

SWISS EPHEMERIS for the year 983

JANUARY 983 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	7 0 57	15°55'44	0°53	27°R 1	29♁36	26°R36	4°R27	6♁43	27°48	19♁52	22°R41	23°R36	24°45	11°55	23°42									
T 2	7 4 53	16°56'47	15°24	26°316	0♁32	26°II17	4°Ω20	6°47	27°51	19°53	22°II41	23°X26	24°42	12° 2	23°45									
W 3	7 8 50	17°57'50	0°Ω44	25°20	1°28	25°59	4°13	6°51	27°54	19°54	22°40	23°16	24°38	12° 9	23°48									
T 4	7 12 47	18°58'51	15°51	24°16	2°25	25°42	4° 5	6°55	27°58	19°56	22°40	23° 9	24°35	12°15	23°52									
F 5	7 16 43	19°59'52	0°II35	23° 7	3°23	25°26	3°58	6°58	28° 1	19°57	22°39	23° 5	24°32	12°22	23°55									
S 6	7 20 40	21° 0'51	14°52	21°53	4°21	25°10	3°50	7° 2	28° 5	19°58	22°39	23° 3	24°29	12°29	23°59									
S 7	7 24 36	22° 1'51	28°40	20°37	5°19	24°55	3°43	7° 5	28° 8	20° 0	22°38	23°D 2	24°26	12°35	24° 2									
M 8	7 28 33	23° 2'49	12°Ω 0	19°22	6°18	24°41	3°35	7° 8	28°11	20° 1	22°38	23° 3	24°23	12°42	24° 5									
T 9	7 32 29	24° 3'47	24°54	18° 9	7°18	24°27	3°27	7°12	28°15	20° 2	22°37	23°R 4	24°19	12°49	24° 9									
W10	7 36 26	25° 4'44	7°II28	17° 1	8°18	24°15	3°19	7°15	28°18	20° 3	22°36	23° 3	24°16	12°56	24°12									
T11	7 40 22	26° 5'40	19°46	15°59	9°18	24° 3	3°11	7°18	28°21	20° 5	22°36	23° 0	24°13	13° 2	24°16									
F12	7 44 19	27° 6'35	1°X52	15° 3	10°19	23°51	3° 4	7°21	28°25	20° 6	22°35	22°54	24°10	13° 9	24°20									
S13	7 48 16	28° 7'30	13°50	14°16	11°20	23°41	2°56	7°24	28°28	20° 7	22°34	22°46	24° 7	13°16	24°23									
S14	7 52 12	29° 8'24	25°43	13°36	12°22	23°32	2°48	7°27	28°31	20° 8	22°33	22°37	24° 4	13°23	24°27									
M15	7 56 9	0°Ω 9'16	7°334	13° 6	13°23	23°23	2°40	7°29	28°34	20° 9	22°33	22°26	24° 0	13°29	24°30									
T16	8 0 5	1°10'07	19°26	12°44	14°26	23°15	2°32	7°32	28°37	20°10	22°32	22°15	23°57	13°36	24°34									
W17	8 4 2	2°10'58	1°Ω19	12°30	15°28	23° 8	2°24	7°34	28°41	20°11	22°31	22° 5	23°54	13°43	24°38									
T18	8 7 58	3°11'46	13°15	12°D24	16°31	23° 1	2°16	7°37	28°44	20°12	22°30	21°57	23°51	13°49	24°41									
F19	8 11 55	4°12'34	25°16	12°25	17°34	22°56	2° 8	7°39	28°47	20°13	22°29	21°51	23°48	13°56	24°45									
S20	8 15 51	5°13'20	7°X23	12°34	18°38	22°51	2° 0	7°41	28°50	20°14	22°28	21°48	23°44	14° 3	24°49									
S21	8 19 48	6°14'04	19°39	12°49	19°41	22°47	1°52	7°43	28°53	20°15	22°27	21°D47	23°41	14°10	24°52									
M22	8 23 45	7°14'47	2°Y 6	13°10	20°45	22°44	1°44	7°45	28°56	20°16	22°26	21°47	23°38	14°16	24°56									
T23	8 27 41	8°15'28	14°47	13°37	21°49	22°42	1°36	7°47	28°59	20°16	22°25	21°48	23°35	14°23	25° 0									
W24	8 31 38	9°16'07	27°47	14° 9	22°54	22°40	1°28	7°49	29° 2	20°17	22°24	21°50	23°32	14°30	25° 4									
T25	8 35 34	10°16'44	11°8 8	14°45	23°59	22°39	1°20	7°51	29° 5	20°18	22°23	21°R50	23°29	14°36	25° 8									
F26	8 39 31	11°17'20	24°52	15°27	25° 4	22°D39	1°13	7°53	29° 8	20°19	22°22	21°49	23°25	14°43	25°11									
S27	8 43 27	12°17'54	9°II 2	16°12	26° 9	22°40	1° 5	7°54	29°11	20°19	22°20	21°47	23°22	14°50	25°15									
S28	8 47 24	13°18'26	23°35	17° 1	27°14	22°42	0°57	7°55	29°13	20°20	22°19	21°42	23°19	14°57	25°19									
M29	8 51 20	14°18'57	8°Ω28	17°53	28°20	22°44	0°50	7°57	29°16	20°21	22°18	21°37	23°16	15° 3	25°23									
T30	8 55 17	15°19'25	23°33	18°48	29°26	22°47	0°42	7°58	29°19	20°21	22°17	21°31	23°13	15°10	25°27									
W31	8 59 14	16°Ω19'52	8°Ω42	19°347	0°332	22°II50	0°Ω35	7°II59	29°X22	20°II22	22°II16	21°X26	23°X10	15°317	25°X31									

Delta T = 27m59s Julian Calendar 1 Jan. 983 == Greg. Calendar 6 Jan. 983

FEBRUARY 983 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	9 3 10	17°Ω20'17	23°Ω43	20°348	1°338	22°II55	0°R27	8°II 0	29°X25	20°II22	22°R14	21°R22	23°X 6	15°323	25°X34									
F 2	9 7 7	18°20'40	8°II29	21°52	2°45	23° 0	0°Ω20	8° 1	29°27	20°23	22°II13	21°X20	23° 3	15°30	25°38									
S 3	9 11 3	19°21'01	22°53	22°58	3°51	23° 5	0°13	8° 2	29°30	20°23	22°12	21°D20	23° 0	15°37	25°42									
S 4	9 15 0	20°21'21	6°Ω49	24° 6	4°58	23°11	0° 6	8° 3	29°32	20°24	22°11	21°20	22°57	15°44	25°46									
M 5	9 18 56	21°21'40	20°19	25°16	6° 5	23°18	29°Ω59	8° 3	29°35	20°24	22° 9	21°22	22°54	15°50	25°50									
T 6	9 22 53	22°21'56	3°II22	26°28	7°12	23°26	29°52	8° 4	29°37	20°24	22° 8	21°23	22°50	15°57	25°54									
W 7	9 26 49	23°22'12	16° 2	27°42	8°20	23°34	29°45	8° 4	29°40	20°25	22° 6	21°25	22°47	16° 4	25°58									
T 8	9 30 46	24°22'26	28°23	28°58	9°27	23°43	29°38	8° 4	29°42	20°25	22° 5	21°R25	22°44	16°10	26° 2									
F 9	9 34 43	25°22'38	10°X31	0°Ω15	10°35	23°52	29°32	8° 5	29°45	20°25	22° 4	21°24	22°41	16°17	26° 5									
S10	9 38 39	26°22'49	22°28	1°34	11°42	24° 2	29°25	8°R 5	29°47	20°25	22° 2	21°22	22°38	16°24	26° 9									
S11	9 42 36	27°22'58	4°320	2°54	12°50	24°13	29°19	8° 5	29°50	20°25	22° 1	21°18	22°35	16°31	26°13									
M12	9 46 32	28°23'06	16°10	4°16	13°58	24°24	29°13	8° 5	29°52	20°26	21°59	21°14	22°31	16°37	26°17									
T13	9 50 29	29°23'11	28° 2	5°39	15° 7	24°35	29° 7	8° 4	29°54	20°26	21°58	21°11	22°28	16°44	26°21									
W14	9 54 25	0°X23'15	9°Ω59	7° 4	16°15	24°47	29° 1	8° 4	29°56	20°26	21°56	21° 7	22°25	16°51	26°25									
T15	9 58 22	1°23'17	22° 2	8°30	17°23	25° 0	28°55	8° 4	29°58	20°R26	21°55	21° 4	22°22	16°57	26°29									
F16	10 2 18	2°23'17	4°X14	9°57	18°32	25°13	28°49	8° 3	0°3	20°26	21°53	21° 2	22°19	17° 4	26°33									
S17	10 6 15	3°23'15	16°35	11°26	19°41	25°27	28°44	8° 2	0° 3	20°26	21°52	21°D 1	22°16	17°11	26°36									
S18	10 10 12	4°23'11	29° 7	12°55	20°49	25°41	28°39	8° 2	0° 5	20°26	21°50	21° 1	22°12	17°17	26°40									
M19	10 14 8	5°23'05	11°Y50	14°26	21°58	25°56	28°33	8° 1	0° 7	20°26	21°49	21° 2	22° 9	17°24	26°44									
T20	10 18 5	6°22'57	24°48	15°59	23° 7	26°11	28°28	8° 0	0° 9	20°25	21°47	21° 4	22° 6	17°31	26°48									
W21	10 22 1	7°22'46	7°X59	17°32	24°16	26°27	28°24	7°59	0°11	20°25	21°45	21° 5	22° 3	17°38	26°52									
T22	10 25 58	8°22'34	21°27	19° 7	25°26	26°43	28°19	7°58	0°12	20°25	21°44	21° 6	22° 0	17°44	26°56									
F23	10 29 54	9°22'19	5°II11	20°43	26°35	26°59	28°14	7°57	0°14	20°25	21°42	21°R 6	21°56	17°51	27° 0									
S24	10 33 51	10°22'02	19°12	22°20	27°44	27°16	28°10	7°55	0°16	20°25	21°41	21° 6	21°53	17°58	27° 3									
S25	10 37 47	11°21'42	3°Ω29	23°58	28°54	27°34	28° 6	7°54	0°18	20°24	21°39	21° 5	21°50	18° 4	27° 7									
M26	10 41 44	12°21'20	17°59	25°38	0°Ω 3	27°52	28° 2	7°52	0°19	20°24	21°37	21° 5	21°47	18°11	27°11									
T27	10 45 41	13°20'56	2°Ω38	27°18	1°13	28°10	27°58	7°51	0°21	20°24														

SWISS EPHEMERIS for the year 983

MARCH 983 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 53 34	15°20'00"	2♂ 0	0♁44	3♁32	28♂47	27°R51	7°R47	0♁24	20°R23	21°R32	21°R 2	21♁37	18♁31	27♁22
F 2	10 57 30	16°19'29"	16°30	2°28	4°42	29° 7	27♁47	7♂45	0°26	20♂22	21♂31	21°D 2	21°34	18°38	27°26
S 3	11 1 27	17°18'56"	0♁44	4°14	5°52	29°26	27°44	7°43	0°27	20°22	21°29	21♁ 2	21°31	18°45	27°30
S 4	11 5 23	18°18'21"	14°37	6° 1	7° 2	29°46	27°41	7°41	0°28	20°21	21°27	21° 2	21°28	18°51	27°33
M 5	11 9 20	19°17'43"	28° 8	7°50	8°12	0♁ 7	27°39	7°39	0°30	20°21	21°26	21° 3	21°25	18°58	27°37
T 6	11 13 16	20°17'04"	11♂16	9°40	9°22	0°27	27°36	7°37	0°31	20°20	21°24	21° 3	21°22	19° 5	27°41
W 7	11 17 13	21°16'24"	24° 1	11°31	10°33	0°48	27°34	7°35	0°32	20°20	21°23	21°R 3	21°18	19°12	27°44
T 8	11 21 10	22°15'41"	6♁28	13°23	11°43	1°10	27°31	7°32	0°33	20°19	21°21	21° 3	21°15	19°18	27°48
F 9	11 25 6	23°14'56"	18°38	15°17	12°53	1°31	27°29	7°30	0°35	20°18	21°19	21°D 3	21°12	19°25	27°52
S 10	11 29 3	24°14'10"	0♁38	17°12	14° 4	1°53	27°28	7°27	0°36	20°18	21°18	21° 3	21° 9	19°32	27°55
S 11	11 32 59	25°13'22"	12°31	19° 8	15°14	2°16	27°26	7°24	0°37	20°17	21°16	21° 3	21° 6	19°38	27°59
M12	11 36 56	26°12'32"	24°22	21° 6	16°25	2°38	27°24	7°22	0°38	20°16	21°14	21° 3	21° 2	19°45	28° 2
T 13	11 40 52	27°11'40"	6♁16	23° 5	17°36	3° 1	27°23	7°19	0°39	20°15	21°13	21° 4	20°59	19°52	28° 6
W14	11 44 49	28°10'46"	18°16	25° 5	18°46	3°24	27°22	7°16	0°40	20°14	21°11	21° 5	20°56	19°58	28° 9
T 15	11 48 45	29° 9'50"	0♁26	27° 6	19°57	3°48	27°21	7°13	0°40	20°14	21° 9	21° 5	20°53	20° 5	28°13
F 16	11 52 42	0♁ 8'53"	12°48	29° 9	21° 8	4°12	27°21	7°10	0°41	20°13	21° 8	21° 6	20°50	20°12	28°16
S 17	11 56 39	1° 7'53"	25°24	1°Y12	22°19	4°36	27°20	7° 7	0°42	20°12	21° 6	21°R 6	20°47	20°19	28°19
S 18	12 0 35	2° 6'51"	8°Y16	3°16	23°29	5° 0	27°20	7° 4	0°43	20°11	21° 4	21° 5	20°43	20°25	28°23
M19	12 4 32	3° 5'47"	21°22	5°21	24°40	5°24	27°D20	7° 0	0°43	20°10	21° 3	21° 4	20°40	20°32	28°26
T 20	12 8 28	4° 4'41"	4♁43	7°26	25°51	5°49	27°20	6°57	0°44	20° 9	21° 1	21° 3	20°37	20°39	28°30
W21	12 12 25	5° 3'33"	18°18	9°32	27° 2	6°14	27°20	6°54	0°44	20° 8	21° 0	21° 1	20°34	20°45	28°33
T 22	12 16 21	6° 2'23"	2♂ 4	11°37	28°13	6°39	27°20	6°50	0°45	20° 7	20°58	20°59	20°31	20°52	28°36
F 23	12 20 18	7° 1'10"	16° 0	13°43	29°24	7° 5	27°21	6°47	0°45	20° 6	20°56	20°58	20°27	20°59	28°39
S 24	12 24 14	7°59'55"	0♁ 5	15°48	0♁36	7°31	27°22	6°43	0°46	20° 5	20°55	20°57	20°24	21° 6	28°43
S 25	12 28 11	8°58'38"	14°15	17°52	1°47	7°57	27°23	6°39	0°46	20° 4	20°53	20°D57	20°21	21°12	28°46
M26	12 32 8	9°57'18"	28°30	19°55	2°58	8°23	27°24	6°36	0°46	20° 3	20°52	20°57	20°18	21°19	28°49
T 27	12 36 4	10°55'56"	12♂46	21°56	4° 9	8°49	27°25	6°32	0°47	20° 1	20°50	20°58	20°15	21°26	28°52
W28	12 40 1	11°54'32"	27° 1	23°56	5°20	9°16	27°27	6°28	0°47	20° 0	20°49	21° 0	20°12	21°32	28°55
T 29	12 43 57	12°53'06"	11♂12	25°53	6°32	9°42	27°29	6°24	0°47	19°59	20°47	21° 1	20° 8	21°39	28°58
F 30	12 47 54	13°51'37"	25°15	27°49	7°43	10° 9	27°31	6°20	0°47	19°58	20°46	21°R 1	20° 5	21°46	29° 1
S 31	12 51 50	14°Y50'06"	9♁ 7	29°Y41	8♁55	10♁37	27♁33	6♂16	0°R47	19♂57	20♂44	21♁ 0	20♁ 2	21♁52	29♁ 4

Delta T = 27m58s Julian Calendar 1 March 983 == Greg. Calendar 6 March 983

APRIL 983 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 55 47	15°Y48'33"	22♁45	1♁30	10♁ 6	11♁ 4	27♁35	6°R12	0°R47	19°R55	20°R43	20°R58	19♁59	21♁59	29♁ 7
M 2	12 59 43	16°46'59"	6♂ 6	3°16	11°17	11°32	27°37	6♂ 8	0♁47	19♂54	20♂41	20♁55	19°56	22° 6	29°10
T 3	13 3 40	17°45'22"	19° 8	4°58	12°29	11°59	27°40	6° 4	0°47	19°53	20°40	20°50	19°53	22°13	29°13
W 4	13 7 36	18°43'44"	1♁52	6°37	13°40	12°27	27°43	6° 0	0°47	19°51	20°38	20°46	19°49	22°19	29°15
T 5	13 11 33	19°42'05"	14°19	8°12	14°52	12°55	27°46	5°56	0°46	19°50	20°37	20°42	19°46	22°26	29°18
F 6	13 15 30	20°40'23"	26°31	9°42	16° 4	13°23	27°49	5°51	0°46	19°49	20°36	20°38	19°43	22°33	29°21
S 7	13 19 26	21°38'41"	8♁32	11° 9	17°15	13°52	27°52	5°47	0°46	19°47	20°34	20°36	19°40	22°39	29°24
S 8	13 23 23	22°36'56"	20°26	12°31	18°27	14°20	27°56	5°43	0°45	19°46	20°33	20°D35	19°37	22°46	29°26
M 9	13 27 19	23°35'10"	2♁17	13°48	19°38	14°49	27°59	5°39	0°45	19°45	20°31	20°36	19°33	22°53	29°29
T 10	13 31 16	24°33'22"	14°11	15° 1	20°50	15°18	28° 3	5°34	0°45	19°43	20°30	20°37	19°30	22°59	29°32
W11	13 35 12	25°31'33"	26°13	16°10	22° 2	15°47	28° 7	5°30	0°44	19°42	20°29	20°39	19°27	23° 6	29°34
T 12	13 39 9	26°29'42"	8♁27	17°14	23°14	16°16	28°11	5°25	0°43	19°40	20°28	20°40	19°24	23°13	29°37
F 13	13 43 5	27°27'50"	20°56	18°12	24°25	16°46	28°16	5°21	0°43	19°39	20°26	20°R41	19°21	23°20	29°39
S 14	13 47 2	28°25'56"	3°Y45	19° 6	25°37	17°15	28°20	5°17	0°42	19°37	20°25	20°40	19°18	23°26	29°41
S 15	13 50 59	29°24'00"	16°53	19°56	26°49	17°45	28°25	5°12	0°41	19°36	20°24	20°37	19°14	23°33	29°44
M16	13 54 55	0♁22'03"	0♁22	20°40	28° 1	18°15	28°30	5° 8	0°41	19°34	20°23	20°33	19°11	23°40	29°46
T 17	13 58 52	1°20'04"	14° 9	21°19	29°13	18°45	28°35	5° 3	0°40	19°33	20°22	20°27	19° 8	23°46	29°48
W18	14 2 48	2°18'04"	28°12	21°53	0°Y25	19°15	28°40	4°59	0°39	19°31	20°20	20°21	19° 5	23°53	29°51
T 19	14 6 45	3°16'02"	12♂24	22°22	1°37	19°45	28°45	4°54	0°38	19°30	20°19	20°14	19° 2	24° 0	29°53
F 20	14 10 41	4°13'58"	26°43	22°46	2°49	20°15	28°51	4°50	0°37	19°28	20°18	20° 8	18°59	24° 6	29°55
S 21	14 14 38	5°11'52"	11♁ 2	23° 5	4° 1	20°46	28°56	4°45	0°36	19°27	20°17	20° 4	18°55	24°13	29°57
S 22	14 18 34	6° 9'45"	25°19	23°18	5°13	21°17	29° 2	4°41	0°35	19°25	20°16	20° 2	18°52	24°20	29°59
M23	14 22 31	7° 7'35"	9♂29	23°27	6°25	21°47	29° 8	4°36	0°34	19°24	20°15	20°D 1	18°49	24°27	0♁ 1
T 24	14 26 28	8° 5'24"	23°33	23°R30	7°37	22°18	29°14	4°32	0°33	19°22	20°14	20° 2	18°46	24°33	0° 3
W25	14 30 24	9° 3'11"	7♂29	23°29	8°49	22°49	29°20	4°27	0°32	19°20	20°13	20° 3	18°43	24°40	0° 5
T 26	14 34 21	10° 0'56"	21°15	23°23	10° 1	23°20	29°26	4°23	0°31	19°19	20°12	20°R 4	18°39	24°47	0° 7
F 27	14 38 17	10°58'39"	4♁52	23°12	11°13	23°52	29°33	4°18	0°29	19°17	20°11	20° 3	18°36	24°53	0° 9
S 28	14 42 14	11°56'21"	18°19	22°57	12°25	24°23	29°39	4°14	0°28	19°16	20°10	20° 0	18°33	25° 0	0°10
S 29	14 46 10	12°54'01"	1♂34	22°38	13°37	24°54	29°46	4° 9	0°27	19°14	20°10	19°54	18°30	25° 7	0°12
M30	14 50 7	13°51'40"	14♂36	22♁16	14°Y49	25♁26	29♁53	4♂ 5	0♁25	19♂12	20♂ 9	19♁47	18♁27	25♁13	0♁14

Delta T = 27m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 983

MAY 983 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	14 54 3	14♌49'18	27♍25	21°R50	16♍1	25♄58	0♃0	4°R 1	0°R24	19°R11	20°R 8	19°R37	18♌24	25♄20	0♌15								
W 2	14 58 0	15°46'54	10♌0	21♌22	17°13	26°30	0° 7	3♍56	0♄22	19♍9	20♎7	19♌27	18°20	25°27	0°17								
T 3	15 1 57	16°44'30	22°21	20°51	18°26	27° 1	0°15	3°52	0°21	19° 8	20° 6	19°17	18°17	25°33	0°18								
F 4	15 5 53	17°42'04	4♄30	20°19	19°38	27°33	0°22	3°48	0°19	19° 6	20° 6	19° 9	18°14	25°40	0°20								
S 5	15 9 50	18°39'37	16°29	19°45	20°50	28° 6	0°29	3°43	0°18	19° 4	20° 5	19° 2	18°11	25°47	0°21								
S 6	15 13 46	19°37'09	28°22	19°11	22° 2	28°38	0°37	3°39	0°16	19° 3	20° 4	18°57	18° 8	25°54	0°22								
M 7	15 17 43	20°34'40	10♌12	18°37	23°15	29°10	0°45	3°35	0°14	19° 1	20° 4	18°55	18° 5	26° 0	0°24								
T 8	15 21 39	21°32'11	22° 6	18° 4	24°27	29°42	0°53	3°31	0°13	18°59	20° 3	18°D54	18° 1	26° 7	0°25								
W 9	15 25 36	22°29'40	4♌7	17°32	25°39	0♃15	1° 1	3°27	0°11	18°58	20° 3	18°55	17°58	26°14	0°26								
T 10	15 29 32	23°27'08	16°21	17° 1	26°52	0°48	1° 9	3°23	0° 9	18°56	20° 2	18°R55	17°55	26°20	0°27								
F 11	15 33 29	24°24'36	28°53	16°33	28° 4	1°20	1°17	3°19	0° 8	18°55	20° 2	18°55	17°52	26°27	0°28								
S 12	15 37 26	25°22'03	11♍47	16° 8	29°16	1°53	1°26	3°15	0° 6	18°53	20° 1	18°53	17°49	26°34	0°29								
S 13	15 41 22	26°19'29	25° 6	15°45	0♃29	2°26	1°34	3°11	0° 4	18°51	20° 1	18°48	17°45	26°40	0°30								
M14	15 45 19	27°16'54	8♌50	15°27	1°41	2°59	1°43	3° 7	0° 2	18°50	20° 0	18°41	17°42	26°47	0°31								
T 15	15 49 15	28°14'19	22°58	15°11	2°54	3°32	1°51	3° 3	0° 0	18°48	20° 0	18°32	17°39	26°54	0°32								
W16	15 53 12	29°11'43	7♍25	15° 0	4° 6	4° 5	2° 0	2°59	29♌58	18°47	20° 0	18°22	17°36	27° 0	0°33								
T 17	15 57 8	0♍9'06	22° 4	14°53	5°19	4°39	2° 9	2°55	29°56	18°45	19°59	18°11	17°33	27° 7	0°33								
F 18	16 1 5	1° 6'27	6♄48	14°D51	6°31	5°12	2°18	2°52	29°54	18°43	19°59	18° 2	17°30	27°14	0°34								
S 19	16 5 2	2° 3'48	21°29	14°53	7°44	5°45	2°27	2°48	29°52	18°42	19°59	17°55	17°26	27°21	0°35								
S 20	16 8 58	3° 1'08	6♃1	14°59	8°56	6°19	2°37	2°44	29°50	18°40	19°58	17°50	17°23	27°27	0°35								
M21	16 12 55	3°58'27	20°19	15°10	10° 9	6°53	2°46	2°41	29°48	18°39	19°58	17°48	17°20	27°34	0°36								
T 22	16 16 51	4°55'44	4♎22	15°25	11°21	7°26	2°55	2°37	29°46	18°37	19°58	17°D47	17°17	27°41	0°36								
W23	16 20 48	5°53'01	18° 9	15°45	12°34	8° 0	3° 5	2°34	29°44	18°36	19°58	17°R47	17°14	27°47	0°37								
T 24	16 24 44	6°50'16	1♌41	16° 9	13°47	8°34	3°15	2°31	29°42	18°34	19°58	17°47	17°10	27°54	0°37								
F 25	16 28 41	7°47'31	14°59	16°38	14°59	9° 8	3°24	2°27	29°39	18°33	19°58	17°45	17° 7	28° 1	0°37								
S 26	16 32 37	8°44'45	28° 5	17°11	16°12	9°42	3°34	2°24	29°37	18°31	19°D58	17°40	17° 4	28° 7	0°38								
S 27	16 36 34	9°41'58	10♍59	17°49	17°24	10°16	3°44	2°21	29°35	18°30	19°58	17°32	17° 1	28°14	0°38								
M28	16 40 31	10°39'10	23°42	18°30	18°37	10°50	3°54	2°18	29°33	18°28	19°58	17°22	16°58	28°21	0°38								
T 29	16 44 27	11°36'22	6♌14	19°16	19°50	11°25	4° 4	2°15	29°31	18°27	19°58	17°10	16°55	28°27	0°38								
W30	16 48 24	12°33'34	18°36	20° 6	21° 2	11°59	4°14	2°12	29°28	18°25	19°58	16°56	16°51	28°34	0°R38								
T 31	16 52 20	13♍30'45	0♄47	20♌59	22♌15	12♃33	4♃25	2♍9	29♌26	18♍24	19♎58	16♌43	16♌48	28♄41	0♌38								

Delta T = 27m57s

Julian Calendar 1 May 983 == Greg. Calendar 6 May 983

JUNE 983 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	16 56 17	14♍27'56	12♄50	21♌57	23♄28	13♃8	4♃35	2°R 7	29°R24	18°R22	19♎58	16°R32	16♌45	28♄48	0°R38								
S 2	17 0 13	15°25'06	24°45	22°59	24°41	13°42	4°46	2♍4	29♌21	18♍21	19°59	16♌22	16°42	28°54	0♌38								
S 3	17 4 10	16°22'16	6♌36	24° 4	25°54	14°17	4°56	2° 2	29°19	18°20	19°59	16°15	16°39	29° 1	0°37								
M 4	17 8 6	17°19'26	18°25	25°13	27° 6	14°52	5° 7	1°59	29°17	18°18	19°59	16°10	16°36	29° 8	0°37								
T 5	17 12 3	18°16'36	0♌16	26°26	28°19	15°26	5°17	1°57	29°14	18°17	19°59	16° 8	16°32	29°14	0°37								
W 6	17 16 0	19°13'46	12°16	27°42	29°32	16° 1	5°28	1°54	29°12	18°15	20° 0	16° 8	16°29	29°21	0°37								
T 7	17 19 56	20°10'56	24°28	29° 2	0♍45	16°36	5°39	1°52	29°10	18°14	20° 0	16° 8	16°26	29°28	0°36								
F 8	17 23 53	21° 8'06	6♍59	0♍26	1°58	17°11	5°50	1°50	29° 7	18°13	20° 1	16° 7	16°23	29°34	0°36								
S 9	17 27 49	22° 5'17	19°53	1°53	3°11	17°46	6° 1	1°48	29° 5	18°12	20° 1	16° 5	16°20	29°41	0°35								
S 10	17 31 46	23° 2'27	3♌13	3°23	4°24	18°22	6°12	1°46	29° 2	18°10	20° 2	16° 0	16°16	29°48	0°34								
M11	17 35 42	23°59'37	17° 3	4°57	5°37	18°57	6°23	1°44	29° 0	18° 9	20° 2	15°53	16°13	29°54	0°34								
T 12	17 39 39	24°56'48	1♍20	6°35	6°50	19°32	6°34	1°42	28°58	18° 8	20° 3	15°44	16°10	0♌1	0°33								
W13	17 43 35	25°53'59	16° 1	8°15	8° 3	20° 7	6°46	1°40	28°55	18° 7	20° 3	15°33	16° 7	0° 8	0°32								
T 14	17 47 32	26°51'10	0♄59	9°59	9°16	20°43	6°57	1°39	28°53	18° 5	20° 4	15°23	16° 4	0°15	0°31								
F 15	17 51 29	27°48'21	16° 4	11°46	10°29	21°18	7° 8	1°37	28°50	18° 4	20° 4	15°13	16° 1	0°21	0°31								
S 16	17 55 25	28°45'32	1♃6	13°36	11°42	21°54	7°20	1°36	28°48	18° 3	20° 5	15° 5	15°57	0°28	0°30								
S 17	17 59 22	29°42'43	15°56	15°29	12°55	22°30	7°31	1°34	28°45	18° 2	20° 6	15° 0	15°54	0°35	0°29								
M18	18 3 18	0♄39'54	0♎29	17°25	14° 8	23° 5	7°43	1°33	28°43	18° 1	20° 6	14°58	15°51	0°41	0°28								
T 19	18 7 15	1°37'05	14°41	19°23	15°22	23°41	7°55	1°32	28°41	18° 0	20° 7	14°D57	15°48	0°48	0°27								
W20	18 11 11	2°34'15	28°30	21°23	16°35	24°17	8° 6	1°31	28°38	17°59	20° 8	14°R57	15°45	0°55	0°25								
T 21	18 15 8	3°31'25	11♌58	23°26	17°48	24°53	8°18	1°30	28°36	17°58	20° 9	14°57	15°42	1° 1	0°24								
F 22	18 19 4	4°28'36	25° 8	25°30	19° 1	25°29	8°30	1°29	28°33	17°57	20°10	14°56	15°38	1° 8	0°23								
S 23	18 23 1	5°25'46	8♍1	27°35	20°14	26° 5	8°42	1°28	28°31	17°56	20°11	14°52	15°35	1°15	0°22								
S 24	18 26 58	6°22'57	20°40	29°42	21°28	26°41	8°54	1°27	28°28	17°55	20°12	14°45	15°32	1°21	0°20								
M25	18 30 54	7°20'08	3♌7	1♄50	22°41	27°17	9° 6	1°27	28°26	17°54	20°12	14°36	15°29	1°28	0°19								
T 26	18 34 51	8°17'19	17°24	3°58	23°54	27°53	9°18	1°26	28°24	17°53	20°13	14°25	15°26	1°35	0°18								
W27	18 38 47	9°14'30	27°34	6° 6	25° 8	28°30	9°30	1°26	28°21	17°52	20°14	14°14	15°22	1°41	0°16								
T 28	18 42 44	10°11'42	9♄36	8°15	26°21	29° 6	9°42	1°26	28°19	17°51	20°16	14° 2	15°19	1°48	0°15								
F 29	18 46 40	11° 8'55	21°32	10°23	27°34	29°42	9°54	1°25	28°17	17°50	20°17	13°51	15°16	1°55	0°13								
S 30	18 50 37	12♄6'08	3♌23	12♄31	28♍48	0♎19	10♃6	1♍25	28♌14	17♍50	20♎18	13♌43	15♌13	2♌1	0♌11								

Delta T = 27m56s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 983

JULY 983 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 54 34	13°3'21	15°12	14°38	0°51	0°56	10°19	1°25	28°R12	17°R49	20°19	13°R37	15°K10	2°8	0°R10	
M 2	18 58 30	14°0'36	27°1	16°44	1°15	1°32	10°31	1°25	28°R10	17°M48	20°20	13°K33	15°7	2°15	0°K8	
T 3	19 2 27	14°57'51	8°K53	18°49	2°28	2°9	10°43	1°25	28°7	17°47	20°21	13°D31	15°3	2°22	0°6	
W 4	19 6 23	15°55'07	20°53	20°53	3°42	2°46	10°56	1°26	28°5	17°47	20°22	13°32	15°0	2°28	0°5	
T 5	19 10 20	16°52'23	3°Y5	22°55	4°55	3°22	11°8	1°26	28°3	17°46	20°24	13°32	14°57	2°35	0°3	
F 6	19 14 16	17°49'41	15°35	24°56	6°9	3°59	11°20	1°27	28°1	17°46	20°25	13°R33	14°54	2°42	0°1	
S 7	19 18 13	18°47'00	28°26	26°56	7°23	4°36	11°33	1°27	27°58	17°45	20°26	13°33	14°51	2°48	29°59	
S 8	19 22 9	19°44'20	11°K42	28°54	8°36	5°13	11°45	1°28	27°56	17°44	20°27	13°30	14°48	2°55	29°57	
M 9	19 26 6	20°41'41	25°28	0°L50	9°50	5°50	11°58	1°29	27°54	17°44	20°29	13°26	14°44	3°2	29°55	
T 10	19 30 3	21°39'04	9°II43	2°45	11°4	6°27	12°11	1°29	27°52	17°43	20°30	13°20	14°41	3°8	29°53	
W11	19 33 59	22°36'27	24°24	4°38	12°17	7°4	12°23	1°30	27°50	17°43	20°32	13°13	14°38	3°15	29°51	
T 12	19 37 56	23°33'52	9°S25	6°30	13°31	7°42	12°36	1°31	27°48	17°42	20°33	13°6	14°35	3°22	29°49	
F 13	19 41 52	24°31'17	24°38	8°20	14°45	8°19	12°49	1°33	27°46	17°42	20°35	12°59	14°32	3°28	29°46	
S 14	19 45 49	25°28'44	9°L52	10°8	15°59	8°56	13°1	1°34	27°43	17°42	20°36	12°53	14°29	3°35	29°44	
S 15	19 49 45	26°26'11	24°57	11°55	17°12	9°34	13°14	1°35	27°41	17°41	20°38	12°50	14°25	3°42	29°42	
M16	19 53 42	27°23'39	9°M44	13°40	18°26	10°11	13°27	1°37	27°39	17°41	20°39	12°D49	14°22	3°48	29°40	
T 17	19 57 38	28°21'08	24°8	15°23	19°40	10°49	13°40	1°38	27°37	17°41	20°41	12°49	14°19	3°55	29°37	
W18	20 1 35	29°18'38	8°L7	17°5	20°54	11°27	13°53	1°40	27°36	17°40	20°42	12°51	14°16	4°2	29°35	
T 19	20 5 32	0°L16'08	21°40	18°46	22°8	12°4	14°5	1°41	27°34	17°40	20°44	12°52	14°13	4°8	29°33	
F 20	20 9 28	1°13'40	4°M50	20°25	23°22	12°42	14°18	1°43	27°32	17°40	20°45	12°R52	14°9	4°15	29°30	
S 21	20 13 25	2°11'12	17°40	22°2	24°36	13°20	14°31	1°45	27°30	17°40	20°47	12°51	14°6	4°22	29°28	
S 22	20 17 21	3°8'46	0°K12	23°37	25°50	13°58	14°44	1°47	27°28	17°40	20°49	12°48	14°3	4°28	29°25	
M23	20 21 18	4°6'20	12°30	25°11	27°4	14°35	14°57	1°49	27°26	17°40	20°51	12°43	14°0	4°35	29°23	
T 24	20 25 14	5°3'55	24°38	26°44	28°18	15°13	15°10	1°51	27°24	17°40	20°52	12°37	13°57	4°42	29°20	
W25	20 29 11	6°1'32	6°K38	28°15	29°32	15°52	15°23	1°54	27°23	17°D40	20°54	12°31	13°54	4°48	29°18	
T 26	20 33 7	6°59'10	18°33	29°44	0°L46	16°30	15°36	1°56	27°21	17°40	20°56	12°24	13°50	4°55	29°15	
F 27	20 37 4	7°56'49	0°K24	1°M12	2°0	17°8	15°49	1°58	27°19	17°40	20°58	12°18	13°47	5°2	29°13	
S 28	20 41 1	8°54'29	12°13	2°38	3°14	17°46	16°2	2°1	27°18	17°40	20°59	12°14	13°44	5°8	29°10	
S 29	20 44 57	9°52'10	24°3	4°3	4°29	18°24	16°15	2°4	27°16	17°40	21°1	12°11	13°41	5°15	29°7	
M30	20 48 54	10°49'53	5°K56	5°26	5°43	19°3	16°28	2°6	27°15	17°40	21°3	12°9	13°38	5°22	29°5	
T 31	20 52 50	11°L47'38	17°K54	6°M47	6°L57	19°M41	16°L41	2°M9	27°K13	17°M40	21°M5	12°D9	13°K34	5°K29	29°K2	

Delta T = 27m56s Julian Calendar 1 July 983 == Greg. Calendar 6 July 983

AUGUST 983 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	20 56 47	12°L45'24	29°K59	8°M7	8°L11	20°M19	16°L54	2°M12	27°R12	17°M40	21°M7	12°K10	13°K31	5°K35	28°R59	
T 2	21 0 43	13°43'12	12°Y17	9°24	9°25	20°58	17°7	2°15	27°K10	17°40	21°9	12°12	13°28	5°42	28°K57	
F 3	21 4 40	14°41'01	24°49	10°40	10°40	21°36	17°20	2°18	27°9	17°41	21°11	12°13	13°25	5°49	28°54	
S 4	21 8 36	15°38'53	7°K39	11°54	11°54	22°15	17°33	2°21	27°8	17°41	21°13	12°14	13°22	5°55	28°51	
S 5	21 12 33	16°36'46	20°53	13°6	13°8	22°54	17°46	2°24	27°6	17°41	21°15	12°R15	13°19	6°2	28°48	
M 6	21 16 30	17°34'41	4°II31	14°17	14°23	23°33	17°59	2°28	27°5	17°42	21°17	12°14	13°15	6°9	28°46	
T 7	21 20 26	18°32'38	18°35	15°25	15°37	24°11	18°12	2°31	27°4	17°42	21°19	12°12	13°12	6°15	28°43	
W 8	21 24 23	19°30'38	3°S5	16°30	16°51	24°50	18°26	2°35	27°3	17°42	21°21	12°9	13°9	6°22	28°40	
T 9	21 28 19	20°28'38	17°55	17°34	18°6	25°29	18°39	2°38	27°1	17°43	21°23	12°6	13°6	6°29	28°37	
F 10	21 32 16	21°26'41	3°L0	18°35	19°20	26°8	18°52	2°42	27°0	17°43	21°25	12°4	13°3	6°35	28°34	
S 11	21 36 12	22°24'46	18°11	19°34	20°35	26°47	19°5	2°46	26°59	17°44	21°27	12°2	13°0	6°42	28°32	
S 12	21 40 9	23°22'52	3°M17	20°29	21°49	27°26	19°18	2°49	26°58	17°44	21°29	12°1	12°56	6°49	28°29	
M13	21 44 5	24°21'00	18°11	21°22	23°4	28°6	19°31	2°53	26°57	17°45	21°31	12°D0	12°53	6°55	28°26	
T 14	21 48 2	25°19'09	2°L44	22°12	24°18	28°45	19°44	2°57	26°56	17°46	21°33	12°1	12°50	7°2	28°23	
W15	21 51 59	26°17'20	16°53	22°59	25°33	29°24	19°57	3°1	26°56	17°46	21°35	12°2	12°47	7°9	28°20	
T 16	21 55 55	27°15'32	0°M35	23°42	26°47	0°L4	20°10	3°5	26°55	17°47	21°37	12°3	12°44	7°15	28°17	
F 17	21 59 52	28°13'46	13°51	24°21	28°2	0°43	20°23	3°10	26°54	17°48	21°40	12°4	12°40	7°22	28°14	
S 18	22 3 48	29°12'02	26°43	24°57	29°16	1°22	20°36	3°14	26°53	17°48	21°42	12°R5	12°37	7°29	28°12	
S 19	22 7 45	0°M10'19	9°K15	25°28	0°M31	2°2	20°49	3°18	26°53	17°49	21°44	12°5	12°34	7°35	28°9	
M20	22 11 41	1°8'38	21°30	25°54	1°46	2°42	21°2	3°23	26°52	17°50	21°46	12°4	12°31	7°42	28°6	
T 21	22 15 38	2°6'58	3°K34	26°16	3°0	3°21	21°15	3°27	26°51	17°51	21°48	12°3	12°28	7°49	28°3	
W22	22 19 34	3°5'20	15°29	26°33	4°15	4°1	21°28	3°32	26°51	17°52	21°50	12°2	12°25	7°55	28°0	
T 23	22 23 31	4°3'44	27°20	26°43	5°30	4°41	21°41	3°36	26°50	17°53	21°53	12°0	12°21	8°2	27°57	
F 24	22 27 28	5°2'10	9°K9	26°R48	6°44	5°21	21°54	3°41	26°50	17°54	21°55	11°59	12°18	8°9	27°54	
S 25	22 31 24	6°0'37	21°0	26°47	7°59	6°0	22°6	3°46	26°50	17°55	21°57	11°59	12°15	8°15	27°52	
S 26	22 35 21	6°59'06	2°K55	26°40	9°14	6°40	22°19	3°51	26°49	17°56	21°59	11°58	12°12	8°22	27°49	
M27	22 39 17	7°57'37	14°55	26°25	10°28	7°20	22°32	3°56	26°49	17°57	22°2	11°D58	12°9	8°29	27°46	
T 28	22 43 14	8°56'10	27°4	26°4	11°43	8°1	22°45	4°1	26°49	17°58	22°4	11°58	12°6	8°35	27°43	
W29	22 47 10	9°54'45	9°Y22	25°36	12°58	8°41	22°58	4°6	26°49	17°59	22°6	11°59	12°2	8°42	27°40	
T 30	22 51 7	10°53'22	21°52	25°1	14°12	9°21	23°10	4°11	26°48	18°0	22°8	11°59	11°59	8°49	27°38	
F 31	22 55 3	11°M52'01	4°K35	24°M19	15°M27	10°L1	23°L23	4°M16	26°K48	18°M1	22°M11	11°R59	11°K56	8°K55	27°K35	

Delta T = 27m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 983

SEPTEMBER 983 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 59 0	12♎50'43	17♊33	23°R31	16♎42	10♌41	23♎36	4♉21	26♌48	18♉2	22♎13	11°R59	11♋53	9♌2	27°R32	
S 2	23 2 57	13°49'27	0♈49	22♎37	17°57	11°22	23°48	4°27	26°48	18°3	22°15	11♋59	11°50	9°9	27°R30	
M 3	23 6 53	14°48'13	14°24	21°38	19°12	12°2	24°1	4°32	26°48	18°4	22°18	11°D59	11°46	9°15	27°27	
T 4	23 10 50	15°47'02	28°19	20°35	20°26	12°43	24°14	4°37	26°49	18°6	22°20	11°59	11°43	9°22	27°24	
W 5	23 14 46	16°45'53	12♌32	19°30	21°41	13°23	24°26	4°43	26°49	18°7	22°22	11°59	11°40	9°29	27°22	
T 6	23 18 43	17°44'46	27°4	18°23	22°56	14°4	24°39	4°48	26°49	18°8	22°24	11°59	11°37	9°35	27°19	
F 7	23 22 39	18°43'42	11♈48	17°17	24°11	14°45	24°51	4°54	26°49	18°10	22°27	12°0	11°34	9°42	27°16	
S 8	23 26 36	19°42'40	26°40	16°13	25°26	15°25	25°4	5°0	26°50	18°11	22°29	12°0	11°31	9°49	27°14	
S 9	23 30 32	20°41'40	11♎33	15°13	26°41	16°6	25°16	5°5	26°50	18°12	22°31	12°R1	11°27	9°55	27°11	
M10	23 34 29	21°40'42	26°18	14°19	27°55	16°47	25°29	5°11	26°50	18°14	22°34	12°0	11°24	10°2	27°9	
T 11	23 38 26	22°39'46	10♌49	13°32	29°10	17°28	25°41	5°17	26°51	18°15	22°36	12°0	11°21	10°9	27°6	
W12	23 42 22	23°38'52	25°0	12°53	0♌25	18°9	25°53	5°23	26°51	18°17	22°38	11°58	11°18	10°15	27°4	
T 13	23 46 19	24°38'00	8♉47	12°23	1°40	18°50	26°5	5°29	26°52	18°18	22°41	11°57	11°15	10°22	27°1	
F 14	23 50 15	25°37'10	22°9	12°4	2°55	19°31	26°18	5°35	26°53	18°20	22°43	11°55	11°12	10°29	26°59	
S 15	23 54 12	26°36'22	5♌6	11°D55	4°10	20°12	26°30	5°41	26°53	18°21	22°45	11°54	11°8	10°35	26°56	
S 16	23 58 8	27°35'35	17°41	11°56	5°25	20°54	26°42	5°47	26°54	18°23	22°48	11°53	11°5	10°42	26°54	
M17	0 2 5	28°34'51	29°58	12°8	6°40	21°35	26°54	5°53	26°55	18°24	22°50	11°D52	11°2	10°49	26°52	
T 18	0 6 1	29°34'08	12♌1	12°31	7°55	22°16	27°6	5°59	26°56	18°26	22°52	11°53	10°59	10°55	26°50	
W19	0 9 58	0♌33'27	23°55	13°3	9°10	22°58	27°18	6°5	26°57	18°28	22°55	11°54	10°56	11°2	26°47	
T 20	0 13 55	1°32'48	5♌44	13°44	10°25	23°39	27°30	6°11	26°58	18°29	22°57	11°56	10°52	11°9	26°45	
F 21	0 17 51	2°32'11	17°34	14°34	11°39	24°21	27°41	6°18	26°59	18°31	22°59	11°57	10°49	11°15	26°43	
S 22	0 21 48	3°31'36	29°27	15°31	12°54	25°2	27°53	6°24	27°0	18°33	23°1	11°58	10°46	11°22	26°41	
S 23	0 25 44	4°31'03	11♋28	16°36	14°9	25°44	28°5	6°30	27°1	18°34	23°4	11°R59	10°43	11°29	26°39	
M24	0 29 41	5°30'31	23°39	17°46	15°24	26°26	28°16	6°37	27°2	18°36	23°6	11°58	10°40	11°35	26°37	
T 25	0 33 37	6°30'02	6♈2	19°2	16°39	27°7	28°28	6°43	27°3	18°38	23°8	11°57	10°37	11°42	26°35	
W26	0 37 34	7°29'34	18°38	20°23	17°54	27°49	28°39	6°50	27°4	18°40	23°11	11°54	10°33	11°49	26°33	
T 27	0 41 30	8°29'09	1♌28	21°48	19°9	28°31	28°51	6°56	27°6	18°42	23°13	11°50	10°30	11°55	26°31	
F 28	0 45 27	9°28'46	14°31	23°16	20°24	29°13	29°2	7°3	27°7	18°43	23°15	11°45	10°27	12°2	26°29	
S 29	0 49 23	10°28'25	27°47	24°47	21°39	29°55	29°14	7°9	27°8	18°45	23°17	11°41	10°24	12°9	26°27	
S 30	0 53 20	11°28'07	11♈17	26♎20	22♌54	0♉37	29♎25	7♉16	27♌10	18♉47	23♎19	11♋37	10♋21	12♌15	26♌25	

Delta T = 27m55s Julian Calendar 1 Sept. 983 == Greg. Calendar 6 Sept. 983

OCTOBER 983 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 57 17	12♌27'51	24♈58	27♎55	24♌9	1♉19	29♎36	7♉23	27♌11	18♉49	23♎22	11°R35	10♋17	12♌22	26°R23	
T 2	1 1 13	13°27'37	8♌51	29°32	25°24	2°1	29°47	7°29	27°13	18°51	23°24	11°D33	10°14	12°29	26°R22	
W 3	1 5 10	14°27'26	22°55	1♌10	26°39	2°44	29°58	7°36	27°14	18°53	23°26	11♋33	10°11	12°35	26°20	
T 4	1 9 6	15°27'16	7♉8	2°49	27°54	3°26	0♎9	7°43	27°16	18°55	23°28	11°35	10°8	12°42	26°19	
F 5	1 13 3	16°27'10	21°29	4°28	29°9	4°8	0°20	7°50	27°18	18°57	23°30	11°36	10°5	12°49	26°17	
S 6	1 16 59	17°27'05	5♎55	6°8	0♉24	4°51	0°31	7°56	27°19	18°59	23°33	11°R37	10°2	12°55	26°15	
S 7	1 20 56	18°27'02	20°22	7°49	1°39	5°33	0°41	8°3	27°21	19°1	23°35	11°37	9°58	13°2	26°14	
M 8	1 24 52	19°27'02	4♌46	9°29	2°54	6°16	0°52	8°10	27°23	19°3	23°37	11°35	9°55	13°9	26°13	
T 9	1 28 49	20°27'03	19°1	11°9	4°8	6°58	1°2	8°17	27°25	19°5	23°39	11°31	9°52	13°15	26°11	
W10	1 32 46	21°27'07	3♉1	12°50	5°23	7°41	1°13	8°24	27°27	19°7	23°41	11°25	9°49	13°22	26°10	
T 11	1 36 42	22°27'12	16°43	14°30	6°38	8°24	1°23	8°31	27°29	19°9	23°43	11°19	9°46	13°29	26°9	
F 12	1 40 39	23°27'20	0♌3	16°10	7°53	9°7	1°33	8°38	27°31	19°11	23°45	11°11	9°43	13°35	26°8	
S 13	1 44 35	24°27'29	13°1	17°50	9°8	9°50	1°44	8°45	27°33	19°13	23°47	11°4	9°39	13°42	26°6	
S 14	1 48 32	25°27'40	25°38	19°29	10°23	10°32	1°54	8°52	27°35	19°15	23°50	10°59	9°36	13°49	26°5	
M15	1 52 28	26°27'52	7♌56	21°8	11°38	11°15	2°4	8°59	27°37	19°17	23°52	10°55	9°33	13°55	26°4	
T 16	1 56 25	27°28'06	20°0	22°47	12°53	11°58	2°13	9°6	27°39	19°19	23°54	10°53	9°30	14°2	26°3	
W17	2 0 22	28°28'21	1♌54	24°26	14°8	12°42	2°23	9°13	27°41	19°22	23°56	10°D52	9°27	14°9	26°2	
T 18	2 4 18	29°28'38	13°43	26°4	15°23	13°25	2°33	9°20	27°43	19°24	23°58	10°53	9°23	14°15	26°1	
F 19	2 8 15	0♉28'57	25°33	27°41	16°38	14°8	2°42	9°27	27°46	19°26	24°0	10°55	9°20	14°22	26°1	
S 20	2 12 11	1°29'17	7♋28	29°19	17°53	14°51	2°52	9°34	27°48	19°28	24°1	10°R56	9°17	14°29	26°0	
S 21	2 16 8	2°29'38	19°34	0♉56	19°8	15°34	3°1	9°41	27°50	19°30	24°3	10°55	9°14	14°35	25°59	
M22	2 20 4	3°30'01	1♈53	2°32	20°23	16°18	3°10	9°48	27°53	19°32	24°5	10°53	9°11	14°42	25°59	
T 23	2 24 1	4°30'25	14°30	4°9	21°38	17°1	3°19	9°55	27°55	19°35	24°7	10°48	9°8	14°48	25°58	
W24	2 27 57	5°30'52	27°24	5°45	22°53	17°45	3°28	10°2	27°58	19°37	24°9	10°41	9°4	14°55	25°57	
T 25	2 31 54	6°31'19	10♌36	7°20	24°8	18°28	3°37	10°9	28°0	19°39	24°11	10°32	9°1	15°2	25°57	
F 26	2 35 50	7°31'49	24°5	8°56	25°23	19°12	3°46	10°17	28°3	19°41	24°13	10°22	8°58	15°8	25°57	
S 27	2 39 47	8°32'20	7♈48	10°31	26°37	19°55	3°55	10°24	28°5	19°43	24°15	10°12	8°55	15°15	25°56	
S 28	2 43 44	9°32'53	21°41	12°5	27°52	20°39	4°3	10°31	28°8	19°46	24°16	10°3	8°52	15°22	25°56	
M29	2 47 40	10°33'28	5♌41	13°40	29°7	21°23	4°12	10°38	28°11	19°48	24°18	9°56	8°49	15°28	25°56	
T 30	2 51 37	11°34'04	19°46	15°14	0♌22	22°7	4°20	10°45	28°13	19°50	24°20	9°52	8°45	15°35	25°56	
W31	2 55 33	12♉34'43	3♉51	16♉49	1♌37	22♉51	4♎28	10♉52	28♌16	19♉52	24♎22	9♋50	8♋42	15♌42	25♌55	

Delta T = 27m54s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 983

NOVEMBER 983 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 59 30	13♌35'23	17♍58	18♌23	2♊52	23♌34	4♎36	10♌59	28♊19	19♌55	24♎23	9♋49	8♋39	15♌48	25♌55	
F 2	3 3 26	14°36'04	2♎ 3	19°56	4° 7	24°18	4°44	11° 6	28°22	19°57	24°25	9°50	8°36	15°55	25°D55	
S 3	3 7 23	15°36'48	16° 6	21°30	5°22	25° 2	4°52	11°14	28°25	19°59	24°27	9°R50	8°33	16° 2	25°55	
S 4	3 11 19	16°37'33	0♌ 7	23° 3	6°37	25°47	5° 0	11°21	28°27	20° 1	24°28	9°48	8°29	16° 8	25°55	
M 5	3 15 16	17°38'20	14° 3	24°37	7°51	26°31	5° 7	11°28	28°30	20° 4	24°30	9°44	8°26	16°15	25°56	
T 6	3 19 13	18°39'08	27°52	26°10	9° 6	27°15	5°15	11°35	28°33	20° 6	24°31	9°37	8°23	16°22	25°56	
W 7	3 23 9	19°39'58	11♌31	27°43	10°21	27°59	5°22	11°42	28°36	20° 8	24°33	9°27	8°20	16°28	25°56	
T 8	3 27 6	20°40'49	24°56	29°16	11°36	28°44	5°29	11°49	28°39	20°10	24°34	9°15	8°17	16°35	25°57	
F 9	3 31 2	21°41'41	8♊ 4	0♊49	12°51	29°28	5°36	11°56	28°42	20°13	24°36	9° 2	8°14	16°42	25°57	
S 10	3 34 59	22°42'35	20°55	2°21	14° 6	0♊12	5°43	12° 3	28°45	20°15	24°37	8°49	8°10	16°48	25°57	
S 11	3 38 55	23°43'29	3♌29	3°54	15°21	0°57	5°50	12°10	28°48	20°17	24°39	8°38	8° 7	16°55	25°58	
M12	3 42 52	24°44'25	15°45	5°26	16°35	1°41	5°56	12°17	28°51	20°19	24°40	8°29	8° 4	17° 2	25°59	
T 13	3 46 49	25°45'21	27°48	6°59	17°50	2°26	6° 2	12°24	28°55	20°22	24°41	8°24	8° 1	17° 8	25°59	
W14	3 50 45	26°46'18	9♌41	8°31	19° 5	3°11	6° 9	12°31	28°58	20°24	24°43	8°20	7°58	17°15	26° 0	
T 15	3 54 42	27°47'16	21°29	10° 3	20°20	3°55	6°15	12°38	29° 1	20°26	24°44	8°19	7°55	17°22	26° 1	
F 16	3 58 38	28°48'15	3♋18	11°35	21°35	4°40	6°21	12°45	29° 4	20°28	24°45	8°19	7°51	17°28	26° 1	
S 17	4 2 35	29°49'14	15°13	13° 7	22°49	5°25	6°26	12°52	29° 7	20°31	24°47	8°19	7°48	17°35	26° 2	
S 18	4 6 31	0♊50'14	27°19	14°38	24° 4	6°10	6°32	12°59	29°11	20°33	24°48	8°18	7°45	17°42	26° 3	
M19	4 10 28	1°51'15	9♋41	16° 9	25°19	6°54	6°37	13° 6	29°14	20°35	24°49	8°14	7°42	17°48	26° 4	
T 20	4 14 24	2°52'16	22°24	17°40	26°34	7°39	6°43	13°13	29°17	20°37	24°50	8° 8	7°39	17°55	26° 5	
W21	4 18 21	3°53'19	5♌31	19°10	27°48	8°24	6°48	13°19	29°20	20°40	24°51	7°59	7°35	18° 2	26° 6	
T 22	4 22 17	4°54'21	19° 0	20°40	29° 3	9° 9	6°53	13°26	29°24	20°42	24°52	7°48	7°32	18° 8	26° 8	
F 23	4 26 14	5°55'25	2♌52	22°10	0♌18	9°54	6°58	13°33	29°27	20°44	24°53	7°35	7°29	18°15	26° 9	
S 24	4 30 11	6°56'29	17° 2	23°38	1°32	10°39	7° 2	13°40	29°31	20°46	24°54	7°23	7°26	18°21	26°10	
S 25	4 34 7	7°57'34	1♌23	25° 6	2°47	11°25	7° 7	13°47	29°34	20°48	24°55	7°11	7°23	18°28	26°11	
M26	4 38 4	8°58'40	15°51	26°32	4° 2	12°10	7°11	13°53	29°37	20°51	24°56	7° 2	7°20	18°35	26°13	
T 27	4 42 0	9°59'47	0♌18	27°58	5°16	12°55	7°15	14° 0	29°41	20°53	24°57	6°55	7°16	18°41	26°14	
W28	4 45 57	11° 0'54	14°41	29°22	6°31	13°40	7°19	14° 6	29°44	20°55	24°58	6°52	7°13	18°48	26°16	
T 29	4 49 53	12° 2'03	28°54	0♌44	7°46	14°26	7°23	14°13	29°48	20°57	24°59	6°51	7°10	18°55	26°17	
F 30	4 53 50	13♊ 3'12	12♎58	2♌ 4	9♌ 0	15♊11	7♎27	14♌20	29♊51	20♌59	25♎ 0	6♋51	7♋ 7	19♌ 1	26♌19	

Delta T = 27m54s Julian Calendar 1 Nov. 983 == Greg. Calendar 6 Nov. 983

DECEMBER 983 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 57 47	14♊ 4'21	26♎52	3♌22	10♌15	15♊57	7♎30	14♌26	29♊55	21♌ 1	25♎ 1	6°R50	7♋ 4	19♌ 8	26♌20	
S 2	5 1 43	15° 5'32	10♌35	4°37	11°29	16°42	7°33	14°33	29°58	21° 3	25° 1	6°X48	7° 1	19°15	26°22	
M 3	5 5 40	16° 6'43	24° 9	5°49	12°44	17°28	7°36	14°39	0♌ 2	21° 5	25° 2	6°44	6°57	19°21	26°24	
T 4	5 9 36	17° 7'55	7♌33	6°56	13°59	18°13	7°39	14°45	0° 5	21° 8	25° 3	6°36	6°54	19°28	26°26	
W 5	5 13 33	18° 9'08	20°46	8° 0	15°13	18°59	7°42	14°52	0° 9	21°10	25° 4	6°25	6°51	19°35	26°28	
T 6	5 17 29	19°10'20	3♋48	8°58	16°28	19°45	7°44	14°58	0°12	21°12	25° 4	6°13	6°48	19°41	26°30	
F 7	5 21 26	20°11'34	16°38	9°50	17°42	20°30	7°47	15° 4	0°16	21°14	25° 5	5°59	6°45	19°48	26°31	
S 8	5 25 22	21°12'47	29°14	10°35	18°56	21°16	7°49	15°11	0°19	21°16	25° 5	5°46	6°41	19°55	26°34	
S 9	5 29 19	22°14'01	11♌37	11°13	20°11	22° 2	7°51	15°17	0°23	21°18	25° 6	5°33	6°38	20° 1	26°36	
M10	5 33 16	23°15'14	23°47	11°42	21°25	22°48	7°53	15°23	0°26	21°20	25° 6	5°24	6°35	20° 8	26°38	
T 11	5 37 12	24°16'28	5♌46	12° 2	22°40	23°34	7°54	15°29	0°30	21°22	25° 7	5°17	6°32	20°15	26°40	
W12	5 41 9	25°17'41	17°37	12°R11	23°54	24°20	7°56	15°35	0°33	21°24	25° 7	5°13	6°29	20°21	26°42	
T 13	5 45 5	26°18'54	29°24	12°10	25° 8	25° 6	7°57	15°41	0°37	21°26	25° 8	5°11	6°26	20°28	26°44	
F 14	5 49 2	27°20'07	11♋11	11°56	26°23	25°52	7°58	15°47	0°41	21°28	25° 8	5°D11	6°22	20°35	26°47	
S 15	5 52 58	28°21'20	23° 3	11°31	27°37	26°38	7°58	15°53	0°44	21°30	25° 8	5°R12	6°19	20°41	26°49	
S 16	5 56 55	29°22'32	5♋ 7	10°54	28°51	27°24	7°59	15°59	0°48	21°31	25° 9	5°12	6°16	20°48	26°51	
M17	6 0 51	0♌23'44	17°27	10° 6	0♌ 6	28°10	8° 0	16° 5	0°51	21°33	25° 9	5°10	6°13	20°54	26°54	
T 18	6 4 48	1°24'55	0♌ 9	9° 7	1°20	28°56	8° 0	16°10	0°55	21°35	25° 9	5° 6	6°10	21° 1	26°56	
W19	6 8 45	2°26'06	13°16	8° 0	2°34	29°42	8°R 0	16°16	0°58	21°37	25° 9	5° 0	6° 7	21° 8	26°59	
T 20	6 12 41	3°27'16	26°51	6°47	3°48	0♌28	8° 0	16°22	1° 2	21°39	25° 9	4°52	6° 3	21°14	27° 1	
F 21	6 16 38	4°28'26	10♌53	5°29	5° 2	1°15	7°59	16°27	1° 6	21°41	25° 9	4°42	6° 0	21°21	27° 4	
S 22	6 20 34	5°29'36	25°19	4° 9	6°16	2° 1	7°59	16°33	1° 9	21°42	25° 9	4°32	5°57	21°28	27° 7	
S 23	6 24 31	6°30'45	10♌ 3	2°50	7°30	2°47	7°58	16°38	1°13	21°44	25°R10	4°22	5°54	21°34	27° 9	
M24	6 28 27	7°31'53	24°56	1°34	8°44	3°34	7°57	16°43	1°16	21°46	25° 9	4°15	5°51	21°41	27°12	
T 25	6 32 24	8°33'02	9♌50	0°23	9°58	4°20	7°56	16°49	1°20	21°48	25° 9	4°10	5°47	21°48	27°15	
W26	6 36 21	9°34'10	24°37	29♊19	11°12	5° 6	7°55	16°54	1°23	21°49	25° 9	4° 8	5°44	21°54	27°18	
T 27	6 40 17	10°35'17	9♎11	28°24	12°26	5°53	7°53	16°59	1°27	21°51	25° 9	4°D 7	5°41	22° 1	27°21	
F 28	6 44 14	11°36'24	23°29	27°37	13°40	6°39	7°51	17° 4	1°31	21°52	25° 9	4° 8	5°38	22° 8	27°23	
S 29	6 48 10	12°37'31	7♌27	27° 0	14°53	7°26	7°50	17° 9	1°34	21°54	25° 9	4°R 9	5°35	22°14	27°26	
S 30	6 52 7	13°38'38	21° 8	26°32	16° 7	8°12	7°48	17°14	1°38	21°56	25° 9	4° 9	5°32	22°21	27°29	
M31	6 56 3	14♌39'44	4♌32	26♊14	17♌21	8♌59	7♎45	17♌19	1♌41	21♌57	25♎ 8	4♋ 7	5♋28	22♌28	27♌32	

Delta T = 27m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]