

SWISS EPHEMERIS for the year 1133

JANUARY 1133 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	7 7 30	17°31'22	26°57	18°40	0°47	9°11	10°25	7°52	12°28	20°38	11°R35	2°R 2	3°28	25°48	26°13		
M 2	7 11 27	18°32'26	9°10	3°17	1°27	9°56	10°36	7°58	12°28	20°38	11°R35	1°R59	3°24	25°55	26°16		
T 3	7 15 23	19°33'31	21°12	4°54	2° 6	10°41	10°48	8° 4	12°29	20°39	11°34	1°55	3°21	26° 1	26°19		
W 4	7 19 20	20°34'35	3°7	6°28	2°43	11°26	11° 0	8°10	12°29	20°39	11°34	1°49	3°18	26° 8	26°23		
T 5	7 23 16	21°35'38	14°58	8° 1	3°19	12°11	11°11	8°16	12°29	20°39	11°34	1°41	3°15	26°15	26°26		
F 6	7 27 13	22°36'41	26°49	9°31	3°54	12°56	11°23	8°21	12°30	20°40	11°33	1°33	3°12	26°22	26°30		
S 7	7 31 9	23°37'43	8°34	10°58	4°27	13°41	11°35	8°27	12°30	20°40	11°33	1°26	3° 9	26°28	26°33		
S 8	7 35 6	24°38'44	20°37	12°21	4°59	14°26	11°47	8°33	12°30	20°40	11°33	1°19	3° 5	26°35	26°37		
M 9	7 39 3	25°39'44	2°37	13°40	5°29	15°11	11°59	8°38	12°30	20°40	11°33	1°14	3° 2	26°42	26°40		
T 10	7 42 59	26°40'42	14°44	14°54	5°57	15°56	12°11	8°44	12°R30	20°41	11°32	1°11	2°59	26°48	26°44		
W11	7 46 56	27°41'40	26°59	16° 2	6°24	16°40	12°24	8°49	12°30	20°41	11°32	1°D 9	2°56	26°55	26°47		
T 12	7 50 52	28°42'37	9°24	17° 4	6°49	17°25	12°36	8°55	12°30	20°41	11°32	1°10	2°53	27° 2	26°51		
F 13	7 54 49	29°43'32	22° 1	17°58	7°12	18°10	12°49	9° 0	12°30	20°41	11°32	1°11	2°50	27° 8	26°55		
S 14	7 58 45	0°44'25	4°53	18°45	7°34	18°55	13° 1	9° 5	12°30	20°41	11°32	1°13	2°46	27°15	26°58		
S 15	8 2 42	1°45'18	18° 3	19°22	7°53	19°39	13°14	9°10	12°29	20°R41	11°32	1°14	2°43	27°22	27° 2		
M16	8 6 38	2°46'09	1°32	19°50	8°10	20°24	13°26	9°16	12°29	20°41	11°32	1°R15	2°40	27°29	27° 6		
T 17	8 10 35	3°46'58	15°23	20° 7	8°26	21° 9	13°39	9°21	12°29	20°41	11°32	1°14	2°37	27°35	27° 9		
W18	8 14 32	4°47'46	29°36	20°R14	8°39	21°53	13°52	9°26	12°28	20°41	11°D32	1°12	2°34	27°42	27°13		
T 19	8 18 28	5°48'32	14°II 9	20°10	8°50	22°38	14° 5	9°31	12°28	20°41	11°32	1°10	2°30	27°49	27°17		
F 20	8 22 25	6°49'17	28°58	19°55	8°58	23°23	14°18	9°35	12°27	20°41	11°32	1° 6	2°27	27°55	27°21		
S 21	8 26 21	7°50'00	13°56	19°29	9° 4	24° 7	14°31	9°40	12°27	20°40	11°32	1° 3	2°24	28° 2	27°25		
S 22	8 30 18	8°50'42	28°55	18°54	9° 8	24°51	14°44	9°45	12°26	20°40	11°32	1° 0	2°21	28° 9	27°28		
M23	8 34 14	9°51'22	13°46	18° 9	9°R 9	25°36	14°57	9°50	12°25	20°40	11°32	0°58	2°18	28°16	27°32		
T 24	8 38 11	10°52'01	28°22	17°16	9° 8	26°20	15°10	9°54	12°25	20°40	11°32	0°D57	2°15	28°22	27°36		
W25	8 42 7	11°52'38	12°35	16°17	9° 5	27° 5	15°23	9°59	12°24	20°39	11°32	0°58	2°11	28°29	27°40		
T 26	8 46 4	12°53'14	26°23	15°12	8°59	27°49	15°37	10° 3	12°23	20°39	11°32	0°59	2° 8	28°36	27°44		
F 27	8 50 1	13°53'48	9°45	14° 5	8°50	28°33	15°50	10° 7	12°22	20°39	11°32	1° 0	2° 5	28°42	27°48		
S 28	8 53 57	14°54'22	22°42	12°56	8°39	29°17	16° 3	10°12	12°21	20°38	11°33	1° 1	2° 2	28°49	27°52		
S 29	8 57 54	15°54'54	5°11	11°48	8°25	0°V 2	16°17	10°16	12°20	20°38	11°33	1° 2	1°59	28°56	27°55		
M30	9 1 50	16°55'24	17°34	10°42	8° 9	0°46	16°30	10°20	12°19	20°37	11°33	1°R 3	1°56	29° 3	27°59		
T 31	9 5 47	17°55'54	29°11	9°39	7°50	1°V30	16°44	10°24	12°18	20°37	11°R33	1°R 2	1°52	29° 9	28° 3		

Delta T = 15m51s Julian Calendar 1 Jan. 1133 == Greg. Calendar 8 Jan. 1133

FEBRUARY 1133 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	9 9 43	18°56'22	11°33	8°R42	7°R30	2°V14	16°58	10°28	12°R17	20°R36	11°R34	1°R 1	1°49	29°16	28° 7		
T 2	9 13 40	19°56'48	23°24	7°50	7°R 6	2°58	17°11	10°32	12°16	20°36	11°34	1°R 0	1°46	29°23	28°11		
F 3	9 17 36	20°57'13	5°15	7° 5	6°41	3°42	17°25	10°36	12°14	20°35	11°34	0°58	1°43	29°29	28°15		
S 4	9 21 33	21°57'37	17° 9	6°27	6°14	4°26	17°39	10°39	12°13	20°34	11°35	0°57	1°40	29°36	28°19		
S 5	9 25 30	22°57'59	29°10	5°56	5°44	5°10	17°53	10°43	12°12	20°34	11°35	0°56	1°36	29°43	28°23		
M 6	9 29 26	23°58'19	11°19	5°33	5°13	5°54	18° 7	10°47	12°10	20°33	11°35	0°55	1°33	29°50	28°27		
T 7	9 33 23	24°58'38	23°39	5°17	4°40	6°38	18°20	10°50	12° 9	20°32	11°36	0°55	1°30	29°56	28°31		
W 8	9 37 19	25°58'55	6°10	5° 8	4° 6	7°22	18°34	10°54	12° 7	20°31	11°36	0°D55	1°27	0°3	28°35		
T 9	9 41 16	26°59'10	18°54	5°D 5	3°31	8° 5	18°48	10°57	12° 6	20°31	11°37	0°55	1°24	0°10	28°39		
F 10	9 45 12	27°59'22	1°52	5°10	2°55	8°49	19° 2	11° 0	12° 4	20°30	11°37	0°55	1°21	0°16	28°43		
S 11	9 49 9	28°59'33	15° 2	5°20	2°18	9°33	19°16	11° 3	12° 3	20°29	11°38	0°55	1°17	0°23	28°47		
S 12	9 53 5	29°59'42	28°27	5°36	1°40	10°17	19°31	11° 6	12° 1	20°28	11°38	0°56	1°14	0°30	28°51		
M13	9 57 2	0°59'49	12°5	5°58	1° 3	11° 0	19°45	11° 9	11°59	20°27	11°39	0°R56	1°11	0°36	28°55		
T 14	10 0 59	1°59'54	25°57	6°25	0°25	11°44	19°59	11°12	11°58	20°26	11°39	0°D56	1° 8	0°43	28°59		
W15	10 4 55	2°59'56	10°II 1	6°56	29°48	12°27	20°13	11°15	11°56	20°25	11°40	0°56	1° 5	0°50	29° 3		
T 16	10 8 52	3°59'56	24°18	7°32	29°11	13°11	20°27	11°17	11°54	20°24	11°40	0°56	1° 2	0°57	29° 7		
F 17	10 12 48	4°59'54	8°43	8°12	28°35	13°54	20°41	11°20	11°52	20°23	11°41	0°56	0°58	1° 3	29°11		
S 18	10 16 45	5°59'50	23°13	8°56	28° 0	14°38	20°56	11°22	11°50	20°22	11°42	0°56	0°55	1°10	29°15		
S 19	10 20 41	6°59'44	7°44	9°44	27°26	15°21	21°10	11°25	11°48	20°21	11°42	0°57	0°52	1°17	29°19		
M20	10 24 38	7°59'35	22°10	10°35	26°53	16° 4	21°24	11°27	11°46	20°20	11°43	0°57	0°49	1°23	29°23		
T 21	10 28 34	8°59'24	6°16	11°29	26°23	16°48	21°39	11°29	11°44	20°19	11°44	0°R57	0°46	1°30	29°27		
W22	10 32 31	9°59'11	20°27	12°26	25°54	17°31	21°53	11°31	11°42	20°18	11°44	0°57	0°42	1°37	29°31		
T 23	10 36 28	10°58'57	4°9	13°26	25°27	18°14	22° 7	11°33	11°40	20°17	11°45	0°56	0°39	1°43	29°35		
F 24	10 40 24	11°58'40	17°30	14°29	25° 2	18°57	22°22	11°35	11°38	20°16	11°46	0°55	0°36	1°50	29°38		
S 25	10 44 21	12°58'21	0°11	15°34	24°40	19°40	22°36	11°37	11°36	20°14	11°47	0°53	0°33	1°57	29°42		
S 26	10 48 17	13°58'01	13° 8	16°41	24°19	20°23	22°50	11°39	11°34	20°13	11°47	0°51	0°30	2° 4	29°46		
M27	10 52 14	14°57'39	25°30	17°50	24° 1	21° 6	23° 5	11°40	11°32	20°12	11°48	0°50	0°27	2°10	29°50		
T 28	10 56 10	15°57'15	7°37	19° 2	23°46	21°V49	23°19	11°42	11°30	20°11	11°49	0°R49	0°R23	2°17	29°54		

Delta T = 15m51s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1133

MARCH 1133 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	11 0 7	16°56'49	19°13'34	20°16'16	23°R33	22°V32	23°K34	11°A43	11°R27	20°R 9	11°B50	0°K49	0°K20	2°Z24	29°S58	
T 2	11 4 3	17°56'22	1°Z26	21°31	23°K22	23°15	23°48	11°45	11°D25	20°A 8	11°51	0°49	0°17	2°30	0°K 2	
F 3	11 8 0	18°55'53	13°17	22°49	23°14	23°58	24° 3	11°46	11°23	20° 7	11°52	0°51	0°14	2°37	0° 6	
S 4	11 11 57	19°55'22	25°13	24° 8	23° 9	24°41	24°17	11°47	11°20	20° 5	11°52	0°52	0°11	2°44	0° 9	
S 5	11 15 53	20°54'49	7°A17	25°29	23° 6	25°24	24°32	11°48	11°18	20° 4	11°53	0°54	0° 7	2°51	0°13	
M 6	11 19 50	21°54'14	19°34	26°51	23°D 5	26° 6	24°46	11°49	11°16	20° 3	11°54	0°55	0° 4	2°57	0°17	
T 7	11 23 46	22°53'37	2°K 5	28°16	23° 7	26°49	25° 1	11°50	11°13	20° 1	11°55	0°R55	0° 1	3° 4	0°21	
W 8	11 27 43	23°52'58	14°53	29°41	23°11	27°32	25°15	11°51	11°11	20° 0	11°56	0°55	29°S58	3°11	0°24	
T 9	11 31 39	24°52'17	27°58	1°K 9	23°17	28°14	25°30	11°51	11° 9	19°58	11°57	0°53	29°55	3°17	0°28	
F 10	11 35 36	25°51'34	11°V20	2°38	23°26	28°57	25°44	11°52	11° 6	19°57	11°58	0°50	29°52	3°24	0°32	
S 11	11 39 32	26°50'49	24°57	4° 8	23°36	29°39	25°59	11°52	11° 4	19°55	11°59	0°46	29°48	3°31	0°35	
S 12	11 43 29	27°50'02	8°B47	5°40	23°49	0°B22	26°13	11°52	11° 1	19°54	12° 0	0°42	29°45	3°37	0°39	
M13	11 47 26	28°49'12	22°46	7°13	24° 4	1° 4	26°28	11°53	10°59	19°52	12° 1	0°38	29°42	3°44	0°43	
T 14	11 51 22	29°48'20	6°II52	8°48	24°21	1°46	26°42	11°53	10°56	19°51	12° 2	0°35	29°39	3°51	0°46	
W15	11 55 19	0°V47'26	21° 1	10°24	24°40	2°29	26°56	11°R53	10°54	19°49	12° 3	0°34	29°36	3°58	0°50	
T 16	11 59 15	1°46'29	5°D 12	12° 2	25° 0	3°11	27°11	11°53	10°51	19°48	12° 4	0°D33	29°33	4° 4	0°53	
F 17	12 3 12	2°45'30	19°23	13°41	25°23	3°53	27°25	11°53	10°49	19°46	12° 5	0°34	29°29	4°11	0°57	
S 18	12 7 8	3°44'29	3°O31	15°22	25°47	4°36	27°40	11°52	10°46	19°45	12° 6	0°35	29°26	4°18	1° 0	
S 19	12 11 5	4°43'25	17°34	17° 4	26°13	5°18	27°54	11°52	10°44	19°43	12° 8	0°37	29°23	4°24	1° 4	
M20	12 15 1	5°42'19	1°M32	18°48	26°40	6° 0	28° 9	11°52	10°41	19°42	12° 9	0°R37	29°20	4°31	1° 7	
T 21	12 18 58	6°41'11	15°21	20°33	27° 9	6°42	28°23	11°51	10°38	19°40	12°10	0°36	29°17	4°38	1°11	
W22	12 22 55	7°40'00	28°59	22°19	27°40	7°24	28°37	11°50	10°36	19°38	12°11	0°34	29°13	4°44	1°14	
T 23	12 26 51	8°38'48	12°A23	24° 7	28°12	8° 6	28°52	11°50	10°33	19°37	12°12	0°29	29°10	4°51	1°17	
F 24	12 30 48	9°37'33	25°32	25°57	28°45	8°48	29° 6	11°49	10°31	19°35	12°13	0°23	29° 7	4°58	1°21	
S 25	12 34 44	10°36'16	8°II24	27°48	29°20	9°30	29°21	11°48	10°28	19°34	12°14	0°16	29° 4	5° 4	1°24	
S 26	12 38 41	11°34'58	21° 0	29°41	29°56	10°11	29°35	11°47	10°26	19°32	12°16	0° 9	29° 1	5°11	1°27	
M27	12 42 37	12°33'38	3°A20	1°V35	0°K33	10°53	29°49	11°46	10°23	19°30	12°17	0° 3	28°58	5°18	1°31	
T 28	12 46 34	13°32'16	15°28	3°31	1°12	11°35	0°V 3	11°44	10°20	19°29	12°18	29°S57	28°54	5°25	1°34	
W29	12 50 30	14°30'52	27°25	5°28	1°51	12°17	0°18	11°43	10°18	19°27	12°19	29°54	28°51	5°31	1°37	
T 30	12 54 27	15°29'27	9°Z17	7°27	2°32	12°58	0°32	11°42	10°15	19°26	12°20	29°52	28°48	5°38	1°40	
F 31	12 58 24	16°V28'00	21°Z 8	9°V27	3°K14	13°B40	0°V46	11°A40	10°A13	19°A24	12°B22	29°D52	28°A45	5°Z45	1°K43	

Delta T = 15m51s Julian Calendar 1 March 1133 == Greg. Calendar 8 March 1133

APRIL 1133 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	13 2 20	17°V26'31	3°A 4	11°V29	3°K57	14°B22	1°V 0	11°R39	10°R10	19°R22	12°B23	29°S53	28°A42	5°Z51	1°K46	
S 2	13 6 17	18°25'01	15° 9	13°32	4°40	15° 3	1°14	11°A37	10°A 8	19°A21	12°24	29°54	28°39	5°58	1°49	
M 3	13 10 13	19°23'29	27°29	15°36	5°25	15°45	1°29	11°35	10° 5	19°19	12°25	29°R55	28°35	6° 5	1°52	
T 4	13 14 10	20°21'55	10°K 7	17°42	6°11	16°26	1°43	11°33	10° 3	19°17	12°27	29°54	28°32	6°11	1°55	
W 5	13 18 6	21°20'19	23° 6	19°48	6°57	17° 8	1°57	11°31	10° 0	19°16	12°28	29°52	28°29	6°18	1°58	
T 6	13 22 3	22°18'42	6°V28	21°56	7°44	17°49	2°11	11°29	9°58	19°14	12°29	29°47	28°26	6°25	2° 1	
F 7	13 25 59	23°17'03	20°12	24° 4	8°32	18°30	2°25	11°27	9°55	19°12	12°30	29°40	28°23	6°32	2° 4	
S 8	13 29 56	24°15'22	4°B15	26°13	9°21	19°12	2°39	11°25	9°53	19°11	12°32	29°32	28°19	6°38	2° 6	
S 9	13 33 52	25°13'39	18°32	28°22	10°11	19°53	2°53	11°23	9°50	19° 9	12°33	29°23	28°16	6°45	2° 9	
M10	13 37 49	26°11'54	2°II59	0°B31	11° 1	20°34	3° 7	11°20	9°48	19° 8	12°34	29°15	28°13	6°52	2°12	
T 11	13 41 46	27°10'08	17°28	2°39	11°52	21°15	3°20	11°18	9°45	19° 6	12°36	29° 8	28°10	6°58	2°14	
W12	13 45 42	28° 8'19	1°D53	4°48	12°43	21°57	3°34	11°15	9°43	19° 4	12°37	29° 3	28° 7	7° 5	2°17	
T 13	13 49 39	29° 6'28	16°12	6°55	13°35	22°38	3°48	11°13	9°41	19° 3	12°38	29° 0	28° 4	7°12	2°20	
F 14	13 53 35	0°B 4'36	0°O21	9° 1	14°28	23°19	4° 2	11°10	9°38	19° 1	12°40	28°D59	28° 0	7°18	2°22	
S 15	13 57 32	1° 2'41	14°18	11° 6	15°21	24° 0	4°15	11° 7	9°36	18°59	12°41	29° 0	27°57	7°25	2°25	
S 16	14 1 28	2° 0'44	28° 4	13°10	16°15	24°41	4°29	11° 4	9°33	18°58	12°42	29°R 0	27°54	7°32	2°27	
M17	14 5 25	2°58'45	11°M40	15°11	17° 9	25°22	4°43	11° 1	9°31	18°56	12°44	29° 0	27°51	7°38	2°29	
T 18	14 9 21	3°56'44	25° 4	17°10	18° 4	26° 3	4°56	10°58	9°29	18°55	12°45	28°57	27°48	7°45	2°32	
W19	14 13 18	4°54'42	8°A18	19° 7	19° 0	26°43	5°10	10°55	9°27	18°53	12°46	28°52	27°44	7°52	2°34	
T 20	14 17 15	5°52'38	21°20	21° 0	19°56	27°24	5°23	10°52	9°24	18°52	12°48	28°44	27°41	7°59	2°36	
F 21	14 21 11	6°50'32	4°II10	22°52	20°52	28° 5	5°37	10°49	9°22	18°50	12°49	28°33	27°38	8° 5	2°38	
S 22	14 25 8	7°48'24	16°49	24°40	21°49	28°46	5°50	10°45	9°20	18°49	12°50	28°21	27°35	8°12	2°41	
S 23	14 29 4	8°46'15	29°14	26°25	22°46	29°27	6° 3	10°42	9°18	18°47	12°52	28° 9	27°32	8°19	2°43	
M24	14 33 1	9°44'05	11°A28	28° 7	23°44	0°II 7	6°16	10°39	9°16	18°45	12°53	27°58	27°29	8°25	2°45	
T 25	14 36 57	10°41'53	23°31	29°45	24°42	0°48	6°30	10°35	9°14	18°44	12°54	27°48	27°25	8°32	2°47	
W26	14 40 54	11°39'40	5°Z27	1°II20	25°40	1°28	6°43	10°32	9°12	18°43	12°56	27°40	27°22	8°39	2°49	
T 27	14 44 50	12°37'26	17°17	2°52	26°39	2° 9	6°56	10°28	9°10	18°41	12°57	27°35	27°19	8°45	2°51	
F 28	14 48 47	13°35'10	29° 7	4°20	27°38	2°50	7° 9	10°24	9° 8	18°40	12°58	27°32	27°16	8°52	2°52	
S 29	14 52 44	14°32'53	11°A 2	5°45	28°38	3°30	7°22	10°21	9° 6	18°38	13° 0	27°D31	27°13	8°59	2°54	
S 30	14 56 40	15°B30'36	23°A 6	7°II 6	29°K38	4°II11	7°V35	10°A17	9°A 4	18°A37	13°B 1	27°R32	27°A10	9°Z 5	2°K56	

Delta T = 15m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1133

MAY 1133 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	15 0 37	16♌28'17	5♋25	8♂23	0♃38	4♂51	7♃47	10♂R13	9♂R 2	18♂R35	13♌3	27♂R31	27♌6	9♌12	2♋58	
T 2	15 4 33	17°25'57	18° 4	9°37	1°39	5°31	8° 0	10♌9	9♌0	18♌34	13° 4	27♌30	27° 3	9°19	2°59	
W 3	15 8 30	18°23'35	1♃7	10°47	2°40	6°12	8°13	10° 5	8°58	18°33	13° 5	27°27	27° 0	9°25	3° 1	
T 4	15 12 26	19°21'13	14°36	11°53	3°41	6°52	8°25	10° 1	8°57	18°31	13° 7	27°20	26°57	9°32	3° 3	
F 5	15 16 23	20°18'50	28°33	12°55	4°42	7°32	8°38	9°57	8°55	18°30	13° 8	27°12	26°54	9°39	3° 4	
S 6	15 20 19	21°16'26	12♌54	13°53	5°44	8°13	8°50	9°53	8°53	18°28	13° 9	27° 1	26°50	9°46	3° 5	
S 7	15 24 16	22°14'00	27°34	14°48	6°46	8°53	9° 3	9°49	8°52	18°27	13°11	26°50	26°47	9°52	3° 7	
M 8	15 28 13	23°11'34	12♂25	15°38	7°49	9°33	9°15	9°45	8°50	18°26	13°12	26°39	26°44	9°59	3° 8	
T 9	15 32 9	24° 9'06	27°19	16°24	8°51	10°13	9°27	9°41	8°48	18°25	13°13	26°30	26°41	10° 6	3° 9	
W10	15 36 6	25° 6'37	12♌6	17° 6	9°54	10°53	9°40	9°37	8°47	18°23	13°15	26°23	26°38	10°12	3°11	
T11	15 40 2	26° 4'07	26°40	17°43	10°57	11°33	9°52	9°33	8°45	18°22	13°16	26°19	26°35	10°19	3°12	
F12	15 43 59	27° 1'35	10♌58	18°17	12° 0	12°13	10° 4	9°28	8°44	18°21	13°17	26°17	26°31	10°26	3°13	
S13	15 47 55	27°59'02	24°57	18°45	13° 4	12°53	10°16	9°24	8°43	18°20	13°19	26°17	26°28	10°32	3°14	
S14	15 51 52	28°56'27	8♎38	19° 9	14° 7	13°33	10°28	9°20	8°41	18°19	13°20	26°17	26°25	10°39	3°15	
M15	15 55 49	29°53'51	22° 1	19°29	15°11	14°13	10°39	9°16	8°40	18°17	13°21	26°16	26°22	10°46	3°16	
T16	15 59 45	0♂51'14	5♌10	19°44	16°15	14°53	10°51	9°11	8°39	18°16	13°23	26°12	26°19	10°52	3°17	
W17	16 3 42	1°48'36	18° 5	19°54	17°19	15°33	11° 3	9° 7	8°37	18°15	13°24	26° 7	26°16	10°59	3°18	
T18	16 7 38	2°45'56	0♎48	20° 0	18°24	16°13	11°14	9° 2	8°36	18°14	13°25	25°58	26°12	11° 6	3°18	
F19	16 11 35	3°43'16	13°21	20°R 1	19°29	16°53	11°26	8°58	8°35	18°13	13°26	25°47	26° 9	11°12	3°19	
S20	16 15 31	4°40'35	25°43	19°58	20°33	17°33	11°37	8°54	8°34	18°12	13°28	25°34	26° 6	11°19	3°20	
S21	16 19 28	5°37'53	7♌57	19°50	21°38	18°12	11°48	8°49	8°33	18°11	13°29	25°21	26° 3	11°26	3°20	
M22	16 23 24	6°35'11	20° 1	19°39	22°44	18°52	11°59	8°45	8°32	18°10	13°30	25° 8	26° 0	11°33	3°21	
T23	16 27 21	7°32'27	1♌59	19°23	23°49	19°32	12°10	8°40	8°31	18° 9	13°32	24°57	25°56	11°39	3°21	
W24	16 31 18	8°29'43	13°50	19° 3	24°55	20°11	12°21	8°36	8°30	18° 8	13°33	24°48	25°53	11°46	3°22	
T25	16 35 14	9°26'59	25°39	18°40	26° 0	20°51	12°32	8°32	8°29	18° 7	13°34	24°43	25°50	11°53	3°22	
F26	16 39 11	10°24'14	7♌28	18°14	27° 6	21°31	12°43	8°27	8°29	18° 7	13°35	24°39	25°47	11°59	3°23	
S27	16 43 7	11°21'29	19°22	17°45	28°12	22°10	12°54	8°23	8°28	18° 6	13°36	24°D38	25°44	12° 6	3°23	
S28	16 47 4	12°18'43	1♋25	17°14	29°19	22°50	13° 4	8°18	8°27	18° 5	13°38	24°38	25°41	12°13	3°23	
M29	16 51 0	13°15'57	13°42	16°41	0♌25	23°29	13°15	8°14	8°26	18° 4	13°39	24°R38	25°37	12°19	3°23	
T30	16 54 57	14°13'11	26°19	16° 7	1°31	24° 9	13°25	8° 9	8°26	18° 3	13°40	24°38	25°34	12°26	3°23	
W31	16 58 53	15°11'02	9♃20	15°33	2♌38	24°48	13°35	8♌5	8♌25	18♌3	13♌41	24♌35	25♌31	12♌33	3°R23	

Delta T = 15m50s Julian Calendar 1 May 1133 == Greg. Calendar 8 May 1133

JUNE 1133 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	17 2 50	16♂7'38	22♃49	14°R59	3♌45	25♂28	13°45	8°R 1	8°R25	18°R 2	13♌42	24°R31	25♌28	12♌39	3°R23	
F 2	17 6 47	17° 4'51	6♌48	14♂25	4°52	26° 7	13°55	7♌56	8♌24	18♌1	13°44	24♌24	25°25	12°46	3♋23	
S 3	17 10 43	18° 2'04	21°14	13°53	5°59	26°46	14° 5	7°52	8°24	18° 1	13°45	24°15	25°22	12°53	3°23	
S 4	17 14 40	18°59'17	6♂4	13°22	7° 6	27°26	14°15	7°48	8°24	18° 0	13°46	24° 6	25°18	12°59	3°23	
M 5	17 18 36	19°56'30	21° 9	12°54	8°13	28° 5	14°25	7°43	8°23	17°59	13°47	23°56	25°15	13° 6	3°23	
T 6	17 22 33	20°53'43	6♌19	12°28	9°21	28°44	14°34	7°39	8°23	17°59	13°48	23°48	25°12	13°13	3°22	
W 7	17 26 29	21°50'55	21°25	12° 6	10°28	29°24	14°44	7°35	8°23	17°58	13°49	23°43	25° 9	13°19	3°22	
T 8	17 30 26	22°48'07	6♌17	11°47	11°36	0♌3	14°53	7°31	8°23	17°58	13°50	23°39	25° 6	13°26	3°22	
F 9	17 34 22	23°45'18	20°49	11°32	12°44	0°42	15° 2	7°27	8°23	17°57	13°52	23°D38	25° 2	13°33	3°21	
S10	17 38 19	24°42'29	4♎58	11°21	13°51	1°21	15°11	7°22	8°D23	17°57	13°53	23°38	24°59	13°40	3°21	
S11	17 42 16	25°39'39	18°43	11°15	14°59	2° 1	15°20	7°18	8°23	17°57	13°54	23°39	24°56	13°46	3°20	
M12	17 46 12	26°36'49	2♌5	11°D13	16° 8	2°40	15°29	7°14	8°23	17°56	13°55	23°R39	24°53	13°53	3°19	
T13	17 50 9	27°33'59	15° 8	11°17	17°16	3°19	15°38	7°10	8°23	17°56	13°56	23°38	24°50	14° 0	3°19	
W14	17 54 5	28°31'08	27°53	11°25	18°24	3°58	15°46	7° 6	8°23	17°56	13°57	23°34	24°47	14° 6	3°18	
T15	17 58 2	29°28'17	10♎24	11°38	19°32	4°37	15°55	7° 2	8°24	17°55	13°58	23°28	24°43	14°13	3°17	
F16	18 1 58	0♌25'26	22°44	11°56	20°41	5°16	16° 3	6°59	8°24	17°55	13°59	23°20	24°40	14°20	3°16	
S17	18 5 55	1°22'35	4♌54	12°20	21°49	5°55	16°11	6°55	8°24	17°55	14° 0	23°11	24°37	14°26	3°15	
S18	18 9 51	2°19'44	16°56	12°48	22°58	6°34	16°19	6°51	8°25	17°55	14° 1	23° 2	24°34	14°33	3°14	
M19	18 13 48	3°16'53	28°53	13°21	24° 7	7°13	16°27	6°47	8°25	17°55	14° 2	22°53	24°31	14°40	3°13	
T20	18 17 45	4°14'03	10♌45	14° 0	25°16	7°52	16°35	6°44	8°26	17°54	14° 3	22°45	24°28	14°46	3°12	
W21	18 21 41	5°11'12	22°34	14°43	26°25	8°31	16°43	6°40	8°26	17°54	14° 4	22°39	24°24	14°53	3°11	
T22	18 25 38	6° 8'22	4♌23	15°31	27°34	9°10	16°50	6°36	8°27	17°54	14° 4	22°35	24°21	15° 0	3°10	
F23	18 29 34	7° 5'32	16°14	16°24	28°43	9°49	16°57	6°33	8°27	17°D54	14° 5	22°33	24°18	15° 6	3° 9	
S24	18 33 31	8° 2'42	28°11	17°22	29°52	10°28	17° 4	6°29	8°28	17°54	14° 6	22°D33	24°15	15°13	3° 7	
S25	18 37 27	8°59'54	10♋16	18°25	1♂2	11° 7	17°12	6°26	8°29	17°54	14° 7	22°34	24°12	15°20	3° 6	
M26	18 41 24	9°57'05	22°34	19°32	2°11	11°45	17°18	6°23	8°30	17°54	14° 8	22°36	24° 8	15°26	3° 5	
T27	18 45 20	10°54'18	5♃11	20°44	3°21	12°24	17°25	6°19	8°31	17°55	14° 9	22°R37	24° 5	15°33	3° 3	
W28	18 49 17	11°51'31	18° 9	22° 1	4°30	13° 3	17°32	6°16	8°32	17°55	14°10	22°37	24° 2	15°40	3° 2	
T29	18 53 14	12°48'44	1♌33	23°22	5°40	13°42	17°38	6°13	8°32	17°55	14°10	22°35	23°59	15°46	3° 0	
F30	18 57 10	13°45'59	15♌25	24°47	6♂50	14°52	17°44	6♌10	8♌34	17♌55	14♌11	22♌32	23♌56	15♌53	2♋58	

Delta T = 15m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1133

JULY 1133 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	19 1 7	14 <sup>5</sup> 43'15	29 <sup>8</sup> 45	26 <sup>II</sup> 17	8 <sup>II</sup> 0	14 <sup>5</sup> 59	17 <sup>Y</sup> 50	6 <sup>R</sup> 7	8 <sup>5</sup> 35	17 <sup>5</sup> 55	14 <sup>8</sup> 12	22 <sup>R</sup> 28	23 <sup>5</sup> 53	16 <sup>3</sup> 0	2 <sup>R</sup> 57
S 2	19 5 3	15°40'31	14 <sup>II</sup> 30	27°50	9°10	15°38	17°56	6 <sup>7</sup> 4	8°36	17°56	14°13	22 <sup>5</sup> 23	23°49	16° 6	2 <sup>Y</sup> 55
M 3	19 9 0	16°37'48	29°33	29°28	10°20	16°17	18° 2	6° 1	8°37	17°56	14°13	22°17	23°46	16°13	2°53
T 4	19 12 56	17°35'06	14 <sup>5</sup> 47	1 <sup>5</sup> 9	11°30	16°55	18° 8	5°59	8°38	17°56	14°14	22°13	23°43	16°20	2°52
W 5	19 16 53	18°32'25	0 <sup>Ω</sup> 0	2°54	12°40	17°34	18°13	5°56	8°39	17°57	14°15	22°10	23°40	16°26	2°50
T 6	19 20 50	19°29'44	15° 2	4°43	13°50	18°13	18°18	5°53	8°41	17°57	14°15	22°D 8	23°37	16°33	2°48
F 7	19 24 46	20°27'04	29°46	6°34	15° 1	18°51	18°23	5°51	8°42	17°57	14°16	22° 8	23°34	16°40	2°46
S 8	19 28 43	21°24'24	14 <sup>II</sup> 7	8°28	16°11	19°30	18°28	5°48	8°44	17°58	14°17	22°10	23°30	16°46	2°44
S 9	19 32 39	22°21'44	28° 2	10°25	17°22	20° 9	18°33	5°46	8°45	17°58	14°17	22°11	23°27	16°53	2°42
M10	19 36 36	23°19'05	11 <sup>5</sup> 30	12°24	18°32	20°47	18°38	5°44	8°47	17°59	14°18	22°12	23°24	17° 0	2°40
T 11	19 40 32	24°16'27	24°35	14°25	19°43	21°26	18°42	5°41	8°48	17°59	14°18	22°R13	23°21	17° 6	2°38
W12	19 44 29	25°13'50	7 <sup>II</sup> 18	16°27	20°53	22° 4	18°46	5°39	8°50	18° 0	14°19	22°12	23°18	17°13	2°36
T 13	19 48 25	26°11'13	19°45	18°30	22° 4	22°43	18°50	5°37	8°51	18° 1	14°20	22°10	23°14	17°20	2°34
F 14	19 52 22	27° 8'36	1 <sup>7</sup> 57	20°35	23°15	23°21	18°54	5°35	8°53	18° 1	14°20	22° 7	23°11	17°26	2°32
S 15	19 56 19	28° 6'01	14° 0	22°39	24°26	24° 0	18°58	5°34	8°55	18° 2	14°21	22° 4	23° 8	17°33	2°29
S 16	20 0 15	29° 3'26	25°55	24°45	25°37	24°38	19° 1	5°32	8°57	18° 3	14°21	22° 0	23° 5	17°40	2°27
M17	20 4 12	0 <sup>Ω</sup> 0'53	7 <sup>3</sup> 47	26°49	26°48	25°17	19° 5	5°30	8°59	18° 3	14°22	21°56	23° 2	17°47	2°25
T 18	20 8 8	0°58'20	19°36	28°54	27°59	25°55	19° 8	5°29	9° 1	18° 4	14°22	21°53	22°59	17°53	2°22
W19	20 12 5	1°55'48	1 <sup>5</sup> 26	0 <sup>Ω</sup> 58	29°10	26°34	19°11	5°27	9° 2	18° 5	14°22	21°51	22°55	18° 0	2°20
T 20	20 16 1	2°53'18	13°19	3° 2	0 <sup>5</sup> 22	27°12	19°14	5°26	9° 4	18° 6	14°23	21°50	22°52	18° 7	2°18
F 21	20 19 58	3°50'48	25°16	5° 4	1°33	27°50	19°16	5°24	9° 7	18° 7	14°23	21°D50	22°49	18°13	2°15
S 22	20 23 54	4°48'20	7 <sup>3</sup> 20	7° 6	2°45	28°29	19°18	5°23	9° 9	18° 8	14°24	21°50	22°46	18°20	2°13
S 23	20 27 51	5°45'53	19°34	9° 6	3°56	29° 7	19°21	5°22	9°11	18° 9	14°24	21°52	22°43	18°27	2°10
M24	20 31 48	6°43'27	2 <sup>Y</sup> 0	11° 5	5° 8	29°46	19°23	5°21	9°13	18°10	14°24	21°53	22°40	18°33	2° 8
T 25	20 35 44	7°41'03	14°42	13° 3	6°19	0 <sup>Ω</sup> 24	19°24	5°20	9°15	18°10	14°25	21°54	22°36	18°40	2° 5
W26	20 39 41	8°38'40	27°42	15° 0	7°31	1° 2	19°26	5°19	9°17	18°12	14°25	21°55	22°33	18°47	2° 2
T 27	20 43 37	9°36'19	11 <sup>8</sup> 3	16°55	8°43	1°41	19°27	5°18	9°20	18°13	14°25	21°R55	22°30	18°53	2° 0
F 28	20 47 34	10°34'00	24°47	18°49	9°55	2°19	19°29	5°18	9°22	18°14	14°25	21°55	22°27	19° 0	1°57
S 29	20 51 30	11°31'42	8 <sup>II</sup> 55	20°41	11° 7	2°57	19°30	5°17	9°24	18°15	14°26	21°54	22°24	19° 7	1°55
S 30	20 55 27	12°29'27	23°25	22°32	12°19	3°36	19°31	5°17	9°27	18°16	14°26	21°53	22°20	19°13	1°52
M31	20 59 23	13 <sup>Ω</sup> 27'12	8 <sup>5</sup> 14	24 <sup>Ω</sup> 22	13 <sup>5</sup> 31	4 <sup>Ω</sup> 14	19 <sup>Y</sup> 31	5 <sup>7</sup> 16	9 <sup>5</sup> 29	18 <sup>5</sup> 17	14 <sup>8</sup> 26	21 <sup>5</sup> 52	22 <sup>5</sup> 17	19 <sup>3</sup> 20	1 <sup>7</sup> 49

Delta T = 15m49s

Julian Calendar 1 July 1133 == Greg. Calendar 8 July 1133

AUGUST 1133 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	21 3 20	14 <sup>Ω</sup> 25'00	23 <sup>5</sup> 14	26 <sup>Ω</sup> 10	14 <sup>5</sup> 43	4 <sup>Ω</sup> 52	19 <sup>Y</sup> 32	5°R16	9 <sup>5</sup> 32	18 <sup>5</sup> 18	14 <sup>8</sup> 26	21°R51	22 <sup>5</sup> 14	19 <sup>3</sup> 27	1°R46
W 2	21 7 17	15°22'49	8 <sup>Ω</sup> 19	27°57	15°55	5°30	19°32	5°7'16	9°34	18°19	14°26	21°55	22°11	19°33	1 <sup>7</sup> 44
T 3	21 11 13	16°20'39	23°19	29°42	17° 7	6° 9	19°R32	5°D16	9°37	18°21	14°26	21°D51	22° 8	19°40	1°41
F 4	21 15 10	17°18'31	8 <sup>II</sup> 5	1 <sup>II</sup> 26	18°20	6°47	19°32	5°16	9°40	18°22	14°26	21°51	22° 5	19°47	1°38
S 5	21 19 6	18°16'24	22°31	3° 9	19°32	7°25	19°31	5°16	9°42	18°23	14°26	21°51	22° 1	19°53	1°35
S 6	21 23 3	19°14'19	6 <sup>5</sup> 34	4°50	20°44	8° 3	19°31	5°16	9°45	18°25	14°27	21°51	21°58	20° 0	1°33
M 7	21 26 59	20°12'15	20° 9	6°30	21°57	8°42	19°30	5°17	9°48	18°26	14°27	21°51	21°55	20° 7	1°30
T 8	21 30 56	21°10'12	3 <sup>II</sup> 20	8° 9	23° 9	9°20	19°29	5°17	9°50	18°27	14°R27	21°52	21°52	20°13	1°27
W 9	21 34 52	22° 8'11	16° 7	9°46	24°22	9°58	19°28	5°17	9°53	18°29	14°27	21°52	21°49	20°20	1°24
T 10	21 38 49	23° 6'11	28°34	11°22	25°35	10°36	19°26	5°18	9°56	18°30	14°27	21°52	21°46	20°27	1°21
F 11	21 42 46	24° 4'12	10 <sup>7</sup> 45	12°57	26°47	11°14	19°25	5°19	9°59	18°32	14°26	21°52	21°42	20°33	1°18
S 12	21 46 42	25° 2'15	22°44	14°31	28° 0	11°52	19°23	5°20	10° 2	18°33	14°26	21°52	21°39	20°40	1°15
S 13	21 50 39	26° 0'19	4 <sup>3</sup> 37	16° 3	29°13	12°31	19°21	5°20	10° 5	18°35	14°26	21°52	21°36	20°47	1°12
M14	21 54 35	26°58'25	16°26	17°34	0 <sup>Ω</sup> 26	13° 9	19°19	5°21	10° 8	18°36	14°26	21°53	21°33	20°53	1°10
T 15	21 58 32	27°56'33	28°16	19° 3	1°39	13°47	19°17	5°23	10°11	18°38	14°26	21°53	21°30	21° 0	1° 7
W16	22 2 28	28°54'42	10 <sup>5</sup> 9	20°32	2°52	14°25	19°14	5°24	10°14	18°39	14°26	21°54	21°26	21° 7	1° 4
T 17	22 6 25	29°52'52	22° 9	21°59	4° 5	15° 3	19°11	5°25	10°17	18°41	14°26	21°R54	21°23	21°13	1° 1
F 18	22 10 21	0 <sup>II</sup> 51'05	4 <sup>Y</sup> 16	23°25	5°18	15°41	19° 8	5°26	10°20	18°42	14°26	21°54	21°20	21°20	0°58
S 19	22 14 18	1°49'19	16°34	24°49	6°31	16°19	19° 5	5°28	10°23	18°44	14°25	21°53	21°17	21°27	0°55
S 20	22 18 15	2°47'35	29° 3	26°12	7°45	16°57	19° 2	5°29	10°26	18°46	14°25	21°52	21°14	21°33	0°52
M21	22 22 11	3°45'53	11 <sup>Y</sup> 45	27°34	8°58	17°35	18°58	5°31	10°29	18°47	14°25	21°50	21°11	21°40	0°49
T 22	22 26 8	4°44'13	24°40	28°54	10°11	18°13	18°55	5°33	10°33	18°49	14°25	21°49	21° 7	21°47	0°46
W23	22 30 4	5°42'35	7 <sup>8</sup> 50	0 <sup>Ω</sup> 13	11°25	18°52	18°51	5°35	10°36	18°51	14°24	21°47	21° 4	21°53	0°43
T 24	22 34 1	6°41'00	21°16	1°30	12°38	19°30	18°47	5°37	10°39	18°53	14°24	21°46	21° 1	22° 0	0°41
F 25	22 37 57	7°39'26	4 <sup>II</sup> 58	2°45	13°52	20° 8	18°42	5°39	10°42	18°54	14°24	21°D45	20°58	22° 7	0°38
S 26	22 41 54	8°37'55	18°57	3°59	15° 5	20°46	18°38	5°41	10°46	18°56	14°23	21°46	20°55	22°13	0°35
S 27	22 45 50	9°36'26	3 <sup>5</sup> 11	5°12	16°19	21°24	18°33	5°43	10°49	18°58	14°23	21°46	20°52	22°20	0°32
M28	22 49 47	10°35'00	17°39	6°22	17°32	22° 2	18°29	5°45	10°52	19° 0	14°22	21°48	20°48	22°27	0°29
T 29	22 53 44	11°33'35	2 <sup>Ω</sup> 17	7°31	18°46	22°40	18°24	5°48	10°56	19° 2	14°22	21°49	20°45	22°33	0°26
W30	22 57 40	12°32'13	17° 0	8°38	20° 0	23°18	18°19	5°50	10°59	19° 4	14°22	21°R50	20°42	22°40	0°23
T 31	23 1 37	13 <sup>II</sup> 30'53	1 <sup>II</sup> 42	9 <sup>5</sup> 42	21 <sup>Ω</sup> 14	23 <sup>Ω</sup> 56	18 <sup>Y</sup> 13	5 <sup>7</sup> 53	11 <sup>5</sup> 3	19 <sup>5</sup> 6	14 <sup>8</sup> 21	21 <sup>5</sup> 49	20 <sup>5</sup> 39	22 <sup>3</sup> 47	0 <sup>7</sup> 21

Delta T = 15m49s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1133

SEPTEMBER 1133 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	23 5 33	14♎29°35	16♎17	10♌44	22♌28	24♌34	18°R 8	5♄56	11♌6	19♌7	14°R21	21°R48	20♌36	22♌53	0°R18
S 2	23 9 30	15°28'18	0♌37	11°44	23°42	25°12	18°Y 2	5°58	11°10	19°9	14♌20	21♌46	20°32	23°0	0°H15
S 3	23 13 26	16°27'04	14°38	12°41	24°56	25°50	17°56	6°1	11°13	19°11	14°20	21°42	20°29	23°6	0°12
M 4	23 17 23	17°25'52	28°16	13°35	26°10	26°28	17°51	6°4	11°17	19°13	14°19	21°38	20°26	23°13	0°10
T 5	23 21 19	18°24'41	11♎29	14°27	27°24	27°6	17°44	6°7	11°20	19°15	14°19	21°35	20°23	23°20	0°7
W 6	23 25 16	19°23'32	24°19	15°15	28°38	27°44	17°38	6°10	11°24	19°17	14°18	21°31	20°20	23°26	0°4
T 7	23 29 13	20°22'26	6♄49	15°59	29°52	28°22	17°32	6°13	11°27	19°19	14°17	21°29	20°17	23°33	0°1
F 8	23 33 9	21°21'20	19°1	16°40	1♎6	29°0	17°25	6°17	11°31	19°21	14°17	21°D28	20°13	23°40	29♌59
S 9	23 37 6	22°20'17	1♌0	17°16	2°20	29°38	17°19	6°20	11°34	19°23	14°16	21°29	20°10	23°46	29°56
S 10	23 41 2	23°19'16	12°52	17°48	3°35	0♎16	17°12	6°24	11°38	19°25	14°15	21°30	20°7	23°53	29°54
M11	23 44 59	24°18'16	24°41	18°15	4°49	0°54	17°5	6°27	11°42	19°27	14°15	21°32	20°4	24°0	29°51
T 12	23 48 55	25°17'18	6♌32	18°36	6°3	1°32	16°58	6°31	11°45	19°30	14°14	21°33	20°1	24°6	29°48
W13	23 52 52	26°16'22	18°29	18°52	7°18	2°10	16°51	6°34	11°49	19°32	14°13	21°R34	19°57	24°13	29°46
T 14	23 56 48	27°15'28	0♄36	19°1	8°32	2°48	16°44	6°38	11°53	19°34	14°13	21°34	19°54	24°20	29°43
F 15	0 0 45	28°14'36	12°56	19°R 4	9°47	3°25	16°37	6°42	11°56	19°36	14°12	21°32	19°51	24°26	29°41
S 16	0 4 42	29°13'46	25°30	19°0	11°1	4°3	16°29	6°46	12°0	19°38	14°11	21°28	19°48	24°33	29°39
S 17	0 8 38	0♌12'58	8°Y19	18°48	12°16	4°41	16°22	6°50	12°4	19°40	14°11	21°23	19°45	24°40	29°36
M18	0 12 35	1°12'11	21°22	18°29	13°30	5°19	16°14	6°54	12°8	19°42	14°10	21°16	19°42	24°46	29°34
T 19	0 16 31	2°11'28	4♌40	18°1	14°45	5°57	16°7	6°58	12°11	19°44	14°9	21°9	19°38	24°53	29°32
W20	0 20 28	3°10'46	18°11	17°26	15°59	6°35	15°59	7°3	12°15	19°47	14°8	21°3	19°35	25°0	29°29
T 21	0 24 24	4°10'07	1♎52	16°42	17°14	7°13	15°51	7°7	12°19	19°49	14°7	20°57	19°32	25°6	29°27
F 22	0 28 21	5°9'30	15°43	15°51	18°29	7°51	15°43	7°11	12°22	19°51	14°7	20°53	19°29	25°13	29°25
S 23	0 32 17	6°8'56	29°42	14°52	19°44	8°29	15°36	7°16	12°26	19°53	14°6	20°52	19°26	25°20	29°23
S 24	0 36 14	7°8'24	13♌47	13°48	20°58	9°7	15°28	7°20	12°30	19°55	14°5	20°D52	19°23	25°26	29°21
M25	0 40 11	8°7'54	27°58	12°39	22°13	9°45	15°20	7°25	12°34	19°57	14°4	20°53	19°19	25°33	29°18
T 26	0 44 7	9°7'27	12♎14	11°27	23°28	10°22	15°12	7°30	12°37	20°0	14°3	20°54	19°16	25°40	29°16
W27	0 48 4	10°7'02	26°31	10°13	24°43	11°0	15°4	7°34	12°41	20°2	14°2	20°R54	19°13	25°46	29°14
T 28	0 52 0	11°6'39	10♎47	9°1	25°58	11°38	14°55	7°39	12°45	20°4	14°1	20°52	19°10	25°53	29°12
F 29	0 55 57	12°6'19	24°57	7°51	27°13	12°16	14°47	7°44	12°49	20°6	14°0	20°48	19°7	26°0	29°11
S 30	0 59 53	13♌6'00	8♌59	6♌46	28♎28	12♎54	14°Y39	7♄49	12♌53	20♌9	13♌59	20♌42	19♌3	26♌6	29♌9

Delta T = 15m49s Julian Calendar 1 Sept. 1133 == Greg. Calendar 8 Sept. 1133

OCTOBER 1133 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	1 3 50	14♌5'44	22♌46	5°R49	29♎43	13♎32	14°R31	7♄54	12♌56	20♌11	13°R58	20°R33	19♌0	26♌13	29°R 7
M 2	1 7 46	15°5'29	6♎15	5♌0	0♌58	14°10	14°Y23	7°59	13°0	20°13	13♌57	20♌24	18°57	26°20	29♌5
T 3	1 11 43	16°5'17	19°25	4°21	2°13	14°48	14°15	8°4	13°4	20°15	13°56	20°14	18°54	26°26	29°3
W 4	1 15 39	17°5'06	2♄13	3°53	3°28	15°25	14°7	8°10	13°8	20°18	13°56	20°5	18°51	26°33	29°2
T 5	1 19 36	18°4'58	14°43	3°36	4°43	16°3	13°59	8°15	13°11	20°20	13°55	19°58	18°48	26°40	29°0
F 6	1 23 33	19°4'51	26°55	3°D30	5°58	16°41	13°51	8°20	13°15	20°22	13°54	19°53	18°44	26°46	28°58
S 7	1 27 29	20°4'46	8♌54	3°36	7°13	17°19	13°43	8°26	13°19	20°24	13°53	19°50	18°41	26°53	28°57
S 8	1 31 26	21°4'42	20°46	3°52	8°28	17°57	13°35	8°31	13°23	20°26	13°51	19°D49	18°38	27°0	28°55
M 9	1 35 22	22°4'40	2♌34	4°19	9°44	18°35	13°27	8°37	13°26	20°29	13°50	19°50	18°35	27°6	28°54
T 10	1 39 19	23°4'40	14°25	4°55	10°59	19°12	13°19	8°42	13°30	20°31	13°49	19°R50	18°32	27°13	28°53
W11	1 43 15	24°4'42	26°24	5°39	12°14	19°50	13°11	8°48	13°34	20°33	13°48	19°50	18°29	27°19	28°51
T 12	1 47 12	25°4'45	8♄36	6°31	13°29	20°28	13°3	8°54	13°38	20°35	13°47	19°49	18°25	27°26	28°50
F 13	1 51 8	26°4'49	21°4	7°30	14°44	21°6	12°55	8°59	13°41	20°38	13°46	19°44	18°22	27°33	28°49
S 14	1 55 5	27°4'56	3°Y51	8°35	16°0	21°44	12°48	9°5	13°45	20°40	13°45	19°37	18°19	27°39	28°48
S 15	1 59 2	28°5'04	16°59	9°45	17°15	22°21	12°40	9°11	13°49	20°42	13°44	19°28	18°16	27°46	28°47
M16	2 2 58	29°5'14	0♌26	11°0	18°30	22°59	12°33	9°17	13°52	20°44	13°43	19°17	18°13	27°53	28°46
T 17	2 6 55	0♎5'26	14°11	12°18	19°46	23°37	12°25	9°23	13°56	20°47	13°42	19°5	18°9	27°59	28°45
W18	2 10 51	1°5'40	28°8	13°40	21°1	24°15	12°18	9°29	14°0	20°49	13°41	18°54	18°6	28°6	28°44
T 19	2 14 48	2°5'56	12♎15	15°4	22°16	24°53	12°11	9°35	14°3	20°51	13°40	18°44	18°3	28°13	28°43
F 20	2 18 44	3°6'14	26°26	16°31	23°32	25°30	12°4	9°41	14°7	20°53	13°39	18°37	18°0	28°19	28°42
S 21	2 22 41	4°6'34	10♌38	18°0	24°47	26°8	11°57	9°47	14°11	20°55	13°38	18°33	17°57	28°26	28°41
S 22	2 26 37	5°6'56	24°47	19°30	26°2	26°46	11°50	9°54	14°14	20°58	13°36	18°31	17°54	28°33	28°40
M23	2 30 34	6°7'20	8♌53	21°1	27°18	27°24	11°43	10°0	14°18	21°0	13°35	18°D31	17°50	28°39	28°40
T 24	2 34 31	7°7'45	22°55	22°34	28°33	28°2	11°36	10°6	14°21	21°2	13°34	18°R31	17°47	28°46	28°39
W25	2 38 27	8°8'13	6♎51	24°7	29°49	28°39	11°30	10°12	14°25	21°4	13°33	18°30	17°44	28°53	28°39
T 26	2 42 24	9°8'43	20°42	25°41	1♎4	29°17	11°24	10°19	14°28	21°6	13°32	18°26	17°41	28°59	28°38
F 27	2 46 20	10°9'14	4♌26	27°15	2°19	29°55	11°17	10°25	14°32	21°9	13°31	18°20	17°38	29°6	28°38
S 28	2 50 17	11°9'48	18°2	28°50	3°35	0♌33	11°11	10°32	14°35	21°11	13°30	18°11	17°34	29°13	28°37
S 29	2 54 13	12°10'23	1♎27	0♎25	4°50	1°10	11°5	10°38	14°39	21°13	13°29	17°59	17°31	29°19	28°37
M30	2 58 10	13°10'59	14°38	2°0	6°6	1°48	11°0	10°45	14°42	21°15	13°27	17°46	17°28	29°26	28°37
T 31	3 2 6	14♎11'38	27♎34	3♎35	7♎21	2♌26	10°Y54	10♄51	14♌46	21♌17	13♌26	17♌32	17♌25	29♌33	28♌37

Delta T = 15m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1133

NOVEMBER 1133 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	3 6 3	15M12'17	10A14	5M11	8M37	3A 3	10R49	10A58	14A49	21A19	13R25	17R19	17A22	29A39	28R37	
T 2	3 10 0	16°12'58	22°38	6°46	9°52	3°41	10Y43	11° 4	14°53	21°21	13B24	17A 8	17°19	29°46	28D37	
F 3	3 13 56	17°13'41	4B47	8°21	11° 8	4°19	10°38	11°11	14°56	21°23	13°23	17° 0	17°15	29°53	28A37	
S 4	3 17 53	18°14'24	16°45	9°57	12°23	4°57	10°33	11°18	14°59	21°25	13°22	16°54	17°12	29°59	28°37	
S 5	3 21 49	19°15'09	28°34	11°32	13°39	5°34	10°29	11°24	15° 3	21°27	13°21	16°51	17° 9	0A 6	28°37	
M 6	3 25 46	20°15'55	10A22	13° 7	14°54	6°12	10°24	11°31	15° 6	21°29	13°20	16°50	17° 6	0°12	28°37	
T 7	3 29 42	21°16'41	22°11	14°42	16°10	6°50	10°20	11°38	15° 9	21°31	13°18	16°50	17° 3	0°19	28°37	
W 8	3 33 39	22°17'29	4A 9	16°17	17°25	7°27	10°15	11°45	15°12	21°33	13°17	16°50	17° 0	0°26	28°38	
T 9	3 37 35	23°18'18	16°20	17°51	18°41	8° 5	10°11	11°51	15°15	21°35	13°16	16°48	16°56	0°32	28°38	
F 10	3 41 32	24°19'07	28°50	19°26	19°56	8°42	10° 8	11°58	15°19	21°37	13°15	16°44	16°53	0°39	28°38	
S 11	3 45 29	25°19'58	11Y43	21° 1	21°12	9°20	10° 4	12° 5	15°22	21°39	13°14	16°37	16°50	0°46	28°39	
S 12	3 49 25	26°20'50	25° 1	22°35	22°27	9°58	10° 1	12°12	15°25	21°41	13°13	16°28	16°47	0°52	28°39	
M13	3 53 22	27°21'43	8B43	24° 9	23°43	10°35	9°57	12°19	15°28	21°43	13°12	16°17	16°44	0°59	28°40	
T 14	3 57 18	28°22'36	22°49	25°44	24°58	11°13	9°54	12°26	15°31	21°45	13°11	16° 4	16°40	1° 6	28°41	
W15	4 1 15	29°23'31	7II12	27°18	26°14	11°50	9°51	12°33	15°34	21°47	13°10	15°52	16°37	1°12	28°41	
T 16	4 5 11	0A24'27	21°47	28°52	27°29	12°28	9°49	12°40	15°37	21°49	13° 9	15°42	16°34	1°19	28°42	
F 17	4 9 8	1°25'24	6B25	0A27	28°45	13° 6	9°46	12°47	15°40	21°51	13° 7	15°34	16°31	1°26	28°43	
S 18	4 13 4	2°26'23	21° 1	2° 1	0A 0	13°43	9°44	12°54	15°43	21°53	13° 6	15°30	16°28	1°32	28°44	
S 19	4 17 1	3°27'22	5A28	3°35	1°16	14°21	9°42	13° 1	15°46	21°54	13° 5	15°28	16°25	1°39	28°45	
M20	4 20 58	4°28'23	19°44	5° 9	2°32	14°58	9°40	13° 8	15°48	21°56	13° 4	15D27	16°21	1°46	28°46	
T 21	4 24 54	5°29'24	3II46	6°44	3°47	15°36	9°39	13°15	15°51	21°58	13° 3	15R28	16°18	1°52	28°47	
W22	4 28 51	6°30'27	17°35	8°18	5° 3	16°13	9°37	13°22	15°54	22° 0	13° 2	15°27	16°15	1°59	28°48	
T 23	4 32 47	7°31'31	1A11	9°53	6°18	16°51	9°36	13°29	15°57	22° 1	13° 1	15°25	16°12	2° 6	28°49	
F 24	4 36 44	8°32'36	14°35	11°27	7°34	17°28	9°35	13°36	15°59	22° 3	13° 0	15°20	16° 9	2°12	28°51	
S 25	4 40 40	9°33'42	27°47	13° 2	8°49	18° 6	9°34	13°43	16° 2	22° 5	12°59	15°12	16° 6	2°19	28°52	
S 26	4 44 37	10°34'49	10M48	14°37	10° 5	18°43	9°34	13°50	16° 4	22° 6	12°58	15° 2	16° 2	2°25	28°53	
M27	4 48 33	11°35'56	23°38	16°12	11°20	19°21	9°33	13°57	16° 7	22° 8	12°57	14°50	15°59	2°32	28°55	
T 28	4 52 30	12°37'05	6A15	17°47	12°36	19°58	9D33	14° 4	16°10	22°10	12°56	14°38	15°56	2°39	28°56	
W29	4 56 27	13°38'14	18°40	19°22	13°51	20°36	9°33	14°11	16°12	22°11	12°55	14°26	15°53	2°45	28°58	
T 30	5 0 23	14A39'24	0B53	20A57	15A 7	21A13	9Y33	14A18	16A14	22A13	12B54	14A17	15A50	2A52	28A59	

Delta T = 15m48s

Julian Calendar 1 Nov. 1133 == Greg. Calendar 8 Nov. 1133

DECEMBER 1133 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	5 4 20	15A40'34	12B56	22A33	16A22	21A51	9Y34	14A25	16A17	22A14	12R53	14R 9	15A46	2A59	29A 1	
S 2	5 8 16	16°41'44	24°50	24° 8	17°38	22°28	9°35	14°32	16°19	22°16	12B53	14A 4	15°43	3° 5	29° 3	
S 3	5 12 13	17°42'55	6A38	25°44	18°54	23° 5	9°35	14°40	16°21	22°17	12°52	14° 2	15°40	3°12	29° 4	
M 4	5 16 9	18°44'05	18°23	27°20	20° 9	23°43	9°37	14°47	16°24	22°19	12°51	14D 2	15°37	3°19	29° 6	
T 5	5 20 6	19°45'16	0A12	28°56	21°25	24°20	9°38	14°54	16°26	22°20	12°50	14° 3	15°34	3°25	29° 8	
W 6	5 24 3	20°46'27	12° 7	0B32	22°40	24°57	9°39	15° 1	16°28	22°21	12°49	14° 4	15°31	3°32	29°10	
T 7	5 27 59	21°47'38	24°16	2° 8	23°56	25°35	9°41	15° 8	16°30	22°23	12°48	14R 4	15°27	3°39	29°12	
F 8	5 31 56	22°48'49	6Y42	3°45	25°11	26°12	9°43	15°15	16°32	22°24	12°47	14° 3	15°24	3°45	29°14	
S 9	5 35 52	23°50'00	19°32	5°21	26°27	26°49	9°45	15°22	16°34	22°25	12°46	14° 0	15°21	3°52	29°16	
S 10	5 39 49	24°51'10	2B48	6°57	27°42	27°27	9°47	15°29	16°36	22°27	12°46	13°55	15°18	3°59	29°18	
M11	5 43 45	25°52'21	16°32	8°33	28°58	28° 4	9°50	15°36	16°38	22°28	12°45	13°48	15°15	4° 5	29°20	
T 12	5 47 42	26°53'32	0II45	10° 8	0B13	28°41	9°53	15°43	16°40	22°29	12°44	13°40	15°12	4°12	29°22	
W13	5 51 38	27°54'42	15°21	11°44	1°28	29°18	9°56	15°50	16°42	22°30	12°43	13°32	15° 8	4°19	29°25	
T 14	5 55 35	28°55'53	0B14	13°19	2°44	29°55	9°59	15°57	16°43	22°31	12°43	13°25	15° 5	4°25	29°27	
F 15	5 59 32	29°57'03	15°15	14°53	3°59	0M33	10° 2	16° 4	16°45	22°33	12°42	13°21	15° 2	4°32	29°29	
S 16	6 3 28	0B58'14	0A16	16°26	5°15	1°10	10° 6	16°11	16°47	22°34	12°41	13°18	14°59	4°38	29°32	
S 17	6 7 25	1°59'24	15° 8	17°58	6°30	1°47	10° 9	16°18	16°48	22°35	12°40	13D17	14°56	4°45	29°34	
M18	6 11 21	3° 0'34	29°44	19°29	7°46	2°24	10°13	16°24	16°50	22°36	12°40	13°18	14°52	4°52	29°37	
T 19	6 15 18	4° 1'45	14II 2	20°59	9° 1	3° 1	10°17	16°31	16°51	22°37	12°39	13°19	14°49	4°58	29°39	
W20	6 19 14	5° 2'56	27°58	22°26	10°17	3°38	10°22	16°38	16°53	22°38	12°39	13°21	14°46	5° 5	29°42	
T 21	6 23 11	6° 4'06	11A33	23°51	11°32	4°15	10°26	16°45	16°54	22°39	12°38	13R21	14°43	5°12	29°44	
F 22	6 27 7	7° 5'17	24°50	25°14	12°47	4°52	10°31	16°52	16°56	22°40	12°37	13°19	14°40	5°18	29°47	
S 23	6 31 4	8° 6'27	7M49	26°33	14° 3	5°29	10°36	16°59	16°57	22°41	12°37	13°16	14°37	5°25	29°50	
S 24	6 35 1	9° 7'38	20°33	27°48	15°18	6° 6	10°41	17° 5	16°58	22°41	12°36	13°11	14°33	5°32	29°53	
M25	6 38 57	10° 8'48	3A 3	28°58	16°34	6°43	10°46	17°12	16°59	22°42	12°36	13° 5	14°30	5°38	29°55	
T 26	6 42 54	11° 9'58	15°23	0A 3	17°49	7°20	10°51	17°19	17° 0	22°43	12°35	12°59	14°27	5°45	29°58	
W27	6 46 50	12°11'08	27°33	1° 2	19° 4	7°57	10°57	17°25	17° 2	22°44	12°35	12°54	14°24	5°52	0A 1	
T 28	6 50 47	13°12'17	9B34	1°54	20°20	8°34	11° 2	17°32	17° 3	22°44	12°34	12°49	14°21	5°58	0° 4	
F 29	6 54 43	14°13'26	21°29	2°38	21°35	9°11	11° 8	17°39	17° 4	22°45	12°34	12°45	14°18	6° 5	0° 7	
S 30	6 58 40	15°14'34	3A18	3°13	22°50	9°48	11°15	17°45	17° 4	22°46	12°33	12°43	14°14	6°12	0°10	
S 31	7 2 37	16B15'41	15A 5	3A39	24B 6	10M24	11Y21	17A52	17A 5	22A46	12B33	12D43	14A11	6A18	0A13	

Delta T = 15m48s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]