

SWISS EPHEMERIS for the year 3141 BCE

JANUARY 3141 BCE (-3140) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	4 56 41	16 <sup>z</sup> 45'12	20 <sup>z</sup> 45'1	23 <sup>z</sup> 14'3	0 <sup>z</sup> 11'9	1 <sup>z</sup> 41	3 <sup>z</sup> 12	20 <sup>z</sup> 23	7 <sup>z</sup> 21	15 <sup>z</sup> 25	19 <sup>z</sup> 25	4 <sup>z</sup> R51	4 <sup>z</sup> 0	12 <sup>z</sup> 18	n.a.		
S 2	5 0 38	17 <sup>z</sup> 45'26	2 <sup>z</sup> 35	23 <sup>z</sup> 57	1 <sup>z</sup> 18	2 <sup>z</sup> 16	3 <sup>z</sup> 23	20 <sup>z</sup> 25	7 <sup>z</sup> 23	15 <sup>z</sup> 25	19 <sup>z</sup> 26	4 <sup>z</sup> 37	3 <sup>z</sup> 57	12 <sup>z</sup> 25	n.a.		
M 3	5 4 34	18 <sup>z</sup> 45'39	14 <sup>z</sup> 42	24 <sup>z</sup> 16	2 <sup>z</sup> 17	2 <sup>z</sup> 50	3 <sup>z</sup> 35	20 <sup>z</sup> 27	7 <sup>z</sup> 25	15 <sup>z</sup> 25	19 <sup>z</sup> 28	4 <sup>z</sup> 24	3 <sup>z</sup> 54	12 <sup>z</sup> 32	n.a.		
T 4	5 8 31	19 <sup>z</sup> 45'49	26 <sup>z</sup> 44	24 <sup>z</sup> 40	3 <sup>z</sup> 17	3 <sup>z</sup> 25	3 <sup>z</sup> 47	20 <sup>z</sup> 29	7 <sup>z</sup> 27	15 <sup>z</sup> 25	19 <sup>z</sup> 30	4 <sup>z</sup> 12	3 <sup>z</sup> 51	12 <sup>z</sup> 39	n.a.		
W 5	5 12 27	20 <sup>z</sup> 45'57	8 <sup>z</sup> 52	25 <sup>z</sup> 10	4 <sup>z</sup> 17	4 <sup>z</sup> 0	3 <sup>z</sup> 59	20 <sup>z</sup> 31	7 <sup>z</sup> 28	15 <sup>z</sup> 26	19 <sup>z</sup> 31	4 <sup>z</sup> 3	3 <sup>z</sup> 48	12 <sup>z</sup> 45	n.a.		
T 6	5 16 24	21 <sup>z</sup> 46'03	21 <sup>z</sup> 11	25 <sup>z</sup> 44	5 <sup>z</sup> 17	4 <sup>z</sup> 35	4 <sup>z</sup> 10	20 <sup>z</sup> 33	7 <sup>z</sup> 30	15 <sup>z</sup> 26	19 <sup>z</sup> 33	3 <sup>z</sup> 56	3 <sup>z</sup> 45	12 <sup>z</sup> 52	n.a.		
F 7	5 20 21	22 <sup>z</sup> 46'06	3 <sup>z</sup> 42	26 <sup>z</sup> 23	6 <sup>z</sup> 18	5 <sup>z</sup> 10	4 <sup>z</sup> 22	20 <sup>z</sup> 35	7 <sup>z</sup> 31	15 <sup>z</sup> 26	19 <sup>z</sup> 35	3 <sup>z</sup> 53	3 <sup>z</sup> 41	12 <sup>z</sup> 59	n.a.		
S 8	5 24 17	23 <sup>z</sup> 46'07	16 <sup>z</sup> 30	27 <sup>z</sup> 5	7 <sup>z</sup> 19	5 <sup>z</sup> 45	4 <sup>z</sup> 33	20 <sup>z</sup> 36	7 <sup>z</sup> 33	15 <sup>z</sup> 26	19 <sup>z</sup> 37	3 <sup>z</sup> 51	3 <sup>z</sup> 38	13 <sup>z</sup> 6	n.a.		
S 9	5 28 14	24 <sup>z</sup> 46'06	29 <sup>z</sup> 39	27 <sup>z</sup> 52	8 <sup>z</sup> 20	6 <sup>z</sup> 19	4 <sup>z</sup> 44	20 <sup>z</sup> 38	7 <sup>z</sup> 34	15 <sup>z</sup> 26	19 <sup>z</sup> 38	3 <sup>z</sup> 51	3 <sup>z</sup> 35	13 <sup>z</sup> 12	n.a.		
M10	5 32 10	25 <sup>z</sup> 46'02	13 <sup>z</sup> Y11	28 <sup>z</sup> 41	9 <sup>z</sup> 22	6 <sup>z</sup> 55	4 <sup>z</sup> 55	20 <sup>z</sup> 39	7 <sup>z</sup> 36	15 <sup>z</sup> 26	19 <sup>z</sup> 40	3 <sup>z</sup> 51	3 <sup>z</sup> 32	13 <sup>z</sup> 19	n.a.		
T 11	5 36 7	26 <sup>z</sup> 45'55	27 <sup>z</sup> 11	29 <sup>z</sup> 34	10 <sup>z</sup> 24	7 <sup>z</sup> 30	5 <sup>z</sup> 7	20 <sup>z</sup> 40	7 <sup>z</sup> 37	15 <sup>z</sup> R26	19 <sup>z</sup> 42	3 <sup>z</sup> 50	3 <sup>z</sup> 29	13 <sup>z</sup> 26	n.a.		
W12	5 40 3	27 <sup>z</sup> 45'46	11 <sup>z</sup> B37	0 <sup>z</sup> 430	11 <sup>z</sup> 26	8 <sup>z</sup> 5	5 <sup>z</sup> 18	20 <sup>z</sup> 42	7 <sup>z</sup> 38	15 <sup>z</sup> 26	19 <sup>z</sup> 43	3 <sup>z</sup> 46	3 <sup>z</sup> 25	13 <sup>z</sup> 32	n.a.		
T 13	5 44 0	28 <sup>z</sup> 45'35	26 <sup>z</sup> 29	1 <sup>z</sup> 29	12 <sup>z</sup> 29	8 <sup>z</sup> 40	5 <sup>z</sup> 28	20 <sup>z</sup> 43	7 <sup>z</sup> 40	15 <sup>z</sup> 26	19 <sup>z</sup> 45	3 <sup>z</sup> 39	3 <sup>z</sup> 22	13 <sup>z</sup> 39	n.a.		
F 14	5 47 56	29 <sup>z</sup> 45'22	11 <sup>z</sup> II38	2 <sup>z</sup> 30	13 <sup>z</sup> 31	9 <sup>z</sup> 15	5 <sup>z</sup> 39	20 <sup>z</sup> 44	7 <sup>z</sup> 41	15 <sup>z</sup> 26	19 <sup>z</sup> 47	3 <sup>z</sup> 30	3 <sup>z</sup> 19	13 <sup>z</sup> 46	n.a.		
S 15	5 51 53	0 <sup>z</sup> 45'06	26 <sup>z</sup> 57	3 <sup>z</sup> 34	14 <sup>z</sup> 34	9 <sup>z</sup> 50	5 <sup>z</sup> 50	20 <sup>z</sup> 45	7 <sup>z</sup> 42	15 <sup>z</sup> 26	19 <sup>z</sup> 48	3 <sup>z</sup> 19	3 <sup>z</sup> 16	13 <sup>z</sup> 53	n.a.		
S 16	5 55 50	1 <sup>z</sup> 44'48	12 <sup>z</sup> 513	4 <sup>z</sup> 41	15 <sup>z</sup> 38	10 <sup>z</sup> 26	6 <sup>z</sup> 1	20 <sup>z</sup> 45	7 <sup>z</sup> 43	15 <sup>z</sup> 26	19 <sup>z</sup> 50	3 <sup>z</sup> 8	3 <sup>z</sup> 13	13 <sup>z</sup> 59	n.a.		
M17	5 59 46	2 <sup>z</sup> 44'28	27 <sup>z</sup> 15	5 <sup>z</sup> 49	16 <sup>z</sup> 41	11 <sup>z</sup> 1	6 <sup>z</sup> 11	20 <sup>z</sup> 46	7 <sup>z</sup> 44	15 <sup>z</sup> 26	19 <sup>z</sup> 52	2 <sup>z</sup> 57	3 <sup>z</sup> 10	14 <sup>z</sup> 6	n.a.		
T 18	6 3 43	3 <sup>z</sup> 44'05	11 <sup>z</sup> Ω55	7 <sup>z</sup> 0	17 <sup>z</sup> 45	11 <sup>z</sup> 36	6 <sup>z</sup> 22	20 <sup>z</sup> 47	7 <sup>z</sup> 45	15 <sup>z</sup> 26	19 <sup>z</sup> 53	2 <sup>z</sup> 49	3 <sup>z</sup> 6	14 <sup>z</sup> 13	n.a.		
W19	6 7 39	4 <sup>z</sup> 43'41	26 <sup>z</sup> 6	8 <sup>z</sup> 12	18 <sup>z</sup> 49	12 <sup>z</sup> 12	6 <sup>z</sup> 32	20 <sup>z</sup> 47	7 <sup>z</sup> 46	15 <sup>z</sup> 25	19 <sup>z</sup> 55	2 <sup>z</sup> 43	3 <sup>z</sup> 3	14 <sup>z</sup> 19	n.a.		
T 20	6 11 36	5 <sup>z</sup> 43'14	9 <sup>z</sup> 146	9 <sup>z</sup> 27	19 <sup>z</sup> 54	12 <sup>z</sup> 47	6 <sup>z</sup> 42	20 <sup>z</sup> 48	7 <sup>z</sup> 47	15 <sup>z</sup> 25	19 <sup>z</sup> 57	2 <sup>z</sup> 39	3 <sup>z</sup> 0	14 <sup>z</sup> 26	n.a.		
F 21	6 15 32	6 <sup>z</sup> 42'45	22 <sup>z</sup> 58	10 <sup>z</sup> 43	20 <sup>z</sup> 58	13 <sup>z</sup> 23	6 <sup>z</sup> 52	20 <sup>z</sup> 48	7 <sup>z</sup> 48	15 <sup>z</sup> 25	19 <sup>z</sup> 58	2 <sup>z</sup> 38	2 <sup>z</sup> 57	14 <sup>z</sup> 33	n.a.		
S 22	6 19 29	7 <sup>z</sup> 42'15	5 <sup>z</sup> Ω44	12 <sup>z</sup> 1	22 <sup>z</sup> 3	13 <sup>z</sup> 58	7 <sup>z</sup> 2	20 <sup>z</sup> 48	7 <sup>z</sup> 49	15 <sup>z</sup> 24	20 <sup>z</sup> 0	2 <sup>z</sup> 38	2 <sup>z</sup> 54	14 <sup>z</sup> 40	n.a.		
S 23	6 23 25	8 <sup>z</sup> 41'42	18 <sup>z</sup> 9	13 <sup>z</sup> 21	23 <sup>z</sup> 8	14 <sup>z</sup> 34	7 <sup>z</sup> 12	20 <sup>z</sup> 48	7 <sup>z</sup> 50	15 <sup>z</sup> 24	20 <sup>z</sup> 2	2 <sup>z</sup> 37	2 <sup>z</sup> 51	14 <sup>z</sup> 46	n.a.		
M24	6 27 22	9 <sup>z</sup> 41'08	0 <sup>z</sup> 118	14 <sup>z</sup> 42	24 <sup>z</sup> 13	15 <sup>z</sup> 9	7 <sup>z</sup> 22	20 <sup>z</sup> R48	7 <sup>z</sup> 50	15 <sup>z</sup> 24	20 <sup>z</sup> 3	2 <sup>z</sup> 36	2 <sup>z</sup> 47	14 <sup>z</sup> 53	n.a.		
T 25	6 31 19	10 <sup>z</sup> 40'32	12 <sup>z</sup> 16	16 <sup>z</sup> 5	25 <sup>z</sup> 19	15 <sup>z</sup> 45	7 <sup>z</sup> 32	20 <sup>z</sup> 48	7 <sup>z</sup> 51	15 <sup>z</sup> 23	20 <sup>z</sup> 5	2 <sup>z</sup> 32	2 <sup>z</sup> 44	15 <sup>z</sup> 0	n.a.		
W26	6 35 15	11 <sup>z</sup> 39'53	24 <sup>z</sup> 8	17 <sup>z</sup> 30	26 <sup>z</sup> 24	16 <sup>z</sup> 20	7 <sup>z</sup> 41	20 <sup>z</sup> 48	7 <sup>z</sup> 52	15 <sup>z</sup> 23	20 <sup>z</sup> 7	2 <sup>z</sup> 26	2 <sup>z</sup> 41	15 <sup>z</sup> 6	n.a.		
T 27	6 39 12	12 <sup>z</sup> 39'13	5 <sup>z</sup> 457	18 <sup>z</sup> 56	27 <sup>z</sup> 30	16 <sup>z</sup> 56	7 <sup>z</sup> 51	20 <sup>z</sup> 48	7 <sup>z</sup> 52	15 <sup>z</sup> 22	20 <sup>z</sup> 8	2 <sup>z</sup> 17	2 <sup>z</sup> 38	15 <sup>z</sup> 13	n.a.		
F 28	6 43 8	13 <sup>z</sup> 38'30	17 <sup>z</sup> 48	20 <sup>z</sup> 23	28 <sup>z</sup> 36	17 <sup>z</sup> 32	8 <sup>z</sup> 0	20 <sup>z</sup> 47	7 <sup>z</sup> 53	15 <sup>z</sup> 22	20 <sup>z</sup> 10	2 <sup>z</sup> 5	2 <sup>z</sup> 35	15 <sup>z</sup> 20	n.a.		
S 29	6 47 5	14 <sup>z</sup> 37'45	29 <sup>z</sup> 42	21 <sup>z</sup> 52	29 <sup>z</sup> 42	18 <sup>z</sup> 8	8 <sup>z</sup> 10	20 <sup>z</sup> 47	7 <sup>z</sup> 53	15 <sup>z</sup> 21	20 <sup>z</sup> 11	1 <sup>z</sup> 52	2 <sup>z</sup> 31	15 <sup>z</sup> 27	n.a.		
S 30	6 51 1	15 <sup>z</sup> 36'58	11 <sup>z</sup> 340	23 <sup>z</sup> 23	0 <sup>z</sup> 48	18 <sup>z</sup> 43	8 <sup>z</sup> 19	20 <sup>z</sup> 46	7 <sup>z</sup> 53	15 <sup>z</sup> 21	20 <sup>z</sup> 13	1 <sup>z</sup> 38	2 <sup>z</sup> 28	15 <sup>z</sup> 33	n.a.		
M31	6 54 58	16 <sup>z</sup> 36'09	23 <sup>z</sup> 345	24 <sup>z</sup> 55	1 <sup>z</sup> 54	19 <sup>z</sup> 19	8 <sup>z</sup> 11	20 <sup>z</sup> 46	7 <sup>z</sup> 54	15 <sup>z</sup> 20	20 <sup>z</sup> 15	1 <sup>z</sup> 24	2 <sup>z</sup> 25	15 <sup>z</sup> 40	n.a.		

Delta T = 22h55m38s Julian Calendar 1 Jan. 3141 BCE == Greg. Calendar 6 Dec. 3142 BCE

The year -3140 astronomical counting style corresponds to year 3141 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 3141 BCE (-3140) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	6 58 54	17 <sup>z</sup> 35'17	5 <sup>z</sup> 57	26 <sup>z</sup> 28	3 <sup>z</sup> 1	19 <sup>z</sup> 55	8 <sup>z</sup> 36	20 <sup>z</sup> R45	7 <sup>z</sup> 54	15 <sup>z</sup> R19	20 <sup>z</sup> 16	1 <sup>z</sup> R13	2 <sup>z</sup> 22	15 <sup>z</sup> 47	n.a.		
W 2	7 2 51	18 <sup>z</sup> 34'23	18 <sup>z</sup> 17	28 <sup>z</sup> 2	4 <sup>z</sup> 7	20 <sup>z</sup> 31	8 <sup>z</sup> 45	20 <sup>z</sup> 44	7 <sup>z</sup> 54	15 <sup>z</sup> 19	20 <sup>z</sup> 18	1 <sup>z</sup> 3	2 <sup>z</sup> 19	15 <sup>z</sup> 53	n.a.		
T 3	7 6 48	19 <sup>z</sup> 33'27	0 <sup>z</sup> 47	29 <sup>z</sup> 39	5 <sup>z</sup> 14	21 <sup>z</sup> 7	8 <sup>z</sup> 54	20 <sup>z</sup> 43	7 <sup>z</sup> 54	15 <sup>z</sup> 18	20 <sup>z</sup> 19	0 <sup>z</sup> 57	2 <sup>z</sup> 16	16 <sup>z</sup> 0	n.a.		
F 4	7 10 44	20 <sup>z</sup> 32'28	13 <sup>z</sup> 28	1 <sup>z</sup> 16	6 <sup>z</sup> 21	21 <sup>z</sup> 43	9 <sup>z</sup> 2	20 <sup>z</sup> 42	7 <sup>z</sup> 55	15 <sup>z</sup> 17	20 <sup>z</sup> 21	0 <sup>z</sup> 53	2 <sup>z</sup> 12	16 <sup>z</sup> 7	n.a.		
S 5	7 14 41	21 <sup>z</sup> 31'27	26 <sup>z</sup> 22	2 <sup>z</sup> 55	7 <sup>z</sup> 28	22 <sup>z</sup> 19	9 <sup>z</sup> 11	20 <sup>z</sup> 41	7 <sup>z</sup> 55	15 <sup>z</sup> 16	20 <sup>z</sup> 22	0 <sup>z</sup> D52	2 <sup>z</sup> 9	16 <sup>z</sup> 14	n.a.		
S 6	7 18 37	22 <sup>z</sup> 30'23	9 <sup>z</sup> Y32	4 <sup>z</sup> 35	8 <sup>z</sup> 35	22 <sup>z</sup> 55	9 <sup>z</sup> 19	20 <sup>z</sup> 40	7 <sup>z</sup> R55	15 <sup>z</sup> 16	20 <sup>z</sup> 24	0 <sup>z</sup> 52	2 <sup>z</sup> 6	16 <sup>z</sup> 20	n.a.		
M 7	7 22 34	23 <sup>z</sup> 29'17	23 <sup>z</sup> 2	6 <sup>z</sup> 17	9 <sup>z</sup> 42	23 <sup>z</sup> 31	9 <sup>z</sup> 27	20 <sup>z</sup> 38	7 <sup>z</sup> 55	15 <sup>z</sup> 15	20 <sup>z</sup> 25	0 <sup>z</sup> R52	2 <sup>z</sup> 3	16 <sup>z</sup> 27	n.a.		
T 8	7 26 30	24 <sup>z</sup> 28'08	6 <sup>z</sup> 52	8 <sup>z</sup> 0	10 <sup>z</sup> 50	24 <sup>z</sup> 7	9 <sup>z</sup> 35	20 <sup>z</sup> 37	7 <sup>z</sup> 54	15 <sup>z</sup> 14	20 <sup>z</sup> 27	0 <sup>z</sup> 52	2 <sup>z</sup> 0	16 <sup>z</sup> 34	n.a.		
W 9	7 30 27	25 <sup>z</sup> 26'57	21 <sup>z</sup> 5	9 <sup>z</sup> 45	11 <sup>z</sup> 57	24 <sup>z</sup> 43	9 <sup>z</sup> 43	20 <sup>z</sup> 35	7 <sup>z</sup> 54	15 <sup>z</sup> 13	20 <sup>z</sup> 28	0 <sup>z</sup> 49	1 <sup>z</sup> 57	16 <sup>z</sup> 40	n.a.		
T 10	7 34 23	26 <sup>z</sup> 25'43	5 <sup>z</sup> II38	11 <sup>z</sup> 31	13 <sup>z</sup> 5	25 <sup>z</sup> 19	9 <sup>z</sup> 50	20 <sup>z</sup> 34	7 <sup>z</sup> 54	15 <sup>z</sup> 12	20 <sup>z</sup> 30	0 <sup>z</sup> 44	1 <sup>z</sup> 53	16 <sup>z</sup> 47	n.a.		
F 11	7 38 20	27 <sup>z</sup> 24'27	20 <sup>z</sup> 28	13 <sup>z</sup> 18	14 <sup>z</sup> 13	25 <sup>z</sup> 55	9 <sup>z</sup> 58	20 <sup>z</sup> 32	7 <sup>z</sup> 54	15 <sup>z</sup> 11	20 <sup>z</sup> 31	0 <sup>z</sup> 37	1 <sup>z</sup> 50	16 <sup>z</sup> 54	n.a.		
S 12	7 42 17	28 <sup>z</sup> 23'08	5 <sup>z</sup> 528	15 <sup>z</sup> 7	15 <sup>z</sup> 20	26 <sup>z</sup> 31	10 <sup>z</sup> 5	20 <sup>z</sup> 30	7 <sup>z</sup> 54	15 <sup>z</sup> 10	20 <sup>z</sup> 32	0 <sup>z</sup> 28	1 <sup>z</sup> 47	17 <sup>z</sup> 1	n.a.		
S 13	7 46 13	29 <sup>z</sup> 21'48	20 <sup>z</sup> 29	16 <sup>z</sup> 57	16 <sup>z</sup> 28	27 <sup>z</sup> 7	10 <sup>z</sup> 13	20 <sup>z</sup> 28	7 <sup>z</sup> 53	15 <sup>z</sup> 9	20 <sup>z</sup> 34	0 <sup>z</sup> 19	1 <sup>z</sup> 44	17 <sup>z</sup> 7	n.a.		
M14	7 50 10	0 <sup>z</sup> 20'24	5 <sup>z</sup> Ω21	18 <sup>z</sup> 49	17 <sup>z</sup> 36	27 <sup>z</sup> 43	10 <sup>z</sup> 20	20 <sup>z</sup> 27	7 <sup>z</sup> 53	15 <sup>z</sup> 8	20 <sup>z</sup> 35	0 <sup>z</sup> 10	1 <sup>z</sup> 41	17 <sup>z</sup> 14	n.a.		
T 15	7 54 6	1 <sup>z</sup> 18'59	19 <sup>z</sup> 56	20 <sup>z</sup> 42	18 <sup>z</sup> 44	28 <sup>z</sup> 19	10 <sup>z</sup> 27	20 <sup>z</sup> 24	7 <sup>z</sup> 52	15 <sup>z</sup> 7	20 <sup>z</sup> 37	0 <sup>z</sup> 3	1 <sup>z</sup> 37	17 <sup>z</sup> 21	n.a.		
W16	7 58 3	2 <sup>z</sup> 17'32	4 <sup>z</sup> 14	22 <sup>z</sup> 37	19 <sup>z</sup> 53	28 <sup>z</sup> 55	10 <sup>z</sup> 34	20 <sup>z</sup> 22	7 <sup>z</sup> 52	15 <sup>z</sup> 6	20 <sup>z</sup> 38	29 <sup>z</sup> 58	1 <sup>z</sup> 34	17 <sup>z</sup> 28	n.a.		
T 17	8 1 59	3 <sup>z</sup> 16'02	17 <sup>z</sup> 52	24 <sup>z</sup> 33	21 <sup>z</sup> 1	29 <sup>z</sup> 32	10 <sup>z</sup> 40	20 <sup>z</sup> 20	7 <sup>z</sup> 51	15 <sup>z</sup> 5	20 <sup>z</sup> 39	29 <sup>z</sup> 55	1 <sup>z</sup> 31	17 <sup>z</sup> 34	n.a.		
F 18	8 5 56	4 <sup>z</sup> 14'31	1 <sup>z</sup> 9	26 <sup>z</sup> 31	22 <sup>z</sup> 9	0 <sup>z</sup> Y8	10 <sup>z</sup> 47	20 <sup>z</sup> 18	7 <sup>z</sup> 51	15 <sup>z</sup> 4	20 <sup>z</sup> 41	29 <sup>z</sup> D55	1 <sup>z</sup> 28	17 <sup>z</sup> 41	n.a.		
S 19	8 9 52	5 <sup>z</sup> 12'58	14 <sup>z</sup> 0	28 <sup>z</sup> 30	23 <sup>z</sup> 18	0 <sup>z</sup> 44	1										

SWISS EPHEMERIS for the year 3141 BCE

MARCH 3141 BCE (-3140) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	8 53 15	15 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> R44	7 <sup>h</sup> R40	14 <sup>h</sup> R49	20 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> R 2	0 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	n.a.
T 2	8 57 11	16 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> X21	23 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	n.a.
F 3	9 1 8	17 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> D57	0 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	n.a.
S 4	9 5 4	18 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> Y32	27 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	n.a.
S 5	9 9 1	19 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	n.a.
M 6	9 12 57	20 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 835	1 <sup>h</sup> X54	11 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	n.a.
T 7	9 16 54	21 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> R 0	0 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	n.a.
W 8	9 20 50	22 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> II33	5 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	n.a.
T 9	9 24 47	23 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	n.a.
F 10	9 28 44	24 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	n.a.
S 11	9 32 40	25 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	n.a.
S 12	9 36 37	26 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	n.a.
M13	9 40 33	27 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> Ω59	15 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	n.a.
T 14	9 44 30	28 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	n.a.
W15	9 48 26	29 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 13	18 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	n.a.
T 16	9 52 23	0 <sup>h</sup> X21'34	25 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> D35	0 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	n.a.
F 17	9 56 19	1 <sup>h</sup> 19'11	9 <sup>h</sup> Ω 3	21 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	n.a.
S 18	10 0 16	2 <sup>h</sup> 16'46	21 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	n.a.
S 19	10 4 13	3 <sup>h</sup> 14'20	4 <sup>h</sup> 11'52	24 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	n.a.
M20	10 8 9	4 <sup>h</sup> 11'52	16 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	n.a.
T 21	10 12 6	5 <sup>h</sup> 9'24	28 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	n.a.
W22	10 16 2	6 <sup>h</sup> 6'54	10 <sup>h</sup> X41	27 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> R41	29 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	n.a.
T 23	10 19 59	7 <sup>h</sup> 4'23	22 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	n.a.
F 24	10 23 55	8 <sup>h</sup> 1'51	4 <sup>h</sup> 28	29 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	n.a.
S 25	10 27 52	8 <sup>h</sup> 59'18	16 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> Y54	3 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	n.a.
S 26	10 31 48	9 <sup>h</sup> 56'44	28 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> R50	18 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	n.a.
M27	10 35 45	10 <sup>h</sup> 54'09	11 <sup>h</sup> Ω 0	2 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	n.a.
T 28	10 39 41	11 <sup>h</sup> 51'33	23 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	n.a.
W29	10 43 38	12 <sup>h</sup> 48'55	6 <sup>h</sup> X28	4 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	n.a.
T 30	10 47 35	13 <sup>h</sup> 46'16	19 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	n.a.
F 31	10 51 31	14 <sup>h</sup> X43'37	2 <sup>h</sup> Y57	5 <sup>h</sup> Y 9	11 <sup>h</sup> Ω 3	25 <sup>h</sup> Y44	12 <sup>h</sup> 11'48	17 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 11'3	21 <sup>h</sup> X18	28 <sup>h</sup> D25	29 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> X23	n.a.

Delta T = 22h55m33s Julian Calendar 1 March 3141 BCE == Greg. Calendar 4 Feb. 3141 BCE  
 The year -3140 astronomical counting style corresponds to year 3141 B.C.E historical counting style.

APRIL 3141 BCE (-3140) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	10 55 28	15 <sup>h</sup> X40'55	16 <sup>h</sup> Y32	5 <sup>h</sup> Y36	12 <sup>h</sup> Ω14	26 <sup>h</sup> Y21	12 <sup>h</sup> R47	17 <sup>h</sup> R41	6 <sup>h</sup> R45	14 <sup>h</sup> R 2	21 <sup>h</sup> X18	28 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> X30	n.a.
M 2	10 59 24	16 <sup>h</sup> 38'13	0 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 11'45	17 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 11'0	21 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	n.a.
S 3	11 3 21	17 <sup>h</sup> 35'30	14 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	n.a.
T 4	11 7 17	18 <sup>h</sup> 32'45	28 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	n.a.
W 5	11 11 14	19 <sup>h</sup> 29'59	12 <sup>h</sup> II33	6 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	n.a.
T 6	11 15 10	20 <sup>h</sup> 27'12	26 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> R40	18 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> R28	28 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	n.a.
F 7	11 19 7	21 <sup>h</sup> 24'23	11 <sup>h</sup> 26 3	6 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 2 2	12 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	n.a.
S 8	11 23 4	22 <sup>h</sup> 21'34	25 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	n.a.
S 9	11 27 0	23 <sup>h</sup> 18'43	9 <sup>h</sup> Ω25	6 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>									

SWISS EPHEMERIS for the year 3141 BCE

MAY 3141 BCE (-3140) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	12 53 44	14°13'56	24°38	28°3	18°1	14°54	10°R53	15°R38	5°R33	13°R16	21°R19	28°R24	27°36	25°52	n.a.		
T 2	12 57 41	15°10'57	9°II 5	28° 9	19°13	15°31	10°M47	15°M34	5°31	13°M15	21°M18	28°M22	27°33	25°58	n.a.		
W 3	13 1 37	16° 7'58	23°31	28°19	20°25	16° 9	10°41	15°31	5°29	13°13	21°18	28°20	27°30	26° 5	n.a.		
T 4	13 5 34	17° 4'58	7°51	28°35	21°37	16°46	10°34	15°27	5°26	13°12	21°18	28°19	27°26	26°12	n.a.		
F 5	13 9 30	18° 1'58	22° 3	28°55	22°49	17°24	10°28	15°24	5°24	13°11	21°17	28°D19	27°23	26°19	n.a.		
S 6	13 13 27	18°58'58	6°Ω 3	29°20	24° 2	18° 1	10°21	15°21	5°21	13°10	21°17	28°20	27°20	26°25	n.a.		
S 7	13 17 24	19°55'58	19°52	29°50	25°14	18°38	10°15	15°18	5°19	13° 8	21°16	28°21	27°17	26°32	n.a.		
M 8	13 21 20	20°52'57	3°M27	0°V25	26°26	19°16	10° 8	15°14	5°17	13° 7	21°16	28°22	27°14	26°39	n.a.		
T 9	13 25 17	21°49'57	16°50	1° 4	27°39	19°53	10° 1	15°11	5°14	13° 6	21°15	28°23	27°10	26°46	n.a.		
W10	13 29 13	22°46'56	0°Ω 0	1°48	28°51	20°31	9°54	15° 8	5°12	13° 5	21°15	28°R24	27° 7	26°52	n.a.		
T 11	13 33 10	23°43'56	12°57	2°37	0°V 3	21° 8	9°47	15° 5	5°10	13° 4	21°14	28°23	27° 4	26°59	n.a.		
F 12	13 37 6	24°40'55	25°42	3°30	1°16	21°46	9°40	15° 2	5° 8	13° 3	21°14	28°21	27° 1	27° 6	n.a.		
S 13	13 41 3	25°37'56	8°M13	4°28	2°28	22°23	9°32	15° 0	5° 5	13° 1	21°13	28°18	26°58	27°12	n.a.		
S 14	13 44 59	26°34'56	20°34	5°30	3°41	23° 1	9°25	14°57	5° 3	13° 0	21°12	28°14	26°55	27°19	n.a.		
M15	13 48 56	27°31'58	2°A43	6°36	4°53	23°39	9°18	14°54	5° 1	12°59	21°12	28° 9	26°51	27°26	n.a.		
T 16	13 52 53	28°28'59	14°44	7°47	6° 6	24°16	9°10	14°52	4°59	12°58	21°11	28° 4	26°48	27°33	n.a.		
W17	13 56 49	29°26'02	26°40	9° 2	7°19	24°54	9° 3	14°49	4°57	12°57	21°10	28° 0	26°45	27°39	n.a.		
T 18	14 0 46	0°B23'05	8°S32	10°21	8°31	25°31	8°55	14°47	4°54	12°56	21°10	27°56	26°42	27°46	n.a.		
F 19	14 4 42	1°20'09	20°26	11°45	9°44	26° 9	8°48	14°44	4°52	12°55	21° 9	27°54	26°39	27°53	n.a.		
S 20	14 8 39	2°17'14	2°26	13°12	10°57	26°47	8°40	14°42	4°50	12°54	21° 8	27°D53	26°36	28° 0	n.a.		
S 21	14 12 35	3°14'20	14°36	14°43	12°10	27°24	8°33	14°40	4°48	12°54	21° 7	27°54	26°32	28° 6	n.a.		
M22	14 16 32	4°11'26	27° 1	16°19	13°23	28° 2	8°25	14°38	4°46	12°53	21° 7	27°55	26°29	28°13	n.a.		
T 23	14 20 28	5° 8'34	9°A46	17°57	14°35	28°40	8°17	14°36	4°44	12°52	21° 6	27°57	26°26	28°20	n.a.		
W24	14 24 25	6° 5'42	22°54	19°40	15°48	29°18	8° 9	14°34	4°42	12°51	21° 5	27°R58	26°23	28°26	n.a.		
T 25	14 28 21	7° 2'51	6°V26	21°25	17° 1	29°55	8° 2	14°32	4°40	12°50	21° 4	27°58	26°20	28°33	n.a.		
F 26	14 32 18	8° 0'02	20°25	23°14	18°14	0°II33	7°54	14°30	4°38	12°50	21° 3	27°56	26°16	28°40	n.a.		
S 27	14 36 15	8°57'13	4°B46	25° 6	19°27	1°11	7°46	14°29	4°36	12°49	21° 2	27°52	26°13	28°47	n.a.		
S 28	14 40 11	9°54'25	19°25	27° 1	20°40	1°49	7°39	14°27	4°35	12°48	21° 1	27°47	26°10	28°53	n.a.		
M29	14 44 8	10°51'38	4°II15	28°58	21°53	2°27	7°31	14°25	4°33	12°47	21° 0	27°41	26° 7	29° 0	n.a.		
T 30	14 48 4	11°48'52	19° 8	0°B58	23° 7	3° 5	7°23	14°24	4°31	12°47	21° 0	27°34	26° 4	29° 7	n.a.		
W31	14 52 1	12°46'06	3°S55	2°B59	24°V20	3°II43	7°M15	14°M23	4°29	12°M46	20°M59	27°M29	26°M1	29°M14	n.a.		

Delta T = 22h55m27s Julian Calendar 1 May 3141 BCE == Greg. Calendar 5 Apr. 3141 BCE  
 The year -3140 astronomical counting style corresponds to year 3141 B.C.E historical counting style.

JUNE 3141 BCE (-3140) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	14 55 57	13°B43'22	18°S29	5°B 2	25°V33	4°II21	7°R 8	14°R21	4°R27	12°R46	20°R58	27°R24	25°M57	29°M20	n.a.		
F 2	14 59 54	14°40'38	2°M47	7° 6	26°46	4°59	7°M 0	14°M20	4°26	12°M45	20°M57	27°M22	25°54	29°27	n.a.		
S 3	15 3 50	15°37'54	16°45	9°11	27°59	5°37	6°53	14°19	4°24	12°44	20°56	27°D21	25°51	29°34	n.a.		
S 4	15 7 47	16°35'12	0°M24	11°17	29°13	6°15	6°45	14°18	4°23	12°44	20°55	27°22	25°48	29°40	n.a.		
M 5	15 11 44	17°32'30	13°44	13°22	0°B26	6°53	6°38	14°17	4°21	12°43	20°54	27°23	25°45	29°47	n.a.		
T 6	15 15 40	18°29'49	26°49	15°28	1°39	7°31	6°30	14°17	4°19	12°43	20°52	27°R24	25°42	29°54	n.a.		
W 7	15 19 37	19°27'09	9°B38	17°34	2°53	8° 9	6°23	14°16	4°18	12°43	20°51	27°23	25°38	0°S 1	n.a.		
T 8	15 23 33	20°24'30	22°16	19°39	4° 6	8°47	6°15	14°15	4°17	12°42	20°50	27°20	25°35	0° 7	n.a.		
F 9	15 27 30	21°21'52	4°M43	21°44	5°20	9°25	6° 8	14°15	4°15	12°42	20°49	27°15	25°32	0°14	n.a.		
S 10	15 31 26	22°19'15	17° 1	23°47	6°33	10° 3	6° 1	14°15	4°14	12°42	20°48	27° 8	25°29	0°21	n.a.		
S 11	15 35 23	23°16'40	29°11	25°50	7°47	10°41	5°54	14°14	4°12	12°41	20°47	26°58	25°26	0°27	n.a.		
M12	15 39 19	24°14'06	11°A14	27°52	9° 0	11°20	5°47	14°14	4°11	12°41	20°46	26°48	25°22	0°34	n.a.		
T 13	15 43 16	25°11'33	23°11	29°52	10°14	11°58	5°40	14°14	4°10	12°41	20°45	26°37	25°19	0°41	n.a.		
W14	15 47 13	26° 9'02	5°B 4	1°II51	11°28	12°36	5°33	14°D14	4° 9	12°41	20°44	26°27	25°16	0°48	n.a.		
T 15	15 51 9	27° 6'33	16°55	3°49	12°41	13°14	5°27	14°14	4° 8	12°40	20°42	26°19	25°13	0°54	n.a.		
F 16	15 55 6	28° 4'05	28°48	5°46	13°55	13°53	5°20	14°14	4° 6	12°40	20°41	26°12	25°10	1° 1	n.a.		
S 17	15 59 2	29° 1'38	10°B46	7°41	15° 9	14°31	5°14	14°14	4° 5	12°40	20°40	26° 8	25° 7	1° 8	n.a.		
S 18	16 2 59	29°59'14	22°53	9°34	16°23	15° 9	5° 7	14°15	4° 4	12°40	20°39	26° 7	25° 3	1°15	n.a.		
M19	16 6 55	0°II56'51	5°A15	11°26	17°37	15°48	5° 1	14°15	4° 3	12°40	20°38	26°D 6	25° 0	1°21	n.a.		
T 20	16 10 52	1°54'30	17°56	13°17	18°50	16°26	4°55	14°16	4° 2	12°D40	20°36	26° 7	24°57	1°28	n.a.		
W21	16 14 48	2°52'11	1°V 1	15° 6	20° 4	17° 5	4°49	14°16	4° 2	12°40	20°35	26°R 7	24°54	1°35	n.a.		
T 22	16 18 45	3°49'54	14°34	16°54	21°18	17°43	4°43	14°17	4° 1	12°40	20°34	26° 6	24°51	1°41	n.a.		
F 23	16 22 42	4°47'38	28°35	18°41	22°32	18°22	4°37	14°18	4° 0	12°40	20°33	26° 2	24°47	1°48	n.a.		
S 24	16 26 38	5°45'25	13°B 4	20°26	23°46	19° 0	4°31	14°19	3°59	12°40	20°32	25°56	24°44	1°55	n.a.		
S 25	16 30 35	6°43'13	27°57	22° 9	25° 0	19°39	4°26	14°20	3°58	12°41	20°30	25°48	24°41	2° 2	n.a.		
M26	16 34 31	7°41'03	13°II 5	23°51	26°15	20°17	4°21	14°21	3°58	12°41	20°29	25°38	24°38	2° 8	n.a.		
T 27	16 38 28	8°38'55	28°18	25°32	27°29	20°56	4°15	14°22	3°57	12°41	20°28	25°27	24°35	2°15	n.a.		
W28	16 42 24	9°36'48	13°S25	27°11	28°43	21°35	4°10	14°24	3°57	12°41	20°26	25°18	24°32	2°22	n.a.		
T 29	16 46 21	10°34'43	28°17	28°49	29°57	22°13	4° 6	14°25	3°56	12°42	20°25	25°11	24°28	2°29	n.a.		
F 30	16 50 17	11°32'40	12°M48	0°S26	1°II11	22°II52	4°M 1	14°M27	3°56	12°M42	20°M24	25°M6	24°M25	2°S35	n.a.		

Delta T = 22h55m24s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3141 BCE

JULY 3141 BCE (-3140) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	16 54 14	12II30'37	26♂53	2♁ 1	2II26	23II31	3°R56	14II28	3°R55	12II42	20°R23	25°R 3	24II22	2♁42	n.a.	
S 2	16 58 11	13°28'37	10II32	3°35	3°40	24°10	3II52	14°30	3♁55	12°43	20♁21	25°D 2	24°19	2°49	n.a.	
M 3	17 2 7	14°26'38	23°48	5° 8	4°54	24°48	3°48	14°32	3°55	12°43	20°20	25°R 2	24°16	2°55	n.a.	
T 4	17 6 4	15°24'40	6♁43	6°39	6° 9	25°27	3°44	14°34	3°54	12°44	20°19	25II2	24°13	3° 2	n.a.	
W 5	17 10 0	16°22'45	19°21	8° 9	7°23	26° 6	3°40	14°35	3°54	12°44	20°17	25° 0	24° 9	3° 9	n.a.	
T 6	17 13 57	17°20'51	1II45	9°37	8°37	26°45	3°36	14°38	3°54	12°45	20°16	24°56	24° 6	3°16	n.a.	
F 7	17 17 53	18°18'58	13°59	11° 4	9°52	27°24	3°33	14°40	3°54	12°45	20°15	24°48	24° 3	3°22	n.a.	
S 8	17 21 50	19°17'08	26° 6	12°30	11° 6	28° 3	3°29	14°42	3°D54	12°46	20°14	24°38	24° 0	3°29	n.a.	
S 9	17 25 46	20°15'19	8♁ 7	13°54	12°21	28°42	3°26	14°44	3°54	12°46	20°12	24°26	23°57	3°36	n.a.	
M10	17 29 43	21°13'32	20° 3	15°17	13°35	29°21	3°23	14°47	3°54	12°47	20°11	24°12	23°53	3°43	n.a.	
T 11	17 33 40	22°11'48	1♁57	16°38	14°50	0♁ 0	3°20	14°49	3°54	12°48	20°10	23°58	23°50	3°49	n.a.	
W12	17 37 36	23°10'05	13°49	17°58	16° 5	0°39	3°18	14°52	3°54	12°48	20° 8	23°45	23°47	3°56	n.a.	
T 13	17 41 33	24° 8'25	25°41	19°16	17°19	1°18	3°15	14°54	3°55	12°49	20° 7	23°33	23°44	4° 3	n.a.	
F 14	17 45 29	25° 6'46	7♁35	20°32	18°34	1°57	3°13	14°57	3°55	12°50	20° 6	23°24	23°41	4° 9	n.a.	
S 15	17 49 26	26° 5'10	19°34	21°47	19°48	2°36	3°11	15° 0	3°55	12°51	20° 4	23°18	23°38	4°16	n.a.	
S 16	17 53 22	27° 3'37	1♁42	23° 0	21° 3	3°15	3° 9	15° 3	3°55	12°52	20° 3	23°15	23°34	4°23	n.a.	
M17	17 57 19	28° 2'05	14° 2	24°11	22°18	3°55	3° 7	15° 6	3°56	12°52	20° 2	23°13	23°31	4°30	n.a.	
T 18	18 1 15	29° 0'36	26°40	25°21	23°33	4°34	3° 6	15° 9	3°56	12°53	20° 1	23°13	23°28	4°36	n.a.	
W19	18 5 12	29°59'09	9Y40	26°28	24°48	5°13	3° 4	15°12	3°57	12°54	19°59	23°13	23°25	4°43	n.a.	
T 20	18 9 9	0♁57'45	23° 6	27°33	26° 2	5°52	3° 3	15°16	3°57	12°55	19°58	23°12	23°22	4°50	n.a.	
F 21	18 13 5	1°56'23	7♁ 0	28°36	27°17	6°32	3° 2	15°19	3°58	12°56	19°57	23° 8	23°19	4°56	n.a.	
S 22	18 17 2	2°55'04	21°24	29°36	28°32	7°11	3° 2	15°22	3°59	12°57	19°55	23° 2	23°15	5° 3	n.a.	
S 23	18 20 58	3°53'47	6II14	0♂34	29°47	7°51	3° 1	15°26	3°59	12°58	19°54	22°53	23°12	5°10	n.a.	
M24	18 24 55	4°52'33	21°24	1°29	1♁ 2	8°30	3° 1	15°29	4° 0	12°59	19°53	22°43	23° 9	5°17	n.a.	
T 25	18 28 51	5°51'21	6♁44	2°20	2°17	9°10	3°D 0	15°33	4° 1	13° 0	19°52	22°32	23° 6	5°23	n.a.	
W26	18 32 48	6°50'11	22° 2	3° 9	3°32	9°49	3° 1	15°37	4° 2	13° 2	19°50	22°22	23° 3	5°30	n.a.	
T 27	18 36 45	7°49'03	7II 7	3°54	4°47	10°29	3° 1	15°41	4° 3	13° 3	19°49	22°14	22°59	5°37	n.a.	
F 28	18 40 41	8°47'57	21°50	4°36	6° 2	11° 8	3° 1	15°45	4° 4	13° 4	19°48	22° 8	22°56	5°44	n.a.	
S 29	18 44 38	9°46'53	6II 6	5°13	7°17	11°48	3° 2	15°49	4° 5	13° 5	19°47	22° 5	22°53	5°50	n.a.	
S 30	18 48 34	10°45'51	19°53	5°46	8°32	12°28	3° 3	15°53	4° 6	13° 6	19°46	22°D 4	22°50	5°57	n.a.	
M31	18 52 31	11♁44'51	3♁13	6♂15	9♁47	13♁ 7	3II 4	15II57	4♁ 7	13II 8	19♁44	22II 5	22II47	6♁ 4	n.a.	

Delta T = 22h55m21s Julian Calendar 1 July 3141 BCE == Greg. Calendar 5 June 3141 BCE  
 The year -3140 astronomical counting style corresponds to year 3141 B.C.E historical counting style.

AUGUST 3141 BCE (-3140) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	18 56 27	12♁43'53	16♁ 8	6♂38	11♁ 2	13♁47	3II 5	16II 1	4♁ 8	13II 9	19°R43	22°R 5	22II44	6♁10	n.a.	
W 2	19 0 24	13°42'56	28°43	6°56	12°17	14°27	3° 6	16° 5	4°10	13°10	19♁42	22II 4	22°40	6°17	n.a.	
T 3	19 4 20	14°42'02	11II 2	7° 8	13°33	15° 7	3° 8	16°10	4°11	13°12	19°41	22° 0	22°37	6°24	n.a.	
F 4	19 8 17	15°41'10	23°10	7°R14	14°48	15°47	3°10	16°14	4°12	13°13	19°40	21°55	22°34	6°31	n.a.	
S 5	19 12 14	16°40'20	5♁ 9	7°13	16° 3	16°27	3°12	16°19	4°14	13°15	19°39	21°46	22°31	6°37	n.a.	
S 6	19 16 10	17°39'32	17° 5	7° 4	17°18	17° 6	3°14	16°23	4°15	13°16	19°37	21°36	22°28	6°44	n.a.	
M 7	19 20 7	18°38'47	28°57	6°49	18°33	17°46	3°16	16°28	4°17	13°17	19°36	21°24	22°25	6°51	n.a.	
T 8	19 24 3	19°38'03	10♁50	6°26	19°49	18°26	3°19	16°33	4°18	13°19	19°35	21°12	22°21	6°57	n.a.	
W 9	19 28 0	20°37'22	22°44	5°55	21° 4	19° 6	3°21	16°37	4°20	13°20	19°34	21° 0	22°18	7° 4	n.a.	
T 10	19 31 56	21°36'43	4♁40	5°16	22°19	19°46	3°24	16°42	4°21	13°22	19°33	20°50	22°15	7°11	n.a.	
F 11	19 35 53	22°36'06	16°40	4°30	23°34	20°27	3°27	16°47	4°23	13°24	19°32	20°43	22°12	7°18	n.a.	
S 12	19 39 49	23°35'31	28°46	3°37	24°50	21° 7	3°31	16°52	4°25	13°25	19°31	20°38	22° 9	7°24	n.a.	
S 13	19 43 46	24°34'59	11♁ 1	2°37	26° 5	21°47	3°34	16°57	4°26	13°27	19°30	20°35	22° 5	7°31	n.a.	
M14	19 47 43	25°34'30	23°26	1°32	27°20	22°27	3°38	17° 2	4°28	13°28	19°29	20°D35	22° 2	7°38	n.a.	
T 15	19 51 39	26°34'03	6Y 7	0°23	28°36	23° 7	3°42	17° 7	4°30	13°30	19°28	20°36	21°59	7°45	n.a.	
W16	19 55 36	27°33'38	19° 5	29♁12	29°51	23°48	3°46	17°13	4°32	13°32	19°27	20°37	21°56	7°51	n.a.	
T 17	19 59 32	28°33'16	2♁26	28° 1	1♂ 6	24°28	3°50	17°18	4°34	13°34	19°26	20°R37	21°53	7°58	n.a.	
F 18	20 3 29	29°32'56	16°11	26°50	2°22	25° 8	3°54	17°23	4°36	13°35	19°25	20°35	21°50	8° 5	n.a.	
S 19	20 7 25	0♂32'39	0II22	25°44	3°37	25°49	3°59	17°29	4°38	13°37	19°24	20°32	21°46	8°11	n.a.	
S 20	20 11 22	1°32'25	14°57	24°42	4°52	26°29	4° 4	17°34	4°40	13°39	19°23	20°27	21°43	8°18	n.a.	
M21	20 15 18	2°32'13	29°53	23°48	6° 8	27°10	4° 9	17°40	4°42	13°41	19°22	20°20	21°40	8°25	n.a.	
T 22	20 19 15	3°32'03	15♁ 1	23° 3	7°23	27°50	4°14	17°45	4°44	13°42	19°21	20°13	21°37	8°32	n.a.	
W23	20 23 12	4°31'56	0♂12	22°28	8°39	28°31	4°19	17°51	4°47	13°44	19°21	20° 6	21°34	8°38	n.a.	
T 24	20 27 8	5°31'51	15°15	22° 3	9°54	29°11	4°24	17°57	4°49	13°46	19°20	20° 0	21°31	8°45	n.a.	
F 25	20 31 5	6°31'48	0II 1	21°49	11° 9	29°52	4°30	18° 2	4°51	13°48	19°19	19°56	21°27	8°52	n.a.	
S 26	20 35 1	7°31'47	14°24	21°D47	12°25	0♂33	4°36	18° 8	4°53	13°50	19°18	19°D55	21°24	8°58	n.a.	
S 27	20 38 58	8°31'48	28°19	21°55	13°40	1°13	4°42	18°14	4°56	13°52	19°17	19°55	21°21	9° 5	n.a.	
M28	20 42 54	9°31'51	11♁47	22°15	14°56	1°54	4°48	18°20	4°58	13°54	19°17	19°56	21°18	9°12	n.a.	
T 29	20 46 51	10°31'55	24°48	22°44	16°11	2°35	4°54	18°26	5° 1	13°56	19°16	19°58	21°15	9°19	n.a.	
W30	20 50 47	11°32'02	7II27	23°23	17°27	3°16	5° 0	18°32	5° 3	13°58	19°15	19°R58	21°11	9°25	n.a.	
T 31	20 54 44	12♂32'10	19II48	24♁10	18♂42	3♂57	5II 7	18II38	5♁ 6	14II 0	19♁15	19II58	21II 8	9♁32	n.a.	

Delta T = 22h55m18s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3141 BCE

SEPTEMBER 3141 BCE (-3140) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	20 58 41	13♌32'20	1♌55	25♍5	19♌58	4♌38	5♌14	18♎44	5♌8	14♎2	19°R14	19°R56	21♎5	9♌39	n.a.
S 2	21 2 37	14°32'32	13°52	26°6	21°13	5°19	5°21	18°50	5°11	14°4	19♌13	19♎53	21°2	9°45	n.a.
S 3	21 6 34	15°32'46	25°45	27°14	22°28	6°0	5°28	18°56	5°14	14°6	19°13	19°48	20°59	9°52	n.a.
M 4	21 10 30	16°33'02	7♌37	28°26	23°44	6°41	5°35	19°2	5°16	14°8	19°12	19°42	20°56	9°59	n.a.
T 5	21 14 27	17°33'19	19°30	29°44	24°59	7°22	5°42	19°8	5°19	14°10	19°11	19°36	20°52	10°6	n.a.
W 6	21 18 23	18°33'38	1♌28	1♌5	26°15	8°3	5°50	19°15	5°22	14°12	19°11	19°30	20°49	10°12	n.a.
T 7	21 22 20	19°34'00	13°31	2°29	27°30	8°44	5°57	19°21	5°25	14°14	19°10	19°25	20°46	10°19	n.a.
F 8	21 26 16	20°34'23	25°42	3°56	28°46	9°25	6°5	19°27	5°27	14°16	19°10	19°22	20°43	10°26	n.a.
S 9	21 30 13	21°34'48	8♌1	5°26	0♎1	10°6	6°13	19°34	5°30	14°18	19°9	19°20	20°40	10°32	n.a.
S 10	21 34 9	22°35'14	20°30	6°57	1°17	10°47	6°21	19°40	5°33	14°20	19°9	19°D19	20°36	10°39	n.a.
M11	21 38 6	23°35'43	3♎11	8°30	2°32	11°29	6°29	19°47	5°36	14°22	19°8	19°20	20°33	10°46	n.a.
T 12	21 42 3	24°36'14	16°4	10°4	3°47	12°10	6°38	19°53	5°39	14°25	19°8	19°21	20°30	10°53	n.a.
W13	21 45 59	25°36'47	29°12	11°39	5°3	12°52	6°46	20°0	5°42	14°27	19°8	19°23	20°27	10°59	n.a.
T 14	21 49 56	26°37'22	12♌36	13°14	6°18	13°33	6°55	20°6	5°45	14°29	19°7	19°24	20°24	11°6	n.a.
F 15	21 53 52	27°38'00	26°18	14°50	7°34	14°14	7°4	20°13	5°48	14°31	19°7	19°R25	20°21	11°13	n.a.
S 16	21 57 49	28°38'39	10♎19	16°27	8°49	14°56	7°12	20°19	5°51	14°33	19°7	19°24	20°17	11°19	n.a.
S 17	22 1 45	29°39'20	24°37	18°4	10°5	15°37	7°22	20°26	5°54	14°36	19°6	19°23	20°14	11°26	n.a.
M18	22 5 42	0♎40'04	9♍9	19°41	11°20	16°19	7°31	20°33	5°57	14°38	19°6	19°21	20°11	11°33	n.a.
T 19	22 9 38	1°40'49	23°53	21°18	12°35	17°1	7°40	20°39	6°0	14°40	19°6	19°19	20°8	11°40	n.a.
W20	22 13 35	2°41'36	8♌40	22°55	13°51	17°42	7°49	20°46	6°4	14°42	19°6	19°16	20°5	11°46	n.a.
T 21	22 17 32	3°42'25	23°24	24°33	15°6	18°24	7°59	20°53	6°7	14°44	19°6	19°14	20°2	11°53	n.a.
F 22	22 21 28	4°43'15	7♎58	26°10	16°22	19°6	8°9	20°59	6°10	14°47	19°5	19°13	19°58	12°0	n.a.
S 23	22 25 25	5°44'07	22°14	27°47	17°37	19°48	8°18	21°6	6°13	14°49	19°5	19°D13	19°55	12°6	n.a.
S 24	22 29 21	6°45'01	6♌9	29°23	18°52	20°29	8°28	21°13	6°17	14°51	19°5	19°14	19°52	12°13	n.a.
M25	22 33 18	7°45'55	19°40	1♎0	20°8	21°11	8°38	21°20	6°20	14°53	19°5	19°15	19°49	12°20	n.a.
T 26	22 37 14	8°46'51	2♎47	2°36	21°23	21°53	8°48	21°27	6°23	14°56	19°5	19°16	19°46	12°27	n.a.
W27	22 41 11	9°47'48	15°31	4°13	22°38	22°35	8°59	21°34	6°27	14°58	19°D5	19°17	19°42	12°33	n.a.
T 28	22 45 7	10°48'47	27°56	5°49	23°54	23°17	9°9	21°40	6°30	15°0	19°5	19°17	19°39	12°40	n.a.
F 29	22 49 4	11°49'46	10♌6	7°24	25°9	23°59	9°19	21°47	6°33	15°2	19°5	19°R18	19°36	12°47	n.a.
S 30	22 53 1	12♎50'47	22♌5	9♎0	26♎24	24♌41	9♎30	21♎54	6♌37	15♎5	19♌5	19♎17	19♎33	12♌53	n.a.

Delta T = 22h55m16s Julian Calendar 1 Sept. 3141 BCE == Greg. Calendar 6 Aug. 3141 BCE  
 The year -3140 astronomical counting style corresponds to year 3141 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 3141 BCE (-3140) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	22 56 57	13♎51'48	3♌58	10♎36	27♎40	25♌23	9♎41	22♎1	6♌40	15♎7	19♌5	19°R17	19♎30	13♌0	n.a.
M 2	23 0 54	14°52'51	15°50	12°11	28°55	26°6	9°51	22°8	6°44	15°9	19°5	19♎16	19°27	13°7	n.a.
T 3	23 4 50	15°53'54	27°44	13°46	0♌10	26°48	10°2	22°15	6°47	15°11	19°5	19°16	19°23	13°14	n.a.
W 4	23 8 47	16°54'59	9♌45	15°21	1°26	27°30	10°13	22°22	6°51	15°14	19°6	19°16	19°20	13°20	n.a.
T 5	23 12 43	17°56'04	21°55	16°56	2°41	28°12	10°24	22°29	6°54	15°16	19°6	19°15	19°17	13°27	n.a.
F 6	23 16 40	18°57'11	4♌17	18°31	3°56	28°54	10°36	22°36	6°58	15°18	19°6	19°D15	19°14	13°34	n.a.
S 7	23 20 36	19°58'18	16°52	20°5	5°11	29°37	10°47	22°43	7°1	15°20	19°6	19°R15	19°11	13°40	n.a.
S 8	23 24 33	20°59'27	29°41	21°40	6°26	0♎19	10°58	22°50	7°5	15°23	19°6	19°15	19°7	13°47	n.a.
M 9	23 28 30	22° 0'36	12♎45	23°14	7°42	1°2	11°10	22°57	7°8	15°25	19°7	19°15	19°4	13°54	n.a.
T 10	23 32 26	23° 1'47	26°2	24°49	8°57	1°44	11°21	23°3	7°12	15°27	19°7	19°15	19°1	14°1	n.a.
W11	23 36 23	24° 2'59	9♌31	26°23	10°12	2°27	11°33	23°10	7°15	15°29	19°7	19°14	18°58	14°7	n.a.
T 12	23 40 19	25° 4'11	23°13	27°57	11°27	3°9	11°45	23°17	7°19	15°32	19°8	19°14	18°55	14°14	n.a.
F 13	23 44 16	26° 5'25	7♎4	29°32	12°42	3°52	11°56	23°24	7°23	15°34	19°8	19°13	18°52	14°21	n.a.
S 14	23 48 12	27° 6'40	21°5	1♌6	13°57	4°34	12°8	23°31	7°26	15°36	19°9	19°D13	18°48	14°27	n.a.
S 15	23 52 9	28° 7'57	5♌14	2°40	15°13	5°17	12°20	23°38	7°30	15°38	19°9	19°13	18°45	14°34	n.a.
M16	23 56 5	29° 9'14	19°29	4°15	16°28	6°0	12°32	23°45	7°33	15°41	19°10	19°13	18°42	14°41	n.a.
T 17	0 0 2	0♌10'32	3♌46	5°49	17°43	6°42	12°45	23°52	7°37	15°43	19°10	19°14	18°39	14°48	n.a.
W18	0 3 58	1°11'51	18°4	7°24	18°58	7°25	12°57	23°59	7°41	15°45	19°11	19°15	18°36	14°54	n.a.
T 19	0 7 55	2°13'11	2♎19	8°58	20°13	8°8	13°9	24°6	7°44	15°47	19°11	19°16	18°33	15°1	n.a.
F 20	0 11 52	3°14'32	16°26	10°33	21°28	8°51	13°21	24°13	7°48	15°49	19°12	19°R16	18°29	15°8	n.a.
S 21	0 15 48	4°15'53	0♌22	12°8	22°43	9°34	13°34	24°20	7°52	15°52	19°12	19°16	18°26	15°14	n.a.
S 22	0 19 45	5°17'15	14°3	13°43	23°58	10°17	13°46	24°27	7°55	15°54	19°13	19°15	18°23	15°21	n.a.
M23	0 23 41	6°18'37	27°26	15°17	25°13	11°0	13°59	24°33	7°59	15°56	19°14	19°13	18°20	15°28	n.a.
T 24	0 27 38	7°19'59	10♎30	16°52	26°28	11°43	14°12	24°40	8°3	15°58	19°14	19°10	18°17	15°34	n.a.
W25	0 31 34	8°21'22	23°15	18°27	27°43	12°26	14°24	24°47	8°6	16°0	19°15	19°7	18°13	15°41	n.a.
T 26	0 35 31	9°22'45	5♌43	20°2	28°58	13°9	14°37	24°54	8°10	16°2	19°16	19°4	18°10	15°48	n.a.
F 27	0 39 27	10°24'07	17°55	21°37	0♎13	13°52	14°50	25°1	8°14	16°4	19°16	19°2	18°7	15°55	n.a.
S 28	0 43 24	11°25'30	29°55	23°12	1°28	14°35	15°3	25°8	8°17	16°7	19°17	19°0	18°4	16°1	n.a.
S 29	0 47 21	12°26'53	11♌49	24°47	2°43	15°18	15°16	25°14	8°21	16°9	19°18	19°D0	18°1	16°8	n.a.
M30	0 51 17	13°28'16	23°40	26°21	3°58	16°2	15°29	25°21	8°25	16°11	19°19	19°0	17°58	16°15	n.a.
T 31	0 55 14	14°29'38	5♌34	27°56	5♎13	16°14	15°42	25°28	8♌28	16°13	19♌20	19♎1	17°54	16♌21	n.a.

Delta T = 22h55m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3141 BCE

NOVEMBER 3141 BCE (-3140) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	
W 1	0 59 10	15♁31'00	17♁35	29♁30	6♁28	17♁28	15♁55	25♁34	8♁32	16♁15	19♁21	19♁3	17♁51	16♁28	n.a.
T 2	1 3 7	16°32'22	29°48	1♁3	7°43	18°12	16°9	25°41	8°35	16°17	19°22	19°5	17°48	16°35	n.a.
F 3	1 7 3	17°33'44	12♁17	2°36	8°57	18°55	16°22	25°48	8°39	16°19	19°22	19°6	17°45	16°42	n.a.
S 4	1 11 0	18°35'06	25°5	4°9	10°12	19°38	16°35	25°54	8°43	16°21	19°23	19°R 6	17°42	16°48	n.a.
S 5	1 14 56	19°36'27	8♁12	5°40	11°27	20°22	16°48	26°1	8°46	16°23	19°24	19°5	17°38	16°55	n.a.
M 6	1 18 53	20°37'48	21°38	7°11	12°42	21°5	17°2	26°8	8°50	16°25	19°25	19°2	17°35	17°2	n.a.
T 7	1 22 49	21°39'09	5♁23	8°40	13°56	21°49	17°15	26°14	8°54	16°27	19°26	18°57	17°32	17°8	n.a.
W 8	1 26 46	22°40'29	19°22	10°7	15°11	22°32	17°29	26°21	8°57	16°29	19°27	18°52	17°29	17°15	n.a.
T 9	1 30 43	23°41'50	3♁31	11°33	16°26	23°16	17°42	26°27	9°1	16°31	19°28	18°46	17°26	17°22	n.a.
F 10	1 34 39	24°43'11	17°47	12°56	17°40	24°0	17°56	26°33	9°4	16°32	19°30	18°41	17°23	17°29	n.a.
S 11	1 38 36	25°44'31	2♁3	14°16	18°55	24°43	18°10	26°40	9°8	16°34	19°31	18°37	17°19	17°35	n.a.
S 12	1 42 32	26°45'52	16°17	15°33	20°10	25°27	18°23	26°46	9°11	16°36	19°32	18°35	17°16	17°42	n.a.
M13	1 46 29	27°47'12	0♁27	16°46	21°24	26°11	18°37	26°52	9°15	16°38	19°33	18°D35	17°13	17°49	n.a.
T 14	1 50 25	28°48'32	14°29	17°54	22°39	26°55	18°51	26°59	9°18	16°40	19°34	18°35	17°10	17°55	n.a.
W15	1 54 22	29°49'52	28°25	18°58	23°54	27°38	19°4	27°5	9°22	16°42	19°35	18°37	17°7	18°2	n.a.
T 16	1 58 18	0♁51'11	12♁12	19°55	25°8	28°22	19°18	27°11	9°25	16°43	19°36	18°R38	17°4	18°9	n.a.
F 17	2 2 15	1°52'30	25°51	20°45	26°23	29°6	19°32	27°17	9°29	16°45	19°38	18°38	17°0	18°15	n.a.
S 18	2 6 12	2°53'48	9♁19	21°27	27°37	29°50	19°46	27°23	9°32	16°47	19°39	18°36	16°57	18°22	n.a.
S 19	2 10 8	3°55'06	22°37	22°1	28°52	0♁34	20°0	27°30	9°36	16°49	19°40	18°32	16°54	18°29	n.a.
M20	2 14 5	4°56'24	5♁42	22°25	0♁6	1°18	20°14	27°36	9°39	16°50	19°41	18°25	16°51	18°36	n.a.
T 21	2 18 1	5°57'40	18°34	22°39	1°20	2°2	20°28	27°42	9°42	16°52	19°43	18°17	16°48	18°42	n.a.
W22	2 21 58	6°58'56	1♁11	22°R41	2°35	2°46	20°42	27°47	9°46	16°53	19°44	18°7	16°44	18°49	n.a.
T 23	2 25 54	8°0'11	13°34	22°33	3°49	3°30	20°56	27°53	9°49	16°55	19°45	17°57	16°41	18°56	n.a.
F 24	2 29 51	9°1'24	25°44	22°12	5°4	4°14	21°10	27°59	9°52	16°57	19°47	17°49	16°38	19°2	n.a.
S 25	2 33 47	10°2'37	7♁44	21°40	6°18	4°59	21°24	28°5	9°56	16°58	19°48	17°41	16°35	19°9	n.a.
S 26	2 37 44	11°3'48	19°37	20°57	7°32	5°43	21°38	28°11	9°59	17°0	19°49	17°36	16°32	19°16	n.a.
M27	2 41 41	12°4'59	1♁27	20°4	8°46	6°27	21°52	28°16	10°2	17°1	19°51	17°34	16°29	19°22	n.a.
T 28	2 45 37	13°6'07	13°18	19°2	10°1	7°11	22°6	28°22	10°5	17°3	19°52	17°D33	16°25	19°29	n.a.
W29	2 49 34	14°7'15	25°17	17°54	11°15	7°56	22°20	28°27	10°9	17°4	19°54	17°33	16°22	19°36	n.a.
T 30	2 53 30	15♁8'21	7♁29	16♁40	12♁29	8♁40	22♁35	28♁33	10♁12	17♁6	19♁55	17♁34	16♁19	19♁43	n.a.

Delta T = 22h55m10s Julian Calendar 1 Nov. 3141 BCE == Greg. Calendar 6 Oct. 3141 BCE  
 The year -3140 astronomical counting style corresponds to year 3141 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 3141 BCE (-3140) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	
F 1	2 57 27	16♁9'25	19♁58	15°R25	13♁43	9♁24	22♁49	28♁38	10♁15	17♁7	19♁56	17°R35	16♁16	19♁49	n.a.
S 2	3 1 23	17°10'28	2♁49	14♁9	14°57	10°9	23°3	28°44	10°18	17°8	19°58	17♁34	16°13	19°56	n.a.
S 3	3 5 20	18°11'30	16°5	12°55	16°11	10°53	23°17	28°49	10°21	17°10	19°59	17°30	16°10	20°3	n.a.
M 4	3 9 16	19°12'30	29°47	11°45	17°25	11°37	23°31	28°54	10°24	17°11	20°1	17°24	16°6	20°9	n.a.
T 5	3 13 13	20°13'29	13♁53	10°41	18°39	12°22	23°45	29°0	10°27	17°12	20°2	17°16	16°3	20°16	n.a.
W 6	3 17 10	21°14'26	28°18	9°43	19°53	13°6	24°0	29°5	10°30	17°13	20°4	17°5	16°0	20°23	n.a.
T 7	3 21 6	22°15'23	12♁57	8°54	21°7	13°51	24°14	29°10	10°33	17°15	20°5	16°55	15°57	20°29	n.a.
F 8	3 25 3	23°16'18	27°42	8°12	22°21	14°35	24°28	29°15	10°36	17°16	20°7	16°45	15°54	20°36	n.a.
S 9	3 28 59	24°17'11	12♁24	7°40	23°35	15°20	24°42	29°20	10°39	17°17	20°9	16°37	15°50	20°43	n.a.
S 10	3 32 56	25°18'04	26°57	7°16	24°48	16°5	24°56	29°25	10°42	17°18	20°10	16°31	15°47	20°50	n.a.
M11	3 36 52	26°18'55	11♁16	7°0	26°2	16°49	25°11	29°29	10°45	17°19	20°12	16°28	15°44	20°56	n.a.
T 12	3 40 49	27°19'45	25°20	6°D53	27°16	17°34	25°25	29°34	10°48	17°20	20°13	16°D27	15°41	21°3	n.a.
W13	3 44 45	28°20'34	9♁7	6°53	28°30	18°19	25°39	29°39	10°50	17°21	20°15	16°R27	15°38	21°10	n.a.
T 14	3 48 42	29°21'21	22°39	7°0	29°43	19°3	25°53	29°43	10°53	17°22	20°16	16°27	15°35	21°16	n.a.
F 15	3 52 39	0♁22'07	5♁57	7°14	0♁57	19°48	26°8	29°48	10°56	17°23	20°18	16°26	15°31	21°23	n.a.
S 16	3 56 35	1°22'52	19°3	7°35	2°10	20°33	26°22	29°52	10°58	17°24	20°20	16°22	15°28	21°30	n.a.
S 17	4 0 32	2°23'35	1♁58	8°1	3°24	21°18	26°36	29°57	11°1	17°25	20°21	16°15	15°25	21°36	n.a.
M18	4 4 28	3°24'17	14°42	8°32	4°37	22°3	26°50	0♁1	11°4	17°26	20°23	16°5	15°22	21°43	n.a.
T 19	4 8 25	4°24'57	27°15	9°8	5°50	22°47	27°4	0°5	11°6	17°27	20°25	15°53	15°19	21°50	n.a.
W20	4 12 21	5°25'35	9♁39	9°49	7°4	23°32	27°18	0°9	11°9	17°28	20°26	15°38	15°15	21°57	n.a.
T 21	4 16 18	6°26'12	21°52	10°34	8°17	24°17	27°33	0°14	11°11	17°28	20°28	15°24	15°12	22°3	n.a.
F 22	4 20 14	7°26'46	3♁57	11°22	9°30	25°2	27°47	0°18	11°14	17°29	20°30	15°11	15°9	22°10	n.a.
S 23	4 24 11	8°27'19	15°53	12°14	10°43	25°47	28°1	0°21	11°16	17°30	20°31	14°59	15°6	22°17	n.a.
S 24	4 28 8	9°27'50	27°44	13°10	11°57	26°32	28°15	0°25	11°18	17°31	20°33	14°50	15°3	22°23	n.a.
M25	4 32 4	10°28'18	9♁32	14°8	13°10	27°17	28°29	0°29	11°21	17°31	20°35	14°44	15°0	22°30	n.a.
T 26	4 36 1	11°28'45	21°22	15°9	14°23	28°2	28°43	0°33	11°23	17°32	20°36	14°41	14°56	22°37	n.a.
W27	4 39 57	12°29'09	3♁18	16°12	15°35	28°47	28°57	0°36	11°25	17°32	20°38	14°40	14°53	22°43	n.a.
T 28	4 43 54	13°29'31	15°26	17°17	16°48	29°32	29°11	0°40	11°27	17°33	20°40	14°39	14°50	22°50	n.a.
F 29	4 47 50	14°29'51	27°52	18°25	18°1	0♁17	29°25	0°43	11°30	17°34	20°41	14°39	14°47	22°57	n.a.
S 30	4 51 47	15°30'08	10♁39	19°35	19°14	1°2	29°39	0°47	11°32	17°34	20°43	14°38	14°44	23°4	n.a.
S 31	4 55 43	16♁30'23	23♁54	20♁47	20♁26	1♁47	29♁53	0♁50	11♁34	17♁34	20♁45	14♁34	14♁41	23♁10	n.a.

Delta T = 22h55m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]