



SWISS EPHEMERIS for the year 986

MARCH 986 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	10 54 39	15X36'17	8♁ 6	27°R24	2≈26	12X29	7°R59	12♁ 5	12♁34	26°R58	29°R 7	24°R49	23♁35	20♁38	8X24								
T 2	10 58 36	16°35'46	22°42	27X 2	3° 9	13°16	7♁57	12° 6	12°36	26♁58	29♁ 5	24♁41	23°32	20°44	8°27								
W 3	11 2 32	17°35'12	7♁18	26°32	3°53	14° 2	7°54	12° 8	12°38	26°57	29° 3	24°35	23°29	20°51	8°31								
T 4	11 6 29	18°34'37	21°49	25°57	4°37	14°49	7°52	12° 9	12°40	26°57	29° 2	24°29	23°26	20°58	8°34								
F 5	11 10 25	19°34'00	6X 9	25°17	5°23	15°35	7°49	12°10	12°42	26°57	29° 0	24°27	23°23	21° 5	8°38								
S 6	11 14 22	20°33'22	20°16	24°32	6° 9	16°22	7°46	12°11	12°44	26°56	28°58	24°D26	23°19	21°11	8°42								
S 7	11 18 18	21°32'41	4♁ 9	23°45	6°56	17° 8	7°43	12°12	12°46	26°56	28°57	24°26	23°16	21°18	8°45								
M 8	11 22 15	22°31'59	17°48	22°55	7°44	17°55	7°39	12°13	12°47	26°55	28°55	24°R27	23°13	21°25	8°49								
T 9	11 26 12	23°31'15	1≈14	22° 4	8°33	18°41	7°36	12°14	12°49	26°55	28°53	24°27	23°10	21°31	8°53								
W10	11 30 8	24°30'29	14°29	21°13	9°23	19°28	7°32	12°15	12°51	26°54	28°52	24°25	23° 7	21°38	8°56								
T11	11 34 5	25°29'41	27°31	20°23	10°13	20°14	7°28	12°15	12°53	26°54	28°50	24°21	23° 4	21°45	9° 0								
F12	11 38 1	26°28'51	10X23	19°35	11° 4	21° 0	7°24	12°16	12°54	26°53	28°48	24°14	23° 0	21°52	9° 3								
S13	11 41 58	27°27'59	23° 4	18°49	11°56	21°47	7°20	12°16	12°56	26°53	28°47	24° 4	22°57	21°58	9° 7								
S14	11 45 54	28°27'05	5Y33	18° 7	12°48	22°33	7°15	12°17	12°57	26°52	28°45	23°53	22°54	22° 5	9°10								
M15	11 49 51	29°26'09	17°52	17°29	13°41	23°19	7°11	12°17	12°59	26°51	28°43	23°40	22°51	22°12	9°14								
T16	11 53 47	0Y25'10	0X 0	16°55	14°34	24° 5	7° 6	12°17	13° 0	26°51	28°42	23°28	22°48	22°18	9°17								
W17	11 57 44	1°24'10	12° 0	16°27	15°28	24°52	7° 1	12°R17	13° 1	26°50	28°40	23°18	22°44	22°25	9°21								
T18	12 1 40	2°23'07	23°53	16° 3	16°23	25°38	6°56	12°17	13° 3	26°49	28°38	23° 9	22°41	22°32	9°24								
F19	12 5 37	3°22'02	5II43	15°45	17°18	26°24	6°51	12°17	13° 4	26°48	28°37	23° 3	22°38	22°38	9°28								
S20	12 9 34	4°20'55	17°33	15°32	18°14	27°10	6°45	12°16	13° 5	26°48	28°35	22°59	22°35	22°45	9°31								
S21	12 13 30	5°19'46	29°29	15°25	19°10	27°56	6°40	12°16	13° 6	26°47	28°33	22°58	22°32	22°52	9°34								
M22	12 17 27	6°18'34	11♁36	15°D23	20° 6	28°42	6°34	12°16	13° 7	26°46	28°32	22°D58	22°29	22°59	9°38								
T23	12 21 23	7°17'20	23°59	15°26	21° 4	29°27	6°29	12°15	13° 8	26°45	28°30	22°R58	22°25	23° 5	9°41								
W24	12 25 20	8°16'03	6♁43	15°34	22° 1	0Y13	6°23	12°14	13° 9	26°44	28°28	22°58	22°22	23°12	9°44								
T25	12 29 16	9°14'45	19°52	15°48	22°59	0°59	6°17	12°14	13°10	26°43	28°27	22°55	22°19	23°19	9°48								
F26	12 33 13	10°13'24	3♁29	16° 6	23°57	1°45	6°11	12°13	13°11	26°42	28°25	22°50	22°16	23°25	9°51								
S27	12 37 9	11°12'00	17°34	16°29	24°56	2°30	6° 5	12°12	13°12	26°41	28°24	22°42	22°13	23°32	9°54								
S28	12 41 6	12°10'35	2♁ 4	16°57	25°55	3°16	5°58	12°11	13°13	26°40	28°22	22°33	22° 9	23°39	9°57								
M29	12 45 3	13° 9'08	16°53	17°28	26°55	4° 2	5°52	12°10	13°14	26°39	28°20	22°22	22° 6	23°46	10° 1								
T30	12 48 59	14° 7'39	1♁54	18° 4	27°54	4°47	5°45	12° 8	13°14	26°38	28°19	22°11	22° 3	23°52	10° 4								
W31	12 52 56	15Y 6'08	16♁55	18X44	28≈55	5Y33	5♁39	12X 7	13♁15	26♁37	28♁17	22♁ 1	22♁ 0	23♁59	10X 7								

Delta T = 27m40s Julian Calendar 1 March 986 == Greg. Calendar 6 March 986

APRIL 986 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	12 56 52	16Y 4'35	17X48	19X27	29≈55	6Y18	5°R32	12°R 6	13♁16	26°R36	28°R16	21°R53	21♁57	24♁ 6	10X10								
F 2	13 0 49	17° 3'00	16°25	20°14	0X56	7° 4	5♁25	12X 4	13°16	26♁35	28♁14	21♁48	21°54	24°12	10°13								
S 3	13 4 45	18° 1'25	0♁43	21° 4	1°57	7°49	5°18	12° 2	13°17	26°34	28°12	21°46	21°50	24°19	10°16								
S 4	13 8 42	18°59'47	14°39	21°58	2°59	8°34	5°11	12° 1	13°17	26°32	28°11	21°45	21°47	24°26	10°19								
M 5	13 12 38	19°58'08	28°14	22°54	4° 1	9°20	5° 4	11°59	13°17	26°31	28° 9	21°45	21°44	24°32	10°22								
T 6	13 16 35	20°56'27	11≈31	23°54	5° 3	10° 5	4°57	11°57	13°18	26°30	28° 8	21°45	21°41	24°39	10°25								
W 7	13 20 32	21°54'45	24°30	24°57	6° 5	10°50	4°50	11°55	13°18	26°29	28° 6	21°42	21°38	24°46	10°28								
T 8	13 24 28	22°53'01	7X16	26° 2	7° 8	11°35	4°42	11°53	13°18	26°28	28° 5	21°37	21°35	24°53	10°31								
F 9	13 28 25	23°51'15	19°50	27°10	8°10	12°20	4°35	11°51	13°19	26°26	28° 3	21°28	21°31	24°59	10°34								
S10	13 32 21	24°49'27	2Y14	28°20	9°13	13° 5	4°28	11°49	13°19	26°25	28° 2	21°18	21°28	25° 6	10°37								
S11	13 36 18	25°47'38	14°30	29°33	10°17	13°50	4°20	11°46	13°19	26°24	28° 0	21° 5	21°25	25°13	10°40								
M12	13 40 14	26°45'48	26°37	0Y48	11°20	14°35	4°13	11°44	13°R19	26°22	27°59	20°51	21°22	25°19	10°43								
T13	13 44 11	27°43'55	8X37	2° 6	12°24	15°20	4° 5	11°42	13°19	26°21	27°58	20°37	21°19	25°26	10°45								
W14	13 48 7	28°42'01	20°32	3°26	13°28	16° 5	3°58	11°39	13°19	26°20	27°56	20°24	21°15	25°33	10°48								
T15	13 52 4	29°40'05	2II22	4°48	14°32	16°50	3°50	11°36	13°19	26°18	27°55	20°14	21°12	25°39	10°51								
F16	13 56 1	0X38'08	14°11	6°12	15°37	17°34	3°42	11°34	13°19	26°17	27°54	20° 7	21° 9	25°46	10°53								
S17	13 59 57	1°36'08	26° 1	7°39	16°41	18°19	3°35	11°31	13°18	26°15	27°52	20° 2	21° 6	25°53	10°56								
S18	14 3 54	2°34'07	7♁56	9° 7	17°46	19° 4	3°27	11°28	13°18	26°14	27°51	20° 0	21° 3	26° 0	10°58								
M19	14 7 50	3°32'04	20° 2	10°38	18°51	19°48	3°19	11°25	13°18	26°12	27°50	19°D59	21° 0	26° 6	11° 1								
T20	14 11 47	4°29'59	2♁22	12°11	19°56	20°33	3°12	11°22	13°18	26°11	27°48	20°R 0	20°56	26°13	11° 3								
W21	14 15 43	5°27'52	15° 3	13°45	21° 2	21°17	3° 4	11°19	13°17	26°10	27°47	19°59	20°53	26°20	11° 6								
T22	14 19 40	6°25'43	28° 8	15°22	22° 7	22° 2	2°57	11°16	13°17	26° 8	27°46	19°57	20°50	26°26	11° 8								
F23	14 23 36	7°23'32	11♁42	17° 1	23°13	22°46	2°49	11°13	13°16	26° 7	27°45	19°53	20°47	26°33	11°11								
S24	14 27 33	8°21'20	25°45	18°42	24°18	23°30	2°41	11° 9	13°16	26° 5	27°43	19°47	20°44	26°40	11°13								
S25	14 31 30	9°19'05	10♁17	20°25	25°24	24°14	2°34	11° 6	13°15	26° 3	27°42	19°39	20°41	26°46	11°15								
M26	14 35 26	10°16'50	25°13	22°10	26°31	24°59	2°26	11° 2	13°14	26° 2	27°41	19°29	20°37	26°53	11°18								
T27	14 39 23	11°14'32	10♁25	23°57	27°37	25°43	2°19	10°59	13°14	26° 0	27°40	19°19	20°34	27° 0	11°20								
W28	14 43 19	12°12'14	25°41	25°46	28°43	26°27	2°11	10°55	13°13	25°59	27°39	19°10	20°31	27° 6	11°22								
T29	14 47 16	13° 9'54	10X51	27°38	29°50	27°11	2° 4	10°52	13°12	25°57	27°38	19° 3	20°28	27°13	11°24								
F30	14 51 12	14X 7'33	25X45	29Y31	0Y57	27Y55	1♁57	10X48	13♁11	25♁56	27♁37	18♁59	20♁25	27♁20	11X26								

Delta T = 27m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 986

MAY 986 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	14 55 9	15♄ 5'11	10♃18	1♃26	2♃3	28♃39	1°R49	10°R45	13°R11	25°R54	27°R36	18°R57	20♃21	27♃27	11♃28
S 2	14 59 5	16° 2'48	24°25	3°23	3°10	29°23	1♄42	10♃41	13♃10	25♄53	27♄35	18°D57	20°18	27°33	11°30
M 3	15 3 2	17° 0'24	8♁ 6	5°23	4°17	0♃ 6	1°35	10°37	13° 9	25°51	27°34	18♃58	20°15	27°40	11°32
T 4	15 6 59	17°57'58	21°23	7°24	5°25	0°50	1°28	10°33	13° 8	25°49	27°33	18°R58	20°12	27°47	11°34
W 5	15 10 55	18°55'32	4♃19	9°27	6°32	1°34	1°21	10°29	13° 7	25°48	27°32	18°57	20° 9	27°53	11°36
T 6	15 14 52	19°53'05	16°58	11°31	7°40	2°18	1°14	10°25	13° 6	25°46	27°31	18°53	20° 6	28° 0	11°38
F 7	15 18 48	20°50'37	29°22	13°37	8°47	3° 1	1° 7	10°21	13° 4	25°45	27°30	18°48	20° 2	28° 7	11°39
S 8	15 22 45	21°48'08	11♃35	15°45	9°55	3°45	1° 0	10°17	13° 3	25°43	27°30	18°40	19°59	28°13	11°41
S 9	15 26 41	22°45'38	23°39	17°54	11° 3	4°28	0°53	10°13	13° 2	25°41	27°29	18°30	19°56	28°20	11°43
M10	15 30 38	23°43'07	5♃37	20° 4	12°11	5°12	0°47	10° 9	13° 1	25°40	27°28	18°20	19°53	28°27	11°44
T 11	15 34 34	24°40'35	17°31	22°15	13°19	5°55	0°40	10° 5	12°59	25°38	27°27	18°10	19°50	28°34	11°46
W12	15 38 31	25°38'02	29°22	24°26	14°27	6°38	0°34	10° 1	12°58	25°36	27°27	18° 1	19°47	28°40	11°48
T 13	15 42 28	26°35'29	11♃11	26°38	15°35	7°22	0°28	9°56	12°57	25°35	27°26	17°53	19°43	28°47	11°49
F 14	15 46 24	27°32'54	23° 1	28°50	16°43	8° 5	0°22	9°52	12°55	25°33	27°25	17°48	19°40	28°54	11°50
S 15	15 50 21	28°30'18	4♃54	1♃ 2	17°52	8°48	0°16	9°48	12°54	25°32	27°25	17°45	19°37	29° 0	11°52
S 16	15 54 17	29°27'41	16°54	3°13	19° 0	9°31	0°10	9°44	12°52	25°30	27°24	17°D44	19°34	29° 7	11°53
M17	15 58 14	0♃25'03	29° 2	5°24	20° 9	10°14	0° 4	9°39	12°51	25°28	27°24	17°45	19°31	29°14	11°54
T 18	16 2 10	1°22'24	11♄25	7°34	21°17	10°57	29♄58	9°35	12°49	25°27	27°23	17°46	19°27	29°20	11°56
W19	16 6 7	2°19'44	24° 5	9°42	22°26	11°40	29°53	9°31	12°48	25°25	27°23	17°47	19°24	29°27	11°57
T 20	16 10 3	3°17'03	7♃ 7	11°49	23°35	12°23	29°47	9°26	12°46	25°24	27°22	17°R47	19°21	29°34	11°58
F 21	16 14 0	4°14'20	20°35	13°55	24°44	13° 6	29°42	9°22	12°44	25°22	27°22	17°46	19°18	29°40	11°59
S 22	16 17 57	5°11'37	4♃31	15°58	25°53	13°49	29°37	9°18	12°43	25°20	27°21	17°43	19°15	29°47	12° 0
S 23	16 21 53	6° 8'52	18°54	18° 0	27° 2	14°31	29°32	9°13	12°41	25°19	27°21	17°38	19°12	29°54	12° 1
M24	16 25 50	7° 6'07	31♄42	20° 0	28°11	15°14	29°27	9° 9	12°39	25°17	27°21	17°33	19° 8	0♃ 1	12° 2
T 25	16 29 46	8° 3'21	18°48	21°58	29°20	15°57	29°23	9° 4	12°37	25°16	27°20	17°27	19° 5	0° 7	12° 3
W26	16 33 43	9° 0'35	4♃ 3	23°53	0♃29	16°39	29°18	9° 0	12°35	25°14	27°20	17°22	19° 2	0°14	12° 4
T 27	16 37 39	9°57'48	19°17	25°46	1°39	17°22	29°14	8°56	12°33	25°12	27°20	17°18	18°59	0°21	12° 4
F 28	16 41 36	10°55'00	4♃19	27°37	2°48	18° 4	29°10	8°51	12°32	25°11	27°20	17°16	18°56	0°27	12° 5
S 29	16 45 32	11°52'12	19° 1	29°26	3°58	18°46	29° 6	8°47	12°30	25° 9	27°20	17°D15	18°53	0°34	12° 6
S 30	16 49 29	12°49'24	3♁19	1♃13	5° 7	19°29	29° 2	8°42	12°28	25° 8	27°20	17°16	18°49	0°41	12° 6
M31	16 53 26	13♄46'35	17♁ 9	2♃57	6♃17	20♃11	28♄58	8♃38	12♃26	25♄ 6	27♄19	17♃17	18♃46	0♃47	12♃ 7

Delta T = 27m39s Julian Calendar 1 May 986 == Greg. Calendar 6 May 986

JUNE 986 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	16 57 22	14♄43'46	0♃33	4♃38	7♃27	20♃53	28°R54	8°R34	12°R24	25°R 5	27°R19	17♃19	18♃43	0♃54	12♃ 7
W 2	17 1 19	15°40'57	13°33	6°18	8°37	21°35	28♄51	8♃29	12♃22	25♄ 3	27°D19	17°R20	18°40	1° 1	12° 8
T 3	17 5 15	16°38'08	26°11	7°55	9°47	22°17	28°48	8°25	12°20	25° 2	27♄19	17°19	18°37	1° 7	12° 8
F 4	17 9 12	17°35'19	8♃33	9°29	10°57	22°59	28°45	8°20	12°17	25° 0	27°19	17°17	18°33	1°14	12° 9
S 5	17 13 8	18°32'30	20°41	11° 2	12° 7	23°41	28°42	8°16	12°15	24°59	27°19	17°14	18°30	1°21	12° 9
S 6	17 17 5	19°29'41	2♃41	12°31	13°17	24°23	28°39	8°12	12°13	24°57	27°20	17°11	18°27	1°27	12° 9
M 7	17 21 1	20°26'52	14°34	13°59	14°27	25° 5	28°37	8° 8	12°11	24°56	27°20	17° 6	18°24	1°34	12° 9
T 8	17 24 58	21°24'03	26°24	15°24	15°37	25°47	28°34	8° 3	12° 9	24°55	27°20	17° 2	18°21	1°41	12° 9
W 9	17 28 55	22°21'14	8♄14	16°46	16°47	26°29	28°32	7°59	12° 7	24°53	27°20	16°58	18°18	1°48	12°10
T 10	17 32 51	23°18'25	20° 5	18° 6	17°58	27°10	28°30	7°55	12° 4	24°52	27°20	16°55	18°14	1°54	12°R10
F 11	17 36 48	24°15'36	2♃ 0	19°23	19° 8	27°52	28°29	7°51	12° 2	24°50	27°21	16°53	18°11	2° 1	12° 9
S 12	17 40 44	25°12'47	14° 1	20°38	20°19	28°34	28°27	7°47	12° 0	24°49	27°21	16°D52	18° 8	2° 8	12° 9
S 13	17 44 41	26° 9'57	26° 9	21°50	21°29	29°15	28°25	7°43	11°58	24°48	27°21	16°52	18° 5	2°14	12° 9
M14	17 48 37	27° 7'08	8♄28	22°59	22°40	29°57	28°24	7°39	11°55	24°46	27°22	16°53	18° 2	2°21	12° 9
T 15	17 52 34	28° 4'18	21° 0	24° 6	23°50	0♃38	28°23	7°35	11°53	24°45	27°22	16°55	17°59	2°28	12° 9
W16	17 56 31	29° 1'28	3♄47	25° 9	25° 1	1°19	28°22	7°31	11°51	24°44	27°23	16°56	17°55	2°34	12° 9
T 17	18 0 27	29°58'38	16°52	26°10	26°12	2° 1	28°22	7°27	11°48	24°43	27°23	16°57	17°52	2°41	12° 8
F 18	18 4 24	0♃55'48	0♃19	27° 7	27°23	2°42	28°21	7°23	11°46	24°41	27°24	16°R57	17°49	2°48	12° 8
S 19	18 8 20	1°52'58	14° 7	28° 2	28°34	3°23	28°21	7°19	11°44	24°40	27°24	16°57	17°46	2°54	12° 7
S 20	18 12 17	2°50'08	28°19	28°53	29°44	4° 4	28°D20	7°15	11°41	24°39	27°25	16°56	17°43	3° 1	12° 7
M21	18 16 13	3°47'17	12♄51	29°40	0♃55	4°45	28°20	7°12	11°39	24°38	27°25	16°55	17°39	3° 8	12° 6
T 22	18 20 10	4°44'27	27°39	0♄24	2° 7	5°26	28°21	7° 8	11°37	24°37	27°26	16°53	17°36	3°14	12° 6
W23	18 24 6	5°41'37	12♃38	1° 5	3°18	6° 7	28°21	7° 4	11°34	24°36	27°27	16°52	17°33	3°21	12° 5
T 24	18 28 3	6°38'47	27°39	1°41	4°29	6°48	28°22	7° 1	11°32	24°34	27°27	16°51	17°30	3°28	12° 4
F 25	18 32 0	7°35'58	12♃34	2°13	5°40	7°29	28°22	6°57	11°29	24°33	27°28	16°D51	17°27	3°35	12° 3
S 26	18 35 56	8°33'09	27°15	2°42	6°51	8°10	28°23	6°54	11°27	24°32	27°29	16°51	17°24	3°41	12° 3
S 27	18 39 53	9°30'20	11♁35	3° 6	8° 3	8°50	28°24	6°50	11°25	24°31	27°30	16°51	17°20	3°48	12° 2
M28	18 43 49	10°27'32	25°31	3°25	9°14	9°31	28°26	6°47	11°22	24°30	27°30	16°52	17°17	3°55	12° 1
T 29	18 47 46	11°24'45	9♃ 2	3°40	10°25	10°12	28°27	6°44	11°20	24°29	27°31	16°52	17°14	4° 1	12° 0
W30	18 51 42	12♃21'59	22♃ 7	3♄50	11♃37	10♃52	28♄29	6♃41	11♃17	24♄28	27♄32	16♃53	17♃11	4♄ 8	11♃59

Delta T = 27m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 986

JULY 986 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	18 55 39	13 <sup>5</sup> 19'13	4 <sup>Y</sup> 49	3 <sup>Ω</sup> 56	12 <sup>II</sup> 48	11 <sup>II</sup> 33	28 <sup>Ω</sup> 31	6 <sup>R</sup> 38	11 <sup>R</sup> 15	24 <sup>R</sup> 27	27 <sup>η</sup> 33	16 <sup>Ω</sup> 53	17 <sup>Ω</sup> 8	4 <sup>II</sup> 15	11 <sup>R</sup> 58	
F 2	18 59 35	14 <sup>0</sup> 16'28	17 <sup>0</sup> 13	3 <sup>R</sup> 56	14 <sup>0</sup> 0	12 <sup>0</sup> 13	28 <sup>0</sup> 32	6 <sup>Ω</sup> 35	11 <sup>Ω</sup> 13	24 <sup>η</sup> 26	27 <sup>0</sup> 34	16 <sup>R</sup> 53	17 <sup>0</sup> 4	4 <sup>2</sup> 21	11 <sup>η</sup> 57	
S 3	19 3 32	15 <sup>0</sup> 13'44	29 <sup>0</sup> 21	3 <sup>0</sup> 52	15 <sup>0</sup> 12	12 <sup>0</sup> 54	28 <sup>0</sup> 35	6 <sup>0</sup> 32	11 <sup>0</sup> 10	24 <sup>0</sup> 26	27 <sup>0</sup> 35	16 <sup>0</sup> 53	17 <sup>0</sup> 1	4 <sup>0</sup> 28	11 <sup>0</sup> 55	
S 4	19 7 29	16 <sup>0</sup> 11'01	11 <sup>Ω</sup> 19	3 <sup>0</sup> 43	16 <sup>0</sup> 23	13 <sup>0</sup> 34	28 <sup>0</sup> 37	6 <sup>0</sup> 29	11 <sup>0</sup> 8	24 <sup>0</sup> 25	27 <sup>0</sup> 36	16 <sup>0</sup> 53	16 <sup>0</sup> 58	4 <sup>0</sup> 35	11 <sup>0</sup> 54	
M 5	19 11 25	17 <sup>0</sup> 8'19	23 <sup>0</sup> 10	3 <sup>0</sup> 28	17 <sup>0</sup> 35	14 <sup>0</sup> 14	28 <sup>0</sup> 39	6 <sup>0</sup> 26	11 <sup>0</sup> 5	24 <sup>0</sup> 24	27 <sup>0</sup> 37	16 <sup>D</sup> 53	16 <sup>0</sup> 55	4 <sup>0</sup> 41	11 <sup>0</sup> 53	
T 6	19 15 22	18 <sup>0</sup> 5'38	5 <sup>II</sup> 0	3 <sup>0</sup> 9	18 <sup>0</sup> 47	14 <sup>0</sup> 54	28 <sup>0</sup> 42	6 <sup>0</sup> 23	11 <sup>0</sup> 3	24 <sup>0</sup> 23	27 <sup>0</sup> 38	16 <sup>0</sup> 53	16 <sup>0</sup> 52	4 <sup>0</sup> 48	11 <sup>0</sup> 52	
W 7	19 19 18	19 <sup>0</sup> 2'58	16 <sup>0</sup> 51	2 <sup>0</sup> 45	19 <sup>0</sup> 59	15 <sup>0</sup> 35	28 <sup>0</sup> 45	6 <sup>0</sup> 21	11 <sup>0</sup> 1	24 <sup>0</sup> 22	27 <sup>0</sup> 39	16 <sup>0</sup> 53	16 <sup>0</sup> 49	4 <sup>0</sup> 55	11 <sup>0</sup> 50	
T 8	19 23 15	20 <sup>0</sup> 0'19	28 <sup>0</sup> 47	2 <sup>0</sup> 17	21 <sup>0</sup> 11	16 <sup>0</sup> 15	28 <sup>0</sup> 48	6 <sup>0</sup> 18	10 <sup>0</sup> 58	24 <sup>0</sup> 22	27 <sup>0</sup> 40	16 <sup>0</sup> 53	16 <sup>0</sup> 45	5 <sup>0</sup> 1	11 <sup>0</sup> 49	
F 9	19 27 11	20 <sup>0</sup> 57'41	10 <sup>Ω</sup> 50	1 <sup>0</sup> 44	22 <sup>0</sup> 23	16 <sup>0</sup> 55	28 <sup>0</sup> 51	6 <sup>0</sup> 15	10 <sup>0</sup> 56	24 <sup>0</sup> 21	27 <sup>0</sup> 42	16 <sup>R</sup> 54	16 <sup>0</sup> 42	5 <sup>0</sup> 8	11 <sup>0</sup> 47	
S 10	19 31 8	21 <sup>0</sup> 55'04	23 <sup>0</sup> 2	1 <sup>0</sup> 8	23 <sup>0</sup> 35	17 <sup>0</sup> 35	28 <sup>0</sup> 55	6 <sup>0</sup> 13	10 <sup>0</sup> 53	24 <sup>0</sup> 20	27 <sup>0</sup> 43	16 <sup>0</sup> 54	16 <sup>0</sup> 39	5 <sup>0</sup> 15	11 <sup>0</sup> 46	
S 11	19 35 4	22 <sup>0</sup> 52'28	5 <sup>Ω</sup> 25	0 <sup>0</sup> 28	24 <sup>0</sup> 47	18 <sup>0</sup> 15	28 <sup>0</sup> 58	6 <sup>0</sup> 11	10 <sup>0</sup> 51	24 <sup>0</sup> 20	27 <sup>0</sup> 44	16 <sup>0</sup> 53	16 <sup>0</sup> 36	5 <sup>0</sup> 21	11 <sup>0</sup> 44	
M12	19 39 1	23 <sup>0</sup> 49'52	18 <sup>0</sup> 1	29 <sup>Ω</sup> 46	25 <sup>0</sup> 59	18 <sup>0</sup> 55	29 <sup>0</sup> 2	6 <sup>0</sup> 8	10 <sup>0</sup> 49	24 <sup>0</sup> 19	27 <sup>0</sup> 45	16 <sup>0</sup> 53	16 <sup>0</sup> 33	5 <sup>0</sup> 28	11 <sup>0</sup> 43	
T 13	19 42 58	24 <sup>0</sup> 47'17	0 <sup>η</sup> 49	29 <sup>0</sup> 2	27 <sup>0</sup> 11	19 <sup>0</sup> 34	29 <sup>0</sup> 6	6 <sup>0</sup> 6	10 <sup>0</sup> 46	24 <sup>0</sup> 18	27 <sup>0</sup> 47	16 <sup>0</sup> 52	16 <sup>0</sup> 30	5 <sup>0</sup> 35	11 <sup>0</sup> 41	
W14	19 46 54	25 <sup>0</sup> 44'43	13 <sup>0</sup> 52	28 <sup>0</sup> 16	28 <sup>0</sup> 23	20 <sup>0</sup> 14	29 <sup>0</sup> 10	6 <sup>0</sup> 4	10 <sup>0</sup> 44	24 <sup>0</sup> 18	27 <sup>0</sup> 48	16 <sup>0</sup> 51	16 <sup>0</sup> 26	5 <sup>0</sup> 41	11 <sup>0</sup> 39	
T 15	19 50 51	26 <sup>0</sup> 42'10	27 <sup>0</sup> 10	27 <sup>0</sup> 30	29 <sup>0</sup> 36	20 <sup>0</sup> 54	29 <sup>0</sup> 14	6 <sup>0</sup> 2	10 <sup>0</sup> 42	24 <sup>0</sup> 17	27 <sup>0</sup> 49	16 <sup>0</sup> 50	16 <sup>0</sup> 23	5 <sup>0</sup> 48	11 <sup>0</sup> 38	
F 16	19 54 47	27 <sup>0</sup> 39'37	10 <sup>Ω</sup> 43	26 <sup>0</sup> 44	0 <sup>Ω</sup> 48	21 <sup>0</sup> 34	29 <sup>0</sup> 18	6 <sup>0</sup> 0	10 <sup>0</sup> 40	24 <sup>0</sup> 17	27 <sup>0</sup> 51	16 <sup>0</sup> 49	16 <sup>0</sup> 20	5 <sup>0</sup> 55	11 <sup>0</sup> 36	
S 17	19 58 44	28 <sup>0</sup> 37'06	24 <sup>0</sup> 32	25 <sup>0</sup> 59	2 <sup>0</sup> 0	22 <sup>0</sup> 13	29 <sup>0</sup> 23	5 <sup>0</sup> 58	10 <sup>0</sup> 37	24 <sup>0</sup> 16	27 <sup>0</sup> 52	16 <sup>D</sup> 48	16 <sup>0</sup> 17	6 <sup>0</sup> 1	11 <sup>0</sup> 34	
S 18	20 2 40	29 <sup>0</sup> 34'35	8 <sup>η</sup> 35	25 <sup>0</sup> 16	3 <sup>0</sup> 13	22 <sup>0</sup> 53	29 <sup>0</sup> 27	5 <sup>0</sup> 57	10 <sup>0</sup> 35	24 <sup>0</sup> 16	27 <sup>0</sup> 54	16 <sup>0</sup> 48	16 <sup>0</sup> 14	6 <sup>0</sup> 8	11 <sup>0</sup> 32	
M19	20 6 37	0 <sup>Ω</sup> 32'05	22 <sup>0</sup> 51	24 <sup>0</sup> 36	4 <sup>0</sup> 25	23 <sup>0</sup> 32	29 <sup>0</sup> 32	5 <sup>0</sup> 55	10 <sup>0</sup> 33	24 <sup>0</sup> 15	27 <sup>0</sup> 55	16 <sup>0</sup> 49	16 <sup>0</sup> 10	6 <sup>0</sup> 15	11 <sup>0</sup> 30	
T 20	20 10 33	1 <sup>0</sup> 29'36	7 <sup>Ω</sup> 19	24 <sup>0</sup> 0	5 <sup>0</sup> 38	24 <sup>0</sup> 11	29 <sup>0</sup> 37	5 <sup>0</sup> 53	10 <sup>0</sup> 31	24 <sup>0</sup> 15	27 <sup>0</sup> 56	16 <sup>0</sup> 50	16 <sup>0</sup> 7	6 <sup>0</sup> 22	11 <sup>0</sup> 29	
W21	20 14 30	2 <sup>0</sup> 27'08	21 <sup>0</sup> 55	23 <sup>0</sup> 28	6 <sup>0</sup> 50	24 <sup>0</sup> 51	29 <sup>0</sup> 42	5 <sup>0</sup> 52	10 <sup>0</sup> 28	24 <sup>0</sup> 14	27 <sup>0</sup> 58	16 <sup>0</sup> 51	16 <sup>0</sup> 4	6 <sup>0</sup> 28	11 <sup>0</sup> 27	
T 22	20 18 27	3 <sup>0</sup> 24'41	6 <sup>Ω</sup> 33	23 <sup>0</sup> 2	8 <sup>0</sup> 3	25 <sup>0</sup> 30	29 <sup>0</sup> 48	5 <sup>0</sup> 51	10 <sup>0</sup> 26	24 <sup>0</sup> 14	28 <sup>0</sup> 0	16 <sup>0</sup> 52	16 <sup>0</sup> 1	6 <sup>0</sup> 35	11 <sup>0</sup> 25	
F 23	20 22 23	4 <sup>0</sup> 22'15	21 <sup>0</sup> 7	22 <sup>0</sup> 41	9 <sup>0</sup> 16	26 <sup>0</sup> 9	29 <sup>0</sup> 53	5 <sup>0</sup> 49	10 <sup>0</sup> 24	24 <sup>0</sup> 14	28 <sup>0</sup> 1	16 <sup>R</sup> 52	15 <sup>0</sup> 58	6 <sup>0</sup> 42	11 <sup>0</sup> 23	
S 24	20 26 20	5 <sup>0</sup> 19'50	5 <sup>Ω</sup> 33	22 <sup>0</sup> 26	10 <sup>0</sup> 28	26 <sup>0</sup> 48	29 <sup>0</sup> 59	5 <sup>0</sup> 48	10 <sup>0</sup> 22	24 <sup>0</sup> 14	28 <sup>0</sup> 3	16 <sup>0</sup> 51	15 <sup>0</sup> 55	6 <sup>0</sup> 48	11 <sup>0</sup> 20	
S 25	20 30 16	6 <sup>0</sup> 17'26	19 <sup>0</sup> 44	22 <sup>0</sup> 18	11 <sup>0</sup> 41	27 <sup>0</sup> 28	0 <sup>η</sup> 5	5 <sup>0</sup> 47	10 <sup>0</sup> 20	24 <sup>0</sup> 13	28 <sup>0</sup> 4	16 <sup>0</sup> 50	15 <sup>0</sup> 51	6 <sup>0</sup> 55	11 <sup>0</sup> 18	
M26	20 34 13	7 <sup>0</sup> 15'04	3 <sup>η</sup> 36	22 <sup>D</sup> 17	12 <sup>0</sup> 54	28 <sup>0</sup> 7	0 <sup>0</sup> 11	5 <sup>0</sup> 46	10 <sup>0</sup> 18	24 <sup>0</sup> 13	28 <sup>0</sup> 6	16 <sup>0</sup> 47	15 <sup>0</sup> 48	7 <sup>0</sup> 2	11 <sup>0</sup> 16	
T 27	20 38 9	8 <sup>0</sup> 12'43	17 <sup>0</sup> 5	22 <sup>0</sup> 23	14 <sup>0</sup> 7	28 <sup>0</sup> 46	0 <sup>0</sup> 17	5 <sup>0</sup> 45	10 <sup>0</sup> 16	24 <sup>0</sup> 13	28 <sup>0</sup> 8	16 <sup>0</sup> 44	15 <sup>0</sup> 45	7 <sup>0</sup> 8	11 <sup>0</sup> 14	
W28	20 42 6	9 <sup>0</sup> 10'23	0 <sup>Y</sup> 12	22 <sup>0</sup> 37	15 <sup>0</sup> 20	29 <sup>0</sup> 25	0 <sup>0</sup> 23	5 <sup>0</sup> 44	10 <sup>0</sup> 14	24 <sup>0</sup> 13	28 <sup>0</sup> 9	16 <sup>0</sup> 41	15 <sup>0</sup> 42	7 <sup>0</sup> 15	11 <sup>0</sup> 12	
T 29	20 46 2	10 <sup>0</sup> 8'06	12 <sup>0</sup> 57	22 <sup>0</sup> 58	16 <sup>0</sup> 33	0 <sup>Ω</sup> 3	0 <sup>0</sup> 29	5 <sup>0</sup> 43	10 <sup>0</sup> 12	24 <sup>0</sup> 13	28 <sup>0</sup> 11	16 <sup>0</sup> 38	15 <sup>0</sup> 39	7 <sup>0</sup> 22	11 <sup>0</sup> 10	
F 30	20 49 59	11 <sup>0</sup> 5'50	25 <sup>0</sup> 23	23 <sup>0</sup> 26	17 <sup>0</sup> 46	0 <sup>0</sup> 42	0 <sup>0</sup> 36	5 <sup>0</sup> 43	10 <sup>0</sup> 10	24 <sup>0</sup> 13	28 <sup>0</sup> 13	16 <sup>0</sup> 36	15 <sup>0</sup> 36	7 <sup>0</sup> 28	11 <sup>0</sup> 7	
S 31	20 53 56	12 <sup>0</sup> 3'35	7 <sup>Ω</sup> 32	24 <sup>Ω</sup> 2	18 <sup>Ω</sup> 59	1 <sup>Ω</sup> 21	0 <sup>η</sup> 42	5 <sup>Ω</sup> 42	10 <sup>Ω</sup> 8	24 <sup>η</sup> 13	28 <sup>η</sup> 14	16 <sup>D</sup> 35	15 <sup>Ω</sup> 32	7 <sup>η</sup> 35	11 <sup>η</sup> 5	

Delta T = 27m38s

Julian Calendar 1 July 986 == Greg. Calendar 6 July 986

AUGUST 986 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 57 52	13 <sup>Ω</sup> 1'23	19 <sup>Ω</sup> 31	24 <sup>Ω</sup> 45	20 <sup>Ω</sup> 12	2 <sup>Ω</sup> 0	0 <sup>η</sup> 49	5 <sup>R</sup> 42	10 <sup>R</sup> 6	24 <sup>η</sup> 13	28 <sup>η</sup> 16	16 <sup>Ω</sup> 36	15 <sup>Ω</sup> 29	7 <sup>η</sup> 42	11 <sup>R</sup> 3	
M 2	21 1 49	13 <sup>0</sup> 59'12	1 <sup>II</sup> 22	25 <sup>0</sup> 35	21 <sup>0</sup> 25	2 <sup>0</sup> 38	0 <sup>0</sup> 56	5 <sup>Ω</sup> 41	10 <sup>Ω</sup> 4	24 <sup>0</sup> 13	28 <sup>0</sup> 18	16 <sup>0</sup> 37	15 <sup>0</sup> 26	7 <sup>0</sup> 48	11 <sup>η</sup> 0	
T 3	21 5 45	14 <sup>0</sup> 57'03	13 <sup>0</sup> 12	26 <sup>0</sup> 33	22 <sup>0</sup> 39	3 <sup>0</sup> 17	1 <sup>0</sup> 3	5 <sup>0</sup> 41	10 <sup>0</sup> 2	24 <sup>0</sup> 13	28 <sup>0</sup> 20	16 <sup>0</sup> 38	15 <sup>0</sup> 23	7 <sup>0</sup> 55	10 <sup>0</sup> 58	
W 4	21 9 42	15 <sup>0</sup> 54'56	25 <sup>0</sup> 5	27 <sup>0</sup> 37	23 <sup>0</sup> 52	3 <sup>0</sup> 56	1 <sup>0</sup> 10	5 <sup>0</sup> 41	10 <sup>0</sup> 1	24 <sup>0</sup> 13	28 <sup>0</sup> 22	16 <sup>0</sup> 40	15 <sup>0</sup> 20	8 <sup>0</sup> 2	10 <sup>0</sup> 56	
T 5	21 13 38	16 <sup>0</sup> 52'50	7 <sup>Ω</sup> 5	28 <sup>0</sup> 47	25 <sup>0</sup> 5	4 <sup>0</sup> 34	1 <sup>0</sup> 17	5 <sup>D</sup> 41	9 <sup>0</sup> 59	24 <sup>0</sup> 13	28 <sup>0</sup> 24	16 <sup>0</sup> 41	15 <sup>0</sup> 16	8 <sup>0</sup> 8	10 <sup>0</sup> 53	
F 6	21 17 35	17 <sup>0</sup> 50'46	19 <sup>0</sup> 16	0 <sup>Ω</sup> 3	26 <sup>0</sup> 19	5 <sup>0</sup> 12	1 <sup>0</sup> 25	5 <sup>0</sup> 41	9 <sup>0</sup> 57	24 <sup>0</sup> 13	28 <sup>0</sup> 25	16 <sup>R</sup> 42	15 <sup>0</sup> 13	8 <sup>0</sup> 15	10 <sup>0</sup> 51	
S 7	21 21 31	18 <sup>0</sup> 48'44	1 <sup>Ω</sup> 41	1 <sup>0</sup> 25	27 <sup>0</sup> 32	5 <sup>0</sup> 51	1 <sup>0</sup> 32	5 <sup>0</sup> 41	9 <sup>0</sup> 55	24 <sup>0</sup> 13	28 <sup>0</sup> 27	16 <sup>0</sup> 41	15 <sup>0</sup> 10	8 <sup>0</sup> 22	10 <sup>0</sup> 48	
S 8	21 25 28	19 <sup>0</sup> 46'44	14 <sup>0</sup> 21	2 <sup>0</sup> 53	28 <sup>0</sup> 45	6 <sup>0</sup> 29	1 <sup>0</sup> 40	5 <sup>0</sup> 41	9 <sup>0</sup> 54	24 <sup>0</sup> 13	28 <sup>0</sup> 29	16 <sup>0</sup> 38	15 <sup>0</sup> 7	8 <sup>0</sup> 28	10 <sup>0</sup> 46	
M 9	21 29 25	20 <sup>0</sup> 44'45	27 <sup>0</sup> 17	4 <sup>0</sup> 25	29 <sup>0</sup> 59	7 <sup>0</sup> 7	1 <sup>0</sup> 48	5 <sup>0</sup> 42	9 <sup>0</sup> 52	24 <sup>0</sup> 14	28 <sup>0</sup> 31	16 <sup>0</sup> 34	15 <sup>0</sup> 4	8 <sup>0</sup> 35	10 <sup>0</sup> 43	
T 10	21 33 21	21 <sup>0</sup> 42'48	10 <sup>η</sup> 29	6 <sup>0</sup> 1	1 <sup>Ω</sup> 13	7 <sup>0</sup> 45	1 <sup>0</sup> 56	5 <sup>0</sup> 42	9 <sup>0</sup> 50	24 <sup>0</sup> 14	28 <sup>0</sup> 33	16 <sup>0</sup> 29	15 <sup>0</sup> 1	8 <sup>0</sup> 42	10 <sup>0</sup> 40	
W11	21 37 18	22 <sup>0</sup> 40'52	23 <sup>0</sup> 55	7 <sup>0</sup> 42	2 <sup>0</sup> 26	8 <sup>0</sup> 24	2 <sup>0</sup> 4	5 <sup>0</sup> 43	9 <sup>0</sup> 49	24 <sup>0</sup> 14	28 <sup>0</sup> 35	16 <sup>0</sup> 23	14 <sup>0</sup> 57	8 <sup>0</sup> 48	10 <sup>0</sup> 38	
T 12	21 41 14	23 <sup>0</sup> 38'58	7 <sup>Ω</sup> 35	9 <sup>0</sup> 26	3 <sup>0</sup> 40	9 <sup>0</sup> 2	2 <sup>0</sup> 12	5 <sup>0</sup> 43	9 <sup>0</sup> 47	24 <sup>0</sup> 15	28 <sup>0</sup> 37	16 <sup>0</sup> 17	14 <sup>0</sup> 54	8 <sup>0</sup> 55	10 <sup>0</sup> 35	
F 13	21 45 11	24 <sup>0</sup> 37'06	21 <sup>0</sup> 25	11 <sup>0</sup> 12	4 <sup>0</sup> 54	9 <sup>0</sup> 40	2 <sup>0</sup> 21	5 <sup>0</sup> 44	9 <sup>0</sup> 46	24 <sup>0</sup> 15	28 <sup>0</sup> 39	16 <sup>0</sup> 12	14 <sup>0</sup> 51	9 <sup>0</sup> 2	10 <sup>0</sup> 33	
S 14	21 49 7	25 <sup>0</sup> 35'15	5 <sup>η</sup> 23	13 <sup>0</sup> 1	6 <sup>0</sup> 7	10 <sup>0</sup> 17	2 <sup>0</sup> 29	5 <sup>0</sup> 45	9 <sup>0</sup> 44	24 <sup>0</sup> 15	28 <sup>0</sup> 41	16 <sup>0</sup> 9	14 <sup>0</sup> 48	9 <sup>0</sup> 8	10 <sup>0</sup> 30	
S 15	21 53 4	26 <sup>0</sup> 33'26	19 <sup>0</sup> 27	14 <sup>0</sup> 52	7 <sup>0</sup> 21	10 <sup>0</sup> 55	2 <sup>0</sup> 38	5 <sup>0</sup> 46	9 <sup>0</sup> 43	24 <sup>0</sup> 16	28 <sup>0</sup> 43	16 <sup>0</sup> 7	14 <sup>0</sup> 45	9 <sup>0</sup> 15	10 <sup>0</sup> 27	
M16	21 57 0	27 <sup>0</sup> 31'38	3 <sup>Ω</sup> 37	16 <sup>0</sup> 45	8 <sup>0</sup> 35	11 <sup>0</sup> 33	2 <sup>0</sup> 46	5 <sup>0</sup> 47	9 <sup>0</sup> 42	24 <sup>0</sup> 16	28 <sup>0</sup> 45	16 <sup>D</sup> 7	14 <sup>0</sup> 42	9 <sup>0</sup> 22	10 <sup>0</sup> 25	
T 17	22 0 57	28 <sup>0</sup> 29'51														

SWISS EPHEMERIS for the year 986

SEPTEMBER 986 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	23 0 5	13♈ 6'54	29♄59	16♈46	28♁21	21♄28	5♈20	6♁16	9°R26	24♈28	29♈20	15♁14	13♁51	11♈ 8	9°R41
T 2	23 4 2	14° 5'39	15° 1	18°32	29°36	22° 5	5°30	6°18	9°Z25	24°29	29°23	15°R15	13°48	11°15	9°H38
F 3	23 7 58	15° 4'27	27°17	20°18	0♈50	22°42	5°41	6°21	9°25	24°30	29°25	15°14	13°44	11°22	9°35
S 4	23 11 55	16° 3'17	9♁50	22° 2	2° 5	23°18	5°51	6°24	9°24	24°31	29°27	15°11	13°41	11°28	9°33
S 5	23 15 52	17° 2'09	22°44	23°45	3°19	23°55	6° 2	6°27	9°24	24°32	29°30	15° 6	13°38	11°35	9°30
M 6	23 19 48	18° 1'03	5♈58	25°28	4°34	24°31	6°13	6°30	9°23	24°33	29°32	14°58	13°35	11°42	9°27
T 7	23 23 45	18°59'59	19°34	27° 9	5°49	25° 7	6°24	6°33	9°23	24°35	29°34	14°48	13°32	11°48	9°24
W 8	23 27 41	19°58'57	3♁27	28°50	7° 3	25°43	6°35	6°36	9°22	24°36	29°37	14°38	13°28	11°55	9°22
T 9	23 31 38	20°57'58	17°34	0♁29	8°18	26°19	6°46	6°39	9°22	24°37	29°39	14°27	13°25	12° 2	9°19
F 10	23 35 34	21°57'00	1♈49	2° 8	9°33	26°55	6°57	6°42	9°22	24°38	29°41	14°18	13°22	12° 8	9°16
S 11	23 39 31	22°56'04	16° 7	3°46	10°48	27°31	7° 8	6°46	9°22	24°40	29°44	14°11	13°19	12°15	9°14
S 12	23 43 27	23°55'10	0♁25	5°23	12° 2	28° 7	7°20	6°49	9°22	24°41	29°46	14° 6	13°16	12°22	9°11
M13	23 47 24	24°54'18	14°38	6°59	13°17	28°43	7°31	6°53	9°22	24°42	29°48	14° 4	13°13	12°28	9° 8
T 14	23 51 21	25°53'28	28°45	8°35	14°32	29°19	7°42	6°56	9°D22	24°44	29°51	14°D 4	13° 9	12°35	9° 6
W15	23 55 17	26°52'40	12♁45	10° 9	15°47	29°54	7°54	7° 0	9°22	24°45	29°53	14°R 4	13° 6	12°42	9° 3
T 16	23 59 14	27°51'53	26°37	11°43	17° 2	0♁30	8° 5	7° 4	9°22	24°46	29°55	14° 4	13° 3	12°48	9° 1
F 17	0 3 10	28°51'08	10♁21	13°16	18°17	1° 5	8°17	7° 8	9°22	24°48	29°58	14° 1	13° 0	12°55	8°58
S 18	0 7 7	29°50'25	23°57	14°48	19°32	1°41	8°29	7°12	9°22	24°49	0♁ 0	13°56	12°57	13° 2	8°56
S 19	0 11 3	0♁49'43	7♁23	16°19	20°46	2°16	8°41	7°16	9°22	24°51	0° 3	13°48	12°53	13° 8	8°53
M20	0 15 0	1°49'04	20°38	17°50	22° 1	2°51	8°52	7°20	9°23	24°52	0° 5	13°37	12°50	13°15	8°51
T 21	0 18 56	2°48'27	3♁40	19°20	23°16	3°26	9° 4	7°24	9°23	24°54	0° 7	13°25	12°47	13°22	8°48
W22	0 22 53	3°47'52	16°28	20°49	24°31	4° 1	9°16	7°28	9°23	24°55	0°10	13°12	12°44	13°28	8°46
T 23	0 26 49	4°47'19	29° 0	22°18	25°47	4°36	9°28	7°33	9°24	24°57	0°12	12°59	12°41	13°35	8°43
F 24	0 30 46	5°46'48	11♁19	23°45	27° 2	5°11	9°40	7°37	9°24	24°59	0°14	12°47	12°38	13°42	8°41
S 25	0 34 43	6°46'19	23°25	25°12	28°17	5°46	9°53	7°42	9°25	25° 0	0°17	12°38	12°34	13°48	8°39
S 26	0 38 39	7°45'53	5♈20	26°38	29°32	6°21	10° 5	7°46	9°26	25° 2	0°19	12°32	12°31	13°55	8°36
M27	0 42 36	8°45'29	17°10	28° 3	0♁47	6°55	10°17	7°51	9°26	25° 3	0°21	12°29	12°28	14° 2	8°34
T 28	0 46 32	9°45'08	28°57	29°28	2° 2	7°30	10°29	7°56	9°27	25° 5	0°24	12°27	12°25	14° 8	8°32
W29	0 50 29	10°44'48	10♁49	0♈51	3°17	8° 4	10°42	8° 0	9°28	25° 7	0°26	12°27	12°22	14°15	8°29
T 30	0 54 25	11°44'31	22♁50	2♈14	4♁32	8♁39	10♈54	8♁ 5	9°Z28	25♈ 9	0♁28	12°Z27	12°Z19	14°II22	8°H27

Delta T = 27m37s

Julian Calendar 1 Sept. 986 == Greg. Calendar 6 Sept. 986

OCTOBER 986 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 58 22	12♁44'17	5♈ 5	3♈36	5♁48	9♁13	11♈ 7	8♁10	9°Z29	25♈10	0♁31	12°R26	12°Z15	14°II28	8°R25
S 2	1 2 18	13°44'04	17°40	4°56	7° 3	9°47	11°19	8°15	9°30	25°12	0°33	12°Z22	12°12	14°35	8°H23
S 3	1 6 15	14°43'54	0♈39	6°16	8°18	10°21	11°32	8°20	9°31	25°14	0°35	12°17	12° 9	14°42	8°21
M 4	1 10 12	15°43'46	14° 4	7°35	9°33	10°55	11°44	8°25	9°32	25°16	0°38	12° 8	12° 6	14°48	8°19
T 5	1 14 8	16°43'40	27°55	8°52	10°49	11°29	11°57	8°30	9°33	25°18	0°40	11°57	12° 3	14°55	8°17
W 6	1 18 5	17°43'36	12♁ 9	10° 8	12° 4	12° 2	12°10	8°36	9°34	25°20	0°42	11°45	11°59	15° 2	8°15
T 7	1 22 1	18°43'35	26°41	11°22	13°19	12°36	12°23	8°41	9°36	25°21	0°44	11°33	11°56	15° 8	8°13
F 8	1 25 58	19°43'35	11♈23	12°35	14°34	13° 9	12°35	8°46	9°37	25°23	0°47	11°22	11°53	15°15	8°11
S 9	1 29 54	20°43'37	26° 8	13°46	15°50	13°43	12°48	8°52	9°38	25°25	0°49	11°14	11°50	15°22	8° 9
S 10	1 33 51	21°43'41	10♁47	14°55	17° 5	14°16	13° 1	8°57	9°39	25°27	0°51	11° 8	11°47	15°28	8° 7
M11	1 37 47	22°43'47	25°17	16° 2	18°20	14°49	13°14	9° 3	9°41	25°29	0°54	11° 6	11°44	15°35	8° 6
T 12	1 41 44	23°43'54	9°Z32	17° 7	19°36	15°22	13°27	9° 8	9°42	25°31	0°56	11°D 5	11°40	15°42	8° 4
W13	1 45 41	24°44'03	23°31	18° 9	20°51	15°55	13°40	9°14	9°44	25°33	0°58	11°R 5	11°37	15°48	8° 2
T 14	1 49 37	25°44'13	7♁16	19° 8	22° 7	16°28	13°53	9°20	9°45	25°35	1° 0	11° 5	11°34	15°55	8° 1
F 15	1 53 34	26°44'25	20°46	20° 3	23°22	17° 0	14° 6	9°25	9°47	25°37	1° 2	11° 2	11°31	16° 2	7°59
S 16	1 57 30	27°44'38	4♁ 2	20°56	24°37	17°33	14°19	9°31	9°48	25°39	1° 5	10°58	11°28	16° 8	7°57
S 17	2 1 27	28°44'53	17° 7	21°43	25°53	18° 5	14°32	9°37	9°50	25°41	1° 7	10°50	11°25	16°15	7°56
M18	2 5 23	29°45'10	0♈ 0	22°27	27° 8	18°38	14°46	9°43	9°52	25°43	1° 9	10°40	11°21	16°22	7°54
T 19	2 9 20	0♈45'28	12°41	23° 5	28°23	19°10	14°59	9°49	9°53	25°45	1°11	10°28	11°18	16°28	7°53
W20	2 13 16	1°45'48	25°12	23°37	29°39	19°42	15°12	9°55	9°55	25°48	1°13	10°15	11°15	16°35	7°52
T 21	2 17 13	2°46'09	7♁31	24° 3	0♈54	20°14	15°25	10° 1	9°57	25°50	1°15	10° 2	11°12	16°42	7°50
F 22	2 21 10	3°46'32	19°40	24°22	2°10	20°45	15°38	10° 7	9°59	25°52	1°17	9°51	11° 9	16°48	7°49
S 23	2 25 6	4°46'58	1♈40	24°33	3°25	21°17	15°52	10°13	10° 1	25°54	1°19	9°42	11° 5	16°55	7°48
S 24	2 29 3	5°47'25	13°32	24°R36	4°41	21°49	16° 5	10°19	10° 3	25°56	1°21	9°36	11° 2	17° 2	7°47
M25	2 32 59	6°47'53	25°19	24°29	5°56	22°20	16°18	10°26	10° 5	25°58	1°23	9°33	10°59	17° 8	7°46
T 26	2 36 56	7°48'24	7♁ 6	24°13	7°11	22°51	16°32	10°32	10° 7	26° 0	1°25	9°D32	10°56	17°15	7°45
W27	2 40 52	8°48'57	18°56	23°47	8°27	23°22	16°45	10°38	10° 9	26° 3	1°27	9°32	10°53	17°22	7°44
T 28	2 44 49	9°49'31	0♈54	23°10	9°42	23°53	16°58	10°45	10°11	26° 5	1°29	9°33	10°50	17°28	7°43
F 29	2 48 45	10°50'07	13° 7	22°22	10°58	24°24	17°12	10°51	10°13	26° 7	1°31	9°R33	10°46	17°35	7°42
S 30	2 52 42	11°50'45	25°38	21°25	12°13	24°54	17°25	10°58	10°15	26° 9	1°33	9°32	10°43	17°41	7°41
S 31	2 56 39	12♈51'24	8♈34	20♈20	13♈29	25♈25	17♈38	11♈ 4	10°Z18	26♈11	1°Z35	9°Z29	10°Z40	17°II48	7°H40

Delta T = 27m36s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 986

NOVEMBER 986 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	3 0 35	13♌52'05	21♍57	19°R 6	14♌44	25♌55	17♌52	11♌11	10♌20	26♌14	1♌37	9°R23	10♌37	17♌55	7°R39	
T 2	3 4 32	14°52'48	5♌50	17♌48	16° 0	26°25	18° 5	11°17	10°22	26°16	1°39	9°R16	10°34	18° 1	7°R39	
W 3	3 8 28	15°53'33	20°10	16°27	17°15	26°55	18°19	11°24	10°25	26°18	1°41	9° 8	10°30	18° 8	7°38	
T 4	3 12 25	16°54'19	4♌54	15° 5	18°31	27°25	18°32	11°30	10°27	26°20	1°43	8°59	10°27	18°15	7°38	
F 5	3 16 21	17°55'07	19°54	13°46	19°46	27°55	18°46	11°37	10°29	26°22	1°44	8°51	10°24	18°21	7°37	
S 6	3 20 18	18°55'56	5♌0	12°31	21° 2	28°24	18°59	11°44	10°32	26°25	1°46	8°45	10°21	18°28	7°37	
S 7	3 24 14	19°56'46	20° 3	11°25	22°17	28°53	19°13	11°50	10°34	26°27	1°48	8°41	10°18	18°35	7°36	
M 8	3 28 11	20°57'38	4♌55	10°27	23°33	29°22	19°26	11°57	10°37	26°29	1°50	8°D40	10°15	18°41	7°36	
T 9	3 32 8	21°58'30	19°29	9°40	24°48	29°51	19°39	12° 4	10°40	26°32	1°51	8°40	10°11	18°48	7°36	
W10	3 36 4	22°59'24	3♌41	9° 4	26° 4	0♍20	19°53	12°11	10°42	26°34	1°53	8°41	10° 8	18°55	7°35	
T 11	3 40 1	24° 0'18	17°31	8°40	27°19	0°48	20° 6	12°17	10°45	26°36	1°55	8°R42	10° 5	19° 1	7°35	
F 12	3 43 57	25° 1'13	1♌0	8°27	28°34	1°16	20°20	12°24	10°48	26°38	1°56	8°42	10° 2	19° 8	7°35	
S 13	3 47 54	26° 2'08	14° 9	8°D26	29°50	1°44	20°33	12°31	10°50	26°41	1°58	8°40	9°59	19°15	7°35	
S 14	3 51 50	27° 3'05	27° 1	8°34	1♌5	2°12	20°47	12°38	10°53	26°43	1°59	8°37	9°56	19°21	7°D35	
M15	3 55 47	28° 4'02	9♌38	8°52	2°21	2°40	21° 0	12°45	10°56	26°45	2° 1	8°31	9°52	19°28	7°35	
T 16	3 59 43	29° 5'00	22° 3	9°19	3°36	3° 7	21°13	12°52	10°59	26°47	2° 2	8°24	9°49	19°35	7°35	
W17	4 3 40	0♌5	5'59	4♌18	9°54	4°52	3°35	21°27	12°59	11° 2	26°50	2° 4	8°17	9°46	19°41	7°35
T 18	4 7 37	1° 6'59	16°24	10°35	6° 7	4° 2	21°40	13° 6	11° 4	26°52	2° 5	8°10	9°43	19°48	7°36	
F 19	4 11 33	2° 7'59	28°23	11°23	7°23	4°28	21°54	13°13	11° 7	26°54	2° 7	8° 3	9°40	19°55	7°36	
S 20	4 15 30	3° 9'01	10♌16	12°16	8°38	4°55	22° 7	13°20	11°10	26°56	2° 8	7°58	9°36	20° 1	7°36	
S 21	4 19 26	4°10'03	22° 5	13°14	9°54	5°21	22°20	13°27	11°13	26°59	2°10	7°55	9°33	20° 8	7°37	
M22	4 23 23	5°11'07	3♌52	14°16	11° 9	5°47	22°34	13°34	11°16	27° 1	2°11	7°D54	9°30	20°15	7°37	
T 23	4 27 19	6°12'11	15°40	15°22	12°24	6°13	22°47	13°41	11°19	27° 3	2°12	7°54	9°27	20°21	7°38	
W24	4 31 16	7°13'16	27°32	16°31	13°40	6°38	23° 0	13°48	11°22	27° 5	2°14	7°55	9°24	20°28	7°38	
T 25	4 35 12	8°14'22	9♌31	17°43	14°55	7° 4	23°13	13°55	11°26	27° 8	2°15	7°57	9°21	20°35	7°39	
F 26	4 39 9	9°15'29	21°43	18°57	16°11	7°29	23°27	14° 2	11°29	27°10	2°16	7°59	9°17	20°41	7°40	
S 27	4 43 6	10°16'36	4♍12	20°14	17°26	7°53	23°40	14° 9	11°32	27°12	2°17	8° 0	9°14	20°48	7°40	
S 28	4 47 2	11°17'45	17° 2	21°32	18°42	8°18	23°53	14°16	11°35	27°14	2°18	8°R 0	9°11	20°54	7°41	
M29	4 50 59	12°18'54	0♌17	22°52	19°57	8°42	24° 6	14°23	11°38	27°16	2°19	7°59	9° 8	21° 1	7°42	
T 30	4 54 55	13♌20'04	14♌0	24♌13	21♌13	9♍6	24♌19	14♌30	11♌41	27♌19	2♌21	7♌57	9♌5	21♌8	7♌43	

Delta T = 27m36s

Julian Calendar 1 Nov. 986 == Greg. Calendar 6 Nov. 986

DECEMBER 986 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	4 58 52	14♌21'15	28♌11	25♌35	22♌28	9♍30	24♌32	14♌37	11♌45	27♌21	2♌22	7°R54	9♌2	21♌14	7♌44	
T 2	5 2 48	15°22'27	12♌49	26°59	23°43	9°53	24°45	14°44	11°48	27°23	2°23	7♌50	8°58	21°21	7°45	
F 3	5 6 45	16°23'39	27°48	28°23	24°59	10°16	24°58	14°51	11°51	27°25	2°24	7°47	8°55	21°28	7°46	
S 4	5 10 41	17°24'52	13♌0	29°49	26°14	10°39	25°11	14°58	11°54	27°27	2°25	7°45	8°52	21°34	7°47	
S 5	5 14 38	18°26'05	28°15	1♌15	27°30	11° 1	25°24	15° 5	11°58	27°30	2°25	7°44	8°49	21°41	7°48	
M 6	5 18 35	19°27'18	13♌23	2°41	28°45	11°23	25°37	15°12	12° 1	27°32	2°26	7°D44	8°46	21°48	7°49	
T 7	5 22 31	20°28'31	28°15	4° 9	0♌0	11°45	25°50	15°19	12° 4	27°34	2°27	7°44	8°42	21°54	7°51	
W 8	5 26 28	21°29'45	12♌46	5°37	1°16	12° 6	26° 3	15°26	12° 8	27°36	2°28	7°45	8°39	22° 1	7°52	
T 9	5 30 24	22°30'58	26°51	7° 5	2°31	12°27	26°16	15°34	12°11	27°38	2°29	7°47	8°36	22° 8	7°53	
F 10	5 34 21	23°32'11	10♌X	8°34	3°47	12°48	26°29	15°41	12°15	27°40	2°30	7°48	8°33	22°14	7°55	
S 11	5 38 17	24°33'23	23°42	10° 4	5° 2	13° 8	26°41	15°48	12°18	27°42	2°30	7°R48	8°30	22°21	7°56	
S 12	5 42 14	25°34'36	6♌33	11°34	6°17	13°28	26°54	15°55	12°21	27°44	2°31	7°48	8°27	22°28	7°58	
M13	5 46 10	26°35'48	19° 4	13° 4	7°33	13°47	27° 6	16° 2	12°25	27°46	2°32	7°47	8°23	22°34	7°59	
T 14	5 50 7	27°37'00	1♌20	14°35	8°48	14° 6	27°19	16° 9	12°28	27°48	2°32	7°46	8°20	22°41	8° 1	
W15	5 54 4	28°38'11	13°25	16° 6	10° 3	14°25	27°32	16°15	12°32	27°50	2°33	7°44	8°17	22°48	8° 3	
T 16	5 58 0	29°39'23	25°22	17°37	11°19	14°43	27°44	16°22	12°35	27°52	2°33	7°43	8°14	22°54	8° 4	
F 17	6 1 57	0♌40'34	7♌13	19° 9	12°34	15° 1	27°56	16°29	12°39	27°54	2°34	7°42	8°11	23° 1	8° 6	
S 18	6 5 53	1°41'45	19° 1	20°42	13°49	15°19	28° 9	16°36	12°42	27°56	2°34	7°41	8° 8	23° 8	8° 8	
S 19	6 9 50	2°42'55	0♌49	22°15	15° 4	15°36	28°21	16°43	12°46	27°58	2°35	7°41	8° 4	23°14	8°10	
M20	6 13 46	3°44'05	12°39	23°48	16°20	15°52	28°33	16°50	12°49	28° 0	2°35	7°D41	8° 1	23°21	8°12	
T 21	6 17 43	4°45'15	24°33	25°21	17°35	16° 8	28°45	16°57	12°53	28° 2	2°36	7°41	7°58	23°27	8°14	
W22	6 21 40	5°46'25	6♌32	26°55	18°50	16°24	28°57	17° 4	12°56	28° 4	2°36	7°41	7°55	23°34	8°16	
T 23	6 25 36	6°47'34	18°40	28°30	20° 5	16°39	29°10	17°11	13° 0	28° 6	2°36	7°41	7°52	23°41	8°18	
F 24	6 29 33	7°48'43	0♍59	0♌5	21°21	16°54	29°21	17°17	13° 3	28° 8	2°36	7°R41	7°48	23°47	8°20	
S 25	6 33 29	8°49'52	13°32	1°40	22°36	17° 8	29°33	17°24	13° 7	28°10	2°37	7°41	7°45	23°54	8°22	
S 26	6 37 26	9°51'00	26°22	3°16	23°51	17°22	29°45	17°31	13°10	28°11	2°37	7°41	7°42	24° 1	8°25	
M27	6 41 22	10°52'09	9♌32	4°53	25° 6	17°35	29°57	17°38	13°14	28°13	2°37	7°D41	7°39	24° 7	8°27	
T 28	6 45 19	11°53'17	23° 4	6°30	26°21	17°48	0♌9	17°44	13°18	28°15	2°37	7°41	7°36	24°14	8°29	
W29	6 49 15	12°54'24	7♌0	8° 7	27°37	18° 0	0°20	17°51	13°21	28°17	2°37	7°42	7°33	24°21	8°31	
T 30	6 53 12	13°55'32	21°21	9°45	28°52	18°12	0°32	17°57	13°25	28°18	2°37	7°42	7°29	24°27	8°34	
F 31	6 57 9	14♌56'39	6♌2	11♌24	0♌7	18♍23	0♌43	18♌4	13♌28	28♌20	2°R37	7♌43	7♌26	24♌34	8♌36	

Delta T = 27m35s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]