

SWISS EPHEMERIS for the year 1657 BCE

JANUARY 1657 BCE (-1656) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	5 40 33	26°58'19	17♎59	8♄26	7♃47	22♋54	24♌53	9♍11	14°R 7	7♎38	19♏1	8°R20	9♐1	18♑30	n.a.								
S 2	5 44 30	27°58'59	0♌53	10°13	9° 2	23°26	25° 7	9°18	14♎4	7°39	19° 2	8♄19	8°58	18°37	n.a.								
M 3	5 48 26	28°59'37	14° 6	11°59	10°17	23°57	25°21	9°24	14° 2	7°39	19° 4	8°17	8°55	18°43	n.a.								
T 4	5 52 23	0♄0'14	27°39	13°44	11°31	24°29	25°36	9°31	13°59	7°40	19° 5	8°17	8°52	18°50	n.a.								
W 5	5 56 19	1° 0'49	11♄28	15°27	12°46	25° 1	25°50	9°37	13°57	7°41	19° 7	8°D17	8°49	18°57	n.a.								
T 6	6 0 16	2° 1'22	25°31	17° 8	14° 1	25°34	26° 4	9°44	13°54	7°41	19° 8	8°17	8°46	19° 4	n.a.								
F 7	6 4 12	3° 1'54	9♍43	18°46	15°15	26° 6	26°19	9°50	13°52	7°42	19°10	8°17	8°42	19°10	n.a.								
S 8	6 8 9	4° 2'23	24° 1	20°21	16°30	26°38	26°33	9°57	13°49	7°42	19°12	8°18	8°39	19°17	n.a.								
S 9	6 12 5	5° 2'50	8♃21	21°52	17°45	27°11	26°47	10° 4	13°47	7°43	19°13	8°18	8°36	19°24	n.a.								
M10	6 16 2	6° 3'15	22°39	23°19	18°59	27°43	27° 1	10°11	13°44	7°43	19°15	8°19	8°33	19°31	n.a.								
T 11	6 19 59	7° 3'37	6♃52	24°41	20°14	28°16	27°15	10°17	13°42	7°44	19°16	8°R19	8°30	19°37	n.a.								
W12	6 23 55	8° 3'58	20°57	25°58	21°28	28°49	27°30	10°24	13°40	7°44	19°18	8°D19	8°27	19°44	n.a.								
T 13	6 27 52	9° 4'16	4♄53	27° 8	22°43	29°22	27°44	10°31	13°37	7°45	19°20	8°19	8°23	19°51	n.a.								
F 14	6 31 48	10° 4'32	18°39	28°11	23°58	29°55	27°58	10°38	13°35	7°45	19°21	8°19	8°20	19°57	n.a.								
S 15	6 35 45	11° 4'46	2♎14	29° 7	25°12	0♃28	28°12	10°45	13°33	7°45	19°23	8°19	8°17	20° 4	n.a.								
S 16	6 39 41	12° 4'58	15°36	29°55	26°27	1° 1	28°26	10°52	13°31	7°45	19°25	8°19	8°14	20°11	n.a.								
M17	6 43 38	13° 5'08	28°44	0♍34	27°41	1°34	28°40	10°59	13°29	7°46	19°26	8°20	8°11	20°18	n.a.								
T 18	6 47 35	14° 5'16	11♄39	1° 4	28°56	2° 7	28°54	11° 6	13°26	7°46	19°28	8°R20	8° 7	20°24	n.a.								
W19	6 51 31	15° 5'21	24°21	1°25	0♄10	2°41	29° 8	11°14	13°24	7°46	19°29	8°19	8° 4	20°31	n.a.								
T 20	6 55 28	16° 5'25	6♎49	1°37	1°25	3°14	29°22	11°21	13°22	7°46	19°31	8°19	8° 1	20°38	n.a.								
F 21	6 59 24	17° 5'27	19° 5	1°R39	2°39	3°48	29°36	11°28	13°20	7°46	19°33	8°18	7°58	20°44	n.a.								
S 22	7 3 21	18° 5'26	1♎10	1°31	3°54	4°21	29°50	11°35	13°18	7°46	19°34	8°16	7°55	20°51	n.a.								
S 23	7 7 17	19° 5'24	13° 8	1°15	5° 8	4°55	0♄4	11°43	13°16	7°R46	19°36	8°15	7°52	20°58	n.a.								
M24	7 11 14	20° 5'20	25° 1	0°50	6°23	5°29	0°18	11°50	13°14	7°46	19°38	8°13	7°48	21° 5	n.a.								
T 25	7 15 10	21° 5'14	6♄53	0°17	7°37	6° 3	0°32	11°57	13°12	7°46	19°39	8°12	7°45	21°11	n.a.								
W26	7 19 7	22° 5'06	18°50	29♄37	8°52	6°36	0°46	12° 5	13°10	7°46	19°41	8°D12	7°42	21°18	n.a.								
T 27	7 23 3	23° 4'56	0♎54	28°52	10° 6	7°10	0°59	12°12	13° 8	7°46	19°43	8°12	7°39	21°25	n.a.								
F 28	7 27 0	24° 4'44	13°11	28° 1	11°20	7°44	1°13	12°19	13° 7	7°46	19°44	8°13	7°36	21°31	n.a.								
S 29	7 30 57	25° 4'31	25°46	27° 6	12°35	8°18	1°27	12°27	13° 5	7°46	19°46	8°14	7°33	21°38	n.a.								
S 30	7 34 53	26° 4'16	8♃42	26° 9	13°49	8°53	1°40	12°34	13° 3	7°46	19°47	8°15	7°29	21°45	n.a.								
M31	7 38 50	27♄3'58	22♃1	25♄11	15♄4	9♃27	1♄54	12°42	13°II 1	7♄45	19♄49	8♄17	7♄26	21♎52	n.a.								

Delta T = 11h05m13s Julian Calendar 1 Jan. 1657 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1658 BCE
 The year -1656 astronomical counting style corresponds to year 1657 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1657 BCE (-1656) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	7 42 46	28♄3'39	5♄44	24°R13	16♄18	10♃1	2♄8	12°49	13°R 0	7°R45	19♄51	8°R17	7♄23	21♎58	n.a.								
W 2	7 46 43	29° 3'18	19°51	23♄16	17°33	10°35	2°21	12°57	12°II58	7♄45	19°52	8♄17	7°20	22° 5	n.a.								
T 3	7 50 39	0♍2'54	4♍17	22°23	18°47	11°10	2°35	13° 4	12°57	7°44	19°54	8°15	7°17	22°12	n.a.								
F 4	7 54 36	1° 2'28	18°58	21°32	20° 1	11°44	2°48	13°12	12°55	7°44	19°56	8°13	7°13	22°18	n.a.								
S 5	7 58 33	2° 2'00	3♃45	20°46	21°16	12°19	3° 2	13°20	12°54	7°44	19°57	8°10	7°10	22°25	n.a.								
S 6	8 2 29	3° 1'30	18°32	20° 5	22°30	12°53	3°15	13°27	12°52	7°43	19°59	8° 6	7° 7	22°32	n.a.								
M 7	8 6 26	4° 0'57	3♃10	19°29	23°44	13°28	3°28	13°35	12°51	7°43	20° 0	8° 3	7° 4	22°39	n.a.								
T 8	8 10 22	5° 0'21	17°36	18°58	24°59	14° 2	3°41	13°42	12°50	7°42	20° 2	8° 1	7° 1	22°45	n.a.								
W 9	8 14 19	5°59'43	1♄44	18°34	26°13	14°37	3°55	13°50	12°48	7°42	20° 4	8°D 0	6°58	22°52	n.a.								
T 10	8 18 15	6°59'03	15°35	18°16	27°27	15°12	4° 8	13°58	12°47	7°41	20° 5	8° 0	6°54	22°59	n.a.								
F 11	8 22 12	7°58'20	29° 7	18° 4	28°41	15°47	4°21	14° 5	12°46	7°41	20° 7	8° 1	6°51	23° 6	n.a.								
S 12	8 26 8	8°57'34	12°II22	17°58	29°56	16°21	4°34	14°13	12°45	7°40	20° 8	8° 3	6°48	23°12	n.a.								
S 13	8 30 5	9°56'47	25°21	17°D58	1♍10	16°56	4°47	14°21	12°44	7°39	20°10	8° 4	6°45	23°19	n.a.								
M14	8 34 2	10°55'56	8♄8	18° 3	2°24	17°31	5° 0	14°28	12°43	7°39	20°11	8°R 5	6°42	23°26	n.a.								
T 15	8 37 58	11°55'04	20°42	18°14	3°38	18° 6	5°13	14°36	12°42	7°38	20°13	8° 4	6°39	23°32	n.a.								
W16	8 41 55	12°54'09	3♎4	18°30	4°53	18°41	5°25	14°44	12°41	7°37	20°15	8° 2	6°35	23°39	n.a.								
T 17	8 45 51	13°53'11	15°21	18°51	6° 7	19°16	5°38	14°51	12°40	7°36	20°16	7°58	6°32	23°46	n.a.								
F 18	8 49 48	14°52'12	27°28	19°16	7°21	19°51	5°51	14°59	12°39	7°36	20°18	7°52	6°29	23°53	n.a.								
S 19	8 53 44	15°51'10	9♎28	19°46	8°35	20°26	6° 3	15° 7	12°38	7°35	20°19	7°45	6°26	23°59	n.a.								
S 20	8 57 41	16°50'06	21°24	20°21	9°49	21° 1	6°16	15°15	12°37	7°34	20°21	7°38	6°23	24° 6	n.a.								
M21	9 1 37	17°49'01	3♄16	20°59	11° 4	21°37	6°28	15°22	12°37	7°33	20°22	7°31	6°19	24°13	n.a.								
T 22	9 5 34	18°47'53	15° 9	21°42	12°18	22°12	6°41	15°30	12°36	7°32	20°24	7°25	6°16	24°19	n.a.								
W23	9 9 31	19°46'43	27° 4	22°28	13°32	22°47	6°53	15°38	12°36	7°31	20°25	7°20	6°13	24°26	n.a.								
T 24	9 13 27	20°45'31	9♎7	23°17	14°46	23°22	7° 5	15°45	12°35	7°30	20°26	7°17	6°10	24°33	n.a.								
F 25	9 17 24	21°44'18	21°21	24° 9	16° 0	23°58	7°17	15°53	12°35	7°29	20°28	7°D17	6° 7	24°40	n.a.								
S 26	9 21 20	22°43'03	3♃51	25° 5	17°14	24°33	7°30	16° 1	12°34	7°28	20°29	7°17	6° 4	24°46	n.a.								
S 27	9 25 17	23°41'45	16°43	26° 4	18°28	25° 8	7°42	16° 8	12°34	7°27	20°31	7°18	6° 0	24°53	n.a.								
M28	9 29 13	24°40'26	29°59	27° 5	19°42	25°44	7°53	16°16	12°33	7°26	20°32	7°20	5°57	25° 0	n.a.								
T 29	9 33 10	25°39'05	13♄42	28♄9	20♍57	26♃19	8♄5	16°23	12°II33	7♄25	20♄34	7°R20	5♄54	25♎7	n.a.								

Delta T = 11h05m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1657 BCE

MARCH 1657 BCE (-1656) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	9 37 6	26 ³⁷ 37'43	27 ³⁵ 54	29 ³⁵ 16	22 ²² 11	26 ³⁵ 55	8 ³⁷ 17	16 ³³ 31	12 ³³ R33	7 ³⁰ R24	20 ³⁵ 35	7 ³⁰ R18	5 ³⁵ 51	25 ³⁵ 13	n.a.
T 2	9 41 3	27 ³⁶ 18	12 ³³ 31	0 ³⁶ 25	23 ²⁵ 25	27 ³⁰ 30	8 ²⁹ 29	16 ³⁹ 39	12 ³³ II33	7 ²⁵ 23	20 ³⁶ 36	7 ³¹ 14	5 ⁴⁸ 48	25 ²⁰ 20	n.a.
F 3	9 45 0	28 ³⁴ '51	27 ²⁸ 28	1 ³⁶ 36	24 ³⁹ 29	28 ³⁰ 6	8 ⁴⁰ 40	16 ⁴⁶ 46	12 ³³ 33	7 ²² 22	20 ³⁸ 38	7 ³⁰ 8	5 ⁴⁵ 45	25 ²⁷ 27	n.a.
S 4	9 48 56	29 ³³ '22	12 ³⁶ 36	2 ⁵⁰ 50	25 ⁵³ 53	28 ⁴¹ 41	8 ⁵² 52	16 ⁵⁴ 54	12 ³³ D33	7 ²¹ 21	20 ³⁹ 39	7 ³⁰ 0	5 ⁴¹ 41	25 ³³ 33	n.a.
S 5	9 52 53	0 ³¹ 31'51	27 ⁴⁶ 46	4 ⁵ 5	27 ⁷ 7	29 ¹⁷ 17	9 ³ 3	17 ¹ 1	12 ³³ 33	7 ¹⁹ 19	20 ⁴⁰ 40	6 ⁵² 52	5 ³⁸ 38	25 ⁴⁰ 40	n.a.
M 6	9 56 49	1 ³⁰ '18	12 ⁴⁷ 47	5 ²³ 23	28 ²¹ 21	29 ⁵³ 53	9 ¹⁵ 15	17 ⁹ 9	12 ³³ 33	7 ¹⁸ 18	20 ⁴² 42	6 ⁴⁵ 45	5 ³⁵ 35	25 ⁴⁷ 47	n.a.
T 7	10 0 46	2 ²⁸ '42	27 ³⁰ 30	6 ⁴³ 43	29 ³⁵ 35	0 ⁸ 28	9 ²⁶ 26	17 ¹⁷ 17	12 ³³ 33	7 ¹⁷ 17	20 ⁴³ 43	6 ³⁸ 38	5 ³² 32	25 ⁵⁴ 54	n.a.
W 8	10 4 42	3 ²⁷ '04	11 ⁵¹ 51	8 ⁵ 5	0 ⁴⁹ 49	1 ⁴ 4	9 ³⁷ 37	17 ²⁴ 24	12 ³³ 33	7 ¹⁶ 16	20 ⁴⁴ 44	6 ³⁴ 34	5 ²⁹ 29	26 ⁰ 0	n.a.
T 9	10 8 39	4 ²⁵ '24	25 ⁴⁶ 46	9 ²⁹ 29	2 ³ 3	1 ⁴⁰ 40	9 ⁴⁸ 48	17 ³² 32	12 ³³ 33	7 ¹⁴ 14	20 ⁴⁶ 46	6 ³² 32	5 ²⁵ 25	26 ⁷ 7	n.a.
F 10	10 12 35	5 ²³ '42	9 ¹⁷ 17	10 ⁵⁵ 55	3 ¹⁷ 17	2 ¹⁶ 16	9 ⁵⁹ 59	17 ³⁹ 39	12 ³⁴ 34	7 ¹³ 13	20 ⁴⁷ 47	6 ^{D32} D32	5 ²² 22	26 ¹⁴ 14	n.a.
S 11	10 16 32	6 ²¹ '58	22 ²⁴ 24	12 ²³ 23	4 ³¹ 31	2 ⁵¹ 51	10 ¹⁰ 10	17 ⁴⁶ 46	12 ³⁴ 34	7 ¹² 12	20 ⁴⁸ 48	6 ³³ 33	5 ¹⁹ 19	26 ²⁰ 20	n.a.
S 12	10 20 29	7 ²⁰ '11	5 ¹² 12	13 ⁵³ 53	5 ⁴⁵ 45	3 ²⁷ 27	10 ²¹ 21	17 ⁵⁴ 54	12 ³⁴ 34	7 ¹⁰ 10	20 ⁴⁹ 49	6 ^{R33} R33	5 ¹⁶ 16	26 ²⁷ 27	n.a.
M13	10 24 25	8 ¹⁸ '22	17 ⁴⁵ 45	15 ²⁴ 24	6 ⁵⁹ 59	4 ³ 3	10 ³¹ 31	18 ¹ 1	12 ³⁵ 35	7 ⁹ 9	20 ⁵⁰ 50	6 ³³ 33	5 ¹³ 13	26 ³⁴ 34	n.a.
T 14	10 28 22	9 ¹⁶ '31	0 ⁴ 4	16 ⁵⁷ 57	8 ¹³ 13	4 ³⁹ 39	10 ⁴² 42	18 ⁹ 9	12 ³⁵ 35	7 ⁸ 8	20 ⁵² 52	6 ³⁰ 30	5 ¹⁰ 10	26 ⁴¹ 41	n.a.
W15	10 32 18	10 ¹⁴ '38	12 ¹⁵ 15	18 ³³ 33	9 ²⁷ 27	5 ¹⁵ 15	10 ⁵² 52	18 ¹⁶ 16	12 ³⁶ 36	7 ⁶ 6	20 ⁵³ 53	6 ²⁵ 25	5 ⁶ 6	26 ⁴⁷ 47	n.a.
T 16	10 36 15	11 ¹² '42	24 ¹⁸ 18	20 ⁹ 9	10 ⁴¹ 41	5 ⁵¹ 51	11 ³ 3	18 ²³ 23	12 ³⁶ 36	7 ⁵ 5	20 ⁵⁴ 54	6 ¹⁷ 17	5 ³ 3	26 ⁵⁴ 54	n.a.
F 17	10 40 11	12 ¹⁰ '45	6 ¹⁷ 17	21 ⁴⁸ 48	11 ⁵⁴ 54	6 ²⁷ 27	11 ¹³ 13	18 ³¹ 31	12 ³⁷ 37	7 ³ 3	20 ⁵⁵ 55	6 ⁷ 7	5 ⁰ 0	27 ¹ 1	n.a.
S 18	10 44 8	13 ⁸ '46	18 ¹² 12	23 ²⁹ 29	13 ⁸ 8	7 ² 2	11 ²³ 23	18 ³⁸ 38	12 ³⁸ 38	7 ² 2	20 ⁵⁶ 56	5 ⁵⁵ 55	4 ⁵⁷ 57	27 ⁸ 8	n.a.
S 19	10 48 4	14 ⁶ '45	0 ⁵ 5	25 ¹¹ 11	14 ²² 22	7 ³⁸ 38	11 ³³ 33	18 ⁴⁵ 45	12 ³⁸ 38	7 ¹ 1	20 ⁵⁷ 57	5 ⁴² 42	4 ⁵⁴ 54	27 ¹⁴ 14	n.a.
M20	10 52 1	15 ⁴ '43	11 ⁵⁸ 58	26 ⁵⁵ 55	15 ³⁶ 36	8 ¹⁴ 14	11 ⁴³ 43	18 ⁵² 52	12 ³⁹ 39	6 ⁵⁹ 59	20 ⁵⁸ 58	5 ³⁰ 30	4 ⁵⁰ 50	27 ²¹ 21	n.a.
T 21	10 55 57	16 ² '39	23 ⁵² 52	28 ⁴¹ 41	16 ⁵⁰ 50	8 ⁵⁰ 50	11 ⁵³ 53	18 ⁵⁹ 59	12 ⁴⁰ 40	6 ⁵⁸ 58	20 ⁵⁹ 59	5 ¹⁹ 19	4 ⁴⁷ 47	27 ²⁸ 28	n.a.
W22	10 59 54	17 ⁰ '33	5 ¹⁴ 14	0 ⁴⁹ 49	18 ⁴ 4	9 ²⁶ 26	12 ³ 3	19 ⁷ 7	12 ⁴¹ 41	6 ⁵⁶ 56	21 ⁰ 0	5 ¹⁰ 10	4 ⁴⁴ 44	27 ³⁴ 34	n.a.
T 23	11 3 51	17 ⁵⁸ '25	17 ⁵³ 53	2 ¹⁹ 19	19 ¹⁸ 18	10 ² 2	12 ¹² 12	19 ¹⁴ 14	12 ⁴² 42	6 ⁵⁵ 55	21 ¹ 1	5 ⁴ 4	4 ⁴¹ 41	27 ⁴¹ 41	n.a.
F 24	11 7 47	18 ⁵⁶ '17	0 ⁷ 7	4 ¹⁰ 10	20 ³¹ 31	10 ³⁹ 39	12 ²² 22	19 ²¹ 21	12 ⁴³ 43	6 ⁵³ 53	21 ² 2	5 ⁰ 0	4 ³⁸ 38	27 ⁴⁸ 48	n.a.
S 25	11 11 44	19 ⁵⁴ '07	12 ³⁵ 35	6 ³ 3	21 ⁴⁵ 45	11 ¹⁵ 15	12 ³¹ 31	19 ²⁸ 28	12 ⁴⁴ 44	6 ⁵² 52	21 ³ 3	4 ⁵⁹ 59	4 ³⁵ 35	27 ⁵⁵ 55	n.a.
S 26	11 15 40	20 ⁵¹ '55	25 ²² 22	7 ⁵⁸ 58	22 ⁵⁹ 59	11 ⁵¹ 51	12 ⁴⁰ 40	19 ³⁵ 35	12 ⁴⁵ 45	6 ⁵⁰ 50	21 ⁴ 4	4 ^{D59} D59	4 ³¹ 31	28 ¹ 1	n.a.
M27	11 19 37	21 ⁴⁹ '43	8 ³² 32	9 ⁵⁵ 55	24 ¹³ 13	12 ²⁷ 27	12 ⁴⁹ 49	19 ⁴² 42	12 ⁴⁶ 46	6 ⁴⁸ 48	21 ⁵ 5	4 ^{R59} R59	4 ²⁸ 28	28 ⁸ 8	n.a.
T 28	11 23 33	22 ⁴⁷ '28	22 ⁹ 9	11 ⁵⁴ 54	25 ²⁷ 27	13 ³ 3	12 ⁵⁸ 58	19 ⁴⁹ 49	12 ⁴⁸ 48	6 ⁴⁷ 47	21 ⁶ 6	4 ⁵⁸ 58	4 ²⁵ 25	28 ¹⁵ 15	n.a.
W29	11 27 30	23 ⁴⁵ '13	6 ¹⁵ 15	13 ⁵⁴ 54	26 ⁴¹ 41	13 ³⁹ 39	13 ⁷ 7	19 ⁵⁵ 55	12 ⁴⁹ 49	6 ⁴⁵ 45	21 ⁷ 7	4 ⁵⁵ 55	4 ²² 22	28 ²¹ 21	n.a.
T 30	11 31 26	24 ⁴² '56	20 ⁴⁸ 48	15 ⁵⁶ 56	27 ⁵⁴ 54	14 ¹⁵ 15	13 ¹⁶ 16	20 ² 2	12 ⁵⁰ 50	6 ⁴⁴ 44	21 ⁸ 8	4 ⁵⁰ 50	4 ¹⁹ 19	28 ²⁸ 28	n.a.
F 31	11 35 23	25 ⁴⁰ '38	5 ⁴⁶ 46	18 ⁴ 4	29 ⁸ 8	14 ⁵² 52	13 ²⁴ 24	20 ⁹ 9	12 ⁵² 52	6 ⁴² 42	21 ⁹ 9	4 ⁴² 42	4 ¹⁶ 16	28 ³⁵ 35	n.a.

Delta T = 11h05m10s Julian Calendar 1 March 1657 BCE == Greg. Calendar 16 Feb. 1657 BCE
 The year -1656 astronomical counting style corresponds to year 1657 B.C.E historical counting style.

APRIL 1657 BCE (-1656) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	11 39 20	26 ³⁸ '18	21 ⁴ 4	20 ⁴ 4	0 ²² 22	15 ²⁸ 28	13 ³³ 33	20 ¹⁶ 16	12 ⁵³ 53	6 ^{R41} R41	21 ¹⁰ 10	4 ^{R32} R32	4 ¹² 12	28 ⁴² 42	n.a.
S 2	11 43 16	27 ³⁵ '57	6 ¹⁹ 19	22 ¹¹ 11	1 ³⁶ 36	16 ⁴ 4	13 ⁴¹ 41	20 ²² 22	12 ⁵⁵ 55	6 ³⁹ 39	21 ¹⁰ 10	4 ²¹ 21	4 ⁹ 9	28 ⁴⁸ 48	n.a.
M 3	11 47 13	28 ³³ '34	21 ³³ 33	24 ¹⁹ 19	2 ⁴⁹ 49	16 ⁴¹ 41	13 ⁴⁹ 49	20 ²⁹ 29	12 ⁵⁶ 56	6 ³⁷ 37	21 ¹¹ 11	4 ¹⁰ 10	4 ⁶ 6	28 ⁵⁵ 55	n.a.
T 4	11 51 9	29 ³¹ '10	6 ³¹ 31	26 ²⁸ 28	4 ³ 3	17 ¹⁷ 17	13 ⁵⁷ 57	20 ³⁶ 36	12 ⁵⁸ 58	6 ³⁶ 36	21 ¹² 12	4 ² 2	4 ³ 3	29 ² 2	n.a.
W 5	11 55 6	0 ²⁸ '45	21 ⁴ 4	28 ³⁸ 38	5 ¹⁷ 17	17 ⁵³ 53	14 ⁵ 5	20 ⁴² 42	12 ⁵⁹ 59	6 ³⁴ 34	21 ¹³ 13	3 ⁵⁵ 55	4 ⁰ 0	29 ⁹ 9	n.a.
T 6	11 59 2	1 ²⁶ '18	5 ¹¹ 11	0 ⁴⁸ 48	6 ³¹ 31	18 ³⁰ 30	14 ¹³ 13	20 ⁴⁹ 49	13 ¹ 1	6 ³³ 33	21 ¹³ 13	3 ⁵² 52	3 ⁵⁶ 56	29 ¹⁵ 15	n.a.
F 7	12 2 59	2 ²³ '49	18 ⁴⁵ 45	2 ⁵⁹ 59	7 ⁴⁴ 44	19 ⁶ 6	14 ²¹ 21	20 ⁵⁵ 55	13 ³ 3	6 ³¹ 31	21 ¹⁴ 14	3 ⁵⁰ 50	3 ⁵³ 53	29 ²² 22	n.a.
S 8	12 6 55	3 ²¹ '18	1 ⁵⁴ 54	5 ¹⁰ 10	8 ⁵⁸ 58	19 ⁴² 42	14 ²⁸ 28	21 ² 2	13 ⁴ 4	6 ²⁹ 29	21 ¹⁵ 15	3 ⁵⁰ 50	3 ⁵⁰ 50	29 ²⁹ 29	n.a.
S 9	12 10 52	4 ¹⁸ '46	14 ⁴⁰ 40	7 ²¹ 21	10 ¹² 12	20 ¹⁹ 19	14 ³⁶ 36	21 ⁸ 8	13 ⁶ 6	6 ²⁸ 28	21 ¹⁵ 15	3 ⁵⁰ 50	3 ⁴⁷ 47	29 ³⁵ 35	n.a.
M10	12 14 49	5 ¹⁶ '13	27 ⁸ 8	9 ³² 32	11 ²⁵ 25	20 ⁵⁵ 55	14 ⁴³ 43	21 ¹⁴ 14	13 ⁸ 8	6 ²⁶ 26	21 ¹⁶ 16	3 ⁴⁸ 48	3 ⁴⁴ 44	29 ⁴² 42	n.a.
T 11	12 18 45	6 ¹³ '38	9 ¹² 12	11 ⁴² 42	12 ³⁹ 39	21 ³² 32	14 ⁵⁰ 50	21 ²⁰ 20	13 ¹⁰ 10	6 ²⁵ 25	21 ¹⁷ 17	3 ⁴⁵ 45	3 ⁴¹ 41	29 ⁴⁹ 49	n.a.
W12	12 22 42	7 ¹¹ '01	21 ²⁴ 24	13 ⁵¹ 51	13 ⁵³ 53	22 ⁸ 8	14 ⁵⁷ 57	21 ²⁷ 27	13 ¹² 12	6 ²³ 23	21 ¹⁷ 17	3 ³⁹ 39	3 ³⁷ 37	29 ⁵⁶ 56	n.a.
T 13	12 26 38	8 ⁸ '23	3 ¹⁹ 19	15 ⁵⁹ 59	15 ⁶ 6	22 ⁴⁵ 45	15 ⁴ 4	21 ³³ 33	13 ¹⁴ 14	6 ²¹ 21	21 ¹⁸ 18	3 ³¹ 31	3 ³⁴ 34	0 ² 2	n.a.
F 14	12 30 35	9 ⁵ '44	15 ¹⁵ 15	18 ⁶ 6	16 ²⁰ 20	23 ²¹ 21	15 ¹⁰ 10	21 ³⁹ 39	13 ¹⁶ 16	6 ²⁰ 20	21 ¹⁸ 18	3 ²⁰ 20	3 ³¹ 31	0 ⁹ 9	n.a.
S 15	12 34 31	10 ³ '04	27 ⁷ 7	20 ¹¹ 11	17 ³⁴ 34	23 ⁵⁸ 58	15 ¹⁷ 17	21 ⁴⁵ 45	13 ¹⁸ 18	6 ¹⁸ 18	21 ¹⁹ 19	3 ⁷ 7	3 ²⁸ 28	0 ¹⁶ 16	n.a.
S 16	12 38 28	11 ⁰ '22	9 ⁰ 0	22 ¹⁴ 14	18 ⁴⁷ 47	24 ³⁴ 34	15 ²³ 23	21 ⁵¹ 51	13 ²⁰ 20	6 ¹⁶ 16	21 ¹⁹ 19	2 ⁵³ 53	3 ²⁵ 25	0 ²³ 23	n.a.
M17	12 42 24	11 ⁵⁷ '39	20 ⁵⁵ 55	24 ¹⁵ 15	20 ¹ 1	25 ¹¹ 11	15 ²⁹ 29	21 ⁵⁷ 57	13 ²² 22	6 ¹⁵ 15	21 ²⁰ 20	2 ⁴⁰ 40	3 ²¹ 21	0 ²⁹ 29	n.a.
T 18															

SWISS EPHEMERIS for the year 1657 BCE

MAY 1657 BCE (-1656) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	13 37 36	25°18'32	29°58	18°12	7°11	3°45	16°39	23°12	13°57	5°53	21°24	1°23	2°37	2°3	n.a.								
T 2	13 41 33	26°15'40	14°56	19°35	8°24	4°21	16°42	23°17	14° 0	5°51	21°24	1°15	2°34	2°10	n.a.								
W 3	13 45 29	27°12'48	29°34	20°54	9°38	4°58	16°46	23°22	14° 2	5°50	21°24	1°10	2°31	2°17	n.a.								
T 4	13 49 26	28° 9'55	13°45	22°11	10°51	5°35	16°49	23°26	14° 5	5°48	21°24	1° 6	2°27	2°24	n.a.								
F 5	13 53 22	29° 7'02	27°27	23°25	12° 5	6°12	16°52	23°31	14° 8	5°47	21°24	1°D 5	2°24	2°30	n.a.								
S 6	13 57 19	0° 4'08	10°41	24°35	13°18	6°49	16°55	23°36	14°11	5°45	21°R24	1° 5	2°21	2°37	n.a.								
S 7	14 1 15	1° 1'13	23°31	25°43	14°32	7°26	16°58	23°40	14°14	5°44	21°24	1° 6	2°18	2°44	n.a.								
M 8	14 5 12	1°58'17	6° 0	26°47	15°45	8° 3	17° 0	23°44	14°17	5°43	21°24	1°R 6	2°15	2°50	n.a.								
T 9	14 9 9	2°55'21	18°13	27°48	16°59	8°40	17° 3	23°49	14°20	5°41	21°24	1° 5	2°12	2°57	n.a.								
W10	14 13 5	3°52'25	0°15	28°46	18°12	9°17	17° 5	23°53	14°23	5°40	21°24	1° 1	2° 8	3° 4	n.a.								
T 11	14 17 2	4°49'27	12°10	29°41	19°25	9°54	17° 7	23°57	14°26	5°38	21°24	0°56	2° 5	3°11	n.a.								
F 12	14 20 58	5°46'30	24° 2	0°32	20°39	10°31	17° 9	24° 1	14°29	5°37	21°24	0°48	2° 2	3°17	n.a.								
S 13	14 24 55	6°43'32	5°54	1°19	21°52	11° 8	17°10	24° 5	14°32	5°36	21°24	0°39	1°59	3°24	n.a.								
S 14	14 28 51	7°40'33	17°49	2° 3	23° 6	11°45	17°12	24° 9	14°35	5°34	21°24	0°29	1°56	3°31	n.a.								
M15	14 32 48	8°37'35	29°49	2°43	24°19	12°22	17°13	24°13	14°38	5°33	21°23	0°20	1°53	3°38	n.a.								
T 16	14 36 44	9°34'37	11°55	3°19	25°33	12°59	17°14	24°17	14°41	5°32	21°23	0°11	1°49	3°44	n.a.								
W17	14 40 41	10°31'38	24° 9	3°50	26°46	13°37	17°15	24°20	14°45	5°31	21°23	0° 4	1°46	3°51	n.a.								
T 18	14 44 38	11°28'40	6°31	4°18	27°59	14°14	17°16	24°24	14°48	5°29	21°23	0° 0	1°43	3°58	n.a.								
F 19	14 48 34	12°25'41	19° 3	4°41	29°13	14°51	17°16	24°27	14°51	5°28	21°22	29°57	1°40	4° 4	n.a.								
S 20	14 52 31	13°22'44	1°47	5° 0	0°26	15°28	17°16	24°31	14°54	5°27	21°22	29°D56	1°37	4°11	n.a.								
S 21	14 56 27	14°19'46	14°45	5°15	1°39	16° 5	17°R17	24°34	14°58	5°26	21°22	29°57	1°33	4°18	n.a.								
M22	15 0 24	15°16'49	27°59	5°25	2°53	16°43	17°16	24°37	15° 1	5°25	21°21	29°58	1°30	4°25	n.a.								
T 23	15 4 20	16°13'52	11°31	5°30	4° 6	17°20	17°16	24°40	15° 4	5°23	21°21	29°R59	1°27	4°31	n.a.								
W24	15 8 17	17°10'55	25°23	5°R30	5°19	17°57	17°16	24°43	15° 8	5°22	21°21	29°59	1°24	4°38	n.a.								
T 25	15 12 13	18° 7'59	9°35	5°26	6°33	18°34	17°15	24°46	15°11	5°21	21°20	29°57	1°21	4°45	n.a.								
F 26	15 16 10	19° 5'04	24° 5	5°17	7°46	19°12	17°14	24°49	15°14	5°20	21°20	29°54	1°18	4°52	n.a.								
S 27	15 20 7	20° 2'09	8°57	5° 4	8°59	19°49	17°13	24°51	15°18	5°19	21°19	29°49	1°14	4°58	n.a.								
S 28	15 24 3	20°59'15	23°43	4°46	10°13	20°27	17°12	24°54	15°21	5°18	21°19	29°44	1°11	5° 5	n.a.								
M29	15 28 0	21°56'21	8°35	4°25	11°26	21° 4	17°10	24°57	15°25	5°17	21°18	29°38	1° 8	5°12	n.a.								
T 30	15 31 56	22°53'28	23°20	3°59	12°39	21°41	17° 9	24°59	15°28	5°16	21°18	29°33	1° 5	5°18	n.a.								
W31	15 35 53	23°50'36	7°48	3°29	13°53	22°19	17° 7	25° 1	15°32	5°15	21°17	29°30	1° 2	5°25	n.a.								

Delta T = 11h05m06s Julian Calendar 1 May 1657 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1657 BCE
 The year -1656 astronomical counting style corresponds to year 1657 B.C.E historical counting style.

JUNE 1657 BCE (-1656) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	15 39 49	24°47'43	21°55	2°R57	15° 6	22°56	17°R 5	25° 4	15°35	5°R14	21°R17	29°R29	0°58	5°32	n.a.								
F 2	15 43 46	25°44'52	5°37	2°21	16°19	23°34	17° 3	25° 6	15°39	5°13	21°16	29°D28	0°55	5°39	n.a.								
S 3	15 47 42	26°42'00	18°54	1°44	17°33	24°11	17° 0	25° 8	15°42	5°13	21°15	29°R29	0°52	5°45	n.a.								
S 4	15 51 39	27°39'09	1°47	1° 4	18°46	24°49	16°58	25°10	15°46	5°12	21°15	29°31	0°49	5°52	n.a.								
M 5	15 55 36	28°36'18	14°19	0°24	19°59	25°27	16°55	25°11	15°50	5°11	21°14	29°32	0°46	5°59	n.a.								
T 6	15 59 32	29°33'28	26°35	29°44	21°12	26° 4	16°52	25°13	15°53	5°10	21°13	29°R33	0°43	6° 5	n.a.								
W 7	16 3 29	0°30'38	8°38	29° 4	22°26	26°42	16°49	25°15	15°57	5° 9	21°13	29°33	0°39	6°12	n.a.								
T 8	16 7 25	1°27'48	20°34	28°25	23°39	27°19	16°46	25°16	16° 0	5° 9	21°12	29°31	0°36	6°19	n.a.								
F 9	16 11 22	2°24'59	2°27	27°48	24°52	27°57	16°42	25°18	16° 4	5° 8	21°11	29°29	0°33	6°26	n.a.								
S 10	16 15 18	3°22'10	14°21	27°13	26° 5	28°35	16°38	25°19	16° 8	5° 7	21°10	29°25	0°30	6°32	n.a.								
S 11	16 19 15	4°19'22	26°19	26°42	27°18	29°13	16°34	25°20	16°11	5° 7	21°10	29°21	0°27	6°39	n.a.								
M12	16 23 11	5°16'35	8°15	26°15	28°31	29°50	16°30	25°21	16°15	5° 6	21° 9	29°17	0°24	6°46	n.a.								
T 13	16 27 8	6°13'49	20°40	25°51	29°45	0°28	16°26	25°22	16°19	5° 5	21° 8	29°14	0°20	6°53	n.a.								
W14	16 31 5	7°11'03	3° 6	25°33	0°58	1° 6	16°22	25°23	16°22	5° 5	21° 7	29°11	0°17	6°59	n.a.								
T 15	16 35 1	8° 8'18	15°45	25°20	2°11	1°44	16°17	25°24	16°26	5° 4	21° 6	29° 9	0°14	7° 6	n.a.								
F 16	16 38 58	9° 5'35	28°36	25°12	3°24	2°22	16°13	25°25	16°30	5° 4	21° 6	29°D 9	0°11	7°13	n.a.								
S 17	16 42 54	10° 2'52	11°40	25°D10	4°37	2°59	16° 8	25°25	16°33	5° 3	21° 5	29° 9	0° 8	7°19	n.a.								
S 18	16 46 51	11° 0'11	24°57	25°14	5°50	3°37	16° 3	25°26	16°37	5° 3	21° 4	29°10	0° 4	7°26	n.a.								
M19	16 50 47	11°57'31	8°27	25°25	7° 3	4°15	15°58	25°26	16°41	5° 3	21° 3	29°12	0° 1	7°33	n.a.								
T 20	16 54 44	12°54'52	22°10	25°41	8°16	4°53	15°52	25°26	16°44	5° 2	21° 2	29°13	29°58	7°40	n.a.								
W21	16 58 40	13°52'15	6° 6	26° 4	9°29	5°31	15°47	25°26	16°48	5° 2	21° 1	29°13	29°55	7°46	n.a.								
T 22	17 2 37	14°49'39	20°14	26°34	10°42	6° 9	15°41	25°R27	16°52	5° 1	21° 0	29°R13	29°52	7°53	n.a.								
F 23	17 6 34	15°47'04	4°31	27°10	11°55	6°47	15°35	25°26	16°56	5° 1	20°59	29°13	29°49	8° 0	n.a.								
S 24	17 10 30	16°44'31	18°56	27°52	13° 8	7°25	15°29	25°26	16°59	5° 1	20°58	29°12	29°45	8° 7	n.a.								
S 25	17 14 27	17°42'00	3°24	28°40	14°21	8° 3	15°23	25°26	17° 3	5° 1	20°57	29°10	29°42	8°13	n.a.								
M26	17 18 23	18°39'30	17°50	29°35	15°34	8°41	15°17	25°26	17° 7	5° 1	20°56	29° 9	29°39	8°20	n.a.								
T 27	17 22 20	19°37'02	2°10	0°36	16°47	9°20	15°11	25°25	17°10	5° 0	20°55	29° 8	29°36	8°27	n.a.								
W28	17 26 16	20°34'35	16°17	1°42	18° 0	9°58	15° 4	25°25	17°14	5° 0	20°54	29° 7	29°33	8°33	n.a.								
T 29	17 30 13	21°32'09	0° 9	2°55	19°13	10°36	14°58	25°24	17°18	5° 0	20°53	29°D 7	29°30	8°40	n.a.								
F 30	17 34 10	22°29'45	13°41	4°12	20°26	11°14	14°51	25°23	17°22	5° 0	20°52	29°R 8	29°R26	8°47	n.a.								

Delta T = 11h05m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1657 BCE

JULY 1657 BCE (-1656) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	17 38 6	23II27'22	26☾53	5II36	21☾39	11☾53	14°R44	25°R22	17II25	5°D 0	20°R51	29♁ 8	29♁23	8♁54	n.a.		
S 2	17 42 3	24°25'00	9♁45	7° 4	22°52	12°31	14☾38	25♁21	17°29	5♁ 0	20☾50	29° 8	29°20	9° 0	n.a.		
M 3	17 45 59	25°22'40	22°18	8°36	24° 5	13° 9	14°31	25°20	17°33	5° 0	20°48	29° 9	29°17	9° 7	n.a.		
T 4	17 49 56	26°20'21	4II35	10°13	25°17	13°48	14°23	25°19	17°36	5° 0	20°47	29° 9	29°14	9°14	n.a.		
W 5	17 53 52	27°18'03	16°40	11°55	26°30	14°26	14°16	25°18	17°40	5° 0	20°46	29° 9	29°10	9°20	n.a.		
T 6	17 57 49	28°15'46	28°37	13°39	27°43	15° 4	14° 9	25°16	17°44	5° 0	20°45	29°R 9	29° 7	9°27	n.a.		
F 7	18 1 45	29°13'31	10♁30	15°27	28°56	15°43	14° 2	25°15	17°47	5° 1	20°44	29°D 9	29° 4	9°34	n.a.		
S 8	18 5 42	0☾11'17	22°25	17°18	0♁ 9	16°21	13°54	25°13	17°51	5° 1	20°43	29° 9	29° 1	9°41	n.a.		
S 9	18 9 38	1° 9'04	4II25	19°11	1°21	17° 0	13°47	25°11	17°55	5° 1	20°42	29°10	28°58	9°47	n.a.		
M10	18 13 35	2° 6'53	16°34	21° 6	2°34	17°38	13°39	25°10	17°58	5° 1	20°40	29°10	28°55	9°54	n.a.		
T 11	18 17 32	3° 4'44	28°57	23° 3	3°47	18°17	13°31	25° 8	18° 2	5° 2	20°39	29°10	28°51	10° 1	n.a.		
W12	18 21 28	4° 2'36	11♁34	25° 0	4°59	18°55	13°24	25° 6	18° 6	5° 2	20°38	29°11	28°48	10° 8	n.a.		
T 13	18 25 25	5° 0'29	24°29	26°59	6°12	19°34	13°16	25° 4	18° 9	5° 2	20°37	29°R11	28°45	10°14	n.a.		
F 14	18 29 21	5°58'25	7☾41	28°58	7°24	20°13	13° 8	25° 1	18°13	5° 3	20°36	29°11	28°42	10°21	n.a.		
S 15	18 33 18	6°56'22	21° 9	0☾58	8°37	20°51	13° 1	24°59	18°16	5° 3	20°34	29°10	28°39	10°28	n.a.		
S 16	18 37 14	7°54'21	4♁52	2°57	9°50	21°30	12°53	24°57	18°20	5° 4	20°33	29°10	28°36	10°34	n.a.		
M17	18 41 11	8°52'21	18°47	4°56	11° 2	22° 9	12°45	24°54	18°24	5° 4	20°32	29° 9	28°32	10°41	n.a.		
T 18	18 45 8	9°50'24	2☾52	6°55	12°14	22°48	12°37	24°52	18°27	5° 5	20°31	29° 7	28°29	10°48	n.a.		
W19	18 49 4	10°48'29	17° 3	8°53	13°27	23°26	12°29	24°49	18°31	5° 5	20°29	29° 6	28°26	10°55	n.a.		
T 20	18 53 1	11°46'36	1♀16	10°50	14°39	24° 5	12°21	24°46	18°34	5° 6	20°28	29° 5	28°23	11° 1	n.a.		
F 21	18 56 57	12°44'45	15°30	12°47	15°52	24°44	12°13	24°43	18°38	5° 6	20°27	29°D 5	28°20	11° 8	n.a.		
S 22	19 0 54	13°42'56	29°42	14°42	17° 4	25°23	12° 5	24°40	18°41	5° 7	20°26	29° 6	28°16	11°15	n.a.		
S 23	19 4 50	14°41'10	13♁49	16°37	18°16	26° 2	11°57	24°37	18°44	5° 8	20°24	29° 7	28°13	11°21	n.a.		
M24	19 8 47	15°39'26	27°49	18°31	19°29	26°41	11°49	24°34	18°48	5° 8	20°23	29° 8	28°10	11°28	n.a.		
T 25	19 12 43	16°37'44	11II41	20°23	20°41	27°20	11°42	24°31	18°51	5° 9	20°22	29° 9	28° 7	11°35	n.a.		
W26	19 16 40	17°36'04	25°22	22°15	21°53	27°59	11°34	24°28	18°55	5°10	20°21	29°R10	28° 4	11°42	n.a.		
T 27	19 20 37	18°34'27	8☾50	24° 5	23° 5	28°38	11°26	24°25	18°58	5°11	20°19	29° 9	28° 1	11°48	n.a.		
F 28	19 24 33	19°32'51	22° 5	25°54	24°18	29°17	11°18	24°21	19° 1	5°12	20°18	29° 8	27°57	11°55	n.a.		
S 29	19 28 30	20°31'17	5♁ 4	27°42	25°30	29°56	11°10	24°18	19° 5	5°12	20°17	29° 6	27°54	12° 2	n.a.		
S 30	19 32 26	21°29'46	17°47	29°29	26°42	0♁36	11° 3	24°14	19° 8	5°13	20°16	29° 3	27°51	12° 9	n.a.		
M31	19 36 23	22☾28'16	0II16	1♁14	27♁54	1♁15	10☾55	24♁10	19II11	5♁14	20☾14	28♁59	27♁48	12♁15	n.a.		

Delta T = 11h05m02s Julian Calendar 1 July 1657 BCE == Greg. Calendar 17 June 1657 BCE
 The year -1656 astronomical counting style corresponds to year 1657 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1657 BCE (-1656) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	19 40 19	23☾26'48	12II31	2♁59	29♁ 6	1♁54	10°R48	24°R 7	19II15	5♁15	20°R13	28°R55	27♁45	12♁22	n.a.		
W 2	19 44 16	24°25'22	24°35	4°42	0II18	2°33	10☾40	24♁ 3	19°18	5°16	20☾12	28♁52	27°42	12°29	n.a.		
T 3	19 48 12	25°23'58	6♁31	6°25	1°30	3°13	10°33	23°59	19°21	5°17	20°10	28°49	27°38	12°35	n.a.		
F 4	19 52 9	26°22'35	18°24	8° 6	2°42	3°52	10°25	23°55	19°24	5°18	20° 9	28°48	27°35	12°42	n.a.		
S 5	19 56 6	27°21'15	0II17	9°46	3°54	4°31	10°18	23°51	19°27	5°19	20° 8	28°D47	27°32	12°49	n.a.		
S 6	20 0 2	28°19'56	12°16	11°25	5° 6	5°11	10°11	23°47	19°30	5°20	20° 7	28°48	27°29	12°56	n.a.		
M 7	20 3 59	29°18'39	24°25	13° 4	6°17	5°50	10° 4	23°43	19°33	5°22	20° 5	28°50	27°26	13° 2	n.a.		
T 8	20 7 55	0♁17'25	6♁50	14°41	7°29	6°30	9°57	23°39	19°36	5°23	20° 4	28°51	27°22	13° 9	n.a.		
W 9	20 11 52	1°16'12	19°33	16°17	8°41	7° 9	9°50	23°35	19°39	5°24	20° 3	28°53	27°19	13°16	n.a.		
T 10	20 15 48	2°15'01	2☾38	17°52	9°52	7°49	9°43	23°30	19°42	5°25	20° 2	28°R53	27°16	13°22	n.a.		
F 11	20 19 45	3°13'52	16° 6	19°26	11° 4	8°29	9°37	23°26	19°45	5°26	20° 1	28°52	27°13	13°29	n.a.		
S 12	20 23 41	4°12'45	29°56	20°59	12°16	9° 8	9°30	23°22	19°48	5°28	19°59	28°49	27°10	13°36	n.a.		
S 13	20 27 38	5°11'41	14♁ 5	22°31	13°27	9°48	9°24	23°17	19°51	5°29	19°58	28°44	27° 7	13°43	n.a.		
M14	20 31 35	6°10'38	28°30	24° 3	14°38	10°28	9°17	23°13	19°54	5°30	19°57	28°39	27° 3	13°49	n.a.		
T 15	20 35 31	7° 9'38	13II 2	25°33	15°50	11° 7	9°11	23° 8	19°57	5°32	19°56	28°33	27° 0	13°56	n.a.		
W16	20 39 28	8° 8'40	27°37	27° 2	17° 1	11°47	9° 5	23° 4	20° 0	5°33	19°54	28°28	26°57	14° 3	n.a.		
T 17	20 43 24	9° 7'45	12♀ 8	28°31	18°12	12°27	8°59	22°59	20° 2	5°35	19°53	28°23	26°54	14°10	n.a.		
F 18	20 47 21	10° 6'52	26°30	29°58	19°24	13° 7	8°54	22°55	20° 5	5°36	19°52	28°21	26°51	14°16	n.a.		
S 19	20 51 17	11° 6'01	10♁40	1II24	20°35	13°47	8°48	22°50	20° 8	5°37	19°51	28°D20	26°48	14°23	n.a.		
S 20	20 55 14	12° 5'14	24°36	2°50	21°46	14°27	8°43	22°45	20°10	5°39	19°50	28°20	26°44	14°30	n.a.		
M21	20 59 10	13° 4'28	8II18	4°14	22°57	15° 7	8°37	22°41	20°13	5°41	19°49	28°22	26°41	14°36	n.a.		
T 22	21 3 7	14° 3'46	21°47	5°37	24° 8	15°47	8°32	22°36	20°16	5°42	19°48	28°R23	26°38	14°43	n.a.		
W23	21 7 4	15° 3'05	5☾ 3	6°59	25°19	16°27	8°27	22°31	20°18	5°44	19°46	28°23	26°35	14°50	n.a.		
T 24	21 11 0	16° 2'28	18° 8	8°20	26°30	17° 7	8°23	22°26	20°21	5°45	19°45	28°21	26°32	14°57	n.a.		
F 25	21 14 57	17° 1'52	1♁ 1	9°40	27°41	17°47	8°18	22°22	20°23	5°47	19°44	28°17	26°28	15° 3	n.a.		
S 26	21 18 53	18° 1'19	13°42	10°59	28°51	18°27	8°13	22°17	20°25	5°48	19°43	28°10	26°25	15°10	n.a.		
S 27	21 22 50	19° 0'47	26°13	12°16	0♁ 2	19° 8	8° 9	22°12	20°28	5°50	19°42	28° 2	26°22	15°17	n.a.		
M28	21 26 46	20° 0'18	8II32	13°32	1°13	19°48	8° 5	22° 7	20°30	5°52	19°41	27°52	26°19	15°23	n.a.		
T 29	21 30 43	20°59'51	20°41	14°47	2°23	20°28	8° 1	22° 2	20°32	5°54	19°40	27°41	26°16	15°30	n.a.		
W30	21 34 39	21°59'26	2♁42	16° 0	3°34	21° 9	7°57	21°57	20°35	5°55	19°39	27°32	26°13	15°37	n.a.		
T 31	21 38 36	22♁59'04	14♁36	17II11	4♁44	21♁49	7☾54	21♁53	20II37	5♁57	19☾38	27♁23	26♁ 9	15♁44	n.a.		

Delta T = 11h05m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1657 BCE

SEPTEMBER 1657 BCE (-1656) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	21 42 33	23♄58'43	26♂26	18♏21	5♊55	22♉29	7°R51	21°R48	20♁39	5♊59	19°R37	27°R17	26♁6	15♊50	n.a.
S 2	21 46 29	24°58'24	8♏17	19°28	7°5	23°10	7♁47	21♁43	20°41	6°1	19♁36	27♁13	26°3	15°57	n.a.
S 3	21 50 26	25°58'07	20°13	20°34	8°15	23°50	7°44	21°38	20°43	6°2	19°35	27°12	26°0	16°4	n.a.
M 4	21 54 22	26°57'52	2♁18	21°37	9°25	24°31	7°42	21°33	20°45	6°4	19°34	27°D12	25°57	16°10	n.a.
T 5	21 58 19	27°57'38	14°40	22°37	10°35	25°11	7°39	21°29	20°47	6°6	19°33	27°12	25°53	16°17	n.a.
W 6	22 2 15	28°57'27	27°21	23°35	11°45	25°52	7°37	21°24	20°49	6°8	19°32	27°R13	25°50	16°24	n.a.
T 7	22 6 12	29°57'18	10♁27	24°30	12°55	26°33	7°35	21°19	20°51	6°10	19°31	27°12	25°47	16°31	n.a.
F 8	22 10 8	0♏57'10	24°0	25°21	14°5	27°13	7°33	21°14	20°53	6°12	19°30	27°9	25°44	16°37	n.a.
S 9	22 14 5	1°57'05	8♁2	26°9	15°15	27°54	7°31	21°10	20°54	6°14	19°29	27°4	25°41	16°44	n.a.
S 10	22 18 2	2°57'01	22°29	26°52	16°24	28°35	7°29	21°5	20°56	6°16	19°28	26°56	25°38	16°51	n.a.
M11	22 21 58	3°56'59	7♁16	27°31	17°34	29°16	7°28	21°0	20°58	6°18	19°28	26°46	25°34	16°57	n.a.
T 12	22 25 55	4°57'00	22°15	28°5	18°43	29°57	7°27	20°56	20°59	6°20	19°27	26°35	25°31	17°4	n.a.
W13	22 29 51	5°57'02	7♁17	28°33	19°52	0♏38	7°26	20°51	21°1	6°22	19°26	26°25	25°28	17°11	n.a.
T 14	22 33 48	6°57'07	22°12	28°56	21°1	1°18	7°25	20°47	21°2	6°24	19°25	26°17	25°25	17°18	n.a.
F 15	22 37 44	7°57'14	6♁51	29°11	22°10	1°59	7°24	20°42	21°4	6°26	19°24	26°11	25°22	17°24	n.a.
S 16	22 41 41	8°57'23	21°11	29°19	23°19	2°40	7°24	20°38	21°5	6°28	19°24	26°8	25°19	17°31	n.a.
S 17	22 45 37	9°57'35	5♁9	29°R20	24°28	3°22	7°D24	20°33	21°7	6°30	19°23	26°D6	25°15	17°38	n.a.
M18	22 49 34	10°57'49	18°46	29°12	25°37	4°3	7°24	20°29	21°8	6°32	19°22	26°R7	25°12	17°44	n.a.
T 19	22 53 31	11°58'05	2♁8	28°55	26°45	4°44	7°24	20°25	21°9	6°34	19°21	26°7	25°9	17°51	n.a.
W20	22 57 27	12°58'23	15°4	28°28	27°54	5°25	7°24	20°20	21°10	6°36	19°21	26°5	25°6	17°58	n.a.
T 21	23 1 24	13°58'44	27°50	27°52	29°2	6°6	7°25	20°16	21°12	6°38	19°20	26°2	25°3	18°5	n.a.
F 22	23 5 20	14°59'07	10♁25	27°7	0♏10	6°48	7°26	20°12	21°13	6°40	19°20	25°55	24°59	18°11	n.a.
S 23	23 9 17	15°59'31	22°49	26°12	1°18	7°29	7°27	20°8	21°14	6°42	19°19	25°45	24°56	18°18	n.a.
S 24	23 13 13	16°59'58	5♁5	25°9	2°26	8°10	7°28	20°4	21°15	6°45	19°18	25°33	24°53	18°25	n.a.
M25	23 17 10	18°0'26	17°14	23°59	3°34	8°52	7°30	20°0	21°16	6°47	19°18	25°18	24°50	18°31	n.a.
T 26	23 21 6	19°0'56	29°15	22°44	4°42	9°33	7°31	19°56	21°17	6°49	19°17	25°4	24°47	18°38	n.a.
W27	23 25 3	20°1'28	11♁11	21°25	5°49	10°15	7°33	19°52	21°17	6°51	19°17	24°49	24°44	18°45	n.a.
T 28	23 28 59	21°2'02	23°3	20°6	6°56	10°56	7°35	19°48	21°18	6°53	19°16	24°37	24°40	18°52	n.a.
F 29	23 32 56	22°2'37	4♏52	18°48	8°4	11°38	7°38	19°45	21°19	6°55	19°16	24°27	24°37	18°58	n.a.
S 30	23 36 53	23♏3'14	16♏41	17♏34	9♏11	12♏19	7♁40	19♁41	21♁19	6♁58	19♁15	24♁20	24♁34	19♁5	n.a.

Delta T = 11h04m58s Julian Calendar 1 Sept. 1657 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1657 BCE
 The year -1656 astronomical counting style corresponds to year 1657 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1657 BCE (-1656) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	23 40 49	24♏3'52	28♏35	16°R27	10♏17	13♏1	7♁43	19°R38	21♁20	7♁0	19°R15	24°R15	24♁31	19♁12	n.a.
M 2	23 44 46	25°4'32	10♁38	15♏28	11°24	13°43	7°46	19♁34	21°21	7°2	19♁15	24♁14	24°28	19°18	n.a.
T 3	23 48 42	26°5'13	22°54	14°39	12°31	14°24	7°49	19°31	21°21	7°4	19°14	24°13	24°25	19°25	n.a.
W 4	23 52 39	27°5'56	5♁30	14°2	13°37	15°6	7°52	19°28	21°22	7°7	19°14	24°13	24°21	19°32	n.a.
T 5	23 56 35	28°6'40	18°30	13°36	14°43	15°48	7°55	19°24	21°22	7°9	19°13	24°12	24°18	19°39	n.a.
F 6	0 0 32	29°7'25	1♁57	13°22	15°49	16°30	7°59	19°21	21°22	7°11	19°13	24°9	24°15	19°45	n.a.
S 7	0 4 28	0♁8'11	15°56	13°D19	16°54	17°12	8°3	19°18	21°23	7°13	19°13	24°3	24°12	19°52	n.a.
S 8	0 8 25	1°8'59	0♁24	13°27	18°0	17°54	8°7	19°15	21°23	7°15	19°13	23°55	24°9	19°59	n.a.
M 9	0 12 22	2°9'48	15°19	13°46	19°5	18°36	8°11	19°12	21°23	7°18	19°12	23°44	24°5	20°5	n.a.
T 10	0 16 18	3°10'38	0♁31	14°14	20°10	19°18	8°15	19°10	21°23	7°20	19°12	23°33	24°2	20°12	n.a.
W11	0 20 15	4°11'29	15°50	14°50	21°14	20°0	8°20	19°7	21°R23	7°22	19°12	23°21	23°59	20°19	n.a.
T 12	0 24 11	5°12'22	1♁5	15°34	22°19	20°42	8°25	19°4	21°R23	7°25	19°12	23°12	23°56	20°25	n.a.
F 13	0 28 8	6°13'17	16°5	16°24	23°23	21°24	8°30	19°2	21°R23	7°27	19°12	23°5	23°53	20°32	n.a.
S 14	0 32 4	7°14'13	0♁42	17°21	24°27	22°6	8°35	18°59	21°R23	7°29	19°12	23°1	23°50	20°39	n.a.
S 15	0 36 1	8°15'10	14°53	18°22	25°30	22°49	8°40	18°57	21°R23	7°31	19°12	22°59	23°46	20°46	n.a.
M16	0 39 57	9°16'10	28°37	19°28	26°33	23°31	8°45	18°55	21°R22	7°34	19°12	22°D59	23°43	20°52	n.a.
T 17	0 43 54	10°17'10	11♁56	20°38	27°36	24°13	8°51	18°53	21°R22	7°36	19°D12	22°R59	23°40	20°59	n.a.
W18	0 47 51	11°18'12	24°53	21°51	28°39	24°56	8°57	18°51	21°R22	7°38	19°12	22°58	23°37	21°6	n.a.
T 19	0 51 47	12°19'16	7♁31	23°7	29°41	25°38	9°3	18°49	21°R21	7°40	19°12	22°55	23°34	21°12	n.a.
F 20	0 55 44	13°20'21	19°55	24°26	0♁43	26°20	9°9	18°47	21°R21	7°43	19°12	22°50	23°30	21°19	n.a.
S 21	0 59 40	14°21'27	2♏8	25°47	1°45	27°3	9°15	18°46	21°R20	7°45	19°12	22°41	23°27	21°26	n.a.
S 22	1 3 37	15°22'34	14°13	27°9	2°46	27°46	9°22	18°44	21°R20	7°47	19°12	22°31	23°24	21°33	n.a.
M23	1 7 33	16°23'42	26°12	28°33	3°47	28°28	9°29	18°43	21°R19	7°49	19°12	22°18	23°21	21°39	n.a.
T 24	1 11 30	17°24'52	8♁6	29°58	4°48	29°11	9°35	18°41	21°R18	7°52	19°12	22°5	23°18	21°46	n.a.
W25	1 15 26	18°26'02	19°58	1♁24	5°48	29°53	9°42	18°40	21°R18	7°54	19°12	21°52	23°15	21°53	n.a.
T 26	1 19 23	19°27'13	1♏49	2°52	6°47	0♁36	9°50	18°39	21°R17	7°56	19°12	21°40	23°11	21°59	n.a.
F 27	1 23 20	20°28'26	13°40	4°20	7°47	1°19	9°57	18°38	21°R16	7°58	19°13	21°31	23°8	22°6	n.a.
S 28	1 27 16	21°29'38	25°32	5°48	8°45	2°2	10°4	18°37	21°R15	8°0	19°13	21°25	23°5	22°13	n.a.
S 29	1 31 13	22°30'52	7♁29	7°18	9°44	2°45	10°12	18°36	21°R14	8°3	19°13	21°21	23°2	22°19	n.a.
M30	1 35 9	23°32'06	19°35	8°47	10°41	3°27	10°20	18°35	21°R13	8°5	19°14	21°D20	22°59	22°26	n.a.
T 31	1 39 6	24♁33'20	1♁51	10♁18	11♁39	4♁10	10♁28	18♁35	21♁12	8♁7	19♁14	21♁21	22♁56	22♁33	n.a.

Delta T = 11h04m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1657 BCE

NOVEMBER 1657 BCE (-1656) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	1 43 2	25♂34'35	14♂25	11♂48	12♂36	4♂53	10♂36	18°R34	21°R11	8♂ 9	19♂14	21♂22	22♂52	22♂40	n.a.
T 2	1 46 59	26°35'50	27°18	13°19	13°32	5°36	10°44	18♂34	21°II10	8°11	19°15	21°R22	22°49	22°46	n.a.
F 3	1 50 55	27°37'06	10♂37	14°50	14°27	6°19	10°52	18°34	21° 9	8°14	19°15	21°21	22°46	22°53	n.a.
S 4	1 54 52	28°38'22	24°24	16°22	15°22	7° 2	11° 1	18°34	21° 8	8°16	19°16	21°18	22°43	23° 0	n.a.
S 5	1 58 49	29°39'37	8♂40	17°53	16°17	7°46	11°10	18°D34	21° 6	8°18	19°16	21°13	22°40	23° 6	n.a.
M 6	2 2 45	0♂40'53	23°23	19°25	17°11	8°29	11°18	18°34	21° 5	8°20	19°16	21° 6	22°36	23°13	n.a.
T 7	2 6 42	1°42'09	8♂Y28	20°57	18° 4	9°12	11°27	18°34	21° 3	8°22	19°17	20°58	22°33	23°20	n.a.
W 8	2 10 38	2°43'26	23°45	22°30	18°56	9°55	11°36	18°34	21° 2	8°24	19°18	20°51	22°30	23°27	n.a.
T 9	2 14 35	3°44'43	9♂ 4	24° 2	19°47	10°38	11°46	18°35	21° 1	8°26	19°18	20°44	22°27	23°33	n.a.
F 10	2 18 31	4°46'00	24°14	25°35	20°38	11°22	11°55	18°35	20°59	8°28	19°19	20°39	22°24	23°40	n.a.
S 11	2 22 28	5°47'17	9♂II 5	27° 8	21°28	12° 5	12° 4	18°36	20°57	8°31	19°19	20°37	22°21	23°47	n.a.
S 12	2 26 24	6°48'35	23°30	28°41	22°17	12°48	12°14	18°37	20°56	8°33	19°20	20°D36	22°17	23°53	n.a.
M13	2 30 21	7°49'53	7♂27	0♂II15	23° 6	13°32	12°24	18°38	20°54	8°35	19°21	20°37	22°14	24° 0	n.a.
T 14	2 34 18	8°51'12	20°56	1°48	23°53	14°15	12°34	18°39	20°52	8°37	19°21	20°38	22°11	24° 7	n.a.
W15	2 38 14	9°52'31	3♂Ω59	3°22	24°40	14°59	12°44	18°40	20°51	8°39	19°22	20°R40	22° 8	24°13	n.a.
T 16	2 42 11	10°53'50	16°40	4°56	25°25	15°42	12°54	18°41	20°49	8°41	19°23	20°39	22° 5	24°20	n.a.
F 17	2 46 7	11°55'10	29° 3	6°31	26°10	16°26	13° 4	18°42	20°47	8°43	19°23	20°38	22° 2	24°27	n.a.
S 18	2 50 4	12°56'30	11♂12	8° 5	26°53	17°10	13°14	18°44	20°45	8°45	19°24	20°34	21°58	24°34	n.a.
S 19	2 54 0	13°57'50	23°11	9°40	27°36	17°53	13°25	18°45	20°43	8°47	19°25	20°29	21°55	24°40	n.a.
M20	2 57 57	14°59'09	5♂ 5	11°16	28°17	18°37	13°35	18°47	20°41	8°48	19°26	20°23	21°52	24°47	n.a.
T 21	3 1 53	16° 0'29	16°56	12°51	28°57	19°21	13°46	18°49	20°39	8°50	19°27	20°16	21°49	24°54	n.a.
W22	3 5 50	17° 1'49	28°46	14°27	29°36	20° 5	13°57	18°51	20°37	8°52	19°28	20° 9	21°46	25° 0	n.a.
T 23	3 9 46	18° 3'09	10♂L38	16° 4	0♂I13	20°48	14° 8	18°53	20°35	8°54	19°28	20° 4	21°42	25° 7	n.a.
F 24	3 13 43	19° 4'28	22°33	17°40	0°49	21°32	14°19	18°55	20°33	8°56	19°29	19°59	21°39	25°14	n.a.
S 25	3 17 40	20° 5'48	4♂34	19°17	1°24	22°16	14°30	18°57	20°31	8°58	19°30	19°56	21°36	25°20	n.a.
S 26	3 21 36	21° 7'06	16°41	20°55	1°57	23° 0	14°41	18°59	20°29	9° 0	19°31	19°D55	21°33	25°27	n.a.
M27	3 25 33	22° 8'25	28°57	22°33	2°29	23°44	14°52	19° 2	20°27	9° 1	19°32	19°55	21°30	25°34	n.a.
T 28	3 29 29	23° 9'42	11♂Z3	24°11	3° 0	24°28	15° 4	19° 4	20°24	9° 3	19°33	19°57	21°27	25°41	n.a.
W29	3 33 26	24°10'59	24° 4	25°50	3°28	25°12	15°15	19° 7	20°22	9° 5	19°34	19°58	21°23	25°47	n.a.
T 30	3 37 22	25♂II12'15	7♂ 1	27♂II29	3♂55	25♂56	15♂Z7	19♂II10	20♂II20	9♂ 7	19♂Z35	20♂ 0	21♂Z20	25♂54	n.a.

Delta T = 11h04m54s Julian Calendar 1 Nov. 1657 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1657 BCE
 The year -1656 astronomical counting style corresponds to year 1657 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1657 BCE (-1656) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	3 41 19	26♂II13'30	20♂II18	29♂II 9	4♂Z0	26♂40	15♂Z38	19♂II12	20°R18	9♂ 8	19♂Z36	20°R 1	21♂Z17	26♂ 1	n.a.
S 2	3 45 15	27°14'45	3♂X56	0♂Z49	4°43	27°25	15°50	19°15	20°II15	9°10	19°37	20♂ 1	21°14	26° 7	n.a.
S 3	3 49 12	28°15'58	17°57	2°29	5° 5	28° 9	16° 2	19°18	20°13	9°12	19°38	20° 0	21°11	26°14	n.a.
M 4	3 53 9	29°17'10	2♂Y21	4°10	5°24	28°53	16°14	19°22	20°10	9°13	19°40	19°58	21° 7	26°21	n.a.
T 5	3 57 5	0♂Z18'21	17° 4	5°51	5°41	29°37	16°26	19°25	20° 8	9°15	19°41	19°55	21° 4	26°27	n.a.
W 6	4 1 2	1°19'31	2♂ 0	7°33	5°57	0♂II22	16°38	19°28	20° 6	9°16	19°42	19°53	21° 1	26°34	n.a.
T 7	4 4 58	2°20'41	17° 3	9°15	6°10	1° 6	16°50	19°32	20° 3	9°18	19°43	19°50	20°58	26°41	n.a.
F 8	4 8 55	3°21'49	2♂II 3	10°58	6°20	1°50	17° 3	19°35	20° 1	9°19	19°44	19°49	20°55	26°48	n.a.
S 9	4 12 51	4°22'57	16°50	12°41	6°29	2°35	17°15	19°39	19°58	9°21	19°45	19°D48	20°52	26°54	n.a.
S 10	4 16 48	5°24'04	1♂E19	14°24	6°35	3°19	17°27	19°43	19°56	9°22	19°47	19°49	20°48	27° 1	n.a.
M11	4 20 45	6°25'10	15°24	16° 7	6°39	4° 4	17°40	19°46	19°53	9°24	19°48	19°49	20°45	27° 8	n.a.
T 12	4 24 41	7°26'15	29° 3	17°50	6°R40	4°48	17°53	19°50	19°51	9°25	19°49	19°50	20°42	27°14	n.a.
W13	4 28 38	8°27'19	12♂II15	19°33	6°39	5°33	18° 5	19°54	19°48	9°27	19°50	19°52	20°39	27°21	n.a.
T 14	4 32 34	9°28'22	25° 3	21°16	6°35	6°17	18°18	19°59	19°46	9°28	19°52	19°52	20°36	27°28	n.a.
F 15	4 36 31	10°29'25	7♂II31	22°58	6°29	7° 2	18°31	20° 3	19°43	9°29	19°53	19°R53	20°33	27°34	n.a.
S 16	4 40 27	11°30'26	19°43	24°40	6°20	7°46	18°44	20° 7	19°40	9°31	19°54	19°53	20°29	27°41	n.a.
S 17	4 44 24	12°31'27	1♂42	26°21	6° 9	8°31	18°57	20°11	19°38	9°32	19°56	19°52	20°26	27°48	n.a.
M18	4 48 20	13°32'27	13°35	28° 1	5°55	9°16	19°10	20°16	19°35	9°33	19°57	19°51	20°23	27°55	n.a.
T 19	4 52 17	14°33'25	25°24	29°39	5°39	10° 1	19°23	20°20	19°33	9°34	19°58	19°51	20°20	28° 1	n.a.
W20	4 56 14	15°34'23	7♂II15	1♂Z15	5°20	10°45	19°36	20°25	19°30	9°36	20° 0	19°50	20°17	28° 8	n.a.
T 21	5 0 10	16°35'20	19°10	2°49	4°59	11°30	19°49	20°30	19°27	9°37	20° 1	19°49	20°13	28°15	n.a.
F 22	5 4 7	17°36'15	1♂Z12	4°21	4°36	12°15	20° 2	20°35	19°25	9°38	20° 3	19°49	20°10	28°21	n.a.
S 23	5 8 3	18°37'09	13°23	5°49	4°10	13° 0	20°16	20°40	19°22	9°39	20° 4	19°49	20° 7	28°28	n.a.
S 24	5 12 0	19°38'02	25°44	7°12	3°43	13°45	20°29	20°45	19°19	9°40	20° 5	19°49	20° 4	28°35	n.a.
M25	5 15 56	20°38'53	8♂Z17	8°32	3°13	14°30	20°42	20°50	19°17	9°41	20° 7	19°49	20° 1	28°41	n.a.
T 26	5 19 53	21°39'43	21° 3	9°46	2°42	15°15	20°56	20°55	19°14	9°42	20° 8	19°49	19°58	28°48	n.a.
W27	5 23 49	22°40'31	4♂ 2	10°53	2° 9	16° 0	21° 9	21° 0	19°12	9°43	20°10	19°49	19°54	28°55	n.a.
T 28	5 27 46	23°41'17	17°15	11°54	1°35	16°45	21°23	21° 5	19° 9	9°44	20°11	19°48	19°51	29° 2	n.a.
F 29	5 31 43	24°42'01	0♂X42	12°48	0°59	17°30	21°37	21°11	19° 6	9°45	20°13	19°48	19°48	29° 8	n.a.
S 30	5 35 39	25°42'44	14°24	13°33	0°23	18°15	21°50	21°16	19° 4	9°46	20°14	19°47	19°45	29°15	n.a.
S 31	5 39 36	26♂Z43'24	28♂X20	14♂Z 8	29♂Z46	19♂II 0	22♂Z 4	21♂Z22	19♂II 1	9♂47	20♂Z16	19°D47	19♂Z42	29♂22	n.a.

Delta T = 11h04m52s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]