

SWISS EPHEMERIS for the year 1178 BCE

JANUARY 1178 BCE (-1177) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	5 55 49	0°33'27	9°12'20	26°00	7°R44	29°57	20°R25	0°R19	2°58	10°R53	6°56	14°R40	13°Y52	12°M11	n.a.
T 2	5 59 46	1°34'10	24°12	27°44	7°R 8	0°344	20°R20	0°115	3° 0	10°M53	6°58	14°Y30	13°49	12°18	n.a.
F 3	6 3 42	2°34'52	8°55	29°28	6°31	1°32	20°16	0°11	3° 2	10°53	6°59	14°18	13°46	12°25	n.a.
S 4	6 7 39	3°35'32	23°21	1°13	5°54	2°19	20°11	0° 8	3° 4	10°52	7° 1	14° 6	13°43	12°31	n.a.
S 5	6 11 35	4°36'11	7°12	2°59	5°16	3° 6	20° 7	0° 4	3° 6	10°52	7° 3	13°55	13°39	12°38	n.a.
M 6	6 15 32	5°36'48	20°59	4°45	4°39	3°54	20° 4	0° 0	3° 8	10°52	7° 5	13°47	13°36	12°45	n.a.
T 7	6 19 28	6°37'23	4°17	6°33	4° 1	4°41	20° 0	29°57	3°11	10°51	7° 6	13°40	13°33	12°51	n.a.
W 8	6 23 25	7°37'58	16°50	8°21	3°24	5°28	19°57	29°53	3°13	10°51	7° 8	13°37	13°30	12°58	n.a.
T 9	6 27 22	8°38'30	29°11	10°10	2°48	6°16	19°53	29°50	3°15	10°50	7°10	13°36	13°27	13° 5	n.a.
F 10	6 31 18	9°39'01	11°15	12° 0	2°13	7° 3	19°50	29°47	3°17	10°50	7°12	13°35	13°24	13°11	n.a.
S 11	6 35 15	10°39'31	23° 8	13°51	1°39	7°50	19°47	29°44	3°20	10°49	7°14	13°35	13°20	13°18	n.a.
S 12	6 39 11	11°39'59	4°15	15°42	1° 7	8°38	19°45	29°41	3°22	10°48	7°15	13°34	13°17	13°25	n.a.
M13	6 43 8	12°40'26	16°44	17°34	0°36	9°25	19°42	29°38	3°24	10°48	7°17	13°31	13°14	13°31	n.a.
T 14	6 47 4	13°40'51	28°36	19°26	0° 6	10°12	19°40	29°35	3°27	10°47	7°19	13°24	13°11	13°38	n.a.
W15	6 51 1	14°41'15	10°36	21°19	29°39	10°59	19°38	29°32	3°29	10°46	7°21	13°15	13° 8	13°45	n.a.
T 16	6 54 57	15°41'37	22°48	23°12	29°14	11°47	19°36	29°29	3°32	10°46	7°22	13° 4	13° 5	13°51	n.a.
F 17	6 58 54	16°41'57	5°12	25° 5	28°51	12°34	19°34	29°27	3°34	10°45	7°24	12°50	13° 1	13°58	n.a.
S 18	7 2 51	17°42'15	17°50	26°58	28°31	13°21	19°33	29°24	3°37	10°44	7°26	12°36	12°58	14° 5	n.a.
S 19	7 6 47	18°42'31	0°41	28°50	28°12	14° 8	19°31	29°22	3°40	10°43	7°28	12°23	12°55	14°11	n.a.
M20	7 10 44	19°42'45	13°45	0°42	27°56	14°56	19°30	29°20	3°42	10°42	7°29	12°11	12°52	14°18	n.a.
T 21	7 14 40	20°42'57	27° 0	2°34	27°43	15°43	19°29	29°18	3°45	10°41	7°31	12° 2	12°49	14°25	n.a.
W22	7 18 37	21°43'07	10°25	4°23	27°32	16°30	19°28	29°16	3°48	10°40	7°33	11°56	12°45	14°31	n.a.
T 23	7 22 33	22°43'15	24° 0	6°12	27°24	17°17	19°28	29°14	3°50	10°40	7°35	11°52	12°42	14°38	n.a.
F 24	7 26 30	23°43'20	7°44	7°58	27°18	18° 4	19°28	29°12	3°53	10°39	7°36	11°D51	12°39	14°45	n.a.
S 25	7 30 26	24°43'23	21°38	9°42	27°14	18°51	19°D27	29°10	3°56	10°38	7°38	11°R51	12°36	14°51	n.a.
S 26	7 34 23	25°43'24	5°42	11°22	27°D13	19°39	19°28	29° 8	3°59	10°37	7°40	11°51	12°33	14°58	n.a.
M27	7 38 20	26°43'22	19°56	13° 0	27°14	20°26	19°28	29° 7	4° 2	10°36	7°41	11°49	12°30	15° 5	n.a.
T 28	7 42 16	27°43'19	4°17	14°33	27°18	21°13	19°28	29° 5	4° 5	10°34	7°43	11°45	12°26	15°11	n.a.
W29	7 46 13	28°43'12	18°43	16° 1	27°24	22° 0	19°29	29° 4	4° 8	10°33	7°45	11°38	12°23	15°18	n.a.
T 30	7 50 9	29°43'04	3°58	17°24	27°32	22°47	19°30	29° 3	4°10	10°32	7°47	11°29	12°20	15°25	n.a.
F 31	7 54 6	0°42'53	17°27	18°42	27°42	23°34	19°31	29° 2	4°13	10°31	7°48	11°Y18	12°Y17	15°M31	n.a.

Delta T = 08h10m24s Julian Calendar 1 Jan. 1178 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1179 BCE
 The year -1177 astronomical counting style corresponds to year 1178 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1178 BCE (-1177) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	7 58 2	1°42'40	1°12	19°53	27°55	24°21	19°32	29°R 1	4°16	10°R30	7°50	11°R 6	12°Y14	15°M38	n.a.
S 2	8 1 59	2°42'25	15°22	20°58	28° 9	25° 8	19°34	29°R 0	4°19	10°M29	7°52	10°Y56	12°11	15°45	n.a.
M 3	8 5 56	3°42'08	28°49	21°55	28°26	25°54	19°35	28°59	4°22	10°28	7°53	10°47	12° 7	15°51	n.a.
T 4	8 9 52	4°41'48	11°53	22°45	28°45	26°41	19°37	28°59	4°26	10°26	7°55	10°41	12° 4	15°58	n.a.
W 5	8 13 49	5°41'27	24°36	23°28	29° 5	27°28	19°39	28°58	4°29	10°25	7°56	10°38	12° 1	16° 5	n.a.
T 6	8 17 45	6°41'04	6°58	24° 2	29°28	28°15	19°41	28°58	4°32	10°24	7°58	10°D36	11°58	16°11	n.a.
F 7	8 21 42	7°40'39	19° 5	24°28	29°52	29° 2	19°44	28°57	4°35	10°22	8° 0	10°37	11°55	16°18	n.a.
S 8	8 25 38	8°40'12	1°11	24°45	0°18	29°49	19°46	28°57	4°38	10°21	8° 1	10°37	11°51	16°25	n.a.
S 9	8 29 35	9°39'43	12°51	24°54	0°45	0°35	19°49	28°D57	4°41	10°20	8° 3	10°R37	11°48	16°31	n.a.
M10	8 33 31	10°39'12	24°41	24°R55	1°14	1°22	19°52	28°57	4°44	10°18	8° 4	10°36	11°45	16°38	n.a.
T 11	8 37 28	11°38'39	6°35	24°48	1°45	2° 9	19°55	28°57	4°47	10°17	8° 6	10°33	11°42	16°45	n.a.
W12	8 41 24	12°38'05	18°39	24°33	2°17	2°55	19°58	28°57	4°51	10°16	8° 7	10°27	11°39	16°51	n.a.
T 13	8 45 21	13°37'28	0°57	24°11	2°51	3°42	20° 2	28°58	4°54	10°14	8° 9	10°20	11°36	16°58	n.a.
F 14	8 49 18	14°36'49	13°30	23°43	3°26	4°29	20° 5	28°58	4°57	10°13	8°10	10°10	11°32	17° 5	n.a.
S 15	8 53 14	15°36'09	26°21	23° 8	4° 2	5°15	20° 9	28°59	5° 0	10°11	8°12	10° 0	11°29	17°11	n.a.
S 16	8 57 11	16°35'26	9°30	22°28	4°39	6° 2	20°13	28°59	5° 4	10°10	8°13	9°51	11°26	17°18	n.a.
M17	9 1 7	17°34'41	22°55	21°44	5°18	6°48	20°17	29° 0	5° 7	10° 8	8°15	9°42	11°23	17°25	n.a.
T 18	9 5 4	18°33'54	6°34	20°57	5°57	7°35	20°22	29° 1	5°10	10° 7	8°16	9°36	11°20	17°31	n.a.
W19	9 9 0	19°33'04	20°24	20° 8	6°38	8°21	20°26	29° 2	5°14	10° 6	8°18	9°32	11°17	17°38	n.a.
T 20	9 12 57	20°32'12	4°Y23	19°17	7°20	9° 8	20°31	29° 3	5°17	10° 4	8°19	9°D31	11°13	17°45	n.a.
F 21	9 16 53	21°31'18	18°26	18°26	8° 3	9°54	20°36	29° 4	5°20	10° 2	8°20	9°31	11°10	17°51	n.a.
S 22	9 20 50	22°30'21	2°34	17°36	8°46	10°40	20°41	29° 6	5°24	10° 1	8°22	9°32	11° 7	17°58	n.a.
S 23	9 24 47	23°29'22	16°42	16°47	9°31	11°27	20°46	29° 7	5°27	9°59	8°23	9°R33	11° 4	18° 5	n.a.
M24	9 28 43	24°28'21	0°11	16° 1	10°17	12°13	20°51	29° 9	5°30	9°58	8°24	9°33	11° 1	18°11	n.a.
T 25	9 32 40	25°27'17	14°59	15°19	11° 3	12°59	20°57	29°10	5°34	9°56	8°26	9°31	10°57	18°18	n.a.
W26	9 36 36	26°26'11	29° 4	14°40	11°51	13°45	21° 3	29°12	5°37	9°55	8°27	9°28	10°54	18°25	n.a.
T 27	9 40 33	27°25'02	13°3	14° 6	12°39	14°31	21° 8	29°14	5°41	9°53	8°28	9°22	10°51	18°32	n.a.
F 28	9 44 29	28°23'51	26°53	13°37	13°27	15°17	21°14	29°R16	5°44	9°M52	8°30	9°Y16	10°Y48	18°M38	n.a.

Delta T = 08h10m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1178 BCE

MARCH 1178 BCE (-1177) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	9 48 26	29 ²² 27'37	10 ^Ω 32	13 ^R 13	14 [♄] 17	16 [♃] 3	21 [♂] 21	29 [♄] 18	5 [♃] 47	9 [♁] 50	8 [♄] 31	9 [♁] 9	10 [♂] 45	18 [♃] 45	n.a.
S 2	9 52 23	0 [♂] 21'21	23°57	12 [♃] 54	15° 7	16°49	21°27	29°20	5°51	9 [♁] 48	8°32	9 [♂] 3	10°42	18°52	n.a.
M 3	9 56 19	1°20'03	7 [♁] 5	12°40	15°58	17°35	21°33	29°23	5°54	9°47	8°33	8°58	10°38	18°58	n.a.
T 4	10 0 16	2°18'43	19°56	12°32	16°50	18°21	21°40	29°25	5°58	9°45	8°34	8°55	10°35	19° 5	n.a.
W 5	10 4 12	3°17'21	2 [♁] 30	12°D30	17°42	19° 7	21°47	29°28	6° 1	9°43	8°36	8°53	10°32	19°12	n.a.
T 6	10 8 9	4°15'57	14°49	12°32	18°35	19°53	21°53	29°30	6° 4	9°42	8°37	8°D53	10°29	19°18	n.a.
F 7	10 12 5	5°14'31	26°54	12°40	19°28	20°39	22° 0	29°33	6° 8	9°40	8°38	8°54	10°26	19°25	n.a.
S 8	10 16 2	6°13'03	8 [♃] 50	12°53	20°22	21°25	22° 8	29°36	6°11	9°39	8°39	8°56	10°22	19°32	n.a.
S 9	10 19 58	7°11'34	20°41	13°10	21°17	22°10	22°15	29°39	6°15	9°37	8°40	8°57	10°19	19°38	n.a.
M10	10 23 55	8°10'02	2 [♁] 32	13°33	22°12	22°56	22°22	29°42	6°18	9°35	8°41	8°59	10°16	19°45	n.a.
T 11	10 27 51	9° 8'29	14°28	14° 0	23° 8	23°42	22°30	29°45	6°21	9°34	8°42	8°R59	10°13	19°52	n.a.
W12	10 31 48	10° 6'55	26°33	14°31	24° 4	24°27	22°38	29°48	6°25	9°32	8°43	8°57	10°10	19°58	n.a.
T 13	10 35 45	11° 5'18	8 [♄] 52	15° 6	25° 0	25°13	22°45	29°51	6°28	9°30	8°44	8°55	10° 7	20° 5	n.a.
F 14	10 39 41	12° 3'40	21°29	15°45	25°57	25°58	22°53	29°55	6°32	9°29	8°45	8°51	10° 3	20°12	n.a.
S 15	10 43 38	13° 2'00	4 [♃] 26	16°28	26°55	26°44	23° 2	29°58	6°35	9°27	8°46	8°48	10° 0	20°18	n.a.
S 16	10 47 34	14° 0'18	17°45	17°15	27°53	27°29	23°10	0 [♂] 2	6°39	9°25	8°47	8°44	9°57	20°25	n.a.
M17	10 51 31	14°58'34	1 [♃] 26	18° 4	28°51	28°14	23°18	0° 5	6°42	9°24	8°48	8°40	9°54	20°32	n.a.
T 18	10 55 27	15°56'49	15°25	18°58	29°50	29° 0	23°27	0° 9	6°45	9°22	8°49	8°38	9°51	20°38	n.a.
W19	10 59 24	16°55'01	29°40	19°54	0 [♃] 49	29°45	23°35	0°13	6°49	9°21	8°50	8°37	9°48	20°45	n.a.
T 20	11 3 20	17°53'12	14 [♂] 5	20°53	1°48	0 [♃] 30	23°44	0°17	6°52	9°19	8°50	8°D36	9°44	20°52	n.a.
F 21	11 7 17	18°51'21	28°35	21°55	2°48	1°15	23°53	0°21	6°55	9°17	8°51	8°37	9°41	20°58	n.a.
S 22	11 11 14	19°49'27	13 [♄] 5	23° 0	3°48	2° 0	24° 2	0°25	6°59	9°16	8°52	8°38	9°38	21° 5	n.a.
S 23	11 15 10	20°47'32	27°31	24° 8	4°48	2°45	24°11	0°29	7° 2	9°14	8°53	8°40	9°35	21°12	n.a.
M24	11 19 7	21°45'35	11 [♂] 48	25°18	5°49	3°30	24°20	0°34	7° 5	9°13	8°53	8°40	9°32	21°18	n.a.
T 25	11 23 3	22°43'35	25°55	26°30	6°50	4°15	24°29	0°38	7° 9	9°11	8°54	8°R41	9°28	21°25	n.a.
W26	11 27 0	23°41'34	9 [♄] 49	27°45	7°51	5° 0	24°38	0°43	7°12	9° 9	8°55	8°40	9°25	21°32	n.a.
T 27	11 30 56	24°39'30	23°31	29° 3	8°52	5°45	24°48	0°47	7°15	9° 8	8°55	8°39	9°22	21°39	n.a.
F 28	11 34 53	25°37'24	6 [♂] 58	0 [♃] 22	9°54	6°30	24°57	0°52	7°19	9° 6	8°56	8°37	9°19	21°45	n.a.
S 29	11 38 49	26°35'17	20°12	1°44	10°56	7°15	25° 7	0°56	7°22	9° 5	8°57	8°36	9°16	21°52	n.a.
S 30	11 42 46	27°33'07	3 [♁] 12	3° 8	11°58	7°59	25°17	1° 1	7°25	9° 3	8°57	8°34	9°13	21°59	n.a.
M31	11 46 43	28 [♃] 30'56	15 [♁] 58	4 [♃] 34	13 [♃] 1	8 [♃] 44	25 [♄] 27	1 [♂] 6	7 [♃] 29	9 [♁] 2	8 [♄] 58	8 [♂] 33	9 [♂] 9	22 [♃] 5	n.a.

Delta T = 08h10m20s Julian Calendar 1 March 1178 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1178 BCE
 The year -1177 astronomical counting style corresponds to year 1178 B.C.E historical counting style.

APRIL 1178 BCE (-1177) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	11 50 39	29 [♃] 28'43	28 [♁] 31	6 [♃] 3	14 [♃] 4	9 [♃] 29	25 [♄] 37	1 [♂] 11	7 [♃] 32	9 [♁] 0	8 [♄] 58	8°R33	9 [♂] 6	22 [♃] 12	n.a.
W 2	11 54 36	0 [♂] 26'29	10 [♄] 51	7°33	15° 7	10°13	25°47	1°16	7°35	8 [♁] 59	8°59	8°D32	9° 3	22°19	n.a.
T 3	11 58 32	1°24'13	23° 1	9° 6	16°10	10°58	25°57	1°21	7°38	8°57	8°59	8°V33	9° 0	22°25	n.a.
F 4	12 2 29	2°21'55	5 [♂] 2	10°41	17°14	11°42	26° 7	1°26	7°41	8°56	9° 0	8°33	8°57	22°32	n.a.
S 5	12 6 25	3°19'36	16°56	12°17	18°18	12°26	26°18	1°32	7°45	8°54	9° 0	8°34	8°54	22°39	n.a.
S 6	12 10 22	4°17'16	28°47	13°56	19°22	13°11	26°28	1°37	7°48	8°53	9° 1	8°34	8°50	22°45	n.a.
M 7	12 14 18	5°14'55	10 [♄] 38	15°37	20°26	13°55	26°39	1°42	7°51	8°51	9° 1	8°35	8°47	22°52	n.a.
T 8	12 18 15	6°12'32	22°33	17°20	21°30	14°39	26°49	1°48	7°54	8°50	9° 1	8°35	8°44	22°59	n.a.
W 9	12 22 12	7°10'09	4 [♄] 38	19° 5	22°35	15°23	27° 0	1°53	7°57	8°49	9° 2	8°R35	8°41	23° 5	n.a.
T 10	12 26 8	8° 7'44	16°56	20°52	23°39	16° 7	27°11	1°59	8° 0	8°47	9° 2	8°D35	8°38	23°12	n.a.
F 11	12 30 5	9° 5'18	29°31	22°41	24°44	16°51	27°22	2° 5	8° 3	8°46	9° 2	8°35	8°34	23°19	n.a.
S 12	12 34 1	10° 2'51	12 [♃] 27	24°32	25°50	17°35	27°33	2°10	8° 6	8°44	9° 3	8°35	8°31	23°25	n.a.
S 13	12 37 58	11° 0'23	25°48	26°26	26°55	18°19	27°44	2°16	8° 9	8°43	9° 3	8°35	8°28	23°32	n.a.
M14	12 41 54	11°57'54	9 [♃] 33	28°21	28° 0	19° 3	27°55	2°22	8°12	8°42	9° 3	8°36	8°25	23°39	n.a.
T 15	12 45 51	12°55'24	23°43	0 [♂] 18	29° 6	19°47	28° 6	2°28	8°15	8°40	9° 3	8°36	8°22	23°45	n.a.
W16	12 49 47	13°52'52	8 [♂] 14	2°17	0 [♃] 12	20°31	28°17	2°34	8°18	8°39	9° 3	8°R36	8°19	23°52	n.a.
T 17	12 53 44	14°50'19	23° 0	4°18	1°18	21°15	28°29	2°40	8°21	8°38	9° 3	8°36	8°15	23°59	n.a.
F 18	12 57 41	15°47'46	7 [♄] 54	6°21	2°24	21°58	28°40	2°46	8°24	8°37	9° 3	8°35	8°12	24° 6	n.a.
S 19	13 1 37	16°45'11	22°49	8°25	3°30	22°42	28°51	2°52	8°27	8°35	9° 4	8°34	8° 9	24°12	n.a.
S 20	13 5 34	17°42'35	7 [♂] 37	10°31	4°36	23°26	29° 3	2°59	8°30	8°34	9° 4	8°34	8° 6	24°19	n.a.
M21	13 9 30	18°39'57	22°11	12°39	5°43	24° 9	29°15	3° 5	8°32	8°33	9°R 4	8°33	8° 3	24°26	n.a.
T 22	13 13 27	19°37'18	6 [♄] 27	14°48	6°50	24°52	29°26	3°11	8°35	8°32	9° 4	8°32	7°59	24°32	n.a.
W23	13 17 23	20°34'38	20°22	16°58	7°56	25°36	29°38	3°18	8°38	8°31	9° 4	8°D32	7°56	24°39	n.a.
T 24	13 21 20	21°31'57	3 [♂] 56	19° 8	9° 3	26°19	29°50	3°24	8°41	8°30	9° 4	8°32	7°53	24°46	n.a.
F 25	13 25 16	22°29'14	17°11	21°19	10°10	27° 2	0 [♂] 2	3°31	8°43	8°29	9° 3	8°33	7°50	24°52	n.a.
S 26	13 29 13	23°26'30	0 [♁] 8	23°31	11°17	27°46	0°14	3°37	8°46	8°28	9° 3	8°34	7°47	24°59	n.a.
S 27	13 33 10	24°23'45	12°48	25°43	12°25	28°29	0°26	3°44	8°49	8°27	9° 3	8°35	7°44	25° 6	n.a.
M28	13 37 6	25°20'59	25°16	27°54	13°32	29°12	0°38	3°51	8°51	8°26	9° 3	8°36	7°40	25°12	n.a.
T 29	13 41 3	26°18'12	7 [♄] 32	0 [♄] 5	14°39	29°55	0°50	3°57	8°54	8°25	9° 3	8°R36	7°37	25°19	n.a.
W30	13 44 59	27°15'24	19 [♄] 39	2 [♄] 15	15 [♃] 47	0 [♂] 38	1 [♂] 2	4 [♂] 4	8 [♃] 56	8 [♁] 24	9 [♄] 3	8 [♂] 36	7 [♂] 34	25 [♃] 26	n.a.

Delta T = 08h10m19s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1178 BCE

MAY 1178 BCE (-1177) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	13 48 56	28°12'35	1♈39	4♋25	16♌55	1♍21	1♎14	4♏11	8♐59	8♑23	9♒2	8♓35	7♈31	25♉32	n.a.		
F 2	13 52 52	29° 9'45	13°34	6°33	18° 3	2° 4	1°26	4°18	9° 1	8♑22	9♒2	8♓32	7°28	25°39	n.a.		
S 3	13 56 49	0♈ 6'55	25°26	8°39	19°11	2°46	1°39	4°25	9° 4	8°21	9° 2	8°29	7°25	25°46	n.a.		
S 4	14 0 45	1° 4'05	7♌16	10°45	20°19	3°29	1°51	4°31	9° 6	8°20	9° 1	8°26	7°21	25°53	n.a.		
M 5	14 4 42	2° 1'14	19° 8	12°48	21°27	4°12	2° 3	4°38	9° 8	8°19	9° 1	8°22	7°18	25°59	n.a.		
T 6	14 8 38	2°58'23	1♋5	14°49	22°35	4°54	2°16	4°45	9°11	8°18	9° 1	8°19	7°15	26° 6	n.a.		
W 7	14 12 35	3°55'31	13°10	16°49	23°43	5°37	2°28	4°53	9°13	8°18	9° 0	8°16	7°12	26°13	n.a.		
T 8	14 16 32	4°52'39	25°26	18°46	24°52	6°20	2°41	5° 0	9°15	8°17	9° 0	8°15	7° 9	26°19	n.a.		
F 9	14 20 28	5°49'47	7♌58	20°41	26° 0	7° 2	2°54	5° 7	9°18	8°16	9° 0	8°D14	7° 5	26°26	n.a.		
S 10	14 24 25	6°46'54	20°50	22°34	27° 9	7°44	3° 6	5°14	9°20	8°16	8°59	8°15	7° 2	26°33	n.a.		
S 11	14 28 21	7°44'01	4♌6	24°25	28°18	8°27	3°19	5°21	9°22	8°15	8°59	8°16	6°59	26°39	n.a.		
M12	14 32 18	8°41'08	17°48	26°14	29°27	9° 9	3°32	5°28	9°24	8°14	8°58	8°18	6°56	26°46	n.a.		
T13	14 36 14	9°38'15	1♍56	28° 0	0♍36	9°51	3°44	5°36	9°26	8°14	8°58	8°R19	6°53	26°53	n.a.		
W14	14 40 11	10°35'22	16°30	29°44	1°45	10°33	3°57	5°43	9°28	8°13	8°57	8°19	6°50	26°59	n.a.		
T15	14 44 7	11°32'29	1♋24	1♎25	2°54	11°16	4°10	5°50	9°30	8°13	8°56	8°17	6°46	27° 6	n.a.		
F16	14 48 4	12°29'36	16°33	3° 4	4° 3	11°58	4°23	5°58	9°32	8°12	8°56	8°14	6°43	27°13	n.a.		
S17	14 52 1	13°26'42	1♎45	4°41	5°12	12°40	4°36	6° 5	9°34	8°12	8°55	8°10	6°40	27°20	n.a.		
S18	14 55 57	14°23'48	16°52	6°16	6°21	13°22	4°49	6°13	9°36	8°11	8°55	8° 5	6°37	27°26	n.a.		
M19	14 59 54	15°20'54	1♋43	7°48	7°31	14° 3	5° 2	6°20	9°38	8°11	8°54	8° 0	6°34	27°33	n.a.		
T20	15 3 50	16°18'00	16°12	9°17	8°40	14°45	5°15	6°27	9°40	8°10	8°53	7°55	6°31	27°40	n.a.		
W21	15 7 47	17°15'05	0♎15	10°45	9°50	15°27	5°28	6°35	9°41	8°10	8°53	7°53	6°27	27°46	n.a.		
T22	15 11 43	18°12'10	13°52	12°10	11° 0	16° 9	5°41	6°42	9°43	8°10	8°52	7°D51	6°24	27°53	n.a.		
F23	15 15 40	19° 9'14	27° 3	13°32	12° 9	16°50	5°54	6°50	9°45	8° 9	8°51	7°51	6°21	28° 0	n.a.		
S24	15 19 37	20° 6'18	9♎52	14°52	13°19	17°32	6° 7	6°58	9°46	8° 9	8°50	7°53	6°18	28° 6	n.a.		
S25	15 23 33	21° 3'22	22°22	16° 9	14°29	18°13	6°20	7° 5	9°48	8° 9	8°49	7°54	6°15	28°13	n.a.		
M26	15 27 30	22° 0'26	4♌37	17°24	15°39	18°55	6°33	7°13	9°49	8° 9	8°49	7°R55	6°11	28°20	n.a.		
T27	15 31 26	22°57'29	16°42	18°36	16°49	19°36	6°46	7°20	9°51	8° 9	8°48	7°55	6° 8	28°26	n.a.		
W28	15 35 23	23°54'33	28°40	19°45	17°59	20°17	6°59	7°28	9°52	8° 8	8°47	7°52	6° 5	28°33	n.a.		
T29	15 39 19	24°51'37	10♎33	20°51	19° 9	20°59	7°13	7°36	9°54	8° 8	8°46	7°48	6° 2	28°40	n.a.		
F30	15 43 16	25°48'40	22°24	21°55	20°19	21°40	7°26	7°43	9°55	8° 8	8°45	7°42	5°59	28°47	n.a.		
S31	15 47 12	26°45'45	4♌15	22♎56	21♍29	22♎21	7♎39	7♎51	9♎56	8♎8	8♎44	7♎34	5♎56	28♎53	n.a.		

Delta T = 08h10m17s Julian Calendar 1 May 1178 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1178 BCE
 The year -1177 astronomical counting style corresponds to year 1178 B.C.E historical counting style.

JUNE 1178 BCE (-1177) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	15 51 9	27°42'49	16♌7	23♎53	22♎40	23♎2	7♎52	7♎59	9♎58	8°D 8	8°R43	7°R24	5♎52	29♎0	n.a.		
M 2	15 55 6	28°39'54	28° 3	24°47	23°50	23°43	8° 6	8° 7	9°59	8♎8	8♎42	7♎15	5°49	29° 7	n.a.		
T 3	15 59 2	29°37'00	10♋4	25°38	25° 1	24°24	8°19	8°14	10° 0	8° 8	8°41	7° 6	5°46	29°13	n.a.		
W 4	16 2 59	0♎34'06	22°13	26°26	26°11	25° 5	8°32	8°22	10° 1	8° 8	8°40	6°59	5°43	29°20	n.a.		
T 5	16 6 55	1°31'12	4♋31	27°10	27°22	25°46	8°45	8°30	10° 2	8° 8	8°39	6°53	5°40	29°27	n.a.		
F 6	16 10 52	2°28'19	17° 3	27°50	28°33	26°26	8°59	8°38	10° 3	8° 9	8°38	6°50	5°37	29°33	n.a.		
S 7	16 14 48	3°25'27	29°53	28°27	29°43	27° 7	9°12	8°45	10° 4	8° 9	8°37	6°D49	5°33	29°40	n.a.		
S 8	16 18 45	4°22'36	13♌2	28°59	0♋54	27°48	9°25	8°53	10° 5	8° 9	8°36	6°49	5°30	29°47	n.a.		
M 9	16 22 41	5°19'46	26°36	29°28	2° 5	28°28	9°39	9° 1	10° 6	8° 9	8°35	6°50	5°27	29°54	n.a.		
T10	16 26 38	6°16'56	10♍36	29°52	3°16	29° 9	9°52	9° 9	10° 7	8°10	8°34	6°R50	5°24	0♌7	n.a.		
W11	16 30 35	7°14'08	25° 1	0♋12	4°27	29°49	10° 5	9°17	10° 8	8°10	8°33	6°49	5°21	0° 7	n.a.		
T12	16 34 31	8°11'20	9♋51	0°27	5°38	0♋30	10°19	9°24	10° 9	8°10	8°32	6°45	5°17	0°14	n.a.		
F13	16 38 28	9° 8'33	24°58	0°37	6°49	1°10	10°32	9°32	10° 9	8°11	8°31	6°39	5°14	0°20	n.a.		
S14	16 42 24	10° 5'47	10♎14	0°43	8° 1	1°50	10°46	9°40	10°10	8°11	8°30	6°31	5°11	0°27	n.a.		
S15	16 46 21	11° 3'02	25°27	0°R43	9°12	2°31	10°59	9°48	10°11	8°11	8°29	6°22	5° 8	0°34	n.a.		
M16	16 50 17	12° 0'18	10♋28	0°39	10°23	3°11	11°12	9°56	10°11	8°12	8°28	6°13	5° 5	0°40	n.a.		
T17	16 54 14	12°57'34	25° 8	0°30	11°35	3°51	11°26	10° 3	10°12	8°12	8°26	6° 4	5° 2	0°47	n.a.		
W18	16 58 10	13°54'51	9♎20	0°16	12°46	4°31	11°39	10°11	10°12	8°13	8°25	5°58	4°58	0°54	n.a.		
T19	17 2 7	14°52'08	23° 2	29♎56	13°58	5°11	11°52	10°19	10°13	8°14	8°24	5°54	4°55	1° 1	n.a.		
F20	17 6 4	15°49'26	6♎16	29°33	15° 9	5°51	12° 6	10°27	10°13	8°14	8°23	5°52	4°52	1° 7	n.a.		
S21	17 10 0	16°46'45	19° 4	29° 4	16°21	6°31	12°19	10°35	10°13	8°15	8°22	5°D52	4°49	1°14	n.a.		
S22	17 13 57	17°44'04	1♋31	28°31	17°32	7°10	12°32	10°42	10°14	8°15	8°20	5°R52	4°46	1°21	n.a.		
M23	17 17 53	18°41'24	13°42	27°55	18°44	7°50	12°46	10°50	10°14	8°16	8°19	5°52	4°43	1°27	n.a.		
T24	17 21 50	19°38'45	25°42	27°15	19°56	8°30	12°59	10°58	10°14	8°17	8°18	5°50	4°39	1°34	n.a.		
W25	17 25 46	20°36'06	7♎35	26°33	21° 8	9° 9	13°12	11° 6	10°14	8°18	8°17	5°46	4°36	1°41	n.a.		
T26	17 29 43	21°33'29	19°25	25°48	22°20	9°49	13°26	11°13	10°14	8°18	8°15	5°40	4°33	1°47	n.a.		
F27	17 33 39	22°30'53	1♋16	25° 2	23°32	10°28	13°39	11°21	10°R14	8°19	8°14	5°30	4°30	1°54	n.a.		
S28	17 37 36	23°28'18	13° 8	24°16	24°44	11° 7	13°52	11°29	10°14	8°20	8°13	5°19	4°27	2° 1	n.a.		
S29	17 41 33	24°25'44	25° 6	23°30	25°56	11°47	14° 5	11°36	10°14	8°21	8°11	5° 6	4°23	2° 8	n.a.		
M30	17 45 29	25°22'11	7♋9	22♎45	27♋8	12♋26	14♎19	11♎44	10♎14	8♎22	8♎10	4♎52	4♎20	2♎14	n.a.		

Delta T = 08h10m15s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1178 BCE

JULY 1178 BCE (-1177) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	17 49 26	26II20'39	19Z19	22°R 2	28Z20	13Z 5	14II32	11II52	10°R14	8M23	8°R 9	4°R39	4Y17	2Z21	n.a.
W 2	17 53 22	27°18'09	1Z37	21II22	29°32	13°44	14°45	11°59	10X14	8°24	8Z 8	4Y28	4°14	2°28	n.a.
T 3	17 57 19	28°15'40	14° 4	20°46	0II45	14°23	14°58	12° 7	10°13	8°25	8° 6	4°20	4°11	2°34	n.a.
F 4	18 1 15	29°13'13	26°43	20°15	1°57	15° 2	15°11	12°14	10°13	8°26	8° 5	4°14	4° 8	2°41	n.a.
S 5	18 5 12	0Z10'47	9X36	19°48	3°10	15°41	15°24	12°22	10°13	8°27	8° 4	4°11	4° 4	2°48	n.a.
S 6	18 9 8	1° 8'23	22°45	19°27	4°22	16°20	15°37	12°30	10°12	8°28	8° 2	4°10	4° 1	2°54	n.a.
M 7	18 13 5	2° 6'01	6Y14	19°13	5°35	16°59	15°51	12°37	10°12	8°29	8° 1	4°10	3°58	3° 1	n.a.
T 8	18 17 2	3° 3'40	20° 4	19° 5	6°47	17°38	16° 4	12°45	10°11	8°30	8° 0	4°10	3°55	3° 8	n.a.
W 9	18 20 58	4° 1'21	4Z17	19°D 4	8° 0	18°16	16°17	12°52	10°11	8°31	7°58	4° 8	3°52	3°15	n.a.
T 10	18 24 55	4°59'04	18°52	19°10	9°13	18°55	16°30	13° 0	10°10	8°33	7°57	4° 4	3°48	3°21	n.a.
F 11	18 28 51	5°56'49	3II44	19°23	10°25	19°33	16°43	13° 7	10°10	8°34	7°56	3°57	3°45	3°28	n.a.
S 12	18 32 48	6°54'36	18°48	19°44	11°38	20°12	16°56	13°14	10° 9	8°35	7°54	3°47	3°42	3°35	n.a.
S 13	18 36 44	7°52'24	3Z53	20°13	12°51	20°50	17° 8	13°22	10° 8	8°36	7°53	3°36	3°39	3°41	n.a.
M14	18 40 41	8°50'14	18°50	20°49	14° 4	21°29	17°21	13°29	10° 7	8°38	7°52	3°25	3°36	3°48	n.a.
T 15	18 44 38	9°48'06	3Z28	21°32	15°17	22° 7	17°34	13°36	10° 7	8°39	7°50	3°15	3°33	3°55	n.a.
W16	18 48 34	10°45'58	17°43	22°22	16°30	22°45	17°47	13°44	10° 6	8°40	7°49	3° 7	3°29	4° 2	n.a.
T 17	18 52 31	11°43'53	1M29	23°19	17°43	23°23	18° 0	13°51	10° 5	8°42	7°48	3° 2	3°26	4° 8	n.a.
F 18	18 56 27	12°41'48	14°46	24°23	18°56	24° 1	18°12	13°58	10° 4	8°43	7°46	2°59	3°23	4°15	n.a.
S 19	19 0 24	13°39'45	27°38	25°34	20°10	24°39	18°25	14° 5	10° 3	8°45	7°45	2°58	3°20	4°22	n.a.
S 20	19 4 20	14°37'44	10Z 7	26°50	21°23	25°17	18°38	14°12	10° 2	8°46	7°44	2°58	3°17	4°28	n.a.
M21	19 8 17	15°35'44	22°18	28°12	22°36	25°55	18°50	14°19	10° 1	8°48	7°42	2°57	3°14	4°35	n.a.
T 22	19 12 13	16°33'46	4M18	29°40	23°49	26°33	19° 3	14°26	10° 0	8°49	7°41	2°56	3°10	4°42	n.a.
W23	19 16 10	17°31'49	16°10	1Z12	25° 3	27°10	19°15	14°33	9°58	8°51	7°40	2°53	3° 7	4°49	n.a.
T 24	19 20 7	18°29'54	28° 0	2°48	26°16	27°48	19°28	14°40	9°57	8°52	7°38	2°47	3° 4	4°55	n.a.
F 25	19 24 3	19°28'00	9Z52	4°29	27°30	28°25	19°40	14°47	9°56	8°54	7°37	2°38	3° 1	5° 2	n.a.
S 26	19 28 0	20°26'08	21°49	6°12	28°43	29° 3	19°53	14°54	9°55	8°55	7°36	2°28	2°58	5° 9	n.a.
S 27	19 31 56	21°24'18	3Z53	7°59	29°57	29°40	20° 5	15° 1	9°53	8°57	7°35	2°16	2°55	5°15	n.a.
M28	19 35 53	22°22'30	16° 6	9°48	1Z10	0II17	20°17	15° 8	9°52	8°59	7°33	2° 3	2°51	5°22	n.a.
T 29	19 39 49	23°20'43	28°29	11°39	2°24	0°55	20°29	15°14	9°50	9° 0	7°32	1°51	2°48	5°29	n.a.
W30	19 43 46	24°18'59	11Z 2	13°31	3°38	1°32	20°41	15°21	9°49	9° 2	7°31	1°41	2°45	5°35	n.a.
T 31	19 47 42	25Z17'16	23Z45	15Z25	4Z52	2II 9	20II54	15II28	9X47	9M 4	7Z29	1Y33	2Y42	5Z42	n.a.

Delta T = 08h10m14s Julian Calendar 1 July 1178 BCE == Greg. Calendar 20 June 1178 BCE
 The year -1177 astronomical counting style corresponds to year 1178 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1178 BCE (-1177) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	19 51 39	26Z15'36	6X39	17Z20	6Z 6	2II46	21II 6	15II34	9°R46	9M 5	7°R28	1°R27	2Y39	5Z49	n.a.
S 2	19 55 36	27°13'57	19°44	19°15	7°19	3°23	21°18	15°41	9X44	9° 7	7Z27	1Y25	2°35	5°56	n.a.
S 3	19 59 32	28°12'21	3Y 3	21°10	8°33	3°59	21°29	15°47	9°43	9° 9	7°26	1°D24	2°32	6° 2	n.a.
M 4	20 3 29	29°10'47	16°35	23° 5	9°47	4°36	21°41	15°54	9°41	9°11	7°24	1°25	2°29	6° 9	n.a.
T 5	20 7 25	0Z 9'16	0Z23	25° 0	11° 1	5°13	21°53	16° 0	9°39	9°13	7°23	1°R25	2°26	6°16	n.a.
W 6	20 11 22	1° 7'47	14°27	26°55	12°15	5°50	22° 5	16° 6	9°38	9°14	7°22	1°24	2°23	6°22	n.a.
T 7	20 15 18	2° 6'20	28°46	28°49	13°30	6°26	22°16	16°13	9°36	9°16	7°21	1°22	2°20	6°29	n.a.
F 8	20 19 15	3° 4'56	13II19	0Z43	14°44	7° 2	22°28	16°19	9°34	9°18	7°20	1°17	2°16	6°36	n.a.
S 9	20 23 11	4° 3'34	27°59	2°35	15°58	7°39	22°40	16°25	9°32	9°20	7°18	1°10	2°13	6°43	n.a.
S 10	20 27 8	5° 2'14	12Z42	4°27	17°12	8°15	22°51	16°31	9°30	9°22	7°17	1° 1	2°10	6°49	n.a.
M11	20 31 5	6° 0'56	27°20	6°19	18°27	8°51	23° 2	16°37	9°28	9°24	7°16	0°52	2° 7	6°56	n.a.
T 12	20 35 1	6°59'41	11Z44	8° 9	19°41	9°27	23°14	16°43	9°26	9°26	7°15	0°44	2° 4	7° 3	n.a.
W13	20 38 58	7°58'28	25°49	9°58	20°55	10° 3	23°25	16°49	9°25	9°28	7°14	0°38	2° 1	7° 9	n.a.
T 14	20 42 54	8°57'16	9M30	11°46	22°10	10°39	23°36	16°55	9°23	9°30	7°13	0°33	1°57	7°16	n.a.
F 15	20 46 51	9°56'07	22°47	13°34	23°24	11°15	23°47	17° 0	9°21	9°32	7°12	0°31	1°54	7°23	n.a.
S 16	20 50 47	10°54'59	5Z39	15°20	24°39	11°51	23°58	17° 6	9°18	9°34	7°11	0°D31	1°51	7°30	n.a.
S 17	20 54 44	11°53'53	18°10	17° 6	25°53	12°26	24° 9	17°12	9°16	9°36	7°10	0°32	1°48	7°36	n.a.
M18	20 58 40	12°52'50	0M24	18°50	27° 8	13° 2	24°20	17°17	9°14	9°38	7° 9	0°33	1°45	7°43	n.a.
T 19	21 2 37	13°51'48	12°25	20°34	28°22	13°37	24°31	17°22	9°12	9°40	7° 8	0°R34	1°41	7°50	n.a.
W20	21 6 34	14°50'48	24°19	22°16	29°37	14°13	24°41	17°28	9°10	9°42	7° 7	0°34	1°38	7°56	n.a.
T 21	21 10 30	15°49'50	6Z11	23°58	0Z52	14°48	24°52	17°33	9° 8	9°44	7° 6	0°31	1°35	8° 3	n.a.
F 22	21 14 27	16°48'54	18° 5	25°39	2° 6	15°23	25° 2	17°38	9° 6	9°46	7° 5	0°27	1°32	8°10	n.a.
S 23	21 18 23	17°48'00	0Z 5	27°18	3°21	15°58	25°13	17°44	9° 3	9°48	7° 4	0°21	1°29	8°17	n.a.
S 24	21 22 20	18°47'08	12°15	28°57	4°36	16°33	25°23	17°49	9° 1	9°50	7° 3	0°14	1°26	8°23	n.a.
M25	21 26 16	19°46'18	24°37	0M35	5°51	17° 8	25°33	17°54	8°59	9°53	7° 2	0° 7	1°22	8°30	n.a.
T 26	21 30 13	20°45'30	7Z12	2°13	7° 6	17°43	25°43	17°59	8°57	9°55	7° 1	29X59	1°19	8°37	n.a.
W27	21 34 9	21°44'44	20° 2	3°49	8°21	18°17	25°53	18° 3	8°54	9°57	7° 0	29°53	1°16	8°43	n.a.
T 28	21 38 6	22°44'01	3X 5	5°24	9°35	18°52	26° 3	18° 8	8°52	9°59	6°59	29°49	1°13	8°50	n.a.
F 29	21 42 3	23°43'19	16°22	6°59	10°50	19°26	26°13	18°13	8°50	10° 1	6°58	29°46	1°10	8°57	n.a.
S 30	21 45 59	24°42'40	29°50	8°33	12° 5	20° 1	26°23	18°17	8°47	10° 3	6°58	29°D45	1° 6	9° 4	n.a.
S 31	21 49 56	25Z42'03	13Y28	10M 6	13Z20	20II35	26II32	18II22	8X45	10M 6	6Z57	29X46	1Y 3	9Z10	n.a.

Delta T = 08h10m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1178 BCE

SEPTEMBER 1178 BCE (-1177) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	21 53 52	26°41'28	27°17	11°39	14°35	21°11	9	26°42	18°26	8°R43	10°11	8	6°R56	29°48	1°Y 0	9°17	n.a.						
T 2	21 57 49	27°40'56	11°18	13°10	15°50	21°43		26°51	18°31	8°K40	10°10		6°S55	29°49	0°57	9°24	n.a.						
W 3	22 1 45	28°40'27	25°18	14°41	17° 6	22°17		27° 0	18°35	8°38	10°12		6°54	29°R50	0°54	9°30	n.a.						
T 4	22 5 42	29°40'00	9°II29	16°11	18°21	22°51		27° 9	18°39	8°35	10°14		6°54	29°50	0°51	9°37	n.a.						
F 5	22 9 38	00°39'35	23°45	17°41	19°36	23°25		27°18	18°43	8°33	10°17		6°53	29°48	0°47	9°44	n.a.						
S 6	22 13 35	1°39'13	8°E 2	19° 9	20°51	23°58		27°27	18°47	8°31	10°19		6°52	29°45	0°44	9°51	n.a.						
S 7	22 17 32	2°38'54	22°18	20°37	22° 6	24°32		27°36	18°51	8°28	10°21		6°52	29°41	0°41	9°57	n.a.						
M 8	22 21 28	3°38'36	6°N27	22° 4	23°21	25° 5		27°45	18°55	8°26	10°23		6°51	29°37	0°38	10° 4	n.a.						
T 9	22 25 25	4°38'21	20°25	23°31	24°37	25°38		27°53	18°59	8°23	10°25		6°51	29°33	0°35	10°11	n.a.						
W10	22 29 21	5°38'09	4°M 9	24°56	25°52	26°11		28° 2	19° 2	8°21	10°28		6°50	29°31	0°32	10°17	n.a.						
T 11	22 33 18	6°37'58	17°35	26°21	27° 7	26°44		28°10	19° 6	8°18	10°30		6°49	29°29	0°28	10°24	n.a.						
F 12	22 37 14	7°37'49	0°A42	27°44	28°23	27°17		28°18	19° 9	8°16	10°32		6°49	29°D28	0°25	10°31	n.a.						
S 13	22 41 11	8°37'42	13°29	29° 7	29°38	27°50		28°26	19°12	8°14	10°34		6°48	29°29	0°22	10°38	n.a.						
S 14	22 45 7	9°37'37	25°59	0°A29	0°M53	28°22		28°34	19°16	8°11	10°37		6°48	29°30	0°19	10°44	n.a.						
M15	22 49 4	10°37'34	8°M13	1°50	2° 9	28°55		28°42	19°19	8° 9	10°39		6°47	29°32	0°16	10°51	n.a.						
T 16	22 53 1	11°37'33	20°16	3°10	3°24	29°27		28°50	19°22	8° 6	10°41		6°47	29°33	0°12	10°58	n.a.						
W17	22 56 57	12°37'34	2°A11	4°28	4°39	29°59		28°57	19°25	8° 4	10°43		6°47	29°34	0° 9	11° 4	n.a.						
T 18	23 0 54	13°37'37	14° 3	5°46	5°55	0°E31		29° 5	19°27	8° 1	10°46		6°46	29°R35	0° 6	11°11	n.a.						
F 19	23 4 50	14°37'41	25°57	7° 2	7°10	1° 3		29°12	19°30	7°59	10°48		6°46	29°34	0° 3	11°18	n.a.						
S 20	23 8 47	15°37'47	7°S58	8°16	8°26	1°35		29°19	19°33	7°56	10°50		6°46	29°33	0° 0	11°25	n.a.						
S 21	23 12 43	16°37'55	20° 9	9°29	9°41	2° 6		29°26	19°35	7°54	10°52		6°45	29°32	29°K57	11°31	n.a.						
M22	23 16 40	17°38'05	2°A35	10°41	10°57	2°38		29°33	19°38	7°52	10°55		6°45	29°30	29°53	11°38	n.a.						
T 23	23 20 36	18°38'16	15°19	11°50	12°12	3° 9		29°39	19°40	7°49	10°57		6°45	29°28	29°50	11°45	n.a.						
W24	23 24 33	19°38'29	28°21	12°57	13°28	3°40		29°46	19°42	7°47	10°59		6°45	29°27	29°47	11°51	n.a.						
T 25	23 28 30	20°38'44	11°K43	14° 2	14°43	4°11		29°52	19°44	7°44	11° 1		6°44	29°26	29°44	11°58	n.a.						
F 26	23 32 26	21°39'00	25°22	15° 4	15°59	4°42		29°58	19°46	7°42	11° 3		6°44	29°D26	29°41	12° 5	n.a.						
S 27	23 36 23	22°39'19	9°Y17	16° 3	17°14	5°12		0°E 4	19°48	7°40	11° 6		6°44	29°26	29°38	12°12	n.a.						
S 28	23 40 19	23°39'39	23°24	16°59	18°30	5°43		0°10	19°50	7°37	11° 8		6°44	29°26	29°34	12°18	n.a.						
M29	23 44 16	24°40'02	7°B39	17°51	19°45	6°13		0°16	19°51	7°35	11°10		6°44	29°27	29°31	12°25	n.a.						
T 30	23 48 12	25°40'27	21°B58	18°A39	21°M 1	6°E43		0°E21	19°II53	7°K33	11°M12		6°S44	29°K27	29°K28	12°A32	n.a.						

Delta T = 08h10m10s Julian Calendar 1 Sept. 1178 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1178 BCE
 The year -1177 astronomical counting style corresponds to year 1178 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1178 BCE (-1177) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	23 52 9	26°40'53	6°II17	19°A23	22°M16	7°E13		0°E27	19°II54	7°R31	11°M14		6°R44	29°K27	29°K25	12°A38	n.a.						
T 2	23 56 5	27°41'22	20°33	20° 1	23°32	7°43		0°32	19°56	7°K28	11°17		6°D44	29°28	29°22	12°45	n.a.						
F 3	0 0 2	28°41'53	4°E43	20°34	24°47	8°12		0°37	19°57	7°26	11°19		6°S44	29°R28	29°18	12°52	n.a.						
S 4	0 3 59	29°42'27	18°45	21° 0	26° 3	8°42		0°42	19°58	7°24	11°21		6°44	29°D28	29°15	12°59	n.a.						
S 5	0 7 55	0°A43'02	2°N37	21°19	27°19	9°11		0°47	19°59	7°22	11°23		6°44	29°28	29°12	13° 5	n.a.						
M 6	0 11 52	1°43'39	16°19	21°30	28°34	9°40		0°51	20° 0	7°19	11°25		6°44	29°28	29° 9	13°12	n.a.						
T 7	0 15 48	2°44'17	29°49	21°R33	29°50	10° 9		0°56	20° 0	7°17	11°27		6°44	29°28	29° 6	13°19	n.a.						
W 8	0 19 45	3°44'58	13°M 6	21°27	1°A 5	10°37		1° 0	20° 1	7°15	11°30		6°44	29°28	29° 3	13°25	n.a.						
T 9	0 23 41	4°45'40	26° 9	21°11	2°21	11° 6		1° 4	20° 2	7°13	11°32		6°44	29°R29	28°59	13°32	n.a.						
F 10	0 27 38	5°46'24	8°A59	20°44	3°37	11°34		1° 8	20° 2	7°11	11°34		6°45	29°29	28°56	13°39	n.a.						
S 11	0 31 34	6°47'09	21°34	20° 8	4°52	12° 2		1°12	20° 2	7° 9	11°36		6°45	29°28	28°53	13°46	n.a.						
S 12	0 35 31	7°47'56	3°M57	19°21	6° 8	12°29		1°15	20° 3	7° 7	11°38		6°45	29°27	28°50	13°52	n.a.						
M13	0 39 28	8°48'44	16° 8	18°24	7°23	12°57		1°18	20°R 3	7° 5	11°40		6°45	29°26	28°47	13°59	n.a.						
T 14	0 43 24	9°49'34	28° 9	17°18	8°39	13°24		1°21	20° 3	7° 3	11°42		6°46	29°24	28°43	14° 6	n.a.						
W15	0 47 21	10°50'25	10°A 4	16° 5	9°55	13°51		1°24	20° 2	7° 1	11°44		6°46	29°23	28°40	14°13	n.a.						
T 16	0 51 17	11°51'17	21°55	14°46	11°10	14°18		1°27	20° 2	6°59	11°46		6°47	29°22	28°37	14°19	n.a.						
F 17	0 55 14	12°52'10	3°S48	13°25	12°26	14°45		1°30	20° 2	6°57	11°48		6°47	29°21	28°34	14°26	n.a.						
S 18	0 59 10	13°53'04	15°46	12° 3	13°42	15°11		1°32	20° 1	6°55	11°50		6°47	29°D20	28°31	14°33	n.a.						
S 19	1 3 7	14°53'59	27°55	10°44	14°57	15°37		1°34	20° 1	6°54	11°52		6°48	29°21	28°28	14°39	n.a.						
M20	1 7 3	15°54'56	10°A19	9°30	16°13	16° 3		1°36	20° 0	6°52	11°54		6°48	29°22	28°24	14°46	n.a.						
T 21	1 11 0	16°55'53	23° 2	8°23	17°28	16°28		1°38	19°59	6°50	11°56		6°49	29°23	28°21	14°53	n.a.						
W22	1 14 57	17°56'51	6°K 7	7°25	18°44	16°53		1°40	19°58	6°49	11°58		6°49	29°25	28°18	15° 0	n.a.						
T 23	1 18 53	18°57'50	19°37	6°38	20° 0	17°18		1°41	19°57	6°47	12° 0		6°50	29°26	28°15	15° 6	n.a.						
F 24	1 22 50	19°58'50	3°Y32	6° 2	21°15	17°43		1°42	19°56	6°45	12° 1		6°51	29°R26	28°12	15°13	n.a.						
S 25	1 26 46	20°59'51	17°48	5°38	22°31	18° 7		1°43	19°55	6°44	12° 3		6°51	29°25	28° 9	15°20	n.a.						
S 26	1 30 43	22° 0'53	2°B22	5°25	23°46	18°32		1°44	19°53	6°42	12° 5		6°52	29°23	28° 5	15°26	n.a.						
M27	1 34 39	23° 1'56	17° 7	5°D23	25° 2	18°55		1°45	19°52	6°41	12° 7		6°52	29°20	28° 2	15°33	n.a.						
T 28	1 38 36	24° 3'01	1°II56	5°32	26°17	19°19		1°45	19°50	6°39	12° 9		6°53	29°17	27°59	15°40	n.a.						
W29	1 42 32	25° 4'07	16°40	5°50	27°33	19°42		1°46	19°48	6°38	12°11		6°54	29°13	27°56	15°47	n.a.						
T 30	1 46 29	26° 5'13	1°E13	6°17	28°49	20° 5		1°R46	19°46	6°36	12°12		6°55	29°10	27°53	15°53	n.a.						
F 31	1 50 26	27°A 6'22	15°E32	6°A51	0°M 4	20°E28		1°E46	19°II45	6°K35	12°M14		6°S55	29°K 8	27°K49	16°A 0	n.a.						

Delta T = 08h10m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1178 BCE

NOVEMBER 1178 BCE (-1177) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	1 54 22	28♌ 7'31	29♋32	7♌33	1♌20	20♋50	1°R45	19°R42	6°R34	12♏16	6♌56	29°D 8	27♏46	16♌7	n.a.		
S 2	1 58 19	29° 8'41	13♌14	8°21	2°35	21°12	1♌45	19°II40	6♏33	12°17	6°57	29♏ 9	27°43	16°13	n.a.		
M 3	2 2 15	0♌ 9'52	26°38	9°14	3°51	21°33	1°44	19°38	6°31	12°19	6°58	29°10	27°40	16°20	n.a.		
T 4	2 6 12	1°11'05	9♏45	10°12	5° 6	21°55	1°43	19°36	6°30	12°21	6°59	29°12	27°37	16°27	n.a.		
W 5	2 10 8	2°12'18	22°39	11°14	6°22	22°15	1°42	19°33	6°29	12°22	7° 0	29°13	27°34	16°34	n.a.		
T 6	2 14 5	3°13'32	5♌20	12°20	7°37	22°36	1°41	19°31	6°28	12°24	7° 1	29°R13	27°30	16°40	n.a.		
F 7	2 18 1	4°14'46	17°50	13°29	8°53	22°56	1°39	19°28	6°27	12°25	7° 1	29°11	27°27	16°47	n.a.		
S 8	2 21 58	5°16'02	0♌10	14°41	10° 8	23°16	1°37	19°25	6°26	12°27	7° 2	29° 8	27°24	16°54	n.a.		
S 9	2 25 54	6°17'18	12°22	15°55	11°24	23°35	1°35	19°23	6°25	12°28	7° 3	29° 2	27°21	17° 1	n.a.		
M10	2 29 51	7°18'34	24°26	17°12	12°39	23°54	1°33	19°20	6°24	12°30	7° 4	28°55	27°18	17° 7	n.a.		
T 11	2 33 48	8°19'51	6♌24	18°30	13°55	24°12	1°31	19°17	6°24	12°31	7° 5	28°47	27°15	17°14	n.a.		
W12	2 37 44	9°21'09	18°17	19°50	15°10	24°30	1°29	19°13	6°23	12°33	7° 7	28°39	27°11	17°21	n.a.		
T 13	2 41 41	10°22'26	0♌ 8	21°11	16°26	24°48	1°26	19°10	6°22	12°34	7° 8	28°32	27° 8	17°27	n.a.		
F 14	2 45 37	11°23'44	11°59	22°33	17°41	25° 5	1°23	19° 7	6°22	12°36	7° 9	28°26	27° 5	17°34	n.a.		
S 15	2 49 34	12°25'02	23°55	23°57	18°57	25°22	1°20	19° 4	6°21	12°37	7°10	28°22	27° 2	17°41	n.a.		
S 16	2 53 30	13°26'19	6♌ 0	25°21	20°12	25°38	1°17	19° 0	6°20	12°38	7°11	28°20	26°59	17°48	n.a.		
M17	2 57 27	14°27'37	18°18	26°47	21°28	25°54	1°13	18°56	6°20	12°40	7°12	28°D20	26°55	17°54	n.a.		
T 18	3 1 23	15°28'55	0♌54	28°13	22°43	26° 9	1°10	18°53	6°19	12°41	7°13	28°21	26°52	18° 1	n.a.		
W19	3 5 20	16°30'12	13°54	29°39	23°59	26°24	1° 6	18°49	6°19	12°42	7°15	28°22	26°49	18° 8	n.a.		
T 20	3 9 17	17°31'29	27°20	1♌ 7	25°14	26°38	1° 2	18°45	6°19	12°43	7°16	28°R23	26°46	18°14	n.a.		
F 21	3 13 13	18°32'46	11°Y15	2°35	26°29	26°52	0°58	18°42	6°18	12°44	7°17	28°22	26°43	18°21	n.a.		
S 22	3 17 10	19°34'03	25°38	4° 3	27°45	27° 5	0°53	18°38	6°18	12°46	7°18	28°19	26°40	18°28	n.a.		
S 23	3 21 6	20°35'19	10♌26	5°32	29° 0	27°18	0°49	18°34	6°18	12°47	7°20	28°14	26°36	18°35	n.a.		
M24	3 25 3	21°36'36	25°31	7° 2	0♌15	27°30	0°44	18°30	6°18	12°48	7°21	28° 6	26°33	18°41	n.a.		
T 25	3 28 59	22°37'52	10♏44	8°32	1°31	27°42	0°39	18°25	6°18	12°49	7°22	27°58	26°30	18°48	n.a.		
W26	3 32 56	23°39'09	25°55	10° 2	2°46	27°53	0°34	18°21	6°D18	12°50	7°24	27°49	26°27	18°55	n.a.		
T 27	3 36 53	24°40'26	10♋52	11°33	4° 1	28° 3	0°29	18°17	6°18	12°51	7°25	27°41	26°24	19° 2	n.a.		
F 28	3 40 49	25°41'42	25°28	13° 4	5°17	28°13	0°24	18°13	6°18	12°52	7°26	27°35	26°21	19° 8	n.a.		
S 29	3 44 46	26°42'59	9♌40	14°36	6°32	28°23	0°18	18° 8	6°18	12°53	7°28	27°31	26°17	19°15	n.a.		
S 30	3 48 42	27♌44'15	23♌25	16♌ 8	7♌47	28♋31	0♋12	18♏ 4	6♏18	12♏54	7♋29	27°D30	26♏14	19♌22	n.a.		

Delta T = 08h10m07s Julian Calendar 1 Nov. 1178 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1178 BCE
 The year -1177 astronomical counting style corresponds to year 1178 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1178 BCE (-1177) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	3 52 39	28♌45'31	6♏45	17♌40	9♌ 3	28♋39	0°R 7	17°R59	6♏18	12♏55	7♋31	27♏30	26♏11	19♌28	n.a.		
T 2	3 56 35	29°46'47	19°44	19°13	10°18	28°47	0♋ 1	17°II55	6°18	12°55	7°32	27°31	26° 8	19°35	n.a.		
W 3	4 0 32	0♌48'03	2♌24	20°46	11°33	28°54	29°II55	17°50	6°19	12°56	7°34	27°R31	26° 5	19°42	n.a.		
T 4	4 4 28	1°49'19	14°50	22°20	12°48	29° 0	29°48	17°46	6°19	12°57	7°35	27°29	26° 1	19°49	n.a.		
F 5	4 8 25	2°50'35	27° 5	23°54	14° 4	29° 5	29°42	17°41	6°20	12°58	7°36	27°25	25°58	19°55	n.a.		
S 6	4 12 22	3°51'50	9♏12	25°28	15°19	29°10	29°36	17°36	6°20	12°58	7°38	27°18	25°55	20° 2	n.a.		
S 7	4 16 18	4°53'04	21°13	27° 3	16°34	29°14	29°29	17°32	6°21	12°59	7°40	27° 8	25°52	20° 9	n.a.		
M 8	4 20 15	5°54'19	3♌10	28°39	17°49	29°17	29°22	17°27	6°21	13° 0	7°41	26°56	25°49	20°16	n.a.		
T 9	4 24 11	6°55'32	15° 4	0♌15	19° 4	29°20	29°15	17°22	6°22	13° 0	7°43	26°42	25°46	20°22	n.a.		
W10	4 28 8	7°56'45	26°56	1°51	20°20	29°22	29° 8	17°17	6°22	13° 1	7°44	26°28	25°42	20°29	n.a.		
T 11	4 32 4	8°57'57	8♌47	3°28	21°35	29°23	29° 1	17°12	6°23	13° 1	7°46	26°14	25°39	20°36	n.a.		
F 12	4 36 1	9°59'08	20°40	5° 6	22°50	29°R24	28°54	17° 7	6°24	13° 2	7°47	26° 3	25°36	20°42	n.a.		
S 13	4 39 57	11° 0'18	2♌38	6°44	24° 5	29°23	28°47	17° 3	6°25	13° 2	7°49	25°54	25°33	20°49	n.a.		
S 14	4 43 54	12° 1'27	14°42	8°22	25°20	29°22	28°40	16°58	6°26	13° 3	7°51	25°48	25°30	20°56	n.a.		
M15	4 47 51	13° 2'34	26°58	10° 2	26°35	29°21	28°32	16°53	6°27	13° 3	7°52	25°45	25°26	21° 3	n.a.		
T 16	4 51 47	14° 3'41	9♏29	11°41	27°50	29°18	28°25	16°48	6°28	13° 3	7°54	25°D44	25°23	21° 9	n.a.		
W17	4 55 44	15° 4'46	22°20	13°22	29° 5	29°15	28°17	16°43	6°29	13° 4	7°55	25°R44	25°20	21°16	n.a.		
T 18	4 59 40	16° 5'50	5♏37	15° 3	0♋20	29°10	28°10	16°38	6°30	13° 4	7°57	25°44	25°17	21°23	n.a.		
F 19	5 3 37	17° 6'52	19°22	16°44	1°35	29° 6	28° 2	16°33	6°31	13° 4	7°59	25°42	25°14	21°30	n.a.		
S 20	5 7 33	18° 7'54	3♌36	18°27	2°50	29° 0	27°54	16°28	6°32	13° 5	8° 0	25°38	25°11	21°36	n.a.		
S 21	5 11 30	19° 8'53	18°19	20°10	4° 5	28°53	27°46	16°23	6°33	13° 5	8° 2	25°31	25° 7	21°43	n.a.		
M22	5 15 26	20° 9'52	3♏25	21°53	5°20	28°46	27°38	16°18	6°35	13° 5	8° 4	25°22	25° 4	21°50	n.a.		
T 23	5 19 23	21°10'50	18°46	23°37	6°35	28°38	27°31	16°13	6°36	13° 5	8° 6	25°10	25° 1	21°56	n.a.		
W24	5 23 20	22°11'46	4♋ 9	25°22	7°50	28°29	27°23	16° 8	6°37	13° 5	8° 7	24°59	24°58	22° 3	n.a.		
T 25	5 27 16	23°12'41	19°22	27° 7	9° 5	28°20	27°15	16° 4	6°39	13° 5	8° 9	24°48	24°55	22°10	n.a.		
F 26	5 31 13	24°13'35	4♏16	28°53	10°20	28° 9	27° 7	15°59	6°40	13°R 5	8°11	24°39	24°52	22°17	n.a.		
S 27	5 35 9	25°14'27	18°43	0♋40	11°35	27°58	26°59	15°54	6°42	13° 5	8°12	24°33	24°48	22°23	n.a.		
S 28	5 39 6	26°15'19	2♏40	2°27	12°50	27°46	26°51	15°49	6°43	13° 5	8°14	24°30	24°45	22°30	n.a.		
M29	5 43 2	27°16'09	16° 8	4°14	14° 4	27°33	26°43	15°44	6°45	13° 5	8°16	24°29	24°42	22°37	n.a.		
T 30	5 46 59	28°16'58	29° 9	6° 1	15°19	27°20	26°35	15°39	6°47	13° 5	8°18	24°29	24°39	22°43	n.a.		
W31	5 50 55	29♌17'46	11♌48	7♋49	16♋34	27♋ 5	26°II27	15°II35	6♏48	13♏ 5	8♋19	24♏29	24♏36	22♌50	n.a.		

Delta T = 08h10m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]