

SWISS EPHEMERIS for the year 1212

JANUARY 1212 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	7 6 58	17°30'44	23♈36	1♋50	23♌59	10♍10	23♎42	18°R47	19°R44	9♏54	16°R25	7♐ 2	5♑31	0♒19	12°R49								
M 2	7 10 55	18°21'51	5♒23	3°26	25°14	10°55	23°52	18♈43	19♉43	9°55	16♈24	7°R 2	5°27	0°25	12♈45								
T 3	7 14 51	19°22'57	17°14	5° 2	26°29	11°40	24° 3	18°39	19°42	9°55	16°22	7° 2	5°24	0°32	12°41								
W 4	7 18 48	20°24'02	29°13	6°35	27°44	12°24	24°13	18°35	19°41	9°56	16°21	6°59	5°21	0°39	12°37								
T 5	7 22 44	21°25'07	11♌22	8° 6	28°58	13° 9	24°23	18°31	19°40	9°57	16°20	6°54	5°18	0°45	12°33								
F 6	7 26 41	22°26'11	23°42	9°35	0♌13	13°54	24°32	18°27	19°39	9°57	16°18	6°48	5°15	0°52	12°29								
S 7	7 30 37	23°27'14	6♋16	11° 0	1°28	14°39	24°42	18°23	19°38	9°58	16°17	6°39	5°11	0°59	12°25								
S 8	7 34 34	24°28'16	19° 2	12°21	2°43	15°24	24°52	18°19	19°37	9°59	16°16	6°30	5° 8	1° 5	12°20								
M 9	7 38 30	25°29'17	2♈ 1	13°38	3°58	16° 9	25° 1	18°14	19°36	10° 0	16°14	6°21	5° 5	1°12	12°16								
T 10	7 42 27	26°30'17	15°13	14°50	5°13	16°54	25°11	18°10	19°35	10° 1	16°13	6°13	5° 2	1°18	12°12								
W11	7 46 24	27°31'15	28°36	15°55	6°28	17°38	25°20	18° 6	19°34	10° 2	16°11	6° 7	4°59	1°25	12° 8								
T 12	7 50 20	28°32'13	12♏11	16°54	7°43	18°23	25°29	18° 1	19°32	10° 3	16°10	6° 4	4°56	1°32	12° 3								
F 13	7 54 17	29°33'08	25°58	17°46	8°58	19° 8	25°38	17°57	19°31	10° 4	16° 9	6°D 3	4°52	1°38	11°59								
S 14	7 58 13	0♋34'03	9♌57	18°29	10°13	19°53	25°47	17°52	19°30	10° 5	16° 7	6° 3	4°49	1°45	11°55								
S 15	8 2 10	1°34'56	24° 8	19° 2	11°28	20°37	25°56	17°48	19°28	10° 6	16° 6	6° 4	4°46	1°52	11°50								
M16	8 6 6	2°35'48	8♈30	19°26	12°42	21°22	26° 5	17°43	19°27	10° 7	16° 4	6°R 4	4°43	1°58	11°46								
T 17	8 10 3	3°36'38	23° 0	19°39	13°57	22° 6	26°14	17°39	19°25	10° 8	16° 3	6° 3	4°40	2° 5	11°41								
W18	8 13 59	4°37'27	7♌34	19°R42	15°12	22°51	26°22	17°34	19°24	10° 9	16° 2	5°59	4°37	2°12	11°37								
T 19	8 17 56	5°38'14	22° 7	19°34	16°27	23°36	26°30	17°29	19°22	10°10	16° 0	5°53	4°33	2°18	11°32								
F 20	8 21 53	6°39'00	6♌31	19°14	17°42	24°20	26°39	17°25	19°20	10°12	15°59	5°44	4°30	2°25	11°28								
S 21	8 25 49	7°39'45	20°40	18°44	18°57	25° 4	26°47	17°20	19°19	10°13	15°57	5°34	4°27	2°32	11°23								
S 22	8 29 46	8°40'28	4♎29	18° 4	20°12	25°49	26°55	17°15	19°17	10°14	15°56	5°23	4°24	2°38	11°18								
M23	8 33 42	9°41'10	17°55	17°16	21°27	26°33	27° 3	17°10	19°15	10°15	15°54	5°13	4°21	2°45	11°14								
T 24	8 37 39	10°41'51	0♌57	16°19	22°41	27°18	27°10	17° 6	19°13	10°17	15°53	5° 4	4°17	2°51	11° 9								
W25	8 41 35	11°42'31	13°36	15°17	23°56	28° 2	27°18	17° 1	19°12	10°18	15°51	4°58	4°14	2°58	11° 5								
T 26	8 45 32	12°43'09	25°54	14°11	25°11	28°46	27°25	16°56	19°10	10°19	15°50	4°55	4°11	3° 5	11° 0								
F 27	8 49 28	13°43'47	7♈57	13° 2	26°26	29°30	27°33	16°51	19° 8	10°21	15°48	4°53	4° 8	3°11	10°55								
S 28	8 53 25	14°44'23	19°50	11°52	27°41	0♏15	27°40	16°46	19° 6	10°22	15°47	4°D53	4° 5	3°18	10°51								
S 29	8 57 22	15°44'57	1♌37	10°44	28°56	0°59	27°47	16°42	19° 4	10°24	15°45	4°R53	4° 2	3°25	10°46								
M30	9 1 18	16°45'31	13°25	9°39	0♋11	1°43	27°54	16°37	19° 2	10°25	15°44	4°53	3°58	3°31	10°42								
T 31	9 5 15	17°46'03	25♑19	8♋38	1♋25	2♏27	28♈ 0	16♈32	19♉ 0	10♏27	15♈42	4♑51	3♑55	3♑38	10♈37								

Delta T = 11m40s

Julian Calendar 1 Jan. 1212 == Greg. Calendar 8 Jan. 1212

FEBRUARY 1212 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	9 9 11	18°46'34	7♌23	7°R43	2♋40	3♏11	28♈ 7	16°R27	18°R58	10♏28	15°R41	4°R47	3♑52	3♑45	10°R33								
T 2	9 13 8	19°47'03	19°41	6♋53	3°55	3°55	28°13	16♈22	18♉55	10°30	15♈39	4♑39	3°49	3°51	10♈28								
F 3	9 17 4	20°47'31	2♋15	6°11	5°10	4°39	28°20	16°17	18°53	10°31	15°38	4°30	3°46	3°58	10°24								
S 4	9 21 1	21°47'57	15° 6	5°36	6°25	5°23	28°26	16°12	18°51	10°33	15°36	4°17	3°42	4° 5	10°19								
S 5	9 24 57	22°48'21	28°14	5° 8	7°40	6° 7	28°32	16° 8	18°49	10°35	15°35	4° 4	3°39	4°11	10°15								
M 6	9 28 54	23°48'44	11♌37	4°48	8°54	6°51	28°38	16° 3	18°47	10°36	15°33	3°51	3°36	4°18	10°10								
T 7	9 32 51	24°49'05	25°13	4°35	10° 9	7°35	28°43	15°58	18°44	10°38	15°32	3°40	3°33	4°25	10° 6								
W 8	9 36 47	25°49'23	8♏59	4°D29	11°24	8°18	28°49	15°53	18°42	10°40	15°30	3°31	3°30	4°31	10° 1								
T 9	9 40 44	26°49'40	22°51	4°30	12°39	9° 2	28°54	15°49	18°40	10°41	15°29	3°25	3°27	4°38	9°57								
F 10	9 44 40	27°49'55	6♌49	4°37	13°54	9°46	28°59	15°44	18°37	10°43	15°28	3°21	3°23	4°44	9°53								
S 11	9 48 37	28°50'08	20°51	4°51	15° 8	10°29	29° 4	15°39	18°35	10°45	15°26	3°20	3°20	4°51	9°49								
S 12	9 52 33	29°50'18	4♈55	5°10	16°23	11°13	29° 9	15°35	18°32	10°47	15°25	3°20	3°17	4°58	9°44								
M13	9 56 30	0♌50'27	19° 2	5°34	17°38	11°57	29°14	15°30	18°30	10°49	15°23	3°20	3°14	5° 4	9°40								
T 14	10 0 26	1°50'33	3♌10	6° 3	18°52	12°40	29°18	15°25	18°28	10°50	15°22	3°17	3°11	5°11	9°36								
W15	10 4 23	2°50'37	17°18	6°37	20° 7	13°24	29°23	15°21	18°25	10°52	15°20	3°13	3° 8	5°18	9°32								
T 16	10 8 20	3°50'39	1♌23	7°16	21°22	14° 7	29°27	15°16	18°23	10°54	15°19	3° 5	3° 4	5°24	9°28								
F 17	10 12 16	4°50'39	15°20	7°58	22°37	14°51	29°31	15°12	18°20	10°56	15°18	2°55	3° 1	5°31	9°24								
S 18	10 16 13	5°50'37	29° 7	8°44	23°51	15°34	29°35	15° 8	18°18	10°58	15°16	2°42	2°58	5°38	9°20								
S 19	10 20 9	6°50'33	12♎39	9°33	25° 6	16°17	29°38	15° 3	18°15	11° 0	15°15	2°29	2°55	5°44	9°16								
M20	10 24 6	7°50'26	25°53	10°26	26°21	17° 1	29°42	14°59	18°13	11° 2	15°13	2°17	2°52	5°51	9°13								
T 21	10 28 2	8°50'18	8♌48	11°22	27°35	17°44	29°45	14°55	18°10	11° 4	15°12	2° 6	2°48	5°58	9° 9								
W22	10 31 59	9°50'08	21°23	12°21	28°50	18°27	29°48	14°51	18° 7	11° 6	15°11	1°58	2°45	6° 4	9° 5								
T 23	10 35 55	10°49'57	3♈40	13°22	0♌ 5	19°10	29°51	14°46	18° 5	11° 8	15° 9	1°53	2°42	6°11	9° 2								
F 24	10 39 52	11°49'43	15°44	14°26	1°19	19°53	29°54	14°42	18° 2	11°10	15° 8	1°50	2°39	6°17	8°58								
S 25	10 43 48	12°49'28	27°37	15°32	2°34	20°36	29°56	14°38	18° 0	11°12	15° 7	1°D49	2°36	6°24	8°55								
S 26	10 47 45	13°49'11	9♑25	16°40	3°48	21°19	29°59	14°34	17°57	11°14	15° 6	1°R49	2°33	6°31	8°52								
M27	10 51 42	14°48'52	21°14	17°51	5° 3	22° 2	0♑ 1	14°31	17°55	11°16	15° 4	1°49	2°29	6°37	8°48								
T 28	10 55 38	15°48'32	3♌ 9	19° 4	6°18	22°45	0° 3	14°27	17°52	11°18	15° 3	1°47	2°26	6°44	8°45								
W29	10 59 35	16°48'09	15♌15	20°18	7♌32	23♏28	0♑ 5	14♈23	17♉49	11♏20	15♈ 2	1♑44	2♑23	6♑51	8♈42								

Delta T = 11m40s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1212

MARCH 1212 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	11 3 31	17 ^h 47'45	27 ^h 38	21 ^h 35	8 ^h 47	24 ^h 11	0 ^h 7	14 ^h R19	17 ^h R47	11 ^h Y22	15 ^h R 1	1 ^h R38	2 ^h 20	6 ^h 57	8 ^h R39								
F 2	11 7 28	18 ^h 47'19	10 ^h 19	22 ^h 53	10 ^h 1	24 ^h 54	0 ^h 8	14 ^h Ω16	17 ^h η44	11 ^h 24	14 ^h Ω59	1 ^h 30	2 ^h 17	7 ^h 4	8 ^h Ω36								
S 3	11 11 24	19 ^h 46'51	23 ^h 23	24 ^h 13	11 ^h 16	25 ^h 37	0 ^h 9	14 ^h 12	17 ^h 42	11 ^h 27	14 ^h 58	1 ^h 19	2 ^h 14	7 ^h 11	8 ^h 33								
S 4	11 15 21	20 ^h 46'21	6 ^h 47	25 ^h 35	12 ^h 30	26 ^h 19	0 ^h 11	14 ^h 9	17 ^h 39	11 ^h 29	14 ^h 57	1 ^h 7	2 ^h 10	7 ^h 17	8 ^h 30								
M 5	11 19 17	21 ^h 45'50	20 ^h 32	26 ^h 58	13 ^h 45	27 ^h 2	0 ^h 11	14 ^h 6	17 ^h 36	11 ^h 31	14 ^h 56	0 ^h 56	2 ^h 7	7 ^h 24	8 ^h 28								
T 6	11 23 14	22 ^h 45'16	4 ^h Y33	28 ^h 23	15 ^h 0	27 ^h 45	0 ^h 12	14 ^h 2	17 ^h 34	11 ^h 33	14 ^h 55	0 ^h 45	2 ^h 4	7 ^h 31	8 ^h 25								
W 7	11 27 11	23 ^h 44'39	18 ^h 45	29 ^h 50	16 ^h 14	28 ^h 27	0 ^h 13	13 ^h 59	17 ^h 31	11 ^h 35	14 ^h 54	0 ^h 37	2 ^h 1	7 ^h 37	8 ^h 23								
T 8	11 31 7	24 ^h 44'01	3 ^h 8 4	1 ^h 18	17 ^h 28	29 ^h 10	0 ^h 13	13 ^h 56	17 ^h 29	11 ^h 37	14 ^h 53	0 ^h 32	1 ^h 58	7 ^h 44	8 ^h 20								
F 9	11 35 4	25 ^h 43'20	17 ^h 23	2 ^h 47	18 ^h 43	29 ^h 52	0 ^h R13	13 ^h 53	17 ^h 26	11 ^h 40	14 ^h 52	0 ^h 29	1 ^h 54	7 ^h 50	8 ^h 18								
S 10	11 39 0	26 ^h 42'38	1 ^h II41	4 ^h 18	19 ^h 57	0 ^h 835	0 ^h 13	13 ^h 50	17 ^h 23	11 ^h 42	14 ^h 50	0 ^h D28	1 ^h 51	7 ^h 57	8 ^h 16								
S 11	11 42 57	27 ^h 41'52	15 ^h 53	5 ^h 50	21 ^h 12	1 ^h 17	0 ^h 13	13 ^h 47	17 ^h 21	11 ^h 44	14 ^h 49	0 ^h 29	1 ^h 48	8 ^h 4	8 ^h 13								
M12	11 46 53	28 ^h 41'05	29 ^h 59	7 ^h 24	22 ^h 26	2 ^h 0	0 ^h 13	13 ^h 45	17 ^h 18	11 ^h 46	14 ^h 48	0 ^h R29	1 ^h 45	8 ^h 10	8 ^h 11								
T 13	11 50 50	29 ^h 40'15	13 ^h Ω58	8 ^h 59	23 ^h 41	2 ^h 42	0 ^h 12	13 ^h 42	17 ^h 16	11 ^h 48	14 ^h 47	0 ^h 28	1 ^h 42	8 ^h 17	8 ^h 9								
W14	11 54 46	0 ^h Y39'23	27 ^h 49	10 ^h 36	24 ^h 55	3 ^h 24	0 ^h 11	13 ^h 39	17 ^h 13	11 ^h 51	14 ^h 46	0 ^h 25	1 ^h 39	8 ^h 24	8 ^h 8								
T 15	11 58 43	1 ^h 38'28	11 ^h Ω31	12 ^h 14	26 ^h 10	4 ^h 7	0 ^h 10	13 ^h 37	17 ^h 11	11 ^h 53	14 ^h 46	0 ^h 20	1 ^h 35	8 ^h 30	8 ^h 6								
F 16	12 2 40	2 ^h 37'31	25 ^h 3	13 ^h 54	27 ^h 24	4 ^h 49	0 ^h 9	13 ^h 35	17 ^h 8	11 ^h 55	14 ^h 45	0 ^h 12	1 ^h 32	8 ^h 37	8 ^h 4								
S 17	12 6 36	3 ^h 36'31	8 ^h η24	15 ^h 35	28 ^h 38	5 ^h 31	0 ^h 8	13 ^h 32	17 ^h 6	11 ^h 57	14 ^h 44	0 ^h 3	1 ^h 29	8 ^h 44	8 ^h 3								
S 18	12 10 33	4 ^h 35'30	21 ^h 32	17 ^h 17	29 ^h 53	6 ^h 13	0 ^h 6	13 ^h 30	17 ^h 3	12 ^h 0	14 ^h 43	29 ^h ℳ53	1 ^h 26	8 ^h 50	8 ^h 1								
M19	12 14 29	5 ^h 34'26	4 ^h Ω25	19 ^h 1	1 ^h Y 7	6 ^h 55	0 ^h 5	13 ^h 28	17 ^h 1	12 ^h 2	14 ^h 42	29 ^h 43	1 ^h 23	8 ^h 57	8 ^h 0								
T 20	12 18 26	6 ^h 33'20	17 ^h 4	20 ^h 47	2 ^h 21	7 ^h 37	0 ^h 3	13 ^h 26	16 ^h 58	12 ^h 4	14 ^h 41	29 ^h 35	1 ^h 19	9 ^h 4	7 ^h 59								
W21	12 22 22	7 ^h 32'12	29 ^h 29	22 ^h 34	3 ^h 35	8 ^h 19	0 ^h 1	13 ^h 24	16 ^h 56	12 ^h 6	14 ^h 40	29 ^h 29	1 ^h 16	9 ^h 10	7 ^h 57								
T 22	12 26 19	8 ^h 31'02	11 ^h ℳ40	24 ^h 22	4 ^h 50	9 ^h 1	29 ^h ℳ59	13 ^h 23	16 ^h 54	12 ^h 9	14 ^h 40	29 ^h 25	1 ^h 13	9 ^h 17	7 ^h 56								
F 23	12 30 15	9 ^h 29'51	23 ^h 40	26 ^h 12	6 ^h 4	9 ^h 43	29 ^h 56	13 ^h 21	16 ^h 51	12 ^h 11	14 ^h 39	29 ^h D23	1 ^h 10	9 ^h 24	7 ^h 55								
S 24	12 34 12	10 ^h 28'38	5 ^h ♁32	28 ^h 4	7 ^h 18	10 ^h 25	29 ^h 53	13 ^h 19	16 ^h 49	12 ^h 13	14 ^h 38	29 ^h 23	1 ^h 7	9 ^h 30	7 ^h 55								
S 25	12 38 8	11 ^h 27'22	17 ^h 20	29 ^h 57	8 ^h 33	11 ^h 7	29 ^h 51	13 ^h 18	16 ^h 47	12 ^h 15	14 ^h 37	29 ^h 24	1 ^h 4	9 ^h 37	7 ^h 54								
M26	12 42 5	12 ^h 26'05	29 ^h 9	1 ^h Y51	9 ^h 47	11 ^h 49	29 ^h 48	13 ^h 16	16 ^h 44	12 ^h 18	14 ^h 37	29 ^h 26	1 ^h 0	9 ^h 43	7 ^h 53								
T 27	12 46 2	13 ^h 24'47	11 ^h 3 4	3 ^h 47	11 ^h 1	12 ^h 30	29 ^h 45	13 ^h 15	16 ^h 42	12 ^h 20	14 ^h 36	29 ^h R26	0 ^h 57	9 ^h 50	7 ^h 53								
W28	12 49 58	14 ^h 23'26	23 ^h 10	5 ^h 44	12 ^h 15	13 ^h 12	29 ^h 41	13 ^h 14	16 ^h 40	12 ^h 22	14 ^h 35	29 ^h 26	0 ^h 54	9 ^h 57	7 ^h 52								
T 29	12 53 55	15 ^h 22'04	5 ^h ♁33	7 ^h 43	13 ^h 29	13 ^h 54	29 ^h 38	13 ^h 13	16 ^h 38	12 ^h 24	14 ^h 35	29 ^h 24	0 ^h 51	10 ^h 3	7 ^h 52								
F 30	12 57 51	16 ^h 20'40	18 ^h 16	9 ^h 44	14 ^h 44	14 ^h 35	29 ^h 34	13 ^h 12	16 ^h 36	12 ^h 27	14 ^h 34	29 ^h 20	0 ^h 48	10 ^h 10	7 ^h 52								
S 31	13 1 48	17 ^h Y19'15	1 ^h ♁22	11 ^h Y46	15 ^h Y58	15 ^h 817	29 ^h ℳ30	13 ^h Ω11	16 ^h η34	12 ^h Y29	14 ^h Ω34	29 ^h ℳ14	0 ^h 45	10 ^h 17	7 ^h D52								

Delta T = 11m40s Julian Calendar 1 March 1212 == Greg. Calendar 8 March 1212

APRIL 1212 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	13 5 44	18 ^h Y17'47	14 ^h ♁54	13 ^h Y49	17 ^h Y12	15 ^h 858	29 ^h R26	13 ^h R11	16 ^h R31	12 ^h Y31	14 ^h R33	29 ^h R 8	0 ^h 41	10 ^h 23	7 ^h Ω52								
M 2	13 9 41	19 ^h 16'18	28 ^h 50	15 ^h 53	18 ^h 26	16 ^h 40	29 ^h ℳ22	13 ^h Ω10	16 ^h η29	12 ^h 33	14 ^h Ω33	29 ^h ℳ 2	0 ^h 38	10 ^h 30	7 ^h 52								
T 3	13 13 37	20 ^h 14'47	13 ^h Y 8	17 ^h 59	19 ^h 40	17 ^h 21	29 ^h 18	13 ^h 9	16 ^h 27	12 ^h 36	14 ^h 32	28 ^h 56	0 ^h 35	10 ^h 37	7 ^h 52								
W 4	13 17 34	21 ^h 13'14	27 ^h 41	20 ^h 5	20 ^h 54	18 ^h 3	29 ^h 13	13 ^h 9	16 ^h 25	12 ^h 38	14 ^h 32	28 ^h 51	0 ^h 32	10 ^h 43	7 ^h 52								
T 5	13 21 31	22 ^h 11'39	12 ^h 824	22 ^h 12	22 ^h 8	18 ^h 44	29 ^h 9	13 ^h 9	16 ^h 23	12 ^h 40	14 ^h 31	28 ^h 48	0 ^h 29	10 ^h 50	7 ^h 53								
F 6	13 25 27	23 ^h 10'03	27 ^h 9	24 ^h 20	23 ^h 23	19 ^h 26	29 ^h 4	13 ^h 8	16 ^h 21	12 ^h 42	14 ^h 31	28 ^h D47	0 ^h 25	10 ^h 57	7 ^h 53								
S 7	13 29 24	24 ^h 8'24	11 ^h II50	26 ^h 29	24 ^h 37	20 ^h 7	28 ^h 59	13 ^h D 8	16 ^h 20	12 ^h 45	14 ^h 31	28 ^h 48	0 ^h 22	11 ^h 3	7 ^h 54								
S 8	13 33 20	25 ^h 6'43	26 ^h 21	28 ^h 38	25 ^h 51	20 ^h 48	28 ^h 54	13 ^h 8	16 ^h 18	12 ^h 47	14 ^h 30	28 ^h 49	0 ^h 19	11 ^h 10	7 ^h 55								
M 9	13 37 17	26 ^h 5'01	10 ^h Ω39	0 ^h 846	27 ^h 5	21 ^h 29	28 ^h 49	13 ^h 9	16 ^h 16	12 ^h 49	14 ^h 30	28 ^h 51	0 ^h 16	11 ^h 17	7 ^h 56								
T 10	13 41 13	27 ^h 3'16	24 ^h 41	2 ^h 55	28 ^h 19	22 ^h 11	28 ^h 43	13 ^h 9	16 ^h 14	12 ^h 51	14 ^h 30	28 ^h R51	0 ^h 13	11 ^h 23	7 ^h 57								
W11	13 45 10	28 ^h 1'28	8 ^h Ω27	5 ^h 3	29 ^h 33	22 ^h 52	28 ^h 38	13 ^h 9	16 ^h 12	12 ^h 54	14 ^h 30	28 ^h 51	0 ^h 10	11 ^h 30	7 ^h 58								
T 12	13 49 6	28 ^h 59'39	21 ^h 57	7 ^h 10	0 ^h 847	23 ^h 33	28 ^h 32	13 ^h 10	16 ^h 11	12 ^h 56	14 ^h 29	28 ^h 49	0 ^h 6	11 ^h 36	7 ^h 59								
F 13	13 53 3	29 ^h 57'48	5 ^h η11	9 ^h 16	2 ^h 1	24 ^h 14	28 ^h 26	13 ^h 10	16 ^h 9	12 ^h 58	14 ^h 29	28 ^h 46	0 ^h 3	11 ^h 43	8 ^h 0								
S 14	13 57 0	0 ^h 855'54	18 ^h 11	11 ^h 20	3 ^h 15	24 ^h 55	28 ^h 21	13 ^h 11	16 ^h 7	13 ^h 0	14 ^h 29	28 ^h 42	0 ^h 0	11 ^h 50	8 ^h 2								
S 15	14 0 56	1 ^h 53'59	0 ^h Ω58	13 ^h 22	4 ^h 29	25 ^h 36	28 ^h 14	13 ^h 12	16 ^h 6	13 ^h 2	14 ^h 29	28 ^h 38	29 ^h ℳ57	11 ^h 56	8 ^h 3								
M16	14 4 53	2 ^h 52'02	13 ^h 31	15 ^h 23	5 ^h 43	26 ^h 17	28 ^h 8	13 ^h 12	16 ^h 4	13													

SWISS EPHEMERIS for the year 1212

MAY 1212 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	15 4 1	17♉19'49	21♊19	9♋28	24♌10	6♍26	26°R25	13♎38	15°R47	13♏35	14♐31	28°R26	29♑ 6	13♒43	8♓41									
W 2	15 7 58	18°17'30	6♉ 2	10°36	25°24	7° 7	26♎17	13°40	15♏46	13°37	14°31	28♐25	29° 3	13°49	8°44									
T 3	15 11 54	19°15'10	20°59	11°39	26°38	7°47	26°10	13°43	15°45	13°39	14°32	28°D25	29° 0	13°56	8°48									
F 4	15 15 51	20°12'49	6♋ 3	12°39	27°52	8°27	26° 2	13°46	15°45	13°41	14°32	28°25	28°56	14° 3	8°51									
S 5	15 19 47	21°10'26	21° 5	13°35	29° 5	9° 8	25°55	13°48	15°44	13°43	14°32	28°25	28°53	14° 9	8°54									
S 6	15 23 44	22° 8'02	5♉57	14°27	0♋19	9°48	25°47	13°51	15°43	13°45	14°33	28°26	28°50	14°16	8°58									
M 7	15 27 40	23° 5'37	20°32	15°15	1°33	10°28	25°39	13°54	15°43	13°47	14°33	28°26	28°47	14°23	9° 2									
T 8	15 31 37	24° 3'10	4♌46	15°58	2°46	11° 8	25°32	13°57	15°42	13°49	14°34	28°27	28°44	14°29	9° 5									
W 9	15 35 33	25° 0'42	18°37	16°37	4° 0	11°48	25°24	14° 0	15°42	13°50	14°35	28°27	28°41	14°36	9° 9									
T 10	15 39 30	25°58'12	2♊ 6	17°12	5°14	12°28	25°16	14° 4	15°42	13°52	14°35	28°R27	28°37	14°43	9°13									
F 11	15 43 27	26°55'40	15°13	17°42	6°27	13° 8	25° 9	14° 7	15°41	13°54	14°36	28°27	28°34	14°49	9°17									
S 12	15 47 23	27°53'08	28° 1	18° 7	7°41	13°48	25° 1	14°10	15°41	13°56	14°36	28°27	28°31	14°56	9°21									
S 13	15 51 20	28°50'34	10♌33	18°28	8°55	14°28	24°54	14°14	15°41	13°58	14°37	28°D27	28°28	15° 3	9°26									
M14	15 55 16	29°47'59	22°51	18°45	10° 8	15° 8	24°46	14°18	15°41	13°59	14°38	28°27	28°25	15° 9	9°30									
T 15	15 59 13	0♋45'22	4♌58	18°56	11°22	15°48	24°38	14°21	15°41	14° 1	14°39	28°27	28°22	15°16	9°34									
W16	16 3 9	1°42'45	16°57	19° 4	12°36	16°28	24°31	14°25	15°D41	14° 3	14°39	28°27	28°18	15°23	9°39									
T 17	16 7 6	2°40'07	28°50	19°R 6	13°49	17° 8	24°23	14°29	15°41	14° 4	14°40	28°R27	28°15	15°29	9°43									
F 18	16 11 2	3°37'28	10♌40	19° 4	15° 3	17°48	24°16	14°33	15°41	14° 6	14°41	28°27	28°12	15°36	9°48									
S 19	16 14 59	4°34'48	22°28	18°58	16°16	18°27	24° 8	14°37	15°41	14° 8	14°42	28°27	28° 9	15°42	9°53									
S 20	16 18 56	5°32'07	4♉17	18°47	17°30	19° 7	24° 1	14°41	15°41	14° 9	14°43	28°26	28° 6	15°49	9°57									
M21	16 22 52	6°29'26	16°10	18°32	18°43	19°47	23°54	14°45	15°41	14°11	14°43	28°25	28° 2	15°56	10° 2									
T 22	16 26 49	7°26'44	28° 9	18°14	19°57	20°27	23°46	14°50	15°41	14°12	14°44	28°24	27°59	16° 2	10° 7									
W23	16 30 45	8°24'01	10♌18	17°51	21°10	21° 6	23°39	14°54	15°42	14°14	14°45	28°23	27°56	16° 9	10°12									
T 24	16 34 42	9°21'18	22°40	17°26	22°24	21°46	23°32	14°58	15°42	14°15	14°46	28°22	27°53	16°16	10°17									
F 25	16 38 38	10°18'35	5♌19	16°58	23°37	22°25	23°25	15° 3	15°42	14°17	14°47	28°D21	27°50	16°22	10°23									
S 26	16 42 35	11°15'51	18°18	16°28	24°51	23° 5	23°18	15° 8	15°43	14°18	14°48	28°21	27°47	16°29	10°28									
S 27	16 46 31	12°13'07	1♊41	15°56	26° 4	23°45	23°11	15°12	15°43	14°19	14°49	28°22	27°43	16°36	10°33									
M28	16 50 28	13°10'22	15°29	15°22	27°18	24°24	23° 4	15°17	15°44	14°21	14°50	28°23	27°40	16°42	10°38									
T 29	16 54 25	14° 7'37	29°43	14°48	28°31	25° 4	22°58	15°22	15°45	14°22	14°51	28°24	27°37	16°49	10°44									
W30	16 58 21	15° 4'52	14♉20	14°14	29°45	25°43	22°51	15°27	15°45	14°24	14°53	28°25	27°34	16°56	10°49									
T 31	17 2 18	16♋ 2'07	29♉17	13♋41	0♉58	26♋23	22♌44	15♌32	15♍46	14♎25	14♏54	28°R25	27♑31	17♒ 2	10♓55									

Delta T = 11m39s Julian Calendar 1 May 1212 == Greg. Calendar 8 May 1212

JUNE 1212 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	17 6 14	16♋59'21	14♋26	13°R 8	2♉12	27♋ 2	22°R38	15♌37	15♍47	14♎26	14♏55	28°R25	27♑28	17♒ 9	11♓ 1									
S 2	17 10 11	17°56'35	29°38	12♋37	3°25	27°41	22♌32	15°42	15°48	14°27	14°56	28♐23	27°24	17°16	11° 7									
S 3	17 14 7	18°53'49	14♉44	12° 8	4°39	28°21	22°25	15°47	15°49	14°29	14°57	28°21	27°21	17°22	11°12									
M 4	17 18 4	19°51'02	29°34	11°42	5°52	29° 0	22°19	15°52	15°50	14°30	14°58	28°18	27°18	17°29	11°18									
T 5	17 22 0	20°48'14	14♌ 1	11°19	7° 5	29°39	22°13	15°58	15°51	14°31	15° 0	28°16	27°15	17°36	11°24									
W 6	17 25 57	21°45'26	28° 2	10°59	8°19	0♉19	22° 8	16° 3	15°52	14°32	15° 1	28°13	27°12	17°42	11°30									
T 7	17 29 54	22°42'37	11♋36	10°44	9°32	0°58	22° 2	16° 9	15°53	14°33	15° 2	28°12	27° 8	17°49	11°36									
F 8	17 33 50	23°39'48	24°43	10°32	10°46	1°37	21°56	16°14	15°54	14°34	15° 4	28°D11	27° 5	17°56	11°42									
S 9	17 37 47	24°36'58	7♌28	10°25	11°59	2°16	21°51	16°20	15°55	14°35	15° 5	28°12	27° 2	18° 2	11°49									
S 10	17 41 43	25°34'08	19°53	10°D22	13°12	2°55	21°46	16°25	15°56	14°36	15° 6	28°13	26°59	18° 9	11°55									
M11	17 45 40	26°31'17	2♌ 3	10°24	14°26	3°35	21°40	16°31	15°58	14°37	15° 8	28°15	26°56	18°16	12° 1									
T 12	17 49 36	27°28'27	14° 1	10°31	15°39	4°14	21°35	16°37	15°59	14°38	15° 9	28°16	26°53	18°22	12° 8									
W13	17 53 33	28°25'36	25°53	10°42	16°52	4°53	21°31	16°43	16° 1	14°39	15°10	28°R17	26°49	18°29	12°14									
T 14	17 57 29	29°22'44	7♌42	10°59	18° 6	5°32	21°26	16°49	16° 2	14°40	15°12	28°17	26°46	18°35	12°20									
F 15	18 1 26	0♉19'53	19°30	11°21	19°19	6°11	21°21	16°55	16° 3	14°41	15°13	28°15	26°43	18°42	12°27									
S 16	18 5 23	1°17'02	1♉20	11°47	20°32	6°50	21°17	17° 1	16° 5	14°42	15°15	28°12	26°40	18°49	12°34									
S 17	18 9 19	2°14'11	13°13	12°19	21°45	7°29	21°13	17° 7	16° 7	14°43	15°16	28° 7	26°37	18°55	12°40									
M18	18 13 16	3°11'19	25°13	12°55	22°59	8° 8	21° 8	17°13	16° 8	14°43	15°18	28° 1	26°34	19° 2	12°47									
T 19	18 17 12	4° 8'28	7♌21	13°37	24°12	8°47	21° 5	17°19	16°10	14°44	15°19	27°55	26°30	19° 9	12°54									
W20	18 21 9	5° 5'38	19°37	14°23	25°25	9°26	21° 1	17°25	16°12	14°45	15°21	27°49	26°27	19°15	13° 0									
T 21	18 25 5	6° 2'48	2♌ 6	15°14	26°38	10° 5	20°57	17°32	16°14	14°45	15°22	27°43	26°24	19°22	13° 7									
F 22	18 29 2	6°59'58	14°49	16°10	27°51	10°44	20°54	17°38	16°15	14°46	15°24	27°40	26°21	19°29	13°14									
S 23	18 32 58	7°57'08	27°48	17°10	29° 5	11°23	20°50	17°44	16°17	14°47	15°26	27°38	26°18	19°35	13°21									
S 24	18 36 55	8°54'20	11♊ 6	18°16	0♌18	12° 1	20°47	17°51	16°19	14°47	15°27	27°D37	26°14	19°42	13°28									
M25	18 40 52	9°51'31	24°45	19°25	1°31	12°40	20°44	17°57	16°21	14°48	15°29	27°38	26°11	19°49	13°35									
T 26	18 44 48	10°48'44	8♉47	20°39	2°44	13°19	20°42	18° 4	16°23	14°48	15°30	27°39	26° 8	19°55	13°42									

SWISS EPHEMERIS for the year 1212

JULY 1212 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	19 4 31	15☾34'57	23☽ 7	27♂55	8♁50	16☾33	20°R31	18♁37	16♁34	14♀50	15♁39	27°R27	25♁52	20♁29	14♁18
M 2	19 8 28	16°32'14	8♁ 0	29°34	10° 3	17°12	20♁29	18°44	16°36	14°51	15°41	27♁20	25°49	20°35	14°26
T 3	19 12 24	17°29'30	22°34	1☽16	11°16	17°50	20°27	18°51	16°39	14°51	15°42	27°12	25°46	20°42	14°33
W 4	19 16 21	18°26'47	6♁42	3° 3	12°29	18°29	20°26	18°58	16°41	14°51	15°44	27° 6	25°43	20°49	14°40
T 5	19 20 17	19°24'05	20°21	4°52	13°42	19° 8	20°25	19° 5	16°43	14°52	15°46	27° 0	25°40	20°55	14°48
F 6	19 24 14	20°21'23	3☽33	6°45	14°55	19°46	20°24	19°11	16°46	14°52	15°48	26°57	25°36	21° 2	14°55
S 7	19 28 10	21°18'41	16°19	8°40	16° 8	20°25	20°23	19°18	16°48	14°52	15°49	26°D55	25°33	21° 9	15° 3
S 8	19 32 7	22°16'00	28°43	10°38	17°21	21° 4	20°23	19°25	16°51	14°52	15°51	26°56	25°30	21°15	15°10
M 9	19 36 3	23°13'19	10♁50	12°37	18°34	21°42	20°22	19°33	16°53	14°52	15°53	26°56	25°27	21°22	15°18
T 10	19 40 0	24°10'39	22°46	14°39	19°46	22°21	20°22	19°40	16°56	14°52	15°55	26°R57	25°24	21°29	15°25
W11	19 43 56	25° 8'00	4♁36	16°42	20°59	22°59	20°D22	19°47	16°59	14°R52	15°57	26°57	25°20	21°35	15°33
T 12	19 47 53	26° 5'21	16°23	18°46	22°12	23°38	20°22	19°54	17° 1	14°52	15°59	26°55	25°17	21°42	15°41
F 13	19 51 50	27° 2'43	28°12	20°51	23°25	24°16	20°23	20° 1	17° 4	14°52	16° 0	26°51	25°14	21°49	15°48
S 14	19 55 46	28° 0'06	10☾ 7	22°56	24°38	24°55	20°23	20° 8	17° 7	14°52	16° 2	26°44	25°11	21°55	15°56
S 15	19 59 43	28°57'30	22° 8	25° 1	25°51	25°33	20°24	20°15	17°10	14°52	16° 4	26°35	25° 8	22° 2	16° 4
M16	20 3 39	29°54'54	4♁18	27° 7	27° 3	26°12	20°25	20°23	17°12	14°52	16° 6	26°24	25° 5	22° 9	16°12
T 17	20 7 36	0♁52'20	16°39	29°11	28°16	26°50	20°26	20°30	17°15	14°52	16° 8	26°13	25° 1	22°15	16°19
W18	20 11 32	1°49'46	29°10	1♁16	29°29	27°29	20°27	20°37	17°18	14°51	16°10	26° 1	24°58	22°22	16°27
T 19	20 15 29	2°47'14	11♁52	3°19	0♁42	28° 7	20°29	20°45	17°21	14°51	16°12	25°52	24°55	22°29	16°35
F 20	20 19 25	3°44'43	24°46	5°22	1°54	28°45	20°30	20°52	17°24	14°51	16°14	25°44	24°52	22°35	16°43
S 21	20 23 22	4°42'17	7♀53	7°24	3° 7	29°24	20°32	20°59	17°27	14°51	16°15	25°39	24°49	22°42	16°51
S 22	20 27 19	5°39'45	21°14	9°24	4°20	0♁ 2	20°34	21° 7	17°30	14°50	16°17	25°36	24°46	22°49	16°58
M23	20 31 15	6°37'19	4♁50	11°23	5°32	0°41	20°36	21°14	17°33	14°50	16°19	25°D35	24°42	22°55	17° 6
T 24	20 35 12	7°34'54	18°44	13°21	6°45	1°19	20°38	21°22	17°36	14°50	16°21	25°R35	24°39	23° 2	17°14
W25	20 39 8	8°32'30	2♁54	15°18	7°57	1°57	20°41	21°29	17°39	14°49	16°23	25°35	24°36	23° 9	17°22
T 26	20 43 5	9°30'08	17°21	17°13	9°10	2°36	20°44	21°37	17°42	14°49	16°25	25°34	24°33	23°15	17°30
F 27	20 47 1	10°27'48	2☽ 1	19° 7	10°22	3°14	20°46	21°44	17°46	14°48	16°27	25°30	24°30	23°22	17°38
S 28	20 50 58	11°25'29	16°50	20°59	11°35	3°52	20°50	21°52	17°49	14°48	16°29	25°23	24°26	23°29	17°46
S 29	20 54 55	12°23'12	1♁40	22°50	12°47	4°31	20°53	21°59	17°52	14°47	16°31	25°14	24°23	23°35	17°54
M30	20 58 51	13°20'56	16°22	24°39	14° 0	5° 9	20°56	22° 7	17°55	14°47	16°33	25° 3	24°20	23°42	18° 2
T 31	21 2 48	14♁18'41	0♁49	26♁27	15♁12	5♁47	21♁ 0	22♁14	17♁59	14♀46	16♁35	24♁52	24♁17	23♁49	18♁10

Delta T = 11m39s Julian Calendar 1 July 1212 == Greg. Calendar 8 July 1212

AUGUST 1212 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	21 6 44	15♁16'28	14♁55	28♁14	16♁25	6♁26	21♁ 3	22♁22	18♁ 2	14°R45	16♁37	24°R42	24♁14	23♁55	18♁18
T 2	21 10 41	16°14'16	28°34	29°59	17°37	7° 4	21° 7	22°29	18° 5	14♀45	16°39	24♁33	24°11	24° 2	18°26
F 3	21 14 37	17°12'05	11♁47	1♁43	18°49	7°42	21°11	22°37	18° 9	14°44	16°41	24°27	24° 7	24° 9	18°34
S 4	21 18 34	18° 9'55	24°35	3°25	20° 2	8°20	21°16	22°44	18°12	14°43	16°43	24°23	24° 4	24°15	18°42
S 5	21 22 30	19° 7'47	7♁ 0	5° 7	21°14	8°59	21°20	22°52	18°15	14°42	16°44	24°21	24° 1	24°22	18°50
M 6	21 26 27	20° 5'40	19° 9	6°46	22°26	9°37	21°25	22°59	18°19	14°42	16°46	24°21	23°58	24°29	18°58
T 7	21 30 23	21° 3'34	1♁ 5	8°25	23°38	10°15	21°29	23° 7	18°22	14°41	16°48	24°21	23°55	24°35	19° 6
W 8	21 34 20	22° 1'30	12°55	10° 2	24°51	10°53	21°34	23°15	18°26	14°40	16°50	24°20	23°51	24°42	19°14
T 9	21 38 17	22°59'27	24°43	11°38	26° 3	11°31	21°39	23°22	18°29	14°39	16°52	24°17	23°48	24°49	19°22
F 10	21 42 13	23°57'26	6☾35	13°12	27°15	12°10	21°44	23°30	18°33	14°38	16°54	24°12	23°45	24°55	19°30
S 11	21 46 10	24°55'25	18°35	14°45	28°27	12°48	21°50	23°37	18°36	14°37	16°56	24° 4	23°42	25° 2	19°38
S 12	21 50 6	25°53'27	0♁45	16°17	29°39	13°26	21°55	23°45	18°40	14°36	16°58	23°54	23°39	25° 9	19°46
M13	21 54 3	26°51'30	13° 7	17°47	0♁51	14° 4	22° 1	23°53	18°43	14°35	17° 0	23°41	23°36	25°15	19°54
T 14	21 57 59	27°49'34	25°43	19°17	2° 3	14°42	22° 7	24° 0	18°47	14°34	17° 2	23°28	23°32	25°22	20° 2
W15	22 1 56	28°47'41	8♁32	20°44	3°15	15°20	22°13	24° 8	18°51	14°33	17° 4	23°15	23°29	25°28	20°10
T 16	22 5 52	29°45'49	21°34	22°11	4°26	15°58	22°19	24°15	18°54	14°32	17° 6	23° 4	23°26	25°35	20°18
F 17	22 9 49	0♁43'58	4♀48	23°36	5°38	16°37	22°25	24°23	18°58	14°31	17° 8	22°55	23°23	25°42	20°26
S 18	22 13 46	1°42'10	18°12	25° 0	6°50	17°15	22°32	24°30	19° 1	14°30	17°10	22°48	23°20	25°48	20°34
S 19	22 17 42	2°40'24	1♁46	26°22	8° 2	17°53	22°38	24°38	19° 5	14°29	17°11	22°45	23°17	25°55	20°42
M20	22 21 39	3°38'40	15°30	27°43	9°14	18°31	22°45	24°45	19° 9	14°28	17°13	22°43	23°13	26° 2	20°50
T 21	22 25 35	4°36'58	29°24	29° 3	10°25	19° 9	22°52	24°53	19°12	14°27	17°15	22°43	23°10	26° 8	20°57
W22	22 29 32	5°35'19	13♁27	0♁21	11°37	19°47	22°59	25° 0	19°16	14°25	17°17	22°43	23° 7	26°15	21° 5
T 23	22 33 28	6°33'41	27°40	1°37	12°48	20°25	23° 6	25° 8	19°20	14°24	17°19	22°42	23° 4	26°22	21°13
F 24	22 37 25	7°32'06	12☽ 0	2°52	14° 0	21° 3	23°13	25°15	19°24	14°23	17°21	22°38	23° 1	26°29	21°21
S 25	22 41 21	8°30'33	26°25	4° 5	15°11	21°41	23°21	25°23	19°27	14°22	17°23	22°32	22°57	26°35	21°29
S 26	22 45 18	9°29'02	10♁50	5°17	16°23	22°19	23°28	25°30	19°31	14°20	17°24	22°23	22°54	26°42	21°37
M27	22 49 15	10°27'33	25°10	6°26	17°34	22°57	23°36	25°38	19°35	14°19	17°26	22°12	22°51	26°49	21°45
T 28	22 53 11	11°26'06	9♁18	7°34	18°46	23°35	23°44	25°45	19°38	14°18	17°28	22° 1	22°48	26°55	21°52
W29	22 57 8	12°24'41	23° 8	8°39	19°57	24°14	23°52	25°53	19°42	14°16	17°30	21°51	22°45	27° 2	22° 0
T 30	23 1 4	13°23'18	6♁38	9°43	21° 8	24°52	24° 0	26° 0	19°46	14°15	17°32	21°42	22°42	27° 9	22° 8
F 31	23 5 1	14♁21'56	19♁45	10♁43	22♁20	25♁30	24♁ 8	26♁ 7	19♁50	14♀13	17♁33	21♁35	22♁38	27♁15	22♁16

Delta T = 11m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1212

SEPTEMBER 1212 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	23 8 57	15♎20'37	2♌31	11♌42	23♌31	26♌8	24♌16	26♌15	19♎54	14°R12	17♌35	21°R31	22♌35	27♌22	22♌23		
S 2	23 12 54	16°19'19	14°56	12°37	24°42	26°46	24°25	26°22	19°57	14°Y11	17°37	21°M29	22°32	27°29	22°31		
M 3	23 16 50	17°18'03	27° 4	13°30	25°53	27°24	24°33	26°29	20° 1	14° 9	17°39	21°D29	22°29	27°35	22°38		
T 4	23 20 47	18°16'49	9♌2	14°20	27° 4	28° 2	24°42	26°36	20° 5	14° 8	17°40	21°30	22°26	27°42	22°46		
W 5	23 24 44	19°15'37	20°52	15° 6	28°15	28°40	24°51	26°44	20° 9	14° 6	17°42	21°R30	22°23	27°49	22°54		
T 6	23 28 40	20°14'27	2♌42	15°48	29°26	29°18	25° 0	26°51	20°12	14° 5	17°44	21°29	22°19	27°55	23° 1		
F 7	23 32 37	21°13'18	14°36	16°27	0♌37	29°56	25° 9	26°58	20°16	14° 3	17°46	21°26	22°16	28° 2	23° 9		
S 8	23 36 33	22°12'11	26°39	17° 1	1°48	0♎34	25°18	27° 5	20°20	14° 2	17°47	21°21	22°13	28° 9	23°16		
S 9	23 40 30	23°11'06	8♌54	17°30	2°58	1°12	25°27	27°12	20°24	14° 0	17°49	21°14	22°10	28°15	23°24		
M10	23 44 26	24°10'03	21°26	17°54	4° 9	1°50	25°37	27°19	20°28	13°59	17°51	21° 5	22° 7	28°22	23°31		
T 11	23 48 23	25° 9'01	4♌15	18°13	5°20	2°28	25°46	27°26	20°31	13°57	17°52	20°55	22° 3	28°29	23°38		
W12	23 52 19	26° 8'02	17°21	18°26	6°30	3° 6	25°56	27°33	20°35	13°56	17°54	20°45	22° 0	28°35	23°46		
T 13	23 56 16	27° 7'04	0♎45	18°R32	7°41	3°44	26° 6	27°40	20°39	13°54	17°55	20°36	21°57	28°42	23°53		
F 14	0 0 12	28° 6'09	14°22	18°32	8°51	4°22	26°15	27°47	20°43	13°52	17°57	20°29	21°54	28°49	24° 0		
S 15	0 4 9	29° 5'16	28°11	18°25	10° 2	4°59	26°25	27°54	20°46	13°51	17°59	20°25	21°51	28°55	24° 7		
S 16	0 8 6	0♌4'25	12♌8	18°10	11°12	5°37	26°35	28° 1	20°50	13°49	18° 0	20°23	21°48	29° 2	24°14		
M17	0 12 2	1° 3'36	26°11	17°47	12°22	6°15	26°45	28° 8	20°54	13°47	18° 2	20°D23	21°44	29° 9	24°22		
T 18	0 15 59	2° 2'50	10♌18	17°16	13°32	6°53	26°56	28°14	20°58	13°46	18° 3	20°24	21°41	29°15	24°29		
W19	0 19 55	3° 2'07	24°26	16°37	14°42	7°31	27° 6	28°21	21° 1	13°44	18° 5	20°25	21°38	29°22	24°36		
T 20	0 23 52	4° 1'25	8♌35	15°51	15°52	8° 9	27°16	28°28	21° 5	13°43	18° 6	20°R25	21°35	29°29	24°43		
F 21	0 27 48	5° 0'46	22°43	14°57	17° 2	8°47	27°27	28°34	21° 9	13°41	18° 8	20°23	21°32	29°35	24°49		
S 22	0 31 45	6° 0'10	6♌48	13°56	18°12	9°25	27°38	28°41	21°12	13°39	18° 9	20°20	21°28	29°42	24°56		
S 23	0 35 41	6°59'36	20°48	12°50	19°22	10° 3	27°48	28°47	21°16	13°38	18°10	20°15	21°25	29°49	25° 3		
M24	0 39 38	7°59'04	4♎40	11°41	20°31	10°41	27°59	28°54	21°20	13°36	18°12	20° 8	21°22	29°55	25°10		
T 25	0 43 35	8°58'34	18°21	10°28	21°41	11°19	28°10	29° 0	21°23	13°34	18°13	20° 1	21°19	0♌2	25°17		
W26	0 47 31	9°58'06	1♌48	9°15	22°51	11°57	28°21	29° 7	21°27	13°33	18°14	19°54	21°16	0° 9	25°23		
T 27	0 51 28	10°57'41	14°59	8° 4	24° 0	12°35	28°32	29°13	21°31	13°31	18°16	19°49	21°13	0°15	25°30		
F 28	0 55 24	11°57'17	27°52	6°57	25° 9	13°13	28°43	29°19	21°34	13°29	18°17	19°45	21° 9	0°22	25°36		
S 29	0 59 21	12°56'56	10♌28	5°55	26°19	13°51	28°55	29°26	21°38	13°27	18°18	19°43	21° 6	0°29	25°43		
S 30	1 3 17	13♌56'36	22♌49	5♌1	27♌28	14♎29	29♌6	29♌32	21♎42	13°Y26	18♌20	19°D42	21♌3	0♌35	25♌49		

Delta T = 11m38s Julian Calendar 1 Sept. 1212 == Greg. Calendar 8 Sept. 1212

OCTOBER 1212 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	1 7 14	14♌56'19	4♌55	4°R16	28♌37	15♎6	29♌17	29♌38	21♎45	13°R24	18♌21	19♌43	21♌0	0♌42	25♌56		
T 2	1 11 10	15°56'03	16°52	3♌41	29°46	15°44	29°29	29°44	21°49	13°Y22	18°22	19°45	20°57	0°49	26° 2		
W 3	1 15 7	16°55'49	28°43	3°17	0♌55	16°22	29°40	29°50	21°52	13°21	18°23	19°47	20°54	0°55	26° 8		
T 4	1 19 4	17°55'37	10♌32	3° 4	2° 3	17° 0	29°52	29°56	21°56	13°19	18°24	19°48	20°50	1° 2	26°14		
F 5	1 23 0	18°55'26	22°26	3°D 3	3°12	17°38	0♌4	0♎2	21°59	13°17	18°25	19°R48	20°47	1° 9	26°20		
S 6	1 26 57	19°55'18	4♌29	3°12	4°20	18°16	0°15	0° 7	22° 3	13°16	18°27	19°47	20°44	1°15	26°27		
S 7	1 30 53	20°55'11	16°45	3°33	5°29	18°54	0°27	0°13	22° 6	13°14	18°28	19°45	20°41	1°22	26°32		
M 8	1 34 50	21°55'05	29°19	4° 3	6°37	19°32	0°39	0°19	22° 9	13°12	18°29	19°41	20°38	1°29	26°38		
T 9	1 38 46	22°55'02	12♌13	4°42	7°45	20°10	0°51	0°24	22°13	13°11	18°30	19°37	20°34	1°35	26°44		
W10	1 42 43	23°55'00	25°30	5°29	8°53	20°47	1° 3	0°30	22°16	13° 9	18°31	19°33	20°31	1°42	26°50		
T 11	1 46 39	24°55'00	9♎8	6°24	10° 1	21°25	1°15	0°35	22°20	13° 7	18°32	19°29	20°28	1°49	26°56		
F 12	1 50 36	25°55'02	23° 6	7°26	11° 9	22° 3	1°28	0°41	22°23	13° 6	18°33	19°26	20°25	1°55	27° 1		
S 13	1 54 32	26°55'05	7♌20	8°33	12°16	22°41	1°40	0°46	22°26	13° 4	18°34	19°25	20°22	2° 2	27° 7		
S 14	1 58 29	27°55'11	21°46	9°45	13°24	23°19	1°52	0°51	22°29	13° 3	18°35	19°D24	20°19	2° 9	27°12		
M15	2 2 26	28°55'19	6♌16	11° 2	14°31	23°57	2° 5	0°56	22°33	13° 1	18°35	19°25	20°15	2°16	27°18		
T 16	2 6 22	29°55'29	20°47	12°22	15°38	24°35	2°17	1° 2	22°36	12°59	18°36	19°26	20°12	2°22	27°23		
W17	2 10 19	0♌55'41	5♌13	13°45	16°45	25°12	2°29	1° 7	22°39	12°58	18°37	19°27	20° 9	2°29	27°28		
T 18	2 14 15	1°55'55	19°32	15°11	17°52	25°50	2°42	1°12	22°42	12°56	18°38	19°28	20° 6	2°36	27°33		
F 19	2 18 12	2°56'11	3♌39	16°39	18°58	26°28	2°55	1°16	22°45	12°55	18°39	19°R29	20° 3	2°42	27°38		
S 20	2 22 8	3°56'29	17°35	18° 9	20° 5	27° 6	3° 7	1°21	22°48	12°53	18°39	19°28	19°59	2°49	27°43		
S 21	2 26 5	4°56'49	1♎17	19°40	21°11	27°44	3°20	1°26	22°52	12°52	18°40	19°27	19°56	2°56	27°48		
M22	2 30 2	5°57'11	14°46	21°12	22°17	28°22	3°53	1°30	22°55	12°50	18°41	19°26	19°53	3° 2	27°53		
T 23	2 33 58	6°57'36	28° 1	22°45	23°23	28°59	3°46	1°35	22°58	12°49	18°41	19°24	19°50	3° 9	27°58		
W24	2 37 55	7°58'02	11♌2	24°20	24°28	29°37	3°58	1°39	23° 1	12°47	18°42	19°22	19°47	3°16	28° 2		
T 25	2 41 51	8°58'30	23°50	25°54	25°34	0♌15	4°11	1°44	23° 3	12°46	18°43	19°21	19°44	3°22	28° 7		
F 26	2 45 48	9°58'59	6♌25	27°29	26°39	0°53	4°24	1°48	23° 6	12°44	18°43	19°20	19°40	3°29	28°11		
S 27	2 49 44	10°59'31	18°48	29° 4	27°44	1°31	4°37	1°52	23° 9	12°43	18°44	19°D20	19°37	3°36	28°16		
S 28	2 53 41	12° 0'04	0♌59	0♌40	28°49	2° 9	4°50	1°56	23°12	12°41	18°44	19°20	19°34	3°42	28°20		
M29	2 57 37	13° 0'38	13° 0	2°16	29°53	2°46	5° 3	2° 1	23°15	12°40	18°45	19°20	19°31	3°49	28°24		
T 30	3 1 34	14° 1'14	24°55	3°51	0♌58	3°24	5°17	2° 4	23°18	12°38	18°45	19°21	19°28	3°56	28°28		
W31	3 5 30	15♌1'51	6♌44	5♌27	2♌2	4♌2	5♌30	2♎8	23♎20	12°Y37	18♌46	19♌22	19♌25	4♌2	28♌32		

Delta T = 11m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1212

NOVEMBER 1212 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	3 9 27	16♌ 2'30	18♋34	7♍ 3	3♄ 5	4♌40	5♌43	2♍12	23♎23	12°R36	18♏46	19♍22	19♍21	4♋ 9	28♌36		
F 2	3 13 24	17° 3'10	0♌26	8°38	4° 9	5°18	5°56	2°16	23°26	12°Y34	18°46	19°22	19°18	4°16	28°40		
S 3	3 17 20	18° 3'50	12°27	10°14	5°12	5°55	6° 9	2°19	23°28	12°33	18°47	19°22	19°15	4°23	28°44		
S 4	3 21 17	19° 4'33	24°39	11°49	6°15	6°33	6°23	2°23	23°31	12°32	18°47	19°22	19°12	4°29	28°47		
M 5	3 25 13	20° 5'16	7♋ 9	13°24	7°17	7°11	6°36	2°26	23°33	12°31	18°47	19°22	19° 9	4°36	28°51		
T 6	3 29 10	21° 6'00	20° 0	15° 0	8°19	7°49	6°49	2°29	23°36	12°29	18°47	19°23	19° 5	4°43	28°54		
W 7	3 33 6	22° 6'45	3♃16	16°35	9°21	8°26	7° 3	2°33	23°38	12°28	18°48	19°23	19° 2	4°49	28°57		
T 8	3 37 3	23° 7'32	16°57	18°10	10°23	9° 4	7°16	2°36	23°40	12°27	18°48	19°23	18°59	4°56	29° 1		
F 9	3 40 59	24° 8'19	1♉ 3	19°44	11°24	9°42	7°30	2°39	23°43	12°26	18°48	19°23	18°56	5° 3	29° 4		
S 10	3 44 56	25° 9'08	15°33	21°19	12°25	10°19	7°43	2°42	23°45	12°25	18°48	19°R24	18°53	5° 9	29° 7		
S 11	3 48 53	26° 9'58	0♐20	22°54	13°25	10°57	7°57	2°44	23°47	12°23	18°48	19°24	18°50	5°16	29°10		
M12	3 52 49	27°10'49	15°17	24°28	14°25	11°35	8°10	2°47	23°49	12°22	18°48	19°23	18°46	5°23	29°12		
T 13	3 56 46	28°11'42	0♑16	26° 3	15°24	12°13	8°24	2°50	23°52	12°21	18°R48	19°22	18°43	5°29	29°15		
W14	4 0 42	29°12'36	15° 8	27°37	16°23	12°50	8°37	2°52	23°54	12°20	18°48	19°21	18°40	5°36	29°18		
T 15	4 4 39	0♒13'31	29°47	29°11	17°22	13°28	8°51	2°54	23°56	12°19	18°48	19°20	18°37	5°43	29°20		
F 16	4 8 35	1°14'27	14♏ 7	0♒45	18°20	14° 6	9° 4	2°57	23°58	12°18	18°48	19°19	18°34	5°49	29°23		
S 17	4 12 32	2°15'25	28° 6	2°20	19°18	14°43	9°18	2°59	24° 0	12°17	18°48	19°D18	18°31	5°56	29°25		
S 18	4 16 28	3°16'24	11♎44	3°54	20°15	15°21	9°32	3° 1	24° 2	12°16	18°48	19°19	18°27	6° 3	29°27		
M19	4 20 25	4°17'24	25° 1	5°28	21°11	15°59	9°45	3° 3	24° 3	12°16	18°48	19°19	18°24	6° 9	29°29		
T 20	4 24 22	5°18'26	7♌59	7° 3	22° 7	16°36	9°59	3° 5	24° 5	12°15	18°47	19°21	18°21	6°16	29°31		
W21	4 28 18	6°19'28	20°41	8°37	23° 3	17°14	10°12	3° 7	24° 7	12°14	18°47	19°22	18°18	6°23	29°33		
T 22	4 32 15	7°20'32	3♍ 9	10°11	23°58	17°52	10°26	3° 8	24° 9	12°13	18°47	19°23	18°15	6°30	29°34		
F 23	4 36 11	8°21'36	15°26	11°46	24°52	18°29	10°40	3°10	24°10	12°12	18°47	19°R24	18°11	6°36	29°36		
S 24	4 40 8	9°22'42	27°34	13°20	25°46	19° 7	10°53	3°11	24°12	12°11	18°46	19°24	18° 8	6°43	29°37		
S 25	4 44 4	10°23'48	9♌34	14°55	26°38	19°45	11° 7	3°13	24°14	12°11	18°46	19°23	18° 5	6°50	29°39		
M26	4 48 1	11°24'55	21°30	16°30	27°31	20°22	11°21	3°14	24°15	12°10	18°46	19°20	18° 2	6°56	29°40		
T 27	4 51 58	12°26'03	3♄21	18° 5	28°22	21° 0	11°34	3°15	24°16	12° 9	18°45	19°16	17°59	7° 3	29°41		
W28	4 55 54	13°27'12	15°11	19°40	29°13	21°37	11°48	3°16	24°18	12° 9	18°45	19°12	17°56	7°10	29°42		
T 29	4 59 51	14°28'20	27° 1	21°15	0♑ 3	22°15	12° 2	3°17	24°19	12° 8	18°44	19° 8	17°52	7°16	29°43		
F 30	5 3 47	15♑29'29	8♌54	22♑50	0♑52	22♑52	12♑16	3♎17	24♎20	12°Y 8	18♏44	19♍ 3	17♍49	7♋23	29♌44		

Delta T = 11m38s

Julian Calendar 1 Nov. 1212 == Greg. Calendar 8 Nov. 1212

DECEMBER 1212 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	5 7 44	16♑30'39	20♌54	24♑26	1♌40	23♑30	12♑29	3♎18	24♎22	12°R 7	18°R43	19°R 0	17♍46	7♋30	29♌44		
S 2	5 11 40	17°31'48	3♋ 4	26° 1	2°28	24° 7	12°43	3°19	24°23	12°Y 7	18♏43	18♍57	17°43	7°36	29°45		
M 3	5 15 37	18°32'58	15°29	27°37	3°14	24°45	12°57	3°19	24°24	12° 6	18°42	18°D56	17°40	7°43	29°45		
T 4	5 19 33	19°34'08	28°12	29°12	4° 0	25°22	13°10	3°19	24°25	12° 6	18°42	18°57	17°37	7°50	29°46		
W 5	5 23 30	20°35'18	11♃18	0♋48	4°44	26° 0	13°24	3°20	24°26	12° 5	18°41	18°58	17°33	7°57	29°46		
T 6	5 27 26	21°36'28	24°51	2°24	5°27	26°37	13°37	3°R20	24°27	12° 5	18°40	18°59	17°30	8° 3	29°R46		
F 7	5 31 23	22°37'38	8♉51	3°59	6°10	27°15	13°51	3°20	24°28	12° 5	18°40	19° 1	17°27	8°10	29°46		
S 8	5 35 20	23°38'48	23°19	5°35	6°51	27°52	14° 5	3°20	24°29	12° 4	18°39	19°R 1	17°24	8°17	29°46		
S 9	5 39 16	24°39'58	8♐11	7°11	7°31	28°30	14°18	3°19	24°30	12° 4	18°38	19° 0	17°21	8°23	29°46		
M10	5 43 13	25°41'09	23°20	8°46	8° 9	29° 7	14°32	3°19	24°30	12° 4	18°37	18°57	17°17	8°30	29°45		
T 11	5 47 9	26°42'19	8♉38	10°21	8°47	29°44	14°45	3°19	24°31	12° 4	18°37	18°52	17°14	8°37	29°45		
W12	5 51 6	27°43'30	23°52	11°56	9°23	0♌22	14°59	3°18	24°32	12° 4	18°36	18°46	17°11	8°43	29°44		
T 13	5 55 2	28°44'41	8♏53	13°30	9°57	0°59	15°12	3°17	24°32	12° 3	18°35	18°40	17° 8	8°50	29°44		
F 14	5 58 59	29°45'52	23°33	15° 3	10°30	1°36	15°26	3°17	24°33	12° 3	18°34	18°34	17° 5	8°57	29°43		
S 15	6 2 56	0♍47'03	7♎46	16°36	11° 2	2°14	15°39	3°16	24°33	12° 3	18°33	18°30	17° 2	9° 3	29°42		
S 16	6 6 52	1°48'14	21°31	18° 7	11°32	2°51	15°53	3°15	24°34	12°D 3	18°32	18°28	16°58	9°10	29°41		
M17	6 10 49	2°49'26	4♌49	19°37	12° 0	3°28	16° 6	3°14	24°34	12° 3	18°31	18°D27	16°55	9°17	29°40		
T 18	6 14 45	3°50'38	17°42	21° 5	12°27	4° 6	16°20	3°12	24°34	12° 3	18°30	18°28	16°52	9°24	29°38		
W19	6 18 42	4°51'49	0♍15	22°31	12°52	4°43	16°33	3°11	24°34	12° 3	18°29	18°29	16°49	9°30	29°37		
T 20	6 22 38	5°53'01	12°31	23°55	13°15	5°20	16°46	3°10	24°35	12° 4	18°28	18°R31	16°46	9°37	29°36		
F 21	6 26 35	6°54'13	24°37	25°15	13°36	5°57	17° 0	3° 8	24°35	12° 4	18°27	18°31	16°43	9°44	29°34		
S 22	6 30 31	7°55'25	6♑34	26°32	13°56	6°35	17°13	3° 6	24°35	12° 4	18°26	18°29	16°39	9°50	29°32		
S 23	6 34 28	8°56'37	18°27	27°45	14°13	7°12	17°26	3° 5	24°R35	12° 4	18°25	18°24	16°36	9°57	29°31		
M24	6 38 25	9°57'49	0♋17	28°53	14°28	7°49	17°40	3° 3	24°35	12° 4	18°24	18°17	16°33	10° 4	29°29		
T 25	6 42 21	10°59'00	12° 7	29°56	14°41	8°26	17°53	3° 1	24°35	12° 5	18°23	18° 8	16°30	10°10	29°27		
W26	6 46 18	12° 0'10	23°58	0♌52	14°52	9° 3	18° 6	2°59	24°34	12° 5	18°22	17°57	16°27	10°17	29°25		
T 27	6 50 14	13° 1'20	5♌52	1°41	15° 1	9°40	18°19	2°57	24°34	12° 5	18°21	17°46	16°23	10°24	29°22		
F 28	6 54 11	14° 2'30	17°51	2°22	15° 7	10°17	18°32	2°54	24°34	12° 6	18°20	17°35	16°20	10°31	29°20		
S 29	6 58 7	15° 3'38	29°56	2°54	15°11	10°54	18°45	2°52	24°34	12° 6	18°19	17°25	16°17	10°37	29°18		
S 30	7 2 4	16° 4'46	12♋ 9	3°15	15°R12	11°31	18°58	2°50	24°33	12° 7	18°17	17°17	16°14	10°44	29°15		
M31	7 6 0	17♋ 5'53	24♋34	3♌27	15♌11	12♍ 8	19♑11	2♎47	24♎33	12°Y 7	18♏16	17♍12	16♍11	10♋51	29♌13		

Delta T = 11m37s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]