

SWISS EPHEMERIS for the year 953

JANUARY 953 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	7 2 1	16°13'35	22°11'55	0°30	21°54	3°R36	11°19	0m26	12°R24	14°R56	23°R49	6°R 7	4m59	21°12	11°R14
S 2	7 5 57	17°14'38	5°14	2° 0	23° 9	3°R15	11°33	0°29	12°R21	14°R55	23°R48	5m57	4°55	21°19	11°R14
M 3	7 9 54	18°15'40	17°26	3°32	24°24	2°53	11°47	0°32	12°19	14°55	23°47	5°44	4°52	21°26	11°13
T 4	7 13 50	19°16'41	29°31	5° 4	25°38	2°31	12° 1	0°36	12°17	14°54	23°45	5°30	4°49	21°33	11°12
W 5	7 17 47	20°17'41	11°R29	6°36	26°53	2° 9	12°15	0°39	12°14	14°53	23°44	5°16	4°46	21°39	11°11
T 6	7 21 44	21°18'41	23°23	8° 9	28° 8	1°46	12°29	0°41	12°12	14°52	23°42	5° 3	4°43	21°46	11°11
F 7	7 25 40	22°19'39	5m14	9°43	29°23	1°23	12°43	0°44	12°10	14°51	23°41	4°52	4°40	21°53	11°10
S 8	7 29 37	23°20'37	17° 4	11°17	0°38	1° 0	12°57	0°47	12° 7	14°51	23°40	4°44	4°36	22° 0	11°10
S 9	7 33 33	24°21'33	28°58	12°53	1°52	0°36	13°11	0°50	12° 5	14°50	23°38	4°39	4°33	22° 6	11°10
M10	7 37 30	25°22'29	10m59	14°28	3° 7	0°13	13°25	0°52	12° 2	14°49	23°37	4°36	4°30	22°13	11° 9
T 11	7 41 26	26°23'24	23°13	16° 5	4°22	29m49	13°39	0°55	12° 0	14°48	23°35	4°D36	4°27	22°20	11° 9
W12	7 45 23	27°24'18	5m45	17°42	5°37	29°25	13°53	0°57	11°57	14°47	23°34	4°R36	4°24	22°26	11° 9
T 13	7 49 19	28°25'12	18°39	19°20	6°52	29° 1	14° 7	0°59	11°55	14°46	23°33	4°35	4°20	22°33	11° 9
F 14	7 53 16	29°26'04	2m 1	20°59	8° 7	28°37	14°21	1° 1	11°52	14°45	23°31	4°33	4°17	22°40	11°D 9
S 15	7 57 13	0m26'56	15°52	22°38	9°21	28°13	14°35	1° 3	11°50	14°44	23°30	4°28	4°14	22°47	11° 9
S 16	8 1 9	1°27'46	0°14	24°18	10°36	27°49	14°49	1° 5	11°47	14°43	23°29	4°21	4°11	22°53	11° 9
M17	8 5 6	2°28'36	15° 2	25°59	11°51	27°25	15° 2	1° 7	11°45	14°42	23°27	4°11	4° 8	23° 0	11° 9
T 18	8 9 2	3°29'24	0m10	27°41	13° 6	27° 1	15°16	1° 9	11°42	14°40	23°26	3°59	4° 5	23° 7	11° 9
W19	8 12 59	4°30'11	15°26	29°23	14°21	26°38	15°30	1°11	11°39	14°39	23°24	3°47	4° 1	23°13	11° 9
T 20	8 16 55	5°30'56	0m41	1m 7	15°35	26°15	15°44	1°12	11°37	14°38	23°23	3°37	3°58	23°20	11°10
F 21	8 20 52	6°31'39	15°43	2°51	16°50	25°52	15°57	1°13	11°34	14°37	23°22	3°28	3°55	23°27	11°10
S 22	8 24 48	7°32'21	0m23	4°36	18° 5	25°29	16°11	1°15	11°32	14°36	23°20	3°23	3°52	23°34	11°11
S 23	8 28 45	8°33'02	14°38	6°22	19°20	25° 7	16°25	1°16	11°29	14°34	23°19	3°20	3°49	23°40	11°11
M24	8 32 42	9°33'40	28°27	8° 8	20°35	24°46	16°38	1°17	11°26	14°33	23°18	3°19	3°46	23°47	11°12
T 25	8 36 38	10°34'17	11m50	9°56	21°49	24°25	16°52	1°18	11°24	14°32	23°16	3°19	3°42	23°54	11°12
W26	8 40 35	11°34'51	24°50	11°44	23° 4	24° 4	17° 5	1°19	11°21	14°31	23°15	3°18	3°39	24° 0	11°13
T 27	8 44 31	12°35'24	7m32	13°33	24°19	23°44	17°19	1°20	11°19	14°29	23°14	3°16	3°36	24° 7	11°14
F 28	8 48 28	13°35'55	19°59	15°23	25°34	23°25	17°32	1°21	11°16	14°28	23°13	3°11	3°33	24°14	11°15
S 29	8 52 24	14°36'25	2m15	17°14	26°48	23° 6	17°45	1°21	11°13	14°26	23°11	3° 4	3°30	24°21	11°16
S 30	8 56 21	15°36'52	14°23	19° 5	28° 3	22°47	17°59	1°22	11°11	14°25	23°10	2°53	3°26	24°27	11°17
M31	9 0 17	16°37'18	26m24	20m57	29m18	22m30	18m12	1m22	11m 8	14m24	23m 9	2m40	3m23	24m34	11m18

Delta T = 30m57s Julian Calendar 1 Jan. 953 == Greg. Calendar 6 Jan. 953

FEBRUARY 953 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	9 4 14	17m37'41	8m21	22m49	0m33	22°R13	18°R25	1m23	11°R 5	14°R22	23°R 7	2°R26	3m20	24m41	11m19
W 2	9 8 11	18°38'03	20°15	24°42	1°47	21m57	18°38	1°23	11m 3	14m21	23m 6	2m12	3°17	24°47	11°20
T 3	9 12 7	19°38'24	2m 7	26°36	3° 2	21°41	18°51	1°R23	11° 0	14°19	23° 5	1°59	3°14	24°54	11°22
F 4	9 16 4	20°38'42	13°58	28°29	4°17	21°26	19° 5	1°23	10°58	14°18	23° 4	1°48	3°11	25° 1	11°23
S 5	9 20 0	21°38'59	25°51	0m22	5°31	21°12	19°18	1°23	10°55	14°16	23° 3	1°40	3° 7	25° 8	11°24
S 6	9 23 57	22°39'14	7m48	2°16	6°46	20°59	19°31	1°22	10°53	14°15	23° 1	1°35	3° 4	25°14	11°26
M 7	9 27 53	23°39'27	19°52	4° 9	8° 1	20°46	19°43	1°22	10°50	14°13	23° 0	1°32	3° 1	25°21	11°27
T 8	9 31 50	24°39'39	2m 6	6° 1	9°16	20°34	19°56	1°22	10°47	14°12	22°59	1°D31	2°58	25°28	11°29
W 9	9 35 46	25°39'50	14°36	7°52	10°30	20°23	20° 9	1°21	10°45	14°10	22°58	1°32	2°55	25°34	11°30
T 10	9 39 43	26°39'58	27°26	9°41	11°45	20°13	20°22	1°21	10°42	14° 9	22°57	1°R32	2°52	25°41	11°32
F 11	9 43 40	27°40'06	10m41	11°29	13° 0	20° 3	20°34	1°20	10°40	14° 7	22°56	1°31	2°48	25°48	11°34
S 12	9 47 36	28°40'11	24°23	13°14	14°14	19°55	20°47	1°19	10°37	14° 6	22°55	1°28	2°45	25°55	11°36
S 13	9 51 33	29°40'15	8m34	14°57	15°29	19°47	21° 0	1°18	10°35	14° 4	22°54	1°23	2°42	26° 1	11°37
M14	9 55 29	0m40'18	23°13	16°36	16°44	19°40	21°12	1°17	10°33	14° 2	22°53	1°16	2°39	26° 8	11°39
T 15	9 59 26	1°40'18	8m15	18°12	17°58	19°33	21°24	1°16	10°30	14° 1	22°51	1° 7	2°36	26°15	11°41
W16	10 3 22	2°40'17	23°31	19°43	19°13	19°28	21°37	1°15	10°28	13°59	22°50	0°58	2°32	26°21	11°43
T 17	10 7 19	3°40'13	8m50	21°10	20°18	19°23	21°49	1°13	10°25	13°57	22°49	0°49	2°29	26°28	11°46
F 18	10 11 15	4°40'08	24° 1	22°30	21°42	19°19	22° 1	1°12	10°23	13°56	22°48	0°43	2°26	26°35	11°48
S 19	10 15 12	5°40'00	8m54	23°46	22°57	19°16	22°13	1°11	10°21	13°54	22°48	0°38	2°23	26°42	11°50
S 20	10 19 9	6°39'51	23°23	24°54	24°11	19°13	22°25	1° 9	10°18	13°53	22°47	0°36	2°20	26°48	11°52
M21	10 23 5	7°39'39	7m24	25°56	25°26	19°12	22°37	1° 7	10°16	13°51	22°46	0°D36	2°17	26°55	11°54
T 22	10 27 2	8°39'24	20°56	26°50	26°41	19°11	22°49	1° 5	10°14	13°49	22°45	0°37	2°13	27° 2	11°57
W23	10 30 58	9°39'08	4m 2	27°37	27°55	19°D11	23° 1	1° 4	10°12	13°48	22°44	0°R38	2°10	27° 8	11°59
T 24	10 34 55	10°38'49	16°46	28°17	29°10	19°11	23°13	1° 2	10°10	13°46	22°43	0°38	2° 7	27°15	12° 2
F 25	10 38 51	11°38'28	29°12	28°48	0m24	19°13	23°24	0°59	10° 8	13°44	22°42	0°36	2° 4	27°22	12° 4
S 26	10 42 48	12°38'04	11m24	29°11	1°39	19°15	23°36	0°57	10° 5	13°43	22°41	0°32	2° 1	27°28	12° 7
S 27	10 46 44	13°37'39	23°26	29°25	2°53	19°18	23°47	0°55	10° 3	13°41	22°41	0°26	1°57	27°35	12°10
M28	10 50 41	14m37'10	5m21	29mR32	4m 8	19m21	23m59	0m53	10m 1	13m39	22m40	0m19	1m54	27m42	12m12

Delta T = 30m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 953

MARCH 953 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 54 38	15°36'40	17°14	29°R30	5°22	19°25	24°10	0°R50	9°R59	13°R38	22°R39	0°R10	1°51	27°49	12°15	
W 2	10 58 34	16°36'07	29° 5	29°R21	6°37	19°30	24°21	0°R48	9°R57	13°R36	22°R38	0°R 2	1°48	27°55	12°18	
T 3	11 2 31	17°35'32	10°R57	29° 4	7°51	19°35	24°32	0°45	9°55	13°34	22°38	29°R54	1°45	28° 2	12°21	
F 4	11 6 27	18°34'55	22°52	28°40	9° 6	19°42	24°43	0°42	9°54	13°33	22°37	29°47	1°42	28° 9	12°23	
S 5	11 10 24	19°34'16	4°51	28°10	10°20	19°48	24°54	0°40	9°52	13°31	22°36	29°42	1°38	28°15	12°26	
S 6	11 14 20	20°33'35	16°56	27°35	11°34	19°56	25° 5	0°37	9°50	13°29	22°36	29°39	1°35	28°22	12°29	
M 7	11 18 17	21°32'52	29°10	26°54	12°49	20° 4	25°16	0°34	9°48	13°28	22°35	29°D39	1°32	28°29	12°32	
T 8	11 22 13	22°32'07	11°R33	26°10	14° 3	20°12	25°27	0°31	9°46	13°26	22°34	29°39	1°29	28°36	12°35	
W 9	11 26 10	23°31'20	24°11	25°23	15°18	20°21	25°37	0°28	9°45	13°24	22°34	29°41	1°26	28°42	12°38	
T 10	11 30 6	24°30'32	7°R 4	24°33	16°32	20°31	25°48	0°25	9°43	13°23	22°33	29°42	1°23	28°49	12°42	
F 11	11 34 3	25°29'41	20°18	23°43	17°46	20°41	25°58	0°21	9°41	13°21	22°33	29°R43	1°19	28°56	12°45	
S 12	11 38 0	26°28'49	3°R54	22°53	19° 1	20°52	26° 8	0°18	9°40	13°20	22°32	29°43	1°16	29° 2	12°48	
S 13	11 41 56	27°27'55	17°54	22° 5	20°15	21° 4	26°18	0°15	9°38	13°18	22°32	29°42	1°13	29° 9	12°51	
M14	11 45 53	28°26'59	2°R17	21°18	21°29	21°16	26°28	0°11	9°37	13°16	22°31	29°39	1°10	29°16	12°55	
T 15	11 49 49	29°26'01	17° 1	20°34	22°44	21°28	26°38	0° 8	9°36	13°15	22°31	29°35	1° 7	29°23	12°58	
W16	11 53 46	0°Y25'02	1°R59	19°53	23°58	21°41	26°48	0° 4	9°34	13°13	22°30	29°31	1° 3	29°29	13° 1	
T 17	11 57 42	1°24'00	17° 4	19°16	25°12	21°55	26°58	0° 1	9°33	13°12	22°30	29°27	1° 0	29°36	13° 5	
F 18	12 1 39	2°22'57	2°Y 6	18°44	26°27	22° 9	27° 7	29°R57	9°32	13°10	22°30	29°24	0°57	29°43	13° 8	
S 19	12 5 35	3°21'51	16°57	18°17	27°41	22°23	27°17	29°53	9°30	13° 9	22°29	29°22	0°54	29°49	13°12	
S 20	12 9 32	4°20'43	1°R28	17°54	28°55	22°38	27°26	29°49	9°29	13° 7	22°29	29°D22	0°51	29°56	13°15	
M21	12 13 29	5°19'33	15°34	17°37	0°Y 9	22°54	27°35	29°46	9°28	13° 6	22°29	29°22	0°48	0°R 3	13°19	
T 22	12 17 25	6°18'21	29°15	17°26	1°24	23° 9	27°44	29°42	9°27	13° 4	22°29	29°24	0°44	0° 9	13°22	
W23	12 21 22	7°17'07	12°R29	17°19	2°38	23°26	27°53	29°38	9°26	13° 3	22°28	29°25	0°41	0°16	13°26	
T 24	12 25 18	8°15'50	25°19	17°D18	3°52	23°43	28° 2	29°34	9°25	13° 1	22°28	29°26	0°38	0°23	13°30	
F 25	12 29 15	9°14'31	7°R49	17°23	5° 6	24° 0	28°11	29°30	9°24	13° 0	22°28	29°R27	0°35	0°30	13°34	
S 26	12 33 11	10°13'10	20° 2	17°32	6°21	24°17	28°19	29°25	9°23	12°58	22°28	29°26	0°32	0°36	13°37	
S 27	12 37 8	11°11'47	2°R 4	17°46	7°35	24°36	28°28	29°21	9°22	12°57	22°28	29°25	0°28	0°43	13°41	
M28	12 41 4	12°10'21	13°59	18° 5	8°49	24°54	28°36	29°17	9°21	12°55	22°28	29°23	0°25	0°50	13°45	
T 29	12 45 1	13° 8'53	25°50	18°29	10° 3	25°13	28°44	29°13	9°21	12°54	22°28	29°21	0°22	0°56	13°49	
W30	12 48 58	14° 7'23	7°R41	18°57	11°17	25°32	28°52	29° 9	9°20	12°53	22°28	29°19	0°19	1° 3	13°52	
T 31	12 52 54	15°Y 5'50	19°R36	19°R29	12°Y31	25°R52	29°R 0	29°R 4	9°R19	12°R51	22°D28	29°R16	0°R16	1°R10	13°R56	

Delta T = 30m56s Julian Calendar 1 March 953 == Greg. Calendar 6 March 953

APRIL 953 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	12 56 51	16°Y 4'16	1°R36	20°R 5	13°Y45	26°R12	29°R 8	29°R 0	9°R19	12°R50	22°R28	29°R15	0°R13	1°R16	14°R 0	
S 2	13 0 47	17° 2'40	13°44	20°45	14°59	26°32	29°15	28°R56	9°R18	12°R49	22°28	29°R13	0° 9	1°23	14° 4	
S 3	13 4 44	18° 1'01	26° 2	21°29	16°13	26°52	29°23	28°51	9°18	12°47	22°28	29°D13	0° 6	1°30	14° 8	
M 4	13 8 40	18°59'21	8°R31	22°16	17°28	27°13	29°30	28°47	9°17	12°46	22°28	29°13	0° 3	1°37	14°12	
T 5	13 12 37	19°57'40	21°11	23° 7	18°42	27°35	29°37	28°43	9°17	12°45	22°28	29°14	0° 0	1°43	14°16	
W 6	13 16 33	20°55'56	4°R 5	24° 1	19°56	27°56	29°44	28°38	9°17	12°43	22°28	29°14	29°R57	1°50	14°20	
T 7	13 20 30	21°54'11	17°14	24°58	21°10	28°18	29°51	28°34	9°16	12°42	22°28	29°15	29°54	1°57	14°24	
F 8	13 24 26	22°52'24	0°R37	25°58	22°24	28°41	29°58	28°29	9°16	12°41	22°29	29°16	29°50	2° 3	14°28	
S 9	13 28 23	23°50'36	14°17	27° 1	23°38	29° 3	0°R 5	28°25	9°16	12°40	22°29	29°16	29°47	2°10	14°32	
S 10	13 32 20	24°48'46	28°13	28° 7	24°52	29°26	0°11	28°20	9°16	12°39	22°29	29°R16	29°44	2°17	14°36	
M11	13 36 16	25°46'55	12°R25	29°15	26° 6	29°49	0°17	28°16	9°16	12°38	22°29	29°16	29°41	2°23	14°41	
T 12	13 40 13	26°45'03	26°49	0°Y26	27°20	0°R13	0°24	28°11	9°D16	12°37	22°30	29°16	29°38	2°30	14°45	
W13	13 44 9	27°43'08	11°R24	1°39	28°34	0°36	0°29	28° 7	9°16	12°35	22°30	29°16	29°34	2°37	14°49	
T 14	13 48 6	28°41'13	26° 4	2°55	29°48	1° 0	0°35	28° 2	9°16	12°34	22°30	29°15	29°31	2°44	14°53	
F 15	13 52 2	29°39'15	10°Y43	4°13	1°R 1	1°25	0°41	27°58	9°16	12°33	22°31	29°D15	29°28	2°50	14°57	
S 16	13 55 59	0°R37'17	25°15	5°34	2°15	1°49	0°46	27°53	9°16	12°32	22°31	29°R16	29°25	2°57	15° 1	
S 17	13 59 55	1°35'16	9°R33	6°56	3°29	2°14	0°52	27°49	9°16	12°31	22°32	29°15	29°22	3° 4	15° 6	
M18	14 3 52	2°33'14	23°34	8°21	4°43	2°39	0°57	27°44	9°17	12°30	22°32	29°15	29°19	3°10	15°10	
T 19	14 7 49	3°31'11	7°R12	9°48	5°57	3° 4	1° 2	27°40	9°17	12°30	22°33	29°15	29°15	3°17	15°14	
W20	14 11 45	4°29'05	20°28	11°17	7°11	3°30	1° 7	27°35	9°18	12°29	22°33	29°14	29°12	3°24	15°18	
T 21	14 15 42	5°26'58	3°R22	12°49	8°25	3°56	1°11	27°31	9°18	12°28	22°34	29°14	29° 9	3°30	15°23	
F 22	14 19 38	6°24'49	15°55	14°22	9°39	4°22	1°16	27°26	9°19	12°27	22°34	29°13	29° 6	3°37	15°27	
S 23	14 23 35	7°22'39	28°12	15°58	10°53	4°48	1°20	27°22	9°19	12°26	22°35	29°13	29° 3	3°44	15°31	
S 24	14 27 31	8°20'26	10°R16	17°35	12° 6	5°15	1°24	27°17	9°20	12°25	22°36	29°D12	29° 0	3°51	15°36	
M25	14 31 28	9°18'12	22°11	19°15	13°20	5°41	1°28	27°13	9°20	12°25	22°36	29°13	28°56	3°57	15°40	
T 26	14 35 24	10°15'56	4°R 2	20°57	14°34	6° 8	1°32	27° 9	9°21	12°24	22°37	29°13	28°53	4° 4	15°44	
W27	14 39 21	11°13'38	15°55	22°41	15°48	6°36	1°36	27° 4	9°22	12°23	22°38	29°15	28°50	4°11	15°48	
T 28	14 43 18	12°11'19	27°52	24°27	17° 2	7° 3	1°39	27° 0	9°23	12°23	22°38	29°16	28°47	4°17	15°53	
F 29	14 47 14	13° 8'58	9°R58	26°15	18°15	7°31	1°42	26°56	9°24	12°22	22°39	29°17	28°44	4°24	15°57	
S 30	14 51 11	14°R 6'36	22°R16	28°Y 5	19°R29	7°R58	1°R46	26°R52	9°R25	12°R21	22°R40	29°R17	28°R40	4°R31	16°R 1	

Delta T = 30m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 953

MAY 953 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 55 7	15♄ 4'12	4♉47	29♃57	20♄43	8♃26	1♄48	26°R47	9♃26	12°R21	22♄41	29°R17	28♄37	4♉37	16♄6		
M 2	14 59 4	16° 1'47	17°34	1♄51	21°57	8°55	1°51	26♄43	9°27	12♉20	22°41	29♄17	28°34	4°44	16°10		
T 3	15 3 0	16°59'21	0♄36	3°48	23°10	9°23	1°54	26°39	9°28	12°20	22°42	29°15	28°31	4°51	16°14		
W 4	15 6 57	17°56'53	13°54	5°46	24°24	9°51	1°56	26°35	9°29	12°19	22°43	29°13	28°28	4°58	16°19		
T 5	15 10 53	18°54'25	27°25	7°46	25°38	10°20	1°58	26°31	9°30	12°19	22°44	29°10	28°25	5° 4	16°23		
F 6	15 14 50	19°51'55	11♄9	9°48	26°51	10°49	2° 0	26°27	9°32	12°18	22°45	29° 8	28°21	5°11	16°27		
S 7	15 18 47	20°49'25	25° 4	11°52	28° 5	11°18	2° 2	26°23	9°33	12°18	22°46	29° 5	28°18	5°18	16°32		
S 8	15 22 43	21°46'54	9♄7	13°58	29°19	11°47	2° 4	26°19	9°34	12°18	22°47	29° 4	28°15	5°24	16°36		
M 9	15 26 40	22°44'22	23°16	16° 5	0♉33	12°17	2° 5	26°16	9°36	12°17	22°48	29°D 3	28°12	5°31	16°40		
T 10	15 30 36	23°41'49	7♄29	18°14	1°46	12°46	2° 6	26°12	9°37	12°17	22°49	29° 4	28° 9	5°38	16°45		
W11	15 34 33	24°39'15	21°45	20°23	3° 0	13°16	2° 7	26° 8	9°39	12°17	22°50	29° 5	28° 5	5°44	16°49		
T 12	15 38 29	25°36'41	6♃0	22°34	4°14	13°46	2° 8	26° 4	9°40	12°16	22°51	29° 6	28° 2	5°51	16°53		
F 13	15 42 26	26°34'06	20°12	24°45	5°27	14°16	2° 9	26° 1	9°42	12°16	22°52	29° 8	27°59	5°58	16°58		
S 14	15 46 22	27°31'30	4♄18	26°57	6°41	14°47	2° 9	25°57	9°43	12°16	22°53	29°R 8	27°56	6° 4	17° 2		
S 15	15 50 19	28°28'53	18°13	29° 9	7°54	15°17	2°10	25°54	9°45	12°16	22°54	29° 6	27°53	6°11	17° 6		
M16	15 54 16	29°26'16	1♉55	1♉21	9° 8	15°48	2°R10	25°51	9°47	12°16	22°55	29° 4	27°50	6°18	17°10		
T 17	15 58 12	0♉23'38	15°22	3°32	10°22	16°18	2°10	25°47	9°49	12°16	22°56	29° 0	27°46	6°25	17°15		
W18	16 2 9	1°20'59	28°30	5°43	11°35	16°49	2° 9	25°44	9°50	12°16	22°57	28°55	27°43	6°31	17°19		
T 19	16 6 5	2°18'19	11♄20	7°53	12°49	17°20	2° 9	25°41	9°52	12°D16	22°59	28°49	27°40	6°38	17°23		
F 20	16 10 2	3°15'38	23°52	10° 2	14° 3	17°51	2° 8	25°38	9°54	12°16	23° 0	28°44	27°37	6°45	17°27		
S 21	16 13 58	4°12'56	6♃8	12°10	15°16	18°23	2° 7	25°35	9°56	12°16	23° 1	28°40	27°34	6°51	17°32		
S 22	16 17 55	5°10'13	18°12	14°16	16°30	18°54	2° 6	25°32	9°58	12°16	23° 2	28°37	27°31	6°58	17°36		
M23	16 21 51	6° 7'29	0♉8	16°20	17°43	19°26	2° 5	25°29	10° 0	12°16	23° 4	28°35	27°27	7° 5	17°40		
T 24	16 25 48	7° 4'44	11°59	18°23	18°57	19°58	2° 3	25°26	10° 2	12°16	23° 5	28°D35	27°24	7°11	17°44		
W25	16 29 45	8° 1'58	23°52	20°24	20°10	20°29	2° 2	25°23	10° 5	12°16	23° 6	28°36	27°21	7°18	17°48		
T 26	16 33 41	8°59'12	5♄50	22°22	21°24	21° 1	2° 0	25°21	10° 7	12°16	23° 7	28°38	27°18	7°25	17°52		
F 27	16 37 38	9°56'24	18° 0	24°19	22°37	21°34	1°58	25°18	10° 9	12°17	23° 9	28°39	27°15	7°32	17°57		
S 28	16 41 34	10°53'36	0♉24	26°13	23°51	22° 6	1°56	25°16	10°11	12°17	23°10	28°R40	27°11	7°38	18° 1		
S 29	16 45 31	11°50'48	13° 6	28° 5	25° 4	22°38	1°53	25°13	10°14	12°17	23°11	28°39	27° 8	7°45	18° 5		
M30	16 49 27	12°47'58	26° 8	29°55	26°18	23°11	1°51	25°11	10°16	12°18	23°13	28°36	27° 5	7°52	18° 9		
T 31	16 53 24	13♄45'09	9♄31	1♄43	27♄31	23♄43	1♄48	25♄9	10♄18	12♉18	23♄14	28♄31	27♄2	7♉58	18♄13		

Delta T = 30m55s Julian Calendar 1 May 953 == Greg. Calendar 6 May 953

JUNE 953 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	16 57 20	14♄42'19	23♄14	3♄28	28♄45	24♄16	1°R45	25°R 6	10♄21	12♉18	23♄16	28°R25	26♄59	8♉5	18♄17		
T 2	17 1 17	15°39'28	7♄12	5°11	29°58	24°49	1♄42	25♄4	10°23	12°19	23°17	28♄17	26°56	8°12	18°21		
F 3	17 5 14	16°36'38	21°23	6°52	1♄12	25°22	1°39	25° 2	10°26	12°19	23°19	28°10	26°52	8°18	18°25		
S 4	17 9 10	17°33'47	5♄40	8°30	2°25	25°55	1°35	25° 1	10°28	12°20	23°20	28° 3	26°49	8°25	18°29		
S 5	17 13 7	18°30'56	20° 0	10° 6	3°39	26°28	1°32	24°59	10°31	12°20	23°21	27°58	26°46	8°32	18°33		
M 6	17 17 3	19°28'06	4♄18	11°40	4°52	27° 2	1°28	24°57	10°34	12°21	23°23	27°56	26°43	8°38	18°37		
T 7	17 21 0	20°25'15	18°31	13°11	6° 6	27°35	1°24	24°55	10°36	12°22	23°24	27°D55	26°40	8°45	18°40		
W 8	17 24 56	21°22'24	2♃37	14°40	7°19	28° 9	1°20	24°54	10°39	12°22	23°26	27°55	26°37	8°52	18°44		
T 9	17 28 53	22°19'34	16°36	16° 7	8°32	28°43	1°15	24°52	10°42	12°23	23°27	27°56	26°33	8°58	18°48		
F 10	17 32 49	23°16'44	0♄25	17°31	9°46	29°16	1°11	24°51	10°45	12°24	23°29	27°R56	26°30	9° 5	18°52		
S 11	17 36 46	24°13'54	14° 6	18°52	10°59	29°50	1° 6	24°50	10°47	12°24	23°31	27°55	26°27	9°12	18°56		
S 12	17 40 43	25°11'04	27°36	20°12	12°13	0♉24	1° 1	24°49	10°50	12°25	23°32	27°52	26°24	9°19	18°59		
M13	17 44 39	26° 8'15	10♉55	21°28	13°26	0°58	0°56	24°48	10°53	12°26	23°34	27°46	26°21	9°25	19° 3		
T 14	17 48 36	27° 5'26	24° 2	22°42	14°39	1°33	0°51	24°47	10°56	12°27	23°35	27°38	26°17	9°32	19° 7		
W15	17 52 32	28° 2'36	6♄56	23°54	15°53	2° 7	0°46	24°46	10°59	12°28	23°37	27°28	26°14	9°39	19°10		
T 16	17 56 29	28°59'47	19°35	25° 2	17° 6	2°42	0°41	24°45	11° 2	12°28	23°38	27°17	26°11	9°45	19°14		
F 17	18 0 25	29°56'58	2♄0	26° 8	18°20	3°16	0°35	24°44	11° 5	12°29	23°40	27° 6	26° 8	9°52	19°18		
S 18	18 4 22	0♄54'09	14°12	27°11	19°33	3°51	0°29	24°44	11° 8	12°30	23°42	26°57	26° 5	9°59	19°21		
S 19	18 8 18	1°51'19	26°13	28°11	20°46	4°26	0°23	24°43	11°11	12°31	23°43	26°49	26° 2	10° 5	19°25		
M20	18 12 15	2°48'30	8♉6	29° 8	22° 0	5° 1	0°18	24°43	11°14	12°32	23°45	26°44	25°58	10°12	19°28		
T 21	18 16 12	3°45'41	19°56	0♄2	23°13	5°35	0°11	24°43	11°17	12°33	23°47	26°41	25°55	10°19	19°31		
W22	18 20 8	4°42'52	1♄47	0°52	24°26	6°11	0° 5	24°42	11°20	12°34	23°48	26°D40	25°52	10°25	19°35		
T 23	18 24 5	5°40'03	13°45	1°39	25°40	6°46	29♄59	24°D42	11°24	12°35	23°50	26°40	25°49	10°32	19°38		
F 24	18 28 1	6°37'14	25°54	2°23	26°53	7°21	29°52	24°42	11°27	12°36	23°52	26°R41	25°46	10°39	19°41		
S 25	18 31 58	7°34'25	8♉20	3° 3	28° 6	7°56	29°46	24°42	11°30	12°38	23°53	26°40	25°43	10°45	19°45		
S 26	18 35 54	8°31'37	21° 7	3°39	29°19	8°32	29°39	24°43	11°33	12°39	23°55	26°38	25°39	10°52	19°48		
M27	18 39 51	9°28'48	4♄18	4°10	0♄33	9° 7	29°32	24°43	11°37	12°40	23°57	26°33	25°36	10°59	19°51		
T 28	18 43 47	10°26'01	17°56	4°38	1°46	9°43	29°25	24°43	11°40	12°41	23°58	26°26	25°33	11° 6	19°54		
W29	18 47 44	11°23'13	1♄57	5° 1	2°59	10°19	29°18	24°44	11°43	12°42	24° 0	26°17	25°30	11°12	19°57		
T 30	18 51 41	12♄20'26	16♄19	5♄20	4♄12	10♉55	29♄11	24♄44	11♄47	12♉44	24♄2	26♄6	25♄27	11♉19	20♄1		

Delta T = 30m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 953

JULY 953 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	18 55 37	13♁17'40	0♁56	5♁35	5♁25	11♁31	29°R 4	24♁45	11♁50	12♁45	24♁4	25°R55	25♁23	11♁26	20♁4		
S 2	18 59 34	14°14'54	15°40	5°44	6°38	12° 7	28♁57	24°46	11°53	12°46	24° 5	25♁46	25°20	11°32	20° 7		
S 3	19 3 30	15°12'09	0♁22	5°R49	7°52	12°43	28°50	24°47	11°57	12°48	24° 7	25°38	25°17	11°39	20° 9		
M 4	19 7 27	16° 9'25	14°57	5°48	9° 5	13°19	28°42	24°48	12° 0	12°49	24° 9	25°33	25°14	11°46	20°12		
T 5	19 11 23	17° 6'42	29°20	5°43	10°18	13°55	28°35	24°49	12° 4	12°51	24°10	25°30	25°11	11°52	20°15		
W 6	19 15 20	18° 4'00	13°V28	5°33	11°31	14°32	28°27	24°50	12° 7	12°52	24°12	25°29	25° 8	11°59	20°18		
T 7	19 19 16	19° 1'20	27°20	5°17	12°44	15° 8	28°20	24°51	12°11	12°53	24°14	25°29	25° 4	12° 6	20°21		
F 8	19 23 13	19°58'40	10♁57	4°57	13°57	15°45	28°12	24°53	12°14	12°55	24°16	25°29	25° 1	12°12	20°23		
S 9	19 27 10	20°56'01	24°20	4°32	15°10	16°21	28° 4	24°54	12°18	12°56	24°17	25°27	24°58	12°19	20°26		
S 10	19 31 6	21°53'24	7♁30	4° 2	16°23	16°58	27°57	24°56	12°21	12°58	24°19	25°22	24°55	12°26	20°29		
M11	19 35 3	22°50'48	20°28	3°29	17°36	17°35	27°49	24°57	12°25	12°59	24°21	25°14	24°52	12°32	20°31		
T 12	19 38 59	23°48'13	3♁15	2°51	18°49	18°12	27°41	24°59	12°28	13° 1	24°23	25° 4	24°49	12°39	20°34		
W13	19 42 56	24°45'39	15°51	2°10	20° 2	18°49	27°33	25° 1	12°32	13° 3	24°24	24°52	24°45	12°46	20°36		
T 14	19 46 52	25°43'06	28°16	1°27	21°15	19°26	27°26	25° 3	12°36	13° 4	24°26	24°38	24°42	12°52	20°39		
F 15	19 50 49	26°40'33	10♁30	0°41	22°28	20° 3	27°18	25° 5	12°39	13° 6	24°28	24°25	24°39	12°59	20°41		
S 16	19 54 45	27°38'02	22°34	29♁55	23°41	20°40	27°10	25° 7	12°43	13° 8	24°30	24°13	24°36	13° 6	20°43		
S 17	19 58 42	28°35'32	4♁30	29° 8	24°54	21°18	27° 2	25° 9	12°46	13° 9	24°31	24° 3	24°33	13°12	20°46		
M18	20 2 39	29°33'03	16°21	28°21	26° 7	21°55	26°54	25°11	12°50	13°11	24°33	23°55	24°29	13°19	20°48		
T 19	20 6 35	0♁30'35	28° 8	27°36	27°20	22°33	26°47	25°14	12°54	13°13	24°35	23°51	24°26	13°26	20°50		
W20	20 10 32	1°28'07	9♁58	26°53	28°33	23°10	26°39	25°16	12°57	13°14	24°37	23°49	24°23	13°33	20°52		
T 21	20 14 28	2°25'41	21°53	26°13	29°46	23°48	26°31	25°19	13° 1	13°16	24°38	23°D48	24°20	13°39	20°54		
F 22	20 18 25	3°23'15	4♁ 0	25°37	0♁59	24°26	26°23	25°22	13° 5	13°18	24°40	23°R48	24°17	13°46	20°56		
S 23	20 22 21	4°20'51	16°24	25° 5	2°12	25° 4	26°16	25°24	13° 9	13°20	24°42	23°48	24°14	13°53	20°58		
S 24	20 26 18	5°18'28	29°10	24°39	3°24	25°41	26° 8	25°27	13°12	13°22	24°44	23°46	24°10	13°59	21° 0		
M25	20 30 14	6°16'05	12♁23	24°19	4°37	26°20	26° 0	25°30	13°16	13°24	24°45	23°41	24° 7	14° 6	21° 2		
T 26	20 34 11	7°13'44	26° 4	24° 6	5°50	26°58	25°53	25°33	13°20	13°25	24°47	23°35	24° 4	14°13	21° 3		
W27	20 38 8	8°11'24	10♁13	23°D59	7° 3	27°36	25°45	25°36	13°23	13°27	24°49	23°26	24° 1	14°19	21° 5		
T 28	20 42 4	9° 9'05	24°48	24° 0	8°15	28°14	25°38	25°39	13°27	13°29	24°50	23°16	23°58	14°26	21° 7		
F 29	20 46 1	10° 6'48	9♁42	24° 7	9°28	28°52	25°31	25°43	13°31	13°31	24°52	23° 5	23°55	14°33	21° 8		
S 30	20 49 57	11° 4'32	24°46	24°23	10°41	29°31	25°23	25°46	13°35	13°33	24°54	22°56	23°51	14°39	21°10		
S 31	20 53 54	12♁ 2'17	9♁51	24♁46	11♁53	0♁ 9	25♁16	25♁49	13♁38	13♁35	24♁56	22♁48	23♁48	14♁46	21♁11		

Delta T = 30m54s

Julian Calendar 1 July 953 == Greg. Calendar 6 July 953

AUGUST 953 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	20 57 50	13♁ 0'04	24♁46	25♁17	13♁ 6	0♁48	25°R 9	25♁53	13♁42	13♁37	24♁57	22°R43	23♁45	14♁53	21♁13		
T 2	21 1 47	13°57'52	9°V26	25°55	14°18	1°26	25♁ 2	25°57	13°46	13°39	24°59	22♁40	23°42	14°59	21°14		
W 3	21 5 43	14°55'43	23°45	26°40	15°31	2° 5	24°55	26° 0	13°50	13°41	25° 1	22°D40	23°39	15° 6	21°15		
T 4	21 9 40	15°53'35	7♁42	27°33	16°43	2°44	24°48	26° 4	13°53	13°43	25° 2	22°40	23°35	15°13	21°17		
F 5	21 13 37	16°51'29	21°17	28°33	17°56	3°23	24°42	26° 8	13°57	13°45	25° 4	22°R40	23°32	15°19	21°18		
S 6	21 17 33	17°49'26	4♁33	29°39	19° 8	4° 2	24°35	26°12	14° 1	13°47	25° 6	22°39	23°29	15°26	21°19		
S 7	21 21 30	18°47'24	17°31	0♁52	20°21	4°41	24°29	26°16	14° 5	13°49	25° 7	22°36	23°26	15°33	21°20		
M 8	21 25 26	19°45'24	0♁15	2°11	21°33	5°20	24°22	26°20	14° 8	13°51	25° 9	22°30	23°23	15°39	21°21		
T 9	21 29 23	20°43'26	12°46	3°35	22°46	5°59	24°16	26°24	14°12	13°53	25°10	22°21	23°20	15°46	21°22		
W10	21 33 19	21°41'29	25° 6	5° 4	23°58	6°38	24°10	26°28	14°16	13°55	25°12	22°11	23°16	15°53	21°23		
T 11	21 37 16	22°39'35	7♁17	6°38	25°10	7°18	24° 4	26°33	14°19	13°57	25°14	22° 0	23°13	15°59	21°23		
F 12	21 41 12	23°37'42	19°21	8°16	26°23	7°57	23°58	26°37	14°23	14° 0	25°15	21°49	23°10	16° 6	21°24		
S 13	21 45 9	24°35'51	1♁17	9°58	27°35	8°37	23°52	26°41	14°27	14° 2	25°17	21°39	23° 7	16°13	21°25		
S 14	21 49 6	25°34'02	13° 8	11°42	28°47	9°16	23°47	26°46	14°31	14° 4	25°18	21°31	23° 4	16°19	21°25		
M15	21 53 2	26°32'14	24°56	13°30	29°59	9°56	23°41	26°51	14°34	14° 6	25°20	21°25	23° 0	16°26	21°26		
T 16	21 56 59	27°30'28	6♁44	15°19	1♁11	10°36	23°36	26°55	14°38	14° 8	25°21	21°21	22°57	16°33	21°26		
W17	22 0 55	28°28'44	18°33	17°11	2°24	11°16	23°31	27° 0	14°42	14°10	25°23	21°D20	22°54	16°39	21°27		
T 18	22 4 52	29°27'01	0♁29	19° 3	3°36	11°56	23°26	27° 5	14°45	14°12	25°24	21°20	22°51	16°46	21°27		
F 19	22 8 48	0♁25'20	12°36	20°57	4°48	12°35	23°21	27°10	14°49	14°15	25°26	21°21	22°48	16°53	21°27		
S 20	22 12 45	1°23'41	24°58	22°51	6° 0	13°16	23°16	27°15	14°52	14°17	25°27	21°22	22°45	16°59	21°27		
S 21	22 16 41	2°22'03	7♁40	24°46	7°12	13°56	23°12	27°20	14°56	14°19	25°29	21°R23	22°41	17° 6	21°28		
M22	22 20 38	3°20'27	20°48	26°41	8°24	14°36	23° 7	27°25	15° 0	14°21	25°30	21°21	22°38	17°13	21°28		
T 23	22 24 35	4°18'52	4♁24	28°35	9°36	15°16	23° 3	27°30	15° 3	14°23	25°32	21°18	22°35	17°19	21°R28		
W24	22 28 31	5°17'19	18°29	0♁29	10°48	15°56	22°59	27°35	15° 7	14°26	25°33	21°12	22°32	17°26	21°28		
T 25	22 32 28	6°15'48	3♁ 2	2°23	11°59	16°37	22°56	27°40	15°10	14°28	25°35	21° 6	22°29	17°33	21°27		
F 26	22 36 24	7°14'19	17°58	4°16	13°11	17°17	22°52	27°46	15°14	14°30	25°36	20°59	22°26	17°39	21°27		
S 27	22 40 21	8°12'51	3♁ 9	6° 9	14°23	17°58	22°48	27°51	15°18	14°32	25°37	20°53	22°22	17°46	21°27		
S 28	22 44 17	9°11'25	18°25	8° 1	15°35	18°39	22°45	27°57	15°21	14°34	25°39	20°48	22°19	17°53	21°27		
M29	22 48 14	10°10'02	3°V36	9°51	16°46	19°19	22°42										

SWISS EPHEMERIS for the year 953

SEPTEMBER 953 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	23 0 3	13♎ 6'04	17♍14	15♎19	20♌21	21♌22	22°R34	28♌19	15♌35	14♎43	25♌44	20♌46	22♌ 6	18♎19	21°R25	
F 2	23 4 0	14° 4'49	0♏157	17° 6	21°32	22° 3	22°332	28°25	15°38	14°46	25°45	20°47	22° 3	18°26	21♌24	
S 3	23 7 57	15° 3'37	14°16	18°52	22°44	22°44	22°30	28°30	15°42	14°48	25°46	20°R48	22° 0	18°33	21°23	
S 4	23 11 53	16° 2'27	27°12	20°38	23°55	23°25	22°28	28°36	15°45	14°50	25°48	20°47	21°57	18°39	21°23	
M 5	23 15 50	17° 1'19	9♍49	22°22	25° 7	24° 6	22°26	28°42	15°48	14°52	25°49	20°45	21°54	18°46	21°22	
T 6	23 19 46	18° 0'14	22°12	24° 6	26°18	24°48	22°24	28°48	15°52	14°54	25°50	20°42	21°51	18°53	21°21	
W 7	23 23 43	18°59'10	4♎22	25°48	27°29	25°29	22°23	28°54	15°55	14°57	25°51	20°37	21°47	18°59	21°20	
T 8	23 27 39	19°58'10	16°23	27°30	28°40	26°10	22°22	29° 0	15°58	14°59	25°52	20°31	21°44	19° 6	21°19	
F 9	23 31 36	20°57'11	28°18	29°10	29°52	26°52	22°21	29° 6	16° 2	15° 1	25°53	20°26	21°41	19°13	21°18	
S 10	23 35 32	21°56'14	10♎ 9	0♌50	1♌ 3	27°33	22°20	29°12	16° 5	15° 3	25°55	20°21	21°38	19°19	21°17	
S 11	23 39 29	22°55'20	21°58	2°29	2°14	28°15	22°20	29°19	16° 8	15° 6	25°56	20°17	21°35	19°26	21°15	
M12	23 43 26	23°54'28	3♌46	4° 7	3°25	28°57	22°19	29°25	16°11	15° 8	25°57	20°15	21°31	19°33	21°14	
T 13	23 47 22	24°53'37	15°37	5°45	4°36	29°39	22°D19	29°31	16°14	15°10	25°58	20°D13	21°28	19°39	21°13	
W14	23 51 19	25°52'49	27°31	7°21	5°47	0♌21	22°19	29°37	16°17	15°12	25°59	20°14	21°25	19°46	21°11	
T 15	23 55 15	26°52'03	9♌33	8°57	6°58	1° 3	22°19	29°44	16°20	15°14	26° 0	20°15	21°22	19°53	21°10	
F 16	23 59 12	27°51'18	21°45	10°32	8° 8	1°45	22°20	29°50	16°23	15°17	26° 1	20°16	21°19	19°59	21° 8	
S 17	0 3 8	28°50'36	4♌10	12° 6	9°19	2°27	22°20	29°57	16°26	15°19	26° 2	20°18	21°16	20° 6	21° 7	
S 18	0 7 5	29°49'55	16°53	13°39	10°30	3° 9	22°21	0♌ 3	16°29	15°21	26° 3	20°19	21°12	20°13	21° 5	
M19	0 11 1	0♌49'17	29°56	15°12	11°40	3°51	22°22	0°10	16°32	15°23	26° 3	20°R19	21° 9	20°19	21° 4	
T 20	0 14 58	1°48'40	13♍24	16°44	12°51	4°33	22°23	0°16	16°35	15°25	26° 4	20°19	21° 6	20°26	21° 2	
W21	0 18 55	2°48'05	27°18	18°15	14° 1	5°16	22°25	0°23	16°38	15°28	26° 5	20°18	21° 3	20°33	21° 0	
T 22	0 22 51	3°47'31	11♌38	19°45	15°12	5°58	22°26	0°29	16°41	15°30	26° 6	20°16	21° 0	20°39	20°58	
F 23	0 26 48	4°47'00	26°21	21°15	16°22	6°41	22°28	0°36	16°44	15°32	26° 7	20°14	20°57	20°46	20°56	
S 24	0 30 44	5°46'30	11♌21	22°44	17°32	7°23	22°30	0°43	16°47	15°34	26° 8	20°12	20°53	20°53	20°54	
S 25	0 34 41	6°46'02	26°32	24°12	18°42	8° 6	22°32	0°49	16°49	15°36	26° 8	20°11	20°50	20°59	20°52	
M26	0 38 37	7°45'36	11♌43	25°39	19°52	8°49	22°35	0°56	16°52	15°38	26° 9	20°10	20°47	21° 6	20°50	
T 27	0 42 34	8°45'12	26°44	27° 6	21° 2	9°31	22°37	1° 3	16°55	15°40	26°10	20°D10	20°44	21°13	20°48	
W28	0 46 30	9°44'51	11♌28	28°32	22°12	10°14	22°40	1°10	16°57	15°42	26°11	20°11	20°41	21°19	20°46	
T 29	0 50 27	10°44'32	25°49	29°57	23°22	10°57	22°43	1°17	17° 0	15°44	26°11	20°11	20°37	21°26	20°44	
F 30	0 54 24	11°44'15	9♏43	1♌21	24♌32	11♌40	22°46	1♌23	17° 2	15°46	26°12	20°12	20°34	21°33	20°41	

Delta T = 30m53s

Julian Calendar 1 Sept. 953 == Greg. Calendar 6 Sept. 953

OCTOBER 953 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 58 20	12♌44'00	23♏10	2♌45	25♌42	12♌23	22°350	1♌30	17° 5	15°49	26°12	20°13	20°31	21°39	20°R39	
S 2	1 2 17	13°43'48	6♍12	4° 7	26°51	13° 6	22°53	1°37	17° 7	15°51	26°13	20°13	20°28	21°46	20♌37	
M 3	1 6 13	14°43'38	18°51	5°29	28° 1	13°49	22°57	1°44	17°10	15°53	26°14	20°R13	20°25	21°53	20°34	
T 4	1 10 10	15°43'30	1♌12	6°49	29°10	14°33	23° 1	1°51	17°12	15°55	26°14	20°13	20°22	21°59	20°32	
W 5	1 14 6	16°43'24	13°18	8° 9	0♌19	15°16	23° 5	1°58	17°14	15°57	26°15	20°13	20°18	22° 6	20°29	
T 6	1 18 3	17°43'21	25°15	9°27	1°29	15°59	23° 9	2° 5	17°17	15°59	26°15	20°12	20°15	22°13	20°27	
F 7	1 21 59	18°43'19	7♎ 5	10°44	2°38	16°43	23°14	2°12	17°19	16° 0	26°16	20°12	20°12	22°19	20°24	
S 8	1 25 56	19°43'20	18°53	12° 0	3°47	17°26	23°18	2°19	17°21	16° 2	26°16	20°D12	20° 9	22°26	20°21	
S 9	1 29 52	20°43'23	0♌42	13°14	4°56	18°10	23°23	2°26	17°23	16° 4	26°16	20°12	20° 6	22°33	20°19	
M10	1 33 49	21°43'28	12°34	14°27	6° 4	18°53	23°28	2°33	17°25	16° 6	26°17	20°12	20° 3	22°39	20°16	
T 11	1 37 46	22°43'35	24°31	15°38	7°13	19°37	23°33	2°40	17°27	16° 8	26°17	20°R12	19°59	22°46	20°13	
W12	1 41 42	23°43'44	6♌36	16°47	8°22	20°21	23°39	2°47	17°30	16°10	26°17	20°12	19°56	22°53	20°10	
T 13	1 45 39	24°43'55	18°50	17°53	9°30	21° 5	23°44	2°54	17°31	16°12	26°18	20°12	19°53	22°59	20° 8	
F 14	1 49 35	25°44'07	1♌15	18°57	10°38	21°49	23°50	3° 2	17°33	16°14	26°18	20°11	19°50	23° 6	20° 5	
S 15	1 53 32	26°44'21	13°53	19°59	11°46	22°32	23°56	3° 9	17°35	16°15	26°18	20°10	19°47	23°13	20° 2	
S 16	1 57 28	27°44'37	26°45	20°57	12°54	23°17	24° 2	3°16	17°37	16°17	26°18	20° 9	19°43	23°19	19°59	
M17	2 1 25	28°44'55	9♍53	21°52	14° 2	24° 1	24° 8	3°23	17°39	16°19	26°19	20° 8	19°40	23°26	19°56	
T 18	2 5 21	29°45'14	23°18	22°43	15°10	24°45	24°14	3°30	17°41	16°21	26°19	20°D 8	19°37	23°33	19°53	
W19	2 9 18	0♌45'34	7♌ 3	23°30	16°18	25°29	24°21	3°37	17°42	16°23	26°19	20° 8	19°34	23°39	19°50	
T 20	2 13 15	1°45'56	21° 8	24°12	17°25	26°13	24°28	3°44	17°44	16°24	26°19	20° 9	19°31	23°46	19°47	
F 21	2 17 11	2°46'19	5♌30	24°48	18°32	26°58	24°34	3°52	17°45	16°26	26°19	20° 9	19°28	23°53	19°44	
S 22	2 21 8	3°46'44	20° 8	25°18	19°40	27°42	24°41	3°59	17°47	16°28	26°19	20°10	19°24	23°59	19°41	
S 23	2 25 4	4°47'10	4♌57	25°42	20°46	28°26	24°49	4° 6	17°48	16°29	26°R19	20°11	19°21	24° 6	19°38	
M24	2 29 1	5°47'37	19°51	25°58	21°53	29°11	24°56	4°13	17°50	16°31	26°19	20°R12	19°18	24°13	19°35	
T 25	2 32 57	6°48'06	4♌42	26°R 6	23° 0	29°55	25° 3	4°20	17°51	16°32	26°19	20°11	19°15	24°19	19°31	
W26	2 36 54	7°48'37	19°22	26° 5	24° 6	0♌40	25°11	4°27	17°53	16°34	26°19	20°10	19°12	24°26	19°28	
T 27	2 40 50	8°49'09	3♏44	25°55	25°12	1°25	25°19	4°34	17°54	16°35	26°19	20° 8	19° 8	24°33	19°25	
F 28	2 44 47	9°49'44	17°43	25°34	26°18	2° 9	25°27	4°42	17°55	16°37	26°19	20° 5	19° 5	24°39	19°22	
S 29	2 48 44	10°50'19	1♍18	25° 3	27°24	2°54	25°35	4°49	17°56	16°38	26°18	20° 2	19° 2	24°46	19°19	
S 30	2 52 40	11°50'57	14°26	24°22	28°30	3°39	25°43	4°56	17°57	16°40	26°18	19°59	18°59	24°53	19°15	
M31	2 56 37	12♌51'37	27°10	23♌30	29♌35	4♌24	25°51	5♌ 3	17°58	16°41	26°18	19°57	18°56	24°59	19♌12	

Delta T = 30m53s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 953

NOVEMBER 953 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	3 0 33	13♌52'18	9♎34	22°R29	0♃40	5♁ 9	26♃ 0	5♌10	17♎59	16♎43	26°R18	19♎56	18♎53	25♎ 6	19°R 9
W 2	3 4 30	14°53'00	21°42	21♌19	1°45	5°54	26° 8	5°17	18° 0	16°44	26♁18	19°57	18°49	25°13	19♃ 6
T 3	3 8 26	15°53'45	3♎37	20° 3	2°49	6°39	26°17	5°24	18° 1	16°46	26°17	19°58	18°46	25°19	19° 2
F 4	3 12 23	16°54'31	15°27	18°43	3°54	7°24	26°26	5°31	18° 2	16°47	26°17	19°59	18°43	25°26	18°59
S 5	3 16 19	17°55'18	27°14	17°21	4°58	8° 9	26°35	5°38	18° 3	16°48	26°17	20° 1	18°40	25°33	18°56
S 6	3 20 16	18°56'07	9♎ 5	16° 0	6° 2	8°54	26°44	5°45	18° 4	16°49	26°16	20° 3	18°37	25°39	18°52
M 7	3 24 13	19°56'58	21° 1	14°42	7° 5	9°40	26°54	5°52	18° 4	16°51	26°16	20°R 3	18°34	25°46	18°49
T 8	3 28 9	20°57'50	3♌ 8	13°31	8° 8	10°25	27° 3	5°59	18° 5	16°52	26°15	20° 2	18°30	25°52	18°46
W 9	3 32 6	21°58'43	15°26	12°28	9°11	11°10	27°13	6° 6	18° 5	16°53	26°15	20° 0	18°27	25°59	18°43
T 10	3 36 2	22°59'38	27°57	11°35	10°14	11°56	27°22	6°13	18° 6	16°54	26°15	19°56	18°24	26° 6	18°39
F 11	3 39 59	24° 0'34	10♁42	10°53	11°16	12°41	27°32	6°20	18° 6	16°55	26°14	19°50	18°21	26°12	18°36
S 12	3 43 55	25° 1'30	23°40	10°22	12°18	13°27	27°42	6°27	18° 7	16°56	26°14	19°44	18°18	26°19	18°33
S 13	3 47 52	26° 2'28	6♃52	10° 3	13°20	14°13	27°52	6°34	18° 7	16°57	26°13	19°38	18°14	26°26	18°30
M14	3 51 48	27° 3'27	20°16	9°D55	14°21	14°58	28° 2	6°41	18° 7	16°58	26°12	19°32	18°11	26°32	18°26
T 15	3 55 45	28° 4'26	3♎52	9°58	15°22	15°44	28°13	6°48	18° 7	16°59	26°12	19°28	18° 8	26°39	18°23
W16	3 59 42	29° 5'26	17°38	10°10	16°22	16°30	28°23	6°55	18° 8	17° 0	26°11	19°26	18° 5	26°46	18°20
T 17	4 3 38	0♁ 6'27	1♃36	10°32	17°22	17°15	28°34	7° 1	18° 8	17° 1	26°11	19°D25	18° 2	26°52	18°17
F 18	4 7 35	1° 7'28	15°43	11° 2	18°22	18° 1	28°44	7° 8	18°R 8	17° 2	26°10	19°26	17°59	26°59	18°13
S 19	4 11 31	2° 8'30	29°59	11°39	19°21	18°47	28°55	7°15	18° 8	17° 3	26° 9	19°27	17°55	27° 6	18°10
S 20	4 15 28	3° 9'33	14♃21	12°23	20°20	19°33	29° 6	7°22	18° 8	17° 4	26° 8	19°R28	17°52	27°12	18° 7
M21	4 19 24	4°10'36	28°47	13°13	21°18	20°19	29°17	7°28	18° 8	17° 5	26° 8	19°28	17°49	27°19	18° 4
T 22	4 23 21	5°11'39	13♃13	14° 8	22°16	21° 5	29°28	7°35	18° 7	17° 6	26° 7	19°26	17°46	27°26	18° 1
W23	4 27 17	6°12'44	27°33	15° 7	23°13	21°51	29°39	7°41	18° 7	17° 6	26° 6	19°21	17°43	27°32	17°58
T 24	4 31 14	7°13'49	11♌41	16°10	24° 9	22°37	29°50	7°48	18° 7	17° 7	26° 5	19°14	17°40	27°39	17°55
F 25	4 35 11	8°14'54	25°33	17°17	25° 5	23°23	0♁ 2	7°55	18° 6	17° 8	26° 4	19° 6	17°36	27°46	17°52
S 26	4 39 7	9°16'01	9♁ 4	18°26	26° 1	24°10	0°13	8° 1	18° 6	17° 8	26° 4	18°57	17°33	27°52	17°49
S 27	4 43 4	10°17'08	22°13	19°39	26°56	24°56	0°24	8° 7	18° 6	17° 9	26° 3	18°48	17°30	27°59	17°46
M28	4 47 0	11°18'16	5♌ 0	20°53	27°50	25°42	0°36	8°14	18° 5	17°10	26° 2	18°41	17°27	28° 6	17°43
T 29	4 50 57	12°19'25	17°27	22°10	28°43	26°28	0°48	8°20	18° 5	17°10	26° 1	18°35	17°24	28°12	17°40
W30	4 54 53	13♁20'34	29♎36	23♌28	29♃36	27♁15	1♁ 0	8♌27	18♎ 4	17♎11	26♁ 0	18♎32	17♎20	28♎19	17♃37

Delta T = 30m52s

Julian Calendar 1 Nov. 953 == Greg. Calendar 6 Nov. 953

DECEMBER 953 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 58 50	14♁21'44	11♎33	24♌48	0♁28	28♁ 1	1♁12	8♌33	18°R 3	17♎11	25°R59	18♎31	17♎17	28♎26	17°R34
F 2	5 2 46	15°22'55	23°23	26° 9	1°20	28°48	1°24	8°39	18°R 3	17°11	25♁58	18°31	17°14	28°32	17♃31
S 3	5 6 43	16°24'06	5♎10	27°31	2°10	29°34	1°36	8°45	18° 2	17°12	25°57	18°32	17°11	28°39	17°29
S 4	5 10 40	17°25'18	17° 2	28°55	3° 0	0♃21	1°48	8°51	18° 1	17°12	25°56	18°R33	17° 8	28°46	17°26
M 5	5 14 36	18°26'30	29° 2	0♁19	3°49	1° 7	2° 0	8°57	18° 0	17°13	25°55	18°32	17° 5	28°52	17°23
T 6	5 18 33	19°27'43	11♌14	1°45	4°37	1°54	2°12	9° 3	17°59	17°13	25°54	18°29	17° 1	28°59	17°20
W 7	5 22 29	20°28'57	23°43	3°11	5°24	2°40	2°25	9° 9	17°58	17°13	25°53	18°24	16°58	29° 5	17°18
T 8	5 26 26	21°30'10	6♁30	4°37	6°11	3°27	2°37	9°15	17°57	17°13	25°52	18°16	16°55	29°12	17°15
F 9	5 30 22	22°31'24	19°36	6° 5	6°56	4°14	2°50	9°21	17°56	17°14	25°51	18° 6	16°52	29°19	17°13
S 10	5 34 19	23°32'38	2♃59	7°33	7°40	5° 0	3° 2	9°27	17°55	17°14	25°50	17°54	16°49	29°25	17°10
S 11	5 38 15	24°33'52	16°37	9° 1	8°24	5°47	3°15	9°33	17°54	17°14	25°48	17°42	16°46	29°32	17° 8
M12	5 42 12	25°35'06	0♁27	10°30	9° 6	6°34	3°28	9°38	17°52	17°14	25°47	17°32	16°42	29°39	17° 5
T 13	5 46 9	26°36'20	14°25	11°59	9°47	7°21	3°41	9°44	17°51	17°14	25°46	17°23	16°39	29°45	17° 3
W14	5 50 5	27°37'33	28°28	13°29	10°27	8° 8	3°54	9°50	17°50	17°R14	25°45	17°17	16°36	29°52	17° 1
T 15	5 54 2	28°38'46	12♃33	15° 0	11° 5	8°55	4° 7	9°55	17°48	17°14	25°44	17°14	16°33	29°59	16°58
F 16	5 57 58	29°39'59	26°38	16°31	11°42	9°41	4°20	10° 1	17°47	17°14	25°42	17°D13	16°30	0♁ 5	16°56
S 17	6 1 55	0♁41'11	10♃43	18° 2	12°18	10°28	4°33	10° 6	17°45	17°14	25°41	17°R13	16°26	0°12	16°54
S 18	6 5 51	1°42'22	24°46	19°33	12°53	11°15	4°46	10°11	17°44	17°14	25°40	17°13	16°23	0°19	16°52
M19	6 9 48	2°43'33	8♃47	21° 6	13°26	12° 2	4°59	10°17	17°42	17°14	25°39	17°11	16°20	0°25	16°50
T 20	6 13 44	3°44'44	22°45	22°38	13°57	12°49	5°12	10°22	17°41	17°13	25°37	17° 7	16°17	0°32	16°48
W21	6 17 41	4°45'54	6♌37	24°11	14°27	13°36	5°26	10°27	17°39	17°13	25°36	17° 0	16°14	0°39	16°46
T 22	6 21 38	5°47'03	20°21	25°44	14°55	14°23	5°39	10°32	17°37	17°13	25°35	16°50	16°11	0°45	16°44
F 23	6 25 34	6°48'12	3♁52	27°18	15°21	15°11	5°53	10°37	17°36	17°13	25°34	16°38	16° 7	0°52	16°43
S 24	6 29 31	7°49'21	17° 8	28°53	15°46	15°58	6° 6	10°42	17°34	17°12	25°32	16°24	16° 4	0°59	16°41
S 25	6 33 27	8°50'29	0♎ 8	0♃27	16° 9	16°45	6°20	10°47	17°32	17°12	25°31	16°11	16° 1	1° 5	16°39
M26	6 37 24	9°51'37	12°49	2° 3	16°30	17°32	6°33	10°52	17°30	17°12	25°30	15°59	15°58	1°12	16°37
T 27	6 41 20	10°52'44	25°13	3°38	16°49	18°19	6°47	10°56	17°28	17°11	25°28	15°49	15°55	1°19	16°36
W28	6 45 17	11°53'50	7♎21	5°15	17° 5	19° 6	7° 1	11° 1	17°26	17°11	25°27	15°43	15°52	1°25	16°34
T 29	6 49 13	12°54'57	19°18	6°52	17°20	19°53	7°14	11° 6	17°24	17°10	25°26	15°39	15°48	1°32	16°33
F 30	6 53 10	13°56'02	1♁ 8	8°29	17°33	20°41	7°28	11°10	17°22	17°10	25°24	15°37	15°45	1°38	16°32
S 31	6 57 7	14♃57'08	12♎55	10♃ 7	17♁43	21♃28	7♁42	11♌14	17♎20	17♎ 9	25♁23	15♎36	15♎42	1♎45	16♃30

Delta T = 30m52s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]