

SWISS EPHEMERIS for the year 3317 BCE

JANUARY 3317 BCE (-3316) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	4 51 31	15 <sup>♌</sup> 32'57	8 <sup>♋</sup> 9	24 <sup>♍</sup> 7	25 <sup>♎</sup> 59	29 <sup>♏</sup> 37	22 <sup>♐</sup> 22	26 <sup>♑</sup> 15	0 <sup>♒</sup> 13	18 <sup>♓</sup> 33	1 <sup>♈</sup> 44	18 <sup>♉</sup> 1	18 <sup>♊</sup> 25	19 <sup>♋</sup> 23	n.a.
T 2	4 55 28	16 <sup>♌</sup> 33'07	20 <sup>♋</sup> 0	25 <sup>♍</sup> 35	25 <sup>♎</sup> 42	0 <sup>♏</sup> 15	22 <sup>♐</sup> 37	26 <sup>♑</sup> 18	0 <sup>♒</sup> 13	18 <sup>♓</sup> 32	1 <sup>♈</sup> 45	17 <sup>♉</sup> 57	18 <sup>♊</sup> 22	19 <sup>♋</sup> 29	n.a.
F 3	4 59 24	17 <sup>♌</sup> 33'15	1 <sup>♋</sup> 56	27 <sup>♍</sup> 5	25 <sup>♎</sup> 26	0 <sup>♏</sup> 54	22 <sup>♐</sup> 51	26 <sup>♑</sup> 21	0 <sup>♒</sup> 13	18 <sup>♓</sup> 32	1 <sup>♈</sup> 45	17 <sup>♉</sup> 55	18 <sup>♊</sup> 19	19 <sup>♋</sup> 36	n.a.
S 4	5 3 21	18 <sup>♌</sup> 33'21	14 <sup>♋</sup> 3	28 <sup>♍</sup> 35	25 <sup>♎</sup> 14	1 <sup>♏</sup> 32	23 <sup>♐</sup> 5	26 <sup>♑</sup> 24	0 <sup>♒</sup> 13	18 <sup>♓</sup> 31	1 <sup>♈</sup> 46	17 <sup>♉</sup> 54	18 <sup>♊</sup> 15	19 <sup>♋</sup> 43	n.a.
S 5	5 7 18	19 <sup>♌</sup> 33'25	26 <sup>♋</sup> 27	0 <sup>♍</sup> 6	25 <sup>♎</sup> 3	2 <sup>♏</sup> 10	23 <sup>♐</sup> 20	26 <sup>♑</sup> 26	0 <sup>♒</sup> 12	18 <sup>♓</sup> 30	1 <sup>♈</sup> 46	17 <sup>♉</sup> 54	18 <sup>♊</sup> 12	19 <sup>♋</sup> 49	n.a.
M 6	5 11 14	20 <sup>♌</sup> 33'26	9 <sup>♋</sup> 13	1 <sup>♍</sup> 39	24 <sup>♎</sup> 55	2 <sup>♏</sup> 49	23 <sup>♐</sup> 34	26 <sup>♑</sup> 29	0 <sup>♒</sup> 12	18 <sup>♓</sup> 30	1 <sup>♈</sup> 47	17 <sup>♉</sup> 53	18 <sup>♊</sup> 9	19 <sup>♋</sup> 56	n.a.
T 7	5 15 11	21 <sup>♌</sup> 33'24	22 <sup>♋</sup> 25	3 <sup>♍</sup> 13	24 <sup>♎</sup> 50	3 <sup>♏</sup> 27	23 <sup>♐</sup> 48	26 <sup>♑</sup> 31	0 <sup>♒</sup> 12	18 <sup>♓</sup> 29	1 <sup>♈</sup> 47	17 <sup>♉</sup> 51	18 <sup>♊</sup> 6	20 <sup>♋</sup> 3	n.a.
W 8	5 19 7	22 <sup>♌</sup> 33'20	6 <sup>♋</sup> 6	4 <sup>♍</sup> 48	24 <sup>♎</sup> 47	4 <sup>♏</sup> 5	24 <sup>♐</sup> 3	26 <sup>♑</sup> 33	0 <sup>♒</sup> 11	18 <sup>♓</sup> 28	1 <sup>♈</sup> 48	17 <sup>♉</sup> 45	18 <sup>♊</sup> 3	20 <sup>♋</sup> 10	n.a.
T 9	5 23 4	23 <sup>♌</sup> 33'14	20 <sup>♋</sup> 17	6 <sup>♍</sup> 23	24 <sup>♎</sup> D46	4 <sup>♏</sup> 44	24 <sup>♐</sup> 17	26 <sup>♑</sup> 36	0 <sup>♒</sup> 11	18 <sup>♓</sup> 28	1 <sup>♈</sup> 48	17 <sup>♉</sup> 38	18 <sup>♊</sup> 0	20 <sup>♋</sup> 16	n.a.
F 10	5 27 0	24 <sup>♌</sup> 33'06	4 <sup>♋</sup> 56	8 <sup>♍</sup> 0	24 <sup>♎</sup> 48	5 <sup>♏</sup> 22	24 <sup>♐</sup> 31	26 <sup>♑</sup> 38	0 <sup>♒</sup> 10	18 <sup>♓</sup> 27	1 <sup>♈</sup> 49	17 <sup>♉</sup> 27	17 <sup>♊</sup> 56	20 <sup>♋</sup> 23	n.a.
S 11	5 30 57	25 <sup>♌</sup> 32'55	19 <sup>♋</sup> 56	9 <sup>♍</sup> 39	24 <sup>♎</sup> 53	6 <sup>♏</sup> 0	24 <sup>♐</sup> 46	26 <sup>♑</sup> 40	0 <sup>♒</sup> 10	18 <sup>♓</sup> 26	1 <sup>♈</sup> 50	17 <sup>♉</sup> 16	17 <sup>♊</sup> 53	20 <sup>♋</sup> 30	n.a.
S 12	5 34 53	26 <sup>♌</sup> 32'42	5 <sup>♋</sup> 8	11 <sup>♍</sup> 18	24 <sup>♎</sup> 59	6 <sup>♏</sup> 38	25 <sup>♐</sup> 0	26 <sup>♑</sup> 42	0 <sup>♒</sup> 9	18 <sup>♓</sup> 25	1 <sup>♈</sup> 50	17 <sup>♉</sup> 5	17 <sup>♊</sup> 50	20 <sup>♋</sup> 36	n.a.
M13	5 38 50	27 <sup>♌</sup> 32'27	20 <sup>♋</sup> 21	12 <sup>♍</sup> 58	25 <sup>♎</sup> 8	7 <sup>♏</sup> 16	25 <sup>♐</sup> 14	26 <sup>♑</sup> 43	0 <sup>♒</sup> 9	18 <sup>♓</sup> 24	1 <sup>♈</sup> 51	16 <sup>♉</sup> 55	17 <sup>♊</sup> 47	20 <sup>♋</sup> 43	n.a.
T 14	5 42 47	28 <sup>♌</sup> 32'10	5 <sup>♋</sup> D25	14 <sup>♍</sup> 40	25 <sup>♎</sup> 19	7 <sup>♏</sup> 54	25 <sup>♐</sup> 29	26 <sup>♑</sup> 45	0 <sup>♒</sup> 8	18 <sup>♓</sup> 24	1 <sup>♈</sup> 52	16 <sup>♉</sup> 47	17 <sup>♊</sup> 44	20 <sup>♋</sup> 50	n.a.
W15	5 46 43	29 <sup>♌</sup> 31'51	20 <sup>♋</sup> 11	16 <sup>♍</sup> 22	25 <sup>♎</sup> 32	8 <sup>♏</sup> 32	25 <sup>♐</sup> 43	26 <sup>♑</sup> 47	0 <sup>♒</sup> 7	18 <sup>♓</sup> 23	1 <sup>♈</sup> 52	16 <sup>♉</sup> 43	17 <sup>♊</sup> 41	20 <sup>♋</sup> 56	n.a.
T 16	5 50 40	0 <sup>♌</sup> 31'30	4 <sup>♋</sup> 33	18 <sup>♍</sup> 6	25 <sup>♎</sup> 48	9 <sup>♏</sup> 10	25 <sup>♐</sup> 57	26 <sup>♑</sup> 48	0 <sup>♒</sup> 6	18 <sup>♓</sup> 22	1 <sup>♈</sup> 53	16 <sup>♉</sup> 41	17 <sup>♊</sup> 37	21 <sup>♋</sup> 3	n.a.
F 17	5 54 36	1 <sup>♌</sup> 31'06	18 <sup>♋</sup> 31	19 <sup>♍</sup> 51	26 <sup>♎</sup> 5	9 <sup>♏</sup> 48	26 <sup>♐</sup> 12	26 <sup>♑</sup> 50	0 <sup>♒</sup> 6	18 <sup>♓</sup> 21	1 <sup>♈</sup> 54	16 <sup>♉</sup> D40	17 <sup>♊</sup> 34	21 <sup>♋</sup> 10	n.a.
S 18	5 58 33	2 <sup>♌</sup> 30'41	2 <sup>♋</sup> 3	21 <sup>♍</sup> 37	26 <sup>♎</sup> 24	10 <sup>♏</sup> 26	26 <sup>♐</sup> 26	26 <sup>♑</sup> 51	0 <sup>♒</sup> 5	18 <sup>♓</sup> 20	1 <sup>♈</sup> 54	16 <sup>♉</sup> R40	17 <sup>♊</sup> 31	21 <sup>♋</sup> 17	n.a.
S 19	6 2 29	3 <sup>♌</sup> 30'14	15 <sup>♋</sup> 14	23 <sup>♍</sup> 25	26 <sup>♎</sup> 45	11 <sup>♏</sup> 4	26 <sup>♐</sup> 40	26 <sup>♑</sup> 52	0 <sup>♒</sup> 4	18 <sup>♓</sup> 19	1 <sup>♈</sup> 55	16 <sup>♉</sup> 40	17 <sup>♊</sup> 28	21 <sup>♋</sup> 23	n.a.
M20	6 6 26	4 <sup>♌</sup> 29'45	28 <sup>♋</sup> 6	25 <sup>♍</sup> 13	27 <sup>♎</sup> 8	11 <sup>♏</sup> 42	26 <sup>♐</sup> 55	26 <sup>♑</sup> 54	0 <sup>♒</sup> 3	18 <sup>♓</sup> 18	1 <sup>♈</sup> 56	16 <sup>♉</sup> 38	17 <sup>♊</sup> 25	21 <sup>♋</sup> 30	n.a.
T 21	6 10 22	5 <sup>♌</sup> 29'13	10 <sup>♋</sup> 42	27 <sup>♍</sup> 3	27 <sup>♎</sup> 33	12 <sup>♏</sup> 20	27 <sup>♐</sup> 9	26 <sup>♑</sup> 55	0 <sup>♒</sup> 2	18 <sup>♓</sup> 17	1 <sup>♈</sup> 57	16 <sup>♉</sup> 33	17 <sup>♊</sup> 21	21 <sup>♋</sup> 37	n.a.
W22	6 14 19	6 <sup>♌</sup> 28'40	23 <sup>♋</sup> 6	28 <sup>♍</sup> 54	27 <sup>♎</sup> 59	12 <sup>♏</sup> 57	27 <sup>♐</sup> 23	26 <sup>♑</sup> 56	0 <sup>♒</sup> 0	18 <sup>♓</sup> 15	1 <sup>♈</sup> 58	16 <sup>♉</sup> 25	17 <sup>♊</sup> 18	21 <sup>♋</sup> 43	n.a.
T 23	6 18 16	7 <sup>♌</sup> 28'05	5 <sup>♋</sup> D20	0 <sup>♍</sup> 47	28 <sup>♎</sup> 27	13 <sup>♏</sup> 35	27 <sup>♐</sup> 37	26 <sup>♑</sup> 56	29 <sup>♒</sup> D59	18 <sup>♓</sup> 14	1 <sup>♈</sup> 58	16 <sup>♉</sup> 15	17 <sup>♊</sup> 15	21 <sup>♋</sup> 50	n.a.
F 24	6 22 12	8 <sup>♌</sup> 27'28	17 <sup>♋</sup> 26	2 <sup>♍</sup> 40	28 <sup>♎</sup> 57	14 <sup>♏</sup> 13	27 <sup>♐</sup> 51	26 <sup>♑</sup> 57	29 <sup>♒</sup> 58	18 <sup>♓</sup> 13	1 <sup>♈</sup> 59	16 <sup>♉</sup> 3	17 <sup>♊</sup> 12	21 <sup>♋</sup> 57	n.a.
S 25	6 26 9	9 <sup>♌</sup> 26'48	29 <sup>♋</sup> 26	4 <sup>♍</sup> 35	29 <sup>♎</sup> 28	14 <sup>♏</sup> 50	28 <sup>♐</sup> 6	26 <sup>♑</sup> 58	29 <sup>♒</sup> 57	18 <sup>♓</sup> 12	2 <sup>♈</sup> 0	15 <sup>♉</sup> 50	17 <sup>♊</sup> 9	22 <sup>♋</sup> 3	n.a.
S 26	6 30 5	10 <sup>♌</sup> 26'07	11 <sup>♋</sup> 21	6 <sup>♍</sup> 31	0 <sup>♎</sup> 1	15 <sup>♏</sup> 28	28 <sup>♐</sup> 20	26 <sup>♑</sup> 58	29 <sup>♒</sup> 56	18 <sup>♓</sup> 11	2 <sup>♈</sup> 1	15 <sup>♉</sup> 37	17 <sup>♊</sup> 6	22 <sup>♋</sup> 10	n.a.
M27	6 34 2	11 <sup>♌</sup> 25'23	23 <sup>♋</sup> 12	8 <sup>♍</sup> 28	0 <sup>♎</sup> 34	16 <sup>♏</sup> 5	28 <sup>♐</sup> 34	26 <sup>♑</sup> 59	29 <sup>♒</sup> 54	18 <sup>♓</sup> 10	2 <sup>♈</sup> 2	15 <sup>♉</sup> 26	17 <sup>♊</sup> 2	22 <sup>♋</sup> 17	n.a.
T 28	6 37 58	12 <sup>♌</sup> 24'37	5 <sup>♋</sup> 1	10 <sup>♍</sup> 26	1 <sup>♎</sup> 10	16 <sup>♏</sup> 43	28 <sup>♐</sup> 48	26 <sup>♑</sup> 59	29 <sup>♒</sup> 53	18 <sup>♓</sup> 8	2 <sup>♈</sup> 3	15 <sup>♉</sup> 17	16 <sup>♊</sup> 59	22 <sup>♋</sup> 24	n.a.
W29	6 41 55	13 <sup>♌</sup> 23'48	16 <sup>♋</sup> 51	12 <sup>♍</sup> 25	1 <sup>♎</sup> 46	17 <sup>♏</sup> 20	29 <sup>♐</sup> 2	26 <sup>♑</sup> 59	29 <sup>♒</sup> 51	18 <sup>♓</sup> 7	2 <sup>♈</sup> 4	15 <sup>♉</sup> 10	16 <sup>♊</sup> 56	22 <sup>♋</sup> 30	n.a.
T 30	6 45 52	14 <sup>♌</sup> 22'57	28 <sup>♋</sup> 43	14 <sup>♍</sup> 26	2 <sup>♎</sup> 24	17 <sup>♏</sup> 58	29 <sup>♐</sup> 16	27 <sup>♑</sup> 0	29 <sup>♒</sup> 50	18 <sup>♓</sup> 6	2 <sup>♈</sup> 5	15 <sup>♉</sup> 6	16 <sup>♊</sup> 53	22 <sup>♋</sup> 37	n.a.
F 31	6 49 48	15 <sup>♌</sup> 22'03	10 <sup>♋</sup> 42	16 <sup>♍</sup> 27	3 <sup>♎</sup> 2	18 <sup>♏</sup> 35	29 <sup>♐</sup> A30	27 <sup>♑</sup> R 0	29 <sup>♒</sup> D48	18 <sup>♓</sup> 5	2 <sup>♈</sup> 6	15 <sup>♉</sup> D 5	16 <sup>♊</sup> 50	22 <sup>♋</sup> 44	n.a.

Delta T = 24h36m49s Julian Calendar 1 Jan. 3317 BCE == Greg. Calendar 5 Dec. 3318 BCE  
 The year -3316 astronomical counting style corresponds to year 3317 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 3317 BCE (-3316) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	6 53 45	16 <sup>♌</sup> 21'07	22 <sup>♋</sup> 50	18 <sup>♍</sup> 29	3 <sup>♎</sup> 42	19 <sup>♏</sup> 12	29 <sup>♐</sup> 44	27 <sup>♑</sup> R 0	29 <sup>♒</sup> R47	18 <sup>♓</sup> 3	2 <sup>♈</sup> 7	15 <sup>♉</sup> 5	16 <sup>♊</sup> 47	22 <sup>♋</sup> 50	n.a.
S 2	6 57 41	17 <sup>♌</sup> 20'08	5 <sup>♋</sup> 13	20 <sup>♍</sup> 31	4 <sup>♎</sup> 23	19 <sup>♏</sup> 49	29 <sup>♐</sup> 58	27 <sup>♑</sup> 0	29 <sup>♒</sup> D45	18 <sup>♓</sup> 2	2 <sup>♈</sup> 8	15 <sup>♉</sup> 6	16 <sup>♊</sup> 43	22 <sup>♋</sup> 57	n.a.
M 3	7 1 38	18 <sup>♌</sup> 19'07	17 <sup>♋</sup> 55	22 <sup>♍</sup> 34	5 <sup>♎</sup> 5	20 <sup>♏</sup> 26	0 <sup>♐</sup> 12	26 <sup>♑</sup> 59	29 <sup>♒</sup> 44	18 <sup>♓</sup> 1	2 <sup>♈</sup> 9	15 <sup>♉</sup> R 6	16 <sup>♊</sup> 40	23 <sup>♋</sup> 4	n.a.
T 4	7 5 34	19 <sup>♌</sup> 18'03	1 <sup>♋</sup> 1	24 <sup>♍</sup> 37	5 <sup>♎</sup> 48	21 <sup>♏</sup> 3	0 <sup>♐</sup> 26	26 <sup>♑</sup> 59	29 <sup>♒</sup> 42	17 <sup>♓</sup> 59	2 <sup>♈</sup> 10	15 <sup>♉</sup> 6	16 <sup>♊</sup> 37	23 <sup>♋</sup> 10	n.a.
W 5	7 9 31	20 <sup>♌</sup> 16'57	14 <sup>♋</sup> 35	26 <sup>♍</sup> 40	6 <sup>♎</sup> 32	21 <sup>♏</sup> 40	0 <sup>♐</sup> 40	26 <sup>♑</sup> 59	29 <sup>♒</sup> 40	17 <sup>♓</sup> 58	2 <sup>♈</sup> 11	15 <sup>♉</sup> 3	16 <sup>♊</sup> 34	23 <sup>♋</sup> 17	n.a.
T 6	7 13 27	21 <sup>♌</sup> 15'48	28 <sup>♋</sup> 38	28 <sup>♍</sup> 43	7 <sup>♎</sup> 17	22 <sup>♏</sup> 17	0 <sup>♐</sup> 54	26 <sup>♑</sup> 58	29 <sup>♒</sup> 39	17 <sup>♓</sup> 57	2 <sup>♈</sup> 12	14 <sup>♉</sup> 58	16 <sup>♊</sup> 31	23 <sup>♋</sup> 24	n.a.
F 7	7 17 24	22 <sup>♌</sup> 14'37	13 <sup>♋</sup> 11	0 <sup>♍</sup> 46	8 <sup>♎</sup> 3	22 <sup>♏</sup> 54	1 <sup>♐</sup> 8	26 <sup>♑</sup> 57	29 <sup>♒</sup> 37	17 <sup>♓</sup> 55	2 <sup>♈</sup> 13	14 <sup>♉</sup> 52	16 <sup>♊</sup> 27	23 <sup>♋</sup> 31	n.a.
S 8	7 21 21	23 <sup>♌</sup> 13'24	28 <sup>♋</sup> 6	2 <sup>♍</sup> 47	8 <sup>♎</sup> 50	23 <sup>♏</sup> 30	1 <sup>♐</sup> 22	26 <sup>♑</sup> 57	29 <sup>♒</sup> 35	17 <sup>♓</sup> 54	2 <sup>♈</sup> 14	14 <sup>♉</sup> 44	16 <sup>♊</sup> 24	23 <sup>♋</sup> 37	n.a.
S 9	7 25 17	24 <sup>♌</sup> 12'08	13 <sup>♋</sup> 18	4 <sup>♍</sup> 47	9 <sup>♎</sup> 37	24 <sup>♏</sup> 7	1 <sup>♐</sup> 36	26 <sup>♑</sup> 56	29 <sup>♒</sup> 33	17 <sup>♓</sup> 52	2 <sup>♈</sup> 15	14 <sup>♉</sup> 36	16 <sup>♊</sup> 21	23 <sup>♋</sup> 44	n.a.
M10	7 29 14	25 <sup>♌</sup> 10'50	28 <sup>♋</sup> 37	6 <sup>♍</sup> 46	10 <sup>♎</sup> 25	24 <sup>♏</sup> 44	1 <sup>♐</sup> 49	26 <sup>♑</sup> 55	29 <sup>♒</sup> 31	17 <sup>♓</sup> 51	2 <sup>♈</sup> 16	14 <sup>♉</sup> 30	16 <sup>♊</sup> 18	23 <sup>♋</sup> 51	n.a.
T 11	7 33 10	26 <sup>♌</sup> 9'30	13 <sup>♋</sup> D51	8 <sup>♍</sup> 43	11 <sup>♎</sup> 14	25 <sup>♏</sup> 20	2 <sup>♐</sup> 3	26 <sup>♑</sup> 54	29 <sup>♒</sup> 29	17 <sup>♓</sup> 49	2 <sup>♈</sup> 18	14 <sup>♉</sup> 24	16 <sup>♊</sup> 15	23 <sup>♋</sup> 57	n.a.
W12	7 37 7	27 <sup>♌</sup> 8'08	28 <sup>♋</sup> 50	10 <sup>♍</sup> 38	12 <sup>♎</sup> 4	25 <sup>♏</sup> 56	2 <sup>♐</sup> 17	26 <sup>♑</sup> 53	29 <sup>♒</sup> 27	17 <sup>♓</sup> 48	2 <sup>♈</sup> 19	14 <sup>♉</sup> 21	16 <sup>♊</sup> 12	24 <sup>♋</sup> 4	n.a.
T 13	7 41 3	28 <sup>♌</sup> 6'43	13 <sup>♋</sup> 27	12 <sup>♍</sup> 30	12 <sup>♎</sup> 54	26 <sup>♏</sup> 33	2 <sup>♐</sup> 30	26 <sup>♑</sup> 52	29 <sup>♒</sup> 25	17 <sup>♓</sup> 46	2 <sup>♈</sup> 20	14 <sup>♉</sup> D20	16 <sup>♊</sup> 8	24 <sup>♋</sup> 11	n.a.
F 14	7 45 0	29 <sup>♌</sup> 5'17	27 <sup>♋</sup> 37	14 <sup>♍</sup> 18	13 <sup>♎</sup> 45	27 <sup>♏</sup> 9	2 <sup>♐</sup> 44	26 <sup>♑</sup> 51	29 <sup>♒</sup> 23	17 <sup>♓</sup> 45	2 <sup>♈</sup> 21	14 <sup>♉</sup> 21	16 <sup>♊</sup> 5	24 <sup>♋</sup> 17	n.a.
S 15	7 48 56	0 <sup>♌</sup> 3'48	11 <sup>♋</sup> 20	16 <sup>♍</sup> 4	14 <sup>♎</sup> 37	27 <sup>♏</sup> 45	2 <sup>♐</sup> 57	26 <sup>♑</sup> 49	29 <sup>♒</sup> 21	17 <sup>♓</sup> 43	2 <sup>♈</sup> 22	14 <sup>♉</sup> 22	16 <sup>♊</sup> 2	24 <sup>♋</sup> 24	n.a.
S 16	7 52 53	1 <sup>♌</sup> 2'18	24 <sup>♋</sup> 37	17 <sup>♍</sup> 46	15 <sup>♎</sup> 29	28 <sup>♏</sup> 21	3 <sup>♐</sup> 11	26 <sup>♑</sup> 48	29 <sup></sup>						

SWISS EPHEMERIS for the year 3317 BCE

MARCH 3317 BCE (-3316) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	8 48 5	14 <sup>37</sup> 37'59	14 <sup>Y</sup> 39	3 <sup>X</sup> 14	28 <sup>X</sup> 35	6 <sup>M</sup> 35	6 <sup>3</sup> 14	26 <sup>R</sup> 18	28 <sup>R</sup> 47	17 <sup>R</sup> 19	2 <sup>X</sup> 41	13 <sup>X</sup> 41	15 <sup>X</sup> 14	26 <sup>3</sup> 5	n.a.
M 2	8 52 1	15 <sup>0</sup> 36'00	27 <sup>0</sup> 25	3 <sup>4</sup> 0	29 <sup>0</sup> 35	7 <sup>0</sup> 9	6 <sup>0</sup> 27	26 <sup>M</sup> 16	28 <sup>0</sup> 45	17 <sup>0</sup> 18	2 <sup>4</sup> 2	13 <sup>4</sup> 2	15 <sup>1</sup> 11	26 <sup>0</sup> 11	n.a.
T 3	8 55 58	16 <sup>0</sup> 33'58	10 <sup>0</sup> 31	4 <sup>0</sup> 0	0 <sup>0</sup> 34	7 <sup>4</sup> 3	6 <sup>0</sup> 39	26 <sup>0</sup> 13	28 <sup>4</sup> 2	17 <sup>1</sup> 16	2 <sup>4</sup> 4	13 <sup>0</sup> R43	15 <sup>0</sup> 8	26 <sup>0</sup> 18	n.a.
W 4	8 59 54	17 <sup>0</sup> 31'55	24 <sup>0</sup> 0	4 <sup>1</sup> 4	1 <sup>3</sup> 34	8 <sup>0</sup> 17	6 <sup>0</sup> 52	26 <sup>0</sup> 10	28 <sup>4</sup> 0	17 <sup>1</sup> 14	2 <sup>4</sup> 5	13 <sup>4</sup> 3	15 <sup>0</sup> 5	26 <sup>0</sup> 25	n.a.
T 5	9 3 51	18 <sup>0</sup> 29'49	7 <sup>0</sup> 11	4 <sup>2</sup> 3	2 <sup>0</sup> 34	8 <sup>0</sup> 51	7 <sup>0</sup> 4	26 <sup>0</sup> 7	28 <sup>3</sup> 8	17 <sup>1</sup> 13	2 <sup>4</sup> 6	13 <sup>4</sup> 2	15 <sup>0</sup> 2	26 <sup>0</sup> 31	n.a.
F 6	9 7 48	19 <sup>0</sup> 27'42	22 <sup>0</sup> 12	4 <sup>R</sup> 26	3 <sup>0</sup> 35	9 <sup>0</sup> 25	7 <sup>1</sup> 7	26 <sup>0</sup> 4	28 <sup>3</sup> 5	17 <sup>1</sup> 11	2 <sup>4</sup> 7	13 <sup>4</sup> 0	14 <sup>0</sup> 59	26 <sup>0</sup> 38	n.a.
S 7	9 11 44	20 <sup>0</sup> 25'32	6 <sup>0</sup> 52	4 <sup>2</sup> 4	4 <sup>0</sup> 36	9 <sup>0</sup> 59	7 <sup>0</sup> 29	26 <sup>0</sup> 1	28 <sup>3</sup> 3	17 <sup>1</sup> 10	2 <sup>4</sup> 9	13 <sup>0</sup> 37	14 <sup>0</sup> 55	26 <sup>0</sup> 45	n.a.
S 8	9 15 41	21 <sup>0</sup> 23'20	21 <sup>0</sup> 49	4 <sup>1</sup> 7	5 <sup>0</sup> 37	10 <sup>0</sup> 32	7 <sup>0</sup> 41	25 <sup>0</sup> 58	28 <sup>0</sup> 30	17 <sup>0</sup> 8	2 <sup>0</sup> 50	13 <sup>0</sup> 34	14 <sup>0</sup> 52	26 <sup>0</sup> 51	n.a.
M 9	9 19 37	22 <sup>0</sup> 21'07	6 <sup>0</sup> 56	4 <sup>0</sup> 5	6 <sup>0</sup> 38	11 <sup>0</sup> 5	7 <sup>0</sup> 53	25 <sup>0</sup> 55	28 <sup>0</sup> 28	17 <sup>0</sup> 6	2 <sup>0</sup> 52	13 <sup>0</sup> 31	14 <sup>0</sup> 49	26 <sup>0</sup> 58	n.a.
T 10	9 23 34	23 <sup>0</sup> 18'51	22 <sup>0</sup> 3	3 <sup>4</sup> 8	7 <sup>4</sup> 0	11 <sup>0</sup> 38	8 <sup>0</sup> 6	25 <sup>0</sup> 51	28 <sup>0</sup> 25	17 <sup>0</sup> 5	2 <sup>0</sup> 53	13 <sup>0</sup> 29	14 <sup>0</sup> 46	27 <sup>0</sup> 5	n.a.
W11	9 27 30	24 <sup>0</sup> 16'34	7 <sup>0</sup> 11	3 <sup>2</sup> 8	8 <sup>4</sup> 2	12 <sup>0</sup> 11	8 <sup>0</sup> 18	25 <sup>0</sup> 48	28 <sup>0</sup> 23	17 <sup>0</sup> 3	2 <sup>0</sup> 54	13 <sup>0</sup> D29	14 <sup>0</sup> 43	27 <sup>0</sup> 11	n.a.
T12	9 31 27	25 <sup>0</sup> 14'16	21 <sup>0</sup> 41	3 <sup>0</sup> 3	9 <sup>4</sup> 4	12 <sup>0</sup> 44	8 <sup>0</sup> 29	25 <sup>0</sup> 45	28 <sup>0</sup> 20	17 <sup>0</sup> 1	2 <sup>0</sup> 56	13 <sup>0</sup> 29	14 <sup>0</sup> 39	27 <sup>0</sup> 18	n.a.
F 13	9 35 23	26 <sup>0</sup> 11'55	5 <sup>0</sup> 59	2 <sup>0</sup> 35	10 <sup>0</sup> 47	13 <sup>0</sup> 17	8 <sup>0</sup> 41	25 <sup>0</sup> 41	28 <sup>0</sup> 18	17 <sup>0</sup> 0	2 <sup>0</sup> 57	13 <sup>0</sup> 29	14 <sup>0</sup> 36	27 <sup>0</sup> 25	n.a.
S 14	9 39 20	27 <sup>0</sup> 9'34	19 <sup>0</sup> 50	2 <sup>0</sup> 4	11 <sup>0</sup> 49	13 <sup>0</sup> 49	8 <sup>0</sup> 53	25 <sup>0</sup> 38	28 <sup>0</sup> 15	16 <sup>0</sup> 58	2 <sup>0</sup> 58	13 <sup>0</sup> 31	14 <sup>0</sup> 33	27 <sup>0</sup> 31	n.a.
S 15	9 43 17	28 <sup>0</sup> 7'11	3 <sup>M</sup> 15	1 <sup>0</sup> 31	12 <sup>0</sup> 52	14 <sup>0</sup> 21	9 <sup>0</sup> 5	25 <sup>0</sup> 34	28 <sup>0</sup> 13	16 <sup>0</sup> 57	3 <sup>0</sup> 0	13 <sup>0</sup> 32	14 <sup>0</sup> 30	27 <sup>0</sup> 38	n.a.
M16	9 47 13	29 <sup>0</sup> 4'47	16 <sup>0</sup> 15	0 <sup>0</sup> 56	13 <sup>0</sup> 56	14 <sup>0</sup> 54	9 <sup>0</sup> 16	25 <sup>0</sup> 30	28 <sup>0</sup> 10	16 <sup>0</sup> 55	3 <sup>0</sup> 1	13 <sup>0</sup> 33	14 <sup>0</sup> 27	27 <sup>0</sup> 45	n.a.
T17	9 51 10	0 <sup>X</sup> 2'22	28 <sup>0</sup> 53	0 <sup>0</sup> 20	14 <sup>0</sup> 59	15 <sup>0</sup> 25	9 <sup>0</sup> 28	25 <sup>0</sup> 27	28 <sup>0</sup> 7	16 <sup>0</sup> 54	3 <sup>0</sup> 2	13 <sup>0</sup> R33	14 <sup>0</sup> 24	27 <sup>0</sup> 52	n.a.
W18	9 55 6	0 <sup>0</sup> 59'55	11 <sup>0</sup> X13	29 <sup>0</sup> X43	16 <sup>0</sup> 3	15 <sup>0</sup> 57	9 <sup>0</sup> 39	25 <sup>0</sup> 23	28 <sup>0</sup> 5	16 <sup>0</sup> 52	3 <sup>0</sup> 4	13 <sup>0</sup> 33	14 <sup>0</sup> 20	27 <sup>0</sup> 58	n.a.
T19	9 59 3	1 <sup>0</sup> 57'28	23 <sup>0</sup> 19	29 <sup>0</sup> 7	17 <sup>0</sup> 7	16 <sup>0</sup> 28	9 <sup>0</sup> 51	25 <sup>0</sup> 19	28 <sup>0</sup> 2	16 <sup>0</sup> 50	3 <sup>0</sup> 5	13 <sup>0</sup> 32	14 <sup>0</sup> 17	28 <sup>0</sup> 5	n.a.
F 20	10 2 59	2 <sup>0</sup> 54'59	5 <sup>0</sup> 16	28 <sup>0</sup> 32	18 <sup>0</sup> 11	17 <sup>0</sup> 0	10 <sup>0</sup> 2	25 <sup>0</sup> 15	28 <sup>0</sup> 0	16 <sup>0</sup> 49	3 <sup>0</sup> 6	13 <sup>0</sup> 31	14 <sup>0</sup> 14	28 <sup>0</sup> 12	n.a.
S 21	10 6 56	3 <sup>0</sup> 52'29	17 <sup>0</sup> 7	27 <sup>0</sup> 58	19 <sup>0</sup> 15	17 <sup>0</sup> 31	10 <sup>0</sup> 13	25 <sup>0</sup> 11	27 <sup>0</sup> 57	16 <sup>0</sup> 47	3 <sup>0</sup> 8	13 <sup>0</sup> 29	14 <sup>0</sup> 11	28 <sup>0</sup> 18	n.a.
S 22	10 10 52	4 <sup>0</sup> 49'58	28 <sup>0</sup> 56	27 <sup>0</sup> 26	20 <sup>0</sup> 19	18 <sup>0</sup> 1	10 <sup>0</sup> 24	25 <sup>0</sup> 8	27 <sup>0</sup> 55	16 <sup>0</sup> 46	3 <sup>0</sup> 9	13 <sup>0</sup> 28	14 <sup>0</sup> 8	28 <sup>0</sup> 25	n.a.
M23	10 14 49	5 <sup>0</sup> 47'25	10 <sup>0</sup> X47	26 <sup>0</sup> 57	21 <sup>0</sup> 24	18 <sup>0</sup> 32	10 <sup>0</sup> 35	25 <sup>0</sup> 4	27 <sup>0</sup> 52	16 <sup>0</sup> 44	3 <sup>0</sup> 11	13 <sup>0</sup> 27	14 <sup>0</sup> 4	28 <sup>0</sup> 32	n.a.
T 24	10 18 46	6 <sup>0</sup> 44'52	22 <sup>0</sup> 42	26 <sup>0</sup> 30	22 <sup>0</sup> 29	19 <sup>0</sup> 2	10 <sup>0</sup> 46	25 <sup>0</sup> 0	27 <sup>0</sup> 50	16 <sup>0</sup> 43	3 <sup>0</sup> 12	13 <sup>0</sup> 26	14 <sup>0</sup> 1	28 <sup>0</sup> 38	n.a.
W25	10 22 42	7 <sup>0</sup> 42'17	4 <sup>X</sup> 43	26 <sup>0</sup> 7	23 <sup>0</sup> 34	19 <sup>0</sup> 32	10 <sup>0</sup> 57	24 <sup>0</sup> 55	27 <sup>0</sup> 47	16 <sup>0</sup> 41	3 <sup>0</sup> 13	13 <sup>0</sup> 26	13 <sup>0</sup> 58	28 <sup>0</sup> 45	n.a.
T 26	10 26 39	8 <sup>0</sup> 39'40	16 <sup>0</sup> 52	25 <sup>0</sup> 48	24 <sup>0</sup> 39	20 <sup>0</sup> 2	11 <sup>0</sup> 7	24 <sup>0</sup> 51	27 <sup>0</sup> 45	16 <sup>0</sup> 40	3 <sup>0</sup> 15	13 <sup>0</sup> D26	13 <sup>0</sup> 55	28 <sup>0</sup> 52	n.a.
F 27	10 30 35	9 <sup>0</sup> 37'03	29 <sup>0</sup> 12	25 <sup>0</sup> 32	25 <sup>0</sup> 44	20 <sup>0</sup> 31	11 <sup>0</sup> 18	24 <sup>0</sup> 47	27 <sup>0</sup> 43	16 <sup>0</sup> 38	3 <sup>0</sup> 16	13 <sup>0</sup> 26	13 <sup>0</sup> 52	28 <sup>0</sup> 58	n.a.
S 28	10 34 32	10 <sup>0</sup> 34'24	11 <sup>0</sup> Y43	25 <sup>0</sup> 21	26 <sup>0</sup> 50	21 <sup>0</sup> 0	11 <sup>0</sup> 29	24 <sup>0</sup> 43	27 <sup>0</sup> 40	16 <sup>0</sup> 37	3 <sup>0</sup> 17	13 <sup>0</sup> 26	13 <sup>0</sup> 49	29 <sup>0</sup> 5	n.a.
S 29	10 38 28	11 <sup>0</sup> 31'44	24 <sup>0</sup> 28	25 <sup>0</sup> 14	27 <sup>0</sup> 55	21 <sup>0</sup> 29	11 <sup>0</sup> 39	24 <sup>0</sup> 39	27 <sup>0</sup> 38	16 <sup>0</sup> 35	3 <sup>0</sup> 19	13 <sup>0</sup> 27	13 <sup>0</sup> 45	29 <sup>0</sup> 12	n.a.
M30	10 42 25	12 <sup>0</sup> 29'03	7 <sup>X</sup> 27	25 <sup>0</sup> D12	29 <sup>0</sup> 1	21 <sup>0</sup> 58	11 <sup>0</sup> 49	24 <sup>0</sup> 35	27 <sup>0</sup> 35	16 <sup>0</sup> 34	3 <sup>0</sup> 20	13 <sup>0</sup> 27	13 <sup>0</sup> 42	29 <sup>0</sup> 18	n.a.
T 31	10 46 21	13 <sup>X</sup> 26'20	20 <sup>X</sup> 42	25 <sup>0</sup> X14	0 <sup>X</sup> 7	22 <sup>M</sup> 26	11 <sup>X</sup> 59	24 <sup>M</sup> 30	27 <sup>0</sup> 33	16 <sup>0</sup> 32	3 <sup>X</sup> 21	13 <sup>0</sup> R27	13 <sup>X</sup> 39	29 <sup>X</sup> 25	n.a.

Delta T = 24h36m43s Julian Calendar 1 March 3317 BCE == Greg. Calendar 3 Feb. 3317 BCE  
 The year -3316 astronomical counting style corresponds to year 3317 B.C.E historical counting style.

APRIL 3317 BCE (-3316) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	10 50 18	14 <sup>X</sup> 23'37	4 <sup>II</sup> 14	25 <sup>X</sup> 20	1 <sup>X</sup> 13	22 <sup>M</sup> 54	12 <sup>3</sup> 9	24 <sup>R</sup> 26	27 <sup>R</sup> 31	16 <sup>R</sup> 31	3 <sup>X</sup> 23	13 <sup>R</sup> 27	13 <sup>X</sup> 36	29 <sup>3</sup> 32	n.a.
T 2	10 54 15	15 <sup>0</sup> 20'51	18 <sup>0</sup> 4	25 <sup>0</sup> 31	2 <sup>0</sup> 19	23 <sup>0</sup> 22	12 <sup>0</sup> 19	24 <sup>M</sup> 22	27 <sup>0</sup> 28	16 <sup>0</sup> 30	3 <sup>0</sup> 24	13 <sup>0</sup> D27	13 <sup>0</sup> 33	29 <sup>0</sup> 39	n.a.
F 3	10 58 11	16 <sup>0</sup> 18'05	2 <sup>0</sup> 11	25 <sup>0</sup> 46	3 <sup>0</sup> 26	23 <sup>0</sup> 49	12 <sup>0</sup> 29	24 <sup>0</sup> 18	27 <sup>0</sup> 26	16 <sup>0</sup> 28	3 <sup>0</sup> 25	13 <sup>0</sup> X27	13 <sup>0</sup> 30	29 <sup>0</sup> 45	n.a.
S 4	11 2 8	17 <sup>0</sup> 15'17	16 <sup>0</sup> 35	26 <sup>0</sup> 6	4 <sup>0</sup> 32	24 <sup>0</sup> 16	12 <sup>0</sup> 39	24 <sup>0</sup> 13	27 <sup>0</sup> 23	16 <sup>0</sup> 27	3 <sup>0</sup> 27	13 <sup>0</sup> 27	13 <sup>0</sup> 26	29 <sup>0</sup> 52	n.a.
S 5	11 6 4	18 <sup>0</sup> 12'29	1 <sup>0</sup> 11	26 <sup>0</sup> 31	5 <sup>0</sup> 39	24 <sup>0</sup> 43	12 <sup>0</sup> 48	24 <sup>0</sup> 9	27 <sup>0</sup> 21	16 <sup>0</sup> 26	3 <sup>0</sup> 28	13 <sup>0</sup> 27	13 <sup>0</sup> 23	29 <sup>0</sup> 59	n.a.
M 6	11 10 1	19 <sup>0</sup> 9'38	15 <sup>0</sup> 55	26 <sup>0</sup> 59	6 <sup>0</sup> 46	25 <sup>0</sup> 10	12 <sup>0</sup> 58	24 <sup>0</sup> 5	27 <sup>0</sup> 19	16 <sup>0</sup> 24	3 <sup>0</sup> 29	13 <sup>0</sup> 28	13 <sup>0</sup> 20	0 <sup>X</sup> 5	n.a.
T 7	11 13 57	20 <sup>0</sup> 6'47	0 <sup>M</sup> 41	27 <sup>0</sup> 32	7 <sup>0</sup> 53	25 <sup>0</sup> 36	13 <sup>0</sup> 7	24 <sup>0</sup> 0	27 <sup>0</sup> 17	16 <sup>0</sup> 23	3 <sup>0</sup> 31	13 <sup>0</sup> 28	13 <sup>0</sup> 17	0 <sup>0</sup> 12	n.a.
W 8	11 17 54	21 <sup>0</sup> 3'55	15 <sup>0</sup> 22	28 <sup>0</sup> 9	9 <sup>0</sup> 0	26 <sup>0</sup> 1	13 <sup>0</sup> 17	23 <sup>0</sup> 56	27 <sup>0</sup> 14	16 <sup>0</sup> 22	3 <sup>0</sup> 32	13 <sup>0</sup> R28	13 <sup>0</sup> 14	0 <sup>0</sup> 19	n.a.
T 9	11 21 50	22 <sup>0</sup> 1'02	29 <sup>0</sup> 52	28 <sup>0</sup> 50	10 <sup>0</sup> 7	26 <sup>0</sup> 27	13 <sup>0</sup> 26	23 <sup>0</sup> 52	27 <sup>0</sup> 12	16 <sup>0</sup> 20	3 <sup>0</sup> 33	13 <sup>0</sup> 28	13 <sup>0</sup> 10	0 <sup>0</sup> 25	n.a.
F 10	11 25 47	22 <sup>0</sup> 58'08	14 <sup>0</sup> 4	29 <sup>0</sup> 34	11 <sup>0</sup> 14	26 <sup>0</sup> 52	13 <sup>0</sup> 35	23 <sup>0</sup> 47	27 <sup>0</sup> 10	16 <sup>0</sup> 19	3 <sup>0</sup> 35	13 <sup>0</sup> 27	13 <sup>0</sup> 7	0 <sup>0</sup> 32	n.a.
S 11	11 29 43	23 <sup>0</sup> 55'14	27 <sup>0</sup> 55	0 <sup>X</sup> 23	12 <sup>0</sup> 21	27 <sup>0</sup> 16	13 <sup>0</sup> 44	23 <sup>0</sup> 43	27 <sup>0</sup> 8	16 <sup>0</sup> 18	3 <sup>0</sup> 36	13 <sup>0</sup> 26	13 <sup>0</sup> 4	0 <sup>0</sup> 39	n.a.
S 12	11 33 40	24 <sup>0</sup> 52'19	11 <sup>M</sup> 23	1 <sup>0</sup> 15	13 <sup>0</sup> 29	27 <sup>0</sup> 40	13 <sup>0</sup> 52	23 <sup>0</sup> 38	27 <sup>0</sup> 6	16 <sup>0</sup> 17	3 <sup>0</sup> 37	13 <sup>0</sup> 25	13 <sup>0</sup> 1	0 <sup>0</sup> 45	n.a.
M13	11 37 37	25 <sup>0</sup> 49'24	24 <sup>0</sup> 26	2 <sup>0</sup> 11	14 <sup>0</sup> 37	28 <sup>0</sup> 4	14 <sup>0</sup> 1	23 <sup>0</sup> 34	27 <sup>0</sup> 4	16 <sup>0</sup> 16	3 <sup>0</sup> 39	13 <sup>0</sup> 23	12 <sup>0</sup> 58	0 <sup>0</sup> 52	n.a.
T 14	11 41 33	26 <sup>0</sup> 46'28	7 <sup>X</sup> 8	3 <sup>0</sup> 11	15 <sup>0</sup> 44	28 <sup>0</sup> 28	14 <sup>0</sup> 10	23 <sup>0</sup> 30	27 <sup>0</sup> 1	16 <sup>0</sup> 14	3 <sup>0</sup> 40	13 <sup>0</sup> 22	12 <sup>0</sup> 55	0 <sup>0</sup> 59	n.a.
W15	11 45 30	27 <sup>0</sup> 43'32	19 <sup>0</sup> 31	4 <sup>0</sup> 14	16 <sup>0</sup> 52	28 <sup>0</sup> 51	14 <sup>0</sup> 18	23 <sup>0</sup> 25	26 <sup>0</sup> 59	16 <sup>0</sup> 13	3 <sup>0</sup> 41	13 <sup>0</sup> 21	12 <sup>0</sup> 51	1 <sup>0</sup> 5	n.a.
T 16	11 49 26	28 <sup>0</sup> 40'36	1 <sup>3</sup> 39	5 <sup>0</sup> 20	18 <sup>0</sup> 0	29 <sup>0</sup> 13	14 <sup>0</sup> 26	23 <sup>0</sup> 21	26 <sup>0</sup> 57	16 <sup>0</sup> 12	3 <sup>0</sup> 42	13 <sup>0</sup> D21	12 <sup>0</sup> 48	1 <sup>0</sup> 12	n.a.
F 17	11 53 23	29 <sup>0</sup> 37'39	13 <sup>0</sup> 36	6 <sup>0</sup> 30	19 <sup>0</sup> 8	29 <sup>0</sup> 35	14 <sup>0</sup> 34	23 <sup>0</sup> 17	26 <sup>0</sup> 55	16 <sup>0</sup> 11	3 <sup>0</sup> 44	13 <sup>0</sup> 22	12 <sup>0</sup> 45	1 <sup>0</sup> 19	n.a.
S 18	11 57 19	0 <sup>Y</sup> 34'43	25 <sup>0</sup> 27	7 <sup>0</sup> 43	20 <sup>0</sup> 16	29 <sup>0</sup> 57	14 <sup>0</sup> 42	23 <sup>0</sup> 12	26 <sup>0</sup> 53	16 <sup>0</sup> 10	3 <sup>0</sup> 45	13 <sup>0</sup> 23	12 <sup>0</sup> 42	1 <sup>0</sup> 25	n.a.
S 19	12 1 16	1 <sup>0</sup> 31'46	7 <sup>X</sup> 17	8 <sup>0</sup> 59	21 <sup>0</sup> 25	0 <sup>X</sup> 18	14 <sup>0</sup> 50	23 <sup>0</sup> 8	26 <sup>0</sup> 52	16 <sup>0</sup> 9					

SWISS EPHEMERIS for the year 3317 BCE

MAY 3317 BCE (-3316) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	12 48 35	12°56'02	12°56	28°13	5°11	3°50	16°13	22°18	26°R31	15°R59	4°0	13°D 6	12°1	2°52	n.a.
S 2	12 52 31	13°53'02	27° 8	0°Y 8	6°21	4° 4	16°19	22°14	26°L30	15°L58	4° 1	13°X 7	11°57	2°59	n.a.
S 3	12 56 28	14°50'01	11°Ω26	2° 5	7°30	4°17	16°25	22°10	26°28	15°57	4° 2	13° 8	11°54	3° 6	n.a.
M 4	13 0 24	15°47'00	25°46	4° 4	8°40	4°30	16°30	22° 7	26°27	15°57	4° 3	13°10	11°51	3°12	n.a.
T 5	13 4 21	16°43'58	10°11 6	6° 6	9°50	4°42	16°36	22° 3	26°26	15°56	4° 4	13°R10	11°48	3°19	n.a.
W 6	13 8 17	17°40'57	24°23	8° 9	10°59	4°53	16°41	21°59	26°24	15°55	4° 6	13°10	11°45	3°26	n.a.
T 7	13 12 14	18°37'56	8°Ω31	10°14	12° 9	5° 4	16°46	21°55	26°23	15°55	4° 7	13° 8	11°41	3°32	n.a.
F 8	13 16 10	19°34'55	22°26	12°21	13°19	5°13	16°51	21°52	26°22	15°54	4° 8	13° 4	11°38	3°39	n.a.
S 9	13 20 7	20°31'54	6°11 6	14°29	14°29	5°23	16°56	21°48	26°21	15°54	4° 9	12°59	11°35	3°46	n.a.
S 10	13 24 4	21°28'54	19°26	16°37	15°39	5°31	17° 0	21°45	26°20	15°53	4°10	12°53	11°32	3°52	n.a.
M11	13 28 0	22°25'54	2°X27	18°46	16°49	5°39	17° 5	21°41	26°19	15°53	4°11	12°47	11°29	3°59	n.a.
T 12	13 31 57	23°22'54	15° 8	20°56	17°59	5°46	17° 9	21°38	26°18	15°53	4°11	12°41	11°26	4° 6	n.a.
W13	13 35 53	24°19'56	27°31	23° 5	19°10	5°52	17°13	21°34	26°17	15°52	4°12	12°36	11°22	4°12	n.a.
T 14	13 39 50	25°16'58	9°Ω39	25°14	20°20	5°58	17°17	21°31	26°16	15°52	4°13	12°33	11°19	4°19	n.a.
F 15	13 43 46	26°14'00	21°36	27°23	21°30	6° 3	17°20	21°28	26°15	15°52	4°14	12°D32	11°16	4°26	n.a.
S 16	13 47 43	27°11'04	3°Ω28	29°31	22°41	6° 7	17°24	21°25	26°14	15°51	4°15	12°32	11°13	4°32	n.a.
S 17	13 51 39	28° 8'08	15°18	1°Ω38	23°52	6°10	17°27	21°22	26°14	15°51	4°16	12°33	11°10	4°39	n.a.
M18	13 55 36	29° 5'13	27°13	3°44	25° 2	6°12	17°31	21°19	26°13	15°51	4°17	12°34	11° 7	4°46	n.a.
T 19	13 59 33	0° 2'19	9°X16	5°49	26°13	6°14	17°34	21°16	26°12	15°51	4°18	12°R35	11° 3	4°52	n.a.
W20	14 3 29	0°59'25	21°33	7°53	27°24	6°R15	17°36	21°13	26°12	15°50	4°19	12°35	11° 0	4°59	n.a.
T 21	14 7 26	1°56'33	4°Y 6	9°55	28°35	6°15	17°39	21°10	26°11	15°50	4°19	12°32	10°57	5° 6	n.a.
F 22	14 11 22	2°53'41	16°58	11°55	29°46	6°14	17°41	21° 7	26°11	15°50	4°20	12°28	10°54	5°12	n.a.
S 23	14 15 19	3°50'50	0°Ω10	13°54	0°Y57	6°12	17°44	21° 5	26°10	15°50	4°21	12°22	10°51	5°19	n.a.
S 24	14 19 15	4°48'00	13°40	15°51	2° 8	6°10	17°46	21° 2	26°10	15°D50	4°22	12°14	10°47	5°26	n.a.
M25	14 23 12	5°45'11	27°26	17°47	3°19	6° 6	17°48	21° 0	26° 9	15°50	4°23	12° 5	10°44	5°32	n.a.
T 26	14 27 8	6°42'22	11°11 25	19°41	4°30	6° 2	17°49	20°57	26° 9	15°50	4°23	11°57	10°41	5°39	n.a.
W27	14 31 5	7°39'35	25°32	21°33	5°41	5°58	17°51	20°55	26° 9	15°50	4°24	11°50	10°38	5°46	n.a.
T 28	14 35 2	8°36'48	9°Ω44	23°23	6°53	5°52	17°52	20°53	26° 9	15°50	4°25	11°44	10°35	5°52	n.a.
F 29	14 38 58	9°34'01	23°57	25°12	8° 4	5°46	17°53	20°51	26° 8	15°51	4°25	11°41	10°32	5°59	n.a.
S 30	14 42 55	10°31'15	8°Ω 8	26°59	9°15	5°39	17°54	20°48	26° 8	15°51	4°26	11°D40	10°28	6° 6	n.a.
S 31	14 46 51	11°28'30	22°Ω16	28°Ω44	10°Y27	5°X31	17°55	20°11 46	26°D 8	15°Ω51	4°X27	11°X41	10°X25	6°Ω12	n.a.

Delta T = 24h36m37s Julian Calendar 1 May 3317 BCE == Greg. Calendar 4 Apr. 3317 BCE

The year -3316 astronomical counting style corresponds to year 3317 B.C.E historical counting style.

JUNE 3317 BCE (-3316) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	14 50 48	12°25'46	6°11 19	0°11 28	11°Y38	5°R23	17°55	20°R45	26°Ω 8	15°Ω51	4°X27	11°R41	10°X22	6°Ω19	n.a.
T 2	14 54 44	13°23'02	20°17	2°10	12°50	5°X14	17°55	20°11 43	26° 8	15°51	4°28	11°X41	10°19	6°26	n.a.
W 3	14 58 41	14°20'19	4°Ω 8	3°50	14° 2	5° 4	17°R56	20°41	26° 8	15°52	4°28	11°39	10°16	6°33	n.a.
T 4	15 2 37	15°17'37	17°51	5°28	15°13	4°53	17°56	20°39	26° 9	15°52	4°29	11°35	10°13	6°39	n.a.
F 5	15 6 34	16°14'56	11°11 24	7° 5	16°25	4°42	17°55	20°38	26° 9	15°52	4°30	11°27	10° 9	6°46	n.a.
S 6	15 10 31	17°12'17	14°44	8°40	17°37	4°31	17°55	20°36	26° 9	15°53	4°30	11°18	10° 6	6°53	n.a.
S 7	15 14 27	18° 9'38	27°49	10°13	18°49	4°19	17°54	20°35	26° 9	15°53	4°31	11° 7	10° 3	6°59	n.a.
M 8	15 18 24	19° 7'01	10°X39	11°45	20° 1	4° 6	17°53	20°34	26°10	15°54	4°31	10°56	10° 0	7° 6	n.a.
T 9	15 22 20	20° 4'25	23°13	13°15	21°13	3°53	17°52	20°32	26°10	15°54	4°32	10°45	9°57	7°13	n.a.
W10	15 26 17	21° 1'51	5°Ω31	14°43	22°25	3°39	17°51	20°31	26°11	15°55	4°32	10°36	9°53	7°19	n.a.
T 11	15 30 13	21°59'18	17°36	16° 9	23°37	3°25	17°50	20°30	26°11	15°55	4°32	10°28	9°50	7°26	n.a.
F 12	15 34 10	22°56'47	29°32	17°34	24°49	3°10	17°48	20°29	26°12	15°56	4°33	10°24	9°47	7°33	n.a.
S 13	15 38 6	23°54'18	11°Ω22	18°57	26° 2	2°56	17°46	20°28	26°12	15°57	4°33	10°21	9°44	7°39	n.a.
S 14	15 42 3	24°51'50	23°12	20°18	27°14	2°40	17°44	20°28	26°13	15°57	4°34	10°D21	9°41	7°46	n.a.
M15	15 46 0	25°49'24	5°X 6	21°37	28°27	2°25	17°42	20°27	26°14	15°58	4°34	10°R21	9°38	7°53	n.a.
T 16	15 49 56	26°46'59	17°10	22°54	29°39	2° 9	17°40	20°26	26°15	15°59	4°34	10°21	9°34	7°59	n.a.
W17	15 53 53	27°44'36	29°29	24° 9	0°Ω52	1°53	17°37	20°26	26°15	15°59	4°35	10°19	9°31	8° 6	n.a.
T 18	15 57 49	28°42'15	12°Y 9	25°22	2° 4	1°37	17°34	20°26	26°16	16° 0	4°35	10°16	9°28	8°13	n.a.
F 19	16 1 46	29°39'56	25°11	26°33	3°17	1°21	17°31	20°25	26°17	16° 1	4°35	10°10	9°25	8°19	n.a.
S 20	16 5 42	0°11 37'39	8°Ω37	27°42	4°29	1° 5	17°28	20°25	26°18	16° 2	4°35	10° 1	9°22	8°26	n.a.
S 21	16 9 39	1°35'23	22°27	28°48	5°42	0°49	17°25	20°D25	26°19	16° 3	4°36	9°51	9°18	8°33	n.a.
M22	16 13 35	2°33'09	6°11 37	29°52	6°55	0°32	17°21	20°25	26°20	16° 4	4°36	9°39	9°15	8°39	n.a.
T 23	16 17 32	3°30'57	21° 2	0°Ω54	8° 8	0°16	17°17	20°25	26°21	16° 4	4°36	9°28	9°12	8°46	n.a.
W24	16 21 29	4°28'47	5°Ω36	1°53	9°21	0° 0	17°13	20°25	26°23	16° 5	4°36	9°18	9° 9	8°53	n.a.
T 25	16 25 25	5°26'38	20°11	2°49	10°34	29°14 5	17° 9	20°26	26°24	16° 6	4°36	9°10	9° 6	8°59	n.a.
F 26	16 29 22	6°24'30	4°Ω41	3°42	11°47	29°29	17° 5	20°26	26°25	16° 7	4°36	9° 5	9° 3	9° 6	n.a.
S 27	16 33 18	7°22'24	19° 2	4°32	13° 0	29°14	17° 1	20°27	26°27	16° 9	4°36	9° 3	8°59	9°13	n.a.
S 28	16 37 15	8°20'20	3°11 11	5°19	14°13	28°59	16°56	20°27	26°28	16°10	4°37	9° 2	8°56	9°19	n.a.
M29	16 41 11	9°18'16	17° 8	6° 2	15°26	28°45	16°51	20°28	26°29	16°11	4°37	9° 2	8°53	9°26	n.a.
T 30	16 45 8	10°11'15	0°Ω53	6°Ω42	16°Ω40	28°11 31	16°Ω46	20°11 29	26°Ω31	16°Ω12	4°X37	9°X 2	8°X50	9°Ω33	n.a.

Delta T = 24h36m34s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3317 BCE

JULY 3317 BCE (-3316) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	16 49 4	11II14'15	14Ω25	7♁18	17♁53	28°R17	16°R41	20♁30	26♁32	16♁13	4°R37	8°R59	8♁47	9♁39	n.a.
T 2	16 53 1	12°12'16	27°46	7°49	19° 6	28♁ 4	16♁36	20°30	26°34	16°14	4♁37	8♁53	8°44	9°46	n.a.
F 3	16 56 58	13°10'19	10II56	8°16	20° 20	27°52	16°31	20°32	26°36	16°15	4°37	8°45	8°40	9°53	n.a.
S 4	17 0 54	14° 8'25	23°54	8°39	21°33	27°40	16°25	20°33	26°37	16°17	4°36	8°34	8°37	9°59	n.a.
S 5	17 4 51	15° 6'31	6♁41	8°56	22°47	27°28	16°19	20°34	26°39	16°18	4°36	8°22	8°34	10° 6	n.a.
M 6	17 8 47	16° 4'40	19°15	9° 8	24° 0	27°18	16°14	20°35	26°41	16°19	4°36	8° 8	8°31	10°13	n.a.
T 7	17 12 44	17° 2'51	1♁37	9°15	25°14	27° 7	16° 8	20°37	26°43	16°21	4°36	7°56	8°28	10°19	n.a.
W 8	17 16 40	18° 1'04	13°47	9°R16	26°27	26°58	16° 1	20°38	26°45	16°22	4°36	7°44	8°24	10°26	n.a.
T 9	17 20 37	18°59'19	25°47	9°11	27°41	26°49	15°55	20°40	26°46	16°23	4°36	7°36	8°21	10°33	n.a.
F 10	17 24 33	19°57'37	7♁40	9° 0	28°55	26°41	15°49	20°42	26°48	16°25	4°36	7°29	8°18	10°39	n.a.
S 11	17 28 30	20°55'56	19°28	8°42	0II 9	26°33	15°42	20°43	26°50	16°26	4°36	7°26	8°15	10°46	n.a.
S 12	17 32 27	21°54'18	1♁15	8°18	1°22	26°27	15°36	20°45	26°53	16°28	4°35	7°25	8°12	10°53	n.a.
M13	17 36 23	22°52'42	13° 8	7°47	2°36	26°21	15°29	20°47	26°55	16°29	4°35	7°D25	8° 9	10°59	n.a.
T 14	17 40 20	23°51'08	25°10	7°10	3°50	26°15	15°22	20°49	26°57	16°31	4°35	7°R25	8° 5	11° 6	n.a.
W15	17 44 16	24°49'37	7♁28	6°28	5° 4	26°11	15°15	20°52	26°59	16°32	4°35	7°24	8° 2	11°13	n.a.
T 16	17 48 13	25°48'08	20° 7	5°39	6°18	26° 7	15° 8	20°54	27° 1	16°34	4°34	7°22	7°59	11°19	n.a.
F 17	17 52 9	26°46'41	3♁10	4°46	7°33	26° 4	15° 1	20°56	27° 3	16°35	4°34	7°17	7°56	11°26	n.a.
S 18	17 56 6	27°45'17	16°41	3°49	8°47	26° 2	14°53	20°59	27° 6	16°37	4°34	7°10	7°53	11°32	n.a.
S 19	18 0 2	28°43'56	0II40	2°49	10° 1	26° 0	14°46	21° 1	27° 8	16°39	4°33	7° 0	7°50	11°39	n.a.
M20	18 3 59	29°42'36	15° 5	1°47	11°15	26°D 0	14°38	21° 4	27°11	16°40	4°33	6°50	7°46	11°46	n.a.
T 21	18 7 56	0♁41'19	29°49	0°45	12°30	26° 0	14°31	21° 7	27°13	16°42	4°32	6°40	7°43	11°52	n.a.
W22	18 11 52	1°40'05	14♁45	29II43	13°44	26° 1	14°23	21° 9	27°15	16°44	4°32	6°31	7°40	11°59	n.a.
T 23	18 15 49	2°38'52	29°43	28°44	14°58	26° 3	14°16	21°12	27°18	16°45	4°32	6°24	7°37	12° 6	n.a.
F 24	18 19 45	3°37'41	14♁35	27°49	16°13	26° 6	14° 8	21°15	27°21	16°47	4°31	6°20	7°34	12°12	n.a.
S 25	18 23 42	4°36'33	29°15	27° 0	17°27	26° 9	14° 0	21°18	27°23	16°49	4°31	6°18	7°30	12°19	n.a.
S 26	18 27 38	5°35'26	13♁37	26°17	18°42	26°13	13°52	21°21	27°26	16°51	4°30	6°D18	7°27	12°26	n.a.
M27	18 31 35	6°34'21	27°39	25°42	19°56	26°18	13°44	21°25	27°28	16°52	4°30	6°19	7°24	12°32	n.a.
T 28	18 35 32	7°33'18	11♁22	25°15	21°11	26°24	13°36	21°28	27°31	16°54	4°29	6°R19	7°21	12°39	n.a.
W29	18 39 28	8°32'17	24°46	24°58	22°26	26°30	13°28	21°31	27°34	16°56	4°29	6°18	7°18	12°46	n.a.
T 30	18 43 25	9°31'18	7♁54	24°D50	23°40	26°38	13°20	21°35	27°37	16°58	4°28	6°14	7°15	12°52	n.a.
F 31	18 47 21	10♁30'21	20II47	24II53	24II55	26II46	13♁12	21II38	27♁39	17♁ 0	4♁27	6♁ 8	7♁11	12♁59	n.a.

Delta T = 24h36m31s Julian Calendar 1 July 3317 BCE == Greg. Calendar 4 June 3317 BCE  
 The year -3316 astronomical counting style corresponds to year 3317 B.C.E historical counting style.

AUGUST 3317 BCE (-3316) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	18 51 18	11♁29'26	3♁27	25II 6	26II10	26II54	13°R 4	21II42	27♁42	17♁ 2	4°R27	6°R 0	7♁ 8	13♁ 6	n.a.
S 2	18 55 14	12°28'33	15°56	25°28	27°24	27° 4	12♁56	21°46	27°45	17° 4	4♁26	5♁51	7° 5	13°12	n.a.
M 3	18 59 11	13°27'42	28°14	26° 0	28°39	27°14	12°48	21°50	27°48	17° 6	4°25	5°41	7° 2	13°19	n.a.
T 4	19 3 7	14°26'54	10♁23	26°41	29°54	27°25	12°40	21°54	27°51	17° 8	4°25	5°31	6°59	13°26	n.a.
W 5	19 7 4	15°26'08	22°24	27°31	1♁ 9	27°36	12°32	21°58	27°54	17°10	4°24	5°22	6°56	13°32	n.a.
T 6	19 11 1	16°25'24	4♁18	28°28	2°24	27°49	12°24	22° 2	27°57	17°12	4°23	5°16	6°52	13°39	n.a.
F 7	19 14 57	17°24'42	16° 7	29°33	3°39	28° 2	12°16	22° 6	28° 0	17°14	4°23	5°12	6°49	13°46	n.a.
S 8	19 18 54	18°24'03	27°54	0♁44	4°54	28°15	12° 8	22°10	28° 3	17°16	4°22	5°10	6°46	13°52	n.a.
S 9	19 22 50	19°23'26	9♁41	2° 1	6° 9	28°29	12° 0	22°14	28° 6	17°18	4°21	5°D 9	6°43	13°59	n.a.
M10	19 26 47	20°22'51	21°34	3°23	7°24	28°44	11°52	22°18	28° 9	17°20	4°20	5°10	6°40	14° 6	n.a.
T 11	19 30 43	21°22'19	3♁36	4°50	8°39	28°59	11°45	22°23	28°13	17°22	4°20	5°12	6°36	14°12	n.a.
W12	19 34 40	22°21'50	15°51	6°20	9°54	29°15	11°37	22°27	28°16	17°24	4°19	5°13	6°33	14°19	n.a.
T 13	19 38 36	23°21'23	28°27	7°53	11° 9	29°32	11°29	22°32	28°19	17°26	4°18	5°R13	6°30	14°26	n.a.
F 14	19 42 33	24°20'59	11♁25	9°30	12°25	29°49	11°21	22°37	28°22	17°28	4°17	5°12	6°27	14°32	n.a.
S 15	19 46 30	25°20'37	24°51	11° 8	13°40	0♁ 6	11°14	22°41	28°26	17°30	4°16	5° 8	6°24	14°39	n.a.
S 16	19 50 26	26°20'18	8II47	12°48	14°55	0°25	11° 6	22°46	28°29	17°32	4°16	5° 4	6°21	14°46	n.a.
M17	19 54 23	27°20'01	23°10	14°29	16°10	0°43	10°59	22°51	28°32	17°34	4°15	4°58	6°17	14°52	n.a.
T 18	19 58 19	28°19'47	7♁58	16°12	17°26	1° 3	10°52	22°56	28°36	17°36	4°14	4°52	6°14	14°59	n.a.
W19	20 2 16	29°19'35	23° 2	17°55	18°41	1°22	10°44	23° 1	28°39	17°39	4°13	4°47	6°11	15° 6	n.a.
T 20	20 6 12	0♁19'26	8♁15	19°39	19°56	1°43	10°37	23° 6	28°42	17°41	4°12	4°43	6° 8	15°12	n.a.
F 21	20 10 9	1°19'18	23°25	21°23	21°12	2° 4	10°30	23°11	28°46	17°43	4°11	4°41	6° 5	15°19	n.a.
S 22	20 14 6	2°19'12	8♁23	23° 7	22°27	2°25	10°23	23°16	28°49	17°45	4°10	4°D41	6° 2	15°26	n.a.
S 23	20 18 2	3°19'09	23° 3	24°51	23°43	2°47	10°16	23°21	28°53	17°47	4° 9	4°42	5°58	15°32	n.a.
M24	20 21 59	4°19'07	7♁20	26°35	24°58	3° 9	10°10	23°26	28°56	17°50	4° 8	4°43	5°55	15°39	n.a.
T 25	20 25 55	5°19'07	21°11	28°19	26°14	3°32	10° 3	23°32	29° 0	17°52	4° 7	4°45	5°52	15°46	n.a.
W26	20 29 52	6°19'09	4II39	0♁ 2	27°29	3°55	9°57	23°37	29° 3	17°54	4° 6	4°R46	5°49	15°52	n.a.
T 27	20 33 48	7°19'13	17°44	1°45	28°45	4°18	9°50	23°43	29° 7	17°56	4° 5	4°45	5°46	15°59	n.a.
F 28	20 37 45	8°19'18	0♁30	3°28	0♁ 0	4°42	9°44	23°48	29°10	17°58	4° 4	4°43	5°42	16° 6	n.a.
S 29	20 41 41	9°19'26	12°59	5°10	1°16	5° 7	9°38	23°54	29°14	18° 1	4° 3	4°40	5°39	16°12	n.a.
S 30	20 45 38	10°19'35	25°16	6°52	2°31	5°32	9°32	23°59	29°17	18° 3	4° 2	4°37	5°36	16°19	n.a.
M31	20 49 35	11♁19'46	7♁22	8♁33	3♁47	5♁57	9♁27	24II 5	29♁21	18♁ 5	4♁ 1	4♁33	5♁33	16♁25	n.a.

Delta T = 24h36m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3317 BCE

SEPTEMBER 3317 BCE (-3316) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	20 53 31	12 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	n.a.
W 2	20 57 28	13 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	n.a.
T 3	21 1 24	14 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	n.a.
F 4	21 5 21	15 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	n.a.
S 5	21 9 17	16 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	n.a.
S 6	21 13 14	17 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	n.a.
M 7	21 17 10	18 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> Y38	20 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	n.a.
T 8	21 21 7	19 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	n.a.
W 9	21 25 3	20 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	n.a.
T 10	21 29 0	21 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	n.a.
F 11	21 32 57	22 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> Y 2 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	n.a.
S 12	21 36 53	23 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> II40	28 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	n.a.
S 13	21 40 50	24 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	n.a.
M14	21 44 46	25 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> Y20	21 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	n.a.
T 15	21 48 43	26 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	n.a.
W16	21 52 39	27 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> Y 4 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	n.a.
T 17	21 56 36	28 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	n.a.
F 18	22 0 33	29 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> Y26	7 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> D23	4 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	n.a.
S 19	22 4 29	0 <sup>h</sup> Y29 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	n.a.
S 20	22 8 26	1 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> Y26	10 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	n.a.
M21	22 12 22	2 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> Y16	15 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	n.a.
T 22	22 16 19	3 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> Y 2 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	n.a.
W23	22 20 15	4 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> R23	4 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	n.a.
T 24	22 24 12	5 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	n.a.
F 25	22 28 8	6 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> Y39	18 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> D23	4 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	n.a.
S 26	22 32 5	7 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	n.a.
S 27	22 36 1	8 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 38	21 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	n.a.
M28	22 39 58	9 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	n.a.
T 29	22 43 55	10 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	n.a.
W30	22 47 51	11 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> Y58	25 <sup>h</sup> Y56	11 <sup>h</sup> Y38	20 <sup>h</sup> Y50	7 <sup>h</sup> D59	27 <sup>h</sup> Y15	1 <sup>h</sup> Y13	19 <sup>h</sup> D12	3 <sup>h</sup> Y28	4 <sup>h</sup> Y26	3 <sup>h</sup> Y58	19 <sup>h</sup> Y45	n.a.

Delta T = 24h36m26s Julian Calendar 1 Sept. 3317 BCE == Greg. Calendar 5 Aug. 3317 BCE  
 The year -3316 astronomical counting style corresponds to year 3317 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 3317 BCE (-3316) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	22 51 48	12 <sup>h</sup> Y41 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> Y46	27 <sup>h</sup> Y26	12 <sup>h</sup> Y53	21 <sup>h</sup> Y23	7 <sup>h</sup> Y59	27 <sup>h</sup> Y22	1 <sup>h</sup> Y16	19 <sup>h</sup> D14	3 <sup>h</sup> R27	4 <sup>h</sup> Y26	3 <sup>h</sup> Y54	19 <sup>h</sup> Y52	n.a.
F 2	22 55 44	13 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> Y35	28 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> Y25	4 <sup>h</sup> R26	3 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	n.a.
S 3	22 59 41	14 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> Y24	15 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	n.a.
S 4	23 3 37	15 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	n.a.
M 5	23 7 34	16 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> Y38	3 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	n.a.
T 6	23 11 30	17 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	n.a.
W 7	23 15 27	18 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> Y27	6 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	n.a.
T 8	23 19 24	19 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	n.a.
F 9	23 23 20	20 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> Y 9 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	3				

SWISS EPHEMERIS for the year 3317 BCE

NOVEMBER 3317 BCE (-3316) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	0 54 1	14 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> Y16	22 <sup>h</sup> R57	21 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> R56	3 <sup>h</sup> R55	2 <sup>h</sup> X16	23 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	n.a.
M 2	0 57 57	15 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> X55	3 <sup>h</sup> X49	2 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	n.a.
T 3	1 1 54	16 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	n.a.
W 4	1 5 50	17 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	n.a.
T 5	1 9 47	18 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	n.a.
F 6	1 13 44	19 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> II23	16 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	n.a.
S 7	1 17 40	20 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	n.a.
S 8	1 21 37	21 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> ML43	13 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	n.a.
M 9	1 25 33	22 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> D8	1 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	n.a.
T 10	1 29 30	23 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	n.a.
W11	1 33 26	24 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	n.a.
T 12	1 37 23	25 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> R10	1 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	n.a.
F 13	1 41 20	26 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	n.a.
S 14	1 45 16	27 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	n.a.
S 15	1 49 13	28 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	n.a.
M16	1 53 9	29 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> ML47	9 <sup>h</sup> D38	10 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	n.a.
T 17	1 57 6	0 <sup>h</sup> ML42 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	n.a.
W18	2 1 2	1 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	n.a.
T 19	2 4 59	2 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	n.a.
F 20	2 8 55	3 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	n.a.
S 21	2 12 52	4 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	n.a.
S 22	2 16 49	5 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	n.a.
M23	2 20 45	6 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> D2	1 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	n.a.
T 24	2 24 42	7 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	n.a.
W25	2 28 38	8 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> R3	1 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	n.a.
T 26	2 32 35	9 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> X10	15 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	n.a.
F 27	2 36 31	10 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	n.a.
S 28	2 40 28	11 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> Y12	17 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	n.a.
S 29	2 44 24	12 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	n.a.
M30	2 48 21	13 <sup>h</sup> ML57 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> Y11	19 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> ML15	27 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> X39	1 <sup>h</sup> X41	0 <sup>h</sup> X44	26 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	n.a.

Delta T = 24h36m20s Julian Calendar 1 Nov. 3317 BCE == Greg. Calendar 5 Oct. 3317 BCE  
 The year -3316 astronomical counting style corresponds to year 3317 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 3317 BCE (-3316) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	2 52 17	14 <sup>h</sup> ML58 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> ML30	28 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> R39	1 <sup>h</sup> R29	0 <sup>h</sup> X41	26 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	n.a.
W 2	2 56 14	15 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> X45	29 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> X39	1 <sup>h</sup> X16	0 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	n.a.
T 3	3 0 11	17 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> II47	23 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	n.a.
F 4	3 4 7	18 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> X19	14 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	n.a.
S 5	3 8 4	19 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	n.a.
S 6	3 12 0	20 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	n.a.
M 7	3 15 57	21 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	n.a.
T 8	3 19 53	22 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	n.a.
W 9	3 23 50	23 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> ML15	9 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup>								