

LIST OF ILLUSTRATIONS IN FIRST PART.

	Page.		Page.
Plate 1. <i>Anguilla chryssypa</i> . Common eel.....	350	Plate 27. <i>Eupomacentrus fuscus</i>	350
2. <i>Lycodontis jordani</i>	350	28. <i>Eupomacentrus leucostictus</i>	350
3. <i>Holocentrus ascensionis</i> . Squirrel-fish.....	350	29. <i>Doratonotus decoris</i>	350
4. <i>Upeneus maculatus</i> . Red goat-fish.....	350	30. <i>Sparisoma ahlidgaardi</i> . Red parrot-fish.....	350
5. <i>Upeneus martinicus</i> . Yellow goat-fish.....	350	31. <i>Scarus vetula</i>	350
6. <i>Scomberomorus maculatus</i> . Spanish mackerel.....	350	32. <i>Scarus cœruleus</i> . Blue parrot-fish.....	350
7. <i>Oligoplites saurus</i> . Leather-jack.....	350	33. <i>Chaetodipterus faber</i> . Spade-fish.....	350
8. <i>Decapterus punctatus</i> . Scad.....	350	34. <i>Chaetodon striatus</i> . Butterfly-fish.....	350
9. <i>Caranx crysos</i> . Runner.....	350	35. <i>Chaetodon capistratus</i> . Butterfly-fish.....	350
10. <i>Trachinotus carolinus</i> . Common pompano.....	350	36. <i>Holacanthus tricolor</i> . Rock beauty.....	350
11. <i>Epinephelus adscensionis</i> . Rock hind.....	350	37. <i>Angelichthys ciliaris</i> . Blue angel-fish.....	350
12. <i>Epinephelus striatus</i> . Nassau grouper.....	350	38. <i>Teuthis cœruleus</i> . Blue tang.....	350
13. <i>Epinephelus maculosus [guttatus]</i> . Red hind.....	350	39. <i>Balistes vetula</i>	350
14. <i>Epinephelus morio</i> . Red grouper.....	350	40. <i>Lactophrys bicaudalis</i> . Spotted trunk-fish.....	350
15. <i>Prionodes baldwini</i>	350	41. <i>Spheroides testudineus</i> . Puffer.....	350
16. <i>Priacanthus arenatus</i> . Catalufa.....	350	42. <i>Chilomycterus antennatus</i>	350
17. <i>Neomænis griseus</i> . Gray snapper.....	350	43. <i>Pontinus macrolepis</i>	350
18. <i>Neomænis joca</i> . Dog snapper; Jock.....	350	44. <i>Peristedion gracile</i>	350
19. <i>Neomænis apodus</i> . Schoolmaster.....	350	45. <i>Dormitator maculatus</i>	350
20. <i>Neomænis aya</i> . Red snapper.....	350	46. <i>Labrisomus nuchipinnis</i>	350
21. <i>Neomænis analis</i> . Mutton-fish.....	350	47. <i>Auchenopterus fajardo</i>	350
22. <i>Neomænis synagris</i> . Lane snapper.....	350	48. <i>Antennarius scaber</i>	350
23. <i>Ocyurus chrysurus</i> . Yellow-tail.....	350	49. <i>Antennarius nuttingii</i> . Murcielago.....	350
24. <i>Hæmulon album</i> . Margate-fish.....	350	50. San Juan Harbor, Porto Rico.....	350
25. <i>Calamus bajonado</i> . Jolt-head porgy.....	350	51. Mayaguez Bay, Mona Island, Aguadilla Bay, and Puerto de Guánica.....	350
26. <i>Archosargus unimaculatus</i>	350	52. Map of Porto Rico.....	350

TEXT CUTS.

Bamboo fish pot or trap in general use in Porto Rico..	31	Fig. 21. <i>Corythoichthys cayorum</i>	108
Natives with hoop nets, Bayamon River.....	32	22. <i>Atherina stipes</i>	110
Fishing schooner Francisca and wicker fishing pots..	36	23. <i>Atherina arca</i>	111
Fish-peddlers at Puerto Real.....	37	24. <i>Mugil curema</i>	113
Fishing boats and fishermen's homes, Punta Santiago..	39	25. <i>Agonostomus monticola</i>	114
Fig. 1. <i>Branchiostoma caribæum</i>	59	26. <i>Sphyræna barracuda</i>	115
2. <i>Ginglymostoma cirratum</i>	60	27. <i>Auxis thazard</i>	122
3. <i>Pristis pectinatus</i>	63	28. <i>Scomberomorus cavalla</i>	124
4. <i>Aetobatus narinari</i> , dorsal view.....	66	29. <i>Trichinurus lepturus</i>	125
5. <i>Aetobatus narinari</i> , ventral view.....	67	30. <i>Trachurops crumenophthalmus</i>	129
6. <i>Leptocephalus conger</i>	69	31. <i>Caranx hippos</i>	131
7. <i>Sphagebranchus ophioneus</i>	74	32. <i>Caranx crysos</i>	132
8. <i>Lycodontis moringa</i>	77	33. <i>Caranx latus</i>	133
9. <i>Lycodontis albimentis</i>	78	34. <i>Selene vomer</i> , young.....	134
10. Tarpon atlanticus.....	80	35. <i>Selene vomer</i> , adult.....	135
11. <i>Elops saurus</i>	81	36. <i>Chloroscombrus chrysurus</i>	136
12. <i>Albula vulpes</i>	82	37. <i>Trachinotus glaucus</i>	138
13. <i>Stolephorus lyolepis</i>	89	38. <i>Trachinotus falcatus</i>	139
14. <i>Stolephorus garmani</i>	89	39. <i>Peprilus paru</i>	141
15. <i>Stolephorus gilberti</i>	90	40. <i>Apogon seilheauda</i>	143
16. <i>Synodus foetens</i>	93	41. <i>Apogonichthys alutus</i>	144
17. <i>Tylosurus raphidoma</i>	100	42. <i>Centropomus undecimalis</i>	146
18. <i>Hyporhamphus unifasciatus</i>	101	43. <i>Bodianus punctatus</i>	150
19. <i>Hemirhamphus brasiliensis</i>	102	44. <i>Alphestes chloropterus</i>	155
20. <i>Aulostomus maculatus</i>	105	45. <i>Mycteroperca bowersi</i>	158

	Page.		Page.
Fig. 46. <i>Rypticus bistrispinus</i>	163	Fig. 80. <i>Diodon hystrix</i>	271
47. <i>Lobotes surinamensis</i>	165	81. <i>Scorpaena brasiliensis</i>	274
48. <i>Neomantis megalophthalmus</i>	178	82. <i>Scorpaena albifimbria</i>	276
49. <i>Rhomboplites aurorubens</i>	182	83. <i>Scorpaena bergii</i>	276
50. <i>Etelis oculatus</i>	183	84. <i>Scorpaena grandicornis</i>	278
51. <i>Hæmulon macrostomum</i>	186	85. <i>Pontinus beanorum</i>	279
52. <i>Hæmulon parra</i>	188	86. <i>Cephalacanthus volitans</i>	285
53. <i>Hæmulon seturus</i>	189	87. <i>Philypnus dormitor</i>	288
54. <i>Hæmulon plumieri</i>	190	88. <i>Eleotris pisonis</i>	291
55. <i>Bathystoma rimator</i>	192	89. <i>Sicydium caguitæ</i>	292
56. <i>Anisotremus surinamensis</i>	194	90. <i>Gobius bayamonensis</i>	296
57. <i>Anisotremus virginicus</i>	195	91. <i>Gobius oceanicus</i>	297
58. <i>Calamus calamus</i>	201	92. <i>Bollmannia boqueronensis</i>	298
59. <i>Calamus kendalli</i>	202	93. <i>Microgobius meeki</i>	300
60. <i>Calamus arctifrons</i>	203	94. <i>Echeneis naucrates</i>	302
61. <i>Xystæma cinereum</i>	207	95. <i>Gillias jordanii</i>	307
62. <i>Gerres olisthostomus</i>	209	96. <i>Malaccoctenus culebræ</i>	308
63. <i>Kyphosus sectatrix</i>	212	97. <i>Malaccoctenus moorei</i>	309
64. <i>Abudefduf saxatilis</i>	228	98. <i>Malaccoctenus puertoricensis</i>	310
65. <i>Lachnolaimus maximus</i>	230	99. <i>Auchenopterus albicaudus</i>	313
66. <i>Iridio bivittatus</i>	232	100. <i>Auchenopterus rubescens</i>	314
67. <i>Sparisoma hoplomystax</i>	237	101. <i>Auchenopterus cingulatus</i>	315
68. <i>Pseudoscarus guacamaja</i>	245	102. <i>Auchenistius stahli</i>	316
69. <i>Pomacanthus arcuatus</i>	250	103. <i>Coralliozetus cardonæ</i>	317
70. <i>Teuthis bahianus</i>	255	104. <i>Emblemaria pandionis</i>	318
71. <i>Monacanthus ciliatus</i>	259	105. <i>Platophrys ocellatus</i>	322
72. <i>Monacanthus hispidus</i>	260	106. <i>Citharichthys arenaceus</i>	327
73. <i>Alutera scripta</i>	261	107. <i>Etropus crossotus</i>	328
74. <i>Lactophrys triquetæ</i>	262	108. <i>Achirus lineatus</i>	331
75. <i>Lactophrys trigonus</i>	263	109. <i>Chaunax pictus</i>	336
76. <i>Lactophrys trigonus</i> , front view.....	263	110. <i>Ogcocephalus vespertilio</i> , dorsal view.....	337
77. <i>Lactophrys tricornis</i>	265	111. <i>Ogcocephalus vespertilio</i> , front view.....	337
78. <i>Lagocephalus lævigatus</i>	266	112. <i>Halleutichthys smithii</i>	339
79. <i>Spheroides spengleri</i>	268		