

SWISS EPHEMERIS for the year 1123

JANUARY 1123 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	7 5 13	16♁56'24	2♁ 8	23♁14	12♁30	17♁50	10♁45	7°R36	24°R19	28°R50	2°R 6	15°R22	16♁54	8♁38	29♁14	
T 2	7 9 9	17°57'30	15°19	24°24	13°45	18°35	10°46	7♁31	24♁17	28♁50	2♁ 6	15♁15	16°51	8°44	29°20	
W 3	7 13 6	18°58'35	28°40	25°36	14°59	19°19	10°47	7°27	24°15	28°50	2° 6	15°11	16°48	8°51	29°26	
T 4	7 17 2	19°59'39	12♁12	26°50	16°14	20° 3	10°48	7°22	24°13	28°49	2° 5	15°D10	16°45	8°58	29°32	
F 5	7 20 59	21° 0'43	25°53	28° 6	17°28	20°48	10°49	7°18	24°11	28°49	2° 5	15°10	16°41	9° 4	29°38	
S 6	7 24 56	22° 1'45	9♁44	29°22	18°43	21°32	10°50	7°13	24° 9	28°49	2° 5	15°11	16°38	9°11	29°44	
S 7	7 28 52	23° 2'46	23°44	0♁41	19°57	22°16	10°52	7° 8	24° 7	28°48	2° 5	15°R12	16°35	9°18	29°49	
M 8	7 32 49	24° 3'45	7♁53	2° 0	21°11	23° 1	10°53	7° 4	24° 5	28°48	2° 5	15°11	16°32	9°25	29°55	
T 9	7 36 45	25° 4'44	22°10	3°21	22°26	23°45	10°55	6°59	24° 3	28°47	2° 5	15° 8	16°29	9°31	0♁ 1	
W10	7 40 42	26° 5'41	6♁32	4°43	23°40	24°30	10°57	6°54	24° 0	28°47	2°D 5	15° 3	16°25	9°38	0° 7	
T11	7 44 38	27° 6'37	20°55	6° 6	24°54	25°14	11° 0	6°49	23°58	28°46	2° 5	14°56	16°22	9°45	0°13	
F12	7 48 35	28° 7'31	5♁14	7°30	26° 8	25°59	11° 2	6°45	23°56	28°46	2° 5	14°48	16°19	9°51	0°18	
S13	7 52 31	29° 8'25	19°22	8°55	27°22	26°43	11° 5	6°40	23°54	28°45	2° 5	14°40	16°16	9°58	0°24	
S14	7 56 28	0♁ 9'17	3♁15	10°21	28°37	27°28	11° 8	6°35	23°51	28°44	2° 5	14°33	16°13	10° 5	0°30	
M15	8 0 25	1°10'08	16°49	11°48	29°51	28°13	11°11	6°30	23°49	28°44	2° 5	14°28	16°10	10°11	0°35	
T16	8 4 21	2°10'58	0♁ 2	13°15	1♁ 5	28°58	11°14	6°25	23°47	28°43	2° 6	14°25	16° 6	10°18	0°41	
W17	8 8 18	3°11'47	12°53	14°44	2°19	29°42	11°18	6°20	23°44	28°42	2° 6	14°D24	16° 3	10°25	0°46	
T18	8 12 14	4°12'35	25°25	16°13	3°33	0♁27	11°22	6°16	23°42	28°41	2° 6	14°24	16° 0	10°31	0°52	
F19	8 16 11	5°13'21	7♁39	17°44	4°46	1°12	11°25	6°11	23°39	28°41	2° 6	14°26	15°57	10°38	0°57	
S20	8 20 7	6°14'07	19°41	19°15	6° 0	1°57	11°30	6° 6	23°37	28°40	2° 6	14°28	15°54	10°45	1° 3	
S21	8 24 4	7°14'51	1♁35	20°47	7°14	2°42	11°34	6° 1	23°35	28°39	2° 7	14°29	15°51	10°52	1° 8	
M22	8 28 0	8°15'35	13°25	22°19	8°28	3°27	11°38	5°56	23°32	28°38	2° 7	14°R29	15°47	10°58	1°13	
T23	8 31 57	9°16'17	25°18	23°53	9°42	4°12	11°43	5°51	23°30	28°37	2° 7	14°27	15°44	11° 5	1°18	
W24	8 35 54	10°16'58	7♁18	25°28	10°55	4°56	11°48	5°46	23°27	28°36	2° 7	14°24	15°41	11°12	1°24	
T25	8 39 50	11°17'38	19°29	27° 3	12° 9	5°42	11°53	5°41	23°24	28°35	2° 8	14°20	15°38	11°18	1°29	
F26	8 43 47	12°18'17	1♁54	28°39	13°22	6°27	11°58	5°37	23°22	28°34	2° 8	14°15	15°35	11°25	1°34	
S27	8 47 43	13°18'54	14°37	0♁16	14°36	7°12	12° 3	5°32	23°19	28°33	2° 8	14° 9	15°31	11°32	1°39	
S28	8 51 40	14°19'30	27°37	1°54	15°49	7°57	12° 9	5°27	23°17	28°32	2° 9	14° 4	15°28	11°38	1°44	
M29	8 55 36	15°20'05	10♁55	3°33	17° 3	8°42	12°14	5°22	23°14	28°31	2° 9	14° 0	15°25	11°45	1°49	
T30	8 59 33	16°20'37	24°29	5°12	18°16	9°27	12°20	5°17	23°12	28°30	2°10	13°57	15°22	11°52	1°54	
W31	9 3 29	17♁21'09	8♁17	6♁53	19♁29	10♁12	12♁26	5♁13	23♁ 9	28♁29	2♁10	13°D56	15♁19	11♁59	1♁59	

Delta T = 16m31s Julian Calendar 1 Jan. 1123 == Greg. Calendar 8 Jan. 1123

FEBRUARY 1123 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	9 7 26	18♁21'38	22♁15	8♁34	20♁43	10♁57	12♁32	5°R 8	23°R 6	28°R28	2♁11	13♁56	15♁16	12♁ 5	2♁ 4	
F 2	9 11 23	19°22'06	6♁21	10°17	21°56	11°43	12°39	5♁ 3	23♁ 4	28♁26	2°11	13°57	15°12	12°12	2° 9	
S 3	9 15 19	20°22'31	20°31	12° 0	23° 9	12°28	12°45	4°59	23° 1	28°25	2°12	13°58	15° 9	12°19	2°13	
S 4	9 19 16	21°22'55	4♁44	13°44	24°22	13°13	12°52	4°54	22°59	28°24	2°12	14° 0	15° 6	12°25	2°18	
M 5	9 23 12	22°23'17	18°55	15°30	25°35	13°59	12°59	4°49	22°56	28°23	2°13	14°R 0	15° 3	12°32	2°23	
T 6	9 27 9	23°23'36	3♁15	17°16	26°48	14°44	13° 6	4°45	22°53	28°21	2°13	14° 0	15° 0	12°39	2°27	
W 7	9 31 5	24°23'54	17°10	19° 3	28° 1	15°29	13°13	4°40	22°51	28°20	2°14	13°59	14°57	12°45	2°32	
T 8	9 35 2	25°24'10	1♁ 8	20°52	29°14	16°15	13°20	4°36	22°48	28°19	2°14	13°57	14°53	12°52	2°36	
F 9	9 38 58	26°24'23	14°58	22°41	0♁26	17° 0	13°27	4°32	22°45	28°18	2°15	13°54	14°50	12°59	2°41	
S10	9 42 55	27°24'35	28°37	24°31	1°39	17°45	13°35	4°27	22°43	28°16	2°16	13°52	14°47	13° 6	2°45	
S11	9 46 52	28°24'44	12♁ 2	26°22	2°51	18°31	13°43	4°23	22°40	28°15	2°16	13°50	14°44	13°12	2°49	
M12	9 50 48	29°24'51	25°14	28°15	4° 4	19°16	13°51	4°19	22°38	28°13	2°17	13°48	14°41	13°19	2°53	
T13	9 54 45	0♁24'57	8♁ 9	0♁ 8	5°16	20° 2	13°59	4°15	22°35	28°12	2°18	13°D48	14°37	13°26	2°58	
W14	9 58 41	1°25'01	20°50	2° 2	6°29	20°47	14° 7	4°11	22°32	28°11	2°19	13°48	14°34	13°32	3° 2	
T15	10 2 38	2°25'03	3♁15	3°57	7°41	21°33	14°15	4° 7	22°30	28° 9	2°19	13°48	14°31	13°39	3° 6	
F16	10 6 34	3°25'03	15°27	5°52	8°53	22°19	14°23	4° 3	22°27	28° 8	2°20	13°49	14°28	13°46	3°10	
S17	10 10 31	4°25'01	27°28	7°49	10° 5	23° 4	14°32	3°59	22°25	28° 6	2°21	13°50	14°25	13°52	3°13	
S18	10 14 27	5°24'58	9♁23	9°46	11°17	23°50	14°41	3°55	22°22	28° 5	2°22	13°51	14°22	13°59	3°17	
M19	10 18 24	6°24'52	21°15	11°43	12°29	24°35	14°50	3°51	22°20	28° 3	2°22	13°52	14°18	14° 6	3°21	
T20	10 22 21	7°24'46	3♁ 8	13°41	13°41	25°21	14°58	3°48	22°17	28° 2	2°23	13°R52	14°15	14°13	3°25	
W21	10 26 17	8°24'37	15° 8	15°39	14°53	26° 7	15° 8	3°44	22°15	28° 0	2°24	13°52	14°12	14°19	3°28	
T22	10 30 14	9°24'27	27°18	17°37	16° 4	26°52	15°17	3°41	22°12	27°59	2°25	13°52	14° 9	14°26	3°32	
F23	10 34 10	10°24'15	9♁43	19°35	17°16	27°38	15°26	3°37	22°10	27°57	2°26	13°52	14° 6	14°33	3°35	
S24	10 38 7	11°24'01	22°28	21°32	18°27	28°24	15°35	3°34	22° 7	27°56	2°27	13°51	14° 2	14°39	3°39	
S25	10 42 3	12°23'46	5♁34	23°27	19°39	29°10	15°45	3°31	22° 5	27°54	2°28	13°51	13°59	14°46	3°42	
M26	10 46 0	13°23'28	19° 2	25°22	20°50	29°55	15°55	3°27	22° 2	27°52	2°29	13°D51	13°56	14°53	3°45	
T27	10 49 56	14°23'09	2♁53	27°15	22° 1	0♁41	16° 5	3°24	22° 0	27°51	2°30	13°51	13°53	15° 0	3°48	
W28	10 53 53	15♁22'48	17♁ 3	29♁ 6	23♁12	1♁27	16♁14	3♁21	21♁58	27♁49	2♁31	13°R51	13♁50	15♁ 6	3♁52	

Delta T = 16m30s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1123

MARCH 1123 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 57 49	16♂22'24	1♀28	0♀54	24♀23	2♂13	16♂24	3°R18	21°R55	27°R48	2♂32	13°R51	13♂47	15♂13	3♂55
F 2	11 1 46	17°21'59	16° 3	2°39	25°34	2°59	16°35	3♂16	21°♂53	27♂46	2°33	13♂51	13°43	15°20	3°58
S 3	11 5 43	18°21'31	0♂41	4°21	26°45	3°44	16°45	3°13	21°51	27°44	2°34	13°50	13°40	15°26	4° 0
S 4	11 9 39	19°21'01	15°16	5°59	27°56	4°30	16°55	3°10	21°49	27°43	2°35	13°50	13°37	15°33	4° 3
M 5	11 13 36	20°20'28	29°44	7°32	29° 6	5°16	17° 6	3° 8	21°46	27°41	2°36	13°49	13°34	15°40	4° 6
T 6	11 17 32	21°19'54	13♂59	9° 1	0♂17	6° 2	17°16	3° 5	21°44	27°39	2°37	13°49	13°31	15°46	4° 9
W 7	11 21 29	22°19'17	28° 0	10°25	1°27	6°48	17°27	3° 3	21°42	27°38	2°38	13°D49	13°28	15°53	4°11
T 8	11 25 25	23°18'37	11♂46	11°43	2°37	7°34	17°37	3° 1	21°40	27°36	2°39	13°49	13°24	16° 0	4°14
F 9	11 29 22	24°17'55	25°16	12°55	3°47	8°19	17°48	2°58	21°38	27°35	2°40	13°50	13°21	16° 7	4°16
S 10	11 33 18	25°17'11	8♂31	14° 1	4°57	9° 5	17°59	2°56	21°36	27°33	2°41	13°51	13°18	16°13	4°18
S 11	11 37 15	26°16'25	21°32	15° 1	6° 7	9°51	18°10	2°54	21°34	27°31	2°42	13°52	13°15	16°20	4°21
M12	11 41 12	27°15'36	4♂20	15°54	7°17	10°37	18°21	2°53	21°32	27°30	2°43	13°53	13°12	16°27	4°23
T 13	11 45 8	28°14'45	16°55	16°40	8°26	11°23	18°33	2°51	21°30	27°28	2°44	13°R53	13° 8	16°33	4°25
W14	11 49 5	29°13'52	29°19	17°19	9°36	12° 9	18°44	2°49	21°28	27°26	2°46	13°52	13° 5	16°40	4°27
T 15	11 53 1	0♀12'56	11♂33	17°51	10°45	12°55	18°55	2°48	21°26	27°25	2°47	13°51	13° 2	16°47	4°29
F 16	11 56 58	1°11'59	25°39	18°17	11°54	13°41	19° 7	2°46	21°24	27°23	2°48	13°49	12°59	16°54	4°31
S 17	12 0 54	2°11'00	5♂37	18°35	13° 3	14°27	19°18	2°45	21°22	27°21	2°49	13°46	12°56	17° 0	4°33
S 18	12 4 51	3° 9'59	17°31	18°46	14°12	15°13	19°30	2°44	21°21	27°20	2°50	13°43	12°53	17° 7	4°34
M19	12 8 47	4° 8'56	29°22	18°R50	15°21	15°59	19°42	2°43	21°19	27°18	2°51	13°40	12°49	17°14	4°36
T 20	12 12 44	5° 7'51	11♂16	18°47	16°29	16°44	19°53	2°42	21°17	27°16	2°53	13°37	12°46	17°20	4°37
W21	12 16 41	6° 6'44	23°14	18°38	17°38	17°30	20° 5	2°41	21°16	27°15	2°54	13°35	12°43	17°27	4°39
T 22	12 20 37	7° 5'36	5♂22	18°23	18°46	18°16	20°17	2°40	21°14	27°13	2°55	13°D35	12°40	17°34	4°40
F 23	12 24 34	8° 4'26	17°45	18° 3	19°54	19° 2	20°29	2°39	21°12	27°12	2°56	13°35	12°37	17°41	4°41
S 24	12 28 30	9° 3'14	0♂25	17°37	21° 2	19°48	20°41	2°39	21°11	27°10	2°58	13°36	12°34	17°47	4°43
S 25	12 32 27	10° 2'00	13°29	17° 6	22°10	20°34	20°53	2°38	21° 9	27° 8	2°59	13°38	12°30	17°54	4°44
M26	12 36 23	11° 0'45	26°57	16°31	23°17	21°20	21° 6	2°38	21° 8	27° 7	3° 0	13°39	12°27	18° 1	4°45
T 27	12 40 20	11°59'27	10♂52	15°53	24°25	22° 6	21°18	2°37	21° 7	27° 5	3° 1	13°R40	12°24	18° 7	4°46
W28	12 44 16	12°58'08	25°13	15°13	25°32	22°52	21°30	2°37	21° 5	27° 4	3° 3	13°40	12°21	18°14	4°46
T 29	12 48 13	13°56'47	9♀55	14°31	26°39	23°38	21°43	2°D37	21° 4	27° 2	3° 4	13°38	12°18	18°21	4°47
F 30	12 52 9	14°55'24	24°52	13°48	27°46	24°24	21°55	2°37	21° 3	27° 0	3° 5	13°34	12°14	18°27	4°48
S 31	12 56 6	15♀53'59	9♂55	13♀ 5	28♂53	25♂10	22♂ 8	2♂37	21° 2	26♂59	3♂ 7	13♂30	12♂11	18♂34	4♂49

Delta T = 16m30s Julian Calendar 1 March 1123 == Greg. Calendar 8 March 1123

APRIL 1123 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	13 0 3	16♀52'32	24♂56	12°R22	29♂59	25♂55	22♂20	2♂38	21°R 1	26°R57	3♂ 8	13°R25	12♂ 8	18♂41	4♂49
M 2	13 3 59	17°51'03	9♂45	11♀41	1♂ 6	26°41	22°33	2°38	20°♂59	26♂56	3° 9	13♂21	12° 5	18°48	4°49
T 3	13 7 56	18°49'32	24°15	11° 2	2°12	27°27	22°46	2°39	20°58	26°54	3°11	13°17	12° 2	18°54	4°50
W 4	13 11 52	19°47'58	8♂24	10°26	3°18	28°13	22°58	2°39	20°57	26°53	3°12	13°15	11°59	19° 1	4°50
T 5	13 15 49	20°46'23	22° 9	9°53	4°24	28°59	23°11	2°40	20°56	26°51	3°13	13°D15	11°55	19° 8	4°50
F 6	13 19 45	21°44'45	5♂32	9°24	5°29	29°45	23°24	2°41	20°56	26°50	3°15	13°15	11°52	19°14	4°R50
S 7	13 23 42	22°43'05	18°34	8°59	6°34	0♂30	23°37	2°42	20°55	26°48	3°16	13°17	11°49	19°21	4°50
S 8	13 27 38	23°41'23	1♂19	8°38	7°39	1°16	23°50	2°43	20°54	26°47	3°17	13°18	11°46	19°28	4°50
M 9	13 31 35	24°39'38	13°49	8°22	8°44	2° 2	24° 3	2°44	20°53	26°45	3°19	13°R19	11°43	19°35	4°50
T 10	13 35 32	25°37'52	26° 8	8°11	9°49	2°48	24°16	2°45	20°53	26°44	3°20	13°18	11°39	19°41	4°50
W11	13 39 28	26°36'04	8♂18	8° 4	10°53	3°33	24°29	2°46	20°52	26°43	3°21	13°15	11°36	19°48	4°49
T 12	13 43 25	27°34'14	20°20	8°D 3	11°57	4°19	24°42	2°48	20°51	26°41	3°23	13°10	11°33	19°55	4°49
F 13	13 47 21	28°32'22	2♂18	8° 6	13° 1	5° 5	24°55	2°49	20°51	26°40	3°24	13° 3	11°30	20° 1	4°48
S 14	13 51 18	29°30'28	14°13	8°14	14° 4	5°50	25° 9	2°51	20°50	26°39	3°25	12°55	11°27	20° 8	4°48
S 15	13 55 14	0♂28'33	26° 5	8°27	15° 7	6°36	25°22	2°53	20°50	26°37	3°27	12°46	11°24	20°15	4°47
M16	13 59 11	1°26'36	7♂57	8°44	16°10	7°22	25°35	2°55	20°50	26°36	3°28	12°37	11°20	20°22	4°46
T 17	14 3 7	2°24'38	19°52	9° 6	17°13	8° 7	25°49	2°57	20°49	26°35	3°29	12°29	11°17	20°28	4°46
W18	14 7 4	3°22'38	1♂51	9°32	18°15	8°53	26° 2	2°59	20°49	26°33	3°31	12°23	11°14	20°35	4°45
T 19	14 11 1	4°20'37	13°59	10° 2	19°17	9°38	26°15	3° 1	20°49	26°32	3°32	12°18	11°11	20°42	4°44
F 20	14 14 57	5°18'34	26°19	10°37	20°19	10°24	26°29	3° 3	20°49	26°31	3°34	12°16	11° 8	20°48	4°43
S 21	14 18 54	6°16'30	8♂56	11°15	21°20	11°10	26°42	3° 5	20°48	26°30	3°35	12°D16	11° 5	20°55	4°42
S 22	14 22 50	7°14'25	21°53	11°57	22°21	11°55	26°56	3° 8	20°D48	26°29	3°36	12°16	11° 1	21° 2	4°40
M23	14 26 47	8°12'19	5♂16	12°43	23°22	12°41	27° 9	3°10	20°48	26°27	3°38	12°R17	10°58	21° 9	4°39
T 24	14 30 43	9°10'11	19° 6	13°32	24°22	13°26	27°23	3°13	20°48	26°26	3°39	12°17	10°55	21°15	4°38
W25	14 34 40	10° 8'02	3♀24	14°25	25°22	14°11	27°37	3°16	20°49	26°25	3°40	12°15	10°52	21°22	4°36
T 26	14 38 36	11° 5'51	18° 8	15°21	26°21	14°57	27°50	3°19	20°49	26°24	3°42	12°11	10°49	21°29	4°35
F 27	14 42 33	12° 3'39	3♂13	16°20	27°21	15°42	28° 4	3°22	20°49	26°23	3°43	12° 5	10°45	21°35	4°33
S 28	14 46 30	13° 1'26	18°28	17°22	28°19	16°27	28°18	3°25	20°49	26°22	3°44	11°57	10°42	21°42	4°31
S 29	14 50 26	13°59'12	3♂45	18°27	29°18	17°13	28°31	3°28	20°50	26°21	3°46	11°48	10°39	21°49	4°30
M30	14 54 23	14♂56'56	18♂51	19♀35	0♂16	17♂58	28♂45	3♂31	20°♂50	26°♂20	3♂47	11♂39	10♂36	21♂56	4♂28

Delta T = 16m30s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1123

MAY 1123 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	14 58 19	15♃54'39	3♄37	20♀46	1♄13	18♃43	28♃59	3♁34	20♁50	26♁19	3♃48	11°R31	10♃33	22♃2	4°R26
W 2	15 2 16	16°52'19	17°58	22° 0	2°10	19°28	29°12	3°38	20°51	26♃18	3°50	11♃26	10°30	22° 9	4♃24
T 3	15 6 12	17°49'59	1♁50	23°16	3° 7	20°13	29°26	3°41	20°51	26°17	3°51	11°23	10°26	22°16	4°22
F 4	15 10 9	18°47'36	15°15	24°35	4° 3	20°58	29°40	3°45	20°52	26°16	3°52	11°D22	10°23	22°22	4°20
S 5	15 14 5	19°45'13	28°14	25°56	4°58	21°43	29°54	3°49	20°53	26°16	3°54	11°22	10°20	22°29	4°17
S 6	15 18 2	20°42'47	10♃53	27°20	5°53	22°28	0♁ 8	3°52	20°53	26°15	3°55	11°R22	10°17	22°36	4°15
M 7	15 21 59	21°40'20	23°14	28°46	6°48	23°13	0°21	3°56	20°54	26°14	3°56	11°22	10°14	22°43	4°13
T 8	15 25 55	22°37'52	5♁24	0♃15	7°42	23°58	0°35	4° 0	20°55	26°13	3°58	11°19	10°10	22°49	4°10
W 9	15 29 52	23°35'22	17°25	1°47	8°35	24°43	0°49	4° 4	20°56	26°13	3°59	11°14	10° 7	22°56	4° 8
T 10	15 33 48	24°32'51	29°20	3°20	9°28	25°28	1° 3	4° 8	20°57	26°12	4° 0	11° 7	10° 4	23° 3	4° 5
F 11	15 37 45	25°30'19	11♃13	4°57	10°20	26°13	1°17	4°13	20°58	26°11	4° 1	10°56	10° 1	23° 9	4° 3
S 12	15 41 41	26°27'46	23° 5	6°35	11°11	26°57	1°31	4°17	20°59	26°11	4° 3	10°44	9°58	23°16	4° 0
S 13	15 45 38	27°25'11	4♃58	8°17	12° 2	27°42	1°45	4°21	21° 0	26°10	4° 4	10°31	9°55	23°23	3°58
M14	15 49 34	28°22'36	16°53	10° 0	12°52	28°27	1°59	4°26	21° 1	26° 9	4° 5	10°17	9°51	23°30	3°55
T 15	15 53 31	29°20'00	28°52	11°46	13°41	29°11	2°12	4°30	21° 2	26° 9	4° 7	10° 5	9°48	23°36	3°52
W16	15 57 28	0♁17'23	10♃56	13°35	14°30	29°56	2°26	4°35	21° 3	26° 8	4° 8	9°55	9°45	23°43	3°49
T 17	16 1 24	1°14'45	23° 8	15°25	15°17	0♀40	2°40	4°40	21° 4	26° 8	4° 9	9°48	9°42	23°50	3°46
F 18	16 5 21	2°12'07	5♁31	17°18	16° 4	1°25	2°54	4°44	21° 6	26° 7	4°10	9°43	9°39	23°57	3°43
S 19	16 9 17	3° 9'28	18° 8	19°14	16°50	2° 9	3° 8	4°49	21° 7	26° 7	4°11	9°41	9°36	24° 3	3°40
S 20	16 13 14	4° 6'48	1♃ 3	21°11	17°36	2°53	3°22	4°54	21° 8	26° 6	4°13	9°40	9°32	24°10	3°37
M21	16 17 10	5° 4'08	14°20	23°11	18°20	3°37	3°36	4°59	21°10	26° 6	4°14	9°40	9°29	24°17	3°34
T 22	16 21 7	6° 1'27	28° 2	25°13	19° 3	4°22	3°50	5° 4	21°11	26° 6	4°15	9°40	9°26	24°23	3°31
W23	16 25 3	6°58'46	12♀11	27°16	19°46	5° 6	4° 4	5° 9	21°13	26° 5	4°16	9°37	9°23	24°30	3°28
T 24	16 29 0	7°56'04	26°46	29°22	20°27	5°50	4°17	5°14	21°15	26° 5	4°17	9°32	9°20	24°37	3°24
F 25	16 32 57	8°53'22	11♃43	1♁29	21° 8	6°34	4°31	5°20	21°16	26° 5	4°19	9°25	9°16	24°44	3°21
S 26	16 36 53	9°50'40	26°55	3°37	21°47	7°18	4°45	5°25	21°18	26° 5	4°20	9°15	9°13	24°50	3°18
S 27	16 40 50	10°47'57	12♁11	5°47	22°25	8° 2	4°59	5°31	21°20	26° 5	4°21	9° 4	9°10	24°57	3°14
M28	16 44 46	11°45'13	27°21	7°58	23° 2	8°46	5°13	5°36	21°22	26° 4	4°22	8°54	9° 7	25° 4	3°11
T 29	16 48 43	12°42'29	12♄14	10° 9	23°38	9°29	5°27	5°42	21°23	26° 4	4°23	8°44	9° 4	25°10	3° 8
W30	16 52 39	13°39'44	26°43	12°20	24°13	10°13	5°41	5°47	21°25	26° 4	4°24	8°37	9° 1	25°17	3° 4
T 31	16 56 36	14♁36'59	10♁42	14♁32	24♄46	10♀57	5♁54	5♁53	21♁27	26♃4	4♃25	8♃33	8♃57	25♃24	3♃ 0

Delta T = 16m30s

Julian Calendar 1 May 1123 == Greg. Calendar 8 May 1123

JUNE 1123 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	17 0 32	15♁34'12	24♁13	16♁44	25♄18	11♀40	6♁ 8	5♁59	21♁29	26♃4	4♃26	8°R31	8♃54	25♃31	2°R57
S 2	17 4 29	16°31'25	7♃16	18°55	25°48	12°23	6°22	6° 4	21°31	26° 4	4°27	8°D31	8°51	25°37	2♃53
S 3	17 8 26	17°28'37	19°55	21° 5	26°17	13° 7	6°36	6°10	21°33	26° 4	4°28	8°R31	8°48	25°44	2°50
M 4	17 12 22	18°25'49	2♁16	23°14	26°45	13°50	6°49	6°16	21°35	26° 4	4°30	8♃30	8°45	25°51	2°46
T 5	17 16 19	19°23'00	14°22	25°23	27°11	14°33	7° 3	6°22	21°38	26° 4	4°31	8°28	8°42	25°57	2°42
W 6	17 20 15	20°20'10	26°20	27°30	27°35	15°17	7°17	6°28	21°40	26° 4	4°32	8°23	8°38	26° 4	2°39
T 7	17 24 12	21°17'20	8♃13	29°35	27°57	16° 0	7°30	6°34	21°42	26° 5	4°33	8°16	8°35	26°11	2°35
F 8	17 28 8	22°14'30	20° 4	1♄39	28°18	16°43	7°44	6°40	21°44	26° 5	4°34	8° 6	8°32	26°18	2°31
S 9	17 32 5	23°11'39	1♃56	3°42	28°37	17°25	7°58	6°47	21°47	26° 5	4°35	7°54	8°29	26°24	2°28
S 10	17 36 1	24° 8'48	13°52	5°42	28°54	18° 8	8°11	6°53	21°49	26° 5	4°35	7°41	8°26	26°31	2°24
M11	17 39 58	25° 5'57	25°53	7°41	29° 9	18°51	8°25	6°59	21°51	26° 6	4°36	7°29	8°22	26°38	2°20
T 12	17 43 55	26° 3'06	8♃ 0	9°37	29°22	19°34	8°38	7° 6	21°54	26° 6	4°37	7°17	8°19	26°45	2°16
W13	17 47 51	27° 0'14	20°14	11°32	29°33	20°16	8°52	7°12	21°56	26° 6	4°38	7° 7	8°16	26°51	2°13
T 14	17 51 48	27°57'23	2♁37	13°24	29°42	20°59	9° 5	7°18	21°59	26° 7	4°39	7° 0	8°13	26°58	2° 9
F 15	17 55 44	28°54'32	15°10	15°15	29°49	21°41	9°19	7°25	22° 1	26° 7	4°40	6°56	8°10	27° 5	2° 5
S 16	17 59 41	29°51'41	27°56	17° 4	29°53	22°24	9°32	7°32	22° 4	26° 8	4°41	6°54	8° 7	27°11	2° 1
S 17	18 3 37	0♄48'51	10♃56	18°50	29°56	23° 6	9°46	7°38	22° 7	26° 8	4°42	6°D54	8° 3	27°18	1°57
M18	18 7 34	1°46'00	24°14	20°35	29°R56	23°48	9°59	7°45	22° 9	26° 9	4°43	6°54	8° 0	27°25	1°54
T 19	18 11 30	2°43'11	7♀52	22°17	29°53	24°30	10°12	7°52	22°12	26° 9	4°43	6°R54	7°57	27°32	1°50
W20	18 15 27	3°40'21	21°52	23°58	29°49	25°12	10°26	7°58	22°15	26°10	4°44	6°53	7°54	27°38	1°46
T 21	18 19 24	4°37'32	6♃13	25°36	29°42	25°54	10°39	8° 5	22°18	26°10	4°45	6°49	7°51	27°45	1°42
F 22	18 23 20	5°34'44	20°54	27°12	29°32	26°36	10°52	8°12	22°20	26°11	4°46	6°44	7°48	27°52	1°38
S 23	18 27 17	6°31'56	5♁49	28°47	29°21	27°17	11° 5	8°19	22°23	26°12	4°46	6°36	7°44	27°58	1°34
S 24	18 31 13	7°29'09	20°50	0♁19	29° 6	27°59	11°18	8°26	22°26	26°12	4°47	6°27	7°41	28° 5	1°31
M25	18 35 10	8°26'22	5♄48	1°49	28°50	28°40	11°31	8°33	22°29	26°13	4°48	6°19	7°38	28°12	1°27
T 26	18 39 6	9°23'36	20°33	3°17	28°31	29°22	11°44	8°40	22°32	26°14	4°48	6°11	7°35	28°19	1°23
W27	18 43 3	10°20'50	4♁59	4°43	28°10	0♃ 3	11°57	8°47	22°35	26°15	4°49	6° 5	7°32	28°25	1°19
T 28	18 46 59	11°18'04	18°59	6° 7	27°47	0°44	12°10	8°54	22°38	26°16	4°50	6° 2	7°28	28°32	1°16
F 29	18 50 56	12°15'18	2♃32	7°29	27°22	1°25	12°23	9° 1	22°41	26°16	4°50	6°D 1	7°25	28°39	1°12
S 30	18 54 53	13♄21'33	15♃38	8♁48	26♄55	2♃ 6	12♁36	9♁ 8	22♁44	26♃17	4♃51	6♃ 1	7♃22	28♃46	1♃ 8

Delta T = 16m29s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1123

JULY 1123 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 58 49	14☾ 9'47	28♏21	10♌ 6	26°R26	2♃47	12♏49	9♌15	22♏47	26♏18	4♃52	6♏ 2	7♏19	28♏52	1°R 5
M 2	19 2 46	15° 7'02	10♌44	11°20	25☾55	3°27	13° 2	9°22	22°50	26°19	4°52	6°R 3	7°16	28°59	1♃ 1
T 3	19 6 42	16° 4'18	22°53	12°33	25°22	4° 8	13°14	9°29	22°54	26°20	4°53	6° 3	7°13	29° 6	0°57
W 4	19 10 39	17° 1'34	4♏51	13°43	24°49	4°48	13°27	9°37	22°57	26°21	4°53	6° 1	7° 9	29°12	0°54
T 5	19 14 35	17°58'50	16°44	14°51	24°14	5°29	13°39	9°44	23° 0	26°22	4°54	5°57	7° 6	29°19	0°50
F 6	19 18 32	18°56'06	28°36	15°55	23°38	6° 9	13°52	9°51	23° 3	26°23	4°54	5°52	7° 3	29°26	0°47
S 7	19 22 28	19°53'24	10♌31	16°58	23° 1	6°49	14° 4	9°59	23° 7	26°24	4°55	5°44	7° 0	29°33	0°43
S 8	19 26 25	20°50'41	22°31	17°57	22°24	7°29	14°17	10° 6	23°10	26°26	4°55	5°36	6°57	29°39	0°40
M 9	19 30 22	21°48'00	4♃40	18°54	21°47	8° 9	14°29	10°13	23°13	26°27	4°56	5°28	6°54	29°46	0°36
T 10	19 34 18	22°45'19	16°57	19°47	21° 9	8°48	14°41	10°21	23°17	26°28	4°56	5°21	6°50	29°53	0°33
W11	19 38 15	23°42'39	29°25	20°37	20°32	9°28	14°54	10°28	23°20	26°29	4°57	5°15	6°47	29°59	0°30
T 12	19 42 11	24°40'00	12♌ 4	21°24	19°55	10° 7	15° 6	10°36	23°23	26°30	4°57	5°11	6°44	0♌ 6	0°26
F 13	19 46 8	25°37'21	24°54	22° 8	19°19	10°47	15°18	10°43	23°27	26°32	4°57	5° 9	6°41	0°13	0°23
S 14	19 50 4	26°34'44	7♁57	22°48	18°44	11°26	15°30	10°51	23°30	26°33	4°58	5°D 8	6°38	0°20	0°20
S 15	19 54 1	27°32'08	21°12	23°24	18°10	12° 5	15°42	10°58	23°34	26°34	4°58	5° 9	6°34	0°26	0°17
M16	19 57 57	28°29'33	4♃41	23°56	17°37	12°44	15°54	11° 6	23°37	26°36	4°58	5°10	6°31	0°33	0°14
T 17	20 1 54	29°26'59	18°24	24°24	17° 6	13°22	16° 5	11°13	23°41	26°37	4°59	5°12	6°28	0°40	0°11
W18	20 5 51	0♏24'27	2♃22	24°47	16°37	14° 1	16°17	11°21	23°44	26°38	4°59	5°R12	6°25	0°47	0° 8
T 19	20 9 47	1°21'56	16°34	25° 6	16° 9	14°39	16°29	11°28	23°48	26°40	4°59	5°11	6°22	0°53	0° 5
F 20	20 13 44	2°19'27	0♏58	25°20	15°44	15°18	16°40	11°36	23°51	26°41	4°59	5° 9	6°19	1° 0	0° 2
S 21	20 17 40	3°16'59	15°31	25°29	15°20	15°56	16°52	11°43	23°55	26°43	4°59	5° 5	6°15	1° 7	29♌59
S 22	20 21 37	4°14'33	0♏ 8	25°R33	14°59	16°34	17° 3	11°51	23°58	26°44	5° 0	5° 1	6°12	1°13	29°56
M23	20 25 33	5°12'07	14°41	25°32	14°40	17°12	17°15	11°58	24° 2	26°46	5° 0	4°57	6° 9	1°20	29°53
T 24	20 29 30	6° 9'44	29° 6	25°25	14°23	17°49	17°26	12° 6	24° 5	26°47	5° 0	4°53	6° 6	1°27	29°51
W25	20 33 26	7° 7'21	13♏15	25°13	14° 8	18°27	17°37	12°14	24° 9	26°49	5° 0	4°50	6° 3	1°34	29°48
T 26	20 37 23	8° 4'59	27° 5	24°55	13°56	19° 4	17°48	12°21	24°13	26°50	5° 0	4°49	6° 0	1°40	29°45
F 27	20 41 20	9° 2'39	10♏33	24°32	13°46	19°42	17°59	12°29	24°16	26°52	5° 0	4°D49	5°56	1°47	29°43
S 28	20 45 16	10° 0'20	23°38	24° 3	13°39	20°19	18°10	12°37	24°20	26°54	5° 0	4°50	5°53	1°54	29°40
S 29	20 49 13	10°58'02	6♌22	23°30	13°34	20°55	18°21	12°44	24°24	26°55	5° 0	4°51	5°50	2° 0	29°38
M30	20 53 9	11°55'45	18°47	22°51	13°31	21°32	18°31	12°52	24°27	26°57	5°R 0	4°53	5°47	2° 7	29°36
T 31	20 57 6	12♏53'29	0♏57	22♏ 8	13°D31	22♃ 8	18♏42	13♏ 0	24♏31	26♏59	5♃ 0	4♏54	5♏44	2♌14	29♌33

Delta T = 16m29s Julian Calendar 1 July 1123 == Greg. Calendar 8 July 1123

AUGUST 1123 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	21 1 2	13♏51'15	12♏57	21°R21	13☾33	22♃45	18♏52	13♏ 7	24♏35	27♏ 1	5°R 0	4°R55	5♏40	2♌21	29°R31
T 2	21 4 59	14°49'01	24°52	20♏32	13°37	23°21	19° 3	13°15	24°38	27° 2	5♃ 0	4♏54	5°37	2°27	29♌29
F 3	21 8 55	15°46'49	6♌45	19°40	13°44	23°57	19°13	13°22	24°42	27° 4	5° 0	4°53	5°34	2°34	29°27
S 4	21 12 52	16°44'39	18°42	18°46	13°52	24°32	19°23	13°30	24°46	27° 6	5° 0	4°51	5°31	2°41	29°25
S 5	21 16 49	17°42'29	0♃46	17°53	14° 3	25° 8	19°34	13°38	24°50	27° 8	5° 0	4°49	5°28	2°48	29°23
M 6	21 20 45	18°40'21	13° 0	17° 0	14°16	25°43	19°44	13°45	24°53	27° 9	5° 0	4°46	5°25	2°54	29°21
T 7	21 24 42	19°38'14	25°27	16° 9	14°31	26°18	19°53	13°53	24°57	27°11	5° 0	4°44	5°21	3° 1	29°19
W 8	21 28 38	20°36'09	8♌ 9	15°21	14°48	26°53	20° 3	14° 1	25° 1	27°13	4°59	4°42	5°18	3° 8	29°18
T 9	21 32 35	21°34'05	21° 6	14°37	15° 7	27°28	20°13	14° 8	25° 5	27°15	4°59	4°41	5°15	3°14	29°16
F 10	21 36 31	22°32'03	4♌18	13°59	15°27	28° 3	20°23	14°16	25° 8	27°17	4°59	4°D41	5°12	3°21	29°15
S 11	21 40 28	23°30'02	17°44	13°26	15°49	28°37	20°32	14°23	25°12	27°19	4°59	4°41	5° 9	3°28	29°13
S 12	21 44 24	24°28'03	1♃23	13° 0	16°14	29°11	20°41	14°31	25°16	27°21	4°58	4°42	5° 5	3°35	29°12
M13	21 48 21	25°26'06	15°13	12°42	16°39	29°45	20°51	14°38	25°20	27°23	4°58	4°42	5° 2	3°41	29°10
T 14	21 52 18	26°24'11	29°12	12°31	17° 7	0♏18	21° 0	14°46	25°23	27°25	4°58	4°43	4°59	3°48	29° 9
W15	21 56 14	27°22'19	13♃19	12°D29	17°36	0°52	21° 9	14°54	25°27	27°27	4°58	4°44	4°56	3°55	29° 8
T 16	22 0 11	28°20'28	27°31	12°35	18° 6	1°25	21°18	15° 1	25°31	27°29	4°57	4°R44	4°53	4° 2	29° 7
F 17	22 4 7	29°18'39	11♏45	12°50	18°38	1°58	21°26	15° 9	25°35	27°31	4°57	4°44	4°50	4° 8	29° 6
S 18	22 8 4	0♏16'52	26° 0	13°14	19°12	2°31	21°35	15°16	25°38	27°33	4°56	4°43	4°46	4°15	29° 5
S 19	22 12 0	1°15'08	10☾12	13°46	19°46	3° 3	21°44	15°23	25°42	27°35	4°56	4°43	4°43	4°22	29° 4
M20	22 15 57	2°13'26	24°18	14°27	20°22	3°35	21°52	15°31	25°46	27°37	4°56	4°43	4°40	4°28	29° 3
T 21	22 19 53	3°11'45	8♏15	15°16	20°59	4° 7	22° 0	15°38	25°50	27°39	4°55	4°43	4°37	4°35	29° 2
W22	22 23 50	4°10'07	21°59	16°12	21°38	4°39	22° 8	15°46	25°53	27°41	4°55	4°42	4°34	4°42	29° 2
T 23	22 27 47	5° 8'30	5♏29	17°16	22°17	5°10	22°16	15°53	25°57	27°43	4°54	4°42	4°31	4°49	29° 1
F 24	22 31 43	6° 6'55	18°42	18°26	22°58	5°41	22°24	16° 0	26° 1	27°45	4°54	4°42	4°27	4°55	29° 1
S 25	22 35 40	7° 5'22	1♌38	19°43	23°40	6°12	22°32	16° 8	26° 5	27°47	4°53	4°42	4°24	5° 2	29° 0
S 26	22 39 36	8° 3'51	14°17	21° 5	24°23	6°43	22°39	16°15	26° 8	27°49	4°53	4°42	4°21	5° 9	29° 0
M27	22 43 33	9° 2'22	26°41	22°33	25° 6	7°13	22°47	16°22	26°12	27°51	4°52	4°41	4°18	5°15	29° 0
T 28	22 47 29	10° 0'54	8♏51	24° 5	25°51	7°43	22°54	16°30	26°16	27°54	4°52	4°41	4°15	5°22	29° 0
W29	22 51 26	10°59'28	20°51	25°40	26°37	8°12	23° 1	16°37	26°19	27°56	4°51	4°40	4°11	5°29	29°D 0
T 30	22 55 22	11°58'04	2♌46	27°19	27°23	8°42	23° 8	16°44	26°23	27°58	4°50	4°40	4° 8	5°36	29° 0
F 31	22 59 19	12♏56'42	14♌39	29♏ 1	28☾11	9♏11	23♏15	16♏51	26♏27	28♏ 0	4♃50	4°D40	4♏ 5	5♌42	29♌ 0

Delta T = 16m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1123

SEPTEMBER 1123 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	23 3 15	13 <sup>h</sup> 55'21	26 <sup>m</sup> 35	0 <sup>m</sup> 46	28 <sup>o</sup> 59	9 <sup>h</sup> 39	23 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 30	28 <sup>h</sup> 2	4 <sup>h</sup> R49	4 <sup>h</sup> 40	4 <sup>h</sup> 2	5 <sup>h</sup> 49	29 <sup>h</sup> 0								
S 2	23 7 12	14°54'02	8 <sup>h</sup> 39	2°32	29°48	10° 8	23°28	17° 5	26°34	28° 4	4 <sup>h</sup> 49	4°41	3°59	5°56	29° 0								
M 3	23 11 9	15°52'45	20°55	4°19	0 <sup>h</sup> 38	10°36	23°35	17°12	26°38	28° 7	4°48	4°42	3°56	6° 3	29° 1								
T 4	23 15 5	16°51'30	3 <sup>h</sup> 27	6° 8	1°28	11° 3	23°41	17°19	26°41	28° 9	4°47	4°43	3°52	6° 9	29° 1								
W 5	23 19 2	17°50'16	16°18	7°57	2°19	11°31	23°47	17°26	26°45	28°11	4°46	4°44	3°49	6°16	29° 2								
T 6	23 22 58	18°49'05	29°30	9°47	3°11	11°58	23°53	17°33	26°48	28°13	4°46	4°R44	3°46	6°23	29° 2								
F 7	23 26 55	19°47'55	13 <sup>h</sup> 1	11°37	4° 4	12°24	23°59	17°40	26°52	28°15	4°45	4°44	3°43	6°29	29° 3								
S 8	23 30 51	20°46'47	26°52	13°27	4°57	12°51	24° 4	17°47	26°55	28°18	4°44	4°43	3°40	6°36	29° 4								
S 9	23 34 48	21°45'41	10 <sup>h</sup> 59	15°17	5°51	13°17	24°10	17°54	26°59	28°20	4°43	4°42	3°37	6°43	29° 5								
M10	23 38 44	22°44'38	25°18	17° 6	6°46	13°42	24°15	18° 1	27° 2	28°22	4°43	4°39	3°33	6°50	29° 6								
T 11	23 42 41	23°43'36	9 <sup>h</sup> 43	18°55	7°41	14° 7	24°20	18° 7	27° 6	28°24	4°42	4°37	3°30	6°56	29° 7								
W12	23 46 38	24°42'38	24° 9	20°44	8°37	14°32	24°25	18°14	27° 9	28°27	4°41	4°35	3°27	7° 3	29° 8								
T 13	23 50 34	25°41'41	8 <sup>h</sup> 32	22°32	9°33	14°56	24°30	18°21	27°13	28°29	4°40	4°33	3°24	7°10	29° 9								
F 14	23 54 31	26°40'47	22°48	24°19	10°30	15°20	24°34	18°27	27°16	28°31	4°39	4°D32	3°21	7°17	29°10								
S 15	23 58 27	27°39'55	6 <sup>h</sup> 54	26° 6	11°27	15°44	24°39	18°34	27°19	28°33	4°39	4°32	3°17	7°23	29°12								
S 16	0 2 24	28°39'06	20°49	27°52	12°25	16° 7	24°43	18°40	27°23	28°36	4°38	4°33	3°14	7°30	29°13								
M17	0 6 20	29°38'19	4 <sup>h</sup> 32	29°37	13°23	16°29	24°47	18°47	27°26	28°38	4°37	4°35	3°11	7°37	29°14								
T 18	0 10 17	0 <sup>h</sup> 37'34	18° 2	1 <sup>h</sup> 22	14°22	16°51	24°51	18°53	27°29	28°40	4°36	4°36	3° 8	7°43	29°16								
W19	0 14 13	1°36'52	1 <sup>h</sup> 21	3° 6	15°21	17°13	24°55	18°59	27°33	28°42	4°35	4°R37	3° 5	7°50	29°18								
T 20	0 18 10	2°36'12	14°27	4°48	16°21	17°34	24°58	19° 5	27°36	28°44	4°34	4°37	3° 2	7°57	29°20								
F 21	0 22 7	3°35'34	27°20	6°31	17°21	17°55	25° 2	19°12	27°39	28°47	4°33	4°35	2°58	8° 4	29°21								
S 22	0 26 3	4°34'58	10 <sup>h</sup> 1	8°12	18°22	18°15	25° 5	19°18	27°42	28°49	4°32	4°32	2°55	8°10	29°23								
S 23	0 30 0	5°34'24	22°29	9°53	19°23	18°35	25° 8	19°24	27°46	28°51	4°31	4°27	2°52	8°17	29°25								
M24	0 33 56	6°33'52	4 <sup>h</sup> 46	11°33	20°24	18°54	25°10	19°30	27°49	28°53	4°30	4°21	2°49	8°24	29°27								
T 25	0 37 53	7°33'22	16°53	13°12	21°26	19°13	25°13	19°36	27°52	28°56	4°29	4°15	2°46	8°30	29°29								
W26	0 41 49	8°32'54	28°51	14°50	22°28	19°31	25°15	19°42	27°55	28°58	4°28	4°10	2°42	8°37	29°32								
T 27	0 45 46	9°32'28	10 <sup>h</sup> 45	16°28	23°31	19°48	25°18	19°48	27°58	29° 0	4°27	4° 5	2°39	8°44	29°34								
F 28	0 49 42	10°32'04	22°36	18° 5	24°33	20° 5	25°20	19°53	28° 1	29° 2	4°26	4° 1	2°36	8°51	29°36								
S 29	0 53 39	11°31'41	4 <sup>h</sup> 30	19°42	25°36	20°22	25°21	19°59	28° 4	29° 4	4°25	4° 0	2°33	8°57	29°39								
S 30	0 57 35	12 <sup>h</sup> 31'21	16 <sup>h</sup> 31	21 <sup>h</sup> 18	26 <sup>h</sup> 40	20 <sup>h</sup> 37	25 <sup>h</sup> 23	20 <sup>h</sup> 5	28 <sup>h</sup> 7	29 <sup>h</sup> 7	4 <sup>h</sup> 24	3°D59	2 <sup>h</sup> 30	9 <sup>h</sup> 4	29 <sup>h</sup> 41								

Delta T = 16m28s Julian Calendar 1 Sept. 1123 == Greg. Calendar 8 Sept. 1123

OCTOBER 1123 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	1 1 32	13 <sup>h</sup> 31'02	28 <sup>h</sup> 44	22 <sup>h</sup> 53	27 <sup>h</sup> 04	20 <sup>h</sup> 53	25 <sup>h</sup> 24	20 <sup>h</sup> 10	28 <sup>h</sup> 10	29 <sup>h</sup> 9	4°R23	4 <sup>h</sup> 0	2 <sup>h</sup> 27	9 <sup>h</sup> 11	29 <sup>h</sup> 44								
T 2	1 5 29	14°30'45	11 <sup>h</sup> 14	24°28	28°48	21° 7	25°26	20°16	28°13	29°11	4 <sup>h</sup> 22	4° 2	2°23	9°18	29°47								
W 3	1 9 25	15°30'30	24° 6	26° 2	29°52	21°21	25°27	20°21	28°16	29°13	4°21	4° 3	2°20	9°24	29°49								
T 4	1 13 22	16°30'16	7 <sup>h</sup> 22	27°35	0 <sup>h</sup> 57	21°35	25°27	20°27	28°18	29°15	4°20	4°R 4	2°17	9°31	29°52								
F 5	1 17 18	17°30'04	21° 5	29° 8	2° 2	21°47	25°28	20°32	28°21	29°17	4°19	4° 2	2°14	9°38	29°55								
S 6	1 21 15	18°29'54	5 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 40	3° 7	21°59	25°29	20°37	28°24	29°20	4°18	3°59	2°11	9°44	29°58								
S 7	1 25 11	19°29'46	19°43	2°12	4°13	22°11	25°29	20°42	28°27	29°22	4°17	3°54	2° 8	9°51	0 <sup>h</sup> 3								
M 8	1 29 8	20°29'40	4 <sup>h</sup> 29	3°43	5°19	22°21	25°R29	20°47	28°29	29°24	4°16	3°47	2° 4	9°58	0° 4								
T 9	1 33 4	21°29'36	19°22	5°14	6°25	22°31	25°29	20°52	28°32	29°26	4°15	3°39	2° 1	10° 5	0° 7								
W10	1 37 1	22°29'35	4 <sup>h</sup> 15	6°44	7°31	22°41	25°28	20°57	28°35	29°28	4°13	3°32	1°58	10°11	0°11								
T 11	1 40 58	23°29'35	18°59	8°14	8°38	22°49	25°28	21° 2	28°37	29°30	4°12	3°26	1°55	10°18	0°14								
F 12	1 44 54	24°29'38	3 <sup>h</sup> 28	9°43	9°44	22°57	25°27	21° 7	28°40	29°32	4°11	3°22	1°52	10°25	0°17								
S 13	1 48 51	25°29'43	17°38	11°12	10°51	23° 4	25°26	21°12	28°42	29°34	4°10	3°20	1°48	10°31	0°21								
S 14	1 52 47	26°29'50	1 <sup>h</sup> 28	12°40	11°59	23°11	25°25	21°16	28°45	29°36	4° 9	3°D20	1°45	10°38	0°24								
M15	1 56 44	27°29'59	14°59	14° 8	13° 6	23°16	25°23	21°21	28°47	29°38	4° 8	3°21	1°42	10°45	0°28								
T 16	2 0 40	28°30'10	28°12	15°34	14°14	23°21	25°22	21°25	28°49	29°40	4° 7	3°R22	1°39	10°52	0°31								
W17	2 4 37	29°30'24	11 <sup>h</sup> 10	17° 1	15°22	23°25	25°20	21°29	28°52	29°42	4° 6	3°21	1°36	10°58	0°35								
T 18	2 8 33	0 <sup>h</sup> 30'39	23°55	18°27	16°30	23°28	25°18	21°34	28°54	29°44	4° 5	3°19	1°33	11° 5	0°39								
F 19	2 12 30	1°30'56	6 <sup>h</sup> 29	19°52	17°39	23°31	25°16	21°38	28°56	29°46	4° 3	3°14	1°29	11°12	0°43								
S 20	2 16 27	2°31'16	18°53	21°16	18°47	23°32	25°14	21°42	28°58	29°48	4° 2	3° 7	1°26	11°19	0°47								
S 21	2 20 23	3°31'37	1 <sup>h</sup> 9	22°39	19°56	23°R33	25°11	21°46	29° 0	29°50	4° 1	2°57	1°23	11°25	0°51								
M22	2 24 20	4°32'00	13°17	24° 2	21° 5	23°33	25° 8	21°50	29° 2	29°52	4° 0	2°45	1°20	11°32	0°55								
T 23	2 28 16	5°32'24	25°18	25°24	22°14	23°32	25° 5	21°54	29° 4	29°54	3°59	2°33	1°17	11°39	0°59								
W24	2 32 13	6°32'50	7 <sup>h</sup> 13	26°45	23°23	23°30	25° 2	21°57	29° 6	29°56	3°58	2°20	1°13	11°45	1° 3								
T 25	2 36 9	7°33'18	19° 4	28° 4	24°33	23°27	24°59	22° 1	29° 8	29°58	3°57	2° 9	1°10	11°52	1° 7								
F 26	2 40 6	8°33'48	0 <sup>h</sup> 54	29°22	25°42	23°24	24°55	22° 5	29°10	0 <sup>h</sup> 0	3°56	2° 1	1° 7	11°59	1°11								
S 27	2 44 2	9°34'18	12°46	0 <sup>h</sup> 39	26°52	23°19	24°51	22° 8	29°12	0° 2	3°54	1°54	1° 4	12° 6	1°16								
S 28	2 47 59	10°34'51	24°44	1°55	28° 2	23°14	24°48	22°11	29°14	0° 3	3°53	1°51	1° 1	12°12	1°20								
M29	2 51 56	11°35'24	6 <sup>h</sup> 53	3° 8	29°12	23° 8	24°43	22°15	29°15	0° 5	3°52	1°D50	0°58	12°19	1°24								
T 30	2 55 52	12°35'59	19°17	4°19	0 <sup>h</sup> 22	23° 1	24°39	22°18	29°17	0° 7	3°51	1°50	0°54	12°26	1°29								
W31	2 59 49	13 <sup>h</sup> 36'35	2 <sup>h</sup> 3	5 <sup>h</sup> 29	1 <sup>h</sup> 32	22 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 35	22 <sup>h</sup> 21	29 <sup>h</sup> 19	0 <sup>h</sup> 9	3 <sup>h</sup> 50	1°R50	0 <sup>h</sup> 51	12 <sup>h</sup> 32	1 <sup>h</sup> 33								

Delta T = 16m28s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1123

NOVEMBER 1123 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	3 3 45	14♌37'12	15♋14	6♁35	2♂43	22°R44	24°R30	22♌24	29♌20	0♂10	3°R49	1°R49	0♌48	12♁39	1♃38		
F 2	3 7 42	15°37'50	28°55	7°39	3°53	22♌34	24♌25	22°26	29°22	0°12	3♃48	1♌47	0°45	12°46	1°42		
S 3	3 11 38	16°38'30	13♋5	8°39	5°4	22°24	24°20	22°29	29°23	0°14	3°47	1°41	0°42	12°53	1°47		
S 4	3 15 35	17°39'11	27°43	9°35	6°15	22°12	24°15	22°32	29°25	0°15	3°46	1°33	0°39	12°59	1°52		
M 5	3 19 31	18°39'53	12♃44	10°27	7°26	22°0	24°10	22°34	29°26	0°17	3°44	1°23	0°35	13°6	1°56		
T 6	3 23 28	19°40'36	27°58	11°14	8°37	21°47	24°4	22°37	29°27	0°19	3°43	1°12	0°32	13°13	2°1		
W 7	3 27 25	20°41'22	13♌14	11°55	9°48	21°33	23°59	22°39	29°29	0°20	3°42	1°1	0°29	13°19	2°6		
T 8	3 31 21	21°42'08	28°21	12°31	11°0	21°19	23°53	22°41	29°30	0°22	3°41	0°51	0°26	13°26	2°11		
F 9	3 35 18	22°42'56	13♃9	12°59	12°11	21°3	23°47	22°43	29°31	0°23	3°40	0°44	0°23	13°33	2°16		
S 10	3 39 14	23°43'46	27°34	13°19	13°23	20°47	23°41	22°45	29°32	0°25	3°39	0°39	0°19	13°40	2°21		
S 11	3 43 11	24°44'36	11♌32	13°31	14°35	20°30	23°35	22°47	29°33	0°26	3°38	0°37	0°16	13°46	2°26		
M12	3 47 7	25°45'29	25°4	13°R33	15°46	20°13	23°28	22°49	29°34	0°28	3°37	0°37	0°13	13°53	2°31		
T 13	3 51 4	26°46'23	8♌12	13°25	16°58	19°55	23°22	22°51	29°35	0°29	3°36	0°37	0°10	14°0	2°36		
W14	3 55 0	27°47'18	21°1	13°6	18°10	19°36	23°15	22°52	29°36	0°31	3°35	0°36	0°7	14°7	2°41		
T 15	3 58 57	28°48'15	3♂34	12°36	19°23	19°16	23°8	22°54	29°37	0°32	3°34	0°33	0°4	14°13	2°46		
F 16	4 2 54	29°49'12	15°54	11°55	20°35	18°56	23°2	22°55	29°38	0°33	3°33	0°27	0°0	14°20	2°52		
S 17	4 6 50	0♁50'11	28°5	11°3	21°47	18°35	22°55	22°57	29°38	0°35	3°32	0°17	29♌57	14°27	2°57		
S 18	4 10 47	1°51'12	10♌9	10°1	22°59	18°14	22°47	22°58	29°39	0°36	3°31	0°5	29°54	14°33	3°2		
M19	4 14 43	2°52'13	22°8	8°51	24°12	17°53	22°40	22°59	29°40	0°37	3°30	29♌51	29°51	14°40	3°7		
T 20	4 18 40	3°53'15	4♁3	7°33	25°24	17°30	22°33	23°0	29°40	0°39	3°29	29°36	29°48	14°47	3°13		
W21	4 22 36	4°54'19	15°56	6°12	26°37	17°8	22°25	23°0	29°41	0°40	3°28	29°20	29°45	14°54	3°18		
T 22	4 26 33	5°55'23	27°47	4°49	27°50	16°45	22°18	23°1	29°41	0°41	3°27	29°7	29°41	15°0	3°24		
F 23	4 30 29	6°56'28	9♃38	3°27	29°3	16°22	22°10	23°2	29°41	0°42	3°26	28°56	29°38	15°7	3°29		
S 24	4 34 26	7°57'33	21°32	2°9	0♌15	15°59	22°3	23°2	29°42	0°43	3°25	28°47	29°35	15°14	3°34		
S 25	4 38 23	8°58'39	3♁31	0°58	1°28	15°35	21°55	23°3	29°42	0°44	3°24	28°42	29°32	15°20	3°40		
M26	4 42 19	9°59'46	15°39	29♌55	2°41	15°12	21°47	23°3	29°42	0°45	3°24	28°40	29°29	15°27	3°45		
T 27	4 46 16	11°0'52	28°1	2°2	3°54	14°48	21°39	23°3	29°42	0°46	3°23	28°D39	29°25	15°34	3°51		
W28	4 50 12	12°2'00	10♋41	28°19	5°8	14°24	21°31	23°R 3	29°42	0°47	3°22	28°R39	29°22	15°41	3°57		
T 29	4 54 9	13°3'07	23°44	27°48	6°21	14°1	21°23	23°3	29°R42	0°48	3°21	28°39	29°19	15°47	4°2		
F 30	4 58 5	14♁4'15	7♋15	27♌27	7♌34	13♌37	21♌15	23♌3	29♌42	0♂49	3♃20	28♌37	29♌16	15♁54	4♃8		

Delta T = 16m28s

Julian Calendar 1 Nov. 1123 == Greg. Calendar 8 Nov. 1123

DECEMBER 1123 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	5 2 2	15♁5'23	21♋15	27♌18	8♌47	13°R14	21°R 7	23°R 2	29°R42	0♂50	3°R19	28°R32	29♌13	16♁1	4♃13		
S 2	5 5 58	16°6'31	5♃45	27°18	10°1	12♌50	20♌59	23♌2	29♌42	0°51	3♃19	28♌25	29°10	16°7	4°19		
M 3	5 9 55	17°7'40	20°41	27°27	11°14	12°27	20°51	23°1	29°42	0°52	3°18	28°16	29°6	16°14	4°25		
T 4	5 13 52	18°8'48	5♌56	27°46	12°27	12°4	20°43	23°1	29°42	0°53	3°17	28°5	29°3	16°21	4°30		
W 5	5 17 48	19°9'58	21°18	28°12	13°41	11°42	20°35	23°0	29°42	0°54	3°16	27°55	29°0	16°28	4°36		
T 6	5 21 45	20°11'07	6♃37	28°45	14°54	11°20	20°27	22°59	29°41	0°54	3°16	27°45	28°57	16°34	4°42		
F 7	5 25 41	21°12'17	21°40	29°24	16°8	10°58	20°19	22°58	29°41	0°55	3°15	27°38	28°54	16°41	4°48		
S 8	5 29 38	22°13'27	6♌20	0♁9	17°22	10°37	20°10	22°57	29°40	0°56	3°14	27°34	28°51	16°48	4°53		
S 9	5 33 34	23°14'38	20°32	0°59	18°35	10°16	20°2	22°56	29°40	0°56	3°13	27°32	28°47	16°54	4°59		
M10	5 37 31	24°15'49	4♌15	1°54	19°49	9°55	19°54	22°55	29°39	0°57	3°13	27°D32	28°44	17°1	5°5		
T 11	5 41 27	25°17'01	17°30	2°52	21°3	9°36	19°46	22°53	29°39	0°58	3°12	27°33	28°41	17°8	5°11		
W12	5 45 24	26°18'13	0♂21	3°54	22°17	9°16	19°38	22°52	29°38	0°58	3°12	27°R33	28°38	17°15	5°16		
T 13	5 49 21	27°19'25	12°52	4°59	23°30	8°58	19°30	22°50	29°37	0°59	3°11	27°31	28°35	17°21	5°22		
F 14	5 53 17	28°20'37	25°8	6°7	24°44	8°40	19°22	22°48	29°36	0°59	3°10	27°28	28°31	17°28	5°28		
S 15	5 57 14	29°21'50	7♌13	7°17	25°58	8°22	19°14	22°47	29°35	0°59	3°10	27°22	28°28	17°35	5°34		
S 16	6 1 10	0♂23'03	19°10	8°29	27°12	8°6	19°6	22°45	29°35	1°0	3°9	27°13	28°25	17°42	5°40		
M17	6 5 7	1°24'16	1♁3	9°43	28°26	7°50	18°58	22°43	29°34	1°0	3°9	27°2	28°22	17°48	5°46		
T 18	6 9 3	2°25'29	12°55	10°59	29°40	7°35	18°51	22°41	29°33	1°1	3°8	26°51	28°19	17°55	5°51		
W19	6 13 0	3°26'42	24°46	12°17	0♁54	7°20	18°43	22°38	29°32	1°1	3°8	26°40	28°16	18°2	5°57		
T 20	6 16 56	4°27'55	6♃40	13°36	2°8	7°6	18°35	22°36	29°30	1°1	3°7	26°30	28°12	18°8	6°3		
F 21	6 20 53	5°29'07	18°36	14°56	3°22	6°53	18°28	22°34	29°29	1°1	3°7	26°21	28°9	18°15	6°9		
S 22	6 24 50	6°30'20	0♁37	16°17	4°37	6°41	18°20	22°31	29°28	1°2	3°6	26°15	28°6	18°22	6°15		
S 23	6 28 46	7°31'31	12°44	17°39	5°51	6°30	18°13	22°28	29°27	1°2	3°6	26°12	28°3	18°29	6°21		
M24	6 32 43	8°32'43	25°0	19°3	7°5	6°20	18°6	22°26	29°26	1°2	3°6	26°D11	28°0	18°35	6°26		
T 25	6 36 39	9°33'53	7♋27	20°27	8°19	6°10	17°59	22°23	29°24	1°2	3°5	26°12	27°57	18°42	6°32		
W26	6 40 36	10°35'03	20°10	21°52	9°33	6°1	17°52	22°20	29°23	1°2	3°5	26°13	27°53	18°49	6°38		
T 27	6 44 32	11°36'12	3♋12	23°18	10°47	5°53	17°45	22°17	29°21	1°R 2	3°4	26°14	27°50	18°55	6°44		
F 28	6 48 29	12°37'20	16°35	24°44	12°2	5°46	17°38	22°14	29°20	1°2	3°4	26°R14	27°47	19°2	6°50		
S 29	6 52 25	13°38'28	0♂23	26°11	13°16	5°40	17°32	22°11	29°18	1°2	3°4	26°13	27°44	19°9	6°55		
S 30	6 56 22	14°39'34	14°37	27°39	14°30	5°34	17°25	22°7	29°17	1°2	3°4	26°10	27°41	19°16	7°1		
M31	7 0 19	15♁40'40	29♃15	29♁8	15♁45	5♌29	17♌19	22♌4	29♌15	1♂2	3♃3	26♌5	27♌37	19♁22	7♃7		

Delta T = 16m27s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]