

SWISS EPHEMERIS for the year 1821 BCE

JANUARY 1821 BCE (-1820) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	5 35 40	25 ^h 49'42	8 ^h 27	12 ^h 22	6 ^h 5	26 ^h 50	21 ^h 9	3 ^h R35	1 ^h R33	7 ^h 10	10 ^h R39	2 ^h R40	1 ^h M14	4 ^h 21	n.a.
F 2	5 39 37	26 ^h 50'16	22 ^h 21	13 ^h 51	7 ^h 16	27 ^h 35	21 ^h 20	3 ^h Ω32	1 ^h Ω31	7 ^h 10	10 ^h Y39	2 ^h M33	1 ^h 11	4 ^h 27	n.a.
S 3	5 43 33	27 ^h 50'49	6 ^h 35	15 ^h 16	8 ^h 27	28 ^h 21	21 ^h 31	3 ^h 28	1 ^h 28	7 ^h 11	10 ^h 39	2 ^h 24	1 ^h 8	4 ^h 34	n.a.
S 4	5 47 30	28 ^h 51'21	21 ^h 2	16 ^h 36	9 ^h 37	29 ^h 6	21 ^h 43	3 ^h 25	1 ^h 26	7 ^h 12	10 ^h 39	2 ^h 15	1 ^h 5	4 ^h 41	n.a.
M 5	5 51 26	29 ^h 51'50	5 ^h Ω37	17 ^h 51	10 ^h 48	29 ^h 52	21 ^h 54	3 ^h 22	1 ^h 23	7 ^h 12	10 ^h 39	2 ^h 6	1 ^h 2	4 ^h 47	n.a.
T 6	5 55 23	0 ^h 52'18	20 ^h 13	18 ^h 59	11 ^h 58	0 ^h Ω37	22 ^h 5	3 ^h 18	1 ^h 20	7 ^h 13	10 ^h 38	1 ^h 58	0 ^h 58	4 ^h 54	n.a.
W 7	5 59 20	1 ^h 52'45	4 ^h η42	19 ^h 59	13 ^h 8	1 ^h 22	22 ^h 17	3 ^h 15	1 ^h 18	7 ^h 14	10 ^h 38	1 ^h 53	0 ^h 55	5 ^h 1	n.a.
T 8	6 3 16	2 ^h 53'09	19 ^h 1	20 ^h 53	14 ^h 18	2 ^h 8	22 ^h 28	3 ^h 11	1 ^h 15	7 ^h 14	10 ^h 38	1 ^h 50	0 ^h 52	5 ^h 8	n.a.
F 9	6 7 13	3 ^h 53'32	3 ^h Ω8	21 ^h 37	15 ^h 28	2 ^h 53	22 ^h 40	3 ^h 7	1 ^h 12	7 ^h 15	10 ^h 38	1 ^h D49	0 ^h 49	5 ^h 14	n.a.
S 10	6 11 9	4 ^h 53'54	17 ^h 0	22 ^h 13	16 ^h 38	3 ^h 38	22 ^h 52	3 ^h 3	1 ^h 10	7 ^h 15	10 ^h D38	1 ^h 49	0 ^h 46	5 ^h 21	n.a.
S 11	6 15 6	5 ^h 54'14	0 ^h M40	22 ^h 40	17 ^h 47	4 ^h 24	23 ^h 4	3 ^h 0	1 ^h 7	7 ^h 16	10 ^h 38	1 ^h R50	0 ^h 42	5 ^h 28	n.a.
M12	6 19 2	6 ^h 54'33	14 ^h 7	22 ^h 57	18 ^h 57	5 ^h 9	23 ^h 16	2 ^h 56	1 ^h 5	7 ^h 16	10 ^h 38	1 ^h 49	0 ^h 39	5 ^h 34	n.a.
T 13	6 22 59	7 ^h 54'49	27 ^h 2	23 ^h R4	20 ^h 6	5 ^h 54	23 ^h 28	2 ^h 52	1 ^h 2	7 ^h 17	10 ^h 38	1 ^h 46	0 ^h 36	5 ^h 41	n.a.
W14	6 26 55	8 ^h 55'04	10 ^h η26	23 ^h 1	21 ^h 15	6 ^h 39	23 ^h 40	2 ^h 48	0 ^h 59	7 ^h 17	10 ^h 38	1 ^h 41	0 ^h 33	5 ^h 48	n.a.
T 15	6 30 52	9 ^h 55'17	23 ^h 20	22 ^h 49	22 ^h 25	7 ^h 24	23 ^h 52	2 ^h 44	0 ^h 57	7 ^h 17	10 ^h 39	1 ^h 32	0 ^h 30	5 ^h 54	n.a.
F 16	6 34 49	10 ^h 55'29	6 ^h Ω2	22 ^h 27	23 ^h 33	8 ^h 9	24 ^h 4	2 ^h 39	0 ^h 54	7 ^h 17	10 ^h 39	1 ^h 21	0 ^h 27	6 ^h 1	n.a.
S 17	6 38 45	11 ^h 55'38	18 ^h 34	21 ^h 57	24 ^h 42	8 ^h 54	24 ^h 16	2 ^h 35	0 ^h 52	7 ^h 18	10 ^h 39	1 ^h 8	0 ^h 23	6 ^h 8	n.a.
S 18	6 42 42	12 ^h 55'45	0 ^h Ω54	21 ^h 19	25 ^h 51	9 ^h 39	24 ^h 29	2 ^h 31	0 ^h 49	7 ^h 18	10 ^h 39	0 ^h 55	0 ^h 20	6 ^h 15	n.a.
M19	6 46 38	13 ^h 55'33	13 ^h 3	20 ^h 33	26 ^h 59	10 ^h 24	24 ^h 41	2 ^h 27	0 ^h 46	7 ^h 18	10 ^h 39	0 ^h 42	0 ^h 17	6 ^h 21	n.a.
T 20	6 50 35	14 ^h 55'53	25 ^h 3	19 ^h 42	28 ^h 7	11 ^h 9	24 ^h 54	2 ^h 22	0 ^h 44	7 ^h 18	10 ^h 39	0 ^h 31	0 ^h 14	6 ^h 28	n.a.
W21	6 54 31	15 ^h 55'53	6 ^h Ω56	18 ^h 46	29 ^h 15	11 ^h 53	25 ^h 6	2 ^h 18	0 ^h 41	7 ^h 18	10 ^h 40	0 ^h 22	0 ^h 11	6 ^h 35	n.a.
T 22	6 58 28	16 ^h 55'51	18 ^h 45	17 ^h 47	0 ^h Ω23	12 ^h 38	25 ^h 19	2 ^h 14	0 ^h 39	7 ^h 18	10 ^h 40	0 ^h 16	0 ^h 8	6 ^h 41	n.a.
F 23	7 2 24	17 ^h 55'47	0 ^h Y35	16 ^h 47	1 ^h 30	13 ^h 23	25 ^h 32	2 ^h 9	0 ^h 36	7 ^h 19	10 ^h 40	0 ^h 13	0 ^h 4	6 ^h 48	n.a.
S 24	7 6 21	18 ^h 55'41	12 ^h 30	15 ^h 46	2 ^h 38	14 ^h 8	25 ^h 45	2 ^h 5	0 ^h 34	7 ^h R19	10 ^h 41	0 ^h 12	0 ^h 1	6 ^h 55	n.a.
S 25	7 10 18	19 ^h 55'32	24 ^h 35	14 ^h 46	3 ^h 45	14 ^h 52	25 ^h 58	2 ^h 0	0 ^h 31	7 ^h 18	10 ^h 41	0 ^h 12	29 ^h Ω58	7 ^h 1	n.a.
M26	7 14 14	20 ^h 55'20	6 ^h Ω56	13 ^h 49	4 ^h 52	15 ^h 37	26 ^h 11	1 ^h 56	0 ^h 29	7 ^h 18	10 ^h 41	0 ^h 12	29 ^h 55	7 ^h 8	n.a.
T 27	7 18 11	21 ^h 55'07	19 ^h 38	12 ^h 55	5 ^h 59	16 ^h 21	26 ^h 23	1 ^h 51	0 ^h 27	7 ^h 18	10 ^h 42	0 ^h 10	29 ^h 52	7 ^h 15	n.a.
W28	7 22 7	22 ^h 54'50	2 ^h II45	12 ^h 5	7 ^h 5	17 ^h 6	26 ^h 37	1 ^h 47	0 ^h 24	7 ^h 18	10 ^h 42	0 ^h 7	29 ^h 48	7 ^h 21	n.a.
T 29	7 26 4	23 ^h 54'32	16 ^h 21	11 ^h 20	8 ^h 12	17 ^h 50	26 ^h 50	1 ^h 42	0 ^h 22	7 ^h 18	10 ^h 42	0 ^h 1	29 ^h 45	7 ^h 28	n.a.
F 30	7 30 0	24 ^h 54'11	0 ^h Ω25	10 ^h 41	9 ^h 18	18 ^h 35	27 ^h 3	1 ^h 37	0 ^h 20	7 ^h 18	10 ^h 43	29 ^h Ω53	29 ^h 42	7 ^h 35	n.a.
S 31	7 33 57	25 ^h Ω53'48	14 ^h Ω54	10 ^h Ω8	10 ^h Ω23	19 ^h Ω19	27 ^h Ω16	1 ^h Ω33	0 ^h Ω17	7 ^h Ω18	10 ^h Y43	29 ^h Ω42	29 ^h Ω39	7 ^h Ω42	n.a.

Delta T = 12h11m11s Julian Calendar 1 Jan. 1821 BCE == Greg. Calendar 16 Dec. 1822 BCE
 The year -1820 astronomical counting style corresponds to year 1821 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1821 BCE (-1820) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	7 37 53	26 ^h 53'23	29 ^h Ω43	9 ^h R42	11 ^h Ω29	20 ^h Ω3	27 ^h Ω29	1 ^h R28	0 ^h R15	7 ^h R17	10 ^h Y44	29 ^h R30	29 ^h Ω36	7 ^h Ω48	n.a.
M 2	7 41 50	27 ^h 52'55	14 ^h Ω43	9 ^h Ω21	12 ^h 34	20 ^h 47	27 ^h 43	1 ^h Ω23	0 ^h Ω13	7 ^h Ω17	10 ^h 44	29 ^h Ω19	29 ^h 33	7 ^h 55	n.a.
T 3	7 45 47	28 ^h 52'25	29 ^h 44	9 ^h 7	13 ^h 39	21 ^h 32	27 ^h 56	1 ^h 19	0 ^h 11	7 ^h 17	10 ^h 45	29 ^h 9	29 ^h 29	8 ^h 2	n.a.
W 4	7 49 43	29 ^h 51'53	14 ^h η37	8 ^h 59	14 ^h 44	22 ^h 16	28 ^h 9	1 ^h 14	0 ^h 8	7 ^h 16	10 ^h 45	29 ^h 2	29 ^h 26	8 ^h 8	n.a.
T 5	7 53 40	0 ^h Ω51'19	29 ^h 15	8 ^h D57	15 ^h 48	23 ^h 0	28 ^h 23	1 ^h 9	0 ^h 6	7 ^h 16	10 ^h 46	28 ^h 57	29 ^h 23	8 ^h 15	n.a.
F 6	7 57 36	1 ^h 50'44	13 ^h Ω33	9 ^h 1	16 ^h 52	23 ^h 44	28 ^h 36	1 ^h 5	0 ^h 4	7 ^h 16	10 ^h 46	28 ^h 55	29 ^h 20	8 ^h 22	n.a.
S 7	8 1 33	2 ^h 50'06	27 ^h 30	9 ^h 11	17 ^h 56	24 ^h 28	28 ^h 50	1 ^h 0	0 ^h 2	7 ^h 15	10 ^h 47	28 ^h 55	29 ^h 17	8 ^h 28	n.a.
S 8	8 5 29	3 ^h 49'26	11 ^h M7	9 ^h 26	19 ^h 0	25 ^h 12	29 ^h 4	0 ^h 55	0 ^h 0	7 ^h 15	10 ^h 48	28 ^h 55	29 ^h 14	8 ^h 35	n.a.
M 9	8 9 26	4 ^h 48'45	24 ^h 24	9 ^h 46	20 ^h 3	25 ^h 56	29 ^h 17	0 ^h 51	29 ^h II58	7 ^h 14	10 ^h 48	28 ^h 54	29 ^h 10	8 ^h 42	n.a.
T 10	8 13 22	5 ^h 48'02	7 ^h Ω25	10 ^h 12	21 ^h 6	26 ^h 40	29 ^h 31	0 ^h 46	29 ^h 56	7 ^h 14	10 ^h 49	28 ^h 51	29 ^h 7	8 ^h 49	n.a.
W11	8 17 19	6 ^h 47'16	20 ^h 12	10 ^h 41	22 ^h 9	27 ^h 23	29 ^h 45	0 ^h 41	29 ^h 54	7 ^h 13	10 ^h 50	28 ^h 45	29 ^h 4	8 ^h 55	n.a.
T 12	8 21 16	7 ^h 46'29	2 ^h Ω48	11 ^h 15	23 ^h 11	28 ^h 7	29 ^h 58	0 ^h 37	29 ^h 52	7 ^h 13	10 ^h 50	28 ^h 36	29 ^h 1	9 ^h 2	n.a.
F 13	8 25 12	8 ^h 45'40	15 ^h 13	11 ^h 54	24 ^h 13	28 ^h 51	0 ^h Ω12	0 ^h 32	29 ^h 50	7 ^h 12	10 ^h 51	28 ^h 25	28 ^h 58	9 ^h 9	n.a.
S 14	8 29 9	9 ^h 44'48	27 ^h 29	12 ^h 36	25 ^h 15	29 ^h 35	0 ^h 26	0 ^h 28	29 ^h 48	7 ^h 11	10 ^h 52	28 ^h 11	28 ^h 54	9 ^h 15	n.a.
S 15	8 33 5	10 ^h 43'54	9 ^h Ω38	13 ^h 21	26 ^h 16	0 ^h Ω18	0 ^h 40	0 ^h 23	29 ^h 47	7 ^h 11	10 ^h 52	27 ^h 57	28 ^h 51	9 ^h 22	n.a.
M16	8 37 2	11 ^h 42'58	21 ^h 38	14 ^h 10	27 ^h 17	1 ^h 2	0 ^h 54	0 ^h 18	29 ^h 45	7 ^h 10	10 ^h 53	27 ^h 44	28 ^h 48	9 ^h 29	n.a.
T 17	8 40 58	12 ^h 42'00	3 ^h Ω33	15 ^h 2	28 ^h 17	1 ^h 45	1 ^h 8	0 ^h 14	29 ^h 43	7 ^h 9	10 ^h 54	27 ^h 32	28 ^h 45	9 ^h 35	n.a.
W18	8 44 55	13 ^h 41'00	15 ^h 23	15 ^h 58	29 ^h 17	2 ^h 29	1 ^h 22	0 ^h 9	29 ^h 41	7 ^h 8	10 ^h 55	27 ^h 23	28 ^h 42	9 ^h 42	n.a.
T 19	8 48 51	14 ^h 39'57	27 ^h 11	16 ^h 56	0 ^h Y17	3 ^h 12	1 ^h 36	0 ^h 5	29 ^h 40	7 ^h 8	10 ^h 56	27 ^h 16	28 ^h 39		

SWISS EPHEMERIS for the year 1821 BCE

MARCH 1821 BCE (-1820) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	9 32 14	25 ²⁵ 25'48	23 ^Ω 6	0 [♁] 16	10 [♃] 41	11 [♄] 7	4 [♃] 11	29 [♂] R19	29 [♂] R25	6 [♂] R57	11 [♃] 6	26 [♂] R32	28 [♂] 4	11 [♄] 2	n.a.
T 2	9 36 10	26 [♂] 24'17	8 [♃] 22	1 [♂] 41	11 [♂] 35	11 [♂] 49	4 [♂] 25	29 [♂] 15	29 [♂] 24	6 [♂] 56	11 [♂] 7	26 [♂] 24	28 [♂] 0	11 [♂] 9	n.a.
W 3	9 40 7	27 [♂] 22'44	23 [♂] 33	3 [♂] 8	12 [♂] 27	12 [♂] 32	4 [♂] 39	29 [♂] 11	29 [♂] 23	6 [♂] 55	11 [♂] 8	26 [♂] 18	27 [♂] 57	11 [♂] 16	n.a.
T 4	9 44 3	28 [♂] 21'10	8 [♂] 29	4 [♂] 36	13 [♂] 20	13 [♂] 15	4 [♂] 53	29 [♂] 7	29 [♂] 22	6 [♂] 54	11 [♂] 9	26 [♂] 14	27 [♂] 54	11 [♂] 22	n.a.
F 5	9 48 0	29 [♂] 19'33	23 [♂] 3	6 [♂] 7	14 [♂] 11	13 [♂] 58	5 [♂] 7	29 [♂] 3	29 [♂] 21	6 [♂] 52	11 [♂] 10	26 [♂] D13	27 [♂] 51	11 [♂] 29	n.a.
S 6	9 51 56	0 [♂] 17'54	7 [♂] 13	7 [♂] 39	15 [♂] 2	14 [♂] 40	5 [♂] 22	29 [♂] 0	29 [♂] 20	6 [♂] 51	11 [♂] 11	26 [♂] 13	27 [♂] 48	11 [♂] 36	n.a.
S 7	9 55 53	1 [♂] 16'14	20 [♂] 56	9 [♂] 13	15 [♂] 52	15 [♂] 23	5 [♂] 36	28 [♂] 56	29 [♂] 19	6 [♂] 50	11 [♂] 12	26 [♂] 14	27 [♂] 45	11 [♂] 42	n.a.
M 8	9 59 49	2 [♂] 14'32	4 [♂] 16	10 [♂] 48	16 [♂] 41	16 [♂] 5	5 [♂] 50	28 [♂] 53	29 [♂] 18	6 [♂] 49	11 [♂] 13	26 [♂] R14	27 [♂] 41	11 [♂] 49	n.a.
T 9	10 3 46	3 [♂] 12'49	17 [♂] 14	12 [♂] 26	17 [♂] 29	16 [♂] 48	6 [♂] 4	28 [♂] 49	29 [♂] 17	6 [♂] 47	11 [♂] 14	26 [♂] 13	27 [♂] 38	11 [♂] 56	n.a.
W10	10 7 43	4 [♂] 11'04	29 [♂] 55	14 [♂] 5	18 [♂] 17	17 [♂] 30	6 [♂] 19	28 [♂] 46	29 [♂] 17	6 [♂] 46	11 [♂] 15	26 [♂] 10	27 [♂] 35	12 [♂] 2	n.a.
T 11	10 11 39	5 [♂] 9'17	12 [♂] 30	15 [♂] 46	19 [♂] 4	18 [♂] 13	6 [♂] 33	28 [♂] 42	29 [♂] 16	6 [♂] 45	11 [♂] 16	26 [♂] 5	27 [♂] 32	12 [♂] 9	n.a.
F 12	10 15 36	6 [♂] 7'29	24 [♂] 34	17 [♂] 28	19 [♂] 50	18 [♂] 55	6 [♂] 47	28 [♂] 39	29 [♂] 15	6 [♂] 44	11 [♂] 17	25 [♂] 58	27 [♂] 29	12 [♂] 16	n.a.
S 13	10 19 32	7 [♂] 5'38	6 [♂] 39	19 [♂] 12	20 [♂] 35	19 [♂] 37	7 [♂] 1	28 [♂] 36	29 [♂] 15	6 [♂] 42	11 [♂] 19	25 [♂] 49	27 [♂] 25	12 [♂] 23	n.a.
S 14	10 23 29	8 [♂] 3'46	18 [♂] 38	20 [♂] 58	21 [♂] 19	20 [♂] 20	7 [♂] 16	28 [♂] 33	29 [♂] 14	6 [♂] 41	11 [♂] 20	25 [♂] 40	27 [♂] 22	12 [♂] 29	n.a.
M15	10 27 25	9 [♂] 1'52	0 [♂] 31	22 [♂] 46	22 [♂] 2	21 [♂] 2	7 [♂] 30	28 [♂] 30	29 [♂] 14	6 [♂] 39	11 [♂] 21	25 [♂] 31	27 [♂] 19	12 [♂] 36	n.a.
T 16	10 31 22	9 [♂] 59'56	12 [♂] 22	24 [♂] 36	22 [♂] 44	21 [♂] 44	7 [♂] 44	28 [♂] 27	29 [♂] 14	6 [♂] 38	11 [♂] 22	25 [♂] 23	27 [♂] 16	12 [♂] 43	n.a.
W17	10 35 18	10 [♂] 57'59	24 [♂] 11	26 [♂] 27	23 [♂] 25	22 [♂] 26	7 [♂] 58	28 [♂] 24	29 [♂] 13	6 [♂] 37	11 [♂] 23	25 [♂] 17	27 [♂] 13	12 [♂] 49	n.a.
T 18	10 39 15	11 [♂] 55'59	6 [♂] 0	28 [♂] 20	24 [♂] 5	23 [♂] 8	8 [♂] 13	28 [♂] 21	29 [♂] 13	6 [♂] 35	11 [♂] 24	25 [♂] 13	27 [♂] 10	12 [♂] 56	n.a.
F 19	10 43 12	12 [♂] 53'58	17 [♂] 52	0 [♂] 14	24 [♂] 44	23 [♂] 50	8 [♂] 27	28 [♂] 19	29 [♂] 13	6 [♂] 34	11 [♂] 26	25 [♂] 11	27 [♂] 6	13 [♂] 3	n.a.
S 20	10 47 8	13 [♂] 51'55	29 [♂] 51	2 [♂] 11	25 [♂] 21	24 [♂] 32	8 [♂] 41	28 [♂] 16	29 [♂] 13	6 [♂] 32	11 [♂] 27	25 [♂] D11	27 [♂] 3	13 [♂] 9	n.a.
S 21	10 51 5	14 [♂] 49'50	11 [♂] 58	4 [♂] 9	25 [♂] 58	25 [♂] 14	8 [♂] 55	28 [♂] 14	29 [♂] 13	6 [♂] 31	11 [♂] 28	25 [♂] 12	27 [♂] 0	13 [♂] 16	n.a.
M22	10 55 1	15 [♂] 47'43	24 [♂] 19	6 [♂] 8	26 [♂] 33	25 [♂] 56	9 [♂] 10	28 [♂] 11	29 [♂] D13	6 [♂] 29	11 [♂] 29	25 [♂] 14	26 [♂] 57	13 [♂] 23	n.a.
T 23	10 58 58	16 [♂] 45'34	6 [♂] 15	8 [♂] 10	27 [♂] 6	26 [♂] 38	9 [♂] 24	28 [♂] 9	29 [♂] 13	6 [♂] 28	11 [♂] 31	25 [♂] 15	26 [♂] 54	13 [♂] 29	n.a.
W24	11 2 54	17 [♂] 43'23	19 [♂] 58	10 [♂] 13	27 [♂] 39	27 [♂] 20	9 [♂] 38	28 [♂] 7	29 [♂] 13	6 [♂] 26	11 [♂] 32	25 [♂] R15	26 [♂] 51	13 [♂] 36	n.a.
T 25	11 6 51	18 [♂] 41'10	3 [♂] 23	12 [♂] 17	28 [♂] 10	28 [♂] 2	9 [♂] 52	28 [♂] 5	29 [♂] 13	6 [♂] 25	11 [♂] 33	25 [♂] 14	26 [♂] 47	13 [♂] 43	n.a.
F 26	11 10 47	19 [♂] 38'55	17 [♂] 16	14 [♂] 23	28 [♂] 39	28 [♂] 43	10 [♂] 6	28 [♂] 2	29 [♂] 13	6 [♂] 23	11 [♂] 34	25 [♂] 12	26 [♂] 44	13 [♂] 49	n.a.
S 27	11 14 44	20 [♂] 36'39	1 [♂] 36	16 [♂] 30	29 [♂] 7	29 [♂] 25	10 [♂] 20	28 [♂] 0	29 [♂] 13	6 [♂] 22	11 [♂] 36	25 [♂] 8	26 [♂] 41	13 [♂] 56	n.a.
S 28	11 18 40	21 [♂] 34'20	16 [♂] 21	18 [♂] 38	29 [♂] 33	0 [♂] 7	10 [♂] 34	27 [♂] 59	29 [♂] 13	6 [♂] 20	11 [♂] 37	25 [♂] 3	26 [♂] 38	14 [♂] 3	n.a.
M29	11 22 37	22 [♂] 32'00	1 [♂] 25	20 [♂] 47	29 [♂] 58	0 [♂] 48	10 [♂] 48	27 [♂] 57	29 [♂] 14	6 [♂] 19	11 [♂] 38	24 [♂] 59	26 [♂] 35	14 [♂] 9	n.a.
T 30	11 26 34	23 [♂] 29'38	16 [♂] 38	22 [♂] 57	0 [♂] 21	1 [♂] 30	11 [♂] 3	27 [♂] 55	29 [♂] 14	6 [♂] 17	11 [♂] 40	24 [♂] 55	26 [♂] 31	14 [♂] 16	n.a.
W31	11 30 30	24 [♂] 27'14	1 [♂] 52	25 [♂] 7	0 [♂] 42	2 [♂] 11	11 [♂] 17	27 [♂] 54	29 [♂] 15	6 [♂] 16	11 [♂] 41	24 [♂] 52	26 [♂] 28	14 [♂] 23	n.a.

Delta T = 12h11m07s Julian Calendar 1 March 1821 BCE == Greg. Calendar 14 Feb. 1821 BCE
 The year -1820 astronomical counting style corresponds to year 1821 B.C.E historical counting style.

APRIL 1821 BCE (-1820) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	11 34 27	25 [♂] 24'49	16 [♂] 55	27 [♂] 18	1 [♂] 1	2 [♂] 53	11 [♂] 31	27 [♂] R52	29 [♂] 15	6 [♂] R14	11 [♂] 42	24 [♂] R51	26 [♂] 25	14 [♂] 30	n.a.
F 2	11 38 23	26 [♂] 22'23	1 [♂] 40	29 [♂] 28	1 [♂] 19	3 [♂] 34	11 [♂] 45	27 [♂] 51	29 [♂] 16	6 [♂] 12	11 [♂] 44	24 [♂] D50	26 [♂] 22	14 [♂] 36	n.a.
S 3	11 42 20	27 [♂] 19'56	16 [♂] 2	1 [♂] 39	1 [♂] 34	4 [♂] 15	11 [♂] 59	27 [♂] 49	29 [♂] 16	6 [♂] 11	11 [♂] 45	24 [♂] 51	26 [♂] 19	14 [♂] 43	n.a.
S 4	11 46 16	28 [♂] 17'27	29 [♂] 56	3 [♂] 49	1 [♂] 48	4 [♂] 57	12 [♂] 13	27 [♂] 48	29 [♂] 17	6 [♂] 9	11 [♂] 46	24 [♂] 53	26 [♂] 16	14 [♂] 50	n.a.
M 5	11 50 13	29 [♂] 14'58	13 [♂] 24	5 [♂] 58	1 [♂] 59	5 [♂] 38	12 [♂] 26	27 [♂] 47	29 [♂] 18	6 [♂] 8	11 [♂] 48	24 [♂] 54	26 [♂] 12	14 [♂] 56	n.a.
T 6	11 54 9	0 [♂] 12'27	26 [♂] 27	8 [♂] 6	2 [♂] 8	6 [♂] 19	12 [♂] 40	27 [♂] 46	29 [♂] 18	6 [♂] 6	11 [♂] 49	24 [♂] R55	26 [♂] 9	15 [♂] 3	n.a.
W 7	11 58 6	1 [♂] 9'56	9 [♂] 8	10 [♂] 12	2 [♂] 15	7 [♂] 0	12 [♂] 54	27 [♂] 45	29 [♂] 19	6 [♂] 4	11 [♂] 50	24 [♂] 55	26 [♂] 6	15 [♂] 10	n.a.
T 8	12 2 3	2 [♂] 7'23	21 [♂] 31	12 [♂] 17	2 [♂] 20	7 [♂] 41	13 [♂] 8	27 [♂] 44	29 [♂] 20	6 [♂] 3	11 [♂] 52	24 [♂] 54	26 [♂] 3	15 [♂] 16	n.a.
F 9	12 5 59	3 [♂] 4'49	3 [♂] 41	14 [♂] 20	2 [♂] 23	8 [♂] 23	13 [♂] 22	27 [♂] 44	29 [♂] 21	6 [♂] 1	11 [♂] 53	24 [♂] 51	26 [♂] 0	15 [♂] 23	n.a.
S 10	12 9 56	4 [♂] 2'15	15 [♂] 41	16 [♂] 22	2 [♂] R23	9 [♂] 4	13 [♂] 36	27 [♂] 43	29 [♂] 22	6 [♂] 0	11 [♂] 54	24 [♂] 49	25 [♂] 56	15 [♂] 30	n.a.
S 11	12 13 52	4 [♂] 59'39	27 [♂] 34	18 [♂] 21	2 [♂] 21	9 [♂] 45	13 [♂] 49	27 [♂] 43	29 [♂] 23	5 [♂] 58	11 [♂] 56	24 [♂] 45	25 [♂] 53	15 [♂] 36	n.a.
M12	12 17 49	5 [♂] 57'02	9 [♂] 23	20 [♂] 17	2 [♂] 17	10 [♂] 26	14 [♂] 3	27 [♂] 42	29 [♂] 24	5 [♂] 56	11 [♂] 57	24 [♂] 42	25 [♂] 50	15 [♂] 43	n.a.
T 13	12 21 45	6 [♂] 54'25	21 [♂] 12	22 [♂] 12	2 [♂] 10	11 [♂] 6	14 [♂] 17	27 [♂] 42	29 [♂] 25	5 [♂] 55	11 [♂] 58	24 [♂] 40	25 [♂] 47	15 [♂] 50	n.a.
W14	12 25 42	7 [♂] 51'46	3 [♂] 3	24 [♂] 3	2 [♂] 1	11 [♂] 47	14 [♂] 30	27 [♂] 42	29 [♂] 26	5 [♂] 53	12 [♂] 0	24 [♂] 38	25 [♂] 44	15 [♂] 56	n.a.
T 15	12 29 38	8 [♂] 49'06	14 [♂] 57	25 [♂] 52	1 [♂] 49	12 [♂] 28	14 [♂] 44	27 [♂] 42	29 [♂] 27	5 [♂] 51	12 [♂] 1	24 [♂] 37	25 [♂] 41	16 [♂] 3	n.a.
F 16	12 33 35	9 [♂] 46'25	26 [♂] 57	27 [♂] 39	1 [♂] 35	13 [♂]									

SWISS EPHEMERIS for the year 1821 BCE

MAY 1821 BCE (-1820) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	13 32 43	24°Y 4'08	24°M 16	18°U 23	24°R 14	23°V 16	18°X 15	27°S 54	29°T 54	5°R 26	12°V 23	24°Q 38	24°L 50	17°K 50	n.a.		
S 2	13 36 40	25° 1'13	8°A 16	19°21	23°V 36	23°56	18°28	27°55	29°56	5°L 25	12°24	24°R 38	24°47	17°57	n.a.		
M 3	13 40 36	25°58'17	21°50	20°15	22°58	24°36	18°40	27°57	29°58	5°23	12°26	24°38	24°43	18° 3	n.a.		
T 4	13 44 33	26°55'22	4°S 59	21° 6	22°21	25°16	18°53	27°59	0°E 0	5°22	12°27	24°38	24°40	18°10	n.a.		
W 5	13 48 29	27°52'26	17°44	21°53	21°45	25°57	19° 6	28° 1	0° 2	5°20	12°28	24°38	24°37	18°17	n.a.		
T 6	13 52 26	28°49'30	0°S 10	22°36	21° 9	26°37	19°18	28° 3	0° 4	5°19	12°30	24°D 38	24°34	18°23	n.a.		
F 7	13 56 23	29°46'34	12°20	23°15	20°35	27°17	19°30	28° 5	0° 7	5°17	12°31	24°38	24°31	18°30	n.a.		
S 8	14 0 19	0°A 33'38	24°18	23°50	20° 2	27°56	19°43	28° 7	0° 9	5°16	12°32	24°38	24°27	18°37	n.a.		
S 9	14 4 16	1°40'42	6°X 10	24°21	19°31	28°36	19°55	28° 9	0°11	5°14	12°34	24°39	24°24	18°43	n.a.		
M10	14 8 12	2°37'46	17°59	24°48	19° 1	29°16	20° 7	28°11	0°14	5°13	12°35	24°40	24°21	18°50	n.a.		
T 11	14 12 9	3°34'50	29°49	25°10	18°33	29°56	20°19	28°14	0°16	5°12	12°36	24°41	24°18	18°57	n.a.		
W12	14 16 5	4°31'53	11°Y 43	25°28	18° 7	0°S 36	20°32	28°16	0°18	5°10	12°37	24°41	24°15	19° 3	n.a.		
T 13	14 20 2	5°28'57	23°45	25°42	17°43	1°16	20°44	28°19	0°21	5° 9	12°39	24°R 42	24°12	19°10	n.a.		
F 14	14 23 58	6°26'01	5°B 56	25°51	17°21	1°55	20°55	28°22	0°23	5° 8	12°40	24°41	24° 8	19°17	n.a.		
S 15	14 27 55	7°23'05	18°19	25°R 55	17° 1	2°35	21° 7	28°25	0°26	5° 6	12°41	24°41	24° 5	19°23	n.a.		
S 16	14 31 52	8°20'08	0°I 53	25°55	16°44	3°15	21°19	28°27	0°29	5° 5	12°42	24°39	24° 2	19°30	n.a.		
M17	14 35 48	9°17'12	13°42	25°50	16°29	3°54	21°31	28°30	0°31	5° 4	12°44	24°37	23°59	19°37	n.a.		
T 18	14 39 45	10°14'16	26°44	25°41	16°16	4°34	21°42	28°33	0°34	5° 2	12°45	24°35	23°56	19°43	n.a.		
W19	14 43 41	11°11'19	10°S 1	25°28	16° 6	5°14	21°54	28°37	0°37	5° 1	12°46	24°33	23°53	19°50	n.a.		
T 20	14 47 38	12° 8'23	23°33	25°10	15°58	5°53	22° 5	28°40	0°39	5° 0	12°47	24°32	23°49	19°57	n.a.		
F 21	14 51 34	13° 5'26	7°L 20	24°48	15°52	6°33	22°17	28°43	0°42	4°59	12°49	24°D 31	23°46	20° 3	n.a.		
S 22	14 55 31	14° 2'29	21°21	24°22	15°49	7°12	22°28	28°47	0°45	4°58	12°50	24°31	23°43	20°10	n.a.		
S 23	14 59 27	14°59'32	5°M 36	23°53	15°D 48	7°52	22°39	28°50	0°48	4°56	12°51	24°32	23°40	20°17	n.a.		
M24	15 3 24	15°56'34	20° 2	23°21	15°50	8°31	22°50	28°54	0°51	4°55	12°52	24°33	23°37	20°23	n.a.		
T 25	15 7 21	16°53'37	4°A 36	22°47	15°53	9°10	23° 1	28°57	0°54	4°54	12°53	24°34	23°33	20°30	n.a.		
W26	15 11 17	17°50'40	19°13	22°10	15°59	9°50	23°12	29° 1	0°57	4°53	12°55	24°R 35	23°30	20°37	n.a.		
T 27	15 15 14	18°47'43	3°L 48	21°33	16° 8	10°29	23°23	29° 5	1° 0	4°52	12°56	24°35	23°27	20°43	n.a.		
F 28	15 19 10	19°44'47	18°15	20°54	16°18	11° 8	23°33	29° 9	1° 3	4°51	12°57	24°34	23°24	20°50	n.a.		
S 29	15 23 7	20°41'51	2°A 28	20°16	16°30	11°48	23°44	29°13	1° 6	4°50	12°58	24°31	23°21	20°57	n.a.		
S 30	15 27 3	21°38'56	16°23	19°38	16°44	12°27	23°55	29°17	1° 9	4°49	12°59	24°27	23°18	21° 3	n.a.		
M31	15 31 0	22°36'01	29°A 55	19°U 1	17°V 1	13°X 6	24°X 5	29°S 21	1°S 12	4°L 48	13°V 0	24°L 23	23°L 14	21°K 10	n.a.		

Delta T = 12h11m03s Julian Calendar 1 May 1821 BCE == Greg. Calendar 15 Apr. 1821 BCE
 The year -1820 astronomical counting style corresponds to year 1821 B.C.E historical counting style.

JUNE 1821 BCE (-1820) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	15 34 56	23°B 33'07	13°S 5	18°R 27	17°V 19	13°X 45	24°X 15	29°S 25	1°S 15	4°R 47	13°V 1	24°R 19	23°L 11	21°K 17	n.a.		
W 2	15 38 53	24°30'13	25°53	17°B 55	17°39	14°24	24°25	29°30	1°18	4°L 46	13° 2	24°L 16	23° 8	21°23	n.a.		
T 3	15 42 50	25°27'21	8°S 20	17°26	18° 1	15° 3	24°36	29°34	1°21	4°45	13° 3	24°13	23° 5	21°30	n.a.		
F 4	15 46 46	26°24'29	20°31	17° 0	18°24	15°42	24°46	29°39	1°25	4°44	13° 4	24°12	23° 2	21°37	n.a.		
S 5	15 50 43	27°21'38	2°X 30	16°39	18°50	16°22	24°55	29°43	1°28	4°44	13° 5	24°D 12	22°59	21°43	n.a.		
S 6	15 54 39	28°18'49	14°22	16°23	19°16	17° 1	25° 5	29°48	1°31	4°43	13° 6	24°13	22°55	21°50	n.a.		
M 7	15 58 36	29°16'00	26°11	16°11	19°45	17°40	25°15	29°52	1°34	4°42	13° 7	24°14	22°52	21°57	n.a.		
T 8	16 2 32	0°I 13'12	8°Y 3	16° 5	20°15	18°19	25°24	29°57	1°38	4°41	13° 8	24°16	22°49	22° 3	n.a.		
W 9	16 6 29	1°10'25	20° 2	16°D 4	20°46	18°57	25°34	0°L 2	1°41	4°41	13° 9	24°R 17	22°46	22°10	n.a.		
T 10	16 10 25	2° 7'39	2°B 12	16° 9	21°19	19°36	25°43	0° 7	1°45	4°40	13°10	24°17	22°43	22°17	n.a.		
F 11	16 14 22	3° 4'54	14°35	16°20	21°53	20°15	25°52	0°12	1°48	4°39	13°11	24°15	22°39	22°23	n.a.		
S 12	16 18 18	4° 2'11	27°13	16°37	22°28	20°54	26° 1	0°17	1°51	4°39	13°12	24°11	22°36	22°30	n.a.		
S 13	16 22 15	4°59'28	10°I 8	16°59	23° 4	21°33	26°10	0°22	1°55	4°38	13°13	24° 6	22°33	22°37	n.a.		
M14	16 26 12	5°56'46	23°19	17°28	23°42	22°12	26°19	0°27	1°58	4°37	13°14	23°59	22°30	22°43	n.a.		
T 15	16 30 8	6°54'05	6°S 45	18° 3	24°21	22°51	26°28	0°32	2° 2	4°37	13°15	23°52	22°27	22°50	n.a.		
W16	16 34 5	7°51'25	20°24	18°43	25° 1	23°29	26°36	0°38	2° 5	4°36	13°16	23°45	22°24	22°57	n.a.		
T 17	16 38 1	8°48'46	4°L 13	19°30	25°41	24° 8	26°45	0°43	2° 9	4°36	13°17	23°40	22°20	23° 3	n.a.		
F 18	16 41 58	9°46'08	18°11	20°22	26°23	24°47	26°53	0°48	2°12	4°35	13°18	23°36	22°17	23°10	n.a.		
S 19	16 45 54	10°43'30	2°M 15	21°20	27° 6	25°25	27° 1	0°54	2°16	4°35	13°18	23°34	22°14	23°17	n.a.		
S 20	16 49 51	11°40'54	16°23	22°24	27°50	26° 4	27° 9	0°59	2°19	4°34	13°19	23°D 34	22°11	23°23	n.a.		
M21	16 53 48	12°38'18	0°L 35	23°34	28°35	26°43	27°17	1° 5	2°23	4°34	13°20	23°35	22° 8	23°30	n.a.		
T 22	16 57 44	13°35'43	14°48	24°48	29°20	27°21	27°25	1°11	2°27	4°34	13°21	23°36	22° 4	23°37	n.a.		
W23	17 1 41	14°33'09	29° 0	26° 8	0°X 7	28° 0	27°32	1°16	2°30	4°33	13°22	23°R 36	22° 1	23°43	n.a.		
T 24	17 5 37	15°30'36	13°L 9	27°33	0°54	28°38	27°40	1°22	2°34	4°33	13°22	23°34	21°58	23°50	n.a.		
F 25	17 9 34	16°28'04	27°12	29° 3	1°42	29°17	27°47	1°28	2°37	4°33	13°23	23°31	21°55	23°57	n.a.		
S 26	17 13 30	17°25'33	11°A 37	2°31	29°55	27°54	27°54	1°34	2°41	4°33	13°24	23°24	21°52	24° 3	n.a.		
S 27	17 17 27	18°23'04	24°43	2°15	3°20	0°I 34	28° 1	1°40	2°45	4°33	13°24	23°16	21°49	24°10	n.a.		
M28	17 21 23	19°20'36	8°S 5	3°58	4°11	1°12	28° 8	1°46	2°48	4°32	13°25	23° 7	21°45	24°17	n.a.		
T 29	17 25 20	20°18'10	21° 8	5°43	5° 2	1°51	28°15	1°52	2°52	4°32	13°26	22°57	21°42	24°23	n.a.		
W30	17 29 17	21°15'45	3°S 52	7°I 32	5°B 53	2°I 29	28°X 22	1°L 58	2°S 56	4°L 32	13°V 26	22°L 49	21°L 39	24°K 30	n.a.		

Delta T = 12h11m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1821 BCE

JULY 1821 BCE (-1820) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	17 33 13	22II13'22	16≈18	9II24	6R46	3II 7	28X28	2Ω 4	3Ω 0	4°R32	13°V27	22°R41	21Ω36	24X37	n.a.
F 2	17 37 10	23°11'01	28°28	11°18	7°38	3°46	28°34	2°10	3° 3	4°D32	13°27	22Ω36	21°33	24°43	n.a.
S 3	17 41 6	24° 8'41	10X26	13°15	8°32	4°24	28°40	2°16	3° 7	4Ω32	13°28	22°33	21°30	24°50	n.a.
S 4	17 45 3	25° 6'23	22°18	15°12	9°26	5° 2	28°46	2°23	3°11	4°32	13°29	22°D32	21°26	24°57	n.a.
M 5	17 48 59	26° 4'07	4V 7	17°12	10°21	5°41	28°52	2°29	3°14	4°32	13°29	22°32	21°23	25° 3	n.a.
T 6	17 52 56	27° 1'53	15°59	19°12	11°16	6°19	28°58	2°35	3°18	4°32	13°30	22°33	21°20	25°10	n.a.
W 7	17 56 52	27°59'40	28° 1	21°12	12°12	6°57	29° 3	2°42	3°22	4°33	13°30	22°R33	21°17	25°17	n.a.
T 8	18 0 49	28°57'30	10R15	23°13	13° 8	7°35	29° 9	2°48	3°26	4°33	13°31	22°31	21°14	25°23	n.a.
F 9	18 4 46	29°55'21	22°47	25°14	14° 4	8°14	29°14	2°55	3°29	4°33	13°31	22°27	21°10	25°30	n.a.
S 10	18 8 42	0Ω53'15	5II39	27°15	15° 2	8°52	29°19	3° 1	3°33	4°33	13°31	22°21	21° 7	25°37	n.a.
S 11	18 12 39	1°51'10	18°52	29°15	15°59	9°30	29°23	3° 8	3°37	4°33	13°32	22°13	21° 4	25°43	n.a.
M12	18 16 35	2°49'07	2Ω25	1Ω15	16°57	10° 8	29°28	3°14	3°41	4°34	13°32	22° 2	21° 1	25°50	n.a.
T13	18 20 32	3°47'06	16°17	3°13	17°56	10°46	29°32	3°21	3°45	4°34	13°33	21°51	20°58	25°57	n.a.
W14	18 24 28	4°45'06	0Ω22	5°12	18°55	11°24	29°37	3°28	3°48	4°34	13°33	21°40	20°55	26° 3	n.a.
T15	18 28 25	5°43'09	14°36	7° 9	19°54	12° 2	29°41	3°34	3°52	4°35	13°33	21°31	20°51	26°10	n.a.
F16	18 32 21	6°41'12	28°54	9° 5	20°54	12°40	29°45	3°41	3°56	4°35	13°34	21°24	20°48	26°16	n.a.
S17	18 36 18	7°39'18	13II11	11° 0	21°54	13°18	29°48	3°48	4° 0	4°36	13°34	21°19	20°45	26°23	n.a.
S18	18 40 15	8°37'24	27°24	12°53	22°54	13°56	29°52	3°55	4° 3	4°36	13°34	21°18	20°42	26°30	n.a.
M19	18 44 11	9°35'33	11Ω32	14°46	23°55	14°34	29°55	4° 1	4° 7	4°37	13°34	21°D17	20°39	26°36	n.a.
T20	18 48 8	10°33'43	25°33	16°37	24°56	15°12	29°58	4° 8	4°11	4°37	13°35	21°R17	20°36	26°43	n.a.
W21	18 52 4	11°31'54	9II27	18°28	25°57	15°50	0V 1	4°15	4°15	4°38	13°35	21°16	20°32	26°50	n.a.
T22	18 56 1	12°30'08	23°13	20°17	26°59	16°28	0° 4	4°22	4°18	4°39	13°35	21°13	20°29	26°56	n.a.
F23	18 59 57	13°28'23	6R51	22° 5	28° 1	17° 6	0° 7	4°29	4°22	4°39	13°35	21° 8	20°26	27° 3	n.a.
S24	19 3 54	14°26'40	20°19	23°51	29° 4	17°44	0° 9	4°36	4°26	4°40	13°35	20°59	20°23	27°10	n.a.
S25	19 7 50	15°24'59	3Ω36	25°37	0II 7	18°22	0°11	4°43	4°30	4°41	13°35	20°48	20°20	27°16	n.a.
M26	19 11 47	16°23'19	16°40	27°21	1°10	19° 0	0°13	4°50	4°33	4°41	13°35	20°35	20°16	27°23	n.a.
T27	19 15 44	17°21'42	29°29	29° 4	2°13	19°37	0°15	4°57	4°37	4°42	13°36	20°22	20°13	27°30	n.a.
W28	19 19 40	18°20'07	12≈ 2	0Ω46	3°17	20°15	0°17	5° 4	4°41	4°43	13°36	20°10	20°10	27°36	n.a.
T29	19 23 37	19°18'34	24°21	2°27	4°21	20°53	0°18	5°11	4°44	4°44	13°36	19°59	20° 7	27°43	n.a.
F30	19 27 33	20°17'03	6X28	4° 6	5°25	21°31	0°20	5°18	4°48	4°45	13°R36	19°51	20° 4	27°50	n.a.
S31	19 31 30	21Ω15'34	18X23	5Ω45	6II29	22II 8	0V21	5Ω26	4Ω52	4Ω46	13°V36	19Ω46	20Ω 1	27X56	n.a.

Delta T = 12h10m59s Julian Calendar 1 July 1821 BCE == Greg. Calendar 15 June 1821 BCE
 The year -1820 astronomical counting style corresponds to year 1821 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1821 BCE (-1820) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	19 35 26	22Ω14'08	0V13	7Ω23	7II34	22II46	0V22	5Ω33	4Ω55	4Ω47	13°R36	19°R43	19Ω57	28X 3	n.a.
M 2	19 39 23	23°12'44	12° 1	8°59	8°39	23°24	0°22	5°40	4°59	4°47	13°V36	19Ω42	19°54	28°10	n.a.
T 3	19 43 19	24°11'22	23°52	10°34	9°44	24° 2	0°23	5°47	5° 3	4°48	13°35	19°42	19°51	28°16	n.a.
W 4	19 47 16	25°10'03	5R52	12° 9	10°50	24°39	0°23	5°54	5° 6	4°50	13°35	19°41	19°48	28°23	n.a.
T 5	19 51 13	26° 8'46	18° 7	13°42	11°55	25°17	0°R23	6° 1	5°10	4°51	13°35	19°40	19°45	28°30	n.a.
F 6	19 55 9	27° 7'32	0II42	15°14	13° 1	25°54	0°23	6° 9	5°13	4°52	13°35	19°36	19°42	28°36	n.a.
S 7	19 59 6	28° 6'20	13°39	16°45	14° 8	26°32	0°22	6°16	5°17	4°53	13°35	19°30	19°38	28°43	n.a.
S 8	20 3 2	29° 5'11	27° 2	18°16	15°14	27°10	0°22	6°23	5°20	4°54	13°35	19°21	19°35	28°50	n.a.
M 9	20 6 59	0Ω 4'04	10Ω51	19°45	16°21	27°47	0°21	6°30	5°24	4°55	13°35	19°10	19°32	28°56	n.a.
T10	20 10 55	1° 2'59	25° 3	21°13	17°28	28°25	0°20	6°38	5°27	4°56	13°34	18°59	19°29	29° 3	n.a.
W11	20 14 52	2° 1'56	9Ω32	22°40	18°35	29° 2	0°19	6°45	5°31	4°58	13°34	18°47	19°26	29°10	n.a.
T12	20 18 48	3° 0'56	24°12	24° 6	19°42	29°40	0°18	6°52	5°34	4°59	13°34	18°38	19°22	29°16	n.a.
F13	20 22 45	3°59'57	8II55	25°30	20°49	0Ω17	0°16	7° 0	5°38	5° 0	13°34	18°30	19°19	29°23	n.a.
S14	20 26 42	4°59'01	23°34	26°54	21°57	0°55	0°14	7° 7	5°41	5° 1	13°33	18°26	19°16	29°30	n.a.
S15	20 30 38	5°58'06	8Ω 4	28°17	23° 5	1°32	0°12	7°14	5°45	5° 3	13°33	18°24	19°13	29°36	n.a.
M16	20 34 35	6°57'13	22°20	29°38	24°13	2° 9	0°10	7°21	5°48	5° 4	13°33	18°D23	19°10	29°43	n.a.
T17	20 38 31	7°56'23	6II21	0II58	25°21	2°47	0° 8	7°29	5°51	5° 6	13°32	18°R24	19° 7	29°50	n.a.
W18	20 42 28	8°55'34	20° 7	2°17	26°29	3°24	0° 5	7°36	5°55	5° 7	13°32	18°23	19° 3	29°56	n.a.
T19	20 46 24	9°54'47	3R40	3°35	27°38	4° 2	0° 2	7°43	5°58	5° 8	13°31	18°21	19° 0	0V 3	n.a.
F20	20 50 21	10°54'02	16°59	4°51	28°47	4°39	0° 0	7°51	6° 1	5°10	13°31	18°16	18°57	0° 9	n.a.
S21	20 54 17	11°53'19	0Ω 6	6° 5	29°56	5°16	29X56	7°58	6° 4	5°11	13°30	18° 8	18°54	0°16	n.a.
S22	20 58 14	12°52'39	13° 1	7°18	1Ω 5	5°53	29°53	8° 5	6° 8	5°13	13°30	17°59	18°51	0°23	n.a.
M23	21 2 11	13°52'00	25°44	8°30	2°14	6°31	29°50	8°12	6°11	5°15	13°30	17°47	18°48	0°29	n.a.
T24	21 6 7	14°51'23	8≈15	9°39	3°23	7° 8	29°46	8°20	6°14	5°16	13°29	17°36	18°44	0°36	n.a.
W25	21 10 4	15°50'49	20°35	10°47	4°33	7°45	29°42	8°27	6°17	5°18	13°28	17°24	18°41	0°43	n.a.
T26	21 14 0	16°50'16	2X44	11°53	5°42	8°22	29°38	8°34	6°20	5°19	13°28	17°15	18°38	0°49	n.a.
F27	21 17 57	17°49'46	14°44	12°56	6°52	8°59	29°34	8°41	6°23	5°21	13°27	17° 8	18°35	0°56	n.a.
S28	21 21 53	18°49'18	26°36	13°57	8° 2	9°37	29°29	8°49	6°26	5°23	13°27	17° 3	18°32	1° 3	n.a.
S29	21 25 50	19°48'53	8V23	14°55	9°12	10°14	29°25	8°56	6°29	5°24	13°26	17° 0	18°28	1° 9	n.a.
M30	21 29 46	20°48'30	20°10	15°50	10°23	10°51	29°20	9° 3	6°32	5°26	13°26	17°D 0	18°25	1°16	n.a.
T31	21 33 43	21Ω48'10	2R 0	16II42	11Ω33	11Ω28	29X15	9Ω10	6Ω35	5Ω28	13°V25	17Ω 1	18Ω22	1V23	n.a.

Delta T = 12h10m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1821 BCE

SEPTEMBER 1821 BCE (-1820) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	21 37 40	22♄47'51	13♃58	17♏31	12♌44	12♌5	29°R10	9♄17	6♌38	5♄30	13°R24	17♄2	18♄19	1♃29	n.a.
T 2	21 41 36	23°47'36	26°11	18°16	13°55	12°42	29♃4	9°25	6°41	5°31	13°V24	17°R 2	18°16	1°36	n.a.
F 3	21 45 33	24°47'23	8♂42	18°56	15° 5	13°19	28°59	9°32	6°44	5°33	13°23	17° 1	18°13	1°43	n.a.
S 4	21 49 29	25°47'12	21°38	19°32	16°16	13°56	28°53	9°39	6°47	5°35	13°22	16°58	18° 9	1°49	n.a.
S 5	21 53 26	26°47'04	5♌0	20° 2	17°28	14°33	28°47	9°46	6°49	5°37	13°21	16°53	18° 6	1°56	n.a.
M 6	21 57 22	27°46'58	18°51	20°27	18°39	15°10	28°41	9°53	6°52	5°39	13°21	16°46	18° 3	2° 3	n.a.
T 7	22 1 19	28°46'54	3♂10	20°46	19°50	15°47	28°35	10° 0	6°55	5°41	13°20	16°38	18° 0	2° 9	n.a.
W 8	22 5 15	29°46'53	17°51	20°59	21° 2	16°24	28°29	10° 7	6°57	5°42	13°19	16°31	17°57	2°16	n.a.
T 9	22 9 12	0♏46'53	2♏49	21°R 3	22°13	17° 1	28°23	10°14	7° 0	5°44	13°18	16°24	17°53	2°23	n.a.
F 10	22 13 9	1°46'56	17°53	21° 0	23°25	17°38	28°16	10°21	7° 3	5°46	13°18	16°19	17°50	2°29	n.a.
S 11	22 17 5	2°47'01	2♌55	20°49	24°37	18°14	28°10	10°28	7° 5	5°48	13°17	16°16	17°47	2°36	n.a.
S 12	22 21 2	3°47'08	17°46	20°29	25°49	18°51	28° 3	10°35	7° 8	5°50	13°16	16°D16	17°44	2°42	n.a.
M13	22 24 58	4°47'16	2♂20	20° 0	27° 1	19°28	27°56	10°42	7°10	5°52	13°15	16°16	17°41	2°49	n.a.
T 14	22 28 55	5°47'26	16°34	19°21	28°13	20° 5	27°49	10°49	7°12	5°54	13°14	16°18	17°38	2°56	n.a.
W15	22 32 51	6°47'38	0♃25	18°34	29°25	20°41	27°42	10°55	7°15	5°56	13°13	16°R19	17°34	3° 2	n.a.
T 16	22 36 48	7°47'52	13°56	17°38	0♄37	21°18	27°35	11° 2	7°17	5°58	13°12	16°19	17°31	3° 9	n.a.
F 17	22 40 44	8°48'07	27° 7	16°34	1°50	21°55	27°27	11° 9	7°19	6° 0	13°11	16°17	17°28	3°16	n.a.
S 18	22 44 41	9°48'25	10♃1	15°23	3° 2	22°31	27°20	11°16	7°22	6° 2	13°11	16°14	17°25	3°22	n.a.
S 19	22 48 38	10°48'43	22°40	14° 8	4°15	23° 8	27°12	11°22	7°24	6° 4	13°10	16° 9	17°22	3°29	n.a.
M20	22 52 34	11°49'04	5♁7	12°50	5°28	23°44	27° 5	11°29	7°26	6° 7	13° 9	16° 3	17°19	3°36	n.a.
T 21	22 56 31	12°49'26	17°22	11°32	6°40	24°21	26°57	11°36	7°28	6° 9	13° 8	15°57	17°15	3°42	n.a.
W22	23 0 27	13°49'50	29°28	10°16	7°53	24°57	26°49	11°42	7°30	6°11	13° 7	15°51	17°12	3°49	n.a.
T 23	23 4 24	14°50'15	11♃27	9° 4	9° 6	25°34	26°41	11°49	7°32	6°13	13° 6	15°46	17° 9	3°56	n.a.
F 24	23 8 20	15°50'43	23°20	7°59	10°19	26°10	26°33	11°55	7°34	6°15	13° 5	15°42	17° 6	4° 2	n.a.
S 25	23 12 17	16°51'12	5♃9	7° 3	11°32	26°47	26°25	12° 2	7°36	6°17	13° 4	15°40	17° 3	4° 9	n.a.
S 26	23 16 13	17°51'43	16°56	6°17	12°46	27°23	26°17	12° 8	7°38	6°19	13° 3	15°D40	16°59	4°16	n.a.
M27	23 20 10	18°52'16	28°44	5°42	13°59	28° 0	26° 9	12°14	7°39	6°22	13° 2	15°40	16°56	4°22	n.a.
T 28	23 24 6	19°52'51	10♃35	5°19	15°12	28°36	26° 1	12°21	7°41	6°24	13° 1	15°42	16°53	4°29	n.a.
W29	23 28 3	20°53'28	22°35	5° 8	16°26	29°12	25°53	12°27	7°43	6°26	13° 0	15°44	16°50	4°36	n.a.
T 30	23 32 0	21♏54'07	4♂47	5°D 7	17♄39	29♄49	25♃45	12♄33	7♄44	6♄28	12♃59	15♄45	16♄47	4♃42	n.a.

Delta T = 12h10m55s Julian Calendar 1 Sept. 1821 BCE == Greg. Calendar 16 Aug. 1821 BCE
 The year -1820 astronomical counting style corresponds to year 1821 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1821 BCE (-1820) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	23 35 56	22♏54'47	17♂16	5♏18	18♄53	0♄25	25°R37	12♄39	7♄46	6♄30	12°R58	15°R46	16♄44	4♃49	n.a.
S 2	23 39 53	23°55'30	0♌5	5°39	20° 7	1° 1	25♃29	12°45	7°48	6°33	12°V56	15♄46	16°40	4°55	n.a.
S 3	23 43 49	24°56'15	13°20	6°10	21°21	1°37	25°21	12°51	7°49	6°35	12°55	15°45	16°37	5° 2	n.a.
M 4	23 47 46	25°57'01	27° 2	6°49	22°34	2°13	25°12	12°57	7°50	6°37	12°54	15°43	16°34	5° 9	n.a.
T 5	23 51 42	26°57'49	11♂13	7°35	23°48	2°49	25° 4	13° 3	7°52	6°39	12°53	15°41	16°31	5°15	n.a.
W 6	23 55 39	27°58'39	25°49	8°28	25° 2	3°25	24°56	13° 9	7°53	6°41	12°52	15°38	16°28	5°22	n.a.
T 7	23 59 35	28°59'31	10♏47	9°27	26°16	4° 2	24°48	13°15	7°54	6°44	12°51	15°36	16°24	5°29	n.a.
F 8	0 3 32	0♌0'24	25°57	10°31	27°30	4°38	24°40	13°21	7°56	6°46	12°50	15°35	16°21	5°35	n.a.
S 9	0 7 29	1° 1'18	11♄12	11°40	28°44	5°13	24°32	13°26	7°57	6°48	12°49	15°D34	16°18	5°42	n.a.
S 10	0 11 25	2° 2'14	26°20	12°52	29°59	5°49	24°23	13°32	7°58	6°50	12°48	15°34	16°15	5°49	n.a.
M11	0 15 22	3° 3'11	11♂12	14° 8	1♏13	6°25	24°15	13°38	7°59	6°53	12°47	15°35	16°12	5°55	n.a.
T 12	0 19 18	4° 4'09	25°44	15°26	2°27	7° 1	24° 7	13°43	8° 0	6°55	12°45	15°36	16° 9	6° 2	n.a.
W13	0 23 15	5° 5'09	9♃49	16°47	3°41	7°37	24° 0	13°49	8° 1	6°57	12°44	15°37	16° 5	6° 9	n.a.
T 14	0 27 11	6° 6'09	23°29	18°10	4°56	8°13	23°52	13°54	8° 2	6°59	12°43	15°37	16° 2	6°15	n.a.
F 15	0 31 8	7° 7'10	6♃43	19°34	6°10	8°48	23°44	13°59	8° 3	7° 2	12°42	15°R38	15°59	6°22	n.a.
S 16	0 35 4	8° 8'12	19°35	21° 0	7°25	9°24	23°36	14° 5	8° 3	7° 4	12°41	15°38	15°56	6°29	n.a.
S 17	0 39 1	9° 9'15	2♁8	22°27	8°39	10° 0	23°29	14°10	8° 4	7° 6	12°40	15°37	15°53	6°35	n.a.
M18	0 42 58	10°10'19	14°24	23°56	9°54	10°35	23°21	14°15	8° 5	7° 9	12°39	15°36	15°50	6°42	n.a.
T 19	0 46 54	11°11'24	26°30	25°24	11° 8	11°11	23°14	14°20	8° 5	7°11	12°37	15°36	15°46	6°48	n.a.
W20	0 50 51	12°12'29	8♃26	26°54	12°23	11°46	23° 6	14°25	8° 6	7°13	12°36	15°35	15°43	6°55	n.a.
T 21	0 54 47	13°13'35	20°17	28°24	13°37	12°22	22°59	14°30	8° 6	7°15	12°35	15°35	15°40	7° 2	n.a.
F 22	0 58 44	14°14'43	2♃6	29°55	14°52	12°57	22°52	14°35	8° 7	7°18	12°34	15°35	15°37	7° 8	n.a.
S 23	1 2 40	15°15'51	13°53	1♄26	16° 7	13°32	22°45	14°39	8° 7	7°20	12°33	15°35	15°34	7°15	n.a.
S 24	1 6 37	16°16'59	25°43	2°58	17°22	14° 8	22°38	14°44	8° 8	7°22	12°32	15°35	15°30	7°22	n.a.
M25	1 10 33	17°18'09	7♃36	4°30	18°36	14°43	22°31	14°49	8° 8	7°24	12°31	15°34	15°27	7°28	n.a.
T 26	1 14 30	18°19'20	19°35	6° 2	19°51	15°18	22°25	14°53	8° 8	7°27	12°29	15°34	15°24	7°35	n.a.
W27	1 18 26	19°20'32	1♂43	7°34	21° 6	15°53	22°18	14°57	8° 8	7°29	12°28	15°34	15°21	7°42	n.a.
T 28	1 22 23	20°21'44	14° 1	9° 6	22°21	16°28	22°12	15° 2	8° 8	7°31	12°27	15°33	15°18	7°48	n.a.
F 29	1 26 20	21°22'58	26°34	10°39	23°36	17° 3	22° 5	15° 6	8°R 8	7°33	12°26	15°33	15°15	7°55	n.a.
S 30	1 30 16	22°24'12	9♌23	12°12	24°51	17°38	21°59	15°10	8° 8	7°35	12°25	15°32	15°11	8° 2	n.a.
S 31	1 34 13	23♄25'28	22♌32	13♄44	26♏6	18♄13	21♃53	15♄14	8♌8	7♄38	12♃24	15°D32	15♄8	8♃8	n.a.

Delta T = 12h10m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1821 BCE

NOVEMBER 1821 BCE (-1820) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	1 38 9	24♌26'44	6♋ 3	15♏17	27♎21	18♏48	21°R48	15♏18	8°R 8	7♎40	12°R23	15♏32	15♏ 5	8♍15	n.a.
T 2	1 42 6	25°28'01	19°58	16°51	28°36	19°23	21♋42	15°22	8° 8	7°42	12♍21	15°33	15° 2	8°22	n.a.
W 3	1 46 2	26°29'19	4♎17	18°24	29°51	19°58	21°37	15°26	8° 8	7°44	12°20	15°34	14°59	8°28	n.a.
T 4	1 49 59	27°30'37	18°58	19°57	1♏ 6	20°33	21°31	15°30	8° 7	7°46	12°19	15°35	14°56	8°35	n.a.
F 5	1 53 55	28°31'57	3♏56	21°31	2°21	21° 7	21°26	15°34	8° 7	7°48	12°18	15°35	14°52	8°41	n.a.
S 6	1 57 52	29°33'16	19° 3	23° 4	3°36	21°42	21°21	15°37	8° 7	7°51	12°17	15°R35	14°49	8°48	n.a.
S 7	2 1 49	0♌34'36	4♌11	24°38	4°51	22°16	21°16	15°41	8° 6	7°53	12°16	15°35	14°46	8°55	n.a.
M 8	2 5 45	1°35'57	19°11	26°12	6° 6	22°51	21°12	15°44	8° 6	7°55	12°15	15°33	14°43	9° 1	n.a.
T 9	2 9 42	2°37'17	3♌53	27°46	7°21	23°25	21° 7	15°47	8° 5	7°57	12°14	15°31	14°40	9° 8	n.a.
W10	2 13 38	3°38'38	18°12	29°21	8°36	23°59	21° 3	15°51	8° 4	7°59	12°13	15°29	14°36	9°15	n.a.
T 11	2 17 35	4°39'59	2♌ 4	0♌55	9°51	24°34	20°59	15°54	8° 4	8° 1	12°12	15°26	14°33	9°21	n.a.
F 12	2 21 31	5°41'19	15°28	2°30	11° 7	25° 8	20°55	15°57	8° 3	8° 3	12°11	15°24	14°30	9°28	n.a.
S 13	2 25 28	6°42'39	28°25	4° 5	12°22	25°42	20°52	16° 0	8° 2	8° 5	12°10	15°23	14°27	9°35	n.a.
S 14	2 29 24	7°43'59	10♌59	5°40	13°37	26°16	20°48	16° 2	8° 1	8° 7	12° 9	15°D23	14°24	9°41	n.a.
M15	2 33 21	8°45'19	23°15	7°16	14°52	26°50	20°45	16° 5	8° 0	8° 9	12° 8	15°24	14°21	9°48	n.a.
T 16	2 37 18	9°46'39	5♋16	8°52	16° 7	27°24	20°42	16° 8	7°59	8°11	12° 7	15°25	14°17	9°55	n.a.
W17	2 41 14	10°47'58	17° 8	10°28	17°22	27°58	20°39	16°10	7°58	8°13	12° 6	15°27	14°14	10° 1	n.a.
T 18	2 45 11	11°49'16	28°56	12° 4	18°37	28°31	20°36	16°13	7°57	8°15	12° 5	15°29	14°11	10° 8	n.a.
F 19	2 49 7	12°50'35	10♍42	13°41	19°53	29° 5	20°34	16°15	7°56	8°17	12° 4	15°R30	14° 8	10°14	n.a.
S 20	2 53 4	13°51'53	22°32	15°18	21° 8	29°39	20°32	16°17	7°55	8°19	12° 3	15°30	14° 5	10°21	n.a.
S 21	2 57 0	14°53'10	4♌27	16°56	22°23	0♎12	20°29	16°19	7°54	8°21	12° 2	15°28	14° 1	10°28	n.a.
M22	3 0 57	15°54'28	16°29	18°34	23°38	0°45	20°28	16°22	7°53	8°23	12° 1	15°25	13°58	10°34	n.a.
T 23	3 4 53	16°55'45	28°41	20°12	24°53	1°19	20°26	16°23	7°51	8°25	12° 0	15°20	13°55	10°41	n.a.
W24	3 8 50	17°57'01	11♌ 3	21°50	26° 8	1°52	20°24	16°25	7°50	8°27	11°59	15°14	13°52	10°48	n.a.
T 25	3 12 47	18°58'18	23°37	23°29	27°23	2°25	20°23	16°27	7°49	8°29	11°58	15° 8	13°49	10°54	n.a.
F 26	3 16 43	19°59'34	6♌22	25° 9	28°39	2°58	20°22	16°29	7°47	8°30	11°57	15° 2	13°46	11° 1	n.a.
S 27	3 20 40	21° 0'50	19°21	26°48	29°54	3°31	20°21	16°30	7°46	8°32	11°56	14°57	13°42	11° 8	n.a.
S 28	3 24 36	22° 2'06	2♌35	28°28	1♌ 9	4° 4	20°21	16°32	7°44	8°34	11°55	14°54	13°39	11°14	n.a.
M29	3 28 33	23° 3'21	16° 4	0♌ 9	2°24	4°37	20°20	16°33	7°43	8°36	11°55	14°52	13°36	11°21	n.a.
T 30	3 32 29	24♌ 4'36	29♌49	1♌49	3♌39	5♎ 9	20♋20	16♌34	7♌41	8♌37	11♍54	14°D52	13♏33	11♍28	n.a.

Delta T = 12h10m51s Julian Calendar 1 Nov. 1821 BCE == Greg. Calendar 16 Oct. 1821 BCE
 The year -1820 astronomical counting style corresponds to year 1821 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1821 BCE (-1820) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	3 36 26	25♌ 5'50	13♎51	3♌30	4♌54	5♎42	20°D20	16♌35	7°R39	8♌39	11°R53	14♏53	13♏30	11♍34	n.a.
T 2	3 40 22	26° 7'05	28°10	5°11	6°10	6°15	20♋20	16°36	7°37	8°41	11♍52	14°54	13°27	11°41	n.a.
F 3	3 44 19	27° 8'18	12♏44	6°53	7°25	6°47	20°21	16°37	7°36	8°42	11°51	14°R55	13°23	11°48	n.a.
S 4	3 48 15	28° 9'31	27°29	8°34	8°40	7°19	20°21	16°38	7°34	8°44	11°51	14°55	13°20	11°54	n.a.
S 5	3 52 12	29°10'44	12♌18	10°15	9°55	7°51	20°22	16°39	7°32	8°46	11°50	14°52	13°17	12° 1	n.a.
M 6	3 56 9	0♌11'56	27° 6	11°56	11°10	8°23	20°23	16°39	7°30	8°47	11°49	14°47	13°14	12° 7	n.a.
T 7	4 0 5	1°13'07	11♌42	13°37	12°25	8°55	20°24	16°40	7°28	8°49	11°48	14°40	13°11	12°14	n.a.
W 8	4 4 2	2°14'17	26° 1	15°18	13°40	9°27	20°26	16°40	7°26	8°50	11°48	14°32	13° 7	12°21	n.a.
T 9	4 7 58	3°15'26	9♌57	16°58	14°56	9°59	20°28	16°40	7°24	8°52	11°47	14°24	13° 4	12°27	n.a.
F 10	4 11 55	4°16'34	23°27	18°36	16°11	10°30	20°29	16°40	7°22	8°53	11°46	14°16	13° 1	12°34	n.a.
S 11	4 15 51	5°17'41	6♌31	20°14	17°26	11° 2	20°31	16°R40	7°20	8°55	11°46	14°10	12°58	12°41	n.a.
S 12	4 19 48	6°18'46	19°10	21°50	18°41	11°33	20°34	16°40	7°18	8°56	11°45	14° 6	12°55	12°47	n.a.
M13	4 23 45	7°19'50	1♋28	23°24	19°56	12° 4	20°36	16°40	7°16	8°58	11°45	14° 4	12°52	12°54	n.a.
T 14	4 27 41	8°20'52	13°31	24°56	21°11	12°35	20°39	16°40	7°14	8°59	11°44	14°D 4	12°48	13° 1	n.a.
W15	4 31 38	9°21'53	25°23	26°25	22°26	13° 6	20°42	16°39	7°12	9° 0	11°43	14° 5	12°45	13° 7	n.a.
T 16	4 35 34	10°22'52	7♍10	27°51	23°41	13°37	20°45	16°39	7° 9	9° 2	11°43	14° 6	12°42	13°14	n.a.
F 17	4 39 31	11°23'50	18°57	29°13	24°56	14° 7	20°48	16°38	7° 7	9° 3	11°42	14°R 6	12°39	13°21	n.a.
S 18	4 43 27	12°24'46	0♌49	0♌30	26°11	14°38	20°51	16°38	7° 5	9° 4	11°42	14° 5	12°36	13°27	n.a.
S 19	4 47 24	13°25'41	12°50	1°41	27°26	15° 8	20°55	16°37	7° 2	9° 6	11°41	14° 1	12°33	13°34	n.a.
M20	4 51 20	14°26'35	25° 2	2°47	28°41	15°38	20°59	16°36	7° 0	9° 7	11°41	13°54	12°29	13°41	n.a.
T 21	4 55 17	15°27'27	7♌28	3°45	29°56	16° 8	21° 3	16°35	6°58	9° 8	11°41	13°45	12°26	13°47	n.a.
W22	4 59 14	16°28'18	20° 8	4°36	1♌11	16°38	21° 7	16°34	6°55	9° 9	11°40	13°34	12°23	13°54	n.a.
T 23	5 3 10	17°29'07	3♌ 3	5°19	2°26	17° 8	21°11	16°33	6°53	9°10	11°40	13°22	12°20	14° 0	n.a.
F 24	5 7 7	18°29'55	16°11	5°52	3°41	17°38	21°16	16°31	6°51	9°11	11°39	13°11	12°17	14° 7	n.a.
S 25	5 11 3	19°30'41	29°30	6°15	4°56	18° 7	21°21	16°30	6°48	9°12	11°39	13° 0	12°13	14°14	n.a.
S 26	5 15 0	20°31'26	13♌ 1	6°27	6°11	18°36	21°26	16°28	6°46	9°13	11°39	12°53	12°10	14°20	n.a.
M27	5 18 56	21°32'10	26°40	6°R29	7°26	19° 5	21°31	16°27	6°43	9°14	11°38	12°47	12° 7	14°27	n.a.
T 28	5 22 53	22°32'52	10♎29	6°21	8°41	19°34	21°36	16°25	6°41	9°15	11°38	12°45	12° 4	14°34	n.a.
W29	5 26 49	23°33'33	24°26	6° 1	9°56	20° 3	21°41	16°23	6°38	9°16	11°38	12°D44	12° 1	14°40	n.a.
T 30	5 30 46	24°34'13	8♌32	5°31	11°10	20°32	21°47	16°21	6°36	9°17	11°38	12°R45	11°58	14°47	n.a.
F 31	5 34 43	25♌34'52	22♏45	4♌52	12♌25	21♎ 0	21♋53	16♌19	6♌33	9♌18	11♍37	12♏44	11♏54	14♍54	n.a.

Delta T = 12h10m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]