

SWISS EPHEMERIS for the year 1639 BCE

JANUARY 1639 BCE (-1638) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	5 43 3	27 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 50	22 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> D33	20 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	n.a.
T 2	5 47 0	28 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 27	5 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	n.a.
W 3	5 50 56	29 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 02	18 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	n.a.
T 4	5 54 53	0 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 35	0 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	n.a.
F 5	5 58 50	1 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 07	12 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	n.a.
S 6	6 2 46	2 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 38	24 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	n.a.
S 7	6 6 43	3 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 07	6 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> R39	20 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	n.a.
M 8	6 10 39	4 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 34	18 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	n.a.
T 9	6 14 36	5 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 00	0 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	n.a.
W10	6 18 32	6 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 25	12 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	n.a.
T 11	6 22 29	7 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 47	24 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	n.a.
F 12	6 26 25	8 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 09	7 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	n.a.
S 13	6 30 22	9 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 28	20 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	n.a.
S 14	6 34 19	10 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 45	3 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	n.a.
M15	6 38 15	11 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 01	17 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> D30	20 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	n.a.
T 16	6 42 12	12 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 15	1 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	n.a.
W17	6 46 8	13 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 26	15 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	n.a.
T 18	6 50 5	14 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 35	29 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	n.a.
F 19	6 54 1	15 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 42	14 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	n.a.
S 20	6 57 58	16 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 47	28 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	n.a.
S 21	7 1 54	17 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 49	12 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> R32	19 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	n.a.
M22	7 5 51	18 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 49	26 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	n.a.
T 23	7 9 48	19 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 46	10 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> D32	19 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	n.a.
W24	7 13 44	20 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 41	24 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	n.a.
T 25	7 17 41	21 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 34	8 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	n.a.
F 26	7 21 37	22 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 25	21 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	n.a.
S 27	7 25 34	23 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 13	5 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	n.a.
S 28	7 29 30	24 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 59	18 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> R33	19 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	n.a.
M29	7 33 27	25 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 43	1 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	n.a.
T 30	7 37 24	26 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 25	13 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	n.a.
W31	7 41 20	27 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 04	26 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> R 8	12 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	n.a.

Delta T = 10h58m10s Julian Calendar 1 Jan. 1639 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1640 BCE  
 The year -1638 astronomical counting style corresponds to year 1639 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1639 BCE (-1638) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	7 45 17	28 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 41	8 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> R21	9 <sup>h</sup> R 7	12 <sup>h</sup> R13	16 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> R30	19 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	n.a.
F 2	7 49 13	29 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 17	20 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	n.a.
S 3	7 53 10	0 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 50	2 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	n.a.
S 4	7 57 6	1 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 22	14 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	n.a.
M 5	8 1 3	2 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 51	26 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	n.a.
T 6	8 4 59	3 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 19	8 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> D25	18 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	n.a.
W 7	8 8 56	4 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 45	20 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	n.a.
T 8	8 12 53	5 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 08	2 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	n.a.
F 9	8 16 49	6 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 30	15 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	24<											

SWISS EPHEMERIS for the year 1639 BCE

MARCH 1639 BCE (-1638) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	9 35 40	26 <sup>15</sup> 15'53	16 <sup>17</sup> 39	27 <sup>18</sup> R50	29 <sup>18</sup> X18	15 <sup>10</sup> Z10	4 <sup>5</sup> R 5	8 <sup>27</sup> R27	11 <sup>15</sup> R15	17 <sup>1</sup> M 1	11 <sup>37</sup> 37	19 <sup>2</sup> R 2	17 <sup>42</sup> Z42	7 <sup>43</sup> 43	n.a.		
F 2	9 39 37	27 <sup>14</sup> 14'27	28 <sup>38</sup> 38	27 <sup>5</sup> 5	0 <sup>19</sup> Y29	15 <sup>57</sup> 57	4 <sup>3</sup> 3	8 <sup>25</sup> 25	11 <sup>13</sup> 13	17 <sup>1</sup> 1	11 <sup>38</sup> 38	18 <sup>55</sup> 55	17 <sup>39</sup> 39	7 <sup>50</sup> 50	n.a.		
S 3	9 43 33	28 <sup>12</sup> 12'59	10 <sup>32</sup> 32	26 <sup>20</sup> 20	1 <sup>41</sup> 41	16 <sup>43</sup> 43	4 <sup>0</sup> 0	8 <sup>22</sup> 22	11 <sup>10</sup> 10	17 <sup>1</sup> R 1	11 <sup>40</sup> 40	18 <sup>48</sup> 48	17 <sup>36</sup> 36	7 <sup>56</sup> 56	n.a.		
S 4	9 47 30	29 <sup>11</sup> 11'30	22 <sup>24</sup> 24	25 <sup>35</sup> 35	2 <sup>53</sup> 53	17 <sup>29</sup> 29	3 <sup>58</sup> 58	8 <sup>19</sup> 19	11 <sup>8</sup> 8	17 <sup>1</sup> 1	11 <sup>41</sup> 41	18 <sup>42</sup> 42	17 <sup>33</sup> 33	8 <sup>3</sup> 3	n.a.		
M 5	9 51 26	0 <sup>9</sup> X 9'58	4 <sup>11</sup> M17	24 <sup>51</sup> 51	4 <sup>4</sup> 4	18 <sup>15</sup> 15	3 <sup>56</sup> 56	8 <sup>16</sup> 16	11 <sup>5</sup> 5	17 <sup>1</sup> 1	11 <sup>43</sup> 43	18 <sup>37</sup> 37	17 <sup>30</sup> 30	8 <sup>10</sup> 10	n.a.		
T 6	9 55 23	1 <sup>8</sup> 8'25	16 <sup>16</sup> 16	24 <sup>9</sup> 9	5 <sup>15</sup> 15	19 <sup>1</sup> 1	3 <sup>55</sup> 55	8 <sup>13</sup> 13	11 <sup>3</sup> 3	17 <sup>1</sup> 1	11 <sup>44</sup> 44	18 <sup>34</sup> 34	17 <sup>26</sup> 26	8 <sup>16</sup> 16	n.a.		
W 7	9 59 20	2 <sup>6</sup> 6'50	28 <sup>24</sup> 24	23 <sup>30</sup> 30	6 <sup>27</sup> 27	19 <sup>48</sup> 48	3 <sup>53</sup> 53	8 <sup>10</sup> 10	11 <sup>0</sup> 0	17 <sup>0</sup> 0	11 <sup>46</sup> 46	18 <sup>D32</sup> D32	17 <sup>23</sup> 23	8 <sup>23</sup> 23	n.a.		
T 8	10 3 16	3 <sup>5</sup> 5'13	10 <sup>37</sup> 46	22 <sup>53</sup> 53	7 <sup>38</sup> 38	20 <sup>34</sup> 34	3 <sup>52</sup> 52	8 <sup>7</sup> 7	10 <sup>58</sup> 58	17 <sup>0</sup> 0	11 <sup>47</sup> 47	18 <sup>32</sup> 32	17 <sup>20</sup> 20	8 <sup>30</sup> 30	n.a.		
F 9	10 7 13	4 <sup>3</sup> 3'34	23 <sup>27</sup> 27	22 <sup>20</sup> 20	8 <sup>49</sup> 49	21 <sup>20</sup> 20	3 <sup>51</sup> 51	8 <sup>4</sup> 4	10 <sup>55</sup> 55	17 <sup>0</sup> 0	11 <sup>48</sup> 48	18 <sup>34</sup> 34	17 <sup>17</sup> 17	8 <sup>37</sup> 37	n.a.		
S 10	10 11 9	5 <sup>1</sup> 1'54	6 <sup>3</sup> Z31	21 <sup>52</sup> 52	10 <sup>0</sup> 0	22 <sup>6</sup> 6	3 <sup>50</sup> 50	8 <sup>1</sup> 1	10 <sup>53</sup> 53	17 <sup>0</sup> 0	11 <sup>50</sup> 50	18 <sup>35</sup> 35	17 <sup>14</sup> 14	8 <sup>43</sup> 43	n.a.		
S 11	10 15 6	6 <sup>0</sup> 0'12	20 <sup>1</sup> 1	21 <sup>27</sup> 27	11 <sup>11</sup> 11	22 <sup>52</sup> 52	3 <sup>49</sup> 49	7 <sup>57</sup> 57	10 <sup>50</sup> 50	17 <sup>0</sup> 0	11 <sup>51</sup> 51	18 <sup>R35</sup> R35	17 <sup>11</sup> 11	8 <sup>50</sup> 50	n.a.		
M12	10 19 2	6 <sup>58</sup> 58'29	3 <sup>59</sup> 59	21 <sup>7</sup> 7	12 <sup>22</sup> 22	23 <sup>38</sup> 38	3 <sup>48</sup> 48	7 <sup>54</sup> 54	10 <sup>48</sup> 48	16 <sup>59</sup> 59	11 <sup>53</sup> 53	18 <sup>34</sup> 34	17 <sup>7</sup> 7	8 <sup>57</sup> 57	n.a.		
T13	10 22 59	7 <sup>56</sup> 56'43	18 <sup>24</sup> 24	20 <sup>52</sup> 52	13 <sup>33</sup> 33	24 <sup>24</sup> 24	3 <sup>48</sup> 48	7 <sup>50</sup> 50	10 <sup>45</sup> 45	16 <sup>59</sup> 59	11 <sup>54</sup> 54	18 <sup>31</sup> 31	17 <sup>4</sup> 4	9 <sup>4</sup> 4	n.a.		
W14	10 26 55	8 <sup>54</sup> 54'56	3 <sup>11</sup> X11	20 <sup>42</sup> 42	14 <sup>44</sup> 44	25 <sup>10</sup> 10	3 <sup>47</sup> 47	7 <sup>47</sup> 47	10 <sup>42</sup> 42	16 <sup>59</sup> 59	11 <sup>55</sup> 55	18 <sup>26</sup> 26	17 <sup>1</sup> 1	9 <sup>10</sup> 10	n.a.		
T15	10 30 52	9 <sup>53</sup> 53'07	18 <sup>14</sup> 14	20 <sup>37</sup> 37	15 <sup>55</sup> 55	25 <sup>56</sup> 56	3 <sup>D47</sup> D47	7 <sup>43</sup> 43	10 <sup>40</sup> 40	16 <sup>59</sup> 59	11 <sup>57</sup> 57	18 <sup>19</sup> 19	16 <sup>58</sup> 58	9 <sup>17</sup> 17	n.a.		
F16	10 34 49	10 <sup>51</sup> 51'15	3 <sup>22</sup> Y22	20 <sup>D37</sup> D37	17 <sup>5</sup> 5	26 <sup>42</sup> 42	3 <sup>47</sup> 47	7 <sup>39</sup> 39	10 <sup>37</sup> 37	16 <sup>58</sup> 58	11 <sup>58</sup> 58	18 <sup>11</sup> 11	16 <sup>55</sup> 55	9 <sup>24</sup> 24	n.a.		
S17	10 38 45	11 <sup>49</sup> 49'22	18 <sup>26</sup> 26	20 <sup>42</sup> 42	18 <sup>16</sup> 16	27 <sup>28</sup> 28	3 <sup>48</sup> 48	7 <sup>36</sup> 36	10 <sup>35</sup> 35	16 <sup>58</sup> 58	12 <sup>0</sup> 0	18 <sup>3</sup> 3	16 <sup>51</sup> 51	9 <sup>30</sup> 30	n.a.		
S18	10 42 42	12 <sup>47</sup> 47'27	3 <sup>17</sup> Z17	20 <sup>52</sup> 52	19 <sup>26</sup> 26	28 <sup>14</sup> 14	3 <sup>48</sup> 48	7 <sup>32</sup> 32	10 <sup>32</sup> 32	16 <sup>57</sup> 57	12 <sup>1</sup> 1	17 <sup>57</sup> 57	16 <sup>48</sup> 48	9 <sup>37</sup> 37	n.a.		
M19	10 46 38	13 <sup>45</sup> 45'30	17 <sup>47</sup> 47	21 <sup>6</sup> 6	20 <sup>37</sup> 37	28 <sup>59</sup> 59	3 <sup>49</sup> 49	7 <sup>28</sup> 28	10 <sup>30</sup> 30	16 <sup>57</sup> 57	12 <sup>2</sup> 2	17 <sup>52</sup> 52	16 <sup>45</sup> 45	9 <sup>44</sup> 44	n.a.		
T20	10 50 35	14 <sup>43</sup> 43'31	1 <sup>11</sup> II53	21 <sup>25</sup> 25	21 <sup>47</sup> 47	29 <sup>45</sup> 45	3 <sup>50</sup> 50	7 <sup>24</sup> 24	10 <sup>27</sup> 27	16 <sup>56</sup> 56	12 <sup>3</sup> 3	17 <sup>49</sup> 49	16 <sup>42</sup> 42	9 <sup>51</sup> 51	n.a.		
W21	10 54 31	15 <sup>41</sup> 41'29	15 <sup>35</sup> 35	21 <sup>49</sup> 49	22 <sup>57</sup> 57	0 <sup>31</sup> 31	3 <sup>51</sup> 51	7 <sup>20</sup> 20	10 <sup>25</sup> 25	16 <sup>56</sup> 56	12 <sup>5</sup> 5	17 <sup>D48</sup> D48	16 <sup>39</sup> 39	9 <sup>57</sup> 57	n.a.		
T22	10 58 28	16 <sup>39</sup> 39'26	28 <sup>54</sup> 54	22 <sup>17</sup> 17	24 <sup>7</sup> 7	1 <sup>17</sup> 17	3 <sup>52</sup> 52	7 <sup>17</sup> 17	10 <sup>22</sup> 22	16 <sup>55</sup> 55	12 <sup>6</sup> 6	17 <sup>49</sup> 49	16 <sup>36</sup> 36	10 <sup>4</sup> 4	n.a.		
F23	11 2 24	17 <sup>37</sup> 37'21	11 <sup>52</sup> 52	22 <sup>49</sup> 49	25 <sup>17</sup> 17	2 <sup>2</sup> 2	3 <sup>53</sup> 53	7 <sup>13</sup> 13	10 <sup>20</sup> 20	16 <sup>55</sup> 55	12 <sup>7</sup> 7	17 <sup>R50</sup> R50	16 <sup>32</sup> 32	10 <sup>11</sup> 11	n.a.		
S24	11 6 21	18 <sup>35</sup> 35'13	24 <sup>32</sup> 32	23 <sup>25</sup> 25	26 <sup>27</sup> 27	2 <sup>48</sup> 48	3 <sup>55</sup> 55	7 <sup>8</sup> 8	10 <sup>17</sup> 17	16 <sup>54</sup> 54	12 <sup>9</sup> 9	17 <sup>50</sup> 50	16 <sup>29</sup> 29	10 <sup>17</sup> 17	n.a.		
S25	11 10 18	19 <sup>33</sup> 33'04	6 <sup>59</sup> 59	24 <sup>5</sup> 5	27 <sup>37</sup> 37	3 <sup>33</sup> 33	3 <sup>57</sup> 57	7 <sup>4</sup> 4	10 <sup>14</sup> 14	16 <sup>53</sup> 53	12 <sup>10</sup> 10	17 <sup>48</sup> 48	16 <sup>26</sup> 26	10 <sup>24</sup> 24	n.a.		
M26	11 14 14	20 <sup>30</sup> 30'53	19 <sup>16</sup> 16	24 <sup>48</sup> 48	28 <sup>46</sup> 46	4 <sup>19</sup> 19	3 <sup>59</sup> 59	7 <sup>0</sup> 0	10 <sup>12</sup> 12	16 <sup>53</sup> 53	12 <sup>11</sup> 11	17 <sup>44</sup> 44	16 <sup>23</sup> 23	10 <sup>31</sup> 31	n.a.		
T27	11 18 11	21 <sup>28</sup> 28'40	1 <sup>11</sup> M24	25 <sup>35</sup> 35	29 <sup>56</sup> 56	5 <sup>4</sup> 4	4 <sup>1</sup> 1	6 <sup>56</sup> 56	10 <sup>9</sup> 9	16 <sup>52</sup> 52	12 <sup>12</sup> 12	17 <sup>37</sup> 37	16 <sup>20</sup> 20	10 <sup>38</sup> 38	n.a.		
W28	11 22 7	22 <sup>26</sup> 26'25	13 <sup>26</sup> 26	26 <sup>26</sup> 26	1 <sup>18</sup> 5	5 <sup>50</sup> 50	4 <sup>3</sup> 3	6 <sup>52</sup> 52	10 <sup>7</sup> 7	16 <sup>51</sup> 51	12 <sup>14</sup> 14	17 <sup>27</sup> 27	16 <sup>16</sup> 16	10 <sup>44</sup> 44	n.a.		
T29	11 26 4	23 <sup>24</sup> 24'08	25 <sup>24</sup> 24	27 <sup>20</sup> 20	2 <sup>14</sup> 14	6 <sup>35</sup> 35	4 <sup>6</sup> 6	6 <sup>48</sup> 48	10 <sup>5</sup> 5	16 <sup>50</sup> 50	12 <sup>15</sup> 15	17 <sup>16</sup> 16	16 <sup>13</sup> 13	10 <sup>51</sup> 51	n.a.		
F30	11 30 0	24 <sup>21</sup> 21'50	7 <sup>18</sup> 18	28 <sup>17</sup> 17	3 <sup>23</sup> 23	7 <sup>21</sup> 21	4 <sup>8</sup> 8	6 <sup>44</sup> 44	10 <sup>2</sup> 2	16 <sup>50</sup> 50	12 <sup>16</sup> 16	17 <sup>4</sup> 4	16 <sup>10</sup> 10	10 <sup>58</sup> 58	n.a.		
S31	11 33 57	25 <sup>19</sup> X19'31	19 <sup>11</sup> 11	29 <sup>17</sup> 17	4 <sup>32</sup> 32	8 <sup>6</sup> 6	4 <sup>11</sup> 11	6 <sup>39</sup> 39	10 <sup>10</sup> 10	16 <sup>49</sup> 49	12 <sup>17</sup> 17	16 <sup>Z52</sup> Z52	16 <sup>Z7</sup> Z7	11 <sup>5</sup> 5	n.a.		

Delta T = 10h58m07s Julian Calendar 1 March 1639 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1639 BCE  
 The year -1638 astronomical counting style corresponds to year 1639 B.C.E historical counting style.

APRIL 1639 BCE (-1638) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	11 37 53	26 <sup>17</sup> X17'10	1 <sup>11</sup> M 4	0 <sup>18</sup> X20	5 <sup>18</sup> 41	8 <sup>51</sup> 51	4 <sup>14</sup> 14	6 <sup>R35</sup> R35	9 <sup>R57</sup> R57	16 <sup>R48</sup> R48	12 <sup>18</sup> 18	16 <sup>R40</sup> R40	16 <sup>Z4</sup> Z4	11 <sup>11</sup> 11	n.a.		
M 2	11 41 50	27 <sup>14</sup> 14'48	12 <sup>58</sup> 58	1 <sup>26</sup> 26	6 <sup>50</sup> 50	9 <sup>37</sup> 37	4 <sup>17</sup> 17	6 <sup>31</sup> 31	9 <sup>55</sup> 55	16 <sup>M47</sup> M47	12 <sup>19</sup> 19	16 <sup>Z31</sup> Z31	16 <sup>1</sup> 1	11 <sup>18</sup> 18	n.a.		
T 3	11 45 46	28 <sup>12</sup> 12'24	24 <sup>58</sup> 58	2 <sup>35</sup> 35	7 <sup>59</sup> 59	10 <sup>22</sup> 22	4 <sup>21</sup> 21	6 <sup>26</sup> 26	9 <sup>52</sup> 52	16 <sup>46</sup> 46	12 <sup>20</sup> 20	16 <sup>24</sup> 24	15 <sup>57</sup> 57	11 <sup>25</sup> 25	n.a.		
W 4	11 49 43	29 <sup>10</sup> 10'00	7 <sup>37</sup> 37	3 <sup>46</sup> 46	9 <sup>7</sup> 7	11 <sup>7</sup> 7	4 <sup>24</sup> 24	6 <sup>22</sup> 22	9 <sup>50</sup> 50	16 <sup>45</sup> 45	12 <sup>22</sup> 22	16 <sup>19</sup> 19	15 <sup>54</sup> 54	11 <sup>31</sup> 31	n.a.		
T 5	11 53 40	0 <sup>7</sup> Y 7'34	19 <sup>26</sup> 26	5 <sup>1</sup> 1	10 <sup>16</sup> 16	11 <sup>52</sup> 52	4 <sup>28</sup> 28	6 <sup>18</sup> 18	9 <sup>48</sup> 48	16 <sup>44</sup> 44	12 <sup>23</sup> 23	16 <sup>17</sup> 17	15 <sup>51</sup> 51	11 <sup>38</sup> 38	n.a.		
F 6	11 57 36	1 <sup>5</sup> 5'07	2 <sup>3</sup> Z 4	6 <sup>17</sup> 17	11 <sup>24</sup> 24	12 <sup>37</sup> 37	4 <sup>32</sup> 32	6 <sup>13</sup> 13	9 <sup>45</sup> 45	16 <sup>43</sup> 43	12 <sup>24</sup> 24	16 <sup>D17</sup> D17	15 <sup>48</sup> 48	11 <sup>45</sup> 45	n.a.		
S 7	12 1 33	2 <sup>2</sup> 2'39	15 <sup>3</sup> 3	7 <sup>37</sup> 37	12 <sup>32</sup> 32	13 <sup>22</sup> 22	4 <sup>36</sup> 36	6 <sup>9</sup> 9	9 <sup>43</sup> 43	16 <sup>42</sup> 42	12 <sup>25</sup> 25	16 <sup>R17</sup> R17	15 <sup>45</sup> 45	11 <sup>52</sup> 52	n.a.		
S 8	12 5 29	3 <sup>0</sup> 0'10	28 <sup>27</sup> 27	8 <sup>59</sup> 59	13 <sup>40</sup> 40	14 <sup>7</sup> 7	4 <sup>40</sup> 40	6 <sup>4</sup> 4	9 <sup>41</sup> 41	16 <sup>41</sup> 41	12 <sup>26</sup> 26	16 <sup>17</sup> 17	15 <sup>42</sup> 42	11 <sup>58</sup> 58	n.a.		
M 9	12 9 26	3 <sup>57</sup> 57'40	12 <sup>20</sup> 20	10 <sup>23</sup> 23	14 <sup>48</sup> 48	14 <sup>52</sup> 52	4 <sup>44</sup> 44	6 <sup>0</sup> 0	9 <sup>39</sup> 39	16 <sup>40</sup> 40	12 <sup>27</sup> 27	16 <sup>15</sup> 15	15 <sup>38</sup> 38	12 <sup>5</sup> 5	n.a.		
T10	12 13 22	4 <sup>55</sup> 55'09	26 <sup>42</sup> 42	11 <sup>50</sup> 50	15 <sup>56</sup> 56	15 <sup>37</sup> 37	4 <sup>49</sup> 49	5 <sup>56</sup> 56	9 <sup>36</sup> 36	16 <sup>39</sup> 39	12 <sup>28</sup> 28	16 <sup>10</sup> 10	15 <sup>35</sup> 35	12 <sup>12</sup> 12	n.a.		
W11	12 17 19	5 <sup>52</sup> 52'37	11 <sup>X30</sup> X30	13 <sup>19</sup> 19	17 <sup>3</sup> 3	16 <sup>22</sup> 22	4 <sup>53</sup> 53	5 <sup>51</sup> 51	9 <sup>34</sup> 34	16 <sup>38</sup> 38	12 <sup>29</sup> 29	16 <sup>3</sup> 3	15 <sup>32</sup> 32	12 <sup>18</sup> 18	n.a.		
T12	12 21 15	6 <sup>50</sup> 50'04	26 <sup>38</sup> 38	14 <sup>50</sup> 50	18 <sup>11</sup> 11	17 <sup>7</sup> 7	4 <sup>58</sup> 58	5 <sup>47</sup> 47	9 <sup>32</sup> 32	16 <sup>37</sup> 37	12 <sup>30</sup> 30	15 <sup>54</sup> 54	15 <sup>29</sup> 29	12 <sup>25</sup> 25	n.a.		
F13	12 25 12	7 <sup>47</sup> 47'29	11 <sup>Y56</sup> Y56	16 <sup>24</sup> 24	19 <sup>18</sup> 18	17 <sup>52</sup> 52	5 <sup>3</sup> 3	5 <sup>42</sup> 42	9 <sup>30</sup> 30	16 <sup>36</sup> 36	12 <sup>31</sup> 31	15 <sup>43</sup> 43	15 <sup>26</sup> 26	12 <sup>32</sup> 32	n.a.		
S14	12 29 9	8 <sup>44</sup> 44'54	27 <sup>13</sup> 13	18 <sup>0</sup> 0	20 <sup>25</sup> 25	18 <sup>36</sup> 36	5 <sup>8</sup> 8	5 <sup>38</sup> 38	9 <sup>28</sup> 28	16 <sup>34</sup> 34	12 <sup>32</sup> 32	15 <sup>33</sup> 33	15 <sup>22</sup> 22	12 <sup>39</sup> 39	n.a.		
S15	12 33 5	9 <sup>42</sup> 42'17	12 <sup>Z18</sup> Z18	19 <sup>39</sup> 39	21 <sup>32</sup> 32	19 <sup>21</sup> 21	5 <sup>13</sup> 13	5 <sup>34</sup> 34	9 <sup>26</sup> 26	16 <sup>33</sup> 33	12 <sup>33</sup> 33	15 <sup>23</sup> 23	15 <sup>19</sup> 19	12 <sup>45</sup> 45	n.a.		
M16	12 37 2	10 <sup>39</sup> 39'39	27 <sup>2</sup> 2	21 <sup>20</sup> 20	22 <sup>39</sup> 39	20 <sup>5</sup> 5	5 <sup>19</sup> 19	5 <sup>29</sup> 29	9 <sup>23</sup> 23	16 <sup>32</sup> 32	12 <sup>34</sup> 34	15 <sup>16</sup> 16	15 <sup>16</sup> 16	12 <sup>52</sup> 52	n.a.		
T17	12 40 58	11 <sup>37</sup> 37'00	11 <sup>II19</sup> II19														

SWISS EPHEMERIS for the year 1639 BCE

MAY 1639 BCE (-1638) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	13 36 10	24°57'54	4♂ 6	20°48	9♁ 0	1♂ 7	6♁57	4°R26	8°R57	16°R12	12♁45	13°R32	14♁28	14♁33	n.a.
W 2	13 40 6	25°55'00	16°20	22°59	10° 3	1°50	7° 5	4♁22	8♁55	16♁10	12°45	13♁27	14°25	14°40	n.a.
T 3	13 44 3	26°52'07	28°44	25°10	11° 7	2°34	7°12	4°18	8°54	16° 9	12°46	13°24	14°22	14°46	n.a.
F 4	13 48 0	27°49'13	11♁23	27°22	12°10	3°17	7°20	4°14	8°52	16° 7	12°47	13°D24	14°19	14°53	n.a.
S 5	13 51 56	28°46'19	24°21	29°33	13°13	4° 1	7°28	4°10	8°51	16° 6	12°47	13°R24	14°16	15° 0	n.a.
S 6	13 55 53	29°43'25	7♁41	1♁44	14°16	4°44	7°36	4° 7	8°50	16° 4	12°48	13°24	14°13	15° 7	n.a.
M 7	13 59 49	0♁40'31	21°26	3°55	15°18	5°27	7°44	4° 3	8°49	16° 3	12°48	13°22	14° 9	15°13	n.a.
T 8	14 3 46	1°37'37	5♂38	6° 5	16°20	6°11	7°53	3°59	8°47	16° 1	12°49	13°18	14° 6	15°20	n.a.
W 9	14 7 42	2°34'42	20°16	8°13	17°22	6°54	8° 1	3°56	8°46	15°59	12°49	13°12	14° 3	15°27	n.a.
T 10	14 11 39	3°31'47	5°14	10°21	18°23	7°37	8°10	3°52	8°45	15°58	12°49	13° 4	14° 0	15°34	n.a.
F 11	14 15 35	4°28'53	20°26	12°27	19°25	8°20	8°18	3°48	8°44	15°56	12°50	12°55	13°57	15°40	n.a.
S 12	14 19 32	5°25'58	5♁40	14°32	20°26	9° 3	8°27	3°45	8°43	15°55	12°50	12°45	13°53	15°47	n.a.
S 13	14 23 29	6°23'03	20°46	16°35	21°26	9°45	8°36	3°42	8°42	15°53	12°50	12°36	13°50	15°54	n.a.
M 14	14 27 25	7°20'08	5♁34	18°36	22°27	10°28	8°45	3°38	8°41	15°52	12°51	12°30	13°47	16° 0	n.a.
T 15	14 31 22	8°17'13	19°58	20°35	23°27	11°11	8°54	3°35	8°40	15°50	12°51	12°26	13°44	16° 7	n.a.
W 16	14 35 18	9°14'17	3♁53	22°33	24°26	11°53	9° 3	3°32	8°39	15°48	12°51	12°24	13°41	16°14	n.a.
T 17	14 39 15	10°11'21	17°20	24°28	25°25	12°36	9°13	3°29	8°38	15°47	12°52	12°D23	13°38	16°21	n.a.
F 18	14 43 11	11° 8'25	0♁21	26°21	26°24	13°18	9°22	3°26	8°38	15°45	12°52	12°24	13°34	16°27	n.a.
S 19	14 47 8	12° 5'28	12°59	28°13	27°23	14° 1	9°32	3°23	8°37	15°44	12°52	12°R24	13°31	16°34	n.a.
S 20	14 51 4	13° 2'31	25°19	0♁ 2	28°21	14°43	9°41	3°20	8°36	15°42	12°52	12°24	13°28	16°41	n.a.
M 21	14 55 1	13°59'34	7♁26	1°49	29°18	15°25	9°51	3°17	8°36	15°40	12°53	12°21	13°25	16°47	n.a.
T 22	14 58 58	14°56'36	19°24	3°34	0♁16	16° 7	10° 1	3°14	8°35	15°39	12°53	12°16	13°22	16°54	n.a.
W 23	15 2 54	15°53'39	1♁17	5°17	1°12	16°49	10°10	3°12	8°35	15°37	12°53	12° 9	13°19	17° 1	n.a.
T 24	15 6 51	16°50'42	13° 9	6°58	2° 9	17°31	10°20	3° 9	8°34	15°35	12°53	12° 0	13°15	17° 8	n.a.
F 25	15 10 47	17°47'44	25° 3	8°37	3° 5	18°13	10°30	3° 7	8°34	15°34	12°53	11°50	13°12	17°14	n.a.
S 26	15 14 44	18°44'47	6♁59	10°13	4° 0	18°54	10°41	3° 4	8°34	15°32	12°53	11°40	13° 9	17°21	n.a.
S 27	15 18 40	19°41'50	19° 1	11°48	4°55	19°36	10°51	3° 2	8°33	15°31	12°53	11°31	13° 6	17°28	n.a.
M 28	15 22 37	20°38'54	1♁ 9	13°20	5°49	20°18	11° 1	3° 0	8°33	15°29	12°R53	11°23	13° 3	17°35	n.a.
T 29	15 26 33	21°35'58	13°25	14°51	6°43	20°59	11°12	2°57	8°33	15°27	12°53	11°18	12°59	17°41	n.a.
W 30	15 30 30	22°33'02	25°50	16°19	7°36	21°40	11°22	2°55	8°33	15°26	12°53	11°14	12°56	17°48	n.a.
T 31	15 34 27	23°30'07	8♁26	17°45	8♁29	22°22	11♁33	2♁53	8♁33	15♁24	12♁53	11°D13	12♁53	17♁55	n.a.

Delta T = 10h58m03s Julian Calendar 1 May 1639 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1639 BCE  
 The year -1638 astronomical counting style corresponds to year 1639 B.C.E historical counting style.

JUNE 1639 BCE (-1638) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	15 38 23	24♁27'13	21♁15	19♁ 8	9♁21	23♁ 3	11♁43	2°R51	8°D33	15°R23	12°R53	11♁14	12♁50	18♁ 1	n.a.
S 2	15 42 20	25°24'19	4♁20	20°30	10°12	23°44	11°54	2♁49	8♁33	15♁21	12♁53	11°15	12°47	18° 8	n.a.
S 3	15 46 16	26°21'26	17°42	21°49	11° 3	24°25	12° 5	2°48	8°33	15°19	12°53	11°16	12°44	18°15	n.a.
M 4	15 50 13	27°18'34	1♂24	23° 6	11°53	25° 6	12°16	2°46	8°33	15°18	12°53	11°R16	12°40	18°22	n.a.
T 5	15 54 9	28°15'43	15°28	24°21	12°43	25°47	12°27	2°44	8°33	15°16	12°52	11°15	12°37	18°28	n.a.
W 6	15 58 6	29°12'52	29°51	25°33	13°31	26°28	12°38	2°43	8°33	15°15	12°52	11°12	12°34	18°35	n.a.
T 7	16 2 2	0♁10'03	14°13	26°42	14°19	27° 8	12°49	2°41	8°34	15°13	12°52	11° 7	12°31	18°42	n.a.
F 8	16 5 59	1° 7'15	29°24	27°49	15° 7	27°49	13° 0	2°40	8°34	15°12	12°52	11° 2	12°28	18°49	n.a.
S 9	16 9 56	2° 4'27	14♁21	28°54	15°53	28°29	13°11	2°39	8°34	15°10	12°52	10°56	12°24	18°55	n.a.
S 10	16 13 52	3° 1'41	29°13	29°55	16°39	29° 9	13°22	2°38	8°35	15° 9	12°51	10°51	12°21	19° 2	n.a.
M 11	16 17 49	3°58'55	13♁52	0♁54	17°23	29°50	13°34	2°37	8°35	15° 7	12°51	10°47	12°18	19° 9	n.a.
T 12	16 21 45	4°56'10	28°11	1°50	18° 7	0♁30	13°45	2°36	8°36	15° 6	12°51	10°45	12°15	19°15	n.a.
W 13	16 25 42	5°53'26	12♁ 6	2°42	18°50	1°10	13°57	2°35	8°37	15° 4	12°50	10°D44	12°12	19°22	n.a.
T 14	16 29 38	6°50'42	25°35	3°32	19°32	1°50	14° 8	2°34	8°37	15° 3	12°50	10°45	12° 9	19°29	n.a.
F 15	16 33 35	7°47'59	8♁39	4°18	20°13	2°29	14°20	2°34	8°38	15° 1	12°50	10°46	12° 5	19°36	n.a.
S 16	16 37 32	8°45'17	21°21	5° 0	20°53	3° 9	14°31	2°33	8°39	15° 0	12°49	10°48	12° 2	19°42	n.a.
S 17	16 41 28	9°42'35	3♁44	5°39	21°32	3°49	14°43	2°32	8°40	14°58	12°49	10°49	11°59	19°49	n.a.
M 18	16 45 25	10°39'55	15°52	6°13	22°10	4°28	14°55	2°32	8°40	14°57	12°48	10°R49	11°56	19°56	n.a.
T 19	16 49 21	11°37'14	27°51	6°44	22°46	5° 7	15° 7	2°32	8°41	14°55	12°48	10°48	11°53	20° 2	n.a.
W 20	16 53 18	12°34'35	9♁45	7°11	23°21	5°47	15°19	2°32	8°42	14°54	12°47	10°45	11°50	20° 9	n.a.
T 21	16 57 14	13°31'57	21°38	7°33	23°55	6°26	15°31	2°31	8°43	14°53	12°47	10°42	11°46	20°16	n.a.
F 22	17 1 11	14°29'19	3♁33	7°50	24°28	7° 5	15°43	2°D31	8°44	14°51	12°46	10°38	11°43	20°23	n.a.
S 23	17 5 7	15°26'43	15°34	8° 3	24°59	7°43	15°55	2°32	8°46	14°50	12°46	10°33	11°40	20°29	n.a.
S 24	17 9 4	16°24'08	27°44	8°10	25°29	8°22	16° 7	2°32	8°47	14°49	12°45	10°29	11°37	20°36	n.a.
M 25	17 13 0	17°21'34	10♁ 3	8°R13	25°58	9° 1	16°19	2°32	8°48	14°47	12°45	10°26	11°34	20°43	n.a.
T 26	17 16 57	18°19'01	22°33	8°10	26°24	9°39	16°31	2°32	8°49	14°46	12°44	10°24	11°30	20°50	n.a.
W 27	17 20 54	19°16'29	5♁15	8° 2	26°50	10°18	16°43	2°33	8°51	14°45	12°43	10°D23	11°27	20°56	n.a.
T 28	17 24 50	20°13'59	18°10	7°48	27°13	10°56	16°56	2°33	8°52	14°43	12°43	10°23	11°24	21° 3	n.a.
F 29	17 28 47	21°11'30	1♁18	7°29	27°35	11°34	17° 8	2°34	8°53	14°42	12°42	10°24	11°21	21°10	n.a.
S 30	17 32 43	22°10'03	14♁39	7♁ 5	27♁55	12°12	17♁20	2♁35	8♁55	14♁41	12♁41	10♁25	11♁18	21♁16	n.a.

Delta T = 10h58m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1639 BCE

JULY 1639 BCE (-1638) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	17 36 40	23II 6'37	28♁14	6°R36	28♁14	12°V50	17♁33	2♁36	8♁56	14°R40	12°R41	10♁27	11♁15	21♁23	n.a.
M 2	17 40 36	24° 4'13	12♁ 2	6♁ 1	28°30	13°28	17°45	2°37	8°58	14♁39	12♁40	10°28	11°11	21°30	n.a.
T 3	17 44 33	25° 1'51	26° 4	5°23	28°45	14° 5	17°58	2°38	9° 0	14°38	12°39	10°R28	11° 8	21°37	n.a.
W 4	17 48 30	25°59'30	10°V18	4°40	28°57	14°43	18°10	2°39	9° 1	14°36	12°39	10°28	11° 5	21°43	n.a.
T 5	17 52 26	26°57'12	24°41	3°54	29° 8	15°20	18°23	2°40	9° 3	14°35	12°38	10°27	11° 2	21°50	n.a.
F 6	17 56 23	27°54'55	9♁10	3° 5	29°16	15°57	18°35	2°41	9° 5	14°34	12°37	10°25	10°59	21°57	n.a.
S 7	18 0 19	28°52'40	23°41	2°14	29°23	16°34	18°48	2°43	9° 7	14°33	12°36	10°24	10°56	22° 4	n.a.
S 8	18 4 16	29°50'27	8II 7	1°23	29°27	17°11	19° 1	2°44	9° 8	14°32	12°35	10°23	10°52	22°10	n.a.
M 9	18 8 12	0♁48'15	22°25	0°31	29°R29	17°48	19°13	2°46	9°10	14°31	12°35	10°22	10°49	22°17	n.a.
T 10	18 12 9	1°46'06	6♁27	29II41	29°28	18°25	19°26	2°48	9°12	14°30	12°34	10°D21	10°46	22°24	n.a.
W11	18 16 5	2°43'58	20°11	28°52	29°25	19° 1	19°39	2°49	9°14	14°29	12°33	10°21	10°43	22°30	n.a.
T 12	18 20 2	3°41'51	3♁35	28° 7	29°20	19°37	19°52	2°51	9°16	14°28	12°32	10°22	10°40	22°37	n.a.
F 13	18 23 59	4°39'46	16°37	27°25	29°13	20°14	20° 4	2°53	9°18	14°27	12°31	10°22	10°36	22°44	n.a.
S 14	18 27 55	5°37'42	29°20	26°49	29° 3	20°50	20°17	2°55	9°21	14°27	12°30	10°23	10°33	22°51	n.a.
S 15	18 31 52	6°35'40	11♁44	26°18	28°51	21°25	20°30	2°58	9°23	14°26	12°29	10°23	10°30	22°57	n.a.
M16	18 35 48	7°33'40	23°55	25°55	28°36	22° 1	20°43	3° 0	9°25	14°25	12°28	10°24	10°27	23° 4	n.a.
T 17	18 39 45	8°31'41	5♁55	25°38	28°19	22°37	20°56	3° 2	9°27	14°24	12°27	10°R24	10°24	23°11	n.a.
W18	18 43 41	9°29'43	17°49	25°29	28° 0	23°12	21° 9	3° 5	9°29	14°23	12°26	10°24	10°21	23°17	n.a.
T 19	18 47 38	10°27'47	29°43	25°D28	27°39	23°47	21°22	3° 7	9°32	14°23	12°25	10°D24	10°17	23°24	n.a.
F 20	18 51 34	11°25'53	11II39	25°35	27°15	24°22	21°35	3°10	9°34	14°22	12°24	10°24	10°14	23°31	n.a.
S 21	18 55 31	12°24'00	23°43	25°50	26°50	24°57	21°48	3°12	9°37	14°21	12°23	10°24	10°11	23°38	n.a.
S 22	18 59 28	13°22'09	5♁58	26°14	26°22	25°32	22° 1	3°15	9°39	14°21	12°22	10°24	10° 8	23°44	n.a.
M23	19 3 24	14°20'20	18°27	26°46	25°53	26° 6	22°14	3°18	9°42	14°20	12°21	10°24	10° 5	23°51	n.a.
T 24	19 7 21	15°18'33	1♁12	27°27	25°22	26°40	22°27	3°21	9°44	14°19	12°20	10°25	10° 2	23°58	n.a.
W25	19 11 17	16°16'47	14°13	28°15	24°49	27°14	22°40	3°24	9°47	14°19	12°19	10°R25	9°58	24° 5	n.a.
T 26	19 15 14	17°15'04	27°31	29°11	24°16	27°48	22°53	3°27	9°49	14°18	12°18	10°25	9°55	24°11	n.a.
F 27	19 19 10	18°13'22	11♁ 4	0♁14	23°41	28°22	23° 6	3°31	9°52	14°18	12°17	10°24	9°52	24°18	n.a.
S 28	19 23 7	19°11'43	24°51	1°23	23° 5	28°56	23°19	3°34	9°55	14°17	12°16	10°23	9°49	24°25	n.a.
S 29	19 27 3	20°10'05	8♁48	2°39	22°29	29°29	23°32	3°37	9°57	14°17	12°15	10°22	9°46	24°31	n.a.
M30	19 31 0	21° 8'30	22°54	4° 1	21°52	0♁ 2	23°45	3°41	10° 0	14°17	12°14	10°21	9°42	24°38	n.a.
T 31	19 34 57	22♁ 6'57	7°V 4	5♁28	21♁16	0♁35	23♁58	3♁44	10♁ 3	14♁16	12♁13	10♁20	9♁39	24♁45	n.a.

Delta T = 10h57m59s Julian Calendar 1 July 1639 BCE == Greg. Calendar 17 June 1639 BCE  
 The year -1638 astronomical counting style corresponds to year 1639 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1639 BCE (-1638) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	19 38 53	23♁ 5'27	21°V17	7♁ 0	20°R39	1♁ 8	24♁11	3♁48	10♁ 6	14°R16	12°R12	10°D20	9♁36	24♁52	n.a.
T 2	19 42 50	24° 3'59	5♁30	8°35	20♁ 3	1°40	24°24	3°52	10° 9	14♁16	12♁10	10♁20	9°33	24°58	n.a.
F 3	19 46 46	25° 2'33	19°41	10°15	19°27	2°13	24°37	3°55	10°12	14°15	12° 9	10°21	9°30	25° 5	n.a.
S 4	19 50 43	26° 1'10	3II46	11°57	18°52	2°45	24°50	3°59	10°15	14°15	12° 8	10°22	9°27	25°12	n.a.
S 5	19 54 39	26°59'49	17°45	13°42	18°18	3°17	25° 3	4° 3	10°18	14°15	12° 7	10°23	9°23	25°18	n.a.
M 6	19 58 36	27°58'31	1♁33	15°29	17°45	3°48	25°16	4° 7	10°21	14°15	12° 6	10°24	9°20	25°25	n.a.
T 7	20 2 32	28°57'15	15°13	17°17	17°14	4°20	25°29	4°11	10°24	14°14	12° 5	10°R24	9°17	25°32	n.a.
W 8	20 6 29	29°56'01	28°37	19° 7	16°45	4°51	25°42	4°15	10°27	14°14	12° 4	10°23	9°14	25°39	n.a.
T 9	20 10 26	0♁54'49	11♁47	20°58	16°17	5°22	25°56	4°20	10°30	14°14	12° 2	10°21	9°11	25°45	n.a.
F 10	20 14 22	1°53'39	24°40	22°49	15°51	5°53	26° 9	4°24	10°33	14°14	12° 1	10°18	9° 8	25°52	n.a.
S 11	20 18 19	2°52'31	7♁17	24°40	15°27	6°23	26°22	4°28	10°36	14°D14	12° 0	10°15	9° 4	25°59	n.a.
S 12	20 22 15	3°51'25	19°39	26°32	15° 5	6°53	26°35	4°33	10°39	14°14	11°59	10°11	9° 1	26° 5	n.a.
M13	20 26 12	4°50'21	1♁49	28°23	14°45	7°23	26°48	4°37	10°43	14°14	11°58	10° 7	8°58	26°12	n.a.
T 14	20 30 8	5°49'19	13°49	0♁14	14°28	7°53	27° 1	4°42	10°46	14°14	11°56	10° 5	8°55	26°19	n.a.
W15	20 34 5	6°48'19	25°42	2° 5	14°13	8°22	27°14	4°47	10°49	14°14	11°55	10° 3	8°52	26°26	n.a.
T 16	20 38 1	7°47'21	7II35	3°55	14° 0	8°51	27°27	4°51	10°52	14°15	11°54	10°D 2	8°48	26°32	n.a.
F 17	20 41 58	8°46'25	19°30	5°45	13°50	9°20	27°40	4°56	10°56	14°15	11°53	10° 3	8°45	26°39	n.a.
S 18	20 45 55	9°45'31	1♁33	7°34	13°42	9°49	27°53	5° 1	10°59	14°15	11°52	10° 4	8°42	26°46	n.a.
S 19	20 49 51	10°44'39	13°50	9°22	13°36	10°17	28° 6	5° 6	11° 3	14°15	11°50	10° 6	8°39	26°53	n.a.
M20	20 53 48	11°43'49	26°23	11°10	13°33	10°45	28°18	5°11	11° 6	14°16	11°49	10° 7	8°36	26°59	n.a.
T 21	20 57 44	12°43'01	9♁16	12°56	13°D32	11°13	28°31	5°16	11° 9	14°16	11°48	10°R 8	8°33	27° 6	n.a.
W22	21 1 41	13°42'14	22°32	14°42	13°34	11°40	28°44	5°21	11°13	14°16	11°47	10° 7	8°29	27°13	n.a.
T 23	21 5 37	14°41'30	6♁12	16°27	13°38	12° 7	28°57	5°26	11°16	14°17	11°46	10° 5	8°26	27°19	n.a.
F 24	21 9 34	15°40'49	20° 8	18°12	13°44	12°34	29°10	5°32	11°20	14°17	11°44	10° 1	8°23	27°26	n.a.
S 25	21 13 31	16°40'09	4♁24	19°55	13°53	13° 0	29°23	5°37	11°23	14°18	11°43	9°56	8°20	27°33	n.a.
S 26	21 17 27	17°39'31	18°50	21°38	14° 4	13°27	29°35	5°42	11°27	14°18	11°42	9°50	8°17	27°40	n.a.
M27	21 21 24	18°38'56	3°V22	23°20	14°17	13°52	29°48	5°48	11°30	14°19	11°41	9°44	8°14	27°46	n.a.
T 28	21 25 20	19°38'24	17°52	25° 1	14°32	14°18	0♁ 1	5°53	11°34	14°19	11°40	9°40	8°10	27°53	n.a.
W29	21 29 17	20°37'53	2♁17	26°41	14°49	14°43	0°14	5°59	11°38	14°20	11°38	9°36	8° 7	28° 0	n.a.
T 30	21 33 13	21°37'26	16°31	28°20	15° 8	15° 8	0°26	6° 4	11°41	14°20	11°37	9°D35	8° 4	28° 6	n.a.
F 31	21 37 10	22♁37'01	0II33	29♁59	15♁28	15♁32	0♁39	6♁10	11♁45	14♁21	11♁36	9♁35	8♁ 1	28♁13	n.a.

Delta T = 10h57m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]



SWISS EPHEMERIS for the year 1639 BCE

NOVEMBER 1639 BCE (-1638) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	1 41 36	25♁11'33	9♍6	12°R 0	9♍45	22°R 3	11♁30	13♁ 2	15♍29	15♍55	10°R47	3°R58	4♁44	5♍ 9	n.a.							
F 2	1 45 33	26°12'48	21°15	11♁27	10°52	21♁46	11°37	13° 9	15°33	15°57	10♁47	3♁48	4°41	5°16	n.a.							
S 3	1 49 29	27°14'05	3♁18	11° 4	12° 0	21°28	11°44	13°16	15°36	16° 0	10°47	3°36	4°37	5°23	n.a.							
S 4	1 53 26	28°15'22	15°16	10°52	13° 9	21° 9	11°51	13°23	15°39	16° 2	10°47	3°23	4°34	5°29	n.a.							
M 5	1 57 22	29°16'40	27° 9	10°D51	14°17	20°50	11°58	13°30	15°42	16° 4	10°47	3° 9	4°31	5°36	n.a.							
T 6	2 1 19	0♍17'58	9♍ 0	11° 0	15°26	20°30	12° 5	13°36	15°45	16° 6	10°47	2°57	4°28	5°43	n.a.							
W 7	2 5 15	1°19'16	20°50	11°17	16°35	20°10	12°11	13°43	15°48	16° 8	10°47	2°47	4°25	5°49	n.a.							
T 8	2 9 12	2°20'35	2♁41	11°42	17°44	19°49	12°18	13°50	15°51	16°11	10°47	2°40	4°22	5°56	n.a.							
F 9	2 13 9	3°21'55	14°35	12°15	18°53	19°27	12°24	13°57	15°53	16°13	10°D47	2°36	4°18	6° 3	n.a.							
S 10	2 17 5	4°23'14	26°34	12°55	20° 2	19° 5	12°30	14° 4	15°56	16°15	10°47	2°34	4°15	6° 9	n.a.							
S 11	2 21 2	5°24'33	8♁44	13°40	21°11	18°43	12°36	14°10	15°59	16°17	10°47	2°D34	4°12	6°16	n.a.							
M12	2 24 58	6°25'53	21° 8	14°30	22°21	18°20	12°42	14°17	16° 2	16°20	10°47	2°35	4° 9	6°23	n.a.							
T 13	2 28 55	7°27'12	3♁51	15°25	23°31	17°57	12°47	14°24	16° 5	16°22	10°47	2°R36	4° 6	6°30	n.a.							
W14	2 32 51	8°28'31	16°57	16°24	24°41	17°34	12°53	14°30	16° 7	16°24	10°47	2°35	4° 2	6°36	n.a.							
T 15	2 36 48	9°29'50	0♁31	17°27	25°51	17°10	12°58	14°37	16°10	16°26	10°47	2°33	3°59	6°43	n.a.							
F 16	2 40 44	10°31'08	14°33	18°32	27° 1	16°46	13° 3	14°43	16°12	16°29	10°47	2°29	3°56	6°50	n.a.							
S 17	2 44 41	11°32'27	29° 4	19°41	28°11	16°23	13° 8	14°50	16°15	16°31	10°47	2°22	3°53	6°56	n.a.							
S 18	2 48 38	12°33'45	14°Y 0	20°51	29°22	15°59	13°13	14°56	16°18	16°33	10°48	2°15	3°50	7° 3	n.a.							
M19	2 52 34	13°35'03	29°14	22° 4	0♁32	15°35	13°18	15° 3	16°20	16°35	10°48	2° 7	3°47	7°10	n.a.							
T 20	2 56 31	14°36'20	14♁34	23°19	1°43	15°10	13°22	15° 9	16°22	16°38	10°48	2° 0	3°43	7°16	n.a.							
W21	3 0 27	15°37'38	29°49	24°36	2°54	14°46	13°26	15°16	16°25	16°40	10°48	1°54	3°40	7°23	n.a.							
T 22	3 4 24	16°38'56	14♁50	25°54	4° 5	14°23	13°30	15°22	16°27	16°42	10°49	1°51	3°37	7°30	n.a.							
F 23	3 8 20	17°40'13	29°28	27°14	5°16	13°59	13°34	15°28	16°30	16°45	10°49	1°D49	3°34	7°37	n.a.							
S 24	3 12 17	18°41'31	13♁39	28°34	6°27	13°35	13°38	15°35	16°32	16°47	10°49	1°50	3°31	7°43	n.a.							
S 25	3 16 13	19°42'48	27°21	29°56	7°38	13°12	13°42	15°41	16°34	16°49	10°50	1°51	3°28	7°50	n.a.							
M26	3 20 10	20°44'05	10♁37	1♍19	8°50	12°49	13°45	15°47	16°36	16°51	10°50	1°53	3°24	7°57	n.a.							
T 27	3 24 7	21°45'22	23°28	2°43	10° 1	12°26	13°49	15°53	16°38	16°54	10°51	1°R53	3°21	8° 3	n.a.							
W28	3 28 3	22°46'39	5♍59	4° 8	11°13	12° 4	13°52	15°59	16°40	16°56	10°51	1°52	3°18	8°10	n.a.							
T 29	3 32 0	23°47'56	18°15	5°33	12°24	11°42	13°54	16° 5	16°42	16°58	10°51	1°49	3°15	8°17	n.a.							
F 30	3 35 56	24♍49'13	0♁19	6♍59	13♁36	11♁20	13♁57	16♁11	16♍44	17♍ 0	10♁52	1♁45	3♁12	8♍23	n.a.							

Delta T = 10h57m51s Julian Calendar 1 Nov. 1639 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1639 BCE  
 The year -1638 astronomical counting style corresponds to year 1639 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1639 BCE (-1638) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	3 39 53	25♁50'29	12♁16	8♍26	14♁48	10°R59	14♁ 0	16♁17	16♍46	17♍ 3	10♁52	1°R39	3♁ 8	8♍30	n.a.							
S 2	3 43 49	26°51'44	24° 8	9°54	16° 0	10♁38	14° 2	16°23	16°48	17° 5	10°53	1♁32	3° 5	8°37	n.a.							
M 3	3 47 46	27°52'59	5♍58	11°22	17°11	10°18	14° 4	16°29	16°50	17° 7	10°54	1°25	3° 2	8°44	n.a.							
T 4	3 51 42	28°54'14	17°48	12°51	18°23	9°59	14° 6	16°35	16°52	17° 9	10°54	1°19	2°59	8°50	n.a.							
W 5	3 55 39	29°55'28	29°41	14°20	19°36	9°40	14° 8	16°40	16°54	17°12	10°55	1°14	2°56	8°57	n.a.							
T 6	3 59 36	0♁56'42	11♁38	15°50	20°48	9°22	14° 9	16°46	16°55	17°14	10°55	1°10	2°53	9° 4	n.a.							
F 7	4 3 32	1°57'54	23°40	17°21	22° 0	9° 5	14°11	16°52	16°57	17°16	10°56	1° 9	2°49	9°10	n.a.							
S 8	4 7 29	2°59'06	5♁50	18°52	23°12	8°48	14°12	16°57	16°58	17°18	10°57	1°D 9	2°46	9°17	n.a.							
S 9	4 11 25	4° 0'16	18° 9	20°24	24°24	8°32	14°13	17° 3	17° 0	17°20	10°57	1°10	2°43	9°24	n.a.							
M10	4 15 22	5° 1'26	0♁41	21°56	25°37	8°16	14°14	17° 8	17° 1	17°23	10°58	1°11	2°40	9°30	n.a.							
T 11	4 19 18	6° 2'34	13°29	23°29	26°49	8° 2	14°14	17°14	17° 3	17°25	10°59	1°13	2°37	9°37	n.a.							
W12	4 23 15	7° 3'41	26°35	25° 3	28° 2	7°48	14°15	17°19	17° 4	17°27	11° 0	1°14	2°34	9°44	n.a.							
T 13	4 27 11	8° 4'47	10♁ 2	26°37	29°14	7°35	14°15	17°24	17° 6	17°29	11° 0	1°R15	2°30	9°51	n.a.							
F 14	4 31 8	9° 5'51	23°53	28°11	0♍27	7°23	14°R15	17°29	17° 7	17°31	11° 1	1°14	2°27	9°57	n.a.							
S 15	4 35 5	10° 6'54	8°Y 7	29°46	1°39	7°11	14°15	17°35	17° 8	17°34	11° 2	1°12	2°24	10° 4	n.a.							
S 16	4 39 1	11° 7'55	22°42	1♁22	2°52	7° 1	14°15	17°40	17° 9	17°36	11° 3	1°10	2°21	10°11	n.a.							
M17	4 42 58	12° 8'55	7♁35	2°59	4° 5	6°51	14°14	17°45	17°10	17°38	11° 4	1° 7	2°18	10°17	n.a.							
T 18	4 46 54	13° 9'54	22°37	4°36	5°17	6°42	14°13	17°50	17°11	17°40	11° 5	1° 5	2°14	10°24	n.a.							
W19	4 50 51	14°10'52	7♁41	6°14	6°30	6°34	14°12	17°55	17°12	17°42	11° 5	1° 3	2°11	10°31	n.a.							
T 20	4 54 47	15°11'48	22°37	7°52	7°43	6°26	14°11	17°59	17°13	17°44	11° 6	1° 2	2° 8	10°37	n.a.							
F 21	4 58 44	16°12'43	7♁17	9°31	8°56	6°20	14°10	18° 4	17°14	17°46	11° 7	1°D 2	2° 5	10°44	n.a.							
S 22	5 2 40	17°13'36	21°35	11°11	10° 9	6°14	14° 9	18° 9	17°15	17°48	11° 8	1° 2	2° 2	10°51	n.a.							
S 23	5 6 37	18°14'29	5♁27	12°52	11°22	6° 9	14° 7	18°13	17°16	17°50	11° 9	1° 4	1°59	10°58	n.a.							
M24	5 10 34	19°15'20	18°52	14°33	12°34	6° 5	14° 5	18°18	17°16	17°52	11°10	1° 5	1°55	11° 4	n.a.							
T 25	5 14 30	20°16'10	1♍52	16°15	13°47	6° 1	14° 3	18°22	17°17	17°54	11°11	1° 6	1°52	11°11	n.a.							
W26	5 18 27	21°16'59	14°30	17°58	15° 0	5°59	14° 1	18°27	17°18	17°56	11°12	1° 6	1°49	11°18	n.a.							
T 27	5 22 23	22°17'47	26°49	19°42	16°13	5°57	13°58	18°31	17°18	17°58	11°13	1°R 6	1°46	11°24	n.a.							
F 28	5 26 20	23°18'33	8♁54	21°26	17°27	5°56	13°56	18°35	17°19	18° 0	11°14	1° 6	1°43	11°31	n.a.							
S 29	5 30 16	24°19'18	20°50	23°12	18°40	5°D55	13°53	18°39	17°19	18° 2	11°15	1° 5	1°39	11°38	n.a.							
S 30	5 34 13	25°20'02	2♍40	24°58	19°53	5°56	13°50	18°44	17°20	18° 4	11°17	1° 4	1°36	11°44	n.a.							
M31	5 38 9	26°20'45	14♍29	26°44	21♍ 6	5♁57	13♁47	18♁48	17♍20	18♍ 6	11♁18	1♁ 4	1♁33	11♍51	n.a.							

Delta T = 10h57m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]