

Table S2. Correlation coefficients and partials correlation coefficients between recombination rate (RR) and levels of neutral polymorphism [i.e. the level of neutral polymorphism (θ_{neu}) and the level of normalized neutral polymorphism ($P_{neu}=\theta_{neu}/d_{neu}$)]. Spearman's partial correlation coefficients were calculated by controlling for all possible combinations of potentially confounding variables. The results of representative combinations are given here. Closed circles (●) indicate the controlled variables. These variables are GC content (GC), the density of simple repeats (RD), the divergence at coding sites (D_n), the divergence at conserved noncoding region (D_x), the number of codons (FD_n), the number of conserved noncoding sites (FD_x), and the level of neutral divergence rate (d_{neu}). Open circles (○) indicate the variables that were not controlled in a particular analysis. (P) indicates the results are based on the Perlegen data, (W) indicates the results are based on the Watson data. *P*-values are given in parentheses.

RR and θ_{neu} (and P_{neu})										
RR and θ_{neu} (P)	RR and P_{neu} (P)	RR and θ_{neu} (W)	RR and P_{neu} (W)	GC	RD	D_n	D_x	FD_n	FD_x	d_{neu}
0.2187*** (0)	0.1309*** (0)	0.3155*** (0)	0.2098*** (0)	○	○	○	○	○	○	○
0.3511*** (0)	0.2403*** (0)	0.3693*** (0)	0.2424*** (0)	●	○	○	○	○	○	○
0.1986*** (0)	0.0995*** (0)	0.3068*** (0)	0.1883*** (0)	○	●	○	○	○	○	○
0.2439*** (0)	0.1475*** (0)	0.3283*** (0)	0.2170*** (0)	○	○	●	○	○	○	○
0.2144*** (0)	0.1255*** (0)	0.3120*** (0)	0.2056*** (0)	○	○	○	●	○	○	○
0.2401*** (0)	0.1413*** (0)	0.3281*** (0)	0.2140*** (0)	○	○	○	○	●	○	○
0.2222*** (0)	0.1288*** (0)	0.3173*** (0)	0.2075*** (0)	○	○	○	○	○	●	○
0.1469*** (0)	0.1421*** (0)	0.2308*** (0)	0.2240*** (0)	○	○	○	○	○	○	●
0.3317*** (0)	0.2094*** (0)	0.3616*** (0)	0.2217*** (0)	●	●	○	○	○	○	○
0.3279*** (0)	0.2200*** (0)	0.3468*** (0)	0.2217*** (0)	●	○	●	○	○	○	○
0.3414*** (0)	0.2295*** (0)	0.3612*** (0)	0.2327*** (0)	●	○	○	●	○	○	○
0.3165*** (0)	0.2203*** (0)	0.3314*** (0)	0.2192*** (0)	●	○	○	○	●	○	○
0.3159*** (0)	0.2212*** (0)	0.3294*** (0)	0.2176*** (0)	●	○	○	○	○	●	○
0.2838*** (0)	0.2788*** (0)	0.2743*** (0)	0.2672*** (0)	●	○	○	○	○	○	●
0.2254*** (0)	0.1171*** (0)	0.3214*** (0)	0.1966*** (0)	○	●	●	○	○	○	○
0.1965*** (0)	0.0962*** (0)	0.3049*** (0)	0.1857*** (0)	○	●	○	●	○	○	○
0.2172*** (0)	0.1077*** (0)	0.3187*** (0)	0.1920*** (0)	○	●	○	○	●	○	○
0.1975*** (0)	0.0940*** (0)	0.3065*** (0)	0.1846*** (0)	○	●	○	○	○	●	○
0.1149*** (0)	0.1083*** (0)	0.2116*** (0)	0.2019*** (0)	○	●	○	○	○	○	●
0.2399*** (0)	0.1428*** (0)	0.3255*** (0)	0.2134*** (0)	○	○	●	●	○	○	○
0.2413*** (0)	0.1464*** (0)	0.3270*** (0)	0.2166*** (0)	○	○	●	○	●	○	○
0.2354*** (0)	0.1429*** (0)	0.3210*** (0)	0.2132*** (0)	○	○	●	○	○	●	○
0.1812*** (0)	0.1753*** (0)	0.2467*** (0)	0.2398*** (0)	○	○	●	○	○	○	●
0.2369*** (0)	0.1370*** (0)	0.3261*** (0)	0.2106*** (0)	○	○	○	●	●	○	○

0.2218*** (0)	0.1269*** (0)	0.3179*** (0)	0.2060*** (0)	○	○	○	●	○	●	○
0.1435*** (0)	0.1385*** (0)	0.2273*** (0)	0.2205*** (0)	○	○	○	●	○	○	●
0.2349*** (0)	0.1387*** (0)	0.3225*** (0)	0.2103*** (0)	○	○	○	○	●	●	○
0.1872*** (0)	0.1814*** (0)	0.2502*** (0)	0.2431*** (0)	○	○	○	○	●	○	●
0.1711*** (0)	0.1655*** (0)	0.2433*** (0)	0.2363*** (0)	○	○	○	○	○	●	●
0.3102*** (0)	0.1908*** (0)	0.3408*** (0)	0.2028*** (0)	●	●	●	○	○	○	○
0.3237*** (0)	0.2005*** (0)	0.3548*** (0)	0.2136*** (0)	●	●	○	●	○	○	○
0.2954*** (0)	0.1881*** (0)	0.3230*** (0)	0.1979*** (0)	●	●	○	○	●	○	○
0.2934*** (0)	0.1878*** (0)	0.3197*** (0)	0.1951*** (0)	●	●	○	○	○	●	○
0.2540*** (0)	0.2474*** (0)	0.2565*** (0)	0.2465*** (0)	●	●	○	○	○	○	●
0.3236*** (0)	0.2148*** (0)	0.3436*** (0)	0.2172*** (0)	●	○	●	●	○	○	○
0.3169*** (0)	0.2230*** (0)	0.3310*** (0)	0.2205*** (0)	●	○	●	○	●	○	○
0.3121*** (0)	0.2160*** (0)	0.3268*** (0)	0.2129*** (0)	●	○	●	○	○	●	○
0.2654*** (0)	0.2614*** (0)	0.2563*** (0)	0.2491*** (0)	●	○	●	○	○	○	●
0.3131*** (0)	0.2157*** (0)	0.3290*** (0)	0.2152*** (0)	●	○	○	●	●	○	○
0.3160*** (0)	0.2215*** (0)	0.3295*** (0)	0.2176*** (0)	●	○	○	●	○	●	○
0.2731*** (0)	0.2684*** (0)	0.2640*** (0)	0.2573*** (0)	●	○	○	●	○	○	●
0.3111*** (0)	0.2179*** (0)	0.3247*** (0)	0.2150*** (0)	●	○	○	○	●	●	○
0.2668*** (0)	0.2624*** (0)	0.2561*** (0)	0.2490*** (0)	●	○	○	○	●	○	●
0.2677*** (0)	0.2634*** (0)	0.2555*** (0)	0.2484*** (0)	●	○	○	○	○	●	●
0.2225*** (0)	0.1137*** (0)	0.3193*** (0)	0.1939*** (0)	○	●	●	●	○	○	○
0.2183*** (0)	0.1142*** (0)	0.3165*** (0)	0.1955*** (0)	○	●	●	○	●	○	○
0.2127*** (0)	0.1101*** (0)	0.3108*** (0)	0.1911*** (0)	○	●	●	○	○	●	○
0.1521*** (0)	0.1443*** (0)	0.2295*** (0)	0.2196*** (0)	○	●	●	○	○	○	●
0.2153*** (0)	0.1050*** (0)	0.3174*** (0)	0.1898*** (0)	○	●	○	●	●	○	○
0.1975*** (0)	0.0935*** (0)	0.3068*** (0)	0.1841*** (0)	○	●	○	●	○	●	○
0.1139*** (0)	0.1073*** (0)	0.2098*** (0)	0.2001*** (0)	○	●	○	●	○	○	●
0.2108*** (0)	0.1043*** (0)	0.3120*** (0)	0.1875*** (0)	○	●	○	○	●	●	○
0.1553*** (0)	0.1479*** (0)	0.2315*** (0)	0.2216*** (0)	○	●	○	○	●	○	●
0.1379*** (0)	0.1306*** (0)	0.2238*** (0)	0.2139*** (0)	○	●	○	○	○	●	●
0.2379*** (0)	0.1420*** (0)	0.3247*** (0)	0.2131*** (0)	○	○	●	●	●	○	○
0.2348*** (0)	0.1411*** (0)	0.3214*** (0)	0.2118*** (0)	○	○	●	●	○	●	○
0.1762*** (0)	0.1704*** (0)	0.2423*** (0)	0.2357*** (0)	○	○	●	●	○	○	●
0.2365*** (0)	0.1427*** (0)	0.3223*** (0)	0.2125*** (0)	○	○	●	○	●	●	○
0.1863*** (0)	0.1806*** (0)	0.2495*** (0)	0.2424*** (0)	○	○	●	○	●	○	●

0.1831*** (0)	0.1770*** (0)	0.2476*** (0)	0.2407*** (0)	○	○	●	○	○	●	●
0.2343*** (0)	0.1375*** (0)	0.3225*** (0)	0.2094*** (0)	○	○	○	●	●	●	○
0.1816*** (0)	0.1760*** (0)	0.2454*** (0)	0.2386*** (0)	○	○	○	●	●	○	●
0.1680*** (0)	0.1625*** (0)	0.2407*** (0)	0.2340*** (0)	○	○	○	●	○	●	●
0.1853*** (0)	0.1797*** (0)	0.2479*** (0)	0.2408*** (0)	○	○	○	○	●	●	●
0.3068*** (0)	0.1867*** (0)	0.3382*** (0)	0.1993*** (0)	●	●	●	●	○	○	○
0.2957*** (0)	0.1922*** (0)	0.3216*** (0)	0.2002*** (0)	●	●	●	○	●	○	○
0.2910*** (0)	0.1846*** (0)	0.3180*** (0)	0.1920*** (0)	●	●	●	○	○	●	○
0.2378*** (0)	0.2320*** (0)	0.2406*** (0)	0.2305*** (0)	●	●	●	○	○	○	●
0.2932*** (0)	0.1850*** (0)	0.3214*** (0)	0.1951*** (0)	●	●	○	●	●	○	○
0.2939*** (0)	0.1896*** (0)	0.3195*** (0)	0.1959*** (0)	●	●	○	●	○	●	○
0.2453*** (0)	0.2389*** (0)	0.2478*** (0)	0.2382*** (0)	●	●	○	●	○	○	●
0.2888*** (0)	0.1848*** (0)	0.3153*** (0)	0.1928*** (0)	●	●	○	○	●	●	○
0.2368*** (0)	0.2308*** (0)	0.2384*** (0)	0.2284*** (0)	●	●	○	○	●	○	●
0.2367*** (0)	0.2307*** (0)	0.2368*** (0)	0.2267*** (0)	●	●	○	○	○	●	●
0.3134*** (0)	0.2185*** (0)	0.3284*** (0)	0.2166*** (0)	●	○	●	●	●	○	○
0.3121*** (0)	0.2162*** (0)	0.3269*** (0)	0.2128*** (0)	●	○	●	●	○	●	○
0.2598*** (0)	0.2559*** (0)	0.2511*** (0)	0.2442*** (0)	●	○	●	●	○	○	●
0.3113*** (0)	0.2191*** (0)	0.3247*** (0)	0.2151*** (0)	●	○	●	○	●	●	○
0.2647*** (0)	0.2605*** (0)	0.2546*** (0)	0.2475*** (0)	●	○	●	○	●	○	●
0.2612*** (0)	0.2573*** (0)	0.2503*** (0)	0.2431*** (0)	●	○	●	○	○	●	●
0.3104*** (0)	0.2167*** (0)	0.3247*** (0)	0.2139*** (0)	●	○	○	●	●	●	○
0.2611*** (0)	0.2569*** (0)	0.2508*** (0)	0.2441*** (0)	●	○	○	●	●	○	●
0.2654*** (0)	0.2611*** (0)	0.2538*** (0)	0.2470*** (0)	●	○	○	●	○	●	●
0.2646*** (0)	0.2604*** (0)	0.2530*** (0)	0.2459*** (0)	●	○	○	○	●	●	●
0.2161*** (0)	0.1112*** (0)	0.3148*** (0)	0.1930*** (0)	○	●	●	●	●	○	○
0.2127*** (0)	0.1099*** (0)	0.3110*** (0)	0.1907*** (0)	○	●	●	●	○	●	○
0.1483*** (0)	0.1406*** (0)	0.2260*** (0)	0.2164*** (0)	○	●	●	●	○	○	●
0.2130*** (0)	0.1101*** (0)	0.3114*** (0)	0.1909*** (0)	○	●	●	○	●	●	○
0.1560*** (0)	0.1485*** (0)	0.2317*** (0)	0.2217*** (0)	○	●	●	○	●	○	●
0.1522*** (0)	0.1444*** (0)	0.2291*** (0)	0.2192*** (0)	○	●	●	○	○	●	●
0.2111*** (0)	0.1050*** (0)	0.3120*** (0)	0.1877*** (0)	○	●	○	●	●	●	○
0.1514*** (0)	0.1441*** (0)	0.2280*** (0)	0.2182*** (0)	○	●	○	●	●	○	●
0.1361*** (0)	0.1289*** (0)	0.2221*** (0)	0.2125*** (0)	○	●	○	●	○	●	●
0.1528*** (0)	0.1455*** (0)	0.2286*** (0)	0.2186*** (0)	○	●	○	○	●	●	●

0.2357*** (0)	0.1412*** (0)	0.3222*** (0)	0.2115*** (0)	○	○	●	●	●	●	○
0.1811*** (0)	0.1755*** (0)	0.2450*** (0)	0.2382*** (0)	○	○	●	●	●	○	●
0.1795*** (0)	0.1735*** (0)	0.2448*** (0)	0.2382*** (0)	○	○	●	●	○	●	●
0.1836*** (0)	0.1781*** (0)	0.2465*** (0)	0.2393*** (0)	○	○	●	○	●	●	●
0.1815*** (0)	0.1760*** (0)	0.2452*** (0)	0.2384*** (0)	○	○	○	●	●	●	●
0.2932*** (0)	0.1890*** (0)	0.3198*** (0)	0.1973*** (0)	●	●	●	●	●	○	○
0.2915*** (0)	0.1863*** (0)	0.3178*** (0)	0.1928*** (0)	●	●	●	●	○	●	○
0.2334*** (0)	0.2277*** (0)	0.2362*** (0)	0.2265*** (0)	●	●	●	●	○	○	●
0.2896*** (0)	0.1879*** (0)	0.3150*** (0)	0.1944*** (0)	●	●	●	○	●	●	○
0.2363*** (0)	0.2303*** (0)	0.2379*** (0)	0.2279*** (0)	●	●	●	○	●	○	●
0.2322*** (0)	0.2265*** (0)	0.2331*** (0)	0.2230*** (0)	●	●	●	○	○	●	●
0.2891*** (0)	0.1855*** (0)	0.3153*** (0)	0.1928*** (0)	●	●	○	●	●	●	○
0.2327*** (0)	0.2267*** (0)	0.2343*** (0)	0.2246*** (0)	●	●	○	●	●	○	●
0.2357*** (0)	0.2298*** (0)	0.2359*** (0)	0.2260*** (0)	●	●	○	●	○	●	●
0.2340*** (0)	0.2281*** (0)	0.2346*** (0)	0.2246*** (0)	●	●	○	○	●	●	●
0.3107*** (0)	0.2179*** (0)	0.3247*** (0)	0.2142*** (0)	●	○	●	●	●	●	○
0.2594*** (0)	0.2554*** (0)	0.2497*** (0)	0.2430*** (0)	●	○	●	●	●	○	●
0.2586*** (0)	0.2547*** (0)	0.2484*** (0)	0.2415*** (0)	●	○	●	●	○	●	●
0.2613*** (0)	0.2573*** (0)	0.2503*** (0)	0.2431*** (0)	●	○	●	○	●	●	●
0.2609*** (0)	0.2568*** (0)	0.2503*** (0)	0.2435*** (0)	●	○	○	●	●	●	●
0.2129*** (0)	0.1099*** (0)	0.3114*** (0)	0.1907*** (0)	○	●	●	●	●	●	○
0.1522*** (0)	0.1448*** (0)	0.2282*** (0)	0.2185*** (0)	○	●	●	●	●	○	●
0.1501*** (0)	0.1424*** (0)	0.2273*** (0)	0.2177*** (0)	○	●	●	●	○	●	●
0.1531*** (0)	0.1457*** (0)	0.2284*** (0)	0.2184*** (0)	○	●	●	○	●	●	●
0.1509*** (0)	0.1436*** (0)	0.2271*** (0)	0.2173*** (0)	○	●	○	●	●	●	●
0.1808*** (0)	0.1753*** (0)	0.2446*** (0)	0.2377*** (0)	○	○	●	●	●	●	●
0.2896*** (0)	0.1879*** (0)	0.3150*** (0)	0.1942*** (0)	●	●	●	●	●	●	○
0.2323*** (0)	0.2264*** (0)	0.2340*** (0)	0.2243*** (0)	●	●	●	●	●	○	●
0.2310*** (0)	0.2253*** (0)	0.2321*** (0)	0.2222*** (0)	●	●	●	●	○	●	●
0.2325*** (0)	0.2268*** (0)	0.2332*** (0)	0.2232*** (0)	●	●	●	○	●	●	●
0.2321*** (0)	0.2262*** (0)	0.2331*** (0)	0.2233*** (0)	●	●	○	●	●	●	●
0.2588*** (0)	0.2548*** (0)	0.2485*** (0)	0.2417*** (0)	●	○	●	●	●	●	●
0.1515*** (0)	0.1441*** (0)	0.2272*** (0)	0.2175*** (0)	○	●	●	●	●	●	●
0.2312*** (0)	0.2254*** (0)	0.2322*** (0)	0.2223*** (0)	●	●	●	●	●	●	●
0.2579*** (0)	0.2073*** (0)	0.2445*** (0)	0.2020*** (0)	●	●	●	●	●	●	●

*** $P < 0.0001$; ** $0.0001 \leq P < 0.001$; * $0.001 \leq P < 0.01$