

SWISS EPHEMERIS for the year 1682 BCE

JANUARY 1682 BCE (-1681) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	5 40 46	27♌ 2'35	16♏ 24	9°R 1	0♌51	3♌49	20♌59	6♃46	25♌43	13°R 5	13♌18	13°R52	12♌34	21♌ 8	n.a.
T 2	5 44 42	28° 3'12	28°52	8♌28	2° 4	4°36	21°11	6°47	25°45	13♌ 4	13°20	13°D51	12°31	21°15	n.a.
F 3	5 48 39	29° 3'49	11♌ 2	7°46	3°17	5°23	21°24	6°49	25°47	13° 3	13°22	13♌52	12°28	21°21	n.a.
S 4	5 52 36	0♌ 4'23	22°58	6°56	4°30	6°11	21°36	6°50	25°49	13° 2	13°24	13°53	12°25	21°28	n.a.
S 5	5 56 32	1° 4'56	4♌47	5°59	5°42	6°58	21°49	6°52	25°51	13° 1	13°26	13°55	12°22	21°35	n.a.
M 6	6 0 29	2° 5'28	16°32	4°57	6°55	7°45	22° 1	6°53	25°54	13° 0	13°28	13°R55	12°18	21°41	n.a.
T 7	6 4 25	3° 5'58	28°20	3°51	8° 8	8°32	22°13	6°55	25°56	12°59	13°30	13°54	12°15	21°48	n.a.
W 8	6 8 22	4° 6'27	10♌12	2°44	9°20	9°19	22°25	6°57	25°58	12°58	13°31	13°50	12°12	21°55	n.a.
T 9	6 12 18	5° 6'54	22°11	1°37	10°33	10° 6	22°37	6°59	26° 1	12°56	13°33	13°44	12° 9	22° 1	n.a.
F 10	6 16 15	6° 7'19	4♌21	0°31	11°45	10°53	22°49	7° 1	26° 3	12°55	13°35	13°36	12° 6	22° 8	n.a.
S 11	6 20 11	7° 7'42	16°41	29♌29	12°57	11°40	23° 1	7° 3	26° 6	12°54	13°37	13°26	12° 3	22°15	n.a.
S 12	6 24 8	8° 8'03	29°13	28°31	14°10	12°28	23°13	7° 5	26° 8	12°53	13°39	13°16	11°59	22°21	n.a.
M13	6 28 5	9° 8'22	11♌57	27°38	15°22	13°15	23°24	7° 7	26°11	12°51	13°40	13° 5	11°56	22°28	n.a.
T 14	6 32 1	10° 8'39	24°53	26°51	16°34	14° 2	23°36	7°10	26°13	12°50	13°42	12°56	11°53	22°35	n.a.
W15	6 35 58	11° 8'54	8♌ 1	26°12	17°46	14°48	23°48	7°12	26°16	12°49	13°44	12°49	11°50	22°41	n.a.
T 16	6 39 54	12° 9'06	21°22	25°39	18°58	15°35	23°59	7°15	26°19	12°47	13°46	12°45	11°47	22°48	n.a.
F 17	6 43 51	13° 9'16	4♃57	25°13	20° 9	16°22	24°11	7°18	26°21	12°46	13°47	12°43	11°44	22°55	n.a.
S 18	6 47 47	14° 9'24	18°46	24°55	21°21	17° 9	24°22	7°21	26°24	12°45	13°49	12°D43	11°40	23° 1	n.a.
S 19	6 51 44	15° 9'30	2♌50	24°43	22°33	17°56	24°33	7°24	26°27	12°43	13°51	12°43	11°37	23° 8	n.a.
M20	6 55 40	16° 9'33	17° 9	24°D38	23°44	18°43	24°44	7°27	26°30	12°42	13°53	12°R43	11°34	23°15	n.a.
T 21	6 59 37	17° 9'34	1♏41	24°40	24°56	19°30	24°55	7°30	26°32	12°40	13°54	12°42	11°31	23°21	n.a.
W22	7 3 34	18° 9'33	16°22	24°48	26° 7	20°16	25° 6	7°33	26°35	12°39	13°56	12°38	11°28	23°28	n.a.
T 23	7 7 30	19° 9'29	1♁ 6	25° 2	27°18	21° 3	25°17	7°37	26°38	12°37	13°58	12°32	11°24	23°34	n.a.
F 24	7 11 27	20° 9'23	15°45	25°21	28°29	21°50	25°28	7°40	26°41	12°36	13°59	12°23	11°21	23°41	n.a.
S 25	7 15 23	21° 9'15	0♏13	25°45	29°40	22°36	25°38	7°44	26°44	12°34	14° 1	12°12	11°18	23°48	n.a.
S 26	7 19 20	22° 9'05	14°23	26°15	0♌51	23°23	25°49	7°48	26°47	12°33	14° 2	12° 1	11°15	23°54	n.a.
M27	7 23 16	23° 8'53	28° 9	26°49	2° 2	24°10	25°59	7°51	26°50	12°31	14° 4	11°50	11°12	24° 1	n.a.
T 28	7 27 13	24° 8'39	11♏29	27°27	3°13	24°56	26°10	7°55	26°53	12°30	14° 5	11°42	11° 9	24° 8	n.a.
W29	7 31 10	25° 8'23	24°23	28° 9	4°23	25°43	26°20	7°59	26°56	12°28	14° 7	11°35	11° 5	24°14	n.a.
T 30	7 35 6	26° 8'05	6♌55	28°55	5°33	26°29	26°30	8° 3	26°59	12°27	14° 9	11°31	11° 2	24°21	n.a.
F 31	7 39 3	27♌ 7'45	19♌ 7	29♌44	6♌44	27♌16	26♌40	8♃ 8	27♌ 2	12♌25	14♌10	11♌30	10♌59	24♌28	n.a.

Delta T = 11h15m05s Julian Calendar 1 Jan. 1682 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1683 BCE
 The year -1681 astronomical counting style corresponds to year 1682 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1682 BCE (-1681) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	7 42 59	28♌ 7'23	1♌ 6	0♌37	7♌54	28♌ 2	26♌50	8♃12	27♌ 5	12°R24	14♌12	11°D30	10♌56	24♌34	n.a.
S 2	7 46 56	29° 6'59	12°56	1°32	9° 4	28°48	27° 0	8°16	27° 8	12♌22	14°13	11°R30	10°53	24°41	n.a.
M 3	7 50 52	0♌ 6'33	24°43	2°31	10°14	29°35	27°10	8°21	27°11	12°20	14°14	11♌29	10°50	24°48	n.a.
T 4	7 54 49	1° 6'06	6♌32	3°32	11°24	0♌21	27°19	8°25	27°14	12°19	14°16	11°27	10°46	24°54	n.a.
W 5	7 58 45	2° 5'36	18°28	4°36	12°33	1° 7	27°29	8°30	27°17	12°17	14°17	11°22	10°43	25° 1	n.a.
T 6	8 2 42	3° 5'05	0♌35	5°42	13°43	1°54	27°38	8°34	27°20	12°16	14°19	11°14	10°40	25° 8	n.a.
F 7	8 6 39	4° 4'31	12°55	6°50	14°52	2°40	27°47	8°39	27°24	12°14	14°20	11° 4	10°37	25°14	n.a.
S 8	8 10 35	5° 3'55	25°30	8° 1	16° 1	3°26	27°56	8°44	27°27	12°12	14°21	10°51	10°34	25°21	n.a.
S 9	8 14 32	6° 3'17	8♌21	9°14	17°11	4°12	28° 5	8°49	27°30	12°11	14°23	10°38	10°30	25°28	n.a.
M10	8 18 28	7° 2'37	21°26	10°28	18°20	4°58	28°14	8°54	27°33	12° 9	14°24	10°24	10°27	25°34	n.a.
T 11	8 22 25	8° 1'55	4♌44	11°45	19°28	5°44	28°23	8°59	27°37	12° 7	14°25	10°13	10°24	25°41	n.a.
W12	8 26 21	9° 1'10	18°14	13° 3	20°37	6°30	28°32	9° 4	27°40	12° 6	14°27	10° 3	10°21	25°47	n.a.
T 13	8 30 18	10° 0'22	1♃53	14°23	21°45	7°16	28°40	9°10	27°43	12° 4	14°28	9°57	10°18	25°54	n.a.
F 14	8 34 14	10°59'32	15°39	15°45	22°54	8° 2	28°48	9°15	27°46	12° 2	14°29	9°53	10°15	26° 1	n.a.
S 15	8 38 11	11°58'40	29°34	17° 9	24° 2	8°48	28°57	9°20	27°50	12° 1	14°30	9°52	10°11	26° 7	n.a.
S 16	8 42 8	12°57'45	13♌35	18°34	25°10	9°34	29° 5	9°26	27°53	11°59	14°31	9°52	10° 8	26°14	n.a.
M17	8 46 4	13°56'48	27°42	20° 1	26°18	10°20	29°13	9°31	27°56	11°57	14°33	9°52	10° 5	26°21	n.a.
T 18	8 50 1	14°55'49	11♏56	21°29	27°25	11° 6	29°21	9°37	28° 0	11°56	14°34	9°50	10° 2	26°27	n.a.
W19	8 53 57	15°54'46	26°13	22°59	28°33	11°51	29°28	9°43	28° 3	11°54	14°35	9°46	9°59	26°34	n.a.
T 20	8 57 54	16°53'42	10♌30	24°30	29°40	12°37	29°36	9°49	28° 7	11°53	14°36	9°39	9°56	26°41	n.a.
F 21	9 1 50	17°52'35	24°44	26° 3	0♃47	13°23	29°43	9°54	28°10	11°51	14°37	9°29	9°52	26°47	n.a.
S 22	9 5 47	18°51'26	8♌48	27°38	1°54	14° 8	29°51	10° 0	28°13	11°49	14°38	9°17	9°49	26°54	n.a.
S 23	9 9 43	19°50'14	22°39	29°14	3° 0	14°54	29°58	10° 6	28°17	11°48	14°39	9° 5	9°46	27° 1	n.a.
M24	9 13 40	20°49'00	6♏11	0♌51	4° 7	15°39	0♌ 5	10°12	28°20	11°46	14°40	8°54	9°43	27° 7	n.a.
T 25	9 17 37	21°47'44	19°23	2°30	5°13	16°24	0°11	10°19	28°23	11°44	14°41	8°44	9°40	27°14	n.a.
W26	9 21 33	22°46'27	2♌13	4°11	6°19	17°10	0°18	10°25	28°27	11°43	14°42	8°37	9°36	27°21	n.a.
T 27	9 25 30	23°45'07	14°44	5°53	7°25	17°55	0°25	10°31	28°30	11°41	14°43	8°32	9°33	27°27	n.a.
F 28	9 29 26	24°43'45	26♌57	7♌37	8♃30	18°40	0♌31	10°37	28°34	11°40	14°44	8♌30	9♌30	27♌34	n.a.

Delta T = 11h15m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1682 BCE

MARCH 1682 BCE (-1681) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	9 33 23	25 ⁴² 21	8 ¹¹ 56	9 ²² 22	9 ³⁵ 35	19 ²⁶ 26	0 ³⁷ 37	10 ⁴⁴ 44	28 ³⁷ 37	11 ³⁸ 38	14 ⁴⁵ 45	8 ²⁹ D29	9 ²⁷ 27	27 ⁴¹ 41	n.a.
S 2	9 37 19	26 ⁴⁰ 56	20 ⁴⁸ 48	11 ⁸ 8	10 ⁴⁰ 40	20 ¹¹ 11	0 ⁴³ 43	10 ⁵⁰ 50	28 ⁴⁰ 40	11 ³⁶ 36	14 ⁴⁵ 45	8 ²⁹ D29	9 ²⁴ 24	27 ⁴⁷ 47	n.a.
M 3	9 41 16	27 ³⁹ 29	2 ³⁶ 36	12 ⁵⁷ 57	11 ⁴⁵ 45	20 ⁵⁶ 56	0 ⁴⁹ 49	10 ⁵⁷ 57	28 ⁴⁴ 44	11 ³⁵ 35	14 ⁴⁶ 46	8 ²⁹ R29	9 ²¹ 21	27 ⁵⁴ 54	n.a.
T 4	9 45 12	28 ³⁸ 00	14 ²⁸ 28	14 ⁴⁶ 46	12 ⁵⁰ 50	21 ⁴¹ 41	0 ⁵⁵ 55	11 ³ 3	28 ⁴⁷ 47	11 ³³ 33	14 ⁴⁷ 47	8 ²⁸ 28	9 ¹⁷ 17	28 ¹ 1	n.a.
W 5	9 49 9	29 ³⁶ 29	26 ²⁷ 27	16 ³⁸ 38	13 ⁵⁴ 54	22 ²⁶ 26	1 ¹ 1	11 ¹⁰ 10	28 ⁵¹ 51	11 ³² 32	14 ⁴⁸ 48	8 ²⁵ 25	9 ¹⁴ 14	28 ⁷ 7	n.a.
T 6	9 53 6	0 ³⁴ 56	8 ³³ 38	18 ³¹ 31	14 ⁵⁸ 58	23 ¹¹ 11	1 ⁶ 6	11 ¹⁶ 16	28 ⁵⁴ 54	11 ³⁰ 30	14 ⁴⁸ 48	8 ¹⁹ 19	9 ¹¹ 11	28 ¹⁴ 14	n.a.
F 7	9 57 2	1 ³³ 22	21 ⁵ 5	20 ²⁵ 25	16 ² 2	23 ⁵⁶ 56	1 ¹¹ 11	11 ²³ 23	28 ⁵⁸ 58	11 ²⁹ 29	14 ⁴⁹ 49	8 ¹¹ 11	9 ⁸ 8	28 ²¹ 21	n.a.
S 8	10 0 59	2 ³¹ 46	3 ²⁵ 52	22 ²¹ 21	17 ⁵ 5	24 ⁴¹ 41	1 ¹⁷ 17	11 ³⁰ 30	29 ¹ 1	11 ²⁷ 27	14 ⁵⁰ 50	8 ¹ 1	9 ⁵ 5	28 ²⁷ 27	n.a.
S 9	10 4 55	3 ³⁰ 07	16 ⁵⁷ 57	24 ¹⁹ 19	18 ⁹ 9	25 ²⁶ 26	1 ²² 22	11 ³⁷ 37	29 ⁴ 4	11 ²⁶ 26	14 ⁵⁰ 50	7 ⁵⁰ 50	9 ² 2	28 ³⁴ 34	n.a.
M10	10 8 52	4 ²⁸ 27	0 ²² 22	26 ¹⁸ 18	19 ¹¹ 11	26 ¹¹ 11	1 ²⁶ 26	11 ⁴³ 43	29 ⁸ 8	11 ²⁴ 24	14 ⁵¹ 51	7 ³⁹ 39	8 ⁵⁸ 58	28 ⁴⁰ 40	n.a.
T 11	10 12 48	5 ²⁶ 45	14 ³ 3	28 ¹⁸ 18	20 ¹⁴ 14	26 ⁵⁶ 56	1 ³¹ 31	11 ⁵⁰ 50	29 ¹¹ 11	11 ²³ 23	14 ⁵² 52	7 ³⁰ 30	8 ⁵⁵ 55	28 ⁴⁷ 47	n.a.
W12	10 16 45	6 ²⁵ 01	27 ⁵⁷ 57	0 ²⁰ 20	21 ¹⁶ 16	27 ⁴⁰ 40	1 ³⁵ 35	11 ⁵⁷ 57	29 ¹⁵ 15	11 ²¹ 21	14 ⁵² 52	7 ²² 22	8 ⁵² 52	28 ⁵⁴ 54	n.a.
T 13	10 20 41	7 ²³ 15	12 ¹ 1	2 ²³ 23	22 ¹⁸ 18	28 ²⁵ 25	1 ⁴⁰ 40	12 ⁴ 4	29 ¹⁸ 18	11 ²⁰ 20	14 ⁵³ 53	7 ¹⁷ 17	8 ⁴⁹ 49	29 ⁰ 0	n.a.
F 14	10 24 38	8 ²¹ 27	26 ¹⁰ 10	4 ²⁸ 28	23 ²⁰ 20	29 ¹⁰ 10	1 ⁴⁴ 44	12 ¹¹ 11	29 ²¹ 21	11 ¹⁸ 18	14 ⁵³ 53	7 ¹⁵ 15	8 ⁴⁶ 46	29 ⁷ 7	n.a.
S 15	10 28 35	9 ¹⁹ 36	10 ²² 22	6 ³⁴ 34	24 ²¹ 21	29 ⁵⁴ 54	1 ⁴⁸ 48	12 ¹⁸ 18	29 ²⁵ 25	11 ¹⁷ 17	14 ⁵⁴ 54	7 ^{D14} D14	8 ⁴² 42	29 ¹⁴ 14	n.a.
S 16	10 32 31	10 ¹⁷ 44	24 ³³ 33	8 ⁴¹ 41	25 ²² 22	0 ³⁹ 39	1 ⁵¹ 51	12 ²⁵ 25	29 ²⁸ 28	11 ¹⁵ 15	14 ⁵⁴ 54	7 ¹⁵ 15	8 ³⁹ 39	29 ²⁰ 20	n.a.
M17	10 36 28	11 ¹⁵ 49	8 ⁴³ 43	10 ⁴⁸ 48	26 ²³ 23	1 ²³ 23	1 ⁵⁵ 55	12 ³³ 33	29 ³² 32	11 ¹⁴ 14	14 ⁵⁵ 55	7 ^{R15} R15	8 ³⁶ 36	29 ²⁷ 27	n.a.
T 18	10 40 24	12 ¹³ 52	22 ⁴⁹ 49	12 ⁵⁷ 57	27 ²³ 23	2 ⁷ 7	1 ⁵⁸ 58	12 ⁴⁰ 40	29 ³⁵ 35	11 ¹³ 13	14 ⁵⁵ 55	7 ¹⁵ 15	8 ³³ 33	29 ³⁴ 34	n.a.
W19	10 44 21	13 ¹¹ 54	6 ⁵¹ 51	15 ⁵ 5	28 ²³ 23	2 ⁵² 52	2 ² 2	12 ⁴⁷ 47	29 ³⁸ 38	11 ¹¹ 11	14 ⁵⁵ 55	7 ¹³ 13	8 ³⁰ 30	29 ⁴⁰ 40	n.a.
T 20	10 48 17	14 ⁹ 53	20 ⁴⁷ 47	17 ¹⁴ 14	29 ²² 22	3 ³⁶ 36	2 ⁵ 5	12 ⁵⁴ 54	29 ⁴² 42	11 ¹⁰ 10	14 ⁵⁶ 56	7 ⁸ 8	8 ²⁷ 27	29 ⁴⁷ 47	n.a.
F 21	10 52 14	15 ⁷ 50	4 ³⁵ 35	19 ²⁴ 24	0 ²¹ 21	4 ²⁰ 20	2 ⁷ 7	13 ² 2	29 ⁴⁵ 45	11 ⁹ 9	14 ⁵⁶ 56	7 ² 2	8 ²³ 23	29 ⁵⁴ 54	n.a.
S 22	10 56 10	16 ⁵ 45	18 ¹³ 13	21 ³² 32	1 ²⁰ 20	5 ⁴ 4	2 ¹⁰ 10	13 ⁹ 9	29 ⁴⁸ 48	11 ⁷ 7	14 ⁵⁶ 56	6 ⁵⁴ 54	8 ²⁰ 20	0 ²⁷ 0	n.a.
S 23	11 0 7	17 ³ 38	1 ³⁸ 38	23 ⁴¹ 41	2 ¹⁸ 18	5 ⁴⁹ 49	2 ¹³ 13	13 ¹⁶ 16	29 ⁵² 52	11 ⁶ 6	14 ⁵⁷ 57	6 ⁴⁵ 45	8 ¹⁷ 17	0 ⁷ 7	n.a.
M24	11 4 4	18 ¹ 29	14 ⁴⁸ 48	25 ⁴⁸ 48	3 ¹⁶ 16	6 ³³ 33	2 ¹⁵ 15	13 ²⁴ 24	29 ⁵⁵ 55	11 ⁵ 5	14 ⁵⁷ 57	6 ³⁷ 37	8 ¹⁴ 14	0 ¹⁴ 14	n.a.
T 25	11 8 0	18 ⁵⁹ 18	27 ⁴³ 43	27 ⁵⁴ 54	4 ¹³ 13	7 ¹⁷ 17	2 ¹⁷ 17	13 ³¹ 31	29 ⁵⁸ 58	11 ⁴ 4	14 ⁵⁷ 57	6 ³⁰ 30	8 ¹¹ 11	0 ²⁰ 20	n.a.
W26	11 11 57	19 ⁵⁷ 06	10 ²¹ 21	29 ⁵⁹ 59	5 ¹⁰ 10	8 ¹ 1	2 ¹⁹ 19	13 ³⁹ 39	0 ¹ 1	11 ² 2	14 ⁵⁷ 57	6 ²⁵ 25	8 ⁷ 7	0 ²⁷ 27	n.a.
T 27	11 15 53	20 ⁵⁴ 53	22 ⁴³ 43	2 ¹ 1	6 ⁶ 6	8 ⁴⁵ 45	2 ²¹ 21	13 ⁴⁶ 46	0 ⁵ 5	11 ¹ 1	14 ⁵⁷ 57	6 ²² 22	8 ⁴ 4	0 ³⁴ 34	n.a.
F 28	11 19 50	21 ⁵² 38	4 ¹¹ 52	4 ³ 3	7 ¹ 1	9 ²⁸ 28	2 ²² 22	13 ⁵⁴ 54	0 ⁸ 8	11 ⁰ 0	14 ⁵⁷ 57	6 ^{D21} D21	8 ¹ 1	0 ⁴⁰ 40	n.a.
S 29	11 23 46	22 ⁵⁰ 21	16 ⁵⁰ 50	6 ² 2	7 ⁵⁷ 57	10 ¹² 12	2 ²⁴ 24	14 ¹ 1	0 ¹¹ 11	10 ⁵⁹ 59	14 ⁵⁸ 58	6 ²² 22	7 ⁵⁸ 58	0 ⁴⁷ 47	n.a.
S 30	11 27 43	23 ⁴⁸ 03	28 ⁴¹ 41	7 ⁵⁸ 58	8 ⁵¹ 51	10 ⁵⁶ 56	2 ²⁵ 25	14 ⁹ 9	0 ¹⁴ 14	10 ⁵⁸ 58	14 ⁵⁸ 58	6 ²³ 23	7 ⁵⁵ 55	0 ⁵⁴ 54	n.a.
M31	11 31 39	24 ⁴⁵ 44	10 ²⁷ 30	9 ¹ 52	9 ⁴⁵ 45	11 ⁴⁰ 40	2 ²⁶ 26	14 ¹⁷ 17	0 ¹⁷ 17	10 ⁵⁷ 57	14 ⁵⁸ 58	6 ²⁴ 24	7 ⁵² 52	1 ²⁷ 0	n.a.

Delta T = 11h15m01s Julian Calendar 1 March 1682 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1682 BCE
 The year -1681 astronomical counting style corresponds to year 1682 B.C.E historical counting style.

APRIL 1682 BCE (-1681) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	11 35 36	25 ⁴³ 24	22 ²⁷ 22	11 ⁴³ 43	10 ³⁹ 39	12 ²³ 23	2 ²⁷ 27	14 ²⁴ 24	0 ²¹ 21	10 ^{R56} R56	14 ^{R58} R58	6 ^{R25} R25	7 ⁴⁸ 48	1 ²⁷ 7	n.a.
W 2	11 39 32	26 ⁴¹ 02	4 ²² 22	13 ³¹ 31	11 ³² 32	13 ⁷ 7	2 ²⁸ 28	14 ³² 32	0 ²⁴ 24	10 ⁵⁵ 55	14 ⁵⁸ 58	6 ²⁵ 25	7 ⁴⁵ 45	1 ¹⁴ 14	n.a.
T 3	11 43 29	27 ³⁸ 40	16 ³⁵ 35	15 ¹⁶ 16	12 ²⁴ 24	13 ⁵⁰ 50	2 ²⁸ 28	14 ⁴⁰ 40	0 ²⁷ 27	10 ⁵⁴ 54	14 ⁵⁸ 58	6 ²³ 23	7 ⁴² 42	1 ²⁰ 20	n.a.
F 4	11 47 26	28 ³⁶ 16	29 ⁴ 4	16 ⁵⁸ 58	13 ¹⁶ 16	14 ³⁴ 34	2 ²⁸ 28	14 ⁴⁷ 47	0 ³⁰ 30	10 ⁵³ 53	14 ⁵⁷ 57	6 ²⁰ 20	7 ³⁹ 39	1 ²⁷ 27	n.a.
S 5	11 51 22	29 ³³ 51	11 ²⁵ 55	18 ³⁷ 37	14 ⁷ 7	15 ¹⁷ 17	2 ^{R28} R28	14 ⁵⁵ 55	0 ³³ 33	10 ⁵² 52	14 ⁵⁷ 57	6 ¹⁵ 15	7 ³⁶ 36	1 ³⁴ 34	n.a.
S 6	11 55 19	0 ³¹ 24	25 ⁸ 8	20 ¹² 12	14 ⁵⁷ 57	16 ¹ 1	2 ²⁸ 28	15 ³ 3	0 ³⁶ 36	10 ⁵¹ 51	14 ⁵⁷ 57	6 ¹⁰ 10	7 ³³ 33	1 ⁴⁰ 40	n.a.
M 7	11 59 15	1 ²⁸ 57	8 ⁴⁴ 44	21 ⁴⁴ 44	15 ⁴⁷ 47	16 ⁴⁴ 44	2 ²⁸ 28	15 ¹¹ 11	0 ³⁹ 39	10 ⁵⁰ 50	14 ⁵⁷ 57	6 ⁴ 4	7 ²⁹ 29	1 ⁴⁷ 47	n.a.
T 8	12 3 12	2 ²⁶ 28	22 ⁴² 42	23 ¹³ 13	16 ³⁶ 36	17 ²⁷ 27	2 ²⁷ 27	15 ¹⁸ 18	0 ⁴² 42	10 ⁴⁹ 49	14 ⁵⁷ 57	5 ⁵⁹ 59	7 ²⁶ 26	1 ⁵³ 53	n.a.
W 9	12 7 8	3 ²³ 58	6 ¹ 57	24 ³⁸ 38	17 ²⁴ 24	18 ¹¹ 11	2 ²⁷ 27	15 ²⁶ 26	0 ⁴⁵ 45	10 ⁴⁸ 48	14 ⁵⁷ 57	5 ⁵⁵ 55	7 ²³ 23	2 ⁰ 0	n.a.
T 10	12 11 5	4 ²¹ 26	21 ²⁵ 25	26 ⁰ 0	18 ¹¹ 11	18 ⁵⁴ 54	2 ²⁶ 26	15 ³⁴ 34	0 ⁴⁸ 48	10 ⁴⁷ 47	14 ⁵⁶ 56	5 ⁵³ 53	7 ²⁰ 20	2 ⁷ 7	n.a.
F 11	12 15 1	5 ¹⁸ 54	6 ⁸ 8	0 ²⁷ 18	18 ⁵⁸ 58	19 ³⁷ 37	2 ²⁵ 25	15 ⁴² 42	0 ⁵¹ 51	10 ⁴⁶ 46	14 ⁵⁶ 56	5 ^{D53} D53	7 ¹⁷ 17	2 ¹³ 13	n.a.
S 12	12 18 58	6 ¹⁶ 20	20 ³⁶ 36	28 ³² 32	19 ⁴³ 43	20 ²⁰ 20	2 ²⁴ 24	15 ⁵⁰ 50	0 ⁵⁴ 54	10 ⁴⁵ 45	14 ⁵⁶ 56	5 ⁵³ 53	7 ¹³ 13	2 ²⁰ 20	n.a.
S 13	12 22 55	7 ¹³ 45	5 ¹¹ 7	29 ⁴³ 43	20 ²⁸ 28	21 ³ 3	2 ²² 22	15 ⁵⁸ 58	0 ⁵⁷ 57	10 ⁴⁵ 45	14 ⁵⁶ 56	5 ⁵⁴ 54	7 ¹⁰ 10	2 ²⁷ 27	n.a.
M14	12 26 51	8 ¹¹ 08	19 ³⁰ 30	0 ⁵⁰ 50	21 ¹² 12	21 ⁴⁶ 46	2 ²¹ 21	16 ⁶ 6	1 ⁰ 0	10 ⁴⁴ 44	14 ⁵⁵ 55	5 ⁵⁶ 56	7 ⁷ 7	2 ³³ 33	n.a.
T 15	12 30 48	9 ⁸ 30	3 ²⁴ 41	1 ⁵⁴ 54	21 ⁵⁵ 55	22 ²⁹ 29	2 ¹⁹ 19	16 ¹³ 13	1 ³ 3	10 ⁴³ 43	14 ⁵⁵ 55	5 ^{R57} R57	7 ⁴ 4	2 ⁴⁰ 40	n.a.
W16	12 34 44	10 ⁵ 50	17 ³⁹ 39	2 ⁵³ 53	22 ³⁷ 37	23 ¹² 12	2 ¹⁷ 17	16 ²¹ 21	1 ⁶ 6	10 ⁴³ 43	14 ⁵⁴ 54	5 ⁵⁷ 57	7 ¹ 1	2 ⁴⁷ 47	n.a.
T 17	12 38 41	11 ³ 09	1 ¹² 24	3 ⁴⁹ 49	23 ¹⁸ 18	23 ⁵⁴ 54	2 ¹⁵ 15	16 ²⁹ 29	1 ⁹ 9	10 ⁴² 42	14 ⁵⁴ 54	5 ⁵⁵ 55	6 ⁵⁸ 58	2 ⁵³ 53	n.a.
F 18	12 42 37	12													

SWISS EPHEMERIS for the year 1682 BCE

MAY 1682 BCE (-1681) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	13 33 53	24°23'54	24°34'5	9°R21	0°II35	3°V48	1°R26	18°V20	1°K45	10°R36	14°R45	5°R44	6°R13	4°K27	n.a.								
F 2	13 37 49	25°21'01	7°31'13	9°R12	0°S4	4°30	1°K21	18°28	1°47	10°R36	14°K45	5°R44	6°R10	4°33	n.a.								
S 3	13 41 46	26°18'08	20° 2	8°58	1°12	5°11	1°16	18°36	1°49	10°36	14°44	5°43	6° 7	4°40	n.a.								
S 4	13 45 42	27°15'15	3°K15	8°40	1°28	5°53	1°11	18°44	1°52	10°36	14°43	5°42	6° 4	4°47	n.a.								
M 5	13 49 39	28°12'22	16°53	8°19	1°42	6°35	1° 6	18°52	1°54	10°36	14°42	5°41	6° 0	4°53	n.a.								
T 6	13 53 35	29° 9'28	0°V56	7°54	1°54	7°17	1° 0	19° 0	1°56	10°36	14°41	5°41	5°57	5° 0	n.a.								
W 7	13 57 32	0°R 6'35	15°22	7°27	2° 4	7°59	0°55	19° 7	1°58	10°D36	14°40	5°40	5°54	5° 7	n.a.								
T 8	14 1 28	1° 3'40	0°R 6	6°57	2°12	8°40	0°49	19°15	2° 0	10°36	14°40	5°D40	5°51	5°13	n.a.								
F 9	14 5 25	2° 0'46	15° 2	6°25	2°17	9°22	0°44	19°23	2° 2	10°36	14°39	5°40	5°48	5°20	n.a.								
S 10	14 9 22	2°57'51	0°II 0	5°51	2°20	10° 3	0°38	19°31	2° 5	10°36	14°38	5°40	5°44	5°27	n.a.								
S 11	14 13 18	3°54'56	14°54	5°17	2°R22	10°45	0°32	19°39	2° 7	10°36	14°37	5°40	5°41	5°33	n.a.								
M12	14 17 15	4°52'01	29°36	4°42	2°20	11°26	0°25	19°46	2° 8	10°36	14°36	5°40	5°38	5°40	n.a.								
T 13	14 21 11	5°49'05	14°R 0	4° 8	2°17	12° 8	0°19	19°54	2°10	10°36	14°35	5°R40	5°35	5°47	n.a.								
W14	14 25 8	6°46'09	28° 5	3°34	2°11	12°49	0°13	20° 2	2°12	10°36	14°34	5°40	5°32	5°53	n.a.								
T 15	14 29 4	7°43'12	11°R48	3° 2	2° 2	13°30	0° 6	20°10	2°14	10°37	14°33	5°D40	5°29	6° 0	n.a.								
F 16	14 33 1	8°40'14	25°10	2°32	1°52	14°11	0° 0	20°17	2°16	10°37	14°32	5°40	5°25	6° 7	n.a.								
S 17	14 36 57	9°37'17	8°R12	2° 4	1°38	14°53	29°M53	20°25	2°18	10°37	14°30	5°41	5°22	6°13	n.a.								
S 18	14 40 54	10°34'19	20°57	1°39	1°23	15°34	29°46	20°33	2°19	10°37	14°29	5°41	5°19	6°20	n.a.								
M19	14 44 51	11°31'20	3°R27	1°18	1° 5	16°15	29°39	20°40	2°21	10°38	14°28	5°42	5°16	6°27	n.a.								
T 20	14 48 47	12°28'22	15°45	1° 0	0°45	16°56	29°32	20°48	2°23	10°38	14°27	5°42	5°13	6°33	n.a.								
W21	14 52 44	13°25'24	27°53	0°47	0°22	17°37	29°25	20°55	2°24	10°39	14°26	5°43	5°10	6°40	n.a.								
T 22	14 56 40	14°22'25	9°M53	0°38	29°R58	18°17	29°18	21° 3	2°26	10°39	14°25	5°R43	5° 6	6°47	n.a.								
F 23	15 0 37	15°19'27	21°47	0°D34	29°31	18°58	29°11	21°10	2°27	10°40	14°24	5°42	5° 3	6°53	n.a.								
S 24	15 4 33	16°16'29	3°K37	0°35	29° 3	19°39	29° 4	21°18	2°29	10°40	14°22	5°41	5° 0	7° 0	n.a.								
S 25	15 8 30	17°13'32	15°26	0°40	28°33	20°20	28°56	21°25	2°30	10°41	14°21	5°40	4°57	7° 7	n.a.								
M26	15 12 26	18°10'35	27°16	0°51	28° 1	21° 0	28°49	21°33	2°32	10°41	14°20	5°38	4°54	7°13	n.a.								
T 27	15 16 23	19° 7'38	9°R11	1° 6	27°28	21°41	28°41	21°40	2°33	10°42	14°19	5°36	4°50	7°20	n.a.								
W28	15 20 20	20° 4'42	21°12	1°27	26°53	22°22	28°34	21°47	2°34	10°43	14°17	5°35	4°47	7°27	n.a.								
T 29	15 24 16	21° 1'46	3°R24	1°53	26°18	23° 2	28°26	21°55	2°36	10°43	14°16	5°33	4°44	7°33	n.a.								
F 30	15 28 13	21°58'51	15°51	2°25	25°42	23°43	28°19	22° 2	2°37	10°44	14°15	5°32	4°41	7°40	n.a.								
S 31	15 32 9	22°R55'57	28°R36	3°R 1	25°R 5	24°V23	28°M11	22°V 9	2°K38	10°R45	14°K14	5°D32	4°R38	7°K47	n.a.								

Delta T = 11h14m57s Julian Calendar 1 May 1682 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1682 BCE
 The year -1681 astronomical counting style corresponds to year 1682 B.C.E historical counting style.

JUNE 1682 BCE (-1681) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	15 36 6	23°R53'03	11°K43	3°R42	24°R28	25°V 3	28°R 3	22°V16	2°K39	10°R45	14°R12	5°R33	4°R35	7°K53	n.a.								
M 2	15 40 2	24°50'10	25°15	4°29	23°R51	25°44	27°M56	22°23	2°40	10°46	14°K11	5°34	4°31	8° 0	n.a.								
T 3	15 43 59	25°47'18	9°V14	5°20	23°13	26°24	27°48	22°31	2°41	10°47	14°10	5°36	4°28	8° 7	n.a.								
W 4	15 47 55	26°44'27	23°38	6°17	22°37	27° 4	27°40	22°38	2°42	10°48	14° 8	5°37	4°25	8°13	n.a.								
T 5	15 51 52	27°41'36	8°R25	7°18	22° 0	27°44	27°32	22°45	2°43	10°49	14° 7	5°R37	4°22	8°20	n.a.								
F 6	15 55 49	28°38'47	23°29	8°24	21°25	28°24	27°25	22°52	2°44	10°50	14° 6	5°36	4°19	8°27	n.a.								
S 7	15 59 45	29°35'58	8°II40	9°35	20°51	29° 4	27°17	22°59	2°45	10°51	14° 4	5°34	4°16	8°33	n.a.								
S 8	16 3 42	0°II33'10	23°51	10°50	20°18	29°44	27° 9	23° 5	2°45	10°52	14° 3	5°31	4°12	8°40	n.a.								
M 9	16 7 38	1°30'22	8°R50	12°10	19°46	0°R24	27° 2	23°12	2°46	10°53	14° 2	5°28	4° 9	8°47	n.a.								
T 10	16 11 35	2°27'35	23°30	13°35	19°16	1° 4	26°54	23°19	2°47	10°54	14° 0	5°25	4° 6	8°53	n.a.								
W11	16 15 31	3°24'48	7°R45	15° 3	18°48	1°44	26°46	23°26	2°47	10°55	13°59	5°22	4° 3	9° 0	n.a.								
T 12	16 19 28	4°22'02	21°34	16°36	18°21	2°24	26°39	23°32	2°48	10°56	13°58	5°20	4° 0	9° 7	n.a.								
F 13	16 23 24	5°19'17	4°R56	18°13	17°57	3° 3	26°31	23°39	2°49	10°57	13°56	5°D19	3°56	9°13	n.a.								
S 14	16 27 21	6°16'32	17°54	19°54	17°34	3°43	26°24	23°46	2°49	10°58	13°55	5°20	3°53	9°20	n.a.								
S 15	16 31 18	7°13'47	0°R31	21°38	17°14	4°23	26°16	23°52	2°49	10°59	13°53	5°21	3°50	9°27	n.a.								
M16	16 35 14	8°11'04	12°51	23°26	16°56	5° 2	26° 9	23°59	2°50	11° 1	13°52	5°23	3°47	9°33	n.a.								
T 17	16 39 11	9° 8'21	24°58	25°17	16°40	5°42	26° 1	24° 5	2°50	11° 2	13°51	5°24	3°44	9°40	n.a.								
W18	16 43 7	10° 5'39	6°M56	27°10	16°27	6°21	25°54	24°11	2°50	11° 3	13°49	5°R25	3°41	9°47	n.a.								
T 19	16 47 4	11° 2'58	18°48	29° 7	16°16	7° 1	25°47	24°18	2°51	11° 4	13°48	5°24	3°37	9°53	n.a.								
F 20	16 51 0	12° 0'18	0°K38	1°II 5	16° 8	7°40	25°40	24°24	2°51	11° 6	13°46	5°21	3°34	10° 0	n.a.								
S 21	16 54 57	12°57'39	12°27	3° 5	16° 2	8°19	25°33	24°30	2°51	11° 7	13°45	5°17	3°31	10° 7	n.a.								
S 22	16 58 53	13°55'01	24°18	5° 7	15°58	8°58	25°26	24°36	2°51	11° 8	13°44	5°11	3°28	10°13	n.a.								
M23	17 2 50	14°52'24	6°R12	7°10	15°D56	9°38	25°19	24°42	2°R51	11°10	13°42	5° 4	3°25	10°20	n.a.								
T 24	17 6 47	15°49'49	18°12	9°13	15°57	10°17	25°12	24°48	2°51	11°11	13°41	4°56	3°22	10°27	n.a.								
W25	17 10 43	16°47'15	0°R19	11°18	16° 1	10°56	25° 5	24°54	2°51	11°13	13°39	4°49	3°18	10°34	n.a.								
T 26	17 14 40	17°44'42	12°36	13°22	16° 6	11°35	24°59	25° 0	2°51	11°14	13°38	4°43	3°15	10°40	n.a.								
F 27	17 18 36	18°42'11	25° 5	15°26	16°14	12°14	24°52	25° 6	2°51	11°16	13°37	4°39	3°12	10°47	n.a.								
S 28	17 22 33	19°39'42	7°K49	17°30	16°24	12°53	24°46	25°12	2°51	11°17	13°35	4°37	3° 9	10°54	n.a.								
S 29	17 26 29	20°37'14	20°52	19°34	16°36	13°31	24°39	25°17	2°50	11°19	13°34	4°D36	3° 6	11° 0	n.a.								
M30	17 30 26	21°II34'48	4°V17	21°II36	16°R50	14°R10	24°M33	25°V23	2°K50	11°R20	13°K32	4°R36	3°R 2	11°K 7	n.a.								

Delta T = 11h14m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1682 BCE

JULY 1682 BCE (-1681) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	17 34 22	22II32'23	18Y 6	23II38	17X 5	14X49	24°R27	25Y28	2°R50	11Q22	13°R31	4X37	2X59	11X14	n.a.		
W 2	17 38 19	23°30'00	2X19	25°39	17°23	15°28	24M21	25°34	2X49	11°24	13X30	4°R38	2°56	11°20	n.a.		
T 3	17 42 16	24°27'39	16°56	27°39	17°43	16° 6	24°16	25°39	2°49	11°25	13°28	4°38	2°53	11°27	n.a.		
F 4	17 46 12	25°25'20	1II53	29°38	18° 5	16°45	24°10	25°44	2°48	11°27	13°27	4°35	2°50	11°34	n.a.		
S 5	17 50 9	26°23'02	17° 3	1X35	18°28	17°24	24° 5	25°50	2°48	11°29	13°26	4°30	2°47	11°40	n.a.		
S 6	17 54 5	27°20'46	2X16	3°31	18°53	18° 2	23°59	25°55	2°47	11°30	13°24	4°24	2°43	11°47	n.a.		
M 7	17 58 2	28°18'31	17°22	5°26	19°19	18°40	23°54	26° 0	2°47	11°32	13°23	4°16	2°40	11°54	n.a.		
T 8	18 1 58	29°16'18	2Q11	7°20	19°48	19°19	23°49	26° 5	2°46	11°34	13°21	4° 7	2°37	12° 0	n.a.		
W 9	18 5 55	0X14'07	16°35	9°12	20°17	19°57	23°44	26°10	2°45	11°35	13°20	4° 0	2°34	12° 7	n.a.		
T 10	18 9 52	1°11'56	0M32	11° 2	20°48	20°35	23°39	26°15	2°45	11°37	13°19	3°54	2°31	12°14	n.a.		
F 11	18 13 48	2° 9'47	13°59	12°52	21°21	21°14	23°35	26°19	2°44	11°39	13°18	3°51	2°28	12°20	n.a.		
S 12	18 17 45	3° 7'40	26°58	14°40	21°55	21°52	23°30	26°24	2°43	11°41	13°16	3°49	2°24	12°27	n.a.		
S 13	18 21 41	4° 5'34	9X34	16°26	22°30	22°30	23°26	26°29	2°42	11°43	13°15	3°D49	2°21	12°34	n.a.		
M 14	18 25 38	5° 3'29	21°51	18°12	23° 6	23° 8	23°22	26°33	2°41	11°45	13°14	3°50	2°18	12°40	n.a.		
T 15	18 29 34	6° 1'26	3M53	19°56	23°44	23°46	23°18	26°38	2°40	11°46	13°12	3°R50	2°15	12°47	n.a.		
W 16	18 33 31	6°59'24	15°47	21°38	24°22	24°24	23°15	26°42	2°39	11°48	13°11	3°49	2°12	12°54	n.a.		
T 17	18 37 27	7°57'24	27°36	23°20	25° 2	25° 2	23°11	26°46	2°38	11°50	13°10	3°46	2° 8	13° 0	n.a.		
F 18	18 41 24	8°55'26	9X25	25° 0	25°43	25°39	23° 8	26°50	2°37	11°52	13° 9	3°41	2° 5	13° 7	n.a.		
S 19	18 45 21	9°53'29	21°15	26°38	26°25	26°17	23° 5	26°54	2°36	11°54	13° 7	3°33	2° 2	13°14	n.a.		
S 20	18 49 17	10°51'34	3X11	28°16	27° 8	26°55	23° 2	26°58	2°34	11°56	13° 6	3°23	1°59	13°20	n.a.		
M 21	18 53 14	11°49'41	15°13	29°52	27°52	27°33	22°59	27° 2	2°33	11°58	13° 5	3°11	1°56	13°27	n.a.		
T 22	18 57 10	12°47'50	27°23	1Q27	28°37	28°10	22°56	27° 6	2°32	12° 0	13° 4	2°59	1°53	13°34	n.a.		
W 23	19 1 7	13°46'01	9X42	3° 1	29°23	28°48	22°54	27°10	2°30	12° 2	13° 3	2°46	1°49	13°41	n.a.		
T 24	19 5 3	14°44'14	22°10	4°33	0II 9	29°25	22°51	27°13	2°29	12° 4	13° 1	2°36	1°46	13°47	n.a.		
F 25	19 9 0	15°42'29	4X48	6° 4	0°57	0II 3	22°49	27°17	2°28	12° 6	13° 0	2°27	1°43	13°54	n.a.		
S 26	19 12 56	16°40'46	17°40	7°34	1°45	0°40	22°47	27°20	2°26	12° 8	12°59	2°22	1°40	14° 1	n.a.		
S 27	19 16 53	17°39'05	0Y45	9° 3	2°35	1°17	22°46	27°23	2°25	12°10	12°58	2°19	1°37	14° 7	n.a.		
M 28	19 20 50	18°37'26	14° 7	10°30	3°24	1°54	22°44	27°27	2°23	12°12	12°57	2°D18	1°34	14°14	n.a.		
T 29	19 24 46	19°35'50	27°48	11°56	4°15	2°32	22°43	27°30	2°22	12°14	12°56	2°R18	1°30	14°21	n.a.		
W 30	19 28 43	20°34'17	11X49	13°21	5° 6	3° 9	22°42	27°33	2°20	12°17	12°55	2°17	1°27	14°27	n.a.		
T 31	19 32 39	21X32'45	26X10	14Q45	5II59	3II46	22M41	27Y36	2X18	12Q19	12X54	2X16	1X24	14X34	n.a.		

Delta T = 11h14m53s Julian Calendar 1 July 1682 BCE == Greg. Calendar 17 June 1682 BCE
 The year -1681 astronomical counting style corresponds to year 1682 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1682 BCE (-1681) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	19 36 36	22X31'16	10II50	16Q 7	6II51	4II23	22°R40	27Y38	2°R17	12Q21	12°R53	2°R12	1X21	14X41	n.a.		
S 2	19 40 32	23°29'50	25°43	17°28	7°45	5° 0	22M39	27°41	2X15	12°23	12X52	2X 5	1°18	14°47	n.a.		
S 3	19 44 29	24°28'25	10X43	18°47	8°38	5°37	22°39	27°44	2°13	12°25	12°51	1°56	1°14	14°54	n.a.		
M 4	19 48 25	25°27'03	25°40	20° 5	9°33	6°13	22°D39	27°46	2°11	12°27	12°50	1°45	1°11	15° 1	n.a.		
T 5	19 52 22	26°25'43	10Q25	21°21	10°28	6°50	22°39	27°49	2°10	12°29	12°49	1°33	1° 8	15° 7	n.a.		
W 6	19 56 19	27°24'25	24°50	22°36	11°24	7°27	22°39	27°51	2° 8	12°32	12°48	1°22	1° 5	15°14	n.a.		
T 7	20 0 15	28°23'09	8M48	23°49	12°20	8° 3	22°39	27°53	2° 6	12°34	12°47	1°14	1° 2	15°21	n.a.		
F 8	20 4 12	29°21'54	22°19	25° 1	13°17	8°40	22°40	27°55	2° 4	12°36	12°46	1° 7	0°59	15°27	n.a.		
S 9	20 8 8	0Q20'42	5X21	26°10	14°14	9°16	22°41	27°57	2° 2	12°38	12°45	1° 4	0°55	15°34	n.a.		
S 10	20 12 5	1°19'31	18° 0	27°18	15°12	9°53	22°42	27°59	2° 0	12°40	12°45	1° 2	0°52	15°41	n.a.		
M 11	20 16 1	2°18'23	0M17	28°23	16°10	10°29	22°43	28° 1	1°58	12°42	12°44	1° 2	0°49	15°48	n.a.		
T 12	20 19 58	3°17'16	12°20	29°26	17° 8	11° 5	22°44	28° 2	1°56	12°45	12°43	1° 2	0°46	15°54	n.a.		
W 13	20 23 54	4°16'11	24°14	0M27	18° 7	11°42	22°46	28° 4	1°54	12°47	12°42	1° 1	0°43	16° 1	n.a.		
T 14	20 27 51	5°15'08	6X 3	1°25	19° 7	12°18	22°48	28° 5	1°52	12°49	12°41	0°57	0°39	16° 8	n.a.		
F 15	20 31 48	6°14'07	17°53	2°20	20° 7	12°54	22°50	28° 7	1°50	12°51	12°41	0°52	0°36	16°14	n.a.		
S 16	20 35 44	7°13'09	29°47	3°13	21° 7	13°30	22°52	28° 8	1°47	12°54	12°40	0°43	0°33	16°21	n.a.		
S 17	20 39 41	8°12'12	11X49	4° 2	22° 8	14° 6	22°54	28° 9	1°45	12°56	12°39	0°32	0°30	16°28	n.a.		
M 18	20 43 37	9°11'17	24° 0	4°47	23° 9	14°42	22°57	28°10	1°43	12°58	12°39	0°19	0°27	16°34	n.a.		
T 19	20 47 34	10°10'25	6X23	5°29	24°10	15°17	23° 0	28°11	1°41	13° 0	12°38	0° 6	0°24	16°41	n.a.		
W 20	20 51 30	11° 9'34	18°57	6° 7	25°12	15°53	23° 2	28°12	1°39	13° 3	12°38	29Y53	0°20	16°48	n.a.		
T 21	20 55 27	12° 8'46	1X42	6°40	26°15	16°29	23° 5	28°12	1°36	13° 5	12°37	29°41	0°17	16°54	n.a.		
F 22	20 59 24	13° 8'00	14°39	7° 8	27°17	17° 4	23° 9	28°13	1°34	13° 7	12°36	29°32	0°14	17° 1	n.a.		
S 23	21 3 20	14° 7'17	27°46	7°31	28°20	17°40	23°12	28°13	1°32	13° 9	12°36	29°25	0°11	17° 8	n.a.		
S 24	21 7 17	15° 6'35	11Y 5	7°48	29°23	18°15	23°16	28°14	1°29	13°11	12°35	29°22	0° 8	17°14	n.a.		
M 25	21 11 13	16° 5'57	24°34	7°59	0X27	18°51	23°20	28°14	1°27	13°14	12°35	29°D21	0° 5	17°21	n.a.		
T 26	21 15 10	17° 5'20	8X17	8°R 4	1°31	19°26	23°24	28°R14	1°25	13°16	12°35	29°21	0° 1	17°28	n.a.		
W 27	21 19 6	18° 4'47	22°12	8° 1	2°35	20° 1	23°28	28°14	1°22	13°18	12°34	29°R21	29Y58	17°35	n.a.		
T 28	21 23 3	19° 4'16	6II21	7°51	3°39	20°36	23°32	28°14	1°20	13°20	12°34	29°20	29°55	17°41	n.a.		
F 29	21 26 59	20° 3'47	20°42	7°32	4°44	21°11	23°37	28°13	1°18	13°23	12°33	29°16	29°52	17°48	n.a.		
S 30	21 30 56	21° 3'21	5X13	7° 6	5°49	21°46	23°41	28°13	1°15	13°25	12°33	29°10	29°49	17°55	n.a.		
S 31	21 34 53	22Q 2'58	19X48	6M31	6X55	22II21	23M46	28Y13	1X13	13Q27	12X33	29Y 2	29Y45	18X 1	n.a.		

Delta T = 11h14m51s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1682 BCE

SEPTEMBER 1682 BCE (-1681) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	21 38 49	23♌ 2'37	4♌22	5°R48	8♄ 0	22♐56	23♌51	28°R12	1°R10	13♌29	12°R32	28°R52	29°Y42	18♌ 8	n.a.
T 2	21 42 46	24° 2'18	18°48	4♍58	9° 6	23°31	23°57	28°Y11	1♋ 8	13°31	12♌32	28°Y41	29°39	18°15	n.a.
W 3	21 46 42	25° 2'01	2♍58	4° 0	10°12	24° 5	24° 2	28°10	1° 6	13°34	12°32	28°31	29°36	18°21	n.a.
T 4	21 50 39	26° 1'46	16°48	2°55	11°19	24°40	24° 8	28°10	1° 3	13°36	12°32	28°23	29°33	18°28	n.a.
F 5	21 54 35	27° 1'33	0♌14	1°46	12°25	25°14	24°13	28° 9	1° 1	13°38	12°32	28°17	29°30	18°35	n.a.
S 6	21 58 32	28° 1'22	13°16	0°33	13°32	25°49	24°19	28° 7	0°58	13°40	12°32	28°14	29°26	18°41	n.a.
S 7	22 2 28	29° 1'14	25°55	29♌19	14°39	26°23	24°25	28° 6	0°56	13°42	12°31	28°D13	29°23	18°48	n.a.
M 8	22 6 25	0♍ 1'07	8♌15	28° 5	15°46	26°57	24°31	28° 5	0°53	13°45	12°31	28°13	29°20	18°55	n.a.
T 9	22 10 21	1° 1'02	20°20	26°54	16°54	27°31	24°38	28° 3	0°51	13°47	12°31	28°14	29°17	19° 1	n.a.
W10	22 14 18	2° 0'58	2♌15	25°48	18° 2	28° 5	24°44	28° 2	0°49	13°49	12°D31	28°R14	29°14	19° 8	n.a.
T 11	22 18 15	3° 0'57	14° 5	24°49	19°10	28°39	24°51	28° 0	0°46	13°51	12°31	28°14	29°11	19°15	n.a.
F 12	22 22 11	4° 0'58	25°56	23°59	20°18	29°13	24°58	27°58	0°44	13°53	12°31	28°11	29° 7	19°22	n.a.
S 13	22 26 8	5° 1'00	7♄53	23°19	21°26	29°46	25° 5	27°56	0°41	13°55	12°31	28° 6	29° 4	19°28	n.a.
S 14	22 30 4	6° 1'04	19°59	22°49	22°34	0♄20	25°12	27°54	0°39	13°57	12°31	27°59	29° 1	19°35	n.a.
M15	22 34 1	7° 1'11	2♌18	22°31	23°43	0°53	25°19	27°52	0°36	14° 0	12°32	27°50	28°58	19°42	n.a.
T 16	22 37 57	8° 1'18	14°51	22°D24	24°52	1°27	25°27	27°50	0°34	14° 2	12°32	27°41	28°55	19°48	n.a.
W17	22 41 54	9° 1'28	27°41	22°29	26° 1	2° 0	25°34	27°47	0°31	14° 4	12°32	27°32	28°51	19°55	n.a.
T 18	22 45 50	10° 1'40	10♋45	22°44	27°10	2°33	25°42	27°45	0°29	14° 6	12°32	27°24	28°48	20° 2	n.a.
F 19	22 49 47	11° 1'53	24° 4	23°10	28°20	3° 6	25°50	27°42	0°27	14° 8	12°32	27°17	28°45	20° 8	n.a.
S 20	22 53 44	12° 2'09	7♍36	23°45	29°29	3°39	25°58	27°40	0°24	14°10	12°33	27°13	28°42	20°15	n.a.
S 21	22 57 40	13° 2'27	21°18	24°28	0♌39	4°12	26° 6	27°37	0°22	14°12	12°33	27°D12	28°39	20°22	n.a.
M22	23 1 37	14° 2'46	5♄ 8	25°20	1°49	4°45	26°15	27°34	0°20	14°14	12°33	27°12	28°36	20°28	n.a.
T 23	23 5 33	15° 3'08	19° 5	26°18	2°59	5°18	26°23	27°31	0°17	14°16	12°34	27°13	28°32	20°35	n.a.
W24	23 9 30	16° 3'33	3♐ 7	27°22	4° 9	5°50	26°32	27°28	0°15	14°18	12°34	27°14	28°29	20°42	n.a.
T 25	23 13 26	17° 3'59	17°14	28°31	5°20	6°22	26°40	27°25	0°13	14°20	12°34	27°R15	28°26	20°49	n.a.
F 26	23 17 23	18° 4'28	1♄25	29°45	6°30	6°55	26°49	27°22	0°10	14°22	12°35	27°14	28°23	20°55	n.a.
S 27	23 21 19	19° 4'58	15°36	1♍ 3	7°41	7°27	26°58	27°19	0° 8	14°24	12°35	27°11	28°20	21° 2	n.a.
S 28	23 25 16	20° 5'31	29°46	2°24	8°52	7°59	27° 7	27°15	0° 6	14°26	12°36	27° 7	28°17	21° 9	n.a.
M29	23 29 13	21° 6'06	13♌52	3°48	10° 3	8°31	27°17	27°12	0° 3	14°27	12°36	27° 2	28°13	21°15	n.a.
T 30	23 33 9	22♍ 6'42	27♌49	5♍14	11♌14	9♄ 3	27♌26	27°Y 8	0♋ 1	14♌29	12♌37	26°Y56	28°Y10	21♌22	n.a.

Delta T = 11h14m49s Julian Calendar 1 Sept. 1682 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1682 BCE
 The year -1681 astronomical counting style corresponds to year 1682 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1682 BCE (-1681) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	23 37 6	23♍ 7'21	11♍34	6♍42	12♌25	9♄34	27♌36	27°R 5	29°R59	14♌31	12♌37	26°R50	28°Y 7	21♌29	n.a.
T 2	23 41 2	24° 8'01	25° 3	8°12	13°37	10° 6	27°45	27°Y 1	29°57	14°33	12°38	26°Y46	28° 4	21°35	n.a.
F 3	23 44 59	25° 8'42	8♌15	9°43	14°48	10°37	27°55	26°57	29°55	14°35	12°39	26°43	28° 1	21°42	n.a.
S 4	23 48 55	26° 9'26	21° 8	11°15	16° 0	11° 8	28° 5	26°53	29°52	14°37	12°39	26°D41	27°57	21°49	n.a.
S 5	23 52 52	27°10'10	3♌42	12°48	17°12	11°39	28°15	26°49	29°50	14°38	12°40	26°41	27°54	21°56	n.a.
M 6	23 56 48	28°10'57	16° 1	14°21	18°23	12°10	28°25	26°45	29°48	14°40	12°41	26°42	27°51	22° 2	n.a.
T 7	0 0 45	29°11'44	28° 6	15°55	19°35	12°41	28°35	26°41	29°46	14°42	12°42	26°44	27°48	22° 9	n.a.
W 8	0 4 42	0♌12'33	10♌ 2	17°29	20°47	13°12	28°45	26°37	29°44	14°44	12°42	26°46	27°45	22°16	n.a.
T 9	0 8 38	1°13'23	21°53	19° 4	21°59	13°42	28°56	26°33	29°42	14°45	12°43	26°47	27°42	22°22	n.a.
F 10	0 12 35	2°14'15	3♄44	20°39	23°12	14°12	29° 6	26°29	29°40	14°47	12°44	26°R48	27°38	22°29	n.a.
S 11	0 16 31	3°15'07	15°41	22°14	24°24	14°43	29°17	26°24	29°38	14°49	12°45	26°47	27°35	22°36	n.a.
S 12	0 20 28	4°16'01	27°47	23°49	25°37	15°13	29°28	26°20	29°36	14°50	12°46	26°45	27°32	22°42	n.a.
M13	0 24 24	5°16'56	10♌ 8	25°24	26°49	15°42	29°39	26°15	29°35	14°52	12°47	26°43	27°29	22°49	n.a.
T 14	0 28 21	6°17'52	22°46	26°59	28° 2	16°12	29°50	26°11	29°33	14°53	12°48	26°39	27°26	22°56	n.a.
W15	0 32 17	7°18'48	5♋44	28°34	29°14	16°41	0♌ 1	26° 6	29°31	14°55	12°48	26°36	27°22	23° 3	n.a.
T 16	0 36 14	8°19'46	19° 2	0♌ 9	0♍27	17°11	0°12	26° 2	29°29	14°56	12°49	26°33	27°19	23° 9	n.a.
F 17	0 40 11	9°20'45	2°Y41	1°44	1°40	17°40	0°23	25°57	29°27	14°58	12°50	26°31	27°16	23°16	n.a.
S 18	0 44 7	10°21'46	16°37	3°19	2°53	18° 9	0°34	25°52	29°26	14°59	12°52	26°30	27°13	23°23	n.a.
S 19	0 48 4	11°22'47	0♌46	4°53	4° 6	18°38	0°46	25°47	29°24	15° 1	12°53	26°D30	27°10	23°29	n.a.
M20	0 52 0	12°23'50	15° 5	6°28	5°19	19° 6	0°57	25°43	29°23	15° 2	12°54	26°31	27° 7	23°36	n.a.
T 21	0 55 57	13°24'54	29°29	8° 3	6°32	19°35	1° 9	25°38	29°21	15° 4	12°55	26°32	27° 3	23°43	n.a.
W22	0 59 53	14°25'59	13♐53	9°37	7°46	20° 3	1°21	25°33	29°19	15° 5	12°56	26°33	27° 0	23°49	n.a.
T 23	1 3 50	15°27'06	28°13	11°12	8°59	20°31	1°32	25°28	29°18	15° 6	12°57	26°34	26°57	23°56	n.a.
F 24	1 7 46	16°28'14	12♄26	12°46	10°12	20°59	1°44	25°23	29°16	15° 7	12°58	26°R34	26°54	24° 3	n.a.
S 25	1 11 43	17°29'23	26°30	14°21	11°26	21°26	1°56	25°18	29°15	15° 9	12°59	26°34	26°51	24°10	n.a.
S 26	1 15 40	18°30'33	10♌24	15°55	12°40	21°54	2° 8	25°13	29°14	15°10	13° 1	26°33	26°48	24°16	n.a.
M27	1 19 36	19°31'45	24° 6	17°29	13°53	22°21	2°20	25° 8	29°12	15°11	13° 2	26°33	26°44	24°23	n.a.
T 28	1 23 33	20°32'57	7♍36	19° 4	15° 7	22°48	2°33	25° 3	29°11	15°12	13° 3	26°32	26°41	24°30	n.a.
W29	1 27 29	21°34'11	20°53	20°38	16°21	23°14	2°45	24°58	29°10	15°14	13° 5	26°31	26°38	24°36	n.a.
T 30	1 31 26	22°35'25	3♌57	22°13	17°34	23°41	2°57	24°53	29° 9	15°15	13° 6	26°31	26°35	24°43	n.a.
F 31	1 35 22	23♌36'40	16♌47	23♌47	18♍48	24♄ 7	3♌10	24°Y48	29°57	15°16	13♌ 7	26°Y30	26°Y32	24♌50	n.a.

Delta T = 11h14m47s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1682 BCE

NOVEMBER 1682 BCE (-1681) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	1 39 19	24♁37'56	29♁23	25♁22	20♁ 2	24♁33	3♁22	24°R43	29°R 6	15♁17	13♁ 9	26°D30	26°V28	24♁56	n.a.
S 2	1 43 15	25°39'12	11♁47	26°57	21°16	24°59	3°35	24°V38	29°≈ 5	15°18	13°10	26°V30	26°25	25° 3	n.a.
M 3	1 47 12	26°40'29	23°59	28°31	22°30	25°24	3°47	24°33	29° 4	15°19	13°11	26°R30	26°22	25°10	n.a.
T 4	1 51 8	27°41'47	6♁ 2	0♁ 6	23°44	25°50	4° 0	24°28	29° 3	15°20	13°13	26°30	26°19	25°17	n.a.
W 5	1 55 5	28°43'05	17°57	1°41	24°58	26°15	4°13	24°23	29° 2	15°21	13°14	26°30	26°16	25°23	n.a.
T 6	1 59 2	29°44'23	29°48	3°16	26°12	26°39	4°26	24°18	29° 2	15°22	13°16	26°30	26°13	25°30	n.a.
F 7	2 2 58	0♁45'41	11♁39	4°52	27°27	27° 4	4°39	24°13	29° 1	15°22	13°17	26°29	26° 9	25°37	n.a.
S 8	2 6 55	1°47'00	23°33	6°27	28°41	27°28	4°52	24° 8	29° 0	15°23	13°19	26°29	26° 6	25°43	n.a.
S 9	2 10 51	2°48'18	5≈37	8° 3	29°55	27°52	5° 5	24° 3	28°59	15°24	13°20	26°D29	26° 3	25°50	n.a.
M10	2 14 48	3°49'37	17°54	9°38	1♁ 9	28°15	5°18	23°59	28°59	15°25	13°22	26°29	26° 0	25°57	n.a.
T 11	2 18 44	4°50'55	0♁29	11°14	2°23	28°39	5°31	23°54	28°58	15°26	13°23	26°30	25°57	26° 3	n.a.
W12	2 22 41	5°52'14	13°25	12°51	3°38	29° 1	5°44	23°49	28°57	15°26	13°25	26°31	25°54	26°10	n.a.
T 13	2 26 37	6°53'32	26°46	14°27	4°52	29°24	5°57	23°44	28°57	15°27	13°26	26°32	25°50	26°17	n.a.
F 14	2 30 34	7°54'51	10°V32	16° 3	6° 6	29°46	6°11	23°39	28°56	15°28	13°28	26°33	25°47	26°24	n.a.
S 15	2 34 31	8°56'09	24°42	17°40	7°21	0♁ 8	6°24	23°34	28°56	15°28	13°30	26°R33	25°44	26°30	n.a.
S 16	2 38 27	9°57'27	9♁13	19°17	8°35	0°30	6°37	23°30	28°56	15°29	13°31	26°33	25°41	26°37	n.a.
M17	2 42 24	10°58'45	23°59	20°54	9°50	0°51	6°51	23°25	28°55	15°29	13°33	26°32	25°38	26°44	n.a.
T 18	2 46 20	12° 0'04	8♁53	22°30	11° 4	1°12	7° 4	23°20	28°55	15°30	13°35	26°30	25°34	26°50	n.a.
W19	2 50 17	13° 1'22	23°45	24° 7	12°19	1°33	7°18	23°16	28°55	15°30	13°36	26°28	25°31	26°57	n.a.
T 20	2 54 13	14° 2'41	8♁30	25°44	13°33	1°53	7°31	23°11	28°55	15°31	13°38	26°26	25°28	27° 4	n.a.
F 21	2 58 10	15° 4'00	22°59	27°21	14°48	2°13	7°45	23° 7	28°55	15°31	13°40	26°24	25°25	27°11	n.a.
S 22	3 2 7	16° 5'19	7♁11	28°58	16° 2	2°33	7°59	23° 2	28°55	15°31	13°41	26°23	25°22	27°17	n.a.
S 23	3 6 3	17° 6'38	21° 2	0♁34	17°17	2°52	8°12	22°58	28°D55	15°32	13°43	26°D22	25°19	27°24	n.a.
M24	3 10 0	18° 7'57	4♁ 34	2°10	18°32	3°11	8°26	22°54	28°55	15°32	13°45	26°23	25°15	27°31	n.a.
T 25	3 13 56	19° 9'15	17°47	3°45	19°46	3°29	8°40	22°50	28°55	15°32	13°47	26°24	25°12	27°37	n.a.
W26	3 17 53	20°10'34	0♁43	5°19	21° 1	3°47	8°54	22°45	28°55	15°33	13°48	26°26	25° 9	27°44	n.a.
T 27	3 21 49	21°11'53	13°24	6°53	22°16	4° 4	9° 7	22°41	28°55	15°33	13°50	26°28	25° 6	27°51	n.a.
F 28	3 25 46	22°13'11	25°54	8°25	23°30	4°21	9°21	22°37	28°55	15°33	13°52	26°R28	25° 3	27°58	n.a.
S 29	3 29 42	23°14'29	8♁13	9°56	24°45	4°38	9°35	22°33	28°56	15°33	13°54	26°28	24°59	28° 4	n.a.
S 30	3 33 39	24♁15'46	20♁23	11♁25	26♁ 0	4♁54	9♁49	22°V29	28≈56	15♁33	13♁56	26°V25	24°V56	28♁11	n.a.

Delta T = 11h14m45s Julian Calendar 1 Nov. 1682 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1682 BCE
 The year -1681 astronomical counting style corresponds to year 1682 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1682 BCE (-1681) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	3 37 35	25♁17'03	2♁26	12♁51	27♁14	5♁10	10♁ 3	22°R26	28≈56	15♁33	13♁57	26°R22	24°V53	28♁18	n.a.
T 2	3 41 32	26°18'20	14°23	14°15	28°29	5°25	10°17	22°V22	28°57	15°R33	13°59	26°V17	24°50	28°24	n.a.
W 3	3 45 29	27°19'35	26°16	15°35	29°44	5°40	10°31	22°18	28°57	15°33	14° 1	26°11	24°47	28°31	n.a.
T 4	3 49 25	28°20'50	8♁ 7	16°52	0♁58	5°54	10°45	22°15	28°58	15°33	14° 3	26° 5	24°44	28°38	n.a.
F 5	3 53 22	29°22'04	19°58	18° 4	2°13	6° 8	10°59	22°11	28°59	15°33	14° 5	25°59	24°40	28°44	n.a.
S 6	3 57 18	0♁23'17	1≈52	19°10	3°28	6°21	11°13	22° 8	28°59	15°33	14° 7	25°54	24°37	28°51	n.a.
S 7	4 1 15	1°24'29	13°53	20°11	4°43	6°34	11°27	22° 5	29° 0	15°33	14° 9	25°51	24°34	28°58	n.a.
M 8	4 5 11	2°25'40	26° 6	21° 4	5°57	6°46	11°42	22° 1	29° 1	15°33	14°10	25°49	24°31	29° 5	n.a.
T 9	4 9 8	3°26'50	8♁35	21°50	7°12	6°57	11°56	21°58	29° 2	15°32	14°12	25°D49	24°28	29°11	n.a.
W10	4 13 5	4°27'58	21°23	22°27	8°27	7° 8	12°10	21°55	29° 2	15°32	14°14	25°50	24°25	29°18	n.a.
T 11	4 17 1	5°29'05	4°V37	22°55	9°41	7°19	12°24	21°52	29° 3	15°32	14°16	25°52	24°21	29°25	n.a.
F 12	4 20 58	6°30'11	18°17	23°13	10°56	7°29	12°38	21°50	29° 4	15°32	14°18	25°53	24°18	29°31	n.a.
S 13	4 24 54	7°31'16	2♁26	23°R19	12°11	7°38	12°52	21°47	29° 5	15°31	14°20	25°R53	24°15	29°38	n.a.
S 14	4 28 51	8°32'19	17° 3	23°14	13°25	7°47	13° 7	21°44	29° 6	15°31	14°22	25°51	24°12	29°45	n.a.
M15	4 32 47	9°33'21	2♁ 1	22°58	14°40	7°55	13°21	21°42	29° 8	15°30	14°24	25°47	24° 9	29°52	n.a.
T 16	4 36 44	10°34'23	17°13	22°31	15°55	8° 2	13°35	21°39	29° 9	15°30	14°26	25°42	24° 5	29°58	n.a.
W17	4 40 40	11°35'23	2♁29	21°52	17°10	8° 9	13°49	21°37	29°10	15°29	14°28	25°35	24° 2	0♁ 5	n.a.
T 18	4 44 37	12°36'22	17°38	21° 4	18°24	8°15	14° 3	21°35	29°11	15°29	14°29	25°27	23°59	0°12	n.a.
F 19	4 48 34	13°37'20	2♁30	20° 6	19°39	8°21	14°18	21°33	29°13	15°28	14°31	25°20	23°56	0°18	n.a.
S 20	4 52 30	14°38'17	16°58	19° 2	20°54	8°26	14°32	21°31	29°14	15°28	14°33	25°15	23°53	0°25	n.a.
S 21	4 56 27	15°39'12	0♁59	17°53	22° 8	8°30	14°46	21°29	29°15	15°27	14°35	25°12	23°50	0°32	n.a.
M22	5 0 23	16°40'07	14°34	16°40	23°23	8°33	15° 0	21°27	29°17	15°27	14°37	25°D11	23°46	0°39	n.a.
T 23	5 4 20	17°41'01	27°43	15°26	24°38	8°36	15°14	21°25	29°18	15°26	14°39	25°11	23°43	0°45	n.a.
W24	5 8 16	18°41'53	10♁30	14°14	25°52	8°38	15°29	21°24	29°20	15°25	14°41	25°12	23°40	0°52	n.a.
T 25	5 12 13	19°42'44	23° 0	13° 4	27° 7	8°39	15°43	21°22	29°22	15°24	14°43	25°R13	23°37	0°59	n.a.
F 26	5 16 9	20°43'34	5♁15	11°59	28°22	8°R40	15°57	21°21	29°23	15°24	14°45	25°13	23°34	1° 5	n.a.
S 27	5 20 6	21°44'23	17°21	11° 0	29°37	8°40	16°11	21°20	29°25	15°23	14°47	25°10	23°31	1°12	n.a.
S 28	5 24 3	22°45'11	29°21	10° 8	0♁51	8°39	16°26	21°19	29°27	15°22	14°48	25° 5	23°27	1°19	n.a.
M29	5 27 59	23°45'57	11♁15	9°24	2° 6	8°37	16°40	21°18	29°28	15°21	14°50	24°57	23°24	1°26	n.a.
T 30	5 31 56	24°46'41	23° 8	8°47	3°21	8°35	16°54	21°17	29°30	15°20	14°52	24°46	23°21	1°32	n.a.
W31	5 35 52	25♁47'24	4♁59	8♁19	4♁35	8♁32	17♁ 8	21°V16	29≈32	15♁21	14♁54	24°V34	23°V18	1♁39	n.a.

Delta T = 11h14m43s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]