

SWISS EPHEMERIS for the year 1227

JANUARY 1227 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	7 8 24	17°34'21.12	10°11'58	7°R 3	20°37	3°H33	15°49	6°13	28°M 5	13°R37	17°R37	14°R 6	15°22	10°L43	4° 6	
S 2	7 12 21	18°43'17	23°15	6°Z 9	21°51	4°19	16° 2	6°20	28° 8	13°B36	17°M37	14° 1	15°19	10°49	4°10	
S 3	7 16 17	19°44'21	5°22	5°24	23° 5	5° 5	16°16	6°27	28°10	13°36	17°36	13°57	15°16	10°56	4°15	
M 4	7 20 14	20°45'24	17°21	4°48	24°18	5°51	16°30	6°34	28°13	13°35	17°35	13°54	15°13	11° 3	4°19	
T 5	7 24 11	21°46'26	29°15	4°21	25°31	6°37	16°44	6°41	28°16	13°35	17°35	13°52	15° 9	11° 9	4°24	
W 6	7 28 7	22°47'27	11°L 4	4° 4	26°45	7°23	16°57	6°48	28°18	13°35	17°34	13°D51	15° 6	11°16	4°29	
T 7	7 32 4	23°48'28	22°51	3°55	27°58	8° 8	17°11	6°55	28°21	13°34	17°33	13°51	15° 3	11°23	4°33	
F 8	7 36 0	24°49'28	4°M39	3°D54	29°12	8°54	17°25	7° 2	28°23	13°34	17°32	13°52	15° 0	11°29	4°38	
S 9	7 39 57	25°50'27	16°30	4° 1	0°H25	9°40	17°39	7° 9	28°25	13°34	17°32	13°54	14°57	11°36	4°42	
S 10	7 43 53	26°51'25	28°30	4°16	1°38	10°26	17°53	7°16	28°28	13°33	17°31	13°55	14°54	11°42	4°47	
M11	7 47 50	27°52'23	10°L41	4°36	2°51	11°11	18° 7	7°23	28°30	13°33	17°30	13°57	14°50	11°49	4°52	
T 12	7 51 46	28°53'19	23° 8	5° 3	4° 4	11°57	18°21	7°31	28°32	13°33	17°29	13°57	14°47	11°56	4°56	
W13	7 55 43	29°54'15	5°M56	5°36	5°17	12°43	18°35	7°38	28°35	13°33	17°28	13°R57	14°44	12° 2	5° 1	
T 14	7 59 40	0°55'11	19° 9	6°13	6°30	13°28	18°49	7°45	28°37	13°33	17°27	13°57	14°41	12° 9	5° 5	
F 15	8 3 36	1°56'05	2°A48	6°56	7°43	14°14	19° 3	7°52	28°39	13°33	17°26	13°55	14°38	12°16	5°10	
S 16	8 7 33	2°56'59	16°55	7°42	8°56	14°59	19°17	7°59	28°41	13°33	17°25	13°54	14°34	12°22	5°15	
S 17	8 11 29	3°57'52	1°Z28	8°32	10° 8	15°45	19°32	8° 7	28°43	13°D33	17°24	13°53	14°31	12°29	5°19	
M18	8 15 26	4°58'43	16°23	9°26	11°21	16°30	19°46	8°14	28°45	13°33	17°23	13°52	14°28	12°36	5°24	
T 19	8 19 22	5°59'34	1°M32	10°22	12°34	17°16	20° 0	8°21	28°47	13°33	17°22	13°51	14°25	12°42	5°29	
W20	8 23 19	7° 0'23	16°45	11°22	13°46	18° 1	20°14	8°28	28°49	13°33	17°21	13°D51	14°22	12°49	5°33	
T 21	8 27 16	8° 1'11	1°H54	12°24	14°59	18°47	20°29	8°35	28°51	13°33	17°19	13°51	14°19	12°56	5°38	
F 22	8 31 12	9° 1'57	16°49	13°29	16°11	19°32	20°43	8°43	28°53	13°33	17°18	13°52	14°15	13° 2	5°43	
S 23	8 35 9	10° 2'42	1°Y23	14°36	17°23	20°18	20°57	8°50	28°55	13°33	17°17	13°52	14°12	13° 9	5°47	
S 24	8 39 5	11° 3'25	15°32	15°45	18°35	21° 3	21°12	8°57	28°56	13°34	17°16	13°52	14° 9	13°16	5°52	
M25	8 43 2	12° 4'06	29°15	16°57	19°47	21°48	21°26	9° 4	28°58	13°34	17°15	13°52	14° 6	13°22	5°56	
T 26	8 46 58	13° 4'46	12°B32	18°10	21° 0	22°33	21°40	9°12	29° 0	13°34	17°13	13°R53	14° 3	13°29	6° 1	
W27	8 50 55	14° 5'24	25°26	19°24	22°11	23°18	21°55	9°19	29° 1	13°34	17°12	13°D53	14° 0	13°35	6° 6	
T 28	8 54 51	15° 6'00	8°II 0	20°40	23°23	24° 4	22° 9	9°26	29° 3	13°35	17°11	13°53	13°56	13°42	6°10	
F 29	8 58 48	16° 6'34	20°18	21°58	24°35	24°49	22°24	9°33	29° 4	13°35	17° 9	13°53	13°53	13°49	6°15	
S 30	9 2 45	17° 7'07	2°Z24	23°17	25°47	25°34	22°38	9°40	29° 6	13°36	17° 8	13°53	13°50	13°55	6°19	
S 31	9 6 41	18° 7'37	14°Z21	24°Z38	26°H58	26°H19	22°52	9°48	29°M 7	13°B36	17°M 7	13°54	13°47	14°L 2	6°24	

Delta T = 10m56s Julian Calendar 1 Jan. 1227 == Greg. Calendar 8 Jan. 1227

FEBRUARY 1227 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	9 10 38	19° 8'06	26°Z12	26°Z 0	28°H10	27°H 4	23° 7	9°55	29°M 8	13°B37	17°R 5	13°54	13°44	14°L 9	6°28	
T 2	9 14 34	20° 8'34	8°L 0	27°23	29°21	27°49	23°21	10° 2	29°10	13°37	17°M 4	13°R54	13°40	14°15	6°33	
W 3	9 18 31	21° 8'59	19°48	28°47	0°Y32	28°34	23°36	10° 9	29°11	13°38	17° 2	13°54	13°37	14°22	6°37	
T 4	9 22 27	22° 9'23	11°M37	0°M13	1°43	29°19	23°50	10°16	29°12	13°38	17° 1	13°54	13°34	14°29	6°42	
F 5	9 26 24	23° 9'45	13°30	1°39	2°54	0°Y 3	24° 5	10°23	29°13	13°39	17° 0	13°53	13°31	14°35	6°46	
S 6	9 30 20	24°10'05	25°29	3° 7	4° 5	0°48	24°19	10°30	29°14	13°40	16°58	13°52	13°28	14°42	6°51	
S 7	9 34 17	25°10'24	7°L36	4°36	5°16	1°33	24°34	10°37	29°15	13°40	16°57	13°50	13°25	14°49	6°55	
M 8	9 38 14	26°10'41	19°53	6° 6	6°26	2°18	24°48	10°45	29°16	13°41	16°55	13°48	13°21	14°55	7° 0	
T 9	9 42 10	27°10'57	2°M25	7°37	7°37	3° 2	25° 3	10°52	29°17	13°42	16°54	13°47	13°18	15° 2	7° 4	
W10	9 46 7	28°11'11	15°13	9°10	8°47	3°47	25°17	10°59	29°18	13°43	16°52	13°46	13°15	15° 8	7° 9	
T 11	9 50 3	29°11'24	28°20	10°43	9°57	4°31	25°31	11° 6	29°19	13°44	16°51	13°D45	13°12	15°15	7°13	
F 12	9 54 0	0°H11'35	11°A49	12°17	11° 8	5°16	25°46	11°13	29°19	13°44	16°49	13°46	13° 9	15°22	7°17	
S 13	9 57 56	1°11'45	25°42	13°53	12°18	6° 1	26° 0	11°20	29°20	13°45	16°48	13°46	13° 6	15°28	7°22	
S 14	10 1 53	2°11'53	10°Z 0	15°29	13°27	6°45	26°15	11°27	29°21	13°46	16°46	13°48	13° 2	15°35	7°26	
M15	10 5 49	3°11'59	24°39	17° 7	14°37	7°29	26°29	11°33	29°21	13°47	16°44	13°49	12°59	15°42	7°30	
T 16	10 9 46	4°12'04	9°M35	18°45	15°47	8°14	26°44	11°40	29°22	13°48	16°43	13°R50	12°56	15°48	7°34	
W17	10 13 43	5°12'07	24°42	20°25	16°56	8°58	26°58	11°47	29°22	13°49	16°41	13°49	12°53	15°55	7°39	
T 18	10 17 39	6°12'08	9°H51	22° 6	18° 5	9°42	27°12	11°54	29°23	13°50	16°40	13°48	12°50	16° 2	7°43	
F 19	10 21 36	7°12'06	24°53	23°48	19°15	10°27	27°27	12° 1	29°23	13°52	16°38	13°46	12°46	16° 8	7°47	
S 20	10 25 32	8°12'03	9°Y39	25°31	20°24	11°11	27°41	12° 8	29°24	13°53	16°36	13°42	12°43	16°15	7°51	
S 21	10 29 29	9°11'58	23°58	27°15	21°32	11°55	27°55	12°14	29°24	13°54	16°35	13°39	12°40	16°22	7°55	
M22	10 33 25	10°11'50	7°B54	29° 1	22°41	12°39	28°10	12°21	29°24	13°55	16°33	13°35	12°37	16°28	7°59	
T 23	10 37 22	11°11'41	21°20	0°H47	23°50	13°23	28°24	12°28	29°24	13°56	16°32	13°32	12°34	16°35	8° 4	
W24	10 41 18	12°11'29	4°II19	2°35	24°58	14° 7	28°38	12°34	29°24	13°57	16°30	13°31	12°31	16°42	8° 8	
T 25	10 45 15	13°11'15	16°55	4°24	26° 6	14°51	28°53	12°41	29°24	13°59	16°28	13°D31	12°27	16°48	8°12	
F 26	10 49 12	14°10'58	29°12	6°14	27°14	15°35	29° 7	12°47	29°R24	14° 0	16°27	13°32	12°24	16°55	8°15	
S 27	10 53 8	15°10'39	11°Z14	8° 5	28°22	16°19	29°21	12°54	29°24	14° 1	16°25	13°33	12°21	17° 1	8°19	
S 28	10 57 5	16°H10'18	23°Z 6	9°H58	29°Y30	17°Y 3	29°35	13° 0	29°M24	14°B 3	16°M23	13°35	12°18	17°L 8	8°23	

Delta T = 10m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1227

MARCH 1227 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	11 1 1	17♌ 9°55	4♌54	11♌52	0♌37	17♌47	29♌49	13♌ 7	29°R24	14♌ 4	16°R22	13♌36	12♌15	17♌15	8♌27									
T 2	11 4 58	18° 9'29	16°40	13°46	1°44	18°30	0♌ 3	13°13	29♌24	14° 6	16♌20	13°R37	12°12	17°21	8°31									
W 3	11 8 54	19° 9'01	28°29	15°43	2°51	19°14	0°18	13°19	29°24	14° 7	16°19	13°36	12° 8	17°28	8°35									
T 4	11 12 51	20° 8'31	10♌23	17°40	3°58	19°58	0°32	13°26	29°23	14° 8	16°17	13°33	12° 5	17°35	8°38									
F 5	11 16 47	21° 7'59	22°25	19°38	5° 4	20°41	0°46	13°32	29°23	14°10	16°15	13°28	12° 2	17°41	8°42									
S 6	11 20 44	22° 7'25	4♌35	21°37	6°11	21°25	1° 0	13°38	29°22	14°11	16°14	13°22	11°59	17°48	8°46									
S 7	11 24 40	23° 6'48	16°56	23°38	7°17	22° 8	1°14	13°44	29°22	14°13	16°12	13°14	11°56	17°55	8°49									
M 8	11 28 37	24° 6'10	29°28	25°39	8°23	22°52	1°28	13°50	29°21	14°15	16°10	13° 7	11°52	18° 1	8°53									
T 9	11 32 34	25° 5'30	12♌12	27°40	9°28	23°35	1°41	13°57	29°21	14°16	16° 9	13° 0	11°49	18° 8	8°57									
W10	11 36 30	26° 4'48	25° 9	29°43	10°34	24°19	1°55	14° 3	29°20	14°18	16° 7	12°55	11°46	18°15	9° 0									
T11	11 40 27	27° 4'04	8♌21	1♌46	11°39	25° 2	2° 9	14° 8	29°20	14°19	16° 6	12°51	11°43	18°21	9° 4									
F12	11 44 23	28° 3'18	21°49	3°48	12°44	25°45	2°23	14°14	29°19	14°21	16° 4	12°49	11°40	18°28	9° 7									
S13	11 48 20	29° 2'31	5♌34	5°51	13°48	26°28	2°37	14°20	29°18	14°23	16° 2	12°D49	11°37	18°34	9°10									
S14	11 52 16	0♌ 1'42	19°36	7°54	14°53	27°12	2°50	14°26	29°17	14°24	16° 1	12°50	11°33	18°41	9°14									
M15	11 56 13	1° 0'51	3♌56	9°56	15°57	27°55	3° 4	14°32	29°16	14°26	15°59	12°51	11°30	18°48	9°17									
T16	12 0 9	1°59'58	18°32	11°57	17° 1	28°38	3°17	14°37	29°16	14°28	15°58	12°R52	11°27	18°54	9°20									
W17	12 4 6	2°59'03	3♌18	13°57	18° 4	29°21	3°31	14°43	29°15	14°30	15°56	12°50	11°24	19° 1	9°23									
T18	12 8 3	3°58'07	18°11	15°55	19° 7	0♌ 4	3°44	14°49	29°14	14°31	15°55	12°46	11°21	19° 8	9°27									
F19	12 11 59	4°57'08	3♌ 0	17°51	20°10	0°47	3°58	14°54	29°12	14°33	15°53	12°40	11°17	19°14	9°30									
S20	12 15 56	5°56'07	17°39	19°45	21°13	1°30	4°11	15° 0	29°11	14°35	15°52	12°32	11°14	19°21	9°33									
S21	12 19 52	6°55'04	2♌ 0	21°36	22°15	2°13	4°25	15° 5	29°10	14°37	15°50	12°23	11°11	19°28	9°36									
M22	12 23 49	7°53'59	15°58	23°24	23°17	2°55	4°38	15°10	29° 9	14°39	15°49	12°14	11° 8	19°34	9°39									
T23	12 27 45	8°52'52	29°29	25° 8	24°19	3°38	4°51	15°16	29° 8	14°41	15°47	12° 7	11° 5	19°41	9°41									
W24	12 31 42	9°51'43	12♌33	26°49	25°20	4°21	5° 4	15°21	29° 6	14°43	15°46	12° 1	11° 2	19°48	9°44									
T25	12 35 38	10°50'31	25°12	28°26	26°21	5° 4	5°17	15°26	29° 5	14°45	15°44	11°58	10°58	19°54	9°47									
F26	12 39 35	11°49'17	7♌31	29°58	27°22	5°46	5°30	15°31	29° 4	14°46	15°43	11°D56	10°55	20° 1	9°50									
S27	12 43 32	12°48'01	19°34	1♌26	28°22	6°29	5°43	15°36	29° 2	14°48	15°41	11°57	10°52	20° 8	9°53									
S28	12 47 28	13°46'42	1♌27	2°49	29°21	7°11	5°56	15°41	29° 1	14°50	15°40	11°57	10°49	20°14	9°55									
M29	12 51 25	14°45'21	13°14	4° 7	0♌21	7°54	6° 9	15°46	28°59	14°52	15°38	11°R58	10°46	20°21	9°58									
T30	12 55 21	15°43'58	25° 2	5°20	1°19	8°36	6°22	15°50	28°58	14°54	15°37	11°57	10°43	20°27	10° 0									
W31	12 59 18	16°42'33	6♌54	6♌28	2♌18	9♌19	6♌35	15°55	28♌56	14♌56	15°36	11°54	10°39	20°34	10° 3									

Delta T = 10m55s Julian Calendar 1 March 1227 == Greg. Calendar 8 March 1227

APRIL 1227 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	13 3 14	17♌41'05	18♌54	7♌30	3♌16	10♌ 1	6♌47	16♌ 0	28°R55	14♌58	15°R34	11°R48	10♌36	20♌41	10♌ 5									
F 2	13 7 11	18°39'36	1♌ 5	8°27	4°13	10°43	7° 0	16° 4	28♌53	15° 1	15♌33	11°40	10°33	20°47	10° 7									
S 3	13 11 7	19°38'04	13°29	9°18	5°10	11°26	7°12	16° 9	28°51	15° 3	15°32	11°30	10°30	20°54	10°10									
S 4	13 15 4	20°36'30	26° 7	10° 4	6° 7	12° 8	7°25	16°13	28°49	15° 5	15°31	11°18	10°27	21° 1	10°12									
M 5	13 19 1	21°34'55	8♌58	10°44	7° 3	12°50	7°37	16°18	28°48	15° 7	15°29	11° 6	10°23	21° 7	10°14									
T 6	13 22 57	22°33'18	22° 2	11°18	7°58	13°32	7°49	16°22	28°46	15° 9	15°28	10°55	10°20	21°14	10°16									
W 7	13 26 54	23°31'39	5♌18	11°47	8°53	14°14	8° 2	16°26	28°44	15°11	15°27	10°45	10°17	21°21	10°18									
T 8	13 30 50	24°29'58	18°45	12° 9	9°47	14°56	8°14	16°30	28°42	15°13	15°26	10°38	10°14	21°27	10°20									
F 9	13 34 47	25°28'16	2♌23	12°26	10°41	15°38	8°26	16°34	28°40	15°15	15°24	10°34	10°11	21°34	10°22									
S10	13 38 43	26°26'33	16°11	12°38	11°34	16°20	8°38	16°38	28°38	15°17	15°23	10°32	10° 8	21°41	10°24									
S11	13 42 40	27°24'47	0♌ 9	12°44	12°26	17° 2	8°50	16°42	28°36	15°20	15°22	10°D32	10° 4	21°47	10°26									
M12	13 46 36	28°23'01	14°17	12°R44	13°18	17°44	9° 1	16°46	28°34	15°22	15°21	10°R32	10° 1	21°54	10°28									
T13	13 50 33	29°21'12	28°34	12°39	14° 9	18°26	9°13	16°50	28°32	15°24	15°20	10°31	9°58	22° 1	10°29									
W14	13 54 30	0♌19'23	12♌58	12°29	15° 0	19° 7	9°25	16°53	28°30	15°26	15°19	10°28	9°55	22° 7	10°31									
T15	13 58 26	1°17'31	27°25	12°14	15°49	19°49	9°36	16°57	28°28	15°28	15°18	10°23	9°52	22°14	10°33									
F16	14 2 23	2°15'38	11♌52	11°55	16°38	20°31	9°48	17° 0	28°26	15°30	15°17	10°14	9°49	22°20	10°34									
S17	14 6 19	3°13'44	26°10	11°31	17°26	21°12	9°59	17° 4	28°24	15°33	15°16	10° 3	9°45	22°27	10°36									
S18	14 10 16	4°11'48	10♌16	11° 5	18°14	21°54	10°10	17° 7	28°22	15°35	15°15	9°52	9°42	22°34	10°37									
M19	14 14 12	5° 9'50	24° 3	10°35	19° 0	22°36	10°22	17°10	28°20	15°37	15°14	9°40	9°39	22°40	10°38									
T20	14 18 9	6° 7'50	7♌28	10° 2	19°46	23°17	10°33	17°13	28°17	15°39	15°13	9°29	9°36	22°47	10°40									
W21	14 22 5	7° 5'49	20°29	9°28	20°30	23°59	10°44	17°16	28°15	15°42	15°12	9°20	9°33	22°54	10°41									
T22	14 26 2	8° 3'46	3♌ 9	8°52	21°14	24°40	10°55	17°19	28°13	15°44	15°11	9°15	9°29	23° 0	10°42									
F23	14 29 59	9° 1'41	15°28	8°16	21°57	25°21	11° 5	17°22	28°11	15°46	15°11	9°11	9°26	23° 7	10°43									
S24	14 33 55	9°59'35	27°32	7°40	22°38	26° 3	11°16	17°25	28° 8	15°48	15°10	9°10	9°23	23°14	10°44									
S25	14 37 52	10°57'26	9♌26	7° 4	23°19	26°44	11°27	17°27	28° 6	15°50	15° 9	9°10	9°20	23°20	10°45									
M26	14 41 48	11°55'16	21°15	6°30	23°59	27°25	11°37	17°30	28° 4	15°53	15° 8	9° 9	9°17	23°27	10°46									
T27	14 45 45	12°53'04	3♌ 4	5°57	24°37	28° 6	11°47	17°33	28°															

SWISS EPHEMERIS for the year 1227

MAY 1227 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	15 1 31	16♁43'58	21♂59	4°R14	26♁58	0♁51	12♁28	17♁42	27°R52	16♁ 4	15°R 5	8°R41	9♁ 1	24♁ 0	10♁49								
S 2	15 5 27	17°41'38	4♁52	3♁58	27°30	1°32	12°38	17°44	27♁49	16° 6	15♁ 4	8♁29	8°58	24° 7	10°50								
M 3	15 9 24	18°39'17	18° 3	3°45	28° 0	2°13	12°47	17°45	27°47	16° 8	15° 4	8°17	8°54	24°13	10°50								
T 4	15 13 21	19°36'54	1♁30	3°36	28°29	2°54	12°57	17°47	27°44	16°11	15° 3	8° 5	8°51	24°20	10°51								
W 5	15 17 17	20°34'30	15°10	3°D32	28°56	3°35	13° 6	17°49	27°42	16°13	15° 3	7°55	8°48	24°27	10°51								
T 6	15 21 14	21°32'05	29° 0	3°33	29°22	4°15	13°16	17°51	27°39	16°15	15° 3	7°48	8°45	24°33	10°51								
F 7	15 25 10	22°29'39	12♁58	3°38	29°46	4°56	13°25	17°52	27°37	16°17	15° 2	7°44	8°42	24°40	10°51								
S 8	15 29 7	23°27'11	27° 0	3°47	0♁ 9	5°37	13°34	17°54	27°35	16°20	15° 2	7°42	8°39	24°47	10°51								
S 9	15 33 3	24°24'43	11♁ 6	4° 1	0°29	6°18	13°43	17°55	27°32	16°22	15° 1	7°D41	8°35	24°53	10°R51								
M10	15 37 0	25°22'14	25°13	4°20	0°48	6°58	13°52	17°56	27°30	16°24	15° 1	7°R42	8°32	25° 0	10°51								
T 11	15 40 57	26°19'44	9♁21	4°43	1° 5	7°39	14° 0	17°57	27°27	16°26	15° 1	7°41	8°29	25° 7	10°51								
W12	15 44 53	27°17'14	23°29	5°10	1°20	8°20	14° 9	17°59	27°25	16°29	15° 1	7°39	8°26	25°13	10°51								
T 13	15 48 50	28°14'42	7♁35	5°41	1°33	9° 0	14°17	17°59	27°22	16°31	15° 0	7°34	8°23	25°20	10°51								
F 14	15 52 46	29°12'10	21°36	6°16	1°43	9°41	14°26	18° 0	27°20	16°33	15° 0	7°27	8°20	25°27	10°51								
S 15	15 56 43	0♁ 9'37	5♁28	6°56	1°52	10°21	14°34	18° 1	27°17	16°35	15° 0	7°17	8°16	25°33	10°50								
S 16	16 0 39	1° 7'03	19° 9	7°39	1°59	11° 2	14°42	18° 2	27°15	16°37	15° 0	7° 7	8°13	25°40	10°50								
M17	16 4 36	2° 4'28	2♁36	8°26	2° 3	11°42	14°50	18° 2	27°12	16°40	15° 0	6°56	8°10	25°47	10°49								
T 18	16 8 32	3° 1'52	15°45	9°17	2°R 5	12°22	14°58	18° 3	27°10	16°42	15° 0	6°46	8° 7	25°53	10°49								
W19	16 12 29	3°59'16	28°35	10°12	2° 5	13° 3	15° 5	18° 3	27° 7	16°44	15°D 0	6°39	8° 4	26° 0	10°48								
T 20	16 16 26	4°56'38	11♁ 7	11°10	2° 2	13°43	15°13	18° 3	27° 5	16°46	15° 0	6°33	8° 0	26° 7	10°47								
F 21	16 20 22	5°54'00	23°23	12°11	1°57	14°23	15°20	18° 4	27° 2	16°48	15° 0	6°30	7°57	26°13	10°47								
S 22	16 24 19	6°51'20	5♁26	13°16	1°50	15° 4	15°27	18°R 4	27° 0	16°50	15° 0	6°D29	7°54	26°20	10°46								
S 23	16 28 15	7°48'39	17°19	14°24	1°40	15°44	15°34	18° 4	26°58	16°53	15° 0	6°30	7°51	26°27	10°45								
M24	16 32 12	8°45'58	29° 8	15°36	1°28	16°24	15°41	18° 4	26°55	16°55	15° 0	6°31	7°48	26°33	10°44								
T 25	16 36 8	9°43'15	10♁58	16°50	1°13	17° 4	15°48	18° 3	26°53	16°57	15° 0	6°R31	7°45	26°40	10°43								
W26	16 40 5	10°40'31	22°54	18° 8	0°56	17°44	15°54	18° 3	26°50	16°59	15° 0	6°30	7°41	26°46	10°42								
T 27	16 44 1	11°37'47	5♁ 2	19°29	0°36	18°24	16° 1	18° 3	26°48	17° 1	15° 1	6°27	7°38	26°53	10°41								
F 28	16 47 58	12°35'01	17°25	20°53	0°15	19° 4	16° 7	18° 2	26°46	17° 3	15° 1	6°22	7°35	27° 0	10°40								
S 29	16 51 55	13°32'15	0♁ 7	22°20	29♁51	19°44	16°13	18° 1	26°43	17° 5	15° 1	6°16	7°32	27° 6	10°39								
S 30	16 55 51	14°29'28	13°10	23°50	29°25	20°24	16°19	18° 1	26°41	17° 7	15° 1	6° 8	7°29	27°13	10°37								
M31	16 59 48	15♁26'41	26♁35	25♁23	28♁57	21♁ 4	16♁25	18♁ 0	26♁39	17♁ 9	15♁ 2	5♁59	7♁26	27♁20	10♁36								

Delta T = 10m55s

Julian Calendar 1 May 1227 == Greg. Calendar 8 May 1227

JUNE 1227 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	17 3 44	16♁23'53	10♁21	27♁ 0	28°R27	21♁44	16♁30	17°R59	26°R36	17♁11	15♁ 2	5°R52	7♁22	27♁26	10°R35								
W 2	17 7 41	17°21'04	24°23	28°39	27♁56	22°24	16°36	17♁58	26♁34	17°13	15° 3	5♁45	7°19	27°33	10°33								
T 3	17 11 37	18°18'15	8♁39	0♁21	27°23	23° 4	16°41	17°57	26°32	17°15	15° 3	5°40	7°16	27°40	10°32								
F 4	17 15 34	19°15'26	23° 2	2° 6	26°49	23°43	16°46	17°56	26°30	17°17	15° 4	5°38	7°13	27°46	10°30								
S 5	17 19 30	20°12'36	7♁27	3°54	26°13	24°23	16°51	17°55	26°27	17°19	15° 4	5°D37	7°10	27°53	10°28								
S 6	17 23 27	21° 9'47	21°51	5°44	25°37	25° 3	16°56	17°53	26°25	17°21	15° 5	5°38	7° 6	28° 0	10°27								
M 7	17 27 24	22° 6'57	6♁ 9	7°38	25° 0	25°42	17° 1	17°52	26°23	17°23	15° 5	5°39	7° 3	28° 6	10°25								
T 8	17 31 20	23° 4'08	20°20	9°33	24°23	26°22	17° 5	17°50	26°21	17°25	15° 6	5°R40	7° 0	28°13	10°23								
W 9	17 35 17	24° 1'18	4♁22	11°32	23°45	27° 2	17° 9	17°49	26°19	17°27	15° 7	5°39	6°57	28°20	10°21								
T 10	17 39 13	24°58'29	18°14	13°32	23° 8	27°41	17°13	17°47	26°17	17°29	15° 7	5°37	6°54	28°26	10°19								
F 11	17 43 10	25°55'39	1♁55	15°35	22°31	28°21	17°17	17°45	26°15	17°31	15° 8	5°33	6°51	28°33	10°17								
S 12	17 47 6	26°52'50	15°24	17°39	21°54	29° 0	17°21	17°43	26°13	17°33	15° 9	5°28	6°47	28°40	10°15								
S 13	17 51 3	27°50'01	28°41	19°45	21°18	29°40	17°25	17°41	26°11	17°34	15° 9	5°22	6°44	28°46	10°13								
M14	17 54 59	28°47'12	11♁43	21°53	20°43	0♁19	17°28	17°39	26° 9	17°36	15°10	5°16	6°41	28°53	10°11								
T 15	17 58 56	29°44'23	24°31	24° 1	20° 9	0°59	17°31	17°37	26° 7	17°38	15°11	5°11	6°38	29° 0	10° 9								
W16	18 2 53	0♁41'35	7♁ 5	26°11	19°37	1°38	17°34	17°34	26° 5	17°40	15°12	5° 6	6°35	29° 6	10° 7								
T 17	18 6 49	1°38'46	19°25	28°21	19° 6	2°18	17°37	17°32	26° 3	17°41	15°13	5° 4	6°32	29°13	10° 5								
F 18	18 10 46	2°35'57	1♁33	0♁31	18°37	2°57	17°40	17°30	26° 1	17°43	15°14	5°D 2	6°28	29°20	10° 2								
S 19	18 14 42	3°33'08	13°31	2°41	18° 9	3°36	17°42	17°27	25°59	17°45	15°15	5° 3	6°25	29°26	10° 0								
S 20	18 18 39	4°30'19	25°23	4°51	17°44	4°16	17°44	17°24	25°58	17°47	15°16	5° 4	6°22	29°33	9°58								
M21	18 22 35	5°27'30	7♁11	7° 0	17°21	4°55	17°46	17°22	25°56	17°48	15°17	5° 6	6°19	29°40	9°55								
T 22	18 26 32	6°24'41	19° 1	9° 8	17° 0	5°34	17°48	17°19	25°54	17°50	15°18	5° 7	6°16	29°46	9°53								
W23	18 30 29	7°21'52	0♁57	11°16	16°41	6°13	17°50	17°16	25°52	17°51	15°19	5° 8	6°12	29°53	9°50								
T 24	18 34 25	8°19'03	13° 3	13°22	16°24	6°53	17°51	17°13	25°51	17°53	15°20	5°R 8	6° 9	0♁ 0	9°48								
F 25	18 38 22	9°16'14	25°26	15°27	16°10	7°32	17°52	17°10	25°49	17°55	15°21	5° 7	6° 6	0° 6	9°45								
S 26	18 42 18	10°13'25	8♁ 8	17°31	15°58	8°11	17°54	17° 7	25°48	17°56	15°22	5° 5	6° 3	0°13	9°43								
S 27	18 46 15	11°10'36	21°14	19°33	15°49	8°50	17°54	17° 4	25°46	17°58	15°23	5° 2	6° 0	0°19	9°40								
M28	18 50 11	12° 7'47	4♁44	21°33	15°41	9°29	17°55	17° 1	25°														

SWISS EPHEMERIS for the year 1227

JULY 1227 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	19 2 1	14 ⁵⁹ 24	17 ³¹	27 ²⁴	15 ³⁴	11 ²⁶	17 ^{R56}	16 ^{R51}	25 ^{R41}	18 ⁸ 4	15 ²⁸	4 ^{R52}	5 ⁴⁷	0 ⁴⁶	9 ^{R29}	
F 2	19 5 58	15 ⁵⁶ 37	2 ¹⁷	29 ¹⁸	15 ³⁷	12 ⁵	17 ⁵⁶	16 ⁴⁷	25 ³⁹	18 ⁵	15 ³⁰	4 ^{D51}	5 ⁴⁴	0 ⁵³	9 ²⁶	
S 3	19 9 54	16 ⁵³ 50	17 ⁷	1 ¹⁰	15 ⁴¹	12 ⁴⁴	17 ⁵⁶	16 ⁴⁴	25 ³⁸	18 ⁶	15 ³¹	4 ⁵²	5 ⁴¹	0 ⁵⁹	9 ²³	
S 4	19 13 51	17 ⁵¹ 04	1 ⁵⁴	3 ⁰	15 ⁴⁸	13 ²³	17 ⁵⁵	16 ⁴⁰	25 ³⁷	18 ⁸	15 ³²	4 ⁵²	5 ³⁸	1 ⁶	9 ²⁰	
M 5	19 17 47	18 ⁴⁸ 19	16 ³²	4 ⁴⁸	15 ⁵⁷	14 ²	17 ⁵⁵	16 ³⁶	25 ³⁶	18 ⁹	15 ³⁴	4 ⁵⁴	5 ³⁴	1 ¹³	9 ¹⁷	
T 6	19 21 44	19 ⁴⁵ 35	0 ⁵⁶	6 ³⁵	16 ⁸	14 ⁴¹	17 ⁵⁴	16 ³³	25 ³⁵	18 ¹⁰	15 ³⁵	4 ⁵⁵	5 ³¹	1 ¹⁹	9 ¹⁵	
W 7	19 25 40	20 ⁴² 52	15 ²	8 ¹⁹	16 ²¹	15 ²⁰	17 ⁵³	16 ²⁹	25 ³³	18 ¹¹	15 ³⁷	4 ^{R55}	5 ²⁸	1 ²⁶	9 ¹²	
T 8	19 29 37	21 ⁴⁰ 10	28 ⁵¹	10 ²	16 ³⁶	15 ⁵⁹	17 ⁵¹	16 ²⁵	25 ³²	18 ¹³	15 ³⁸	4 ⁵⁵	5 ²⁵	1 ³³	9 ⁹	
F 9	19 33 33	22 ³⁷ 30	12 ²²	11 ⁴⁴	16 ⁵³	16 ³⁷	17 ⁵⁰	16 ²¹	25 ³¹	18 ¹⁴	15 ⁴⁰	4 ⁵⁵	5 ²²	1 ³⁹	9 ⁶	
S 10	19 37 30	23 ³⁴ 50	25 ³⁵	13 ²³	17 ¹²	17 ¹⁶	17 ⁴⁸	16 ¹⁷	25 ³¹	18 ¹⁵	15 ⁴¹	4 ⁵³	5 ¹⁸	1 ⁴⁶	9 ³	
S 11	19 41 27	24 ³² 11	8 ³²	15 ¹	17 ³³	17 ⁵⁵	17 ⁴⁶	16 ¹³	25 ³⁰	18 ¹⁶	15 ⁴³	4 ⁵²	5 ¹⁵	1 ⁵³	9 ⁰	
M12	19 45 23	25 ²⁹ 33	21 ¹⁴	16 ³⁷	17 ⁵⁵	18 ³⁴	17 ⁴⁴	16 ⁹	25 ²⁹	18 ¹⁷	15 ⁴⁴	4 ⁵¹	5 ¹²	1 ⁵⁹	8 ⁵⁶	
T 13	19 49 20	26 ²⁶ 57	3 ⁴³	18 ¹²	18 ¹⁹	19 ¹³	17 ⁴²	16 ⁵	25 ²⁸	18 ¹⁸	15 ⁴⁶	4 ⁵⁰	5 ⁹	2 ⁶	8 ⁵³	
W14	19 53 16	27 ²⁴ 21	16 ⁰	19 ⁴⁴	18 ⁴⁵	19 ⁵¹	17 ⁴⁰	16 ¹	25 ²⁷	18 ²⁰	15 ⁴⁷	4 ⁴⁹	5 ⁶	2 ¹³	8 ⁵⁰	
T 15	19 57 13	28 ²¹ 47	28 ⁷	21 ¹⁵	19 ¹³	20 ³⁰	17 ³⁷	15 ⁵⁷	25 ²⁷	18 ²¹	15 ⁴⁹	4 ⁴⁹	5 ³	2 ¹⁹	8 ⁴⁷	
F 16	20 1 9	29 ¹⁹ 13	10 ⁶	22 ⁴⁴	19 ⁴²	21 ⁹	17 ³⁴	15 ⁵³	25 ²⁶	18 ²²	15 ⁵¹	4 ^{D49}	4 ⁵⁹	2 ²⁶	8 ⁴⁴	
S 17	20 5 6	0 ¹⁶ 40	21 ⁵⁸	24 ¹¹	20 ¹²	21 ⁴⁷	17 ³¹	15 ⁴⁸	25 ²⁵	18 ²³	15 ⁵²	4 ⁴⁹	4 ⁵⁶	2 ³³	8 ⁴¹	
S 18	20 9 2	1 ¹⁴ 08	3 ⁴⁷	25 ³⁷	20 ⁴⁴	22 ²⁶	17 ²⁸	15 ⁴⁴	25 ²⁵	18 ²³	15 ⁵⁴	4 ⁴⁹	4 ⁵³	2 ³⁹	8 ³⁸	
M19	20 12 59	2 ¹¹ 37	15 ³⁵	27 ¹	21 ¹⁷	23 ⁵	17 ²⁵	15 ⁴⁰	25 ²⁴	18 ²⁴	15 ⁵⁶	4 ⁴⁹	4 ⁵⁰	2 ⁴⁶	8 ³⁵	
T 20	20 16 56	3 ⁹ 07	27 ²⁵	28 ²²	21 ⁵¹	23 ⁴³	17 ²¹	15 ³⁶	25 ²⁴	18 ²⁵	15 ⁵⁷	4 ⁵⁰	4 ⁴⁷	2 ⁵³	8 ³¹	
W21	20 20 52	4 ⁶ 37	9 ²¹	29 ⁴²	22 ²⁷	24 ²²	17 ¹⁷	15 ³¹	25 ²³	18 ²⁶	15 ⁵⁹	4 ⁵⁰	4 ⁴⁴	2 ⁵⁹	8 ²⁸	
T 22	20 24 49	5 ⁴ 09	21 ²⁷	1 ⁰	23 ⁴	25 ⁰	17 ¹⁴	15 ²⁷	25 ²³	18 ²⁷	16 ¹	4 ^{R50}	4 ⁴⁰	3 ⁶	8 ²⁵	
F 23	20 28 45	6 ¹ 41	3 ⁴⁸	2 ¹⁶	23 ⁴²	25 ³⁹	17 ⁹	15 ²²	25 ²³	18 ²⁸	16 ³	4 ^{D50}	4 ³⁷	3 ¹³	8 ²²	
S 24	20 32 42	6 ⁵⁹ 15	16 ²⁷	3 ³⁰	24 ²¹	26 ¹⁷	17 ⁵	15 ¹⁸	25 ²²	18 ²⁸	16 ⁵	4 ⁵⁰	4 ³⁴	3 ¹⁹	8 ¹⁹	
S 25	20 36 38	7 ⁵⁶ 49	29 ²⁸	4 ⁴²	25 ¹	26 ⁵⁶	17 ¹	15 ¹³	25 ²²	18 ²⁹	16 ⁶	4 ⁵⁰	4 ³¹	3 ²⁶	8 ¹⁵	
M26	20 40 35	8 ⁵⁴ 25	12 ⁵⁵	5 ⁵²	25 ⁴³	27 ³⁴	16 ⁵⁶	15 ⁹	25 ²²	18 ³⁰	16 ⁸	4 ⁵⁰	4 ²⁸	3 ³³	8 ¹²	
T 27	20 44 31	9 ⁵² 01	2 ⁴⁸	6 ⁵⁹	26 ²⁵	28 ¹³	16 ⁵¹	15 ⁵	25 ²²	18 ³¹	16 ¹⁰	4 ⁵¹	4 ²⁴	3 ³⁹	8 ⁹	
W28	20 48 28	10 ⁴⁹ 39	11 ³	8 ⁴	27 ⁸	28 ⁵¹	16 ⁴⁶	15 ⁰	25 ^{D22}	18 ³¹	16 ¹²	4 ⁵¹	4 ²¹	3 ⁴⁶	8 ⁶	
T 29	20 52 25	11 ⁴⁷ 18	25 ⁴⁹	9 ⁷	27 ⁵²	29 ²⁹	16 ⁴¹	14 ⁵⁶	25 ²²	18 ³²	16 ¹⁴	4 ⁵²	4 ¹⁸	3 ⁵³	8 ³	
F 30	20 56 21	12 ⁴⁴ 58	10 ⁴⁸	10 ⁷	28 ³⁸	0 ⁶	16 ³⁶	14 ⁵¹	25 ²²	18 ³²	16 ¹⁶	4 ^{R52}	4 ¹⁵	3 ⁵⁹	8 ⁰	
S 31	21 0 18	13 ⁴² 39	25 ⁵⁶	11 ⁴	29 ²⁴	0 ⁶	16 ³¹	14 ⁴⁷	25 ²²	18 ³³	16 ¹⁸	4 ⁵¹	4 ¹²	4 ⁴	7 ⁵⁶	

Delta T = 10m54s Julian Calendar 1 July 1227 == Greg. Calendar 8 July 1227

AUGUST 1227 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	21 4 14	14 ⁴⁰ 22	11 ³	11 ⁵⁹	0 ⁵¹	1 ²⁵	16 ^{R25}	14 ^{R42}	25 ²²	18 ³³	16 ²⁰	4 ^{R50}	4 ⁹	4 ¹³	7 ^{R53}	
M 2	21 8 11	15 ³⁸ 06	26 ¹	12 ⁵⁰	0 ⁵⁸	2 ³	16 ^{R19}	14 ³⁷	25 ²³	18 ³⁴	16 ²²	4 ⁴⁹	4 ⁵	4 ¹⁹	7 ⁵⁰	
T 3	21 12 7	16 ³⁵ 52	10 ⁴³	13 ³⁸	1 ⁴⁷	2 ⁴¹	16 ¹⁴	14 ³³	25 ²³	18 ³⁴	16 ²⁴	4 ⁴⁸	4 ²	4 ²⁶	7 ⁴⁷	
W 4	21 16 4	17 ³³ 39	25 ²	14 ²³	2 ³⁶	3 ²⁰	16 ⁸	14 ²⁸	25 ²³	18 ³⁵	16 ²⁶	4 ⁴⁷	3 ⁵⁹	4 ³³	7 ⁴⁴	
T 5	21 20 0	18 ³¹ 29	8 ⁵⁷	15 ⁵	3 ²⁶	3 ⁵⁸	16 ¹	14 ²⁴	25 ²³	18 ³⁵	16 ²⁸	4 ⁴⁶	3 ⁵⁶	4 ³⁹	7 ⁴¹	
F 6	21 23 57	19 ²⁹ 20	22 ²⁶	15 ⁴²	4 ¹⁷	4 ³⁶	15 ⁵⁵	14 ¹⁹	25 ²⁴	18 ³⁵	16 ³⁰	4 ^{D46}	3 ⁵³	4 ⁴⁶	7 ³⁸	
S 7	21 27 54	20 ²⁷ 13	5 ³³	16 ¹⁶	5 ⁸	5 ¹⁴	15 ⁴⁹	14 ¹⁵	25 ²⁴	18 ³⁶	16 ³²	4 ⁴⁶	3 ⁵⁰	4 ⁵³	7 ³⁵	
S 8	21 31 50	21 ²⁵ 08	18 ¹⁹	16 ⁴⁵	6 ⁰	5 ⁵³	15 ⁴²	14 ¹⁰	25 ²⁵	18 ³⁶	16 ³⁴	4 ⁴⁷	3 ⁴⁶	4 ⁵⁹	7 ³¹	
M 9	21 35 47	22 ²³ 05	0 ⁴⁷	17 ¹⁰	6 ⁵³	6 ³¹	15 ³⁶	14 ⁶	25 ²⁵	18 ³⁶	16 ³⁶	4 ⁴⁹	3 ⁴³	5 ⁶	7 ²⁸	
T 10	21 39 43	23 ²¹ 04	13 ²	17 ³⁰	7 ⁴⁶	7 ⁹	15 ²⁹	14 ²	25 ²⁶	18 ³⁶	16 ³⁸	4 ⁵⁰	3 ⁴⁰	5 ¹³	7 ²⁵	
W11	21 43 40	24 ¹⁹ 05	25 ⁶	17 ⁴⁵	8 ⁴⁰	7 ⁴⁷	15 ²²	13 ⁵⁷	25 ²⁷	18 ³⁶	16 ⁴⁰	4 ⁵¹	3 ³⁷	5 ¹⁹	7 ²²	
T 12	21 47 36	25 ¹⁷ 07	7 ³	17 ⁵⁵	9 ³⁴	8 ²⁵	15 ¹⁵	13 ⁵³	25 ²⁷	18 ³⁷	16 ⁴²	4 ^{R51}	3 ³⁴	5 ²⁶	7 ¹⁹	
F 13	21 51 33	26 ¹⁵ 11	18 ⁵⁴	17 ^{R59}	10 ²⁹	9 ⁴	15 ⁸	13 ⁴⁸	25 ²⁸	18 ³⁷	16 ⁴⁵	4 ⁵¹	3 ³⁰	5 ³³	7 ¹⁶	
S 14	21 55 29	27 ¹³ 16	0 ⁴³	17 ⁵⁸	11 ²⁵	9 ⁴²	15 ¹	13 ⁴⁴	25 ²⁹	18 ³⁷	16 ⁴⁷	4 ⁴⁹	3 ²⁷	5 ³⁹	7 ¹⁴	
S 15	21 59 26	28 ¹¹ 24	12 ³¹	17 ⁵⁰	12 ²¹	10 ²⁰	14 ⁵³	13 ⁴⁰	25 ³⁰	18 ^{R37}	16 ⁴⁹	4 ⁴⁶	3 ²⁴	5 ⁴⁶	7 ¹¹	
M16	22 3 23	29 ⁹ 33	24 ²¹	17 ³⁶	13 ¹⁷	10 ⁵⁸	14 ⁴⁶	13 ³⁵	25 ³¹	18 ³⁷	16 ⁵¹	4 ⁴²	3 ²¹	5 ⁵³	7 ⁸	
T 17	22 7 19	0 ⁷ 43	6 ¹⁵	17 ¹⁶	14 ¹⁴	11 ³⁶	14 ³⁸	13 ³¹	25 ³²	18 ³⁷	16 ⁵³	4 ³⁸	3 ¹⁸	5 ⁵⁹	7 ⁵	
W18	22 11 16	1 ⁵ 55	18 ¹⁴	16 ⁵⁰	15 ¹²	12 ¹⁴	14 ³¹	13 ²⁷	25 ³³	18 ³⁷	16 ⁵⁵	4 ³⁴	3 ¹⁵	6 ⁶	7 ²	
T 19	22 15 12	2 ⁴ 09	0 ²³	16 ¹⁷	16 ¹⁰	12 ⁵²	14 ²³	13 ²³	25 ³⁴	18 ³⁷	16 ⁵⁸	4 ³⁰	3 ¹¹	6 ¹³	6 ⁵⁹	
F 20	22 19 9	3 ² 25	12 ⁴⁴	15 ³⁸	17 ⁸	13 ³⁰	14 ¹⁶	13 ¹⁹	25 ³⁵	18 ³⁶	17 ⁰	4 ²⁷	3 ⁸	6 ¹⁹	6 ⁵⁷	
S 21	22 23 5	4 ⁰ 42	25 ²⁰	14 ⁵⁴	18 ⁷	14 ⁸	14 ⁸	13 ¹⁵	25 ³⁶	18 ³⁶	17 ²	4 ²⁵	3 ⁵	6 ²⁶	6 ⁵⁴	
S 22	22 27 2	4 ⁵⁹ 00	8 ¹⁶	14 ⁴	19 ⁶	14 ⁴⁶	14 ⁰	13 ¹¹	25 ³⁸	18 ³⁶	17 ⁴	4 ^{D25}	3 ²	6 ³³	6 ⁵¹	
M23	22 30 58	5 ⁵⁷ 21	21 ³⁵	13 ¹⁰	20 ⁶	15 ²⁴	13 ⁵²	13 ⁷	25 ³⁹	18 ³⁶	17 ⁶	4 ²⁶	2 ⁵⁹	6 ³⁹	6 ⁴⁹	
T																

SWISS EPHEMERIS for the year 1227

SEPTEMBER 1227 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	23 6 27	14 ^h 43'40	4 ^h 8'6	4°R52	29 ^h 19	21 ^h Ω 6	12°R41	12°R33	25 ^h ♁52	18°R32	17 ^h ♂26	4°R 5	2 ^h 30	7 ^h 39	6°R27		
T 2	23 10 24	15°42'19	18°11	4 ^h ♂20	0 ^h Ω22	21°44	12 ^h ♁33	12 ^h 30	25°54	18 ^h ♂32	17°29	4 ^h 1	2°27	7°46	6 ^h 24		
F 3	23 14 21	16°41'00	1 ^h II47	3°57	1°26	22°21	12°25	12°26	25°56	18°31	17°31	3°58	2°24	7°53	6°22		
S 4	23 18 17	17°39'43	14°55	3°44	2°30	22°59	12°17	12°23	25°58	18°31	17°33	3°D57	2°21	7°59	6°20		
S 5	23 22 14	18°38'29	27°39	3°D40	3°34	23°37	12° 9	12°20	26° 0	18°30	17°35	3°57	2°17	8° 6	6°18		
M 6	23 26 10	19°37'17	10 ^h ♂2	3°46	4°38	24°15	12° 1	12°17	26° 2	18°29	17°38	3°59	2°14	8°13	6°16		
T 7	23 30 7	20°36'08	22°10	4° 3	5°43	24°53	11°53	12°14	26° 4	18°29	17°40	4° 0	2°11	8°19	6°14		
W 8	23 34 3	21°35'00	4 ^h Ω 7	4°29	6°48	25°31	11°45	12°11	26° 6	18°28	17°42	4°R 0	2° 8	8°26	6°12		
T 9	23 38 0	22°33'55	15°57	5° 4	7°53	26° 8	11°38	12° 8	26° 8	18°27	17°44	4° 0	2° 5	8°33	6°10		
F 10	23 41 56	23°32'52	27°45	5°48	8°58	26°46	11°30	12° 5	26°10	18°26	17°47	3°57	2° 2	8°39	6° 8		
S 11	23 45 53	24°31'51	9 ^h ♂33	6°41	10° 4	27°24	11°22	12° 2	26°12	18°25	17°49	3°51	1°58	8°46	6° 7		
S 12	23 49 50	25°30'52	21°24	7°41	11°10	28° 2	11°15	12° 0	26°14	18°25	17°51	3°44	1°55	8°53	6° 5		
M13	23 53 46	26°29'56	3 ^h Ω19	8°48	12°16	28°39	11° 7	11°57	26°17	18°24	17°53	3°34	1°52	8°59	6° 3		
T 14	23 57 43	27°29'01	15°20	10° 1	13°22	29°17	11° 0	11°55	26°19	18°23	17°56	3°24	1°49	9° 6	6° 2		
W15	0 1 39	28°28'09	27°29	11°20	14°29	29°55	10°53	11°52	26°21	18°22	17°58	3°13	1°46	9°13	6° 0		
T 16	0 5 36	29°27'18	9 ^h ♁46	12°44	15°36	0 ^h ♂33	10°45	11°50	26°24	18°21	18° 0	3° 4	1°42	9°19	5°59		
F 17	0 9 32	0 ^h ♁26'29	22°14	14°12	16°43	1°10	10°38	11°48	26°26	18°20	18° 2	2°56	1°39	9°26	5°57		
S 18	0 13 29	1°25'42	4 ^h ♁54	15°43	17°50	1°48	10°31	11°46	26°28	18°19	18° 4	2°50	1°36	9°33	5°56		
S 19	0 17 25	2°24'58	17°50	17°18	18°57	2°26	10°24	11°43	26°31	18°18	18° 7	2°47	1°33	9°39	5°55		
M20	0 21 22	3°24'15	1 ^h ♁ 3	18°55	20° 5	3° 3	10°18	11°42	26°33	18°17	18° 9	2°D46	1°30	9°46	5°54		
T 21	0 25 19	4°23'33	14°37	20°34	21°13	3°41	10°11	11°40	26°36	18°16	18°11	2°46	1°27	9°53	5°52		
W22	0 29 15	5°22'54	28°33	22°14	22°21	4°18	10° 5	11°38	26°39	18°15	18°13	2°R47	1°23	9°59	5°51		
T 23	0 33 12	6°22'16	12 ^h 33	23°56	23°29	4°56	9°58	11°36	26°41	18°13	18°15	2°46	1°20	10° 6	5°50		
F 24	0 37 8	7°21'40	27°34	25°39	24°37	5°34	9°52	11°35	26°44	18°12	18°18	2°44	1°17	10°13	5°49		
S 25	0 41 5	8°21'06	12 ^h ♁32	27°22	25°46	6°11	9°46	11°33	26°47	18°11	18°20	2°39	1°14	10°20	5°48		
S 26	0 45 1	9°20'33	27°39	29° 6	26°55	6°49	9°40	11°32	26°49	18°10	18°22	2°32	1°11	10°26	5°47		
M27	0 48 58	10°20'03	12 ^h ♁47	0 ^h ♁50	28° 4	7°26	9°34	11°31	26°52	18° 9	18°24	2°23	1° 7	10°33	5°47		
T 28	0 52 54	11°19'35	27°45	2°34	29°13	8° 4	9°28	11°29	26°55	18° 7	18°26	2°12	1° 4	10°40	5°46		
W29	0 56 51	12°19'09	12 ^h ♁22	4°18	0 ^h ♂22	8°41	9°23	11°28	26°58	18° 6	18°28	2° 2	1° 1	10°46	5°45		
T 30	1 0 47	13 ^h 18'45	26 ^h ♁34	6 ^h ♁ 2	1 ^h ♂31	9 ^h ♂19	9 ^h ♁17	11 ^h 32	27 ^h ♁ 1	18 ^h ♁ 5	18 ^h ♂30	1 ^h 33	0 ^h 58	10 ^h 53	5 ^h 45		

Delta T = 10m54s Julian Calendar 1 Sept. 1227 == Greg. Calendar 8 Sept. 1227

OCTOBER 1227 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	1 4 44	14 ^h 18'23	10 ^h II17	7 ^h ♁45	2 ^h ♂41	9 ^h ♂56	9°R12	11°R26	27 ^h ♁ 4	18°R 3	18 ^h ♂32	1°R46	0 ^h 55	11 ^h ♂ 0	5°R44		
S 2	1 8 41	15°18'04	23°31	9°28	3°51	10°34	9 ^h ♁ 7	11 ^h 32	27° 7	18 ^h ♁ 2	18°34	1 ^h 42	0°52	11° 6	5 ^h 44		
S 3	1 12 37	16°17'47	6 ^h ♁17	11°11	5° 1	11°11	9° 2	11°25	27°10	18° 1	18°36	1°40	0°48	11°13	5°43		
M 4	1 16 34	17°17'33	18°42	12°53	6°11	11°49	8°58	11°24	27°13	17°59	18°38	1°D40	0°45	11°20	5°43		
T 5	1 20 30	18°17'21	0 ^h Ω49	14°35	7°21	12°26	8°53	11°24	27°16	17°58	18°41	1°R40	0°42	11°26	5°43		
W 6	1 24 27	19°17'10	12°44	16°16	8°31	13° 4	8°49	11°23	27°19	17°56	18°43	1°39	0°39	11°33	5°42		
T 7	1 28 23	20°17'03	24°34	17°57	9°42	13°41	8°45	11°23	27°22	17°55	18°45	1°37	0°36	11°40	5°42		
F 8	1 32 20	21°16'57	6 ^h ♂21	19°37	10°52	14°19	8°41	11°23	27°25	17°53	18°47	1°32	0°33	11°46	5°42		
S 9	1 36 16	22°16'53	18°11	21°17	12° 3	14°56	8°37	11°D23	27°28	17°52	18°48	1°25	0°29	11°53	5°D42		
S 10	1 40 13	23°16'52	0 ^h ♁ 6	22°57	13°14	15°33	8°33	11°23	27°31	17°50	18°50	1°15	0°26	12° 0	5°42		
M11	1 44 10	24°16'52	12° 9	24°35	14°25	16°11	8°30	11°23	27°35	17°49	18°52	1° 2	0°23	12° 6	5°42		
T 12	1 48 6	25°16'55	24°21	26°14	15°36	16°48	8°26	11°23	27°38	17°47	18°54	0°48	0°20	12°13	5°43		
W13	1 52 3	26°16'59	6 ^h ♁44	27°51	16°47	17°25	8°23	11°24	27°41	17°46	18°56	0°33	0°17	12°20	5°43		
T 14	1 55 59	27°17'06	19°16	29°29	17°59	18° 3	8°21	11°24	27°44	17°44	18°58	0°20	0°13	12°26	5°43		
F 15	1 59 56	28°17'14	1 ^h ♁59	1 ^h ♁ 5	19°10	18°40	8°18	11°25	27°48	17°43	19° 0	0° 9	0°10	12°33	5°44		
S 16	2 3 52	29°17'24	14°53	2°42	20°22	19°17	8°15	11°25	27°51	17°41	19° 2	0° 0	0° 7	12°40	5°44		
S 17	2 7 49	0 ^h ♁17'36	27°59	4°18	21°33	19°55	8°13	11°26	27°54	17°40	19° 4	29 ^h ♁55	0° 4	12°46	5°45		
M18	2 11 45	1°17'49	11 ^h ♁17	5°53	22°45	20°32	8°11	11°27	27°58	17°38	19° 5	29°52	0° 1	12°53	5°45		
T 19	2 15 42	2°18'04	24°49	7°28	23°57	21° 9	8° 9	11°28	28° 1	17°36	19° 7	29°52	29 ^h ♁58	13° 0	5°46		
W20	2 19 39	3°18'20	8 ^h 37	9° 3	25° 9	21°46	8° 8	11°29	28° 5	17°35	19° 9	29°52	29°54	13° 6	5°47		
T 21	2 23 35	4°18'38	22°43	10°37	26°21	22°24	8° 6	11°30	28° 8	17°33	19°11	29°51	29°51	13°13	5°47		
F 22	2 27 32	5°18'57	7 ^h ♁ 3	12°11	27°33	23° 1	8° 5	11°31	28°11	17°31	19°12	29°48	29°48	13°20	5°48		
S 23	2 31 28	6°19'17	21°40	13°45	28°46	23°38	8° 4	11°33	28°15	17°30	19°14	29°43	29°45	13°27	5°49		
S 24	2 35 25	7°19'39	6 ^h ♁25	15°18	29°58	24°15	8° 3	11°34	28°18	17°28	19°16	29°35	29°42	13°33	5°50		
M25	2 39 21	8°20'03	21°12	16°51	1 ^h ♁10	24°52	8° 3	11°36	28°22	17°26	19°17	29°24	29°38	13°40	5°51		
T 26	2 43 18	9°20'28	5 ^h ♁54	18°24	2°23	25°29	8° 2	11°38	28°25	17°25	19°19	29°12	29°35	13°47	5°52		
W27	2 47 14	10°20'55	20°52	19°56	3°36	26° 7	8°D 2	11°39	28°29	17°23	19°20	29° 1	29°32	13°53	5°54		
T 28	2 51 11	11°21'23	4 ^h II29	21°28	4°48	26°44	8° 2	11°41	28°32	17°21	19°22	28°50	29°29	14° 0	5°55		
F 29	2 55 8	12°21'54	18°12	23° 0	6° 1	27°21	8° 2	11°43	28°36	17°20	19°24	28°42	29°26	14° 7	5°56		
S 30	2 59 4	13°22'26	1 ^h ♁27	24°32	7°14	27°58	8° 3	11°45	28°40	17°18	19°25	28°36	29°23	14°13	5°58		
S 31	3 3 1	14 ^h 18'23'00	14 ^h ♁17	26 ^h ♁ 3	8 ^h ♁27	28 ^h ♂35	8 ^h ♁ 3	11 ^h 48	28 ^h ♁43	17 ^h ♁16	19 ^h ♂27	28 ^h ♁34	29 ^h ♁19	14 ^h ♂20	5 ^h 59		

Delta T = 10m54s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1227

NOVEMBER 1227 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	3 6 57	15♁23'35	26♁45	27♁34	9♁40	29♁12	8♁ 4	11♁50	28♁47	17°R15	19♁28	28♁33	29♁16	14♁27	6♁ 1		
T 2	3 10 54	16°24'12	8♁55	29° 5	10°53	29°49	8° 5	11°52	28°50	17♁13	19°29	28°33	29°13	14°33	6° 2		
W 3	3 14 50	17°24'51	20°53	0♁36	12° 6	0♁26	8° 6	11°55	28°54	17°11	19°31	28°R33	29°10	14°40	6° 4		
T 4	3 18 47	18°25'32	2♁43	2° 6	13°20	1° 3	8° 8	11°57	28°58	17°10	19°32	28°32	29° 7	14°47	6° 5		
F 5	3 22 43	19°26'15	14°32	3°36	14°33	1°40	8° 9	12° 0	29° 1	17° 8	19°34	28°29	29° 4	14°53	6° 7		
S 6	3 26 40	20°26'59	26°24	5° 5	15°46	2°17	8°11	12° 3	29° 5	17° 6	19°35	28°23	29° 0	15° 0	6° 9		
S 7	3 30 37	21°27'44	8♁23	6°34	17° 0	2°54	8°13	12° 6	29° 9	17° 4	19°36	28°15	28°57	15° 7	6°11		
M 8	3 34 33	22°28'31	20°33	8° 3	18°13	3°31	8°16	12° 8	29°12	17° 3	19°37	28° 4	28°54	15°13	6°13		
T 9	3 38 30	23°29'20	2♁56	9°32	19°27	4° 8	8°18	12°12	29°16	17° 1	19°39	27°52	28°51	15°20	6°15		
W10	3 42 26	24°30'10	15°33	10°59	20°41	4°45	8°21	12°15	29°20	16°59	19°40	27°40	28°48	15°27	6°17		
T 11	3 46 23	25°31'01	28°24	12°27	21°54	5°21	8°24	12°18	29°23	16°58	19°41	27°28	28°44	15°34	6°19		
F 12	3 50 19	26°31'54	11♁28	13°53	23° 8	5°58	8°27	12°21	29°27	16°56	19°42	27°19	28°41	15°40	6°21		
S 13	3 54 16	27°32'48	24°44	15°19	24°22	6°35	8°30	12°25	29°31	16°54	19°43	27°12	28°38	15°47	6°24		
S 14	3 58 12	28°33'42	8♁11	16°44	25°36	7°12	8°33	12°28	29°34	16°53	19°44	27° 8	28°35	15°54	6°26		
M15	4 2 9	29°34'38	21°46	18° 8	26°50	7°49	8°37	12°32	29°38	16°51	19°46	27°D 6	28°32	16° 0	6°28		
T 16	4 6 6	0♁35'35	5♁31	19°31	28° 4	8°25	8°41	12°35	29°42	16°49	19°47	27° 6	28°29	16° 7	6°31		
W17	4 10 2	1°36'32	19°24	20°52	29°18	9° 2	8°45	12°39	29°45	16°48	19°48	27° 7	28°25	16°14	6°33		
T 18	4 13 59	2°37'30	3♁26	22°12	0♁32	9°39	8°49	12°43	29°49	16°46	19°49	27°R 7	28°22	16°20	6°36		
F 19	4 17 55	3°38'28	17°35	23°30	1°46	10°15	8°54	12°47	29°53	16°45	19°49	27° 6	28°19	16°27	6°38		
S 20	4 21 52	4°39'28	1♁51	24°46	3° 0	10°52	8°58	12°51	29°56	16°43	19°50	27° 3	28°16	16°34	6°41		
S 21	4 25 48	5°40'27	16°10	25°59	4°14	11°29	9° 3	12°55	0♁ 0	16°41	19°51	26°58	28°13	16°40	6°43		
M22	4 29 45	6°41'28	0♁29	27° 9	5°28	12° 5	9° 8	12°59	0° 4	16°40	19°52	26°51	28°10	16°47	6°46		
T 23	4 33 41	7°42'29	14°43	28°16	6°43	12°42	9°13	13° 4	0° 7	16°38	19°53	26°42	28° 6	16°54	6°49		
W24	4 37 38	8°43'31	28°47	29°20	7°57	13°18	9°18	13° 8	0°11	16°37	19°54	26°34	28° 3	17° 1	6°52		
T 25	4 41 35	9°44'34	12♁35	0♁18	9°11	13°55	9°24	13°12	0°15	16°35	19°54	26°27	28° 0	17° 7	6°55		
F 26	4 45 31	10°45'37	26° 4	1°12	10°26	14°31	9°30	13°17	0°18	16°34	19°55	26°21	27°57	17°14	6°58		
S 27	4 49 28	11°46'41	9♁13	2° 0	11°40	15° 8	9°35	13°22	0°22	16°32	19°56	26°17	27°54	17°21	7° 1		
S 28	4 53 24	12°47'47	22° 0	2°41	12°54	15°44	9°42	13°26	0°26	16°31	19°56	26°D16	27°50	17°27	7° 4		
M29	4 57 21	13°48'52	4♁28	3°15	14° 9	16°20	9°48	13°31	0°29	16°29	19°57	26°16	27°47	17°34	7° 7		
T 30	5 1 17	14°49'59	16♁40	3♁41	15♁23	16♁57	9♁54	13♁36	0♁33	16♁28	19♁58	26♁17	27♁44	17♁41	7♁10		

Delta T = 10m53s Julian Calendar 1 Nov. 1227 == Greg. Calendar 8 Nov. 1227

DECEMBER 1227 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	5 5 14	15♁51'06	28♁39	3♁57	16♁38	17♁33	10♁ 1	13♁41	0♁37	16°R26	19♁58	26♁19	27♁41	17♁47	7♁13		
T 2	5 9 11	16°52'14	10♁32	4°R 3	17°52	18° 9	10° 7	13°46	0°40	16♁25	19°59	26°20	27°38	17°54	7°16		
F 3	5 13 7	17°53'23	22°22	3°59	19° 7	18°46	10°14	13°51	0°44	16°23	19°59	26°R20	27°35	18° 1	7°20		
S 4	5 17 4	18°54'33	4♁15	3°43	20°22	19°22	10°21	13°56	0°47	16°22	20° 0	26°19	27°31	18° 7	7°23		
S 5	5 21 0	19°55'43	16°16	3°15	21°36	19°58	10°29	14° 1	0°51	16°21	20° 0	26°16	27°28	18°14	7°26		
M 6	5 24 57	20°56'54	28°29	2°36	22°51	20°34	10°36	14° 6	0°54	16°19	20° 0	26°11	27°25	18°21	7°30		
T 7	5 28 53	21°58'05	10♁58	1°45	24° 6	21°10	10°43	14°12	0°58	16°18	20° 1	26° 5	27°22	18°28	7°33		
W 8	5 32 50	22°59'17	23°45	0°44	25°20	21°46	10°51	14°17	1° 1	16°17	20° 1	25°59	27°19	18°34	7°37		
T 9	5 36 46	24° 0'30	6♁50	29♁34	26°35	22°23	10°59	14°22	1° 5	16°15	20° 1	25°54	27°16	18°41	7°40		
F 10	5 40 43	25° 1'43	20°13	28°18	27°50	22°59	11° 7	14°28	1° 8	16°14	20° 1	25°49	27°12	18°48	7°44		
S 11	5 44 40	26° 2'56	3♁53	26°58	29° 4	23°35	11°15	14°34	1°12	16°13	20° 2	25°46	27° 9	18°54	7°47		
S 12	5 48 36	27° 4'09	17°46	25°36	0♁19	24°11	11°23	14°39	1°15	16°12	20° 2	25°44	27° 6	19° 1	7°51		
M13	5 52 33	28° 5'22	1♁50	24°15	1°34	24°46	11°32	14°45	1°19	16°11	20° 2	25°D44	27° 3	19° 8	7°55		
T 14	5 56 29	29° 6'35	15°59	22°58	2°49	25°22	11°40	14°51	1°22	16° 9	20° 2	25°45	27° 0	19°14	7°58		
W15	6 0 26	0♁ 7'47	0♁12	21°48	4° 4	25°58	11°49	14°57	1°25	16° 8	20° 2	25°46	26°56	19°21	8° 2		
T 16	6 4 22	1° 9'00	14°26	20°44	5°18	26°34	11°58	15° 2	1°29	16° 7	20°R 2	25°48	26°53	19°28	8° 6		
F 17	6 8 19	2°10'12	28°37	19°50	6°33	27°10	12° 7	15° 8	1°32	16° 6	20° 2	25°R49	26°50	19°34	8°10		
S 18	6 12 15	3°11'23	12♁45	19° 6	7°48	27°45	12°16	15°14	1°35	16° 5	20° 2	25°48	26°47	19°41	8°14		
S 19	6 16 12	4°12'34	26°47	18°31	9° 3	28°21	12°25	15°20	1°38	16° 4	20° 2	25°47	26°44	19°48	8°17		
M20	6 20 9	5°13'45	10♁41	18° 7	10°18	28°57	12°35	15°27	1°42	16° 3	20° 2	25°45	26°41	19°55	8°21		
T 21	6 24 5	6°14'55	24°26	17°53	11°33	29°32	12°44	15°33	1°45	16° 2	20° 2	25°42	26°37	20° 1	8°25		
W22	6 28 2	7°16'05	8♁ 0	17°D48	12°47	0♁ 8	12°54	15°39	1°48	16° 1	20° 1	25°39	26°34	20° 8	8°29		
T 23	6 31 58	8°17'14	21°22	17°52	14° 2	0°43	13° 4	15°45	1°51	16° 0	20° 1	25°37	26°31	20°15	8°33		
F 24	6 35 55	9°18'23	4♁28	18° 4	15°17	1°19	13°14	15°51	1°54	15°59	20° 1	25°35	26°28	20°21	8°37		
S 25	6 39 51	10°19'32	17°20	18°23	16°32	1°54	13°24	15°58	1°57	15°59	20° 1	25°34	26°25	20°28	8°41		
S 26	6 43 48	11°20'40	29°56	18°49	17°47	2°29	13°34	16° 4	2° 1	15°58	20° 0	25°D34	26°22	20°35	8°45		
M27	6 47 44	12°21'48	12♁18	19°22	19° 2	3° 5	13°44	16°11	2° 4	15°57	20° 0	25°34	26°18	20°41	8°50		
T 28	6 51 41	13°22'55	24°27	20° 0	20°17	3°40	13°55	16°17	2° 7	15°56	20° 0	25°35	26°15	20°48	8°54		
W29	6 55 38	14°24'02	6♁27	20°43	21°32	4°15	14° 5	16°24	2°10	15°56	19°59	25°36	26°12	20°55	8°58		
T 30	6 59 34	15°25'09	18°20	21°31	22°47	4°50	14°16	16°30	2°12	15°55	19°59	25°38	26° 9	21° 2	9° 2		
F 31	7 3 31	16♁26'16	0♁11	22♁22	24♁ 2	5♁25	14♁26	16♁37	2♁15	15♁54	19♁58	25♁38	26♁ 6	21♁ 8	9♁ 6		

Delta T = 10m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]