

GENERAL INDEX.

	Page.		Page.
abbreviata, Acanthocepola.....	27	aleuticus, Cottus.....	308
abyssicola, Raja.....	230	Thecopterus.....	316
Abudefduf antjerius.....	93	alexanderæ, Pomacentrus.....	90
bankieri.....	92	Alosa sapidissima.....	234
curaçao.....	93	aloha, Rooseveltia.....	212
cyaneus.....	92	altivelis, Cromileptes.....	19, 78
glaucus.....	93	Sebastolobus.....	280
saxatilis.....	28	Alutera monoceros.....	36
septemfasciatus.....	93	alutus, Sebastodes.....	283
turchesius.....	28	amarula, Liza.....	11
unimaculatus.....	93	Ambassidæ.....	18, 75
xanthurus.....	92	Ambassis kopsi.....	18
zonatus.....	92	lungi.....	75
Acanthocepola abbreviata.....	27	urotænia.....	75
Acanthuridæ.....	34, 97, 217	amboinensis, Lethrinus.....	24
Acanthurus unicornis.....	98	Lutianus.....	81
Achirus hartzfeldii.....	106	Amia cavitensis.....	16
Acipenser medirostris.....	231	chrysopoma.....	72
Acipenseridæ.....	231	endekataenia.....	73
acipenserinus, Podotheicus.....	328	fasciata.....	72
acrolepis, Macrourus.....	350	frænata.....	71
aculeatus, Balistapus.....	100	hartzfeldi.....	72
acuminatus, Heniochus.....	97	jenkinsi.....	73
acuticeps, Blenniocottus.....	321, 324	kollomatodon.....	71
acutus, Scollodon.....	3	margaritophora.....	74
Aeoliseus strigatus.....	57	monochrous.....	72
aerosa, Scaridea.....	215	novæ-guinææ.....	17, 72
æsculaplus, Plagyodus.....	271	quadrifasciata.....	16, 71
Actobatidæ.....	4	sangiensis.....	72
afer, Gymnothorax.....	56	savayensis.....	72
affinis Caranx.....	64	Ammodytes personatus.....	275
agassizii, Liparis.....	333	Ammodytidæ.....	275
aggregatus, Cymatogaster.....	276	amphitrite, Balanus.....	190
Agonidæ.....	327	Anabantidæ.....	26
aix, Pallasina.....	328	Anabas scandens.....	26
alascanus, Argyrosomus.....	235	Anampses godeffroyi.....	215
Sebastolobus.....	279	Anarhichadidæ.....	342
Xenochirus.....	330	Anarhichas lepturus.....	343
Alaska cod.....	348	anatifera, Lepas.....	192
cutthroat trout.....	258	anchorago, Chærops.....	28, 95
fishes.....	219	Anchovia commersoniana.....	5
grayling.....	266	hamiltonii.....	5
greenling.....	293	indica.....	5, 54
pollock.....	346	anea, Pseudosciana.....	25
rainbow trout.....	261	Angel sharks.....	228
albalensis, Hypomacrus.....	102	Anguilla mauritiana.....	56
Albatrossia pectoralis.....	349	anguillaris, Lumpenus.....	340
albatrossis, Osmerus.....	269	Plotosus.....	8, 56
Alectis ciliaris.....	14	Anguillidæ.....	56
Alepas percarinata.....	185	Anodontostoma chacunda.....	5, 54
rex.....	186	Anoplarchus atropurpureus.....	338
aleutensis, Lyconectes.....	341	Anoplopoma fimbria.....	290
aleutianus, Sebastodes.....	284	Anoplopomatidæ.....	290
aleutica, Raja.....	230	Antennariidæ.....	48

	Page.		Page.
<i>Antennarius hispidus</i>	48	<i>Balanus</i> sp.....	190, 201
<i>antennarius</i> , Cancer.....	351	<i>balinensis</i> , <i>Callyodon</i>	96
<i>Antimora microlepis</i>	349	<i>Balistapus aculeatus</i>	100
<i>antjerius</i> , <i>Abudefduf</i>	93	<i>undulatus</i>	35, 100
<i>Apodichthys flavidus</i>	336	<i>Balistes carolinensis</i>	122
<i>Apogonichthyidæ</i>	16, 71	<i>flavimarginatus</i>	99
<i>Apogonichthys mentalis</i>	74	<i>niger</i>	99
<i>Apolectus niger</i>	15	<i>Balistidæ</i>	35, 99, 217
<i>aquila</i> , <i>Balanus</i>	199	<i>bandanensis</i> , <i>Stethojulis</i>	30
<i>Archamia bleekeri</i>	75	<i>bankieri</i> , <i>Abudefduf</i>	92
<i>lineolata</i>	17	<i>barbata</i> , <i>Pallasina</i>	328
<i>macropteroides</i>	74	<i>barberinus</i> , <i>Pseudupeneus</i>	25, 88
Arctic smelt.....	269	<i>barbulifer</i> , <i>Rhinoliparis</i>	334
<i>Arctoscopus japonicus</i>	335	<i>bartoni</i> , <i>Aspidophoroides</i>	330
<i>argentus</i> , <i>Monodactylus</i>	32, 71	<i>bataviensis</i> , <i>Platycephalus</i>	103
<i>Otolithus</i>	87	<i>Batrachoididæ</i>	335
<i>Pomadasis</i>	23	<i>BathYGONUS nigripinnis</i>	329
<i>Argentinidæ</i>	267	<i>bathybius</i> , <i>Histiobranchus</i>	231
<i>argus</i> , <i>Ephippus</i>	32, 97	<i>Bathylagus borealis</i>	270
<i>Halichoeres</i>	30	<i>Bathymaster signatus</i>	334
<i>argyrophanes</i> , <i>Saurida</i>	54	<i>Bathymasteridæ</i>	334
<i>Argyrosomus alascanus</i>	235	<i>beani</i> , <i>Triglops</i>	301
<i>lauretta</i>	235	<i>beldingi</i> , <i>Cottus</i>	309
<i>lucidus</i>	235	<i>belengeri</i> , <i>Johnius</i>	87
<i>pusillus</i>	235	<i>Bellum</i> , <i>Pocilasma</i>	183
<i>argyrosomus</i> , <i>Damallchthys</i>	279	<i>Belonidæ</i>	8, 58
<i>Ariomma evermanni</i>	209	<i>bennetti</i> , <i>Canthigaster</i>	101
<i>armatus</i> , <i>Caranx</i>	14, 65	<i>Berycidæ</i>	275
<i>Leptocottus</i>	320	<i>biaculeatus</i> , <i>Gasterotokeus</i>	10, 57
<i>arsius</i> , <i>Pseudorhombus</i>	45	<i>bicolor</i> , <i>Holacanthus</i>	34
<i>Artediellus pacificus</i>	299	<i>bicornis</i> , <i>Icelus</i>	300
<i>aruanus</i> , <i>Dascyllus</i>	27	<i>bifasciatus</i> , <i>Pseudupeneus</i>	88
<i>asper</i> , <i>Cottus</i>	306	<i>Big California skate</i>	229
<i>aspera</i> , <i>Limanda</i>	354	<i>bilineata</i> , <i>Lepidopsetta</i>	354
<i>Aspidophoroides bartoni</i>	330	<i>bilineatum</i> , <i>Scolopsis</i>	84
<i>guntheri</i>	330	<i>bilobus</i> , <i>Histicottus</i>	324
<i>inermis</i>	330	<i>binoculata</i> , <i>Raja</i>	229
<i>asprellus</i> , <i>Radulinus</i>	301	<i>binotopsis</i> , <i>Halichoeres</i>	29
<i>Astrolytes fenestralis</i>	298	<i>bicellatus</i> , <i>Glossogobius</i>	104
<i>aterrimus</i> , <i>Hippocampus</i>	10	<i>bison</i> , <i>Enophrus</i>	305, 351
<i>Atheresthes stomias</i>	350	<i>Black bass</i> , <i>Sitka</i>	280
<i>Atherina forskalii</i>	59	<i>cod</i>	290
<i>lacunosa</i>	59	<i>rockfish</i>	282
<i>temminckii</i>	59	<i>Black-banded rockfish</i>	289
<i>Atherinidæ</i>	59	<i>bleekeri</i> , <i>Archamia</i>	75
<i>Atka mackerel</i>	290	<i>Blenniocottus acuticeps</i>	321, 324
<i>Atka fish</i>	290	<i>clarki</i>	323
<i>Atlantic shad</i>	234	<i>embryum</i>	322
<i>atropurpureus</i> , <i>Anoplarchus</i>	338	<i>globeiceps</i>	322
<i>Aulorhynchidæ</i>	275	<i>Blennies</i>	336
<i>Aulorhynchus flavidus</i>	275	<i>Blenniidæ</i>	47, 104, 336
<i>aurea</i> , <i>Lampetra</i>	227	<i>Blennius thysanurus</i>	47
<i>auriga</i> , <i>Chaetodon</i>	96	<i>Blepsias cirrhosus</i>	324
<i>auritum</i> , <i>Chærops</i>	95	<i>Blue perch</i>	278
<i>Averruncus emmelane</i>	329	<i>Blueback salmon</i>	252
<i>Avocettina gilli</i>	232	<i>Bluefish</i>	125
<i>axillaris</i> , <i>Myoxocephalus</i>	313	<i>Boccacio</i>	280
<i>baconensis</i> , <i>Xystæma</i>	69	<i>boenack</i> , <i>Cephalopholis</i>	77
<i>baillonii</i> , <i>Trachinotus</i>	66	<i>Bogoslovius clarki</i>	349
<i>Bairdiella chrysuræ</i>	123	<i>firmisquamis</i>	349
<i>Balanidæ</i>	100, 199	<i>Bonito</i>	126
<i>Balanus amphitrite</i>	190	<i>boops</i> , <i>Caranx</i>	63
<i>aquila</i>	199	<i>borealis</i> , <i>Bathylagus</i>	270
<i>concavus</i>	199	<i>Icelinus</i>	268
<i>evermanni</i>	203	<i>Plagyodus</i>	271
<i>(Conopea) galeatus</i>	204	<i>Boreogadus saida</i>	346
<i>flos</i>	201	<i>Borers</i>	225
<i>glandula</i>	201	<i>Bothrocara mollis</i>	344

	Page.		Page
Chauliodus macouni.....	271	Coregonus quadrilateralis.....	234
Cheilinus chlorurus.....	93	cornutum, Ostracion.....	36
fasciatus.....	93	cornutus, Holocentrus.....	60
rostratus.....	31	Coryphæna hippurus.....	123
trilobatus.....	31	Corythoichthys eleræ.....	57
Cheilio inermis.....	93	spicifer.....	9
Chelmo rostratus.....	33	Cottidæ.....	296
Chimæridæ.....	230	Cottus aleuticus.....	308
Chimæras.....	230	asper.....	306
chinensis, Monacanthus.....	36, 100	beldingi.....	309
Chinook salmon.....	244	chamberlaini.....	308
Chirocentridæ.....	4, 53	cognatus.....	307
Chirocentrus dorab.....	4, 53	gulosus.....	306
chirus, Xiphistes.....	339	spilotus.....	309
Chitonotus pugetensis.....	296	crameri, Sebastodes.....	285
chlorurus, Cheilinus.....	93	crassispinus, Euelaticthys.....	22
Chærops anchorago.....	28, 95	Creisson validus.....	43
auritum.....	95	crenacolle, Otobothrium.....	114
chrysopoma, Amia.....	72	description.....	114
chrysopterus, Orthopristis.....	124	cristatus, Oxyurichthys.....	44, 104
chrysopilus, Periophthalmus.....	41	cristiceps, Plectromus.....	276
chrysotania, Plectorhynchus.....	84	Cristivomer namaycush.....	263
chrysozona, Cæcio.....	83	Croaker.....	124
chrysuræ, Bairdiella.....	123	Cromleptes altivelis.....	19
chrysurus, Ocyurus.....	124	crocalinus, Lyciscus.....	342
Chthamalidæ.....	188	crumenophthalma, Trachurops.....	13
Chum.....	242	Crustacean food of trouts.....	171
ciliaris, Alectis.....	14	Cryptacanthodidæ.....	341
ciliata, Scolopsis.....	23	Crystallichthys mirabilis.....	333
ciliatus, Sebastodes.....	281	Ctenochætus striatus.....	97
cinereus, Macrourus.....	350	Cromleptes altivelis.....	78
Muraenesox.....	6	cruentatus, Priacanthus.....	20
Cirrhididæ.....	218	cuning, Cæcio.....	83
cirrhosa, Scorpaenopsis.....	38	curaçao, Abudedefduf.....	93
cirrhosus, Blepsias.....	324	Cutlass-fish.....	125
Citharichthys sordidus.....	358	cyaneus, Abudedefduf.....	92
stigmæus.....	358	cyclopus, Liparis.....	332
Citula halli.....	65	Cyclopterichthys ventricosus.....	331
Clarias magur.....	8	Cyclopteridæ.....	330
Clariidæ.....	8	Cyclopteroides gyrynops.....	331
clarki, Blennicottus.....	323	cyclostigma, Liparis.....	333
Bogoslovius.....	349	Cyclothone microdon.....	271
clarkii, Salmo.....	258	Cymatogaster aggregatus.....	276
claviger, Enoptyrus.....	305	cynodon, Caranx.....	64
Clingfishes.....	336	Cynoglossus puncticeps.....	46
Clupea pallasii.....	232, 233	Cynoscion nebulosus.....	123
Clupeidæ.....	4, 53, 232	regalis.....	123
clupeoides, Sardinella.....	54	cyprinoides, Megalops.....	53
Cod, Alaska.....	348	cypselurus, Prognurus.....	333
black.....	290	Cypsilurus brachysomus.....	9
cultus.....	295	simus.....	58
red rock.....	286	Dactylopus dactylopus.....	46
Codfishes.....	346	dactylopus, Dactylopus.....	46
cognatus, Cottus.....	307	dalli, Sebastodes.....	287
collei, Hydrolagus.....	230	Dallia pectoralis.....	271
colletti, Careproctus.....	333	Dallidæ.....	271
Collybus drachme.....	211	Damalichthys argyrosomus.....	279
commersoniana, Anchovia.....	5	darwinii, Catophragmus.....	188
commersoni, Scomberomorus.....	13	Dascyllus aruanus.....	27
compressus, Canthigaster.....	37, 101	trimaculatus.....	27
cæruleopunctatus, Scarichthys.....	95	dasson, Caranx.....	210
Coho.....	240	Dasyatidæ.....	4
concaus, Balanus.....	199	Dasyatis kuhli.....	4
concolor, Lycodes.....	342	Dasycottus setiger.....	316
Conopea galeatus.....	204	deani, Polistotrema.....	225
cordyla, Megalaspis.....	65	decagrammus, Hexagrammos.....	293
Coregonus kennicotti.....	234	Decapterus kurra.....	63
nelsoni.....	235	macrosomus.....	63

	Page.		Page.
Decapterus pinnulatus.....	210	Engraulidæ.....	5, 54
Decierias pusillus.....	38	Enophrys bison.....	305, 351
decussatus, Lutianus.....	21, 79	claviger.....	305
delicatulus, Stolephorus.....	53	Entosphenus tridentatus.....	227
Delolepis virgatus.....	341	Eopsetta jordani.....	352
Dendrochirus zebra.....	103	Ephippidæ.....	32, 97
dentatus, Paralichthys.....	126	ephippium, Chætodon.....	216
dentex, Osmerus.....	269	Ephippus argus.....	32, 97
diacanthus, Epinephelus.....	19	Epinephelus diacanthus.....	19
Holacanthus.....	34	fasciatus.....	75
Diacope sebæ.....	78	maculatus.....	76
Diaphus theta.....	271	malabaricus.....	19
diaptera, Furcimanus.....	344	megachir.....	20
dicercaus, Ceratocottus.....	305, 351	merra.....	75
Dichelaspis hawaiiensis.....	184	tauvina.....	20, 75
digitatus, Lycodes.....	342	Equula insidiator.....	15
Diodon nudifrons.....	217	ruconia.....	15
Diodontidæ.....	217	Equulidæ.....	15, 67
Diplodus sargus.....	124	erotes, Petrosirtos.....	47
diploproa, Sebastodes.....	286	erumel, Psettodes.....	45, 106
dispar, Zenarchopterus.....	9, 59	erythropterus, Lutianus.....	80
djeddaba, Caranx.....	65	Esocidæ.....	273
djiddensis, Rhynchobatus.....	4	Esox lucius.....	273
dodecaædron, Ocea.....	328	Etelis evurus.....	213
dodecantheoides, Lutianus.....	20	Etelatichthys crassispinus.....	22
Dogfish.....	228	eugenius, Quisquilius.....	217
Dog salmon.....	242	Eulachon.....	268
Dog shark.....	125	Eumicrotremus orbis.....	330
dolichogaster, Pholis.....	337, 338	curyops, Icelus.....	300
Dolly Varden trout.....	264	Evermann, Barton Warren.....	49
Dolphin.....	123	evermanni, Arionmma.....	209
dorab, Chirocentrus.....	4, 53	Balanus.....	203
Dorosomatidæ.....	5, 54	evurus, Etelis.....	213
dorsale, Thalassoma.....	31	exilis, Lyopsetta.....	352
Doryichthys spaniaspis.....	10	Exocetidæ.....	8, 58
drachma, Collybus.....	211	extensus, Lycodapus.....	345
Drepane punctata.....	33	fabricii, Lumpenus.....	340
Drepanidæ.....	33	faleula, Chætodon.....	96
dubius, Chætopterus.....	213	fasciata, Amla.....	72
Dusky shark, parasite of.....	122, 123	fasciatus, Chelinius.....	93
Dussumeria elopsoides.....	5	Epinephelus.....	75
dussumieri, Leiognathus.....	15, 67	Leiognathus.....	15, 69
Umbrina.....	25, 87	Pholis.....	337
dussumieri, Hyporhamphus.....	58	Salarias.....	104
eburneum, Trilasmis.....	183	fascicularis, Lepas.....	193
Echeneidæ.....	40, 104	fenestralis, Astrolytes.....	298
Echeneis naucrates.....	104	Fierasfer homel.....	48, 217
Echidna tritor.....	208	fierasfer, Lycodapus.....	345
ectenes, Careproctus.....	333	Fierasferidæ.....	48
edentula, Leiognathus.....	69	filamentosus, Tarandichthys.....	297
edwardsi, Leiognathus.....	68	Filefish.....	126
Eel, lamprey.....	227	fimbria, Anoplopoma.....	290
Eels, snipe.....	232	firmsquamis, Bogoslovius.....	349
Elanura forficata.....	303	Fishes of Alaska.....	219-360
elassodon, Hippoglossoides.....	352	Lake Tahoe.....	133-146
Elates thompsoni.....	39	Luzon.....	3-48
Eleginus navaga.....	347	Panay.....	3-48
elerae, Callyodon.....	31	Philippines.....	3-48, 49-110
Corythoichthys.....	57	Twin Lakes.....	147-178
elongatus, Ophiodon.....	295	Fishing in Lake Tahoe.....	142
Elopidæ.....	53	Fistularia petimba.....	9, 56
Elops saurus.....	53	serrata.....	9, 57
elopsoides, Dussumeria.....	5	Fistularidæ.....	9, 56
Embiotocidæ.....	276	flavidus, Apodichthys.....	336
embryum, Blenniocottus.....	322	Aulorhynchus.....	275
emmelane, A verruncus.....	329	flavimarginatus, Ballistes.....	99
Emmelichthys leucogrammicus.....	71	flos, Balanus.....	201
endekataenia, Amia.....	73	Flounder, summer.....	126

	Page.		Page.
Flounders.....	350	<i>gracilis</i> , Saurida.....	6, 54
fo, Foa.....	17	<i>Grammistes sexlineatus</i>	78
Foa fo.....	17	<i>grammistes</i> , Petrosirtes.....	104
Food of butterfish.....	128	Gray trout.....	123
hammerhead.....	127	Grayling, Alaska.....	266
trout in Lake Tahoe.....	142	Graylings.....	266
Twin Lakes.....	164	Great Bear Lake bullhead.....	307
<i>forficata</i> , Elanura.....	303	Lakes trout.....	263
Fork-tailed catfish.....	124	sculpin.....	310
<i>forskalii</i> , Atherina.....	59	Green sturgeon.....	231
<i>forsteri</i> , Caranx.....	13	Greenling.....	294
<i>fowleri</i> , Microdonophis.....	208	Greenling, Alaska.....	293
<i>franata</i> , Amia.....	71	Greenlings.....	290
<i>freeri</i> , Caranx.....	63	<i>griseolineatum</i> , Siphostoma.....	275
<i>frenatus</i> , Sarritor.....	329	<i>gruvelianum</i> , Scalpellum.....	197
<i>fucensis</i> , Liparis.....	332	<i>secundum</i> , Scalpellum.....	198
<i>Theragra</i>	347	<i>gulosus</i> , Cottus.....	306
<i>fulviflamma</i> , Lutianus.....	79	<i>guntheri</i> , Aspidophoroides.....	330
Furcimanus diaptera.....	344	<i>guttatus</i> , Halichæres.....	94
<i>furvicaudatus</i> , Lutianus.....	80	<i>Gymnelis stigma</i>	345
<i>fuscescens</i> , Siganus.....	35, 98	<i>viridis</i>	344
<i>fuscus</i> , Mapo.....	43	<i>Gymnocanthus galeatus</i>	319
Gadidæ.....	346	<i>pistilliger</i>	319
<i>Gadus macrocephalus</i>	348	<i>Gymnocranius lehrinoides</i>	81
<i>gairdneri</i> , Salmo.....	260	<i>gymnopterus</i> , Murænichthys.....	6
<i>galeatus</i> , Balanus (Conopea).....	204	<i>Gymnosarda pelamis</i>	61
<i>Gymnocanthus</i>	319	<i>Gymnothorax afer</i>	56
<i>Galeichthys milberti</i>	124	<i>philippinus</i>	7
Gasterosteidæ.....	273	<i>richardsoni</i>	56
<i>Gasterosteus cataphractus</i>	273	<i>Gyrinichthys minytrems</i>	334
<i>Gasterotokeus biaculeatus</i>	10, 57	<i>gyrinops</i> , Cyclopteroideis.....	331
<i>Gazza minuta</i>	15, 69	Hæmulidæ.....	22, 83
<i>tapeinosoma</i>	69	Hagfishes.....	225
<i>gemmifer</i> , Lampanyctus.....	270	Halibut.....	351
<i>genistriatus</i> , Calotomus.....	95	<i>Halichæres argus</i>	30
<i>Gennadus stoliczæ</i>	37	<i>binotopsis</i>	29
Geographic distribution of Alaska fishes.....	222	<i>guttatus</i>	94
Gerridæ.....	24, 69	<i>hyrtli</i>	29
<i>gibbosa</i> , Harengula.....	4	<i>leparensis</i>	95
<i>gibbosum</i> , Ostracion.....	36, 101	<i>miniatus</i>	30, 94
<i>gibbus</i> , Lutianus.....	20, 80	<i>nigrescens</i>	29, 94
<i>giganteus</i> , Tylosurus.....	8, 58	<i>pocilus</i>	30, 95
<i>gilberti</i> , Myctophum.....	55	<i>pseudominiatus</i>	30
<i>Gilbertidia sigolutes</i>	326	<i>purpurescens</i>	94
<i>gilli</i> , Avocettina.....	232	<i>scapularis</i>	29, 94
<i>Pholis</i>	337	<i>hali</i> , Citula.....	65
<i>Synchirus</i>	325	<i>halotheca</i> , Verruca.....	188
<i>giuris</i> , Glossogobius.....	104	<i>hamiltonii</i> , Anchovia.....	5
<i>glacialis</i> , Liopsetta.....	356	Hammerhead.....	122
<i>gladius</i> , Xiphias.....	125	food.....	127
<i>giaga</i> , Mionorus.....	17	<i>hamrur</i> , Priacanthus.....	78
<i>glandula</i> , Balanus.....	201	<i>harak</i> , Lethrinus.....	86
<i>glaucus</i> , Abudedefduf.....	93	<i>Harengula gibbosa</i>	4
<i>globiceps</i> , Blennicottus.....	322	<i>moluccensis</i>	4, 53
<i>Glossogobius biocellatus</i>	104	<i>hartfeldi</i> , Amia.....	72
<i>giuris</i>	104	<i>hartfeldii</i> , Achirus.....	106
<i>Glyptocephalus zachirus</i>	357	<i>hasselti</i> , Caranx.....	13
Gobiesocidæ.....	336	<i>haumela</i> , Trichiurus.....	62
Gobiidæ.....	40, 104, 217	<i>hawaiense</i> , Scalpellum.....	181
<i>Gobius panayensis</i>	42	<i>hawaiensis</i> , Dichelaspis.....	184
<i>godeffroyi</i> , Anampses.....	215	Hayko.....	242
<i>goldmanni</i> , Plectrohynchus.....	84	<i>helleri</i> , Sphyræna.....	208
<i>Gomphosus sandwichensis</i>	215	<i>Hemlepidotus hemlepidotus</i>	304
<i>Goniistius vittatus</i>	218	<i>jordani</i>	303
<i>Gonochetodon triangulus</i>	33	<i>Hemipteronotus pentadactylus</i>	31
<i>goodei</i> , Ptilichthys.....	342	<i>Hemirhamphus cantoris</i>	8
<i>gorbuscha</i> , Oncorhynchus.....	236	<i>marginatus</i>	58
<i>gracilis</i> , Stolephorus.....	53	<i>quoyi</i>	8

	Page.		Page.
hemilepidotus, Hemilepidotus	304	inermis, Cheilio	93
Hemipterus cavifrons	325	Inopsetta ischyra	353
Heniochus acuminatus	97	Insect food of trouts	165
Hepatus celebicus	34, 97	insidiator, Equula	15
leucopareius	217	Platycephalus	38, 103
matoides	34, 217	interruptus, Priopis	18
Heptatremidæ	225	introniger, Sebastodes	286
Herring, California	232	irideus, Salmo	260
Herrings	232	Irish lord	303
herschelinus, Liparis	333	isacanthus, Platycephalus	38
heterorhinos, Soleichthys	107	ischyra, Inopsetta	353
hexacornis, Oncocottus	317	isolepis, Isopsetta	353
Hexagrammidæ	290	Isopsetta isolepis	353
Hexagrammos decagrammus	293	jaok, Myoxocephalus	311
lagocephalus	295	japonica, Saurida	5
octogrammus	293	japonicus, Aretoscopus	335
stelleri	294	Mulloides	88
supercilius	295	Nemipterus	21, 82
hexophthalma, Parapercis	103	Scomber	61
hexophthalmus, Parapercis	46	jarbua, Terapon	23, 83
Hippocampus aterrimus	10	javanicus, Platophrys	105
kuda	10	javus, Siganus	35, 98
Hippoglossoides elassodon	352	jollo, Sphyræna	11, 59
Hippoglossus hippoglossus	351	jenkinsi, Amia	73
hippoglossus, Hippoglossus	351	Jenkinsiella neectura	6
hippurus, Coryphæna	123	jerdoni, Pomacentrus	89
hispidus, Antennarius	48	johnii, Lutianus	79
Tetraodon	37	Johnius belengeri	87
Histiobranchus bathybius	231	Jordan, David Starr	3
Histiocottus bilobus	324	jordani, Bathymaster	334
histrio, Pterophryne	48	Eopsetta	352
hœvenii, Hlsha	5, 54	Hemilepidotus	303
Holacanthus bicolor	34	Lycodes	343
diacanthus	34	Ronquilus	334
Holocentridæ	12, 60, 208	kæmpferi, Pœcilasma	183
Holocentrus cornutus	60	kalla, Caranx	65
ruber	12	kalosoma, Stethojulis	30
sammaru	208	kapas, Xystama	70
holomelas, Paraliparis	334	kendalli, Cephalopholis	76
homei, Fierasier	48, 217	kennicotti, Coregonus	234
humilis, Microbuglossus	46	Kennicott's whitefish	234
Humpback salmon	236	keta, Oncorhynchus	242
Hydrolagus collicii	230	King salmon	244
Hypomacrus	101	kisutch, Oncorhynchus	249
albaensis	102	kleini, Chætodon	34
Hypomesus olidus	270	koilomatodon, Amia	71
pretiosus	269	Konosirus thrissa	54
Hyporhamphus dussumierii	58	kopsi, Ambassis	18
quoyi	58	kuda, Hippocampus	10
Hypsagon quadricornis	327	kuhli, Dasyatis	4
hypselogeneion, Lagocephalus	100	kurra, Decapterus	13
hypselopterus, Lethrinus	86	Labracinus melanotænia	95
hyrtli, Halichæres	29	trispilos	95
Icelinus borealis	298	Labridæ	28, 93, 214
burchami	297	Labroides paradiseus	94
Icelus bicornis	300	Lactarius lactarius	63
canaliculatus	301	lactarius, Lactarius	63
euryops	300	laerta, Callyodon	31, 96
spiniger	300	lacunosa, Atherina	59
vicinalis	300	Lagocephalus hypselogeneion	100
ignobilis, Caranx	100	lagocephalus, Hexagrammos	295
Ilarchidæ	32	Lagodon rhomboides	124
Hlsha hœvenii	5, 54	Lake Tahoe, description	138
immaculatus, Tetraodon	37	physical features	138
Inconnu	236	plankton	140
indica, Anchovia	5	trout	133-146
indicus, Pseudupeneus	25, 88	trout fishing	133-146
inermis, Aspidophoroides	330	vegetation	140

	Page		Page
Lake trout.....	263	Liparis cyclopus.....	332
Lampanyctus gemmifer.....	270	cyclostigma.....	333
Lampetra aurea.....	227	fucensis.....	332
Lamprey eel.....	227	herschelini.....	333
Lampreys.....	227	pulchellus.....	333
langsar, Sphyræna.....	60	littoralis, Pomacentrus.....	89
larvale, Scalpellum.....	194	Liza amarula.....	11
lateralis, Taniotoca.....	278	troscheli.....	11
laticeps, Megalocottus.....	315	waiglenis.....	11
latifrons, Stelgidinotus.....	298	Lo unimaculatus.....	98
Xenochirus.....	330	lonchotus, Oxyurichthus.....	218
latipinnis, Zanilepis.....	296	longimanus, Mugil.....	10
Launces, sand.....	275	Pentaprion.....	24
lauretta, Argyrosomus.....	235	longirostris, Lumpenus.....	340
Least whitefish.....	235	Long-nosed sucker.....	231
Leiognathus dussumieri.....	15, 67	Lord, Irish.....	303
edentula.....	69	Lota maculosa.....	349
edwardsi.....	68	lucidus, Argyrosomus.....	235
fasciatus.....	15, 69	lucius, Esox.....	273
splendens.....	67	lugubris, Plectromus.....	275
stercorarius.....	67	lumbricoidea, Moringua.....	7
virgatus.....	67	Lump suckers.....	330
leiuroides, Tylosurus.....	58	Lumpenus anguillaris.....	340
leiurus, Tylosurus.....	8	fabricii.....	340
Lekai salmon.....	242	longirostris.....	340
Lepadidæ.....	181, 193	mackayi.....	340
leparensis, Halichæres.....	95	medius.....	339
Lepas anatifera.....	193	lunare, Thalassoma.....	30
fascicularis.....	193	lunaris, Spheroides.....	36, 101
pectinata.....	193	Thalassoma.....	94
Lepidaplois macrurus.....	29	lungi, Ambassis.....	75
mesothorax.....	94	Priopis.....	18
Lepidopsetta bilineata.....	354	Rhinogobius.....	41
Leptecheneis naucrates.....	40	lunulatus, Lutianus.....	80
Leptocephalidæ.....	6	lutescens, Thalassoma.....	214
Leptoclinus maculatus.....	339	luteus, Nemipterus.....	21
Leptocottus armatus.....	320	Pseudupeneus.....	89
leptorhynchus, Sarritor.....	329	Lutianidæ.....	20, 78, 211
lepturus, Anarhichas.....	342	Lutianus amboinensis.....	81
Trichiurus.....	125	decussatus.....	21, 79
Uroconger.....	6	dodecantheoides.....	20
Lethrotremus muticus.....	331	erythropterus.....	80
lethrinoides, Gymnocranus.....	81	fulviflamma.....	79
Lethrinus amboinensis.....	24	furvicaudatus.....	80
harak.....	86	gibbus.....	20, 80
hypselopterus.....	86	johnii.....	79
mahsenoides.....	24, 87	lineatus.....	81
mœnsii.....	86	lineolatus.....	81
nematacanthus.....	86	lunulatus.....	80
ornatus.....	87	malabaricus.....	81
richardsoni.....	86	monostigma.....	79
variegatus.....	86	quinquelineatus.....	20, 79
leucogrammicus, Emmelichthys.....	71	luzonius.....	79
leucopareus, Hepatus.....	217	russelli.....	20
leucopsarum, Nannobrachium.....	270	vitta.....	20, 81
leucurus, Butis.....	40, 104	Luzon fishes.....	3-48
Leuroglossus stilbius.....	270	luzonia, Scolopsis.....	22, 85
Limanda aspera.....	354	luzonius, Lutianus.....	79
proboscidea.....	355	Upeneus.....	25
lineatus, Lutianus.....	81	Lyciscus crotalinus.....	342
Siganus.....	35, 98	Lycodalepis turneri.....	344
lineolata, Archamia.....	17	Lycodapodidæ.....	345
lineolatus, Lutianus.....	81	Lycodapus extensus.....	345
lineopunctatus, Xanthichthys.....	217	fierasfer.....	345
Ling.....	349	parviceps.....	345
Liopsetta glacialis.....	356	Lycodes brevipes.....	343
Liparididæ.....	331	concolor.....	342
Liparis agassizii.....	333	digitatus.....	342

	Page.		Page.
<i>Lycodes jordani</i>	343	mento, <i>Parexocetus</i>	9
<i>palearis</i>	342, 343	<i>Merlinthe macrocephala</i>	217
<i>pacificus</i>	342	<i>merckii</i> , <i>Coregonus</i>	235
<i>Lyconectes aleutensis</i>	341	<i>Merluccidae</i>	345
<i>Lyopsetta exilis</i>	352	<i>Merluccius productus</i>	345
<i>Macdonaldia challengeri</i>	271	<i>merra</i> , <i>Epinephelus</i>	75
<i>macellus</i> , <i>Prionistius</i>	302	<i>mesothorax</i> , <i>Lepidaplois</i>	94
<i>mackayi</i> , <i>Lumpenus</i>	340	<i>metopias</i> , <i>Nemipterus</i>	22
<i>mackenzii</i> , <i>Stenodus</i>	236	<i>Microbuglossus humilis</i>	46
<i>Mackerel</i> , <i>Atka</i>	290	<i>microcephalus</i> , <i>Somniosus</i>	228
<i>macouni</i> , <i>Chauliodus</i>	271	<i>microdon</i> , <i>Cyclothone</i>	271
<i>macracanthus</i> , <i>Cephalacanthus</i>	40	<i>Microdonophis fowleri</i>	208
<i>Platycephalus</i>	38, 103	<i>polyophthalmus</i>	207
<i>macrocephala</i> , <i>Merlinthe</i>	217	<i>Microgadus proximus</i>	347, 348
<i>macrocephalus</i> , <i>Gadus</i>	348	<i>microlepidotus</i> , <i>Seomber</i>	12, 61
<i>macrolepidotus</i> , <i>Novaeulichthys</i>	94	<i>microlepis</i> , <i>Antimora</i>	349
<i>macrolepis</i> , <i>Myripristis</i>	60	<i>microphthalmus</i> , <i>Myripristis</i>	60
<i>Sillago</i>	87	<i>Micropogon undulatus</i>	124
<i>macropteroides</i> , <i>Archamia</i>	74	<i>Microstomidae</i>	270
<i>macrosomus</i> , <i>Decapterus</i>	63	<i>Microstomus pacificus</i>	357
<i>Macrouridae</i>	349	<i>milberti</i> , <i>Galeichthys</i>	124
<i>Macrourus acrolepis</i>	350	<i>miniatus</i> , <i>Halichoeres</i>	30, 94
<i>cinereus</i>	350	<i>minuta</i> , <i>Gazza</i>	15, 69
<i>macrurus</i> , <i>Lepidaplois</i>	29	<i>minytremus</i> , <i>Gyrinichthys</i>	334
<i>Monacanthus</i>	100	<i>Mionorus glaga</i>	17
<i>maculata</i> , <i>Mene</i>	15	<i>mydrus</i>	17
<i>maculatus</i> , <i>Leptoclinus</i>	339	<i>mirabilis</i> , <i>Crystallichthys</i>	333
<i>Pomadasis</i>	23, 83	<i>moana</i> , <i>Pseudupeneus</i>	88
<i>Epinephelus</i>	76	<i>moensii</i> , <i>Lethrinus</i>	86
<i>maculosa</i> , <i>Lota</i>	349	<i>mollis</i> , <i>Bothrocara</i>	344
<i>maculosus</i> , <i>Oligocottus</i>	320	<i>moluccensis</i> , <i>Harungula</i>	4, 53
<i>maendricus</i> , <i>Caularchus</i>	336	<i>Pomacentrus</i>	89
<i>Maenidae</i>	71	<i>Monacanthidae</i>	36, 100
<i>magur</i> , <i>Clarias</i>	8	<i>Monacanthus chinensis</i>	36, 100
<i>mahsenoides</i> , <i>Lethrinus</i>	24, 87	<i>macrurus</i>	100
<i>malabaricus</i> , <i>Epinephelus</i>	19	<i>nemurus</i>	36
<i>Lutianus</i>	81	<i>monoceros</i> , <i>Alutera</i>	36
<i>Malacocottus zonurus</i>	316	<i>monochrous</i> , <i>Amlia</i>	72
<i>Sebastodes</i>	288	<i>Monodactylus argenteus</i>	32, 71
<i>Mallotus villosus</i>	267	<i>monogrammus</i> , <i>Scolopsis</i>	85
<i>malma</i> , <i>Salvelinus</i>	264	<i>monopterygius</i> , <i>Pleurogrammus</i>	290
<i>Mapo fuscus</i>	43	<i>monostigma</i> , <i>Lutianus</i>	79
<i>margaritifera</i> , <i>Scolopsis</i>	84	<i>Moringua lumbricoidea</i>	7
<i>margaritophora</i> , <i>Amia</i>	74	<i>Moringuidae</i>	7
<i>marginatus</i> , <i>Hemirhamphus</i>	58	<i>morhua</i> , <i>Gadus</i>	348
<i>marmorata</i> , <i>Ulca</i>	325	<i>mucosum</i> , <i>Xiphidion</i>	339
<i>marmoratus</i> , <i>Hemitripterus</i>	325	<i>Mugil ceramensis</i>	11
<i>marmoratus</i> , <i>Siganus</i>	35	<i>longimanus</i>	10
<i>mafoides</i> , <i>Hepatus</i>	34, 217	<i>planiceps</i>	59
<i>mauritiana</i> , <i>Anguilla</i>	56	<i>sundanensis</i>	11, 50
<i>medirostris</i> , <i>Acipenser</i>	231	<i>Mugilidae</i>	10, 59, 208
<i>medius</i> , <i>Lumpenus</i>	339	<i>Mullidae</i>	25, 87, 214
<i>megachir</i> , <i>Epinephelus</i>	20	<i>Mulloides japonicus</i>	88
<i>Megalaspis cordyla</i>	65	<i>pflugeri</i>	214
<i>Megalocottus laticeps</i>	315	<i>samoensis</i>	87
<i>platycephalus</i>	314	<i>vanicolensis</i>	87
<i>Megalops cyprinoides</i>	53	<i>murdjan</i> , <i>Myripristis</i>	60
<i>melanops</i> , <i>Sebastodes</i>	275, 280	<i>Muraenocidae</i>	6
<i>melanosomus</i> , <i>Paragobiodon</i>	45	<i>Muraenesox cinereus</i>	6
<i>melanostictus</i> , <i>Psettichthys</i>	353	<i>Muraenichthys gymnopterus</i>	6
<i>Melanostigma pammelas</i>	345	<i>Muraenidae</i>	7, 56, 208
<i>melanotaenia</i> , <i>Labracinus</i>	95	<i>ornatus</i>	338
<i>Melletes papillo</i>	303	<i>Mustelus canis</i>	125
<i>Mene maculata</i>	15	<i>muticus</i> , <i>Lethrotremus</i>	331
<i>Menidae</i>	15	<i>Myctophidae</i>	55, 270
<i>mentalis</i> , <i>Apogonichthys</i>	74	<i>Myctophum gilberti</i>	55
		<i>mydrus</i> , <i>Mionorus</i>	17

	Page.		Page.
myops, <i>Trachinocephalus</i>	55	nova-guineæ, <i>Scorpenopsis</i>	38
<i>Myoxocephalus axillaris</i>	313	nudifrons, <i>Diodon</i>	217
jack.....	311	obscurus, <i>Carcharhinus</i> , parasite of.....	122, 123
niger.....	313	obtusata, <i>Sphyræna</i>	11, 60
polyacanthocephalus.....	310, 319	obtusauris, <i>Cephalopholis</i>	77
stelleri.....	313	Occa dodecaedron.....	328
verrucosus.....	312	ocellatus, <i>Opisthocentrus</i>	339
<i>Myridæ</i>	6	<i>Parachætodon</i>	33
<i>Myripristis macrolepis</i>	60	<i>Spheroides</i>	36
microphthalmus.....	60	octofasciatus, <i>Chætodon</i>	96
murdjan.....	60	octogrammus, <i>Hexagrammos</i>	293
pralinius.....	60	Ocyurus chrysurus.....	124
mystinus, <i>Sebastodes</i>	282	ocyurus, <i>Rhinogobius</i>	42
namaycush, <i>Cristivomer</i>	263	<i>Odontopyxis frenatus</i>	329
<i>Nannobranchium leucopsarum</i>	270	<i>trispinosus</i>	330
nanno chir.....	270	oktodon, <i>Callyodon</i>	96
nanno chir, <i>Nannobranchium</i>	270	olidus, <i>Hypomesus</i>	270
narinari, <i>Stoasodon</i>	4	<i>Oligocottus maculosus</i>	320
nasuta, <i>Netuma</i>	8	<i>Oncocottus hexacornis</i>	317
natans, <i>Parapegasus</i>	10	<i>quadricornis</i>	317
naucrates, <i>Echenels</i>	104	<i>Oncorhynchus gorbuscha</i>	236
<i>Leptechenels</i>	40	keta.....	242
<i>Nautiscus pribilovius</i>	325	kisutch.....	249
navaga, <i>Eleginus</i>	347	nerka.....	252
neanis, <i>Thalassoma</i>	214	tschawytscha.....	244
nebulosus, <i>Cynoscion</i>	123	ophthalmotænia, <i>Caranx</i>	64
<i>Rhinogobius</i>	41	<i>Ophichthus species</i>	6
<i>Sebastodes</i>	289	<i>tapeinopterus</i>	6
nectura, <i>Jenkinsiella</i>	6	<i>Ophichthyidæ</i>	6, 207
Needlefish.....	275	<i>Ophiocephalidæ</i>	27, 103
neglectus, <i>Platophrys</i>	105	<i>Ophiocephalus striatus</i>	27, 103
nelsoni, <i>Coregonus</i>	235	<i>Ophiodon elongatus</i>	295
Nelson's whitefish.....	235	<i>Opisthocentrus ocellatus</i>	339
nematacanthus, <i>Lethrinus</i>	86	<i>Oplopomus vergens</i>	44
<i>Nemichthyidæ</i>	232	<i>Opsanus tau</i>	124
<i>Nemipterus japonicus</i>	21, 82	Orange rockfish.....	284
luteus.....	21, 82	Orange-red rockfish.....	287
metopias.....	22	<i>orbicularis</i> , <i>Platax</i>	32, 97
nemurus.....	81	<i>Scæops</i>	45
ovenii.....	21, 82	orbis, <i>Eumicrotremus</i>	330
tæniopterus.....	21, 82	ornatissimus, <i>Chætodon</i>	33
tolu.....	22	ornatus, <i>Lethrinus</i>	87
wocesteri.....	81	<i>Pholis</i>	338
nemurus, <i>Monacanthus</i>	36	<i>Orthopristis chrysopterus</i>	124
<i>Nemipterus</i>	81	<i>Osbeckia scripta</i>	100
<i>Neoliparis callyodon</i>	332	<i>Osmerus albatrossis</i>	260
rutteri.....	331	<i>dentex</i>	269
nerka, <i>Oncorhynchus</i>	252	<i>thaleichthys</i>	268
<i>Nesogrammus</i>	61	osseum, <i>Scalpellum californicum</i>	196
piersoni.....	61	ostentum, <i>Careproctus</i>	333
<i>Netuma nasuta</i>	8	<i>Ostichthys pillwaxi</i>	208
<i>thalassinus</i>	56	<i>Ostracidæ</i>	36, 101
niger, <i>Apolectus</i>	15	<i>Ostracion cornutum</i>	36
<i>Balistes</i>	99	<i>gibbosum</i>	36, 101
<i>Myoxocephalus</i>	313	<i>tuberculatum</i>	36, 101
nigrescens, <i>Halichoeres</i>	29, 94	<i>Otobothrium erenacolle</i>	114
nigricans, <i>Pharopteryx</i>	78	description.....	114
nigripinnis, <i>Bathyagonus</i>	329	life history.....	127
<i>Caranx</i>	14	<i>Otolithus argenteus</i>	87
nigrocinctus, <i>Sebastodes</i>	289	ovenii, <i>Nemipterus</i>	21, 82
nigrofasciata, <i>Seriola</i>	63	<i>Oxylebius pictus</i>	296
nigropunctatus, <i>Tetraodon</i>	101	<i>Oxyurichthus cristatus</i>	44, 104
Northern sucker.....	231	<i>lonchotus</i>	218
<i>Notacanthidæ</i>	271	<i>tentacularis</i>	45
<i>Nototheniidæ</i>	103	<i>pacificum</i> , <i>Scalpellum</i>	182
<i>Novaculichthys macrolepidotus</i>	94	<i>pacificus</i> , <i>Arteidiellus</i>	290
nova-guineæ, <i>Amia</i>	17, 72	<i>Lycodopsis</i>	342

	Page.		Page.
<i>pacificus</i> , <i>Microstomus</i>	357	Philippine fishes.....	3-48, 49-110
<i>Thaleichthys</i>	268	<i>philippinus</i> , <i>Gymnothorax</i>	7
<i>pachycentron</i> , <i>Cephalopholis</i>	76	<i>Pomacentrus</i>	91
<i>palad</i> , <i>Platophrys</i>	105	<i>Zenarchopterus</i>	59
<i>palearis</i> , <i>Lycodes</i>	342, 343	<i>Pholis dolichogaster</i>	337, 338
<i>pallasii</i> , <i>Clupea</i>	232, 233	<i>fasciatus</i>	337
<i>Pallasina aix</i>	328	<i>gilli</i>	337
<i>barbata</i>	328	<i>ornatus</i>	338
<i>pammeles</i> , <i>Melanostigma</i>	345	<i>pletus</i> , <i>Oxylebius</i>	296
<i>Panay fishes</i>	3-48	<i>Plectorhynchus</i>	84
<i>panayensis</i> , <i>Gobius</i>	42	<i>Spilotichthys</i>	22
<i>pantherinus</i> , <i>Platophrys</i>	105	<i>personi</i> , <i>Nesogrammus</i>	61
<i>papilio</i> , <i>Melletes</i>	303	<i>pillwaxi</i> , <i>Ostichthys</i>	208
<i>Parachætodon ocellatus</i>	33	<i>Pinfish</i>	124
<i>paradiseus</i> , <i>Labroides</i>	94	<i>Pinjalo typus</i>	21, 81
<i>paradoxus</i> , <i>Psychrolutes</i>	326	<i>Pink salmon</i>	236
<i>Paragobiodon melanosomus</i>	45	<i>pinniger</i> , <i>Sebastes</i>	284
<i>Paralichthys albiguttus</i>	124	<i>pinnulatus</i> , <i>Decapterus</i>	210
<i>dentatus</i>	126	<i>Pipefishes</i>	275
<i>Paraliparis cephalus</i>	334	<i>pistilliger</i> , <i>Gymnocanthus</i>	319
<i>holomeias</i>	334	<i>Plagyodontidæ</i>	271
<i>ulochir</i>	334	<i>Plagyodus æsculapius</i>	271
<i>Parapegusatus natans</i>	10	<i>borealis</i>	271
<i>Parapercis hexophthalmus</i>	46, 103	<i>planiceps</i> , <i>Mugil</i>	50
<i>Parasite of butterflyfish</i>	113-131	<i>Plankton food of trouts</i>	171
description.....	113	of Lake Yahoe.....	140
life history.....	127	of Twin Lakes.....	160
<i>Pardachirus pavoninus</i>	107	<i>Platacidæ</i>	97
<i>Parexocetus mento</i>	9	<i>Platax orbicularis</i>	32, 97
<i>parnifera</i> , <i>Raja</i>	230	<i>Platichthys stellatus</i>	356
<i>Parophrys vetulus</i>	353	<i>Platycephalidæ</i>	103
<i>parviceps</i> , <i>Lycodapus</i>	345	<i>Platophrys javanicus</i>	105
<i>paucispinis</i> , <i>Sebastes</i>	280	<i>neglectus</i>	105
<i>pavoninus</i> , <i>Pardachirus</i>	107	<i>palad</i>	105
<i>pectinata</i> , <i>Lepas</i>	193	<i>pantherinus</i>	105
<i>pectoralis</i> , <i>Albatrossia</i>	349	<i>russellii</i>	105
<i>Dallia</i>	271	<i>Platycephalidæ</i>	38
<i>Pegasidæ</i>	10	<i>Platycephalus bataviensis</i>	103
<i>pelamis</i> , <i>Gymnosarda</i>	61	<i>insidiator</i>	38, 103
<i>Pempheridæ</i>	75	<i>isacanthus</i>	38
<i>Pempheris vanicolensis</i>	75	<i>macracanthus</i>	38, 103
<i>pentacanthus</i> , <i>Xenochirus</i>	330	<i>punctatus</i>	38
<i>pentadactylus</i> , <i>Hemipteronotus</i>	31	<i>platycephalus</i> , <i>Megalococtus</i>	314
<i>Pentapriion longimanus</i>	24	<i>Plectorhynchus celebicus</i>	84
<i>Pentapus caninus</i>	84	<i>chrysotænia</i>	84
<i>setosus</i>	84	<i>goldmanni</i>	84
<i>vittatus</i>	23	<i>pictus</i>	84
<i>percarinata</i> , <i>Alepas</i>	185	<i>Plectromus cristiceps</i>	276
<i>Perch, blue</i>	278	<i>lugubris</i>	275
<i>viviparus</i>	276	<i>Plectropoma calcariferum</i>	78
white <i>viviparus</i>	279	<i>Plectropomus calcarifer</i>	19
<i>perforata</i> , <i>Sardinella</i>	54	<i>Pleurogrammus monopterygius</i>	290
<i>Periophthalmodon schlosseri</i>	40	<i>Pleuronectes quadriloberculatus</i>	355
<i>Periophthalmus chrysospilus</i>	41	<i>Pleuronectidæ</i>	45, 350
<i>perlongum</i> , <i>Scalpellum</i>	198	<i>Plotosidæ</i>	8, 56
<i>personatus</i> , <i>Ammodytes</i>	275	<i>Plotosus anguillaris</i>	8, 56
<i>perspicillatus</i> , <i>Callyodon</i>	216	<i>plumbeus</i> , <i>Caranx</i>	14
<i>petimba</i> , <i>Fistularia</i>	9, 56	<i>Podotheus acipenserinus</i>	328
<i>Petromyzonidæ</i>	227	<i>Pœcillasma bellum</i>	183
<i>Petroscirtes cretes</i>	47	<i>kæmpferi</i>	183
<i>grammistes</i>	104	<i>pœcilus</i> , <i>Halichæres</i>	30, 95
<i>vulsus</i>	47	<i>Poistotrema deanii</i>	225
<i>pflugeri</i> , <i>Mulloides</i>	214	<i>stoutii</i>	225, 226
<i>phantasma</i> , <i>Scalpellum</i>	194	<i>Pollock, Alaska</i>	346
<i>Pharopteryx nigricans</i>	78	<i>polyacanthocephalus</i> , <i>Myoxocephalus</i>	310, 319
<i>phasma</i> , <i>Careproctus</i>	333	<i>polyactocephalus</i> , <i>Bryostemma</i>	336
<i>phekadopleura</i> , <i>Stethojulis</i>	30, 93	<i>Polydactylus zophomus</i>	11
		<i>Polynemidæ</i>	11

	Page.		Page.
polyphthalmus, Microdonophis.....	207	punctatum, Xystæma.....	24, 69
polyspilus, Pseudorhombus.....	45	punctatus, Platycephalus.....	38
polystigma, Pseudamia.....	17	Stichæus.....	341
Pomacentridæ.....	27, 89	puncticeps, Cynoglossus.....	46
Pomacentrus alexanderae.....	90	pungitius, Pygosteus.....	273
littoralis.....	89	purpuratus, Salmo.....	258
moluccensis.....	89	purpurescens, Halichæres.....	94
jerdoni.....	89	pusilla, Bothrocara.....	344
philippinus.....	91	pusilus, Argyrosomus.....	235
poppei.....	90	Decterias.....	38
taniurus.....	89	puta, Terapon.....	24, 83
trimaculatus.....	89	Pygosteus pungitius.....	273
tripunctatus.....	27, 89	quadricornis, Hypsagonus.....	327
Pomadasis argenteus.....	23	Onecottus.....	317
maculatus.....	23, 83	quadrifasciata, Amia.....	16, 71
Pomatomus saltatrix.....	125	quadrifilis, Porocottus.....	317
pondicerrianum, Rachycentron.....	14	quadrilateralis, Coregonus.....	234
poppei, Pomacentrus.....	90	quadriineatus, Terapon.....	24, 83
Porgee.....	279	quadrituberculatus, Pleuronectes.....	355
Porichthys notatus.....	335	Quill-fishes.....	342
Poroelinus rothrocki.....	339	Quinnat salmon.....	244
Porocottus bradfordi.....	317	quinquelineatus, Lutianus.....	20, 79
quadrifilis.....	317	Quisquilius eugenius.....	217
sellaris.....	317	quoyi, Callyodon.....	96
Poronotus triacanthus.....	125	Hemirhamphus.....	8
pralinus, Myripristis.....	60	Hyporhamphus.....	58
pretiosus, Hypomesus.....	269	Rachycentridæ.....	14
Priacanthidæ.....	20, 78	Rachycentron canadus.....	61
Priacanthus cruentatus.....	20	pondicerrianum.....	14
hamrur.....	78	Radulinus asprellus.....	301
pribilovius, Nautiscus.....	325	Rainbow trout, Alaska.....	261
Prickly bullhead.....	306	Raja abyssicola.....	230
Prionistius macellus.....	302	aleutica.....	230
Priopis buruensis.....	18	binoculata.....	229
interruptus.....	18	parmifera.....	230
lungi.....	18	trachura.....	230
proboscidea, Limanda.....	355	Rajidæ.....	229
profundorum, Zesticelus.....	315	Rastrinus scutiger.....	300
Prognurus cypselurus.....	333	Ratfish.....	230
proximum, Scalpellum.....	197	Rays and skates.....	229
proximus, Merogadus.....	347, 348	Red rockfish.....	286
Psammoperca waigiensis.....	78	rock cod.....	286
Psenidæ.....	209	rock trout.....	295
Psettichthys melanostictus.....	353	salmon.....	252
Psettodes erumei.....	45, 106	Redfish.....	252
Pseudamia polystigma.....	17	reevesii, Calliurichthys.....	103
Pseudochromidæ.....	95	regalis, Cynoscion.....	123
Pseudorhombus arsius.....	45	Scomberomerus.....	125
polyspilus.....	45	reticulatus, Tetraodon.....	37
pseudomniatus, Halichæres.....	30	rex, Alepas.....	186
Pseudoscæna anea.....	25	Rhamphocottidæ.....	327
Pseudopeneus barberinus.....	25, 88	Rhamphocottus richardsoni.....	327
bifasciatus.....	88	Rhinobatidæ.....	4
indicus.....	25, 88	Rhinogobius ocyurus.....	42
luteus.....	89	lungi.....	41
moana.....	88	nebulosus.....	41
spilurus.....	88	Rhinoliparis barbulfifer.....	334
Psychrolutes paradoxus.....	326	rhombeum, Zebrosoma.....	34
zebra.....	326	rhomboides, Lagodon.....	124
Pterois voltans.....	103	Rhynchobatus djiddensis.....	4
Pterophryne histrio.....	48	richardsoni, Gymnothorax.....	56
Pteropsaridæ.....	46	Lethrinus.....	86
Ptilichthyidæ.....	342	Rhamphocottus.....	327
Ptilichthys goodei.....	342	Rock trout.....	293
pugetensis, Chitonotus.....	295	Rockfish, black.....	282
pulchellus, Liparis.....	333	black-banded.....	289
punctatofasciatus, Chætodon.....	34	orange.....	284

	Page.		Page.
Rockfish, orange-red.....	287	Scalpellum gruvellanum.....	197
red.....	286	gruvellanum secundum.....	198
yellow-backed.....	288	hawaiense.....	181
Ronquilus jordani.....	334	larvale.....	194
rostratus, Chelinus.....	31	pacificum.....	182
Chelmo.....	33	perlongum.....	198
rothrocki, Poroclinus.....	339	phantasma.....	194
Rooseveltia.....	211	proximum.....	197
aloha.....	212	scandens, Anabas.....	26
brighami.....	212	scapularis, Halichæres.....	29, 94
rosaceus, Sebastodes.....	287	Scarichthyidæ.....	31, 95, 215
Round whitefish.....	234	Scarichthys cœruleopunctatus.....	95
ruber, Holocentrus.....	12	Scaridea aërosa.....	215
ruberrimus, Sebastodes.....	286	scepticus, Triglops.....	302
ruconia, Equula.....	15	schlegell, Caprodon.....	211
rupestre, Xiphidion.....	339	schlosseri, Periophthalmodon.....	40
rupestris, Sebastodes.....	287	schœpfi, Alutera.....	126
russelli, Lutianus.....	20	Sciænida.....	25, 87
Umbrina.....	25, 87	Scoliodon acutus.....	3
russellii, Platophrys.....	105	terræ-novæ.....	122, 125
rutteri, Neoliparis.....	331	Scolopsis bilineatum.....	84
saida, Boreogadus.....	346	bulanensis.....	85
Salarias fasciatus.....	104	cancellatum.....	84
Salmo clarkii.....	258	ciliata.....	23
gairdneri.....	260	luzonia.....	22, 85
irideus.....	260	margaritifera.....	84
purpuratus.....	258	monogrammus.....	85
Salmon, blueback.....	252	vosmeri.....	22
calico.....	242	Scomber brachysomus.....	61
chinook.....	244	japonicus.....	61
dog.....	242	microlepidotus.....	12, 61
humpback.....	236	Scomberoides tala.....	13
king.....	244	tolooc-parah.....	13, 62
leikai.....	242	Scomberomorus commersoni.....	13
pink.....	236	regalis.....	125
quinmat.....	244	Scombridæ.....	12, 61
red.....	252	Scorpenidæ.....	37, 101, 217, 279
silver.....	249	Scorpenopsis cirrhosa.....	38
sockeye.....	252	nova-guineæ.....	38
Salmon trout.....	264	Scorpidæ.....	32
saltatrix, Pomatomus.....	125	Scorpididæ.....	71
Salvelinus malma.....	264	Scorpion-fishes.....	279
sammara, Holocentrus.....	208	scripta, Osbeckia.....	100
samoensis, Mulloides.....	87	Sculpin, great.....	310
Sand launces.....	275	red.....	304
sandwichensis, Gomphosus.....	215	Sculpins.....	296
sangiensis, Amia.....	72	scutatus, Centriscus.....	9
sapidissima, Alosa.....	234	Rastrinus.....	300
Sarda sarda.....	126	Seale, Alvin.....	3, 49
sarda, Sarda.....	126	Sea-poachers.....	327
Sardinella clupeioides.....	54	Sea snail.....	331
perforata.....	54	sebæ, Diacope.....	78
sargus, Diplodus.....	124	Sebastodes aleutianus.....	284
Sarritor frenatus.....	329	alutus.....	283
leptorhynchus.....	329	brevispinis.....	282
Saurida argyrophanes.....	54	caurinus.....	287
gracilis.....	6, 54	ciliatus.....	281
japonica.....	5	crameri.....	285
saurus, Elops.....	53	dalli.....	287
savala, Trichlurus.....	13	diploproa.....	286
savayensis, Amia.....	72	Introniger.....	286
saxatilis, Abudedefduf.....	28	malger.....	288
saxicola, Sebastodes.....	284	melanops.....	275, 280
scabra, Sebastopsis.....	37, 102	mystinus.....	282
Scœops orbicularis.....	45	nebulosus.....	289
Scalpellum californicum.....	195	nigrocinctus.....	289
californicum osseum.....	196	paucispinis.....	280

	Page.		Page.
Sebastodes pinniger.....	284	Somniosus microcephalus.....	228
rosaceus.....	287	sordidus, Citharichthys.....	358
ruberrimus.....	286	sorsogonensis, Synaptura.....	106
rupestris.....	287	spaniaspis, Doryichthys.....	10
saxicola.....	284	Sparidæ.....	24, 86
swifti.....	285	Sparus calamara.....	86
Sebastolobus alascanus.....	279	speciosus, Caranx.....	14, 64
altivelis.....	280	spectrum, Careproctus.....	333
Sebastapistes tristis.....	37, 102	Spheroides lunaris.....	36, 101
Sebastopsis scabra.....	37, 102	ocellatus.....	36
secundum, Scalpellum gruvelianum.....	198	Sphyræna helleri.....	208
selene, Chætodon.....	96	jello.....	11, 59
sellaris, Porocottus.....	317	langsar.....	60
septemfasciatus, Abudeñduf.....	93	obtusata.....	11, 60
Seriola nigrofasciata.....	63	snodgrassi.....	208
Serranidæ.....	19, 75, 211	Sphyrænidæ.....	11, 59, 208
serrata, Fistularia.....	9, 57	Sphyrna zygena.....	3, 122
serrifrons, Butis.....	40	Sphyrnidæ.....	3
serrula, Chalinura.....	349	spicifer, Corythoichthys.....	9
setiger, Dasycottus.....	316	Spilotichthys pictus.....	22
setosus, Pentapus.....	84	spilotus, Cottus.....	309
sexfasciatus, Caranx.....	14, 65	spilurus, Pseudupeneus.....	88
sexlineatus, Grammistes.....	78	spiniger, Icelus.....	300
Shad, Atlantic.....	234	splendens, Leiognathus.....	67
Shark, dog, parasite of.....	125	Squalidæ.....	228
dusky, parasite of.....	122, 123	Squalus sucklii.....	228
parasite of.....	122, 125	Squatina squatina.....	228
sleeper.....	228	squatina, Squatina.....	228
Sharks, angel.....	228	Squatimidæ.....	228
Sharp-nosed shark, parasite of.....	122, 125	Squeteague.....	123
Siganidæ.....	35, 98	Steelhead trout.....	260
Siganus fuscescens.....	35, 98	Stelgidinotus latifrons.....	298
javus.....	35, 98	stellatus, Platichthys.....	356
lineatus.....	35, 98	stelleri, Hexagrammos.....	294
marmoratus.....	35	Myoxocephalus.....	313
tetrazonus.....	35	Stenodus mackenzii.....	236
vermiculatus.....	98	stercorarius, Leiognathus.....	67
virgatus.....	35, 98	Sternias xenostethus.....	302
Sigmistes caulias.....	321	Stethojulis bandanensis.....	30
signatus, Bathymaster.....	334	kalosoma.....	30
signifer, Thymallus.....	266	phekadopleura.....	30, 93
sigolutes, Gilbertidia.....	326	zatima.....	93
sibama, Sillago.....	25	Stichæus punctatus.....	341
silenus, Zaprora.....	276	Sticklebacks.....	273
Sillaginidæ.....	25, 87	stigma, Gymnelis.....	345
Sillago macrolepis.....	87	stigmaeus, Citharichthys.....	358
sibama.....	25	stigmatopomus, Cephalopholis.....	19
Silver salmon.....	240	stilbius, Leuroglossus.....	270
Siluridæ.....	8, 56	Stoasodon narinari.....	4
simus, Careproctus.....	333	Stolephorus delleatulus.....	53
Cypsilurus.....	58	gracilis.....	53
Siphostoma griseolineatum.....	275	stoliceæ, Gennadius.....	37
Sitka black bass.....	280	stomias, Atheresthes.....	350
Skate, big California.....	229	stouti, Polistotrema.....	225, 226
Skates and rays.....	229	striatus, Ctenochaetus.....	97
Sleeper shark.....	228	Ophiocephalus.....	27, 103
Smelt, Arctic.....	269	strigata, Valenciænna.....	104
California.....	268	strigatus, Æolisicus.....	57
surf.....	269	Striped surf-fish.....	278
Smelts.....	267	Stromateidæ.....	15
Snail, sea.....	331	Sturgeon, green.....	231
Snipe eels.....	232	Sturgeons.....	231
snodgrassi, Sphyræna.....	208	Sucker, long-nosed.....	231
Sockeye.....	252	northern.....	231
Soleidæ.....	46, 106	Suckers.....	231
Soleichthys heterorhinos.....	107	lump.....	330
Somniosidæ.....	228	sucklii, Squalus.....	228

	Page.		Page.
sulphureus, Upeneus.....	26, 88	toloo-parah, Scomberoides.....	13, 62
Summer flounder.....	126	tolu, Nemipterus.....	22
sundaicus, Upeneus.....	88	Trachinocephalus myops.....	55
sundanensis, Mugil.....	11, 59	Trachinotus ballonii.....	66
supercilius, Hexagrammos.....	295	trachura, Raja.....	230
Surf-fish, striped.....	278	Trachurops crumenophthalma.....	13
white.....	276	tragula, Upeneus.....	26, 88
Surf-fishes, viviparous.....	276	triacanthus, Poronotus.....	125
Surf smelt.....	269	triangulum, Gonocheatodon.....	33
swifti, Sebastodes.....	285	Trichodon trichodon.....	335
Swordfish.....	125	trichodon, Trichodon.....	33
Synaphobranchidæ.....	231	Trichodontidæ.....	335
Synaptura sorsogonensis.....	106	Trichiuridæ.....	13, 62
Synchirus gilli.....	325	Trichiurus lepturus.....	125
Syngnathidæ.....	9, 57, 275	haumela.....	62
Synodontidæ.....	5, 54	savala.....	13
Synodus varius.....	55	tridentatus, Entosphenus.....	227
tæniopterus, Nemipterus.....	21, 82	trifasciatus, Chaetodon.....	33
tæniurus, Pomacentrus.....	89	Triglops beani.....	301
Tæniotoca lateralis.....	278	scepticus.....	302
Tahoe Lake, description.....	138	Trilasmis eburneum.....	183
plankton.....	140	trilobatus, Cheilinus.....	31
trout and trout-fishing.....	133-146	trimaculatus, Dascyllus.....	27
food.....	142	Pomacentrus.....	89
Tahseh.....	266	tripunctatus, Pomacentrus.....	27, 89
tala, Scomberoides.....	13	trispilos, Labracinus.....	95
tapeinopterus, Ophichthus.....	6	Podothecus.....	330
tapeinosoma, Gazza.....	69	tristis, Sebastapistes.....	37, 102
Tarandichthys filamentosus.....	297	tritor, Echidna.....	208
tenuis.....	297	troscheli, Liza.....	11
tau, Opsanus.....	124	Trout, Alaska cutthroat.....	258
Taurichthys varius.....	97	Dolly Varden.....	264
tauvina, Epinephelus.....	20, 75	rainbow.....	261
temminckii, Atherina.....	59	fishing in Lake Tahoe.....	133-146
tentacularis, Oxyurichthys.....	45	food in Lake Tahoe.....	142
tenuis, Tarandichthys.....	297	gray.....	123
Terapon jarbua.....	23, 83	lake.....	263
puta.....	24, 83	Great Lakes.....	263
quadrilineatus.....	24, 83	Lake Tahoe.....	133-146
theraps.....	24, 83	Twin Lakes.....	147-178
terræ-novæ, Scoliodon.....	122, 125	red rock.....	295
Tetraodon hispidus.....	37	rock.....	293
immaculatus.....	37	salmon.....	264
nigropunctatus.....	101	speckled.....	123
reticulatus.....	37	steelhead.....	200
Tetraodontidæ.....	36, 100	Trouts.....	234
tetrazonus, Siganus.....	35	tschawwyttscha, Onchorhynchus.....	244
thalassinus, Netuma.....	56	Turbot.....	122
Thalassoma dorsale.....	31	turneri, Lycodalepis.....	344
lunare.....	30	Twin Lakes, affluents.....	153
lunaris.....	94	depth and level.....	152
lutescens.....	214	description.....	151
neanis.....	214	fishes.....	161
Thaleichthys pacificus.....	268	location.....	151
thaleichthys, Osmerus.....	268	origin.....	151
Thecopterus aleuticus.....	316	plankton.....	160
Theragra chalcogramma.....	346, 351	shores and bottom.....	153
fucensis.....	347	size.....	151
theraps, Terapon.....	24, 83	temperature.....	154
theta, Diaphus.....	271	transparency.....	153
thompsoni, Elates.....	39	trout.....	147-178
thrissa, Konosirus.....	54	vegetation.....	159
Thymallidæ.....	266	tuberculatum, Ostracion.....	36, 101
Thymallus signifer.....	266	turchesius, Abudedefduf.....	28
thysanius, Biennius.....	47	Tylosurus giganteus.....	8, 58
Toadfish.....	124	leiuroides.....	58
Toadfishes.....	335	leiurus.....	8

	Page.		Page.
typus, Pinjalo.....	21, 81	vosmeri, Scolopsis.....	22
Uca marmorata.....	325	vulsus, Petrosirtes.....	47
ulochir, Paraliparis.....	334	waigiensis, Liza.....	11
Umbrina dussumieri.....	25, 87	Psammoperca.....	78
russelli.....	25, 87	Weakfish.....	123
undulatus, Balistapus.....	35, 100	Western charr.....	234
Micropogon.....	124	White surf-fish.....	276
unicornis, Acanthurus.....	98	White viviparous perch.....	279
unimaculatus, Abudedefduf.....	93	Whitefish, Kennicott's.....	234
Chaetodon.....	97	Least.....	235
Lo.....	98	Nelson's.....	235
Upeneus luzonius.....	25	Round.....	234
sulphureus.....	26, 88	Whitefishes.....	234
sundaicus.....	88	Wolf-fishes.....	342
tragula.....	26, 88	worcesteri, Nemipterus.....	81
Uranidia microstoma.....	308	Xanthichthys lineopunctatus.....	217
Uroconger.....	6	xanthurus, Abudedefduf.....	92
lepturus.....	6	Xenochirus alascanus.....	330
urotænia, Ambassis.....	75	latifrons.....	330
vagabundus, Chaetodon.....	96	pentacanthus.....	330
Valenciennæ strigata.....	104	xenostethus, Sternias.....	302
validus, Creisson.....	43	Xiphias gladius.....	125
vanicolensis, Mulloides.....	87	Xiphidion mucosum.....	339
Pemppheris.....	75	rupestre.....	339
variegatus, Lethrinus.....	86	Xiphistes chirus.....	339
varius, Synodus.....	55	Xystama baconensis.....	69
Taurichthys.....	97	kapas.....	70
ventricosus, Cycloptericthys.....	331	punctatum.....	24, 69
vergens, Oplopomus.....	44	Yellow-backed rockfish.....	288
vermiculatus, Siganus.....	98	Yellow-tail.....	123
Verruca halothea.....	188	Yelting.....	124
Verrucidæ.....	188	zachirus, Glyptocephalus.....	357
verrucosus, Myoxocephalus.....	312	Zaniolepis latipinnis.....	296
vetulus, Parophrys.....	353	Zaprora silenus.....	276
vicinalis, Icelus.....	300	Zaproridæ.....	276
villosus, Mallotus.....	267	zatima, Stethojulis.....	93
violescens, Bowersia.....	213	zebra, Dendrochirus.....	103
virgatus, Delolepis.....	341	Zebrasoma rhombeum.....	34
Leiognathus.....	67	Zenarchopterus dispar.....	9, 59
Siganus.....	35, 98	philippinus.....	59
viridis, Gymnelis.....	344	Zesticelus profundorum.....	315
vitta, Lutianus.....	20, 81	Zoarcidæ.....	342
vittatus, Goniistius.....	218	zonatus, Abudedefduf.....	92
Pentapus.....	23	zonurus, Malacocottus.....	316
Viviparous perch.....	276	zophomus, Polydactylus.....	11
volitans, Pterois.....	103	zygæna, Sphyrna.....	3, 122