

SWISS EPHEMERIS for the year 979 BCE

JANUARY 979 BCE (-978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	6 2 44	23°12'02	10°0	19°32	27°38	12°30	26°19	22°31	23°R 5	26°25	5°53	3°R18	4°241	10°51	n.a.								
M 2	6 6 40	3°12'49	24°14	20°54	28°53	13°13	26°30	22°37	23°2	26°27	5°54	3°R16	4°38	10°58	n.a.								
T 3	6 10 37	4°13'35	8°43	22°11	0°8	13°56	26°41	22°43	23° 0	26°29	5°54	3°13	4°35	11° 4	n.a.								
W 4	6 14 34	5°14'20	23°23	23°22	1°23	14°39	26°53	22°48	22°58	26°31	5°55	3°10	4°32	11°11	n.a.								
T 5	6 18 30	6°15'03	8°7	24°26	2°38	15°21	27° 4	22°54	22°55	26°32	5°55	3° 5	4°28	11°18	n.a.								
F 6	6 22 27	7°15'45	22°52	25°24	3°53	16° 4	27°16	23° 1	22°53	26°34	5°56	3° 2	4°25	11°25	n.a.								
S 7	6 26 23	8°16'26	7°26	26°13	5° 9	16°47	27°27	23° 7	22°50	26°36	5°56	2°59	4°22	11°31	n.a.								
S 8	6 30 20	9°17'05	21°43	26°54	6°24	17°30	27°39	23°13	22°48	26°38	5°56	2°57	4°19	11°38	n.a.								
M 9	6 34 16	10°17'42	5°39	27°25	7°39	18°13	27°51	23°19	22°45	26°40	5°57	2°D57	4°16	11°45	n.a.								
T 10	6 38 13	11°18'17	19°12	27°46	8°54	18°56	28° 3	23°25	22°43	26°41	5°57	2°58	4°13	11°51	n.a.								
W11	6 42 10	12°18'51	2°20	27°58	10° 9	19°39	28°15	23°32	22°40	26°43	5°57	2°59	4° 9	11°58	n.a.								
T 12	6 46 6	13°19'22	15° 6	27°R59	11°24	20°22	28°27	23°38	22°37	26°45	5°57	3° 1	4° 6	12° 5	n.a.								
F 13	6 50 3	14°19'52	27°32	27°50	12°39	21° 5	28°39	23°45	22°35	26°47	5°57	3° 2	4° 3	12°12	n.a.								
S 14	6 53 59	15°20'19	9°43	27°30	13°54	21°48	28°52	23°51	22°32	26°48	5°58	3° 3	4° 0	12°18	n.a.								
S 15	6 57 56	16°20'44	21°43	27° 1	15° 9	22°31	29° 4	23°58	22°30	26°50	5°58	3°R 3	3°57	12°25	n.a.								
M16	7 1 52	17°21'08	3°36	26°23	16°23	23°15	29°17	24° 4	22°27	26°52	5°58	3° 2	3°54	12°32	n.a.								
T 17	7 5 49	18°21'29	15°28	25°37	17°38	23°58	29°29	24°11	22°24	26°53	5°R58	3° 0	3°50	12°38	n.a.								
W18	7 9 45	19°21'48	27°23	24°45	18°53	24°41	29°42	24°18	22°22	26°55	5°58	2°59	3°47	12°45	n.a.								
T 19	7 13 42	20°22'05	9°24	23°47	20° 8	25°24	29°54	24°25	22°19	26°56	5°58	2°57	3°44	12°52	n.a.								
F 20	7 17 39	21°22'20	21°34	22°45	21°23	26° 7	0°7	24°31	22°16	26°58	5°58	2°55	3°41	12°59	n.a.								
S 21	7 21 35	22°22'33	3°57	21°41	22°38	26°50	0°20	24°38	22°14	26°59	5°58	2°53	3°38	13° 5	n.a.								
S 22	7 25 32	23°22'44	16°33	20°37	23°53	27°34	0°33	24°45	22°11	27° 1	5°57	2°52	3°34	13°12	n.a.								
M23	7 29 28	24°22'53	29°22	19°34	25° 7	28°17	0°46	24°52	22° 9	27° 2	5°57	2°D52	3°31	13°19	n.a.								
T 24	7 33 25	25°23'00	12°26	18°32	26°22	29° 0	0°59	24°59	22° 6	27° 4	5°57	2°52	3°28	13°26	n.a.								
W25	7 37 21	26°23'05	25°44	17°35	27°37	29°43	1°12	25° 6	22° 3	27° 5	5°57	2°53	3°25	13°32	n.a.								
T 26	7 41 18	27°23'08	9°15	16°42	28°52	0°27	1°25	25°13	22° 1	27° 6	5°56	2°53	3°22	13°39	n.a.								
F 27	7 45 14	28°23'09	22°57	15°54	0°7	1°10	1°38	25°20	21°58	27° 8	5°56	2°54	3°19	13°46	n.a.								
S 28	7 49 11	29°23'08	6°50	15°13	1°21	1°54	1°51	25°27	21°56	27° 9	5°56	2°54	3°15	13°52	n.a.								
S 29	7 53 8	0°23'06	20°52	14°38	2°36	2°37	2° 5	25°34	21°53	27°10	5°55	2°54	3°12	13°59	n.a.								
M30	7 57 4	1°23'02	5°11	14°10	3°51	3°20	2°18	25°42	21°50	27°11	5°55	2°R54	3° 9	14° 6	n.a.								
T 31	8 1 1	2°22'56	19°16	13°48	5°5	4°2	2°31	25°49	21°48	27°13	5°54	2°D54	3° 6	14°13	n.a.								

Delta T = 07h05m35s Julian Calendar 1 Jan. 979 BCE == Greg. Calendar 23 Dec. 980 BCE  
 The year -978 astronomical counting style corresponds to year 979 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 979 BCE (-978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	8 4 57	3°22'49	3°34	13°R33	6°20	4°47	2°45	25°56	21°R45	27°14	5°R54	2°R54	3°R 3	14°19	n.a.								
T 2	8 8 54	4°22'39	17°51	13°25	7°35	5°31	2°58	26° 3	21°R43	27°15	5°53	2°54	3° 0	14°26	n.a.								
F 3	8 12 50	5°22'28	2° 4	13°D23	8°50	6°14	3°12	26°11	21°40	27°16	5°53	2°54	2°56	14°33	n.a.								
S 4	8 16 47	6°22'15	16°10	13°27	10° 4	6°58	3°25	26°18	21°38	27°17	5°52	2°55	2°53	14°39	n.a.								
S 5	8 20 43	7°22'00	0° 4	13°38	11°19	7°41	3°39	26°25	21°35	27°18	5°52	2°R55	2°50	14°46	n.a.								
M 6	8 24 40	8°21'43	13°43	13°53	12°33	8°25	3°53	26°33	21°33	27°19	5°51	2°55	2°47	14°53	n.a.								
T 7	8 28 37	9°21'23	27° 4	14°14	13°48	9° 8	4° 6	26°40	21°30	27°20	5°50	2°54	2°44	15° 0	n.a.								
W 8	8 32 33	10°21'02	10°7	14°40	15° 3	9°52	4°20	26°48	21°28	27°21	5°50	2°54	2°40	15° 6	n.a.								
T 9	8 36 30	11°20'38	22°51	15°11	16°17	10°35	4°34	26°55	21°25	27°22	5°49	2°53	2°37	15°13	n.a.								
F 10	8 40 26	12°20'11	5°19	15°45	17°32	11°19	4°48	27° 3	21°23	27°23	5°48	2°51	2°34	15°20	n.a.								
S 11	8 44 23	13°19'42	17°32	16°24	18°46	12° 2	5° 2	27°10	21°20	27°24	5°47	2°50	2°31	15°27	n.a.								
S 12	8 48 19	14°19'11	29°33	17° 7	20° 1	12°46	5°16	27°18	21°18	27°25	5°46	2°49	2°28	15°33	n.a.								
M13	8 52 16	15°18'38	11°28	17°54	21°15	13°29	5°29	27°25	21°16	27°26	5°46	2°D49	2°25	15°40	n.a.								
T 14	8 56 12	16°18'02	23°21	18°44	22°30	14°13	5°43	27°33	21°13	27°27	5°45	2°49	2°21	15°47	n.a.								
W15	9 0 9	17°17'23	5°16	19°37	23°44	14°57	5°57	27°40	21°11	27°27	5°44	2°49	2°18	15°53	n.a.								
T 16	9 4 6	18°16'42	17°18	20°33	24°58	15°40	6°11	27°48	21° 9	27°28	5°43	2°51	2°15	16° 0	n.a.								
F 17	9 8 2	19°15'59	29°31	21°32	26°13	16°24	6°26	27°56	21° 7	27°29	5°42	2°52	2°12	16° 7	n.a.								
S 18	9 11 59	20°15'14	11°59	22°33	27°27	17° 7	6°40	28° 3	21° 4	27°29	5°41	2°53	2° 9	16°14	n.a.								
S 19	9 15 55	21°14'26	24°46	23°38	28°42	17°51	6°54	28°11	21° 2	27°30	5°40	2°54	2° 6	16°20	n.a.								
M20	9 19 52	22°13'35	7°51	24°44	29°56	18°35	7° 8	28°18	21° 0	27°31	5°39	2°R54	2° 2	16°27	n.a.								
T 21	9 23 48	23°12'43	21°16	25°53	1°10	19°18	7°22	28°26	20°58	27°31	5°38	2°53	1°59	16°34	n.a.								
W22	9 27 45	24°11'48	5°10	27° 4	2°25	20° 2	7°36	28°34	20°56	27°32	5°36	2°52	1°56	16°40	n.a.								
T 23	9 31 41	25°10'51	18°59	28°18	3°39	20°46	7°50	28°41	20°54	27°32	5°35	2°49	1°53	16°47	n.a.								
F 24	9 35 38	26° 9'52	3° 9	29°33	4°53	21°29	8° 5	28°49	20°52	27°33	5°34	2°45	1°50	16°54	n.a.								
S 25	9 39 35	27° 8'51	17°26	0°50	6° 7	22°13	8°19	28°57	20°50	27°33	5°33	2°42	1°46	17° 1	n.a.								
S 26	9 43 31	28° 7'48	1°46	2° 9	7°21	22°57	8°33	29° 4	20°48	27°33	5°32	2°39	1°43	17° 7	n.a.								
M27	9 47 28	29° 6'43	16° 5	3°30	8°36	23°40	8°47	29°12	20°46	27°34	5°30	2°38	1°40	17°14	n.a.								
T 28	9 51 24	0°7'57	0°18	4°53	9°45	24°24	9°7	29°20	20°44	27°34	5°29	2°D37	1°37	17°21	n.a.								

Delta T = 07h05m33s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 979 BCE

MARCH 979 BCE (-978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	9 55 21	1♁ 4'28"	14♂25	6♁18	11♁ 4	25♂ 8	9♁16	29♁27	20°R42	27♁34	5°R28	2♁38	1♁34	17♂27	n.a.		
T 2	9 59 17	2° 3'18"	28°23'	7°44'	12°18'	25°51'	9°30'	29°35'	20°S41	27°35'	5♁27	2°39'	1°31'	17°34'	n.a.		
F 3	10 3 14	3° 2'06"	12♂11	9°12'	13°32'	26°35'	9°45'	29°42'	20°39'	27°35'	5°25'	2°41'	1°27'	17°41'	n.a.		
S 4	10 7 10	4° 0'53"	25°49'	10°42'	14°46'	27°19'	9°59'	29°50'	20°37'	27°35'	5°24'	2°R42	1°24'	17°48'	n.a.		
S 5	10 11 7	4°59'37"	9♁16	12°13'	16° 0'	28° 2'	10°13'	29°58'	20°36'	27°35'	5°23'	2°42'	1°21'	17°54'	n.a.		
M 6	10 15 4	5°58'19"	22°30'	13°46'	17°14'	28°46'	10°28'	0♁ 5	20°34'	27°35'	5°21'	2°40'	1°18'	18° 1'	n.a.		
T 7	10 19 0	6°56'59"	5♁32	15°21'	18°28'	29°30'	10°42'	0°13'	20°32'	27°35'	5°20'	2°37'	1°15'	18° 8'	n.a.		
W 8	10 22 57	7°55'37"	18°21'	16°57'	19°42'	0♂13	10°56'	0°21'	20°31'	27°36'	5°18'	2°32'	1°11'	18°15'	n.a.		
T 9	10 26 53	8°54'13"	0♁56	18°35'	20°56'	0°57'	11°11'	0°28'	20°29'	27°R36	5°17'	2°26'	1° 8'	18°21'	n.a.		
F 10	10 30 50	9°52'47"	13°18'	20°14'	22°10'	1°41'	11°25'	0°36'	20°28'	27°36'	5°15'	2°19'	1° 5'	18°28'	n.a.		
S 11	10 34 46	10°51'18"	25°28'	21°55'	23°24'	2°24'	11°39'	0°43'	20°26'	27°36'	5°14'	2°12'	1° 2'	18°35'	n.a.		
S 12	10 38 43	11°49'48"	7♂29	23°38'	24°38'	3° 8'	11°54'	0°51'	20°25'	27°35'	5°12'	2° 7'	0°59'	18°41'	n.a.		
M13	10 42 39	12°48'15"	19°23'	25°22'	25°52'	3°52'	12° 8'	0°59'	20°24'	27°35'	5°11'	2° 2'	0°56'	18°48'	n.a.		
T 14	10 46 36	13°46'40"	1♁14	27° 8'	27° 6'	4°35'	12°22'	1° 6'	20°23'	27°35'	5° 9'	2° 0'	0°52'	18°55'	n.a.		
W15	10 50 32	14°45'02"	13° 8'	28°55'	28°20'	5°19'	12°37'	1°14'	20°21'	27°35'	5° 8'	1°D59	0°49'	19° 2'	n.a.		
T 16	10 54 29	15°43'23"	25° 9'	0♁44	29°34'	6° 2'	12°51'	1°21'	20°20'	27°35'	5° 6'	1°59'	0°46'	19° 8'	n.a.		
F 17	10 58 26	16°41'41"	7♂21	2°35'	0♁47	6°46'	13° 5'	1°29'	20°19'	27°35'	5° 5'	2° 0'	0°43'	19°15'	n.a.		
S 18	11 2 22	17°39'57"	19°50'	4°28'	2° 1'	7°29'	13°20'	1°36'	20°18'	27°34'	5° 3'	2° 2'	0°40'	19°22'	n.a.		
S 19	11 6 19	18°38'11"	2♁40	6°22'	3°15'	8°13'	13°34'	1°44'	20°17'	27°34'	5° 2'	2°R 2	0°37'	19°28'	n.a.		
M20	11 10 15	19°36'23"	15°54'	8°17'	4°29'	8°56'	13°48'	1°51'	20°16'	27°34'	5° 0'	2° 1'	0°33'	19°35'	n.a.		
T 21	11 14 12	20°34'33"	29°33'	10°15'	5°42'	9°40'	14° 3'	1°58'	20°15'	27°33'	4°58'	1°58'	0°30'	19°42'	n.a.		
W22	11 18 8	21°32'41"	13♁36	12°14'	6°56'	10°23'	14°17'	2° 6'	20°14'	27°33'	4°57'	1°53'	0°27'	19°49'	n.a.		
T 23	11 22 5	22°30'46"	27°59'	14°14'	8°10'	11° 7'	14°31'	2°13'	20°13'	27°33'	4°55'	1°47'	0°24'	19°55'	n.a.		
F 24	11 26 1	23°28'50"	12♁37	16°16'	9°23'	11°50'	14°45'	2°21'	20°13'	27°32'	4°53'	1°39'	0°21'	20° 2'	n.a.		
S 25	11 29 58	24°26'53"	27°22'	18°19'	10°37'	12°34'	15° 0'	2°28'	20°12'	27°32'	4°52'	1°31'	0°17'	20° 9'	n.a.		
S 26	11 33 55	25°24'53"	12♁ 7	20°24'	11°50'	13°17'	15°14'	2°35'	20°11'	27°31'	4°50'	1°24'	0°14'	20°15'	n.a.		
M27	11 37 51	26°22'52"	26° 44'	22°30'	13° 4'	14° 1'	15°28'	2°42'	20°11'	27°31'	4°48'	1°18'	0°11'	20°22'	n.a.		
T 28	11 41 48	27°20'50"	11♁ 7	24°37'	14°17'	14°44'	15°42'	2°50'	20°10'	27°30'	4°47'	1°15'	0° 8'	20°29'	n.a.		
W29	11 45 44	28°18'47"	25°15'	26°46'	15°31'	15°27'	15°56'	2°57'	20°10'	27°29'	4°45'	1°D14	0° 5'	20°36'	n.a.		
T 30	11 49 41	29°16'42"	9♂ 6	28°55'	16°44'	16°11'	16°11'	3° 4'	20° 9'	27°29'	4°43'	1°14'	0° 2'	20°42'	n.a.		
F 31	11 53 37	0♁14'35"	22♂40	1♁ 4	17♁58	16♂54	16♁25	3♁11	20°S 9	27♁28	4♁42	1♁15	29♂58	20♂49	n.a.		

Delta T = 07h05m32s Julian Calendar 1 March 979 BCE == Greg. Calendar 20 Feb. 979 BCE  
 The year -978 astronomical counting style corresponds to year 979 B.C.E historical counting style.

APRIL 979 BCE (-978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	11 57 34	1♁12'27"	5♁59	3♁14	19♁11	17♂37	16♁39	3♁18	20°R 8	27°R27	4°R40	1°R15	29♂55	20♂56	n.a.		
S 2	12 1 30	2°10'18"	19° 4'	5°24'	20°24'	18°20'	16°53'	3°25'	20°S 8	27♁27	4♁38	1♁14	29°52'	21° 2'	n.a.		
M 3	12 5 27	3° 8'07"	1♁57	7°34'	21°38'	19° 4'	17° 7'	3°32'	20° 8'	27°26'	4°37'	1°10'	29°49'	21° 9'	n.a.		
T 4	12 9 24	4° 5'55"	14°39'	9°43'	22°51'	19°47'	17°21'	3°39'	20° 8'	27°25'	4°35'	1° 3'	29°46'	21°16'	n.a.		
W 5	12 13 20	5° 3'42"	27°11'	11°52'	24° 5'	20°30'	17°35'	3°46'	20° 8'	27°24'	4°33'	0°54'	29°42'	21°23'	n.a.		
T 6	12 17 17	6° 1'26"	9♁32	14° 0'	25°18'	21°13'	17°49'	3°53'	20° 8'	27°24'	4°32'	0°43'	29°39'	21°29'	n.a.		
F 7	12 21 13	6°59'10"	21°44'	16° 6'	26°31'	21°56'	18° 3'	4° 0'	20°D 8	27°23'	4°30'	0°31'	29°36'	21°36'	n.a.		
S 8	12 25 10	7°56'52"	3♂48	18°11'	27°44'	22°39'	18°17'	4° 7'	20° 8'	27°22'	4°28'	0°19'	29°33'	21°43'	n.a.		
S 9	12 29 6	8°54'32"	15°45'	20°14'	28°57'	23°22'	18°31'	4°14'	20° 8'	27°21'	4°27'	0° 8'	29°30'	21°49'	n.a.		
M10	12 33 3	9°52'10"	27°37'	22°15'	0♁11	24° 5'	18°44'	4°20'	20° 8'	27°20'	4°25'	29♂59	29°27'	21°56'	n.a.		
T 11	12 36 59	10°49'48"	9♁27	24°14'	1°24'	24°48'	18°58'	4°27'	20° 8'	27°19'	4°23'	29°52'	29°23'	22° 3'	n.a.		
W12	12 40 56	11°47'23"	21°19'	26°11'	2°37'	25°31'	19°12'	4°34'	20° 8'	27°18'	4°22'	29°48'	29°20'	22°10'	n.a.		
T 13	12 44 52	12°44'57"	3♂17	28° 5'	3°50'	26°13'	19°26'	4°40'	20° 8'	27°17'	4°20'	29°46'	29°17'	22°16'	n.a.		
F 14	12 48 49	13°42'29"	15°27'	29°56'	5° 3'	26°56'	19°39'	4°47'	20° 9'	27°16'	4°18'	29°D46	29°14'	22°23'	n.a.		
S 15	12 52 46	14°40'00"	27°54'	1♂44	6°16'	27°39'	19°53'	4°53'	20° 9'	27°15'	4°17'	29°R46	29°11'	22°30'	n.a.		
S 16	12 56 42	15°37'29"	10♁42	3°30'	7°29'	28°21'	20° 7'	5° 0'	20°10'	27°14'	4°15'	29°46'	29° 8'	22°36'	n.a.		
M17	13 0 39	16°34'57"	23°56'	5°12'	8°42'	29° 4'	20°20'	5° 6'	20°10'	27°13'	4°13'	29°44'	29° 4'	22°43'	n.a.		
T 18	13 4 35	17°32'23"	7♁38	6°52'	9°55'	29°46'	20°34'	5°13'	20°11'	27°12'	4°12'	29°40'	29° 1'	22°50'	n.a.		
W19	13 8 32	18°29'48"	21°49'	8°28'	11° 8'	0♁29	20°47'	5°19'	20°11'	27°10'	4°10'	29°33'	28°58'	22°57'	n.a.		
T 20	13 12 28	19°27'11"	6♁26	10° 1'	12°21'	1°11'	21° 1'	5°25'	20°12'	27° 9'	4° 8'	29°24'	28°55'	23° 3'	n.a.		
F 21	13 16 25	20°24'33"	21°22'	11°32'	13°34'	1°53'	21°14'	5°31'	20°13'	27° 8'	4° 7'	29°13'	28°52'	23°10'	n.a.		
S 22	13 20 21	21°21'55"	6♁29	12°58'	14°46'	2°36'	21°27'	5°38'	20°14'	27° 7'	4° 5'	29° 3'	28°48'	23°17'	n.a.		
S 23	13 24 18	22°19'15"	21°36'	14°22'	15°59'	3°18'	21°41'	5°44'	20°14'	27° 6'	4° 4'	28°53'	28°45'	23°23'	n.a.		
M24	13 28 15	23°16'34"	6♁33	15°43'	17°12'	4° 0'	21°54'	5°50'	20°15'	27° 4'	4° 2'	28°45'	28°42'	23°30'	n.a.		
T 25	13 32 11	24°13'53"	21°13'	17° 0'	18°25'	4°42'	22° 7'	5°56'	20°16'	27° 3'	4° 1'	28°40'	28°39'	23°37'	n.a.		
W26	13 36 8	25°11'11"	5♂31	18°14'	19°37'	5°24'	22°20'	6° 2'	20°17'	27° 2'	3°59'	28°38'	28°36'	23°44'	n.a.		
T 27	13 40 4	26° 8'28"	19°26'	19°24'	20°50'	6° 6'	22°33'	6° 7'	20°18'	27° 0'	3°57'	28°37'	28°33'	23°50'	n.a.		
F 28	13 44 1	27° 5'45"	2♁57	20°31'	22° 3'	6°48'	22°46'	6°13'	20°19'	26°59'	3°56'	28°37'	28°29'	23°57'	n.a.		
S 29	13 47 57	28° 3'01"	16° 9'	21°35'	23°15'	7°30'	22°59'	6°19'	20°20'	26°58'	3°54'	28°36'	28°26'	24° 4'	n.a.		
S 30	13 51 54	29♁ 0'17"	29♁ 2	22♂35	24♂28	8♁12	23♁12	6♁25	20°S22	26♁56	3♁53	28♂34	28♂23	24♂10	n.a.		

Delta T = 07h05m30s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 979 BCE

MAY 979 BCE (-978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	13 55 50	29°57'31	11°41'	23°31'	25°40'	8°53'	23°25'	6°30'	20°23'	26°R55	3°R51	28°R29	28°20'	24°17'	n.a.									
T 2	13 59 47	0°54'46	24° 7'	24°24'	26°53'	9°35'	23°38'	6°36'	20°24'	26°M54	3°A50	28°22'	28°17'	24°24'	n.a.									
W 3	14 3 44	1°51'59	6°Y24	25°13'	28° 5'	10°16'	23°50'	6°41'	20°26'	26°52'	3°49'	28°12'	28°14'	24°30'	n.a.									
T 4	14 7 40	2°49'12	18°33'	25°57'	29°18'	10°58'	24° 3'	6°47'	20°27'	26°51'	3°47'	27°59'	28°10'	24°37'	n.a.									
F 5	14 11 37	3°46'25	0°B36	26°38'	0°II30	11°39'	24°16'	6°52'	20°28'	26°49'	3°46'	27°46'	28° 7'	24°44'	n.a.									
S 6	14 15 33	4°43'37	12°33'	27°15'	1°43'	12°20'	24°28'	6°57'	20°30'	26°48'	3°44'	27°32'	28° 4'	24°51'	n.a.									
S 7	14 19 30	5°40'48	24°25'	27°48'	2°55'	13° 1'	24°41'	7° 3'	20°31'	26°46'	3°43'	27°19'	28° 1'	24°57'	n.a.									
M 8	14 23 26	6°37'58	6°II15	28°16'	4° 7'	13°42'	24°53'	7° 8'	20°33'	26°45'	3°42'	27° 9'	27°58'	25° 4'	n.a.									
T 9	14 27 23	7°35'08	18° 5'	28°40'	5°20'	14°23'	25° 5'	7°13'	20°35'	26°43'	3°40'	27° 1'	27°54'	25°11'	n.a.									
W10	14 31 19	8°32'17	29°57'	28°59'	6°32'	15° 4'	25°18'	7°18'	20°36'	26°42'	3°39'	26°56'	27°51'	25°17'	n.a.									
T11	14 35 16	9°29'26	11°25'56	29°15'	7°44'	15°44'	25°30'	7°23'	20°38'	26°40'	3°38'	26°53'	27°48'	25°24'	n.a.									
F12	14 39 13	10°26'34	24° 5'	29°25'	8°56'	16°25'	25°42'	7°27'	20°40'	26°39'	3°36'	26°D52	27°45'	25°31'	n.a.									
S13	14 43 9	11°23'41	6°R30	29°31'	10° 9'	17° 5'	25°54'	7°32'	20°42'	26°37'	3°35'	26°R52	27°42'	25°38'	n.a.									
S14	14 47 6	12°20'48	19°15'	29°R32	11°21'	17°46'	26° 6'	7°37'	20°43'	26°36'	3°34'	26°52'	27°39'	25°44'	n.a.									
M15	14 51 2	13°17'53	2°M25	29°29'	12°33'	18°26'	26°18'	7°41'	20°45'	26°34'	3°33'	26°51'	27°35'	25°51'	n.a.									
T16	14 54 59	14°14'59	16° 3'	29°21'	13°45'	19° 6'	26°29'	7°46'	20°47'	26°33'	3°32'	26°47'	27°32'	25°58'	n.a.									
W17	14 58 55	15°12'03	0°A11	29°10'	14°57'	19°46'	26°41'	7°50'	20°49'	26°31'	3°31'	26°42'	27°29'	26° 4'	n.a.									
T18	15 2 52	16° 9'07	14°47'	28°53'	16° 9'	20°26'	26°53'	7°55'	20°51'	26°29'	3°29'	26°34'	27°26'	26°11'	n.a.									
F19	15 6 48	17° 6'11	29°47'	28°33'	17°21'	21° 6'	27° 4'	7°59'	20°54'	26°28'	3°28'	26°24'	27°23'	26°18'	n.a.									
S20	15 10 45	18° 3'14	15°M1	28°10'	18°33'	21°45'	27°16'	8° 3'	20°56'	26°26'	3°27'	26°15'	27°19'	26°24'	n.a.									
S21	15 14 41	19° 0'18	0°A19	27°43'	19°44'	22°25'	27°27'	8° 7'	20°58'	26°25'	3°26'	26° 6'	27°16'	26°31'	n.a.									
M22	15 18 38	19°57'21	15°30'	27°13'	20°56'	23° 4'	27°38'	8°11'	21° 0'	26°23'	3°25'	25°59'	27°13'	26°38'	n.a.									
T23	15 22 35	20°54'25	0°B25	26°41'	22° 8'	23°43'	27°50'	8°15'	21° 2'	26°22'	3°24'	25°54'	27°10'	26°45'	n.a.									
W24	15 26 31	21°51'28	14°55'	26° 7'	23°20'	24°22'	28° 1'	8°19'	21° 5'	26°20'	3°23'	25°52'	27° 7'	26°51'	n.a.									
T25	15 30 28	22°48'32	29° 0'	25°31'	24°31'	25° 1'	28°12'	8°23'	21° 7'	26°18'	3°22'	25°D52	27° 4'	26°58'	n.a.									
F26	15 34 24	23°45'36	12°A37	24°55'	25°43'	25°40'	28°23'	8°27'	21° 9'	26°17'	3°21'	25°52'	27° 0'	27° 5'	n.a.									
S27	15 38 21	24°42'41	25°49'	24°19'	26°55'	26°19'	28°33'	8°30'	21°12'	26°15'	3°20'	25°R52	26°57'	27°11'	n.a.									
S28	15 42 17	25°39'46	8°A40	23°43'	28° 6'	26°57'	28°44'	8°34'	21°14'	26°13'	3°20'	25°52'	26°54'	27°18'	n.a.									
M29	15 46 14	26°36'51	21°13'	23° 8'	29°18'	27°35'	28°55'	8°37'	21°17'	26°12'	3°19'	25°49'	26°51'	27°25'	n.a.									
T30	15 50 11	27°33'56	3°Y32	22°35'	0°B29	28°14'	29° 5'	8°41'	21°19'	26°10'	3°18'	25°44'	26°48'	27°32'	n.a.									
W31	15 54 7	28°31'02	15°Y40	22°B 5'	1°A40	28°A52	29°A16	8°A44	21°A22	26°M 9'	3°A17	25°A36	26°A45	27°A38	n.a.									

Delta T = 07h05m29s Julian Calendar 1 May 979 BCE == Greg. Calendar 22 Apr. 979 BCE

The year -978 astronomical counting style corresponds to year 979 B.C.E historical counting style.

JUNE 979 BCE (-978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	15 58 4	29°28'09	27°Y41	21°R37	2°B52	29°A29	29°A26	8°A47	21°A25	26°R 7'	3°R16	25°R27	26°A41	27°A45	n.a.									
F 2	16 2 0	0°II25'15	9°B36	21°B12	4° 3'	0°A 7'	29°36'	8°50'	21°27'	26°M 5'	3°A16	25°B17	26°38'	27°52'	n.a.									
S 3	16 5 57	1°22'23	21°28'	20°51'	5°14'	0°44'	29°46'	8°53'	21°30'	26° 4'	3°15'	25° 7'	26°35'	27°58'	n.a.									
S 4	16 9 53	2°19'30	3°II19	20°35'	6°26'	1°22'	29°56'	8°56'	21°33'	26° 2'	3°14'	24°57'	26°32'	28° 5'	n.a.									
M 5	16 13 50	3°16'38	15°10'	20°23'	7°37'	1°59'	0°Y 6'	8°59'	21°35'	26° 1'	3°14'	24°49'	26°29'	28°12'	n.a.									
T 6	16 17 46	4°13'47	27° 2'	20°15'	8°48'	2°36'	0°16'	9° 1'	21°38'	25°59'	3°13'	24°44'	26°25'	28°18'	n.a.									
W 7	16 21 43	5°10'55	8°B59	20°D13	9°59'	3°12'	0°25'	9° 4'	21°41'	25°57'	3°13'	24°40'	26°22'	28°25'	n.a.									
T 8	16 25 40	6° 8'04	21° 3'	20°16'	11°10'	3°49'	0°35'	9° 7'	21°44'	25°56'	3°12'	24°D39	26°19'	28°32'	n.a.									
F 9	16 29 36	7° 5'14	3°R17	20°24'	12°21'	4°25'	0°44'	9° 9'	21°47'	25°54'	3°12'	24°39'	26°16'	28°39'	n.a.									
S10	16 33 33	8° 2'23	15°44'	20°38'	13°32'	5° 1'	0°54'	9°11'	21°50'	25°53'	3°11'	24°40'	26°13'	28°45'	n.a.									
S11	16 37 29	8°59'33	28°30'	20°57'	14°43'	5°37'	1° 3'	9°13'	21°53'	25°51'	3°11'	24°41'	26°10'	28°52'	n.a.									
M12	16 41 26	9°56'43	11°M37	21°22'	15°54'	6°13'	1°12'	9°16'	21°56'	25°49'	3°10'	24°R42	26° 6'	28°59'	n.a.									
T13	16 45 22	10°53'54	25° 9'	21°52'	17° 4'	6°48'	1°21'	9°18'	21°59'	25°48'	3°10'	24°41'	26° 3'	29° 5'	n.a.									
W14	16 49 19	11°51'05	9°A 9'	22°28'	18°15'	7°23'	1°29'	9°19'	22° 2'	25°46'	3°10'	24°38'	26° 0'	29°12'	n.a.									
T15	16 53 15	12°48'16	23°35'	23°10'	19°26'	7°58'	1°38'	9°21'	22° 5'	25°45'	3° 9'	24°34'	25°57'	29°19'	n.a.									
F16	16 57 12	13°45'28	8°M24	23°56'	20°36'	8°33'	1°47'	9°23'	22° 8'	25°43'	3° 9'	24°28'	25°54'	29°25'	n.a.									
S17	17 1 9	14°42'40	23°30'	24°49'	21°47'	9° 7'	1°55'	9°24'	22°11'	25°42'	3° 9'	24°23'	25°51'	29°32'	n.a.									
S18	17 5 5	15°39'53	8°A43	25°46'	22°57'	9°41'	2° 3'	9°26'	22°15'	25°40'	3° 9'	24°17'	25°47'	29°39'	n.a.									
M19	17 9 2	16°37'07	23°54'	26°49'	24° 8'	10°15'	2°11'	9°27'	22°18'	25°39'	3° 8'	24°13'	25°44'	29°46'	n.a.									
T20	17 12 58	17°34'22	8°B53	27°57'	25°18'	10°49'	2°19'	9°29'	22°21'	25°37'	3° 8'	24°11'	25°41'	29°52'	n.a.									
W21	17 16 55	18°31'38	23°31'	29°10'	26°28'	11°22'	2°27'	9°30'	22°24'	25°36'	3° 8'	24°D10	25°38'	29°59'	n.a.									
T22	17 20 51	19°28'55	7°A43	0°II28	27°38'	11°55'	2°35'	9°31'	22°28'	25°34'	3° 8'	24°11'	25°35'	0°II 6'	n.a.									
F23	17 24 48	20°26'13	21°29'	1°51'	28°48'	12°28'	2°43'	9°32'	22°31'	25°33'	3°D 8'	24°12'	25°31'	0°12'	n.a.									
S24	17 28 44	21°23'32	4°A48	3°18'	29°58'	13° 1'	2°50'	9°33'	22°34'	25°32'	3° 8'	24°13'	25°28'	0°19'	n.a.									
S25	17 32 41	22°20'53	17°42'	4°50'	1°R 8'	13°33'	2°57'	9°34'	22°38'	25°30'	3° 8'	24°R14	25°25'	0°26'	n.a.									
M26	17 36 38	23°18'14	0°Y16	6°26'	2°18'	14° 5'	3° 4'	9°34'	22°41'	25°29'	3° 8'	24°14'	25°22'	0°33'	n.a.									
T27	17 40 34	24°15'38	12°33'	8° 6'	3°28'	14°37'	3°11'	9°35'	22°44'	25°27'	3° 8'	24°13'	25°19'	0°39'	n.a.									
W28	17 44 31	25°13'02	24°39'	9°50'	4°38'	15° 8'	3°18'	9°35'																

SWISS EPHEMERIS for the year 979 BCE

JULY 979 BCE (-978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	17 56 20	28II 5'24	0II18	15II21	8Ω 6	16H40	3V38	9X36	22Ω58	25°R22	3Ω 9	23°R57	25Ω 6	1II 6	n.a.		
S 2	18 0 17	29° 2'54	12° 9	17°17	9°16	17°10	3°44	9°R36	23° 2	25M21	3° 9	23Ω53	25° 3	1°13	n.a.		
M 3	18 4 13	0Ω 0'26	24° 3	19°15	10°25	17°40	3°50	9°R36	23° 5	25°19	3°10	23°50	25° 0	1°19	n.a.		
T 4	18 8 10	0°57'58	6Ω 3	21°14	11°34	18° 9	3°56	9°R36	23° 9	25°18	3°10	23°48	24°57	1°26	n.a.		
W 5	18 12 7	1°55'32	18° 9	23°15	12°43	18°38	4° 2	9°R36	23°12	25°17	3°10	23°D46	24°53	1°33	n.a.		
T 6	18 16 3	2°53'08	0Ω24	25°17	13°52	19° 7	4° 7	9°R35	23°16	25°16	3°11	23°47	24°50	1°39	n.a.		
F 7	18 20 0	3°50'44	12°50	27°19	15° 1	19°35	4°13	9°R35	23°20	25°15	3°11	23°47	24°47	1°46	n.a.		
S 8	18 23 56	4°48'22	25°28	29°22	16°10	20° 3	4°18	9°R34	23°23	25°13	3°12	23°49	24°44	1°53	n.a.		
S 9	18 27 53	5°46'01	8M22	1Ω24	17°19	20°30	4°23	9°R33	23°27	25°12	3°12	23°50	24°41	2° 0	n.a.		
M10	18 31 49	6°43'41	21°34	3°27	18°28	20°57	4°28	9°R33	23°30	25°11	3°13	23°51	24°37	2° 6	n.a.		
T 11	18 35 46	7°41'22	5Ω 5	5°29	19°36	21°23	4°33	9°R32	23°34	25°10	3°13	23°R52	24°34	2°13	n.a.		
W12	18 39 42	8°39'05	18°57	7°31	20°45	21°50	4°37	9°R31	23°38	25° 9	3°14	23°51	24°31	2°20	n.a.		
T 13	18 43 39	9°36'48	3M10	9°32	21°53	22°15	4°42	9°R29	23°41	25° 8	3°15	23°51	24°28	2°26	n.a.		
F 14	18 47 36	10°34'33	17°42	11°31	23° 1	22°40	4°46	9°R28	23°45	25° 7	3°15	23°49	24°25	2°33	n.a.		
S 15	18 51 32	11°32'19	2A28	13°30	24° 9	23° 5	4°50	9°R27	23°49	25° 6	3°16	23°48	24°22	2°40	n.a.		
S 16	18 55 29	12°30'07	17°23	15°28	25°17	23°29	4°54	9°R25	23°53	25° 5	3°17	23°46	24°18	2°46	n.a.		
M17	18 59 25	13°27'56	2Ω18	17°25	26°25	23°53	4°57	9°R24	23°56	25° 4	3°18	23°46	24°15	2°53	n.a.		
T 18	19 3 22	14°25'47	17° 6	19°20	27°33	24°16	5° 1	9°R22	24° 0	25° 3	3°19	23°D45	24°12	3° 0	n.a.		
W19	19 7 18	15°23'40	1Ω40	21°14	28°40	24°39	5° 4	9°R21	24° 4	25° 2	3°19	23°45	24° 9	3° 7	n.a.		
T 20	19 11 15	16°21'34	15°53	23° 7	29°48	25° 2	5° 7	9°R19	24° 8	25° 1	3°20	23°45	24° 6	3°13	n.a.		
F 21	19 15 11	17°19'30	29°42	24°59	0M55	25°23	5°10	9°R17	24°11	25° 1	3°21	23°46	24° 3	3°20	n.a.		
S 22	19 19 8	18°17'28	13X 6	26°49	2° 2	25°45	5°13	9°R15	24°15	25° 0	3°22	23°47	23°59	3°27	n.a.		
S 23	19 23 5	19°15'28	26° 5	28°38	3° 9	26° 5	5°15	9°R13	24°19	24°59	3°23	23°47	23°56	3°33	n.a.		
M24	19 27 1	20°13'30	8V43	0Ω26	4°16	26°25	5°18	9°R11	24°23	24°58	3°24	23°47	23°53	3°40	n.a.		
T 25	19 30 58	21°11'34	21° 2	2°13	5°23	26°45	5°20	9°R 8	24°26	24°58	3°25	23°R47	23°50	3°47	n.a.		
W26	19 34 54	22° 9'40	3Ω 8	3°58	6°30	27° 4	5°22	9°R 6	24°30	24°57	3°26	23°47	23°47	3°53	n.a.		
T 27	19 38 51	23° 7'48	15° 4	5°42	7°36	27°22	5°24	9°R 3	24°34	24°56	3°27	23°47	23°43	4° 0	n.a.		
F 28	19 42 47	24° 5'59	26°56	7°25	8°43	27°40	5°25	9°R 1	24°38	24°55	3°29	23°D47	23°40	4° 7	n.a.		
S 29	19 46 44	25° 4'11	8II46	9° 6	9°49	27°57	5°27	8°58	24°41	24°55	3°30	23°47	23°37	4°13	n.a.		
S 30	19 50 40	26° 2'26	20°40	10°46	10°55	28°14	5°28	8°55	24°45	24°54	3°31	23°48	23°34	4°20	n.a.		
M31	19 54 37	27Ω 0'42	2Ω40	12Ω26	12M 1	28X29	5V29	8X52	24Ω49	24M54	3Ω32	23Ω48	23Ω31	4II27	n.a.		

Delta T = 07h05m25s Julian Calendar 1 July 979 BCE == Greg. Calendar 22 June 979 BCE  
 The year -978 astronomical counting style corresponds to year 979 B.C.E historical counting style.

AUGUST 979 BCE (-978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	19 58 34	27Ω59'01	14Ω48	14Ω 3	13M 6	28X44	5V30	8°R50	24Ω53	24°R53	3Ω33	23Ω48	23Ω28	4II34	n.a.		
W 2	20 2 30	28°57'22	27° 7	15°40	14°12	28°59	5°30	8°X46	24°57	24M53	3°35	23°R48	23°24	4°40	n.a.		
T 3	20 6 27	29°55'44	9Ω39	17°16	15°17	29°13	5°30	8°43	25° 0	24°52	3°36	23°48	23°21	4°47	n.a.		
F 4	20 10 23	0Ω54'09	22°23	18°50	16°22	29°26	5°R31	8°40	25° 4	24°52	3°37	23°47	23°18	4°54	n.a.		
S 5	20 14 20	1°52'35	5M21	20°23	17°27	29°38	5°31	8°37	25° 8	24°51	3°39	23°46	23°15	5° 0	n.a.		
S 6	20 18 16	2°51'04	18°34	21°56	18°32	29°50	5°30	8°34	25°12	24°51	3°40	23°45	23°12	5° 7	n.a.		
M 7	20 22 13	3°49'34	2Ω 0	23°27	19°36	0V 0	5°30	8°30	25°15	24°51	3°42	23°44	23° 9	5°14	n.a.		
T 8	20 26 9	4°48'06	15°39	24°56	20°41	0°10	5°29	8°27	25°19	24°50	3°43	23°43	23° 5	5°20	n.a.		
W 9	20 30 6	5°46'39	29°32	26°25	21°45	0°20	5°29	8°23	25°23	24°50	3°45	23°D43	23° 2	5°27	n.a.		
T 10	20 34 3	6°45'15	13M37	27°53	22°49	0°28	5°28	8°19	25°27	24°50	3°46	23°43	22°59	5°34	n.a.		
F 11	20 37 59	7°43'52	27°53	29°19	23°52	0°36	5°26	8°16	25°30	24°50	3°48	23°43	22°56	5°40	n.a.		
S 12	20 41 56	8°42'31	12A17	0M44	24°56	0°43	5°25	8°12	25°34	24°50	3°49	23°44	22°53	5°47	n.a.		
S 13	20 45 52	9°41'12	26°46	2° 8	25°59	0°49	5°23	8° 8	25°38	24°49	3°51	23°45	22°49	5°54	n.a.		
M14	20 49 49	10°39'54	11Ω16	3°31	27° 2	0°54	5°21	8° 4	25°41	24°49	3°53	23°46	22°46	6° 0	n.a.		
T 15	20 53 45	11°38'39	25°41	4°52	28° 4	0°59	5°19	8° 0	25°45	24°49	3°54	23°R47	22°43	6° 7	n.a.		
W16	20 57 42	12°37'26	9Ω57	6°12	29° 7	1° 2	5°17	7°56	25°49	24°49	3°56	23°46	22°40	6°14	n.a.		
T 17	21 1 39	13°36'15	23°58	7°31	0Ω 9	1° 5	5°15	7°52	25°52	24°D49	3°58	23°44	22°37	6°21	n.a.		
F 18	21 5 35	14°35'06	7X40	8°48	1°11	1° 7	5°12	7°48	25°56	24°49	3°59	23°42	22°34	6°27	n.a.		
S 19	21 9 32	15°33'59	21° 2	10° 4	2°12	1° 8	5° 9	7°44	26° 0	24°49	4° 1	23°39	22°30	6°34	n.a.		
S 20	21 13 28	16°32'54	4V 3	11°18	3°13	1°R 8	5° 6	7°39	26° 3	24°49	4° 3	23°35	22°27	6°41	n.a.		
M21	21 17 25	17°31'52	16°42	12°31	4°14	1° 8	5° 3	7°35	26° 7	24°49	4° 5	23°32	22°24	6°47	n.a.		
T 22	21 21 21	18°30'52	29° 4	13°42	5°14	1° 6	5° 0	7°31	26°10	24°50	4° 7	23°30	22°21	6°54	n.a.		
W23	21 25 18	19°29'55	11Ω11	14°51	6°15	1° 4	4°56	7°26	26°14	24°50	4° 8	23°28	22°18	7° 1	n.a.		
T 24	21 29 14	20°29'00	23° 8	15°58	7°14	1° 0	4°52	7°22	26°17	24°50	4°10	23°D28	22°14	7° 7	n.a.		
F 25	21 33 11	21°28'08	4II59	17° 3	8°14	0°56	4°48	7°17	26°21	24°50	4°12	23°29	22°11	7°14	n.a.		
S 26	21 37 7	22°27'18	16°50	18° 6	9°13	0°51	4°44	7°13	26°24	24°51	4°14	23°30	22° 8	7°21	n.a.		
S 27	21 41 4	23°26'30	28°45	19° 6	10°11	0°45	4°40	7° 8	26°28	24°51	4°16	23°32	22° 5	7°27	n.a.		
M28	21 45 1	24°25'45	10Ω49	20° 4	11°10	0°38	4°36	7° 3	26°31	24°51	4°18	23°34	22° 2	7°34	n.a.		
T 29	21 48 57	25°25'02	23° 5	20°59	12° 8	0°30	4°31	6°59	26°35	24°52	4°20	23°R34	21°59	7°41	n.a.		
W30	21 52 54	26°24'22	5Ω37	21°51	13° 5	0°21	4°26	6°54	26°38	24°52	4°22	23°34	21°55	7°47	n.a.		
T 31	21 56 50	27Ω23'44	18Ω25	22M39	14Ω 2	0V12	4V21	6X49	26Ω42	24M52	4Ω24	23Ω31	21Ω52	7II54	n.a.		

Delta T = 07h05m24s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 979 BCE

SEPTEMBER 979 BCE (-978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	22 0 47	28♌23'08	1♍32	23♍24	14♌58	0°R 1	4°R16	6°R45	26♌45	24♍53	4♌26	23°R27	21♌49	8♍1			n.a.
S 2	22 4 43	29°22'34	14°55	24° 5	15°55	29♋50	4°Y10	6♋40	26°48	24°53	4°28	23♌22	21°46	8° 8			n.a.
S 3	22 8 40	0♍22'02	28°33	24°41	16°50	29°38	4° 5	6°35	26°52	24°54	4°30	23°16	21°43	8°14			n.a.
M 4	22 12 36	1°21'33	12♌23	25°12	17°45	29°25	3°59	6°30	26°55	24°55	4°32	23°10	21°40	8°21			n.a.
T 5	22 16 33	2°21'05	26°22	25°38	18°40	29°11	3°53	6°26	26°58	24°55	4°35	23° 5	21°36	8°28			n.a.
W 6	22 20 30	3°20'39	10♍27	25°59	19°33	28°56	3°47	6°21	27° 1	24°56	4°37	23° 1	21°33	8°34			n.a.
T 7	22 24 26	4°20'15	24°36	26°13	20°27	28°41	3°41	6°16	27° 5	24°57	4°39	22°59	21°30	8°41			n.a.
F 8	22 28 23	5°19'53	8♌45	26°20	21°19	28°25	3°35	6°11	27° 8	24°57	4°41	22°D58	21°27	8°48			n.a.
S 9	22 32 19	6°19'33	22°54	26°R20	22°12	28° 9	3°29	6° 6	27°11	24°58	4°43	22°59	21°24	8°54			n.a.
S 10	22 36 16	7°19'15	7♌0	26°13	23° 3	27°52	3°22	6° 2	27°14	24°59	4°45	23° 0	21°20	9° 1			n.a.
M11	22 40 12	8°18'58	21° 3	25°57	23°54	27°34	3°15	5°57	27°17	25° 0	4°48	23°R 1	21°17	9° 8			n.a.
T 12	22 44 9	9°18'44	5♌1	25°32	24°44	27°16	3° 9	5°52	27°20	25° 0	4°50	23° 1	21°14	9°14			n.a.
W13	22 48 5	10°18'31	18°50	24°59	25°33	26°57	3° 2	5°47	27°23	25° 1	4°52	22°58	21°11	9°21			n.a.
T 14	22 52 2	11°18'20	2♋30	24°17	26°21	26°38	2°55	5°42	27°26	25° 2	4°54	22°53	21° 8	9°28			n.a.
F 15	22 55 59	12°18'12	15°55	23°27	27° 9	26°18	2°47	5°38	27°29	25° 3	4°57	22°46	21° 5	9°34			n.a.
S 16	22 59 55	13°18'05	29° 6	22°29	27°56	25°58	2°40	5°33	27°32	25° 4	4°59	22°37	21° 1	9°41			n.a.
S 17	23 3 52	14°18'00	11♍59	21°24	28°42	25°37	2°33	5°28	27°35	25° 5	5° 1	22°27	20°58	9°48			n.a.
M18	23 7 48	15°17'58	24°35	20°13	29°27	25°17	2°25	5°23	27°38	25° 6	5° 4	22°18	20°55	9°54			n.a.
T 19	23 11 45	16°17'58	6♌55	18°58	0♍11	24°56	2°18	5°19	27°41	25° 7	5° 6	22°10	20°52	10° 1			n.a.
W20	23 15 41	17°18'00	19° 2	17°42	0°54	24°34	2°10	5°14	27°43	25° 8	5° 8	22° 4	20°49	10° 8			n.a.
T 21	23 19 38	18°18'05	0♍58	16°26	1°36	24°13	2° 3	5° 9	27°46	25°10	5°11	22° 0	20°45	10°14			n.a.
F 22	23 23 34	19°18'12	12°48	15°13	2°17	23°52	1°55	5° 5	27°49	25°11	5°13	21°58	20°42	10°21			n.a.
S 23	23 27 31	20°18'21	24°38	14° 5	2°57	23°30	1°47	5° 0	27°52	25°12	5°15	21°D58	20°39	10°28			n.a.
S 24	23 31 28	21°18'32	6♌32	13° 4	3°36	23° 9	1°39	4°56	27°54	25°13	5°18	21°58	20°36	10°34			n.a.
M25	23 35 24	22°18'45	18°36	12°12	4°13	22°47	1°31	4°51	27°57	25°14	5°20	21°R59	20°33	10°41			n.a.
T 26	23 39 21	23°19'01	0♍56	11°30	4°49	22°26	1°23	4°47	27°59	25°16	5°23	21°59	20°30	10°48			n.a.
W27	23 43 17	24°19'19	13°34	10°59	5°24	22° 5	1°15	4°42	28° 2	25°17	5°25	21°56	20°26	10°55			n.a.
T 28	23 47 14	25°19'39	26°35	10°40	5°58	21°44	1° 7	4°38	28° 4	25°18	5°27	21°52	20°23	11° 1			n.a.
F 29	23 51 10	26°20'01	9♍58	10°D32	6°30	21°23	0°59	4°34	28° 7	25°20	5°30	21°44	20°20	11° 8			n.a.
S 30	23 55 7	27°20'24	23♍44	10♍36	7♍1	21♋2	0°Y51	4♋30	28♌9	25♍21	5♌32	21♌35	20♌17	11♍15			n.a.

Delta T = 07h05m22s Julian Calendar 1 Sept. 979 BCE == Greg. Calendar 23 Aug. 979 BCE

The year -978 astronomical counting style corresponds to year 979 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 979 BCE (-978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	23 59 3	28♍20'50	7♌49	10♍51	7♍31	20°R42	0°R42	4°R25	28♌11	25♍22	5♌35	21°R24	20♌14	11♍21			n.a.
M 2	0 3 0	29°21'17	22° 9	11°15	7°58	20♋23	0°Y34	4♋21	28°14	25°24	5°37	21♌13	20°11	11°28			n.a.
T 3	0 6 56	0♌21'46	6♍35	11°49	8°24	20° 3	0°26	4°17	28°16	25°25	5°39	21° 2	20° 7	11°35			n.a.
W 4	0 10 53	1°22'17	21° 4	12°32	8°49	19°45	0°18	4°13	28°18	25°27	5°42	20°55	20° 4	11°41			n.a.
T 5	0 14 50	2°22'49	5♌28	13°21	9°11	19°27	0°10	4° 9	28°20	25°28	5°44	20°49	20° 1	11°48			n.a.
F 6	0 18 46	3°23'23	19°44	14°18	9°32	19° 9	0° 2	4° 5	28°22	25°30	5°47	20°47	19°58	11°55			n.a.
S 7	0 22 43	4°23'58	3♌50	15°20	9°51	18°52	29♋53	4° 1	28°24	25°31	5°49	20°D46	19°55	12° 1			n.a.
S 8	0 26 39	5°24'34	17°46	16°28	10° 8	18°36	29°45	3°58	28°26	25°33	5°52	20°R46	19°51	12° 8			n.a.
M 9	0 30 36	6°25'12	1♌31	17°39	10°22	18°20	29°37	3°54	28°28	25°35	5°54	20°46	19°48	12°15			n.a.
T 10	0 34 32	7°25'51	15° 5	18°55	10°35	18° 5	29°29	3°50	28°30	25°36	5°57	20°44	19°45	12°21			n.a.
W11	0 38 29	8°26'31	28°30	20°14	10°46	17°51	29°21	3°47	28°32	25°38	5°59	20°39	19°42	12°28			n.a.
T 12	0 42 25	9°27'13	11♋44	21°35	10°54	17°37	29°13	3°43	28°34	25°40	6° 1	20°31	19°39	12°35			n.a.
F 13	0 46 22	10°27'56	24°47	22°59	11° 0	17°24	29° 5	3°40	28°36	25°41	6° 4	20°21	19°36	12°41			n.a.
S 14	0 50 19	11°28'40	7♍39	24°24	11° 4	17°12	28°58	3°37	28°37	25°43	6° 6	20° 8	19°32	12°48			n.a.
S 15	0 54 15	12°29'26	20°18	25°51	11°R 5	17° 1	28°50	3°34	28°39	25°45	6° 9	19°54	19°29	12°55			n.a.
M16	0 58 12	13°30'14	2♌45	27°20	11° 4	16°50	28°42	3°31	28°41	25°47	6°11	19°40	19°26	13° 1			n.a.
T 17	1 2 8	14°31'03	14°58	28°50	11° 0	16°40	28°35	3°28	28°42	25°48	6°13	19°27	19°23	13° 8			n.a.
W18	1 6 5	15°31'53	27° 1	0♌20	10°54	16°31	28°27	3°25	28°44	25°50	6°16	19°17	19°20	13°15			n.a.
T 19	1 10 1	16°32'45	8♍55	1°51	10°46	16°23	28°20	3°22	28°45	25°52	6°18	19° 9	19°17	13°21			n.a.
F 20	1 13 58	17°33'39	20°43	3°23	10°35	16°16	28°12	3°19	28°47	25°54	6°21	19° 4	19°13	13°28			n.a.
S 21	1 17 54	18°34'34	2♌31	4°55	10°21	16° 9	28° 5	3°16	28°48	25°56	6°23	19° 2	19°10	13°35			n.a.
S 22	1 21 51	19°35'31	14°23	6°28	10° 5	16° 4	27°58	3°14	28°49	25°58	6°26	19° 2	19° 7	13°41			n.a.
M23	1 25 48	20°36'29	26°25	8° 1	9°47	15°59	27°51	3°11	28°51	26° 0	6°28	19° 2	19° 4	13°48			n.a.
T 24	1 29 44	21°37'29	8♍41	9°34	9°27	15°55	27°44	3° 9	28°52	26° 2	6°30	19° 1	19° 1	13°55			n.a.
W25	1 33 41	22°38'30	21°19	11° 8	9° 4	15°52	27°37	3° 7	28°53	26° 4	6°33	18°58	18°57	14° 1			n.a.
T 26	1 37 37	23°39'32	4♍21	12°41	8°39	15°49	27°31	3° 5	28°54	26° 5	6°35	18°53	18°54	14° 8			n.a.
F 27	1 41 34	24°40'36	17°51	14°15	8°12	15°48	27°24	3° 2	28°55	26° 7	6°37	18°46	18°51	14°15			n.a.
S 28	1 45 30	25°41'40	1♌49	15°48	7°44	15°47	27°18	3° 0	28°56	26° 9	6°40	18°35	18°48	14°21			n.a.
S 29	1 49 27	26°42'46	16°12	17°22	7°13	15°D47	27°12	2°59	28°57	26°12	6°42	18°23	18°45	14°28			n.a.
M30	1 53 23	27°43'53	0♍54	18°56	6°42	15°48	27° 6	2°57	28°58	26°14	6°44	18°11	18°42	14°35			n.a.
T 31	1 57 20	28♌45'01	15♍47	20♌30	6♍8	15♋49	27♋0	2♋55	28♌59	26♍16	6♌47	18♌0	18♌38	14♍41			n.a.

Delta T = 07h05m21s

SWISS EPHEMERIS for the year 979 BCE

NOVEMBER 979 BCE (-978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	2 1 16	29♌46'10	0♌42	22♌ 3	5°R34	15♌52	26°R54	2°R54	28♌59	26♌18	6♌49	17°R51	18♌35	14♌48	n.a.
T 2	2 5 13	0♌47'20	15°31	23°37	4♌59	15°55	26♌49	2♌52	29° 0	26°20	6°51	17♌45	18°32	14°55	n.a.
F 3	2 9 10	1°48'30	0♌ 6	25°11	4°23	15°59	26°43	2°51	29° 1	26°22	6°54	17°42	18°29	15° 1	n.a.
S 4	2 13 6	2°49'41	14°24	26°45	3°47	16° 3	26°38	2°50	29° 1	26°24	6°56	17°D41	18°26	15° 8	n.a.
S 5	2 17 3	3°50'52	28°23	28°19	3°10	16° 9	26°33	2°49	29° 2	26°26	6°58	17°R41	18°22	15°15	n.a.
M 6	2 20 59	4°52'04	12♌ 4	29°53	2°34	16°15	26°28	2°48	29° 2	26°28	7° 0	17°41	18°19	15°21	n.a.
T 7	2 24 56	5°53'16	25°27	1♌27	1°58	16°22	26°23	2°47	29° 3	26°30	7° 2	17°39	18°16	15°28	n.a.
W 8	2 28 52	6°54'28	8♌35	3° 1	1°23	16°29	26°19	2°46	29° 3	26°33	7° 5	17°35	18°13	15°35	n.a.
T 9	2 32 49	7°55'40	21°30	4°35	0°48	16°37	26°15	2°45	29° 3	26°35	7° 7	17°28	18°10	15°41	n.a.
F 10	2 36 46	8°56'53	4♌14	6°10	0°14	16°46	26°10	2°45	29° 3	26°37	7° 9	17°18	18° 7	15°48	n.a.
S 11	2 40 42	9°58'07	16°46	7°44	29♌42	16°56	26° 6	2°44	29° 4	26°39	7°11	17° 7	18° 3	15°55	n.a.
S 12	2 44 39	10°59'20	29° 9	9°19	29°12	17° 6	26° 3	2°44	29° 4	26°41	7°13	16°54	18° 0	16° 1	n.a.
M13	2 48 35	12° 0'34	11♌22	10°53	28°43	17°17	25°59	2°44	29° 4	26°43	7°15	16°41	17°57	16° 8	n.a.
T 14	2 52 32	13° 1'49	23°26	12°28	28°16	17°28	25°56	2°44	29°R 4	26°46	7°17	16°29	17°54	16°15	n.a.
W15	2 56 28	14° 3'04	5♌23	14° 3	27°50	17°40	25°52	2°D44	29° 4	26°48	7°19	16°20	17°51	16°21	n.a.
T 16	3 0 25	15° 4'19	17°13	15°38	27°28	17°52	25°49	2°44	29° 4	26°50	7°22	16°13	17°48	16°28	n.a.
F 17	3 4 21	16° 5'35	29° 1	17°14	27° 7	18° 6	25°47	2°44	29° 3	26°52	7°24	16° 9	17°44	16°35	n.a.
S 18	3 8 18	17° 6'51	10♌48	18°49	26°49	18°19	25°44	2°44	29° 3	26°55	7°26	16°D 7	17°41	16°41	n.a.
S 19	3 12 14	18° 8'08	22°39	20°25	26°33	18°34	25°42	2°45	29° 3	26°57	7°28	16° 7	17°38	16°48	n.a.
M20	3 16 11	19° 9'25	4♌38	22° 2	26°19	18°48	25°39	2°45	29° 3	26°59	7°30	16° 8	17°35	16°55	n.a.
T 21	3 20 8	20°10'42	16°52	23°38	26° 8	19° 4	25°37	2°46	29° 2	27° 1	7°31	16°R 9	17°32	17° 1	n.a.
W22	3 24 4	21°12'00	29°25	25°15	26° 0	19°19	25°36	2°47	29° 2	27° 4	7°33	16° 8	17°28	17° 8	n.a.
T 23	3 28 1	22°13'18	12♌22	26°52	25°54	19°36	25°34	2°48	29° 1	27° 6	7°35	16° 6	17°25	17°15	n.a.
F 24	3 31 57	23°14'36	25°46	28°29	25°51	19°52	25°33	2°49	29° 1	27° 8	7°37	16° 2	17°22	17°21	n.a.
S 25	3 35 54	24°15'55	9♌41	0♌ 6	25°D50	20°10	25°32	2°50	29° 0	27°10	7°39	15°55	17°19	17°28	n.a.
S 26	3 39 50	25°17'13	24° 4	1°44	25°51	20°27	25°31	2°51	28°59	27°13	7°41	15°47	17°16	17°35	n.a.
M27	3 43 47	26°18'32	8♌53	3°22	25°55	20°46	25°30	2°52	28°59	27°15	7°43	15°39	17°13	17°41	n.a.
T 28	3 47 43	27°19'51	23°58	5° 1	26° 2	21° 4	25°29	2°54	28°58	27°17	7°44	15°31	17° 9	17°48	n.a.
W29	3 51 40	28°21'09	9♌11	6°39	26°10	21°23	25°29	2°55	28°57	27°20	7°46	15°25	17° 6	17°55	n.a.
T 30	3 55 37	29♌22'28	24♌21	8♌18	26♌21	21♌43	25°D29	2♌57	28♌56	27♌22	7♌48	15♌21	17♌ 3	18♌II 1	n.a.

Delta T = 07h05m19s Julian Calendar 1 Nov. 979 BCE == Greg. Calendar 23 Oct. 979 BCE

The year -978 astronomical counting style corresponds to year 979 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 979 BCE (-978) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	3 59 33	0♌23'46	9♌18	9♌57	26♌34	22♌ 3	25♌29	2♌59	28°R55	27♌24	7♌50	15♌19	17♌ 0	18♌II 8	n.a.
S 2	4 3 30	1°25'03	23°56	11°36	26°49	22°23	25°29	3° 1	28♌54	27°26	7°51	15°19	16°57	18°15	n.a.
S 3	4 7 26	2°26'20	8♌10	13°15	27° 7	22°44	25°30	3° 3	28°53	27°29	7°53	15°21	16°54	18°21	n.a.
M 4	4 11 23	3°27'36	22° 0	14°54	27°26	23° 5	25°31	3° 5	28°52	27°31	7°54	15°22	16°50	18°28	n.a.
T 5	4 15 19	4°28'51	5♌26	16°32	27°47	23°27	25°31	3° 7	28°51	27°33	7°56	15°R23	16°47	18°35	n.a.
W 6	4 19 16	5°30'05	18°31	18°11	28°10	23°49	25°33	3° 9	28°50	27°35	7°58	15°22	16°44	18°41	n.a.
T 7	4 23 13	6°31'19	1♌18	19°49	28°35	24°11	25°34	3°12	28°49	27°38	7°59	15°19	16°41	18°48	n.a.
F 8	4 27 9	7°32'31	13°49	21°27	29° 2	24°33	25°36	3°14	28°47	27°40	8° 1	15°14	16°38	18°55	n.a.
S 9	4 31 6	8°33'43	26° 8	23° 4	29°30	24°56	25°37	3°17	28°46	27°42	8° 2	15° 8	16°34	19° 1	n.a.
S 10	4 35 2	9°34'54	8♌16	24°40	0♌ 0	25°20	25°39	3°20	28°45	27°44	8° 4	15° 2	16°31	19° 8	n.a.
M11	4 38 59	10°36'04	20°18	26°14	0°31	25°43	25°41	3°23	28°43	27°47	8° 5	14°55	16°28	19°15	n.a.
T 12	4 42 55	11°37'14	2♌13	27°48	1° 4	26° 7	25°44	3°26	28°42	27°49	8° 6	14°49	16°25	19°21	n.a.
W13	4 46 52	12°38'22	14° 4	29°19	1°39	26°31	25°46	3°29	28°40	27°51	8° 8	14°44	16°22	19°28	n.a.
T 14	4 50 48	13°39'30	25°53	0♌47	2°15	26°56	25°49	3°32	28°39	27°53	8° 9	14°40	16°19	19°35	n.a.
F 15	4 54 45	14°40'37	7♌41	2°13	2°52	27°20	25°52	3°35	28°37	27°55	8°10	14°39	16°15	19°41	n.a.
S 16	4 58 42	15°41'44	19°31	3°36	3°30	27°45	25°55	3°38	28°35	27°58	8°11	14°D38	16°12	19°48	n.a.
S 17	5 2 38	16°42'49	1♌26	4°54	4°10	28°11	25°58	3°42	28°34	28° 0	8°13	14°39	16° 9	19°55	n.a.
M18	5 6 35	17°43'54	13°29	6° 8	4°51	28°36	26° 2	3°45	28°32	28° 2	8°14	14°41	16° 6	20° 1	n.a.
T 19	5 10 31	18°44'58	25°44	7°16	5°33	29° 2	26° 6	3°49	28°30	28° 4	8°15	14°43	16° 3	20° 8	n.a.
W20	5 14 28	19°46'02	8♌16	8°18	6°16	29°28	26°10	3°53	28°28	28° 6	8°16	14°44	16° 0	20°15	n.a.
T 21	5 18 24	20°47'04	21° 8	9°13	7° 1	29°54	26°14	3°57	28°26	28° 8	8°17	14°R45	15°56	20°21	n.a.
F 22	5 22 21	21°48'06	4♌24	10° 0	7°46	0♌21	26°18	4° 0	28°25	28°11	8°18	14°44	15°53	20°28	n.a.
S 23	5 26 17	22°49'06	18° 8	10°38	8°32	0°48	26°22	4° 5	28°23	28°13	8°19	14°43	15°50	20°35	n.a.
S 24	5 30 14	23°50'06	2♌19	11° 7	9°19	1°15	26°27	4° 9	28°21	28°15	8°20	14°40	15°47	20°41	n.a.
M25	5 34 11	24°51'05	16°55	11°25	10° 7	1°42	26°32	4°13	28°19	28°17	8°21	14°37	15°44	20°48	n.a.
T 26	5 38 7	25°52'03	1♌53	11°R33	10°56	2°10	26°37	4°17	28°17	28°19	8°22	14°35	15°40	20°55	n.a.
W27	5 42 4	26°53'00	17° 4	11°30	11°46	2°37	26°42	4°22	28°14	28°21	8°23	14°33	15°37	21° 1	n.a.
T 28	5 46 0	27°53'56	2♌19	11°16	12°36	3° 5	26°48	4°26	28°12	28°23	8°24	14°32	15°34	21° 8	n.a.
F 29	5 49 57	28°54'51	17°28	10°50	13°27	3°33	26°53	4°31	28°10	28°25	8°25	14°D31	15°31	21°15	n.a.
S 30	5 53 53	29°55'44	2♌21	10°14	14°19	4° 2	26°59	4°35	28° 8	28°27	8°25	14°32	15°28	21°21	n.a.
S 31	5 57 50	0♌36'35	16♌51	9♌28	15♌12	4♌30	27♌ 5	4♌40	28♌ 6	28♌29	8♌26	14♌33	15♌25	21♌II 28	n.a.

Delta T = 07h05m17s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]