

SWISS EPHEMERIS for the year 1513 BCE

JANUARY 1513 BCE (-1512) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	5 44 49	27 <sup>♌</sup> 57'50	19 <sup>♋</sup> 26	29 <sup>♊</sup> 23	19 <sup>♑</sup> 41	28 <sup>♎</sup> 13	12 <sup>♍</sup> 31	4 <sup>♌</sup> 14	1 <sup>♋</sup> 58	24 <sup>♊</sup> R36	27 <sup>♑</sup> R 9	14 <sup>♑</sup> R36	13 <sup>♑</sup> Y40	28 <sup>♊</sup> 52	n.a.
F 2	5 48 45	28 <sup>♌</sup> 58'32	1 <sup>♋</sup> 17	1 <sup>♋</sup> 11	20 <sup>♊</sup> 57	28 <sup>♎</sup> 59	12 <sup>♍</sup> 44	4 <sup>♌</sup> 21	2 <sup>♋</sup> 0	24 <sup>♊</sup> Ω35	27 <sup>♑</sup> II 8	14 <sup>♑</sup> Y22	13 <sup>♑</sup> 37	28 <sup>♊</sup> 59	n.a.
S 3	5 52 42	29 <sup>♌</sup> 59'12	13 <sup>♋</sup> 10	2 <sup>♋</sup> 59	22 <sup>♊</sup> 12	29 <sup>♎</sup> 45	12 <sup>♍</sup> 56	4 <sup>♌</sup> 29	2 <sup>♋</sup> 2	24 <sup>♊</sup> 35	27 <sup>♑</sup> 6	14 <sup>♑</sup> 7	13 <sup>♑</sup> 34	29 <sup>♊</sup> 6	n.a.
S 4	5 56 38	0 <sup>♋</sup> 59'51	25 <sup>♋</sup> 4	4 <sup>♋</sup> 49	23 <sup>♊</sup> 26	0 <sup>♑</sup> 31	13 <sup>♍</sup> 8	4 <sup>♌</sup> 36	2 <sup>♋</sup> 4	24 <sup>♊</sup> 34	27 <sup>♑</sup> 5	13 <sup>♑</sup> 53	13 <sup>♑</sup> 31	29 <sup>♊</sup> 12	n.a.
M 5	6 0 35	2 <sup>♋</sup> 0'27	7 <sup>♋</sup> 2	6 <sup>♋</sup> 39	24 <sup>♊</sup> 41	1 <sup>♑</sup> 17	13 <sup>♍</sup> 21	4 <sup>♌</sup> 43	2 <sup>♋</sup> 6	24 <sup>♊</sup> 33	27 <sup>♑</sup> 3	13 <sup>♑</sup> 41	13 <sup>♑</sup> 27	29 <sup>♊</sup> 19	n.a.
T 6	6 4 32	3 <sup>♋</sup> 1'02	19 <sup>♋</sup> 5	8 <sup>♋</sup> 29	25 <sup>♊</sup> 56	2 <sup>♑</sup> 3	13 <sup>♍</sup> 34	4 <sup>♌</sup> 51	2 <sup>♋</sup> 8	24 <sup>♊</sup> 32	27 <sup>♑</sup> 2	13 <sup>♑</sup> 31	13 <sup>♑</sup> 24	29 <sup>♊</sup> 26	n.a.
W 7	6 8 28	4 <sup>♋</sup> 1'35	1 <sup>♋</sup> 17	10 <sup>♋</sup> 20	27 <sup>♊</sup> 11	2 <sup>♑</sup> 49	13 <sup>♍</sup> 46	4 <sup>♌</sup> 58	2 <sup>♋</sup> 10	24 <sup>♊</sup> 31	27 <sup>♑</sup> 1	13 <sup>♑</sup> 25	13 <sup>♑</sup> 21	29 <sup>♊</sup> 33	n.a.
T 8	6 12 25	5 <sup>♋</sup> 2'05	13 <sup>♋</sup> 41	12 <sup>♋</sup> 12	28 <sup>♊</sup> 26	3 <sup>♑</sup> 35	13 <sup>♍</sup> 59	5 <sup>♌</sup> 5	2 <sup>♋</sup> 13	24 <sup>♊</sup> 30	26 <sup>♑</sup> 59	13 <sup>♑</sup> 21	13 <sup>♑</sup> 18	29 <sup>♊</sup> 39	n.a.
F 9	6 16 21	6 <sup>♋</sup> 2'34	26 <sup>♋</sup> 19	14 <sup>♋</sup> 3	29 <sup>♊</sup> 41	4 <sup>♑</sup> 21	14 <sup>♍</sup> 12	5 <sup>♌</sup> 13	2 <sup>♋</sup> 15	24 <sup>♊</sup> 29	26 <sup>♑</sup> 58	13 <sup>♑</sup> 19	13 <sup>♑</sup> 15	29 <sup>♊</sup> 46	n.a.
S 10	6 20 18	7 <sup>♋</sup> 3'01	9 <sup>♋</sup> Y18	15 <sup>♋</sup> 55	0 <sup>♊</sup> 56	5 <sup>♑</sup> 7	14 <sup>♍</sup> 25	5 <sup>♌</sup> 20	2 <sup>♋</sup> 17	24 <sup>♊</sup> 29	26 <sup>♑</sup> 56	13 <sup>♑</sup> 19	13 <sup>♑</sup> 11	29 <sup>♊</sup> 53	n.a.
S 11	6 24 14	8 <sup>♋</sup> 3'25	22 <sup>♋</sup> 40	17 <sup>♋</sup> 46	2 <sup>♊</sup> 11	5 <sup>♑</sup> 53	14 <sup>♍</sup> 37	5 <sup>♌</sup> 27	2 <sup>♋</sup> 19	24 <sup>♊</sup> 28	26 <sup>♑</sup> 55	13 <sup>♑</sup> 19	13 <sup>♑</sup> 8	29 <sup>♊</sup> 59	n.a.
M12	6 28 11	9 <sup>♋</sup> 3'47	6 <sup>♋</sup> 30	19 <sup>♋</sup> 37	3 <sup>♊</sup> 26	6 <sup>♑</sup> 39	14 <sup>♍</sup> 50	5 <sup>♌</sup> 35	2 <sup>♋</sup> 22	24 <sup>♊</sup> 27	26 <sup>♑</sup> 54	13 <sup>♑</sup> 17	13 <sup>♑</sup> 5	0 <sup>♊</sup> 6	n.a.
T13	6 32 7	10 <sup>♋</sup> 4'07	20 <sup>♋</sup> 47	21 <sup>♋</sup> 28	4 <sup>♊</sup> 17	7 <sup>♑</sup> 25	15 <sup>♍</sup> 3	5 <sup>♌</sup> 42	2 <sup>♋</sup> 24	24 <sup>♊</sup> 25	26 <sup>♑</sup> 52	13 <sup>♑</sup> 14	13 <sup>♑</sup> 2	0 <sup>♊</sup> 13	n.a.
W14	6 36 4	11 <sup>♋</sup> 4'26	5 <sup>♋</sup> II31	23 <sup>♋</sup> 17	5 <sup>♊</sup> 56	8 <sup>♑</sup> 11	15 <sup>♍</sup> 17	5 <sup>♌</sup> 49	2 <sup>♋</sup> 26	24 <sup>♊</sup> 24	26 <sup>♑</sup> 51	13 <sup>♑</sup> 8	12 <sup>♑</sup> 59	0 <sup>♊</sup> 20	n.a.
T15	6 40 1	12 <sup>♋</sup> 4'42	20 <sup>♋</sup> 37	25 <sup>♋</sup> 5	7 <sup>♊</sup> 10	8 <sup>♑</sup> 58	15 <sup>♍</sup> 30	5 <sup>♌</sup> 57	2 <sup>♋</sup> 29	24 <sup>♊</sup> 23	26 <sup>♑</sup> 49	12 <sup>♑</sup> 59	12 <sup>♑</sup> 56	0 <sup>♊</sup> 26	n.a.
F16	6 43 57	13 <sup>♋</sup> 4'56	5 <sup>♋</sup> Ω56	26 <sup>♋</sup> 52	8 <sup>♊</sup> 25	9 <sup>♑</sup> 44	15 <sup>♍</sup> 43	6 <sup>♌</sup> 4	2 <sup>♋</sup> 31	24 <sup>♊</sup> 22	26 <sup>♑</sup> 48	12 <sup>♑</sup> 48	12 <sup>♑</sup> 52	0 <sup>♊</sup> 33	n.a.
S17	6 47 54	14 <sup>♋</sup> 5'08	21 <sup>♋</sup> 16	28 <sup>♋</sup> 37	9 <sup>♊</sup> 40	10 <sup>♑</sup> 30	15 <sup>♍</sup> 56	6 <sup>♌</sup> 11	2 <sup>♋</sup> 34	24 <sup>♊</sup> 21	26 <sup>♑</sup> 47	12 <sup>♑</sup> 36	12 <sup>♑</sup> 49	0 <sup>♊</sup> 40	n.a.
S18	6 51 50	15 <sup>♋</sup> 5'18	6 <sup>♋</sup> Ω18	0 <sup>♊</sup> 18	10 <sup>♊</sup> 55	11 <sup>♑</sup> 16	16 <sup>♍</sup> 10	6 <sup>♌</sup> 19	2 <sup>♋</sup> 36	24 <sup>♊</sup> 20	26 <sup>♑</sup> 45	12 <sup>♑</sup> 25	12 <sup>♑</sup> 46	0 <sup>♊</sup> 47	n.a.
M19	6 55 47	16 <sup>♋</sup> 5'26	21 <sup>♋</sup> 15	1 <sup>♊</sup> 57	12 <sup>♊</sup> 9	12 <sup>♑</sup> 2	16 <sup>♍</sup> 23	6 <sup>♌</sup> 26	2 <sup>♋</sup> 39	24 <sup>♊</sup> 19	26 <sup>♑</sup> 44	12 <sup>♑</sup> 16	12 <sup>♑</sup> 43	0 <sup>♊</sup> 53	n.a.
T20	6 59 43	17 <sup>♋</sup> 5'32	5 <sup>♋</sup> III38	3 <sup>♊</sup> 33	13 <sup>♊</sup> 24	12 <sup>♑</sup> 49	16 <sup>♍</sup> 36	6 <sup>♌</sup> 33	2 <sup>♋</sup> 41	24 <sup>♊</sup> 17	26 <sup>♑</sup> 43	12 <sup>♑</sup> 10	12 <sup>♑</sup> 40	1 <sup>♊</sup> 0	n.a.
W21	7 3 40	18 <sup>♋</sup> 5'37	19 <sup>♋</sup> 30	5 <sup>♊</sup> 4	14 <sup>♊</sup> 39	13 <sup>♑</sup> 35	16 <sup>♍</sup> 50	6 <sup>♌</sup> 41	2 <sup>♋</sup> 44	24 <sup>♊</sup> 16	26 <sup>♑</sup> 41	12 <sup>♑</sup> 6	12 <sup>♑</sup> 37	1 <sup>♊</sup> 7	n.a.
T22	7 7 37	19 <sup>♋</sup> 5'39	2 <sup>♋</sup> Ω53	6 <sup>♊</sup> 30	15 <sup>♊</sup> 54	14 <sup>♑</sup> 21	17 <sup>♍</sup> 3	6 <sup>♌</sup> 48	2 <sup>♋</sup> 47	24 <sup>♊</sup> 15	26 <sup>♑</sup> 40	12 <sup>♑</sup> 5	12 <sup>♑</sup> 33	1 <sup>♊</sup> 13	n.a.
F23	7 11 33	20 <sup>♋</sup> 5'40	15 <sup>♋</sup> 48	7 <sup>♊</sup> 51	17 <sup>♊</sup> 8	15 <sup>♑</sup> 7	17 <sup>♍</sup> 17	6 <sup>♌</sup> 55	2 <sup>♋</sup> 49	24 <sup>♊</sup> 14	26 <sup>♑</sup> 39	12 <sup>♑</sup> 5	12 <sup>♑</sup> 30	1 <sup>♊</sup> 20	n.a.
S24	7 15 30	21 <sup>♋</sup> 5'39	28 <sup>♋</sup> 21	9 <sup>♊</sup> 6	18 <sup>♊</sup> 23	15 <sup>♑</sup> 54	17 <sup>♍</sup> 30	7 <sup>♌</sup> 2	2 <sup>♋</sup> 52	24 <sup>♊</sup> 12	26 <sup>♑</sup> 37	12 <sup>♑</sup> 4	12 <sup>♑</sup> 27	1 <sup>♊</sup> 27	n.a.
S25	7 19 26	22 <sup>♋</sup> 5'36	10 <sup>♋</sup> III37	10 <sup>♊</sup> 15	19 <sup>♊</sup> 38	16 <sup>♑</sup> 40	17 <sup>♍</sup> 44	7 <sup>♌</sup> 9	2 <sup>♋</sup> 55	24 <sup>♊</sup> 11	26 <sup>♑</sup> 36	12 <sup>♑</sup> 3	12 <sup>♑</sup> 24	1 <sup>♊</sup> 34	n.a.
M26	7 23 23	23 <sup>♋</sup> 5'32	22 <sup>♋</sup> 39	11 <sup>♊</sup> 16	20 <sup>♊</sup> 52	17 <sup>♑</sup> 26	17 <sup>♍</sup> 58	7 <sup>♌</sup> 17	2 <sup>♋</sup> 58	24 <sup>♊</sup> 10	26 <sup>♑</sup> 35	12 <sup>♑</sup> 0	12 <sup>♑</sup> 21	1 <sup>♊</sup> 40	n.a.
T27	7 27 19	24 <sup>♋</sup> 5'26	4 <sup>♋</sup> Ω34	12 <sup>♊</sup> 11	22 <sup>♊</sup> 7	18 <sup>♑</sup> 13	18 <sup>♍</sup> 12	7 <sup>♌</sup> 24	3 <sup>♋</sup> 0	24 <sup>♊</sup> 8	26 <sup>♑</sup> 34	11 <sup>♑</sup> 54	12 <sup>♑</sup> 17	1 <sup>♊</sup> 47	n.a.
W28	7 31 16	25 <sup>♋</sup> 5'17	16 <sup>♋</sup> 25	12 <sup>♊</sup> 57	23 <sup>♊</sup> 22	18 <sup>♑</sup> 59	18 <sup>♍</sup> 25	7 <sup>♌</sup> 31	3 <sup>♋</sup> 3	24 <sup>♊</sup> 7	26 <sup>♑</sup> 32	11 <sup>♑</sup> 45	12 <sup>♑</sup> 14	1 <sup>♊</sup> 54	n.a.
T29	7 35 12	26 <sup>♋</sup> 5'07	28 <sup>♋</sup> 16	13 <sup>♊</sup> 35	24 <sup>♊</sup> 36	19 <sup>♑</sup> 45	18 <sup>♍</sup> 39	7 <sup>♌</sup> 38	3 <sup>♋</sup> 6	24 <sup>♊</sup> 6	26 <sup>♑</sup> 31	11 <sup>♑</sup> 33	12 <sup>♑</sup> 11	2 <sup>♊</sup> 0	n.a.
F30	7 39 9	27 <sup>♋</sup> 4'55	10 <sup>♋</sup> Ω 8	14 <sup>♊</sup> 5	25 <sup>♊</sup> 51	20 <sup>♑</sup> 32	18 <sup>♍</sup> 53	7 <sup>♌</sup> 45	3 <sup>♋</sup> 9	24 <sup>♊</sup> 4	26 <sup>♑</sup> 30	11 <sup>♑</sup> 20	12 <sup>♑</sup> 8	2 <sup>♊</sup> 7	n.a.
S31	7 43 6	28 <sup>♋</sup> 4'41	22 <sup>♋</sup> Ω 3	14 <sup>♊</sup> Ω26	27 <sup>♊</sup> Ω 6	21 <sup>♑</sup> 18	19 <sup>♍</sup> 7	7 <sup>♌</sup> 52	3 <sup>♋</sup> 12	24 <sup>♊</sup> Ω 3	26 <sup>♑</sup> II29	11 <sup>♑</sup> Y 6	12 <sup>♑</sup> Y 5	2 <sup>♊</sup> Ω14	n.a.

Delta T = 10h09m52s Julian Calendar 1 Jan. 1513 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1514 BCE  
 The year -1512 astronomical counting style corresponds to year 1513 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1513 BCE (-1512) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	7 47 2	29 <sup>♋</sup> 4'24	4 <sup>♋</sup> 4	14 <sup>♊</sup> 39	28 <sup>♊</sup> Ω20	22 <sup>♑</sup> 4	19 <sup>♍</sup> 21	7 <sup>♌</sup> 59	3 <sup>♋</sup> 15	24 <sup>♊</sup> R 1	26 <sup>♑</sup> R28	10 <sup>♑</sup> R52	12 <sup>♑</sup> Y 2	2 <sup>♊</sup> Ω21	n.a.
M 2	7 50 59	0 <sup>♋</sup> 4'06	16 <sup>♋</sup> 10	14 <sup>♊</sup> R42	29 <sup>♊</sup> 35	22 <sup>♑</sup> 51	19 <sup>♍</sup> 35	8 <sup>♌</sup> 6	3 <sup>♋</sup> 18	24 <sup>♊</sup> Ω 0	26 <sup>♑</sup> II26	10 <sup>♑</sup> Y41	11 <sup>♑</sup> 58	2 <sup>♊</sup> 27	n.a.
T 3	7 54 55	1 <sup>♋</sup> 3'45	28 <sup>♋</sup> 24	14 <sup>♊</sup> 38	0 <sup>♊</sup> 49	23 <sup>♑</sup> 37	19 <sup>♍</sup> 49	8 <sup>♌</sup> 13	3 <sup>♋</sup> 21	23 <sup>♊</sup> 58	26 <sup>♑</sup> 25	10 <sup>♑</sup> 31	11 <sup>♑</sup> 55	2 <sup>♊</sup> 34	n.a.
W 4	7 58 52	2 <sup>♋</sup> 3'22	10 <sup>♋</sup> Ω46	14 <sup>♊</sup> 25	2 <sup>♊</sup> 4	24 <sup>♑</sup> 24	20 <sup>♍</sup> 3	8 <sup>♌</sup> 20	3 <sup>♋</sup> 24	23 <sup>♊</sup> 57	26 <sup>♑</sup> 24	10 <sup>♑</sup> 24	11 <sup>♑</sup> 52	2 <sup>♊</sup> 41	n.a.
T 5	8 2 48	3 <sup>♋</sup> 2'56	23 <sup>♋</sup> 18	14 <sup>♊</sup> 4	3 <sup>♊</sup> 19	25 <sup>♑</sup> 10	20 <sup>♍</sup> 17	8 <sup>♌</sup> 27	3 <sup>♋</sup> 27	23 <sup>♊</sup> 55	26 <sup>♑</sup> 23	10 <sup>♑</sup> 21	11 <sup>♑</sup> 49	2 <sup>♊</sup> 48	n.a.
F 6	8 6 45	4 <sup>♋</sup> 2'28	6 <sup>♋</sup> Y 3	13 <sup>♊</sup> 36	4 <sup>♊</sup> 33	25 <sup>♑</sup> 56	20 <sup>♍</sup> 31	8 <sup>♌</sup> 34	3 <sup>♋</sup> 30	23 <sup>♊</sup> 54	26 <sup>♑</sup> 22	10 <sup>♑</sup> D19	11 <sup>♑</sup> 46	2 <sup>♊</sup> 54	n.a.
S 7	8 10 41	5 <sup>♋</sup> 1'58	19 <sup>♋</sup> 5	13 <sup>♊</sup> 1	5 <sup>♊</sup> 48	26 <sup>♑</sup> 43	20 <sup>♍</sup> 45	8 <sup>♌</sup> 41	3 <sup>♋</sup> 33	23 <sup>♊</sup> 52	26 <sup>♑</sup> 21	10 <sup>♑</sup> 20	11 <sup>♑</sup> 42	3 <sup>♊</sup> 1	n.a.
S 8	8 14 38	6 <sup>♋</sup> 1'25	2 <sup>♋</sup> Ω25	12 <sup>♊</sup> 21	7 <sup>♊</sup> 2	27 <sup>♑</sup> 29	20 <sup>♍</sup> 59	8 <sup>♌</sup> 48	3 <sup>♋</sup> 36	23 <sup>♊</sup> 51	26 <sup>♑</sup> 20	10 <sup>♑</sup> R20	11 <sup>♑</sup> 39	3 <sup>♊</sup> 8	n.a.
M 9	8 18 35	7 <sup>♋</sup> 0'49	16 <sup>♋</sup> 6	11 <sup>♊</sup> 36	8 <sup>♊</sup> 17	28 <sup>♑</sup> 15	21 <sup>♍</sup> 13	8 <sup>♌</sup> 54	3 <sup>♋</sup> 39	23 <sup>♊</sup> 49	26 <sup>♑</sup> 19	10 <sup>♑</sup> 20	11 <sup>♑</sup> 36	3 <sup>♊</sup> 14	n.a.
T10	8 22 31	8 <sup>♋</sup> 0'11	0 <sup>♋</sup> II11	10 <sup>♊</sup> 47	9 <sup>♊</sup> 31	29 <sup>♑</sup> 2	21 <sup>♍</sup> 28	9 <sup>♌</sup> 1	3 <sup>♋</sup> 42	23 <sup>♊</sup> 48	26 <sup>♑</sup> 18	10 <sup>♑</sup> 18	11 <sup>♑</sup> 33	3 <sup>♊</sup> 21	n.a.
W11	8 26 28	8 <sup>♋</sup> 59'31	14 <sup>♋</sup> 38	9 <sup>♊</sup> 56	10 <sup>♊</sup> 45	29 <sup>♑</sup> 48	21 <sup>♍</sup> 42	9 <sup>♌</sup> 8	3 <sup>♋</sup> 46	23 <sup>♊</sup> 46	26 <sup>♑</sup> 17	10 <sup>♑</sup> 13	11 <sup>♑</sup> 30	3 <sup>♊</sup> 28	n.a.
T12	8 30 24	9 <sup>♋</sup> 58'49	29 <sup>♋</sup> 25	9 <sup>♊</sup> 3	12 <sup>♊</sup> 0	0 <sup>♊</sup> Ω34	21 <sup>♍</sup> 56	9 <sup>♌</sup> 15	3 <sup>♋</sup> 49	23 <sup>♊</sup> 45	26 <sup>♑</sup> 16	10 <sup>♑</sup> 7	11 <sup>♑</sup> 27	3 <sup>♊</sup> 35	n.a.
F13	8 34 21	10 <sup>♋</sup> 58'03	14 <sup>♋</sup> Ω25	8 <sup>♊</sup> 9	13 <sup>♊</sup> 14	1 <sup>♑</sup> 21	22 <sup>♍</sup> 10	9 <sup>♌</sup> 21	3 <sup>♋</sup> 52	23 <sup>♊</sup> 43	26 <sup>♑</sup> 15	9 <sup>♑</sup> 58	11 <sup>♑</sup> 23	3 <sup>♊</sup> 41	n.a.
S14	8 38 17	11 <sup>♋</sup> 57'16	29 <sup>♋</sup> 30	7 <sup>♊</sup> 17	14 <sup>♊</sup> 29	2 <sup>♑</sup> 7	22 <sup>♍</sup> 25	9 <sup>♌</sup> 28	3 <sup>♋</sup> 55	23 <sup>♊</sup> 41	26 <sup>♑</sup> 14	9 <sup>♑</sup> 49	11 <sup>♑</sup> 20	3 <sup>♊</sup> 48	n.a.
S15	8 42 14	12 <sup>♋</sup> 56'26	14 <sup>♋</sup> Ω30	6 <sup>♊</sup> 26	15 <sup>♊</sup> 43	2 <sup>♑</sup> 54	22 <sup>♍</sup> 39	9 <sup>♌</sup> 34	3 <sup>♋</sup> 58	23 <sup>♊</sup> 40	26 <sup>♑</sup> 13	9 <sup>♑</sup> 41	11 <sup>♑</sup> 17	3 <sup>♊</sup> 55	n.a.
M16	8 46 10	13 <sup>♋</sup> 55'34	29 <sup>♋</sup> 15	5 <sup>♊</sup> 37	16 <sup>♊</sup> 57	3 <sup>♑</sup> 40	22 <sup>♍</sup> 53	9 <sup>♌</sup> 41	4 <sup>♋</sup> 2	23 <sup>♊</sup> 38	2				

SWISS EPHEMERIS for the year 1513 BCE

MARCH 1513 BCE (-1512) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	9 41 22	27 <sup>39</sup> 39'58	25 <sup>38</sup> 8	2 <sup>55</sup> 51	4 <sup>16</sup> 16	14 <sup>28</sup> 28	26 <sup>14</sup> 14	11 <sup>3</sup> 7	4 <sup>48</sup> 48	23 <sup>R</sup> 15	26 <sup>R</sup> 2	8 <sup>R</sup> 43	10 <sup>Y</sup> 29	5 <sup>36</sup> 36	n.a.
T 2	9 45 19	28 <sup>38</sup> 36	7 <sup>36</sup> 36	3 <sup>17</sup> 17	5 <sup>31</sup> 31	15 <sup>14</sup> 14	26 <sup>28</sup> 28	11 <sup>13</sup> 13	4 <sup>52</sup> 52	23 <sup>12</sup> 14	26 <sup>II</sup> 2	8 <sup>Y</sup> 37	10 <sup>26</sup> 26	5 <sup>42</sup> 42	n.a.
W 3	9 49 15	29 <sup>37</sup> 12	20 <sup>14</sup> 14	3 <sup>48</sup> 48	6 <sup>45</sup> 45	16 <sup>0</sup> 0	26 <sup>43</sup> 43	11 <sup>19</sup> 19	4 <sup>55</sup> 55	23 <sup>12</sup> 12	26 <sup>0</sup> 1	8 <sup>34</sup> 34	10 <sup>23</sup> 23	5 <sup>49</sup> 49	n.a.
T 4	9 53 12	0 <sup>X</sup> 35'46	3 <sup>Y</sup> 4	4 <sup>23</sup> 23	7 <sup>59</sup> 59	16 <sup>47</sup> 47	26 <sup>57</sup> 57	11 <sup>25</sup> 25	4 <sup>59</sup> 59	23 <sup>10</sup> 10	26 <sup>0</sup> 1	8 <sup>D</sup> 32	10 <sup>20</sup> 20	5 <sup>56</sup> 56	n.a.
F 5	9 57 8	1 <sup>34</sup> 18	16 <sup>6</sup> 6	5 <sup>2</sup> 2	9 <sup>13</sup> 13	17 <sup>33</sup> 33	27 <sup>11</sup> 11	11 <sup>30</sup> 30	5 <sup>2</sup> 2	23 <sup>9</sup> 9	26 <sup>0</sup> 0	8 <sup>32</sup> 32	10 <sup>17</sup> 17	6 <sup>3</sup> 3	n.a.
S 6	10 1 5	2 <sup>32</sup> 47	29 <sup>21</sup> 21	5 <sup>45</sup> 45	10 <sup>27</sup> 27	18 <sup>19</sup> 19	27 <sup>26</sup> 26	11 <sup>36</sup> 36	5 <sup>6</sup> 6	23 <sup>7</sup> 7	26 <sup>0</sup> 0	8 <sup>33</sup> 33	10 <sup>14</sup> 14	6 <sup>9</sup> 9	n.a.
S 7	10 5 2	3 <sup>31</sup> 14	12 <sup>35</sup> 51	6 <sup>31</sup> 31	11 <sup>41</sup> 41	19 <sup>5</sup> 5	27 <sup>40</sup> 40	11 <sup>41</sup> 41	5 <sup>9</sup> 9	23 <sup>6</sup> 6	25 <sup>59</sup> 59	8 <sup>35</sup> 35	10 <sup>10</sup> 10	6 <sup>16</sup> 16	n.a.
M 8	10 8 58	4 <sup>29</sup> 39	26 <sup>36</sup> 36	7 <sup>21</sup> 21	12 <sup>55</sup> 55	19 <sup>51</sup> 51	27 <sup>54</sup> 54	11 <sup>47</sup> 47	5 <sup>12</sup> 12	23 <sup>4</sup> 4	25 <sup>59</sup> 59	8 <sup>36</sup> 36	10 <sup>7</sup> 7	6 <sup>23</sup> 23	n.a.
T 9	10 12 55	5 <sup>28</sup> 02	10 <sup>II</sup> 36	8 <sup>14</sup> 14	14 <sup>9</sup> 9	20 <sup>37</sup> 37	28 <sup>8</sup> 8	11 <sup>52</sup> 52	5 <sup>16</sup> 16	23 <sup>2</sup> 2	25 <sup>59</sup> 59	8 <sup>R</sup> 36	10 <sup>4</sup> 4	6 <sup>29</sup> 29	n.a.
W10	10 16 51	6 <sup>26</sup> 22	24 <sup>50</sup> 50	9 <sup>10</sup> 10	15 <sup>23</sup> 23	21 <sup>23</sup> 23	28 <sup>23</sup> 23	11 <sup>57</sup> 57	5 <sup>19</sup> 19	23 <sup>1</sup> 1	25 <sup>58</sup> 58	8 <sup>35</sup> 35	10 <sup>1</sup> 1	6 <sup>36</sup> 36	n.a.
T 11	10 20 48	7 <sup>24</sup> 41	9 <sup>38</sup> 18	10 <sup>9</sup> 9	16 <sup>37</sup> 37	22 <sup>9</sup> 9	28 <sup>37</sup> 37	12 <sup>3</sup> 3	5 <sup>23</sup> 23	22 <sup>59</sup> 59	25 <sup>58</sup> 58	8 <sup>32</sup> 32	9 <sup>58</sup> 58	6 <sup>43</sup> 43	n.a.
F 12	10 24 44	8 <sup>22</sup> 56	23 <sup>54</sup> 54	11 <sup>11</sup> 11	17 <sup>51</sup> 51	22 <sup>55</sup> 55	28 <sup>51</sup> 51	12 <sup>8</sup> 8	5 <sup>26</sup> 26	22 <sup>58</sup> 58	25 <sup>58</sup> 58	8 <sup>29</sup> 29	9 <sup>54</sup> 54	6 <sup>50</sup> 50	n.a.
S 13	10 28 41	9 <sup>21</sup> 10	8 <sup>33</sup> 33	12 <sup>15</sup> 15	19 <sup>5</sup> 5	23 <sup>41</sup> 41	29 <sup>5</sup> 5	12 <sup>13</sup> 13	5 <sup>29</sup> 29	22 <sup>56</sup> 56	25 <sup>57</sup> 57	8 <sup>25</sup> 25	9 <sup>51</sup> 51	6 <sup>56</sup> 56	n.a.
S 14	10 32 37	10 <sup>19</sup> 22	23 <sup>8</sup> 8	13 <sup>23</sup> 23	20 <sup>18</sup> 18	24 <sup>27</sup> 27	29 <sup>20</sup> 20	12 <sup>18</sup> 18	5 <sup>33</sup> 33	22 <sup>54</sup> 54	25 <sup>57</sup> 57	8 <sup>20</sup> 20	9 <sup>48</sup> 48	7 <sup>3</sup> 3	n.a.
M15	10 36 34	11 <sup>17</sup> 31	7 <sup>33</sup> 33	14 <sup>32</sup> 32	21 <sup>32</sup> 32	25 <sup>13</sup> 13	29 <sup>34</sup> 34	12 <sup>23</sup> 23	5 <sup>36</sup> 36	22 <sup>53</sup> 53	25 <sup>57</sup> 57	8 <sup>17</sup> 17	9 <sup>45</sup> 45	7 <sup>10</sup> 10	n.a.
T 16	10 40 31	12 <sup>15</sup> 39	21 <sup>42</sup> 42	15 <sup>44</sup> 44	22 <sup>46</sup> 46	25 <sup>59</sup> 59	29 <sup>48</sup> 48	12 <sup>28</sup> 28	5 <sup>40</sup> 40	22 <sup>51</sup> 51	25 <sup>57</sup> 57	8 <sup>15</sup> 15	9 <sup>42</sup> 42	7 <sup>16</sup> 16	n.a.
W17	10 44 27	13 <sup>13</sup> 44	5 <sup>31</sup> 31	16 <sup>59</sup> 59	24 <sup>0</sup> 0	26 <sup>44</sup> 44	0 <sup>X</sup> 2	12 <sup>32</sup> 32	5 <sup>43</sup> 43	22 <sup>50</sup> 50	25 <sup>57</sup> 57	8 <sup>D</sup> 14	9 <sup>39</sup> 39	7 <sup>23</sup> 23	n.a.
T 18	10 48 24	14 <sup>11</sup> 48	18 <sup>57</sup> 57	18 <sup>16</sup> 16	25 <sup>14</sup> 14	27 <sup>30</sup> 30	0 <sup>16</sup> 16	12 <sup>37</sup> 37	5 <sup>46</sup> 46	22 <sup>48</sup> 48	25 <sup>57</sup> 57	8 <sup>15</sup> 15	9 <sup>35</sup> 35	7 <sup>30</sup> 30	n.a.
F 19	10 52 20	15 <sup>9</sup> 50	1 <sup>59</sup> 59	19 <sup>35</sup> 35	26 <sup>27</sup> 27	28 <sup>16</sup> 16	0 <sup>30</sup> 30	12 <sup>42</sup> 42	5 <sup>50</sup> 50	22 <sup>47</sup> 47	25 <sup>57</sup> 57	8 <sup>16</sup> 16	9 <sup>32</sup> 32	7 <sup>37</sup> 37	n.a.
S 20	10 56 17	16 <sup>7</sup> 51	14 <sup>41</sup> 41	20 <sup>56</sup> 56	27 <sup>41</sup> 41	29 <sup>2</sup> 2	0 <sup>44</sup> 44	12 <sup>46</sup> 46	5 <sup>53</sup> 53	22 <sup>45</sup> 45	25 <sup>56</sup> 56	8 <sup>17</sup> 17	9 <sup>29</sup> 29	7 <sup>43</sup> 43	n.a.
S 21	11 0 13	17 <sup>5</sup> 50	27 <sup>4</sup> 4	22 <sup>19</sup> 19	28 <sup>55</sup> 55	29 <sup>48</sup> 48	0 <sup>59</sup> 59	12 <sup>51</sup> 51	5 <sup>57</sup> 57	22 <sup>44</sup> 44	25 <sup>56</sup> 56	8 <sup>19</sup> 19	9 <sup>26</sup> 26	7 <sup>50</sup> 50	n.a.
M22	11 4 10	18 <sup>3</sup> 48	9 <sup>X</sup> 13	23 <sup>45</sup> 45	0 <sup>Y</sup> 9	0 <sup>33</sup> 33	1 <sup>13</sup> 13	12 <sup>55</sup> 55	6 <sup>0</sup> 0	22 <sup>42</sup> 42	25 <sup>D</sup> 56	8 <sup>20</sup> 20	9 <sup>23</sup> 23	7 <sup>57</sup> 57	n.a.
T 23	11 8 6	19 <sup>1</sup> 44	21 <sup>12</sup> 12	25 <sup>12</sup> 12	1 <sup>22</sup> 22	1 <sup>19</sup> 19	1 <sup>27</sup> 13	13 <sup>0</sup> 0	6 <sup>3</sup> 3	22 <sup>41</sup> 41	25 <sup>56</sup> 56	8 <sup>R</sup> 20	9 <sup>20</sup> 20	8 <sup>4</sup> 4	n.a.
W24	11 12 3	19 <sup>59</sup> 39	3 <sup>3</sup> 5	26 <sup>42</sup> 42	2 <sup>36</sup> 36	2 <sup>5</sup> 5	1 <sup>41</sup> 13	13 <sup>4</sup> 4	6 <sup>7</sup> 7	22 <sup>40</sup> 40	25 <sup>56</sup> 56	8 <sup>19</sup> 19	9 <sup>16</sup> 16	8 <sup>10</sup> 10	n.a.
T 25	11 16 0	20 <sup>57</sup> 33	14 <sup>58</sup> 58	28 <sup>14</sup> 14	3 <sup>50</sup> 50	2 <sup>50</sup> 50	1 <sup>54</sup> 13	13 <sup>8</sup> 8	6 <sup>10</sup> 10	22 <sup>38</sup> 38	25 <sup>57</sup> 57	8 <sup>18</sup> 18	9 <sup>13</sup> 13	8 <sup>17</sup> 17	n.a.
F 26	11 19 56	21 <sup>55</sup> 25	26 <sup>55</sup> 55	29 <sup>47</sup> 47	5 <sup>3</sup> 3	3 <sup>36</sup> 36	2 <sup>8</sup> 8	13 <sup>12</sup> 12	6 <sup>13</sup> 13	22 <sup>37</sup> 37	25 <sup>57</sup> 57	8 <sup>16</sup> 16	9 <sup>10</sup> 10	8 <sup>24</sup> 24	n.a.
S 27	11 23 53	22 <sup>53</sup> 15	8 <sup>35</sup> 35	1 <sup>X</sup> 23	6 <sup>17</sup> 17	4 <sup>21</sup> 21	2 <sup>22</sup> 22	13 <sup>16</sup> 16	6 <sup>17</sup> 17	22 <sup>35</sup> 35	25 <sup>57</sup> 57	8 <sup>14</sup> 14	9 <sup>7</sup> 7	8 <sup>30</sup> 30	n.a.
S 28	11 27 49	23 <sup>51</sup> 04	21 <sup>14</sup> 14	3 <sup>1</sup> 1	7 <sup>31</sup> 31	5 <sup>7</sup> 7	2 <sup>36</sup> 36	13 <sup>20</sup> 20	6 <sup>20</sup> 20	22 <sup>34</sup> 34	25 <sup>57</sup> 57	8 <sup>12</sup> 12	9 <sup>4</sup> 4	8 <sup>37</sup> 37	n.a.
M29	11 31 46	24 <sup>48</sup> 51	3 <sup>X</sup> 41	4 <sup>40</sup> 40	8 <sup>44</sup> 44	5 <sup>52</sup> 52	2 <sup>50</sup> 50	13 <sup>24</sup> 24	6 <sup>23</sup> 23	22 <sup>33</sup> 33	25 <sup>57</sup> 57	8 <sup>10</sup> 10	9 <sup>0</sup> 0	8 <sup>44</sup> 44	n.a.
T 30	11 35 42	25 <sup>46</sup> 37	16 <sup>23</sup> 23	6 <sup>22</sup> 22	9 <sup>58</sup> 58	6 <sup>38</sup> 38	3 <sup>4</sup> 4	13 <sup>28</sup> 28	6 <sup>27</sup> 27	22 <sup>31</sup> 31	25 <sup>57</sup> 57	8 <sup>8</sup> 8	8 <sup>57</sup> 57	8 <sup>51</sup> 51	n.a.
W31	11 39 39	26 <sup>X</sup> 44'22	29 <sup>X</sup> 20	8 <sup>X</sup> 5	11 <sup>Y</sup> 11	7 <sup>33</sup> 23	3 <sup>X</sup> 17	13 <sup>32</sup> 32	6 <sup>X</sup> 30	22 <sup>30</sup> 30	25 <sup>II</sup> 58	8 <sup>Y</sup> 8	8 <sup>Y</sup> 54	8 <sup>35</sup> 57	n.a.

Delta T = 10h09m49s Julian Calendar 1 March 1513 BCE == Greg. Calendar 16 Feb. 1513 BCE  
 The year -1512 astronomical counting style corresponds to year 1513 B.C.E historical counting style.

APRIL 1513 BCE (-1512) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	11 43 35	27 <sup>X</sup> 42'04	12 <sup>Y</sup> 32	9 <sup>X</sup> 51	12 <sup>Y</sup> 25	8 <sup>38</sup> 8	3 <sup>X</sup> 31	13 <sup>36</sup> 36	6 <sup>X</sup> 33	22 <sup>R</sup> 29	25 <sup>II</sup> 58	8 <sup>D</sup> 8	8 <sup>Y</sup> 51	9 <sup>3</sup> 4	n.a.
F 2	11 47 32	28 <sup>39</sup> 46	25 <sup>58</sup> 58	11 <sup>38</sup> 38	13 <sup>38</sup> 38	8 <sup>54</sup> 54	3 <sup>45</sup> 45	13 <sup>39</sup> 39	6 <sup>36</sup> 36	22 <sup>12</sup> 27	25 <sup>58</sup> 58	8 <sup>Y</sup> 8	8 <sup>48</sup> 48	9 <sup>11</sup> 11	n.a.
S 3	11 51 29	29 <sup>37</sup> 25	9 <sup>36</sup> 36	13 <sup>28</sup> 28	14 <sup>52</sup> 52	9 <sup>39</sup> 39	3 <sup>58</sup> 58	13 <sup>43</sup> 43	6 <sup>40</sup> 40	22 <sup>26</sup> 26	25 <sup>59</sup> 59	8 <sup>9</sup> 9	8 <sup>45</sup> 45	9 <sup>18</sup> 18	n.a.
S 4	11 55 25	0 <sup>Y</sup> 35'04	23 <sup>26</sup> 26	15 <sup>19</sup> 19	16 <sup>5</sup> 5	10 <sup>24</sup> 24	4 <sup>12</sup> 12	13 <sup>46</sup> 46	6 <sup>43</sup> 43	22 <sup>25</sup> 25	25 <sup>59</sup> 59	8 <sup>9</sup> 9	8 <sup>41</sup> 41	9 <sup>24</sup> 24	n.a.
M 5	11 59 22	1 <sup>32</sup> 40	7 <sup>II</sup> 26	17 <sup>12</sup> 12	17 <sup>19</sup> 19	11 <sup>9</sup> 9	4 <sup>25</sup> 25	13 <sup>49</sup> 49	6 <sup>46</sup> 46	22 <sup>24</sup> 24	25 <sup>59</sup> 59	8 <sup>10</sup> 10	8 <sup>38</sup> 38	9 <sup>31</sup> 31	n.a.
T 6	12 3 18	2 <sup>30</sup> 15	21 <sup>33</sup> 33	19 <sup>8</sup> 8	18 <sup>32</sup> 32	11 <sup>54</sup> 54	4 <sup>39</sup> 39	13 <sup>52</sup> 52	6 <sup>49</sup> 49	22 <sup>23</sup> 23	26 <sup>0</sup> 0	8 <sup>10</sup> 10	8 <sup>35</sup> 35	9 <sup>38</sup> 38	n.a.
W 7	12 7 15	3 <sup>27</sup> 48	5 <sup>36</sup> 36	21 <sup>5</sup> 5	19 <sup>46</sup> 46	12 <sup>39</sup> 39	4 <sup>52</sup> 52	13 <sup>56</sup> 56	6 <sup>52</sup> 52	22 <sup>21</sup> 21	26 <sup>0</sup> 0	8 <sup>R</sup> 10	8 <sup>32</sup> 32	9 <sup>44</sup> 44	n.a.
T 8	12 11 11	4 <sup>25</sup> 20	20 <sup>2</sup> 2	23 <sup>4</sup> 4	20 <sup>59</sup> 59	13 <sup>24</sup> 24	5 <sup>6</sup> 6	13 <sup>59</sup> 59	6 <sup>55</sup> 55	22 <sup>20</sup> 20	26 <sup>1</sup> 1	8 <sup>10</sup> 10	8 <sup>29</sup> 29	9 <sup>51</sup> 51	n.a.
F 9	12 15 8	5 <sup>22</sup> 49	4 <sup>18</sup> 18	25 <sup>5</sup> 5	22 <sup>12</sup> 12	14 <sup>9</sup> 9	5 <sup>19</sup> 19	14 <sup>2</sup> 2	6 <sup>59</sup> 59	22 <sup>19</sup> 19	26 <sup>1</sup> 1	8 <sup>10</sup> 10	8 <sup>25</sup> 25	9 <sup>58</sup> 58	n.a.
S 10	12 19 4	6 <sup>20</sup> 18	18 <sup>31</sup> 31	27 <sup>7</sup> 7	23 <sup>26</sup> 26	14 <sup>54</sup> 54	5 <sup>32</sup> 32	14 <sup>4</sup> 4	7 <sup>2</sup> 2	22 <sup>18</sup> 18	26 <sup>2</sup> 2	8 <sup>10</sup> 10	8 <sup>22</sup> 22	10 <sup>5</sup> 5	n.a.
S 11	12 23 1	7 <sup>17</sup> 44	2 <sup>38</sup> 38	29 <sup>12</sup> 12	24 <sup>39</sup> 39	15 <sup>39</sup> 39	5 <sup>46</sup> 46	14 <sup>7</sup> 7	7 <sup>5</sup> 5	22 <sup>17</sup> 17	26 <sup>2</sup> 2	8 <sup>10</sup> 10	8 <sup>19</sup> 19	10 <sup>11</sup> 11	n.a.
M12	12 26 58	8 <sup>15</sup> 10	16 <sup>36</sup> 36	1 <sup>Y</sup> 18	25 <sup>52</sup> 52	16 <sup>24</sup> 24	5 <sup>59</sup> 59	14 <sup>10</sup> 10	7 <sup>8</sup> 8	22 <sup>16</sup> 16	26 <sup>3</sup> 3	8 <sup>D</sup> 10	8 <sup>16</sup> 16	10 <sup>18</sup> 18	n.a.
T 13	12 30 54	9 <sup>12</sup> 33	0 <sup>30</sup> 20	3 <sup>25</sup> 25	27 <sup>6</sup> 6	17 <sup>9</sup> 9	6 <sup>12</sup> 12	14 <sup>12</sup> 12	7 <sup>11</sup> 11	22 <sup>15</sup> 15	26 <sup>3</sup> 3	8 <sup>10</sup> 10	8 <sup>13</sup> 13	10 <sup>25</sup> 25	n.a.
W14	12 34 51	10 <sup>9</sup> 56	13 <sup>50</sup> 50	5 <sup>33</sup> 33	28 <sup>19</sup> 19	17 <sup>53</sup> 53	6 <sup>25</sup> 25	14 <sup>15</sup> 15	7 <sup>14</sup> 14	22 <sup>14</sup> 14	26 <sup>4</sup> 4	8 <sup>R</sup> 10	8 <sup>10</sup> 10	10 <sup>32</sup> 32	n.a.
T 15	12 38 47	11 <sup>7</sup> 18	27 <sup>2</sup> 2	7 <sup>43</sup> 43	29 <sup>32</sup> 32	18 <sup>38</sup> 38	6 <sup>38</sup> 38	14 <sup>17</sup> 17	7 <sup>17</sup> 17	22 <sup>13</sup> 13	26 <sup>4</sup> 4	8 <sup>9</sup> 9	8 <sup>6</sup> 6	10 <sup>38</sup> 38	n.a.
F 16	12 42 44	12 <sup>4</sup> 38	9 <sup>15</sup> 57	9 <sup>53</sup> 53	0 <sup>45</sup> 45	19 <sup>22</sup> 22	6 <sup>51</sup> 51	14 <sup>20</sup> 20	7 <sup>20</sup> 20	22 <sup>12</sup> 12	26 <sup>5</sup> 5	8 <sup>9</sup> 9	8 <sup>3</sup> 3	10 <sup>45</sup> 45	n.a.
S 17	12 46 40	13 <sup>1</sup> 58	22 <sup>35</sup> 35	12 <sup>4</sup> 4	1 <sup>58</sup> 58	20 <sup>7</sup> 7	7 <sup>4</sup> 4	14 <sup>22</sup> 22	7 <sup>23</sup> 23	22 <sup>11</sup> 11	26 <sup>6</sup> 6	8 <sup>9</sup> 9	8 <sup>0</sup> 0	10 <sup>52</sup> 52	n.a.
S 18	12 50 37	13 <sup>59</sup> 17	4 <sup>57</sup> 57	14 <sup>16</sup> 16	3 <sup>12</sup> 12	20 <sup>52</sup> 52	7 <sup>17</sup> 17	14 <sup>24</sup> 24	7						

SWISS EPHEMERIS for the year 1513 BCE

MAY 1513 BCE (-1512) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	13 41 52	26°Y23'19	19♁23	11♁25	19♁ 1	0♁25	9♁57	14♁43	8♁ 1	22°R 1	26♁18	8°R 7	7°Y16	12♁26	n.a.
S 2	13 45 49	27°20'28	3♁40	13°18	20°14	1° 8	10° 9	14°43	8° 3	22°Ω 1	26°19	8°Y 5	7°12	12°33	n.a.
M 3	13 49 45	28°17'37	18° 4	15° 8	21°26	1°52	10°21	14°44	8° 6	22° 0	26°20	8° 2	7° 9	12°39	n.a.
T 4	13 53 42	29°14'45	2♁28	16°56	22°39	2°35	10°33	14°44	8° 8	22° 0	26°21	8° 0	7° 6	12°46	n.a.
W 5	13 57 38	0♁11'53	16°50	18°42	23°52	3°19	10°44	14°45	8°11	22° 0	26°22	7°59	7° 3	12°53	n.a.
T 6	14 1 35	1° 8'59	1♁ 4	20°25	25° 5	4° 2	10°56	14°45	8°13	21°59	26°24	7°D58	7° 0	12°59	n.a.
F 7	14 5 31	2° 6'05	15°10	22° 6	26°18	4°46	11° 7	14°46	8°15	21°59	26°25	7°59	6°57	13° 6	n.a.
S 8	14 9 28	3° 3'10	29° 5	23°44	27°30	5°29	11°19	14°46	8°18	21°59	26°26	8° 0	6°53	13°13	n.a.
S 9	14 13 24	4° 0'14	12♁48	25°20	28°43	6°12	11°30	14°R46	8°20	21°58	26°27	8° 1	6°50	13°20	n.a.
M10	14 17 21	4°57'18	26°20	26°53	29°56	6°55	11°41	14°46	8°22	21°58	26°28	8° 3	6°47	13°26	n.a.
T 11	14 21 18	5°54'21	9♁39	28°24	1♁ 8	7°38	11°52	14°46	8°24	21°58	26°30	8°R 3	6°44	13°33	n.a.
W12	14 25 14	6°51'24	22°45	29°52	2°21	8°21	12° 3	14°45	8°26	21°58	26°31	8° 2	6°41	13°40	n.a.
T 13	14 29 11	7°48'27	5♁39	1♁18	3°33	9° 4	12°14	14°45	8°29	21°58	26°32	8° 0	6°37	13°47	n.a.
F 14	14 33 7	8°45'29	18°20	2°41	4°46	9°46	12°25	14°44	8°31	21°58	26°33	7°56	6°34	13°53	n.a.
S 15	14 37 4	9°42'31	0♁48	4° 2	5°59	10°29	12°35	14°44	8°33	21°57	26°35	7°51	6°31	14° 0	n.a.
S 16	14 41 0	10°39'34	13° 4	5°20	7°11	11°12	12°46	14°43	8°35	21°57	26°36	7°46	6°28	14° 7	n.a.
M17	14 44 57	11°36'36	25°10	6°35	8°23	11°54	12°57	14°43	8°37	21°D57	26°38	7°40	6°25	14°13	n.a.
T 18	14 48 53	12°33'39	7♁ 9	7°48	9°36	12°37	13° 7	14°42	8°39	21°57	26°39	7°35	6°22	14°20	n.a.
W19	14 52 50	13°30'42	19° 2	8°58	10°48	13°19	13°17	14°41	8°40	21°57	26°40	7°31	6°18	14°27	n.a.
T 20	14 56 47	14°27'45	0♁55	10° 5	12° 1	14° 1	13°27	14°40	8°42	21°58	26°42	7°29	6°15	14°34	n.a.
F 21	15 0 43	15°24'48	12°51	11° 8	13°13	14°44	13°37	14°39	8°44	21°58	26°43	7°D28	6°12	14°40	n.a.
S 22	15 4 40	16°21'51	24°55	12° 9	14°25	15°26	13°47	14°37	8°46	21°58	26°45	7°28	6° 9	14°47	n.a.
S 23	15 8 36	17°18'55	7♁12	13° 7	15°38	16° 8	13°57	14°36	8°48	21°58	26°46	7°29	6° 6	14°54	n.a.
M24	15 12 33	18°16'00	19°47	14° 2	16°50	16°50	14° 7	14°35	8°49	21°58	26°47	7°31	6° 2	15° 0	n.a.
T 25	15 16 29	19°13'04	2°Y43	14°53	18° 2	17°32	14°17	14°33	8°51	21°58	26°49	7°R32	5°59	15° 7	n.a.
W26	15 20 26	20°10'09	16° 3	15°40	19°14	18°13	14°26	14°31	8°52	21°59	26°51	7°31	5°56	15°14	n.a.
T 27	15 24 22	21° 7'15	29°49	16°25	20°27	18°55	14°36	14°30	8°54	21°59	26°52	7°29	5°53	15°21	n.a.
F 28	15 28 19	22° 4'21	13♁59	17° 5	21°39	19°37	14°45	14°28	8°55	21°59	26°54	7°26	5°50	15°27	n.a.
S 29	15 32 16	23° 1'27	28°28	17°42	22°51	20°18	14°54	14°26	8°57	22° 0	26°55	7°20	5°47	15°34	n.a.
S 30	15 36 12	23°58'34	13♁12	18°14	24° 3	21° 0	15° 3	14°24	8°58	22° 0	26°57	7°13	5°43	15°41	n.a.
M31	15 40 9	24♁55'41	28♁ 2	18♁43	25♁15	21♁41	15♁12	14♁22	9♁ 0	22°Ω 1	26♁58	7°Y 6	5°Y40	15♁48	n.a.

Delta T = 10h09m45s Julian Calendar 1 May 1513 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1513 BCE  
 The year -1512 astronomical counting style corresponds to year 1513 B.C.E historical counting style.

JUNE 1513 BCE (-1512) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	15 44 5	25♁52'49	12♁49	19♁ 7	26♁27	22♁22	15♁21	14°R20	9♁ 1	22°Ω 1	27♁ 0	7°R 0	5°Y37	15♁54	n.a.
W 2	15 48 2	26°49'57	27°27	19°26	27°39	23° 3	15°29	14°R18	9° 2	22° 2	27° 1	6°Y55	5°34	16° 1	n.a.
T 3	15 51 58	27°47'04	11♁51	19°42	28°51	23°44	15°38	14°15	9° 4	22° 2	27° 3	6°52	5°31	16° 8	n.a.
F 4	15 55 55	28°44'12	25°57	19°52	0♁ 3	24°25	15°46	14°13	9° 5	22° 3	27° 5	6°D51	5°28	16°14	n.a.
S 5	15 59 52	29°41'20	9♁44	19°58	1°15	25° 6	15°55	14°10	9° 6	22° 3	27° 6	6°51	5°24	16°21	n.a.
S 6	16 3 48	0♁38'29	23°13	19°R59	2°27	25°47	16° 3	14° 8	9° 7	22° 4	27° 8	6°52	5°21	16°28	n.a.
M 7	16 7 45	1°35'38	6♁27	19°55	3°39	26°27	16°11	14° 5	9° 8	22° 5	27°10	6°R52	5°18	16°35	n.a.
T 8	16 11 41	2°32'47	19°25	19°46	4°51	27° 8	16°18	14° 2	9° 9	22° 5	27°11	6°52	5°15	16°41	n.a.
W 9	16 15 38	3°29'57	2♁11	19°32	6° 2	27°48	16°26	14° 0	9°10	22° 6	27°13	6°49	5°12	16°48	n.a.
T 10	16 19 34	4°27'07	14°46	19°14	7°14	28°28	16°34	13°57	9°11	22° 7	27°15	6°44	5° 8	16°55	n.a.
F 11	16 23 31	5°24'18	27°11	18°51	8°26	29° 8	16°41	13°54	9°12	22° 8	27°17	6°36	5° 5	17° 1	n.a.
S 12	16 27 27	6°21'30	9♁27	18°23	9°37	29°48	16°48	13°51	9°12	22° 8	27°18	6°26	5° 2	17° 8	n.a.
S 13	16 31 24	7°18'43	21°35	17°52	10°49	0°Y28	16°56	13°47	9°13	22° 9	27°20	6°15	4°59	17°15	n.a.
M14	16 35 21	8°15'56	3♁35	17°17	12° 0	1° 8	17° 3	13°44	9°14	22°10	27°22	6° 4	4°56	17°22	n.a.
T 15	16 39 17	9°13'11	15°31	16°39	13°12	1°48	17° 9	13°41	9°15	22°11	27°23	5°53	4°53	17°28	n.a.
W16	16 43 14	10°10'27	27°22	15°58	14°23	2°28	17°16	13°38	9°15	22°12	27°25	5°44	4°49	17°35	n.a.
T 17	16 47 10	11° 7'44	9♁14	15°15	15°35	3° 7	17°23	13°34	9°16	22°13	27°27	5°38	4°46	17°42	n.a.
F 18	16 51 7	12° 5'02	21° 8	14°32	16°46	3°47	17°29	13°31	9°16	22°14	27°29	5°33	4°43	17°49	n.a.
S 19	16 55 3	13° 2'21	3♁10	13°47	17°57	4°26	17°35	13°27	9°17	22°15	27°31	5°31	4°40	17°55	n.a.
S 20	16 59 0	13°59'41	15°24	13° 3	19° 9	5° 5	17°41	13°23	9°17	22°16	27°32	5°D31	4°37	18° 2	n.a.
M21	17 2 56	14°57'03	27°56	12°20	20°20	5°44	17°47	13°20	9°18	22°17	27°34	5°31	4°34	18° 9	n.a.
T 22	17 6 53	15°54'26	10°Y50	11°39	21°31	6°23	17°53	13°16	9°18	22°18	27°36	5°R31	4°30	18°15	n.a.
W23	17 10 50	16°51'51	24°10	11° 1	22°42	7° 2	17°58	13°12	9°18	22°19	27°38	5°30	4°27	18°22	n.a.
T 24	17 14 46	17°49'17	7♁59	10°26	23°53	7°40	18° 4	13° 8	9°18	22°20	27°39	5°26	4°24	18°29	n.a.
F 25	17 18 43	18°46'45	22°16	9°55	25° 4	8°19	18° 9	13° 4	9°19	22°22	27°41	5°20	4°21	18°36	n.a.
S 26	17 22 39	19°44'14	6♁58	9°30	26°15	8°57	18°14	13° 0	9°19	22°23	27°43	5°12	4°18	18°42	n.a.
S 27	17 26 36	20°41'44	21°59	9° 9	27°26	9°36	18°19	12°56	9°19	22°24	27°45	5° 2	4°14	18°49	n.a.
M28	17 30 32	21°39'16	7♁10	8°54	28°37	10°14	18°24	12°52	9°R19	22°25	27°47	4°51	4°11	18°56	n.a.
T 29	17 34 29	22°36'49	22°18	8°46	29°48	10°52	18°28	12°48	9°19	22°27	27°49	4°41	4° 8	19° 2	n.a.
W30	17 38 25	23♁34'23	7♁16	8°D44	0♁59	11°Y30	18♁33	12♁44	9♁19	22°Ω28	27♁50	4°Y33	4°Y 5	19♁ 9	n.a.

Delta T = 10h09m43s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1513 BCE

JULY 1513 BCE (-1512) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	17 42 22	24Ⅲ31'58	21Ⅱ54	8Ⅱ49	2Ⅱ 9	12Ⅱ 7	18Ⅱ37	12°R40	9°R19	22Ⅱ29	27Ⅱ52	4°R28	4Ⅱ 2	19Ⅲ16	n.a.
F 2	17 46 19	25°29'34	6Ⅲ 8	9° 1	3°20	12°45	18°41	12°36	9°18	22°31	27°54	4°25	3°59	19°23	n.a.
S 3	17 50 15	26°27'11	9°58	9°20	4°31	13°22	18°45	12°31	9°18	22°32	27°56	4°24	3°55	19°29	n.a.
S 4	17 54 12	27°24'50	3Ⅲ24	9°46	5°41	14° 0	18°48	12°27	9°18	22°34	27°58	4°24	3°52	19°36	n.a.
M 5	17 58 8	28°22'29	16°29	10°19	6°52	14°37	18°52	12°23	9°18	22°35	28° 0	4°24	3°49	19°43	n.a.
T 6	18 2 5	29°20'10	29°15	10°59	8° 2	15°14	18°55	12°18	9°17	22°36	28° 1	4°22	3°46	19°50	n.a.
W 7	18 6 1	0Ⅲ17'52	11Ⅲ48	11°46	9°12	15°51	18°58	12°14	9°17	22°38	28° 3	4°18	3°43	19°56	n.a.
T 8	18 9 58	1°15'36	24° 9	12°40	10°23	16°27	19° 1	12° 9	9°16	22°40	28° 5	4°11	3°40	20° 3	n.a.
F 9	18 13 54	2°13'21	6Ⅲ21	13°40	11°33	17° 4	19° 4	12° 5	9°16	22°41	28° 7	4° 1	3°36	20°10	n.a.
S 10	18 17 51	3°11'08	18°26	14°47	12°43	17°40	19° 7	12° 0	9°15	22°43	28° 9	3°49	3°33	20°16	n.a.
S 11	18 21 48	4° 8'56	0Ⅲ26	16° 0	13°53	18°16	19° 9	11°56	9°15	22°44	28°11	3°35	3°30	20°23	n.a.
M12	18 25 44	5° 6'46	12°21	17°19	15° 3	18°52	19°11	11°51	9°14	22°46	28°12	3°21	3°27	20°30	n.a.
T13	18 29 41	6° 4'37	24°14	18°43	16°13	19°28	19°13	11°47	9°13	22°48	28°14	3° 8	3°24	20°37	n.a.
W14	18 33 37	7° 2'30	6Ⅲ 5	20°12	17°23	20° 4	19°15	11°42	9°13	22°49	28°16	2°57	3°20	20°43	n.a.
T15	18 37 34	8° 0'25	17°57	21°46	18°32	20°40	19°16	11°38	9°12	22°51	28°18	2°48	3°17	20°50	n.a.
F16	18 41 30	8°58'22	29°52	23°24	19°42	21°15	19°18	11°33	9°11	22°53	28°20	2°41	3°14	20°57	n.a.
S17	18 45 27	9°56'21	11Ⅲ55	25° 6	20°51	21°50	19°19	11°29	9°10	22°54	28°21	2°38	3°11	21° 3	n.a.
S18	18 49 23	10°54'22	24° 8	26°51	22° 1	22°25	19°20	11°24	9° 9	22°56	28°23	2°36	3° 8	21°10	n.a.
M19	18 53 20	11°52'25	6Ⅲ37	28°40	23°10	23° 0	19°21	11°19	9° 8	22°58	28°25	2°36	3° 5	21°17	n.a.
T20	18 57 17	12°50'30	19°27	0Ⅲ30	24°20	23°35	19°21	11°15	9° 7	23° 0	28°27	2°36	3° 1	21°24	n.a.
W21	19 1 13	13°48'37	2Ⅲ41	2°22	25°29	24° 9	19°22	11°10	9° 6	23° 1	28°29	2°35	2°58	21°30	n.a.
T22	19 5 10	14°46'46	16°25	4°16	26°38	24°44	19°22	11° 6	9° 5	23° 3	28°30	2°32	2°55	21°37	n.a.
F23	19 9 6	15°44'58	0Ⅲ37	6°12	27°47	25°18	19°R22	11° 1	9° 4	23° 5	28°32	2°26	2°52	21°44	n.a.
S24	19 13 3	16°43'12	15°18	8° 7	28°56	25°52	19°22	10°56	9° 3	23° 7	28°34	2°18	2°49	21°50	n.a.
S25	19 16 59	17°41'28	0Ⅲ21	10° 4	0Ⅲ 5	26°25	19°22	10°52	9° 1	23° 9	28°36	2° 8	2°46	21°57	n.a.
M26	19 20 56	18°39'46	15°38	12° 1	1°14	26°59	19°21	10°47	9° 0	23°11	28°37	1°58	2°42	22° 4	n.a.
T27	19 24 53	19°38'06	0Ⅲ57	13°57	2°22	27°32	19°20	10°43	8°59	23°13	28°39	1°48	2°39	22°11	n.a.
W28	19 28 49	20°36'28	16° 7	15°54	3°31	28° 5	19°19	10°38	8°57	23°15	28°41	1°40	2°36	22°17	n.a.
T29	19 32 46	21°34'51	0Ⅲ58	17°50	4°39	28°38	19°18	10°34	8°56	23°17	28°43	1°34	2°33	22°24	n.a.
F30	19 36 42	22°33'16	15°25	19°45	5°48	29°11	19°17	10°29	8°55	23°19	28°44	1°31	2°30	22°31	n.a.
S31	19 40 39	23°31'44	29Ⅲ24	21°540	6Ⅲ56	29Ⅱ43	19Ⅱ15	10Ⅲ25	8Ⅱ53	23Ⅱ21	28Ⅱ46	1°D30	2Ⅱ26	22Ⅲ37	n.a.

Delta T = 10h09m41s Julian Calendar 1 July 1513 BCE == Greg. Calendar 17 June 1513 BCE  
 The year -1512 astronomical counting style corresponds to year 1513 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1513 BCE (-1512) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	19 44 35	24°30'12	12Ⅲ55	23Ⅲ34	8Ⅲ 4	0Ⅲ15	19°R13	10°R21	8°R52	23Ⅲ23	28Ⅲ48	1°V30	2°V23	22Ⅲ44	n.a.
M 2	19 48 32	25°28'43	26° 0	25°27	9°12	0°47	19°R11	10°R16	8°R50	23°25	28°49	1°R31	2°20	22°51	n.a.
T 3	19 52 28	26°27'15	8Ⅲ45	27°19	10°20	1°19	19° 9	10°12	8°48	23°27	28°51	1°30	2°17	22°58	n.a.
W 4	19 56 25	27°25'50	21°12	29°10	11°28	1°51	19° 7	10° 8	8°47	23°29	28°53	1°27	2°14	23° 4	n.a.
T 5	20 0 22	28°24'26	3Ⅲ26	1Ⅲ 1	12°35	2°22	19° 4	10° 3	8°45	23°31	28°54	1°22	2°11	23°11	n.a.
F 6	20 4 18	29°23'04	15°30	2°50	13°43	2°53	19° 1	9°59	8°43	23°33	28°56	1°15	2° 7	23°18	n.a.
S 7	20 8 15	0Ⅲ21'44	27°28	4°38	14°50	3°24	18°58	9°55	8°42	23°35	28°58	1° 5	2° 4	23°24	n.a.
S 8	20 12 11	1°20'26	9Ⅲ22	6°26	15°57	3°54	18°55	9°51	8°40	23°37	28°59	0°54	2° 1	23°31	n.a.
M 9	20 16 8	2°19'10	21°15	8°12	17° 4	4°25	18°52	9°47	8°38	23°39	29° 1	0°42	1°58	23°38	n.a.
T10	20 20 4	3°17'56	3Ⅲ 7	9°57	18°11	4°55	18°48	9°43	8°36	23°41	29° 2	0°31	1°55	23°45	n.a.
W11	20 24 1	4°16'44	15° 1	11°41	19°18	5°24	18°44	9°39	8°34	23°43	29° 4	0°22	1°52	23°51	n.a.
T12	20 27 57	5°15'34	26°57	13°24	20°24	5°54	18°41	9°35	8°32	23°46	29° 5	0°15	1°48	23°58	n.a.
F13	20 31 54	6°14'27	8Ⅲ58	15° 6	21°31	6°23	18°36	9°31	8°31	23°48	29° 7	0°10	1°45	24° 5	n.a.
S14	20 35 51	7°13'22	21° 7	16°48	22°37	6°52	18°32	9°27	8°29	23°50	29° 9	0° 8	1°42	24°12	n.a.
S15	20 39 47	8°12'19	3Ⅲ26	18°28	23°43	7°21	18°28	9°24	8°27	23°52	29°10	0°D 7	1°39	24°18	n.a.
M16	20 43 44	9°11'18	15°58	20° 7	24°49	7°49	18°23	9°20	8°25	23°54	29°11	0° 8	1°36	24°25	n.a.
T17	20 47 40	10°10'20	28°48	21°46	25°55	8°17	18°18	9°16	8°23	23°56	29°13	0° 9	1°32	24°32	n.a.
W18	20 51 37	11° 9'25	11Ⅲ59	23°23	27° 0	8°45	18°13	9°13	8°20	23°59	29°14	0°R10	1°29	24°38	n.a.
T19	20 55 33	12° 8'32	25°34	25° 0	28° 6	9°12	18° 8	9° 9	8°18	24° 1	29°16	0° 9	1°26	24°45	n.a.
F20	20 59 30	13° 7'42	9Ⅲ36	26°35	29°11	9°39	18° 3	9° 6	8°16	24° 3	29°17	0° 6	1°23	24°52	n.a.
S21	21 3 26	14° 6'54	24° 3	28°10	0Ⅲ16	10° 6	17°57	9° 3	8°14	24° 5	29°19	0° 1	1°20	24°58	n.a.
S22	21 7 23	15° 6'09	8Ⅲ53	29°44	1°21	10°33	17°52	8°59	8°12	24° 7	29°20	29Ⅲ55	1°17	25° 5	n.a.
M23	21 11 20	16° 5'26	23°59	1Ⅲ18	2°25	10°59	17°46	8°56	8°10	24°10	29°21	29°48	1°13	25°12	n.a.
T24	21 15 16	17° 4'46	9Ⅲ11	2°50	3°30	11°24	17°40	8°53	8° 7	24°12	29°23	29°42	1°10	25°19	n.a.
W25	21 19 13	18° 4'07	24°19	4°21	4°34	11°50	17°34	8°50	8° 5	24°14	29°24	29°37	1° 7	25°25	n.a.
T26	21 23 9	19° 3'31	9Ⅲ14	5°52	5°38	12°15	17°28	8°47	8° 3	24°16	29°25	29°33	1° 4	25°32	n.a.
F27	21 27 6	20° 2'56	23°47	7°22	6°41	12°39	17°21	8°44	8° 1	24°18	29°27	29°D32	1° 1	25°39	n.a.
S28	21 31 2	21° 2'24	7Ⅲ55	8°51	7°45	13° 4	17°15	8°41	7°58	24°21	29°28	29°32	0°58	25°45	n.a.
S29	21 34 59	22° 1'54	21°34	10°19	8°48	13°27	17° 8	8°39	7°56	24°23	29°29	29°33	0°54	25°52	n.a.
M30	21 38 55	23° 1'26	4Ⅲ46	11°47	9°51	13°51	17° 1	8°36	7°54	24°25	29°30	29°34	0°51	25°59	n.a.
T31	21 42 52	24Ⅲ 0'59	17Ⅲ35	13Ⅲ13	10Ⅲ53	14Ⅲ14	16Ⅲ55	8Ⅲ34	7Ⅲ51	24Ⅲ27	29Ⅲ32	29Ⅲ36	0Ⅲ48	26Ⅲ 6	n.a.

Delta T = 10h09m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1513 BCE

SEPTEMBER 1513 BCE (-1512) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	21 46 49	25°Ω 0'35	0♂ 4	14♍39	11♄56	14♃37	16°R48	8°R31	7°R49	24♄30	29♂33	29°R36	0°Υ45	26♂12	n.a.		
T 2	21 50 45	26° 0'12	12°17	16° 4	12°58	14°59	16♂40	8♂29	7♂47	24°32	29°34	29°R34	0°42	26°19	n.a.		
F 3	21 54 42	26°59'52	24°19	17°28	13°59	15°21	16°33	8°27	7°44	24°34	29°35	29°31	0°38	26°26	n.a.		
S 4	21 58 38	27°59'33	6♂14	18°50	15° 1	15°42	16°26	8°24	7°42	24°36	29°36	29°27	0°35	26°32	n.a.		
S 5	22 2 35	28°59'16	18° 6	20°12	16° 2	16° 3	16°19	8°22	7°39	24°39	29°37	29°22	0°32	26°39	n.a.		
M 6	22 6 31	29°59'02	29°58	21°33	17° 2	16°24	16°11	8°20	7°37	24°41	29°38	29°16	0°29	26°46	n.a.		
T 7	22 10 28	0♍58'49	11♄52	22°53	18° 3	16°44	16° 3	8°18	7°34	24°43	29°39	29°11	0°26	26°53	n.a.		
W 8	22 14 24	1°58'38	23°51	24°11	19° 3	17° 3	15°56	8°17	7°32	24°45	29°40	29° 7	0°23	26°59	n.a.		
T 9	22 18 21	2°58'29	5♂56	25°29	20° 2	17°22	15°48	8°15	7°30	24°48	29°41	29° 4	0°19	27° 6	n.a.		
F 10	22 22 18	3°58'23	18° 8	26°45	21° 2	17°41	15°40	8°13	7°27	24°50	29°42	29° 2	0°16	27°13	n.a.		
S 11	22 26 14	4°58'18	0°Υ30	27°59	22° 0	17°59	15°32	8°12	7°25	24°52	29°43	29°D 1	0°13	27°19	n.a.		
S 12	22 30 11	5°58'16	13° 3	29°12	22°59	18°16	15°24	8°11	7°22	24°54	29°44	29° 2	0°10	27°26	n.a.		
M13	22 34 7	6°58'16	25°48	0♂23	23°57	18°34	15°16	8° 9	7°20	24°56	29°45	29° 3	0° 7	27°33	n.a.		
T 14	22 38 4	7°58'18	8♂47	1°33	24°54	18°50	15° 8	8° 8	7°17	24°59	29°46	29° 5	0° 4	27°40	n.a.		
W15	22 42 0	8°58'23	22° 3	2°40	25°51	19° 6	15° 0	8° 7	7°15	25° 1	29°47	29° 6	0° 0	27°46	n.a.		
T 16	22 45 57	9°58'30	5♂37	3°45	26°48	19°21	14°52	8° 6	7°12	25° 3	29°48	29°R 7	29°X57	27°53	n.a.		
F 17	22 49 53	10°58'39	19°31	4°48	27°44	19°36	14°44	8° 5	7°10	25° 5	29°48	29° 7	29°54	28° 0	n.a.		
S 18	22 53 50	11°58'51	3♂43	5°47	28°39	19°51	14°36	8° 4	7° 8	25° 7	29°49	29° 6	29°51	28° 6	n.a.		
S 19	22 57 47	12°59'05	18°12	6°44	29°34	20° 4	14°28	8° 4	7° 5	25° 9	29°50	29° 4	29°48	28°13	n.a.		
M20	23 1 43	13°59'21	2♂55	7°37	0♍29	20°17	14°20	8° 3	7° 3	25°12	29°51	29° 2	29°44	28°20	n.a.		
T 21	23 5 40	14°59'39	17°44	8°27	1°23	20°30	14°12	8° 3	7° 0	25°14	29°51	29° 0	29°41	28°26	n.a.		
W22	23 9 36	15°59'59	2♍34	9°12	2°16	20°41	14° 3	8° 2	6°58	25°16	29°52	28°59	29°38	28°33	n.a.		
T 23	23 13 33	17° 0'21	17°16	9°52	3° 9	20°52	13°55	8° 2	6°55	25°18	29°53	28°58	29°35	28°40	n.a.		
F 24	23 17 29	18° 0'45	1♂42	10°27	4° 0	21° 3	13°47	8° 2	6°53	25°20	29°53	28°D58	29°32	28°47	n.a.		
S 25	23 21 26	19° 1'11	15°49	10°57	4°52	21°13	13°39	8°D 2	6°51	25°22	29°54	28°58	29°29	28°53	n.a.		
S 26	23 25 22	20° 1'39	29°32	11°19	5°42	21°22	13°31	8° 2	6°48	25°24	29°54	28°59	29°25	29° 0	n.a.		
M27	23 29 19	21° 2'08	12♂50	11°35	6°32	21°30	13°23	8° 2	6°46	25°26	29°55	29° 0	29°22	29° 7	n.a.		
T 28	23 33 16	22° 2'39	25°44	11°R42	7°21	21°38	13°15	8° 2	6°44	25°28	29°55	29° 1	29°19	29°13	n.a.		
W29	23 37 12	23° 3'11	8♂17	11°42	8°10	21°45	13° 7	8° 3	6°41	25°30	29°56	29° 1	29°16	29°20	n.a.		
T 30	23 41 9	24♍ 3'45	20♂33	11♄32	8♍57	21♂51	12♂59	8♂ 3	6♂39	25♄33	29♂56	29°R 1	29°X13	29♂27	n.a.		

Delta T = 10h09m37s Julian Calendar 1 Sept. 1513 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1513 BCE  
 The year -1512 astronomical counting style corresponds to year 1513 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1513 BCE (-1512) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	23 45 5	25♍ 4'20	2♂37	11°R12	9♍43	21♂56	12°R51	8♂ 4	6°R37	25♄35	29♂57	29°R 1	29°X 9	29♂34	n.a.		
S 2	23 49 2	26° 4'57	14°32	10♄42	10°29	22° 1	12♂44	8° 4	6°R34	25°37	29°57	29°X 1	29° 6	29°40	n.a.		
S 3	23 52 58	27° 5'35	26°23	10° 2	11°14	22° 5	12°36	8° 5	6°32	25°39	29°57	29° 1	29° 3	29°47	n.a.		
M 4	23 56 55	28° 6'14	8♄15	9°12	11°57	22° 8	12°28	8° 6	6°30	25°40	29°58	29° 1	29° 0	29°54	n.a.		
T 5	0 0 51	29° 6'55	20°12	8°13	12°40	22°11	12°21	8° 7	6°28	25°42	29°58	29°D 1	28°57	0♄ 0	n.a.		
W 6	0 4 48	0♄ 7'38	2♂16	7° 5	13°21	22°13	12°13	8° 8	6°25	25°44	29°58	29° 1	28°54	0° 7	n.a.		
T 7	0 8 45	1° 8'21	14°31	5°51	14° 2	22°13	12° 6	8° 9	6°23	25°46	29°58	29° 1	28°50	0°14	n.a.		
F 8	0 12 41	2° 9'06	26°57	4°32	14°41	22°R13	11°59	8°11	6°21	25°48	29°59	29°R 1	28°47	0°20	n.a.		
S 9	0 16 38	3° 9'53	9°Υ37	3°11	15°19	22°13	11°52	8°12	6°19	25°50	29°59	29° 1	28°44	0°27	n.a.		
S 10	0 20 34	4°10'41	22°31	1°50	15°56	22°11	11°45	8°14	6°17	25°52	29°59	29° 0	28°41	0°34	n.a.		
M11	0 24 31	5°11'30	5♂39	0°32	16°31	22° 9	11°38	8°15	6°15	25°54	29°59	29° 0	28°38	0°41	n.a.		
T 12	0 28 27	6°12'22	18°59	29♍20	17° 5	22° 5	11°31	8°17	6°13	25°56	29°59	28°59	28°35	0°47	n.a.		
W13	0 32 24	7°13'14	2♂33	28°16	17°38	22° 1	11°24	8°19	6°11	25°57	29°59	28°58	28°31	0°54	n.a.		
T 14	0 36 20	8°14'09	16°18	27°21	18° 9	21°56	11°18	8°21	6° 9	25°59	29°59	28°57	28°28	1° 1	n.a.		
F 15	0 40 17	9°15'05	0♂13	26°37	18°38	21°50	11°12	8°23	6° 7	26° 1	29°R59	28°56	28°25	1° 7	n.a.		
S 16	0 44 13	10°16'03	14°19	26° 5	19° 6	21°44	11° 5	8°25	6° 5	26° 3	29°59	28°D56	28°22	1°14	n.a.		
S 17	0 48 10	11°17'02	28°32	25°44	19°32	21°36	10°59	8°27	6° 3	26° 4	29°59	28°57	28°19	1°21	n.a.		
M18	0 52 7	12°18'03	12♂50	25°D35	19°57	21°28	10°53	8°30	6° 1	26° 6	29°59	28°58	28°15	1°27	n.a.		
T 19	0 56 3	13°19'05	27°12	25°37	20°20	21°18	10°48	8°32	5°59	26° 8	29°59	28°59	28°12	1°34	n.a.		
W20	1 0 0	14°20'08	11♍33	25°49	20°41	21° 8	10°42	8°35	5°58	26° 9	29°59	29° 0	28° 9	1°41	n.a.		
T 21	1 3 56	15°21'13	25°48	26°11	21° 0	20°57	10°37	8°38	5°56	26°11	29°59	29°R 0	28° 6	1°48	n.a.		
F 22	1 7 53	16°22'19	9♄54	26°41	21°17	20°45	10°31	8°40	5°54	26°13	29°58	29° 0	28° 3	1°54	n.a.		
S 23	1 11 49	17°23'26	23°46	27°19	21°32	20°33	10°26	8°43	5°52	26°14	29°58	28°59	28° 0	2° 1	n.a.		
S 24	1 15 46	18°24'34	7♍20	28° 3	21°44	20°19	10°21	8°46	5°51	26°16	29°58	28°57	27°56	2° 8	n.a.		
M25	1 19 42	19°25'42	20°35	28°54	21°55	20° 5	10°17	8°49	5°49	26°17	29°58	28°54	27°53	2°14	n.a.		
T 26	1 23 39	20°26'52	3♂30	29°50	22° 4	19°50	10°12	8°52	5°48	26°19	29°57	28°50	27°50	2°21	n.a.		
W27	1 27 36	21°28'02	16° 6	0♄51	22°10	19°34	10° 8	8°56	5°46	26°20	29°57	28°47	27°47	2°28	n.a.		
T 28	1 31 32	22°29'13	28°24	1°56	22°13	19°18	10° 3	8°59	5°45	26°22	29°57	28°44	27°44	2°34	n.a.		
F 29	1 35 29	23°30'25	10♂29	3° 4	22°R15	19° 0	9°59	9° 2	5°43	26°23	29°56	28°42	27°41	2°41	n.a.		
S 30	1 39 25	24°31'37	22°25	4°16	22°14	18°42	9°56	9° 6	5°42	26°24	29°56	28°D41	27°37	2°48	n.a.		
S 31	1 43 22	25♄32'50	4♄16	5♄30	22♍10	18♂24	9♂52	9♂10	5♂40	26♄26	29♂55	28♂41	27♂34	2♄55	n.a.		

Delta T = 10h09m35s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1513 BCE

NOVEMBER 1513 BCE (-1512) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	1 47 18	26♁34'02	16♁8 8	6♁46	22°R 4	18°R 5	9°R49	9♁13	5°R39	26♁27	29°R55	28♁43	27♁31	3♁1	n.a.
T 2	1 51 15	27°35'16	28° 5	8° 4	21♁55	17♁45	9♁45	9°17	5°R38	26°28	29♁54	28°45	27°28	3° 8	n.a.
W 3	1 55 11	28°36'29	10♁12	9°24	21°44	17°24	9°42	9°21	5°37	26°30	29°54	28°46	27°25	3°15	n.a.
T 4	1 59 8	29°37'43	22°32	10°46	21°31	17° 3	9°39	9°25	5°36	26°31	29°53	28°R48	27°21	3°21	n.a.
F 5	2 3 5	0♁38'58	5♁10	12° 9	21°15	16°42	9°37	9°29	5°34	26°32	29°53	28°48	27°18	3°28	n.a.
S 6	2 7 1	1°40'12	18° 7	13°33	20°56	16°20	9°34	9°33	5°33	26°33	29°52	28°46	27°15	3°35	n.a.
S 7	2 10 58	2°41'27	1♁23	14°58	20°35	15°58	9°32	9°37	5°32	26°35	29°52	28°43	27°12	3°41	n.a.
M 8	2 14 54	3°42'43	14°57	16°24	20°12	15°35	9°30	9°42	5°31	26°36	29°51	28°38	27° 9	3°48	n.a.
T 9	2 18 51	4°43'59	28°46	17°50	19°47	15°12	9°28	9°46	5°30	26°37	29°50	28°32	27° 6	3°55	n.a.
W10	2 22 47	5°45'16	12♁47	19°17	19°20	14°49	9°27	9°51	5°29	26°38	29°49	28°26	27° 2	4° 2	n.a.
T 11	2 26 44	6°46'33	26°56	20°45	18°50	14°25	9°25	9°55	5°29	26°39	29°49	28°20	26°59	4° 8	n.a.
F 12	2 30 40	7°47'50	11♁8	22°14	18°20	14° 2	9°24	10° 0	5°28	26°40	29°48	28°16	26°56	4°15	n.a.
S 13	2 34 37	8°49'08	25°20	23°43	17°47	13°38	9°23	10° 4	5°27	26°41	29°47	28°13	26°53	4°22	n.a.
S 14	2 38 34	9°50'27	9♁30	25°12	17°14	13°14	9°22	10° 9	5°26	26°42	29°46	28°D12	26°50	4°28	n.a.
M15	2 42 30	10°51'46	23°36	26°42	16°39	12°50	9°22	10°14	5°26	26°43	29°46	28°13	26°46	4°35	n.a.
T 16	2 46 27	11°53'05	7♁36	28°12	16° 3	12°26	9°21	10°19	5°25	26°44	29°45	28°14	26°43	4°42	n.a.
W17	2 50 23	12°54'25	21°30	29°43	15°27	12° 2	9°D21	10°24	5°25	26°44	29°44	28°R15	26°40	4°48	n.a.
T 18	2 54 20	13°55'45	5♁17	1♁14	14°51	11°38	9°21	10°29	5°24	26°45	29°43	28°15	26°37	4°55	n.a.
F 19	2 58 16	14°57'04	18°55	2°45	14°14	11°14	9°22	10°34	5°24	26°46	29°42	28°13	26°34	5° 2	n.a.
S 20	3 2 13	15°58'25	2♁22	4°17	13°37	10°51	9°22	10°40	5°23	26°47	29°41	28° 9	26°31	5° 9	n.a.
S 21	3 6 9	16°59'45	15°37	5°49	13° 1	10°27	9°23	10°45	5°23	26°47	29°40	28° 2	26°27	5°15	n.a.
M22	3 10 6	18° 1'05	28°39	7°21	12°26	10° 4	9°24	10°50	5°23	26°48	29°39	27°53	26°24	5°22	n.a.
T 23	3 14 3	19° 2'24	11♁25	8°53	11°51	9°42	9°25	10°56	5°22	26°49	29°38	27°43	26°21	5°29	n.a.
W24	3 17 59	20° 3'44	23°56	10°27	11°18	9°19	9°26	11° 1	5°22	26°49	29°37	27°33	26°18	5°35	n.a.
T 25	3 21 56	21° 5'03	6♁13	12° 0	10°46	8°57	9°27	11° 7	5°22	26°50	29°36	27°24	26°15	5°42	n.a.
F 26	3 25 52	22° 6'21	18°17	13°34	10°15	8°36	9°29	11°13	5°22	26°51	29°35	27°16	26°12	5°49	n.a.
S 27	3 29 49	23° 7'39	0♁12	15° 8	9°47	8°15	9°31	11°18	5°D22	26°51	29°34	27°11	26° 8	5°55	n.a.
S 28	3 33 45	24° 8'56	12° 2	16°42	9°20	7°55	9°33	11°24	5°22	26°52	29°33	27° 8	26° 5	6° 2	n.a.
M29	3 37 42	25°10'13	23°52	18°17	8°55	7°35	9°35	11°30	5°22	26°52	29°32	27°D 7	26° 2	6° 9	n.a.
T 30	3 41 38	26♁11'28	5♁47	19♁52	8♁32	7♁16	9♁38	11♁36	5♁22	26♁52	29♁31	27♁7	25♁59	6♁15	n.a.

Delta T = 10h09m33s Julian Calendar 1 Nov. 1513 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1513 BCE  
 The year -1512 astronomical counting style corresponds to year 1513 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1513 BCE (-1512) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	3 45 35	27♁12'43	17♁53	21♁28	8°R11	6°R57	9♁41	11♁42	5°R22	26♁53	29°R29	27♁8	25♁56	6♁22	n.a.
T 2	3 49 32	28°13'57	0♁14	23° 4	7♁53	6♁39	9°44	11°48	5°23	26°53	29♁28	27°R 8	25°52	6°29	n.a.
F 3	3 53 28	29°15'10	12°55	24°41	7°37	6°22	9°47	11°54	5°23	26°53	29°27	27° 7	25°49	6°36	n.a.
S 4	3 57 25	0♁16'22	26° 0	26°18	7°24	6° 6	9°50	12° 0	5°23	26°54	29°26	27° 3	25°46	6°42	n.a.
S 5	4 1 21	1°17'34	9♁30	27°56	7°13	5°50	9°54	12° 6	5°24	26°54	29°25	26°57	25°43	6°49	n.a.
M 6	4 5 18	2°18'45	23°24	29°34	7° 5	5°35	9°57	12°13	5°24	26°54	29°23	26°48	25°40	6°56	n.a.
T 7	4 9 14	3°19'55	7♁40	1♁12	6°59	5°21	10° 1	12°19	5°25	26°54	29°22	26°38	25°37	7° 2	n.a.
W 8	4 13 11	4°21'04	22°10	2°52	6°56	5° 7	10° 5	12°25	5°25	26°54	29°21	26°27	25°33	7° 9	n.a.
T 9	4 17 7	5°22'12	6♁48	4°31	6°D55	4°54	10° 9	12°32	5°26	26°55	29°20	26°16	25°30	7°16	n.a.
F 10	4 21 4	6°23'20	21°27	6°12	6°57	4°42	10°14	12°38	5°26	26°55	29°18	26° 8	25°27	7°22	n.a.
S 11	4 25 1	7°24'27	6♁0	7°52	7° 1	4°31	10°19	12°45	5°27	26°R55	29°17	26° 1	25°24	7°29	n.a.
S 12	4 28 57	8°25'34	20°22	9°34	7° 7	4°21	10°23	12°51	5°28	26°55	29°16	25°58	25°21	7°36	n.a.
M13	4 32 54	9°26'39	4♁30	11°16	7°16	4°11	10°28	12°58	5°29	26°55	29°14	25°D57	25°18	7°42	n.a.
T 14	4 36 50	10°27'44	18°23	12°58	7°27	4° 3	10°33	13° 4	5°30	26°54	29°13	25°R57	25°14	7°49	n.a.
W15	4 40 47	11°28'48	2♁3	14°42	7°40	3°55	10°39	13°11	5°30	26°54	29°12	25°57	25°11	7°56	n.a.
T 16	4 44 43	12°29'52	15°29	16°25	7°55	3°47	10°44	13°18	5°31	26°54	29°10	25°55	25° 8	8° 3	n.a.
F 17	4 48 40	13°30'54	28°43	18°10	8°13	3°41	10°50	13°25	5°32	26°54	29° 9	25°52	25° 5	8° 9	n.a.
S 18	4 52 37	14°31'56	11♁47	19°54	8°32	3°35	10°56	13°31	5°33	26°54	29° 8	25°45	25° 2	8°16	n.a.
S 19	4 56 33	15°32'56	24°40	21°40	8°53	3°31	11° 2	13°38	5°35	26°54	29° 6	25°35	24°58	8°23	n.a.
M20	5 0 30	16°33'56	7♁22	23°25	9°17	3°27	11° 8	13°45	5°36	26°53	29° 5	25°22	24°55	8°29	n.a.
T 21	5 4 26	17°34'54	19°53	25°11	9°42	3°24	11°15	13°52	5°37	26°53	29° 3	25° 8	24°52	8°36	n.a.
W22	5 8 23	18°35'51	2♁13	26°57	10° 8	3°21	11°21	13°59	5°38	26°53	29° 2	24°53	24°49	8°43	n.a.
T 23	5 12 19	19°36'47	14°23	28°44	10°37	3°20	11°28	14° 6	5°40	26°52	29° 1	24°40	24°46	8°49	n.a.
F 24	5 16 16	20°37'41	26°23	0♁30	11° 7	3°19	11°35	14°13	5°41	26°52	28°59	24°28	24°43	8°56	n.a.
S 25	5 20 12	21°38'33	8♁15	2°17	11°38	3°D19	11°42	14°20	5°42	26°51	28°58	24°19	24°39	9° 3	n.a.
S 26	5 24 9	22°39'24	20° 4	4° 3	12°11	3°20	11°49	14°27	5°44	26°51	28°56	24°13	24°36	9° 9	n.a.
M27	5 28 6	23°40'13	1♁52	5°48	12°46	3°21	11°56	14°34	5°45	26°51	28°55	24° 9	24°33	9°16	n.a.
T 28	5 32 2	24°41'01	13°44	7°33	13°21	3°23	12° 4	14°41	5°47	26°50	28°53	24° 8	24°30	9°23	n.a.
W29	5 35 59	25°41'46	25°47	9°17	13°58	3°26	12°11	14°49	5°48	26°49	28°52	24° 8	24°27	9°29	n.a.
T 30	5 39 55	26°42'30	8♁4	10°59	14°37	3°30	12°19	14°56	5°50	26°49	28°51	24° 8	24°24	9°36	n.a.
F 31	5 43 52	27♁43'12	20♁42	12♁39	15♁16	3♁34	12♁27	15♁3	5♁52	26♁48	28♁49	24♁6	24♁20	9♁43	n.a.

Delta T = 10h09m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]