

GENERAL INDEX.

	Page.		Page.
abbreviata, Moringua.....	241	Antennarius chironectes.....	286
Abudefduf amabilis.....	204	lithinostomus.....	286
antjerius.....	264	antjerius, Abudefduf.....	264
brownriggii.....	264	Aparrius acutipinnis.....	278
dieki.....	263	Apogonichthys fo.....	255
glaucus.....	264	Apolectus niger.....	252
sapphirus.....	264	Apomotis cyanellus.....	37
saxatilis.....	263	aporos, Ophiocara.....	274
unimaculatus.....	263	aqua-bonita, Salmo.....	143
zonatus.....	263	Aquatic animals, photography.....	43-68
Acipenser medirostris.....	161	Archoplites interruptus.....	143
Acrocheilus alutaceus.....	84, 169	arge, Notropis.....	35
aculeatus, Balistapus.....	272	argenteus, Monodactylus.....	269
acutipinnis, Aparrius.....	278	Pomadasis.....	259
Æolisiscus strigatus.....	245	argentimaculatus, Lutjanus.....	257
Æschrichthys goldiei.....	244	argus, Cephalopholis.....	256
affinis, Caranx.....	250	Ephippus.....	268
Agosia falcata.....	180	argyreus, Pomadasis.....	259
klamathensis.....	180	argyrophanes, Saurida.....	237
nubila.....	179	armatus, Caranx.....	250
nubila carringtoni.....	98	asper, Cottus.....	145, 184
robusta.....	139	asperrima, Cottus.....	144
albofasciatus, Pomacentrus.....	262	aspro, Hadropterus.....	38
Alectis major.....	251	Atherina lacunosa.....	243
aleuticus, Cottus.....	188	panatela.....	243
Alosa sapidissima.....	152	atherinoides, Notropis.....	35
altissimus, Caranx.....	250	atromaculatus, Semotilus.....	34
alutaceus, Acrocheilus.....	84, 169	atronasus, Rhinichthys.....	35, 39
amabilis, Abudefduf.....	264	atronasus croceus, Rhinichthys.....	35
Ambassis kopsi.....	255	aureolum, Moxostoma.....	34
urotænia.....	255	auritus, Lepomis.....	39
Ambloplites rupestris.....	37	Scarichthys.....	268
amblops, Hybopsis.....	36	Awaous ocellaris.....	277
Amblygobius phalæna.....	278	Balistapus aculeatus.....	272
amboinensis, Butis.....	276	rectangulus.....	273
Ameiurus catus.....	151	undulatus.....	273
nebulosus.....	151	verrucosus.....	273
Amlia hyalosoma.....	254	Balistes chrysopterus.....	272
kalloptera.....	255	flavimarginatus.....	272
lateralis.....	254	balluroides, Rhinogobius.....	276
nova-guineæ.....	254	balteatus, Leuciscus.....	85, 174
novemfasciata.....	254	bandanensis, Stethojullis.....	266
quadrifasciata.....	254	barbarus, Periophthalmus.....	276
Ampheces pterophthalmus.....	205	barbata, Tetraroge.....	280
Anabas testudineus.....	262	barberinus, Upeneus.....	260
anchorago, Chelodon.....	265	Barbodes hemictenus.....	241
Anchovia boelama.....	236	barbouri, Hippocampus.....	247
hamiltonii.....	236	Batrachoididæ.....	282
setirostris.....	237	beldingii, Cottus.....	147
anea, Pseudosciana.....	261	biaculeatus, Gasterotokeus.....	246
Anguilla mauritiana.....	237	bicolor, Holacanthus.....	269
anguillaris, Potosus.....	242	Leuciscus.....	174
ansurum, Moxostoma.....	34	Rutilus.....	94, 135, 178
Anodontostoma chaunda.....	236	blennioides, Diplesion.....	38
anomalous, Campostoma.....	34, 39	blochi, Triacanthus.....	272

	Page.		Page.
boelama, Anchovia.....	236	Chaetodon citrinellus.....	269
Boleosoma nigrum.....	38	ephippium.....	269
bowersi, Rhinichthys.....	36	kleini.....	269
Brachirus sorsogonensis.....	281	setifer.....	269
brachygaster, Goboides.....	279	trifasciatus.....	269
brownriggi, Abudedefduf.....	264	Chaetodontidae.....	269
buccata, Ericymba.....	35	Chellinus digrammus.....	267
bullaris, Semotilus.....	34	oxycephalus.....	267
buruensis, Priopis.....	255	Chello inermis.....	267
Butis amboinensis.....	276	Chelonodon patoca.....	274
butis.....	275	Chirocentrus dorab.....	235
kollomatodon.....	274	chironectes, Antennarius.....	286
prismaticus.....	275	Chirodon anchorago.....	265
butis, Butis.....	275	oigacanthus.....	265
caballa, Leleognathus.....	253	chryseredros, Upeneus.....	260
California fishes.....	105-189	chrysopterus, Ballistes.....	272
streams.....	105-111	clbaria, Lampetra.....	120
calla, Caranx.....	250	Cichlids melanotaenia.....	261
Callyodon capistratoides.....	268	spiloptera.....	261
Callionymus sagitta.....	283	cinerascens, Kyphosus.....	260
Calotomus moluccensis.....	268	cinereus, Muranesox.....	237
Campostoma anomalum.....	34, 39	citrinellus, Chaetodon.....	269
canadum, Rachycentron.....	251	clarkii, Salmo.....	100, 183
cancellata, Scolopsis.....	259	Cœcula mindora.....	239
cancellatus, Therapon.....	258	Cœlonotus leleaspis.....	246
cancrivorus, Pseudocaranx.....	238	Columbia transmontana.....	183
caninus, Pentapus.....	259	columbianus, Rutillus.....	92
Rhinogobius.....	277	coma, Leleognathus.....	253
Cantherines sandwichiensis.....	272	commersonii, Catostomus.....	33, 38
capistratoides, Callyodon.....	268	conformis, Leuciscus.....	134
caprodes, Percina.....	38	Congrogadus hierichthys.....	285
Caranx affinis.....	250	subducens.....	285
altissimus.....	250	conocephalus, Mylopharodon.....	84, 109, 128
armatus.....	250	corallinus, Siganus.....	271
calla.....	250	cordyla, Megalaspis.....	250
djeddaba.....	250	Coregonus williamsoni.....	183
forsteri.....	250	cornutus, Notropis.....	35, 39
ignobilis.....	250	Zanclus.....	269
ire.....	250	Corythoichthys spilifer.....	245
leptolepis.....	250	Cottus aleuticus.....	188
Carchariidae.....	235	asper.....	145, 184
carpio, Cyprinus.....	151	asperrima.....	144
carringtoni, Agosia nubilla.....	98	beldingii.....	147
cataphractus, Gasterosteus.....	143, 183	gulosus.....	101, 146, 185
cataractæ, Rhinichthys.....	35, 39	ictalops.....	38, 39
Catostomus catostomus.....	33, 83	klamathensis.....	188
commersonii.....	33, 38	macrops.....	146
humboldtianus.....	163	punctulatus.....	101
macrocheilus.....	81, 165	rhotheus.....	189
microps.....	120	crameri, Hybopsis.....	181
nigricans.....	33, 38	crassicauda, Leuciscus.....	134
occidentalis.....	80, 122, 162	cristatus, Oxyurichthys.....	278
rimiculus.....	161	croceus, Rhinichthys atronatus.....	35
snyderi.....	165	crumenophthalmus, Trachurops.....	250
tahoensis.....	121	cyanelus, Apomotis.....	37
warnerensis.....	81	cylindrica, Paraperca.....	281
catus, Ameiurus.....	151	Cynoglossus sindensis.....	281
caudimaculatus, Tylosurus.....	242	sumatrensis.....	281
caurinus, Leuciscus.....	173	Cyprinus carpio.....	151
centiquadrus, Halichæres.....	266	Cypselurus spilopterus.....	243
Centrogenys valgiensis.....	256	Dascyllus melanurus.....	265
Cephalopholis argus.....	256	deani, Salaria.....	284
leopardus.....	256	dendritica, Gnathypops.....	261
miniatus.....	256	diacanthus, Epinephelus.....	256
cephalus, Mugil.....	244	dicki, Abudedefduf.....	263
chacunda, Anodontostoma.....	236	diemensis, Marcgravia.....	282
Chanos chanos.....	236	Digestive tract of elasmobranchs.....	3-27

	Page.		Page.
digrammus, <i>Chellinus</i>	267	<i>Gasterosteus cataphractus</i>	143, 183
dilatata, <i>Teredo</i>	195	<i>Gasterotokeus blaculeatus</i>	246
Dinematichthys fluoceteoides.....	286	Gazza minuta.....	254
Dipleston blennioides.....	38	gibbosa, <i>Harengula</i>	236
Distribution of fishes, west coast.....	69-189	giganteus, <i>Tylosurus</i>	242
djeddaba, <i>Caranx</i>	250	giuris, <i>Glossogobius</i>	277
dolomieu, <i>Micropterus</i>	37, 39, 152	glaga, <i>Mionorus</i>	255
dorab, <i>Chirocentrus</i>	235	glaucus, <i>Abudefduf</i>	264
dorsale, <i>Thalassoma</i>	267	<i>Glossogobius giuris</i>	277
<i>Doryrhamphus macgregori</i>	246	<i>Gnathypops dendritica</i>	261
<i>Drepane punctata</i>	268	<i>Goblichthys tentacularis</i>	278
dulcis, <i>Rhinichthys</i>	178	<i>Gobius ornatus</i>	277
dussumieri, <i>Umbrina</i>	261	<i>Goboides brachygaster</i>	279
<i>Dussumieria elopsoides</i>	236	goldiei, <i>Æschrichthys</i>	244
hasselti.....	236	<i>Gonocheatodon triangulum</i>	269
<i>Echidna nebulosa</i>	241	gorbuscha, <i>Oncorhynchus</i>	150
polyzona.....	241	gouldi, <i>Xylotrya</i>	195
edentulus, <i>Salarias</i>	284	gracilis, <i>Saurida</i>	237
egregius, <i>Leuciscus</i>	135	grandoculis, <i>Ophichthys</i>	238
Elasmobranchs, digestive tract.....	3-27	grandis, <i>Ptychocheilus</i>	85, 131, 170
<i>Eleotris fusca</i>	274	guamensis, <i>Sebastes</i>	279
<i>Eleria tala</i>	249	gulosus, <i>Cottus</i>	101, 146, 185
elongatus, <i>Hepatus</i>	270	guntheri, <i>Thalassoma</i>	267
<i>Elops saurus</i>	235	<i>gymnocephalus, Halichoeres</i>	266
elopsoides, <i>Dussumieria</i>	236	<i>Gymnothorax flavomarginatus</i>	240
emarginatus, <i>Pomacentrus</i>	263	litus.....	239
<i>Enneapterygius philippinus</i>	283	petelli.....	240
ensiferus, <i>Lelognathus</i>	252	pictus.....	239
<i>Entosphenus tridentatus</i>	80, 119, 160	richardsonii.....	240
ephippium, <i>Chaetodon</i>	269	<i>Hadropterus aspro</i>	38
<i>Ephippus argus</i>	268	macrocephalus.....	38
<i>Epinephelus diacanthus</i>	256	<i>Halichoeres centiquadrus</i>	266
megachir.....	256	gymnocephalus.....	266
nebulosus.....	256	miniatus.....	266
<i>Equula insidiator</i>	252	nebulosus.....	267
eretes, <i>Petroseirtes</i>	283	opercularis.....	267
<i>Ericymba buccata</i>	35	poecilus.....	267
<i>Esox ohlensis</i>	37	trimaculatus.....	266
<i>Etheostoma flabellare</i>	38, 39	hamiltonii, <i>Anchovia</i>	236
zonale.....	38	hamrur, <i>Priacanthus</i>	257
evermanni, <i>Rhinichthys</i>	178	<i>Harengula gibbosa</i>	236
exilicauda, <i>Lavinia</i>	125, 169	moluccensis.....	236
exills, <i>Schilbeodes</i>	33	sundaica.....	236
Exoglossum maxilligua.....	39	hasselti, <i>Dussumieria</i>	236
falcata, <i>Agosia</i>	180	haumela, <i>Trichurus</i>	251
fasciatus, <i>Pomacentrus</i>	263	<i>Helotes sexlineatus</i>	258
Salarias.....	284	hemictenus, <i>Barbodes</i>	241
Fishes, distribution and variation.....	69-189	<i>Hemiramphus limbatus</i>	243
of California.....	105-152	marginatus.....	243
Oregon and California.....	155-189	neglectus.....	243
southeastern Oregon.....	71-102	<i>Hepatus elongatus</i>	270
Philippines.....	235-287	lineatus.....	270
Sacramento-San Joaquin basin.....	105-152	matoides.....	270
west coast.....	69-189	olivaceus.....	270
West Virginia.....	31-39	tristegus.....	270
<i>Fistularia petimba</i>	245	hierichthys, <i>Congrogadus</i>	285
serrata.....	245	<i>Himantura uarnak</i>	235
flabellare, <i>Etheostoma</i>	38, 39	<i>Hippocampus barbouri</i>	247
flavomarginatus, <i>Gymnothorax</i>	240	kuda.....	246
flavimarginatus, <i>Balistes</i>	272	hispidus, <i>Tetraodon</i>	273
fontinalis, <i>Salvellinus</i>	37, 39	hoevenii, <i>Ilisha</i>	239
fo, <i>Apoconichthys</i>	255	<i>Holacanthus bicolor</i>	269
forsteri, <i>Caranx</i>	250	<i>Holocentrus lacteoguttatus</i>	247
Fresh-water fishes, west coast.....	69-189	microstomus.....	248
fusca, <i>Eleotris</i>	274	ruber.....	248
gairdneri, <i>Salmo</i>	150	sammara.....	248
galacturus, <i>Notropis</i>	35	humboldtianus, <i>Catostomus</i>	163
		humilis, <i>Microbuglossus</i>	281

	Page.		Page.
hyalosoma, <i>Amlia</i>	254	<i>Leuciscus conformis</i>	134
<i>Hypopsis amblops</i>	36	<i>crassicauda</i>	134
<i>crameri</i>	181	<i>egregius</i>	135
<i>kentuckiensis</i>	36	<i>margarita</i>	34, 39
<i>Hypseleotris modestus</i>	276	<i>limbatus, Hemiramphus</i>	243
<i>Hysterochrysurus traskii</i>	144, 184	<i>lineatus, Hepatus</i>	270
<i>Ictalops, Cottus</i>	38, 39	<i>Lutianus</i>	257
<i>Ictalurus punctatus</i>	33	<i>Plectorhynchus</i>	259
<i>Ignobilis, Caranx</i>	250	<i>Roccus</i>	152
<i>Ilisha hoevenii</i>	236	<i>Siganus</i>	271
<i>Iluoceteoides, Dinematchthys</i>	286	<i>lithinostomus, Antennarius</i>	286
<i>Immaculatus, Tetraodon</i>	273	<i>lithinus, Leluranus</i>	238
<i>Indicus, Paracentropogon</i>	280	<i>littoralis, Pomacentrus</i>	263
<i>Platycephalus</i>	280	<i>litus, Gymnothorax</i>	239
<i>Inermis, Cheilio</i>	2627	<i>Liza oligolepis</i>	244
<i>Ire, Caranx</i>	250	<i>troschellii</i>	244
<i>Irideus, Salmo</i>	141, 183	<i>longispinis, Paracentropogon</i>	280
<i>Insidator, Equula</i>	252	<i>louti, Variola</i>	256
<i>Interrupta, Priopis</i>	255	<i>lunaris, Spheroides</i>	273
<i>Interruptus, Archoplites</i>	143	<i>Lutianus argentimaculatus</i>	257
<i>Jaculatrix, Toxotes</i>	268	<i>kasmira</i>	257
<i>Japonicus, Nemipterus</i>	258	<i>lineatus</i>	257
<i>Synodus</i>	237	<i>quinquelineatus</i>	258
<i>Jarua, Therapon</i>	258	<i>russellii</i>	257
<i>Javanicus, Pseudorhombus</i>	281	<i>luzonius, Upeneoides</i>	260
<i>Javus, Siganus</i>	271	<i>macdonaldi, Notropis</i>	35
<i>Jello, Sphyræna</i>	245	<i>macgregori, Doryrhamphus</i>	246
<i>Kaloptera, Amlia</i>	255	<i>Plsoodonophis</i>	238
<i>Kapas, Xystæma</i>	260	<i>macrocephalus, Hadropterus</i>	38
<i>Kasmira, Lutianus</i>	257	<i>macrocheilus, Catostomus</i>	81, 165
<i>Kentuckiensis, Hypopsis</i>	36	<i>macrolepidotus, Pogonichthys</i>	130
<i>Keta, Onchorhynchus</i>	183	<i>macrolepidotum, Moxostoma</i>	34
<i>Kisutch, Onchorhynchus</i>	150, 183	<i>macrops, Cottus</i>	146
<i>Klamathensis, Agosia</i>	180	<i>maculata, Mene</i>	251
<i>Cottus</i>	188	<i>maculatus, Pomadasis</i>	259
<i>Kleinii, Chaetodon</i>	269	<i>mahsenoides, Lethrinus</i>	259
<i>Koilotatodon, Butis</i>	274	<i>major, Alectis</i>	251
<i>Kopisi, Ambassis</i>	255	<i>malayanus, Pseudorhombus</i>	281
<i>Kuhlia marginata</i>	254	<i>malma, Salvelinus</i>	143
<i>rupestris</i>	254	<i>Marcgravia diemensis</i>	282
<i>Kuda, Hippocampus</i>	246	<i>margarita, Leuciscus</i>	34, 39
<i>Kyphosus cinerascens</i>	260	<i>marginata, Kuhlia</i>	254
<i>Labidesthes sicculus</i>	37	<i>marginatus, Hemiramphus</i>	243
<i>Lacteoguttatus, Holocentrus</i>	247	<i>marmoratus, Siganus</i>	271
<i>Lacunosa, Atherina</i>	243	<i>matoides, Hepatus</i>	270
<i>Lahontan, Pantosteus</i>	120	<i>mauritiana, Anguilla</i>	237
<i>Lakes of southeastern Oregon</i>	71-102	<i>maxilllingua, Exoglossum</i>	39
<i>Lampetra cibarica</i>	120	<i>medirostris, Acipenser</i>	161
<i>Lateralis, Amlia</i>	254	<i>megachir, Epinephelus</i>	256
<i>Mylocheilus</i>	170	<i>Megalaspis cordyla</i>	250
<i>Lavinia exilicauda</i>	125, 169	<i>megalotis, Lepomis</i>	37
<i>Lefaspis, Cælonotus</i>	253	<i>melanotaenia, Cichlops</i>	261
<i>Lelognathus caballa</i>	246	<i>melanurus, Dascyllus</i>	265
<i>coma</i>	253	<i>melas, Pleslops</i>	257
<i>ensiferus</i>	252	<i>Mene maculata</i>	251
<i>splendens</i>	254	<i>mento, Parexocetus</i>	243
<i>Leluranus lithinus</i>	238	<i>Microbuglossus humilis</i>	281
<i>Lelurus, Tylosurus</i>	243	<i>microlepidotus, Orthodon</i>	125
<i>Leopardus, Cephalopholis</i>	256	<i>Scomber</i>	248
<i>Lepisosteus osseus</i>	33	<i>microps, Catostomus</i>	120
<i>Lepomis auritus</i>	69	<i>Micropterus dolomieu</i>	37, 39, 152
<i>megalotis</i>	37	<i>salmoides</i>	37
<i>Leptolepis, Caranx</i>	250	<i>microstomus, Holocentrus</i>	248
<i>Lethrinus mahsenoides</i>	259	<i>mindora, Cœcula</i>	239
<i>moensii</i>	259	<i>miniatus, Cephalopholis</i>	256
<i>Leuciscus balteatus</i>	85, 174	<i>Hallchoeres</i>	266
<i>bicolor</i>	174	<i>Mionorus glaga</i>	255
<i>caurinus</i>	173	<i>minuta, Gazza</i>	253

	Page.		Page.
<i>modestus</i> , Hypseleotris.....	276	<i>Ophlocara</i> aporos.....	274
<i>mcensii</i> , Lethrinus.....	259	porocephala.....	274
<i>moluccensis</i> , Calotomus.....	268	oramini, Siganus.....	271
Harengula.....	236	<i>orbicularis</i> , Platax.....	268
Monacanthidæ.....	272	Oregon fishes.....	71-102, 155-189
<i>Monacanthus</i> tomentosus.....	272	<i>oregonensis</i> , Ptychocheilus.....	84, 170
<i>Monodactylus</i> argenteus.....	269	Rutilus.....	87
<i>Moringua</i> abbreviata.....	241	<i>orientalis</i> , Plectorhynchus.....	259
<i>Moxostoma</i> anisurum.....	34	ornatus, Gobius.....	277
aureolum.....	34	<i>Orthodon</i> microlepidotus.....	125
macrolepidotum.....	34	<i>Osmerus</i> thaleichthys.....	150
<i>Mugil</i> cephalus.....	244	ossetus, Lepisosteus.....	33
<i>Muraenesox</i> cinereus.....	237	<i>oxycephalus</i> , Cheilinus.....	267
<i>Muraenichthys</i> thompsoni.....	237	<i>Oxyurichthys</i> cristatus.....	278
<i>Muraenidæ</i>	239	<i>panatela</i> , Atherina.....	243
<i>murdjan</i> , Myripristis.....	247	<i>pantherinus</i> , Platophrys.....	280
<i>Mylocheilus</i> lateralis.....	170	<i>Pantosteus</i> lahontan.....	120
<i>Mylopharodon</i> conocephalus.....	84, 128, 169	<i>Paracentropogon</i> indicus.....	280
<i>Myripristis</i> murdjan.....	247	longispinis.....	280
<i>mystacina</i> , Waltea.....	279	<i>Paraperles</i> cylindrica.....	281
Natural history of shipworms.....	193-231	tetracanthus.....	281
<i>navalis</i> , Tereido.....	195	<i>Parexocoetus</i> mento.....	243
<i>nebulosa</i> , Echinida.....	241	<i>patoca</i> , Chelonodon.....	274
<i>nebulosus</i> , Amelurus.....	151	<i>Pempheridæ</i>	254
Epinephelus.....	256	<i>Pempheris</i> oualensis.....	254
Halichoeres.....	267	<i>Pentapus</i> caninus.....	259
Rhinogobius.....	276	<i>Percina</i> caprodes.....	38
<i>neglectus</i> , Hemiramphus.....	243	<i>Periophthalmus</i> barbarus.....	276
<i>Nemipterus</i> japonicus.....	258	<i>petelli</i> , Gymnothorax.....	240
<i>Netuma</i> thalassina.....	242	<i>petimba</i> , Fistularia.....	245
<i>niger</i> , Apolectus.....	252	<i>Petroscirtes</i> aretes.....	283
<i>nigricans</i> , Catostomus.....	33, 38	<i>phalæna</i> , Amblygobius.....	278
Pleslops.....	257	<i>phekadopleura</i> , Stethojulis.....	265
Pomacentrus.....	262	<i>Phenacobius</i> teretulus.....	35
<i>nigrum</i> , Boleosoma.....	38	<i>Philippine</i> fishes.....	235-287
<i>Nippon</i> spinosus.....	255	<i>philippinus</i> , Enneapterygius.....	283
<i>notatus</i> , Pimphales.....	34	<i>Photography</i> of aquatic animals.....	43-68
<i>notopsis</i> , PlatyGLOSSUS.....	266	<i>Physiology</i> of digestive tract of elasmobranchs.....	3-27
<i>Notropis</i> arge.....	35	<i>pietus</i> , Gymnothorax.....	238
atherinoides.....	35	<i>Pimphales</i> notatus.....	34
cornutus.....	35, 39	<i>Pisodonophis</i> cancrivorus.....	238
galacturus.....	35	macgregori.....	238
macdonaldi.....	35	<i>Platax</i> orbicularis.....	268
rubrifrons.....	35, 39	<i>Platophrys</i> pantherinus.....	280
whiplii.....	35	<i>Platycephalus</i> indicus.....	280
<i>Novaculichthys</i> tæniurus.....	267	<i>PlatyGLOSSUS</i> notopsis.....	266
<i>novæ-guinææ</i> , Amia.....	254	<i>Plectorhynchus</i> lineatus.....	259
<i>novemfasciata</i> , Amia.....	254	orientalis.....	259
<i>nubila</i> , Agosia.....	179	<i>Pleslops</i> melas.....	257
carringtoni, Agosia.....	98	nigricans.....	257
<i>nuchalis</i> , Sebastapistes.....	279	<i>Plotosus</i> anguillarum.....	242
<i>oualensis</i> , Pempheris.....	254	<i>pocellus</i> , Halichoeres.....	267
<i>occidentalis</i> , Catostomus.....	80, 122, 162	<i>Pogonichthys</i> macrolepidotus.....	130
<i>ocellaris</i> , Awaous.....	277	<i>Polydactylus</i> tetradaactylus.....	245
<i>ocellatus</i> , Synchropus.....	282	zophomus.....	245
<i>ohiensis</i> , Esox.....	37	<i>polyspilus</i> , Pseudorhombus.....	281
<i>oligacanthus</i> , Chotrodon.....	205	<i>polyzona</i> , Echinida.....	241
<i>oligolepis</i> , Liza.....	244	<i>Pomacentrus</i> albofasciatus.....	262
<i>olivaceus</i> , Hepatus.....	270	emarginatus.....	263
<i>Oncorhynchus</i> gorboscha.....	150	fasciatus.....	263
keta.....	183	littoralis.....	263
kisutch.....	150, 183	nigricans.....	262
tschawytscha.....	150, 183	pristiger.....	263
<i>opercularis</i> , Halichoeres.....	267	<i>Pomadasis</i> argenteus.....	259
<i>Opisthognathidæ</i>	261	argyreus.....	259
<i>Ophichthys</i> grandoculus.....	238	maculatus.....	259
tapelnopterus.....	238	<i>porocephala</i> , Ophlocara.....	274

	Page.		Page.
Priacanthus hamrur.....	257	Saurida argyrophanes.....	237
Priopis buruensis.....	255	gracilis.....	237
interrupta.....	255	saurus, Elops.....	235
prismaticus, Butis.....	275	saxatilis, Abudedefduf.....	263
pristiger, Pomacentrus.....	263	Scarichthyidae.....	268
Pseudorhombus javanicus.....	281	Scarichthys auritus.....	268
malayanus.....	281	Schilbeodes exilis.....	33
polyspilus.....	281	Scoliodon walbeehmii.....	235
Pseudosciaena anea.....	261	Scolopsis cancellata.....	259
pterophthalmus, Ampheces.....	265	Scomber microlepidotus.....	248
Ptychocheilus grandis.....	85, 131, 170	Scomberoides tol.....	249
oregonensis.....	84, 170	toloo-parah.....	249
umpquæ.....	170	Sebastapistes nuchalis.....	279
punctata, Drepane.....	268	Sebastopsis guamensis.....	279
punctatum, Xystæna.....	260	Semotilus atromaculatus.....	34
punctatus, Ictalurus.....	33	bullaris.....	34
punctulatus, Cottus.....	101	serrata, Fistularia.....	245
puta, Therapon.....	258	setifer, Chaetodon.....	269
quadrifasciata, Amlia.....	254	setirostris, Anchovia.....	237
quadrilineatus, Therapon.....	258	sexilineatus, Helotes.....	258
quinquelineatus, Lutianus.....	258	Shipworms, natural history.....	193-231
Rachycentron canadum.....	251	sicculus, Labidesthes.....	37
rectangulus, Balistapus.....	273	Sicyopterus tæniurus.....	270
reticularis, Tetraodon.....	273	Siganus corallinus.....	271
Rhinogobius baliuroides.....	276	javus.....	271
caninus.....	277	lineatus.....	271
nebulosus.....	276	marmoratus.....	271
Rhinichthys atronasus.....	35, 39	oramin.....	271
croceus.....	35	rostratus.....	271
bowersi.....	36	virgatus.....	271
cataractæ.....	35, 39	sihama, Sillago.....	261
dulcis.....	178	Sillago sihama.....	261
evermanni.....	178	sindensis, Cynoglossus.....	281
rhombeum, Zebrasoma.....	270	snyderi, Catostomus.....	165
rhotheus, Cottus.....	189	sorsogonensis, Brachirus.....	281
richardsonii, Gymnothorax.....	240	Spheroides lunaris.....	283
rimiculus, Catostomus.....	161	Sphyræna commersonii.....	245
rivulatus, Salaria.....	284	jello.....	245
robusta, Agosia.....	139	spicifer, Corythoichthys.....	245
Roccus lineatus.....	152	spilonopterus, Cypselurus.....	243
rostratus, Siganus.....	271	spiloptera, Cichlops.....	261
ruber, Holocentrus.....	248	spinostus, Nippon.....	255
rubrifrons, Notropis.....	35, 39	splendens, Leiognathus.....	254
rupestris, Ambloplites.....	37	Stethojulis bandanensis.....	266
Kuhlia.....	254	phekadopleura.....	265
russelli, Lutianus.....	257	strigiventer.....	265
Rutilus bicolor.....	94, 135, 178	zatima.....	266
columbianus.....	92	stigmæa, Ulocentra.....	38
oregonensis.....	87	Streams of California.....	105-111
symmetricus.....	97, 137, 175	West Virginia.....	31-32
thalassinus.....	86	strigatus, Zeoliscus.....	245
Sacramento-San Joaquin basin, fishes.....	105-152	strigiventer, Stethojulis.....	265
sagitta, Callionymus.....	283	subducens, Congrogadus.....	285
Salaria deanii.....	284	Submerged photographic apparatus.....	43-68
edentulus.....	284	sumatrensis, Cynoglossus.....	281
fasciatus.....	284	sulphureus, Upeneoides.....	260
rivulatus.....	284	sundaica, Harengula.....	236
Salmo aqua-honita.....	143	symmetricus, Rutilus.....	97, 137, 175
clarkii.....	100, 183	Synchropus ocellatus.....	282
gairdneri.....	150	Synodus japonicus.....	237
irideus.....	141, 183	tæniurus, Novaculichthys.....	267
salmoides, Micropterus.....	37	Sicyopterus.....	279
Salvelinus fontinalis.....	37, 39	tahoensis, Catostomus.....	121
malma.....	143	tala, Eleria.....	249
sammara, Holocentrus.....	248	tapelnopterus, Ophichthus.....	238
sandwichiensis, Cantherines.....	272	tentacularis, Goblichthys.....	278
sapidissima, Alosa.....	152	tentaculatus, Thysanophis.....	280
sapphirus, Abudedefduf.....	264	Teredinidae, natural history.....	193-231

	Page.		Page.
<i>Teredo dilatata</i>	195	<i>Tylosurus caudimaculatus</i>	242
<i>navalis</i>	195	<i>giganteus</i>	242
<i>teretulus</i> , <i>Phenacobius</i>	35	<i>leirus</i>	243
<i>testudineus</i> , <i>Anabas</i>	262	<i>typus</i> , <i>Trypauchenichthys</i>	279
<i>tetracanthus</i> , <i>Parapercis</i>	281	<i>uarnak</i> , <i>Himantura</i>	235
<i>tetradactylus</i> , <i>Polydactylus</i>	245	<i>Ulocentra stigmæa</i>	38
<i>Tetraodon hispidus</i>	273	<i>Umbrina dussumieri</i>	261
<i>immaculatus</i>	273	<i>umbrostigma</i> , <i>Thalassoma</i>	267
<i>reticularis</i>	273	<i>umpquæ</i> , <i>Ptychocheilus</i>	170
<i>Tetraroge barbata</i>	280	<i>undulatus</i> , <i>Balistapus</i>	273
<i>thalassina</i> , <i>Netuma</i>	242	<i>unimaculatus</i> , <i>Abudefduf</i>	263
<i>thalassinus</i> , <i>Rutilus</i>	86	<i>Upeneoides luzonius</i>	260
<i>Thalassoma dorsale</i>	267	<i>sulphureus</i>	260
<i>guntheri</i>	267	<i>tragula</i>	260
<i>umbrostigma</i>	267	<i>vittatus</i>	260
<i>thaleichthys Osmerus</i>	150	<i>Upeneus barberinus</i>	260
<i>Therapon cancellatus</i>	258	<i>chryseredros</i>	260
<i>jarbua</i>	258	<i>urotænia</i> , <i>Ambassis</i>	255
<i>puta</i>	258	<i>valgiensis</i> , <i>Centrogenys</i>	256
<i>quadrilineatus</i>	258	Variations in fishes, west coast.....	69-189
<i>Theraponidæ</i>	258	<i>Variola louti</i>	256
<i>thompsoni</i> , <i>Muraenichthys</i>	237	<i>verrucosus</i> , <i>Balistapus</i>	271
<i>Thysanophis tentaculatus</i>	280	<i>virgatus</i> , <i>Siganus</i>	271
<i>tol</i> , <i>Scomberoides</i>	249	<i>vittatus</i> , <i>Upeneoides</i>	260
<i>toloo-parah</i> , <i>Scomberoides</i>	249	<i>Waitea mystacina</i>	279
<i>tomentosus</i> , <i>Monacanthus</i>	272	<i>walbeehmii</i> , <i>Scoliodon</i>	235
<i>Toxotes jaculatrix</i>	268	<i>warnerensis</i> , <i>Catostomus</i>	81
<i>Trachurops crumenophthalmus</i>	250	<i>West Virginia fishes</i>	31-39
<i>tragula</i> , <i>Upeneoides</i>	260	<i>streams</i>	31-32
<i>transmontana</i> , <i>Columbia</i>	183	<i>whippilii</i> , <i>Notropis</i>	35
<i>traski</i> , <i>Hysterochampus</i>	144, 184	<i>williamsoni</i> , <i>Coregonus</i>	183
<i>Triacanthus blochi</i>	272	<i>Xylotrya gouldi</i>	195
<i>triangulum</i> , <i>Gonochætodon</i>	269	<i>Xystæma kapas</i>	260
<i>Trichiurus haumela</i>	251	<i>punctatum</i>	260
<i>tridentatus</i> , <i>Entosphenus</i>	80, 119, 160	<i>Zanclus cornutus</i>	269
<i>trifasciatus</i> , <i>Chætodon</i>	269	<i>zatima</i> , <i>Stethojulis</i>	266
<i>trimaculatus</i> , <i>Haliçhoeres</i>	266	<i>Zebrasoma rhombeum</i>	270
<i>triestegus</i> , <i>Hepatus</i>	270	<i>zonale</i> , <i>Etheostoma</i>	38
<i>troscelli</i> , <i>Liza</i>	244	<i>zonatus</i> , <i>Abudefduf</i>	263
<i>Trypauchenichthys typus</i>	279	<i>zophomus</i> , <i>Polydactylus</i>	245
<i>tschawytscha</i> , <i>Oncorhynchus</i>	150, 183		