

SWISS EPHEMERIS for the year 984

JANUARY 984 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	7 0 0	15°30'50	17M40	26°R 4	18°34	9°36	7°R43	17M24	1°345	21M59	25°R 8	4°R 3	5°25	22°34	27°35								
W 2	7 3 56	16°41'55	0°34	26°D 3	19°48	10°32	7M40	17°29	1°48	22° 0	25M 8	3°56	5°22	22°41	27°38								
T 3	7 7 53	17°43'00	13°15	26°10	21° 1	11°19	7°37	17°33	1°52	22° 2	25° 8	3°48	5°19	22°48	27°42								
F 4	7 11 50	18°44'05	25°45	26°25	22°15	12° 6	7°34	17°38	1°55	22° 3	25° 7	3°40	5°16	22°54	27°45								
S 5	7 15 46	19°45'08	8°3	26°46	23°28	12°52	7°31	17°42	1°59	22° 5	25° 7	3°31	5°13	23° 1	27°48								
S 6	7 19 43	20°46'11	20°13	27°13	24°42	13°39	7°28	17°47	2° 2	22° 6	25° 6	3°23	5° 9	23° 7	27°51								
M 7	7 23 39	21°47'12	2°14	27°46	25°55	14°26	7°24	17°51	2° 6	22° 7	25° 6	3°17	5° 6	23°14	27°54								
T 8	7 27 36	22°48'13	14° 7	28°24	27° 8	15°13	7°20	17°55	2° 9	22° 9	25° 5	3°13	5° 3	23°21	27°57								
W 9	7 31 32	23°49'12	25°56	29° 7	28°22	16° 0	7°17	18° 0	2°12	22°10	25° 5	3°11	5° 0	23°27	28° 1								
T 10	7 35 29	24°50'10	7°42	29°54	29°35	16°46	7°12	18° 4	2°16	22°11	25° 4	3°D11	4°57	23°34	28° 4								
F 11	7 39 25	25°51'07	19°29	0°344	0°48	17°33	7° 8	18° 8	2°19	22°13	25° 4	3°12	4°53	23°41	28° 7								
S 12	7 43 22	26°52'03	1°21	1°39	2° 1	18°20	7° 4	18°12	2°22	22°14	25° 3	3°13	4°50	23°47	28°11								
S 13	7 47 19	27°52'57	13°24	2°36	3°14	19° 7	6°59	18°16	2°26	22°15	25° 2	3°15	4°47	23°54	28°14								
M14	7 51 15	28°53'50	25°41	3°36	4°27	19°54	6°54	18°19	2°29	22°16	25° 1	3°R16	4°44	24° 1	28°18								
T 15	7 55 12	29°54'41	8°18	4°39	5°40	20°41	6°50	18°23	2°32	22°17	25° 1	3°16	4°41	24° 7	28°21								
W16	7 59 8	0°55'31	21°19	5°45	6°52	21°28	6°44	18°27	2°36	22°18	25° 0	3°14	4°38	24°14	28°25								
T 17	8 3 5	1°56'20	4°II48	6°52	8° 5	22°15	6°39	18°30	2°39	22°19	24°59	3°11	4°34	24°21	28°28								
F 18	8 7 1	2°57'07	18°45	8° 2	9°18	23° 2	6°34	18°34	2°42	22°20	24°58	3° 7	4°31	24°27	28°32								
S 19	8 10 58	3°57'52	3°11	9°14	10°30	23°49	6°28	18°37	2°45	22°22	24°57	3° 2	4°28	24°34	28°35								
S 20	8 14 54	4°58'36	17°59	10°27	11°43	24°36	6°23	18°40	2°48	22°22	24°57	2°58	4°25	24°41	28°39								
M21	8 18 51	5°59'18	3°13	11°42	12°55	25°23	6°17	18°44	2°52	22°23	24°56	2°55	4°22	24°47	28°42								
T 22	8 22 48	6°59'59	18° 5	12°58	14° 7	26°10	6°11	18°47	2°55	22°24	24°55	2°53	4°19	24°54	28°46								
W23	8 26 44	8° 0'39	3°II23	14°17	15°20	26°57	6° 5	18°50	2°58	22°25	24°54	2°D52	4°15	25° 1	28°49								
T 24	8 30 41	9° 1'17	18°20	15°36	16°32	27°44	5°59	18°53	3° 1	22°26	24°53	2°53	4°12	25° 7	28°53								
F 25	8 34 37	10° 1'54	2°II58	16°57	17°44	28°31	5°52	18°56	3° 4	22°27	24°52	2°54	4° 9	25°14	28°57								
S 26	8 38 34	11° 2'29	17°13	18°19	18°56	29°18	5°46	18°58	3° 7	22°28	24°51	2°55	4° 6	25°20	29° 0								
S 27	8 42 30	12° 3'03	1°II 3	19°42	20° 7	0°6	5°39	19° 1	3°10	22°28	24°50	2°56	4° 3	25°27	29° 4								
M28	8 46 27	13° 3'36	14°30	21° 6	21°19	0°53	5°33	19° 3	3°13	22°29	24°48	2°R57	3°59	25°34	29° 8								
T 29	8 50 23	14° 4'08	27°35	22°32	22°31	1°40	5°26	19° 6	3°16	22°30	24°47	2°56	3°56	25°40	29°11								
W30	8 54 20	15° 4'39	10°II20	23°59	23°42	2°27	5°19	19° 8	3°19	22°31	24°46	2°55	3°53	25°47	29°15								
T 31	8 58 17	16°55'08	22°II49	25°26	24°54	3°14	5°12	19°11	3°22	22°31	24°45	2°53	3°50	25°54	29°19								

Delta T = 27m53s Julian Calendar 1 Jan. 984 == Greg. Calendar 6 Jan. 984

FEBRUARY 984 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	9 2 13	17°53'36	5°3	26°355	26°35	4°1	5°R 5	19M13	3°25	22M32	24°R44	2°R50	3°47	26°0	29°23								
S 2	9 6 10	18° 6'02	17°11	28°25	27°17	4°49	4M58	19°15	3°27	22°32	24M43	2°48	3°44	26° 7	29°26								
S 3	9 10 6	19° 6'26	29° 9	29°56	28°28	5°36	4°51	19°17	3°30	22°33	24°41	2°45	3°40	26°14	29°30								
M 4	9 14 3	20° 6'49	11°1	1°28	29°39	6°23	4°43	19°19	3°33	22°33	24°40	2°44	3°37	26°20	29°34								
T 5	9 17 59	21° 7'10	22°49	3° 1	0°50	7°10	4°36	19°20	3°36	22°34	24°39	2°43	3°34	26°27	29°38								
W 6	9 21 56	22° 7'30	4°36	4°35	2° 1	7°57	4°28	19°22	3°38	22°34	24°37	2°D43	3°31	26°34	29°41								
T 7	9 25 52	23° 7'47	16°24	6°10	3°11	8°45	4°21	19°24	3°41	22°35	24°36	2°43	3°28	26°40	29°45								
F 8	9 29 49	24° 8'02	28°15	7°46	4°22	9°32	4°13	19°25	3°43	22°35	24°35	2°44	3°24	26°47	29°49								
S 9	9 33 46	25° 8'16	10°II12	9°23	5°32	10°19	4° 6	19°27	3°46	22°35	24°33	2°45	3°21	26°53	29°53								
S 10	9 37 42	26° 8'27	22°18	11° 1	6°43	11° 6	3°58	19°28	3°49	22°36	24°32	2°46	3°18	27° 0	29°57								
M11	9 41 39	27° 8'37	4°33	12°40	7°53	11°53	3°50	19°29	3°51	22°36	24°31	2°46	3°15	27° 7	0° 0								
T 12	9 45 35	28° 8'44	17°13	14°20	9° 3	12°41	3°43	19°30	3°53	22°36	24°29	2°46	3°12	27°13	0° 4								
W13	9 49 32	29° 8'49	0°II 9	16° 1	10°13	13°28	3°35	19°31	3°56	22°36	24°28	2°R47	3° 9	27°20	0° 8								
T 14	9 53 28	0°8'52	13°29	17°43	11°23	14°15	3°27	19°32	3°58	22°36	24°26	2°46	3° 5	27°27	0°12								
F 15	9 57 25	1° 8'53	27°15	19°27	12°33	15° 2	3°19	19°33	4° 1	22°36	24°25	2°46	3° 2	27°33	0°16								
S 16	10 1 21	2° 8'52	11°12	21°11	13°42	15°49	3°11	19°33	4° 3	22°37	24°23	2°46	2°59	27°40	0°19								
S 17	10 5 18	3° 8'48	26° 4	22°57	14°51	16°37	3° 4	19°34	4° 5	22°37	24°22	2°D46	2°56	27°47	0°23								
M18	10 9 15	4° 8'42	11°1	24°44	16° 1	17°24	2°56	19°34	4° 7	22°R37	24°20	2°46	2°53	27°53	0°27								
T 19	10 13 11	5° 8'34	26°11	26°31	17°10	18°11	2°48	19°35	4°10	22°37	24°19	2°R46	2°50	28° 0	0°31								
W20	10 17 8	6° 8'24	11M24	28°20	18°19	18°58	2°40	19°35	4°12	22°37	24°17	2°46	2°46	28° 7	0°35								
T 21	10 21 4	7° 8'12	26°32	0°II11	19°27	19°45	2°32	19°35	4°14	22°36	24°16	2°46	2°43	28°13	0°38								
F 22	10 25 1	8° 7'58	11°25	2° 2	20°36	20°32	2°25	19°R35	4°16	22°36	24°14	2°46	2°40	28°20	0°42								
S 23	10 28 57	9° 7'42	25°56	3°55	21°44	21°20	2°17	19°35	4°18	22°36	24°12	2°45	2°37	28°27	0°46								
S 24	10 32 54	10° 7'24	10M 1	5°48	22°52	22° 7	2° 9	19°35	4°20	22°36	24°11	2°44	2°34	28°33	0°50								
M25	10 36 50	11° 7'05	23°38	7°43	24° 1	22°54	2° 1	19°35	4°22	22°36	24° 9	2°44	2°30	28°40	0°53								
T 26	10 40 47	12° 6'44	6°II49	9°39	25° 8	23°41	1°54	19°35	4°24	22°36	24° 8	2°D43	2°27	28°46	0°57								
W27	10 44 44	13° 6'21	19°35	11°36	26°16	24°28	1°46	19°34	4°25	22°35	24° 6	2°43	2°24	28°53	1° 1								
T 28	10 48 40	14° 5'56	2°3	13°34	27°24	25°15	1°39	19°34	4°27	22°35	24° 4	2°44	2°21	29° 0	1° 5								
F 29	10 52 37	15°53'30	14°312	15°33	28°31	26°2	1M31	19M33	4°29	22M35	24M 3	2°45	2°18</										

SWISS EPHEMERIS for the year 984

MARCH 984 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	10 56 33	16X 5'02	26Z11	17X33	29Y38	26AA49	1°R24	19°R32	4Z31	22°R34	24°R 1	2X46	2X15	29AA13	1X12		
S 2	11 0 30	17° 4'31	8AA 2	19°33	0B45	27°36	1M17	19M31	4°32	22M34	23M59	2°47	2°11	29°20	1°16		
M 3	11 4 26	18° 3'59	19°49	21°34	1°52	28°23	1° 9	19°31	4°34	22°33	23°58	2°48	2° 8	29°26	1°19		
T 4	11 8 23	19° 3'25	1X35	23°36	2°58	29°10	1° 2	19°30	4°35	22°33	23°56	2°R49	2° 5	29°33	1°23		
W 5	11 12 19	20° 2'49	13°24	25°38	4° 4	29°57	0°55	19°28	4°37	22°32	23°54	2°48	2° 2	29°40	1°27		
T 6	11 16 16	21° 2'10	25°16	27°40	5°10	0X44	0°48	19°27	4°38	22°32	23°53	2°47	1°59	29°46	1°30		
F 7	11 20 13	22° 1'30	7Y15	29°42	6°16	1°31	0°41	19°26	4°40	22°31	23°51	2°45	1°56	29°53	1°34		
S 8	11 24 9	23° 0'47	19°23	1Y43	7°22	2°18	0°34	19°24	4°41	22°31	23°49	2°42	1°52	0X 0	1°38		
S 9	11 28 6	24° 0'02	1B40	3°44	8°27	3° 5	0°28	19°23	4°42	22°30	23°48	2°38	1°49	0° 6	1°41		
M10	11 32 2	24°59'15	14° 9	5°43	9°32	3°52	0°21	19°21	4°44	22°29	23°46	2°35	1°46	0°13	1°45		
T 11	11 35 59	25°58'26	26°52	7°41	10°37	4°39	0°15	19°20	4°45	22°29	23°44	2°32	1°43	0°19	1°48		
W12	11 39 55	26°57'34	9II51	9°37	11°42	5°26	0° 8	19°18	4°46	22°28	23°43	2°30	1°40	0°26	1°52		
T 13	11 43 52	27°56'40	23° 8	11°31	12°46	6°13	0° 2	19°16	4°47	22°27	23°41	2°D29	1°36	0°33	1°55		
F 14	11 47 48	28°55'44	6E45	13°22	13°50	7° 0	29D56	19°14	4°48	22°26	23°39	2°29	1°33	0°39	1°59		
S 15	11 51 45	29°54'46	20°43	15°10	14°54	7°46	29°50	19°12	4°49	22°26	23°38	2°30	1°30	0°46	2° 2		
S 16	11 55 42	0Y53'44	5D 2	16°55	15°57	8°33	29°44	19°10	4°50	22°25	23°36	2°31	1°27	0°53	2° 6		
M17	11 59 38	1°52'41	19°40	18°36	17° 0	9°20	29°38	19° 8	4°51	22°24	23°35	2°33	1°24	0°59	2° 9		
T 18	12 3 35	2°51'35	4M33	20°13	18° 3	10° 6	29°33	19° 5	4°52	22°23	23°33	2°R33	1°21	1° 6	2°13		
W19	12 7 31	3°50'27	19°34	21°45	19° 6	10°53	29°27	19° 3	4°53	22°22	23°31	2°32	1°17	1°13	2°16		
T 20	12 11 28	4°49'17	4E35	23°13	20° 8	11°40	29°22	19° 0	4°54	22°21	23°30	2°30	1°14	1°19	2°19		
F 21	12 15 24	5°48'04	19°27	24°36	21°10	12°26	29°17	18°58	4°54	22°20	23°28	2°26	1°11	1°26	2°23		
S 22	12 19 21	6°46'50	4M 2	25°54	22°11	13°13	29°12	18°55	4°55	22°19	23°26	2°21	1° 8	1°33	2°26		
S 23	12 23 17	7°45'34	18°14	27° 7	23°12	14° 0	29° 7	18°52	4°56	22°18	23°25	2°15	1° 5	1°39	2°29		
M24	12 27 14	8°44'16	1X59	28°14	24°13	14°46	29° 2	18°50	4°56	22°17	23°23	2°10	1° 2	1°46	2°32		
T 25	12 31 11	9°42'57	15°17	29°16	25°13	15°33	28°58	18°47	4°57	22°16	23°22	2° 6	0°58	1°53	2°36		
W26	12 35 7	10°41'35	28° 9	0B11	26°13	16°19	28°54	18°44	4°57	22°15	23°20	2° 4	0°55	1°59	2°39		
T 27	12 39 4	11°40'12	10Z38	1° 2	27°13	17° 5	28°49	18°41	4°58	22°14	23°18	2°D 3	0°52	2° 6	2°42		
F 28	12 43 0	12°38'47	22°49	1°46	28°12	17°52	28°45	18°38	4°58	22°13	23°17	2° 4	0°49	2°12	2°45		
S 29	12 46 57	13°37'21	4AA46	2°24	29°11	18°38	28°41	18°34	4°58	22°12	23°15	2° 5	0°46	2°19	2°48		
S 30	12 50 53	14°35'53	16°36	2°56	0II 9	19°25	28°38	18°31	4°58	22°10	23°14	2° 7	0°42	2°26	2°51		
M31	12 54 50	15Y34'23	28AA22	3B22	1II 7	20X11	28D34	18M28	4Z59	22M 9	23M12	2°R 7	0X39	2X32	2X54		

Delta T = 27m52s Julian Calendar 1 March 984 == Greg. Calendar 6 March 984

APRIL 984 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	12 58 46	16Y32'51	10X 9	3B43	2II 4	20X57	28°R31	18°R25	4Z59	22°R 8	23°R11	2°R 7	0X36	2X39	2X57		
W 2	13 2 43	17°31'17	22° 1	3°57	3° 1	21°43	28D28	18M21	4°59	22M 7	23M 9	2X 5	0°33	2°46	3° 0		
T 3	13 6 40	18°29'42	4Y 1	4° 5	3°57	22°30	28°25	18°18	4°59	22° 6	23° 8	2° 1	0°30	2°52	3° 3		
F 4	13 10 36	19°28'05	16°11	4°R 8	4°53	23°16	28°22	18°14	4°R59	22° 4	23° 6	1°55	0°27	2°59	3° 6		
S 5	13 14 33	20°26'25	28°33	4° 5	5°48	24° 2	28°19	18°10	4°59	22° 3	23° 5	1°47	0°23	3° 6	3° 9		
S 6	13 18 29	21°24'45	11B 7	3°57	6°43	24°48	28°17	18° 7	4°59	22° 2	23° 4	1°38	0°20	3°12	3°11		
M 7	13 22 26	22°23'02	23°53	3°43	7°37	25°34	28°14	18° 3	4°59	22° 0	23° 2	1°29	0°17	3°19	3°14		
T 8	13 26 22	23°21'17	6II52	3°25	8°31	26°20	28°12	17°59	4°58	21°59	23° 1	1°20	0°14	3°26	3°17		
W 9	13 30 19	24°19'30	20° 4	3° 2	9°24	27° 6	28°10	17°55	4°58	21°58	22°59	1°14	0°11	3°32	3°20		
T 10	13 34 15	25°17'42	3E29	2°36	10°16	27°52	28° 9	17°51	4°58	21°56	22°58	1°10	0° 7	3°39	3°22		
F 11	13 38 12	26°15'51	17° 7	2° 6	11° 8	28°38	28° 7	17°47	4°58	21°55	22°57	1° 7	0° 4	3°45	3°25		
S 12	13 42 9	27°13'58	0D59	1°33	11°59	29°24	28° 6	17°43	4°57	21°53	22°55	1°D 7	0° 1	3°52	3°27		
S 13	13 46 5	28°12'03	15° 5	0°59	12°49	0Y 9	28° 4	17°39	4°57	21°52	22°54	1° 8	29AA58	3°59	3°30		
M14	13 50 2	29°10'06	29°24	0°22	13°39	0°55	28° 3	17°35	4°56	21°50	22°53	1°R 8	29°55	4° 5	3°32		
T 15	13 53 58	0B 8'07	13M54	29Y45	14°28	1°41	28° 3	17°31	4°56	21°49	22°52	1° 8	29°52	4°12	3°35		
W16	13 57 55	1° 6'06	28°32	29° 7	15°15	2°26	28° 2	17°27	4°55	21°47	22°50	1° 5	29°48	4°19	3°37		
T 17	14 1 51	2° 4'03	13E13	28°30	16° 3	3°12	28° 2	17°23	4°54	21°46	22°49	1° 0	29°45	4°25	3°40		
F 18	14 5 48	3° 1'59	27°48	27°54	16°49	3°58	28° 1	17°19	4°54	21°44	22°48	0°52	29°42	4°32	3°42		
S 19	14 9 44	3°59'53	12M12	27°19	17°34	4°43	28°D 1	17°14	4°53	21°43	22°47	0°43	29°39	4°39	3°44		
S 20	14 13 41	4°57'45	26°18	26°47	18°19	5°29	28° 1	17°10	4°52	21°41	22°46	0°33	29°36	4°45	3°47		
M21	14 17 37	5°55'36	10X 1	26°18	19° 2	6°14	28° 2	17° 6	4°51	21°40	22°45	0°23	29°33	4°52	3°49		
T 22	14 21 34	6°53'26	23°19	25°52	19°44	6°59	28° 2	17° 2	4°51	21°38	22°43	0°15	29°29	4°59	3°51		
W23	14 25 31	7°51'14	6Z13	25°29	20°26	7°45	28° 3	16°57	4°50	21°37	22°42	0° 8	29°26	5° 5	3°53		
T 24	14 29 27	8°49'01	18°44	25°10	21° 6	8°30	28° 3	16°53	4°49	21°35	22°41	0° 4	29°23	5°12	3°55		
F 25	14 33 24	9°46'47	0AA56	24°56	21°45	9°15	28° 4	16°48	4°48	21°34	22°40	0° 2	29°20	5°19	3°57		
S 26	14 37 20	10°44'32	12°55	24°46	22°24	10° 0	28° 6	16°44	4°47	21°32	22°39	0°D 2	29°17	5°25	3°59		
S 27	14 41 17	11°42'15	24°46	24°40	23° 0	10°46	28° 7	16°40	4°46	21°30	22°38	0°R 2	29°13	5°32	4° 1		
M28	14 45 13	12°39'57	6X33	24°D38	23°36	11°31	28° 8	16°35	4°44	21°29	22°37	0° 2	29°10	5°38	4° 3		
T 29	14 49 10	13°37'39	18°23	24°42	24°10	12°16	28°10	16°31	4°43	21°27	22°37	0° 1	29° 7	5°45	4° 5		
W30	14 53 6	14Z35'18	0Y19	24Y49	24II43	13Y 1	28D12	16M26	4Z42	21M26	22M36	29AA57	29AA 4	5X52	4X 6		

Delta T = 27m51s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 984

MAY 984 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 57 3	15♁32'57	12♃27	25♃2	25♂15	13♃46	28♂14	16°R22	4°R41	21°R24	22°R35	29°R51	29≈1	5♁58	4♁8	
F 2	15 1 0	16°30'35	24°48	25°19	25°45	14°30	28°16	16♂17	4♁39	21♂22	22♂34	29≈42	28°58	6°5	4°10	
S 3	15 4 56	17°28'12	7♁25	25°40	26°14	15°15	28°19	16°13	4°38	21°21	22°33	29°31	28°54	6°12	4°11	
S 4	15 8 53	18°25'47	20°17	26°5	26°41	16°0	28°21	16°8	4°37	21°19	22°32	29°19	28°51	6°18	4°13	
M 5	15 12 49	19°23'21	3♂24	26°35	27°7	16°45	28°24	16°4	4°35	21°18	22°32	29°6	28°48	6°25	4°14	
T 6	15 16 46	20°20'54	16°46	27°9	27°31	17°30	28°27	16°0	4°34	21°16	22°31	28°55	28°45	6°32	4°16	
W 7	15 20 42	21°18'26	0♁19	27°47	27°53	18°14	28°30	15°55	4°32	21°14	22°30	28°45	28°42	6°38	4°17	
T 8	15 24 39	22°15'56	14°1	28°28	28°13	18°59	28°33	15°51	4°31	21°13	22°30	28°39	28°39	6°45	4°19	
F 9	15 28 36	23°13'26	27°52	29°14	28°32	19°43	28°37	15°46	4°29	21°11	22°29	28°35	28°35	6°52	4°20	
S 10	15 32 32	24°10'53	11♂49	0♁3	28°48	20°28	28°40	15°42	4°27	21°9	22°29	28°33	28°32	6°58	4°21	
S 11	15 36 29	25°8'20	25°52	0°56	29°3	21°12	28°44	15°37	4°26	21°8	22°28	28°33	28°29	7°5	4°22	
M12	15 40 25	26°5'44	10♂1	1°52	29°16	21°56	28°48	15°33	4°24	21°6	22°27	28°33	28°26	7°11	4°24	
T 13	15 44 22	27°3'08	24°14	2°52	29°26	22°41	28°52	15°29	4°22	21°5	22°27	28°31	28°23	7°18	4°25	
W14	15 48 18	28°0'30	8♁30	3°55	29°35	23°25	28°56	15°25	4°21	21°3	22°26	28°28	28°19	7°25	4°26	
T 15	15 52 15	28°57'52	22°45	5°1	29°41	24°9	29°1	15°20	4°19	21°1	22°26	28°22	28°16	7°31	4°27	
F 16	15 56 11	29°55'12	6♂55	6°10	29°45	24°53	29°5	15°16	4°17	21°0	22°26	28°13	28°13	7°38	4°28	
S 17	16 0 8	0♂52'31	20°56	7°23	29°R46	25°37	29°10	15°12	4°15	20°58	22°25	28°2	28°10	7°45	4°29	
S 18	16 4 5	1°49'49	4♁44	8°38	29°45	26°21	29°15	15°8	4°13	20°57	22°25	27°50	28°7	7°51	4°29	
M19	16 8 1	2°47'07	18°13	9°57	29°42	27°5	29°20	15°3	4°11	20°55	22°25	27°38	28°4	7°58	4°30	
T 20	16 11 58	3°44'24	1♁22	11°18	29°37	27°49	29°25	14°59	4°9	20°53	22°24	27°28	28°0	8°5	4°31	
W21	16 15 54	4°41'41	14°10	12°43	29°29	28°33	29°31	14°55	4°7	20°52	22°24	27°20	27°57	8°11	4°32	
T 22	16 19 51	5°38'56	26°39	14°10	29°18	29°16	29°36	14°51	4°5	20°50	22°24	27°14	27°54	8°18	4°32	
F 23	16 23 47	6°36'12	8≈51	15°41	29°6	0♁0	29°42	14°47	4°3	20°49	22°24	27°11	27°51	8°25	4°33	
S 24	16 27 44	7°33'26	20°50	17°14	28°51	0°44	29°47	14°43	4°1	20°47	22°24	27°10	27°48	8°31	4°33	
S 25	16 31 40	8°30'41	2♁41	18°50	28°33	1°27	29°53	14°39	3°59	20°46	22°24	27°10	27°45	8°38	4°34	
M26	16 35 37	9°27'55	14°30	20°29	28°13	2°11	29°59	14°36	3°57	20°44	22°23	27°10	27°41	8°45	4°34	
T 27	16 39 34	10°25'09	26°21	22°11	27°51	2°54	0♂5	14°32	3°55	20°43	22°23	27°9	27°38	8°51	4°35	
W28	16 43 30	11°22'22	8♂21	23°56	27°27	3°38	0°12	14°28	3°53	20°41	22°D23	27°6	27°35	8°58	4°35	
T 29	16 47 27	12°19'36	20°33	25°43	27°1	4°21	0°18	14°24	3°51	20°40	22°23	27°1	27°32	9°5	4°35	
F 30	16 51 23	13°16'49	3♁2	27°33	26°33	5°4	0°25	14°21	3°48	20°38	22°23	26°53	27°29	9°11	4°35	
S 31	16 55 20	14♂14'02	15♁50	29♁26	26♂3	5♁47	0♂32	14♂17	3♁46	20♂37	22♂24	26≈43	27≈25	9♁18	4♁35	

Delta T = 27m51s

Julian Calendar 1 May 984 == Greg. Calendar 6 May 984

JUNE 984 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 59 16	15♂11'14	28♁58	1♂21	25°R32	6♁31	0♂39	14°R14	3°R44	20°R35	22♂24	26°R32	27≈22	9♁24	4♁35	
M 2	17 3 13	16°8'27	12♂25	3°19	24♂59	7°14	0°46	14♂10	3♁42	20♂34	22°24	26≈21	27°19	9°31	4°R36	
T 3	17 7 9	17°5'39	26°10	5°19	24°25	7°57	0°53	14°7	3°39	20°33	22°24	26°10	27°16	9°38	4°35	
W 4	17 11 6	18°2'51	10♁7	7°21	23°49	8°40	1°0	14°4	3°37	20°31	22°24	26°2	27°13	9°44	4°35	
T 5	17 15 3	19°0'02	24°14	9°25	23°13	9°23	1°7	14°0	3°35	20°30	22°25	25°56	27°10	9°51	4°35	
F 6	17 18 59	19°57'13	8♂25	11°30	22°36	10°5	1°15	13°57	3°33	20°28	22°25	25°52	27°6	9°58	4°35	
S 7	17 22 56	20°54'24	22°39	13°38	21°59	10°48	1°22	13°54	3°30	20°27	22°25	25°D51	27°3	10°4	4°35	
S 8	17 26 52	21°51'34	6♂51	15°46	21°21	11°31	1°30	13°51	3°28	20°26	22°25	25°51	27°0	10°11	4°34	
M 9	17 30 49	22°48'44	21°1	17°55	20°44	12°13	1°38	13°48	3°25	20°24	22°26	25°R52	26°57	10°18	4°34	
T 10	17 34 45	23°45'53	5♁7	20°5	20°7	12°56	1°46	13°45	3°23	20°23	22°26	25°51	26°54	10°24	4°34	
W11	17 38 42	24°43'02	19°7	22°16	19°30	13°38	1°54	13°42	3°21	20°22	22°27	25°49	26°51	10°31	4°33	
T 12	17 42 38	25°40'10	3♂1	24°26	18°54	14°21	2°2	13°40	3°18	20°21	22°27	25°44	26°47	10°38	4°33	
F 13	17 46 35	26°37'19	16°47	26°37	18°19	15°3	2°11	13°37	3°16	20°19	22°28	25°37	26°44	10°44	4°32	
S 14	17 50 32	27°34'27	0♁23	28°47	17°45	15°45	2°19	13°34	3°14	20°18	22°28	25°29	26°41	10°51	4°31	
S 15	17 54 28	28°31'35	13°46	0♁56	17°13	16°28	2°28	13°32	3°11	20°17	22°29	25°19	26°38	10°58	4°31	
M16	17 58 25	29°28'43	26°54	3°4	16°42	17°10	2°37	13°29	3°9	20°16	22°30	25°10	26°35	11°4	4°30	
T 17	18 2 21	0♁25'52	9♁46	5°12	16°13	17°52	2°45	13°27	3°6	20°15	22°30	25°2	26°31	11°11	4°29	
W18	18 6 18	1°23'00	22°22	7°18	15°46	18°34	2°54	13°25	3°4	20°13	22°31	24°55	26°28	11°18	4°28	
T 19	18 10 14	2°20'09	4≈43	9°22	15°21	19°16	3°3	13°23	3°1	20°12	22°32	24°51	26°25	11°24	4°27	
F 20	18 14 11	3°17'19	16°50	11°26	14°58	19°58	3°12	13°21	2°59	20°11	22°32	24°49	26°22	11°31	4°27	
S 21	18 18 8	4°14'28	28°47	13°27	14°37	20°39	3°21	13°19	2°57	20°10	22°33	24°D49	26°19	11°37	4°26	
S 22	18 22 4	5°11'38	10♁37	15°27	14°18	21°21	3°31	13°17	2°54	20°9	22°34	24°50	26°16	11°44	4°24	
M23	18 26 1	6°8'49	22°26	17°25	14°2	22°3	3°40	13°15	2°52	20°8	22°35	24°51	26°12	11°51	4°23	
T 24	18 29 57	7°6'00	4♂18	19°22	13°48	22°44	3°50	13°13	2°49	20°7	22°36	24°R52	26°9	11°57	4°22	
W25	18 33 54	8°3'12	16°18	21°17	13°37	23°26	3°59	13°11	2°47	20°6	22°36	24°51	26°6	12°4	4°21	
T 26	18 37 50	9°0'25	28°32	23°10	13°28	24°7	4°9	13°10	2°45	20°5	22°37	24°49	26°3	12°11	4°20	
F 27	18 41 47	9°57'39	11♁3	25°1	13°21	24°49	4°19	13°8	2°42	20°4	22°38	24°46	26°0	12°17	4°18	
S 28	18 45 43	10°54'53	23°56	26°50	13°17	25°30	4°29	13°7	2°40	20°3	22°39	24°40	25°57	12°24	4°17	
S 29	18 49 40	11°52'08	7♂12	28°37	13°D15	26°11	4°39	13°6	2°37	20°3	22°40	24°34	25°53	12°31	4°16	
M30	18 53 37	12≈49'24	20♂52	0♂23	13♂16	26♁52	4♂49	13♂4	2♁35	20♂2	22♂41	24≈27	25≈50	12♁37	4♁14	

Delta T = 27m50s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 984

JULY 984 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
T 1	18 57 33	13 <sup>5</sup> 46'40	4 <sup>5</sup> 54	2 <sup>0</sup> 7	13 <sup>II</sup> 18	27 <sup>8</sup> 33	4 <sup>mp</sup> 59	13 <sup>R</sup> 3	2 <sup>°</sup> R33	20 <sup>°</sup> R1	22 <sup>mp</sup> 43	24 <sup>°</sup> R21	25 <sup>aa</sup> 47	12 <sup>h</sup> 44	4 <sup>°</sup> R13	
W 2	19 1 30	14 <sup>°</sup> 43'58	19 <sup>°</sup> 13	3 <sup>°</sup> 49	13 <sup>°</sup> 23	28 <sup>°</sup> 14	5 <sup>°</sup> 9	13 <sup>II</sup> 2	2 <sup>°</sup> 30	20 <sup>II</sup> 0	22 <sup>°</sup> 44	24 <sup>aa</sup> 16	25 <sup>°</sup> 44	12 <sup>°</sup> 51	4 <sup>h</sup> 11	
T 3	19 5 26	15 <sup>°</sup> 41'15	3 <sup>II</sup> 44	5 <sup>°</sup> 29	13 <sup>°</sup> 30	28 <sup>°</sup> 55	5 <sup>°</sup> 19	13 <sup>°</sup> 1	2 <sup>°</sup> 28	19 <sup>°</sup> 59	22 <sup>°</sup> 45	24 <sup>°</sup> 12	25 <sup>°</sup> 41	12 <sup>°</sup> 57	4 <sup>°</sup> 10	
F 4	19 9 23	16 <sup>°</sup> 38'34	18 <sup>°</sup> 20	7 <sup>°</sup> 8	13 <sup>°</sup> 40	29 <sup>°</sup> 36	5 <sup>°</sup> 30	13 <sup>°</sup> 1	2 <sup>°</sup> 26	19 <sup>°</sup> 59	22 <sup>°</sup> 46	24 <sup>°</sup> D11	25 <sup>°</sup> 37	13 <sup>°</sup> 4	4 <sup>°</sup> 8	
S 5	19 13 19	17 <sup>°</sup> 35'53	2 <sup>mp</sup> 57	8 <sup>°</sup> 44	13 <sup>°</sup> 51	0 <sup>II</sup> 17	5 <sup>°</sup> 40	13 <sup>°</sup> 0	2 <sup>°</sup> 23	19 <sup>°</sup> 58	22 <sup>°</sup> 47	24 <sup>°</sup> 11	25 <sup>°</sup> 34	13 <sup>°</sup> 11	4 <sup>°</sup> 6	
S 6	19 17 16	18 <sup>°</sup> 33'12	17 <sup>°</sup> 27	10 <sup>°</sup> 19	14 <sup>°</sup> 5	0 <sup>°</sup> 58	5 <sup>°</sup> 51	12 <sup>°</sup> 59	2 <sup>°</sup> 21	19 <sup>°</sup> 57	22 <sup>°</sup> 48	24 <sup>°</sup> 12	25 <sup>°</sup> 31	13 <sup>°</sup> 17	4 <sup>°</sup> 5	
M 7	19 21 12	19 <sup>°</sup> 30'32	1 <sup>h</sup> 49	11 <sup>°</sup> 52	14 <sup>°</sup> 20	1 <sup>°</sup> 38	6 <sup>°</sup> 1	12 <sup>°</sup> 59	2 <sup>°</sup> 19	19 <sup>°</sup> 57	22 <sup>°</sup> 50	24 <sup>°</sup> 14	25 <sup>°</sup> 28	13 <sup>°</sup> 24	4 <sup>°</sup> 3	
T 8	19 25 9	20 <sup>°</sup> 27'52	15 <sup>°</sup> 58	13 <sup>°</sup> 23	14 <sup>°</sup> 37	2 <sup>°</sup> 19	6 <sup>°</sup> 12	12 <sup>°</sup> 58	2 <sup>°</sup> 17	19 <sup>°</sup> 56	22 <sup>°</sup> 51	24 <sup>°</sup> R14	25 <sup>°</sup> 25	13 <sup>°</sup> 31	4 <sup>°</sup> 1	
W 9	19 29 6	21 <sup>°</sup> 25'13	29 <sup>°</sup> 54	14 <sup>°</sup> 53	14 <sup>°</sup> 56	2 <sup>°</sup> 59	6 <sup>°</sup> 23	12 <sup>°</sup> 58	2 <sup>°</sup> 14	19 <sup>°</sup> 56	22 <sup>°</sup> 52	24 <sup>°</sup> 14	25 <sup>°</sup> 22	13 <sup>°</sup> 37	3 <sup>°</sup> 59	
T 10	19 33 2	22 <sup>°</sup> 22'35	13 <sup>II</sup> 36	16 <sup>°</sup> 20	15 <sup>°</sup> 17	3 <sup>°</sup> 40	6 <sup>°</sup> 34	12 <sup>°</sup> 58	2 <sup>°</sup> 12	19 <sup>°</sup> 55	22 <sup>°</sup> 54	24 <sup>°</sup> 13	25 <sup>°</sup> 18	13 <sup>°</sup> 44	3 <sup>°</sup> 57	
F 11	19 36 59	23 <sup>°</sup> 19'57	27 <sup>°</sup> 4	17 <sup>°</sup> 46	15 <sup>°</sup> 40	4 <sup>°</sup> 20	6 <sup>°</sup> 45	12 <sup>°</sup> 58	2 <sup>°</sup> 10	19 <sup>°</sup> 54	22 <sup>°</sup> 55	24 <sup>°</sup> 10	25 <sup>°</sup> 15	13 <sup>°</sup> 51	3 <sup>°</sup> 55	
S 12	19 40 55	24 <sup>°</sup> 17'20	10 <sup>h</sup> 18	19 <sup>°</sup> 10	16 <sup>°</sup> 4	5 <sup>°</sup> 0	6 <sup>°</sup> 56	12 <sup>°</sup> D58	2 <sup>°</sup> 8	19 <sup>°</sup> 54	22 <sup>°</sup> 56	24 <sup>°</sup> 6	25 <sup>°</sup> 12	13 <sup>°</sup> 57	3 <sup>°</sup> 53	
S 13	19 44 52	25 <sup>°</sup> 14'44	23 <sup>°</sup> 18	20 <sup>°</sup> 31	16 <sup>°</sup> 30	5 <sup>°</sup> 40	7 <sup>°</sup> 7	12 <sup>°</sup> 58	2 <sup>°</sup> 5	19 <sup>°</sup> 54	22 <sup>°</sup> 58	24 <sup>°</sup> 1	25 <sup>°</sup> 9	14 <sup>°</sup> 4	3 <sup>°</sup> 51	
M 14	19 48 48	26 <sup>°</sup> 12'08	6 <sup>h</sup> 4	21 <sup>°</sup> 51	16 <sup>°</sup> 58	6 <sup>°</sup> 21	7 <sup>°</sup> 18	12 <sup>°</sup> 58	2 <sup>°</sup> 3	19 <sup>°</sup> 53	22 <sup>°</sup> 59	23 <sup>°</sup> 57	25 <sup>°</sup> 6	14 <sup>°</sup> 10	3 <sup>°</sup> 49	
T 15	19 52 45	27 <sup>°</sup> 9'34	18 <sup>°</sup> 37	23 <sup>°</sup> 9	17 <sup>°</sup> 27	7 <sup>°</sup> 1	7 <sup>°</sup> 29	12 <sup>°</sup> 58	2 <sup>°</sup> 1	19 <sup>°</sup> 53	23 <sup>°</sup> 1	23 <sup>°</sup> 53	25 <sup>°</sup> 3	14 <sup>°</sup> 17	3 <sup>°</sup> 47	
W 16	19 56 41	28 <sup>°</sup> 7'00	0 <sup>aa</sup> 58	24 <sup>°</sup> 25	17 <sup>°</sup> 57	7 <sup>°</sup> 40	7 <sup>°</sup> 40	12 <sup>°</sup> 58	1 <sup>°</sup> 59	19 <sup>°</sup> 52	23 <sup>°</sup> 2	23 <sup>°</sup> 50	24 <sup>°</sup> 59	14 <sup>°</sup> 24	3 <sup>°</sup> 45	
T 17	20 0 38	29 <sup>°</sup> 4'28	13 <sup>°</sup> 8	25 <sup>°</sup> 39	18 <sup>°</sup> 29	8 <sup>°</sup> 20	7 <sup>°</sup> 52	12 <sup>°</sup> 59	1 <sup>°</sup> 57	19 <sup>°</sup> 52	23 <sup>°</sup> 4	23 <sup>°</sup> 48	24 <sup>°</sup> 56	14 <sup>°</sup> 30	3 <sup>°</sup> 43	
F 18	20 4 35	0 <sup>h</sup> 1'57	25 <sup>°</sup> 8	26 <sup>°</sup> 50	19 <sup>°</sup> 2	9 <sup>°</sup> 0	8 <sup>°</sup> 3	12 <sup>°</sup> 59	1 <sup>°</sup> 55	19 <sup>°</sup> 52	23 <sup>°</sup> 5	23 <sup>°</sup> D48	24 <sup>°</sup> 53	14 <sup>°</sup> 37	3 <sup>°</sup> 41	
S 19	20 8 31	0 <sup>°</sup> 59'27	7 <sup>h</sup> 0	28 <sup>°</sup> 0	19 <sup>°</sup> 37	9 <sup>°</sup> 40	8 <sup>°</sup> 15	13 <sup>°</sup> 0	1 <sup>°</sup> 53	19 <sup>°</sup> 51	23 <sup>°</sup> 7	23 <sup>°</sup> 48	24 <sup>°</sup> 50	14 <sup>°</sup> 44	3 <sup>°</sup> 39	
S 20	20 12 28	1 <sup>°</sup> 56'58	18 <sup>°</sup> 49	29 <sup>°</sup> 7	20 <sup>°</sup> 13	10 <sup>°</sup> 19	8 <sup>°</sup> 26	13 <sup>°</sup> 1	1 <sup>°</sup> 51	19 <sup>°</sup> 51	23 <sup>°</sup> 9	23 <sup>°</sup> 50	24 <sup>°</sup> 47	14 <sup>°</sup> 50	3 <sup>°</sup> 36	
M 21	20 16 24	2 <sup>°</sup> 54'30	0 <sup>h</sup> Y37	0 <sup>mp</sup> 11	20 <sup>°</sup> 50	10 <sup>°</sup> 59	8 <sup>°</sup> 38	13 <sup>°</sup> 1	1 <sup>°</sup> 49	19 <sup>°</sup> 51	23 <sup>°</sup> 10	23 <sup>°</sup> 51	24 <sup>°</sup> 43	14 <sup>°</sup> 57	3 <sup>°</sup> 34	
T 22	20 20 21	3 <sup>°</sup> 52'04	12 <sup>°</sup> 29	1 <sup>°</sup> 13	21 <sup>°</sup> 28	11 <sup>°</sup> 38	8 <sup>°</sup> 49	13 <sup>°</sup> 2	1 <sup>°</sup> 47	19 <sup>°</sup> 51	23 <sup>°</sup> 12	23 <sup>°</sup> 53	24 <sup>°</sup> 40	15 <sup>°</sup> 4	3 <sup>°</sup> 32	
W 23	20 24 17	4 <sup>°</sup> 49'40	24 <sup>°</sup> 29	2 <sup>°</sup> 13	22 <sup>°</sup> 8	12 <sup>°</sup> 18	9 <sup>°</sup> 1	13 <sup>°</sup> 3	1 <sup>°</sup> 45	19 <sup>°</sup> 51	23 <sup>°</sup> 14	23 <sup>°</sup> 54	24 <sup>°</sup> 37	15 <sup>°</sup> 10	3 <sup>°</sup> 29	
T 24	20 28 14	5 <sup>°</sup> 47'17	6 <sup>h</sup> 41	3 <sup>°</sup> 9	22 <sup>°</sup> 48	12 <sup>°</sup> 57	9 <sup>°</sup> 13	13 <sup>°</sup> 4	1 <sup>°</sup> 43	19 <sup>°</sup> 51	23 <sup>°</sup> 15	23 <sup>°</sup> R54	24 <sup>°</sup> 34	15 <sup>°</sup> 17	3 <sup>°</sup> 27	
F 25	20 32 10	6 <sup>°</sup> 44'56	19 <sup>°</sup> 11	4 <sup>°</sup> 3	23 <sup>°</sup> 30	13 <sup>°</sup> 36	9 <sup>°</sup> 25	13 <sup>°</sup> 6	1 <sup>°</sup> 41	19 <sup>°</sup> 50	23 <sup>°</sup> 17	23 <sup>°</sup> 54	24 <sup>°</sup> 31	15 <sup>°</sup> 24	3 <sup>°</sup> 24	
S 26	20 36 7	7 <sup>°</sup> 42'36	2 <sup>II</sup> 2	4 <sup>°</sup> 54	24 <sup>°</sup> 12	14 <sup>°</sup> 15	9 <sup>°</sup> 36	13 <sup>°</sup> 7	1 <sup>°</sup> 40	19 <sup>°</sup> 50	23 <sup>°</sup> 19	23 <sup>°</sup> 53	24 <sup>°</sup> 28	15 <sup>°</sup> 30	3 <sup>°</sup> 22	
S 27	20 40 4	8 <sup>°</sup> 40'18	15 <sup>°</sup> 18	5 <sup>°</sup> 41	24 <sup>°</sup> 56	14 <sup>°</sup> 54	9 <sup>°</sup> 48	13 <sup>°</sup> 8	1 <sup>°</sup> 38	19 <sup>°</sup> D50	23 <sup>°</sup> 20	23 <sup>°</sup> 51	24 <sup>°</sup> 24	15 <sup>°</sup> 37	3 <sup>°</sup> 20	
M 28	20 44 0	9 <sup>°</sup> 38'02	29 <sup>°</sup> 0	6 <sup>°</sup> 25	25 <sup>°</sup> 40	15 <sup>°</sup> 33	10 <sup>°</sup> 0	13 <sup>°</sup> 10	1 <sup>°</sup> 36	19 <sup>°</sup> 50	23 <sup>°</sup> 22	23 <sup>°</sup> 49	24 <sup>°</sup> 21	15 <sup>°</sup> 44	3 <sup>°</sup> 17	
T 29	20 47 57	10 <sup>°</sup> 35'47	13 <sup>h</sup> 8	7 <sup>°</sup> 5	26 <sup>°</sup> 26	16 <sup>°</sup> 12	10 <sup>°</sup> 12	13 <sup>°</sup> 11	1 <sup>°</sup> 34	19 <sup>°</sup> 50	23 <sup>°</sup> 24	23 <sup>°</sup> 47	24 <sup>°</sup> 18	15 <sup>°</sup> 50	3 <sup>°</sup> 14	
W 30	20 51 53	11 <sup>°</sup> 33'34	27 <sup>°</sup> 38	7 <sup>°</sup> 42	27 <sup>°</sup> 12	16 <sup>°</sup> 51	10 <sup>°</sup> 24	13 <sup>°</sup> 13	1 <sup>°</sup> 33	19 <sup>°</sup> 51	23 <sup>°</sup> 26	23 <sup>°</sup> 46	24 <sup>°</sup> 15	15 <sup>°</sup> 57	3 <sup>°</sup> 12	
T 31	20 55 50	12 <sup>h</sup> 31'22	12 <sup>h</sup> 25	8 <sup>mp</sup> 15	27 <sup>II</sup> 59	17 <sup>II</sup> 29	10 <sup>mp</sup> 37	13 <sup>II</sup> 15	1 <sup>°</sup> 31	19 <sup>II</sup> 51	23 <sup>mp</sup> 28	23 <sup>aa</sup> 45	24 <sup>aa</sup> 12	16 <sup>h</sup> 4	3 <sup>h</sup> 9	

Delta T = 27m50s

Julian Calendar 1 July 984 == Greg. Calendar 6 July 984

AUGUST 984 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
F 1	20 59 46	13 <sup>II</sup> 29'12	27 <sup>h</sup> 22	8 <sup>mp</sup> 43	28 <sup>II</sup> 47	18 <sup>II</sup> 8	10 <sup>mp</sup> 49	13 <sup>II</sup> 17	1 <sup>°</sup> R30	19 <sup>II</sup> 51	23 <sup>mp</sup> 30	23 <sup>aa</sup> 45	24 <sup>aa</sup> 9	16 <sup>h</sup> 10	3 <sup>°</sup> R 7	
S 2	21 3 43	14 <sup>°</sup> 27'03	12 <sup>mp</sup> 22	9 <sup>°</sup> 7	29 <sup>°</sup> 36	18 <sup>°</sup> 47	11 <sup>°</sup> 1	13 <sup>°</sup> 19	1 <sup>°</sup> 28	19 <sup>°</sup> 51	23 <sup>°</sup> 32	23 <sup>°</sup> 45	24 <sup>°</sup> 5	16 <sup>°</sup> 17	3 <sup>h</sup> 4	
S 3	21 7 39	15 <sup>°</sup> 24'56	27 <sup>°</sup> 15	9 <sup>°</sup> 26	0 <sup>aa</sup> 25	19 <sup>°</sup> 25	11 <sup>°</sup> 13	13 <sup>°</sup> 21	1 <sup>°</sup> 26	19 <sup>°</sup> 51	23 <sup>°</sup> 33	23 <sup>°</sup> 46	24 <sup>°</sup> 2	16 <sup>°</sup> 24	3 <sup>°</sup> 1	
M 4	21 11 36	16 <sup>°</sup> 22'50	11 <sup>h</sup> 55	9 <sup>°</sup> 40	1 <sup>°</sup> 15	20 <sup>°</sup> 3	11 <sup>°</sup> 25	13 <sup>°</sup> 23	1 <sup>°</sup> 25	19 <sup>°</sup> 51	23 <sup>°</sup> 35	23 <sup>°</sup> 47	23 <sup>°</sup> 59	16 <sup>°</sup> 30	2 <sup>°</sup> 59	
T 5	21 15 33	17 <sup>°</sup> 20'45	26 <sup>°</sup> 17	9 <sup>°</sup> 49	2 <sup>°</sup> 6	20 <sup>°</sup> 41	11 <sup>°</sup> 38	13 <sup>°</sup> 25	1 <sup>°</sup> 24	19 <sup>°</sup> 52	23 <sup>°</sup> 37	23 <sup>°</sup> 47	23 <sup>°</sup> 56	16 <sup>°</sup> 37	2 <sup>°</sup> 56	
W 6	21 19 29	18 <sup>°</sup> 18'41	10 <sup>II</sup> 18	9 <sup>°</sup> R52	2 <sup>°</sup> 57	21 <sup>°</sup> 20	11 <sup>°</sup> 50	13 <sup>°</sup> 27	1 <sup>°</sup> 22	19 <sup>°</sup> 52	23 <sup>°</sup> 39	23 <sup>°</sup> 48	23 <sup>°</sup> 53	16 <sup>°</sup> 44	2 <sup>°</sup> 53	
T 7	21 23 26	19 <sup>°</sup> 16'39	23 <sup>°</sup> 59	9 <sup>°</sup> 49	3 <sup>°</sup> 49	21 <sup>°</sup> 58	12 <sup>°</sup> 3	13 <sup>°</sup> 30	1 <sup>°</sup> 21	19 <sup>°</sup> 52	23 <sup>°</sup> 41	23 <sup>°</sup> R48	23 <sup>°</sup> 49	16 <sup>°</sup> 50	2 <sup>°</sup> 51	
F 8	21 27 22	20 <sup>°</sup> 14'38	7 <sup>h</sup> 18	9 <sup>°</sup> 41	4 <sup>°</sup> 42	22 <sup>°</sup> 35	12 <sup>°</sup> 15	13 <sup>°</sup> 32	1 <sup>°</sup> 19	19 <sup>°</sup> 53	23 <sup>°</sup> 43	23 <sup>°</sup> 47	23 <sup>°</sup> 46	16 <sup>°</sup> 57	2 <sup>°</sup> 48	
S 9	21 31 19	21 <sup>°</sup> 12'39	20 <sup>°</sup> 18	9 <sup>°</sup> 26	5 <sup>°</sup> 36	23 <sup>°</sup> 13	12 <sup>°</sup> 28	13 <sup>°</sup> 35	1 <sup>°</sup> 18	19 <sup>°</sup> 53	23 <sup>°</sup> 45	23 <sup>°</sup> 47	23 <sup>°</sup> 43	17 <sup>°</sup> 4	2 <sup>°</sup> 45	
S 10	21 35 15	22 <sup>°</sup> 10'41	3 <sup>h</sup> 1	9 <sup>°</sup> 6	6 <sup>°</sup> 29	23 <sup>°</sup> 51	12 <sup>°</sup> 40	13 <sup>°</sup> 38	1 <sup>°</sup> 17	19 <sup>°</sup> 54	23 <sup>°</sup> 47	23 <sup>°</sup> 47	23 <sup>°</sup> 40	17 <sup>°</sup> 10	2 <sup>°</sup> 43	
M 11	21 39 12	23 <sup>°</sup> 8'45	15 <sup>°</sup> 30	8 <sup>°</sup> 39	7 <sup>°</sup> 24	24 <sup>°</sup> 29	12 <sup>°</sup> 53	13 <sup>°</sup> 40	1 <sup>°</sup> 16	19 <sup>°</sup> 54	23 <sup>°</sup> 49	23 <sup>°</sup> 47	23 <sup>°</sup> 37	17 <sup>°</sup> 17	2 <sup>°</sup> 40	
T 12	21 43 8	24 <sup>°</sup> 6'50	27 <sup>°</sup> 47	8 <sup>°</sup> 6	8 <sup>°</sup> 19	25 <sup>°</sup> 6	13 <sup>°</sup> 5	13 <sup>°</sup> 43	1 <sup>°</sup> 15	19 <sup>°</sup> 55	23 <sup>°</sup> 51	23 <sup>°</sup> D47	23 <sup>°</sup> 34	17 <sup>°</sup> 23	2 <sup>°</sup> 37	
W 13	21 47 5	25 <sup>°</sup> 4'57	9 <sup>aa</sup> 53	7 <sup>°</sup> 27	9 <sup>°</sup> 15	25 <sup>°</sup> 44	13 <sup>°</sup> 18	13 <sup>°</sup> 46	1 <sup>°</sup> 13	19 <sup>°</sup> 55	23 <sup>°</sup> 54	23 <sup>°</sup> 47	23 <sup>°</sup> 30	17 <sup>°</sup> 30	2 <sup>°</sup> 34	
T 14	21 51 2	26 <sup>°</sup> 3'05	21 <sup>°</sup> 52	6 <sup>°</sup> 43	10 <sup>°</sup> 11	26 <sup>°</sup> 21	13 <sup>°</sup> 30	13 <sup>°</sup> 49	1 <sup>°</sup> 12	19 <sup>°</sup> 56	23 <sup>°</sup> 56	23 <sup>°</sup> R47	23 <sup>°</sup> 27	17 <sup>°</sup> 37	2 <sup>°</sup> 31	
F 15	21 54 58	27 <sup>°</sup> 1'15	3 <sup>h</sup> 45	5 <sup>°</sup> 54	11 <sup>°</sup> 7	26 <sup>°</sup> 58	13 <sup>°</sup> 43	13 <sup>°</sup> 52	1 <sup>°</sup> 11	19 <sup>°</sup> 56	23 <sup>°</sup> 58	23 <sup>°</sup> 47	23 <sup>°</sup> 24	17 <sup>°</sup> 43	2 <sup>°</sup> 29	
S 16	21 58 55	27 <sup>°</sup> 59'27	15 <sup>°</sup> 35	5 <sup>°</sup> 1	12 <sup>°</sup> 4	27 <sup>°</sup> 35	13 <sup>°</sup> 56	13 <sup>°</sup> 56	1 <sup>°</sup> 10	19 <sup>°</sup> 57	24 <sup>°</sup> 0	23 <sup>°</sup> 47	23 <sup>°</sup> 21	17 <sup>°</sup> 50	2 <sup>°</sup> 26	
S 17	22 2 51	28 <sup>°</sup>														

SWISS EPHEMERIS for the year 984

SEPTEMBER 984 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	23 2 0	13 <sup>h</sup> 35'21	21 <sup>h</sup> 3	26 <sup>h</sup> 32	28 <sup>h</sup> 15	7 <sup>h</sup> 15	17 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 58	1°R 1	20 <sup>m</sup> 11	24 <sup>m</sup> 36	23°R40	22 <sup>m</sup> 30	19 <sup>h</sup> 37	1°R41	
T 2	23 5 56	14°34'08	5 <sup>m</sup> 41	27° 7	29°18	7°50	17°35	15° 2	1°R 1	20°12	24°38	23 <sup>m</sup> 38	22°27	19°43	1 <sup>h</sup> 38	
W 3	23 9 53	15°32'57	19°55	27°50	0 <sup>h</sup> 22	8°25	17°48	15° 7	1° 1	20°14	24°40	23°35	22°24	19°50	1°36	
T 4	23 13 49	16°31'47	3 <sup>h</sup> 41	28°41	1°26	9° 0	18° 1	15°12	1° 1	20°15	24°42	23°34	22°20	19°57	1°33	
F 5	23 17 46	17°30'40	17° 1	29°40	2°31	9°35	18°14	15°17	1°D 1	20°16	24°45	23°D33	22°17	20° 3	1°30	
S 6	23 21 42	18°29'34	29°57	0 <sup>h</sup> 47	3°35	10°10	18°27	15°21	1° 1	20°17	24°47	23°34	22°14	20°10	1°28	
S 7	23 25 39	19°28'30	12 <sup>h</sup> 32	1°59	4°40	10°45	18°40	15°26	1° 1	20°19	24°49	23°35	22°11	20°17	1°25	
M 8	23 29 35	20°27'28	24°51	3°18	5°46	11°19	18°53	15°31	1° 1	20°20	24°52	23°37	22° 8	20°23	1°22	
T 9	23 33 32	21°26'28	6 <sup>m</sup> 56	4°42	6°51	11°53	19° 6	15°36	1° 1	20°21	24°54	23°38	22° 5	20°30	1°20	
W10	23 37 29	22°25'29	18°53	6° 9	7°57	12°28	19°19	15°41	1° 2	20°23	24°56	23°R39	22° 1	20°37	1°17	
T11	23 41 25	23°24'33	0 <sup>h</sup> 45	7°41	9° 3	13° 2	19°32	15°46	1° 2	20°24	24°59	23°39	21°58	20°43	1°15	
F12	23 45 22	24°23'38	12°33	9°16	10° 9	13°36	19°45	15°52	1° 2	20°26	25° 1	23°37	21°55	20°50	1°12	
S13	23 49 18	25°22'46	24°22	10°54	11°15	14° 9	19°58	15°57	1° 3	20°27	25° 3	23°34	21°52	20°57	1° 9	
S14	23 53 15	26°21'55	6 <sup>h</sup> 13	12°34	12°22	14°43	20°11	16° 2	1° 3	20°28	25° 6	23°30	21°49	21° 3	1° 7	
M15	23 57 11	27°21'07	18° 7	14°15	13°29	15°16	20°24	16° 8	1° 4	20°30	25° 8	23°24	21°46	21°10	1° 5	
T16	0 1 8	28°20'20	0 <sup>h</sup> 8	15°58	14°36	15°50	20°37	16°13	1° 4	20°31	25°10	23°17	21°42	21°17	1° 2	
W17	0 5 4	29°19'36	12°15	17°42	15°43	16°23	20°50	16°19	1° 5	20°33	25°13	23°11	21°39	21°23	1° 0	
T18	0 9 1	0 <sup>h</sup> 18'55	24°32	19°26	16°51	16°56	21° 2	16°24	1° 5	20°35	25°15	23° 5	21°36	21°30	0°57	
F19	0 12 58	1°18'16	7 <sup>h</sup> 11	21°11	17°59	17°29	21°15	16°30	1° 6	20°36	25°17	23° 1	21°33	21°37	0°55	
S20	0 16 54	2°17'39	19°47	22°56	19° 6	18° 2	21°28	16°36	1° 7	20°38	25°20	22°59	21°30	21°43	0°53	
S21	0 20 51	3°17'04	2 <sup>h</sup> 51	24°42	20°15	18°34	21°41	16°41	1° 8	20°39	25°22	22°D58	21°26	21°50	0°50	
M22	0 24 47	4°16'32	16°16	26°27	21°23	19° 7	21°54	16°47	1° 9	20°41	25°24	22°58	21°23	21°57	0°48	
T23	0 28 44	5°16'03	0 <sup>h</sup> 5	28°12	22°31	19°39	22° 7	16°53	1° 9	20°43	25°27	23° 0	21°20	22° 3	0°46	
W24	0 32 40	6°15'35	14°19	29°57	23°40	20°11	22°20	16°59	1°10	20°45	25°29	23° 1	21°17	22°10	0°44	
T25	0 36 37	7°15'10	28°56	1 <sup>h</sup> 41	24°49	20°43	22°33	17° 5	1°11	20°46	25°31	23°R 1	21°14	22°17	0°42	
F26	0 40 33	8°14'47	13 <sup>h</sup> 53	3°25	25°58	21°15	22°45	17°11	1°12	20°48	25°33	22°59	21°11	22°23	0°40	
S27	0 44 30	9°14'26	29° 3	5° 9	27° 7	21°46	22°58	17°17	1°14	20°50	25°36	22°55	21° 7	22°30	0°38	
S28	0 48 26	10°14'08	14 <sup>h</sup> 15	6°52	28°17	22°18	23°11	17°23	1°15	20°52	25°38	22°50	21° 4	22°37	0°36	
M29	0 52 23	11°13'51	29°21	8°34	29°26	22°49	23°24	17°29	1°16	20°54	25°40	22°42	21° 1	22°43	0°34	
T30	0 56 20	12 <sup>h</sup> 13'37	14 <sup>m</sup> 10	10 <sup>h</sup> 16	0 <sup>h</sup> 36	23 <sup>h</sup> 20	23 <sup>h</sup> 36	17 <sup>m</sup> 35	1°R17	20 <sup>m</sup> 55	25 <sup>m</sup> 43	22 <sup>m</sup> 34	20 <sup>m</sup> 58	22 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> 32	

Delta T = 27m49s

Julian Calendar 1 Sept. 984 == Greg. Calendar 6 Sept. 984

OCTOBER 984 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	1 0 16	13 <sup>h</sup> 13'24	28 <sup>m</sup> 34	11 <sup>h</sup> 57	1 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 51	23 <sup>h</sup> 49	17 <sup>m</sup> 41	1°R19	20 <sup>m</sup> 57	25 <sup>m</sup> 45	22°R27	20 <sup>m</sup> 55	22 <sup>h</sup> 57	0°R30	
T 2	1 4 13	14°13'13	12 <sup>h</sup> 31	13°38	2°56	24°21	24° 1	17°48	1°20	20°59	25°47	22 <sup>m</sup> 21	20°51	23° 3	0 <sup>h</sup> 28	
F 3	1 8 9	15°13'04	25°57	15°18	4° 6	24°52	24°14	17°54	1°21	21° 1	25°49	22°17	20°48	23°10	0°26	
S 4	1 12 6	16°12'57	8 <sup>h</sup> 56	16°58	5°16	25°22	24°27	18° 0	1°23	21° 3	25°52	22°15	20°45	23°17	0°25	
S 5	1 16 2	17°12'52	21°31	18°37	6°26	25°52	24°39	18° 7	1°24	21° 5	25°54	22°D15	20°42	23°23	0°23	
M 6	1 19 59	18°12'48	3 <sup>m</sup> 46	20°15	7°37	26°22	24°52	18°13	1°26	21° 7	25°56	22°16	20°39	23°30	0°21	
T 7	1 23 56	19°12'45	15°48	21°53	8°47	26°51	25° 4	18°20	1°27	21° 9	25°58	22°17	20°36	23°37	0°20	
W 8	1 27 52	20°12'45	27°40	23°31	9°58	27°20	25°16	18°26	1°29	21°11	26° 0	22°R17	20°32	23°43	0°18	
T 9	1 31 49	21°12'46	9 <sup>h</sup> 28	25° 7	11° 9	27°50	25°29	18°33	1°31	21°13	26° 3	22°15	20°29	23°50	0°17	
F10	1 35 45	22°12'49	21°16	26°44	12°20	28°19	25°41	18°39	1°33	21°15	26° 5	22°11	20°26	23°57	0°15	
S11	1 39 42	23°12'53	3 <sup>h</sup> 7	28°20	13°31	28°47	25°53	18°46	1°34	21°17	26° 7	22° 4	20°23	24° 3	0°14	
S12	1 43 38	24°13'00	15° 2	29°55	14°43	29°16	26° 6	18°52	1°36	21°19	26° 9	21°55	20°20	24°10	0°12	
M13	1 47 35	25°13'08	27° 5	1 <sup>h</sup> 30	15°54	29°44	26°18	18°59	1°38	21°21	26°11	21°43	20°17	24°17	0°11	
T14	1 51 31	26°13'18	9 <sup>h</sup> 16	3° 5	17° 6	0 <sup>h</sup> 12	26°30	19° 6	1°40	21°23	26°13	21°31	20°13	24°23	0°10	
W15	1 55 28	27°13'30	21°37	4°39	18°17	0°40	26°42	19°13	1°42	21°25	26°15	21°19	20°10	24°30	0° 9	
T16	1 59 24	28°13'44	4 <sup>h</sup> 11	6°13	19°29	1° 7	26°54	19°19	1°44	21°27	26°17	21° 7	20° 7	24°37	0° 7	
F17	2 3 21	29°14'00	16°47	7°46	20°41	1°34	27° 6	19°26	1°46	21°29	26°19	20°58	20° 4	24°43	0° 6	
S18	2 7 18	0 <sup>h</sup> 14'18	29°40	9°19	21°53	2° 1	27°18	19°33	1°48	21°32	26°21	20°52	20° 1	24°50	0° 5	
S19	2 11 14	1°14'38	12 <sup>h</sup> 46	10°52	23° 5	2°28	27°30	19°40	1°50	21°34	26°23	20°48	19°57	24°57	0° 4	
M20	2 15 11	2°15'01	26° 8	12°24	24°17	2°55	27°41	19°47	1°52	21°36	26°25	20°46	19°54	25° 3	0° 3	
T21	2 19 7	3°15'25	9 <sup>h</sup> 48	13°56	25°29	3°21	27°53	19°53	1°55	21°38	26°27	20°D46	19°51	25°10	0° 2	
W22	2 23 4	4°15'51	23°47	15°28	26°42	3°47	28° 5	20° 0	1°57	21°40	26°29	20°R46	19°48	25°17	0° 2	
T23	2 27 0	5°16'19	8 <sup>h</sup> 6	16°59	27°54	4°12	28°17	20° 7	1°59	21°42	26°31	20°45	19°45	25°23	0° 1	
F24	2 30 57	6°16'49	22°43	18°30	29° 7	4°38	28°28	20°14	2° 2	21°45	26°33	20°42	19°42	25°30	0° 0	
S25	2 34 53	7°17'20	7 <sup>h</sup> 33	20° 1	0 <sup>h</sup> 19	5° 3	28°40	20°21	2° 4	21°47	26°35	20°36	19°38	25°37	0° 0	
S26	2 38 50	8°17'54	22°31	21°31	1°32	5°27	28°51	20°28	2° 6	21°49	26°37	20°27	19°35	25°43	29 <sup>m</sup> 59	
M27	2 42 47	9°18'29	7 <sup>m</sup> 26	23° 1	2°45	5°52	29° 2	20°35	2° 9	21°51	26°39	20°16	19°32	25°50	29°58	
T28	2 46 43	10°19'06	22°11	24°31	3°58	6°16	29°14	20°42	2°11	21°53	26°41	20° 4	19°29	25°57	29°58	
W29	2 50 40	11°19'45	6 <sup>h</sup> 35	26° 0	5°11	6°40	29°25	20°49	2°14	21°56	26°42	19°53	19°26	26° 3	29°57	
T30	2 54 36	12°20'25	20°35	27°29	6°24	7° 3	29°36	20°56	2°16	21°58	26°44	19°43	19°23	26°10	29°57	
F31	2 58 33	13 <sup>m</sup> 21'06	4 <sup>h</sup> 3	28 <sup>m</sup> 58	7 <sup>h</sup> 37	7°26	29 <sup>h</sup> 47	21 <sup>m</sup> 3	2°R19	22 <sup>m</sup> 0	26 <sup>m</sup> 46	19 <sup>m</sup> 35	19 <sup>m</sup> 19	26 <sup>h</sup> 17	29 <sup>m</sup> 57	

Delta T = 27m48s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 984

NOVEMBER 984 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	3 2 29	14♌21'48	17♋10	0♉26	8♌50	7♏49	29♍58	21♌10	2♋22	22♌ 2	26♍48	19°R30	19♌16	26♋23	29°R56	
S 2	3 6 26	15°22'32	29°48	1°54	10° 3	8°11	0♉ 9	21°17	2°24	22° 5	26°49	19♌28	19°13	26°30	29♌56	
M 3	3 10 22	16°23'16	12♋ 6	3°21	11°17	8°33	0°20	21°24	2°27	22° 7	26°51	19°27	19°10	26°37	29°56	
T 4	3 14 19	17°24'02	24° 8	4°47	12°30	8°55	0°31	21°32	2°30	22° 9	26°53	19°27	19° 7	26°43	29°56	
W 5	3 18 16	18°24'49	6♋ 1	6°13	13°44	9°16	0°41	21°39	2°33	22°11	26°54	19°27	19° 3	26°50	29°D56	
T 6	3 22 12	19°25'36	17°49	7°37	14°57	9°37	0°52	21°46	2°35	22°14	26°56	19°24	19° 0	26°57	29°56	
F 7	3 26 9	20°26'25	29°38	9° 1	16°11	9°57	1° 2	21°53	2°38	22°16	26°58	19°20	18°57	27° 3	29°56	
S 8	3 30 5	21°27'15	11♋31	10°24	17°24	10°17	1°13	22° 0	2°41	22°18	26°59	19°12	18°54	27°10	29°56	
S 9	3 34 2	22°28'06	23°33	11°46	18°38	10°37	1°23	22° 7	2°44	22°20	27° 1	19° 1	18°51	27°17	29°56	
M10	3 37 58	23°28'58	5♋46	13° 7	19°52	10°56	1°33	22°14	2°47	22°23	27° 2	18°48	18°48	27°23	29°57	
T 11	3 41 55	24°29'51	18°10	14°25	21° 5	11°15	1°44	22°21	2°50	22°25	27° 4	18°34	18°44	27°30	29°57	
W12	3 45 51	25°30'45	0♐47	15°42	22°19	11°34	1°54	22°28	2°53	22°27	27° 5	18°20	18°41	27°37	29°57	
T 13	3 49 48	26°31'40	13°35	16°57	23°33	11°52	2° 4	22°35	2°56	22°29	27° 7	18° 7	18°38	27°43	29°58	
F 14	3 53 45	27°32'37	26°35	18°10	24°47	12° 9	2°13	22°42	2°59	22°32	27° 8	17°56	18°35	27°50	29°58	
S 15	3 57 41	28°33'34	9♋46	19°19	26° 1	12°26	2°23	22°49	3° 2	22°34	27° 9	17°48	18°32	27°57	29°59	
S 16	4 1 38	29°34'33	23° 7	20°26	27°15	12°43	2°33	22°56	3° 5	22°36	27°11	17°44	18°29	28° 4	29°59	
M17	4 5 34	0♉35'33	6♌39	21°28	28°29	12°59	2°42	23° 4	3° 8	22°38	27°12	17°42	18°25	28°10	0♐ 0	
T 18	4 9 31	1°36'34	20°21	22°27	29°43	13°14	2°52	23°11	3°11	22°41	27°13	17°D41	18°22	28°17	0° 1	
W19	4 13 27	2°37'37	4♍15	23°21	0♐58	13°29	3° 1	23°18	3°15	22°43	27°15	17°R41	18°19	28°24	0° 2	
T 20	4 17 24	3°38'40	18°21	24° 9	2°12	13°44	3°10	23°25	3°18	22°45	27°16	17°41	18°16	28°30	0° 2	
F 21	4 21 20	4°39'45	2♌38	24°50	3°26	13°58	3°19	23°32	3°21	22°47	27°17	17°38	18°13	28°37	0° 3	
S 22	4 25 17	5°40'50	17° 4	25°25	4°40	14°12	3°28	23°39	3°24	22°50	27°18	17°32	18° 9	28°44	0° 4	
S 23	4 29 14	6°41'57	1♌35	25°51	5°55	14°24	3°37	23°46	3°28	22°52	27°19	17°24	18° 6	28°50	0° 5	
M24	4 33 10	7°43'04	16° 5	26° 9	7° 9	14°37	3°46	23°53	3°31	22°54	27°20	17°14	18° 3	28°57	0° 6	
T 25	4 37 7	8°44'13	0♉28	26°R17	8°23	14°49	3°55	24° 0	3°34	22°56	27°21	17° 2	18° 0	29° 4	0° 7	
W26	4 41 3	9°45'22	14°37	26°14	9°38	15° 0	4° 3	24° 6	3°37	22°58	27°22	16°51	17°57	29°10	0° 9	
T 27	4 45 0	10°46'32	28°27	26° 0	10°52	15°10	4°12	24°13	3°41	23° 1	27°23	16°41	17°54	29°17	0°10	
F 28	4 48 56	11°47'42	11♋53	25°35	12° 7	15°20	4°20	24°20	3°44	23° 3	27°24	16°34	17°50	29°24	0°11	
S 29	4 52 53	12°48'52	24°56	24°57	13°21	15°30	4°28	24°27	3°48	23° 5	27°25	16°29	17°47	29°30	0°13	
S 30	4 56 50	13♉50'03	7♋36	24♉ 9	14♌36	15♏38	4♃36	24♌34	3♋51	23♌ 7	27♍26	16♌27	17♌44	29♋37	0♐14	

Delta T = 27m48s Julian Calendar 1 Nov. 984 == Greg. Calendar 6 Nov. 984

DECEMBER 984 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	5 0 46	14♌51'14	19♌56	23°R10	15♌50	15♏46	4♃44	24♌41	3♋54	23♌ 9	27♍27	16♌26	17♌41	29♋44	0♐15	
T 2	5 4 43	15°52'25	2♋ 1	22♉ 2	17° 5	15°54	4°52	24°48	3°58	23°11	27°28	16°27	17°38	29°50	0°17	
W 3	5 8 39	16°53'36	13°56	20°47	18°20	16° 1	4°59	24°54	4° 1	23°13	27°29	16°R28	17°35	29°57	0°18	
T 4	5 12 36	17°54'47	25°45	19°26	19°34	16° 7	5° 7	25° 1	4° 5	23°16	27°29	16°27	17°31	0♐ 4	0°20	
F 5	5 16 32	18°55'58	7♋35	18° 4	20°49	16°12	5°14	25° 8	4° 8	23°18	27°30	16°25	17°28	0°10	0°22	
S 6	5 20 29	19°57'10	19°31	16°43	22° 4	16°17	5°22	25°14	4°12	23°20	27°31	16°21	17°25	0°17	0°23	
S 7	5 24 25	20°58'21	1♋36	15°24	23°18	16°21	5°29	25°21	4°15	23°22	27°31	16°14	17°22	0°24	0°25	
M 8	5 28 22	21°59'32	13°55	14°11	24°33	16°24	5°36	25°28	4°19	23°24	27°32	16° 5	17°19	0°30	0°27	
T 9	5 32 19	23° 0'43	26°30	13° 6	25°48	16°27	5°42	25°34	4°22	23°26	27°33	15°56	17°15	0°37	0°29	
W10	5 36 15	24° 1'54	9♐21	12°10	27° 2	16°29	5°49	25°41	4°26	23°28	27°33	15°45	17°12	0°44	0°31	
T 11	5 40 12	25° 3'06	22°29	11°24	28°17	16°30	5°56	25°47	4°29	23°30	27°34	15°36	17° 9	0°51	0°33	
F 12	5 44 8	26° 4'17	5♋52	10°48	29°32	16°R30	6° 2	25°54	4°33	23°32	27°34	15°29	17° 6	0°57	0°35	
S 13	5 48 5	27° 5'28	19°27	10°22	0♉47	16°30	6° 8	26° 0	4°36	23°34	27°35	15°23	17° 3	1° 4	0°37	
S 14	5 52 1	28° 6'39	3♏14	10° 6	2° 2	16°28	6°14	26° 7	4°40	23°36	27°35	15°21	17° 0	1°11	0°39	
M15	5 55 58	29° 7'51	17° 7	10°D 1	3°16	16°26	6°20	26°13	4°43	23°38	27°35	15°D20	16°56	1°17	0°41	
T 16	5 59 54	0♉ 9'02	1♍ 7	10° 4	4°31	16°24	6°26	26°19	4°47	23°40	27°36	15°21	16°53	1°24	0°43	
W17	6 3 51	1°10'13	15°11	10°15	5°46	16°20	6°32	26°25	4°51	23°42	27°36	15°22	16°50	1°31	0°45	
T 18	6 7 48	2°11'25	29°18	10°35	7° 1	16°16	6°37	26°32	4°54	23°43	27°36	15°R23	16°47	1°37	0°48	
F 19	6 11 44	3°12'36	13♌26	11° 1	8°16	16°10	6°42	26°38	4°58	23°45	27°37	15°22	16°44	1°44	0°50	
S 20	6 15 41	4°13'48	27°34	11°34	9°31	16° 4	6°47	26°44	5° 1	23°47	27°37	15°20	16°41	1°51	0°52	
S 21	6 19 37	5°14'59	11♌41	12°12	10°46	15°58	6°52	26°50	5° 5	23°49	27°37	15°16	16°37	1°57	0°55	
M22	6 23 34	6°16'11	25°42	12°56	12° 0	15°50	6°57	26°56	5° 8	23°51	27°37	15°10	16°34	2° 4	0°57	
T 23	6 27 30	7°17'22	9♉36	13°44	13°15	15°42	7° 2	27° 2	5°12	23°53	27°37	15° 4	16°31	2°11	1° 0	
W24	6 31 27	8°18'33	23°18	14°36	14°30	15°32	7° 6	27° 8	5°16	23°54	27°37	14°57	16°28	2°17	1° 2	
T 25	6 35 24	9°19'44	6♌45	15°32	15°45	15°22	7°11	27°14	5°19	23°56	27°R37	14°52	16°25	2°24	1° 5	
F 26	6 39 20	10°20'54	19°55	16°31	17° 0	15°11	7°15	27°20	5°23	23°58	27°37	14°48	16°21	2°31	1° 8	
S 27	6 43 17	11°22'03	2♌47	17°34	18°15	15° 0	7°19	27°26	5°26	23°59	27°37	14°45	16°18	2°37	1°10	
S 28	6 47 13	12°23'12	15°21	18°38	19°30	14°47	7°22	27°31	5°30	24° 1	27°37	14°D45	16°15	2°44	1°13	
M29	6 51 10	13°24'20	27°40	19°46	20°45	14°34	7°26	27°37	5°33	24° 3	27°37	14°45	16°12	2°51	1°16	
T 30	6 55 6	14°25'27	9♋45	20°55	22° 0	14°20	7°29	27°42	5°37	24° 4	27°37	14°47	16° 9	2°58	1°19	
W31	6 59 3	15♋26'32	21♋40	22♉ 7	23♉15	14♏ 5	7♃33	27♌48	5♋40	24♌ 6	27♍37	14♌49	16♌ 6	3♐ 4	1♐21	

Delta T = 27m47s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]