

LIST OF FISHES COLLECTED AT MAZATLAN, MEXICO, BY CHARLES H. GILBERT.

By DAVID S. JORDAN and CHARLES H. GILBERT.

During the fall and winter of 1880-'81, Mr. Gilbert spent ten weeks at Mazatlan, on the west coast of Mexico, in making collections of fishes for the United States National Museum. The following is a list of the species obtained, and the numbers now borne by the specimens in the National Museum. Among the larger fishes, there is usually but a single specimen to each number, but in some cases, especially among the smaller fishes, many specimens are recorded under a single number. The popular names here given are those in use among the fishermen at Mazatlan. A very few species are included, specimens of which were examined in the field, but were not brought home. These are indicated by asterisks (*).

1. *Mustelus lunulatus* J. & G. (29211.)
2. *Carcharias æthalorus* J. & G. (28202, 29549.)
3. *Carcharias fronto* J. & G. (*Tiburón*.) (28167.)
5. *Scoliodon longurio* J. & G. (28306, 28330, 28331, 29541, 29551.)
6. *Galeocerdo tigrinus** J. & G.
7. *Sphyrna tudes* (Cuv.) M. & H. (28160, 29520, 29540, 29641.)
8. *Sphyrna zygaena* (L.) Raf. (*Cornudo*.) (28134, 29645.)
9. *Ginglymostoma cirratum* (Gmel.) M. & H.
10. *Pristis perroteti** Müller & Henle.
11. *Rhinobatus leucorhynchus* Gthr. (*Guitarro*.) (28205, 28206, 29547, 29602.)
12. *Urolophus asterias* J. & G. MSS. (28198, 28204, 29542, 29524, 29580.)
13. *Urolophus halleri* Cooper. (28263, 28264.)
14. *Trygon longa* Garman. (*Raia*.) (28188, 28203.)
15. *Pteroplatea crebripunctata* Peters. (28111, 28357, 28298.)
16. *Stoasodon laticeps* (Gill.) J. & G. (*Gavelan*.) (28201, 28278, 28346, 28348.)
17. *Manta birostris** (Walb.) J. & G. (*Manta-raia*.)
18. *Ælurichthys pinnimaculatus* Steind. (28192, 28347.)
19. *Ælurichthys panamensis* Gill. (*Bagre*.) (28181, 28294, 29174, 29606.)
20. *Arius brandti* Steind. (*Bagre colorado*.) (28230, 29254.)
21. *Arius platypogon* Gthr. (28215, 28259, 28262, 28286.)
22. *Arius assimilis* Gthr. (28161, 28165, 28189, 28210, 28211, 28213, 28216, 28221, 28232, 28234, 28276, 28299, 28304.)
23. *Arius guatemalensis* Gthr. (28140, 28289, 28290, 29284, 29647.)
24. *Clupea stolifera* J. & G. (*Sardina*.) (28125.)
25. *Clupanodon thrissa* (L.) Lac.
26. *Opisthopecterus lutipinnis* J. & G. (28126, 28209, 28320, 29224.)
27. *Albula vulpes* (L.) Goode.
28. *Elops saurus* (L.) (28148, 29544.)
29. *Chanos salmoneus* (Forster) C. & V. (*Sabalo*.) (28240, 28278, 28302, 28317, 28362, 29578.)
30. *Stolephorus macrolepidotus* (Kner & Steind.) J. & G. (*Sardina*.)
31. *Stolephorus lucidus* J. & G. (28121, 30884.)
32. *Stolephorus ischanus* J. & G. (29264.)
33. *Stolephorus curtus* J. & G. (29242.)

34. *Stolephorus exiguus* J. & G. (28120.)
 35. *Stolephorus miarchus* J. & G. (28119.)
 36. *Synodus scituliceps* J. & G. (28392.)
 37. *Tylosurus fodiator* J. & G. (*Aguja*.) (28162, 28190, 28323.)
 38. *Tylosurus sierrita* J. & G. (*Sierrita*.) (28265, 28378, 29227, 29377, 29378, 29562, 29564.)
 39. *Hemirhamphus unifasciatus* Ranz. (*Pajarito*.) (28178, 28180, 29175, 29600, 29607.)
 40. *Exocoetus californicus** Cooper. (*Volador*.)
 41. *Muræna pinta* J. & G. (*Anguila pinta*.) (28177, 28197, 28238, 28388, 29608.)
 42. *Sidera dovii* (Gthr.) J. & G. (*Anguila pintita*.) (28311.) (Type of *Muræna pintita*.)
 43. *Sidera panamensis* (Steind.) J. & G. (*Anguila prieta*.) (28246, 29535, 29591.)
 44. *Ophichthys triserialis* (Kaup) Gthr. (*Anguila blanca*.) (28130, 29354.)
 45. *Ophichthys zophochir* J. & G. (*Anguila blanca*.) (28277, 28280, 29220, 29239.)
 46. *Pisodontophis xysturus* J. & G. (28142, 28247, 29642.)
 47. *Murænesox coniceps* J. & G. (*Anguila blanca*.) (28136, 28141, 29212.)
 48. *Fistularia depressa* Gthr. (*Corneto*.)
 49. *Hippocampus ingens* Grd. (*Caballito*.)
 50. *Atherina eriarcha* J. & G. (29243.)
 51. *Mugil albula* L. (*Liza: Macho*.)
 52. *Mugil brasiliensis* Ag. (*Liza*.) (28175, 28332, 28338, 28372.)
 53. *Chænomugil proboscideus* (Gthr.) Gill.
 54. *Myxus harengus* Gthr. (*El Verde*.)
 55. *Sphyræna ensisi* J. & G. MSS. (*Picuda*.) (28210, 28297, 28373, 29223, 29536, 29611.)
 56. *Remora squalipeta* (Dald.) J. & G. (*Pega-pega*.) (29218.)
 57. *Scomberomorus maculatus* (Mitch.) J. & G. (*Sierra*.) (28112, 28222, 28296.)
 58. *Caranx vinctus* J. & G. (*Cocinera*.) (28343, 28365, 28366, 29553, 29597, 29649.)
 59. *Caranx caballus* Gthr. (*Jurel*.) (28363, 28364, 28380, 29614, 29616.)
 60. *Caranx fallax* C. & V. (*Toro*.) (29200, 29437, 29550, 29557.)
 61. *Caranx hippos* (L.) J. & G. (*Toro*.) (28293, 29556, 29609, 29617.)
 62. *Caranx dorsalis* (Gill) Gthr. (*Pompano*.) (28153, 28220, 28241, 28288, 29233.)
 63. *Caranx crinitus* (Akerly.) (28382.)
 64. *Caranx speciosus* Lac. (*Mejarra dorada*.) (28151, 29592, 29625.)
 65. *Selene setipinnis* (Mitch.) Lütk. (29216.)
 66. *Selene vomer* (L.) Lütk. (*Caballo*.) (29588.)
 67. *Selene ørstedii* Lütk. (28352.)
 68. *Oligoplites altus* (Gthr.) Gthr. (*Monda*.) (28183, 28274, 28354, 28360, 29558, 29582, 29589.)
 69. *Oligoplites occidentalis* (L.) Gill. (*Monda*.) (28359, 29208, 29209, 29225.)
 70. *Trachynotus rhodopus* Gill. (*Palometa*.) (28110, 28233, 28329, 28353, 29633.)
 71. *Trachynotus fasciatus* Gill. (*Palometa*.) (28137, 28325, 28326, 28381, 29555, 29605, 29628, 29786.)
 72. *Nematistius pectoralis* Gill. (*Gayo*.) (28193, 28194, 28341, 28351, 28370.)
 73. *Centropomus robalito* J. & G. (*Robalito, Constantino*.) (28102, 28128, 28132, 28150, 28310, 28321, 29228, 29562, 29564, 28395, 28334.)
 74. *Centropomus pedimacula* Poey. (*Robalito*.) (28138, 28147, 28149, 28271, 29203, 29568, 29569, 29773, 29780.)
 75. *Centropomus nigrescens* Gthr. (*Robalo prieto*.) (28101, 28156, 28249, 28376.)
 76. *Centropomus undecimalis* (Bloch) Lac. (*Robalo: Robalo paleta*.) (28258, 28291, 28300, 28335, 29590, 29640.)
 77. *Rhypticus xanti* Gill. (29234.)
 78. *Epinephelus quinquefasciatus* (Bocourt) J. & G. (*Merou*.) (28283, 28307, 28318, 28358.)

† *Sphyræna ensis* Jor. & Gilb. spec. nov. = *Sphyræna forsteri* Steindachner, Ichthyol. Beiträge, vii, 4, 1878, not *Sphyræna forsteri* Cuv. & Val.

79. *Epinephelus sellicauda* Gill. (*Cabrilla*.) (28104, 28324.)
80. *Epinephelus analogus* Gill. (*Cabrilla*.) (28235, 28256, 28314, 28356.)
81. *Trisotropis rosaceus* (Streets) J. & G. (28131.)
82. *Alphesthes multiguttatus* (Gthr.) J. & G. (29235.)
83. *Serranus maculofasciatus* Steind. (28207, 29221, 29620.)
84. *Serranus calopteryx* J. & G. (28123.)
85. *Lutjanus guttatus* (Steind.) J. & G. (*Flamenco*.) (28144, 28152, 28199, 28224, 28227, 29202, 29603, 29604, 29766.)
86. *Lutjanus argentivittatus* (Peters) J. & G. (*Pargo amarillo*.) (29652, 29627, 29658, 29777, 29781, 29785, 29794.)
87. *Lutjanus novemfasciatus* Gill. (*Pargo prieto*.) (28196, 28231, 28384, 29567, 29779, 29787) (types of *Lutjanus prieto*.)
88. *Lutjanus colorado* J. & G. (*Pargo colorado*.) (28261, 28305, 28333, 28386.)
89. *Lutjanus aratus* (Gthr.) J. & G. (*Pargo raizero*.) (28145, 28159, 28238, 28272, 28393, 29576, 29585.)
90. *Hoplopogrus güntheri* Gill. (*Pargo*.) (28115, 28164, 28367, 29581, 29531, 29629.)
91. *Calamus bajonado* (Bl. & Schn.) Poey. (*Mojarra garabata*.) (28135, 28312, 28374, 29206, 29572, 29624, 29646.)
92. *Pomadasyx virginicus* (L.) J. & G. (28266, 28301, 28339, 28350.)
93. *Pomadasyx dovii* (Gthr.) J. & G. (28251, 29533, 29626.)
94. *Pomadasyx interruptus* (Gill) J. & G. (*Mojarron*.) (28169, 28170, 29593, 29637.)
95. *Pomadasyx cæsius* Jor. & Gilb. (28158, 28333, 29632, 29771.)
96. *Pomadasyx panamensis* (Steind.) J. & G. (28114.)
97. *Pomadasyx macracanthus* (Gthr.) J. & G. (*Burro prieto*.) (28279, 29565, 29548, 29635, 29638, 29639, 29764, 29796.)
98. *Pomadasyx brancki* (Steind.) J. & G. (29205, 29222, 29237, 29238, 29797.)
99. *Pomadasyx elongatus* (Steind.) J. & G. (*Burro blanco*.) (29543, 29559, 29586.)
100. *Pomadasyx leuciscus* (Gthr.) J. & G. (*Burro blanco*.) (29227, 29539.)
101. *Pomadasyx nitidus* (Steind.) J. & G. (*Burro blanco*.) (28179, 28185.)
102. *Pomadasyx axillaris* (Steind.) J. & G. (*Burro blanco*.) (28191, 29227, 29554, 29579, 29594.)
103. *Pomadasyx chalcæus* (Gthr.) J. & G. (29207, 29217, 29241.)
104. *Diabasis sexfasciatus* (Gill) J. & G. (28103, 28308.)
105. *Diabasis scudderi* (Gill) J. & G. (*Mojarra prieta*.) (28242, 28282, 29219, 29224, 29523, 29534, 29537, 29575, 29631, 29772.)
106. *Diabasis steindachneri* J. & G. (28172, 29226, 29634, 29759, 29778, 29795.)
107. *Diabasis flaviguttatus* (Gill) J. & G. (28173, 28212, 29758, 29767, 29770, 29776, 29791.)
108. *Pimelepterus analogus* Gill. (*Chopa*.) (28168, 28174, 29583, 29622.)
109. *Cynoscion xanthulum* J. & G. (*Corbina*.) (28109.)
110. *Cynoscion reticulatus* (Gthr.) J. & G. (*Corbina*.) (28250, 28327, 28303, 29236.)
111. *Larimus breviceps* C. & V. (*Chivi*.) (28285, 28309, 28313, 29230.)
112. *Sciæna icistia* J. & G. (*Corbineta*.) (28182, 28275, 28228, 28368, 29613, 29566, 29615, 29775, 29790.)
113. *Sciæna vermicularis* (Gthr.) J. & G. (*Corbineta*.) (28385, 29229, 29638.)
114. *Micropogon ectenes* J. & G. (*Corbina*.) (28295, 28361, 28336, 29538.)
115. *Umbrina xanti* Gill. (*Codorniz*.) (29419, 29430, 29636.)
116. *Umbrina dorsalis* Gill. (*Codorniz*.) (28105.)
117. *Menticirrhus elongatus* (Gthr.) J. & G. (*Caiman*.) (28146, 28155, 28315.)
118. *Menticirrhus panamensis* (Steind.) J. & G. (*Caiman*.) (28107.)
119. *Menticirrhus nasus* (Gthr.) J. & G. (*Caiman*.) (28176, 28287, 28292, 29584.)
120. *Upeneus grandisquamis* Gill. (*Chivito*.)
121. *Polynemus approximans* Lay & Bennett. (*Raton*.) (28184, 28344, 29552.)
122. *Polynemus opercularis* (Gill) Gthr. (*Raton*.) (28219, 28389.)

123. *Cirrhitus rivulatus* Val.
 124. *Holocentrum suborbitale* Gill. (30880.)
 125. *Gerres gracilis* (Gill) J. & G. (*Mojarra cantileña.*) (29788.)
 126. *Gerres californiensis* (Gill) J. & G. (*Mojarra cantileña.*) (28106.)
 127. *Gerres cinereus* (Walb.) J. & G. (*Mojarra blanca.*) (29217, 29215.)
 128. *Gerres peruvianus* C. & V. (*Mojarra china.*) (28108, 29232, 29532, 29595, 29598, 29774, 29784.)
 129. *Gerres lineatus* (Humboldt) C. & V. (*Mojarra china.*) (28281, 29209, 29214.)
 130. *Julis lucasanus* Gill.
 131. *Pseudojulis notospilus* Gthr.
 132. *PlatyGLOSSUS dispilus* Gthr.
 133. *Scarus perrico* J. & G. (*Perrico: Loro.*) (28328.)
 134. *Pomacentrus rectifrænum* Gill. (*Pescado azul.*)
 135. *Pomacentrus flavilatus* Gill.
 136. *Glyphidodon saxatilis* (Bloch) Lac.
 137. *Glyphidodon declivifrons* (Gill) Gthr. (28186, 29204, 29643.)
 138. *Pomacanthus zonipectus* (Gill) Gthr. (*Muñeca.*) (28139.) (Type of *Pomacanthus crescentalis* J. & G.)
 139. *Chætodon humeralis* Gthr. (*Muñeca.*) (29596, 29612, 29618.)
 140. *Chætodipterus faber* (Brouss.) J. & G. (29570, 29601, 29610.)
 141. *Acanthurus tractus* Poey. (*Barbero: Cirujano.*) (28116.)
 142. *Gobius soporator* C. & V.
 143. *Gobius sagittula* (Gthr.) J. & G.
 144. *Gobiosoma zosterurum* J. & G. (29245.)
 145. *Dormitator maculatus* (Bloch) J. & G. (28163, 38394.)
 146. *Culius æquidens* J. & G. (28268, 29240.)
 147. *Scorpena plumieri* Bloch. (28154, 28226, 28236, 29621.)
 148. *Gobiesox adustus* J. & G. (29249.)
 149. *Gobiesox zebra* J. & G. (29250.)
 150. *Gobiesox erythroptus* J. & G. (29248, 30885.)
 151. *Gobiesox eos* J. & G. (29247, 30889.)
 152. *Isæsthes brevipinnis* (Gthr.) J. & G.
 153. *Salarias atlanticus* C. & V. (29231.)
 154. *Salarias chiostictus* J. & G. (28117.)
 155. *Tripterygium carminale* J. & G. (28118.)
 156. *Clinus zonifer* J. & G. (28122.)
 157. *Clinus xanti* (Gill) Gthr. (28349, 29648, 29650, 29789.)
 158. *Cremnobates integripinnis* Rosa Smith.
 159. *Fierasfer arenicola* J. & G. (29244.)
 160. *Dinematicthys ventralis* (Gill) J. & G.
 161. *Paralichthys adpersus* (Steind.) J. & G. (*Lenguado*) (28319, 29577, 29619.)
 162. *Citharichthys panamensis* Steind. (*Lenguado*) (28208, 28187, 29573, 29545, 29573, 29587, 29623, 29630, 29798.)
 163. *Citharichthys spilopterus* Gthr. (*Lenguado.*) (28210, 28243, 28342, 29225.)
 164. *Hemirhombus ovalis* Gthr.
 165. *Etropus crossotus* J. & G. (28124.)
 166. *Achirus mazatlanus* (Steind.) J. & G. (*Teipalcate.*) (28166, 28171, 28248, 28316, 28379, 29574.)
 167. *Malthe elater* J. & G. (28127.)
 168. *Balistes mitis* Benn. (*Pez puerco.*) (29176, 29201.)
 169. *Balistes polylepis* Steind. (*Pez puerco.*) (28157, 28337, 29530, 29560, 29561.)
 170. *Tetrodon politus* Ayres. (*Pateta.*) (28195, 28200, 29563, 29599.)
 171. *Diodon hystrix* L. (*Puercoespino.*) (28267.)
 172. *Mola rotunda** Cuv.