

SWISS EPHEMERIS for the year 1661 BCE

JANUARY 1661 BCE (-1660) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	5 40 25	26°56'32	27°52	3°42	13°29	16°11	5°59	24°30	24°R53	29°0	13°53	26°R30	26°23	5°45	n.a.		
T 2	5 44 21	27°57'09	10°II37	4° 1	14°31	16°54	5°59	24°38	24°R51	29° 1	13°54	26°R18	26°20	5°51	n.a.		
W 3	5 48 18	28°57'44	23°41	4°26	15°32	17°37	6° 0	24°45	24°49	29° 1	13°56	26° 4	26°17	5°58	n.a.		
T 4	5 52 15	29°58'18	7°E 1	4°56	16°33	18°20	6° 0	24°52	24°47	29° 1	13°57	25°51	26°14	6° 5	n.a.		
F 5	5 56 11	0°Z58'50	20°35	5°31	17°34	19° 3	6°R 0	25° 0	24°45	29° 2	13°59	25°39	26°11	6°11	n.a.		
S 6	6 0 8	1°59'20	4°Q20	6°11	18°34	19°46	6° 0	25° 7	24°43	29° 2	14° 1	25°29	26° 8	6°18	n.a.		
S 7	6 4 4	2°59'49	18°14	6°55	19°33	20°29	6° 0	25°14	24°41	29° 2	14° 2	25°22	26° 4	6°25	n.a.		
M 8	6 8 1	4° 0'16	2°M13	7°42	20°32	21°12	6° 0	25°21	24°39	29° 3	14° 4	25°18	26° 1	6°31	n.a.		
T 9	6 11 57	5° 0'41	16°15	8°33	21°31	21°55	5°59	25°29	24°38	29° 3	14° 6	25°16	25°58	6°38	n.a.		
W10	6 15 54	6° 1'05	0°H19	9°27	22°29	22°37	5°58	25°36	24°36	29° 3	14° 7	25°16	25°55	6°45	n.a.		
T 11	6 19 51	7° 1'27	14°25	10°24	23°27	23°20	5°57	25°43	24°34	29° 3	14° 9	25°16	25°52	6°51	n.a.		
F 12	6 23 47	8° 1'48	28°30	11°24	24°24	24° 3	5°56	25°50	24°32	29° 3	14°11	25°15	25°49	6°58	n.a.		
S 13	6 27 44	9° 2'07	12°M36	12°27	25°21	24°46	5°54	25°57	24°31	29° 3	14°12	25°11	25°45	7° 5	n.a.		
S 14	6 31 40	10° 2'25	26°38	13°32	26°17	25°28	5°53	26° 5	24°29	29° 3	14°14	25° 4	25°42	7°11	n.a.		
M15	6 35 37	11° 2'41	10°R35	14°39	27°12	26°11	5°51	26°12	24°27	29°R 3	14°16	24°55	25°39	7°18	n.a.		
T 16	6 39 33	12° 2'55	24°23	15°48	28° 7	26°54	5°49	26°19	24°26	29° 3	14°17	24°44	25°36	7°25	n.a.		
W17	6 43 30	13° 3'07	7°Z58	17° 0	29° 1	27°36	5°47	26°26	24°24	29° 3	14°19	24°32	25°33	7°31	n.a.		
T 18	6 47 26	14° 3'17	21°18	18°13	29°55	28°19	5°45	26°33	24°23	29° 3	14°21	24°20	25°29	7°38	n.a.		
F 19	6 51 23	15° 3'25	4°H19	19°28	0°K48	29° 1	5°42	26°40	24°22	29° 3	14°22	24° 9	25°26	7°45	n.a.		
S 20	6 55 20	16° 3'31	17° 1	20°44	1°40	29°44	5°39	26°47	24°20	29° 3	14°24	24° 1	25°23	7°51	n.a.		
S 21	6 59 16	17° 3'34	29°26	22° 3	2°31	0°K26	5°36	26°54	24°19	29° 3	14°26	23°56	25°20	7°58	n.a.		
M22	7 3 13	18° 3'36	11°K35	23°22	3°22	1° 8	5°33	27° 1	24°18	29° 2	14°27	23°53	25°17	8° 4	n.a.		
T 23	7 7 9	19° 3'35	23°33	24°44	4°12	1°51	5°30	27° 8	24°16	29° 2	14°29	23°D52	25°14	8°11	n.a.		
W24	7 11 6	20° 3'31	5°Y23	26° 6	5° 1	2°33	5°27	27°15	24°15	29° 2	14°31	23°52	25°10	8°18	n.a.		
T 25	7 15 2	21° 3'25	17°11	27°30	5°49	3°15	5°23	27°22	24°14	29° 1	14°32	23°R53	25° 7	8°24	n.a.		
F 26	7 18 59	22° 3'17	29° 2	28°56	6°36	3°58	5°19	27°29	24°13	29° 1	14°34	23°53	25° 4	8°31	n.a.		
S 27	7 22 55	23° 3'07	11°Z 2	0°Z22	7°23	4°40	5°15	27°36	24°12	29° 1	14°36	23°51	25° 1	8°38	n.a.		
S 28	7 26 52	24° 2'54	23°15	1°51	8° 8	5°22	5°11	27°43	24°11	29° 0	14°37	23°47	24°58	8°44	n.a.		
M29	7 30 49	25° 2'39	5°II47	3°20	8°52	6° 4	5° 7	27°49	24°10	29° 0	14°39	23°41	24°55	8°51	n.a.		
T 30	7 34 45	26° 2'21	18°40	4°50	9°36	6°46	5° 3	27°56	24° 9	28°59	14°41	23°32	24°51	8°58	n.a.		
W31	7 38 42	27°Z 2'01	1°E55	6°Z22	10°K18	7°K28	4°M58	28°R 3	24°R 9	28°M59	14°Z42	23°K23	24°K48	9°Y 4	n.a.		

Delta T = 11h06m48s Julian Calendar 1 Jan. 1661 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1662 BCE
 The year -1660 astronomical counting style corresponds to year 1661 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1661 BCE (-1660) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	7 42 38	28°Z 1'39	15°E32	7°Z55	10°K59	8°K10	4°R53	28°R10	24°R 8	28°R58	14°Z44	23°R13	24°K45	9°Y11	n.a.		
F 2	7 46 35	29° 1'15	29°27	9°30	11°39	8°52	4°M48	28°16	24°R 7	28°M58	14°46	23°K 4	24°42	9°18	n.a.		
S 3	7 50 31	0°H 0'48	13°Q38	11° 5	12°17	9°34	4°43	28°23	24° 7	28°57	14°47	22°57	24°39	9°24	n.a.		
S 4	7 54 28	1° 0'19	27°59	12°42	12°55	10°16	4°38	28°29	24° 6	28°56	14°49	22°52	24°35	9°31	n.a.		
M 5	7 58 24	1°59'48	12°M24	14°20	13°31	10°58	4°33	28°36	24° 5	28°56	14°50	22°50	24°32	9°38	n.a.		
T 6	8 2 21	2°59'15	26°49	16° 0	14° 6	11°39	4°27	28°42	24° 5	28°55	14°52	22°D49	24°29	9°44	n.a.		
W 7	8 6 18	3°58'41	11°E 9	17°40	14°39	12°21	4°22	28°49	24° 4	28°54	14°54	22°50	24°26	9°51	n.a.		
T 8	8 10 14	4°58'04	25°22	19°22	15°11	13° 3	4°16	28°55	24° 4	28°54	14°55	22°51	24°23	9°58	n.a.		
F 9	8 14 11	5°57'25	9°M26	21° 5	15°41	13°45	4°10	29° 2	24° 4	28°53	14°57	22°R52	24°20	10° 4	n.a.		
S 10	8 18 7	6°56'45	23°21	22°50	16°10	14°26	4° 4	29° 8	24° 3	28°52	14°58	22°50	24°16	10°11	n.a.		
S 11	8 22 4	7°56'02	7°R 6	24°36	16°37	15° 8	3°58	29°14	24° 3	28°51	15° 0	22°47	24°13	10°17	n.a.		
M12	8 26 0	8°55'18	20°40	26°23	17° 3	15°49	3°52	29°20	24° 3	28°50	15° 2	22°42	24°10	10°24	n.a.		
T 13	8 29 57	9°54'32	4°Z 3	28°11	17°27	16°31	3°45	29°26	24° 3	28°49	15° 3	22°35	24° 7	10°31	n.a.		
W14	8 33 54	10°53'43	17°12	0°H 1	17°49	17°12	3°39	29°33	24° 3	28°48	15° 5	22°28	24° 4	10°37	n.a.		
T 15	8 37 50	11°52'53	0°H 8	1°52	18° 9	17°54	3°32	29°39	24°D 3	28°47	15° 6	22°21	24° 1	10°44	n.a.		
F 16	8 41 47	12°52'00	12°50	3°45	18°27	18°35	3°26	29°45	24° 3	28°46	15° 8	22°14	23°57	10°51	n.a.		
S 17	8 45 43	13°51'05	25°18	5°38	18°43	19°17	3°19	29°51	24° 3	28°45	15° 9	22°10	23°54	10°57	n.a.		
S 18	8 49 40	14°50'08	7°K33	7°33	18°57	19°58	3°12	29°57	24° 3	28°44	15°11	22° 7	23°51	11° 4	n.a.		
M19	8 53 36	15°49'09	19°37	9°30	19° 9	20°39	3° 5	0°Z 2	24° 3	28°43	15°12	22°D 5	23°48	11°11	n.a.		
T 20	8 57 33	16°48'07	1°Y31	11°28	19°19	21°21	2°58	0° 8	24° 4	28°42	15°14	22° 6	23°45	11°17	n.a.		
W21	9 1 29	17°47'03	13°21	13°27	19°27	22° 2	2°51	0°14	24° 4	28°41	15°15	22° 7	23°41	11°24	n.a.		
T 22	9 5 26	18°45'56	25° 8	15°27	19°32	22°43	2°44	0°20	24° 4	28°40	15°17	22° 9	23°38	11°31	n.a.		
F 23	9 9 22	19°44'47	7°Z 0	17°28	19°35	23°24	2°36	0°25	24° 5	28°39	15°18	22°11	23°35	11°37	n.a.		
S 24	9 13 19	20°43'36	18°59	19°31	19°R36	24° 5	2°29	0°31	24° 5	28°38	15°19	22°R11	23°32	11°44	n.a.		
S 25	9 17 16	21°42'22	1°II12	21°34	19°34	24°46	2°22	0°36	24° 6	28°37	15°21	22°11	23°29	11°51	n.a.		
M26	9 21 12	22°41'06	13°42	23°38	19°29	25°28	2°14	0°42	24° 6	28°35	15°22	22° 9	23°26	11°57	n.a.		
T 27	9 25 9	23°39'47	26°35	25°43	19°23	26° 9	2° 7	0°47	24° 7	28°34	15°24	22° 6	23°22	12° 4	n.a.		
W28	9 29 5	24°38'26	9°E52	27°49	19°13	26°50	1°59	0°52	24° 8	28°33	15°25	22° 2	23°19	12°11	n.a.		
T 29	9 33 2	25°37'03	23°E35	29°H54	19°K 2	27°K30	1°M52	0°Z58	24°R 8	28°M32	15°Z26	21°K58	23°K16	12°Y17	n.a.		

Delta T = 11h06m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1661 BCE

MARCH 1661 BCE (-1660) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	9 36 58	26 ³⁵ 38	7 ⁴²	2 ⁰	18 ^{R47}	28 ¹¹	1 ^{R44}	1 ³	24 ⁹	28 ^{R30}	15 ²⁸	21 ^{R55}	23 ¹³	12 ²⁴	n.a.
S 2	9 40 55	27 ³⁴ 10	22 ⁹	4 ⁶	18 ³⁰	28 ⁵²	1 ³⁶	1 ⁸	24 ¹⁰	28 ²⁹	15 ²⁹	21 ⁵²	23 ¹⁰	12 ³¹	n.a.
S 3	9 44 52	28 ³² 40	6 ¹¹	6 ¹¹	18 ¹¹	29 ³³	1 ²⁹	1 ¹³	24 ¹¹	28 ²⁸	15 ³⁰	21 ⁵⁰	23 ⁷	12 ³⁷	n.a.
M 4	9 48 48	29 ³¹ 08	21 ⁴¹	8 ¹⁵	17 ⁵⁰	0 ¹⁴	1 ²¹	1 ¹⁸	24 ¹²	28 ²⁶	15 ³²	21 ^{D49}	23 ³	12 ⁴⁴	n.a.
T 5	9 52 45	0 ²⁹ 34	6 ³¹	10 ¹⁸	17 ²⁶	0 ⁵⁵	1 ¹³	1 ²³	24 ¹³	28 ²⁵	15 ³³	21 ⁵⁰	23 ⁰	12 ⁵¹	n.a.
W 6	9 56 41	1 ²⁷ 58	21 ¹⁵	12 ²⁰	17 ⁰	1 ³⁵	1 ⁶	1 ²⁸	24 ¹⁴	28 ²³	15 ³⁴	21 ⁵¹	22 ⁵⁷	12 ⁵⁷	n.a.
T 7	10 0 38	2 ²⁶ 21	5 ¹¹	14 ²⁰	16 ³²	2 ¹⁶	0 ⁵⁸	1 ³²	24 ¹⁵	28 ²²	15 ³⁵	21 ⁵²	22 ⁵⁴	13 ⁴	n.a.
F 8	10 4 34	3 ²⁴ 41	20 ²	16 ¹⁷	16 ²	2 ⁵⁷	0 ⁵⁰	1 ³⁷	24 ¹⁶	28 ²¹	15 ³⁷	21 ⁵³	22 ⁵¹	13 ¹⁰	n.a.
S 9	10 8 31	4 ²³ 01	3 ⁵⁹	18 ¹³	15 ³¹	3 ³⁷	0 ⁴³	1 ⁴²	24 ¹⁷	28 ¹⁹	15 ³⁸	21 ^{R54}	22 ⁴⁷	13 ¹⁷	n.a.
S 10	10 12 27	5 ²¹ 18	17 ³⁹	20 ⁵	14 ⁵⁸	4 ¹⁸	0 ³⁵	1 ⁴⁶	24 ¹⁸	28 ¹⁸	15 ³⁹	21 ⁵³	22 ⁴⁴	13 ²⁴	n.a.
M 11	10 16 24	6 ¹⁹ 34	1 ³	21 ⁵⁵	14 ²³	4 ⁵⁸	0 ²⁷	1 ⁵¹	24 ²⁰	28 ¹⁶	15 ⁴⁰	21 ⁵²	22 ⁴¹	13 ³⁰	n.a.
T 12	10 20 21	7 ¹⁷ 48	14 ⁵	23 ⁴¹	13 ⁴⁷	5 ³⁹	0 ²⁰	1 ⁵⁵	24 ²¹	28 ¹⁵	15 ⁴¹	21 ⁵¹	22 ³⁸	13 ³⁷	n.a.
W 13	10 24 17	8 ¹⁶ 01	26 ⁵⁴	25 ²⁴	13 ¹¹	6 ¹⁹	0 ¹²	1 ⁵⁹	24 ²³	28 ¹³	15 ⁴²	21 ⁴⁹	22 ³⁵	13 ⁴⁴	n.a.
T 14	10 28 14	9 ¹⁴ 11	9 ³⁰	27 ³	12 ³³	7 ⁰	0 ⁵	2 ⁴	24 ²⁴	28 ¹²	15 ⁴³	21 ⁴⁷	22 ³²	13 ⁵⁰	n.a.
F 15	10 32 10	10 ¹² 20	21 ⁵³	28 ³⁸	11 ⁵⁵	7 ⁴⁰	29 ⁵⁷	2 ⁸	24 ²⁵	28 ¹⁰	15 ⁴⁵	21 ⁴⁵	22 ²⁸	13 ⁵⁷	n.a.
S 16	10 36 7	11 ¹⁰ 27	4 ⁵	0 ¹⁰	11 ¹⁷	8 ²⁰	29 ⁵⁰	2 ¹²	24 ²⁷	28 ⁹	15 ⁴⁶	21 ⁴⁴	22 ²⁵	14 ⁴	n.a.
S 17	10 40 3	12 ⁸ 33	16 ⁸	1 ³⁷	10 ³⁹	9 ¹	29 ⁴²	2 ¹⁶	24 ²⁹	28 ⁷	15 ⁴⁷	21 ^{D44}	22 ²²	14 ¹⁰	n.a.
M 18	10 44 0	13 ⁶ 36	28 ⁴	3 ⁰	10 ¹	9 ⁴¹	29 ³⁵	2 ²⁰	24 ³⁰	28 ⁶	15 ⁴⁸	21 ⁴⁴	22 ¹⁹	14 ¹⁷	n.a.
T 19	10 47 56	14 ⁴ 37	9 ⁵⁵	4 ¹⁸	9 ²⁴	10 ²¹	29 ²⁸	2 ²³	24 ³²	28 ⁴	15 ⁴⁹	21 ⁴⁴	22 ¹⁶	14 ²⁴	n.a.
W 20	10 51 53	15 ² 37	21 ⁴³	5 ³²	8 ⁴⁷	11 ²	29 ²¹	2 ²⁷	24 ³⁴	28 ³	15 ⁵⁰	21 ⁴⁵	22 ¹³	14 ³⁰	n.a.
T 21	10 55 49	16 ⁰ 35	3 ³¹	6 ⁴¹	8 ¹²	11 ⁴²	29 ¹³	2 ³¹	24 ³⁵	28 ¹	15 ⁵¹	21 ⁴⁵	22 ⁹	14 ³⁷	n.a.
F 22	10 59 46	16 ⁵⁸ 30	15 ²³	7 ⁴⁶	7 ³⁷	12 ²²	29 ⁶	2 ³⁴	24 ³⁷	27 ⁵⁹	15 ⁵²	21 ⁴⁶	22 ⁶	14 ⁴⁴	n.a.
S 23	11 3 43	17 ⁵⁶ 24	27 ²³	8 ⁴⁶	7 ⁴	13 ²	28 ⁵⁹	2 ³⁸	24 ³⁹	27 ⁵⁸	15 ⁵³	21 ⁴⁶	22 ³	14 ⁵⁰	n.a.
S 24	11 7 39	18 ⁵⁴ 16	9 ³⁵	9 ⁴²	6 ³²	13 ⁴²	28 ⁵³	2 ⁴¹	24 ⁴¹	27 ⁵⁶	15 ⁵³	21 ⁴⁷	22 ⁰	14 ⁵⁷	n.a.
M 25	11 11 36	19 ⁵² 06	22 ³	10 ³²	6 ³	14 ²²	28 ⁴⁶	2 ⁴⁵	24 ⁴³	27 ⁵⁵	15 ⁵⁴	21 ^{R47}	21 ⁵⁷	15 ⁴	n.a.
T 26	11 15 32	20 ⁴⁹ 55	4 ⁵²	11 ¹⁸	5 ³⁵	15 ²	28 ³⁹	2 ⁴⁸	24 ⁴⁵	27 ⁵³	15 ⁵⁵	21 ⁴⁷	21 ⁵³	15 ¹⁰	n.a.
W 27	11 19 29	21 ⁴⁷ 41	18 ⁴	11 ⁵⁸	5 ⁹	15 ⁴²	28 ³³	2 ⁵¹	24 ⁴⁷	27 ⁵¹	15 ⁵⁶	21 ^{D47}	21 ⁵⁰	15 ¹⁷	n.a.
T 28	11 23 25	22 ⁴⁵ 25	1 ⁴³	12 ³⁴	4 ⁴⁵	16 ²²	28 ²⁶	2 ⁵⁴	24 ⁴⁹	27 ⁵⁰	15 ⁵⁷	21 ⁴⁷	21 ⁴⁷	15 ²⁴	n.a.
F 29	11 27 22	23 ⁴³ 08	15 ⁴⁸	13 ⁵	4 ²³	17 ²	28 ²⁰	2 ⁵⁷	24 ⁵¹	27 ⁴⁸	15 ⁵⁸	21 ⁴⁷	21 ⁴⁴	15 ³⁰	n.a.
S 30	11 31 18	24 ⁴⁰ 48	0 ¹⁸	13 ³⁰	4 ⁴	17 ⁴²	28 ¹³	3 ⁰	24 ⁵³	27 ⁴⁷	15 ⁵⁸	21 ⁴⁷	21 ⁴¹	15 ³⁷	n.a.
S 31	11 35 15	25 ³⁸ 27	15 ⁹	13 ⁵¹	3 ⁴⁷	18 ²²	28 ⁷	3 ³	24 ⁵⁶	27 ⁴⁵	15 ⁵⁹	21 ^{R47}	21 ³⁸	15 ⁴⁴	n.a.

Delta T = 11h06m44s Julian Calendar 1 March 1661 BCE == Greg. Calendar 16 Feb. 1661 BCE
 The year -1660 astronomical counting style corresponds to year 1661 B.C.E historical counting style.

APRIL 1661 BCE (-1660) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	11 39 12	26 ³⁶ 05	0 ¹³	14 ⁶	3 ^{R32}	19 ²	28 ^{R1}	3 ⁶	24 ⁵⁸	27 ^{R43}	16 ³	21 ^{R47}	21 ³⁴	15 ⁵⁰	n.a.
T 2	11 43 8	27 ³³ 41	15 ²¹	14 ¹⁷	3 ²⁰	19 ⁴²	27 ⁵⁵	3 ⁸	25 ⁰	27 ⁴²	16 ¹	21 ⁴⁷	21 ³¹	15 ⁵⁷	n.a.
W 3	11 47 5	28 ³¹ 15	0 ²⁵	14 ²²	3 ¹⁰	20 ²²	27 ⁵⁰	3 ¹¹	25 ³	27 ⁴⁰	16 ¹	21 ⁴⁶	21 ²⁸	16 ⁴	n.a.
T 4	11 51 1	29 ²⁸ 49	15 ¹⁷	14 ^{R23}	3 ³	21 ¹	27 ⁴⁴	3 ¹³	25 ⁵	27 ³⁸	16 ²	21 ⁴⁵	21 ²⁵	16 ¹⁰	n.a.
F 5	11 54 58	0 ²⁶ 21	29 ⁴⁹	14 ¹⁸	2 ⁵⁸	21 ⁴¹	27 ³⁸	3 ¹⁵	25 ⁷	27 ³⁷	16 ³	21 ⁴⁵	21 ²²	16 ¹⁷	n.a.
S 6	11 58 54	1 ²³ 52	13 ⁵⁸	14 ¹⁰	2 ⁵⁵	22 ²¹	27 ³³	3 ¹⁸	25 ¹⁰	27 ³⁵	16 ³	21 ⁴⁴	21 ¹⁸	16 ²⁴	n.a.
S 7	12 2 51	2 ²¹ 23	27 ⁴¹	13 ⁵⁷	2 ^{D55}	23 ⁰	27 ²⁸	3 ²⁰	25 ¹²	27 ³⁴	16 ⁴	21 ^{D43}	21 ¹⁵	16 ³⁰	n.a.
M 8	12 6 47	3 ¹⁸ 52	11 ³	13 ³⁹	2 ⁵⁸	23 ⁴⁰	27 ²³	3 ²²	25 ¹⁵	27 ³²	16 ⁴	21 ⁴⁴	21 ¹²	16 ³⁷	n.a.
T 9	12 10 44	4 ¹⁶ 20	23 ⁵⁸	13 ¹⁸	3 ²	24 ²⁰	27 ¹⁸	3 ²⁴	25 ¹⁷	27 ³⁰	16 ⁵	21 ⁴⁴	21 ⁹	16 ⁴⁴	n.a.
W 10	12 14 41	5 ¹³ 47	6 ³⁶	12 ⁵⁴	3 ⁹	24 ⁵⁹	27 ¹³	3 ²⁶	25 ²⁰	27 ²⁹	16 ⁵	21 ⁴⁵	21 ⁶	16 ⁵⁰	n.a.
T 11	12 18 37	6 ¹¹ 13	18 ⁵⁸	12 ²⁷	3 ¹⁸	25 ³⁹	27 ⁸	3 ²⁷	25 ²³	27 ²⁷	16 ⁶	21 ⁴⁶	21 ³	16 ⁵⁷	n.a.
F 12	12 22 34	7 ⁸ 39	1 ⁵	11 ⁵⁷	3 ²⁹	26 ¹⁸	27 ⁴	3 ²⁹	25 ²⁵	27 ²⁶	16 ⁶	21 ⁴⁸	20 ⁵⁹	17 ⁴	n.a.
S 13	12 26 30	8 ⁶ 03	13 ⁸	11 ²⁶	3 ⁴²	26 ⁵⁸	27 ⁰	3 ³¹	25 ²⁸	27 ²⁴	16 ⁷	21 ⁴⁸	20 ⁵⁶	17 ¹⁰	n.a.
S 14	12 30 27	9 ³ 26	25 ¹	10 ⁵³	3 ⁵⁷	27 ³⁷	26 ⁵⁵	3 ³²	25 ³¹	27 ²²	16 ⁷	21 ^{R49}	20 ⁵³	17 ¹⁷	n.a.
M 15	12 34 23	10 ⁰ 48	6 ⁵¹	10 ¹⁹	4 ¹⁴	28 ¹⁷	26 ⁵¹	3 ³⁴	25 ³⁴	27 ²¹	16 ⁸	21 ⁴⁸	20 ⁵⁰	17 ²³	n.a.
T 16	12 38 20	10 ⁵⁸ 09	18 ³⁹	9 ⁴⁵	4 ³³	28 ⁵⁶	26 ⁴⁷	3 ³⁵	25 ³⁶	27 ¹⁹	16 ⁸	21 ⁴⁶	20 ⁴⁷	17 ³⁰	n.a.
W 17	12 42 16	11 ⁵⁵ 29	0 ²⁷	9 ¹¹	4 ⁵⁴	29 ³⁶	26 ⁴⁴	3 ³⁶	25 ³⁹	27 ¹⁸	16 ⁸	21 ⁴⁴	20 ⁴⁴	17 ³⁷	n.a.
T 18	12 46 13	12 ⁵² 47	12 ¹⁹	8 ³⁹	5 ¹⁷	0 ¹⁵	26 ⁴⁰	3 ³⁷	25 ⁴²	27 ¹⁶	16 ⁹	21 ⁴⁰	20 ⁴⁰	17 ⁴³	n.a.
F 19	12 50 10	13 ⁵⁰ 05	24 ¹⁵	8 ⁷	5 ⁴¹	0 ⁵⁴	26 ³⁷	3 ³⁸	25 ⁴⁵	27 ¹⁵	16 ⁹	21 ³⁷	20 ³⁷	17 ⁵⁰	n.a.
S 20	12 54 6	14 ⁴⁷ 22	6 ¹⁹	7 ³⁸	6 ⁷	1 ³⁴	26 ³⁴	3 ³⁹	25 ⁴⁸	27 ¹³	16 ⁹	21 ³³	20 ³⁴	17 ⁵⁷	n.a.
S 21	12 58 3	15 ⁴⁴ 38	18 ³³	7 ¹²	6 ³⁴	2 ¹³	26 ³¹	3 ⁴⁰	25 ⁵¹	27 ¹²	16 ¹⁰	21 ³¹	20 ³¹	18 ³	n.a.
M 22	13 1 59	16 ⁴¹ 52	1 ²	6 ⁴⁸	7 ³	2 ⁵²	26 ²⁸	3 ⁴¹	25 ⁵⁴	27 ¹⁰	16 ¹⁰	21 ²⁹	20 ²⁸	18 ¹⁰	n.a.
T 23	13 5 56	17 ³⁹ 05	13 ⁴⁸	6 ²⁷	7 ³³	3 ³²	26 ²⁵	3 ⁴¹	25 ⁵⁷	27 ⁹	16 ¹⁰	21 ^{D28}	20 ²⁴	18 ¹⁷	n.a.
W 24	13 9 52	18 ³⁶ 18	26 ⁵⁵	6 ¹⁰	8 ⁵	4 ¹¹	26 ²³	3 ⁴²	26 ⁰	27 ⁷	16 ¹⁰	21 ²⁸	20 ²¹	18 ²³	n.a.
T 25	13 13 49	19 ³³ 29	10 ⁴²	5 ⁵⁷	8 ³⁸	4 ⁵⁰	26 ²⁰								

SWISS EPHEMERIS for the year 1661 BCE

MAY 1661 BCE (-1660) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	13 37 28	25°16'16	8♁57	6♃10	12♂22	8♃45	26°R10	3°R42	26♃22	26°R57	16°R11	21°R25	19♂59	19♃10	n.a.
T 2	13 41 25	26°13'22	24° 0	6°28	13° 3	9°24	26♁ 9	3♃42	26°25	26♃56	16♃11	21♂20	19°56	19°17	n.a.
F 3	13 45 21	27°10'27	8♂46	6°50	13°45	10° 3	26° 8	3°42	26°29	26°54	16°11	21°15	19°53	19°23	n.a.
S 4	13 49 18	28° 7'32	23° 6	7°17	14°28	10°42	26° 8	3°41	26°32	26°53	16°11	21°11	19°50	19°30	n.a.
S 5	13 53 14	29° 4'37	6♃58	7°48	15°13	11°21	26° 7	3°41	26°35	26°52	16°11	21° 7	19°46	19°37	n.a.
M 6	13 57 11	0♃ 1'42	20°22	8°24	15°58	12° 0	26° 7	3°40	26°39	26°50	16°11	21° 5	19°43	19°43	n.a.
T 7	14 1 8	0°58'47	3♁19	9° 4	16°43	12°39	26°D 7	3°39	26°42	26°49	16°10	21°D 5	19°40	19°50	n.a.
W 8	14 5 4	1°55'51	15°53	9°48	17°30	13°18	26° 7	3°38	26°45	26°48	16°10	21° 6	19°37	19°57	n.a.
T 9	14 9 1	2°52'56	28°10	10°37	18°17	13°56	26° 7	3°37	26°49	26°47	16°10	21° 7	19°34	20° 3	n.a.
F 10	14 12 57	3°50'00	10♂13	11°29	19° 6	14°35	26° 7	3°36	26°52	26°45	16°10	21° 8	19°30	20°10	n.a.
S 11	14 16 54	4°47'04	22° 6	12°25	19°55	15°14	26° 8	3°35	26°56	26°44	16°10	21°R 9	19°27	20°17	n.a.
S 12	14 20 50	5°44'09	3♃55	13°26	20°44	15°53	26° 9	3°34	26°59	26°43	16° 9	21° 8	19°24	20°23	n.a.
M13	14 24 47	6°41'13	15°42	14°30	21°35	16°32	26° 9	3°32	27° 3	26°42	16° 9	21° 5	19°21	20°30	n.a.
T 14	14 28 43	7°38'17	27°31	15°38	22°26	17°11	26°11	3°31	27° 6	26°41	16° 9	21° 0	19°18	20°37	n.a.
W15	14 32 40	8°35'21	9♂23	16°49	23°17	17°49	26°12	3°29	27°10	26°40	16° 8	20°53	19°15	20°43	n.a.
T 16	14 36 36	9°32'25	21°20	18° 5	24° 9	18°28	26°13	3°28	27°13	26°38	16° 8	20°45	19°11	20°50	n.a.
F 17	14 40 33	10°29'30	3♁25	19°24	25° 2	19° 7	26°15	3°26	27°17	26°37	16° 8	20°36	19° 8	20°57	n.a.
S 18	14 44 30	11°26'34	15°38	20°47	25°56	19°46	26°17	3°24	27°20	26°36	16° 7	20°27	19° 5	21° 3	n.a.
S 19	14 48 26	12°23'38	28° 1	22°13	26°49	20°24	26°19	3°22	27°24	26°35	16° 7	20°19	19° 2	21°10	n.a.
M20	14 52 23	13°20'41	10♁36	23°43	27°44	21° 3	26°21	3°20	27°27	26°34	16° 7	20°12	18°59	21°17	n.a.
T 21	14 56 19	14°17'45	23°26	25°16	28°39	21°42	26°23	3°18	27°31	26°33	16° 6	20° 8	18°55	21°23	n.a.
W22	15 0 16	15°14'49	6♁32	26°52	29°34	22°21	26°26	3°16	27°34	26°32	16° 6	20° 6	18°52	21°30	n.a.
T 23	15 4 12	16°11'52	19°57	28°32	0♃30	22°59	26°28	3°14	27°38	26°32	16° 5	20°D 6	18°49	21°37	n.a.
F 24	15 8 9	17° 8'55	3♁43	0♃15	1°26	23°38	26°31	3°11	27°42	26°31	16° 5	20° 6	18°46	21°43	n.a.
S 25	15 12 6	18° 5'58	17°52	2° 2	2°23	24°16	26°34	3° 9	27°45	26°30	16° 4	20°R 7	18°43	21°50	n.a.
S 26	15 16 2	19° 3'01	2♁22	3°51	3°20	24°55	26°37	3° 6	27°49	26°29	16° 3	20° 7	18°40	21°57	n.a.
M27	15 19 59	20° 0'05	17°12	5°43	4°18	25°34	26°41	3° 4	27°53	26°28	16° 3	20° 4	18°36	22° 3	n.a.
T 28	15 23 55	20°57'08	2♁14	7°38	5°16	26°12	26°44	3° 1	27°56	26°27	16° 2	19°59	18°33	22°10	n.a.
W29	15 27 52	21°54'12	17°21	9°36	6°14	26°51	26°48	2°58	28° 0	26°27	16° 2	19°52	18°30	22°17	n.a.
T 30	15 31 48	22°51'16	2♂23	11°36	7°13	27°29	26°52	2°55	28° 3	26°26	16° 1	19°43	18°27	22°23	n.a.
F 31	15 35 45	23♂48'21	17♂10	13♂37	8♃12	28♂ 8	26♁56	2♃52	28♂ 7	26♃25	16♃ 0	19♂34	18♂24	22♃30	n.a.

Delta T = 11h06m40s Julian Calendar 1 May 1661 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1661 BCE
 The year -1660 astronomical counting style corresponds to year 1661 B.C.E historical counting style.

JUNE 1661 BCE (-1660) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	15 39 41	24♂45'26	1♃34	15♂41	9♃12	28♂46	27♁ 0	2°R49	28♂11	26°R24	16°R 0	19°R25	18♂21	22♃37	n.a.
S 2	15 43 38	25°42'32	15°31	17°46	10°12	29°25	27° 4	2♃46	28°14	26♃24	15♃59	19♂17	18°17	22°43	n.a.
M 3	15 47 35	26°39'39	29° 0	19°52	11°12	0♁ 3	27° 9	2°43	28°18	26°23	15°58	19°12	18°14	22°50	n.a.
T 4	15 51 31	27°36'46	12♁ 0	21°59	12°12	0°42	27°14	2°40	28°22	26°23	15°57	19° 9	18°11	22°57	n.a.
W 5	15 55 28	28°33'55	24°36	24° 7	13°13	1°20	27°18	2°37	28°25	26°22	15°57	19°D 8	18° 8	23° 3	n.a.
T 6	15 59 24	29°31'04	6♂52	26°15	14°15	1°59	27°23	2°33	28°29	26°22	15°56	19° 8	18° 5	23°10	n.a.
F 7	16 3 21	0♁28'14	18°54	28°23	15°16	2°37	27°28	2°30	28°33	26°21	15°55	19°R 8	18° 1	23°17	n.a.
S 8	16 7 17	1°25'25	0♃46	0♁31	16°18	3°16	27°34	2°26	28°36	26°21	15°54	19° 8	17°58	23°23	n.a.
S 9	16 11 14	2°22'38	12°34	2°38	17°20	3°54	27°39	2°23	28°40	26°20	15°53	19° 5	17°55	23°30	n.a.
M10	16 15 10	3°19'51	24°22	4°45	18°22	4°32	27°45	2°19	28°44	26°20	15°52	19° 1	17°52	23°37	n.a.
T 11	16 19 7	4°17'05	6♂14	6°51	19°25	5°11	27°50	2°15	28°47	26°19	15°51	18°53	17°49	23°44	n.a.
W12	16 23 4	5°14'20	18°12	8°55	20°28	5°49	27°56	2°12	28°51	26°19	15°51	18°43	17°46	23°50	n.a.
T 13	16 27 0	6°11'36	0♁19	10°59	21°31	6°28	28° 2	2° 8	28°55	26°19	15°50	18°31	17°42	23°57	n.a.
F 14	16 30 57	7° 8'53	12°35	13° 1	22°34	7° 6	28° 8	2° 4	28°58	26°18	15°49	18°18	17°39	24° 4	n.a.
S 15	16 34 53	8° 6'12	25° 3	15° 2	23°38	7°44	28°15	2° 0	29° 2	26°18	15°48	18° 5	17°36	24°10	n.a.
S 16	16 38 50	9° 3'31	7♁41	17° 1	24°42	8°23	28°21	1°56	29° 5	26°18	15°47	17°54	17°33	24°17	n.a.
M17	16 42 46	10° 0'50	20°30	18°59	25°46	9° 1	28°28	1°52	29° 9	26°18	15°46	17°44	17°30	24°24	n.a.
T 18	16 46 43	10°58'11	3♁31	20°55	26°50	9°40	28°34	1°48	29°13	26°18	15°45	17°37	17°27	24°30	n.a.
W19	16 50 39	11°55'33	16°45	22°50	27°55	10°18	28°41	1°44	29°16	26°17	15°44	17°33	17°23	24°37	n.a.
T 20	16 54 36	12°52'55	0♁12	24°43	29° 0	10°56	28°48	1°40	29°20	26°17	15°43	17°32	17°20	24°44	n.a.
F 21	16 58 33	13°50'18	13°55	26°35	0♃ 4	11°35	28°55	1°36	29°23	26°17	15°42	17°31	17°17	24°50	n.a.
S 22	17 2 29	14°47'42	27°55	28°25	1°10	12°13	29° 3	1°31	29°27	26°D17	15°41	17°31	17°14	24°57	n.a.
S 23	17 6 26	15°45'07	12♁11	0♁13	2°15	12°51	29°10	1°27	29°31	26°17	15°40	17°30	17°11	25° 4	n.a.
M24	17 10 22	16°42'33	26°41	2° 0	3°21	13°29	29°17	1°23	29°34	26°17	15°39	17°27	17° 7	25°10	n.a.
T 25	17 14 19	17°39'59	11♁23	3°45	4°26	14° 8	29°25	1°18	29°38	26°17	15°37	17°21	17° 4	25°17	n.a.
W26	17 18 15	18°37'27	26°11	5°29	5°32	14°46	29°33	1°14	29°41	26°17	15°36	17°12	17° 1	25°24	n.a.
T 27	17 22 12	19°34'57	10♂56	7°11	6°38	15°24	29°41	1°10	29°45	26°18	15°35	17° 1	16°58	25°30	n.a.
F 28	17 26 8	20°32'27	25°31	8°52	7°45	16° 3	29°49	1° 5	29°48	26°18	15°34	16°50	16°55	25°37	n.a.
S 29	17 30 5	21°29'59	9♂47	10°31	8°51	16°41	29°57	1° 1	29°52	26°18	15°33	16°39	16°52	25°44	n.a.
S 30	17 34 2	22♁27'32	23♂41	12♁ 8	9♂58	17♁19	0♁ 5	0♃56	29♂55	26♃18	15♃32	16♂30	16♂48	25♃50	n.a.

Delta T = 11h06m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1661 BCE

JULY 1661 BCE (-1660) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	17 37 58	23II25°07	7♁ 8	13♁44	11♁ 5	17II57	0♞13	0°R52	29♁59	26♞18	15°R31	16°R23	16♁45	25♀57	n.a.
T 2	17 41 55	24°22'44	20° 9	15°18	12°12	18°36	0°22	0♁47	0II 2	26°19	15♁29	16♁18	16°42	26° 4	n.a.
W 3	17 45 51	25°20'22	2♁47	16°51	13°19	19°14	0°30	0°43	0° 5	26°19	15°28	16°16	16°39	26°10	n.a.
T 4	17 49 48	26°18'02	15° 5	18°22	14°26	19°52	0°39	0°38	0° 9	26°19	15°27	16°D16	16°36	26°17	n.a.
F 5	17 53 44	27°15'43	27° 8	19°52	15°34	20°30	0°48	0°34	0°12	26°20	15°26	16°R16	16°33	26°24	n.a.
S 6	17 57 41	28°13'27	9♀ 1	21°20	16°41	21° 9	0°57	0°29	0°15	26°20	15°25	16°15	16°29	26°30	n.a.
S 7	18 1 37	29°11'12	20°50	22°47	17°49	21°47	1° 6	0°25	0°19	26°21	15°23	16°13	16°26	26°37	n.a.
M 8	18 5 34	0♁ 8'59	2♁40	24°12	18°57	22°25	1°15	0°20	0°22	26°21	15°22	16° 9	16°23	26°44	n.a.
T 9	18 9 31	1° 6'48	14°36	25°36	20° 5	23° 3	1°24	0°16	0°25	26°22	15°21	16° 2	16°20	26°50	n.a.
W10	18 13 27	2° 4'39	26°40	26°57	21°13	23°41	1°34	0°11	0°29	26°22	15°20	15°53	16°17	26°57	n.a.
T 11	18 17 24	3° 2'32	8II57	28°18	22°22	24°20	1°43	0° 6	0°32	26°23	15°18	15°42	16°13	27° 4	n.a.
F 12	18 21 20	4° 0'27	21°26	29°36	23°30	24°58	1°53	0° 2	0°35	26°23	15°17	15°30	16°10	27°11	n.a.
S 13	18 25 17	4°58'23	4♁10	0♁53	24°39	25°36	2° 2	29♁57	0°38	26°24	15°16	15°18	16° 7	27°17	n.a.
S 14	18 29 13	5°56'21	17° 7	2° 7	25°48	26°14	2°12	29°53	0°41	26°25	15°15	15° 7	16° 4	27°24	n.a.
M15	18 33 10	6°54'21	0♁17	3°20	26°57	26°53	2°22	29°48	0°45	26°26	15°13	14°58	16° 1	27°31	n.a.
T 16	18 37 7	7°52'23	13°38	4°31	28° 6	27°31	2°32	29°44	0°48	26°26	15°12	14°51	15°58	27°37	n.a.
W17	18 41 3	8°50'26	27° 9	5°40	29°15	28° 9	2°42	29°39	0°51	26°27	15°11	14°48	15°54	27°44	n.a.
T 18	18 45 0	9°48'31	10♞50	6°46	0II24	28°47	2°52	29°35	0°54	26°28	15°10	14°D46	15°51	27°51	n.a.
F 19	18 48 56	10°46'37	24°41	7°51	1°34	29°25	3° 2	29°30	0°57	26°29	15° 8	14°47	15°48	27°57	n.a.
S 20	18 52 53	11°44'45	8♁40	8°53	2°43	0♁ 4	3°13	29°26	1° 0	26°30	15° 7	14°R47	15°45	28° 4	n.a.
S 21	18 56 49	12°42'54	22°48	9°52	3°53	0°42	3°23	29°22	1° 3	26°30	15° 6	14°47	15°42	28°11	n.a.
M22	19 0 46	13°41'05	7♞ 3	10°49	5° 3	1°20	3°34	29°17	1° 6	26°31	15° 4	14°45	15°39	28°17	n.a.
T 23	19 4 42	14°39'18	21°24	11°43	6°13	1°58	3°44	29°13	1° 9	26°32	15° 3	14°40	15°35	28°24	n.a.
W24	19 8 39	15°37'32	5♁47	12°34	7°23	2°36	3°55	29° 9	1°12	26°33	15° 2	14°33	15°32	28°31	n.a.
T 25	19 12 36	16°35'48	20° 6	13°21	8°33	3°15	4° 6	29° 4	1°14	26°34	15° 1	14°25	15°29	28°37	n.a.
F 26	19 16 32	17°34'06	4♁17	14° 5	9°43	3°53	4°16	29° 0	1°17	26°35	14°59	14°16	15°26	28°44	n.a.
S 27	19 20 29	18°32'26	18°13	14°46	10°54	4°31	4°27	28°56	1°20	26°36	14°58	14° 7	15°23	28°51	n.a.
S 28	19 24 25	19°30'48	1♁52	15°22	12° 4	5° 9	4°38	28°52	1°23	26°38	14°57	13°59	15°19	28°57	n.a.
M29	19 28 22	20°29'12	15° 9	15°55	13°15	5°47	4°49	28°48	1°25	26°39	14°56	13°53	15°16	29° 4	n.a.
T 30	19 32 18	21°27'38	28° 5	16°23	14°26	6°26	5° 1	28°44	1°28	26°40	14°54	13°50	15°13	29°11	n.a.
W31	19 36 15	22♁26'07	10♁40	16♁45	15II36	7♁ 4	5♞12	28♁40	1II31	26♞41	14♁53	13°D49	15♁10	29♀17	n.a.

Delta T = 11h06m36s Julian Calendar 1 July 1661 BCE == Greg. Calendar 17 June 1661 BCE
 The year -1660 astronomical counting style corresponds to year 1661 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1661 BCE (-1660) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	19 40 11	23♁24'37	22♁58	17♁ 3	16II47	7♁42	5♞23	28°R36	1II33	26♞42	14°R52	13♁49	15♁ 7	29♀24	n.a.
F 2	19 44 8	24°23'10	5♀ 1	17°16	17°58	8°20	5°34	28♁32	1°36	26°44	14♁50	13°50	15° 4	29°31	n.a.
S 3	19 48 5	25°21'45	16°56	17°22	19°10	8°58	5°46	28°28	1°38	26°45	14°49	13°51	15° 0	29°38	n.a.
S 4	19 52 1	26°20'23	28°46	17°R22	20°21	9°37	5°57	28°25	1°41	26°46	14°48	13°R52	14°57	29°44	n.a.
M 5	19 55 58	27°19'03	10♁38	17°16	21°32	10°15	6° 9	28°21	1°43	26°47	14°47	13°50	14°54	29°51	n.a.
T 6	19 59 54	28°17'45	22°36	17° 3	22°44	10°53	6°21	28°17	1°46	26°49	14°45	13°47	14°51	29°58	n.a.
W 7	20 3 51	29°16'30	4II44	16°44	23°55	11°31	6°32	28°14	1°48	26°50	14°44	13°43	14°48	0♁ 4	n.a.
T 8	20 7 47	0♁15'17	17° 6	16°17	25° 7	12° 9	6°44	28°10	1°50	26°52	14°43	13°36	14°45	0°11	n.a.
F 9	20 11 44	1°14'07	29°46	15°43	26°19	12°48	6°56	28° 7	1°53	26°53	14°42	13°29	14°41	0°18	n.a.
S 10	20 15 40	2°12'58	12♁43	15° 2	27°31	13°26	7° 8	28° 3	1°55	26°54	14°41	13°22	14°38	0°24	n.a.
S 11	20 19 37	3°11'53	25°58	14°15	28°43	14° 4	7°20	28° 0	1°57	26°56	14°39	13°15	14°35	0°31	n.a.
M12	20 23 34	4°10'49	9♁30	13°21	29°55	14°42	7°32	27°57	1°59	26°58	14°38	13°10	14°32	0°38	n.a.
T 13	20 27 30	5° 9'47	23°15	12°23	1♁ 7	15°21	7°44	27°54	2° 1	26°59	14°37	13° 6	14°29	0°44	n.a.
W14	20 31 27	6° 8'48	7♞12	11°20	2°19	15°59	7°56	27°51	2° 3	27° 1	14°36	13°D 5	14°25	0°51	n.a.
T 15	20 35 23	7° 7'50	21°17	10°14	3°31	16°37	8° 8	27°48	2° 5	27° 2	14°35	13° 5	14°22	0°58	n.a.
F 16	20 39 20	8° 6'55	5♁26	9° 7	4°44	17°15	8°20	27°45	2° 7	27° 4	14°33	13° 6	14°19	1° 4	n.a.
S 17	20 43 16	9° 6'01	19°38	8° 0	5°56	17°54	8°33	27°42	2° 9	27° 5	14°32	13° 7	14°16	1°11	n.a.
S 18	20 47 13	10° 5'09	3♞50	6°55	7° 9	18°32	8°45	27°39	2°11	27° 7	14°31	13°R 8	14°13	1°18	n.a.
M19	20 51 9	11° 4'20	18° 0	5°54	8°21	19°10	8°57	27°36	2°13	27° 9	14°30	13° 8	14°10	1°25	n.a.
T 20	20 55 6	12° 3'32	2♁ 6	4°58	9°34	19°48	9°10	27°34	2°15	27°10	14°29	13° 7	14° 6	1°31	n.a.
W21	20 59 3	13° 2'46	16° 7	4° 9	10°47	20°27	9°22	27°31	2°16	27°12	14°28	13° 4	14° 3	1°38	n.a.
T 22	21 2 59	14° 2'02	0♁ 0	3°28	12° 0	21° 5	9°35	27°29	2°18	27°14	14°27	13° 0	14° 0	1°45	n.a.
F 23	21 6 56	15° 1'20	13°42	2°57	13°13	21°43	9°47	27°27	2°20	27°16	14°26	12°56	13°57	1°51	n.a.
S 24	21 10 52	16° 0'41	27°12	2°35	14°26	22°21	10° 0	27°24	2°21	27°18	14°25	12°51	13°54	1°58	n.a.
S 25	21 14 49	17° 0'03	10♁28	2°24	15°39	23° 0	10°13	27°22	2°23	27°19	14°23	12°48	13°51	2° 5	n.a.
M26	21 18 45	17°59'27	2°D24	16°52	23°38	23°38	10°25	27°20	2°24	27°21	14°22	12°45	13°47	2°11	n.a.
T 27	21 22 42	18°58'54	6♁10	2°35	18° 5	24°16	10°38	27°18	2°26	27°23	14°21	12°44	13°44	2°18	n.a.
W28	21 26 38	19°58'23	18°38	2°55	19°19	24°55	10°51	27°16	2°27	27°25	14°20	12°D44	13°41	2°25	n.a.
T 29	21 30 35	20°57'54	0♀51	3°26	20°32	25°33	11° 4	27°14	2°29	27°27	14°19	12°45	13°38	2°31	n.a.
F 30	21 34 32	21°57'27	12°53	4° 6	21°46	26°11	11°16	27°13	2°30	27°29	14°18	12°47	13°35	2°38	n.a.
S 31	21 38 28	22♁57'03	24♀48	4♁54	22♁59	26♁49	11♞29	27♁11	2II31	27♞31	14♁17	12♁48	13♁31	2♁45	n.a.

Delta T = 11h06m34s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1661 BCE

SEPTEMBER 1661 BCE (-1660) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	21 42 25	23Ω56'41	6♁38	5♁51	24♁13	27♁28	11♁42	27°R10	2II32	27♁33	14°R17	12♁50	13♁28	2♁52	n.a.		
M 2	21 46 21	24°56'22	18°30	6°54	25°26	28° 6	11°55	27♁7 8	2°33	27°34	14♁16	12°50	13°25	2°58	n.a.		
T 3	21 50 18	25°56'05	0II27	8° 4	26°40	28°44	12° 8	27° 7	2°35	27°36	14°15	12°R51	13°22	3° 5	n.a.		
W 4	21 54 14	26°55'51	12°35	9°19	27°54	29°23	12°21	27° 6	2°36	27°38	14°14	12°50	13°19	3°12	n.a.		
T 5	21 58 11	27°55'39	24°57	10°39	29° 8	0♁1 1	12°34	27° 5	2°37	27°40	14°13	12°48	13°16	3°18	n.a.		
F 6	22 2 7	28°55'30	7♁39	12° 3	0♁22	0°39	12°47	27° 4	2°38	27°42	14°12	12°47	13°12	3°25	n.a.		
S 7	22 6 4	29°55'23	20°41	13°31	1°36	1°18	13° 0	27° 3	2°38	27°45	14°11	12°45	13° 9	3°32	n.a.		
S 8	22 10 1	0♁55'18	4♁ 7	15° 1	2°50	1°56	13°13	27° 2	2°39	27°47	14°10	12°43	13° 6	3°38	n.a.		
M 9	22 13 57	1°55'15	17°54	16°34	4° 4	2°34	13°26	27° 1	2°40	27°49	14°10	12°42	13° 3	3°45	n.a.		
T 10	22 17 54	2°55'15	2♁ 2	18° 9	5°18	3°13	13°40	27° 1	2°41	27°51	14° 9	12°41	13° 0	3°52	n.a.		
W11	22 21 50	3°55'16	16°24	19°45	6°33	3°51	13°53	27° 0	2°41	27°53	14° 8	12°D41	12°56	3°58	n.a.		
T 12	22 25 47	4°55'20	0♁57	21°23	7°47	4°30	14° 6	27° 0	2°42	27°55	14° 7	12°41	12°53	4° 5	n.a.		
F 13	22 29 43	5°55'25	15°34	23° 2	9° 1	5° 8	14°19	27° 0	2°43	27°57	14° 7	12°42	12°50	4°12	n.a.		
S 14	22 33 40	6°55'33	0III 9	24°41	10°16	5°46	14°32	27° 0	2°43	27°59	14° 6	12°43	12°47	4°19	n.a.		
S 15	22 37 36	7°55'42	14°37	26°21	11°30	6°25	14°45	27°D 0	2°43	28° 1	14° 5	12°43	12°44	4°25	n.a.		
M16	22 41 33	8°55'53	28°55	28° 1	12°45	7° 3	14°59	27° 0	2°44	28° 3	14° 5	12°43	12°41	4°32	n.a.		
T 17	22 45 30	9°56'06	12♁58	29°41	13°59	7°41	15°12	27° 0	2°44	28° 6	14° 4	12°R43	12°37	4°39	n.a.		
W18	22 49 26	10°56'20	26°48	1♁22	15°14	8°20	15°25	27° 0	2°44	28° 8	14° 3	12°43	12°34	4°45	n.a.		
T 19	22 53 23	11°56'36	10♁22	3° 2	16°28	8°58	15°38	27° 0	2°45	28°10	14° 3	12°43	12°31	4°52	n.a.		
F 20	22 57 19	12°56'54	23°41	4°42	17°43	9°37	15°52	27° 1	2°45	28°12	14° 2	12°D43	12°28	4°59	n.a.		
S 21	23 1 16	13°57'13	6♁46	6°22	18°58	10°15	16° 5	27° 1	2°45	28°14	14° 2	12°43	12°25	5° 5	n.a.		
S 22	23 5 12	14°57'34	19°37	8° 2	20°13	10°53	16°18	27° 2	2°R45	28°17	14° 1	12°43	12°22	5°12	n.a.		
M23	23 9 9	15°57'57	2♁15	9°41	21°27	11°32	16°32	27° 3	2°45	28°19	14° 1	12°44	12°18	5°19	n.a.		
T 24	23 13 5	16°58'21	14°42	11°20	22°42	12°10	16°45	27° 4	2°45	28°21	14° 0	12°R44	12°15	5°25	n.a.		
W25	23 17 2	17°58'47	26°57	12°59	23°57	12°49	16°58	27° 5	2°45	28°23	14° 0	12°43	12°12	5°32	n.a.		
T 26	23 20 59	18°59'15	9♁ 3	14°38	25°12	13°27	17°11	27° 6	2°45	28°25	13°59	12°43	12° 9	5°39	n.a.		
F 27	23 24 55	19°59'45	21° 1	16°16	26°27	14° 6	17°25	27° 7	2°44	28°28	13°59	12°42	12° 6	5°46	n.a.		
S 28	23 28 52	21° 0'17	2♁54	17°54	27°42	14°44	17°38	27° 8	2°44	28°30	13°59	12°41	12° 2	5°52	n.a.		
S 29	23 32 48	22° 0'51	14°44	19°31	28°57	15°22	17°51	27°10	2°44	28°32	13°58	12°40	11°59	5°59	n.a.		
M30	23 36 45	23♁ 1'27	26♁35	21♁ 8	0♁12	16♁ 1	18♁ 5	27♁11	2II43	28♁34	13♁58	12♁38	11♁56	6♁ 6	n.a.		

Delta T = 11h06m32s Julian Calendar 1 Sept. 1661 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1661 BCE
 The year -1660 astronomical counting style corresponds to year 1661 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1661 BCE (-1660) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	23 40 41	24♁ 2'04	8II31	22♁45	1♁27	16♁39	18♁18	27♁13	2°R43	28♁37	13°R58	12°R37	11♁53	6♁12	n.a.		
W 2	23 44 38	25° 2'44	20°36	24°21	2°42	17°18	18°31	27°15	2II43	28°39	13♁57	12°D37	11°50	6°19	n.a.		
T 3	23 48 34	26° 3'26	2♁54	25°58	3°58	17°56	18°44	27°16	2°42	28°41	13°57	12♁37	11°47	6°26	n.a.		
F 4	23 52 31	27° 4'09	15°31	27°33	5°13	18°35	18°58	27°18	2°41	28°43	13°57	12°37	11°43	6°32	n.a.		
S 5	23 56 28	28° 4'55	28°30	29° 9	6°28	19°13	19°11	27°20	2°41	28°46	13°57	12°39	11°40	6°39	n.a.		
S 6	0 0 24	29° 5'42	11Ω54	0♁44	7°43	19°52	19°24	27°23	2°40	28°48	13°57	12°40	11°37	6°46	n.a.		
M 7	0 4 21	0♁ 6'31	25°44	2°19	8°58	20°30	19°37	27°25	2°39	28°50	13°56	12°41	11°34	6°53	n.a.		
T 8	0 8 17	1° 7'21	10♁ 0	3°54	10°14	21° 9	19°50	27°27	2°38	28°52	13°56	12°R42	11°31	6°59	n.a.		
W 9	0 12 14	2° 8'13	24°39	5°29	11°29	21°47	20° 4	27°30	2°38	28°55	13°56	12°41	11°28	7° 6	n.a.		
T 10	0 16 10	3° 9'07	9♁34	7° 3	12°44	22°26	20°17	27°32	2°37	28°57	13°56	12°40	11°24	7°13	n.a.		
F 11	0 20 7	4°10'01	24°37	8°37	14° 0	23° 4	20°30	27°35	2°36	28°59	13°56	12°38	11°21	7°19	n.a.		
S 12	0 24 3	5°10'58	9III39	10°11	15°15	23°43	20°43	27°37	2°35	29° 1	13°D56	12°35	11°18	7°26	n.a.		
S 13	0 28 0	6°11'55	24°32	11°45	16°31	24°21	20°56	27°40	2°34	29° 4	13°56	12°31	11°15	7°33	n.a.		
M14	0 31 57	7°12'53	9♁ 7	13°19	17°46	25° 0	21° 9	27°43	2°33	29° 6	13°56	12°28	11°12	7°39	n.a.		
T 15	0 35 53	8°13'53	23°21	14°52	19° 1	25°38	21°22	27°46	2°31	29° 8	13°56	12°26	11° 8	7°46	n.a.		
W16	0 39 50	9°14'53	7♁12	16°26	20°17	26°17	21°35	27°49	2°30	29°10	13°56	12°D26	11° 5	7°53	n.a.		
T 17	0 43 46	10°15'55	20°40	17°59	21°32	26°55	21°48	27°52	2°29	29°13	13°56	12°26	11° 2	8° 0	n.a.		
F 18	0 47 43	11°16'57	3♁46	19°32	22°48	27°34	22° 1	27°56	2°28	29°15	13°57	12°27	10°59	8° 6	n.a.		
S 19	0 51 39	12°18'00	16°34	21° 5	24° 3	28°12	22°14	27°59	2°26	29°17	13°57	12°29	10°56	8°13	n.a.		
S 20	0 55 36	13°19'03	29° 7	22°38	25°19	28°51	22°27	28° 3	2°25	29°19	13°57	12°31	10°53	8°20	n.a.		
M21	0 59 32	14°20'08	11♁28	24°11	26°34	29°29	22°40	28° 6	2°23	29°21	13°57	12°R31	10°49	8°26	n.a.		
T 22	1 3 29	15°21'13	23°38	25°44	27°50	0♁ 8	22°53	28°10	2°22	29°24	13°57	12°31	10°46	8°33	n.a.		
W23	1 7 25	16°22'20	5♁42	27°17	29° 5	0°46	23° 5	28°14	2°20	29°26	13°58	12°28	10°43	8°40	n.a.		
T 24	1 11 22	17°23'27	17°39	28°49	0♁21	1°25	23°18	28°17	2°19	29°28	13°58	12°24	10°40	8°46	n.a.		
F 25	1 15 19	18°24'35	29°33	0III22	1°36	2° 3	23°31	28°21	2°17	29°30	13°58	12°18	10°37	8°53	n.a.		
S 26	1 19 15	19°25'44	11♁25	1°54	2°52	2°42	23°43	28°25	2°15	29°32	13°59	12°11	10°33	9° 0	n.a.		
S 27	1 23 12	20°26'54	23°16	3°26	4° 7	3°20	23°56	28°29	2°14	29°34	13°59	12° 4	10°30	9° 7	n.a.		
M28	1 27 8	21°28'05	5II 8	4°58	5°23	3°59	24° 9	28°34	2°12	29°37	13°59	11°56	10°27	9°13	n.a.		
T 29	1 31 5	22°29'17	17° 5	6°30	6°39	4°37	24°21	28°38	2°10	29°39	14° 0	11°50	10°24	9°20	n.a.		
W30	1 35 1	23°30'30	29° 9	8° 1	7°54	5°16	24°34	28°42	2° 8	29°41	14° 0	11°45	10°21	9°27	n.a.		
T 31	1 38 58	24♁31'44	11♁25	9III32	9♁10	5♁54	24♁46	28♁47	2II 6	29♁43	14♁ 1	11♁42	10♁18	9♁33	n.a.		

Delta T = 11h06m30s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1661 BCE

NOVEMBER 1661 BCE (-1660) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	1 42 54	25 ^h 32'59	23 ^h 55	11 ^h 11. 2	10 ^h 25	6 ^h 33	24 ^h 58	28 ^h 51	2°R 4	29 ^h 45	14 ^h 3 1	11°D41	10 ^h 14	9 ^h 40	n.a.		
S 2	1 46 51	26°34'14	6 ^h 46	12°32	11°41	7°12	25°11	28°56	2 ^h II 3	29°47	14° 2	11 ^h X41	10°11	9°47	n.a.		
S 3	1 50 48	27°35'31	20° 0	14° 2	12°57	7°50	25°23	29° 0	2° 1	29°49	14° 2	11°43	10° 8	9°53	n.a.		
M 4	1 54 44	28°36'48	3 ^h 41	15°30	14°12	8°29	25°35	29° 5	1°59	29°51	14° 3	11°44	10° 5	10° 0	n.a.		
T 5	1 58 41	29°38'06	17°51	16°58	15°28	9° 7	25°47	29°10	1°56	29°53	14° 4	11°R44	10° 2	10° 7	n.a.		
W 6	2 2 37	0 ^h 39'24	2 ^h 29	18°24	16°43	9°46	26° 0	29°15	1°54	29°55	14° 4	11°42	9°59	10°14	n.a.		
T 7	2 6 34	1°40'43	17°29	19°49	17°59	10°24	26°12	29°20	1°52	29°57	14° 5	11°38	9°55	10°20	n.a.		
F 8	2 10 30	2°42'03	2 ^h 44	21°12	19°14	11° 3	26°24	29°25	1°50	29°59	14° 6	11°31	9°52	10°27	n.a.		
S 9	2 14 27	3°43'23	18° 3	22°33	20°30	11°41	26°36	29°30	1°48	0 ^h 1	14° 6	11°23	9°49	10°34	n.a.		
S 10	2 18 23	4°44'43	3 ^h 16	23°52	21°46	12°20	26°47	29°35	1°46	0° 3	14° 7	11°15	9°46	10°40	n.a.		
M11	2 22 20	5°46'04	18°12	25° 9	23° 1	12°58	26°59	29°41	1°43	0° 5	14° 8	11° 7	9°43	10°47	n.a.		
T 12	2 26 17	6°47'24	2 ^h 33	26°21	24°17	13°37	27°11	29°46	1°41	0° 7	14° 9	11° 0	9°39	10°54	n.a.		
W13	2 30 13	7°48'44	16°45	27°31	25°32	14°15	27°23	29°51	1°39	0° 9	14° 9	10°56	9°36	11° 1	n.a.		
T 14	2 34 10	8°50'04	0 ^h 18	28°36	26°48	14°54	27°34	29°57	1°36	0°11	14°10	10°53	9°33	11° 7	n.a.		
F 15	2 38 6	9°51'24	13°24	29°35	28° 3	15°32	27°46	0 ^h 2	1°34	0°13	14°11	10°D53	9°30	11°14	n.a.		
S 16	2 42 3	10°52'43	26° 8	0 ^h 29	29°19	16°11	27°57	0° 8	1°32	0°14	14°12	10°54	9°27	11°21	n.a.		
S 17	2 45 59	11°54'02	8 ^h 32	1°16	0 ^h 35	16°49	28° 8	0°14	1°29	0°16	14°13	10°R54	9°24	11°27	n.a.		
M18	2 49 56	12°55'21	20°43	1°56	1°50	17°28	28°20	0°19	1°27	0°18	14°14	10°54	9°20	11°34	n.a.		
T 19	2 53 52	13°56'39	2 ^h Y43	2°28	3° 6	18° 6	28°31	0°25	1°24	0°20	14°15	10°51	9°17	11°41	n.a.		
W20	2 57 49	14°57'57	14°38	2°50	4°21	18°45	28°42	0°31	1°22	0°22	14°16	10°46	9°14	11°48	n.a.		
T 21	3 1 46	15°59'15	26°30	3° 1	5°37	19°23	28°53	0°37	1°20	0°23	14°17	10°38	9°11	11°54	n.a.		
F 22	3 5 42	17° 0'33	8 ^h 21	3°R 2	6°52	20° 2	29° 4	0°43	1°17	0°25	14°18	10°27	9° 8	12° 1	n.a.		
S 23	3 9 39	18° 1'50	20°13	2°52	8° 8	20°40	29°15	0°49	1°14	0°27	14°19	10°14	9° 5	12° 8	n.a.		
S 24	3 13 35	19° 3'07	2 ^h II 7	2°29	9°23	21°19	29°26	0°55	1°12	0°28	14°20	10° 1	9° 1	12°14	n.a.		
M25	3 17 32	20° 4'24	14° 5	1°55	10°38	21°57	29°36	1° 1	1° 9	0°30	14°21	9°47	8°58	12°21	n.a.		
T 26	3 21 28	21° 5'40	26° 8	1° 9	11°54	22°36	29°47	1° 7	1° 7	0°32	14°22	9°35	8°55	12°28	n.a.		
W27	3 25 25	22° 6'56	8 ^h 17	0°13	13° 9	23°14	29°57	1°14	1° 4	0°33	14°23	9°25	8°52	12°34	n.a.		
T 28	3 29 21	23° 8'12	20°36	2 ^h 11. 8	14°25	23°53	0 ^h 8	1°20	1° 2	0°35	14°24	9°17	8°49	12°41	n.a.		
F 29	3 33 18	24° 9'28	3 ^h 11. 8	27°56	15°40	24°31	0°18	1°26	0°59	0°36	14°25	9°13	8°45	12°48	n.a.		
S 30	3 37 15	25 ^h 10'43	15 ^h 11. 8	26 ^h 11. 8	16 ^h 11. 8	25 ^h 11. 8	0 ^h 28	1 ^h 33	0 ^h 57	0 ^h 38	14 ^h 26	9 ^h 11	8 ^h 42	12 ^h 55	n.a.		

Delta T = 11h06m28s Julian Calendar 1 Nov. 1661 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1661 BCE
 The year -1660 astronomical counting style corresponds to year 1661 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1661 BCE (-1660) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	3 41 11	26 ^h 11'58	29 ^h 11. 8	25°R20	18 ^h 11	25 ^h 48	0 ^h 39	1 ^h 39	0°R54	0 ^h 39	14 ^h 27	9°D11	8 ^h 39	13 ^h 1	n.a.		
M 2	3 45 8	27°13'13	12 ^h 31	24 ^h 11. 8	19°26	26°26	0°49	1°46	0 ^h II51	0°41	14°29	9°R11	8°36	13° 8	n.a.		
T 3	3 49 4	28°14'27	26°26	22°45	20°42	27° 5	0°58	1°52	0°49	0°42	14°30	9 ^h X10	8°33	13°15	n.a.		
W 4	3 53 1	29°15'41	10 ^h 49	21°34	21°57	27°43	1° 8	1°59	0°46	0°43	14°31	9° 7	8°30	13°21	n.a.		
T 5	3 56 57	0 ^h 16'54	25°36	20°29	23°13	28°22	1°18	2° 5	0°43	0°45	14°32	9° 1	8°26	13°28	n.a.		
F 6	4 0 54	1°18'07	10 ^h 43	19°31	24°28	29° 0	1°28	2°12	0°41	0°46	14°34	8°53	8°23	13°35	n.a.		
S 7	4 4 50	2°19'19	26° 0	18°43	25°43	29°38	1°37	2°19	0°38	0°48	14°35	8°42	8°20	13°42	n.a.		
S 8	4 8 47	3°20'30	11 ^h 16	18° 4	26°59	0 ^h 17	1°46	2°25	0°36	0°49	14°36	8°30	8°17	13°48	n.a.		
M 9	4 12 44	4°21'41	26°19	17°34	28°14	0°55	1°56	2°32	0°33	0°50	14°38	8°18	8°14	13°55	n.a.		
T 10	4 16 40	5°22'50	11 ^h 3 1	17°13	29°29	1°33	2° 5	2°39	0°30	0°51	14°39	8° 8	8°11	14° 2	n.a.		
W11	4 20 37	6°23'58	25°15	17° 2	0 ^h 45	2°12	2°14	2°46	0°28	0°52	14°40	8° 1	8° 7	14° 8	n.a.		
T 12	4 24 33	7°25'05	8 ^h 59	16°D59	2° 0	2°50	2°23	2°53	0°25	0°54	14°42	7°57	8° 4	14°15	n.a.		
F 13	4 28 30	8°26'11	22°12	17° 3	3°15	3°28	2°32	3° 0	0°23	0°55	14°43	7°55	8° 1	14°22	n.a.		
S 14	4 32 26	9°27'15	5 ^h X 0	17°16	4°31	4° 7	2°40	3° 7	0°20	0°56	14°44	7°54	7°58	14°29	n.a.		
S 15	4 36 23	10°28'17	17°25	17°35	5°46	4°45	2°49	3°14	0°17	0°57	14°46	7°54	7°55	14°35	n.a.		
M16	4 40 20	11°29'18	29°35	18° 0	7° 1	5°23	2°57	3°21	0°15	0°58	14°47	7°53	7°51	14°42	n.a.		
T 17	4 44 16	12°30'18	11 ^h Y33	18°32	8°16	6° 1	3° 6	3°28	0°12	0°59	14°49	7°50	7°48	14°49	n.a.		
W18	4 48 13	13°31'16	23°24	19° 8	9°31	6°40	3°14	3°35	0°10	1° 0	14°50	7°45	7°45	14°55	n.a.		
T 19	4 52 9	14°32'13	5 ^h X14	19°49	10°47	7°18	3°22	3°42	0° 7	1° 1	14°52	7°36	7°42	15° 2	n.a.		
F 20	4 56 6	15°33'09	17° 5	20°34	12° 2	7°56	3°30	3°49	0° 5	1° 2	14°53	7°25	7°39	15° 9	n.a.		
S 21	5 0 2	16°34'03	28°59	21°24	13°17	8°34	3°37	3°56	0° 2	1° 3	14°55	7°11	7°36	15°16	n.a.		
S 22	5 3 59	17°34'56	10 ^h II59	22°17	14°32	9°12	3°45	4° 3	0° 0	1° 4	14°56	6°57	7°32	15°22	n.a.		
M23	5 7 55	18°35'47	23° 5	23°13	15°47	9°50	3°53	4°11	29 ^h 857	1° 4	14°58	6°43	7°29	15°29	n.a.		
T 24	5 11 52	19°36'37	5 ^h 19	24°12	17° 2	10°28	4° 0	4°18	29°55	1° 5	14°59	6°29	7°26	15°36	n.a.		
W25	5 15 49	20°37'25	17°41	25°14	18°17	11° 7	4° 7	4°25	29°53	1° 6	15° 1	6°19	7°23	15°42	n.a.		
T 26	5 19 45	21°38'12	0 ^h 12	26°18	19°33	11°45	4°14	4°32	29°50	1° 7	15° 2	6°11	7°20	15°49	n.a.		
F 27	5 23 42	22°38'58	12°54	27°25	20°48	12°23	4°21	4°40	29°48	1° 7	15° 4	6° 6	7°17	15°56	n.a.		
S 28	5 27 38	23°39'42	25°48	28°34	22° 3	13° 1	4°28	4°47	29°45	1° 8	15° 5	6° 4	7°13	16° 3	n.a.		
S 29	5 31 35	24°40'25	8 ^h 57	29°45	23°18	13°39	4°35	4°54	29°43	1° 9	15° 7	6°D 3	7°10	16° 9	n.a.		
M30	5 35 31	25°41'07	22°24	0 ^h 57	24°33	14°17	4°41	5° 1	29°41	1° 9	15° 8	6°R 3	7° 7	16°16	n.a.		
T 31	5 39 28	26 ^h 41'47	6 ^h 10	2 ^h 12	25 ^h 48	14 ^h 55	4 ^h 48	5 ^h 9	29 ^h 39	1 ^h 10	15 ^h 10	6 ^h X 3	7 ^h X 4	16 ^h 23	n.a.		

Delta T = 11h06m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]