

Table S1. Allele frequencies in Apennine wolves and dogs. N = allele number.

Locus	N	Allele	Dogs	Wolves
CPH16	1	149	0.1087	0.0000
	2	151	0.0109	0.0000
	3	165	0.1304	0.0000
	4	167	0.0652	0.8708
	5	169	0.2174	0.0083
	6	171	0.0326	0.1208
	7	173	0.1630	0.0000
	8	175	0.0435	0.0000
	9	177	0.2283	0.0000
C20.253	1	99	0.0778	0.9458
	2	101	0.0444	0.0458
	3	103	0.1222	0.0083
	4	105	0.0222	0.0000
	5	107	0.5778	0.0000
	6	109	0.1000	0.0000
	7	111	0.0444	0.0000
	8	113	0.0111	0.0000
C20.622	1	212	0.1556	0.0000
	2	218	0.4889	0.0000
	3	220	0.0778	0.0000
	4	222	0.0111	0.1667
	5	224	0.0000	0.0750
	6	226	0.0000	0.0875
	7	228	0.0333	0.0000
	8	232	0.0333	0.0458
	9	234	0.0000	0.5375
	10	236	0.1889	0.0875
	11	240	0.0111	0.0000
PRK-CD	1	110	0.0233	0.0000
	2	120	0.1628	0.0000
	3	122	0.0349	0.0000
	4	124	0.2791	0.5212
	5	126	0.0233	0.0254
	6	134	0.3488	0.0042
	7	136	0.0930	0.0000
	8	138	0.0349	0.3559
	9	142	0.0000	0.0932

C09.250	1	123	0.0870	0.0000
	2	127	0.0109	0.1083
	3	129	0.2065	0.2708
	4	131	0.0435	0.0000
	5	133	0.3043	0.4250
	6	135	0.0870	0.0000
	7	137	0.1957	0.1833
	8	139	0.0109	0.0000
	9	141	0.0435	0.0125
	10	143	0.0109	0.0000
CPH12	1	190	0.0000	0.7333
	2	192	0.1556	0.0000
	3	194	0.5000	0.1333
	4	196	0.0222	0.0000
	5	202	0.0000	0.1333
	6	204	0.1889	0.0000
	7	206	0.1333	0.0000
FH2079	1	261	0.0000	0.5042
	2	265	0.0109	0.0000
	3	269	0.1848	0.0000
	4	273	0.5543	0.3208
	5	277	0.1848	0.1750
	6	281	0.0109	0.0000
	7	285	0.0435	0.0000
	8	289	0.0109	0.0000
CPH2	1	91	0.0000	0.1949
	2	93	0.3804	0.0000
	3	95	0.1957	0.0000
	4	97	0.0217	0.0042
	5	99	0.0109	0.0847
	6	101	0.0326	0.6949
	7	103	0.0109	0.0000
	8	105	0.3478	0.0212
CPH22	1	107	0.0000	0.3125
	2	109	0.9565	0.0000
	3	111	0.0435	0.0000
	4	113	0.0000	0.6875
FH2088	1	90	0.0000	0.3792
	2	114	0.2500	0.1542
	3	118	0.0870	0.0708
	4	122	0.2391	0.3958
	5	126	0.2826	0.0000
	6	130	0.1413	0.0000

CPH5	1	110	0.0543	0.0000
	2	112	0.2391	0.2583
	3	114	0.1196	0.5583
	4	116	0.5217	0.0000
	5	118	0.0435	0.0000
	6	120	0.0217	0.0000
	7	126	0.0000	0.1833
CPH8	1	195	0.0109	0.0000
	2	197	0.3043	0.1624
	3	199	0.0109	0.0000
	4	201	0.0217	0.0000
	5	203	0.0000	0.1368
	6	205	0.3696	0.2350
	7	207	0.0543	0.0000
	8	209	0.0870	0.4060
	9	211	0.1304	0.0598
	10	213	0.0109	0.0000
CPH9	1	140	0.4222	0.0000
	2	142	0.0000	0.1042
	3	144	0.0000	0.8958
	4	148	0.4667	0.0000
	5	150	0.0667	0.0000
	6	152	0.0444	0.0000
CPH4	1	129	0.0222	0.0000
	2	137	0.0889	0.0000
	3	139	0.0333	0.7731
	4	141	0.4889	0.1261
	5	143	0.2889	0.0000
	6	145	0.0556	0.0000
	7	149	0.0000	0.1008
	8	151	0.0222	0.0000
CPH3	1	162	0.0000	0.2669
	2	166	0.3333	0.1356
	3	170	0.0119	0.0000
	4	172	0.0357	0.0000
	5	174	0.0952	0.0254
	6	178	0.0476	0.0000
	7	180	0.2024	0.5424
	8	182	0.1190	0.0297
	9	184	0.0714	0.0000
	10	186	0.0238	0.0000
	11	190	0.0119	0.0000
	12	192	0.0476	0.0000

CPH6	1	118	0.1778	0.4619
	2	120	0.0889	0.0000
	3	122	0.0889	0.0000
	4	124	0.2444	0.0339
	5	126	0.1222	0.0000
	6	128	0.2778	0.0000
	7	130	0.0000	0.1568
	8	132	0.0000	0.3475
FH2137	1	154	0.0000	0.0088
	2	158	0.0435	0.1726
	3	162	0.0870	0.0000
	4	164	0.0435	0.3142
	5	166	0.1196	0.0000
	6	168	0.0109	0.1593
	7	170	0.2174	0.0000
	8	172	0.0109	0.0929
	9	174	0.0544	0.0000
	10	178	0.0978	0.0265
	11	180	0.0543	0.0000
	12	182	0.2065	0.2257
	13	186	0.0217	0.0000
	14	188	0.0109	0.0000
	15	192	0.0217	0.0000
FH2004	1	160	0.0109	0.0000
	2	172	0.1957	0.0678
	3	176	0.2717	0.3390
	4	180	0.2065	0.0169
	5	184	0.1522	0.0000
	6	214	0.0109	0.0000
	7	218	0.0217	0.0000
	8	224	0.0000	0.3898
	9	226	0.0217	0.0000
	10	228	0.0000	0.0297
	11	232	0.0109	0.0000
	12	236	0.0000	0.1568
	13	244	0.0326	0.0000
	14	248	0.0217	0.0000
	15	252	0.0217	0.0000
	16	254	0.0217	0.0000

FH2161	1	229	0.0217	0.0000
	2	233	0.0326	0.0000
	3	237	0.1739	0.1923
	4	241	0.2609	0.3462
	5	245	0.3152	0.0513
	6	249	0.0870	0.0171
	7	253	0.0978	0.0000
	8	261	0.0000	0.0043
	9	265	0.0000	0.0684
	10	267	0.0109	0.0000
	11	269	0.0000	0.2906
	12	273	0.0000	0.0171
	13	277	0.0000	0.0128
AHT137	1	130	0.1222	0.0000
	2	132	0.0889	0.0000
	3	134	0.0111	0.0000
	4	136	0.2556	0.0000
	5	138	0.0333	0.0000
	6	140	0.0111	0.0000
	7	142	0.0222	0.0000
	8	144	0.0778	0.0000
	9	146	0.1222	0.2521
	10	148	0.0778	0.4916
	11	150	0.0889	0.1597
	12	152	0.0667	0.0798
	13	154	0.0222	0.0168
AHTK211	1	86	0.0000	0.3632
	2	88	0.3261	0.4188
	3	90	0.3261	0.1453
	4	92	0.2065	0.0726
	5	94	0.0543	0.0000
	6	96	0.0870	0.0000
AHT111	1	75	0.0324	0.0307
	2	79	0.0326	0.0439
	3	81	0.1305	0.3860
	4	83	0.1087	0.3377
	5	85	0.5218	0.0000
	6	87	0.0109	0.2018
	7	89	0.1522	0.0000
	8	91	0.0109	0.0000