

SWISS EPHEMERIS for the year 1078 BCE

JANUARY 1078 BCE (-1077) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	5 58 49	13°16'05	11°Y26	15°Z11	7°Z47	13°A57	3°M41	29°A 2	10°R17	16°R59	24°R21	0°A44	29°M37	1°K55	n.a.							
W 2	6 2 46	2°16'50	23°43	16°52	9° 2	14°42	3°51	29° 6	10°B15	16°Y59	24°Y21	0°45	29°34	2° 2	n.a.							
T 3	6 6 42	3°17'34	6°B17	18°31	10°17	15°26	4° 1	29°10	10°14	16°59	24°20	0°47	29°31	2° 8	n.a.							
F 4	6 10 39	4°18'16	19°14	20° 8	11°32	16°11	4°11	29°15	10°13	16°59	24°20	0°48	29°28	2°15	n.a.							
S 5	6 14 35	5°18'56	2°II34	21°42	12°47	16°55	4°21	29°19	10°12	16°58	24°20	0°R49	29°24	2°22	n.a.							
S 6	6 18 32	6°19'34	16°20	23°13	14° 2	17°40	4°30	29°23	10°11	16°58	24°19	0°48	29°21	2°28	n.a.							
M 7	6 22 29	7°20'11	0°S30	24°39	15°17	18°24	4°40	29°27	10°10	16°D58	24°19	0°45	29°18	2°35	n.a.							
T 8	6 26 25	8°20'46	14°59	26° 1	16°32	19° 9	4°49	29°31	10° 8	16°58	24°19	0°41	29°15	2°42	n.a.							
W 9	6 30 22	9°21'20	29°42	27°17	17°47	19°53	4°58	29°34	10° 7	16°59	24°19	0°35	29°12	2°49	n.a.							
T 10	6 34 18	10°21'51	14°Q31	28°27	19° 2	20°38	5° 7	29°38	10° 7	16°59	24°18	0°29	29° 8	2°55	n.a.							
F 11	6 38 15	11°22'21	29°17	29°30	20°17	21°22	5°16	29°42	10° 6	16°59	24°18	0°23	29° 5	3° 2	n.a.							
S 12	6 42 11	12°22'50	13°P54	0°A26	21°32	22° 6	5°25	29°45	10° 5	16°59	24°18	0°18	29° 2	3° 9	n.a.							
S 13	6 46 8	13°23'17	28°16	1°13	22°47	22°50	5°34	29°49	10° 4	16°59	24°18	0°15	28°59	3°15	n.a.							
M14	6 50 4	14°23'42	12°A21	1°52	24° 2	23°35	5°43	29°52	10° 3	16°59	24°18	0°D14	28°56	3°22	n.a.							
T 15	6 54 1	15°24'07	26° 7	2°22	25°17	24°19	5°51	29°56	10° 3	17° 0	24°18	0°14	28°53	3°29	n.a.							
W16	6 57 58	16°24'29	9°M36	2°42	26°31	25° 3	5°59	29°59	10° 2	17° 0	24°18	0°16	28°49	3°36	n.a.							
T 17	7 1 54	17°24'50	22°49	2°52	27°46	25°47	6° 8	0°M 2	10° 1	17° 0	24°18	0°17	28°46	3°42	n.a.							
F 18	7 5 51	18°25'09	5°A47	2°R52	29° 1	26°31	6°16	0° 5	10° 1	17° 1	24°D18	0°R17	28°43	3°49	n.a.							
S 19	7 9 47	19°25'27	18°34	2°42	0°A16	27°15	6°24	0° 8	10° 0	17° 1	24°18	0°15	28°40	3°56	n.a.							
S 20	7 13 44	20°25'43	1°Z 9	2°23	1°30	27°59	6°32	0°11	10° 0	17° 1	24°18	0°11	28°37	4° 3	n.a.							
M21	7 17 40	21°25'57	13°35	1°54	2°45	28°43	6°39	0°14	10° 0	17° 2	24°18	0° 4	28°34	4° 9	n.a.							
T 22	7 21 37	22°26'09	25°51	1°18	4° 0	29°27	6°47	0°16	9°59	17° 2	24°18	29°M56	28°30	4°16	n.a.							
W23	7 25 33	23°26'19	8°A 0	0°34	5°15	0°K11	6°54	0°19	9°59	17° 3	24°18	29°45	28°27	4°23	n.a.							
T 24	7 29 30	24°26'27	20° 1	29°Z43	6°29	0°55	7° 2	0°21	9°59	17° 3	24°18	29°34	28°24	4°29	n.a.							
F 25	7 33 27	25°26'33	1°K56	28°48	7°44	1°38	7° 9	0°24	9°59	17° 4	24°18	29°24	28°21	4°36	n.a.							
S 26	7 37 23	26°26'37	13°48	27°49	8°58	2°22	7°16	0°26	9°59	17° 5	24°19	29°14	28°18	4°43	n.a.							
S 27	7 41 20	27°26'38	25°38	26°48	10°13	3° 6	7°23	0°28	9°D59	17° 5	24°19	29° 7	28°14	4°50	n.a.							
M28	7 45 16	28°26'37	7°Y32	25°47	11°28	3°50	7°29	0°30	9°59	17° 6	24°19	29° 2	28°11	4°56	n.a.							
T 29	7 49 13	29°26'34	19°33	24°46	12°42	4°33	7°36	0°32	9°59	17° 7	24°19	29° 0	28° 8	5° 3	n.a.							
W30	7 53 9	0°A26'29	1°B45	23°47	13°57	5°17	7°42	0°34	9°59	17° 8	24°19	28°D59	28° 5	5°10	n.a.							
T 31	7 57 6	1°A26'21	14°B15	22°Z51	15°A11	6°K 0	7°M48	0°M36	9°B59	17°Y 8	24°Y20	29°M 0	28°M 2	5°K17	n.a.							

Delta T = 07h37m15s Julian Calendar 1 Jan. 1078 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1079 BCE  
 The year -1077 astronomical counting style corresponds to year 1078 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1078 BCE (-1077) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	8 1 2	2°A26'10	27°B 7	22°R 0	16°A26	6°K44	7°M55	0°M38	9°B59	17°Y 9	24°Y20	29°R 0	27°M59	5°K23	n.a.							
S 2	8 4 59	3°25'58	10°II25	21°Z14	17°40	7°27	8° 0	0°40	9°59	17°10	24°20	29°M 0	27°55	5°30	n.a.							
S 3	8 8 56	4°25'43	24°11	20°33	18°54	8°10	8° 6	0°41	10° 0	17°11	24°21	28°57	27°52	5°37	n.a.							
M 4	8 12 52	5°25'26	8°S27	19°58	20° 9	8°54	8°12	0°43	10° 0	17°12	24°21	28°52	27°49	5°43	n.a.							
T 5	8 16 49	6°25'06	23° 8	19°30	21°23	9°37	8°17	0°44	10° 0	17°13	24°21	28°45	27°46	5°50	n.a.							
W 6	8 20 45	7°24'45	8°Q 9	19° 8	22°37	10°20	8°23	0°45	10° 1	17°14	24°22	28°35	27°43	5°57	n.a.							
T 7	8 24 42	8°24'21	23°21	18°52	23°52	11° 3	8°28	0°46	10° 1	17°15	24°22	28°25	27°40	6° 4	n.a.							
F 8	8 28 38	9°23'54	8°P31	18°43	25° 6	11°47	8°33	0°47	10° 2	17°16	24°23	28°15	27°36	6°10	n.a.							
S 9	8 32 35	10°23'26	23°31	18°D40	26°20	12°30	8°38	0°48	10° 3	17°17	24°23	28° 6	27°33	6°17	n.a.							
S 10	8 36 31	11°22'56	8°A12	18°43	27°34	13°13	8°42	0°49	10° 3	17°18	24°24	28° 0	27°30	6°24	n.a.							
M11	8 40 28	12°22'24	22°28	18°51	28°49	13°56	8°47	0°50	10° 4	17°19	24°24	27°56	27°27	6°30	n.a.							
T 12	8 44 25	13°21'50	6°M20	19° 5	0°K 3	14°39	8°51	0°51	10° 5	17°20	24°25	27°55	27°24	6°37	n.a.							
W13	8 48 21	14°21'15	19°47	19°25	1°17	15°22	8°55	0°51	10° 6	17°22	24°25	27°D55	27°20	6°44	n.a.							
T 14	8 52 18	15°20'37	2°A52	19°49	2°31	16° 4	8°59	0°52	10° 7	17°23	24°26	27°R55	27°17	6°51	n.a.							
F 15	8 56 14	16°19'58	15°39	20°18	3°45	16°47	9° 3	0°52	10° 8	17°24	24°26	27°54	27°14	6°57	n.a.							
S 16	9 0 11	17°19'16	28°12	20°51	4°59	17°30	9° 6	0°52	10° 9	17°25	24°27	27°51	27°11	7° 4	n.a.							
S 17	9 4 7	18°18'33	10°Z32	21°29	6°13	18°13	9°10	0°52	10°10	17°27	24°28	27°45	27° 8	7°11	n.a.							
M18	9 8 4	19°17'48	22°44	22°10	7°27	18°56	9°13	0°R53	10°11	17°28	24°28	27°35	27° 5	7°18	n.a.							
T 19	9 12 0	20°17'00	4°A49	22°55	8°41	19°38	9°16	0°53	10°12	17°29	24°29	27°24	27° 1	7°24	n.a.							
W20	9 15 57	21°16'11	16°48	23°44	9°55	20°21	9°19	0°52	10°13	17°31	24°30	27°10	26°58	7°31	n.a.							
T 21	9 19 54	22°15'19	28°43	24°36	11° 9	21° 3	9°22	0°52	10°14	17°32	24°30	26°55	26°55	7°38	n.a.							
F 22	9 23 50	23°14'25	10°K36	25°31	12°23	21°46	9°24	0°52	10°16	17°34	24°31	26°41	26°52	7°44	n.a.							
S 23	9 27 47	24°13'29	22°27	26°28	13°37	22°28	9°27	0°51	10°17	17°35	24°32	26°28	26°49	7°51	n.a.							
S 24	9 31 43	25°12'30	4°Y19	27°29	14°51	23°11	9°29	0°51	10°19	17°37	24°33	26°18	26°46	7°58	n.a.							
M25	9 35 40	26°11'29	16°13	28°32	16° 4	23°53	9°31	0°50	10°20	17°38	24°33	26°11	26°42	8° 5	n.a.							
T 26	9 39 36	27°10'26	28°14	29°38	17°18	24°36	9°33	0°50	10°21	17°40	24°34	26° 6	26°39	8°11	n.a.							
W27	9 43 33	28° 9'20	10°B26	0°A46	18°32	25°18	9°34	0°49	10°23	17°41	24°35	26° 4	26°36	8°18	n.a.							
T 28	9 47 29	29°A 8'12	22°B53	1°A57	19°K45	26°K 0	9°M36	0°M48	10°B25	17°Y43	24°Y36	26°M 3	26°M33	8°K25	n.a.							

Delta T = 07h37m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1078 BCE

MARCH 1078 BCE (-1077) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	9 51 26	0°K 7'02	5°II40	3°≈ 9	20°K59	26°K42	9°M37	0°R47	10°B26	17°Y45	24°Y37	26°R 3	26°M.30	8°K31	n.a.		
S 2	9 55 23	1° 5'49	18°51	4°24	22°13	27°25	9°38	0°M46	10°28	17°46	24°37	26°M 2	26°26	8°38	n.a.		
S 3	9 59 19	2° 4'34	25°31	5°41	23°26	28° 7	9°39	0°45	10°30	17°48	24°38	26° 0	26°23	8°45	n.a.		
M 4	10 3 16	3° 3'16	16°40	7° 0	24°40	28°49	9°40	0°43	10°31	17°50	24°39	25°55	26°20	8°52	n.a.		
T 5	10 7 12	4° 1'57	1°N18	8°21	25°53	29°31	9°40	0°42	10°33	17°51	24°40	25°47	26°17	8°58	n.a.		
W 6	10 11 9	5° 0'34	16°20	9°44	27° 7	0°Y13	9°40	0°41	10°35	17°53	24°41	25°38	26°14	9° 5	n.a.		
T 7	10 15 5	5°59'10	1°M37	11° 8	28°20	0°55	9°R41	0°39	10°37	17°55	24°42	25°27	26°11	9°12	n.a.		
F 8	10 19 2	6°57'43	16°58	12°34	29°33	1°37	9°40	0°37	10°39	17°57	24°43	25°16	26° 7	9°19	n.a.		
S 9	10 22 58	7°56'15	2°A11	14° 3	0°Y47	2°19	9°40	0°36	10°41	17°58	24°44	25° 7	26° 4	9°25	n.a.		
S 10	10 26 55	8°54'44	17° 7	15°32	2° 0	3° 0	9°40	0°34	10°43	18° 0	24°45	25° 0	26° 1	9°32	n.a.		
M11	10 30 51	9°53'12	1°M38	17° 4	3°13	3°42	9°39	0°32	10°45	18° 2	24°46	24°56	25°58	9°39	n.a.		
T 12	10 34 48	10°51'38	15°40	18°37	4°26	4°24	9°38	0°30	10°47	18° 4	24°47	24°54	25°55	9°45	n.a.		
W13	10 38 45	11°50'02	29°15	20°12	5°40	5° 6	9°37	0°28	10°49	18° 6	24°48	24°D54	25°51	9°52	n.a.		
T 14	10 42 41	12°48'24	12°A23	21°49	6°53	5°47	9°36	0°26	10°52	18° 8	24°49	24°R54	25°48	9°59	n.a.		
F 15	10 46 38	13°46'45	25° 9	23°28	8° 6	6°29	9°35	0°23	10°54	18° 9	24°50	24°54	25°45	10° 6	n.a.		
S 16	10 50 34	14°45'05	7°B37	25° 8	9°19	7°10	9°33	0°21	10°56	18°11	24°51	24°52	25°42	10°12	n.a.		
S 17	10 54 31	15°43'22	19°51	26°50	10°32	7°52	9°31	0°19	10°59	18°13	24°52	24°47	25°39	10°19	n.a.		
M18	10 58 27	16°41'38	1°A55	28°33	11°45	8°33	9°30	0°16	11° 1	18°15	24°53	24°39	25°36	10°26	n.a.		
T 19	11 2 24	17°39'52	13°53	0°K18	12°58	9°15	9°27	0°14	11° 3	18°17	24°55	24°30	25°32	10°32	n.a.		
W20	11 6 20	18°38'04	25°46	2° 5	14°11	9°56	9°25	0°11	11° 6	18°19	24°56	24°18	25°29	10°39	n.a.		
T 21	11 10 17	19°36'15	7°K38	3°54	15°23	10°38	9°23	0° 8	11° 8	18°21	24°57	24° 6	25°26	10°46	n.a.		
F 22	11 14 14	20°34'23	19°30	5°44	16°36	11°19	9°20	0° 5	11°11	18°23	24°58	23°54	25°23	10°53	n.a.		
S 23	11 18 10	21°32'30	1°Y23	7°37	17°49	12° 0	9°17	0° 2	11°13	18°25	24°59	23°43	25°20	10°59	n.a.		
S 24	11 22 7	22°30'35	13°18	9°30	19° 2	12°41	9°14	29°A59	11°16	18°27	25° 0	23°34	25°17	11° 6	n.a.		
M25	11 26 3	23°28'38	25°19	11°26	20°14	13°23	9°11	29°56	11°19	18°29	25° 1	23°28	25°13	11°13	n.a.		
T 26	11 30 0	24°26'39	7°B26	13°23	21°27	14° 4	9° 8	29°53	11°21	18°32	25° 3	23°24	25°10	11°19	n.a.		
W27	11 33 56	25°24'38	19°43	15°22	22°40	14°45	9° 4	29°50	11°24	18°34	25° 4	23°D23	25° 7	11°26	n.a.		
T 28	11 37 53	26°22'36	2°II14	17°23	23°52	15°26	9° 0	29°47	11°27	18°36	25° 5	23°23	25° 4	11°33	n.a.		
F 29	11 41 49	27°20'31	15° 1	19°25	25° 5	16° 7	8°56	29°44	11°29	18°38	25° 6	23°24	25° 1	11°40	n.a.		
S 30	11 45 46	28°18'25	28°10	21°28	26°17	16°48	8°52	29°40	11°32	18°40	25° 8	23°R24	24°57	11°46	n.a.		
S 31	11 49 43	29°K16'16	11°B43	23°K33	27°Y29	17°Y29	8°M48	29°A37	11°B35	18°Y42	25°Y 9	23°M.24	24°M.54	11°K53	n.a.		

Delta T = 07h37m12s Julian Calendar 1 March 1078 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1078 BCE  
 The year -1077 astronomical counting style corresponds to year 1078 B.C.E historical counting style.

APRIL 1078 BCE (-1077) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	11 53 39	0°Y14'06	25°B43	25°K40	28°Y42	18°Y10	8°R44	29°R33	11°B38	18°Y44	25°Y10	23°R21	24°M.51	12°K 0	n.a.		
T 2	11 57 36	1°11'53	10°N 8	27°47	29°54	18°51	8°M39	29°A30	11°41	18°46	25°11	23°M.17	24°48	12° 7	n.a.		
W 3	12 1 32	2° 9'39	24°57	29°56	1°B 6	19°32	8°35	29°26	11°44	18°49	25°13	23°10	24°45	12°13	n.a.		
T 4	12 5 29	3° 7'23	10°M 3	2°Y 5	2°18	20°12	8°30	29°23	11°47	18°51	25°14	23° 3	24°42	12°20	n.a.		
F 5	12 9 25	4° 5'05	25°16	4°15	3°30	20°53	8°25	29°19	11°50	18°53	25°15	22°56	24°38	12°27	n.a.		
S 6	12 13 22	5° 2'46	10°A27	6°26	4°43	21°34	8°20	29°15	11°53	18°55	25°16	22°49	24°35	12°33	n.a.		
S 7	12 17 18	6° 0'25	25°25	8°36	5°55	22°14	8°14	29°11	11°56	18°57	25°18	22°45	24°32	12°40	n.a.		
M 8	12 21 15	6°58'03	10°M 1	10°47	7° 6	22°55	8° 9	29° 7	11°59	18°59	25°19	22°42	24°29	12°47	n.a.		
T 9	12 25 11	7°55'39	24°12	12°57	8°18	23°36	8° 3	29° 3	12° 2	19° 2	25°20	22°D42	24°26	12°54	n.a.		
W10	12 29 8	8°53'15	7°A54	15° 6	9°30	24°16	7°58	29° 0	12° 5	19° 4	25°22	22°42	24°23	13° 0	n.a.		
T 11	12 33 5	9°50'49	21° 9	17°15	10°42	24°57	7°52	28°56	12° 8	19° 6	25°23	22°44	24°19	13° 7	n.a.		
F 12	12 37 1	10°48'23	4°B 0	19°22	11°54	25°37	7°46	28°51	12°11	19° 8	25°24	22°45	24°16	13°14	n.a.		
S 13	12 40 58	11°45'55	16°30	21°28	13° 5	26°18	7°40	28°47	12°14	19°11	25°26	22°R45	24°13	13°20	n.a.		
S 14	12 44 54	12°43'26	28°45	23°32	14°17	26°58	7°34	28°43	12°17	19°13	25°27	22°43	24°10	13°27	n.a.		
M15	12 48 51	13°40'56	10°A47	25°34	15°29	27°39	7°28	28°39	12°21	19°15	25°28	22°40	24° 7	13°34	n.a.		
T 16	12 52 47	14°38'25	22°43	27°34	16°40	28°19	7°21	28°35	12°24	19°17	25°30	22°36	24° 3	13°41	n.a.		
W17	12 56 44	15°35'53	4°K34	29°32	17°52	28°59	7°15	28°31	12°27	19°20	25°31	22°30	24° 0	13°47	n.a.		
T 18	13 0 40	16°33'20	16°25	1°B27	19° 3	29°39	7° 8	28°27	12°30	19°22	25°32	22°23	23°57	13°54	n.a.		
F 19	13 4 37	17°30'46	28°19	3°20	20°14	0°B20	7° 1	28°22	12°34	19°24	25°34	22°17	23°54	14° 1	n.a.		
S 20	13 8 34	18°28'11	10°Y16	5°10	21°26	1° 0	6°54	28°18	12°37	19°26	25°35	22°11	23°51	14° 7	n.a.		
S 21	13 12 30	19°25'35	22°19	6°58	22°37	1°40	6°48	28°14	12°40	19°29	25°36	22° 7	23°48	14°14	n.a.		
M22	13 16 27	20°22'58	4°B29	8°42	23°48	2°20	6°41	28° 9	12°44	19°31	25°38	22° 4	23°44	14°21	n.a.		
T 23	13 20 23	21°20'19	16°49	10°24	24°59	3° 0	6°33	28° 5	12°47	19°33	25°39	22°D 3	23°41	14°28	n.a.		
W24	13 24 20	22°17'40	29°19	12° 3	26°10	3°40	6°26	28° 1	12°50	19°35	25°41	22° 3	23°38	14°34	n.a.		
T 25	13 28 16	23°15'00	12°II 2	13°39	27°21	4°20	6°19	27°56	12°54	19°37	25°42	22° 4	23°35	14°41	n.a.		
F 26	13 32 13	24°12'18	25° 0	15°13	28°32	5° 0	6°12	27°52	12°57	19°40	25°43	22° 5	23°32	14°48	n.a.		
S 27	13 36 9	25° 9'35	8°B15	16°43	29°43	5°40	6° 4	27°48	13° 1	19°42	25°45	22° 7	23°28	14°54	n.a.		
S 28	13 40 6	26° 6'51	21°49	18°10	0°II54	6°20	5°57	27°43	13° 4	19°44	25°46	22°R 8	23°25	15° 1	n.a.		
M29	13 44 3	27° 4'06	5°N43	19°34	2° 5	7° 0	5°50	27°39	13° 8	19°46	25°47	22° 7	23°22	15° 8	n.a.		
T 30	13 47 59	28°Y 1'20	19°N56	20°B55	3°II15	7°B40	5°M42	27°A34	13°B11	19°Y49	25°Y49	22°M. 6	23°M.19	15°K15	n.a.		

Delta T = 07h37m10s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1078 BCE

MAY 1078 BCE (-1077) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
W 1	13 51 56	28°58'32	4♐28	22♉13	4♈26	8♄20	5°R35	27°R30	13♉15	19♈51	25♈50	22°R 4	23♈16	15♉21	n.a.					
T 2	13 55 52	29°55'44	19°13	23°28	5°36	9° 0	5♈27	27°♁26	13°18	19°53	25°52	22♈ 1	23°13	15°28	n.a.					
F 3	13 59 49	0♉52'54	4♈ 5	24°40	6°47	9° 0	5°20	27°21	13°22	19°55	25°53	21°58	23° 9	15°35	n.a.					
S 4	14 3 45	1°50'04	18°58	25°49	7°57	10°19	5°12	27°17	13°25	19°58	25°54	21°56	23° 6	15°41	n.a.					
S 5	14 7 42	2°47'13	3♈42	26°54	9° 7	10°59	5° 4	27°12	13°29	20° 0	25°56	21°54	23° 3	15°48	n.a.					
M 6	14 11 38	3°44'21	18°10	27°56	10°18	11°39	4°57	27° 8	13°32	20° 2	25°57	21°D54	23° 0	15°55	n.a.					
T 7	14 15 35	4°41'29	2♉18	28°54	11°28	12°18	4°49	27° 4	13°36	20° 4	25°58	21°54	22°57	16° 2	n.a.					
W 8	14 19 32	5°38'37	16° 2	29°49	12°38	12°58	4°41	26°59	13°39	20° 6	26° 0	21°55	22°54	16° 8	n.a.					
T 9	14 23 28	6°35'44	29°20	0♈40	13°48	13°38	4°34	26°55	13°43	20° 8	26° 1	21°56	22°50	16°15	n.a.					
F 10	14 27 25	7°32'51	12♉16	1°27	14°58	14°17	4°26	26°51	13°46	20°11	26° 2	21°57	22°47	16°22	n.a.					
S 11	14 31 21	8°29'58	24°50	2°11	16° 7	14°57	4°18	26°47	13°50	20°13	26° 4	21°58	22°44	16°28	n.a.					
S 12	14 35 18	9°27'05	7♈ 8	2°51	17°17	15°36	4°11	26°42	13°53	20°15	26° 5	21°R58	22°41	16°35	n.a.					
M13	14 39 14	10°24'11	19°12	3°26	18°27	16°16	4° 3	26°38	13°57	20°17	26° 6	21°58	22°38	16°42	n.a.					
T 14	14 43 11	11°21'17	1♉ 8	3°58	19°36	16°55	3°56	26°34	14° 1	20°19	26° 8	21°58	22°34	16°49	n.a.					
W15	14 47 7	12°18'23	13° 0	4°25	20°46	17°34	3°48	26°30	14° 4	20°21	26° 9	21°57	22°31	16°55	n.a.					
T 16	14 51 4	13°15'29	24°52	4°48	21°55	18°14	3°41	26°26	14° 8	20°23	26°10	21°55	22°28	17° 2	n.a.					
F 17	14 55 1	14°12'35	6♈48	5° 7	23° 4	18°53	3°33	26°22	14°11	20°26	26°12	21°54	22°25	17° 9	n.a.					
S 18	14 58 57	15° 9'41	18°51	5°21	24°13	19°33	3°26	26°18	14°15	20°28	26°13	21°53	22°22	17°15	n.a.					
S 19	15 2 54	16° 6'47	1♉ 3	5°31	25°22	20°12	3°19	26°14	14°18	20°30	26°14	21°53	22°19	17°22	n.a.					
M20	15 6 50	17° 3'53	13°27	5°36	26°31	20°51	3°11	26°10	14°22	20°32	26°16	21°52	22°15	17°29	n.a.					
T 21	15 10 47	18° 0'59	26° 3	5°R36	27°40	21°30	3° 4	26° 6	14°26	20°34	26°17	21°D52	22°12	17°35	n.a.					
W22	15 14 43	18°58'05	8♈52	5°32	28°49	22°10	2°57	26° 2	14°29	20°36	26°18	21°53	22° 9	17°42	n.a.					
T 23	15 18 40	19°55'10	21°55	5°23	29°58	22°49	2°50	25°58	14°33	20°38	26°20	21°53	22° 6	17°49	n.a.					
F 24	15 22 36	20°52'16	5♉13	5°10	1♉ 6	23°28	2°43	25°54	14°36	20°40	26°21	21°53	22° 3	17°56	n.a.					
S 25	15 26 33	21°49'21	18°44	4°53	2°15	24° 7	2°36	25°50	14°40	20°42	26°22	21°R53	21°59	18° 2	n.a.					
S 26	15 30 30	22°46'26	2♈28	4°32	3°23	24°46	2°29	25°47	14°43	20°44	26°23	21°53	21°56	18° 9	n.a.					
M27	15 34 26	23°43'31	16°25	4° 7	4°31	25°26	2°23	25°43	14°47	20°46	26°25	21°D53	21°53	18°16	n.a.					
T 28	15 38 23	24°40'35	0♐34	3°39	5°40	26° 5	2°16	25°40	14°50	20°48	26°26	21°53	21°50	18°22	n.a.					
W29	15 42 19	25°37'39	14°51	3° 7	6°48	26°44	2° 9	25°36	14°54	20°50	26°27	21°53	21°47	18°29	n.a.					
T 30	15 46 16	26°34'44	29°16	2°33	7°55	27°23	2° 3	25°33	14°57	20°52	26°28	21°53	21°44	18°36	n.a.					
F 31	15 50 12	27°31'48	13♁43	1♈58	9♄ 3	28♄ 2	1♈57	25°♁29	15♄ 1	20♈53	26°♁29	21♈54	21♈40	18♉43	n.a.					

Delta T = 07h37m09s Julian Calendar 1 May 1078 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1078 BCE  
 The year -1077 astronomical counting style corresponds to year 1078 B.C.E historical counting style.

JUNE 1078 BCE (-1077) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
S 1	15 54 9	28°28'52	28♁ 9	1°R20	10♉11	28♄41	1°R51	25°R26	15♄ 4	20♈55	26°♁31	21♈54	21♈37	18♉49	n.a.					
S 2	15 58 5	29°25'56	12♈29	0♈42	11°18	29°20	1♈45	25°♁23	15° 8	20°57	26°32	21°55	21°34	18°56	n.a.					
M 3	16 2 2	0♈23'01	26°37	0° 4	12°26	29°59	1°39	25°19	15°11	20°59	26°33	21°R55	21°31	19° 3	n.a.					
T 4	16 5 59	1°20'06	10♉31	29♄27	13°33	0♈38	1°33	25°16	15°15	21° 1	26°34	21°54	21°28	19° 9	n.a.					
W 5	16 9 55	2°17'11	24° 5	28°51	14°40	1°16	1°27	25°13	15°18	21° 3	26°35	21°54	21°25	19°16	n.a.					
T 6	16 13 52	3°14'17	7♄20	28°16	15°47	1°55	1°22	25°10	15°22	21° 4	26°36	21°52	21°21	19°23	n.a.					
F 7	16 17 48	4°11'24	20°15	27°44	16°54	2°34	1°16	25° 7	15°25	21° 6	26°38	21°51	21°18	19°30	n.a.					
S 8	16 21 45	5° 8'31	2♈50	27°15	18° 0	3°13	1°11	25° 4	15°29	21° 8	26°39	21°49	21°15	19°36	n.a.					
S 9	16 25 41	6° 5'39	15° 9	26°50	19° 7	3°52	1° 6	25° 2	15°32	21°10	26°40	21°48	21°12	19°43	n.a.					
M10	16 29 38	7° 2'48	27°15	26°28	20°13	4°31	1° 1	24°59	15°35	21°11	26°41	21°47	21° 9	19°50	n.a.					
T 11	16 33 34	7°59'58	9♈12	26°11	21°19	5° 9	0°56	24°56	15°39	21°13	26°42	21°D46	21° 5	19°56	n.a.					
W12	16 37 31	8°57'08	21° 4	25°59	22°25	5°48	0°52	24°54	15°42	21°15	26°43	21°47	21° 2	20° 3	n.a.					
T 13	16 41 28	9°54'19	2♈57	25°53	23°31	6°27	0°47	24°51	15°46	21°16	26°44	21°48	20°59	20°10	n.a.					
F 14	16 45 24	10°51'32	14°55	25°D51	24°37	7° 6	0°43	24°49	15°49	21°18	26°45	21°49	20°56	20°16	n.a.					
S 15	16 49 21	11°48'45	27° 2	25°55	25°42	7°44	0°39	24°47	15°52	21°19	26°46	21°51	20°53	20°23	n.a.					
S 16	16 53 17	12°45'59	9♄22	26° 5	26°47	8°23	0°35	24°44	15°55	21°21	26°47	21°52	20°50	20°30	n.a.					
M17	16 57 14	13°43'14	21°58	26°21	27°53	9° 2	0°31	24°42	15°59	21°23	26°48	21°R52	20°46	20°37	n.a.					
T 18	17 1 10	14°40'31	4♈50	26°42	28°58	9°40	0°27	24°40	16° 2	21°24	26°49	21°52	20°43	20°43	n.a.					
W19	17 5 7	15°37'48	18° 1	27°10	0♈ 2	10°19	0°23	24°38	16° 5	21°26	26°50	21°50	20°40	20°50	n.a.					
T 20	17 9 3	16°35'06	1♉29	27°43	1° 7	10°57	0°20	24°36	16° 8	21°27	26°51	21°47	20°37	20°57	n.a.					
F 21	17 13 0	17°32'25	15°12	28°22	2°11	11°36	0°17	24°34	16°12	21°28	26°52	21°44	20°34	21° 3	n.a.					
S 22	17 16 57	18°29'44	29° 7	29° 8	3°15	12°15	0°14	24°33	16°15	21°30	26°53	21°40	20°31	21°10	n.a.					
S 23	17 20 53	19°27'05	13♈12	29°58	4°19	12°53	0°11	24°31	16°18	21°31	26°54	21°37	20°27	21°17	n.a.					
M24	17 24 50	20°24'26	27°23	0♈55	5°23	13°32	0° 9	24°30	16°21	21°33	26°55	21°34	20°24	21°24	n.a.					
T 25	17 28 46	21°21'47	11♈36	1°57	6°26	14°10	0° 6	24°28	16°24	21°34	26°56	21°32	20°21	21°30	n.a.					
W26	17 32 43	22°19'10	25°49	3° 5	7°30	14°49	0° 4	24°27	16°27	21°35	26°56	21°D32	20°18	21°37	n.a.					
T 27	17 36 39	23°16'33	10♁ 0	4°18	8°32	15°27	0° 2	24°25	16°30	21°37	26°57	21°33	20°15	21°44	n.a.					
F 28	17 40 36	24°13'57	24° 6	5°36	9°35	16° 6	0° 0	24°24	16°33	21°38	26°58	21°34	20°11	21°50	n.a.					
S 29	17 44 32	25°11'23	8♈ 7	7° 0	10°38	16°44	29♁58	24°23	16°36	21°39	26°59	21°36	20° 8	21°57	n.a.					
S 30	17 48 29	26°11'48	21♈59	8♈28	11♈40	17♈23	29♁56	24°22	16♄39	21°40	27°♁ 0	21°R36	20♈ 5	22♉ 4	n.a.					

Delta T = 07h37m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1078 BCE

JULY 1078 BCE (-1077) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	17 52 26	27II 6'16	5♄42	10II 0	12♌42	18II 1	29°R55	24°R21	16♄42	21♃41	27♃1	21°R35	20II. 2	22♃10	n.a.							
T 2	17 56 22	28° 3'44	19'13	11'37	13'43	18°39	29♄54	24♄20	16°45	21°43	27° 1	21II.33	19°59	22°17	n.a.							
W 3	18 0 19	29° 1'14	2♄31	13'18	14'44	19°18	29°53	24°20	16°48	21°44	27° 2	21°29	19°56	22°24	n.a.							
T 4	18 4 15	29°58'45	15°33	15° 3	15°45	19°56	29°52	24°19	16°51	21°45	27° 3	21°23	19°52	22°31	n.a.							
F 5	18 8 12	0♄56'17	28°19	16°51	16°46	20°34	29°51	24°19	16°53	21°46	27° 3	21°16	19°49	22°37	n.a.							
S 6	18 12 8	1°53'50	10♄50	18°42	17°46	21°13	29°51	24°18	16°56	21°47	27° 4	21° 9	19°46	22°44	n.a.							
S 7	18 16 5	2°51'26	23° 7	20°35	18°46	21°51	29°51	24°18	16°59	21°48	27° 5	21° 3	19°43	22°51	n.a.							
M 8	18 20 1	3°49'03	5♄11	22°31	19°46	22°29	29°D51	24°18	17° 2	21°49	27° 5	20°58	19°40	22°57	n.a.							
T 9	18 23 58	4°46'41	17° 7	24°29	20°45	23° 8	29°51	24°17	17° 4	21°50	27° 6	20°54	19°37	23° 4	n.a.							
W10	18 27 55	5°44'21	28°59	26°28	21°44	23°46	29°51	24°D17	17° 7	21°51	27° 7	20°52	19°33	23°11	n.a.							
T 11	18 31 51	6°42'03	10♃51	28°28	22°43	24°24	29°52	24°17	17°10	21°51	27° 7	20°D52	19°30	23°17	n.a.							
F 12	18 35 48	7°39'47	22°49	0♄28	23°41	25° 3	29°52	24°18	17°12	21°52	27° 8	20°53	19°27	23°24	n.a.							
S 13	18 39 44	8°37'32	4♄57	2°30	24°39	25°41	29°53	24°18	17°15	21°53	27° 8	20°54	19°24	23°31	n.a.							
S 14	18 43 41	9°35'20	17°20	4°31	25°36	26°19	29°54	24°18	17°17	21°54	27° 9	20°R55	19°21	23°38	n.a.							
M15	18 47 37	10°33'09	0II 2	6°32	26°33	26°57	29°55	24°19	17°20	21°55	27° 9	20°55	19°17	23°44	n.a.							
T 16	18 51 34	11°31'00	13° 7	8°33	27°29	27°36	29°57	24°19	17°22	21°55	27°10	20°53	19°14	23°51	n.a.							
W17	18 55 30	12°28'53	26°35	10°33	28°25	28°14	29°58	24°20	17°25	21°56	27°10	20°48	19°11	23°58	n.a.							
T 18	18 59 27	13°26'48	10♄25	12°33	29°21	28°52	0II. 0	24°20	17°27	21°57	27°11	20°42	19° 8	24° 4	n.a.							
F 19	19 3 24	14°24'44	24°34	14°32	0♃16	29°30	0° 2	24°21	17°29	21°57	27°11	20°34	19° 5	24°11	n.a.							
S 20	19 7 20	15°22'42	8♌58	16°29	1°11	0♄8	0° 4	24°22	17°32	21°58	27°12	20°25	19° 2	24°18	n.a.							
S 21	19 11 17	16°20'41	23°29	18°26	2° 5	0°47	0° 7	24°23	17°34	21°58	27°12	20°17	18°58	24°24	n.a.							
M22	19 15 13	17°18'42	8II 2	20°22	2°58	1°25	0° 9	24°24	17°36	21°59	27°12	20°10	18°55	24°31	n.a.							
T 23	19 19 10	18°16'45	22°30	22°17	3°51	2° 3	0°12	24°26	17°38	21°59	27°13	20° 5	18°52	24°38	n.a.							
W24	19 23 6	19°14'49	6♄49	24°10	4°43	2°41	0°15	24°27	17°40	22° 0	27°13	20° 3	18°49	24°45	n.a.							
T 25	19 27 3	20°12'54	20°56	26° 2	5°35	3°19	0°18	24°28	17°42	22° 0	27°13	20°D 2	18°46	24°51	n.a.							
F 26	19 30 59	21°11'01	4II.52	27°53	6°26	3°57	0°21	24°30	17°44	22° 1	27°14	20° 2	18°43	24°58	n.a.							
S 27	19 34 56	22° 9'10	18°34	29°43	7°16	4°35	0°25	24°31	17°46	22° 1	27°14	20°R 3	18°39	25° 5	n.a.							
S 28	19 38 53	23° 7'20	2♄ 5	1♌32	8° 6	5°13	0°28	24°33	17°48	22° 1	27°14	20° 2	18°36	25°11	n.a.							
M29	19 42 49	24° 5'32	15°24	3°19	8°55	5°51	0°32	24°35	17°50	22° 2	27°14	20° 0	18°33	25°18	n.a.							
T 30	19 46 46	25° 3'46	28°32	5° 5	9°43	6°30	0°36	24°37	17°52	22° 2	27°15	19°54	18°30	25°25	n.a.							
W31	19 50 42	26♄ 2'02	11♄28	6♌50	10♃30	7♄8	0II.40	24♄39	17♄54	22♃2	27♃15	19II.47	18II.27	25♃31	n.a.							

Delta T = 07h37m05s Julian Calendar 1 July 1078 BCE == Greg. Calendar 21 June 1078 BCE  
 The year -1077 astronomical counting style corresponds to year 1078 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1078 BCE (-1077) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	19 54 39	27♄ 0'19	24♄13	8♌34	11♃17	7♄46	0II.44	24♄41	17♄56	22♃2	27♃15	19°R36	18II.23	25♃38	n.a.							
F 2	19 58 35	27°58'38	6♄46	10°16	12° 3	8°24	0°49	24°43	17°57	22° 2	27°15	19II.24	18°20	25°45	n.a.							
S 3	20 2 32	28°57'00	19° 8	11°58	12°48	9° 2	0°53	24°45	17°59	22° 3	27°15	19°12	18°17	25°52	n.a.							
S 4	20 6 28	29°55'23	1♄18	13°38	13°31	9°40	0°58	24°47	18° 1	22° 3	27°15	19° 0	18°14	25°58	n.a.							
M 5	20 10 25	0♌53'48	13°18	15°17	14°14	10°18	1° 3	24°50	18° 2	22° 3	27°15	18°50	18°11	26° 5	n.a.							
T 6	20 14 22	1°52'16	25°12	16°55	14°57	10°56	1° 8	24°52	18° 4	22°R 3	27°15	18°42	18° 8	26°12	n.a.							
W 7	20 18 18	2°50'46	7♃1	18°32	15°38	11°34	1°13	24°55	18° 5	22° 3	27°16	18°37	18° 4	26°18	n.a.							
T 8	20 22 15	3°49'18	18°51	20° 8	16°17	12°12	1°19	24°57	18° 7	22° 3	27°R16	18°34	18° 1	26°25	n.a.							
F 9	20 26 11	4°47'53	0♄47	21°42	16°56	12°50	1°24	25° 0	18° 8	22° 3	27°16	18°D33	17°58	26°32	n.a.							
S 10	20 30 8	5°46'29	12°52	23°16	17°34	13°28	1°30	25° 3	18° 9	22° 2	27°15	18°R33	17°55	26°38	n.a.							
S 11	20 34 4	6°45'09	25°14	24°49	18°11	14° 6	1°36	25° 6	18°11	22° 2	27°15	18°33	17°52	26°45	n.a.							
M12	20 38 1	7°43'50	7II.57	26°20	18°46	14°44	1°42	25° 9	18°12	22° 2	27°15	18°32	17°49	26°52	n.a.							
T 13	20 41 57	8°42'34	21° 4	27°51	19°20	15°22	1°48	25°12	18°13	22° 2	27°15	18°28	17°45	26°58	n.a.							
W14	20 45 54	9°41'21	4♄40	29°20	19°53	15°59	1°55	25°15	18°14	22° 2	27°15	18°22	17°42	27° 5	n.a.							
T 15	20 49 51	10°40'09	18°43	0♃48	20°24	16°37	2° 1	25°19	18°15	22° 1	27°15	18°14	17°39	27°12	n.a.							
F 16	20 53 47	11°39'00	3♌10	2°16	20°54	17°15	2° 8	25°22	18°16	22° 1	27°15	18° 3	17°36	27°19	n.a.							
S 17	20 57 44	12°37'53	17°57	3°42	21°22	17°53	2°15	25°25	18°17	22° 1	27°15	17°51	17°33	27°25	n.a.							
S 18	21 1 40	13°36'49	2♃53	5° 7	21°49	18°31	2°22	25°29	18°18	22° 0	27°14	17°40	17°29	27°32	n.a.							
M19	21 5 37	14°35'46	17°51	6°31	22°14	19° 9	2°29	25°32	18°19	22° 0	27°14	17°31	17°26	27°39	n.a.							
T 20	21 9 33	15°34'45	2♄40	7°54	22°38	19°47	2°36	25°36	18°20	21°59	27°14	17°23	17°23	27°45	n.a.							
W21	21 13 30	16°33'46	17°15	9°15	23° 0	20°25	2°43	25°40	18°21	21°59	27°14	17°19	17°20	27°52	n.a.							
T 22	21 17 26	17°32'49	1II.31	10°36	23°20	21° 3	2°51	25°44	18°22	21°58	27°13	17°17	17°17	27°59	n.a.							
F 23	21 21 23	18°31'54	15°27	11°55	23°38	21°41	2°59	25°48	18°22	21°58	27°13	17°17	17°14	28° 5	n.a.							
S 24	21 25 20	19°31'00	29° 3	13°13	23°54	22°18	3° 6	25°52	18°23	21°57	27°13	17°17	17°10	28°12	n.a.							
S 25	21 29 16	20°30'09	12♄22	14°29	24° 8	22°56	3°14	25°56	18°23	21°57	27°12	17°16	17° 7	28°19	n.a.							
M26	21 33 13	21°29'20	25°25	15°44	24°21	23°34	3°22	26° 0	18°24	21°56	27°12	17°12	17° 4	28°25	n.a.							
T 27	21 37 9	22°28'32	8♄15	16°57	24°31	24°12	3°31	26° 4	18°24	21°55	27°12	17° 6	17° 1	28°32	n.a.							
W28	21 41 6	23°27'47	20°53	18° 9	24°39	24°50	3°39	26° 8	18°25	21°55	27°11	16°57	16°58	28°39	n.a.							
T 29	21 45 2	24°27'03	3♄20	19°19	24°44	25°28	3°48	26°13	18°25	21°54	27°11	16°45	16°54	28°46	n.a.							
F 30	21 48 59	25°26'22	15°39	20°27	24°48	26° 5	3°56	26°17	18°26	21°53	27°10	16°32	16°51	28°52	n.a.							
S 31	21 52 55	26♌25'43	27♄49	21♃33	24°R49	26♄43	4II. 5	26♄22	18♄26	21♃52	27♃10	16II.18	16II.48	28♃59	n.a.							

Delta T = 07h37m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1078 BCE

SEPTEMBER 1078 BCE (-1077) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	21 56 52	27 <sup>h</sup> 25' <sup>m</sup> 05	9 <sup>h</sup> 51'	22 <sup>h</sup> 36'	24 <sup>h</sup> R47	27 <sup>h</sup> 21'	4 <sup>h</sup> 14'	26 <sup>h</sup> 26'	18 <sup>h</sup> 26'	21 <sup>h</sup> R52	27 <sup>h</sup> R 9	16 <sup>h</sup> R 5	16 <sup>h</sup> 45'	29 <sup>h</sup> 6'	n.a.		
M 2	22 0 49	28 <sup>h</sup> 24' <sup>m</sup> 30	21 <sup>h</sup> 46'	23 <sup>h</sup> 38'	24 <sup>h</sup> 44'	27 <sup>h</sup> 59'	4 <sup>h</sup> 23'	26 <sup>h</sup> 31'	18 <sup>h</sup> 26'	21 <sup>h</sup> 50'	27 <sup>h</sup> 9	15 <sup>h</sup> 53'	16 <sup>h</sup> 42'	29 <sup>h</sup> 12'	n.a.		
T 3	22 4 45	29 <sup>h</sup> 23' <sup>m</sup> 58	3 <sup>h</sup> 37'	24 <sup>h</sup> 36'	24 <sup>h</sup> 38'	28 <sup>h</sup> 37'	4 <sup>h</sup> 32'	26 <sup>h</sup> 36'	18 <sup>h</sup> 26'	21 <sup>h</sup> 50'	27 <sup>h</sup> 8	15 <sup>h</sup> 43'	16 <sup>h</sup> 39'	29 <sup>h</sup> 19'	n.a.		
W 4	22 8 42	0 <sup>h</sup> 23' <sup>m</sup> 27	15 <sup>h</sup> 25'	25 <sup>h</sup> 32'	24 <sup>h</sup> 29'	29 <sup>h</sup> 14'	4 <sup>h</sup> 41'	26 <sup>h</sup> 41'	18 <sup>h</sup> R26	21 <sup>h</sup> 49'	27 <sup>h</sup> 8	15 <sup>h</sup> 37'	16 <sup>h</sup> 35'	29 <sup>h</sup> 26'	n.a.		
T 5	22 12 38	1 <sup>h</sup> 22' <sup>m</sup> 59	27 <sup>h</sup> 14'	26 <sup>h</sup> 25'	24 <sup>h</sup> 18'	29 <sup>h</sup> 52'	4 <sup>h</sup> 50'	26 <sup>h</sup> 45'	18 <sup>h</sup> 26'	21 <sup>h</sup> 48'	27 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> 33'	16 <sup>h</sup> 32'	29 <sup>h</sup> 32'	n.a.		
F 6	22 16 35	2 <sup>h</sup> 22' <sup>m</sup> 34	9 <sup>h</sup> 8'	27 <sup>h</sup> 14'	24 <sup>h</sup> 5'	0 <sup>h</sup> 30'	5 <sup>h</sup> 0'	26 <sup>h</sup> 50'	18 <sup>h</sup> 26'	21 <sup>h</sup> 47'	27 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> 31'	16 <sup>h</sup> 29'	29 <sup>h</sup> 39'	n.a.		
S 7	22 20 31	3 <sup>h</sup> 22' <sup>m</sup> 11	21 <sup>h</sup> 11'	28 <sup>h</sup> 0'	23 <sup>h</sup> 49'	1 <sup>h</sup> 8'	5 <sup>h</sup> 9'	26 <sup>h</sup> 55'	18 <sup>h</sup> 26'	21 <sup>h</sup> 46'	27 <sup>h</sup> 6	15 <sup>h</sup> D31	16 <sup>h</sup> 26'	29 <sup>h</sup> 46'	n.a.		
S 8	22 24 28	4 <sup>h</sup> 21' <sup>m</sup> 50	3 <sup>h</sup> II29	28 <sup>h</sup> 41'	23 <sup>h</sup> 32'	1 <sup>h</sup> 46'	5 <sup>h</sup> 19'	27 <sup>h</sup> 0'	18 <sup>h</sup> 26'	21 <sup>h</sup> 45'	27 <sup>h</sup> 5	15 <sup>h</sup> R32	16 <sup>h</sup> 23'	29 <sup>h</sup> 52'	n.a.		
M 9	22 28 24	5 <sup>h</sup> 21' <sup>m</sup> 32	16 <sup>h</sup> 8'	29 <sup>h</sup> 18'	23 <sup>h</sup> 11'	2 <sup>h</sup> 23'	5 <sup>h</sup> 29'	27 <sup>h</sup> 6'	18 <sup>h</sup> 26'	21 <sup>h</sup> 44'	27 <sup>h</sup> 5	15 <sup>h</sup> 31'	16 <sup>h</sup> 20'	29 <sup>h</sup> 59'	n.a.		
T 10	22 32 21	6 <sup>h</sup> 21' <sup>m</sup> 16	29 <sup>h</sup> 11'	29 <sup>h</sup> 51'	22 <sup>h</sup> 49'	3 <sup>h</sup> 1'	5 <sup>h</sup> 39'	27 <sup>h</sup> 11'	18 <sup>h</sup> 26'	21 <sup>h</sup> 43'	27 <sup>h</sup> 4	15 <sup>h</sup> 29'	16 <sup>h</sup> 16'	0 <sup>h</sup> Y 6	n.a.		
W11	22 36 18	7 <sup>h</sup> 21' <sup>m</sup> 03	12 <sup>h</sup> 343	0 <sup>h</sup> 17'	22 <sup>h</sup> 25'	3 <sup>h</sup> 39'	5 <sup>h</sup> 49'	27 <sup>h</sup> 16'	18 <sup>h</sup> 25'	21 <sup>h</sup> 42'	27 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 24'	16 <sup>h</sup> 13'	0 <sup>h</sup> 12'	n.a.		
T 12	22 40 14	8 <sup>h</sup> 20' <sup>m</sup> 52	26 <sup>h</sup> 45'	21 <sup>h</sup> 58'	4 <sup>h</sup> 17'	5 <sup>h</sup> 59'	27 <sup>h</sup> 21'	18 <sup>h</sup> 25'	21 <sup>h</sup> 41'	27 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 17'	16 <sup>h</sup> 10'	0 <sup>h</sup> 19'	n.a.			
F 13	22 44 11	9 <sup>h</sup> 20' <sup>m</sup> 43	11 <sup>h</sup> 16'	0 <sup>h</sup> 52'	21 <sup>h</sup> 30'	4 <sup>h</sup> 54'	6 <sup>h</sup> 9'	27 <sup>h</sup> 27'	18 <sup>h</sup> 24'	21 <sup>h</sup> 40'	27 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 8'	16 <sup>h</sup> 7'	0 <sup>h</sup> 26'	n.a.		
S 14	22 48 7	10 <sup>h</sup> 20' <sup>m</sup> 37	26 <sup>h</sup> 11'	0 <sup>h</sup> R59	21 <sup>h</sup> 0'	5 <sup>h</sup> 32'	6 <sup>h</sup> 19'	27 <sup>h</sup> 32'	18 <sup>h</sup> 24'	21 <sup>h</sup> 39'	27 <sup>h</sup> 1	14 <sup>h</sup> 58'	16 <sup>h</sup> 4'	0 <sup>h</sup> 33'	n.a.		
S 15	22 52 4	11 <sup>h</sup> 20' <sup>m</sup> 33	11 <sup>h</sup> 21'	0 <sup>h</sup> 59'	20 <sup>h</sup> 28'	6 <sup>h</sup> 10'	6 <sup>h</sup> 30'	27 <sup>h</sup> 38'	18 <sup>h</sup> 23'	21 <sup>h</sup> 37'	27 <sup>h</sup> 1	14 <sup>h</sup> 48'	16 <sup>h</sup> 0'	0 <sup>h</sup> 39'	n.a.		
M16	22 56 0	12 <sup>h</sup> 20' <sup>m</sup> 30	26 <sup>h</sup> 36'	0 <sup>h</sup> 50'	19 <sup>h</sup> 56'	6 <sup>h</sup> 47'	6 <sup>h</sup> 40'	27 <sup>h</sup> 43'	18 <sup>h</sup> 23'	21 <sup>h</sup> 36'	27 <sup>h</sup> 0	14 <sup>h</sup> 40'	15 <sup>h</sup> 57'	0 <sup>h</sup> 46'	n.a.		
T 17	22 59 57	13 <sup>h</sup> 20' <sup>m</sup> 30	11 <sup>h</sup> 45'	0 <sup>h</sup> 33'	19 <sup>h</sup> 22'	7 <sup>h</sup> 25'	6 <sup>h</sup> 51'	27 <sup>h</sup> 49'	18 <sup>h</sup> 22'	21 <sup>h</sup> 35'	26 <sup>h</sup> 59'	14 <sup>h</sup> 33'	15 <sup>h</sup> 54'	0 <sup>h</sup> 53'	n.a.		
W18	23 3 53	14 <sup>h</sup> 20' <sup>m</sup> 32	26 <sup>h</sup> 39'	0 <sup>h</sup> 7'	18 <sup>h</sup> 47'	8 <sup>h</sup> 3'	7 <sup>h</sup> 2'	27 <sup>h</sup> 54'	18 <sup>h</sup> 21'	21 <sup>h</sup> 34'	26 <sup>h</sup> 58'	14 <sup>h</sup> 30'	15 <sup>h</sup> 51'	0 <sup>h</sup> 59'	n.a.		
T 19	23 7 50	15 <sup>h</sup> 20' <sup>m</sup> 35	11 <sup>h</sup> 11'	29 <sup>h</sup> 32'	18 <sup>h</sup> 11'	8 <sup>h</sup> 40'	7 <sup>h</sup> 12'	28 <sup>h</sup> 0'	18 <sup>h</sup> 21'	21 <sup>h</sup> 32'	26 <sup>h</sup> 57'	14 <sup>h</sup> D29	15 <sup>h</sup> 48'	1 <sup>h</sup> 6'	n.a.		
F 20	23 11 46	16 <sup>h</sup> 20' <sup>m</sup> 41	25 <sup>h</sup> 18'	28 <sup>h</sup> 48'	17 <sup>h</sup> 35'	9 <sup>h</sup> 18'	7 <sup>h</sup> 23'	28 <sup>h</sup> 6'	18 <sup>h</sup> 20'	21 <sup>h</sup> 31'	26 <sup>h</sup> 57'	14 <sup>h</sup> 29'	15 <sup>h</sup> 45'	1 <sup>h</sup> 13'	n.a.		
S 21	23 15 43	17 <sup>h</sup> 20' <sup>m</sup> 48	9 <sup>h</sup> 0'	27 <sup>h</sup> 55'	16 <sup>h</sup> 59'	9 <sup>h</sup> 56'	7 <sup>h</sup> 34'	28 <sup>h</sup> 12'	18 <sup>h</sup> 19'	21 <sup>h</sup> 30'	26 <sup>h</sup> 56'	14 <sup>h</sup> 30'	15 <sup>h</sup> 41'	1 <sup>h</sup> 19'	n.a.		
S 22	23 19 40	18 <sup>h</sup> 20' <sup>m</sup> 57	22 <sup>h</sup> 19'	26 <sup>h</sup> 54'	16 <sup>h</sup> 22'	10 <sup>h</sup> 33'	7 <sup>h</sup> 46'	28 <sup>h</sup> 18'	18 <sup>h</sup> 18'	21 <sup>h</sup> 28'	26 <sup>h</sup> 55'	14 <sup>h</sup> R30	15 <sup>h</sup> 38'	1 <sup>h</sup> 26'	n.a.		
M23	23 23 36	19 <sup>h</sup> 21' <sup>m</sup> 07	5 <sup>h</sup> 17'	25 <sup>h</sup> 46'	15 <sup>h</sup> 46'	11 <sup>h</sup> 11'	7 <sup>h</sup> 57'	28 <sup>h</sup> 24'	18 <sup>h</sup> 17'	21 <sup>h</sup> 27'	26 <sup>h</sup> 54'	14 <sup>h</sup> D28	15 <sup>h</sup> 35'	1 <sup>h</sup> 33'	n.a.		
T 24	23 27 33	20 <sup>h</sup> 21' <sup>m</sup> 19	17 <sup>h</sup> 57'	24 <sup>h</sup> 33'	15 <sup>h</sup> 10'	11 <sup>h</sup> 49'	8 <sup>h</sup> 8'	28 <sup>h</sup> 29'	18 <sup>h</sup> 16'	21 <sup>h</sup> 26'	26 <sup>h</sup> 53'	14 <sup>h</sup> 25'	15 <sup>h</sup> 32'	1 <sup>h</sup> 39'	n.a.		
W25	23 31 29	21 <sup>h</sup> 21' <sup>m</sup> 33	0 <sup>h</sup> 23'	23 <sup>h</sup> 16'	14 <sup>h</sup> 35'	12 <sup>h</sup> 26'	8 <sup>h</sup> 19'	28 <sup>h</sup> 35'	18 <sup>h</sup> 15'	21 <sup>h</sup> 24'	26 <sup>h</sup> 52'	14 <sup>h</sup> 19'	15 <sup>h</sup> 29'	1 <sup>h</sup> 46'	n.a.		
T 26	23 35 26	22 <sup>h</sup> 21' <sup>m</sup> 49	12 <sup>h</sup> 38'	21 <sup>h</sup> 58'	14 <sup>h</sup> 1'	13 <sup>h</sup> 4'	8 <sup>h</sup> 31'	28 <sup>h</sup> 42'	18 <sup>h</sup> 14'	21 <sup>h</sup> 23'	26 <sup>h</sup> 51'	14 <sup>h</sup> 11'	15 <sup>h</sup> 26'	1 <sup>h</sup> 53'	n.a.		
F 27	23 39 22	23 <sup>h</sup> 22' <sup>m</sup> 06	24 <sup>h</sup> 45'	20 <sup>h</sup> 41'	13 <sup>h</sup> 29'	13 <sup>h</sup> 42'	8 <sup>h</sup> 42'	28 <sup>h</sup> 48'	18 <sup>h</sup> 13'	21 <sup>h</sup> 21'	26 <sup>h</sup> 50'	14 <sup>h</sup> 1'	15 <sup>h</sup> 22'	1 <sup>h</sup> 59'	n.a.		
S 28	23 43 19	24 <sup>h</sup> 22' <sup>m</sup> 25	6 <sup>h</sup> 45'	19 <sup>h</sup> 27'	12 <sup>h</sup> 57'	14 <sup>h</sup> 19'	8 <sup>h</sup> 54'	28 <sup>h</sup> 54'	18 <sup>h</sup> 12'	21 <sup>h</sup> 20'	26 <sup>h</sup> 50'	13 <sup>h</sup> 51'	15 <sup>h</sup> 19'	2 <sup>h</sup> 6'	n.a.		
S 29	23 47 15	25 <sup>h</sup> 22' <sup>m</sup> 46	18 <sup>h</sup> 40'	18 <sup>h</sup> 20'	12 <sup>h</sup> 27'	14 <sup>h</sup> 57'	9 <sup>h</sup> 6'	29 <sup>h</sup> 0'	18 <sup>h</sup> 11'	21 <sup>h</sup> 18'	26 <sup>h</sup> 49'	13 <sup>h</sup> 42'	15 <sup>h</sup> 16'	2 <sup>h</sup> 13'	n.a.		
M30	23 51 12	26 <sup>h</sup> 23' <sup>m</sup> 08	0 <sup>h</sup> Y31	17 <sup>h</sup> 21'	11 <sup>h</sup> 59'	15 <sup>h</sup> 34'	9 <sup>h</sup> 17'	29 <sup>h</sup> 6'	18 <sup>h</sup> 9'	21 <sup>h</sup> Y17	26 <sup>h</sup> Y48	13 <sup>h</sup> M33	15 <sup>h</sup> M13	2 <sup>h</sup> Y19	n.a.		

Delta T = 07h37m02s Julian Calendar 1 Sept. 1078 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1078 BCE  
 The year -1077 astronomical counting style corresponds to year 1078 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1078 BCE (-1077) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	23 55 9	27 <sup>h</sup> 23' <sup>m</sup> 33	12 <sup>h</sup> Y21	16 <sup>h</sup> R31	11 <sup>h</sup> R33	16 <sup>h</sup> 12'	9 <sup>h</sup> M29	29 <sup>h</sup> 12'	18 <sup>h</sup> R 8	21 <sup>h</sup> R15	26 <sup>h</sup> R47	13 <sup>h</sup> R27	15 <sup>h</sup> M10	2 <sup>h</sup> Y26	n.a.		
W 2	23 59 5	28 <sup>h</sup> 23' <sup>m</sup> 59	24 <sup>h</sup> 10'	15 <sup>h</sup> 52'	11 <sup>h</sup> 9'	16 <sup>h</sup> 49'	9 <sup>h</sup> 41'	29 <sup>h</sup> 19'	18 <sup>h</sup> 7'	21 <sup>h</sup> Y14	26 <sup>h</sup> Y46	13 <sup>h</sup> M22	15 <sup>h</sup> 6'	2 <sup>h</sup> 33'	n.a.		
T 3	0 3 2	29 <sup>h</sup> 24' <sup>m</sup> 27	6 <sup>h</sup> 2'	15 <sup>h</sup> 24'	10 <sup>h</sup> 48'	17 <sup>h</sup> 27'	9 <sup>h</sup> 53'	29 <sup>h</sup> 25'	18 <sup>h</sup> 5'	21 <sup>h</sup> 12'	26 <sup>h</sup> 45'	13 <sup>h</sup> 20'	15 <sup>h</sup> 3'	2 <sup>h</sup> 40'	n.a.		
F 4	0 6 58	0 <sup>h</sup> 24' <sup>m</sup> 57	17 <sup>h</sup> 59'	15 <sup>h</sup> 9'	10 <sup>h</sup> 28'	18 <sup>h</sup> 4'	10 <sup>h</sup> 5'	29 <sup>h</sup> 31'	18 <sup>h</sup> 4'	21 <sup>h</sup> 11'	26 <sup>h</sup> 44'	13 <sup>h</sup> D20	15 <sup>h</sup> 0'	2 <sup>h</sup> 46'	n.a.		
S 5	0 10 55	1 <sup>h</sup> 25' <sup>m</sup> 29	0 <sup>h</sup> II 5	15 <sup>h</sup> D 4	10 <sup>h</sup> 11'	18 <sup>h</sup> 42'	10 <sup>h</sup> 17'	29 <sup>h</sup> 38'	18 <sup>h</sup> 2'	21 <sup>h</sup> 9'	26 <sup>h</sup> 43'	13 <sup>h</sup> 21'	14 <sup>h</sup> 57'	2 <sup>h</sup> 53'	n.a.		
S 6	0 14 51	2 <sup>h</sup> 26' <sup>m</sup> 03	12 <sup>h</sup> 24'	15 <sup>h</sup> 11'	9 <sup>h</sup> 56'	19 <sup>h</sup> 20'	10 <sup>h</sup> 30'	29 <sup>h</sup> 44'	18 <sup>h</sup> 1'	21 <sup>h</sup> 7'	26 <sup>h</sup> 42'	13 <sup>h</sup> 23'	14 <sup>h</sup> 54'	3 <sup>h</sup> 0'	n.a.		
M 7	0 18 48	3 <sup>h</sup> 26' <sup>m</sup> 40	25 <sup>h</sup> 0'	15 <sup>h</sup> 29'	9 <sup>h</sup> 44'	19 <sup>h</sup> 57'	10 <sup>h</sup> 42'	29 <sup>h</sup> 51'	17 <sup>h</sup> 59'	21 <sup>h</sup> 6'	26 <sup>h</sup> 41'	13 <sup>h</sup> 24'	14 <sup>h</sup> 51'	3 <sup>h</sup> 6'	n.a.		
T 8	0 22 44	4 <sup>h</sup> 27' <sup>m</sup> 18	7 <sup>h</sup> 358	15 <sup>h</sup> 56'	9 <sup>h</sup> 34'	20 <sup>h</sup> 35'	10 <sup>h</sup> 54'	29 <sup>h</sup> 57'	17 <sup>h</sup> 57'	21 <sup>h</sup> 4'	26 <sup>h</sup> 40'	13 <sup>h</sup> R24	14 <sup>h</sup> 47'	3 <sup>h</sup> 13'	n.a.		
W 9	0 26 41	5 <sup>h</sup> 27' <sup>m</sup> 58	21 <sup>h</sup> 22'	16 <sup>h</sup> 32'	9 <sup>h</sup> 27'	21 <sup>h</sup> 12'	11 <sup>h</sup> 7'	0 <sup>h</sup> M 4	17 <sup>h</sup> 56'	21 <sup>h</sup> 3'	26 <sup>h</sup> 38'	13 <sup>h</sup> 23'	14 <sup>h</sup> 44'	3 <sup>h</sup> 20'	n.a.		
T 10	0 30 38	6 <sup>h</sup> 28' <sup>m</sup> 40	5 <sup>h</sup> 13'	17 <sup>h</sup> 16'	9 <sup>h</sup> 22'	21 <sup>h</sup> 50'	11 <sup>h</sup> 19'	0 <sup>h</sup> 11'	17 <sup>h</sup> 54'	21 <sup>h</sup> 1'	26 <sup>h</sup> 37'	13 <sup>h</sup> 20'	14 <sup>h</sup> 41'	3 <sup>h</sup> 26'	n.a.		
F 11	0 34 34	7 <sup>h</sup> 29' <sup>m</sup> 23	19 <sup>h</sup> 33'	18 <sup>h</sup> 7'	9 <sup>h</sup> D19	22 <sup>h</sup> 27'	11 <sup>h</sup> 32'	0 <sup>h</sup> 17'	17 <sup>h</sup> 52'	20 <sup>h</sup> 59'	26 <sup>h</sup> 36'	13 <sup>h</sup> 16'	14 <sup>h</sup> 38'	3 <sup>h</sup> 33'	n.a.		
S 12	0 38 31	8 <sup>h</sup> 30' <sup>m</sup> 09	4 <sup>h</sup> 18'	19 <sup>h</sup> 4'	9 <sup>h</sup> 19'	23 <sup>h</sup> 5'	11 <sup>h</sup> 44'	0 <sup>h</sup> 24'	17 <sup>h</sup> 51'	20 <sup>h</sup> 58'	26 <sup>h</sup> 35'	13 <sup>h</sup> 11'	14 <sup>h</sup> 35'	3 <sup>h</sup> 40'	n.a.		
S 13	0 42 27	9 <sup>h</sup> 30' <sup>m</sup> 56	19 <sup>h</sup> 23'	20 <sup>h</sup> 7'	9 <sup>h</sup> 22'	23 <sup>h</sup> 42'	11 <sup>h</sup> 57'	0 <sup>h</sup> 30'	17 <sup>h</sup> 49'	20 <sup>h</sup> 56'	26 <sup>h</sup> 34'	13 <sup>h</sup> 5'	14 <sup>h</sup> 31'	3 <sup>h</sup> 46'	n.a.		
M14	0 46 24	10 <sup>h</sup> 31' <sup>m</sup> 44	4 <sup>h</sup> 38'	21 <sup>h</sup> 14'	9 <sup>h</sup> 27'	24 <sup>h</sup> 19'	12 <sup>h</sup> 10'	0 <sup>h</sup> 37'	17 <sup>h</sup> 47'	20 <sup>h</sup> 54'	26 <sup>h</sup> 33'	13 <sup>h</sup> 1'	14 <sup>h</sup> 28'	3 <sup>h</sup> 53'	n.a.		
T 15	0 50 20	11 <sup>h</sup> 32' <sup>m</sup> 35	19 <sup>h</sup> 53'	22 <sup>h</sup> 26'	9 <sup>h</sup> 34'	24 <sup>h</sup> 57'	12 <sup>h</sup> 23'	0 <sup>h</sup> 44'	17 <sup>h</sup> 45'	20 <sup>h</sup> 53'	26 <sup>h</sup> 32'	12 <sup>h</sup> 57'	14 <sup>h</sup> 25'	4 <sup>h</sup> 0'	n.a.		
W16	0 54 17	12 <sup>h</sup> 33' <sup>m</sup> 26	4 <sup>h</sup> M58	23 <sup>h</sup> 40'	9 <sup>h</sup> 43'	25 <sup>h</sup> 34'	12 <sup>h</sup> 35'	0 <sup>h</sup> 51'	17 <sup>h</sup> 43'	20 <sup>h</sup> 51'	26 <sup>h</sup> 31'	12 <sup>h</sup> 56'	14 <sup>h</sup> 22'	4 <sup>h</sup> 6'	n.a.		
T 17	0 58 13	13 <sup>h</sup> 34' <sup>m</sup> 19	19 <sup>h</sup> 44'	24 <sup>h</sup> 58'	9 <sup>h</sup> 55'	26 <sup>h</sup> 12'	12 <sup>h</sup> 48'	0 <sup>h</sup> 57'	17 <sup>h</sup> 41'	20 <sup>h</sup> 49'	26 <sup>h</sup> 30'	12 <sup>h</sup> D56	14 <sup>h</sup> 19'	4 <sup>h</sup> 13'	n.a.		
F 18	1 2 10	14 <sup>h</sup> 35' <sup>m</sup> 14	4 <sup>h</sup> 6'	26 <sup>h</sup> 19'	10 <sup>h</sup> 9'	26 <sup>h</sup> 49'	13 <sup>h</sup> 1'	1 <sup>h</sup> 4'	17 <sup>h</sup> 39'	20 <sup>h</sup> 48'	26 <sup>h</sup> 29'						

SWISS EPHEMERIS for the year 1078 BCE

NOVEMBER 1078 BCE (-1077) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	1 57 22	28♌49'34	27♋9	17♎6	16♏36	5♏31	16♏7	2♏41	17°R 8	20°R24	26°R13	12♏40	13♏31	5♏53	n.a.		
S 2	2 1 18	29°50'42	9♏26	18°38	17°15	6°8	16°21	2°48	17♋5	20°V22	26°V11	12°41	13°28	6°0	n.a.		
S 3	2 5 15	0♏51'52	21°54	20°11	17°55	6°45	16°34	2°55	17°3	20°20	26°10	12°43	13°25	6°7	n.a.		
M 4	2 9 11	1°53'03	4♏37	21°44	18°37	7°22	16°48	3°2	17°0	20°19	26°9	12°44	13°22	6°13	n.a.		
T 5	2 13 8	2°54'14	17°37	23°17	19°19	7°59	17°2	3°9	16°58	20°17	26°8	12°44	13°18	6°20	n.a.		
W 6	2 17 4	3°55'27	0♏56	24°50	20°3	8°36	17°15	3°16	16°55	20°15	26°7	12°R45	13°15	6°27	n.a.		
T 7	2 21 1	4°56'40	14°38	26°23	20°48	9°13	17°29	3°23	16°53	20°14	26°6	12°45	13°12	6°33	n.a.		
F 8	2 24 58	5°57'55	28°42	27°56	21°34	9°51	17°43	3°30	16°50	20°12	26°5	12°44	13°9	6°40	n.a.		
S 9	2 28 54	6°59'10	13♏7	29°30	22°21	10°28	17°56	3°37	16°48	20°11	26°3	12°44	13°6	6°47	n.a.		
S 10	2 32 51	8°0'26	27°51	1♏3	23°9	11°5	18°10	3°44	16°45	20°9	26°2	12°43	13°2	6°53	n.a.		
M 11	2 36 47	9°1'42	12♏48	2°37	23°58	11°42	18°24	3°51	16°43	20°7	26°1	12°43	12°59	7°0	n.a.		
T 12	2 40 44	10°3'00	27°50	4°11	24°47	12°18	18°38	3°58	16°40	20°6	26°0	12°42	12°56	7°7	n.a.		
W 13	2 44 40	11°4'18	12♏48	5°44	25°38	12°55	18°52	4°5	16°38	20°4	25°59	12°D42	12°53	7°13	n.a.		
T 14	2 48 37	12°5'36	27°35	7°19	26°29	13°32	19°5	4°12	16°35	20°3	25°58	12°42	12°50	7°20	n.a.		
F 15	2 52 33	13°6'55	12♏2	8°53	27°21	14°9	19°19	4°19	16°33	20°1	25°57	12°R42	12°47	7°27	n.a.		
S 16	2 56 30	14°8'13	26°6	10°27	28°14	14°46	19°33	4°26	16°30	20°0	25°56	12°42	12°43	7°33	n.a.		
S 17	3 0 27	15°9'32	9♏43	12°2	29°7	15°23	19°47	4°33	16°27	19°58	25°55	12°42	12°40	7°40	n.a.		
M 18	3 4 23	16°10'51	22°54	13°37	0♏1	16°0	20°1	4°40	16°25	19°57	25°54	12°42	12°37	7°47	n.a.		
T 19	3 8 20	17°12'10	5♏41	15°12	0°56	16°36	20°15	4°47	16°22	19°55	25°52	12°41	12°34	7°53	n.a.		
W 20	3 12 16	18°13'28	18°8	16°47	1°51	17°13	20°29	4°54	16°20	19°54	25°51	12°D41	12°31	8°0	n.a.		
T 21	3 16 13	19°14'46	0♏18	18°23	2°47	17°50	20°43	5°1	16°17	19°52	25°50	12°41	12°28	8°7	n.a.		
F 22	3 20 9	20°16'04	12°16	19°59	3°44	18°27	20°56	5°7	16°14	19°51	25°49	12°42	12°24	8°13	n.a.		
S 23	3 24 6	21°17'22	24°8	21°35	4°41	19°3	21°10	5°14	16°12	19°49	25°48	12°43	12°21	8°20	n.a.		
S 24	3 28 2	22°18'40	5♏56	23°11	5°39	19°40	21°24	5°21	16°9	19°48	25°47	12°44	12°18	8°27	n.a.		
M 25	3 31 59	23°19'57	17°46	24°48	6°37	20°16	21°38	5°28	16°7	19°47	25°46	12°45	12°15	8°33	n.a.		
T 26	3 35 56	24°21'14	29°40	26°25	7°36	20°53	21°52	5°35	16°4	19°45	25°45	12°46	12°12	8°40	n.a.		
W 27	3 39 52	25°22'31	11♏42	28°3	8°35	21°29	22°6	5°41	16°2	19°44	25°44	12°R46	12°8	8°47	n.a.		
T 28	3 43 49	26°23'47	23°53	29°40	9°34	22°6	22°20	5°48	15°59	19°43	25°43	12°46	12°5	8°53	n.a.		
F 29	3 47 45	27°25'03	6♏15	1♏19	10°35	22°42	22°34	5°55	15°57	19°41	25°42	12°45	12°2	9°0	n.a.		
S 30	3 51 42	28♏26'20	18♏50	2♏57	11♏35	23♏19	22♏48	6♏1	15♏54	19♏40	25♏41	12♏43	11♏59	9♏7	n.a.		

Delta T = 07h36m59s Julian Calendar 1 Nov. 1078 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1078 BCE  
 The year -1077 astronomical counting style corresponds to year 1078 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1078 BCE (-1077) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	3 55 38	29♏27'35	1♏37	4♏36	12♏36	23♏55	23♏2	6♏8	15°R52	19°R39	25°R40	12°R40	11♏56	9♏13	n.a.		
M 2	3 59 35	0♏28'51	14°37	6°15	13°38	24°32	23°15	6°15	15♏49	19°V38	25°V40	12♏38	11°53	9°20	n.a.		
T 3	4 3 31	1°30'07	27°51	7°55	14°39	25°8	23°29	6°21	15°47	19°36	25°39	12°35	11°49	9°27	n.a.		
W 4	4 7 28	2°31'22	11♏19	9°35	15°42	25°44	23°43	6°28	15°44	19°35	25°38	12°33	11°46	9°33	n.a.		
T 5	4 11 25	3°32'37	25°1	11°15	16°44	26°21	23°57	6°34	15°42	19°34	25°37	12°32	11°43	9°40	n.a.		
F 6	4 15 21	4°33'52	8♏56	12°55	17°47	26°57	24°11	6°41	15°39	19°33	25°36	12°D32	11°40	9°47	n.a.		
S 7	4 19 18	5°35'06	23°5	14°36	18°50	27°33	24°25	6°47	15°37	19°32	25°35	12°32	11°37	9°53	n.a.		
S 8	4 23 14	6°36'20	7♏26	16°16	19°54	28°9	24°38	6°54	15°35	19°31	25°34	12°34	11°34	10°0	n.a.		
M 9	4 27 11	7°37'34	21°55	17°57	20°58	28°45	24°52	7°0	15°32	19°30	25°33	12°35	11°30	10°7	n.a.		
T 10	4 31 7	8°38'48	6♏30	19°38	22°2	29°21	25°6	7°6	15°30	19°29	25°33	12°R36	11°27	10°13	n.a.		
W 11	4 35 4	9°40'01	21°6	21°19	23°7	29°57	25°20	7°13	15°28	19°28	25°32	12°36	11°24	10°20	n.a.		
T 12	4 39 0	10°41'13	5♏35	23°0	24°11	0♏33	25°33	7°19	15°25	19°27	25°31	12°35	11°21	10°27	n.a.		
F 13	4 42 57	11°42'25	19°51	24°40	25°16	1°9	25°47	7°25	15°23	19°26	25°30	12°32	11°18	10°33	n.a.		
S 14	4 46 54	12°43'35	3♏51	26°19	26°22	1°45	26°1	7°31	15°21	19°25	25°30	12°27	11°14	10°40	n.a.		
S 15	4 50 50	13°44'45	17°29	27°58	27°27	2°21	26°14	7°37	15°19	19°24	25°29	12°22	11°11	10°47	n.a.		
M 16	4 54 47	14°45'54	0♏44	29°35	28°33	2°57	26°28	7°44	15°17	19°23	25°28	12°17	11°8	10°53	n.a.		
T 17	4 58 43	15°47'01	13°36	1♏12	29°39	3°33	26°41	7°50	15°14	19°23	25°27	12°12	11°5	11°0	n.a.		
W 18	5 2 40	16°48'08	26°6	2°46	0♏45	4°8	26°55	7°56	15°12	19°22	25°27	12°8	11°2	11°7	n.a.		
T 19	5 6 36	17°49'12	8♏19	4°19	1°52	4°44	27°8	8°2	15°10	19°21	25°26	12°6	10°59	11°13	n.a.		
F 20	5 10 33	18°50'16	20°19	5°48	2°58	5°20	27°22	8°7	15°8	19°20	25°25	12°D	6	10°55	11°20	n.a.	
S 21	5 14 29	19°51'18	2♏11	7°15	4°5	5°55	27°35	8°13	15°6	19°20	25°25	12°6	10°52	11°27	n.a.		
S 22	5 18 26	20°52'19	13°59	8°38	5°12	6°31	27°49	8°19	15°4	19°19	25°24	12°8	10°49	11°33	n.a.		
M 23	5 22 23	21°53'18	25°50	9°56	6°19	7°6	28°2	8°25	15°2	19°18	25°24	12°10	10°46	11°40	n.a.		
T 24	5 26 19	22°54'16	7♏47	11°9	7°27	7°41	28°15	8°30	15°0	19°18	25°23	12°R11	10°43	11°47	n.a.		
W 25	5 30 16	23°55'13	19°54	12°17	8°34	8°17	28°29	8°36	14°59	19°17	25°23	12°11	10°40	11°53	n.a.		
T 26	5 34 12	24°56'08	2♏16	13°18	9°42	8°52	28°42	8°42	14°57	19°17	25°22	12°8	10°36	12°0	n.a.		
F 27	5 38 9	25°57'02	14°54	14°11	10°50	9°27	28°55	8°47	14°55	19°16	25°22	12°4	10°33	12°7	n.a.		
S 28	5 42 5	26°57'55	27°48	14°56	11°58	10°2	29°8	8°53	14°53	19°16	25°21	11°58	10°30	12°13	n.a.		
S 29	5 46 2	27°58'46	10♏59	15°32	13°6	10°37	29°21	8°58	14°51	19°16	25°21	11°50	10°27	12°20	n.a.		
M 30	5 49 58	28°59'36	24°25	15°59	14°15	11°13	29°34	9°3	14°50	19°15	25°20	11°42	10°24	12°27	n.a.		
T 31	5 53 55	0♏24	8♏4	16♏15	15♏23	11♏48	29♏47	9♏9	14♏48	19♏15	25♏20	11♏34	10♏20	12♏33	n.a.		

Delta T = 07h36m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]