

SWISS EPHEMERIS for the year 2440 BCE

JANUARY 2440 BCE (-2439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	5 20 18	22 <sup>♌</sup> 18'55	2 <sup>♈</sup> 34	0 <sup>♈</sup> 32	6 <sup>♈</sup> 36	23 <sup>♌</sup> 59	12 <sup>♌</sup> 14	21 <sup>♌</sup> R43	7 <sup>♌</sup> 48	24 <sup>♌</sup> 1	26 <sup>♌</sup> 45	3 <sup>♌</sup> R 1	4 <sup>♌</sup> 27	12 <sup>♌</sup> 16	n.a.		
T 2	5 24 15	23 <sup>♌</sup> 19'18	15 <sup>♌</sup> 16	2 <sup>♌</sup> 24	7 <sup>♌</sup> 50	24 <sup>♌</sup> 46	12 <sup>♌</sup> 28	21 <sup>♌</sup> 39	7 <sup>♌</sup> 50	24 <sup>♌</sup> 4	26 <sup>♌</sup> 47	2 <sup>♌</sup> 55	4 <sup>♌</sup> 24	12 <sup>♌</sup> 22	n.a.		
W 3	5 28 11	24 <sup>♌</sup> 19'40	28 <sup>♌</sup> 19	4 <sup>♌</sup> 15	9 <sup>♌</sup> 5	25 <sup>♌</sup> 33	12 <sup>♌</sup> 42	21 <sup>♌</sup> 35	7 <sup>♌</sup> 53	24 <sup>♌</sup> 6	26 <sup>♌</sup> 48	2 <sup>♌</sup> 48	4 <sup>♌</sup> 21	12 <sup>♌</sup> 29	n.a.		
T 4	5 32 8	25 <sup>♌</sup> 20'00	11 <sup>♌</sup> 42	6 <sup>♌</sup> 6	10 <sup>♌</sup> 20	26 <sup>♌</sup> 20	12 <sup>♌</sup> 57	21 <sup>♌</sup> 31	7 <sup>♌</sup> 56	24 <sup>♌</sup> 8	26 <sup>♌</sup> 50	2 <sup>♌</sup> 41	4 <sup>♌</sup> 18	12 <sup>♌</sup> 36	n.a.		
F 5	5 36 4	26 <sup>♌</sup> 20'17	25 <sup>♌</sup> 24	7 <sup>♌</sup> 57	11 <sup>♌</sup> 34	27 <sup>♌</sup> 7	13 <sup>♌</sup> 11	21 <sup>♌</sup> 27	7 <sup>♌</sup> 59	24 <sup>♌</sup> 11	26 <sup>♌</sup> 51	2 <sup>♌</sup> 36	4 <sup>♌</sup> 15	12 <sup>♌</sup> 42	n.a.		
S 6	5 40 1	27 <sup>♌</sup> 20'33	9 <sup>♌</sup> 21	9 <sup>♌</sup> 46	12 <sup>♌</sup> 49	27 <sup>♌</sup> 54	13 <sup>♌</sup> 25	21 <sup>♌</sup> 23	8 <sup>♌</sup> 1	24 <sup>♌</sup> 13	26 <sup>♌</sup> 52	2 <sup>♌</sup> 32	4 <sup>♌</sup> 11	12 <sup>♌</sup> 49	n.a.		
S 7	5 43 58	28 <sup>♌</sup> 20'46	23 <sup>♌</sup> 30	11 <sup>♌</sup> 34	14 <sup>♌</sup> 3	28 <sup>♌</sup> 41	13 <sup>♌</sup> 39	21 <sup>♌</sup> 19	8 <sup>♌</sup> 4	24 <sup>♌</sup> 15	26 <sup>♌</sup> 54	2 <sup>♌</sup> 30	4 <sup>♌</sup> 8	12 <sup>♌</sup> 56	n.a.		
M 8	5 47 54	29 <sup>♌</sup> 20'58	7 <sup>♌</sup> 46	13 <sup>♌</sup> 20	15 <sup>♌</sup> 18	29 <sup>♌</sup> 28	13 <sup>♌</sup> 53	21 <sup>♌</sup> 15	8 <sup>♌</sup> 7	24 <sup>♌</sup> 17	26 <sup>♌</sup> 55	2 <sup>♌</sup> D30	4 <sup>♌</sup> 5	13 <sup>♌</sup> 2	n.a.		
T 9	5 51 51	0 <sup>♌</sup> 21'08	22 <sup>♌</sup> 5	15 <sup>♌</sup> 4	16 <sup>♌</sup> 32	0 <sup>♌</sup> 15	14 <sup>♌</sup> 7	21 <sup>♌</sup> 11	8 <sup>♌</sup> 10	24 <sup>♌</sup> 20	26 <sup>♌</sup> 56	2 <sup>♌</sup> 31	4 <sup>♌</sup> 2	13 <sup>♌</sup> 9	n.a.		
W10	5 55 47	1 <sup>♌</sup> 21'16	6 <sup>♌</sup> 23	16 <sup>♌</sup> 45	17 <sup>♌</sup> 47	1 <sup>♌</sup> 2	14 <sup>♌</sup> 21	21 <sup>♌</sup> 7	8 <sup>♌</sup> 13	24 <sup>♌</sup> 22	26 <sup>♌</sup> 57	2 <sup>♌</sup> 33	3 <sup>♌</sup> 59	13 <sup>♌</sup> 16	n.a.		
T 11	5 59 44	2 <sup>♌</sup> 21'22	20 <sup>♌</sup> 38	18 <sup>♌</sup> 23	19 <sup>♌</sup> 1	1 <sup>♌</sup> 49	14 <sup>♌</sup> 35	21 <sup>♌</sup> 2	8 <sup>♌</sup> 16	24 <sup>♌</sup> 24	26 <sup>♌</sup> 59	2 <sup>♌</sup> 34	3 <sup>♌</sup> 56	13 <sup>♌</sup> 22	n.a.		
F 12	6 3 40	3 <sup>♌</sup> 21'26	4 <sup>♌</sup> 47	19 <sup>♌</sup> 57	20 <sup>♌</sup> 15	2 <sup>♌</sup> 36	14 <sup>♌</sup> 49	20 <sup>♌</sup> 58	8 <sup>♌</sup> 18	24 <sup>♌</sup> 26	27 <sup>♌</sup> 0	2 <sup>♌</sup> R34	3 <sup>♌</sup> 52	13 <sup>♌</sup> 29	n.a.		
S 13	6 7 37	4 <sup>♌</sup> 21'29	18 <sup>♌</sup> 50	21 <sup>♌</sup> 27	21 <sup>♌</sup> 30	3 <sup>♌</sup> 23	15 <sup>♌</sup> 3	20 <sup>♌</sup> 54	8 <sup>♌</sup> 21	24 <sup>♌</sup> 29	27 <sup>♌</sup> 1	2 <sup>♌</sup> 34	3 <sup>♌</sup> 49	13 <sup>♌</sup> 36	n.a.		
S 14	6 11 33	5 <sup>♌</sup> 21'30	2 <sup>♌</sup> 43	22 <sup>♌</sup> 52	22 <sup>♌</sup> 44	4 <sup>♌</sup> 10	15 <sup>♌</sup> 16	20 <sup>♌</sup> 49	8 <sup>♌</sup> 24	24 <sup>♌</sup> 31	27 <sup>♌</sup> 2	2 <sup>♌</sup> 32	3 <sup>♌</sup> 46	13 <sup>♌</sup> 42	n.a.		
M15	6 15 30	6 <sup>♌</sup> 21'29	16 <sup>♌</sup> 26	24 <sup>♌</sup> 12	23 <sup>♌</sup> 58	4 <sup>♌</sup> 57	15 <sup>♌</sup> 30	20 <sup>♌</sup> 45	8 <sup>♌</sup> 27	24 <sup>♌</sup> 33	27 <sup>♌</sup> 3	2 <sup>♌</sup> 28	3 <sup>♌</sup> 43	13 <sup>♌</sup> 49	n.a.		
T 16	6 19 27	7 <sup>♌</sup> 21'26	29 <sup>♌</sup> 58	25 <sup>♌</sup> 25	25 <sup>♌</sup> 13	5 <sup>♌</sup> 43	15 <sup>♌</sup> 44	20 <sup>♌</sup> 41	8 <sup>♌</sup> 30	24 <sup>♌</sup> 35	27 <sup>♌</sup> 4	2 <sup>♌</sup> 25	3 <sup>♌</sup> 40	13 <sup>♌</sup> 56	n.a.		
W17	6 23 23	8 <sup>♌</sup> 21'22	13 <sup>♌</sup> 18	26 <sup>♌</sup> 32	26 <sup>♌</sup> 27	6 <sup>♌</sup> 30	15 <sup>♌</sup> 58	20 <sup>♌</sup> 36	8 <sup>♌</sup> 33	24 <sup>♌</sup> 38	27 <sup>♌</sup> 5	2 <sup>♌</sup> 21	3 <sup>♌</sup> 36	14 <sup>♌</sup> 2	n.a.		
T 18	6 27 20	9 <sup>♌</sup> 21'15	26 <sup>♌</sup> 23	27 <sup>♌</sup> 32	27 <sup>♌</sup> 41	7 <sup>♌</sup> 17	16 <sup>♌</sup> 11	20 <sup>♌</sup> 32	8 <sup>♌</sup> 37	24 <sup>♌</sup> 40	27 <sup>♌</sup> 6	2 <sup>♌</sup> 17	3 <sup>♌</sup> 33	14 <sup>♌</sup> 9	n.a.		
F 19	6 31 16	10 <sup>♌</sup> 21'06	9 <sup>♌</sup> 14	28 <sup>♌</sup> 24	28 <sup>♌</sup> 56	8 <sup>♌</sup> 4	16 <sup>♌</sup> 25	20 <sup>♌</sup> 27	8 <sup>♌</sup> 40	24 <sup>♌</sup> 42	27 <sup>♌</sup> 7	2 <sup>♌</sup> 15	3 <sup>♌</sup> 30	14 <sup>♌</sup> 16	n.a.		
S 20	6 35 13	11 <sup>♌</sup> 20'55	21 <sup>♌</sup> 51	29 <sup>♌</sup> 9	0 <sup>♌</sup> 10	8 <sup>♌</sup> 50	16 <sup>♌</sup> 39	20 <sup>♌</sup> 22	8 <sup>♌</sup> 43	24 <sup>♌</sup> 44	27 <sup>♌</sup> 8	2 <sup>♌</sup> 13	3 <sup>♌</sup> 27	14 <sup>♌</sup> 23	n.a.		
S 21	6 39 9	12 <sup>♌</sup> 20'42	4 <sup>♌</sup> 13	29 <sup>♌</sup> 45	1 <sup>♌</sup> 24	9 <sup>♌</sup> 37	16 <sup>♌</sup> 52	20 <sup>♌</sup> 18	8 <sup>♌</sup> 46	24 <sup>♌</sup> 47	27 <sup>♌</sup> 9	2 <sup>♌</sup> D13	3 <sup>♌</sup> 24	14 <sup>♌</sup> 29	n.a.		
M22	6 43 6	13 <sup>♌</sup> 20'26	16 <sup>♌</sup> 23	0 <sup>♌</sup> 12	2 <sup>♌</sup> 38	10 <sup>♌</sup> 23	17 <sup>♌</sup> 6	20 <sup>♌</sup> 13	8 <sup>♌</sup> 49	24 <sup>♌</sup> 49	27 <sup>♌</sup> 10	2 <sup>♌</sup> 13	3 <sup>♌</sup> 21	14 <sup>♌</sup> 36	n.a.		
T 23	6 47 2	14 <sup>♌</sup> 20'08	28 <sup>♌</sup> 23	0 <sup>♌</sup> 31	3 <sup>♌</sup> 52	11 <sup>♌</sup> 10	17 <sup>♌</sup> 19	20 <sup>♌</sup> 9	8 <sup>♌</sup> 52	24 <sup>♌</sup> 51	27 <sup>♌</sup> 11	2 <sup>♌</sup> 15	3 <sup>♌</sup> 17	14 <sup>♌</sup> 43	n.a.		
W24	6 50 59	15 <sup>♌</sup> 19'48	10 <sup>♌</sup> 16	0 <sup>♌</sup> 41	5 <sup>♌</sup> 6	11 <sup>♌</sup> 57	17 <sup>♌</sup> 33	20 <sup>♌</sup> 4	8 <sup>♌</sup> 55	24 <sup>♌</sup> 53	27 <sup>♌</sup> 12	2 <sup>♌</sup> 16	3 <sup>♌</sup> 14	14 <sup>♌</sup> 49	n.a.		
T 25	6 54 56	16 <sup>♌</sup> 19'25	22 <sup>♌</sup> 6	0 <sup>♌</sup> R43	6 <sup>♌</sup> 20	12 <sup>♌</sup> 43	17 <sup>♌</sup> 46	19 <sup>♌</sup> 59	8 <sup>♌</sup> 59	24 <sup>♌</sup> 55	27 <sup>♌</sup> 12	2 <sup>♌</sup> 18	3 <sup>♌</sup> 11	14 <sup>♌</sup> 56	n.a.		
F 26	6 58 52	17 <sup>♌</sup> 19'00	3 <sup>♌</sup> Y57	0 <sup>♌</sup> 36	7 <sup>♌</sup> 34	13 <sup>♌</sup> 30	18 <sup>♌</sup> 0	19 <sup>♌</sup> 55	9 <sup>♌</sup> 2	24 <sup>♌</sup> 57	27 <sup>♌</sup> 13	2 <sup>♌</sup> 19	3 <sup>♌</sup> 8	15 <sup>♌</sup> 3	n.a.		
S 27	7 2 49	18 <sup>♌</sup> 18'32	15 <sup>♌</sup> 54	0 <sup>♌</sup> 21	8 <sup>♌</sup> 48	14 <sup>♌</sup> 16	18 <sup>♌</sup> 13	19 <sup>♌</sup> 50	9 <sup>♌</sup> 5	25 <sup>♌</sup> 0	27 <sup>♌</sup> 14	2 <sup>♌</sup> R19	3 <sup>♌</sup> 5	15 <sup>♌</sup> 9	n.a.		
S 28	7 6 45	19 <sup>♌</sup> 18'02	28 <sup>♌</sup> 1	29 <sup>♌</sup> 59	10 <sup>♌</sup> 2	15 <sup>♌</sup> 2	18 <sup>♌</sup> 26	19 <sup>♌</sup> 45	9 <sup>♌</sup> 8	25 <sup>♌</sup> 2	27 <sup>♌</sup> 14	2 <sup>♌</sup> 19	3 <sup>♌</sup> 2	15 <sup>♌</sup> 16	n.a.		
M29	7 10 42	20 <sup>♌</sup> 17'29	10 <sup>♌</sup> B24	29 <sup>♌</sup> 29	11 <sup>♌</sup> 16	15 <sup>♌</sup> 49	18 <sup>♌</sup> 39	19 <sup>♌</sup> 41	9 <sup>♌</sup> 12	25 <sup>♌</sup> 4	27 <sup>♌</sup> 15	2 <sup>♌</sup> 18	2 <sup>♌</sup> 58	15 <sup>♌</sup> 23	n.a.		
T 30	7 14 38	21 <sup>♌</sup> 16'54	23 <sup>♌</sup> 7	28 <sup>♌</sup> 53	12 <sup>♌</sup> 30	16 <sup>♌</sup> 35	18 <sup>♌</sup> 52	19 <sup>♌</sup> 36	9 <sup>♌</sup> 15	25 <sup>♌</sup> 6	27 <sup>♌</sup> 16	2 <sup>♌</sup> 17	2 <sup>♌</sup> 55	15 <sup>♌</sup> 29	n.a.		
W31	7 18 35	22 <sup>♌</sup> 16'16	6 <sup>♌</sup> II11	28 <sup>♌</sup> 11	13 <sup>♌</sup> 44	17 <sup>♌</sup> 21	19 <sup>♌</sup> 16	19 <sup>♌</sup> 31	9 <sup>♌</sup> 18	25 <sup>♌</sup> 18	27 <sup>♌</sup> 16	2 <sup>♌</sup> 16	2 <sup>♌</sup> 52	15 <sup>♌</sup> 36	n.a.		

Delta T = 16h48m15s Julian Calendar 1 Jan. 2440 BCE == Greg. Calendar 12 Dec. 2441 BCE  
 The year -2439 astronomical counting style corresponds to year 2440 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2440 BCE (-2439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	7 22 31	23 <sup>♌</sup> 15'36	19 <sup>♌</sup> II40	27 <sup>♌</sup> R25	14 <sup>♌</sup> 57	18 <sup>♌</sup> 8	19 <sup>♌</sup> 19	19 <sup>♌</sup> R27	9 <sup>♌</sup> 22	25 <sup>♌</sup> 10	27 <sup>♌</sup> 17	2 <sup>♌</sup> R14	2 <sup>♌</sup> 49	15 <sup>♌</sup> 43	n.a.		
F 2	7 26 28	24 <sup>♌</sup> 14'54	3 <sup>♌</sup> 32	26 <sup>♌</sup> 36	16 <sup>♌</sup> 11	18 <sup>♌</sup> 54	19 <sup>♌</sup> 32	19 <sup>♌</sup> 22	9 <sup>♌</sup> 25	25 <sup>♌</sup> 12	27 <sup>♌</sup> 17	2 <sup>♌</sup> 14	2 <sup>♌</sup> 46	15 <sup>♌</sup> 49	n.a.		
S 3	7 30 25	25 <sup>♌</sup> 14'09	17 <sup>♌</sup> 46	25 <sup>♌</sup> 44	17 <sup>♌</sup> 25	19 <sup>♌</sup> 40	19 <sup>♌</sup> 45	19 <sup>♌</sup> 17	9 <sup>♌</sup> 28	25 <sup>♌</sup> 14	27 <sup>♌</sup> 18	2 <sup>♌</sup> 13	2 <sup>♌</sup> 42	15 <sup>♌</sup> 56	n.a.		
S 4	7 34 21	26 <sup>♌</sup> 13'22	2 <sup>♌</sup> Ω18	24 <sup>♌</sup> 51	18 <sup>♌</sup> 39	20 <sup>♌</sup> 26	19 <sup>♌</sup> 57	19 <sup>♌</sup> 13	9 <sup>♌</sup> 32	25 <sup>♌</sup> 16	27 <sup>♌</sup> 18	2 <sup>♌</sup> D13	2 <sup>♌</sup> 39	16 <sup>♌</sup> 3	n.a.		
M 5	7 38 18	27 <sup>♌</sup> 12'33	17 <sup>♌</sup> 0	23 <sup>♌</sup> 57	19 <sup>♌</sup> 52	21 <sup>♌</sup> 12	20 <sup>♌</sup> 10	19 <sup>♌</sup> 8	9 <sup>♌</sup> 35	25 <sup>♌</sup> 18	27 <sup>♌</sup> 19	2 <sup>♌</sup> 13	2 <sup>♌</sup> 36	16 <sup>♌</sup> 9	n.a.		
T 6	7 42 14	28 <sup>♌</sup> 11'41	1 <sup>♌</sup> 47	23 <sup>♌</sup> 5	21 <sup>♌</sup> 6	21 <sup>♌</sup> 58	20 <sup>♌</sup> 23	19 <sup>♌</sup> 4	9 <sup>♌</sup> 38	25 <sup>♌</sup> 20	27 <sup>♌</sup> 19	2 <sup>♌</sup> 13	2 <sup>♌</sup> 33	16 <sup>♌</sup> 16	n.a.		
W 7	7 46 11	29 <sup>♌</sup> 10'47	16 <sup>♌</sup> 31	22 <sup>♌</sup> 15	22 <sup>♌</sup> 19	22 <sup>♌</sup> 44	20 <sup>♌</sup> 36	18 <sup>♌</sup> 59	9 <sup>♌</sup> 42	25 <sup>♌</sup> 22	27 <sup>♌</sup> 20	2 <sup>♌</sup> 14	2 <sup>♌</sup> 30	16 <sup>♌</sup> 23	n.a.		
T 8	7 50 7	0 <sup>♌</sup> 9'52	1 <sup>♌</sup> 7	21 <sup>♌</sup> 27	23 <sup>♌</sup> 33	23 <sup>♌</sup> 30	20 <sup>♌</sup> 48	18 <sup>♌</sup> 54	9 <sup>♌</sup> 45	25 <sup>♌</sup> 24	27 <sup>♌</sup> 20	2 <sup>♌</sup> 14	2 <sup>♌</sup> 27	16 <sup>♌</sup> 29	n.a.		
F 9	7 54 4	1 <sup>♌</sup> 8'54	15 <sup>♌</sup> 29	20 <sup>♌</sup> 43	24 <sup>♌</sup> 46	24 <sup>♌</sup> 16	21 <sup>♌</sup> 1	18 <sup>♌</sup> 50	9 <sup>♌</sup> 48	25 <sup>♌</sup> 26	27 <sup>♌</sup> 20	2 <sup>♌</sup> 14	2 <sup>♌</sup> 23	16 <sup>♌</sup> 36	n.a.		
S 10	7 58 0	2 <sup>♌</sup> 7'55	29 <sup>♌</sup> 35	20 <sup>♌</sup> 4	26 <sup>♌</sup> 0	25 <sup>♌</sup> 2	21 <sup>♌</sup> 13	18 <sup>♌</sup> 45	9 <sup>♌</sup> 52	25 <sup>♌</sup> 28	27 <sup>♌</sup> 20	2 <sup>♌</sup> 14	2 <sup>♌</sup> 20	16 <sup>♌</sup> 43	n.a.		
S 11	8 1 57	3 <sup>♌</sup> 6'53	13 <sup>♌</sup> 23	19 <sup>♌</sup> 29	27 <sup>♌</sup> 13	25 <sup>♌</sup> 48	21 <sup>♌</sup> 26	18 <sup>♌</sup> 41	9 <sup>♌</sup> 55	25 <sup>♌</sup> 30	27 <sup>♌</sup> 21	2 <sup>♌</sup> 14	2 <sup>♌</sup> 17	16 <sup>♌</sup> 50	n.a.		
M12	8 5 54	4 <sup>♌</sup> 5'50	26 <sup>♌</sup> 53	18 <sup>♌</sup> 59	28 <sup>♌</sup> 26	26 <sup>♌</sup> 34	21 <sup>♌</sup> 38	18 <sup>♌</sup> 37	9 <sup>♌</sup> 59	25 <sup>♌</sup> 32	27 <sup>♌</sup> 21	2 <sup>♌</sup> 14	2 <sup>♌</sup> 14	16 <sup>♌</sup> 56	n.a.		
T 13	8 9 50	5 <sup>♌</sup> 4'45	10 <sup>♌</sup> 16	18 <sup>♌</sup> 34	29 <sup>♌</sup> 40	27 <sup>♌</sup> 20	21 <sup>♌</sup> 50	18 <sup>♌</sup> 32	10 <sup>♌</sup> 2	25 <sup>♌</sup> 34	27 <sup>♌</sup> 21	2 <sup>♌</sup> 14	2 <sup>♌</sup> 11	17 <sup>♌</sup> 3	n.a.		
W14	8 13 47	6 <sup>♌</sup> 3'38	23 <sup>♌</sup> 3	18 <sup>♌</sup> 15	0 <sup>♌</sup> 53	28 <sup>♌</sup> 5	22 <sup>♌</sup> 2	18 <sup>♌</sup> 28	10 <sup>♌</sup> 5	25 <sup>♌</sup> 35	27 <sup>♌</sup> 21	2 <sup>♌</sup> 15	2 <sup>♌</sup> 8	17 <sup>♌</sup> 10	n.a.		
T 15	8 17 43	7 <sup>♌</sup> 2'29															

SWISS EPHEMERIS for the year 2440 BCE

MARCH 2440 BCE (-2439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	9 12 55	20 <sup>h</sup> 42'29"	27 <sup>h</sup> 11'40"	23 <sup>h</sup> 33'	19 <sup>h</sup> 7'	9 <sup>h</sup> 26'	24 <sup>h</sup> 55'	17 <sup>h</sup> 29'	10 <sup>h</sup> 57'	26 <sup>h</sup> 1'	27 <sup>h</sup> 19'	2 <sup>h</sup> 9'	1 <sup>h</sup> 20'	18 <sup>h</sup> 50'	n.a.		
F 2	9 16 52	21 <sup>h</sup> 40'46"	11 <sup>h</sup> 31'	24 <sup>h</sup> 27'	20 <sup>h</sup> 19'	10 <sup>h</sup> 11'	25 <sup>h</sup> 6'	17 <sup>h</sup> 25'	11 <sup>h</sup> 0'	26 <sup>h</sup> 2'	27 <sup>h</sup> 19'	2 <sup>h</sup> 10'	1 <sup>h</sup> 17'	18 <sup>h</sup> 57'	n.a.		
S 3	9 20 48	22 <sup>h</sup> 39'01"	25 <sup>h</sup> 49'	25 <sup>h</sup> 24'	21 <sup>h</sup> 32'	10 <sup>h</sup> 55'	25 <sup>h</sup> 17'	17 <sup>h</sup> 22'	11 <sup>h</sup> 3'	26 <sup>h</sup> 3'	27 <sup>h</sup> 18'	2 <sup>h</sup> R11	1 <sup>h</sup> 13'	19 <sup>h</sup> 3'	n.a.		
S 4	9 24 45	23 <sup>h</sup> 37'14"	10 <sup>h</sup> 30'	26 <sup>h</sup> 23'	22 <sup>h</sup> 44'	11 <sup>h</sup> 40'	25 <sup>h</sup> 27'	17 <sup>h</sup> 18'	11 <sup>h</sup> 7'	26 <sup>h</sup> 5'	27 <sup>h</sup> 18'	2 <sup>h</sup> 11'	1 <sup>h</sup> 10'	19 <sup>h</sup> 10'	n.a.		
M 5	9 28 41	24 <sup>h</sup> 35'25"	25 <sup>h</sup> 29'	27 <sup>h</sup> 26'	23 <sup>h</sup> 57'	12 <sup>h</sup> 25'	25 <sup>h</sup> 38'	17 <sup>h</sup> 15'	11 <sup>h</sup> 10'	26 <sup>h</sup> 6'	27 <sup>h</sup> 17'	2 <sup>h</sup> 10'	1 <sup>h</sup> 7'	19 <sup>h</sup> 17'	n.a.		
T 6	9 32 38	25 <sup>h</sup> 33'34"	10 <sup>h</sup> 36'	28 <sup>h</sup> 31'	25 <sup>h</sup> 9'	13 <sup>h</sup> 10'	25 <sup>h</sup> 48'	17 <sup>h</sup> 12'	11 <sup>h</sup> 13'	26 <sup>h</sup> 8'	27 <sup>h</sup> 17'	2 <sup>h</sup> 8'	1 <sup>h</sup> 4'	19 <sup>h</sup> 23'	n.a.		
W 7	9 36 34	26 <sup>h</sup> 31'40"	25 <sup>h</sup> 44'	29 <sup>h</sup> 39'	26 <sup>h</sup> 21'	13 <sup>h</sup> 55'	25 <sup>h</sup> 59'	17 <sup>h</sup> 9'	11 <sup>h</sup> 17'	26 <sup>h</sup> 9'	27 <sup>h</sup> 16'	2 <sup>h</sup> 5'	1 <sup>h</sup> 1'	19 <sup>h</sup> 30'	n.a.		
T 8	9 40 31	27 <sup>h</sup> 29'45"	10 <sup>h</sup> 41'	0 <sup>h</sup> 49'	27 <sup>h</sup> 33'	14 <sup>h</sup> 39'	26 <sup>h</sup> 9'	17 <sup>h</sup> 6'	11 <sup>h</sup> 20'	26 <sup>h</sup> 10'	27 <sup>h</sup> 16'	2 <sup>h</sup> 1'	0 <sup>h</sup> 58'	19 <sup>h</sup> 37'	n.a.		
F 9	9 44 27	28 <sup>h</sup> 27'49"	25 <sup>h</sup> 22'	2 <sup>h</sup> 1'	28 <sup>h</sup> 45'	15 <sup>h</sup> 24'	26 <sup>h</sup> 19'	17 <sup>h</sup> 3'	11 <sup>h</sup> 23'	26 <sup>h</sup> 12'	27 <sup>h</sup> 15'	1 <sup>h</sup> 58'	0 <sup>h</sup> 54'	19 <sup>h</sup> 43'	n.a.		
S 10	9 48 24	29 <sup>h</sup> 25'51"	9 <sup>h</sup> 40'	3 <sup>h</sup> 17'	29 <sup>h</sup> 57'	16 <sup>h</sup> 8'	26 <sup>h</sup> 29'	17 <sup>h</sup> 0'	11 <sup>h</sup> 27'	26 <sup>h</sup> 13'	27 <sup>h</sup> 15'	1 <sup>h</sup> 56'	0 <sup>h</sup> 51'	19 <sup>h</sup> 50'	n.a.		
S 11	9 52 21	0 <sup>h</sup> 23'51"	23 <sup>h</sup> 33'	4 <sup>h</sup> 34'	1 <sup>h</sup> 9'	16 <sup>h</sup> 53'	26 <sup>h</sup> 39'	16 <sup>h</sup> 57'	11 <sup>h</sup> 30'	26 <sup>h</sup> 14'	27 <sup>h</sup> 14'	1 <sup>h</sup> 55'	0 <sup>h</sup> 48'	19 <sup>h</sup> 57'	n.a.		
M12	9 56 17	1 <sup>h</sup> 21'50"	7 <sup>h</sup> 2'	5 <sup>h</sup> 53'	2 <sup>h</sup> 21'	17 <sup>h</sup> 37'	26 <sup>h</sup> 48'	16 <sup>h</sup> 55'	11 <sup>h</sup> 33'	26 <sup>h</sup> 15'	27 <sup>h</sup> 13'	1 <sup>h</sup> D54	0 <sup>h</sup> 45'	20 <sup>h</sup> 3'	n.a.		
T 13	10 0 14	2 <sup>h</sup> 19'48"	20 <sup>h</sup> 7'	7 <sup>h</sup> 15'	3 <sup>h</sup> 33'	18 <sup>h</sup> 22'	26 <sup>h</sup> 58'	16 <sup>h</sup> 52'	11 <sup>h</sup> 36'	26 <sup>h</sup> 17'	27 <sup>h</sup> 13'	1 <sup>h</sup> 55'	0 <sup>h</sup> 42'	20 <sup>h</sup> 10'	n.a.		
W14	10 4 10	3 <sup>h</sup> 17'44"	2 <sup>h</sup> 52'	8 <sup>h</sup> 39'	4 <sup>h</sup> 45'	19 <sup>h</sup> 6'	27 <sup>h</sup> 7'	16 <sup>h</sup> 50'	11 <sup>h</sup> 40'	26 <sup>h</sup> 18'	27 <sup>h</sup> 12'	1 <sup>h</sup> 57'	0 <sup>h</sup> 39'	20 <sup>h</sup> 17'	n.a.		
T 15	10 8 7	4 <sup>h</sup> 15'38"	15 <sup>h</sup> 21'	10 <sup>h</sup> 5'	5 <sup>h</sup> 57'	19 <sup>h</sup> 51'	27 <sup>h</sup> 17'	16 <sup>h</sup> 47'	11 <sup>h</sup> 43'	26 <sup>h</sup> 19'	27 <sup>h</sup> 11'	1 <sup>h</sup> 59'	0 <sup>h</sup> 35'	20 <sup>h</sup> 24'	n.a.		
F 16	10 12 3	5 <sup>h</sup> 13'31"	27 <sup>h</sup> 36'	11 <sup>h</sup> 33'	7 <sup>h</sup> 8'	20 <sup>h</sup> 35'	27 <sup>h</sup> 26'	16 <sup>h</sup> 45'	11 <sup>h</sup> 46'	26 <sup>h</sup> 20'	27 <sup>h</sup> 10'	2 <sup>h</sup> R 0	0 <sup>h</sup> 32'	20 <sup>h</sup> 30'	n.a.		
S 17	10 16 0	6 <sup>h</sup> 11'22"	9 <sup>h</sup> 42'	13 <sup>h</sup> 3'	8 <sup>h</sup> 20'	21 <sup>h</sup> 19'	27 <sup>h</sup> 35'	16 <sup>h</sup> 42'	11 <sup>h</sup> 49'	26 <sup>h</sup> 21'	27 <sup>h</sup> 10'	1 <sup>h</sup> 59'	0 <sup>h</sup> 29'	20 <sup>h</sup> 37'	n.a.		
S 18	10 19 57	7 <sup>h</sup> 9'12"	21 <sup>h</sup> 40'	14 <sup>h</sup> 35'	9 <sup>h</sup> 32'	22 <sup>h</sup> 3'	27 <sup>h</sup> 44'	16 <sup>h</sup> 40'	11 <sup>h</sup> 53'	26 <sup>h</sup> 22'	27 <sup>h</sup> 9'	1 <sup>h</sup> 58'	0 <sup>h</sup> 26'	20 <sup>h</sup> 44'	n.a.		
M19	10 23 53	8 <sup>h</sup> 7'00"	3 <sup>h</sup> 34'	16 <sup>h</sup> 10'	10 <sup>h</sup> 43'	22 <sup>h</sup> 37'	27 <sup>h</sup> 53'	16 <sup>h</sup> 38'	11 <sup>h</sup> 56'	26 <sup>h</sup> 23'	27 <sup>h</sup> 8'	1 <sup>h</sup> 54'	0 <sup>h</sup> 23'	20 <sup>h</sup> 50'	n.a.		
T 20	10 27 50	9 <sup>h</sup> 4'46"	15 <sup>h</sup> 24'	17 <sup>h</sup> 46'	11 <sup>h</sup> 54'	23 <sup>h</sup> 31'	28 <sup>h</sup> 2'	16 <sup>h</sup> 36'	11 <sup>h</sup> 59'	26 <sup>h</sup> 24'	27 <sup>h</sup> 7'	1 <sup>h</sup> 49'	0 <sup>h</sup> 19'	20 <sup>h</sup> 57'	n.a.		
W21	10 31 46	10 <sup>h</sup> 2'31"	27 <sup>h</sup> 14'	19 <sup>h</sup> 24'	13 <sup>h</sup> 6'	24 <sup>h</sup> 15'	28 <sup>h</sup> 11'	16 <sup>h</sup> 34'	12 <sup>h</sup> 2'	26 <sup>h</sup> 25'	27 <sup>h</sup> 6'	1 <sup>h</sup> 42'	0 <sup>h</sup> 16'	21 <sup>h</sup> 4'	n.a.		
T 22	10 35 43	11 <sup>h</sup> 0'14"	9 <sup>h</sup> 9'	21 <sup>h</sup> 4'	14 <sup>h</sup> 17'	24 <sup>h</sup> 59'	28 <sup>h</sup> 19'	16 <sup>h</sup> 33'	12 <sup>h</sup> 5'	26 <sup>h</sup> 26'	27 <sup>h</sup> 5'	1 <sup>h</sup> 35'	0 <sup>h</sup> 13'	21 <sup>h</sup> 10'	n.a.		
F 23	10 39 39	11 <sup>h</sup> 57'56"	21 <sup>h</sup> 0'	22 <sup>h</sup> 46'	15 <sup>h</sup> 28'	25 <sup>h</sup> 43'	28 <sup>h</sup> 28'	16 <sup>h</sup> 31'	12 <sup>h</sup> 8'	26 <sup>h</sup> 27'	27 <sup>h</sup> 4'	1 <sup>h</sup> 28'	0 <sup>h</sup> 10'	21 <sup>h</sup> 17'	n.a.		
S 24	10 43 36	12 <sup>h</sup> 55'35"	2 <sup>h</sup> 59'	24 <sup>h</sup> 30'	16 <sup>h</sup> 40'	26 <sup>h</sup> 27'	28 <sup>h</sup> 36'	16 <sup>h</sup> 29'	12 <sup>h</sup> 11'	26 <sup>h</sup> 28'	27 <sup>h</sup> 3'	1 <sup>h</sup> 21'	0 <sup>h</sup> 7'	21 <sup>h</sup> 24'	n.a.		
S 25	10 47 32	13 <sup>h</sup> 53'13"	15 <sup>h</sup> 7'	26 <sup>h</sup> 16'	17 <sup>h</sup> 51'	27 <sup>h</sup> 11'	28 <sup>h</sup> 44'	16 <sup>h</sup> 28'	12 <sup>h</sup> 14'	26 <sup>h</sup> 28'	27 <sup>h</sup> 2'	1 <sup>h</sup> 16'	0 <sup>h</sup> 4'	21 <sup>h</sup> 30'	n.a.		
M26	10 51 29	14 <sup>h</sup> 50'50"	27 <sup>h</sup> 27'	28 <sup>h</sup> 4'	19 <sup>h</sup> 2'	27 <sup>h</sup> 54'	28 <sup>h</sup> 52'	16 <sup>h</sup> 26'	12 <sup>h</sup> 17'	26 <sup>h</sup> 29'	27 <sup>h</sup> 1'	1 <sup>h</sup> 13'	0 <sup>h</sup> 0'	21 <sup>h</sup> 37'	n.a.		
T 27	10 55 25	15 <sup>h</sup> 48'24"	10 <sup>h</sup> 11'	29 <sup>h</sup> 54'	20 <sup>h</sup> 13'	28 <sup>h</sup> 38'	29 <sup>h</sup> 0'	16 <sup>h</sup> 25'	12 <sup>h</sup> 20'	26 <sup>h</sup> 30'	27 <sup>h</sup> 0'	1 <sup>h</sup> D11	29 <sup>h</sup> 57'	21 <sup>h</sup> 44'	n.a.		
W28	10 59 22	16 <sup>h</sup> 45'57"	22 <sup>h</sup> 57'	1 <sup>h</sup> 46'	21 <sup>h</sup> 23'	29 <sup>h</sup> 22'	29 <sup>h</sup> 7'	16 <sup>h</sup> 24'	12 <sup>h</sup> 23'	26 <sup>h</sup> 31'	26 <sup>h</sup> 59'	1 <sup>h</sup> 11'	29 <sup>h</sup> 54'	21 <sup>h</sup> 51'	n.a.		
T 29	11 3 19	17 <sup>h</sup> 43'29"	6 <sup>h</sup> 14'	3 <sup>h</sup> 40'	22 <sup>h</sup> 34'	0 <sup>h</sup> 5'	29 <sup>h</sup> 15'	16 <sup>h</sup> 23'	12 <sup>h</sup> 26'	26 <sup>h</sup> 31'	26 <sup>h</sup> 58'	1 <sup>h</sup> 12'	29 <sup>h</sup> 51'	21 <sup>h</sup> 57'	n.a.		
F 30	11 7 15	18 <sup>h</sup> 40'58"	19 <sup>h</sup> 58'	5 <sup>h</sup> 35'	23 <sup>h</sup> 45'	0 <sup>h</sup> 49'	29 <sup>h</sup> 22'	16 <sup>h</sup> 22'	12 <sup>h</sup> 29'	26 <sup>h</sup> 32'	26 <sup>h</sup> 57'	1 <sup>h</sup> 13'	29 <sup>h</sup> 48'	22 <sup>h</sup> 4'	n.a.		
S 31	11 11 12	19 <sup>h</sup> 38'26"	4 <sup>h</sup> 9'	7 <sup>h</sup> 33'	24 <sup>h</sup> 56'	1 <sup>h</sup> 32'	29 <sup>h</sup> 30'	16 <sup>h</sup> 21'	12 <sup>h</sup> 32'	26 <sup>h</sup> 33'	26 <sup>h</sup> 56'	1 <sup>h</sup> R13	29 <sup>h</sup> 45'	22 <sup>h</sup> 11'	n.a.		

Delta T = 16h48m1s Julian Calendar 1 March 2440 BCE == Greg. Calendar 9 Feb. 2440 BCE  
 The year -2439 astronomical counting style corresponds to year 2440 B.C.E historical counting style.

APRIL 2440 BCE (-2439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	11 15 8	20 <sup>h</sup> 35'53"	18 <sup>h</sup> 45'	9 <sup>h</sup> 33'	26 <sup>h</sup> 9'	2 <sup>h</sup> 16'	29 <sup>h</sup> 37'	16 <sup>h</sup> R20	12 <sup>h</sup> 35'	26 <sup>h</sup> 33'	26 <sup>h</sup> R54	1 <sup>h</sup> R12	29 <sup>h</sup> 41'	22 <sup>h</sup> 17'	n.a.		
M 2	11 19 5	21 <sup>h</sup> 33'18"	3 <sup>h</sup> 44'	11 <sup>h</sup> 34'	27 <sup>h</sup> 17'	2 <sup>h</sup> 59'	29 <sup>h</sup> 44'	16 <sup>h</sup> 21'	12 <sup>h</sup> 38'	26 <sup>h</sup> 34'	26 <sup>h</sup> 53'	1 <sup>h</sup> 8'	29 <sup>h</sup> 38'	22 <sup>h</sup> 24'	n.a.		
T 3	11 23 1	22 <sup>h</sup> 30'41"	18 <sup>h</sup> 58'	13 <sup>h</sup> 37'	28 <sup>h</sup> 27'	3 <sup>h</sup> 42'	29 <sup>h</sup> 51'	16 <sup>h</sup> 19'	12 <sup>h</sup> 41'	26 <sup>h</sup> 35'	26 <sup>h</sup> 52'	1 <sup>h</sup> 4'	29 <sup>h</sup> 35'	22 <sup>h</sup> 31'	n.a.		
W 4	11 26 58	23 <sup>h</sup> 28'03"	4 <sup>h</sup> 16'	15 <sup>h</sup> 42'	29 <sup>h</sup> 37'	4 <sup>h</sup> 25'	29 <sup>h</sup> 57'	16 <sup>h</sup> 18'	12 <sup>h</sup> 43'	26 <sup>h</sup> 35'	26 <sup>h</sup> 51'	0 <sup>h</sup> 57'	29 <sup>h</sup> 32'	22 <sup>h</sup> 37'	n.a.		
T 5	11 30 54	24 <sup>h</sup> 25'24"	19 <sup>h</sup> 27'	17 <sup>h</sup> 48'	0 <sup>h</sup> 47'	5 <sup>h</sup> 8'	0 <sup>h</sup> 3'	16 <sup>h</sup> 18'	12 <sup>h</sup> 46'	26 <sup>h</sup> 35'	26 <sup>h</sup> 50'	0 <sup>h</sup> 49'	29 <sup>h</sup> 29'	22 <sup>h</sup> 44'	n.a.		
F 6	11 34 51	25 <sup>h</sup> 22'45"	4 <sup>h</sup> 22'	19 <sup>h</sup> 56'	1 <sup>h</sup> 58'	5 <sup>h</sup> 52'	0 <sup>h</sup> 10'	16 <sup>h</sup> 17'	12 <sup>h</sup> 49'	26 <sup>h</sup> 36'	26 <sup>h</sup> 48'	0 <sup>h</sup> 41'	29 <sup>h</sup> 25'	22 <sup>h</sup> 51'	n.a.		
S 7	11 38 48	26 <sup>h</sup> 20'04"	18 <sup>h</sup> 53'	22 <sup>h</sup> 4'	3 <sup>h</sup> 8'	6 <sup>h</sup> 35'	0 <sup>h</sup> 17'	16 <sup>h</sup> 17'	12 <sup>h</sup> 51'	26 <sup>h</sup> 36'	26 <sup>h</sup> 47'	0 <sup>h</sup> 35'	29 <sup>h</sup> 22'	22 <sup>h</sup> 58'	n.a.		
S 8	11 42 44	27 <sup>h</sup> 17'22"	2 <sup>h</sup> 56'	24 <sup>h</sup> 14'	4 <sup>h</sup> 18'	7 <sup>h</sup> 18'	0 <sup>h</sup> 23'	16 <sup>h</sup> 17'	12 <sup>h</sup> 54'	26 <sup>h</sup> 37'	26 <sup>h</sup> 46'	0 <sup>h</sup> 30'	29 <sup>h</sup> 19'	23 <sup>h</sup> 4'	n.a.		
M 9	11 46 41	28 <sup>h</sup> 14'40"	16 <sup>h</sup> 29'	26 <sup>h</sup> 25'	5 <sup>h</sup> 27'	8 <sup>h</sup> 1'	0 <sup>h</sup> 29'	16 <sup>h</sup> D17	12 <sup>h</sup> 57'	26 <sup>h</sup> 37'	26 <sup>h</sup> 44'	0 <sup>h</sup> 28'	29 <sup>h</sup> 16'	23 <sup>h</sup> 11'	n.a.		
T 10	11 50 37	29 <sup>h</sup> 11'57"	29 <sup>h</sup> 35'	28 <sup>h</sup> 36'	6 <sup>h</sup> 37'	8 <sup>h</sup> 43'	0 <sup>h</sup> 34'	16 <sup>h</sup> 17'	12 <sup>h</sup> 59'	26 <sup>h</sup> 37'	26 <sup>h</sup> 43'	0 <sup>h</sup> D27	29 <sup>h</sup> 13'	23 <sup>h</sup> 18'	n.a.		
W11	11 54 34	0 <sup>h</sup> 9'13"	12 <sup>h</sup> 31'	0 <sup>h</sup> 47'	7 <sup>h</sup> 47'	9 <sup>h</sup> 26'	0 <sup>h</sup> 40'	16 <sup>h</sup> 17'	13 <sup>h</sup> 2'	26 <sup>h</sup> 38'	26 <sup>h</sup> 42'	0 <sup>h</sup> 27'	29 <sup>h</sup> 10'	23 <sup>h</sup> 24'	n.a.		
T 12	11 58 30	1 <sup>h</sup> 6'29"	24 <sup>h</sup> 40'	2 <sup>h</sup> 59'	8 <sup>h</sup> 56'	10 <sup>h</sup> 9'	0 <sup>h</sup> 45'	16 <sup>h</sup> 18'	13 <sup>h</sup> 5'	26 <sup>h</sup> 38'	26 <sup>h</sup> 40'	0 <sup>h</sup> R28	29 <sup>h</sup> 6'	23 <sup>h</sup> 31'	n.a.		
F 13	12 2 27	2 <sup>h</sup> 3'44"	6 <sup>h</sup> 48'	5 <sup>h</sup> 10'	10 <sup>h</sup> 6'	10 <sup>h</sup> 52'	0 <sup>h</sup> 51'	16 <sup>h</sup> 18'	13 <sup>h</sup> 7'	26 <sup>h</sup> 38'	26 <sup>h</sup> 39'	0 <sup>h</sup> 28'	29 <sup>h</sup> 3'	23 <sup>h</sup> 38'	n.a.		
S 14	12 6 23	3 <sup>h</sup> 0'58"	18 <sup>h</sup> 47'	7 <sup>h</sup> 21'	11 <sup>h</sup> 15'	11 <sup>h</sup> 34'	0 <sup>h</sup> 56'	16 <sup>h</sup> 18'	13 <sup>h</sup> 10'	26 <sup>h</sup> 38'	26 <sup>h</sup> 38'	0 <sup>h</sup> 26'	29 <sup>h</sup> 0'	23 <sup>h</sup> 44'	n.a.		
S 15	12 10 20	3 <sup>h</sup> 58'11"	0 <sup>h</sup> 39'	9 <sup>h</sup> 30'	12 <sup>h</sup> 25'	12 <sup>h</sup> 17'	1 <sup>h</sup> 1'	16 <sup>h</sup> 19'	13 <sup>h</sup> 12'	26 <sup>h</sup> 38'	26 <sup>h</sup> 36'	0 <sup>h</sup> 22'	28 <sup>h</sup> 57'	23 <sup>h</sup> 51'	n.a.		
M16	12 14 17	4 <sup>h</sup> 55'23"	12 <sup>h</sup> 29'	11 <sup>h</sup> 39'	13 <sup>h</sup> 34'	13 <sup>h</sup> 0'	1 <sup>h</sup> 5'	16 <sup>h</sup> 20'	13 <sup>h</sup> 14'	26 <sup>h</sup> 39'	26 <sup>h</sup> 35'	0 <sup>h</sup> 16'	28 <sup>h</sup> 54'	23 <sup>h</sup> 58'	n.a.		
T 17	12 18 13	5 <sup>h</sup> 52'35"	24 <sup>h</sup> 18'	13 <sup>h</sup> 47'	14 <sup>h</sup> 43'	13 <sup>h</sup> 42'	1 <sup>h</sup> 10'	16 <sup>h</sup> 20'	13 <sup>h</sup> 17'	26 <sup>h</sup> 39'	26 <sup>h</sup> 33'	0 <sup>h</sup> 7'	28 <sup>h</sup> 50'	24 <sup>h</sup> 5'	n.a.		
W18	12 22 10	6 <sup>h</sup> 49'46"	6 <sup>h</sup> 9'	15 <sup>h</sup> 53'	15 <sup>h</sup> 52'	14 <sup>h</sup> 25'	1 <sup>h</sup> 14'	16 <sup>h</sup> 21'	13 <sup>h</sup> 19'	26 <sup>h</sup> 39'	26 <sup>h</sup> 32'	29 <sup>h</sup> 55'	28 <sup>h</sup> 47'	24 <sup>h</sup> 11'	n.a.		
T 19	12 26 6	7 <sup>h</sup> 46'56"	18 <sup>h</sup> 5														

SWISS EPHEMERIS for the year 2440 BCE

MAY 2440 BCE (-2439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	13 13 25	19°12'01	27°17'29	10♄ 3	0♁39	23♂31	1♃56	16♄42	13♅46	26♆37	26♇12	28♈R41	28♉ 6	25♊38	n.a.		
W 2	13 17 21	20° 9'02	12♄41	11°38	1°46	24°13	1°58	16°44	13°48	26♆36	26♇11	28♈32	28° 3	25°45	n.a.		
T 3	13 21 18	21° 6'03	27°51	13°11	2°53	24°54	1°59	16°46	13°50	26°36	26° 9	28°21	28° 0	25°52	n.a.		
F 4	13 25 14	22° 3'04	12♁49	14°41	4° 0	25°36	2° 1	16°49	13°52	26°35	26° 8	28°11	27°56	25°58	n.a.		
S 5	13 29 11	23° 0'04	27°24	16° 9	5° 7	26°17	2° 2	16°51	13°53	26°35	26° 6	28° 2	27°53	26° 5	n.a.		
S 6	13 33 8	23°57'05	11♄33	17°34	6°14	26°59	2° 4	16°54	13°55	26°34	26° 5	27°54	27°50	26°12	n.a.		
M 7	13 37 4	24°54'06	25°11	18°56	7°20	27°40	2° 4	16°56	13°56	26°34	26° 3	27°50	27°47	26°19	n.a.		
T 8	13 41 1	25°51'06	8♄22	20°16	8°27	28°22	2° 5	16°59	13°58	26°33	26° 1	27°48	27°44	26°25	n.a.		
W 9	13 44 57	26°48'08	21° 6	21°33	9°33	29° 3	2° 6	17° 2	14° 0	26°33	26° 0	27°47	27°41	26°32	n.a.		
T 10	13 48 54	27°45'09	3♁29	22°48	10°39	29°44	2° 6	17° 5	14° 1	26°32	25°58	27°47	27°37	26°39	n.a.		
F 11	13 52 50	28°42'10	15°37	23°59	11°45	0♁25	2° 6	17° 8	14° 2	26°31	25°57	27°46	27°34	26°45	n.a.		
S 12	13 56 47	29°39'12	27°34	25° 8	12°51	1° 6	2°R 6	17°11	14° 4	26°31	25°55	27°44	27°31	26°52	n.a.		
S 13	14 0 43	0♄36'14	9♁24	26°14	13°56	1°47	2° 6	17°15	14° 5	26°30	25°54	27°40	27°28	26°59	n.a.		
M 14	14 4 40	1°33'17	21°14	27°17	15° 2	2°28	2° 6	17°18	14° 6	26°29	25°52	27°33	27°25	27° 5	n.a.		
T 15	14 8 37	2°30'19	3♁ 5	28°18	16° 7	3° 9	2° 5	17°21	14° 8	26°28	25°50	27°23	27°21	27°12	n.a.		
W 16	14 12 33	3°27'22	15° 0	29°14	17°12	3°50	2° 4	17°25	14° 9	26°27	25°49	27°11	27°18	27°19	n.a.		
T 17	14 16 30	4°24'26	27° 2	0♁ 8	18°17	4°31	2° 4	17°28	14°10	26°27	25°47	26°57	27°15	27°26	n.a.		
F 18	14 20 26	5°21'29	9♁12	0°58	19°21	5°12	2° 2	17°32	14°11	26°26	25°46	26°44	27°12	27°32	n.a.		
S 19	14 24 23	6°18'33	21°30	1°45	20°26	5°52	2° 1	17°36	14°12	26°25	25°44	26°32	27° 9	27°39	n.a.		
S 20	14 28 19	7°15'38	3♁58	2°28	21°30	6°33	1°59	17°39	14°13	26°24	25°43	26°21	27° 6	27°46	n.a.		
M 21	14 32 16	8°12'42	16°36	3° 8	22°34	7°14	1°58	17°43	14°14	26°23	25°41	26°13	27° 2	27°52	n.a.		
T 22	14 36 12	9° 9'47	29°25	3°43	23°38	7°54	1°56	17°47	14°15	26°22	25°40	26° 8	26°59	27°59	n.a.		
W 23	14 40 9	10° 6'52	12♄28	4°14	24°42	8°35	1°54	17°51	14°16	26°21	25°38	26° 6	26°56	28° 6	n.a.		
T 24	14 44 6	11° 3'57	25°45	4°42	25°45	9°15	1°51	17°55	14°17	26°20	25°37	26°D 5	26°53	28°13	n.a.		
F 25	14 48 2	12° 1'02	9♁20	5° 5	26°48	9°56	1°49	18° 0	14°18	26°19	25°35	26°R 5	26°50	28°19	n.a.		
S 26	14 51 59	12°58'08	23°13	5°23	27°51	10°36	1°46	18° 4	14°18	26°18	25°34	26° 5	26°47	28°26	n.a.		
S 27	14 55 55	13°55'14	7♁26	5°37	28°53	11°16	1°43	18° 8	14°19	26°17	25°32	26° 3	26°43	28°33	n.a.		
M 28	14 59 52	14°52'20	21°56	5°46	29°56	11°56	1°40	18°13	14°20	26°16	25°31	25°59	26°40	28°39	n.a.		
T 29	15 3 48	15°49'26	6♁41	5°R51	0♄58	12°36	1°37	18°17	14°20	26°15	25°29	25°53	26°37	28°46	n.a.		
W 30	15 7 45	16°46'33	21°34	5°50	1°59	13°16	1°34	18°22	14°21	26°14	25°28	25°44	26°34	28°53	n.a.		
T 31	15 11 41	17°43'41	6♁28	5♁45	3♄ 1	13°56	1°30	18°26	14°21	26°13	25°26	25°34	26°31	28°59	n.a.		

Delta T = 16h48m06s Julian Calendar 1 May 2440 BCE == Greg. Calendar 11 Apr. 2440 BCE  
 The year -2439 astronomical counting style corresponds to year 2440 B.C.E historical counting style.

JUNE 2440 BCE (-2439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	15 15 38	18♄40'49	21♁12	5°R35	4♄ 2	14♁36	1°R26	18♄31	14♅22	26°R11	25°R25	25°R25	26♄27	29♂ 6	n.a.		
S 2	15 19 35	19°37'58	5♁39	5♁20	5° 3	15°16	1°22	18°36	14°22	26°110	25♄24	25♄16	26°24	29°13	n.a.		
S 3	15 23 31	20°35'08	19°44	5° 0	6° 3	15°56	1°18	18°41	14°23	26° 9	25°22	25° 9	26°21	29°20	n.a.		
M 4	15 27 28	21°32'19	3♄22	4°36	7° 3	16°36	1°14	18°46	14°23	26° 7	25°21	25° 5	26°18	29°26	n.a.		
T 5	15 31 24	22°29'31	16°34	4° 7	8° 3	17°16	1°10	18°51	14°23	26° 6	25°20	25° 3	26°15	29°33	n.a.		
W 6	15 35 21	23°26'44	29°21	3°35	9° 3	17°55	1° 5	18°56	14°23	26° 5	25°18	25°D 3	26°12	29°40	n.a.		
T 7	15 39 17	24°23'58	11♁47	2°59	10° 2	18°35	1° 0	19° 1	14°23	26° 4	25°17	25° 4	26° 8	29°46	n.a.		
F 8	15 43 14	25°21'14	23°56	2°20	11° 1	19°15	0°55	19° 6	14°24	26° 2	25°16	25°R 4	26° 5	29°53	n.a.		
S 9	15 47 10	26°18'30	5♁54	1°39	11°59	19°54	0°50	19°11	14°24	26° 1	25°14	25° 4	26° 2	0♁ 0	n.a.		
S 10	15 51 7	27°15'48	17°47	0°56	12°57	20°34	0°45	19°17	14°R24	25°59	25°13	25° 1	25°59	0° 7	n.a.		
M 11	15 55 4	28°13'07	29°37	0°12	13°55	21°13	0°40	19°22	14°24	25°58	25°12	24°57	25°56	0°13	n.a.		
T 12	15 59 0	29°10'28	11♁31	29♄27	14°52	21°52	0°34	19°27	14°23	25°57	25°11	24°50	25°53	0°20	n.a.		
W 13	16 2 57	0♁ 7'50	23°32	28°43	15°49	22°32	0°28	19°33	14°23	25°55	25° 9	24°42	25°49	0°27	n.a.		
T 14	16 6 53	1° 5'13	5♁41	28° 1	16°45	23°11	0°22	19°39	14°23	25°54	25° 8	24°32	25°46	0°33	n.a.		
F 15	16 10 50	2° 2'38	18° 2	27°21	17°41	23°50	0°16	19°44	14°23	25°52	25° 7	24°23	25°43	0°40	n.a.		
S 16	16 14 46	3° 0'03	0♁34	26°43	18°36	24°29	0°10	19°50	14°23	25°51	25° 6	24°14	25°40	0°47	n.a.		
S 17	16 18 43	3°57'31	13°19	26° 9	19°31	25° 8	0° 4	19°56	14°22	25°49	25° 5	24° 6	25°37	0°54	n.a.		
M 18	16 22 39	4°54'59	26°15	25°40	20°25	25°47	29♄58	20° 1	14°22	25°48	25° 4	24° 1	25°33	1° 0	n.a.		
T 19	16 26 36	5°52'29	9♄24	25°16	21°19	26°26	29°51	20° 7	14°21	25°46	25° 3	23°58	25°30	1° 7	n.a.		
W 20	16 30 33	6°50'00	22°44	24°57	22°12	27° 5	29°45	20°13	14°21	25°45	25° 1	23°D57	25°27	1°14	n.a.		
T 21	16 34 29	7°47'31	6♁16	24°44	23° 5	27°44	29°38	20°19	14°20	25°43	25° 0	23°57	25°24	1°20	n.a.		
F 22	16 38 26	8°45'04	20° 0	24°37	23°57	28°23	29°31	20°25	14°20	25°42	24°59	23°58	25°21	1°27	n.a.		
S 23	16 42 22	9°42'38	3♁55	24°D37	24°49	29° 2	29°24	20°31	14°19	25°40	24°58	23°R59	25°18	1°34	n.a.		
S 24	16 46 19	10°40'14	18° 2	24°44	25°39	29°40	29°17	20°37	14°19	25°39	24°57	23°59	25°14	1°41	n.a.		
M 25	16 50 15	11°37'50	2♁20	24°58	26°30	0♄19	29°10	20°43	14°18	25°37	24°56	23°58	25°11	1°47	n.a.		
T 26	16 54 12	12°35'27	16°45	25°18	27°19	0°57	29° 3	20°49	14°17	25°35	24°56	23°54	25° 8	1°54	n.a.		
W 27	16 58 8	13°33'06	1♁14	25°46	28° 8	1°36	28°55	20°56	14°16	25°34	24°55	23°49	25° 5	2° 1	n.a.		
T 28	17 2 5	14°30'46	15°41	26°22	28°56	2°14	28°48	21° 2	14°15	25°32	24°54	23°43	25° 2	2° 7	n.a.		
F 29	17 6 2	15°28'28	0♄ 1	27° 4	29°43	2°53	28°41	21° 8	14°15	25°31	24°53	23°37	24°59	2°14	n.a.		
S 30	17 9 58	16°26'11	14♄ 8	27♄53	0♁29	3♄31	28♄33	21♄15	14♄14	25♄29	24♄52	23♄32	24♄55	2♁21	n.a.		

Delta T = 16h48m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2440 BCE

JULY 2440 BCE (-2439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	17 13 55	17II23'56	27♂56	28♂48	1♂15	4♂ 9	28°R26	21♁21	14°R13	25°R27	24°R51	23°R28	24♁52	2♂28	n.a.
M 2	17 17 51	18°21'43	11♁25	29°51	1°59	4°47	28♂18	21°28	14♁12	25♂26	24♁51	23♁26	24°49	2°34	n.a.
T 3	17 21 48	19°19'31	24°31	0II59	2°43	5°25	28°10	21°34	14°11	25°24	24°50	23°D26	24°46	2°41	n.a.
W 4	17 25 44	20°17'21	7♁16	2°14	3°26	6° 3	28° 3	21°41	14° 9	25°23	24°49	23°26	24°43	2°48	n.a.
T 5	17 29 41	21°15'13	19°42	3°34	4° 8	6°41	27°55	21°47	14° 8	25°21	24°48	23°28	24°39	2°54	n.a.
F 6	17 33 38	22°13'07	1♂53	5° 0	4°48	7°19	27°47	21°54	14° 7	25°19	24°48	23°29	24°36	3° 1	n.a.
S 7	17 37 34	23°11'03	13°54	6°31	5°28	7°57	27°39	22° 0	14° 6	25°18	24°47	23°31	24°33	3° 8	n.a.
S 8	17 41 31	24° 9'01	25°47	8° 6	6° 7	8°35	27°31	22° 7	14° 5	25°16	24°46	23°R31	24°30	3°15	n.a.
M 9	17 45 27	25° 7'01	7♂40	9°45	6°44	9°13	27°23	22°14	14° 3	25°14	24°46	23°30	24°27	3°21	n.a.
T 10	17 49 24	26° 5'03	19°35	11°28	7°21	9°51	27°15	22°20	14° 2	25°13	24°45	23°28	24°24	3°28	n.a.
W11	17 53 20	27° 3'07	1♁39	13°14	7°56	10°28	27° 8	22°27	14° 0	25°11	24°45	23°25	24°20	3°35	n.a.
T 12	17 57 17	28° 1'14	13°53	15° 3	8°30	11° 6	27° 0	22°34	13°59	25° 9	24°44	23°21	24°17	3°41	n.a.
F 13	18 1 13	28°59'22	26°22	16°54	9° 2	11°43	26°52	22°41	13°57	25° 8	24°44	23°17	24°14	3°48	n.a.
S 14	18 5 10	29°57'33	9II 7	18°47	9°33	12°21	26°44	22°48	13°56	25° 6	24°43	23°14	24°11	3°55	n.a.
S 15	18 9 7	0♁55'46	22° 8	20°41	10° 3	12°58	26°36	22°55	13°54	25° 5	24°43	23°11	24° 8	4° 2	n.a.
M16	18 13 3	1°54'00	5♁25	22°36	10°31	13°35	26°28	23° 2	13°53	25° 3	24°43	23° 9	24° 5	4° 8	n.a.
T 17	18 17 0	2°52'17	18°58	24°32	10°58	14°13	26°20	23° 9	13°51	25° 1	24°42	23°D 8	24° 1	4°15	n.a.
W18	18 20 56	3°50'35	2♂43	26°29	11°23	14°50	26°12	23°16	13°49	25° 0	24°42	23° 8	23°58	4°22	n.a.
T 19	18 24 53	4°48'56	16°39	28°25	11°47	15°27	26° 5	23°23	13°48	24°58	24°42	23° 9	23°55	4°28	n.a.
F 20	18 28 49	5°47'18	0II43	0♁22	12° 8	16° 4	25°57	23°30	13°46	24°56	24°42	23°10	23°52	4°35	n.a.
S 21	18 32 46	6°45'42	14°52	2°18	12°28	16°41	25°49	23°37	13°44	24°55	24°41	23°11	23°49	4°42	n.a.
S 22	18 36 42	7°44'07	29° 5	4°14	12°46	17°18	25°42	23°44	13°42	24°53	24°41	23°12	23°45	4°49	n.a.
M23	18 40 39	8°42'34	13♁18	6° 9	13° 2	17°55	25°34	23°51	13°41	24°52	24°41	23°R12	23°42	4°55	n.a.
T 24	18 44 36	9°41'03	27°29	8° 4	13°17	18°31	25°27	23°58	13°39	24°50	24°41	23°12	23°39	5° 2	n.a.
W25	18 48 32	10°39'34	11II37	9°58	13°29	19° 8	25°19	24° 5	13°37	24°48	24°41	23°11	23°36	5° 9	n.a.
T 26	18 52 29	11°38'07	25°38	11°51	13°39	19°45	25°12	24°12	13°35	24°47	24°41	23° 9	23°33	5°15	n.a.
F 27	18 56 25	12°36'42	9♂29	13°43	13°47	20°21	25° 5	24°19	13°33	24°45	24°D41	23° 8	23°30	5°22	n.a.
S 28	19 0 22	13°35'19	23° 9	15°34	13°52	20°58	24°58	24°26	13°31	24°44	24°41	23° 7	23°26	5°29	n.a.
S 29	19 4 18	14°33'57	6♁34	17°24	13°56	21°34	24°51	24°34	13°29	24°42	24°41	23° 6	23°23	5°36	n.a.
M30	19 8 15	15°32'38	19°44	19°13	13°R57	22°11	24°44	24°41	13°27	24°41	24°41	23°D 6	23°20	5°42	n.a.
T 31	19 12 11	16♁31'21	2♁37	21♁ 1	13♂56	22♁47	24♂37	24♁48	13♁25	24♂39	24♁41	23♁ 6	23♁17	5♂49	n.a.

Delta T = 16h48m01s Julian Calendar 1 July 2440 BCE == Greg. Calendar 11 June 2440 BCE  
 The year -2439 astronomical counting style corresponds to year 2440 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2440 BCE (-2439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	19 16 8	17♁30'06	15♁14	22♁48	13°R52	23♁23	24°R30	24♁55	13°R23	24°R38	24♁41	23♁ 6	23♁14	5♂56	n.a.
T 2	19 20 5	18°28'54	27°37	24°34	13♂46	23°59	24♂24	25° 2	13♁20	24♂36	24°41	23° 7	23°11	6° 3	n.a.
F 3	19 24 1	19°27'44	9♂46	26°19	13°38	24°35	24°17	25°10	13°18	24°35	24°41	23° 7	23° 7	6° 9	n.a.
S 4	19 27 58	20°26'36	21°46	28° 3	13°27	25°11	24°11	25°17	13°16	24°33	24°42	23° 7	23° 4	6°16	n.a.
S 5	19 31 54	21°25'30	3♂40	29°46	13°14	25°47	24° 5	25°24	13°14	24°32	24°42	23° 8	23° 1	6°23	n.a.
M 6	19 35 51	22°24'27	15°33	1♂28	12°59	26°23	23°59	25°31	13°12	24°31	24°42	23° 8	22°58	6°29	n.a.
T 7	19 39 47	23°23'27	27°28	3° 9	12°41	26°59	23°53	25°39	13° 9	24°29	24°43	23° 8	22°55	6°36	n.a.
W 8	19 43 44	24°22'29	9♂31	4°49	12°21	27°34	23°47	25°46	13° 7	24°28	24°43	23° 8	22°51	6°43	n.a.
T 9	19 47 40	25°21'34	21°46	6°28	11°59	28°10	23°41	25°53	13° 5	24°26	24°43	23° 8	22°48	6°50	n.a.
F 10	19 51 37	26°20'41	4II17	8° 6	11°35	28°46	23°36	26° 0	13° 3	24°25	24°44	23° 8	22°45	6°56	n.a.
S 11	19 55 34	27°19'50	17° 7	9°44	11° 9	29°21	23°31	26° 8	13° 0	24°24	24°44	23° 9	22°42	7° 3	n.a.
S 12	19 59 30	28°19'02	0♁18	11°20	10°41	29°56	23°25	26°15	12°58	24°22	24°45	23° 9	22°39	7°10	n.a.
M13	20 3 27	29°18'17	13°52	12°56	10°11	0II32	23°20	26°22	12°56	24°21	24°45	23° 9	22°36	7°16	n.a.
T 14	20 7 23	0♂17'33	27°46	14°30	9°40	1° 7	23°15	26°29	12°53	24°20	24°46	23°R 9	22°32	7°23	n.a.
W15	20 11 20	1°16'52	11♂57	16° 4	9° 7	1°42	23°11	26°37	12°51	24°19	24°46	23° 9	22°29	7°30	n.a.
T 16	20 15 16	2°16'13	26°22	17°37	8°33	2°17	23° 6	26°44	12°49	24°18	24°47	23° 8	22°26	7°37	n.a.
F 17	20 19 13	3°15'36	10II54	19° 9	7°59	2°52	23° 2	26°51	12°46	24°16	24°48	23° 7	22°23	7°43	n.a.
S 18	20 23 9	4°15'01	25°27	20°41	7°23	3°27	22°58	26°58	12°44	24°15	24°48	23° 6	22°20	7°50	n.a.
S 19	20 27 6	5°14'28	9♁56	22°11	6°47	4° 1	22°54	27° 6	12°41	24°14	24°49	23° 5	22°17	7°57	n.a.
M20	20 31 3	6°13'58	24°17	23°41	6°11	4°36	22°50	27°13	12°39	24°13	24°50	23° 4	22°13	8° 3	n.a.
T 21	20 34 59	7°13'29	8II27	25°10	5°34	5°11	22°46	27°20	12°36	24°12	24°51	23°D 4	22°10	8°10	n.a.
W22	20 38 56	8°13'01	22°23	26°38	4°58	5°45	22°43	27°27	12°34	24°11	24°51	23° 4	22° 7	8°17	n.a.
T 23	20 42 52	9°12'36	6♂ 5	28° 5	4°22	6°19	22°39	27°34	12°32	24°10	24°52	23° 5	22° 4	8°24	n.a.
F 24	20 46 49	10°12'13	19°32	29°32	3°47	6°54	22°36	27°42	12°29	24° 9	24°53	23° 6	22° 1	8°30	n.a.
S 25	20 50 45	11°11'52	2♁46	0II57	3°13	7°28	22°34	27°49	12°27	24° 8	24°54	23° 8	21°57	8°37	n.a.
S 26	20 54 42	12°11'33	15°46	2°22	2°40	8° 2	22°31	27°56	12°24	24° 7	24°55	23° 8	21°54	8°44	n.a.
M27	20 58 39	13°11'16	28°34	3°46	2° 8	8°36	22°28	28° 3	12°22	24° 6	24°56	23°R 8	21°51	8°51	n.a.
T 28	21 2 35	14°11'01	11♁10	5° 8	1°38	9°10	22°26	28°10	12°19	24° 5	24°57	23° 7	21°48	8°57	n.a.
W29	21 6 32	15°10'48	23°35	6°30	1° 9	9°44	22°24	28°17	12°17	24° 4	24°58	23° 5	21°45	9° 4	n.a.
T 30	21 10 28	16°10'37	5♂49	7°50	0°43	10°17	22°22	28°24	12°15	24° 3	24°59	23° 2	21°42	9°11	n.a.
F 31	21 14 25	17♂10'29	17♂53	9II10	0♂18	10II51	22♂20	28♁31	12♁12	24♂ 2	25♁ 0	22♁58	21♁38	9♂17	n.a.

Delta T = 16h47m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2440 BCE

SEPTEMBER 2440 BCE (-2439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	21 18 21	18♂10'22	29♋51	10♍28	29♍55	11♂24	22♍19	28♄38	12♍10	24♍1	25♄1	22♍54	21♂35	9♍24	n.a.		
S 2	21 22 18	19°10'18	11♍44	11°45	29♄35	11°58	22♋18	28°45	12♋7	24♋1	25°2	22♂50	21°32	9°31	n.a.		
M 3	21 26 14	20°10'17	23°35	13°1	29°17	12°31	22°16	28°52	12°5	24°0	25°4	22°46	21°29	9°38	n.a.		
T 4	21 30 11	21°10'17	5♄29	14°15	29°2	13°4	22°15	28°59	12°2	23°59	25°5	22°43	21°26	9°44	n.a.		
W 5	21 34 7	22°10'21	17°29	15°28	28°48	13°37	22°15	29°6	12°0	23°58	25°6	22°D42	21°22	9°51	n.a.		
T 6	21 38 4	23°10'26	29°40	16°39	28°38	14°10	22°14	29°13	11°58	23°58	25°7	22°42	21°19	9°58	n.a.		
F 7	21 42 1	24°10'34	12♂8	17°47	28°29	14°43	22°14	29°20	11°55	23°57	25°8	22°43	21°16	10°4	n.a.		
S 8	21 45 57	25°10'44	24°55	18°54	28°24	15°15	22°D14	29°26	11°53	23°57	25°10	22°45	21°13	10°11	n.a.		
S 9	21 49 54	26°10'57	8♄7	19°59	28°20	15°48	22°14	29°33	11°51	23°56	25°11	22°47	21°10	10°18	n.a.		
M10	21 53 50	27°11'12	21°45	21°1	28°D19	16°20	22°14	29°40	11°48	23°55	25°12	22°R47	21°7	10°25	n.a.		
T 11	21 57 47	28°11'28	5♂49	22°0	28°21	16°53	22°15	29°47	11°46	23°55	25°14	22°47	21°3	10°31	n.a.		
W12	22 1 43	29°11'47	20°18	22°55	28°25	17°25	22°16	29°53	11°44	23°55	25°15	22°44	21°0	10°38	n.a.		
T 13	22 5 40	0♍12'08	5♍6	23°48	28°31	17°57	22°16	0♂0	11°41	23°54	25°17	22°40	20°57	10°45	n.a.		
F 14	22 9 36	1°12'31	20°5	24°36	28°39	18°29	22°18	0°6	11°39	23°54	25°18	22°34	20°54	10°52	n.a.		
S 15	22 13 33	2°12'56	5♄6	25°20	28°50	19°1	22°19	0°13	11°37	23°53	25°20	22°28	20°51	10°58	n.a.		
S 16	22 17 30	3°13'22	20°0	25°59	29°3	19°32	22°20	0°19	11°35	23°53	25°21	22°22	20°48	11°5	n.a.		
M17	22 21 26	4°13'50	4♂39	26°33	29°18	20°4	22°22	0°26	11°32	23°53	25°23	22°18	20°44	11°12	n.a.		
T 18	22 25 23	5°14'20	18°58	27°0	29°35	20°35	22°24	0°32	11°30	23°52	25°24	22°14	20°41	11°18	n.a.		
W19	22 29 19	6°14'51	2♋56	27°21	29°53	21°6	22°26	0°39	11°28	23°52	25°26	22°D13	20°38	11°25	n.a.		
T 20	22 33 16	7°15'24	16°30	27°34	0♂14	21°37	22°29	0°45	11°26	23°52	25°28	22°13	20°35	11°32	n.a.		
F 21	22 37 12	8°15'58	29°45	27°R40	0°37	22°8	22°31	0°51	11°24	23°52	25°29	22°15	20°32	11°39	n.a.		
S 22	22 41 9	9°16'34	12♂41	27°37	1°2	22°39	22°34	0°57	11°22	23°52	25°31	22°16	20°28	11°45	n.a.		
S 23	22 45 5	10°17'11	25°23	27°24	1°28	23°9	22°37	1°4	11°20	23°52	25°33	22°R16	20°25	11°52	n.a.		
M24	22 49 2	11°17'49	7♄52	27°1	1°56	23°40	22°40	1°10	11°18	23°51	25°34	22°15	20°22	11°59	n.a.		
T 25	22 52 59	12°18'29	20°11	26°29	2°26	24°10	22°43	1°16	11°16	23°51	25°36	22°11	20°19	12°5	n.a.		
W26	22 56 55	13°19'11	2♋21	25°46	2°57	24°40	22°47	1°22	11°14	23°D51	25°38	22°5	20°16	12°12	n.a.		
T 27	23 0 52	14°19'54	14°26	24°53	3°30	25°10	22°50	1°28	11°12	23°51	25°39	21°57	20°13	12°19	n.a.		
F 28	23 4 48	15°20'39	26°25	23°52	4°4	25°40	22°54	1°34	11°10	23°52	25°41	21°46	20°9	12°26	n.a.		
S 29	23 8 45	16°21'25	8♍19	22°42	4°39	26°10	22°58	1°40	11°8	23°52	25°43	21°35	20°6	12°32	n.a.		
S 30	23 12 41	17♍22'13	20♍11	21♍26	5♂16	26♂39	23♋3	1♂45	11♋6	23♋52	25♄45	21♂24	20♂3	12♍39	n.a.		

Delta T = 16h47m56s Julian Calendar 1 Sept. 2440 BCE == Greg. Calendar 12 Aug. 2440 BCE  
 The year -2439 astronomical counting style corresponds to year 2440 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2440 BCE (-2439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	23 16 38	18♍23'03	2♄3	20♍6	5♂55	27♂8	23♋7	1♂51	11♍4	23♋52	25♄47	21♍14	20♂0	12♍46	n.a.		
T 2	23 20 34	19°23'54	13°56	18♍45	6°34	27°37	23°12	1°57	11♋2	23°52	25°49	21♂6	19°57	12°53	n.a.		
W 3	23 24 31	20°24'47	25°55	17°24	7°15	28°6	23°16	2°2	11°1	23°52	25°51	21°0	19°54	12°59	n.a.		
T 4	23 28 28	21°25'42	8♂3	16°8	7°57	28°35	23°21	2°8	10°59	23°53	25°52	20°57	19°50	13°6	n.a.		
F 5	23 32 24	22°26'38	20°24	14°58	8°40	29°3	23°27	2°13	10°57	23°53	25°54	20°D56	19°47	13°13	n.a.		
S 6	23 36 21	23°27'36	3♄5	13°56	9°25	29°32	23°32	2°19	10°56	23°53	25°56	20°56	19°44	13°19	n.a.		
S 7	23 40 17	24°28'36	16°9	13°5	10°10	0♄0	23°38	2°24	10°54	23°54	25°58	20°R57	19°41	13°26	n.a.		
M 8	23 44 14	25°29'37	29°40	12°24	10°56	0°28	23°43	2°30	10°53	23°54	26°0	20°57	19°38	13°33	n.a.		
T 9	23 48 10	26°30'40	13♂41	11°55	11°43	0°55	23°49	2°35	10°51	23°55	26°2	20°55	19°34	13°40	n.a.		
W10	23 52 7	27°31'44	28°11	11°37	12°31	1°23	23°55	2°40	10°50	23°55	26°4	20°50	19°31	13°46	n.a.		
T 11	23 56 3	28°32'49	13♍6	11°D31	13°21	1°50	24°1	2°45	10°48	23°56	26°6	20°43	19°28	13°53	n.a.		
F 12	0 0 0	29°33'56	28°19	11°36	14°10	2°17	24°8	2°50	10°47	23°56	26°8	20°33	19°25	14°0	n.a.		
S 13	0 3 57	0♄35'04	13♄38	11°51	15°1	2°44	24°14	2°55	10°45	23°57	26°10	20°22	19°22	14°6	n.a.		
S 14	0 7 53	1°36'12	28°54	12°15	15°53	3°10	24°21	3°0	10°44	23°57	26°12	20°11	19°19	14°13	n.a.		
M15	0 11 50	2°37'22	13♂53	12°47	16°45	3°37	24°28	3°5	10°43	23°58	26°14	20°2	19°15	14°20	n.a.		
T 16	0 15 46	3°38'32	28°30	13°27	17°38	4°3	24°35	3°9	10°42	23°59	26°17	19°55	19°12	14°27	n.a.		
W17	0 19 43	4°39'44	12♋39	14°14	18°32	4°28	24°42	3°14	10°41	23°59	26°19	19°51	19°9	14°33	n.a.		
T 18	0 23 39	5°40'55	26°19	15°6	19°26	4°54	24°50	3°19	10°39	24°0	26°21	19°49	19°6	14°40	n.a.		
F 19	0 27 36	6°42'08	9♂33	16°3	20°21	5°19	24°57	3°23	10°38	24°1	26°23	19°D49	19°3	14°47	n.a.		
S 20	0 31 32	7°43'21	22°24	17°5	21°17	5°44	25°5	3°28	10°37	24°2	26°25	19°R49	18°59	14°54	n.a.		
S 21	0 35 29	8°44'34	4♄57	18°11	22°13	6°9	25°13	3°32	10°36	24°3	26°27	19°48	18°56	15°0	n.a.		
M22	0 39 26	9°45'48	17°15	19°20	23°10	6°33	25°21	3°36	10°35	24°3	26°29	19°45	18°53	15°7	n.a.		
T 23	0 43 22	10°47'02	29°23	20°32	24°7	6°58	25°29	3°40	10°35	24°4	26°31	19°40	18°50	15°14	n.a.		
W24	0 47 19	11°48'17	11♋23	21°47	25°5	7°21	25°37	3°44	10°34	24°5	26°34	19°31	18°47	15°20	n.a.		
T 25	0 51 15	12°49'32	23°20	23°4	26°4	7°45	25°45	3°48	10°33	24°6	26°36	19°19	18°44	15°27	n.a.		
F 26	0 55 12	13°50'48	5♍13	24°23	27°3	8°8	25°54	3°52	10°32	24°7	26°38	19°5	18°40	15°34	n.a.		
S 27	0 59 8	14°52'04	17°6	25°44	28°2	8°31	26°3	3°56	10°31	24°8	26°40	18°50	18°37	15°41	n.a.		
S 28	1 3 5	15°53'21	28°59	27°5	29°2	8°54	26°11	4°0	10°31	24°9	26°42	18°35	18°34	15°47	n.a.		
M29	1 7 1	16°54'39	10♄53	28°29	0♍3	9°16	26°20	4°4	10°30	24°11	26°45	18°21	18°31	15°54	n.a.		
T 30	1 10 58	17°55'57	22°51	29°53	1°4	9°38	26°29	4°7	10°30	24°12	26°47	18°9	18°28	16°1	n.a.		
W31	1 14 54	18♄57'16	4♂53	1♄18	2♍5	10♄0	26♋39	4♂11	10♋29	24♋13	26♄49	18♂0	18♂25	16♍8	n.a.		

Delta T = 16h47m54s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2440 BCE

NOVEMBER 2440 BCE (-2439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	1 18 51	19♁58'35	17♂ 3	2♁44	3♂ 7	10♁21	26♁48	4♁14	10°R29	24♁14	26♁51	17°R55	18♁21	16♁14	n.a.
F 2	1 22 48	20°59'54	29°25	4°11	4° 9	10°42	26°58	4°17	10°28	24°15	26°53	17°52	18°18	16°21	n.a.
S 3	1 26 44	22° 1'15	12♁25	5°39	5°12	11° 3	27° 7	4°20	10°28	24°17	26°56	17°51	18°15	16°28	n.a.
S 4	1 30 41	23° 2'36	25° 0	7° 7	6°15	11°23	27°17	4°24	10°28	24°18	26°58	17°51	18°12	16°34	n.a.
M 5	1 34 37	24° 3'57	8♁21	8°35	7°18	11°43	27°27	4°27	10°28	24°19	27° 0	17°50	18° 9	16°41	n.a.
T 6	1 38 34	25° 5'19	22°10	10° 4	8°21	12° 3	27°37	4°30	10°27	24°21	27° 2	17°48	18° 5	16°48	n.a.
W 7	1 42 30	26° 6'41	6♂27	11°34	9°25	12°22	27°47	4°32	10°27	24°22	27° 5	17°44	18° 2	16°55	n.a.
T 8	1 46 27	27° 8'03	21°11	13° 4	10°30	12°41	27°57	4°35	10°27	24°23	27° 7	17°36	17°59	17° 1	n.a.
F 9	1 50 23	28° 9'25	6♁17	14°34	11°34	12°59	28° 8	4°38	10°D27	24°25	27° 9	17°26	17°56	17° 8	n.a.
S 10	1 54 20	29°10'48	21°36	16° 5	12°39	13°17	28°18	4°40	10°27	24°26	27°11	17°15	17°53	17°15	n.a.
S 11	1 58 17	0♁12'11	6♁56	17°36	13°44	13°34	28°29	4°43	10°27	24°28	27°13	17° 3	17°50	17°22	n.a.
M12	2 2 13	1°13'33	22° 5	19° 7	14°50	13°51	28°39	4°45	10°27	24°29	27°16	16°53	17°46	17°28	n.a.
T 13	2 6 10	2°14'56	6♁54	20°39	15°56	14° 8	28°50	4°47	10°28	24°31	27°18	16°45	17°43	17°35	n.a.
W14	2 10 6	3°16'18	21°16	22°11	17° 2	14°24	29° 1	4°49	10°28	24°32	27°20	16°40	17°40	17°42	n.a.
T 15	2 14 3	4°17'39	5♁ 8	23°44	18° 8	14°39	29°12	4°51	10°28	24°34	27°22	16°38	17°37	17°48	n.a.
F 16	2 17 59	5°19'00	18°31	25°17	19°14	14°55	29°23	4°53	10°28	24°36	27°25	16°D37	17°34	17°55	n.a.
S 17	2 21 56	6°20'21	1♁27	26°50	20°21	15° 9	29°34	4°55	10°29	24°37	27°27	16°R38	17°31	18° 2	n.a.
S 18	2 25 52	7°21'40	14° 0	28°23	21°28	15°23	29°46	4°57	10°29	24°39	27°29	16°37	17°27	18° 9	n.a.
M19	2 29 49	8°22'59	26°17	29°57	22°35	15°37	29°57	4°58	10°30	24°41	27°31	16°36	17°24	18°15	n.a.
T 20	2 33 46	9°24'17	8♁21	1♁31	23°42	15°50	0♁ 9	5° 0	10°30	24°42	27°33	16°32	17°21	18°22	n.a.
W21	2 37 42	10°25'35	20°18	3° 6	24°50	16° 3	0°20	5° 1	10°31	24°44	27°36	16°25	17°18	18°29	n.a.
T 22	2 41 39	11°26'52	2♁10	4°41	25°58	16°15	0°32	5° 3	10°32	24°46	27°38	16°16	17°15	18°35	n.a.
F 23	2 45 35	12°28'08	14° 1	6°16	27° 6	16°26	0°44	5° 4	10°32	24°47	27°40	16° 4	17°11	18°42	n.a.
S 24	2 49 32	13°29'23	25°54	7°52	28°14	16°37	0°56	5° 5	10°33	24°49	27°42	15°52	17° 8	18°49	n.a.
S 25	2 53 28	14°30'38	7♁50	9°28	29°22	16°48	1° 8	5° 6	10°34	24°51	27°44	15°39	17° 5	18°56	n.a.
M26	2 57 25	15°31'52	19°50	11° 5	0♁30	16°57	1°20	5° 7	10°35	24°53	27°46	15°27	17° 2	19° 2	n.a.
T 27	3 1 21	16°33'05	1♁56	12°42	1°39	17° 7	1°32	5° 8	10°36	24°55	27°48	15°17	16°59	19° 9	n.a.
W28	3 5 18	17°34'18	14° 9	14°20	2°48	17°15	1°44	5° 8	10°37	24°57	27°51	15°10	16°56	19°16	n.a.
T 29	3 9 15	18°35'30	26°30	15°58	3°57	17°23	1°56	5° 9	10°38	24°59	27°53	15° 6	16°52	19°23	n.a.
F 30	3 13 11	19♁36'41	9♁ 1	17♁37	5♁ 6	17°30	2° 9	5♁ 9	10°39	25♁ 1	27°55	15° 4	16°49	19°29	n.a.

Delta T = 16h47m51s Julian Calendar 1 Nov. 2440 BCE == Greg. Calendar 12 Oct. 2440 BCE  
 The year -2439 astronomical counting style corresponds to year 2440 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2440 BCE (-2439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	3 17 8	20♁37'51	21♁45	19♁17	6♁15	17°37	2°21	5♁10	10°40	25♁ 2	27°57	15°D 4	16°46	19°36	n.a.
S 2	3 21 4	21°39'01	4♁45	20°57	7°25	17°43	2°34	5°10	10°41	25° 4	27°59	15° 5	16°43	19°43	n.a.
M 3	3 25 1	22°40'10	18° 4	22°37	8°34	17°49	2°46	5°10	10°42	25° 6	28° 1	15°R 6	16°40	19°49	n.a.
T 4	3 28 57	23°41'19	1♂44	24°18	9°44	17°53	2°59	5°R10	10°43	25° 8	28° 3	15° 6	16°36	19°56	n.a.
W 5	3 32 54	24°42'27	15°47	26° 0	10°53	17°57	3°12	5°10	10°45	25°10	28° 5	15° 3	16°33	20° 3	n.a.
T 6	3 36 50	25°43'34	0♁13	27°42	12° 3	18° 1	3°25	5°10	10°46	25°12	28° 7	14°59	16°30	20°10	n.a.
F 7	3 40 47	26°44'40	14°58	29°25	13°13	18° 3	3°37	5°10	10°47	25°14	28° 9	14°53	16°27	20°16	n.a.
S 8	3 44 44	27°45'45	29°56	1♁ 8	14°24	18° 5	3°50	5° 9	10°49	25°17	28°11	14°46	16°24	20°23	n.a.
S 9	3 48 40	28°46'49	15♁ 0	2°52	15°34	18° 6	4° 3	5° 9	10°50	25°19	28°13	14°38	16°21	20°30	n.a.
M10	3 52 37	29°47'53	29°59	4°36	16°44	18°R 7	4°17	5° 8	10°52	25°21	28°15	14°31	16°17	20°37	n.a.
T 11	3 56 33	0♁48'55	14♁44	6°21	17°54	18° 6	4°30	5° 7	10°54	25°23	28°17	14°26	16°14	20°43	n.a.
W12	4 0 30	1°49'55	29° 8	8° 7	19° 5	18° 5	4°43	5° 7	10°55	25°25	28°19	14°23	16°11	20°50	n.a.
T 13	4 4 26	2°50'54	13♁ 6	9°53	20°16	18° 3	4°56	5° 6	10°57	25°27	28°21	14°D22	16° 8	20°57	n.a.
F 14	4 8 23	3°51'52	26°36	11°39	21°26	18° 0	5° 9	5° 5	10°59	25°29	28°23	14°23	16° 5	21° 3	n.a.
S 15	4 12 19	4°52'48	9♁40	13°25	22°37	17°57	5°23	5° 4	11° 0	25°31	28°25	14°24	16° 2	21°10	n.a.
S 16	4 16 16	5°53'42	22°21	15°12	23°48	17°53	5°36	5° 2	11° 2	25°34	28°27	14°26	15°58	21°17	n.a.
M17	4 20 13	6°54'35	4♁42	16°58	24°59	17°48	5°50	5° 1	11° 4	25°36	28°29	14°R27	15°55	21°24	n.a.
T 18	4 24 9	7°55'25	16°48	18°44	26°10	17°42	6° 3	5° 0	11° 6	25°38	28°30	14°26	15°52	21°30	n.a.
W19	4 28 6	8°56'14	28°46	20°30	27°21	17°36	6°17	4°58	11° 8	25°40	28°32	14°24	15°49	21°37	n.a.
T 20	4 32 2	9°57'01	10♁38	22°16	28°32	17°28	6°30	4°56	11°10	25°42	28°34	14°20	15°46	21°44	n.a.
F 21	4 35 59	10°57'47	22°29	24° 0	29°43	17°20	6°44	4°55	11°12	25°45	28°36	14°15	15°42	21°51	n.a.
S 22	4 39 55	11°58'30	4♁23	25°44	0♁54	17°11	6°58	4°53	11°14	25°47	28°38	14° 9	15°39	21°57	n.a.
S 23	4 43 52	12°59'12	16°23	27°26	2° 6	17° 1	7°12	4°51	11°16	25°49	28°39	14° 4	15°36	22° 4	n.a.
M24	4 47 48	13°59'52	28°31	29° 6	3°17	16°51	7°25	4°49	11°18	25°51	28°41	13°58	15°33	22°11	n.a.
T 25	4 51 45	15° 0'30	10♁48	0♁43	4°28	16°40	7°39	4°47	11°21	25°53	28°43	13°53	15°30	22°17	n.a.
W26	4 55 42	16° 1'07	23°15	2°18	5°40	16°28	7°53	4°45	11°23	25°56	28°44	13°50	15°27	22°24	n.a.
T 27	4 59 38	17° 1'42	5♁53	3°49	6°51	16°15	8° 7	4°42	11°25	25°58	28°46	13°49	15°23	22°31	n.a.
F 28	5 3 35	18° 2'15	18°43	5°16	8° 3	16° 2	8°21	4°40	11°27	26° 0	28°48	13°D49	15°20	22°38	n.a.
S 29	5 7 31	19° 2'47	1♁46	6°39	9°15	15°47	8°35	4°38	11°30	26° 2	28°49	13°50	15°17	22°44	n.a.
S 30	5 11 28	20° 3'17	15° 1	7°56	10°26	15°32	8°49	4°35	11°32	26° 5	28°51	13°51	15°14	22°51	n.a.
M31	5 15 24	21♁ 3'45	28♁30	9♁ 7	11♁38	15°17	9° 3	4♁32	11°34	26♁ 7	28°52	13°53	15°11	22°58	n.a.

Delta T = 16h47m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]