

### **S3 Appendix. Base composition**

#### **Evolutionary history of Carnivora (Mammalia, Laurasiatheria) inferred from mitochondrial genomes**

Alexandre Hassanin<sup>1\*</sup>, Géraldine Veron<sup>1</sup>, Anne Ropiquet<sup>2</sup>, Bettine Jansen van Vuuren<sup>3</sup>, Alexis Lécu<sup>4</sup>, Steven M. Goodman<sup>5</sup>, Jibrán Haider<sup>1,6,7</sup>, Trung Thanh Nguyen<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Institut de Systématique, Évolution, Biodiversité (ISYEB), Sorbonne Université, MNHN, CNRS, EPHE, UA, Paris.

<sup>2</sup> Department of Natural Sciences, Faculty of Science and Technology, Middlesex University, United Kingdom.

<sup>3</sup> Centre for Ecological Genomics and Wildlife Conservation, Department of Zoology, University of Johannesburg, South Africa.

<sup>4</sup> Parc zoologique de Paris, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.

<sup>5</sup> Field Museum of Natural History, Chicago, IL, USA.

<sup>6</sup> Department of Wildlife Management, Pir Mehr Ali Shah, Arid Agriculture University Rawalpindi, Pakistan.

<sup>7</sup> Forest Parks & Wildlife Department Gilgit-Baltistan, Pakistan.

\* Correspondence: [alexandre.hassanin@mnhn.fr](mailto:alexandre.hassanin@mnhn.fr)

Clade	Family	Taxons	A	C	G	T	AI	CI	GI	T1	A2	C2	G2	T2	A3	C3	G2	T3
Caniflora	Alariaceae	Allurus fulgens NC01124 1	0.3116	0.5443	0.3221	0.2930	0.2966	0.2377	0.1986	0.211	0.1933	0.2654	0.2202	0.4254	0.2818	0.2641	0.2675	0.2768
Caniflora	Alariaceae	Allurus fulgens ssp. NC00691 1	0.3124	0.2543	0.2123	0.3120	0.3305	0.2385	0.1777	0.2333	0.1936	0.2608	0.1191	0.4266	0.4132	0.2635	0.0469	0.2763
Caniflora	Canidae	Canis adustus K1448271 1	0.3021	0.2611	0.1323	0.3045	0.3100	0.2359	0.2145	0.2386	0.1955	0.2660	0.1188	0.4198	0.3999	0.2815	0.0635	0.2551
Caniflora	Canidae	Canis anthus NC027956 2	0.2983	0.2697	0.1328	0.2992	0.3188	0.2419	0.2086	0.2308	0.1983	0.2624	0.1169	0.4224	0.3780	0.3046	0.0730	0.2444
Caniflora	Canidae	Canis aureus K1448274 1	0.3009	0.2677	0.1305	0.3009	0.3191	0.2415	0.2081	0.2314	0.1982	0.2617	0.1172	0.4229	0.3855	0.3000	0.0660	0.2485
Caniflora	Canidae	Canis latrans NC008097 7	0.3018	0.2683	0.1298	0.3002	0.3185	0.2427	0.2088	0.2399	0.1975	0.2622	0.1178	0.4227	0.3893	0.2999	0.0628	0.2480
Caniflora	Canidae	Canis lupus familiaris NC010340 4	0.3018	0.2683	0.1298	0.3002	0.3185	0.2427	0.2088	0.2399	0.1975	0.2622	0.1178	0.4227	0.3893	0.2999	0.0628	0.2480
Caniflora	Canidae	Canis lupus familiaris NC020008 1231	0.3012	0.2688	0.1302	0.2997	0.3188	0.2427	0.2074	0.2311	0.1975	0.2622	0.1180	0.4224	0.3874	0.3016	0.0653	0.2458
Caniflora	Canidae	Canis mesomelas K1448280 1	0.3039	0.2663	0.1287	0.3012	0.3185	0.2429	0.2090	0.2396	0.1956	0.2628	0.1200	0.4217	0.3976	0.2931	0.0570	0.2523
Caniflora	Canidae	Chrysocyon brachyurus NC021172 1	0.3075	0.2581	0.1258	0.3086	0.3235	0.2391	0.2030	0.2344	0.1963	0.2624	0.1183	0.4239	0.4027	0.2727	0.0561	0.2685
Caniflora	Canidae	Cuon alpinus NC013445 3	0.2994	0.2587	0.1328	0.3091	0.3164	0.2408	0.2092	0.2336	0.1950	0.2611	0.1197	0.4242	0.3868	0.2742	0.0695	0.2695
Caniflora	Canidae	Lycalopex schueleri K1448284 1	0.3050	0.2612	0.1280	0.3058	0.3201	0.2423	0.2078	0.2388	0.1958	0.2653	0.1186	0.4203	0.3901	0.2760	0.0575	0.2674
Caniflora	Canidae	Lycocyon pictus NC028472 2	0.3046	0.2702	0.1265	0.2996	0.3205	0.2466	0.2041	0.2388	0.1969	0.2633	0.1186	0.4213	0.3966	0.2733	0.0569	0.2458
Caniflora	Canidae	Nyctereutes procyonoides NC013700 3	0.3044	0.2810	0.1324	0.2822	0.3174	0.2458	0.2097	0.2272	0.1961	0.2652	0.1186	0.4202	0.3996	0.3321	0.0689	0.1994
Caniflora	Canidae	Odocoileus megalotis SAF1 2	0.2900	0.2858	0.1453	0.2790	0.3151	0.2522	0.2145	0.2183	0.1955	0.2683	0.1197	0.4166	0.3593	0.3369	0.1016	0.2022
Caniflora	Canidae	Speothos venereus C48 2	0.3002	0.2643	0.1308	0.3047	0.3202	0.2452	0.2052	0.2294	0.1972	0.2655	0.1175	0.4199	0.3832	0.2821	0.0697	0.2649
Caniflora	Canidae	Urocyon cinereoargenteus NC026723 21	0.2909	0.2795	0.1443	0.2853	0.3149	0.2424	0.2133	0.2294	0.1963	0.2669	0.1189	0.4179	0.3616	0.3291	0.1008	0.2086
Caniflora	Canidae	Urocyon lincolni KPI29018 15	0.2911	0.2796	0.1440	0.2853	0.3152	0.2422	0.2130	0.2297	0.1961	0.2669	0.1191	0.4179	0.3621	0.3296	0.1000	0.2083
Caniflora	Canidae	Vulpes corsac NC023958 5	0.2953	0.2728	0.1389	0.2931	0.3174	0.2505	0.2122	0.2199	0.1966	0.2641	0.1191	0.4202	0.3718	0.3038	0.0853	0.2391
Caniflora	Canidae	Vulpes ferratilis NC027935 1	0.2927	0.2756	0.1415	0.2902	0.3166	0.2497	0.2130	0.2208	0.1969	0.2655	0.1186	0.4191	0.3646	0.3116	0.0930	0.2308
Caniflora	Canidae	Vulpes lagopus NC026529 3	0.2930	0.2779	0.1408	0.2884	0.3182	0.2491	0.2108	0.2219	0.1969	0.2658	0.1186	0.4188	0.3638	0.3188	0.0930	0.2244
Caniflora	Canidae	Vulpes vulpes NC008434 5	0.2943	0.2765	0.1389	0.2903	0.3149	0.2508	0.2146	0.2202	0.1966	0.2655	0.1189	0.4191	0.3713	0.3133	0.0839	0.2316
Caniflora	Canidae	Vulpes zerda K060240 1	0.2878	0.2904	0.1454	0.2764	0.3144	0.2524	0.2149	0.2183	0.1958	0.2647	0.1197	0.4199	0.3552	0.3541	0.1016	0.1911
Caniflora	Canidae	Canis lupus familiaris NC010340 4	0.3018	0.2683	0.1298	0.3002	0.3185	0.2427	0.2088	0.2399	0.1975	0.2622	0.1178	0.4227	0.3893	0.2999	0.0628	0.2480
Caniflora	Merphitidae	Mephitis mephitis NC020296 1	0.3259	0.2470	0.1214	0.3058	0.3288	0.2316	0.2027	0.2369	0.1969	0.2638	0.1169	0.4224	0.4521	0.2455	0.0444	0.2580
Caniflora	Merphitidae	Spilogale putorius NC010497 1	0.3271	0.2441	0.1206	0.3082	0.3260	0.2263	0.2033	0.2444	0.1975	0.2644	0.1166	0.4216	0.4579	0.2416	0.0419	0.2585
Caniflora	Mustelidae	Aonyx cinerea NC035814 2	0.2997	0.2992	0.1409	0.2602	0.3169	0.2647	0.2102	0.2083	0.1938	0.2683	0.1191	0.4188	0.3885	0.3646	0.0933	0.1536
Caniflora	Mustelidae	Arctonyx colлари NC020645 1	0.3195	0.2670	0.1209	0.2927	0.3238	0.2377	0.2034	0.2341	0.1963	0.2641	0.1164	0.4232	0.4382	0.2991	0.0419	0.2208
Caniflora	Mustelidae	Eiylhydra lutris NC009692 1	0.3179	0.2681	0.1208	0.3167	0.3258	0.2444	0.2063	0.2345	0.1955	0.2663	0.1185	0.4233	0.4383	0.3403	0.0883	0.1925
Caniflora	Mustelidae	Galeoscoptes 1412 1	0.3046	0.2799	0.1381	0.2774	0.3124	0.2497	0.2163	0.2216	0.1958	0.2692	0.1172	0.4178	0.4057	0.3207	0.0808	0.1927
Caniflora	Mustelidae	Gulo gulo NC009685 3	0.3049	0.2828	0.1331	0.2791	0.3153	0.2512	0.2107	0.2229	0.1943	0.2651	0.1180	0.4227	0.4052	0.3322	0.0708	0.1918
Caniflora	Mustelidae	Ictonyx striatus T299 1	0.3105	0.2806	0.1285	0.2803	0.3224	0.2458	0.2077	0.2241	0.1944	0.2688	0.1178	0.4191	0.4149	0.3274	0.0601	0.1977
Caniflora	Mustelidae	Lontra canadensis SRR10409165 1	0.2942	0.2906	0.1479	0.2673	0.3121	0.2583	0.2136	0.2161	0.1936	0.2674	0.1191	0.4199	0.3768	0.3460	0.1111	0.1661
Caniflora	Mustelidae	Lutra lutra LC050126 1	0.3072	0.2914	0.1542	0.2672	0.3207	0.2613	0.2061	0.2119	0.1938	0.2674	0.1183	0.4209	0.4071	0.3455	0.0783	0.1691
Caniflora	Mustelidae	Lutra lutra SRR10409165 1	0.3072	0.2914	0.1542	0.2672	0.3207	0.2613	0.2061	0.2119	0.1938	0.2674	0.1183	0.4209	0.4071	0.3455	0.0783	0.1691
Caniflora	Mustelidae	Lutra lutra SRR10409165 1	0.3072	0.2914	0.1542	0.2672	0.3207	0.2613	0.2061	0.2119	0.1938	0.2674	0.1183	0.4209	0.4071	0.3455	0.0783	0.1691
Caniflora	Mustelidae	Lutra lutra SRR10409165 1	0.3072	0.2914	0.1542	0.2672	0.3207	0.2613	0.2061	0.2119	0.1938	0.2674	0.1183	0.4209	0.4071	0.3455	0.0783	0.1691
Caniflora	Mustelidae	Lutra lutra SRR10409165 1	0.3072	0.2914	0.1542	0.2672	0.3207	0.2613	0.2061	0.2119	0.1938	0.2674	0.1183	0.4209	0.4071	0.3455	0.0783	0.1691
Caniflora	Mustelidae	Lutra lutra SRR10409165 1	0.3072	0.2914	0.1542	0.2672	0.3207	0.2613	0.2061	0.2119	0.1938	0.2674	0.1183	0.4209	0.4071	0.3455	0.0783	0.1691
Caniflora	Mustelidae	Lutra lutra SRR10409165 1	0.3072	0.2914	0.1542	0.2672	0.3207	0.2613	0.2061	0.2119	0.1938	0.2674	0.1183	0.4209	0.4071	0.3455	0.0783	0.1691
Caniflora	Mustelidae	Lutra lutra SRR10409165 1	0.3072	0.2914	0.1542	0.2672	0.3207	0.2613	0.2061	0.2119	0.1938	0.2674	0.1183	0.4209	0.4071	0.3455	0.0783	0.1691
Caniflora	Mustelidae	Lutra lutra SRR10409165 1	0.3072	0.2914	0.1542	0.2672	0.3207	0.2613	0.2061	0.2119	0.1938	0.2674	0.1183	0.4209	0.4071	0.3455	0.0783	0.1691
Caniflora	Mustelidae	Lutra lutra SRR10409165 1	0.3072	0.2914	0.1542	0.2672	0.3207	0.2613	0.2061	0.2119	0.1938	0.2674	0.1183	0.4209	0.4071	0.3455	0.0783	0.1691
Caniflora	Mustelidae	Lutra lutra SRR10409165 1	0.3072	0.2914	0.1542	0.2672	0.3207	0.2613	0.2061	0.2119	0.1938	0.2674	0.1183	0.4209	0.4071	0.3455	0.0783	0.1691
Caniflora	Mustelidae	Lutra lutra SRR10409165 1	0.3072	0.2914	0.1542	0.2672	0.3207	0.2613	0.2061	0.2119	0.1938	0.2674	0.1183	0.4209	0.4071	0.3455	0.0783	0.1691
Caniflora	Mustelidae	Lutra lutra SRR10409165 1	0.3072	0.2914	0.1542	0.2672	0.3207	0.2613	0.2061	0.2119	0.1938	0.2674	0.1183	0.4209	0.4071	0.3455	0.0783	0.1691
Caniflora	Mustelidae	Lutra lutra SRR10409165 1	0.3072	0.2914	0.1542	0.2672	0.3207	0.2613	0.2061	0.2119	0.1938	0.2674	0.1183	0.4209	0.4071	0.3455	0.0783	0.1691
Caniflora	Mustelidae	Lutra lutra SRR10409165 1	0.3072	0.2914	0.1542	0.2672	0.3207	0.2613	0.2061	0.2119	0.1938	0.2674	0.1183	0.4209	0.4071	0.3455	0.0783	0.1691
Caniflora	Mustelidae	Lutra lutra SRR10409165 1	0.3072	0.2914	0.1542	0.2672	0.3207	0.2613	0.2061	0.2119	0.1938	0.2674	0.1183	0.4209	0.4071	0.3455	0.0783	0.1691
Caniflora	Mustelidae	Lutra lutra SRR10409165 1	0.3072	0.2914	0.1542	0.2672	0.3207	0.2613	0.2061	0.2119	0.1938	0.2674	0.1183	0.4209	0.4071	0.3455	0.0783	0.1691
Caniflora	Mustelidae	Lutra lutra SRR10409165 1	0.3072	0.2914	0.1542	0.2672	0.3207	0.2613	0.2061	0.2119	0.1938	0.2674	0.1183	0.4209	0.4071	0.3455	0.0783	0.1691
Caniflora	Mustelidae	Lutra lutra SRR10409165 1	0.3072	0.2914														

Feliformia	Felidae	Leopardus tigris NC028317_1	0.3146	0.2806	0.1251	0.2797	0.3241	0.2524	0.2055	0.2180	0.1972	0.2669	0.1189	0.4171	0.4227	0.3224	0.0508	0.2041
Feliformia	Felidae	Leopardus wiedii NC028318_1	0.3152	0.2815	0.1274	0.2783	0.3219	0.2506	0.2094	0.2183	0.1972	0.2663	0.1188	0.4171	0.4227	0.3224	0.0514	0.1980
Feliformia	Felidae	Lepus sylvaticus NC028316_1	0.3152	0.2685	0.1251	0.2912	0.3224	0.2449	0.2072	0.2255	0.1986	0.2635	0.1178	0.4204	0.4246	0.2971	0.0505	0.2277
Feliformia	Felidae	Lynx canadensis NC028313_1	0.3066	0.2890	0.1336	0.2709	0.3207	0.2547	0.2091	0.2155	0.1980	0.2658	0.1183	0.4179	0.4010	0.3466	0.0733	0.1791
Feliformia	Felidae	Lynx lynx NC027083_4	0.3064	0.2913	0.1334	0.2689	0.3202	0.2566	0.2097	0.2136	0.1977	0.2652	0.1183	0.4188	0.4013	0.3521	0.0722	0.1744
Feliformia	Felidae	Lynx pardus NC028319_161	0.3086	0.2864	0.1314	0.2736	0.3205	0.2533	0.2094	0.2169	0.1983	0.2649	0.1180	0.4188	0.4071	0.3410	0.0667	0.1852
Feliformia	Felidae	Lynx rufus NC014456_3	0.3079	0.2856	0.1327	0.2739	0.3182	0.2547	0.2108	0.2163	0.1988	0.2638	0.1175	0.4199	0.4066	0.3382	0.0697	0.1855
Feliformia	Felidae	Neofelis nebulosa NC008410_3	0.2996	0.2790	0.1379	0.2835	0.3163	0.2516	0.2122	0.2199	0.1966	0.2663	0.1194	0.4177	0.3857	0.3191	0.0822	0.2130
Feliformia	Felidae	Odocoileus manul NC028323_1	0.3167	0.2695	0.1236	0.2903	0.3238	0.2416	0.2066	0.2280	0.1983	0.2641	0.1172	0.4204	0.4279	0.3027	0.0469	0.2224
Feliformia	Felidae	Panthera leo NERO_19	0.3026	0.2804	0.1341	0.2829	0.3167	0.2510	0.2122	0.2201	0.1961	0.2664	0.1197	0.4178	0.3949	0.3238	0.0705	0.2108
Feliformia	Felidae	Panthera leo spelaea KX258452_2	0.2990	0.2803	0.1379	0.2827	0.3164	0.2531	0.2133	0.2172	0.1956	0.2658	0.1200	0.4186	0.3852	0.3221	0.0803	0.2123
Feliformia	Felidae	Panthera onca KP020264_2	0.2994	0.2819	0.1383	0.2805	0.3160	0.2558	0.2127	0.2155	0.1955	0.2669	0.1200	0.4177	0.3866	0.3230	0.0822	0.2083
Feliformia	Felidae	Panthera onca NC028284_2	0.3008	0.2829	0.1364	0.2800	0.3166	0.2552	0.2122	0.2161	0.1944	0.2683	0.1208	0.4166	0.3913	0.3252	0.0761	0.2074
Feliformia	Felidae	Panthera pardus japonensis KB86676_8	0.2996	0.2808	0.1368	0.2828	0.3158	0.2522	0.2133	0.2188	0.1952	0.2658	0.1205	0.4185	0.3880	0.3244	0.0767	0.2111
Feliformia	Felidae	Panthera pardus NC010641_5	0.3001	0.2805	0.1366	0.2828	0.3146	0.2519	0.2147	0.2188	0.1950	0.2652	0.1205	0.4193	0.3907	0.3244	0.0747	0.2102
Feliformia	Felidae	Panthera tigris amoyensis NC014770_2	0.2993	0.2810	0.1384	0.2813	0.3174	0.2510	0.2124	0.2191	0.1947	0.2655	0.1205	0.4193	0.3857	0.3266	0.0822	0.2055
Feliformia	Felidae	Panthera tigris NC010642_35	0.2992	0.2821	0.1384	0.2804	0.3180	0.2519	0.2111	0.2191	0.1955	0.2660	0.1200	0.4185	0.3841	0.3282	0.0841	0.2036
Feliformia	Felidae	Panthera uncia KP202269_1	0.3013	0.2823	0.1357	0.2807	0.3180	0.2549	0.2108	0.2163	0.1958	0.2669	0.1202	0.4171	0.3902	0.3252	0.0761	0.2086
Feliformia	Felidae	Panthera uncia NC010638_1	0.3016	0.2813	0.1363	0.2809	0.3188	0.2535	0.2102	0.2174	0.1969	0.2680	0.1194	0.4157	0.3891	0.3224	0.0791	0.2094
Feliformia	Felidae	Pardofelis pardus NKL3_2	0.3081	0.2794	0.1321	0.2805	0.3210	0.2524	0.2088	0.2177	0.1977	0.2663	0.1183	0.4177	0.4054	0.3194	0.0692	0.2061
Feliformia	Felidae	Pionailurus bengalensis KKM45_20	0.3129	0.2745	0.1267	0.2859	0.3224	0.2430	0.2088	0.2258	0.1986	0.2647	0.1175	0.4193	0.4177	0.3158	0.0539	0.2127
Feliformia	Felidae	Pionailurus bengalensis NC028301_12	0.3154	0.2747	0.1240	0.2859	0.3244	0.2447	0.2066	0.2244	0.1988	0.2655	0.1172	0.4188	0.4229	0.3141	0.0483	0.2147
Feliformia	Felidae	Pionailurus plianeps KY682741_4	0.3123	0.2772	0.1274	0.2832	0.3210	0.2472	0.2091	0.2227	0.1988	0.2641	0.1172	0.4199	0.4171	0.3202	0.0558	0.2069
Feliformia	Felidae	Pionailurus plianeps NC028312_6	0.3119	0.2779	0.1279	0.2823	0.3207	0.2469	0.2094	0.2230	0.1988	0.2649	0.1172	0.4191	0.4160	0.3219	0.0572	0.2049
Feliformia	Felidae	Pionailurus rubiginos NC028304_2	0.3144	0.2764	0.1260	0.2853	0.3213	0.2466	0.2094	0.2227	0.1980	0.2649	0.1172	0.4191	0.4160	0.3219	0.0572	0.2049
Feliformia	Felidae	Pionailurus viverrinus NC028305_1	0.3114	0.2762	0.1285	0.2839	0.3210	0.2460	0.2102	0.2227	0.1980	0.2655	0.1178	0.4188	0.4152	0.3171	0.0575	0.2102
Feliformia	Felidae	Profelis aurata NC028299_1	0.3135	0.2666	0.1276	0.2923	0.3244	0.2460	0.2061	0.2236	0.1972	0.2641	0.1183	0.4204	0.4191	0.2896	0.0583	0.2330
Feliformia	Felidae	Puma concolor NC016470_22	0.3146	0.2763	0.1268	0.2822	0.3235	0.2472	0.2066	0.2227	0.1988	0.2647	0.1175	0.4191	0.4216	0.3171	0.0564	0.2049
Feliformia	Felidae	Puma yagouaroundi NC028311_1	0.3170	0.2712	0.1250	0.2869	0.3252	0.2460	0.2058	0.2230	0.1983	0.2616	0.1175	0.4227	0.4274	0.3060	0.0517	0.2149
Feliformia	Felidae	Sambar papulator MH781700_1	0.3194	0.2680	0.1249	0.2908	0.3209	0.2506	0.2066	0.2219	0.1985	0.2665	0.1183	0.4155	0.4253	0.2899	0.0498	0.2331
Feliformia	Herpestidae	Atilax paladinosus T606_1	0.3160	0.2860	0.1290	0.2689	0.3213	0.2558	0.2094	0.2136	0.1983	0.2649	0.1175	0.4193	0.4285	0.3374	0.0603	0.1738
Feliformia	Herpestidae	Bleocane nigrescens GLC15_1	0.3160	0.2791	0.1288	0.2761	0.3232	0.2510	0.2066	0.2191	0.1969	0.2649	0.1191	0.4191	0.4279	0.3213	0.0605	0.1902
Feliformia	Herpestidae	Crocosaurich platycephalus C7866_1	0.3244	0.2946	0.1223	0.2588	0.3263	0.2602	0.2033	0.2102	0.1988	0.2685	0.1178	0.4149	0.4279	0.3459	0.0458	0.1514
Feliformia	Herpestidae	Cynictis penicillata T375_1	0.3180	0.2754	0.1268	0.2798	0.3205	0.2485	0.2094	0.2216	0.1988	0.2660	0.1172	0.4179	0.4346	0.3116	0.0519	0.1999
Feliformia	Herpestidae	Galerella sanguinea T378_1	0.3154	0.2831	0.1306	0.2709	0.3185	0.2572	0.2113	0.2130	0.1972	0.2672	0.1183	0.4174	0.4304	0.3251	0.0622	0.1823
Feliformia	Herpestidae	Hologale parvula SR0637809_1	0.3194	0.2831	0.1271	0.2684	0.3235	0.2558	0.2088	0.2149	0.1972	0.2666	0.1197	0.4166	0.4374	0.3230	0.0558	0.1738
Feliformia	Herpestidae	Herpestes brachyurus KY117547_1	0.3213	0.2738	0.1241	0.2808	0.3246	0.2491	0.2088	0.2205	0.1977	0.2641	0.1172	0.4210	0.4415	0.3083	0.0494	0.2008
Feliformia	Herpestidae	Herpestes javanicus NC006835_1	0.3189	0.2739	0.1267	0.2806	0.3227	0.2488	0.2074	0.2211	0.1972	0.2650	0.1180	0.4198	0.4368	0.3079	0.0545	0.2009
Feliformia	Herpestidae	Herpestes javanicus T413_1	0.3172	0.2743	0.1280	0.2805	0.3232	0.2485	0.2072	0.2211	0.1972	0.2638	0.1186	0.4204	0.4313	0.3105	0.0583	0.1999
Feliformia	Herpestidae	Herpestes naso C07XAR110_1	0.3134	0.2843	0.1311	0.2712	0.3210	0.2535	0.2097	0.2158	0.1975	0.2674	0.1180	0.4171	0.4218	0.3319	0.0655	0.1808
Feliformia	Herpestidae	Herpestes semitorquatus MH464789_1	0.3191	0.2884	0.1255	0.2671	0.3244	0.2577	0.2049	0.2130	0.1966	0.2680	0.1183	0.4171	0.4363	0.3394	0.0533	0.1711
Feliformia	Herpestidae	Ichnomys albicaudus T603_1	0.3183	0.2778	0.1271	0.2768	0.3221	0.2533	0.2080	0.2166	0.1977	0.2672	0.1178	0.4174	0.4351	0.3131	0.0555	0.1963
Feliformia	Herpestidae	Mungos mungo MMTCT_1	0.3271	0.2821	0.1200	0.2708	0.3277	0.2555	0.2019	0.2149	0.1988	0.2683	0.1178	0.4152	0.4549	0.3227	0.0403	0.1822
Feliformia	Herpestidae	Mungos mungo SR7704821_1	0.3230	0.2821	0.1240	0.2709	0.3257	0.2527	0.2033	0.2183	0.1977	0.2691	0.1186	0.4146	0.4454	0.3246	0.0503	0.1797
Feliformia	Herpestidae	Suricata suricatta SSM10_1	0.3193	0.2829	0.1249	0.2730	0.3235	0.2574	0.2038	0.2152	0.1986	0.2683	0.1178	0.4154	0.4357	0.3230	0.0530	0.1883
Feliformia	Hyenidae	Crocuta crocuta NC020670_3	0.3080	0.2989	0.1354	0.2577	0.3185	0.2647	0.2102	0.2066	0.1966	0.2735	0.1194	0.4104	0.4088	0.3585	0.0767	0.1561
Feliformia	Hyenidae	Hyena hyena NC020669_1	0.3077	0.2921	0.1352	0.2650	0.3169	0.2630	0.2113	0.2091	0.1966	0.2697	0.1183	0.4154	0.4096	0.3455	0.0764	0.1705
Feliformia	Hyenidae	Parahyaena brunnea NC038159_15	0.3069	0.2974	0.1362	0.2596	0.3160	0.2647	0.2113	0.2080	0.1975	0.2708	0.1172	0.4146	0.4071	0.3569	0.0800	0.1561
Feliformia	Hyenidae	Proteles cristata T393_6	0.3033	0.2992	0.1390	0.2585	0.3130	0.2624	0.2149	0.2097	0.1955	0.2719	0.1191	0.4135	0.4016	0.3632	0.0830	0.1522
Feliformia	Nandiniidae	Nandina bitata NC024567_1	0.3218	0.2901	0.1174	0.2708	0.3207	0.2510	0.2061	0.2222	0.1975	0.2663	0.1169	0.4193	0.4471	0.3530	0.0292	0.1708
Feliformia	Prionodontidae	Prionodon linsang ERR2391707_1	0.3130	0.2496	0.1254	0.3120	0.3191	0.2358	0.2097	0.2355	0.1969	0.2627	0.1172	0.4232	0.4229	0.2502	0.0494	0.2774
Feliformia	Prionodontidae	Prionodon pardicolor NC024569_2	0.3095	0.2610	0.1277	0.3020	0.3185	0.2407	0.2108	0.2305	0.1947	0.2633	0.1186	0.4235	0.4152	0.2794	0.0536	0.2519
Feliformia	Viverridae	Acictis binnurus T605_2	0.3216	0.2428	0.1170	0.3186	0.3210	0.2283	0.2041	0.2466	0.1988	0.2627	0.1161	0.4224	0.4449	0.2374	0.0308	0.2869
Feliformia	Viverridae	Chrotogale owstoni T607_1	0.3232	0.2544	0.1151	0.3074	0.3244	0.2294	0.2020	0.2443	0.1977	0.2616	0.1164	0.4243	0.4474	0.2722	0.0269	0.2535
Feliformia	Viverridae	Civettictis civetta GLC19_1	0.3088	0.2700	0.1251	0.2961	0.3199	0.2519	0.2055	0.2227	0.1950	0.2647	0.1189	0.4216	0.4116	0.2935	0.0508	0.2441
Feliformia	Viverridae	Civettictis civetta NC033378_1	0.3079	0.2708	0.1261	0.2953	0.3194	0.2522	0.2062	0.2223	0.1950	0.2639	0.1189	0.4222	0.4093	0.2965	0.0531	0.2412
Feliformia	Viverridae	Cynogale bennetti KY117544_1	0.3251	0.2337	0.1123	0.3290	0.3294	0.2172	0.1988	0.2547	0.1981	0.2595	0.1153	0.4271	0.4477	0.2244	0.0228	0.3052
Feliformia	Viverridae	Diplogale hosei MH464790_1	0.3227	0.2481	0.1137													