

SWISS EPHEMERIS for the year 1099

JANUARY 1099 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	7 4 30	16°34'20	27°57	16°18	10°35	17°30	0°52	18°28	3°R25	5°R15	8°Y47	1°R49	1°3	22°8	22°22		
S 2	7 8 27	17°47'25	10°Y 3	17°59	11°49	18°17	0°55	18°30	3°R24	5°R14	8°47	1°348	1° 3	22° 8	22°22		
M 3	7 12 23	18°48'29	22°23	19°40	13° 4	19° 4	0°58	18°32	3°24	5°12	8°47	1°D48	1° 0	22°15	22°23		
T 4	7 16 20	19°49'32	5°R 2	21°22	14°19	19°52	1° 1	18°34	3°24	5°10	8°48	1°48	0°57	22°22	22°23		
W 5	7 20 16	20°50'34	18° 3	23° 5	15°33	20°39	1° 4	18°35	3°D24	5° 9	8°48	1°50	0°54	22°28	22°24		
T 6	7 24 13	21°51'34	1°II30	24°48	16°48	21°26	1° 7	18°37	3°24	5° 7	8°49	1°51	0°51	22°35	22°24		
F 7	7 28 9	22°52'34	15°24	26°31	18° 2	22°13	1°11	18°39	3°24	5° 6	8°49	1°52	0°47	22°42	22°25		
S 8	7 32 6	23°53'33	29°45	28°16	19°17	23° 0	1°14	18°40	3°24	5° 4	8°50	1°R53	0°44	22°48	22°26		
S 9	7 36 3	24°54'30	14°S28	0°R 0	20°31	23°47	1°18	18°41	3°24	5° 2	8°50	1°53	0°41	22°55	22°26		
M10	7 39 59	25°55'26	29°29	1°45	21°46	24°34	1°23	18°43	3°25	5° 1	8°51	1°51	0°38	23° 2	22°27		
T 11	7 43 56	26°56'22	14°R38	3°31	23° 0	25°21	1°27	18°44	3°25	4°59	8°51	1°48	0°35	23° 9	22°28		
W12	7 47 52	27°57'16	29°45	5°17	24°14	26° 7	1°31	18°45	3°25	4°57	8°52	1°45	0°32	23°15	22°29		
T 13	7 51 49	28°58'09	14°R41	7° 3	25°29	26°54	1°36	18°46	3°26	4°56	8°52	1°41	0°28	23°22	22°30		
F 14	7 55 45	29°59'01	29°19	8°49	26°43	27°41	1°41	18°47	3°26	4°54	8°53	1°37	0°25	23°29	22°31		
S 15	7 59 42	0°59'53	13°R34	10°36	27°57	28°28	1°46	18°47	3°27	4°52	8°53	1°35	0°22	23°35	22°32		
S 16	8 3 38	2° 0'43	27°23	12°22	29°11	29°15	1°51	18°48	3°27	4°51	8°54	1°D34	0°19	23°42	22°33		
M17	8 7 35	3° 1'33	10°M48	14° 9	0°H26	0°H 2	1°56	18°48	3°28	4°49	8°55	1°34	0°16	23°49	22°35		
T 18	8 11 32	4° 2'22	23°50	15°54	1°40	0°49	2° 2	18°49	3°28	4°47	8°55	1°35	0°13	23°55	22°36		
W19	8 15 28	5° 3'10	6°R33	17°39	2°54	1°35	2° 8	18°49	3°29	4°45	8°56	1°37	0° 9	24° 2	22°37		
T 20	8 19 25	6° 3'57	19° 0	19°24	4° 8	2°22	2°14	18°49	3°30	4°44	8°57	1°38	0° 6	24° 9	22°39		
F 21	8 23 21	7° 4'42	1°R15	21° 6	5°22	3° 9	2°20	18°R49	3°31	4°42	8°58	1°R39	0° 3	24°15	22°40		
S 22	8 27 18	8° 5'26	13°21	22°47	6°36	3°56	2°26	18°49	3°31	4°40	8°58	1°38	0° 0	24°22	22°42		
S 23	8 31 14	9° 6'09	25°20	24°27	7°50	4°42	2°32	18°49	3°32	4°39	8°59	1°35	29°R57	24°29	22°43		
M24	8 35 11	10° 6'51	7°R14	26° 3	9° 4	5°29	2°39	18°49	3°33	4°37	9° 0	1°31	29°53	24°36	22°45		
T 25	8 39 7	11° 7'31	19° 6	27°36	10°18	6°16	2°46	18°49	3°34	4°35	9° 1	1°24	29°50	24°42	22°46		
W26	8 43 4	12° 8'10	0°H56	29° 6	11°31	7° 2	2°53	18°48	3°35	4°34	9° 2	1°17	29°47	24°49	22°48		
T 27	8 47 1	13° 8'47	12°47	0°H31	12°45	7°49	3° 0	18°48	3°36	4°32	9° 3	1° 8	29°44	24°56	22°50		
F 28	8 50 57	14° 9'22	24°41	1°52	13°59	8°35	3° 7	18°47	3°38	4°30	9° 3	1° 0	29°41	25° 2	22°52		
S 29	8 54 54	15° 9'56	6°Y40	3° 6	15°13	9°22	3°14	18°46	3°39	4°29	9° 4	0°53	29°38	25° 9	22°54		
S 30	8 58 50	16°10'27	18°46	4°15	16°26	10° 8	3°22	18°46	3°40	4°27	9° 5	0°47	29°34	25°16	22°56		
M31	9 2 47	17°10'57	1°R 5	5°H16	17°H40	10°H55	3°R29	18°R45	3°R41	4°R25	9°Y 6	0°R44	29°R31	25°R22	22°Y58		

Delta T = 18m07s Julian Calendar 1 Jan. 1099 == Greg. Calendar 7 Jan. 1099

FEBRUARY 1099 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	9 6 43	18°11'25	13°R38	6°H10	18°H53	11°H41	3°R37	18°R44	3°R43	4°R24	9°Y 7	0°R42	29°R28	25°R29	23°Y 0		
W 2	9 10 40	19°11'51	26°31	6°55	20° 7	12°28	3°45	18°R42	3°44	4°R22	9° 8	0°42	29°25	25°36	23° 2		
T 3	9 14 36	20°12'15	9°II48	7°32	21°20	13°14	3°53	18°41	3°46	4°21	9° 9	0°43	29°22	25°43	23° 4		
F 4	9 18 33	21°12'38	23°32	7°59	22°33	14° 0	4° 1	18°40	3°47	4°19	9°10	0°R44	29°18	25°49	23° 6		
S 5	9 22 30	22°12'58	7°S44	8°17	23°47	14°47	4°10	18°38	3°49	4°17	9°11	0°44	29°15	25°56	23° 8		
S 6	9 26 26	23°13'16	22°23	8°R25	25° 0	15°33	4°18	18°37	3°50	4°16	9°12	0°42	29°12	26° 3	23°11		
M 7	9 30 23	24°13'32	7°R24	8°23	26°13	16°19	4°27	18°35	3°52	4°14	9°13	0°38	29° 9	26° 9	23°13		
T 8	9 34 19	25°13'47	22°40	8°11	27°26	17° 5	4°36	18°33	3°54	4°13	9°14	0°32	29° 6	26°16	23°15		
W 9	9 38 16	26°13'59	8°R 1	7°50	28°39	17°51	4°45	18°32	3°55	4°11	9°15	0°23	29° 3	26°23	23°18		
T 10	9 42 12	27°14'10	23°14	7°20	29°52	18°37	4°54	18°30	3°57	4°10	9°16	0°14	28°59	26°29	23°20		
F 11	9 46 9	28°14'19	8°R10	6°42	1°Y 5	19°24	5° 3	18°28	3°59	4° 8	9°17	0° 6	28°56	26°36	23°23		
S 12	9 50 5	29°14'26	22°40	5°58	2°18	20°10	5°12	18°25	4° 1	4° 6	9°19	29°R59	28°53	26°43	23°25		
S 13	9 54 2	0°H14'32	6°M42	5° 7	3°31	20°56	5°22	18°23	4° 3	4° 5	9°20	29°54	28°50	26°50	23°28		
M14	9 57 59	1°14'36	20°13	4°12	4°43	21°41	5°31	18°21	4° 5	4° 4	9°21	29°52	28°47	26°56	23°31		
T 15	10 1 55	2°14'38	3°R18	3°13	5°56	22°27	5°41	18°19	4° 7	4° 2	9°22	29°D51	28°44	27° 3	23°33		
W16	10 5 52	3°14'39	15°58	2°13	7° 8	23°13	5°51	18°16	4° 9	4° 1	9°23	29°52	28°40	27°10	23°36		
T 17	10 9 48	4°14'39	28°19	1°12	8°21	23°59	6° 0	18°13	4°11	3°59	9°24	29°R52	28°37	27°16	23°39		
F 18	10 13 45	5°14'36	10°R27	0°12	9°33	24°45	6°10	18°11	4°13	3°58	9°26	29°52	28°34	27°23	23°42		
S 19	10 17 41	6°14'32	22°25	29°R15	10°46	25°31	6°21	18° 8	4°15	3°56	9°27	29°49	28°31	27°30	23°44		
S 20	10 21 38	7°14'26	4°R17	28°21	11°58	26°16	6°31	18° 5	4°17	3°55	9°28	29°44	28°28	27°36	23°47		
M21	10 25 34	8°14'18	16° 6	27°31	13°10	27° 2	6°41	18° 2	4°19	3°54	9°29	29°36	28°24	27°43	23°50		
T 22	10 29 31	9°14'08	27°56	26°46	14°22	27°48	6°52	17°59	4°22	3°52	9°30	29°25	28°21	27°50	23°53		
W23	10 33 28	10°13'56	9°H48	26° 7	15°34	28°33	7° 2	17°56	4°24	3°51	9°32	29°12	28°18	27°57	23°56		
T 24	10 37 24	11°13'43	21°43	25°34	16°46	29°19	7°13	17°53	4°26	3°50	9°33	28°59	28°15	28° 3	23°59		
F 25	10 41 21	12°13'27	3°Y43	25° 7	17°58	0°Y 4	7°24	17°50	4°29	3°49	9°34	28°45	28°12	28°10	24° 2		
S 26	10 45 17	13°13'09	15°49	24°46	19°10	0°50	7°34	17°47	4°31	3°47	9°35	28°33	28° 9	28°17	24° 5		
S 27	10 49 14	14°12'48	28° 3	24°31	20°22	1°35	7°45	17°43	4°34	3°46	9°37	28°23	28° 5	28°23	24° 9		
M28	10 53 10	15°H12'26	10°R26	24°R23	21°Y33	2°Y20	7°R56	17°R40	4°R36	3°R45	9°Y38	28°R15	28°R 2	28°R30	24°Y12		

Delta T = 18m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1099

MARCH 1099 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 57 7	16X12'01	23B 2	24X21	22Y45	3Y 6	8B 7	17R36	4B39	3R44	9Y39	28R11	27X59	28X37	24Y15	
W 2	11 1 3	17°11'34	5II54	24°25	23°56	3°51	8°19	17A33	4°41	3R43	9°41	28X 9	27°56	28°44	24°18	
T 3	11 5 0	18°11'05	19° 5	24°34	25° 7	4°36	8°30	17°29	4°44	3°42	9°42	28°D 8	27°53	28°50	24°22	
F 4	11 8 57	19°10'33	2B39	24°49	26°19	5°21	8°41	17°25	4°47	3°40	9°43	28°R 8	27°50	28°57	24°25	
S 5	11 12 53	20° 9'59	16°37	25° 9	27°30	6° 7	8°53	17°22	4°49	3°39	9°45	28° 8	27°46	29° 4	24°28	
S 6	11 16 50	21° 9'23	1R 1	25°34	28°41	6°52	9° 5	17°18	4°52	3°38	9°46	28° 5	27°43	29°10	24°32	
M 7	11 20 46	22° 8'44	15°49	26° 3	29°52	7°37	9°16	17°14	4°55	3°37	9°47	27°59	27°40	29°17	24°35	
T 8	11 24 43	23° 8'03	0II54	26°37	1B 3	8°22	9°28	17°10	4°57	3°36	9°49	27°51	27°37	29°24	24°38	
W 9	11 28 39	24° 7'20	16° 8	27°15	2°13	9° 7	9°40	17° 6	5° 0	3°35	9°50	27°41	27°34	29°30	24°42	
T 10	11 32 36	25° 6'34	1A20	27°57	3°24	9°52	9°52	17° 2	5° 3	3°34	9°51	27°29	27°30	29°37	24°45	
F 11	11 36 32	26° 5'47	16°19	28°42	4°34	10°36	10° 4	16°58	5° 6	3°34	9°53	27°18	27°27	29°44	24°49	
S 12	11 40 29	27° 4'57	0III57	29°31	5°45	11°21	10°16	16°54	5° 9	3°33	9°54	27° 9	27°24	29°51	24°52	
S 13	11 44 26	28° 4'06	15° 7	0X23	6°55	12° 6	10°28	16°50	5°12	3°32	9°56	27° 2	27°21	29°57	24°56	
M14	11 48 22	29° 3'13	28°47	1°18	8° 5	12°51	10°40	16°45	5°15	3°31	9°57	26°57	27°18	0X 4	24°59	
T 15	11 52 19	0Y 2'18	11X57	2°17	9°15	13°35	10°52	16°41	5°18	3°30	9°58	26°55	27°15	0°11	25° 3	
W16	11 56 15	1° 1'21	24°42	3°18	10°25	14°20	11° 5	16°37	5°21	3°30	10° 0	26°55	27°11	0°17	25° 7	
T 17	12 0 12	2° 0'22	7B 6	4°21	11°35	15° 4	11°17	16°33	5°24	3°29	10° 1	26°55	27° 8	0°24	25°10	
F 18	12 4 8	2°59'22	19°13	5°27	12°44	15°49	11°30	16°28	5°27	3°28	10° 3	26°54	27° 5	0°31	25°14	
S 19	12 8 5	3°58'20	1X10	6°36	13°54	16°33	11°42	16°24	5°30	3°27	10° 4	26°51	27° 2	0°38	25°17	
S 20	12 12 1	4°57'16	13° 1	7°47	15° 3	17°18	11°55	16°19	5°33	3°27	10° 5	26°46	26°59	0°44	25°21	
M21	12 15 58	5°56'10	24°50	9° 0	16°13	18° 2	12° 7	16°15	5°36	3°26	10° 7	26°38	26°55	0°51	25°25	
T 22	12 19 54	6°55'02	6X40	10°15	17°22	18°46	12°20	16°10	5°39	3°26	10° 8	26°28	26°52	0°58	25°29	
W23	12 23 51	7°53'52	18°36	11°32	18°31	19°31	12°33	16° 6	5°42	3°25	10°10	26°15	26°49	1° 4	25°32	
T 24	12 27 48	8°52'41	0Y37	12°52	19°40	20°15	12°46	16° 1	5°45	3°25	10°11	26° 1	26°46	1°11	25°36	
F 25	12 31 44	9°51'27	12°46	14°13	20°48	20°59	12°59	15°57	5°49	3°24	10°12	25°48	26°43	1°18	25°40	
S 26	12 35 41	10°50'11	25° 4	15°36	21°57	21°43	13°12	15°52	5°52	3°24	10°14	25°35	26°40	1°24	25°44	
S 27	12 39 37	11°48'53	7B31	17° 1	23° 6	22°27	13°25	15°48	5°55	3°23	10°15	25°25	26°36	1°31	25°47	
M28	12 43 34	12°47'34	20° 8	18°28	24°14	23°11	13°38	15°43	5°58	3°23	10°17	25°18	26°33	1°38	25°51	
T 29	12 47 30	13°46'12	2II55	19°56	25°22	23°55	13°51	15°39	6° 2	3°22	10°18	25°13	26°30	1°45	25°55	
W30	12 51 27	14°44'48	15°56	21°27	26°30	24°39	14° 4	15°34	6° 5	3°22	10°20	25°11	26°27	1°51	25°59	
T 31	12 55 23	15Y43'21	29II12	22X59	27B38	25Y23	14B17	15A29	6B 8	3R22	10Y21	25°D11	26X24	1X58	26Y 3	

Delta T = 18m06s Julian Calendar 1 March 1099 == Greg. Calendar 7 March 1099

APRIL 1099 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	12 59 20	16Y41'53	12B44	24X33	28B45	26Y 7	14B30	15R25	6B12	3R22	10Y22	25R11	26X21	2X 5	26Y 7	
S 2	13 3 17	17°40'22	26°36	26° 8	29°53	26°51	14°44	15A20	6°15	3R21	10°24	25X11	26°17	2°11	26°10	
S 3	13 7 13	18°38'49	10R47	27°46	1II 0	27°34	14°57	15°16	6°18	3°21	10°25	25° 9	26°14	2°18	26°14	
M 4	13 11 10	19°37'14	25°16	29°25	2° 7	28°18	15°10	15°11	6°22	3°21	10°27	25° 5	26°11	2°25	26°18	
T 5	13 15 6	20°35'36	10II 0	1Y 5	3°14	29° 2	15°24	15° 7	6°25	3°21	10°28	24°59	26° 8	2°32	26°22	
W 6	13 19 3	21°33'57	24°53	2°48	4°21	29°45	15°37	15° 2	6°28	3°21	10°29	24°50	26° 5	2°38	26°26	
T 7	13 22 59	22°32'15	9A46	4°32	5°28	0B29	15°51	14°58	6°32	3°21	10°31	24°41	26° 1	2°45	26°30	
F 8	13 26 56	23°30'32	24°32	6°18	6°34	1°12	16° 4	14°53	6°35	3°D21	10°32	24°31	25°58	2°52	26°34	
S 9	13 30 52	24°28'46	9III 1	8° 5	7°40	1°56	16°18	14°49	6°39	3°21	10°34	24°23	25°55	2°58	26°38	
S 10	13 34 49	25°26'59	23° 7	9°55	8°46	2°39	16°31	14°44	6°42	3°21	10°35	24°17	25°52	3° 5	26°41	
M11	13 38 46	26°25'11	6X48	11°46	9°52	3°22	16°45	14°40	6°45	3°21	10°36	24°14	25°49	3°12	26°45	
T 12	13 42 42	27°23'21	20° 1	13°39	10°57	4° 5	16°58	14°35	6°49	3°21	10°38	24°D12	25°46	3°19	26°49	
W13	13 46 39	28°21'29	2B50	15°33	12° 3	4°49	17°12	14°31	6°52	3°21	10°39	24°13	25°42	3°25	26°53	
T 14	13 50 35	29°19'36	15°18	17°30	13° 8	5°32	17°26	14°26	6°56	3°21	10°40	24°13	25°39	3°32	26°57	
F 15	13 54 32	0B17'41	27°29	19°28	14°13	6°15	17°40	14°22	6°59	3°22	10°42	24R14	25°36	3°39	27° 1	
S 16	13 58 28	1°15'45	9X28	21°27	15°17	6°58	17°53	14°18	7° 3	3°22	10°43	24°14	25°33	3°45	27° 5	
S 17	14 2 25	2°13'48	21°20	23°29	16°22	7°41	18° 7	14°14	7° 6	3°22	10°44	24°12	25°30	3°52	27° 9	
M18	14 6 21	3°11'48	3X11	25°32	17°26	8°24	18°21	14° 9	7°10	3°22	10°46	24° 8	25°27	3°59	27°13	
T 19	14 10 18	4° 9'48	15° 5	27°36	18°30	9° 7	18°35	14° 5	7°13	3°23	10°47	24° 1	25°23	4° 6	27°16	
W20	14 14 15	5° 7'46	27° 4	29°42	19°33	9°50	18°49	14° 1	7°17	3°23	10°48	23°54	25°20	4°12	27°20	
T 21	14 18 11	6° 5'43	9Y13	1B49	20°37	10°32	19° 3	13°57	7°20	3°23	10°50	23°45	25°17	4°19	27°24	
F 22	14 22 8	7° 3'38	21°32	3°58	21°40	11°15	19°16	13°53	7°24	3°24	10°51	23°36	25°14	4°26	27°28	
S 23	14 26 4	8° 1'32	4B 3	6° 7	22°43	11°58	19°30	13°49	7°27	3°24	10°52	23°28	25°11	4°32	27°32	
S 24	14 30 1	8°59'24	16°46	8°17	23°45	12°41	19°44	13°45	7°30	3°25	10°53	23°22	25° 7	4°39	27°36	
M25	14 33 57	9°57'15	29°42	10°28	24°47	13°23	19°58	13°41	7°34	3°25	10°55	23°17	25° 4	4°46	27°40	
T 26	14 37 54	10°55'04	12II50	12°39	25°49	14° 6	20°12	13°37	7°37	3°26	10°56	23°15	25° 1	4°53	27°43	
W27	14 41 50	11°52'52	26° 9	14°50	26°51	14°48	20°26	13°34	7°41	3°27	10°57	23°D15	24°58	4°59	27°47	
T 28	14 45 47	12°50'38	9B41	17° 1	27°52	15°31	20°40	13°30	7°44	3°27	10°59	23°16	24°55	5° 6	27°51	
F 29	14 49 44	13°48'22	23°24	19°11	28°53	16°13	20°54	13°26	7°48	3°28	11° 0	23°17	24°52	5°13	27°55	
S 30	14 53 40	14B46'05	7R19	21B21	29II54	16B55	21B 8	13A23	7B51	3R29	11Y 1	23X18	24X48	5X19	27Y59	

Delta T = 18m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1099

MAY 1099 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 57 37	15♁43'45	21♏26	23♄29	0♄54	17♄38	21♁22	13°R19	7♄55	3♏29	11♄2	23°R18	24♁45	5♁26	28♄2		
M 2	15 1 33	16°41'25	5♏43	25°36	1°54	18°20	21°36	13♁16	7°58	3°30	11°3	23♁17	24°42	5°33	28°6		
T 3	15 5 30	17°39'02	20°7	27°42	2°53	19°2	21°50	13°12	8°2	3°31	11°5	23°14	24°39	5°40	28°10		
W 4	15 9 26	18°36'38	4♁36	29°46	3°52	19°44	22°4	13°9	8°5	3°32	11°6	23°10	24°36	5°46	28°14		
T 5	15 13 23	19°34'13	19°2	1♏48	4°51	20°26	22°18	13°6	8°9	3°32	11°7	23°5	24°32	5°53	28°17		
F 6	15 17 19	20°31'46	3♏22	3°47	5°49	21°8	22°32	13°3	8°12	3°33	11°8	23°0	24°29	6°0	28°21		
S 7	15 21 16	21°29'18	17°29	5°45	6°47	21°50	22°46	13°0	8°15	3°34	11°9	22°56	24°26	6°6	28°25		
S 8	15 25 13	22°26'49	1♁18	7°40	7°44	22°32	23°0	12°57	8°19	3°35	11°10	22°53	24°23	6°13	28°28		
M 9	15 29 9	23°24'18	14°48	9°32	8°41	23°14	23°14	12°54	8°22	3°36	11°11	22°51	24°20	6°20	28°32		
T 10	15 33 6	24°21'47	27°56	11°22	9°37	23°56	23°28	12°51	8°26	3°37	11°12	22°D51	24°17	6°27	28°36		
W11	15 37 2	25°19'15	10♁43	13°9	10°33	24°38	23°42	12°48	8°29	3°38	11°14	22°52	24°13	6°33	28°39		
T 12	15 40 59	26°16'42	23°11	14°53	11°29	25°20	23°56	12°45	8°32	3°39	11°15	22°54	24°10	6°40	28°43		
F 13	15 44 55	27°14'08	5♁24	16°35	12°24	26°1	24°10	12°43	8°36	3°40	11°16	22°55	24°7	6°47	28°46		
S 14	15 48 52	28°11'33	17°26	18°14	13°18	26°43	24°24	12°40	8°39	3°41	11°17	22°56	24°4	6°53	28°50		
S 15	15 52 48	29°8'57	29°21	19°50	14°12	27°25	24°38	12°38	8°42	3°43	11°18	22°R57	24°1	7°0	28°53		
M16	15 56 45	0♏6'21	11♁14	21°23	15°5	28°6	24°52	12°35	8°46	3°44	11°19	22°56	23°58	7°7	28°57		
T 17	16 0 42	1°3'44	23°9	22°53	15°57	28°48	25°6	12°33	8°49	3°45	11°20	22°55	23°54	7°14	29°0		
W18	16 4 38	2°1'07	5♄11	24°20	16°49	29°29	25°20	12°31	8°52	3°46	11°21	22°53	23°51	7°20	29°4		
T 19	16 8 35	2°58'28	17°24	25°44	17°41	0♏11	25°34	12°29	8°55	3°47	11°22	22°50	23°48	7°27	29°7		
F 20	16 12 31	3°55'50	29°51	27°5	18°31	0°52	25°48	12°27	8°59	3°49	11°23	22°47	23°45	7°34	29°10		
S 21	16 16 28	4°53'10	12♁33	28°24	19°21	1°33	26°2	12°25	9°2	3°50	11°23	22°44	23°42	7°40	29°14		
S 22	16 20 24	5°50'30	25°32	29°39	20°11	2°15	26°16	12°23	9°5	3°51	11°24	22°42	23°38	7°47	29°17		
M23	16 24 21	6°47'49	8♏48	0♄51	20°59	2°56	26°30	12°21	9°8	3°53	11°25	22°41	23°35	7°54	29°20		
T 24	16 28 17	7°45'08	22°19	1°59	21°47	3°37	26°44	12°20	9°12	3°54	11°26	22°D41	23°32	8°1	29°24		
W25	16 32 14	8°42'26	6♁4	3°5	22°34	4°18	26°58	12°18	9°15	3°56	11°27	22°41	23°29	8°7	29°27		
T 26	16 36 11	9°39'43	20°0	4°7	23°20	5°0	27°11	12°17	9°18	3°57	11°28	22°42	23°26	8°14	29°30		
F 27	16 40 7	10°36'59	4♏5	5°6	24°5	5°41	27°25	12°15	9°21	3°58	11°29	22°43	23°23	8°21	29°33		
S 28	16 44 4	11°34'15	18°15	6°1	24°49	6°22	27°39	12°14	9°24	4°0	11°29	22°44	23°19	8°28	29°36		
S 29	16 48 0	12°31'29	2♏29	6°53	25°33	7°3	27°53	12°13	9°27	4°1	11°30	22°44	23°16	8°34	29°39		
M30	16 51 57	13°28'43	16°44	7°41	26°15	7°44	28°7	12°12	9°30	4°3	11°31	22°R44	23°13	8°41	29°42		
T 31	16 55 53	14♏25'56	0♁56	8♄25	26♄57	8♏24	28♁20	12♁11	9♁33	4♏5	11♄32	22♁44	23♁10	8♁48	29♄46		

Delta T = 18m05s Julian Calendar 1 May 1099 == Greg. Calendar 7 May 1099

JUNE 1099 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	16 59 50	15♏23'08	15♁5	9♄6	27♄37	9♏5	28♁34	12°R10	9♁36	4♏6	11♄33	22°R43	23♁7	8♁54	29♄49		
T 2	17 3 46	16°20'19	29°6	9°42	28°16	9°46	28°48	12♁9	9°39	4°8	11°33	22♁43	23°4	9°1	29°51		
F 3	17 7 43	17°17'30	12♏57	10°14	28°55	10°27	29°1	12°8	9°42	4°9	11°34	22°42	23°0	9°8	29°54		
S 4	17 11 40	18°14'41	26°37	10°42	29°31	11°8	29°15	12°8	9°45	4°11	11°35	22°41	22°57	9°15	29°57		
S 5	17 15 36	19°11'51	10♁3	11°6	0♏7	11°48	29°28	12°7	9°48	4°13	11°35	22°41	22°54	9°21	0♁0		
M 6	17 19 33	20°9'00	23°13	11°25	0°42	12°29	29°42	12°7	9°51	4°14	11°36	22°D41	22°51	9°28	0°3		
T 7	17 23 29	21°6'10	6♁7	11°40	1°15	13°9	29°56	12°6	9°53	4°16	11°37	22°41	22°48	9°35	0°6		
W 8	17 27 26	22°3'19	18°45	11°50	1°47	13°50	0♏9	12°6	9°56	4°18	11°37	22°41	22°44	9°41	0°9		
T 9	17 31 22	23°0'28	1♁9	11°56	2°17	14°30	0°22	12°6	9°59	4°20	11°38	22°R41	22°41	9°48	0°11		
F 10	17 35 19	23°57'37	13°20	11°R57	2°46	15°11	0°36	12°D 6	10°2	4°21	11°38	22°41	22°38	9°55	0°14		
S 11	17 39 15	24°54'46	25°21	11°54	3°13	15°51	0°49	12°6	10°4	4°23	11°39	22°41	22°35	10°2	0°16		
S 12	17 43 12	25°51'56	7♁16	11°46	3°39	16°32	1°2	12°6	10°7	4°25	11°39	22°41	22°32	10°8	0°19		
M13	17 47 9	26°49'05	19°10	11°33	4°3	17°12	1°16	12°7	10°10	4°27	11°40	22°41	22°29	10°15	0°22		
T 14	17 51 5	27°46'15	1♄5	11°16	4°26	17°52	1°29	12°7	10°12	4°29	11°40	22°D40	22°25	10°22	0°24		
W15	17 55 2	28°43'25	13°8	10°55	4°46	18°32	1°42	12°8	10°15	4°31	11°41	22°41	22°22	10°28	0°27		
T 16	17 58 58	29°40'35	25°22	10°30	5°5	19°13	1°55	12°8	10°17	4°32	11°41	22°41	22°19	10°35	0°29		
F 17	18 2 55	0♄37'46	7♁51	10°2	5°22	19°53	2°8	12°9	10°20	4°34	11°42	22°42	22°16	10°42	0°31		
S 18	18 6 51	1°34'57	20°39	9°31	5°37	20°33	2°21	12°10	10°22	4°36	11°42	22°43	22°13	10°49	0°34		
S 19	18 10 48	2°32'08	3♏48	8°57	5°50	21°13	2°34	12°11	10°25	4°38	11°42	22°43	22°10	10°55	0°36		
M20	18 14 44	3°29'20	17°19	8°21	6°2	21°53	2°47	12°11	10°27	4°40	11°43	22°R44	22°6	11°2	0°38		
T 21	18 18 41	4°26'32	1♁11	7°43	6°11	22°33	3°0	12°13	10°30	4°42	11°43	22°44	22°3	11°9	0°40		
W22	18 22 38	5°23'44	15°20	7°5	6°18	23°13	3°13	12°14	10°32	4°44	11°43	22°43	22°0	11°16	0°42		
T 23	18 26 34	6°20'56	29°44	6°26	6°22	23°53	3°26	12°15	10°34	4°46	11°44	22°42	21°57	11°22	0°45		
F 24	18 30 31	7°18'09	14♏16	5°48	6°25	24°33	3°39	12°16	10°37	4°48	11°44	22°40	21°54	11°29	0°47		
S 25	18 34 27	8°15'21	28°50	5°11	6°R25	25°13	3°51	12°18	10°39	4°50	11°44	22°38	21°50	11°36	0°49		
S 26	18 38 24	9°12'34	13♏20	4°35	6°23	25°53	4°4	12°19	10°41	4°52	11°45	22°37	21°47	11°42	0°51		
M27	18 42 20	10°9'47	27°43	4°2	6°18	26°32	4°17	12°21	10°43	4°54	11°45	22°36	21°44	11°49	0°52		
T 28	18 46 17	11°7'00	11♁55	3°32	6°11	27°12	4°29	12°23	10°45	4°56	11°45	22°D35	21°41	11°56	0°54		
W29	18 50 13	12°4'13	25°52	3°5	6°2	27°52	4°42	12°25	10°47	4°58	11°45	22°36	21°38	12°3	0°56		
T 30	18 54 10	13♁1'26	9♏36	2♄43	5♏20	28♏31	4♏54	12♁27	10♁49	5♏0	11♄45	22♁37	21♁35	12♁9	0♁58		

Delta T = 18m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1099

JULY 1099 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	18 58 7	13°58'40	23♈ 5	2°R24	5°R36	29♈11	5♈ 6	12♈29	10♈51	5♈ 3	11♈45	22♈38	21♈31	12♈16	1♈ 0	
S 2	19 2 3	14°55'54	6♈20	2♈11	5♈19	29♈51	5°18	12°31	10°53	5° 5	11°45	22°39	21°28	12°23	1° 1	
S 3	19 6 0	15°53'08	19°21	2° 3	5° 1	0♈30	5°31	12°33	10°55	5° 7	11°46	22°R40	21°25	12°30	1° 3	
M 4	19 9 56	16°50'23	2♈10	2°D 1	4°40	1°10	5°43	12°35	10°57	5° 9	11°46	22°40	21°22	12°36	1° 4	
T 5	19 13 53	17°47'39	14°47	2° 4	4°16	1°49	5°55	12°38	10°59	5°11	11°46	22°38	21°19	12°43	1° 6	
W 6	19 17 49	18°44'55	27°12	2°13	3°51	2°29	6° 7	12°40	11° 1	5°13	11°R46	22°36	21°16	12°50	1° 7	
T 7	19 21 46	19°42'12	9♈27	2°28	3°24	3° 8	6°19	12°43	11° 2	5°15	11°46	22°32	21°12	12°56	1° 9	
F 8	19 25 43	20°39'30	21°32	2°49	2°54	3°47	6°30	12°45	11° 4	5°17	11°46	22°27	21° 9	13° 3	1°10	
S 9	19 29 39	21°36'48	3♈31	3°16	2°24	4°27	6°42	12°48	11° 6	5°20	11°46	22°22	21° 6	13°10	1°11	
S 10	19 33 36	22°34'08	15°25	3°49	1°51	5° 6	6°54	12°51	11° 7	5°22	11°46	22°18	21° 3	13°17	1°12	
M11	19 37 32	23°31'28	27°17	4°28	1°18	5°45	7° 5	12°54	11° 9	5°24	11°45	22°14	21° 0	13°23	1°14	
T 12	19 41 29	24°28'50	9♈11	5°13	0°43	6°24	7°17	12°57	11°10	5°26	11°45	22°11	20°56	13°30	1°15	
W13	19 45 25	25°26'13	21°12	6° 5	0° 7	7° 3	7°28	13° 0	11°12	5°28	11°45	22°D10	20°53	13°37	1°16	
T 14	19 49 22	26°23'37	3♈24	7° 2	29♈30	7°43	7°40	13° 3	11°13	5°31	11°45	22°10	20°50	13°43	1°17	
F 15	19 53 18	27°21'02	15°51	8° 4	28°53	8°22	7°51	13° 7	11°15	5°33	11°45	22°12	20°47	13°50	1°18	
S 16	19 57 15	28°18'29	28°39	9°13	28°16	9° 1	8° 2	13°10	11°16	5°35	11°45	22°13	20°44	13°57	1°19	
S 17	20 1 12	29°15'56	11♈50	10°27	27°39	9°40	8°13	13°13	11°17	5°37	11°44	22°14	20°41	14° 4	1°19	
M18	20 5 8	0♈13'26	25°26	11°46	27° 2	10°19	8°24	13°17	11°19	5°39	11°44	22°R15	20°37	14°10	1°20	
T 19	20 9 5	1°10'56	9♈29	13°10	26°25	10°58	8°35	13°21	11°20	5°42	11°44	22°14	20°34	14°17	1°21	
W20	20 13 1	2° 8'28	23°56	14°39	25°49	11°37	8°46	13°24	11°21	5°44	11°44	22°11	20°31	14°24	1°22	
T 21	20 16 58	3° 6'01	8♈42	16°13	25°14	12°16	8°57	13°28	11°22	5°46	11°43	22° 6	20°28	14°31	1°22	
F 22	20 20 54	4° 3'35	23°39	17°50	24°41	12°55	9° 7	13°32	11°23	5°48	11°43	22° 0	20°25	14°37	1°23	
S 23	20 24 51	5° 1'09	8♈38	19°32	24° 8	13°33	9°18	13°36	11°24	5°51	11°43	22°14	20°22	14°44	1°23	
S 24	20 28 47	5°58'45	23°31	21°18	23°37	14°12	9°28	13°40	11°25	5°53	11°42	21°48	20°18	14°51	1°24	
M25	20 32 44	6°56'22	8♈ 9	23° 6	23° 8	14°51	9°39	13°44	11°26	5°55	11°42	21°43	20°15	14°57	1°24	
T 26	20 36 41	7°54'00	22°29	24°58	22°40	15°30	9°49	13°48	11°27	5°57	11°42	21°40	20°12	15° 4	1°24	
W27	20 40 37	8°51'39	6♈27	26°52	22°14	16° 8	9°59	13°52	11°28	5°59	11°41	21°D39	20° 9	15°11	1°25	
T 28	20 44 34	9°49'19	20° 3	28°48	21°51	16°47	10° 9	13°57	11°28	6° 2	11°41	21°40	20° 6	15°18	1°25	
F 29	20 48 30	10°47'00	3♈19	0♈46	21°29	17°26	10°19	14° 1	11°29	6° 4	11°40	21°41	20° 2	15°24	1°25	
S 30	20 52 27	11°44'43	16°17	2°45	21°10	18° 4	10°29	14° 6	11°30	6° 6	11°40	21°R42	19°59	15°31	1°25	
S 31	20 56 23	12♈42'26	29♈ 1	4♈44	20♈53	18♈43	10♈39	14♈10	11♈30	6♈ 8	11♈39	21♈42	19♈56	15♈38	1°R25	

Delta T = 18m04s

Julian Calendar 1 July 1099 == Greg. Calendar 7 July 1099

AUGUST 1099 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	21 0 20	13♈40'11	11♈31	6♈45	20°R39	19♈21	10♈48	14♈15	11♈31	6♈11	11°R39	21°R40	19♈53	15♈44	1°R25	
T 2	21 4 16	14°37'57	23°52	8°46	20♈26	20° 0	10°58	14°20	11°31	6°13	11°R38	21°R35	19°50	15°51	1♈25	
W 3	21 8 13	15°35'44	6♈ 4	10°46	20°17	20°38	11° 7	14°24	11°32	6°15	11°38	21°29	19°47	15°58	1°25	
T 4	21 12 10	16°33'32	18° 9	12°47	20° 9	21°17	11°16	14°29	11°32	6°17	11°37	21°20	19°43	16° 5	1°25	
F 5	21 16 6	17°31'23	0♈ 8	14°47	20° 4	21°55	11°25	14°34	11°33	6°19	11°37	21°10	19°40	16°11	1°24	
S 6	21 20 3	18°29'14	12° 3	16°46	20° 2	22°33	11°34	14°39	11°33	6°22	11°36	20°59	19°37	16°18	1°24	
S 7	21 23 59	19°27'08	23°55	18°45	20°D 1	23°12	11°43	14°44	11°33	6°24	11°35	20°48	19°34	16°25	1°24	
M 8	21 27 56	20°25'03	5♈47	20°43	20° 3	23°50	11°52	14°49	11°33	6°26	11°35	20°39	19°31	16°32	1°23	
T 9	21 31 52	21°23'00	17°41	22°40	20° 8	24°28	12° 1	14°54	11°34	6°28	11°34	20°32	19°28	16°38	1°23	
W10	21 35 49	22°20'59	29°41	24°36	20°14	25° 6	12° 9	14°59	11°34	6°30	11°33	20°27	19°24	16°45	1°22	
T 11	21 39 45	23°19'00	11♈50	26°31	20°23	25°44	12°18	15° 5	11°34	6°32	11°33	20°24	19°21	16°52	1°22	
F 12	21 43 42	24°17'02	24°13	28°24	20°34	26°23	12°26	15°10	11°R34	6°35	11°32	20°D24	19°18	16°58	1°21	
S 13	21 47 39	25°15'07	6♈56	0♈17	20°47	27° 1	12°34	15°16	11°34	6°37	11°31	20°24	19°15	17° 5	1°20	
S 14	21 51 35	26°13'14	20° 3	2° 8	21° 2	27°39	12°42	15°21	11°34	6°39	11°31	20°R24	19°12	17°12	1°19	
M15	21 55 32	27°11'23	3♈36	3°58	21°19	28°17	12°50	15°27	11°34	6°41	11°30	20°24	19° 8	17°19	1°19	
T 16	21 59 28	28° 9'34	17°39	5°47	21°38	28°55	12°57	15°32	11°33	6°43	11°29	20°21	19° 5	17°25	1°18	
W17	22 3 25	29° 7'46	2♈10	7°34	21°59	29°33	13° 5	15°38	11°33	6°45	11°28	20°16	19° 2	17°32	1°17	
T 18	22 7 21	0♈ 6'01	17° 5	9°21	22°22	0♈11	13°12	15°43	11°33	6°47	11°27	20° 8	18°59	17°39	1°16	
F 19	22 11 18	1° 4'17	2♈16	11° 6	22°46	0°49	13°20	15°49	11°32	6°49	11°27	19°59	18°56	17°46	1°15	
S 20	22 15 14	2° 2'36	17°33	12°50	23°12	1°27	13°27	15°55	11°32	6°51	11°26	19°48	18°53	17°52	1°14	
S 21	22 19 11	3° 0'56	2♈44	14°33	23°40	2° 5	13°34	16° 1	11°32	6°53	11°25	19°38	18°49	17°59	1°12	
M22	22 23 7	3°59'17	17°40	16°15	24° 9	2°43	13°41	16° 7	11°31	6°55	11°24	19°30	18°46	18° 6	1°11	
T 23	22 27 4	4°57'41	2♈13	17°55	24°39	3°20	13°47	16°13	11°31	6°58	11°23	19°24	18°43	18°12	1°10	
W24	22 31 1	5°56'06	16°20	19°35	25°11	3°58	13°54	16°19	11°30	7° 0	11°22	19°21	18°40	18°19	1° 9	
T 25	22 34 57	6°54'33	29°59	21°13	25°45	4°36	14° 0	16°25	11°29	7° 2	11°21	19°20	18°37	18°26	1° 7	
F 26	22 38 54	7°53'01	13♈12	22°51	26°20	5°14	14° 6	16°31	11°29	7° 3	11°20	19°20	18°33	18°33	1° 6	
S 27	22 42 50	8°51'31	26° 3	24°27	26°56	5°51	14°13	16°37	11°28	7° 5	11°19	19°20	18°30	18°39	1° 4	
S 28	22 46 47	9°50'03	8♈37	26° 2	27°33	6°29	14°18	16°43	11°27	7° 7	11°19	19°18	18°27	18°46	1° 3	
M29	22 50 43	10°48'36	20°57	27°36	28°12	7° 6	14°24	16°50	11°26	7° 9	11°18	19°15	18°24	18°53	1° 1	
T 30	22 54 40	11°47'11	3♈ 6	29° 9	28°51	7°44	14°30	16°56	11°25	7°11	11°17	19° 9	18°21	18°59	0°59	
W31	22 58 36	12♈45'48	15♈ 8	0♈41	29♈32	8♈22	14♈35	17♈ 2	11♈25	7♈13	11°R16	19♈ 0	18♈18	19♈ 6	0♈58	

Delta T = 18m04s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1099

SEPTEMBER 1099 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	23 2 33	13 <sup>h</sup> 44'27"	27 <sup>m</sup> 06"	2 <sup>h</sup> 12	0 <sup>h</sup> 14	8 <sup>h</sup> 59	14 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 09	11 <sup>h</sup> R24	7 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> R15	18 <sup>h</sup> R48	18 <sup>h</sup> 14	19 <sup>h</sup> X13	0 <sup>h</sup> R56								
F 2	23 6 30	14 <sup>h</sup> 43'08"	9 <sup>m</sup> 00"	3 <sup>h</sup> 42	0 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 36	14 <sup>h</sup> 45	17 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> 823	7 <sup>h</sup> 17	11 <sup>h</sup> Y14	18 <sup>h</sup> X34	18 <sup>h</sup> 11	19 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> S54								
S 3	23 10 26	15 <sup>h</sup> 41'50"	20 <sup>m</sup> 53"	5 <sup>h</sup> 11	1 <sup>h</sup> 41	10 <sup>h</sup> 14	14 <sup>h</sup> 50	17 <sup>h</sup> 22	11 <sup>h</sup> 21	7 <sup>h</sup> 19	11 <sup>h</sup> 13	18 <sup>h</sup> 20	18 <sup>h</sup> 8	19 <sup>h</sup> 26	0 <sup>h</sup> 52								
S 4	23 14 23	16 <sup>h</sup> 40'35"	2 <sup>m</sup> Y45	6 <sup>h</sup> 39	2 <sup>h</sup> 26	10 <sup>h</sup> 51	14 <sup>h</sup> 55	17 <sup>h</sup> 28	11 <sup>h</sup> 20	7 <sup>h</sup> 21	11 <sup>h</sup> 12	18 <sup>h</sup> 6	18 <sup>h</sup> 5	19 <sup>h</sup> 33	0 <sup>h</sup> 50								
M 5	23 18 19	17 <sup>h</sup> 39'21"	14 <sup>m</sup> 39"	8 <sup>h</sup> 6	3 <sup>h</sup> 12	11 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> 0	17 <sup>h</sup> 35	11 <sup>h</sup> 19	7 <sup>h</sup> 22	11 <sup>h</sup> 11	17 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 49								
T 6	23 22 16	18 <sup>h</sup> 38'10"	26 <sup>m</sup> 36"	9 <sup>h</sup> 32	3 <sup>h</sup> 58	12 <sup>h</sup> 6	15 <sup>h</sup> 4	17 <sup>h</sup> 41	11 <sup>h</sup> 18	7 <sup>h</sup> 24	11 <sup>h</sup> 10	17 <sup>h</sup> 43	17 <sup>h</sup> 59	19 <sup>h</sup> 47	0 <sup>h</sup> 47								
W 7	23 26 12	19 <sup>h</sup> 37'02"	8 <sup>m</sup> 39"	10 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> 46	12 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> 8	17 <sup>h</sup> 48	11 <sup>h</sup> 17	7 <sup>h</sup> 26	11 <sup>h</sup> 8	17 <sup>h</sup> 36	17 <sup>h</sup> 55	19 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 45								
T 8	23 30 9	20 <sup>h</sup> 35'55"	20 <sup>m</sup> 50"	12 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 34	13 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 12	17 <sup>h</sup> 54	11 <sup>h</sup> 15	7 <sup>h</sup> 28	11 <sup>h</sup> 7	17 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> 52	20 <sup>h</sup> 0	0 <sup>h</sup> 42								
F 9	23 34 5	21 <sup>h</sup> 34'51"	3 <sup>m</sup> II13	13 <sup>h</sup> 43	6 <sup>h</sup> 24	13 <sup>h</sup> 58	15 <sup>h</sup> 16	18 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 14	7 <sup>h</sup> 29	11 <sup>h</sup> 6	17 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 40								
S 10	23 38 2	22 <sup>h</sup> 33'49"	15 <sup>m</sup> 53"	15 <sup>h</sup> 4	7 <sup>h</sup> 14	14 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 20	18 <sup>h</sup> 8	11 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 31	11 <sup>h</sup> 5	17 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 38								
S 11	23 41 59	23 <sup>h</sup> 32'50"	28 <sup>m</sup> 53"	16 <sup>h</sup> 24	8 <sup>h</sup> 5	15 <sup>h</sup> 12	15 <sup>h</sup> 23	18 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 4	17 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 43	20 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> 36								
M12	23 45 55	24 <sup>h</sup> 31'52"	12 <sup>m</sup> 913	17 <sup>h</sup> 43	8 <sup>h</sup> 56	15 <sup>h</sup> 49	15 <sup>h</sup> 27	18 <sup>h</sup> 21	11 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 34	11 <sup>h</sup> 3	17 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 39	20 <sup>h</sup> 27	0 <sup>h</sup> 34								
T 13	23 49 52	25 <sup>h</sup> 30'58"	26 <sup>m</sup> 13"	19 <sup>h</sup> 1	9 <sup>h</sup> 48	16 <sup>h</sup> 27	15 <sup>h</sup> 30	18 <sup>h</sup> 28	11 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 36	11 <sup>h</sup> 2	17 <sup>h</sup> 25	17 <sup>h</sup> 36	20 <sup>h</sup> 34	0 <sup>h</sup> 32								
W14	23 53 48	26 <sup>h</sup> 30'05"	10 <sup>m</sup> Ω35	20 <sup>h</sup> 17	10 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 4	15 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 35	11 <sup>h</sup> 7	7 <sup>h</sup> 38	11 <sup>h</sup> 1	17 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 33	20 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 29								
T 15	23 57 45	27 <sup>h</sup> 29'15"	25 <sup>m</sup> 24"	21 <sup>h</sup> 32	11 <sup>h</sup> 35	17 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> 35	18 <sup>h</sup> 42	11 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> 39	11 <sup>h</sup> 0	17 <sup>h</sup> 12	17 <sup>h</sup> 30	20 <sup>h</sup> 47	0 <sup>h</sup> 27								
F 16	0 1 41	28 <sup>h</sup> 28'27"	10 <sup>m</sup> η32	22 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 29	18 <sup>h</sup> 18	15 <sup>h</sup> 38	18 <sup>h</sup> 49	11 <sup>h</sup> 4	7 <sup>h</sup> 41	10 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 2	17 <sup>h</sup> 27	20 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> 24								
S 17	0 5 38	29 <sup>h</sup> 27'42"	25 <sup>m</sup> 51"	23 <sup>h</sup> 56	13 <sup>h</sup> 24	18 <sup>h</sup> 55	15 <sup>h</sup> 40	18 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 2	7 <sup>h</sup> 42	10 <sup>h</sup> 58	16 <sup>h</sup> 51	17 <sup>h</sup> 24	21 <sup>h</sup> 1	0 <sup>h</sup> 22								
S 18	0 9 34	0 <sup>h</sup> Ω26'58"	11 <sup>m</sup> Ω 9	25 <sup>h</sup> 6	14 <sup>h</sup> 19	19 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> 42	19 <sup>h</sup> 3	11 <sup>h</sup> 0	7 <sup>h</sup> 44	10 <sup>h</sup> 56	16 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 20	21 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 20								
M19	0 13 31	1 <sup>h</sup> 26'16"	26 <sup>m</sup> 15"	26 <sup>h</sup> 14	15 <sup>h</sup> 15	20 <sup>h</sup> 9	15 <sup>h</sup> 44	19 <sup>h</sup> 10	10 <sup>h</sup> 59	7 <sup>h</sup> 45	10 <sup>h</sup> 55	16 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> 17	21 <sup>h</sup> 14	0 <sup>h</sup> 17								
T 20	0 17 28	2 <sup>h</sup> 25'37"	10 <sup>m</sup> Λ59	27 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 12	20 <sup>h</sup> 45	15 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> 17	10 <sup>h</sup> 57	7 <sup>h</sup> 47	10 <sup>h</sup> 54	16 <sup>h</sup> 25	17 <sup>h</sup> 14	21 <sup>h</sup> 21	0 <sup>h</sup> 15								
W21	0 21 24	3 <sup>h</sup> 24'59"	25 <sup>m</sup> 15"	28 <sup>h</sup> 24	17 <sup>h</sup> 9	21 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 48	19 <sup>h</sup> 24	10 <sup>h</sup> 55	7 <sup>h</sup> 48	10 <sup>h</sup> 53	16 <sup>h</sup> 21	17 <sup>h</sup> 11	21 <sup>h</sup> 27	0 <sup>h</sup> 12								
T 22	0 25 21	4 <sup>h</sup> 24'23"	9 <sup>m</sup> Y 3	29 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 7	21 <sup>h</sup> 59	15 <sup>h</sup> 49	19 <sup>h</sup> 31	10 <sup>h</sup> 53	7 <sup>h</sup> 50	10 <sup>h</sup> 52	16 <sup>h</sup> 19	17 <sup>h</sup> 8	21 <sup>h</sup> 34	0 <sup>h</sup> 9								
F 23	0 29 17	5 <sup>h</sup> 23'49"	22 <sup>m</sup> 21"	0 <sup>h</sup> Λ24	19 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 38	10 <sup>h</sup> 51	7 <sup>h</sup> 51	10 <sup>h</sup> 51	16 <sup>h</sup> D19	17 <sup>h</sup> 5	21 <sup>h</sup> 41	0 <sup>h</sup> 7								
S 24	0 33 14	6 <sup>h</sup> 23'17"	5 <sup>m</sup> Ω15	1 <sup>h</sup> 20	20 <sup>h</sup> 3	23 <sup>h</sup> 12	15 <sup>h</sup> 51	19 <sup>h</sup> 45	10 <sup>h</sup> 49	7 <sup>h</sup> 52	10 <sup>h</sup> 50	16 <sup>h</sup> R19	17 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 48	0 <sup>h</sup> 4								
S 25	0 37 10	7 <sup>h</sup> 22'47"	17 <sup>m</sup> 48"	2 <sup>h</sup> 12	21 <sup>h</sup> 2	23 <sup>h</sup> 49	15 <sup>h</sup> 52	19 <sup>h</sup> 52	10 <sup>h</sup> 47	7 <sup>h</sup> 54	10 <sup>h</sup> 48	16 <sup>h</sup> 19	16 <sup>h</sup> 58	21 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> 1								
M26	0 41 7	8 <sup>h</sup> 22'18"	0 <sup>m</sup> Ω 4	3 <sup>h</sup> 1	22 <sup>h</sup> 2	24 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 53	19 <sup>h</sup> 59	10 <sup>h</sup> 45	7 <sup>h</sup> 55	10 <sup>h</sup> 47	16 <sup>h</sup> 17	16 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 1	29 <sup>h</sup> Y59								
T 27	0 45 3	9 <sup>h</sup> 21'52"	12 <sup>m</sup> 9	3 <sup>h</sup> 47	23 <sup>h</sup> 2	25 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 53	20 <sup>h</sup> 6	10 <sup>h</sup> 43	7 <sup>h</sup> 56	10 <sup>h</sup> 46	16 <sup>h</sup> 12	16 <sup>h</sup> 52	22 <sup>h</sup> 8	29 <sup>h</sup> 56								
W28	0 49 0	10 <sup>h</sup> 21'27"	24 <sup>m</sup> 6	4 <sup>h</sup> 28	24 <sup>h</sup> 2	25 <sup>h</sup> 39	15 <sup>h</sup> R53	20 <sup>h</sup> 13	10 <sup>h</sup> 41	7 <sup>h</sup> 58	10 <sup>h</sup> 45	16 <sup>h</sup> 4	16 <sup>h</sup> 49	22 <sup>h</sup> 14	29 <sup>h</sup> 53								
T 29	0 52 57	11 <sup>h</sup> 21'03"	5 <sup>m</sup> X59	5 <sup>h</sup> 5	25 <sup>h</sup> 3	26 <sup>h</sup> 15	15 <sup>h</sup> 53	20 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 39	7 <sup>h</sup> 59	10 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 55	16 <sup>h</sup> 45	22 <sup>h</sup> 21	29 <sup>h</sup> 50								
F 30	0 56 53	12 <sup>h</sup> Ω20'42"	17 <sup>m</sup> X51	5 <sup>m</sup> Λ36	26 <sup>h</sup> Ω 4	26 <sup>h</sup> Ω52	15 <sup>h</sup> II53	20 <sup>h</sup> Ω28	10 <sup>h</sup> Ω37	8 <sup>h</sup> Ω 0	10 <sup>h</sup> Y43	15 <sup>h</sup> X43	16 <sup>h</sup> X42	22 <sup>h</sup> X28	29 <sup>h</sup> Y48								

Delta T = 18m04s

Julian Calendar 1 Sept. 1099 == Greg. Calendar 7 Sept. 1099

OCTOBER 1099 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	1 0 50	13 <sup>h</sup> Ω20'23"	29 <sup>m</sup> X44	6 <sup>h</sup> Λ 2	27 <sup>h</sup> Ω 5	27 <sup>h</sup> Ω28	15 <sup>h</sup> R52	20 <sup>h</sup> Ω35	10 <sup>h</sup> R35	8 <sup>h</sup> Ω 1	10 <sup>h</sup> R42	15 <sup>h</sup> R31	16 <sup>h</sup> X39	22 <sup>h</sup> X35	29 <sup>h</sup> R45								
S 2	1 4 46	14 <sup>h</sup> 20'05"	11 <sup>m</sup> Y40	6 <sup>h</sup> 22	28 <sup>h</sup> 7	28 <sup>h</sup> 5	15 <sup>h</sup> II52	20 <sup>h</sup> 42	10 <sup>h</sup> 833	8 <sup>h</sup> 2	10 <sup>h</sup> Y40	15 <sup>h</sup> X19	16 <sup>h</sup> 36	22 <sup>h</sup> 41	29 <sup>h</sup> Y42								
M 3	1 8 43	15 <sup>h</sup> 19'50"	23 <sup>m</sup> 40"	6 <sup>h</sup> 35	29 <sup>h</sup> 10	28 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 49	10 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 3	10 <sup>h</sup> 39	15 <sup>h</sup> 8	16 <sup>h</sup> 33	22 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 39								
T 4	1 12 39	16 <sup>h</sup> 19'37"	5 <sup>m</sup> 845	6 <sup>h</sup> R42	0 <sup>m</sup> η12	29 <sup>h</sup> 18	15 <sup>h</sup> 50	20 <sup>h</sup> 56	10 <sup>h</sup> 29	8 <sup>h</sup> 4	10 <sup>h</sup> 38	14 <sup>h</sup> 59	16 <sup>h</sup> 30	22 <sup>h</sup> 55	29 <sup>h</sup> 36								
W 5	1 16 36	17 <sup>h</sup> 19'26"	17 <sup>m</sup> 56"	6 <sup>h</sup> 40	1 <sup>h</sup> 15	29 <sup>h</sup> 54	15 <sup>h</sup> 49	21 <sup>h</sup> 3	10 <sup>h</sup> 26	8 <sup>h</sup> 5	10 <sup>h</sup> 37	14 <sup>h</sup> 53	16 <sup>h</sup> 26	23 <sup>h</sup> 2	29 <sup>h</sup> 33								
T 6	1 20 32	18 <sup>h</sup> 19'17"	0 <sup>m</sup> II16	6 <sup>h</sup> 30	2 <sup>h</sup> 19	0 <sup>m</sup> η30	15 <sup>h</sup> 47	21 <sup>h</sup> 11	10 <sup>h</sup> 24	8 <sup>h</sup> 6	10 <sup>h</sup> 36	14 <sup>h</sup> 50	16 <sup>h</sup> 23	23 <sup>h</sup> 8	29 <sup>h</sup> 30								
F 7	1 24 29	19 <sup>h</sup> 19'10"	12 <sup>m</sup> 47"	6 <sup>h</sup> 11	3 <sup>h</sup> 23	1 <sup>h</sup> 6	15 <sup>h</sup> 46	21 <sup>h</sup> 18	10 <sup>h</sup> 22	8 <sup>h</sup> 7	10 <sup>h</sup> 35	14 <sup>h</sup> D49	16 <sup>h</sup> 20	23 <sup>h</sup> 15	29 <sup>h</sup> 27								
S 8	1 28 25	20 <sup>h</sup> 19'06"	25 <sup>m</sup> 32"	5 <sup>h</sup> 43	4 <sup>h</sup> 27	1 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 44	21 <sup>h</sup> 25	10 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> 8	10 <sup>h</sup> 34	14 <sup>h</sup> 49	16 <sup>h</sup> 17	23 <sup>h</sup> 22	29 <sup>h</sup> 25								
S 9	1 32 22	21 <sup>h</sup> 19'03"	8 <sup>m</sup> Ω33	5 <sup>h</sup> 6	5 <sup>h</sup> 31	2 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 42	21 <sup>h</sup> 32	10 <sup>h</sup> 17	8 <sup>h</sup> 9	10 <sup>h</sup> 32	14 <sup>h</sup> 50	16 <sup>h</sup> 14	23 <sup>h</sup> 28	29 <sup>h</sup> 22								
M10	1 36 19	22 <sup>h</sup> 19'03"	21 <sup>m</sup> 55"	4 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 36	2 <sup>h</sup> 55	15 <sup>h</sup> 40	21 <sup>h</sup> 39	10 <sup>h</sup> 15	8 <sup>h</sup> 10	10 <sup>h</sup> 31	14 <sup>h</sup> R51	16 <sup>h</sup> 10	23 <sup>h</sup> 35	29 <sup>h</sup> 19								
T 11	1 40 15	23 <sup>h</sup> 19'06"	5 <sup>m</sup> Ω40	3 <sup>h</sup> 25	7 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 31	15 <sup>h</sup> 37	21 <sup>h</sup> 47	10 <sup>h</sup> 13	8 <sup>h</sup> 11	10 <sup>h</sup> 30	14 <sup>h</sup> 50	16 <sup>h</sup> 7	23 <sup>h</sup> 42	29 <sup>h</sup> 16								
W12	1 44 12	24 <sup>h</sup> 19'10"	19 <sup>m</sup> 48"	2 <sup>h</sup> 22	8 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> 35	21 <sup>h</sup> 54	10 <sup>h</sup> 10	8 <sup>h</sup> 12	10 <sup>h</sup> 29	14 <sup>h</sup> 47	16 <sup>h</sup> 4	23 <sup>h</sup> 49	29 <sup>h</sup> 13								
T 13	1 48 8	25 <sup>h</sup> 19'17"	4 <sup>m</sup> η20	1 <sup>h</sup> 12	9 <sup>h</sup> 51	4 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> 32	22 <sup>h</sup> 1	10 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> 13	10 <sup>h</sup> 28	14 <sup>h</sup> 42	16 <sup>h</sup> 1	23 <sup>h</sup> 55	29 <sup>h</sup> 10								
F 14	1 52 5	26 <sup>h</sup> 19'25"	19 <sup>m</sup> 10"	29 <sup>m</sup> Ω57	10 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 29	22 <sup>h</sup> 8	10 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 13	10 <sup>h</sup> 27	14 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 58	24 <sup>h</sup> 2	29 <sup>h</sup> 7								
S 15	1 56 1	27 <sup>h</sup> 19'36"	4 <sup>m</sup> Ω13	28 <sup>h</sup> 40	12 <sup>h</sup> 3	5 <sup>h</sup> 55	15 <sup>h</sup> 26	22 <sup>h</sup> 15	10 <sup>h</sup> 3	8 <sup>h</sup> 14	10 <sup>h</sup> 26	14 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> 55	24 <sup>h</sup> 9	29 <sup>h</sup> 4								
S 16	1 59 58	28 <sup>h</sup> 19'49"	19 <sup>m</sup> 19"	27 <sup>h</sup> 21	13 <sup>h</sup> 10	6 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 22	22 <sup>h</sup> 23	10 <sup>h</sup> 1	8 <sup>h</sup> 15	10 <sup>h</sup> 25	14 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 15	29 <sup>h</sup> 1								
M17	2 3 54	29 <sup>h</sup> 20'03"	4 <sup>m</sup> Λ18	26 <sup>h</sup> 5	14 <sup>h</sup> 16	7 <sup>h</sup> 6	15 <sup>h</sup> 19	22 <sup>h</sup> 30	9 <sup>h</sup> 58														

SWISS EPHEMERIS for the year 1099

NOVEMBER 1099 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	3 3 3	14♁26'49	14♁42	24♁56	1♁20	15♁57	14°R 4	24♁16	9°R21	8♁21	10°R 8	13°R36	15♁1	26♁3	28°R13
W 2	3 6 59	15°27'27	27° 9	25°59	2°30	16°32	13♁57	24°23	9♁18	8°21	10°Y 8	13♁34	14°57	26°10	28°Y11
T 3	3 10 56	16°28'07	9♁45	27° 7	3°40	17° 7	13°51	24°30	9°16	8°22	10° 7	13°D33	14°54	26°16	28° 8
F 4	3 14 52	17°28'49	22°34	28°18	4°50	17°41	13°44	24°36	9°13	8°22	10° 6	13°33	14°51	26°23	28° 5
S 5	3 18 49	18°29'32	5♁35	29°33	6° 0	18°16	13°38	24°43	9°11	8°R22	10° 5	13°34	14°48	26°30	28° 2
S 6	3 22 46	19°30'17	18°49	0♁51	7°10	18°51	13°31	24°50	9° 8	8°22	10° 4	13°36	14°45	26°37	27°59
M 7	3 26 42	20°31'03	2♁18	2°11	8°21	19°25	13°24	24°57	9° 6	8°22	10° 3	13°37	14°42	26°43	27°57
T 8	3 30 39	21°31'51	16° 2	3°33	9°32	20° 0	13°17	25° 4	9° 3	8°21	10° 2	13°R38	14°38	26°50	27°54
W 9	3 34 35	22°32'41	0♁3	4°56	10°42	20°35	13°10	25°10	9° 1	8°21	10° 2	13°38	14°35	26°57	27°51
T 10	3 38 32	23°33'32	14°18	6°22	11°53	21° 9	13° 2	25°17	8°59	8°21	10° 1	13°37	14°32	27° 4	27°49
F 11	3 42 28	24°34'24	28°46	7°48	13° 4	21°43	12°55	25°24	8°56	8°21	10° 0	13°35	14°29	27°10	27°46
S 12	3 46 25	25°35'18	13♁22	9°16	14°16	22°18	12°48	25°30	8°54	8°21	9°59	13°33	14°26	27°17	27°44
S 13	3 50 21	26°36'14	28° 1	10°44	15°27	22°52	12°40	25°37	8°52	8°21	9°58	13°30	14°22	27°24	27°41
M14	3 54 18	27°37'10	12♁37	12°13	16°38	23°26	12°32	25°43	8°49	8°20	9°58	13°28	14°19	27°30	27°38
T 15	3 58 15	28°38'08	27° 3	13°43	17°50	24° 0	12°25	25°50	8°47	8°20	9°57	13°27	14°16	27°37	27°36
W16	4 2 11	29°39'07	11♁12	15°14	19° 1	24°34	12°17	25°56	8°45	8°20	9°56	13°D26	14°13	27°44	27°34
T 17	4 6 8	0♁40'07	25° 1	16°44	20°13	25° 8	12° 9	26° 2	8°42	8°19	9°56	13°26	14°10	27°51	27°31
F 18	4 10 4	1°41'08	8♁28	18°16	21°25	25°42	12° 1	26° 9	8°40	8°19	9°55	13°27	14° 7	27°57	27°29
S 19	4 14 1	2°42'10	21°31	19°47	22°37	26°16	11°53	26°15	8°38	8°18	9°54	13°28	14° 3	28° 4	27°26
S 20	4 17 57	3°43'12	4♁13	21°19	23°49	26°50	11°45	26°21	8°36	8°18	9°54	13°29	14° 0	28°11	27°24
M21	4 21 54	4°44'15	16°36	22°51	25° 1	27°23	11°37	26°27	8°33	8°17	9°53	13°30	13°57	28°17	27°22
T 22	4 25 50	5°45'19	28°45	24°23	26°13	27°57	11°29	26°34	8°31	8°17	9°53	13°31	13°54	28°24	27°20
W23	4 29 47	6°46'23	10♁43	25°55	27°25	28°30	11°21	26°40	8°29	8°16	9°52	13°R31	13°51	28°31	27°18
T 24	4 33 44	7°47'27	22°36	27°27	28°37	29° 4	11°13	26°46	8°27	8°15	9°51	13°30	13°47	28°38	27°15
F 25	4 37 40	8°48'32	4°Y29	29° 0	29°50	29°37	11° 5	26°52	8°25	8°15	9°51	13°30	13°44	28°44	27°13
S 26	4 41 37	9°49'37	16°24	0♁33	1♁2	0♁10	10°56	26°58	8°23	8°14	9°50	13°29	13°41	28°51	27°11
S 27	4 45 33	10°50'43	28°28	2° 6	2°15	0°43	10°48	27° 4	8°21	8°13	9°50	13°29	13°38	28°58	27° 9
M28	4 49 30	11°51'49	10♁42	3°39	3°28	1°16	10°40	27° 9	8°19	8°13	9°49	13°29	13°35	29° 4	27° 7
T 29	4 53 26	12°52'56	23° 9	5°12	4°40	1°49	10°32	27°15	8°17	8°12	9°49	13°29	13°32	29°11	27° 6
W30	4 57 23	13♁54'04	5♁51	6♁45	5♁53	2♁22	10♁24	27♁21	8♁15	8♁11	9°Y49	13°D29	13♁28	29♁18	27°Y 4

Delta T = 18m03s Julian Calendar 1 Nov. 1099 == Greg. Calendar 7 Nov. 1099

DECEMBER 1099 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	5 1 19	14♁55'11	18♁48	8♁19	7♁6	2♁55	10°R16	27♁26	8°R13	8°R10	9°R48	13°R29	13♁25	29♁25	27°R 2
F 2	5 5 16	15°56'20	2♁0	9°52	8°19	3°28	10♁8	27°32	8♁11	8♁9	9°Y48	13♁29	13°22	29°31	27°Y 0
S 3	5 9 13	16°57'29	15°26	11°26	9°32	4° 0	10° 0	27°38	8°10	8° 8	9°47	13°28	13°19	29°38	26°59
S 4	5 13 9	17°58'38	29° 5	13° 0	10°45	4°33	9°52	27°43	8° 8	8° 8	9°47	13°28	13°16	29°45	26°57
M 5	5 17 6	18°59'48	12♁55	14°34	11°58	5° 5	9°44	27°48	8° 6	8° 7	9°47	13°27	13°13	29°52	26°55
T 6	5 21 2	20° 0'58	26°53	16° 9	13°11	5°38	9°36	27°54	8° 4	8° 6	9°47	13°27	13° 9	29°58	26°54
W 7	5 24 59	21° 2'09	10♁58	17°43	14°24	6°10	9°28	27°59	8° 3	8° 5	9°46	13°26	13° 6	0°Y 5	26°52
T 8	5 28 55	22° 3'21	25° 8	19°18	15°38	6°42	9°20	28° 4	8° 1	8° 4	9°46	13°D26	13° 3	0°12	26°51
F 9	5 32 52	23° 4'33	9♁20	20°54	16°51	7°14	9°12	28° 9	8° 0	8° 2	9°46	13°26	13° 0	0°18	26°50
S 10	5 36 48	24° 5'45	23°33	22°29	18° 4	7°46	9° 5	28°14	7°58	8° 1	9°46	13°27	12°57	0°25	26°48
S 11	5 40 45	25° 6'58	7♁43	24° 5	19°18	8°17	8°57	28°19	7°57	8° 0	9°45	13°28	12°53	0°32	26°47
M12	5 44 42	26° 8'11	21°49	25°41	20°31	8°49	8°49	28°24	7°55	7°59	9°45	13°29	12°50	0°39	26°46
T 13	5 48 38	27° 9'25	5♁46	27°18	21°45	9°21	8°42	28°29	7°54	7°58	9°45	13°30	12°47	0°45	26°45
W14	5 52 35	28°10'39	19°32	28°54	22°59	9°52	8°35	28°34	7°52	7°57	9°45	13°R30	12°44	0°52	26°44
T 15	5 56 31	29°11'52	3♁3	0♁31	24°12	10°23	8°28	28°39	7°51	7°56	9°45	13°29	12°41	0°59	26°43
F 16	6 0 28	0♁13'06	16°19	2° 9	25°26	10°54	8°20	28°43	7°50	7°54	9°45	13°27	12°38	1° 5	26°42
S 17	6 4 24	1°14'20	29°16	3°47	26°39	11°25	8°13	28°48	7°49	7°53	9°45	13°25	12°34	1°12	26°41
S 18	6 8 21	2°15'33	11♁57	5°25	27°53	11°56	8° 7	28°52	7°47	7°52	9°45	13°22	12°31	1°19	26°40
M19	6 12 18	3°16'45	24°21	7° 4	29° 7	12°27	8° 0	28°57	7°46	7°50	9°D45	13°19	12°28	1°26	26°39
T 20	6 16 14	4°17'58	6♁31	8°43	0♁21	12°58	7°53	29° 1	7°45	7°49	9°45	13°16	12°25	1°32	26°38
W21	6 20 11	5°19'09	18°31	10°22	1°35	13°28	7°47	29° 5	7°44	7°48	9°45	13°14	12°22	1°39	26°38
T 22	6 24 7	6°20'20	0°Y24	12° 2	2°48	13°58	7°40	29° 9	7°43	7°46	9°45	13°13	12°19	1°46	26°37
F 23	6 28 4	7°21'31	12°16	13°42	4° 2	14°29	7°34	29°13	7°42	7°45	9°45	13°D13	12°15	1°52	26°37
S 24	6 32 0	8°22'41	24°11	15°22	5°16	14°59	7°28	29°17	7°41	7°44	9°45	13°13	12°12	1°59	26°36
S 25	6 35 57	9°23'50	6♁14	17° 3	6°30	15°28	7°22	29°21	7°40	7°42	9°45	13°15	12° 9	2° 6	26°36
M26	6 39 53	10°24'59	18°29	18°44	7°44	15°58	7°17	29°25	7°40	7°41	9°45	13°17	12° 6	2°13	26°35
T 27	6 43 50	11°26'07	1♁2	20°25	8°58	16°28	7°11	29°29	7°39	7°39	9°46	13°18	12° 3	2°19	26°35
W28	6 47 47	12°27'14	13°54	22° 6	10°12	16°57	7° 6	29°32	7°38	7°38	9°46	13°R19	11°59	2°26	26°35
T 29	6 51 43	13°28'21	27° 7	23°48	11°26	17°26	7° 0	29°36	7°38	7°36	9°46	13°18	11°56	2°33	26°35
F 30	6 55 40	14°29'26	10♁41	25°29	12°40	17°55	6°55	29°39	7°37	7°35	9°46	13°16	11°53	2°39	26°35
S 31	6 59 36	15♁30'32	24♁34	27♁10	13♁54	18♁24	6♁50	29♁43	7♁37	7♁33	9°Y47	13♁12	11♁50	2°Y46	26°D35

Delta T = 18m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]