

SWISS EPHEMERIS for the year 979

MARCH 979 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	10 53 25	15 X 17'38	11 X 1	3 Y 19	13 Y 48	20 B 36	27 X 39	16°R36	13 Z 39	11°R35	11°R53	8°R36	8 II 59	5 O 33	10 ~ 25		
S 2	10 57 22	16°17'09	25°53	3°57	15° 1	21°13	27°53	16 mp 31	13°40	11 ML 35	11 mp 52	8 II 24	8°56	5°40	10°28		
M 3	11 1 18	17°16'39	10 Y 27	4°27	16°14	21°49	28° 7	16°26	13°40	11°34	11°50	8°14	8°53	5°46	10°32		
T 4	11 5 15	18°16'07	24°36	4°49	17°27	22°26	28°22	16°21	13°41	11°33	11°48	8° 5	8°50	5°53	10°36		
W 5	11 9 11	19°15'32	8 B 16	5° 3	18°40	23° 2	28°36	16°17	13°41	11°32	11°47	8° 0	8°46	6° 0	10°39		
T 6	11 13 8	20°14'55	21°29	5°R 9	19°53	23°39	28°51	16°12	13°42	11°31	11°45	7°57	8°43	6° 6	10°43		
F 7	11 17 5	21°14'16	4 II 15	5° 8	21° 6	24°15	29° 5	16° 7	13°42	11°31	11°43	7°D56	8°40	6°13	10°47		
S 8	11 21 1	22°13'34	16°39	5° 0	22°19	24°52	29°19	16° 3	13°43	11°30	11°42	7°R56	8°37	6°20	10°50		
S 9	11 24 58	23°12'50	28°47	4°44	23°32	25°29	29°34	15°58	13°43	11°29	11°40	7°56	8°34	6°26	10°54		
M10	11 28 54	24°12'04	10 S 44	4°22	24°45	26° 5	29°48	15°53	13°43	11°28	11°39	7°55	8°31	6°33	10°57		
T 11	11 32 51	25°11'16	22°35	3°54	25°57	26°42	0 Y 3	15°49	13°43	11°27	11°37	7°51	8°27	6°40	11° 1		
W12	11 36 47	26°10'25	4 O 24	3°20	27°10	27°18	0°17	15°44	13°43	11°26	11°36	7°45	8°24	6°47	11° 4		
T 13	11 40 44	27° 9'31	16°16	2°42	28°22	27°55	0°32	15°40	13°43	11°25	11°34	7°37	8°21	6°53	11° 7		
F 14	11 44 40	28° 8'36	28°15	2° 0	29°35	28°32	0°46	15°35	13°R43	11°24	11°32	7°26	8°18	7° 0	11°11		
S 15	11 48 37	29° 7'38	10 mp 22	1°15	0 B 47	29° 8	1° 1	15°31	13°43	11°23	11°31	7°14	8°15	7° 7	11°14		
S 16	11 52 34	0 Y 6'38	22°38	0°29	1°59	29°45	1°15	15°26	13°43	11°22	11°29	7° 2	8°11	7°13	11°17		
M17	11 56 30	1° 5'36	5 A 6	29 X 41	3°12	0 II 22	1°30	15°22	13°43	11°20	11°28	6°50	8° 8	7°20	11°20		
T 18	12 0 27	2° 4'31	17°45	28°53	4°24	0°59	1°44	15°17	13°43	11°19	11°26	6°40	8° 5	7°27	11°23		
W19	12 4 23	3° 3'25	0 ML 34	28° 6	5°36	1°35	1°59	15°13	13°43	11°18	11°25	6°32	8° 2	7°34	11°27		
T 20	12 8 20	4° 2'17	13°35	27°21	6°48	2°12	2°13	15° 8	13°42	11°17	11°23	6°27	7°59	7°40	11°30		
F 21	12 12 16	5° 1'07	26°47	26°38	8° 0	2°49	2°27	15° 4	13°42	11°16	11°22	6°25	7°56	7°47	11°33		
S 22	12 16 13	5°59'56	10 Z 12	25°58	9°12	3°25	2°42	15° 0	13°42	11°15	11°20	6°D25	7°52	7°54	11°36		
S 23	12 20 9	6°58'42	23°49	25°23	10°24	4° 2	2°56	14°56	13°41	11°13	11°19	6°25	7°49	8° 0	11°39		
M24	12 24 6	7°57'27	7 Z 41	24°51	11°36	4°39	3°11	14°52	13°41	11°12	11°18	6°R26	7°46	8° 7	11°41		
T 25	12 28 3	8°56'10	21°47	24°24	12°47	5°16	3°25	14°47	13°40	11°11	11°16	6°25	7°43	8°14	11°44		
W26	12 31 59	9°54'52	6 ~ 7	24° 1	13°59	5°53	3°40	14°43	13°40	11° 9	11°15	6°22	7°40	8°20	11°47		
T 27	12 35 56	10°53'32	20 X 37	23°44	15°10	6°29	3°54	14°39	13°39	11° 8	11°13	6°17	7°36	8°27	11°50		
F 28	12 39 52	11°52'10	5 X 14	23°32	16°22	7° 6	4° 9	14°36	13°38	11° 7	11°12	6°10	7°33	8°34	11°52		
S 29	12 43 49	12°50'46	19°52	23°25	17°33	7°43	4°23	14°32	13°38	11° 5	11°11	6° 2	7°30	8°41	11°55		
S 30	12 47 45	13°49'20	4 Y 22	23°D23	18°45	8°20	4°37	14°28	13°37	11° 4	11° 9	5°54	7°27	8°47	11°58		
M31	12 51 42	14°Y47'52	18 Y 39	23 X 27	19 B 56	8 II 57	4 Y 52	14 mp 24	13 Z 36	11 ML 3	11 mp 8	5 II 46	7 II 24	8 O 54	12 ~ 0		

Delta T = 28m22s Julian Calendar 1 March 979 == Greg. Calendar 6 March 979

APRIL 979 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	12 55 38	15 Y 46'22	2 B 36	23 X 35	21 B 7	9 II 34	5 Y 6	14°R20	13°R35	11°R 1	11°R 7	5°R40	7 II 21	9 O 1	12 ~ 3		
W 2	12 59 35	16°44'51	16°11	23°48	22°18	10°10	5°20	14 mp 17	13 Z 34	11 ML 0	11 mp 5	5 II 36	7°17	9° 7	12° 5		
T 3	13 3 31	17°43'17	29°21	24° 6	23°29	10°47	5°35	14°13	13°33	10°58	11° 4	5°D35	7°14	9°14	12° 7		
F 4	13 7 28	18°41'42	12 II 9	24°29	24°40	11°24	5°49	14°10	13°32	10°57	11° 3	5°35	7°11	9°21	12°10		
S 5	13 11 25	19°40'04	24°36	24°56	25°51	12° 1	6° 3	14° 6	13°31	10°55	11° 2	5°36	7° 8	9°27	12°12		
S 6	13 15 21	20°38'24	6 S 47	25°27	27° 1	12°38	6°17	14° 3	13°30	10°54	11° 1	5°37	7° 5	9°34	12°14		
M 7	13 19 18	21°36'42	18°46	26° 2	28°12	13°15	6°32	14° 0	13°29	10°52	10°59	5°R38	7° 2	9°41	12°16		
T 8	13 23 14	22°34'58	0 O 39	26°41	29°23	13°52	6°46	13°57	13°27	10°51	10°58	5°37	6°58	9°48	12°19		
W 9	13 27 11	23°33'12	12°31	27°24	0 II 33	14°29	7° 0	13°54	13°26	10°49	10°57	5°35	6°55	9°54	12°21		
T 10	13 31 7	24°31'23	24°26	28°10	1°43	15° 6	7°14	13°51	13°25	10°48	10°56	5°32	6°52	10° 1	12°23		
F 11	13 35 4	25°29'33	6 mp 28	29° 0	2°54	15°43	7°28	13°48	13°24	10°46	10°55	5°26	6°49	10° 8	12°25		
S 12	13 39 0	26°27'41	18°41	29°53	4° 4	16°20	7°42	13°45	13°22	10°45	10°54	5°20	6°46	10°14	12°26		
S 13	13 42 57	27°25'47	1 A 7	0 Y 50	5°14	16°57	7°56	13°42	13°21	10°43	10°53	5°13	6°42	10°21	12°28		
M14	13 46 54	28°23'50	13°47	1°49	6°24	17°34	8°10	13°39	13°19	10°41	10°52	5° 7	6°39	10°28	12°30		
T 15	13 50 50	29°21'52	26°42	2°51	7°34	18°11	8°24	13°37	13°18	10°40	10°51	5° 2	6°36	10°35	12°32		
W16	13 54 47	0 B 19'53	9 ML 52	3°56	8°43	18°48	8°38	13°34	13°16	10°38	10°50	4°58	6°33	10°41	12°33		
T 17	13 58 43	1°17'52	23°16	5° 4	9°53	19°25	8°52	13°32	13°15	10°37	10°49	4°56	6°30	10°48	12°35		
F 18	14 2 40	2°15'49	6 Z 51	6°14	11° 2	20° 1	9° 6	13°30	13°13	10°35	10°48	4°D55	6°27	10°55	12°37		
S 19	14 6 36	3°13'45	20°38	7°27	12°12	20°38	9°20	13°27	13°11	10°33	10°48	4°56	6°23	11° 1	12°38		
S 20	14 10 33	4°11'40	4 Z 33	8°43	13°21	21°15	9°34	13°25	13°10	10°32	10°47	4°57	6°20	11° 8	12°39		
M21	14 14 29	5° 9'33	18°35	10° 1	14°30	21°52	9°47	13°23	13° 8	10°30	10°46	4°59	6°17	11°15	12°41		
T 22	14 18 26	6° 7'25	2 ~ 44	11°21	15°39	22°29	10° 1	13°21	13° 6	10°29	10°45	4°R59	6°14	11°22	12°42		
W23	14 22 23	7° 5'16	16°57	12°44	16°48	23° 6	10°15	13°19	13° 5	10°27	10°44	4°59	6°11	11°28	12°43		
T 24	14 26 19	8° 3'05	1 X 13	14° 9	17°57	23°44	10°28	13°18	13° 3	10°25	10°44	4°58	6° 8	11°35	12°45		
F 25	14 30 16	9° 0'54	15°27	15°36	19° 6	24°21	10°42	13°16	13° 1	10°24	10°43	4°55	6° 4	11°42	12°46		
S 26	14 34 12	9°58'41	29°37	17° 6	20°14	24°58	10°55	13°14	12°59	10°22	10°42	4°52	6° 1	11°48	12°47		
S 27	14 38 9	10°56'26	13 Y 40	18°37	21°23	25°35	11° 9	13°13	12°57	10°20	10°42	4°48	5°58	11°55	12°48		
M28	14 42 5	11°54'11	27°30	20°11	22°31	26°12	11°22	13°12	12°55	10°19	10°41	4°45	5°55	12° 2	12°49		
T 29	14 46 2	12°51'54	11 B 5	21°47	23°39	26°49	11°36	13°10	12°53	10°17	10°40	4°43	5°52	12° 9	12°50		
W30	14 49 58	13 B 49'36	24 B 23	23 Y 26	24 II 47	27 II 26	11 Y 49	13 mp 9	12 Z 51	10 ML 16	10 mp 40	4 II 41	5 II 48	12 O 15	12 ~ 50		

Delta T = 28m21s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 979

MAY 979 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	14 53 55	14♁47'17	7♊22	25♁6	25♊55	28♋3	12♁2	13°R 8	12°R49	10°R14	10°R39	4♊41	5♋45	12♌22	12♍51		
F 2	14 57 52	15°44'56	20° 3	26°49	27° 3	28°40	12°15	13♁7	12♁47	10♊12	10♁39	4°42	5°42	12°29	12°52		
S 3	15 1 48	16°42'34	2♁28	28°34	28°10	29°17	12°29	13° 6	12°45	10°11	10°38	4°43	5°39	12°35	12°52		
S 4	15 5 45	17°40'10	14°39	0♁21	29°18	29°54	12°42	13° 5	12°43	10° 9	10°38	4°44	5°36	12°42	12°53		
M 5	15 9 41	18°37'45	26°39	2°10	0♁25	0♁31	12°55	13° 5	12°41	10° 8	10°38	4°46	5°33	12°49	12°54		
T 6	15 13 38	19°35'18	8♊33	4° 2	1°32	1° 8	13° 8	13° 4	12°38	10° 6	10°37	4°46	5°29	12°56	12°54		
W 7	15 17 34	20°32'50	20°26	5°55	2°39	1°45	13°21	13° 4	12°36	10° 4	10°37	4°R47	5°26	13° 2	12°54		
T 8	15 21 31	21°30'20	2♁22	7°51	3°46	2°23	13°33	13° 3	12°34	10° 3	10°37	4°46	5°23	13° 9	12°55		
F 9	15 25 27	22°27'49	14°25	9°49	4°53	3° 0	13°46	13° 3	12°32	10° 1	10°36	4°46	5°20	13°16	12°55		
S 10	15 29 24	23°25'17	26°41	11°49	5°59	3°37	13°59	13° 3	12°30	10° 0	10°36	4°44	5°17	13°22	12°55		
S 11	15 33 21	24°22'43	9♁11	13°50	7° 5	4°14	14°12	13°D 3	12°27	9°58	10°36	4°43	5°14	13°29	12°55		
M12	15 37 17	25°20'08	22° 0	15°54	8°12	4°51	14°24	13° 3	12°25	9°56	10°36	4°42	5°10	13°36	12°55		
T 13	15 41 14	26°17'32	5♊ 8	17°59	9°17	5°28	14°37	13° 3	12°23	9°55	10°36	4°41	5° 7	13°42	12°R55		
W14	15 45 10	27°14'55	18°35	20° 6	10°23	6° 5	14°49	13° 3	12°20	9°53	10°36	4°40	5° 4	13°49	12°55		
T 15	15 49 7	28°12'17	2♁21	22°14	11°29	6°43	15° 2	13° 4	12°18	9°52	10°35	4°D40	5° 1	13°56	12°55		
F 16	15 53 3	29° 9'38	16°22	24°24	12°34	7°20	15°14	13° 4	12°16	9°50	10°35	4°40	4°58	14° 3	12°55		
S 17	15 57 0	0♊ 6'59	0♁36	26°34	13°39	7°57	15°26	13° 5	12°13	9°49	10°D35	4°40	4°54	14° 9	12°55		
S 18	16 0 56	1° 4'18	14°57	28°45	14°44	8°34	15°38	13° 5	12°11	9°47	10°35	4°41	4°51	14°16	12°54		
M19	16 4 53	2° 1'37	29°20	0♊57	15°49	9°11	15°50	13° 6	12° 8	9°46	10°35	4°41	4°48	14°23	12°54		
T 20	16 8 50	2°58'56	13♁43	3° 9	16°53	9°48	16° 2	13° 7	12° 6	9°44	10°36	4°41	4°45	14°30	12°54		
W21	16 12 46	3°56'14	28° 1	5°21	17°57	10°26	16°14	13° 8	12° 4	9°43	10°36	4°41	4°42	14°36	12°53		
T 22	16 16 43	4°53'31	12♁11	7°32	19° 1	11° 3	16°26	13° 9	12° 1	9°41	10°36	4°41	4°39	14°43	12°53		
F 23	16 20 39	5°50'48	26°12	9°43	20° 5	11°40	16°38	13°10	11°59	9°40	10°36	4°41	4°35	14°50	12°52		
S 24	16 24 36	6°48'05	10♁ 1	11°54	21° 9	12°17	16°49	13°11	11°56	9°39	10°36	4°41	4°32	14°56	12°51		
S 25	16 28 32	7°45'21	23°38	14° 3	22°12	12°54	17° 1	13°13	11°54	9°37	10°36	4°42	4°29	15° 3	12°51		
M26	16 32 29	8°42'37	7♁ 2	16°11	23°15	13°32	17°13	13°14	11°51	9°36	10°37	4°42	4°26	15°10	12°50		
T 27	16 36 25	9°39'52	20°12	18°17	24°18	14° 9	17°24	13°16	11°49	9°34	10°37	4°42	4°23	15°17	12°49		
W28	16 40 22	10°37'08	3♊ 8	20°22	25°20	14°46	17°35	13°17	11°47	9°33	10°37	4°R42	4°19	15°23	12°48		
T 29	16 44 19	11°34'22	15°50	22°25	26°23	15°23	17°46	13°19	11°44	9°32	10°38	4°42	4°16	15°30	12°47		
F 30	16 48 15	12°31'36	28°19	24°26	27°24	16° 1	17°58	13°21	11°42	9°31	10°38	4°42	4°13	15°37	12°46		
S 31	16 52 12	13♊28'50	10♁36	26♊25	28♁26	16♁38	18♁ 9	13♁23	11♁39	9♊29	10♁39	4♊41	4♊10	15♊43	12♁45		

Delta T = 28m21s Julian Calendar 1 May 979 == Greg. Calendar 6 May 979

JUNE 979 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	16 56 8	14♊26'03	22♁43	28♊22	29♁27	17♁15	18♁20	13♁25	11°R37	9°R28	10♁39	4°R40	4♊ 7	15♊50	12°R44		
M 2	17 0 5	15°23'16	4♊41	0♁17	0♊29	17°53	18°30	13°27	11°R34	9♊27	10°40	4♊38	4° 4	15°57	12♁43		
T 3	17 4 1	16°20'28	16°35	2°10	1°29	18°30	18°41	13°29	11°32	9°25	10°40	4°37	4° 0	16° 4	12°41		
W 4	17 7 58	17°17'39	28°27	4° 0	2°30	19° 7	18°52	13°32	11°29	9°24	10°41	4°36	3°57	16°10	12°40		
T 5	17 11 55	18°14'50	10♁22	5°49	3°30	19°45	19° 2	13°34	11°27	9°23	10°41	4°35	3°54	16°17	12°39		
F 6	17 15 51	19°12'00	22°24	7°35	4°29	20°22	19°13	13°36	11°25	9°22	10°42	4°D35	3°51	16°24	12°37		
S 7	17 19 48	20° 9'10	4♁38	9°19	5°29	20°59	19°23	13°39	11°22	9°21	10°43	4°35	3°48	16°30	12°36		
S 8	17 23 44	21° 6'19	17° 8	11° 1	6°27	21°37	19°33	13°42	11°20	9°20	10°43	4°36	3°45	16°37	12°34		
M 9	17 27 41	22° 3'28	29°58	12°41	7°26	22°14	19°43	13°45	11°17	9°19	10°44	4°37	3°41	16°44	12°33		
T 10	17 31 37	23° 0'36	13♊11	14°18	8°24	22°51	19°53	13°47	11°15	9°17	10°45	4°39	3°38	16°51	12°31		
W11	17 35 34	23°57'45	26°48	15°53	9°22	23°29	20° 3	13°50	11°13	9°16	10°46	4°40	3°35	16°57	12°29		
T 12	17 39 30	24°54'53	10♁49	17°26	10°19	24° 6	20°13	13°53	11°10	9°15	10°46	4°R40	3°32	17° 4	12°28		
F 13	17 43 27	25°52'01	25°12	18°57	11°16	24°44	20°23	13°57	11° 8	9°14	10°47	4°39	3°29	17°11	12°26		
S 14	17 47 24	26°49'09	9♁50	20°25	12°12	25°21	20°32	14° 0	11° 6	9°13	10°48	4°37	3°25	17°17	12°24		
S 15	17 51 20	27°46'18	24°38	21°51	13° 8	25°58	20°42	14° 3	11° 3	9°12	10°49	4°34	3°22	17°24	12°22		
M16	17 55 17	28°43'26	9♁27	23°15	14° 3	26°36	20°51	14° 7	11° 1	9°12	10°50	4°31	3°19	17°31	12°20		
T 17	17 59 13	29°40'35	24°11	24°36	14°58	27°13	21° 0	14°10	10°59	9°11	10°51	4°28	3°16	17°38	12°18		
W18	18 3 10	0♁37'44	8♁43	25°55	15°52	27°51	21° 9	14°14	10°56	9°10	10°52	4°26	3°13	17°44	12°16		
T 19	18 7 6	1°34'53	22°59	27°12	16°46	28°28	21°18	14°17	10°54	9° 9	10°53	4°24	3°10	17°51	12°14		
F 20	18 11 3	2°32'03	6♁56	28°26	17°39	29° 6	21°27	14°21	10°52	9° 8	10°54	4°D24	3° 6	17°58	12°12		
S 21	18 14 59	3°29'14	20°34	29°37	18°32	29°43	21°36	14°25	10°50	9° 7	10°55	4°25	3° 3	18° 4	12°10		
S 22	18 18 56	4°26'25	3♁54	0♊46	19°24	0♊21	21°44	14°29	10°48	9° 7	10°56	4°26	3° 0	18°11	12° 8		
M23	18 22 53	5°23'37	16°58	1°52	20°15	0°58	21°52	14°33	10°45	9° 6	10°57	4°28	2°57	18°18	12° 5		
T 24	18 26 49	6°20'49	29°46	2°55	21° 6	1°36	22° 1	14°37	10°43	9° 5	10°58	4°R29	2°54	18°25	12° 3		
W25	18 30 46	7°18'02	12♊22	3°56	21°56	2°13	22° 9	14°41	10°41	9° 4	11° 0	4°29	2°51	18°31	12° 1		
T 26	18 34 42	8°15'15	24°47	4°53	22°45	2°51	22°17	14°45	10°39	9° 4	11° 1	4°27	2°47	18°38	11°58		
F 27	18 38 39	9°12'29	7♁ 2	5°47	23°34	3°29	22°25	14°50	10°37	9° 3	11° 2	4°23	2°44	18°45	11°56		
S 28	18 42 35	10° 9'44	19° 9	6°38	24°22	4° 6	22°32	14°54	10°35	9° 3	11° 3	4°18	2°41	18°52	11°54		
S 29	18 46 32	11° 6'59	1♊10	7°26	25° 9	4°44	22°40	14°58	10°33	9° 2	11° 5	4°12	2°38	18°58	11°51		
M30	18 50 28	12♁ 4'14	13♊ 5	8♊10	25♊56	5♊21	22♁47	15♁ 3	10♁31	9♊ 1	11♁ 6	4♊ 5	2♊35	19♊ 5	11♁49		

Delta T = 28m20s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 979

JULY 979 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 54 25	13°51'30	24♏57	8♌51	26♊41	5♉59	22♍55	15♎8	10°R29	9°R 1	11♎7	3°R59	2♐32	19♌12	11°R46	
W 2	18 58 22	13°58'46	6♎48	9°28	27°26	6°37	23° 2	15°12	10♌27	9♎0	11° 9	3♐53	2°28	19°18	11°R43	
T 3	19 2 18	14°56'02	18°42	10° 0	28° 9	7°14	23° 9	15°17	10°25	9° 0	11°10	3°48	2°25	19°25	11°41	
F 4	19 6 15	15°53'19	0♌43	10°29	28°52	7°52	23°16	15°22	10°23	9° 0	11°11	3°45	2°22	19°32	11°38	
S 5	19 10 11	16°50'36	12°54	10°53	29°34	8°30	23°22	15°27	10°22	8°59	11°13	3°D44	2°19	19°39	11°35	
S 6	19 14 8	17°47'54	25°20	11°13	0♎15	9° 8	23°29	15°32	10°20	8°59	11°14	3°44	2°16	19°45	11°33	
M 7	19 18 4	18°45'12	8♎7	11°28	0°55	9°45	23°35	15°37	10°18	8°59	11°16	3°45	2°12	19°52	11°30	
T 8	19 22 1	19°42'31	21°17	11°39	1°33	10°23	23°41	15°42	10°16	8°58	11°17	3°46	2° 9	19°59	11°27	
W 9	19 25 57	20°39'50	4♌54	11°44	2°11	11° 1	23°47	15°47	10°15	8°58	11°19	3°R47	2° 6	20° 5	11°24	
T 10	19 29 54	21°37'10	18°59	11°R44	2°47	11°39	23°53	15°52	10°13	8°58	11°21	3°46	2° 3	20°12	11°22	
F 11	19 33 51	22°34'31	3♌30	11°40	3°22	12°16	23°59	15°58	10°11	8°58	11°22	3°43	2° 0	20°19	11°19	
S 12	19 37 47	23°31'53	18°24	11°30	3°56	12°54	24° 5	16° 3	10°10	8°57	11°24	3°38	1°57	20°26	11°16	
S 13	19 41 44	24°29'15	3♌31	11°15	4°28	13°32	24°10	16° 8	10° 8	8°57	11°25	3°31	1°53	20°32	11°13	
M14	19 45 40	25°26'39	18°43	10°55	4°59	14°10	24°15	16°14	10° 7	8°57	11°27	3°23	1°50	20°39	11°10	
T 15	19 49 37	26°24'03	3♌48	10°29	5°29	14°48	24°20	16°19	10° 5	8°57	11°29	3°16	1°47	20°46	11° 7	
W16	19 53 33	27°21'29	18°38	9°59	5°57	15°26	24°25	16°25	10° 4	8°57	11°30	3°10	1°44	20°52	11° 4	
T 17	19 57 30	28°18'56	3♍6	9°25	6°23	16° 4	24°30	16°31	10° 3	8°D57	11°32	3° 5	1°41	20°59	11° 1	
F 18	20 1 27	29°16'24	17° 9	8°47	6°48	16°41	24°34	16°36	10° 1	8°57	11°34	3° 2	1°37	21° 6	10°58	
S 19	20 5 23	0♌13'54	0♌46	8° 5	7°12	17°19	24°39	16°42	10° 0	8°57	11°36	3°D 2	1°34	21°13	10°55	
S 20	20 9 20	1°11'25	13°59	7°20	7°33	17°57	24°43	16°48	9°59	8°57	11°38	3° 2	1°31	21°19	10°52	
M21	20 13 16	2° 8'58	26°52	6°32	7°53	18°35	24°47	16°54	9°58	8°57	11°39	3°R 3	1°28	21°26	10°49	
T 22	20 17 13	3° 6'32	9♐27	5°44	8°11	19°13	24°51	17° 0	9°56	8°58	11°41	3° 3	1°25	21°33	10°46	
W23	20 21 9	4° 4'08	21°49	4°55	8°27	19°51	24°54	17° 6	9°55	8°58	11°43	3° 1	1°22	21°40	10°43	
T 24	20 25 6	5° 1'45	4♌1	4° 6	8°41	20°29	24°58	17°12	9°54	8°58	11°45	2°57	1°18	21°46	10°40	
F 25	20 29 2	5°59'24	16° 4	3°18	8°54	21° 7	25° 1	17°18	9°53	8°58	11°47	2°50	1°15	21°53	10°37	
S 26	20 32 59	6°57'04	28° 3	2°33	9° 4	21°46	25° 4	17°24	9°52	8°59	11°49	2°41	1°12	22° 0	10°34	
S 27	20 36 56	7°54'45	9♌58	1°51	9°12	22°24	25° 7	17°31	9°51	8°59	11°51	2°30	1° 9	22° 6	10°31	
M28	20 40 52	8°52'27	21°50	1°13	9°18	23° 2	25°10	17°37	9°50	8°59	11°52	2°17	1° 6	22°13	10°28	
T 29	20 44 49	9°50'11	3♎41	0°40	9°21	23°40	25°12	17°43	9°50	9° 0	11°54	2° 5	1° 3	22°20	10°25	
W30	20 48 45	10°47'56	15°34	0°13	9°R23	24°18	25°15	17°49	9°49	9° 0	11°56	1°54	0°59	22°27	10°22	
T 31	20 52 42	11♌45'43	27♎29	29♌52	9♎22	24♌56	25°V17	17♎56	9♌48	9♎0	11♎58	1♐44	0♐56	22♌33	10♌18	

Delta T = 28m20s Julian Calendar 1 July 979 == Greg. Calendar 6 July 979

AUGUST 979 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	20 56 38	12♌43'30	9♌31	29°R37	9°R18	25♌34	25°V19	18♎2	9°R47	9♎1	12♎0	1°R37	0♐53	22♌40	10°R15	
S 2	21 0 35	13°41'19	21°41	29°D30	9♎13	26°13	25°20	18° 9	9°R47	9° 1	12° 2	1♐33	0°50	22°47	10°R12	
S 3	21 4 31	14°39'10	4♎5	29♌30	9° 5	26°51	25°22	18°15	9°46	9° 2	12° 4	1°30	0°47	22°53	10° 9	
M 4	21 8 28	15°37'01	16°47	29°39	8°54	27°29	25°23	18°22	9°46	9° 3	12° 6	1°D30	0°43	23° 0	10° 6	
T 5	21 12 25	16°34'54	29°51	29°55	8°42	28° 8	25°24	18°29	9°45	9° 3	12° 8	1°R30	0°40	23° 7	10° 3	
W 6	21 16 21	17°32'48	13♌22	0♌19	8°26	28°46	25°25	18°35	9°45	9° 4	12°11	1°30	0°37	23°14	10° 0	
T 7	21 20 18	18°30'44	27°21	0°51	8° 9	29°24	25°26	18°42	9°44	9° 4	12°13	1°28	0°34	23°20	9°57	
F 8	21 24 14	19°28'41	11♌48	1°31	7°49	0♎3	25°27	18°49	9°44	9° 5	12°15	1°23	0°31	23°27	9°54	
S 9	21 28 11	20°26'39	26°42	2°18	7°27	0°41	25°27	18°55	9°44	9° 6	12°17	1°16	0°28	23°34	9°51	
S 10	21 32 7	21°24'39	11♌54	3°13	7° 3	1°19	25°R27	19° 2	9°43	9° 7	12°19	1° 7	0°24	23°41	9°48	
M11	21 36 4	22°22'40	27°14	4°15	6°37	1°58	25°27	19° 9	9°43	9° 8	12°21	0°56	0°21	23°47	9°45	
T 12	21 40 0	23°20'43	12♌32	5°23	6° 9	2°36	25°27	19°16	9°43	9° 8	12°23	0°46	0°18	23°54	9°42	
W13	21 43 57	24°18'48	27°36	6°38	5°39	3°15	25°26	19°23	9°43	9° 9	12°25	0°36	0°15	24° 1	9°39	
T 14	21 47 54	25°16'55	12♍17	7°59	5° 7	3°53	25°26	19°30	9°D43	9°10	12°27	0°29	0°12	24° 7	9°36	
F 15	21 51 50	26°15'03	26°30	9°25	4°34	4°32	25°25	19°37	9°43	9°11	12°30	0°24	0° 9	24°14	9°33	
S 16	21 55 47	27°13'14	10♌13	10°56	4° 0	5°10	25°24	19°44	9°43	9°12	12°32	0°22	0° 5	24°21	9°30	
S 17	21 59 43	28°11'27	23°29	12°31	3°25	5°49	25°23	19°51	9°43	9°13	12°34	0°22	0° 2	24°28	9°28	
M18	22 3 40	29° 9'42	6♐20	14°10	2°49	6°27	25°21	19°58	9°43	9°14	12°36	0°21	29♌59	24°34	9°25	
T 19	22 7 36	0♎8'00	18°51	15°52	2°12	7° 6	25°20	20° 5	9°43	9°15	12°38	0°21	29°56	24°41	9°22	
W20	22 11 33	1° 6'19	1♌6	17°38	1°36	7°45	25°18	20°12	9°44	9°16	12°41	0°18	29°53	24°48	9°19	
T 21	22 15 29	2° 4'41	13°11	19°25	0°59	8°23	25°16	20°19	9°44	9°17	12°43	0°13	29°49	24°55	9°16	
F 22	22 19 26	3° 3'04	25° 8	21°15	0°22	9° 2	25°14	20°26	9°44	9°18	12°45	0° 5	29°46	25° 1	9°14	
S 23	22 23 23	4° 1'30	7♌1	23° 5	29♌45	9°41	25°11	20°33	9°45	9°19	12°47	29♌55	29°43	25° 8	9°11	
S 24	22 27 19	4°59'57	18°53	24°57	29° 9	10°20	25° 8	20°40	9°45	9°21	12°49	29°42	29°40	25°15	9° 8	
M25	22 31 16	5°58'27	0♎45	26°50	28°34	10°58	25° 6	20°48	9°46	9°22	12°52	29°28	29°37	25°21	9° 6	
T 26	22 35 12	6°56'58	12°39	28°43	28° 0	11°37	25° 3	20°55	9°46	9°23	12°54	29°14	29°34	25°28	9° 3	
W27	22 39 9	7°55'32	24°35	0♎36	27°28	12°16	24°59	21° 2	9°47	9°24	12°56	29° 0	29°30	25°35	9° 1	
T 28	22 43 5	8°54'07	6♌37	2°29	26°56	12°55	24°56	21° 9	9°48	9°26	12°58	28°49	29°27	25°42	8°58	
F 29	22 47 2	9°52'44	18°44	4°22	26°27	13°34	24°52	21°17	9°48	9°27	13° 1	28°41	29°24	25°48	8°56	
S 30	22 50 58	10°51'23	1♎1	6°15	25°59	14°13	24°49	21°24	9°49	9°28	13° 3	28°35	29°21	25°55	8°53	
S 31	22 54 55	11♎50'04	13♎28	8♎7	25♌33	14♎52	24°V45	21♎31	9♌50	9♎30	13♎5	28♌32	29♌18	26♌2	8♌51	

Delta T = 28m19s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 979

SEPTEMBER 979 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	22 58 51	12♎48'46	26♍11	9♎58	25°R 9	15♎31	24°R40	21♎39	9♎51	9♍31	13♎7	28♎32	29♎15	26♎8	8°R48
T 2	23 2 48	13°47'31	9♎12	11°49	24♎47	16°10	24♎36	21°46	9°52	9°33	13°10	28°R32	29°11	26°15	8°R46
W 3	23 6 45	14°46'17	22°36	13°39	24°27	16°49	24°32	21°53	9°53	9°34	13°12	28°32	29° 8	26°22	8°44
T 4	23 10 41	15°45'05	6♎25	15°28	24°10	17°28	24°27	22° 1	9°54	9°35	13°14	28°30	29° 5	26°29	8°41
F 5	23 14 38	16°43'55	20°40	17°17	23°55	18° 7	24°22	22° 8	9°55	9°37	13°16	28°26	29° 2	26°35	8°39
S 6	23 18 34	17°42'46	5♎20	19° 4	23°42	18°46	24°17	22°15	9°56	9°39	13°19	28°20	28°59	26°42	8°37
S 7	23 22 31	18°41'39	20°21	20°51	23°32	19°25	24°12	22°23	9°57	9°40	13°21	28°11	28°55	26°49	8°35
M 8	23 26 27	19°40'34	5♎33	22°36	23°24	20° 4	24° 7	22°30	9°58	9°42	13°23	28° 2	28°52	26°56	8°33
T 9	23 30 24	20°39'31	20°47	24°21	23°19	20°44	24° 1	22°37	10° 0	9°43	13°25	27°52	28°49	27° 2	8°31
W10	23 34 20	21°38'30	5♎52	26° 5	23°16	21°23	23°55	22°45	10° 1	9°45	13°27	27°43	28°46	27° 9	8°29
T11	23 38 17	22°37'32	20°38	27°48	23°D16	22° 2	23°49	22°52	10° 2	9°47	13°30	27°36	28°43	27°16	8°27
F12	23 42 14	23°36'35	4♎58	29°30	23°18	22°41	23°44	22°59	10° 4	9°48	13°32	27°31	28°40	27°22	8°25
S13	23 46 10	24°35'41	18°49	1♎11	23°22	23°21	23°37	23° 7	10° 5	9°50	13°34	27°29	28°36	27°29	8°23
S14	23 50 7	25°34'49	2♎11	2°52	23°29	24° 0	23°31	23°14	10° 7	9°52	13°36	27°D29	28°33	27°36	8°21
M15	23 54 3	26°34'00	15° 6	4°31	23°37	24°39	23°25	23°22	10° 8	9°53	13°39	27°30	28°30	27°43	8°20
T16	23 58 0	27°33'13	27°40	6°10	23°48	25°19	23°18	23°29	10°10	9°55	13°41	27°R30	28°27	27°49	8°18
W17	0 1 56	28°32'28	9♎56	7°48	24° 2	25°58	23°12	23°36	10°12	9°57	13°43	27°29	28°24	27°56	8°16
T18	0 5 53	29°31'46	21°59	9°25	24°17	26°38	23° 5	23°44	10°13	9°59	13°45	27°27	28°20	28° 3	8°15
F19	0 9 49	0♎31'06	3♎54	11° 1	24°34	27°17	22°58	23°51	10°15	10° 1	13°47	27°21	28°17	28°10	8°13
S20	0 13 46	1°30'29	15°46	12°37	24°53	27°57	22°51	23°58	10°17	10° 2	13°49	27°14	28°14	28°16	8°12
S21	0 17 43	2°29'53	27°37	14°12	25°14	28°36	22°44	24° 6	10°19	10° 4	13°52	27° 5	28°11	28°23	8°11
M22	0 21 39	3°29'20	9♎31	15°46	25°37	29°16	22°36	24°13	10°21	10° 6	13°54	26°54	28° 8	28°30	8° 9
T23	0 25 36	4°28'49	21°29	17°20	26° 2	29°56	22°29	24°20	10°23	10° 8	13°56	26°44	28° 5	28°36	8° 8
W24	0 29 32	5°28'20	3♎34	18°53	26°28	0♎35	22°22	24°28	10°25	10°10	13°58	26°34	28° 1	28°43	8° 7
T25	0 33 29	6°27'53	15°46	20°25	26°56	1°15	22°14	24°35	10°27	10°12	14° 0	26°26	27°58	28°50	8° 6
F26	0 37 25	7°27'29	28° 6	21°56	27°26	1°55	22° 6	24°42	10°29	10°14	14° 2	26°20	27°55	28°57	8° 4
S27	0 41 22	8°27'06	10♎35	23°27	27°57	2°35	21°59	24°49	10°31	10°16	14° 4	26°16	27°52	29° 3	8° 3
S28	0 45 18	9°26'45	23°15	24°57	28°30	3°14	21°51	24°57	10°33	10°18	14° 6	26°D15	27°49	29°10	8° 2
M29	0 49 15	10°26'26	6♎8	26°27	29° 4	3°54	21°43	25° 4	10°35	10°20	14° 8	26°15	27°46	29°17	8° 2
T30	0 53 12	11°26'09	19♎16	27°56	29♎39	4♎34	21°R35	25°R11	10♎37	10♎22	14°R10	26°R17	27°R42	29°R23	8°R1

Delta T = 28m19s

Julian Calendar 1 Sept. 979 == Greg. Calendar 6 Sept. 979

OCTOBER 979 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	0 57 8	12♏25'54	2♏41	29♏24	0♎16	5♏14	21°R27	25°R18	10♎40	10♎24	14°R13	26°R18	27°R39	29°R30	8°R 0
T 2	1 1 5	13°25'41	16°25	0♎51	0°54	5°54	21°R19	25°25	10°42	10°26	14°15	26°R18	27°36	29°37	7°R59
F 3	1 5 1	14°25'29	0♎28	2°18	1°33	6°34	21°11	25°32	10°44	10°28	14°17	26°17	27°33	29°44	7°58
S 4	1 8 58	15°25'19	14°51	3°44	2°14	7°14	21° 3	25°40	10°47	10°30	14°19	26°14	27°30	29°50	7°58
S 5	1 12 54	16°25'10	29°30	5°10	2°55	7°54	20°55	25°47	10°49	10°32	14°21	26° 9	27°26	29°57	7°57
M 6	1 16 51	17°25'04	14♎20	6°34	3°38	8°34	20°47	25°54	10°52	10°34	14°22	26° 4	27°23	0♎4	7°57
T 7	1 20 47	18°24'59	29°14	7°58	4°22	9°14	20°39	26° 1	10°54	10°36	14°24	25°58	27°20	0°11	7°56
W 8	1 24 44	19°24'55	14♎2	9°21	5° 7	9°54	20°31	26° 8	10°57	10°38	14°26	25°53	27°17	0°17	7°56
T 9	1 28 41	20°24'54	28°38	10°43	5°53	10°34	20°23	26°15	10°59	10°41	14°28	25°49	27°14	0°24	7°56
F10	1 32 37	21°24'55	12♎53	12° 4	6°39	11°15	20°14	26°22	11° 2	10°43	14°30	25°46	27°11	0°31	7°55
S11	1 36 34	22°24'58	26°45	13°24	7°27	11°55	20° 6	26°28	11° 5	10°45	14°32	25°D46	27° 7	0°37	7°55
S12	1 40 30	23°25'03	10♎10	14°43	8°15	12°35	19°58	26°35	11° 7	10°47	14°34	25°46	27° 4	0°44	7°55
M13	1 44 27	24°25'10	23°11	16° 0	9° 5	13°16	19°50	26°42	11°10	10°49	14°36	25°48	27° 1	0°51	7°D55
T14	1 48 23	25°25'20	5♎50	17°16	9°55	13°56	19°42	26°49	11°13	10°51	14°38	25°49	26°58	0°58	7°55
W15	1 52 20	26°25'31	18° 9	18°31	10°46	14°36	19°34	26°56	11°16	10°54	14°39	25°51	26°55	1° 4	7°55
T16	1 56 16	27°25'45	0♎15	19°44	11°38	15°17	19°26	27° 2	11°19	10°56	14°41	25°R51	26°52	1°11	7°55
F17	2 0 13	28°26'00	12°12	20°56	12°31	15°57	19°18	27° 9	11°21	10°58	14°43	25°50	26°48	1°18	7°56
S18	2 4 10	29°26'18	24° 4	22° 5	13°24	16°38	19°10	27°16	11°24	11° 0	14°45	25°48	26°45	1°25	7°56
S19	2 8 6	0♎26'38	5♎56	23°12	14°18	17°18	19° 2	27°22	11°27	11° 2	14°46	25°45	26°42	1°31	7°56
M20	2 12 3	1°26'59	17°53	24°16	15°12	17°59	18°54	27°29	11°30	11° 5	14°48	25°41	26°39	1°38	7°57
T21	2 15 59	2°27'23	29°56	25°18	16° 8	18°39	18°47	27°35	11°33	11° 7	14°50	25°36	26°36	1°45	7°57
W22	2 19 56	3°27'48	12♎8	26°16	17° 3	19°20	18°39	27°42	11°36	11° 9	14°51	25°33	26°32	1°51	7°58
T23	2 23 52	4°28'15	24°32	27°11	18° 0	20° 1	18°31	27°48	11°39	11°11	14°53	25°29	26°29	1°58	7°58
F24	2 27 49	5°28'44	7♎8	28° 2	18°57	20°41	18°24	27°55	11°42	11°14	14°55	25°27	26°26	2° 5	7°59
S25	2 31 45	6°29'15	19°57	28°48	19°54	21°22	18°17	28° 1	11°46	11°16	14°56	25°D26	26°23	2°12	8° 0
S26	2 35 42	7°29'47	2♎58	29°29	20°53	22° 3	18° 9	28° 7	11°49	11°18	14°58	25°26	26°20	2°18	8° 0
M27	2 39 38	8°30'21	16°12	0♎5	21°51	22°44	18° 2	28°13	11°52	11°20	14°59	25°27	26°17	2°25	8° 1
T28	2 43 35	9°30'56	29°39	0°33	22°50	23°25	17°55	28°20	11°55	11°23	15° 1	25°29	26°13	2°32	8° 2
W29	2 47 32	10°31'33	13♎18	0°55	23°50	24° 5	17°48	28°26	11°58	11°25	15° 2	25°30	26°10	2°38	8° 3
T30	2 51 28	11°32'10	27° 8	1° 9	24°50	24°46	17°41	28°32	12° 1	11°27	15° 4	25°31	26° 7	2°45	8° 4
F31	2 55 25	12♎32'49	11♎10	1°R14	25°R50	25°R27	17°R35	28°R38	12♎5	11♎29	15°R5	25°R31	26°R4	2°R52	8°R5

Delta T = 28m18s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 979

NOVEMBER 979 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 59 21	13♐33'29	25♏21	1°R10	26♐51	26♏ 8	17°R28	28♐44	12♏ 8	11♐32	15♐ 6	25°R31	26♏ 1	2♐59	8♏ 6
S 2	3 3 18	14°34'11	9♏40	0♏55	27°53	26°49	17°V22	28°50	12°11	11°34	15° 8	25♏30	25°58	3° 5	8° 8
M 3	3 7 14	15°34'53	24° 4	0°30	28°54	27°30	17°15	28°56	12°15	11°36	15° 9	25°29	25°54	3°12	8° 9
T 4	3 11 11	16°35'36	8♏28	29♐55	29°56	28°11	17° 9	29° 1	12°18	11°38	15°10	25°28	25°51	3°19	8°10
W 5	3 15 7	17°36'21	22°48	29° 8	0♏59	28°53	17° 3	29° 7	12°21	11°41	15°12	25°27	25°48	3°26	8°12
T 6	3 19 4	18°37'06	6♏59	28°12	2° 2	29°34	16°57	29°13	12°25	11°43	15°13	25°26	25°45	3°32	8°13
F 7	3 23 1	19°37'54	20°56	27° 6	3° 5	0♐15	16°52	29°18	12°28	11°45	15°14	25°D26	25°42	3°39	8°15
S 8	3 26 57	20°38'42	4♐36	25°53	4° 9	0°56	16°46	29°24	12°32	11°47	15°15	25°26	25°38	3°46	8°16
S 9	3 30 54	21°39'32	17°56	24°34	5°13	1°37	16°41	29°29	12°35	11°50	15°16	25°26	25°35	3°52	8°18
M10	3 34 50	22°40'23	0♏55	23°12	6°17	2°19	16°36	29°35	12°39	11°52	15°18	25°27	25°32	3°59	8°20
T 11	3 38 47	23°41'15	13°35	21°50	7°21	3° 0	16°31	29°40	12°42	11°54	15°19	25°27	25°29	4° 6	8°21
W12	3 42 43	24°42'09	25°58	20°29	8°26	3°41	16°26	29°45	12°45	11°56	15°20	25°27	25°26	4°13	8°23
T 13	3 46 40	25°43'04	8♏ 6	19°14	9°32	4°23	16°21	29°50	12°49	11°59	15°21	25°R27	25°23	4°19	8°25
F 14	3 50 37	26°44'01	20° 5	18° 7	10°37	5° 4	16°16	29°55	12°53	12° 1	15°22	25°27	25°19	4°26	8°27
S 15	3 54 33	27°44'59	1♐58	17° 8	11°43	5°46	16°12	0♏ 1	12°56	12° 3	15°23	25°D27	25°16	4°33	8°29
S 16	3 58 30	28°45'58	13°51	16°20	12°49	6°27	16° 8	0° 5	13° 0	12° 5	15°24	25°27	25°13	4°39	8°31
M17	4 2 26	29°46'58	25°48	15°43	13°55	7° 9	16° 4	0°10	13° 3	12° 7	15°25	25°27	25°10	4°46	8°33
T 18	4 6 23	0♏47'59	7♏52	15°18	15° 2	7°51	16° 0	0°15	13° 7	12°10	15°26	25°28	25° 7	4°53	8°35
W19	4 10 19	1°49'02	20°10	15° 3	16° 8	8°32	15°57	0°20	13°10	12°12	15°26	25°29	25° 3	5° 0	8°38
T 20	4 14 16	2°50'05	2♐42	15°D 0	17°15	9°14	15°53	0°25	13°14	12°14	15°27	25°29	25° 0	5° 6	8°40
F 21	4 18 12	3°51'10	15°32	15° 7	18°23	9°56	15°50	0°29	13°17	12°16	15°28	25°30	24°57	5°13	8°42
S 22	4 22 9	4°52'16	28°39	15°23	19°30	10°37	15°47	0°34	13°21	12°18	15°29	25°R30	24°54	5°20	8°45
S 23	4 26 6	5°53'22	12♏ 5	15°47	20°38	11°19	15°45	0°38	13°25	12°20	15°29	25°29	24°51	5°27	8°47
M24	4 30 2	6°54'29	25°47	16°20	21°46	12° 1	15°42	0°42	13°28	12°22	15°30	25°28	24°48	5°33	8°50
T 25	4 33 59	7°55'37	9♏41	16°59	22°54	12°43	15°40	0°47	13°32	12°24	15°31	25°27	24°44	5°40	8°52
W26	4 37 55	8°56'46	23°46	17°44	24° 2	13°25	15°37	0°51	13°36	12°26	15°31	25°25	24°41	5°47	8°55
T 27	4 41 52	9°57'54	7♏57	18°35	25°11	14° 7	15°36	0°55	13°39	12°29	15°32	25°23	24°38	5°53	8°57
F 28	4 45 48	10°59'03	22°10	19°30	26°19	14°49	15°34	0°59	13°43	12°31	15°33	25°22	24°35	6° 0	9° 0
S 29	4 49 45	12° 0'12	6♏24	20°30	27°28	15°31	15°32	1° 3	13°46	12°33	15°33	25°D21	24°32	6° 7	9° 3
S 30	4 53 41	13♏ 1'22	20♏34	21♐33	28♏37	16♐13	15°V31	1♏ 7	13♏50	12♐35	15♐34	25♏21	24♏29	6♐14	9♏ 6

Delta T = 28m18s Julian Calendar 1 Nov. 979 == Greg. Calendar 6 Nov. 979

DECEMBER 979 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	4 57 38	14♏ 2'31	4♏39	22♐40	29♏46	16♐55	15°R30	1♏10	13♏54	12♐37	15♐34	25♏22	24♏25	6♐20	9♏ 8
T 2	5 1 35	15° 3'40	18°38	23°50	0♐55	17°37	15°V29	1°14	13°57	12°39	15°34	25°24	24°22	6°27	9°11
W 3	5 5 31	16° 4'50	2♏29	25° 1	2° 5	18°19	15°28	1°18	14° 1	12°41	15°35	25°25	24°19	6°34	9°14
T 4	5 9 28	17° 6'00	16°10	26°16	3°14	19° 1	15°28	1°21	14° 5	12°43	15°35	25°26	24°16	6°40	9°17
F 5	5 13 24	18° 7'10	29°40	27°32	4°24	19°44	15°27	1°24	14° 8	12°44	15°35	25°R26	24°13	6°47	9°20
S 6	5 17 21	19° 8'21	12♐58	28°49	5°34	20°26	15°D27	1°28	14°12	12°46	15°36	25°25	24° 9	6°54	9°23
S 7	5 21 17	20° 9'31	26° 1	0♏ 9	6°44	21° 8	15°28	1°31	14°15	12°48	15°36	25°23	24° 6	7° 1	9°26
M 8	5 25 14	21°10'42	8♏51	1°29	7°54	21°51	15°28	1°34	14°19	12°50	15°36	25°19	24° 3	7° 7	9°30
T 9	5 29 10	22°11'53	21°25	2°51	9° 5	22°33	15°28	1°37	14°23	12°52	15°36	25°15	24° 0	7°14	9°33
W10	5 33 7	23°13'04	3♐46	4°14	10°15	23°15	15°29	1°40	14°26	12°54	15°36	25°10	23°57	7°21	9°36
T 11	5 37 4	24°14'16	15°54	5°37	11°26	23°58	15°30	1°43	14°30	12°56	15°37	25° 5	23°54	7°28	9°39
F 12	5 41 0	25°15'28	27°53	7° 2	12°36	24°40	15°31	1°45	14°34	12°57	15°37	25° 1	23°50	7°34	9°43
S 13	5 44 57	26°16'39	9♐46	8°28	13°47	25°23	15°33	1°48	14°37	12°59	15°37	24°58	23°47	7°41	9°46
S 14	5 48 53	27°17'52	21°38	9°54	14°58	26° 5	15°34	1°50	14°41	13° 1	15°R37	24°56	23°44	7°48	9°49
M15	5 52 50	28°19'04	3♏32	11°21	16° 9	26°48	15°36	1°53	14°44	13° 3	15°37	24°D56	23°41	7°54	9°53
T 16	5 56 46	29°20'16	15°35	12°48	17°20	27°31	15°38	1°55	14°48	13° 4	15°37	24°57	23°38	8° 1	9°56
W17	6 0 43	0♏21'29	27°52	14°16	18°31	28°13	15°40	1°57	14°51	13° 6	15°36	24°59	23°35	8° 8	10° 0
T 18	6 4 39	1°22'42	10♐26	15°45	19°43	28°56	15°43	1°59	14°55	13° 8	15°36	25° 1	23°31	8°15	10° 3
F 19	6 8 36	2°23'54	23°21	17°14	20°54	29°39	15°45	2° 1	14°58	13° 9	15°36	25°R 2	23°28	8°21	10° 7
S 20	6 12 33	3°25'07	6♏40	18°44	22° 6	0♏22	15°48	2° 3	15° 2	13°11	15°36	25° 1	23°25	8°28	10°10
S 21	6 16 29	4°26'20	20°23	20°14	23°17	1° 4	15°51	2° 5	15° 5	13°13	15°36	24°59	23°22	8°35	10°14
M22	6 20 26	5°27'32	4♏28	21°45	24°29	1°47	15°54	2° 7	15° 9	13°14	15°35	24°54	23°19	8°41	10°18
T 23	6 24 22	6°28'44	18°51	23°16	25°41	2°30	15°58	2° 8	15°12	13°16	15°35	24°48	23°15	8°48	10°21
W24	6 28 19	7°29'56	3♏27	24°48	26°52	3°13	16° 1	2°10	15°16	13°17	15°35	24°41	23°12	8°55	10°25
T 25	6 32 15	8°31'06	18° 7	26°20	28° 4	3°56	16° 5	2°11	15°19	13°19	15°34	24°34	23° 9	9° 2	10°29
F 26	6 36 12	9°32'16	2♏44	27°53	29°16	4°39	16° 9	2°12	15°23	13°20	15°34	24°28	23° 6	9° 8	10°33
S 27	6 40 9	10°33'26	17°13	29°26	0♏28	5°22	16°13	2°13	15°26	13°22	15°34	24°24	23° 3	9°15	10°37
S 28	6 44 5	11°34'34	1♏30	1° 0	1°40	6° 5	16°18	2°14	15°29	13°23	15°33	24°21	23° 0	9°22	10°40
M29	6 48 2	12°35'41	15°31	2°34	2°52	6°48	16°22	2°15	15°33	13°24	15°33	24°D21	22°56	9°28	10°44
T 30	6 51 58	13°36'48	29°17	4° 9	4° 5	7°31	16°27	2°16	15°36	13°26	15°32	24°22	22°53	9°35	10°48
W31	6 55 55	14♏37'53	12♏48	5♏44	5♏17	8♏14	16°V32	2♏17	15♏39	13♐27	15♐32	24♏23	22♏50	9♐42	10♏52

Delta T = 28m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]