

SWISS EPHEMERIS for the year 1668 BCE

JANUARY 1668 BCE (-1667) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	5 43 9	27 ^h 38'30	7 ^m 36	11°R24	26 ^m 22	6°R27	18 ^z 20	12 ^h 44	22°R56	13°R51	4 ^z 27	10°R 9	11 ^h 45	21 ^m 6	n.a.
M 2	5 47 6	28°39'08	22°19	10 ^m 57	27°37	6 ^m 8	18°34	12°47	22 ^h 55	13 ^m 50	4°29	10 ^h 3	11°42	21°13	n.a.
T 3	5 51 2	29°39'45	7 ^m 23	10°38	28°52	5°50	18°48	12°50	22°54	13°50	4°31	9°57	11°38	21°19	n.a.
W 4	5 54 59	0 ^h 30'20	22°39	10°26	0 ^z 7	5°33	19° 2	12°53	22°54	13°50	4°33	9°51	11°35	21°26	n.a.
T 5	5 58 55	1°40'54	7 ^z 55	10°D22	1°22	5°16	19°16	12°56	22°53	13°50	4°34	9°46	11°32	21°33	n.a.
F 6	6 2 52	2°41'25	23° 1	10°25	2°37	5° 0	19°30	12°59	22°53	13°50	4°36	9°43	11°29	21°39	n.a.
S 7	6 6 48	3°41'55	7 ^m 49	10°34	3°52	4°45	19°44	13° 2	22°53	13°49	4°38	9°D42	11°26	21°46	n.a.
S 8	6 10 45	4°42'23	22°12	10°50	5° 7	4°31	19°58	13° 5	22°52	13°49	4°40	9°42	11°23	21°53	n.a.
M 9	6 14 42	5°42'48	6 ^m 8	11°11	6°22	4°17	20°12	13° 8	22°52	13°49	4°41	9°44	11°19	21°59	n.a.
T 10	6 18 38	6°43'11	19°36	11°38	7°37	4° 5	20°26	13°10	22°52	13°48	4°43	9°45	11°16	22° 6	n.a.
W11	6 22 35	7°43'32	2 ^h 39	12°10	8°52	3°52	20°41	13°13	22°51	13°48	4°45	9°R46	11°13	22°13	n.a.
T 12	6 26 31	8°43'51	15°20	12°46	10° 6	3°41	20°55	13°15	22°51	13°48	4°47	9°46	11°10	22°20	n.a.
F 13	6 30 28	9°44'08	27°43	13°26	11°21	3°31	21° 9	13°17	22°51	13°47	4°48	9°45	11° 7	22°26	n.a.
S 14	6 34 24	10°44'22	9 ^z 53	14°11	12°36	3°21	21°23	13°19	22°D51	13°47	4°50	9°42	11° 4	22°33	n.a.
S 15	6 38 21	11°44'35	21°53	14°59	13°51	3°12	21°38	13°21	22°51	13°46	4°52	9°38	11° 0	22°40	n.a.
M16	6 42 17	12°44'45	3 ^h II47	15°51	15° 6	3° 4	21°52	13°23	22°51	13°46	4°54	9°33	10°57	22°46	n.a.
T 17	6 46 14	13°44'53	15°37	16°45	16°20	2°57	22° 6	13°25	22°51	13°45	4°55	9°29	10°54	22°53	n.a.
W18	6 50 11	14°44'59	27°27	17°43	17°35	2°50	22°21	13°27	22°52	13°44	4°57	9°24	10°51	23° 0	n.a.
T 19	6 54 7	15°45'03	9 ^z 19	18°43	18°50	2°45	22°35	13°29	22°52	13°44	4°59	9°21	10°48	23° 6	n.a.
F 20	6 58 4	16°45'05	21°14	19°46	20° 5	2°40	22°49	13°30	22°52	13°43	5° 0	9°18	10°44	23°13	n.a.
S 21	7 2 0	17°45'04	3 ^h 15	20°52	21°19	2°36	23° 4	13°32	22°53	13°42	5° 2	9°17	10°41	23°20	n.a.
S 22	7 5 57	18°45'02	15°23	21°59	22°34	2°32	23°18	13°33	22°53	13°42	5° 4	9°D17	10°38	23°26	n.a.
M23	7 9 53	19°44'57	27°40	23° 9	23°49	2°30	23°33	13°35	22°53	13°41	5° 6	9°18	10°35	23°33	n.a.
T 24	7 13 50	20°44'51	10 ^m 8	24°20	25° 3	2°28	23°47	13°36	22°54	13°40	5° 7	9°19	10°32	23°40	n.a.
W25	7 17 46	21°44'43	22°52	25°34	26°18	2°27	24° 1	13°37	22°54	13°39	5° 9	9°21	10°29	23°46	n.a.
T 26	7 21 43	22°44'33	5 ^z 52	26°49	27°33	2°D26	24°16	13°38	22°55	13°38	5°11	9°22	10°25	23°53	n.a.
F 27	7 25 40	23°44'21	19°12	28° 6	28°47	2°27	24°30	13°39	22°56	13°37	5°12	9°R23	10°22	24° 0	n.a.
S 28	7 29 36	24°44'07	2 ^h 53	29°25	0 ^z 2	2°28	24°45	13°40	22°56	13°36	5°14	9°23	10°19	24° 7	n.a.
S 29	7 33 33	25°43'51	16°57	0 ^z 46	1°16	2°30	24°59	13°40	22°57	13°36	5°16	9°22	10°16	24°13	n.a.
M30	7 37 29	26°43'34	1 ^h 23	2° 8	2°31	2°32	25°13	13°41	22°58	13°35	5°17	9°21	10°13	24°20	n.a.
T 31	7 41 26	27 ^z 43'14	16 ^m 6	3 ^z 31	3 ^m 46	2 ^h 35	25 ^z 28	13 ^h 42	22 ^h 59	13 ^m 34	5 ^z 19	9 ^h 19	10 ^h 10	24 ^m 27	n.a.

Delta T = 11h09m33s Julian Calendar 1 Jan. 1668 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1669 BCE
 The year -1667 astronomical counting style corresponds to year 1668 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1668 BCE (-1667) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	7 45 22	28 ^z 42'53	1 ^z 2	4 ^z 56	5 ^m 0	2 ^h 39	25 ^z 42	13 ^h 42	23 ^h 0	13°R33	5 ^z 21	9°R18	10 ^h 6	24 ^m 33	n.a.
T 2	7 49 19	29°42'30	16° 2	6°22	6°15	2°44	25°57	13°42	23° 1	13 ^m 32	5°22	9°17	10° 3	24°40	n.a.
F 3	7 53 15	0 ^h 42'05	0 ^z 59	7°50	7°29	2°49	26°11	13°43	23° 2	13°30	5°24	9°16	10° 0	24°47	n.a.
S 4	7 57 12	1°41'37	15°45	9°19	8°44	2°55	26°25	13°43	23° 3	13°29	5°25	9°D16	9°57	24°53	n.a.
S 5	8 1 9	2°41'07	0 ^h 11	10°50	9°58	3° 2	26°40	13°R43	23° 4	13°28	5°27	9°17	9°54	25° 0	n.a.
M 6	8 5 5	3°40'35	14°13	12°21	11°12	3° 9	26°54	13°43	23° 5	13°27	5°29	9°17	9°50	25° 7	n.a.
T 7	8 9 2	4°40'00	27°50	13°55	12°27	3°17	27° 8	13°42	23° 6	13°26	5°30	9°18	9°47	25°13	n.a.
W 8	8 12 58	5°39'22	11 ^h 1	15°29	13°41	3°26	27°23	13°42	23° 8	13°25	5°32	9°18	9°44	25°20	n.a.
T 9	8 16 55	6°38'43	23°48	17° 5	14°56	3°35	27°37	13°42	23° 9	13°24	5°33	9°18	9°41	25°27	n.a.
F 10	8 20 51	7°38'01	6 ^z 16	18°42	16°10	3°44	27°51	13°41	23°10	13°22	5°35	9°R18	9°38	25°33	n.a.
S 11	8 24 48	8°37'16	18°27	20°21	17°24	3°55	28° 6	13°41	23°12	13°21	5°36	9°18	9°35	25°40	n.a.
S 12	8 28 44	9°36'29	0 ^h II26	22° 0	18°39	4° 5	28°20	13°40	23°13	13°20	5°38	9°D18	9°31	25°47	n.a.
M13	8 32 41	10°35'39	12°19	23°41	19°53	4°17	28°34	13°39	23°15	13°19	5°39	9°18	9°28	25°54	n.a.
T 14	8 36 38	11°34'47	24° 8	25°24	21° 7	4°29	28°48	13°38	23°16	13°17	5°41	9°19	9°25	26° 0	n.a.
W15	8 40 34	12°33'53	5 ^z 59	27° 8	22°21	4°41	29° 3	13°37	23°18	13°16	5°42	9°19	9°22	26° 7	n.a.
T 16	8 44 31	13°32'56	17°53	28°53	23°36	4°54	29°17	13°36	23°20	13°15	5°44	9°19	9°19	26°14	n.a.
F 17	8 48 27	14°31'57	29°55	0 ^z 40	24°50	5° 8	29°31	13°35	23°21	13°13	5°45	9°20	9°16	26°20	n.a.
S 18	8 52 24	15°30'56	12 ^h 6	2°28	26° 4	5°22	29°45	13°34	23°23	13°12	5°47	9°R20	9°12	26°27	n.a.
S 19	8 56 20	16°29'52	24°28	4°17	27°18	5°36	29°59	13°33	23°25	13°10	5°48	9°19	9° 9	26°34	n.a.
M20	9 0 17	17°28'47	7 ^m 3	6° 8	28°32	5°51	0 ^z 13	13°31	23°27	13° 9	5°49	9°19	9° 6	26°40	n.a.
T 21	9 4 13	18°27'39	19°50	8° 0	29°46	6° 7	0°27	13°30	23°29	13° 8	5°51	9°18	9° 3	26°47	n.a.
W22	9 8 10	19°26'29	2 ^h 51	9°54	1 ^h 0	6°22	0°41	13°28	23°31	13° 6	5°52	9°16	9° 0	26°54	n.a.
T 23	9 12 7	20°25'17	16° 7	11°49	2°14	6°39	0°55	13°26	23°33	13° 5	5°53	9°15	8°56	27° 0	n.a.
F 24	9 16 3	21°24'03	29°37	13°45	3°29	6°55	1° 9	13°24	23°35	13° 3	5°55	9°14	8°53	27° 7	n.a.
S 25	9 20 0	22°22'48	13 ^h 21	15°43	4°43	7°13	1°23	13°23	23°37	13° 2	5°56	9°13	8°50	27°14	n.a.
S 26	9 23 56	23°21'30	27°19	17°43	5°57	7°30	1°37	13°21	23°39	13° 0	5°57	9°D13	8°47	27°20	n.a.
M27	9 27 53	24°20'11	11 ^h 31	19°43	7°11	7°48	1°51	13°19	23°41	12°59	5°59	9°14	8°44	27°27	n.a.
T 28	9 31 49	25 ^z 18'50	25 ^m 54	21 ^z 45	8 ^h 24	8 ^h 7	2 ^z 5	13 ^h 16	23 ^h 43	12 ^m 57	6 ^z 0	9 ^h 15	8 ^h 41	27 ^m 34	n.a.

Delta T = 11h09m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1668 BCE

MARCH 1668 BCE (-1667) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	9 35 46	26 ¹⁷ 17'28	10 ³ 25	23 ⁴⁸ 48	9 ³⁸ 38	8 ²⁵ 25	2 ¹⁹ 19	13 ^R 14	23 ⁴⁵ 45	12 ^R 56	6 ³ 1	9 ¹⁶ 16	8 ³⁷ 37	27 ⁴⁰ 40	n.a.
T 2	9 39 42	27 ¹⁶ 03	25 ⁰ 0	25 ⁵² 52	10 ⁵² 52	8 ⁴⁵ 45	2 ³² 32	13 ¹² 12	23 ⁴⁸ 48	12 ⁵⁴ 54	6 ² 2	9 ¹⁷ 17	8 ³⁴ 34	27 ⁴⁷ 47	n.a.
F 3	9 43 39	28 ¹⁴ 37	9 ³⁴ 34	27 ⁵⁷ 57	12 ⁶ 6	9 ⁴ 4	2 ⁴⁶ 46	13 ⁹ 9	23 ⁵⁰ 50	12 ⁵² 52	6 ³ 3	9 ^R 17	8 ³¹ 31	27 ⁵⁴ 54	n.a.
S 4	9 47 36	29 ¹³ 08	24 ⁰ 0	0 ³ 3	13 ²⁰ 20	9 ²⁴ 24	3 ⁰ 0	13 ⁷ 7	23 ⁵² 52	12 ⁵¹ 51	6 ⁵ 5	9 ¹⁷ 17	8 ²⁸ 28	28 ⁰ 0	n.a.
S 5	9 51 32	0 ¹¹ 37	8 ¹⁴ 14	2 ⁹ 9	14 ³⁴ 34	9 ⁴⁴ 44	3 ¹³ 13	13 ⁴ 4	23 ⁵⁵ 55	12 ⁴⁹ 49	6 ⁶ 6	9 ¹⁵ 15	8 ²⁵ 25	28 ⁷ 7	n.a.
M 6	9 55 29	1 ¹⁰ 05	22 ¹⁰ 10	4 ¹⁶ 16	15 ⁴⁸ 48	10 ⁵ 5	3 ²⁷ 27	13 ² 2	23 ⁵⁷ 57	12 ⁴⁸ 48	6 ⁷ 7	9 ¹³ 13	8 ²¹ 21	28 ¹⁴ 14	n.a.
T 7	9 59 25	2 ⁸ 30	5 ⁴⁵ 45	6 ²³ 23	17 ² 2	10 ²⁶ 26	3 ⁴⁰ 40	12 ⁵⁹ 59	23 ⁵⁹ 59	12 ⁴⁶ 46	6 ⁸ 8	9 ⁹ 9	8 ¹⁸ 18	28 ²⁰ 20	n.a.
W 8	10 3 22	3 ⁶ 53	18 ⁵⁸ 58	8 ³⁰ 30	18 ¹⁵ 15	10 ⁴⁷ 47	3 ⁵⁴ 54	12 ⁵⁶ 56	24 ² 2	12 ⁴⁵ 45	6 ⁹ 9	9 ⁶ 6	8 ¹⁵ 15	28 ²⁷ 27	n.a.
T 9	10 7 18	4 ⁵ 13	1 ⁸ 48	10 ³⁶ 36	19 ²⁹ 29	11 ⁹ 9	4 ⁷ 7	12 ⁵³ 53	24 ⁴ 4	12 ⁴³ 43	6 ¹⁰ 10	9 ² 2	8 ¹² 12	28 ³⁴ 34	n.a.
F 10	10 11 15	5 ³ 32	14 ¹⁹ 19	12 ⁴³ 43	20 ⁴³ 43	11 ³¹ 31	4 ²¹ 21	12 ⁵⁰ 50	24 ⁷ 7	12 ⁴¹ 41	6 ¹¹ 11	9 ⁰ 0	8 ⁹ 9	28 ⁴¹ 41	n.a.
S 11	10 15 11	6 ¹ 48	26 ³² 32	14 ⁴⁸ 48	21 ⁵⁶ 56	11 ⁵³ 53	4 ³⁴ 34	12 ⁴⁷ 47	24 ¹⁰ 10	12 ⁴⁰ 40	6 ¹² 12	8 ⁵⁸ 58	8 ⁶ 6	28 ⁴⁷ 47	n.a.
S 12	10 19 8	7 ⁰ 02	8 ³³ 33	16 ⁵² 52	23 ¹⁰ 10	12 ¹⁶ 16	4 ⁴⁷ 47	12 ⁴⁴ 44	24 ¹² 12	12 ³⁸ 38	6 ¹³ 13	8 ^D 58	8 ² 2	28 ⁵⁴ 54	n.a.
M13	10 23 4	7 ⁵⁸ 14	20 ²⁶ 26	18 ⁵⁴ 54	24 ²⁴ 24	12 ³⁹ 39	5 ⁰ 0	12 ⁴¹ 41	24 ¹⁵ 15	12 ³⁶ 36	6 ¹⁴ 14	8 ⁵⁹ 59	7 ⁵⁹ 59	29 ¹ 1	n.a.
T 14	10 27 1	8 ⁵⁶ 24	2 ¹⁶ 16	20 ⁵⁴ 54	25 ³⁷ 37	13 ² 2	5 ¹³ 13	12 ³⁸ 38	24 ¹⁸ 18	12 ³⁵ 35	6 ¹⁵ 15	9 ⁰ 0	7 ⁵⁶ 56	29 ⁷ 7	n.a.
W15	10 30 58	9 ⁵⁴ 32	14 ⁸ 8	22 ⁵³ 53	26 ⁵¹ 51	13 ²⁶ 26	5 ²⁷ 27	12 ³⁵ 35	24 ²⁰ 20	12 ³³ 33	6 ¹⁶ 16	9 ² 2	7 ⁵³ 53	29 ¹⁴ 14	n.a.
T 16	10 34 54	10 ⁵² 37	26 ⁶ 6	24 ⁴⁹ 49	28 ⁴ 4	13 ⁴⁹ 49	5 ⁴⁰ 40	12 ³¹ 31	24 ²³ 23	12 ³² 32	6 ¹⁷ 17	9 ³ 3	7 ⁵⁰ 50	29 ²¹ 21	n.a.
F 17	10 38 51	11 ⁵⁰ 41	8 ¹⁴ 14	26 ⁴² 42	29 ¹⁸ 18	14 ¹⁴ 14	5 ⁵³ 53	12 ²⁸ 28	24 ²⁶ 26	12 ³⁰ 30	6 ¹⁸ 18	9 ^R 4	7 ⁴⁷ 47	29 ²⁷ 27	n.a.
S 18	10 42 47	12 ⁴⁸ 43	20 ³⁶ 36	28 ³² 32	0 ³¹ 31	14 ³⁸ 38	6 ⁵ 5	12 ²⁴ 24	24 ²⁹ 29	12 ²⁸ 28	6 ¹⁹ 19	9 ³ 3	7 ⁴³ 43	29 ³⁴ 34	n.a.
S 19	10 46 44	13 ⁴⁶ 42	3 ¹³ 13	0 ¹⁹ 19	1 ⁴⁵ 45	15 ² 2	6 ¹⁸ 18	12 ²¹ 21	24 ³² 32	12 ²⁷ 27	6 ²⁰ 20	9 ¹ 1	7 ⁴⁰ 40	29 ⁴¹ 41	n.a.
M20	10 50 40	14 ⁴⁴ 40	16 ⁶ 6	2 ² 2	2 ⁵⁸ 58	15 ²⁷ 27	6 ³¹ 31	12 ¹⁷ 17	24 ³⁴ 34	12 ²⁵ 25	6 ²⁰ 20	8 ⁵⁷ 57	7 ³⁷ 37	29 ⁴⁷ 47	n.a.
T 21	10 54 37	15 ⁴² 36	29 ¹⁷ 17	3 ⁴² 42	4 ¹² 12	15 ⁵² 52	6 ⁴⁴ 44	12 ¹³ 13	24 ³⁷ 37	12 ²³ 23	6 ²¹ 21	8 ⁵² 52	7 ³⁴ 34	29 ⁵⁴ 54	n.a.
W22	10 58 33	16 ⁴⁰ 30	12 ⁴² 42	5 ¹⁹ 19	5 ²⁵ 25	16 ¹⁸ 18	6 ⁵⁶ 56	12 ¹⁰ 10	24 ⁴⁰ 40	12 ²² 22	6 ²² 22	8 ⁴⁶ 46	7 ³¹ 31	0 ¹ 1	n.a.
T 23	11 2 30	17 ³⁸ 23	26 ²¹ 21	6 ⁵² 52	6 ³⁸ 38	16 ⁴³ 43	7 ⁹ 9	12 ⁶ 6	24 ⁴³ 43	12 ²⁰ 20	6 ²³ 23	8 ⁴⁰ 40	7 ²⁷ 27	0 ⁷ 7	n.a.
F 24	11 6 27	18 ³⁶ 14	10 ¹¹ 11	8 ²⁰ 20	7 ⁵² 52	17 ⁹ 9	7 ²² 22	12 ² 2	24 ⁴⁶ 46	12 ¹⁹ 19	6 ²³ 23	8 ³⁵ 35	7 ²⁴ 24	0 ¹⁴ 14	n.a.
S 25	11 10 23	19 ³⁴ 03	24 ¹⁰ 10	9 ⁴⁵ 45	9 ⁵ 5	17 ³⁵ 35	7 ³⁴ 34	11 ⁵⁸ 58	24 ⁴⁹ 49	12 ¹⁷ 17	6 ²⁴ 24	8 ³⁰ 30	7 ²¹ 21	0 ²¹ 21	n.a.
S 26	11 14 20	20 ³¹ 52	8 ¹⁵ 15	11 ⁶ 6	10 ¹⁸ 18	18 ² 2	7 ⁴⁶ 46	11 ⁵⁴ 54	24 ⁵² 52	12 ¹⁵ 15	6 ²⁵ 25	8 ²⁸ 28	7 ¹⁸ 18	0 ²⁷ 27	n.a.
M27	11 18 16	21 ²⁹ 39	22 ²³ 23	12 ²³ 23	11 ³² 32	18 ²⁸ 28	7 ⁵⁹ 59	11 ⁵⁰ 50	24 ⁵⁵ 55	12 ¹⁴ 14	6 ²⁵ 25	8 ^D 27	7 ¹⁵ 15	0 ³⁴ 34	n.a.
T 28	11 22 13	22 ²⁷ 25	6 ³⁴ 34	13 ³⁵ 35	12 ⁴⁵ 45	18 ⁵⁵ 55	8 ¹¹ 11	11 ⁴⁶ 46	24 ⁵⁹ 59	12 ¹² 12	6 ²⁶ 26	8 ²⁸ 28	7 ¹² 12	0 ⁴¹ 41	n.a.
W29	11 26 9	23 ²⁵ 09	20 ⁴⁶ 46	14 ⁴⁴ 44	13 ⁵⁸ 58	19 ²² 22	8 ²³ 23	11 ⁴² 42	25 ² 2	12 ¹¹ 11	6 ²⁷ 27	8 ²⁹ 29	7 ⁸ 8	0 ⁴⁷ 47	n.a.
T 30	11 30 6	24 ²² 53	4 ⁵⁶ 56	15 ⁴⁸ 48	15 ¹¹ 11	19 ⁴⁹ 49	8 ³⁵ 35	11 ³⁸ 38	25 ⁵ 5	12 ⁹ 9	6 ²⁷ 27	8 ^R 30	7 ⁵ 5	0 ⁵⁴ 54	n.a.
F 31	11 34 2	25 ¹² 03	19 ³ 3	16 ⁴⁷ 47	16 ²⁴ 24	20 ¹⁷ 17	8 ⁴⁷ 47	11 ³⁴ 34	25 ⁸ 8	12 ⁷ 7	6 ²⁸ 28	8 ³⁰ 30	7 ² 2	1 ¹ 1	n.a.

Delta T = 11h09m29s Julian Calendar 1 March 1668 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1668 BCE
The year -1667 astronomical counting style corresponds to year 1668 B.C.E historical counting style.

APRIL 1668 BCE (-1667) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	11 37 59	26 ¹⁸ 15	3 ⁴ 4	17 ⁴² 42	17 ³⁷ 37	20 ⁴⁴ 44	8 ⁵⁹ 59	11 ^R 30	25 ¹¹ 11	12 ^R 6	6 ²⁸ 28	8 ^R 27	6 ⁵⁹ 59	1 ¹ 1	n.a.
S 2	11 41 56	27 ¹⁵ 54	16 ⁵⁵ 55	18 ³³ 33	18 ⁵⁰ 50	21 ¹² 12	9 ¹¹ 11	11 ²⁶ 26	25 ¹⁴ 14	12 ⁴ 4	6 ²⁹ 29	8 ²³ 23	6 ⁵⁶ 56	1 ¹⁴ 14	n.a.
M 3	11 45 52	28 ¹³ 32	0 ³³ 33	19 ¹⁹ 19	20 ³ 3	21 ⁴⁰ 40	9 ²³ 23	11 ²² 22	25 ¹⁸ 18	12 ³ 3	6 ²⁹ 29	8 ¹⁶ 16	6 ⁵³ 53	1 ²¹ 21	n.a.
T 4	11 49 49	29 ¹¹ 08	13 ⁵⁵ 55	20 ¹ 1	21 ¹⁶ 16	22 ⁹ 9	9 ³⁵ 35	11 ¹⁷ 17	25 ²¹ 21	12 ¹ 1	6 ³⁰ 30	8 ⁸ 8	6 ⁴⁹ 49	1 ²⁷ 27	n.a.
W 5	11 53 45	0 ⁸ 43	27 ⁰ 0	20 ³⁷ 37	22 ²⁹ 29	22 ³⁷ 37	9 ⁴⁶ 46	11 ¹³ 13	25 ²⁴ 24	12 ⁰ 0	6 ³⁰ 30	7 ⁵⁹ 59	6 ⁴⁶ 46	1 ³⁴ 34	n.a.
T 6	11 57 42	1 ⁶ 17	9 ⁸ 46	21 ¹⁰ 10	23 ⁴² 42	23 ⁶ 6	9 ⁵⁸ 58	11 ⁹ 9	25 ²⁷ 27	11 ⁵⁸ 58	6 ³¹ 31	7 ⁵⁰ 50	6 ⁴³ 43	1 ⁴¹ 41	n.a.
F 7	12 1 38	2 ³ 48	2 ¹⁴ 14	21 ³⁷ 37	24 ⁵⁵ 55	23 ³⁴ 34	10 ⁹ 9	11 ⁵ 5	25 ³¹ 31	11 ⁵⁶ 56	6 ³¹ 31	7 ⁴² 42	6 ⁴⁰ 40	1 ⁴⁷ 47	n.a.
S 8	12 5 35	3 ¹ 19	4 ²⁷ 27	21 ⁵⁹ 59	26 ⁸ 8	24 ³ 3	10 ²⁰ 20	11 ⁰ 0	25 ³⁴ 34	11 ⁵⁵ 55	6 ³¹ 31	7 ³⁷ 37	6 ³⁷ 37	1 ⁵⁴ 54	n.a.
S 9	12 9 31	3 ⁵⁸ 48	16 ²⁸ 28	22 ¹⁷ 17	27 ²¹ 21	24 ³³ 33	10 ³² 32	10 ⁵⁶ 56	25 ³⁷ 37	11 ⁵⁴ 54	6 ³² 32	7 ³³ 33	6 ³³ 33	2 ¹ 1	n.a.
M10	12 13 28	4 ⁵⁶ 15	28 ²¹ 21	22 ³⁰ 30	28 ³⁴ 34	25 ² 2	10 ⁴³ 43	10 ⁵¹ 51	25 ⁴¹ 41	11 ⁵² 52	6 ³² 32	7 ³¹ 31	6 ³⁰ 30	2 ⁷ 7	n.a.
T 11	12 17 24	5 ⁵³ 41	10 ¹⁰ 10	22 ³⁸ 38	29 ⁴⁷ 47	25 ³² 32	10 ⁵⁴ 54	10 ⁴⁷ 47	25 ⁴⁴ 44	11 ⁵¹ 51	6 ³² 32	7 ^D 31	6 ²⁷ 27	2 ¹⁴ 14	n.a.
W12	12 21 21	6 ⁵¹ 05	22 ² 2	22 ^R 41	0 ⁵⁹ 59	26 ¹ 1	11 ⁵ 5	10 ⁴³ 43	25 ⁴⁸ 48	11 ⁴⁹ 49	6 ³³ 33	7 ³² 32	6 ²⁴ 24	2 ²¹ 21	n.a.
T 13	12 25 18	7 ⁴⁸ 28	4 ² 2	22 ⁴⁰ 40	2 ¹² 12	26 ³¹ 31	11 ¹⁶ 16	10 ³⁸ 38	25 ⁵¹ 51	11 ⁴⁸ 48	6 ³³ 33	7 ^R 32	6 ²¹ 21	2 ²⁷ 27	n.a.
F 14	12 29 14	8 ⁴⁵ 50	16 ¹⁴ 14	22 ³⁴ 34	3 ²⁵ 25	27 ¹ 1	11 ²⁶ 26	10 ³⁴ 34	25 ⁵⁴ 54	11 ⁴⁶ 46	6 ³³ 33	7 ³² 32	6 ¹⁸ 18	2 ³⁴ 34	n.a.
S 15	12 33 11	9 ⁴³ 10	28 ⁴² 42	22 ²⁴ 24	4 ³⁸ 38	27 ³¹ 31	11 ³⁷ 37	10 ²⁹ 29	25 ⁵⁸ 58	11 ⁴⁵ 45	6 ³³ 33	7 ³⁰ 30	6 ¹⁴ 14	2 ⁴¹ 41	n.a.
S 16	12 37 7	10 ⁴⁰ 29	11 ³¹ 31	22 ¹⁰ 10	5 ⁵⁰ 50	28 ² 2	11 ⁴⁸ 48	10 ²⁵ 25	26 ¹ 1	11 ⁴³ 43	6 ³³ 33	7 ²⁶ 26	6 ¹¹ 11	2 ⁴⁷ 47	n.a.
M17	12 41 4	11 ³⁷ 47	24 ⁴¹ 41	21 ⁵¹ 51	7 ³ 3	28 ³² 32	11 ⁵⁸ 58	10 ²¹ 21	26 ⁵ 5	11 ⁴² 42	6 ³⁴ 34	7 ¹⁹ 19	6 ⁸ 8	2 ⁵⁴ 54	n.a.
T 18	12 45 0	12 ³⁵ 04	8 ¹² 12	21 ²⁹ 29	8 ¹⁵ 15	29 ³									

SWISS EPHEMERIS for the year 1668 BCE

MAY 1668 BCE (-1667) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	13 36 16	24°58'38	9°Y36	15°R 3	23°8'55	5°55'55	14°33'13	9°R20	26°Y54	11°R25	6°R33	6°R 2	5°Ω24	4°52'27	n.a.		
T 2	13 40 12	25°55'47	22°39	14°Y44	25° 7	6°27	14°22	9°Ω16	26°58	11°M24	6°332	5°Ω50	5°20	4°34	n.a.		
W 3	13 44 9	26°52'55	5°B28	14°28	26°19	7° 0	14°30	9°12	27° 1	11°23	6°32	5°38	5°17	4°41	n.a.		
T 4	13 48 5	27°50'02	18° 2	14°17	27°31	7°33	14°39	9° 8	27° 5	11°22	6°32	5°25	5°14	4°47	n.a.		
F 5	13 52 2	28°47'09	0°II23	14° 9	28°43	8° 6	14°47	9° 4	27° 8	11°21	6°32	5°14	5°11	4°54	n.a.		
S 6	13 55 58	29°44'15	12°31	14°D 7	29°55	8°39	14°55	9° 0	27°12	11°20	6°31	5° 4	5° 8	5° 1	n.a.		
S 7	13 59 55	0°B41'21	24°29	14° 8	1°II 7	9°12	15° 3	8°56	27°15	11°19	6°31	4°58	5° 4	5° 7	n.a.		
M 8	14 3 51	1°38'27	6°B19	14°14	2°19	9°46	15°11	8°52	27°19	11°18	6°30	4°54	5° 1	5°14	n.a.		
T 9	14 7 48	2°35'31	18° 8	14°25	3°31	10°19	15°19	8°48	27°22	11°17	6°30	4°52	4°58	5°21	n.a.		
W10	14 11 45	3°32'36	29°59	14°41	4°42	10°53	15°27	8°44	27°26	11°16	6°30	4°51	4°55	5°27	n.a.		
T 11	14 15 41	4°29'39	11°Ω57	15° 1	5°54	11°26	15°34	8°41	27°29	11°16	6°29	4°51	4°52	5°34	n.a.		
F 12	14 19 38	5°26'42	24°10	15°25	7° 6	12° 0	15°41	8°37	27°33	11°15	6°29	4°50	4°49	5°41	n.a.		
S 13	14 23 34	6°23'45	6°M40	15°55	8°17	12°34	15°49	8°33	27°37	11°14	6°28	4°48	4°45	5°47	n.a.		
S 14	14 27 31	7°20'47	19°34	16°29	9°29	13° 8	15°56	8°30	27°40	11°13	6°28	4°43	4°42	5°54	n.a.		
M15	14 31 27	8°17'49	2°Ω52	17° 7	10°40	13°42	16° 3	8°26	27°44	11°12	6°27	4°36	4°39	6° 1	n.a.		
T 16	14 35 24	9°14'51	16°37	17°50	11°52	14°17	16° 9	8°23	27°47	11°12	6°27	4°27	4°36	6° 7	n.a.		
W17	14 39 20	10°11'52	0°M46	18°37	13° 3	14°51	16°16	8°19	27°51	11°11	6°26	4°16	4°33	6°14	n.a.		
T 18	14 43 17	11° 8'54	15°14	19°29	14°14	15°25	16°23	8°16	27°54	11°10	6°25	4° 5	4°29	6°21	n.a.		
F 19	14 47 13	12° 5'55	29°55	20°25	15°26	16° 0	16°29	8°13	27°58	11°10	6°25	3°54	4°26	6°27	n.a.		
S 20	14 51 10	13° 2'57	14°A41	21°25	16°37	16°35	16°35	8° 9	28° 1	11° 9	6°24	3°46	4°23	6°34	n.a.		
S 21	14 55 7	13°59'59	29°24	22°29	17°48	17° 9	16°41	8° 6	28° 4	11° 9	6°23	3°40	4°20	6°41	n.a.		
M22	14 59 3	14°57'02	13°B58	23°38	18°59	17°44	16°47	8° 3	28° 8	11° 8	6°23	3°37	4°17	6°47	n.a.		
T 23	15 3 0	15°54'05	28°19	24°50	20°10	18°19	16°52	8° 0	28°11	11° 8	6°22	3°D36	4°14	6°54	n.a.		
W24	15 6 56	16°51'08	12°A24	26° 6	21°21	18°54	16°58	7°57	28°15	11° 7	6°21	3°R36	4°10	7° 1	n.a.		
T 25	15 10 53	17°48'12	26°14	27°27	22°32	19°29	17° 3	7°54	28°18	11° 7	6°20	3°36	4° 7	7° 7	n.a.		
F 26	15 14 49	18°45'16	9°K48	28°51	23°43	20° 5	17° 9	7°51	28°22	11° 6	6°20	3°34	4° 4	7°14	n.a.		
S 27	15 18 46	19°42'21	23° 8	0°B19	24°54	20°40	17°14	7°49	28°25	11° 6	6°19	3°31	4° 1	7°21	n.a.		
S 28	15 22 43	20°39'26	6°Y15	1°51	26° 5	21°16	17°18	7°46	28°28	11° 6	6°18	3°24	3°58	7°27	n.a.		
M29	15 26 39	21°36'32	19°10	3°26	27°16	21°51	17°23	7°43	28°32	11° 5	6°17	3°15	3°55	7°34	n.a.		
T 30	15 30 36	22°33'39	1°B53	5° 5	28°26	22°27	17°28	7°41	28°35	11° 5	6°16	3° 4	3°51	7°41	n.a.		
W31	15 34 32	23°B30'46	14°B25	6°B48	29°II37	23°53	17°32	7°38	28°Y38	11°M5	6°B15	2°Ω52	3°Ω48	7°547	n.a.		

Delta T = 11h09m25s Julian Calendar 1 May 1668 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1668 BCE
 The year -1667 astronomical counting style corresponds to year 1668 B.C.E historical counting style.

JUNE 1668 BCE (-1667) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	15 38 29	24°B27'54	26°B45	8°B33	0°548	23°538	17°336	7°R36	28°Y42	11°R 5	6°R14	2°R40	3°Ω45	7°54	n.a.		
F 2	15 42 25	25°25'02	8°II55	10°22	1°58	24°14	17°40	7°A34	28°45	11°M 5	6°B14	2°Ω30	3°42	8° 1	n.a.		
S 3	15 46 22	26°22'11	20°55	12°14	3° 9	24°50	17°44	7°32	28°48	11° 4	6°13	2°21	3°39	8° 7	n.a.		
S 4	15 50 18	27°19'20	2°548	14° 9	4°19	25°27	17°47	7°30	28°51	11° 4	6°12	2°14	3°35	8°14	n.a.		
M 5	15 54 15	28°16'30	14°36	16° 6	5°30	26° 3	17°51	7°28	28°55	11° 4	6°11	2°10	3°32	8°21	n.a.		
T 6	15 58 12	29°13'40	26°23	18° 6	6°40	26°39	17°54	7°26	28°58	11° 4	6°10	2° 9	3°29	8°27	n.a.		
W 7	16 2 8	0°II10'51	8°Ω12	20° 7	7°50	27°16	17°57	7°24	29° 1	11°D 4	6° 9	2°D 9	3°26	8°34	n.a.		
T 8	16 6 5	1° 8'02	20°10	22°10	9° 0	27°52	18° 0	7°22	29° 4	11° 4	6° 8	2° 9	3°23	8°41	n.a.		
F 9	16 10 1	2° 5'13	2°M21	24°15	10°10	28°29	18° 3	7°20	29° 7	11° 4	6° 7	2°R10	3°20	8°47	n.a.		
S 10	16 13 58	3° 2'25	14°50	26°20	11°20	29° 5	18° 5	7°19	29°10	11° 4	6° 6	2° 9	3°16	8°54	n.a.		
S 11	16 17 54	3°59'37	27°42	28°27	12°30	29°42	18° 7	7°17	29°13	11° 4	6° 4	2° 7	3°13	9° 1	n.a.		
M12	16 21 51	4°56'50	11°A 1	0°II34	13°40	0°Ω19	18°10	7°16	29°16	11° 5	6° 3	2° 2	3°10	9° 7	n.a.		
T 13	16 25 47	5°54'04	24°49	2°41	14°50	0°56	18°12	7°15	29°19	11° 5	6° 2	1°55	3° 7	9°14	n.a.		
W14	16 29 44	6°51'18	9°M 4	4°47	16° 0	1°33	18°13	7°14	29°22	11° 5	6° 1	1°48	3° 4	9°21	n.a.		
T 15	16 33 40	7°48'34	23°44	6°54	17° 9	2°10	18°15	7°12	29°25	11° 5	6° 0	1°39	3° 1	9°27	n.a.		
F 16	16 37 37	8°45'50	8°A40	9° 0	18°19	2°47	18°16	7°11	29°28	11° 5	5°59	1°32	2°57	9°34	n.a.		
S 17	16 41 34	9°43'07	23°45	11° 5	19°28	3°25	18°17	7°10	29°31	11° 6	5°58	1°25	2°54	9°41	n.a.		
S 18	16 45 30	10°40'25	8°B48	13° 9	20°38	4° 2	18°18	7°10	29°34	11° 6	5°57	1°21	2°51	9°47	n.a.		
M19	16 49 27	11°37'45	23°42	15°12	21°47	4°39	18°19	7° 9	29°37	11° 6	5°55	1°20	2°48	9°54	n.a.		
T 20	16 53 23	12°35'06	8°A19	17°14	22°56	5°17	18°20	7° 8	29°40	11° 7	5°54	1°D20	2°45	10° 1	n.a.		
W21	16 57 20	13°32'28	22°36	19°15	24° 5	5°54	18°20	7° 8	29°43	11° 7	5°53	1°21	2°41	10° 7	n.a.		
T 22	17 1 16	14°29'52	6°K31	21°14	25°14	6°32	18°R20	7° 7	29°45	11° 8	5°52	1°22	2°38	10°14	n.a.		
F 23	17 5 13	15°27'17	20° 4	23°12	26°23	7°10	18°20	7° 7	29°48	11° 8	5°51	1°R22	2°35	10°20	n.a.		
S 24	17 9 10	16°24'43	3°Y18	25° 8	27°32	7°48	18°20	7° 7	29°51	11° 9	5°49	1°20	2°32	10°27	n.a.		
S 25	17 13 6	17°22'11	16°14	27° 3	28°40	8°26	18°20	7° 6	29°53	11° 9	5°48	1°17	2°29	10°34	n.a.		
M26	17 17 3	18°19'41	28°55	28°57	29°49	9° 4	18°19	7°D 6	29°56	11°10	5°47	1°12	2°26	10°40	n.a.		
T 27	17 20 59	19°17'12	11°B22	0°549	0°Ω58	9°42	18°18	7° 6	29°59	11°11	5°46	1° 5	2°22	10°47	n.a.		
W28	17 24 56	20°14'44	23°39	2°39	2° 6	10°20	18°17	7° 6	0°B 1	11°11	5°44	0°58	2°19	10°54	n.a.		
T 29	17 28 52	21°12'18	5°II46	4°28	3°14	10°58	18°16	7° 7	0° 4	11°12	5°43	0°51	2°16	11° 0	n.a.		
F 30	17 32 49	22°II 9'54	17°II45	6°515	4°Ω23	11°Ω37	18°A15	7°Ω 7	0°B 6	11°M13	5°B42	0°Ω44	2°Ω13	11°5 7	n.a.		

Delta T = 11h09m23s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1668 BCE

JULY 1668 BCE (-1667) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	17 36 45	23II 7'31	29II38	8☾ 1	5♁31	12♂15	18°R13	7♃ 7	0♄ 9	11♅13	5°R41	0°R39	2♁10	11☾14	n.a.		
S 2	17 40 42	24° 5'09	11☾27	9°46	6°39	12°54	18♁11	7° 8	0°11	11°14	5♃39	0♁35	2° 7	11°20	n.a.		
M 3	17 44 39	25° 2'49	23°14	11°29	7°46	13°32	18° 9	7° 9	0°14	11°15	5°38	0°34	2° 3	11°27	n.a.		
T 4	17 48 35	26° 0'30	5♁ 1	13°10	8°54	14°11	18° 7	7° 9	0°16	11°16	5°37	0°D33	2° 0	11°34	n.a.		
W 5	17 52 32	26°58'13	16°52	14°50	10° 2	14°50	18° 5	7°10	0°18	11°17	5°36	0°34	1°57	11°40	n.a.		
T 6	17 56 28	27°55'57	28°51	16°29	11° 9	15°29	18° 2	7°11	0°21	11°18	5°34	0°36	1°54	11°47	n.a.		
F 7	18 0 25	28°53'42	11♅ 2	18° 6	12°17	16° 8	18° 0	7°12	0°23	11°19	5°33	0°38	1°51	11°54	n.a.		
S 8	18 4 21	29°51'28	23°30	19°41	13°24	16°47	17°57	7°13	0°25	11°19	5°32	0°39	1°47	12° 0	n.a.		
S 9	18 8 18	0☾49'16	6♁19	21°15	14°31	17°26	17°54	7°14	0°27	11°20	5°30	0°R39	1°44	12° 7	n.a.		
M10	18 12 14	1°47'05	19°33	22°48	15°38	18° 5	17°50	7°15	0°29	11°21	5°29	0°38	1°41	12°14	n.a.		
T 11	18 16 11	2°44'56	3♁15	24°20	16°45	18°44	17°47	7°17	0°31	11°23	5°28	0°35	1°38	12°20	n.a.		
W12	18 20 8	3°42'48	17°25	25°49	17°51	19°23	17°43	7°18	0°33	11°24	5°26	0°32	1°35	12°27	n.a.		
T 13	18 24 4	4°40'41	2♁ 1	27°18	18°58	20° 3	17°39	7°20	0°35	11°25	5°25	0°28	1°32	12°34	n.a.		
F 14	18 28 1	5°38'36	16°58	28°45	20° 4	20°42	17°35	7°21	0°37	11°26	5°24	0°25	1°28	12°40	n.a.		
S 15	18 31 57	6°36'33	2♃ 8	0♁10	21°10	21°22	17°31	7°23	0°39	11°27	5°22	0°22	1°25	12°47	n.a.		
S 16	18 35 54	7°34'32	17°22	1°34	22°16	22° 1	17°27	7°25	0°41	11°28	5°21	0°21	1°22	12°54	n.a.		
M17	18 39 50	8°32'32	2♁29	2°57	23°22	22°41	17°22	7°27	0°43	11°29	5°20	0°D21	1°19	13° 0	n.a.		
T 18	18 43 47	9°30'34	17°22	4°17	24°28	23°21	17°17	7°29	0°45	11°31	5°18	0°21	1°16	13° 7	n.a.		
W19	18 47 43	10°28'39	1♃53	5°37	25°33	24° 1	17°12	7°31	0°46	11°32	5°17	0°22	1°13	13°14	n.a.		
T 20	18 51 40	11°26'45	16° 0	6°54	26°38	24°41	17° 7	7°33	0°48	11°33	5°16	0°24	1° 9	13°20	n.a.		
F 21	18 55 37	12°24'54	29°41	8°10	27°43	25°21	17° 2	7°35	0°50	11°35	5°14	0°25	1° 6	13°27	n.a.		
S 22	18 59 33	13°23'04	12♃57	9°24	28°48	26° 1	16°57	7°38	0°51	11°36	5°13	0°R25	1° 3	13°33	n.a.		
S 23	19 3 30	14°21'17	25°50	10°36	29°53	26°41	16°51	7°40	0°53	11°37	5°12	0°25	1° 0	13°40	n.a.		
M24	19 7 26	15°19'32	8♃25	11°47	0♅58	27°21	16°45	7°43	0°54	11°39	5°11	0°24	0°57	13°47	n.a.		
T 25	19 11 23	16°17'50	20°44	12°55	2° 2	28° 1	16°40	7°45	0°56	11°40	5° 9	0°22	0°53	13°53	n.a.		
W26	19 15 19	17°16'09	2II51	14° 1	3° 6	28°42	16°34	7°48	0°57	11°42	5° 8	0°20	0°50	14° 0	n.a.		
T 27	19 19 16	18°14'31	14°49	15° 5	4°10	29°22	16°27	7°51	0°59	11°43	5° 7	0°18	0°47	14° 7	n.a.		
F 28	19 23 12	19°12'55	26°41	16° 6	5°13	0♅ 3	16°21	7°54	1° 0	11°45	5° 5	0°17	0°44	14°13	n.a.		
S 29	19 27 9	20°11'21	8☾29	17° 5	6°17	0°43	16°15	7°57	1° 1	11°46	5° 4	0°15	0°41	14°20	n.a.		
S 30	19 31 6	21° 9'49	20°16	18° 2	7°20	1°24	16° 8	8° 0	1° 2	11°48	5° 3	0°15	0°38	14°27	n.a.		
M31	19 35 2	22☾ 8'19	2♁ 5	18♁55	8♅23	2♅ 5	16♁ 2	8♁ 3	1♃ 3	11♅49	5♃ 2	0°D15	0♁34	14☾33	n.a.		

Delta T = 11h09m21s Julian Calendar 1 July 1668 BCE == Greg. Calendar 17 June 1668 BCE

The year -1667 astronomical counting style corresponds to year 1668 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1668 BCE (-1667) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	19 38 59	23☾ 6'52	13♁57	19♁45	9♅25	2♅45	15°R55	8♁ 6	1♃ 5	11♅51	5°R 0	0♁15	0♁31	14☾40	n.a.		
W 2	19 42 55	24° 5'26	25°54	20°32	10°28	3°26	15♁48	8°10	1° 6	11°53	4♃59	0°15	0°28	14°47	n.a.		
T 3	19 46 52	25° 4'02	8♅ 0	21°16	11°30	4° 7	15°41	8°13	1° 7	11°54	4°58	0°16	0°25	14°53	n.a.		
F 4	19 50 48	26° 2'40	20°18	21°56	12°32	4°48	15°34	8°17	1° 8	11°56	4°57	0°16	0°22	15° 0	n.a.		
S 5	19 54 45	27° 1'20	2♁49	22°31	13°33	5°30	15°27	8°20	1° 8	11°58	4°56	0°17	0°18	15° 7	n.a.		
S 6	19 58 41	28° 0'01	15°39	23° 3	14°34	6°11	15°19	8°24	1° 9	11°59	4°54	0°17	0°15	15°13	n.a.		
M 7	20 2 38	28°58'45	28°49	23°29	15°35	6°52	15°12	8°28	1°10	12° 1	4°53	0°R17	0°12	15°20	n.a.		
T 8	20 6 35	29°57'30	12♁22	23°51	16°36	7°33	15° 4	8°31	1°11	12° 3	4°52	0°D17	0° 9	15°27	n.a.		
W 9	20 10 31	0♁56'17	26°20	24° 7	17°36	8°15	14°57	8°35	1°12	12° 5	4°51	0°17	0° 6	15°33	n.a.		
T 10	20 14 28	1°55'07	10♁17	24°17	18°36	8°56	14°49	8°39	1°12	12° 6	4°50	0°17	0° 3	15°40	n.a.		
F 11	20 18 24	2°53'58	25°24	24°R21	19°35	9°38	14°41	8°43	1°13	12° 8	4°49	0°17	29☾59	15°47	n.a.		
S 12	20 22 21	3°52'51	10♃24	24°18	20°34	10°19	14°34	8°47	1°13	12°10	4°47	0°18	29°56	15°53	n.a.		
S 13	20 26 17	4°51'46	25°32	24° 9	21°33	11° 1	14°26	8°52	1°14	12°12	4°46	0°R18	29°53	16° 0	n.a.		
M14	20 30 14	5°50'44	10♁39	23°52	22°31	11°43	14°18	8°56	1°14	12°14	4°45	0°18	29°50	16° 6	n.a.		
T 15	20 34 10	6°49'43	25°37	23°28	23°29	12°25	14°10	9° 0	1°15	12°16	4°44	0°17	29°47	16°13	n.a.		
W16	20 38 7	7°48'45	10♁18	22°57	24°27	13° 6	14° 2	9° 5	1°15	12°18	4°43	0°17	29°44	16°20	n.a.		
T 17	20 42 4	8°47'49	24°35	22°18	25°24	13°48	13°54	9° 9	1°15	12°20	4°42	0°16	29°40	16°26	n.a.		
F 18	20 46 0	9°46'55	8♃26	21°32	26°20	14°30	13°46	9°14	1°16	12°22	4°41	0°15	29°37	16°33	n.a.		
S 19	20 49 57	10°46'04	21°49	20°39	27°16	15°13	13°38	9°18	1°16	12°24	4°40	0°14	29°34	16°40	n.a.		
S 20	20 53 53	11°45'15	4♃47	19°40	28°12	15°55	13°30	9°23	1°16	12°25	4°39	0°13	29°31	16°46	n.a.		
M21	20 57 50	12°44'29	17°22	18°37	29° 7	16°37	13°22	9°28	1°16	12°27	4°38	0°D13	29°28	16°53	n.a.		
T 22	21 1 46	13°43'46	29°39	17°30	0♁ 1	17°19	13°14	9°33	1°R16	12°30	4°37	0°14	29°24	17° 0	n.a.		
W23	21 5 43	14°43'05	11II42	16°20	0°55	18° 2	13° 6	9°38	1°16	12°32	4°36	0°15	29°21	17° 6	n.a.		
T 24	21 9 39	15°42'26	23°36	15°10	1°48	18°44	12°58	9°43	1°16	12°34	4°35	0°16	29°18	17°13	n.a.		
F 25	21 13 36	16°41'50	5☾24	14° 2	2°41	19°27	12°50	9°48	1°16	12°36	4°34	0°17	29°15	17°20	n.a.		
S 26	21 17 33	17°41'16	17°11	12°57	3°33	20° 9	12°42	9°53	1°15	12°38	4°33	0°19	29°12	17°26	n.a.		
S 27	21 21 29	18°40'45	29° 0	11°58	4°25	20°52	12°34	9°58	1°15	12°40	4°32	0°R19	29° 9	17°33	n.a.		
M28	21 25 26	19°40'15	10♁53	11° 5	5°16	21°35	12°26	10° 3	1°15	12°42	4°32	0°19	29° 5	17°40	n.a.		
T 29	21 29 22	20°39'48	22°54	10°21	6° 6	22°17	12°18	10° 8	1°15	12°44	4°31	0°17	29° 2	17°46	n.a.		
W30	21 33 19	21°39'24	5♅ 3	9°46	6°55	23° 0	12°10	10°14	1°14	12°46	4°30	0°15	28°59	17°53	n.a.		
T 31	21 37 15	22♁39'01	17♅23	9♁22	7♁44	23♅43	12♁ 2	10♁19	1♃14	12♅48	4♃29	0♁12	28☾56	18☾ 0	n.a.		

Delta T = 11h09m19s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1668 BCE

SEPTEMBER 1668 BCE (-1667) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	21 41 12	23 ³⁸ 38'40	29 ¹⁷ 54	9°R 8	8 ⁴⁸ 32	24 ¹⁷ 26	11°R54	10 ⁴⁸ 25	1°R13	12 ¹⁷ 50	4°R28	0°R 8	28 ⁴⁸ 53	18 ⁴⁸ 6	n.a.								
S 2	21 45 8	24°38'21	12 ⁴⁸ 38	9°D 5	9°19	25° 9	11 ⁴⁷ 47	10°30	1 ¹⁸ 13	12°53	4 ³⁸ 28	0 ⁴⁸ 4	28°50	18°13	n.a.								
S 3	21 49 5	25°38'04	25°37	9 ⁴⁸ 14	10° 5	25°52	11°39	10°36	1°12	12°55	4°27	0° 1	28°46	18°19	n.a.								
M 4	21 53 2	26°37'50	8 ¹⁸ 50	9°32	10°51	26°36	11°32	10°41	1°11	12°57	4°26	29 ⁴⁸ 58	28°43	18°26	n.a.								
T 5	21 56 58	27°37'37	22°20	10° 1	11°35	27°19	11°24	10°47	1°11	12°59	4°25	29°D57	28°40	18°33	n.a.								
W 6	22 0 55	28°37'26	6 ⁴⁷ 8	10°40	12°18	28° 2	11°17	10°53	1°10	13° 1	4°25	29°57	28°37	18°39	n.a.								
T 7	22 4 51	29°37'16	20°14	11°27	13° 1	28°46	11°10	10°59	1° 9	13° 3	4°24	29°58	28°34	18°46	n.a.								
F 8	22 8 48	0 ¹⁷ 37'09	4 ³⁸ 37	12°21	13°42	29°29	11° 2	11° 4	1° 8	13° 6	4°23	0 ⁴⁸ 0	28°30	18°53	n.a.								
S 9	22 12 44	1°37'04	19°14	13°23	14°22	0 ⁴⁸ 12	10°55	11°10	1° 7	13° 8	4°23	0° 1	28°27	18°59	n.a.								
S 10	22 16 41	2°37'00	4 ⁴⁸ 2	14°31	15° 2	0°56	10°48	11°16	1° 6	13°10	4°22	0°R 1	28°24	19° 6	n.a.								
M11	22 20 37	3°36'58	18°53	15°44	15°40	1°40	10°42	11°22	1° 5	13°12	4°22	0° 0	28°21	19°13	n.a.								
T 12	22 24 34	4°36'58	3 ⁴⁸ 40	17° 2	16°16	2°23	10°35	11°28	1° 4	13°15	4°21	29 ⁴⁸ 57	28°18	19°19	n.a.								
W13	22 28 31	5°37'00	18°17	18°24	16°52	3° 7	10°28	11°34	1° 3	13°17	4°21	29°52	28°15	19°26	n.a.								
T 14	22 32 27	6°37'05	2 ⁴⁷ 35	19°50	17°26	3°51	10°22	11°40	1° 2	13°19	4°20	29°47	28°11	19°33	n.a.								
F 15	22 36 24	7°37'11	16°29	21°18	17°59	4°35	10°15	11°47	1° 1	13°21	4°20	29°41	28° 8	19°39	n.a.								
S 16	22 40 20	8°37'20	29°58	22°49	18°30	5°19	10° 9	11°53	1° 0	13°23	4°19	29°35	28° 5	19°46	n.a.								
S 17	22 44 17	9°37'31	13 ⁴⁸ 1	24°21	19° 0	6° 3	10° 3	11°59	0°58	13°26	4°19	29°30	28° 2	19°53	n.a.								
M18	22 48 13	10°37'44	25°40	25°56	19°28	6°47	9°57	12° 5	0°57	13°28	4°18	29°27	27°59	19°59	n.a.								
T 19	22 52 10	11°37'59	7 ¹⁸ 59	27°31	19°54	7°31	9°51	12°12	0°56	13°30	4°18	29°D26	27°55	20° 6	n.a.								
W20	22 56 6	12°38'17	20° 2	29° 7	20°19	8°15	9°46	12°18	0°54	13°32	4°18	29°26	27°52	20°12	n.a.								
T 21	23 0 3	13°38'36	1 ⁴⁸ 55	0 ¹⁷ 44	20°43	8°59	9°40	12°24	0°53	13°35	4°17	29°27	27°49	20°19	n.a.								
F 22	23 4 0	14°38'58	13°43	2°22	21° 4	9°44	9°35	12°31	0°51	13°37	4°17	29°29	27°46	20°26	n.a.								
S 23	23 7 56	15°39'22	25°30	4° 0	21°24	10°28	9°30	12°37	0°50	13°39	4°17	29°R30	27°43	20°32	n.a.								
S 24	23 11 53	16°39'49	7 ⁴⁸ 22	5°38	21°41	11°13	9°25	12°44	0°48	13°41	4°17	29°30	27°40	20°39	n.a.								
M25	23 15 49	17°40'17	19°21	7°17	21°57	11°57	9°20	12°50	0°46	13°44	4°16	29°27	27°36	20°46	n.a.								
T 26	23 19 46	18°40'47	1 ¹⁷ 32	8°55	22°10	12°42	9°16	12°57	0°45	13°46	4°16	29°23	27°33	20°52	n.a.								
W27	23 23 42	19°41'18	13°56	10°34	22°22	13°26	9°11	13° 4	0°43	13°48	4°16	29°16	27°30	20°59	n.a.								
T 28	23 27 39	20°41'52	2 ⁴⁸ 34	12°12	22°31	14°11	9° 7	13°10	0°41	13°50	4°16	29° 7	27°27	21° 6	n.a.								
F 29	23 31 35	21°42'27	9 ⁴⁸ 26	13°50	22°38	14°56	9° 3	13°17	0°39	13°53	4°16	28°57	27°24	21°12	n.a.								
S 30	23 35 32	22 ¹⁷ 43'04	22 ⁴⁸ 31	15 ¹⁷ 28	22 ⁴⁸ 43	15 ⁴⁸ 41	8 ⁴⁸ 59	13 ⁴⁸ 24	0 ⁴⁸ 38	13 ¹⁷ 55	4 ³⁸ 16	28 ⁴⁸ 48	27 ⁴⁸ 21	21 ⁴⁸ 19	n.a.								

Delta T = 11h09m17s Julian Calendar 1 Sept. 1668 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1668 BCE
 The year -1667 astronomical counting style corresponds to year 1668 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1668 BCE (-1667) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	23 39 28	23 ¹⁷ 43'43	5 ¹⁸ 49	17 ¹⁷ 6	22 ⁴⁸ 46	16 ⁴⁸ 25	8°R55	13 ⁴⁸ 30	0°R36	13 ¹⁷ 57	4°R16	28°R39	27 ⁴⁸ 17	21 ⁴⁸ 26	n.a.								
M 2	23 43 25	24°44'23	19°18	18°43	22°R46	17°10	8 ⁴⁸ 52	13°37	0 ⁴⁸ 34	13°59	4°D16	28 ⁴⁸ 31	27°14	21°32	n.a.								
T 3	23 47 22	25°45'04	2 ⁴⁷ 57	20°20	22°44	17°55	8°49	13°44	0°32	14° 2	4 ³⁸ 16	28°27	27°11	21°39	n.a.								
W 4	23 51 18	26°45'47	16°45	21°57	22°39	18°40	8°46	13°51	0°30	14° 4	4°16	28°24	27° 8	21°46	n.a.								
T 5	23 55 15	27°46'31	0 ⁴⁸ 43	23°34	22°32	19°25	8°43	13°57	0°28	14° 6	4°16	28°D24	27° 5	21°52	n.a.								
F 6	23 59 11	28°47'16	14°50	25°11	22°22	20°10	8°40	14° 4	0°26	14° 8	4°16	28°24	27° 1	21°59	n.a.								
S 7	0 3 8	29°48'03	29° 6	26°47	22°10	20°56	8°37	14°11	0°24	14°10	4°16	28°R25	26°58	22° 5	n.a.								
S 8	0 7 4	0 ⁴⁸ 48'51	13 ⁴⁸ 27	28°23	21°55	21°41	8°35	14°18	0°22	14°13	4°16	28°24	26°55	22°12	n.a.								
M 9	0 11 1	1°49'40	27°52	29°58	21°38	22°26	8°33	14°25	0°19	14°15	4°16	28°21	26°52	22°19	n.a.								
T 10	0 14 57	2°50'30	12 ⁴⁸ 15	1 ⁴⁸ 34	21°19	23°11	8°31	14°32	0°17	14°17	4°17	28°15	26°49	22°25	n.a.								
W11	0 18 54	3°51'21	26°32	3° 9	20°57	23°57	8°29	14°39	0°15	14°19	4°17	28° 6	26°46	22°32	n.a.								
T 12	0 22 51	4°52'14	10 ⁴⁷ 36	4°44	20°34	24°42	8°28	14°46	0°13	14°21	4°17	27°55	26°42	22°39	n.a.								
F 13	0 26 47	5°53'08	24°23	6°19	20° 8	25°28	8°27	14°53	0°11	14°23	4°17	27°43	26°39	22°45	n.a.								
S 14	0 30 44	6°54'03	7 ⁴⁸ 48	7°54	19°40	26°13	8°26	15° 0	0° 8	14°25	4°18	27°32	26°36	22°52	n.a.								
S 15	0 34 40	7°55'00	20°50	9°28	19°10	26°59	8°25	15° 7	0° 6	14°28	4°18	27°22	26°33	22°59	n.a.								
M16	0 38 37	8°55'59	3 ¹⁸ 31	11° 3	18°39	27°44	8°24	15°13	0° 4	14°30	4°18	27°14	26°30	23° 5	n.a.								
T 17	0 42 33	9°56'58	15°51	12°37	18° 6	28°30	8°24	15°20	0° 1	14°32	4°19	27° 9	26°27	23°12	n.a.								
W18	0 46 30	10°58'00	27°55	14°11	17°32	29°16	8°23	15°27	29 ⁴⁷ 59	14°34	4°19	27° 6	26°23	23°19	n.a.								
T 19	0 50 26	11°59'03	9 ⁴⁸ 49	15°46	16°58	0 ¹⁸ 2	8°D23	15°34	29°57	14°36	4°19	27°D 6	26°20	23°25	n.a.								
F 20	0 54 23	13° 0'07	21°37	17°20	16°22	0°47	8°24	15°41	29°54	14°38	4°20	27°R 6	26°17	23°32	n.a.								
S 21	0 58 20	14° 1'12	3 ⁴⁸ 25	18°54	15°46	1°33	8°24	15°48	29°52	14°40	4°20	27° 6	26°14	23°38	n.a.								
S 22	1 2 16	15° 2'19	15°18	20°28	15°10	2°19	8°25	15°56	29°49	14°42	4°21	27° 4	26°11	23°45	n.a.								
M23	1 6 13	16° 3'27	27°22	22° 1	14°33	3° 5	8°25	16° 3	29°47	14°44	4°21	27° 1	26° 7	23°52	n.a.								
T 24	1 10 9	17° 4'36	9 ¹⁷ 40	23°35	13°57	3°51	8°26	16°10	29°44	14°46	4°22	26°54	26° 4	23°58	n.a.								
W25	1 14 6	18° 5'46	22°16	25° 9	13°21	4°37	8°28	16°17	29°42	14°48	4°23	26°45	26° 1	24° 5	n.a.								
T 26	1 18 2	19° 6'57	5 ⁴⁸ 11	26°43	12°47	5°23	8°29	16°24	29°39	14°50	4°23	26°33	25°58	24°12	n.a.								
F 27	1 21 59	20° 8'09	18°24	28°17	12°13	6° 9	8°31	16°31	29°37	14°52	4°24	26°20	25°55	24°18	n.a.								
S 28	1 25 55	21° 9'22	1 ¹⁸ 54	29°51	11°40	6°56	8°32	16°38	29°34	14°54	4°25	26° 6	25°52	24°25	n.a.								
S 29	1 29 52	22°10'35	15°38	1 ¹⁸ 25	11° 9	7°42	8°35	16°45	29°32	14°56	4°25	25°54	25°48	24°32	n.a.								
M30	1 33 48	23°11'49	29°32	2°58	10°39	8°28	8°37	16°52	29°29	14°57	4°26	25°44	25°45	24°38	n.a.								
T 31	1 37 45	24 ¹⁸ 13'04	13 ⁴⁷ 32	4 ¹⁸ 32	10 ⁴⁸ 11	9 ¹⁸ 14	8 ⁴⁸ 39	16 ⁴⁸ 59	29 ⁴⁷ 27	14 ¹⁷ 59	4 ³⁸ 27	25 ⁴⁸ 36	25 ⁴⁸ 42	24 ⁴⁸ 45	n.a.								

Delta T = 11h09m15s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1668 BCE

NOVEMBER 1668 BCE (-1667) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	1 41 42	25♄14'19	27♂36	6♁ 6	9°R45	10♁ 1	8♃42	17♄ 6	29°R24	15♁ 1	4♃27	25°R32	25♄39	24♄52	n.a.		
T 2	1 45 38	26°15'35	11♂41	7°40	9♁21	10°47	8°45	17°12	29°V22	15° 3	4°28	25♄30	25°36	24°58	n.a.		
F 3	1 49 35	27°16'51	23°45	9°13	8°59	11°33	8°48	17°19	29°19	15° 5	4°29	25°30	25°32	25° 5	n.a.		
S 4	1 53 31	28°18'07	9♃49	10°47	8°40	12°20	8°51	17°26	29°16	15° 6	4°30	25°30	25°29	25°12	n.a.		
S 5	1 57 28	29°19'23	23°52	12°20	8°23	13° 6	8°54	17°33	29°14	15° 8	4°31	25°28	25°26	25°18	n.a.		
M 6	2 1 24	0♁20'39	7♂52	13°53	8° 8	13°53	8°58	17°40	29°11	15°10	4°32	25°24	25°23	25°25	n.a.		
T 7	2 5 21	1°21'55	21°47	15°26	7°55	14°39	9° 2	17°47	29° 9	15°12	4°33	25°17	25°20	25°31	n.a.		
W 8	2 9 17	2°23'12	5°Y37	16°59	7°46	15°26	9° 6	17°54	29° 6	15°13	4°34	25° 8	25°17	25°38	n.a.		
T 9	2 13 14	3°24'29	19°16	18°31	7°38	16°13	9°10	18° 1	29° 4	15°15	4°34	24°55	25°13	25°45	n.a.		
F 10	2 17 11	4°25'46	2♂42	20° 2	7°33	16°59	9°15	18° 8	29° 1	15°17	4°35	24°42	25°10	25°51	n.a.		
S 11	2 21 7	5°27'03	15°52	21°33	7°D31	17°46	9°19	18°14	28°58	15°18	4°36	24°29	25° 7	25°58	n.a.		
S 12	2 25 4	6°28'20	28°44	23° 3	7°31	18°33	9°24	18°21	28°56	15°20	4°38	24°17	25° 4	26° 5	n.a.		
M13	2 29 0	7°29'38	11♁19	24°31	7°34	19°19	9°29	18°28	28°53	15°21	4°39	24° 8	25° 1	26°11	n.a.		
T 14	2 32 57	8°30'57	23°37	25°59	7°39	20° 6	9°34	18°35	28°51	15°23	4°40	24° 1	24°58	26°18	n.a.		
W15	2 36 53	9°32'15	5♄40	27°24	7°46	20°53	9°39	18°42	28°48	15°24	4°41	23°57	24°54	26°25	n.a.		
T 16	2 40 50	10°33'34	17°34	28°48	7°56	21°40	9°45	18°48	28°46	15°26	4°42	23°56	24°51	26°31	n.a.		
F 17	2 44 46	11°34'53	29°22	0♂ 9	8° 8	22°27	9°50	18°55	28°43	15°27	4°43	23°D56	24°48	26°38	n.a.		
S 18	2 48 43	12°36'12	11♁ 9	1°28	8°22	23°13	9°56	19° 2	28°41	15°29	4°44	23°R56	24°45	26°45	n.a.		
S 19	2 52 40	13°37'31	23° 3	2°44	8°38	24° 0	10° 2	19° 8	28°38	15°30	4°45	23°55	24°42	26°51	n.a.		
M20	2 56 36	14°38'51	5♁ 7	3°55	8°56	24°47	10° 8	19°15	28°36	15°32	4°47	23°53	24°38	26°58	n.a.		
T 21	3 0 33	15°40'10	17°27	5° 3	9°17	25°34	10°15	19°21	28°33	15°33	4°48	23°49	24°35	27° 4	n.a.		
W22	3 4 29	16°41'29	0♂ 9	6° 5	9°39	26°21	10°21	19°28	28°31	15°34	4°49	23°42	24°32	27°11	n.a.		
T 23	3 8 26	17°42'49	13°10	7° 1	10° 3	27° 8	10°28	19°34	28°29	15°35	4°50	23°32	24°29	27°18	n.a.		
F 24	3 12 22	18°44'08	26°37	7°50	10°29	27°55	10°35	19°41	28°26	15°37	4°51	23°21	24°26	27°24	n.a.		
S 25	3 16 19	19°45'27	10♁26	8°32	10°56	28°42	10°42	19°47	28°24	15°38	4°53	23°10	24°23	27°31	n.a.		
S 26	3 20 15	20°46'46	24°34	9° 6	11°26	29°30	10°49	19°53	28°22	15°39	4°54	22°59	24°19	27°38	n.a.		
M27	3 24 12	21°48'05	8♂55	9°29	11°57	0♂17	10°56	20° 0	28°19	15°40	4°55	22°51	24°16	27°44	n.a.		
T 28	3 28 9	22°49'23	23°23	9°43	12°29	1° 4	11° 4	20° 6	28°17	15°41	4°57	22°45	24°13	27°51	n.a.		
W29	3 32 5	23°50'40	7♂53	9°R46	13° 3	1°51	11°12	20°12	28°15	15°43	4°58	22°41	24°10	27°58	n.a.		
T 30	3 36 2	24♁51'57	22♂18	9♂37	13♁38	2♂38	11♁19	20♁19	28°Y13	15♁44	5♂ 0	22°D40	24♁ 7	28♁ 4	n.a.		

Delta T = 11h09m13s Julian Calendar 1 Nov. 1668 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1668 BCE
 The year -1667 astronomical counting style corresponds to year 1668 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1668 BCE (-1667) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	3 39 58	25♁53'13	6♃36	9°R16	14♁15	3♂25	11♁27	20♁25	28°R10	15♁45	5♂ 1	22♁41	24♁ 4	28♁11	n.a.		
S 2	3 43 55	26°54'28	20°45	8♂44	14°53	4°12	11°35	20°31	28°Y 8	15°46	5° 2	22°R42	24° 0	28°18	n.a.		
S 3	3 47 51	27°55'41	4♂42	8° 0	15°32	5° 0	11°44	20°37	28° 6	15°47	5° 4	22°42	23°57	28°24	n.a.		
M 4	3 51 48	28°56'54	18°29	7° 7	16°12	5°47	11°52	20°43	28° 4	15°48	5° 5	22°40	23°54	28°31	n.a.		
T 5	3 55 44	29°58'06	2°Y 5	6° 4	16°54	6°34	12° 1	20°49	28° 2	15°49	5° 7	22°36	23°51	28°38	n.a.		
W 6	3 59 41	0♂59'16	15°30	4°54	17°36	7°21	12° 9	20°55	28° 0	15°49	5° 8	22°29	23°48	28°44	n.a.		
T 7	4 3 38	2° 0'26	28°44	3°39	18°20	8° 9	12°18	21° 1	27°58	15°50	5°10	22°21	23°44	28°51	n.a.		
F 8	4 7 34	3° 1'35	11♂45	2°22	19° 5	8°56	12°27	21° 7	27°56	15°51	5°11	22°11	23°41	28°57	n.a.		
S 9	4 11 31	4° 2'42	24°33	1° 4	19°51	9°43	12°36	21°12	27°54	15°52	5°13	22° 2	23°38	29° 4	n.a.		
S 10	4 15 27	5° 3'49	7♁ 8	29♁49	20°37	10°30	12°45	21°18	27°52	15°53	5°14	21°54	23°35	29°11	n.a.		
M11	4 19 24	6° 4'55	19°30	28°38	21°25	11°18	12°55	21°24	27°50	15°53	5°16	21°47	23°32	29°17	n.a.		
T 12	4 23 20	7° 6'00	1♄40	27°33	22°14	12° 5	13° 4	21°29	27°48	15°54	5°17	21°43	23°29	29°24	n.a.		
W13	4 27 17	8° 7'04	13°39	26°35	23° 3	12°52	13°14	21°35	27°46	15°55	5°19	21°41	23°25	29°31	n.a.		
T 14	4 31 13	9° 8'07	25°31	25°45	23°53	13°40	13°24	21°40	27°45	15°55	5°20	21°D40	23°22	29°37	n.a.		
F 15	4 35 10	10° 9'10	7♁18	25° 4	24°44	14°27	13°33	21°46	27°43	15°56	5°22	21°41	23°19	29°44	n.a.		
S 16	4 39 7	11°10'11	19° 6	24°32	25°36	15°14	13°43	21°51	27°41	15°57	5°24	21°43	23°16	29°51	n.a.		
S 17	4 43 3	12°11'11	0♁58	24° 9	26°28	16° 2	13°54	21°56	27°40	15°57	5°25	21°45	23°13	29°57	n.a.		
M18	4 47 0	13°12'10	13° 1	23°54	27°22	16°49	14° 4	22° 2	27°38	15°58	5°27	21°R45	23° 9	0♁ 4	n.a.		
T 19	4 50 56	14°13'09	25°19	23°D48	28°15	17°36	14°14	22° 7	27°37	15°58	5°29	21°45	23° 6	0°11	n.a.		
W20	4 54 53	15°14'06	7♁56	23°50	29°10	18°24	14°25	22°12	27°35	15°58	5°30	21°42	23° 3	0°17	n.a.		
T 21	4 58 49	16°15'02	20°58	23°59	0♁ 5	19°11	14°35	22°17	27°34	15°59	5°32	21°38	23° 0	0°24	n.a.		
F 22	5 2 46	17°15'58	4♁26	24°15	1° 1	19°58	14°46	22°22	27°32	15°59	5°33	21°33	22°57	0°31	n.a.		
S 23	5 6 42	18°16'52	18°21	24°37	1°57	20°46	14°57	22°27	27°31	15°59	5°35	21°28	22°54	0°37	n.a.		
S 24	5 10 39	19°17'45	2♂40	25° 5	2°54	21°33	15° 7	22°32	27°29	16° 0	5°37	21°23	22°50	0°44	n.a.		
M25	5 14 36	20°18'36	17°19	25°38	3°51	22°21	15°18	22°37	27°28	16° 0	5°38	21°18	22°47	0°50	n.a.		
T 26	5 18 32	21°19'26	2♂10	26°17	4°49	23° 8	15°29	22°41	27°27	16° 0	5°40	21°16	22°44	0°57	n.a.		
W27	5 22 29	22°20'15	17° 5	26°59	5°47	23°55	15°41	22°46	27°26	16° 0	5°42	21°D14	22°41	1° 4	n.a.		
T 28	5 26 25	23°21'02	18°57	27°46	6°46	24°43	15°52	22°51	27°25	16° 1	5°44	21°15	22°38	1°10	n.a.		
F 29	5 30 22	24°21'47	16°38	28°36	7°45	25°30	16° 3	22°55	27°23	16° 1	5°45	21°16	22°35	1°17	n.a.		
S 30	5 34 18	25°22'31	1♂ 4	29°30	8°44	26°17	16°15	22°59	27°22	16° 1	5°47	21°18	22°31	1°24	n.a.		
S 31	5 38 15	26♂23'12	15♂12	0♂26	9♁44	27♂ 5	16♁26	23♁ 4	27°Y21	16♁ 1	5♂49	21♁19	22♁28	1♁30	n.a.		

Delta T = 11h09m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]