

SWISS EPHEMERIS for the year 181 BCE

JANUARY 181 BCE (-180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	6 24 43	7♁19'24	6♌40	14♂ 8	26♁29	0♁31	27°R31	6♃52	4♁22	12♁37	3♁55	18°R37	19♎30	25♁37	n.a.								
T 2	6 28 39	8°20'22	20°34	14°34	27°43	1°18	27♂23	6°54	4°25	12°38	3°56	18♎31	19°27	25°43	n.a.								
F 3	6 32 36	9°21'18	4♂58	15° 5	28°58	2° 5	27°15	6°56	4°28	12°38	3°58	18°23	19°24	25°50	n.a.								
S 4	6 36 32	10°22'13	19°47	15°41	0♁13	2°52	27° 8	6°59	4°31	12°39	3°59	18°13	19°21	25°57	n.a.								
S 5	6 40 29	11°23'07	4♁56	16°22	1°28	3°40	27° 0	7° 2	4°35	12°39	4° 1	18° 2	19°18	26° 3	n.a.								
M 6	6 44 26	12°24'00	20°14	17° 7	2°42	4°27	26°52	7° 4	4°38	12°40	4° 2	17°52	19°14	26°10	n.a.								
T 7	6 48 22	13°24'52	5♁29	17°56	3°57	5°14	26°45	7° 7	4°41	12°40	4° 4	17°44	19°11	26°17	n.a.								
W 8	6 52 19	14°25'42	20°30	18°49	5°12	6° 1	26°38	7°10	4°44	12°41	4° 6	17°39	19° 8	26°24	n.a.								
T 9	6 56 15	15°26'30	5♂11	19°44	6°26	6°47	26°30	7°13	4°48	12°41	4° 7	17°36	19° 5	26°30	n.a.								
F 10	7 0 12	16°27'16	19°27	20°43	7°41	7°34	26°23	7°16	4°51	12°41	4° 9	17°D35	19° 2	26°37	n.a.								
S 11	7 4 8	17°28'01	3♃15	21°45	8°56	8°21	26°16	7°19	4°54	12°41	4°10	17°36	18°59	26°44	n.a.								
S 12	7 8 5	18°28'44	16°39	22°49	10°10	9° 8	26° 9	7°22	4°58	12°42	4°12	17°R36	18°55	26°50	n.a.								
M13	7 12 1	19°29'25	29°40	23°55	11°25	9°55	26° 2	7°26	5° 1	12°42	4°14	17°36	18°52	26°57	n.a.								
T 14	7 15 58	20°30'05	12♁22	25° 3	12°39	10°42	25°55	7°29	5° 4	12°42	4°15	17°33	18°49	27° 4	n.a.								
W15	7 19 55	21°30'42	24°49	26°14	13°54	11°29	25°49	7°33	5° 8	12°42	4°17	17°28	18°46	27°10	n.a.								
T 16	7 23 51	22°31'18	7♂14	27°26	15° 8	12°15	25°42	7°37	5°11	12°42	4°19	17°21	18°43	27°17	n.a.								
F 17	7 27 48	23°31'52	19°10	28°40	16°23	13° 2	25°36	7°40	5°14	12°R42	4°20	17°12	18°40	27°24	n.a.								
S 18	7 31 44	24°32'24	1♁10	29°56	17°37	13°49	25°30	7°44	5°18	12°42	4°22	17° 1	18°36	27°30	n.a.								
S 19	7 35 41	25°32'55	13° 5	1♁13	18°51	14°36	25°24	7°48	5°21	12°42	4°24	16°51	18°33	27°37	n.a.								
M20	7 39 37	26°33'24	24°57	2°32	20° 5	15°22	25°18	7°52	5°25	12°42	4°25	16°41	18°30	27°44	n.a.								
T 21	7 43 34	27°33'51	6♌48	3°52	21°20	16° 9	25°12	7°56	5°28	12°42	4°27	16°33	18°27	27°51	n.a.								
W22	7 47 30	28°34'16	18°38	5°13	22°34	16°55	25° 6	8° 1	5°32	12°42	4°29	16°27	18°24	27°57	n.a.								
T 23	7 51 27	29°34'39	0♎31	6°36	23°48	17°42	25° 1	8° 5	5°35	12°42	4°30	16°23	18°20	28° 4	n.a.								
F 24	7 55 24	0♁35'01	12°28	8° 0	25° 2	18°29	24°55	8° 9	5°38	12°41	4°32	16°D21	18°17	28°11	n.a.								
S 25	7 59 20	1°35'21	24°33	9°25	26°16	19°15	24°50	8°14	5°42	12°41	4°34	16°22	18°14	28°17	n.a.								
S 26	8 3 17	2°35'40	6♁50	10°52	27°30	20° 1	24°45	8°19	5°45	12°41	4°35	16°23	18°11	28°24	n.a.								
M27	8 7 13	3°35'57	19°22	12°19	28°44	20°48	24°40	8°23	5°49	12°40	4°37	16°24	18° 8	28°31	n.a.								
T 28	8 11 10	4°36'12	2♌15	13°48	29°58	21°34	24°35	8°28	5°52	12°40	4°39	16°R25	18° 5	28°37	n.a.								
W29	8 15 6	5°36'26	15°31	15°18	1♂12	22°21	24°31	8°33	5°56	12°40	4°40	16°25	18° 1	28°44	n.a.								
T 30	8 19 3	6°36'38	29°15	16°49	2°26	23° 7	24°26	8°38	5°59	12°39	4°42	16°23	17°58	28°51	n.a.								
F 31	8 22 59	7♁36'49	13♂26	18♁21	3♂40	23♁53	24♂22	8♃43	6♁ 3	12♁39	4♁44	16♎19	17♎55	28♁57	n.a.								

Delta T = 03h27m30s Julian Calendar 1 Jan. 181 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 182 BCE
 The year -180 astronomical counting style corresponds to year 181 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 181 BCE (-180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 26 56	8♁36'58	28♂ 4	19♁54	4♂54	24♁40	24°R18	8♃48	6♁ 6	12°R38	4♁45	16°R14	17♎52	29♁ 4	n.a.								
S 2	8 30 53	9°37'05	13♁ 3	21°28	6° 8	25°26	24♂14	8°53	6°10	12♁38	4°47	16♎ 8	17°49	29°11	n.a.								
M 3	8 34 49	10°37'11	28°15	23° 3	7°22	26°12	24°10	8°58	6°13	12°37	4°49	16° 3	17°46	29°18	n.a.								
T 4	8 38 46	11°37'14	13♁30	24°40	8°35	26°58	24° 7	9° 4	6°16	12°37	4°50	15°59	17°42	29°24	n.a.								
W 5	8 42 42	12°37'15	28°39	26°17	9°49	27°44	24° 4	9° 9	6°20	12°36	4°52	15°56	17°39	29°31	n.a.								
T 6	8 46 39	13°37'15	13♂30	27°56	11° 3	28°30	24° 1	9°15	6°23	12°36	4°54	15°D55	17°36	29°38	n.a.								
F 7	8 50 35	14°37'12	27°59	29°35	12°16	29°16	23°58	9°20	6°27	12°35	4°55	15°55	17°33	29°44	n.a.								
S 8	8 54 32	15°37'07	12♃ 1	1♁16	13°30	0♂ 2	23°55	9°26	6°30	12°34	4°57	15°57	17°30	29°51	n.a.								
S 9	8 58 28	16°36'59	25°35	2°58	14°43	0°48	23°52	9°31	6°34	12°34	4°59	15°58	17°26	29°58	n.a.								
M10	9 2 25	17°36'49	8♁43	4°41	15°57	1°34	23°50	9°37	6°37	12°33	5° 0	15°59	17°23	0♁ 4	n.a.								
T 11	9 6 21	18°36'37	21°29	6°25	17°10	2°20	23°48	9°43	6°40	12°32	5° 2	16°R 0	17°20	0°11	n.a.								
W12	9 10 18	19°36'22	3♂15	8°11	18°23	3° 6	23°46	9°49	6°44	12°31	5° 3	15°59	17°17	0°18	n.a.								
T 13	9 14 15	20°36'06	16° 7	9°57	19°36	3°52	23°44	9°55	6°47	12°31	5° 5	15°57	17°14	0°24	n.a.								
F 14	9 18 11	21°35'46	28° 9	11°45	20°50	4°37	23°42	10° 1	6°51	12°30	5° 7	15°53	17°11	0°31	n.a.								
S 15	9 22 8	22°35'25	10♁ 3	13°34	22° 3	5°23	23°41	10° 7	6°54	12°29	5° 8	15°50	17° 7	0°38	n.a.								
S 16	9 26 4	23°35'01	21°54	15°24	23°16	6° 9	23°40	10°13	6°57	12°28	5°10	15°46	17° 4	0°44	n.a.								
M17	9 30 1	24°34'35	3♌44	17°16	24°29	6°54	23°39	10°19	7° 1	12°27	5°12	15°42	17° 1	0°51	n.a.								
T 18	9 33 57	25°34'07	15°35	19° 8	25°42	7°40	23°38	10°26	7° 4	12°26	5°13	15°39	16°58	0°58	n.a.								
W19	9 37 54	26°33'36	27°30	21° 2	26°55	8°25	23°37	10°32	7° 7	12°25	5°15	15°37	16°55	1° 5	n.a.								
T 20	9 41 50	27°33'04	9♎30	22°57	28° 8	9°11	23°37	10°38	7°11	12°24	5°16	15°36	16°51	1°11	n.a.								
F 21	9 45 47	28°32'29	21°37	24°53	29°20	9°56	23°36	10°45	7°14	12°23	5°18	15°D36	16°48	1°18	n.a.								
S 22	9 49 44	29°31'52	3♁54	26°51	0♃33	10°42	23°D36	10°51	7°17	12°22	5°19	15°37	16°45	1°25	n.a.								
S 23	9 53 40	0♂31'13	16°22	28°49	1°46	11°27	23°37	10°58	7°20	12°21	5°21	15°38	16°42	1°31	n.a.								
M24	9 57 37	1°30'32	29° 4	0♂48	2°58	12°12	23°37	11° 5	7°24	12°20	5°22	15°39	16°39	1°38	n.a.								
T 25	10 1 33	2°29'50	12♌ 2	2°49	4°11	12°58	23°37	11°11	7°27	12°18	5°24	15°40	16°36	1°45	n.a.								
W26	10 5 30	3°29'05	25°20	4°50	5°23	13°43	23°38	11°18	7°30	12°17	5°26	15°41	16°32	1°51	n.a.								
T 27	10 9 26	4°28'19	8♂58	6°52	6°36	14°28	23°39	11°25	7°33	12°16	5°27	15°R41	16°29	1°58	n.a.								
F 28	10 13 23	5°27'31	22°57	8°55	7°48	15°13	23°40	11°31	7°36	12°15	5°29	15°41	16°26	2° 5	n.a.								
S 29	10 17 19	6♂26'41	7♁18	10♂58	9♃ 0	15♂58	23♂41	11♃38	7♁39	12♁14	5♁30	15♎40	16♎23	2♁11	n.a.								

Delta T = 03h27m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 181 BCE

MARCH 181 BCE (-180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	10 21 16	7 ^h 25'49	21 ^h 35'57	13 ^h 1	10 ^h 12	16 ^h 43	23 ^h 43	11 ^h 45	7 ^h 43	12 ^h 12	5 ^h 31	15 ^h R39	16 ^h 20	2 ^h 18	n.a.		
M 2	10 25 13	8 ^h 24'55	6 ^h 48	15 ^h 4	11 ^h 24	17 ^h 28	23 ^h 44	11 ^h 52	7 ^h 46	12 ^h 11	5 ^h 33	15 ^h 38	16 ^h 17	2 ^h 25	n.a.		
T 3	10 29 9	9 ^h 24'00	21 ^h 47	17 ^h 7	12 ^h 36	18 ^h 13	23 ^h 46	11 ^h 59	7 ^h 49	12 ^h 10	5 ^h 34	15 ^h 37	16 ^h 13	2 ^h 31	n.a.		
W 4	10 33 6	10 ^h 23'02	6 ^h 43	19 ^h 9	13 ^h 48	18 ^h 58	23 ^h 48	12 ^h 6	7 ^h 52	12 ^h 9	5 ^h 36	15 ^h 37	16 ^h 10	2 ^h 38	n.a.		
T 5	10 37 2	11 ^h 22'02	21 ^h 29	21 ^h 11	15 ^h 0	19 ^h 43	23 ^h 50	12 ^h 13	7 ^h 55	12 ^h 7	5 ^h 37	15 ^h D37	16 ^h 7	2 ^h 45	n.a.		
F 6	10 40 59	12 ^h 21'00	5 ^h 58	23 ^h 11	16 ^h 12	20 ^h 27	23 ^h 53	12 ^h 20	7 ^h 58	12 ^h 6	5 ^h 39	15 ^h 37	16 ^h 4	2 ^h 51	n.a.		
S 7	10 44 55	13 ^h 19'55	20 ^h 5	25 ^h 9	17 ^h 24	21 ^h 12	23 ^h 55	12 ^h 28	8 ^h 1	12 ^h 5	5 ^h 40	15 ^h 37	16 ^h 1	2 ^h 58	n.a.		
S 8	10 48 52	14 ^h 18'48	3 ^h 46	27 ^h 6	18 ^h 36	21 ^h 57	23 ^h 58	12 ^h 35	8 ^h 4	12 ^h 3	5 ^h 41	15 ^h 38	15 ^h 57	3 ^h 5	n.a.		
M 9	10 52 48	15 ^h 17'39	27 ^h 2	29 ^h 0	19 ^h 47	22 ^h 41	24 ^h 1	12 ^h 42	8 ^h 7	12 ^h 2	5 ^h 43	15 ^h R38	15 ^h 54	3 ^h 12	n.a.		
T 10	10 56 45	16 ^h 16'28	29 ^h 54	0 ^h 52	20 ^h 59	23 ^h 26	24 ^h 4	12 ^h 49	8 ^h 10	12 ^h 0	5 ^h 44	15 ^h 38	15 ^h 51	3 ^h 18	n.a.		
W11	11 0 42	17 ^h 15'14	12 ^h 25	2 ^h 40	22 ^h 10	24 ^h 11	24 ^h 7	12 ^h 57	8 ^h 12	11 ^h 59	5 ^h 45	15 ^h D38	15 ^h 48	3 ^h 25	n.a.		
T 12	11 4 38	18 ^h 13'59	24 ^h 39	4 ^h 25	23 ^h 22	24 ^h 55	24 ^h 11	13 ^h 4	8 ^h 15	11 ^h 57	5 ^h 47	15 ^h 38	15 ^h 45	3 ^h 32	n.a.		
F 13	11 8 35	19 ^h 12'40	6 ^h 34	6 ^h 6	24 ^h 33	25 ^h 39	24 ^h 15	13 ^h 11	8 ^h 18	11 ^h 56	5 ^h 48	15 ^h 38	15 ^h 42	3 ^h 38	n.a.		
S 14	11 12 31	20 ^h 11'20	18 ^h 34	7 ^h 43	25 ^h 44	26 ^h 24	24 ^h 18	13 ^h 19	8 ^h 21	11 ^h 55	5 ^h 49	15 ^h 38	15 ^h 38	3 ^h 45	n.a.		
S 15	11 16 28	21 ^h 9'57	0 ^h 23	9 ^h 16	26 ^h 55	27 ^h 8	24 ^h 22	13 ^h 26	8 ^h 24	11 ^h 53	5 ^h 51	15 ^h 39	15 ^h 35	3 ^h 52	n.a.		
M16	11 20 24	22 ^h 8'31	12 ^h 14	10 ^h 45	28 ^h 6	27 ^h 52	24 ^h 26	13 ^h 34	8 ^h 26	11 ^h 52	5 ^h 52	15 ^h 39	15 ^h 32	3 ^h 58	n.a.		
T 17	11 24 21	23 ^h 7'04	24 ^h 8	12 ^h 9	29 ^h 17	28 ^h 37	24 ^h 31	13 ^h 41	8 ^h 29	11 ^h 50	5 ^h 53	15 ^h 40	15 ^h 29	4 ^h 5	n.a.		
W18	11 28 17	24 ^h 5'34	6 ^h 38	13 ^h 28	0 ^h 28	29 ^h 21	24 ^h 35	13 ^h 49	8 ^h 32	11 ^h 49	5 ^h 54	15 ^h 41	15 ^h 26	4 ^h 12	n.a.		
T 19	11 32 14	25 ^h 4'03	18 ^h 19	14 ^h 42	1 ^h 38	0 ^h 5	24 ^h 40	13 ^h 56	8 ^h 34	11 ^h 47	5 ^h 55	15 ^h R41	15 ^h 22	4 ^h 18	n.a.		
F 20	11 36 10	26 ^h 2'29	0 ^h 40	15 ^h 50	2 ^h 49	0 ^h 49	24 ^h 45	14 ^h 4	8 ^h 37	11 ^h 45	5 ^h 57	15 ^h 40	15 ^h 19	4 ^h 25	n.a.		
S 21	11 40 7	27 ^h 0'53	13 ^h 14	16 ^h 54	3 ^h 59	1 ^h 33	24 ^h 50	14 ^h 11	8 ^h 40	11 ^h 44	5 ^h 58	15 ^h 39	15 ^h 16	4 ^h 32	n.a.		
S 22	11 44 4	27 ^h 59'16	26 ^h 1	17 ^h 52	5 ^h 10	2 ^h 17	24 ^h 55	14 ^h 19	8 ^h 42	11 ^h 42	5 ^h 59	15 ^h 38	15 ^h 13	4 ^h 38	n.a.		
M23	11 48 0	28 ^h 57'37	9 ^h 18	18 ^h 45	6 ^h 20	3 ^h 1	25 ^h 0	14 ^h 27	8 ^h 45	11 ^h 41	6 ^h 0	15 ^h 36	15 ^h 10	4 ^h 45	n.a.		
T 24	11 51 57	29 ^h 55'55	22 ^h 16	19 ^h 32	7 ^h 30	3 ^h 45	25 ^h 5	14 ^h 34	8 ^h 47	11 ^h 39	6 ^h 1	15 ^h 34	15 ^h 7	4 ^h 52	n.a.		
W25	11 55 53	0 ^h 54'13	5 ^h 45	20 ^h 13	8 ^h 41	4 ^h 28	25 ^h 11	14 ^h 42	8 ^h 49	11 ^h 38	6 ^h 2	15 ^h 33	15 ^h 3	4 ^h 58	n.a.		
T 26	11 59 50	1 ^h 52'29	19 ^h 28	20 ^h 49	9 ^h 51	5 ^h 12	25 ^h 17	14 ^h 50	8 ^h 52	11 ^h 36	6 ^h 3	15 ^h 32	15 ^h 0	5 ^h 5	n.a.		
F 27	12 3 46	2 ^h 50'43	3 ^h 25	21 ^h 20	11 ^h 0	5 ^h 56	25 ^h 23	14 ^h 57	8 ^h 54	11 ^h 34	6 ^h 4	15 ^h D31	14 ^h 57	5 ^h 12	n.a.		
S 28	12 7 43	3 ^h 48'55	17 ^h 34	21 ^h 44	12 ^h 10	6 ^h 40	25 ^h 29	15 ^h 5	8 ^h 57	11 ^h 33	6 ^h 5	15 ^h 32	14 ^h 54	5 ^h 18	n.a.		
S 29	12 11 39	4 ^h 47'06	1 ^h 54	22 ^h 3	13 ^h 20	7 ^h 23	25 ^h 35	15 ^h 13	8 ^h 59	11 ^h 31	6 ^h 6	15 ^h 33	14 ^h 51	5 ^h 25	n.a.		
M30	12 15 36	5 ^h 45'16	16 ^h 23	22 ^h 16	14 ^h 29	8 ^h 7	25 ^h 41	15 ^h 21	9 ^h 1	11 ^h 30	6 ^h 7	15 ^h 34	14 ^h 48	5 ^h 32	n.a.		
T 31	12 19 33	6 ^h 43'24	0 ^h 55	22 ^h 24	15 ^h 39	8 ^h 50	25 ^h 48	15 ^h 28	9 ^h 3	11 ^h 28	6 ^h 8	15 ^h 35	14 ^h 44	5 ^h 38	n.a.		

Delta T = 03h27m28s Julian Calendar 1 March 181 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 181 BCE

The year -180 astronomical counting style corresponds to year 181 B.C.E historical counting style.

APRIL 181 BCE (-180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	12 23 29	7 ^h 41'30	15 ^h 27	22 ^h R26	16 ^h 48	9 ^h 34	25 ^h 54	15 ^h 36	9 ^h 6	11 ^h R26	6 ^h 9	15 ^h R36	14 ^h 41	5 ^h 45	n.a.		
T 2	12 27 26	8 ^h 39'35	29 ^h 53	22 ^h 23	17 ^h 58	10 ^h 17	26 ^h 1	15 ^h 44	9 ^h 8	11 ^h 25	6 ^h 10	15 ^h 35	14 ^h 38	5 ^h 52	n.a.		
F 3	12 31 22	9 ^h 37'37	14 ^h 58	22 ^h 15	19 ^h 7	11 ^h 0	26 ^h 8	15 ^h 52	9 ^h 10	11 ^h 23	6 ^h 11	15 ^h 33	14 ^h 35	5 ^h 58	n.a.		
S 4	12 35 19	10 ^h 35'39	28 ^h 6	22 ^h 2	20 ^h 16	11 ^h 44	26 ^h 15	15 ^h 59	9 ^h 12	11 ^h 21	6 ^h 12	15 ^h 31	14 ^h 32	6 ^h 5	n.a.		
S 5	12 39 15	11 ^h 33'38	11 ^h 44	21 ^h 45	21 ^h 25	12 ^h 27	26 ^h 22	16 ^h 7	9 ^h 14	11 ^h 20	6 ^h 13	15 ^h 27	14 ^h 28	6 ^h 12	n.a.		
M 6	12 43 12	12 ^h 31'36	25 ^h 0	21 ^h 23	22 ^h 33	13 ^h 10	26 ^h 30	16 ^h 15	9 ^h 16	11 ^h 18	6 ^h 14	15 ^h 23	14 ^h 25	6 ^h 18	n.a.		
T 7	12 47 8	13 ^h 29'31	7 ^h 54	20 ^h 58	23 ^h 42	13 ^h 53	26 ^h 37	16 ^h 23	9 ^h 18	11 ^h 16	6 ^h 14	15 ^h 19	14 ^h 22	6 ^h 25	n.a.		
W 8	12 51 5	14 ^h 27'25	20 ^h 28	20 ^h 29	24 ^h 50	14 ^h 36	26 ^h 45	16 ^h 31	9 ^h 20	11 ^h 15	6 ^h 15	15 ^h 16	14 ^h 19	6 ^h 32	n.a.		
T 9	12 55 2	15 ^h 25'17	2 ^h 44	19 ^h 58	25 ^h 59	15 ^h 19	26 ^h 52	16 ^h 39	9 ^h 22	11 ^h 13	6 ^h 16	15 ^h 14	14 ^h 16	6 ^h 39	n.a.		
F 10	12 58 58	16 ^h 23'07	14 ^h 46	19 ^h 24	27 ^h 7	16 ^h 2	27 ^h 0	16 ^h 46	9 ^h 23	11 ^h 12	6 ^h 17	15 ^h D13	14 ^h 13	6 ^h 45	n.a.		
S 11	13 2 55	17 ^h 20'56	26 ^h 40	18 ^h 49	28 ^h 15	16 ^h 45	27 ^h 8	16 ^h 54	9 ^h 25	11 ^h 10	6 ^h 17	15 ^h 13	14 ^h 9	6 ^h 52	n.a.		
S 12	13 6 51	18 ^h 18'42	8 ^h 30	18 ^h 13	29 ^h 23	17 ^h 28	27 ^h 16	17 ^h 2	9 ^h 27	11 ^h 8	6 ^h 18	15 ^h 14	14 ^h 6	6 ^h 59	n.a.		
M13	13 10 48	19 ^h 16'27	20 ^h 22	17 ^h 37	0 ^h 31	18 ^h 11	27 ^h 24	17 ^h 10	9 ^h 29	11 ^h 7	6 ^h 19	15 ^h 16	14 ^h 3	7 ^h 5	n.a.		
T 14	13 14 44	20 ^h 14'10	2 ^h 18	17 ^h 1	1 ^h 38	18 ^h 54	27 ^h 33	17 ^h 18	9 ^h 30	11 ^h 5	6 ^h 19	15 ^h 18	14 ^h 0	7 ^h 12	n.a.		
W15	13 18 41	21 ^h 11'51	14 ^h 25	16 ^h 27	2 ^h 46	19 ^h 37	27 ^h 41	17 ^h 25	9 ^h 32	11 ^h 4	6 ^h 20	15 ^h R18	13 ^h 57	7 ^h 19	n.a.		
T 16	13 22 37	22 ^h 9'31	26 ^h 45	15 ^h 53	3 ^h 53	20 ^h 19	27 ^h 50	17 ^h 33	9 ^h 33	11 ^h 2	6 ^h 21	15 ^h 18	13 ^h 54	7 ^h 25	n.a.		
F 17	13 26 34	23 ^h 7'09	9 ^h 21	15 ^h 22	5 ^h 0	21 ^h 2	27 ^h 58	17 ^h 41	9 ^h 35	11 ^h 0	6 ^h 21	15 ^h 15	13 ^h 50	7 ^h 32	n.a.		
S 18																	

SWISS EPHEMERIS for the year 181 BCE

MAY 181 BCE (-180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	14 21 46	6♄32'05	22♃57	14♃43	20♁21	0♄53	0♄11	19♃29	9♃51	10♃R39	6♃27	14♃R33	13♃6	9♃5	n.a.								
S 2	14 25 42	7°29'28	6♄36	15°13	21°25	1°35	0°21	19°37	9°52	10♁38	6°27	14♃26	13°3	9°12	n.a.								
S 3	14 29 39	8°26'49	19°59	15°46	22°29	2°17	0°31	19°44	9°53	10°36	6°27	14°17	12°59	9°19	n.a.								
M 4	14 33 35	9°24'10	3♁6	16°24	23°33	2°59	0°42	19°52	9°54	10°35	6°27	14°8	12°56	9°25	n.a.								
T 5	14 37 32	10°21'30	15°54	17°6	24°37	3°40	0°52	19°59	9°54	10°34	6°28	13°59	12°53	9°32	n.a.								
W 6	14 41 28	11°18'49	28°25	17°52	25°40	4°22	1°3	20°7	9°55	10°32	6°28	13°50	12°50	9°39	n.a.								
T 7	14 45 25	12°16'07	10♄40	18°42	26°43	5°4	1°13	20°14	9°55	10°31	6°28	13°44	12°47	9°45	n.a.								
F 8	14 49 22	13°13'24	22°42	19°35	27°46	5°45	1°24	20°22	9°56	10°30	6°28	13°39	12°44	9°52	n.a.								
S 9	14 53 18	14°10'40	4♁35	20°31	28°48	6°27	1°35	20°29	9°56	10°28	6°28	13°37	12°40	9°59	n.a.								
S 10	14 57 15	15°7'54	16°25	21°32	29°50	7°8	1°45	20°37	9°57	10°27	6°R28	13°D37	12°37	10°5	n.a.								
M11	15 1 11	16°5'08	28°16	22°36	0♄52	7°50	1°56	20°44	9°57	10°26	6°28	13°37	12°34	10°12	n.a.								
T12	15 5 8	17°2'21	10♃14	23°43	1°54	8°31	2°7	20°51	9°58	10°24	6°28	13°R38	12°31	10°19	n.a.								
W13	15 9 4	17°59'33	22°24	24°53	2°55	9°13	2°18	20°59	9°58	10°23	6°28	13°37	12°28	10°25	n.a.								
T14	15 13 1	18°56'44	4♁50	26°7	3°56	9°54	2°30	21°6	9°58	10°22	6°28	13°35	12°25	10°32	n.a.								
F15	15 16 57	19°53'54	17°36	27°24	4°57	10°35	2°41	21°13	9°58	10°21	6°28	13°31	12°21	10°39	n.a.								
S16	15 20 54	20°51'04	0♁44	28°44	5°57	11°16	2°52	21°20	9°58	10°20	6°28	13°24	12°18	10°45	n.a.								
S17	15 24 51	21°48'13	14°13	0♄7	6°57	11°57	3°4	21°27	9°59	10°19	6°27	13°15	12°15	10°52	n.a.								
M18	15 28 47	22°45'21	2°134	7°56	12°38	3°15	21°35	9°R59	10°17	6°27	13°5	12°12	10°59	n.a.									
T19	15 32 44	23°42'29	12♃8	3°3	8°55	13°20	3°26	21°42	9°59	10°16	6°27	12°54	12°9	11°5	n.a.								
W20	15 36 40	24°39'37	26°25	4°36	9°54	14°1	3°38	21°49	9°59	10°15	6°27	12°45	12°5	11°12	n.a.								
T21	15 40 37	25°36'45	10♄47	6°11	10°53	14°41	3°50	21°56	9°58	10°14	6°27	12°37	12°2	11°19	n.a.								
F22	15 44 33	26°33'52	25°10	7°50	11°51	15°22	4°1	22°3	9°58	10°13	6°26	12°31	11°59	11°25	n.a.								
S23	15 48 30	27°30'59	9♃28	9°31	12°48	16°3	4°13	22°10	9°58	10°12	6°26	12°28	11°56	11°32	n.a.								
S24	15 52 26	28°28'07	23°40	11°16	13°45	16°44	4°25	22°16	9°58	10°11	6°26	12°D27	11°53	11°39	n.a.								
M25	15 56 23	29°25'14	7♃44	13°3	14°42	17°25	4°37	22°23	9°58	10°10	6°25	12°R27	11°50	11°45	n.a.								
T26	16 0 20	0♁22'21	21°39	14°53	15°38	18°6	4°49	22°30	9°57	10°9	6°25	12°27	11°46	11°52	n.a.								
W27	16 4 16	1°19'29	5♃26	16°46	16°34	18°46	5°1	22°37	9°57	10°9	6°25	12°25	11°43	11°59	n.a.								
T28	16 8 13	2°16'37	19°2	18°42	17°29	19°27	5°13	22°43	9°56	10°8	6°24	12°21	11°40	12°5	n.a.								
F29	16 12 9	3°13'44	2♄29	20°39	18°24	20°8	5°25	22°50	9°56	10°7	6°24	12°15	11°37	12°12	n.a.								
S30	16 16 6	4°10'52	15°45	22°40	19°18	20°48	5°37	22°57	9°55	10°6	6°23	12°5	11°34	12°19	n.a.								
S31	16 20 2	5♁8'00	28♄49	24♄42	20♄12	21♄29	5♄49	23♃3	9♃55	10♁5	6♃23	11♃54	11♃31	12♄25	n.a.								

Delta T = 03h27m26s Julian Calendar 1 May 181 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 181 BCE
 The year -180 astronomical counting style corresponds to year 181 B.C.E historical counting style.

JUNE 181 BCE (-180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	16 23 59	6♁5'08	11♁39	26♄46	21♄5	22♄9	6♄1	23♃10	9°R54	10°R5	6°R22	11°R41	11♃27	12♄32	n.a.								
T 2	16 27 55	7°2'16	24°14	28°52	21°58	22°49	6°13	23°16	9°53	10♁4	6°22	11♃28	11°24	12°39	n.a.								
W 3	16 31 52	7°59'24	6♄36	0♁59	22°50	23°30	6°26	23°22	9°53	10°3	6°21	11°16	11°21	12°45	n.a.								
T 4	16 35 49	8°56'31	18°45	3°7	23°41	24°10	6°38	23°29	9°52	10°2	6°21	11°7	11°18	12°52	n.a.								
F 5	16 39 45	9°53'39	0♁44	5°16	24°31	24°50	6°51	23°35	9°51	10°2	6°20	11°0	11°15	12°59	n.a.								
S 6	16 43 42	10°50'47	12°35	7°26	25°21	25°31	7°3	23°41	9°50	10°1	6°20	10°55	11°11	13°5	n.a.								
S 7	16 47 38	11°47'55	24°23	9°36	26°11	26°11	7°16	23°47	9°49	10°1	6°19	10°53	11°8	13°12	n.a.								
M 8	16 51 35	12°45'02	6♃13	11°45	26°59	26°51	7°28	23°53	9°49	10°0	6°18	10°53	11°5	13°19	n.a.								
T 9	16 55 31	13°42'10	18°10	13°55	27°47	27°31	7°41	23°59	9°48	10°0	6°18	10°53	11°2	13°25	n.a.								
W10	16 59 28	14°39'17	0♁20	16°4	28°34	28°11	7°53	24°5	9°47	9°59	6°17	10°52	10°59	13°32	n.a.								
T11	17 3 24	15°36'25	12°48	18°12	29°20	28°51	8°6	24°11	9°45	9°59	6°16	10°50	10°56	13°39	n.a.								
F12	17 7 21	16°33'32	25°38	20°19	0♁5	29°31	8°19	24°17	9°44	9°58	6°16	10°46	10°52	13°45	n.a.								
S13	17 11 18	17°30'40	8♁53	22°25	0°50	0♁11	8°31	24°23	9°43	9°58	6°15	10°39	10°49	13°52	n.a.								
S14	17 15 14	18°27'48	22°34	24°30	1°33	0°51	8°44	24°28	9°42	9°57	6°14	10°30	10°46	13°59	n.a.								
M15	17 19 11	19°24'57	6♄40	26°33	2°16	1°31	8°57	24°34	9°41	9°57	6°13	10°19	10°43	14°5	n.a.								
T16	17 23 7	20°22'06	21°7	28°35	2°57	2°11	9°10	24°40	9°39	9°57	6°12	10°8	10°40	14°12	n.a.								
W17	17 27 4	21°19'15	5♄48	0♄36	3°38	2°51	9°22	24°45	9°38	9°57	6°12	9°57	10°36	14°19	n.a.								
T18	17 31 0	22°16'26	20°35	2°34	4°17	3°30	9°35	24°50	9°37	9°56	6°11	9°49	10°33	14°25	n.a.								
F19	17 34 57	23°13'36	5♃21	4°31	4°56	4°10	9°48	24°56	9°35	9°56	6°10	9°43	10°30	14°32	n.a.								
S20	17 38 53	24°10'48	19°58	6°27	5°33	4°50	10°1	25°1	9°34	9°56	6°9	9°40	10°27	14°39	n.a.								
S21	17 42 50	25°8'01	4♁21	8°20	6°9	5°29	10°14	25°6	9°33	9°56	6°8	9°D38	10°24	14°45	n.a.								
M22	17 46 47	26°5'14	18°30	10°12	6°44	6°9	10°27	25°11	9°31	9°56	6°7	9°38	10°21	14°52	n.a.								
T23	17 50 43	27°2'28	2♃22	12°2	7°17	6°48	10°40	25°16	9°29	9°56	6°6	9°R38	10°17	14°59	n.a.								
W24	17 54 40	27°59'44	15°58	13°50	7°49	7°28	10°53	25°21	9°28	9°56	6°5	9°37	10°14	15°5	n.a.								
T25	17 58 36	28°57'00	29°20	15°37	8°20	8°7	11°6	25°26	9°26	9°D56	6°4	9°34	10°11	15°12	n.a.								
F26	18 2 33	29°54'18	12♄28	17°22	8°49	8°47	11°19	25°31	9°25	9°56	6°3	9°28	10°8	15°18	n.a.								
S27	18 6 29	0♄51'37	25°24	19°5	9°17	9°26	11°32	25°36	9°23	9°56	6°2	9°20	10°5	15°25	n.a.								
S28	18 10 26	1°48'57	8♁7	20°47	9°44	10°5	11°45	25°41	9°21	9°56	6°1	9°9	10°2	15°32	n.a.								
M29	18 14 22	2°46'17	20°39	22°26	10°8	10°45	11°58	25°45	9°19	9°56	6°0	8°58	9°58	15°38	n.a.								
T30	18 18 19	3♄43'39	3♄0	24♄4	10♁31	11♁24	12♄11	25♃50	9°18	9°56	5♃59	8♃46	9♃55	15♄45	n.a.								

Delta T = 03h27m25s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 181 BCE

JULY 181 BCE (-180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	18 22 16	45°41'02	15°51'11	25°56'41	10°05'53	12°11'3	12°52'24	25°57'54	9°R16	9°56	5°R58	8°R35	9°M52	15°05'52	n.a.		
T 2	18 26 12	5°38'26	27°12	27°15	11°12	12°42	12°38	25°58	9°M14	9°56	5°M57	8°M26	9°49	15°58	n.a.		
F 3	18 30 9	6°35'50	9°05	28°48	11°30	13°21	12°51	26°3	9°12	9°57	5°56	8°20	9°46	16°5	n.a.		
S 4	18 34 5	7°33'16	20°53	0°01'19	11°46	14°1	13°4	26°7	9°10	9°57	5°55	8°16	9°42	16°12	n.a.		
S 5	18 38 2	8°30'42	2°M40	1°49	12°0	14°40	13°17	26°11	9°8	9°57	5°54	8°D14	9°39	16°18	n.a.		
M 6	18 41 58	9°28'09	14°29	3°16	12°12	15°19	13°30	26°15	9°6	9°57	5°53	8°14	9°36	16°25	n.a.		
T 7	18 45 55	10°25'37	26°25	4°42	12°21	15°58	13°43	26°19	9°4	9°58	5°52	8°15	9°33	16°32	n.a.		
W 8	18 49 51	11°23'06	8°M33	6°6	12°29	16°36	13°56	26°23	9°2	9°58	5°51	8°R16	9°30	16°38	n.a.		
T 9	18 53 48	12°20'36	20°59	7°28	12°34	17°15	14°10	26°26	9°0	9°59	5°50	8°16	9°27	16°45	n.a.		
F 10	18 57 45	13°18'07	3°M47	8°49	12°38	17°54	14°23	26°30	8°58	9°59	5°48	8°13	9°23	16°52	n.a.		
S 11	19 1 41	14°15'39	17°1	10°7	12°R38	18°33	14°36	26°33	8°56	10°0	5°47	8°9	9°20	16°58	n.a.		
S 12	19 5 38	15°13'12	0°M44	11°24	12°37	19°12	14°49	26°37	8°54	10°0	5°46	8°3	9°17	17°5	n.a.		
M 13	19 9 34	16°10'46	14°55	12°38	12°33	19°51	15°2	26°40	8°52	10°1	5°45	7°56	9°14	17°12	n.a.		
T 14	19 13 31	17°8'22	29°31	13°51	12°27	20°29	15°16	26°44	8°50	10°1	5°44	7°48	9°11	17°18	n.a.		
W 15	19 17 27	18°5'58	14°M26	15°1	12°19	21°8	15°29	26°47	8°47	10°2	5°42	7°41	9°8	17°25	n.a.		
T 16	19 21 24	19°3'36	29°31	16°9	12°8	21°46	15°42	26°50	8°45	10°3	5°41	7°35	9°4	17°32	n.a.		
F 17	19 25 21	20°1'16	14°M37	17°15	11°54	22°25	15°55	26°53	8°43	10°3	5°40	7°31	9°1	17°38	n.a.		
S 18	19 29 17	20°58'57	29°34	18°18	11°39	23°4	16°8	26°56	8°41	10°4	5°39	7°29	8°58	17°45	n.a.		
S 19	19 33 14	21°56'39	14°M15	19°19	11°21	23°42	16°21	26°58	8°38	10°5	5°38	7°D29	8°55	17°52	n.a.		
M 20	19 37 10	22°54'23	28°36	20°17	11°0	24°21	16°34	27°1	8°36	10°6	5°36	7°30	8°52	17°58	n.a.		
T 21	19 41 7	23°52'09	12°M36	21°12	10°38	24°59	16°48	27°4	8°34	10°6	5°35	7°31	8°48	18°5	n.a.		
W 22	19 45 3	24°49'57	26°13	22°4	10°14	25°37	17°1	27°6	8°32	10°7	5°34	7°R32	8°45	18°12	n.a.		
T 23	19 49 0	25°47'47	9°M29	22°53	9°47	26°16	17°14	27°8	8°29	10°8	5°33	7°31	8°42	18°18	n.a.		
F 24	19 52 56	26°45'39	22°28	23°39	9°19	26°54	17°27	27°11	8°27	10°9	5°31	7°28	8°39	18°25	n.a.		
S 25	19 56 53	27°43'33	5°M10	24°22	8°49	27°32	17°40	27°13	8°25	10°10	5°30	7°24	8°36	18°32	n.a.		
S 26	20 0 49	28°41'28	17°38	25°0	8°17	28°11	17°53	27°15	8°22	10°11	5°29	7°18	8°33	18°38	n.a.		
M 27	20 4 46	29°39'25	29°56	25°35	7°44	28°49	18°6	27°17	8°20	10°12	5°27	7°11	8°29	18°45	n.a.		
T 28	20 8 43	0°01'37	12°53	26°6	7°10	29°27	18°19	27°19	8°18	10°13	5°26	7°4	8°26	18°52	n.a.		
W 29	20 12 39	1°35'26	24°3	26°32	6°35	0°5	18°32	27°20	8°15	10°14	5°25	6°58	8°23	18°58	n.a.		
T 30	20 16 36	2°33'28	5°M56	26°53	5°59	0°43	18°45	27°22	8°13	10°15	5°24	6°53	8°20	19°5	n.a.		
F 31	20 20 32	3°01'33	17°M45	27°09	5°M23	1°21	18°58	27°M24	8°M10	10°M16	5°M22	6°M50	8°M17	19°M11	n.a.		

Delta T = 03h27m24s Julian Calendar 1 July 181 BCE == Greg. Calendar 28 June 181 BCE
 The year -180 astronomical counting style corresponds to year 181 B.C.E historical counting style.

AUGUST 181 BCE (-180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	20 24 29	4°02'29'39	29°02'32	27°02'20	4°R46	1°59	19°51	27°M25	8°R8	10°M17	5°R21	6°R48	8°M14	19°02'18	n.a.	
S 2	20 28 25	5°27'46	11°M19	27°R26	4°09	2°37	19°24	27°26	8°M6	10°18	5°M20	6°D48	8°10	19°25	n.a.	
M 3	20 32 22	6°25'56	23°10	27°26	3°32	3°15	19°37	27°28	8°3	10°20	5°18	6°M49	8°7	19°31	n.a.	
T 4	20 36 18	7°24'06	5°M7	27°19	2°56	3°53	19°50	27°29	8°1	10°21	5°17	6°51	8°4	19°38	n.a.	
W 5	20 40 15	8°22'19	17°16	27°7	2°20	4°31	20°3	27°30	7°58	10°22	5°16	6°53	8°1	19°45	n.a.	
T 6	20 44 12	9°20'33	29°41	26°48	1°45	5°9	20°15	27°31	7°56	10°23	5°15	6°54	7°58	19°51	n.a.	
F 7	20 48 8	10°18'49	12°M26	26°23	1°11	5°47	20°28	27°31	7°54	10°25	5°13	6°R54	7°54	19°58	n.a.	
S 8	20 52 5	11°17'06	25°35	25°51	0°39	6°24	20°41	27°32	7°51	10°26	5°12	6°53	7°51	20°5	n.a.	
S 9	20 56 1	12°15'25	9°M11	25°13	0°7	7°2	20°54	27°33	7°49	10°27	5°11	6°51	7°48	20°11	n.a.	
M 10	20 59 58	13°13'46	23°16	24°29	29°38	7°40	21°6	27°33	7°46	10°29	5°10	6°49	7°45	20°18	n.a.	
T 11	21 3 54	14°12'09	7°M47	23°40	29°10	8°17	21°19	27°33	7°44	10°30	5°8	6°46	7°42	20°25	n.a.	
W 12	21 7 51	15°10'33	22°40	22°46	28°44	8°55	21°31	27°34	7°42	10°32	5°7	6°43	7°39	20°31	n.a.	
T 13	21 11 47	16°8'59	7°M48	21°48	28°20	9°33	21°44	27°34	7°39	10°33	5°6	6°41	7°35	20°38	n.a.	
F 14	21 15 44	17°7'27	23°3	20°48	27°59	10°10	21°56	27°R34	7°37	10°35	5°5	6°39	7°32	20°45	n.a.	
S 15	21 19 41	18°5'57	8°M13	19°45	27°39	10°48	22°9	27°34	7°35	10°36	5°3	6°D39	7°29	20°51	n.a.	
S 16	21 23 37	19°4'29	23°9	18°43	27°22	11°25	22°21	27°33	7°32	10°38	5°2	6°39	7°26	20°58	n.a.	
M 17	21 27 34	20°3'03	7°M46	17°42	27°8	12°3	22°34	27°33	7°30	10°39	5°1	6°40	7°23	21°5	n.a.	
T 18	21 31 30	21°1'40	21°58	16°44	26°55	12°40	22°46	27°33	7°28	10°41	5°0	6°41	7°20	21°11	n.a.	
W 19	21 35 27	22°0'19	5°M44	15°50	26°46	13°17	22°58	27°32	7°25	10°42	4°58	6°42	7°16	21°18	n.a.	
T 20	21 39 23	22°59'00	19°5	15°2	26°38	13°55	23°11	27°32	7°23	10°44	4°57	6°R43	7°13	21°25	n.a.	
F 21	21 43 20	23°57'44	2°M2	14°20	26°33	14°32	23°23	27°31	7°21	10°46	4°56	6°43	7°10	21°31	n.a.	
S 22	21 47 16	24°56'30	14°39	13°47	26°31	15°9	23°35	27°30	7°18	10°47	4°55	6°42	7°7	21°38	n.a.	
S 23	21 51 13	25°55'18	27°0	13°22	26°D30	15°46	23°47	27°29	7°16	10°49	4°54	6°41	7°4	21°44	n.a.	
M 24	21 55 10	26°54'09	9°M8	13°7	26°33	16°23	23°59	27°28	7°14	10°51	4°52	6°40	7°0	21°51	n.a.	
T 25	21 59 6	27°53'02	21°6	13°D2	26°37	17°0	24°11	27°27	7°12	10°53	4°51	6°38	6°57	21°58	n.a.	
W 26	22 3 3	28°51'57	2°M58	13°7	26°44	17°38	24°23	27°25	7°10	10°54	4°50	6°37	6°54	22°4	n.a.	
T 27	22 6 59	29°50'54	14°47	13°21	26°53	18°15	24°35	27°24	7°7	10°56	4°49	6°36	6°51	22°11	n.a.	
F 28	22 10 56	0°M49'54	26°34	13°46	27°4	18°52	24°47	27°22	7°5	10°58	4°48	6°36	6°48	22°18	n.a.	
S 29	22 14 52	1°48'56	8°M23	14°20	27°17	19°28	24°59	27°21	7°3	11°0	4°47	6°D36	6°45	22°24	n.a.	
S 30	22 18 49	2°47'59	20°14	15°3	27°33	20°5	25°10	27°19	7°1	11°2	4°46	6°36	6°41	22°31	n.a.	
M 31	22 22 45	3°M47'05	2°M12	15°M54	27°50	20°M42	25°M22	27°M17	6°M59	11°M3	4°M44	6°M36	6°M38	22°M38	n.a.	

Delta T = 03h27m23s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 181 BCE

SEPTEMBER 181 BCE (-180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	22 26 42	4♎46'13	14♏17	16♌53	28♄9	21♉19	25♄33	27°R15	6°R57	11♌5	4°R43	6♎37	6♎35	22♌44	n.a.		
W 2	22 30 39	5°45'23	26°33	17°59	28°30	21°56	25°45	27°Y13	6°W55	11°7	4°W42	6°37	6°32	22°51	n.a.		
T 3	22 34 35	6°44'35	9♎2	19°12	28°53	22°33	25°56	27°11	6°53	11°9	4°41	6°R37	6°29	22°58	n.a.		
F 4	22 38 32	7°43'48	21°48	20°30	29°18	23°9	26°8	27°9	6°51	11°11	4°40	6°37	6°25	23°4	n.a.		
S 5	22 42 28	8°43'04	4♌54	21°53	29°44	23°46	26°19	27°7	6°49	11°13	4°39	6°D37	6°22	23°11	n.a.		
S 6	22 46 25	9°42'22	18°23	23°20	0♌12	24°22	26°30	27°4	6°47	11°15	4°38	6°37	6°19	23°18	n.a.		
M 7	22 50 21	10°41'41	2♄15	24°51	0°41	24°59	26°41	27°2	6°45	11°17	4°37	6°37	6°16	23°24	n.a.		
T 8	22 54 18	11°41'02	16°31	26°25	1°12	25°35	26°52	26°59	6°43	11°19	4°36	6°37	6°13	23°31	n.a.		
W 9	22 58 14	12°40'25	1♌9	28°2	1°45	26°12	27°3	26°56	6°42	11°21	4°35	6°38	6°10	23°38	n.a.		
T 10	23 2 11	13°39'50	16°4	29°40	2°19	26°48	27°14	26°53	6°40	11°23	4°34	6°38	6°6	23°44	n.a.		
F 11	23 6 8	14°39'17	1♎10	1♎20	2°54	27°25	27°25	26°51	6°38	11°25	4°33	6°R39	6°3	23°51	n.a.		
S 12	23 10 4	15°38'46	16°18	3°2	3°31	28°1	27°36	26°48	6°36	11°27	4°32	6°39	6°0	23°57	n.a.		
S 13	23 14 1	16°38'17	1°Y18	4°44	4°9	28°37	27°46	26°44	6°35	11°29	4°32	6°38	5°57	24°4	n.a.		
M 14	23 17 57	17°37'51	16°3	6°27	4°48	29°13	27°57	26°41	6°33	11°31	4°31	6°37	5°54	24°11	n.a.		
T 15	23 21 54	18°37'26	0♄26	8°10	5°28	29°50	28°7	26°38	6°31	11°33	4°30	6°35	5°51	24°17	n.a.		
W 16	23 25 50	19°37'04	14°22	9°54	6°10	0♌26	28°18	26°35	6°30	11°35	4°29	6°34	5°47	24°24	n.a.		
T 17	23 29 47	20°36'44	27°51	11°38	6°52	1°2	28°28	26°31	6°28	11°38	4°28	6°32	5°44	24°31	n.a.		
F 18	23 33 43	21°36'27	10♎53	13°22	7°36	1°38	28°38	26°28	6°27	11°40	4°27	6°31	5°41	24°37	n.a.		
S 19	23 37 40	22°36'12	23°33	15°5	8°21	2°14	28°48	26°24	6°25	11°42	4°27	6°D31	5°38	24°44	n.a.		
S 20	23 41 36	23°36'00	5♄52	16°49	9°6	2°50	28°58	26°20	6°24	11°44	4°26	6°32	5°35	24°51	n.a.		
M 21	23 45 33	24°35'49	17°57	18°32	9°53	3°26	29°8	26°17	6°23	11°46	4°25	6°33	5°31	24°57	n.a.		
T 22	23 49 30	25°35'42	29°51	20°14	10°40	4°2	29°18	26°13	6°21	11°48	4°24	6°34	5°28	25°4	n.a.		
W 23	23 53 26	26°35'36	11♌40	21°57	11°29	4°37	29°28	26°9	6°20	11°51	4°24	6°36	5°25	25°11	n.a.		
T 24	23 57 23	27°35'32	23°26	23°38	12°18	5°13	29°37	26°5	6°19	11°53	4°23	6°37	5°22	25°17	n.a.		
F 25	0 1 19	28°35'31	5♎15	25°20	13°8	5°49	29°47	26°1	6°18	11°55	4°22	6°R38	5°19	25°24	n.a.		
S 26	0 5 16	29°35'32	17°8	27°0	13°59	6°24	29°56	25°57	6°16	11°57	4°22	6°37	5°16	25°31	n.a.		
S 27	0 9 12	0♄35'35	29°8	28°41	14°51	7°0	0♌6	25°53	6°15	11°59	4°21	6°36	5°12	25°37	n.a.		
M 28	0 13 9	1°35'40	11♏17	0♄21	15°43	7°36	0°15	25°49	6°14	12°2	4°20	6°33	5°9	25°44	n.a.		
T 29	0 17 5	2°35'46	23°37	2°0	16°36	8°11	0°24	25°44	6°13	12°4	4°20	6°29	5°6	25°50	n.a.		
W 30	0 21 2	3♄35'55	6♎7	3♄39	17♌30	8♌46	0♌33	25°Y40	6°W12	12♌6	4°W19	6♎24	5♎3	25♌57	n.a.		

Delta T = 03h27m22s Julian Calendar 1 Sept. 181 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 181 BCE

The year -180 astronomical counting style corresponds to year 181 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 181 BCE (-180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	0 24 59	4♏36'05	18♎51	5♏17	18♌24	9♌22	0♌42	25°R35	6°R11	12♌8	4°R19	6°R20	5♎0	26♌4	n.a.		
F 2	0 28 55	5°36'18	1♌47	6°55	19°19	9°57	0°50	25°Y31	6°W10	12°11	4°W18	6♎15	4°56	26°10	n.a.		
S 3	0 32 52	6°36'32	14°59	8°32	20°15	10°32	0°59	25°27	6°10	12°13	4°18	6°12	4°53	26°17	n.a.		
S 4	0 36 48	7°36'47	28°26	10°9	21°11	11°8	1°7	25°22	6°9	12°15	4°17	6°10	4°50	26°24	n.a.		
M 5	0 40 45	8°37'04	12♄10	11°45	22°8	11°43	1°16	25°17	6°8	12°17	4°17	6°D10	4°47	26°30	n.a.		
T 6	0 44 41	9°37'23	26°11	13°21	23°5	12°18	1°24	25°13	6°7	12°20	4°16	6°11	4°44	26°37	n.a.		
W 7	0 48 38	10°37'43	10♄29	14°57	24°3	12°53	1°32	25°8	6°7	12°22	4°16	6°12	4°41	26°44	n.a.		
T 8	0 52 34	11°38'05	25°1	16°32	25°2	13°28	1°40	25°3	6°6	12°24	4°16	6°14	4°37	26°50	n.a.		
F 9	0 56 31	12°38'28	9♎45	18°7	26°0	14°2	1°48	24°59	6°6	12°26	4°15	6°R14	4°34	26°57	n.a.		
S 10	1 0 28	13°38'53	24°34	19°41	27°0	14°37	1°56	24°54	6°5	12°29	4°15	6°13	4°31	27°4	n.a.		
S 11	1 4 24	14°39'19	9°Y1	21°15	28°0	15°12	2°3	24°49	6°5	12°31	4°15	6°10	4°28	27°10	n.a.		
M 12	1 8 21	15°39'47	23°59	22°49	29°0	15°47	2°11	24°44	6°4	12°33	4°15	6°5	4°25	27°17	n.a.		
T 13	1 12 17	16°40'17	8♄21	24°23	0♎1	16°21	2°18	24°39	6°4	12°35	4°14	5°58	4°22	27°23	n.a.		
W 14	1 16 14	17°40'49	22°20	25°56	1°2	16°56	2°25	24°34	6°4	12°38	4°14	5°51	4°18	27°30	n.a.		
T 15	1 20 10	18°41'23	5♎54	27°29	2°4	17°30	2°32	24°30	6°3	12°40	4°14	5°45	4°15	27°37	n.a.		
F 16	1 24 7	19°41'58	19°2	29°1	3°6	18°5	2°39	24°25	6°3	12°42	4°14	5°39	4°12	27°43	n.a.		
S 17	1 28 3	20°42'35	1♄46	0♎34	4°8	18°39	2°46	24°20	6°3	12°44	4°14	5°35	4°9	27°50	n.a.		
S 18	1 32 0	21°43'14	14°8	2°6	5°11	19°13	2°52	24°15	6°3	12°46	4°13	5°33	4°6	27°57	n.a.		
M 19	1 35 57	22°43'55	26°13	3°37	6°14	19°47	2°59	24°10	6°D3	12°49	4°13	5°D33	4°2	28°3	n.a.		
T 20	1 39 53	23°44'38	8♌8	5°9	7°18	20°22	3°5	24°5	6°3	12°51	4°13	5°34	3°59	28°10	n.a.		
W 21	1 43 50	24°45'22	19°55	6°40	8°21	20°56	3°11	24°0	6°3	12°53	4°13	5°35	3°56	28°17	n.a.		
T 22	1 47 46	25°46'09	1♎42	8°11	9°26	21°30	3°17	23°55	6°3	12°55	4°D13	5°R36	3°53	28°23	n.a.		
F 23	1 51 43	26°46'56	13°33	9°42	10°30	22°3	3°23	23°50	6°3	12°58	4°13	5°36	3°50	28°30	n.a.		
S 24	1 55 39	27°47'46	25°32	11°13	11°35	22°37	3°28	23°45	6°3	13°0	4°13	5°33	3°47	28°37	n.a.		
S 25	1 59 36	28°48'36	7♏41	12°43	12°40	23°11	3°34	23°40	6°4	13°2	4°13	5°29	3°43	28°43	n.a.		
M 26	2 3 32	29°49'29	20°4	14°13	13°46	23°45	3°39	23°35	6°4	13°4	4°14	5°22	3°40	28°50	n.a.		
T 27	2 7 29	0♎50'22	2♎41	15°42	14°51	24°18	3°44	23°30	6°4	13°6	4°14	5°12	3°37	28°57	n.a.		
W 28	2 11 25	1°51'17	15°32	17°12	15°57	24°52	3°49	23°26	6°5	13°8	4°14	5°2	3°34	29°3	n.a.		
T 29	2 15 22	2°52'13	28°38	18°40	17°3	25°25	3°54	23°21	6°5	13°11	4°14	4°51	3°31	29°10	n.a.		
F 30	2 19 19	3°53'11	11♎55	20°9	18°10	25°58	3°59	23°16	6°6	13°13	4°14	4°41	3°28	29°16	n.a.		
S 31	2 23 15	4♎54'09	25♎24	21♎36	19♎17	26♌31	4♌3	23°Y11	6°W6	13♌15	4°W14	4♎33	3♎24	29♌23	n.a.		

Delta T = 03h27m21s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 181 BCE

NOVEMBER 181 BCE (-180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	2 27 12	5♁55'08	9♄2	23♁3	20♁24	27♁5	4♁8	23°R 6	6♁7	13♁17	4♁15	4°R27	3♁21	29♁30	n.a.								
M 2	2 31 8	6°56'08	22°50	24°30	21°31	27°38	4°12	23°Y 2	6° 8	13°19	4°15	4°M24	3°18	29°36	n.a.								
T 3	2 35 5	7°57'09	6♁46	25°55	22°38	28°10	4°16	22°57	6° 8	13°21	4°15	4°D23	3°15	29°43	n.a.								
W 4	2 39 1	8°58'11	20°50	27°20	23°46	28°43	4°20	22°52	6° 9	13°23	4°16	4°24	3°12	29°50	n.a.								
T 5	2 42 58	9°59'13	5♁2	28°43	24°54	29°16	4°23	22°48	6°10	13°25	4°16	4°R24	3° 8	29°56	n.a.								
F 6	2 46 54	11° 0'16	19°21	0♁5	26° 2	29°49	4°27	22°43	6°11	13°27	4°16	4°23	3° 5	0♁3	n.a.								
S 7	2 50 51	12° 1'19	3°Y43	1°26	27°10	0♁21	4°30	22°38	6°12	13°29	4°17	4°20	3° 2	0°10	n.a.								
S 8	2 54 48	13° 2'23	18° 4	2°44	28°19	0°53	4°33	22°34	6°13	13°32	4°17	4°14	2°59	0°16	n.a.								
M 9	2 58 44	14° 3'28	2♁20	4° 1	29°27	1°26	4°36	22°30	6°14	13°34	4°18	4° 5	2°56	0°23	n.a.								
T 10	3 2 41	15° 4'34	16°25	5°15	0♁36	1°58	4°39	22°25	6°15	13°36	4°18	3°54	2°53	0°30	n.a.								
W11	3 6 37	16° 5'41	0♁14	6°26	1°45	2°30	4°41	22°21	6°16	13°37	4°19	3°42	2°49	0°36	n.a.								
T 12	3 10 34	17° 6'48	13°43	7°35	2°54	3° 2	4°44	22°17	6°17	13°39	4°19	3°30	2°46	0°43	n.a.								
F 13	3 14 30	18° 7'56	26°49	8°39	4° 4	3°34	4°46	22°12	6°19	13°41	4°20	3°19	2°43	0°49	n.a.								
S 14	3 18 27	19° 9'06	9♁33	9°39	5°13	4° 6	4°48	22° 8	6°20	13°43	4°20	3°10	2°40	0°56	n.a.								
S 15	3 22 23	20°10'16	21°57	10°34	6°23	4°37	4°49	22° 4	6°21	13°45	4°21	3° 4	2°37	1° 3	n.a.								
M16	3 26 20	21°11'27	4♁4	11°23	7°33	5° 9	4°51	22° 0	6°23	13°47	4°22	3° 1	2°33	1° 9	n.a.								
T 17	3 30 17	22°12'38	15°59	12° 6	8°43	5°40	4°52	21°56	6°24	13°49	4°22	3° 0	2°30	1°16	n.a.								
W18	3 34 13	23°13'51	27°48	12°42	9°53	6°11	4°54	21°52	6°25	13°51	4°23	3° 0	2°27	1°23	n.a.								
T 19	3 38 10	24°15'04	9♁35	13° 9	11° 3	6°43	4°55	21°49	6°27	13°53	4°24	3° 0	2°24	1°29	n.a.								
F 20	3 42 6	25°16'18	21°27	13°27	12°14	7°14	4°55	21°45	6°29	13°55	4°24	2°59	2°21	1°36	n.a.								
S 21	3 46 3	26°17'32	3♁29	13°R35	13°24	7°45	4°56	21°41	6°30	13°56	4°25	2°55	2°18	1°43	n.a.								
S 22	3 49 59	27°18'47	15°45	13°33	14°35	8°15	4°57	21°38	6°32	13°58	4°26	2°49	2°14	1°49	n.a.								
M23	3 53 56	28°20'03	28°18	13°19	15°46	8°46	4°57	21°34	6°34	14° 0	4°27	2°40	2°11	1°56	n.a.								
T 24	3 57 52	29°21'19	11♁10	12°53	16°57	9°16	4°R57	21°31	6°35	14° 2	4°28	2°29	2° 8	2° 3	n.a.								
W25	4 1 49	0♁22'36	24°21	12°16	18° 8	9°47	4°57	21°28	6°37	14° 3	4°28	2°15	2° 5	2° 9	n.a.								
T 26	4 5 46	1°23'52	7♁50	11°27	19°19	10°17	4°56	21°25	6°39	14° 5	4°29	2° 2	2° 2	2°16	n.a.								
F 27	4 9 42	2°25'09	21°34	10°28	20°30	10°47	4°56	21°21	6°41	14° 7	4°30	1°49	1°59	2°23	n.a.								
S 28	4 13 39	3°26'26	5♁29	9°20	21°42	11°17	4°55	21°18	6°43	14° 8	4°31	1°38	1°55	2°29	n.a.								
S 29	4 17 35	4°27'43	19°31	8° 4	22°53	11°46	4°54	21°15	6°45	14°10	4°32	1°30	1°52	2°36	n.a.								
M30	4 21 32	5♁29'00	3♁36	6♁45	24♁5	12♁16	4♁53	21°Y13	6♁47	14♁11	4♁33	1°M26	1°M49	2°M42	n.a.								

Delta T = 03h27m20s Julian Calendar 1 Nov. 181 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 181 BCE

The year -180 astronomical counting style corresponds to year 181 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 181 BCE (-180) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	4 25 28	6♁30'16	17♁43	5°R23	25♁16	12♁45	4°R52	21°R10	6♁49	14♁13	4♁34	1°R24	1°M46	2°M49	n.a.								
W 2	4 29 25	7°31'33	1♁48	4♁3	26°28	13°15	4♁50	21°Y 7	6°51	14°14	4°35	1°M23	1°43	2°56	n.a.								
T 3	4 33 21	8°32'48	15°52	2°45	27°40	13°44	4°48	21° 5	6°53	14°16	4°36	1°23	1°39	3° 2	n.a.								
F 4	4 37 18	9°34'03	29°54	1°33	28°52	14°12	4°46	21° 2	6°55	14°17	4°37	1°22	1°36	3° 9	n.a.								
S 5	4 41 15	10°35'18	13°Y53	0°29	0♁4	14°41	4°44	21° 0	6°57	14°19	4°38	1°19	1°33	3°16	n.a.								
S 6	4 45 11	11°36'32	27°48	29♁33	1°16	15°10	4°42	20°58	7° 0	14°20	4°39	1°12	1°30	3°22	n.a.								
M 7	4 49 8	12°37'46	11♁36	28°47	2°28	15°38	4°39	20°56	7° 2	14°22	4°40	1° 3	1°27	3°29	n.a.								
T 8	4 53 4	13°39'00	25°15	28°11	3°40	16° 6	4°37	20°54	7° 4	14°23	4°41	0°51	1°24	3°36	n.a.								
W 9	4 57 1	14°40'13	8♁41	27°45	4°52	16°34	4°34	20°52	7° 7	14°24	4°43	0°39	1°20	3°42	n.a.								
T 10	5 0 57	15°41'25	21°52	27°29	6° 4	17° 2	4°31	20°50	7° 9	14°26	4°44	0°26	1°17	3°49	n.a.								
F 11	5 4 54	16°42'38	4♁47	27°D22	7°17	17°30	4°28	20°48	7°12	14°27	4°45	0°14	1°14	3°56	n.a.								
S 12	5 8 50	17°43'50	17°24	27°24	8°29	17°57	4°24	20°47	7°14	14°28	4°46	0° 4	1°11	4° 2	n.a.								
S 13	5 12 47	18°45'02	29°44	27°35	9°42	18°24	4°21	20°45	7°17	14°30	4°47	29♁57	1° 8	4° 9	n.a.								
M14	5 16 44	19°46'13	11♁49	27°53	10°54	18°51	4°17	20°44	7°19	14°31	4°49	29°53	1° 5	4°16	n.a.								
T 15	5 20 40	20°47'24	23°44	28°18	12° 7	19°18	4°13	20°43	7°22	14°32	4°50	29°52	1° 1	4°22	n.a.								
W16	5 24 37	21°48'35	5♁33	28°49	13°20	19°44	4° 9	20°41	7°24	14°33	4°51	29°D52	0°58	4°29	n.a.								
T 17	5 28 33	22°49'45	17°20	29°26	14°32	20°11	4° 4	20°40	7°27	14°34	4°52	29°R52	0°55	4°35	n.a.								
F 18	5 32 30	23°50'54	29°12	0♁7	15°45	20°37	4° 0	20°40	7°30	14°35	4°54	29°52	0°52	4°42	n.a.								
S 19	5 36 26	24°52'04	11♁14	0°54	16°58	21° 3	3°55	20°39	7°32	14°36	4°55	29°51	0°49	4°49	n.a.								
S 20	5 40 23	25°53'13	23°30	1°45	18°11	21°28	3°50	20°38	7°35	14°37	4°56	29°47	0°45	4°55	n.a.								
M21	5 44 19	26°54'21	6♁7	2°39	19°24	21°54	3°46	20°37	7°38	14°38	4°58	29°41	0°42	5° 2	n.a.								
T 22	5 48 16	27°55'29	19° 6	3°37	20°37	22°19	3°40	20°37	7°41	14°39	4°59	29°32	0°39	5° 9	n.a.								
W23	5 52 13	28°56'36	2♁28	4°37	21°50	22°44	3°35	20°37	7°44	14°40	5° 1	29°22	0°36	5°15	n.a.								
T 24	5 56 9	29°57'43	16°14	5°41	23° 3	23° 8	3°30	20°36	7°47	14°41	5° 2	29°12	0°33	5°22	n.a.								
F 25	6 0 6	0♁58'48	0♁20	6°47	24°16	23°32	3°24	20°D36	7°49	14°42	5° 3	29° 1	0°30	5°29	n.a.								
S 26	6 4 2	1°59'53	14°41	7°55	25°29	23°56	3°18	20°36	7°52	14°43	5° 5	28°53	0°26	5°35	n.a.								
S 27	6 7 59	3° 0'57	29°11	9° 5	26°42	24°20	3°12	20°36	7°55	14°44	5° 6	28°47	0°23	5°42	n.a.								
M28	6 11 55	4° 1'59	13♁43	10°17	27°56	24°44	3° 6	20°37	7°58	14°44	5° 8	28°44	0°20	5°49	n.a.								
T 29	6 15 52	5° 3'00	28°12	11°31	29° 9	25° 7	3° 0	20°37	8° 1	14°45	5° 9	28°D43	0°17	5°55	n.a.								
W30	6 19 49	6° 4'00	12♁34	12°47	0♁22	25°30	2°54	20°37	8° 4	14°46	5°11	28°43	0°14	6° 2	n.a.								
T 31	6 23 45	7♁45	26♁46	14♁4	1♁35	25♁52	2♁48	20°Y38	8♁7	14♁46	5♁12	28♁44	0°M11	6°M8	n.a.								