

SWISS EPHEMERIS for the year 980 BCE

JANUARY 980 BCE (-979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	6 3 42	23°27'04	0II 8	7348	17558	14K23	27337	10547	18°R 7	24M18	3518	22°R37	24L 1	0Y 3	n.a.								
S 2	6 7 38	3°27'50	13° 6	9°36	19° 4	15° 1	27°51	10°54	18° 4	24°20	3°19	22°R28	23°58	0° 9	n.a.								
M 3	6 11 35	4°28'34	20°23	11°25	20°10	15°39	28° 5	11° 0	18° 2	24°22	3°19	22°R19	23°55	0°16	n.a.								
T 4	6 15 31	5°29'16	9557	13°14	21°16	16°17	28°18	11° 7	17°59	24°24	3°20	22°12	23°51	0°23	n.a.								
W 5	6 19 28	6°29'57	23°46	15° 3	22°21	16°56	28°32	11°13	17°56	24°26	3°20	22° 6	23°48	0°29	n.a.								
T 6	6 23 24	7°30'36	7L44	16°52	23°26	17°34	28°46	11°20	17°54	24°28	3°20	22° 3	23°45	0°36	n.a.								
F 7	6 27 21	8°31'14	21°50	18°41	24°31	18°12	29° 0	11°27	17°51	24°29	3°21	22°D 2	23°42	0°43	n.a.								
S 8	6 31 17	9°31'51	6M 0	20°30	25°35	18°50	29°14	11°34	17°49	24°31	3°21	22° 3	23°39	0°50	n.a.								
S 9	6 35 14	10°32'26	20°11	22°18	26°39	19°28	29°28	11°40	17°46	24°33	3°21	22° 4	23°36	0°56	n.a.								
M10	6 39 11	11°32'59	4521	24° 5	27°43	20° 6	29°43	11°47	17°44	24°35	3°21	22° 6	23°32	1° 3	n.a.								
T 11	6 43 7	12°33'32	18°29	25°51	28°47	20°45	29°57	11°54	17°41	24°36	3°21	22°R 6	23°29	1°10	n.a.								
W12	6 47 4	13°34'02	2M33	27°35	29°50	21°23	0511	12° 1	17°38	24°38	3°21	22° 4	23°26	1°16	n.a.								
T 13	6 51 0	14°34'32	16°32	29°18	0K52	22° 1	0°25	12° 8	17°36	24°40	3°22	22° 1	23°23	1°23	n.a.								
F 14	6 54 57	15°35'00	0A23	0558	1°55	22°39	0°39	12°15	17°33	24°41	3°R22	21°56	23°20	1°30	n.a.								
S 15	6 58 53	16°35'26	14° 5	2°35	2°57	23°18	0°53	12°22	17°30	24°43	3°22	21°50	23°17	1°36	n.a.								
S 16	7 2 50	17°35'51	27°34	4° 9	3°59	23°56	1° 8	12°29	17°28	24°44	3°22	21°44	23°13	1°43	n.a.								
M17	7 6 46	18°36'14	10350	5°39	5° 0	24°34	1°22	12°36	17°25	24°46	3°21	21°39	23°10	1°50	n.a.								
T 18	7 10 43	19°36'35	23°50	7° 3	6° 1	25°12	1°36	12°43	17°23	24°47	3°21	21°35	23° 7	1°56	n.a.								
W19	7 14 40	20°36'54	6333	8°23	7° 1	25°51	1°51	12°51	17°20	24°49	3°21	21°32	23° 4	2° 3	n.a.								
T 20	7 18 36	21°37'11	19° 1	9°37	8° 2	26°29	2° 5	12°58	17°17	24°50	3°21	21°D31	23° 1	2°10	n.a.								
F 21	7 22 33	22°37'26	1K15	10°44	9° 1	27° 7	2°19	13° 5	17°15	24°52	3°21	21°31	22°57	2°16	n.a.								
S 22	7 26 29	23°37'39	13°17	11°43	10° 0	27°45	2°34	13°12	17°12	24°53	3°21	21°33	22°54	2°23	n.a.								
S 23	7 30 26	24°37'50	25°10	12°35	10°59	28°24	2°48	13°20	17° 9	24°54	3°20	21°34	22°51	2°30	n.a.								
M24	7 34 22	25°37'58	7Y 0	13°19	11°57	29° 2	3° 2	13°27	17° 7	24°56	3°20	21°36	22°48	2°36	n.a.								
T 25	7 38 19	26°38'04	18°51	13°55	12°55	29°40	3°17	13°34	17° 4	24°57	3°20	21°37	22°45	2°43	n.a.								
W26	7 42 15	27°38'08	0B47	14°21	13°52	0Y19	3°31	13°42	17° 2	24°58	3°19	21°R38	22°42	2°50	n.a.								
T 27	7 46 12	28°38'10	12°54	14°38	14°49	0°57	3°46	13°49	16°59	25° 0	3°19	21°37	22°38	2°56	n.a.								
F 28	7 50 9	29°38'09	25°16	14°R46	15°45	1°35	4° 0	13°56	16°57	25° 1	3°18	21°35	22°35	3° 3	n.a.								
S 29	7 54 5	0338'07	7II57	14°44	16°40	2°14	4°15	14° 4	16°54	25° 2	3°18	21°32	22°32	3°10	n.a.								
S 30	7 58 2	1°38'01	21° 0	14°34	17°35	2°52	4°29	14°11	16°51	25° 3	3°17	21°29	22°29	3°16	n.a.								
M31	8 1 58	2337'54	4526	14514	18K29	3Y30	4543	14519	16549	25M 4	3517	21L26	22L26	3Y23	n.a.								

Delta T = 07h05m54s Julian Calendar 1 Jan. 980 BCE == Greg. Calendar 23 Dec. 981 BCE
 The year -979 astronomical counting style corresponds to year 980 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 980 BCE (-979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 5 55	3337'44	18515	13°R47	19K22	4Y 9	4558	14526	16°R46	25M 6	3°R16	21°R24	22L23	3Y30	n.a.								
W 2	8 9 51	4°37'33	2L23	13512	20°15	4°47	5°12	14°34	16°544	25° 7	3516	21L22	22°19	3°36	n.a.								
T 3	8 13 48	5°37'19	16°47	12°31	21° 7	5°25	5°27	14°41	16°42	25° 8	3°15	21°D22	22°16	3°43	n.a.								
F 4	8 17 44	6°37'02	1M21	11°44	21°59	6° 3	5°41	14°49	16°39	25° 9	3°14	21°22	22°13	3°50	n.a.								
S 5	8 21 41	7°36'44	15°58	10°53	22°49	6°42	5°56	14°56	16°37	25°10	3°13	21°22	22°10	3°56	n.a.								
S 6	8 25 38	8°36'24	0534	9°59	23°39	7°20	6°10	15° 4	16°34	25°11	3°13	21°24	22° 7	4° 3	n.a.								
M 7	8 29 34	9°36'02	15° 3	9° 2	24°28	7°58	6°25	15°11	16°32	25°12	3°12	21°24	22° 3	4°10	n.a.								
T 8	8 33 31	10°35'38	29°21	8° 5	25°16	8°37	6°39	15°19	16°30	25°13	3°11	21°25	22° 0	4°17	n.a.								
W 9	8 37 27	11°35'13	13M25	7° 9	26° 3	9°15	6°54	15°26	16°27	25°13	3°10	21°R25	21°57	4°23	n.a.								
T 10	8 41 24	12°34'45	27°15	6°14	26°50	9°53	7° 8	15°34	16°25	25°14	3° 9	21°25	21°54	4°30	n.a.								
F 11	8 45 20	13°34'16	10A49	5°22	27°35	10°31	7°22	15°41	16°23	25°15	3° 8	21°24	21°51	4°37	n.a.								
S 12	8 49 17	14°33'45	24° 9	4°34	28°20	11°10	7°37	15°49	16°21	25°16	3° 8	21°24	21°48	4°43	n.a.								
S 13	8 53 13	15°33'11	7314	3°50	29° 3	11°48	7°51	15°57	16°18	25°17	3° 7	21°23	21°44	4°50	n.a.								
M14	8 57 10	16°32'36	20° 5	3°11	29°46	12°26	8° 6	16° 4	16°16	25°17	3° 6	21°22	21°41	4°57	n.a.								
T 15	9 1 7	17°31'59	2543	2°37	0Y27	13° 4	8°20	16°12	16°14	25°18	3° 5	21°22	21°38	5° 3	n.a.								
W16	9 5 3	18°31'19	15° 9	2° 9	1° 7	13°43	8°34	16°19	16°12	25°19	3° 4	21°21	21°35	5°10	n.a.								
T 17	9 9 0	19°30'38	27°24	1°47	1°46	14°21	8°49	16°27	16°10	25°19	3° 3	21°D21	21°32	5°17	n.a.								
F 18	9 12 56	20°29'54	9K29	1°31	2°24	14°59	9° 3	16°34	16° 8	25°20	3° 1	21°22	21°29	5°23	n.a.								
S 19	9 16 53	21°29'08	21°26	1°21	3° 0	15°37	9°17	16°42	16° 6	25°20	3° 0	21°R22	21°25	5°30	n.a.								
S 20	9 20 49	22°28'19	3Y18	1°D17	3°35	16°16	9°31	16°49	16° 4	25°21	2°59	21°22	21°22	5°37	n.a.								
M21	9 24 46	23°27'28	15° 8	1°18	4° 9	16°54	9°46	16°57	16° 2	25°21	2°58	21°21	21°19	5°43	n.a.								
T 22	9 28 42	24°26'35	26°59	1°25	4°42	17°32	10° 0	17° 4	16° 0	25°22	2°57	21°21	21°16	5°50	n.a.								
W23	9 32 39	25°25'39	8B55	1°37	5°12	18°10	10°14	17°12	15°58	25°22	2°56	21°21	21°13	5°57	n.a.								
T 24	9 36 36	26°24'41	21° 0	1°54	5°42	18°49	10°28	17°19	15°56	25°23	2°54	21°D20	21° 9	6° 3	n.a.								
F 25	9 40 32	27°23'41	3II19	2°16	6°10	19°27	10°42	17°27	15°54	25°23	2°53	21°20	21° 6	6°10	n.a.								
S 26	9 44 29	28°22'38	15°56	2°43	6°36	20° 5	10°57	17°34	15°53	25°23	2°52	21°21	21° 3	6°17	n.a.								
S 27	9 48 25	29°21'33	28°56	3°14	7° 0	20°43	11°11	17°42	15°51	25°23	2°50	21°21	21° 0	6°24	n.a.								
M28	9 52 22	0K20'25	12520	3550	7Y22	21Y21	11525	17549	15549	25M24	2549	21L22	22L57	6Y30	n.a.								

Delta T = 07h05m52s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 980 BCE

MARCH 980 BCE (-979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	9 56 18	1✠19'15	26☾11	4♁29	7♃43	22♃0	11♁39	17♁57	15°R48	25♁24	2°R48	21♁23	20♁54	6♃37	n.a.		
W 2	10 0 15	2°18'03	10♁26	5°12	8° 2	22°38	11°53	18° 4	15°E46	25°24	2♁46	21°24	20°50	6°44	n.a.		
T 3	10 4 11	3°16'48	25° 4	5°59	8°19	23°16	12° 7	18°12	15°45	25°24	2°45	21°R24	20°47	6°50	n.a.		
F 4	10 8 8	4°15'31	9♁58	6°49	8°33	23°54	12°21	18°19	15°43	25°24	2°44	21°23	20°44	6°57	n.a.		
S 5	10 12 5	5°14'12	25° 0	7°42	8°46	24°32	12°35	18°26	15°42	25°24	2°42	21°22	20°41	7° 4	n.a.		
S 6	10 16 1	6°12'51	10♁1	8°38	8°56	25°10	12°48	18°34	15°40	25°24	2°41	21°20	20°38	7°10	n.a.		
M 7	10 19 58	7°11'28	24°53	9°37	9° 5	25°48	13° 2	18°41	15°39	25°R24	2°39	21°19	20°34	7°17	n.a.		
T 8	10 23 54	8°10'03	9♁30	10°39	9°11	26°27	13°16	18°48	15°38	25°24	2°38	21°17	20°31	7°24	n.a.		
W 9	10 27 51	9° 8'37	23°45	11°44	9°14	27° 5	13°30	18°56	15°36	25°24	2°36	21°15	20°28	7°30	n.a.		
T 10	10 31 47	10° 7'09	7♁38	12°51	9°R16	27°43	13°43	19° 3	15°35	25°24	2°35	21°D15	20°25	7°37	n.a.		
F 11	10 35 44	11° 5'39	21° 8	14° 1	9°15	28°21	13°57	19°10	15°34	25°24	2°33	21°15	20°22	7°44	n.a.		
S 12	10 39 40	12° 4'07	4♁17	15°13	9°11	28°59	14°11	19°17	15°33	25°24	2°32	21°16	20°19	7°50	n.a.		
S 13	10 43 37	13° 2'34	17° 7	16°27	9° 6	29°37	14°24	19°24	15°32	25°24	2°30	21°18	20°15	7°57	n.a.		
M14	10 47 33	14° 0'59	29°40	17°44	8°57	0♁15	14°38	19°32	15°31	25°24	2°29	21°19	20°12	8° 4	n.a.		
T 15	10 51 30	14°59'22	12♁1	19° 2	8°47	0°53	14°51	19°39	15°30	25°23	2°27	21°20	20° 9	8°11	n.a.		
W16	10 55 27	15°57'43	24°11	20°23	8°33	1°31	15° 5	19°46	15°29	25°23	2°25	21°R20	20° 6	8°17	n.a.		
T 17	10 59 23	16°56'02	6♁13	21°46	8°18	2° 9	15°18	19°53	15°28	25°23	2°24	21°20	20° 3	8°24	n.a.		
F 18	11 3 20	17°54'19	18°10	23°10	8° 0	2°47	15°31	20° 0	15°27	25°22	2°22	21°17	20° 0	8°31	n.a.		
S 19	11 7 16	18°52'35	0♃2	24°37	7°40	3°25	15°44	20° 7	15°27	25°22	2°21	21°14	19°56	8°37	n.a.		
S 20	11 11 13	19°50'48	11°52	26° 6	7°17	4° 3	15°58	20°14	15°26	25°22	2°19	21° 9	19°53	8°44	n.a.		
M21	11 15 9	20°48'59	23°42	27°36	6°52	4°41	16°11	20°21	15°25	25°21	2°17	21° 4	19°50	8°51	n.a.		
T 22	11 19 6	21°47'09	5♁35	29° 8	6°25	5°20	16°24	20°27	15°25	25°21	2°16	20°59	19°47	8°57	n.a.		
W23	11 23 2	22°45'16	17°32	0♁43	5°56	5°58	16°37	20°34	15°24	25°20	2°14	20°54	19°44	9° 4	n.a.		
T 24	11 26 59	23°43'22	29°38	2°19	5°26	6°36	16°50	20°41	15°24	25°20	2°12	20°50	19°40	9°11	n.a.		
F 25	11 30 56	24°41'25	11♁56	3°56	4°53	7°14	17° 3	20°48	15°23	25°19	2°11	20°48	19°37	9°17	n.a.		
S 26	11 34 52	25°39'26	24°30	5°36	4°20	7°52	17°16	20°54	15°23	25°19	2° 9	20°D47	19°34	9°24	n.a.		
S 27	11 38 49	26°37'26	7♁23	7°18	3°44	8°30	17°28	21° 1	15°22	25°18	2° 7	20°48	19°31	9°31	n.a.		
M28	11 42 45	27°35'23	20°41	9° 1	3° 8	9° 8	17°41	21° 8	15°22	25°17	2° 6	20°49	19°28	9°37	n.a.		
T 29	11 46 42	28°33'18	4♁24	10°47	2°31	9°45	17°54	21°14	15°22	25°17	2° 4	20°50	19°25	9°44	n.a.		
W30	11 50 38	29°31'12	18°35	12°34	1°53	10°23	18° 6	21°21	15°22	25°16	2° 2	20°R51	19°21	9°51	n.a.		
T 31	11 54 35	0♃29°03	3♁12	14♁23	1♃15	11♁1	18♁19	21♁27	15°E22	25♁15	2♁1	20♁50	19♁18	9♃58	n.a.		

Delta T = 07h05m51s Julian Calendar 1 March 980 BCE == Greg. Calendar 20 Feb. 980 BCE

The year -979 astronomical counting style corresponds to year 980 B.C.E historical counting style.

APRIL 980 BCE (-979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	11 58 31	1♃26°52	18♁11	16♁13	0°R37	11♁39	18♁31	21♁34	15°R22	25°R14	1°R59	20°R48	19♁15	10♃4	n.a.	
S 2	12 2 28	2°24'40	3♁23	18° 6	29♁59	12°17	18°43	21°40	15°D22	25♁14	1♁57	20♁44	19°12	10°11	n.a.	
S 3	12 6 25	3°22'26	18°40	20° 1	29°22	12°55	18°56	21°46	15°E22	25°13	1°55	20°38	19° 9	10°18	n.a.	
M 4	12 10 21	4°20'11	3♁50	21°57	28°45	13°33	19° 8	21°53	15°22	25°12	1°54	20°32	19° 5	10°24	n.a.	
T 5	12 14 18	5°17'54	18°43	23°55	28° 8	14°11	19°20	21°59	15°22	25°11	1°52	20°26	19° 2	10°31	n.a.	
W 6	12 18 14	6°15'36	3♁713	25°55	27°33	14°49	19°32	22° 5	15°22	25°10	1°50	20°21	18°59	10°38	n.a.	
T 7	12 22 11	7°13'17	17°16	27°57	27° 0	15°27	19°44	22°11	15°22	25° 9	1°49	20°17	18°56	10°44	n.a.	
F 8	12 26 7	8°10'57	0♁50	0♃0	26°27	16° 5	19°56	22°17	15°23	25° 8	1°47	20°15	18°53	10°51	n.a.	
S 9	12 30 4	9° 8'36	13°58	2° 5	25°57	16°43	20° 8	22°23	15°23	25° 7	1°45	20°D15	18°50	10°58	n.a.	
S 10	12 34 0	10° 6'13	26°42	4°11	25°28	17°20	20°19	22°29	15°23	25° 6	1°44	20°16	18°46	11° 4	n.a.	
M11	12 37 57	11° 3'49	9♁8	6°19	25° 1	17°58	20°31	22°35	15°24	25° 5	1°42	20°17	18°43	11°11	n.a.	
T 12	12 41 53	12° 1'24	21°19	8°28	24°37	18°36	20°43	22°41	15°24	25° 4	1°40	20°R18	18°40	11°18	n.a.	
W13	12 45 50	12°58'58	3♁20	10°37	24°14	19°14	20°54	22°47	15°25	25° 3	1°39	20°17	18°37	11°25	n.a.	
T 14	12 49 47	13°56'31	15°14	12°48	23°54	19°52	21° 5	22°52	15°25	25° 2	1°37	20°14	18°34	11°31	n.a.	
F 15	12 53 43	14°54'02	27° 4	14°59	23°36	20°30	21°17	22°58	15°26	25° 1	1°35	20° 8	18°31	11°38	n.a.	
S 16	12 57 40	15°51'32	8♃54	17°10	23°21	21° 8	21°28	23° 4	15°27	25° 0	1°34	20° 0	18°27	11°45	n.a.	
S 17	13 1 36	16°49'01	20°44	19°21	23° 7	21°46	21°39	23° 9	15°28	24°59	1°32	19°51	18°24	11°51	n.a.	
M18	13 5 33	17°46'29	2♁37	21°32	22°57	22°23	21°50	23°15	15°28	24°58	1°31	19°40	18°21	11°58	n.a.	
T 19	13 9 29	18°43'56	14°35	23°43	22°48	23° 1	22° 1	23°20	15°29	24°56	1°29	19°29	18°18	12° 5	n.a.	
W20	13 13 26	19°41'21	26°38	25°53	22°42	23°39	22°12	23°25	15°30	24°55	1°27	19°19	18°15	12°11	n.a.	
T 21	13 17 22	20°38'46	8♁49	28° 1	22°39	24°17	22°22	23°31	15°31	24°54	1°26	19°10	18°11	12°18	n.a.	
F 22	13 21 19	21°36'08	21°10	0♁8	22°D38	24°55	22°33	23°36	15°32	24°53	1°24	19° 4	18° 8	12°25	n.a.	
S 23	13 25 16	22°33'30	3♁45	2°14	22°39	25°33	22°43	23°41	15°33	24°51	1°23	19° 0	18° 5	12°32	n.a.	
S 24	13 29 12	23°30'50	16°37	4°18	22°42	26°10	22°54	23°46	15°35	24°50	1°21	18°58	18° 2	12°38	n.a.	
M25	13 33 9	24°28'10	29°48	6°20	22°48	26°48	23° 4	23°51	15°36	24°49	1°20	18°D58	17°59	12°45	n.a.	
T 26	13 37 5	25°25'27	13♁23	8°20	22°56	27°26	23°14	23°56	15°37	24°47	1°18	18°R58	17°56	12°52	n.a.	
W27	13 41 2	26°22'44	27°24	10°18	23° 6	28° 4	23°24	24° 1	15°38	24°46	1°17	18°58	17°52	12°58	n.a.	
T 28	13 44 58	27°19'59	11♁50	12°14	23°18	28°42	23°34	24° 5	15°40	24°45	1°15	18°56	17°49	13° 5	n.a.	
F 29	13 48 55	28°17'13	26°40	14° 7	23°32	29°20	23°44	24°10	15°41	24°43	1°14	18°52	17°46	13°12	n.a.	
S 30	13 52 51	29♃14'26	11♁47	15♁57	23♁48	29♁57	23♁54	24♁15	15°E42	24♁42	1♁12	18♁46	17♁43	13♃18	n.a.	

Delta T = 07h05m49s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 980 BCE

MAY 980 BCE (-979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	13 56 48	08 ^h 11 ^m 39 ^s	27 ^h 2 ^m	17 ^h 8 ^m 46 ^s	24 ^h 6 ^m	0 ^h 11 ^m 35 ^s	24 ^h 3 ^m	24 ^h 19 ^m	15 ^h 54 ^m	24 ^h R40	1 ^h R11	18 ^h R37	17 ^h 0 ^m 40 ^s	13 ^h 25 ^m	n.a.
M 2	14 0 45	1 ^h 8 ^m 50 ^s	12 ^h 15 ^m	19 ^h 31 ^m	24 ^h 26 ^m	1 ^h 13 ^m	24 ^h 13 ^m	24 ^h 23 ^m	15 ^h 46 ^m	24 ^h M39	1 ^h 9 ^m	18 ^h 0 ^m 27 ^s	17 ^h 36 ^m	13 ^h 32 ^m	n.a.
T 3	14 4 41	2 ^h 6 ^m 01 ^s	27 ^h 16 ^m	21 ^h 14 ^m	24 ^h 47 ^m	1 ^h 51 ^m	24 ^h 22 ^m	24 ^h 28 ^m	15 ^h 47 ^m	24 ^h 38 ^m	1 ^h 8 ^m	18 ^h 17 ^m	17 ^h 33 ^m	13 ^h 39 ^m	n.a.
W 4	14 8 38	3 ^h 3 ^m 11 ^s	11 ^h 7 ^m 54 ^s	22 ^h 55 ^m	25 ^h 11 ^m	2 ^h 28 ^m	24 ^h 31 ^m	24 ^h 32 ^m	15 ^h 49 ^m	24 ^h 36 ^m	1 ^h 7 ^m	18 ^h 8 ^m	17 ^h 30 ^m	13 ^h 45 ^m	n.a.
T 5	14 12 34	4 ^h 0 ^m 21 ^s	26 ^h 5 ^m	24 ^h 32 ^m	25 ^h 36 ^m	3 ^h 6 ^m	24 ^h 40 ^m	24 ^h 36 ^m	15 ^h 50 ^m	24 ^h 35 ^m	1 ^h 5 ^m	18 ^h 1 ^m	17 ^h 27 ^m	13 ^h 52 ^m	n.a.
F 6	14 16 31	4 ^h 57 ^m 31 ^s	9 ^h 3 ^m 45 ^s	26 ^h 7 ^m	26 ^h 2 ^m	3 ^h 44 ^m	24 ^h 49 ^m	24 ^h 40 ^m	15 ^h 52 ^m	24 ^h 33 ^m	1 ^h 4 ^m	17 ^h 57 ^m	17 ^h 24 ^m	13 ^h 59 ^m	n.a.
S 7	14 20 27	5 ^h 54 ^m 40 ^s	22 ^h 57 ^m	27 ^h 40 ^m	26 ^h 30 ^m	4 ^h 22 ^m	24 ^h 58 ^m	24 ^h 44 ^m	15 ^h 54 ^m	24 ^h 32 ^m	1 ^h 3 ^m	17 ^h 55 ^m	17 ^h 21 ^m	14 ^h 5 ^m	n.a.
S 8	14 24 24	6 ^h 51 ^m 49 ^s	5 ^h 3 ^m 43 ^s	29 ^h 10 ^m	27 ^h 0 ^m	5 ^h 0 ^m	25 ^h 7 ^m	24 ^h 48 ^m	15 ^h 56 ^m	24 ^h 30 ^m	1 ^h 1 ^m	17 ^h D54	17 ^h 17 ^m	14 ^h 12 ^m	n.a.
M 9	14 28 20	7 ^h 48 ^m 57 ^s	18 ^h 8 ^m	0 ^h 11 ^m 37 ^s	27 ^h 31 ^m	5 ^h 37 ^m	25 ^h 16 ^m	24 ^h 52 ^m	15 ^h 58 ^m	24 ^h 29 ^m	1 ^h 0 ^m	17 ^h R54	17 ^h 14 ^m	14 ^h 19 ^m	n.a.
T 10	14 32 17	8 ^h 46 ^m 05 ^s	0 ^h 16 ^m	2 ^h 1 ^m	28 ^h 4 ^m	6 ^h 15 ^m	25 ^h 24 ^m	24 ^h 56 ^m	16 ^h 0 ^m	24 ^h 27 ^m	0 ^h 59 ^m	17 ^h 54 ^m	17 ^h 11 ^m	14 ^h 25 ^m	n.a.
W11	14 36 14	9 ^h 43 ^m 13 ^s	12 ^h 14 ^m	3 ^h 23 ^m	28 ^h 37 ^m	6 ^h 53 ^m	25 ^h 32 ^m	25 ^h 0 ^m	16 ^h 2 ^m	24 ^h 25 ^m	0 ^h 58 ^m	17 ^h 52 ^m	17 ^h 8 ^m	14 ^h 32 ^m	n.a.
T 12	14 40 10	10 ^h 40 ^m 21 ^s	24 ^h 5 ^m	4 ^h 42 ^m	29 ^h 13 ^m	7 ^h 31 ^m	25 ^h 41 ^m	25 ^h 3 ^m	16 ^h 4 ^m	24 ^h 24 ^m	0 ^h 57 ^m	17 ^h 48 ^m	17 ^h 5 ^m	14 ^h 39 ^m	n.a.
F 13	14 44 7	11 ^h 37 ^m 28 ^s	5 ^h 5 ^m 54 ^s	5 ^h 57 ^m	29 ^h 49 ^m	8 ^h 9 ^m	25 ^h 49 ^m	25 ^h 7 ^m	16 ^h 6 ^m	24 ^h 22 ^m	0 ^h 55 ^m	17 ^h 41 ^m	17 ^h 2 ^m	14 ^h 46 ^m	n.a.
S 14	14 48 3	12 ^h 34 ^m 36 ^s	17 ^h 44 ^m	7 ^h 11 ^m	0 ^h 26 ^m	8 ^h 46 ^m	25 ^h 57 ^m	25 ^h 10 ^m	16 ^h 8 ^m	24 ^h 21 ^m	0 ^h 54 ^m	17 ^h 31 ^m	16 ^h 58 ^m	14 ^h 52 ^m	n.a.
S 15	14 52 0	13 ^h 31 ^m 43 ^s	29 ^h 37 ^m	8 ^h 21 ^m	1 ^h 5 ^m	9 ^h 24 ^m	26 ^h 5 ^m	25 ^h 14 ^m	16 ^h 10 ^m	24 ^h 19 ^m	0 ^h 53 ^m	17 ^h 19 ^m	16 ^h 55 ^m	14 ^h 59 ^m	n.a.
M16	14 55 56	14 ^h 28 ^m 50 ^s	11 ^h 8 ^m 36 ^s	9 ^h 28 ^m	1 ^h 45 ^m	10 ^h 2 ^m	26 ^h 12 ^m	25 ^h 17 ^m	16 ^h 12 ^m	24 ^h 18 ^m	0 ^h 52 ^m	17 ^h 5 ^m	16 ^h 52 ^m	15 ^h 6 ^m	n.a.
T 17	14 59 53	15 ^h 25 ^m 56 ^s	23 ^h 42 ^m	10 ^h 32 ^m	2 ^h 25 ^m	10 ^h 40 ^m	26 ^h 20 ^m	25 ^h 20 ^m	16 ^h 14 ^m	24 ^h 16 ^m	0 ^h 51 ^m	16 ^h 52 ^m	16 ^h 49 ^m	15 ^h 12 ^m	n.a.
W18	15 3 49	16 ^h 23 ^m 03 ^s	5 ^h 11 ^m 55 ^s	11 ^h 32 ^m	3 ^h 7 ^m	11 ^h 18 ^m	26 ^h 27 ^m	25 ^h 23 ^m	16 ^h 17 ^m	24 ^h 14 ^m	0 ^h 50 ^m	16 ^h 39 ^m	16 ^h 46 ^m	15 ^h 19 ^m	n.a.
T 19	15 7 46	17 ^h 20 ^m 09 ^s	18 ^h 17 ^m	12 ^h 30 ^m	3 ^h 50 ^m	11 ^h 55 ^m	26 ^h 34 ^m	25 ^h 26 ^m	16 ^h 19 ^m	24 ^h 13 ^m	0 ^h 49 ^m	16 ^h 28 ^m	16 ^h 42 ^m	15 ^h 26 ^m	n.a.
F 20	15 11 43	18 ^h 17 ^m 14 ^s	0 ^h 54 ^m 19 ^s	13 ^h 24 ^m	4 ^h 34 ^m	12 ^h 33 ^m	26 ^h 41 ^m	25 ^h 29 ^m	16 ^h 21 ^m	24 ^h 11 ^m	0 ^h 48 ^m	16 ^h 19 ^m	16 ^h 39 ^m	15 ^h 32 ^m	n.a.
S 21	15 15 39	19 ^h 14 ^m 20 ^s	13 ^h 33 ^m	14 ^h 15 ^m	5 ^h 18 ^m	13 ^h 11 ^m	26 ^h 48 ^m	25 ^h 32 ^m	16 ^h 24 ^m	24 ^h 10 ^m	0 ^h 47 ^m	16 ^h 14 ^m	16 ^h 36 ^m	15 ^h 39 ^m	n.a.
S 22	15 19 36	20 ^h 11 ^m 25 ^s	26 ^h 30 ^m	15 ^h 2 ^m	6 ^h 3 ^m	13 ^h 49 ^m	26 ^h 55 ^m	25 ^h 35 ^m	16 ^h 26 ^m	24 ^h 8 ^m	0 ^h 46 ^m	16 ^h 11 ^m	16 ^h 33 ^m	15 ^h 46 ^m	n.a.
M23	15 23 32	21 ^h 8 ^m 30 ^s	9 ^h 0 ^m 43 ^s	15 ^h 45 ^m	6 ^h 50 ^m	14 ^h 27 ^m	27 ^h 2 ^m	25 ^h 37 ^m	16 ^h 29 ^m	24 ^h 6 ^m	0 ^h 45 ^m	16 ^h 10 ^m	16 ^h 30 ^m	15 ^h 53 ^m	n.a.
T 24	15 27 29	22 ^h 5 ^m 34 ^s	23 ^h 15 ^m	16 ^h 25 ^m	7 ^h 37 ^m	15 ^h 4 ^m	27 ^h 8 ^m	25 ^h 40 ^m	16 ^h 31 ^m	24 ^h 5 ^m	0 ^h 44 ^m	16 ^h 10 ^m	16 ^h 27 ^m	15 ^h 59 ^m	n.a.
W25	15 31 25	23 ^h 2 ^m 38 ^s	7 ^h 17 ^m 7 ^s	17 ^h 0 ^m	8 ^h 24 ^m	15 ^h 42 ^m	27 ^h 14 ^m	25 ^h 42 ^m	16 ^h 34 ^m	24 ^h 3 ^m	0 ^h 43 ^m	16 ^h 10 ^m	16 ^h 23 ^m	16 ^h 6 ^m	n.a.
T 26	15 35 22	23 ^h 59 ^m 42 ^s	21 ^h 21 ^m	17 ^h 32 ^m	9 ^h 13 ^m	16 ^h 20 ^m	27 ^h 21 ^m	25 ^h 44 ^m	16 ^h 36 ^m	24 ^h 2 ^m	0 ^h 42 ^m	16 ^h 8 ^m	16 ^h 20 ^m	16 ^h 13 ^m	n.a.
F 27	15 39 18	24 ^h 56 ^m 46 ^s	5 ^h 2 ^m 55 ^s	17 ^h 59 ^m	10 ^h 2 ^m	16 ^h 58 ^m	27 ^h 27 ^m	25 ^h 47 ^m	16 ^h 39 ^m	24 ^h 0 ^m	0 ^h 42 ^m	16 ^h 4 ^m	16 ^h 17 ^m	16 ^h 19 ^m	n.a.
S 28	15 43 15	25 ^h 53 ^m 49 ^s	20 ^h 45 ^m	18 ^h 22 ^m	10 ^h 52 ^m	17 ^h 36 ^m	27 ^h 32 ^m	25 ^h 49 ^m	16 ^h 41 ^m	23 ^h 58 ^m	0 ^h 41 ^m	15 ^h 57 ^m	16 ^h 14 ^m	16 ^h 26 ^m	n.a.
S 29	15 47 11	26 ^h 50 ^m 53 ^s	5 ^h 11 ^m 45 ^s	18 ^h 41 ^m	11 ^h 43 ^m	18 ^h 13 ^m	27 ^h 38 ^m	25 ^h 51 ^m	16 ^h 44 ^m	23 ^h 57 ^m	0 ^h 40 ^m	15 ^h 48 ^m	16 ^h 11 ^m	16 ^h 33 ^m	n.a.
M30	15 51 8	27 ^h 47 ^m 56 ^s	20 ^h 45 ^m	18 ^h 55 ^m	12 ^h 34 ^m	18 ^h 51 ^m	27 ^h 44 ^m	25 ^h 53 ^m	16 ^h 47 ^m	23 ^h 55 ^m	0 ^h 39 ^m	15 ^h 37 ^m	16 ^h 8 ^m	16 ^h 39 ^m	n.a.
T 31	15 55 5	28 ^h 45 ^m 00 ^s	5 ^h 7 ^m 37 ^s	19 ^h 11 ^m 4 ^s	13 ^h 26 ^m	19 ^h 11 ^m 29 ^s	27 ^h 49 ^m	25 ^h 55 ^m	16 ^h 50 ^m	23 ^h 53 ^m	0 ^h 39 ^m	15 ^h 0 ^m 27 ^s	16 ^h 0 ^m 4 ^s	16 ^h 46 ^m	n.a.

Delta T = 07h05m47s Julian Calendar 1 May 980 BCE == Greg. Calendar 22 Apr. 980 BCE
 The year -979 astronomical counting style corresponds to year 980 B.C.E historical counting style.

JUNE 980 BCE (-979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	15 59 1	29 ^h 8 ^m 24 ^s	20 ^h 7 ^m 11 ^s	19 ^h 11 ^m 9 ^s	14 ^h 17 ^m 18 ^s	20 ^h 11 ^m 7 ^s	27 ^h 54 ^m	25 ^h 56 ^m	16 ^h 52 ^m	23 ^h R52	0 ^h R38	15 ^h R17	16 ^h 0 ^m 1 ^s	16 ^h 53 ^m	n.a.
T 2	16 2 58	0 ^h 11 ^m 39 ^s 08 ^s	4 ^h 3 ^m 21 ^s	19 ^h R 9 ^m	15 ^h 11 ^m	20 ^h 45 ^m	27 ^h 59 ^m	25 ^h 58 ^m	16 ^h 55 ^m	23 ^h M50	0 ^h 37 ^m	15 ^h 0 ^m 10 ^s	15 ^h 58 ^m	17 ^h 0 ^m	n.a.
F 3	16 6 54	1 ^h 36 ^m 13 ^s	18 ^h 3 ^m	19 ^h 5 ^m	16 ^h 5 ^m	21 ^h 23 ^m	28 ^h 4 ^m	26 ^h 0 ^m	16 ^h 58 ^m	23 ^h 49 ^m	0 ^h 37 ^m	15 ^h 5 ^m	15 ^h 55 ^m	17 ^h 6 ^m	n.a.
S 4	16 10 51	2 ^h 33 ^m 19 ^s	1 ^h 18 ^m 18 ^s	18 ^h 55 ^m	16 ^h 59 ^m	22 ^h 0 ^m	28 ^h 9 ^m	26 ^h 1 ^m	17 ^h 1 ^m	23 ^h 47 ^m	0 ^h 36 ^m	15 ^h 2 ^m	15 ^h 52 ^m	17 ^h 13 ^m	n.a.
S 5	16 14 47	3 ^h 30 ^m 25 ^s	14 ^h 7 ^m	18 ^h 41 ^m	17 ^h 54 ^m	22 ^h 38 ^m	28 ^h 13 ^m	26 ^h 2 ^m	17 ^h 4 ^m	23 ^h 45 ^m	0 ^h 36 ^m	15 ^h D 2 ^m	15 ^h 48 ^m	17 ^h 20 ^m	n.a.
M 6	16 18 44	4 ^h 27 ^m 31 ^s	26 ^h 34 ^m	18 ^h 23 ^m	18 ^h 49 ^m	23 ^h 16 ^m	28 ^h 17 ^m	26 ^h 4 ^m	17 ^h 7 ^m	23 ^h 44 ^m	0 ^h 35 ^m	15 ^h 2 ^m	15 ^h 45 ^m	17 ^h 26 ^m	n.a.
T 7	16 22 41	5 ^h 24 ^m 39 ^s	8 ^h 1												

SWISS EPHEMERIS for the year 980 BCE

JULY 980 BCE (-979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	17 57 18	28II19'21	26☾6	10II5	13♃55	9♄6	29°R 5	26°R 1	18♄30	23°R 8	0♁34	12°R59	14♁26	20♃14	n.a.									
S 2	18 11 14	29°16'49	9♁18	10°42	14°59	9°44	29°44	26°44	18°34	23♃7	0°34	12°D57	14°23	20°21	n.a.									
S 3	18 5 11	0♁14'19	22° 6	11°26	16° 3	10°22	29° 4	25°58	18°37	23° 5	0°34	12♁58	14°20	20°28	n.a.									
M 4	18 9 8	1°11'50	4♃35	12°17	17° 8	11° 0	29° 2	25°56	18°41	23° 4	0°35	12°59	14°16	20°34	n.a.									
T 5	18 13 4	2° 9'22	16°47	13°13	18°12	11°38	29° 1	25°55	18°45	23° 3	0°35	13° 0	14°13	20°41	n.a.									
W 6	18 17 1	3° 6'56	28°48	14°16	19°17	12°16	29° 0	25°53	18°48	23° 2	0°36	13°R 1	14°10	20°48	n.a.									
T 7	18 20 57	4° 4'32	10♃42	15°25	20°23	12°54	28°58	25°51	18°52	23° 1	0°36	13° 1	14° 7	20°54	n.a.									
F 8	18 24 54	5° 2'09	22°34	16°40	21°28	13°33	28°56	25°49	18°56	23° 0	0°37	13° 0	14° 4	21° 1	n.a.									
S 9	18 28 50	5°59'48	4♃28	18° 0	22°34	14°11	28°54	25°47	18°59	22°59	0°38	12°56	14° 0	21° 8	n.a.									
S 10	18 32 47	6°57'29	16°30	19°25	23°39	14°49	28°52	25°45	19° 3	22°58	0°38	12°52	13°57	21°15	n.a.									
M11	18 36 43	7°55'12	28°42	20°56	24°45	15°27	28°50	25°42	19° 7	22°57	0°39	12°46	13°54	21°21	n.a.									
T 12	18 40 40	8°52'56	11II7	22°31	25°52	16° 6	28°47	25°40	19°10	22°56	0°40	12°40	13°51	21°28	n.a.									
W13	18 44 37	9°50'42	23°47	24°10	26°58	16°44	28°45	25°38	19°14	22°55	0°41	12°35	13°48	21°35	n.a.									
T 14	18 48 33	10°48'29	6♄41	25°52	28° 5	17°22	28°42	25°35	19°18	22°54	0°41	12°30	13°45	21°41	n.a.									
F 15	18 52 30	11°46'19	19°51	27°39	29°11	18° 0	28°38	25°32	19°22	22°53	0°42	12°27	13°41	21°48	n.a.									
S 16	18 56 26	12°44'09	3♁14	29°28	0II18	18°39	28°35	25°30	19°25	22°52	0°43	12°25	13°38	21°55	n.a.									
S 17	19 0 23	13°42'01	16°49	1♁20	1°25	19°17	28°32	25°27	19°29	22°51	0°44	12°D25	13°35	22° 2	n.a.									
M18	19 4 19	14°39'55	10♃35	3°13	2°33	19°55	28°28	25°24	19°33	22°50	0°45	12°26	13°32	22° 8	n.a.									
T 19	19 8 16	15°37'50	14°31	5° 9	3°40	20°34	28°24	25°21	19°37	22°49	0°46	12°27	13°29	22°15	n.a.									
W20	19 12 12	16°35'47	28°34	7° 6	4°48	21°12	28°20	25°18	19°40	22°48	0°47	12°28	13°25	22°22	n.a.									
T 21	19 16 9	17°33'45	12♁43	9° 3	5°55	21°51	28°16	25°15	19°44	22°48	0°48	12°R29	13°22	22°28	n.a.									
F 22	19 20 6	18°31'44	26°56	11° 2	7° 3	22°29	28°11	25°11	19°48	22°47	0°49	12°29	13°19	22°35	n.a.									
S 23	19 24 2	19°29'45	11II11	13° 0	8°11	23° 7	28° 7	25° 8	19°52	22°46	0°50	12°28	13°16	22°42	n.a.									
S 24	19 27 59	20°27'47	25°25	14°59	9°20	23°46	28° 2	25° 5	19°55	22°45	0°51	12°26	13°13	22°49	n.a.									
M25	19 31 55	21°25'51	9♃35	16°58	10°28	24°24	27°57	25° 1	19°59	22°45	0°52	12°23	13°10	22°55	n.a.									
T 26	19 35 52	22°23'57	23°36	18°56	11°36	25° 3	27°52	24°58	20° 3	22°44	0°53	12°20	13° 6	23° 2	n.a.									
W27	19 39 48	23°22'04	7♁26	20°53	12°45	25°41	27°47	24°54	20° 7	22°44	0°54	12°18	13° 3	23° 9	n.a.									
T 28	19 43 45	24°20'13	21° 2	22°50	13°54	26°20	27°41	24°50	20°10	22°43	0°56	12°16	13° 0	23°15	n.a.									
F 29	19 47 41	25°18'24	4♁20	24°46	15° 3	26°58	27°36	24°47	20°14	22°43	0°57	12°15	12°57	23°22	n.a.									
S 30	19 51 38	26°16'37	17°20	26°42	16°12	27°37	27°30	24°43	20°18	22°42	0°58	12°D15	12°54	23°29	n.a.									
S 31	19 55 35	27°14'52	0♃2	28♄36	17II21	28♄15	27♁24	24♁39	20♄22	22II42	1♁0	12♁16	12♁51	23♃36	n.a.									

Delta T = 07h05m44s Julian Calendar 1 July 980 BCE == Greg. Calendar 22 June 980 BCE
 The year -979 astronomical counting style corresponds to year 980 B.C.E historical counting style.

AUGUST 980 BCE (-979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	19 59 31	28♄13'08	12♃28	0♁29	18II30	28♄54	27°R18	24°R35	20♄25	22°R41	1♁1	12♁17	12♁47	23♃42	n.a.									
T 2	20 3 28	29°11'27	24°40	2°22	19°40	29°33	27°12	24°31	20°29	22II41	1° 2	12°18	12°44	23°49	n.a.									
W 3	20 7 24	0♁9'49	6♃41	4°13	20°50	0♁11	27° 6	24°27	20°33	22°40	1° 4	12°19	12°41	23°56	n.a.									
T 4	20 11 21	1° 8'12	18°35	6° 3	21°59	0°50	26°59	24°23	20°37	22°40	1° 5	12°20	12°38	24° 2	n.a.									
F 5	20 15 17	2° 6'38	0♃28	7°52	23° 9	1°29	26°53	24°19	20°40	22°40	1° 7	12°R20	12°35	24° 9	n.a.									
S 6	20 19 14	3° 5'06	12°23	9°39	24°19	2° 7	26°46	24°15	20°44	22°39	1° 8	12°20	12°31	24°16	n.a.									
S 7	20 23 10	4° 3'36	24°26	11°26	25°29	2°46	26°39	24°10	20°48	22°39	1°10	12°19	12°28	24°23	n.a.									
M 8	20 27 7	5° 2'08	6II40	13°12	26°40	3°25	26°32	24° 6	20°51	22°39	1°11	12°19	12°25	24°29	n.a.									
T 9	20 31 4	6° 0'43	19° 9	14°56	27°50	4° 4	26°25	24° 2	20°55	22°39	1°13	12°18	12°22	24°36	n.a.									
W10	20 35 0	6°59'21	1♁56	16°40	29° 1	4°42	26°18	23°57	20°59	22°38	1°14	12°17	12°19	24°43	n.a.									
T 11	20 38 57	7°58'00	15° 3	18°22	0♁11	5°21	26°11	23°53	21° 2	22°38	1°16	12°17	12°16	24°50	n.a.									
F 12	20 42 53	8°56'42	28°30	20° 4	1°22	6° 0	26° 3	23°48	21° 6	22°38	1°18	12°16	12°12	24°56	n.a.									
S 13	20 46 50	9°55'25	12♁16	21°44	2°33	6°39	25°56	23°44	21°10	22°38	1°19	12°D16	12° 9	25° 3	n.a.									
S 14	20 50 46	10°54'11	26°18	23°23	3°44	7°18	25°48	23°39	21°13	22°D38	1°21	12°16	12° 6	25°10	n.a.									
M15	20 54 43	11°52'59	10II32	25° 1	4°55	7°57	25°41	23°35	21°17	22°38	1°23	12°R16	12° 3	25°16	n.a.									
T 16	20 58 39	12°51'49	24°53	26°39	6° 6	8°36	25°33	23°30	21°20	22°38	1°25	12°16	12° 0	25°23	n.a.									
W17	21 2 36	13°50'41	9♁18	28°15	7°17	9°14	25°26	23°25	21°24	22°38	1°26	12°16	11°57	25°30	n.a.									
T 18	21 6 33	14°49'34	23°41	29°50	8°29	9°53	25°18	23°21	21°28	22°38	1°28	12°16	11°53	25°37	n.a.									
F 19	21 10 29	15°48'29	7II59	1♁25	9°40	10°32	25°10	23°16	21°31	22°39	1°30	12°16	11°50	25°43	n.a.									
S 20	21 14 26	16°47'27	22° 9	2°58	10°52	11°11	25° 2	23°11	21°35	22°39	1°32	12°D16	11°47	25°50	n.a.									
S 21	21 18 22	17°46'26	6♃9																					

SWISS EPHEMERIS for the year 980 BCE

SEPTEMBER 980 BCE (-979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 1 44	28Ω37'31	26Υ34	20η26	25Ϸ18	19Ω 1	23°R26	22°R15	22Ϸ15	22η43	1♁56	12°R 9	11Ω 9	27Υ11	n.a.	
F 2	22 5 41	29°36'56	8♁26	21°46	26°31	19°41	23≈18	22≈10	22°18	22°44	1°58	12Ω 7	11° 6	27°17	n.a.	
S 3	22 9 37	0η36'23	20°20	23° 6	27°43	20°20	23°10	22° 5	22°21	22°45	2° 0	12° 6	11° 3	27°24	n.a.	
S 4	22 13 34	1°35'53	2II20	24°24	28°56	20°59	23° 2	22° 1	22°24	22°45	2° 2	12°D 6	10°59	27°31	n.a.	
M 5	22 17 31	2°35'25	14°31	25°41	0Ω 9	21°39	22°54	21°56	22°28	22°46	2° 5	12° 6	10°56	27°37	n.a.	
T 6	22 21 27	3°35'00	26°59	26°57	1°22	22°18	22°46	21°51	22°31	22°47	2° 7	12° 7	10°53	27°44	n.a.	
W 7	22 25 24	4°34'37	9Ϸ46	28°11	2°36	22°58	22°38	21°47	22°34	22°47	2° 9	12° 9	10°50	27°51	n.a.	
T 8	22 29 20	5°34'17	22°56	29°24	3°49	23°37	22°31	21°42	22°37	22°48	2°11	12°10	10°47	27°58	n.a.	
F 9	22 33 17	6°33'59	6Ω31	0♁35	5° 2	24°17	22°23	21°38	22°40	22°49	2°14	12°R11	10°43	28° 4	n.a.	
S 10	22 37 13	7°33'43	20°31	1°44	6°16	24°56	22°16	21°33	22°43	22°50	2°16	12°11	10°40	28°11	n.a.	
S 11	22 41 10	8°33'29	4η54	2°51	7°29	25°36	22° 8	21°29	22°46	22°51	2°18	12°10	10°37	28°18	n.a.	
M12	22 45 6	9°33'18	19°34	3°56	8°43	26°15	22° 1	21°24	22°48	22°52	2°20	12° 7	10°34	28°25	n.a.	
T 13	22 49 3	10°33'08	4♁24	4°59	9°56	26°55	21°54	21°20	22°51	22°53	2°23	12° 3	10°31	28°31	n.a.	
W14	22 52 59	11°33'00	19°16	5°59	11°10	27°35	21°46	21°16	22°54	22°54	2°25	11°59	10°28	28°38	n.a.	
T 15	22 56 56	12°32'55	4η 3	6°56	12°24	28°14	21°39	21°12	22°57	22°55	2°27	11°55	10°24	28°45	n.a.	
F 16	23 0 53	13°32'51	18°37	7°50	13°37	28°54	21°32	21° 7	23° 0	22°56	2°30	11°51	10°21	28°51	n.a.	
S 17	23 4 49	14°32'49	2♁54	8°40	14°51	29°34	21°26	21° 3	23° 2	22°57	2°32	11°49	10°18	28°58	n.a.	
S 18	23 8 46	15°32'49	16°51	9°27	16° 5	0η14	21°19	20°59	23° 5	22°58	2°34	11°D49	10°15	29° 5	n.a.	
M19	23 12 42	16°32'50	0Ϸ29	10° 9	17°19	0°53	21°12	20°55	23° 8	22°59	2°37	11°50	10°12	29°12	n.a.	
T 20	23 16 39	17°32'53	13°48	10°46	18°33	1°33	21° 6	20°51	23°10	23° 0	2°39	11°51	10° 8	29°18	n.a.	
W21	23 20 35	18°32'58	26°51	11°18	19°47	2°13	21° 0	20°47	23°13	23° 1	2°41	11°53	10° 5	29°25	n.a.	
T 22	23 24 32	19°33'05	9♁39	11°44	21° 2	2°53	20°53	20°43	23°15	23° 3	2°44	11°R53	10° 2	29°32	n.a.	
F 23	23 28 28	20°33'14	22°15	12° 4	22°16	3°33	20°47	20°40	23°18	23° 4	2°46	11°53	9°59	29°38	n.a.	
S 24	23 32 25	21°33'24	4♁40	12°17	23°30	4°13	20°41	20°36	23°20	23° 5	2°49	11°51	9°56	29°45	n.a.	
S 25	23 36 22	22°33'36	16°56	12°R22	24°44	4°53	20°36	20°32	23°22	23° 6	2°51	11°46	9°53	29°52	n.a.	
M26	23 40 18	23°33'50	29° 4	12°19	25°59	5°33	20°30	20°29	23°25	23° 8	2°53	11°40	9°49	29°59	n.a.	
T 27	23 44 15	24°34'06	11Υ 5	12° 7	27°13	6°13	20°25	20°25	23°27	23° 9	2°56	11°32	9°46	0♁ 5	n.a.	
W28	23 48 11	25°34'24	23° 1	11°45	28°27	6°53	20°20	20°22	23°29	23°11	2°58	11°23	9°43	0°12	n.a.	
T 29	23 52 8	26°34'44	4♁54	11°14	29°42	7°33	20°14	20°18	23°31	23°12	3° 1	11°14	9°40	0°19	n.a.	
F 30	23 56 4	27η35'05	16♁45	10♁33	0η57	8η13	20≈10	20≈15	23Ϸ34	23η13	3♁ 3	11Ω 6	9Ω37	0♁26	n.a.	

Delta T = 07h05m41s Julian Calendar 1 Sept. 980 BCE == Greg. Calendar 23 Aug. 980 BCE

The year -979 astronomical counting style corresponds to year 980 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 980 BCE (-979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 0 1	28η35'29	28♁38	9°R43	2η11	8η53	20°R 5	20°R12	23Ϸ36	23η15	3♁ 5	11°R 0	9Ω34	0♁32	n.a.	
S 2	0 3 57	29°35'55	10II36	8♁44	3°26	9°33	20≈ 0	20≈ 9	23°38	23°16	3° 8	10Ω56	9°30	0°39	n.a.	
M 3	0 7 54	0♁36'24	22°43	7°37	4°41	10°13	19°56	20° 6	23°40	23°18	3°10	10°54	9°27	0°46	n.a.	
T 4	0 11 51	1°36'54	5Ϸ 5	6°23	5°55	10°53	19°52	20° 3	23°42	23°20	3°13	10°D53	9°24	0°52	n.a.	
W 5	0 15 47	2°37'26	17°46	5° 5	7°10	11°34	19°48	20° 0	23°44	23°21	3°15	10°54	9°21	0°59	n.a.	
T 6	0 19 44	3°38'00	0Ω50	3°45	8°25	12°14	19°44	19°57	23°45	23°23	3°18	10°55	9°18	1° 6	n.a.	
F 7	0 23 40	4°38'36	14°22	2°26	9°40	12°54	19°40	19°54	23°47	23°24	3°20	10°R56	9°14	1°13	n.a.	
S 8	0 27 37	5°39'14	28°23	1° 9	10°55	13°35	19°37	19°52	23°49	23°26	3°23	10°54	9°11	1°19	n.a.	
S 9	0 31 33	6°39'54	12η51	29η58	12°10	14°15	19°33	19°49	23°51	23°28	3°25	10°51	9° 8	1°26	n.a.	
M10	0 35 30	7°40'35	27°44	28°55	13°25	14°55	19°30	19°47	23°52	23°29	3°27	10°44	9° 5	1°33	n.a.	
T 11	0 39 26	8°41'18	12♁53	28° 1	14°40	15°36	19°27	19°45	23°54	23°31	3°30	10°36	9° 2	1°39	n.a.	
W12	0 43 23	9°42'03	28° 8	27°18	15°55	16°16	19°25	19°42	23°55	23°33	3°32	10°27	8°59	1°46	n.a.	
T 13	0 47 20	10°42'49	13η19	26°47	17°10	16°57	19°22	19°40	23°57	23°35	3°35	10°17	8°55	1°53	n.a.	
F 14	0 51 16	11°43'37	28°14	26°27	18°25	17°37	19°20	19°38	23°58	23°36	3°37	10° 9	8°52	2° 0	n.a.	
S 15	0 55 13	12°44'25	12♁47	26°D19	19°40	18°18	19°18	19°36	24° 0	23°38	3°40	10° 3	8°49	2° 6	n.a.	
S 16	0 59 9	13°45'15	26°54	26°22	20°55	18°58	19°16	19°35	24° 1	23°40	3°42	10° 0	8°46	2°13	n.a.	
M17	1 3 6	14°46'06	10Ϸ34	26°35	22°10	19°39	19°15	19°33	24° 2	23°42	3°44	9°D59	8°43	2°20	n.a.	
T 18	1 7 2	15°46'58	23°49	26°58	23°25	20°19	19°13	19°31	24° 4	23°44	3°47	9°59	8°39	2°27	n.a.	
W19	1 10 59	16°47'51	6≈43	27°30	24°40	21° 0	19°12	19°30	24° 5	23°46	3°49	9°R59	8°36	2°33	n.a.	
T 20	1 14 55	17°48'46	19°19	28°10	25°56	21°41	19°11	19°29	24° 6	23°48	3°52	9°59	8°33	2°40	n.a.	
F 21	1 18 52	18°49'41	1♁40	28°56	27°11	22°21	19°10	19°27	24° 7	23°49	3°54	9°57	8°30	2°47	n.a.	
S 22	1 22 48	19°50'37	13°52	29°49	28°26	23° 2	19°10	19°26	24° 8	23°51	3°56	9°52	8°27	2°53	n.a.	
S 23	1 26 45	20°51'34	25°56	0♁48	29°41	23°43	19° 9	19°25	24° 9	23°53	3°59	9°44	8°24	3° 0	n.a.	
M24	1 30 42	21°52'32	7Υ55	1°51	0♁57	24°24	19°D 9	19°24	24°10	23°55	4° 1	9°33	8°20	3° 7	n.a.	
T 25	1 34 38	22°53'31	19°50	2°58	2°12	25° 5	19° 9	19°23	24°11	23°57	4° 3	9°20	8°17	3°14	n.a.	
W26	1 38 35	23°54'32	1♁44	4° 9	3°27	25°45	19° 9	19°23	24°12	23°59	4° 6	9° 6	8°14	3°20	n.a.	
T 27	1 42 31	24°55'33	13°36	5°23	4°43	26°26	19°10	19°22	24°12	24° 1	4° 8	8°51	8°11	3°27	n.a.	
F 28	1 46 28	25°56'36	25°29	6°39	5°58	27° 7	19°10	19°21	24°13	24° 3	4°10	8°38	8° 8	3°34	n.a.	
S 29	1 50 24	26°57'40	7II24	7°58	7°13	27°48	19°11	19°21	24°14	24° 5	4°13	8°27	8° 5	3°40	n.a.	
S 30	1 54 21	27°58'45	19°24	9°19	8°29	28°29	19°12	19°21	24°14	24° 8	4°15	8°18	8° 1	3°47	n.a.	
M31	1 58 17	28♁59'51	1Ϸ32	10♁41	9♁44	29η10	19≈13	19≈21	24Ϸ15	24η10	4♁17	8Ω13	7Ω58	3♁54	n.a.	

Delta T = 07h05m39s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 980 BCE

NOVEMBER 980 BCE (-979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
T 1	2 2 14	0♈ 0'59	13♌51	12♋ 5	11♌ 0	29♍51	19♌15	19♌20	24♌15	24♍12	4♌19	8°R10	7♌55	4♌ 1	n.a.
W 2	2 6 11	1° 2'07	26°27	13°30	12°15	0♌32	19°17	19°20	24°16	24°14	4°22	8♌ 9	7°52	4° 7	n.a.
T 3	2 10 7	2° 3'17	9♌24	14°56	13°31	1°13	19°19	19°21	24°16	24°16	4°24	8° 9	7°49	4°14	n.a.
F 4	2 14 4	3° 4'27	22°46	16°23	14°46	1°55	19°21	19°21	24°16	24°18	4°26	8° 8	7°45	4°21	n.a.
S 5	2 18 0	4° 5'39	6♍36	17°50	16° 1	2°36	19°23	19°21	24°17	24°20	4°28	8° 6	7°42	4°28	n.a.
S 6	2 21 57	5° 6'51	20°55	19°19	17°17	3°17	19°25	19°22	24°17	24°22	4°31	8° 1	7°39	4°34	n.a.
M 7	2 25 53	6° 8'05	5♌42	20°48	18°32	3°58	19°28	19°22	24°17	24°25	4°33	7°54	7°36	4°41	n.a.
T 8	2 29 50	7° 9'19	20°51	22°17	19°48	4°39	19°31	19°23	24°17	24°27	4°35	7°44	7°33	4°48	n.a.
W 9	2 33 46	8°10'34	6♍12	23°47	21° 3	5°21	19°34	19°24	24°R17	24°29	4°37	7°32	7°30	4°54	n.a.
T 10	2 37 43	9°11'50	21°33	25°17	22°19	6° 2	19°37	19°25	24°17	24°31	4°39	7°20	7°26	5° 1	n.a.
F 11	2 41 40	10°13'06	6♌43	26°48	23°34	6°43	19°41	19°26	24°17	24°33	4°41	7°10	7°23	5° 8	n.a.
S 12	2 45 36	11°14'22	21°32	28°19	24°50	7°25	19°45	19°27	24°17	24°36	4°43	7° 1	7°20	5°15	n.a.
S 13	2 49 33	12°15'39	5♌53	29°50	26° 5	8° 6	19°48	19°28	24°16	24°38	4°45	6°56	7°17	5°21	n.a.
M 14	2 53 29	13°16'56	19°44	1♍21	27°21	8°48	19°52	19°30	24°16	24°40	4°47	6°53	7°14	5°28	n.a.
T 15	2 57 26	14°18'12	3♌ 5	2°53	28°36	9°29	19°57	19°31	24°16	24°42	4°49	6°D52	7°11	5°35	n.a.
W 16	3 1 22	15°19'29	16° 1	4°25	29°52	10°11	20° 1	19°33	24°15	24°45	4°51	6°R52	7° 7	5°42	n.a.
T 17	3 5 19	16°20'46	28°35	5°57	1♍ 7	10°52	20° 6	19°34	24°15	24°47	4°53	6°52	7° 4	5°48	n.a.
F 18	3 9 15	17°22'03	10♌53	7°30	2°23	11°34	20°11	19°36	24°14	24°49	4°55	6°50	7° 1	5°55	n.a.
S 19	3 13 12	18°23'19	22°58	9° 2	3°38	12°15	20°16	19°38	24°14	24°51	4°57	6°45	6°58	6° 2	n.a.
S 20	3 17 9	19°24'36	4♍56	10°35	4°54	12°57	20°21	19°40	24°13	24°54	4°59	6°37	6°55	6° 8	n.a.
M 21	3 21 5	20°25'52	16°49	12° 9	6° 9	13°38	20°26	19°42	24°13	24°56	5° 1	6°27	6°51	6°15	n.a.
T 22	3 25 2	21°27'08	28°41	13°42	7°25	14°20	20°32	19°44	24°12	24°58	5° 3	6°14	6°48	6°22	n.a.
W 23	3 28 58	22°28'25	10♌34	15°16	8°40	15° 2	20°38	19°47	24°11	25° 0	5° 5	6° 0	6°45	6°29	n.a.
T 24	3 32 55	23°29'41	22°28	16°50	9°56	15°43	20°43	19°49	24°10	25° 3	5° 6	5°46	6°42	6°35	n.a.
F 25	3 36 51	24°30'57	4♍26	18°24	11°11	16°25	20°49	19°52	24° 9	25° 5	5° 8	5°32	6°39	6°42	n.a.
S 26	3 40 48	25°32'14	16°28	19°59	12°27	17° 7	20°56	19°54	24° 8	25° 7	5°10	5°21	6°36	6°49	n.a.
S 27	3 44 44	26°33'30	28°36	21°33	13°42	17°49	21° 2	19°57	24° 7	25°10	5°12	5°12	6°32	6°56	n.a.
M 28	3 48 41	27°34'46	10♌52	23° 9	14°57	18°31	21° 9	20° 0	24° 6	25°12	5°13	5° 7	6°29	7° 2	n.a.
T 29	3 52 38	28°36'02	23°18	24°44	16°13	19°13	21°15	20° 3	24° 5	25°14	5°15	5° 4	6°26	7° 9	n.a.
W 30	3 56 34	29♍37'18	5♌57	26♍20	17♍28	19♌54	21♌22	20♌ 6	24♌ 4	25♍16	5♌17	5°D 3	6♌23	7♌16	n.a.

Delta T = 07h05m38s Julian Calendar 1 Nov. 980 BCE == Greg. Calendar 23 Oct. 980 BCE

The year -979 astronomical counting style corresponds to year 980 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 980 BCE (-979) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
T 1	4 0 31	0♌38'34	18♌52	27♍57	18♍44	20♌36	21♌29	20♌ 9	24°R 3	25♍19	5♌18	5♌ 4	6♌20	7♌22	n.a.
F 2	4 4 27	1°39'50	2♍ 9	29°33	19°59	21°18	21°37	20°12	24♌ 2	25°21	5°20	5°R 4	6°16	7°29	n.a.
S 3	4 8 24	2°41'06	15°48	1♌11	21°15	22° 0	21°44	20°16	24° 0	25°23	5°22	5° 3	6°13	7°36	n.a.
S 4	4 12 20	3°42'22	29°53	2°48	22°30	22°42	21°52	20°19	23°59	25°25	5°23	5° 0	6°10	7°43	n.a.
M 5	4 16 17	4°43'37	14♌23	4°26	23°46	23°24	21°59	20°23	23°58	25°28	5°25	4°55	6° 7	7°49	n.a.
T 6	4 20 13	5°44'53	29°14	6° 5	25° 1	24° 6	22° 7	20°26	23°56	25°30	5°26	4°48	6° 4	7°56	n.a.
W 7	4 24 10	6°46'08	14♍20	7°44	26°16	24°49	22°15	20°30	23°55	25°32	5°28	4°39	6° 1	8° 3	n.a.
T 8	4 28 7	7°47'22	29°31	9°23	27°32	25°31	22°23	20°34	23°53	25°34	5°29	4°29	5°57	8° 9	n.a.
F 9	4 32 3	8°48'36	14♌37	11° 3	28°47	26°13	22°32	20°38	23°52	25°37	5°30	4°21	5°54	8°16	n.a.
S 10	4 36 0	9°49'50	29°28	12°44	0♌ 3	26°55	22°40	20°42	23°50	25°39	5°32	4°14	5°51	8°23	n.a.
S 11	4 39 56	10°51'02	13♌55	14°24	1°18	27°37	22°49	20°46	23°48	25°41	5°33	4°10	5°48	8°30	n.a.
M 12	4 43 53	11°52'14	27°55	16° 6	2°33	28°20	22°57	20°50	23°47	25°43	5°34	4°D 8	5°45	8°36	n.a.
T 13	4 47 49	12°53'25	11♌26	17°48	3°49	29° 2	23° 6	20°54	23°45	25°45	5°36	4° 8	5°42	8°43	n.a.
W 14	4 51 46	13°54'34	24°30	19°30	5° 4	29°44	23°15	20°59	23°43	25°48	5°37	4° 9	5°38	8°50	n.a.
T 15	4 55 42	14°55'43	7♌11	21°13	6°19	0♍26	23°24	21° 3	23°41	25°50	5°38	4°10	5°35	8°57	n.a.
F 16	4 59 39	15°56'50	19°30	22°56	7°35	1° 9	23°34	21° 8	23°39	25°52	5°39	4°R10	5°32	9° 3	n.a.
S 17	5 3 36	16°57'56	1♍37	24°39	8°50	1°51	23°43	21°12	23°38	25°54	5°40	4° 9	5°29	9°10	n.a.
S 18	5 7 32	17°59'01	13°34	26°23	10° 5	2°34	23°53	21°17	23°36	25°56	5°41	4° 5	5°26	9°17	n.a.
M 19	5 11 29	19° 0'04	25°26	28° 7	11°20	3°16	24° 2	21°22	23°34	25°58	5°42	4° 0	5°22	9°23	n.a.
T 20	5 15 25	20° 1'07	7♌17	29°51	12°36	3°58	24°12	21°27	23°32	26° 1	5°43	3°53	5°19	9°30	n.a.
W 21	5 19 22	21° 2'08	19°11	1♌34	13°51	4°41	24°22	21°32	23°30	26° 3	5°44	3°45	5°16	9°37	n.a.
T 22	5 23 18	22° 3'08	1♍ 9	3°18	15° 6	5°23	24°32	21°37	23°27	26° 5	5°45	3°36	5°13	9°44	n.a.
F 23	5 27 15	23° 4'06	13°13	5° 2	16°21	6° 6	24°42	21°42	23°25	26° 7	5°46	3°28	5°10	9°50	n.a.
S 24	5 31 11	24° 5'04	25°26	6°45	17°37	6°49	24°52	21°47	23°23	26° 9	5°47	3°22	5° 7	9°57	n.a.
S 25	5 35 8	25° 6'00	7♌47	8°27	18°52	7°31	25° 3	21°52	23°21	26°11	5°48	3°17	5° 3	10° 4	n.a.
M 26	5 39 5	26° 6'55	20°18	10° 8	20° 7	8°14	25°13	21°57	23°19	26°13	5°49	3°14	5° 0	10°11	n.a.
T 27	5 43 1	27° 7'49	3♌ 0	11°48	21°22	8°56	25°24	22° 3	23°17	26°15	5°50	3°D13	4°57	10°17	n.a.
W 28	5 46 58	28° 8'42	15°54	13°26	22°37	9°39	25°35	22° 8	23°14	26°17	5°50	3°14	4°54	10°24	n.a.
T 29	5 50 54	29° 9'34	29° 1	15° 2	23°53	10°22	25°45	22°14	23°12	26°19	5°51	3°15	4°51	10°31	n.a.
F 30	5 54 51	0♌10'24	12♍24	16°35	25° 8	11° 5	25°56	22°19	23°10	26°21	5°52	3°17	4°48	10°37	n.a.
S 31	5 58 47	1♌11'14	26♍ 3	18♌ 5	26♌23	11♍47	26♌ 7	22♌25	23♌ 7	26♍23	5♌52	3°R18	4♌44	10♌44	n.a.

Delta T = 07h05m36s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]