



LIBRARY



Field Museum
of Natural
History

Class 110.15 F452





PUBLICATIONS
OF
FIELD MUSEUM OF NATURAL
HISTORY

ZOOLOGICAL SERIES

VOLUME X



61234

CHICAGO, U. S. A.

1909 - 1923

QL

71

.3

C45f

FIELD MUSEUM OF NATURAL HISTORY.

PUBLICATION 214.

ZOOLOGICAL SERIES.

VOL. X, No. 16.

CONTENTS AND INDEX

TO

VOLUME X.

NUMBERS 1 TO 15.

WILFRED H. OSGOOD

Curator, Department of Zoology.



CHICAGO, U. S. A.

1923

CONTENTS

	Page
A Peculiar Bear from Alaska. By Wilfred H. Osgood.....	1-4
Diagnoses of New East African Mammals, Including a New Genus of Muridae. By Wilfred H. Osgood.....	5-14
Further New Mammals from British East Africa. By Wilfred H. Osgood	15-22
Mammals from the Coast and Islands of Northern South America. By Wilfred H. Osgood	23-32
Mammals from Western Venezuela and Eastern Colombia. By Wilfred H. Osgood	33-66
Descriptions of New Fishes from Panama. By S. E. Meek and S. F. Hildebrand	67-68
New Species of Fishes from Costa Rica. By S. E. Meek.....	69- 76
New Species of Fishes from Panama. By S. E. Meek and S. F. Hildebrand	77-92
New Peruvian Mammals. By Wilfred H. Osgood.....	93-100
An Annotated List of Fishes Known to Occur in the Fresh Waters of Costa Rica. By S. E. Meek.....	101-134
Four New Mammals from Venezuela. By Wilfred H. Osgood.....	135-142
Mammals of an Expedition Across Northern Peru. By Wilfred H. Osgood.....	143-186
New Mammals from Brazil and Peru. By Wilfred H. Osgood.....	187-198
Mammals of the Collins-Day South American Expedition. By Wil- fred H. Osgood.....	199-216
The Fishes of the Fresh Waters of Panama. By S. E. Meek and S. F. Hildebrand.....	217-374

LIST OF ILLUSTRATIONS

PLATES

	Opposite Page
I. Peculiar specimen of <i>Ursus emmonsii</i>	I
II. Fig. 1. Type of <i>Odocoileus margaritae</i> . No. 18137 Field Museum of Natural History.	
Fig. 2. <i>Odocoileus gymnotis</i> from La Guaira, Venezuela. No. 36817 U. S. National Museum.....	24
III. Fig. 1. Type of <i>Odocoileus margaritae</i> . No. 18137 Field Museum of Natural History.	
Fig. 2. <i>Odocoileus gymnotis</i> from La Guaira, Venezuela. No. 36817 U. S. National Museum.....	24
IV. Map of Lake Maracaibo and adjacent region.....	33
V. Fig. 1. Interior of forest on Paramo de Tama at 7,000 ft. altitude.	
Fig. 2. Vegetation of arid region near Lake Maracaibo.....	66
VI. Fig. 1. On the range of the Guanaco and the Vicugna.	
Fig. 2. Vicuñas.....	216
VII. Fig. 1. Guanaco "Ring" or Gathering Place.	
Fig. 2. Region inhabited by the Guemal.....	216
VI bis. Fig. 1. Native pulling a boat across rapids on the Upper Chagres.	
Fig. 2. Fishing party on the Rio Gatun.....	224
VII bis. Fig. 1. Natives "poling" a boat across rapids on the Upper Chagres.	
Fig. 2. Fishing party on a trail through the jungle.....	226
VIII. Fig. 1. An Indian family of the Rio Tuyra Basin.	
Fig. 2. Scene on the Upper Chagres.....	230
IX. <i>Trachycorystes amblops</i> (Meek & Hildebrand).....	243
X. <i>Lasiancistrus planiceps</i> (Meek & Hildebrand).....	253
XI. <i>Leptoancistrus canensis</i> (Meek & Hildebrand).....	254
XII. <i>Loricaria capetensis</i> Meek & Hildebrand.....	259
XIII. <i>Oxyloricaria citurensis</i> Meek & Hildebrand.....	262
XIV. <i>Hoplosternum punctatum</i> sp. nov.....	263
XV. <i>Hoplosternum punctatum</i> sp. nov.....	264
XVI. <i>Cyclopium pirrense</i> Meek & Hildebrand.....	265
XVII. <i>Apareiodon dariensis</i> (Meek & Hildebrand).....	271
XVIII. <i>Pseudocheirodon affinis</i> gen. et sp. nov.....	275
XIX. <i>Bryconamericus cascajalensis</i> sp. nov.....	284
XX. <i>Hemibrycon dariensis</i> sp. nov.....	285
XXI. <i>Creagrutus notropoides</i> Meek & Hildebrand.....	289
XXII. <i>Ræboides guatemalensis</i> (Günther).....	292
XXIII. <i>Ræboides occidentalis</i> sp. nov.....	293
XXIV. <i>Brycon petrosus</i> Meek & Hildebrand.....	297
XXV. <i>Brycon argenteus</i> Meek & Hildebrand.....	298
XXVI. <i>Sternopygus dariensis</i> sp. nov.....	309
XXVII. <i>Sternarchus rostratus</i> Meek & Hildebrand.....	312
XXVIII. <i>Cichlasoma tuyrense</i> Meek & Hildebrand.....	344
XXIX. <i>Cichlasoma calobrcense</i> Meek & Hildebrand.....	346
XXX. <i>Cichlasoma umbriferum</i> Meek & Hildebrand.....	347
XXXI. <i>Nectroplus panamensis</i> Meek & Hildebrand.....	348
XXXII. <i>Hemieleotris latifasciatus</i> Meek & Hildebrand.....	365

TEXT FIGURES

	Page
1. Diagram showing the peculiar scaling at base of caudal fin of the male of <i>Compsura gorgonæ</i> (Evermann & Goldsborough).....	273
2. Front teeth of <i>Compsura gorgonæ</i> (Evermann & Goldsborough)....	274
3. Front teeth of <i>Pseudocheiroidon affinis</i> gen. et sp. nov.....	276
4. Distal part of intromittent organ of <i>Gambusia nicaraguensis</i> Günther	316
5. Distal part of intromittent organ of <i>Gambusia episcopi</i> Steindachner	318
6. Distal part of intromittent organ of <i>Priapichthys tridentiger</i> (Garman)	321
7. Distal part of intromittent organ of <i>Priapichthys dariensis</i> (Meek & Hildebrand)	322
8. Distal part of intromittent organ of <i>Priapichthys panamensis</i> sp. nov...	323
9. Distal part of intromittent organ of <i>Pæciliopsis elongatus</i> (Günther)..	325
10. Distal part of intromittent organ of <i>Mollienisia sphenops</i> (Cuvier & Valenciennes)	328

ERRATA

- Page 6, bottom line, for 167, read 154.
Page 7, top line, for 96, read 89.
Page 7, line 3 from bottom, for 2-2=8, read 3-2=10.
Page 8, line 3 from top, for more, read less.
Page 19, line 16 from top, for Underparts, read Upperparts.
Page 20, line 11 from top, for 150, read 155.
Page 21, line 16 from bottom, for December 2, read November 3.
Page 69, line 12 from top, for 7582, read 7682.
Page 70, line 4 from top, for 7583, read 7683.
Page 70, line 15 from bottom, for 7584, read 7684.
Page 71, line 2 from top, for 7576, read 7676.
Page 71, line 16 from top, for 7578, read 7678.
Page 71, line 5 from bottom, for 7580, read 7680.
Page 72, line 18 from bottom, for 7579, read 7679.
Page 73, line 13 from top, for 7581, read 7681.
Page 73, line 7 from bottom, for 7586, read 7686.
Page 74, line 15 from top, for 7585, read 7685.
Page 74, line 8 from bottom, for 7577, read 7677.
Page 85, line 9 from bottom, for **Stenarchus**, read **Sternarchus**.
Page 111, line 9 from top, for **Brachyrhaphus**, read **Brachyrhaphis**.
Page 112, line 18 from bottom, for **Pœcilopsis**, read **Pœciliopsis**.
Page 118, line 13 from bottom, for *masutus*, read *nasutus*.
Page 119, after line 10 from top, add, Type No. 79689, U.S.N.M.
Page 119, after line 13 from bottom, add, Type No. 81761, U.S.N.M.
Page 120, line 6 from bottom, for **Neomænsis**, read **Neomænis**.
Page 121, line 14 from bottom, for **Encinostomus**, read **Eucinostomus**.
Page 124, bottom line, for *Paranetroplus*, read *Paranectroplus*.
Page 224, (plate opposite), for Plate VI, read Plate VI bis.
Page 226, (plate opposite), for Plate VII, read Plate VII bis.
Page 275, line 6 from bottom, for 8941, read 8944.
Page 277, lines 12 and 15 from top, for *atricaudata*, read *atracaudata*.

INDEX

Names of new species and subspecies are printed in bold-faced type.

	Page		Page
Acanthicus canensis	80, 254	altorum, Akodon..	163
Acara cœruleopunctata.....	339	altum, Sicydium	132
Achirus fonsecensis.....	133	amazonicus, Holochilus	188
acutiventralis, Alfaro	72, 113	amblops, Felichthys	77, 243
æneus, Astyanax.....	105, 106	Trachycoristes	243
Tetragonopterus	105, 106	americana, Mazama	152
Æquidens	338	americanus, Moschus	43
cœruleopunctatus	339	Ursus	3
æquidens, Culius.....	357	amicus, Phyllotis	166
ærosus, Akodon.....	164	amorea, Gobius	358
affinis, Creagrutus.....	289	Amorphochilus schnabli	180
Mustela	61	Anacyrtus guatemalensis	109, 291
Pseudocheiroidon	275	Ancistrus	250
Ageneiosus	244	chagresi	251
caucanus	245	cirrhosus	251
Agonostoma globiceps.....	336	planiceps	79, 253
monticola	334	spinosus	252
nasutum	334	anderseni, Artibeus	212
Agonostomus	333	andersoni, Metachirus	95, 149
macracanthus	335	andina, Didelphis.....	148
monticola	118, 334	andinus, Canis.....	211
nasutus	118	Oryzomys	156
percoides	118	andium, Phyllotis.....	165
Agouti sierræ	55	annectens, Gambusia	114
aimara, Macrodon.....	305	Priapichthys	112, 114
Akodon ærosus	164	antisensis, Hippocamelus..	153, 200
ærosus baliolus	192	Aotus boliviensis	216
dayi	208	Apareiodon	270
mollis	163	dariensis	271
mollis altorum	163	arenalis, Oryzomys.....	156
mollis orientalis	99, 164	argenteus, Brycon	84, 298
mollis orophilus	98, 164	argentiventris, Mesoprion....	120
puer	208	Necomænis	120
varius	208	Arius evermanni	104
albeolus, Astyanax.....	105, 106	artatus, Myrmecophaga	40
albescens, Myotis.....	65	Artibeus anderseni	212
albigularis, Oryzomys.....	159	jamaicensis lituratus	213
albiventer, Nasilio	13	jamaicensis palmarum....	63
Noctilio	177	planirostris fallax	178
albolineatus, Arvicanthis	11	Arvicanthis barbarus albolineatus 11	
albus, Gymnotus	307	barbarus convictus	10
alexandrinus, Epimys.....	49, 154	dorsalis maculosus.....	17
Alfaro	72, 111, 112	Astyanax	279
acutiventralis	72, 113	æneus	105, 106
cultratum	111, 113	æneus costaricensis	105, 106
alfari, Cichlasoma	123, 126	æneus micropthalmus....	106
allex, Crocidura.....	20	æneus œrstedii	106
Alouatta senicula	65	albeolus	105, 106
alstoni, Sigmomys	54	emperador	283
altifrons, Cichlasoma.....	123, 125	fasciatus	280
Heros	125	fisheri	281

	Page		Page
Astyanax grandis	67, 280	brevimanus, Gerres	121
mexicanus	289	brevirostris,	
nicaraguensis	105	Brachyrhamphichthys	310
ørstedii	105, 106	Hypopomus	310
regani	107	Rhamphichthys	310
robustus	69, 107	bricenii, Mazama	45
ruberrimus	281	brunneus, Rivulus	86, 331
rutilus	280	Brycon	293
atahualpæ, Cavia	98, 170	argenteus	84, 298
atracaudata, Deuterodon	68, 277	chagrensis	295
Gephyrocharax	277	guatemalensis	108
Auliscomys	190	petrosus	84, 297
auratus, Carassius	105	striatulus	109, 294
aurea, Loricaria	261	Bryconamericus	282
auritus, Macrodon	305	cascajalensis	284
avius, Sylvilagus	29	emperador	283
Awaous	365	peruanus ricæ	107
mexicanus	367	scleroparius	107
nelsoni	131, 368	terrabensis	108
taiasica	366, 368	bucculentus, Chonophorus	366
transandeanus	368		
baliolus, Akodon	192	Cænolestes obscurus	38
banana, Chonophorus	131, 367	californiensis, Diapterus	121
Gobius	366	Eucinostomus	121
barbara, Tayra	61	caligatus, Callicebus	214
bayanus, Pomadasis	129	Callicebus caligatus	214
beani, Belonocharax	302	donacophilus	214
Luciocharax	302	calobrense, Cichlasoma	90, 346
belizianus, Culiis	358	cana, Gambusia	87
Belonocharax beani	302	Priapichthys	321
blainvillei, Bradypus	151	canensis, Acanthicus	80, 254
Blarina meridensis	62	Leptoancistrus	254
bicolor, Oecomys	161	canescens, Otomys	10
bilineata, Saccopteryx	214	Canis culpæus andinus	211
bilobatum, Uroderma	64	culpæus reissi	172
bogotensis, Microxus	52	lycoides	173
boliviæ, Hesperomys	207	magellanicus	173
boliviensis, Aotus	216	sechuræ	172
Cavia	210	thous savannarum	59
Phyllotis	191	canis, Metachirus	96, 148
Saimiri	215	capetensis, Loricaria	80, 259
bonariensis, Eumops	214	capsalis, Sylvilagus	170
boucardi, Pœcilia	327	capybara, Hydrochœrus	28
boulengeri, Plecostomus	248	Caranx latus	121
brachialis, Heteromys	54	carapo, Gymnotus	307
brachiurus, Carapus	307	Carapus brachiurus	307
brachycephala, Rhamdia	103	fasciatus	307
Brachyrhamphichthys		inæquilabiatus	307
brevirostris	310	Carassius auratus	105
Brachyrhaphis	111	Carlia	108
rhabdophora	112, 115	eigenmanni	108
umbratilis	112, 115	cascajalensis, Bryconamericus	284
brachyurus, Gymnotus	307	Gambusia	86, 318
Bradypus blainvillei	151	caucana, Mollienisia	329
tridactylus	200	Pœcilia	116, 329
bransfordi, Loricaria	256	caucanus, Ageneiosus	245
Rhamdia	240	Girardinus	329
brasiliensis, Erythrinus	305	caudata, Pœcilia	116
Plecostomus	248	Cavia	195
brevicauda, Proechimys	168	atahualpæ	98, 170
		musteloides boliviensis	210

	Page
<i>Cavia wellsi</i>	196
<i>Caviella</i>	194
<i>Cebus apella leucocephalus</i> ..32,	66
<i>fatuellus peruanus</i>	216
<i>macrocephalus</i>	184
<i>Centropomus medius</i>	120
<i>pectinatus</i>	120
<i>robalito</i>	120
<i>undecimalis</i>	120
<i>Cervus columbicus</i>	139
<i>goudotii</i>	138
<i>savannarum</i>	139
<i>spinosus</i>	138
<i>Chætostomus</i>	249
<i>cirrhosus</i>	251
<i>fischeri</i>	249
<i>chagrensis</i> , <i>Brycon</i>	295
<i>Chalcinopsis</i>	295
<i>chagresi</i> , <i>Ancistrus</i>	251
<i>Menidia</i>	119
<i>Pimelodella</i>	242
<i>Pimelodus</i>	242
<i>Xenocara</i>	251
<i>Chalceus fasciatus</i>	280
<i>Chalcinopsis chagrensis</i>	295
<i>striatulus</i>	109, 294
<i>chaparensis</i> , <i>Oryzomys</i>	205
<i>Cheirodon eigenmanni</i>	70
<i>gorgonæ</i>	274
<i>insignis</i>	274
<i>chibigouazou</i> , <i>Felis</i>	212
<i>Chilomys fumeus</i>	53
<i>Chironectes minimus</i>	150
<i>Chonophorus banana</i>	131, 367
<i>bucculentus</i>	366
<i>mexicanus</i>	367
<i>taiasica</i>	131, 367, 368
<i>transandeanus</i>	131, 368
<i>Cichlasoma</i>	124, 125, 342
<i>alfari</i>	123, 126
<i>altifrons</i>	123, 125
<i>calobrense</i>	90, 346
<i>citrinellum</i>	122, 125
<i>dovii</i>	122, 124
<i>friedrichsthali</i>	122, 125
<i>frontale</i>	127
<i>lethrinus</i>	123, 126
<i>longimanus</i>	128
<i>maculicauda</i>	123, 127, 343
<i>punctatum</i>	123, 127
<i>rostratum</i>	123, 127
<i>septemfasciatus</i>	126
<i>sieboldii</i>	127, 345
<i>spilotum</i>	73, 123, 128
<i>spilurum</i>	123, 126, 128
<i>tuba</i>	73, 122, 124
<i>tuyrense</i>	89, 344
<i>umbriferum</i>	88, 347
<i>underwoodi</i>	123, 127
<i>cinerascens</i> , <i>Pimelodus</i>	240
<i>cinereus</i> , <i>Thomasomys</i>	161

	Page
<i>cirrhosus</i> , <i>Ancistrus</i>	251
<i>Chætostomus</i>	251
<i>Citharichthys spilopterus</i>	133
<i>citrinellum</i> , <i>Cichlasoma</i>	122, 125
<i>Heros</i>	125
<i>citurensis</i> , <i>Oxyloricaria</i>	82, 262
<i>citus</i> , <i>Mazama</i>	43
<i>cocalis</i> , <i>Sciurus</i>	153
<i>cœruleopunctata</i> , <i>Acara</i>	339
<i>cœruleopunctatus</i> , <i>Æquidens</i>	339
<i>collinsi</i> , <i>Saimiri</i>	215
<i>colombiana</i> , <i>Dasyprocta</i>	28, 55
<i>colombianus</i> , <i>Heterandria</i>	324
<i>Pœciliopsis</i>	324
<i>columbica</i> , <i>Didelphis</i>	39
<i>columbicus</i> , <i>Cervus</i>	139
<i>Compsura</i>	273
<i>gorgonæ</i>	274
<i>concinus</i> , <i>Myotis</i>	65, 182
<i>concolor</i> , <i>Felis</i>	60
<i>Conepatus mapurito</i>	61
<i>zorrino</i>	176
<i>continentis</i> , <i>Sylvilagus</i>	57
<i>convictus</i> , <i>Arvicanthis</i>	10
<i>costaricensis</i> , <i>Astyanax</i>	105, 106
<i>Gobiesox</i>	74, 132
<i>Cotylopus salvini</i>	369
<i>crassicaudatus</i> , <i>Molossus</i>	62
<i>crassilabris</i> , <i>Geophagus</i>	340
<i>Satanoperca</i>	340
<i>Creagrutus</i>	289
<i>affinis</i>	289
<i>notropoides</i>	68, 289
<i>simus</i>	85, 290
<i>Cricetomys gambianus kenyensis</i>	9
<i>Crocidura allex</i>	20
<i>fumosa schistacea</i>	20
<i>parvipes</i>	19
<i>turba zaddon</i>	21
<i>voi</i>	18
<i>xantippe</i>	19
<i>crocro</i> , <i>Pomadasis</i>	129
<i>Pristipoma</i>	129
<i>Cryptops humboldtii</i>	311
<i>lineatus</i>	311
<i>virescens</i>	311
<i>Ctenolucius hujeta</i>	302
<i>Ctenomys opimus</i>	210
<i>Culius æquidens</i>	357
<i>belizianus</i>	358
<i>perniger</i>	358
<i>cultratum</i> , <i>Alfaro</i>	III, 113
<i>Petalosa</i>	113
<i>Petalurichthys</i>	113
<i>cumanicus</i> , <i>Sylvilagus</i>	28
<i>cuneata</i> , <i>Mollienisia</i>	329
<i>Pœcilia</i>	329
<i>Curimatus</i>	269
<i>magdalena</i>	269
<i>Cyclopium</i>	265
<i>pirrense</i>	83, 265

	Page		Page
<i>Cynopotamus guatemalensis</i>	291	<i>Eigenmannia humboldtii</i>	311
<i>dariensis</i> , <i>Apareiodon</i>	271	<i>virescens</i>	311
<i>Gambusia</i>	88	<i>elassodon</i> , <i>Otomys</i>	10
<i>Hemibrycon</i>	285	<i>elatturus</i> , <i>Rhipidomys</i>	140
<i>Oxyloricaria</i>	81, 262	<i>elcapitanense</i> , <i>Siphostoma</i>	119
<i>Parodon</i>	83, 271	<i>elegans</i> , <i>Rivulus</i>	331
<i>Priapichthys</i>	321	<i>Eleotris</i>	356
<i>Sternopygus</i>	309	<i>dormitatrix</i>	350
<i>Dasyprocta fuliginosa</i>	167	<i>grandisquama</i>	354
<i>nigriclunis</i>	192	<i>guavina</i>	130, 360
<i>prymnolopha</i>	193	<i>gundlachi</i>	354
<i>rubrata flavescens</i>	55	<i>gyrinus</i>	358
<i>variegata</i>	209	<i>isthmensis</i>	359
<i>variegata colombiana</i>	28, 55	<i>lateralis</i>	352
<i>Dasyopus novemcinctus</i>	41	<i>latifasciatus</i>	68, 131
<i>dayi</i> , <i>Akodon</i>	208	<i>latifrons</i>	355
<i>decoloratus</i> , <i>Phyllotis</i>	191	<i>lembus</i>	352
<i>defilippii</i> , <i>Sylvilagus</i>	171	<i>longiceps</i>	351
<i>definitus</i> , <i>Phyllotis</i>	189	<i>macrolepis</i>	130
<i>Dendromus nairobae</i>	7	<i>maculata</i>	354, 355
<i>ochropus</i>	6	<i>mugiloides</i>	354
<i>whytei pallescens</i>	7	<i>omocyaneus</i>	354
<i>Desmodus rotundus</i>	63, 178	<i>picta</i>	131, 357
<i>rotundus murinus</i>	63	<i>pisonis</i>	358
<i>Deuterodon atracaudata</i>	68, 277	<i>sima</i>	354
<i>Diæmus youngi</i>	63	<i>somnolentus</i>	354
<i>Diapterus californiensis</i>	121	<i>Eligmodontia sorella</i>	166
<i>Didelphis marsupialis</i>	23, 147	<i>elongata</i> , <i>Mollienia</i>	112, 324
<i>marsupialis colombica</i>	39	<i>Pœcilia</i>	324
<i>marsupialis etensis</i>	148	<i>elongatus</i> , <i>Pœciliopsis</i>	324
<i>paraguayensis andina</i>	148	<i>emmonsii</i> , <i>Ursus</i>	1, 3
<i>paraguayensis meridensis</i> ..	39	<i>emperorador</i> , <i>Astyanax</i>	283
<i>digueti</i> , <i>Neomugil</i>	334	<i>Bryconamericus</i>	283
<i>diminutus</i> , <i>Eptesicus</i>	197	<i>Epimys alexandrinus</i>	49, 154
<i>dolichocephalus</i> , <i>Gobius</i>	366	<i>episcopi</i> , <i>Gambusia</i>	317
<i>dollmani</i> , <i>Graphiurus</i>	15	<i>Eptesicus diminutus</i>	197
<i>domorum</i> , <i>Phyllotis</i>	207	<i>Erythrinus brasiliensis</i>	305
<i>donacophilus</i> , <i>Callicebus</i>	214	<i>macrodon</i>	305
<i>Dormitor</i>	353	<i>microcephalus</i>	305
<i>gundlachi</i>	354	<i>trahira</i>	305
<i>latifrons</i>	355	<i>Esox malabaricus</i>	305
<i>lineatus</i>	354	<i>etensis</i> , <i>Didelphis</i>	148
<i>maculatus</i>	130, 354, 355	<i>Eucinostomus californiensis</i>	121
<i>microphthalmus</i>	355	<i>Euctenogobius latus</i>	366
<i>omocyaneus</i>	354	<i>Eumops bonariensis</i>	214
<i>dormitor</i> , <i>Philypnus</i>	129	<i>evermanni</i> , <i>Arius</i>	104
<i>dormitatrix</i> , <i>Eleotris</i>	350	<i>fallax</i> , <i>Artibeus</i>	178
<i>dormitor</i> , <i>Gobiomorus</i>	129, 350	<i>fasciatus</i> , <i>Astyanax</i>	280
<i>Philypnus</i>	129, 350	<i>Carapus</i>	307
<i>Platycephalus</i>	350	<i>Chalceus</i>	280
<i>dovii</i> , <i>Cichlasoma</i>	122, 124	<i>Giton</i>	307
<i>Fundulus</i>	109	<i>Gymnotus</i>	307
<i>Haplochilus</i>	109	<i>Tetragonopterus</i>	280
<i>Heros</i>	124	<i>Felichthys amblops</i>	77, 243
<i>dryas</i> , <i>Oryzomys</i>	158	<i>Felis concolor</i>	60
<i>ecaudatus</i> , <i>Mesomys</i>	169	<i>onca</i>	59, 175
<i>eigenmanni</i> , <i>Carlia</i>	108	<i>pardalis</i>	30, 60
<i>Cheirodon</i>	70	<i>pardalis chibigouazou</i>	212
<i>Eigenmannia</i>	311	<i>pardalis ocelot</i>	212
		<i>puma</i>	175

Page		Page
	<i>Felis wiedi</i>	175
	<i>ferox</i> , <i>Macrodon</i>	305
	<i>festæ</i> , <i>Piabucina</i>	301
	<i>fimbriata</i> , <i>Loricaria</i>	260
	<i>fischeri</i> , <i>Astyanax</i>	281
	<i>Chætostomus</i>	249
	<i>Tetragonopterus</i>	280
	<i>flabellicauda</i> , <i>Rivulus</i>	110
	<i>flava</i> , <i>Loricaria</i>	247
	<i>flavescens</i> , <i>Dasyprocta</i>	55
	<i>flavidior</i> , <i>Phyllotis</i>	191
	<i>fluviatilis</i> , <i>Leptophilypnus</i>	361
	<i>Neetroplus</i>	74, 128
	<i>fonscensis</i> , <i>Achirus</i>	133
	<i>Solea</i>	133
	<i>formosa</i> , <i>Limia</i>	330
	<i>Mollienisia</i>	330
	<i>frenata</i> , <i>Loricaria</i>	261
	<i>Oxyloricaria</i>	262
	<i>friedrichsthali</i> , <i>Cichlasoma</i>	122, 125
	<i>Heros</i>	125
	<i>frontale</i> , <i>Cichlasoma</i>	127
	<i>fuliginosa</i> , <i>Dasyprocta</i>	167
	<i>fulvinus</i> , <i>Nectomys</i>	160
	<i>fulviventor</i> , <i>Rhipidomys</i>	51, 161
	<i>fumeus</i> , <i>Chilomys</i>	53
	<i>Fundulus dovii</i>	109
	<i>funestus</i> , <i>Mungos</i>	17
	<i>Galea</i>	195
	<i>Gambusia</i>	314
	<i>annectens</i>	114
	<i>cana</i>	87
	<i>cascajalensis</i>	86, 318
	<i>dariensis</i>	88
	<i>episcopi</i>	317
	<i>latipunctata</i>	87, 317
	<i>nicaraguensis</i>	316
	<i>parismina</i>	71, 113
	<i>rhabdophora</i>	115
	<i>terrabensis</i>	114, 115
	<i>turrubarensis</i>	71, 113
	<i>umbratilis</i>	70, 115
	<i>Gasteropelecus maculatus</i>	288
	<i>Geophagus</i>	340
	<i>crassilabris</i>	340
	<i>Gephyrocharax</i>	277
	<i>atracaudata</i>	277
	<i>intermedius</i>	278
	<i>germana</i> , <i>Marmosa</i>	150
	<i>Gerres brevimanus</i>	121
	<i>gillii</i> , <i>Pœcilia</i>	327
	<i>Xiphophorus</i>	327
	<i>gilvularis</i> , <i>Sciurus</i>	204
	<i>Girardinus caucanus</i>	329
	<i>Giton fasciatus</i>	307
	<i>globiceps</i> , <i>Agonostoma</i>	336
	<i>Glossophaga soricina</i>	177, 212
	<i>soricina valens</i>	177
	<i>Gobiox costaricensis</i>	74, 132
	<i>Gobiomorus dormitor</i>	129, 350
	<i>Gobiomorus lateralis</i>	352
	<i>maculatus</i>	352
	<i>Gobius amorea</i>	358
	<i>banana</i>	366
	<i>dolichocephalus</i>	366
	<i>güntheri</i>	368
	<i>martinicus</i>	366
	<i>pisonis</i>	358
	<i>taiasica</i>	131, 366
	<i>transandeanus</i>	131, 368
	<i>gorgonæ</i> , <i>Cheirodon</i>	274
	<i>Compsura</i>	274
	<i>goudotii</i> , <i>Cervus</i>	138
	<i>grandis</i> , <i>Astyanax</i>	67, 280
	<i>grandisquama</i> , <i>Eleotris</i>	354
	<i>Graphiurus parvus dollmani</i>	15
	<i>griseogena</i> , <i>Sciurus</i>	26
	<i>griseolus</i> , <i>Oryzomys</i>	49
	<i>guacari</i> , <i>Hypostomus</i>	247
	<i>guatemalensis</i> , <i>Anacyrtus</i>	109, 291
	<i>Brycon</i>	108
	<i>Cynopotamus</i>	291
	<i>Rœboides</i>	109, 291
	<i>Rœstes</i>	292
	<i>Guavina</i>	360
	<i>guavina</i>	130, 360
	<i>guavina</i> , <i>Eleotris</i>	130, 360
	<i>Macrodon</i>	305
	<i>gundlachi</i> , <i>Dormitator</i>	354
	<i>Eleotris</i>	354
	<i>güntheri</i> , <i>Gobius</i>	368
	<i>gymnotis</i> , <i>Odocoileus</i>	24, 42
	<i>Gymnotis wiegmanni</i>	139
	<i>Gymnotus</i>	307
	<i>albus</i>	307
	<i>brachyurus</i>	307
	<i>carapo</i>	307
	<i>fasciatus</i>	307
	<i>putaol</i>	307
	<i>gyrinus</i> , <i>Eleotris</i>	358
	<i>Haplochilus dovii</i>	109
	<i>Hemibrycon</i>	285
	<i>dariensis</i>	285
	<i>Hemiderma perspicillatum</i>	178
	<i>Hemieleotris</i>	364
	<i>latifasciatus</i>	365
	<i>Hemigrammus minutus</i>	67
	<i>Herichthys</i>	124
	<i>underwoodi</i>	127
	<i>Heros altifrons</i>	125
	<i>citrinellum</i>	125
	<i>dovii</i>	124
	<i>friedrichsthali</i>	125
	<i>margaritifera</i>	344
	<i>rostratum</i>	127
	<i>sieboldii</i>	345
	<i>Herotilapia multispinosa</i>	128
	<i>Hesperomys callosus boliviæ</i>	207
	<i>heteracantha</i> , <i>Rhamdia</i>	104
	<i>Heterandria colombianus</i>	324

	Page		Page
<i>Heteromys anomalus brachialis</i>	54	<i>lateralis</i> , <i>Gobiomorus</i>	352
<i>hildegardæ</i> , <i>Zelotomys</i>	7	<i>Philypnus</i>	352
<i>Hippocamelus antisimensis</i>	153, 200	<i>latifasciatus</i> , <i>Eleotris</i>	68, 131
<i>Holochilus</i>	167	<i>Hemieleotris</i>	365
<i>amazonicus</i>	188	<i>latifrons</i> , <i>Dormitator</i>	355
<i>Hoplías</i>	303	<i>Eleotris</i>	355
<i>malabaricus</i>	304	<i>latimanus</i> , <i>Rhipidomys</i>	160
<i>microlepis</i>	303	<i>latipunctata</i> , <i>Gambusia</i>	87, 317
<i>Hoplosternum</i>	263	<i>latiura</i> , <i>Loricaria</i>	257
<i>punctatum</i>	264	<i>latus</i> , <i>Caranx</i>	121
<i>huanachus</i> , <i>Lama</i>	201	<i>Euctenogobius</i>	366
<i>hujeta</i> , <i>Ctenolucius</i>	302	<i>lembus</i> , <i>Eleotris</i>	352
<i>humboldtii</i> , <i>Cryptops</i>	311	<i>Lembus maculatus</i>	352
<i>Eigenmannia</i>	311	<i>Leontocebus weddelli</i>	214
<i>Sternopygus</i>	311	Leptoancistrus	254
<i>hydrochæris</i> , <i>Hydrochærus</i>	56	<i>canensis</i>	254
<i>Hydrochærus capybara</i>	28	Leptophilypnus	361
<i>hydrochæris</i>	56	<i>fluvialis</i>	361
hylophilus , <i>Thomasomys</i>	50	<i>leptura</i> , <i>Saccolpteryx</i>	64
<i>Hyphessobrycon</i>	286	<i>lethrinus</i> , <i>Cichlasoma</i>	123, 126
<i>panamensis</i>	287	<i>leucocephalus</i> , <i>Cebus</i>	32, 66
<i>Hypopomus</i>	309	<i>Limia formosa</i>	330
<i>brevirostris</i>	310	<i>lineatus</i> , <i>Cryptops</i>	311
<i>occidentalis</i>	310	<i>Dormitator</i>	354
<i>Hypostomus guacari</i>	247	<i>Sternopygus</i>	311
<i>plecostomus</i>	247	<i>lituratus</i> , <i>Artibeus</i>	213
<i>robinii</i>	247	<i>longiceps</i> , <i>Eleotris</i>	351
ibeanus , <i>Thamnomys</i>	8	<i>longimanus</i> , <i>Cichlasoma</i>	128
<i>ignitus</i> , <i>Sciurus</i>	204	<i>Loricaria</i>	255
<i>impavida</i> , <i>Marmosa</i>	149	<i>aurea</i>	261
<i>inæquilabiatus</i> , <i>Carapus</i>	307	<i>bransfordi</i>	256
<i>infumata</i> , <i>Lagothrix</i>	185	<i>capetensis</i>	80, 259
<i>insignis</i> , <i>Cheirodon</i>	274	<i>filamentosa latiura</i>	257
<i>instabilis</i> , <i>Tamandua</i>	23, 41	<i>fimbriata</i>	260
<i>intermedia</i> , <i>Mormoops</i>	30	<i>flava</i>	247
intermedius , <i>Gephyrocharax</i>	278	<i>frenata</i>	261
<i>Macrodon</i>	305	<i>panamensis</i>	261
<i>io</i> , <i>Rhogeesa</i>	64	<i>plecostomus</i>	247
<i>ischyrus</i> , <i>Thomasomys</i>	162	<i>rostrata</i>	261
<i>isthmensis</i> , <i>Eleotris</i>	359	<i>tuyrensis</i>	81, 257
<i>Pœciliopsis</i>	325	<i>uracantha</i>	256
<i>Rivulus</i>	110	<i>variegata</i>	258
<i>Joturus</i>	336	<i>Luciocharax</i>	302
<i>pichardi</i>	117, 119, 336	<i>beani</i>	302
<i>stipes</i>	337	<i>striatus</i>	302
<i>kalinowskii</i> , <i>Mormopterus</i>	183	<i>Lutra</i>	60
<i>kenyensis</i> , <i>Cricetomys</i>	9	<i>lycoides</i> , <i>Canis</i>	173
<i>kermodei</i> , <i>Ursus</i>	3	<i>macracanthus</i> , <i>Agonostomus</i>	335
<i>Kerodon</i>	195	<i>macrocephalus</i> , <i>Cebus</i>	184
<i>Lagothrix infumata</i>	185	<i>Macrodon aimara</i>	305
<i>Lama glama huanachus</i>	201	<i>auritus</i>	305
<i>vicugna</i>	201	<i>ferox</i>	305
<i>langsdorffi</i> , <i>Sciurus</i>	205	<i>guavina</i>	305
<i>Lasiancistrus</i>	253	<i>intermedius</i>	305
<i>planiceps</i>	253	<i>malabaricus</i>	305
<i>lasiotis</i> , <i>Odocoileus</i>	136	<i>microlepis</i>	303
<i>lateralis</i> , <i>Eleotris</i>	352	<i>patana</i>	305
		<i>tareira</i>	305
		<i>teres</i>	305
		<i>trahira microlepis</i>	303

	Page		Page
macrodon, Erythrinus	305	mexicanus, Chonophorus	367
macrolepis, Eleotris	130	microcephalus, Erythrinus	305
Phanagoniatus	272	Microeleotris	362
Rœboides	84, 272	mindii	364
maculata, Eleotris	354, 355	panamensis	363
Procavia	6	microlepis, Hoplias	303
Sciæna	130, 354	Macrodon	303
maculata, Dormitator	130, 354, 355	microphthalmus, Astyanax	106
Gasteropelecus	288	Dormitator	355
Gobiomorus	352	Microxus bogotensis	52
Lembus	352	milleri, Molossops	183
Philypnus	352	mindii, Microeleotris	364
Thoracocharax	288	minimus, Chironectes	150
maculicauda, Cichlasoma	123, 127, 343	minor, Noctilio	30, 62
maculosus, Arvicanthis	17	minutus, Hemigrammus	67
madeirensis, Tayra	212	Oryzomys	158
madescens, Marmosa	94, 149	Molliensis	III, 326
magdalænæ, Curimatus	269	caucana	329
magellanicus, Canis	173	cuneata	329
majori, Tremarctos	58	elongata	112, 324
malabaricus, Esox	305	formosa	330
Hoplias	304	sphenops	112, 116, 326
Macrodon	305	sphenops tropica	112, 116
Synodus	305	mollis, Akodon	163
mamoræ, Oecomys	206	Molossops milleri	183
mapurito, Conepatus	61	Molossus crassicaudatus	62
maranonicus, Oryzomys	155	crassicaudatus tecticola	213
margaritæ, Odocoileus	24	obscurus	184, 213
Sylvilagus	29	montana, Nasua	212
margaritifera, Heros	344	monticola, Agonostoma	334
Marmosa elegans venusta	200	Agonostomus	118, 334
germana	150	Mugil	118, 334
impavida	149	Mormoops megalophylla	30
impavida neglecta	187	intermedia	30
madescens	94, 149	Mormopterus kalinowskii	183
mitis pallidiventris	39	Moschus americanus	43
musicola	95, 150	Mugil monticola	118, 334
waterhousei	150	mugiloides, Eleotris	354
marsupialis, Didelphis	23, 147	multispinosa, Herotilapia	128
martinicus, Gobius	366	mundus, Myotis	182
Mazama americana	152	Sylvisorex	18
americana citus	43	Mungos ichneumon funestus	17
bricenii	45	murinus, Desmodus	63
medius, Centropomus	120	Mus musculus	154
Megalonema punctatum	77, 241	niveiventris	12
robustum	78, 241	niveiventris subfuscus	12
Menidia chagresi	119	voi	11
mentalis, Platypœcilus	327	musculus, Mus	154
meridensis, Blarina	62	musicola, Marmosa	95, 150
Didelphis	39	Mustela affinis	61
Oryzomys	49	Myotis albescens	65
Potos	50	nigricans	181, 214
Sylvilagus	58	nigricans concinnus	65, 182
Mesomys ecaudatus	169	nigricans mundus	182
Mesopriion argentiventris	120	simus	182
Metachirus andersoni	95, 149	Myrmecophaga tridactyla	40
canus	96, 148	artatus	40
nudicaudatus tschudii	140	nairobæ, Dendromus	7
mexicanus, Astyanax	289	Nasilio brachyrhynchus	13
Awaous	367	albiventer	13

	Page		Page
naso, <i>Rhynchiscus</i>	176	<i>Oryzomys meridensis</i>	49
<i>Nasua montana</i>	212	<i>minutus</i>	158
<i>nasuta</i> , <i>Rhamdia</i>	104	<i>laticeps nitidus</i>	158
<i>nasutum</i> , <i>Agonostoma</i>	334	<i>polius</i>	97, 159
<i>nasutus</i> , <i>Agonostomus</i>	118	<i>stolzmanni</i>	154
<i>Neacomys spinosus</i>	160	<i>stolzmanni maranonicus</i>	155
<i>Nectomys fulvinus</i>	160	<i>xanthæolus</i>	157
<i>Neetroplus</i>	125, 348	<i>Otomys angoniensis ellassodon</i>	10
<i>fluvialilis</i>	74, 128	<i>nyikæ canescens</i>	10
<i>nematopus</i>	128	<i>thomasi</i>	9
<i>panamensis</i>	90, 348	<i>Oxyloricaria</i>	261
<i>neglecta</i> , <i>Marmosa</i>	187	<i>citurensis</i>	82, 262
<i>nelsoni</i> , <i>Awaous</i>	131, 368	<i>dariensis</i>	81, 262
<i>nematopus</i> , <i>Neetroplus</i>	128	<i>frenata</i>	262
<i>Neomænis argentiventris</i>	120	<i>panamensis</i>	261
<i>Neomugil digueti</i>	334	<i>pallescens</i> , <i>Dendromys</i>	7
<i>nesæus</i> , <i>Sciurus</i>	26	<i>pallidiventris</i> , <i>Marmosa</i>	39
<i>nicaraguensis</i> , <i>Astyanax</i>	105	<i>palliolutus</i> , <i>Peramys</i>	135
<i>Gambusia</i>	316	<i>palmarum</i> , <i>Artibeus</i>	63
<i>nigricans</i> , <i>Myotis</i>	181, 214	<i>panamensis</i> , <i>Hyphessobrycon</i>	287
<i>nigriclunus</i> , <i>Dasyprocta</i>	192	<i>Loricaria</i>	261
<i>nigronuchalis</i> , <i>Sylvilagus</i>	28	<i>Microeleotris</i>	363
<i>nitidus</i> , <i>Oryzomys</i>	158	<i>Neetroplus</i>	90, 348
<i>niveiventris</i> , <i>Mus</i>	12	<i>Oxyloricaria</i>	261
<i>Noctilio albiventer</i>	177	<i>Piabucina</i>	300
<i>albiventer minor</i>	62	<i>Priapichthys</i>	322
<i>minor</i>	30	<i>Tetragonopterus</i>	280, 281
<i>notropoides</i> , <i>Creagrutus</i>	68, 289	<i>Paragambusia nicaraguensis</i>	316
<i>novemcinctus</i> , <i>Dasypus</i>	41	<i>Paraneetroplus</i>	124
<i>oblitus</i> , <i>Thamnomys</i>	16	<i>sieboldii</i>	127
<i>obscurus</i> , <i>Cænolestes</i>	38	<i>pardalis</i> , <i>Felis</i>	30, 60
<i>Molossus</i>	184, 213	<i>parismina</i> , <i>Gambusia</i>	71, 113
<i>occidentalis</i> , <i>Hypopomus</i>	310	<i>Priapichthys</i>	111, 113
<i>Rœboides</i>	293	<i>Parodon dariensis</i>	83, 271
<i>ocelot</i> , <i>Felis</i>	212	<i>parvipes</i> , <i>Crociodura</i>	19
<i>ochraceus</i> , <i>Proechimys</i>	56	<i>patana</i> , <i>Macrodon</i>	305
<i>ochrescens</i> , <i>Sciurus</i>	204	<i>pecari</i> , <i>Tayassu</i>	151
<i>ochropus</i> , <i>Dendromys</i>	6	<i>pectinatus</i> , <i>Centropomus</i>	120
<i>Odocoileus gymnotis</i>	24, 42	<i>Peramys palliolatus</i>	135
<i>lasiotis</i>	136	<i>peruvianus</i>	93, 147
<i>margaritæ</i>	24	<i>percoides</i> , <i>Agonostomus</i>	118
<i>peruvianus</i>	152	<i>perniger</i> , <i>Culius</i>	358
<i>Oecomys bicolor</i>	161	<i>perspicillatum</i> , <i>Hemiderma</i>	178
<i>mamoræ</i>	206	<i>peruana</i> , <i>Tayra</i>	176
<i>cæstedii</i> , <i>Astyanax</i>	105, 106	<i>peruanus</i> , <i>Cebus</i>	216
<i>olomina</i> , <i>Priapichthys</i>	112, 114	<i>Sigmodon</i>	167
<i>omocyanus</i> , <i>Dormitator</i>	354	<i>peruvianus</i> , <i>Odocoileus</i>	152
<i>Eleotris</i>	354	<i>Peramys</i>	93, 147
<i>onca</i> , <i>Felis</i>	59, 175	<i>Petalosa cultratum</i>	113
<i>opimus</i> , <i>Ctenomys</i>	210	<i>Petalurichthys</i>	113
<i>Oreogobius rosenbergii</i>	369	<i>cultratum</i>	113
<i>orientalis</i> , <i>Akodon</i>	99, 164	<i>petrosus</i> , <i>Brycon</i>	84, 297
<i>ornatus</i> , <i>Tremarctos</i>	171	<i>Phanagoniates</i>	272
<i>orophilus</i> , <i>Akodon</i>	98, 164	<i>macrolepis</i>	272
<i>Oryzomys albigularis</i>	159	<i>wilsoni</i>	272
<i>andinus</i>	156	<i>Phenagoniates wilsoni</i>	272
<i>arenalis</i>	156	<i>Philypnus</i>	350
<i>chaparensis</i>	205	<i>dormitator</i>	129
<i>dryas</i>	158	<i>dormitor</i>	129, 350
<i>griseolus</i>	49	<i>lateralis</i>	352

	Page		Page
Philypnus maculatus	352	Pæciliopsis isthmensis	325
Phodotes tumidirostris	30	pittieri	112, 115
Phyllotis amicus	166	retropinna	112, 115
andium	165	polionops, Thamnomys	8
andium stenops	165	poliopus, Proechimys	141
boliviensis	191	polius, Oryzomys	97, 159
decoloratus	191	Pomadasis bayanus	129
definitus	189	croco	129
domorum	207	Potos flavus meridensis	59
flavidior	191	prætor, Thomasomys	161
pictus	191	Priapichthys	111, 319
sublimis	191	annectens	112, 114
tamborum	165	dariensis	321
Piabucina	299	olomina	112, 114
festæ	301	panamensis	322
panamensis	300	parismina	111, 113
pichardi, Joturus	117, 119, 336	tridentiger	320
picta, Eleotris	131, 357	tridentiger cana	321
pictus, Phyllotis	191	turrubarensis	111, 113
Pimelodella	242	Pristipoma croco	129
chagresi	242	Procavia Brucei maculata	6
Pimelodus	241	mackinderi zelotes	5
chagresi	242	Proechimys brevicauda	168
cinerascens	240	brevicaudus securus	209
clarias punctatus	241	ochraceus	56
rogersi	103	poliopus	141
wagneri	104, 240	prymnolopha, Dasyprocta	193
pirrense, Cyclopium	83, 265	Pseudocheirodon	275
pisonis, Eleotris	358	affinis	275
Gobius	358	Pseudoxiphophorus	111
pittieri, Pæcilia	71, 115	terrabensis	112, 115
Pæciliopsis	112, 115	puer, Akodon	208
Sicydium	132	puma, Felis	175
planiceps, Ancistrus	79, 253	punctatus, Cichlasoma	123, 127
Lasiancistrus	253	Hoplosternum	264
Platycephalus dormitor	350	Megalonema	77, 241
Platypæcilia tropicus	116	punctatus, Pimelodus	241
Platypæcilus mentalis	327	punensis, Viscaccia	211
Plecostomus	247	putaol, Gymnotus	307
boulengeri	248	Pygidium	266
brasiliensis	248	striatum	78, 266
plecostomus	247	regani, Astyanax	107
seminudus	248	Rhamdia	103
plecostomus, Hypostomus	247	reissi, Canis	172
Loricaria	247	retropinna, Pæcilia	115
Plecostomus	247	Pæciliopsis	112, 115
Pæcilia boucardi	327	rhabdophora, Brachyrhaphis	112, 115
caucana	116, 329	Gambusia	115
caudata	116	Rhamdia	239
cuneata	329	brachycephala	103
elongata	324	bransiordi	240
gillii	327	heteracantha	104
pittieri	71, 115	nasuta	104
retropinna	115	regani	103
sphenops	116, 326	rogersi	103
spilonota	116	underwoodi	104
tenuis	116	wagneri	104, 240
tropica	116	Rhamphichthys brevirostris	310
Pæciliopsis	111, 324	Rhipidomys fulviventer	51, 161
colombianus	324	fulviventer elatturus	140
elongatus	324		

	Page		Page
Rhipidomys latimanus	160	senicula, Alouatta	65
Rhogoësa io	64	septemfasciatus, Cichlasoma	126
Rhynchiscus naso	176	Sicydium	369
ricæ, Bryconamericus	107	altum	132
Rivulus	330	pittieri	132
brunneus	86, 331	salvini	369
elegans	331	Sicyopterus salvini	369
flabellicauda	110	sieboldii, Cichlasoma	127, 345
isthmensis	110	Heros	345
robalito, Centropomus	120	Paranetroplus	127
robinii, Hypostomus	247	sierræ, Agouti	55
robustum, Megalonema	78, 241	Sigmodon peruanus	167
robustus, Astyanax	69, 107	Sigmomys alstoni	54
Rœbooides	291	sima, Eleotris	354
guatemalensis	109, 291	simus, Creagrutus	85, 290
macrolepis	84, 272	Myotis	182
occidentalis	293	Siphostoma elcapitanense	119
Rœstes guatemalensis	292	Solea fonsecensis	133
rogersi, Pimelodus	103	somnolentus, Eleotris	354
Rhamdia	103	sorella, Eligmodontia	166
rosenbergii, Oreogobius	369	soricina, Glossophaga	177, 212
rostrata, Loricaria	261	Sotalia	42
rostratum, Cichlasoma	123, 127	spectrum, Vampyrus	64
Heros	127	sphenops, Mollienisia	112, 116, 326
rostratus, Sternarchus	85, 312	Pœcilia	116, 326
rotundus, Desmodus	63, 178	spilonota, Pœcilia	116
ruberrimus, Astyanax	281	spilopterus, Citharichthys	133
rutilus, Astyanax	280	spilorum, Cichlasoma	73, 123, 128
		spilurum, Cichlasoma	123, 126, 128
Saccopteryx bilineata	214	spinopus, Ancistrus	252
leptura	64	Cervus	138
Saimiri boliviensis	215	Neacomys	160
sciurea collinsi	215	stenops, Phyllotis	165
salvini, Cotylopus	369	Sternarchus	312
Sicydium	369	rostratus	85, 312
Sicyopterus	369	virescens	311
sanctæmartæ, Zygodontomys	52	Sternopygus	308
savannarum, Canis	59	dariensis	309
Cervus	139	humboldtii	311
Satanoperca crassilabris	340	lineatus	311
schistacea, Crocidura	20	tumifrons	311
schnabli, Amorphochilus	180	stipes, Joturus	337
Sciæna maculata	130, 354	Xenorhynchichthys	118, 337
undecimalis	120	stolzmanni, Oryzomys	154
Sciurus æstuanus gilvularis	204	striatulus, Brycon	109, 294
cocalis	153	Chalcinopsis	109, 294
griseogena	26	striatum, Pygidium	78, 266
griseogena tamæ	48	striatus, Luciocharax	302
ignitus	204	subfuscus, Mus	12
irroratus ochrescens	204	sublimis, Phyllotis	191
langsdorffi	205	Sylvilagus avius	29
nesæus	26	capsalis	170
tobagensis	27	cumanicus	28
tricolor	154	defilippii	171
versicolor	47	margaritæ	29
versicolor zuliiæ	26, 47	meridensus	58
scleroparius, Bryconamericus	107	nigronuchalis	28
Tetragonopterus	107	nigronuchalis continentis	57
sechuræ, Canis	172	Sylvisorex mundus	18
securus, Proechimys	209	Synodus malabaricus	305
seminudus, Plecostomus	248	tareira	305

	Page		Page
taiasica, Awaous	366, 368	tumifrons, Sternopygus	311
Chonophorus	131, 367, 368	turrubarensis, Gambusia	71, 113
Gobius	131, 366	Priapichthys	111, 113
tamæ, Sciurus	48	tuyrense, Cichlasoma	89, 344
Tamandua tetradactyla		Loricaria	81, 257
instabilis	23, 41	umbratilis, Brachyrrhaphis	112, 115
tamborum, Phyllotis	165	Gambusia	70, 115
Tapirus terrestris	46	umbriferum, Cichlasoma	88, 347
tareira, Macrodon	305	undecimalis, Centropomus	120
Synodus	305	Sciæna	120
Tayassu pecari	151	underwoodi, Cichlasoma	124, 127
torvum	46	Herichthys	127
Tayra barbara	61	Rhamdia	104
barbara madeirensis	212	uracantha, Loricaria	256
barbara peruana	176	Uroderma bilobatum	64
tecticola, Molossus	213	Ursus americanus	3
tenuis, Pœcilia	116	emmonsii	13
teres, Macrodon	305	kermodi	3
terrabensis, Bryconamericus	108	valens, Glossophaga	177
Gambusia	114, 115	Vampyrops zarhinus	178
Pseudoxiphophorus	112, 115	Vampyrus spectrum	64
terrestris, Tapirus	46	variegata, Dasyprocta	209
Tetragonopterus æneus	105, 106	Loricaria	258
fasciatus	280	varius, Akodon	208
fischeri	280	venusta, Marmosa	200
panamensis	280, 281	versicolor, Sciurus	47
scleroparius	107	vicugna, Lama	201
Thamnomys ibeanus	8	virescens, Cryptops	311
oblitus	16	Eigenmannia	311
surdaster polionops	8	Sternarchus	311
thomasi, Otomys	9	Viscaccia	170
Zygodontomys	52	punensis	211
Thomasomys cinereus	161	voi, Crocidura	18
cinereus ischyurus	162	Mus	11
hylophilus	50	wagneri, Pimelodus	104, 240
prætor	161	Rhamdia	104, 240
Thoracocharax	287	weddelli, Leontocebus	214
maculatus	288	wellsi, Cavia	196
tobagensis, Sciurus	27	wjedi, Felis	175
Tomocichla	124	wiegmanni, Gymnotis	139
tuba	124	wilsoni, Phanagoniates	272
torvum, Tayassu	46	Phenagoniates	272
Trachycoristes	243	xanthæolus, Oryzomys	157
amblops	243	xantippe, Crocidura	19
trahira, Erythrinus	305	Xenocara chagresi	251
transandeanus, Awaous	368	Xenorhynchichthys stipes	118, 337
Chonophorus	131, 368	Xiphophorus gillii	327
Gobius	131, 368	youngi, Diæmus	63
Tremarctos ornatus	171	zaodon, Crocidura	21
ornatus majori	58	zarhinus, Vampyrops	178
tricolor, Sciurus	154	zelotes, Procavia	5
tridactylus, Bradypus	200	Zelotomys	7
tridentiger, Gambusia	320	hildegardæ	7
Priapichthys	320	zorrino, Conepatus	176
tropica, Mollienisia	112, 116	zulæ, Sciurus	26, 47
Pœcilia	116	Zygodontomys thomasi	52
tropicus, Platypœcilia	116	thomasi sanctæmartæ	52
tschudii, Metachirus	149		
tuba, Cichlasoma	73, 122, 124		
Tomocichla	124		
tumidirostris, Phodotes	30		









