

# LIST OF COLOUR PLATES

## PLATE I

1. MEGALOPIDAE: *Megalops cyprinoides*
2. MURAEINIDAE: *Gymnothorax flavimarginatus*
3. MURAEINIDAE: *Gymnothorax javanicus*
4. CHIROCENTRIDAE: *Chirocentrus nudus*
5. CHANIDAE: *Chanos chanos*
6. SYNODONTIDAE: *Saurida gracilis*
7. SYNODONTIDAE: *Synodus binotatus*
8. SYNODONTIDAE: *Synodus dermatogenys*
9. SYNODONTIDAE: *Synodus variegatus*
10. BELONIDAE: *Tylosurus crocodilus crocodilus*

## PLATE II

11. HEMIRAMPHIDAE: *Hemiramphus far*
12. HOLOCENTRIDAE: *Sargocentron caudimaculatum*
13. HOLOCENTRIDAE: *Sargocentron diadema*
14. HOLOCENTRIDAE: *Sargocentron violaceum*
15. SCORPAENIDAE: *Dendrochirus brachypterus*
16. SCORPAENIDAE: *Scorpaenopsis diabolus*
17. TRIGLIDAE: *Lepidotrigla spiloptera*
18. SERRANIDAE: *Aethaloperca rogaa*

## PLATE III

19. SERRANIDAE: *Anyperodon leucogrammicus*
20. SERRANIDAE: *Cephalopholis argus*
21. SERRANIDAE: *Cephalopholis aurantia*
22. SERRANIDAE: *Cephalopholis boenak*
23. SERRANIDAE: *Cephalopholis miniata*
24. SERRANIDAE: *Cephalopholis sexmaculata*
25. SERRANIDAE: *Cephalopholis sonnerati*
26. SERRANIDAE: *Cephalopholis spiloparaea*
27. SERRANIDAE: *Epinephelus areolatus*
28. SERRANIDAE: *Epinephelus chlorostigma*

## PLATE IV

29. SERRANIDAE: *Epinephelus coeruleopunctatus*
30. SERRANIDAE: *Epinephelus coioides*
31. SERRANIDAE: *Epinephelus epistictus*
32. SERRANIDAE: *Epinephelus fasciatus*
33. SERRANIDAE: *Epinephelus fuscoguttatus*
34. SERRANIDAE: *Epinephelus hexagonatus*
35. SERRANIDAE: *Epinephelus longispinis*
36. SERRANIDAE: *Epinephelus macrospilus*
37. SERRANIDAE: *Epinephelus malabaricus*
38. SERRANIDAE: *Epinephelus merra*

## PLATE V

39. SERRANIDAE: *Epinephelus morrhua*
40. SERRANIDAE: *Epinephelus multinotatus*

41. SERRANIDAE: *Epinephelus poecilonotus*
42. SERRANIDAE: *Epinephelus polyphkadion*
43. SERRANIDAE: *Epinephelus rivulatus*
44. SERRANIDAE: *Epinephelus spilotoceps*
45. SERRANIDAE: *Epinephelus tauvina*
46. SERRANIDAE: *Epinephelus tukula*
47. SERRANIDAE: *Epinephelus undulosus*
48. SERRANIDAE: *Hyporthodus octofasciatus*

## PLATE VI

49. SERRANIDAE: *Plectropomus laevis A*
50. SERRANIDAE: *Plectropomus laevis B*
51. SERRANIDAE: *Plectropomus pessuliferus*
52. SERRANIDAE: *Plectropomus punctatus*
53. TERAPONTIDAE: *Terapon jarbua*
54. KUHLIIDAE: *Kuhlia mugil*
55. POMATOMIDAE: *Pomatomus saltatrix*
56. RACHYCENTRIDAE: *Rachycentron canadum*
57. CARANGIDAE: *Alectis indica*
58. CARANGIDAE: *Alepes djedaba*

## PLATE VII

59. CARANGIDAE: *Carangoides ferdau*
60. CARANGIDAE: *Caranx heberi*
61. CARANGIDAE: *Caranx ignobilis*
62. CARANGIDAE: *Gnathanodon speciosus*
63. LEIOGNATHIDAE: *Leiognathus berbis*
64. LEIOGNATHIDAE: *Leiognathus daura*
65. LEIOGNATHIDAE: *Leiognathus equulus*
66. LEIOGNATHIDAE: *Secutor insidiator*

## PLATE VIII

67. LUTJANIDAE: *Aphareus furca*
68. LUTJANIDAE: *Aphareus rutilans*
69. LUTJANIDAE: *Aprion virescens*
70. LUTJANIDAE: *Etelis carbunculus*
71. LUTJANIDAE: *Etelis coruscans*
72. LUTJANIDAE: *Lutjanus argentimaculatus*
73. LUTJANIDAE: *Lutjanus bengalensis*
74. LUTJANIDAE: *Lutjanus bohar*
75. LUTJANIDAE: *Lutjanus ehrenbergii*
76. LUTJANIDAE: *Lutjanus fulviflamma*

## PLATE IX

77. LUTJANIDAE: *Lutjanus fulvus*
78. LUTJANIDAE: *Lutjanus gibbus*
79. LUTJANIDAE: *Lutjanus johnii*
80. LUTJANIDAE: *Lutjanus kasmira*
81. LUTJANIDAE: *Lutjanus lutjanus*

82. LUTJANIDAE: *Lutjanus monostigma*  
 83. LUTJANIDAE: *Lutjanus rivulatus*  
 84. LUTJANIDAE: *Lutjanus russellii*

### PLATE X

85. LUTJANIDAE: *Lutjanus sanguineus*  
 86. LUTJANIDAE: *Lutjanus sebae*  
 87. LUTJANIDAE: *Macolor niger*  
 88. LUTJANIDAE: *Paracaesio xanthura*  
 89. LUTJANIDAE: *Pinjalo pinjalo*  
 90. LUTJANIDAE: *Pristipomoides filamentosus*  
 91. LUTJANIDAE: *Pristipomoides sieboldii*  
 92. LUTJANIDAE: *Pristipomoides zonatus*  
 93. CAESIONIDAE: *Caesio caeruleaurea*  
 94. CAESIONIDAE: *Caesio lunaris*

### PLATE XI

95. CAESIONIDAE: *Caesio teres*  
 96. CAESIONIDAE: *Caesio varilineata*  
 97. CAESIONIDAE: *Caesio xanthonota*  
 98. CAESIONIDAE: *Gymnocaesio gymnoptera*  
 99. CAESIONIDAE: *Pterocaesio chrysozona*  
 100. CAESIONIDAE: *Pterocaesio marri*  
 101. CAESIONIDAE: *Pterocaesio pisang*  
 102. CAESIONIDAE: *Pterocaesio tile*  
 103. HAEMULIDAE: *Diagramma picta*  
 104. HAEMULIDAE: *Plectorhinchus chubbi*

### PLATE XII

105. HAEMULIDAE: *Plectorhinchus flavomaculatus*  
 106. HAEMULIDAE: *Plectorhinchus gaterinus*  
 107. HAEMULIDAE: *Plectorhinchus gibbosus*  
 108. HAEMULIDAE: *Plectorhinchus playfairi*  
 109. HAEMULIDAE: *Plectorhinchus schotaf*  
 110. HAEMULIDAE: *Plectorhinchus vittatus*  
 111. HAEMULIDAE: *Pomadasys furcatus*  
 112. HAEMULIDAE: *Pomadasys kaakan*

### PLATE XIII

113. HAEMULIDAE: *Pomadasys maculatus*  
 114. HAEMULIDAE: *Pomadasys olivaceus*  
 115. SPARIDAE: *Acanthopagrus berda*  
 116. SPARIDAE: *Acanthopagrus bifasciatus*  
 117. SPARIDAE: *Argyrops spinifer*  
 118. SPARIDAE: *Crenidens crenidens*  
 119. LETHRINIDAE: *Gnathodentex aureolineatus*  
 120. LETHRINIDAE: *Gymnocranius grandoculis*

### PLATE XIV

121. LETHRINIDAE: *Lethrinus borbonicus*  
 122. LETHRINIDAE: *Lethrinus erythracanthus*  
 123. LETHRINIDAE: *Lethrinus harak*

124. LETHRINIDAE: *Lethrinus lentjan*  
 125. LETHRINIDAE: *Lethrinus mahsena*  
 126. LETHRINIDAE: *Lethrinus microdon*  
 127. LETHRINIDAE: *Lethrinus nebulosus*  
 128. LETHRINIDAE: *Lethrinus rubrioperculatus*

### PLATE XV

129. LETHRINIDAE: *Lethrinus variegatus*  
 130. LETHRINIDAE: *Monotaxis grandoculis*  
 131. NEMIPTERIDAE: *Nemipterus bipunctatus*  
 132. NEMIPTERIDAE: *Nemipterus japonicus*  
 133. NEMIPTERIDAE: *Nemipterus randalli*  
 134. NEMIPTERIDAE: *Nemipterus zysron*  
 135. NEMIPTERIDAE: *Parasclopsis eriomma*  
 136. NEMIPTERIDAE: *Scolopsis bimaculata*  
 137. NEMIPTERIDAE: *Scolopsis ghanam*  
 138. NEMIPTERIDAE: *Scolopsis vosmeri*

### PLATE XVI

139. SCIAENIDAE: *Johnius dussumieri*  
 140. MULLIDAE: *Mulloidichthys flavolineatus*  
 141. MULLIDAE: *Mulloidichthys vanicolensis*  
 142. MULLIDAE: *Parupeneus barberinus*  
 143. MULLIDAE: *Parupeneus cyclostomus A*  
 144. MULLIDAE: *Parupeneus cyclostomus B*  
 145. MULLIDAE: *Parupeneus forsskali*  
 146. MULLIDAE: *Parupeneus heptacanthus*  
 147. MULLIDAE: *Parupeneus indicus*  
 148. MULLIDAE: *Parupeneus macronemus*

### PLATE XVII

149. MULLIDAE: *Parupeneus pleurostigma*  
 150. MULLIDAE: *Parupeneus rubescens*  
 151. MULLIDAE: *Upeneus moluccensis*  
 152. MULLIDAE: *Upeneus sulphureus*  
 153. MULLIDAE: *Upeneus taeniopterus*  
 154. MULLIDAE: *Upeneus tragula*  
 155. MULLIDAE: *Upeneus vittatus*  
 156. KYPHOSIDAE: *Kyphosus bigibbus*  
 157. KYPHOSIDAE: *Kyphosus cinerascens*  
 158. KYPHOSIDAE: *Kyphosus vaigiensis*

### PLATE XVIII

159. DREPANEIDAE: *Drepane longimana*  
 160. MONODACTYLIDAE: *Monodactylus argenteus*  
 161. CIRRHITIDAE: *Cirrhitus pinnulatus*  
 162. CIRRHITIDAE: *Paracirrhites forsteri*  
 163. LABRIDAE: *Anampses caeruleopunctatus* (Female)  
 164. LABRIDAE: *Anampses caeruleopunctatus* (Male)  
 165. LABRIDAE: *Bodianus anthioides*  
 166. LABRIDAE: *Cheilinus chlorourus*

**PLATE XIX**

167. LABRIDAE: *Cheilinus fasciatus*  
 168. LABRIDAE: *Cheilinus trilobatus*  
 169. LABRIDAE: *Cheilinus undulatus*  
 170. LABRIDAE: *Choerodon robustus*  
 171. LABRIDAE: *Coris aygula* (Juvenile)  
 172. LABRIDAE: *Coris aygula* (Male)  
 173. LABRIDAE: *Coris cuvieri* (Juvenile)  
 174. LABRIDAE: *Coris cuvieri* (Male)  
 175. LABRIDAE: *Gomphosus caeruleus* (Female)  
 176. LABRIDAE: *Halichoeres hortulanus*

**PLATE XX**

177. LABRIDAE: *Oxycheilinus bimaculatus*  
 178. LABRIDAE: *Oxycheilinus digramma*  
 179. LABRIDAE: *Thalassoma purpurum* (Female)  
 180. LABRIDAE: *Thalassoma purpurum* (Male)  
 181. LABRIDAE: *Thalassoma trilobatum* (Female)  
 182. LABRIDAE: *Thalassoma trilobatum* (Male)  
 183. SCARIDAE: *Calotomus carolinus* (Initial phase)  
 184. SCARIDAE: *Calotomus carolinus* (Terminal phase)  
 185. SCARIDAE: *Cetoscarus bicolor* (Initial phase)  
 186. SCARIDAE: *Cetoscarus bicolor* (Terminal phase)

**PLATE XXI**

187. SCARIDAE: *Chlorurus sordidus* (Initial phase)  
 188. SCARIDAE: *Chlorurus sordidus* (Terminal phase)  
 189. SCARIDAE: *Hipposcarus harid* (Initial phase)  
 190. SCARIDAE: *Hipposcarus harid* (Terminal phase)  
 191. SCARIDAE: *Leptoscarus vaigiensis* (Initial phase)  
 192. SCARIDAE: *Leptoscarus vaigiensis* (Terminal phase)  
 193. SCARIDAE: *Scarus caudofasciatus* (Initial phase)  
 194. SCARIDAE: *Scarus caudofasciatus* (Terminal phase)  
 195. SCARIDAE: *Scarus frenatus* (Initial phase)  
 196. SCARIDAE: *Scarus frenatus* (Terminal phase)

**PLATE XXII**

197. SCARIDAE: *Scarus ghobban* (Initial phase)  
 198. SCARIDAE: *Scarus ghobban* (Terminal phase)  
 199. SCARIDAE: *Scarus niger* (Initial phase)

200. SCARIDAE: *Scarus niger* (Terminal phase)  
 201. SCARIDAE: *Scarus psittacus* (Initial phase)  
 202. SCARIDAE: *Scarus psittacus* (Terminal phase)  
 203. SCARIDAE: *Scarus rubroviolaceus* (Initial phase)  
 204. SCARIDAE: *Scarus rubroviolaceus* (Terminal phase)  
 205. SCARIDAE: *Scarus russelii* (Initial phase)  
 206. SCARIDAE: *Scarus russelii* (Terminal phase)

**PLATE XXIII**

207. SCARIDAE: *Scarus scaber* (Initial phase)  
 208. SCARIDAE: *Scarus scaber* (Terminal phase)  
 209. SCARIDAE: *Scarus viridifucatus* (Initial phase)  
 210. SCARIDAE: *Scarus viridifucatus* (Terminal phase)  
 211. EPHIPPIDAE: *Platax orbicularis*  
 212. SIGANIDAE: *Siganus argenteus*  
 213. SIGANIDAE: *Siganus canaliculatus*  
 214. SIGANIDAE: *Siganus luridus*  
 215. SIGANIDAE: *Siganus rivulatus*

**PLATE XXIV**

216. SIGANIDAE: *Siganus stellatus*  
 217. SIGANIDAE: *Siganus sutor*  
 218. ACANTHURIDAE: *Acanthurus nigricauda*  
 219. ACANTHURIDAE: *Acanthurus xanthopterus*  
 220. SPHYRAENIDAE: *Sphyraena barracuda*  
 221. SPHYRAENIDAE: *Sphyraena flavicauda*  
 222. SPHYRAENIDAE: *Sphyraena obtusata*  
 223. SPHYRAENIDAE: *Sphyraena qenie*  
 224. SCOMBRIDAE: *Euthynnus affinis*  
 225. SCOMBRIDAE: *Katsuwonus pelamis*

**PLATE XXV**

226. SCOMBRIDAE: *Sarda orientalis*  
 227. SCOMBRIDAE: *Thunnus albacares*  
 228. BALISTIDAE: *Abalistes stellaris*  
 229. BALISTIDAE: *Balistoides viridescens*  
 230. BALISTIDAE: *Melichthys indicus*  
 231. BALISTIDAE: *Melichthys niger*  
 232. BALISTIDAE: *Pseudobalistes fuscus*  
 233. BALISTIDAE: *Sufflamen fraenatum*

**PHOTO CREDITS**

All photographs by John E. Randall

## **COLOUR PLATES**



# PLATE I



1. MEGALOPIDAE: *Megalops cyprinoides*



2. MURAENIDAE: *Gymnothorax flavimarginatus*



3. MURAENIDAE: *Gymnothorax javanicus*



4. CHIROCENTRIDAE: *Chirocentrus nudus*



5. CHANIDAE: *Chanos chanos*



6. SYNODONTIDAE: *Saurida gracilis*



7. SYNODONTIDAE: *Synodus binotatus*



8. SYNODONTIDAE: *Synodus dermatogenys*



9. SYNODONTIDAE: *Synodus variegatus*



10. BELONIDAE: *Tylosurus crocodilus crocodilus*



PLATE II



11. HEMIRAMPHIDAE: *Hemiramphus far*



12. HOLOCENTRIDAE: *Sargocentron caudimaculatum*



13. HOLOCENTRIDAE: *Sargocentron diadema*



14. HOLOCENTRIDAE: *Sargocentron violaceum*



15. SCORPAENIDAE: *Dendrochirus brachypterus*



16. SCORPAENIDAE: *Scorpaenopsis diabolus*



17. TRIGLIDAE: *Lepidotrigla spiloptera*



18. SERRANIDAE: *Aethaloperca rogaa*





PLATE III



19. SERRANIDAE: *Anyperodon leucogrammicus*



20. SERRANIDAE: *Cephalopholis argus*



21. SERRANIDAE: *Cephalopholis aurantia*



22. SERRANIDAE: *Cephalopholis boenak*



23. SERRANIDAE: *Cephalopholis miniata*



24. SERRANIDAE: *Cephalopholis sexmaculata*



25. SERRANIDAE: *Cephalopholis sonnerati*



26. SERRANIDAE: *Cephalopholis spiloparaea*



27. SERRANIDAE: *Epinephelus areolatus*



28. SERRANIDAE: *Epinephelus chlorostigma*



PLATE IV



29. SERRANIDAE: *Epinephelus coeruleopunctatus*



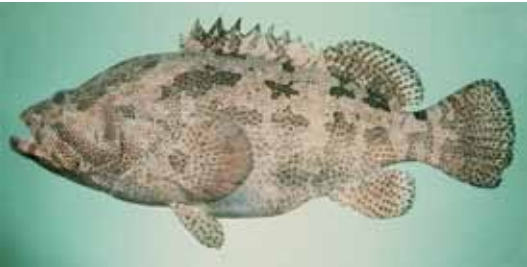
30. SERRANIDAE: *Epinephelus coioides*



31. SERRANIDAE: *Epinephelus epistictus*



32. SERRANIDAE: *Epinephelus fasciatus*



33. SERRANIDAE: *Epinephelus fuscoguttatus*



34. SERRANIDAE: *Epinephelus hexagonatus*



35. SERRANIDAE: *Epinephelus longispinis*



36. SERRANIDAE: *Epinephelus macrospilos*



37. SERRANIDAE: *Epinephelus malabaricus*



38. SERRANIDAE: *Epinephelus merra*



PLATE V



39. SERRANIDAE: *Epinephelus morrhua*



40. SERRANIDAE: *Epinephelus multinotatus*



41. SERRANIDAE: *Epinephelus poecilonotus*



42. SERRANIDAE: *Epinephelus polyphkadion*



43. SERRANIDAE: *Epinephelus rivulatus*



44. SERRANIDAE: *Epinephelus spilotoceps*



45. SERRANIDAE: *Epinephelus tauvina*



46. SERRANIDAE: *Epinephelus tukula*



47. SERRANIDAE: *Epinephelus undulosus*



48. SERRANIDAE: *Hyporthodus octofasciatus*





PLATE VI



49. SERRANIDAE: *Plectropomus laevis* A



50. SERRANIDAE: *Plectropomus laevis* B



51. SERRANIDAE: *Plectropomus pessuliferus*



52. SERRANIDAE: *Plectropomus punctatus*



53. TERAPONTIDAE: *Terapon jarbua*



54. KUHLIIDAE: *Kuhlia mugil*



55. POMATOMIDAE: *Pomatomus saltatrix*



56. RACHYCENTRIDAE: *Rachycentron canadum*



57. CARANGIDAE: *Alectis indica* (juvenile)



58. CARANGIDAE: *Alepes djedaba*





PLATE VII



59. CARANGIDAE: *Carangoides ferdau*



60. CARANGIDAE: *Caranx heberi*



61. CARANGIDAE: *Caranx ignobilis*



62. CARANGIDAE: *Gnathanodon speciosus*



63. LEIOGNATHIDAE: *Karalla daura*



64. LEIOGNATHIDAE: *Leiognathus berbis*



65. LEIOGNATHIDAE: *Leiognathus equulus*



66. LEIOGNATHIDAE: *Secutor insidiator*



PLATE VIII



67. LUTJANIDAE: *Aphareus furca*



68. LUTJANIDAE: *Aphareus rutilans*



69. LUTJANIDAE: *Aprion virescens*



70. LUTJANIDAE: *Etelis carbunculus*



71. LUTJANIDAE: *Etelis coruscans*



72. LUTJANIDAE: *Lutjanus argentimaculatus*



73. LUTJANIDAE: *Lutjanus bengalensis*



74. LUTJANIDAE: *Lutjanus bohar*



75. LUTJANIDAE: *Lutjanus ehrenbergii*



76. LUTJANIDAE: *Lutjanus fulviflamma*



PLATE IX



77. LUTJANIDAE: *Lutjanus fulvus*



78. LUTJANIDAE: *Lutjanus gibbus*



79. LUTJANIDAE: *Lutjanus johnii*



80. LUTJANIDAE: *Lutjanus kasmira*



81. LUTJANIDAE: *Lutjanus lutjanus*



82. LUTJANIDAE: *Lutjanus monostigma*



83. LUTJANIDAE: *Lutjanus rivulatus*



84. LUTJANIDAE: *Lutjanus russellii*



PLATE X



85. LUTJANIDAE : *Lutjanus sanguineus*



86. LUTJANIDAE: *Lutjanus sebae*



87. LUTJANIDAE: *Macolor niger*



88. LUTJANIDAE: *Paracaesio xanthura*



89. LUTJANIDAE: *Pinjalo pinjalo*



90. LUTJANIDAE: *Pristipomoides filamentosus*



91. LUTJANIDAE: *Pristipomoides sieboldii*



92. LUTJANIDAE: *Pristipomoides zonatus*



93. CAESIONIDAE: *Caesio caerulea*



94. CAESIONIDAE: *Caesio lunaris*





PLATE XI



95. CAESIONIDAE: *Caesio teres*



96. CAESIONIDAE: *Caesio varilineata*



97. CAESIONIDAE: *Caesio xanthonota*



98. CAESIONIDAE: *Gymnocaesio gymnoptera*



99. CAESIONIDAE: *Pterocaesio chrysozona*



100. CAESIONIDAE: *Pterocaesio marri*



101. CAESIONIDAE: *Pterocaesio pisang*



102. CAESIONIDAE: *Pterocaesio tile*



103. HAEMULIDAE: *Diagramma pictum*



104. HAEMULIDAE: *Plectorhinchus chubbi*



PLATE XII



105. HAEMULIDAE: *Plectorhinchus flavomaculatus*



106. HAEMULIDAE: *Plectorhinchus gaterinus*



107. HAEMULIDAE: *Plectorhinchus gibbosus*



108. HAEMULIDAE: *Plectorhinchus playfairi*



109. HAEMULIDAE: *Plectorhinchus schotaf*



110. HAEMULIDAE: *Plectorhinchus vittatus*



111. HAEMULIDAE: *Pomadasys furcatus*



112. HAEMULIDAE: *Pomadasys kaakan*



PLATE XIII



113. HAEMULIDAE: *Pomadasys maculatus*



114. HAEMULIDAE: *Pomadasys olivaceus*



115. SPARIDAE: *Acanthopagrus berda*



116. SPARIDAE: *Acanthopagrus bifasciatus*



117. SPARIDAE: *Argyrops spinifer*



118. SPARIDAE: *Crenidens crenidens*



119. LETHRINIDAE: *Gnathodentex aureolineatus*



120. LETHRINIDAE: *Gymnocranius grandoculis*



PLATE XIV



121. LETHRINIDAE: *Lethrinus borbonicus*



122. LETHRINIDAE: *Lethrinus erythracanthus*



123. LETHRINIDAE: *Lethrinus harak*



124. LETHRINIDAE: *Lethrinus lentjan*



125. LETHRINIDAE: *Lethrinus mahsena*



126. LETHRINIDAE: *Lethrinus microdon*



127. LETHRINIDAE: *Lethrinus nebulosus*



128. LETHRINIDAE: *Lethrinus rubrioperculatus*





PLATE XV



129. LETHRINIDAE: *Lethrinus variegatus*



130. LETHRINIDAE: *Monotaxis grandoculis*



131. NEMIPTERIDAE: *Nemipterus bipunctatus*



132. NEMIPTERIDAE: *Nemipterus japonicus*



133. NEMIPTERIDAE: *Nemipterus randalli*



134. NEMIPTERIDAE: *Nemipterus zysron*



135. NEMIPTERIDAE: *Parascolopsis eriomma*



136. NEMIPTERIDAE: *Scolopsis bimaculata*



137. NEMIPTERIDAE: *Scolopsis ghanam*



138. NEMIPTERIDAE: *Scolopsis vosmeri*



PLATE XVI



139. SCIAENIDAE: *Johnius dussumieri*



140. MULLIDAE: *Mulloidichthys flavolineatus*



141. MULLIDAE: *Mulloidichthys vanicolensis*



142. MULLIDAE: *Parupeneus barberinus*



143. MULLIDAE: *Parupeneus cyclostomus* A



144. MULLIDAE: *Parupeneus cyclostomus* B



145. MULLIDAE: *Parupeneus forsskali*



146. MULLIDAE: *Parupeneus heptacanthus*



147. MULLIDAE: *Parupeneus indicus*



148. MULLIDAE: *Parupeneus macronemus*



PLATE XVII



149. MULLIDAE: *Parupeneus pleurostigma*



150. MULLIDAE: *Parupeneus rubescens*



151. MULLIDAE: *Upeneus moluccensis*



152. MULLIDAE: *Upeneus sulphureus*



153. MULLIDAE: *Upeneus taeniopterus*



154. MULLIDAE: *Upeneus tragula*



155. MULLIDAE: *Upeneus vittatus*



156. KYPHOSIDAE: *Kyphosus bigibbus*



157. KYPHOSIDAE: *Kyphosus cinerascens*



158. KYPHOSIDAE: *Kyphosus vaigiensis*





PLATE XVIII



159. DREPANEIDAE: *Drepane longimana*



160. MONODACTYLIDAE: *Monodactylus argenteus*



161. CIRRHITIDAE: *Cirrhites pimulatus*



162. CIRRHITIDAE: *Paracirrhites forsteri*



163. LABRIDAE: *Anampses caeruleopunctatus* (Female)



164. LABRIDAE: *Anampses caeruleopunctatus* (Male)



165. LABRIDAE: *Bodianus anthioides*



166. LABRIDAE: *Cheilinus chlorourus*





PLATE XIX



167. LABRIDAE: *Cheilinus fasciatus*



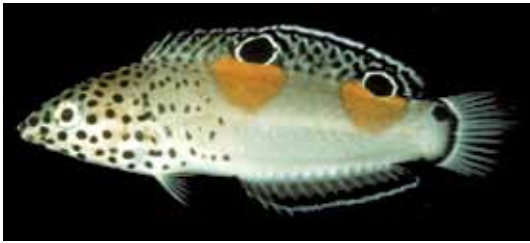
168. LABRIDAE: *Cheilinus trilobatus*



169. LABRIDAE: *Cheilinus undulatus*



170. LABRIDAE: *Choerodon robustus*



171. LABRIDAE: *Coris aygula* (Juvenile)



172. LABRIDAE: *Coris aygula* (Male)



173. LABRIDAE: *Coris cuvieri* (Juvenile)



174. LABRIDAE: *Coris cuvieri* (Adult)



175. LABRIDAE: *Gomphosus caeruleus* (Female)



176. LABRIDAE: *Halichoeres hortulanus*



PLATE XX



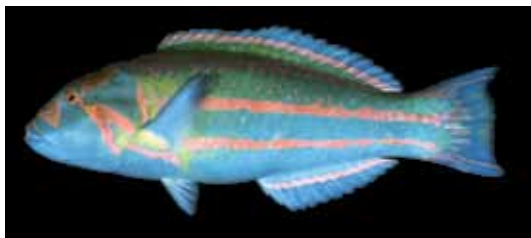
177. LABRIDAE: *Oxyscheilinus bimaculatus*



178. LABRIDAE: *Oxyscheilinus digramma*



179. LABRIDAE: *Thalassoma purpurum* (Female)



180. LABRIDAE: *Thalassoma purpurum* (Male)



181. LABRIDAE: *Thalassoma trilobatum* (Female)



182. LABRIDAE: *Thalassoma trilobatum* (Male)



183. SCARIDAE: *Calotomus carolinus* (Initial phase)



184. SCARIDAE: *Calotomus carolinus* (Terminal phase)



185. SCARIDAE: *Cetoscarus bicolor* (Initial phase)



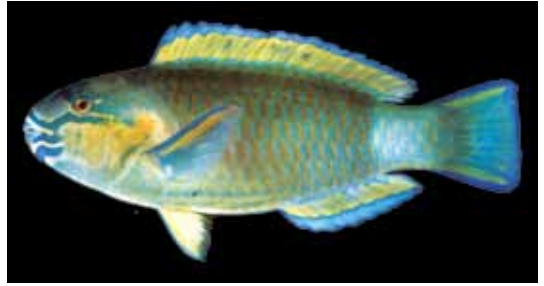
186. SCARIDAE: *Cetoscarus bicolor* (Terminal phase)



PLATE XXI



187. SCARIDAE: *Chlorurus sordidus* (Initial phase)



188. SCARIDAE: *Chlorurus sordidus* (Terminal phase)



189. SCARIDAE: *Hipposcarus harid* (Initial phase)



190. SCARIDAE: *Hipposcarus harid* (Terminal phase)



191. SCARIDAE: *Leptoscarus vaigiensis* (Initial phase)



192. SCARIDAE: *Leptoscarus vaigiensis* (Terminal phase)



193. SCARIDAE: *Scarus caudofasciatus* (Initial phase)



194. SCARIDAE: *Scarus caudofasciatus* (Terminal phase)



195. SCARIDAE: *Scarus frenatus* (Initial phase)



196. SCARIDAE: *Scarus frenatus* (Terminal phase)





PLATE XXII



197. SCARIDAE: *Scarus ghobban* (Initial phase)



198. SCARIDAE: *Scarus ghobban* (Terminal phase)



199. SCARIDAE: *Scarus niger* (Initial phase)



200. SCARIDAE: *Scarus niger* (Terminal phase)



201. SCARIDAE: *Scarus psittacus* (Initial phase)



202. SCARIDAE: *Scarus psittacus* (Terminal phase)



203. SCARIDAE: *Scarus rubroviolaceus* (Initial phase)



204. SCARIDAE: *Scarus rubroviolaceus* (Terminal phase)



205. SCARIDAE: *Scarus russelii* (Initial phase)



206. SCARIDAE: *Scarus russelii* (Terminal phase)





PLATE XXIII



207. SCARIDAE: *Scarus scaber* (Initial phase)



208. SCARIDAE: *Scarus scaber* (Terminal phase)



209. SCARIDAE: *Scarus viridifucatus* (Initial phase)



210. SCARIDAE: *Scarus viridifucatus* (Terminal phase)



211. EPHIPPIDAE: *Platax orbicularis*



212. SIGANIDAE: *Siganus argenteus*



213. SIGANIDAE: *Siganus canaliculatus*



214. SIGANIDAE: *Siganus luridus*



215. SIGANIDAE: *Siganus rivulatus*



PLATE XXIV



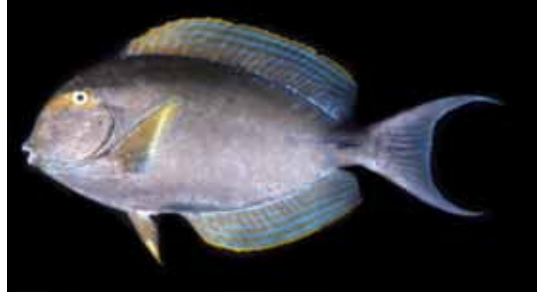
216. SIGANIDAE: *Siganus stellatus*



217. SIGANIDAE: *Siganus sutor*



218. ACANTHURIDAE: *Acanthurus nigricauda*



219. ACANTHURIDAE: *Acanthurus xanthopterus*



220. SPHYRAENIDAE: *Sphyraena barracuda*



221. SPHYRAENIDAE: *Sphyraena flavicauda*



222. SPHYRAENIDAE: *Sphyraena obtusata*



223. SPHYRAENIDAE: *Sphyraena qenie*



224. SCOMBRIDAE: *Euthynnus affinis*



225. SCOMBRIDAE: *Katsuwonus pelamis*



PLATE XXV



226. SCOMBRIDAE: *Sarda orientalis*



227. SCOMBRIDAE: *Thunnus albacares*



228. BALISTIDAE: *Abalistes stellaris*



229. BALISTIDAE: *Balistoides viridescens*



230. BALISTIDAE: *Melichthys indicus*



231. BALISTIDAE: *Melichthys niger*



232. BALISTIDAE: *Pseudobalistes fuscus*



233. BALISTIDAE: *Sufflamen fraenatum*



**This field guide covers the major resource groups likely to be encountered in the fisheries of Kenya. This includes shrimps, lobsters, crabs, bivalves, gastropods, cephalopods, sea cucumbers, sharks, batoid fishes, bony fishes, and sea turtles. Each resource group is introduced by a general section on technical terms and measurements pertinent to that group and an illustrated guide to orders and families of the group. The more important species are treated in a subsequent guide that includes scientific nomenclature, FAO names in English and French (were available), local names used in Kenya, diagnostic features, one or more illustrations, maximum size, and notes on fisheries and habitat. The guide is fully indexed and a list of further literature is appended.**

ISBN 978-92-5-107239-4 ISSN 1020-6868



9 7 8 9 2 5 1 0 7 2 3 9 4

I2741E/1/05.12