

SWISS EPHEMERIS for the year 1781 BCE

JANUARY 1781 BCE (-1780) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	5 36 51	26♌ 6°19	11♋54	13♊34	8♁30	18♏41	20°R27	29♎58	28♌ 3	2♊19	23°R11	6°D28	7♎31	12♎ 6	n.a.
S 2	5 40 47	27° 6'55	26° 0	14° 2	9°40	18°56	20♊20	0♌ 5	28° 7	2°21	23♉10	6°R29	7°28	12°13	n.a.
S 3	5 44 44	28° 7'30	10♏ 1	14°20	10°49	19°12	20°14	0°12	28°10	2°23	23° 9	6♎28	7°25	12°20	n.a.
M 4	5 48 40	29° 8'03	23°56	14°R28	11°58	19°28	20° 7	0°18	28°14	2°25	23° 8	6°26	7°22	12°26	n.a.
T 5	5 52 37	0♊ 8'33	7♉45	14°25	13° 7	19°45	20° 0	0°25	28°17	2°28	23° 7	6°21	7°19	12°33	n.a.
W 6	5 56 33	1° 9'02	21°25	14°11	14°16	20° 2	19°53	0°31	28°20	2°30	23° 6	6°13	7°15	12°40	n.a.
T 7	6 0 30	2° 9'29	4♊56	13°48	15°25	20°19	19°46	0°38	28°24	2°32	23° 5	6° 3	7°12	12°46	n.a.
F 8	6 4 26	3° 9'54	18°16	13°15	16°33	20°37	19°39	0°44	28°27	2°34	23° 4	5°52	7° 9	12°53	n.a.
S 9	6 8 23	4°10'17	1♉21	12°34	17°42	20°55	19°31	0°50	28°31	2°37	23° 3	5°41	7° 6	13° 0	n.a.
S 10	6 12 20	5°10'37	14°11	11°45	18°50	21°14	19°24	0°57	28°34	2°39	23° 2	5°30	7° 3	13° 6	n.a.
M11	6 16 16	6°10'57	26°45	10°49	19°58	21°33	19°17	1° 3	28°38	2°41	23° 1	5°22	7° 0	13°13	n.a.
T 12	6 20 13	7°11'14	9♏ 5	9°49	21° 5	21°52	19° 9	1° 9	28°41	2°44	23° 0	5°16	6°56	13°19	n.a.
W13	6 24 9	8°11'29	21°11	8°46	22°13	22°12	19° 2	1°15	28°45	2°46	23° 0	5°13	6°53	13°26	n.a.
T 14	6 28 6	9°11'43	3♎ 6	7°41	23°20	22°32	18°54	1°22	28°48	2°48	22°59	5°D11	6°50	13°33	n.a.
F 15	6 32 2	10°11'55	14°56	6°37	24°27	22°53	18°46	1°28	28°51	2°50	22°58	5°12	6°47	13°39	n.a.
S 16	6 35 59	11°12'05	26°43	5°33	25°34	23°13	18°39	1°34	28°55	2°53	22°57	5°13	6°44	13°46	n.a.
S 17	6 39 55	12°12'13	8♁34	4°33	26°41	23°35	18°31	1°40	28°58	2°55	22°56	5°R14	6°40	13°53	n.a.
M18	6 43 52	13°12'19	20°34	3°37	27°48	23°56	18°23	1°46	29° 2	2°57	22°56	5°13	6°37	13°59	n.a.
T 19	6 47 49	14°12'24	2♎48	2°46	28°54	24°18	18°15	1°52	29° 5	2°59	22°55	5°11	6°34	14° 6	n.a.
W20	6 51 45	15°12'27	15°21	2° 1	0♋ 0	24°40	18° 7	1°57	29° 8	3° 2	22°54	5° 7	6°31	14°13	n.a.
T 21	6 55 42	16°12'28	28°17	1°22	1° 6	25° 2	18° 0	2° 3	29°12	3° 4	22°53	5° 1	6°28	14°19	n.a.
F 22	6 59 38	17°12'28	11♌37	0°49	2°11	25°25	17°52	2° 9	29°15	3° 6	22°53	4°54	6°25	14°26	n.a.
S 23	7 3 35	18°12'25	25°21	0°24	3°16	25°48	17°44	2°15	29°18	3° 8	22°52	4°46	6°21	14°33	n.a.
S 24	7 7 31	19°12'21	9♊28	0° 5	4°21	26°11	17°36	2°20	29°22	3°11	22°51	4°38	6°18	14°39	n.a.
M25	7 11 28	20°12'14	23°53	29♌53	5°26	26°35	17°28	2°26	29°25	3°13	22°51	4°32	6°15	14°46	n.a.
T 26	7 15 24	21°12'05	8♁30	29°D48	6°30	26°59	17°20	2°31	29°28	3°15	22°50	4°27	6°12	14°53	n.a.
W27	7 19 21	22°11'54	23°11	29°48	7°35	27°23	17°13	2°37	29°32	3°17	22°50	4°25	6° 9	14°59	n.a.
T 28	7 23 18	23°11'41	7♋50	29°55	8°38	27°48	17° 5	2°42	29°35	3°19	22°49	4°D24	6° 6	15° 6	n.a.
F 29	7 27 14	24°11'25	22°21	0♊ 8	9°42	28°12	16°57	2°48	29°38	3°21	22°49	4°25	6° 2	15°12	n.a.
S 30	7 31 11	25°11'06	6♏41	0°26	10°45	28°37	16°49	2°53	29°41	3°24	22°48	4°27	5°59	15°19	n.a.
S 31	7 35 7	26♊10'46	20♏48	0♊49	11♋48	29♏ 2	16♉42	2♌58	29♌45	3♊26	22♉48	4°R28	5♎56	15♎26	n.a.

Delta T = 11h54m49s Julian Calendar 1 Jan. 1781 BCE == Greg. Calendar 17 Dec. 1782 BCE
 The year -1780 astronomical counting style corresponds to year 1781 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1781 BCE (-1780) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	7 39 4	27♊10'22	4♉40	1♊17	12♋50	29♏28	16°R34	3♌ 3	29♌48	3♊28	22°R47	4°R27	5♎53	15♎32	n.a.
T 2	7 43 0	28° 9'56	18°17	1°50	13°53	29°53	16♉26	3° 8	29°51	3°30	22♉47	4♎26	5°50	15°39	n.a.
W 3	7 46 57	29° 9'28	1♈40	2°26	14°54	0♉19	16°19	3°13	29°54	3°32	22°46	4°22	5°46	15°46	n.a.
T 4	7 50 53	0♋ 8'58	14°50	3° 7	15°56	0°45	16°12	3°18	29°57	3°34	22°46	4°18	5°43	15°52	n.a.
F 5	7 54 50	1° 8'24	27°45	3°52	16°57	1°12	16° 4	3°23	0♊ 0	3°36	22°46	4°12	5°40	15°59	n.a.
S 6	7 58 47	2° 7'49	10♉28	4°40	17°57	1°38	15°57	3°28	0° 3	3°38	22°45	4° 6	5°37	16° 6	n.a.
S 7	8 2 43	3° 7'11	22°59	5°31	18°57	2° 5	15°50	3°33	0° 6	3°40	22°45	4° 1	5°34	16°12	n.a.
M 8	8 6 40	4° 6'31	5♏17	6°26	19°57	2°32	15°42	3°37	0° 9	3°42	22°45	3°57	5°31	16°19	n.a.
T 9	8 10 36	5° 5'49	17°26	7°23	20°56	2°59	15°35	3°42	0°12	3°44	22°44	3°55	5°27	16°26	n.a.
W10	8 14 33	6° 5'05	29°25	8°23	21°55	3°26	15°28	3°46	0°15	3°46	22°44	3°D53	5°24	16°32	n.a.
T 11	8 18 29	7° 4'18	11♎17	9°26	22°54	3°54	15°22	3°51	0°18	3°48	22°44	3°54	5°21	16°39	n.a.
F 12	8 22 26	8° 3'29	23° 5	10°31	23°52	4°21	15°15	3°55	0°21	3°50	22°44	3°55	5°18	16°46	n.a.
S 13	8 26 22	9° 2'38	4♁53	11°39	24°49	4°49	15° 8	3°59	0°24	3°52	22°43	3°56	5°15	16°52	n.a.
S 14	8 30 19	10° 1'46	16°45	12°49	25°46	5°17	15° 2	4° 4	0°27	3°54	22°43	3°58	5°11	16°59	n.a.
M15	8 34 16	11° 0'51	28°44	14° 1	26°42	5°46	14°55	4° 8	0°30	3°56	22°43	3°59	5° 8	17° 6	n.a.
T 16	8 38 12	11°59'54	10♎57	15°15	27°38	6°14	14°49	4°12	0°33	3°58	22°43	4°R 0	5° 5	17°12	n.a.
W17	8 42 9	12°58'56	23°27	16°31	28°33	6°42	14°43	4°16	0°35	4° 0	22°43	4° 0	5° 2	17°19	n.a.
T 18	8 46 5	13°57'55	6♌20	17°49	29°28	7°11	14°36	4°20	0°38	4° 2	22°43	3°58	4°59	17°25	n.a.
F 19	8 50 2	14°56'53	19°37	19° 9	0♏22	7°40	14°31	4°24	0°41	4° 4	22°43	3°56	4°56	17°32	n.a.
S 20	8 53 58	15°55'49	3♊21	20°31	1°15	8° 9	14°25	4°27	0°44	4° 5	22°D43	3°54	4°52	17°39	n.a.
S 21	8 57 55	16°54'43	17°31	21°55	2° 8	8°38	14°19	4°31	0°46	4° 7	22°43	3°51	4°49	17°45	n.a.
M22	9 1 51	17°53'35	2♁ 4	23°20	3° 0	9° 8	14°13	4°35	0°49	4° 9	22°43	3°49	4°46	17°52	n.a.
T 23	9 5 48	18°52'24	16°55	24°47	3°52	9°37	14° 8	4°38	0°51	4°11	22°43	3°48	4°43	17°59	n.a.
W24	9 9 45	19°51'12	1♋56	26°16	4°43	10° 7	14° 3	4°41	0°54	4°13	22°43	3°D48	4°40	18° 5	n.a.
T 25	9 13 41	20°49'57	16°57	27°46	5°32	10°36	13°58	4°45	0°57	4°14	22°43	3°48	4°37	18°12	n.a.
F 26	9 17 38	21°48'40	1♏52	29°18	6°22	11° 6	13°53	4°48	0°59	4°16	22°43	3°49	4°33	18°19	n.a.
S 27	9 21 34	22°47'20	16°33	0♋51	7°10	11°36	13°48	4°51	1° 1	4°18	22°43	3°50	4°30	18°25	n.a.
S 28	9 25 31	23°45'58	0♉55	2°26	7°58	12° 7	13°43	4°54	1° 4	4°19	22°44	3°50	4°27	18°32	n.a.
M29	9 29 27	24♁44'34	14♉55	4♁ 3	8♏44	12♉37	13♉39	4♌57	1♊ 6	4♊21	22♉44	3♎51	4♎24	18♎39	n.a.

Delta T = 11h54m47s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1781 BCE

MARCH 1781 BCE (-1780) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	9 33 24	25°43'08	28°33	5°41	9°30	13°7	13°R35	5°0	1°3	9	4°22	22°44	3°R51	4°21	18°45	n.a.
W 2	9 37 20	26°41'39	11°II50	7°21	10°15	13°38	13°30	5°3	1°11		4°24	22°44	3°R51	4°17	18°52	n.a.
T 3	9 41 17	27°40'07	24°48	9°3	10°59	14°9	13°26	5°6	1°13		4°26	22°45	3°50	4°14	18°59	n.a.
F 4	9 45 14	28°38'34	7°28	10°46	11°42	14°39	13°23	5°8	1°15		4°27	22°45	3°50	4°11	19°5	n.a.
S 5	9 49 10	29°36'58	19°54	12°30	12°23	15°10	13°19	5°11	1°18		4°29	22°45	3°49	4°8	19°12	n.a.
S 6	9 53 7	0°X35'20	2°9	14°17	13°4	15°41	13°16	5°13	1°20		4°30	22°46	3°49	4°5	19°19	n.a.
M 7	9 57 3	1°33'40	14°13	16°4	13°44	16°12	13°12	5°16	1°22		4°32	22°46	3°48	4°2	19°25	n.a.
T 8	10 1 0	2°31'57	26°11	17°54	14°22	16°44	13°9	5°18	1°24		4°33	22°46	3°48	3°58	19°32	n.a.
W 9	10 4 56	3°30'13	8°3	19°45	14°59	17°15	13°6	5°20	1°26		4°34	22°47	3°48	3°55	19°38	n.a.
T 10	10 8 53	4°28'27	19°52	21°38	15°35	17°47	13°3	5°22	1°28		4°36	22°47	3°48	3°52	19°45	n.a.
F 11	10 12 49	5°26'38	1°40	23°32	16°10	18°18	13°1	5°24	1°30		4°37	22°48	3°48	3°49	19°52	n.a.
S 12	10 16 46	6°24'48	13°30	25°28	16°43	18°50	12°58	5°26	1°32		4°38	22°48	3°48	3°46	19°58	n.a.
S 13	10 20 43	7°22'57	25°24	27°26	17°15	19°22	12°56	5°28	1°34		4°40	22°49	3°47	3°43	20°5	n.a.
M 14	10 24 39	8°21'03	7°II27	29°25	17°45	19°53	12°54	5°29	1°36		4°41	22°49	3°47	3°39	20°12	n.a.
T 15	10 28 36	9°19'08	19°41	1°X26	18°14	20°25	12°52	5°31	1°37		4°42	22°50	3°46	3°36	20°18	n.a.
W 16	10 32 32	10°17'11	2°X10	3°28	18°41	20°57	12°51	5°32	1°39		4°43	22°50	3°46	3°33	20°25	n.a.
T 17	10 36 29	11°15'13	14°59	5°32	19°7	21°30	12°49	5°34	1°41		4°45	22°51	3°46	3°30	20°32	n.a.
F 18	10 40 25	12°13'14	28°10	7°37	19°31	22°2	12°48	5°35	1°43		4°46	22°52	3°46	3°27	20°38	n.a.
S 19	10 44 22	13°11'12	11°346	9°43	19°53	22°34	12°47	5°36	1°44		4°47	22°52	3°47	3°23	20°45	n.a.
S 20	10 48 18	14°9'10	25°49	11°50	20°13	23°7	12°46	5°38	1°46		4°48	22°53	3°48	3°20	20°52	n.a.
M 21	10 52 15	15°7'06	10°17	13°58	20°32	23°39	12°45	5°39	1°47		4°49	22°54	3°49	3°17	20°58	n.a.
T 22	10 56 12	16°5'00	25°6	16°7	20°49	24°12	12°44	5°39	1°49		4°50	22°54	3°49	3°14	21°5	n.a.
W 23	11 0 8	17°2'52	10°X11	18°17	21°3	24°44	12°44	5°40	1°50		4°51	22°55	3°49	3°11	21°12	n.a.
T 24	11 4 5	18°0'43	25°23	20°27	21°16	25°17	12°44	5°41	1°52		4°52	22°56	3°49	3°8	21°18	n.a.
F 25	11 8 1	18°58'33	10°Y32	22°36	21°26	25°50	12°D44	5°42	1°53		4°53	22°57	3°47	3°4	21°25	n.a.
S 26	11 11 58	19°56'20	25°30	24°46	21°35	26°23	12°44	5°42	1°54		4°54	22°57	3°45	3°1	21°32	n.a.
S 27	11 15 54	20°54'06	10°X	26°55	21°41	26°56	12°44	5°43	1°55		4°55	22°58	3°43	2°58	21°38	n.a.
M 28	11 19 51	21°51'50	24°20	29°3	21°45	27°29	12°45	5°43	1°57		4°55	22°59	3°41	2°55	21°45	n.a.
T 29	11 23 47	22°49'32	8°II7	1°Y11	21°R46	28°2	12°46	5°43	1°58		4°56	23°0	3°40	2°52	21°52	n.a.
W 30	11 27 44	23°47'12	21°26	3°16	21°46	28°36	12°47	5°43	1°59		4°57	23°1	3°D39	2°48	21°58	n.a.
T 31	11 31 40	24°X44'51	4°22	5°Y21	21°Y42	29°X9	12°48	5°R43	2°0		4°58	23°2	3°R40	2°45	22°5	n.a.

Delta T = 11h54m45s Julian Calendar 1 March 1781 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1781 BCE
 The year -1780 astronomical counting style corresponds to year 1781 B.C.E historical counting style.

APRIL 1781 BCE (-1780) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	11 35 37	25°X42'27	16°56	7°Y23	21°R37	29°X43	12°49	5°R43	2°0		4°58	23°2	3°R41	2°42	22°11	n.a.
S 2	11 39 34	26°40'02	29°14	9°23	21°Y29	0°II16	12°50	5°R43	2°2		4°59	23°3	3°42	2°39	22°18	n.a.
S 3	11 43 30	27°37'36	11°918	11°21	21°18	0°50	12°52	5°43	2°3		5°0	23°4	3°44	2°36	22°25	n.a.
M 4	11 47 27	28°35'08	23°14	13°16	21°5	1°23	12°54	5°43	2°4		5°0	23°5	3°45	2°33	22°31	n.a.
T 5	11 51 23	29°32'38	5°II4	15°9	20°50	1°57	12°56	5°42	2°5		5°1	23°6	3°R46	2°29	22°38	n.a.
W 6	11 55 20	0°Y30'07	16°52	16°59	20°32	2°31	12°58	5°42	2°6		5°2	23°7	3°45	2°26	22°45	n.a.
T 7	11 59 16	1°27'34	28°40	18°46	20°12	3°5	13°0	5°41	2°6		5°2	23°8	3°43	2°23	22°51	n.a.
F 8	12 3 13	2°25'00	10°X31	20°31	19°50	3°39	13°3	5°40	2°7		5°3	23°9	3°39	2°20	22°58	n.a.
S 9	12 7 9	3°22'25	22°26	22°12	19°25	4°13	13°5	5°39	2°8		5°3	23°10	3°35	2°17	23°5	n.a.
S 10	12 11 6	4°19'49	4°II28	23°50	18°59	4°47	13°8	5°38	2°8		5°3	23°12	3°30	2°14	23°11	n.a.
M 11	12 15 3	5°17'11	16°38	25°25	18°30	5°21	13°11	5°37	2°9		5°4	23°13	3°24	2°10	23°18	n.a.
T 12	12 18 59	6°14'33	28°59	26°57	18°0	5°55	13°14	5°36	2°9		5°4	23°14	3°19	2°7	23°25	n.a.
W 13	12 22 56	7°11'54	11°X33	28°25	17°28	6°29	13°18	5°35	2°10		5°5	23°15	3°16	2°4	23°31	n.a.
T 14	12 26 52	8°9'14	24°22	29°51	16°54	7°4	13°21	5°34	2°10		5°5	23°16	3°13	2°1	23°38	n.a.
F 15	12 30 49	9°6'33	7°30	1°X13	16°20	7°38	13°25	5°32	2°10		5°5	23°17	3°D12	1°58	23°45	n.a.
S 16	12 34 45	10°3'52	20°59	2°32	15°44	8°12	13°29	5°31	2°11		5°5	23°18	3°13	1°54	23°51	n.a.
S 17	12 38 42	11°1'10	4°X51	3°47	15°7	8°47	13°33	5°29	2°11		5°6	23°19	3°14	1°51	23°58	n.a.
M 18	12 42 38	11°58'27	19°6	5°0	14°30	9°21	13°37	5°28	2°11		5°6	23°21	3°15	1°48	24°5	n.a.
T 19	12 46 35	12°55'43	3°X43	6°8	13°52	9°56	13°41	5°26	2°11		5°6	23°22	3°R16	1°45	24°11	n.a.
W 20	12 50 32	13°52'59	18°38	7°13	13°14	10°31	13°46	5°24	2°11		5°6	23°23	3°15	1°42	24°18	n.a.
T 21	12 54 28	14°50'14	3°Y44	8°15	12°37	11°6	13°50	5°22	2°12		5°6	23°24	3°12	1°39	24°25	n.a.
F 22	12 58 25	15°47'28	18°53	9°13	11°59	11°40	13°55	5°20	2°R12		5°6	23°26	3°8	1°35	24°31	n.a.
S 23	13 2 21	16°44'41	3°X54	10°7	11°23	12°15	14°0	5°18	2°11		5°R6	23°27	3°2	1°32	24°38	n.a.
S 24	13 6 18	17°41'54	18°39	10°57	10°47	12°50	14°5	5°16	2°11		5°6	23°28	2°55	1°29	24°45	n.a.
M 25	13 10 14	18°39'05	3°II0	11°44	10°12	13°25	14°10	5°14	2°11		5°6	23°30	2°49	1°26	24°51	n.a.
T 26	13 14 11	19°36'16	16°54	12°26	9°38	14°0	14°16	5°11	2°11		5°6	23°31	2°43	1°23	24°58	n.a.
W 27	13 18 7	20°33'26	0°919	13°5	9°6	14°36	14°21	5°9	2°11		5°6	23°32	2°40	1°19	25°5	n.a.
T 28	13 22 4	21°30'35	13°17	13°39	8°35	15°11	14°27	5°6	2°11		5°6	23°34	2°38	1°16	25°11	n.a.
F 29	13 26 0	22°27'43	25°52	14°9	8°6	15°46	14°33	5°4	2°10		5°5	23°35	2°D37	1°13	25°18	n.a.
S 30	13 29 57	23°Y24'50	8°9	14°X34	7°Y38	16°II21	14°39	5°X1	2°10		5°5	23°36	2°R38	1°10	25°24	n.a.

Delta T = 11h54m43s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1781 BCE

MAY 1781 BCE (-1780) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	13 33 54	24°21'56	20♌ 8	14♋56	7♁R13	16♂57	14♄545	4♃R58	2♁R 9	5♁R 5	23♋38	2♎39	1♎ 7	25♎31	n.a.		
M 2	13 37 50	25°19'01	2♎ 1	15°12	6♁50	17°32	14°51	4♃55	2♁R 9	5♁R 5	23°39	2♁R40	1° 4	25°38	n.a.		
T 3	13 41 47	26°16'06	13°49	15°24	6°29	18° 8	14°58	4°53	2° 8	5° 4	23°40	2°39	1° 0	25°44	n.a.		
W 4	13 45 43	27°13'10	25°36	15°32	6°11	18°43	15° 4	4°50	2° 8	5° 4	23°42	2°37	0°57	25°51	n.a.		
T 5	13 49 40	28°10'14	7♁27	15°R35	5°54	19°19	15°11	4°47	2° 7	5° 4	23°43	2°32	0°54	25°58	n.a.		
F 6	13 53 36	29° 7'17	19°23	15°34	5°41	19°54	15°18	4°43	2° 7	5° 3	23°45	2°24	0°51	26° 4	n.a.		
S 7	13 57 33	0♋ 4'19	1♎27	15°28	5°29	20°30	15°25	4°40	2° 6	5° 3	23°46	2°15	0°48	26°11	n.a.		
S 8	14 1 29	1° 1'22	13°40	15°17	5°20	21° 6	15°32	4°37	2° 5	5° 2	23°47	2° 5	0°45	26°18	n.a.		
M 9	14 5 26	1°58'24	26° 3	15° 3	5°13	21°41	15°39	4°34	2° 4	5° 2	23°49	1°54	0°41	26°24	n.a.		
T 10	14 9 23	2°55'26	8♁37	14°44	5° 9	22°17	15°46	4°30	2° 4	5° 1	23°50	1°44	0°38	26°31	n.a.		
W11	14 13 19	3°52'28	21°22	14°22	5°D 7	22°53	15°54	4°27	2° 3	5° 1	23°52	1°36	0°35	26°38	n.a.		
T 12	14 17 16	4°49'31	4♁21	13°57	5° 8	23°29	16° 1	4°23	2° 2	5° 0	23°53	1°30	0°32	26°44	n.a.		
F 13	14 21 12	5°46'33	17°33	13°28	5°10	24° 5	16° 9	4°20	2° 1	5° 0	23°55	1°26	0°29	26°51	n.a.		
S 14	14 25 9	6°43'35	1♁ 1	12°57	5°15	24°41	16°17	4°16	2° 0	4°59	23°56	1°D25	0°25	26°58	n.a.		
S 15	14 29 5	7°40'38	14°46	12°24	5°23	25°17	16°25	4°12	1°59	4°58	23°58	1°25	0°22	27° 4	n.a.		
M16	14 33 2	8°37'41	28°50	11°49	5°32	25°53	16°33	4° 9	1°58	4°57	23°59	1°R25	0°19	27°11	n.a.		
T 17	14 36 58	9°34'44	13♁11	11°14	5°43	26°29	16°41	4° 5	1°57	4°57	24° 1	1°25	0°16	27°18	n.a.		
W18	14 40 55	10°31'48	27°48	10°38	5°57	27° 6	16°50	4° 1	1°55	4°56	24° 2	1°23	0°13	27°24	n.a.		
T 19	14 44 52	11°28'52	12♁37	10° 2	6°12	27°42	16°58	3°57	1°54	4°55	24° 4	1°18	0°10	27°31	n.a.		
F 20	14 48 48	12°25'56	27°30	9°27	6°30	28°18	17° 7	3°53	1°53	4°54	24° 5	1°11	0° 6	27°38	n.a.		
S 21	14 52 45	13°23'00	12♁20	8°54	6°49	28°55	17°15	3°49	1°52	4°54	24° 7	1° 1	0° 3	27°44	n.a.		
S 22	14 56 41	14°20'05	26°58	8°22	7°10	29°31	17°24	3°45	1°50	4°53	24° 8	0°51	0° 0	27°51	n.a.		
M23	15 0 38	15°17'09	11♂17	7°54	7°33	0♁ 8	17°33	3°41	1°49	4°52	24°10	0°40	29°057	27°58	n.a.		
T 24	15 4 34	16°14'14	25°11	7°28	7°57	0°44	17°42	3°37	1°47	4°51	24°11	0°31	29°54	28° 4	n.a.		
W25	15 8 31	17°11'19	8♁37	7° 6	8°24	1°21	17°51	3°33	1°46	4°50	24°13	0°24	29°51	28°11	n.a.		
T 26	15 12 27	18° 8'24	21°38	6°48	8°51	1°58	18° 0	3°29	1°44	4°49	24°15	0°19	29°47	28°18	n.a.		
F 27	15 16 24	19° 5'30	4♁14	6°35	9°20	2°34	18° 9	3°24	1°43	4°48	24°16	0°16	29°44	28°24	n.a.		
S 28	15 20 21	20° 2'35	16°30	6°26	9°51	3°11	18°19	3°20	1°41	4°47	24°18	0°D16	29°41	28°31	n.a.		
S 29	15 24 17	20°59'40	28°32	6°D21	10°23	3°48	18°28	3°16	1°40	4°46	24°19	0°R16	29°38	28°38	n.a.		
M30	15 28 14	21°56'46	10♎24	6°22	10°56	4°25	18°38	3°12	1°38	4°45	24°21	0°15	29°35	28°44	n.a.		
T 31	15 32 10	22°53'51	22♎13	6♁29	11°30	5♁ 2	18♁47	3♁ 7	1°36	4°44	24♁22	0♎14	29♎31	28♎51	n.a.		

Delta T = 11h54m41s Julian Calendar 1 May 1781 BCE == Greg. Calendar 16 Apr. 1781 BCE
 The year -1780 astronomical counting style corresponds to year 1781 B.C.E historical counting style.

JUNE 1781 BCE (-1780) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	15 36 7	23°50'57	4♁ 2	6♁40	12♁ 6	5♁39	18♁57	3♁R 3	1°R35	4°R42	24♁24	0°R10	29♎28	28♎58	n.a.		
T 2	15 40 3	24°48'04	15°56	6°57	12°43	6°16	19° 7	2♁59	1°33	4°41	24°25	0°R 4	29°25	29° 4	n.a.		
F 3	15 44 0	25°45'11	28° 0	7°19	13°21	6°53	19°17	2°54	1°31	4°40	24°27	29♎55	29°22	29°11	n.a.		
S 4	15 47 56	26°42'18	10♎14	7°47	14° 1	7°30	19°27	2°50	1°29	4°39	24°29	29°44	29°19	29°18	n.a.		
S 5	15 51 53	27°39'26	22°40	8°21	14°41	8° 7	19°37	2°45	1°28	4°38	24°30	29°31	29°16	29°24	n.a.		
M 6	15 55 49	28°36'35	5♁20	9° 0	15°22	8°44	19°47	2°41	1°26	4°37	24°32	29°18	29°12	29°31	n.a.		
T 7	15 59 46	29°33'44	18°12	9°44	16° 5	9°22	19°58	2°36	1°24	4°35	24°33	29° 6	29° 9	29°38	n.a.		
W 8	16 3 43	0♎30'55	1♁16	10°33	16°48	9°59	20° 8	2°32	1°22	4°34	24°35	28°55	29° 6	29°44	n.a.		
T 9	16 7 39	1°28'06	14°32	11°28	17°32	10°36	20°19	2°28	1°20	4°33	24°36	28°48	29° 3	29°51	n.a.		
F 10	16 11 36	2°25'18	27°58	12°28	18°18	11°14	20°29	2°23	1°18	4°31	24°38	28°43	29° 0	29°58	n.a.		
S 11	16 15 32	3°22'32	11♁35	13°34	19° 4	11°51	20°40	2°19	1°16	4°30	24°39	28°40	28°56	0♁ 4	n.a.		
S 12	16 19 29	4°19'46	25°23	14°44	19°50	12°29	20°50	2°14	1°14	4°29	24°41	28°40	28°53	0°11	n.a.		
M13	16 23 25	5°17'02	9♁22	15°59	20°38	13° 6	21° 1	2°10	1°12	4°27	24°42	28°40	28°50	0°18	n.a.		
T 14	16 27 22	6°14'19	23°32	17°19	21°27	13°44	21°12	2° 5	1°10	4°26	24°44	28°39	28°47	0°24	n.a.		
W15	16 31 19	7°11'37	7♁52	18°44	22°16	14°21	21°23	2° 1	1° 8	4°25	24°46	28°37	28°44	0°31	n.a.		
T 16	16 35 15	8° 8'56	22°19	20°13	23° 6	14°59	21°34	1°56	1° 6	4°23	24°47	28°32	28°41	0°38	n.a.		
F 17	16 39 12	9° 6'17	6♁49	21°47	23°56	15°37	21°45	1°52	1° 3	4°22	24°49	28°24	28°37	0°44	n.a.		
S 18	16 43 8	10° 3'39	21°17	23°25	24°47	16°15	21°56	1°48	1° 1	4°20	24°50	28°14	28°34	0°51	n.a.		
S 19	16 47 5	11° 1'03	5♁35	25° 6	25°39	16°53	22° 7	1°43	0°59	4°19	24°52	28° 3	28°31	0°58	n.a.		
M20	16 51 1	11°58'27	19°38	26°51	26°32	17°31	22°19	1°39	0°57	4°17	24°53	27°52	28°28	1° 4	n.a.		
T 21	16 54 58	12°55'53	3♁21	28°40	27°25	18° 9	22°30	1°35	0°55	4°16	24°55	27°42	28°25	1°11	n.a.		
W22	16 58 54	13°53'20	16°42	0♎32	28°18	18°47	22°41	1°30	0°52	4°14	24°56	27°34	28°22	1°18	n.a.		
T 23	17 2 51	14°50'48	29°39	2°26	29°13	19°25	22°53	1°26	0°50	4°13	24°58	27°28	28°18	1°24	n.a.		
F 24	17 6 48	15°48'17	12♎14	4°22	0♁ 7	20° 3	23° 5	1°22	0°48	4°11	24°59	27°25	28°15	1°31	n.a.		
S 25	17 10 44	16°45'46	24°30	6°21	1° 3	20°41	23°16	1°18	0°46	4°10	25° 1	27°D24	28°12	1°38	n.a.		
S 26	17 14 41	17°43'17	6♎33	8°21	1°58	21°19	23°28	1°13	0°43	4° 8	25° 2	27°24	28° 9	1°44	n.a.		
M27	17 18 37	18°40'49	18°26	10°22	2°55	21°57	23°40	1° 9	0°41	4° 7	25° 3	27°R25	28° 6	1°51	n.a.		
T 28	17 22 34	19°38'22	0♁16	12°24	3°51	22°36	23°51	1° 5	0°39	4° 5	25° 5	27°24	28° 2	1°58	n.a.		
W29	17 26 30	20°35'57	12° 7	14°27	4°48	23°14	24° 3	1° 1	0°36	4° 3	25° 6	27°22	27°59	2° 4	n.a.		
T 30	17 30 27	21°33'32	24♁ 5	16♁30	5♁46	23♁52	24♁15	0♁57	0°34	4° 2	25♁ 8	27♁17	27♁56	2♁11	n.a.		

Delta T = 11h54m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1781 BCE

JULY 1781 BCE (-1780) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	17 34 23	22II31'09	6♂13	18II33	6♂44	24♁31	24♁27	0°R53	0°R32	4°R 0	25♂ 9	27°R10	27♂53	2♁18	n.a.
S 2	17 38 20	23°28'47	18°36	20°36	7°42	25° 9	24°39	0♂49	0♁29	3♁59	25°11	27♂ 1	27°50	2°24	n.a.
S 3	17 42 17	24°26'26	1♂14	22°38	8°41	25°48	24°51	0°45	0°27	3°57	25°12	26°51	27°47	2°31	n.a.
M 4	17 46 13	25°24'07	14° 9	24°40	9°41	26°27	25° 3	0°41	0°24	3°55	25°13	26°41	27°43	2°38	n.a.
T 5	17 50 10	26°21'49	27°21	26°40	10°40	27° 5	25°15	0°38	0°22	3°54	25°15	26°30	27°40	2°44	n.a.
W 6	17 54 6	27°19'33	10♁48	28°40	11°40	27°44	25°27	0°34	0°20	3°52	25°16	26°22	27°37	2°51	n.a.
T 7	17 58 3	28°17'19	24♁27	0♁39	12°41	28°23	25°40	0°30	0°17	3°51	25°17	26°16	27°34	2°58	n.a.
F 8	18 1 59	29°15'06	8♁15	2°37	13°41	29° 2	25°52	0°27	0°15	3°49	25°19	26°12	27°31	3° 4	n.a.
S 9	18 5 56	0♁12'55	22°12	4°33	14°42	29°40	26° 4	0°23	0°12	3°47	25°20	26°D11	27°28	3°11	n.a.
S 10	18 9 52	1°10'46	6♂14	6°29	15°44	0♁19	26°17	0°19	0°10	3°46	25°21	26°11	27°24	3°18	n.a.
M11	18 13 49	2° 8'39	20°20	8°23	16°46	0°58	26°29	0°16	0° 8	3°44	25°23	26°12	27°21	3°24	n.a.
T 12	18 17 46	3° 6'34	4♂28	10°16	17°48	1°37	26°42	0°13	0° 5	3°42	25°24	26°R12	27°18	3°31	n.a.
W13	18 21 42	4° 4'31	18°38	12° 7	18°50	2°16	26°54	0° 9	0° 3	3°41	25°25	26°11	27°15	3°38	n.a.
T 14	18 25 39	5° 2'31	2♁48	13°58	19°53	2°56	27° 7	0° 6	0° 1	3°39	25°26	26° 9	27°12	3°44	n.a.
F 15	18 29 35	6° 0'32	16°55	15°46	20°56	3°35	27°19	0° 3	29♂58	3°37	25°28	26° 3	27° 8	3°51	n.a.
S 16	18 33 32	6°58'35	0II56	17°34	21°59	4°14	27°32	0° 0	29°56	3°36	25°29	25°57	27° 5	3°58	n.a.
S 17	18 37 28	7°56'41	14°48	19°21	23° 3	4°53	27°44	29♂57	29°53	3°34	25°30	25°49	27° 2	4° 4	n.a.
M18	18 41 25	8°54'48	28°27	21° 6	24° 6	5°33	27°57	29°54	29°51	3°33	25°31	25°41	26°59	4°11	n.a.
T 19	18 45 21	9°52'57	11♁50	22°49	25°10	6°12	28°10	29°51	29°49	3°31	25°33	25°34	26°56	4°18	n.a.
W20	18 49 18	10°51'09	24°55	24°32	26°15	6°51	28°22	29°48	29°46	3°29	25°34	25°28	26°53	4°24	n.a.
T 21	18 53 15	11°49'22	7♂42	26°13	27°19	7°31	28°35	29°45	29°44	3°28	25°35	25°25	26°49	4°31	n.a.
F 22	18 57 11	12°47'37	20°11	27°53	28°24	8°10	28°48	29°43	29°42	3°26	25°36	25°D23	26°46	4°38	n.a.
S 23	19 1 8	13°45'53	2♂24	29°32	29°29	8°50	29° 1	29°40	29°39	3°24	25°37	25°23	26°43	4°45	n.a.
S 24	19 5 4	14°44'11	14°26	1♂10	0II35	9°30	29°14	29°38	29°37	3°23	25°38	25°25	26°40	4°51	n.a.
M25	19 9 1	15°42'31	26°19	2°47	1°40	10° 9	29°26	29°35	29°35	3°21	25°39	25°26	26°37	4°58	n.a.
T 26	19 12 57	16°40'53	8♁ 9	4°22	2°46	10°49	29°39	29°33	29°33	3°20	25°40	25°27	26°34	5° 5	n.a.
W27	19 16 54	17°39'17	20° 0	5°56	3°52	11°29	29°52	29°31	29°30	3°18	25°41	25°R28	26°30	5°11	n.a.
T 28	19 20 50	18°37'42	1♂59	7°29	4°58	12° 9	0♁ 5	29°28	29°28	3°16	25°42	25°27	26°27	5°18	n.a.
F 29	19 24 47	19°36'09	14° 9	9° 1	6° 4	12°49	0°18	29°26	29°26	3°15	25°43	25°24	26°24	5°25	n.a.
S 30	19 28 44	20°34'38	26°34	10°32	7°11	13°29	0°31	29°24	29°24	3°13	25°44	25°20	26°21	5°31	n.a.
S 31	19 32 40	21♁33'09	9♂19	12♂ 1	8II18	14♂ 9	0♁44	29♂23	29♂22	3♁12	25♂45	25♂15	26♂18	5♁38	n.a.

Delta T = 11h54m37s Julian Calendar 1 July 1781 BCE == Greg. Calendar 16 June 1781 BCE
 The year -1780 astronomical counting style corresponds to year 1781 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1781 BCE (-1780) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	19 36 37	22♁31'42	22♂24	13♂29	9II25	14♂49	0♁57	29°R21	29°R19	3°R10	25♂46	25°R10	26♂14	5♁45	n.a.
T 2	19 40 33	23°30'16	5♁50	14°56	10°32	15°29	1°10	29♂19	29♂17	3♁ 9	25°47	25♂ 5	26°11	5°51	n.a.
W 3	19 44 30	24°28'53	19°36	16°22	11°39	16° 9	1°23	29°17	29°15	3° 7	25°48	25° 0	26° 8	5°58	n.a.
T 4	19 48 26	25°27'32	3♁39	17°47	12°47	16°49	1°36	29°16	29°13	3° 6	25°49	24°58	26° 5	6° 5	n.a.
F 5	19 52 23	26°26'13	17♂4	19°11	13°54	17°30	1°49	29°15	29°11	3° 4	25°50	24°56	26° 2	6°11	n.a.
S 6	19 56 19	27°24'56	2♂17	20°33	15° 2	18°10	2° 2	29°13	29° 9	3° 3	25°51	24°D56	25°59	6°18	n.a.
S 7	20 0 16	28°23'41	16°43	21°54	16°10	18°50	2°15	29°12	29° 7	3° 1	25°52	24°57	25°55	6°25	n.a.
M 8	20 4 13	29°22'29	1°♀ 7	23°13	17°19	19°31	2°28	29°11	29° 5	3° 0	25°53	24°59	25°52	6°31	n.a.
T 9	20 8 9	0♁21'19	15°26	24°31	18°27	20°11	2°41	29°10	29° 3	2°58	25°53	25° 0	25°49	6°38	n.a.
W10	20 12 6	1°20'12	29°38	25°48	19°36	20°52	2°54	29° 9	29° 1	2°57	25°54	25°R 1	25°46	6°45	n.a.
T 11	20 16 2	2°19'08	13♁40	27° 3	20°45	21°32	3° 8	29° 8	28°59	2°56	25°55	25° 0	25°43	6°51	n.a.
F 12	20 19 59	3°18'05	27°31	28°17	21°54	22°13	3°21	29° 7	28°57	2°54	25°56	24°59	25°40	6°58	n.a.
S 13	20 23 55	4°17'06	11II10	29°29	23° 3	22°54	3°34	29° 7	28°56	2°53	25°56	24°56	25°36	7° 5	n.a.
S 14	20 27 52	5°16'08	24°37	0♂39	24°12	23°35	3°47	29° 6	28°54	2°52	25°57	24°54	25°33	7°11	n.a.
M15	20 31 48	6°15'14	7♁50	1°47	25°22	24°15	4° 0	29° 6	28°52	2°50	25°58	24°51	25°30	7°18	n.a.
T 16	20 35 45	7°14'21	20°49	2°53	26°31	24°56	4°13	29° 5	28°50	2°49	25°58	24°48	25°27	7°25	n.a.
W17	20 39 42	8°13'31	3♂34	3°57	27°41	25°37	4°26	29° 5	28°49	2°48	25°59	24°46	25°24	7°31	n.a.
T 18	20 43 38	9°12'43	16° 5	4°59	28°51	26°18	4°39	29° 5	28°47	2°47	26° 0	24°45	25°20	7°38	n.a.
F 19	20 47 35	10°11'57	28°23	5°58	0♁ 1	26°59	4°52	29°D 5	28°45	2°45	26° 0	24°D45	25°17	7°45	n.a.
S 20	20 51 31	11°11'13	10♂30	6°54	1°11	27°40	5° 5	29° 5	28°44	2°44	26° 1	24°46	25°14	7°52	n.a.
S 21	20 55 28	12°10'32	22°28	7°48	2°21	28°21	5°18	29° 5	28°42	2°43	26° 1	24°47	25°11	7°58	n.a.
M22	20 59 24	13° 9'52	4♁20	8°38	3°32	29° 3	5°31	29° 5	28°41	2°42	26° 2	24°48	25° 8	8° 5	n.a.
T 23	21 3 21	14° 9'14	16° 9	9°25	4°42	29°44	5°44	29° 6	28°39	2°41	26° 2	24°49	25° 5	8°12	n.a.
W24	21 7 17	15° 8'39	28° 0	10° 7	5°53	0♂25	5°57	29° 6	28°38	2°39	26° 3	24°50	25° 1	8°18	n.a.
T 25	21 11 14	16° 8'05	9♂57	10°46	7° 4	1° 7	6°10	29° 7	28°37	2°38	26° 3	24°50	24°58	8°25	n.a.
F 26	21 15 11	17° 7'33	22° 5	11°20	8°14	1°48	6°23	29° 7	28°35	2°37	26° 4	24°R50	24°55	8°32	n.a.
S 27	21 19 7	18° 7'03	4♂28	11°49	9°26	2°29	6°36	29° 8	28°34	2°36	26° 4	24°50	24°52	8°38	n.a.
S 28	21 23 4	19° 6'36	17°11	12°13	10°37	3°11	6°49	29° 9	28°33	2°35	26° 4	24°50	24°49	8°45	n.a.
M29	21 27 0	20° 6'10	0♁16	12°30	11°48	3°53	7° 2	29°10	28°31	2°34	26° 5	24°49	24°45	8°52	n.a.
T 30	21 30 57	21° 5'46	13°47	12°42	12°59	4°34	7°15	29°11	28°30	2°33	26° 5	24°49	24°42	8°58	n.a.
W31	21 34 53	22♂ 5'24	27♁42	12°R46	14♁11	5♂16	7♂28	29♂12	28♂29	2♁32	26♂ 5	24♂48	24♂39	9♁ 5	n.a.

Delta T = 11h54m35s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1781 BCE

SEPTEMBER 1781 BCE (-1780) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	21 38 50	23Ω 5'04	12♋ 0	12°R43	15♌22	5♍58	7♎41	29♏13	28°R28	2°R31	26♐ 5	24°R48	24Ω36	9♑12	n.a.		
F 2	21 42 46	24° 4'46	26°37	12♍32	16°34	6°39	7°54	29°15	28°27	2°R31	26° 6	24°D48	24°33	9°18	n.a.		
S 3	21 46 43	25° 4'30	11♎25	12°12	17°46	7°21	8° 7	29°16	28°26	2°30	26° 6	24°R48	24°30	9°25	n.a.		
S 4	21 50 40	26° 4'17	26°18	11°44	18°58	8° 3	8°19	29°18	28°25	2°29	26° 6	24Ω48	24°26	9°32	n.a.		
M 5	21 54 36	27° 4'06	11♏ 8	11° 8	20°10	8°45	8°32	29°19	28°24	2°28	26° 6	24°48	24°23	9°38	n.a.		
T 6	21 58 33	28° 3'57	25°48	10°23	21°22	9°27	8°45	29°21	28°23	2°27	26° 6	24°47	24°20	9°45	n.a.		
W 7	22 2 29	29° 3'51	10♐13	9°29	22°34	10° 9	8°58	29°23	28°22	2°27	26° 7	24°47	24°17	9°52	n.a.		
T 8	22 6 26	0♐ 3'47	24°20	8°29	23°47	10°51	9°10	29°25	28°22	2°26	26° 7	24°D47	24°14	9°59	n.a.		
F 9	22 10 22	1° 3'45	8♐ 6	7°22	24°59	11°33	9°23	29°27	28°21	2°25	26° 7	24°47	24°11	10° 5	n.a.		
S 10	22 14 19	2° 3'46	21°34	6°10	26°12	12°16	9°35	29°29	28°20	2°25	26° 7	24°47	24° 7	10°12	n.a.		
S 11	22 18 15	3° 3'49	4♐43	4°54	27°25	12°58	9°48	29°31	28°20	2°24	26°R 7	24°48	24° 4	10°19	n.a.		
M12	22 22 12	4° 3'55	17°35	3°38	28°37	13°40	10° 1	29°33	28°19	2°23	26° 7	24°49	24° 1	10°25	n.a.		
T13	22 26 9	5° 4'03	0♑13	2°23	29°50	14°23	10°13	29°36	28°19	2°23	26° 7	24°50	23°58	10°32	n.a.		
W14	22 30 5	6° 4'13	12°39	1°12	1♑ 3	15° 5	10°26	29°38	28°18	2°22	26° 7	24°51	23°55	10°39	n.a.		
T15	22 34 2	7° 4'25	24°54	0° 7	2°16	15°48	10°38	29°41	28°18	2°22	26° 7	24°R51	23°51	10°45	n.a.		
F16	22 37 58	8° 4'39	7♐ 0	29Ω 9	3°29	16°30	10°50	29°44	28°17	2°21	26° 7	24°50	23°48	10°52	n.a.		
S17	22 41 55	9° 4'55	18°59	28°21	4°42	17°13	11° 3	29°47	28°17	2°21	26° 6	24°49	23°45	10°59	n.a.		
S18	22 45 51	10° 5'13	0♒52	27°43	5°56	17°56	11°15	29°49	28°17	2°21	26° 6	24°47	23°42	11° 5	n.a.		
M19	22 49 48	11° 5'33	12°42	27°16	7° 9	18°38	11°27	29°52	28°16	2°20	26° 6	24°45	23°39	11°12	n.a.		
T20	22 53 44	12° 5'54	24°31	27° 1	8°22	19°21	11°39	29°56	28°16	2°20	26° 6	24°42	23°36	11°19	n.a.		
W21	22 57 41	13° 6'17	6♒22	26°D58	9°36	20° 4	11°51	29°59	28°16	2°20	26° 6	24°39	23°32	11°25	n.a.		
T22	23 1 37	14° 6'42	18°19	27° 6	10°49	20°47	12° 3	0♒ 2	28°16	2°19	26° 5	24°37	23°29	11°32	n.a.		
F23	23 5 34	15° 7'09	0♓24	27°24	12° 3	21°30	12°15	0° 5	28°D16	2°19	26° 5	24°35	23°26	11°39	n.a.		
S24	23 9 31	16° 7'37	12°43	27°53	13°17	22°13	12°27	0° 9	28°16	2°19	26° 5	24°D34	23°23	11°46	n.a.		
S25	23 13 27	17° 8'07	25°19	28°30	14°30	22°56	12°39	0°12	28°16	2°19	26° 5	24°34	23°20	11°52	n.a.		
M26	23 17 24	18° 8'38	8♓18	29°15	15°44	23°39	12°51	0°16	28°16	2°19	26° 4	24°35	23°17	11°59	n.a.		
T27	23 21 20	19° 9'11	21°41	0♐ 8	16°58	24°22	13° 3	0°20	28°17	2°19	26° 4	24°37	23°13	12° 6	n.a.		
W28	23 25 17	20° 9'45	5♓32	1° 7	18°12	25° 5	13°15	0°23	28°17	2°18	26° 3	24°39	23°10	12°12	n.a.		
T29	23 29 13	21°10'21	19°51	2°12	19°26	25°48	13°26	0°27	28°17	2°18	26° 3	24°R39	23° 7	12°19	n.a.		
F30	23 33 10	22♐10'58	4♓34	3♐21	20Ω40	26♐32	13Ω38	0♓31	28°17	2°18	26° 3	24Ω39	23Ω 4	12Ω26	n.a.		

Delta T = 11h54m33s Julian Calendar 1 Sept. 1781 BCE == Greg. Calendar 17 Aug. 1781 BCE
 The year -1780 astronomical counting style corresponds to year 1781 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1781 BCE (-1780) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	23 37 6	23♐11'37	19♋36	4♐35	21Ω54	27♐15	13Ω49	0♓35	28°18	2°R19	26°R 2	24°R38	23Ω 1	12Ω32	n.a.		
S 2	23 41 3	24°12'17	4♏49	5°52	23° 8	27°58	14° 1	0°39	28°18	2°19	26°R 2	24Ω34	22°57	12°39	n.a.		
M 3	23 45 0	25°12'59	20° 2	7°12	24°23	28°42	14°12	0°43	28°19	2°19	26° 1	24°30	22°54	12°46	n.a.		
T 4	23 48 56	26°13'42	5♐ 5	8°35	25°37	29°25	14°23	0°48	28°19	2°19	26° 1	24°26	22°51	12°52	n.a.		
W 5	23 52 53	27°14'28	19°51	10° 0	26°51	0♑ 9	14°35	0°52	28°20	2°19	26° 0	24°21	22°48	12°59	n.a.		
T 6	23 56 49	28°15'15	4♐11	11°26	28° 6	0°53	14°46	0°56	28°20	2°19	25°59	24°18	22°45	13° 6	n.a.		
F 7	0 0 46	29°16'04	18° 6	12°54	29°20	1°36	14°57	1° 1	28°21	2°20	25°59	24°15	22°42	13°13	n.a.		
S 8	0 4 42	0♒16'55	18°33	14°24	0♐35	2°20	15° 8	1° 6	28°22	2°20	25°58	24°D15	22°38	13°19	n.a.		
S 9	0 8 39	1°17'48	14°36	15°54	1°49	3° 4	15°19	1°10	28°23	2°20	25°58	24°16	22°35	13°26	n.a.		
M10	0 12 35	2°18'42	27°18	17°25	3° 4	3°48	15°30	1°15	28°24	2°21	25°57	24°17	22°32	13°33	n.a.		
T11	0 16 32	3°19'38	9Ω43	18°57	4°18	4°31	15°40	1°20	28°24	2°21	25°56	24°19	22°29	13°39	n.a.		
W12	0 20 29	4°20'35	21°55	20°30	5°33	5°15	15°51	1°25	28°25	2°21	25°56	24°R20	22°26	13°46	n.a.		
T13	0 24 25	5°21'34	3♐57	22° 3	6°48	5°59	16° 2	1°30	28°26	2°22	25°55	24°19	22°22	13°53	n.a.		
F14	0 28 22	6°22'34	15°53	23°36	8° 3	6°43	16°12	1°35	28°27	2°22	25°54	24°17	22°19	13°59	n.a.		
S15	0 32 18	7°23'35	27°45	25° 9	9°17	7°27	16°23	1°40	28°29	2°23	25°53	24°12	22°16	14° 6	n.a.		
S16	0 36 15	8°24'38	9Ω36	26°43	10°32	8°12	16°33	1°45	28°30	2°23	25°53	24° 5	22°13	14°13	n.a.		
M17	0 40 11	9°25'42	21°26	28°17	11°47	8°56	16°43	1°50	28°31	2°24	25°52	23°57	22°10	14°19	n.a.		
T18	0 44 8	10°26'47	3♐17	29°50	13° 2	9°40	16°53	1°55	28°32	2°25	25°51	23°47	22° 7	14°26	n.a.		
W19	0 48 4	11°27'53	15°12	1Ω24	14°17	10°24	17° 3	2° 1	28°33	2°25	25°50	23°37	22° 3	14°33	n.a.		
T20	0 52 1	12°29'00	27°12	2°58	15°32	11° 9	17°13	2° 6	28°35	2°26	25°49	23°29	22° 0	14°40	n.a.		
F21	0 55 57	13°30'07	9♓20	4°32	16°47	11°53	17°23	2°12	28°36	2°27	25°48	23°21	21°57	14°46	n.a.		
S22	0 59 54	14°31'16	21°38	6° 6	18° 2	12°37	17°33	2°17	28°38	2°27	25°47	23°16	21°54	14°53	n.a.		
S23	1 3 51	15°32'25	4♓11	7°40	19°17	13°22	17°42	2°23	28°39	2°28	25°47	23°13	21°51	15° 0	n.a.		
M24	1 7 47	16°33'35	17° 2	9°14	20°32	14° 6	17°52	2°28	28°41	2°29	25°46	23°D13	21°48	15° 6	n.a.		
T25	1 11 44	17°34'45	0♑15	10°48	21°47	14°51	18° 1	2°34	28°42	2°30	25°45	23°13	21°44	15°13	n.a.		
W26	1 15 40	18°35'56	13°53	12°22	23° 2	15°36	18°11	2°40	28°44	2°31	25°44	23°14	21°41	15°20	n.a.		
T27	1 19 37	19°37'08	27°59	13°56	24°17	16°20	18°20	2°46	28°46	2°32	25°43	23°R14	21°38	15°26	n.a.		
F28	1 23 33	20°38'20	12♋32	15°30	25°32	17° 5	18°29	2°52	28°47	2°33	25°42	23°13	21°35	15°33	n.a.		
S29	1 27 30	21°39'32	27°29	17° 5	26°47	17°50	18°38	2°58	28°49	2°34	25°41	23° 9	21°32	15°40	n.a.		
S30	1 31 26	22°40'45	12♏43	18°39	28° 2	18°34	18°47	3° 4	28°51	2°35	25°40	23° 2	21°28	15°46	n.a.		
M31	1 35 23	23Ω41'58	28♏ 4	20Ω13	29♐18	19Ω19	18Ω55	3♓10	28°53	2°36	25♐39	22Ω53	21Ω25	15Ω53	n.a.		

Delta T = 11h54m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1781 BCE

NOVEMBER 1781 BCE (-1780) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	1 39 20	24 ^h 43'12	13 ^h 20	21 ^h 47	0 ^h 33	20 ^h 4	19 ^h 4	3 ^h 16	28 ^h 55	2 ^h 37	25 ^h R38	22 ^h R44	21 ^h 22	16 ^h 0	n.a.
W 2	1 43 16	25 ^h 44'27	28 ^h 20	23 ^h 22	1 ^h 48	20 ^h 49	19 ^h 12	3 ^h 22	28 ^h 57	2 ^h 38	25 ^h 37	22 ^h 34	21 ^h 19	16 ^h 7	n.a.
T 3	1 47 13	26 ^h 45'43	12 ^h 57	24 ^h 56	3 ^h 3	21 ^h 34	19 ^h 21	3 ^h 28	28 ^h 58	2 ^h 39	25 ^h 35	22 ^h 25	21 ^h 16	16 ^h 13	n.a.
F 4	1 51 9	27 ^h 46'59	27 ^h 4	26 ^h 31	4 ^h 18	22 ^h 19	19 ^h 29	3 ^h 34	29 ^h 1	2 ^h 40	25 ^h 34	22 ^h 19	21 ^h 13	16 ^h 20	n.a.
S 5	1 55 6	28 ^h 48'16	10 ^h 34	28 ^h 5	5 ^h 34	23 ^h 4	19 ^h 37	3 ^h 41	29 ^h 3	2 ^h 42	25 ^h 33	22 ^h 15	21 ^h 9	16 ^h 27	n.a.
S 6	1 59 2	29 ^h 49'34	23 ^h 48	29 ^h 40	6 ^h 49	23 ^h 49	19 ^h 45	3 ^h 47	29 ^h 5	2 ^h 43	25 ^h 32	22 ^h 14	21 ^h 6	16 ^h 33	n.a.
M 7	2 2 59	0 ^h 50'52	6 ^h 30	1 ^h 15	8 ^h 4	24 ^h 34	19 ^h 53	3 ^h 53	29 ^h 7	2 ^h 44	25 ^h 31	22 ^h D14	21 ^h 3	16 ^h 40	n.a.
T 8	2 6 55	1 ^h 52'11	18 ^h 52	2 ^h 51	9 ^h 20	25 ^h 19	20 ^h 1	4 ^h 0	29 ^h 9	2 ^h 45	25 ^h 30	22 ^h R14	21 ^h 0	16 ^h 47	n.a.
W 9	2 10 52	2 ^h 53'30	0 ^h 59	4 ^h 26	10 ^h 35	26 ^h 5	20 ^h 8	4 ^h 6	29 ^h 11	2 ^h 47	25 ^h 29	22 ^h 14	20 ^h 57	16 ^h 53	n.a.
T 10	2 14 49	3 ^h 54'50	12 ^h 55	6 ^h 2	11 ^h 50	26 ^h 50	20 ^h 16	4 ^h 13	29 ^h 14	2 ^h 48	25 ^h 28	22 ^h 12	20 ^h 53	17 ^h 0	n.a.
F 11	2 18 45	4 ^h 56'10	24 ^h 46	7 ^h 38	13 ^h 5	27 ^h 35	20 ^h 23	4 ^h 19	29 ^h 16	2 ^h 49	25 ^h 26	22 ^h 7	20 ^h 50	17 ^h 7	n.a.
S 12	2 22 42	5 ^h 57'30	6 ^h 34	9 ^h 14	14 ^h 21	28 ^h 21	20 ^h 30	4 ^h 26	29 ^h 18	2 ^h 51	25 ^h 25	21 ^h 59	20 ^h 47	17 ^h 14	n.a.
S 13	2 26 38	6 ^h 58'51	18 ^h 24	10 ^h 50	15 ^h 36	29 ^h 6	20 ^h 37	4 ^h 32	29 ^h 21	2 ^h 52	25 ^h 24	21 ^h 49	20 ^h 44	17 ^h 20	n.a.
M14	2 30 35	8 ^h 0'12	0 ^h 16	12 ^h 27	16 ^h 51	29 ^h 52	20 ^h 44	4 ^h 39	29 ^h 23	2 ^h 54	25 ^h 23	21 ^h 36	20 ^h 41	17 ^h 27	n.a.
T 15	2 34 31	9 ^h 1'33	12 ^h 13	14 ^h 4	18 ^h 7	0 ^h 37	20 ^h 51	4 ^h 46	29 ^h 25	2 ^h 55	25 ^h 22	21 ^h 21	20 ^h 38	17 ^h 34	n.a.
W16	2 38 28	10 ^h 2'54	24 ^h 16	15 ^h 41	19 ^h 22	1 ^h 23	20 ^h 57	4 ^h 53	29 ^h 28	2 ^h 57	25 ^h 20	21 ^h 6	20 ^h 34	17 ^h 40	n.a.
T 17	2 42 24	11 ^h 4'15	6 ^h 26	17 ^h 18	20 ^h 37	2 ^h 8	21 ^h 4	4 ^h 59	29 ^h 31	2 ^h 58	25 ^h 19	20 ^h 52	20 ^h 31	17 ^h 47	n.a.
F 18	2 46 21	12 ^h 5'35	18 ^h 43	18 ^h 56	21 ^h 53	2 ^h 54	21 ^h 10	5 ^h 6	29 ^h 33	3 ^h 0	25 ^h 18	20 ^h 40	20 ^h 28	17 ^h 54	n.a.
S 19	2 50 18	13 ^h 6'55	1 ^h 39	20 ^h 34	23 ^h 8	3 ^h 39	21 ^h 16	5 ^h 13	29 ^h 36	3 ^h 2	25 ^h 17	20 ^h 32	20 ^h 25	18 ^h 0	n.a.
S 20	2 54 14	14 ^h 8'15	13 ^h 47	22 ^h 12	24 ^h 23	4 ^h 25	21 ^h 22	5 ^h 20	29 ^h 38	3 ^h 3	25 ^h 15	20 ^h 26	20 ^h 22	18 ^h 7	n.a.
M21	2 58 11	15 ^h 9'35	26 ^h 39	23 ^h 50	25 ^h 39	5 ^h 11	21 ^h 28	5 ^h 27	29 ^h 41	3 ^h 5	25 ^h 14	20 ^h 23	20 ^h 19	18 ^h 14	n.a.
T 22	3 2 7	16 ^h 10'54	9 ^h 48	25 ^h 28	26 ^h 54	5 ^h 56	21 ^h 34	5 ^h 34	29 ^h 44	3 ^h 7	25 ^h 13	20 ^h 22	20 ^h 15	18 ^h 21	n.a.
W23	3 6 4	17 ^h 12'12	23 ^h 17	27 ^h 7	28 ^h 9	6 ^h 42	21 ^h 39	5 ^h 40	29 ^h 46	3 ^h 8	25 ^h 12	20 ^h 22	20 ^h 12	18 ^h 27	n.a.
T 24	3 10 0	18 ^h 13'30	7 ^h 39	28 ^h 46	29 ^h 24	7 ^h 28	21 ^h 45	5 ^h 47	29 ^h 49	3 ^h 10	25 ^h 10	20 ^h 21	20 ^h 9	18 ^h 34	n.a.
F 25	3 13 57	19 ^h 14'46	21 ^h 24	0 ^h 24	0 ^h 40	8 ^h 14	21 ^h 50	5 ^h 54	29 ^h 52	3 ^h 12	25 ^h 9	20 ^h 19	20 ^h 6	18 ^h 41	n.a.
S 26	3 17 53	20 ^h 16'03	6 ^h 29	2 ^h 3	1 ^h 55	9 ^h 0	21 ^h 55	6 ^h 1	29 ^h 55	3 ^h 13	25 ^h 8	20 ^h 14	20 ^h 3	18 ^h 47	n.a.
S 27	3 21 50	21 ^h 17'18	20 ^h 58	3 ^h 41	3 ^h 10	9 ^h 46	22 ^h 0	6 ^h 8	29 ^h 58	3 ^h 15	25 ^h 7	20 ^h 6	19 ^h 59	18 ^h 54	n.a.
M28	3 25 47	22 ^h 18'33	6 ^h 8	5 ^h 19	4 ^h 26	10 ^h 32	22 ^h 4	6 ^h 15	0 ^h 1	3 ^h 17	25 ^h 5	19 ^h 56	19 ^h 56	19 ^h 1	n.a.
T 29	3 29 43	23 ^h 19'47	21 ^h 14	6 ^h 57	5 ^h 41	11 ^h 18	22 ^h 9	6 ^h 22	0 ^h 3	3 ^h 19	25 ^h 4	19 ^h 44	19 ^h 53	19 ^h 8	n.a.
W30	3 33 40	24 ^h 21'00	6 ^h 13	8 ^h 34	6 ^h 56	12 ^h 4	22 ^h 13	6 ^h 30	0 ^h 6	3 ^h 21	25 ^h 3	19 ^h 32	19 ^h 50	19 ^h 14	n.a.

Delta T = 11h54m28s Julian Calendar 1 Nov. 1781 BCE == Greg. Calendar 17 Oct. 1781 BCE
 The year -1780 astronomical counting style corresponds to year 1781 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1781 BCE (-1780) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	3 37 36	25 ^h 22'13	20 ^h 53	10 ^h 10	8 ^h 11	12 ^h 50	22 ^h 17	6 ^h 37	0 ^h 9	3 ^h 23	25 ^h R 1	19 ^h R21	19 ^h 47	19 ^h 21	n.a.
F 2	3 41 33	26 ^h 23'26	5 ^h 37	11 ^h 45	9 ^h 27	13 ^h 36	22 ^h 21	6 ^h 44	0 ^h 12	3 ^h 24	25 ^h 0	19 ^h 13	19 ^h 44	19 ^h 28	n.a.
S 3	3 45 29	27 ^h 24'38	18 ^h 52	13 ^h 19	10 ^h 42	14 ^h 22	22 ^h 25	6 ^h 51	0 ^h 15	3 ^h 26	24 ^h 59	19 ^h 7	19 ^h 40	19 ^h 34	n.a.
S 4	3 49 26	28 ^h 25'49	2 ^h 9	14 ^h 51	11 ^h 57	15 ^h 8	22 ^h 29	6 ^h 58	0 ^h 18	3 ^h 28	24 ^h 58	19 ^h 4	19 ^h 37	19 ^h 41	n.a.
M 5	3 53 22	29 ^h 27'00	14 ^h 56	16 ^h 21	13 ^h 12	15 ^h 54	22 ^h 32	7 ^h 5	0 ^h 22	3 ^h 30	24 ^h 56	19 ^h D 3	19 ^h 34	19 ^h 48	n.a.
T 6	3 57 19	0 ^h 28'11	27 ^h 22	17 ^h 49	14 ^h 27	16 ^h 40	22 ^h 36	7 ^h 12	0 ^h 25	3 ^h 32	24 ^h 55	19 ^h R 3	19 ^h 31	19 ^h 54	n.a.
W 7	4 1 16	1 ^h 29'20	9 ^h 30	19 ^h 13	15 ^h 43	17 ^h 27	22 ^h 39	7 ^h 19	0 ^h 28	3 ^h 34	24 ^h 54	19 ^h 3	19 ^h 28	20 ^h 1	n.a.
T 8	4 5 12	2 ^h 30'29	21 ^h 27	20 ^h 34	16 ^h 58	18 ^h 13	22 ^h 42	7 ^h 27	0 ^h 31	3 ^h 36	24 ^h 53	19 ^h 2	19 ^h 25	20 ^h 8	n.a.
F 9	4 9 9	3 ^h 31'38	3 ^h 18	21 ^h 51	18 ^h 13	18 ^h 59	22 ^h 44	7 ^h 34	0 ^h 34	3 ^h 38	24 ^h 51	18 ^h 58	19 ^h 21	20 ^h 15	n.a.
S 10	4 13 5	4 ^h 32'45	15 ^h 6	23 ^h 2	19 ^h 28	19 ^h 46	22 ^h 47	7 ^h 41	0 ^h 37	3 ^h 40	24 ^h 50	18 ^h 51	19 ^h 18	20 ^h 21	n.a.
S 11	4 17 2	5 ^h 33'52	26 ^h 57	24 ^h 8	20 ^h 43	20 ^h 32	22 ^h 49	7 ^h 48	0 ^h 40	3 ^h 42	24 ^h 49	18 ^h 42	19 ^h 15	20 ^h 28	n.a.
M12	4 20 58	6 ^h 34'58	8 ^h 54	25 ^h 8	21 ^h 59	21 ^h 18	22 ^h 51	7 ^h 55	0 ^h 44	3 ^h 44	24 ^h 48	18 ^h 30	19 ^h 12	20 ^h 35	n.a.
T 13	4 24 55	7 ^h 36'03	20 ^h 57	26 ^h 0	23 ^h 14	22 ^h 5	22 ^h 53	8 ^h 3	0 ^h 47	3 ^h 46	24 ^h 46	18 ^h 16	19 ^h 9	20 ^h 41	n.a.
W14	4 28 51	8 ^h 37'07	3 ^h 10	26 ^h 44	24 ^h 29	22 ^h 51	22 ^h 55	8 ^h 10	0 ^h 50	3 ^h 49	24 ^h 45	18 ^h 3	19 ^h 5	20 ^h 48	n.a.
T 15	4 32 48	9 ^h 38'10	15 ^h 33	27 ^h 19	25 ^h 44	23 ^h 38	22 ^h 57	8 ^h 17	0 ^h 53	3 ^h 51	24 ^h 44	17 ^h 50	19 ^h 2	20 ^h 55	n.a.
F 16	4 36 45	10 ^h 39'11	28 ^h 6	27 ^h 44	26 ^h 59	24 ^h 24	22 ^h 58	8 ^h 24	0 ^h 57	3 ^h 53	24 ^h 43	17 ^h 39	18 ^h 59	21 ^h 2	n.a.
S 17	4 40 41	11 ^h 40'12	10 ^h 39	27 ^h 59	28 ^h 14	25 ^h 11	23 ^h 0	8 ^h 31	1 ^h 0	3 ^h 55	24 ^h 41	17 ^h 31	18 ^h 56	21 ^h 8	n.a.
S 18	4 44 38	12 ^h 41'11	23 ^h 43	28 ^h R 3	29 ^h 29	25 ^h 57	23 ^h 1	8 ^h 38	1 ^h 3	3 ^h 57	24 ^h 40	17 ^h 25	18 ^h 53	21 ^h 15	n.a.
M19	4 48 34	13 ^h 42'08	6 ^h 48	27 ^h 55	0 ^h 45	26 ^h 44	23 ^h 2	8 ^h 46	1 ^h 7	3 ^h 59	24 ^h 39	17 ^h 23	18 ^h 50	21 ^h 22	n.a.
T 20	4 52 31	14 ^h 43'04	20 ^h 6	27 ^h 37	2 ^h 0	27 ^h 30	23 ^h 2	8 ^h 53	1 ^h 10	4 ^h 1					