5 ^Y 41	21 ¹³	25 ³³ 7	24 ¹⁴	24 ³⁷	n.a.
F 3	11 8 4	18 ⁴⁵ 0'50	29 ⁴¹	23 ⁵⁷	26 ⁵³	13 ³⁶	2 ⁵⁴	21 ⁷	1 ²⁴	5 ³⁹	21 ¹⁴	25 ⁴	24 ¹¹	24 ⁴⁴	n.a.
S 4	11 12 0	19 ⁴³ 0'8	12 ^B 58	24 ⁵⁸	28 ⁶	14 ¹¹	3 ⁶	21 ¹⁴	1 ²²	5 ³⁸	21 ¹⁴	25 ⁰	24 ⁷	24 ⁵¹	n.a.
S 5	11 15 57	20 ⁴⁰ 0'24	26 ²⁸	26 ²	29 ¹⁸	14 ⁴⁶	3 ¹⁷	21 ²¹	1 ¹⁹	5 ³⁶	21 ¹⁴	24 ⁵⁸	24 ⁴	24 ⁵⁷	n.a.
M 6	11 19 53	21 ³⁷ 0'39	10 ^Y 12	27 ⁹	0 ^X 31	15 ²¹	3 ²⁹	21 ²⁸	1 ¹⁷	5 ³⁴	21 ¹⁴	24 ⁵⁶	24 ¹	25 ⁴	n.a.
T 7	11 23 50	22 ³⁴ 0'53	24 ⁹	28 ¹⁹	1 ⁴⁴	15 ⁵⁶	3 ⁴⁰	21 ³⁵	1 ¹⁵	5 ³³	21 ¹⁵	24 ^D 56	23 ⁵⁸	25 ¹¹	n.a.
W 8	11 27 46	23 ³² 0'5	8 ^B 19	29 ³²	2 ⁵⁷	16 ³¹	3 ⁵²	21 ⁴³	1 ¹²	5 ³¹	21 ¹⁵	24 ⁵⁶	23 ⁵⁵	25 ¹⁷	n.a.
T 9	11 31 43	24 ²⁹ 0'17	22 ³⁹	0 ^X 48	4 ⁹	17 ⁷	4 ³	21 ⁵⁰	1 ¹⁰	5 ³⁰	21 ¹⁵	24 ⁵⁷	23 ⁵¹	25 ²⁴	n.a.
F 10	11 35 39	25 ²⁶ 0'27	7 ^Y 7	2 ⁷	5 ²²	17 ⁴²	4 ¹⁵	21 ⁵⁷	1 ⁸	5 ²⁸	21 ¹⁶	24 ⁵⁹	23 ⁴⁸	25 ³¹	n.a.
S 11	11 39 36	26 ²³ 0'36	21 ⁴⁰	3 ²⁹	6 ³⁵	18 ¹⁷	4 ²⁷	22 ⁴	1 ⁶	5 ²⁷	21 ¹⁶	25 ^R 0	23 ⁴⁵	25 ³⁷	n.a.
S 12	11 43 33	27 ²⁰ 0'44	6 ^Y 13	4 ⁵³	7 ⁴⁸	18 ⁵³	4 ³⁹	22 ¹¹	1 ⁴	5 ²⁵	21 ¹⁷	24 ⁵⁹	23 ⁴²	25 ⁴⁴	n.a.
M13	11 47 29	28 ¹⁷ 0'51	20 ⁴⁰	6 ²¹	9 ¹	19 ²⁸	4 ⁵¹	22 ¹⁸	1 ¹	5 ²⁴	21 ¹⁷	24 ⁵⁷	23 ³⁹	25 ⁵¹	n.a.
T 14	11 51 26	29 ¹⁴ 0'57	4 ^B 55	7 ⁵¹	10 ¹³	20 ⁴	5 ³	22 ²⁴	0 ⁵⁹	5 ²²	21 ¹⁸	24 ⁵⁴	23 ³⁶	25 ⁵⁷	n.a.
W15	11 55 22	0 ^Y 12'03	18 ⁵³	9 ²³	11 ²⁶	20 ⁴⁰	5 ¹⁵	22 ³¹	0 ⁵⁷	5 ²¹	21 ¹⁸	24 ⁴⁹	23 ³²	26 ⁴	n.a.
T 16	11 59 19	1 ⁹ 0'8	2 ^Y 31	10 ⁵⁹	12 ³⁹	21 ¹⁵	5 ²⁷	22 ³⁸	0 ⁵⁵	5 ²⁰	21 ¹⁹	24 ⁴³	23 ²⁹	26 ¹¹	n.a.
F 17	12 3 15	2 ⁶ 0'12	15 ⁴⁷	12 ³⁷	13 ⁵²	21 ⁵¹	5 ³⁹	22 ⁴⁵	0 ⁵³	5 ¹⁸	21 ¹⁹	24 ³⁸	23 ²⁶	26 ¹⁷	n.a.
S 18	12 7 12	3 ³ 0'17	28 ⁴⁰	14 ¹⁸	15 ⁵	22 ²⁷	5 ⁵¹	22 ⁵¹	0 ⁵¹	5 ¹⁷	21 ²⁰	24 ³³	23 ²³	26 ²⁴	n.a.
S 19	12 11 8	4 ⁰ 0'21	11 ^X 13	16 ¹	16 ¹⁸	23 ²	6 ³	22 ⁵⁸	0 ⁴⁹	5 ¹⁵	21 ²¹	24 ²⁹	23 ²⁰	26 ³¹	n.a.
M20	12 15 5	4 ⁵⁷ 0'24	23 ²⁷	17 ⁴⁷	17 ³¹	23 ³⁸	6 ¹⁶	23 ⁵	0 ⁴⁷	5 ¹⁴	21 ²¹	24 ²⁶	23 ¹⁶	26 ³⁷	n.a.
T 21	12 19 2	5 ⁵⁴ 0'28	5 ^B 29	19 ³⁶	18 ⁴⁴	24 ¹⁴	6 ²⁸	23 ¹¹	0 ⁴⁵	5 ¹³	21 ²²	24 ^D 26	23 ¹³	26 ⁴⁴	n.a.
W22	12 22 58	6 ⁵¹ 0'31	17 ²¹	21 ²⁷	19 ⁵⁷	24 ⁵⁰	6 ⁴¹	23 ¹⁸	0 ⁴³	5 ¹¹	21 ²³	24 ²⁶	23 ¹⁰	26 ⁵¹	n.a.
T 23	12 26 55	7 ⁴⁸ 0'34	29 ¹¹	23 ²⁰	21 ¹⁰	25 ²⁶	6 ⁵³	23 ²⁴	0 ⁴¹	5 ¹⁰	21 ²³	24 ²⁷	23 ⁷	26 ⁵⁷	n.a.
F 24	12 30 51	8 ⁴⁵ 0'37	11 ³³ 1	25 ¹⁶	22 ²³	26 ² </									

SWISS EPHEMERIS for the year 2981 BCE

MAY 2981 BCE (-2980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	12 58 27	15°24'52	9♁33	9♃43	0♃55	0♁15	8♁34	24♁13	0°R28	5°R 0	21♁30	23°R59	22♁42	27♁51	n.a.		
S 2	13 2 24	16°21'54	23°12	11°52	2° 8	0°52	8°47	24°19	0♃27	4♃59	21°31	23♁51	22°38	27°57	n.a.		
S 3	13 6 20	17°18'55	7♁ 3	14° 2	3°21	1°28	9° 0	24°25	0°25	4°58	21°33	23°44	22°35	28° 4	n.a.		
M 4	13 10 17	18°15'56	21° 1	16°13	4°34	2° 5	9°13	24°31	0°24	4°57	21°34	23°39	22°32	28°11	n.a.		
T 5	13 14 13	19°12'57	5♁ 4	18°23	5°48	2°41	9°26	24°36	0°22	4°56	21°35	23°36	22°29	28°17	n.a.		
W 6	13 18 10	20° 9'58	19°12	20°34	7° 1	3°18	9°39	24°42	0°21	4°55	21°36	23°D35	22°26	28°24	n.a.		
T 7	13 22 6	21° 6'58	3♁22	22°44	8°14	3°54	9°52	24°48	0°20	4°54	21°37	23°36	22°22	28°31	n.a.		
F 8	13 26 3	22° 3'58	17°33	24°53	9°27	4°31	10° 5	24°53	0°18	4°53	21°38	23°R37	22°19	28°37	n.a.		
S 9	13 29 59	23° 0'58	1♃43	27° 2	10°41	5° 8	10°18	24°59	0°17	4°52	21°39	23°36	22°16	28°44	n.a.		
S 10	13 33 56	23°57'57	15°50	29° 9	11°54	5°45	10°31	25° 4	0°16	4°51	21°40	23°35	22°13	28°51	n.a.		
M11	13 37 53	24°54'57	29°51	1♁15	13° 7	6°21	10°44	25° 9	0°15	4°50	21°42	23°30	22°10	28°57	n.a.		
T 12	13 41 49	25°51'57	13♁44	3°20	14°21	6°58	10°57	25°14	0°14	4°49	21°43	23°23	22° 7	29° 4	n.a.		
W13	13 45 46	26°48'57	27°24	5°23	15°34	7°35	11°10	25°19	0°13	4°48	21°44	23°14	22° 3	29°11	n.a.		
T 14	13 49 42	27°45'57	10♁48	7°25	16°48	8°12	11°23	25°24	0°12	4°47	21°45	23° 4	22° 0	29°17	n.a.		
F 15	13 53 39	28°42'58	23°54	9°25	18° 1	8°49	11°36	25°29	0°11	4°47	21°47	22°53	21°57	29°24	n.a.		
S 16	13 57 35	29°40'00	6♁42	11°23	19°14	9°26	11°49	25°34	0°10	4°46	21°48	22°43	21°54	29°30	n.a.		
S 17	14 1 32	0♁37'02	19°11	13°20	20°28	10° 3	12° 3	25°39	0° 9	4°45	21°49	22°35	21°51	29°37	n.a.		
M18	14 5 28	1°34'04	1♁24	15°14	21°42	10°40	12°16	25°44	0° 8	4°44	21°51	22°29	21°48	29°44	n.a.		
T 19	14 9 25	2°31'08	13°25	17° 7	22°55	11°17	12°29	25°48	0° 8	4°44	21°52	22°25	21°44	29°50	n.a.		
W20	14 13 22	3°28'12	25°17	18°58	24° 9	11°54	12°42	25°53	0° 7	4°43	21°54	22°23	21°41	29°57	n.a.		
T 21	14 17 18	4°25'17	7♁ 6	20°47	25°22	12°31	12°56	25°58	0° 6	4°42	21°55	22°D23	21°38	0♁ 4	n.a.		
F 22	14 21 15	5°22'23	18°57	22°34	26°36	13° 9	13° 9	26° 2	0° 6	4°42	21°56	22°R23	21°35	0°10	n.a.		
S 23	14 25 11	6°19'29	0♁56	24°19	27°49	13°46	13°22	26° 6	0° 5	4°41	21°58	22°23	21°32	0°17	n.a.		
S 24	14 29 8	7°16'37	13° 7	26° 3	29° 3	14°23	13°35	26°10	0° 5	4°41	21°59	22°21	21°28	0°24	n.a.		
M25	14 33 4	8°13'45	25°35	27°45	0♁17	15° 1	13°49	26°15	0° 4	4°40	22° 1	22°17	21°25	0°30	n.a.		
T 26	14 37 1	9°10'54	8♃23	29°24	1°31	15°38	14° 2	26°19	0° 4	4°40	22° 3	22°11	21°22	0°37	n.a.		
W27	14 40 57	10° 8'05	21°33	1♁ 2	2°44	16°16	14°15	26°23	0° 4	4°39	22° 4	22° 2	21°19	0°44	n.a.		
T 28	14 44 54	11° 5'16	5♁ 4	2°38	3°58	16°53	14°29	26°27	0° 3	4°39	22° 6	21°51	21°16	0°50	n.a.		
F 29	14 48 51	12° 2'28	18°54	4°12	5°12	17°31	14°42	26°30	0° 3	4°38	22° 7	21°40	21°13	0°57	n.a.		
S 30	14 52 47	12°59'41	2♁59	5°44	6°26	18° 8	14°55	26°34	0° 3	4°38	22° 9	21°28	21° 9	1° 4	n.a.		
S 31	14 56 44	13♁56'54	17♁15	7♁15	7♁39	18♁46	15♁ 9	26♁38	0♃ 3	4♃38	22♁10	21♁18	21♁ 6	1♁10	n.a.		

Delta T = 21h26m35s Julian Calendar 1 May 2981 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2981 BCE

The year -2980 astronomical counting style corresponds to year 2981 B.C.E historical counting style.

JUNE 2981 BCE (-2980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	15 0 40	14♁54'09	1♁35	8♁43	8♁53	19♁24	15♁22	26♁41	0°R 3	4°R37	22♁12	21°R11	21♁ 3	1♁17	n.a.		
T 2	15 4 37	15°51'24	15°55	10°10	10° 7	20° 2	15°35	26°45	0°D 3	4♃37	22°14	21♁ 6	21° 0	1°24	n.a.		
W 3	15 8 33	16°48'40	0♁11	11°34	11°21	20°39	15°49	26°48	0♃ 3	4°37	22°15	21° 4	20°57	1°30	n.a.		
T 4	15 12 30	17°45'57	14°22	12°57	12°35	21°17	16° 2	26°51	0° 3	4°37	22°17	21° 4	20°53	1°37	n.a.		
F 5	15 16 26	18°43'14	28°24	14°17	13°49	21°55	16°16	26°54	0° 3	4°37	22°19	21° 4	20°50	1°44	n.a.		
S 6	15 20 23	19°40'32	12♃20	15°35	15° 3	22°33	16°29	26°57	0° 3	4°36	22°21	21° 3	20°47	1°50	n.a.		
S 7	15 24 20	20°37'51	26° 7	16°52	16°17	23°11	16°42	27° 0	0° 3	4°36	22°22	21° 0	20°44	1°57	n.a.		
M 8	15 28 16	21°35'10	9♁45	18° 6	17°31	23°49	16°55	27° 3	0° 4	4°36	22°24	20°55	20°41	2° 4	n.a.		
T 9	15 32 13	22°32'31	23°13	19°17	18°45	24°27	17° 9	27° 6	0° 4	4°36	22°26	20°46	20°38	2°10	n.a.		
W10	15 36 9	23°29'53	6♁30	20°27	19°59	25° 5	17°22	27° 9	0° 4	4°D36	22°28	20°36	20°34	2°17	n.a.		
T 11	15 40 6	24°27'16	19°34	21°34	21°13	25°43	17°35	27°11	0° 5	4°36	22°29	20°23	20°31	2°24	n.a.		
F 12	15 44 2	25°24'40	2♁24	22°39	22°27	26°22	17°49	27°14	0° 5	4°36	22°31	20°10	20°28	2°30	n.a.		
S 13	15 47 59	26°22'06	15° 0	23°40	23°41	27° 0	18° 2	27°16	0° 6	4°36	22°33	19°58	20°25	2°37	n.a.		
S 14	15 51 55	27°19'33	27°20	24°40	24°55	27°38	18°15	27°18	0° 7	4°36	22°35	19°48	20°22	2°43	n.a.		
M15	15 55 52	28°17'01	9♁28	25°36	26° 9	28°16	18°28	27°20	0° 7	4°37	22°37	19°40	20°19	2°50	n.a.		
T 16	15 59 49	29°14'32	21°25	26°29	27°24	28°55	18°42	27°22	0° 8	4°37	22°39	19°34	20°15	2°57	n.a.		
W17	16 3 45	0♁12'03	3♁16	27°20	28°38	29°33	18°55	27°24	0° 9	4°37	22°40	19°32	20°12	3° 3	n.a.		
T 18	16 7 42	1° 9'37	15° 3	28° 7	29°52	0♁12	19° 8	27°26	0° 9	4°37	22°42	19°D31	20° 9	3°10	n.a.		
F 19	16 11 38	2° 7'12	26°54	28°50	1♁ 6	0°50	19°21	27°28	0°10	4°37	22°44	19°R31	20° 6	3°17	n.a.		
S 20	16 15 35	3° 4'48	8♁52	29°30	2°21	1°29	19°34	27°29	0°11	4°38	22°46	19°31	20° 3	3°23	n.a.		
S 21	16 19 31	4° 2'27	21° 3	0♁ 6	3°35	2° 7	19°48	27°31	0°12	4°38	22°48	19°30	19°59	3°30	n.a.		
M22	16 23 28	5° 0'07	3♃33	0°38	4°49	2°46	20° 1	27°32	0°13	4°38	22°50	19°26	19°56	3°37	n.a.		
T 23	16 27 24	5°57'49	16°26	1° 6	6° 3	3°25	20°14	27°34	0°14	4°39	22°52	19°21	19°53	3°43	n.a.		
W24	16 31 21	6°55'33	29°43	1°29	7°18	4° 3	20°27	27°35	0°15	4°39	22°54	19°13	19°50	3°50	n.a.		
T 25	16 35 18	7°53'19	13♁27	1°47	8°32	4°42	20°40	27°36	0°17	4°40	22°56	19° 3	19°47	3°57	n.a.		
F 26	16 39 14	8°51'07	27°35	2° 1	9°47	5°21	20°53	27°37	0°18	4°40	22°58	18°53	19°44	4° 3	n.a.		
S 27	16 43 11	9°48'56	12♁ 2	2° 9	11° 1	6° 0	21° 6	27°38	0°19	4°41	23° 0	18°42	19°40	4°10	n.a.		
S 28	16 47 7	10°46'48	26°41	2°R12	12°16	6°39	21°19	27°39	0°20	4°41	23° 2	18°33	19°37	4°17	n.a.		
M29	16 51 4	11°44'41	11♁26	2° 9	13°30	7°18	21°32	27°39	0°22	4°42	23° 4	18°26	19°34	4°23	n.a.		
T 30	16 55 0	12♁42'35	26♁ 9	2♁ 1	14♁44	7♁57	21♁45	27♁40	0♃23	4♃43	23♁ 6	18♁22	19♁31	4♁30	n.a.		

Delta T = 21h26m32s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2981 BCE

JULY 2981 BCE (-2980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	16 58 57	13II40'31	10Ω43	1°R46	15II59	8Ω36	21♃57	27≈40	0♄25	4♅43	23II 7	18°R20	19≈28	4≈37	n.a.
T 2	17 2 54	14°38'28	25° 4	1Ω26	17°14	9°15	22°10	27°41	0°26	4°44	23° 9	18°D20	19°25	4°43	n.a.
F 3	17 6 50	15°36'27	9♄11	1° 0	18°28	9°54	22°23	27°41	0°28	4°45	23°11	18°R21	19°21	4°50	n.a.
S 4	17 10 47	16°34'27	23° 2	0°28	19°43	10°34	22°36	27°R41	0°29	4°45	23°13	18≈21	19°18	4°57	n.a.
S 5	17 14 43	17°32'29	6Ω38	29II51	20°57	11°13	22°48	27°41	0°31	4°46	23°15	18°19	19°15	5° 3	n.a.
M 6	17 18 40	18°30'33	20° 0	29° 8	22°12	11°52	23° 1	27°41	0°33	4°47	23°17	18°15	19°12	5°10	n.a.
T 7	17 22 36	19°28'38	3III 9	28°21	23°26	12°32	23°14	27°41	0°34	4°48	23°19	18° 9	19° 9	5°16	n.a.
W 8	17 26 33	20°26'45	16° 5	27°30	24°41	13°11	23°26	27°40	0°36	4°49	23°21	18° 0	19° 5	5°23	n.a.
T 9	17 30 29	21°24'54	28°48	26°36	25°56	13°50	23°39	27°40	0°38	4°50	23°23	17°51	19° 2	5°30	n.a.
F 10	17 34 26	22°23'04	11♃20	25°39	27°10	14°30	23°51	27°39	0°40	4°51	23°25	17°40	18°59	5°36	n.a.
S 11	17 38 23	23°21'17	23°41	24°42	28°25	15°10	24° 4	27°39	0°42	4°52	23°27	17°31	18°56	5°43	n.a.
S 12	17 42 19	24°19'31	5Ω50	23°44	29°40	15°49	24°16	27°38	0°44	4°53	23°29	17°22	18°53	5°50	n.a.
M13	17 46 16	25°17'48	17°51	22°48	0Ω54	16°29	24°28	27°37	0°46	4°54	23°31	17°16	18°50	5°56	n.a.
T 14	17 50 12	26°16'07	29°43	21°55	2° 9	17° 9	24°41	27°36	0°48	4°55	23°33	17°12	18°46	6° 3	n.a.
W15	17 54 9	27°14'28	11≈31	21° 5	3°24	17°48	24°53	27°35	0°50	4°56	23°35	17°D10	18°43	6°10	n.a.
T 16	17 58 5	28°12'51	23°17	20°21	4°38	18°28	25° 5	27°34	0°52	4°57	23°37	17°10	18°40	6°16	n.a.
F 17	18 2 2	29°11'16	5♃ 7	19°42	5°53	19° 8	25°17	27°33	0°54	4°58	23°39	17°12	18°37	6°23	n.a.
S 18	18 5 58	0Ω 9'44	17° 4	19°11	7° 8	19°48	25°29	27°31	0°57	4°59	23°41	17°13	18°34	6°30	n.a.
S 19	18 9 55	1° 8'14	29°14	18°48	8°23	20°28	25°41	27°30	0°59	5° 0	23°43	17°R14	18°31	6°36	n.a.
M20	18 13 52	2° 6'46	11♀42	18°33	9°38	21° 8	25°53	27°28	1° 1	5° 2	23°45	17°13	18°27	6°43	n.a.
T 21	18 17 48	3° 5'21	24°32	18°D27	10°52	21°48	26° 5	27°26	1° 4	5° 3	23°47	17°11	18°24	6°50	n.a.
W22	18 21 45	4° 3'58	7♃48	18°31	12° 7	22°28	26°17	27°24	1° 6	5° 4	23°49	17° 7	18°21	6°56	n.a.
T 23	18 25 41	5° 2'38	21°33	18°44	13°22	23° 8	26°29	27°23	1° 9	5° 5	23°51	17° 2	18°18	7° 3	n.a.
F 24	18 29 38	6° 1'20	5II45	19° 5	14°37	23°48	26°40	27°20	1°11	5° 7	23°53	16°55	18°15	7°10	n.a.
S 25	18 33 34	7° 0'05	20°22	19°37	15°52	24°29	26°52	27°18	1°14	5° 8	23°55	16°49	18°11	7°16	n.a.
S 26	18 37 31	7°58'52	5Ω16	20°16	17° 7	25° 9	27° 4	27°16	1°16	5°10	23°57	16°44	18° 8	7°23	n.a.
M27	18 41 27	8°57'41	20°19	21° 5	18°22	25°49	27°15	27°14	1°19	5°11	23°59	16°40	18° 5	7°30	n.a.
T 28	18 45 24	9°56'32	5Ω23	22° 1	19°36	26°30	27°27	27°11	1°21	5°12	24° 1	16°37	18° 2	7°36	n.a.
W29	18 49 21	10°55'25	20°18	23° 4	20°51	27°10	27°38	27° 9	1°24	5°14	24° 3	16°D37	17°59	7°43	n.a.
T 30	18 53 17	11°54'20	4♄58	24°15	22° 6	27°51	27°49	27° 6	1°27	5°15	24° 5	16°38	17°56	7°49	n.a.
F 31	18 57 14	12°53'17	19♄18	25II31	23Ω21	28Ω31	28♃ 0	27≈ 3	1♄30	5♅17	24II 7	16≈39	17≈52	7≈56	n.a.

Delta T = 21h26m30s Julian Calendar 1 July 2981 BCE == Greg. Calendar 7 June 2981 BCE
 The year -2980 astronomical counting style corresponds to year 2981 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2981 BCE (-2980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	19 1 10	13Ω52'16	3Ω16	26II53	24Ω36	29Ω12	28♃12	27°R 1	1♄32	5♅19	24II 9	16≈41	17≈49	8≈ 3	n.a.
S 2	19 5 7	14°51'17	16°53	28°20	25°51	29°52	28°23	26≈58	1°35	5°20	24°11	16°R41	17°46	8° 9	n.a.
M 3	19 9 3	15°50'20	0III 9	29°51	27° 6	0Ω33	28°33	26°55	1°38	5°22	24°13	16°40	17°43	8°16	n.a.
T 4	19 13 0	16°49'25	13° 7	1Ω26	28°21	1°14	28°44	26°52	1°41	5°23	24°14	16°38	17°40	8°23	n.a.
W 5	19 16 56	17°48'32	25°48	3° 3	29°36	1°55	28°55	26°49	1°44	5°25	24°16	16°34	17°37	8°29	n.a.
T 6	19 20 53	18°47'41	8♃16	4°44	0Ω51	2°36	29° 6	26°45	1°47	5°27	24°18	16°30	17°33	8°36	n.a.
F 7	19 24 50	19°46'52	20°32	6°26	2° 6	3°17	29°16	26°42	1°50	5°28	24°20	16°25	17°30	8°43	n.a.
S 8	19 28 46	20°46'05	2Ω39	8°10	3°21	3°57	29°27	26°38	1°53	5°30	24°22	16°21	17°27	8°49	n.a.
S 9	19 32 43	21°45'21	14°38	9°56	4°36	4°38	29°37	26°35	1°56	5°32	24°24	16°17	17°24	8°56	n.a.
M10	19 36 39	22°44'38	26°31	11°42	5°51	5°20	29°48	26°31	1°59	5°34	24°26	16°14	17°21	9° 3	n.a.
T 11	19 40 36	23°43'58	8≈20	13°29	7° 5	6° 1	29°58	26°28	2° 2	5°35	24°27	16°13	17°17	9° 9	n.a.
W12	19 44 32	24°43'20	20° 7	15°16	8°20	6°42	0II 8	26°24	2° 5	5°37	24°29	16°D13	17°14	9°16	n.a.
T 13	19 48 29	25°42'44	1♃55	17° 4	9°35	7°23	0°18	26°20	2° 9	5°39	24°31	16°14	17°11	9°23	n.a.
F 14	19 52 25	26°42'11	13°46	18°52	10°50	8° 4	0°28	26°16	2°12	5°41	24°33	16°15	17° 8	9°29	n.a.
S 15	19 56 22	27°41'41	25°45	20°39	12° 5	8°46	0°38	26°12	2°15	5°43	24°34	16°17	17° 5	9°36	n.a.
S 16	20 0 19	28°41'12	7♀56	22°26	13°20	9°27	0°48	26° 8	2°18	5°45	24°36	16°18	17° 2	9°42	n.a.
M17	20 4 15	29°40'46	20°22	24°13	14°35	10° 8	0°57	26° 4	2°22	5°46	24°38	16°19	16°58	9°49	n.a.
T 18	20 8 12	0Ω40'23	3♃ 8	25°59	15°50	10°50	1° 7	26° 0	2°25	5°48	24°40	16°R19	16°55	9°56	n.a.
W19	20 12 8	1°40'02	16°18	27°45	17° 5	11°31	1°16	25°56	2°28	5°50	24°41	16°19	16°52	10° 2	n.a.
T 20	20 16 5	2°39'44	29°54	29°30	18°20	12°13	1°26	25°52	2°32	5°52	24°43	16°18	16°49	10° 9	n.a.
F 21	20 20 1	3°39'29	13II58	1Ω15	19°35	12°55	1°35	25°47	2°35	5°54	24°45	16°16	16°46	10°16	n.a.
S 22	20 23 58	4°39'16	28°29	2°59	20°50	13°36	1°44	25°43	2°38	5°56	24°46	16°15	16°43	10°22	n.a.
S 23	20 27 55	5°39'05	13Ω21	4°42	22° 5	14°18	1°53	25°38	2°42	5°58	24°48	16°13	16°39	10°29	n.a.
M24	20 31 51	6°38'57	28°28	6°25	23°20	15° 0	2° 2	25°34	2°45	6° 0	24°49	16°12	16°36	10°36	n.a.
T 25	20 35 48	7°38'51	13Ω41	8° 7	24°35	15°42	2°11	25°29	2°49	6° 2	24°51	16°D12	16°33	10°42	n.a.
W26	20 39 44	8°38'46	28°51	9°49	25°50	16°24	2°19	25°25	2°52	6° 4	24°53	16°12	16°30	10°49	n.a.
T 27	20 43 41	9°38'44	13♄48	11°30	27° 5	17° 6	2°28	25°20	2°56	6° 6	24°54	16°13	16°27	10°56	n.a.
F 28	20 47 37	10°38'44	28°25	13°10	28°20	17°48	2°36	25°15	2°59	6° 8	24°56	16°13	16°23	11° 2	n.a.
S 29	20 51 34	11°38'46	12Ω37	14°49	29°35	18°30	2°44	25°11	3° 3	6°11	24°57	16°14	16°20	11° 9	n.a.
S 30	20 55 30	12°38'49	26°23	16°28	0♄50	19°12	2°52	25° 6	3° 6	6°13	24°59	16°14	16°17	11°16	n.a.
M31	20 59 27	13Ω38'54	9III43	18Ω 7	2♄ 4	19Ω54	3II 0	25≈ 1	3♄10	6♅15	25II 0	16°R14	16≈14	11≈22	n.a.

Delta T = 21h26m27s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2981 BCE

SEPTEMBER 2981 BCE (-2980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	21 3 24	14Ω39'02	22♐39	19Ω44	3♐19	20Ω36	3♐ 8	24°R56	3♐14	6♐17	25♐ 1	16°R14	16♐11	11♐29	n.a.
W 2	21 7 20	15°39'11	5♌15	21°21	4°34	21°18	3°16	24°52	3°17	6°19	25° 3	16°R14	16° 8	11°35	n.a.
T 3	21 11 17	16°39'21	17°35	22°58	5°49	22° 1	3°23	24°47	3°21	6°21	25° 4	16°D14	16° 4	11°42	n.a.
F 4	21 15 13	17°39'34	29°41	24°34	7° 4	22°43	3°31	24°42	3°24	6°23	25° 6	16°14	16° 1	11°49	n.a.
S 5	21 19 10	18°39'49	11♌38	26°10	8°19	23°26	3°38	24°37	3°28	6°25	25° 7	16°14	15°58	11°55	n.a.
S 6	21 23 6	19°40'05	23°30	27°45	9°34	24° 8	3°45	24°32	3°32	6°28	25° 8	16°15	15°55	12° 2	n.a.
M 7	21 27 3	20°40'23	5♌18	29°19	10°49	24°51	3°52	24°27	3°35	6°30	25°10	16°15	15°52	12° 9	n.a.
T 8	21 30 59	21°40'43	17° 6	0♐53	12° 3	25°33	3°59	24°22	3°39	6°32	25°11	16°R15	15°49	12°15	n.a.
W 9	21 34 56	22°41'05	28°55	2°27	13°18	26°16	4° 6	24°17	3°43	6°34	25°12	16°15	15°45	12°22	n.a.
T 10	21 38 53	23°41'29	10♌48	4° 0	14°33	26°58	4°12	24°12	3°47	6°36	25°13	16°14	15°42	12°29	n.a.
F 11	21 42 49	24°41'54	22°47	5°33	15°48	27°41	4°19	24° 7	3°50	6°39	25°15	16°13	15°39	12°35	n.a.
S 12	21 46 46	25°42'22	4♀55	7° 5	17° 3	28°24	4°25	24° 2	3°54	6°41	25°16	16°12	15°36	12°42	n.a.
S 13	21 50 42	26°42'52	17°12	8°37	18°17	29° 7	4°31	23°58	3°58	6°43	25°17	16°11	15°33	12°49	n.a.
M14	21 54 39	27°43'24	29°43	10° 8	19°32	29°50	4°37	23°53	4° 1	6°45	25°18	16° 9	15°29	12°55	n.a.
T 15	21 58 35	28°43'58	12♌30	11°39	20°47	0♐33	4°43	23°48	4° 5	6°48	25°19	16° 8	15°26	13° 2	n.a.
W16	22 2 32	29°44'34	25°36	13°10	22° 2	1°15	4°49	23°43	4° 9	6°50	25°20	16°D 8	15°23	13° 9	n.a.
T 17	22 6 28	0♐45'12	9♐ 3	14°40	23°16	1°59	4°54	23°38	4°13	6°52	25°21	16° 8	15°20	13°15	n.a.
F 18	22 10 25	1°45'52	22°53	16°10	24°31	2°42	4°59	23°33	4°16	6°54	25°22	16° 8	15°17	13°22	n.a.
S 19	22 14 22	2°46'35	7♌ 7	17°39	25°46	3°25	5° 5	23°28	4°20	6°57	25°23	16°10	15°14	13°28	n.a.
S 20	22 18 18	3°47'19	21°42	19° 8	27° 1	4° 8	5°10	23°23	4°24	6°59	25°24	16°11	15°10	13°35	n.a.
M21	22 22 15	4°48'05	6Ω36	20°37	28°15	4°51	5°14	23°19	4°28	7° 1	25°25	16°12	15° 7	13°42	n.a.
T 22	22 26 11	5°48'53	21°40	22° 5	29°30	5°34	5°19	23°14	4°31	7° 3	25°26	16°R12	15° 4	13°48	n.a.
W23	22 30 8	6°49'42	6♐48	23°32	0♐45	6°18	5°23	23° 9	4°35	7° 6	25°27	16°11	15° 1	13°55	n.a.
T 24	22 34 4	7°50'33	21°49	24°59	1°59	7° 1	5°28	23° 4	4°39	7° 8	25°28	16° 9	14°58	14° 2	n.a.
F 25	22 38 1	8°51'25	6♌35	26°25	3°14	7°45	5°32	23° 0	4°43	7°10	25°28	16° 6	14°54	14° 8	n.a.
S 26	22 41 57	9°52'19	20°59	27°51	4°29	8°28	5°36	22°55	4°46	7°12	25°29	16° 2	14°51	14°15	n.a.
S 27	22 45 54	10°53'14	4♐56	29°16	5°43	9°12	5°40	22°50	4°50	7°15	25°30	15°59	14°48	14°22	n.a.
M28	22 49 50	11°54'10	18°25	0♐40	6°58	9°55	5°43	22°46	4°54	7°17	25°31	15°56	14°45	14°28	n.a.
T 29	22 53 47	12°55'08	1♌27	2° 3	8°12	10°39	5°47	22°41	4°58	7°19	25°31	15°54	14°42	14°35	n.a.
W30	22 57 44	13♐56'06	14♌ 5	3♌25	9♌27	11♐23	5♐50	22°37	5♐ 1	7♐21	25°32	15°D54	14°39	14°42	n.a.

Delta T = 21h26m24s Julian Calendar 1 Sept. 2981 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2981 BCE
 The year -2980 astronomical counting style corresponds to year 2981 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2981 BCE (-2980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	23 1 40	14♐57'06	26♌23	4♌46	10♌42	12♐ 6	5♐53	22°R33	5♐ 5	7♐24	25°33	15°54	14°35	14°48	n.a.
F 2	23 5 37	15°58'06	8♌27	6° 5	11°56	12°50	5°56	22°28	5° 9	7°26	25°33	15°56	14°32	14°55	n.a.
S 3	23 9 33	16°59'08	20°20	7°23	13°11	13°34	5°58	22°24	5°13	7°28	25°34	15°58	14°29	15° 2	n.a.
S 4	23 13 30	18° 0'10	2♌ 8	8°40	14°25	14°18	6° 1	22°20	5°16	7°30	25°35	15°59	14°26	15° 8	n.a.
M 5	23 17 26	19° 1'14	13°54	9°54	15°39	15° 2	6° 3	22°16	5°20	7°33	25°35	16°R 0	14°23	15°15	n.a.
T 6	23 21 23	20° 2'19	25°43	11° 6	16°54	15°46	6° 5	22°12	5°24	7°35	25°36	16° 0	14°20	15°21	n.a.
W 7	23 25 19	21° 3'24	7♌38	12°16	18° 8	16°30	6° 7	22° 8	5°27	7°37	25°36	15°58	14°16	15°28	n.a.
T 8	23 29 16	22° 4'31	19°40	13°22	19°23	17°14	6° 9	22° 4	5°31	7°39	25°36	15°53	14°13	15°35	n.a.
F 9	23 33 13	23° 5'38	1♀51	14°25	20°37	17°58	6°10	22° 0	5°34	7°41	25°37	15°48	14°10	15°41	n.a.
S 10	23 37 9	24° 6'47	14°13	15°24	21°51	18°42	6°11	21°56	5°38	7°44	25°37	15°41	14° 7	15°48	n.a.
S 11	23 41 6	25° 7'57	26°47	16°19	23° 6	19°26	6°13	21°52	5°42	7°46	25°38	15°33	14° 4	15°55	n.a.
M12	23 45 2	26° 9'07	9♌32	17° 9	24°20	20°11	6°13	21°49	5°45	7°48	25°38	15°26	14° 0	16° 1	n.a.
T 13	23 48 59	27°10'19	22°30	17°53	25°34	20°55	6°14	21°45	5°49	7°50	25°38	15°20	13°57	16° 8	n.a.
W14	23 52 55	28°11'33	5♐41	18°30	26°49	21°39	6°15	21°42	5°52	7°52	25°38	15°16	13°54	16°15	n.a.
T 15	23 56 52	29°12'47	19° 7	19° 0	28° 3	22°24	6°15	21°38	5°56	7°54	25°39	15°13	13°51	16°21	n.a.
F 16	0 0 48	0♌14'02	2♌49	19°22	29°17	23° 8	6°R15	21°35	5°59	7°57	25°39	15°D13	13°48	16°28	n.a.
S 17	0 4 45	1°15'19	16°47	19°35	0♐31	23°53	6°15	21°32	6° 3	7°59	25°39	15°14	13°45	16°35	n.a.
S 18	0 8 42	2°16'36	1♌ 2	19°R38	1°45	24°37	6°15	21°29	6° 6	8° 1	25°39	15°15	13°41	16°41	n.a.
M19	0 12 38	3°17'55	15°32	19°30	3° 0	25°22	6°14	21°26	6°10	8° 3	25°39	15°R16	13°38	16°48	n.a.
T 20	0 16 35	4°19'14	0♐14	19°12	4°14	26° 6	6°14	21°23	6°13	8° 5	25°39	15°15	13°35	16°54	n.a.
W21	0 20 31	5°20'34	15° 2	18°41	5°28	26°51	6°13	21°20	6°17	8° 7	25°R39	15°11	13°32	17° 1	n.a.
T 22	0 24 28	6°21'54	29°49	18° 0	6°42	27°36	6°12	21°17	6°20	8° 9	25°39	15° 6	13°29	17° 8	n.a.
F 23	0 28 24	7°23'15	14♌28	17° 7	7°56	28°20	6°11	21°14	6°24	8°11	25°39	14°58	13°25	17°14	n.a.
S 24	0 32 21	8°24'37	28°50	16° 4	9°10	29° 5	6° 9	21°12	6°27	8°13	25°39	14°49	13°22	17°21	n.a.
S 25	0 36 17	9°25'59	12♐49	14°53	10°24	29°50	6° 8	21° 9	6°30	8°15	25°39	14°39	13°19	17°28	n.a.
M26	0 40 14	10°27'21	26°23	13°36	11°38	0♌35	6° 6	21° 7	6°33	8°17	25°39	14°31	13°16	17°34	n.a.
T 27	0 44 11	11°28'43	9♌31	12°14	12°52	1°20	6° 4	21° 5	6°37	8°19	25°39	14°24	13°13	17°41	n.a.
W28	0 48 7	12°30'05	22°13	10°52	14° 6	2° 5	6° 1	21° 3	6°40	8°21	25°38	14°19	13°10	17°48	n.a.
T 29	0 52 4	13°31'28	4♌35	9°31	15°20	2°50	5°59	21° 1	6°43	8°23	25°38	14°17	13° 6	17°54	n.a.
F 30	0 56 0	14°32'50	16°39	8°14	16°34	3°35	5°56	20°59	6°46	8°25	25°38	14°D16	13° 3	18° 1	n.a.
S 31	0 59 57	15Ω34'12	28♌32	7♌ 4	17♐47	4♌20	5♐53	20°57	6♐49	8♐27	25°38	14°R17	13° 0	18° 8	n.a.

Delta T = 21h26m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2981 BCE

NOVEMBER 2981 BCE (-2980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	1 3 53	16 [♌] 35'34	10 [♍] 20	6 [♋] R 2	19 [♌] 1	5 [♌] 5	5 [♋] R50	20 [♋] R55	6 [♌] 53	8 [♌] 29	25 [♋] R37	14 [♋] R18	12 [♌] 57	18 [♌] 14	n.a.		
M 2	1 7 50	17 [♌] 36'56	22 [♋] 7	5 [♌] 10	20 [♋] 15	5 [♋] 50	5 [♌] 47	20 [♌] 54	6 [♋] 56	8 [♋] 31	25 [♌] 37	14 [♌] 17	12 [♋] 54	18 [♋] 21	n.a.		
T 3	1 11 46	18 [♌] 38'17	3 [♌] 58	4 [♋] 28	21 [♋] 29	6 [♋] 36	5 [♋] 44	20 [♋] 52	6 [♋] 59	8 [♋] 33	25 [♋] 37	14 [♋] 15	12 [♋] 51	18 [♋] 28	n.a.		
W 4	1 15 43	19 [♌] 39'38	15 [♋] 58	3 [♋] 57	22 [♋] 42	7 [♋] 21	5 [♋] 40	20 [♋] 51	7 [♋] 2	8 [♋] 34	25 [♋] 36	14 [♋] 11	12 [♋] 47	18 [♋] 34	n.a.		
T 5	1 19 40	20 [♌] 40'59	28 [♋] 9	3 [♋] 37	23 [♋] 56	8 [♋] 6	5 [♋] 37	20 [♋] 50	7 [♋] 5	8 [♋] 36	25 [♋] 36	14 [♋] 3	12 [♋] 44	18 [♋] 41	n.a.		
F 6	1 23 36	21 [♌] 42'20	10 [♋] 35	3 [♋] 26	25 [♋] 9	8 [♋] 51	5 [♋] 33	20 [♋] 48	7 [♋] 8	8 [♋] 38	25 [♋] 35	13 [♋] 53	12 [♋] 41	18 [♋] 47	n.a.		
S 7	1 27 33	22 [♌] 43'41	23 [♋] 14	3 [♋] D26	26 [♋] 23	9 [♋] 37	5 [♋] 29	20 [♋] 47	7 [♋] 11	8 [♋] 40	25 [♋] 35	13 [♋] 41	12 [♋] 38	18 [♋] 54	n.a.		
S 8	1 31 29	23 [♌] 45'02	6 [♋] 8	3 [♋] 34	27 [♋] 36	10 [♋] 22	5 [♋] 24	20 [♋] 47	7 [♋] 13	8 [♋] 41	25 [♋] 34	13 [♋] 28	12 [♋] 35	19 [♋] 1	n.a.		
M 9	1 35 26	24 [♌] 46'22	19 [♋] 16	3 [♋] 50	28 [♋] 50	11 [♋] 8	5 [♋] 20	20 [♋] 46	7 [♋] 16	8 [♋] 43	25 [♋] 34	13 [♋] 16	12 [♋] 31	19 [♋] 7	n.a.		
T 10	1 39 22	25 [♌] 47'43	2 [♌] 35	4 [♋] 15	0 [♋] 3	11 [♋] 53	5 [♋] 15	20 [♋] 45	7 [♋] 19	8 [♋] 45	25 [♋] 33	13 [♋] 5	12 [♋] 28	19 [♋] 14	n.a.		
W11	1 43 19	26 [♌] 49'03	16 [♋] 4	4 [♋] 46	1 [♋] 17	12 [♋] 39	5 [♋] 10	20 [♋] 44	7 [♋] 22	8 [♋] 46	25 [♋] 33	12 [♋] 56	12 [♋] 25	19 [♋] 21	n.a.		
T 12	1 47 15	27 [♌] 50'23	29 [♋] 43	5 [♋] 23	2 [♋] 30	13 [♋] 24	5 [♋] 5	20 [♋] 44	7 [♋] 25	8 [♋] 48	25 [♋] 32	12 [♋] 51	12 [♋] 22	19 [♋] 27	n.a.		
F 13	1 51 12	28 [♌] 51'43	13 [♋] 30	6 [♋] 5	3 [♋] 43	14 [♋] 10	5 [♋] 0	20 [♋] 44	7 [♋] 27	8 [♋] 50	25 [♋] 31	12 [♋] 48	12 [♋] 19	19 [♋] 34	n.a.		
S 14	1 55 9	29 [♌] 53'03	27 [♋] 25	6 [♋] 53	4 [♋] 56	14 [♋] 55	4 [♋] 55	20 [♋] 43	7 [♋] 30	8 [♋] 51	25 [♋] 31	12 [♋] D47	12 [♋] 16	19 [♋] 41	n.a.		
S 15	1 59 5	0 [♌] 54'23	11 [♋] 28	7 [♋] 45	6 [♋] 10	15 [♋] 41	4 [♋] 50	20 [♋] 43	7 [♋] 33	8 [♋] 53	25 [♋] 30	12 [♋] R47	12 [♋] 12	19 [♋] 47	n.a.		
M16	2 3 2	1 [♌] 55'42	25 [♋] 39	8 [♋] 40	7 [♋] 23	16 [♋] 27	4 [♋] 44	20 [♋] D43	7 [♋] 35	8 [♋] 54	25 [♋] 29	12 [♋] 46	12 [♋] 9	19 [♋] 54	n.a.		
T 17	2 6 58	2 [♌] 57'02	9 [♋] 56	9 [♋] 40	8 [♋] 36	17 [♋] 13	4 [♋] 38	20 [♋] 43	7 [♋] 38	8 [♋] 56	25 [♋] 28	12 [♋] 44	12 [♋] 6	20 [♋] 1	n.a.		
W18	2 10 55	3 [♌] 58'21	24 [♋] 17	10 [♋] 42	9 [♋] 49	17 [♋] 58	4 [♋] 32	20 [♋] 44	7 [♋] 40	8 [♋] 57	25 [♋] 28	12 [♋] 39	12 [♋] 3	20 [♋] 7	n.a.		
T 19	2 14 51	4 [♌] 59'39	8 [♋] 37	11 [♋] 47	11 [♋] 2	18 [♋] 44	4 [♋] 26	20 [♋] 44	7 [♋] 43	8 [♋] 59	25 [♋] 27	12 [♋] 31	12 [♋] 0	20 [♋] 14	n.a.		
F 20	2 18 48	6 [♌] 0'57	22 [♋] 52	12 [♋] 55	12 [♋] 15	19 [♋] 30	4 [♋] 20	20 [♋] 44	7 [♋] 45	9 [♋] 0	25 [♋] 26	12 [♋] 20	11 [♋] 57	20 [♋] 21	n.a.		
S 21	2 22 44	7 [♌] 2'14	6 [♋] 56	14 [♋] 5	13 [♋] 28	20 [♋] 16	4 [♋] 14	20 [♋] 45	7 [♋] 47	9 [♋] 2	25 [♋] 25	12 [♋] 8	11 [♋] 53	20 [♋] 27	n.a.		
S 22	2 26 41	8 [♌] 3'31	20 [♋] 44	15 [♋] 17	14 [♋] 40	21 [♋] 2	4 [♋] 7	20 [♋] 46	7 [♋] 50	9 [♋] 3	25 [♋] 24	11 [♋] 55	11 [♋] 50	20 [♋] 34	n.a.		
M23	2 30 37	9 [♌] 4'47	4 [♋] 11	16 [♋] 31	15 [♋] 53	21 [♋] 48	4 [♋] 1	20 [♋] 47	7 [♋] 52	9 [♋] 5	25 [♋] 23	11 [♋] 42	11 [♋] 47	20 [♋] 40	n.a.		
T 24	2 34 34	10 [♌] 6'01	17 [♋] 16	17 [♋] 46	17 [♋] 6	22 [♋] 34	3 [♋] 54	20 [♋] 47	7 [♋] 54	9 [♋] 6	25 [♋] 22	11 [♋] 32	11 [♋] 44	20 [♋] 47	n.a.		
W25	2 38 31	11 [♌] 7'15	29 [♋] 59	19 [♋] 3	18 [♋] 18	23 [♋] 20	3 [♋] 47	20 [♋] 49	7 [♋] 57	9 [♋] 7	25 [♋] 21	11 [♋] 24	11 [♋] 41	20 [♋] 54	n.a.		
T 26	2 42 27	12 [♌] 8'28	12 [♋] 31	20 [♋] 21	19 [♋] 31	24 [♋] 6	3 [♋] 40	20 [♋] 50	7 [♋] 59	9 [♋] 8	25 [♋] 20	11 [♋] 19	11 [♋] 37	21 [♋] 0	n.a.		
F 27	2 46 24	13 [♌] 9'39	24 [♋] 27	21 [♋] 41	20 [♋] 43	24 [♋] 52	3 [♋] 33	20 [♋] 51	8 [♋] 1	9 [♋] 10	25 [♋] 19	11 [♋] 16	11 [♋] 34	21 [♋] 7	n.a.		
S 28	2 50 20	14 [♌] 10'50	6 [♋] 22	23 [♋] 2	21 [♋] 56	25 [♋] 38	3 [♋] 26	20 [♋] 52	8 [♋] 3	9 [♋] 11	25 [♋] 18	11 [♋] 16	11 [♋] 31	21 [♋] 14	n.a.		
S 29	2 54 17	15 [♌] 11'58	18 [♋] 10	24 [♋] 23	23 [♋] 8	26 [♋] 24	3 [♋] 19	20 [♋] 54	8 [♋] 5	9 [♋] 12	25 [♋] 17	11 [♋] 15	11 [♋] 28	21 [♋] 20	n.a.		
M30	2 58 13	16 [♌] 13'06	29 [♋] 58	25 [♋] 46	24 [♋] 20	27 [♋] 10	3 [♋] 12	20 [♋] 55	8 [♋] 7	9 [♋] 13	25 [♋] 16	11 [♋] 15	11 [♋] 25	21 [♋] 27	n.a.		

Delta T = 21h26m19s Julian Calendar 1 Nov. 2981 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2981 BCE
 The year -2980 astronomical counting style corresponds to year 2981 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2981 BCE (-2980) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	3 2 10	17 [♌] 14'12	11 [♋] 51	27 [♋] 10	25 [♋] 32	27 [♋] 56	3 [♋] R 4	20 [♋] 57	8 [♋] 9	9 [♋] 14	25 [♋] R15	11 [♋] R13	11 [♋] 22	21 [♋] 34	n.a.		
W 2	3 6 6	18 [♌] 15'16	23 [♋] 54	28 [♋] 35	26 [♋] 45	28 [♋] 42	2 [♌] 57	20 [♋] 59	8 [♋] 11	9 [♋] 15	25 [♋] 14	11 [♋] 8	11 [♋] 18	21 [♋] 40	n.a.		
T 3	3 10 3	19 [♌] 16'20	6 [♋] 11	0 [♋] 0	27 [♋] 57	29 [♋] 29	2 [♋] 49	21 [♋] 1	8 [♋] 12	9 [♋] 17	25 [♋] 13	11 [♋] 1	11 [♋] 15	21 [♋] 47	n.a.		
F 4	3 14 0	20 [♌] 17'22	18 [♋] 45	1 [♋] 27	29 [♋] 8	0 [♋] 15	2 [♋] 42	21 [♋] 3	8 [♋] 14	9 [♋] 18	25 [♋] 11	10 [♋] 51	11 [♋] 12	21 [♋] 54	n.a.		
S 5	3 17 56	21 [♌] 18'22	1 [♋] 39	2 [♋] 54	0 [♋] 20	1 [♋] 1	2 [♋] 34	21 [♋] 5	8 [♋] 16	9 [♋] 19	25 [♋] 10	10 [♋] 39	11 [♋] 9	22 [♋] 0	n.a.		
S 6	3 21 53	22 [♌] 19'21	14 [♋] 52	4 [♋] 22	1 [♋] 32	1 [♋] 47	2 [♋] 26	21 [♋] 8	8 [♋] 18	9 [♋] 20	25 [♋] 9	10 [♋] 26	11 [♋] 6	22 [♋] 7	n.a.		
M 7	3 25 49	23 [♌] 20'19	28 [♋] 23	5 [♋] 51	2 [♋] 44	2 [♋] 34	2 [♋] 19	21 [♋] 10	8 [♋] 19	9 [♋] 20	25 [♋] 8	10 [♋] 13	11 [♋] 2	22 [♋] 14	n.a.		
T 8	3 29 46	24 [♌] 21'16	12 [♋] 11	7 [♋] 20	3 [♋] 55	3 [♋] 20	2 [♋] 11	21 [♋] 12	8 [♋] 21	9 [♋] 21	25 [♋] 7	10 [♋] 2	10 [♋] 59	22 [♋] 20	n.a.		
W 9	3 33 42	25 [♌] 22'11	26 [♋] 4	8 [♋] 51	5 [♋] 7	4 [♋] 6	2 [♋] 3	21 [♋] 15	8 [♋] 22	9 [♋] 22	25 [♋] 5	9 [♋] 53	10 [♋] 56	22 [♋] 27	n.a.		
T 10	3 37 39	26 [♌] 23'05	10 [♋] 3	10 [♋] 22	6 [♋] 18	4 [♋] 53	1 [♋] 55	21 [♋] 18	8 [♋] 24	9 [♋] 23	25 [♋] 4	9 [♋] 47	10 [♋] 53	22 [♋] 33	n.a.		
F 11	3 41 36	27 [♌] 23'58	24 [♋] 13	11 [♋] 54	7 [♋] 29	5 [♋] 39	1 [♋] 47	21 [♋] 21	8 [♋] 25	9 [♋] 24	25 [♋] 3	9 [♋] 44	10 [♋] 50	22 [♋] 40	n.a.		
S 12	3 45 32	28 [♌] 24'50	8 [♋] 20	13 [♋] 26	8 [♋] 40	6 [♋] 25	1 [♋] 39	21 [♋] 23	8 [♋] 26	9 [♋] 25	25 [♋] 1	9 [♋] D43	10 [♋] 47	22 [♋] 47	n.a.		
S 13	3 49 29	29 [♌] 25'40	22 [♋] 27	15 [♋] 0	9 [♋] 51	7 [♋] 12	1 [♋] 31	21 [♋] 26	8 [♋] 28	9 [♋] 25	25 [♋] 0	9 [♋] R43	10 [♋] 43	22 [♋] 53	n.a.		
M14	3 53 25	0 [♋] 26'29	6 [♋] 32	16 [♋] 34	11 [♋] 2	7 [♋] 58	1 [♋] 23	21 [♋] 30	8 [♋] 29	9 [♋] 26	24 [♋] 59	9 [♋] 43	10 [♋] 40	23 [♋] 0	n.a.		
T 15	3 57 22	1 [♋] 27'17	20 [♋] 35	18 [♋] 8	12 [♋] 13	8 [♋] 45	1 [♋] 15	21 [♋] 33	8 [♋] 30	9 [♋] 27	24 [♋] 57	9 [♋] 41	10 [♋] 37	23 [♋] 7	n.a.		
W16	4 1 18	2 [♋] 28'03	4 [♋] 34	19 [♋] 44	13 [♋] 24	9 [♋] 31	1 [♋] 7	21 [♋] 36	8 [♋] 31	9 [♋] 27	24 [♋] 56	9 [♋] 38	10 [♋] 34	23 [♋] 13	n.a.		
T 17	4 5 15	3 [♋] 28'49	18 [♋] 28	21 [♋] 20	14 [♋] 34	10 [♋] 18	0 [♋] 59	21 [♋] 40	8 [♋] 32	9 [♋] 28	24 [♋] 55	9 [♋] 31	10 [♋] 31	23 [♋] 20	n.a.		
F 18	4 9 11																