

SWISS EPHEMERIS for the year 1237

JANUARY 1237 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	7 10 39	18♁16'57	16♁38	16♁37	6°R 6	7°R30	26♁50	11°R59	8♁51	6°R25	12♁11	1♁15	1♁155	27♁33	16♁ 3		
F 2	7 14 36	19°18'03	1♁ 2	18°17	5♁42	7♁10	27° 3	11♁55	8°55	6♁24	12°11	1°16	1°52	27°40	16° 6		
S 3	7 18 32	20°19'08	15°27	19°58	5°16	6°49	27°16	11°52	8°58	6°23	12°11	1°17	1°49	27°46	16° 8		
S 4	7 22 29	21°20'13	29°50	21°39	4°48	6°27	27°30	11°48	9° 2	6°22	12°11	1°18	1°46	27°53	16°11		
M 5	7 26 26	22°21'16	14°Y 5	23°20	4°18	6° 5	27°43	11°45	9° 5	6°21	12°11	1°18	1°42	28° 0	16°13		
T 6	7 30 22	23°22'18	28°12	25° 3	3°47	5°43	27°56	11°42	9° 9	6°20	12°11	1°R18	1°39	28° 6	16°15		
W 7	7 34 19	24°23'19	12♁ 8	26°46	3°14	5°21	28° 9	11°39	9°12	6°18	12°R11	1°18	1°36	28°13	16°18		
T 8	7 38 15	25°24'19	25°52	28°29	2°39	4°58	28°22	11°36	9°15	6°17	12°11	1°17	1°33	28°20	16°21		
F 9	7 42 12	26°25'17	9♁24	0♁13	2° 4	4°34	28°35	11°34	9°19	6°17	12°11	1°17	1°30	28°27	16°23		
S 10	7 46 8	27°26'14	22°43	1°58	1°28	4°11	28°48	11°31	9°22	6°16	12°11	1°16	1°27	28°33	16°26		
S 11	7 50 5	28°27'11	5♁48	3°43	0°51	3°47	29° 1	11°28	9°26	6°15	12°11	1°16	1°23	28°40	16°29		
M12	7 54 1	29°28'06	18°41	5°29	0°14	3°23	29°14	11°26	9°29	6°14	12°11	1°15	1°20	28°47	16°31		
T 13	7 57 58	0♁29'00	1♁20	7°15	29♁36	2°59	29°27	11°23	9°33	6°13	12°11	1°D15	1°17	28°53	16°34		
W14	8 1 55	1°29'52	13°46	9° 1	28°59	2°36	29°40	11°21	9°36	6°12	12°10	1°R15	1°14	29° 0	16°37		
T 15	8 5 51	2°30'44	26° 1	10°48	28°23	2°11	29°53	11°19	9°39	6°11	12°10	1°15	1°11	29° 7	16°40		
F 16	8 9 48	3°31'35	8♁ 5	12°34	27°47	1°48	0♁ 5	11°17	9°43	6°11	12°10	1°15	1° 7	29°14	16°42		
S 17	8 13 44	4°32'24	20° 2	14°21	27°12	1°24	0°18	11°15	9°46	6°10	12°10	1°15	1° 4	29°20	16°45		
S 18	8 17 41	5°33'13	1♁54	16° 8	26°38	1° 0	0°30	11°13	9°49	6° 9	12° 9	1°14	1° 1	29°27	16°48		
M19	8 21 37	6°34'00	13°45	17°54	26° 5	0°36	0°43	11°11	9°53	6° 8	12° 9	1°14	0°58	29°34	16°51		
T 20	8 25 34	7°34'46	25°39	19°40	25°35	0°13	0°55	11° 9	9°56	6° 8	12° 8	1°13	0°55	29°40	16°54		
W21	8 29 30	8°35'31	7♁14	21°25	25° 6	29♁50	1° 8	11° 8	9°59	6° 7	12° 8	1°D13	0°52	29°47	16°57		
T 22	8 33 27	9°36'16	19°54	23° 9	24°38	29°27	1°20	11° 6	10° 2	6° 7	12° 7	1°13	0°48	29°54	17° 0		
F 23	8 37 24	10°36'59	2♁25	24°52	24°13	29° 4	1°32	11° 5	10° 6	6° 6	12° 7	1°14	0°45	0♁ 0	17° 3		
S 24	8 41 20	11°37'41	15°15	26°32	23°51	28°42	1°45	11° 4	10° 9	6° 5	12° 6	1°15	0°42	0° 7	17° 7		
S 25	8 45 17	12°38'22	28°30	28°11	23°30	28°20	1°57	11° 3	10°12	6° 5	12° 6	1°16	0°39	0°14	17°10		
M26	8 49 13	13°39'01	12♁10	29°46	23°12	27°59	2° 9	11° 2	10°15	6° 5	12° 5	1°17	0°36	0°21	17°13		
T 27	8 53 10	14°39'39	26°14	1♁19	22°56	27°38	2°21	11° 1	10°18	6° 4	12° 4	1°R17	0°33	0°27	17°16		
W28	8 57 6	15°40'16	10♁40	2°47	22°43	27°18	2°33	11° 0	10°21	6° 4	12° 4	1°17	0°29	0°34	17°19		
T 29	9 1 3	16°40'52	25°24	4°11	22°32	26°58	2°44	10°59	10°24	6° 3	12° 3	1°16	0°26	0°41	17°23		
F 30	9 4 59	17°41'25	10♁16	5°29	22°23	26°39	2°56	10°59	10°27	6° 3	12° 2	1°14	0°23	0°47	17°26		
S 31	9 8 56	18♁41'57	25♁10	6♁42	22♁18	26♁21	3♁ 8	10♁58	10♁30	6♁ 3	12♁ 1	1♁12	0♁20	0♁54	17♁29		

Delta T = 10m26s

Julian Calendar 1 Jan. 1237 == Greg. Calendar 8 Jan. 1237

FEBRUARY 1237 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	9 12 53	19♁42'27	9°Y58	7♁48	22°R14	26°R 3	3♁20	10°R58	10♁33	6°R 3	12°R 0	1°R10	0♁17	1♁ 1	17♁33		
M 2	9 16 49	20°42'55	24°32	8°46	22°D13	25♁46	3°31	10♁58	10°36	6♁ 2	12♁ 0	1♁ 8	0°13	1° 7	17°36		
T 3	9 20 46	21°43'21	8♁49	9°37	22♁14	25°29	3°42	10°D58	10°39	6° 2	11°59	1° 6	0°10	1°14	17°39		
W 4	9 24 42	22°43'45	22°45	10°19	22°18	25°13	3°54	10°58	10°42	6° 2	11°58	1°D 6	0° 7	1°21	17°43		
T 5	9 28 39	23°44'08	6♁22	10°53	22°24	24°58	4° 5	10°58	10°45	6° 2	11°57	1° 6	0° 4	1°28	17°46		
F 6	9 32 35	24°44'28	19°39	11°17	22°32	24°44	4°16	10°58	10°48	6° 2	11°56	1° 8	0° 1	1°34	17°50		
S 7	9 36 32	25°44'46	2♁38	11°31	22°43	24°30	4°27	10°59	10°51	6° 2	11°55	1° 9	29♁58	1°41	17°53		
S 8	9 40 28	26°45'02	15°22	11°R36	22°56	24°18	4°38	10°59	10°53	6°D 2	11°54	1°11	29°54	1°48	17°56		
M 9	9 44 25	27°45'16	27°54	11°31	23°10	24° 6	4°49	11° 0	10°56	6° 2	11°53	1°R12	29°51	1°54	18° 0		
T 10	9 48 22	28°45'29	10♁15	11°16	23°27	23°54	5° 0	11° 0	10°59	6° 2	11°52	1°11	29°48	2° 1	18° 3		
W11	9 52 18	29°45'39	22°26	10°52	23°46	23°44	5°11	11° 1	11° 1	6° 2	11°51	1° 9	29°45	2° 8	18° 7		
T 12	9 56 15	0♁45'47	4♁31	10°20	24° 7	23°34	5°21	11° 2	11° 4	6° 2	11°49	1° 6	29°42	2°15	18°11		
F 13	10 0 11	1°45'54	16°29	9°40	24°29	23°25	5°32	11° 3	11° 7	6° 2	11°48	1° 1	29°38	2°21	18°14		
S 14	10 4 8	2°45'58	28°23	8°54	24°53	23°17	5°42	11° 4	11° 9	6° 2	11°47	0°56	29°35	2°28	18°18		
S 15	10 8 4	3°46'01	10♁15	8° 2	25°20	23°10	5°53	11° 6	11°12	6° 3	11°46	0°50	29°32	2°35	18°21		
M16	10 12 1	4°46'02	22° 7	7° 6	25°47	23° 3	6° 3	11° 7	11°14	6° 3	11°45	0°44	29°29	2°41	18°25		
T 17	10 15 57	5°46'02	4♁ 1	6° 7	26°17	22°58	6°13	11° 9	11°17	6° 3	11°43	0°39	29°26	2°48	18°28		
W18	10 19 54	6°45'59	16° 2	5° 7	26°47	22°53	6°23	11°10	11°19	6° 4	11°42	0°35	29°23	2°55	18°32		
T 19	10 23 51	7°45'56	28°13	4° 7	27°20	22°49	6°33	11°12	11°21	6° 4	11°41	0°33	29°19	3° 1	18°36		
F 20	10 27 47	8°45'50	10♁38	3° 8	27°53	22°45	6°42	11°14	11°24	6° 4	11°39	0°D32	29°16	3° 8	18°39		
S 21	10 31 44	9°45'43	23°23	2°12	28°29	22°43	6°52	11°16	11°26	6° 5	11°38	0°33	29°13	3°15	18°43		
S 22	10 35 40	10°45'34	6♁31	1°19	29° 5	22°41	7° 2	11°18	11°28	6° 5	11°37	0°34	29°10	3°22	18°47		
M23	10 39 37	11°45'23	20° 5	0°31	29°43	22°40	7°11	11°20	11°30	6° 6	11°35	0°36	29° 7	3°28	18°50		
T 24	10 43 33	12°45'11	4♁ 8	29♁48	0♁22	22°D39	7°20	11°22	11°32	6° 6	11°34	0°R36	29° 4	3°35	18°54		
W25	10 47 30	13°44'56	18°37	29°11	1° 2	22°39	7°30	11°24	11°35	6° 7	11°33	0°35	29° 0	3°42	18°57		
T 26	10 51 26	14°44'40	3♁30	28°40	1°43	22°41	7°39	11°27	11°37	6° 8	11°31	0°31	28°57	3°48	19° 1		
F 27	10 55 23	15°44'22	18°38	28°15	2°25	22°42	7°48	11°29	11°39	6° 8	11°30	0°26	28°54	3°55	19° 5		
S 28	10 59 20	16♁44'01	3°Y53	27♁56	3♁ 8	22♁45	7♁57	11♁32	11♁41	6♁ 9	11♁28	0♁19	28♁51	4♁ 2	19♁ 8		

Delta T = 10m26s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1237

MARCH 1237 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	11 3 16	17°43'39	19°Y 3	27°R43	3°52	22°548	8°3 5	11°II35	11°343	6°II10	11°R27	0°R12	28°548	4°5 9	19°H12								
M 2	11 7 13	18°43'14	3°B59	27°337	4°37	22°52	8°14	11°38	11°44	6°10	11°25	0°5	28°44	4°15	19°16								
T 3	11 11 9	19°42'47	18°32	27°D37	5°23	22°57	8°22	11°41	11°46	6°11	11°24	29°59	28°41	4°22	19°20								
W 4	11 15 6	20°42'18	2°II39	27°42	6°10	23° 2	8°31	11°44	11°48	6°12	11°22	29°56	28°38	4°29	19°23								
T 5	11 19 2	21°41'46	16°20	27°53	6°58	23° 8	8°39	11°47	11°50	6°13	11°21	29°D54	28°35	4°35	19°27								
F 6	11 22 59	22°41'12	29°34	28° 9	7°46	23°14	8°47	11°50	11°52	6°14	11°19	29°54	28°32	4°42	19°31								
S 7	11 26 55	23°40'36	12°26	28°30	8°35	23°22	8°55	11°54	11°53	6°14	11°17	29°55	28°29	4°49	19°34								
S 8	11 30 52	24°39'57	25° 0	28°57	9°25	23°30	9° 2	11°57	11°55	6°15	11°16	29°R56	28°25	4°56	19°38								
M 9	11 34 49	25°39'16	7°II18	29°27	10°16	23°38	9°10	12° 1	11°57	6°16	11°14	29°56	28°22	5° 2	19°42								
T 10	11 38 45	26°38'33	19°27	0°H 2	11° 7	23°47	9°18	12° 4	11°58	6°17	11°13	29°54	28°19	5° 9	19°45								
W11	11 42 42	27°37'47	1°II27	0°41	12° 0	23°57	9°25	12° 8	12° 0	6°18	11°11	29°49	28°16	5°16	19°49								
T 12	11 46 38	28°37'00	13°23	1°24	12°52	24° 7	9°32	12°12	12° 1	6°19	11° 9	29°42	28°13	5°22	19°52								
F 13	11 50 35	29°36'09	25°16	2°10	13°45	24°18	9°39	12°16	12° 2	6°20	11° 8	29°33	28°10	5°29	19°56								
S 14	11 54 31	0°Y35'17	7°5 8	3° 0	14°39	24°29	9°46	12°20	12° 4	6°22	11° 6	29°22	28° 6	5°36	20° 0								
S 15	11 58 28	1°34'23	19° 1	3°53	15°34	24°41	9°53	12°24	12° 5	6°23	11° 4	29°10	28° 3	5°43	20° 3								
M16	12 2 24	2°33'27	0°II55	4°49	16°29	24°53	10° 0	12°28	12° 6	6°24	11° 3	28°58	28° 0	5°49	20° 7								
T 17	12 6 21	3°32'29	12°53	5°48	17°24	25° 6	10° 6	12°32	12° 7	6°25	11° 1	28°47	27°57	5°56	20°11								
W18	12 10 17	4°31'29	24°57	6°49	18°20	25°19	10°12	12°37	12° 9	6°26	10°59	28°38	27°54	6° 3	20°14								
T 19	12 14 14	5°30'27	7°110	7°54	19°17	25°33	10°19	12°41	12°10	6°28	10°58	28°32	27°50	6° 9	20°18								
F 20	12 18 11	6°29'24	19°35	9° 0	20°14	25°47	10°25	12°46	12°11	6°29	10°56	28°29	27°47	6°16	20°21								
S 21	12 22 7	7°28'18	2°316	10°10	21°11	26° 2	10°31	12°51	12°12	6°30	10°54	28°D27	27°44	6°23	20°25								
S 22	12 26 4	8°27'11	15°18	11°21	22° 9	26°18	10°36	12°55	12°13	6°32	10°53	28°27	27°41	6°30	20°28								
M23	12 30 0	9°26'02	28°43	12°35	23° 7	26°33	10°42	13° 0	12°14	6°33	10°51	28°R27	27°38	6°36	20°32								
T 24	12 33 57	10°24'52	12°36	13°51	24° 6	26°50	10°47	13° 5	12°14	6°34	10°49	28°27	27°35	6°43	20°35								
W25	12 37 53	11°23'40	26°57	15° 8	25° 5	27° 6	10°52	13°10	12°15	6°36	10°48	28°24	27°31	6°50	20°39								
T 26	12 41 50	12°22'25	11°43	16°28	26° 5	27°23	10°57	13°15	12°16	6°37	10°46	28°19	27°28	6°56	20°42								
F 27	12 45 46	13°21'09	26°49	17°50	27° 4	27°41	11° 2	13°20	12°17	6°39	10°44	28°11	27°25	7° 3	20°46								
S 28	12 49 43	14°19'51	12°Y 7	19°14	28° 5	27°59	11° 7	13°25	12°17	6°40	10°42	28° 1	27°22	7°10	20°49								
S 29	12 53 40	15°18'31	27°26	20°39	29° 5	28°17	11°12	13°31	12°18	6°42	10°41	27°50	27°19	7°17	20°53								
M30	12 57 36	16°17'09	12°333	22° 7	0°H 6	28°36	11°16	13°36	12°18	6°43	10°39	27°40	27°15	7°23	20°56								
T 31	13 1 33	17°Y15'45	27°319	23°36	1°H 7	28°55	11°20	13°41	12°19	6°45	10°37	27°31	27°12	7°30	20°59								

Delta T = 10m26s Julian Calendar 1 March 1237 == Greg. Calendar 8 March 1237

APRIL 1237 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	13 5 29	18°Y14'19	11°II38	25°H 7	2°H 8	29°514	11°324	13°II47	12°319	6°II46	10°R36	27°R24	27°5 9	7°537	21°H 3								
T 2	13 9 26	19°12'51	25°27	26°40	3°10	29°34	11°28	13°52	12°20	6°48	10°34	27°21	27° 6	7°43	21° 6								
F 3	13 13 22	20°11'20	8°547	28°14	4°12	29°54	11°32	13°58	12°20	6°50	10°32	27°19	27° 3	7°50	21° 9								
S 4	13 17 19	21° 9'48	21°40	29°50	5°14	0°II15	11°35	14° 4	12°20	6°51	10°31	27°19	27° 0	7°57	21°13								
S 5	13 21 15	22° 8'13	4°II12	1°Y28	6°17	0°35	11°39	14°10	12°21	6°53	10°29	27°19	26°56	8° 4	21°16								
M 6	13 25 12	23° 6'36	16°27	3° 8	7°20	0°57	11°42	14°15	12°21	6°55	10°27	27°18	26°53	8°10	21°19								
T 7	13 29 9	24° 4'56	28°30	4°49	8°23	1°18	11°45	14°21	12°21	6°56	10°26	27°15	26°50	8°17	21°22								
W 8	13 33 5	25° 3'15	10°II26	6°33	9°26	1°40	11°47	14°27	12°21	6°58	10°24	27° 9	26°47	8°24	21°26								
T 9	13 37 2	26° 1'31	22°17	8°17	10°30	2° 2	11°50	14°33	12°R21	7° 0	10°23	27° 1	26°44	8°30	21°29								
F 10	13 40 58	26°59'46	4°5 8	10° 4	11°33	2°25	11°52	14°40	12°21	7° 2	10°21	26°50	26°41	8°37	21°32								
S 11	13 44 55	27°57'59	16° 1	11°52	12°37	2°48	11°55	14°46	12°21	7° 4	10°19	26°36	26°37	8°44	21°35								
S 12	13 48 51	28°56'10	27°56	13°43	13°41	3°11	11°57	14°52	12°21	7° 5	10°18	26°22	26°34	8°51	21°38								
M13	13 52 48	29°54'19	9°II56	15°34	14°46	3°34	11°59	14°58	12°21	7° 7	10°16	26° 8	26°31	8°57	21°41								
T 14	13 56 44	0°52'26	22° 2	17°28	15°50	3°58	12° 0	15° 5	12°21	7° 9	10°15	25°56	26°28	9° 4	21°44								
W15	14 0 41	1°50'32	4°15	19°23	16°55	4°22	12° 2	15°11	12°20	7°11	10°13	25°45	26°25	9°11	21°47								
T 16	14 4 37	2°48'36	16°36	21°21	18° 0	4°46	12° 3	15°17	12°20	7°13	10°12	25°38	26°21	9°17	21°50								
F 17	14 8 34	3°46'39	29° 8	23°19	19° 5	5°10	12° 4	15°24	12°20	7°15	10°10	25°33	26°18	9°24	21°53								
S 18	14 12 31	4°44'41	11°354	25°20	20°11	5°35	12° 5	15°30	12°19	7°17	10° 9	25°31	26°15	9°31	21°56								
S 19	14 16 27	5°42'41	24°56	27°22	21°16	6° 0	12° 6	15°37	12°19	7°19	10° 7	25°D30	26°12	9°38	21°59								
M20	14 20 24	6°40'39	8°318	29°26	22°22	6°25	12° 7	15°44	12°18	7°21	10° 6	25°R30	26° 9	9°44	22° 2								
T 21	14 24 20	7°38'36	22° 3	1°31	23°28	6°50	12° 7	15°50	12°18	7°23	10° 4	25°30	26° 6	9°51	22° 5								
W22	14 28 17	8°36'32	6°H11	3°38	24°34	7°16	12°R 7	15°57	12°17	7°25	10° 3	25°28	26° 2	9°58	22° 7								
T 23	14 32 13	9°34'27	20°43	5°46	25°40	7°42	12° 7	16° 4	12°17	7°27	10° 1	25°23	25°59	10° 4	22°10								
F 24	14 36 10	10°32'20	5°Y34	7°55	26°46	8° 8	12° 7	16°11	12°16	7°29	10° 0	25°15	25°56	10°11	22°13								
S 25	14 40 6	11°30'12	20°39	10° 4	27°53	8°35	12° 7	16°18	12°15	7°31	9°59	25° 6	25°53	10°18	22°15								
S 26	14 44 3	12°28'03	5°B47	12°15	28°59	9° 1	12° 6	16°25	12°14	7°33	9°57	24°56	25°50	10°25	22°18								
M27	14 48 0	13°25'52	20°49	14°26	0°Y 6	9°28	12° 5	16°32	12°13	7°35	9°56	24°46	25°46	10°31	22°21								
T 28	14 51 56	14°23'40	5°II34	16°37	1°13	9°55	12° 4	16°39	12°13	7°37	9°54	24°37	25°43	10°38	22°23								
W29	14 55 53	15°21'26	19°56	18°48	2°20	10°22	12° 3	16°46	12°12	7°39	9°53	24°30	25°40	10°45	22°26								
T 30	14 59 49	16°19'11	3°549	20°59	3°Y27	10°50	12° 2	16°53	12°11	7°41	9°52	24°27	25°37	10°51	22°28								

Delta T = 10m25s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1237

MAY 1237 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	15 3 46	17♁16'54	17♁15	23♁9	4♁34	11♁18	12°R 0	17♁0	12°R10	7♁43	9°R51	24°R25	25♁34	10♁58	22♁31									
S 2	15 7 42	18°14'36	0♁13	25°18	5°42	11°46	11♁59	17°7	12♁9	7°45	9♁49	24°D25	25°31	11°5	22°33									
S 3	15 11 39	19°12'16	12°49	27°26	6°49	12°14	11°57	17°15	12°8	7°48	9°48	24♁25	25°27	11°12	22°35									
M 4	15 15 36	20°9'54	25°6	29°33	7°57	12°42	11°55	17°22	12°6	7°50	9°47	24°R25	25°24	11°18	22°38									
T 5	15 19 32	21°7'31	7♁9	1♁38	9°4	13°10	11°52	17°29	12°5	7°52	9°46	24°24	25°21	11°25	22°40									
W 6	15 23 29	22°5'06	19°5	3°41	10°12	13°39	11°50	17°36	12°4	7°54	9°45	24°20	25°18	11°32	22°42									
T 7	15 27 25	23°2'39	0♁56	5°42	11°20	14°8	11°47	17°44	12°3	7°56	9°44	24°15	25°15	11°38	22°44									
F 8	15 31 22	24°0'12	12°47	7°41	12°28	14°37	11°44	17°51	12°1	7°58	9°42	24°7	25°12	11°45	22°47									
S 9	15 35 18	24°57'43	24°42	9°37	13°36	15°6	11°41	17°59	12°0	8°1	9°41	23°57	25°8	11°52	22°49									
S 10	15 39 15	25°55'12	6♁43	11°31	14°44	15°35	11°38	18°6	11°59	8°3	9°40	23°46	25°5	11°59	22°51									
M11	15 43 11	26°52'41	18°51	13°22	15°53	16°5	11°35	18°14	11°57	8°5	9°39	23°36	25°2	12°5	22°53									
T 12	15 47 8	27°50'08	1♁7	15°11	17°1	16°35	11°31	18°21	11°56	8°7	9°38	23°26	24°59	12°12	22°55									
W13	15 51 4	28°47'35	13°33	16°57	18°10	17°4	11°28	18°29	11°54	8°9	9°37	23°18	24°56	12°19	22°57									
T 14	15 55 1	29°45'00	26°10	18°41	19°18	17°34	11°24	18°36	11°53	8°12	9°36	23°13	24°52	12°26	22°59									
F 15	15 58 58	0♁42'25	8♁57	20°21	20°27	18°5	11°20	18°44	11°51	8°14	9°36	23°10	24°49	12°32	23°0									
S 16	16 2 54	1°39'49	21°56	21°59	21°36	18°35	11°16	18°51	11°49	8°16	9°35	23°D 9	24°46	12°39	23°2									
S 17	16 6 51	2°37'12	5♁9	23°34	22°44	19°5	11°11	18°59	11°48	8°18	9°34	23°9	24°43	12°46	23°4									
M18	16 10 47	3°34'35	18°37	25°6	23°53	19°36	11°7	19°7	11°46	8°21	9°33	23°10	24°40	12°52	23°6									
T 19	16 14 44	4°31'56	2♁22	26°35	25°2	20°7	11°2	19°14	11°44	8°23	9°32	23°R11	24°37	12°59	23°7									
W20	16 18 40	5°29'18	16°24	28°2	26°12	20°38	10°57	19°22	11°43	8°25	9°31	23°10	24°33	13°6	23°9									
T 21	16 22 37	6°26'38	0♁42	29°25	27°21	21°9	10°52	19°30	11°41	8°27	9°31	23°8	24°30	13°13	23°10									
F 22	16 26 33	7°23'59	15°15	0♁45	28°30	21°40	10°47	19°37	11°39	8°30	9°30	23°4	24°27	13°19	23°12									
S 23	16 30 30	8°21'18	29°58	2°3	29°39	22°11	10°42	19°45	11°37	8°32	9°29	22°58	24°24	13°26	23°13									
S 24	16 34 27	9°18'38	14♁43	3°17	0♁49	22°43	10°37	19°53	11°35	8°34	9°29	22°52	24°21	13°33	23°15									
M25	16 38 23	10°15'56	29°25	4°28	1°58	23°14	10°31	20°1	11°33	8°36	9°28	22°45	24°18	13°39	23°16									
T 26	16 42 20	11°13'15	13♁54	5°36	3°8	23°46	10°25	20°8	11°31	8°38	9°28	22°40	24°14	13°46	23°18									
W27	16 46 16	12°10'32	28°5	6°41	4°17	24°18	10°19	20°16	11°29	8°41	9°27	22°36	24°11	13°53	23°19									
T 28	16 50 13	13°7'49	11♁53	7°42	5°27	24°50	10°14	20°24	11°27	8°43	9°26	22°34	24°8	14°0	23°20									
F 29	16 54 9	14°5'05	25°17	8°40	6°37	25°22	10°7	20°32	11°25	8°45	9°26	22°D33	24°5	14°6	23°21									
S 30	16 58 6	15°2'21	8♁17	9°35	7°47	25°54	10°1	20°40	11°23	8°47	9°26	22°34	24°2	14°13	23°22									
S 31	17 2 3	15♁59'35	20♁55	10♁26	8♁57	26♁27	9♁55	20♁48	11♁21	8♁50	9♁25	22♁36	23♁58	14♁20	23♁23									

Delta T = 10m25s Julian Calendar 1 May 1237 == Greg. Calendar 8 May 1237

JUNE 1237 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	17 5 59	16♁56'49	3♁15	11♁13	10♁7	26♁59	9°R48	20♁55	11°R19	8♁52	9°R25	22♁37	23♁55	14♁27	23♁24									
T 2	17 9 56	17°54'02	15°21	11°56	11°17	27°32	9♁42	21°3	11♁17	8°54	9♁24	22°R38	23°52	14°33	23°25									
W 3	17 13 52	18°51'15	27°19	12°36	12°27	28°5	9°35	21°11	11°15	8°56	9°24	22°38	23°49	14°40	23°26									
T 4	17 17 49	19°48'27	9♁12	13°11	13°37	28°38	9°28	21°19	11°13	8°59	9°24	22°36	23°46	14°47	23°27									
F 5	17 21 45	20°45'38	21°5	13°43	14°47	29°11	9°22	21°27	11°10	9°1	9°23	22°33	23°43	14°53	23°28									
S 6	17 25 42	21°42'49	3♁11	14°10	15°57	29°44	9°15	21°35	11°8	9°3	9°23	22°29	23°39	15°0	23°29									
S 7	17 29 38	22°39'59	15°8	14°33	17°7	0♁17	9°8	21°42	11°6	9°5	9°23	22°24	23°36	15°7	23°29									
M 8	17 33 35	23°37'09	27°24	14°51	18°18	0°51	9°1	21°50	11°4	9°7	9°23	22°19	23°33	15°14	23°30									
T 9	17 37 32	24°34'18	9♁52	15°5	19°28	1°24	8°53	21°58	11°1	9°9	9°23	22°14	23°30	15°20	23°30									
W10	17 41 28	25°31'28	22°33	15°15	20°39	1°58	8°46	22°6	10°59	9°12	9°23	22°11	23°27	15°27	23°31									
T 11	17 45 25	26°28'37	5♁28	15°19	21°49	2°31	8°39	22°14	10°57	9°14	9°23	22°9	23°24	15°34	23°31									
F 12	17 49 21	27°25'46	18°36	15°R19	23°0	3°5	8°31	22°22	10°55	9°16	9°D23	22°D 8	23°20	15°40	23°32									
S 13	17 53 18	28°22'55	1♁57	15°15	24°11	3°39	8°24	22°29	10°52	9°18	9°23	22°8	23°17	15°47	23°32									
S 14	17 57 14	29°20'04	15°30	15°6	25°21	4°13	8°16	22°37	10°50	9°20	9°23	22°9	23°14	15°54	23°33									
M15	18 1 11	0♁17'14	29°15	14°52	26°32	4°47	8°9	22°45	10°48	9°22	9°23	22°11	23°11	16°1	23°33									
T 16	18 5 7	1°14'23	13♁11	14°35	27°43	5°21	8°1	22°53	10°45	9°25	9°23	22°12	23°8	16°7	23°33									
W17	18 9 4	2°11'33	27°16	14°13	28°54	5°56	7°54	23°1	10°43	9°27	9°23	22°R13	23°4	16°14	23°33									
T 18	18 13 1	3°8'44	11♁29	13°47	0♁5	6°30	7°46	23°8	10°40	9°29	9°23	22°12	23°1	16°21	23°33									
F 19	18 16 57	4°5'54	25°48	13°18	1°16	7°5	7°38	23°16	10°38	9°31	9°23	22°11	22°58	16°28	23°R33									
S 20	18 20 54	5°3'06	10♁8	12°46	2°27	7°39	7°31	23°24	10°36	9°33	9°24	22°10	22°55	16°34	23°33									
S 21	18 24 50	6°0'17																						

SWISS EPHEMERIS for the year 1237

JULY 1237 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	19 4 16	15☉32'33	5♁16	6°R19	15♁32	14♁7	6°R 6	24♁48	10°R 9	9♁55	9♁29	22☉6	22☉20	17♁48	23°R30	
T 2	19 8 12	16°29'47	17°10	5☉57	16°44	14°43	5☉59	24°56	10☉7	9°57	9°29	22°R 7	22°17	17°55	23°R29	
F 3	19 12 9	17°27'03	29° 4	5°39	17°55	15°19	5°51	25° 3	10° 4	9°58	9°30	22° 6	22°14	18° 2	23°28	
S 4	19 16 5	18°24'18	11♁3	5°27	19° 7	15°55	5°44	25°10	10° 2	10° 0	9°31	22° 6	22°10	18° 8	23°28	
S 5	19 20 2	19°21'34	23°11	5°20	20°19	16°31	5°37	25°18	10° 0	10° 2	9°31	22° 6	22° 7	18°15	23°27	
M 6	19 23 59	20°18'51	5♁31	5°D19	21°31	17° 7	5°29	25°25	9°57	10° 4	9°32	22° 6	22° 4	18°22	23°26	
T 7	19 27 55	21°16'08	18° 8	5°23	22°43	17°43	5°22	25°33	9°55	10° 6	9°33	22° 5	22° 1	18°29	23°25	
W 8	19 31 52	22°13'25	1☉1	5°33	23°55	18°19	5°15	25°40	9°53	10° 8	9°34	22°D 5	21°58	18°35	23°24	
T 9	19 35 48	23°10'43	14°13	5°50	25° 7	18°56	5° 8	25°47	9°50	10° 9	9°35	22° 5	21°55	18°42	23°23	
F 10	19 39 45	24° 8'02	27°44	6°12	26°19	19°32	5° 1	25°54	9°48	10°11	9°36	22°R 5	21°51	18°49	23°22	
S 11	19 43 41	25° 5'22	11♁30	6°41	27°31	20° 9	4°54	26° 2	9°46	10°13	9°37	22° 5	21°48	18°55	23°21	
S 12	19 47 38	26° 2'43	25°30	7°15	28°43	20°46	4°48	26° 9	9°43	10°14	9°37	22° 5	21°45	19° 2	23°20	
M13	19 51 34	27° 0'04	9♁41	7°56	29°56	21°22	4°41	26°16	9°41	10°16	9°39	22° 5	21°42	19° 9	23°19	
T 14	19 55 31	27°57'27	23°57	8°43	1☉8	21°59	4°34	26°23	9°39	10°18	9°40	22° 4	21°39	19°16	23°17	
W15	19 59 28	28°54'51	8♁16	9°36	2°20	22°36	4°28	26°30	9°37	10°19	9°41	22° 3	21°36	19°22	23°16	
T 16	20 3 24	29°52'16	22°34	10°35	3°33	23°13	4°22	26°37	9°34	10°21	9°42	22° 3	21°32	19°29	23°15	
F 17	20 7 21	0♁49'42	6♁47	11°39	4°45	23°50	4°15	26°44	9°32	10°23	9°43	22°D 3	21°29	19°36	23°13	
S 18	20 11 17	1°47'10	20°54	12°50	5°57	24°27	4° 9	26°51	9°30	10°24	9°44	22° 3	21°26	19°43	23°12	
S 19	20 15 14	2°44'39	4♁53	14° 5	7°10	25° 5	4° 3	26°58	9°28	10°26	9°45	22° 4	21°23	19°49	23°10	
M20	20 19 10	3°42'10	18°41	15°26	8°23	25°42	3°58	27° 5	9°26	10°27	9°46	22° 5	21°20	19°56	23° 9	
T 21	20 23 7	4°39'42	2☉17	16°52	9°35	26°19	3°52	27°12	9°24	10°29	9°48	22° 6	21°16	20° 3	23° 7	
W22	20 27 3	5°37'15	15°41	18°23	10°48	26°57	3°46	27°18	9°21	10°30	9°49	22°R 7	21°13	20° 9	23° 6	
T 23	20 31 0	6°34'50	28°51	19°58	12° 1	27°35	3°41	27°25	9°19	10°32	9°50	22° 7	21°10	20°16	23° 4	
F 24	20 34 57	7°32'25	11♁47	21°37	13°14	28°12	3°36	27°32	9°17	10°33	9°52	22° 6	21° 7	20°23	23° 2	
S 25	20 38 53	8°30'02	24°29	23°20	14°26	28°50	3°31	27°38	9°15	10°34	9°53	22° 4	21° 4	20°30	23° 1	
S 26	20 42 50	9°27'40	6♁57	25° 7	15°39	29°28	3°26	27°45	9°13	10°36	9°54	22° 2	21° 1	20°36	22°59	
M27	20 46 46	10°25'19	19°12	26°57	16°52	0♁6	3°21	27°51	9°11	10°37	9°56	21°59	20°57	20°43	22°57	
T 28	20 50 43	11°22'59	1♁17	28°49	18° 5	0°44	3°16	27°58	9°10	10°38	9°57	21°56	20°54	20°50	22°55	
W29	20 54 39	12°20'40	13°15	0♁44	19°18	1°22	3°12	28° 4	9° 8	10°40	9°59	21°54	20°51	20°57	22°53	
T 30	20 58 36	13°18'23	25° 8	2°40	20°31	2° 0	3° 7	28°11	9° 6	10°41	10° 0	21°52	20°48	21° 3	22°51	
F 31	21 2 32	14♁16'06	7♁1	4♁38	21☉44	2♁38	3☉3	28♁17	9☉4	10♁42	10♁2	21☉51	20☉45	21♁10	22♁49	

Delta T = 10m25s Julian Calendar 1 July 1237 == Greg. Calendar 8 July 1237

AUGUST 1237 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	21 6 29	15♁13'51	18♁58	6♁38	22☉57	3♁17	2°R59	28♁23	9°R 2	10♁43	10♁3	21☉50	20☉42	21♁17	22°R47	
S 2	21 10 26	16°11'37	1♁5	8°38	24°11	3°55	2☉55	28°29	9☉0	10°44	10° 5	21°51	20°38	21°23	22°R45	
M 3	21 14 22	17° 9'24	13°25	10°38	25°24	4°34	2°52	28°35	8°59	10°46	10° 7	21°53	20°35	21°30	22°43	
T 4	21 18 19	18° 7'12	26° 3	12°38	26°37	5°12	2°48	28°41	8°57	10°47	10° 8	21°54	20°32	21°37	22°41	
W 5	21 22 15	19° 5'02	9☉3	14°39	27°51	5°51	2°45	28°47	8°55	10°48	10°10	21°56	20°29	21°44	22°39	
T 6	21 26 12	20° 2'53	22°26	16°39	29° 4	6°30	2°42	28°53	8°54	10°49	10°11	21°R56	20°26	21°50	22°36	
F 7	21 30 8	21° 0'45	6♁12	18°39	0♁17	7° 8	2°39	28°59	8°52	10°50	10°13	21°55	20°22	21°57	22°34	
S 8	21 34 5	21°58'39	20°21	20°37	1°31	7°47	2°36	29° 5	8°50	10°51	10°15	21°53	20°19	22° 4	22°32	
S 9	21 38 1	22°56'34	4♁48	22°36	2°44	8°26	2°34	29°11	8°49	10°52	10°17	21°50	20°16	22°10	22°30	
M10	21 41 58	23°54'31	19°26	24°33	3°58	9° 5	2°31	29°16	8°47	10°53	10°18	21°45	20°13	22°17	22°27	
T 11	21 45 55	24°52'30	4♁10	26°29	5°11	9°44	2°29	29°22	8°46	10°54	10°20	21°41	20°10	22°24	22°25	
W12	21 49 51	25°50'31	18°51	28°24	6°25	10°23	2°27	29°27	8°45	10°54	10°22	21°36	20° 7	22°31	22°22	
T 13	21 53 48	26°48'33	3♁23	0♁18	7°39	11° 3	2°25	29°33	8°43	10°55	10°24	21°33	20° 3	22°37	22°20	
F 14	21 57 44	27°46'38	17°42	2°11	8°52	11°42	2°23	29°38	8°42	10°56	10°26	21°31	20° 0	22°44	22°18	
S 15	22 1 41	28°44'44	1♁45	4° 3	10° 6	12°21	2°22	29°43	8°41	10°57	10°28	21°D31	19°57	22°51	22°15	
S 16	22 5 37	29°42'53	15°32	5°53	11°20	13° 1	2°21	29°49	8°39	10°58	10°30	21°32	19°54	22°58	22°13	
M17	22 9 34	0♁41'04	29° 2	7°43	12°34	13°40	2°20	29°54	8°38	10°58	10°32	21°33	19°51	23° 4	22°10	
T 18	22 13 30	1°39'16	12☉17	9°31	13°48	14°20	2°19	29°59	8°37	10°59	10°34	21°34	19°47	23°11	22° 8	
W19	22 17 27	2°37'31	25°18	11°18	15° 2	15° 0	2°18	0☉4	8°36	11° 0	10°36	21°R35	19°44	23°18	22° 5	
T 20	22 21 24	3°35'48	8♁6	13° 3	16°16	15°40	2°18	0° 9	8°35	11° 0	10°38	21°33	19°41	23°24	22° 2	
F 21	22 25 20	4°34'06	20°43	14°48	17°30	16°19	2°17	0°14	8°34	11° 1	10°40	21°30	19°38	23°31	22° 0	
S 22	22 29 17	5°32'27	3♁10	16°31	18°44	16°59	2°D17	0°18	8°33	11° 1	10°42	21°24	19°35	23°38	21°57	
S 23	22 33 13	6°30'49	15°26	18°14	19°58	17°39	2°17	0°23	8°32	11° 2	10°44	21°17	19°32	23°45	21°54	
M24	22 37 10	7°29'13	27°34	19°55	21°12	18°19	2°18	0°28	8°31	11° 2	10°46	21° 8	19°28	23°51	21°52	
T 25	22 41 6	8°27'39	9♁35	21°35	22°26	19° 0	2°18	0°32	8°30	11° 3	10°48	20°59	19°25	23°58	21°49	
W26	22 45 3	9°26'07	21°29	23°14	23°41	19°40	2°19	0°36	8°30	11° 3	10°50	20°51	19°22	24° 5	21°46	
T 27	22 48 59	10°24'36	3♁20	24°52	24°55	20°20	2°20	0°41	8°29	11° 3	10°52	20°44	19°19	24°12	21°44	
F 28	22 52 56	11°23'07	15°12	26°28	26° 9	21° 1	2°21	0°45	8°28	11° 4	10°54	20°38	19°16	24°18	21°41	
S 29	22 56 53	12°21'40	27° 7	28° 4	27°23	21°41	2°22	0°49	8°27	11° 4	10°56	20°35	19°13	24°25	21°38	
S 30	23 0 49	13°20'15	9♁10	29°39	28°38	22°22	2°23	0°53	8°27	11° 4	10°59	20°D33	19° 9	24°32	21°36	
M31	23 4 46	14♁18'51	21♁26	1♁13	29♁52	23♁2	2☉25	0☉57	8☉26	11♁5	11♁1	20☉33	19☉6	24♁38	21♁33	

Delta T = 10m24s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1237

SEPTEMBER 1237 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	23 8 42	15♍17'29	4♌1	2♋45	1♍7	23♌43	2♌27	1♌1	8°R26	11♍5	11♌3	20♌34	19♌3	24♌45	21°R30		
W 2	23 12 39	16°16'09	16°58	4°17	2°21	24°24	2°29	1°5	8♌25	11°5	11°5	20°R35	19°0	24°52	21°R27		
T 3	23 16 35	17°14'50	0♌22	5°47	3°35	25°4	2°31	1°8	8°25	11°5	11°7	20°35	18°57	24°59	21°24		
F 4	23 20 32	18°13'33	14°14	7°17	4°50	25°45	2°33	1°12	8°25	11°5	11°10	20°32	18°53	25°5	21°22		
S 5	23 24 28	19°12'18	28°34	8°45	6°5	26°26	2°36	1°16	8°24	11°5	11°12	20°28	18°50	25°12	21°19		
S 6	23 28 25	20°11'05	13♋18	10°13	7°19	27°7	2°39	1°19	8°24	11°5	11°14	20°21	18°47	25°19	21°16		
M 7	23 32 22	21°9'54	28°18	11°40	8°34	27°48	2°42	1°22	8°24	11°R5	11°16	20°12	18°44	25°25	21°13		
T 8	23 36 18	22°8'45	13♍26	13°5	9°48	28°30	2°45	1°25	8°24	11°5	11°19	20°3	18°41	25°32	21°11		
W 9	23 40 15	23°7'38	28°31	14°29	11°3	29°11	2°48	1°29	8°24	11°5	11°21	19°54	18°38	25°39	21°8		
T 10	23 44 11	24°6'33	13♌24	15°53	12°18	29°52	2°51	1°32	8°D24	11°5	11°23	19°46	18°34	25°46	21°5		
F 11	23 48 8	25°5'31	27°58	17°15	13°32	0♍34	2°55	1°34	8°24	11°5	11°26	19°41	18°31	25°52	21°2		
S 12	23 52 4	26°4'31	12♍8	18°36	14°47	1°15	2°59	1°37	8°24	11°5	11°28	19°38	18°28	25°59	20°59		
S 13	23 56 1	27°3'34	25°54	19°56	16°2	1°57	3°3	1°40	8°24	11°5	11°30	19°D38	18°25	26°6	20°57		
M 14	23 59 57	28°2'39	9♌18	21°14	17°17	2°38	3°7	1°43	8°24	11°5	11°33	19°38	18°22	26°13	20°54		
T 15	0 3 54	29°1'46	22°21	22°31	18°32	3°20	3°12	1°45	8°24	11°4	11°35	19°R38	18°19	26°19	20°51		
W 16	0 7 50	0♌5'55	5♌7	23°47	19°46	4°2	3°16	1°48	8°24	11°4	11°37	19°37	18°15	26°26	20°48		
T 17	0 11 47	1°0'07	17°39	25°2	21°1	4°43	3°21	1°50	8°25	11°4	11°40	19°34	18°12	26°33	20°46		
F 18	0 15 44	1°59'21	0♍0	26°14	22°16	5°25	3°26	1°52	8°25	11°3	11°42	19°28	18°9	26°39	20°43		
S 19	0 19 40	2°58'37	12°13	27°26	23°31	6°7	3°31	1°54	8°25	11°3	11°44	19°19	18°6	26°46	20°40		
S 20	0 23 37	3°57'56	24°19	28°35	24°46	6°49	3°36	1°56	8°26	11°3	11°47	19°7	18°3	26°53	20°38		
M 21	0 27 33	4°57'16	6♌19	29°42	26°1	7°31	3°41	1°58	8°26	11°2	11°49	18°54	17°59	27°0	20°35		
T 22	0 31 30	5°56'39	18°14	0♍48	27°16	8°14	3°47	2°0	8°27	11°2	11°52	18°40	17°56	27°6	20°32		
W 23	0 35 26	6°56'04	0♍6	1°51	28°31	8°56	3°53	2°1	8°28	11°1	11°54	18°26	17°53	27°13	20°30		
T 24	0 39 23	7°55'30	11°57	2°51	29°46	9°38	3°59	2°3	8°28	11°0	11°56	18°14	17°50	27°20	20°27		
F 25	0 43 19	8°54'59	23°48	3°49	1♌1	10°21	4°5	2°4	8°29	11°0	11°59	18°4	17°47	27°26	20°24		
S 26	0 47 16	9°54'29	5♌43	4°44	2°16	11°3	4°11	2°6	8°30	10°59	12°1	17°57	17°44	27°33	20°22		
S 27	0 51 13	10°54'02	17°44	5°36	3°31	11°46	4°17	2°7	8°31	10°59	12°4	17°53	17°40	27°40	20°19		
M 28	0 55 9	11°53'36	29°58	6°24	4°47	12°28	4°24	2°8	8°31	10°58	12°6	17°51	17°37	27°47	20°17		
T 29	0 59 6	12°53'12	12♌27	7°9	6°2	13°11	4°31	2°9	8°32	10°57	12°8	17°50	17°34	27°53	20°14		
W 30	1 3 2	13°52'50	25♌19	7♍48	7♌17	13♍53	4♌38	2♌10	8♌33	10♍57	12♌11	17♌50	17♌31	28♌0	20♌12		

Delta T = 10m24s Julian Calendar 1 Sept. 1237 == Greg. Calendar 8 Sept. 1237

OCTOBER 1237 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	1 6 59	14♌52'29	8♌36	8♍24	8♌32	14♍36	4♌45	2♌11	8♌34	10°R56	12♌13	17°R49	17♌28	28♌7	20°R9		
F 2	1 10 55	15°52'10	22°22	8°54	9°47	15°19	4°52	2°11	8°35	10♍55	12°16	17♌46	17°24	28°14	20°R7		
S 3	1 14 52	16°51'53	6♋38	9°18	11°2	16°2	4°59	2°12	8°37	10°54	12°18	17°41	17°21	28°20	20°4		
S 4	1 18 48	17°51'38	21°23	9°36	12°18	16°45	5°6	2°12	8°38	10°53	12°20	17°32	17°18	28°27	20°2		
M 5	1 22 45	18°51'25	6♍30	9°46	13°33	17°28	5°14	2°12	8°39	10°52	12°23	17°22	17°15	28°34	20°0		
T 6	1 26 42	19°51'13	21°49	9°R50	14°48	18°11	5°22	2°13	8°40	10°51	12°25	17°11	17°12	28°40	19°57		
W 7	1 30 38	20°51'04	7♌10	9°45	16°3	18°54	5°30	2°R13	8°42	10°51	12°27	16°59	17°9	28°47	19°55		
T 8	1 34 35	21°50'56	22°20	9°32	17°18	19°38	5°38	2°13	8°43	10°50	12°30	16°50	17°5	28°54	19°53		
F 9	1 38 31	22°50'51	7♍10	9°10	18°34	20°21	5°46	2°13	8°44	10°49	12°32	16°43	17°2	29°1	19°50		
S 10	1 42 28	23°50'48	21°34	8°39	19°49	21°4	5°54	2°12	8°46	10°48	12°35	16°39	16°59	29°7	19°48		
S 11	1 46 24	24°50'47	5♌30	7°58	21°4	21°48	6°3	2°12	8°47	10°46	12°37	16°37	16°56	29°14	19°46		
M 12	1 50 21	25°50'49	18°57	7°9	22°20	22°31	6°11	2°12	8°49	10°45	12°39	16°37	16°53	29°21	19°44		
T 13	1 54 17	26°50'53	2♌0	6°11	23°35	23°15	6°20	2°11	8°50	10°44	12°42	16°37	16°50	29°27	19°42		
W 14	1 58 14	27°50'59	14°42	5°5	24°50	23°58	6°29	2°10	8°52	10°43	12°44	16°36	16°46	29°34	19°40		
T 15	2 2 11	28°51'06	27°7	3°53	26°6	24°42	6°38	2°9	8°54	10°42	12°46	16°33	16°43	29°41	19°38		
F 16	2 6 7	29°51'16	9♍19	2°37	27°21	25°26	6°47	2°8	8°56	10°41	12°49	16°27	16°40	29°48	19°36		
S 17	2 10 4	0♍51'29	21°22	1°18	28°36	26°10	6°56	2°7	8°57	10°40	12°51	16°18	16°37	29°54	19°34		
S 18	2 14 0	1°51'43	3♌20	0°0	29°52	26°54	7°5	2°6	8°59	10°38	12°53	16°7	16°34	0♍1	19°32		
M 19	2 17 57	2°51'59	15°14	28♌44	1♍7	27°38	7°15	2°5	9°1	10°37	12°56	15°54	16°30	0°8	19°30		
T 20	2 21 53	3°52'16	27°6	27°34	2°22	28°22	7°24	2°4	9°3	10°36	12°58	15°39	16°27	0°14	19°28		
W 21	2 25 50	4°52'36	8♍58	26°31	3°38	29°6	7°34	2°2	9°5	10°35	13°0	15°26	16°24	0°21	19°27		
T 22	2 29 46	5°52'58	20°51	25°37	4°53	29°50	7°44	2°1	9°7	10°33	13°2	15°14	16°21	0°28	19°25		
F 23	2 33 43	6°53'21	2♌46	24°54	6°9	0♌34	7°54	1°59	9°9	10°32	13°5	15°4	16°18	0°35	19°23		
S 24	2 37 39	7°53'46	14°45	24°22	7°24	1°18	8°4	1°57	9°11	10°31	13°7	14°57	16°15	0°41	19°22		
S 25	2 41 36	8°54'12	26°51	24°1	8°39	2°3	8°14	1°55	9°13	10°29	13°9	14°52	16°11	0°48	19°20		
M 26	2 45 33	9°54'40	9♌8	23°D53	9°55	2°47	8°25	1°53	9°15	10°28	13°11	14°D51	16°8	0°55	19°19		
T 27	2 49 29	10°55'09	21°38	23°55	11°10	3°31	8°35	1°51	9°18	10°26	13°14	14°51	16°5	1°2	19°17		
W 28	2 53 26	11°55'40	4♌26	24°8	12°26	4°16	8°45	1°49	9°20	10°25	13°16	14°51	16°2	1°8	19°16		
T 29	2 57 22	12°56'12	17°36	24°31	13°41	5°1	8°56	1°47	9°22	10°23	13°18	14°R51	15°59	1°15	19°14		
F 30	3 1 19	13°56'45	1♋12	25°4	14°56	5°45	9°7	1°44	9°25	10°22	13°20	14°50	15°56	1°22	19°13		
S 31	3 5 15	14♍57'19	15♋16	25♌44	16♍12	6♌30	9♌18	1♌42	9♌27	10♍20	13♌22	14♌46	15♌52	1♍28	19♌12		

Delta T = 10m24s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1237

NOVEMBER 1237 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	3 9 12	15♌57'55	29♋47	26♌32	17♌27	7♌15	9♌29	1°R39	9♌29	10°R19	13♌24	14°R40	15♌49	1♌35	19°R10								
M 2	3 13 8	16°58'32	14°Y42	27°26	18°43	7°59	9°40	1♌36	9°32	10°R17	13°26	14♌33	15°46	1°42	19°R 9								
T 3	3 17 5	17°59'10	29°54	28°25	19°58	8°44	9°51	1°33	9°34	10°16	13°28	14°24	15°43	1°49	19° 8								
W 4	3 21 2	18°59'49	15♌12	29°30	21°14	9°29	10° 2	1°30	9°37	10°14	13°31	14°15	15°40	1°55	19° 7								
T 5	3 24 58	20° 0'30	0♌12	0♌39	22°29	10°14	10°13	1°27	9°39	10°13	13°33	14° 7	15°36	2° 2	19° 6								
F 6	3 28 55	21° 1'13	15°23	1°51	23°44	10°59	10°25	1°24	9°42	10°11	13°35	14° 2	15°33	2° 9	19° 5								
S 7	3 32 51	22° 1'57	29°57	3° 7	25° 0	11°44	10°36	1°21	9°45	10°10	13°37	13°59	15°30	2°15	19° 4								
S 8	3 36 48	23° 2'42	14♌ 4	4°25	26°15	12°29	10°48	1°18	9°47	10° 8	13°39	13°D58	15°27	2°22	19° 3								
M 9	3 40 44	24° 3'29	27°42	5°45	27°31	13°14	10°59	1°15	9°50	10° 6	13°41	13°59	15°24	2°29	19° 3								
T 10	3 44 41	25° 4'18	10♌52	7° 8	28°46	14° 0	11°11	1°11	9°53	10° 5	13°42	14° 0	15°21	2°36	19° 2								
W11	3 48 38	26° 5'08	23°38	8°32	0♌ 2	14°45	11°23	1° 8	9°56	10° 3	13°44	14°R 1	15°17	2°42	19° 1								
T 12	3 52 34	27° 5'59	6♌ 4	9°57	1°17	15°30	11°35	1° 4	9°58	10° 1	13°46	14° 0	15°14	2°49	19° 0								
F 13	3 56 31	28° 6'52	18°15	11°24	2°32	16°16	11°47	1° 0	10° 1	10° 0	13°48	13°58	15°11	2°56	19° 0								
S 14	4 0 27	29° 7'47	0♌16	12°51	3°48	17° 1	11°59	0°57	10° 4	9°58	13°50	13°53	15° 8	3° 2	18°59								
S 15	4 4 24	0♌ 8'42	12°10	14°20	5° 3	17°46	12°11	0°53	10° 7	9°56	13°52	13°47	15° 5	3° 9	18°59								
M16	4 8 20	1° 9'39	24° 1	15°49	6°19	18°32	12°23	0°49	10°10	9°55	13°54	13°39	15° 1	3°16	18°58								
T 17	4 12 17	2°10'37	5♌52	17°19	7°34	19°18	12°36	0°45	10°13	9°53	13°55	13°31	14°58	3°23	18°58								
W18	4 16 13	3°11'37	17°46	18°49	8°50	20° 3	12°48	0°41	10°16	9°51	13°57	13°23	14°55	3°29	18°58								
T 19	4 20 10	4°12'37	29°43	20°20	10° 5	20°49	13° 1	0°37	10°19	9°50	13°59	13°15	14°52	3°36	18°58								
F 20	4 24 6	5°13'38	11♌46	21°51	11°21	21°35	13°13	0°32	10°22	9°48	14° 1	13°10	14°49	3°43	18°57								
S 21	4 28 3	6°14'41	23°56	23°22	12°36	22°20	13°26	0°28	10°25	9°46	14° 2	13° 6	14°46	3°49	18°57								
S 22	4 32 0	7°15'44	6♌15	24°54	13°52	23° 6	13°38	0°24	10°28	9°45	14° 4	13° 4	14°42	3°56	18°57								
M23	4 35 56	8°16'48	18°43	26°26	15° 7	23°52	13°51	0°19	10°31	9°43	14° 6	13°D 4	14°39	4° 3	18°D57								
T 24	4 39 53	9°17'52	1♌24	27°58	16°22	24°38	14° 4	0°15	10°34	9°41	14° 7	13° 5	14°36	4°10	18°57								
W25	4 43 49	10°18'57	14°19	29°30	17°38	25°24	14°17	0°10	10°38	9°40	14° 9	13° 7	14°33	4°16	18°57								
T 26	4 47 46	11°20'03	27°31	1♌ 2	18°53	26°10	14°30	0° 6	10°41	9°38	14°10	13° 8	14°30	4°23	18°57								
F 27	4 51 42	12°21'09	11♌ 3	2°35	20° 9	26°56	14°43	0° 1	10°44	9°36	14°12	13°R 9	14°27	4°30	18°58								
S 28	4 55 39	13°22'15	24°56	4° 7	21°24	27°42	14°56	29°II57	10°47	9°34	14°13	13° 8	14°23	4°36	18°58								
S 29	4 59 36	14°23'21	9°Y10	5°40	22°40	28°28	15° 9	29°52	10°51	9°33	14°15	13° 6	14°20	4°43	18°58								
M30	5 3 32	15°24'28	23°Y44	7♌13	23♌55	29♌15	15°22	29°II47	10°54	9°II31	14°16	13°3 3	14°317	4♌50	18°59								

Delta T = 10m24s Julian Calendar 1 Nov. 1237 == Greg. Calendar 8 Nov. 1237

DECEMBER 1237 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	5 7 29	16°25'35	8♌32	8♌46	25♌10	0♌ 1	15°35	29°R43	10♌57	9°R29	14°18	13°R 0	14♌14	4♌57	18°59								
W 2	5 11 25	17°26'42	23°29	10°20	26°26	0°47	15°48	29°II38	11° 0	9°II28	14°19	12°356	14°11	5° 3	19° 0								
T 3	5 15 22	18°27'50	8♌25	11°53	27°41	1°33	16° 2	29°33	11° 4	9°26	14°20	12°52	14° 7	5°10	19° 0								
F 4	5 19 18	19°28'58	23°13	13°27	28°56	2°20	16°15	29°28	11° 7	9°24	14°22	12°50	14° 4	5°17	19° 1								
S 5	5 23 15	20°30'07	7♌44	15° 1	0♌12	3° 6	16°29	29°23	11°11	9°23	14°23	12°D49	14° 1	5°23	19° 1								
S 6	5 27 11	21°31'16	21°53	16°35	1°27	3°53	16°42	29°18	11°14	9°21	14°24	12°49	13°58	5°30	19° 2								
M 7	5 31 8	22°32'26	5♌37	18° 9	2°43	4°39	16°56	29°13	11°17	9°19	14°25	12°50	13°55	5°37	19° 3								
T 8	5 35 5	23°33'36	18°55	19°44	3°58	5°26	17° 9	29° 8	11°21	9°18	14°26	12°52	13°52	5°44	19° 4								
W 9	5 39 1	24°34'46	1♌48	21°19	5°13	6°12	17°23	29° 4	11°24	9°16	14°28	12°53	13°48	5°50	19° 5								
T 10	5 42 58	25°35'57	14°20	22°54	6°29	6°59	17°36	28°59	11°28	9°14	14°29	12°54	13°45	5°57	19° 6								
F 11	5 46 54	26°37'08	26°35	24°29	7°44	7°45	17°50	28°54	11°31	9°13	14°30	12°R55	13°42	6° 4	19° 7								
S 12	5 50 51	27°38'20	8♌38	26° 5	8°59	8°32	18° 4	28°49	11°35	9°11	14°31	12°54	13°39	6°10	19° 8								
S 13	5 54 47	28°39'32	20°32	27°41	10°15	9°19	18°17	28°44	11°38	9°10	14°32	12°53	13°36	6°17	19° 9								
M14	5 58 44	29°40'44	2♌23	29°17	11°30	10° 5	18°31	28°39	11°42	9° 8	14°33	12°52	13°33	6°24	19°10								
T 15	6 2 40	0♌41'57	14°15	0♌54	12°45	10°52	18°45	28°34	11°45	9° 6	14°34	12°50	13°29	6°31	19°11								
W16	6 6 37	1°43'10	26°11	2°31	14° 1	11°39	18°59	28°29	11°49	9° 5	14°35	12°48	13°26	6°37	19°12								
T 17	6 10 34	2°44'22	8♌14	4° 8	15°16	12°26	19°13	28°24	11°52	9° 3	14°35	12°46	13°23	6°44	19°14								
F 18	6 14 30	3°45'35	20°26	5°46	16°31	13°12	19°27	28°19	11°56	9° 2	14°36	12°45	13°20	6°51	19°15								
S 19	6 18 27	4°46'48	2♌50	7°24	17°47	13°59	19°41	28°14	11°59	9° 0	14°37	12°45	13°17	6°57	19°17								
S 20	6 22 23	5°48'01	15°26	9° 3	19° 2	14°46	19°55	28° 9	12° 3	8°59	14°38	12°D45	13°13	7° 4	19°18								
M21	6 26 20	6°49'14	28°14	10°42	20°17	15°33	20° 9	28° 4	12° 6	8°57	14°39	12°45	13°10	7°11	19°20								
T 22	6 30 16	7°50'26	11♌16	12°21	21°32	16°20	20°23	27°59	12°10	8°56	14°39	12°45	13° 7	7°18	19°21								
W23	6 34 13	8°51'37	24°31	14° 1	22°48	17° 7	20°37	27°54	12°13	8°55	14°40	12°46	13° 4	7°24	19°23								
T 24	6 38 9	9°52'48	7♌58	15°41	24° 3	17°54	20°51	27°49	12°17	8°53	14°41	12°46	13° 1	7°31	19°24								
F 25	6 42 6	10°53'59	21°39	17°21	25°18	18°41	21° 5	27°45	12°20	8°52	14°41	12°46	12°58	7°38	19°26								
S 26	6 46 3	11°55'08	5°Y33	19° 2	26°33	19°28	21°19	27°40	12°24	8°50	14°42	12°46	12°54	7°44	19°28								
S 27	6 49 59	12°56'17	19°38	20°43	27°48	20°15	21°33	27°35	12°28	8°49	14°42	12°46	12°51	7°51	19°30								
M28	6 53 56	13°57'25	3♌53	22°25	29° 4	21° 2	21°47	27°30	12°31	8°48	14°43	12°46	12°48	7°58	19°32								
T 29	6 57 52	14°58'32	18°17	24° 6	0♌19	21°50	22° 1	27°26	12°35	8°46	14°43	12°47	12°45	8° 5	19°34								
W30	7 1 49	15°59'39	2II44	25°48	1°34	22°37	22°15	27°21	12°38	8°45	14°44	12°47	12°42	8°11	19°36								
T 31	7 5 45	17°3 0'44	17°II12	27♌29	2♌49	23♌24	22°30	27°II17	12°42	8°II44	14°44	12°47	12°39	8♌18	19°38								

Delta T = 10m23s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]