

SWISS EPHEMERIS for the year 781 BCE

JANUARY 781 BCE (-780) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 6 43	3☾ 6'03	27♏57	18°R23	6♁38	22☾56	19♃4	28♃19	11♁4	9♁17	25°R21	15♁32	14♁55	28♏35	n.a.								
W 2	6 10 39	4° 6'53	9♁49	18☾17	7°53	23°43	19°15	28°25	11° 8	9°19	25♏20	15°32	14°51	28°41	n.a.								
T 3	6 14 36	5° 7'42	21°44	17°59	9° 7	24°30	19°27	28°31	11°11	9°21	25°19	15°33	14°48	28°48	n.a.								
F 4	6 18 32	6° 8'30	3♂48	17°31	10°21	25°17	19°38	28°37	11°15	9°23	25°17	15°34	14°45	28°55	n.a.								
S 5	6 22 29	7° 9'17	16° 5	16°52	11°36	26° 4	19°50	28°43	11°18	9°25	25°16	15°36	14°42	29° 1	n.a.								
S 6	6 26 26	8°10'02	28°37	16° 5	12°50	26°51	20° 1	28°49	11°21	9°27	25°15	15°37	14°39	29° 8	n.a.								
M 7	6 30 22	9°10'46	11♁29	15°10	14° 5	27°37	20°12	28°55	11°24	9°29	25°13	15°R38	14°36	29°15	n.a.								
T 8	6 34 19	10°11'28	24°42	14° 8	15°19	28°24	20°23	29° 1	11°28	9°31	25°12	15°38	14°32	29°22	n.a.								
W 9	6 38 15	11°12'10	8☾15	13° 2	16°34	29°11	20°34	29° 7	11°31	9°33	25°11	15°37	14°29	29°28	n.a.								
T 10	6 42 12	12°12'49	22° 7	11°54	17°48	29°58	20°45	29°13	11°34	9°35	25° 9	15°34	14°26	29°35	n.a.								
F 11	6 46 8	13°13'27	6♁15	10°44	19° 2	0♁45	20°56	29°18	11°37	9°37	25° 8	15°30	14°23	29°42	n.a.								
S 12	6 50 5	14°14'03	20°33	9°36	20°17	1°32	21° 7	29°24	11°40	9°39	25° 7	15°25	14°20	29°49	n.a.								
S 13	6 54 1	15°14'36	4♁56	8°30	21°31	2°19	21°18	29°30	11°44	9°42	25° 6	15°21	14°17	29°55	n.a.								
M 14	6 57 58	16°15'08	19°19	7°28	22°46	3° 5	21°28	29°35	11°47	9°44	25° 4	15°18	14°13	0♁ 2	n.a.								
T 15	7 1 55	17°15'38	3♁38	6°31	24° 0	3°52	21°39	29°41	11°50	9°46	25° 3	15°15	14°10	0° 9	n.a.								
W 16	7 5 51	18°16'06	17°49	5°41	25°15	4°39	21°49	29°46	11°53	9°48	25° 2	15°D15	14° 7	0°15	n.a.								
T 17	7 9 48	19°16'32	1♁51	4°57	26°29	5°25	21°59	29°52	11°56	9°50	25° 1	15°15	14° 4	0°22	n.a.								
F 18	7 13 44	20°16'55	15°43	4°21	27°43	6°12	22° 9	29°57	11°59	9°52	24°59	15°17	14° 1	0°29	n.a.								
S 19	7 17 41	21°17'17	29°25	3°52	28°58	6°59	22°19	0♁ 2	12° 2	9°54	24°58	15°18	13°57	0°36	n.a.								
S 20	7 21 37	22°17'36	12♏55	3°31	0☾12	7°45	22°29	0° 7	12° 5	9°57	24°57	15°R19	13°54	0°42	n.a.								
M 21	7 25 34	23°17'54	26°14	3°17	1°26	8°32	22°39	0°13	12° 8	9°59	24°56	15°18	13°51	0°49	n.a.								
T 22	7 29 31	24°18'09	9♁22	3°10	2°41	9°18	22°49	0°18	12°11	10° 1	24°55	15°16	13°48	0°56	n.a.								
W 23	7 33 27	25°18'23	22°18	3°D10	3°55	10° 5	22°59	0°23	12°14	10° 3	24°53	15°12	13°45	1° 2	n.a.								
T 24	7 37 24	26°18'34	5♁ 1	3°16	5° 9	10°51	23° 8	0°28	12°16	10° 5	24°52	15° 5	13°42	1° 9	n.a.								
F 25	7 41 20	27°18'44	17°32	3°28	6°24	11°37	23°17	0°32	12°19	10° 8	24°51	14°58	13°38	1°16	n.a.								
S 26	7 45 17	28°18'51	29°50	3°46	7°38	12°24	23°27	0°37	12°22	10°10	24°50	14°49	13°35	1°23	n.a.								
S 27	7 49 13	29°18'57	11♏58	4°10	8°52	13°10	23°36	0°42	12°25	10°12	24°49	14°41	13°32	1°29	n.a.								
M 28	7 53 10	0♁19'01	23°57	4°39	10° 7	13°56	23°45	0°47	12°27	10°14	24°48	14°34	13°29	1°36	n.a.								
T 29	7 57 6	1°19'03	5♁50	5°12	11°21	14°42	23°54	0°51	12°30	10°17	24°47	14°29	13°26	1°43	n.a.								
W 30	8 1 3	2°19'03	17°41	5°50	12°35	15°29	24° 3	0°56	12°33	10°19	24°46	14°26	13°23	1°49	n.a.								
T 31	8 4 59	3♁19'02	29♁35	6☾31	13☾50	16♁15	24♃11	1♁ 0	12♁35	10♁21	24♏45	14°D24	13♁19	1♁56	n.a.								

Delta T = 06h05m39s Julian Calendar 1 Jan. 781 BCE == Greg. Calendar 24 Dec. 782 BCE  
 The year -780 astronomical counting style corresponds to year 781 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 781 BCE (-780) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	8 8 56	4♁18'58	11♃37	7☾17	15☾ 4	17♁ 1	24♃20	1♁ 5	12♁38	10♁23	24°R44	14♁24	13♁16	2♁ 3	n.a.								
S 2	8 12 53	5°18'53	23°51	8° 6	16°18	17°47	24°28	1° 9	12°40	10°26	24♏43	14°26	13°13	2°10	n.a.								
S 3	8 16 49	6°18'46	6♁23	8°58	17°33	18°33	24°37	1°13	12°43	10°28	24°42	14°27	13°10	2°16	n.a.								
M 4	8 20 46	7°18'38	19°17	9°53	18°47	19°19	24°45	1°17	12°45	10°30	24°41	14°R27	13° 7	2°23	n.a.								
T 5	8 24 42	8°18'27	2☾36	10°52	20° 1	20° 5	24°53	1°21	12°48	10°32	24°40	14°25	13° 3	2°30	n.a.								
W 6	8 28 39	9°18'15	16°22	11°53	21°15	20°51	25° 1	1°25	12°50	10°35	24°39	14°21	13° 0	2°36	n.a.								
T 7	8 32 35	10°18'00	0♁32	12°56	22°30	21°37	25° 8	1°29	12°52	10°37	24°38	14°15	12°57	2°43	n.a.								
F 8	8 36 32	11°17'44	15° 4	14° 2	23°44	22°23	25°16	1°33	12°55	10°39	24°37	14° 7	12°54	2°50	n.a.								
S 9	8 40 29	12°17'25	29°49	15°10	24°58	23° 9	25°24	1°37	12°57	10°42	24°36	13°58	12°51	2°57	n.a.								
S 10	8 44 25	13°17'04	14♁41	16°20	26°12	23°54	25°31	1°41	12°59	10°44	24°36	13°48	12°48	3° 3	n.a.								
M 11	8 48 22	14°16'40	29°29	17°33	27°27	24°40	25°38	1°44	13° 1	10°46	24°35	13°40	12°44	3°10	n.a.								
T 12	8 52 18	15°16'15	14♁ 8	18°47	28°41	25°26	25°45	1°48	13° 3	10°48	24°34	13°34	12°41	3°17	n.a.								
W 13	8 56 15	16°15'46	28°31	20° 3	29°55	26°11	25°52	1°51	13° 5	10°51	24°33	13°31	12°38	3°23	n.a.								
T 14	9 0 11	17°15'16	12♁36	21°21	1♁ 9	26°57	25°59	1°55	13° 7	10°53	24°32	13°D29	12°35	3°30	n.a.								
F 15	9 4 8	18°14'43	26°22	22°41	2°23	27°43	26° 5	1°58	13° 9	10°55	24°32	13°30	12°32	3°37	n.a.								
S 16	9 8 4	19°14'07	9♏50	24° 2	3°38	28°28	26°12	2° 1	13°11	10°57	24°31	13°R30	12°29	3°44	n.a.								
S 17	9 12 1	20°13'29	23° 3	25°25	4°52	29°14	26°18	2° 4	13°13	11° 0	24°30	13°30	12°25	3°50	n.a.								
M 18	9 15 58	21°12'49	6☾ 1	26°49	6° 6	29°59	26°24	2° 7	13°15	11° 2	24°30	13°28	12°22	3°57	n.a.								
T 19	9 19 54	22°12'06	18°48	28°15	7°20	0♁44	26°30	2°10	13°17	11° 4	24°29	13°23	12°19	4° 4	n.a.								
W 20	9 23 51	23°11'21	1♁24	29°43	8°34	1°30	26°36	2°13	13°19	11° 6	24°28	13°15	12°16	4°10	n.a.								
T 21	9 27 47	24°10'33	13°50	1♁12	9°48	2°15	26°42	2°16	13°20	11° 9	24°28	13° 5	12°13	4°17	n.a.								
F 22	9 31 44	25° 9'44	26° 8	2°43	11° 2	3° 0	26°47	2°18	13°22	11°11	24°27	12°52	12° 9	4°24	n.a.								
S 23	9 35 40	26° 8'52	8♏17	4°15	12°17	3°45	26°53	2°21	13°24	11°13	24°27	12°39	12° 6	4°31	n.a.								
S 24	9 39 37	27° 7'57	20°19	5°48	13°31	4°30	26°58	2°23	13°25	11°15	24°26	12°26	12° 3	4°37	n.a.								
M 25	9 43 33	28° 7'01	2♁15	7°23	14°45	5°15	27° 3	2°26	13°27	11°17	24°26	12°14	12° 0	4°44	n.a.								
T 26	9 47 30	29° 6'03	14° 6	9° 0	15°59	6° 1	27° 8	2°28	13°28	11°20	24°25	12° 4	11°57	4°51	n.a.								
W 27	9 51 26	0♁ 5'03	25°56	10°37	17°13	6°45	27°12	2°30	13°30	11°22	24°25	11°57	11°54	4°57	n.a.								
T 28	9 55 23	1° 4'01	7♃49	12°17	18°27	7°30	27°17	2°32	13°31	11°24	24°24	11°52	11°50	5° 4	n.a.								
F 29	9 59 20	2♁ 2'57	19♃49	13♁58	19♁41	8♁15	27♃21	2♁34	13♁32	11♁26	24♏24	11♁50	11♁47	5♁11	n.a.								

Delta T = 06h05m37s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 781 BCE

MARCH 781 BCE (-780) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	10 3 16	3♋ 1'51	2♌ 0	15♌40	20♌55	9♋ 0	27♌26	2♌36	13♌34	11♌28	24♌24	11♌50	11♌44	5♌18	n.a.								
S 2	10 7 13	4° 0'43	14°29	17°23	22° 9	9°45	27°30	2°38	13°35	11°30	24♌23	11°R50	11°41	5°24	n.a.								
M 3	10 11 9	4°59'34	27°19	19° 8	23°23	10°30	27°33	2°40	13°36	11°33	24°23	11°49	11°38	5°31	n.a.								
T 4	10 15 6	5°58'23	10♌36	20°55	24°37	11°14	27°37	2°41	13°37	11°35	24°23	11°47	11°34	5°38	n.a.								
W 5	10 19 2	6°57'10	24°23	22°43	25°51	11°59	27°41	2°43	13°38	11°37	24°22	11°42	11°31	5°44	n.a.								
T 6	10 22 59	7°55'54	8♌38	24°33	27° 5	12°44	27°44	2°44	13°40	11°39	24°22	11°35	11°28	5°51	n.a.								
F 7	10 26 55	8°54'37	23°19	26°24	28°19	13°28	27°47	2°45	13°41	11°41	24°22	11°25	11°25	5°58	n.a.								
S 8	10 30 52	9°53'18	8♋20	28°16	29°33	14°13	27°50	2°47	13°42	11°43	24°22	11°14	11°22	6° 5	n.a.								
S 9	10 34 49	10°51'57	23°31	0♋11	0♋47	14°57	27°53	2°48	13°42	11°45	24°21	11° 2	11°19	6°11	n.a.								
M10	10 38 45	11°50'34	8♌42	2° 6	2° 1	15°42	27°55	2°49	13°43	11°47	24°21	10°52	11°15	6°18	n.a.								
T 11	10 42 42	12°49'08	23°41	4° 3	3°15	16°26	27°58	2°50	13°44	11°49	24°21	10°45	11°12	6°25	n.a.								
W12	10 46 38	13°47'40	8♌21	6° 2	4°29	17°10	28° 0	2°51	13°45	11°51	24°21	10°40	11° 9	6°31	n.a.								
T 13	10 50 35	14°46'10	22°38	8° 2	5°43	17°54	28° 2	2°51	13°46	11°53	24°21	10°37	11° 6	6°38	n.a.								
F 14	10 54 31	15°44'38	6♌30	10° 3	6°57	18°39	28° 4	2°52	13°46	11°55	24°21	10°36	11° 3	6°45	n.a.								
S 15	10 58 28	16°43'03	19°58	12° 6	8°11	19°23	28° 6	2°53	13°47	11°57	24°D21	10°36	11° 0	6°52	n.a.								
S 16	11 2 24	17°41'26	3♌ 4	14°10	9°25	20° 7	28° 7	2°53	13°47	11°59	24°21	10°36	10°56	6°58	n.a.								
M17	11 6 21	18°39'47	15°53	16°15	10°39	20°51	28° 8	2°53	13°48	12° 1	24°21	10°33	10°53	7° 5	n.a.								
T 18	11 10 18	19°38'06	28°27	18°21	11°53	21°35	28°10	2°54	13°48	12° 3	24°21	10°28	10°50	7°12	n.a.								
W19	11 14 14	20°36'22	10♌50	20°28	13° 7	22°19	28°10	2°54	13°49	12° 5	24°21	10°21	10°47	7°18	n.a.								
T 20	11 18 11	21°34'37	23° 3	22°35	14°21	23° 3	28°11	2°R54	13°49	12° 7	24°21	10°10	10°44	7°25	n.a.								
F 21	11 22 7	22°32'49	5♌ 9	24°44	15°35	23°47	28°12	2°54	13°49	12° 8	24°21	9°58	10°40	7°32	n.a.								
S 22	11 26 4	23°30'59	17° 9	26°52	16°49	24°30	28°12	2°54	13°50	12°10	24°22	9°45	10°37	7°39	n.a.								
S 23	11 30 0	24°29'07	29° 4	29° 1	18° 2	25°14	28°R12	2°54	13°50	12°12	24°22	9°31	10°34	7°45	n.a.								
M24	11 33 57	25°27'14	10♌56	1♌ 9	19°16	25°58	28°12	2°53	13°50	12°14	24°22	9°19	10°31	7°52	n.a.								
T 25	11 37 53	26°25'19	22°47	3°16	20°30	26°41	28°12	2°53	13°50	12°16	24°22	9° 9	10°28	7°59	n.a.								
W26	11 41 50	27°23'22	4♌38	5°23	21°44	27°25	28°12	2°52	13°50	12°17	24°23	9° 1	10°25	8° 5	n.a.								
T 27	11 45 46	28°21'23	16°33	7°29	22°58	28° 8	28°11	2°52	13°R50	12°19	24°23	8°57	10°21	8°12	n.a.								
F 28	11 49 43	29°19'23	28°34	9°33	24°12	28°52	28°10	2°51	13°50	12°21	24°23	8°54	10°18	8°19	n.a.								
S 29	11 53 40	0♌17'22	10♌46	11°36	25°26	29°35	28° 9	2°50	13°50	12°22	24°24	8°D54	10°15	8°25	n.a.								
S 30	11 57 36	1°15'19	23°13	13°36	26°39	0♌19	28° 8	2°49	13°50	12°24	24°24	8°54	10°12	8°32	n.a.								
M31	12 1 33	2♌13'14	6♌ 1	15♌34	27♌53	1♌ 2	28♌ 7	2♌48	13♌50	12♌26	24♌24	8°R54	10♌ 9	8♌39	n.a.								

Delta T = 06h05m36s Julian Calendar 1 March 781 BCE == Greg. Calendar 22 Feb. 781 BCE  
 The year -780 astronomical counting style corresponds to year 781 B.C.E historical counting style.

APRIL 781 BCE (-780) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	12 5 29	3♌11'08	19♌13	17♌30	29♋ 7	1♌45	28°R 6	2°R47	13°R49	12♌27	24♌25	8°R53	10♌ 5	8♌46	n.a.								
W 2	12 9 26	4° 9'01	2♌53	19°23	0♌21	2°28	28♌ 4	2♌46	13♌49	12°29	24°25	8♌50	10° 2	8°52	n.a.								
T 3	12 13 22	5° 6'53	17° 3	21°13	1°35	3°12	28° 2	2°45	13°49	12°30	24°26	8°45	9°59	8°59	n.a.								
F 4	12 17 19	6° 4'43	1♋40	23° 0	2°48	3°55	28° 0	2°43	13°48	12°32	24°26	8°37	9°56	9° 6	n.a.								
S 5	12 21 15	7° 2'31	16°40	24°44	4° 2	4°38	27°58	2°42	13°48	12°33	24°27	8°28	9°53	9°12	n.a.								
S 6	12 25 12	8° 0'18	1♌54	26°25	5°16	5°21	27°55	2°40	13°47	12°35	24°27	8°19	9°50	9°19	n.a.								
M 7	12 29 9	8°58'04	17°12	28° 2	6°30	6° 4	27°53	2°39	13°47	12°36	24°28	8°11	9°46	9°26	n.a.								
T 8	12 33 5	9°55'48	2♌22	29°36	7°44	6°47	27°50	2°37	13°46	12°38	24°28	8° 5	9°43	9°33	n.a.								
W 9	12 37 2	10°53'30	17°15	1♌ 6	8°57	7°30	27°47	2°35	13°46	12°39	24°29	8° 1	9°40	9°39	n.a.								
T 10	12 40 58	11°51'11	1♌45	2°33	10°11	8°12	27°44	2°33	13°45	12°41	24°30	7°D59	9°37	9°46	n.a.								
F 11	12 44 55	12°48'50	15°47	3°56	11°25	8°55	27°40	2°31	13°44	12°42	24°30	7°59	9°34	9°53	n.a.								
S 12	12 48 51	13°46'28	29°23	5°15	12°39	9°38	27°37	2°29	13°43	12°43	24°31	8° 0	9°31	9°59	n.a.								
S 13	12 52 48	14°44'04	12♌33	6°30	13°52	10°20	27°33	2°27	13°43	12°45	24°32	8°R 1	9°27	10° 6	n.a.								
M14	12 56 44	15°41'38	25°21	7°42	15° 6	11° 3	27°29	2°25	13°42	12°46	24°32	8° 0	9°24	10°13	n.a.								
T 15	13 0 41	16°39'10	7♌51	8°50	16°20	11°46	27°25	2°23	13°41	12°47	24°33	7°58	9°21	10°19	n.a.								
W16	13 4 38	17°36'41	20° 8	9°53	17°34	12°28	27°21	2°20	13°40	12°48	24°34	7°54	9°18	10°26	n.a.								
T 17	13 8 34	18°34'11	2♌13	10°53	18°47	13°10	27°17	2°18	13°39	12°50	24°35	7°47	9°15	10°33	n.a.								
F 18	13 12 31	19°31'39	14°12	11°49	20° 1	13°53	27°12	2°15	13°38	12°51	24°36	7°40	9°11	10°40	n.a.								
S 19	13 16 27	20°29'05	26° 6	12°40	21°15	14°35	27° 8	2°12	13°37	12°52	24°37	7°31	9° 8	10°46	n.a.								
S 20	13 20 24	21°26'30	7♌58	13°28	22°28	15°17	27° 3	2°10	13°36	12°53	24°37	7°22	9° 5	10°53	n.a.								
M21	13 24 20	22°23'54	19°49	14°11	23°42	16° 0	26°58	2° 7	13°34	12°54	24°38	7°14	9° 2	11° 0	n.a.								
T 22	13 28 17	23°21'17	1♌42	14°49	24°56	16°42	26°53	2° 4	13°33	12°55	24°39	7° 8	8°59	11° 6	n.a.								
W23	13 32 13	24°18'39	13°37	15°24	26° 9	17°24	26°48	2° 1	13°32	12°56	24°40	7° 3	8°56	11°13	n.a.								
T 24	13 36 10	25°16'00	25°38	15°54	27°23	18° 6	26°42	1°58	13°31	12°57	24°41	7° 1	8°52	11°20	n.a.								
F 25	13 40 7	26°13'20	7♌46	16°19	28°37	18°48	26°37	1°55	13°29	12°58	24°42	7°D 0	8°49	11°26	n.a.								
S 26	13 44 3	27°10'39	20° 5	16°39	29°50	19°30	26°31	1°52	13°28	12°59	24°43	7° 1	8°46	11°33	n.a.								
S 27	13 48 0	28° 7'58	2♌38	16°56	1♌ 4	20°12	26°25	1°49	13°26	13° 0	24°44	7° 2	8°43	11°40	n.a.								
M28	13 51 56	29° 5'16	15°28	17° 7	2°18	20°54	26°20	1°45	13°25	13° 1	24°45	7° 3	8°40	11°47	n.a.								
T 29	13 55 53	0♌ 2'33	28°39	17°14	3°31	21°36	26°14	1°42	13°23	13° 2	24°46	7°R 4	8°37	11°53									

SWISS EPHEMERIS for the year 781 BCE

MAY 781 BCE (-780) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	14 3 46	18°57'05	26°14	17°R14	5♄59	22°V59	26°R 1	1°R35	13°R20	13°33	3	24°II48	7°R 2	8°R30	12°Ω 7	n.a.							
F 2	14 7 42	2°54'21	10°X39	17°B 7	7°12	23°41	25°II55	1°X32	13°X19	13° 4	24°50	6°X58	8°27	12°13	n.a.								
S 3	14 11 39	3°51'35	25°25	16°56	8°26	24°23	25°48	1°28	13°17	13° 5	24°51	6°54	8°24	12°20	n.a.								
S 4	14 15 36	4°48'50	10°V27	16°41	9°40	25° 4	25°42	1°24	13°15	13° 5	24°52	6°50	8°21	12°27	n.a.								
M 5	14 19 32	5°46'03	25°36	16°22	10°53	25°46	25°35	1°21	13°14	13° 6	24°53	6°45	8°17	12°33	n.a.								
T 6	14 23 29	6°43'16	10°B42	16° 0	12° 7	26°27	25°28	1°17	13°12	13° 6	24°54	6°42	8°14	12°40	n.a.								
W 7	14 27 25	7°40'29	25°36	15°35	13°21	27° 9	25°21	1°13	13°10	13° 7	24°55	6°41	8°11	12°47	n.a.								
T 8	14 31 22	8°37'41	10°II10	15° 7	14°34	27°50	25°14	1° 9	13° 8	13° 8	24°57	6°D40	8° 8	12°54	n.a.								
F 9	14 35 18	9°34'52	24°19	14°36	15°48	28°31	25° 7	1° 5	13° 6	13° 8	24°58	6°41	8° 5	13° 0	n.a.								
S 10	14 39 15	10°32'02	8°B 2	14° 4	17° 2	29°13	25° 0	1° 1	13° 5	13° 9	24°59	6°42	8° 2	13° 7	n.a.								
S 11	14 43 11	11°29'11	21°19	13°31	18°15	29°54	24°53	0°57	13° 3	13° 9	25° 1	6°44	7°58	13°14	n.a.								
M12	14 47 8	12°26'20	4°Ω11	12°57	19°29	0°B35	24°45	0°53	13° 1	13° 9	25° 2	6°45	7°55	13°20	n.a.								
T 13	14 51 5	13°23'28	16°44	12°23	20°43	1°16	24°38	0°49	12°59	13°10	25° 3	6°R45	7°52	13°27	n.a.								
W14	14 55 1	14°20'35	29° 0	11°50	21°56	1°57	24°31	0°45	12°57	13°10	25° 5	6°44	7°49	13°34	n.a.								
T 15	14 58 58	15°17'41	11°II 4	11°17	23°10	2°38	24°23	0°41	12°55	13°10	25° 6	6°43	7°46	13°40	n.a.								
F 16	15 2 54	16°14'47	23° 0	10°46	24°23	3°19	24°16	0°37	12°53	13°11	25° 7	6°40	7°42	13°47	n.a.								
S 17	15 6 51	17°11'53	4°B51	10°18	25°37	4° 0	24° 8	0°33	12°51	13°11	25° 9	6°37	7°39	13°54	n.a.								
S 18	15 10 47	18° 8'57	16°42	9°52	26°51	4°41	24° 1	0°28	12°48	13°11	25°10	6°34	7°36	14° 1	n.a.								
M19	15 14 44	19° 6'02	28°35	9°29	28° 4	5°22	23°53	0°24	12°46	13°11	25°11	6°31	7°33	14° 7	n.a.								
T 20	15 18 40	20° 3'06	10°II32	9° 9	29°18	6° 3	23°45	0°20	12°44	13°12	25°13	6°29	7°30	14°14	n.a.								
W21	15 22 37	21° 0'10	22°36	8°54	0°II32	6°44	23°38	0°16	12°42	13°12	25°14	6°28	7°27	14°21	n.a.								
T 22	15 26 33	21°57'14	4°X47	8°43	1°45	7°24	23°30	0°11	12°40	13°12	25°16	6°D28	7°23	14°27	n.a.								
F 23	15 30 30	22°54'18	17° 9	8°36	2°59	8° 5	23°22	0° 7	12°38	13°12	25°17	6°28	7°20	14°34	n.a.								
S 24	15 34 27	23°51'21	29°42	8°D33	4°12	8°46	23°15	0° 3	12°35	13°R12	25°19	6°29	7°17	14°41	n.a.								
S 25	15 38 23	24°48'25	12°B28	8°35	5°26	9°26	23° 7	29°II58	12°33	13°12	25°20	6°30	7°14	14°47	n.a.								
M26	15 42 20	25°45'30	25°30	8°43	6°40	10° 7	22°59	29°54	12°31	13°12	25°22	6°31	7°11	14°54	n.a.								
T 27	15 46 16	26°42'34	8°X48	8°55	7°53	10°47	22°52	29°50	12°29	13°12	25°23	6°31	7° 8	15° 1	n.a.								
W28	15 50 13	27°39'38	22°24	9°12	9° 7	11°28	22°44	29°45	12°26	13°12	25°25	6°R32	7° 4	15° 7	n.a.								
T 29	15 54 9	28°36'43	6°X18	9°34	10°20	12° 8	22°37	29°41	12°24	13°12	25°26	6°32	7° 1	15°14	n.a.								
F 30	15 58 6	29°33'49	20°31	10° 0	11°34	12°49	22°29	29°36	12°22	13°11	25°28	6°31	6°58	15°21	n.a.								
S 31	16 2 2	0°II30'55	5°V 0	10°B32	12°II48	13°B29	22°II21	29°II32	12°X19	13°X11	25°II29	6°X31	6°X55	15°Ω28	n.a.								

Delta T = 06h05m33s Julian Calendar 1 May 781 BCE == Greg. Calendar 23 Apr. 781 BCE  
 The year -780 astronomical counting style corresponds to year 781 B.C.E historical counting style.

JUNE 781 BCE (-780) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 5 59	1°II28'01	19°V41	11°B 9	14°II 1	14°B 9	22°R14	29°R28	12°R17	13°R11	25°II31	6°R30	6°X52	15°Ω34	n.a.								
M 2	16 9 56	2°25'08	4°B29	11°50	15°15	14°49	22°II 6	29°II23	12°X15	13°X11	25°33	6°X30	6°48	15°41	n.a.								
T 3	16 13 52	3°22'15	19°16	12°37	16°29	15°30	21°59	29°19	12°12	13°10	25°34	6°29	6°45	15°48	n.a.								
W 4	16 17 49	4°19'22	3°II56	13°28	17°42	16°10	21°52	29°14	12°10	13°10	25°36	6°D29	6°42	15°54	n.a.								
T 5	16 21 45	5°16'30	18°22	14°24	18°56	16°50	21°44	29°10	12° 7	13°10	25°37	6°29	6°39	16° 1	n.a.								
F 6	16 25 42	6°13'39	28°B28	15°24	20° 9	17°30	21°37	29° 6	12° 5	13° 9	25°39	6°R29	6°36	16° 8	n.a.								
S 7	16 29 38	7°10'47	16°12	16°29	21°23	18°10	21°30	29° 1	12° 3	13° 9	25°41	6°29	6°33	16°14	n.a.								
S 8	16 33 35	8° 7'56	29°31	17°38	22°37	18°50	21°23	28°57	12° 0	13° 9	25°42	6°29	6°29	16°21	n.a.								
M 9	16 37 32	9° 5'05	12°Ω28	18°52	23°50	19°30	21°16	28°53	11°58	13° 8	25°44	6°29	6°26	16°28	n.a.								
T 10	16 41 28	10° 2'14	25° 3	20°10	25° 4	20°10	21° 9	28°48	11°55	13° 8	25°46	6°29	6°23	16°35	n.a.								
W11	16 45 25	10°59'23	7°II21	21°33	26°17	20°50	21° 2	28°44	11°53	13° 7	25°47	6°D29	6°20	16°41	n.a.								
T 12	16 49 21	11°56'32	19°26	23° 0	27°31	21°29	20°55	28°40	11°51	13° 6	25°49	6°29	6°17	16°48	n.a.								
F 13	16 53 18	12°53'42	1°Ω22	24°30	28°45	22° 9	20°49	28°36	11°48	13° 6	25°51	6°29	6°14	16°55	n.a.								
S 14	16 57 14	13°50'52	13°14	26° 5	29°58	22°49	20°42	28°31	11°46	13° 5	25°52	6°30	6°10	17° 1	n.a.								
S 15	17 1 11	14°48'03	25° 5	27°44	1°B12	23°28	20°36	28°27	11°43	13° 4	25°54	6°30	6° 7	17° 8	n.a.								
M16	17 5 7	15°45'14	7°II 1	29°26	2°25	24° 8	20°29	28°23	11°41	13° 4	25°56	6°31	6° 4	17°15	n.a.								
T 17	17 9 4	16°42'26	19° 4	1°II12	3°39	24°48	20°23	28°19	11°39	13° 3	25°57	6°32	6° 1	17°21	n.a.								
W18	17 13 1	17°39'39	1°X17	3° 1	4°52	25°27	20°17	28°15	11°36	13° 2	25°59	6°R33	5°58	17°28	n.a.								
T 19	17 16 57	18°36'52	13°42	4°53	6° 6	26° 7	20°11	28°11	11°34	13° 2	26° 1	6°33	5°54	17°35	n.a.								
F 20	17 20 54	19°34'06	26°21	6°48	7°20	26°46	20° 5	28° 7	11°31	13° 1	26° 2	6°32	5°51	17°41	n.a.								
S 21	17 24 50	20°31'21	9°B14	8°45	8°33	27°25	20° 0	28° 3	11°29	13° 0	26° 4	6°31	5°48	17°48	n.a.								
S 22	17 28 47	21°28'36	22°22	10°44	9°47	28° 5	19°54	27°59	11°27	12°59	26° 6	6°29	5°45	17°55	n.a.								
M23	17 32 43	22°25'53	5°X43	12°45	11° 0	28°44	19°49	27°56	11°24	12°58	26° 8	6°27	5°42	18° 1	n.a.								
T 24	17 36 40	23°23'11	19°18	14°48	12°14	29°23	19°43	27°52	11°22	12°57	26° 9	6°25	5°39	18° 8	n.a.								
W25	17 40 36	24°20'30	3°X 5	16°52	13°27	0°II 3	19°38	27°48	11°20	12°56	26°11	6°23	5°35	18°15	n.a.								
T 26	17 44 33	25°17'51	17° 3	18°57	14°41	0°42	19°33	27°44	11°17	12°55	26°13	6°22	5°32	18°22	n.a.								
F 27	17 48 30	26°15'12	1°V10	21° 2	15°54	1°21	19°28	27°41	11°15	12°54	26°14	6°D22	5°29	18°28	n.a.								
S 28	17 52 26	27°12'35	15°25	23° 7	17° 8	2° 0	19°24	27°37	11°13	12°53	26°16	6°23	5°26	18°35	n.a.								
S 29	17 56 23	28°10'00	29°46	25°13	18°21	2°39	19°19	27°34	11°10	12°52	26°18	6°24	5°23	18°42	n.a.								
M30	18 0 19	29°II 7'26	14°B 9	27°II18	19°B35	3°II18	19°II15	27°II30	11°X 8	12°X51	26°II19	6°X25	5°X20	18°Ω48	n.a.								

Delta T = 06h05m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 781 BCE

JULY 781 BCE (-780) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 4 16	08° 4'53	28♁30	29♁22	20♁49	3♁57	19°R11	27°R27	11°R 6	12°R50	26♁21	6°R26	5°R16	18♁55	n.a.
W 2	18 8 12	1° 2'22	12♁46	1♁26	22° 2	4°36	19♁ 7	27♁24	11°R 4	12♁49	26°23	6°R26	5°13	19° 2	n.a.
T 3	18 12 9	1°59'52	26°52	3°29	23°16	5°15	19° 3	27°21	11° 1	12°48	26°25	6°25	5°10	19° 8	n.a.
F 4	18 16 5	2°57'23	10♁44	5°31	24°29	5°54	18°59	27°17	10°59	12°47	26°26	6°23	5° 7	19°15	n.a.
S 5	18 20 2	3°54'56	24°19	7°32	25°43	6°33	18°55	27°14	10°57	12°46	26°28	6°19	5° 4	19°22	n.a.
S 6	18 23 59	4°52'29	7♁34	9°31	26°56	7°12	18°52	27°11	10°55	12°44	26°30	6°15	5° 0	19°28	n.a.
M 7	18 27 55	5°50'04	20°28	11°30	28°10	7°50	18°49	27° 8	10°53	12°43	26°31	6°10	4°57	19°35	n.a.
T 8	18 31 52	6°47'40	3♁ 4	13°26	29°23	8°29	18°46	27° 5	10°51	12°42	26°33	6° 6	4°54	19°42	n.a.
W 9	18 35 48	7°45'17	15°22	15°22	0♁37	9° 8	18°43	27° 3	10°49	12°41	26°35	6° 3	4°51	19°48	n.a.
T 10	18 39 45	8°42'55	27°28	17°16	1°50	9°46	18°40	27° 0	10°47	12°39	26°36	6° 0	4°48	19°55	n.a.
F 11	18 43 41	9°40'35	9♁23	19° 9	3° 3	10°25	18°38	26°57	10°45	12°38	26°38	6°D 0	4°45	20° 2	n.a.
S 12	18 47 38	10°38'15	21°15	21° 0	4°17	11° 4	18°36	26°55	10°43	12°37	26°40	6° 0	4°41	20° 9	n.a.
S 13	18 51 34	11°35'57	3♁ 7	22°50	5°30	11°42	18°34	26°52	10°41	12°35	26°41	6° 2	4°38	20°15	n.a.
M14	18 55 31	12°33'40	15° 4	24°39	6°44	12°21	18°32	26°50	10°39	12°34	26°43	6° 3	4°35	20°22	n.a.
T 15	18 59 28	13°31'25	27°11	26°26	7°57	12°59	18°30	26°47	10°37	12°33	26°45	6° 5	4°32	20°29	n.a.
W16	19 3 24	14°29'10	9♁32	28°11	9°10	13°37	18°28	26°45	10°35	12°31	26°46	6°R 5	4°29	20°35	n.a.
T 17	19 7 21	15°26'58	22° 9	29°56	10°24	14°16	18°27	26°43	10°33	12°30	26°48	6° 4	4°26	20°42	n.a.
F 18	19 11 17	16°24'47	5♁ 5	1♁38	11°37	14°54	18°26	26°41	10°31	12°28	26°50	6° 1	4°22	20°49	n.a.
S 19	19 15 14	17°22'37	18°20	3°20	12°50	15°32	18°25	26°39	10°30	12°27	26°51	5°56	4°19	20°55	n.a.
S 20	19 19 10	18°20'29	1♁53	5° 0	14° 4	16°10	18°24	26°37	10°28	12°25	26°53	5°50	4°16	21° 2	n.a.
M21	19 23 7	19°18'23	15°41	6°39	15°17	16°49	18°24	26°35	10°26	12°24	26°55	5°43	4°13	21° 9	n.a.
T 22	19 27 3	20°16'18	29°40	8°16	16°30	17°27	18°23	26°33	10°24	12°22	26°56	5°36	4°10	21°15	n.a.
W23	19 31 0	21°14'15	13♁48	9°52	17°44	18° 5	18°23	26°32	10°23	12°21	26°58	5°30	4° 6	21°22	n.a.
T 24	19 34 57	22°12'15	27°59	11°27	18°57	18°43	18°D23	26°30	10°21	12°19	26°59	5°26	4° 3	21°29	n.a.
F 25	19 38 53	23°10'16	12♁12	13° 1	20°10	19°21	18°23	26°29	10°20	12°18	27° 1	5°23	4° 0	21°35	n.a.
S 26	19 42 50	24° 8'20	26°23	14°33	21°23	19°59	18°23	26°27	10°18	12°16	27° 2	5°D23	3°57	21°42	n.a.
S 27	19 46 46	25° 6'25	10♁30	16° 4	22°37	20°37	18°24	26°26	10°17	12°15	27° 4	5°24	3°54	21°49	n.a.
M28	19 50 43	26° 4'33	24°33	17°33	23°50	21°15	18°25	26°25	10°15	12°13	27° 6	5°25	3°51	21°55	n.a.
T 29	19 54 39	27° 2'43	8♁30	19° 1	25° 3	21°53	18°25	26°24	10°14	12°12	27° 7	5°R25	3°47	22° 2	n.a.
W30	19 58 36	28° 0'55	22°19	20°28	26°16	22°31	18°27	26°23	10°12	12°10	27° 9	5°24	3°44	22° 9	n.a.
T 31	20 2 32	28♁59'09	6♁ 0	21♁54	27♁29	23♁ 8	18♁28	26♁22	10♁11	12♁ 8	27♁10	5°R20	3°R41	22♁16	n.a.

Delta T = 06h05m30s Julian Calendar 1 July 781 BCE == Greg. Calendar 23 June 781 BCE  
 The year -780 astronomical counting style corresponds to year 781 B.C.E historical counting style.

AUGUST 781 BCE (-780) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	20 6 29	29♁57'25	19♁30	23♁18	28♁43	23♁46	18♁29	26°R21	10°R10	12°R 7	27♁12	5°R14	3°R38	22♁22	n.a.
S 2	20 10 26	0♁55'44	2♁47	24°41	29°56	24°24	18°31	26♁20	10°R 8	12♁ 5	27°13	5°R 6	3°35	22°29	n.a.
S 3	20 14 22	1°54'04	15°49	26° 2	1♁ 9	25° 2	18°33	26°20	10° 7	12° 4	27°15	4°56	3°32	22°36	n.a.
M 4	20 18 19	2°52'25	28°35	27°22	2°22	25°39	18°35	26°19	10° 6	12° 2	27°16	4°46	3°28	22°42	n.a.
T 5	20 22 15	3°50'49	11♁ 5	28°40	3°35	26°17	18°37	26°19	10° 5	12° 0	27°17	4°36	3°25	22°49	n.a.
W 6	20 26 12	4°49'14	23°20	29°57	4°48	26°54	18°40	26°19	10° 4	11°59	27°19	4°27	3°22	22°56	n.a.
T 7	20 30 8	5°47'42	5♁23	1♁12	6° 1	27°32	18°42	26°18	10° 3	11°57	27°20	4°21	3°19	23° 2	n.a.
F 8	20 34 5	6°46'11	17°18	2°25	7°14	28° 9	18°45	26°18	10° 2	11°55	27°22	4°16	3°16	23° 9	n.a.
S 9	20 38 1	7°44'41	29° 8	3°37	8°27	28°47	18°48	26°D18	10° 1	11°54	27°23	4°14	3°12	23°16	n.a.
S 10	20 41 58	8°43'14	10♁58	4°47	9°40	29°24	18°51	26°18	10° 0	11°52	27°24	4°D14	3° 9	23°22	n.a.
M11	20 45 55	9°41'49	22°54	5°54	10°53	0♁ 1	18°54	26°18	9°59	11°50	27°26	4°14	3° 6	23°29	n.a.
T 12	20 49 51	10°40'25	5°R 2	7° 0	12° 6	0°39	18°58	26°19	9°58	11°49	27°27	4°R15	3° 3	23°36	n.a.
W13	20 53 48	11°39'03	17°25	8° 3	13°19	1°16	19° 2	26°19	9°58	11°47	27°28	4°14	3° 0	23°42	n.a.
T 14	20 57 44	12°37'43	0♁ 9	9° 4	14°32	1°53	19° 5	26°19	9°57	11°45	27°30	4°11	2°57	23°49	n.a.
F 15	21 1 41	13°36'25	13°17	10° 3	15°45	2°30	19° 9	26°20	9°56	11°44	27°31	4° 6	2°53	23°56	n.a.
S 16	21 5 37	14°35'09	26°48	10°59	16°57	3° 7	19°14	26°21	9°56	11°42	27°32	3°58	2°50	24° 2	n.a.
S 17	21 9 34	15°33'54	10♁43	11°51	18°10	3°45	19°18	26°21	9°55	11°40	27°33	3°48	2°47	24° 9	n.a.
M18	21 13 30	16°32'42	24°57	12°41	19°23	4°22	19°23	26°22	9°55	11°39	27°35	3°37	2°44	24°16	n.a.
T 19	21 17 27	17°31'32	9♁24	13°27	20°36	4°59	19°27	26°23	9°54	11°37	27°36	3°26	2°41	24°22	n.a.
W20	21 21 24	18°30'24	23°58	14°10	21°48	5°36	19°32	26°24	9°54	11°36	27°37	3°16	2°37	24°29	n.a.
T 21	21 25 20	19°29'19	8♁33	14°49	23° 1	6°12	19°37	26°25	9°54	11°34	27°38	3° 9	2°34	24°36	n.a.
F 22	21 29 17	20°28'16	23° 1	15°23	24°14	6°49	19°42	26°27	9°53	11°32	27°39	3° 4	2°31	24°42	n.a.
S 23	21 33 13	21°27'15	7♁19	15°52	25°26	7°26	19°48	26°28	9°53	11°31	27°40	3° 1	2°28	24°49	n.a.
S 24	21 37 10	22°26'17	21°25	16°17	26°39	8° 3	19°53	26°29	9°53	11°29	27°42	3°D 1	2°25	24°56	n.a.
M25	21 41 6	23°25'22	5♁18	16°36	27°51	8°40	19°59	26°31	9°53	11°27	27°43	3°R 1	2°22	25° 2	n.a.
T 26	21 45 3	24°24'29	18°59	16°50	29° 4	9°16	20° 5	26°33	9°52	11°26	27°44	3° 0	2°18	25° 9	n.a.
W27	21 48 59	25°23'38	2♁28	16°56	0♁16	9°53	20°11	26°34	9°52	11°24	27°45	2°58	2°15	25°16	n.a.
T 28	21 52 56	26°22'50	15°46	16°R57	1°29	10°30	20°17	26°36	9°D52	11°23	27°46	2°52	2°12	25°22	n.a.
F 29	21 56 53	27°22'04	28°52	16°50	2°41	11° 6	20°23	26°38	9°52	11°21	27°47	2°44	2° 9	25°29	n.a.
S 30	22 0 49	28°21'21	11♁48	16°35	3°54	11°43	20°30	26°40	9°53	11°19	27°48	2°33	2° 6	25°36	n.a.
S 31	22 4 46	29♁20'39	24♁32	16♁13	5♁ 6	12♁19	20♁37	26♁42	9°R53	11°R18	27♁49	2°R20	2°R 3	25♁43	n.a.

Delta T = 06h05m28s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 781 BCE

SEPTEMBER 781 BCE (-780) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	22 8 42	0m̄20'00	7m̄ 4	15°R43	6♁19	12♂56	20m̄43	26m̄44	9♂53	11°R16	27m̄50	2°R 6	1♂59	25♁49	n.a.		
T 2	22 12 39	1°19'23	19°24	15m̄ 5	7°31	13°32	20°50	26°47	9°53	11♁15	27°51	1♂52	1°56	25°56	n.a.		
W 3	22 16 35	2°18'48	1♁32	14°19	8°43	14° 8	20°58	26°49	9°53	11°13	27°51	1°40	1°53	26° 3	n.a.		
T 4	22 20 32	3°18'15	13°31	13°26	9°55	14°45	21° 5	26°52	9°54	11°12	27°52	1°30	1°50	26° 9	n.a.		
F 5	22 24 28	4°17'44	25°22	12°27	11° 8	15°21	21°12	26°54	9°54	11°10	27°53	1°23	1°47	26°16	n.a.		
S 6	22 28 25	5°17'15	7m̄10	11°21	12°20	15°57	21°20	26°57	9°55	11° 9	27°54	1°19	1°43	26°23	n.a.		
S 7	22 32 22	6°16'48	18°58	10°12	13°32	16°33	21°27	26°59	9°55	11° 7	27°55	1°17	1°40	26°29	n.a.		
M 8	22 36 18	7°16'23	0♂51	9° 0	14°44	17° 9	21°35	27° 2	9°56	11° 6	27°56	1°17	1°37	26°36	n.a.		
T 9	22 40 15	8°16'00	12°56	7°47	15°56	17°45	21°43	27° 5	9°56	11° 4	27°56	1°17	1°34	26°43	n.a.		
W10	22 44 11	9°15'39	25°17	6°36	17° 8	18°21	21°51	27° 8	9°57	11° 3	27°57	1°16	1°31	26°49	n.a.		
T11	22 48 8	10°15'20	8♂ 1	5°28	18°20	18°57	22° 0	27°11	9°58	11° 2	27°58	1°13	1°28	26°56	n.a.		
F12	22 52 4	11°15'02	21°10	4°25	19°32	19°33	22° 8	27°15	9°59	11° 0	27°58	1° 8	1°24	27° 3	n.a.		
S13	22 56 1	12°14'47	4♁47	3°30	20°44	20° 9	22°16	27°18	9°59	10°59	27°59	1° 1	1°21	27° 9	n.a.		
S14	22 59 57	13°14'33	18°52	2°44	21°56	20°44	22°25	27°21	10° 0	10°57	28° 0	0°51	1°18	27°16	n.a.		
M15	23 3 54	14°14'21	3♁22	2° 8	23° 7	21°20	22°34	27°25	10° 1	10°56	28° 0	0°39	1°15	27°23	n.a.		
T16	23 7 51	15°14'11	18°11	1°43	24°19	21°56	22°43	27°28	10° 2	10°55	28° 1	0°28	1°12	27°29	n.a.		
W17	23 11 47	16°14'03	3♁10	1°29	25°31	22°31	22°52	27°32	10° 3	10°53	28° 1	0°18	1° 9	27°36	n.a.		
T18	23 15 44	17°13'58	18° 9	1°D26	26°42	23° 7	23° 1	27°36	10° 4	10°52	28° 2	0°10	1° 5	27°43	n.a.		
F19	23 19 40	18°13'55	3♂ 0	1°35	27°54	23°42	23°10	27°39	10° 5	10°51	28° 2	0° 5	1° 2	27°49	n.a.		
S20	23 23 37	19°13'54	17°36	1°54	29° 5	24°17	23°20	27°43	10° 6	10°50	28° 3	0° 2	0°59	27°56	n.a.		
S21	23 27 33	20°13'55	1♁53	2°23	0m̄17	24°53	23°29	27°47	10° 8	10°49	28° 3	0°D 2	0°56	28° 3	n.a.		
M22	23 31 30	21°13'59	15°50	3° 2	1°28	25°28	23°39	27°51	10° 9	10°47	28° 4	0°R 2	0°53	28° 9	n.a.		
T23	23 35 26	22°14'05	29°27	3°48	2°39	26° 3	23°48	27°55	10°10	10°46	28° 4	0° 2	0°49	28°16	n.a.		
W24	23 39 23	23°14'14	12♂46	4°43	3°51	26°39	23°58	27°59	10°12	10°45	28° 4	0° 0	0°46	28°23	n.a.		
T25	23 43 20	24°14'24	25°49	5°44	5° 2	27°14	24° 8	28° 4	10°13	10°44	28° 5	29m̄56	0°43	28°29	n.a.		
F26	23 47 16	25°14'37	8♁38	6°51	6°13	27°49	24°18	28° 8	10°15	10°43	28° 5	29°49	0°40	28°36	n.a.		
S27	23 51 13	26°14'52	21°15	8° 3	7°24	28°24	24°28	28°12	10°16	10°42	28° 5	29°40	0°37	28°43	n.a.		
S28	23 55 9	27°15'09	3m̄42	9°19	8°35	28°59	24°39	28°17	10°18	10°41	28° 6	29°29	0°34	28°49	n.a.		
M29	23 59 6	28°15'28	15°58	10°39	9°46	29°33	24°49	28°22	10°19	10°40	28° 6	29°17	0°30	28°56	n.a.		
T30	0 3 2	29m̄15'49	28m̄ 6	12m̄ 2	10m̄57	0♁ 8	25m̄ 0	28m̄26	10♂21	10♁39	28m̄ 6	29m̄ 5	0♂27	29m̄ 3	n.a.		

Delta T = 06h05m27s Julian Calendar 1 Sept. 781 BCE == Greg. Calendar 24 Aug. 781 BCE

The year -780 astronomical counting style corresponds to year 781 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 781 BCE (-780) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	0 6 59	0♁16'11	10♁ 6	13m̄28	12m̄ 8	0♁43	25m̄10	28m̄31	10♂23	10°R38	28m̄ 6	28°R54	0♂24	29m̄ 9	n.a.		
T 2	0 10 55	1°16'36	21°59	14°57	13°19	1°18	25°21	28°36	10°24	10♁37	28° 6	28m̄46	0°21	29°16	n.a.		
F 3	0 14 52	2°17'02	3m̄48	16°27	14°29	1°52	25°32	28°40	10°26	10°36	28° 7	28°40	0°18	29°23	n.a.		
S 4	0 18 48	3°17'30	15°34	17°58	15°40	2°27	25°43	28°45	10°28	10°35	28° 7	28°37	0°14	29°29	n.a.		
S 5	0 22 45	4°18'00	27°22	19°31	16°51	3° 1	25°54	28°50	10°30	10°34	28° 7	28°D36	0°11	29°36	n.a.		
M 6	0 26 42	5°18'31	9♂15	21° 5	18° 1	3°35	26° 5	28°55	10°32	10°34	28° 7	28°36	0° 8	29°43	n.a.		
T 7	0 30 38	6°19'04	21°17	22°39	19°11	4°10	26°16	29° 1	10°34	10°33	28°R 7	28°37	0° 5	29°49	n.a.		
W 8	0 34 35	7°19'38	3♂35	24°14	20°22	4°44	26°27	29° 6	10°36	10°32	28° 7	28°R38	0° 2	29°56	n.a.		
T 9	0 38 31	8°20'13	16°13	25°49	21°32	5°18	26°39	29°11	10°38	10°31	28° 7	28°38	29m̄59	0m̄ 3	n.a.		
F10	0 42 28	9°20'50	29°16	27°25	22°42	5°52	26°50	29°16	10°40	10°31	28° 7	28°36	29°55	0° 9	n.a.		
S11	0 46 24	10°21'28	12♁48	29° 1	23°52	6°26	27° 2	29°22	10°42	10°30	28° 7	28°32	29°52	0°16	n.a.		
S12	0 50 21	11°22'08	26°49	0♁37	25° 2	7° 0	27°13	29°27	10°44	10°29	28° 6	28°26	29°49	0°23	n.a.		
M13	0 54 17	12°22'49	11♁19	2°13	26°12	7°34	27°25	29°33	10°46	10°29	28° 6	28°19	29°46	0°29	n.a.		
T14	0 58 14	13°23'31	26°13	3°49	27°21	8° 7	27°37	29°38	10°49	10°28	28° 6	28°11	29°43	0°36	n.a.		
W15	1 2 11	14°24'14	11♁23	5°25	28°31	8°41	27°49	29°44	10°51	10°28	28° 6	28° 5	29°40	0°43	n.a.		
T16	1 6 7	15°24'59	26°38	7° 1	29°40	9°14	28° 1	29°49	10°53	10°27	28° 6	28° 0	29°36	0°49	n.a.		
F17	1 10 4	16°25'46	11♂48	8°37	0♂50	9°48	28°13	29°55	10°56	10°27	28° 5	27°57	29°33	0°56	n.a.		
S18	1 14 0	17°26'34	26°45	10°12	1°59	10°21	28°25	0♂ 1	10°58	10°26	28° 5	27°D56	29°30	1° 3	n.a.		
S19	1 17 57	18°27'24	11m̄20	11°48	3° 8	10°54	28°37	0° 7	11° 1	10°26	28° 5	27°56	29°27	1° 9	n.a.		
M20	1 21 53	19°28'16	25°31	13°24	4°17	11°28	28°49	0°13	11° 3	10°26	28° 4	27°57	29°24	1°16	n.a.		
T21	1 25 50	20°29'09	9♂17	14°59	5°26	12° 1	29° 2	0°19	11° 6	10°25	28° 4	27°59	29°20	1°23	n.a.		
W22	1 29 46	21°30'04	22°39	16°34	6°34	12°34	29°14	0°25	11° 8	10°25	28° 4	27°R59	29°17	1°29	n.a.		
T23	1 33 43	22°31'00	5♁39	18° 9	7°43	13° 7	29°27	0°31	11°11	10°25	28° 3	27°58	29°14	1°36	n.a.		
F24	1 37 40	23°31'58	18°20	19°44	8°51	13°40	29°39	0°37	11°14	10°25	28° 3	27°56	29°11	1°43	n.a.		
S25	1 41 36	24°32'57	0m̄46	21°19	10° 0	14°12	29°52	0°43	11°16	10°24	28° 2	27°52	29° 8	1°49	n.a.		
S26	1 45 33	25°33'58	13° 0	22°54	11° 8	14°45	0♂ 4	0°49	11°19	10°24	28° 2	27°46	29° 5	1°56	n.a.		
M27	1 49 29	26°35'00	25° 5	24°28	12°16	15°17	0°17	0°55	11°22	10°24	28° 1	27°41	29° 1	2° 3	n.a.		
T28	1 53 26	27°36'03	7♁ 2	26° 3	13°23	15°50	0°30	1° 1	11°24	10°24	28° 1	27°35	28°58	2° 9	n.a.		
W29	1 57 22	28°37'07	18°55	27°37	14°31	16°22	0°43	1° 8	11°27	10°24	28° 0	27°30	28°55	2°16	n.a.		
T30	2 1 19	29°38'13	0m̄44	29°12	15°39	16°54	0°56	1°14	11°30	10°D24	28° 0	27°26	28°52	2°22	n.a.		
F31	2 5 15	0m̄39'19	12m̄31	0m̄46	16♂46	17♁26	1♂ 9	1♂20	11♂33	10♁24	27m̄59	27m̄23	28m̄49	2m̄29	n.a.		

Delta T = 06h05m25s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 781 BCE

NOVEMBER 781 BCE (-780) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
S 1	2 9 12	1♄40'27	24♄20	2♄20	17♂53	17♂58	1♂22	1♂27	11♂36	10♂24	27°R58	27♄22	28♄45	2♄36	n.a.
S 2	2 13 8	2°41'35	6♂11	3°55	19° 0	18°30	1°35	1°33	11°39	10°24	27°II58	27°22	28°42	2°42	n.a.
M 3	2 17 5	3°42'44	18° 9	5°29	20° 7	19° 2	1°48	1°40	11°42	10°24	27°57	27°24	28°39	2°49	n.a.
T 4	2 21 2	4°43'54	0♂15	7° 4	21°13	19°33	2° 1	1°46	11°45	10°24	27°56	27°25	28°36	2°56	n.a.
W 5	2 24 58	5°45'04	12°35	8°38	22°19	20° 5	2°14	1°53	11°48	10°25	27°56	27°27	28°33	3° 2	n.a.
T 6	2 28 55	6°46'15	25°11	10°13	23°26	20°36	2°28	2° 0	11°51	10°25	27°55	27°28	28°30	3° 9	n.a.
F 7	2 32 51	7°47'26	8♂ 9	11°47	24°31	21° 7	2°41	2° 6	11°54	10°25	27°54	27°R29	28°26	3°16	n.a.
S 8	2 36 48	8°48'37	21°31	13°22	25°37	21°38	2°54	2°13	11°57	10°25	27°53	27°28	28°23	3°22	n.a.
S 9	2 40 44	9°49'49	5♂20	14°56	26°42	22° 9	3° 8	2°20	12° 0	10°26	27°52	27°27	28°20	3°29	n.a.
M10	2 44 41	10°51'01	19°35	16°31	27°47	22°40	3°21	2°26	12° 3	10°26	27°52	27°25	28°17	3°36	n.a.
T 11	2 48 37	11°52'14	4♂16	18° 6	28°52	23°11	3°35	2°33	12° 7	10°26	27°51	27°23	28°14	3°42	n.a.
W12	2 52 34	12°53'27	19°17	19°41	29°57	23°41	3°48	2°40	12°10	10°27	27°50	27°21	28°11	3°49	n.a.
T 13	2 56 31	13°54'40	4♂29	21°16	1♂ 1	24°12	4° 2	2°47	12°13	10°27	27°49	27°19	28° 7	3°56	n.a.
F 14	3 0 27	14°55'54	19°44	22°52	2° 5	24°42	4°15	2°54	12°16	10°28	27°48	27°19	28° 4	4° 2	n.a.
S 15	3 4 24	15°57'08	4♄50	24°27	3° 9	25°12	4°29	3° 0	12°20	10°28	27°47	27°D19	28° 1	4° 9	n.a.
S 16	3 8 20	16°58'23	19°40	26° 3	4°12	25°42	4°43	3° 7	12°23	10°29	27°46	27°19	27°58	4°16	n.a.
M17	3 12 17	17°59'38	4♂ 7	27°38	5°15	26°12	4°56	3°14	12°26	10°30	27°45	27°20	27°55	4°22	n.a.
T 18	3 16 13	19° 0'54	18° 7	29°14	6°17	26°42	5°10	3°21	12°29	10°30	27°44	27°21	27°51	4°29	n.a.
W19	3 20 10	20° 2'10	1♄39	0♂49	7°20	27°11	5°24	3°28	12°33	10°31	27°43	27°22	27°48	4°36	n.a.
T 20	3 24 6	21° 3'27	14°46	2°25	8°22	27°40	5°38	3°35	12°36	10°32	27°42	27°22	27°45	4°42	n.a.
F 21	3 28 3	22° 4'44	27°29	4° 1	9°23	28°10	5°52	3°42	12°40	10°32	27°41	27°R22	27°42	4°49	n.a.
S 22	3 32 0	23° 6'02	9♄53	5°36	10°24	28°39	6° 5	3°49	12°43	10°33	27°40	27°22	27°39	4°56	n.a.
S 23	3 35 56	24° 7'19	2♂ 3	7°11	11°25	29° 7	6°19	3°56	12°46	10°34	27°39	27°21	27°36	5° 2	n.a.
M24	3 39 53	25° 8'38	4♂ 1	8°46	12°25	29°36	6°33	4° 3	12°50	10°35	27°38	27°21	27°32	5° 9	n.a.
T 25	3 43 49	26° 9'56	15°52	10°21	13°25	0♄ 5	6°47	4°10	12°53	10°36	27°37	27°21	27°29	5°16	n.a.
W26	3 47 46	27°11'15	27°40	11°55	14°25	0°33	7° 1	4°17	12°57	10°36	27°36	27°D21	27°26	5°22	n.a.
T 27	3 51 42	28°12'33	9♄28	13°28	15°24	1° 1	7°15	4°24	13° 0	10°37	27°34	27°21	27°23	5°29	n.a.
F 28	3 55 39	29°13'52	21°17	15° 1	16°22	1°29	7°29	4°31	13° 4	10°38	27°33	27°R21	27°20	5°36	n.a.
S 29	3 59 35	0♂15'10	3♂11	16°32	17°20	1°56	7°43	4°38	13° 7	10°39	27°32	27°21	27°17	5°42	n.a.
S 30	4 3 32	1♂16'29	15♂12	18♂ 2	18♂18	2♄24	7♂57	4♂45	13♂11	10♂40	27°II31	27♄21	27♄13	5♄49	n.a.

Delta T = 06h05m24s Julian Calendar 1 Nov. 781 BCE == Greg. Calendar 24 Oct. 781 BCE  
 The year -780 astronomical counting style corresponds to year 781 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 781 BCE (-780) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
M 1	4 7 29	2♂17'47	27♂20	19♂31	19♂15	2♄51	8♂11	4♂52	13♂14	10♂42	27°R30	27°R20	27♄10	5♄56	n.a.
T 2	4 11 25	3°19'05	9♂39	20°57	20°11	3°18	8°25	4°59	13°18	10°43	27°II28	27♄19	27° 7	6° 2	n.a.
W 3	4 15 22	4°20'22	22° 9	22°21	21° 7	3°45	8°39	5° 7	13°21	10°44	27°27	27°18	27° 4	6° 9	n.a.
T 4	4 19 18	5°21'39	4♂54	23°42	22° 2	4°12	8°53	5°14	13°25	10°45	27°26	27°17	27° 1	6°16	n.a.
F 5	4 23 15	6°22'55	17°54	25° 0	22°57	4°38	9° 7	5°21	13°28	10°46	27°25	27°17	26°57	6°22	n.a.
S 6	4 27 11	7°24'10	1♂13	26°13	23°50	5° 4	9°21	5°28	13°32	10°47	27°23	27°D16	26°54	6°29	n.a.
S 7	4 31 8	8°25'24	14°52	27°22	24°44	5°30	9°35	5°35	13°35	10°49	27°22	27°16	26°51	6°35	n.a.
M 8	4 35 4	9°26'38	28°52	28°26	25°36	5°56	9°49	5°42	13°39	10°50	27°21	27°17	26°48	6°42	n.a.
T 9	4 39 1	10°27'51	13♂12	29°23	26°28	6°21	10° 3	5°49	13°43	10°51	27°20	27°18	26°45	6°49	n.a.
W10	4 42 58	11°29'03	27°50	0♂13	27°19	6°46	10°17	5°56	13°46	10°53	27°18	27°19	26°42	6°55	n.a.
T 11	4 46 54	12°30'14	12♂42	0°55	28° 9	7°11	10°31	6° 3	13°50	10°54	27°17	27°20	26°38	7° 2	n.a.
F 12	4 50 51	13°31'24	27°40	1°29	28°58	7°36	10°46	6°10	13°53	10°55	27°16	27°R20	26°35	7° 9	n.a.
S 13	4 54 47	14°32'34	12♄38	1°52	29°46	8° 0	11° 0	6°17	13°57	10°57	27°14	27°20	26°32	7°15	n.a.
S 14	4 58 44	15°33'42	27°26	2° 6	0♂34	8°25	11°14	6°24	14° 0	10°58	27°13	27°18	26°29	7°22	n.a.
M15	5 2 40	16°34'51	11♂57	2°R 8	1°20	8°48	11°28	6°31	14° 4	11° 0	27°12	27°16	26°26	7°29	n.a.
T 16	5 6 37	17°35'58	26° 5	1°58	2° 5	9°12	11°42	6°38	14° 7	11° 1	27°10	27°13	26°23	7°35	n.a.
W17	5 10 34	18°37'05	9♄47	1°37	2°50	9°35	11°56	6°45	14°11	11° 3	27° 9	27°10	26°19	7°42	n.a.
T 18	5 14 30	19°38'11	23° 3	1° 4	3°33	9°58	12°10	6°52	14°15	11° 4	27° 8	27° 7	26°16	7°49	n.a.
F 19	5 18 27	20°39'16	5♄53	0°21	4°15	10°21	12°24	6°59	14°18	11° 6	27° 6	27° 5	26°13	7°55	n.a.
S 20	5 22 23	21°40'20	18°21	29♂28	4°57	10°43	12°38	7° 6	14°22	11° 7	27° 5	27°D 4	26°10	8° 2	n.a.
S 21	5 26 20	22°41'24	0♂32	28°26	5°36	11° 6	12°52	7°13	14°25	11° 9	27° 4	27° 5	26° 7	8° 9	n.a.
M22	5 30 16	23°42'27	12°29	27°18	6°15	11°27	13° 6	7°20	14°29	11°11	27° 2	27° 6	26° 3	8°15	n.a.
T 23	5 34 13	24°43'29	24°19	26° 6	6°52	11°49	13°20	7°27	14°32	11°12	27° 1	27° 7	26° 0	8°22	n.a.
W24	5 38 9	25°44'31	6♄ 6	24°51	7°28	12°10	13°34	7°34	14°36	11°14	26°59	27° 9	25°57	8°29	n.a.
T 25	5 42 6	26°45'31	17°54	23°36	8° 3	12°30	13°48	7°41	14°39	11°16	26°58	27°11	25°54	8°35	n.a.
F 26	5 46 3	27°46'31	29°47	22°23	8°36	12°51	14° 1	7°47	14°43	11°18	26°57	27°R11	25°51	8°42	n.a.
S 27	5 49 59	28°47'29	11♂49	21°14	9° 8	13°11	14°15	7°54	14°46	11°19	26°55	27°10	25°48	8°49	n.a.
S 28	5 53 56	29°48'26	24° 1	20°10	9°38	13°30	14°29	8° 1	14°50	11°21	26°54	27° 7	25°44	8°55	n.a.
M29	5 57 52	0♂49'22	6♂25	19°13	10° 6	13°50	14°43	8° 8	14°53	11°23	26°53	27° 3	25°41	9° 2	n.a.
T 30	6 1 49	1°50'17	19° 2	18°24	10°33	14° 8	14°57	8°14	14°57	11°25	26°51	26°57	25°38	9° 9	n.a.
W31	6 5 45	2♂51'10	1♂52	17♂43	10♂58	14♄27	15♂11	8♂21	15♂ 0	11♂27	26°II50	26♄51	25♄35	9♄15	n.a.

Delta T = 06h05m23s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]