

SWISS EPHEMERIS for the year 1660 BCE

JANUARY 1660 BCE (-1659) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	5 43 24	27 ⁴² 26	20 ¹⁸ 18	3 ²⁸ 28	27 ³ 3	15 ³³ 33	4 ⁵⁴ 54	5 ¹⁶ 16	29 ^{R36} 36	1 ¹⁰ 10	15 ¹² 12	6 ^{R 1} 1	7 ¹ 1	16 ²⁹ 29	n.a.								
T 2	5 47 21	28 ⁴³ 04	4 ⁴⁶ 46	4 ⁴⁵ 45	28 ¹⁸ 18	16 ¹¹ 11	5 ⁰ 0	5 ²³ 23	29 ^{R34} 34	1 ¹¹ 11	15 ¹³ 13	5 ^{X57} 57	6 ⁵⁷ 57	16 ³⁶ 36	n.a.								
F 3	5 51 18	29 ⁴³ 40	19 ³¹ 31	6 ⁴ 4	29 ³³ 33	16 ⁴⁹ 49	5 ⁶ 6	5 ³¹ 31	29 ³² 32	1 ¹¹ 11	15 ¹⁵ 15	5 ⁵⁰ 50	6 ⁵⁴ 54	16 ⁴³ 43	n.a.								
S 4	5 55 14	0 ³⁴ 41'15	4 ²⁷ 27	7 ²⁴ 24	0 ³⁸ 38	17 ²⁷ 27	5 ¹¹ 11	5 ³⁸ 38	29 ³⁰ 30	1 ¹² 12	15 ¹⁶ 16	5 ⁴¹ 41	6 ⁵¹ 51	16 ⁵⁰ 50	n.a.								
S 5	5 59 11	1 ⁴⁴ 48	19 ²⁶ 26	8 ⁴⁶ 46	2 ³ 3	18 ⁴ 4	5 ¹⁷ 17	5 ⁴⁶ 46	29 ²⁸ 28	1 ¹² 12	15 ¹⁸ 18	5 ³⁰ 30	6 ⁴⁸ 48	16 ⁵⁶ 56	n.a.								
M 6	6 3 7	2 ⁴⁵ 20	4 ¹⁸ 18	10 ⁸ 8	3 ¹⁸ 18	18 ⁴² 42	5 ²² 22	5 ⁵³ 53	29 ²⁶ 26	1 ¹² 12	15 ²⁰ 20	5 ²⁰ 20	6 ⁴⁵ 45	17 ³ 3	n.a.								
T 7	6 7 4	3 ⁴⁵ 50	18 ⁵⁴ 54	11 ³² 32	4 ³³ 33	19 ²⁰ 20	5 ²⁸ 28	6 ⁰ 0	29 ²⁴ 24	1 ¹³ 13	15 ²¹ 21	5 ¹² 12	6 ⁴² 42	17 ¹⁰ 10	n.a.								
W 8	6 11 0	4 ⁴⁶ 17	3 ⁴⁸ 48	12 ⁵⁷ 57	5 ⁴⁸ 48	19 ⁵⁸ 58	5 ³³ 33	6 ⁸ 8	29 ²² 22	1 ¹³ 13	15 ²³ 23	5 ⁵ 5	6 ³⁸ 38	17 ¹⁶ 16	n.a.								
T 9	6 14 57	5 ⁴⁶ 43	16 ⁵⁵ 55	14 ²⁴ 24	7 ³ 3	20 ³⁶ 36	5 ³⁸ 38	6 ¹⁵ 15	29 ²⁰ 20	1 ¹³ 13	15 ²⁵ 25	5 ¹ 1	6 ³⁵ 35	17 ²³ 23	n.a.								
F 10	6 18 54	6 ⁴⁷ 07	0 ^{X14} 14	15 ⁵¹ 51	8 ¹⁷ 17	21 ¹³ 13	5 ⁴² 42	6 ²³ 23	29 ¹⁸ 18	1 ¹⁴ 14	15 ²⁶ 26	5 ^{D 0} 0	6 ³² 32	17 ³⁰ 30	n.a.								
S 11	6 22 50	7 ⁴⁷ 28	13 ⁸ 8	17 ²⁰ 20	9 ³² 32	21 ⁵¹ 51	5 ⁴⁷ 47	6 ³⁰ 30	29 ¹⁶ 16	1 ¹⁴ 14	15 ²⁸ 28	5 ⁰ 0	6 ²⁹ 29	17 ³⁷ 37	n.a.								
S 12	6 26 47	8 ⁴⁷ 47	25 ³⁹ 39	18 ⁴⁹ 49	10 ⁴⁷ 47	22 ²⁹ 29	5 ⁵¹ 51	6 ³⁷ 37	29 ¹⁴ 14	1 ¹⁴ 14	15 ³⁰ 30	5 ¹ 1	6 ²⁶ 26	17 ⁴³ 43	n.a.								
M13	6 30 43	9 ⁴⁸ 05	7 ^{Y52} 52	20 ²⁰ 20	12 ² 2	23 ⁶ 6	5 ⁵⁶ 56	6 ⁴⁵ 45	29 ¹² 12	1 ¹⁴ 14	15 ³¹ 31	5 ^{R 1} 1	6 ²³ 23	17 ⁵⁰ 50	n.a.								
T 14	6 34 40	10 ⁴⁸ 19	19 ⁵³ 53	21 ⁵¹ 51	13 ¹⁷ 17	23 ⁴⁴ 44	6 ⁰ 0	6 ⁵² 52	29 ¹⁰ 10	1 ¹⁴ 14	15 ³³ 33	5 ¹ 1	6 ¹⁹ 19	17 ⁵⁷ 57	n.a.								
W15	6 38 36	11 ⁴⁸ 32	1 ^{X46} 46	23 ²⁴ 24	14 ³² 32	24 ²¹ 21	6 ⁴ 4	6 ⁵⁹ 59	29 ⁹ 9	1 ¹⁴ 14	15 ³⁵ 35	4 ⁵⁸ 58	6 ¹⁶ 16	18 ³ 3	n.a.								
T 16	6 42 33	12 ⁴⁸ 42	13 ³⁶ 36	24 ⁵⁷ 57	15 ⁴⁶ 46	24 ⁵⁹ 59	6 ⁷ 7	7 ⁷ 7	29 ⁷ 7	1 ^{R14} 14	15 ³⁶ 36	4 ⁵⁴ 54	6 ¹³ 13	18 ¹⁰ 10	n.a.								
F 17	6 46 29	13 ⁴⁸ 51	25 ²⁸ 28	26 ³² 32	17 ¹ 1	25 ³⁶ 36	6 ¹¹ 11	7 ¹⁴ 14	29 ⁵ 5	1 ¹⁴ 14	15 ³⁸ 38	4 ⁴⁷ 47	6 ¹⁰ 10	18 ¹⁷ 17	n.a.								
S 18	6 50 26	14 ⁴⁸ 57	7 ^{II26} 26	28 ⁸ 8	18 ¹⁶ 16	26 ¹⁴ 14	6 ¹⁴ 14	7 ²² 22	29 ⁴ 4	1 ¹⁴ 14	15 ⁴⁰ 40	4 ³⁹ 39	6 ⁷ 7	18 ²⁴ 24	n.a.								
S 19	6 54 23	15 ⁴⁹ 00	19 ³² 32	29 ⁴⁵ 45	19 ³¹ 31	26 ⁵¹ 51	6 ¹⁷ 17	7 ²⁹ 29	29 ² 2	1 ¹⁴ 14	15 ⁴¹ 41	4 ²⁹ 29	6 ³ 3	18 ³⁰ 30	n.a.								
M20	6 58 19	16 ⁴⁹ 02	1 ⁴⁷ 47	1 ³²³ 23	20 ⁴⁵ 45	27 ²⁸ 28	6 ²¹ 21	7 ³⁶ 36	29 ¹ 1	1 ¹⁴ 14	15 ⁴³ 43	4 ²⁰ 20	6 ⁰ 0	18 ³⁷ 37	n.a.								
T 21	7 2 16	17 ⁴⁹ 02	14 ¹⁴ 14	3 ¹ 1	22 ⁰ 0	28 ⁶ 6	6 ²³ 23	7 ⁴⁴ 44	28 ⁵⁹ 59	1 ¹⁴ 14	15 ⁴⁵ 45	4 ¹¹ 11	5 ⁵⁷ 57	18 ⁴⁴ 44	n.a.								
W22	7 6 12	18 ⁴⁸ 59	26 ⁵² 52	4 ⁴¹ 41	23 ¹⁵ 15	28 ⁴³ 43	6 ²⁶ 26	7 ⁵¹ 51	28 ⁵⁸ 58	1 ¹⁴ 14	15 ⁴⁶ 46	4 ⁵ 5	5 ⁵⁴ 54	18 ⁵¹ 51	n.a.								
T 23	7 10 9	19 ⁴⁸ 55	9 ⁴² 42	6 ²³ 23	24 ²⁹ 29	29 ²⁰ 20	6 ²⁹ 29	7 ⁵⁸ 58	28 ⁵⁶ 56	1 ¹³ 13	15 ⁴⁸ 48	4 ⁰ 0	5 ⁵¹ 51	18 ⁵⁷ 57	n.a.								
F 24	7 14 5	20 ⁴⁸ 48	22 ⁴³ 43	8 ⁵ 5	25 ⁴⁴ 44	29 ⁵⁷ 57	6 ³¹ 31	8 ⁵ 5	28 ⁵⁵ 55	1 ¹³ 13	15 ⁵⁰ 50	3 ⁵⁷ 57	5 ⁴⁸ 48	19 ⁴ 4	n.a.								
S 25	7 18 2	21 ⁴⁸ 39	5 ⁵⁶ 56	9 ⁴⁸ 48	26 ⁵⁹ 59	0 ^{III35} 35	6 ³³ 33	8 ¹³ 13	28 ⁵⁴ 54	1 ¹³ 13	15 ⁵¹ 51	3 ^{D57} 57	5 ⁴⁴ 44	19 ¹¹ 11	n.a.								
S 26	7 21 58	22 ⁴⁸ 29	19 ²¹ 21	11 ³³ 33	28 ¹³ 13	1 ¹² 12	6 ³⁵ 35	8 ²⁰ 20	28 ⁵² 52	1 ¹² 12	15 ⁵³ 53	3 ⁵⁷ 57	5 ⁴¹ 41	19 ¹⁷ 17	n.a.								
M27	7 25 55	23 ⁴⁸ 16	2 ⁴⁸ 48	13 ¹⁸ 18	29 ²⁸ 28	1 ⁴⁹ 49	6 ³⁷ 37	8 ²⁷ 27	28 ⁵¹ 51	1 ¹² 12	15 ⁵⁵ 55	3 ⁵⁹ 59	5 ³⁸ 38	19 ²⁴ 24	n.a.								
T 28	7 29 52	24 ⁴⁸ 02	16 ⁴⁸ 48	15 ⁵ 5	0 ⁴³ 43	2 ²⁶ 26	6 ³⁸ 38	8 ³⁴ 34	28 ⁵⁰ 50	1 ¹² 12	15 ⁵⁶ 56	4 ⁰ 0	5 ³⁵ 35	19 ³¹ 31	n.a.								
W29	7 33 48	25 ⁴⁷ 45	0 ^{II50} 50	16 ⁵³ 53	1 ⁵⁷ 57	3 ³ 3	6 ⁴⁰ 40	8 ⁴² 42	28 ⁴⁹ 49	1 ¹¹ 11	15 ⁵⁸ 58	4 ^{R 0} 0	5 ³² 32	19 ³⁸ 38	n.a.								
T 30	7 37 45	26 ⁴⁷ 27	15 ⁵ 5	18 ⁴² 42	3 ¹² 12	3 ⁴⁰ 40	6 ⁴¹ 41	8 ⁴⁹ 49	28 ⁴⁸ 48	1 ¹¹ 11	16 ⁰ 0	3 ⁵⁹ 59	5 ²⁹ 29	19 ⁴⁴ 44	n.a.								
F 31	7 41 41	27 ³⁷ 47'08	29 ^{II29} 29	20 ³² 32	4 ²⁶ 26	4 ^{II17} 17	6 ⁴² 42	8 ³⁵⁶ 56	28 ⁴⁷ 47	1 ¹⁰ 10	16 ¹ 1	3 ^{X56} 56	5 ^{X25} 25	19 ⁵¹ 51	n.a.								

Delta T = 11h06m24s Julian Calendar 1 Jan. 1660 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1661 BCE
 The year -1659 astronomical counting style corresponds to year 1660 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1660 BCE (-1659) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	7 45 38	28 ³⁴⁶ 46	13 ⁵⁷ 59	22 ²⁴ 24	5 ⁴¹ 41	4 ^{III53} 53	6 ⁴³ 43	9 ³ 3	28 ^{R46} 46	1 ^{R10} 10	16 ³ 3	3 ^{R51} 51	5 ^{X22} 22	19 ⁵⁸ 58	n.a.								
S 2	7 49 34	29 ⁴⁶ 22	28 ³⁰ 30	24 ¹⁶ 16	6 ⁵⁵ 55	5 ³⁰ 30	6 ⁴³ 43	9 ¹⁰ 10	28 ⁴⁵ 45	1 ⁹ 9	16 ⁴ 4	3 ^{X46} 46	5 ¹⁹ 19	20 ⁴ 4	n.a.								
M 3	7 53 31	0 ⁴⁵ 57	12 ³⁵⁶ 56	26 ¹⁰ 10	8 ¹⁰ 10	6 ⁷ 7	6 ⁴⁴ 44	9 ¹⁷ 17	28 ⁴⁴ 44	1 ⁹ 9	16 ⁶ 6	3 ⁴¹ 41	5 ¹⁶ 16	20 ¹¹ 11	n.a.								
T 4	7 57 27	1 ⁴⁵ 29	27 ¹⁰ 10	28 ⁵ 5	9 ²⁴ 24	6 ⁴³ 43	6 ⁴⁴ 44	9 ²⁴ 24	28 ⁴³ 43	1 ⁸ 8	16 ⁸ 8	3 ³⁶ 36	5 ¹³ 13	20 ¹⁸ 18	n.a.								
W 5	8 1 24	2 ⁴⁴ 59	11 ⁴⁸ 8	0 ⁴¹ 1	10 ³⁹ 39	7 ²⁰ 20	6 ^{R44} 44	9 ³¹ 31	28 ⁴³ 43	1 ⁸ 8	16 ⁹ 9	3 ³³ 33	5 ⁹ 9	20 ²⁵ 25	n.a.								
T 6	8 5 21	3 ⁴⁴ 27	24 ⁴⁵ 45	1 ⁵⁸ 58	11 ⁵³ 53	7 ⁵⁷ 57	6 ⁴⁴ 44	9 ³⁸ 38	28 ⁴² 42	1 ⁷ 7	16 ¹¹ 11	3 ³² 32	5 ⁶ 6	20 ³¹ 31	n.a.								
F 7	8 9 17	4 ⁴³ 52	8 ^{X1} 1	3 ⁵⁷ 57	13 ⁷ 7	8 ³³ 33	6 ⁴⁴ 44	9 ⁴⁵ 45	28 ⁴¹ 41	1 ⁶ 6	16 ¹² 12	3 ^{D31} 31	5 ³ 3	20 ³⁸ 38	n.a.								
S 8	8 13 14	5 ⁴³ 15	20 ⁵⁴ 54	5 ⁵⁶ 56	14 ²² 22	9 ⁹ 9	6 ⁴³ 43	9 ⁵² 52	28 ⁴¹ 41	1 ⁵ 5	16 ¹⁴ 14	3 ³² 32	5 ⁰ 0	20 ⁴⁵ 45	n.a.								
S 9	8 17 10	6 ⁴² 36	3 ^{Y28} 28	7 ⁵⁶ 56	15 ³⁶ 36	9 ⁴⁶ 46	6 ⁴² 42	9 ⁵⁹ 59	28 ⁴⁰ 40	1 ⁵ 5	16 ¹⁶ 16	3 ³⁴ 34	4 ⁵⁷ 57	20 ⁵¹ 51	n.a.								
M10	8 21 7	7 ⁴¹ 54	15 ⁴⁴ 44	9 ⁵⁷ 57	16 ⁵¹ 51	10 ²² 22	6 ⁴¹ 41	10 ⁶ 6	28 ⁴⁰ 40	1 ⁴ 4	16 ¹⁷ 17	3 ³⁶ 36	4 ⁵⁴ 54	20 ⁵⁸ 58	n.a.								
T 11	8 25 3	8 ⁴¹ 09	27 ⁴⁸ 48	11 ⁵⁸ 58	18 ⁵ 5	10 ⁵⁸ 58	6 ⁴⁰ 40	10 ¹³ 13	28 ³⁹ 39	1 ³ 3	16 ¹⁹ 19	3 ³⁷ 37	4 ⁵⁰ 50	21 ⁵ 5	n.a.								
W12	8 29 0	9 ⁴⁰ 23	9 ⁴⁴ 44	14 ⁰ 0	19 ¹⁹ 19	11																	

SWISS EPHEMERIS for the year 1660 BCE

MARCH 1660 BCE (-1659) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	9 36 1	26 ²² 19	24 ²⁷ 28	15 ¹⁸ 9	10 ¹⁸ 19	21 ¹⁸ 36	5°R50	12 ²³ 8	28 ²⁸ 41	0°R44	16 ²³ 45	3°R23	3 ¹⁸ 53	23 ²³ 6	n.a.		
S 2	9 39 58	27°19'54	8 ²³ 32	16°28	11°33	22°10	5 ²⁴ 46	12°14	28°41	0 ²⁴ 43	16°46	3 ¹⁸ 22	3°50	23°13	n.a.		
M 3	9 43 54	28°18'27	22°29	17°41	12°46	22°45	5°41	12°20	28°42	0°42	16°48	3°22	3°47	23°19	n.a.		
T 4	9 47 51	29°16'59	6 ²⁸ 15	18°50	14°0	23°19	5°37	12°26	28°43	0°40	16°49	3°21	3°44	23°26	n.a.		
W 5	9 51 48	0 ¹⁸ 15'28	19°48	19°53	15°14	23°53	5°32	12°32	28°43	0°39	16°50	3°21	3°40	23°33	n.a.		
T 6	9 55 44	1°13'55	3 ¹⁸ 5	20°50	16°28	24°27	5°27	12°38	28°44	0°38	16°52	3°D21	3°37	23°40	n.a.		
F 7	9 59 41	2°12'20	16°6	21°42	17°42	25°1	5°21	12°43	28°45	0°36	16°53	3°21	3°34	23°46	n.a.		
S 8	10 3 37	3°10'43	28°51	22°28	18°55	25°35	5°16	12°49	28°46	0°35	16°54	3°R21	3°31	23°53	n.a.		
S 9	10 7 34	4°9'04	11 ¹⁷ 20	23°8	20°9	26°9	5°11	12°55	28°47	0°34	16°55	3°21	3°28	24°0	n.a.		
M10	10 11 30	5°7'23	23°35	23°42	21°23	26°42	5°5	13°0	28°48	0°32	16°57	3°21	3°25	24°6	n.a.		
T 11	10 15 27	6°5'40	5 ¹⁸ 39	24°10	22°36	27°16	4°59	13°5	28°49	0°31	16°58	3°20	3°21	24°13	n.a.		
W12	10 19 23	7°3'54	17°36	24°32	23°50	27°49	4°53	13°11	28°50	0°29	16°59	3°20	3°18	24°20	n.a.		
T 13	10 23 20	8°2'07	29°29	24°49	25°4	28°22	4°48	13°16	28°51	0°28	17°0	3°20	3°15	24°27	n.a.		
F 14	10 27 17	9°0'17	11 ¹⁸ 23	24°59	26°17	28°55	4°41	13°21	28°52	0°26	17°1	3°D20	3°12	24°33	n.a.		
S 15	10 31 13	9°58'25	23°23	25°R 4	27°31	29°28	4°35	13°27	28°54	0°25	17°2	3°20	3°9	24°40	n.a.		
S 16	10 35 10	10°56'31	5 ²⁸ 32	25°3	28°44	0 ²⁸ 0	4°29	13°32	28°55	0°23	17°3	3°21	3°6	24°47	n.a.		
M17	10 39 6	11°54'35	17°57	24°57	29°58	0°33	4°22	13°37	28°56	0°22	17°4	3°21	3°2	24°53	n.a.		
T 18	10 43 3	12°52'37	0 ²⁸ 38	24°46	1 ¹⁷ 11	1°5	4°16	13°42	28°58	0°20	17°6	3°22	2°59	25°0	n.a.		
W19	10 46 59	13°50'37	13°41	24°30	2°25	1°37	4°9	13°47	28°59	0°19	17°7	3°23	2°56	25°7	n.a.		
T 20	10 50 56	14°48'34	27°4	24°9	3°38	2°9	4°3	13°51	29°1	0°17	17°8	3°R23	2°53	25°14	n.a.		
F 21	10 54 52	15°46'30	10 ¹⁷ 49	23°44	4°51	2°41	3°56	13°56	29°2	0°16	17°9	3°23	2°50	25°20	n.a.		
S 22	10 58 49	16°44'24	24°52	23°16	6°5	3°12	3°49	14°1	29°4	0°14	17°10	3°23	2°46	25°27	n.a.		
S 23	11 2 46	17°42'17	9 ²⁸ 10	22°44	7°18	3°44	3°42	14°5	29°5	0°13	17°11	3°21	2°43	25°34	n.a.		
M24	11 6 42	18°40'08	23°38	22°11	8°31	4°15	3°35	14°10	29°7	0°11	17°11	3°20	2°40	25°41	n.a.		
T 25	11 10 39	19°37'57	8 ¹⁸ 10	21°35	9°45	4°46	3°28	14°14	29°9	0°9	17°12	3°18	2°37	25°47	n.a.		
W26	11 14 35	20°35'45	22°40	20°58	10°58	5°17	3°20	14°19	29°11	0°8	17°13	3°16	2°34	25°54	n.a.		
T 27	11 18 32	21°33'32	7 ¹⁸ 4	20°21	12°11	5°48	3°13	14°23	29°13	0°6	17°14	3°15	2°31	26°1	n.a.		
F 28	11 22 28	22°31'17	21°18	19°44	13°24	6°18	3°6	14°27	29°14	0°5	17°15	3°D14	2°27	26°7	n.a.		
S 29	11 26 25	23°29'02	5 ²⁸ 19	19°7	14°37	6°48	2°58	14°31	29°16	0°3	17°16	3°14	2°24	26°14	n.a.		
S 30	11 30 21	24°26'45	19°7	18°32	15°50	7°18	2°51	14°35	29°18	0°1	17°17	3°15	2°21	26°21	n.a.		
M31	11 34 18	25 ¹⁸ 24'26	2 ²⁸ 42	17 ¹⁸ 59	17 ¹⁷ 3	7 ¹⁸ 48	2 ²⁸ 43	14 ²⁸ 39	29 ¹⁸ 20	0 ²⁸ 0	17 ²⁸ 17	3 ¹⁸ 17	2 ¹⁸ 18	26 ²⁸ 28	n.a.		

Delta T = 11h06m20s Julian Calendar 1 March 1660 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1660 BCE
 The year -1659 astronomical counting style corresponds to year 1660 B.C.E historical counting style.

APRIL 1660 BCE (-1659) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	11 38 15	26 ¹⁸ 22'07	16 ²⁸ 2	17°R29	18 ¹⁷ 16	8 ¹⁸ 17	2°R36	14 ²³ 43	29 ²⁸ 22	29°R58	17 ²³ 18	3 ¹⁸ 18	2 ¹⁸ 15	26 ²⁸ 34	n.a.	
W 2	11 42 11	27°19'46	29°10	17 ¹⁸ 1	19°30	8°47	2 ²⁸ 28	14°47	29°25	29 ¹⁷ 57	17°19	3°R19	2°12	26°41	n.a.	
T 3	11 46 8	28°17'23	12 ¹⁸ 4	16°37	20°43	9°16	2°21	14°51	29°27	29°55	17°20	3°19	2°8	26°48	n.a.	
F 4	11 50 4	29°14'59	24°46	16°17	21°55	9°44	2°13	14°54	29°29	29°53	17°20	3°17	2°5	26°55	n.a.	
S 5	11 54 1	0 ¹⁷ 12'34	7 ¹⁷ 16	16°0	23°8	10°13	2°6	14°58	29°31	29°52	17°21	3°15	2°2	27°1	n.a.	
S 6	11 57 57	1°10'08	19°35	15°48	24°21	10°41	1°58	15°2	29°33	29°50	17°22	3°11	1°59	27°8	n.a.	
M 7	12 1 54	2°7'40	1 ¹⁸ 45	15°40	25°34	11°9	1°50	15°5	29°36	29°48	17°22	3°6	1°56	27°15	n.a.	
T 8	12 5 50	3°5'11	13°46	15°D37	26°47	11°36	1°43	15°8	29°38	29°47	17°23	3°1	1°52	27°21	n.a.	
W 9	12 9 47	4°2'40	25°41	15°38	28°0	12°3	1°35	15°11	29°40	29°45	17°23	2°56	1°49	27°28	n.a.	
T 10	12 13 43	5°0'08	7 ¹⁸ 33	15°43	29°13	12°30	1°27	15°15	29°43	29°44	17°24	2°52	1°46	27°35	n.a.	
F 11	12 17 40	5°57'34	19°26	15°54	0 ¹⁸ 25	12°57	1°20	15°18	29°45	29°42	17°25	2°49	1°43	27°42	n.a.	
S 12	12 21 37	6°54'59	1 ²⁸ 24	16°8	1°38	13°23	1°12	15°20	29°48	29°40	17°25	2°D48	1°40	27°48	n.a.	
S 13	12 25 33	7°52'23	13°32	16°27	2°51	13°49	1°5	15°23	29°50	29°39	17°26	2°48	1°37	27°55	n.a.	
M14	12 29 30	8°49'45	25°54	16°51	4°3	14°15	0°57	15°26	29°53	29°37	17°26	2°49	1°33	28°2	n.a.	
T 15	12 33 26	9°47'05	8 ¹⁸ 35	17°19	5°16	14°40	0°50	15°29	29°56	29°36	17°26	2°50	1°30	28°8	n.a.	
W16	12 37 23	10°44'25	21°39	17°51	6°28	15°5	0°42	15°31	29°58	29°34	17°27	2°52	1°27	28°15	n.a.	
T 17	12 41 19	11°41'43	5 ¹⁷ 8	18°27	7°41	15°30	0°35	15°34	0 ¹⁸ 1	29°32	17°27	2°R52	1°24	28°22	n.a.	
F 18	12 45 16	12°38'59	19°3	19°7	8°53	15°54	0°27	15°36	0°4	29°31	17°28	2°51	1°21	28°29	n.a.	
S 19	12 49 12	13°36'15	3 ²⁸ 23	19°50	10°6	16°18	0°20	15°39	0°6	29°29	17°28	2°48	1°17	28°35	n.a.	
S 20	12 53 9	14°33'30	18°3	20°38	11°18	16°42	0°13	15°41	0°9	29°28	17°28	2°44	1°14	28°42	n.a.	
M21	12 57 6	15°30'43	2 ¹⁸ 56	21°29	12°31	17°5	0°6	15°43	0°12	29°26	17°29	2°38	1°11	28°49	n.a.	
T 22	13 1 2	16°27'57	17°54	22°24	13°43	17°28	29 ¹⁷ 59	15°45	0°15	29°25	17°29	2°31	1°8	28°56	n.a.	
W23	13 4 59	17°25'09	2 ¹⁸ 48	23°22	14°55	17°50	29°52	15°47	0°18	29°23	17°29	2°25	1°5	29°2	n.a.	
T 24	13 8 55	18°22'21	17°29	24°24	16°7	18°12	29°45	15°49	0°21	29°22	17°29	2°20	1°2	29°9	n.a.	
F 25	13 12 52	19°19'32	1 ²⁸ 54	25°29	17°20	18°33	29°38	15°50	0°24	29°20	17°29	2°17	0°58	29°16	n.a.	
S 26	13 16 48	20°16'43	15°57	26°37	18°32	18°54	29°31	15°52	0°27	29°19	17°30	2°D16	0°55	29°22	n.a.	
S 27	13 20 45	21°13'54	29°40	27°49	19°44	19°15	29°25	15°53	0°30	29°17	17°30	2°16	0°52	29°29	n.a.	
M28	13 24 41	22°11'04	13 ²⁸ 2	29°3	20°56	19°35	29°18	15°55	0°33	29°16	17°30	2°17	0°49	29°36	n.a.	
T 29	13 28 38	23°8'13	26°6	0 ¹⁷ 21	22°8	19°54	29°12	15°56	0°36	29°14	17°30	2°R18	0°46	29°43	n.a.	
W30	13 32 35	24 ¹⁷ 5'22	8 ¹⁸ 55	1 ¹⁷ 42	23 ²⁸ 20	20 ¹⁸ 13	29 ¹⁷ 5	15 ²⁸ 57	0 ¹⁸ 39	29 ¹⁷ 13	17 ²⁸ 30	2 ¹⁸ 18	0 ¹⁸ 43	29 ²⁸ 49	n.a.	

Delta T = 11h06m18s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1660 BCE

MAY 1660 BCE (-1659) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	13 36 31	25°Y'23	21°X'31	3°Y'6	24°R'32	20°X'32	28°R'59	15°Z'59	0°II'42	29°R'11	17°Z'30	2°R'16	0°X'39	29°R'56	n.a.								
F 2	13 40 28	25°59'39	3°Y'56	4°32	25°44	20°50	28°M'53	16°0	0°45	29°M'10	17°R'30	2°X'12	0°36	0°II'3	n.a.								
S 3	13 44 24	26°56'47	16°11	6°2	26°56	21°7	28°47	16°1	0°48	29°9	17°30	2°6	0°33	0°10	n.a.								
S 4	13 48 21	27°53'55	28°19	7°35	28°8	21°24	28°41	16°1	0°51	29°7	17°30	1°57	0°30	0°16	n.a.								
M 5	13 52 17	28°51'02	10°R'21	9°10	29°20	21°41	28°35	16°2	0°55	29°6	17°30	1°47	0°27	0°23	n.a.								
T 6	13 56 14	29°48'08	22°17	10°48	0°II'32	21°56	28°30	16°3	0°58	29°4	17°30	1°36	0°23	0°30	n.a.								
W 7	14 0 10	0°R'45'14	4°II'10	12°30	1°43	22°12	28°24	16°3	1°1	29°3	17°30	1°25	0°20	0°36	n.a.								
T 8	14 4 7	1°42'20	16°1	14°14	2°55	22°26	28°19	16°4	1°4	29°2	17°30	1°16	0°17	0°43	n.a.								
F 9	14 8 4	2°39'25	27°53	16°1	4°7	22°40	28°13	16°4	1°8	29°0	17°30	1°9	0°14	0°50	n.a.								
S 10	14 12 0	3°36'30	9°R'50	17°50	5°18	22°54	28°8	16°4	1°11	28°59	17°30	1°4	0°11	0°57	n.a.								
S 11	14 15 57	4°33'34	21°56	19°42	6°30	23°6	28°4	16°4	1°14	28°58	17°29	1°1	0°8	1°3	n.a.								
M12	14 19 53	5°30'38	4°R'15	21°37	7°41	23°18	27°59	16°R'4	1°18	28°57	17°29	1°D'0	0°4	1°10	n.a.								
T13	14 23 50	6°27'41	16°53	23°34	8°53	23°30	27°54	16°4	1°21	28°56	17°29	1°0	0°1	1°17	n.a.								
W14	14 27 46	7°24'43	29°53	25°33	10°4	23°41	27°50	16°4	1°25	28°54	17°29	1°R'1	29°58	1°23	n.a.								
T15	14 31 43	8°21'46	13°M'19	27°35	11°16	23°51	27°45	16°4	1°28	28°53	17°28	1°0	29°55	1°30	n.a.								
F16	14 35 39	9°18'48	27°15	29°38	12°27	24°0	27°41	16°4	1°32	28°52	17°28	0°58	29°52	1°37	n.a.								
S17	14 39 36	10°15'49	11°R'39	1°R'44	13°38	24°9	27°37	16°3	1°35	28°51	17°28	0°53	29°49	1°44	n.a.								
S18	14 43 33	11°12'51	26°28	3°50	14°49	24°17	27°33	16°2	1°38	28°50	17°27	0°46	29°45	1°50	n.a.								
M19	14 47 29	12°9'52	11°R'35	5°58	16°1	24°25	27°30	16°2	1°42	28°49	17°27	0°37	29°42	1°57	n.a.								
T20	14 51 26	13°6'54	26°51	8°7	17°12	24°31	27°26	16°1	1°45	28°48	17°27	0°27	29°39	2°4	n.a.								
W21	14 55 22	14°3'56	12°R'4	10°17	18°23	24°37	27°23	16°0	1°49	28°47	17°26	0°17	29°36	2°11	n.a.								
T22	14 59 19	15°0'58	27°3	12°27	19°34	24°42	27°20	15°59	1°53	28°46	17°26	0°9	29°33	2°17	n.a.								
F23	15 3 15	15°58'00	11°R'41	14°37	20°45	24°47	27°17	15°58	1°56	28°45	17°25	0°3	29°29	2°24	n.a.								
S24	15 7 12	16°55'03	25°54	16°47	21°56	24°51	27°14	15°57	2°0	28°44	17°25	0°0	29°26	2°31	n.a.								
S25	15 11 8	17°52'07	9°R'40	18°56	23°6	24°53	27°11	15°56	2°3	28°43	17°24	29°58	29°23	2°37	n.a.								
M26	15 15 5	18°49'11	23°1	21°5	24°17	24°56	27°9	15°54	2°7	28°42	17°24	29°58	29°20	2°44	n.a.								
T27	15 19 2	19°46'15	5°X'59	23°13	25°28	24°57	27°6	15°53	2°10	28°41	17°23	29°58	29°17	2°51	n.a.								
W28	15 22 58	20°43'20	18°38	25°20	26°39	24°R'57	27°4	15°51	2°14	28°40	17°23	29°57	29°14	2°58	n.a.								
T29	15 26 55	21°40'26	1°Y'3	27°26	27°49	24°57	27°2	15°50	2°18	28°39	17°22	29°54	29°10	3°4	n.a.								
F30	15 30 51	22°37'32	13°16	29°30	29°0	24°56	27°1	15°48	2°21	28°39	17°21	29°48	29°7	3°11	n.a.								
S31	15 34 48	23°R'34'39	25°Y'21	1°II'33	0°R'10	24°R'54	26°M'59	15°Z'46	2°II'25	28°M'38	17°Z'21	29°R'39	29°R'4	3°II'18	n.a.								

Delta T = 11h06m16s Julian Calendar 1 May 1660 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1660 BCE
 The year -1659 astronomical counting style corresponds to year 1660 B.C.E historical counting style.

JUNE 1660 BCE (-1659) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	15 38 44	24°R'31'46	7°R'20	3°II'34	1°R'21	24°R'52	26°R'58	15°R'44	2°II'29	28°R'37	17°R'20	29°R'28	29°R'1	3°II'25	n.a.								
M 2	15 42 41	25°28'55	19°15	5°34	2°31	24°R'48	26°M'56	15°Z'42	2°32	28°M'36	17°Z'19	29°R'15	28°58	3°31	n.a.								
T 3	15 46 37	26°26'03	1°II'8	7°32	3°41	24°44	26°55	15°40	2°36	28°36	17°19	29°1	28°54	3°38	n.a.								
W 4	15 50 34	27°23'13	13°0	9°29	4°52	24°39	26°55	15°38	2°40	28°35	17°18	28°47	28°51	3°45	n.a.								
T 5	15 54 31	28°20'23	24°52	11°23	6°2	24°34	26°54	15°36	2°43	28°34	17°17	28°35	28°48	3°51	n.a.								
F 6	15 58 27	29°17'33	6°R'46	13°16	7°12	24°27	26°53	15°33	2°47	28°34	17°16	28°25	28°45	3°58	n.a.								
S 7	16 2 24	0°II'14'44	18°46	15°7	8°22	24°20	26°53	15°31	2°51	28°33	17°16	28°18	28°42	4°5	n.a.								
S 8	16 6 20	1°11'55	0°R'53	16°56	9°32	24°12	26°D'53	15°28	2°54	28°33	17°15	28°13	28°39	4°12	n.a.								
M 9	16 10 17	2°9'07	13°12	18°44	10°42	24°4	26°53	15°26	2°58	28°32	17°14	28°11	28°35	4°18	n.a.								
T10	16 14 13	3°6'19	25°47	20°30	11°52	23°55	26°53	15°23	3°2	28°32	17°13	28°11	28°32	4°25	n.a.								
W11	16 18 10	4°3'32	8°M'43	22°14	13°1	23°45	26°54	15°20	3°5	28°31	17°12	28°11	28°29	4°32	n.a.								
T12	16 22 6	5°0'46	22°4	23°56	14°11	23°34	26°54	15°17	3°9	28°31	17°11	28°10	28°26	4°39	n.a.								
F13	16 26 3	5°57'59	5°R'53	25°36	15°21	23°23	26°55	15°14	3°13	28°30	17°11	28°8	28°23	4°45	n.a.								
S14	16 30 0	6°55'14	20°11	27°15	16°30	23°12	26°56	15°11	3°16	28°30	17°10	28°3	28°20	4°52	n.a.								
S15	16 33 56	7°52'29	4°M'55	28°52	17°39	23°0	26°57	15°8	3°20	28°30	17°9	27°55	28°16	4°59	n.a.								
M16	16 37 53	8°49'45	20°1	0°R'27	18°49	22°47	26°59	15°5	3°24	28°29	17°8	27°46	28°13	5°5	n.a.								
T17	16 41 49	9°47'03	5°R'19	2°0	19°58	22°34	27°0	15°2	3°27	28°29	17°7	27°36	28°10	5°12	n.a.								
W18	16 45 46	10°44'21	20°38	3°31	21°7	22°20	27°2	14°59	3°31	28°29	17°6	27°26	28°7	5°19	n.a.								
T19	16 49 42	11°41'40	5°Z'47	5°1	22°16	22°6	27°4	14°55	3°35	28°29	17°5	27°17	28°4	5°26	n.a.								
F20	16 53 39	12°39'00	20°36	6°29	23°25	21°52	27°6	14°52	3°38	28°28	17°4	27°10	28°0	5°32	n.a.								
S21	16 57 36	13°36'22	4°R'59	7°55	24°34	21°37	27°8	14°48	3°42	28°28	17°3	27°7	27°57	5°39	n.a.								
S22	17 1 32	14°33'45	18°53	9°19	25°42	21°22	27°10	14°45	3°46	28°28	17°2	27°5	27°54	5°46	n.a.								
M23	17 5 29	15°31'10	2°X'19	10°42	26°51	21°7	27°13	14°41	3°49	28°28	17°1	27°D'5	27°51	5°53	n.a.								
T24	17 9 25	16°28'36	15°18	12°2	28°0	20°51	27°16	14°37	3°53	28°28	17°0	27°R'5	27°48	5°59	n.a.								
W25	17 13 22	17°26'03	27°56	13°21	29°8	20°36	27°19	14°33	3°56	28°D'28	16°59	27°5	27°45	6°6	n.a.								
T26	17 17 18	18°23'32	10°Y'17	14°37	0°R'16	20°20	27°22	14°30	4°0	28°28	16°58	27°2	27°41	6°13	n.a.								
F27	17 21 15	19°21'03	22°26	15°52	1°24	20°4	27°25	14°26	4°4	28°28	16°56	26°58	27°38	6°19	n.a.								
S28	17 25 11	20°18'35	4°R'25	17°4	2°33	19°48	27°28	14°22	4°7	28°28	16°55	26°51	27°35	6°26	n.a.								
S29	17 29 8	21°16'08	16°20	18°14	3°41	19°32	27°32	14°18	4°11	28°28	16°54	26°41	27°32	6°33	n.a.								
M30	17 33 5	22°II'13'44	28°R'12	19°R'22	4°R'48	19°R'16	27°M'36	14°Z'14	4°II'14	28°M'29	16°Z'53	26°R'30	27°R'29	6°II'40	n.a.								

Delta T = 11h06m14s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1660 BCE

JULY 1660 BCE (-1659) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	17 37 1	23II 11'20	10II 3	20☉27	5♁56	19°R 0	27♃40	14°R10	4II18	28♃29	16°R52	26°R18	27≈26	6II46	n.a.
W 2	17 40 58	24° 8'59	21°57	21°30	7° 4	18≈45	27°44	14☉ 5	4°21	28°29	16☉51	26≈ 7	27°22	6°53	n.a.
T 3	17 44 54	25° 6'38	3☉53	22°30	8°11	18°29	27°48	14° 1	4°25	28°29	16°50	25°56	27°19	7° 0	n.a.
F 4	17 48 51	26° 4'20	15°54	23°28	9°19	18°14	27°53	13°57	4°28	28°29	16°48	25°48	27°16	7° 6	n.a.
S 5	17 52 47	27° 2'02	28° 1	24°23	10°26	17°59	27°57	13°53	4°32	28°30	16°47	25°42	27°13	7°13	n.a.
S 6	17 56 44	27°59'46	10♁16	25°14	11°33	17°45	28° 2	13°48	4°35	28°30	16°46	25°38	27°10	7°20	n.a.
M 7	18 0 40	28°57'32	22°42	26° 3	12°40	17°31	28° 7	13°44	4°39	28°30	16°45	25°D37	27° 6	7°27	n.a.
T 8	18 4 37	29°55'18	5♃22	26°48	13°47	17°17	28°12	13°40	4°42	28°31	16°44	25°37	27° 3	7°33	n.a.
W 9	18 8 34	0☉53'06	18°19	27°30	14°54	17° 4	28°17	13°35	4°45	28°31	16°42	25°38	27° 0	7°40	n.a.
T 10	18 12 30	1°50'56	1☉37	28° 7	16° 0	16°51	28°23	13°31	4°49	28°32	16°41	25°R39	26°57	7°47	n.a.
F 11	18 16 27	2°48'47	15°19	28°41	17° 7	16°39	28°28	13°26	4°52	28°32	16°40	25°38	26°54	7°54	n.a.
S 12	18 20 23	3°46'39	29°25	29°11	18°13	16°27	28°34	13°22	4°56	28°33	16°39	25°35	26°51	8° 0	n.a.
S 13	18 24 20	4°44'32	13♁56	29°36	19°19	16°16	28°40	13°17	4°59	28°33	16°38	25°31	26°47	8° 7	n.a.
M 14	18 28 16	5°42'27	28°47	29°56	20°25	16° 6	28°46	13°13	5° 2	28°34	16°36	25°24	26°44	8°14	n.a.
T 15	18 32 13	6°40'24	13≈52	0♁12	21°30	15°56	28°52	13° 8	5° 5	28°35	16°35	25°17	26°41	8°20	n.a.
W 16	18 36 9	7°38'23	29° 1	0°22	22°36	15°47	28°58	13° 4	5° 9	28°35	16°34	25°10	26°38	8°27	n.a.
T 17	18 40 6	8°36'23	14☉ 5	0°R26	23°41	15°38	29° 5	12°59	5°12	28°36	16°32	25° 4	26°35	8°34	n.a.
F 18	18 44 3	9°34'25	28°53	0°25	24°46	15°31	29°11	12°54	5°15	28°37	16°31	25° 0	26°32	8°41	n.a.
S 19	18 47 59	10°32'29	13≈19	0°18	25°51	15°24	29°18	12°50	5°18	28°37	16°30	24°57	26°28	8°47	n.a.
S 20	18 51 56	11°30'35	27°18	0° 5	26°56	15°17	29°25	12°45	5°21	28°38	16°29	24°D57	26°25	8°54	n.a.
M 21	18 55 52	12°28'43	10≈50	29☉46	28° 0	15°12	29°32	12°41	5°25	28°39	16°27	24°58	26°22	9° 1	n.a.
T 22	18 59 49	13°26'53	23°55	29°20	29° 5	15° 7	29°39	12°36	5°28	28°40	16°26	24°59	26°19	9° 7	n.a.
W 23	19 3 45	14°25'05	6♃37	28°48	0♃ 9	15° 3	29°46	12°31	5°31	28°41	16°25	25° 0	26°16	9°14	n.a.
T 24	19 7 42	15°23'19	19° 0	28°11	1°13	15° 0	29°54	12°27	5°34	28°42	16°24	25°R 0	26°12	9°21	n.a.
F 25	19 11 38	16°21'36	1☉ 9	27°27	2°16	14°57	0☉ 1	12°22	5°37	28°43	16°22	24°59	26° 9	9°28	n.a.
S 26	19 15 35	17°19'55	13° 7	26°39	3°20	14°55	0° 9	12°17	5°40	28°44	16°21	24°56	26° 6	9°34	n.a.
S 27	19 19 32	18°18'16	25° 1	25°46	4°23	14°54	0°17	12°13	5°43	28°45	16°20	24°52	26° 3	9°41	n.a.
M 28	19 23 28	19°16'40	6II52	24°49	5°26	14°D54	0°25	12° 8	5°46	28°46	16°18	24°46	26° 0	9°48	n.a.
T 29	19 27 25	20°15'06	18°45	23°50	6°29	14°55	0°33	12° 4	5°48	28°47	16°17	24°40	25°57	9°55	n.a.
W 30	19 31 21	21°13'33	0☉42	22°50	7°31	14°57	0°41	11°59	5°51	28°48	16°16	24°34	25°53	10° 1	n.a.
T 31	19 35 18	22☉12'03	12☉45	21☉49	8♃33	14≈59	0☉49	11☉55	5II54	28♃49	16☉15	24≈28	25≈50	10II 8	n.a.

Delta T = 11h06m12s Julian Calendar 1 July 1660 BCE == Greg. Calendar 17 June 1660 BCE
 The year -1659 astronomical counting style corresponds to year 1660 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1660 BCE (-1659) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	19 39 14	23☉10'35	24☉56	20°R50	9♃35	15≈ 2	0☉58	11°R50	5II57	28♃50	16°R13	24°R24	25≈47	10II15	n.a.
S 2	19 43 11	24° 9'10	7♁16	19☉53	10°37	15° 6	1° 6	11☉46	6° 0	28°51	16☉12	24≈21	25°44	10°21	n.a.
S 3	19 47 8	25° 7'46	19°46	19° 1	11°38	15°10	1°15	11°41	6° 2	28°53	16°11	24°D20	25°41	10°28	n.a.
M 4	19 51 4	26° 6'24	2♃27	18°14	12°39	15°16	1°24	11°37	6° 5	28°54	16°10	24°20	25°38	10°35	n.a.
T 5	19 55 1	27° 5'04	15°21	17°33	13°40	15°22	1°33	11°33	6° 8	28°55	16° 8	24°21	25°34	10°42	n.a.
W 6	19 58 57	28° 3'46	28°29	17° 0	14°40	15°29	1°42	11°28	6°10	28°56	16° 7	24°23	25°31	10°48	n.a.
T 7	20 2 54	29° 2'29	11☉53	16°36	15°40	15°37	1°51	11°24	6°13	28°58	16° 6	24°24	25°28	10°55	n.a.
F 8	20 6 50	0♁ 1'15	25°35	16°21	16°39	15°45	2° 0	11°20	6°15	28°59	16° 5	24°R25	25°25	11° 2	n.a.
S 9	20 10 47	1° 0'02	9♁34	16°D15	17°39	15°55	2°10	11°15	6°18	29° 0	16° 3	24°25	25°22	11° 8	n.a.
S 10	20 14 43	1°58'52	23°51	16°19	18°38	16° 5	2°19	11°11	6°20	29° 2	16° 2	24°23	25°18	11°15	n.a.
M 11	20 18 40	2°57'43	8≈21	16°32	19°36	16°16	2°29	11° 7	6°23	29° 3	16° 1	24°21	25°15	11°22	n.a.
T 12	20 22 37	3°56'36	23° 3	16°56	20°34	16°27	2°39	11° 3	6°25	29° 5	16° 0	24°19	25°12	11°29	n.a.
W 13	20 26 33	4°55'32	7☉48	17°29	21°32	16°39	2°48	10°59	6°27	29° 6	15°58	24°16	25° 9	11°35	n.a.
T 14	20 30 30	5°54'29	22°31	18°10	22°29	16°52	2°58	10°55	6°30	29° 8	15°57	24°14	25° 6	11°42	n.a.
F 15	20 34 26	6°53'28	7≈ 4	19° 1	23°25	17° 5	3° 8	10°51	6°32	29° 9	15°56	24°12	25° 3	11°49	n.a.
S 16	20 38 23	7°52'30	21°21	19°59	24°22	17°19	3°19	10°47	6°34	29°11	15°55	24°D12	24°59	11°56	n.a.
S 17	20 42 19	8°51'33	5≈16	21° 4	25°17	17°34	3°29	10°44	6°36	29°12	15°54	24°12	24°56	12° 2	n.a.
M 18	20 46 16	9°50'39	18°48	22°16	26°13	17°50	3°39	10°40	6°38	29°14	15°53	24°13	24°53	12° 9	n.a.
T 19	20 50 12	10°49'48	1♃56	23°33	27° 7	18° 6	3°49	10°36	6°40	29°15	15°51	24°14	24°50	12°16	n.a.
W 20	20 54 9	11°48'58	14°42	24°56	28° 1	18°22	4° 0	10°33	6°42	29°17	15°50	24°15	24°47	12°22	n.a.
T 21	20 58 6	12°48'12	27° 9	26°23	28°55	18°39	4°11	10°29	6°44	29°19	15°49	24°16	24°44	12°29	n.a.
F 22	21 2 2	13°47'27	9☉20	27°54	29°48	18°57	4°21	10°26	6°46	29°20	15°48	24°R16	24°40	12°36	n.a.
S 23	21 5 59	14°46'46	21°21	29°29	0☉40	19°15	4°32	10°22	6°48	29°22	15°47	24°16	24°37	12°43	n.a.
S 24	21 9 55	15°46'07	3II14	1♁ 6	1°32	19°34	4°43	10°19	6°50	29°24	15°46	24°16	24°34	12°49	n.a.
M 25	21 13 52	16°45'30	15° 6	2°45	2°23	19°53	4°54	10°16	6°52	29°26	15°45	24°15	24°31	12°56	n.a.
T 26	21 17 48	17°44'56	27° 1	4°26	3°14	20°13	5° 5	10°12	6°54	29°27	15°44	24°14	24°28	13° 3	n.a.
W 27	21 21 45	18°44'24	9☉ 2	6° 9	4° 3	20°34	5°16	10° 9	6°55	29°29	15°43	24°13	24°24	13° 9	n.a.
T 28	21 25 41	19°43'54	21°11	7°52	4°52	20°55	5°27	10° 6	6°57	29°31	15°42	24°13	24°21	13°16	n.a.
F 29	21 29 38	20°43'27	3♁33	9°37	5°40	21°16	5°39	10° 3	6°59	29°33	15°41	24°12	24°18	13°23	n.a.
S 30	21 33 35	21°43'02	16° 8	11°21	6°28	21°38	5°50	10° 0	7° 0	29°35	15°40	24°12	24°15	13°30	n.a.
S 31	21 37 31	22♁42'40	28♁57	13♁ 7	7≈14	22≈ 1	6≈ 1	9☉58	7II 2	29♃37	15☉39	24°D12	24≈12	13II36	n.a.

Delta T = 11h06m10s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1660 BCE

SEPTEMBER 1660 BCE (-1659) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	21 41 28	23 ^h 42'19"	12 ^m 00"	14 ^s 52"	8 ^h 00'	22 ^m 24"	6 ^s 13"	9 ^h R55	7 ^m II 3	29 ^m 39"	15 ^s R38	24 ^h R12	24 ^m 39"	13 ^s II43	n.a.		
T 2	21 45 24	24°42'00"	25°17'	16°37'	8°45'	22°47'	6°24'	9 ^h 52'	7° 4'	29°41'	15 ^h 37'	24 ^m 12"	24° 5'	13°50'	n.a.		
W 3	21 49 21	25°41'44"	8 ^h 47'	18°22'	9°29'	23°11'	6°36'	9°50'	7° 6'	29°42'	15°36'	24°12"	24° 2'	13°56'	n.a.		
T 4	21 53 17	26°41'29"	22°30'	20° 7'	10°12'	23°35'	6°48'	9°48'	7° 7'	29°44'	15°35'	24°12"	23°59'	14° 3'	n.a.		
F 5	21 57 14	27°41'17"	6 ^h 11'22"	21°51'	10°53'	24° 0'	7° 0'	9°45'	7° 8'	29°46'	15°34'	24°12"	23°56'	14°10'	n.a.		
S 6	22 1 10	28°41'06"	20°24'	23°35'	11°34'	24°25'	7°12'	9°43'	7°10'	29°48'	15°33'	24°11"	23°53'	14°17'	n.a.		
S 7	22 5 7	29°40'57"	4 ^h 34'	25°18'	12°14'	24°50'	7°24'	9°41'	7°11'	29°50'	15°32'	24°D11"	23°50'	14°23'	n.a.		
M 8	22 9 4	0 ^h 40'50"	18°49'	27° 1'	12°53'	25°16'	7°36'	9°39'	7°12'	29°52'	15°32'	24°12"	23°46'	14°30'	n.a.		
T 9	22 13 0	1°40'45"	3 ^h 37'	28°44'	13°30'	25°42'	7°48'	9°37'	7°13'	29°54'	15°31'	24°12"	23°43'	14°37'	n.a.		
W10	22 16 57	2°40'42"	17°25'	0 ^h 26'	14° 6'	26° 9'	8° 0'	9°35'	7°14'	29°56'	15°30'	24°13"	23°40'	14°43'	n.a.		
T 11	22 20 53	3°40'40"	1 ^h 39'	2° 7'	14°41'	26°36'	8°12'	9°33'	7°15'	29°59'	15°29'	24°14"	23°37'	14°50'	n.a.		
F 12	22 24 50	4°40'40"	15°45'	3°48'	15°14'	27° 3'	8°24'	9°32'	7°16'	0 ^h 1'	15°28'	24°14"	23°34'	14°57'	n.a.		
S 13	22 28 46	5°40'43"	29°40'	5°28'	15°46'	27°31'	8°37'	9°30'	7°16'	0° 3'	15°28'	24°R14"	23°30'	15° 4'	n.a.		
S 14	22 32 43	6°40'47"	13 ^h X20"	7° 8'	16°16'	27°59'	8°49'	9°29'	7°17'	0° 5'	15°27'	24°14"	23°27'	15°10'	n.a.		
M15	22 36 39	7°40'53"	26°42'	8°47'	16°45'	28°27'	9° 1'	9°27'	7°18'	0° 7'	15°26'	24°12"	23°24'	15°17'	n.a.		
T 16	22 40 36	8°41'01"	9 ^h Y46"	10°26'	17°13'	28°56'	9°14'	9°26'	7°19'	0° 9'	15°26'	24°10"	23°21'	15°24'	n.a.		
W17	22 44 33	9°41'12"	22°31'	12° 4'	17°38'	29°25'	9°26'	9°25'	7°19'	0°11'	15°25'	24° 8"	23°18'	15°30'	n.a.		
T 18	22 48 29	10°41'24"	4 ^h B59"	13°41'	18° 2'	29°54'	9°39'	9°24'	7°20'	0°13'	15°24'	24° 6"	23°15'	15°37'	n.a.		
F 19	22 52 26	11°41'39"	17°11'	15°18'	18°25'	0 ^h Z24"	9°52'	9°23'	7°20'	0°15'	15°24'	24° 4"	23°11'	15°44'	n.a.		
S 20	22 56 22	12°41'57"	29°13'	16°55'	18°45'	0°54'	10° 4'	9°22'	7°21'	0°18'	15°23'	24° 2"	23° 8'	15°51'	n.a.		
S 21	23 0 19	13°42'16"	11 ^h II 7"	18°31'	19° 4'	1°24'	10°17'	9°21'	7°21'	0°20'	15°22'	24°D 1"	23° 5'	15°57'	n.a.		
M22	23 4 15	14°42'38"	22°59'	20° 7'	19°20'	1°54'	10°30'	9°21'	7°21'	0°22'	15°22'	24° 2"	23° 2'	16° 4'	n.a.		
T 23	23 8 12	15°43'01"	4 ^h 53"	21°42'	19°35'	2°25'	10°43'	9°20'	7°22'	0°24'	15°21'	24° 3"	22°59'	16°11'	n.a.		
W24	23 12 8	16°43'27"	16°54'	23°17'	19°47'	2°56'	10°56'	9°20'	7°22'	0°26'	15°21'	24° 4"	22°55'	16°17'	n.a.		
T 25	23 16 5	17°43'55"	29° 7'	24°51'	19°58'	3°27'	11° 9'	9°19'	7°22'	0°29'	15°20'	24° 6"	22°52'	16°24'	n.a.		
F 26	23 20 2	18°44'25"	11 ^h Ω36"	26°25'	20° 6'	3°58'	11°22'	9°19'	7°22'	0°31'	15°20'	24° 7"	22°49'	16°31'	n.a.		
S 27	23 23 58	19°44'57"	24°22'	27°59'	20°12'	4°30'	11°35'	9°D19"	7°R22"	0°33'	15°20'	24°R 8"	22°46'	16°38'	n.a.		
S 28	23 27 55	20°45'30"	7 ^h η28"	29°32'	20°15'	5° 2'	11°48'	9°19'	7°22'	0°35'	15°19'	24° 7"	22°43'	16°44'	n.a.		
M29	23 31 51	21°46'06"	20°54'	1 ^h 5'	20°R17"	5°34'	12° 1'	9°19'	7°22'	0°37'	15°19'	24° 5"	22°40'	16°51'	n.a.		
T 30	23 35 48	22 ^h 46'43"	4 ^h 38"	2 ^h 38"	20 ^h 15'	6 ^h Z 6"	12 ^h 14"	9 ^h Z19"	7 ^h II22"	0 ^h 40"	15 ^h Z18"	24 ^h 2"	22 ^h 36"	16 ^h II58"	n.a.		

Delta T = 11h06m08s Julian Calendar 1 Sept. 1660 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1660 BCE
 The year -1659 astronomical counting style corresponds to year 1660 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1660 BCE (-1659) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	23 39 44	23 ^h 47'22"	18 ^h 37"	4 ^h 10"	20°R12"	6 ^h Z38"	12 ^h 27"	9 ^h Z20"	7°R22"	0 ^h 42"	15°R18"	23°R57"	22 ^h 33"	17 ^h II 4"	n.a.		
T 2	23 43 41	24°48'02"	2 ^h 11'47"	5°42'	20 ^h 6"	7°11'	12°40'	9°20'	7°II22"	0°44'	15 ^h Z18"	23 ^h 52"	22°30'	17°11'	n.a.		
F 3	23 47 37	25°48'44"	17° 4'	7°14'	19°58'	7°44'	12°54'	9°21'	7°21'	0°46'	15°17'	23°48"	22°27'	17°18'	n.a.		
S 4	23 51 34	26°49'27"	1 ^h X22"	8°45'	19°47'	8°17'	13° 7'	9°21'	7°21'	0°49'	15°17'	23°44"	22°24'	17°25'	n.a.		
S 5	23 55 30	27°50'12"	15°38'	10°16'	19°33'	8°51'	13°20'	9°22'	7°21'	0°51'	15°17'	23°42"	22°21'	17°31'	n.a.		
M 6	23 59 27	28°50'58"	29°49'	11°47'	19°18'	9°24'	13°33'	9°23'	7°20'	0°53'	15°17'	23°D41"	22°17'	17°38'	n.a.		
T 7	0 3 24	29°51'45"	13 ^h Z53"	13°18'	19° 0'	9°58'	13°47'	9°24'	7°20'	0°55'	15°17'	23°42"	22°14'	17°45'	n.a.		
W 8	0 7 20	0 ^h 52'34"	27°49'	14°48'	18°39'	10°32'	14° 0'	9°25'	7°19'	0°58'	15°16'	23°44"	22°11'	17°51'	n.a.		
T 9	0 11 17	1°53'23"	11 ^h 36"	16°17'	18°17'	11° 6'	14°14'	9°26'	7°18'	1° 0'	15°16'	23°45"	22° 8'	17°58'	n.a.		
F 10	0 15 13	2°54'14"	25°14'	17°47'	17°52'	11°40'	14°27'	9°28'	7°18'	1° 2'	15°16'	23°R46"	22° 5'	18° 5'	n.a.		
S 11	0 19 10	3°55'05"	8 ^h X42"	19°16'	17°25'	12°15'	14°40'	9°29'	7°17'	1° 5'	15°16'	23°44"	22° 1'	18°11'	n.a.		
S 12	0 23 6	4°55'58"	21°58'	20°44'	16°56'	12°49'	14°54'	9°30'	7°16'	1° 7'	15°16'	23°41"	21°58'	18°18'	n.a.		
M13	0 27 3	5°56'53"	5 ^h Y 2"	22°12'	16°26'	13°24'	15° 7'	9°32'	7°15'	1° 9'	15°16'	23°36"	21°55'	18°25'	n.a.		
T 14	0 30 59	6°57'48"	17°53'	23°40'	15°54'	13°59'	15°21'	9°34'	7°15'	1°11'	15°D16"	23°29"	21°52'	18°32'	n.a.		
W15	0 34 56	7°58'45"	0 ^h B30"	25° 7'	15°20'	14°34'	15°34'	9°36'	7°14'	1°14'	15°16'	23°21"	21°49'	18°38'	n.a.		
T 16	0 38 53	8°59'44"	12°53'	26°33'	14°46'	15° 9'	15°48'	9°37'	7°13'	1°16'	15°16'	23°12"	21°46'	18°45'	n.a.		
F 17	0 42 49	10° 0'43"	25° 4'	27°58'	14°11'	15°44'	16° 1'	9°39'	7°12'	1°18'	15°16'	23° 3"	21°42'	18°52'	n.a.		
S 18	0 46 46	11° 1'45"	7 ^h II 4"	29°23'	13°35'	16°19'	16°15'	9°42'	7°11'	1°20'	15°16'	22°56"	21°39'	18°58'	n.a.		
S 19	0 50 42	12° 2'47"	18°57'	0 ^h 11'47"	12°59'	16°55'	16°29'	9°44'	7° 9'	1°22'	15°16'	22°51"	21°36'	19° 5'	n.a.		
M20	0 54 39	13° 3'51"	0 ^h 548"	2° 9'	12°22'	17°31'	16°42'	9°46'	7° 8'	1°25'	15°17'	22°48"	21°33'	19°12'	n.a.		
T 21	0 58 35	14° 4'56"	12°40'	3°30'	11°46'	18° 6'	16°56'	9°49'	7° 7'	1°27'	15°17'	22°D47"	21°30'	19°19'	n.a.		
W22	1 2 32	15° 6'03"	24°39'	4°50'	11°10'	18°42'	17° 9'	9°51'	7° 6'	1°29'	15°17'	22°48"	21°27'	19°25'	n.a.		
T 23	1 6 28	16° 7'11"	6 ^h Ω49"	6° 8'	10°35'	19°18'	17°23'	9°54'	7° 5'	1°31'	15°17'	22°49"	21°23'	19°32'	n.a.		
F 24	1 10 25	17° 8'20"	19°18'	7°24'	10° 0'	19°54'	17°36'	9°56'	7° 3'	1°34'	15°17'	22°R50"	21°20'	19°39'	n.a.		
S 25	1 14 22	18° 9'30"	2 ^h η 7"	8°37'	9°27'	20°31'	17°50'	9°59'	7° 2'	1°36'	15°18'	22°49"	21°17'	19°45'	n.a.		
S 26	1 18 18	19°10'41"	15°22'	9°48'	8°55'	21° 7'	18° 4'	10° 2'	7° 0'	1°38'	15°18'	22°47"	21°14'	19°52'	n.a.		
M27	1 22 15	20°11'53"	29° 2'	10°56'	8°24'	21°43'	18°17'	10° 5'	6°59'	1°40'	15°18'	22°42"	21°11'	19°59'	n.a.		
T 28	1 26 11	21°13'06"	13 ^h 37"	12° 0'	7°55'	22°20'	18°31'	10° 8'	6°57'	1°42'	15°19'	22°34"	21° 7'	20° 6'	n.a.		
W29	1 30 8	22°14'20"	27°32'	13° 0'	7°28'	22°57'	18°44'	10°12'	6°56'	1°44'	15°19'	22°25"	21° 4'	20°12'	n.a.		
T 30	1 34 4	23°15'35"	12 ^h 11'12"	13°55'	7° 3'	23°33'	18°58'	10°15'	6°54'	1°47'	15°19'	22°15"	21° 1'	20°19'	n.a.		
F 31	1 38 1	24°16'50"	26 ^h 11'57"	14 ^h 11'45"	6 ^h 41"	24 ^h Z10"	19°12"	10 ^h Z18"	6 ^h II52"	1 ^h 49"	15 ^h Z20"	22 ^h 5"	20 ^h 58"	20 ^h II26"	n.a.		

Delta T = 11h06m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1660 BCE

NOVEMBER 1660 BCE (-1659) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	1 41 57	25♁18°06	11♁41	15♁28	6°R20	24♁47	19♁25	10♁22	6°R51	1♁51	15♁20	21°R57	20♁55	20♁32	n.a.
S 2	1 45 54	26°19'23	26°16	16° 5	6♁ 2	25°24	19°39	10°25	6♁49	1°53	15°21	21°51	20°52	20°39	n.a.
M 3	1 49 51	27°20'39	10♁38	16°34	5°46	26° 1	19°52	10°29	6°47	1°55	15°21	21°47	20°48	20°46	n.a.
T 4	1 53 47	28°21'56	24°43	16°53	5°32	26°38	20° 6	10°33	6°45	1°57	15°22	21°D46	20°45	20°52	n.a.
W 5	1 57 44	29°23'13	8♁31	17°R 3	5°21	27°16	20°20	10°37	6°43	1°59	15°22	21°46	20°42	20°59	n.a.
T 6	2 1 40	0♁24°30	22° 3	17° 3	5°12	27°53	20°33	10°41	6°41	2° 1	15°23	21°R46	20°39	21° 6	n.a.
F 7	2 5 37	1°25'47	5♁20	16°52	5° 6	28°30	20°47	10°45	6°39	2° 3	15°24	21°46	20°36	21°13	n.a.
S 8	2 9 33	2°27'04	18°25	16°29	5° 3	29° 8	21° 0	10°49	6°37	2° 5	15°24	21°43	20°32	21°19	n.a.
S 9	2 13 30	3°28'22	1♁19	15°54	5°D 2	29°45	21°13	10°53	6°35	2° 7	15°25	21°37	20°29	21°26	n.a.
M10	2 17 26	4°29'39	14° 2	15° 8	5° 3	0♁23	21°27	10°57	6°33	2° 9	15°26	21°28	20°26	21°33	n.a.
T11	2 21 23	5°30'57	26°35	14°11	5° 7	1° 1	21°40	11° 2	6°31	2°11	15°26	21°16	20°23	21°39	n.a.
W12	2 25 20	6°32'15	8♁58	13° 4	5°13	1°39	21°54	11° 6	6°29	2°13	15°27	21° 3	20°20	21°46	n.a.
T13	2 29 16	7°33'33	21°12	11°50	5°21	2°16	22° 7	11°11	6°27	2°15	15°28	20°49	20°17	21°53	n.a.
F14	2 33 13	8°34'51	3♁17	10°31	5°32	2°54	22°21	11°16	6°25	2°17	15°29	20°35	20°13	21°59	n.a.
S15	2 37 9	9°36'10	15°14	9°10	5°45	3°32	22°34	11°20	6°22	2°19	15°29	20°22	20°10	22° 6	n.a.
S16	2 41 6	10°37'28	27° 5	7°48	6° 0	4°10	22°47	11°25	6°20	2°21	15°30	20°12	20° 7	22°13	n.a.
M17	2 45 2	11°38'47	8♁54	6°29	6°17	4°48	23° 0	11°30	6°18	2°23	15°31	20° 5	20° 4	22°20	n.a.
T18	2 48 59	12°40'06	20°44	5°16	6°36	5°26	23°14	11°35	6°15	2°24	15°32	20° 1	20° 1	22°26	n.a.
W19	2 52 55	13°41'26	2♁40	4° 9	6°57	6° 4	23°27	11°40	6°13	2°26	15°33	20° 0	19°58	22°33	n.a.
T20	2 56 52	14°42'45	14°47	3°11	7°21	6°42	23°40	11°45	6°11	2°28	15°34	19°59	19°54	22°40	n.a.
F21	3 0 49	15°44'05	27°11	2°23	7°46	7°21	23°53	11°50	6° 8	2°30	15°35	19°59	19°51	22°46	n.a.
S22	3 4 45	16°45'24	9♁56	1°45	8°12	7°59	24° 6	11°55	6° 6	2°32	15°36	19°58	19°48	22°53	n.a.
S23	3 8 42	17°46'44	23° 8	1°17	8°41	8°37	24°19	12° 1	6° 4	2°33	15°37	19°55	19°45	23° 0	n.a.
M24	3 12 38	18°48'03	6♁49	1° 0	9°11	9°15	24°33	12° 6	6° 1	2°35	15°38	19°49	19°42	23° 7	n.a.
T25	3 16 35	19°49'22	21° 0	0°D52	9°42	9°54	24°46	12°12	5°59	2°37	15°39	19°41	19°38	23°13	n.a.
W26	3 20 31	20°50'42	5♁37	0°53	10°16	10°32	24°58	12°17	5°56	2°38	15°40	19°30	19°35	23°20	n.a.
T27	3 24 28	21°52'00	20°35	1° 3	10°50	11°11	25°11	12°23	5°54	2°40	15°41	19°18	19°32	23°27	n.a.
F28	3 28 24	22°53'19	5♁43	1°20	11°26	11°49	25°24	12°28	5°51	2°42	15°42	19° 6	19°29	23°33	n.a.
S29	3 32 21	23°54'37	20°52	1°45	12° 4	12°28	25°37	12°34	5°49	2°43	15°43	18°55	19°26	23°40	n.a.
S30	3 36 18	24♁55'54	5♁51	2♁16	12♁42	13♁ 6	25♁50	12♁40	5♁46	2♁45	15♁44	18♁47	19♁23	23♁47	n.a.

Delta T = 11h06m04s Julian Calendar 1 Nov. 1660 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1660 BCE
 The year -1659 astronomical counting style corresponds to year 1660 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1660 BCE (-1659) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♄
M 1	3 40 14	25♁57'11	20♁32	2♁53	13♁22	13♁45	26♁ 3	12♁46	5°R43	2♁46	15♁45	18°R43	19♁19	23♁53	n.a.
T 2	3 44 11	26°58'27	4♁51	3°35	14° 3	14°24	26°15	12°52	5♁41	2°48	15°46	18°40	19°16	24° 0	n.a.
W 3	3 48 7	27°59'41	18°46	4°22	14°45	15° 2	26°28	12°58	5°38	2°49	15°48	18°D40	19°13	24° 7	n.a.
T 4	3 52 4	29° 0'55	2♁18	5°13	15°28	15°41	26°40	13° 4	5°36	2°51	15°49	18°R40	19°10	24°14	n.a.
F 5	3 56 0	0♁ 2'07	15°28	6° 7	16°13	16°20	26°53	13°10	5°33	2°52	15°50	18°39	19° 7	24°20	n.a.
S 6	3 59 57	1° 3'19	28°22	7° 6	16°58	16°58	27° 5	13°16	5°30	2°54	15°51	18°36	19° 4	24°27	n.a.
S 7	4 3 53	2° 4'29	11♁ 1	8° 7	17°44	17°37	27°18	13°22	5°28	2°55	15°53	18°31	19° 0	24°34	n.a.
M 8	4 7 50	3° 5'38	23°28	9°11	18°32	18°16	27°30	13°28	5°25	2°56	15°54	18°22	18°57	24°40	n.a.
T 9	4 11 47	4° 6'46	5♁45	10°17	19°20	18°55	27°42	13°35	5°23	2°58	15°55	18°11	18°54	24°47	n.a.
W10	4 15 43	5° 7'54	17°55	11°26	20° 9	19°33	27°55	13°41	5°20	2°59	15°56	17°58	18°51	24°54	n.a.
T11	4 19 40	6° 9'00	29°58	12°37	20°58	20°12	28° 7	13°48	5°17	3° 0	15°58	17°44	18°48	25° 0	n.a.
F12	4 23 36	7°10'05	11♁55	13°49	21°49	20°51	28°19	13°54	5°15	3° 2	15°59	17°30	18°44	25° 7	n.a.
S13	4 27 33	8°11'09	23°48	15° 4	22°40	21°30	28°31	14° 1	5°12	3° 3	16° 0	17°18	18°41	25°14	n.a.
S14	4 31 29	9°12'13	5♁38	16°19	23°33	22° 9	28°43	14° 7	5° 9	3° 4	16° 2	17° 8	18°38	25°21	n.a.
M15	4 35 26	10°13'15	17°28	17°37	24°25	22°48	28°55	14°14	5° 7	3° 5	16° 3	17° 1	18°35	25°27	n.a.
T16	4 39 22	11°14'16	29°19	18°56	25°19	23°27	29° 6	14°20	5° 4	3° 6	16° 5	16°57	18°32	25°34	n.a.
W17	4 43 19	12°15'16	11♁15	20°15	26°13	24° 6	29°18	14°27	5° 2	3° 7	16° 6	16°55	18°29	25°41	n.a.
T18	4 47 16	13°16'16	23°22	21°37	27° 8	24°45	29°30	14°34	4°59	3° 8	16° 7	16°D55	18°25	25°47	n.a.
F19	4 51 12	14°17'14	5♁42	22°59	28° 3	25°24	29°41	14°41	4°56	3° 9	16° 9	16°56	18°22	25°54	n.a.
S20	4 55 9	15°18'11	18°23	24°22	28°59	26° 2	29°53	14°47	4°54	3°10	16°10	16°R56	18°19	26° 1	n.a.
S21	4 59 5	16°19'07	1♁27	25°47	29°56	26°41	0♁ 4	14°54	4°51	3°11	16°12	16°55	18°16	26° 7	n.a.
M22	5 3 2	17°20'02	15° 0	27°12	0♁53	27°20	0°16	15° 1	4°49	3°12	16°13	16°51	18°13	26°14	n.a.
T23	5 6 58	18°20'56	29° 3	28°38	1°50	27°59	0°27	15° 8	4°46	3°13	16°15	16°46	18°10	26°21	n.a.
W24	5 10 55	19°21'49	13♁35	0♁ 5	2°48	28°38	0°38	15°15	4°44	3°14	16°16	16°38	18° 6	26°27	n.a.
T25	5 14 51	20°22'41	28°32	1°33	3°47	29°17	0°49	15°22	4°41	3°15	16°18	16°29	18° 3	26°34	n.a.
F26	5 18 48	21°23'31	13♁45	3° 2	4°46	29°56	1° 0	15°29	4°39	3°16	16°19	16°20	18° 0	26°41	n.a.
S27	5 22 45	22°24'21	29° 4	4°32	5°45	0♁35	1°11	15°36	4°36	3°16	16°21	16°12	17°57	26°48	n.a.
S28	5 26 41	23°25'08	14♁18	6° 2	6°45	1°15	1°22	15°43	4°34	3°17	16°22	16° 6	17°54	26°54	n.a.
M29	5 30 38	24°25'54	29°17	7°34	7°46	1°54	1°33	15°50	4°31	3°18	16°24	16° 3	17°50	27° 1	n.a.
T30	5 34 34	25°26'38	13♁53	9° 6	8°46	2°33	1°43	15°58	4°29	3°19	16°25	16°D 2	17°47	27° 8	n.a.
W31	5 38 31	26♁27'20	28♁ 2	10♁39	9♁47	3♁12	1♁54	16♁ 5	4♁27	3♁19	16♁27	16♁ 2	17♁44	27♁14	n.a.

Delta T = 11h06m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]