

SWISS EPHEMERIS for the year 2977 BCE

JANUARY 2977 BCE (-2976) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
M 1	5 1 31	17 ^h 52'30	3 ^h II 6	4 ^h R19	16 ^h 19	1 ^h R20	7 ^h ♃57	4 ^h ♃30	22 ^h ♃9	16 ^h ♃4	0 ^h R35	11 ^h ♃57	11 ^h ♃44	27 ^h II 1	n.a.
T 2	5 5 28	18 ^h 52'45	14 ^h 57	3 ^h ♃40	17 ^h 33	0 ^h II59	8 ^h 0	4 ^h 31	22 ^h 10	16 ^h 4	0 ^h ♁33	11 ^h R57	11 ^h 41	27 ^h 7	n.a.
W 3	5 9 24	19 ^h 52'58	26 ^h 45	3 ^h 8	18 ^h 46	0 ^h 39	8 ^h 3	4 ^h 31	22 ^h 11	16 ^h 5	0 ^h 32	11 ^h 57	11 ^h 37	27 ^h 14	n.a.
T 4	5 13 21	20 ^h 53'09	8 ^h ♁34	2 ^h 44	20 ^h 0	0 ^h 19	8 ^h 5	4 ^h 32	22 ^h 12	16 ^h 5	0 ^h 30	11 ^h 56	11 ^h 34	27 ^h 21	n.a.
F 5	5 17 18	21 ^h 53'18	20 ^h 24	2 ^h 26	21 ^h 13	0 ^h 0	8 ^h 8	4 ^h 32	22 ^h 13	16 ^h 5	0 ^h 29	11 ^h 55	11 ^h 31	27 ^h 27	n.a.
S 6	5 21 14	22 ^h 53'25	2 ^h Ω18	2 ^h 16	22 ^h 26	29 ^h ♁42	8 ^h 10	4 ^h 33	22 ^h 13	16 ^h 5	0 ^h 27	11 ^h 54	11 ^h 28	27 ^h 34	n.a.
S 7	5 25 11	23 ^h 53'30	14 ^h 20	2 ^h D13	23 ^h 40	29 ^h 24	8 ^h 12	4 ^h 34	22 ^h 14	16 ^h 5	0 ^h 26	11 ^h 52	11 ^h 25	27 ^h 41	n.a.
M 8	5 29 7	24 ^h 53'33	26 ^h 32	2 ^h 16	24 ^h 53	29 ^h 7	8 ^h 14	4 ^h 35	22 ^h 15	16 ^h 6	0 ^h 24	11 ^h 50	11 ^h 22	27 ^h 47	n.a.
T 9	5 33 4	25 ^h 53'34	8 ^h ♃57	2 ^h 25	26 ^h 6	28 ^h 50	8 ^h 15	4 ^h 36	22 ^h 15	16 ^h 6	0 ^h 23	11 ^h 49	11 ^h 18	27 ^h 54	n.a.
W10	5 37 0	26 ^h 53'34	21 ^h 40	2 ^h 40	27 ^h 19	28 ^h 34	8 ^h 17	4 ^h 38	22 ^h 16	16 ^h 6	0 ^h 21	11 ^h D48	11 ^h 15	28 ^h 1	n.a.
T 11	5 40 57	27 ^h 53'31	4 ^h ♁43	3 ^h 1	28 ^h 32	28 ^h 19	8 ^h 18	4 ^h 39	22 ^h 16	16 ^h R 6	0 ^h 20	11 ^h 48	11 ^h 12	28 ^h 7	n.a.
F 12	5 44 53	28 ^h 53'27	18 ^h 10	3 ^h 27	29 ^h 45	28 ^h 5	8 ^h 19	4 ^h 40	22 ^h 17	16 ^h 6	0 ^h 18	11 ^h 49	11 ^h 9	28 ^h 14	n.a.
S 13	5 48 50	29 ^h 53'21	2 ^h ♃ 3	3 ^h 57	0 ^h ♁58	27 ^h 51	8 ^h 20	4 ^h 42	22 ^h 17	16 ^h 6	0 ^h 17	11 ^h 50	11 ^h 6	28 ^h 21	n.a.
S 14	5 52 47	0 ^h 53'12	16 ^h 21	4 ^h 33	2 ^h 11	27 ^h 38	8 ^h 21	4 ^h 44	22 ^h 18	16 ^h 6	0 ^h 15	11 ^h 52	11 ^h 2	28 ^h 27	n.a.
M15	5 56 43	1 ^h 53'03	1 ^h ♃ 3	5 ^h 12	3 ^h 24	27 ^h 26	8 ^h 21	4 ^h 45	22 ^h 18	16 ^h 5	0 ^h 13	11 ^h 53	10 ^h 59	28 ^h 34	n.a.
T 16	6 0 40	2 ^h 52'51	16 ^h 4	5 ^h 55	4 ^h 37	27 ^h 14	8 ^h 22	4 ^h 47	22 ^h 18	16 ^h 5	0 ^h 12	11 ^h R53	10 ^h 56	28 ^h 40	n.a.
W17	6 4 36	3 ^h 52'37	1 ^h ♁16	6 ^h 42	5 ^h 50	27 ^h 4	8 ^h R22	4 ^h 49	22 ^h 18	16 ^h 5	0 ^h 10	11 ^h 52	10 ^h 53	28 ^h 47	n.a.
T 18	6 8 33	4 ^h 52'21	16 ^h 30	7 ^h 32	7 ^h 2	26 ^h 54	8 ^h 22	4 ^h 52	22 ^h 19	16 ^h 5	0 ^h 9	11 ^h 50	10 ^h 50	28 ^h 54	n.a.
F 19	6 12 29	5 ^h 52'02	1 ^h ♁35	8 ^h 26	8 ^h 15	26 ^h 45	8 ^h 21	4 ^h 54	22 ^h 19	16 ^h 5	0 ^h 7	11 ^h 47	10 ^h 47	29 ^h 0	n.a.
S 20	6 16 26	6 ^h 51'41	16 ^h 22	9 ^h 22	9 ^h 27	26 ^h 37	8 ^h 21	4 ^h 56	22 ^h R19	16 ^h 4	0 ^h 6	11 ^h 43	10 ^h 43	29 ^h 7	n.a.
S 21	6 20 22	7 ^h 51'18	0 ^h ♁46	10 ^h 22	10 ^h 40	26 ^h 29	8 ^h 20	4 ^h 59	22 ^h 19	16 ^h 4	0 ^h 4	11 ^h 40	10 ^h 40	29 ^h 14	n.a.
M22	6 24 19	8 ^h 50'52	14 ^h 42	11 ^h 23	11 ^h 52	26 ^h 23	8 ^h 20	5 ^h 1	22 ^h 19	16 ^h 4	0 ^h 3	11 ^h 37	10 ^h 37	29 ^h 20	n.a.
T 23	6 28 16	9 ^h 50'23	28 ^h 10	12 ^h 28	13 ^h 5	26 ^h 17	8 ^h 19	5 ^h 4	22 ^h 18	16 ^h 3	0 ^h 1	11 ^h 35	10 ^h 34	29 ^h 27	n.a.
W24	6 32 12	10 ^h 49'52	11 ^h ♃11	13 ^h 34	14 ^h 17	26 ^h 12	8 ^h 17	5 ^h 7	22 ^h 18	16 ^h 3	0 ^h 0	11 ^h D35	10 ^h 31	29 ^h 34	n.a.
T 25	6 36 9	11 ^h 49'18	23 ^h 49	14 ^h 43	15 ^h 29	26 ^h 8	8 ^h 16	5 ^h 10	22 ^h 18	16 ^h 2	29 ^h II58	11 ^h 35	10 ^h 28	29 ^h 40	n.a.
F 26	6 40 5	12 ^h 48'42	6 ^h ♁ 8	15 ^h 54	16 ^h 41	26 ^h 4	8 ^h 14	5 ^h 13	22 ^h 18	16 ^h 2	29 ^h 57	11 ^h 37	10 ^h 24	29 ^h 47	n.a.
S 27	6 44 2	13 ^h 48'04	18 ^h 13	17 ^h 7	17 ^h 53	26 ^h 2	8 ^h 13	5 ^h 16	22 ^h 17	16 ^h 1	29 ^h 55	11 ^h 38	10 ^h 21	29 ^h 54	n.a.
S 28	6 47 58	14 ^h 47'23	0 ^h II 8	18 ^h 22	19 ^h 5	26 ^h 0	8 ^h 11	5 ^h 19	22 ^h 17	16 ^h 1	29 ^h 54	11 ^h 40	10 ^h 18	0 ^h ♁ 0	n.a.
M29	6 51 55	15 ^h 46'39	11 ^h 57	19 ^h 39	20 ^h 17	25 ^h 59	8 ^h 9	5 ^h 22	22 ^h 16	16 ^h 0	29 ^h 52	11 ^h R41	10 ^h 15	0 ^h 7	n.a.
T 30	6 55 51	16 ^h 45'54	23 ^h 44	20 ^h 58	21 ^h 29	25 ^h D58	8 ^h 6	5 ^h 26	22 ^h 16	16 ^h 0	29 ^h 51	11 ^h 40	10 ^h 12	0 ^h 14	n.a.
W31	6 59 48	17 ^h 45'05	5 ^h ♁32	22 ^h ♃18	22 ^h ♁40	25 ^h ♁59	8 ^h ♃ 4	5 ^h ♃29	22 ^h ♃15	15 ^h ♃59	29 ^h II49	11 ^h ♃37	10 ^h ♃ 8	0 ^h ♁20	n.a.

Delta T = 21h24m35s Julian Calendar 1 Jan. 2977 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2978 BCE
 The year -2976 astronomical counting style corresponds to year 2977 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2977 BCE (-2976) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	7 3 45	18 ^h 44'15	17 ^h ♁23	23 ^h ♃40	23 ^h ♁52	26 ^h ♁ 0	8 ^h R 1	5 ^h ♃33	22 ^h R15	15 ^h R58	29 ^h R48	11 ^h R33	10 ^h ♃ 5	0 ^h ♁27	n.a.
F 2	7 7 41	19 ^h 43'22	29 ^h 19	25 ^h 4	25 ^h 4	26 ^h 2	7 ^h ♃58	5 ^h 36	22 ^h ♃14	15 ^h ♃58	29 ^h II46	11 ^h ♃27	10 ^h 2	0 ^h 34	n.a.
S 3	7 11 38	20 ^h 42'27	11 ^h Ω23	26 ^h 29	26 ^h 15	26 ^h 4	7 ^h 55	5 ^h 40	22 ^h 13	15 ^h 57	29 ^h 45	11 ^h 20	9 ^h 59	0 ^h 40	n.a.
S 4	7 15 34	21 ^h 41'30	23 ^h 34	27 ^h 56	27 ^h 26	26 ^h 8	7 ^h 52	5 ^h 44	22 ^h 13	15 ^h 56	29 ^h 43	11 ^h 12	9 ^h 56	0 ^h 47	n.a.
M 5	7 19 31	22 ^h 40'31	5 ^h ♃56	29 ^h 25	28 ^h 38	26 ^h 12	7 ^h 49	5 ^h 48	22 ^h 12	15 ^h 55	29 ^h 42	11 ^h 5	9 ^h 53	0 ^h 54	n.a.
T 6	7 23 27	23 ^h 39'29	18 ^h 29	0 ^h 55	29 ^h 49	26 ^h 16	7 ^h 45	5 ^h 52	22 ^h 11	15 ^h 55	29 ^h 41	10 ^h 59	9 ^h 49	1 ^h 0	n.a.
W 7	7 27 24	24 ^h 38'26	1 ^h ♁16	2 ^h 26	1 ^h ♁ 0	26 ^h 21	7 ^h 42	5 ^h 56	22 ^h 10	15 ^h 54	29 ^h 39	10 ^h 55	9 ^h 46	1 ^h 7	n.a.
T 8	7 31 20	25 ^h 37'20	14 ^h 19	3 ^h 59	2 ^h 11	26 ^h 27	7 ^h 38	6 ^h 0	22 ^h 9	15 ^h 53	29 ^h 38	10 ^h 52	9 ^h 43	1 ^h 14	n.a.
F 9	7 35 17	26 ^h 36'13	27 ^h 41	5 ^h 34	3 ^h 22	26 ^h 34	7 ^h 34	6 ^h 5	22 ^h 8	15 ^h 52	29 ^h 37	10 ^h D52	9 ^h 40	1 ^h 20	n.a.
S 10	7 39 14	27 ^h 35'04	11 ^h ♃23	7 ^h 10	4 ^h 32	26 ^h 41	7 ^h 30	6 ^h 9	22 ^h 7	15 ^h 51	29 ^h 35	10 ^h 52	9 ^h 37	1 ^h 27	n.a.
S 11	7 43 10	28 ^h 33'53	25 ^h 27	8 ^h 47	5 ^h 43	26 ^h 49	7 ^h 25	6 ^h 13	22 ^h 6	15 ^h 50	29 ^h 34	10 ^h 54	9 ^h 33	1 ^h 34	n.a.
M12	7 47 7	29 ^h 32'40	9 ^h ♃52	10 ^h 26	6 ^h 54	26 ^h 58	7 ^h 21	6 ^h 18	22 ^h 5	15 ^h 49	29 ^h 33	10 ^h R54	9 ^h 30	1 ^h 40	n.a.
T 13	7 51 3	0 ^h ♁31'25	24 ^h 37	12 ^h 7	8 ^h 4	27 ^h 7	7 ^h 16	6 ^h 23	22 ^h 4	15 ^h 48	29 ^h 31	10 ^h 53	9 ^h 27	1 ^h 47	n.a.
W14	7 55 0	1 ^h 30'09	9 ^h ♁35	13 ^h 49	9 ^h 15	27 ^h 16	7 ^h 11	6 ^h 28	22 ^h 3	15 ^h 47	29 ^h 30	10 ^h 51	9 ^h 24	1 ^h 54	n.a.
T 15	7 58 56	2 ^h 28'50	24 ^h 40	15 ^h 32	10 ^h 25	27 ^h 27	7 ^h 6	6 ^h 32	22 ^h 1	15 ^h 46	29 ^h 29	10 ^h 46	9 ^h 21	2 ^h 0	n.a.
F 16	8 2 53	3 ^h 27'29	9 ^h ♁42	17 ^h 17	11 ^h 35	27 ^h 37	7 ^h 1	6 ^h 37	22 ^h 0	15 ^h 45	29 ^h 28	10 ^h 38	9 ^h 18	2 ^h 7	n.a.
S 17	8 6 50	4 ^h 26'06	24 ^h 32	19 ^h 3	12 ^h 45	27 ^h 49	6 ^h 56	6 ^h 42	21 ^h 59	15 ^h 44	29 ^h 26	10 ^h 30	9 ^h 14	2 ^h 13	n.a.
S 18	8 10 46	5 ^h 24'40	9 ^h ♁ 1	20 ^h 51	13 ^h 55	28 ^h 1	6 ^h 50	6 ^h 47	21 ^h 57	15 ^h 43	29 ^h 25	10 ^h 22	9 ^h 11	2 ^h 20	n.a.

SWISS EPHEMERIS for the year 2977 BCE

MARCH 2977 BCE (-2976) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	8 58 5	17 ³³ 4'35	8 ¹¹ 11	14 ²³ 23	27 ⁴⁴ 44	1 ⁴ 4	5 ³⁶ R36	7 ⁵⁴ 54	21 ³⁷ R37	15 ²⁸ R28	29 ¹² R12	9 ³⁸ R38	8 ³³ 33	3 ⁴⁰ 40	n.a.
S 2	9 2 1	18 ² 2'40	20 ²⁶ 26	16 ²⁹ 29	28 ⁵² 52	1 ²² 22	5 ²⁹ 29	8 ⁰ 0	21 ³⁵ 35	15 ²⁶ 26	29 ¹¹ 11	9 ²⁶ 26	8 ³⁰ 30	3 ⁴⁷ 47	n.a.
S 3	9 5 58	19 ⁰ 0'44	2 ⁵² 52	18 ³⁷ 37	0 ⁰ 0	1 ⁴¹ 41	5 ²² 22	8 ⁶ 6	21 ³³ 33	15 ²⁵ 25	29 ¹¹ 11	9 ¹⁴ 14	8 ²⁷ 27	3 ⁵³ 53	n.a.
M 4	9 9 54	19 ⁵⁸ '45	15 ²⁹ 29	20 ⁴⁴ 44	1 ⁸ 8	2 ⁰ 0	5 ¹⁵ 15	8 ¹² 12	21 ³¹ 31	15 ²⁴ 24	29 ¹⁰ 10	9 ² 2	8 ²⁴ 24	4 ⁰ 0	n.a.
T 5	9 13 51	20 ⁵⁶ '45	28 ¹⁸ 18	22 ⁵³ 53	2 ¹⁶ 16	2 ¹⁹ 19	5 ⁸ 8	8 ¹⁹ 19	21 ²⁹ 29	15 ²² 22	29 ⁹ 9	8 ⁵² 52	8 ²⁰ 20	4 ⁷ 7	n.a.
W 6	9 17 47	21 ⁵⁴ '44	11 ¹⁹ 19	25 ¹ 1	3 ²⁴ 24	2 ³⁹ 39	5 ⁰ 0	8 ²⁵ 25	21 ²⁷ 27	15 ²¹ 21	29 ⁸ 8	8 ⁴⁴ 44	8 ¹⁷ 17	4 ¹³ 13	n.a.
T 7	9 21 44	22 ⁵² '40	24 ³² 32	27 ¹⁰ 10	4 ³¹ 31	2 ⁵⁹ 59	4 ⁵³ 53	8 ³¹ 31	21 ²⁵ 25	15 ¹⁹ 19	29 ⁷ 7	8 ³⁸ 38	8 ¹⁴ 14	4 ²⁰ 20	n.a.
F 8	9 25 41	23 ⁵⁰ '35	7 ¹¹ 11	29 ¹⁸ 18	5 ³⁸ 38	3 ²⁰ 20	4 ⁴⁶ 46	8 ³⁸ 38	21 ²³ 23	15 ¹⁸ 18	29 ⁶ 6	8 ³⁶ 36	8 ¹¹ 11	4 ²⁷ 27	n.a.
S 9	9 29 37	24 ⁴⁸ '29	21 ³⁸ 38	1 ²⁶ 26	6 ⁴⁵ 45	3 ⁴¹ 41	4 ³⁸ 38	8 ⁴⁴ 44	21 ²¹ 21	15 ¹⁶ 16	29 ⁶ 6	8 ^{D35} D35	8 ⁸ 8	4 ³³ 33	n.a.
S 10	9 33 34	25 ⁴⁶ '21	5 ³⁴ 34	3 ³³ 33	7 ⁵² 52	4 ² 2	4 ³¹ 31	8 ⁵⁰ 50	21 ¹⁹ 19	15 ¹⁵ 15	29 ⁵ 5	8 ^{R35} R35	8 ⁵ 5	4 ⁴⁰ 40	n.a.
M11	9 37 30	26 ⁴⁴ '12	19 ⁴⁵ 45	5 ³⁹ 39	8 ⁵⁹ 59	4 ²⁴ 24	4 ²⁴ 24	8 ⁵⁷ 57	21 ¹⁷ 17	15 ¹³ 13	29 ⁴ 4	8 ³⁴ 34	8 ¹ 1	4 ⁴⁷ 47	n.a.
T 12	9 41 27	27 ⁴² '02	4 ³¹ 31	7 ⁴⁴ 44	10 ⁵ 5	4 ⁴⁶ 46	4 ¹⁶ 16	9 ⁴ 4	21 ¹⁵ 15	15 ¹² 12	29 ⁴ 4	8 ³³ 33	7 ⁵⁸ 58	4 ⁵³ 53	n.a.
W13	9 45 23	28 ³⁹ '50	18 ⁴⁸ 48	9 ⁴⁷ 47	11 ¹² 12	5 ⁸ 8	4 ⁹ 9	9 ¹⁰ 10	21 ¹² 12	15 ¹⁰ 10	29 ³ 3	8 ²⁸ 28	7 ⁵⁵ 55	5 ⁰ 0	n.a.
T 14	9 49 20	29 ³⁷ '37	3 ³² 32	11 ⁴⁷ 47	12 ¹⁸ 18	5 ³¹ 31	4 ¹ 1	9 ¹⁷ 17	21 ¹⁰ 10	15 ⁹ 9	29 ² 2	8 ²¹ 21	7 ⁵² 52	5 ⁷ 7	n.a.
F 15	9 53 16	0 ³⁵ '22	18 ¹⁶ 16	13 ⁴⁶ 46	13 ²⁴ 24	5 ⁵⁴ 54	3 ⁵³ 53	9 ²⁴ 24	21 ⁸ 8	15 ⁷ 7	29 ² 2	8 ¹² 12	7 ⁴⁹ 49	5 ¹³ 13	n.a.
S 16	9 57 13	1 ³³ '05	2 ⁵² 52	15 ⁴² 42	14 ³⁰ 30	6 ¹⁷ 17	3 ⁴⁶ 46	9 ³¹ 31	21 ⁶ 6	15 ⁶ 6	29 ¹ 1	8 ¹ 1	7 ⁴⁵ 45	5 ²⁰ 20	n.a.
S 17	10 1 10	2 ³⁰ '47	17 ¹² 12	17 ³⁶ 36	15 ³⁵ 35	6 ⁴⁰ 40	3 ³⁸ 38	9 ³⁷ 37	21 ³ 3	15 ⁴ 4	29 ¹ 1	7 ⁴⁹ 49	7 ⁴² 42	5 ²⁷ 27	n.a.
M18	10 5 6	3 ²⁸ '27	1 ¹⁰ 10	19 ²⁶ 26	16 ⁴¹ 41	7 ⁴ 4	3 ³⁰ 30	9 ⁴⁴ 44	21 ¹ 1	15 ³ 3	29 ⁰ 0	7 ³⁸ 38	7 ³⁹ 39	5 ³³ 33	n.a.
T 19	10 9 3	4 ²⁶ '05	14 ⁴⁴ 44	21 ¹⁴ 14	17 ⁴⁶ 46	7 ²⁸ 28	3 ²³ 23	9 ⁵¹ 51	20 ⁵⁹ 59	15 ¹ 1	29 ⁰ 0	7 ³⁰ 30	7 ³⁶ 36	5 ⁴⁰ 40	n.a.
W20	10 12 59	5 ²³ '42	27 ⁵¹ 51	22 ⁵⁸ 58	18 ⁵¹ 51	7 ⁵³ 53	3 ¹⁵ 15	9 ⁵⁸ 58	20 ⁵⁶ 56	14 ⁵⁹ 59	28 ⁵⁹ 59	7 ²³ 23	7 ³³ 33	5 ⁴⁷ 47	n.a.
T 21	10 16 56	6 ²¹ '17	10 ³⁴ 34	24 ⁴⁰ 40	19 ⁵⁵ 55	8 ¹⁸ 18	3 ⁷ 7	10 ⁵ 5	20 ⁵⁴ 54	14 ⁵⁸ 58	28 ⁵⁹ 59	7 ¹⁹ 19	7 ³⁰ 30	5 ⁵³ 53	n.a.
F 22	10 20 52	7 ¹⁸ '51	22 ⁵⁶ 56	26 ¹⁸ 18	21 ⁰ 0	8 ⁴³ 43	3 ⁰ 0	10 ¹² 12	20 ⁵² 52	14 ⁵⁶ 56	28 ⁵⁸ 58	7 ¹⁸ 18	7 ²⁶ 26	6 ⁰ 0	n.a.
S 23	10 24 49	8 ¹⁶ '22	5 ¹¹ 11	27 ⁵² 52	22 ⁴ 4	9 ⁸ 8	2 ⁵² 52	10 ²⁰ 20	20 ⁴⁹ 49	14 ⁵⁵ 55	28 ⁵⁸ 58	7 ¹⁷ 17	7 ²³ 23	6 ⁷ 7	n.a.
S 24	10 28 45	9 ¹³ '53	16 ⁵⁷ 57	29 ²⁴ 24	23 ⁸ 8	9 ³⁴ 34	2 ⁴⁵ 45	10 ²⁷ 27	20 ⁴⁷ 47	14 ⁵³ 53	28 ⁵⁸ 58	7 ¹⁷ 17	7 ²⁰ 20	6 ¹³ 13	n.a.
M25	10 32 42	10 ¹¹ '21	28 ⁴⁶ 46	0 ⁵¹ 51	24 ¹² 12	10 ⁰ 0	2 ³⁷ 37	10 ³⁴ 34	20 ⁴⁴ 44	14 ⁵¹ 51	28 ⁵⁸ 58	7 ¹⁶ 16	7 ¹⁷ 17	6 ²⁰ 20	n.a.
T 26	10 36 39	11 ⁸ '48	10 ³⁵ 35	2 ¹⁵ 15	25 ¹⁵ 15	10 ²⁶ 26	2 ³⁰ 30	10 ⁴¹ 41	20 ⁴² 42	14 ⁵⁰ 50	28 ⁵⁷ 57	7 ¹⁴ 14	7 ¹⁴ 14	6 ²⁷ 27	n.a.
W27	10 40 35	12 ⁶ '13	22 ²⁸ 28	3 ³⁶ 36	26 ¹⁸ 18	10 ⁵² 52	2 ²² 22	10 ⁴⁹ 49	20 ⁴⁰ 40	14 ⁴⁸ 48	28 ⁵⁷ 57	7 ⁹ 9	7 ¹⁰ 10	6 ³³ 33	n.a.
T 28	10 44 32	13 ³ '37	4 ³⁰ 30	4 ⁵³ 53	27 ²¹ 21	11 ¹⁹ 19	2 ¹⁵ 15	10 ⁵⁶ 56	20 ³⁷ 37	14 ⁴⁶ 46	28 ⁵⁷ 57	7 ¹ 1	7 ⁷ 7	6 ⁴⁰ 40	n.a.
F 29	10 48 28	14 ¹ '00	16 ⁴⁴ 44	6 ⁶ 6	28 ²⁴ 24	11 ⁴⁶ 46	2 ⁷ 7	11 ³ 3	20 ³⁵ 35	14 ⁴⁵ 45	28 ⁵⁷ 57	6 ⁵¹ 51	7 ⁴ 4	6 ⁴⁷ 47	n.a.
S 30	10 52 25	14 ⁵⁸ '21	29 ¹¹ 11	7 ¹⁵ 15	29 ²⁶ 26	12 ¹³ 13	2 ⁰ 0	11 ¹¹ 11	20 ³² 32	14 ⁴³ 43	28 ⁵⁶ 56	6 ³⁹ 39	7 ¹ 1	6 ⁵³ 53	n.a.
S 31	10 56 21	15 ⁵⁵ '40	11 ⁵³ 53	8 ²¹ 21	0 ²⁸ 28	12 ¹¹ 11	1 ⁵³ 53	11 ¹⁸ 18	20 ³⁰ 30	14 ⁴² 42	28 ⁵⁶ 56	6 ²⁶ 26	6 ⁵⁸ 58	7 ⁰ 0	n.a.

Delta T = 21h24m30s Julian Calendar 1 March 2977 BCE == Greg. Calendar 6 Feb. 2977 BCE
 The year -2976 astronomical counting style corresponds to year 2977 B.C.E historical counting style.

APRIL 2977 BCE (-2976) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	11 0 18	16 ⁵² '59	24 ⁴⁹ 49	9 ²² 22	1 ³⁰ 30	13 ¹¹ 11	1 ^{R46} R46	11 ²⁵ 25	20 ^{R27} R27	14 ^{R40} R40	28 ^{R56} R56	6 ^{R14} R14	6 ⁵⁵ 55	7 ⁰ 0	n.a.
T 2	11 4 14	17 ⁵⁰ '16	7 ⁵⁸ 58	10 ²⁰ 20	2 ³¹ 31	13 ³⁵ 35	1 ³⁹ 39	11 ³³ 33	20 ²⁵ 25	14 ³⁸ 38	28 ⁵⁶ 56	6 ³ 3	6 ⁵¹ 51	7 ¹³ 13	n.a.
W 3	11 8 11	18 ⁴⁷ '33	21 ²⁰ 20	11 ¹⁴ 14	3 ³³ 33	14 ³ 3	1 ³² 32	11 ⁴⁰ 40	20 ²² 22	14 ³⁷ 37	28 ^{D56} D56	5 ⁵⁵ 55	6 ⁴⁸ 48	7 ²⁰ 20	n.a.
T 4	11 12 7	19 ⁴⁴ '48	4 ¹¹ 11	12 ³ 3	4 ³³ 33	14 ³¹ 31	1 ²⁵ 25	11 ⁴⁸ 48	20 ²⁰ 20	14 ³⁵ 35	28 ⁵⁶ 56	5 ⁴⁹ 49	6 ⁴⁵ 45	7 ²⁷ 27	n.a.
F 5	11 16 4	20 ⁴² '03	18 ³³ 33	12 ⁴⁹ 49	5 ³⁴ 34	15 ⁰ 0	1 ¹⁸ 18	11 ⁵⁶ 56	20 ¹⁷ 17	14 ³⁴ 34	28 ⁵⁶ 56	5 ⁴⁶ 46	6 ⁴² 42	7 ³³ 33	n.a.
S 6	11 20 1	21 ³⁹ '17	2 ²³ 23	13 ³⁰ 30	6 ³⁴ 34	15 ²⁹ 29	1 ¹¹ 11	12 ³ 3	20 ¹⁵ 15	14 ³² 32	28 ⁵⁶ 56	5 ^{D45} D45	6 ³⁹ 39	7 ⁴⁰ 40	n.a.
S 7	11 23 57	22 ³⁶ '31	16 ²¹ 21	14 ⁷ 7	7 ³⁴ 34	15 ⁵⁷ 57	1 ⁴ 4	12 ¹¹ 11	20 ¹² 12	14 ³⁰ 30	28 ⁵⁶ 56	5 ^{R45} R45	6 ³⁶ 36	7 ⁴⁷ 47	n.a.
M 8	11 27 54	23 ³³ '43	0 ²⁸ 28	14 ⁴⁰ 40	8 ³³ 33	16 ²⁶ 26	0 ⁵⁸ 58	12 ¹⁸ 18	20 ¹⁰ 10	14 ²⁹ 29	28 ⁵⁷ 57	5 ⁴⁵ 45	6 ³² 32	7 ⁵³ 53	n.a.
T 9	11 31 50	24 ³⁰ '56	14 ⁴¹ 41	15 ⁸ 8	9 ³² 32	16 ⁵⁶ 56	0 ⁵¹ 51	12 ²⁶ 26	20 ⁷ 7	14 ²⁷ 27	28 ⁵⁷ 57	5 ⁴⁴ 44	6 ²⁹ 29	8 ⁰ 0	n.a.
W10	11 35 47	25 ²⁸ '07	28 ⁵⁹ 59	15 ³² 32	10 ³¹ 31	17 ²⁵ 25	0 ⁴⁵ 45	12 ³⁴ 34	20 ⁵ 5	14 ²⁶ 26	28 ⁵⁷ 57	5 ⁴⁰ 40	6 ²⁶ 26	8 ⁷ 7	n.a.
T 11	11 39 43	26 ²⁵ '18	13 ²⁰ 20	15 ⁵¹ 51	11 ²⁹ 29	17 ⁵⁵ 55	0 ³⁹ 39	12 ⁴² 42	20 ² 2	14 ²⁴ 24	28 ⁵⁷ 57	5 ³⁴ 34	6 ²³ 23	8 ¹³ 13	n.a.
F 12	11 43 40	27 ²² '29	27 ³⁸ 38	16 ⁵ 5	12 ²⁷ 27	18 ²⁵ 25	0 ³² 32	12 ⁴⁹ 49	20 ⁰ 0	14 ²² 22	28 ⁵⁷ 57	5 ²⁵ 25	6 ²⁰ 20	8 ²⁰ 20	n.a.
S 13	11 47 36	28 ¹⁹ '38	11 ⁴⁹ 49	16 ¹⁵ 15	13 ²⁴ 24	18 ⁵⁵ 55	0 ²⁶ 26	12 ⁵⁷ 57	19 ⁵⁸ 58	14 ²¹ 21	28 ⁵⁸ 58	5 ¹⁶ 16	6 ¹⁶ 16	8 ²⁷ 27	n.a.
S 14	11 51 33	29 ¹⁶ '47	25 ⁴⁸ 48	16 ²¹ 21	14 ²¹ 21	19 ²⁵ 25	0 ²⁰ 20	13 ⁵ 5	19 ⁵⁵ 55	14 ¹⁹ 19	28 ⁵⁸ 58	5 ⁵ 5	6 ¹³ 13	8 ³³ 33	n.a.
M15	11 55 30	0 ¹³ '56	9 ³⁰ 30	16 ^{R22} R22	15 ¹⁷ 17	19 ⁵⁵ 55	0 ¹⁵ 15	13 ¹³ 13	19 ⁵³ 53	14 ¹⁸ 18	28 ⁵⁸ 58	4 ⁵⁵ 55	6 ¹⁰ 10	8 ⁴⁰ 40	n.a.
T 16	11 59 26	1 ¹¹ '03	22 ⁵¹ 51	16 ¹⁸ 18	16 ¹³ 13	20 ²⁶ 26	0 ⁹ 9	13 ²¹ 21	19 ⁵⁰ 50	14 ¹⁶ 16	28 ⁵⁹ 59	4 ⁴⁷ 47	6 ⁷ 7	8 ⁴⁷ 47	n.a.
W17	12 3 23	2 ⁸ '10	5 ³⁵ 35	16 ¹⁰ 10	17 ⁹ 9	20 ⁵⁷ 57	0 ³ 3	13 ²⁸ 28	19 ⁴⁸ 48	14 ¹⁵ 15	28 ⁵⁹ 59	4 ⁴¹ 41	6 ⁴ 4	8 ⁵³ 53	n.a.
T 18	12 7 19	3 ⁵ '16	18 ³¹ 31	15 ⁵⁸ 58											

SWISS EPHEMERIS for the year 2977 BCE

MAY 2977 BCE (-2976) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	12 58 34	15°Y26'37	0M53	9°R40	29♂ 4	28II25	29°R 1	15Y19	19°R16	13°R55	29II 8	3°R46	5♂19	10♂27	n.a.
T 2	13 2 31	16°23'36	14°50	9Y12	29°50	28°58	28♂58	15°27	19M14	13M53	29° 8	3♂42	5°16	10°33	n.a.
F 3	13 6 28	17°20'35	28°55	8°46	0II35	29°31	28°55	15°35	19°12	13°52	29° 9	3°D41	5°13	10°40	n.a.
S 4	13 10 24	18°17'35	13♂ 4	8°24	1°18	0♂ 4	28°52	15°43	19°10	13°51	29°10	3°41	5°10	10°47	n.a.
S 5	13 14 21	19°14'34	27°17	8° 6	2° 1	0°38	28°50	15°51	19° 8	13°49	29°11	3°42	5° 7	10°53	n.a.
M 6	13 18 17	20°11'34	11♂29	7°51	2°44	1°12	28°47	15°59	19° 5	13°48	29°12	3°43	5° 3	11° 0	n.a.
T 7	13 22 14	21° 8'35	25°40	7°41	3°25	1°46	28°45	16° 7	19° 4	13°47	29°13	3°R43	5° 0	11° 7	n.a.
W 8	13 26 10	22° 5'35	9♂47	7°35	4° 5	2°19	28°42	16°14	19° 2	13°46	29°14	3°42	4°57	11°13	n.a.
T 9	13 30 7	23° 2'36	23°49	7°D34	4°44	2°54	28°40	16°22	19° 0	13°45	29°15	3°39	4°54	11°20	n.a.
F 10	13 34 3	23°59'38	7X44	7°38	5°21	3°28	28°39	16°30	18°58	13°44	29°16	3°34	4°51	11°27	n.a.
S 11	13 38 0	24°56'39	21°29	7°47	5°58	4° 2	28°37	16°38	18°56	13°42	29°17	3°28	4°47	11°33	n.a.
S 12	13 41 56	25°53'41	5Y 2	8° 0	6°33	4°37	28°35	16°46	18°54	13°41	29°18	3°22	4°44	11°40	n.a.
M13	13 45 53	26°50'44	18°20	8°19	7° 8	5°11	28°34	16°54	18°52	13°40	29°19	3°17	4°41	11°47	n.a.
T 14	13 49 50	27°47'47	1♂22	8°43	7°41	5°46	28°33	17° 2	18°51	13°39	29°20	3°12	4°38	11°53	n.a.
W15	13 53 46	28°44'50	14° 8	9°12	8°12	6°21	28°32	17°10	18°49	13°38	29°22	3° 9	4°35	12° 0	n.a.
T 16	13 57 43	29°41'54	26°37	9°45	8°42	6°56	28°31	17°17	18°47	13°37	29°23	3° 7	4°32	12° 7	n.a.
F 17	14 1 39	0♂38'58	8II52	10°24	9°11	7°31	28°31	17°25	18°46	13°36	29°24	3°D 7	4°28	12°13	n.a.
S 18	14 5 36	1°36'02	20°55	11° 8	9°38	8° 6	28°30	17°33	18°44	13°35	29°25	3° 8	4°25	12°20	n.a.
S 19	14 9 32	2°33'07	2♂49	11°56	10° 4	8°42	28°30	17°41	18°42	13°34	29°27	3°10	4°22	12°27	n.a.
M20	14 13 29	3°30'11	14°40	12°50	10°28	9°17	28°D30	17°48	18°41	13°33	29°28	3°12	4°19	12°33	n.a.
T 21	14 17 25	4°27'17	26°31	13°48	10°50	9°53	28°30	17°56	18°39	13°32	29°29	3°13	4°16	12°40	n.a.
W22	14 21 22	5°24'22	8♂27	14°51	11°11	10°28	28°31	18° 4	18°38	13°32	29°31	3°R13	4°13	12°47	n.a.
T 23	14 25 19	6°21'28	20°33	15°58	11°30	11° 4	28°31	18°12	18°37	13°31	29°32	3°12	4° 9	12°53	n.a.
F 24	14 29 15	7°18'34	2M54	17°10	11°47	11°40	28°32	18°19	18°35	13°30	29°33	3°10	4° 6	13° 0	n.a.
S 25	14 33 12	8°15'40	15°33	18°27	12° 2	12°16	28°33	18°27	18°34	13°29	29°35	3° 7	4° 3	13° 7	n.a.
S 26	14 37 8	9°12'47	28°34	19°48	12°15	12°52	28°34	18°35	18°33	13°28	29°36	3° 4	4° 0	13°14	n.a.
M27	14 41 5	10° 9'55	11♂56	21°13	12°26	13°29	28°35	18°42	18°31	13°28	29°38	3° 1	3°57	13°20	n.a.
T 28	14 45 1	11° 7'03	25°41	22°43	12°34	14° 5	28°37	18°50	18°30	13°27	29°39	2°58	3°53	13°27	n.a.
W29	14 48 58	12° 4'12	9M46	24°16	12°41	14°41	28°38	18°57	18°29	13°26	29°41	2°55	3°50	13°34	n.a.
T 30	14 52 54	13° 1'22	24° 6	25°54	12°46	15°18	28°40	19° 5	18°28	13°26	29°42	2°54	3°47	13°40	n.a.
F 31	14 56 51	13♂58'33	8♂37	27Y35	12°R48	15♂55	28♂42	19Y12	18M27	13M25	29II44	2°D54	3♂44	13♂47	n.a.

Delta T = 21h24m24s Julian Calendar 1 May 2977 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2977 BCE
 The year -2976 astronomical counting style corresponds to year 2977 B.C.E historical counting style.

JUNE 2977 BCE (-2976) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	15 0 48	14♂55'45	23♂12	29Y19	12°R48	16♂32	28♂44	19Y20	18°R26	13°R25	29II45	2♂55	3♂41	13♂54	n.a.
S 2	15 4 44	15°52'58	7♂46	1♂ 7	12II46	17° 8	28°47	19°27	18M25	13M24	29°47	2°56	3°38	14° 0	n.a.
M 3	15 8 41	16°50'12	22°15	2°59	12°41	17°45	28°49	19°34	18°24	13°23	29°48	2°57	3°34	14° 7	n.a.
T 4	15 12 37	17°47'28	6♂34	4°53	12°34	18°23	28°52	19°42	18°23	13°23	29°50	2°58	3°31	14°14	n.a.
W 5	15 16 34	18°44'45	20°41	6°49	12°24	19° 0	28°55	19°49	18°22	13°23	29°52	2°R58	3°28	14°20	n.a.
T 6	15 20 30	19°42'03	4X34	8°48	12°13	19°37	28°58	19°56	18°22	13°22	29°53	2°58	3°25	14°27	n.a.
F 7	15 24 27	20°39'23	18°13	10°48	11°59	20°15	29° 1	20° 4	18°21	13°22	29°55	2°57	3°22	14°34	n.a.
S 8	15 28 23	21°36'44	1Y37	12°50	11°42	20°52	29° 4	20°11	18°20	13°21	29°57	2°56	3°18	14°40	n.a.
S 9	15 32 20	22°34'06	14°46	14°53	11°24	21°30	29° 8	20°18	18°19	13°21	29°58	2°54	3°15	14°47	n.a.
M10	15 36 17	23°31'30	27°40	16°57	11° 3	22° 7	29°11	20°25	18°19	13°21	0♂ 0	2°53	3°12	14°54	n.a.
T 11	15 40 13	24°28'55	10♂21	19° 2	10°40	22°45	29°15	20°32	18°18	13°20	0° 2	2°52	3° 9	15° 0	n.a.
W12	15 44 10	25°26'22	22°49	21° 7	10°15	23°23	29°19	20°39	18°18	13°20	0° 4	2°51	3° 6	15° 7	n.a.
T 13	15 48 6	26°23'50	5II 5	23°12	9°48	24° 1	29°24	20°46	18°17	13°20	0° 5	2°D51	3° 3	15°14	n.a.
F 14	15 52 3	27°21'19	17°11	25°16	9°19	24°39	29°28	20°53	18°17	13°20	0° 7	2°52	2°59	15°20	n.a.
S 15	15 55 59	28°18'50	29° 9	27°20	8°49	25°18	29°32	21° 0	18°17	13°20	0° 9	2°52	2°56	15°27	n.a.
S 16	15 59 56	29°16'22	11♂ 1	29°23	8°17	25°56	29°37	21° 7	18°17	13°20	0°11	2°52	2°53	15°34	n.a.
M17	16 3 52	0II13'55	22°51	1II26	7°44	26°34	29°42	21°14	18°16	13°20	0°13	2°53	2°50	15°40	n.a.
T 18	16 7 49	1°11'29	4♂41	3°27	7°10	27°13	29°47	21°20	18°16	13°19	0°15	2°53	2°47	15°47	n.a.
W19	16 11 46	2° 9'04	16°36	5°28	6°34	27°52	29°52	21°27	18°16	13°D19	0°16	2°53	2°44	15°54	n.a.
T 20	16 15 42	3° 6'41	28°41	7°27	5°58	28°30	29°57	21°34	18°16	13°19	0°18	2°53	2°40	16° 1	n.a.
F 21	16 19 39	4° 4'19	11M 0	9°25	5°22	29° 9	0M 3	21°40	18°D16	13°20	0°20	2°53	2°37	16° 7	n.a.
S 22	16 23 35	5° 1'58	23°37	11°22	4°45	29°48	0° 9	21°47	18°16	13°20	0°22	2°53	2°34	16°14	n.a.
S 23	16 27 32	5°59'39	6♂35	13°17	4° 8	0♂27	0°14	21°53	18°16	13°20	0°24	2°53	2°31	16°21	n.a.
M24	16 31 28	6°57'20	19°59	15°11	3°31	1° 6	0°20	22° 0	18°16	13°20	0°26	2°54	2°28	16°27	n.a.
T 25	16 35 25	7°55'04	3M48	17° 4	2°55	1°45	0°26	22° 6	18°16	13°20	0°28	2°54	2°24	16°34	n.a.
W26	16 39 21	8°52'48	18° 2	18°55	2°20	2°24	0°32	22°12	18°17	13°20	0°30	2°55	2°21	16°41	n.a.
T 27	16 43 18	9°50'35	2♂37	20°45	1°45	3° 4	0°39	22°18	18°17	13°21	0°32	2°R55	2°18	16°47	n.a.
F 28	16 47 15	10°48'23	17°28	22°33	1°12	3°43	0°45	22°25	18°17	13°21	0°34	2°55	2°15	16°54	n.a.
S 29	16 51 11	11°46'13	2♂27	24°20	0°40	4°23	0°52	22°31	18°18	13°21	0°36	2°54	2°12	17° 1	n.a.
S 30	16 55 8	12II44'05	17♂26	26II 6	0II 9	5♂ 2	0M59	22Y37	18M18	13M21	0♂38	2♂53	2♂ 9	17♂ 7	n.a.

Delta T = 21h24m21s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2977 BCE

JULY 2977 BCE (-2976) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	
M 1	16 59 4	13II41'58	2≈17	27II50	29°R40	5Ω42	1♁ 6	22Υ43	18♁19	13♁22	0Ω40	2°R52	2♁ 5	17Ω14	n.a.						
T 2	17 3 1	14°39'54	16°53	29°33	29R13	6°22	1°13	22°49	18°19	13°22	0°42	2♁51	2° 2	17°21	n.a.						
W 3	17 6 57	15°37'52	1♁ 9	1Ω15	28°48	7° 2	1°20	22°55	18°20	13°23	0°44	2°50	1°59	17°27	n.a.						
T 4	17 10 54	16°35'51	15° 3	2°55	28°25	7°42	1°27	23° 0	18°20	13°23	0°46	2°D49	1°56	17°34	n.a.						
F 5	17 14 50	17°33'53	28°35	4°34	28° 5	8°22	1°35	23° 6	18°21	13°24	0°48	2°50	1°53	17°41	n.a.						
S 6	17 18 47	18°31'58	11Υ46	6°12	27°46	9° 2	1°42	23°12	18°22	13°24	0°50	2°50	1°50	17°47	n.a.						
S 7	17 22 44	19°30'04	24°39	7°48	27°30	9°42	1°50	23°17	18°23	13°25	0°52	2°52	1°46	17°54	n.a.						
M 8	17 26 40	20°28'12	7♁16	9°24	27°16	10°22	1°58	23°23	18°23	13°25	0°54	2°53	1°43	18° 1	n.a.						
T 9	17 30 37	21°26'23	19°39	10°57	27° 5	11° 3	2° 6	23°28	18°24	13°26	0°56	2°54	1°40	18° 8	n.a.						
W10	17 34 33	22°24'36	1II51	12°30	26°56	11°43	2°14	23°34	18°25	13°27	0°58	2°R55	1°37	18°14	n.a.						
T 11	17 38 30	23°22'51	13°55	14° 1	26°49	12°24	2°22	23°39	18°26	13°27	1° 0	2°54	1°34	18°21	n.a.						
F 12	17 42 26	24°21'08	25°52	15°31	26°45	13° 5	2°31	23°44	18°27	13°28	1° 2	2°53	1°30	18°28	n.a.						
S 13	17 46 23	25°19'27	7Ω45	17° 0	26°D43	13°45	2°39	23°49	18°29	13°29	1° 4	2°50	1°27	18°34	n.a.						
S 14	17 50 19	26°17'48	19°35	18°28	26°43	14°26	2°48	23°54	18°30	13°30	1° 6	2°47	1°24	18°41	n.a.						
M15	17 54 16	27°16'11	1Ω24	19°54	26°46	15° 7	2°57	23°59	18°31	13°30	1° 8	2°43	1°21	18°48	n.a.						
T 16	17 58 13	28°14'36	13°16	21°19	26°51	15°48	3° 5	24° 4	18°32	13°31	1°11	2°38	1°18	18°54	n.a.						
W17	18 2 9	29°13'02	25°12	22°42	26°58	16°29	3°14	24° 9	18°34	13°32	1°13	2°34	1°15	19° 1	n.a.						
T 18	18 6 6	0Ω11'31	7♁16	24° 4	27° 7	17°10	3°23	24°14	18°35	13°33	1°15	2°31	1°11	19° 8	n.a.						
F 19	18 10 2	1°10'01	19°33	25°25	27°19	17°52	3°33	24°18	18°36	13°34	1°17	2°29	1° 8	19°14	n.a.						
S 20	18 13 59	2° 8'33	2♁ 5	26°44	27°32	18°33	3°42	24°23	18°38	13°35	1°19	2°D29	1° 5	19°21	n.a.						
S 21	18 17 55	3° 7'07	14°58	28° 1	27°48	19°14	3°51	24°27	18°39	13°36	1°21	2°29	1° 2	19°28	n.a.						
M22	18 21 52	4° 5'43	28°14	29°17	28° 5	19°56	4° 1	24°32	18°41	13°37	1°23	2°31	0°59	19°35	n.a.						
T 23	18 25 48	5° 4'21	11II57	0Ω32	28°25	20°37	4°11	24°36	18°42	13°38	1°25	2°32	0°56	19°41	n.a.						
W24	18 29 45	6° 3'01	26° 7	1°44	28°46	21°19	4°20	24°40	18°44	13°39	1°27	2°R33	0°52	19°48	n.a.						
T 25	18 33 42	7° 1'43	10♁44	2°55	29° 9	22° 1	4°30	24°44	18°46	13°40	1°29	2°33	0°49	19°55	n.a.						
F 26	18 37 38	8° 0'27	25°42	4° 4	29°34	22°43	4°40	24°48	18°48	13°42	1°31	2°31	0°46	20° 1	n.a.						
S 27	18 41 35	8°59'13	10Ω54	5°11	0II 0	23°24	4°50	24°52	18°49	13°43	1°33	2°28	0°43	20° 8	n.a.						
S 28	18 45 31	9°58'01	26°10	6°15	0°28	24° 6	5° 0	24°56	18°51	13°44	1°35	2°23	0°40	20°15	n.a.						
M29	18 49 28	10°56'52	11≈20	7°18	0°58	24°48	5°10	25° 0	18°53	13°45	1°38	2°18	0°36	20°21	n.a.						
T 30	18 53 24	11°55'45	26°14	8°17	1°29	25°31	5°21	25° 4	18°55	13°46	1°40	2°12	0°33	20°28	n.a.						
W31	18 57 21	12Ω54'40	10♁44	9Ω15	2II 1	26Ω13	5♁31	25Υ 7	18♁57	13♁48	1Ω42	2♁ 7	0♁30	20Ω35	n.a.						

Delta T = 21h24m19s Julian Calendar 1 July 2977 BCE == Greg. Calendar 7 June 2977 BCE
 The year -2976 astronomical counting style corresponds to year 2977 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2977 BCE (-2976) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	
T 1	19 1 18	13Ω53'38	24♁48	10Ω 9	2II35	26Ω55	5♁42	25Υ11	18♁59	13♁49	1Ω44	2°R 4	0♁27	20Ω41	n.a.						
F 2	19 5 14	14°52'38	8Υ23	11° 0	3°11	27°37	5°52	25°14	19° 1	13°50	1°46	2♁ 2	0°24	20°48	n.a.						
S 3	19 9 11	15°51'41	21°32	11°49	3°47	28°20	6° 3	25°17	19° 3	13°52	1°48	2°D 2	0°21	20°55	n.a.						
S 4	19 13 7	16°50'46	4♁18	12°33	4°25	29° 2	6°14	25°20	19° 5	13°53	1°50	2° 3	0°17	21° 2	n.a.						
M 5	19 17 4	17°49'54	16°45	13°14	5° 4	29°45	6°25	25°23	19° 8	13°55	1°52	2° 4	0°14	21° 8	n.a.						
T 6	19 21 0	18°49'05	28°57	13°50	5°45	0♁27	6°36	25°26	19°10	13°56	1°54	2°R 5	0°11	21°15	n.a.						
W 7	19 24 57	19°48'18	10II59	14°22	6°26	1°10	6°47	25°29	19°12	13°58	1°56	2° 5	0° 8	21°22	n.a.						
T 8	19 28 53	20°47'33	22°54	14°49	7° 8	1°53	6°58	25°32	19°14	13°59	1°58	2° 3	0° 5	21°28	n.a.						
F 9	19 32 50	21°46'51	4Ω45	15°10	7°52	2°36	7° 9	25°35	19°17	14° 1	2° 0	1°58	0° 2	21°35	n.a.						
S 10	19 36 47	22°46'12	16°35	15°26	8°36	3°19	7°20	25°37	19°19	14° 2	2° 2	1°51	29♁58	21°42	n.a.						
S 11	19 40 43	23°45'34	28°25	15°35	9°22	4° 2	7°32	25°40	19°22	14° 4	2° 4	1°42	29°55	21°48	n.a.						
M12	19 44 40	24°44'59	10Ω17	15°R38	10° 8	4°45	7°43	25°42	19°24	14° 5	2° 6	1°32	29°52	21°55	n.a.						
T 13	19 48 36	25°44'26	22°13	15°34	10°56	5°28	7°54	25°44	19°27	14° 7	2° 8	1°21	29°49	22° 2	n.a.						
W14	19 52 33	26°43'55	4♁14	15°22	11°44	6°11	8° 6	25°46	19°29	14° 9	2°10	1°11	29°46	22° 8	n.a.						
T 15	19 56 29	27°43'26	16°23	15° 3	12°33	6°55	8°18	25°48	19°32	14°10	2°12	1° 2	29°42	22°15	n.a.						
F 16	20 0 26	28°42'59	28°42	14°35	13°22	7°38	8°29	25°50	19°34	14°12	2°14	0°55	29°39	22°22	n.a.						
S 17	20 4 22	29°42'34	11Ω14	13°59	14°13	8°21	8°41	25°52	19°37	14°14	2°15	0°51	29°36	22°29	n.a.						
S 18	20 8 19	0Ω42'11	24° 2	13°15	15° 4	9° 5	8°53	25°54	19°40	14°16	2°17	0°49	29°33	22°35	n.a.						
M19	20 12 16	1°41'50	7II11	12°24	15°56	9°49	9° 5	25°55	19°43	14°17	2°19	0°D49	29°30	22°42	n.a.						
T 20	20 16 12	2°41'31	20°43	11°25	16°49	10°32	9°17	25°57	19°45	14°19	2°21	0°50	29°27	22°49	n.a.						
W21	20 20 9	3°41'14	4♁41	10°21	17°42	11°16	9°29	25°58	19°48	14°21	2°23	0°R50	29°23	22°55	n.a.						
T 22	20 24 5	4°40'59	19° 5	9°11	18°36	12° 0	9°41	25°59	19°51	14°23	2°25	0°49	29°20	23° 2	n.a.						
F 23	20 28 2	5°40'46	3Ω54	7°59	19°31	12°44	9°53	26° 1	19°54	14°25	2°27	0°45	29°17	23° 9	n.a.						
S 24	20 31 58	6°40'35	19° 1	6°45	20°26	13°28	10° 6	26° 2	19°57	14°26	2°28	0°39	29°14	23°15	n.a.						
S 25	20 35 55	7°40'26	4≈18	5°32	21°22	14°11	10°18	26° 2	20° 0	14°28	2°30	0°30	29°11	23°22	n.a.						
M26	20 39 51	8°40'19	19°35	4°23	22°19	14°56	10°30	26° 3	20° 3	14°30	2°32	0°20	29° 8	23°29	n.a.						
T 27	20 43 48	9°40'14	4♁38	3°18	23°16	15°40	10°43	26° 4	20° 6	14°32	2°34	0°10	29° 4	23°36	n.a.						
W28	20 47 45	10°40'12	19°20	2°20	24°13	16°24	10°55	26° 5	20° 9	14°34	2°35	0° 0	29° 1	23°42	n.a.						
T 29	20 51 41	11°40'12	3Υ34	1°31	25°11	17° 8	11° 8	26° 5	20°12	14°36	2°37	29♁53	28°58	23°49	n.a.						
F 30	20 55 38	12°40'14	17°18	0°52	26°10	17°52	11°20	26° 5	20°15	14°38	2°39	29°48	28°55	23°56	n.a.						
S 31	20 59 34	13Ω40'19	0Ω32	0Ω24	27II 9	18♁37	11♁33	26Υ 6	20♁18	14♁40	2Ω40	29♁45	28♁52	24Ω 2	n.a.						

Delta T = 21h24m16s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2977 BCE

SEPTEMBER 2977 BCE (-2976) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	21 3 31	14♌04'26	13♋20	0°R 7	28♏ 8	19♏21	11♏46	26°R 6	20♏21	14♏42	2♌42	29°D45	28♏48	24♌9	n.a.								
M 2	21 7 27	15°40'35	25°46	0°D 1	29° 8	20° 6	11°58	26°V 6	20°25	14°44	2°44	29°R45	28°45	24°16	n.a.								
T 3	21 11 24	16°40'47	7♏55	0♏ 7	0♌ 9	20°50	12°11	26° 6	20°28	14°46	2°45	29♏45	28°42	24°22	n.a.								
W 4	21 15 20	17°41'01	19°53	0°23	1°10	21°35	12°24	26° 5	20°31	14°48	2°47	29°43	28°39	24°29	n.a.								
T 5	21 19 17	18°41'17	1♌44	0°50	2°11	22°19	12°37	26° 5	20°34	14°50	2°49	29°39	28°36	24°36	n.a.								
F 6	21 23 14	19°41'36	13°32	1°26	3°13	23° 4	12°50	26° 4	20°38	14°52	2°50	29°32	28°33	24°43	n.a.								
S 7	21 27 10	20°41'57	25°22	2°11	4°15	23°49	13° 3	26° 4	20°41	14°54	2°52	29°22	28°29	24°49	n.a.								
S 8	21 31 7	21°42'20	7♏15	3° 3	5°17	24°34	13°16	26° 3	20°44	14°56	2°53	29°10	28°26	24°56	n.a.								
M 9	21 35 3	22°42'44	19°13	4° 2	6°20	25°19	13°29	26° 2	20°48	14°59	2°55	28°55	28°23	25° 3	n.a.								
T 10	21 39 0	23°43'11	1♏17	5° 7	7°24	26° 4	13°42	26° 1	20°51	15° 1	2°56	28°41	28°20	25° 9	n.a.								
W11	21 42 56	24°43'40	13°29	6°18	8°27	26°49	13°55	26° 0	20°54	15° 3	2°58	28°26	28°17	25°16	n.a.								
T 12	21 46 53	25°44'10	25°49	7°33	9°31	27°34	14° 8	25°59	20°58	15° 5	2°59	28°14	28°13	25°23	n.a.								
F 13	21 50 49	26°44'42	8♌18	8°52	10°35	28°19	14°21	25°58	21° 1	15° 7	3° 0	28° 4	28°10	25°29	n.a.								
S 14	21 54 46	27°45'16	20°58	10°14	11°40	29° 4	14°34	25°57	21° 5	15° 9	3° 2	27°57	28° 7	25°36	n.a.								
S 15	21 58 43	28°45'51	3♏51	11°39	12°45	29°50	14°48	25°55	21° 8	15°12	3° 3	27°54	28° 4	25°43	n.a.								
M16	22 2 39	29°46'28	16°59	13° 6	13°50	0♌35	15° 1	25°54	21°12	15°14	3° 4	27°52	28° 1	25°50	n.a.								
T 17	22 6 36	0♏47'06	0♌25	14°35	14°55	1°20	15°14	25°52	21°15	15°16	3° 6	27°52	27°58	25°56	n.a.								
W18	22 10 32	1°47'46	14°12	16° 5	16° 1	2° 6	15°27	25°50	21°19	15°18	3° 7	27°52	27°54	26° 3	n.a.								
T 19	22 14 29	2°48'27	28°20	17°37	17° 7	2°51	15°41	25°48	21°22	15°20	3° 8	27°50	27°51	26°10	n.a.								
F 20	22 18 25	3°49'10	12♋50	19°10	18°13	3°37	15°54	25°46	21°26	15°23	3°10	27°46	27°48	26°16	n.a.								
S 21	22 22 22	4°49'54	27°38	20°44	19°20	4°22	16° 8	25°44	21°30	15°25	3°11	27°39	27°45	26°23	n.a.								
S 22	22 26 18	5°50'40	12♋38	22°18	20°26	5° 8	16°21	25°42	21°33	15°27	3°12	27°30	27°42	26°30	n.a.								
M23	22 30 15	6°51'26	27°41	23°53	21°33	5°54	16°34	25°39	21°37	15°29	3°13	27°18	27°39	26°36	n.a.								
T 24	22 34 12	7°52'15	12♋38	25°28	22°41	6°39	16°48	25°37	21°40	15°32	3°14	27° 7	27°35	26°43	n.a.								
W25	22 38 8	8°53'04	27°18	27° 4	23°48	7°25	17° 1	25°34	21°44	15°34	3°15	26°56	27°32	26°50	n.a.								
T 26	22 42 5	9°53'56	11♏34	28°40	24°56	8°11	17°15	25°32	21°48	15°36	3°16	26°47	27°29	26°57	n.a.								
F 27	22 46 1	10°54'49	25°23	0♏15	26° 4	8°57	17°28	25°29	21°51	15°38	3°17	26°41	27°26	27° 3	n.a.								
S 28	22 49 58	11°55'44	8♋43	1°51	27°12	9°43	17°42	25°26	21°55	15°41	3°18	26°37	27°23	27°10	n.a.								
S 29	22 53 54	12°56'40	21°36	3°27	28°20	10°29	17°55	25°23	21°59	15°43	3°19	26°D36	27°19	27°17	n.a.								
M30	22 57 51	13♏57'38	4♏ 6	5♏ 2	29♌29	11♌15	18♏ 9	25°V20	22♏ 2	15♏45	3♌20	26♏36	27♏16	27♌23	n.a.								

Delta T = 21h24m13s Julian Calendar 1 Sept. 2977 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2977 BCE
 The year -2976 astronomical counting style corresponds to year 2977 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2977 BCE (-2976) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	23 1 47	14♏58'38	16♏18	6♏38	0♏38	12♌ 1	18♏22	25°R17	22♏ 6	15♏47	3♌21	26°R36	27♏13	27♌30	n.a.								
W 2	23 5 44	15°59'39	28°17	8°14	1°47	12°47	18°36	25°V14	22°10	15°50	3°22	26♏35	27°10	27°37	n.a.								
T 3	23 9 40	17° 0'42	10♌9	9°49	2°56	13°33	18°49	25°10	22°13	15°52	3°23	26°33	27° 7	27°44	n.a.								
F 4	23 13 37	18° 1'47	21°58	11°24	4° 5	14°19	19° 3	25° 7	22°17	15°54	3°24	26°27	27° 4	27°50	n.a.								
S 5	23 17 34	19° 2'52	3♏49	13° 0	5°15	15° 5	19°16	25° 4	22°21	15°56	3°24	26°19	27° 0	27°57	n.a.								
S 6	23 21 30	20° 3'59	15°45	14°35	6°25	15°52	19°30	25° 0	22°24	15°59	3°25	26° 9	26°57	28° 4	n.a.								
M 7	23 25 27	21° 5'08	27°50	16°10	7°35	16°38	19°44	24°56	22°28	16° 1	3°26	25°57	26°54	28°10	n.a.								
T 8	23 29 23	22° 6'17	10♏5	17°45	8°45	17°24	19°57	24°53	22°32	16° 3	3°27	25°44	26°51	28°17	n.a.								
W 9	23 33 20	23° 7'28	22°30	19°20	9°55	18°11	20°11	24°49	22°36	16° 5	3°27	25°32	26°48	28°24	n.a.								
T 10	23 37 16	24° 8'39	5♌ 7	20°54	11° 5	18°57	20°24	24°45	22°39	16° 8	3°28	25°21	26°44	28°30	n.a.								
F 11	23 41 13	25° 9'52	17°54	22°29	12°16	19°44	20°38	24°41	22°43	16°10	3°29	25°13	26°41	28°37	n.a.								
S 12	23 45 9	26°11'05	0♏52	24° 4	13°26	20°30	20°51	24°37	22°47	16°12	3°29	25° 7	26°38	28°44	n.a.								
S 13	23 49 6	27°12'19	14° 1	25°38	14°37	21°17	21° 5	24°33	22°50	16°14	3°30	25° 4	26°35	28°51	n.a.								
M14	23 53 3	28°13'34	27°22	27°13	15°48	22° 3	21°18	24°29	22°54	16°17	3°30	25°D 4	26°32	28°57	n.a.								
T 15	23 56 59	29°14'50	10♌54	28°47	16°59	22°50	21°32	24°24	22°58	16°19	3°31	25° 4	26°29	29° 4	n.a.								
W16	0 0 56	0♌16'06	24°40	0♌22	18°10	23°37	21°45	24°20	23° 2	16°21	3°31	25°R 5	26°25	29°11	n.a.								
T 17	0 4 52	1°17'22	8♋40	1°56	19°21	24°23	21°59	24°16	23° 5	16°23	3°32	25° 5	26°22	29°17	n.a.								
F 18	0 8 49	2°18'39	22°54	3°31	20°33	25°10	22°12	24°11	23° 9	16°26	3°32	25° 3	26°19	29°24	n.a.								
S 19	0 12 45	3°19'56	7♌19	5° 5	21°44	25°57	22°26	24° 7	23°13	16°28	3°32	24°59	26°16	29°31	n.a.								
S 20	0 16 42	4°21'13	21°52	6°40	22°56	26°43	22°39	24° 2	23°16	16°30	3°33	24°53	26°13	29°38	n.a.								
M21	0 20 38	5°22'31	6♋28	8°15	24° 8	27°30	22°53	23°58	23°20	16°32	3°33	24°45	26°10	29°44	n.a.								
T 22	0 24 35	6°23'49	21° 0	9°49	25°19	28°17	23° 6	23°53	23°24	16°34	3°33	24°37	26° 6	29°51	n.a.								
W23	0 28 32	7°25'07	5♏21	11°24	26°31	29° 4	23°19	23°48	23°27	16°36	3°33	24°29	26° 3	29°58	n.a.								
T 24	0 32 28	8°26'26	19°25	12°59	27°43	29°51	23°33	23°44	23°31	16°39	3°34	24°23	26° 0	0♏ 4	n.a.								
F 25	0 36 25	9°27'46	3♋ 7	14°35	28°55	0♏38	23°46	23°39	23°34	16°41	3°34	24°18	25°57	0°11	n.a.								
S 26	0 40 21	10°29'06	16°26	16°10	0♏ 8	1°25	23°59	23°34	23°38	16°43	3°34	24°16	25°54	0°18	n.a.								
S 27	0 44 18	11°30'26	29°21	17°45	1°20	2°12	24°13	23°29	23°42	16°45	3°34	24°D16	25°50	0°25	n.a.								
M28	0 48 14	12°31'47	11♏54	19°21	2°32	2°59	24°26	23°24	23°45	16°47	3°34	24°17	25°47	0°31	n.a.								
T 29	0 52 11	13°33'09	24°10	20°57	3°45	3°46	24°39	23°20	23°49	16°49	3°R34	24°19	25°44	0°38	n.a.								
W30	0 56 7	14°34'31	6♌12	22°32	4°57	4°33	24°52	23°15	23°52	16°51	3°34	24°20	25°41	0°45	n.a.								
T 31	1 0 4	15♌35'53	18♌6	24♌ 8	6♏10	5♏20	25♏ 6	23°V10	23♏56	16♏53	3♌34	24°R21	25♏38	0♏51	n.a.								

Delta T = 21h24m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2977 BCE

NOVEMBER 2977 BCE (-2976) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	1 4 0	16♂37'16	29♄57	25♂45	7♃23	6♃ 7	25♂19	23°R 5	23♃59	16♃55	3°R34	24°R19	25♃35	0♄58	n.a.
S 2	1 7 57	17°38'39	11♂50	27°21	8°36	6°54	25°32	23°V 0	24° 3	16°57	3♄34	24♃17	25°31	1° 5	n.a.
S 3	1 11 54	18°40'02	23°49	28°57	9°49	7°41	25°45	22°55	24° 6	16°59	3°34	24°12	25°28	1°12	n.a.
M 4	1 15 50	19°41'26	5♃58	0♃33	11° 1	8°28	25°58	22°50	24°10	17° 1	3°34	24° 7	25°25	1°18	n.a.
T 5	1 19 47	20°42'49	18°20	2°10	12°14	9°15	26°11	22°45	24°13	17° 3	3°33	24° 0	25°22	1°25	n.a.
W 6	1 23 43	21°44'13	0♂56	3°46	13°28	10° 2	26°24	22°40	24°16	17° 5	3°33	23°54	25°19	1°32	n.a.
T 7	1 27 40	22°45'37	13°49	5°22	14°41	10°50	26°37	22°35	24°20	17° 7	3°33	23°49	25°15	1°38	n.a.
F 8	1 31 36	23°47'00	26°57	6°58	15°54	11°37	26°50	22°30	24°23	17° 9	3°33	23°45	25°12	1°45	n.a.
S 9	1 35 33	24°48'23	10♃19	8°33	17° 7	12°24	27° 2	22°25	24°27	17°11	3°32	23°43	25° 9	1°52	n.a.
S 10	1 39 29	25°49'46	23°53	10° 8	18°20	13°11	27°15	22°20	24°30	17°13	3°32	23°D42	25° 6	1°58	n.a.
M 11	1 43 26	26°51'09	7♂38	11°43	19°34	13°58	27°28	22°15	24°33	17°15	3°32	23°43	25° 3	2° 5	n.a.
T 12	1 47 23	27°52'31	21°32	13°16	20°47	14°46	27°40	22°10	24°36	17°16	3°31	23°44	25° 0	2°12	n.a.
W 13	1 51 19	28°53'53	5♄32	14°49	22° 0	15°33	27°53	22° 5	24°40	17°18	3°31	23°46	24°56	2°19	n.a.
T 14	1 55 16	29°55'13	19°38	16°20	23°14	16°20	28° 6	22° 0	24°43	17°20	3°30	23°47	24°53	2°25	n.a.
F 15	1 59 12	0♃56'33	3♂48	17°50	24°27	17° 8	28°18	21°55	24°46	17°22	3°30	23°R47	24°50	2°32	n.a.
S 16	2 3 9	1°57'52	17°59	19°18	25°41	17°55	28°31	21°50	24°49	17°24	3°29	23°46	24°47	2°39	n.a.
S 17	2 7 5	2°59'10	2♃10	20°44	26°54	18°42	28°43	21°45	24°52	17°25	3°29	23°44	24°44	2°45	n.a.
M 18	2 11 2	4° 0'27	16°17	22° 6	28° 8	19°29	28°55	21°40	24°55	17°27	3°28	23°42	24°41	2°52	n.a.
T 19	2 14 58	5° 1'44	0♃19	23°26	29°22	20°17	29° 7	21°35	24°59	17°29	3°27	23°39	24°37	2°59	n.a.
W 20	2 18 55	6° 2'59	14°10	24°41	0♂35	21° 4	29°20	21°31	25° 2	17°30	3°27	23°36	24°34	3° 6	n.a.
T 21	2 22 52	7° 4'14	27°49	25°53	1°49	21°51	29°32	21°26	25° 5	17°32	3°26	23°34	24°31	3°12	n.a.
F 22	2 26 48	8° 5'28	11♂11	26°58	3° 3	22°39	29°44	21°21	25° 8	17°34	3°25	23°33	24°28	3°19	n.a.
S 23	2 30 45	9° 6'41	24°17	27°58	4°16	23°26	29°56	21°16	25°10	17°35	3°25	23°D33	24°25	3°26	n.a.
S 24	2 34 41	10° 7'53	7♃ 5	28°51	5°30	24°13	0♂ 8	21°12	25°13	17°37	3°24	23°33	24°21	3°32	n.a.
M 25	2 38 38	11° 9'05	19°36	29°36	6°44	25° 1	0°20	21° 7	25°16	17°38	3°23	23°34	24°18	3°39	n.a.
T 26	2 42 34	12°10'16	1♄52	0♂12	7°58	25°48	0°31	21° 3	25°19	17°40	3°22	23°35	24°15	3°46	n.a.
W 27	2 46 31	13°11'26	13°56	0°39	9°12	26°35	0°43	20°58	25°22	17°41	3°21	23°37	24°12	3°53	n.a.
T 28	2 50 27	14°12'35	25°51	0°56	10°25	27°23	0°55	20°54	25°25	17°43	3°20	23°37	24° 9	3°59	n.a.
F 29	2 54 24	15°13'44	7♂44	1°R 2	11°39	28°10	1° 6	20°50	25°27	17°44	3°20	23°38	24° 6	4° 6	n.a.
S 30	2 58 21	16♃14'52	19♂37	0♂56	12♂53	28♃57	1♂18	20°V45	25♃30	17♃46	3♄19	23°R38	24♃ 2	4♄13	n.a.

Delta T = 21h24m08s Julian Calendar 1 Nov. 2977 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2977 BCE
 The year -2976 astronomical counting style corresponds to year 2977 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2977 BCE (-2976) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	3 2 17	17♃15'58	1♃35	0°R39	14♂ 7	29♃44	1♂29	20°R41	25♃33	17♃47	3°R18	23°R38	23♃59	4♄19	n.a.
M 2	3 6 14	18°17'04	13°44	0♂11	15°21	0♂32	1°41	20°V37	25°35	17°48	3♄17	23♃37	23°56	4°26	n.a.
T 3	3 10 10	19°18'09	26° 8	29♃31	16°35	1°19	1°52	20°33	25°38	17°50	3°16	23°37	23°53	4°33	n.a.
W 4	3 14 7	20°19'13	8♂49	28°42	17°49	2° 6	2° 3	20°29	25°40	17°51	3°15	23°36	23°50	4°40	n.a.
T 5	3 18 3	21°20'16	21°51	27°43	19° 3	2°54	2°14	20°25	25°43	17°52	3°14	23°36	23°47	4°46	n.a.
F 6	3 22 0	22°21'18	5♃13	26°38	20°17	3°41	2°25	20°21	25°45	17°53	3°13	23°36	23°43	4°53	n.a.
S 7	3 25 56	23°22'19	18°55	25°28	21°31	4°28	2°36	20°17	25°48	17°55	3°11	23°36	23°40	5° 0	n.a.
S 8	3 29 53	24°23'18	2♂56	24°14	22°45	5°15	2°47	20°13	25°50	17°56	3°10	23°36	23°37	5° 7	n.a.
M 9	3 33 50	25°24'16	17°10	23° 0	23°59	6° 3	2°58	20°10	25°52	17°57	3° 9	23°36	23°34	5°13	n.a.
T 10	3 37 46	26°25'13	1♄33	21°47	25°13	6°50	3° 8	20° 6	25°55	17°58	3° 8	23°35	23°31	5°20	n.a.
W 11	3 41 43	27°26'08	16° 0	20°37	26°27	7°37	3°19	20° 3	25°57	17°59	3° 7	23°35	23°27	5°27	n.a.
T 12	3 45 39	28°27'01	0♂27	19°32	27°41	8°24	3°29	19°59	25°59	18° 0	3° 6	23°34	23°24	5°33	n.a.
F 13	3 49 36	29°27'52	14°47	18°34	28°55	9°12	3°40	19°56	26° 1	18° 1	3° 4	23°34	23°21	5°40	n.a.
S 14	3 53 32	0♂28'41	28°59	17°42	0♃ 9	9°59	3°50	19°53	26° 3	18° 2	3° 3	23°D34	23°18	5°47	n.a.
S 15	3 57 29	1°29'29	13♂ 1	16°58	1°23	10°46	4° 0	19°50	26° 6	18° 3	3° 2	23°34	23°15	5°54	n.a.
M 16	4 1 25	2°30'14	26°50	16°22	2°37	11°33	4°10	19°47	26° 8	18° 4	3° 1	23°35	23°12	6° 0	n.a.
T 17	4 5 22	3°30'58	10♃27	15°55	3°51	12°20	4°20	19°44	26°10	18° 5	2°59	23°35	23° 8	6° 7	n.a.
W 18	4 9 19	4°31'39	23°51	15°36	5° 5	13° 7	4°30	19°41	26°11	18° 6	2°58	23°36	23° 5	6°14	n.a.
T 19	4 13 15	5°32'19	7♂ 1	15°24	6°19	13°54	4°39	19°38	26°13	18° 7	2°57	23°37	23° 2	6°20	n.a.
F 20	4 17 12	6°32'57	20° 0	15°D21	7°33	14°42	4°49	19°36	26°15	18° 7	2°55	23°R38	22°59	6°27	n.a.
S 21	4 21 8	7°33'33	2♂45	15°24	8°47	15°29	4°58	19°33	26°17	18° 8	2°54	23°38	22°56	6°34	n.a.
S 22	4 25 5	8°34'08	15°18	15°34	10° 1	16°16	5° 8	19°31	26°19	18° 9	2°53	23°37	22°53	6°41	n.a.
M 23	4 29 1	9°34'40	27°39	15°51	11°15	17° 3	5°17	19°29	26°20	18°10	2°51	23°35	22°49	6°47	n.a.
T 24	4 32 58	10°35'11	9♄50	16°13	12°29	17°50	5°26	19°26	26°22	18°10	2°50	23°32	22°46	6°54	n.a.
W 25	4 36 54	11°35'40	21°52	16°41	13°43	18°37	5°35	19°24	26°24	18°11	2°48	23°29	22°43	7° 1	n.a.
T 26	4 40 51	12°36'08	3♂48	17°14	14°57	19°24	5°44	19°22	26°25	18°12	2°47	23°26	22°40	7° 7	n.a.
F 27	4 44 48	13°36'34	15°40	17°51	16°11	20°10	5°53	19°20	26°27	18°12	2°46	23°24	22°37	7°14	n.a.
S 28	4 48 44	14°36'58	27°33	18°33	17°25	20°57	6° 1	19°19	26°28	18°13	2°44	23°22	22°33	7°21	n.a.
S 29	4 52 41	15°37'20	9♃30	19°19	18°39	21°44	6°10	19°17	26°29	18°13	2°43	23°21	22°30	7°28	n.a.
M 30	4 56 37	16°37'41	21°36	20° 8	19°53	22°31	6°18	19°15	26°31	18°14	2°41	23°D20	22°27	7°34	n.a.
T 31	5 0 34	17♂37'59	3♂56	21♃ 0	21♃ 7	23♂18	6♂27	19°V14	26♃32	18♃14	2♄40	23♃21	22♃24	7♄41	n.a.

Delta T = 21h24m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]