

SWISS EPHEMERIS for the year 2438 BCE

JANUARY 2438 BCE (-2437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	5 18 24	21 <sup>♌</sup> 49'34	2 <sup>♋</sup> 12	20 <sup>♋</sup> R 3	7 <sup>♋</sup> 15	9 <sup>♋</sup> 32	7 <sup>♋</sup> 25	16 <sup>♋</sup> R43	15 <sup>♋</sup> 27	28 <sup>♋</sup> 17	1 <sup>♋</sup> 0	25 <sup>♋</sup> 22	25 <sup>♋</sup> 48	3 <sup>♋</sup> 48	n.a.								
T 2	5 22 20	22 <sup>♌</sup> 50'00	16 <sup>♋</sup> 19	18 <sup>♋</sup> 55	8 <sup>♋</sup> 20	10 <sup>♋</sup> 19	7 <sup>♋</sup> 37	16 <sup>♋</sup> 42	15 <sup>♋</sup> 30	28 <sup>♋</sup> 19	1 <sup>♋</sup> 2	25 <sup>♋</sup> 22	25 <sup>♋</sup> 45	3 <sup>♋</sup> 54	n.a.								
F 3	5 26 17	23 <sup>♌</sup> 50'25	29 <sup>♋</sup> 58	17 <sup>♋</sup> 50	9 <sup>♋</sup> 25	11 <sup>♋</sup> 5	7 <sup>♋</sup> 49	16 <sup>♋</sup> 40	15 <sup>♋</sup> 32	28 <sup>♋</sup> 22	1 <sup>♋</sup> 3	25 <sup>♋</sup> 22	25 <sup>♋</sup> 41	4 <sup>♋</sup> 1	n.a.								
S 4	5 30 13	24 <sup>♌</sup> 50'47	13 <sup>♋</sup> 10	16 <sup>♋</sup> 48	10 <sup>♋</sup> 30	11 <sup>♋</sup> 51	8 <sup>♋</sup> 1	16 <sup>♋</sup> 38	15 <sup>♋</sup> 35	28 <sup>♋</sup> 24	1 <sup>♋</sup> 5	25 <sup>♋</sup> 22	25 <sup>♋</sup> 38	4 <sup>♋</sup> 8	n.a.								
S 5	5 34 10	25 <sup>♌</sup> 51'07	25 <sup>♋</sup> 59	15 <sup>♋</sup> 51	11 <sup>♋</sup> 34	12 <sup>♋</sup> 37	8 <sup>♋</sup> 13	16 <sup>♋</sup> 36	15 <sup>♋</sup> 37	28 <sup>♋</sup> 26	1 <sup>♋</sup> 6	25 <sup>♋</sup> 22	25 <sup>♋</sup> 35	4 <sup>♋</sup> 14	n.a.								
M 6	5 38 6	26 <sup>♌</sup> 51'24	8 <sup>♋</sup> 27	14 <sup>♋</sup> 59	12 <sup>♋</sup> 39	13 <sup>♋</sup> 24	8 <sup>♋</sup> 26	16 <sup>♋</sup> 34	15 <sup>♋</sup> 40	28 <sup>♋</sup> 28	1 <sup>♋</sup> 8	25 <sup>♋</sup> 22	25 <sup>♋</sup> 32	4 <sup>♋</sup> 21	n.a.								
T 7	5 42 3	27 <sup>♌</sup> 51'40	20 <sup>♋</sup> 39	14 <sup>♋</sup> 13	13 <sup>♋</sup> 42	14 <sup>♋</sup> 10	8 <sup>♋</sup> 38	16 <sup>♋</sup> 32	15 <sup>♋</sup> 42	28 <sup>♋</sup> 31	1 <sup>♋</sup> 9	25 <sup>♋</sup> 22	25 <sup>♋</sup> 29	4 <sup>♋</sup> 28	n.a.								
W 8	5 46 0	28 <sup>♌</sup> 51'53	2 <sup>♋</sup> 39	13 <sup>♋</sup> 35	14 <sup>♋</sup> 46	14 <sup>♋</sup> 56	8 <sup>♋</sup> 51	16 <sup>♋</sup> 29	15 <sup>♋</sup> 45	28 <sup>♋</sup> 33	1 <sup>♋</sup> 10	25 <sup>♋</sup> 23	25 <sup>♋</sup> 26	4 <sup>♋</sup> 34	n.a.								
T 9	5 49 56	29 <sup>♌</sup> 52'04	14 <sup>♋</sup> 31	13 <sup>♋</sup> 3	15 <sup>♋</sup> 49	15 <sup>♋</sup> 42	9 <sup>♋</sup> 4	16 <sup>♋</sup> 27	15 <sup>♋</sup> 47	28 <sup>♋</sup> 35	1 <sup>♋</sup> 12	25 <sup>♋</sup> 23	25 <sup>♋</sup> 22	4 <sup>♋</sup> 41	n.a.								
F 10	5 53 53	0 <sup>♋</sup> 52'13	26 <sup>♋</sup> 19	12 <sup>♋</sup> 39	16 <sup>♋</sup> 52	16 <sup>♋</sup> 28	9 <sup>♋</sup> 16	16 <sup>♋</sup> 25	15 <sup>♋</sup> 50	28 <sup>♋</sup> 38	1 <sup>♋</sup> 13	25 <sup>♋</sup> 24	25 <sup>♋</sup> 19	4 <sup>♋</sup> 48	n.a.								
S 11	5 57 49	1 <sup>♋</sup> 52'20	8 <sup>♋</sup> II 7	12 <sup>♋</sup> 22	17 <sup>♋</sup> 55	17 <sup>♋</sup> 14	9 <sup>♋</sup> 29	16 <sup>♋</sup> 22	15 <sup>♋</sup> 52	28 <sup>♋</sup> 40	1 <sup>♋</sup> 15	25 <sup>♋</sup> 24	25 <sup>♋</sup> 16	4 <sup>♋</sup> 54	n.a.								
S 12	6 1 46	2 <sup>♋</sup> 52'24	19 <sup>♋</sup> 57	12 <sup>♋</sup> 12	18 <sup>♋</sup> 57	18 <sup>♋</sup> 0	9 <sup>♋</sup> 42	16 <sup>♋</sup> 19	15 <sup>♋</sup> 55	28 <sup>♋</sup> 42	1 <sup>♋</sup> 16	25 <sup>♋</sup> R25	25 <sup>♋</sup> 13	5 <sup>♋</sup> 1	n.a.								
M13	6 5 42	3 <sup>♋</sup> 52'27	1 <sup>♋</sup> 51	12 <sup>♋</sup> D 9	19 <sup>♋</sup> 59	18 <sup>♋</sup> 46	9 <sup>♋</sup> 55	16 <sup>♋</sup> 17	15 <sup>♋</sup> 58	28 <sup>♋</sup> 44	1 <sup>♋</sup> 17	25 <sup>♋</sup> 25	25 <sup>♋</sup> 10	5 <sup>♋</sup> 8	n.a.								
T 14	6 9 39	4 <sup>♋</sup> 52'27	13 <sup>♋</sup> 53	12 <sup>♋</sup> 12	21 <sup>♋</sup> 0	19 <sup>♋</sup> 32	10 <sup>♋</sup> 8	16 <sup>♋</sup> 14	16 <sup>♋</sup> 1	28 <sup>♋</sup> 47	1 <sup>♋</sup> 18	25 <sup>♋</sup> 24	25 <sup>♋</sup> 6	5 <sup>♋</sup> 14	n.a.								
W15	6 13 35	5 <sup>♋</sup> 52'25	26 <sup>♋</sup> 2	12 <sup>♋</sup> 21	22 <sup>♋</sup> 1	20 <sup>♋</sup> 18	10 <sup>♋</sup> 21	16 <sup>♋</sup> 11	16 <sup>♋</sup> 3	28 <sup>♋</sup> 49	1 <sup>♋</sup> 19	25 <sup>♋</sup> 23	25 <sup>♋</sup> 3	5 <sup>♋</sup> 21	n.a.								
T 16	6 17 32	6 <sup>♋</sup> 52'21	8 <sup>♋</sup> II 3	12 <sup>♋</sup> 36	23 <sup>♋</sup> 1	21 <sup>♋</sup> 3	10 <sup>♋</sup> 34	16 <sup>♋</sup> 8	16 <sup>♋</sup> 6	28 <sup>♋</sup> 51	1 <sup>♋</sup> 21	25 <sup>♋</sup> 22	25 <sup>♋</sup> 0	5 <sup>♋</sup> 28	n.a.								
F 17	6 21 29	7 <sup>♋</sup> 52'15	20 <sup>♋</sup> 55	12 <sup>♋</sup> 57	24 <sup>♋</sup> 1	21 <sup>♋</sup> 49	10 <sup>♋</sup> 47	16 <sup>♋</sup> 5	16 <sup>♋</sup> 9	28 <sup>♋</sup> 53	1 <sup>♋</sup> 22	25 <sup>♋</sup> 20	24 <sup>♋</sup> 57	5 <sup>♋</sup> 34	n.a.								
S 18	6 25 25	8 <sup>♋</sup> 52'08	3 <sup>♋</sup> 40	13 <sup>♋</sup> 23	25 <sup>♋</sup> 1	22 <sup>♋</sup> 35	11 <sup>♋</sup> 0	16 <sup>♋</sup> 2	16 <sup>♋</sup> 12	28 <sup>♋</sup> 56	1 <sup>♋</sup> 23	25 <sup>♋</sup> 18	24 <sup>♋</sup> 54	5 <sup>♋</sup> 41	n.a.								
S 19	6 29 22	9 <sup>♋</sup> 51'58	16 <sup>♋</sup> 41	13 <sup>♋</sup> 53	26 <sup>♋</sup> 0	23 <sup>♋</sup> 21	11 <sup>♋</sup> 13	15 <sup>♋</sup> 59	16 <sup>♋</sup> 15	28 <sup>♋</sup> 58	1 <sup>♋</sup> 24	25 <sup>♋</sup> 17	24 <sup>♋</sup> 51	5 <sup>♋</sup> 47	n.a.								
M20	6 33 18	10 <sup>♋</sup> 51'46	0 <sup>♋</sup> 0	14 <sup>♋</sup> 28	26 <sup>♋</sup> 59	24 <sup>♋</sup> 6	11 <sup>♋</sup> 27	15 <sup>♋</sup> 56	16 <sup>♋</sup> 18	29 <sup>♋</sup> 0	1 <sup>♋</sup> 25	25 <sup>♋</sup> 16	24 <sup>♋</sup> 47	5 <sup>♋</sup> 54	n.a.								
T 21	6 37 15	11 <sup>♋</sup> 51'32	13 <sup>♋</sup> 36	15 <sup>♋</sup> 7	27 <sup>♋</sup> 57	24 <sup>♋</sup> 52	11 <sup>♋</sup> 40	15 <sup>♋</sup> 52	16 <sup>♋</sup> 21	29 <sup>♋</sup> 2	1 <sup>♋</sup> 26	25 <sup>♋</sup> D15	24 <sup>♋</sup> 44	6 <sup>♋</sup> 1	n.a.								
W22	6 41 11	12 <sup>♋</sup> 51'17	27 <sup>♋</sup> 32	15 <sup>♋</sup> 51	28 <sup>♋</sup> 55	25 <sup>♋</sup> 37	11 <sup>♋</sup> 53	15 <sup>♋</sup> 49	16 <sup>♋</sup> 24	29 <sup>♋</sup> 5	1 <sup>♋</sup> 27	25 <sup>♋</sup> 16	24 <sup>♋</sup> 41	6 <sup>♋</sup> 7	n.a.								
T 23	6 45 8	13 <sup>♋</sup> 51'00	11 <sup>♋</sup> 47	16 <sup>♋</sup> 37	29 <sup>♋</sup> 52	26 <sup>♋</sup> 23	12 <sup>♋</sup> 7	15 <sup>♋</sup> 46	16 <sup>♋</sup> 27	29 <sup>♋</sup> 7	1 <sup>♋</sup> 28	25 <sup>♋</sup> 17	24 <sup>♋</sup> 38	6 <sup>♋</sup> 14	n.a.								
F 24	6 49 4	14 <sup>♋</sup> 50'40	26 <sup>♋</sup> 19	17 <sup>♋</sup> 27	0 <sup>♋</sup> 49	27 <sup>♋</sup> 8	12 <sup>♋</sup> 20	15 <sup>♋</sup> 42	16 <sup>♋</sup> 30	29 <sup>♋</sup> 9	1 <sup>♋</sup> 29	25 <sup>♋</sup> 18	24 <sup>♋</sup> 35	6 <sup>♋</sup> 21	n.a.								
S 25	6 53 1	15 <sup>♋</sup> 50'19	11 <sup>♋</sup> 4	18 <sup>♋</sup> 21	1 <sup>♋</sup> 45	27 <sup>♋</sup> 54	12 <sup>♋</sup> 34	15 <sup>♋</sup> 38	16 <sup>♋</sup> 33	29 <sup>♋</sup> 11	1 <sup>♋</sup> 30	25 <sup>♋</sup> 19	24 <sup>♋</sup> 32	6 <sup>♋</sup> 27	n.a.								
S 26	6 56 58	16 <sup>♋</sup> 49'56	25 <sup>♋</sup> 57	19 <sup>♋</sup> 17	2 <sup>♋</sup> 41	28 <sup>♋</sup> 39	12 <sup>♋</sup> 47	15 <sup>♋</sup> 35	16 <sup>♋</sup> 36	29 <sup>♋</sup> 13	1 <sup>♋</sup> 31	25 <sup>♋</sup> R20	24 <sup>♋</sup> 28	6 <sup>♋</sup> 34	n.a.								
M27	7 0 54	17 <sup>♋</sup> 49'31	10 <sup>♋</sup> 51	20 <sup>♋</sup> 16	3 <sup>♋</sup> 36	29 <sup>♋</sup> 25	13 <sup>♋</sup> 1	15 <sup>♋</sup> 31	16 <sup>♋</sup> 39	29 <sup>♋</sup> 16	1 <sup>♋</sup> 32	25 <sup>♋</sup> 19	24 <sup>♋</sup> 25	6 <sup>♋</sup> 41	n.a.								
T 28	7 4 51	18 <sup>♋</sup> 49'04	25 <sup>♋</sup> 37	21 <sup>♋</sup> 18	4 <sup>♋</sup> 30	0 <sup>♋</sup> 10	13 <sup>♋</sup> 15	15 <sup>♋</sup> 27	16 <sup>♋</sup> 42	29 <sup>♋</sup> 18	1 <sup>♋</sup> 32	25 <sup>♋</sup> 17	24 <sup>♋</sup> 22	6 <sup>♋</sup> 47	n.a.								
W29	7 8 47	19 <sup>♋</sup> 48'34	10 <sup>♋</sup> 8	22 <sup>♋</sup> 22	5 <sup>♋</sup> 24	0 <sup>♋</sup> 55	13 <sup>♋</sup> 28	15 <sup>♋</sup> 23	16 <sup>♋</sup> 45	29 <sup>♋</sup> 20	1 <sup>♋</sup> 33	25 <sup>♋</sup> 14	24 <sup>♋</sup> 19	6 <sup>♋</sup> 54	n.a.								
T 30	7 12 44	20 <sup>♋</sup> 48'02	24 <sup>♋</sup> 19	23 <sup>♋</sup> 29	6 <sup>♋</sup> 17	1 <sup>♋</sup> 40	13 <sup>♋</sup> 42	15 <sup>♋</sup> 20	16 <sup>♋</sup> 48	29 <sup>♋</sup> 22	1 <sup>♋</sup> 34	25 <sup>♋</sup> 11	24 <sup>♋</sup> 16	7 <sup>♋</sup> 1	n.a.								
F 31	7 16 40	21 <sup>♋</sup> 47'27	8 <sup>♋</sup> 4	24 <sup>♋</sup> 38	7 <sup>♋</sup> 10	2 <sup>♋</sup> 26	13 <sup>♋</sup> 56	15 <sup>♋</sup> 16	16 <sup>♋</sup> 51	29 <sup>♋</sup> 24	1 <sup>♋</sup> 35	25 <sup>♋</sup> 7	24 <sup>♋</sup> 12	7 <sup>♋</sup> II 7	n.a.								

Delta T = 16h47m17s Julian Calendar 1 Jan. 2438 BCE == Greg. Calendar 12 Dec. 2439 BCE  
 The year -2437 astronomical counting style corresponds to year 2438 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2438 BCE (-2437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	7 20 37	22 <sup>♋</sup> 46'50	21 <sup>♋</sup> 24	25 <sup>♋</sup> 49	8 <sup>♋</sup> 1	3 <sup>♋</sup> 11	14 <sup>♋</sup> 10	15 <sup>♋</sup> R12	16 <sup>♋</sup> 55	29 <sup>♋</sup> 26	1 <sup>♋</sup> 35	25 <sup>♋</sup> R 3	24 <sup>♋</sup> 9	7 <sup>♋</sup> II14	n.a.								
S 2	7 24 33	23 <sup>♋</sup> 46'11	4 <sup>♋</sup> Y18	27 <sup>♋</sup> 2	8 <sup>♋</sup> 52	3 <sup>♋</sup> 56	14 <sup>♋</sup> 23	15 <sup>♋</sup> 8	16 <sup>♋</sup> 58	29 <sup>♋</sup> 29	1 <sup>♋</sup> 36	25 <sup>♋</sup> 0	24 <sup>♋</sup> 6	7 <sup>♋</sup> 21	n.a.								
M 3	7 28 30	24 <sup>♋</sup> 45'29	16 <sup>♋</sup> 50	28 <sup>♋</sup> 17	9 <sup>♋</sup> 42	4 <sup>♋</sup> 41	14 <sup>♋</sup> 37	15 <sup>♋</sup> 4	17 <sup>♋</sup> 1	29 <sup>♋</sup> 31	1 <sup>♋</sup> 37	24 <sup>♋</sup> 59	24 <sup>♋</sup> 3	7 <sup>♋</sup> 27	n.a.								
T 4	7 32 27	25 <sup>♋</sup> 44'44	29 <sup>♋</sup> 4	29 <sup>♋</sup> 34	10 <sup>♋</sup> 32	5 <sup>♋</sup> 26	14 <sup>♋</sup> 51	14 <sup>♋</sup> 59	17 <sup>♋</sup> 4	29 <sup>♋</sup> 33	1 <sup>♋</sup> 37	24 <sup>♋</sup> D59	24 <sup>♋</sup> 0	7 <sup>♋</sup> 34	n.a.								
W 5	7 36 23	26 <sup>♋</sup> 43'57	11 <sup>♋</sup> 4	0 <sup>♋</sup> 53	11 <sup>♋</sup> 20	6 <sup>♋</sup> 11	15 <sup>♋</sup> 5	14 <sup>♋</sup> 55	17 <sup>♋</sup> 8	29 <sup>♋</sup> 35	1 <sup>♋</sup> 38	24 <sup>♋</sup> 59	23 <sup>♋</sup> 57	7 <sup>♋</sup> 41	n.a.								
T 6	7 40 20	27 <sup>♋</sup> 43'08	22 <sup>♋</sup> 55	2 <sup>♋</sup> 13	12 <sup>♋</sup> 8	6 <sup>♋</sup> 56	15 <sup>♋</sup> 19	14 <sup>♋</sup> 51	17 <sup>♋</sup> 11	29 <sup>♋</sup> 37	1 <sup>♋</sup> 38	25 <sup>♋</sup> 1	23 <sup>♋</sup> 53	7 <sup>♋</sup> 47	n.a.								
F 7	7 44 16	28 <sup>♋</sup> 42'16	4 <sup>♋</sup> II43	3 <sup>♋</sup> 35	12 <sup>♋</sup> 55	7 <sup>♋</sup> 40	15 <sup>♋</sup> 33	14 <sup>♋</sup> 47	17 <sup>♋</sup> 14	29 <sup>♋</sup> 39	1 <sup>♋</sup> 39	25 <sup>♋</sup> 3	23 <sup>♋</sup> 50	7 <sup>♋</sup> 54	n.a.								
S 8	7 48 13	29 <sup>♋</sup> 41'21	16 <sup>♋</sup> 31	4 <sup>♋</sup> 59	13 <sup>♋</sup> 41	8 <sup>♋</sup> 25	15 <sup>♋</sup> 47	14 <sup>♋</sup> 42	17 <sup>♋</sup> 17	29 <sup>♋</sup> 41	1 <sup>♋</sup> 39	25 <sup>♋</sup> 4	23 <sup>♋</sup> 47	8 <sup>♋</sup> 1	n.a.								
S 9	7 52 9	0 <sup>♋</sup> 40'25	28 <sup>♋</sup> 24	6 <sup>♋</sup> 25	14 <sup>♋</sup> 26	9 <sup>♋</sup> 10	16 <sup>♋</sup> 1	14 <sup>♋</sup> 38	17 <sup>♋</sup> 21	29 <sup>♋</sup> 43	1 <sup>♋</sup> 40	25 <sup>♋</sup> R 4	23 <sup>♋</sup> 44	8 <sup>♋</sup> 7	n.a.								
M10	7 56 6	1 <sup>♋</sup> 39'26	10 <sup>♋</sup> 526	7 <sup>♋</sup> 52	15 <sup>♋</sup> 10	9 <sup>♋</sup> 55	16 <sup>♋</sup> 15	14 <sup>♋</sup> 34	17 <sup>♋</sup> 24	29 <sup>♋</sup> 45	1 <sup>♋</sup> 40	25 <sup>♋</sup> 3	23 <sup>♋</sup> 41	8 <sup>♋</sup> 14	n.a.								
T 11	8 0 2	2 <sup>♋</sup> 38'24	22 <sup>♋</sup> 38	9 <sup>♋</sup> 20	15 <sup>♋</sup> 53	10 <sup>♋</sup> 39	16 <sup>♋</sup> 29	14 <sup>♋</sup> 29	17 <sup>♋</sup> 27	29 <sup>♋</sup> 47	1 <sup>♋</sup> 41	25 <sup>♋</sup> 0	23 <sup>♋</sup> 38	8 <sup>♋</sup> 21	n.a.								
W12	8 3 59	3 <sup>♋</sup> 37'20	5 <sup>♋</sup> 3	10 <sup>♋</sup> 50	16 <sup>♋</sup> 35	11 <sup>♋</sup> 24	16 <sup>♋</sup> 43	14 <sup>♋</sup> 25	17 <sup>♋</sup> 31	29 <sup>♋</sup> 49	1 <sup>♋</sup> 41	24 <sup>♋</sup> 55	23 <sup>♋</sup> 34	8 <sup>♋</sup> 27	n.a.								
T 13	8 7 56	4 <sup>♋</sup> 36'14	17 <sup>♋</sup> 41	12 <sup>♋</sup> 22	17 <sup>♋</sup> 15	12 <sup>♋</sup> 8	16 <sup>♋</sup> 58	14 <sup>♋</sup> 21	17 <sup>♋</sup> 34	29 <sup>♋</sup> 51	1 <sup>♋</sup> 41	24 <sup>♋</sup> 49	23 <sup>♋</sup> 31	8 <sup>♋</sup> 34	n.a.								
F 14	8 11 52	5 <sup>♋</sup> 35'06	0 <sup>♋</sup> II33	13 <sup>♋</sup> 55	17 <sup>♋</sup> 55	12 <sup>♋</sup> 53	17 <sup>♋</sup> 12	14 <sup>♋</sup> 16	17 <sup>♋</sup> 37	29 <sup>♋</sup> 53	1 <sup>♋</sup> 42	24 <sup>♋</sup> 42	23 <sup>♋</sup> 28	8 <sup>♋</sup> 40	n.a.								
S 15	8 15 49	6 <sup>♋</sup> 33'56	13 <sup>♋</sup> 39	15 <sup>♋</sup> 30	18 <sup>♋</sup> 33	13 <sup>♋</sup> 37	17 <sup>♋</sup> 26	14 <sup>♋</sup> 12	17 <sup>♋</sup> 41	29 <sup>♋</sup> 55	1 <sup>♋</sup> 42	24 <sup>♋</sup> 35	23 <sup>♋</sup> 25	8 <sup>♋</sup> 47	n.a.								
S 16	8 19																						

SWISS EPHEMERIS for the year 2438 BCE

MARCH 2438 BCE (-2437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	9 11 0	20 <sup>14</sup> 11'11	29 <sup>20</sup> 20	10 <sup>15</sup> 15	24 <sup>57</sup> 57	23 <sup>54</sup> 54	20 <sup>45</sup> 45	13 <sup>R</sup> 8	18 <sup>29</sup> 29	0 <sup>20</sup> 20	1 <sup>R</sup> 42	23 <sup>R</sup> 40	22 <sup>40</sup> 40	10 <sup>II</sup> 20	n.a.
S 2	9 14 57	21 <sup>12</sup> 21'31	12 <sup>15</sup> 15	12 <sup>13</sup> 13	25 <sup>12</sup> 12	24 <sup>38</sup> 38	21 <sup>0</sup> 0	13 <sup>Ω</sup> 4	18 <sup>32</sup> 32	0 <sup>21</sup> 21	1 <sup>M</sup> 42	23 <sup>33</sup> 33	22 <sup>37</sup> 37	10 <sup>27</sup> 27	n.a.
M 3	9 18 54	22 <sup>10</sup> 10'49	24 <sup>49</sup> 49	14 <sup>12</sup> 12	25 <sup>24</sup> 24	25 <sup>22</sup> 22	21 <sup>14</sup> 14	12 <sup>59</sup> 59	18 <sup>35</sup> 35	0 <sup>23</sup> 23	1 <sup>41</sup> 41	23 <sup>27</sup> 27	22 <sup>34</sup> 34	10 <sup>34</sup> 34	n.a.
T 4	9 22 50	23 <sup>9</sup> 9'04	7 <sup>8</sup> 8	16 <sup>13</sup> 13	25 <sup>34</sup> 34	26 <sup>5</sup> 5	21 <sup>28</sup> 28	12 <sup>55</sup> 55	18 <sup>39</sup> 39	0 <sup>24</sup> 24	1 <sup>41</sup> 41	23 <sup>24</sup> 24	22 <sup>31</sup> 31	10 <sup>40</sup> 40	n.a.
W 5	9 26 47	24 <sup>7</sup> 7'18	19 <sup>5</sup> 5	18 <sup>15</sup> 15	25 <sup>41</sup> 41	26 <sup>49</sup> 49	21 <sup>42</sup> 42	12 <sup>51</sup> 51	18 <sup>42</sup> 42	0 <sup>26</sup> 26	1 <sup>41</sup> 41	23 <sup>D</sup> 22	22 <sup>28</sup> 28	10 <sup>47</sup> 47	n.a.
T 6	9 30 43	25 <sup>5</sup> 5'29	0 <sup>II</sup> 57	20 <sup>18</sup> 18	25 <sup>47</sup> 47	27 <sup>32</sup> 32	21 <sup>57</sup> 57	12 <sup>46</sup> 46	18 <sup>46</sup> 46	0 <sup>27</sup> 27	1 <sup>40</sup> 40	23 <sup>22</sup> 22	22 <sup>24</sup> 24	10 <sup>53</sup> 53	n.a.
F 7	9 34 40	26 <sup>3</sup> 3'38	12 <sup>45</sup> 45	22 <sup>23</sup> 23	25 <sup>50</sup> 50	28 <sup>16</sup> 16	22 <sup>11</sup> 11	12 <sup>42</sup> 42	18 <sup>49</sup> 49	0 <sup>29</sup> 29	1 <sup>40</sup> 40	23 <sup>23</sup> 23	22 <sup>21</sup> 21	11 <sup>0</sup> 0	n.a.
S 8	9 38 36	27 <sup>1</sup> 1'45	24 <sup>35</sup> 35	24 <sup>28</sup> 28	25 <sup>R</sup> 51	28 <sup>59</sup> 59	22 <sup>25</sup> 25	12 <sup>37</sup> 37	18 <sup>52</sup> 52	0 <sup>30</sup> 30	1 <sup>40</sup> 40	23 <sup>R</sup> 23	22 <sup>18</sup> 18	11 <sup>7</sup> 7	n.a.
S 9	9 42 33	27 <sup>59</sup> 50	6 <sup>32</sup> 32	26 <sup>35</sup> 35	25 <sup>49</sup> 49	29 <sup>42</sup> 42	22 <sup>39</sup> 39	12 <sup>33</sup> 33	18 <sup>56</sup> 56	0 <sup>32</sup> 32	1 <sup>39</sup> 39	23 <sup>22</sup> 22	22 <sup>15</sup> 15	11 <sup>13</sup> 13	n.a.
M10	9 46 29	28 <sup>57</sup> 53	18 <sup>39</sup> 39	28 <sup>43</sup> 43	25 <sup>45</sup> 45	0 <sup>H</sup> 26	22 <sup>54</sup> 54	12 <sup>29</sup> 29	18 <sup>59</sup> 59	0 <sup>33</sup> 33	1 <sup>39</sup> 39	23 <sup>19</sup> 19	22 <sup>12</sup> 12	11 <sup>20</sup> 20	n.a.
T 11	9 50 26	29 <sup>55</sup> 53	1 <sup>Ω</sup> 1	0 <sup>H</sup> 51	25 <sup>39</sup> 39	1 <sup>9</sup> 9	23 <sup>8</sup> 8	12 <sup>25</sup> 25	19 <sup>3</sup> 3	0 <sup>35</sup> 35	1 <sup>38</sup> 38	23 <sup>14</sup> 14	22 <sup>9</sup> 9	11 <sup>27</sup> 27	n.a.
W12	9 54 23	0 <sup>H</sup> 53'52	13 <sup>40</sup> 40	3 <sup>0</sup> 0	25 <sup>30</sup> 30	1 <sup>52</sup> 52	23 <sup>22</sup> 22	12 <sup>20</sup> 20	19 <sup>6</sup> 6	0 <sup>36</sup> 36	1 <sup>38</sup> 38	23 <sup>6</sup> 6	22 <sup>5</sup> 5	11 <sup>33</sup> 33	n.a.
T 13	9 58 19	1 <sup>51</sup> 49	26 <sup>36</sup> 36	5 <sup>8</sup> 8	25 <sup>18</sup> 18	2 <sup>35</sup> 35	23 <sup>36</sup> 36	12 <sup>16</sup> 16	19 <sup>9</sup> 9	0 <sup>37</sup> 37	1 <sup>37</sup> 37	22 <sup>56</sup> 56	22 <sup>2</sup> 2	11 <sup>40</sup> 40	n.a.
F 14	10 2 16	2 <sup>49</sup> 44	9 <sup>II</sup> 50	7 <sup>17</sup> 17	25 <sup>5</sup> 5	3 <sup>18</sup> 18	23 <sup>50</sup> 50	12 <sup>12</sup> 12	19 <sup>13</sup> 13	0 <sup>39</sup> 39	1 <sup>37</sup> 37	22 <sup>45</sup> 45	21 <sup>59</sup> 59	11 <sup>47</sup> 47	n.a.
S 15	10 6 12	3 <sup>47</sup> 37	23 <sup>20</sup> 20	9 <sup>26</sup> 26	24 <sup>48</sup> 48	4 <sup>1</sup> 1	24 <sup>5</sup> 5	12 <sup>8</sup> 8	19 <sup>16</sup> 16	0 <sup>40</sup> 40	1 <sup>36</sup> 36	22 <sup>34</sup> 34	21 <sup>56</sup> 56	11 <sup>53</sup> 53	n.a.
S 16	10 10 9	4 <sup>45</sup> 28	7 <sup>Ω</sup> 3	11 <sup>34</sup> 34	24 <sup>30</sup> 30	4 <sup>44</sup> 44	24 <sup>19</sup> 19	12 <sup>4</sup> 4	19 <sup>19</sup> 19	0 <sup>41</sup> 41	1 <sup>35</sup> 35	22 <sup>23</sup> 23	21 <sup>53</sup> 53	12 <sup>0</sup> 0	n.a.
M17	10 14 5	5 <sup>43</sup> 18	20 <sup>55</sup> 55	13 <sup>41</sup> 41	24 <sup>9</sup> 9	5 <sup>27</sup> 27	24 <sup>33</sup> 33	12 <sup>0</sup> 0	19 <sup>23</sup> 23	0 <sup>42</sup> 42	1 <sup>35</sup> 35	22 <sup>15</sup> 15	21 <sup>49</sup> 49	12 <sup>7</sup> 7	n.a.
T 18	10 18 2	6 <sup>41</sup> 07	4 <sup>II</sup> 55	15 <sup>47</sup> 47	23 <sup>45</sup> 45	6 <sup>10</sup> 10	24 <sup>47</sup> 47	11 <sup>56</sup> 56	19 <sup>26</sup> 26	0 <sup>43</sup> 43	1 <sup>34</sup> 34	22 <sup>9</sup> 9	21 <sup>46</sup> 46	12 <sup>13</sup> 13	n.a.
W19	10 21 58	7 <sup>38</sup> 54	18 <sup>58</sup> 58	17 <sup>51</sup> 51	23 <sup>20</sup> 20	6 <sup>53</sup> 53	25 <sup>1</sup> 1	11 <sup>52</sup> 52	19 <sup>29</sup> 29	0 <sup>45</sup> 45	1 <sup>33</sup> 33	22 <sup>6</sup> 6	21 <sup>43</sup> 43	12 <sup>20</sup> 20	n.a.
T 20	10 25 55	8 <sup>36</sup> 39	3 <sup>7</sup> 4	19 <sup>54</sup> 54	22 <sup>53</sup> 53	7 <sup>35</sup> 35	25 <sup>15</sup> 15	11 <sup>48</sup> 48	19 <sup>33</sup> 33	0 <sup>46</sup> 46	1 <sup>32</sup> 32	22 <sup>5</sup> 5	21 <sup>40</sup> 40	12 <sup>27</sup> 27	n.a.
F 21	10 29 52	9 <sup>34</sup> 24	17 <sup>12</sup> 12	21 <sup>54</sup> 54	22 <sup>23</sup> 23	8 <sup>18</sup> 18	25 <sup>29</sup> 29	11 <sup>45</sup> 45	19 <sup>36</sup> 36	0 <sup>47</sup> 47	1 <sup>32</sup> 32	22 <sup>5</sup> 5	21 <sup>37</sup> 37	12 <sup>33</sup> 33	n.a.
S 22	10 33 48	10 <sup>32</sup> 07	1 <sup>3</sup> 19	23 <sup>53</sup> 53	21 <sup>52</sup> 52	9 <sup>1</sup> 1	25 <sup>43</sup> 43	11 <sup>41</sup> 41	19 <sup>39</sup> 39	0 <sup>48</sup> 48	1 <sup>31</sup> 31	22 <sup>4</sup> 4	21 <sup>34</sup> 34	12 <sup>40</sup> 40	n.a.
S 23	10 37 45	11 <sup>29</sup> 49	15 <sup>26</sup> 26	25 <sup>49</sup> 49	21 <sup>20</sup> 20	9 <sup>43</sup> 43	25 <sup>57</sup> 57	11 <sup>37</sup> 37	19 <sup>42</sup> 42	0 <sup>49</sup> 49	1 <sup>30</sup> 30	22 <sup>3</sup> 3	21 <sup>30</sup> 30	12 <sup>46</sup> 46	n.a.
M24	10 41 41	12 <sup>27</sup> 30	29 <sup>31</sup> 31	27 <sup>42</sup> 42	20 <sup>45</sup> 45	10 <sup>26</sup> 26	26 <sup>11</sup> 11	11 <sup>34</sup> 34	19 <sup>46</sup> 46	0 <sup>50</sup> 50	1 <sup>29</sup> 29	21 <sup>59</sup> 59	21 <sup>27</sup> 27	12 <sup>53</sup> 53	n.a.
T 25	10 45 38	13 <sup>25</sup> 09	13 <sup>30</sup> 30	29 <sup>32</sup> 32	20 <sup>10</sup> 10	11 <sup>8</sup> 8	26 <sup>25</sup> 25	11 <sup>30</sup> 30	19 <sup>49</sup> 49	0 <sup>51</sup> 51	1 <sup>28</sup> 28	21 <sup>52</sup> 52	21 <sup>24</sup> 24	13 <sup>0</sup> 0	n.a.
W26	10 49 34	14 <sup>22</sup> 47	27 <sup>21</sup> 21	1 <sup>V</sup> 20	19 <sup>34</sup> 34	11 <sup>51</sup> 51	26 <sup>39</sup> 39	11 <sup>27</sup> 27	19 <sup>52</sup> 52	0 <sup>52</sup> 52	1 <sup>27</sup> 27	21 <sup>43</sup> 43	21 <sup>21</sup> 21	13 <sup>6</sup> 6	n.a.
T 27	10 53 31	15 <sup>20</sup> 23	10 <sup>H</sup> 59	3 <sup>4</sup> 4	18 <sup>57</sup> 57	12 <sup>33</sup> 33	26 <sup>53</sup> 53	11 <sup>23</sup> 23	19 <sup>55</sup> 55	0 <sup>53</sup> 53	1 <sup>26</sup> 26	21 <sup>31</sup> 31	21 <sup>18</sup> 18	13 <sup>13</sup> 13	n.a.
F 28	10 57 27	16 <sup>17</sup> 58	24 <sup>23</sup> 23	4 <sup>45</sup> 45	18 <sup>19</sup> 19	13 <sup>16</sup> 16	27 <sup>7</sup> 7	11 <sup>20</sup> 20	19 <sup>58</sup> 58	0 <sup>54</sup> 54	1 <sup>26</sup> 26	21 <sup>19</sup> 19	21 <sup>15</sup> 15	13 <sup>20</sup> 20	n.a.
S 29	11 1 24	17 <sup>15</sup> 32	7 <sup>V</sup> 29	6 <sup>23</sup> 23	17 <sup>41</sup> 41	13 <sup>58</sup> 58	27 <sup>21</sup> 21	11 <sup>17</sup> 17	20 <sup>2</sup> 2	0 <sup>55</sup> 55	1 <sup>25</sup> 25	21 <sup>7</sup> 7	21 <sup>11</sup> 11	13 <sup>26</sup> 26	n.a.
S 30	11 5 21	18 <sup>13</sup> 04	20 <sup>16</sup> 16	7 <sup>57</sup> 57	17 <sup>3</sup> 3	14 <sup>40</sup> 40	27 <sup>34</sup> 34	11 <sup>14</sup> 14	20 <sup>5</sup> 5	0 <sup>55</sup> 55	1 <sup>24</sup> 24	20 <sup>56</sup> 56	21 <sup>8</sup> 8	13 <sup>33</sup> 33	n.a.
M31	11 9 17	19 <sup>H</sup> 10'34	2 <sup>3</sup> 45	9 <sup>V</sup> 29	16 <sup>H</sup> 25	15 <sup>H</sup> 22	27 <sup>48</sup> 48	11 <sup>Ω</sup> 10	20 <sup>8</sup> 8	0 <sup>56</sup> 56	1 <sup>M</sup> 23	20 <sup>47</sup> 47	21 <sup>5</sup> 5	13 <sup>II</sup> 40	n.a.

Delta T = 16h47m13s Julian Calendar 1 March 2438 BCE == Greg. Calendar 9 Feb. 2438 BCE  
 The year -2437 astronomical counting style corresponds to year 2438 B.C.E historical counting style.

APRIL 2438 BCE (-2437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	11 13 14	20 <sup>H</sup> 8'03	14 <sup>3</sup> 58	10 <sup>V</sup> 56	15 <sup>R</sup> 48	16 <sup>H</sup> 5	28 <sup>2</sup> 2	11 <sup>R</sup> 7	20 <sup>11</sup> 11	0 <sup>57</sup> 57	1 <sup>R</sup> 21	20 <sup>R</sup> 41	21 <sup>2</sup> 2	13 <sup>II</sup> 46	n.a.
W 2	11 17 10	21 <sup>5</sup> 31	26 <sup>58</sup> 58	12 <sup>21</sup> 21	15 <sup>H</sup> 11	16 <sup>47</sup> 47	28 <sup>15</sup> 15	11 <sup>Ω</sup> 4	20 <sup>14</sup> 14	0 <sup>58</sup> 58	1 <sup>M</sup> 20	20 <sup>38</sup> 38	20 <sup>59</sup> 59	13 <sup>53</sup> 53	n.a.
T 3	11 21 7	22 <sup>2</sup> 57	8 <sup>II</sup> 50	13 <sup>41</sup> 41	14 <sup>35</sup> 35	17 <sup>29</sup> 29	28 <sup>29</sup> 29	11 <sup>2</sup> 2	20 <sup>17</sup> 17	0 <sup>58</sup> 58	1 <sup>19</sup> 19	20 <sup>36</sup> 36	20 <sup>55</sup> 55	14 <sup>0</sup> 0	n.a.
F 4	11 25 3	23 <sup>0</sup> 22	20 <sup>38</sup> 38	14 <sup>58</sup> 58	14 <sup>0</sup> 0	18 <sup>11</sup> 11	28 <sup>43</sup> 43	10 <sup>59</sup> 59	20 <sup>20</sup> 20	0 <sup>59</sup> 59	1 <sup>18</sup> 18	20 <sup>36</sup> 36	20 <sup>52</sup> 52	14 <sup>6</sup> 6	n.a.
S 5	11 29 0	23 <sup>57</sup> 45	2 <sup>3</sup> 29	16 <sup>12</sup> 12	13 <sup>27</sup> 27	18 <sup>53</sup> 53	28 <sup>56</sup> 56	10 <sup>56</sup> 56	20 <sup>23</sup> 23	1 <sup>0</sup> 0	1 <sup>17</sup> 17	20 <sup>36</sup> 36	20 <sup>49</sup> 49	14 <sup>13</sup> 13	n.a.
S 6	11 32 56	24 <sup>55</sup> 06	14 <sup>27</sup> 27	17 <sup>21</sup> 21	12 <sup>55</sup> 55	19 <sup>35</sup> 35	29 <sup>10</sup> 10	10 <sup>53</sup> 53	20 <sup>26</sup> 26	1 <sup>0</sup> 0	1 <sup>16</sup> 16	20 <sup>35</sup> 35	20 <sup>46</sup> 46	14 <sup>20</sup> 20	n.a.
M 7	11 36 53	25 <sup>52</sup> 27	26 <sup>37</sup> 37	18 <sup>27</sup> 27	12 <sup>24</sup> 24	20 <sup>17</sup> 17	29 <sup>23</sup> 23	10 <sup>51</sup> 51	20 <sup>29</sup> 29	1 <sup>1</sup> 1	1 <sup>15</sup> 15	20 <sup>32</sup> 32	20 <sup>43</sup> 43	14 <sup>26</sup> 26	n.a.
T 8	11 40 50	26 <sup>49</sup> 46	9 <sup>Ω</sup> 5	19 <sup>29</sup> 29	11 <sup>56</sup> 56	20 <sup>58</sup> 58	29 <sup>37</sup> 37	10 <sup>48</sup> 48	20 <sup>32</sup> 32	1 <sup>1</sup> 1	1 <sup>14</sup> 14	20 <sup>27</sup> 27	20 <sup>40</sup> 40	14 <sup>33</sup> 33	n.a.
W 9	11 44 46	27 <sup>47</sup> 03	21 <sup>53</sup> 53	20 <sup>28</sup> 28	11 <sup>29</sup> 29	21 <sup>40</sup> 40	29 <sup>50</sup> 50	10 <sup>46</sup> 46	20 <sup>35</sup> 35	1 <sup>2</sup> 2	1 <sup>12</sup> 12	20 <sup>19</sup> 19	20 <sup>36</sup> 36	14 <sup>39</sup> 39	n.a.
T 10	11 48 43	28 <sup>44</sup> 19	5 <sup>II</sup> 3	21 <sup>22</sup> 22	11 <sup>4</sup> 4	22 <sup>22</sup> 22	0 <sup>H</sup> 3	10 <sup>44</sup> 44	20 <sup>38</sup> 38	1 <sup>2</sup> 2	1 <sup>11</sup> 11	20 <sup>9</sup> 9	20 <sup>33</sup> 33	14 <sup>46</sup> 46	n.a.
F 11	11 52 39	29 <sup>41</sup> 35	18 <sup>35</sup> 35	22 <sup>12</sup> 12	10 <sup>42</sup> 42	23 <sup>3</sup> 3	0 <sup>17</sup> 17	10 <sup>41</sup> 41	20 <sup>40</sup> 40	1 <sup>3</sup> 3	1 <sup>10</sup> 10	19 <sup>57</sup> 57	20 <sup>30</sup> 30	14 <sup>53</sup> 53	n.a.
S 12	11 56 36	0 <sup>V</sup> 38'49	2 <sup>3</sup> 27	22 <sup>59</sup> 59	10 <sup>22</sup> 22	23 <sup>45</sup> 45	0 <sup>30</sup> 30	10 <sup>39</sup> 39	20 <sup>43</sup> 43	1 <sup>3</sup> 3	1 <sup>9</sup> 9	19 <sup>46</sup> 46	20 <sup>27</sup> 27	14 <sup>59</sup> 59	n.a.
S 13	12 0 32	1 <sup>36</sup> 02	16 <sup>35</sup> 35	23 <sup>41</sup> 41	10 <sup>4</sup> 4	24 <sup>27</sup> 27	0 <sup>43</sup> 43	10 <sup>37</sup> 37	20 <sup>46</sup> 46	1 <sup>4</sup> 4	1 <sup>7</sup> 7	19 <sup>35</sup> 35	20 <sup>24</sup> 24	15 <sup>6</sup> 6	n.a.
M14	12 4 29	2 <sup>33</sup> 14	0 <sup>M</sup> 53	24 <sup>19</sup> 19	9 <sup>49</sup> 49	25 <sup>8</sup> 8	0 <sup>56</sup> 56	10 <sup>35</sup> 35	20 <sup>49</sup> 49	1 <sup>4</sup> 4	1 <sup>6</sup> 6	19 <sup>26</sup> 26	20 <sup>20</sup> 20	15 <sup>13</sup> 13	n.a.
T 15	12 8 25	3 <sup>30</sup> 26	15 <sup>16</sup> 16	24 <sup>52</sup> 52	9 <sup>36</sup> 36	25 <sup>50</sup> 50	1 <sup>9</sup> 9	10 <sup>33</sup> 33	20 <sup>52</sup> 52	1 <sup>4</sup> 4	1 <sup>5</sup> 5	19 <sup>20</sup> 20	20 <sup>17</sup> 17	15 <sup>19</sup> 19	n.a.
W16	12 12 22	4 <sup>27</sup> 37	29 <sup>39</sup> 39	25 <sup>21</sup> 21	9 <sup>25</sup> 25	26 <sup>31</sup> 31	1 <sup>22</sup> 22	10 <sup>31</sup> 31	20 <sup>54</sup> 54	1 <sup>5</sup> 5	1 <sup>3</sup> 3	19 <sup>17</sup> 17	20 <sup>14</sup> 14	15 <sup>26</sup> 26	n.a.
T 17	12 16 18	5 <sup>24</sup> 47	13 <sup>7</sup> 58	25 <sup>46</sup> 46	9 <sup>17</sup> 17	27 <sup>12</sup> 12	1 <sup>35</sup> 35	10 <sup>30</sup> 30	20 <sup>57</sup> 57	1 <sup>5</sup> 5	1 <sup>2</sup> 2	19 <sup>D</sup> 16	20 <sup>11</sup> 11		

SWISS EPHEMERIS for the year 2438 BCE

MAY 2438 BCE (-2437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	13 11 30	18°44'24	16°11'51	23°R58	11°X19	6°Y47	4°X31	10°R16	21°X31	1°R 5	0°R42	17°D58	19°X26	17°II 6	n.a.								
F 2	13 15 27	19°41'27	28°38	23°Y25	11°43	7°27	4°43	10°L15	21°33	1°R 5	0°M40	17°X59	19°23	17°12	n.a.								
S 3	13 19 23	20°38'30	10°S28	22°52	12° 8	8° 8	4°54	10°15	21°35	1° 4	0°39	18° 0	19°20	17°19	n.a.								
S 4	13 23 20	21°35'32	22°26	22°17	12°34	8°49	5° 6	10°D15	21°37	1° 4	0°37	18°R 0	19°17	17°26	n.a.								
M 5	13 27 16	22°32'34	4°L36	21°43	13° 2	9°29	5°18	10°15	21°39	1° 4	0°36	17°59	19°14	17°32	n.a.								
T 6	13 31 13	23°29'35	17° 5	21° 9	13°32	10°10	5°30	10°15	21°41	1° 3	0°34	17°57	19°11	17°39	n.a.								
W 7	13 35 10	24°26'36	29°56	20°36	14° 3	10°50	5°41	10°16	21°43	1° 3	0°33	17°52	19° 7	17°46	n.a.								
T 8	13 39 6	25°23'36	13°M11	20° 4	14°36	11°31	5°53	10°16	21°45	1° 3	0°31	17°46	19° 4	17°52	n.a.								
F 9	13 43 3	26°20'36	26°53	19°35	15° 9	12°11	6° 4	10°16	21°47	1° 2	0°30	17°38	19° 1	17°59	n.a.								
S 10	13 46 59	27°17'36	10°L59	19° 9	15°44	12°51	6°16	10°17	21°49	1° 2	0°28	17°30	18°58	18° 5	n.a.								
S 11	13 50 56	28°14'36	25°25	18°45	16°21	13°31	6°27	10°17	21°51	1° 1	0°26	17°23	18°55	18°12	n.a.								
M12	13 54 52	29°11'36	10°L 5	18°26	16°58	14°12	6°38	10°18	21°53	1° 1	0°25	17°17	18°51	18°19	n.a.								
T 13	13 58 49	0°X 8'36	24°52	18°10	17°37	14°52	6°49	10°19	21°54	1° 0	0°23	17°13	18°48	18°25	n.a.								
W14	14 2 45	1° 5'36	9°X38	17°58	18°16	15°32	7° 0	10°20	21°56	1° 0	0°22	17°11	18°45	18°32	n.a.								
T 15	14 6 42	2° 2'37	24°17	17°51	18°57	16°12	7°11	10°21	21°58	0°59	0°20	17°D11	18°42	18°39	n.a.								
F 16	14 10 39	2°59'38	8°S44	17°D49	19°39	16°52	7°22	10°22	21°59	0°58	0°19	17°12	18°39	18°45	n.a.								
S 17	14 14 35	3°56'39	22°57	17°52	20°22	17°32	7°33	10°23	22° 1	0°58	0°17	17°13	18°36	18°52	n.a.								
S 18	14 18 32	4°53'41	6°M53	17°59	21° 5	18°12	7°43	10°24	22° 2	0°57	0°16	17°R14	18°32	18°59	n.a.								
M19	14 22 28	5°50'44	20°33	18°12	21°50	18°52	7°54	10°25	22° 4	0°56	0°14	17°13	18°29	19° 5	n.a.								
T 20	14 26 25	6°47'47	3°X57	18°29	22°35	19°32	8° 4	10°27	22° 5	0°55	0°13	17°10	18°26	19°12	n.a.								
W21	14 30 21	7°44'51	17° 5	18°52	23°22	20°12	8°14	10°28	22° 7	0°55	0°11	17° 5	18°23	19°19	n.a.								
T 22	14 34 18	8°41'55	0°Y 0	19°20	24° 9	20°52	8°25	10°30	22° 8	0°54	0° 9	17° 0	18°20	19°25	n.a.								
F 23	14 38 14	9°39'00	12°42	19°53	24°57	21°31	8°35	10°32	22° 9	0°53	0° 8	16°53	18°17	19°32	n.a.								
S 24	14 42 11	10°36'05	25°11	20°31	25°45	22°11	8°45	10°34	22°11	0°52	0° 6	16°47	18°13	19°39	n.a.								
S 25	14 46 7	11°33'12	7°X28	21°14	26°35	22°51	8°54	10°36	22°12	0°51	0° 5	16°42	18°10	19°45	n.a.								
M26	14 50 4	12°30'18	19°35	22° 2	27°25	23°31	9° 4	10°38	22°13	0°50	0° 3	16°37	18° 7	19°52	n.a.								
T 27	14 54 1	13°27'25	1°II33	22°55	28°16	24°10	9°14	10°40	22°14	0°49	0° 2	16°35	18° 4	19°58	n.a.								
W28	14 57 57	14°24'33	13°24	23°53	29° 7	24°50	9°23	10°42	22°15	0°48	0° 0	16°D34	18° 1	20° 5	n.a.								
T 29	15 1 54	15°21'41	25°11	24°56	29°59	25°29	9°33	10°44	22°16	0°47	29°L59	16°34	17°57	20°12	n.a.								
F 30	15 5 50	16°18'50	6°S58	26° 3	0°Y51	26° 9	9°42	10°47	22°17	0°46	29°57	16°35	17°54	20°18	n.a.								
S 31	15 9 47	17°15'59	18°S48	27°Y15	1°Y45	26°Y48	9°X51	10°L49	22°M18	0°S45	29°L56	16°X37	17°X51	20°II25	n.a.								

Delta T = 16h47m08s Julian Calendar 1 May 2438 BCE == Greg. Calendar 11 Apr. 2438 BCE  
 The year -2437 astronomical counting style corresponds to year 2438 B.C.E historical counting style.

JUNE 2438 BCE (-2437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	15 13 43	18°13'09	0°L45	28°Y32	2°Y38	27°Y28	10°X 0	10°L52	22°M19	0°R44	29°R55	16°X38	17°X48	20°II32	n.a.								
M 2	15 17 40	19°10'19	12°55	29°53	3°33	28° 7	10° 9	10°54	22°20	0°S43	29°L53	16°39	17°45	20°38	n.a.								
T 3	15 21 36	20° 7'29	25°22	1°X18	4°27	28°46	10°18	10°57	22°20	0°42	29°52	16°R40	17°42	20°45	n.a.								
W 4	15 25 33	21° 4'40	8°M10	2°48	5°23	29°26	10°27	11° 0	22°21	0°41	29°50	16°38	17°38	20°52	n.a.								
T 5	15 29 30	22° 1'52	21°24	4°21	6°18	0°X 5	10°35	11° 3	22°22	0°39	29°49	16°36	17°35	20°58	n.a.								
F 6	15 33 26	22°59'04	5°L 4	5°59	7°14	0°44	10°44	11° 6	22°22	0°38	29°47	16°34	17°32	21° 5	n.a.								
S 7	15 37 23	23°56'17	19°12	7°41	8°11	1°23	10°52	11° 9	22°23	0°37	29°46	16°30	17°29	21°12	n.a.								
S 8	15 41 19	24°53'31	3°M44	9°26	9° 8	2° 2	11° 0	11°12	22°24	0°36	29°45	16°28	17°26	21°18	n.a.								
M 9	15 45 16	25°50'46	18°35	11°14	10° 6	2°41	11° 8	11°15	22°24	0°34	29°43	16°25	17°23	21°25	n.a.								
T 10	15 49 12	26°48'01	3°X38	13° 5	11° 4	3°21	11°16	11°19	22°24	0°33	29°42	16°24	17°19	21°31	n.a.								
W11	15 53 9	27°45'18	18°43	15° 0	12° 2	4° 0	11°24	11°22	22°25	0°32	29°41	16°D24	17°16	21°38	n.a.								
T 12	15 57 5	28°42'36	3°S43	16°56	13° 1	4°39	11°31	11°26	22°25	0°31	29°39	16°24	17°13	21°45	n.a.								
F 13	16 1 2	29°39'56	18°29	18°55	14° 0	5°17	11°39	11°29	22°26	0°29	29°38	16°25	17°10	21°51	n.a.								
S 14	16 4 59	0°II37'16	2°M56	20°56	15° 0	5°56	11°46	11°33	22°26	0°28	29°37	16°26	17° 7	21°58	n.a.								
S 15	16 8 55	1°34'38	17° 1	22°58	16° 0	6°35	11°53	11°37	22°26	0°26	29°36	16°27	17° 3	22° 5	n.a.								
M16	16 12 52	2°32'02	0°X44	25° 1	17° 0	7°14	12° 0	11°40	22°26	0°25	29°34	16°R28	17° 0	22°11	n.a.								
T 17	16 16 48	3°29'27	14° 4	27° 5	18° 1	7°53	12° 7	11°44	22°26	0°24	29°33	16°27	16°57	22°18	n.a.								
W18	16 20 45	4°26'53	27° 4	29° 9	19° 2	8°32	12°14	11°48	22°R26	0°22	29°32	16°27	16°54	22°25	n.a.								
T 19	16 24 41	5°24'21	9°Y46	1°II13	20° 3	9°10	12°21	11°52	22°26	0°21	29°31	16°26	16°51	22°31	n.a.								
F 20	16 28 38	6°21'51	22°12	3°18	21° 5	9°49	12°27	11°56	22°26	0°19	29°30	16°24	16°48	22°38	n.a.								
S 21	16 32 34	7°19'22	4°S27	5°22	22° 7	10°28	12°33	12° 1	22°26	0°18	29°28	16°23	16°44	22°45	n.a.								
S 22	16 36 31	8°16'55	16°31	7°26	23° 9	11° 6	12°39	12° 5	22°26	0°16	29°27	16°22	16°41	22°51	n.a.								
M23	16 40 28	9°14'29	28°27	9°28	24°11	11°45	12°45	12° 9	22°26	0°15	29°26	16°21	16°38	22°58	n.a.								
T 24	16 44 24	10°12'05	10°II18	11°30	25°14	12°23	12°51	12°14	22°25	0°13	29°25	16°21	16°35	23° 5	n.a.								
W25	16 48 21	11° 9'42	22° 6	13°31	26°17	13° 2	12°57	12°18	22°25	0°12	29°24	16°D21	16°32	23°11	n.a.								
T 26	16 52 17	12° 7'21	3°S53	15°31	27°20	13°40	13° 2	12°23	22°25	0°10	29°23	16°21	16°29	23°18	n.a.								
F 27	16 56 14	13° 5'01	15°41	17°30	28°24	14°19	13° 8	12°27	22°24	0° 9	29°22	16°21	16°25	23°24	n.a.								
S 28	17 0 10	14° 2'43	27°34	19°27	29°28	14°57	13°13	12°32	22°24	0° 7	29°21	16°22	16°22	23°31	n.a.								
S 29	17 4 7	15° 0'25	9°L34	21°23	0°X32	15°36	13°18	12°37	22°23	0° 6	29°20	16°22	16°19	23°38	n.a.								
M30	17 8 4	15°II58'10	21°L46	23°II18	1°S36	16°S14	13°X22	12°L42	22°M23	0°S 4	29°L19	16°R22	16°X16	23°II44	n.a.								

Delta T = 16h47m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2438 BCE

JULY 2438 BCE (-2437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	17 12 0	16II55'55	4♍12	25II12	2♃41	16♃52	13♃27	12♂47	22°R22	0°R 2	29°R18	16°R22	16♃13	23II51	n.a.
W 2	17 15 57	17°53'42	16°58	27° 4	3°46	17°30	13°32	12°52	22°22	0♃ 1	29°17	16°D22	16° 9	23°58	n.a.
T 3	17 19 53	18°51'30	0♁ 5	28°54	4°51	18° 9	13°36	12°57	22°21	29♃59	29°16	16♃22	16° 6	24° 4	n.a.
F 4	17 23 50	19°49'20	13°38	0♁44	5°56	18°47	13°40	13° 2	22°20	29°58	29°16	16°22	16° 3	24°11	n.a.
S 5	17 27 46	20°47'11	27°37	2°32	7° 1	19°25	13°44	13° 7	22°20	29°56	29°15	16°22	16° 0	24°18	n.a.
S 6	17 31 43	21°45'04	12♍ 2	4°18	8° 7	20° 3	13°47	13°12	22°19	29°54	29°14	16°23	15°57	24°24	n.a.
M 7	17 35 39	22°42'58	26°50	6° 4	9°13	20°41	13°51	13°17	22°18	29°53	29°13	16°23	15°54	24°31	n.a.
T 8	17 39 36	23°40'54	11♃54	7°47	10°19	21°19	13°54	13°23	22°17	29°51	29°12	16°R24	15°50	24°38	n.a.
W 9	17 43 33	24°38'52	27° 7	9°30	11°25	21°57	13°58	13°28	22°16	29°49	29°12	16°23	15°47	24°44	n.a.
T 10	17 47 29	25°36'51	12♃18	11°11	12°31	22°35	14° 1	13°34	22°15	29°48	29°11	16°23	15°44	24°51	n.a.
F 11	17 51 26	26°34'53	27°19	12°51	13°38	23°13	14° 3	13°39	22°14	29°46	29°10	16°22	15°41	24°58	n.a.
S 12	17 55 22	27°32'56	12♁ 1	14°30	14°45	23°51	14° 6	13°45	22°13	29°45	29°10	16°21	15°38	25° 4	n.a.
S 13	17 59 19	28°31'01	26°19	16° 7	15°52	24°28	14° 8	13°50	22°12	29°43	29° 9	16°19	15°34	25°11	n.a.
M14	18 3 15	29°29'09	10♃10	17°43	16°59	25° 6	14°11	13°56	22°11	29°41	29° 9	16°18	15°31	25°18	n.a.
T 15	18 7 12	0♁27'19	23°34	19°18	18° 7	25°44	14°13	14° 2	22° 9	29°40	29° 8	16°18	15°28	25°24	n.a.
W16	18 11 8	1°25'31	6♃33	20°52	19°14	26°22	14°14	14° 7	22° 8	29°38	29° 7	16°D18	15°25	25°31	n.a.
T 17	18 15 5	2°23'45	19°11	22°24	20°22	26°59	14°16	14°13	22° 7	29°36	29° 7	16°18	15°22	25°37	n.a.
F 18	18 19 2	3°22'02	1♃30	23°55	21°30	27°37	14°18	14°19	22° 5	29°35	29° 7	16°19	15°19	25°44	n.a.
S 19	18 22 58	4°20'21	13°35	25°25	22°38	28°15	14°19	14°25	22° 4	29°33	29° 6	16°21	15°15	25°51	n.a.
S 20	18 26 55	5°18'42	25°31	26°54	23°46	28°52	14°20	14°31	22° 3	29°31	29° 6	16°22	15°12	25°57	n.a.
M21	18 30 51	6°17'05	7II21	28°21	24°55	29°30	14°21	14°37	22° 1	29°30	29° 5	16°23	15° 9	26° 4	n.a.
T 22	18 34 48	7°15'30	19° 8	29°47	26° 3	0II 7	14°21	14°43	22° 0	29°28	29° 5	16°R24	15° 6	26°11	n.a.
W23	18 38 44	8°13'58	0♁55	1♂11	27°12	0°45	14°22	14°49	21°58	29°27	29° 5	16°23	15° 3	26°17	n.a.
T 24	18 42 41	9°12'28	12°45	2°35	28°21	1°22	14°22	14°56	21°57	29°25	29° 4	16°21	15° 0	26°24	n.a.
F 25	18 46 37	10°11'00	24°39	3°57	29°30	2° 0	14°R22	15° 2	21°55	29°23	29° 4	16°18	14°56	26°31	n.a.
S 26	18 50 34	11° 9'33	6♂39	5°17	0II39	2°37	14°22	15° 8	21°53	29°22	29° 4	16°14	14°53	26°37	n.a.
S 27	18 54 31	12° 8'09	18°48	6°36	1°48	3°14	14°22	15°14	21°52	29°20	29° 4	16°10	14°50	26°44	n.a.
M28	18 58 27	13° 6'47	1♍ 8	7°54	2°58	3°52	14°21	15°21	21°50	29°18	29° 4	16° 5	14°47	26°51	n.a.
T 29	19 2 24	14° 5'27	13°40	9°10	4° 7	4°29	14°20	15°27	21°48	29°17	29° 3	16° 2	14°44	26°57	n.a.
W30	19 6 20	15° 4'08	26°27	10°24	5°17	5° 6	14°19	15°34	21°46	29°15	29° 3	15°59	14°40	27° 4	n.a.
T 31	19 10 17	16♁ 2'52	9♁32	11♂37	6II27	5II43	14♃18	15♂40	21°44	29♃14	29♁ 3	15♃57	14♃37	27II11	n.a.

Delta T = 16h47m03s Julian Calendar 1 July 2438 BCE == Greg. Calendar 11 June 2438 BCE  
 The year -2437 astronomical counting style corresponds to year 2438 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2438 BCE (-2437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	19 14 13	17♁ 1'37	22♁57	12♂48	7II37	6II20	14°R17	15♂46	21°R43	29°R12	29°D 3	15°D57	14♃34	27II17	n.a.
S 2	19 18 10	18° 0'24	6II44	13°57	8°47	6°57	14♃15	15°53	21°41	29♃11	29♁ 3	15♃58	14°31	27°24	n.a.
S 3	19 22 6	18°59'13	20°55	15° 4	9°57	7°35	14°14	16° 0	21°39	29° 9	29° 3	16° 0	14°28	27°30	n.a.
M 4	19 26 3	19°58'04	5♃27	16° 8	11° 7	8°12	14°12	16° 6	21°37	29° 8	29° 3	16° 1	14°25	27°37	n.a.
T 5	19 30 0	20°56'58	20°17	17°11	12°18	8°48	14°10	16°13	21°35	29° 6	29° 4	16°R 1	14°21	27°44	n.a.
W 6	19 33 56	21°55'53	5♃21	18°11	13°28	9°25	14° 7	16°19	21°33	29° 5	29° 4	16° 0	14°18	27°50	n.a.
T 7	19 37 53	22°54'50	20°28	19° 8	14°39	10° 2	14° 5	16°26	21°31	29° 3	29° 4	15°57	14°15	27°57	n.a.
F 8	19 41 49	23°53'50	5♁31	20° 3	15°50	10°39	14° 2	16°33	21°29	29° 2	29° 4	15°52	14°12	28° 4	n.a.
S 9	19 45 46	24°52'51	20°19	20°55	17° 1	11°16	13°59	16°40	21°27	29° 0	29° 4	15°47	14° 9	28°10	n.a.
S 10	19 49 42	25°51'55	4♃46	21°43	18°12	11°53	13°56	16°46	21°24	28°59	29° 5	15°41	14° 6	28°17	n.a.
M11	19 53 39	26°51'02	18°45	22°27	19°23	12°29	13°53	16°53	21°22	28°57	29° 5	15°35	14° 2	28°24	n.a.
T 12	19 57 35	27°50'11	2♃17	23° 8	20°35	13° 6	13°49	17° 0	21°20	28°56	29° 5	15°30	13°59	28°30	n.a.
W13	20 1 32	28°49'22	15°20	23°45	21°46	13°43	13°46	17° 7	21°18	28°55	29° 5	15°28	13°56	28°37	n.a.
T 14	20 5 29	29°48'36	27°59	24°16	22°57	14°19	13°42	17°14	21°16	28°53	29° 6	15°D27	13°53	28°44	n.a.
F 15	20 9 25	0♂47'53	10♃17	24°43	24° 9	14°56	13°38	17°21	21°13	28°52	29° 6	15°27	13°50	28°50	n.a.
S 16	20 13 22	1°47'12	22°20	25° 5	25°21	15°32	13°33	17°27	21°11	28°51	29° 7	15°28	13°46	28°57	n.a.
S 17	20 17 18	2°46'33	4II13	25°21	26°33	16° 9	13°29	17°34	21° 9	28°49	29° 7	15°30	13°43	29° 4	n.a.
M18	20 21 15	3°45'57	16° 0	25°30	27°45	16°45	13°24	17°41	21° 7	28°48	29° 8	15°R30	13°40	29°10	n.a.
T 19	20 25 11	4°45'24	27°47	25°R33	28°57	17°22	13°20	17°48	21° 4	28°47	29° 8	15°29	13°37	29°17	n.a.
W20	20 29 8	5°44'53	9♁36	25°28	0♁ 9	17°58	13°15	17°55	21° 2	28°45	29° 9	15°26	13°34	29°24	n.a.
T 21	20 33 4	6°44'24	21°31	25°16	1°21	18°34	13°10	18° 2	21° 0	28°44	29° 9	15°21	13°31	29°30	n.a.
F 22	20 37 1	7°43'57	3♂34	24°56	2°34	19°11	13° 4	18° 9	20°57	28°43	29°10	15°13	13°27	29°37	n.a.
S 23	20 40 58	8°43'33	15°47	24°28	3°46	19°47	12°59	18°16	20°55	28°42	29°11	15° 4	13°24	29°44	n.a.
S 24	20 44 54	9°43'11	28°10	23°52	4°59	20°23	12°53	18°23	20°52	28°41	29°11	14°53	13°21	29°50	n.a.
M25	20 48 51	10°42'51	10♍44	23° 7	6°11	20°59	12°47	18°30	20°50	28°40	29°12	14°43	13°18	29°57	n.a.
T 26	20 52 47	11°42'33	23°30	22°15	7°24	21°35	12°41	18°38	20°48	28°39	29°13	14°34	13°15	0♁ 3	n.a.
W27	20 56 44	12°42'17	6♁29	21°16	8°37	22°11	12°35	18°45	20°45	28°37	29°14	14°26	13°12	0°10	n.a.
T 28	21 0 40	13°42'03	19°40	20°10	9°50	22°47	12°29	18°52	20°43	28°36	29°15	14°21	13° 8	0°17	n.a.
F 29	21 4 37	14°41'51	3II 5	19° 0	11° 2	23°23	12°23	18°59	20°40	28°35	29°15	14°18	13° 5	0°23	n.a.
S 30	21 8 33	15°41'41	16°46	17°47	12°16	23°59	12°16	19° 6	20°38	28°34	29°16	14°D18	13° 2	0°30	n.a.
S 31	21 12 30	16♂41'33	0♃43	16♂33	13♁29	24II35	12♃10	19♂13	20°35	28♃33	29♁17	14♃18	12♃59	0♁37	n.a.

Delta T = 16h47m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2438 BCE

SEPTEMBER 2438 BCE (-2437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	21 16 27	17♏41'26	14♌57	15°R20	14♋42	25♁10	12°R 3	19♏20	20°R33	28°R32	29♌18	14°R19	12♌56	0♋43	n.a.		
T 2	21 20 23	18°41'22	29°26	14♏10	15°55	25°46	11♌56	19°27	20♋31	28♌32	29°19	14♌18	12°52	0°50	n.a.		
W 3	21 24 20	19°41'19	14♌8	13° 6	17° 8	26°22	11°49	19°34	20°28	28°31	29°20	14°15	12°49	0°57	n.a.		
T 4	21 28 16	20°41'18	28°56	12° 8	18°22	26°57	11°42	19°41	20°26	28°30	29°21	14° 9	12°46	1° 3	n.a.		
F 5	21 32 13	21°41'19	13♋44	11°20	19°35	27°33	11°35	19°48	20°23	28°29	29°22	14° 0	12°43	1°10	n.a.		
S 6	21 36 9	22°41'23	28°23	10°42	20°49	28° 8	11°28	19°56	20°21	28°28	29°23	13°50	12°40	1°17	n.a.		
S 7	21 40 6	23°41'28	12♌46	10°14	22° 3	28°44	11°20	20° 3	20°18	28°27	29°25	13°39	12°37	1°23	n.a.		
M 8	21 44 2	24°41'35	26°45	9°58	23°16	29°19	11°13	20°10	20°16	28°27	29°26	13°28	12°33	1°30	n.a.		
T 9	21 47 59	25°41'45	10♌19	9°D54	24°30	29°55	11° 5	20°17	20°13	28°26	29°27	13°19	12°30	1°37	n.a.		
W10	21 51 56	26°41'57	23°26	10° 1	25°44	0♋30	10°57	20°24	20°11	28°25	29°28	13°12	12°27	1°43	n.a.		
T 11	21 55 52	27°42'11	6♌8	10°18	26°58	1° 5	10°50	20°31	20° 8	28°25	29°29	13° 8	12°24	1°50	n.a.		
F 12	21 59 49	28°42'27	18°29	10°46	28°12	1°40	10°42	20°38	20° 6	28°24	29°31	13° 6	12°21	1°57	n.a.		
S 13	22 3 45	29°42'46	0♁33	11°22	29°26	2°15	10°34	20°45	20° 4	28°23	29°32	13°D 5	12°18	2° 3	n.a.		
S 14	22 7 42	0♁43'07	12°26	12° 8	0♏40	2°50	10°26	20°52	20° 1	28°23	29°33	13°R 5	12°14	2°10	n.a.		
M15	22 11 38	1°43'30	24°14	13° 1	1°54	3°25	10°18	20°59	19°59	28°22	29°35	13° 5	12°11	2°17	n.a.		
T 16	22 15 35	2°43'55	6♋1	14° 0	3° 9	4° 0	10°10	21° 6	19°56	28°22	29°36	13° 3	12° 8	2°23	n.a.		
W17	22 19 31	3°44'22	17°53	15° 6	4°23	4°35	10° 2	21°13	19°54	28°21	29°37	12°58	12° 5	2°30	n.a.		
T 18	22 23 28	4°44'52	29°54	16°16	5°37	5°10	9°54	21°20	19°52	28°21	29°39	12°51	12° 2	2°37	n.a.		
F 19	22 27 25	5°45'23	12♏7	17°31	6°52	5°45	9°46	21°27	19°49	28°20	29°40	12°41	11°58	2°43	n.a.		
S 20	22 31 21	6°45'56	24°33	18°50	8° 6	6°19	9°37	21°34	19°47	28°20	29°42	12°28	11°55	2°50	n.a.		
S 21	22 35 18	7°46'31	7♁14	20°12	9°21	6°54	9°29	21°41	19°45	28°20	29°43	12°14	11°52	2°56	n.a.		
M22	22 39 14	8°47'08	20° 8	21°37	10°35	7°29	9°21	21°48	19°42	28°19	29°45	12° 0	11°49	3° 3	n.a.		
T 23	22 43 11	9°47'47	3♋16	23° 3	11°50	8° 3	9°13	21°55	19°40	28°19	29°46	11°47	11°46	3°10	n.a.		
W24	22 47 7	10°48'27	16°35	24°32	13° 4	8°37	9° 5	22° 2	19°38	28°19	29°48	11°37	11°43	3°16	n.a.		
T 25	22 51 4	11°49'09	0♁3	26° 2	14°19	9°12	8°56	22° 8	19°36	28°19	29°49	11°29	11°39	3°23	n.a.		
F 26	22 55 0	12°49'52	13°41	27°34	15°34	9°46	8°48	22°15	19°33	28°18	29°51	11°25	11°36	3°30	n.a.		
S 27	22 58 57	13°50'36	27°28	29° 6	16°49	10°20	8°40	22°22	19°31	28°18	29°53	11°23	11°33	3°36	n.a.		
S 28	23 2 54	14°51'22	11♌23	0♁40	18° 3	10°54	8°32	22°29	19°29	28°18	29°54	11°23	11°30	3°43	n.a.		
M29	23 6 50	15°52'09	2°26	2°13	19°18	11°28	8°24	22°36	19°27	28°18	29°56	11°23	11°27	3°50	n.a.		
T 30	23 10 47	16♁52'58	9♌37	3♁48	20♏33	12♋2	8♌16	22♏42	19♋25	28°D18	29♌58	11♌21	11♌23	3♋56	n.a.		

Delta T = 16h46m58s Julian Calendar 1 Sept. 2438 BCE == Greg. Calendar 12 Aug. 2438 BCE  
 The year -2437 astronomical counting style corresponds to year 2438 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2438 BCE (-2437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	23 14 43	17♁53'47	23♌55	5♁23	21♏48	12♋36	8°R 8	22♏49	19°R23	28♌18	29♌59	11°R18	11♌20	4♋3	n.a.		
T 2	23 18 40	18°54'38	8♋17	6°58	23° 3	13°10	8♌8	22°56	19♋21	28°18	0♁1	11♌11	11°17	4°10	n.a.		
F 3	23 22 36	19°55'30	22°39	8°33	24°18	13°43	7°52	23° 2	19°19	28°18	0° 3	11° 2	11°14	4°16	n.a.		
S 4	23 26 33	20°56'23	6♌54	10° 8	25°33	14°17	7°45	23° 9	19°17	28°18	0° 5	10°50	11°11	4°23	n.a.		
S 5	23 30 29	21°57'17	20°58	11°43	26°48	14°51	7°37	23°15	19°15	28°18	0° 7	10°38	11° 8	4°30	n.a.		
M 6	23 34 26	22°58'13	4♌44	13°19	28° 3	15°24	7°29	23°22	19°13	28°19	0° 8	10°26	11° 4	4°36	n.a.		
T 7	23 38 22	23°59'10	18°10	14°54	29°18	15°57	7°22	23°28	19°11	28°19	0°10	10°15	11° 1	4°43	n.a.		
W 8	23 42 19	25° 0'09	1♌13	16°29	0♁33	16°31	7°14	23°35	19° 9	28°19	0°12	10° 6	10°58	4°50	n.a.		
T 9	23 46 16	26° 1'09	13°54	18° 4	1°49	17° 4	7° 7	23°41	19° 7	28°19	0°14	10° 1	10°55	4°56	n.a.		
F 10	23 50 12	27° 2'11	26°16	19°39	3° 4	17°37	7° 0	23°47	19° 5	28°20	0°16	9°58	10°52	5° 3	n.a.		
S 11	23 54 9	28° 3'14	8♁12	21°14	4°19	18°10	6°52	23°54	19° 4	28°20	0°18	9°D57	10°49	5°10	n.a.		
S 12	23 58 5	29° 4'18	20°16	22°49	5°34	18°43	6°45	24° 0	19° 2	28°20	0°20	9°57	10°45	5°16	n.a.		
M13	0 2 2	0♌5'24	2♋5	24°24	6°50	19°16	6°39	24° 6	19° 0	28°21	0°22	9°R58	10°42	5°23	n.a.		
T 14	0 5 58	1° 6'31	13°54	25°59	8° 5	19°48	6°32	24°12	18°59	28°21	0°24	9°57	10°39	5°30	n.a.		
W15	0 9 55	2° 7'40	25°47	27°34	9°20	20°21	6°25	24°18	18°57	28°22	0°26	9°54	10°36	5°36	n.a.		
T 16	0 13 51	3° 8'49	7♏15	29° 8	10°36	20°54	6°19	24°24	18°55	28°22	0°28	9°48	10°33	5°43	n.a.		
F 17	0 17 48	4°10'00	20°10	0♌43	11°51	21°26	6°12	24°30	18°54	28°23	0°30	9°40	10°29	5°50	n.a.		
S 18	0 21 45	5°11'12	2♁45	2°17	13° 6	21°58	6° 6	24°36	18°52	28°23	0°32	9°30	10°26	5°56	n.a.		
S 19	0 25 41	6°12'25	15°39	3°52	14°22	22°30	6° 0	24°42	18°51	28°24	0°34	9°19	10°23	6° 3	n.a.		
M20	0 29 38	7°13'39	28°52	5°26	15°37	23° 3	5°54	24°48	18°50	28°25	0°36	9° 7	10°20	6°10	n.a.		
T 21	0 33 34	8°14'53	12♌23	7° 1	16°53	23°35	5°48	24°54	18°48	28°25	0°38	8°57	10°17	6°16	n.a.		
W22	0 37 31	9°16'09	26° 7	8°35	18° 8	24° 6	5°42	25° 0	18°47	28°26	0°40	8°48	10°14	6°23	n.a.		
T 23	0 41 27	10°17'25	10♁2	10°10	19°23	24°38	5°37	25° 5	18°46	28°27	0°42	8°42	10°10	6°30	n.a.		
F 24	0 45 24	11°18'42	24° 4	11°44	20°39	25°10	5°32	25°11	18°44	28°28	0°44	8°38	10° 7	6°36	n.a.		
S 25	0 49 20	12°19'59	8♌10	13°19	21°54	25°41	5°26	25°17	18°43	28°28	0°46	8°D37	10° 4	6°43	n.a.		
S 26	0 53 17	13°21'17	22°18	14°54	23°10	26°13	5°21	25°22	18°42	28°29	0°48	8°38	10° 1	6°50	n.a.		
M27	0 57 14	14°22'35	6♋25	16°28	24°25	26°44	5°17	25°28	18°41	28°30	0°50	8°39	9°58	6°56	n.a.		
T 28	1 1 10	15°23'53	20°31	18° 3	25°41	27°15	5°12	25°33	18°40	28°31	0°52	8°R39	9°54	7° 3	n.a.		
W29	1 5 7	16°25'11	4♋35	19°38	26°56	27°46	5° 8	25°38	18°39	28°32	0°55	8°37	9°51	7°10	n.a.		
T 30	1 9 3	17°26'30	18°35	21°13	28°12	28°17	5° 3	25°44	18°38	28°33	0°57	8°34	9°48	7°16	n.a.		
F 31	1 13 0	18♌27'48	2♌30	22♌48	29♁27	28♋47	4♌59	25♏49	18♋37	28♌34	0♁59	8♌27	9♌45	7♋23	n.a.		

Delta T = 16h46m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2438 BCE

NOVEMBER 2438 BCE (-2437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	1 16 56	19♌29°06	16♋17	24♋24	0♋43	29♌18	4°R55	25♌54	18°R36	28♌35	1♌ 1	8°R20	9♌42	7♌29	n.a.
S 2	1 20 53	20°30'25	29°52	25°59	1°58	29°48	4♋52	25°59	18°R35	28°36	1° 3	8°R11	9°39	7°36	n.a.
M 3	1 24 49	21°31'44	13°V15	27°35	3°14	0♌19	4°48	26° 4	18°35	28°37	1° 5	8° 2	9°35	7°43	n.a.
T 4	1 28 46	22°33'03	26°22	29°11	4°29	0°49	4°45	26° 9	18°34	28°39	1° 7	7°55	9°32	7°49	n.a.
W 5	1 32 43	23°34'22	9♌12	0♌47	5°45	1°19	4°42	26°14	18°33	28°40	1°10	7°49	9°29	7°56	n.a.
T 6	1 36 39	24°35'42	21°45	2°23	7° 0	1°49	4°39	26°19	18°33	28°41	1°12	7°46	9°26	8° 3	n.a.
F 7	1 40 36	25°37'02	4♌ 3	3°59	8°15	2°18	4°36	26°23	18°32	28°42	1°14	7°D44	9°23	8° 9	n.a.
S 8	1 44 32	26°38'22	16° 7	5°36	9°31	2°48	4°34	26°28	18°31	28°43	1°16	7°45	9°20	8°16	n.a.
S 9	1 48 29	27°39'43	28° 2	7°12	10°46	3°17	4°32	26°33	18°31	28°45	1°18	7°46	9°16	8°23	n.a.
M10	1 52 25	28°41'03	9♌51	8°49	12° 2	3°46	4°29	26°37	18°31	28°46	1°21	7°48	9°13	8°29	n.a.
T 11	1 56 22	29°42'24	21°40	10°26	13°17	4°15	4°28	26°41	18°30	28°47	1°23	7°49	9°10	8°36	n.a.
W12	2 0 18	0♌43'45	3♌33	12° 2	14°33	4°44	4°26	26°46	18°30	28°49	1°25	7°R49	9° 7	8°43	n.a.
T 13	2 4 15	1°45'06	15°37	13°39	15°48	5°13	4°24	26°50	18°30	28°50	1°27	7°48	9° 4	8°49	n.a.
F 14	2 8 12	2°46'27	27°55	15°16	17° 4	5°41	4°23	26°54	18°29	28°52	1°29	7°45	9° 0	8°56	n.a.
S 15	2 12 8	3°47'48	10♌32	16°52	18°19	6°10	4°22	26°58	18°29	28°53	1°31	7°41	8°57	9° 3	n.a.
S 16	2 16 5	4°49'10	23°31	18°28	19°35	6°38	4°21	27° 2	18°29	28°55	1°34	7°36	8°54	9° 9	n.a.
M17	2 20 1	5°50'30	6♌53	20° 3	20°50	7° 6	4°21	27° 6	18°D29	28°56	1°36	7°31	8°51	9°16	n.a.
T 18	2 23 58	6°51'51	20°38	21°38	22° 6	7°33	4°20	27°10	18°29	28°58	1°38	7°25	8°48	9°23	n.a.
W19	2 27 54	7°53'12	4♌43	23°12	23°21	8° 1	4°20	27°14	18°29	28°59	1°40	7°21	8°45	9°29	n.a.
T 20	2 31 51	8°54'32	19° 3	24°45	24°36	8°28	4°D20	27°18	18°29	29° 1	1°42	7°19	8°41	9°36	n.a.
F 21	2 35 47	9°55'52	3♌34	26°17	25°52	8°55	4°20	27°21	18°29	29° 2	1°45	7°D17	8°38	9°43	n.a.
S 22	2 39 44	10°57'11	18° 8	27°47	27° 7	9°22	4°21	27°25	18°30	29° 4	1°47	7°18	8°35	9°49	n.a.
S 23	2 43 40	11°58'29	2♌41	29°15	28°23	9°49	4°21	27°28	18°30	29° 6	1°49	7°19	8°32	9°56	n.a.
M24	2 47 37	12°59'47	17° 7	0♌41	29°38	10°15	4°22	27°31	18°30	29° 7	1°51	7°20	8°29	10° 3	n.a.
T 25	2 51 34	14° 1'03	1♌24	2° 4	0♌53	10°42	4°23	27°35	18°31	29° 9	1°53	7°22	8°26	10° 9	n.a.
W26	2 55 30	15° 2'19	15°28	3°23	2° 9	11° 7	4°24	27°38	18°31	29°11	1°55	7°R22	8°22	10°16	n.a.
T 27	2 59 27	16° 3'33	29°20	4°39	3°24	11°33	4°26	27°41	18°32	29°13	1°58	7°22	8°19	10°23	n.a.
F 28	3 3 23	17° 4'47	12♌57	5°50	4°39	11°59	4°27	27°44	18°32	29°14	2° 0	7°20	8°16	10°29	n.a.
S 29	3 7 20	18° 5'59	26°21	6°55	5°55	12°24	4°29	27°47	18°33	29°16	2° 2	7°18	8°13	10°36	n.a.
S 30	3 11 16	19♌ 7'10	9♌31	7♌54	7♌10	12♌49	4♌31	27♌50	18°R33	29°R18	2♌ 4	7°R15	8°R10	10♌43	n.a.

Delta T = 16h46m53s Julian Calendar 1 Nov. 2438 BCE == Greg. Calendar 12 Oct. 2438 BCE  
 The year -2437 astronomical counting style corresponds to year 2438 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2438 BCE (-2437) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	3 15 13	20♌ 8'20	22°V28	8♌47	8♌25	13♌14	4♌33	27♌52	18°R34	29°R20	2♌ 6	7°R12	8♌ 6	10♌49	n.a.
T 2	3 19 9	21° 9'29	5♌12	9°31	9°41	13°38	4°36	27°55	18°35	29°22	2° 8	7°R10	8° 3	10°56	n.a.
W 3	3 23 6	22°10'38	17°43	10° 6	10°56	14° 2	4°39	27°57	18°36	29°24	2°10	7° 8	8° 0	11° 3	n.a.
T 4	3 27 3	23°11'45	0♌ 3	10°32	12°11	14°26	4°41	28° 0	18°36	29°26	2°12	7° 7	7°57	11° 9	n.a.
F 5	3 30 59	24°12'51	12°11	10°48	13°26	14°50	4°44	28° 2	18°37	29°27	2°14	7°D 7	7°54	11°16	n.a.
S 6	3 34 56	25°13'56	24°11	10°R52	14°42	15°13	4°48	28° 4	18°38	29°29	2°16	7° 8	7°51	11°23	n.a.
S 7	3 38 52	26°15'01	6♌ 3	10°46	15°57	15°36	4°51	28° 6	18°39	29°31	2°19	7° 9	7°47	11°29	n.a.
M 8	3 42 49	27°16'04	17°53	10°27	17°12	15°59	4°55	28° 8	18°40	29°33	2°21	7°10	7°44	11°36	n.a.
T 9	3 46 45	28°17'06	29°42	9°58	18°27	16°21	4°59	28°10	18°41	29°35	2°23	7°11	7°41	11°43	n.a.
W10	3 50 42	29°18'08	11♌35	9°17	19°42	16°43	5° 3	28°12	18°42	29°37	2°25	7°12	7°38	11°49	n.a.
T 11	3 54 39	0♌19'08	23°37	8°27	20°58	17° 5	5° 7	28°14	18°44	29°39	2°27	7°12	7°35	11°56	n.a.
F 12	3 58 35	1°20'07	5♌52	7°28	22°13	17°27	5°11	28°15	18°45	29°41	2°29	7°R12	7°31	12° 3	n.a.
S 13	4 2 32	2°21'06	18°25	6°23	23°28	17°48	5°16	28°17	18°46	29°43	2°31	7°12	7°28	12°10	n.a.
S 14	4 6 28	3°22'03	1♌20	5°13	24°43	18° 8	5°20	28°18	18°48	29°46	2°32	7°11	7°25	12°16	n.a.
M15	4 10 25	4°22'59	14°40	3°59	25°58	18°29	5°25	28°20	18°49	29°48	2°34	7°11	7°22	12°23	n.a.
T 16	4 14 21	5°23'54	28°25	2°46	27°13	18°49	5°30	28°21	18°50	29°50	2°36	7°11	7°19	12°30	n.a.
W17	4 18 18	6°24'48	12♌37	1°33	28°28	19° 8	5°36	28°22	18°52	29°52	2°38	7°11	7°16	12°36	n.a.
T 18	4 22 14	7°25'40	27°10	0°24	29°43	19°28	5°41	28°23	18°53	29°54	2°40	7°D11	7°12	12°43	n.a.
F 19	4 26 11	8°26'32	12♌ 1	29♌20	0♌58	19°46	5°47	28°24	18°55	29°56	2°42	7°R11	7° 9	12°50	n.a.
S 20	4 30 8	9°27'21	27° 0	28°22	2°14	20° 5	5°52	28°25	18°57	29°58	2°44	7°11	7° 6	12°56	n.a.
S 21	4 34 4	10°28'09	12♌ 0	27°32	3°29	20°23	5°58	28°25	18°58	0♌ 0	2°46	7°10	7° 3	13° 3	n.a.
M22	4 38 1	11°28'55	26°52	26°49	4°44	20°41	6° 5	28°26	19° 0	0° 3	2°48	7°10	7° 0	13°10	n.a.
T 23	4 41 57	12°29'40	11°R30	26°14	5°59	20°58	6°11	28°26	19° 2	0° 5	2°49	7° 9	6°57	13°16	n.a.
W24	4 45 54	13°30'22	25°48	25°47	7°14	21°14	6°17	28°27	19° 3	0° 7	2°51	7° 9	6°53	13°23	n.a.
T 25	4 49 50	14°31'02	9♌44	25°28	8°29	21°31	6°24	28°27	19° 5	0° 9	2°53	7°D 9	6°50	13°30	n.a.
F 26	4 53 47	15°31'40	23°19	25°17	9°44	21°47	6°31	28°27	19° 7	0°11	2°55	7° 9	6°47	13°36	n.a.
S 27	4 57 43	16°32'16	6♌32	25°D13	10°58	22° 2	6°38	28°R27	19° 9	0°14	2°56	7° 9	6°44	13°43	n.a.
S 28	5 1 40	17°32'51	19°27	25°17	12°13	22°17	6°45	28°27	19°11	0°16	2°58	7°10	6°41	13°50	n.a.
M29	5 5 37	18°33'23	2♌ 5	25°28	13°28	22°31	6°52	28°27	19°13	0°18	3° 0	7°11	6°37	13°56	n.a.
T 30	5 9 33	19°33'53	14°30	25°44	14°43	22°45	6°59	28°27	19°15	0°20	3° 1	7°12	6°34	14° 3	n.a.
W31	5 13 30	20°R34'21	26♌44	26♌ 7	15♌58	22♌59	7♌ 7	28♌27	19°R17	0♌23	3♌ 3	7°R13	6°R31	14♌10	n.a.

Delta T = 16h46m51s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]