

SWISS EPHEMERIS for the year 982

JANUARY 982 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	7 1 54	16°10'32	17°18'18	2°58'58	12°29'29	24°38'38	28°R12	25°42'42	23°49'49	17°44'44	20°R16	13°R40	14°Y 4	1°4'4	19°39'39								
M 2	7 5 50	17°11'37	0°K 7	4°26'26	13°45'45	25°24'24	28°II 5	25°45'45	23°52'52	17°46'46	20°II 15	13°Y32	14° 1	1°11'11	19°43'43								
T 3	7 9 47	18°12'41	13° 7	5°50'50	15° 0	26° 9	27°58'58	25°47'47	23°56'56	17°47'47	20°15'15	13°26'26	13°58'58	1°18'18	19°46'46								
W 4	7 13 44	19°13'44	26°20	7°11'11	16°15'15	26°54'54	27°51'51	25°50'50	23°59'59	17°48'48	20°14'14	13°23'23	13°55'55	1°24'24	19°50'50								
T 5	7 17 40	20°14'45	9°Y48	8°28'28	17°31'31	27°40'40	27°44'44	25°52'52	24° 2	17°50'50	20°14'14	13°22'22	13°52'52	1°31'31	19°54'54								
F 6	7 21 37	21°15'46	23°31	9°39'39	18°46'46	28°25'25	27°37'37	25°55'55	24° 6	17°51'51	20°13'13	13°22'22	13°49'49	1°38'38	19°57'57								
S 7	7 25 33	22°16'45	7°B32	10°44'44	20° 1	29°11'11	27°30'30	25°57'57	24° 9	17°52'52	20°12'12	13°22'22	13°45'45	1°45'45	20° 1								
S 8	7 29 30	23°17'43	21°49'49	11°42'42	21°17'17	29°56'56	27°23'23	26° 0	24°12'12	17°53'53	20°12'12	13°19'19	13°42'42	1°51'51	20° 4								
M 9	7 33 26	24°18'40	6°II23	12°33'33	22°32'32	0°B42	27°17'17	26° 2	24°15'15	17°54'54	20°11'11	13°14'14	13°39'39	1°58'58	20° 8								
T 10	7 37 23	25°19'35	21° 7	13°15'15	23°47'47	1°27'27	27°10'10	26° 4	24°19'19	17°56'56	20°10'10	13° 6	13°36'36	2° 5	20°12'12								
W11	7 41 19	26°20'30	5°B57	13°48'48	25° 3	2°13'13	27° 4	26° 6	24°22'22	17°57'57	20° 9	12°56'56	13°33'33	2°11'11	20°16'16								
T 12	7 45 16	27°21'22	20°42'42	14°12'12	26°18'18	2°58'58	26°58'58	26° 8	24°25'25	17°58'58	20° 9	12°44'44	13°30'30	2°18'18	20°19'19								
F 13	7 49 13	28°22'14	5°II16	14°24'24	27°33'33	3°44'44	26°52'52	26° 9	24°28'28	17°59'59	20° 8	12°33'33	13°26'26	2°25'25	20°23'23								
S 14	7 53 9	29°23'05	19°30'30	14°R26	28°48'48	4°30'30	26°46'46	26°11'11	24°31'31	18° 0	20° 7	12°23'23	13°23'23	2°31'31	20°27'27								
S 15	7 57 6	0°23'54	3°II20	14°17'17	0°4'4	5°15'15	26°41'41	26°13'13	24°34'34	18° 1	20° 6	12°15'15	13°20'20	2°38'38	20°31'31								
M16	8 1 2	1°24'42	16°43'43	13°57'57	1°19'19	6° 1	26°35'35	26°14'14	24°38'38	18° 2	20° 5	12° 9	13°17'17	2°45'45	20°35'35								
T 17	8 4 59	2°25'29	29°40'40	13°26'26	2°34'34	6°47'47	26°30'30	26°15'15	24°41'41	18° 3	20° 4	12° 7	13°14'14	2°51'51	20°38'38								
W18	8 8 55	3°26'15	12°14'14	12°45'45	3°49'49	7°33'33	26°25'25	26°17'17	24°44'44	18° 4	20° 3	12°D 6	13°10'10	2°58'58	20°42'42								
T 19	8 12 52	4°27'00	24°28'28	11°55'55	5° 5	8°18'18	26°20'20	26°18'18	24°47'47	18° 4	20° 2	12° 6	13° 7	3° 5	20°46'46								
F 20	8 16 48	5°27'44	6°II29	10°58'58	6°20'20	9° 4	26°15'15	26°19'19	24°50'50	18° 5	20° 1	12°R 7	13° 4	3°12'12	20°50'50								
S 21	8 20 45	6°28'27	18°21'21	9°55'55	7°35'35	9°50'50	26°10'10	26°20'20	24°52'52	18° 6	20° 0	12° 6	13° 1	3°18'18	20°54'54								
S 22	8 24 42	7°29'09	0°A10	8°47'47	8°50'50	10°36'36	26° 6	26°21'21	24°55'55	18° 7	19°59'59	12° 3	12°58'58	3°25'25	20°58'58								
M23	8 28 38	8°29'49	12° 1	7°38'38	10° 5	11°22'22	26° 1	26°21'21	24°58'58	18° 8	19°58'58	11°58'58	12°55'55	3°32'32	21° 2								
T 24	8 32 35	9°30'29	23°58'58	6°28'28	11°21'21	12° 8	25°57'57	26°22'22	25° 1	18° 8	19°57'57	11°50'50	12°51'51	3°38'38	21° 6								
W25	8 36 31	10°31'07	6°B 4	5°19'19	12°36'36	12°54'54	25°53'53	26°22'22	25° 4	18° 9	19°56'56	11°40'40	12°48'48	3°45'45	21°10'10								
T 26	8 40 28	11°31'43	18°23'23	4°14'14	13°51'51	13°40'40	25°49'49	26°23'23	25° 7	18°10'10	19°54'54	11°29'29	12°45'45	3°52'52	21°13'13								
F 27	8 44 24	12°32'18	0°A55	3°13'13	15° 6	14°26'26	25°46'46	26°23'23	25° 9	18°10'10	19°53'53	11°17'17	12°42'42	3°58'58	21°17'17								
S 28	8 48 21	13°32'52	13°40'40	2°18'18	16°21'21	15°12'12	25°42'42	26°23'23	25°12'12	18°11'11	19°52'52	11° 6	12°39'39	4° 5	21°21'21								
S 29	8 52 17	14°33'24	26°39'39	1°29'29	17°36'36	15°58'58	25°39'39	26°R23	25°15'15	18°11'11	19°51'51	10°57'57	12°36'36	4°12'12	21°25'25								
M30	8 56 14	15°33'54	9°K50	0°47'47	18°51'51	16°44'44	25°36'36	26°23'23	25°17'17	18°12'12	19°50'50	10°51'51	12°32'32	4°18'18	21°29'29								
T 31	9 0 11	16°34'22	23°K12	0°A12	20°4'6	17°B31	25°II33	26°A23	25°A20	18°II12	19°II48	10°Y47	12°Y29	4°A25	21°A33								

Delta T = 28m05s Julian Calendar 1 Jan. 982 == Greg. Calendar 6 Jan. 982

FEBRUARY 982 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	9 4 7	17°34'49	6°Y44	29°R46	21°21'21	18°B17	25°R31	26°R23	25°A23	18°II13	19°R47	10°Y45	12°Y26	4°A32	21°A37								
T 2	9 8 4	18°35'13	20°26'26	29°B26	22°36'36	19° 3	25°II28	26°A23	25°25'25	18°13'13	19°II45	10°46'46	12°23'23	4°39'39	21°41'41								
F 3	9 12 0	19°35'36	4°B17	29°14'14	23°51'51	19°49'49	25°26'26	26°22'22	25°27'27	18°13'13	19°44'44	10°47'47	12°20'20	4°45'45	21°45'45								
S 4	9 15 57	20°35'56	18°17'17	29°D 9	25° 6	20°35'35	25°24'24	26°22'22	25°30'30	18°14'14	19°43'43	10°R47	12°16'16	4°52'52	21°49'49								
S 5	9 19 53	21°36'15	2°II26	29°11'11	26°21'21	21°22'22	25°22'22	26°21'21	25°32'32	18°14'14	19°41'41	10°47'47	12°13'13	4°59'59	21°53'53								
M 6	9 23 50	22°36'31	16°41'41	29°19'19	27°36'36	22° 8	25°20'20	26°21'21	25°35'35	18°14'14	19°40'40	10°44'44	12°10'10	5° 5	21°57'57								
T 7	9 27 46	23°36'46	1°B 1	29°33'33	28°51'51	22°54'54	25°19'19	26°20'20	25°37'37	18°14'14	19°39'39	10°40'40	12° 7	5°12'12	22° 1								
W 8	9 31 43	24°36'58	15°23'23	29°53'53	0°K 6	23°40'40	25°17'17	26°19'19	25°39'39	18°15'15	19°37'37	10°34'34	12° 4	5°19'19	22° 5								
T 9	9 35 40	25°37'09	29°40'40	0°A19	1°21'21	24°27'27	25°16'16	26°18'18	25°42'42	18°15'15	19°36'36	10°26'26	12° 1	5°25'25	22° 9								
F 10	9 39 36	26°37'17	13°II47	0°49'49	2°36'36	25°13'13	25°15'15	26°17'17	25°44'44	18°15'15	19°34'34	10°19'19	11°57'57	5°32'32	22°13'13								
S 11	9 43 33	27°37'23	27°41'41	1°24'24	3°51'51	25°59'59	25°15'15	26°15'15	25°46'46	18°15'15	19°33'33	10°12'12	11°54'54	5°39'39	22°17'17								
S 12	9 47 29	28°37'27	11°II15	2° 3	5° 6	26°46'46	25°14'14	26°14'14	25°48'48	18°15'15	19°31'31	10° 7	11°51'51	5°45'45	22°21'21								
M13	9 51 26	29°37'30	24°30'30	2°46'46	6°20'20	27°32'32	25°14'14	26°13'13	25°50'50	18°R15	19°30'30	10° 4	11°48'48	5°52'52	22°25'25								
T 14	9 55 22	0°K37'30	7°A23	3°32'32	7°35'35	28°19'19	25°D14	26°11'11	25°52'52	18°15'15	19°28'28	10°D 3	11°45'45	5°59'59	22°29'29								
W15	9 59 19	1°37'29	19°56'56	4°23'23	8°50'50	29° 5	25°14'14	26°10'10	25°54'54	18°15'15	19°27'27	10° 3	11°41'41	6° 6	22°33'33								
T 16	10 3 15	2°37'26	2°II13	5°16'16	10° 5	29°51'51	25°14'14	26° 8	25°56'56	18°15'15	19°25'25	10° 5	11°38'38	6°12'12	22°37'37								
F 17	10 7 12	3°37'21	14°16'16	6°12'12	11°19'19	0°A38	25°15'15	26° 6	25°58'58	18°15'15	19°23'23	10° 6	11°35'35	6°19'19	22°41'41								
S 18	10 11 9	4°37'15	26°11'11	7°12'12	12°34'34	1°24'24	25°15'15	26° 4	26° 0	18°15'15	19°22'22	10° 8	11°32'32	6°26'26	22°45'45								
S 19	10 15 5	5°37'07	8°A 2	8°14'14	13°49'49	2°11'11	25°16'16	26° 2	26° 2	18°14'14	19°20'20	10°R 8	11°29'29	6°32'32	22°49'49								
M20	10 19 2	6°36'57	19°55'55	9°18'18	15° 4	2°57'57	25°17'17	26° 0	26° 3	18°14'14	19°19'19	10° 7	11°26'26	6°39'39	22°53'53								
T 21	10 22 58	7°36'46	1°B54	10°25'25	16°18'18	3°44'44	25°19'19	25°58'58	26° 5	18°14'14	19°17'17	10° 5	11°22'22	6°46'46	22°56'56								
W22	10 26 55	8°36'33	14° 3	11°34'34	17°33'33	4°30'30	25°20'20	25°56'56	26° 7	18°14'14	19°16'16	10° 1	11°19'19	6°52'52	23° 0								
T 23	10 30 51	9°36'18	26°27'27	12°45'45	18°47'47	5°17'17	25°22'22	25°53'53	26° 8	18°13'13	19°14'14	9°56'56	11°16'16	6°59'59	23° 4								
F 24	10 34 48	10°36'01	9°A 7	13°58'58	20° 2	6° 3	25°24'24	25°51'51	26°10'10	18°13'13	19°12'12	9°51'51	11°13'13	7° 6	23° 8								
S 25	10 38 44	11°35'42	22° 6	15°13'13	21°17'17	6°50'50	25°26'26	25°48'48	26°11'11	18°13'13	19°11'11	9°46'46	11°10'10	7°13'13	23°12'12								
S 26	10 42 41	12°35'21	5°K22	16°29'29	22°31'31	7°36'36	25°28'28	25°46'46	26°13'13	18°12'12	19° 9	9°42'42	11° 7	7°19'19	23°16'16								
M27	10 46 38	13°34'58	18°55'55	17°48'48	23°46'46	8°23'23	25°30'30	25°43'43	26°14'14	18°12'12	19° 7	9°39'39	11° 3	7°26'26	23°20'20								
T 28	10 50 34	14°34'33	2°Y43	19°A 8	25°K 0	9°A 9	25°II33	25°A40	26°A16	18°II11	19°II 6	9°Y38	11°Y 0	7°A33	23°A23								

Delta T = 28m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 982

MARCH 982 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	10 54 31	15X34'06	16Y42	20X30	26X15	9X56	25II36	25R37	26X17	18R11	19R 4	9Y38	10Y57	7X39	23X27
T 2	10 58 27	16°33'37	0B49	21°54	27°29	10°43	25°39	25X34	26°18	18M10	19M 2	9°39	10°54	7°46	23°31
F 3	11 2 24	17°33'05	15° 1	23°19	28°44	11°29	25°42	25°31	26°19	18°10	19° 1	9°41	10°51	7°53	23°35
S 4	11 6 20	18°32'31	29°15	24°45	29°58	12°16	25°45	25°28	26°21	18° 9	18°59	9°42	10°47	7°59	23°38
S 5	11 10 17	19°31'55	13II28	26°13	1Y13	13° 2	25°48	25°25	26°22	18° 9	18°57	9°R43	10°44	8° 6	23°42
M 6	11 14 13	20°31'16	27°39	27°43	2°27	13°49	25°52	25°22	26°23	18° 8	18°56	9°43	10°41	8°13	23°46
T 7	11 18 10	21°30'35	11B44	29°14	3°41	14°35	25°56	25°19	26°24	18° 7	18°54	9°42	10°38	8°20	23°49
W 8	11 22 7	22°29'52	25°43	0X46	4°56	15°22	26° 0	25°15	26°25	18° 6	18°53	9°40	10°35	8°26	23°53
T 9	11 26 3	23°29'06	9L33	2°20	6°10	16° 8	26° 4	25°12	26°26	18° 6	18°51	9°38	10°32	8°33	23°56
F 10	11 30 0	24°28'18	23°11	3°55	7°24	16°55	26° 9	25° 8	26°27	18° 5	18°49	9°36	10°28	8°40	24° 0
S 11	11 33 56	25°27'27	6M37	5°32	8°38	17°42	26°13	25° 5	26°27	18° 4	18°48	9°34	10°25	8°46	24° 3
S 12	11 37 53	26°26'34	19°49	7°10	9°53	18°28	26°18	25° 1	26°28	18° 3	18°46	9°32	10°22	8°53	24° 7
M13	11 41 49	27°25'40	2X45	8°50	11° 7	19°15	26°23	24°57	26°29	18° 2	18°44	9°32	10°19	9° 0	24°10
T 14	11 45 46	28°24'43	15°25	10°31	12°21	20° 1	26°28	24°53	26°30	18° 2	18°43	9°D32	10°16	9° 6	24°14
W15	11 49 42	29°23'44	27°51	12°13	13°35	20°48	26°33	24°50	26°30	18° 1	18°41	9°32	10°13	9°13	24°17
T 16	11 53 39	0Y22'43	10M 4	13°57	14°49	21°34	26°38	24°46	26°31	18° 0	18°39	9°33	10° 9	9°20	24°21
F 17	11 57 35	1°21'40	22° 7	15°42	16° 3	22°21	26°44	24°42	26°31	17°59	18°38	9°34	10° 6	9°27	24°24
S 18	12 1 32	2°20'36	4X 2	17°29	17°17	23° 7	26°50	24°38	26°32	17°58	18°36	9°35	10° 3	9°33	24°27
S 19	12 5 29	3°19'29	15°54	19°17	18°31	23°54	26°55	24°34	26°32	17°57	18°35	9°35	10° 0	9°40	24°31
M20	12 9 25	4°18'21	27°47	21° 7	19°45	24°40	27° 1	24°30	26°33	17°56	18°33	9°36	9°57	9°47	24°34
T 21	12 13 22	5°17'12	9B46	22°58	20°59	25°27	27° 8	24°26	26°33	17°55	18°32	9°R36	9°53	9°53	24°37
W22	12 17 18	6°16'00	21°55	24°51	22°13	26°13	27°14	24°21	26°33	17°54	18°30	9°36	9°50	10° 0	24°40
T 23	12 21 15	7°14'47	4X19	26°45	23°27	27° 0	27°20	24°17	26°33	17°52	18°28	9°35	9°47	10° 7	24°44
F 24	12 25 11	8°13'31	17° 2	28°41	24°41	27°46	27°27	24°13	26°33	17°51	18°27	9°35	9°44	10°14	24°47
S 25	12 29 8	9°12'14	0X 5	0Y38	25°55	28°32	27°34	24° 9	26°34	17°50	18°25	9°D35	9°41	10°20	24°50
S 26	12 33 4	10°10'55	13°31	2°37	27° 8	29°19	27°41	24° 4	26R34	17°49	18°24	9°35	9°38	10°27	24°53
M27	12 37 1	11° 9'34	27°19	4°37	28°22	0X 5	27°48	24° 0	26°34	17°48	18°22	9°35	9°34	10°34	24°56
T 28	12 40 58	12° 8'12	11Y28	6°38	29°36	0°52	27°55	23°56	26°34	17°47	18°21	9°R35	9°31	10°40	24°59
W29	12 44 54	13° 6'47	25°52	8°41	0B50	1°38	28° 2	23°51	26°33	17°45	18°19	9°35	9°28	10°47	25° 2
T 30	12 48 51	14° 5'20	10B28	10°45	2° 3	2°24	28° 9	23°47	26°33	17°44	18°18	9°35	9°25	10°54	25° 5
F 31	12 52 47	15Y 3'52	25B 7	12Y50	3B17	3X11	28II17	23X42	26X33	17M43	18M16	9Y34	9Y22	11X 0	25X 8

Delta T = 28m04s Julian Calendar 1 March 982 == Greg. Calendar 6 March 982

APRIL 982 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 56 44	16Y 2'21	9II44	14Y56	4B31	3X57	28II25	23R38	26R33	17R41	18R15	9R33	9Y19	11X 7	25X10
S 2	13 0 40	17° 0'48	24°14	17° 3	5°44	4°43	28°33	23X33	26X33	17M40	18M14	9Y33	9°15	11°14	25°13
M 3	13 4 37	17°59'13	8B32	19°11	6°58	5°30	28°41	23°29	26°32	17°39	18°12	9°32	9°12	11°21	25°16
T 4	13 8 33	18°57'36	22°36	21°19	8°12	6°16	28°49	23°24	26°32	17°37	18°11	9°D32	9° 9	11°27	25°19
W 5	13 12 30	19°55'56	6L23	23°28	9°25	7° 2	28°57	23°20	26°31	17°36	18°10	9°33	9° 6	11°34	25°21
T 6	13 16 27	20°54'15	19°55	25°36	10°39	7°48	29° 5	23°15	26°31	17°35	18° 8	9°33	9° 3	11°41	25°24
F 7	13 20 23	21°52'31	3M11	27°44	11°52	8°34	29°14	23°11	26°30	17°33	18° 7	9°34	8°59	11°47	25°27
S 8	13 24 20	22°50'45	16°13	29°52	13° 5	9°21	29°22	23° 6	26°30	17°32	18° 6	9°35	8°56	11°54	25°29
S 9	13 28 16	23°48'57	29° 1	1B59	14°19	10° 7	29°31	23° 2	26°29	17°30	18° 4	9°36	8°53	12° 1	25°32
M10	13 32 13	24°47'07	11B36	4° 4	15°32	10°53	29°40	22°57	26°28	17°29	18° 3	9°R36	8°50	12° 8	25°34
T 11	13 36 9	25°45'15	24° 1	6° 9	16°45	11°39	29°49	22°53	26°28	17°27	18° 2	9°36	8°47	12°14	25°37
W12	13 40 6	26°43'22	6M15	8°11	17°59	12°25	29°58	22°48	26°27	17°26	18° 1	9°35	8°44	12°21	25°39
T 13	13 44 2	27°41'27	18°21	10°11	19°12	13°11	0B 7	22°44	26°26	17°24	17°59	9°32	8°40	12°28	25°41
F 14	13 47 59	28°39'30	0X19	12° 9	20°25	13°57	0°16	22°39	26°25	17°23	17°58	9°30	8°37	12°34	25°43
S 15	13 51 56	29°37'32	12°13	14° 5	21°38	14°43	0°26	22°35	26°24	17°21	17°57	9°26	8°34	12°41	25°46
S 16	13 55 52	0B35'32	24° 5	15°58	22°52	15°29	0°35	22°30	26°23	17°20	17°56	9°23	8°31	12°48	25°48
M17	13 59 49	1°33'31	5B58	17°48	24° 5	16°15	0°45	22°26	26°22	17°18	17°55	9°21	8°28	12°54	25°50
T 18	14 3 45	2°31'29	17°56	19°34	25°18	17° 1	0°54	22°21	26°21	17°17	17°54	9°19	8°24	13° 1	25°52
W19	14 7 42	3°29'25	0X 4	21°18	26°31	17°46	1° 4	22°17	26°20	17°15	17°53	9°D18	8°21	13° 8	25°54
T 20	14 11 38	4°27'20	12°25	22°58	27°44	18°32	1°14	22°13	26°19	17°14	17°52	9°18	8°18	13°15	25°56
F 21	14 15 35	5°25'13	25° 4	24°35	28°57	19°18	1°24	22° 8	26°18	17°12	17°51	9°19	8°15	13°21	25°58
S 22	14 19 31	6°23'05	8X 5	26° 8	0II10	20° 4	1°34	22° 4	26°16	17°11	17°50	9°21	8°12	13°28	26° 0
S 23	14 23 28	7°20'56	21°31	27°38	1°23	20°49	1°44	22° 0	26°15	17° 9	17°49	9°22	8° 9	13°35	26° 2
M24	14 27 25	8°18'46	5Y24	29° 4	2°36	21°35	1°55	21°55	26°14	17° 7	17°48	9°R23	8° 5	13°41	26° 3
T 25	14 31 21	9°16'34	19°42	0II26	3°48	22°21	2° 5	21°51	26°12	17° 6	17°47	9°23	8° 2	13°48	26° 5
W26	14 35 18	10°14'21	4B22	1°45	5° 1	23° 6	2°15	21°47	26°11	17° 4	17°46	9°21	7°59	13°55	26° 7
T 27	14 39 14	11°12'07	19°18	2°59	6°14	23°52	2°26	21°43	26°10	17° 3	17°45	9°18	7°56	14° 2	26° 8
F 28	14 43 11	12° 9'51	4II22	4°10	7°27	24°37	2°36	21°39	26° 8	17° 1	17°45	9°13	7°53	14° 8	26°10
S 29	14 47 7	13° 7'34	19°23	5°17	8°39	25°23	2°47	21°35	26° 7	16°59	17°44	9° 9	7°50	14°15	26°11
S 30	14 51 4	14B 5'15	4B14	6II20	9II52	26X 8	2B58	21X31	26X 5	16M58	17M43	9Y 4	7Y46	14X22	26X13

Delta T = 28m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 982

MAY 982 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	14 55 0	15♈ 2'55	18♄47	7♁19	11♁ 5	26♁54	3♄9	21°R27	26°R 3	16°R56	17°R42	9°R 0	7°Y43	14♌28	26♁14		
T 2	14 58 57	16° 0'33	2♂58	8°14	12°17	27°39	3°20	21♌23	26♌ 2	16♌54	17♎42	8°Y58	7°40	14°35	26°16		
W 3	15 2 54	16°58'09	16°46	9° 4	13°30	28°24	3°31	21°19	26° 0	16°53	17°41	8°D57	7°37	14°42	26°17		
T 4	15 6 50	17°55'44	0♎11	9°50	14°42	29° 9	3°42	21°15	25°58	16°51	17°40	8°58	7°34	14°49	26°18		
F 5	15 10 47	18°53'17	13°15	10°32	15°55	29°55	3°53	21°11	25°57	16°50	17°40	8°59	7°30	14°55	26°19		
S 6	15 14 43	19°50'49	26° 1	11°10	17° 7	0°Y40	4° 4	21° 7	25°55	16°48	17°39	9° 1	7°27	15° 2	26°21		
S 7	15 18 40	20°48'19	8♌32	11°43	18°20	1°25	4°16	21° 4	25°53	16°46	17°39	9°R 1	7°24	15° 9	26°22		
M 8	15 22 36	21°45'48	20°52	12°11	19°32	2°10	4°27	21° 0	25°51	16°45	17°38	9° 1	7°21	15°15	26°23		
T 9	15 26 33	22°43'16	3♌ 2	12°35	20°44	2°55	4°39	20°57	25°49	16°43	17°38	8°58	7°18	15°22	26°24		
W10	15 30 29	23°40'43	15° 5	12°54	21°57	3°40	4°50	20°53	25°47	16°41	17°37	8°53	7°15	15°29	26°25		
T 11	15 34 26	24°38'09	27° 3	13° 9	23° 9	4°25	5° 2	20°50	25°45	16°40	17°37	8°47	7°11	15°36	26°25		
F 12	15 38 23	25°35'34	8♌57	13°19	24°21	5° 9	5°13	20°47	25°43	16°38	17°36	8°39	7° 8	15°42	26°26		
S 13	15 42 19	26°32'57	20°49	13°24	25°33	5°54	5°25	20°43	25°41	16°37	17°36	8°30	7° 5	15°49	26°27		
S 14	15 46 16	27°30'20	2♄42	13°R25	26°45	6°39	5°37	20°40	25°39	16°35	17°36	8°21	7° 2	15°56	26°28		
M15	15 50 12	28°27'43	14°36	13°21	27°57	7°24	5°49	20°37	25°37	16°33	17°35	8°13	6°59	16° 2	26°28		
T 16	15 54 9	29°25'04	26°35	13°13	29° 9	8° 8	6° 1	20°34	25°35	16°32	17°35	8° 6	6°56	16° 9	26°29		
W17	15 58 5	0♁22'25	8♌42	13° 1	0♄21	8°53	6°13	20°31	25°33	16°30	17°35	8° 2	6°52	16°16	26°29		
T 18	16 2 2	1°19'45	21° 2	12°44	1°33	9°37	6°25	20°28	25°31	16°29	17°35	7°59	6°49	16°23	26°30		
F 19	16 5 58	2°17'05	3♁37	12°24	2°45	10°22	6°37	20°25	25°29	16°27	17°35	7°D59	6°46	16°29	26°30		
S 20	16 9 55	3°14'24	16°33	12° 1	3°57	11° 6	6°49	20°23	25°27	16°26	17°34	7°59	6°43	16°36	26°30		
S 21	16 13 52	4°11'42	29°54	11°35	5° 9	11°50	7° 1	20°20	25°25	16°24	17°34	8° 0	6°40	16°43	26°31		
M22	16 17 48	5° 9'00	13°Y42	11° 6	6°20	12°35	7°13	20°17	25°22	16°23	17°34	8°R 0	6°36	16°49	26°31		
T 23	16 21 45	6° 6'18	27°58	10°35	7°32	13°19	7°26	20°15	25°20	16°21	17°34	7°59	6°33	16°56	26°31		
W24	16 25 41	7° 3'35	12♈40	10° 2	8°44	14° 3	7°38	20°13	25°18	16°20	17°D34	7°55	6°30	17° 3	26°31		
T 25	16 29 38	8° 0'52	27°43	9°29	9°55	14°47	7°50	20°10	25°16	16°18	17°34	7°49	6°27	17°10	26°R31		
F 26	16 33 34	8°58'09	12♁58	8°55	11° 7	15°31	8° 3	20° 8	25°13	16°17	17°34	7°41	6°24	17°16	26°31		
S 27	16 37 31	9°55'25	28°14	8°21	12°18	16°15	8°15	20° 6	25°11	16°15	17°34	7°32	6°21	17°23	26°31		
S 28	16 41 28	10°52'40	13♄22	7°48	13°30	16°59	8°28	20° 4	25° 9	16°14	17°35	7°23	6°17	17°30	26°31		
M29	16 45 24	11°49'54	28°10	7°16	14°41	17°43	8°41	20° 2	25° 6	16°12	17°35	7°15	6°14	17°36	26°31		
T 30	16 49 21	12°47'08	12♁32	6°47	15°53	18°27	8°53	20° 0	25° 4	16°11	17°35	7°10	6°11	17°43	26°31		
W31	16 53 17	13♁44'21	26♁27	6♁19	17♄ 4	19°Y10	9♄ 6	19♌58	25♌ 2	16♌ 9	17♎35	7°Y 6	6°Y 8	17♌50	26♁30		

Delta T = 28m03s Julian Calendar 1 May 982 == Greg. Calendar 6 May 982

JUNE 982 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	16 57 14	14♁41'34	9♎54	5°R54	18♄15	19°Y54	9♄19	19°R56	24°R59	16°R 8	17♎35	7°Y 5	6°Y 5	17♌57	26°R30		
F 2	17 1 10	15°38'45	22°55	5♁33	19°26	20°38	9°31	19♌55	24♌57	16♌ 7	17°36	7° 5	6° 2	18° 3	26♁30		
S 3	17 5 7	16°35'56	5♌35	5°15	20°38	21°21	9°44	19°53	24°54	16° 5	17°36	7°R 6	5°58	18°10	26°29		
S 4	17 9 3	17°33'06	17°58	5° 1	21°49	22° 4	9°57	19°52	24°52	16° 4	17°36	7° 5	5°55	18°17	26°29		
M 5	17 13 0	18°30'16	0♌ 8	4°51	23° 0	22°48	10°10	19°51	24°50	16° 3	17°37	7° 3	5°52	18°23	26°28		
T 6	17 16 57	19°27'26	12°10	4°45	24°11	23°31	10°23	19°49	24°47	16° 1	17°37	6°58	5°49	18°30	26°28		
W 7	17 20 53	20°24'35	24° 5	4°D44	25°21	24°14	10°35	19°48	24°45	16° 0	17°38	6°51	5°46	18°37	26°27		
T 8	17 24 50	21°21'44	5♌58	4°48	26°32	24°57	10°48	19°47	24°42	15°59	17°38	6°41	5°42	18°44	26°26		
F 9	17 28 46	22°18'53	17°50	4°57	27°43	25°40	11° 1	19°46	24°40	15°58	17°39	6°29	5°39	18°50	26°25		
S 10	17 32 43	23°16'01	29°43	5°11	28°54	26°23	11°14	19°45	24°38	15°56	17°39	6°15	5°36	18°57	26°24		
S 11	17 36 39	24°13'10	11♄38	5°29	0♁ 4	27° 6	11°27	19°45	24°35	15°55	17°40	6° 2	5°33	19° 4	26°24		
M12	17 40 36	25°10'19	23°37	5°53	1°15	27°49	11°40	19°44	24°33	15°54	17°40	5°50	5°30	19°11	26°23		
T 13	17 44 32	26° 7'27	5♌41	6°21	2°25	28°32	11°54	19°43	24°30	15°53	17°41	5°40	5°27	19°17	26°22		
W14	17 48 29	27° 4'36	17°53	6°54	3°36	29°14	12° 7	19°43	24°28	15°52	17°42	5°32	5°23	19°24	26°21		
T 15	17 52 26	28° 1'45	0♁15	7°32	4°46	29°57	12°20	19°43	24°25	15°51	17°42	5°27	5°20	19°31	26°19		
F 16	17 56 22	28°58'55	12°51	8°15	5°56	0♄39	12°33	19°42	24°23	15°50	17°43	5°25	5°17	19°37	26°18		
S 17	18 0 19	29°56'04	25°45	9° 3	7° 6	1°22	12°46	19°42	24°21	15°49	17°44	5°24	5°14	19°44	26°17		
S 18	18 4 15	0♄53'15	9°Y 1	9°55	8°16	2° 4	12°59	19°D42	24°18	15°48	17°45	5°24	5°11	19°51	26°16		
M19	18 8 12	1°50'25	22°41	10°52	9°27	2°46	13°12	19°42	24°16	15°47	17°46	5°24	5° 8	19°58	26°14		
T 20	18 12 8	2°47'36	6♄47	11°54	10°37	3°29	13°26	19°42	24°13	15°46	17°47	5°21	5° 4	20° 4	26°13		
W21	18 16 5	3°44'48	21°20	13° 0	11°46	4°11	13°39	19°42	24°11	15°45	17°47	5°17	5° 1	20°11	26°12		
T 22	18 20 1	4°42'01	6♁16	14°10	12°56	4°53	13°52	19°43	24° 9	15°44	17°48	5° 9	4°58	20°18	26°10		
F 23	18 23 58	5°39'14	21°26	15°25	14° 6	5°35	14° 5	19°43	24° 6	15°43	17°49	5° 0	4°55	20°24	26° 9		
S 24	18 27 55	6°36'27	6♄43	16°44	15°16	6°17	14°19	19°44	24° 4	15°42	17°50	4°49	4°52	20°31	26° 7		
S 25	18 31 51	7°33'41	21°53	18° 8	16°25	6°58	14°32	19°44	24° 1	15°41	17°51	4°38	4°48	20°38	26° 5		
M26	18 35 48	8°30'55	6♁47	19°35	17°35	7°40	14°45	19°45	23°59	15°40	17°52	4°29	4°45	20°45	26° 4		
T 27	18 39 44	9°28'09	21°18	21° 7	18°44	8°21	14°59	19°46	23°57	15°39	17°53	4°22	4°42	20°51	26° 2		
W28	18 43 41	10°25'24	5♎19	22°43	19°53	9° 3	15°12	19°47	23°55	15°39	17°55	4°17	4°39	20°58	26° 0		
T 29	18 47 37	11°22'38	18°52	24°22	21° 3	9°44	15°25	19°48	23°52	15°38	17°56	4°15	4°36	21° 5	25°59		
F 30	18 51 34	12♄19'53	1♌56	26♁ 5	22♁12	10♄25	15♄38	19♌49	23♌50	15♌37	17♎57	4°D14	4°Y33	21♌11	25♁57		

Delta T = 28m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 982

JULY 982 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 55 30	13 ⁵ 17'09	14 ⁵ 37	27 ^{II} 51	23 ^Ω 21	11 [♄] 7	15 [♅] 52	19 [♆] 50	23 [♁] R48	15 [♂] R36	17 [♁] 58	4 [♁] R14	4 [♁] V29	21 [♁] 18	25 [♁] R55
S 2	18 59 27	14°14'24	26°59	29°41	24°30	11°48	16° 5	19°51	23 [♁] 45	15 [♂] 36	17°59	4 [♁] V14	4°26	21°25	25 [♁] 53
M 3	19 3 24	15°11'40	9 [♁] 7	1 [♅] 34	25°39	12°29	16°18	19°53	23°43	15°35	18° 1	4°12	4°23	21°32	25°51
T 4	19 7 20	16° 8'57	21° 5	3°29	26°47	13°10	16°32	19°54	23°41	15°34	18° 2	4° 7	4°20	21°38	25°49
W 5	19 11 17	17° 6'14	2 [♁] 58	5°27	27°56	13°50	16°45	19°56	23°39	15°34	18° 3	4° 0	4°17	21°45	25°47
T 6	19 15 13	18° 3'31	14°49	7°27	29° 5	14°31	16°58	19°57	23°37	15°33	18° 5	3°51	4°14	21°52	25°45
F 7	19 19 10	19° 0'50	26°41	9°29	0 [♁] 13	15°11	17°12	19°59	23°35	15°33	18° 6	3°39	4°10	21°59	25°43
S 8	19 23 6	19°58'08	8 [♁] 37	11°32	1°21	15°52	17°25	20° 1	23°33	15°32	18° 7	3°26	4° 7	22° 5	25°40
S 9	19 27 3	20°55'28	20°38	13°36	2°29	16°32	17°38	20° 3	23°30	15°32	18° 9	3°14	4° 4	22°12	25°38
M10	19 31 0	21°52'49	2 [♁] 45	15°41	3°37	17°13	17°52	20° 5	23°28	15°31	18°10	3° 2	4° 1	22°19	25°36
T 11	19 34 56	22°50'10	14°59	17°47	4°45	17°53	18° 5	20° 7	23°26	15°31	18°12	2°52	3°58	22°25	25°34
W12	19 38 53	23°47'32	27°22	19°52	5°53	18°33	18°18	20° 9	23°24	15°31	18°13	2°44	3°54	22°32	25°31
T 13	19 42 49	24°44'56	9 [♁] 54	21°58	7° 1	19°13	18°32	20°12	23°22	15°30	18°15	2°40	3°51	22°39	25°29
F 14	19 46 46	25°42'21	22°39	24° 3	8° 8	19°53	18°45	20°14	23°20	15°30	18°16	2°37	3°48	22°46	25°27
S 15	19 50 42	26°39'46	5 [♁] V38	26° 8	9°16	20°32	18°58	20°17	23°19	15°30	18°18	2°D37	3°45	22°52	25°24
S 16	19 54 39	27°37'13	18°54	28°12	10°23	21°12	19°11	20°19	23°17	15°30	18°19	2°38	3°42	22°59	25°22
M17	19 58 35	28°34'42	2 [♁] 31	0 [♁] 15	11°30	21°51	19°25	20°22	23°15	15°29	18°21	2°R38	3°39	23° 6	25°19
T 18	20 2 32	29°32'12	16°29	2°17	12°37	22°31	19°38	20°25	23°13	15°29	18°23	2°37	3°35	23°12	25°17
W19	20 6 29	0 [♁] 29'43	0 [♁] 48	4°18	13°44	23°10	19°51	20°28	23°11	15°29	18°24	2°33	3°32	23°19	25°14
T 20	20 10 25	1°27'16	15°27	6°17	14°51	23°49	20° 4	20°31	23°10	15°29	18°26	2°28	3°29	23°26	25°12
F 21	20 14 22	2°24'51	0 [♁] 21	8°16	15°57	24°28	20°17	20°34	23° 8	15°29	18°28	2°20	3°26	23°33	25° 9
S 22	20 18 18	3°22'27	15°21	10°13	17° 4	25° 7	20°30	20°37	23° 6	15°29	18°29	2°12	3°23	23°39	25° 6
S 23	20 22 15	4°20'04	0 [♁] 19	12° 8	18°10	25°46	20°44	20°40	23° 5	15°D29	18°31	2° 3	3°20	23°46	25° 4
M24	20 26 11	5°17'42	15° 6	14° 2	19°16	26°24	20°57	20°43	23° 3	15°29	18°33	1°55	3°16	23°53	25° 1
T 25	20 30 8	6°15'21	29°33	15°55	20°22	27° 3	21°10	20°47	23° 1	15°29	18°35	1°49	3°13	24° 0	24°58
W26	20 34 4	7°13'02	13 [♁] 35	17°46	21°28	27°41	21°23	20°50	23° 0	15°29	18°36	1°46	3°10	24° 6	24°56
T 27	20 38 1	8°10'44	27°10	19°36	22°34	28°20	21°36	20°54	22°58	15°29	18°38	1°D44	3° 7	24°13	24°53
F 28	20 41 58	9° 8'27	10 [♁] 18	21°25	23°39	28°58	21°49	20°57	22°57	15°29	18°40	1°44	3° 4	24°20	24°50
S 29	20 45 54	10° 6'11	23° 2	23°11	24°45	29°36	22° 2	21° 1	22°56	15°29	18°42	1°45	3° 0	24°26	24°47
S 30	20 49 51	11° 3'56	5 [♁] 27	24°57	25°50	0 [♁] 14	22°15	21° 5	22°54	15°30	18°44	1°R46	2°57	24°33	24°45
M31	20 53 47	12 [♁] 1'42	17 [♁] 36	26 [♁] 41	26 [♁] 55	0 [♁] 51	22 [♁] 28	21 [♁] 9	22 [♁] 53	15 [♁] 30	18 [♁] 46	1 [♁] V46	2 [♁] V54	24 [♁] 40	24 [♁] 42

Delta T = 28m02s

Julian Calendar 1 July 982 == Greg. Calendar 6 July 982

AUGUST 982 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 57 44	12 [♁] 59'30	29 [♁] 34	28 [♁] 24	27 [♁] 59	1 [♁] 29	22 [♁] 41	21 [♁] 13	22°R52	15 [♁] 30	18 [♁] 48	1°R45	2 [♁] V51	24 [♁] 47	24°R39
W 2	21 1 40	13°57'18	11 [♁] 28	0 [♁] 5	29° 4	2° 6	22°53	21°17	22 [♁] 50	15°30	18°50	1°V41	2°48	24°53	24 [♁] 36
T 3	21 5 37	14°55'09	23°20	1°45	0 [♁] 8	2°44	23° 6	21°21	22°49	15°31	18°52	1°35	2°45	25° 0	24°33
F 4	21 9 33	15°53'00	5 [♁] 14	3°23	1°12	3°21	23°19	21°25	22°48	15°31	18°54	1°28	2°41	25° 7	24°30
S 5	21 13 30	16°50'53	17°15	5° 1	2°16	3°58	23°32	21°29	22°47	15°31	18°56	1°20	2°38	25°13	24°28
S 6	21 17 27	17°48'47	29°23	6°36	3°19	4°35	23°45	21°34	22°46	15°32	18°58	1°12	2°35	25°20	24°25
M 7	21 21 23	18°46'43	11 [♁] 40	8°11	4°23	5°11	23°57	21°38	22°45	15°32	19° 0	1° 5	2°32	25°27	24°22
T 8	21 25 20	19°44'40	24° 8	9°44	5°26	5°48	24°10	21°42	22°44	15°33	19° 2	0°59	2°29	25°34	24°19
W 9	21 29 16	20°42'39	6 [♁] 47	11°16	6°29	6°24	24°22	21°47	22°43	15°33	19° 4	0°54	2°26	25°40	24°16
T 10	21 33 13	21°40'40	19°37	12°46	7°31	7° 1	24°35	21°52	22°42	15°34	19° 6	0°52	2°22	25°47	24°13
F 11	21 37 9	22°38'42	2 [♁] V39	14°16	8°34	7°37	24°47	21°56	22°41	15°35	19° 8	0°D51	2°19	25°54	24°10
S 12	21 41 6	23°36'47	15°53	15°43	9°36	8°13	25° 0	22° 1	22°40	15°35	19°10	0°52	2°16	26° 1	24° 7
S 13	21 45 2	24°34'53	29°21	17°10	10°37	8°48	25°12	22° 6	22°40	15°36	19°12	0°54	2°13	26° 7	24° 4
M14	21 48 59	25°33'01	13 [♁] 3	18°35	11°39	9°24	25°25	22°11	22°39	15°37	19°14	0°55	2°10	26°14	24° 2
T 15	21 52 56	26°31'12	26°59	19°59	12°40	9°59	25°37	22°16	22°38	15°37	19°17	0°R55	2° 6	26°21	23°59
W16	21 56 52	27°29'25	11 [♁] 9	21°21	13°41	10°35	25°49	22°21	22°38	15°38	19°19	0°55	2° 3	26°27	23°56
T 17	22 0 49	28°27'39	25°32	22°42	14°42	11°10	26° 1	22°26	22°37	15°39	19°21	0°53	2° 0	26°34	23°53
F 18	22 4 45	29°25'56	10 [♁] 3	24° 1	15°42	11°45	26°13	22°31	22°37	15°40	19°23	0°49	1°57	26°41	23°50
S 19	22 8 42	0 [♁] 24'15	24°39	25°19	16°42	12°20	26°26	22°36	22°36	15°40	19°25	0°45	1°54	26°48	23°47
S 20	22 12 38	1°22'36	9 [♁] 12	26°35	17°41	12°54	26°38	22°42	22°36	15°41	19°27	0°40	1°51	26°54	23°44
M21	22 16 35	2°20'59	23°37	27°50	18°41	13°29	26°50	22°47	22°35	15°42	19°30	0°37	1°47	27° 1	23°41
T 22	22 20 31	3°19'24	7 [♁] 48	29° 3	19°40	14° 3	27° 1	22°52	22°35	15°43	19°32	0°34	1°44	27° 8	23°38
W23	22 24 28	4°17'51	21°39	0 [♁] 14	20°38	14°37	27°13	22°58	22°35	15°44	19°34	0°32	1°41	27°15	23°36
T 24	22 28 25	5°16'19	5 [♁] 8	1°23	21°36	15°11	27°25	23° 3	22°35	15°45	19°36	0°D32	1°38	27°21	23°33
F 25	22 32 21	6°14'49	18°15	2°30	22°34	15°44	27°37	23° 9	22°35	15°46	19°39	0°33	1°35	27°28	23°30
S 26	22 36 18	7°13'21	1 [♁] 0	3°35	23°31	16°18	27°48	23°15	22°34	15°47	19°41	0°34	1°31	27°35	23°27
S 27	22 40 14	8°11'55	13°27	4°38	24°28	16°51	28° 0	23°20	22°D34	15°48	19°43	0°36	1°28	27°41	23°24
M28	22 44 11	9°10'30	25°38	5°38	25°24	17°24	28°12	23°26	22°34	15°49	19°45	0°37	1°25	27°48	23°22
T 29	22 48 7	10° 9'07	7 [♁] 39	6°36	26°20	17°57	28°23	23°32	22°34	15°51	19°48	0°R38	1°22	27°55	23°19
W30	22 52 4	11° 7'46	19°33	7°31	27°15	18°29	28°34	23°38	22°35	15°52	19°50	0°38	1°19	28° 2	23°16
T 31	22 56 0	12 [♁] 6'27	1 [♁] 26	8 [♁] 23	28 [♁] 10	19 [♁] 1	28 [♁] 46	23 [♁] 44	22 [♁] 35	15 [♁] 53	19 [♁] 52	0°V37	1°V16	28 [♁] 8	23 [♁] 14

Delta T = 28m01s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 982

SEPTEMBER 982 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♀	♁
F 1	22 59 57	13♍ 5'09	13♌22	9♎12	29♎5	19♏34	28♌57	23♎50	22♌35	15♍54	19♍54	0°R35	1°Y12	28♌15	23°R11
S 2	23 3 54	14° 3'53	25°26	9°57	29°58	20° 6	29° 8	23°56	22°35	15°56	19°57	0°Y32	1° 9	28°22	23°R 8
S 3	23 7 50	15° 2'39	7♋39	10°39	0♍52	20°37	29°19	24° 2	22°36	15°57	19°59	0°30	1° 6	28°28	23° 6
M 4	23 11 47	16° 1'27	20° 6	11°16	1°44	21° 9	29°30	24° 8	22°36	15°58	20° 1	0°28	1° 3	28°35	23° 3
T 5	23 15 43	17° 0'17	2♋47	11°49	2°36	21°40	29°41	24°14	22°36	15°59	20° 4	0°26	1° 0	28°42	23° 0
W 6	23 19 40	17°59'09	15°44	12°18	3°27	22°11	29°52	24°20	22°37	16° 1	20° 6	0°25	0°57	28°49	22°58
T 7	23 23 36	18°58'02	28°56	12°41	4°18	22°42	0♌ 3	24°26	22°37	16° 2	20° 8	0°D25	0°53	28°55	22°55
F 8	23 27 33	19°56'58	12♍22	12°59	5° 8	23°12	0°13	24°33	22°38	16° 4	20°10	0°25	0°50	29° 2	22°53
S 9	23 31 29	20°55'56	26° 1	13°11	5°57	23°42	0°24	24°39	22°38	16° 5	20°13	0°25	0°47	29° 9	22°50
S 10	23 35 26	21°54'56	9♌51	13°R17	6°46	24°12	0°34	24°45	22°39	16° 7	20°15	0°26	0°44	29°16	22°48
M11	23 39 23	22°53'59	23°50	13°15	7°33	24°42	0°45	24°52	22°40	16° 8	20°17	0°27	0°41	29°22	22°46
T 12	23 43 19	23°53'04	7♏56	13° 7	8°20	25°11	0°55	24°58	22°41	16°10	20°20	0°27	0°37	29°29	22°43
W13	23 47 16	24°52'11	22° 7	12°51	9° 6	25°41	1° 5	25° 5	22°41	16°11	20°22	0°R28	0°34	29°36	22°41
T 14	23 51 12	25°51'21	6♌20	12°28	9°52	26°10	1°15	25°11	22°42	16°13	20°24	0°28	0°31	29°42	22°39
F 15	23 55 9	26°50'33	20°34	11°56	10°36	26°38	1°25	25°18	22°43	16°14	20°27	0°27	0°28	29°49	22°36
S 16	23 59 5	27°49'48	4♌45	11°17	11°19	27° 7	1°35	25°25	22°44	16°16	20°29	0°27	0°25	29°56	22°34
S 17	0 3 2	28°49'05	18°50	10°30	12° 2	27°35	1°45	25°31	22°45	16°18	20°31	0°27	0°22	0♌ 3	22°32
M18	0 6 58	29°48'24	2♍46	9°36	12°43	28° 2	1°55	25°38	22°46	16°19	20°33	0°27	0°18	0° 9	22°30
T 19	0 10 55	0♌47'45	16°31	8°35	13°23	28°30	2° 4	25°45	22°47	16°21	20°36	0°D27	0°15	0°16	22°28
W20	0 14 52	1°47'08	0♎ 2	7°29	14° 3	28°57	2°14	25°51	22°49	16°23	20°38	0°R27	0°12	0°23	22°26
T 21	0 18 48	2°46'34	13°16	6°20	14°41	29°23	2°23	25°58	22°50	16°24	20°40	0°27	0° 9	0°29	22°24
F 22	0 22 45	3°46'01	26°13	5° 8	15°18	29°50	2°33	26° 5	22°51	16°26	20°42	0°26	0° 6	0°36	22°22
S 23	0 26 41	4°45'31	8♏54	3°56	15°53	0♌16	2°42	26°12	22°52	16°28	20°45	0°26	0° 3	0°43	22°20
S 24	0 30 38	5°45'02	21°18	2°45	16°28	0°42	2°51	26°18	22°54	16°30	20°47	0°25	29°X59	0°50	22°18
M25	0 34 34	6°44'36	3♌29	1°38	17° 1	1° 7	3° 0	26°25	22°55	16°32	20°49	0°25	29°56	0°56	22°16
T 26	0 38 31	7°44'11	15°30	0°38	17°32	1°32	3° 9	26°32	22°57	16°33	20°51	0°24	29°53	1° 3	22°14
W27	0 42 27	8°43'48	27°25	29♍44	18° 2	1°57	3°17	26°39	22°58	16°35	20°54	0°23	29°50	1°10	22°12
T 28	0 46 24	9°43'27	9♌18	29° 0	18°31	2°21	3°26	26°46	23° 0	16°37	20°56	0°D23	29°47	1°17	22°11
F 29	0 50 20	10°43'08	21°13	28°26	18°58	2°45	3°34	26°53	23° 1	16°39	20°58	0°23	29°43	1°23	22° 9
S 30	0 54 17	11°42'50	3♋16	28♍ 2	19♌23	3♌ 9	3♌43	27° 0	23° 3	16♌41	21° 0	0°Y24	29°X40	1♌30	22°R 8

Delta T = 28m01s Julian Calendar 1 Sept. 982 == Greg. Calendar 6 Sept. 982

OCTOBER 982 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♀	♁
S 1	0 58 14	12♎42'34	15♋31	27°R50	19♌47	3♌32	3♌51	27° 7	23° 5	16♌43	21° 2	0°Y25	29°X37	1♌37	22°R 6
M 2	1 2 10	13°42'20	28° 1	27°D49	20° 9	3°54	3°59	27°14	23° 7	16°45	21° 5	0°26	29°34	1°43	22°R 5
T 3	1 6 7	14°42'08	10♋50	28♍ 0	20°29	4°17	4° 7	27°21	23° 8	16°47	21° 7	0°27	29°31	1°50	22° 3
W 4	1 10 3	15°41'58	24° 0	28°20	20°47	4°39	4°15	27°28	23°10	16°49	21° 9	0°R28	29°28	1°57	22° 2
T 5	1 14 0	16°41'49	7♍31	28°51	21° 3	5° 0	4°22	27°35	23°12	16°51	21°11	0°28	29°24	2° 4	22° 0
F 6	1 17 56	17°41'42	21°22	29°31	21°17	5°21	4°30	27°42	23°14	16°53	21°13	0°27	29°21	2°10	21°59
S 7	1 21 53	18°41'38	5♌29	0♎19	21°29	5°42	4°37	27°49	23°16	16°55	21°15	0°25	29°18	2°17	21°58
S 8	1 25 49	19°41'35	19°49	1°14	21°39	6° 2	4°45	27°57	23°18	16°57	21°17	0°23	29°15	2°24	21°57
M 9	1 29 46	20°41'35	4♏15	2°16	21°46	6°22	4°52	28° 4	23°20	16°59	21°19	0°20	29°12	2°31	21°56
T 10	1 33 43	21°41'37	18°43	3°24	21°52	6°41	4°59	28°11	23°22	17° 1	21°21	0°17	29° 9	2°37	21°54
W11	1 37 39	22°41'41	3♌ 7	4°37	21°55	7° 0	5° 6	28°18	23°24	17° 3	21°23	0°15	29° 5	2°44	21°53
T 12	1 41 36	23°41'47	17°23	5°54	21°R56	7°18	5°12	28°25	23°26	17° 5	21°25	0°D14	29° 2	2°51	21°52
F 13	1 45 32	24°41'55	1♏29	7°15	21°54	7°36	5°19	28°32	23°29	17° 7	21°27	0°14	28°59	2°57	21°52
S 14	1 49 29	25°42'06	15°24	8°39	21°50	7°53	5°25	28°39	23°31	17°10	21°29	0°15	28°56	3° 4	21°51
S 15	1 53 25	26°42'19	29° 7	10° 5	21°44	8°10	5°31	28°47	23°33	17°12	21°31	0°17	28°53	3°11	21°50
M16	1 57 22	27°42'33	12♍37	11°34	21°35	8°26	5°38	28°54	23°36	17°14	21°33	0°18	28°49	3°18	21°49
T 17	2 1 18	28°42'50	25°55	13° 4	21°24	8°41	5°43	29° 1	23°38	17°16	21°35	0°R19	28°46	3°24	21°49
W18	2 5 15	29°43'08	9♎ 1	14°36	21°10	8°56	5°49	29° 8	23°40	17°18	21°37	0°19	28°43	3°31	21°48
T 19	2 9 12	0♌43'29	21°54	16° 9	20°54	9°11	5°55	29°15	23°43	17°20	21°39	0°17	28°40	3°38	21°47
F 20	2 13 8	1°43'51	4♏36	17°43	20°36	9°25	6° 0	29°22	23°45	17°22	21°41	0°14	28°37	3°44	21°47
S 21	2 17 5	2°44'15	17° 5	19°17	20°15	9°38	6° 6	29°30	23°48	17°25	21°43	0° 9	28°34	3°51	21°46
S 22	2 21 1	3°44'41	29°23	20°52	19°52	9°51	6°11	29°37	23°51	17°27	21°45	0° 3	28°30	3°58	21°46
M23	2 24 58	4°45'09	11♌30	22°28	19°27	10° 3	6°16	29°44	23°53	17°29	21°47	29°X56	28°27	4° 5	21°46
T 24	2 28 54	5°45'37	23°29	24° 4	19° 0	10°14	6°21	29°51	23°56	17°31	21°48	29°50	28°24	4°11	21°45
W25	2 32 51	6°46'08	5♌23	25°40	18°32	10°25	6°25	29°58	23°59	17°34	21°50	29°45	28°21	4°18	21°45
T 26	2 36 47	7°46'40	17°14	27°16	18° 1	10°35	6°30	0♌ 5	24° 1	17°36	21°52	29°41	28°18	4°25	21°45
F 27	2 40 44	8°47'13	29° 7	28°52	17°29	10°44	6°34	0°12	24° 4	17°38	21°54	29°38	28°14	4°32	21°45
S 28	2 44 41	9°47'47	11♋ 6	0♌28	16°56	10°53	6°38	0°20	24° 7	17°40	21°55	29°D38	28°11	4°38	21°D45
S 29	2 48 37	10°48'23	23°17	2° 4	16°21	11° 1	6°42	0°27	24°10	17°42	21°57	29°39	28° 8	4°45	21°45
M30	2 52 34	11°49'00	5♋45	3°40	15°46	11° 8	6°46	0°34	24°13	17°45	21°59	29°40	28° 5	4°52	21°45
T 31	2 56 30	12♌49'38	18♋33	5♏16	15♌10	11°15	6♌49	0♌41	24°15	17°47	22° 0	29°X41	28°X 2	4♌58	21°R45

Delta T = 28m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 982

NOVEMBER 982 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	3 0 27	13M.50'17	1Y46	6M.51	14°R34	11E21	6Q53	0M.48	24Z18	17M.49	22M.2	29°R42	27X59	5Z 5	21AA46									
T 2	3 4 23	14°50'57	15°26	8°27	13M.57	11°26	6°56	0°55	24°21	17°51	22° 3	29X41	27°55	5°12	21°46									
F 3	3 8 20	15°51'39	29°32	10° 2	13°21	11°30	6°59	1° 2	24°24	17°54	22° 5	29°37	27°52	5°19	21°46									
S 4	3 12 16	16°52'22	14B 1	11°38	12°45	11°34	7° 2	1° 9	24°27	17°56	22° 7	29°32	27°49	5°25	21°47									
S 5	3 16 13	17°53'07	28°47	13°13	12° 9	11°37	7° 4	1°16	24°30	17°58	22° 8	29°25	27°46	5°32	21°47									
M 6	3 20 10	18°53'53	13II43	14°48	11°35	11°39	7° 7	1°23	24°33	18° 1	22°10	29°17	27°43	5°39	21°47									
T 7	3 24 6	19°54'40	28°39	16°22	11° 1	11°40	7° 9	1°30	24°36	18° 3	22°11	29° 9	27°40	5°46	21°48									
W 8	3 28 3	20°55'29	13E26	17°57	10°29	11°R41	7°11	1°37	24°40	18° 5	22°12	29° 2	27°36	5°52	21°49									
T 9	3 31 59	21°56'20	27°58	19°32	9°59	11°40	7°13	1°44	24°43	18° 7	22°14	28°58	27°33	5°59	21°49									
F 10	3 35 56	22°57'12	12Q11	21° 6	9°30	11°39	7°15	1°51	24°46	18°10	22°15	28°55	27°30	6° 6	21°50									
S 11	3 39 52	23°58'05	26° 3	22°41	9° 3	11°37	7°16	1°57	24°49	18°12	22°16	28°D55	27°27	6°12	21°51									
S 12	3 43 49	24°59'00	9M.35	24°15	8°38	11°35	7°18	2° 4	24°52	18°14	22°18	28°55	27°24	6°19	21°52									
M13	3 47 45	25°59'56	22°49	25°49	8°15	11°31	7°19	2°11	24°56	18°16	22°19	28°R56	27°20	6°26	21°53									
T 14	3 51 42	27° 0'53	5Q48	27°24	7°54	11°26	7°20	2°18	24°59	18°19	22°20	28°56	27°17	6°33	21°54									
W15	3 55 39	28° 1'52	18°33	28°58	7°36	11°21	7°21	2°24	25° 2	18°21	22°22	28°54	27°14	6°39	21°55									
T 16	3 59 35	29° 2'52	1M. 6	0Z32	7°20	11°15	7°21	2°31	25° 5	18°23	22°23	28°49	27°11	6°46	21°56									
F 17	4 3 32	0Z 3'53	13°31	2° 7	7° 7	11° 8	7°21	2°38	25° 9	18°25	22°24	28°42	27° 8	6°53	21°57									
S 18	4 7 28	1° 4'55	25°46	3°41	6°56	11° 0	7°R22	2°44	25°12	18°27	22°25	28°32	27° 5	6°59	21°58									
S 19	4 11 25	2° 5'58	7Z54	5°15	6°47	10°51	7°22	2°51	25°15	18°30	22°26	28°20	27° 1	7° 6	22° 0									
M20	4 15 21	3° 7'02	19°56	6°50	6°41	10°41	7°21	2°57	25°19	18°32	22°27	28° 7	26°58	7°13	22° 1									
T 21	4 19 18	4° 8'07	1Z51	8°24	6°38	10°31	7°21	3° 4	25°22	18°34	22°28	27°54	26°55	7°20	22° 2									
W22	4 23 15	5° 9'12	13°43	9°58	6°D37	10°20	7°20	3°10	25°26	18°36	22°29	27°42	26°52	7°26	22° 4									
T 23	4 27 11	6°10'18	25°33	11°33	6°38	10° 8	7°19	3°17	25°29	18°38	22°30	27°32	26°49	7°33	22° 5									
F 24	4 31 8	7°11'25	7Z24	13° 8	6°42	9°55	7°18	3°23	25°33	18°41	22°31	27°25	26°46	7°40	22° 7									
S 25	4 35 4	8°12'32	19°21	14°42	6°48	9°41	7°17	3°30	25°36	18°43	22°32	27°21	26°42	7°47	22° 8									
S 26	4 39 1	9°13'39	1X28	16°17	6°56	9°26	7°16	3°36	25°40	18°45	22°33	27°20	26°39	7°53	22°10									
M27	4 42 57	10°14'47	13°49	17°52	7° 7	9°11	7°14	3°42	25°43	18°47	22°34	27°D19	26°36	8° 0	22°12									
T 28	4 46 54	11°15'55	26°31	19°27	7°20	8°55	7°12	3°48	25°47	18°49	22°34	27°R20	26°33	8° 7	22°14									
W29	4 50 50	12°17'03	9Y38	21° 3	7°35	8°38	7°10	3°54	25°50	18°51	22°35	27°19	26°30	8°13	22°15									
T 30	4 54 47	13Z18'11	23Y14	22Z38	7M.52	8E21	7Q 8	4M. 1	25Z54	18M.53	22M.36	27X17	26X26	8Z20	22X17									

Delta T = 28m00s

Julian Calendar 1 Nov. 982 == Greg. Calendar 6 Nov. 982

DECEMBER 982 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	4 58 44	14Z19'20	7Z20	24Z13	8M.11	8°R 3	7°R 6	4M. 7	25Z57	18M.56	22M.37	27°R12	26X23	8Z27	22X19									
S 2	5 2 40	15°20'29	21°55	25°48	8°32	7E44	7Q 3	4°13	26° 1	18°58	22°37	27X 4	26°20	8°34	22°21									
S 3	5 6 37	16°21'38	6II53	27°24	8°55	7°25	7° 0	4°19	26° 4	19° 0	22°38	26°54	26°17	8°40	22°23									
M 4	5 10 33	17°22'48	22° 7	28°59	9°20	7° 5	6°57	4°24	26° 8	19° 2	22°39	26°42	26°14	8°47	22°25									
T 5	5 14 30	18°23'58	7E25	0Z34	9°46	6°44	6°54	4°30	26°11	19° 4	22°39	26°31	26°11	8°54	22°27									
W 6	5 18 26	19°25'08	22°35	2° 9	10°14	6°23	6°51	4°36	26°15	19° 6	22°40	26°21	26° 7	9° 0	22°30									
T 7	5 22 23	20°26'19	7Q28	3°44	10°44	6° 2	6°47	4°42	26°18	19° 8	22°40	26°13	26° 4	9° 7	22°32									
F 8	5 26 19	21°27'30	21°58	5°19	11°16	5°40	6°44	4°47	26°22	19°10	22°41	26° 8	26° 1	9°14	22°34									
S 9	5 30 16	22°28'42	6M. 0	6°53	11°49	5°17	6°40	4°53	26°26	19°12	22°41	26° 6	25°58	9°21	22°37									
S 10	5 34 13	23°29'54	19°36	8°26	12°23	4°54	6°36	4°59	26°29	19°14	22°41	26° 5	25°55	9°27	22°39									
M11	5 38 9	24°31'06	2Z48	9°59	12°59	4°31	6°32	5° 4	26°33	19°16	22°42	26° 5	25°52	9°34	22°41									
T 12	5 42 6	25°32'18	15°38	11°31	13°36	4° 8	6°27	5°10	26°36	19°18	22°42	26° 4	25°48	9°41	22°44									
W13	5 46 2	26°33'31	28°12	13° 2	14°15	3°44	6°23	5°15	26°40	19°20	22°42	26° 1	25°45	9°48	22°46									
T 14	5 49 59	27°34'44	10M.33	14°31	14°55	3°20	6°18	5°20	26°44	19°21	22°43	25°56	25°42	9°54	22°49									
F 15	5 53 55	28°35'58	22°45	15°59	15°36	2°57	6°13	5°25	26°47	19°23	22°43	25°47	25°39	10° 1	22°51									
S 16	5 57 52	29°37'11	4Z49	17°24	16°18	2°32	6° 8	5°31	26°51	19°25	22°43	25°35	25°36	10° 8	22°54									
S 17	6 1 48	0Z38'25	16°47	18°47	17° 1	2° 8	6° 3	5°36	26°54	19°27	22°43	25°21	25°32	10°14	22°57									
M18	6 5 45	1°39'38	28°43	20° 7	17°46	1°44	5°57	5°41	26°58	19°29	22°43	25° 6	25°29	10°21	23° 0									
T 19	6 9 42	2°40'51	10Z35	21°24	18°31	1°20	5°52	5°46	27° 2	19°31	22°43	24°51	25°26	10°28	23° 2									
W20	6 13 38	3°42'04	22°26	22°36	19°17	0°56	5°46	5°51	27° 5	19°32	22°43	24°37	25°23	10°35	23° 5									
T 21	6 17 35	4°43'16	4Z18	23°44	20° 4	0°33	5°40	5°55	27° 9	19°34	22°R43	24°25	25°20	10°41	23° 8									
F 22	6 21 31	5°44'28	16°11	24°46	20°52	0° 9	5°34	6° 0	27°12	19°36	22°43	24°16	25°17	10°48	23°11									
S 23	6 25 28	6°45'39	28°10	25°41	21°41	29II46	5°28	6° 5	27°16	19°37	22°43	24°11	25°13	10°55	23°14									
S 24	6 29 24	7°46'49	10X17	26°30	22°31	29°23	5°22	6° 9	27°19	19°39	22°43	24° 8	25°10	11° 1	23°17									
M25	6 33 21	8°47'59	22°37	27°10	23°22	29° 0	5°15	6°14	27°23	19°41	22°43	24°D 7	25° 7	11° 8	23°20									
T 26	6 37 17	9°49'08	5Y14	27°41	24°13	28°38	5° 9	6°18	27°27	19°42	22°43	24°R 7	25° 4	11°15	23°23									
W27	6 41 14	10°50'16	18°14	28° 2	25° 5	28°17	5° 2	6°23	27°30	19°44	22°43	24° 7	25° 1	11°22	23°26									
T 28	6 45 11	11°51'24	1B40	28°R13	25°58	27°55	4°55	6°27	27°34	19°46	22°42	24° 6	24°58	11°28	23°29									