

SWISS EPHEMERIS for the year 951

JANUARY 951 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	6 59 59	15°34'21.11	10♎23	27°R58	0♊52	15°R42	19♍51	7♁23	2°R38	10°R30	20°R50	14°R48	13♊41	29♁46	1°R48
T 2	7 3 56	16°43'14	23°41	27♊44	1°41	15♁30	20° 1	7°25	2♁36	10♎30	20♁48	14♊45	13°38	29°52	1♁48
F 3	7 7 52	17°44'17	7♁13	27°D37	2°30	15°19	20°11	7°25	2°33	10°29	20°47	14°43	13°35	29°59	1°47
S 4	7 11 49	18°45'20	21° 0	27°39	3°21	15° 9	20°21	7°26	2°31	10°28	20°46	14°D42	13°32	0♁ 6	1°47
S 5	7 15 45	19°46'22	5♍ 3	27°49	4°12	14°59	20°31	7°27	2°28	10°27	20°44	14°43	13°29	0°12	1°47
M 6	7 19 42	20°47'23	19°20	28° 5	5° 4	14°50	20°40	7°28	2°26	10°26	20°43	14°44	13°25	0°19	1°D47
T 7	7 23 39	21°48'24	3♊49	28°29	5°57	14°42	20°50	7°28	2°23	10°25	20°42	14°46	13°22	0°26	1°47
W 8	7 27 35	22°49'24	18°28	28°58	6°51	14°35	20°59	7°29	2°21	10°24	20°40	14°R46	13°19	0°32	1°47
T 9	7 31 32	23°50'23	3♁10	29°32	7°45	14°29	21° 8	7°29	2°18	10°23	20°39	14°45	13°16	0°39	1°47
F 10	7 35 28	24°51'21	17°50	0♁11	8°40	14°23	21°17	7°29	2°15	10°22	20°38	14°41	13°13	0°46	1°48
S 11	7 39 25	25°52'18	2♁20	0°55	9°35	14°18	21°26	7°R29	2°13	10°21	20°36	14°36	13°10	0°52	1°48
S 12	7 43 21	26°53'14	16°34	1°43	10°31	14°14	21°35	7°29	2°10	10°20	20°35	14°29	13° 6	0°59	1°48
M13	7 47 18	27°54'09	0♁27	2°35	11°27	14°11	21°44	7°29	2° 8	10°19	20°33	14°22	13° 3	1° 6	1°49
T 14	7 51 14	28°55'02	13°55	3°30	12°24	14° 9	21°53	7°29	2° 5	10°18	20°32	14°15	13° 0	1°12	1°49
W15	7 55 11	29°55'54	26°57	4°28	13°22	14° 7	22° 1	7°28	2° 2	10°17	20°31	14° 8	12°57	1°19	1°50
T 16	7 59 8	0♁56'44	9♁37	5°29	14°19	14° 7	22°10	7°28	2° 0	10°16	20°29	14° 4	12°54	1°25	1°50
F 17	8 3 4	1°57'33	21°56	6°32	15°18	14°D 7	22°18	7°27	1°57	10°14	20°28	14° 1	12°50	1°32	1°51
S 18	8 7 1	2°58'20	4♁ 0	7°38	16°17	14° 7	22°26	7°27	1°54	10°13	20°27	14°D 1	12°47	1°39	1°51
S 19	8 10 57	3°59'05	15°52	8°46	17°16	14° 9	22°34	7°26	1°52	10°12	20°25	14° 1	12°44	1°45	1°52
M20	8 14 54	4°59'49	27°40	9°56	18°16	14°11	22°42	7°25	1°49	10°11	20°24	14° 3	12°41	1°52	1°53
T 21	8 18 50	6° 0'32	9♁28	11° 8	19°16	14°14	22°50	7°24	1°47	10° 9	20°23	14°R 4	12°38	1°59	1°54
W22	8 22 47	7° 1'13	21°21	12°22	20°16	14°18	22°57	7°23	1°44	10° 8	20°21	14° 4	12°35	2° 5	1°55
T 23	8 26 43	8° 1'52	3♁22	13°37	21°17	14°22	23° 5	7°22	1°41	10° 7	20°20	14° 1	12°31	2°12	1°56
F 24	8 30 40	9° 2'29	15°36	14°54	22°18	14°27	23°12	7°21	1°39	10° 5	20°19	13°57	12°28	2°19	1°57
S 25	8 34 37	10° 3'05	28° 5	16°13	23°20	14°33	23°19	7°19	1°36	10° 4	20°18	13°50	12°25	2°25	1°58
S 26	8 38 33	11° 3'39	10♁49	17°32	24°22	14°39	23°27	7°18	1°34	10° 3	20°16	13°41	12°22	2°32	1°59
M27	8 42 30	12° 4'12	23°49	18°53	25°24	14°46	23°33	7°16	1°31	10° 1	20°15	13°30	12°19	2°39	2° 1
T 28	8 46 26	13° 4'43	7♁ 3	20°16	26°27	14°54	23°40	7°15	1°28	10° 0	20°14	13°20	12°16	2°45	2° 2
W29	8 50 23	14° 5'12	20°30	21°39	27°30	15° 2	23°47	7°13	1°26	9°58	20°13	13°10	12°12	2°52	2° 3
T 30	8 54 19	15° 5'40	4♁ 8	23° 4	28°33	15°11	23°53	7°11	1°23	9°57	20°11	13° 1	12° 9	2°59	2° 5
F 31	8 58 16	16° 6'07	17♁54	24°30	29°36	15°D20	24♍ 0	7♁ 9	1♁21	9♁55	20♁10	12♁55	12♁ 6	3♁ 5	2♁ 6

Delta T = 31m09s Julian Calendar 1 Jan. 951 == Greg. Calendar 6 Jan. 951

FEBRUARY 951 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	9 2 12	17° 6'32	1♍47	25°357	0♁40	15°D30	24♍ 6	7°R 7	1°R18	9°R54	20°R 9	12°R52	12♊ 3	3♁12	2♁ 8
S 2	9 6 9	18° 6'56	15°47	27°25	1°44	15°41	24°12	7♁ 5	1♁16	9♁52	20♁ 8	12°D51	12° 0	3°18	2° 9
M 3	9 10 6	19° 7'18	29°53	28°54	2°49	15°52	24°18	7° 2	1°13	9°51	20° 7	12♊51	11°56	3°25	2°11
T 4	9 14 2	20° 7'39	14♊ 3	0♁25	3°53	16° 4	24°23	7° 0	1°11	9°49	20° 5	12°R52	11°53	3°32	2°13
W 5	9 17 59	21° 7'59	28°17	1°56	4°58	16°16	24°29	6°58	1° 9	9°48	20° 4	12°51	11°50	3°38	2°15
T 6	9 21 55	22° 8'17	12♁32	3°29	6° 3	16°29	24°34	6°55	1° 6	9°46	20° 3	12°48	11°47	3°45	2°16
F 7	9 25 52	23° 8'33	26°45	5° 2	7° 8	16°42	24°40	6°53	1° 4	9°45	20° 2	12°42	11°44	3°52	2°18
S 8	9 29 48	24° 8'48	10♁52	6°36	8°14	16°56	24°45	6°50	1° 1	9°43	20° 1	12°33	11°41	3°58	2°20
S 9	9 33 45	25° 9'01	24°47	8°12	9°19	17°10	24°50	6°47	0°59	9°41	20° 0	12°22	11°37	4° 5	2°22
M10	9 37 41	26° 9'12	8♁26	9°49	10°25	17°25	24°54	6°44	0°57	9°40	19°59	12° 9	11°34	4°12	2°24
T 11	9 41 38	27° 9'21	21°46	11°26	11°31	17°40	24°59	6°41	0°54	9°38	19°58	11°57	11°31	4°18	2°26
W12	9 45 35	28° 9'28	4♁46	13° 5	12°37	17°56	25° 3	6°38	0°52	9°37	19°57	11°46	11°28	4°25	2°28
T 13	9 49 31	29° 9'33	17°24	14°45	13°44	18°12	25° 8	6°35	0°50	9°35	19°56	11°37	11°25	4°32	2°31
F 14	9 53 28	0♁ 9'36	29°44	16°26	14°50	18°29	25°12	6°32	0°48	9°33	19°55	11°31	11°22	4°38	2°33
S 15	9 57 24	1° 9'36	11♁48	18° 8	15°57	18°46	25°16	6°29	0°46	9°32	19°54	11°27	11°18	4°45	2°35
S 16	10 1 21	2° 9'35	23°42	19°51	17° 4	19° 3	25°19	6°25	0°43	9°30	19°53	11°26	11°15	4°52	2°38
M17	10 5 17	3° 9'31	5♁31	21°35	18°11	19°21	25°23	6°22	0°41	9°28	19°52	11°26	11°12	4°58	2°40
T 18	10 9 14	4° 9'25	17°19	23°20	19°18	19°39	25°26	6°18	0°39	9°27	19°51	11°26	11° 9	5° 5	2°42
W19	10 13 10	5° 9'17	29°13	25° 7	20°26	19°58	25°29	6°15	0°37	9°25	19°50	11°25	11° 6	5°11	2°45
T 20	10 17 7	6° 9'07	11♁18	26°54	21°33	20°17	25°32	6°11	0°35	9°23	19°49	11°22	11° 2	5°18	2°47
F 21	10 21 4	7° 8'54	23°38	28°43	22°41	20°37	25°35	6° 8	0°33	9°22	19°48	11°16	10°59	5°25	2°50
S 22	10 25 0	8° 8'39	6♁16	0♁33	23°48	20°57	25°38	6° 4	0°31	9°20	19°47	11° 8	10°56	5°31	2°53
S 23	10 28 57	9° 8'22	19°15	2°24	24°56	21°17	25°40	6° 0	0°30	9°18	19°46	10°57	10°53	5°38	2°55
M24	10 32 53	10° 8'02	2♎34	4°16	26° 4	21°37	25°43	5°56	0°28	9°17	19°46	10°45	10°50	5°45	2°58
T 25	10 36 50	11° 7'41	16°12	6°10	27°13	21°58	25°45	5°52	0°26	9°15	19°45	10°32	10°47	5°51	3° 1
W26	10 40 46	12° 7'17	0♁ 5	8° 5	28°21	22°19	25°47	5°48	0°24	9°13	19°44	10°20	10°43	5°58	3° 4
T 27	10 44 43	13° 6'52	14° 9	10° 0	29°29	22°41	25°48	5°44	0°22	9°12	19°43	10°10	10°40	6° 5	3° 7
F 28	10 48 39	14° 6'25	28♁19	11♁57	0♁38	23°D 2	25♍50	5♁40	0♁21	9♁10	19♁43	10♁ 2	10♁37	6♁11	3♁ 9

Delta T = 31m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 951

MARCH 951 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
S 1	10 52 36	15 ^h 5'55"	12 ^m 32"	13 ^h 55'	1 ^m 46"	23 ^h 25'	25 ^m 51"	5°R36	0°R19	9°R 8	19°R42	9°R58	10 ^h 34'	6 ^m 18"	3 ^h 12'	
S 2	10 56 33	16° 5'24"	26°44'	15°54'	2°55'	23°47'	25°52'	5 ^h 32'	0 ^h 17'	9 ^m 7	19 ^h 41'	9 ^h 56'	10°31'	6°25'	3°15'	
M 3	11 0 29	17° 4'52"	10 ^h 52'	17°54'	4° 4'	24°10'	25°53'	5°28'	0°16'	9° 5	19°41'	9°56'	10°27'	6°31'	3°18'	
T 4	11 4 26	18° 4'17"	24°57'	19°55'	5°13'	24°33'	25°54'	5°23'	0°14'	9° 4	19°40'	9°56'	10°24'	6°38'	3°21'	
W 5	11 8 22	19° 3'41"	8 ^h 57'	21°56'	6°22'	24°56'	25°55'	5°19'	0°13'	9° 2	19°39'	9°54'	10°21'	6°44'	3°24'	
T 6	11 12 19	20° 3'03"	22°51'	23°58'	7°31'	25°20'	25°55'	5°15'	0°11'	9° 0	19°39'	9°51'	10°18'	6°51'	3°28'	
F 7	11 16 15	21° 2'23"	6 ^h 39'	26° 1'	8°40'	25°43'	25°56'	5°10'	0°10'	8°59'	19°38'	9°45'	10°15'	6°58'	3°31'	
S 8	11 20 12	22° 1'41"	20°19'	28° 3'	9°50'	26° 7'	25°R56	5° 6'	0° 9	8°57'	19°38'	9°36'	10°12'	7° 4'	3°34'	
S 9	11 24 8	23° 0'58"	3 ^h 49'	0 ^h 6'	10°59'	26°32'	25°56'	5° 1'	0° 7	8°55'	19°37'	9°25'	10° 8'	7°11'	3°37'	
M10	11 28 5	24° 0'12"	17° 6'	2° 8'	12° 9'	26°56'	25°55'	4°57'	0° 6	8°54'	19°37'	9°13'	10° 5'	7°18'	3°40'	
T 11	11 32 2	24°59'24"	0 ^h 8'	4° 9'	13°18'	27°21'	25°55'	4°52'	0° 5	8°52'	19°36'	9° 0'	10° 2'	7°24'	3°44'	
W12	11 35 58	25°58'34"	12°54'	6°10'	14°28'	27°46'	25°54'	4°48'	0° 4	8°51'	19°36'	8°49'	9°59'	7°31'	3°47'	
T 13	11 39 55	26°57'42"	25°24'	8° 9'	15°38'	28°12'	25°53'	4°43'	0° 3	8°49'	19°35'	8°39'	9°56'	7°38'	3°51'	
F 14	11 43 51	27°56'47"	7 ^h 38'	10° 6'	16°47'	28°37'	25°52'	4°39'	0° 2	8°47'	19°35'	8°32'	9°53'	7°44'	3°54'	
S 15	11 47 48	28°55'51"	19°40'	12° 1'	17°57'	29° 3'	25°51'	4°34'	0° 1	8°46'	19°35'	8°28'	9°49'	7°51'	3°57'	
S 16	11 51 44	29°54'52"	1 ^h 33'	13°54'	19° 7'	29°29'	25°49'	4°30'	0° 0	8°44'	19°34'	8°27'	9°46'	7°58'	4° 1'	
M17	11 55 41	0 ^h 53'51"	13°21'	15°44'	20°17'	29°55'	25°48'	4°25'	29°59'	8°43'	19°34'	8°D27'	9°43'	8° 4'	4° 4'	
T 18	11 59 37	1°52'47"	25° 9'	17°31'	21°27'	0 ^h 22'	25°46'	4°21'	29°58'	8°41'	19°34'	8°27'	9°40'	8°11'	4° 8'	
W19	12 3 34	2°51'42"	7 ^h 3'	19°15'	22°37'	0°48'	25°44'	4°16'	29°57'	8°40'	19°34'	8°R27'	9°37'	8°17'	4°11'	
T 20	12 7 30	3°50'34"	19° 8'	20°54'	23°47'	1°15'	25°42'	4°11'	29°56'	8°38'	19°33'	8°26'	9°33'	8°24'	4°15'	
F 21	12 11 27	4°49'23"	1 ^h 30'	22°29'	24°58'	1°42'	25°39'	4° 7'	29°56'	8°37'	19°33'	8°23'	9°30'	8°31'	4°19'	
S 22	12 15 24	5°48'10"	14°11'	24° 0'	26° 8'	2°10'	25°37'	4° 2'	29°55'	8°36'	19°33'	8°17'	9°27'	8°37'	4°22'	
S 23	12 19 20	6°46'55"	27°17'	25°27'	27°18'	2°37'	25°34'	3°57'	29°55'	8°34'	19°33'	8° 9'	9°24'	8°44'	4°26'	
M24	12 23 17	7°45'38"	10 ^h 47'	26°48'	28°29'	3° 5'	25°31'	3°53'	29°54'	8°33'	19°33'	8° 0'	9°21'	8°51'	4°30'	
T 25	12 27 13	8°44'19"	24°40'	28° 4'	29°39'	3°32'	25°28'	3°48'	29°54'	8°31'	19°33'	7°50'	9°18'	8°57'	4°33'	
W26	12 31 10	9°42'57"	8 ^h 54'	29°15'	0 ^h 50'	4° 0'	25°25'	3°44'	29°53'	8°30'	19°33'	7°41'	9°14'	9° 4'	4°37'	
T 27	12 35 6	10°41'33"	23°23'	0 ^h 21'	2° 0'	4°28'	25°21'	3°39'	29°53'	8°29'	19°32'	7°33'	9°11'	9°11'	4°41'	
F 28	12 39 3	11°40'08"	7 ^h 59'	1°21'	3°11'	4°57'	25°18'	3°35'	29°52'	8°27'	19°D32'	7°28'	9° 8'	9°17'	4°44'	
S 29	12 42 59	12°38'41"	22°37'	2°15'	4°22'	5°25'	25°14'	3°30'	29°52'	8°26'	19°32'	7°24'	9° 5'	9°24'	4°48'	
S 30	12 46 56	13°37'12"	7 ^h 10'	3° 4'	5°32'	5°54'	25°10'	3°26'	29°52'	8°25'	19°32'	7°D24'	9° 2'	9°31'	4°52'	
M31	12 50 53	14°35'41"	21 ^h 34'	3 ^h 47'	6 ^h 43'	6 ^h 23'	25 ^m 6"	3 ^h 21'	29°52'	8 ^m 23'	19°33'	7 ^h 24'	8 ^h 59'	9 ^h 37'	4 ^h 56'	

Delta T = 31m08s

Julian Calendar 1 March 951 == Greg. Calendar 6 March 951

APRIL 951 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
T 1	12 54 49	15 ^h 34'09"	5 ^h 37'	4 ^h 24'	7 ^h 54'	6 ^h 52'	25°R 2	3°R17	29°R52	8°R22	19°33'	7°R25	8°R55	9°R44	5 ^h 0'	
W 2	12 58 46	16°32'35"	19°46'	4°55'	9° 5'	7°21'	24 ^m 57"	3 ^h 12'	29°52'	8 ^m 21'	19°33'	7°R25	8°52'	9°51'	5° 4'	
T 3	13 2 42	17°31'00"	3 ^h 32'	5°20'	10°16'	7°50'	24°53'	3° 8'	29°D52'	8°20'	19°33'	7°24'	8°49'	9°57'	5° 7'	
F 4	13 6 39	18°29'23"	17° 5'	5°40'	11°27'	8°19'	24°48'	3° 3'	29°52'	8°18'	19°33'	7°21'	8°46'	10° 4'	5°11'	
S 5	13 10 35	19°27'44"	0 ^h 24'	5°54'	12°38'	8°49'	24°43'	2°59'	29°52'	8°17'	19°33'	7°16'	8°43'	10°10'	5°15'	
S 6	13 14 32	20°26'04"	13°31'	6° 2'	13°49'	9°18'	24°38'	2°55'	29°52'	8°16'	19°33'	7° 9'	8°39'	10°17'	5°19'	
M 7	13 18 28	21°24'22"	26°25'	6°R 4	15° 0'	9°48'	24°33'	2°50'	29°52'	8°15'	19°34'	7° 1'	8°36'	10°24'	5°23'	
T 8	13 22 25	22°22'38"	9 ^h 6'	6° 1'	16°11'	10°18'	24°28'	2°46'	29°52'	8°14'	19°34'	6°52'	8°33'	10°30'	5°27'	
W 9	13 26 22	23°20'52"	21°34'	5°52'	17°22'	10°48'	24°22'	2°42'	29°53'	8°13'	19°34'	6°45'	8°30'	10°37'	5°31'	
T 10	13 30 18	24°19'05"	3 ^h 51'	5°39'	18°33'	11°19'	24°17'	2°38'	29°53'	8°12'	19°35'	6°39'	8°27'	10°44'	5°35'	
F 11	13 34 15	25°17'16"	15°56'	5°21'	19°45'	11°49'	24°11'	2°34'	29°53'	8°11'	19°35'	6°35'	8°24'	10°50'	5°39'	
S 12	13 38 11	26°15'25"	27°52'	4°59'	20°56'	12°19'	24° 5'	2°30'	29°54'	8°10'	19°35'	6°33'	8°20'	10°57'	5°43'	
S 13	13 42 8	27°13'32"	9 ^h 42'	4°32'	22° 7'	12°50'	23°59'	2°26'	29°55'	8° 9'	19°36'	6°D33'	8°17'	11° 4'	5°47'	
M14	13 46 4	28°11'37"	21°29'	4° 3'	23°19'	13°21'	23°53'	2°22'	29°55'	8° 8'	19°36'	6°33'	8°14'	11°10'	5°51'	
T 15	13 50 1	29° 9'41"	3 ^h 17'	3°31'	24°30'	13°52'	23°47'	2°18'	29°56'	8° 7'	19°37'	6°35'	8°11'	11°17'	5°55'	
W16	13 53 57	0 ^h 7'42"	15°11'	2°57'	25°41'	14°23'	23°41'	2°14'	29°56'	8° 6'	19°37'	6°37'	8° 8'	11°24'	5°59'	
T 17	13 57 54	1° 5'42"	27°15'	2°21'	26°53'	14°54'	23°34'	2°10'	29°57'	8° 5'	19°38'	6°R38'	8° 4'	11°30'	6° 3'	
F 18	14 1 51	2° 3'39"	9 ^h 35'	1°44'	28° 4'	15°25'	23°28'	2° 7'	29°58'	8° 4'	19°38'	6°37'	8° 1'	11°37'	6° 7'	
S 19	14 5 47	3° 1'35"	22°15'	1° 7'	29°16'	15°56'	23°21'	2° 3'	29°59'	8° 3'	19°39'	6°36'	7°58'	11°43'	6°11'	
S 20	14 9 44	3°59'29"	5 ^m 20"	0°30'	0 ^h 27'	16°28'	23°14'	2° 0'	0 ^h 0	8° 3'	19°39'	6°33'	7°55'	11°50'	6°15'	
M21	14 13 40	4°57'21"	18°50'	29°V55'	1°39'	16°59'	23° 7'	1°56'	0° 1	8° 2'	19°40'	6°29'	7°52'	11°57'	6°19'	
T 22	14 17 37	5°55'11"	2 ^h 48'	2°50'	29°21'	2°50'	17°31'	1°53'	0° 2	8° 1'	19°40'	6°24'	7°49'	12° 3'	6°23'	
W23	14 21 33	6°52'59"	17°10'	28°50'	4° 2'	18° 3'	22°53'	1°49'	0° 3	8° 0'	19°41'	6°20'	7°45'	12°10'	6°27'	
T 24	14 25 30	7°50'46"	1 ^h 53'	28°21'	5°13'	18°35'	22°46'	1°46'	0° 4	8° 0'	19°42'	6°16'	7°42'	12°17'	6°31'	
F 25	14 29 26	8°48'32"	16°48'	27°55'	6°25'	19° 6'	22°39'	1°43'	0° 5	7°59'	19°42'	6°14'	7°39'	12°23'	6°35'	
S 26	14 33 23	9°46'16"	1 ^h 47'	27°33'	7°37'	19°38'	22°32'	1°40'	0° 6	7°59'	19°43'	6°D13'	7°36'	12°30'	6°39'	
S 27	14 37 20	10°43'58"	16°43'	27°14'	8°48'	20°11'	22°25'	1°37'	0° 8	7°58'	19°44'	6°13'	7°33'	12°37'	6°43'	
M28	14 41 16	11°41'40"	1 ^h 29'	27° 0'	10° 0'	20°43'	22°17'	1°34'	0° 9	7°57'	19°45'	6°14'	7°30'	12°43'	6°47'	
T 29	14 45 13	12°39'21"	15°57'	26°50'	11°12'	21°15'	22°10'	1°31'	0°10'	7°57'	19°45'	6°16'	7°26'	12°50'	6°52'	
W30	14 49 9	13 ^h 37'00"	0 ^h 7'	26°V44'	12°V24'	21 ^h 548'	22 ^m 3"	1 ^h 28'	0 ^h 12'	7 ^m 56'	19°46'	6 ^h 17'	7 ^h 23'	12 ^h 57'	6 ^h 56'	

Delta T = 31m08s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 951

MAY 951 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 53 6	14♌34'38	13♋56	26♍43	13♍36	22♌20	21°R55	1°R25	0♌13	7°R56	19♌47	6°R17	7♌20	13♌3	7♌0
F 2	14 57 2	15°32'15	27°24	26°47	14°47	22°53	21♌48	1♌22	0°15	7♌56	19°48	6♌17	7°17	13°10	7°4
S 3	15 0 59	16°29'52	10♌33	26°55	15°59	23°25	21°40	1°20	0°16	7°55	19°49	6°16	7°14	13°16	7°8
S 4	15 4 55	17°27'27	23°25	27°7	17°11	23°58	21°32	1°17	0°18	7°55	19°50	6°13	7°10	13°23	7°12
M 5	15 8 52	18°25'01	6♍2	27°24	18°23	24°31	21°25	1°15	0°19	7°54	19°51	6°11	7°7	13°30	7°16
T 6	15 12 48	19°22'34	18°26	27°45	19°35	25°4	21°17	1°13	0°21	7°54	19°52	6°8	7°4	13°36	7°20
W 7	15 16 45	20°20'06	0♌38	28°11	20°47	25°37	21°10	1°10	0°23	7°54	19°53	6°6	7°1	13°43	7°24
T 8	15 20 42	21°17'37	12°41	28°41	21°59	26°10	21°2	1°8	0°25	7°54	19°54	6°4	6°58	13°50	7°28
F 9	15 24 38	22°15'08	24°37	29°15	23°11	26°44	20°54	1°6	0°26	7°53	19°55	6°3	6°55	13°56	7°31
S 10	15 28 35	23°12'37	6♌28	29°53	24°23	27°17	20°47	1°4	0°28	7°53	19°56	6°D3	6°51	14°3	7°35
S 11	15 32 31	24°10'05	18°15	0♌35	25°35	27°50	20°39	1°2	0°30	7°53	19°57	6°3	6°48	14°10	7°39
M12	15 36 28	25°7'31	0♌2	1°20	26°47	28°24	20°31	1°1	0°32	7°53	19°58	6°4	6°45	14°16	7°43
T 13	15 40 24	26°4'57	11°52	2°10	27°59	28°57	20°24	0°59	0°34	7°53	19°59	6°5	6°42	14°23	7°47
W14	15 44 21	27°2'22	23°47	3°3	29°12	29°31	20°16	0°57	0°36	7°53	20°0	6°6	6°39	14°30	7°51
T 15	15 48 18	27°59'45	5♌53	3°59	0♌24	0♌5	20°9	0°56	0°38	7°D53	20°1	6°7	6°36	14°36	7°55
F 16	15 52 14	28°57'07	18°12	4°59	1°36	0°38	20°1	0°54	0°41	7°53	20°2	6°7	6°32	14°43	7°59
S 17	15 56 11	29°54'28	0♌50	6°3	2°48	1°12	19°54	0°53	0°43	7°53	20°3	6°R7	6°29	14°50	8°3
S 18	16 0 7	0♌51'48	13°50	7°9	4°0	1°46	19°46	0°52	0°45	7°53	20°5	6°7	6°26	14°56	8°6
M19	16 4 4	1°49'07	27°15	8°19	5°12	2°20	19°39	0°51	0°47	7°53	20°6	6°7	6°23	15°3	8°10
T 20	16 8 0	2°46'24	11♌7	9°32	6°25	2°54	19°32	0°50	0°50	7°53	20°7	6°6	6°20	15°9	8°14
W21	16 11 57	3°43'41	25°25	10°48	7°37	3°29	19°24	0°49	0°52	7°54	20°8	6°6	6°16	15°16	8°18
T 22	16 15 53	4°40'57	10♌7	12°7	8°49	4°3	19°17	0°48	0°54	7°54	20°10	6°6	6°13	15°23	8°22
F 23	16 19 50	5°38'12	25°7	13°30	10°2	4°37	19°10	0°47	0°57	7°54	20°11	6°D6	6°10	15°29	8°25
S 24	16 23 47	6°35'26	10♌16	14°55	11°14	5°11	19°3	0°47	0°59	7°54	20°12	6°R6	6°7	15°36	8°29
S 25	16 27 43	7°32'40	25°27	16°23	12°26	5°46	18°56	0°46	1°2	7°55	20°13	6°6	6°4	15°43	8°33
M26	16 31 40	8°29'53	10♌39	17°55	13°39	6°20	18°49	0°46	1°4	7°55	20°15	6°6	6°1	15°49	8°36
T 27	16 35 36	9°27'06	25°15	19°29	14°51	6°55	18°43	0°45	1°7	7°55	20°16	6°5	5°57	15°56	8°40
W28	16 39 33	10°24'18	9♌39	21°6	16°3	7°30	18°36	0°45	1°10	7°56	20°17	6°5	5°54	16°3	8°44
T 29	16 43 29	11°21'31	23°37	22°46	17°16	8°4	18°29	0°45	1°12	7°56	20°19	6°5	5°51	16°9	8°47
F 30	16 47 26	12°18'42	7♌10	24°29	18°28	8°39	18°23	0°D45	1°15	7°57	20°20	6°D4	5°48	16°16	8°51
S 31	16 51 22	13♌15'54	20♌18	26♌15	19♌41	9♌14	18♌17	0♌45	1♌18	7♌57	20♌22	6♌4	5♌45	16♌23	8♌54

Delta T = 31m07s

Julian Calendar 1 May 951 == Greg. Calendar 6 May 951

JUNE 951 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 55 19	14♌13'06	3♍4	28♌3	20♌53	9♌49	18°R10	0♌45	1♌21	7♌58	20♌23	6♌5	5♌41	16♌29	8♌58
M 2	16 59 16	15°10'17	15°32	29°55	22°6	10°24	18♌4	0°45	1°23	7°58	20°25	6°6	5°38	16°36	9°1
T 3	17 3 12	16°7'29	27°45	1♌49	23°19	10°59	17°58	0°46	1°26	7°59	20°26	6°6	5°35	16°43	9°5
W 4	17 7 9	17°4'40	9♌47	3°45	24°31	11°34	17°52	0°46	1°29	8°0	20°27	6°7	5°32	16°49	9°8
T 5	17 11 5	18°1'52	21°41	5°44	25°44	12°9	17°47	0°47	1°32	8°0	20°29	6°8	5°29	16°56	9°11
F 6	17 15 2	18°59'03	3♌30	7°45	26°57	12°44	17°41	0°47	1°35	8°1	20°30	6°R9	5°26	17°2	9°15
S 7	17 18 58	19°56'14	15°17	9°48	28°9	13°20	17°35	0°48	1°38	8°2	20°32	6°8	5°22	17°9	9°18
S 8	17 22 55	20°53'25	27°4	11°52	29°22	13°55	17°30	0°49	1°41	8°2	20°33	6°8	5°19	17°16	9°21
M 9	17 26 51	21°50'36	8♌54	13°59	0♌35	14°30	17°25	0°50	1°44	8°3	20°35	6°6	5°16	17°22	9°25
T 10	17 30 48	22°47'46	20°49	16°7	1°48	15°6	17°20	0°51	1°47	8°4	20°37	6°4	5°13	17°29	9°28
W11	17 34 45	23°44'57	12♌51	18°15	3°0	15°41	17°15	0°52	1°50	8°5	20°38	6°1	5°10	17°36	9°31
T 12	17 38 41	24°42'07	15°3	20°25	4°13	16°17	17°10	0°53	1°53	8°6	20°40	5°58	5°7	17°42	9°34
F 13	17 42 38	25°39'17	27°26	22°35	5°26	16°53	17°5	0°55	1°56	8°7	20°41	5°56	5°3	17°49	9°37
S 14	17 46 34	26°36'26	10♌6	24°46	6°39	17°28	17°1	0°56	1°59	8°8	20°43	5°54	5°0	17°56	9°40
S 15	17 50 31	27°33'36	23°4	26°56	7°52	18°4	16°57	0°58	2°3	8°9	20°44	5°D53	4°57	18°2	9°43
M16	17 54 27	28°30'45	6♌22	29°6	9°5	18°40	16°53	0°59	2°6	8°10	20°46	5°54	4°54	18°9	9°46
T 17	17 58 24	29°27'54	20°5	1♌15	10°17	19°16	16°49	1°1	2°9	8°11	20°48	5°54	4°51	18°16	9°49
W18	18 2 20	0♌25'03	4♌12	3°24	11°30	19°52	16°45	1°3	2°12	8°12	20°49	5°56	4°47	18°22	9°52
T 19	18 6 17	1°22'12	18°42	5°31	12°43	20°28	16°41	1°5	2°16	8°13	20°51	5°57	4°44	18°29	9°55
F 20	18 10 14	2°19'20	3♌32	7°38	13°56	21°4	16°38	1°7	2°19	8°14	20°52	5°R58	4°41	18°36	9°58
S 21	18 14 10	3°16'30	18°37	9°43	15°9	21°40	16°34	1°9	2°22	8°15	20°54	5°57	4°38	18°42	10°1
S 22	18 18 7	4°13'39	3♌47	11°46	16°23	22°16	16°31	1°11	2°26	8°16	20°56	5°56	4°35	18°49	10°4
M23	18 22 3	5°10'48	18°55	13°48	17°36	22°53	16°28	1°14	2°29	8°17	20°57	5°53	4°32	18°56	10°6
T 24	18 26 0	6°7'58	3♌49	15°49	18°49	23°29	16°25	1°16	2°33	8°19	20°59	5°49	4°28	19°2	10°9
W25	18 29 56	7°5'09	18°23	17°47	20°2	24°5	16°23	1°19	2°36	8°20	21°1	5°44	4°25	19°9	10°12
T 26	18 33 53	8°2'20	2♌31	19°45	21°15	24°42	16°20	1°21	2°39	8°21	21°2	5°40	4°22	19°15	10°14
F 27	18 37 49	8°59'31	16°11	21°40	22°28	25°18	16°18	1°24	2°43	8°22	21°4	5°37	4°19	19°22	10°17
S 28	18 41 46	9°56'44	29°23	23°33	23°41	25°55	16°16	1°27	2°46	8°24	21°6	5°35	4°16	19°29	10°19
S 29	18 45 43	10°53'57	12♍9	25°25	24°55	26°31	16°14	1°29	2°50	8°25	21°8	5°D35	4°13	19°35	10°22
M30	18 49 39	11♌51'11	24♍35	27♌15	26♌8	27♌8	16♌12	1♌32	2♌53	8♌26	21♌9	5♌35	4♌9	19♌42	10♌24

Delta T = 31m07s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 951

JULY 951 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 53 36	12 ⁵ 48'26	6 ⁸ 44	29 ⁵ 3	27 ^{II} 21	27 ^Ω 45	16°R11	1 ^Ω 35	2 ^Ω 57	8 [♁] 28	21 [♁] 11	5 [♁] 37	4 [♁] 6	19 ^{II} 49	10 [♁] 26
W 2	18 57 32	13°45'42	18°41	0 ^Ω 50	28°35	28°22	16 [♁] 9	1°38	3°0	8°29	21°13	5°38	4°3	19°55	10°29
T 3	19 1 29	14°42'58	0 ^{II} 30	2°34	29°48	28°58	16°8	1°42	3°4	8°31	21°14	5°R39	4°0	20°2	10°31
F 4	19 5 25	15°40'16	12°17	4°17	1 [♁] 1	29°35	16°7	1°45	3°8	8°32	21°16	5°39	3°57	20°9	10°33
S 5	19 9 22	16°37'34	24°4	5°58	2°15	0 [♁] 12	16°6	1°48	3°11	8°34	21°18	5°38	3°53	20°15	10°35
S 6	19 13 18	17°34'54	5 [♁] 55	7°37	3°28	0°49	16°5	1°52	3°15	8°35	21°19	5°34	3°50	20°22	10°38
M 7	19 17 15	18°32'14	17°51	9°15	4°42	1°26	16°5	1°55	3°18	8°37	21°21	5°28	3°47	20°29	10°40
T 8	19 21 12	19°29'35	29°55	10°51	5°55	2°3	16°5	1°59	3°22	8°38	21°23	5°21	3°44	20°35	10°42
W 9	19 25 8	20°26'56	12 ^Ω 9	12°25	7°9	2°41	16°D 5	2°3	3°26	8°40	21°25	5°13	3°41	20°42	10°44
T 10	19 29 5	21°24'18	24°32	13°57	8°22	3°18	16°5	2°7	3°29	8°42	21°26	5°5	3°38	20°49	10°45
F 11	19 33 1	22°21'41	7 [♁] 8	15°27	9°36	3°55	16°5	2°10	3°33	8°43	21°28	4°57	3°34	20°55	10°47
S 12	19 36 58	23°19'05	19°56	16°56	10°50	4°33	16°5	2°14	3°37	8°45	21°30	4°51	3°31	21°2	10°49
S 13	19 40 54	24°16'30	2 ^Ω 58	18°23	12°3	5°10	16°6	2°18	3°40	8°47	21°32	4°47	3°28	21°9	10°51
M 14	19 44 51	25°13'55	16°17	19°48	13°17	5°47	16°7	2°22	3°44	8°48	21°33	4°45	3°25	21°15	10°53
T 15	19 48 47	26°11'21	29°53	21°11	14°31	6°25	16°8	2°27	3°48	8°50	21°35	4°D45	3°22	21°22	10°54
W 16	19 52 44	27°8'47	13 [♁] 49	22°32	15°44	7°2	16°9	2°31	3°51	8°52	21°37	4°46	3°19	21°29	10°56
T 17	19 56 41	28°6'15	28°4	23°51	16°58	7°40	16°10	2°35	3°55	8°54	21°38	4°R46	3°15	21°35	10°57
F 18	20 0 37	29°3'43	12 [♁] 37	25°8	18°12	8°18	16°12	2°40	3°59	8°55	21°40	4°46	3°12	21°42	10°59
S 19	20 4 34	0 ^Ω 1'12	27°24	26°24	19°26	8°55	16°14	2°44	4°3	8°57	21°42	4°44	3°9	21°48	11°0
S 20	20 8 30	0°58'43	12 [♁] 20	27°37	20°40	9°33	16°16	2°49	4°6	8°59	21°44	4°40	3°6	21°55	11°2
M 21	20 12 27	1°56'14	27°17	28°48	21°54	10°11	16°18	2°53	4°10	9°1	21°45	4°34	3°3	22°2	11°3
T 22	20 16 23	2°53'46	12 [♁] 6	29°57	23°7	10°49	16°20	2°58	4°14	9°3	21°47	4°26	2°59	22°8	11°4
W 23	20 20 20	3°51'20	26°39	1 [♁] 3	24°21	11°27	16°22	3°3	4°17	9°5	21°49	4°16	2°56	22°15	11°5
T 24	20 24 16	4°48'55	10 [♁] 49	2°7	25°35	12°5	16°25	3°8	4°21	9°7	21°50	4°8	2°53	22°22	11°7
F 25	20 28 13	5°46'31	24°32	3°8	26°49	12°43	16°28	3°13	4°25	9°9	21°52	4°0	2°50	22°28	11°8
S 26	20 32 10	6°44'09	7 [♁] 48	4°7	28°3	13°21	16°31	3°18	4°29	9°10	21°54	3°54	2°47	22°35	11°9
S 27	20 36 6	7°41'48	20°37	5°3	29°17	13°59	16°34	3°23	4°32	9°12	21°55	3°51	2°44	22°42	11°10
M 28	20 40 3	8°39'30	3 [♁] 4	5°56	0 ^Ω 31	14°37	16°37	3°28	4°36	9°14	21°57	3°49	2°40	22°48	11°11
T 29	20 43 59	9°37'13	15°13	6°46	1°45	15°16	16°41	3°33	4°40	9°16	21°59	3°D49	2°37	22°55	11°12
W 30	20 47 56	10°34'57	27°9	7°33	3°0	15°54	16°44	3°38	4°43	9°18	22°0	3°50	2°34	23°2	11°12
T 31	20 51 52	11 ^Ω 32'43	8 ^{II} 59	8 [♁] 16	4 ^Ω 14	16 [♁] 32	16 [♁] 48	3 ^Ω 44	4 ^Ω 47	9 [♁] 20	22 [♁] 2	3°R50	2 [♁] 31	23 ^{II} 8	11 [♁] 13

Delta T = 31m06s

Julian Calendar 1 July 951 == Greg. Calendar 6 July 951

AUGUST 951 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	20 55 49	12 ^Ω 30'31	20 ^{II} 46	8 [♁] 56	5 ^Ω 28	17 [♁] 11	16 [♁] 52	3 ^Ω 49	4 ^Ω 51	9 [♁] 22	22 [♁] 4	3°R48	2 [♁] 28	23 ^{II} 15	11 [♁] 14
S 2	20 59 45	13°28'21	2 [♁] 35	9°32	6°42	17°49	16°56	3°54	4°55	9°24	22°5	3 [♁] 45	2°25	23°22	11°14
S 3	21 3 42	14°26'13	14°31	10°3	7°56	18°28	17°1	4°0	4°58	9°26	22°7	3°38	2°21	23°28	11°15
M 4	21 7 39	15°24'06	26°36	10°31	9°11	19°7	17°5	4°5	5°2	9°29	22°8	3°30	2°18	23°35	11°15
T 5	21 11 35	16°22'00	8 ^Ω 52	10°53	10°25	19°45	17°10	4°11	5°6	9°31	22°10	3°19	2°15	23°42	11°16
W 6	21 15 32	17°19'57	21°20	11°11	11°39	20°24	17°14	4°17	5°9	9°33	22°12	3°6	2°12	23°48	11°16
T 7	21 19 28	18°17'54	4 [♁] 1	11°24	12°54	21°3	17°19	4°22	5°13	9°35	22°13	2°53	2°9	23°55	11°17
F 8	21 23 25	19°15'54	16°54	11°31	14°8	21°42	17°25	4°28	5°17	9°37	22°15	2°42	2°5	24°2	11°17
S 9	21 27 21	20°13'55	29°59	11°R33	15°22	22°21	17°30	4°34	5°20	9°39	22°16	2°32	2°2	24°8	11°17
S 10	21 31 18	21°11'57	13 ^Ω 16	11°29	16°37	22°59	17°35	4°40	5°24	9°41	22°18	2°25	1°59	24°15	11°17
M 11	21 35 14	22°10'01	26°44	11°19	17°51	23°39	17°41	4°46	5°27	9°43	22°19	2°20	1°56	24°22	11°17
T 12	21 39 11	23°8'06	10 [♁] 23	11°3	19°6	24°18	17°47	4°52	5°31	9°45	22°21	2°18	1°53	24°28	11°R17
W 13	21 43 8	24°6'13	24°15	10°40	20°20	24°57	17°53	4°58	5°35	9°48	22°22	2°18	1°50	24°35	11°17
T 14	21 47 4	25°4'21	8 [♁] 19	10°11	21°34	25°36	17°59	5°4	5°38	9°50	22°24	2°18	1°46	24°41	11°17
F 15	21 51 1	26°2'31	22°35	9°37	22°49	26°15	18°5	5°10	5°42	9°52	22°25	2°17	1°43	24°48	11°17
S 16	21 54 57	27°0'42	7 [♁] 2	8°56	24°3	26°54	18°11	5°16	5°45	9°54	22°27	2°14	1°40	24°55	11°17
S 17	21 58 54	27°58'55	21°35	8°10	25°18	27°34	18°18	5°23	5°49	9°56	22°28	2°8	1°37	25°1	11°16
M 18	22 2 50	28°57'10	6 [♁] 10	7°19	26°33	28°13	18°24	5°29	5°52	9°59	22°30	2°0	1°34	25°8	11°16
T 19	22 6 47	29°55'26	20°40	6°23	27°47	28°53	18°31	5°35	5°56	10°1	22°31	1°49	1°31	25°15	11°16
W 20	22 10 43	0 [♁] 53'43	4 [♁] 58	5°25	29°2	29°32	18°38	5°42	5°59	10°3	22°33	1°37	1°27	25°21	11°15
T 21	22 14 40	1°52'03	18°58	4°25	0 [♁] 16	0 ^Ω 12	18°45	5°48	6°3	10°5	22°34	1°25	1°24	25°28	11°15
F 22	22 18 37	2°50'25	2 [♁] 35	3°24	1°31	0°51	18°52	5°54	6°6	10°7	22°35	1°15	1°21	25°35	11°14
S 23	22 22 33	3°48'48	15°48	2°23	2°46	1°31	19°0	6°1	6°10	10°10	22°37	1°7	1°18	25°41	11°13
S 24	22 26 30	4°47'14	28°38	1°25	4°0	2°11	19°7	6°7	6°13	10°12	22°38	1°1	1°15	25°48	11°13
M 25	22 30 26	5°45'42	11 [♁] 5	0°30	5°15	2°50	19°15	6°14	6°16	10°14	22°39	0°58	1°11	25°55	11°12
T 26	22 34 23	6°44'13	23°15	29 ^Ω 40	6°30	3°30	19°23	6°21	6°20	10°16	22°41	0°57	1°8	26°1	11°11
W 27	22 38 19	7°42'45	5 ^{II} 13	28°56	7°44	4°10	19°31	6°27	6°23	10°18	22°42	0°57	1°5	26°8	11°10
T 28	22 42 16	8°41'20	17°3	28°20	8°59	4°50	19°39	6°34	6°26	10°21	22°43	0°57	1°2	26°15	11°9
F 29	22 46 12	9°39'57	28°51	27°51	10°14	5°30	19°47	6°41	6°29	10°23	22°45	0°55	0°59	26°21	11°8
S 30	22 50 9	10°38'36	10 [♁] 43	27°32	11°29	6°10	19°55	6°47	6°33	10°25	22°46	0°52	0°56	26°28	11°7
S 31	22 54 6	11 [♁] 37'18	22 [♁] 43	27 ^Ω 22	12 [♁] 43	6 ^Ω 50	20 [♁] 3	6 ^Ω 54	6 ^Ω 36	10 [♁] 27	22 [♁] 47	0 [♁] 46	0 [♁] 52	26 ^{II} 35	11 [♁] 6

Delta T = 31m06s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 951

SEPTEMBER 951 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	22 58 2	12♐36'01	4♌55	27♏21	13♍58	7♊31	20♌12	7♎1	6♏39	10♐30	22♌48	0°R38	0♊49	26♐41	11°R 5
T 2	23 1 59	13°34'47	17°22	27°31	15°13	8°11	20°21	7° 8	6°42	10°32	22°50	0♊27	0°46	26°48	11°R 4
W 3	23 5 55	14°33'35	0♐5	27°50	16°28	8°51	20°29	7°15	6°45	10°34	22°51	0°14	0°43	26°55	11° 2
T 4	23 9 52	15°32'25	13° 5	28°18	17°43	9°32	20°38	7°22	6°49	10°36	22°52	0° 2	0°40	27° 1	11° 1
F 5	23 13 48	16°31'17	26°20	28°56	18°58	10°12	20°47	7°29	6°52	10°39	22°53	29♌50	0°36	27° 8	11° 0
S 6	23 17 45	17°30'11	9♉48	29°43	20°12	10°52	20°56	7°36	6°55	10°41	22°54	29°40	0°33	27°15	10°58
S 7	23 21 41	18°29'07	23°27	0♐38	21°27	11°33	21° 6	7°43	6°58	10°43	22°55	29°33	0°30	27°21	10°57
M 8	23 25 38	19°28'05	7♌14	1°40	22°42	12°14	21°15	7°50	7° 1	10°45	22°56	29°28	0°27	27°28	10°55
T 9	23 29 34	20°27'05	21° 9	2°49	23°57	12°54	21°24	7°57	7° 4	10°47	22°57	29°26	0°24	27°35	10°54
W10	23 33 31	21°26'07	5♊8	4° 4	25°12	13°35	21°34	8° 4	7° 7	10°50	22°58	29°D26	0°21	27°41	10°52
T11	23 37 28	22°25'11	19°12	5°24	26°27	14°16	21°44	8°11	7° 9	10°52	22°59	29°R27	0°17	27°48	10°50
F12	23 41 24	23°24'16	3♊20	6°50	27°42	14°57	21°53	8°18	7°12	10°54	23° 0	29°26	0°14	27°55	10°48
S13	23 45 21	24°23'23	17°30	8°19	28°57	15°37	22° 3	8°25	7°15	10°56	23° 1	29°24	0°11	28° 1	10°47
S14	23 49 17	25°22'32	1♋41	9°52	0♎12	16°18	22°13	8°32	7°18	10°58	23° 2	29°20	0° 8	28° 8	10°45
M15	23 53 14	26°21'43	15°50	11°27	1°27	16°59	22°23	8°39	7°21	11° 1	23° 3	29°13	0° 5	28°15	10°43
T16	23 57 10	27°20'55	29°53	13° 5	2°42	17°40	22°34	8°46	7°23	11° 3	23° 4	29° 4	0° 2	28°21	10°41
W17	0 1 7	28°20'10	13♋46	14°45	3°57	18°22	22°44	8°54	7°26	11° 5	23° 5	28°53	29♌58	28°28	10°39
T18	0 5 3	29°19'26	27°25	16°27	5°12	19° 3	22°54	9° 1	7°29	11° 7	23° 6	28°43	29°55	28°35	10°37
F19	0 9 0	0♉18'45	10♑47	18° 9	6°27	19°44	23° 5	9° 8	7°31	11° 9	23° 7	28°34	29°52	28°41	10°35
S20	0 12 57	1°18'06	23°49	19°53	7°42	20°25	23°15	9°15	7°34	11°11	23° 7	28°27	29°49	28°48	10°32
S21	0 16 53	2°17'29	6♊31	21°37	8°57	21° 6	23°26	9°22	7°36	11°13	23° 8	28°22	29°46	28°55	10°30
M22	0 20 50	3°16'54	18°56	23°22	10°12	21°48	23°37	9°30	7°39	11°16	23° 9	28°20	29°42	29° 1	10°28
T23	0 24 46	4°16'21	1♐5	25° 6	11°27	22°29	23°48	9°37	7°41	11°18	23°10	28°D19	29°39	29° 8	10°26
W24	0 28 43	5°15'51	13° 2	26°51	12°42	23°11	23°58	9°44	7°44	11°20	23°10	28°20	29°36	29°15	10°23
T25	0 32 39	6°15'24	24°53	28°36	13°57	23°52	24°10	9°51	7°46	11°22	23°11	28°21	29°33	29°21	10°21
F26	0 36 36	7°14'58	6♉42	0♎20	15°12	24°34	24°21	9°59	7°48	11°24	23°12	28°R22	29°30	29°28	10°18
S27	0 40 32	8°14'35	18°34	2° 4	16°27	25°16	24°32	10° 6	7°51	11°26	23°12	28°21	29°27	29°35	10°16
S28	0 44 29	9°14'14	0♌36	3°48	17°42	25°57	24°43	10°13	7°53	11°28	23°13	28°19	29°23	29°41	10°14
M29	0 48 26	10°13'56	12°51	5°31	18°57	26°39	24°54	10°20	7°55	11°30	23°14	28°14	29°20	29°48	10°11
T30	0 52 22	11°13'40	25♏23	7°13	20♎12	27°21	25♌6	10°28	7°57	11°32	23°14	28♌8	29♌17	29°55	10°8

Delta T = 31m05s Julian Calendar 1 Sept. 951 == Greg. Calendar 6 Sept. 951

OCTOBER 951 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	0 56 19	12♐13'26	8♐15	8♉56	21♎27	28♎3	25♌17	10♉35	7♏59	11♐34	23♌15	28°R 0	29♌14	0♉1	10°R 6
T 2	1 0 15	13°13'14	21°28	10°37	22°42	28°45	25°29	10°42	8° 1	11°36	23°15	27♌52	29°11	0° 8	10°R 3
F 3	1 4 12	14°13'04	5♎1	12°19	23°57	29°27	25°41	10°50	8° 3	11°38	23°16	27°45	29° 7	0°15	10° 0
S 4	1 8 8	15°12'57	18°52	13°59	25°12	0♌9	25°52	10°57	8° 5	11°40	23°16	27°38	29° 4	0°21	9°58
S 5	1 12 5	16°12'51	2♌57	15°39	26°27	0°51	26° 4	11° 4	8° 7	11°42	23°17	27°34	29° 1	0°28	9°55
M 6	1 16 1	17°12'47	17°12	17°19	27°42	1°33	26°16	11°11	8° 9	11°44	23°17	27°32	28°58	0°35	9°52
T 7	1 19 58	18°12'46	1♊31	18°58	28°57	2°16	26°28	11°19	8°11	11°46	23°17	27°D31	28°55	0°41	9°49
W 8	1 23 55	19°12'46	15°51	20°36	0♌12	2°58	26°40	11°26	8°13	11°47	23°18	27°32	28°52	0°48	9°47
T 9	1 27 51	20°12'47	0♊8	22°14	1°27	3°40	26°52	11°33	8°14	11°49	23°18	27°34	28°48	0°55	9°44
F10	1 31 48	21°12'51	14°20	23°52	2°42	4°23	27° 4	11°40	8°16	11°51	23°18	27°35	28°45	1° 1	9°41
S11	1 35 44	22°12'56	28°26	25°29	3°58	5° 5	27°17	11°47	8°18	11°53	23°19	27°R35	28°42	1° 8	9°38
S12	1 39 41	23°13'02	12♋23	27° 5	5°13	5°48	27°29	11°55	8°19	11°55	23°19	27°33	28°39	1°15	9°35
M13	1 43 37	24°13'10	26°12	28°41	6°28	6°31	27°41	12° 2	8°21	11°56	23°19	27°30	28°36	1°21	9°32
T14	1 47 34	25°13'20	9♋49	0♌16	7°43	7°13	27°54	12° 9	8°22	11°58	23°19	27°26	28°33	1°28	9°29
W15	1 51 30	26°13'31	23°15	1°52	8°58	7°56	28° 6	12°16	8°24	12° 0	23°19	27°21	28°29	1°35	9°26
T16	1 55 27	27°13'44	6♑28	3°26	10°13	8°39	28°19	12°23	8°25	12° 2	23°19	27°16	28°26	1°41	9°23
F17	1 59 23	28°13'59	19°27	5° 1	11°28	9°21	28°31	12°30	8°26	12° 3	23°20	27°11	28°23	1°48	9°20
S18	2 3 20	29°14'15	2♊11	6°35	12°43	10° 4	28°44	12°37	8°28	12° 5	23°20	27° 8	28°20	1°55	9°17
S19	2 7 17	0♌14'33	14°41	8° 8	13°58	10°47	28°56	12°44	8°29	12° 7	23°20	27° 6	28°17	2° 1	9°14
M20	2 11 13	1°14'53	26°57	9°41	15°13	11°30	29° 9	12°51	8°30	12° 8	23°R20	27°D 5	28°13	2° 8	9°11
T21	2 15 10	2°15'16	9♐2	11°14	16°28	12°13	29°22	12°58	8°31	12°10	23°20	27° 5	28°10	2°15	9° 8
W22	2 19 6	3°15'39	20°57	12°47	17°43	12°56	29°35	13° 5	8°32	12°11	23°20	27° 7	28° 7	2°21	9° 5
T23	2 23 3	4°16'05	2♉47	14°19	18°58	13°40	29°48	13°12	8°33	12°13	23°20	27° 9	28° 4	2°28	9° 2
F24	2 26 59	5°16'33	14°36	15°51	20°13	14°23	0♊1	13°19	8°34	12°14	23°20	27°10	28° 1	2°35	8°59
S25	2 30 56	6°17'03	26°28	17°23	21°28	15° 6	0°14	13°26	8°35	12°16	23°19	27°11	27°58	2°41	8°56
S26	2 34 52	7°17'34	8♏28	18°54	22°43	15°49	0°27	13°33	8°36	12°17	23°19	27°R12	27°54	2°48	8°52
M27	2 38 49	8°18'08	20°41	20°25	23°58	16°33	0°40	13°40	8°37	12°19	23°19	27°11	27°51	2°55	8°49
T28	2 42 46	9°18'43	3♐12	21°56	25°13	17°16	0°53	13°47	8°37	12°20	23°19	27°10	27°48	3° 1	8°46
W29	2 46 42	10°19'20	16° 4	23°27	26°28	18° 0	1° 6	13°54	8°38	12°22	23°19	27° 8	27°45	3° 8	8°43
T30	2 50 39	11°19'58	29°20	24°57	27°43	18°43	1°19	14° 0	8°39	12°23	23°18	27° 6	27°42	3°15	8°40
F31	2 54 35	12♌20'39	13♎1	26♌27	28♌58	19♌27	1♊32	14♎7	8♏39	12♐24	23°18	27♌3	27♌39	3°21	8♊37

Delta T = 31m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 951

NOVEMBER 951 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	2 58 32	13♌21'21	27♋5	27♌56	0♉13	20♌10	1♉45	14♋14	8♌40	12♎26	23°R18	27°R 2	27♌35	3♋28	8°R34		
S 2	3 2 28	14°22'05	11♌29	29°25	1°28	20°54	1°59	14°20	8°40	12°27	23♋18	27♌0	27°32	3°35	8♉31		
M 3	3 6 25	15°22'50	26° 8	0♉54	2°43	21°38	2°12	14°27	8°40	12°28	23°17	27°D 0	27°29	3°41	8°28		
T 4	3 10 21	16°23'36	10♉55	2°22	3°58	22°22	2°25	14°33	8°41	12°29	23°17	27° 0	27°26	3°48	8°25		
W 5	3 14 18	17°24'24	25°43	3°50	5°13	23° 6	2°39	14°40	8°41	12°31	23°16	27° 1	27°23	3°55	8°21		
T 6	3 18 15	18°25'13	10♉24	5°17	6°29	23°50	2°52	14°46	8°41	12°32	23°16	27° 2	27°19	4° 1	8°18		
F 7	3 22 11	19°26'03	24°54	6°44	7°44	24°34	3° 6	14°53	8°41	12°33	23°16	27° 3	27°16	4° 8	8°15		
S 8	3 26 8	20°26'54	9♋ 9	8°10	8°59	25°18	3°19	14°59	8°42	12°34	23°15	27° 3	27°13	4°15	8°12		
S 9	3 30 4	21°27'46	23° 6	9°35	10°14	26° 2	3°32	15° 6	8°R42	12°35	23°15	27°R 3	27°10	4°21	8° 9		
M10	3 34 1	22°28'38	6♉45	10°59	11°28	26°46	3°46	15°12	8°42	12°36	23°14	27° 3	27° 7	4°28	8° 6		
T 11	3 37 57	23°29'32	20° 6	12°22	12°43	27°30	3°59	15°18	8°41	12°37	23°13	27° 3	27° 4	4°35	8° 3		
W12	3 41 54	24°30'26	3♉11	13°44	13°58	28°14	4°13	15°24	8°41	12°38	23°13	27° 2	27° 0	4°41	8° 0		
T 13	3 45 50	25°31'21	16° 1	15° 4	15°13	28°59	4°27	15°30	8°41	12°39	23°12	27° 2	26°57	4°48	7°57		
F 14	3 49 47	26°32'18	28°38	16°23	16°28	29°43	4°40	15°37	8°41	12°40	23°12	27°D 2	26°54	4°55	7°55		
S 15	3 53 44	27°33'15	11♉ 3	17°40	17°43	0♉27	4°54	15°43	8°41	12°41	23°11	27° 2	26°51	5° 1	7°52		
S 16	3 57 40	28°34'13	23°17	18°54	18°58	1°12	5° 7	15°49	8°40	12°42	23°10	27°R 2	26°48	5° 8	7°49		
M17	4 1 37	29°35'12	5♌22	20° 6	20°13	1°56	5°21	15°55	8°40	12°42	23°10	27° 2	26°45	5°15	7°46		
T 18	4 5 33	0♉36'12	17°20	21°15	21°28	2°41	5°35	16° 0	8°39	12°43	23° 9	27° 2	26°41	5°21	7°43		
W19	4 9 30	1°37'13	29°13	22°21	22°43	3°25	5°48	16° 6	8°39	12°44	23° 8	27° 1	26°38	5°28	7°40		
T 20	4 13 26	2°38'15	11♋ 2	23°22	23°58	4°10	6° 2	16°12	8°38	12°45	23° 7	27° 1	26°35	5°35	7°38		
F 21	4 17 23	3°39'18	22°52	24°19	25°13	4°55	6°15	16°18	8°38	12°45	23° 7	27° 0	26°32	5°41	7°35		
S 22	4 21 19	4°40'22	4♌44	25°11	26°28	5°39	6°29	16°23	8°37	12°46	23° 6	26°59	26°29	5°48	7°32		
S 23	4 25 16	5°41'27	16°43	25°57	27°42	6°24	6°43	16°29	8°36	12°47	23° 5	26°58	26°25	5°55	7°30		
M24	4 29 13	6°42'33	28°53	26°36	28°57	7° 9	6°56	16°34	8°36	12°47	23° 4	26°57	26°22	6° 1	7°27		
T 25	4 33 9	7°43'40	11♎19	27° 8	0♉12	7°54	7°10	16°40	8°35	12°48	23° 3	26°D57	26°19	6° 8	7°24		
W26	4 37 6	8°44'48	24° 5	27°31	1°27	8°39	7°24	16°45	8°34	12°48	23° 2	26°58	26°16	6°15	7°22		
T 27	4 41 2	9°45'57	7♌14	27°45	2°42	9°24	7°37	16°51	8°33	12°49	23° 1	26°59	26°13	6°21	7°19		
F 28	4 44 59	10°47'06	20°49	27°R48	3°57	10° 9	7°51	16°56	8°32	12°49	23° 0	27° 0	26°10	6°28	7°17		
S 29	4 48 55	11°48'16	4♌52	27°41	5°11	10°54	8° 5	17° 1	8°31	12°49	22°59	27° 1	26° 6	6°35	7°14		
S 30	4 52 52	12♉49'28	19♌20	27♉22	6♉26	11♉39	8♉18	17♋ 6	8♌30	12♎50	22♋59	27♌ 2	26♌ 3	6♋41	7♌12		

Delta T = 31m04s Julian Calendar 1 Nov. 951 == Greg. Calendar 6 Nov. 951

DECEMBER 951 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	4 56 48	13♌50'39	4♉10	26°R51	7♉41	12♉24	8♉32	17♋11	8°R29	12♎50	22°R58	27°R 2	26♌0	6♋48	7°R10		
T 2	5 0 45	14°51'52	19°15	26♉ 9	8°56	13°10	8°46	17°16	8♌28	12°51	22♋56	27♌ 1	25°57	6°55	7♉ 7		
W 3	5 4 42	15°53'04	4♉26	25°16	10°10	13°55	8°59	17°21	8°26	12°51	22°55	26°59	25°54	7° 2	7° 5		
T 4	5 8 38	16°54'17	19°32	24°13	11°25	14°40	9°13	17°26	8°25	12°51	22°54	26°56	25°51	7° 8	7° 3		
F 5	5 12 35	17°55'30	4♋25	23° 1	12°40	15°25	9°27	17°31	8°24	12°51	22°53	26°53	25°47	7°15	7° 1		
S 6	5 16 31	18°56'43	18°58	21°44	13°55	16°11	9°40	17°35	8°22	12°51	22°52	26°51	25°44	7°22	6°58		
S 7	5 20 28	19°57'56	3♉ 7	20°23	15° 9	16°56	9°54	17°40	8°21	12°52	22°51	26°49	25°41	7°28	6°56		
M 8	5 24 24	20°59'09	16°50	19° 1	16°24	17°42	10° 7	17°44	8°19	12°52	22°50	26°D48	25°38	7°35	6°54		
T 9	5 28 21	22° 0'21	0♉ 8	17°40	17°39	18°27	10°21	17°49	8°18	12°52	22°49	26°48	25°35	7°42	6°52		
W10	5 32 18	23° 1'34	13° 4	16°24	18°53	19°13	10°34	17°53	8°16	12°R52	22°48	26°49	25°31	7°48	6°50		
T 11	5 36 14	24° 2'46	25°41	15°15	20° 8	19°58	10°48	17°58	8°15	12°52	22°47	26°51	25°28	7°55	6°49		
F 12	5 40 11	25° 3'58	8♉ 3	14°14	21°22	20°44	11° 1	18° 2	8°13	12°52	22°45	26°53	25°25	8° 2	6°47		
S 13	5 44 7	26° 5'10	20°13	13°22	22°37	21°30	11°15	18° 6	8°11	12°52	22°44	26°54	25°22	8° 8	6°45		
S 14	5 48 4	27° 6'22	2♌14	12°40	23°52	22°16	11°28	18°10	8°10	12°51	22°43	26°R54	25°19	8°15	6°43		
M15	5 52 0	28° 7'33	14° 9	12° 8	25° 6	23° 1	11°42	18°14	8° 8	12°51	22°42	26°52	25°16	8°22	6°42		
T 16	5 55 57	29° 8'45	26° 1	11°47	26°21	23°47	11°55	18°18	8° 6	12°51	22°41	26°49	25°12	8°28	6°40		
W17	5 59 53	0♉ 9'56	7♋51	11°35	27°35	24°33	12° 9	18°21	8° 4	12°51	22°39	26°44	25° 9	8°35	6°39		
T 18	6 3 50	1°11'07	19°42	11°D33	28°49	25°19	12°22	18°25	8° 2	12°51	22°38	26°38	25° 6	8°42	6°37		
F 19	6 7 47	2°12'18	1♌34	11°39	0♋ 4	26° 5	12°35	18°29	8° 0	12°50	22°37	26°31	25° 3	8°48	6°36		
S 20	6 11 43	3°13'28	13°30	11°54	1°18	26°51	12°48	18°32	7°58	12°50	22°36	26°24	25° 0	8°55	6°34		
S 21	6 15 40	4°14'39	25°32	12°15	2°33	27°37	13° 2	18°36	7°56	12°50	22°34	26°18	24°56	9° 2	6°33		
M22	6 19 36	5°15'49	7♎44	12°44	3°47	28°23	13°15	18°39	7°54	12°49	22°33	26°13	24°53	9° 9	6°32		
T 23	6 23 33	6°16'59	20° 8	13°18	5° 1	29° 9	13°28	18°42	7°52	12°49	22°32	26° 9	24°50	9°15	6°30		
W24	6 27 29	7°18'09	2♌48	13°58	6°15	29°55	13°41	18°45	7°50	12°49	22°30	26°D 8	24°47	9°22	6°29		
T 25	6 31 26	8°19'19	15°49	14°43	7°30	0♉41	13°54	18°48	7°48	12°48	22°29	26° 8	24°44	9°29	6°28		
F 26	6 35 22	9°20'29	29°13	15°33	8°44	1°27	14° 7	18°51	7°46	12°48	22°28	26° 9	24°41	9°35	6°27		
S 27	6 39 19	10°21'38	13♌ 3	16°26	9°58	2°13	14°20	18°54	7°43	12°47	22°26	26°11	24°37	9°42	6°26		
S 28	6 43 16	11°22'47	27°20	17°23	11°12	3° 0	14°33	18°57	7°41	12°46	22°25	26°R11	24°34	9°49	6°25		
M29	6 47 12	12°23'56	12♉ 3	18°23	12°26	3°46	14°46	19° 0	7°39	12°46	22°24	26°10	24°31	9°55	6°25		
T 30	6 51 9	13°25'04	27° 7	19°26	13°40	4°32	14°59	19° 2	7°37	12°45	22°22	26° 7	24°28	10° 2	6°24		
W31	6 55 5	14♉26'12	12♉24	20♉31	14♋54	5♉19	15♉12	19♋ 5	7♌34	12♎45	22♋21	26♌ 1	24♌25	10♋ 9	6♉23		

Delta T = 31m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]