

SWISS EPHEMERIS for the year 682 BCE

JANUARY 682 BCE (-681) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	6 10 38	4♁ 2'32	19♋ 6	10°R30	27♎44	20♁54	13♋ 8	29♋ 6	9♁27	21°R14	17♁25	18♎18	19♎59	7♁27	n.a.									
M 2	6 14 35	5° 3'23	2♃23	9♁28	28°57	21°30	13°17	29° 8	9°30	21♎14	17°27	18°R19	19°56	7°34	n.a.									
T 3	6 18 31	6° 4'12	16° 2	8°20	0♁10	22° 7	13°26	29°11	9°33	21°14	17°28	18°19	19°53	7°41	n.a.									
W 4	6 22 28	7° 5'00	0♁ 6	7° 9	1°23	22°43	13°35	29°14	9°36	21°14	17°30	18°17	19°50	7°48	n.a.									
T 5	6 26 24	8° 5'45	14°34	5°57	2°36	23°19	13°45	29°17	9°39	21°14	17°32	18°13	19°47	7°54	n.a.									
F 6	6 30 21	9° 6'29	29°22	4°46	3°49	23°56	13°54	29°21	9°42	21°13	17°34	18° 7	19°44	8° 1	n.a.									
S 7	6 34 18	10° 7'12	14♎24	3°38	5° 3	24°32	14° 4	29°24	9°45	21°13	17°35	18° 1	19°40	8° 8	n.a.									
S 8	6 38 14	11° 7'53	29°32	2°33	6°16	25° 8	14°14	29°27	9°48	21°13	17°37	17°56	19°37	8°14	n.a.									
M 9	6 42 11	12° 8'32	14♁35	1°35	7°29	25°44	14°24	29°31	9°51	21°13	17°39	17°51	19°34	8°21	n.a.									
T 10	6 46 7	13° 9'09	29°24	0°43	8°42	26°20	14°34	29°34	9°54	21°12	17°40	17°48	19°31	8°28	n.a.									
W11	6 50 4	14° 9'45	13♎51	29♁58	9°55	26°56	14°44	29°38	9°57	21°12	17°42	17°D47	19°28	8°35	n.a.									
T 12	6 54 0	15°10'20	27°53	29°20	11° 9	27°32	14°54	29°42	10° 0	21°12	17°44	17°47	19°24	8°41	n.a.									
F 13	6 57 57	16°10'53	11♎27	28°51	12°22	28° 8	15° 5	29°45	10° 4	21°11	17°46	17°48	19°21	8°48	n.a.									
S 14	7 1 53	17°11'24	24°35	28°29	13°35	28°44	15°15	29°49	10° 7	21°11	17°47	17°50	19°18	8°55	n.a.									
S 15	7 5 50	18°11'54	7♁19	28°15	14°49	29°20	15°26	29°53	10°10	21°10	17°49	17°52	19°15	9° 1	n.a.									
M16	7 9 47	19°12'23	19°43	28°D 8	16° 2	29°56	15°37	29°58	10°13	21°10	17°51	17°R52	19°12	9° 8	n.a.									
T 17	7 13 43	20°12'50	1♎52	28° 9	17°15	0♎31	15°48	0♃ 2	10°17	21° 9	17°53	17°51	19° 9	9°15	n.a.									
W18	7 17 40	21°13'16	13°51	28°16	18°29	1° 7	15°59	0° 6	10°20	21° 8	17°54	17°49	19° 5	9°22	n.a.									
T 19	7 21 36	22°13'40	25°43	28°29	19°42	1°43	16°10	0°11	10°23	21° 8	17°56	17°46	19° 2	9°28	n.a.									
F 20	7 25 33	23°14'02	7♁34	28°49	20°55	2°18	16°21	0°15	10°27	21° 7	17°58	17°42	18°59	9°35	n.a.									
S 21	7 29 29	24°14'23	19°26	29°13	22° 9	2°54	16°32	0°20	10°30	21° 6	18° 0	17°38	18°56	9°42	n.a.									
S 22	7 33 26	25°14'42	1♁22	29°43	23°22	3°29	16°43	0°24	10°33	21° 6	18° 1	17°34	18°53	9°48	n.a.									
M23	7 37 22	26°14'59	13°25	0♁18	24°36	4° 5	16°55	0°29	10°37	21° 5	18° 3	17°31	18°50	9°55	n.a.									
T 24	7 41 19	27°15'15	25°36	0°57	25°49	4°40	17° 6	0°34	10°40	21° 4	18° 5	17°28	18°46	10° 2	n.a.									
W25	7 45 16	28°15'28	7♁57	1°39	27° 3	5°15	17°18	0°39	10°43	21° 3	18° 7	17°27	18°43	10° 9	n.a.									
T 26	7 49 12	29°15'40	20°28	2°26	28°16	5°50	17°30	0°44	10°47	21° 3	18° 8	17°D27	18°40	10°15	n.a.									
F 27	7 53 9	0♁15'49	3♋12	3°16	29°30	6°25	17°42	0°49	10°50	21° 2	18°10	17°27	18°37	10°22	n.a.									
S 28	7 57 5	1°15'57	16° 8	4°10	0♁43	7° 0	17°54	0°54	10°53	21° 1	18°12	17°28	18°34	10°29	n.a.									
S 29	8 1 2	2°16'02	29°18	5° 6	1°56	7°35	18° 5	0°59	10°57	21° 0	18°13	17°30	18°30	10°35	n.a.									
M30	8 4 58	3°16'04	12♃43	6° 5	3°10	8°10	18°18	1° 5	11° 0	20°59	18°15	17°31	18°27	10°42	n.a.									
T 31	8 8 55	4♁16'05	26♃25	7♁ 7	4♁23	8♎45	18♋30	1♃10	11♁ 4	20♎58	18♁17	17♎32	18♎24	10♁49	n.a.									

Delta T = 05h37m23s Julian Calendar 1 Jan. 682 BCE == Greg. Calendar 25 Dec. 683 BCE
 The year -681 astronomical counting style corresponds to year 682 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 682 BCE (-681) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	8 12 51	5♁16'03	10♁22	8♁11	5♁37	9♎20	18♋42	1♃16	11♁ 7	20°R57	18♁19	17°R32	18♎21	10♁56	n.a.									
T 2	8 16 48	6°15'59	24°35	9°18	6°50	9°54	18°54	1°21	11°10	20♎56	18°20	17♎31	18°18	11° 2	n.a.									
F 3	8 20 45	7°15'52	9♎ 2	10°27	8° 4	10°29	19° 6	1°27	11°14	20°55	18°22	17°30	18°15	11° 9	n.a.									
S 4	8 24 41	8°15'44	23°38	11°38	9°17	11° 3	19°19	1°32	11°17	20°54	18°24	17°29	18°11	11°16	n.a.									
S 5	8 28 38	9°15'33	8♁19	12°50	10°31	11°38	19°31	1°38	11°21	20°53	18°25	17°28	18° 8	11°22	n.a.									
M 6	8 32 34	10°15'19	22°57	14° 5	11°44	12°12	19°44	1°44	11°24	20°52	18°27	17°27	18° 5	11°29	n.a.									
T 7	8 36 31	11°15'04	7♎28	15°21	12°58	12°46	19°57	1°50	11°28	20°50	18°29	17°27	18° 2	11°36	n.a.									
W 8	8 40 27	12°14'46	21°43	16°40	14°11	13°20	20° 9	1°56	11°31	20°49	18°30	17°D27	17°59	11°43	n.a.									
T 9	8 44 24	13°14'26	5♎40	18° 0	15°25	13°54	20°22	2° 2	11°34	20°48	18°32	17°27	17°55	11°49	n.a.									
F 10	8 48 20	14°14'04	19°14	19°21	16°38	14°28	20°35	2° 8	11°38	20°47	18°33	17°27	17°52	11°56	n.a.									
S 11	8 52 17	15°13'40	2♁25	20°44	17°52	15° 2	20°48	2°14	11°41	20°46	18°35	17°28	17°49	12° 3	n.a.									
S 12	8 56 14	16°13'14	15°14	22° 8	19° 5	15°36	21° 1	2°20	11°45	20°44	18°37	17°28	17°46	12° 9	n.a.									
M13	9 0 10	17°12'46	27°43	23°34	20°19	16° 9	21°14	2°27	11°48	20°43	18°38	17°R28	17°43	12°16	n.a.									
T 14	9 4 7	18°12'17	9♎56	25° 2	21°32	16°43	21°27	2°33	11°52	20°42	18°40	17°28	17°40	12°23	n.a.									
W15	9 8 3	19°11'45	21°58	26°31	22°46	17°16	21°40	2°39	11°55	20°40	18°41	17°D28	17°36	12°30	n.a.									
T 16	9 12 0	20°11'12	3♁52	28° 1	23°59	17°50	21°53	2°46	11°58	20°39	18°43	17°28	17°33	12°36	n.a.									
F 17	9 15 56	21°10'37	15°43	29°33	25°13	18°23	22° 6	2°52	12° 2	20°38	18°44	17°28	17°30	12°43	n.a.									
S 18	9 19 53	22°10'00	27°36	1♁ 6	26°26	18°56	22°20	2°59	12° 5	20°36	18°46	17°29	17°27	12°50	n.a.									
S 19	9 23 49	23° 9'21	9♁36	2°40	27°40	19°29	22°33	3° 6	12° 9	20°35	18°47	17°29	17°24	12°56	n.a.									
M20	9 27 46	24° 8'39	21°44	4°16	28°53	20° 2	22°46	3°12	12°12	20°33	18°49	17°30	17°21	13° 3	n.a.									
T 21	9 31 43	25° 7'56	4♁ 5	5°53	0♁ 7	20°35	23° 0	3°19	12°15	20°32	18°50	17°30	17°17	13°10	n.a.									
W22	9 35 39	26° 7'11	16°40	7°31	1°21	21° 7	23°13	3°26	12°19	20°31	18°52	17°R31	17°14	13°17	n.a.									
T 23	9 39 36	27° 6'24	29°30	9°11	2°34	21°40	23°27	3°32	12°22	20°29	18°53	17°30	17°11	13°23	n.a.									
F 24	9 43 32	28° 5'34	12♋36	10°52	3°48	22°12	23°40	3°39	12°25	20°28	18°55	17°30	17° 8	13°30	n.a.									
S 25	9 47 29	29° 4'42	25°57	12°35	5° 1	22°44	23°54	3°46	12°29	20°26	18°56	17°28	17° 5	13°37	n.a.									
S 26	9 51 25	0♁ 3'48	9♃17	14°19	6°15	23°16	24° 8	3°53	12°32	20°25	18°57	17°27	17° 1	13°43	n.a.									
M27	9 55 22	1° 2'52	23°17	16° 4	7°28	23°48	24°21	4° 0	12°35	20°23	18°59	17°25	16°58	13°50	n.a.									
T 28	9 59 18	2♁ 1'53	7♁13	17♁51	8♁28	24♎20	24♋35																	

SWISS EPHEMERIS for the year 682 BCE

MARCH 682 BCE (-681) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	10 3 15	3☿ 0'51	21♁17	19♁39	9♁55	24♁51	24☿49	4♃14	12♁42	20°R20	19☿ 2	17°R23	16♁52	14♁ 4	n.a.								
T 2	10 7 11	3°59'48	5♁27	21°29	11° 9	25°23	25° 2	4°22	12°45	20♁19	19° 3	17°D22	16°49	14°10	n.a.								
F 3	10 11 8	4°58'42	19°40	23°20	12°22	25°54	25°16	4°29	12°48	20°17	19° 4	17♁23	16°46	14°17	n.a.								
S 4	10 15 5	5°57'33	3♁55	25°12	13°36	26°25	25°30	4°36	12°52	20°15	19° 6	17°24	16°42	14°24	n.a.								
S 5	10 19 1	6°56'22	18° 9	27° 6	14°49	26°56	25°44	4°43	12°55	20°14	19° 7	17°25	16°39	14°30	n.a.								
M 6	10 22 58	7°55'09	2♁19	29° 1	16° 3	27°27	25°58	4°50	12°58	20°12	19° 8	17°26	16°36	14°37	n.a.								
T 7	10 26 54	8°53'53	16°21	0☿58	17°16	27°58	26°12	4°58	13° 1	20°11	19° 9	17°R27	16°33	14°44	n.a.								
W 8	10 30 51	9°52'35	0♁13	2°56	18°30	28°28	26°26	5° 5	13° 4	20° 9	19°10	17°26	16°30	14°50	n.a.								
T 9	10 34 47	10°51'15	13°51	4°56	19°43	28°58	26°40	5°12	13° 7	20° 7	19°12	17°25	16°27	14°57	n.a.								
F 10	10 38 44	11°49'53	27°13	6°57	20°57	29°28	26°54	5°20	13°11	20° 6	19°13	17°22	16°23	15° 4	n.a.								
S 11	10 42 40	12°48'29	10♁17	8°59	22°10	29°58	27° 8	5°27	13°14	20° 4	19°14	17°18	16°20	15°11	n.a.								
S 12	10 46 37	13°47'03	23° 4	11° 2	23°24	0♁28	27°22	5°35	13°17	20° 3	19°15	17°14	16°17	15°17	n.a.								
M13	10 50 34	14°45'35	5♁33	13° 7	24°37	0°58	27°36	5°42	13°20	20° 1	19°16	17°10	16°14	15°24	n.a.								
T 14	10 54 30	15°44'05	17°47	15°12	25°51	1°27	27°50	5°50	13°23	19°59	19°17	17° 6	16°11	15°31	n.a.								
W15	10 58 27	16°42'34	29°50	17°18	27° 4	1°56	28° 4	5°57	13°26	19°58	19°18	17° 4	16° 7	15°37	n.a.								
T 16	11 2 23	17°41'01	11♁45	19°25	28°18	2°25	28°18	6° 5	13°29	19°56	19°20	17° 2	16° 4	15°44	n.a.								
F 17	11 6 20	18°39'26	23°37	21°32	29°31	2°54	28°32	6°13	13°32	19°54	19°21	17°D 2	16° 1	15°51	n.a.								
S 18	11 10 16	19°37'49	5♁30	23°40	0☿45	3°22	28°47	6°20	13°35	19°53	19°22	17° 3	15°58	15°58	n.a.								
S 19	11 14 13	20°36'11	17°31	25°47	1°58	3°50	29° 1	6°28	13°38	19°51	19°23	17° 5	15°55	16° 4	n.a.								
M20	11 18 9	21°34'31	29°42	27°55	3°12	4°18	29°15	6°36	13°41	19°50	19°24	17° 6	15°52	16°11	n.a.								
T 21	11 22 6	22°32'49	12♁ 9	0♃ 1	4°25	4°46	29°29	6°43	13°43	19°48	19°25	17°R 7	15°48	16°18	n.a.								
W22	11 26 3	23°31'05	24°55	2° 7	5°39	5°14	29°43	6°51	13°46	19°46	19°25	17° 7	15°45	16°24	n.a.								
T 23	11 29 59	24°29'20	8☿ 1	4°11	6°52	5°41	29°57	6°59	13°49	19°45	19°26	17° 6	15°42	16°31	n.a.								
F 24	11 33 56	25°27'33	21°27	6°14	8° 6	6° 8	0♃12	7° 6	13°52	19°43	19°27	17° 2	15°39	16°38	n.a.								
S 25	11 37 52	26°25'44	5♃13	8°15	9°19	6°34	0°26	7°14	13°55	19°41	19°28	16°57	15°36	16°44	n.a.								
S 26	11 41 49	27°23'53	19°15	10°14	10°33	7° 1	0°40	7°22	13°57	19°40	19°29	16°51	15°32	16°51	n.a.								
M27	11 45 45	28°22'00	3♁29	12°11	11°46	7°27	0°54	7°30	14° 0	19°38	19°30	16°44	15°29	16°58	n.a.								
T 28	11 49 42	29°20'05	17°49	14° 5	13° 0	7°53	1° 9	7°38	14° 3	19°37	19°31	16°38	15°26	17° 5	n.a.								
W29	11 53 38	0♃18'09	2♁10	15°56	14°13	8°18	1°23	7°45	14° 5	19°35	19°31	16°34	15°23	17°11	n.a.								
T 30	11 57 35	1°16'10	16°29	17°44	15°27	8°43	1°37	7°53	14° 8	19°33	19°32	16°31	15°20	17°18	n.a.								
F 31	12 1 32	2♃14'09	0♁42	19♃28	16☿40	9♁ 8	1♃51	8♃ 1	14°10	19♁32	19☿33	16°D30	15♁17	17♁25	n.a.								

Delta T = 05h37m20s Julian Calendar 1 March 682 BCE == Greg. Calendar 22 Feb. 682 BCE
 The year -681 astronomical counting style corresponds to year 682 B.C.E historical counting style.

APRIL 682 BCE (-681) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	12 5 28	3♃12'06	14♁47	21♃10	17☿54	9♁33	2♃ 6	8♃ 9	14°13	19°R30	19☿33	16♁30	15♁13	17♁31	n.a.								
S 2	12 9 25	4°10'01	28°43	22°47	19° 7	9°57	2°20	8°17	14°15	19♁29	19°34	16°32	15°10	17°38	n.a.								
M 3	12 13 21	5° 7'55	12♁29	24°21	20°21	10°21	2°34	8°25	14°18	19°27	19°35	16°R32	15° 7	17°45	n.a.								
T 4	12 17 18	6° 5'46	26° 6	25°52	21°34	10°45	2°48	8°32	14°20	19°25	19°35	16°32	15° 4	17°51	n.a.								
W 5	12 21 14	7° 3'35	9♁32	27°18	22°48	11° 8	3° 2	8°40	14°23	19°24	19°36	16°30	15° 1	17°58	n.a.								
T 6	12 25 11	8° 1'23	22°46	28°40	24° 1	11°31	3°17	8°48	14°25	19°22	19°37	16°25	14°58	18° 5	n.a.								
F 7	12 29 7	8°59'09	5♁49	29°59	25°15	11°53	3°31	8°56	14°27	19°21	19°37	16°18	14°54	18°12	n.a.								
S 8	12 33 4	9°56'53	18°38	1♁13	26°28	12°15	3°45	9° 4	14°30	19°19	19°38	16°10	14°51	18°18	n.a.								
S 9	12 37 0	10°54'36	1♁14	2°24	27°42	12°37	3°59	9°12	14°32	19°18	19°38	16° 0	14°48	18°25	n.a.								
M10	12 40 57	11°52'17	13°37	3°30	28°55	12°59	4°13	9°19	14°34	19°16	19°39	15°50	14°45	18°32	n.a.								
T 11	12 44 54	12°49'58	25°48	4°32	0♃ 9	13°20	4°27	9°27	14°36	19°15	19°39	15°41	14°42	18°38	n.a.								
W12	12 48 50	13°47'36	7♁48	5°30	1°22	13°40	4°41	9°35	14°38	19°13	19°39	15°34	14°38	18°45	n.a.								
T 13	12 52 47	14°45'14	19°42	6°23	2°35	14° 0	4°56	9°43	14°40	19°12	19°40	15°28	14°35	18°52	n.a.								
F 14	12 56 43	15°42'51	1♁33	7°12	3°49	14°20	5°10	9°51	14°43	19°10	19°40	15°25	14°32	18°58	n.a.								
S 15	13 0 40	16°40'26	13°26	7°56	5° 2	14°39	5°24	9°59	14°45	19° 9	19°41	15°D24	14°29	19° 5	n.a.								
S 16	13 4 36	17°38'01	25°25	8°36	6°16	14°58	5°38	10° 6	14°47	19° 8	19°41	15°24	14°26	19°12	n.a.								
M17	13 8 33	18°35'34	7♁36	9°12	7°29	15°16	5°52	10°14	14°48	19° 6	19°41	15°25	14°23	19°19	n.a.								
T 18	13 12 29	19°33'06	20° 4	9°42	8°43	15°34	6° 6	10°22	14°50	19° 5	19°42	15°R25	14°19	19°25	n.a.								
W19	13 16 26	20°30'37	2☿54	10° 8	9°56	15°51	6°20	10°30	14°52	19° 4	19°42	15°23	14°16	19°32	n.a.								
T 20	13 20 23	21°28'07	16° 8	10°30	11°10	16° 8	6°34	10°38	14°54	19° 2	19°42	15°20	14°13	19°39	n.a.								
F 21	13 24 19	22°25'36	29°48	10°46	12°23	16°24	6°48	10°45	14°56	19° 1	19°42	15°14	14°10	19°45	n.a.								
S 22	13 28 16	23°23'04	13♃53	10°58	13°37	16°40	7° 2	10°53	14°58	19° 0	19°42	15° 5	14° 7	19°52	n.a.								
S 23	13 32 12	24°20'31	28°18	11° 5	14°50	16°55	7°16	11° 1	14°59	18°58	19°42	14°56	14° 3	19°59	n.a.								
M24	13 36 9	25°17'57	12♁58	11°R 7	16° 4	17°10	7°29	11° 9	15° 1	18°57	19°43	14°45	14° 0	20° 5	n.a.								
T 25	13 40 5	26°15'21	27°44	11° 5	17°18	17°24	7°43	11°16	15° 2	18°56	19°43	14°35	13°57	20°12	n.a.								
W26	13 44 2	27°12'45	12♁29	10°59	18°31	17°38	7°57	11°24	15° 4	18°55	19°43	14°28	13°54	20°19	n.a.								
T 27	13 47 58	28°10'07	27° 5	10°48	19°45	17°51	8°11	11°32	15° 6	18°53	19°43	14°22	13°51	20°26	n.a.								
F 28	13 51 55	29° 7'28	11♁28	10°33	20°58	18° 3	8°25	11°39	15° 7	18°52	19°R43	14°19	13°48	20°32	n.a.								
S 29	13 55 52	0♁ 4'48	25°35	10°14	22°12	18°15	8°38	11°47	15° 8	18°51	19°43	14°D18	13°44	20°39	n.a.								
S 30	13 59 48	1♁ 2'06	9♁25	9♁52	23♃25	18♁26	8♃52	11♃54	15°10	18♁50	19☿43	14°R18	13♁41	20♁46	n.a.								

Delta T = 05h37m19s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 682 BCE

MAY 682 BCE (-681) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	14 3 45	18°59'23	22°Ω58	9°R26	24°Υ39	18°♂36	9°Υ 6	12°Υ 2	15°≈11	18°R49	19°R43	14°R18	13°Ω38	20°♂52	n.a.								
T 2	14 7 41	2°56'39	6°Π18	8°♂58	25°52	18°46	9°19	12° 9	15°12	18°Π48	19°♁43	14°Ω17	13°35	20°59	n.a.								
W 3	14 11 38	3°53'54	19°24	8°28	27° 6	18°55	9°33	12°17	15°14	18°47	19°43	14°13	13°32	21° 6	n.a.								
T 4	14 15 34	4°51'07	2°♁17	7°56	28°19	19° 4	9°46	12°24	15°15	18°46	19°42	14° 6	13°29	21°12	n.a.								
F 5	14 19 31	5°48'20	15° 0	7°23	29°33	19° 12	10° 0	12°32	15°16	18°45	19°42	13°57	13°25	21°19	n.a.								
S 6	14 23 27	6°45'32	27°33	6°49	0°♂46	19°19	10°13	12°39	15°17	18°44	19°42	13°45	13°22	21°26	n.a.								
S 7	14 27 24	7°42'43	9°Π55	6°16	2° 0	19°25	10°26	12°47	15°18	18°43	19°42	13°32	13°19	21°32	n.a.								
M 8	14 31 21	8°39'54	22° 7	5°43	3°13	19°31	10°40	12°54	15°19	18°42	19°42	13°19	13°16	21°39	n.a.								
T 9	14 35 17	9°37'04	4°♂11	5°11	4°27	19°36	10°53	13° 1	15°20	18°41	19°41	13° 6	13°13	21°46	n.a.								
W10	14 39 14	10°34'13	16° 7	4°41	5°40	19°41	11° 6	13° 9	15°21	18°40	19°41	12°56	13° 9	21°53	n.a.								
T11	14 43 10	11°31'22	27°58	4°13	6°54	19°45	11°19	13°16	15°22	18°39	19°41	12°47	13° 6	21°59	n.a.								
F12	14 47 7	12°28'31	9°♁48	3°47	8° 8	19°48	11°33	13°23	15°23	18°38	19°40	12°42	13° 3	22° 6	n.a.								
S13	14 51 3	13°25'39	21°39	3°25	9°21	19°50	11°46	13°30	15°24	18°38	19°40	12°39	13° 0	22°13	n.a.								
S14	14 55 0	14°22'48	3°≈37	3° 7	10°35	19°51	11°59	13°38	15°24	18°37	19°40	12°38	12°57	22°19	n.a.								
M15	14 58 56	15°19'56	15°46	2°52	11°48	19°R52	12°12	13°45	15°25	18°36	19°39	12°38	12°54	22°26	n.a.								
T16	15 2 53	16°17'03	28°13	2°41	13° 2	19°52	12°25	13°52	15°26	18°35	19°39	12°38	12°50	22°33	n.a.								
W17	15 6 50	17°14'11	11°♂ 1	2°34	14°16	19°51	12°37	13°59	15°26	18°35	19°38	12°36	12°47	22°39	n.a.								
T18	15 10 46	18°11'18	24°16	2°D32	15°29	19°49	12°50	14° 6	15°27	18°34	19°38	12°33	12°44	22°46	n.a.								
F19	15 14 43	19° 8'26	8°Υ 0	2°35	16°43	19°47	13° 3	14°13	15°27	18°34	19°37	12°26	12°41	22°53	n.a.								
S20	15 18 39	20° 5'33	22°12	2°42	17°56	19°44	13°16	14°20	15°28	18°33	19°37	12°18	12°38	22°59	n.a.								
S21	15 22 36	21° 2'40	6°♂49	2°54	19°10	19°40	13°28	14°27	15°28	18°32	19°36	12° 8	12°35	23° 6	n.a.								
M22	15 26 32	21°59'47	21°45	3°10	20°24	19°35	13°41	14°33	15°29	18°32	19°36	11°57	12°31	23°13	n.a.								
T23	15 30 29	22°56'54	6°Π51	3°32	21°37	19°30	13°53	14°40	15°29	18°31	19°35	11°47	12°28	23°20	n.a.								
W24	15 34 25	23°54'01	21°57	3°58	22°51	19°24	14° 6	14°47	15°29	18°31	19°35	11°38	12°25	23°26	n.a.								
T25	15 38 22	24°51'08	6°♁52	4°28	24° 5	19°17	14°18	14°54	15°29	18°30	19°34	11°32	12°22	23°33	n.a.								
F26	15 42 19	25°48'14	21°31	5° 4	25°19	19°10	14°30	15° 0	15°30	18°30	19°33	11°29	12°19	23°40	n.a.								
S27	15 46 15	26°45'20	5°Ω48	5°44	26°32	19° 1	14°43	15° 7	15°30	18°30	19°33	11°D28	12°15	23°46	n.a.								
S28	15 50 12	27°42'25	19°42	6°28	27°46	18°52	14°55	15°13	15°30	18°29	19°32	11°28	12°12	23°53	n.a.								
M29	15 54 8	28°39'31	3°Π14	7°17	29° 0	18°43	15° 7	15°20	15°R30	18°29	19°31	11°R28	12° 9	24° 0	n.a.								
T30	15 58 5	29°36'36	16°26	8°10	0°Π13	18°33	15°19	15°26	15°30	18°29	19°30	11°27	12° 6	24° 6	n.a.								
W31	16 2 1	0°Π33'40	29°Π21	9°♂ 8	1°Π27	18°♂22	15°Υ31	15°Υ32	15°≈30	18°Π28	19°♁30	11°Ω24	12°Ω 3	24°♂13	n.a.								

Delta T = 05h37m17s Julian Calendar 1 May 682 BCE == Greg. Calendar 24 Apr. 682 BCE
 The year -681 astronomical counting style corresponds to year 682 B.C.E historical counting style.

JUNE 682 BCE (-681) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	16 5 58	1°Π30'45	12°Ω 1	10°♂10	2°Π41	18°R10	15°Υ43	15°Υ39	15°R29	18°R28	19°R29	11°R18	12°Ω 0	24°♂20	n.a.								
F 2	16 9 54	2°27'49	24°29	11°16	3°55	17°♂58	15°55	15°45	15°≈29	18°Π28	19°♁28	11°Ω10	11°56	24°26	n.a.								
S 3	16 13 51	3°24'54	6°Π47	12°27	5° 8	17°46	16° 6	15°51	15°29	18°28	19°27	10°59	11°53	24°33	n.a.								
S 4	16 17 47	4°21'59	18°57	13°41	6°22	17°33	16°18	15°57	15°29	18°28	19°26	10°48	11°50	24°40	n.a.								
M 5	16 21 44	5°19'03	0°♂59	15° 0	7°36	17°19	16°29	16° 3	15°28	18°28	19°26	10°36	11°47	24°47	n.a.								
T 6	16 25 41	6°16'09	12°56	16°23	8°50	17° 5	16°41	16° 9	15°28	18°28	19°25	10°25	11°44	24°53	n.a.								
W 7	16 29 37	7°13'14	24°48	17°49	10° 3	16°51	16°52	16°15	15°28	18°28	19°24	10°15	11°41	25° 0	n.a.								
T 8	16 33 34	8°10'20	6°♁37	19°20	11°17	16°36	17° 3	16°21	15°27	18°D27	19°23	10° 8	11°37	25° 7	n.a.								
F 9	16 37 30	9° 7'27	18°26	20°54	12°31	16°21	17°15	16°27	15°27	18°28	19°22	10° 3	11°34	25°13	n.a.								
S10	16 41 27	10° 4'34	0°≈18	22°32	13°45	16° 5	17°26	16°33	15°26	18°28	19°21	10° 1	11°31	25°20	n.a.								
S11	16 45 23	11° 1'42	12°17	24°14	14°59	15°50	17°37	16°38	15°26	18°28	19°20	10°D 0	11°28	25°27	n.a.								
M12	16 49 20	11°58'50	24°27	25°59	16°12	15°34	17°48	16°44	15°25	18°28	19°19	10° 1	11°25	25°33	n.a.								
T13	16 53 17	12°55'59	6°♂52	27°47	17°26	15°17	17°59	16°50	15°24	18°28	19°18	10°R 2	11°21	25°40	n.a.								
W14	16 57 13	13°53'09	19°38	29°38	18°40	15° 1	18° 9	16°55	15°23	18°28	19°17	10° 2	11°18	25°47	n.a.								
T15	17 1 10	14°50'20	2°Υ50	1°Π32	19°54	14°45	18°20	17° 0	15°23	18°28	19°16	10° 0	11°15	25°53	n.a.								
F16	17 5 6	15°47'32	16°29	3°29	21° 8	14°28	18°30	17° 6	15°22	18°29	19°15	9°57	11°12	26° 0	n.a.								
S17	17 9 3	16°44'45	0°♂37	5°28	22°22	14°12	18°41	17°11	15°21	18°29	19°14	9°51	11° 9	26° 7	n.a.								
S18	17 12 59	17°41'58	15°13	7°29	23°36	13°55	18°51	17°16	15°20	18°29	19°13	9°44	11° 6	26°13	n.a.								
M19	17 16 56	18°39'13	0°Π11	9°32	24°50	13°39	19° 1	17°21	15°19	18°30	19°12	9°37	11° 2	26°20	n.a.								
T20	17 20 52	19°36'29	15°23	11°36	26° 4	13°23	19°12	17°26	15°18	18°30	19°11	9°29	10°59	26°27	n.a.								
W21	17 24 49	20°33'45	0°♁38	13°41	27°17	13° 6	19°22	17°31	15°17	18°30	19°10	9°23	10°56	26°34	n.a.								
T22	17 28 46	21°31'02	15°46	15°47	28°31	12°51	19°32	17°36	15°16	18°31	19° 8	9°19	10°53	26°40	n.a.								
F23	17 32 42	22°28'20	0°Ω39	17°54	29°45	12°35	19°41	17°41	15°15	18°31	19° 7	9°17	10°50	26°47	n.a.								
S24	17 36 39	23°25'38	15° 9	20° 0	0°♁59	12°20	19°51	17°46	15°14	18°32	19° 6	9°D17	10°46	26°54	n.a.								
S25	17 40 35	24°22'57	29°13	22° 7	2°13	12° 5	20° 1	17°50	15°12	18°32	19° 5	9°18	10°43	27° 0	n.a.								
M26	17 44 32	25°20'17	12°Π51	24°13	3°27	11°51	20°10	17°55	15°11	18°33	19° 4	9°19	10°40	27° 7	n.a.								
T27	17 48 28	26°17'37	2°♁ 5	26°18	4°41	11°37	20°19	17°59	15°10	18°34	19° 3	9°R20	10°37	27°14	n.a.								
W28	17 52 25	27°14'59	8°♁58	28°23	5°55	11°23	20°29	18° 4	15° 8	18°34	19° 1	9°19	10°34	27°20	n.a.								
T29	17 56 21	28°12'20	21°32	0°♁27	7° 9	11°10	20°38	18° 8	15° 7	18°35	19° 0	9°17	10°31	27°27	n.a.								
F30	18 0 18	29°II 9'43	3°Π53	2°♁30	8°♁23	10°♂58	20°Υ47	18°Υ12	15°≈ 6	18°Π36	18°♁59	9°Ω13	10°Ω27	27°♂34	n.a.								

Delta T = 05h37m16s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 682 BCE

JULY 682 BCE (-681) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 4 15	057 7'06	16♌ 2	4531	9537	10°R46	20°V55	18°V16	15°R 4	18♎36	18°R58	9°R 7	10♌24	27♌40	n.a.
S 2	18 8 11	1° 4'31	28° 2	6°31	10°51	10♌35	21° 4	18°21	15° 3	18°37	18♌57	9♌ 0	10°21	27°47	n.a.
M 3	18 12 8	2° 1'57	9♌57	8°30	12° 5	10°24	21°13	18°24	15° 1	18°38	18°55	8°54	10°18	27°54	n.a.
T 4	18 16 4	2°59'23	21°49	10°28	13°19	10°14	21°21	18°28	15° 0	18°39	18°54	8°47	10°15	28° 0	n.a.
W 5	18 20 1	3°56'51	3339	12°24	14°33	10° 5	21°30	18°32	14°58	18°40	18°53	8°42	10°12	28° 7	n.a.
T 6	18 23 57	4°54'20	15°29	14°19	15°47	9°56	21°38	18°36	14°56	18°40	18°52	8°38	10° 8	28°14	n.a.
F 7	18 27 54	5°51'51	27°22	16°12	17° 1	9°48	21°46	18°39	14°55	18°41	18°50	8°36	10° 5	28°20	n.a.
S 8	18 31 50	6°49'22	9♌20	18° 3	18°16	9°41	21°54	18°43	14°53	18°42	18°49	8°D35	10° 2	28°27	n.a.
S 9	18 35 47	7°46'56	21°24	19°54	19°30	9°35	22° 2	18°46	14°51	18°43	18°48	8°36	9°59	28°34	n.a.
M10	18 39 44	8°44'30	3340	21°42	20°44	9°29	22° 9	18°50	14°49	18°44	18°46	8°37	9°56	28°40	n.a.
T 11	18 43 40	9°42'07	16° 9	23°29	21°58	9°24	22°17	18°53	14°48	18°45	18°45	8°39	9°52	28°47	n.a.
W12	18 47 37	10°39'44	28°57	25°15	23°12	9°20	22°24	18°56	14°46	18°46	18°44	8°40	9°49	28°54	n.a.
T 13	18 51 33	11°37'24	12°V 6	26°59	24°26	9°17	22°31	18°59	14°44	18°47	18°42	8°R41	9°46	29° 1	n.a.
F 14	18 55 30	12°35'06	25°39	28°42	25°40	9°15	22°38	19° 2	14°42	18°49	18°41	8°40	9°43	29° 7	n.a.
S 15	18 59 26	13°32'49	9♌38	0♌24	26°54	9°13	22°45	19° 5	14°40	18°50	18°40	8°39	9°40	29°14	n.a.
S 16	19 3 23	14°30'34	24° 2	2° 4	28° 8	9°12	22°52	19° 8	14°38	18°51	18°39	8°36	9°37	29°21	n.a.
M17	19 7 19	15°28'21	8♌48	3°42	29°22	9°D12	22°59	19°10	14°36	18°52	18°37	8°33	9°33	29°27	n.a.
T 18	19 11 16	16°26'09	23°50	5°19	0♌36	9°13	23° 5	19°13	14°34	18°53	18°36	8°30	9°30	29°34	n.a.
W19	19 15 13	17°24'00	8559	6°55	1°51	9°15	23°12	19°15	14°32	18°55	18°35	8°28	9°27	29°41	n.a.
T 20	19 19 9	18°21'52	24° 7	8°29	3° 5	9°17	23°18	19°18	14°30	18°56	18°33	8°26	9°24	29°47	n.a.
F 21	19 23 6	19°19'46	9♌ 3	10° 2	4°19	9°20	23°24	19°20	14°28	18°57	18°32	8°D26	9°21	29°54	n.a.
S 22	19 27 2	20°17'41	23°40	11°34	5°33	9°24	23°30	19°22	14°26	18°59	18°31	8°26	9°18	0♌ 1	n.a.
S 23	19 30 59	21°15'37	7♎53	13° 4	6°47	9°29	23°35	19°24	14°24	19° 0	18°29	8°27	9°14	0° 7	n.a.
M24	19 34 55	22°13'35	21°40	14°32	8° 1	9°35	23°41	19°26	14°22	19° 1	18°28	8°28	9°11	0°14	n.a.
T 25	19 38 52	23°11'35	5♌ 1	16° 0	9°15	9°42	23°46	19°28	14°19	19° 3	18°27	8°30	9° 8	0°21	n.a.
W26	19 42 48	24° 9'36	17°57	17°25	10°30	9°49	23°51	19°29	14°17	19° 4	18°25	8°30	9° 5	0°27	n.a.
T 27	19 46 45	25° 7'38	0♌33	18°50	11°44	9°57	23°56	19°31	14°15	19° 6	18°24	8°R30	9° 2	0°34	n.a.
F 28	19 50 42	26° 5'42	12°51	20°12	12°58	10° 6	24° 1	19°32	14°13	19° 7	18°23	8°30	8°58	0°41	n.a.
S 29	19 54 38	27° 3'48	24°56	21°34	14°12	10°15	24° 6	19°34	14°10	19° 9	18°21	8°29	8°55	0°47	n.a.
S 30	19 58 35	28° 1'55	6♌53	22°54	15°26	10°26	24°10	19°35	14° 8	19°10	18°20	8°27	8°52	0°54	n.a.
M31	20 2 31	295 0'04	18♌44	24♌12	16♌40	10♌37	24°V14	19°V36	14° 6	19°12	18♌19	8♌26	8♌49	1♌ 1	n.a.

Delta T = 05h37m14s Julian Calendar 1 July 682 BCE == Greg. Calendar 24 June 682 BCE
 The year -681 astronomical counting style corresponds to year 682 B.C.E historical counting style.

AUGUST 682 BCE (-681) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 6 28	2958'14	0♌34	25♌28	17♌54	10♌49	24°V19	19°V37	14°R 4	19♎13	18°R18	8°R25	8♌46	1♌ 7	n.a.
W 2	20 10 24	0♌56'27	12°25	26°43	19° 9	11° 1	24°22	19°38	14° 1	19°15	18♌16	8♌24	8°43	1°14	n.a.
T 3	20 14 21	1°54'41	24°19	27°56	20°23	11°15	24°26	19°39	13°59	19°17	18°15	8°23	8°39	1°21	n.a.
F 4	20 18 17	2°52'57	6♌20	29° 7	21°37	11°28	24°30	19°40	13°57	19°18	18°14	8°D23	8°36	1°27	n.a.
S 5	20 22 14	3°51'15	18°28	0♎16	22°51	11°43	24°33	19°40	13°54	19°20	18°12	8°23	8°33	1°34	n.a.
S 6	20 26 11	4°49'35	0♌45	1°23	24° 5	11°58	24°36	19°41	13°52	19°22	18°11	8°23	8°30	1°41	n.a.
M 7	20 30 7	5°47'57	13°14	2°28	25°19	12°14	24°39	19°41	13°50	19°23	18°10	8°23	8°27	1°47	n.a.
T 8	20 34 4	6°46'21	25°56	3°30	26°33	12°31	24°42	19°42	13°47	19°25	18° 9	8°24	8°24	1°54	n.a.
W 9	20 38 0	7°44'47	8°V52	4°31	27°47	12°48	24°45	19°42	13°45	19°27	18° 7	8°24	8°20	2° 1	n.a.
T 10	20 41 57	8°43'16	22° 6	5°28	29° 2	13° 5	24°47	19°R42	13°42	19°29	18° 6	8°R24	8°17	2° 7	n.a.
F 11	20 45 53	9°41'46	5♌38	6°23	0♎16	13°24	24°50	19°42	13°40	19°30	18° 5	8°D24	8°14	2°14	n.a.
S 12	20 49 50	10°40'20	19°29	7°15	1°30	13°43	24°52	19°42	13°38	19°32	18° 4	8°24	8°11	2°21	n.a.
S 13	20 53 46	11°38'55	3♌39	8° 3	2°44	14° 2	24°54	19°42	13°35	19°34	18° 3	8°24	8° 8	2°27	n.a.
M14	20 57 43	12°37'33	18° 6	8°49	3°58	14°22	24°55	19°41	13°33	19°36	18° 1	8°24	8° 4	2°34	n.a.
T 15	21 1 40	13°36'14	2547	9°30	5°12	14°43	24°57	19°41	13°30	19°38	18° 0	8°25	8° 1	2°41	n.a.
W16	21 5 36	14°34'57	17°37	10° 8	6°26	15° 4	24°58	19°40	13°28	19°40	17°59	8°25	7°58	2°47	n.a.
T 17	21 9 33	15°33'42	2♌28	10°41	7°40	15°26	24°59	19°39	13°26	19°42	17°58	8°R25	7°55	2°54	n.a.
F 18	21 13 29	16°32'29	17°14	11°10	8°54	15°48	25° 0	19°39	13°23	19°44	17°57	8°25	7°52	3° 1	n.a.
S 19	21 17 26	17°31'18	1♎46	11°33	10° 8	16°11	25° 1	19°38	13°21	19°46	17°56	8°25	7°49	3° 8	n.a.
S 20	21 21 22	18°30'09	16° 0	11°52	11°23	16°34	25° 1	19°37	13°18	19°48	17°55	8°24	7°45	3°14	n.a.
M21	21 25 19	19°29'02	29°50	12° 4	12°37	16°57	25° 2	19°36	13°16	19°50	17°54	8°23	7°42	3°21	n.a.
T 22	21 29 15	20°27'57	13♌16	12°11	13°51	17°22	25°R 2	19°34	13°14	19°52	17°52	8°21	7°39	3°28	n.a.
W23	21 33 12	21°26'54	26°17	12°R11	15° 5	17°46	25° 2	19°33	13°11	19°54	17°51	8°20	7°36	3°34	n.a.
T 24	21 37 9	22°25'53	8♌56	12° 4	16°19	18°11	25° 1	19°32	13° 9	19°56	17°50	8°19	7°33	3°41	n.a.
F 25	21 41 5	23°24'54	21°16	11°50	17°33	18°37	25° 1	19°30	13° 6	19°58	17°49	8°D18	7°30	3°48	n.a.
S 26	21 45 2	24°23'56	3♌21	11°28	18°47	19° 3	25° 0	19°28	13° 4	20° 0	17°48	8°18	7°26	3°54	n.a.
S 27	21 48 58	25°23'01	15°17	10°59	20° 1	19°29	24°59	19°27	13° 2	20° 2	17°47	8°19	7°23	4° 1	n.a.
M28	21 52 55	26°22'08	27° 7	10°23	21°15	19°56	24°58	19°25	12°59	20° 4	17°46	8°21	7°20	4° 8	n.a.
T 29	21 56 51	27°21'16	8♌57	9°39	22°29	20°23	24°57	19°23	12°57	20° 6	17°45	8°22	7°17	4°14	n.a.
W30	22 0 48	28°20'27	20°50	8°47	23°43	20°51	24°55	19°21	12°55	20° 8	17°44	8°24	7°14	4°21	n.a.
T 31	22 4 44	29♌19'39	2♌50	7♎50	24♎57	21♌19	24°V53	19°V18	12° 53	20°10	17♌44	8°R25	7♌10	4♌28	n.a.

Delta T = 05h37m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 682 BCE

SEPTEMBER 682 BCE (-681) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	22 8 41	0♍18'54	15♌0	6°R47	26♎11	21♌47	24°R52	19°R16	12°R50	20♎12	17°R43	8°R24	7♌7	4♌34	n.a.		
S 2	22 12 38	1°18'10	27°21	5♎40	27°24	22°16	24°Y49	19°Y14	12°W48	20°14	17♌42	8♌23	7°4	4♌41	n.a.		
S 3	22 16 34	2°17'29	9♌56	4°30	28°38	22°45	24°47	19°11	12°46	20°17	17°41	8°21	7°1	4°48	n.a.		
M 4	22 20 31	3°16'50	22°45	3°20	29°52	23°15	24°45	19°9	12°44	20°19	17°40	8°18	6°58	4°54	n.a.		
T 5	22 24 27	4°16'13	5°Y48	2°10	1♌6	23°44	24°42	19°6	12°41	20°21	17°39	8°14	6°55	5°1	n.a.		
W 6	22 28 24	5°15'38	19°4	1°3	2°20	24°14	24°39	19°3	12°39	20°23	17°38	8°9	6°51	5°8	n.a.		
T 7	22 32 20	6°15'06	2♌33	0°1	3°34	24°45	24°36	19°0	12°37	20°25	17°38	8°6	6°48	5°14	n.a.		
F 8	22 36 17	7°14'36	16°13	29♌6	4°48	25°15	24°33	18°57	12°35	20°27	17°37	8°3	6°45	5°21	n.a.		
S 9	22 40 13	8°14'09	0♐5	28°18	6°2	25°46	24°29	18°54	12°33	20°30	17°36	8°1	6°42	5°28	n.a.		
S 10	22 44 10	9°13'44	14°8	27°41	7°15	26°18	24°25	18°51	12°31	20°32	17°35	8°D1	6°39	5°34	n.a.		
M11	22 48 7	10°13'22	28°19	27°13	8°29	26°49	24°22	18°48	12°29	20°34	17°35	8°2	6°35	5°41	n.a.		
T 12	22 52 3	11°13'02	12♌38	26°57	9°43	27°21	24°18	18°45	12°27	20°36	17°34	8°3	6°32	5°48	n.a.		
W13	22 56 0	12°12'45	27°2	26°D51	10°57	27°53	24°13	18°41	12°25	20°38	17°33	8°5	6°29	5°54	n.a.		
T 14	22 59 56	13°12'30	11♌27	26°57	12°11	28°25	24°9	18°38	12°23	20°41	17°33	8°R5	6°26	6°1	n.a.		
F 15	23 3 53	14°12'17	25°49	27°13	13°24	28°58	24°4	18°34	12°21	20°43	17°32	8°4	6°23	6°8	n.a.		
S 16	23 7 49	15°12'06	10♎3	27°40	14°38	29°31	24°0	18°31	12°19	20°45	17°31	8°1	6°20	6°14	n.a.		
S 17	23 11 46	16°11'58	24°4	28°16	15°52	0♌4	23°55	18°27	12°17	20°47	17°31	7°56	6°16	6°21	n.a.		
M18	23 15 42	17°11'51	7°48	29°1	17°6	0°37	23°49	18°23	12°15	20°50	17°30	7°50	6°13	6°28	n.a.		
T 19	23 19 39	18°11'47	21°11	29°54	18°19	1°11	23°44	18°19	12°13	20°52	17°30	7°43	6°10	6°34	n.a.		
W20	23 23 35	19°11'44	4♌12	0♎53	19°33	1°45	23°39	18°15	12°11	20°54	17°29	7°36	6°7	6°41	n.a.		
T 21	23 27 32	20°11'43	16°52	2°0	20°47	2°19	23°33	18°11	12°10	20°56	17°29	7°30	6°4	6°48	n.a.		
F 22	23 31 29	21°11'45	29°14	3°11	22°0	2°53	23°27	18°7	12°8	20°59	17°28	7°25	6°1	6°54	n.a.		
S 23	23 35 25	22°11'47	11♌20	4°28	23°14	3°28	23°21	18°3	12°6	21°1	17°28	7°23	5°57	7°1	n.a.		
S 24	23 39 22	23°11'52	23°16	5°48	24°27	4°2	23°15	17°59	12°5	21°3	17°28	7°D22	5°54	7°8	n.a.		
M25	23 43 18	24°11'59	5♌5	7°12	25°41	4°37	23°9	17°55	12°3	21°5	17°27	7°23	5°51	7°14	n.a.		
T 26	23 47 15	25°12'07	16°55	8°39	26°55	5°13	23°3	17°50	12°2	21°8	17°27	7°24	5°48	7°21	n.a.		
W27	23 51 11	26°12'17	28°49	10°9	28°8	5°48	22°56	17°46	12°0	21°10	17°26	7°25	5°45	7°27	n.a.		
T 28	23 55 8	27°12'28	10♌53	11°40	29°22	6°23	22°50	17°42	11°58	21°12	17°26	7°R25	5°41	7°34	n.a.		
F 29	23 59 4	28°12'41	23°10	13°13	0♍35	6°59	22°43	17°37	11°57	21°14	17°26	7°24	5°38	7°41	n.a.		
S 30	0 3 1	29°12'56	5♌44	14°47	1♌49	7♌35	22°Y36	17°Y33	11°W56	21°Y17	17♌26	7♌20	5♌35	7♌47	n.a.		

Delta T = 05h37m12s Julian Calendar 1 Sept. 682 BCE == Greg. Calendar 25 Aug. 682 BCE

The year -681 astronomical counting style corresponds to year 682 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 682 BCE (-681) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	0 6 58	0♌13'13	18♌36	16♎22	3♌2	8♌11	22°R29	17°R28	11°R54	21♎19	17°R25	7°R14	5♌32	7♌54	n.a.		
M 2	0 10 54	1°13'31	1°Y47	17°58	4°15	8°47	22°Y22	17°Y23	11°W53	21°21	17♌25	7♌6	5°29	8°1	n.a.		
T 3	0 14 51	2°13'52	15°15	19°35	5°29	9°23	22°15	17°19	11°52	21°23	17°25	6°57	5°26	8°7	n.a.		
W 4	0 18 47	3°14'14	28°58	21°12	6°42	10°0	22°7	17°14	11°50	21°25	17°25	6°47	5°22	8°14	n.a.		
T 5	0 22 44	4°14'38	12♌52	22°49	7°55	10°36	22°0	17°9	11°49	21°28	17°25	6°38	5°19	8°21	n.a.		
F 6	0 26 40	5°15'05	26°53	24°27	9°9	11°13	21°53	17°4	11°48	21°30	17°25	6°30	5°16	8°27	n.a.		
S 7	0 30 37	6°15'33	10♐59	26°4	10°22	11°50	21°45	17°0	11°47	21°32	17°25	6°25	5°13	8°34	n.a.		
S 8	0 34 33	7°16'03	25°6	27°42	11°35	12°27	21°37	16°55	11°46	21°34	17°25	6°23	5°10	8°41	n.a.		
M 9	0 38 30	8°16'36	9♌13	29°20	12°48	13°4	21°30	16°50	11°45	21°36	17°D25	6°D22	5°6	8°47	n.a.		
T 10	0 42 27	9°17'10	23°18	0♌57	14°2	13°41	21°22	16°45	11°44	21°39	17°25	6°22	5°3	8°54	n.a.		
W11	0 46 23	10°17'47	7♌21	2°34	15°15	14°19	21°14	16°40	11°43	21°41	17°25	6°R23	5°0	9°1	n.a.		
T 12	0 50 20	11°18'25	21°21	4°11	16°28	14°56	21°6	16°35	11°42	21°43	17°25	6°22	4°57	9°7	n.a.		
F 13	0 54 16	12°19'05	5♎16	5°48	17°41	15°34	20°58	16°30	11°41	21°45	17°25	6°19	4°54	9°14	n.a.		
S 14	0 58 13	13°19'47	19°3	7°25	18°54	16°12	20°50	16°25	11°40	21°47	17°25	6°12	4°51	9°21	n.a.		
S 15	1 2 9	14°20'30	2♌41	9°2	20°7	16°50	20°42	16°21	11°40	21°49	17°25	6°3	4°47	9°27	n.a.		
M16	1 6 6	15°21'15	16°6	10°38	21°20	17°28	20°34	16°16	11°39	21°51	17°25	5°52	4°44	9°34	n.a.		
T 17	1 10 2	16°22'02	29°16	12°14	22°33	18°6	20°25	16°11	11°38	21°53	17°25	5°40	4°41	9°41	n.a.		
W18	1 13 59	17°22'50	12♌9	13°50	23°46	18°44	20°17	16°6	11°38	21°56	17°26	5°27	4°38	9°47	n.a.		
T 19	1 17 55	18°23'39	24°45	15°25	24°59	19°22	20°9	16°1	11°37	21°58	17°26	5°15	4°35	9°54	n.a.		
F 20	1 21 52	19°24'30	7♌4	17°1	26°12	20°1	20°1	15°56	11°37	22°0	17°26	5°6	4°32	10°1	n.a.		
S 21	1 25 49	20°25'22	19°9	18°36	27°25	20°39	19°53	15°51	11°36	22°2	17°27	4°59	4°28	10°7	n.a.		
S 22	1 29 45	21°26'15	1♌3	20°11	28°38	21°18	19°44	15°46	11°36	22°4	17°27	4°55	4°25	10°14	n.a.		
M23	1 33 42	22°27'09	12°52	21°46	29°50	21°57	19°36	15°41	11°36	22°6	17°27	4°53	4°22	10°21	n.a.		
T 24	1 37 38	23°28'04	24°40	23°21	1♌3	22°36	19°28	15°36	11°35	22°8	17°28	4°D53	4°19	10°27	n.a.		
W25	1 41 35	24°29'00	6♌33	24°55	2°16	23°14	19°20	15°31	11°35	22°10	17°28	4°R53	4°16	10°34	n.a.		
T 26	1 45 31	25°29'57	18°37	26°30	3°29	23°53	19°12	15°26	11°35	22°12	17°28	4°52	4°12	10°41	n.a.		
F 27	1 49 28	26°30'55	0♌56	28°4	4°41	24°33	19°4	15°22	11°35	22°14	17°29	4°50	4°9	10°47	n.a.		
S 28	1 53 24	27°31'54	13°36	29°39	5°54	25°12	18°56	15°17	11°35	22°15	17°29	4°45	4°6	10°54	n.a.		
S 29	1 57 21	28°32'54	26°38	1♌13	7°6	25°51	18°48	15°12	11°D35	22°17	17°30	4°37	4°3	11°1	n.a.		
M30	2 1 18	29°33'55	10°Y5	2°47	8°18	26°30	18°40	15°7	11°35	22°19	17°31	4°26	4°0	11°7	n.a.		
T 31	2 5 14	0♍34'56	23°Y54	4♌21	9♌31	27♌9	18°Y32	15°Y3	11°W35	22°Y21	17♌31	4♌14	3♌57	11♌14	n.a.		

Delta T = 05h37m10s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 682 BCE

NOVEMBER 682 BCE (-681) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
W 1	2 9 11	1♁35'59	8♃ 3	5♁55	10♂43	27♂49	18°R24	14°R58	11♁35	22♁23	17♂32	4°R 1	3♁53	11♂21	n.a.
T 2	2 13 7	2°37'02	22°25	7°29	11°55	28°28	18°Y17	14°Y53	11°35	22°25	17°32	3♁49	3°50	11°27	n.a.
F 3	2 17 4	3°38'07	6♁55	9° 3	13° 8	29° 8	18° 9	14°49	11°35	22°27	17°33	3°39	3°47	11°34	n.a.
S 4	2 21 0	4°39'13	21°26	10°37	14°20	29°47	18° 1	14°44	11°35	22°28	17°34	3°32	3°44	11°41	n.a.
S 5	2 24 57	5°40'20	5♂51	12°11	15°32	0♁27	17°54	14°40	11°36	22°30	17°34	3°28	3°41	11°47	n.a.
M 6	2 28 53	6°41'28	20° 8	13°45	16°44	1° 7	17°47	14°35	11°36	22°32	17°35	3°26	3°38	11°54	n.a.
T 7	2 32 50	7°42'38	4♁14	15°20	17°56	1°46	17°39	14°31	11°37	22°34	17°36	3°25	3°34	12° 1	n.a.
W 8	2 36 47	8°43'48	18° 9	16°54	19° 8	2°26	17°32	14°27	11°37	22°35	17°37	3°25	3°31	12° 7	n.a.
T 9	2 40 43	9°44'59	1♁54	18°28	20°19	3° 6	17°25	14°23	11°38	22°37	17°37	3°24	3°28	12°14	n.a.
F 10	2 44 40	10°46'11	15°27	20° 2	21°31	3°46	17°18	14°18	11°38	22°39	17°38	3°20	3°25	12°20	n.a.
S 11	2 48 36	11°47'24	28°50	21°37	22°43	4°26	17°11	14°14	11°39	22°40	17°39	3°13	3°22	12°27	n.a.
S 12	2 52 33	12°48'38	12♁ 3	23°11	23°54	5° 6	17° 5	14°10	11°39	22°42	17°40	3° 4	3°18	12°34	n.a.
M13	2 56 29	13°49'53	25° 5	24°45	25° 6	5°46	16°58	14° 6	11°40	22°43	17°41	2°51	3°15	12°40	n.a.
T 14	3 0 26	14°51'08	7♁55	26°19	26°17	6°26	16°52	14° 2	11°41	22°45	17°42	2°38	3°12	12°47	n.a.
W15	3 4 22	15°52'24	20°33	27°53	27°29	7° 6	16°45	13°59	11°42	22°47	17°43	2°24	3° 9	12°54	n.a.
T 16	3 8 19	16°53'40	2♂57	29°27	28°40	7°46	16°39	13°55	11°43	22°48	17°44	2°11	3° 6	13° 0	n.a.
F 17	3 12 16	17°54'57	15° 8	1♂ 1	29°51	8°26	16°33	13°51	11°44	22°50	17°45	2° 0	3° 3	13° 7	n.a.
S 18	3 16 12	18°56'14	27° 9	2°35	1♂ 2	9° 6	16°27	13°48	11°45	22°51	17°46	1°52	2°59	13°14	n.a.
S 19	3 20 9	19°57'31	9♂ 1	4° 8	2°13	9°47	16°22	13°44	11°46	22°52	17°47	1°47	2°56	13°20	n.a.
M20	3 24 5	20°58'48	20°48	5°41	3°24	10°27	16°16	13°41	11°47	22°54	17°48	1°44	2°53	13°27	n.a.
T 21	3 28 2	22° 0'05	2♁35	7°13	4°35	11° 7	16°11	13°37	11°48	22°55	17°49	1°D44	2°50	13°34	n.a.
W22	3 31 58	23° 1'22	14°26	8°45	5°46	11°48	16° 6	13°34	11°49	22°57	17°50	1°44	2°47	13°40	n.a.
T 23	3 35 55	24° 2'39	26°27	10°16	6°56	12°28	16° 1	13°31	11°50	22°58	17°51	1°R44	2°43	13°47	n.a.
F 24	3 39 51	25° 3'56	8♂43	11°46	8° 7	13° 8	15°56	13°28	11°52	22°59	17°52	1°43	2°40	13°54	n.a.
S 25	3 43 48	26° 5'12	21°21	13°14	9°17	13°49	15°51	13°25	11°53	23° 0	17°53	1°40	2°37	14° 0	n.a.
S 26	3 47 45	27° 6'28	4♂23	14°41	10°27	14°29	15°47	13°22	11°54	23° 2	17°55	1°35	2°34	14° 7	n.a.
M27	3 51 41	28° 7'44	17°53	16° 6	11°37	15°10	15°43	13°19	11°56	23° 3	17°56	1°27	2°31	14°14	n.a.
T 28	3 55 38	29° 9'00	1♂51	17°29	12°47	15°50	15°39	13°17	11°57	23° 4	17°57	1°17	2°28	14°20	n.a.
W29	3 59 34	0♂10'16	16°14	18°49	13°57	16°31	15°35	13°14	11°59	23° 5	17°58	1° 7	2°24	14°27	n.a.
T 30	4 3 31	1♂11'31	0♁57	20♂ 6	15♂ 7	17♁11	15°Y31	13°Y12	12♁ 0	23♁ 6	18♂ 0	0♁57	2♁21	14♂34	n.a.

Delta T = 05h37m09s Julian Calendar 1 Nov. 682 BCE == Greg. Calendar 25 Oct. 682 BCE

The year -681 astronomical counting style corresponds to year 682 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 682 BCE (-681) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
F 1	4 7 27	2♂12'46	15♁51	21♂19	16♂16	17♁52	15°R28	13°R 9	12♁ 2	23♁ 7	18♂ 1	0°R49	2♁18	14♂40	n.a.
S 2	4 11 24	3°14'02	0♂48	22°27	17°26	18°32	15°Y24	13°Y 7	12° 4	23° 8	18° 2	0♁43	2°15	14°47	n.a.
S 3	4 15 20	4°15'17	15°39	23°31	18°35	19°13	15°21	13° 5	12° 5	23° 9	18° 4	0°39	2°12	14°54	n.a.
M 4	4 19 17	5°16'32	0♁18	24°29	19°44	19°54	15°18	13° 3	12° 7	23°10	18° 5	0°D38	2° 9	15° 0	n.a.
T 5	4 23 14	6°17'47	14°39	25°21	20°53	20°34	15°15	13° 1	12° 9	23°11	18° 6	0°39	2° 5	15° 7	n.a.
W 6	4 27 10	7°19'02	28°42	26° 4	22° 2	21°15	15°13	12°59	12°11	23°12	18° 8	0°40	2° 2	15°13	n.a.
T 7	4 31 7	8°20'17	12♁25	26°40	23°11	21°55	15°11	12°57	12°13	23°13	18° 9	0°R40	1°59	15°20	n.a.
F 8	4 35 3	9°21'31	25°51	27° 6	24°19	22°36	15° 8	12°56	12°15	23°14	18°10	0°39	1°56	15°27	n.a.
S 9	4 39 0	10°22'46	9♁ 0	27°22	25°27	23°16	15° 7	12°54	12°16	23°15	18°12	0°35	1°53	15°33	n.a.
S 10	4 42 56	11°24'00	21°55	27°R27	26°35	23°57	15° 5	12°53	12°19	23°16	18°13	0°29	1°49	15°40	n.a.
M11	4 46 53	12°25'13	4♁37	27°20	27°43	24°38	15° 3	12°51	12°21	23°16	18°15	0°21	1°46	15°47	n.a.
T 12	4 50 49	13°26'27	17° 7	27° 2	28°51	25°18	15° 2	12°50	12°23	23°17	18°16	0°12	1°43	15°53	n.a.
W13	4 54 46	14°27'40	29°27	26°32	29°59	25°59	15° 1	12°49	12°25	23°18	18°18	0° 3	1°40	16° 0	n.a.
T 14	4 58 43	15°28'52	11♂37	25°51	1♁ 6	26°40	15° 0	12°48	12°27	23°18	18°19	29♂54	1°37	16° 7	n.a.
F 15	5 2 39	16°30'04	23°39	24°59	2°13	27°20	14°59	12°47	12°29	23°19	18°21	29°47	1°34	16°13	n.a.
S 16	5 6 36	17°31'15	5♂33	23°59	3°20	28° 1	14°59	12°46	12°31	23°20	18°22	29°42	1°30	16°20	n.a.
S 17	5 10 32	18°32'25	17°22	22°51	4°26	28°42	14°59	12°46	12°34	23°20	18°24	29°39	1°27	16°27	n.a.
M18	5 14 29	19°33'34	29° 8	21°37	5°33	29°22	14°D59	12°45	12°36	23°21	18°25	29°D38	1°24	16°33	n.a.
T 19	5 18 25	20°34'41	10♁55	20°21	6°39	0♂ 3	14°59	12°45	12°38	23°21	18°27	29°39	1°21	16°40	n.a.
W20	5 22 22	21°35'48	22°46	19° 4	7°45	0°44	14°59	12°45	12°41	23°22	18°28	29°40	1°18	16°47	n.a.
T 21	5 26 18	22°36'54	4♂46	17°49	8°51	1°24	15° 0	12°44	12°43	23°22	18°30	29°42	1°15	16°53	n.a.
F 22	5 30 15	23°37'58	17° 0	16°37	9°56	2° 5	15° 0	12°D44	12°46	23°22	18°32	29°43	1°11	17° 0	n.a.
S 23	5 34 12	24°39'01	29°33	15°31	11° 1	2°46	15° 1	12°44	12°48	23°23	18°33	29°R43	1° 8	17° 7	n.a.
S 24	5 38 8	25°40'03	12♂29	14°31	12° 6	3°26	15° 3	12°45	12°51	23°23	18°35	29°42	1° 5	17°13	n.a.
M25	5 42 5	26°41'03	25°52	13°40	13°10	4° 7	15° 4	12°45	12°53	23°23	18°36	29°39	1° 2	17°20	n.a.
T 26	5 46 1	27°42'02	9♂44	12°57	14°15	4°48	15° 6	12°45	12°56	23°24	18°38	29°35	0°59	17°26	n.a.
W27	5 49 58	28°43'00	24° 5	12°22	15°18	5°28	15° 7	12°46	12°59	23°24	18°40	29°30	0°55	17°33	n.a.
T 28	5 53 54	29°43'56	8♁50	11°57	16°22	6° 9	15° 9	12°47	13° 1	23°24	18°41	29°26	0°52	17°40	n.a.
F 29	5 57 51	0♂44'51	23°53	11°40	17°25	6°50	15°12	12°47	13° 4	23°24	18°43	29°22	0°49	17°46	n.a.
S 30	6 1 48	1°45'45	9♂ 5	11°32	18°28	7°30	15°14	12°48	13° 7	23°24	18°45	29°19	0°46	17°53	n.a.
S 31	6 5 44	2♂46'37	24♂16	11°D31	19♁30	8♂11	15°Y17	12°Y49	13♁10	23♁24	18♂46	29°D18	0♁43	18♂ 0	n.a.

Delta T = 05h37m07s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]