

SWISS EPHEMERIS for the year 1688 BCE

JANUARY 1688 BCE (-1687) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	5 42 34	27 ³⁰ 30'20	25 ^{II} 4	19 [°] R22	13 [°] R59	15 [♈] 54	14 [°] R34	20 [♁] 39	3 [♁] 0	29 [°] R43	3 [♁] 6	7 [°] R31	8 [♈] 36	17 [♁] 1	n.a.
T 2	5 46 30	28 [°] 30'55	8 [♁] 59	18 [°] 22	13 [°] 33	16 [°] 38	14 [°] 30	20 [°] 47	3 [°] 3	29 [°] 41	3 [°] 7	7 [♈] 20	8 [°] 33	17 [°] 7	n.a.
F 3	5 50 27	29 [°] 31'29	23 [°] 5	17 [°] 29	13 [°] 4	17 [°] 23	14 [°] 26	20 [°] 54	3 [°] 6	29 [°] 40	3 [°] 9	7 [°] 12	8 [°] 30	17 [°] 14	n.a.
S 4	5 54 23	0 ³⁰ 32'01	7 [♈] 19	16 [°] 43	12 [°] 34	18 [°] 8	14 [°] 22	21 [°] 1	3 [°] 9	29 [°] 39	3 [°] 11	7 [°] 5	8 [°] 27	17 [°] 21	n.a.
S 5	5 58 20	1 [°] 32'31	21 [°] 35	16 [°] 4	12 [°] 1	18 [°] 53	14 [°] 19	21 [°] 8	3 [°] 12	29 [°] 37	3 [°] 13	7 [°] 2	8 [°] 24	17 [°] 27	n.a.
M 6	6 2 17	2 [°] 33'00	5 [♈] 51	15 [°] 33	11 [°] 28	19 [°] 38	14 [°] 15	21 [°] 15	3 [°] 15	29 [°] 36	3 [°] 15	7 [°] D 1	8 [°] 20	17 [°] 34	n.a.
T 7	6 6 13	3 [°] 33'27	2 [°] 3	15 [°] 9	10 [°] 53	20 [°] 22	14 [°] 12	21 [°] 23	3 [°] 18	29 [°] 34	3 [°] 17	7 [°] 2	8 [°] 17	17 [°] 41	n.a.
W 8	6 10 10	4 [°] 33'53	4 [♈] 9	14 [°] 54	10 [°] 17	21 [°] 7	14 [°] 9	21 [°] 30	3 [°] 21	29 [°] 33	3 [°] 18	7 [°] R 2	8 [°] 14	17 [°] 47	n.a.
T 9	6 14 6	5 [°] 34'17	18 [°] 10	14 [°] 45	9 [°] 40	21 [°] 52	14 [°] 6	21 [°] 37	3 [°] 24	29 [°] 31	3 [°] 20	7 [°] 1	8 [°] 11	17 [°] 54	n.a.
F 10	6 18 3	6 [°] 34'40	2 [♈] 4	14 [°] D44	9 [°] 2	22 [°] 37	14 [°] 4	21 [°] 45	3 [°] 27	29 [°] 30	3 [°] 22	6 [°] 59	8 [°] 8	18 [°] 1	n.a.
S 11	6 21 59	7 [°] 35'01	15 [°] 50	14 [°] 49	8 [°] 25	23 [°] 22	14 [°] 1	21 [°] 52	3 [°] 30	29 [°] 28	3 [°] 24	6 [°] 53	8 [°] 4	18 [°] 7	n.a.
S 12	6 25 56	8 [°] 35'20	29 [°] 28	15 [°] 1	7 [°] 47	24 [°] 7	13 [°] 59	21 [°] 59	3 [°] 33	29 [°] 27	3 [°] 25	6 [°] 46	8 [°] 1	18 [°] 14	n.a.
M13	6 29 52	9 [°] 35'38	12 [♈] 55	15 [°] 18	7 [°] 9	24 [°] 52	13 [°] 57	22 [°] 7	3 [°] 36	29 [°] 25	3 [°] 27	6 [°] 36	7 [°] 58	18 [°] 20	n.a.
T 14	6 33 49	10 [°] 35'54	26 [°] 10	15 [°] 41	6 [°] 32	25 [°] 37	13 [°] 55	22 [°] 14	3 [°] 40	29 [°] 24	3 [°] 29	6 [°] 26	7 [°] 55	18 [°] 27	n.a.
W15	6 37 46	11 [°] 36'08	9 [♁] 11	16 [°] 9	5 [°] 56	26 [°] 22	13 [°] 54	22 [°] 22	3 [°] 43	29 [°] 22	3 [°] 30	6 [°] 16	7 [°] 52	18 [°] 34	n.a.
T 16	6 41 42	12 [°] 36'20	21 [°] 56	16 [°] 42	5 [°] 21	27 [°] 7	13 [°] 52	22 [°] 29	3 [°] 46	29 [°] 21	3 [°] 32	6 [°] 7	7 [°] 49	18 [°] 40	n.a.
F 17	6 45 39	13 [°] 36'30	4 [♁] 26	17 [°] 20	4 [°] 46	27 [°] 52	13 [°] 51	22 [°] 37	3 [°] 49	29 [°] 19	3 [°] 34	6 [°] 0	7 [°] 45	18 [°] 47	n.a.
S 18	6 49 35	14 [°] 36'37	16 [°] 42	18 [°] 1	4 [°] 13	28 [°] 37	13 [°] 50	22 [°] 44	3 [°] 53	29 [°] 18	3 [°] 35	5 [°] 56	7 [°] 42	18 [°] 54	n.a.
S 19	6 53 32	15 [°] 36'43	28 [°] 45	18 [°] 47	3 [°] 42	29 [°] 22	13 [°] 49	22 [°] 52	3 [°] 56	29 [°] 16	3 [°] 37	5 [°] 54	7 [°] 39	19 [°] 0	n.a.
M20	6 57 28	16 [°] 36'46	10 [♁] 38	19 [°] 36	3 [°] 12	0 [♁] 7	13 [°] 48	22 [°] 59	3 [°] 59	29 [°] 14	3 [°] 39	5 [°] D54	7 [°] 36	19 [°] 7	n.a.
T 21	7 1 25	17 [°] 36'47	22 [°] 27	20 [°] 28	2 [°] 45	0 [°] 52	13 [°] 48	23 [°] 7	4 [°] 2	29 [°] 13	3 [°] 40	5 [°] 55	7 [°] 33	19 [°] 14	n.a.
W22	7 5 21	18 [°] 36'46	4 [♁] 15	21 [°] 23	2 [°] 19	1 [°] 37	13 [°] 48	23 [°] 14	4 [°] 6	29 [°] 11	3 [°] 42	5 [°] 56	7 [°] 30	19 [°] 20	n.a.
T 23	7 9 18	19 [°] 36'42	16 [°] 7	22 [°] 21	1 [°] 56	2 [°] 23	13 [°] D48	23 [°] 22	4 [°] 9	29 [°] 9	3 [°] 43	5 [°] R57	7 [°] 26	19 [°] 27	n.a.
F 24	7 13 15	20 [°] 36'36	28 [°] 9	23 [°] 22	1 [°] 34	3 [°] 8	13 [°] 48	23 [°] 29	4 [°] 12	29 [°] 8	3 [°] 45	5 [°] 57	7 [°] 23	19 [°] 34	n.a.
S 25	7 17 11	21 [°] 36'27	10 [♁] 26	24 [°] 26	1 [°] 15	3 [°] 53	13 [°] 48	23 [°] 37	4 [°] 16	29 [°] 6	3 [°] 46	5 [°] 55	7 [°] 20	19 [°] 40	n.a.
S 26	7 21 8	22 [°] 36'17	23 [°] 2	25 [°] 31	0 [°] 59	4 [°] 38	13 [°] 49	23 [°] 44	4 [°] 19	29 [°] 5	3 [°] 48	5 [°] 51	7 [°] 17	19 [°] 47	n.a.
M27	7 25 4	23 [°] 36'03	6 [♈] 1	26 [°] 39	0 [°] 45	5 [°] 23	13 [°] 50	23 [°] 52	4 [°] 22	29 [°] 3	3 [°] 49	5 [°] 45	7 [°] 14	19 [°] 54	n.a.
T 28	7 29 1	24 [°] 35'48	19 [°] 25	27 [°] 49	0 [°] 33	6 [°] 8	13 [°] 51	23 [°] 59	4 [°] 26	29 [°] 1	3 [°] 50	5 [°] 39	7 [°] 10	20 [°] 0	n.a.
W29	7 32 57	25 [°] 35'30	3 [♁] 14	29 [°] 1	0 [°] 24	6 [°] 54	13 [°] 52	24 [°] 7	4 [°] 29	29 [°] 0	3 [°] 52	5 [°] 32	7 [°] 7	20 [°] 7	n.a.
T 30	7 36 54	26 [°] 35'10	17 [°] 25	0 [♁] 15	0 [°] 17	7 [°] 39	13 [°] 53	24 [°] 14	4 [°] 33	28 [°] 58	3 [°] 53	5 [°] 26	7 [°] 4	20 [°] 14	n.a.
F 31	7 40 50	27 [°] 34'48	1 [♈] 53	1 [♁] 31	0 [♁] 13	8 [°] 24	13 [°] 55	24 [°] 22	4 [°] 36	28 [°] 56	3 [°] 55	5 [°] 21	7 [°] 1	20 [°] 20	n.a.

Delta T = 11h17m27s Julian Calendar 1 Jan. 1688 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1689 BCE
 The year -1687 astronomical counting style corresponds to year 1688 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1688 BCE (-1687) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	7 44 47	28 [°] 34'23	16 [♈] 32	2 [♁] 49	0 [°] D12	9 [°] 10	13 [°] 56	24 [°] 29	4 [°] 39	28 [°] R55	3 [♁] 56	5 [°] R18	6 [♈] 58	20 [♁] 27	n.a.
S 2	7 48 44	29 [°] 33'57	1 [♈] 16	4 [°] 8	0 [♁] 12	9 [°] 55	13 [°] 58	24 [°] 37	4 [°] 43	28 [°] 53	3 [°] 57	5 [°] D17	6 [°] 55	20 [°] 33	n.a.
M 3	7 52 40	0 ³⁰ 33'28	15 [°] 57	5 [°] 29	0 [°] 15	10 [°] 40	14 [°] 0	24 [°] 44	4 [°] 46	28 [°] 51	3 [°] 59	5 [°] 17	6 [°] 51	20 [°] 40	n.a.
T 4	7 56 37	1 [°] 32'57	0 [♁] 29	6 [°] 52	0 [°] 21	11 [°] 25	14 [°] 3	24 [°] 52	4 [°] 50	28 [°] 50	4 [°] 0	5 [°] 18	6 [°] 48	20 [°] 47	n.a.
W 5	8 0 33	2 [°] 32'25	14 [°] 50	8 [°] 16	0 [°] 29	12 [°] 11	14 [°] 5	24 [°] 59	4 [°] 53	28 [°] 48	4 [°] 1	5 [°] 20	6 [°] 45	20 [°] 53	n.a.
T 6	8 4 30	3 [°] 31'50	28 [°] 56	9 [°] 41	0 [°] 39	12 [°] 56	14 [°] 8	25 [°] 7	4 [°] 56	28 [°] 46	4 [°] 2	5 [°] R20	6 [°] 42	21 [°] 0	n.a.
F 7	8 8 26	4 [°] 31'14	12 [♈] 47	11 [°] 9	0 [°] 51	13 [°] 41	14 [°] 10	25 [°] 14	5 [°] 0	28 [°] 45	4 [°] 3	5 [°] 20	6 [°] 39	21 [°] 7	n.a.
S 8	8 12 23	5 [°] 30'35	26 [°] 22	12 [°] 37	1 [°] 5	14 [°] 27	14 [°] 14	25 [°] 22	5 [°] 3	28 [°] 43	4 [°] 5	5 [°] 19	6 [°] 36	21 [°] 13	n.a.
S 9	8 16 19	6 [°] 29'55	9 [♁] 42	14 [°] 7	1 [°] 21	15 [°] 12	14 [°] 17	25 [°] 29	5 [°] 7	28 [°] 41	4 [°] 6	5 [°] 16	6 [°] 32	21 [°] 20	n.a.
M10	8 20 16	7 [°] 29'13	22 [°] 47	15 [°] 38	1 [°] 39	15 [°] 58	14 [°] 20	25 [°] 37	5 [°] 10	28 [°] 40	4 [°] 7	5 [°] 12	6 [°] 29	21 [°] 27	n.a.
T 11	8 24 13	8 [°] 28'29	5 [♁] 39	17 [°] 11	1 [°] 59	16 [°] 43	14 [°] 24	25 [°] 44	5 [°] 13	28 [°] 38	4 [°] 8	5 [°] 7	6 [°] 26	21 [°] 33	n.a.
W12	8 28 9	9 [°] 27'43	18 [°] 18	18 [°] 45	2 [°] 21	17 [°] 28	14 [°] 27	25 [°] 52	5 [°] 17	28 [°] 36	4 [°] 9	5 [°] 3	6 [°] 23	21 [°] 40	n.a.
T 13	8 32 6	10 [°] 26'55	0 [♁] 44	20 [°] 21	2 [°] 45	18 [°] 14	14 [°] 31	25 [°] 59	5 [°] 20	28 [°] 35	4 [°] 10	4 [°] 59	6 [°] 20	21 [°] 47	n.a.
F 14	8 36 2	11 [°] 26'04	12 [°] 59	21 [°] 58	3 [°] 10	18 [°] 59	14 [°] 35	26 [°] 6	5 [°] 24	28 [°] 33	4 [°] 11	4 [°] 57	6 [°] 16	21 [°] 53	n.a.
S 15	8 39 59	12 [°] 25'12	25 [°] 4	23 [°] 36	3 [°] 38	19 [°] 45	14 [°] 40	26 [°] 14	5 [°] 27	28 [°] 32	4 [°] 12	4 [°] 55	6 [°] 13	22 [°] 0	n.a.
S 16	8 43 55	13 [°] 24'17	7 [♁] 1	25 [°] 16	4 [°] 6	20 [°] 30	14 [°] 44	26 [°] 21	5 [°] 30	28 [°] 30	4 [°] 13	4 [°] D55	6 [°] 10	22 [°] 7	n.a.
M17	8 47 52	14 [°] 23'19	18 [°] 51	26 [°] 57	4 [°] 36	21 [°] 15	14 [°] 49	26 [°] 28	5 [°] 34	28 [°] 28	4 [°] 14	4 [°] 55	6 [°] 7	22 [°] 13	n.a.
T 18	8 51 48	15 [°] 22'20	0 [♁] 39	28 [°] 40	5 [°] 8	22 [°] 1	14 [°] 53	26 [°] 36	5 [°] 37	28 [°] 27	4 [°] 15	4 [°] 57	6 [°] 4	22 [°] 20	n.a.
W19	8 55 45	16 [°] 21'18	12 [°] 27	0 [♁] 24	5 [°] 41	22 [°] 46	14 [°] 58	26<							

SWISS EPHEMERIS for the year 1688 BCE

MARCH 1688 BCE (-1687) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	9 35 11	26 ⁸ 8'46	24 ^Ω 57	19 [♋] 2	12 [♌] 16	0 [♍] 20	15 [♎] 56	27 [♏] 54	6 [♐] 14	28 [♑] R10	4 [♒] 23	4 [♓] R54	5 [♈] 29	23 [♉] 33	n.a.
S 2	9 39 7	27 [°] 7'18	10 [♈] 0	21 [°] 2	13 [°] 1	1 [°] 5	16 [°] 3	28 [°] 1	6 [°] 17	28 [°] 9	4 [°] 23	4 [°] D54	5 [°] 26	23 [°] 40	n.a.
M 3	9 43 4	28 [°] 5'49	25 [°] 4	23 [°] 3	13 [°] 47	1 [°] 51	16 [°] 10	28 [°] 8	6 [°] 20	28 [°] 7	4 [°] 24	4 [°] 55	5 [°] 22	23 [°] 46	n.a.
T 4	9 47 0	29 [°] 4'17	9 [♌] 59	25 [°] 6	14 [°] 34	2 [°] 36	16 [°] 17	28 [°] 15	6 [°] 23	28 [°] 6	4 [°] 24	4 [°] 55	5 [°] 19	23 [°] 53	n.a.
W 5	9 50 57	0 [♍] 2'43	24 [°] 40	27 [°] 9	15 [°] 22	3 [°] 21	16 [°] 24	28 [°] 22	6 [°] 27	28 [°] 5	4 [°] 25	4 [°] 55	5 [°] 16	24 [°] 0	n.a.
T 6	9 54 53	1 [°] 1'08	9 [♈] 1	29 [°] 14	16 [°] 10	4 [°] 7	16 [°] 31	28 [°] 28	6 [°] 30	28 [°] 3	4 [°] 25	4 [°] 56	5 [°] 13	24 [°] 6	n.a.
F 7	9 58 50	1 [°] 59'31	23 [°] 0	1 [♉] 19	17 [°] 0	4 [°] 52	16 [°] 38	28 [°] 35	6 [°] 33	28 [°] 2	4 [°] 26	4 [°] 56	5 [°] 10	24 [°] 13	n.a.
S 8	10 2 46	2 [°] 57'52	6 [♈] 36	3 [°] 26	17 [°] 49	5 [°] 37	16 [°] 46	28 [°] 42	6 [°] 36	28 [°] 1	4 [°] 26	4 [°] R56	5 [°] 7	24 [°] 20	n.a.
S 9	10 6 43	3 [°] 56'12	19 [°] 49	5 [°] 33	18 [°] 40	6 [°] 22	16 [°] 53	28 [°] 48	6 [°] 39	28 [°] 0	4 [°] 27	4 [°] 56	5 [°] 3	24 [°] 26	n.a.
M10	10 10 40	4 [°] 54'30	2 [♌] 43	7 [°] 41	19 [°] 31	7 [°] 8	17 [°] 1	28 [°] 55	6 [°] 42	27 [°] 58	4 [°] 27	4 [°] D56	5 [°] 0	24 [°] 33	n.a.
T 11	10 14 36	5 [°] 52'46	15 [°] 20	9 [°] 48	20 [°] 23	7 [°] 53	17 [°] 9	29 [°] 2	6 [°] 45	27 [°] 57	4 [°] 27	4 [°] 56	4 [°] 57	24 [°] 40	n.a.
W12	10 18 33	6 [°] 51'01	27 [°] 43	11 [°] 56	21 [°] 16	8 [°] 38	17 [°] 17	29 [°] 8	6 [°] 49	27 [°] 56	4 [°] 27	4 [°] 56	4 [°] 54	24 [°] 46	n.a.
T 13	10 22 29	7 [°] 49'14	9 [♌] 54	14 [°] 3	22 [°] 9	9 [°] 23	17 [°] 25	29 [°] 15	6 [°] 52	27 [°] 55	4 [°] 28	4 [°] 56	4 [°] 51	24 [°] 53	n.a.
F 14	10 26 26	8 [°] 47'25	21 [°] 55	16 [°] 10	23 [°] 3	10 [°] 9	17 [°] 33	29 [°] 21	6 [°] 55	27 [°] 53	4 [°] 28	4 [°] 57	4 [°] 47	25 [°] 0	n.a.
S 15	10 30 22	9 [°] 45'34	3 [♉] 50	18 [°] 16	23 [°] 57	10 [°] 54	17 [°] 42	29 [°] 27	6 [°] 58	27 [°] 52	4 [°] 28	4 [°] R57	4 [°] 44	25 [°] 6	n.a.
S 16	10 34 19	10 [°] 43'41	15 [°] 41	20 [°] 21	24 [°] 52	11 [°] 39	17 [°] 50	29 [°] 34	7 [°] 1	27 [°] 51	4 [°] 28	4 [°] 57	4 [°] 41	25 [°] 13	n.a.
M17	10 38 15	11 [°] 41'46	27 [°] 29	22 [°] 24	25 [°] 47	12 [°] 24	17 [°] 59	29 [°] 40	7 [°] 4	27 [°] 50	4 [°] 28	4 [°] 56	4 [°] 38	25 [°] 20	n.a.
T 18	10 42 12	12 [°] 39'50	9 [♈] 16	24 [°] 25	26 [°] 42	13 [°] 9	18 [°] 8	29 [°] 46	7 [°] 6	27 [°] 49	4 [°] 28	4 [°] 55	4 [°] 35	25 [°] 26	n.a.
W19	10 46 8	13 [°] 37'51	21 [°] 7	26 [°] 24	27 [°] 39	13 [°] 54	18 [°] 16	29 [°] 52	7 [°] 9	27 [°] 48	4 [°] 29	4 [°] 54	4 [°] 32	25 [°] 33	n.a.
T 20	10 50 5	14 [°] 35'51	3 [♌] 2	28 [°] 21	28 [°] 35	14 [°] 39	18 [°] 25	29 [°] 58	7 [°] 12	27 [°] 47	4 [°] 29	4 [°] 53	4 [°] 28	25 [°] 39	n.a.
F 21	10 54 2	15 [°] 33'49	15 [°] 6	0 [♈] 15	29 [°] 32	15 [°] 24	18 [°] 34	0 [♋] 5	7 [°] 15	27 [°] 46	4 [°] R29	4 [°] 52	4 [°] 25	25 [°] 46	n.a.
S 22	10 57 58	16 [°] 31'44	27 [°] 22	2 [°] 7	0 [♋] 30	16 [°] 9	18 [°] 44	0 [°] 11	7 [°] 18	27 [°] 45	4 [°] 29	4 [°] 51	4 [°] 22	25 [°] 53	n.a.
S 23	11 1 55	17 [°] 29'38	9 [♈] 15	3 [°] 55	1 [°] 28	16 [°] 54	18 [°] 53	0 [°] 17	7 [°] 21	27 [°] 44	4 [°] 29	4 [°] 50	4 [°] 19	25 [°] 59	n.a.
M24	11 5 51	18 [°] 27'30	22 [°] 45	5 [°] 40	2 [°] 26	17 [°] 39	19 [°] 2	0 [°] 22	7 [°] 24	27 [°] 43	4 [°] 28	4 [°] D50	4 [°] 16	26 [°] 6	n.a.
T 25	11 9 48	19 [°] 25'20	5 [♌] 59	7 [°] 21	3 [°] 24	18 [°] 24	19 [°] 12	0 [°] 28	7 [°] 26	27 [°] 42	4 [°] 28	4 [°] 50	4 [°] 13	26 [°] 13	n.a.
W26	11 13 44	20 [°] 23'08	19 [°] 38	9 [°] 0	4 [°] 23	19 [°] 9	19 [°] 21	0 [°] 34	7 [°] 29	27 [°] 41	4 [°] 28	4 [°] 51	4 [°] 9	26 [°] 19	n.a.
T 27	11 17 41	21 [°] 20'54	3 [♈] 44	10 [°] 34	5 [°] 23	19 [°] 54	19 [°] 31	0 [°] 40	7 [°] 32	27 [°] 40	4 [°] 28	4 [°] 52	4 [°] 6	26 [°] 26	n.a.
F 28	11 21 37	22 [°] 18'38	18 [°] 15	12 [°] 5	6 [°] 22	20 [°] 39	19 [°] 41	0 [°] 45	7 [°] 34	27 [°] 40	4 [°] 28	4 [°] 53	4 [°] 3	26 [°] 33	n.a.
S 29	11 25 34	23 [°] 16'21	3 [♈] 8	13 [°] 32	7 [°] 22	21 [°] 23	19 [°] 51	0 [°] 51	7 [°] 37	27 [°] 39	4 [°] 28	4 [°] R54	4 [°] 0	26 [°] 39	n.a.
S 30	11 29 31	24 [°] 14'01	18 [°] 15	14 [°] 55	8 [°] 23	22 [°] 8	20 [°] 1	0 [°] 56	7 [°] 40	27 [°] 38	4 [°] 27	4 [°] 54	3 [°] 57	26 [°] 46	n.a.
M31	11 33 27	25 [°] 11'41	3 [♌] 29	16 [°] 15	9 [°] 23	22 [°] 53	20 [°] 11	1 [°] 2	7 [°] 42	27 [°] 37	4 [°] 27	4 [°] 52	3 [°] 53	26 [°] 53	n.a.

Delta T = 11h17m23s Julian Calendar 1 March 1688 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1688 BCE
 The year -1687 astronomical counting style corresponds to year 1688 B.C.E historical counting style.

APRIL 1688 BCE (-1687) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	11 37 24	26 [♈] 9'18	18 [♌] 39	17 [♈] 30	10 [♋] 24	23 [♌] 37	20 [♍] 21	1 [♎] 7	7 [♏] 45	27 [♐] R37	4 [♑] R27	4 [♒] R50	3 [♈] 50	26 [♉] 59	n.a.
W 2	11 41 20	27 [°] 6'54	3 [♈] 36	18 [°] 42	11 [°] 26	24 [°] 22	20 [°] 31	1 [°] 13	7 [°] 47	27 [°] 36	4 [°] 26	4 [°] 47	3 [°] 47	27 [°] 6	n.a.
T 3	11 45 17	28 [°] 4'30	18 [°] 13	19 [°] 49	12 [°] 27	25 [°] 7	20 [°] 42	1 [°] 18	7 [°] 50	27 [°] 35	4 [°] 26	4 [°] 44	3 [°] 44	27 [°] 13	n.a.
F 4	11 49 13	29 [°] 2'04	2 [♈] 24	20 [°] 52	13 [°] 29	25 [°] 51	20 [°] 52	1 [°] 23	7 [°] 52	27 [°] 35	4 [°] 26	4 [°] 42	3 [°] 41	27 [°] 19	n.a.
S 5	11 53 10	29 [°] 59'37	16 [°] 7	21 [°] 52	14 [°] 31	26 [°] 36	21 [°] 3	1 [°] 28	7 [°] 54	27 [°] 34	4 [°] 25	4 [°] 40	3 [°] 38	27 [°] 26	n.a.
S 6	11 57 6	0 [♈] 57'09	29 [°] 23	22 [°] 46	15 [°] 34	27 [°] 20	21 [°] 13	1 [°] 33	7 [°] 57	27 [°] 34	4 [°] 25	4 [°] D39	3 [°] 34	27 [°] 33	n.a.
M 7	12 1 3	1 [°] 54'39	12 [♌] 15	23 [°] 37	16 [°] 36	28 [°] 5	21 [°] 24	1 [°] 38	7 [°] 59	27 [°] 33	4 [°] 24	4 [°] 40	3 [°] 31	27 [°] 39	n.a.
T 8	12 5 0	2 [°] 52'09	24 [°] 45	24 [°] 23	17 [°] 39	28 [°] 49	21 [°] 35	1 [°] 43	8 [°] 1	27 [°] 32	4 [°] 24	4 [°] 41	3 [°] 28	27 [°] 46	n.a.
W 9	12 8 56	3 [°] 49'38	7 [♈] 0	25 [°] 5	18 [°] 42	29 [°] 33	21 [°] 46	1 [°] 48	8 [°] 4	27 [°] 32	4 [°] 23	4 [°] 43	3 [°] 25	27 [°] 53	n.a.
T 10	12 12 53	4 [°] 47'06	19 [°] 2	25 [°] 42	19 [°] 45	0 [♋] 18	21 [°] 57	1 [°] 53	8 [°] 6	27 [°] 32	4 [°] 23	4 [°] 44	3 [°] 22	27 [°] 59	n.a.
F 11	12 16 49	5 [°] 44'32	0 [♈] 55	26 [°] 15	20 [°] 49	1 [°] 2	22 [°] 8	1 [°] 57	8 [°] 8	27 [°] 31	4 [°] 22	4 [°] R45	3 [°] 18	28 [°] 6	n.a.
S 12	12 20 46	6 [°] 41'58	12 [°] 44	26 [°] 43	21 [°] 53	1 [°] 46	22 [°] 19	2 [°] 2	8 [°] 10	27 [°] 31	4 [°] 22	4 [°] 45	3 [°] 15	28 [°] 13	n.a.
S 13	12 24 42	7 [°] 39'22	24 [°] 31	27 [°] 6	22 [°] 57	2 [°] 30	22 [°] 30	2 [°] 7	8 [°] 12	27 [°] 30	4 [°] 21	4 [°] 43	3 [°] 12	28 [°] 19	n.a.
M14	12 28 39	8 [°] 36'46	6 [♈] 19	27 [°] 25	24 [°] 1	3 [°] 14	22 [°] 42	2 [°] 11	8 [°] 14	27 [°] 30	4 [°] 20	4 [°] 40	3 [°] 9	28 [°] 26	n.a.
T 15	12 32 35	9 [°] 34'08	18 [°] 10	27 [°] 39	25 [°] 5	3 [°] 59	22 [°] 53	2 [°] 15	8 [°] 16	27 [°] 30	4 [°] 20	4 [°] 35	3 [°] 6	28 [°] 33	n.a.
W16	12 36 32	10 [°] 31'29	0 [♌] 6	27 [°] 48	26 [°] 10	4 [°] 42	23 [°] 4	2 [°] 20	8 [°] 18	27 [°] 30	4 [°] 19	4 [°] 29	3 [°] 3	28 [°] 39	n.a.
T 17	12 40 28	11 [°] 28'49	12 [°] 9	27 [°] 53	27 [°] 15	5 [°] 26	23 [°] 16	2 [°] 24	8 [°] 20	27 [°] 29	4 [°] 18	4 [°] 22	2 [°] 59	28 [°] 46	n.a.
F 18	12 44 25	12 [°] 26'08	24 [°] 21	27 [°] R53	28 [°] 19	6 [°] 10	23 [°] 27	2 [°] 28	8 [°] 22	27 [°] 29	4 [°] 18	4 [°] 16	2 [°] 56	28 [°] 53	n.a.
S 19	12 48 22	13 [°] 23'26	6 [♈] 43	27 [°] 48	29 [°] 24										

SWISS EPHEMERIS for the year 1688 BCE

MAY 1688 BCE (-1687) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	13 35 40	24°49'38	26°14'3	22°R45	12°K38	15°≈35	26°B 3	3°≈14	8°≈43	27°E30	4°R 6	3°R39	2°M15	0°Y19	n.a.								
F 2	13 39 37	25°46'44	11°A 2	22°Y12	13°45	16°17	26°15	3°17	8°45	27°30	4°A 5	3°M32	2°12	0°26	n.a.								
S 3	13 43 33	26°43'50	24°52	21°41	14°52	17° 0	26°28	3°20	8°46	27°30	4° 4	3°26	2° 9	0°32	n.a.								
S 4	13 47 30	27°40'56	8°Z13	21°11	15°59	17°43	26°40	3°23	8°47	27°31	4° 3	3°22	2° 5	0°39	n.a.								
M 5	13 51 26	28°38'02	21° 8	20°45	17° 7	18°26	26°53	3°25	8°48	27°31	4° 1	3°20	2° 2	0°46	n.a.								
T 6	13 55 23	29°35'07	3°≈39	20°21	18°14	19° 8	27° 5	3°28	8°49	27°31	4° 0	3°D20	1°59	0°52	n.a.								
W 7	13 59 20	0°B32'12	15°51	20° 0	19°22	19°51	27°18	3°30	8°51	27°32	3°59	3°21	1°56	0°59	n.a.								
T 8	14 3 16	1°29'17	27°50	19°43	20°29	20°33	27°31	3°33	8°52	27°32	3°58	3°R22	1°53	1° 6	n.a.								
F 9	14 7 13	2°26'22	9°K41	19°30	21°37	21°16	27°43	3°35	8°53	27°33	3°57	3°22	1°49	1°12	n.a.								
S 10	14 11 9	3°23'27	21°28	19°21	22°45	21°58	27°56	3°37	8°53	27°33	3°56	3°20	1°46	1°19	n.a.								
S 11	14 15 6	4°20'32	3°Y16	19°D17	23°53	22°40	28° 9	3°39	8°54	27°34	3°54	3°16	1°43	1°26	n.a.								
M12	14 19 2	5°17'37	15° 7	19°17	25° 2	23°22	28°21	3°41	8°55	27°35	3°53	3° 9	1°40	1°32	n.a.								
T 13	14 22 59	6°14'42	27° 4	19°22	26°10	24° 4	28°34	3°43	8°56	27°35	3°52	3° 0	1°37	1°39	n.a.								
W14	14 26 55	7°11'46	9°B 9	19°31	27°18	24°46	28°47	3°45	8°57	27°36	3°51	2°50	1°34	1°46	n.a.								
T 15	14 30 52	8° 8'51	21°24	19°46	28°27	25°28	29° 0	3°46	8°58	27°36	3°49	2°38	1°30	1°52	n.a.								
F 16	14 34 49	9° 5'55	3°II49	20° 5	29°35	26°10	29°13	3°48	8°58	27°37	3°48	2°27	1°27	1°59	n.a.								
S 17	14 38 45	10° 2'59	16°24	20°29	0°Y44	26°51	29°26	3°49	8°59	27°38	3°47	2°16	1°24	2° 6	n.a.								
S 18	14 42 42	11° 0'04	29°11	20°57	1°53	27°33	29°39	3°51	8°59	27°39	3°46	2° 8	1°21	2°12	n.a.								
M19	14 46 38	11°57'08	12°E11	21°31	3° 2	28°14	29°52	3°52	9° 0	27°39	3°44	2° 2	1°18	2°19	n.a.								
T 20	14 50 35	12°54'12	25°26	22° 9	4°11	28°55	0°II 5	3°53	9° 0	27°40	3°43	1°59	1°15	2°26	n.a.								
W21	14 54 31	13°51'15	8°Ω56	22°51	5°20	29°36	0°18	3°54	9° 1	27°41	3°42	1°D58	1°11	2°32	n.a.								
T 22	14 58 28	14°48'19	22°43	23°39	6°29	0°K18	0°31	3°55	9° 1	27°42	3°40	1°58	1° 8	2°39	n.a.								
F 23	15 2 24	15°45'22	6°M49	24°30	7°38	0°58	0°44	3°56	9° 1	27°43	3°39	1°R58	1° 5	2°46	n.a.								
S 24	15 6 21	16°42'25	21°12	25°27	8°47	1°39	0°57	3°57	9° 2	27°44	3°38	1°57	1° 2	2°52	n.a.								
S 25	15 10 18	17°39'28	5°Ω52	26°27	9°57	2°20	1°10	3°57	9° 2	27°45	3°36	1°53	0°59	2°59	n.a.								
M26	15 14 14	18°36'31	20°42	27°32	11° 6	3° 1	1°24	3°58	9° 2	27°46	3°35	1°48	0°55	3° 6	n.a.								
T 27	15 18 11	19°33'34	5°II36	28°41	12°16	3°41	1°37	3°58	9° 2	27°47	3°33	1°39	0°52	3°12	n.a.								
W28	15 22 7	20°30'38	20°25	29°55	13°26	4°21	1°50	3°59	9° 2	27°48	3°32	1°29	0°49	3°19	n.a.								
T 29	15 26 4	21°27'42	5°A 1	1°B13	14°35	5° 2	2° 3	3°59	9°R 2	27°49	3°31	1°18	0°46	3°26	n.a.								
F 30	15 30 0	22°24'47	19°16	2°34	15°45	5°42	2°16	3°59	9° 2	27°50	3°29	1° 8	0°43	3°32	n.a.								
S 31	15 33 57	23°B21'52	3°Z 6	4°B 0	16°Y55	6°K22	2°II30	3°R59	9°≈ 2	27°E51	3°A28	0°M59	0°M40	3°Y39	n.a.								

Delta T = 11h17m19s Julian Calendar 1 May 1688 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1688 BCE
 The year -1687 astronomical counting style corresponds to year 1688 B.C.E historical counting style.

JUNE 1688 BCE (-1687) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	15 37 53	24°B18'58	16°Z29	5°B30	18°Y 5	7°K 2	2°II43	3°R59	9°R 2	27°E53	3°R26	0°R52	0°M36	3°Y46	n.a.								
M 2	15 41 50	25°16'04	29°26	7° 4	19°15	7°41	2°56	3°≈59	9°≈ 2	27°54	3°A25	0°M48	0°33	3°52	n.a.								
T 3	15 45 47	26°13'11	11°≈59	8°41	20°25	8°21	3°10	3°59	9° 2	27°55	3°23	0°46	0°30	3°59	n.a.								
W 4	15 49 43	27°10'20	24°13	10°22	21°35	9° 0	3°23	3°58	9° 2	27°56	3°22	0°46	0°27	4° 6	n.a.								
T 5	15 53 40	28° 7'29	6°K12	12° 6	22°46	9°40	3°36	3°58	9° 1	27°58	3°21	0°45	0°24	4°12	n.a.								
F 6	15 57 36	29° 4'38	18° 4	13°54	23°56	10°19	3°49	3°57	9° 1	27°59	3°19	0°45	0°21	4°19	n.a.								
S 7	16 1 33	0°II 1'49	29°52	15°45	25° 7	10°58	4° 3	3°57	9° 1	28° 0	3°18	0°42	0°17	4°26	n.a.								
S 8	16 5 29	0°59'01	11°Y42	17°39	26°17	11°37	4°16	3°56	9° 0	28° 2	3°16	0°38	0°14	4°32	n.a.								
M 9	16 9 26	1°56'14	23°37	19°35	27°28	12°15	4°29	3°55	9° 0	28° 3	3°15	0°30	0°11	4°39	n.a.								
T 10	16 13 22	2°53'27	5°B42	21°34	28°38	12°54	4°43	3°54	8°59	28° 5	3°13	0°20	0° 8	4°46	n.a.								
W11	16 17 19	3°50'42	17°58	23°34	29°49	13°32	4°56	3°53	8°59	28° 6	3°12	0° 8	0° 5	4°52	n.a.								
T 12	16 21 15	4°47'57	0°II26	25°37	1°B 0	14°11	5° 9	3°52	8°58	28° 7	3°10	29°Ω55	0° 1	4°59	n.a.								
F 13	16 25 12	5°45'14	13° 8	27°40	2°11	14°49	5°23	3°50	8°57	28° 9	3° 9	29°42	29°Ω58	5° 6	n.a.								
S 14	16 29 9	6°42'31	26° 2	29°45	3°22	15°27	5°36	3°49	8°57	28°10	3° 7	29°31	29°55	5°13	n.a.								
S 15	16 33 5	7°39'49	9°E 8	1°II51	4°33	16° 5	5°49	3°48	8°56	28°12	3° 6	29°21	29°52	5°19	n.a.								
M16	16 37 2	8°37'08	22°25	3°57	5°44	16°42	6° 3	3°46	8°55	28°14	3° 5	29°14	29°49	5°26	n.a.								
T 17	16 40 58	9°34'28	5°Ω53	6° 3	6°55	17°20	6°16	3°44	8°54	28°15	3° 3	29°10	29°46	5°33	n.a.								
W18	16 44 55	10°31'49	19°32	8° 9	8° 6	17°57	6°29	3°43	8°53	28°17	3° 2	29° 9	29°42	5°39	n.a.								
T 19	16 48 51	11°29'10	3°M21	10°15	9°18	18°34	6°43	3°41	8°52	28°18	3° 0	29°D 9	29°39	5°46	n.a.								
F 20	16 52 48	12°26'32	17°22	12°20	10°29	19°11	6°56	3°39	8°51	28°20	2°59	29°R 9	29°36	5°53	n.a.								
S 21	16 56 45	13°23'55	1°E34	14°24	11°40	19°47	7° 9	3°37	8°50	28°22	2°57	29° 8	29°33	5°59	n.a.								
S 22	17 0 41	14°21'19	15°55	16°28	12°52	20°24	7°23	3°35	8°49	28°23	2°56	29° 5	29°30	6° 6	n.a.								
M23	17 4 38	15°18'43	0°II23	18°30	14° 3	21° 0	7°36	3°32	8°48	28°25	2°55	28°59	29°26	6°13	n.a.								
T 24	17 8 34	16°16'09	14°53	20°31	15°15	21°36	7°49	3°30	8°47	28°27	2°53	28°51	29°23	6°19	n.a.								
W25	17 12 31	17°13'36	29°19	22°31	16°27	22°12	8° 2	3°28	8°46	28°29	2°52	28°41	29°20	6°26	n.a.								
T 26	17 16 27	18°11'04	13°A35	24°30	17°38	22°48	8°16	3°25	8°45	28°30	2°50	28°30	29°17	6°33	n.a.								
F 27	17 20 24	19° 8'33	27°35	26°27	18°50	23°24	8°29	3°23	8°43	28°32	2°49	28°20	29°14	6°39	n.a.								
S 28	17 24 20	20° 6'04	11°Z15	28°23	20° 2	23°59	8°42	3°20	8°42	28°34	2°48	28°11	29°11	6°46	n.a.								
S 29	17 28 17	21° 3'36	24°31	0°E17	21°14	24°34	8°55	3°17	8°41	28°36	2°46	28° 5	29° 7	6°53	n.a.								
M30	17 32 14	22°II 1'10	7°≈25	2°E10	22°B26	25°K 9	9°II 8	3°≈14	8°≈39	28°E38	2°A45	28°Ω 0	29°Ω 4	6°Y59	n.a.								

Delta T = 11h17m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1688 BCE

JULY 1688 BCE (-1687) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	17 36 10	22II58'45	19≈57	4☾ 2	23♁38	25♁44	9II22	3°R11	8°R38	28☾40	2°R44	27°R58	29♁ 1	7♁ 6	n.a.
W 2	17 40 7	23°56'22	2♁11	5°52	24°50	26°18	9°35	3≈ 8	8≈36	28°42	2♁42	27°D58	28°58	7°13	n.a.
T 3	17 44 3	24°54'00	14°12	7°40	26° 2	26°52	9°48	3° 5	8°35	28°43	2°41	27°Ω59	28°55	7°19	n.a.
F 4	17 48 0	25°51'40	26° 5	9°28	27°15	27°26	10° 1	3° 2	8°33	28°45	2°40	27°R59	28°52	7°26	n.a.
S 5	17 51 56	26°49'22	7♁55	11°13	28°27	28° 0	10°14	2°59	8°32	28°47	2°38	27°59	28°48	7°33	n.a.
S 6	17 55 53	27°47'06	19°47	12°57	29°39	28°34	10°27	2°55	8°30	28°49	2°37	27°56	28°45	7°39	n.a.
M 7	17 59 49	28°44'52	1♁46	14°40	0II52	29° 7	10°40	2°52	8°28	28°51	2°36	27°51	28°42	7°46	n.a.
T 8	18 3 46	29°42'39	13°56	16°21	2° 4	29°40	10°53	2°49	8°27	28°53	2°34	27°44	28°39	7°53	n.a.
W 9	18 7 43	0☾40'29	26°20	18° 1	3°17	0♁13	11° 6	2°45	8°25	28°55	2°33	27°36	28°36	7°59	n.a.
T 10	18 11 39	1°38'20	9II 1	19°40	4°30	0°45	11°19	2°41	8°23	28°57	2°32	27°26	28°32	8° 6	n.a.
F 11	18 15 36	2°36'13	21°58	21°17	5°42	1°17	11°32	2°38	8°21	28°59	2°31	27°16	28°29	8°13	n.a.
S 12	18 19 32	3°34'08	5☾12	22°53	6°55	1°49	11°45	2°34	8°19	29° 1	2°30	27° 7	28°26	8°19	n.a.
S 13	18 23 29	4°32'04	18°41	24°27	8° 8	2°21	11°57	2°30	8°18	29° 3	2°28	27° 0	28°23	8°26	n.a.
M 14	18 27 25	5°30'02	2♁22	26° 1	9°21	2°52	12°10	2°26	8°16	29° 5	2°27	26°55	28°20	8°33	n.a.
T 15	18 31 22	6°28'02	16°12	27°32	10°34	3°24	12°23	2°22	8°14	29° 8	2°26	26°53	28°17	8°39	n.a.
W 16	18 35 18	7°26'03	0II10	29° 3	11°47	3°54	12°36	2°18	8°12	29°10	2°25	26°D53	28°13	8°46	n.a.
T 17	18 39 15	8°24'06	14°14	0♁31	13° 0	4°25	12°48	2°14	8°10	29°12	2°24	26°53	28°10	8°53	n.a.
F 18	18 43 12	9°22'10	28°21	1°59	14°13	4°55	13° 1	2°10	8° 8	29°14	2°23	26°54	28° 7	8°59	n.a.
S 19	18 47 8	10°20'16	12≈31	3°25	15°26	5°25	13°13	2° 6	8° 6	29°16	2°22	26°R55	28° 4	9° 6	n.a.
S 20	18 51 5	11°18'23	26°41	4°50	16°39	5°54	13°26	2° 2	8° 4	29°18	2°21	26°54	28° 1	9°13	n.a.
M 21	18 55 1	12°16'32	10II51	6°13	17°52	6°24	13°38	1°58	8° 2	29°20	2°19	26°51	27°58	9°20	n.a.
T 22	18 58 58	13°14'43	24°56	7°35	19° 6	6°53	13°51	1°53	8° 0	29°22	2°18	26°46	27°54	9°26	n.a.
W 23	19 2 54	14°12'55	8≈56	8°55	20°19	7°21	14° 3	1°49	7°57	29°25	2°17	26°40	27°51	9°33	n.a.
T 24	19 6 51	15°11'09	22°45	10°13	21°32	7°49	14°15	1°45	7°55	29°27	2°16	26°33	27°48	9°40	n.a.
F 25	19 10 47	16° 9'25	6☾21	11°30	22°46	8°17	14°28	1°40	7°53	29°29	2°16	26°27	27°45	9°46	n.a.
S 26	19 14 44	17° 7'43	19°40	12°46	23°59	8°45	14°40	1°36	7°51	29°31	2°15	26°21	27°42	9°53	n.a.
S 27	19 18 41	18° 6'03	2≈42	13°59	25°13	9°12	14°52	1°31	7°49	29°33	2°14	26°17	27°38	10° 0	n.a.
M 28	19 22 37	19° 4'25	15°26	15°11	26°27	9°39	15° 4	1°27	7°46	29°36	2°13	26°15	27°35	10° 6	n.a.
T 29	19 26 34	20° 2'49	27°52	16°21	27°40	10° 5	15°16	1°22	7°44	29°38	2°12	26°D14	27°32	10°13	n.a.
W 30	19 30 30	21° 1'15	10≈4	17°28	28°54	10°31	15°28	1°18	7°42	29°40	2°11	26°15	27°29	10°20	n.a.
T 31	19 34 27	21☾59'44	22≈4	18♁34	0☾ 8	10♁57	15II40	1≈13	7≈40	29☾42	2♁10	26♁17	27♁26	10♁26	n.a.

Delta T = 11h17m15s Julian Calendar 1 July 1688 BCE == Greg. Calendar 17 June 1688 BCE
 The year -1687 astronomical counting style corresponds to year 1688 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1688 BCE (-1687) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	19 38 23	22☾58'14	3♁57	19♁37	1☾22	11♁22	15II52	1°R 8	7°R37	29☾44	2°R 9	26♁18	27♁23	10♁33	n.a.
S 2	19 42 20	23°56'47	15°47	20°38	2°35	11°47	16° 4	1≈ 4	7≈35	29°47	2♁ 9	26°20	27°19	10°40	n.a.
S 3	19 46 16	24°55'22	27°40	21°37	3°49	12°11	16°16	0°59	7°33	29°49	2° 8	26°R20	27°16	10°46	n.a.
M 4	19 50 13	25°54'00	9♁40	22°32	5° 3	12°35	16°27	0°54	7°30	29°51	2° 7	26°19	27°13	10°53	n.a.
T 5	19 54 10	26°52'40	21°51	23°25	6°17	12°58	16°39	0°50	7°28	29°53	2° 6	26°17	27°10	11° 0	n.a.
W 6	19 58 6	27°51'23	4II19	24°15	7°32	13°21	16°50	0°45	7°26	29°56	2° 6	26°13	27° 7	11° 6	n.a.
T 7	20 2 3	28°50'07	17° 6	25° 1	8°46	13°44	17° 2	0°40	7°23	29°58	2° 5	26° 9	27° 4	11°13	n.a.
F 8	20 5 59	29°48'55	0☾13	25°44	10° 0	14° 6	17°13	0°35	7°21	0♁ 0	2° 5	26° 5	27° 0	11°20	n.a.
S 9	20 9 56	0♁47'44	13°42	26°23	11°14	14°28	17°25	0°31	7°18	0° 2	2° 4	26° 1	26°57	11°27	n.a.
S 10	20 13 52	1°46'36	27°30	26°57	12°28	14°49	17°36	0°26	7°16	0° 4	2° 3	25°58	26°54	11°33	n.a.
M 11	20 17 49	2°45'30	11♁35	27°27	13°43	15° 9	17°47	0°21	7°14	0° 7	2° 3	25°56	26°51	11°40	n.a.
T 12	20 21 45	3°44'26	25°52	27°53	14°57	15°29	17°58	0°17	7°11	0° 9	2° 2	25°D56	26°48	11°47	n.a.
W 13	20 25 42	4°43'24	10II17	28°12	16°12	15°49	18° 9	0°12	7° 9	0°11	2° 2	25°56	26°44	11°53	n.a.
T 14	20 29 39	5°42'24	24°44	28°26	17°26	16° 8	18°20	0° 7	7° 6	0°13	2° 1	25°57	26°41	12° 0	n.a.
F 15	20 33 35	6°41'26	9≈ 9	28°34	18°41	16°26	18°31	0° 3	7° 4	0°16	2° 1	25°59	26°38	12° 7	n.a.
S 16	20 37 32	7°40'30	23°29	28°R36	19°55	16°44	18°42	29☾58	7° 2	0°18	2° 0	26° 0	26°35	12°13	n.a.
S 17	20 41 28	8°39'35	7II40	28°31	21°10	17° 1	18°52	29°53	6°59	0°20	2° 0	26°R 0	26°32	12°20	n.a.
M 18	20 45 25	9°38'43	21°41	28°18	22°24	17°18	19° 3	29°49	6°57	0°22	2° 0	26° 0	26°29	12°27	n.a.
T 19	20 49 21	10°37'52	5≈30	27°58	23°39	17°34	19°14	29°44	6°54	0°24	1°59	25°59	26°25	12°33	n.a.
W 20	20 53 18	11°37'04	19° 7	27°30	24°54	17°49	19°24	29°39	6°52	0°27	1°59	25°57	26°22	12°40	n.a.
T 21	20 57 14	12°36'18	2☾30	26°55	26° 8	18° 4	19°34	29°35	6°50	0°29	1°59	25°55	26°19	12°47	n.a.
F 22	21 1 11	13°35'33	15°40	26°12	27°23	18°18	19°44	29°30	6°47	0°31	1°59	25°53	26°16	12°53	n.a.
S 23	21 5 8	14°34'51	28°36	25°21	28°38	18°32	19°55	29°26	6°45	0°33	1°58	25°52	26°13	13° 0	n.a.
S 24	21 9 4	15°34'10	11≈18	24°24	29°53	18°45	20° 5	29°21	6°42	0°35	1°58	25°51	26°10	13° 7	n.a.
M 25	21 13 1	16°33'32	23°47	23°22	1♁ 8	18°57	20°15	29°17	6°40	0°38	1°58	25°D51	26° 6	13°14	n.a.
T 26	21 16 57	17°32'56	6≈ 3	22°15	2°22	19° 9	20°24	29°13	6°38	0°40	1°58	25°51	26° 3	13°20	n.a.
W 27	21 20 54	18°32'22	18° 9	21° 4	3°37	19°20	20°34	29° 8	6°35	0°42	1°58	25°51	26° 0	13°27	n.a.
T 28	21 24 50	19°31'51	0♁ 6	19°53	4°52	19°30	20°44	29° 4	6°33	0°44	1°58	25°52	25°57	13°34	n.a.
F 29	21 28 47	20°31'22	11°58	18°42	6° 7	19°39	20°53	29° 0	6°31	0°46	1°58	25°53	25°54	13°40	n.a.
S 30	21 32 43	21°30'55	23°48	17°34	7°22	19°48	21° 3	28°56	6°28	0°48	1°D58	25°53	25°50	13°47	n.a.
S 31	21 36 40	22♁30'31	5≈40	16♁31	8♁37	19♁56	21II12	28☾52	6≈26	0♁50	1≈58	25♁54	25♁47	13♁54	n.a.

Delta T = 11h17m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1688 BCE

SEPTEMBER 1688 BCE (-1687) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	21 40 37	23Ω30'09	17♁38	15°R34	9♁53	20♁ 3	21♁21	28°R48	6°R24	0♁52	1♁58	25°Ω54	25°Ω44	14°Υ 0	n.a.	
T 2	21 44 33	24°29'50	29°48	14♁45	11° 8	20° 9	21°30	28♁43	6♁22	0°55	1°58	25°R54	25°41	14° 7	n.a.	
W 3	21 48 30	25°29'33	12♁13	14° 6	12°23	20°15	21°39	28°40	6°19	0°57	1°58	25°D54	25°38	14°14	n.a.	
T 4	21 52 26	26°29'19	24°57	13°37	13°38	20°20	21°48	28°36	6°17	0°59	1°58	25°54	25°35	14°20	n.a.	
F 5	21 56 23	27°29'07	8♁ 5	13°18	14°53	20°24	21°57	28°32	6°15	1° 1	1°58	25°54	25°31	14°27	n.a.	
S 6	22 0 19	28°28'57	21°38	13°D11	16° 9	20°27	22° 5	28°28	6°13	1° 3	1°59	25°54	25°28	14°34	n.a.	
S 7	22 4 16	29°28'50	5♁36	13°16	17°24	20°29	22°14	28°24	6°10	1° 5	1°59	25°54	25°25	14°40	n.a.	
M 8	22 8 12	0♁28'45	19°56	13°31	18°39	20°31	22°22	28°21	6° 8	1° 7	1°59	25°R55	25°22	14°47	n.a.	
T 9	22 12 9	1°28'42	4♁35	13°56	19°54	20°R32	22°30	28°17	6° 6	1° 9	1°59	25°55	25°19	14°54	n.a.	
W10	22 16 6	2°28'41	19°26	14°31	21°10	20°31	22°38	28°14	6° 4	1°11	2° 0	25°54	25°15	15° 1	n.a.	
T 11	22 20 2	3°28'42	4♁20	15°14	22°25	20°30	22°46	28°10	6° 2	1°13	2° 0	25°53	25°12	15° 7	n.a.	
F 12	22 23 59	4°28'45	19°11	16° 6	23°41	20°28	22°54	28° 7	6° 0	1°15	2° 0	25°53	25° 9	15°14	n.a.	
S 13	22 27 55	5°28'50	3♁51	17° 5	24°56	20°25	23° 2	28° 4	5°58	1°17	2° 1	25°51	25° 6	15°21	n.a.	
S 14	22 31 52	6°28'56	18°14	18°10	26°11	20°22	23° 9	28° 1	5°56	1°19	2° 1	25°51	25° 3	15°27	n.a.	
M15	22 35 48	7°29'04	2♁19	19°21	27°27	20°17	23°17	27°57	5°54	1°20	2° 2	25°D50	25° 0	15°34	n.a.	
T 16	22 39 45	8°29'15	16° 3	20°37	28°42	20°12	23°24	27°54	5°52	1°22	2° 2	25°50	24°56	15°41	n.a.	
W17	22 43 41	9°29'26	29°27	21°56	29°58	20° 5	23°31	27°52	5°50	1°24	2° 3	25°51	24°53	15°47	n.a.	
T 18	22 47 38	10°29'40	12♁32	23°20	1♁13	19°58	23°38	27°49	5°48	1°26	2° 3	25°52	24°50	15°54	n.a.	
F 19	22 51 35	11°29'55	25°22	24°46	2°29	19°50	23°45	27°46	5°47	1°28	2° 4	25°53	24°47	16° 1	n.a.	
S 20	22 55 31	12°30'12	7♁57	26°14	3°44	19°41	23°52	27°43	5°45	1°30	2° 4	25°55	24°44	16° 7	n.a.	
S 21	22 59 28	13°30'30	20°20	27°45	5° 0	19°31	23°58	27°41	5°43	1°31	2° 5	25°R55	24°41	16°14	n.a.	
M22	23 3 24	14°30'51	2♁33	29°17	6°15	19°20	24° 5	27°38	5°41	1°33	2° 6	25°55	24°37	16°21	n.a.	
T 23	23 7 21	15°31'13	14°38	0♁51	7°31	19° 9	24°11	27°36	5°40	1°35	2° 6	25°54	24°34	16°28	n.a.	
W24	23 11 17	16°31'37	26°37	2°26	8°46	18°57	24°17	27°34	5°38	1°37	2° 7	25°52	24°31	16°34	n.a.	
T 25	23 15 14	17°32'02	8°Υ31	4° 1	10° 2	18°43	24°23	27°32	5°36	1°38	2° 8	25°49	24°28	16°41	n.a.	
F 26	23 19 10	18°32'30	20°21	5°37	11°17	18°29	24°29	27°29	5°35	1°40	2° 9	25°45	24°25	16°48	n.a.	
S 27	23 23 7	19°33'00	2♁12	7°14	12°33	18°15	24°34	27°27	5°33	1°42	2°10	25°41	24°21	16°54	n.a.	
S 28	23 27 3	20°33'31	14° 4	8°51	13°49	17°59	24°40	27°26	5°32	1°43	2°10	25°37	24°18	17° 1	n.a.	
M29	23 31 0	21°34'05	26° 2	10°28	15° 4	17°43	24°45	27°24	5°30	1°45	2°11	25°34	24°15	17° 8	n.a.	
T 30	23 34 57	22♁34'41	8♁ 9	12♁ 5	16♁20	17°Υ26	24♁50	27♁22	5♁29	1♁46	2♁12	25♁31	24♁12	17°Υ14	n.a.	

Delta T = 11h17m11s Julian Calendar 1 Sept. 1688 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1688 BCE
 The year -1687 astronomical counting style corresponds to year 1688 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1688 BCE (-1687) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	23 38 53	23♁35'18	20♁29	13♁42	17♁36	17°R 8	24♁55	27°R21	5°R27	1♁48	2♁13	25°D30	24♁ 9	17°Υ21	n.a.	
T 2	23 42 50	24°35'58	3♁ 8	15°19	18°51	16°Υ50	25° 0	27♁19	5♁26	1°49	2°14	25°Ω31	24° 6	17°28	n.a.	
F 3	23 46 46	25°36'39	16° 8	16°56	20° 7	16°31	25° 5	27°18	5°25	1°51	2°15	25°32	24° 2	17°34	n.a.	
S 4	23 50 43	26°37'23	29°34	18°33	21°22	16°11	25° 9	27°16	5°23	1°52	2°16	25°33	23°59	17°41	n.a.	
S 5	23 54 39	27°38'08	13♁27	20°10	22°38	15°51	25°13	27°15	5°22	1°54	2°17	25°35	23°56	17°48	n.a.	
M 6	23 58 36	28°38'55	27°48	21°47	23°54	15°30	25°18	27°14	5°21	1°55	2°18	25°R35	23°53	17°55	n.a.	
T 7	0 2 32	29°39'43	12♁33	23°24	25° 9	15° 9	25°21	27°13	5°20	1°57	2°19	25°34	23°50	18° 1	n.a.	
W 8	0 6 29	0♁40'33	27°37	25° 0	26°25	14°47	25°25	27°12	5°19	1°58	2°20	25°31	23°46	18° 8	n.a.	
T 9	0 10 26	1°41'25	12♁51	26°36	27°41	14°25	25°29	27°12	5°18	1°59	2°22	25°27	23°43	18°15	n.a.	
F 10	0 14 22	2°42'18	28° 5	28°12	28°57	14° 3	25°32	27°11	5°17	2° 1	2°23	25°21	23°40	18°21	n.a.	
S 11	0 18 19	3°43'12	13♁ 7	29°48	0♁12	13°40	25°35	27°11	5°16	2° 2	2°24	25°15	23°37	18°28	n.a.	
S 12	0 22 15	4°44'08	27°50	1♁23	1°28	13°17	25°38	27°10	5°15	2° 3	2°25	25°10	23°34	18°35	n.a.	
M13	0 26 12	5°45'04	12♁ 8	2°59	2°44	12°54	25°41	27°10	5°14	2° 4	2°26	25° 6	23°31	18°41	n.a.	
T 14	0 30 8	6°46'02	25°59	4°34	3°59	12°31	25°44	27°10	5°13	2° 6	2°28	25° 4	23°27	18°48	n.a.	
W15	0 34 5	7°47'00	9♁23	6° 9	5°15	12° 8	25°46	27°D10	5°12	2° 7	2°29	25°D 3	23°24	18°55	n.a.	
T 16	0 38 1	8°48'00	22°22	7°44	6°31	11°44	25°49	27°10	5°12	2° 8	2°30	25° 4	23°21	19° 2	n.a.	
F 17	0 41 58	9°49'00	5♁ 1	9°18	7°46	11°21	25°51	27°10	5°11	2° 9	2°32	25° 5	23°18	19° 8	n.a.	
S 18	0 45 55	10°50'02	17°24	10°53	9° 2	10°58	25°52	27°10	5°11	2°10	2°33	25° 7	23°15	19°15	n.a.	
S 19	0 49 51	11°51'04	29°34	12°27	10°18	10°35	25°54	27°10	5°10	2°11	2°34	25°R 7	23°12	19°22	n.a.	
M20	0 53 48	12°52'07	11♁35	14° 2	11°33	10°12	25°56	27°11	5° 9	2°12	2°36	25° 5	23° 8	19°28	n.a.	
T 21	0 57 44	13°53'11	23°31	15°36	12°49	9°49	25°57	27°11	5° 9	2°13	2°37	25° 1	23° 5	19°35	n.a.	
W22	1 1 41	14°54'16	5°Υ23	17°10	14° 4	9°26	25°58	27°12	5° 9	2°14	2°39	24°55	23° 2	19°42	n.a.	
T 23	1 5 37	15°55'21	17°14	18°45	15°20	9° 4	25°59	27°13	5° 8	2°15	2°40	24°46	22°59	19°48	n.a.	
F 24	1 9 34	16°56'28	29° 6	20°19	16°36	8°42	26° 0	27°14	5° 8	2°16	2°42	24°36	22°56	19°55	n.a.	
S 25	1 13 30	17°57'36	10♁59	21°53	17°51	8°21	26° 0	27°15	5° 8	2°17	2°43	24°25	22°52	20° 2	n.a.	
S 26	1 17 27	18°58'45	22°55	23°27	19° 7	8° 0	26° 1	27°16	5° 7	2°18	2°45	24°14	22°49	20° 9	n.a.	
M27	1 21 23	19°59'55	4♁57	25° 2	20°23	7°39	26°R 1	27°17	5° 7	2°18	2°46	24° 5	22°46	20°15	n.a.	
T 28	1 25 20	21° 1'05	17° 7	26°36	21°38	7°19	26° 1	27°19	5° 7	2°19	2°48	23°57	22°43	20°22	n.a.	
W29	1 29 17	22° 2'17	29°27	28°10	22°54	7° 0	26° 0	27°20	5° 7	2°20	2°49	23°52	22°40	20°29	n.a.	
T 30	1 33 13	23° 3'30	12♁ 2	29°45	24° 9	6°41	26° 0	27°22	5°D 7	2°21	2°51	23°49	22°37	20°35	n.a.	
F 31	1 37 10	24♁ 4'44	24♁55	1♁19	25♁25	6°Υ23	25♁59	27♁23	5♁ 7	2♁21	2♁53	23°D48	22♁33	20°Υ42	n.a.	

Delta T = 11h17m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1688 BCE

NOVEMBER 1688 BCE (-1687) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	1 41 6	25♌5'59	8♋10	2♏54	26♌41	6°R 5	25°R58	27♄25	5♁7	2♏22	2♌54	23♋49	22♏30	20♑49	n.a.
S 2	1 45 3	26° 7'14	21°51	4°28	27°56	5♑48	25♀57	27°27	5° 7	2°22	2°56	23°R49	22°27	20°55	n.a.
M 3	1 48 59	27° 8'31	5♏59	6° 3	29°12	5°32	25°56	27°29	5° 8	2°23	2°58	23°49	22°24	21° 2	n.a.
T 4	1 52 56	28° 9'48	20°35	7°37	0♏27	5°16	25°55	27°31	5° 8	2°23	2°59	23°46	22°21	21° 9	n.a.
W 5	1 56 52	29°11'06	5♌33	9°12	1°43	5° 1	25°53	27°33	5° 8	2°24	3° 1	23°41	22°18	21°16	n.a.
T 6	2 0 49	0♏12'24	20°48	10°47	2°58	4°47	25°51	27°36	5° 9	2°24	3° 3	23°33	22°14	21°22	n.a.
F 7	2 4 46	1°13'43	6♏8	12°21	4°14	4°34	25°49	27°38	5° 9	2°25	3° 4	23°23	22°11	21°29	n.a.
S 8	2 8 42	2°15'02	21°22	13°56	5°29	4°21	25°47	27°41	5° 9	2°25	3° 6	23°12	22° 8	21°36	n.a.
S 9	2 12 39	3°16'22	6♌20	15°31	6°45	4° 9	25°44	27°43	5°10	2°26	3° 8	23° 1	22° 5	21°42	n.a.
M10	2 16 35	4°17'42	20°52	17° 5	8° 1	3°58	25°42	27°46	5°11	2°26	3°10	22°53	22° 2	21°49	n.a.
T 11	2 20 32	5°19'01	4♄55	18°39	9°16	3°48	25°39	27°49	5°11	2°26	3°12	22°47	21°58	21°56	n.a.
W12	2 24 28	6°20'21	18°27	20°13	10°32	3°39	25°36	27°52	5°12	2°26	3°13	22°43	21°55	22° 3	n.a.
T 13	2 28 25	7°21'41	1♁30	21°47	11°47	3°31	25°33	27°55	5°13	2°27	3°15	22°42	21°52	22° 9	n.a.
F 14	2 32 21	8°23'00	14°10	23°20	13° 3	3°23	25°29	27°58	5°13	2°27	3°17	22°D42	21°49	22°16	n.a.
S 15	2 36 18	9°24'19	26°29	24°52	14°18	3°16	25°26	28° 1	5°14	2°27	3°19	22°R42	21°46	22°23	n.a.
S 16	2 40 15	10°25'38	8♁34	26°23	15°33	3°10	25°22	28° 4	5°15	2°27	3°21	22°41	21°43	22°29	n.a.
M17	2 44 11	11°26'56	20°30	27°54	16°49	3° 5	25°18	28° 8	5°16	2°27	3°23	22°38	21°39	22°36	n.a.
T 18	2 48 8	12°28'15	2♑21	29°23	18° 4	3° 1	25°14	28°11	5°17	2°R27	3°24	22°32	21°36	22°43	n.a.
W19	2 52 4	13°29'33	14°11	0♌51	19°20	2°57	25°10	28°15	5°18	2°27	3°26	22°23	21°33	22°49	n.a.
T 20	2 56 1	14°30'50	26° 1	2°17	20°35	2°55	25° 5	28°19	5°19	2°27	3°28	22°11	21°30	22°56	n.a.
F 21	2 59 57	15°32'08	7♄56	3°41	21°50	2°53	25° 1	28°22	5°20	2°27	3°30	21°57	21°27	23° 3	n.a.
S 22	3 3 54	16°33'25	19°55	5° 2	23° 6	2°52	24°56	28°26	5°21	2°27	3°32	21°42	21°23	23°10	n.a.
S 23	3 7 50	17°34'42	2♀0	6°20	24°21	2°D51	24°51	28°30	5°23	2°27	3°34	21°27	21°20	23°16	n.a.
M24	3 11 47	18°35'59	14°11	7°34	25°37	2°52	24°46	28°34	5°24	2°27	3°36	21°13	21°17	23°23	n.a.
T 25	3 15 44	19°37'16	26°31	8°44	26°52	2°53	24°40	28°39	5°25	2°26	3°38	21° 2	21°14	23°30	n.a.
W26	3 19 40	20°38'32	9♄0	9°49	28° 7	2°55	24°35	28°43	5°26	2°26	3°40	20°54	21°11	23°36	n.a.
T 27	3 23 37	21°39'49	21°40	10°48	29°22	2°58	24°29	28°47	5°28	2°26	3°42	20°49	21° 8	23°43	n.a.
F 28	3 27 33	22°41'05	4♏35	11°41	0♌38	3° 1	24°24	28°52	5°29	2°26	3°44	20°47	21° 4	23°50	n.a.
S 29	3 31 30	23°42'20	17°47	12°26	1°53	3° 5	24°18	28°56	5°31	2°25	3°46	20°46	21° 1	23°57	n.a.
S 30	3 35 26	24♏43'36	1♏18	13♌3	3♌8	3♑10	24♀12	29♄1	5♁32	2♏25	3♌48	20♋46	20♏58	24♑3	n.a.

Delta T = 11h17m07s Julian Calendar 1 Nov. 1688 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1688 BCE
 The year -1687 astronomical counting style corresponds to year 1688 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1688 BCE (-1687) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	3 39 23	25♏44'51	15♏13	13♌31	4♌24	3♑16	24°R 6	29♄5	5♁34	2°R24	3♌50	20°R46	20♏55	24♑10	n.a.
T 2	3 43 19	26°46'06	29°30	13°49	5°39	3°22	23♀59	29°10	5°36	2♏24	3°52	20°R43	20°52	24°17	n.a.
W 3	3 47 16	27°47'20	14♌10	13°R55	6°54	3°29	23°53	29°15	5°37	2°24	3°54	20°37	20°49	24°23	n.a.
T 4	3 51 13	28°48'34	29° 7	13°51	8° 9	3°36	23°46	29°20	5°39	2°23	3°56	20°28	20°45	24°30	n.a.
F 5	3 55 9	29°49'48	14♏13	13°35	9°25	3°45	23°40	29°25	5°41	2°22	3°58	20°17	20°42	24°37	n.a.
S 6	3 59 6	0♌51'01	29°19	13° 7	10°40	3°53	23°33	29°30	5°43	2°22	4° 0	20° 6	20°39	24°43	n.a.
S 7	4 3 2	1°52'13	14♌14	12°28	11°55	4° 3	23°26	29°35	5°45	2°21	4° 2	19°54	20°36	24°50	n.a.
M 8	4 6 59	2°53'24	28°48	11°38	13°10	4°13	23°19	29°40	5°47	2°21	4° 4	19°44	20°33	24°57	n.a.
T 9	4 10 55	3°54'35	12♄57	10°39	14°25	4°24	23°12	29°46	5°48	2°20	4° 6	19°37	20°29	25° 4	n.a.
W10	4 14 52	4°55'44	26°37	9°32	15°41	4°35	23° 5	29°51	5°50	2°19	4° 8	19°32	20°26	25°10	n.a.
T 11	4 18 48	5°56'51	9♁48	8°20	16°56	4°47	22°57	29°57	5°53	2°19	4°10	19°30	20°23	25°17	n.a.
F 12	4 22 45	6°57'58	22°33	7° 5	18°11	4°59	22°50	0♁2	5°55	2°18	4°12	19°D30	20°20	25°24	n.a.
S 13	4 26 42	7°59'03	4♁57	5°48	19°26	5°12	22°42	0° 8	5°57	2°17	4°14	19°R30	20°17	25°30	n.a.
S 14	4 30 38	9° 0'07	17° 4	4°33	20°41	5°26	22°35	0°13	5°59	2°16	4°16	19°30	20°14	25°37	n.a.
M15	4 34 35	10° 1'09	29° 0	3°21	21°56	5°40	22°27	0°19	6° 1	2°15	4°18	19°28	20°10	25°44	n.a.
T 16	4 38 31	11° 2'10	10♑51	2°14	23°11	5°55	22°20	0°25	6° 3	2°15	4°20	19°24	20° 7	25°51	n.a.
W17	4 42 28	12° 3'10	22°41	1°14	24°26	6°10	22°12	0°31	6° 6	2°14	4°22	19°17	20° 4	25°57	n.a.
T 18	4 46 24	13° 4'08	4♄33	0°22	25°41	6°25	22° 4	0°37	6° 8	2°13	4°24	19° 7	20° 1	26° 4	n.a.
F 19	4 50 21	14° 5'05	16°31	29♏37	26°56	6°41	21°56	0°43	6°10	2°12	4°26	18°56	19°58	26°11	n.a.
S 20	4 54 17	15° 6'00	28°37	29° 1	28°11	6°58	21°48	0°49	6°13	2°11	4°28	18°43	19°55	26°17	n.a.
S 21	4 58 14	16° 6'54	10♀53	28°34	29°26	7°15	21°41	0°55	6°15	2°10	4°30	18°31	19°51	26°24	n.a.
M22	5 2 11	17° 7'47	23°18	28°15	0♄41	7°32	21°33	1° 1	6°18	2° 9	4°31	18°20	19°48	26°31	n.a.
T 23	5 6 7	18° 8'38	5♄54	28° 5	1°56	7°50	21°25	1° 7	6°20	2° 8	4°33	18°10	19°45	26°38	n.a.
W24	5 10 4	19° 9'28	18°40	28°D 3	3°11	8° 8	21°17	1°14	6°23	2° 7	4°35	18° 4	19°42	26°44	n.a.
T 25	5 14 0	20°10'17	1♏37	28° 8	4°26	8°27	21° 9	1°20	6°25	2° 5	4°37	18° 0	19°39	26°51	n.a.
F 26	5 17 57	21°11'04	14°46	28°20	5°40	8°46	21° 1	1°26	6°28	2° 4	4°39	17°D59	19°35	26°58	n.a.
S 27	5 21 53	22°11'50	28° 7	28°38	6°55	9° 5	20°53	1°33	6°30	2° 3	4°41	17°59	19°32	27° 4	n.a.
S 28	5 25 50	23°12'35	11♏42	29° 2	8°10	9°25	20°45	1°39	6°33	2° 2	4°43	18° 0	19°29	27°11	n.a.
M29	5 29 46	24°13'18	25°32	29°32	9°25	9°45	20°37	1°46	6°36	2° 1	4°45	18°R 0	19°26	27°18	n.a.
T 30	5 33 43	25°14'01	9♌38	0♌7	10°40	10° 5	20°29	1°52	6°39	2° 0	4°47	17°59	19°23	27°25	n.a.
W31	5 37 40	26♌47'42	23♌59	0♌47	11♄54	10♑26	20♀21	1♁59	6♁41	1♏58	4♌49	17♋56	19♏20	27♑31	n.a.

Delta T = 11h17m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]