

SWISS EPHEMERIS for the year 1998 BCE

JANUARY 1998 BCE (-1997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	5 31 23	24 <sup>♌</sup> 51'05	20 <sup>♋</sup> 57	11 <sup>♉</sup> 34	12 <sup>♏</sup> 5	28 <sup>♌</sup> 13	17 <sup>♋</sup> 27	27 <sup>♏</sup> R32	15 <sup>♏</sup> R25	8 <sup>♏</sup> R32	3 <sup>♏</sup> R52	6 <sup>♏</sup> D 3	4 <sup>♏</sup> 54	0 <sup>♏</sup> 54	n.a.		
M 2	5 35 20	25 <sup>♌</sup> 51'37	2 <sup>♏</sup> 54	11 <sup>♏</sup> 49	12 <sup>♏</sup> 47	29 <sup>♏</sup> 0	17 <sup>♏</sup> 33	27 <sup>♏</sup> 28	15 <sup>♏</sup> 24	8 <sup>♏</sup> 32	3 <sup>♏</sup> 50	6 <sup>♏</sup> 3	4 <sup>♏</sup> 51	1 <sup>♏</sup> 1	n.a.		
T 3	5 39 16	26 <sup>♌</sup> 52'08	15 <sup>♏</sup> 1	11 <sup>♏</sup> R53	13 <sup>♏</sup> 30	29 <sup>♏</sup> 47	17 <sup>♏</sup> 40	27 <sup>♏</sup> 24	15 <sup>♏</sup> 22	8 <sup>♏</sup> 32	3 <sup>♏</sup> 49	6 <sup>♏</sup> 4	4 <sup>♏</sup> 48	1 <sup>♏</sup> 7	n.a.		
W 4	5 43 13	27 <sup>♌</sup> 52'36	27 <sup>♏</sup> 24	11 <sup>♏</sup> 47	14 <sup>♏</sup> 14	0 <sup>♏</sup> 34	17 <sup>♏</sup> 47	27 <sup>♏</sup> 21	15 <sup>♏</sup> 20	8 <sup>♏</sup> 32	3 <sup>♏</sup> 48	6 <sup>♏</sup> 5	4 <sup>♏</sup> 44	1 <sup>♏</sup> 14	n.a.		
T 5	5 47 9	28 <sup>♌</sup> 53'03	10 <sup>♏</sup> 3	11 <sup>♏</sup> 31	14 <sup>♏</sup> 59	1 <sup>♏</sup> 21	17 <sup>♏</sup> 54	27 <sup>♏</sup> 17	15 <sup>♏</sup> 18	8 <sup>♏</sup> 31	3 <sup>♏</sup> 46	6 <sup>♏</sup> R 6	4 <sup>♏</sup> 41	1 <sup>♏</sup> 21	n.a.		
F 6	5 51 6	29 <sup>♌</sup> 53'27	23 <sup>♏</sup> 13	11 <sup>♏</sup> 5	15 <sup>♏</sup> 44	2 <sup>♏</sup> 8	18 <sup>♏</sup> 2	27 <sup>♏</sup> 13	15 <sup>♏</sup> 17	8 <sup>♏</sup> 31	3 <sup>♏</sup> 45	6 <sup>♏</sup> 4	4 <sup>♏</sup> 38	1 <sup>♏</sup> 28	n.a.		
S 7	5 55 3	0 <sup>♏</sup> 53'49	6 <sup>♏</sup> II45	10 <sup>♏</sup> 30	16 <sup>♏</sup> 31	2 <sup>♏</sup> 56	18 <sup>♏</sup> 9	27 <sup>♏</sup> 9	15 <sup>♏</sup> 15	8 <sup>♏</sup> 31	3 <sup>♏</sup> 43	6 <sup>♏</sup> 0	4 <sup>♏</sup> 35	1 <sup>♏</sup> 34	n.a.		
S 8	5 58 59	1 <sup>♏</sup> 54'10	20 <sup>♏</sup> 42	9 <sup>♏</sup> 46	17 <sup>♏</sup> 19	3 <sup>♏</sup> 43	18 <sup>♏</sup> 16	27 <sup>♏</sup> 5	15 <sup>♏</sup> 14	8 <sup>♏</sup> 30	3 <sup>♏</sup> 42	5 <sup>♏</sup> 4	4 <sup>♏</sup> 32	1 <sup>♏</sup> 41	n.a.		
M 9	6 2 56	2 <sup>♏</sup> 54'28	5 <sup>♏</sup> 1	8 <sup>♏</sup> 56	18 <sup>♏</sup> 7	4 <sup>♏</sup> 30	18 <sup>♏</sup> 24	27 <sup>♏</sup> 1	15 <sup>♏</sup> 12	8 <sup>♏</sup> 30	3 <sup>♏</sup> 40	5 <sup>♏</sup> 46	4 <sup>♏</sup> 29	1 <sup>♏</sup> 48	n.a.		
T 10	6 6 52	3 <sup>♏</sup> 54'45	19 <sup>♏</sup> 36	7 <sup>♏</sup> 59	18 <sup>♏</sup> 56	5 <sup>♏</sup> 17	18 <sup>♏</sup> 32	26 <sup>♏</sup> 57	15 <sup>♏</sup> 11	8 <sup>♏</sup> 29	3 <sup>♏</sup> 39	5 <sup>♏</sup> 37	4 <sup>♏</sup> 25	1 <sup>♏</sup> 54	n.a.		
W 11	6 10 49	4 <sup>♏</sup> 54'59	4 <sup>♏</sup> II20	6 <sup>♏</sup> 58	19 <sup>♏</sup> 46	6 <sup>♏</sup> 4	18 <sup>♏</sup> 40	26 <sup>♏</sup> 53	15 <sup>♏</sup> 9	8 <sup>♏</sup> 29	3 <sup>♏</sup> 37	5 <sup>♏</sup> 27	4 <sup>♏</sup> 22	2 <sup>♏</sup> 1	n.a.		
T 12	6 14 45	5 <sup>♏</sup> 55'12	19 <sup>♏</sup> 4	5 <sup>♏</sup> 55	20 <sup>♏</sup> 37	6 <sup>♏</sup> 51	18 <sup>♏</sup> 48	26 <sup>♏</sup> 49	15 <sup>♏</sup> 8	8 <sup>♏</sup> 28	3 <sup>♏</sup> 36	5 <sup>♏</sup> 19	4 <sup>♏</sup> 19	2 <sup>♏</sup> 8	n.a.		
F 13	6 18 42	6 <sup>♏</sup> 55'23	3 <sup>♏</sup> II42	4 <sup>♏</sup> 50	21 <sup>♏</sup> 29	7 <sup>♏</sup> 38	18 <sup>♏</sup> 56	26 <sup>♏</sup> 45	15 <sup>♏</sup> 6	8 <sup>♏</sup> 28	3 <sup>♏</sup> 34	5 <sup>♏</sup> 12	4 <sup>♏</sup> 16	2 <sup>♏</sup> 15	n.a.		
S 14	6 22 38	7 <sup>♏</sup> 55'32	18 <sup>♏</sup> 8	3 <sup>♏</sup> 46	22 <sup>♏</sup> 21	8 <sup>♏</sup> 25	19 <sup>♏</sup> 5	26 <sup>♏</sup> 40	15 <sup>♏</sup> 5	8 <sup>♏</sup> 27	3 <sup>♏</sup> 33	5 <sup>♏</sup> 8	4 <sup>♏</sup> 13	2 <sup>♏</sup> 21	n.a.		
S 15	6 26 35	8 <sup>♏</sup> 55'40	2 <sup>♏</sup> II18	2 <sup>♏</sup> 44	23 <sup>♏</sup> 14	9 <sup>♏</sup> 12	19 <sup>♏</sup> 13	26 <sup>♏</sup> 36	15 <sup>♏</sup> 4	8 <sup>♏</sup> 27	3 <sup>♏</sup> 31	5 <sup>♏</sup> 7	4 <sup>♏</sup> 10	2 <sup>♏</sup> 28	n.a.		
M 16	6 30 32	9 <sup>♏</sup> 55'45	16 <sup>♏</sup> 12	1 <sup>♏</sup> 45	24 <sup>♏</sup> 7	9 <sup>♏</sup> 59	19 <sup>♏</sup> 22	26 <sup>♏</sup> 32	15 <sup>♏</sup> 3	8 <sup>♏</sup> 26	3 <sup>♏</sup> 30	5 <sup>♏</sup> D 7	4 <sup>♏</sup> 6	2 <sup>♏</sup> 35	n.a.		
T 17	6 34 28	10 <sup>♏</sup> 55'49	29 <sup>♏</sup> 50	0 <sup>♏</sup> 51	25 <sup>♏</sup> 1	10 <sup>♏</sup> 46	19 <sup>♏</sup> 31	26 <sup>♏</sup> 27	15 <sup>♏</sup> 2	8 <sup>♏</sup> 25	3 <sup>♏</sup> 28	5 <sup>♏</sup> R 7	4 <sup>♏</sup> 3	2 <sup>♏</sup> 41	n.a.		
W 18	6 38 25	11 <sup>♏</sup> 55'51	13 <sup>♏</sup> II12	0 <sup>♏</sup> 1	25 <sup>♏</sup> 56	11 <sup>♏</sup> 32	19 <sup>♏</sup> 40	26 <sup>♏</sup> 23	15 <sup>♏</sup> 0	8 <sup>♏</sup> 25	3 <sup>♏</sup> 27	5 <sup>♏</sup> 7	4 <sup>♏</sup> 0	2 <sup>♏</sup> 48	n.a.		
T 19	6 42 21	12 <sup>♏</sup> 55'52	26 <sup>♏</sup> 22	29 <sup>♏</sup> 18	26 <sup>♏</sup> 51	12 <sup>♏</sup> 19	19 <sup>♏</sup> 49	26 <sup>♏</sup> 18	14 <sup>♏</sup> 59	8 <sup>♏</sup> 24	3 <sup>♏</sup> 25	5 <sup>♏</sup> 5	3 <sup>♏</sup> 57	2 <sup>♏</sup> 55	n.a.		
F 20	6 46 18	13 <sup>♏</sup> 55'50	9 <sup>♏</sup> 19	28 <sup>♏</sup> 41	27 <sup>♏</sup> 47	13 <sup>♏</sup> 6	19 <sup>♏</sup> 58	26 <sup>♏</sup> 14	14 <sup>♏</sup> 58	8 <sup>♏</sup> 23	3 <sup>♏</sup> 24	5 <sup>♏</sup> 0	3 <sup>♏</sup> 54	3 <sup>♏</sup> 2	n.a.		
S 21	6 50 14	14 <sup>♏</sup> 55'47	22 <sup>♏</sup> 6	28 <sup>♏</sup> 10	28 <sup>♏</sup> 43	13 <sup>♏</sup> 53	20 <sup>♏</sup> 7	26 <sup>♏</sup> 9	14 <sup>♏</sup> 57	8 <sup>♏</sup> 22	3 <sup>♏</sup> 22	4 <sup>♏</sup> 53	3 <sup>♏</sup> 50	3 <sup>♏</sup> 8	n.a.		
S 22	6 54 11	15 <sup>♏</sup> 55'42	4 <sup>♏</sup> 43	27 <sup>♏</sup> 46	29 <sup>♏</sup> 40	14 <sup>♏</sup> 40	20 <sup>♏</sup> 17	26 <sup>♏</sup> 5	14 <sup>♏</sup> 57	8 <sup>♏</sup> 22	3 <sup>♏</sup> 21	4 <sup>♏</sup> 43	3 <sup>♏</sup> 47	3 <sup>♏</sup> 15	n.a.		
M 23	6 58 8	16 <sup>♏</sup> 55'34	17 <sup>♏</sup> 9	27 <sup>♏</sup> 30	0 <sup>♏</sup> 37	15 <sup>♏</sup> 26	20 <sup>♏</sup> 26	26 <sup>♏</sup> 0	14 <sup>♏</sup> 56	8 <sup>♏</sup> 21	3 <sup>♏</sup> 19	4 <sup>♏</sup> 30	3 <sup>♏</sup> 44	3 <sup>♏</sup> 22	n.a.		
T 24	7 2 4	17 <sup>♏</sup> 55'25	29 <sup>♏</sup> 25	27 <sup>♏</sup> 19	1 <sup>♏</sup> 34	16 <sup>♏</sup> 13	20 <sup>♏</sup> 36	25 <sup>♏</sup> 55	14 <sup>♏</sup> 55	8 <sup>♏</sup> 20	3 <sup>♏</sup> 18	4 <sup>♏</sup> 17	3 <sup>♏</sup> 41	3 <sup>♏</sup> 28	n.a.		
W 25	7 6 1	18 <sup>♏</sup> 55'13	11 <sup>♏</sup> 32	27 <sup>♏</sup> D15	2 <sup>♏</sup> 33	17 <sup>♏</sup> 0	20 <sup>♏</sup> 45	25 <sup>♏</sup> 51	14 <sup>♏</sup> 54	8 <sup>♏</sup> 19	3 <sup>♏</sup> 16	4 <sup>♏</sup> 3	3 <sup>♏</sup> 38	3 <sup>♏</sup> 35	n.a.		
T 26	7 9 57	19 <sup>♏</sup> 54'59	23 <sup>♏</sup> 31	27 <sup>♏</sup> 18	3 <sup>♏</sup> 31	17 <sup>♏</sup> 46	20 <sup>♏</sup> 55	25 <sup>♏</sup> 46	14 <sup>♏</sup> 53	8 <sup>♏</sup> 18	3 <sup>♏</sup> 15	3 <sup>♏</sup> 51	3 <sup>♏</sup> 35	3 <sup>♏</sup> 42	n.a.		
F 27	7 13 54	20 <sup>♏</sup> 54'42	5 <sup>♏</sup> 24	27 <sup>♏</sup> 26	4 <sup>♏</sup> 30	18 <sup>♏</sup> 33	21 <sup>♏</sup> 5	25 <sup>♏</sup> 42	14 <sup>♏</sup> 53	8 <sup>♏</sup> 17	3 <sup>♏</sup> 14	3 <sup>♏</sup> 41	3 <sup>♏</sup> 31	3 <sup>♏</sup> 48	n.a.		
S 28	7 17 50	21 <sup>♏</sup> 54'24	17 <sup>♏</sup> 14	27 <sup>♏</sup> 40	5 <sup>♏</sup> 29	19 <sup>♏</sup> 20	21 <sup>♏</sup> 15	25 <sup>♏</sup> 37	14 <sup>♏</sup> 52	8 <sup>♏</sup> 16	3 <sup>♏</sup> 12	3 <sup>♏</sup> 33	3 <sup>♏</sup> 28	3 <sup>♏</sup> 55	n.a.		
S 29	7 21 47	22 <sup>♏</sup> 54'02	29 <sup>♏</sup> 3	27 <sup>♏</sup> 59	6 <sup>♏</sup> 29	20 <sup>♏</sup> 6	21 <sup>♏</sup> 26	25 <sup>♏</sup> 32	14 <sup>♏</sup> 52	8 <sup>♏</sup> 15	3 <sup>♏</sup> 11	3 <sup>♏</sup> 28	3 <sup>♏</sup> 25	4 <sup>♏</sup> 2	n.a.		
M 30	7 25 43	23 <sup>♏</sup> 53'38	10 <sup>♏</sup> 58	28 <sup>♏</sup> 24	7 <sup>♏</sup> 29	20 <sup>♏</sup> 53	21 <sup>♏</sup> 36	25 <sup>♏</sup> 27	14 <sup>♏</sup> 51	8 <sup>♏</sup> 14	3 <sup>♏</sup> 9	3 <sup>♏</sup> 26	3 <sup>♏</sup> 22	4 <sup>♏</sup> 9	n.a.		
T 31	7 29 40	24 <sup>♏</sup> 53'12	23 <sup>♏</sup> 5	28 <sup>♏</sup> 53	8 <sup>♏</sup> 29	21 <sup>♏</sup> 39	21 <sup>♏</sup> 46	25 <sup>♏</sup> 23	14 <sup>♏</sup> 51	8 <sup>♏</sup> 13	3 <sup>♏</sup> 8	3 <sup>♏</sup> D26	3 <sup>♏</sup> 19	4 <sup>♏</sup> 15	n.a.		

Delta T = 13h25m53s Julian Calendar 1 Jan. 1998 BCE == Greg. Calendar 15 Dec. 1999 BCE  
 The year -1997 astronomical counting style corresponds to year 1998 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1998 BCE (-1997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	7 33 37	25 <sup>♌</sup> 52'44	5 <sup>♏</sup> 21	29 <sup>♏</sup> 26	9 <sup>♏</sup> 30	22 <sup>♏</sup> 26	21 <sup>♏</sup> 57	25 <sup>♏</sup> R18	14 <sup>♏</sup> R50	8 <sup>♏</sup> R12	3 <sup>♏</sup> R 7	3 <sup>♏</sup> R26	3 <sup>♏</sup> 16	4 <sup>♏</sup> 22	n.a.		
T 2	7 37 33	26 <sup>♌</sup> 52'12	18 <sup>♏</sup> 1	0 <sup>♏</sup> 3	10 <sup>♏</sup> 31	23 <sup>♏</sup> 12	22 <sup>♏</sup> 8	25 <sup>♏</sup> 13	14 <sup>♏</sup> 50	8 <sup>♏</sup> 11	3 <sup>♏</sup> 5	3 <sup>♏</sup> 25	3 <sup>♏</sup> 12	4 <sup>♏</sup> 29	n.a.		
F 3	7 41 30	27 <sup>♌</sup> 51'39	1 <sup>♏</sup> II 6	0 <sup>♏</sup> 46	11 <sup>♏</sup> 32	23 <sup>♏</sup> 58	22 <sup>♏</sup> 18	25 <sup>♏</sup> 9	14 <sup>♏</sup> 50	8 <sup>♏</sup> 10	3 <sup>♏</sup> 4	3 <sup>♏</sup> 23	3 <sup>♏</sup> 9	4 <sup>♏</sup> 35	n.a.		
S 4	7 45 26	28 <sup>♌</sup> 51'03	14 <sup>♏</sup> 39	1 <sup>♏</sup> 31	12 <sup>♏</sup> 34	24 <sup>♏</sup> 45	22 <sup>♏</sup> 29	25 <sup>♏</sup> 4	14 <sup>♏</sup> 50	8 <sup>♏</sup> 9	3 <sup>♏</sup> 3	3 <sup>♏</sup> 18	3 <sup>♏</sup> 6	4 <sup>♏</sup> 42	n.a.		
S 5	7 49 23	29 <sup>♌</sup> 50'25	28 <sup>♏</sup> 41	2 <sup>♏</sup> 20	13 <sup>♏</sup> 36	25 <sup>♏</sup> 31	22 <sup>♏</sup> 40	24 <sup>♏</sup> 59	14 <sup>♏</sup> 49	8 <sup>♏</sup> 7	3 <sup>♏</sup> 1	3 <sup>♏</sup> 11	3 <sup>♏</sup> 3	4 <sup>♏</sup> 49	n.a.		
M 6	7 53 19	0 <sup>♏</sup> 49'44	13 <sup>♏</sup> II11	3 <sup>♏</sup> 12	14 <sup>♏</sup> 38	26 <sup>♏</sup> 17	22 <sup>♏</sup> 51	24 <sup>♏</sup> 55	14 <sup>♏</sup> 49	8 <sup>♏</sup> 6	3 <sup>♏</sup> 0	3 <sup>♏</sup> 1	3 <sup>♏</sup> 0	4 <sup>♏</sup> 56	n.a.		
T 7	7 57 16	1 <sup>♏</sup> 49'01	28 <sup>♏</sup> 3	4 <sup>♏</sup> 7	15 <sup>♏</sup> 41	27 <sup>♏</sup> 3	23 <sup>♏</sup> 2	24 <sup>♏</sup> 50	14 <sup>♏</sup> 49	8 <sup>♏</sup> 5	2 <sup>♏</sup> 59	2 <sup>♏</sup> 50	2 <sup>♏</sup> 56	5 <sup>♏</sup> 2	n.a.		
W 8	8 1 12	2 <sup>♏</sup> 48'16	13 <sup>♏</sup> II 8	5 <sup>♏</sup> 5	16 <sup>♏</sup> 44	27 <sup>♏</sup> 50	23 <sup>♏</sup> 13	24 <sup>♏</sup> 45	14 <sup>♏</sup> D49	8 <sup>♏</sup> 4	2 <sup>♏</sup> 57	2 <sup>♏</sup> 38	2 <sup>♏</sup> 53	5 <sup>♏</sup> 9	n.a.		
T 9	8 5 9	3 <sup>♏</sup> 47'28	28 <sup>♏</sup> 16	6 <sup>♏</sup> 6	17 <sup>♏</sup> 47	28 <sup>♏</sup> 36	23 <sup>♏</sup> 25	24 <sup>♏</sup> 41	14 <sup>♏</sup> 49	8 <sup>♏</sup> 3	2 <sup>♏</sup> 56	2 <sup>♏</sup> 28	2 <sup>♏</sup> 50	5 <sup>♏</sup> 16	n.a.		
F 10	8 9 6	4 <sup>♏</sup> 46'39	13 <sup>♏</sup> II17	7 <sup>♏</sup> 9	18 <sup>♏</sup> 50	29 <sup>♏</sup> 22	23 <sup>♏</sup> 36	24 <sup>♏</sup> 36	14 <sup>♏</sup> 49	8 <sup>♏</sup> 1	2 <sup>♏</sup> 55	2 <sup>♏</sup> 20	2 <sup>♏</sup> 47	5 <sup>♏</sup> 22	n.a.		
S 11	8 13 2	5 <sup>♏</sup> 45'47	28 <sup>♏</sup> 3	8 <sup>♏</sup> 15	19 <sup>♏</sup> 54	0 <sup>♏</sup> 8	23 <sup>♏</sup> 47	24 <sup>♏</sup> 32	14 <sup>♏</sup> 50	8 <sup>♏</sup> 0	2 <sup>♏</sup> 54	2 <sup>♏</sup> 14	2 <sup>♏</sup> 44	5 <sup>♏</sup> 29	n.a.		
S 12	8 16 59	6 <sup>♏</sup> 44'53	12 <sup>♏</sup> II28	9 <sup>♏</sup> 23	20 <sup>♏</sup> 57	0 <sup>♏</sup> 54	23 <sup>♏</sup> 59	24 <sup>♏</sup> 27	14 <sup>♏</sup> 50	7 <sup>♏</sup> 59	2 <sup>♏</sup> 52	2 <sup>♏</sup> 11	2 <sup>♏</sup> 41	5 <sup>♏</sup> 36	n.a.		
M 13	8 20 55	7 <sup>♏</sup> 43'58	26 <sup>♏</sup> 29	10 <sup>♏</sup> 34	22 <sup>♏</sup> 1	1 <sup>♏</sup> 40	24 <sup>♏</sup> 11	24 <sup>♏</sup> 23	14 <sup>♏</sup> 50	7 <sup>♏</sup> 57	2 <sup>♏</sup> 51	2 <sup>♏</sup> 11	2 <sup>♏</sup> 37	5 <sup>♏</sup> 42	n.a.		
T 14	8 24 52	8 <sup>♏</sup> 43'00	10 <sup>♏</sup> II 8	11 <sup>♏</sup> 46	23 <sup>♏</sup> 6	2 <sup>♏</sup> 26	24 <sup>♏</sup> 22	24 <sup>♏</sup> 18	14 <sup>♏</sup> 50	7 <sup>♏</sup> 56	2 <sup>♏</sup> 50	2 <sup>♏</sup> 11	2 <sup>♏</sup> 34	5 <sup>♏</sup> 49	n.a.		
W 15	8 28 48	9 <sup>♏</sup> 42'01	23 <sup>♏</sup> 25	13 <sup>♏</sup> 1	24 <sup>♏</sup> 10	3 <sup>♏</sup> 12	24 <sup>♏</sup> 34	24 <sup>♏</sup> 14	14 <sup>♏</sup> 51	7 <sup>♏</sup> 55	2 <sup>♏</sup> 49	2 <sup>♏</sup> 10	2 <sup>♏</sup> 31	5 <sup>♏</sup> 56	n.a.		
T 16	8 32 45	10 <sup>♏</sup> 41'00	6 <sup>♏</sup> 24	14 <sup>♏</sup> 18	25 <sup>♏</sup> 15	3 <sup>♏</sup> 57	24 <sup>♏</sup> 46	24 <sup>♏</sup> 9	14 <sup>♏</sup> 51	7 <sup>♏</sup> 53	2 <sup>♏</sup> 48	2 <sup>♏</sup> 8	2 <sup>♏</sup> 28	6 <sup>♏</sup> 3	n.a.		
F 17	8 36 41	11 <sup>♏</sup> 39'57	19 <sup>♏</sup> 8	15 <sup>♏</sup> 36	26 <sup>♏</sup> 20	4											

SWISS EPHEMERIS for the year 1998 BCE

MARCH 1998 BCE (-1997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	9 24 0	23 <sup>22</sup> 24'34	13 <sup>55</sup> 55	3 <sup>34</sup> 34	9 <sup>31</sup> 31	13 <sup>49</sup> 49	27 <sup>26</sup> 26	23 <sup>16</sup> 16	15 <sup>8</sup> 8	7 <sup>34</sup> 34	2 <sup>35</sup> 35	0 <sup>27</sup> 27	1 <sup>47</sup> 47	7 <sup>30</sup> 30	n.a.								
T 2	9 27 57	24 <sup>23</sup> 23'02	2 <sup>32</sup> 32	5 <sup>14</sup> 14	10 <sup>38</sup> 38	14 <sup>35</sup> 35	27 <sup>39</sup> 39	23 <sup>13</sup> 13	15 <sup>3</sup> 3	7 <sup>32</sup> 32	2 <sup>34</sup> 34	0 <sup>28</sup> 28	1 <sup>43</sup> 43	7 <sup>36</sup> 36	n.a.								
F 3	9 31 53	25 <sup>21</sup> 21'29	9 <sup>32</sup> 32	6 <sup>56</sup> 56	11 <sup>45</sup> 45	15 <sup>20</sup> 20	27 <sup>52</sup> 52	23 <sup>9</sup> 9	15 <sup>4</sup> 4	7 <sup>31</sup> 31	2 <sup>33</sup> 33	0 <sup>27</sup> 27	1 <sup>40</sup> 40	7 <sup>43</sup> 43	n.a.								
S 4	9 35 50	26 <sup>19</sup> 19'53	22 <sup>59</sup> 59	8 <sup>40</sup> 40	12 <sup>52</sup> 52	16 <sup>5</sup> 5	28 <sup>5</sup> 5	23 <sup>5</sup> 5	15 <sup>5</sup> 5	7 <sup>29</sup> 29	2 <sup>33</sup> 33	0 <sup>24</sup> 24	1 <sup>37</sup> 37	7 <sup>50</sup> 50	n.a.								
S 5	9 39 46	27 <sup>18</sup> 18'14	6 <sup>56</sup> 56	10 <sup>25</sup> 25	13 <sup>59</sup> 59	16 <sup>50</sup> 50	28 <sup>18</sup> 18	23 <sup>2</sup> 2	15 <sup>6</sup> 6	7 <sup>27</sup> 27	2 <sup>32</sup> 32	0 <sup>19</sup> 19	1 <sup>34</sup> 34	7 <sup>56</sup> 56	n.a.								
M 6	9 43 43	28 <sup>16</sup> 16'34	21 <sup>23</sup> 23	12 <sup>12</sup> 12	15 <sup>7</sup> 7	17 <sup>35</sup> 35	28 <sup>31</sup> 31	22 <sup>59</sup> 59	15 <sup>8</sup> 8	7 <sup>26</sup> 26	2 <sup>31</sup> 31	0 <sup>11</sup> 11	1 <sup>31</sup> 31	8 <sup>3</sup> 3	n.a.								
T 7	9 47 39	29 <sup>14</sup> 14'51	6 <sup>15</sup> 15	14 <sup>0</sup> 0	16 <sup>14</sup> 14	18 <sup>20</sup> 20	28 <sup>44</sup> 44	22 <sup>55</sup> 55	15 <sup>9</sup> 9	7 <sup>24</sup> 24	2 <sup>30</sup> 30	0 <sup>3</sup> 3	1 <sup>28</sup> 28	8 <sup>10</sup> 10	n.a.								
W 8	9 51 36	0 <sup>13</sup> 13'06	21 <sup>25</sup> 25	15 <sup>51</sup> 51	17 <sup>22</sup> 22	19 <sup>5</sup> 5	28 <sup>57</sup> 57	22 <sup>52</sup> 52	15 <sup>10</sup> 10	7 <sup>23</sup> 23	2 <sup>30</sup> 30	29 <sup>54</sup> 54	1 <sup>24</sup> 24	8 <sup>17</sup> 17	n.a.								
T 9	9 55 33	1 <sup>11</sup> 11'19	6 <sup>14</sup> 14	17 <sup>42</sup> 42	18 <sup>29</sup> 29	19 <sup>50</sup> 50	29 <sup>10</sup> 10	22 <sup>49</sup> 49	15 <sup>12</sup> 12	7 <sup>21</sup> 21	2 <sup>29</sup> 29	29 <sup>45</sup> 45	1 <sup>21</sup> 21	8 <sup>23</sup> 23	n.a.								
F 10	9 59 29	2 <sup>9</sup> 9'29	21 <sup>58</sup> 58	19 <sup>36</sup> 36	19 <sup>37</sup> 37	20 <sup>34</sup> 34	29 <sup>23</sup> 23	22 <sup>46</sup> 46	15 <sup>14</sup> 14	7 <sup>19</sup> 19	2 <sup>28</sup> 28	29 <sup>39</sup> 39	1 <sup>18</sup> 18	8 <sup>30</sup> 30	n.a.								
S 11	10 3 26	3 <sup>7</sup> 7'39	6 <sup>15</sup> 15	21 <sup>31</sup> 31	20 <sup>45</sup> 45	21 <sup>19</sup> 19	29 <sup>36</sup> 36	22 <sup>43</sup> 43	15 <sup>15</sup> 15	7 <sup>18</sup> 18	2 <sup>28</sup> 28	29 <sup>35</sup> 35	1 <sup>15</sup> 15	8 <sup>37</sup> 37	n.a.								
S 12	10 7 22	4 <sup>5</sup> 5'46	21 <sup>39</sup> 39	23 <sup>27</sup> 27	21 <sup>53</sup> 53	22 <sup>4</sup> 4	29 <sup>49</sup> 49	22 <sup>40</sup> 40	15 <sup>17</sup> 17	7 <sup>16</sup> 16	2 <sup>27</sup> 27	29 <sup>33</sup> 33	1 <sup>12</sup> 12	8 <sup>43</sup> 43	n.a.								
M13	10 11 19	5 <sup>3</sup> 3'52	5 <sup>15</sup> 15	25 <sup>26</sup> 26	23 <sup>1</sup> 1	22 <sup>49</sup> 49	0 <sup>3</sup> 3	22 <sup>37</sup> 37	15 <sup>18</sup> 18	7 <sup>14</sup> 14	2 <sup>27</sup> 27	29 <sup>33</sup> 33	1 <sup>8</sup> 8	8 <sup>50</sup> 50	n.a.								
T 14	10 15 15	6 <sup>1</sup> 1'56	19 <sup>42</sup> 42	27 <sup>25</sup> 25	24 <sup>9</sup> 9	23 <sup>33</sup> 33	0 <sup>16</sup> 16	22 <sup>34</sup> 34	15 <sup>20</sup> 20	7 <sup>13</sup> 13	2 <sup>26</sup> 26	29 <sup>33</sup> 33	1 <sup>5</sup> 5	8 <sup>57</sup> 57	n.a.								
W15	10 19 12	6 <sup>59</sup> 59'59	3 <sup>4</sup> 4	29 <sup>27</sup> 27	25 <sup>18</sup> 18	24 <sup>18</sup> 18	0 <sup>29</sup> 29	22 <sup>31</sup> 31	15 <sup>22</sup> 22	7 <sup>11</sup> 11	2 <sup>26</sup> 26	29 <sup>34</sup> 34	1 <sup>2</sup> 2	9 <sup>3</sup> 3	n.a.								
T 16	10 23 8	7 <sup>58</sup> 58'00	16 <sup>3</sup> 3	1 <sup>30</sup> 30	26 <sup>26</sup> 26	25 <sup>2</sup> 2	0 <sup>43</sup> 43	22 <sup>29</sup> 29	15 <sup>24</sup> 24	7 <sup>10</sup> 10	2 <sup>25</sup> 25	29 <sup>34</sup> 34	0 <sup>59</sup> 59	9 <sup>10</sup> 10	n.a.								
F 17	10 27 5	8 <sup>56</sup> 56'00	28 <sup>43</sup> 43	3 <sup>34</sup> 34	27 <sup>35</sup> 35	25 <sup>47</sup> 47	0 <sup>56</sup> 56	22 <sup>26</sup> 26	15 <sup>26</sup> 26	7 <sup>8</sup> 8	2 <sup>25</sup> 25	29 <sup>32</sup> 32	0 <sup>56</sup> 56	9 <sup>17</sup> 17	n.a.								
S 18	10 31 2	9 <sup>53</sup> 53'58	11 <sup>7</sup> 7	5 <sup>39</sup> 39	28 <sup>43</sup> 43	26 <sup>31</sup> 31	1 <sup>0</sup> 0	22 <sup>24</sup> 24	15 <sup>28</sup> 28	7 <sup>6</sup> 6	2 <sup>24</sup> 24	29 <sup>28</sup> 28	0 <sup>53</sup> 53	9 <sup>23</sup> 23	n.a.								
S 19	10 34 58	10 <sup>51</sup> 51'55	23 <sup>19</sup> 19	7 <sup>46</sup> 46	29 <sup>52</sup> 52	27 <sup>16</sup> 16	1 <sup>23</sup> 23	22 <sup>22</sup> 22	15 <sup>30</sup> 30	7 <sup>5</sup> 5	2 <sup>24</sup> 24	29 <sup>22</sup> 22	0 <sup>49</sup> 49	9 <sup>30</sup> 30	n.a.								
M20	10 38 55	11 <sup>49</sup> 49'50	5 <sup>22</sup> 22	9 <sup>54</sup> 54	1 <sup>1</sup> 1	28 <sup>0</sup> 0	1 <sup>37</sup> 37	22 <sup>19</sup> 19	15 <sup>32</sup> 32	7 <sup>3</sup> 3	2 <sup>24</sup> 24	29 <sup>14</sup> 14	0 <sup>46</sup> 46	9 <sup>37</sup> 37	n.a.								
T 21	10 42 51	12 <sup>47</sup> 47'43	17 <sup>18</sup> 18	12 <sup>2</sup> 2	2 <sup>10</sup> 10	28 <sup>44</sup> 44	1 <sup>50</sup> 50	22 <sup>17</sup> 17	15 <sup>34</sup> 34	7 <sup>1</sup> 1	2 <sup>23</sup> 23	29 <sup>5</sup> 5	0 <sup>43</sup> 43	9 <sup>44</sup> 44	n.a.								
W22	10 46 48	13 <sup>45</sup> 45'35	29 <sup>11</sup> 11	14 <sup>12</sup> 12	3 <sup>19</sup> 19	29 <sup>28</sup> 28	2 <sup>4</sup> 4	22 <sup>15</sup> 15	15 <sup>36</sup> 36	7 <sup>0</sup> 0	2 <sup>23</sup> 23	28 <sup>57</sup> 57	0 <sup>40</sup> 40	9 <sup>50</sup> 50	n.a.								
T 23	10 50 44	14 <sup>43</sup> 43'25	11 <sup>11</sup> 11	16 <sup>21</sup> 21	4 <sup>28</sup> 28	0 <sup>12</sup> 12	2 <sup>17</sup> 17	22 <sup>13</sup> 13	15 <sup>38</sup> 38	6 <sup>58</sup> 58	2 <sup>23</sup> 23	28 <sup>49</sup> 49	0 <sup>37</sup> 37	9 <sup>57</sup> 57	n.a.								
F 24	10 54 41	15 <sup>41</sup> 41'14	22 <sup>51</sup> 51	18 <sup>31</sup> 31	5 <sup>37</sup> 37	0 <sup>57</sup> 57	2 <sup>31</sup> 31	22 <sup>11</sup> 11	15 <sup>40</sup> 40	6 <sup>57</sup> 57	2 <sup>23</sup> 23	28 <sup>42</sup> 42	0 <sup>33</sup> 33	10 <sup>4</sup> 4	n.a.								
S 25	10 58 37	16 <sup>39</sup> 39'01	4 <sup>42</sup> 42	20 <sup>41</sup> 41	6 <sup>46</sup> 46	1 <sup>41</sup> 41	2 <sup>45</sup> 45	22 <sup>9</sup> 9	15 <sup>42</sup> 42	6 <sup>55</sup> 55	2 <sup>22</sup> 22	28 <sup>37</sup> 37	0 <sup>30</sup> 30	10 <sup>10</sup> 10	n.a.								
S 26	11 2 34	17 <sup>36</sup> 36'46	16 <sup>36</sup> 36	22 <sup>51</sup> 51	7 <sup>55</sup> 55	2 <sup>25</sup> 25	2 <sup>58</sup> 58	22 <sup>8</sup> 8	15 <sup>44</sup> 44	6 <sup>53</sup> 53	2 <sup>22</sup> 22	28 <sup>35</sup> 35	0 <sup>27</sup> 27	10 <sup>17</sup> 17	n.a.								
M27	11 6 30	18 <sup>34</sup> 34'30	28 <sup>37</sup> 37	25 <sup>0</sup> 0	9 <sup>4</sup> 4	3 <sup>9</sup> 9	3 <sup>12</sup> 12	22 <sup>6</sup> 6	15 <sup>47</sup> 47	6 <sup>52</sup> 52	2 <sup>22</sup> 22	28 <sup>34</sup> 34	0 <sup>24</sup> 24	10 <sup>24</sup> 24	n.a.								
T 28	11 10 27	19 <sup>32</sup> 32'11	10 <sup>34</sup> 34	27 <sup>8</sup> 8	10 <sup>14</sup> 14	3 <sup>52</sup> 52	3 <sup>26</sup> 26	22 <sup>5</sup> 5	15 <sup>49</sup> 49	6 <sup>50</sup> 50	2 <sup>22</sup> 22	28 <sup>34</sup> 34	0 <sup>21</sup> 21	10 <sup>30</sup> 30	n.a.								
W29	11 14 24	20 <sup>29</sup> 29'52	23 <sup>9</sup> 9	29 <sup>14</sup> 14	11 <sup>23</sup> 23	4 <sup>36</sup> 36	3 <sup>40</sup> 40	22 <sup>3</sup> 3	15 <sup>52</sup> 52	6 <sup>49</sup> 49	2 <sup>22</sup> 22	28 <sup>36</sup> 36	0 <sup>18</sup> 18	10 <sup>37</sup> 37	n.a.								
T 30	11 18 20	21 <sup>27</sup> 27'30	5 <sup>47</sup> 47	1 <sup>20</sup> 20	12 <sup>33</sup> 33	5 <sup>20</sup> 20	3 <sup>53</sup> 53	22 <sup>2</sup> 2	15 <sup>54</sup> 54	6 <sup>47</sup> 47	2 <sup>22</sup> 22	28 <sup>37</sup> 37	0 <sup>14</sup> 14	10 <sup>44</sup> 44	n.a.								
F 31	11 22 17	22 <sup>25</sup> 25'07	18 <sup>46</sup> 46	3 <sup>23</sup> 23	13 <sup>42</sup> 42	6 <sup>4</sup> 4	4 <sup>7</sup> 7	22 <sup>1</sup> 1	15 <sup>56</sup> 56	6 <sup>45</sup> 45	2 <sup>22</sup> 22	28 <sup>38</sup> 38	0 <sup>11</sup> 11	10 <sup>50</sup> 50	n.a.								

Delta T = 13h25m49s Julian Calendar 1 March 1998 BCE == Greg. Calendar 12 Feb. 1998 BCE  
 The year -1997 astronomical counting style corresponds to year 1998 B.C.E historical counting style.

APRIL 1998 BCE (-1997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	11 26 13	23 <sup>22</sup> 22'42	2 <sup>9</sup> 9	5 <sup>25</sup> 25	14 <sup>52</sup> 52	6 <sup>47</sup> 47	4 <sup>21</sup> 21	22 <sup>R</sup> 0	15 <sup>59</sup> 59	6 <sup>R</sup> 44	2 <sup>D</sup> 22	28 <sup>R</sup> 38	0 <sup>8</sup> 8	10 <sup>57</sup> 57	n.a.								
S 2	11 30 10	24 <sup>20</sup> 20'15	15 <sup>58</sup> 58	7 <sup>24</sup> 24	16 <sup>2</sup> 2	7 <sup>31</sup> 31	4 <sup>35</sup> 35	21 <sup>59</sup> 59	16 <sup>1</sup> 1	6 <sup>42</sup> 42	2 <sup>22</sup> 22	28 <sup>36</sup> 36	0 <sup>5</sup> 5	11 <sup>4</sup> 4	n.a.								
M 3	11 34 6	25 <sup>17</sup> 17'47	0 <sup>13</sup> 13	9 <sup>21</sup> 21	17 <sup>11</sup> 11	8 <sup>14</sup> 14	4 <sup>49</sup> 49	21 <sup>58</sup> 58	16 <sup>4</sup> 4	6 <sup>41</sup> 41	2 <sup>22</sup> 22	28 <sup>33</sup> 33	0 <sup>2</sup> 2	11 <sup>11</sup> 11	n.a.								
T 4	11 38 3	26 <sup>15</sup> 15'17	14 <sup>53</sup> 53	11 <sup>16</sup> 16	18 <sup>21</sup> 21	8 <sup>58</sup> 58	5 <sup>2</sup> 2	21 <sup>57</sup> 57	16 <sup>7</sup> 7	6 <sup>39</sup> 39	2 <sup>22</sup> 22	28 <sup>29</sup> 29	29 <sup>59</sup> 59	11 <sup>17</sup> 17	n.a.								
W 5	11 42 0	27 <sup>12</sup> 12'46	29 <sup>52</sup> 52	13 <sup>8</sup> 8	19 <sup>31</sup> 31	9 <sup>41</sup> 41	5 <sup>16</sup> 16	21 <sup>56</sup> 56	16 <sup>9</sup> 9	6 <sup>38</sup> 38	2 <sup>22</sup> 22	28 <sup>25</sup> 25	29 <sup>55</sup> 55	11 <sup>24</sup> 24	n.a.								
T 6	11 45 56	28 <sup>10</sup> 10'12	15 <sup>13</sup> 13	14 <sup>57</sup> 57	20 <sup>41</sup> 41	10 <sup>25</sup> 25	5 <sup>30</sup> 30	21 <sup>56</sup> 56	16 <sup>12</sup> 12	6 <sup>36</sup> 36	2 <sup>22</sup> 22	28 <sup>21</sup> 21	29 <sup>52</sup> 52	11 <sup>31</sup> 31	n.a.								
F 7	11 49 53	29 <sup>7</sup> 7'38	0 <sup>15</sup> 15	16 <sup>43</sup> 43	21 <sup>51</sup> 51	11 <sup>8</sup> 8	5 <sup>44</sup> 44	21 <sup>55</sup> 55	16 <sup>15</sup> 15	6 <sup>35</sup> 35	2 <sup>22</sup> 22	28 <sup>18</sup> 18	29 <sup>49</sup> 49	11 <sup>37</sup> 37	n.a.								
S 8	11 53 49	0 <sup>15</sup> 15'02	15 <sup>18</sup> 18	18 <sup>26</sup> 26	23 <sup>1</sup> 1	11 <sup>51</sup> 51	5 <sup>58</sup> 58	21 <sup>55</sup> 55	16 <sup>17</sup> 17	6 <sup>33</sup> 33	2 <sup>22</sup> 22	28 <sup>16</sup> 16	29 <sup>46</sup> 46	11 <sup>44</sup> 44	n.a.								
S 9	11 57 46	1 <sup>2</sup> 2'25	0 <sup>15</sup> 15	20 <sup>7</sup> 7	24 <sup>11</sup> 11	12 <sup>35</sup> 35	6 <sup>12</sup> 12	21 <sup>54</sup> 54	16 <sup>20</sup> 20	6 <sup>32</sup> 32	2 <sup>23</sup> 23	28 <sup>D</sup> 15	29 <sup>43</sup> 43	11 <sup>51</sup> 51	n.a.								
M10	12 1 42	1 <sup>59</sup> 59'48	14 <sup>29</sup> 29	21 <sup>44</sup> 44	25 <sup>21</sup> 21	13 <sup>18</sup> 18	6 <sup>26</sup> 26	21 <sup>54</sup> 54	16 <sup>23</sup> 23	6 <sup>30</sup> 30	2 <sup>23</sup> 23	28 <sup>16</sup> 16	29 <sup>39</sup> 39	11 <sup>57</sup> 57	n.a.								
T 11	12 5 39	2 <sup>57</sup> 57'09	28 <sup>26</sup> 26	23 <sup>18</sup> 18	26 <sup>31</sup> 31	14 <sup>1</sup> 1	6 <sup>40</sup> 40	21 <sup>54</sup> 54	16 <sup>26</sup> 26	6 <sup>29</sup> 29	2 <sup>23</sup> 23	28 <sup>17</sup> 17											

SWISS EPHEMERIS for the year 1998 BCE

MAY 1998 BCE (-1997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	13 24 30	22°Y 1'32	9°Ω58	12°♁32	20°♂ 6	28°♃11	11°Y17	22°♄13	17°♅28	6°R 4	2°♆35	28°R 7	28°Y33	14°♁18	n.a.		
T 2	13 28 26	22°58'37	24°22	12°48	21°18	28°53	11°31	22°15	17°32	6°M 3	2°35	28°Y 7	28°30	14°24	n.a.		
W 3	13 32 23	23°55'41	9°M 2	12°59	22°29	29°35	11°44	22°17	17°35	6° 2	2°36	28° 6	28°26	14°31	n.a.		
T 4	13 36 20	24°52'44	23°52	13° 6	23°40	0°Y17	11°58	22°19	17°39	6° 1	2°37	28° 6	28°23	14°38	n.a.		
F 5	13 40 16	25°49'47	8°♁47	13°R 8	24°51	0°59	12°12	22°22	17°42	6° 1	2°38	28° 6	28°20	14°45	n.a.		
S 6	13 44 13	26°46'49	23°38	13° 6	26° 3	1°41	12°26	22°24	17°46	6° 0	2°39	28°D 6	28°17	14°51	n.a.		
S 7	13 48 9	27°43'51	8°M 17	12°59	27°14	2°22	12°39	22°26	17°49	5°59	2°40	28°R 6	28°14	14°58	n.a.		
M 8	13 52 6	28°40'53	22°39	12°48	28°26	3° 4	12°53	22°29	17°52	5°58	2°41	28° 6	28°10	15° 5	n.a.		
T 9	13 56 2	29°37'55	6°♁38	12°33	29°37	3°45	13° 6	22°31	17°56	5°57	2°42	28° 6	28° 7	15°11	n.a.		
W10	13 59 59	0°♁34'57	20°13	12°13	0°Y49	4°27	13°20	22°34	17°59	5°56	2°43	28° 5	28° 4	15°18	n.a.		
T 11	14 3 55	1°31'59	3°♁23	11°51	2° 0	5° 8	13°33	22°37	18° 3	5°56	2°44	28° 5	28° 1	15°25	n.a.		
F 12	14 7 52	2°29'01	16° 9	11°24	3°12	5° 5	13°47	22°40	18° 6	5°55	2°45	28° 5	27°58	15°31	n.a.		
S 13	14 11 49	3°26'04	28°36	10°55	4°24	6°31	14° 0	22°43	18°10	5°54	2°47	28°D 5	27°55	15°38	n.a.		
S 14	14 15 45	4°23'06	10°♁47	10°24	5°36	7°12	14°14	22°46	18°14	5°53	2°48	28° 5	27°51	15°45	n.a.		
M15	14 19 42	5°20'09	22°47	9°50	6°47	7°53	14°27	22°49	18°17	5°53	2°49	28° 5	27°48	15°51	n.a.		
T 16	14 23 38	6°17'11	4°♁39	9°15	7°59	8°35	14°41	22°52	18°21	5°52	2°50	28° 5	27°45	15°58	n.a.		
W17	14 27 35	7°14'15	16°29	8°39	9°11	9°16	14°54	22°56	18°24	5°52	2°51	28° 6	27°42	16° 5	n.a.		
T 18	14 31 31	8°11'18	28°20	8° 3	10°23	9°57	15° 7	22°59	18°28	5°51	2°53	28° 7	27°39	16°11	n.a.		
F 19	14 35 28	9° 8'21	10°Y16	7°27	11°35	10°38	15°21	23° 3	18°32	5°51	2°54	28° 8	27°36	16°18	n.a.		
S 20	14 39 24	10° 5'25	22°20	6°52	12°47	11°19	15°34	23° 6	18°35	5°50	2°55	28°R 9	27°32	16°25	n.a.		
S 21	14 43 21	11° 2'30	4°♁35	6°19	13°59	12° 0	15°47	23°10	18°39	5°50	2°57	28° 9	27°29	16°31	n.a.		
M22	14 47 18	11°59'34	17° 1	5°48	15°11	12°40	16° 0	23°14	18°42	5°49	2°58	28° 8	27°26	16°38	n.a.		
T 23	14 51 14	12°56'39	29°41	5°20	16°23	13°21	16°13	23°18	18°46	5°49	2°59	28° 7	27°23	16°45	n.a.		
W24	14 55 11	13°53'44	12°II35	4°55	17°35	14° 2	16°26	23°22	18°50	5°48	3° 1	28° 5	27°20	16°51	n.a.		
T 25	14 59 7	14°50'49	25°43	4°33	18°47	14°43	16°39	23°26	18°53	5°48	3° 2	28° 2	27°16	16°58	n.a.		
F 26	15 3 4	15°47'55	9°♁ 5	4°16	19°59	15°23	16°52	23°30	18°57	5°48	3° 3	28° 0	27°13	17° 5	n.a.		
S 27	15 7 0	16°45'00	22°41	4° 3	21°12	16° 4	17° 5	23°34	19° 1	5°47	3° 5	27°58	27°10	17°12	n.a.		
S 28	15 10 57	17°42'06	6°Ω30	3°55	22°24	16°44	17°18	23°38	19° 4	5°47	3° 6	27°57	27° 7	17°18	n.a.		
M29	15 14 53	18°39'12	20°31	3°D52	23°36	17°25	17°31	23°42	19° 8	5°47	3° 8	27°D57	27° 4	17°25	n.a.		
T 30	15 18 50	19°36'18	4°M43	3°54	24°49	18° 5	17°44	23°47	19°11	5°47	3° 9	27°57	27° 1	17°32	n.a.		
W31	15 22 47	20°♁33'24	19°M 4	4°♁ 1	26°Y 1	18°Y45	17°Y56	23°♄51	19°♅15	5°M47	3°♆11	27°Y58	26°Y57	17°♁38	n.a.		

Delta T = 13h25m45s Julian Calendar 1 May 1998 BCE == Greg. Calendar 14 Apr. 1998 BCE  
 The year -1997 astronomical counting style corresponds to year 1998 B.C.E historical counting style.

JUNE 1998 BCE (-1997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	15 26 43	21°♁30'30	3°♁32	4°♁13	27°Y14	19°Y26	18°Y 9	23°♄56	19°♅19	5°R46	3°♆12	28°Y 0	26°Y54	17°♁45	n.a.		
F 2	15 30 40	22°27'37	18° 1	4°31	28°26	20° 6	18°22	24° 0	19°22	5°M46	3°14	28° 1	26°51	17°52	n.a.		
S 3	15 34 36	23°24'44	2°M28	4°55	29°39	20°46	18°34	24° 5	19°26	5°46	3°16	28°R 1	26°48	17°58	n.a.		
S 4	15 38 33	24°21'52	16°48	5°24	0°♁51	21°26	18°47	24°10	19°30	5°46	3°17	28° 0	26°45	18° 5	n.a.		
M 5	15 42 29	25°19'01	0°♁55	5°59	2° 4	22° 6	18°59	24°15	19°33	5°D46	3°19	27°58	26°42	18°12	n.a.		
T 6	15 46 26	26°16'10	14°46	6°39	3°16	22°46	19°11	24°20	19°37	5°46	3°20	27°54	26°38	18°18	n.a.		
W 7	15 50 22	27°13'20	28°16	7°24	4°29	23°26	19°24	24°25	19°41	5°46	3°22	27°50	26°35	18°25	n.a.		
T 8	15 54 19	28°10'31	11°♁25	8°15	5°42	24° 6	19°36	24°30	19°44	5°46	3°24	27°45	26°32	18°32	n.a.		
F 9	15 58 16	29° 7'44	24°12	9°11	6°54	24°46	19°48	24°35	19°48	5°46	3°25	27°41	26°29	18°38	n.a.		
S 10	16 2 12	0°II 4'57	6°♁40	10°13	8° 7	25°25	20° 0	24°40	19°51	5°47	3°27	27°38	26°26	18°45	n.a.		
S 11	16 6 9	1° 2'11	18°53	11°19	9°20	26° 5	20°12	24°45	19°55	5°47	3°29	27°35	26°22	18°52	n.a.		
M12	16 10 5	1°59'27	0°♁52	12°31	10°33	26°45	20°24	24°50	19°59	5°47	3°30	27°D35	26°19	18°58	n.a.		
T 13	16 14 2	2°56'43	12°45	13°48	11°46	27°24	20°36	24°56	20° 2	5°47	3°32	27°35	26°16	19° 5	n.a.		
W14	16 17 58	3°54'01	24°35	15° 9	12°59	28° 4	20°48	25° 1	20° 6	5°48	3°34	27°36	26°13	19°12	n.a.		
T 15	16 21 55	4°51'20	6°Y28	16°35	14°12	28°43	21° 0	25° 7	20° 9	5°48	3°36	27°38	26°10	19°18	n.a.		
F 16	16 25 51	5°48'41	18°27	18° 6	15°25	29°23	21°12	25°12	20°13	5°48	3°37	27°39	26° 7	19°25	n.a.		
S 17	16 29 48	6°46'03	0°♁38	19°41	16°38	0°♁ 2	21°23	25°18	20°16	5°49	3°39	27°R40	26° 3	19°32	n.a.		
S 18	16 33 45	7°43'26	13° 4	21°20	17°51	0°42	21°35	25°24	20°20	5°49	3°41	27°38	26° 0	19°38	n.a.		
M19	16 37 41	8°40'50	25°46	23° 2	19° 4	1°21	21°46	25°29	20°23	5°50	3°43	27°35	25°57	19°45	n.a.		
T 20	16 41 38	9°38'16	8°II46	24°49	20°18	2° 0	21°57	25°35	20°27	5°50	3°45	27°31	25°54	19°52	n.a.		
W21	16 45 34	10°35'42	22° 3	26°38	21°31	2°39	22° 9	25°41	20°30	5°51	3°47	27°24	25°51	19°58	n.a.		
T 22	16 49 31	11°33'11	5°♁36	28°31	22°44	3°18	22°20	25°47	20°34	5°51	3°48	27°17	25°48	20° 5	n.a.		
F 23	16 53 27	12°30'40	19°22	0°II25	23°58	3°57	22°31	25°53	20°37	5°52	3°50	27°10	25°44	20°12	n.a.		
S 24	16 57 24	13°28'10	3°Ω18	2°23	25°11	4°36	22°42	25°59	20°41	5°52	3°52	27° 4	25°41	20°18	n.a.		
S 25	17 1 20	14°25'41	17°22	4°22	26°24	5°15	22°53	26° 5	20°44	5°53	3°54	26°59	25°38	20°25	n.a.		
M26	17 5 17	15°23'14	1°M29	6°22	27°38	5°54	23° 4	26°11	20°48	5°54	3°56	26°56	25°35	20°32	n.a.		
T 27	17 9 14	16°20'47	15°39	8°23	28°51	6°33	23°15	26°17	20°51	5°54	3°58	26°D56	25°32	20°38	n.a.		
W28	17 13 10	17°18'22	29°49	10°26	0°II 5	7°12	23°25	26°23	20°54	5°55	4° 0	26°56	25°28	20°45	n.a.		
T 29	17 17 7	18°15'57	13°♁58	12°28	1°18	7°50	23°36	26°29	20°58	5°56	4° 2	26°57	25°25	20°52	n.a.		
F 30	17 21 3	19°II13'34	28°♁ 3	14°II31	2°II32	8°♁29	23°Y46	26°♄36	21°♅ 1	5°M57	4°♆ 3	26°R57	25°Y22	20°♁58	n.a.		

Delta T = 13h25m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1998 BCE

JULY 1998 BCE (-1997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	17 25 0	20II11'12	12II 5	16II34	3II46	9♄ 7	23♃57	26♁42	21♄ 4	5♃57	4♁ 5	26°R56	25♃19	21♄ 5	n.a.	
S 2	17 28 56	21° 8'51	25°59	18°36	4°59	9°46	24° 7	26°48	21° 8	5°58	4° 7	26°Y53	25°16	21°12	n.a.	
M 3	17 32 53	22° 6'32	9♄43	20°38	6°13	10°24	24°17	26°55	21°11	5°59	4° 9	26°48	25°13	21°19	n.a.	
T 4	17 36 49	23° 4'15	23°15	22°39	7°27	11° 3	24°27	27° 1	21°14	6° 0	4°11	26°40	25° 9	21°25	n.a.	
W 5	17 40 46	24° 1'59	6♁32	24°40	8°40	11°41	24°37	27° 8	21°17	6° 1	4°13	26°31	25° 6	21°32	n.a.	
T 6	17 44 43	24°59'44	19°31	26°39	9°54	12°19	24°47	27°14	21°21	6° 2	4°15	26°21	25° 3	21°39	n.a.	
F 7	17 48 39	25°57'32	2♁13	28°37	11° 8	12°58	24°57	27°21	21°24	6° 3	4°17	26°11	25° 0	21°45	n.a.	
S 8	17 52 36	26°55'21	14°38	0♁35	12°22	13°36	25° 7	27°28	21°27	6° 4	4°19	26° 2	24°57	21°52	n.a.	
S 9	17 56 32	27°53'12	26°49	2°31	13°36	14°14	25°16	27°34	21°30	6° 5	4°21	25°56	24°54	21°59	n.a.	
M10	18 0 29	28°51'05	8♄47	4°25	14°50	14°52	25°26	27°41	21°33	6° 6	4°23	25°51	24°50	22° 5	n.a.	
T 11	18 4 25	29°49'00	20°39	6°19	16° 4	15°30	25°35	27°48	21°36	6° 7	4°25	25°49	24°47	22°12	n.a.	
W12	18 8 22	0♁46'57	2♃28	8°11	17°18	16° 8	25°44	27°54	21°39	6° 8	4°27	25°D49	24°44	22°19	n.a.	
T 13	18 12 19	1°44'56	14°21	10° 2	18°32	16°46	25°53	28° 1	21°42	6°10	4°29	25°49	24°41	22°25	n.a.	
F 14	18 16 15	2°42'57	26°22	11°52	19°46	17°23	26° 2	28° 8	21°45	6°11	4°31	25°R50	24°38	22°32	n.a.	
S 15	18 20 12	3°41'00	8♄36	13°40	21° 0	18° 1	26°11	28°15	21°48	6°12	4°33	25°49	24°34	22°39	n.a.	
S 16	18 24 8	4°39'05	21° 8	15°27	22°15	18°39	26°20	28°22	21°51	6°13	4°35	25°46	24°31	22°45	n.a.	
M17	18 28 5	5°37'12	4II 1	17°13	23°29	19°17	26°28	28°29	21°54	6°15	4°37	25°41	24°28	22°52	n.a.	
T 18	18 32 1	6°35'22	17°17	18°58	24°43	19°54	26°37	28°36	21°57	6°16	4°39	25°33	24°25	22°59	n.a.	
W19	18 35 58	7°33'33	0♁55	20°41	25°58	20°32	26°45	28°43	22° 0	6°17	4°41	25°23	24°22	23° 5	n.a.	
T 20	18 39 54	8°31'46	14°53	22°23	27°12	21° 9	26°53	28°50	22° 2	6°19	4°43	25°12	24°19	23°12	n.a.	
F 21	18 43 51	9°30'02	29° 6	24° 4	28°26	21°46	27° 1	28°57	22° 5	6°20	4°45	25° 1	24°15	23°19	n.a.	
S 22	18 47 48	10°28'19	13♁29	25°44	29°41	22°24	27° 9	29° 4	22° 8	6°21	4°47	24°51	24°12	23°25	n.a.	
S 23	18 51 44	11°26'38	27°55	27°22	0♁55	23° 1	27°17	29°11	22°10	6°23	4°49	24°43	24° 9	23°32	n.a.	
M24	18 55 41	12°24'58	12♃20	28°59	2°10	23°38	27°25	29°18	22°13	6°24	4°51	24°38	24° 6	23°39	n.a.	
T 25	18 59 37	13°23'20	26°38	0♁35	3°24	24°15	27°32	29°25	22°16	6°26	4°53	24°35	24° 3	23°45	n.a.	
W26	19 3 34	14°21'44	10♁48	2°10	4°39	24°52	27°40	29°32	22°18	6°27	4°54	24°D34	24° 0	23°52	n.a.	
T 27	19 7 30	15°20'10	24°48	3°44	5°53	25°29	27°47	29°39	22°21	6°29	4°56	24°R34	23°56	23°59	n.a.	
F 28	19 11 27	16°18'37	8♁38	5°17	7° 8	26° 6	27°54	29°46	22°23	6°31	4°58	24°34	23°53	24° 5	n.a.	
S 29	19 15 23	17°17'07	22°19	6°48	8°23	26°43	28° 1	29°54	22°26	6°32	5° 0	24°31	23°50	24°12	n.a.	
S 30	19 19 20	18°15'38	5♄49	8°18	9°37	27°20	28° 8	0♁ 1	22°28	6°34	5° 2	24°27	23°47	24°19	n.a.	
M31	19 23 17	19♁14'11	19♄10	9♁47	10♁52	27♄56	28♃14	0♁ 8	22♄31	6♃35	5♁ 4	24♃19	23♃44	24♄25	n.a.	

Delta T = 13h25m40s Julian Calendar 1 July 1998 BCE == Greg. Calendar 14 June 1998 BCE  
 The year -1997 astronomical counting style corresponds to year 1998 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1998 BCE (-1997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	19 27 13	20♁12'46	2♁19	11♁15	12♁ 7	28♄33	28♃21	0♁15	22♄33	6♃37	5♁ 6	24°R 9	23♃40	24♄32	n.a.	
W 2	19 31 10	21°11'23	15°16	12°42	13°21	29° 9	28°27	0°23	22°35	6°39	5° 8	23°Y56	23°37	24°39	n.a.	
T 3	19 35 6	22°10'02	28° 0	14° 8	14°36	29°46	28°33	0°30	22°37	6°41	5°10	23°43	23°34	24°45	n.a.	
F 4	19 39 3	23° 8'43	10♁31	15°32	15°51	0II22	28°39	0°37	22°40	6°42	5°12	23°29	23°31	24°52	n.a.	
S 5	19 42 59	24° 7'27	22°48	16°55	17° 6	0°59	28°45	0°44	22°42	6°44	5°14	23°18	23°28	24°59	n.a.	
S 6	19 46 56	25° 6'12	4♄53	18°17	18°21	1°35	28°51	0°52	22°44	6°46	5°16	23° 8	23°25	25° 5	n.a.	
M 7	19 50 52	26° 5'00	16°49	19°38	19°35	2°11	28°56	0°59	22°46	6°48	5°17	23° 1	23°21	25°12	n.a.	
T 8	19 54 49	27° 3'51	28°38	20°57	20°50	2°47	29° 2	1° 6	22°48	6°49	5°19	22°57	23°18	25°19	n.a.	
W 9	19 58 46	28° 2'43	10♃26	22°15	22° 5	3°23	29° 7	1°13	22°50	6°51	5°21	22°55	23°15	25°25	n.a.	
T 10	20 2 42	29° 1'39	22°16	23°31	23°20	3°59	29°12	1°21	22°52	6°53	5°23	22°55	23°12	25°32	n.a.	
F 11	20 6 39	0♁ 0'36	4♁15	24°46	24°35	4°35	29°17	1°28	22°54	6°55	5°25	22°55	23° 9	25°39	n.a.	
S 12	20 10 35	0°59'36	16°29	25°59	25°50	5°11	29°22	1°35	22°56	6°57	5°27	22°54	23° 5	25°45	n.a.	
S 13	20 14 32	1°58'39	29° 1	27°10	27° 5	5°47	29°26	1°43	22°58	6°59	5°29	22°52	23° 2	25°52	n.a.	
M14	20 18 28	2°57'44	11II57	28°20	28°20	6°22	29°31	1°50	22°59	7° 1	5°30	22°47	22°59	25°59	n.a.	
T 15	20 22 25	3°56'52	25°20	29°28	29°36	6°58	29°35	1°57	23° 1	7° 3	5°32	22°39	22°56	26° 5	n.a.	
W16	20 26 21	4°56'02	9♁ 9	0♃34	0♁51	7°34	29°39	2° 5	23° 3	7° 5	5°34	22°29	22°53	26°12	n.a.	
T 17	20 30 18	5°55'15	23°24	1°37	2° 6	8° 9	29°43	2°12	23° 4	7° 7	5°36	22°18	22°50	26°19	n.a.	
F 18	20 34 15	6°54'29	7♁59	2°38	3°21	8°44	29°46	2°19	23° 6	7° 9	5°37	22° 7	22°46	26°25	n.a.	
S 19	20 38 11	7°53'46	22°46	3°37	4°36	9°20	29°50	2°27	23° 8	7°11	5°39	21°56	22°43	26°32	n.a.	
S 20	20 42 8	8°53'05	7♃38	4°32	5°51	9°55	29°53	2°34	23° 9	7°13	5°41	21°48	22°40	26°38	n.a.	
M21	20 46 4	9°52'26	22°26	5°25	7° 7	10°30	29°56	2°41	23°10	7°15	5°43	21°42	22°37	26°45	n.a.	
T 22	20 50 1	10°51'49	7♁ 3	6°14	8°22	11° 5	29°59	2°48	23°12	7°17	5°44	21°40	22°34	26°52	n.a.	
W23	20 53 57	11°51'14	21°24	7° 0	9°37	11°40	0♄ 1	2°56	23°13	7°19	5°46	21°D39	22°31	26°58	n.a.	
T 24	20 57 54	12°50'41	5♁29	7°42	10°52	12°15	0° 4	3° 3	23°14	7°21	5°48	21°39	22°27	27° 5	n.a.	
F 25	21 1 50	13°50'10	19°16	8°19	12° 8	12°49	0° 6	3°10	23°16	7°23	5°49	21°R39	22°24	27°12	n.a.	
S 26	21 5 47	14°49'41	2♄46	8°52	13°23	13°24	0° 8	3°17	23°17	7°25	5°51	21°38	22°21	27°18	n.a.	
S 27	21 9 44	15°49'13	16° 1	9°20	14°38	13°59	0°10	3°25	23°18	7°27	5°52	21°34	22°18	27°25	n.a.	
M28	21 13 40	16°48'48	29° 2	9°42	15°53	14°33	0°12	3°32	23°19	7°29	5°54	21°28	22°15	27°32	n.a.	
T 29	21 17 37	17°48'25	11♁51	9°58	17° 9	15° 8	0°14	3°39	23°20	7°31	5°56	21°19	22°11	27°38	n.a.	
W30	21 21 33	18°48'04	24°29	10° 7	18°24	15°42	0°15	3°46	23°21	7°34	5°57	21° 8	22° 8	27°45	n.a.	
T 31	21 25 30	19♁47'44	6♁56	10°R 9	19♁39	16II16	0♄16	3♁53	23♄22	7♃36	5♁59	20♃57	22♃ 5	27♄52	n.a.	

Delta T = 13h25m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1998 BCE

SEPTEMBER 1998 BCE (-1997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	21 29 26	20 <sup>h</sup> 47'27"	19 <sup>h</sup> 32'12"	10°R 4	20 <sup>h</sup> 55	16 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> 17	4 <sup>h</sup> 0	23 <sup>h</sup> 23	7 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> 0	20°R45	22 <sup>h</sup> 2	27 <sup>h</sup> 58	n.a.		
S 2	21 33 23	21°47'12"	1 <sup>h</sup> 19	9 <sup>h</sup> 50	22°10	17°24	0°18	4° 8	23°24	7°40	6° 2	20°V35	21°59	28° 5	n.a.		
S 3	21 37 20	22°46'59"	13°17	9°28	23°26	17°58	0°18	4°15	23°24	7°42	6° 3	20°26	21°56	28°12	n.a.		
M 4	21 41 16	23°46'48"	25° 8	8°58	24°41	18°32	0°19	4°22	23°25	7°44	6° 5	20°21	21°52	28°18	n.a.		
T 5	21 45 13	24°46'40"	6 <sup>h</sup> 56	8°19	25°56	19° 5	0°R19	4°29	23°26	7°47	6° 6	20°17	21°49	28°25	n.a.		
W 6	21 49 9	25°46'34"	18°42	7°31	27°12	19°39	0°19	4°36	23°26	7°49	6° 8	20°D16	21°46	28°32	n.a.		
T 7	21 53 6	26°46'30"	0 <sup>h</sup> 32	6°35	28°27	20°13	0°19	4°43	23°27	7°51	6° 9	20°17	21°43	28°38	n.a.		
F 8	21 57 2	27°46'29"	12°30	5°32	29°43	20°46	0°18	4°50	23°27	7°53	6°10	20°18	21°40	28°45	n.a.		
S 9	22 0 59	28°46'30"	24°40	4°23	0 <sup>h</sup> 58	21°19	0°17	4°56	23°28	7°55	6°12	20°R19	21°37	28°52	n.a.		
S 10	22 4 55	29°46'33"	7 <sup>h</sup> 9	3°10	2°13	21°52	0°17	5° 3	23°28	7°58	6°13	20°18	21°33	28°58	n.a.		
M11	22 8 52	0 <sup>h</sup> 46'39"	20° 1	1°54	3°29	22°25	0°16	5°10	23°28	8° 0	6°14	20°17	21°30	29° 5	n.a.		
T 12	22 12 48	1°46'47"	3 <sup>h</sup> 20	0°37	4°44	22°58	0°14	5°17	23°29	8° 2	6°16	20°13	21°27	29°12	n.a.		
W13	22 16 45	2°46'57"	17° 8	29 <sup>h</sup> 23	6° 0	23°31	0°13	5°24	23°29	8° 4	6°17	20° 7	21°24	29°18	n.a.		
T 14	22 20 42	3°47'10"	1 <sup>h</sup> 25	28°13	7°15	24° 4	0°11	5°31	23°29	8° 7	6°18	20° 0	21°21	29°25	n.a.		
F 15	22 24 38	4°47'25"	16° 7	27°10	8°31	24°36	0° 9	5°37	23°29	8° 9	6°19	19°52	21°17	29°32	n.a.		
S 16	22 28 35	5°47'42"	1 <sup>h</sup> 7	26°15	9°46	25° 9	0° 7	5°44	23°R29	8°11	6°20	19°45	21°14	29°38	n.a.		
S 17	22 32 31	6°48'00"	16°17	25°30	11° 2	25°41	0° 5	5°51	23°29	8°13	6°22	19°40	21°11	29°45	n.a.		
M18	22 36 28	7°48'21"	1 <sup>h</sup> 25	24°56	12°17	26°13	0° 2	5°57	23°29	8°16	6°23	19°37	21° 8	29°52	n.a.		
T 19	22 40 24	8°48'43"	16°23	24°33	13°33	26°45	0° 0	6° 4	23°29	8°18	6°24	19°D35	21° 5	29°58	n.a.		
W20	22 44 21	9°49'07"	1 <sup>h</sup> 4	24°D21	14°48	27°17	29 <sup>h</sup> 57	6°10	23°29	8°20	6°25	19°36	21° 2	0 <sup>h</sup> 5	n.a.		
T 21	22 48 17	10°49'33"	15°23	24°22	16° 4	27°49	29°54	6°17	23°29	8°22	6°26	19°37	20°58	0°12	n.a.		
F 22	22 52 14	11°50'01"	29°19	24°33	17°19	28°21	29°51	6°23	23°28	8°25	6°27	19°38	20°55	0°18	n.a.		
S 23	22 56 11	12°50'30"	12 <sup>h</sup> 51	24°55	18°35	28°52	29°47	6°30	23°28	8°27	6°28	19°R39	20°52	0°25	n.a.		
S 24	23 0 7	13°51'00"	26° 2	25°26	19°50	29°24	29°44	6°36	23°28	8°29	6°29	19°38	20°49	0°32	n.a.		
M25	23 4 4	14°51'32"	8 <sup>h</sup> 54	26° 6	21° 6	29°55	29°40	6°42	23°27	8°31	6°30	19°36	20°46	0°38	n.a.		
T 26	23 8 0	15°52'06"	21°31	26°53	22°21	0 <sup>h</sup> 26	29°36	6°48	23°27	8°34	6°31	19°32	20°43	0°45	n.a.		
W27	23 11 57	16°52'41"	3 <sup>h</sup> 54	27°48	23°37	0°57	29°32	6°55	23°26	8°36	6°32	19°27	20°39	0°51	n.a.		
T 28	23 15 53	17°53'17"	16° 6	28°49	24°52	1°28	29°27	7° 1	23°26	8°38	6°33	19°21	20°36	0°58	n.a.		
F 29	23 19 50	18°53'55"	28°10	29°55	26° 8	1°58	29°23	7° 7	23°25	8°40	6°33	19°15	20°33	1° 5	n.a.		
S 30	23 23 46	19 <sup>h</sup> 54'35"	10 <sup>h</sup> 7	1 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 23	2 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 18	7 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 24	8 <sup>h</sup> 43	6 <sup>h</sup> 34	19 <sup>h</sup> 10	20 <sup>h</sup> 30	1 <sup>h</sup> 11	n.a.		

Delta T = 13h25m36s Julian Calendar 1 Sept. 1998 BCE == Greg. Calendar 15 Aug. 1998 BCE

The year -1997 astronomical counting style corresponds to year 1998 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1998 BCE (-1997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	23 27 43	20 <sup>h</sup> 55'16"	21 <sup>h</sup> 59	2 <sup>h</sup> 20	28 <sup>h</sup> 38	2 <sup>h</sup> 59	29°R13	7 <sup>h</sup> 19	23°R23	8 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 35	19°R 6	20°V27	1 <sup>h</sup> 18	n.a.		
M 2	23 31 40	21°55'58"	3 <sup>h</sup> 47	3°38	29°54	3°29	29°V 8	7°25	23°23	8°47	6°36	19°V 3	20°23	1°25	n.a.		
T 3	23 35 36	22°56'43"	15°35	4°59	1 <sup>h</sup> 9	3°59	29° 3	7°31	23°22	8°49	6°36	19°D 2	20°20	1°31	n.a.		
W 4	23 39 33	23°57'29"	27°23	6°22	2°25	4°29	28°57	7°36	23°21	8°51	6°37	19° 3	20°17	1°38	n.a.		
T 5	23 43 29	24°58'16"	9 <sup>h</sup> 16	7°47	3°40	4°59	28°52	7°42	23°20	8°54	6°38	19° 4	20°14	1°45	n.a.		
F 6	23 47 26	25°59'06"	21°17	9°14	4°56	5°28	28°46	7°48	23°19	8°56	6°38	19° 6	20°11	1°51	n.a.		
S 7	23 51 22	26°59'57"	3 <sup>h</sup> 29	10°43	6°11	5°58	28°40	7°53	23°18	8°58	6°39	19° 7	20° 8	1°58	n.a.		
S 8	23 55 19	28° 0'50"	15°56	12°12	7°26	6°27	28°34	7°59	23°17	9° 0	6°40	19° 9	20° 4	2° 5	n.a.		
M 9	23 59 15	29° 1'44"	28°44	13°43	8°42	6°56	28°28	8° 4	23°16	9° 2	6°40	19°R 9	20° 1	2°11	n.a.		
T 10	0 3 12	0 <sup>h</sup> 2'41"	11 <sup>h</sup> 55	15°14	9°57	7°24	28°22	8°10	23°14	9° 4	6°41	19° 9	19°58	2°18	n.a.		
W11	0 7 9	1° 3'38"	25°33	16°46	11°13	7°53	28°15	8°15	23°13	9° 6	6°41	19° 7	19°55	2°25	n.a.		
T 12	0 11 5	2° 4'38"	9 <sup>h</sup> 38	18°18	12°28	8°21	28° 9	8°21	23°12	9° 9	6°42	19° 5	19°52	2°31	n.a.		
F 13	0 15 2	3° 5'39"	24°10	19°51	13°44	8°50	28° 2	8°26	23°10	9°11	6°42	19° 3	19°48	2°38	n.a.		
S 14	0 18 58	4° 6'41"	9 <sup>h</sup> 4	21°24	14°59	9°18	27°55	8°31	23° 9	9°13	6°42	19° 1	19°45	2°45	n.a.		
S 15	0 22 55	5° 7'44"	24°13	22°58	16°14	9°45	27°48	8°36	23° 8	9°15	6°43	19° 0	19°42	2°51	n.a.		
M16	0 26 51	6° 8'49"	9 <sup>h</sup> 28	24°31	17°30	10°13	27°41	8°41	23° 6	9°17	6°43	18°59	19°39	2°58	n.a.		
T 17	0 30 48	7° 9'55"	24°39	26° 5	18°45	10°40	27°34	8°46	23° 4	9°19	6°43	18°D59	19°36	3° 5	n.a.		
W18	0 34 44	8°11'02"	9 <sup>h</sup> 35	27°39	20° 0	11° 7	27°27	8°51	23° 3	9°21	6°44	18°59	19°33	3°11	n.a.		
T 19	0 38 41	9°12'10"	24°11	29°13	21°16	11°34	27°19	8°56	23° 1	9°23	6°44	19° 0	19°29	3°18	n.a.		
F 20	0 42 38	10°13'18"	8 <sup>h</sup> 22	0 <sup>h</sup> 46	22°31	12° 1	27°12	9° 0	23° 0	9°25	6°44	19° 1	19°26	3°24	n.a.		
S 21	0 46 34	11°14'28"	2° 5	2°20	23°46	12°27	27° 4	9° 5	22°58	9°27	6°44	19° 1	19°23	3°31	n.a.		
S 22	0 50 31	12°15'38"	5 <sup>h</sup> 23	3°54	25° 2	12°53	26°57	9° 9	22°56	9°29	6°44	19° 2	19°20	3°38	n.a.		
M23	0 54 27	13°16'49"	18°16	5°28	26°17	13°19	26°49	9°14	22°54	9°31	6°44	19°R 2	19°17	3°44	n.a.		
T 24	0 58 24	14°18'00"	0 <sup>h</sup> 49	7° 2	27°32	13°45	26°41	9°18	22°52	9°33	6°45	19° 2	19°14	3°51	n.a.		
W25	1 2 20	15°19'12"	13° 6	8°36	28°48	14°10	26°33	9°23	22°51	9°35	6°45	19° 1	19°10	3°58	n.a.		
T 26	1 6 17	16°20'24"	25°10	10°10	0 <sup>h</sup> 3	14°35	26°25	9°27	22°49	9°37	6°R45	19° 1	19° 7	4° 4	n.a.		
F 27	1 10 13	17°21'36"	7 <sup>h</sup> 6	11°44	1°18	15° 0	26°17	9°31	22°47	9°39	6°45	19° 1	19° 4	4°11	n.a.		
S 28	1 14 10	18°22'50"	18°56	13°18	2°33	15°25	26° 9	9°35	22°45	9°40	6°45	19° 0	19° 1	4°18	n.a.		
S 29	1 18 7	19°24'04"	0 <sup>h</sup> 44	14°52	3°49	15°49	26° 1	9°39	22°43	9°42	6°44	19°D 0	18°58	4°24	n.a.		
M30	1 22 3	20°25'18"	12°32	16°26	5° 4	16°13	25°53	9°43	22°41	9°44	6°44	19° 0	18°54	4°31	n.a.		
T 31	1 26 0	21°26'33"	24°23	18° 1	6 <sup>h</sup> 19	16°37	25°45	9°47	22°39	9°46	6°44	19°R 0	18°V51	4°38	n.a.		

Delta T = 13h25m34s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1998 BCE

NOVEMBER 1998 BCE (-1997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	1 29 56	22♂27'48	6♂18	19♂35	7♁34	17♂0	25°R37	9♁50	22°R36	9♁48	6°R44	19°R 0	18°Y48	4°Y44	n.a.		
T 2	1 33 53	23°29'04	18°20	21° 9	8°50	17°23	25°Y29	9°54	22°R34	9°49	6°R44	19°Y 0	18°45	4°51	n.a.		
F 3	1 37 49	24°30'21	0♁30	22°44	10° 5	17°46	25°21	9°58	22°32	9°51	6°44	18°59	18°42	4°58	n.a.		
S 4	1 41 46	25°31'38	12°52	24°18	11°20	18° 9	25°12	10° 1	22°30	9°53	6°43	18°58	18°39	5° 4	n.a.		
S 5	1 45 42	26°32'56	25°26	25°53	12°35	18°31	25° 4	10° 4	22°28	9°55	6°43	18°57	18°35	5°11	n.a.		
M 6	1 49 39	27°34'15	8♂16	27°28	13°50	18°53	24°56	10° 8	22°25	9°56	6°43	18°57	18°32	5°18	n.a.		
T 7	1 53 36	28°35'34	21°24	29° 3	15° 5	19°14	24°48	10°11	22°23	9°58	6°42	18°56	18°29	5°24	n.a.		
W 8	1 57 32	29°36'54	4♁53	0♁39	16°20	19°35	24°40	10°14	22°21	10° 0	6°42	18°D56	18°26	5°31	n.a.		
T 9	2 1 29	0♁38'14	18°45	2°14	17°35	19°56	24°32	10°17	22°18	10° 1	6°42	18°57	18°23	5°38	n.a.		
F 10	2 5 25	1°39'34	2♁58	3°50	18°51	20°17	24°24	10°20	22°16	10° 3	6°41	18°57	18°20	5°44	n.a.		
S 11	2 9 22	2°40'55	17°32	5°26	20° 6	20°37	24°16	10°22	22°14	10° 4	6°41	18°59	18°16	5°51	n.a.		
S 12	2 13 18	3°42'17	2♂23	7° 3	21°21	20°56	24° 8	10°25	22°11	10° 6	6°40	19° 0	18°13	5°57	n.a.		
M13	2 17 15	4°43'38	17°24	8°39	22°36	21°16	24° 0	10°28	22° 9	10° 7	6°40	19°R 0	18°10	6° 4	n.a.		
T 14	2 21 11	5°45'00	2♁28	10°16	23°51	21°34	23°52	10°30	22° 6	10° 9	6°39	19° 0	18° 7	6°11	n.a.		
W15	2 25 8	6°46'21	17°25	11°53	25° 6	21°53	23°44	10°33	22° 4	10°10	6°39	18°58	18° 4	6°17	n.a.		
T 16	2 29 4	7°47'43	2♂ 8	13°30	26°21	22°11	23°36	10°35	22° 1	10°12	6°38	18°56	18° 0	6°24	n.a.		
F 17	2 33 1	8°49'04	16°28	15° 8	27°36	22°29	23°29	10°37	21°59	10°13	6°37	18°53	17°57	6°31	n.a.		
S 18	2 36 58	9°50'25	0♂23	16°46	28°51	22°46	23°21	10°39	21°56	10°14	6°37	18°50	17°54	6°37	n.a.		
S 19	2 40 54	10°51'46	13°50	18°24	0♂ 6	23° 3	23°14	10°41	21°54	10°16	6°36	18°48	17°51	6°44	n.a.		
M20	2 44 51	11°53'06	26°51	20° 2	1°21	23°19	23° 6	10°43	21°51	10°17	6°35	18°46	17°48	6°51	n.a.		
T 21	2 48 47	12°54'26	9♂28	21°41	2°36	23°35	22°59	10°45	21°49	10°18	6°35	18°D45	17°45	6°57	n.a.		
W22	2 52 44	13°55'45	21°45	23°20	3°51	23°50	22°52	10°46	21°46	10°20	6°34	18°45	17°41	7° 4	n.a.		
T 23	2 56 40	14°57'03	3♂47	24°58	5° 6	24° 5	22°45	10°48	21°44	10°21	6°33	18°46	17°38	7°11	n.a.		
F 24	3 0 37	15°58'20	15°40	26°37	6°20	24°19	22°38	10°49	21°41	10°22	6°32	18°48	17°35	7°17	n.a.		
S 25	3 4 34	16°59'37	27°28	28°16	7°35	24°33	22°31	10°51	21°38	10°23	6°31	18°50	17°32	7°24	n.a.		
S 26	3 8 30	18° 0'53	9°Y15	29°55	8°50	24°47	22°24	10°52	21°36	10°24	6°30	18°51	17°29	7°31	n.a.		
M27	3 12 27	19° 2'09	21° 5	1♂33	10° 5	24°59	22°18	10°53	21°33	10°25	6°30	18°R52	17°25	7°37	n.a.		
T 28	3 16 23	20° 3'23	3♂ 1	3°12	11°20	25°12	22°11	10°54	21°31	10°26	6°29	18°51	17°22	7°44	n.a.		
W29	3 20 20	21° 4'37	15° 6	4°49	12°34	25°24	22° 5	10°55	21°28	10°27	6°28	18°48	17°19	7°50	n.a.		
T 30	3 24 16	22♁ 5'51	27♂21	6♂26	13♂49	25♂35	21°Y59	10♁56	21♂25	10♁28	6♂27	18°Y44	17°Y16	7°Y57	n.a.		

Delta T = 13h25m31s Julian Calendar 1 Nov. 1998 BCE == Greg. Calendar 15 Oct. 1998 BCE  
 The year -1997 astronomical counting style corresponds to year 1998 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1998 BCE (-1997) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	3 28 13	23♁ 7'04	9♁47	8♂ 3	15♂ 4	25♂45	21°R53	10♁57	21°R23	10♁29	6°R26	18°R38	17°Y13	8°Y 4	n.a.		
S 2	3 32 9	24° 8'16	22°26	9°38	16°18	25°56	21°Y47	10°57	21°R20	10°30	6°R25	18°Y31	17°10	8°10	n.a.		
S 3	3 36 6	25° 9'27	5♂17	11°11	17°33	26° 5	21°41	10°58	21°17	10°31	6°24	18°25	17° 6	8°17	n.a.		
M 4	3 40 3	26°10'38	18°22	12°43	18°48	26°14	21°36	10°58	21°15	10°32	6°23	18°19	17° 3	8°24	n.a.		
T 5	3 43 59	27°11'49	1♁39	14°12	20° 2	26°22	21°30	10°59	21°12	10°33	6°22	18°15	17° 0	8°30	n.a.		
W 6	3 47 56	28°12'58	15°10	15°39	21°17	26°30	21°25	10°59	21°10	10°34	6°20	18°12	16°57	8°37	n.a.		
T 7	3 51 52	29°14'07	28°55	17° 3	22°32	26°37	21°20	10°59	21° 7	10°35	6°19	18°D11	16°54	8°44	n.a.		
F 8	3 55 49	0♂15'16	12♁55	18°22	23°46	26°43	21°15	10°59	21° 5	10°35	6°18	18°12	16°51	8°50	n.a.		
S 9	3 59 45	1°16'23	27° 8	19°38	25° 1	26°49	21°10	10°59	21° 2	10°36	6°17	18°13	16°47	8°57	n.a.		
S 10	4 3 42	2°17'30	11♂35	20°48	26°15	26°54	21° 6	10°58	20°59	10°37	6°16	18°R14	16°44	9° 4	n.a.		
M11	4 7 38	3°18'36	26°11	21°52	27°30	26°58	21° 1	10°58	20°57	10°37	6°15	18°14	16°41	9°10	n.a.		
T 12	4 11 35	4°19'42	10♁51	22°49	28°44	27° 2	20°57	10°58	20°54	10°38	6°13	18°12	16°38	9°17	n.a.		
W13	4 15 32	5°20'46	25°31	23°39	29°59	27° 5	20°53	10°57	20°52	10°39	6°12	18° 7	16°35	9°24	n.a.		
T 14	4 19 28	6°21'49	10♂ 1	24°20	1♂13	27° 7	20°49	10°56	20°49	10°39	6°11	18° 1	16°31	9°30	n.a.		
F 15	4 23 25	7°22'51	24°17	24°53	2°27	27° 9	20°46	10°56	20°47	10°40	6°10	17°53	16°28	9°37	n.a.		
S 16	4 27 21	8°23'52	8♂11	25°15	3°42	27°10	20°42	10°55	20°44	10°40	6° 8	17°44	16°25	9°44	n.a.		
S 17	4 31 18	9°24'51	21°41	25°26	4°56	27°R10	20°39	10°54	20°42	10°41	6° 7	17°35	16°22	9°50	n.a.		
M18	4 35 14	10°25'49	4♂47	25°R27	6°10	27° 9	20°36	10°53	20°40	10°41	6° 6	17°28	16°19	9°57	n.a.		
T 19	4 39 11	11°26'45	17°28	25°16	7°25	27° 7	20°33	10°51	20°37	10°41	6° 4	17°23	16°16	10° 3	n.a.		
W20	4 43 7	12°27'39	29°49	24°54	8°39	27° 5	20°30	10°50	20°35	10°42	6° 3	17°20	16°12	10°10	n.a.		
T 21	4 47 4	13°28'32	11♂53	24°22	9°53	27° 2	20°28	10°49	20°32	10°42	6° 2	17°D19	16° 9	10°17	n.a.		
F 22	4 51 1	14°29'23	23°46	23°39	11° 7	26°58	20°26	10°47	20°30	10°42	6° 0	17°19	16° 6	10°23	n.a.		
S 23	4 54 57	15°30'12	5°Y34	22°47	12°21	26°54	20°24	10°46	20°28	10°42	5°59	17°20	16° 3	10°30	n.a.		
S 24	4 58 54	16°30'59	17°22	21°48	13°35	26°48	20°22	10°44	20°26	10°43	5°58	17°R21	16° 0	10°37	n.a.		
M25	5 2 50	17°31'45	29°14	20°43	14°49	26°42	20°20	10°42	20°23	10°43	5°56	17°20	15°57	10°43	n.a.		
T 26	5 6 47	18°32'29	11♂15	19°35	16° 3	26°35	20°19	10°40	20°21	10°43	5°55	17°17	15°53	10°50	n.a.		
W27	5 10 43	19°33'11	23°29	18°24	17°17	26°28	20°17	10°38	20°19	10°43	5°53	17°11	15°50	10°57	n.a.		
T 28	5 14 40	20°33'52	5♁58	17°13	18°31	26°19	20°16	10°36	20°17	10°43	5°52	17° 3	15°47	11° 3	n.a.		
F 29	5 18 36	21°34'30	18°42	16° 4	19°45	26°10	20°16	10°34	20°15	10°R43	5°51	16°53	15°44	11°10	n.a.		
S 30	5 22 33	22°35'08	1♂42	14°58	20°59	26° 0	20°15	10°32	20°12	10°43	5°49	16°41	15°41	11°17	n.a.		
S 31	5 26 30	23♂35'43	14♂57	13♂57	22♂13	25♂49	20°Y15	10♁30	20♂10	10♁43	5♂48	16°Y29	15°Y37	11°Y23	n.a.		

Delta T = 13h25m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]