

SWISS EPHEMERIS for the year 180 BCE

JANUARY 180 BCE (-179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	6 27 42	8♁5'55	10♂46	15♁22	2♁49	26♂14	2°R41	20♂39	8♁11	14♁47	5♁14	28°R45	0♂7	6♂15	n.a.								
S 2	6 31 38	9° 6'50	24°35	16°42	4° 2	26°36	2♁34	20°40	8°14	14°48	5°15	28♁43	0° 4	6°22	n.a.								
S 3	6 35 35	10° 7'44	8♁12	18° 3	5°15	26°58	2°28	20°40	8°17	14°48	5°17	28°40	0° 1	6°28	n.a.								
M 4	6 39 31	11° 8'36	21°38	19°25	6°29	27°19	2°21	20°41	8°20	14°49	5°18	28°35	29♁58	6°35	n.a.								
T 5	6 43 28	12° 9'27	4♂52	20°48	7°42	27°40	2°14	20°43	8°23	14°49	5°20	28°27	29°55	6°42	n.a.								
W 6	6 47 24	13°10'16	17°53	22°12	8°56	28° 1	2° 7	20°44	8°26	14°50	5°21	28°19	29°51	6°48	n.a.								
T 7	6 51 21	14°11'04	0♁42	23°37	10° 9	28°21	2° 0	20°45	8°29	14°50	5°23	28°11	29°48	6°55	n.a.								
F 8	6 55 18	15°11'50	13°17	25° 3	11°22	28°41	1°52	20°47	8°33	14°50	5°24	28° 3	29°45	7° 2	n.a.								
S 9	6 59 14	16°12'35	25°40	26°31	12°36	29° 0	1°45	20°48	8°36	14°51	5°26	27°57	29°42	7° 8	n.a.								
S 10	7 3 11	17°13'18	7♁51	27°59	13°49	29°19	1°38	20°50	8°39	14°51	5°28	27°53	29°39	7°15	n.a.								
M11	7 7 7	18°14'01	19°52	29°28	15° 3	29°38	1°30	20°52	8°42	14°51	5°29	27°51	29°36	7°22	n.a.								
T 12	7 11 4	19°14'41	1♂44	0♁58	16°16	29°56	1°23	20°54	8°46	14°52	5°31	27°D50	29°32	7°28	n.a.								
W13	7 15 0	20°15'20	13°32	2°28	17°30	0♁14	1°15	20°56	8°49	14°52	5°32	27°52	29°29	7°35	n.a.								
T 14	7 18 57	21°15'58	25°19	4° 0	18°44	0°32	1° 7	20°58	8°52	14°52	5°34	27°53	29°26	7°42	n.a.								
F 15	7 22 53	22°16'35	7♁11	5°33	19°57	0°49	1° 0	21° 0	8°56	14°52	5°36	27°55	29°23	7°48	n.a.								
S 16	7 26 50	23°17'10	19°11	7° 6	21°11	1° 5	0°52	21° 3	8°59	14°52	5°37	27°R56	29°20	7°55	n.a.								
S 17	7 30 47	24°17'44	1♂26	8°40	22°24	1°21	0°44	21° 5	9° 2	14°52	5°39	27°56	29°17	8° 1	n.a.								
M18	7 34 43	25°18'16	14° 0	10°16	23°38	1°37	0°36	21° 8	9° 6	14°52	5°41	27°54	29°13	8° 8	n.a.								
T 19	7 38 40	26°18'47	26°56	11°52	24°52	1°52	0°28	21°10	9° 9	14°R52	5°42	27°51	29°10	8°15	n.a.								
W20	7 42 36	27°19'17	10♁19	13°29	26° 5	2° 7	0°21	21°13	9°13	14°52	5°44	27°47	29° 7	8°21	n.a.								
T 21	7 46 33	28°19'45	24° 8	15° 7	27°19	2°21	0°13	21°16	9°16	14°52	5°46	27°42	29° 4	8°28	n.a.								
F 22	7 50 29	29°20'12	8♁23	16°46	28°33	2°35	0° 5	21°19	9°19	14°52	5°47	27°38	29° 1	8°35	n.a.								
S 23	7 54 26	0♁20'37	22°58	18°26	29°46	2°48	29♁57	21°22	9°23	14°52	5°49	27°34	28°57	8°41	n.a.								
S 24	7 58 22	1°21'00	7♁49	20° 6	1♁ 0	3° 1	29°49	21°25	9°26	14°52	5°51	27°32	28°54	8°48	n.a.								
M25	8 2 19	2°21'21	22°45	21°48	2°14	3°13	29°41	21°29	9°30	14°52	5°52	27°D31	28°51	8°55	n.a.								
T 26	8 6 16	3°21'40	7♁40	23°31	3°27	3°25	29°33	21°32	9°33	14°52	5°54	27°31	28°48	9° 1	n.a.								
W27	8 10 12	4°21'57	22°26	25°15	4°41	3°36	29°25	21°35	9°36	14°51	5°56	27°32	28°45	9° 8	n.a.								
T 28	8 14 9	5°22'12	6♂57	26°59	5°55	3°47	29°18	21°39	9°40	14°51	5°57	27°33	28°42	9°15	n.a.								
F 29	8 18 5	6°22'25	21°10	28°45	7° 8	3°57	29°10	21°43	9°43	14°51	5°59	27°35	28°38	9°21	n.a.								
S 30	8 22 2	7°22'36	5♁ 3	0♁32	8°22	4° 6	29° 2	21°46	9°47	14°50	6° 0	27°R35	28°35	9°28	n.a.								
S 31	8 25 58	8♁22'44	18♁37	2♁20	9♁36	4♁15	28♁54	21°50	9♁50	14♁50	6♁ 2	27♁35	28♁32	9♂35	n.a.								

Delta T = 03h27m18s Julian Calendar 1 Jan. 180 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 181 BCE
 The year -179 astronomical counting style corresponds to year 180 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 180 BCE (-179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	8 29 55	9♁22'50	1♂51	4♁ 9	10♁50	4♁23	28°R47	21°54	9♁54	14°R50	6♁ 4	27°R34	28♁29	9♂41	n.a.								
T 2	8 33 51	10°22'54	14°49	5°59	12° 3	4°30	28♁39	21°58	9°57	14♁49	6° 5	27♁32	28°26	9°48	n.a.								
W 3	8 37 48	11°22'56	27°31	7°50	13°17	4°37	28°31	22° 3	10° 1	14°49	6° 7	27°29	28°23	9°55	n.a.								
T 4	8 41 45	12°22'55	10♁ 1	9°42	14°31	4°44	28°24	22° 7	10° 4	14°48	6° 9	27°27	28°19	10° 1	n.a.								
F 5	8 45 41	13°22'52	22°18	11°35	15°44	4°49	28°16	22°11	10° 8	14°48	6°10	27°25	28°16	10° 8	n.a.								
S 6	8 49 38	14°22'48	4♁26	13°29	16°58	4°54	28° 9	22°16	10°11	14°47	6°12	27°23	28°13	10°14	n.a.								
S 7	8 53 34	15°22'41	16°26	15°24	18°12	4°59	28° 2	22°20	10°14	14°46	6°14	27°22	28°10	10°21	n.a.								
M 8	8 57 31	16°22'32	28°20	17°20	19°26	5° 2	27°55	22°25	10°18	14°46	6°15	27°D22	28° 7	10°28	n.a.								
T 9	9 1 27	17°22'21	10♂ 9	19°17	20°39	5° 5	27°48	22°29	10°21	14°45	6°17	27°22	28° 3	10°34	n.a.								
W10	9 5 24	18°22'08	21°57	21°14	21°53	5° 7	27°40	22°34	10°25	14°44	6°19	27°23	28° 0	10°41	n.a.								
T 11	9 9 20	19°21'53	3♁46	23°12	23° 7	5° 9	27°34	22°39	10°28	14°44	6°20	27°24	27°57	10°48	n.a.								
F 12	9 13 17	20°21'36	15°39	25°11	24°21	5°10	27°27	22°44	10°32	14°43	6°22	27°25	27°54	10°54	n.a.								
S 13	9 17 13	21°21'17	27°41	27°10	25°34	5°R10	27°20	22°49	10°35	14°42	6°24	27°25	27°51	11° 1	n.a.								
S 14	9 21 10	22°20'56	9♂54	29° 9	26°48	5° 9	27°13	22°54	10°38	14°41	6°25	27°26	27°48	11° 8	n.a.								
M15	9 25 7	23°20'34	22°25	1♁ 8	28° 2	5° 8	27° 7	22°59	10°42	14°40	6°27	27°R26	27°44	11°14	n.a.								
T 16	9 29 3	24°20'10	5♁16	3° 7	29°16	5° 6	27° 1	23° 4	10°45	14°40	6°28	27°26	27°41	11°21	n.a.								
W17	9 33 0	25°19'44	18°32	5° 5	0♁29	5° 3	26°54	23°10	10°48	14°39	6°30	27°26	27°38	11°28	n.a.								
T 18	9 36 56	26°19'16	2♁14	7° 3	1°43	4°59	26°48	23°15	10°52	14°38	6°32	27°26	27°35	11°34	n.a.								
F 19	9 40 53	27°18'46	16°23	8°59	2°57	4°54	26°42	23°21	10°55	14°37	6°33	27°D25	27°32	11°41	n.a.								
S 20	9 44 49	28°18'14	0♁57	10°53	4°11	4°49	26°36	23°26	10°59	14°36	6°35	27°26	27°28	11°48	n.a.								
S 21	9 48 46	29°17'41	15°52	12°45	5°24	4°43	26°31	23°32	11° 2	14°35	6°36	27°26	27°25	11°54	n.a.								
M22	9 52 43	0♁17'05	0♁59	14°35	6°38	4°36	26°25	23°38	11° 5	14°34	6°38	27°R26	27°22	12° 1	n.a.								
T 23	9 56 39	1°16'27	16°10	16°22	7°52	4°29	26°20	23°43	11° 8	14°33	6°39	27°26	27°19	12° 7	n.a.								
W24	10 0 36	2°15'47	1°16	18° 5	9° 6	4°20	26°15	23°49	11°12	14°32	6°41	27°25	27°16	12°14	n.a.								
T 25	10 4 32	3°15'04	16° 7	19°45	10°19	4°11	26° 9	23°55	11°15	14°31	6°42	27°25	27°13	12°21	n.a.								
F 26	10 8 29	4°14'19	0♁38	21°20	11°33	4° 1	26° 4	24° 1	11°18	14°29	6°44	27°24	27° 9	12°27	n.a.								
S 27	10 12 25	5°13'32	14°44	22°51	12°47	3°51	26° 0	24° 7	11°21	14°28	6°45	27°23	27° 6	12°34	n.a.								
S 28	10 16 22	6♁12'42	28♁24	24♁17	14♁ 0	3♁39	25♁55	24°13	11♁25	14♁27	6♁47	27♁23	27♁ 3	12♂41	n.a.								

Delta T = 03h27m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 180 BCE

MARCH 180 BCE (-179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	10 20 18	7Ⅹ11'50	11Ⅱ39	25Ⅹ38	15Ⅱ14	3°R27	25°R51	24ⅴ19	11Ⅱ28	14°R26	6Ⅱ48	27Ⅱ23	27Ⅱ0	12Ⅳ47	n.a.		
T 2	10 24 15	8°10'55	24°32	26°53	16°28	3Ⅱ14	25°46	24°26	11°31	14Ⅱ25	6°50	27°23	26°57	12°54	n.a.		
W 3	10 28 11	9° 9'58	7Ⅴ5	28° 2	17°42	3° 1	25°42	24°32	11°34	14°23	6°51	27°24	26°54	13° 1	n.a.		
T 4	10 32 8	10° 8'58	19°23	29° 6	18°55	2°46	25°38	24°38	11°37	14°22	6°53	27°25	26°50	13° 7	n.a.		
F 5	10 36 5	11° 7'57	1Ⅱ28	0ⅴ3	20° 9	2°31	25°34	24°45	11°40	14°21	6°54	27°26	26°47	13° 14	n.a.		
S 6	10 40 1	12° 6'53	13°25	0°53	21°23	2°16	25°31	24°51	11°44	14°20	6°56	27°27	26°44	13°21	n.a.		
S 7	10 43 58	13° 5'46	25°17	1°37	22°36	2° 0	25°27	24°58	11°47	14°18	6°57	27°R28	26°41	13°27	n.a.		
M 8	10 47 54	14° 4'38	7Ⅳ5	2°14	23°50	1°43	25°24	25° 4	11°50	14°17	6°58	27°28	26°38	13°34	n.a.		
T 9	10 51 51	15° 3'27	18°53	2°45	25° 4	1°25	25°21	25°11	11°53	14°16	7° 0	27°26	26°34	13°41	n.a.		
W10	10 55 47	16° 2'14	0Ⅱ43	3° 8	26°17	1° 7	25°18	25°17	11°56	14°14	7° 1	27°24	26°31	13°47	n.a.		
T 11	10 59 44	17° 0'59	12°36	3°25	27°31	0°49	25°15	25°24	11°59	14°13	7° 2	27°22	26°28	13°54	n.a.		
F 12	11 3 40	17°59'42	24°36	3°35	28°45	0°29	25°13	25°31	12° 2	14°11	7° 4	27°18	26°25	14° 1	n.a.		
S 13	11 7 37	18°58'23	6Ⅲ43	3°R39	29°58	0°10	25°10	25°38	12° 5	14°10	7° 5	27°15	26°22	14° 7	n.a.		
S 14	11 11 34	19°57'03	19° 2	3°37	1Ⅹ12	29Ⅳ50	25° 8	25°45	12° 7	14° 9	7° 6	27°12	26°19	14°14	n.a.		
M15	11 15 30	20°55'40	1Ⅹ34	3°28	2°26	29°29	25° 6	25°51	12°10	14° 7	7° 8	27° 9	26°15	14°20	n.a.		
T 16	11 19 27	21°54'16	14°24	3°13	3°39	29° 8	25° 4	25°58	12°13	14° 6	7° 9	27° 8	26°12	14°27	n.a.		
W17	11 23 23	22°52'50	27°34	2°53	4°53	28°47	25° 3	26° 5	12°16	14° 4	7°10	27°D 8	26° 9	14°34	n.a.		
T 18	11 27 20	23°51'23	11Ⅲ6	2°28	6° 7	28°26	25° 1	26°12	12°19	14° 3	7°11	27° 9	26° 6	14°40	n.a.		
F 19	11 31 16	24°49'54	25° 3	1°59	7°20	28° 4	25° 0	26°20	12°22	14° 1	7°13	27°10	26° 3	14°47	n.a.		
S 20	11 35 13	25°48'23	9Ⅱ25	1°26	8°34	27°42	24°59	26°27	12°24	14° 0	7°14	27°12	25°59	14°54	n.a.		
S 21	11 39 9	26°46'50	24° 8	0°50	9°48	27°20	24°58	26°34	12°27	13°58	7°15	27°R13	25°56	15° 0	n.a.		
M22	11 43 6	27°45'15	9Ⅹ9	0°11	11° 1	26°57	24°57	26°41	12°30	13°57	7°16	27°12	25°53	15° 7	n.a.		
T 23	11 47 3	28°43'39	24°20	29Ⅹ31	12°15	26°35	24°57	26°48	12°32	13°55	7°17	27°10	25°50	15°14	n.a.		
W24	11 50 59	29°42'00	9ⅴ31	28°50	13°29	26°12	24°56	26°56	12°35	13°53	7°18	27° 7	25°47	15°20	n.a.		
T 25	11 54 56	0ⅴ40'20	24°32	28° 8	14°42	25°50	24°D56	27° 3	12°37	13°52	7°20	27° 2	25°44	15°27	n.a.		
F 26	11 58 52	1°38'37	9Ⅹ14	27°27	15°56	25°28	24°56	27°10	12°40	13°50	7°21	26°57	25°40	15°34	n.a.		
S 27	12 2 49	2°36'53	23°32	26°48	17°10	25° 5	24°57	27°18	12°43	13°49	7°22	26°52	25°37	15°40	n.a.		
S 28	12 6 45	3°35'06	7Ⅱ22	26°10	18°23	24°43	24°57	27°25	12°45	13°47	7°23	26°48	25°34	15°47	n.a.		
M29	12 10 42	4°33'18	20°43	25°35	19°37	24°21	24°58	27°33	12°47	13°46	7°24	26°46	25°31	15°54	n.a.		
T 30	12 14 38	5°31'27	3Ⅴ38	25° 3	20°51	24° 0	24°58	27°40	12°50	13°44	7°25	26°D45	25°28	16° 0	n.a.		
W31	12 18 35	6ⅴ29'34	16Ⅴ10	24Ⅹ34	22Ⅹ4	23Ⅳ38	24Ⅴ59	27ⅴ48	12Ⅱ52	13Ⅱ42	7Ⅱ26	26Ⅱ45	25Ⅱ25	16Ⅳ7	n.a.		

Delta T = 03h27m16s Julian Calendar 1 March 180 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 180 BCE

The year -179 astronomical counting style corresponds to year 180 B.C.E historical counting style.

APRIL 180 BCE (-179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	12 22 31	7ⅴ27'39	28Ⅴ24	24°R10	23Ⅹ18	23°R17	25°E 1	27ⅴ55	12Ⅱ55	13°R41	7Ⅱ27	26Ⅱ47	25Ⅱ21	16Ⅳ14	n.a.		
F 2	12 26 28	8°25'42	10Ⅱ25	23Ⅹ49	24°31	22Ⅳ57	25° 2	28° 3	12°57	13Ⅱ39	7°28	26°48	25°18	16°20	n.a.		
S 3	12 30 25	9°23'43	22°17	23°34	25°45	22°36	25° 3	28°10	12°59	13°37	7°29	26°R49	25°15	16°27	n.a.		
S 4	12 34 21	10°21'42	4Ⅳ4	23°22	26°59	22°16	25° 5	28°18	13° 1	13°36	7°30	26°49	25°12	16°34	n.a.		
M 5	12 38 18	11°19'39	15°51	23°16	28°12	21°57	25° 7	28°26	13° 4	13°34	7°30	26°47	25° 9	16°40	n.a.		
T 6	12 42 14	12°17'34	27°41	23°D14	29°26	21°38	25° 9	28°33	13° 6	13°33	7°31	26°43	25° 5	16°47	n.a.		
W 7	12 46 11	13°15'28	9Ⅱ35	23°17	0ⅴ39	21°20	25°11	28°41	13° 8	13°31	7°32	26°37	25° 2	16°54	n.a.		
T 8	12 50 7	14°13'20	21°37	23°24	1°53	21° 2	25°14	28°49	13°10	13°29	7°33	26°29	24°59	17° 0	n.a.		
F 9	12 54 4	15°11'10	3Ⅲ47	23°37	3° 7	20°45	25°16	28°56	13°12	13°28	7°34	26°21	24°56	17° 7	n.a.		
S 10	12 58 0	16° 8'59	16° 6	23°53	4°20	20°29	25°19	29° 4	13°14	13°26	7°35	26°11	24°53	17°13	n.a.		
S 11	13 1 57	17° 6'47	28°36	24°15	5°34	20°13	25°22	29°12	13°16	13°24	7°35	26° 3	24°50	17°20	n.a.		
M12	13 5 54	18° 4'33	11Ⅹ18	24°40	6°47	19°58	25°25	29°19	13°18	13°23	7°36	25°56	24°46	17°27	n.a.		
T 13	13 9 50	19° 2'18	24°14	25°10	8° 1	19°43	25°28	29°27	13°20	13°21	7°37	25°51	24°43	17°33	n.a.		
W14	13 13 47	20° 0'01	7Ⅲ25	25°44	9°14	19°30	25°32	29°35	13°21	13°20	7°37	25°49	24°40	17°40	n.a.		
T 15	13 17 43	20°57'44	20°53	26°22	10°28	19°16	25°35	29°43	13°23	13°18	7°38	25°D48	24°37	17°47	n.a.		
F 16	13 21 40	21°55'25	4Ⅱ41	27° 4	11°42	19° 4	25°39	29°51	13°25	13°16	7°39	25°48	24°34	17°53	n.a.		
S 17	13 25 36	22°53'05	18°49	27°49	12°55	18°53	25°43	29°59	13°27	13°15	7°39	25°R49	24°31	18° 0	n.a.		
S 18	13 29 33	23°50'44	3Ⅹ16	28°38	14° 9	18°42	25°47	0Ⅲ6	13°28	13°13	7°40	25°49	24°27	18° 7	n.a.		
M19	13 33 29	24°48'22	17°59	29°31	15°22	18°32	25°51	0°14	13°30	13°12	7°40	25°47	24°24	18°13	n.a.		
T 20	13 37 26	25°45'58	2ⅴ54	0ⅴ26	16°36	18°23	25°56	0°22	13°31	13°10	7°41	25°43	24°21	18°20	n.a.		
W21	13 41 23	26°43'34	17°53	1°25	17°50	18°15	26° 0	0°30	13°33	13° 8	7°42	25°36	24°18	18°27	n.a.		
T 22	13 45 19	27°41'08	2Ⅲ48	2°27	19° 3	18° 7	26° 5	0°38	13°34	13° 7	7°42	25°28	24°15	18°33	n.a.		
F 23	13 49 16	28°38'41	17°29	3°33	20°17	18° 0	26°10	0°46	13°36	13° 5	7°43	25°18	24°11	18°40	n.a.		
S 24	13 53 12	29°36'12	1Ⅱ48	4°41	21°30	17°54	26°15	0°54	13°37	13° 4	7°43	25° 9	24° 8	18°47	n.a.		
S 25	13 57 9	0Ⅲ33'43	15°41	5°52	22°44	17°49	26°20	1° 1	13°39	13° 2	7°43	25° 0	24° 5	18°53	n.a.		
M26	14 1 5	1°31'12	29° 7	7° 5	23°58	17°45	26°25	1° 9	13°40	13° 1	7°44	24°54	24° 2	19° 0	n.a.		
T 27	14 5 2	2°28'39	12Ⅴ5	8°22	25°11	17°42	26°31	1°17	13°41	12°59	7°44	24°50	23°59	19° 7	n.a.		
W28	14 8 58	3°26'05	24°40	9°41	26°25	17°39	26°36	1°25	13°42	12°58	7°45	24°48	23°56	19°13	n.a.		
T 29	14 12 55	4°23'30	6Ⅱ54	11° 3	27°38	17°37	26°42	1°33	13°44	12°56	7°45	24°D48	23°52	19°20	n.a.		
F 30	14 16 52	5Ⅲ20'53	18Ⅱ55	12ⅴ28	28ⅴ52	17Ⅳ37	26Ⅴ48	1Ⅲ41	13Ⅱ45	12Ⅱ55	7Ⅱ45	24°R48	23Ⅱ49	19Ⅳ27	n.a.		

Delta T = 03h27m15s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 180 BCE

MAY 180 BCE (-179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 20 48	6♉18'15	0♐46	13♊55	0♈ 5	17♐36	26♄54	1♃49	13♋46	12♒53	7♌45	24♒48	23♑46	19♐33	n.a.		
S 2	14 24 45	7°15'36	12°34	15°25	1°19	17°37	27° 0	1°56	13°47	12♄52	7°46	24♑47	23°43	19°40	n.a.		
M 3	14 28 41	8°12'56	24°23	16°57	2°33	17°38	27° 7	2° 4	13°48	12°50	7°46	24°43	23°40	19°47	n.a.		
T 4	14 32 38	9°10'14	6♌16	18°32	3°46	17°41	27°13	2°12	13°49	12°49	7°46	24°37	23°36	19°53	n.a.		
W 5	14 36 34	10° 7'31	18°17	20° 9	5° 0	17°44	27°20	2°20	13°50	12°47	7°46	24°28	23°33	20° 0	n.a.		
T 6	14 40 31	11° 4'48	0♐29	21°49	6°13	17°47	27°27	2°28	13°50	12°46	7°46	24°17	23°30	20° 7	n.a.		
F 7	14 44 27	12° 2'03	12°52	23°32	7°27	17°52	27°34	2°36	13°51	12°45	7°47	24° 5	23°27	20°13	n.a.		
S 8	14 48 24	12°59'18	25°27	25°17	8°41	17°57	27°41	2°43	13°52	12°43	7°47	23°52	23°24	20°20	n.a.		
S 9	14 52 20	13°56'32	8♌15	27° 4	9°54	18° 3	27°48	2°51	13°53	12°42	7°47	23°40	23°21	20°27	n.a.		
M10	14 56 17	14°53'46	21°14	28°54	11° 8	18°10	27°55	2°59	13°53	12°41	7°47	23°30	23°17	20°33	n.a.		
T 11	15 0 14	15°50'59	4♃24	0♈47	12°21	18°17	28° 3	3° 7	13°54	12°39	7°47	23°23	23°14	20°40	n.a.		
W12	15 4 10	16°48'11	17°47	2°42	13°35	18°25	28°10	3°14	13°54	12°38	7°47	23°18	23°11	20°47	n.a.		
T 13	15 8 7	17°45'23	18°21	4°39	14°49	18°34	28°18	3°22	13°55	12°37	7°47	23°16	23° 8	20°53	n.a.		
F 14	15 12 3	18°42'35	15° 8	6°38	16° 2	18°44	28°26	3°30	13°55	12°36	7°47	23°15	23° 5	21° 0	n.a.		
S 15	15 16 0	19°39'46	29° 9	8°39	17°16	18°54	28°33	3°38	13°56	12°34	7°47	23°15	23° 2	21° 7	n.a.		
S 16	15 19 56	20°36'57	13♋22	10°42	18°29	19° 5	28°41	3°45	13°56	12°33	7°47	23°14	22°58	21°13	n.a.		
M17	15 23 53	21°34'08	27°47	12°48	19°43	19°16	28°50	3°53	13°56	12°32	7°47	23°12	22°55	21°20	n.a.		
T 18	15 27 49	22°31'19	12♊20	14°54	20°57	19°28	28°58	4° 0	13°57	12°31	7°46	23° 6	22°52	21°27	n.a.		
W19	15 31 46	23°28'29	26°57	17° 2	22°10	19°41	29° 6	4° 8	13°57	12°30	7°46	22°58	22°49	21°33	n.a.		
T 20	15 35 43	24°25'39	11♉32	19°12	23°24	19°54	29°15	4°16	13°57	12°28	7°46	22°48	22°46	21°40	n.a.		
F 21	15 39 39	25°22'49	25°56	21°22	24°38	20° 8	29°23	4°23	13°57	12°27	7°46	22°37	22°42	21°47	n.a.		
S 22	15 43 36	26°19'58	10♐ 3	23°33	25°51	20°23	29°32	4°31	13°57	12°26	7°46	22°25	22°39	21°53	n.a.		
S 23	15 47 32	27°17'07	23°49	25°44	27° 5	20°38	29°41	4°38	13°57	12°25	7°45	22°15	22°36	22° 0	n.a.		
M24	15 51 29	28°14'16	7♄11	27°55	28°19	20°54	29°50	4°46	13°57	12°24	7°45	22° 7	22°33	22° 7	n.a.		
T 25	15 55 25	29°11'24	20° 9	0♐ 6	29°32	21°10	29°59	4°53	13°57	12°23	7°45	22° 1	22°30	22°13	n.a.		
W26	15 59 22	0♐ 8'32	2♑43	2°17	0♐46	21°27	0♑ 8	5° 1	13°57	12°22	7°45	21°58	22°27	22°20	n.a.		
T 27	16 3 18	1° 5'39	14°59	4°27	2° 0	21°44	0°17	5° 8	13°57	12°21	7°44	21°57	22°23	22°27	n.a.		
F 28	16 7 15	2° 2'46	27° 1	6°36	3°13	22° 2	0°27	5°15	13°57	12°20	7°44	21°57	22°20	22°33	n.a.		
S 29	16 11 12	2°59'53	8♐54	8°44	4°27	22°20	0°36	5°23	13°56	12°19	7°43	21°57	22°17	22°40	n.a.		
S 30	16 15 8	3°56'59	20°43	10°50	5°41	22°39	0°46	5°30	13°56	12°19	7°43	21°56	22°14	22°47	n.a.		
M31	16 19 5	4♐54'04	2♌34	12♐55	6♐55	22♐59	0♑55	5♃37	13°56	12♄18	7°43	21♑53	22♑11	22♐53	n.a.		

Delta T = 03h27m14s Julian Calendar 1 May 180 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 180 BCE
 The year -179 astronomical counting style corresponds to year 180 B.C.E historical counting style.

JUNE 180 BCE (-179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	16 23 1	5♐51'10	14♑31	14♐59	8♐ 8	23♐19	1♑ 5	5♃44	13°R55	12°R17	7°R42	21°R47	22♑ 8	23♐ 0	n.a.		
W 2	16 26 58	6°48'15	26°38	17° 1	9°22	23°39	1°15	5°51	13°55	12♄16	7°42	21♑40	22° 4	23° 7	n.a.		
T 3	16 30 54	7°45'20	8♐59	19° 1	10°36	24° 0	1°25	5°58	13°54	12°15	7°41	21°30	22° 1	23°13	n.a.		
F 4	16 34 51	8°42'25	21°36	20°59	11°49	24°22	1°35	6° 6	13°54	12°15	7°41	21°18	21°58	23°20	n.a.		
S 5	16 38 47	9°39'31	4♌27	22°56	13° 3	24°43	1°45	6°13	13°53	12°14	7°40	21° 6	21°55	23°27	n.a.		
S 6	16 42 44	10°36'36	17°35	24°50	14°17	25° 6	1°55	6°20	13°52	12°13	7°40	20°55	21°52	23°33	n.a.		
M 7	16 46 41	11°33'42	0♈55	26°43	15°31	25°28	2° 5	6°27	13°52	12°13	7°39	20°46	21°48	23°40	n.a.		
T 8	16 50 37	12°30'48	14°28	28°33	16°44	25°52	2°16	6°33	13°51	12°12	7°38	20°39	21°45	23°47	n.a.		
W 9	16 54 34	13°27'54	28°11	0♄22	17°58	26°15	2°26	6°40	13°50	12°11	7°38	20°35	21°42	23°53	n.a.		
T 10	16 58 30	14°25'01	12♌ 1	2° 9	19°12	26°39	2°36	6°47	13°49	12°11	7°37	20°33	21°39	24° 0	n.a.		
F 11	17 2 27	15°22'08	25°59	3°53	20°26	27° 3	2°47	6°54	13°48	12°10	7°36	20°D32	21°36	24° 7	n.a.		
S 12	17 6 23	16°19'16	10♋ 2	5°36	21°40	27°28	2°58	7° 1	13°48	12°10	7°36	20°R33	21°33	24°13	n.a.		
S 13	17 10 20	17°16'25	24°11	7°17	22°53	27°53	3° 8	7° 7	13°47	12° 9	7°35	20°33	21°29	24°20	n.a.		
M14	17 14 16	18°13'34	8♊23	8°56	24° 7	28°19	3°19	7°14	13°46	12° 9	7°34	20°31	21°26	24°27	n.a.		
T 15	17 18 13	19°10'44	22°37	10°33	25°21	28°45	3°30	7°21	13°44	12° 9	7°33	20°27	21°23	24°33	n.a.		
W16	17 22 10	20° 7'55	6♉51	12° 8	26°35	29°11	3°41	7°27	13°43	12° 8	7°33	20°21	21°20	24°40	n.a.		
T 17	17 26 6	21° 5'06	20°59	13°41	27°49	29°38	3°52	7°34	13°42	12° 8	7°32	20°13	21°17	24°47	n.a.		
F 18	17 30 3	22° 2'19	4♐58	15°12	29° 3	0♌ 5	4° 3	7°40	13°41	12° 7	7°31	20° 4	21°13	24°53	n.a.		
S 19	17 33 59	22°59'32	18°44	16°41	0♄16	0°32	4°14	7°46	13°40	12° 7	7°30	19°55	21°10	25° 0	n.a.		
S 20	17 37 56	23°56'45	2♄12	18° 8	1°30	1° 0	4°26	7°53	13°39	12° 7	7°29	19°46	21° 7	25° 7	n.a.		
M21	17 41 52	24°54'00	15°21	19°33	2°44	1°28	4°37	7°59	13°37	12° 7	7°29	19°40	21° 4	25°13	n.a.		
T 22	17 45 49	25°51'14	28°10	20°56	3°58	1°56	4°48	8° 5	13°36	12° 7	7°28	19°35	21° 1	25°20	n.a.		
W23	17 49 46	26°48'30	10♑40	22°16	5°12	2°25	5° 0	8°11	13°35	12° 6	7°27	19°33	20°58	25°27	n.a.		
T 24	17 53 42	27°45'46	22°54	23°35	6°26	2°54	5°11	8°17	13°33	12° 6	7°26	19°D33	20°54	25°33	n.a.		
F 25	17 57 39	28°43'02	4♐55	24°51	7°40	3°23	5°23	8°23	13°32	12° 6	7°25	19°34	20°51	25°40	n.a.		
S 26	18 1 35	29°40'19	16°48	26° 5	8°54	3°53	5°35	8°29	13°30	12° 6	7°24	19°35	20°48	25°47	n.a.		
S 27	18 5 32	0♄37'36	28°38	27°17	10° 8	4°23	5°46	8°35	13°29	12° 6	7°23	19°R36	20°45	25°53	n.a.		
M28	18 9 28	1°34'54	10♌30	28°27	11°21	4°53	5°58	8°41	13°27	12°D 6	7°22	19°35	20°42	26° 0	n.a.		
T 29	18 13 25	2°32'13	22°30	29°33	12°35	5°23	6°10	8°47	13°25	12° 6	7°21	19°33	20°39	26° 7	n.a.		
W30	18 17 21	3♄29'33	4♐40	0♑38	13♄49	5♌54	6♑22	8♃52	13°24	12♄ 6	7°20	19♑29	20♑35	26♐13	n.a.		

Delta T = 03h27m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 180 BCE

JULY 180 BCE (-179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	18 21 18	45°26'53	17♎ 7	1♉39	15♄ 3	6♂25	6♃33	8♂58	13°R22	12♌ 6	7°R19	19°R23	20♉32	26♎20	n.a.								
F 2	18 25 14	5°24'14	29°52	2°38	16°17	6°57	6°45	9° 3	13°20	12° 6	7°18	19°17	20°29	26°27	n.a.								
S 3	18 29 11	6°21'36	12♌56	3°34	17°31	7°28	6°57	9° 9	13°19	12° 6	7°17	19° 9	20°26	26°33	n.a.								
S 4	18 33 8	7°18'59	26°20	4°27	18°45	8° 0	7° 9	9°14	13°17	12° 7	7°16	19° 2	20°23	26°40	n.a.								
M 5	18 37 4	8°16'22	10♉ 2	5°17	19°59	8°32	7°22	9°20	13°15	12° 7	7°15	18°57	20°19	26°47	n.a.								
T 6	18 41 1	9°13'47	23°59	6° 3	21°13	9° 5	7°34	9°25	13°13	12° 7	7°14	18°53	20°16	26°53	n.a.								
W 7	18 44 57	10°11'14	8♏ 7	6°46	22°27	9°37	7°46	9°30	13°11	12° 7	7°13	18°51	20°13	27° 0	n.a.								
T 8	18 48 54	11° 8'41	22°22	7°26	23°41	10°10	7°58	9°35	13° 9	12° 8	7°12	18°D50	20°10	27° 7	n.a.								
F 9	18 52 50	12° 6'10	6♌40	8° 1	24°55	10°43	8°10	9°40	13° 8	12° 8	7°10	18°51	20° 7	27°13	n.a.								
S 10	18 56 47	13° 3'40	20°58	8°32	26° 9	11°17	8°23	9°45	13° 6	12° 9	7° 9	18°52	20° 4	27°20	n.a.								
S 11	19 0 44	14° 1'12	5♎12	8°59	27°23	11°50	8°35	9°50	13° 4	12° 9	7° 8	18°54	20° 0	27°27	n.a.								
M12	19 4 40	14°58'45	19°22	9°22	28°37	12°24	8°47	9°55	13° 2	12° 9	7° 7	18°R54	19°57	27°33	n.a.								
T 13	19 8 37	15°56'20	3♂25	9°40	29°51	12°58	9° 0	9°59	13° 0	12°10	7° 6	18°53	19°54	27°40	n.a.								
W14	19 12 33	16°53'57	17°20	9°53	1♉ 5	13°33	9°12	10° 4	12°57	12°10	7° 5	18°50	19°51	27°47	n.a.								
T 15	19 16 30	17°51'35	1♒ 5	10° 1	2°19	14° 7	9°25	10° 9	12°55	12°11	7° 3	18°46	19°48	27°53	n.a.								
F 16	19 20 26	18°49'15	14°38	10°R 4	3°33	14°42	9°37	10°13	12°53	12°11	7° 2	18°42	19°45	28° 0	n.a.								
S 17	19 24 23	19°46'57	27°58	10° 1	4°47	15°17	9°50	10°17	12°51	12°12	7° 1	18°37	19°41	28° 7	n.a.								
S 18	19 28 19	20°44'40	11♄ 3	9°53	6° 1	15°52	10° 3	10°22	12°49	12°13	7° 0	18°33	19°38	28°13	n.a.								
M19	19 32 16	21°42'25	23°53	9°39	7°15	16°28	10°15	10°26	12°47	12°13	6°59	18°30	19°35	28°20	n.a.								
T 20	19 36 13	22°40'11	6♉28	9°19	8°29	17° 3	10°28	10°30	12°45	12°14	6°57	18°28	19°32	28°27	n.a.								
W21	19 40 9	23°37'59	18°49	8°54	9°43	17°39	10°41	10°34	12°42	12°15	6°56	18°D28	19°29	28°33	n.a.								
T 22	19 44 6	24°35'48	0♎57	8°23	10°57	18°15	10°53	10°38	12°40	12°16	6°55	18°28	19°25	28°40	n.a.								
F 23	19 48 2	25°33'38	12°55	7°47	12°11	18°51	11° 6	10°42	12°38	12°16	6°54	18°29	19°22	28°47	n.a.								
S 24	19 51 59	26°31'29	24°47	7° 6	13°25	19°28	11°19	10°46	12°36	12°17	6°52	18°31	19°19	28°53	n.a.								
S 25	19 55 55	27°29'23	6♂37	6°20	14°39	20° 4	11°32	10°49	12°33	12°18	6°51	18°33	19°16	29° 0	n.a.								
M26	19 59 52	28°27'17	18°28	5°31	15°53	20°41	11°45	10°53	12°31	12°19	6°50	18°34	19°13	29° 7	n.a.								
T 27	20 3 48	29°25'13	0♒12	4°39	17° 7	21°18	11°57	10°56	12°29	12°20	6°49	18°R34	19°10	29°14	n.a.								
W28	20 7 45	0♉23'10	12°37	3°45	18°21	21°55	12°10	11° 0	12°26	12°21	6°47	18°34	19° 6	29°20	n.a.								
T 29	20 11 42	1°21'09	25° 3	2°49	19°35	22°33	12°23	11° 3	12°24	12°22	6°46	18°32	19° 3	29°27	n.a.								
F 30	20 15 38	2°19'09	7♌50	1°54	20°49	23°10	12°36	11° 6	12°22	12°23	6°45	18°30	19° 0	29°34	n.a.								
S 31	20 19 35	3♉17'11	20♌59	1♉ 0	22♉ 3	23♂48	12♉49	11♂ 9	12♌19	12♌24	6♌44	18♉28	18♉57	29♎40	n.a.								

Delta T = 03h27m12s Julian Calendar 1 July 180 BCE == Greg. Calendar 28 June 180 BCE
 The year -179 astronomical counting style corresponds to year 180 B.C.E historical counting style.

AUGUST 180 BCE (-179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	20 23 31	4♉15'14	4♂31	0°R 8	23♉17	24♂26	13♉ 2	11♂12	12°R17	12♌25	6°R42	18°R26	18♉54	29♎47	n.a.								
M 2	20 27 28	5°13'19	18°27	29♄20	24°31	25° 4	13°15	11°15	12°15	12°26	6°41	18°D25	18°51	29°54	n.a.								
T 3	20 31 24	6°11'26	2♌43	28°36	25°45	25°42	13°28	11°18	12°12	12°27	6°40	18°24	18°47	0♂ 0	n.a.								
W 4	20 35 21	7° 9'35	17°14	27°58	26°59	26°20	13°41	11°20	12°10	12°28	6°38	18°D23	18°44	0° 7	n.a.								
T 5	20 39 17	8° 7'45	1♌56	27°27	28°13	26°59	13°54	11°23	12° 7	12°30	6°37	18°24	18°41	0°14	n.a.								
F 6	20 43 14	9° 5'57	16°40	27° 3	29°27	27°37	14° 7	11°26	12° 5	12°31	6°36	18°24	18°38	0°20	n.a.								
S 7	20 47 11	10° 4'12	1♎20	26°48	0♎41	28°16	14°20	11°28	12° 3	12°32	6°35	18°25	18°35	0°27	n.a.								
S 8	20 51 7	11° 2'28	15°52	26°D40	1°54	28°55	14°33	11°30	12° 0	12°33	6°33	18°26	18°31	0°34	n.a.								
M 9	20 55 4	12° 0'47	0♂10	26°42	3° 8	29°34	14°46	11°32	11°58	12°35	6°32	18°26	18°28	0°40	n.a.								
T 10	20 59 0	12°59'08	14°13	26°52	4°22	0♒14	14°59	11°34	11°55	12°36	6°31	18°R26	18°25	0°47	n.a.								
W11	21 2 57	13°57'31	27°59	27°12	5°36	0°53	15°12	11°36	11°53	12°37	6°30	18°26	18°22	0°54	n.a.								
T 12	21 6 53	14°55'56	11♒28	27°40	6°50	1°33	15°25	11°38	11°51	12°39	6°28	18°26	18°19	1° 0	n.a.								
F 13	21 10 50	15°54'24	24°41	28°17	8° 4	2°12	15°38	11°40	11°48	12°40	6°27	18°25	18°16	1° 7	n.a.								
S 14	21 14 46	16°52'54	7♄38	29° 2	9°18	2°52	15°51	11°42	11°46	12°41	6°26	18°25	18°12	1°14	n.a.								
S 15	21 18 43	17°51'26	20°21	29°56	10°32	3°32	16° 4	11°43	11°43	12°43	6°24	18°25	18° 9	1°20	n.a.								
M16	21 22 40	18°50'01	2♉51	0♉57	11°46	4°12	16°17	11°45	11°41	12°44	6°23	18°D25	18° 6	1°27	n.a.								
T 17	21 26 36	19°48'37	15°10	2° 5	13° 0	4°53	16°30	11°46	11°39	12°46	6°22	18°R25	18° 3	1°34	n.a.								
W18	21 30 33	20°47'16	27°19	3°19	14°14	5°33	16°43	11°47	11°36	12°47	6°21	18°25	18° 0	1°40	n.a.								
T 19	21 34 29	21°45'56	9♎20	4°39	15°28	6°14	16°56	11°48	11°34	12°49	6°20	18°25	17°57	1°47	n.a.								
F 20	21 38 26	22°44'38	21°14	6° 4	16°42	6°54	17° 9	11°49	11°32	12°51	6°18	18°25	17°53	1°54	n.a.								
S 21	21 42 22	23°43'22	3♂ 4	7°34	17°55	7°35	17°22	11°50	11°29	12°52	6°17	18°24	17°50	2° 1	n.a.								
S 22	21 46 19	24°42'09	14°53	9° 8	19° 9	8°16	17°35	11°51	11°27	12°54	6°16	18°23	17°47	2° 7	n.a.								
M23	21 50 15	25°40'57	26°44	10°46	20°23	8°57	17°48	11°52	11°25	12°55	6°15	18°22	17°44	2°14	n.a.								
T 24	21 54 12	26°39'47	8♒42	12°26	21°37	9°39	18° 1	11°52	11°22	12°57	6°13	18°21	17°41	2°21	n.a.								
W25	21 58 8	27°38'38	20°49	14° 9	22°51	10°20	18°14	11°53	11°20	12°59	6°12	18°21	17°37	2°27	n.a.								
T 26	22 2 5	28°37'32	3♌12	15°53	24° 5	11° 1	18°27	11°53	11°18	13° 0	6°11	18°D21	17°34	2°34	n.a.								
F 27	22 6 2	29°36'28	15°54	17°39	25°18	11°43	18°40	11°53	11°15	13° 2	6°10	18°21	17°31	2°41	n.a.								
S 28	22 9 58	0♎35'25	28°58	19°26	26°32	12°25	18°53	11°R53	11°13	13° 4	6° 9	18°22	17°28	2°47	n.a.								
S 29	22 13 55	1°34'24	12♂29	21°14	27°46	13° 6	19° 6	11°53	11°11	13° 6	6° 8	18°23	17°25	2°54	n.a.								
M30	22 17 51	2°33'26	26°26	23° 3	29° 0	13°48	19°19	11°53	11° 9	13° 8	6° 7	18°24	17°22	3° 1	n.a.								
T 31	22 21 48	3♎32'29	10♌48	24♉52	0♂14	14♒30	19♉31	11♂53	11♌ 7	13♌ 9	6♌ 5	18♉25	17♉18	3♌ 7	n.a.								

Delta T = 03h27m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 180 BCE

SEPTEMBER 180 BCE (-179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	22 25 44	4♍31'34	25♋33	26♌40	1♊27	15♎12	19♌44	11°R52	11°R 4	13♑11	6°R 4	18°R25	17♏15	3♎14	n.a.		
T 2	22 29 41	5°30'41	10♋33	28°29	2°41	15°55	19°57	11♉52	11°≈ 2	13°13	6°≈ 3	18♌24	17°12	3°21	n.a.		
F 3	22 33 37	6°29'50	25°40	0♍18	3°55	16°37	20°10	11°51	11° 0	13°15	6° 2	18°23	17° 9	3°27	n.a.		
S 4	22 37 34	7°29'02	10♍45	2° 6	5° 8	17°19	20°23	11°51	10°58	13°17	6° 1	18°20	17° 6	3°34	n.a.		
S 5	22 41 31	8°28'16	25°39	3°53	6°22	18° 2	20°35	11°50	10°56	13°19	6° 0	18°18	17° 2	3°41	n.a.		
M 6	22 45 27	9°27'32	10♌14	5°41	7°36	18°45	20°48	11°49	10°54	13°21	5°59	18°15	16°59	3°48	n.a.		
T 7	22 49 24	10°26'51	24°27	7°27	8°49	19°27	21° 1	11°48	10°52	13°23	5°58	18°14	16°56	3°54	n.a.		
W 8	22 53 20	11°26'12	8♌15	9°13	10° 3	20°10	21°13	11°47	10°50	13°25	5°57	18°D13	16°53	4° 1	n.a.		
T 9	22 57 17	12°25'36	21°39	10°58	11°17	20°53	21°26	11°46	10°48	13°27	5°56	18°13	16°50	4° 8	n.a.		
F 10	23 1 13	13°25'02	4♌41	12°43	12°30	21°36	21°38	11°44	10°46	13°29	5°55	18°14	16°47	4°14	n.a.		
S 11	23 5 10	14°24'31	17°24	14°27	13°44	22°19	21°51	11°43	10°44	13°31	5°54	18°16	16°43	4°21	n.a.		
S 12	23 9 6	15°24'01	29°51	16°10	14°57	23° 3	22° 3	11°41	10°43	13°33	5°53	18°17	16°40	4°28	n.a.		
M13	23 13 3	16°23'35	12♌ 6	17°52	16°11	23°46	22°16	11°40	10°41	13°35	5°52	18°18	16°37	4°34	n.a.		
T 14	23 17 0	17°23'10	24°11	19°34	17°25	24°29	22°28	11°38	10°39	13°37	5°51	18°R18	16°34	4°41	n.a.		
W15	23 20 56	18°22'48	6♍ 9	21°15	18°38	25°13	22°41	11°36	10°37	13°39	5°50	18°17	16°31	4°48	n.a.		
T 16	23 24 53	19°22'28	18° 2	22°55	19°52	25°56	22°53	11°34	10°35	13°41	5°50	18°14	16°28	4°54	n.a.		
F 17	23 28 49	20°22'10	29°53	24°35	21° 5	26°40	23° 5	11°32	10°34	13°43	5°49	18° 9	16°24	5° 1	n.a.		
S 18	23 32 46	21°21'53	11♊43	26°14	22°19	27°24	23°18	11°30	10°32	13°45	5°48	18° 4	16°21	5° 8	n.a.		
S 19	23 36 42	22°21'39	23°33	27°52	23°32	28° 8	23°30	11°28	10°30	13°47	5°47	17°57	16°18	5°14	n.a.		
M20	23 40 39	23°21'27	5♎27	29°30	24°45	28°52	23°42	11°25	10°29	13°49	5°46	17°51	16°15	5°21	n.a.		
T 21	23 44 35	24°21'17	17°26	1♊ 7	25°59	29°36	23°54	11°23	10°27	13°51	5°46	17°45	16°12	5°28	n.a.		
W22	23 48 32	25°21'09	29°34	2°43	27°12	0♉20	24° 6	11°20	10°26	13°54	5°45	17°40	16° 8	5°35	n.a.		
T 23	23 52 29	26°21'03	11♉54	4°19	28°26	1° 4	24°18	11°17	10°24	13°56	5°44	17°37	16° 5	5°41	n.a.		
F 24	23 56 25	27°20'58	24°31	5°54	29°39	1°48	24°30	11°15	10°23	13°58	5°43	17°D36	16° 2	5°48	n.a.		
S 25	0 0 22	28°20'55	7♋27	7°29	0♎52	2°32	24°42	11°12	10°22	14° 0	5°43	17°36	15°59	5°55	n.a.		
S 26	0 4 18	29°20'54	20°48	9° 3	2° 6	3°17	24°54	11° 9	10°20	14° 2	5°42	17°38	15°56	6° 1	n.a.		
M27	0 8 15	0♊20'55	4♋36	10°37	3°19	4° 1	25° 5	11° 6	10°19	14° 5	5°41	17°39	15°53	6° 8	n.a.		
T 28	0 12 11	1°20'57	18°51	12°10	4°32	4°46	25°17	11° 3	10°18	14° 7	5°41	17°R40	15°49	6°15	n.a.		
W29	0 16 8	2°21'01	3♋32	13°42	5°45	5°30	25°29	10°59	10°16	14° 9	5°40	17°38	15°46	6°21	n.a.		
T 30	0 20 4	3♑21'07	18♋35	15♊15	6♎59	6♉15	25♌40	10♉56	10°≈15	14♑11	5°≈40	17♏35	15♌43	6♎28	n.a.		

Delta T = 03h27m10s Julian Calendar 1 Sept. 180 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 180 BCE

The year -179 astronomical counting style corresponds to year 180 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 180 BCE (-179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	0 24 1	4♑21'15	3♍51	16♌46	8♎12	7♉ 0	25♏52	10°R53	10°R14	14♑13	5°R39	17°R30	15♌40	6♎35	n.a.		
S 2	0 27 57	5°21'24	19°10	18°17	9°25	7°44	26° 3	10♉49	10°≈13	14°16	5°≈38	17♏23	15°37	6°41	n.a.		
S 3	0 31 54	6°21'36	4♌21	19°48	10°38	8°29	26°15	10°46	10°12	14°18	5°38	17°16	15°33	6°48	n.a.		
M 4	0 35 51	7°21'49	19°14	21°18	11°51	9°14	26°26	10°42	10°11	14°20	5°37	17° 8	15°30	6°55	n.a.		
T 5	0 39 47	8°22'05	3♌42	22°48	13° 4	9°59	26°37	10°38	10°10	14°22	5°37	17° 2	15°27	7° 2	n.a.		
W 6	0 43 44	9°22'23	17°40	24°17	14°17	10°44	26°49	10°34	10° 9	14°25	5°36	16°58	15°24	7° 8	n.a.		
T 7	0 47 40	10°22'43	1♌ 9	25°46	15°30	11°29	27° 0	10°30	10° 8	14°27	5°36	16°55	15°21	7°15	n.a.		
F 8	0 51 37	11°23'05	14°11	27°15	16°43	12°14	27°11	10°27	10° 8	14°29	5°36	16°D55	15°18	7°22	n.a.		
S 9	0 55 33	12°23'30	26°49	28°42	17°56	12°59	27°22	10°22	10° 7	14°31	5°35	16°56	15°14	7°28	n.a.		
S 10	0 59 30	13°23'56	9♏ 9	0♎10	19° 9	13°45	27°32	10°18	10° 6	14°34	5°35	16°57	15°11	7°35	n.a.		
M11	1 3 26	14°24'24	21°16	1°36	20°22	14°30	27°43	10°14	10° 6	14°36	5°35	16°R57	15° 8	7°42	n.a.		
T 12	1 7 23	15°24'54	3♍13	3° 2	21°35	15°15	27°54	10°10	10° 5	14°38	5°34	16°55	15° 5	7°48	n.a.		
W13	1 11 20	16°25'26	15° 4	4°28	22°48	16° 1	28° 5	10° 6	10° 4	14°40	5°34	16°51	15° 2	7°55	n.a.		
T 14	1 15 16	17°26'00	26°53	5°53	24° 1	16°46	28°15	10° 1	10° 4	14°43	5°34	16°44	14°59	8° 2	n.a.		
F 15	1 19 13	18°26'36	8♌43	7°17	25°13	17°32	28°26	9°57	10° 3	14°45	5°34	16°35	14°55	8° 8	n.a.		
S 16	1 23 9	19°27'13	20°35	8°40	26°26	18°17	28°36	9°52	10° 3	14°47	5°33	16°24	14°52	8°15	n.a.		
S 17	1 27 6	20°27'52	2♎30	10° 2	27°39	19° 3	28°46	9°48	10° 3	14°49	5°33	16°11	14°49	8°22	n.a.		
M18	1 31 2	21°28'32	14°30	11°23	28°51	19°48	28°56	9°43	10° 2	14°52	5°33	15°58	14°46	8°29	n.a.		
T 19	1 34 59	22°29'14	26°37	12°43	0♉ 4	20°34	29° 6	9°39	10° 2	14°54	5°33	15°46	14°43	8°35	n.a.		
W20	1 38 55	23°29'57	8♉51	14° 2	1°17	21°20	29°16	9°34	10° 2	14°56	5°33	15°36	14°39	8°42	n.a.		
T 21	1 42 52	24°30'42	21°16	15°19	2°29	22° 5	29°26	9°29	10° 2	14°58	5°33	15°28	14°36	8°49	n.a.		
F 22	1 46 49	25°31'28	3♋53	16°34	3°42	22°51	29°36	9°25	10° 2	15° 0	5°33	15°24	14°33	8°55	n.a.		
S 23	1 50 45	26°32'15	16°46	17°48	4°54	23°37	29°46	9°20	10°D 2	15° 3	5°D33	15°21	14°30	9° 2	n.a.		
S 24	1 54 42	27°33'03	29°59	18°59	6° 7	24°23	29°55	9°15	10° 2	15° 5	5°33	15°D21	14°27	9° 9	n.a.		
M25	1 58 38	28°33'52	13≈34	20° 8	7°19	25° 9	0♍ 5	9°10	10° 2	15° 7	5°33	15°R21	14°24	9°15	n.a.		
T 26	2 2 35	29°34'42	27°35	21°14	8°31	25°55	0°14	9° 5	10° 2	15° 9	5°33	15°21	14°20	9°22	n.a.		
W27	2 6 31	0♎35'34	12♋ 1	22°17	9°43	26°41	0°23	9° 1	10° 2	15°12	5°33	15°19	14°17	9°29	n.a.		
T 28	2 10 28	1°36'26	26°49	23°16	10°56	27°27	0°33	8°56	10° 2	15°14	5°33	15°14	14°14	9°36	n.a.		
F 29	2 14 24	2°37'19	11♍55	24°11	12° 8	28°13	0°42	8°51	10° 2	15°16	5°33	15° 6	14°11	9°42	n.a.		
S 30	2 18 21	3°38'13	27°10	25° 1	13°20	28°59	0°51	8°46	10° 3	15°18	5°33	14°55	14° 8	9°49	n.a.		
S 31	2 22 18	4♎39'09	12♉22	25♎46	14♉32	29♉45	0♍59	8♉41	10°≈ 3	15♑20	5°≈33	14♏44	14♌ 5	9♎56	n.a.		

Delta T = 03h27m09s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 180 BCE

NOVEMBER 180 BCE (-179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	2 26 14	5♁40'06	27♃21	26♁24	15♂44	0♃31	1♁ 8	8°R36	10♁ 3	15♁22	5♁34	14°R32	14♁ 1	10♁ 2	n.a.
T 2	2 30 11	6°41'04	11♁57	26°56	16°56	1°17	1°17	8♃31	10° 4	15°25	5°34	14♁22	13°58	10° 9	n.a.
W 3	2 34 7	7°42'03	26° 6	27°20	18° 7	2° 3	1°25	8°26	10° 4	15°27	5°34	14°15	13°55	10°16	n.a.
T 4	2 38 4	8°43'04	9♁43	27°36	19°19	2°49	1°33	8°21	10° 5	15°29	5°34	14° 9	13°52	10°22	n.a.
F 5	2 42 0	9°44'06	22°52	27°R42	20°31	3°35	1°42	8°16	10° 6	15°31	5°35	14° 7	13°49	10°29	n.a.
S 6	2 45 57	10°45'09	5♁34	27°38	21°42	4°22	1°50	8°11	10° 6	15°33	5°35	14° 6	13°45	10°36	n.a.
S 7	2 49 53	11°46'13	17°55	27°23	22°54	5° 8	1°58	8° 6	10° 7	15°35	5°35	14° 6	13°42	10°43	n.a.
M 8	2 53 50	12°47'19	0♁ 1	26°57	24° 6	5°54	2° 5	8° 1	10° 8	15°37	5°36	14° 6	13°39	10°49	n.a.
T 9	2 57 47	13°48'26	11°56	26°20	25°17	6°40	2°13	7°56	10° 9	15°39	5°36	14° 3	13°36	10°56	n.a.
W10	3 1 43	14°49'33	23°45	25°31	26°28	7°27	2°21	7°51	10° 9	15°41	5°37	13°58	13°33	11° 3	n.a.
T11	3 5 40	15°50'42	5♁33	24°33	27°39	8°13	2°28	7°46	10°10	15°43	5°37	13°51	13°30	11° 9	n.a.
F12	3 9 36	16°51'52	17°24	23°25	28°51	8°59	2°35	7°41	10°11	15°45	5°38	13°40	13°26	11°16	n.a.
S13	3 13 33	17°53'02	29°20	22° 9	0♃ 2	9°46	2°42	7°37	10°12	15°47	5°38	13°27	13°23	11°23	n.a.
S14	3 17 29	18°54'13	11♁23	20°49	1°13	10°32	2°49	7°32	10°13	15°49	5°39	13°12	13°20	11°29	n.a.
M15	3 21 26	19°55'25	23°33	19°26	2°24	11°18	2°56	7°27	10°15	15°51	5°39	12°57	13°17	11°36	n.a.
T16	3 25 22	20°56'38	5♁53	18° 4	3°34	12° 5	3° 3	7°22	10°16	15°53	5°40	12°43	13°14	11°43	n.a.
W17	3 29 19	21°57'51	18°21	16°45	4°45	12°51	3°10	7°17	10°17	15°55	5°41	12°31	13°10	11°50	n.a.
T18	3 33 15	22°59'05	0♃59	15°31	5°56	13°37	3°16	7°13	10°18	15°57	5°41	12°22	13° 7	11°56	n.a.
F19	3 37 12	24° 0'19	13°48	14°26	7° 6	14°24	3°22	7° 8	10°20	15°59	5°42	12°16	13° 4	12° 3	n.a.
S20	3 41 9	25° 1'33	26°49	13°29	8°17	15°10	3°28	7° 3	10°21	16° 1	5°43	12°13	13° 1	12°10	n.a.
S21	3 45 5	26° 2'47	10♁ 4	12°43	9°27	15°56	3°34	6°59	10°22	16° 2	5°43	12°D12	12°58	12°16	n.a.
M22	3 49 2	27° 4'02	23°35	12° 8	10°37	16°43	3°40	6°54	10°24	16° 4	5°44	12°R13	12°55	12°23	n.a.
T23	3 52 58	28° 5'16	7♁25	11°44	11°47	17°29	3°46	6°50	10°25	16° 6	5°45	12°12	12°51	12°30	n.a.
W24	3 56 55	29° 6'30	21°34	11°30	12°57	18°16	3°51	6°45	10°27	16° 8	5°46	12°10	12°48	12°36	n.a.
T25	4 0 51	0♁ 7'45	6♁ 2	11°D26	14° 7	19° 2	3°57	6°41	10°28	16°10	5°46	12° 6	12°45	12°43	n.a.
F26	4 4 48	1° 8'59	20°45	11°32	15°17	19°48	4° 2	6°37	10°30	16°11	5°47	11°59	12°42	12°50	n.a.
S27	4 8 44	2°10'13	5♁37	11°46	16°26	20°35	4° 7	6°32	10°32	16°13	5°48	11°50	12°39	12°57	n.a.
S28	4 12 41	3°11'27	20°31	12° 9	17°35	21°21	4°12	6°28	10°34	16°15	5°49	11°39	12°36	13° 3	n.a.
M29	4 16 38	4°12'41	5♁17	12°39	18°45	22° 8	4°16	6°24	10°35	16°16	5°50	11°28	12°32	13°10	n.a.
T30	4 20 34	5♁13'56	19♁47	13♁15	19♁54	22♁54	4♁21	6♁20	10♁37	16♁18	5♁51	11♁18	12♁29	13♁17	n.a.

Delta T = 03h27m08s Julian Calendar 1 Nov. 180 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 180 BCE

The year -179 astronomical counting style corresponds to year 180 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 180 BCE (-179) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	4 24 31	6♁15'10	3♁54	13♁57	21♃ 3	23♃40	4♁25	6°R16	10♁39	16♁20	5♁52	11°R11	12♁26	13♁23	n.a.
T 2	4 28 27	7°16'25	17°35	14°44	22°11	24°27	4°29	6♁12	10°41	16°21	5°53	11♁ 5	12°23	13°30	n.a.
F 3	4 32 24	8°17'40	0♁48	15°36	23°20	25°13	4°33	6° 8	10°43	16°23	5°54	11° 3	12°20	13°37	n.a.
S 4	4 36 20	9°18'54	13°36	16°31	24°28	25°59	4°37	6° 5	10°45	16°24	5°55	11°D 2	12°16	13°44	n.a.
S 5	4 40 17	10°20'09	26° 2	17°31	25°36	26°46	4°41	6° 1	10°47	16°26	5°56	11° 3	12°13	13°50	n.a.
M 6	4 44 14	11°21'24	8♁11	18°34	26°45	27°32	4°44	5°57	10°49	16°27	5°57	11°R 4	12°10	13°57	n.a.
T 7	4 48 10	12°22'39	20° 8	19°39	27°52	28°18	4°47	5°54	10°51	16°29	5°58	11° 4	12° 7	14° 4	n.a.
W 8	4 52 7	13°23'54	1♁59	20°47	29° 0	29° 5	4°50	5°51	10°53	16°30	5°59	11° 1	12° 4	14°10	n.a.
T 9	4 56 3	14°25'09	13°49	21°58	0♁ 8	29°51	4°53	5°47	10°56	16°32	6° 0	10°57	12° 1	14°17	n.a.
F10	5 0 0	15°26'24	25°42	23°10	1°15	0♁37	4°56	5°44	10°58	16°33	6° 1	10°50	11°57	14°24	n.a.
S11	5 3 56	16°27'38	7♁42	24°24	2°22	1°23	4°59	5°41	11° 0	16°34	6° 2	10°41	11°54	14°30	n.a.
S12	5 7 53	17°28'53	19°51	25°40	3°29	2°10	5° 1	5°38	11° 2	16°36	6° 3	10°31	11°51	14°37	n.a.
M13	5 11 49	18°30'07	2♁13	26°58	4°35	2°56	5° 3	5°35	11° 5	16°37	6° 5	10°20	11°48	14°44	n.a.
T14	5 15 46	19°31'21	14°46	28°16	5°42	3°42	5° 5	5°32	11° 7	16°38	6° 6	10°11	11°45	14°51	n.a.
W15	5 19 43	20°32'34	27°32	29°36	6°48	4°28	5° 7	5°29	11°10	16°40	6° 7	10° 2	11°42	14°57	n.a.
T16	5 23 39	21°33'47	10♁31	0♁58	7°54	5°14	5° 9	5°26	11°12	16°41	6° 8	9°56	11°38	15° 4	n.a.
F17	5 27 36	22°34'59	23°41	2°20	8°59	6° 1	5°10	5°24	11°15	16°42	6°10	9°52	11°35	15°11	n.a.
S18	5 31 32	23°36'10	7♁ 1	3°43	10° 5	6°47	5°11	5°21	11°17	16°43	6°11	9°D51	11°32	15°17	n.a.
S19	5 35 29	24°37'20	20°33	5° 7	11°10	7°33	5°12	5°19	11°20	16°44	6°12	9°51	11°29	15°24	n.a.
M20	5 39 25	25°38'29	4♁15	6°32	12°15	8°19	5°13	5°17	11°22	16°45	6°13	9°53	11°26	15°31	n.a.
T21	5 43 22	26°39'37	18° 8	7°58	13°19	9° 5	5°14	5°15	11°25	16°46	6°15	9°54	11°22	15°38	n.a.
W22	5 47 18	27°40'44	2♁11	9°25	14°23	9°51	5°14	5°13	11°28	16°47	6°16	9°R54	11°19	15°44	n.a.
T23	5 51 15	28°41'49	16°24	10°52	15°27	10°37	5°14	5°11	11°30	16°48	6°17	9°53	11°16	15°51	n.a.
F24	5 55 12	29°42'54	0♁44	12°20	16°31	11°23	5°R15	5° 9	11°33	16°49	6°19	9°49	11°13	15°58	n.a.
S25	5 59 8	0♁43'57	15° 9	13°49	17°34	12° 9	5°14	5° 7	11°36	16°50	6°20	9°44	11°10	16° 4	n.a.
S26	6 3 5	1°45'00	29°34	15°19	18°37	12°55	5°14	5° 5	11°39	16°51	6°22	9°39	11° 7	16°11	n.a.
M27	6 7 1	2°46'01	13♁52	16°49	19°39	13°41	5°14	5° 4	11°42	16°52	6°23	9°32	11° 3	16°18	n.a.
T28	6 10 58	3°47'01	27°59	18°20	20°41	14°27	5°13	5° 3	11°44	16°53	6°24	9°27	11° 0	16°25	n.a.
W29	6 14 54	4°48'00	11♁49	19°51	21°43	15°13	5°12	5° 1	11°47	16°54	6°26	9°23	10°57	16°31	n.a.
T30	6 18 51	5°48'58	25°20	21°24	22°44	15°59	5°11	5° 0	11°50	16°54	6°27	9°20	10°54	16°38	n.a.
F31	6 22 47	6♁49'54	8♁28	22♁57	23♁45	16♁44	5♁10	4♁59	11♁53	16♁55	6♁29	9°D19	10♁51	16♁45	n.a.

Delta T = 03h27m07s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]