

SWISS EPHEMERIS for the year 589 BCE

JANUARY 589 BCE (-588) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 12 26	4 <sup>h</sup> 26'30	0 <sup>h</sup> 25	13 <sup>h</sup> 36	22 <sup>h</sup> 17	16 <sup>h</sup> 12	19 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> R50	14 <sup>h</sup> 55	11 <sup>h</sup> 34	26 <sup>h</sup> R50	19 <sup>h</sup> R22	21 <sup>h</sup> Ω10	12 <sup>h</sup> II 6	n.a.								
F 2	6 16 23	5 <sup>h</sup> 27'21	1 <sup>h</sup> 23	13 <sup>h</sup> 40	23 <sup>h</sup> 32	16 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 50	7 <sup>h</sup> II46	14 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 34	26 <sup>h</sup> Y50	19 <sup>h</sup> Ω15	21 <sup>h</sup> 6	12 <sup>h</sup> 13	n.a.								
S 3	6 20 19	6 <sup>h</sup> 28'11	2 <sup>h</sup> 26	13 <sup>h</sup> 50	24 <sup>h</sup> 47	17 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> 42	14 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 34	26 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 10	21 <sup>h</sup> 3	12 <sup>h</sup> 19	n.a.								
S 4	6 24 16	7 <sup>h</sup> 28'59	6 <sup>h</sup> Ω36	14 <sup>h</sup> 7	26 <sup>h</sup> 2	18 <sup>h</sup> 27	20 <sup>h</sup> 19	7 <sup>h</sup> 38	15 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 35	26 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 7	21 <sup>h</sup> 0	12 <sup>h</sup> 26	n.a.								
M 5	6 28 13	8 <sup>h</sup> 29'46	18 <sup>h</sup> 54	14 <sup>h</sup> 30	27 <sup>h</sup> 18	19 <sup>h</sup> 12	20 <sup>h</sup> 33	7 <sup>h</sup> 34	15 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 35	26 <sup>h</sup> 49	19 <sup>h</sup> D 6	20 <sup>h</sup> 57	12 <sup>h</sup> 33	n.a.								
T 6	6 32 9	9 <sup>h</sup> 30'32	1 <sup>h</sup> 23	14 <sup>h</sup> 59	28 <sup>h</sup> 33	19 <sup>h</sup> 57	20 <sup>h</sup> 47	7 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 3	11 <sup>h</sup> 35	26 <sup>h</sup> 49	19 <sup>h</sup> 7	20 <sup>h</sup> 54	12 <sup>h</sup> 40	n.a.								
W 7	6 36 6	10 <sup>h</sup> 31'17	1 <sup>h</sup> 4 7	15 <sup>h</sup> 33	29 <sup>h</sup> 48	20 <sup>h</sup> 42	21 <sup>h</sup> 2	7 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 5	11 <sup>h</sup> 35	26 <sup>h</sup> 49	19 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> 51	12 <sup>h</sup> 46	n.a.								
T 8	6 40 2	11 <sup>h</sup> 32'00	2 <sup>h</sup> 8	16 <sup>h</sup> 12	1 <sup>h</sup> 3 3	21 <sup>h</sup> 27	21 <sup>h</sup> 16	7 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> 49	19 <sup>h</sup> 10	20 <sup>h</sup> 47	12 <sup>h</sup> 53	n.a.								
F 9	6 43 59	12 <sup>h</sup> 32'42	10 <sup>h</sup> 29	16 <sup>h</sup> 55	2 <sup>h</sup> 18	22 <sup>h</sup> 12	21 <sup>h</sup> 30	7 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> 48	19 <sup>h</sup> R10	20 <sup>h</sup> 44	13 <sup>h</sup> 0	n.a.								
S 10	6 47 55	13 <sup>h</sup> 33'23	2 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 42	3 <sup>h</sup> 33	22 <sup>h</sup> 57	21 <sup>h</sup> 44	7 <sup>h</sup> 15	15 <sup>h</sup> 11	11 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> 48	19 <sup>h</sup> 10	20 <sup>h</sup> 41	13 <sup>h</sup> 6	n.a.								
S 11	6 51 52	14 <sup>h</sup> 34'02	8 <sup>h</sup> II19	18 <sup>h</sup> 32	4 <sup>h</sup> 48	23 <sup>h</sup> 42	21 <sup>h</sup> 59	7 <sup>h</sup> 12	15 <sup>h</sup> 13	11 <sup>h</sup> 37	26 <sup>h</sup> 48	19 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> 38	13 <sup>h</sup> 13	n.a.								
M12	6 55 48	15 <sup>h</sup> 34'41	2 <sup>h</sup> 49	19 <sup>h</sup> 26	6 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 27	22 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 9	15 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> 37	26 <sup>h</sup> 48	19 <sup>h</sup> 4	20 <sup>h</sup> 35	13 <sup>h</sup> 20	n.a.								
T 13	6 59 45	16 <sup>h</sup> 35'18	7 <sup>h</sup> 37	20 <sup>h</sup> 23	7 <sup>h</sup> 18	25 <sup>h</sup> 12	22 <sup>h</sup> 28	7 <sup>h</sup> 5	15 <sup>h</sup> 17	11 <sup>h</sup> 38	26 <sup>h</sup> 48	19 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> 32	13 <sup>h</sup> 26	n.a.								
W14	7 3 42	17 <sup>h</sup> 35'53	2 <sup>h</sup> 38	21 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> 33	25 <sup>h</sup> 57	22 <sup>h</sup> 42	7 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 19	11 <sup>h</sup> 38	26 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 33	n.a.								
T 15	7 7 38	18 <sup>h</sup> 36'27	7 <sup>h</sup> 32	22 <sup>h</sup> 25	9 <sup>h</sup> 48	26 <sup>h</sup> 41	22 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 59	15 <sup>h</sup> 22	11 <sup>h</sup> 39	26 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 25	13 <sup>h</sup> 40	n.a.								
F 16	7 11 35	19 <sup>h</sup> 36'59	2 <sup>h</sup> 41	23 <sup>h</sup> 30	11 <sup>h</sup> 3	27 <sup>h</sup> 26	23 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 56	15 <sup>h</sup> 24	11 <sup>h</sup> 39	26 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 22	13 <sup>h</sup> 47	n.a.								
S 17	7 15 31	20 <sup>h</sup> 37'30	7 <sup>h</sup> 25	24 <sup>h</sup> 37	12 <sup>h</sup> 18	28 <sup>h</sup> 11	23 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 53	15 <sup>h</sup> 26	11 <sup>h</sup> 40	26 <sup>h</sup> D48	18 <sup>h</sup> 45	20 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> 53	n.a.								
S 18	7 19 28	21 <sup>h</sup> 37'59	2 <sup>h</sup> 47	25 <sup>h</sup> 46	13 <sup>h</sup> 33	28 <sup>h</sup> 56	23 <sup>h</sup> 39	6 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 28	11 <sup>h</sup> 41	26 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> D45	20 <sup>h</sup> 16	14 <sup>h</sup> 0	n.a.								
M19	7 23 24	22 <sup>h</sup> 38'25	5 <sup>h</sup> 34	26 <sup>h</sup> 58	14 <sup>h</sup> 47	29 <sup>h</sup> 40	23 <sup>h</sup> 54	6 <sup>h</sup> 48	15 <sup>h</sup> 31	11 <sup>h</sup> 41	26 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 12	14 <sup>h</sup> 7	n.a.								
T 20	7 27 21	23 <sup>h</sup> 38'50	1 <sup>h</sup> 49	28 <sup>h</sup> 10	16 <sup>h</sup> 2	0 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 8	6 <sup>h</sup> 45	15 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 42	26 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 9	14 <sup>h</sup> 13	n.a.								
W21	7 31 18	24 <sup>h</sup> 39'12	2 <sup>h</sup> Y18	29 <sup>h</sup> 25	17 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 9	24 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 35	11 <sup>h</sup> 43	26 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 6	14 <sup>h</sup> 20	n.a.								
T 22	7 35 14	25 <sup>h</sup> 39'33	1 <sup>h</sup> 49	0 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 32	1 <sup>h</sup> 54	24 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 38	11 <sup>h</sup> 44	26 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> 50	20 <sup>h</sup> 3	14 <sup>h</sup> 27	n.a.								
F 23	7 39 11	26 <sup>h</sup> 39'51	2 <sup>h</sup> 7	1 <sup>h</sup> 59	19 <sup>h</sup> 47	2 <sup>h</sup> 38	24 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 38	15 <sup>h</sup> 40	11 <sup>h</sup> 45	26 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> R51	20 <sup>h</sup> 0	14 <sup>h</sup> 34	n.a.								
S 24	7 43 7	27 <sup>h</sup> 40'07	9 <sup>h</sup> 29	3 <sup>h</sup> 19	21 <sup>h</sup> 2	3 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 6	6 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 43	11 <sup>h</sup> 45	26 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 57	14 <sup>h</sup> 40	n.a.								
S 25	7 47 4	28 <sup>h</sup> 40'21	2 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 40	22 <sup>h</sup> 17	4 <sup>h</sup> 7	25 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> 45	11 <sup>h</sup> 46	26 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> 48	19 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 47	n.a.								
M26	7 51 0	29 <sup>h</sup> 40'33	3 <sup>h</sup> II20	6 <sup>h</sup> 2	23 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 51	25 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 31	15 <sup>h</sup> 48	11 <sup>h</sup> 47	26 <sup>h</sup> 49	18 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> 50	14 <sup>h</sup> 54	n.a.								
T 27	7 54 57	0 <sup>h</sup> 40'42	1 <sup>h</sup> 51	7 <sup>h</sup> 25	24 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> 48	26 <sup>h</sup> 49	18 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 47	15 <sup>h</sup> 0	n.a.								
W28	7 58 53	1 <sup>h</sup> 40'50	2 <sup>h</sup> 3	8 <sup>h</sup> 50	26 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 20	26 <sup>h</sup> 3	6 <sup>h</sup> 28	15 <sup>h</sup> 53	11 <sup>h</sup> 49	26 <sup>h</sup> 49	18 <sup>h</sup> 40	19 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 7	n.a.								
T 29	8 2 50	2 <sup>h</sup> 40'55	9 <sup>h</sup> 2 1	10 <sup>h</sup> 16	27 <sup>h</sup> 16	7 <sup>h</sup> 4	26 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 50	26 <sup>h</sup> 49	18 <sup>h</sup> 38	19 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> 14	n.a.								
F 30	8 6 47	3 <sup>h</sup> 40'59	2 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 44	28 <sup>h</sup> 31	7 <sup>h</sup> 48	26 <sup>h</sup> 32	6 <sup>h</sup> 24	15 <sup>h</sup> 59	11 <sup>h</sup> 51	26 <sup>h</sup> 49	18 <sup>h</sup> 36	19 <sup>h</sup> 38	15 <sup>h</sup> 21	n.a.								
S 31	8 10 43	4 <sup>h</sup> 41'00	3 <sup>h</sup> Ω20	13 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> 35	8 <sup>h</sup> 32	26 <sup>h</sup> 36	6 <sup>h</sup> II23	16 <sup>h</sup> 3 1	11 <sup>h</sup> Y52	26 <sup>h</sup> Y50	18 <sup>h</sup> Ω34	19 <sup>h</sup> Ω34	15 <sup>h</sup> II27	n.a.								

Delta T = 05h10m33s Julian Calendar 1 Jan. 589 BCE == Greg. Calendar 26 Dec. 590 BCE  
 The year -588 astronomical counting style corresponds to year 589 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 589 BCE (-588) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 14 40	5 <sup>h</sup> 40'59	15 <sup>h</sup> Ω44	14 <sup>h</sup> 32	1 <sup>h</sup> ≈ 0	9 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 3 1	6 <sup>h</sup> R22	16 <sup>h</sup> 3 4	11 <sup>h</sup> Y53	26 <sup>h</sup> Y50	18 <sup>h</sup> Ω34	19 <sup>h</sup> Ω31	15 <sup>h</sup> II34	n.a.								
M 2	8 18 36	6 <sup>h</sup> 40'56	28 <sup>h</sup> 19	16 <sup>h</sup> 13	2 <sup>h</sup> 15	10 <sup>h</sup> 0	27 <sup>h</sup> 15	6 <sup>h</sup> II20	16 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 55	26 <sup>h</sup> 50	18 <sup>h</sup> 34	19 <sup>h</sup> 28	15 <sup>h</sup> 41	n.a.								
T 3	8 22 33	7 <sup>h</sup> 40'51	11 <sup>h</sup> 27 7	17 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> 30	10 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 29	6 <sup>h</sup> 19	16 <sup>h</sup> 10	11 <sup>h</sup> 56	26 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 35	19 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> 47	n.a.								
W 4	8 26 29	8 <sup>h</sup> 40'45	2 <sup>h</sup> 8	19 <sup>h</sup> 18	4 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 28	27 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> 18	16 <sup>h</sup> 13	11 <sup>h</sup> 57	26 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 36	19 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 54	n.a.								
T 5	8 30 26	9 <sup>h</sup> 40'36	7 <sup>h</sup> 23	20 <sup>h</sup> 53	5 <sup>h</sup> 59	12 <sup>h</sup> 12	27 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 17	16 <sup>h</sup> 16	11 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 52	18 <sup>h</sup> 36	19 <sup>h</sup> 18	16 <sup>h</sup> 1	n.a.								
F 6	8 34 22	10 <sup>h</sup> 40'26	20 <sup>h</sup> 53	22 <sup>h</sup> 29	7 <sup>h</sup> 14	12 <sup>h</sup> 55	28 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 16	16 <sup>h</sup> 18	11 <sup>h</sup> 59	26 <sup>h</sup> 52	18 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 15	16 <sup>h</sup> 8	n.a.								
S 7	8 38 19	11 <sup>h</sup> 40'13	4 <sup>h</sup> II38	24 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 39	28 <sup>h</sup> 26	6 <sup>h</sup> 16	16 <sup>h</sup> 21	12 <sup>h</sup> 1	26 <sup>h</sup> 52	18 <sup>h</sup> 38	19 <sup>h</sup> 12	16 <sup>h</sup> 14	n.a.								
S 8	8 42 15	12 <sup>h</sup> 39'59	18 <sup>h</sup> 39	25 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 43	14 <sup>h</sup> 23	28 <sup>h</sup> 41	6 <sup>h</sup> 15	16 <sup>h</sup> 24	12 <sup>h</sup> 2	26 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> R38	19 <sup>h</sup> 9	16 <sup>h</sup> 21	n.a.								
M 9	8 46 12	13 <sup>h</sup> 39'44	2 <sup>h</sup> 37	27 <sup>h</sup> 23	10 <sup>h</sup> 58	15 <sup>h</sup> 7	28 <sup>h</sup> 55	6 <sup>h</sup> 15	16 <sup>h</sup> 27	12 <sup>h</sup> 3	26 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 6	16 <sup>h</sup> 28	n.a.								
T 10	8 50 9	14 <sup>h</sup> 39'26	17 <sup>h</sup> 20	29 <sup>h</sup> 3	12 <sup>h</sup> 12	15 <sup>h</sup> 50	29 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> 14	16 <sup>h</sup> 30	12 <sup>h</sup> 5	26 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 3	16 <sup>h</sup> 34	n.a.								
W11	8 54 5	15 <sup>h</sup> 39'07	1 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> ≈44	13 <sup>h</sup> 27	16 <sup>h</sup> 34	29 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 14	16 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> 6	26 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 59	16 <sup>h</sup> 41	n.a.								
T 12	8 58 2	16 <sup>h</sup> 38'45	1 <sup>h</sup> 31	2 <sup>h</sup> 27	14 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 17	29 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> 14	16 <sup>h</sup> 36	12 <sup>h</sup> 8	26 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 36	18 <sup>h</sup> 56	16 <sup>h</sup> 48	n.a.								
F 13	9 1 58	17 <sup>h</sup> 38'22	1 <sup>h</sup> ≈ 6	4 <sup>h</sup> 11	15 <sup>h</sup> 56	18 <sup>h</sup> 1	29 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> D14	16 <sup>h</sup> 40	12 <sup>h</sup> 9	26 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 36	18 <sup>h</sup> 53	16 <sup>h</sup> 55	n.a.								
S 14	9 5 55	18 <sup>h</sup> 37'57	1 <sup>h</sup> 53	5 <sup>h</sup> 56	17 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 44	0 <sup>h</sup> ≈ 5	6 <sup>h</sup> 14	16 <sup>h</sup> 43	12 <sup>h</sup> 11	26 <sup>h</sup> 56	18 <sup>h</sup> 36	18 <sup>h</sup> 50	17 <sup>h</sup> 1	n.a.								
S 15	9 9 51	19 <sup>h</sup> 37'29	2 <sup>h</sup> 41	7 <sup>h</sup> 43	18 <sup>h</sup> 25	19 <sup>h</sup> 28	0 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 14	16 <sup>h</sup> 46	12 <sup>h</sup> 12	26 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 36	18 <sup>h</sup> 47	17 <sup>h</sup> 8	n.a.								
M16	9 13 48	20 <sup>h</sup> 36'59	13 <sup>h</sup> 33	9 <sup>h</sup> 31	19 <sup>h</sup> 40	20 <sup>h</sup> 11	0 <sup>h</sup> 33	6 <sup>h</sup> 15	16 <sup>h</sup> 49	12 <sup>h</sup> 14	26 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 36	18 <sup>h</sup> 44	17 <sup>h</sup> 15	n.a.								
T 17	9 17 45	21 <sup>h</sup> 36'27	2 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 20	20 <sup>h</sup> 54	20 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 15	16 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 15	26 <sup>h</sup> 58	18 <sup>h</sup> 36	18 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 21	n.a.								
W18	9 21 41	22 <sup>h</sup> 35'53	10 <sup>h</sup> Y10	13 <sup>h</sup> 10	22 <sup>h</sup> 9																		

SWISS EPHEMERIS for the year 589 BCE

MARCH 589 BCE (-588) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	10 9 0	4 <sup>h</sup> 25'53	7 <sup>m</sup> 22	6 <sup>h</sup> 47	7 <sup>h</sup> 2	0 <sup>h</sup> 13	3 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> 37	27 <sup>h</sup> 8	18 <sup>h</sup> R38	17 <sup>h</sup> 59	18 <sup>h</sup> 49	n.a.								
T 2	10 12 56	5 <sup>h</sup> 24'48	20 <sup>m</sup> 33	8 <sup>h</sup> 51	8 <sup>h</sup> 16	0 <sup>h</sup> 56	3 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 38	12 <sup>h</sup> 39	27 <sup>h</sup> 9	18 <sup>h</sup> Ω36	17 <sup>h</sup> 56	18 <sup>h</sup> 55	n.a.								
W 3	10 16 53	6 <sup>h</sup> 23'41	3 <sup>m</sup> 59	10 <sup>h</sup> 56	9 <sup>h</sup> 30	1 <sup>h</sup> 39	4 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 35	17 <sup>h</sup> 41	12 <sup>h</sup> 41	27 <sup>h</sup> 10	18 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 53	19 <sup>h</sup> 2	n.a.								
T 4	10 20 49	7 <sup>h</sup> 22'32	17 <sup>m</sup> 38	13 <sup>h</sup> 1	10 <sup>h</sup> 44	2 <sup>h</sup> 21	4 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 43	27 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 49	19 <sup>h</sup> 9	n.a.								
F 5	10 24 46	8 <sup>h</sup> 21'21	1 <sup>m</sup> 29	15 <sup>h</sup> 5	11 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 4	4 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> 39	17 <sup>h</sup> 48	12 <sup>h</sup> 45	27 <sup>h</sup> 12	18 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> 15	n.a.								
S 6	10 28 42	9 <sup>h</sup> 20'08	15 <sup>m</sup> 29	17 <sup>h</sup> 9	13 <sup>h</sup> 13	3 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 47	27 <sup>h</sup> 13	18 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 22	n.a.								
S 7	10 32 39	10 <sup>h</sup> 18'53	29 <sup>m</sup> 35	19 <sup>h</sup> 12	14 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 44	17 <sup>h</sup> 55	12 <sup>h</sup> 49	27 <sup>h</sup> 14	18 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> 40	19 <sup>h</sup> 29	n.a.								
M 8	10 36 36	11 <sup>h</sup> 17'37	13 <sup>m</sup> 46	21 <sup>h</sup> 14	15 <sup>h</sup> 41	5 <sup>h</sup> 11	5 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 46	17 <sup>h</sup> 58	12 <sup>h</sup> 51	27 <sup>h</sup> 15	18 <sup>h</sup> D25	17 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 35	n.a.								
T 9	10 40 32	12 <sup>h</sup> 16'19	27 <sup>m</sup> 59	23 <sup>h</sup> 15	16 <sup>h</sup> 55	5 <sup>h</sup> 53	5 <sup>h</sup> 30	6 <sup>h</sup> 49	18 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 53	27 <sup>h</sup> 16	18 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> 34	19 <sup>h</sup> 42	n.a.								
W10	10 44 29	13 <sup>h</sup> 14'59	12 <sup>m</sup> 31	25 <sup>h</sup> 14	18 <sup>h</sup> 10	6 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> 43	6 <sup>h</sup> 52	18 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 55	27 <sup>h</sup> 17	18 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 30	19 <sup>h</sup> 49	n.a.								
T11	10 48 25	14 <sup>h</sup> 13'37	26 <sup>m</sup> 22	27 <sup>h</sup> 11	19 <sup>h</sup> 24	7 <sup>h</sup> 18	5 <sup>h</sup> 55	6 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 57	27 <sup>h</sup> 18	18 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 27	19 <sup>h</sup> 56	n.a.								
F12	10 52 22	15 <sup>h</sup> 12'14	10 <sup>m</sup> 28	29 <sup>h</sup> 6	20 <sup>h</sup> 38	8 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 8	6 <sup>h</sup> 58	18 <sup>h</sup> 12	12 <sup>h</sup> 59	27 <sup>h</sup> 19	18 <sup>h</sup> 30	17 <sup>h</sup> 24	20 <sup>h</sup> 2	n.a.								
S13	10 56 18	16 <sup>h</sup> 10'48	24 <sup>m</sup> 26	0 <sup>h</sup> 57	21 <sup>h</sup> 52	8 <sup>h</sup> 42	6 <sup>h</sup> 21	7 <sup>h</sup> 1	18 <sup>h</sup> 15	13 <sup>h</sup> 1	27 <sup>h</sup> 20	18 <sup>h</sup> R30	17 <sup>h</sup> 21	20 <sup>h</sup> 9	n.a.								
S14	11 0 15	17 <sup>h</sup> 9'21	8 <sup>m</sup> 14	2 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 6	9 <sup>h</sup> 24	6 <sup>h</sup> 34	7 <sup>h</sup> 4	18 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> 3	27 <sup>h</sup> 21	18 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 18	20 <sup>h</sup> 16	n.a.								
M15	11 4 11	18 <sup>h</sup> 7'51	21 <sup>m</sup> 47	4 <sup>h</sup> 31	24 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 6	6 <sup>h</sup> 46	7 <sup>h</sup> 7	18 <sup>h</sup> 22	13 <sup>h</sup> 5	27 <sup>h</sup> 22	18 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> 15	20 <sup>h</sup> 22	n.a.								
T16	11 8 8	19 <sup>h</sup> 6'20	5 <sup>m</sup> 5	6 <sup>h</sup> 13	25 <sup>h</sup> 34	10 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 59	7 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 26	13 <sup>h</sup> 7	27 <sup>h</sup> 23	18 <sup>h</sup> 22	17 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 29	n.a.								
W17	11 12 5	20 <sup>h</sup> 4'46	18 <sup>m</sup> 5	7 <sup>h</sup> 51	26 <sup>h</sup> 48	11 <sup>h</sup> 30	7 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 14	18 <sup>h</sup> 29	13 <sup>h</sup> 9	27 <sup>h</sup> 24	18 <sup>h</sup> 16	17 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> 36	n.a.								
T18	11 16 1	21 <sup>h</sup> 3'11	0 <sup>m</sup> 47	9 <sup>h</sup> 24	28 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> 23	7 <sup>h</sup> 18	18 <sup>h</sup> 33	13 <sup>h</sup> 11	27 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 11	17 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 42	n.a.								
F19	11 19 58	22 <sup>h</sup> 1'33	13 <sup>m</sup> 13	10 <sup>h</sup> 54	29 <sup>h</sup> 16	12 <sup>h</sup> 54	7 <sup>h</sup> 35	7 <sup>h</sup> 21	18 <sup>h</sup> 36	13 <sup>h</sup> 13	27 <sup>h</sup> 26	18 <sup>h</sup> 6	17 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 49	n.a.								
S20	11 23 54	22 <sup>h</sup> 59'53	25 <sup>m</sup> 25	12 <sup>h</sup> 19	0 <sup>h</sup> 30	13 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> 48	7 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 39	13 <sup>h</sup> 16	27 <sup>h</sup> 27	18 <sup>h</sup> 1	16 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 56	n.a.								
S21	11 27 51	23 <sup>h</sup> 58'11	7 <sup>m</sup> 25	13 <sup>h</sup> 39	1 <sup>h</sup> 44	14 <sup>h</sup> 18	8 <sup>h</sup> 0	7 <sup>h</sup> 29	18 <sup>h</sup> 43	13 <sup>h</sup> 18	27 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 58	16 <sup>h</sup> 55	21 <sup>h</sup> 3	n.a.								
M22	11 31 47	24 <sup>h</sup> 56'27	19 <sup>m</sup> 19	14 <sup>h</sup> 55	2 <sup>h</sup> 58	15 <sup>h</sup> 0	8 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 46	13 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 30	17 <sup>h</sup> 57	16 <sup>h</sup> 52	21 <sup>h</sup> 9	n.a.								
T23	11 35 44	25 <sup>h</sup> 54'40	1 <sup>m</sup> 10	16 <sup>h</sup> 5	4 <sup>h</sup> 12	15 <sup>h</sup> 42	8 <sup>h</sup> 24	7 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 50	13 <sup>h</sup> 22	27 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> D57	16 <sup>h</sup> 49	21 <sup>h</sup> 16	n.a.								
W24	11 39 40	26 <sup>h</sup> 52'52	13 <sup>m</sup> 4	17 <sup>h</sup> 11	5 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> 41	18 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 24	27 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 58	16 <sup>h</sup> 46	21 <sup>h</sup> 23	n.a.								
T25	11 43 37	27 <sup>h</sup> 51'01	25 <sup>m</sup> 6	18 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 47	7 <sup>h</sup> 45	18 <sup>h</sup> 56	13 <sup>h</sup> 26	27 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 0	16 <sup>h</sup> 43	21 <sup>h</sup> 29	n.a.								
F26	11 47 33	28 <sup>h</sup> 49'09	7 <sup>m</sup> Ω20	19 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 54	17 <sup>h</sup> 46	8 <sup>h</sup> 59	7 <sup>h</sup> 49	19 <sup>h</sup> 0	13 <sup>h</sup> 29	27 <sup>h</sup> 35	18 <sup>h</sup> 1	16 <sup>h</sup> 40	21 <sup>h</sup> 36	n.a.								
S27	11 51 30	29 <sup>h</sup> 47'14	19 <sup>m</sup> 51	19 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 8	18 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 54	19 <sup>h</sup> 3	13 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 36	18 <sup>h</sup> R 1	16 <sup>h</sup> 36	21 <sup>h</sup> 43	n.a.								
S28	11 55 27	0 <sup>h</sup> 45'17	2 <sup>m</sup> 41	20 <sup>h</sup> 44	10 <sup>h</sup> 21	19 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 22	7 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 7	13 <sup>h</sup> 33	27 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 0	16 <sup>h</sup> 33	21 <sup>h</sup> 49	n.a.								
M29	11 59 23	1 <sup>h</sup> 43'18	15 <sup>m</sup> 52	21 <sup>h</sup> 25	11 <sup>h</sup> 35	19 <sup>h</sup> 51	9 <sup>h</sup> 34	8 <sup>h</sup> 3	19 <sup>h</sup> 10	13 <sup>h</sup> 35	27 <sup>h</sup> 38	17 <sup>h</sup> 57	16 <sup>h</sup> 30	21 <sup>h</sup> 56	n.a.								
T30	12 3 20	2 <sup>h</sup> 41'18	29 <sup>m</sup> 25	22 <sup>h</sup> 0	12 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 32	9 <sup>h</sup> 45	8 <sup>h</sup> 7	19 <sup>h</sup> 13	13 <sup>h</sup> 37	27 <sup>h</sup> 39	17 <sup>h</sup> 53	16 <sup>h</sup> 27	22 <sup>h</sup> 3	n.a.								
W31	12 7 16	3 <sup>h</sup> 39'15	13 <sup>m</sup> 17	22 <sup>h</sup> 29	14 <sup>h</sup> 3	21 <sup>h</sup> 14	9 <sup>h</sup> 56	8 <sup>h</sup> 12	19 <sup>h</sup> 17	13 <sup>h</sup> 40	27 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> Ω46	16 <sup>h</sup> Ω24	22 <sup>h</sup> Ω10	n.a.								

Delta T = 05h10m29s Julian Calendar 1 March 589 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 589 BCE  
 The year -588 astronomical counting style corresponds to year 589 B.C.E historical counting style.

APRIL 589 BCE (-588) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	12 11 13	4 <sup>h</sup> 37'11	27 <sup>m</sup> 24	22 <sup>h</sup> 53	15 <sup>h</sup> 17	21 <sup>h</sup> 55	10 <sup>h</sup> 7	8 <sup>h</sup> 17	19 <sup>h</sup> 20	13 <sup>h</sup> 42	27 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> R39	16 <sup>h</sup> Ω21	22 <sup>h</sup> Ω16	n.a.								
F 2	12 15 9	5 <sup>h</sup> 35'05	11 <sup>m</sup> 42	23 <sup>h</sup> 12	16 <sup>h</sup> 30	22 <sup>h</sup> 36	10 <sup>h</sup> 18	8 <sup>h</sup> 22	19 <sup>h</sup> 23	13 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 43	17 <sup>h</sup> Ω31	16 <sup>h</sup> 17	22 <sup>h</sup> 23	n.a.								
S 3	12 19 6	6 <sup>h</sup> 32'58	26 <sup>m</sup> 6	23 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> 44	23 <sup>h</sup> 18	10 <sup>h</sup> 29	8 <sup>h</sup> 27	19 <sup>h</sup> 27	13 <sup>h</sup> 46	27 <sup>h</sup> 44	17 <sup>h</sup> 25	16 <sup>h</sup> 14	22 <sup>h</sup> 30	n.a.								
S 4	12 23 2	7 <sup>h</sup> 30'50	10 <sup>m</sup> 29	23 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 59	10 <sup>h</sup> 40	8 <sup>h</sup> 32	19 <sup>h</sup> 30	13 <sup>h</sup> 49	27 <sup>h</sup> 46	17 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 11	22 <sup>h</sup> 36	n.a.								
M 5	12 26 59	8 <sup>h</sup> 28'40	24 <sup>m</sup> 48	23 <sup>h</sup> R38	20 <sup>h</sup> 11	24 <sup>h</sup> 40	10 <sup>h</sup> 51	8 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 33	13 <sup>h</sup> 51	27 <sup>h</sup> 47	17 <sup>h</sup> 17	16 <sup>h</sup> 8	22 <sup>h</sup> 43	n.a.								
T 6	12 30 56	9 <sup>h</sup> 26'29	9 <sup>m</sup> 3	23 <sup>h</sup> 36	21 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 21	11 <sup>h</sup> 2	8 <sup>h</sup> 42	19 <sup>h</sup> 37	13 <sup>h</sup> 53	27 <sup>h</sup> 48	17 <sup>h</sup> D17	16 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> 50	n.a.								
W 7	12 34 52	10 <sup>h</sup> 24'17	23 <sup>m</sup> 2	23 <sup>h</sup> 29	22 <sup>h</sup> 39	26 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 12	8 <sup>h</sup> 47	19 <sup>h</sup> 40	13 <sup>h</sup> 55	27 <sup>h</sup> 50	17 <sup>h</sup> 17	16 <sup>h</sup> 1	22 <sup>h</sup> 56	n.a.								
T 8	12 38 49	11 <sup>h</sup> 22'03	6 <sup>m</sup> 55	23 <sup>h</sup> 18	23 <sup>h</sup> 52	26 <sup>h</sup> 43	11 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> 53	19 <sup>h</sup> 43	13 <sup>h</sup> 57	27 <sup>h</sup> 51	17 <sup>h</sup> 18	15 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 3	n.a.								
F 9	12 42 45	12 <sup>h</sup> 19'48	20 <sup>m</sup> 38	23 <sup>h</sup> 2	25 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 24	11 <sup>h</sup> 33	8 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 46	14 <sup>h</sup> 0	27 <sup>h</sup> 52	17 <sup>h</sup> R18	15 <sup>h</sup> 55	23 <sup>h</sup> 10	n.a.								
S10	12 46 42	13 <sup>h</sup> 17'32	4 <sup>m</sup> 11	22 <sup>h</sup> 42	26 <sup>h</sup> 20	28 <sup>h</sup> 5	11 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 3	19 <sup>h</sup> 49	14 <sup>h</sup> 2	27 <sup>h</sup> 54	17 <sup>h</sup> 17	15 <sup>h</sup> 52	23 <sup>h</sup> 16	n.a.								
S11	12 50 38	14 <sup>h</sup> 15'15	17 <sup>m</sup> 33	22 <sup>h</sup> 19	27 <sup>h</sup> 33	28 <sup>h</sup> 46	11 <sup>h</sup> 53	9 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 4	27 <sup>h</sup> 55	17 <sup>h</sup> 13	15 <sup>h</sup> 49	23 <sup>h</sup> 23	n.a.								
M12	12 54 35	15 <sup>h</sup> 12'56	0 <sup>m</sup> 44	21 <sup>h</sup> 52	28 <sup>h</sup> 47	29 <sup>h</sup> 27	12 <sup>h</sup> 3	9 <sup>h</sup> 14	19 <sup>h</sup> 56	14 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 56	17 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 3									

SWISS EPHEMERIS for the year 589 BCE

MAY 589 BCE (-588) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	14 9 29	3♁24'32	6♂ 1	14♀55	22♁ 1	12♁16	14♁51	11♁12	20♁52	14♀49	28♀22	15°R 6	14♁45	25♁37	n.a.									
S 2	14 13 26	4°21'48	20°47	15° 7	23°14	12°57	14°58	11°19	20°55	14°51	28°23	14♁59	14°42	25°44	n.a.									
M 3	14 17 22	5°19'03	5♁23	15°22	24°27	13°37	15° 5	11°26	20°58	14°53	28°25	14°54	14°39	25°50	n.a.									
T 4	14 21 19	6°16'17	19°44	15°42	25°40	14°17	15°13	11°33	21° 0	14°55	28°26	14°51	14°36	25°57	n.a.									
W 5	14 25 16	7°13'31	3♁48	16° 7	26°53	14°57	15°20	11°40	21° 3	14°57	28°27	14°51	14°32	26° 4	n.a.									
T 6	14 29 12	8°10'44	17°35	16°36	28° 7	15°37	15°26	11°47	21° 5	14°59	28°29	14°51	14°29	26°10	n.a.									
F 7	14 33 9	9° 7'57	1♁ 6	17° 9	29°20	16°17	15°33	11°54	21° 8	15° 1	28°30	14°50	14°26	26°17	n.a.									
S 8	14 37 5	10° 5'10	14°22	17°46	0♁33	16°57	15°40	12° 1	21°11	15° 4	28°32	14°48	14°23	26°24	n.a.									
S 9	14 41 2	11° 2'22	27°24	18°27	1°46	17°37	15°46	12° 8	21°13	15° 6	28°33	14°43	14°20	26°31	n.a.									
M10	14 44 58	11°59'34	10♀15	19°13	2°59	18°16	15°53	12°15	21°15	15° 8	28°34	14°35	14°17	26°37	n.a.									
T 11	14 48 55	12°56'45	22°54	20° 2	4°12	18°56	15°59	12°22	21°18	15°10	28°36	14°25	14°13	26°44	n.a.									
W12	14 52 51	13°53'56	5♁23	20°55	5°25	19°36	16° 5	12°29	21°20	15°12	28°37	14°12	14°10	26°51	n.a.									
T 13	14 56 48	14°51'06	17°42	21°52	6°38	20°16	16°10	12°36	21°23	15°14	28°38	13°59	14° 7	26°57	n.a.									
F 14	15 0 45	15°48'16	29°51	22°53	7°51	20°56	16°16	12°44	21°25	15°16	28°40	13°45	14° 4	27° 4	n.a.									
S 15	15 4 41	16°45'25	11♁52	23°57	9° 4	21°35	16°21	12°51	21°27	15°18	28°41	13°33	14° 1	27°11	n.a.									
S 16	15 8 38	17°42'34	23°46	25° 5	10°17	22°15	16°27	12°58	21°29	15°20	28°42	13°24	13°57	27°17	n.a.									
M17	15 12 34	18°39'43	5♁35	26°16	11°30	22°55	16°32	13° 5	21°32	15°22	28°43	13°16	13°54	27°24	n.a.									
T 18	15 16 31	19°36'50	17°23	27°31	12°43	23°34	16°37	13°13	21°34	15°24	28°45	13°12	13°51	27°31	n.a.									
W19	15 20 27	20°33'58	29°15	28°49	13°55	24°14	16°42	13°20	21°36	15°26	28°46	13°10	13°48	27°37	n.a.									
T 20	15 24 24	21°31'04	11♁14	0♁11	15° 8	24°53	16°46	13°28	21°38	15°27	28°47	13°D 9	13°45	27°44	n.a.									
F 21	15 28 20	22°28'10	23°25	1°36	16°21	25°33	16°51	13°35	21°40	15°29	28°49	13°R 9	13°42	27°51	n.a.									
S 22	15 32 17	23°25'16	5♁55	3° 4	17°34	26°12	16°55	13°43	21°42	15°31	28°50	13° 9	13°38	27°57	n.a.									
S 23	15 36 14	24°22'21	18°48	4°36	18°47	26°52	16°59	13°50	21°44	15°33	28°51	13° 7	13°35	28° 4	n.a.									
M24	15 40 10	25°19'26	2♁ 9	6°11	19°59	27°31	17° 3	13°58	21°46	15°35	28°52	13° 2	13°32	28°11	n.a.									
T 25	15 44 7	26°16'30	15°58	7°49	21°12	28°11	17° 7	14° 5	21°48	15°37	28°54	12°56	13°29	28°18	n.a.									
W26	15 48 3	27°13'34	0♁16	9°30	22°25	28°50	17°10	14°13	21°50	15°39	28°55	12°47	13°26	28°24	n.a.									
T 27	15 52 0	28°10'38	14°59	11°14	23°37	29°29	17°14	14°20	21°52	15°40	28°56	12°37	13°23	28°31	n.a.									
F 28	15 55 56	29° 7'42	29°59	13° 2	24°50	0♁ 9	17°17	14°28	21°53	15°42	28°57	12°27	13°19	28°38	n.a.									
S 29	15 59 53	0♁ 4'46	15♂ 7	14°52	26° 3	0°48	17°20	14°36	21°55	15°44	28°58	12°17	13°16	28°44	n.a.									
S 30	16 3 49	1° 1'50	0♁13	16°45	27°15	1°27	17°23	14°43	21°57	15°45	29° 0	12°10	13°13	28°51	n.a.									
M31	16 7 46	1♁58'54	15♁ 8	18♁40	28♁28	2♁ 7	17♁26	14♁51	21♁58	15♀47	29♀ 1	12♁ 5	13♁10	28♁58	n.a.									

Delta T = 05h10m26s Julian Calendar 1 May 589 BCE == Greg. Calendar 25 Apr. 589 BCE  
 The year -588 astronomical counting style corresponds to year 589 B.C.E historical counting style.

JUNE 589 BCE (-588) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	16 11 43	2♁55'59	29♁44	20♁38	29♁40	2♁46	17♁28	14♁59	22♁ 0	15♀49	29♀ 2	12°R 3	13♁ 7	29♁ 4	n.a.									
W 2	16 15 39	3°53'04	13♁59	22°39	0♁53	3°25	17°30	15° 6	22° 2	15°51	29° 3	12°D 3	13° 3	29°11	n.a.									
T 3	16 19 36	4°50'09	27°50	24°41	2° 5	4° 4	17°32	15°14	22° 3	15°52	29° 4	12♁ 3	13° 0	29°18	n.a.									
F 4	16 23 32	5°47'15	11♁19	26°45	3°18	4°43	17°34	15°22	22° 5	15°54	29° 5	12°R 3	12°57	29°24	n.a.									
S 5	16 27 29	6°44'22	24°28	28°51	4°30	5°22	17°36	15°29	22° 6	15°55	29° 7	12° 2	12°54	29°31	n.a.									
S 6	16 31 25	7°41'29	7♀20	0♁58	5°43	6° 1	17°38	15°37	22° 7	15°57	29° 8	11°58	12°51	29°38	n.a.									
M 7	16 35 22	8°38'37	19°57	3° 6	6°55	6°41	17°39	15°45	22° 9	15°58	29° 9	11°52	12°48	29°44	n.a.									
T 8	16 39 18	9°35'45	2♁22	5°14	8° 7	7°20	17°40	15°53	22°10	16° 0	29°10	11°44	12°44	29°51	n.a.									
W 9	16 43 15	10°32'53	14°37	7°23	9°20	7°59	17°41	16° 1	22°11	16° 1	29°11	11°33	12°41	29°58	n.a.									
T 10	16 47 12	11°30'03	26°44	9°32	10°32	8°38	17°42	16° 8	22°13	16° 3	29°12	11°22	12°38	0♁ 4	n.a.									
F 11	16 51 8	12°27'13	8♁43	11°41	11°44	9°17	17°42	16°16	22°14	16° 4	29°13	11°11	12°35	0°11	n.a.									
S 12	16 55 5	13°24'23	20°37	13°50	12°56	9°56	17°43	16°24	22°15	16° 6	29°14	11° 2	12°32	0°18	n.a.									
S 13	16 59 1	14°21'34	2♁27	15°57	14° 9	10°34	17°R43	16°32	22°16	16° 7	29°15	10°53	12°29	0°25	n.a.									
M14	17 2 58	15°18'45	14°15	18° 4	15°21	11°13	17°43	16°40	22°17	16° 8	29°16	10°48	12°25	0°31	n.a.									
T 15	17 6 54	16°15'57	26° 4	20°10	16°33	11°52	17°43	16°47	22°18	16°10	29°17	10°44	12°22	0°38	n.a.									
W16	17 10 51	17°13'10	7♁56	22°15	17°45	12°31	17°42	16°55	22°19	16°11	29°18	10°D43	12°19	0°45	n.a.									
T 17	17 14 47	18°10'22	19°56	24°18	18°57	13°10	17°41	17° 3	22°20	16°12	29°19	10°43	12°16	0°51	n.a.									
F 18	17 18 44	19° 7'35	2♁ 8	26°20	20° 9	13°49	17°41	17°11	22°20	16°14	29°20	10°44	12°13	0°58	n.a.									
S 19	17 22 41	20° 4'49	14°37	28°20	21°21	14°27	17°40	17°19	22°21	16°15	29°21	10°R45	12° 9	1° 5	n.a.									
S 20	17 26 37	21° 2'03	27°27	0♁19	22°33	15° 6	17°38	17°26	22°22	16°16	29°22	10°45	12° 6	1°11	n.a.									
M21	17 30 34	21°59'18	10♁43	2°16	23°45	15°45	17°37	17°34	22°23	16°17	29°23	10°44	12° 3	1°18	n.a.									
T 22	17 34 30	22°56'33	24°27	4°12	24°57	16°24	17°35	17°42	22°23	16°18	29°24	10°40	12° 0	1°25	n.a.									
W23	17 38 27	23°53'48	8♁41	6° 6	26° 9	17° 2	17°34	17°50	22°24	16°19	29°24	10°35	11°57	1°31	n.a.									
T 24	17 42 23	24°51'05	23°21	7°58	27°21	17°41	17°32	17°57	22°24	16°20	29°25	10°29	11°54	1°38	n.a.									
F 25	17 46 20	25°48'22	8♁22	9°49	28°33	18°20	17°30	18° 5	22°25	16°22	29°26	10°22	11°50	1°45	n.a.									
S 26	17 50 16	26°45'40	23°36	11°38	29°44	18°58	17°27	18°13	22°25	16°23	29°27	10°16	11°47	1°51	n.a.									
S 27	17 54 13	27°42'59	8♁52	13°25	0♁56	19°37	17°25	18°21	22°26	16°24	29°28	10°11	11°44	1°58	n.a.									



SWISS EPHEMERIS for the year 589 BCE

SEPTEMBER 589 BCE (-588) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 14 26	1♏44'19	11♐5	14♌12	17♌25	1♏32	10°R14	25♐33	21°R12	16°R18	29°R37	9♏21	8♌14	9♌18	n.a.
T 2	22 18 22	2°43'37	22°58	14°55	18°31	2°10	10♏8	25°38	21°R10	16°R17	29°R37	9°22	8°11	9°25	n.a.
F 3	22 22 19	3°42'57	4♌47	15°46	19°37	2°47	10°1	25°42	21°8	16°16	29°36	9°24	8°8	9°32	n.a.
S 4	22 26 15	4°42'20	16°36	16°45	20°42	3°25	9°54	25°47	21°5	16°15	29°36	9°26	8°5	9°38	n.a.
S 5	22 30 12	5°41'46	28°30	17°50	21°48	4°3	9°48	25°51	21°3	16°13	29°35	9°27	8°2	9°45	n.a.
M 6	22 34 8	6°41'13	10♌31	19°2	22°53	4°40	9°42	25°55	21°1	16°12	29°34	9°R27	7°58	9°52	n.a.
T 7	22 38 5	7°40'43	22°42	20°20	23°58	5°18	9°35	25°59	20°58	16°11	29°34	9°27	7°55	9°58	n.a.
W 8	22 42 2	8°40'15	5♏7	21°42	25°3	5°56	9°29	26°3	20°56	16°10	29°33	9°24	7°52	10°5	n.a.
T 9	22 45 58	9°39'49	17°45	23°8	26°7	6°33	9°23	26°7	20°54	16°9	29°32	9°21	7°49	10°12	n.a.
F 10	22 49 55	10°39'25	0♌37	24°38	27°11	7°11	9°18	26°11	20°51	16°7	29°32	9°16	7°46	10°18	n.a.
S 11	22 53 51	11°39'03	13°43	26°10	28°16	7°49	9°12	26°15	20°49	16°6	29°31	9°10	7°43	10°25	n.a.
S 12	22 57 48	12°38'43	27°3	27°45	29°19	8°26	9°7	26°18	20°46	16°5	29°30	9°5	7°39	10°32	n.a.
M13	23 1 44	13°38'25	10♏34	29°22	0♏23	9°4	9°1	26°22	20°44	16°3	29°30	9°0	7°36	10°38	n.a.
T 14	23 5 41	14°38'09	24°18	1♏1	1°26	9°41	8°56	26°25	20°41	16°2	29°29	8°57	7°33	10°45	n.a.
W15	23 9 37	15°37'55	8♏11	2°40	2°29	10°19	8°51	26°29	20°39	16°0	29°28	8°55	7°30	10°52	n.a.
T 16	23 13 34	16°37'43	22°14	4°21	3°32	10°56	8°46	26°32	20°37	15°59	29°27	8°D55	7°27	10°58	n.a.
F 17	23 17 31	17°37'32	6♌26	6°2	4°35	11°34	8°42	26°35	20°34	15°58	29°26	8°56	7°24	11°5	n.a.
S 18	23 21 27	18°37'24	20°44	7°43	5°37	12°11	8°37	26°38	20°32	15°56	29°26	8°58	7°20	11°12	n.a.
S 19	23 25 24	19°37'17	5♏7	9°25	6°39	12°49	8°33	26°41	20°29	15°55	29°25	8°R59	7°17	11°18	n.a.
M20	23 29 20	20°37'12	19°31	11°7	7°40	13°26	8°29	26°44	20°27	15°53	29°24	8°58	7°14	11°25	n.a.
T 21	23 33 17	21°37'08	3♏51	12°49	8°42	14°4	8°25	26°47	20°24	15°52	29°23	8°56	7°11	11°32	n.a.
W22	23 37 13	22°37'07	18°3	14°31	9°42	14°41	8°21	26°49	20°22	15°50	29°22	8°52	7°8	11°38	n.a.
T 23	23 41 10	23°37'07	2°R2	16°13	10°43	15°19	8°18	26°52	20°19	15°49	29°21	8°45	7°4	11°45	n.a.
F 24	23 45 6	24°37'10	15°42	17°54	11°43	15°56	8°15	26°54	20°17	15°47	29°20	8°37	7°1	11°52	n.a.
S 25	23 49 3	25°37'15	29°2	19°35	12°43	16°34	8°12	26°56	20°15	15°45	29°20	8°29	6°58	11°58	n.a.
S 26	23 53 0	26°37'21	12♌8	21°16	13°42	17°11	8°9	26°59	20°12	15°44	29°19	8°21	6°55	12°5	n.a.
M27	23 56 56	27°37'30	24°38	22°56	14°41	17°49	8°6	27°1	20°10	15°42	29°18	8°15	6°52	12°11	n.a.
T 28	0 0 53	28°37'42	6♏57	24°36	15°40	18°26	8°3	27°3	20°7	15°41	29°17	8°10	6°49	12°18	n.a.
W29	0 4 49	29°37'55	19°1	26°15	16°38	19°3	8°1	27°5	20°5	15°39	29°16	8°7	6°45	12°25	n.a.
T 30	0 8 46	0♌38'11	0♌55	27°R55	17♏36	19♏41	7♏59	27°R6	20°R2	15°R37	29°R15	8°D7	6♏42	12♌31	n.a.

Delta T = 05h10m18s Julian Calendar 1 Sept. 589 BCE == Greg. Calendar 26 Aug. 589 BCE

The year -588 astronomical counting style corresponds to year 589 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 589 BCE (-588) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 12 42	1♌38'28	12♌44	29♏33	18♏33	20♏18	7°R57	27°R8	20°R0	15°R36	29°R14	8♏7	6♏39	12♌38	n.a.
S 2	0 16 39	2°38'48	24°33	1♌11	19°30	20°56	7♏55	27°10	19°R58	15°R34	29°R13	8°8	6°36	12°45	n.a.
S 3	0 20 35	3°39'10	6♏28	2°49	20°26	21°33	7°54	27°11	19°55	15°33	29°12	8°R9	6°33	12°51	n.a.
M 4	0 24 32	4°39'34	18°33	4°27	21°22	22°10	7°52	27°12	19°53	15°31	29°11	8°8	6°29	12°58	n.a.
T 5	0 28 29	5°40'00	0♏53	6°4	22°17	22°48	7°51	27°14	19°51	15°29	29°10	8°6	6°26	13°5	n.a.
W 6	0 32 25	6°40'28	13°30	7°40	23°12	23°25	7°50	27°15	19°48	15°28	29°9	8°1	6°23	13°11	n.a.
T 7	0 36 22	7°40'58	26°26	9°16	24°6	24°2	7°49	27°16	19°46	15°26	29°8	7°53	6°20	13°18	n.a.
F 8	0 40 18	8°41'29	9♏41	10°52	24°59	24°39	7°49	27°17	19°44	15°24	29°7	7°43	6°17	13°25	n.a.
S 9	0 44 15	9°42'02	23°13	12°28	25°52	25°17	7°49	27°17	19°41	15°22	29°6	7°32	6°14	13°31	n.a.
S 10	0 48 11	10°42'37	6♏59	14°3	26°44	25°54	7°D48	27°18	19°39	15°21	29°4	7°21	6°10	13°38	n.a.
M11	0 52 8	11°43'14	20°56	15°38	27°35	26°31	7°49	27°19	19°37	15°19	29°3	7°12	6°7	13°45	n.a.
T 12	0 56 4	12°43'52	4♏59	17°13	28°26	27°8	7°49	27°19	19°35	15°17	29°2	7°4	6°4	13°51	n.a.
W13	1 0 1	13°44'31	19°6	18°47	29°16	27°46	7°49	27°19	19°33	15°16	29°1	6°59	6°1	13°58	n.a.
T 14	1 3 57	14°45'12	3♌13	20°21	0♏5	28°23	7°50	27°20	19°30	15°14	29°0	6°57	5°58	14°5	n.a.
F 15	1 7 54	15°45'54	17°19	21°55	0°54	29°0	7°51	27°R20	19°28	15°12	28°59	6°D56	5°55	14°11	n.a.
S 16	1 11 51	16°46'37	1♌24	23°28	1°41	29°37	7°52	27°20	19°26	15°11	28°58	6°R56	5°51	14°18	n.a.
S 17	1 15 47	17°47'21	15°25	2°2	2°28	0♏14	7°53	27°20	19°24	15°9	28°57	6°56	5°48	14°25	n.a.
M18	1 19 44	18°48'06	29°23	26°35	3°14	0°51	7°55	27°19	19°22	15°7	28°56	6°54	5°45	14°31	n.a.
T 19	1 23 40	19°48'53	13♏16	28°8	3°58	1°28	7°57	27°19	19°20	15°6	28°55	6°50	5°42	14°38	n.a.
W20	1 27 37	20°49'41	27°2	29°40	4°42	2°5	7°59	27°19	19°18	15°4	28°53	6°42	5°39	14°45	n.a.
T 21	1 31 33	21°50'29	10°R37	1♏13	5°25	2°42	8°1	27°18	19°16	15°2	28°52	6°32	5°35	14°51	n.a.
F 22	1 35 30	22°51'20	24°0	2°45	6°6	3°19	8°3	27°17	19°14	15°0	28°51	6°20	5°32	14°58	n.a.
S 23	1 39 26	23°52'11	7♌7	4°18	6°47	3°56	8°6	27°16	19°12	14°59	28°50	6°6	5°29	15°5	n.a.
S 24	1 43 23	24°53'04	19°57	5°50	7°26	4°33	8°9	27°16	19°10	14°57	28°49	5°53	5°26	15°11	n.a.
M25	1 47 20	25°53'59	2♏29	7°22	8°4	5°10	8°11	27°15	19°8	14°55	28°48	5°42	5°23	15°18	n.a.
T 26	1 51 16	26°54'55	14°46	8°53	8°41	5°47	8°15	27°13	19°7	14°54	28°47	5°33	5°20	15°25	n.a.
W27	1 55 13	27°55'52	26°49	10°25	9°16	6°24	8°18	27°12	19°5	14°52	28°45	5°27	5°16	15°31	n.a.
T 28	1 59 9	28°56'51	8♌42	11°56	9°50	7°1	8°21	27°11	19°3	14°50	28°44	5°23	5°13	15°38	n.a.
F 29	2 3 6	29°57'51	20°30	13°27	10°23	7°38	8°25	27°9	19°1	14°49	28°43	5°22	5°10	15°44	n.a.
S 30	2 7 2	0♏58'52	2♏18	14°58	10°54	8°15	8°29	27°8	19°0	14°47	28°42	5°21	5°7	15°51	n.a.
S 31	2 10 59	1♏59'55	14♏12	16♏28	11♏24	8♏52	8♏33	27°R6	18°R58	14°R46	28°R41	5♏21	5♏4	15♌58	n.a.

Delta T = 05h10m16s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 589 BCE

NOVEMBER 589 BCE (-588) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	2 14 55	3♈ 0'59	26♏18	17♌58	11♊52	9♍29	8♌38	27°R 4	18°R57	14°R44	28°R40	5°R20	5♈ 0	16♁ 4	n.a.
T 2	2 18 52	4° 2'04	8♍40	19°28	12°18	10° 6	8°42	27♈ 2	18°K55	14°Y42	28°Y39	5♈17	4°57	16°11	n.a.
W 3	2 22 49	5° 3'10	21°23	20°57	12°43	10°42	8°47	27° 0	18°54	14°41	28°37	5°11	4°54	16°18	n.a.
T 4	2 26 45	6° 4'17	4♌29	22°26	13° 5	11°19	8°52	26°58	18°52	14°39	28°36	5° 2	4°51	16°24	n.a.
F 5	2 30 42	7° 5'26	18° 0	23°54	13°26	11°56	8°57	26°56	18°51	14°38	28°35	4°51	4°48	16°31	n.a.
S 6	2 34 38	8° 6'35	1♈53	25°21	13°45	12°33	9° 2	26°54	18°49	14°36	28°34	4°38	4°45	16°38	n.a.
S 7	2 38 35	9° 7'46	16° 5	26°48	14° 2	13° 9	9° 7	26°51	18°48	14°35	28°33	4°25	4°41	16°44	n.a.
M 8	2 42 31	10° 8'57	0♊30	28°13	14°17	13°46	9°13	26°49	18°47	14°33	28°32	4°13	4°38	16°51	n.a.
T 9	2 46 28	11°10'08	15° 1	29°37	14°30	14°23	9°19	26°46	18°45	14°32	28°31	4° 4	4°35	16°58	n.a.
W10	2 50 24	12°11'21	29°32	1♊ 0	14°40	14°59	9°25	26°43	18°44	14°30	28°30	3°58	4°32	17° 4	n.a.
T11	2 54 21	13°12'33	13♊57	2°20	14°48	15°36	9°31	26°41	18°43	14°29	28°29	3°54	4°29	17°11	n.a.
F12	2 58 18	14°13'46	28°13	3°39	14°54	16°12	9°37	26°38	18°42	14°27	28°27	3°53	4°26	17°18	n.a.
S13	3 2 14	15°14'59	12♌18	4°55	14°58	16°49	9°43	26°35	18°41	14°26	28°26	3°53	4°22	17°24	n.a.
S14	3 6 11	16°16'13	26°12	6° 9	14°R59	17°25	9°50	26°32	18°40	14°25	28°25	3°53	4°19	17°31	n.a.
M15	3 10 7	17°17'26	9♋55	7°19	14°58	18° 2	9°57	26°28	18°39	14°23	28°24	3°51	4°16	17°38	n.a.
T16	3 14 4	18°18'40	23°26	8°25	14°54	18°38	10° 4	26°25	18°38	14°22	28°23	3°47	4°13	17°44	n.a.
W17	3 18 0	19°19'54	6♈48	9°27	14°48	19°15	10°11	26°22	18°37	14°20	28°22	3°39	4°10	17°51	n.a.
T18	3 21 57	20°21'08	19°58	10°23	14°39	19°51	10°18	26°18	18°36	14°19	28°21	3°29	4° 6	17°58	n.a.
F19	3 25 53	21°22'22	2♊57	11°14	14°27	20°27	10°26	26°15	18°36	14°18	28°20	3°17	4° 3	18° 4	n.a.
S20	3 29 50	22°23'36	15°45	11°58	14°13	21° 4	10°33	26°11	18°35	14°17	28°19	3° 4	4° 0	18°11	n.a.
S21	3 33 47	23°24'51	28°19	12°34	13°57	21°40	10°41	26° 7	18°34	14°15	28°18	2°51	3°57	18°17	n.a.
M22	3 37 43	24°26'06	10♈41	13° 2	13°38	22°16	10°49	26° 4	18°34	14°14	28°17	2°39	3°54	18°24	n.a.
T23	3 41 40	25°27'21	22°50	13°21	13°17	22°52	10°57	26° 0	18°33	14°13	28°16	2°30	3°51	18°31	n.a.
W24	3 45 36	26°28'36	4♁49	13°R30	12°54	23°28	11° 5	25°56	18°33	14°12	28°15	2°24	3°47	18°37	n.a.
T25	3 49 33	27°29'52	16°40	13°27	12°28	24° 5	11°13	25°52	18°32	14°11	28°14	2°20	3°44	18°44	n.a.
F26	3 53 29	28°31'08	28°27	13°13	12° 1	24°41	11°22	25°48	18°32	14°10	28°13	2°D18	3°41	18°51	n.a.
S27	3 57 26	29°32'24	10♏14	12°47	11°31	25°17	11°30	25°44	18°31	14° 8	28°12	2°19	3°38	18°57	n.a.
S28	4 1 22	0♊33'41	22° 6	12° 9	11° 0	25°53	11°39	25°40	18°31	14° 7	28°11	2°19	3°35	19° 4	n.a.
M29	4 5 19	1°34'57	4♍ 9	11°20	10°28	26°29	11°48	25°35	18°31	14° 6	28°10	2°R20	3°32	19°11	n.a.
T30	4 9 16	2♊36'14	16♍29	10♊21	9♊54	27♍ 5	11♌57	25♈31	18♋31	14°Y 5	28°Y 9	2♏19	3♏28	19♁17	n.a.

Delta T = 05h10m14s Julian Calendar 1 Nov. 589 BCE == Greg. Calendar 26 Oct. 589 BCE

The year -588 astronomical counting style corresponds to year 589 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 589 BCE (-588) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	4 13 12	3♊37'31	29♍10	9°R13	9°R19	27♍41	12♌ 6	25°R27	18°R30	14°R 4	28°R 8	2°R15	3♈25	19♁24	n.a.
T 2	4 17 9	4°38'47	12♌16	7♊59	8♊43	28°17	12°16	25♈22	18°K30	14°Y 3	28°Y 7	2♏10	3°22	19°31	n.a.
F 3	4 21 5	5°40'04	25°49	6°40	8° 7	28°52	12°25	25°18	18°30	14° 2	28° 6	2° 2	3°19	19°37	n.a.
S 4	4 25 2	6°41'21	9♈15	5°19	7°30	29°28	12°35	25°13	18°D30	14° 2	28° 6	1°53	3°16	19°44	n.a.
S 5	4 28 58	7°42'38	24°17	4° 0	6°54	0♌ 4	12°44	25° 9	18°30	14° 1	28° 5	1°44	3°12	19°51	n.a.
M 6	4 32 55	8°43'54	9♊ 1	2°43	6°17	0°40	12°54	25° 4	18°30	14° 0	28° 4	1°35	3° 9	19°57	n.a.
T 7	4 36 51	9°45'11	23°57	1°33	5°41	1°15	13° 4	24°59	18°31	13°59	28° 3	1°28	3° 6	20° 4	n.a.
W 8	4 40 48	10°46'26	8♊54	0°29	5° 5	1°51	13°14	24°55	18°31	13°58	28° 2	1°24	3° 3	20°11	n.a.
T 9	4 44 45	11°47'41	23°44	29♌34	4°31	2°26	13°24	24°50	18°31	13°57	28° 1	1°22	3° 0	20°17	n.a.
F10	4 48 41	12°48'56	8♌21	28°48	3°57	3° 2	13°35	24°45	18°31	13°57	28° 1	1°D21	2°57	20°24	n.a.
S11	4 52 38	13°50'09	22°41	28°12	3°25	3°37	13°45	24°40	18°32	13°56	28° 0	1°23	2°53	20°30	n.a.
S12	4 56 34	14°51'21	6♋42	27°45	2°55	4°13	13°56	24°36	18°32	13°55	27°59	1°24	2°50	20°37	n.a.
M13	5 0 31	15°52'33	20°24	27°28	2°26	4°48	14° 6	24°31	18°33	13°55	27°58	1°R24	2°47	20°44	n.a.
T14	5 4 27	16°53'43	3♈47	27°D21	1°59	5°23	14°17	24°26	18°33	13°54	27°58	1°22	2°44	20°50	n.a.
W15	5 8 24	17°54'53	16°54	27°21	1°34	5°58	14°28	24°21	18°34	13°54	27°57	1°19	2°41	20°57	n.a.
T16	5 12 20	18°56'01	29°47	27°30	1°12	6°34	14°39	24°16	18°34	13°53	27°56	1°13	2°38	21° 4	n.a.
F17	5 16 17	19°57'09	12♊26	27°46	0°51	7° 9	14°50	24°11	18°35	13°53	27°56	1° 6	2°34	21°10	n.a.
S18	5 20 14	20°58'16	24°54	28° 9	0°33	7°44	15° 1	24° 6	18°36	13°52	27°55	0°59	2°31	21°17	n.a.
S19	5 24 10	21°59'21	7♈12	28°38	0°17	8°19	15°12	24° 1	18°36	13°52	27°54	0°51	2°28	21°24	n.a.
M20	5 28 7	23° 0'26	19°20	29°13	0° 4	8°54	15°24	23°56	18°37	13°51	27°54	0°44	2°25	21°30	n.a.
T21	5 32 3	24° 1'30	1♁20	29°53	29♌53	9°29	15°35	23°51	18°38	13°51	27°53	0°39	2°22	21°37	n.a.
W22	5 36 0	25° 2'33	13°13	0♊37	29°45	10° 3	15°47	23°46	18°39	13°51	27°53	0°35	2°18	21°44	n.a.
T23	5 39 56	26° 3'35	25° 1	1°26	29°39	10°38	15°58	23°42	18°40	13°50	27°52	0°D34	2°15	21°50	n.a.
F24	5 43 53	27° 4'36	6♏48	2°19	29°36	11°13	16°10	23°37	18°41	13°50	27°52	0°34	2°12	21°57	n.a.
S25	5 47 49	28° 5'36	18°36	3°14	29°D35	11°48	16°22	23°32	18°42	13°50	27°51	0°35	2° 9	22° 4	n.a.
S26	5 51 46	29° 6'35	0♍29	4°13	29°37	12°22	16°34	23°27	18°43	13°50	27°51	0°37	2° 6	22°10	n.a.
M27	5 55 43	0♊ 7'33	12°32	5°15	29°41	12°57	16°46	23°22	18°45	13°50	27°50	0°39	2° 3	22°17	n.a.
T28	5 59 39	1° 8'31	24°49	6°19	29°48	13°31	16°58	23°17	18°46	13°50	27°50	0°40	1°59	22°24	n.a.
W29	6 3 36	2° 9'27	7♌25	7°26	29°57	14° 5	17°10	23°12	18°47	13°49	27°49	0°R40	1°56	22°30	n.a.
T30	6 7 32	3°10'22	20°25	8°35	0♊ 8	14°40	17°22	23° 7	18°48	13°49	27°49	0°39	1°53	22°37	n.a.
F31	6 11 29	4♊11'17	3♈52	9♊46	0♊21	15♌14	17♌35	23♈ 2	18♋50	13°D49	27°Y49	0♏36	1♏50	22♁43	n.a.

Delta T = 05h10m12s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]