

Supplementary Table 1

Order	Family	Genus	Species	Extant	IUCN_STATUS	Arboreal	Size	Diet: Vertebrates	Diet: Invertebrates	Diet: Plants	Only in North America	Only marginally Neotropical
CARNIVORA	CANIDAE	<i>Canis</i>	<i>dirus</i>	No	NA	No	58	1	0	0	0	0
CARNIVORA	CANIDAE	<i>Canis</i>	<i>lupus</i>	Yes	LC	No	32	1	0	0	1	0
CARNIVORA	CANIDAE	<i>Chrysocyon</i>	<i>brachyurus</i>	Yes	NT	No	23	1	1	1	0	0
CARNIVORA	CANIDAE	<i>Cuon</i>	<i>alpinus</i>	Yes	Continentially extinct	No	13	1	1	0	1	0
CARNIVORA	CANIDAE	<i>Dusicyon</i>	<i>avus</i>	No	NA	No	13	1	0	0	0	0
CARNIVORA	CANIDAE	<i>Procyon</i>	<i>troglydytes</i>	No	NA	No	16	1	0	0	0	0
CARNIVORA	CANIDAE	<i>Theriodictis</i>	<i>tarijensis</i>	No	NA	No	27	1	0	0	0	0
CARNIVORA	FELIDAE	<i>Homotherium</i>	<i>serum</i>	No	NA	No	189	1	0	0	1	1
CARNIVORA	FELIDAE	<i>Leopardus</i>	<i>pardalis</i>	Yes	LC	No	12	1	0	0	0	0
CARNIVORA	FELIDAE	<i>Panthera</i>	<i>atrox</i>	No	NA	No	433	1	0	0	1	0
CARNIVORA	FELIDAE	<i>Panthera</i>	<i>onca</i>	Yes	NT	No	100	1	0	0	0	0
CARNIVORA	FELIDAE	<i>Puma</i>	<i>concolor</i>	Yes	LC	No	52	1	0	0	0	0
CARNIVORA	FELIDAE	<i>Smilodon</i>	<i>fatalis</i>	No	NA	No	219	1	0	0	1	0
CARNIVORA	FELIDAE	<i>Smilodon</i>	<i>populator</i>	No	NA	No	295	1	0	0	0	0
CARNIVORA	MUSTELIDAE	<i>Pteronura</i>	<i>brasiliensis</i>	Yes	EN	No	24	1	1	0	0	0
CARNIVORA	URSIDAE	<i>Arctodus</i>	<i>simus</i>	No	NA	No	720	1	0	0	1	0
CARNIVORA	URSIDAE	<i>Arctotherium</i>	<i>tarijense</i>	No	NA	No	110	1	1	1	0	0
CARNIVORA	URSIDAE	<i>Arctotherium</i>	<i>wingei</i>	No	NA	No	73	0	0	1	0	0
CARNIVORA	URSIDAE	<i>Tremarctos</i>	<i>floridanus</i>	No	NA	No	150	0	0	1	1	0
CARNIVORA	URSIDAE	<i>Tremarctos</i>	<i>ornatus</i>	Yes	VU	No	140	0	0	1	0	0
CARNIVORA	URSIDAE	<i>Ursus</i>	<i>americanus</i>	Yes	LC	No	100	1	1	1	1	0
CARNIVORA	URSIDAE	<i>Ursus</i>	<i>arctos</i>	Yes	LC	No	181	1	1	1	1	1
CETARTIODACTYLA	ANTILOCAPRIDAE	<i>Antilocapra</i>	<i>americana</i>	Yes	LC	No	46	0	0	1	1	1
CETARTIODACTYLA	ANTILOCAPRIDAE	<i>Capromeryx</i>	<i>minor</i>	No	NA	No	10	0	0	1	1	1
CETARTIODACTYLA	ANTILOCAPRIDAE	<i>Stockoceros</i>	<i>conklingi</i>	No	NA	No	51	0	0	1	1	1
CETARTIODACTYLA	ANTILOCAPRIDAE	<i>Tetrameryx</i>	<i>shuleri</i>	No	NA	No	60	0	0	1	1	1
CETARTIODACTYLA	BOVIDAE	<i>Euceratherium</i>	<i>collinum</i>	No	NA	No	450	0	0	1	1	1
CETARTIODACTYLA	BOVIDAE	<i>Oreamnos</i>	<i>harringtoni</i>	No	NA	No	75	0	0	1	1	0
CETARTIODACTYLA	BOVIDAE	<i>Ovis</i>	<i>canadensis</i>	Yes	LC	No	75	0	0	1	1	1
CETARTIODACTYLA	CAMELIDAE	<i>Camelops</i>	<i>hesternus</i>	No	NA	No	1100	0	0	1	1	0
CETARTIODACTYLA	CAMELIDAE	<i>Hemiauchenia</i>	<i>macrocephala</i>	No	NA	No	110	0	0	1	1	1
CETARTIODACTYLA	CAMELIDAE	<i>Hemiauchenia</i>	<i>paradoxa</i>	No	NA	No	1000	0	0	1	0	0
CETARTIODACTYLA	CAMELIDAE	<i>Lama</i>	<i>guanicoe</i>	Yes	LC	No	120	0	0	1	0	0
CETARTIODACTYLA	CAMELIDAE	<i>Palaeolama</i>	<i>major</i>	No	NA	No	1090	0	0	1	0	0
CETARTIODACTYLA	CAMELIDAE	<i>Palaeolama</i>	<i>mirifica</i>	No	NA	No	80	0	0	1	1	1
CETARTIODACTYLA	CAMELIDAE	<i>Palaeolama</i>	<i>weddeli</i>	No	NA	No	1022	0	0	1	0	0
CETARTIODACTYLA	CAMELIDAE	<i>Vicugna</i>	<i>vicugna</i>	Yes	LC	No	47	0	0	1	0	0
CETARTIODACTYLA	CERVIDAE	<i>Agalmaceros</i>	<i>blicki</i>	No	NA	No	60	0	0	1	0	0
CETARTIODACTYLA	CERVIDAE	<i>Antifer</i>	<i>ultra</i>	No	NA	No	87	0	0	1	0	0
CETARTIODACTYLA	CERVIDAE	<i>Blastocerus</i>	<i>dichotomus</i>	Yes	VU	No	87	0	0	1	0	0
CETARTIODACTYLA	CERVIDAE	<i>Hippocamelus</i>	<i>antisensis</i>	Yes	VU	No	69	0	0	1	0	0
CETARTIODACTYLA	CERVIDAE	<i>Hippocamelus</i>	<i>bisulcus</i>	Yes	EN	No	70	0	0	1	0	0
CETARTIODACTYLA	CERVIDAE	<i>Mazama</i>	<i>americana</i>	Yes	DD	No	23	0	0	1	0	0
CETARTIODACTYLA	CERVIDAE	<i>Mazama</i>	<i>bororo</i>	Yes	VU	No	25	0	0	1	0	0
CETARTIODACTYLA	CERVIDAE	<i>Mazama</i>	<i>bricenii</i>	Yes	VU	No	16	0	0	1	0	0
CETARTIODACTYLA	CERVIDAE	<i>Mazama</i>	<i>chunyi</i>	Yes	VU	No	16	0	0	1	0	0
CETARTIODACTYLA	CERVIDAE	<i>Mazama</i>	<i>gouazoubira</i>	Yes	LC	No	16	0	0	1	0	0
CETARTIODACTYLA	CERVIDAE	<i>Mazama</i>	<i>nana</i>	Yes	VU	No	16	0	0	1	0	0
CETARTIODACTYLA	CERVIDAE	<i>Mazama</i>	<i>nemorivaga</i>	Yes	LC	No	15	0	0	1	0	0
CETARTIODACTYLA	CERVIDAE	<i>Mazama</i>	<i>pandora</i>	Yes	VU	No	19	0	0	1	1	0
CETARTIODACTYLA	CERVIDAE	<i>Mazama</i>	<i>rufina</i>	Yes	VU	No	26	0	0	1	0	0

CETARTIODACTYLA	CERVIDAE	<i>Mazama</i>	<i>temama</i>	Yes	DD	No	22	0	0	1	0	0
CETARTIODACTYLA	CERVIDAE	<i>Morenelaphus</i>	<i>brachyceros</i>	No	NA	No	50	0	0	1	0	0
CETARTIODACTYLA	CERVIDAE	<i>Morenelaphus</i>	<i>lujanensis</i>	No	NA	No	50	0	0	1	0	0
CETARTIODACTYLA	CERVIDAE	<i>Odocoileus</i>	<i>hemionus</i>	Yes	LC	No	54	0	0	1	1	1
CETARTIODACTYLA	CERVIDAE	<i>Odocoileus</i>	<i>virginianus</i>	Yes	LC	No	56	0	0	1	0	0
CETARTIODACTYLA	CERVIDAE	<i>Ozotoceros</i>	<i>bezaoticus</i>	Yes	NT	No	40	0	0	1	0	0
CETARTIODACTYLA	CERVIDAE	<i>Paraceros</i>	<i>fragilis</i>	No	NA	No	50	0	0	1	0	0
CETARTIODACTYLA	TAYASSUIDAE	<i>Catagonus</i>	<i>stenocephalus</i>	No	NA	No	36	0	0	1	0	0
CETARTIODACTYLA	TAYASSUIDAE	<i>Catagonus</i>	<i>wagneri</i>	Yes	EN	No	36	0	0	1	0	0
CETARTIODACTYLA	TAYASSUIDAE	<i>Mylohyus</i>	<i>nasutus</i>	No	NA	No	75	0	1	1	1	1
CETARTIODACTYLA	TAYASSUIDAE	<i>Pecari</i>	<i>tajacu</i>	Yes	LC	No	21	0	1	1	0	0
CETARTIODACTYLA	TAYASSUIDAE	<i>Platygonus</i>	<i>compressus</i>	No	NA	No	110	0	1	1	1	1
CETARTIODACTYLA	TAYASSUIDAE	<i>Tayassu</i>	<i>pecari</i>	Yes	VU	No	32	1	1	1	0	0
CINGULATA	DASYPODIDAE	<i>Dasypus</i>	<i>bellus</i>	No	NA	No	45	0	1	0	1	1
CINGULATA	DASYPODIDAE	<i>Eutatus</i>	<i>seguini</i>	No	NA	No	144	0	0	1	0	0
CINGULATA	DASYPODIDAE	<i>Priodontes</i>	<i>maximus</i>	Yes	VU	No	45	1	1	0	0	0
CINGULATA	DASYPODIDAE	<i>Propraopus</i>	<i>punctatus</i>	No	NA	No	27	0	1	0	0	0
CINGULATA	DASYPODIDAE	<i>Propraopus</i>	<i>sulcatus</i>	No	NA	No	27	0	1	0	0	0
CINGULATA	GLYPTODONTIDAE	<i>Doedicurus</i>	<i>clavicaudatus</i>	No	NA	No	1468	0	0	1	0	0
CINGULATA	GLYPTODONTIDAE	<i>Glyptodon</i>	<i>clavipes</i>	No	NA	No	2000	0	0	1	0	0
CINGULATA	GLYPTODONTIDAE	<i>Glyptodon</i>	<i>reticulatus</i>	No	NA	No	862	0	0	1	0	0
CINGULATA	GLYPTODONTIDAE	<i>Glyptotherium</i>	<i>cylindricum</i>	No	NA	No	1361	0	0	1	0	0
CINGULATA	GLYPTODONTIDAE	<i>Glyptotherium</i>	<i>floridanum</i>	No	NA	No	1100	0	0	1	1	1
CINGULATA	GLYPTODONTIDAE	<i>Hoplophorus</i>	<i>euphractus</i>	No	NA	No	280	0	0	1	0	0
CINGULATA	GLYPTODONTIDAE	<i>Neosclerocalyptus</i>	<i>paskoenis</i>	No	NA	No	280	0	0	1	0	0
CINGULATA	GLYPTODONTIDAE	<i>Neuryrus</i>	<i>trabeculatus</i>	No	NA	No	311	0	0	1	0	0
CINGULATA	GLYPTODONTIDAE	<i>Panochthus</i>	<i>tuberculatus</i>	No	NA	No	1061	0	0	1	0	0
CINGULATA	INSERTA SEDIS	<i>Pachymaterium</i>	<i>brasiliense</i>	No	NA	No	NA	0	0	1	0	0
CINGULATA	PAMPATHERIDAE	<i>Holmesina</i>	<i>occidentalis</i>	No	NA	No	200	0	0	1	0	0
CINGULATA	PAMPATHERIDAE	<i>Holmesina</i>	<i>paulacoutoi</i>	No	NA	No	125	0	0	1	0	0
CINGULATA	PAMPATHERIDAE	<i>Holmesina</i>	<i>septentrionalis</i>	No	NA	No	250	0	0	1	1	1
CINGULATA	PAMPATHERIDAE	<i>Pampatherium</i>	<i>humboldti</i>	No	NA	No	150	0	0	1	0	0
CINGULATA	PAMPATHERIDAE	<i>Pampatherium</i>	<i>typum</i>	No	NA	No	200	0	0	1	0	0
LITOPTERNA	MACRAUCHENIDAE	<i>Macrauchenia</i>	<i>patachonica</i>	No	NA	No	794	0	0	1	0	0
LITOPTERNA	MACRAUCHENIDAE	<i>Xenorhinotherium</i>	<i>bahiense</i>	No	NA	No	941	0	0	1	0	0
LITOPTERNA	PROTEROTHERIIDAE	<i>Neolicaphrium</i>	<i>recens</i>	No	NA	No	47	0	0	1	0	0
NOTOUNGULATA	TOXODONTIDAE	<i>Mixotoxodon</i>	<i>larensis</i>	No	NA	No	1000	0	0	1	0	0
NOTOUNGULATA	TOXODONTIDAE	<i>Toxodon</i>	<i>platensis</i>	No	NA	No	1642	0	0	1	0	0
NOTOUNGULATA	TOXODONTIDAE	<i>Trigonodops</i>	<i>lopesi</i>	No	NA	No	1642	0	0	1	0	0
PERISSODACTYLA	EQUIDAE	<i>Equus</i>	<i>ferus</i>	Yes	Continentially extinct	No	250	0	0	1	0	0
PERISSODACTYLA	EQUIDAE	<i>Equus</i>	<i>francisci</i>	No	NA	No	372	0	0	1	1	0
PERISSODACTYLA	EQUIDAE	<i>Hippidion</i>	<i>devillei</i>	No	NA	No	311	0	0	1	0	0
PERISSODACTYLA	EQUIDAE	<i>Hippidion</i>	<i>principale</i>	No	NA	No	511	0	0	1	0	0
PERISSODACTYLA	TAPIRIDAE	<i>Tapirus</i>	<i>bairdii</i>	Yes	EN	No	300	0	0	1	0	0
PERISSODACTYLA	TAPIRIDAE	<i>Tapirus</i>	<i>pinchaque</i>	Yes	EN	No	149	0	0	1	0	0
PERISSODACTYLA	TAPIRIDAE	<i>Tapirus</i>	<i>rondoniense</i>	No	NA	No	208	0	0	1	0	0
PERISSODACTYLA	TAPIRIDAE	<i>Tapirus</i>	<i>terrestris</i>	Yes	VU	No	208	0	0	1	0	0
PERISSODACTYLA	TAPIRIDAE	<i>Tapirus</i>	<i>veroensis</i>	No	NA	No	275	0	0	1	1	1
PILOSA	MEGALONYCHIDAE	<i>Diabolootherium</i>	<i>nordenskioldi</i>	No	NA	Yes	69	0	0	1	0	0
PILOSA	MEGALONYCHIDAE	<i>Megalonyx</i>	<i>jeffersonii</i>	No	NA	No	600	0	0	1	1	0
PILOSA	MEGATHERIIDAE	<i>Eremotherium</i>	<i>laurillardi</i>	No	NA	No	2150	0	0	1	0	0
PILOSA	MEGATHERIIDAE	<i>Megatherium</i>	<i>americanum</i>	No	NA	No	6265	0	0	1	0	0
PILOSA	MEGATHERIIDAE	<i>Megatherium</i>	<i>tarijense</i>	No	NA	No	3050	0	0	1	0	0
PILOSA	MYLODONTIDAE	<i>Catonyx</i>	<i>cuvieri</i>	No	NA	No	159	0	0	1	0	0

PILOSA	MYLODONTIDAE	<i>Glossotherium</i>	<i>robustum</i>	No	NA	No	1713	0	0	1	0	0
PILOSA	MYLODONTIDAE	<i>Lestodon</i>	<i>armatus</i>	No	NA	No	3397	0	0	1	0	0
PILOSA	MYLODONTIDAE	<i>Mylodon</i>	<i>darwinii</i>	No	NA	No	1392	0	0	1	0	0
PILOSA	MYLODONTIDAE	<i>Paramylodon</i>	<i>harlani</i>	No	NA	No	1587	0	0	1	1	1
PILOSA	MYLODONTIDAE	<i>Scelidodon</i>	<i>chiliensis</i>	No	NA	No	1747	0	0	1	0	0
PILOSA	MYLODONTIDAE	<i>Scelidothierium</i>	<i>leptocephalum</i>	No	NA	No	1119	0	0	1	0	0
PILOSA	MYLODONTIDAE	<i>Valgipes</i>	<i>deformis</i>	No	NA	No	200	0	0	1	0	0
PILOSA	MYRMECOPHAGIDAE	<i>Myrmecophaga</i>	<i>tridactyla</i>	Yes	VU	No	22	0	1	0	0	0
PILOSA	NOTHROTHERIDAE	<i>Nothrotheriops</i>	<i>shastense</i>	No	NA	No	300	0	0	1	1	0
PILOSA	NOTHROTHERIDAE	<i>Nothrotherium</i>	<i>maquinense</i>	No	NA	No	150	0	0	1	0	0
PRIMATES	ATELIDAE	<i>Brachyteles</i>	<i>arachnoides</i>	Yes	EN	Yes	13	0	0	1	0	0
PRIMATES	ATELIDAE	<i>Caipora</i>	<i>bambuiorum</i>	No	NA	Yes	21	0	0	1	0	0
PRIMATES	ATELIDAE	<i>Protopithecus</i>	<i>brasiliensis</i>	No	NA	Yes	25	0	0	1	0	0
PROBOSCIDEA	ELEPHANTIDAE	<i>Mammuthus</i>	<i>columbi</i>	No	NA	No	8000	0	0	1	1	0
PROBOSCIDEA	GOMPHOTHERIIDAE	<i>Cuvieronius</i>	<i>hyodon</i>	No	NA	No	5000	0	0	1	0	0
PROBOSCIDEA	GOMPHOTHERIIDAE	<i>Notiomastodon</i>	<i>platensis</i>	No	NA	No	6887	0	0	1	0	0
PROBOSCIDEA	MAMMUTIDAE	<i>Mammut</i>	<i>americanum</i>	No	NA	No	4524	0	0	1	1	0
RODENTIA	CAVIIDAE	<i>Hydrochoerus</i>	<i>hydrochaeris</i>	Yes	LC	No	62	0	0	1	0	0
RODENTIA	CAVIIDAE	<i>Hydrochoerus</i>	<i>isthmus</i>	Yes	DD	No	35	0	0	1	0	0
RODENTIA	CAVIIDAE	<i>Nechoerus</i>	<i>aesapi</i>	No	NA	No	93	0	0	1	0	0
RODENTIA	DINOMYIDAE	<i>Dinomys</i>	<i>branickii</i>	Yes	VU	No	13	0	0	1	0	0