

SWISS EPHEMERIS for the year 681 BCE

JANUARY 681 BCE (-680) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	6 9 41	3☾47'28	9♁16	11♂38	20♁33	8♃51	15♂19	12♂50	13♁12	23♁24	18☾48	29☾18	0♁40	18☾6	n.a.								
T 2	6 13 37	4°48'18	23°59	11°51	21°34	9°32	15°22	12°51	13°15	23°R24	18°50	29°19	0°36	18°13	n.a.								
W 3	6 17 34	5°49'07	8♁19	12°11	22°36	10°13	15°25	12°53	13°18	23°24	18°51	29°21	0°33	18°20	n.a.								
T 4	6 21 30	6°49'55	22°14	12°37	23°36	10°53	15°29	12°54	13°21	23°24	18°53	29°22	0°30	18°26	n.a.								
F 5	6 25 27	7°50'41	5♁45	13°9	24°37	11°34	15°32	12°56	13°24	23°24	18°55	29°R23	0°27	18°33	n.a.								
S 6	6 29 23	8°51'27	18°53	13°45	25°37	12°14	15°36	12°57	13°27	23°24	18°57	29°23	0°24	18°40	n.a.								
S 7	6 33 20	9°52'11	1♁41	14°26	26°36	12°55	15°40	12°59	13°30	23°24	18°58	29°21	0°21	18°46	n.a.								
M 8	6 37 17	10°52'54	14°13	15°11	27°35	13°35	15°44	13°1	13°33	23°24	19°0	29°19	0°17	18°53	n.a.								
T 9	6 41 13	11°53'35	26°30	16°0	28°34	14°16	15°48	13°3	13°36	23°23	19°2	29°16	0°14	19°0	n.a.								
W10	6 45 10	12°54'16	8♂37	16°52	29°32	14°56	15°53	13°5	13°39	23°23	19°3	29°14	0°11	19°6	n.a.								
T11	6 49 6	13°54'54	20°35	17°47	0♃30	15°37	15°58	13°7	13°42	23°23	19°5	29°11	0°8	19°13	n.a.								
F12	6 53 3	14°55'32	2☾28	18°46	1°27	16°17	16°2	13°10	13°45	23°23	19°7	29°9	0°5	19°20	n.a.								
S13	6 56 59	15°56'07	14°16	19°47	2°23	16°58	16°7	13°12	13°48	23°22	19°9	29°8	0°1	19°26	n.a.								
S14	7 0 56	16°56'41	26°4	20°50	3°19	17°38	16°13	13°15	13°51	23°22	19°10	29°D7	29☾58	19°33	n.a.								
M15	7 4 52	17°57'14	7♁51	21°56	4°14	18°18	16°18	13°17	13°55	23°21	19°12	29°7	29°55	19°39	n.a.								
T16	7 8 49	18°57'44	19°42	23°5	5°9	18°59	16°23	13°20	13°58	23°21	19°14	29°8	29°52	19°46	n.a.								
W17	7 12 46	19°58'12	1♃38	24°15	6°3	19°39	16°29	13°23	14°1	23°20	19°16	29°9	29°49	19°53	n.a.								
T18	7 16 42	20°58'39	13°42	25°27	6°57	20°20	16°35	13°26	14°4	23°20	19°17	29°10	29°46	19°59	n.a.								
F19	7 20 39	21°59'03	25°59	26°41	7°49	21°0	16°41	13°29	14°7	23°19	19°19	29°11	29°42	20°6	n.a.								
S20	7 24 35	22°59'25	8♂32	27°56	8°41	21°40	16°47	13°32	14°11	23°19	19°21	29°11	29°39	20°13	n.a.								
S21	7 28 32	23°59'45	21°24	29°13	9°32	22°21	16°54	13°35	14°14	23°18	19°23	29°R11	29°36	20°19	n.a.								
M22	7 32 28	25°0'04	4♁39	0☾32	10°23	23°1	17°0	13°39	14°17	23°18	19°24	29°11	29°33	20°26	n.a.								
T23	7 36 25	26°0'19	18°19	1°52	11°12	23°41	17°7	13°42	14°20	23°17	19°26	29°11	29°30	20°33	n.a.								
W24	7 40 21	27°0'33	2♁26	3°13	12°1	24°22	17°14	13°46	14°24	23°16	19°28	29°11	29°27	20°39	n.a.								
T25	7 44 18	28°0'45	16°58	4°36	12°49	25°2	17°21	13°49	14°27	23°15	19°29	29°11	29°23	20°46	n.a.								
F26	7 48 15	29°0'54	1☾51	6°0	13°35	25°42	17°28	13°53	14°30	23°15	19°31	29°D11	29°20	20°53	n.a.								
S27	7 52 11	0♁51	16°59	7°26	14°21	26°22	17°35	13°57	14°34	23°14	19°33	29°11	29°17	20°59	n.a.								
S28	7 56 8	1°1'07	2♁13	8°52	15°6	27°3	17°42	14°1	14°37	23°13	19°35	29°R11	29°14	21°6	n.a.								
M29	8 0 4	2°1'10	17°22	10°20	15°50	27°43	17°50	14°5	14°40	23°12	19°36	29°11	29°11	21°13	n.a.								
T30	8 4 1	3°1'11	2♁18	11°49	16°33	28°23	17°58	14°9	14°44	23°11	19°38	29°10	29°7	21°19	n.a.								
W31	8 7 57	4♁11	16♁54	13☾20	17♃15	29♃3	18♂6	14♂13	14♁47	23♁10	19☾40	29☾10	29☾4	21☾26	n.a.								

Delta T = 05h37m06s Julian Calendar 1 Jan. 681 BCE == Greg. Calendar 25 Dec. 682 BCE
 The year -680 astronomical counting style corresponds to year 681 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 681 BCE (-680) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 11 54	5♁1'08	1♁4	14☾51	17♃55	29♃43	18♂14	14♂18	14♁50	23°R9	19☾41	29°R9	29☾1	21☾32	n.a.								
F 2	8 15 50	6°1'04	14°47	16°24	18°35	0♂23	18°22	14°22	14°54	23♁8	19°43	29☾9	28°58	21°39	n.a.								
S 3	8 19 47	7°0'58	28°2	17°57	19°13	1°3	18°30	14°26	14°57	23°7	19°45	29°8	28°55	21°46	n.a.								
S 4	8 23 44	8°0'50	10♁53	19°32	19°50	1°43	18°39	14°31	15°1	23°6	19°46	29°D8	28°52	21°52	n.a.								
M 5	8 27 40	9°0'40	23°23	21°9	20°25	2°23	18°47	14°36	15°4	23°5	19°48	29°8	28°48	21°59	n.a.								
T 6	8 31 37	10°0'29	5♂36	22°46	20°59	3°3	18°56	14°40	15°8	23°4	19°50	29°9	28°45	22°6	n.a.								
W 7	8 35 33	11°0'16	17°36	24°24	21°32	3°43	19°5	14°45	15°11	23°3	19°51	29°10	28°42	22°12	n.a.								
T 8	8 39 30	12°0'01	29°28	26°4	22°3	4°23	19°14	14°50	15°14	23°2	19°53	29°12	28°39	22°19	n.a.								
F 9	8 43 26	12°59'44	11☾15	27°45	22°33	5°3	19°23	14°55	15°18	23°1	19°55	29°13	28°36	22°26	n.a.								
S10	8 47 23	13°59'25	23°2	29°27	23°1	5°43	19°32	15°0	15°21	23°0	19°56	29°13	28°33	22°32	n.a.								
S11	8 51 19	14°59'04	4♁50	1♁10	23°27	6°23	19°41	15°5	15°25	22°59	19°58	29°R13	28°29	22°39	n.a.								
M12	8 55 16	15°58'40	16°42	2°54	23°52	7°3	19°51	15°11	15°28	22°57	20°0	29°13	28°26	22°46	n.a.								
T13	8 59 13	16°58'15	28°40	4°40	24°15	7°43	20°0	15°16	15°31	22°56	20°1	29°11	28°23	22°52	n.a.								
W14	9 3 9	17°57'47	10♃47	6°27	24°36	8°23	20°10	15°21	15°35	22°55	20°3	29°8	28°20	22°59	n.a.								
T15	9 7 6	18°57'17	23°3	8°15	24°55	9°3	20°19	15°27	15°38	22°54	20°4	29°5	28°17	23°6	n.a.								
F16	9 11 2	19°56'45	5♂30	10°4	25°12	9°42	20°29	15°32	15°42	22°52	20°6	29°2	28°13	23°12	n.a.								
S17	9 14 59	20°56'11	18°12	11°55	25°27	10°22	20°39	15°38	15°45	22°51	20°7	28°59	28°10	23°19	n.a.								
S18	9 18 55	21°55'34	1♁8	13°47	25°40	11°2	20°49	15°43	15°49	22°50	20°9	28°57	28°7	23°25	n.a.								
M19	9 22 52	22°54'54	14°22	15°40	25°51	11°42	21°0	15°49	15°52	22°48	20°10	28°55	28°4	23°32	n.a.								
T20	9 26 48	23°54'12	27°56	17°35	26°0	12°22	21°10	15°55	15°55	22°47	20°12	28°D55	28°1	23°39	n.a.								
W21	9 30 45	24°53'28	11♁50	19°30	26°6	13°1	21°20	16°1	15°59	22°46	20°13	28°56	27°58	23°45	n.a.								
T22	9 34 42	25°52'41	26°4	21°27	26°10	13°41	21°31	16°7	16°2	22°44	20°15	28°57	27°54	23°52	n.a.								
F23	9 38 38	26°51'52	10☾38	23°26	26°R12	14°21	21°42	16°13	16°6	22°43	20°16	28°59	27°51	23°59	n.a.								
S24	9 42 35	27°51'01	25°26	25°25	26°11	15°0	21°52	16°19	16°9	22°41	20°18	28°R59	27°48	24°5	n.a.								
S25	9 46 31	28°50'07	10♁24	27°25	26°7	15°40	22°3	16°25	16°12	22°40	20°19	28°59	27°45	24°12	n.a.								
M26	9 50 28	29°49'11	25°24	29°27	26°1	16°19	22°14	16°31	16°16	22°38	20°21	28°57	27°42	24°19	n.a.								
T27	9 54 24	0♃48'12	10♁17	1♃29	25°53	16°59	22°25	16°38	16°19	22°37	20°22	28°54	27°38	24°25	n.a.								
W28	9 58 21	1°47'11	24°55	3°32	25°42	17°39	22°36	16°44	16°22	22°36	20°23	28°49	27°35	24°32	n.a.								
T29	10 2 17	2♃46'09	9♁12	5♃36	25♃29	18♂18	22♂47	16♂50	16♁26	22♁34	20☾25	28☾44	27☾32	24☾39	n.a.								

Delta T = 05h37m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 681 BCE

MAY 681 BCE (-680) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	14 6 44	28°42'19	12°39'9	12°59'59	19°36'36	28°30'30	6°10'10	24°34'34	19°04'04	21°R 1	21°R 8	23°R40	24°15'15	1°31'31	n.a.									
T 2	14 10 40	3°39'34	24° 1	13°17	20°19	29° 8	6°24	24°42	19° 6	21°M 0	21°3 8	23°D40	24°12	1°37	n.a.									
F 3	14 14 37	4°36'49	5°50	13°40	21° 2	29°47	6°38	24°49	19° 7	20°59	21° 8	23°R40	24° 9	1°44	n.a.									
S 4	14 18 33	5°34'04	17°40	14° 7	21°46	0°II25	6°52	24°57	19° 9	20°57	21° 8	23°39	24° 6	1°51	n.a.									
S 5	14 22 30	6°31'18	29°38	14°38	22°31	1° 3	7° 6	25° 5	19°10	20°56	21° 7	23°37	24° 2	1°57	n.a.									
M 6	14 26 26	7°28'32	11°47	15°13	23°16	1°42	7°20	25°13	19°11	20°55	21° 7	23°33	23°59	2° 4	n.a.									
T 7	14 30 23	8°25'45	24°13	15°53	24° 3	2°20	7°33	25°21	19°12	20°54	21° 7	23°26	23°56	2°10	n.a.									
W 8	14 34 20	9°22'57	6°58	16°37	24°50	2°58	7°47	25°28	19°14	20°53	21° 7	23°17	23°53	2°17	n.a.									
T 9	14 38 16	10°20'09	20° 3	17°24	25°38	3°37	8° 1	25°36	19°15	20°53	21° 7	23° 6	23°50	2°24	n.a.									
F 10	14 42 13	11°17'21	3°29	18°16	26°27	4°15	8°15	25°44	19°16	20°52	21° 6	22°55	23°46	2°30	n.a.									
S 11	14 46 9	12°14'32	17°12	19°11	27°17	4°53	8°29	25°51	19°17	20°51	21° 6	22°44	23°43	2°37	n.a.									
S 12	14 50 6	13°11'43	1°II10	20°10	28° 7	5°32	8°43	25°59	19°18	20°50	21° 6	22°34	23°40	2°44	n.a.									
M13	14 54 2	14° 8'53	15°18	21°12	28°58	6°10	8°56	26° 7	19°19	20°49	21° 5	22°27	23°37	2°50	n.a.									
T 14	14 57 59	15° 6'02	29°32	22°18	29°49	6°48	9°10	26°14	19°20	20°48	21° 5	22°23	23°34	2°57	n.a.									
W15	15 1 55	16° 3'11	13°38	23°28	0°V42	7°26	9°24	26°22	19°21	20°47	21° 5	22°21	23°31	3° 4	n.a.									
T 16	15 5 52	17° 0'20	28° 2	24°41	1°34	8° 5	9°38	26°30	19°21	20°47	21° 4	22°D21	23°27	3°10	n.a.									
F 17	15 9 49	17°57'27	12°13	25°58	2°27	8°43	9°52	26°37	19°22	20°46	21° 4	22°R22	23°24	3°17	n.a.									
S 18	15 13 45	18°54'34	26°19	27°18	3°21	9°21	10° 5	26°45	19°23	20°45	21° 3	22°22	23°21	3°24	n.a.									
S 19	15 17 42	19°51'40	10°M20	28°41	4°16	9°59	10°19	26°52	19°23	20°45	21° 3	22°20	23°18	3°30	n.a.									
M20	15 21 38	20°48'46	24°13	0°8 8	5°10	10°37	10°33	27° 0	19°24	20°44	21° 2	22°16	23°15	3°37	n.a.									
T 21	15 25 35	21°45'51	7°38	1°38	6° 6	11°16	10°46	27° 7	19°25	20°43	21° 2	22°10	23°12	3°44	n.a.									
W22	15 29 31	22°42'55	21°34	3°11	7° 1	11°54	11° 0	27°15	19°25	20°43	21° 1	22° 1	23° 8	3°50	n.a.									
T 23	15 33 28	23°40'00	4°II57	4°47	7°58	12°32	11°14	27°22	19°26	20°42	21° 1	21°52	23° 5	3°57	n.a.									
F 24	15 37 24	24°37'04	18° 6	6°26	8°54	13°10	11°27	27°29	19°26	20°42	21° 0	21°42	23° 2	4° 3	n.a.									
S 25	15 41 21	25°34'08	1°38 0	8° 9	9°51	13°48	11°41	27°37	19°26	20°41	21° 0	21°33	22°59	4°10	n.a.									
S 26	15 45 18	26°31'12	13°38	9°55	10°49	14°27	11°55	27°44	19°27	20°41	20°59	21°26	22°56	4°17	n.a.									
M27	15 49 14	27°28'17	26° 0	11°43	11°47	15° 5	12° 8	27°51	19°27	20°40	20°58	21°21	22°52	4°23	n.a.									
T 28	15 53 11	28°25'21	8°39	13°35	12°45	15°43	12°22	27°58	19°27	20°40	20°58	21°18	22°49	4°30	n.a.									
W29	15 57 7	29°22'26	20° 8	15°29	13°44	16°21	12°35	28° 5	19°27	20°40	20°57	21°D17	22°46	4°37	n.a.									
T 30	16 1 4	0°II19'30	1°59	17°25	14°43	16°59	12°49	28°13	19°27	20°39	20°56	21°17	22°43	4°43	n.a.									
F 31	16 5 0	1°II16'36	13°47	19°24	15°V43	17°II37	13°3 2	28°V20	19°28	20°M39	20°355	21°18	22°40	4°50	n.a.									

Delta T = 05h37m00s Julian Calendar 1 May 681 BCE == Greg. Calendar 24 Apr. 681 BCE
 The year -680 astronomical counting style corresponds to year 681 B.C.E historical counting style.

JUNE 681 BCE (-680) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	16 8 57	2°II13'41	25°38	21°326	16°V42	18°II15	13°316	28°V27	19°R28	20°R39	20°R55	21°19	22°37	4°57	n.a.									
S 2	16 12 53	3°10'47	7°36	23°29	17°43	18°54	13°29	28°34	19°28	20°M38	20°354	21°R20	22°33	5° 3	n.a.									
M 3	16 16 50	4° 7'53	19°46	25°34	18°43	19°32	13°42	28°41	19°28	20°38	20°53	21°18	22°30	5°10	n.a.									
T 4	16 20 47	5° 5'00	2°V14	27°40	19°44	20°10	13°56	28°47	19°27	20°38	20°52	21°15	22°27	5°17	n.a.									
W 5	16 24 43	6° 2'08	15° 3	29°47	20°45	20°48	14° 9	28°54	19°27	20°38	20°51	21°10	22°24	5°23	n.a.									
T 6	16 28 40	6°59'16	28°15	1°II56	21°46	21°26	14°22	29° 1	19°27	20°38	20°51	21° 4	22°21	5°30	n.a.									
F 7	16 32 36	7°56'24	11°351	4° 5	22°48	22° 4	14°35	29° 8	19°27	20°38	20°50	20°57	22°18	5°37	n.a.									
S 8	16 36 33	8°53'33	25°50	6°14	23°50	22°42	14°49	29°15	19°26	20°38	20°49	20°50	22°14	5°43	n.a.									
S 9	16 40 29	9°50'43	10°II 8	8°23	24°52	23°20	15° 2	29°21	19°26	20°D38	20°48	20°45	22°11	5°50	n.a.									
M10	16 44 26	10°47'53	24°40	10°32	25°55	23°59	15°15	29°28	19°26	20°38	20°47	20°41	22° 8	5°56	n.a.									
T 11	16 48 22	11°45'04	9°38	12°40	26°58	24°37	15°28	29°35	19°25	20°38	20°46	20°39	22° 5	6° 3	n.a.									
W12	16 52 19	12°42'15	23°57	14°47	28° 1	25°15	15°41	29°41	19°25	20°38	20°45	20°D38	22° 2	6°10	n.a.									
T 13	16 56 16	13°39'26	8°31	16°54	29° 4	25°53	15°54	29°47	19°24	20°38	20°44	20°39	21°58	6°16	n.a.									
F 14	17 0 12	14°36'37	22°56	18°59	0°8 7	26°31	16° 7	29°54	19°24	20°38	20°43	20°40	21°55	6°23	n.a.									
S 15	17 4 9	15°33'49	7°M 8	21° 4	1°11	27° 9	16°20	0°8 0	19°23	20°38	20°42	20°41	21°52	6°30	n.a.									
S 16	17 8 5	16°31'01	21° 7	23° 6	2°15	27°47	16°33	0° 7	19°22	20°38	20°41	20°R42	21°49	6°36	n.a.									
M17	17 12 2	17°28'14	4°31	25° 8	3°19	28°25	16°45	0°13	19°22	20°39	20°40	20°40	21°46	6°43	n.a.									
T 18	17 15 58	18°25'27	18°20	27° 8	4°23	29° 3	16°58	0°19	19°21	20°39	20°39	20°38	21°43	6°50	n.a.									
W19	17 19 55	19°22'40	1°M35	29° 6	5°28	29°42	17°11	0°25	19°20	20°39	20°38	20°34	21°39	6°56	n.a.									
T 20	17 23 51	20°19'54	14°36	1°3	6°33	0°30	17°23	0°31	19°19	20°40	20°37	20°29	21°36	7° 3	n.a.									
F 21	17 27 48	21°17'08	27°23	2°58	7°38	0°58	17°36	0°37	19°18	20°40	20°36	20°24	21°33	7°10	n.a.									
S 22	17 31 45	22°14'24	9°37	4°51	8°43	1°36	17°48	0°43	19°17	20°40	20°34	20°20	21°30	7°16	n.a.									
S 23	17 35 41	23°11'40	22°19	6°43	9°48	2°14	18° 1	0°49	19°16	20°41	20°33	20°17	21°27	7°23	n.a.									
M24	17 39 38	24° 8'57	4°30	8°33	10°54	2°52	18°13	0°55	19°15	20°41	20°32	20°14	21°24	7°30	n.a.									
T 25	17 43 34	25° 6'15	16°30	10°21	12° 0	3°30	18°26	1° 0	19°14	20°42	20°31	20°D13	21°20	7°36	n.a.									
W26	17 47 31	26° 3'35	28°24	12° 8	13° 6	4° 8	18°38	1° 6	19°13	20°42	20°30	20°14	21°17	7°43	n.a.									
T 27	17 51 27	27° 0'55	10°31	13°53	14°12	4°46	18°50	1°12	19°12	20°43	20°29	20°15	21°14	7°50	n.a.									
F 28	17 55 24	27°58'16	22° 1	15°3																				

SWISS EPHEMERIS for the year 681 BCE

JULY 681 BCE (-680) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	18 7 14	0550'28	27X59	20537	18838	7519	19838	18333	19R 7	20M45	20R24	20R20	215 1	8~16	n.a.
T 2	18 11 10	1°47'55	10Y25	22°14	19°45	7°57	19°50	1°38	19~ 5	20°46	20323	20520	20°58	8°23	n.a.
W 3	18 15 7	2°45'23	23°12	23°49	20°52	8°35	20° 2	1°44	19° 4	20°47	20°21	20°19	20°55	8°29	n.a.
T 4	18 19 3	3°42'53	6B23	25°23	21°59	9°13	20°14	1°49	19° 3	20°48	20°20	20°17	20°52	8°36	n.a.
F 5	18 23 0	4°40'24	20° 0	26°55	23° 7	9°52	20°25	1°54	19° 1	20°48	20°19	20°15	20°49	8°43	n.a.
S 6	18 26 56	5°37'57	4II 3	28°25	24°14	10°30	20°37	1°59	19° 0	20°49	20°18	20°13	20°45	8°49	n.a.
S 7	18 30 53	6°35'31	18°30	29°54	25°22	11° 8	20°48	2° 3	18°58	20°50	20°16	20°11	20°42	8°56	n.a.
M 8	18 34 49	7°33'07	3515	18L21	26°30	11°46	21° 0	2° 8	18°56	20°51	20°15	20°10	20°39	9° 3	n.a.
T 9	18 38 46	8°30'44	18°13	2°46	27°38	12°24	21°11	2°13	18°55	20°52	20°14	20D10	20°36	9° 9	n.a.
W10	18 42 43	9°28'23	38L14	4° 9	28°46	13° 2	21°23	2°18	18°53	20°53	20°13	20°10	20°33	9°16	n.a.
T11	18 46 39	10°26'02	18°10	5°31	29°54	13°41	21°34	2°22	18°51	20°54	20°11	20°11	20°30	9°23	n.a.
F12	18 50 36	11°23'43	2M54	6°51	1II 3	14°19	21°45	2°26	18°50	20°55	20°10	20°12	20°26	9°29	n.a.
S13	18 54 32	12°21'25	17°21	8°10	2°11	14°57	21°56	2°31	18°48	20°56	20° 9	20°12	20°23	9°36	n.a.
S14	18 58 29	13°19'08	1227	9°26	3°20	15°35	22° 7	2°35	18°46	20°57	20° 7	20°13	20°20	9°43	n.a.
M15	19 2 25	14°16'52	15°11	10°40	4°29	16°14	22°18	2°39	18°44	20°58	20° 6	20R13	20°17	9°49	n.a.
T16	19 6 22	15°14'38	28°34	11°53	5°38	16°52	22°28	2°43	18°42	20°59	20° 5	20°13	20°14	9°56	n.a.
W17	19 10 18	16°12'25	11M37	13° 3	6°47	17°30	22°39	2°47	18°40	21° 1	20° 3	20°12	20°10	10° 3	n.a.
T18	19 14 15	17°10'13	24°23	14°11	7°56	18° 8	22°49	2°51	18°39	21° 2	20° 2	20°12	20° 7	10° 9	n.a.
F19	19 18 12	18° 8'02	6A53	15°17	9° 5	18°46	23° 0	2°55	18°37	21° 3	20° 1	20°12	20° 4	10°16	n.a.
S20	19 22 8	19° 5'54	19°11	16°21	10°15	19°25	23°10	2°59	18°35	21° 4	20° 0	20°11	20° 1	10°23	n.a.
S21	19 26 5	20° 3'46	1318	17°22	11°24	20° 3	23°21	3° 2	18°33	21° 5	19°58	20D11	19°58	10°29	n.a.
M22	19 30 1	21° 1'40	13°18	18°20	12°34	20°41	23°31	3° 6	18°31	21° 7	19°57	20°11	19°55	10°36	n.a.
T23	19 33 58	21°59'36	25°11	19°16	13°43	21°20	23°41	3° 9	18°28	21° 8	19°56	20R11	19°51	10°43	n.a.
W24	19 37 54	22°57'34	7~ 1	20° 8	14°53	21°58	23°51	3°13	18°26	21° 9	19°54	20°11	19°48	10°49	n.a.
T25	19 41 51	23°55'33	18°49	20°58	16° 3	22°36	24° 1	3°16	18°24	21°11	19°53	20°11	19°45	10°56	n.a.
F26	19 45 48	24°53'34	0X38	21°44	17°13	23°14	24°10	3°19	18°22	21°12	19°52	20°11	19°42	11° 3	n.a.
S27	19 49 44	25°51'37	12°30	22°27	18°24	23°53	24°20	3°22	18°20	21°14	19°50	20°10	19°39	11° 9	n.a.
S28	19 53 41	26°49'42	24°30	23° 6	19°34	24°31	24°29	3°25	18°18	21°15	19°49	20° 9	19°36	11°16	n.a.
M29	19 57 37	27°47'49	6Y41	23°41	20°44	25° 9	24°39	3°28	18°16	21°17	19°48	20° 8	19°32	11°23	n.a.
T30	20 1 34	28°45'58	19° 5	24°12	21°55	25°48	24°48	3°31	18°13	21°18	19°46	20° 8	19°29	11°29	n.a.
W31	20 5 30	29544'09	1848	24L38	23II 6	26526	24857	3833	18~11	21M20	19345	20D 8	19526	11~36	n.a.

Delta T = 05h36m58s Julian Calendar 1 July 681 BCE == Greg. Calendar 24 June 681 BCE
 The year -680 astronomical counting style corresponds to year 681 B.C.E historical counting style.

AUGUST 681 BCE (-680) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 9 27	0842'23	14853	258 0	24II16	275 5	258 6	3836	18R 9	21M21	19R44	205 8	19523	11~42	n.a.
F 2	20 13 23	1°40'39	28°23	25°17	25°27	27°43	25°15	3°38	18~ 7	21°23	19343	20° 9	19°20	11°49	n.a.
S 3	20 17 20	2°38'56	12II20	25°28	26°38	28°21	25°24	3°41	18° 4	21°24	19°41	20°10	19°16	11°56	n.a.
S 4	20 21 17	3°37'17	26°42	25R33	27°49	29° 0	25°33	3°43	18° 2	21°26	19°40	20°11	19°13	12° 2	n.a.
M 5	20 25 13	4°35'39	11527	25°33	29° 0	29°38	25°41	3°45	18° 0	21°28	19°39	20°11	19°10	12° 9	n.a.
T 6	20 29 10	5°34'03	26°30	25°26	0512	0817	25°50	3°47	17°57	21°29	19°38	20R11	19° 7	12°16	n.a.
W 7	20 33 6	6°32'30	11842	25°13	1°23	0°55	25°58	3°49	17°55	21°31	19°36	20°11	19° 4	12°22	n.a.
T 8	20 37 3	7°30'58	26°53	24°53	2°35	1°34	26° 6	3°51	17°53	21°33	19°35	20° 9	19° 1	12°29	n.a.
F 9	20 40 59	8°29'28	11M55	24°26	3°46	2°12	26°14	3°53	17°50	21°34	19°34	20° 7	18°57	12°36	n.a.
S10	20 44 56	9°28'00	26°38	23°53	4°58	2°51	26°22	3°54	17°48	21°36	19°33	20° 4	18°54	12°42	n.a.
S11	20 48 52	10°26'33	10557	23°13	6° 9	3°29	26°30	3°56	17°46	21°38	19°31	20° 2	18°51	12°49	n.a.
M12	20 52 49	11°25'09	24°49	22°27	7°21	4° 8	26°38	3°57	17°43	21°40	19°30	20° 0	18°48	12°56	n.a.
T13	20 56 46	12°23'46	8M14	21°36	8°33	4°46	26°45	3°58	17°41	21°42	19°29	20D 0	18°45	13° 2	n.a.
W14	21 0 42	13°22'25	21°15	20°40	9°45	5°25	26°53	4° 0	17°38	21°43	19°28	20° 0	18°41	13° 9	n.a.
T15	21 4 39	14°21'06	3A54	19°39	10°57	6° 3	27° 0	4° 1	17°36	21°45	19°27	20° 1	18°38	13°16	n.a.
F16	21 8 35	15°19'48	16°15	18°36	12° 9	6°42	27° 7	4° 2	17°34	21°47	19°25	20° 2	18°35	13°22	n.a.
S17	21 12 32	16°18'33	28°22	17°32	13°21	7°20	27°14	4° 2	17°31	21°49	19°24	20° 4	18°32	13°29	n.a.
S18	21 16 28	17°17'19	10320	16°27	14°34	7°59	27°21	4° 3	17°29	21°51	19°23	20° 5	18°29	13°36	n.a.
M19	21 20 25	18°16'08	22°12	15°25	15°46	8°38	27°27	4° 4	17°26	21°53	19°22	20R 6	18°26	13°42	n.a.
T20	21 24 21	19°14'58	4~ 0	14°25	16°59	9°16	27°34	4° 4	17°24	21°55	19°21	20° 5	18°22	13°49	n.a.
W21	21 28 18	20°13'51	15°49	13°31	18°11	9°55	27°40	4° 5	17°22	21°57	19°20	20° 2	18°19	13°56	n.a.
T22	21 32 15	21°12'45	27°39	12°42	19°24	10°34	27°46	4° 5	17°19	21°59	19°19	19°58	18°16	14° 2	n.a.
F23	21 36 11	22°11'42	9X32	12° 2	20°37	11°12	27°52	4° 5	17°17	22° 1	19°18	19°53	18°13	14° 9	n.a.
S24	21 40 8	23°10'41	21°32	11°30	21°49	11°51	27°58	4R 5	17°14	22° 3	19°17	19°47	18°10	14°16	n.a.
S25	21 44 4	24° 9'42	3Y39	11° 7	23° 2	12°30	28° 4	4° 5	17°12	22° 5	19°16	19°41	18° 7	14°22	n.a.
M26	21 48 1	25° 8'45	15°55	10°55	24°15	13° 8	28° 9	4° 5	17°10	22° 7	19°15	19°36	18° 3	14°29	n.a.
T27	21 51 57	26° 7'51	28°23	10D52	25°28	13°47	28°15	4° 5	17° 7	22° 9	19°14	19°31	18° 0	14°36	n.a.
W28	21 55 54	27° 6'59	118 7	11° 0	26°41	14°26	28°20	4° 4	17° 5	22°11	19°13	19°28	17°57	14°42	n.a.
T29	21 59 50	28° 6'10	24° 8	11°19	27°54	15° 5	28°25	4° 4	17° 2	22°13	19°12	19D27	17°54	14°49	n.a.
F30	22 3 47	29° 5'23	7II29	11°47	29° 8	15°43	28°30	4° 3	17° 0	22°15	19°11	19°27	17°51	14°56	n.a.
S31	22 7 43	0M 4'39	21II14	12L25	08L21	168L22	28834	48 3	16~58	22M17	19310	19528	17547	15~ 2	n.a.

Delta T = 05h36m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 681 BCE

SEPTEMBER 681 BCE (-680) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 11 40	1♏ 3°57	5♌22	13♌11	1♊34	17♏ 1	28♃39	4°R 2	16°R55	22♏19	19°R 9	19♌29	17♌44	15♌ 9	n.a.		
M 2	22 15 37	2° 3'18	19°54	14° 6	2°48	17°40	28°43	4♃ 1	16°55	22°22	19°R 8	19°R30	17°41	15°16	n.a.		
T 3	22 19 33	3° 2'41	4♌46	15° 7	4° 1	18°19	28°47	4° 0	16°51	22°24	19° 7	19°29	17°38	15°22	n.a.		
W 4	22 23 30	4° 2'06	19°53	16°16	5°15	18°58	28°51	3°59	16°49	22°26	19° 6	19°26	17°35	15°29	n.a.		
T 5	22 27 26	5° 1'34	5♏ 4	17°31	6°29	19°37	28°55	3°57	16°46	22°28	19° 5	19°21	17°32	15°36	n.a.		
F 6	22 31 23	6° 1'03	20°11	18°50	7°42	20°16	28°59	3°56	16°44	22°30	19° 4	19°14	17°28	15°42	n.a.		
S 7	22 35 19	7° 0'35	5♌ 3	20°14	8°56	20°54	29° 2	3°54	16°42	22°32	19° 4	19° 7	17°25	15°49	n.a.		
S 8	22 39 16	8° 0'09	19°32	21°42	10°10	21°33	29° 5	3°53	16°40	22°34	19° 3	18°59	17°22	15°56	n.a.		
M 9	22 43 12	8°59'44	3♏34	23°13	11°24	22°12	29° 8	3°51	16°37	22°37	19° 2	18°53	17°19	16° 2	n.a.		
T 10	22 47 9	9°59'22	17° 6	24°47	12°38	22°51	29°11	3°49	16°35	22°39	19° 1	18°49	17°16	16° 9	n.a.		
W11	22 51 6	10°59'01	0♃10	26°23	13°52	23°30	29°14	3°47	16°33	22°41	19° 1	18°46	17°13	16°16	n.a.		
T 12	22 55 2	11°58'43	12°50	28° 1	15° 6	24° 9	29°16	3°45	16°31	22°43	19° 0	18°D45	17° 9	16°22	n.a.		
F 13	22 58 59	12°58'26	25° 9	29°40	16°20	24°48	29°19	3°43	16°29	22°46	18°59	18°46	17° 6	16°29	n.a.		
S 14	23 2 55	13°58'11	7♃12	1♏20	17°34	25°28	29°21	3°41	16°27	22°48	18°59	18°47	17° 3	16°36	n.a.		
S 15	23 6 52	14°57'58	19° 6	3° 1	18°48	26° 7	29°23	3°39	16°25	22°50	18°58	18°R48	17° 0	16°42	n.a.		
M16	23 10 48	15°57'46	0♌54	4°43	20° 3	26°46	29°24	3°36	16°23	22°52	18°57	18°47	16°57	16°49	n.a.		
T 17	23 14 45	16°57'37	12°42	6°25	21°17	27°25	29°26	3°34	16°21	22°54	18°57	18°44	16°53	16°56	n.a.		
W18	23 18 41	17°57'30	24°31	8° 7	22°31	28° 4	29°27	3°31	16°19	22°57	18°56	18°38	16°50	17° 2	n.a.		
T 19	23 22 38	18°57'24	6♃26	9°49	23°46	28°43	29°28	3°28	16°17	22°59	18°56	18°30	16°47	17° 9	n.a.		
F 20	23 26 35	19°57'20	18°28	11°31	25° 0	29°22	29°29	3°26	16°15	23° 1	18°55	18°20	16°44	17°16	n.a.		
S 21	23 30 31	20°57'19	0♏39	13°13	26°15	0♏ 1	29°30	3°23	16°13	23° 3	18°55	18° 8	16°41	17°22	n.a.		
S 22	23 34 28	21°57'19	12°59	14°55	27°29	0°41	29°30	3°20	16°11	23° 6	18°54	17°56	16°38	17°29	n.a.		
M23	23 38 24	22°57'22	25°28	16°36	28°44	1°20	29°31	3°17	16°10	23° 8	18°54	17°44	16°34	17°36	n.a.		
T 24	23 42 21	23°57'27	8♃ 9	18°18	29°59	1°59	29°R31	3°13	16° 8	23°10	18°53	17°34	16°31	17°42	n.a.		
W25	23 46 17	24°57'34	21° 1	19°58	1♏13	2°38	29°31	3°10	16° 6	23°12	18°53	17°27	16°28	17°49	n.a.		
T 26	23 50 14	25°57'43	4♏ 6	21°39	2°28	3°18	29°31	3° 7	16° 4	23°15	18°53	17°23	16°25	17°56	n.a.		
F 27	23 54 10	26°57'54	17°26	23°18	3°43	3°57	29°30	3° 3	16° 3	23°17	18°52	17°21	16°22	18° 2	n.a.		
S 28	23 58 7	27°58'08	1♌ 3	24°58	4°58	4°36	29°29	3° 0	16° 1	23°19	18°52	17°D20	16°18	18° 9	n.a.		
S 29	0 2 4	28°58'24	14°59	26°37	6°12	5°16	29°29	2°56	16° 0	23°21	18°52	17°R20	16°15	18°16	n.a.		
M30	0 6 0	29♏58'42	29♌13	28♏15	7♏27	5♏55	29♃27	2♃53	15°58	23♏24	18♃51	17♌20	16♌12	18°22	n.a.		

Delta T = 05h36m55s Julian Calendar 1 Sept. 681 BCE == Greg. Calendar 25 Aug. 681 BCE

The year -680 astronomical counting style corresponds to year 681 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 681 BCE (-680) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	0 9 57	0♌59'03	13♌45	29♏54	8♏42	6♏35	29°R26	2°R49	15°R57	23♏26	18°R51	17°R18	16♌ 9	18°29	n.a.		
W 2	0 13 53	1°59'25	28°31	1♌31	9°57	7°14	29°R25	2♃45	15°55	23°28	18°R51	17°R13	16° 6	18°36	n.a.		
T 3	0 17 50	2°59'49	13♏26	3° 9	11°12	7°53	29°23	2°41	15°54	23°30	18°51	17° 5	16° 3	18°42	n.a.		
F 4	0 21 46	4° 0'16	28°20	4°46	12°27	8°33	29°21	2°37	15°52	23°32	18°51	16°54	15°59	18°49	n.a.		
S 5	0 25 43	5° 0'44	13♌ 5	6°22	13°42	9°12	29°19	2°33	15°51	23°35	18°50	16°43	15°56	18°56	n.a.		
S 6	0 29 39	6° 1'13	27°33	7°58	14°57	9°52	29°17	2°29	15°50	23°37	18°50	16°31	15°53	19° 2	n.a.		
M 7	0 33 36	7° 1'45	11♏37	9°34	16°13	10°31	29°14	2°25	15°48	23°39	18°50	16°20	15°50	19° 9	n.a.		
T 8	0 37 32	8° 2'18	25°13	11°10	17°28	11°11	29°12	2°20	15°47	23°41	18°50	16°12	15°47	19°16	n.a.		
W 9	0 41 29	9° 2'52	8♃21	12°45	18°43	11°51	29° 9	2°16	15°46	23°43	18°50	16° 6	15°44	19°22	n.a.		
T 10	0 45 26	10° 3'28	21° 4	14°19	19°58	12°30	29° 6	2°12	15°45	23°46	18°D50	16° 3	15°40	19°29	n.a.		
F 11	0 49 22	11° 4'06	3♃26	15°54	21°13	13°10	29° 2	2° 7	15°44	23°48	18°50	16° 2	15°37	19°36	n.a.		
S 12	0 53 19	12° 4'45	15°31	17°28	22°29	13°49	28°59	2° 3	15°43	23°50	18°50	16° 2	15°34	19°42	n.a.		
S 13	0 57 15	13° 5'25	27°25	19° 2	23°44	14°29	28°55	1°58	15°42	23°52	18°50	16° 2	15°31	19°49	n.a.		
M14	1 1 12	14° 6'06	9♌13	20°36	24°59	15° 9	28°51	1°54	15°41	23°54	18°50	16° 0	15°28	19°56	n.a.		
T 15	1 5 8	15° 6'48	21° 1	22° 9	26°14	15°48	28°47	1°49	15°40	23°56	18°51	15°56	15°24	20° 2	n.a.		
W16	1 9 5	16° 7'32	2♃54	23°42	27°30	16°28	28°43	1°44	15°39	23°59	18°51	15°49	15°21	20° 9	n.a.		
T 17	1 13 1	17° 8'17	14°54	25°16	28°45	17° 8	28°39	1°40	15°38	24° 1	18°51	15°40	15°18	20°16	n.a.		
F 18	1 16 58	18° 9'04	27° 5	26°48	0♌ 0	17°48	28°34	1°35	15°38	24° 3	18°51	15°28	15°15	20°22	n.a.		
S 19	1 20 55	19° 9'51	9♏28	28°21	1°16	18°27	28°30	1°30	15°37	24° 5	18°51	15°14	15°12	20°29	n.a.		
S 20	1 24 51	20°10'41	22° 4	29°53	2°31	19° 7	28°25	1°25	15°36	24° 7	18°52	15° 0	15° 9	20°36	n.a.		
M21	1 28 48	21°11'31	4♃53	1♏26	3°47	19°47	28°20	1°20	15°36	24° 9	18°52	14°46	15° 5	20°42	n.a.		
T 22	1 32 44	22°12'23	17°53	2°58	5° 2	20°27	28°14	1°16	15°35	24°11	18°52	14°35	15° 2	20°49	n.a.		
W23	1 36 41	23°13'16	1♏ 4	4°30	6°17	21° 7	28° 9	1°11	15°35	24°13	18°53	14°26	14°59	20°56	n.a.		
T 24	1 40 37	24°14'11	14°26	6° 1	7°33	21°46	28° 4	1° 6	15°34	24°15	18°53	14°20	14°56	21° 2	n.a.		
F 25	1 44 34	25°15'07	27°57	7°33	8°48	22°26	27°58	1° 1	15°34	24°17	18°53	14°17	14°53	21° 9	n.a.		
S 26	1 48 30	26°16'05	11♌38	9° 4	10° 4	23° 6	27°52	0°56	15°33	24°19	18°54	14°D16	14°49	21°16	n.a.		
S 27	1 52 27	27°17'05	25°31	10°35	11°19	23°46	27°46	0°51	15°33	24°21	18°54	14°R16	14°46	21°22	n.a.		
M28	1 56 24	28°18'05	9♏34	12° 6	12°35	24°26	27°40	0°46	15°33	24°23	18°55	14°16	14°43	21°29	n.a.		
T 29	2 0 20	29°19'07	23°48	13°36	13°50	25° 6	27°33	0°41	15°33	24°25	18°55	14°14	14°40	21°36	n.a.		
W30	2 4 17	0♏20'11	8♏11	15° 7	15° 6	25°46	27°27	0°36	15°32	24°27	18°56	14° 9	14°37	21°42	n.a.		
T 31	2 8 13	1♏21'15	22♏39	16♏36	16♌21	26♏26	27°R20	0♃31	15°32	24♏29	18°R56	14°R 2	14°R34	21°49	n.a.		

Delta T = 05h36m53s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 681 BCE

NOVEMBER 681 BCE (-680) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
F 1	2 12 10	2♁22'21	7♂ 7	18♁ 6	17♂37	27♁ 6	27°R14	0°R26	15♁32	24♁31	18♂57	13°R52	14♂30	21♁56	n.a.
S 2	2 16 6	3°23'28	21°30	19°35	18°53	27°46	27♂ 7	0♂21	15°32	24°32	18°57	13♂40	14°27	22° 2	n.a.
S 3	2 20 3	4°24'36	5♁40	21° 3	20° 8	28°26	27° 0	0°16	15°32	24°34	18°58	13°29	14°24	22° 9	n.a.
M 4	2 23 59	5°25'45	19°31	22°31	21°24	29° 7	26°53	0°11	15°32	24°36	18°59	13°18	14°21	22°16	n.a.
T 5	2 27 56	6°26'54	3♁ 1	23°57	22°39	29°47	26°46	0° 6	15°33	24°38	18°59	13° 9	14°18	22°22	n.a.
W 6	2 31 53	7°28'05	16° 8	25°23	23°55	0♂27	26°38	0° 1	15°33	24°40	19° 0	13° 3	14°15	22°29	n.a.
T 7	2 35 49	8°29'16	28°51	26°47	25°10	1° 7	26°31	29♁56	15°33	24°41	19° 1	13° 0	14°11	22°36	n.a.
F 8	2 39 46	9°30'27	11♂15	28°11	26°26	1°47	26°24	29°51	15°33	24°43	19° 2	12°D59	14° 8	22°42	n.a.
S 9	2 43 42	10°31'39	23°22	29°32	27°42	2°27	26°16	29°47	15°34	24°45	19° 2	12°59	14° 5	22°49	n.a.
S 10	2 47 39	11°32'51	5♁17	0♂52	28°57	3° 8	26° 8	29°42	15°34	24°47	19° 3	13° 0	14° 2	22°56	n.a.
M11	2 51 35	12°34'04	17° 7	2° 9	0♁13	3°48	26° 1	29°37	15°35	24°48	19° 4	13°R 0	13°59	23° 2	n.a.
T 12	2 55 32	13°35'17	28°57	3°24	1°28	4°28	25°53	29°32	15°35	24°50	19° 5	12°59	13°55	23° 9	n.a.
W13	2 59 28	14°36'30	10♁51	4°36	2°44	5° 9	25°45	29°27	15°36	24°51	19° 6	12°55	13°52	23°16	n.a.
T 14	3 3 25	15°37'43	22°54	5°44	3°59	5°49	25°37	29°23	15°36	24°53	19° 7	12°49	13°49	23°22	n.a.
F 15	3 7 22	16°38'57	5♁11	6°48	5°15	6°29	25°29	29°18	15°37	24°55	19° 8	12°41	13°46	23°29	n.a.
S 16	3 11 18	17°40'11	17°43	7°48	6°30	7°10	25°21	29°14	15°38	24°56	19° 9	12°31	13°43	23°36	n.a.
S 17	3 15 15	18°41'25	0♂33	8°42	7°46	7°50	25°13	29° 9	15°38	24°58	19° 9	12°21	13°40	23°42	n.a.
M18	3 19 11	19°42'39	13°40	9°30	9° 2	8°30	25° 5	29° 4	15°39	24°59	19°10	12°11	13°36	23°49	n.a.
T 19	3 23 8	20°43'54	27° 2	10°11	10°17	9°11	24°57	29° 0	15°40	25° 1	19°12	12° 2	13°33	23°56	n.a.
W20	3 27 4	21°45'09	10♁39	10°43	11°33	9°51	24°49	28°56	15°41	25° 2	19°13	11°56	13°30	24° 2	n.a.
T 21	3 31 1	22°46'24	24°26	11° 7	12°48	10°32	24°41	28°51	15°42	25° 3	19°14	11°52	13°27	24° 9	n.a.
F 22	3 34 57	23°47'40	8♂21	11°22	14° 4	11°12	24°33	28°47	15°43	25° 5	19°15	11°D51	13°24	24°16	n.a.
S 23	3 38 54	24°48'56	22°21	11°R25	15°19	11°53	24°24	28°43	15°44	25° 6	19°16	11°51	13°21	24°23	n.a.
S 24	3 42 51	25°50'12	6♁26	11°18	16°35	12°33	24°16	28°39	15°45	25° 8	19°17	11°52	13°17	24°29	n.a.
M25	3 46 47	26°51'29	20°32	10°59	17°50	13°14	24° 8	28°35	15°47	25° 9	19°18	11°R53	13°14	24°36	n.a.
T 26	3 50 44	27°52'46	4♁40	10°28	19° 6	13°54	24° 0	28°31	15°48	25°10	19°19	11°53	13°11	24°43	n.a.
W27	3 54 40	28°54'03	18°47	9°45	20°21	14°35	23°52	28°27	15°49	25°11	19°20	11°52	13° 8	24°49	n.a.
T 28	3 58 37	29°55'21	2♂53	8°52	21°37	15°15	23°44	28°23	15°50	25°13	19°22	11°48	13° 5	24°56	n.a.
F 29	4 2 33	0♂56'38	16°53	7°48	22°52	15°56	23°36	28°19	15°52	25°14	19°23	11°42	13° 1	25° 3	n.a.
S 30	4 6 30	1♂57'56	0♁46	6♂37	24♁ 8	16♂37	23♂28	28♁15	15♁53	25♁15	19♂24	11♂36	12♂58	25♁ 9	n.a.

Delta T = 05h36m52s Julian Calendar 1 Nov. 681 BCE == Greg. Calendar 25 Oct. 681 BCE
 The year -680 astronomical counting style corresponds to year 681 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 681 BCE (-680) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
S 1	4 10 26	2♁59'13	14♁28	5°R21	25♁23	17♂17	23°R20	28°R12	15♁55	25♁16	19♂25	11°R29	12♂55	25♁16	n.a.
M 2	4 14 23	4° 0'31	27°56	4♂ 1	26°39	17°58	23♂12	28♁ 8	15°56	25°17	19°27	11♂22	12°52	25°23	n.a.
T 3	4 18 20	5° 1'48	11♂ 8	2°40	27°54	18°39	23° 4	28° 5	15°58	25°18	19°28	11°17	12°49	25°29	n.a.
W 4	4 22 16	6° 3'05	24° 2	1°21	29°10	19°20	22°56	28° 1	15°59	25°19	19°29	11°14	12°46	25°36	n.a.
T 5	4 26 13	7° 4'22	6♂39	0° 7	0♂25	20° 0	22°49	27°58	16° 1	25°20	19°31	11°D13	12°42	25°43	n.a.
F 6	4 30 9	8° 5'38	18°59	28♁59	1°41	20°41	22°41	27°55	16° 3	25°21	19°32	11°13	12°39	25°49	n.a.
S 7	4 34 6	9° 6'54	1♁ 5	27°59	2°56	21°22	22°33	27°52	16° 4	25°22	19°33	11°14	12°36	25°56	n.a.
S 8	4 38 2	10° 8'08	13° 2	27° 8	4°12	22° 3	22°26	27°49	16° 6	25°23	19°35	11°16	12°33	26° 3	n.a.
M 9	4 41 59	11° 9'22	24°53	26°26	5°27	22°44	22°19	27°46	16° 8	25°24	19°36	11°18	12°30	26° 9	n.a.
T 10	4 45 55	12°10'35	6♁43	25°54	6°43	23°24	22°11	27°43	16°10	25°25	19°38	11°R19	12°27	26°16	n.a.
W11	4 49 52	13°11'48	18°37	25°32	7°58	24° 5	22° 4	27°40	16°12	25°25	19°39	11°19	12°23	26°23	n.a.
T 12	4 53 49	14°12'59	0♁40	25°19	9°13	24°46	21°57	27°38	16°14	25°26	19°40	11°18	12°20	26°29	n.a.
F 13	4 57 45	15°14'09	12°57	25°D15	10°29	25°27	21°50	27°35	16°16	25°27	19°42	11°15	12°17	26°36	n.a.
S 14	5 1 42	16°15'19	25°31	25°20	11°44	26° 8	21°43	27°33	16°18	25°28	19°43	11°12	12°14	26°43	n.a.
S 15	5 5 38	17°16'27	8♂26	25°32	13° 0	26°49	21°37	27°30	16°20	25°28	19°45	11° 8	12°11	26°50	n.a.
M16	5 9 35	18°17'35	21°43	25°51	14°15	27°30	21°30	27°28	16°22	25°29	19°46	11° 4	12° 7	26°56	n.a.
T 17	5 13 31	19°18'41	5♁22	26°17	15°30	28°11	21°24	27°26	16°24	25°30	19°48	11° 1	12° 4	27° 3	n.a.
W18	5 17 28	20°19'47	19°20	26°49	16°46	28°52	21°17	27°24	16°26	25°30	19°49	10°59	12° 1	27°10	n.a.
T 19	5 21 24	21°20'52	3♂33	27°26	18° 1	29°33	21°11	27°22	16°29	25°31	19°51	10°58	11°58	27°16	n.a.
F 20	5 25 21	22°21'56	17°57	28° 8	19°16	0♁14	21° 5	27°20	16°31	25°31	19°53	10°D58	11°55	27°23	n.a.
S 21	5 29 18	23°22'59	2♁26	28°55	20°32	0°55	20°59	27°19	16°33	25°32	19°54	10°58	11°52	27°30	n.a.
S 22	5 33 14	24°24'02	16°56	29°46	21°47	1°36	20°54	27°17	16°36	25°32	19°56	11° 0	11°48	27°36	n.a.
M23	5 37 11	25°25'03	1♁21	0♂40	23° 2	2°17	20°48	27°16	16°38	25°32	19°57	11° 1	11°45	27°43	n.a.
T 24	5 41 7	26°26'04	15°38	1°37	24°17	2°58	20°43	27°14	16°41	25°33	19°59	11° 2	11°42	27°50	n.a.
W25	5 45 4	27°27'04	29°44	2°37	25°33	3°39	20°38	27°13	16°43	25°33	20° 0	11°R 2	11°39	27°56	n.a.
T 26	5 49 0	28°28'03	13♂39	3°40	26°48	4°20	20°33	27°12	16°46	25°33	20° 2	11° 1	11°36	28° 3	n.a.
F 27	5 52 57	29°29'01	27°20	4°46	28° 3	5° 1	20°28	27°11	16°48	25°34	20° 4	11° 0	11°33	28°10	n.a.
S 28	5 56 53	0♂29'58	10♁49	5°54	29°18	5°43	20°23	27°10	16°51	25°34	20° 5	10°59	11°29	28°16	n.a.
S 29	6 0 50	1°30'54	24° 4	7° 4	0♂34	6°24	20°18	27° 9	16°53	25°34	20° 7	10°58	11°26	28°23	n.a.
M30	6 4 47	2°31'49	7♂ 6	8°15	1°49	7° 5	20°14	27° 8	16°56	25°34	20° 9	10°56	11°23	28°30	n.a.
T 31	6 8 43	3♂32'43	19♂54	9♂29	3♂ 4	7♁46	20♂10	27♁ 8	16♁59	25♁34	20♂10	10♂56	11♂20	28♁37	n.a.

Delta T = 05h36m51s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]