

**LIST OF FISHES COLLECTED AT PANAMA BY CHARLES H. GILBERT.**

**By DAVID S. JORDAN and CHARLES H. GILBERT.**

The greater part of the months of February and March, 1881, were spent by Mr. Gilbert, at Panama, in making collections of fishes for the United States National Museum. The following is a list of the species observed, with numbers now borne by the specimens on the register of the museum. Many of the smaller fishes have not yet been entered on the register.

1. *Mustelus dorsalis* Gill. (29497.)
2. *Carcharias æthalous* J. & G.
3. *Sphyrna zygaena* (L.) Raf. (29289.)
4. *Urolophus asterias* J. & G. MSS. (29318.)
5. *Urolophus aspidurus* J. & G. (29307, 29410, 29454.)
6. *Æturichthys panamensis* Gill.
7. *Æturichthys pinnimaculatus* Steind. (29447, 29456, 31016.)
8. *Arius brandti* Steind. (29262.)
9. *Arius kessleri* Steind. (29252, 29413.)
10. *Arius planiceps* Steind. (29417, 29500.)
11. *Arius platypogon* Gthr. (29257.)
12. *Arius insculptus* J. & G. (29415.)
13. *Arius elatturus* J. & G. (29408.)
14. *Arius osculus* J. & G. (29476.)
15. *Arius assimilis* Gthr.
16. *Arius dovii* (Gill) Gthr. (29529.)
17. *Arius dasycephalus* Gthr. (29400, 29478.)
18. *Arius hypophthalmus* Steind. (29436, 29508.)
19. *Clupanodon thrissa* (L.) Lac. (29428, 29458, 29509.)
20. *Pellona panamensis* Steind. (29303, 29334, 29168.)
21. *Pellona fürthi* Steind. (29505.)
22. *Albula vulpes* (L.) Goode.
23. *Elops saurus* (L.).
24. *Stolephorus panamensis* (Steind.) J. & G. (29178, 29396.)
- 24 (b). *Stolephorus macrolepidotus* (Kner & Steind.) J. & G.
25. *Synodus scituliceps* J. & G. (29449.)
26. *Pœcilia elongata* Gthr. (29166, 29172.)
27. *Tylosurus scapularis* J. & G. (29427, 29435, 29438.)
28. *Tylosurus pacificus* (Steind.) J. & G. (29297, 29300.)
29. *Hemirhamphus brasiliensis* (L.) C. & V. (29448.)
30. *Exocœtus calopterus* Gthr. (29517, 29521.)
31. *Myrophis punctatus* Lütken.
32. *Murænesox coniceps* J. & G. (29288, 29346, 29450.)
33. *Ophichthys triserialis* (Kaup) Gthr.
34. *Fistularia depressa* Gthr. (29325.)
35. *Myxus harengus* Gthr.
36. *Chænomugil proboscideus* (Gthr.) Gill. (29263.)
37. *Mugil brasiliensis* Ag. (29251, 29525.)
38. *Mugil incilis* Hancock. (29414.)
39. *Sphyræna ensis* J. & G. (29333.)

40. *Scomberomorus maculatus* (Mitch.) J. & G.
41. *Oligoplites altus* (Gthr.) J. & G.
42. *Oligoplites occidentalis* (L.) Gill.
43. *Chloroscombus chrysurus* (L.) Gill. (29165, 29278, 29285, 29343.)
44. *Selene vomer* (L.) Lütken. (29412, 29426.)
45. *Selene setipinnis* (Mitch.) Lütk. (29162.)
46. *Caranx dorsalis* (Gill) Gthr.
47. *Caranx speciosus* Lac.
48. *Caranx hippos* (L.) J. & G. (29280.)
49. *Caranx fallax* C. & V. (29279, 29342.)
50. *Caranx caballus* Gthr.
51. *Caranx atrimanus* J. & G. (29341.)
52. *Caranx crumenophthalmus* (Bloch.) Lac. (29431.)
53. *Centropomus unionensis* Boc. (29457, 29492, 29327, 29485.)
54. *Centropomus armatus* Gill. (29161, 29308, 29435, 29512, 29514, 29527.)
- 54 (b). *Centropomus robalito* J. & G. (29391, 29471.)
55. *Centropomus pedimacula* Poey.
56. *Centropomus nigrescens* Gthr.
57. *Centropomus undecimalis* (Bloch) Lac.
58. *Rhypticus nigripinnis* Gill. (29277, 29283, 29421.)
59. *Alphestes multiguttatus* (Gthr.) J. & G. (29291, 29510, 29519.)
60. *Epinephelus analogus* Gill. (29284, 29301.)
61. *Epinephelus quinquefasciatus* (Bocourt) J. & G.
62. *Hypoplectrus lamprurus* J. & G. (29651.)
63. *Diplectrum radiale* (Quoy & Gaim.) Streets. (29163, 29302, 29347.)
64. *Xenichthys xanti* Gill. (29173 [18 specimens: types of *Xenichthys xenops* J. & G.], 29513.)
65. *Lutjanus guttatus* (Steind.) J. & G. (29434.)
66. *Lutjanus argentivittatus* (Peters) J. & G.
67. *Lutjanus novemfasciatus* Gill.
68. *Lutjanus aratus* (Gthr.) J. & G. (29329.)
69. *Pomadasys virginicus* (L.) J. & G.
70. *Pomadasys dovii* (Gthr.) J. & G. (29303.)
71. *Pomadasys interruptus* (Gill) J. & G.
72. *Pomadasys pacifici* (Gthr.) J. & G. (29473, 29337, 29445, 29451, 29453.)
73. *Pomadasys panamensis* (Steind.) J. & G. (29320, 29344.)
74. *Pomadasys branicki* (Steind.) J. & G. (29441.)
75. *Pomadasys macracanthus* (Gthr.) J. & G.
76. *Pomadasys elongatus* (Steind.) J. & G.
77. *Pomadasys leuciscus* (Gthr.) J. & G. (29332.)
78. *Pomadasys nitidus* (Steind.) J. & G. (29483, 29405, 29331, 29397.)
79. *Pomadasys chalcus* (Gthr.) J. & G. (29345, 29265.)
80. *Diabasis sexfasciatus* (Gill) J. & G. (29452.)
81. *Diabasis scudleri* (Gill) J. & G. (29282, 29270, 29516.)
82. *Diabasis flaviguttatus* (Gill) J. & G. (29295.)
83. *Diabasis steindachneri* J. & G. (29305, 29387.)
84. *Diabasis maculicauda* (Gill) J. & G. (29256, 29274, 29350.)
85. *Lobotes surinamensis* (Bloch) Cuv. (29799.)
86. *Pimelepterus analogus* Gill.
87. *Pimelepterus ocyurus* J. & G. (29395, 39397, 29725.)
88. *Cynoscion reticulatum* (Gthr.) J. & G. (29290, 29467.)
89. *Cynoscion album* (Gthr.) J. & G. (29292, 29522.)
90. *Cynoscion stolzmanni* (Steind.) J. & G. (28143, 29293, 29723.)
91. *Cynoscion phoxocephalum* J. & G. (29296, 29339, 28389, 29724.)
92. *Larimus argenteus* (Gill) J. & G. (29287, 29314, 29330, 29491.)
93. *Larimus breviceps* C. & V. (29317, 29322, 29323.)

94. *Ancylodon jaculidens* C. & V. (29294, 29722.)
95. *Isopisthus remifer* J. & G. (29169, 29312, 29324, 29336, 29429.)
96. *Nebris microps* C. & V. (29170, 29260, 29335, 29721.)
97. *Odontoscion archidium* J. & G. (29266, 29480, 29518.)
98. *Sciæna ensifera* J. & G. (29316, 29442, 29464, 29526.)
99. *Sciæna armata* (Gill) J. & G. (29461, 29465.)
100. *Sciæna chrysoleuca* (Gthr.) J. & G. (29793.)
101. *Sciæna vermicularis* (Gthr.) J. & G. (29337, 29499, 29490, 29269, 29275.)
102. *Sciæna imiceps* J. & G. (29432, 29481, 29489.)
103. *Sciæna ophioscion* (Gthr.) J. & G. (29171, 29546, 29493, 29398, 29399, 29321.)
104. *Sciæna fürthi* (Steind.) J. & G. (29392.)
105. *Sciæna ericymba* J. & G. (29338, 29433, 29466, 29477, 29479, 29494.)
106. *Sciæna oscitans* J. & G. (29258, 29299, 29319, 29326.)
107. *Genyonemus fasciatus* Steind. (29164, 29268, 29311, 29313, 29315, 29455, 29498.)
108. *Micropogon altipinnis* Gthr. (29348, 29462.)
109. *Umbrina xanti* Gill. (29419.)
110. *Menticirrus panamensis* (Steind.) J. & G. (29259, 29446.)
111. *Menticirrus nasus* (Gthr.) J. & G. (29159, 29406.)
112. *Apogon dovii* Gthr.
113. *Upeneus grandisquamis* Gill. (29160, 29511.)
114. *Polynemus opercularis* (Gill) Gthr. (29328, 29420.)
115. *Polynemus approximans* Lay & Bennett.
116. *Holocentrum suborbitale* Gill.
117. *Acanthurus tractus* Poey. (29286.)
118. *Chætodipterus faber* (Brouss.) J. & G. (29276.)
119. *Chætodon humeralis* Gthr. (29179, 29273, 29482, 29501, 29504.)
120. *Pomacanthus zonipectus* (Gill) Gthr.
121. *Gerres gracilis* (Gill) J. & G. (29390, 29571.)
122. *Gerres dovii* (Gill) Gthr. (29281, 29495.)
123. *Gerres aureolus* J. & G. (29487.)
124. *Gerres peruvianus* C. & V. (29459, 29460, 29469.)
125. *Glyphidodon saxatilis* (Bloch) Lac.
126. *Pseudojulis notospilus* Gthr.
127. *Scarus perrico* J. & G.
128. *Scorpæna plumieri* Bloch. (29298, 29394.)
129. *Batrachoides pacifici* (Gthr.) Gill. (29267, 29306, 29349, 29475.)
130. *Gobius saporator* C. & V.
131. *Gobius sagittula* (Gthr.) J. & G.
132. *Gobius paradoxus* Gthr.
133. *Gobius seminudus* Gthr.
134. *Lepidogobius emblematicus* J. & G.
135. *Isesthes striatus* (Steind.) J. & G.
136. *Cremonobates monophthalmus* Gthr.
137. *Dinematichthys ventralis* (Gill) J. & G.
138. *Cerdale ionthas* J. & G. (29664.)
139. *Microdesmus retropinnis* J. & G. (29665.)
140. *Paralichthys adspersus* (Steind.) J. & G. (29264, 29309.)
141. *Citharichthys spilopterus* Gthr. (29271, 29340, 29507.)
142. *Citharichthys panamensis* Steind. (29272, 29264, 29304, 29411.)
143. *Hemirhombus ovalis* Gthr. (29422.)
144. *Hemirhombus latifrons* J. & G. (29255, 29416, 29425, 29496.)
145. *Etropus crossotus* J. & G. (29177.)
146. *Aphoristia elongata* (Gthr.) J. & G. (29418, 29424.)
147. *Balistes polylepis* Steind. (29261.)
148. *Tetrodon testudineus* L. (29409.)