

Genre *Taius* Tanaka

158. *Taius tumifrons* Tanaka. (fig. 36).

D'importance presque égale à *Chrysophrys major*. Coloration plus intense, régions rouge-sang sur la tête, deux taches jaune vif sous les épines VI-VII et sous le premier rayon de la nageoire dorsale.

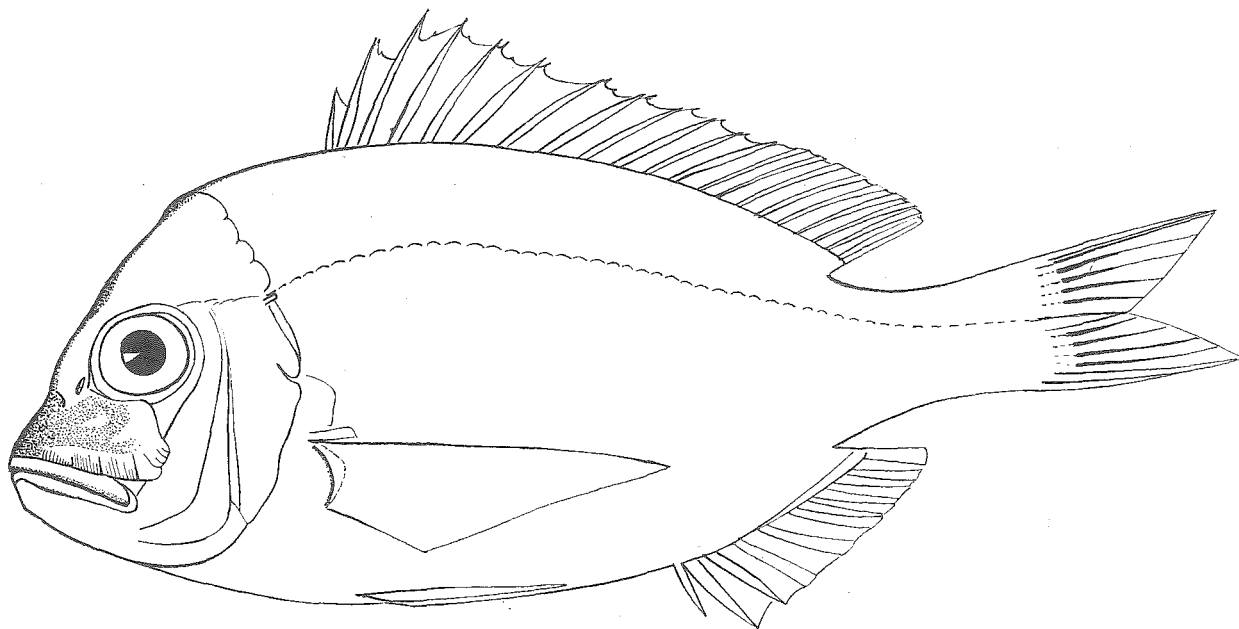


FIG. 36. — *Taius tumifrons* Tan. (l. 22,5 cm)

En raison de son intérêt économique, *Taius* a été l'objet de mesures biométriques précises au Japon. Long. max. 27 cm.

Coll. L.s. 20.

Genre *Gymnocranius* Klunzinger

159. *Gymnocranius orbis* Fowler.

D X, 10 ; A III, 10 ; Branchiospines 5 à l'arc inférieur, courtes et larges.

Ligne latérale 50-53 en comptant les écailles non tubulaires de la caudale. Sa forme est plus élevée et comprimée que celle des autres *Gymnocranius*.

Coloration pâle, reflets nacrés et violacés. Région violette en avant des yeux, trait bleu ciel entre les narines. Bord de la dorsale épineuse rose, extrémité des rayons de la dorsale molle rouge-orangé. Rayon supérieur de la caudale rouge.

Long. max. 40 cm.

Coll. L.s. 23 - L.t. 29 - H. 10,7 - T. 7,8 - Ep. 3,1.

## Famille des CHAETODONTIDES

Genre *Chaetodon* Linné

160. *Chaetodon benneti* (Cuv.) in Cuv. et Val.

Coll. L.t. 15,2.

161. *Chaetodon citrinellus* (Cuv.) in Cuv. et Val.

2 ex. 2 janvier.

Bande oculaire noire du bord inférieur de l'opercule à l'origine de la nageoire dorsale, coloration prolongée sur les deux épines antérieures. Bord de l'anale noir.

Coll. L.s. 10,2.

162. *Chaetodon trifascialis* Q. et G.

Bande oculaire noire atteignant le profil ventral, deux taches latérales blanches de forme oblongue.

Commun.

163. *Chaetodon punctato-fasciatus* (Cuv.) in Cuv. et Val.

Bande oculaire blanche à bordure noire, tache noire devant la nageoire dorsale, environ huit bandes verticales dorso-latérales les postérieures noires bien délimitées.

Peu commune.

164. *Chaetodon speculum* (Cuv.) in Cuv. et Val.

Bande oculaire noire, caudale à large bordure blanche, tache dorso-latérale noire de grand axe presque égal à la base de l'anale.

*C. zanzibarensis* mis en synonymie avec *speculum* par Fowl. et Bean est une sous-espèce géographique limitée aux rives du Canal de Mozambique.

4 ex.

Genre *Forcipiger* (Jordan MacGregor)165. *Forcipiger longirostris* Brouss.

Peu commun.

Coll. L.s. 10.

Genre *Chelmon* Cloquet166. *Chelmon rostratus* (Lac.).

Observé plus souvent que *Forcipiger*.

Genre *Holacanthus* Lacépède167. *Holacanthus diacanthus* Gthr.

Bandes transverses brun-noir, bord de la dorsale molle, de la caudale et une partie de l'anale orange. Maxillaires supérieur et inférieur orange. Région ventrale sous la tête rouge-orangé.

2 ex.

Coll. L.s. 22,5.

168. *Holacanthus imperator* Gthr.

1 ex. observé.

169. *Holacanthus septentrionalis* Schl. (fig. 37).

Coloration brune, lignes bleues.

1 ex. 13 août.

Coll. Mus. Hist. Nat. Paris - L.s. 15,7 - L.t. 19.

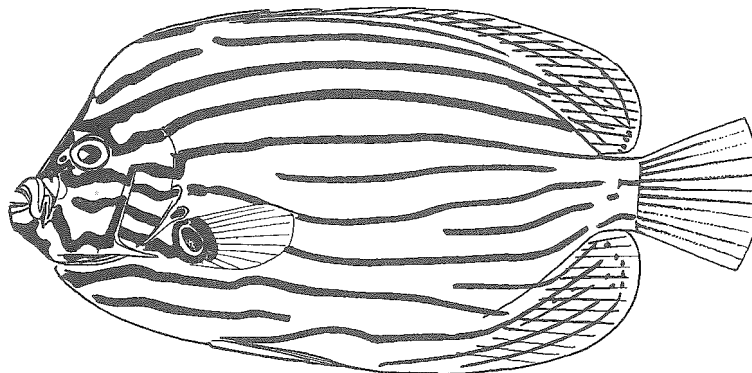


FIG. 37. — *Holacanthus septentrionalis* Schl. (l. 15,7 cm)

170. *Holacanthus trimaculatus* Lac. (fig. 38).

Jaune, deux taches noires sur le dessus de la tête devant l'œil et au-dessus. Partie inférieure de l'anale noire.

2 ex.

Coll. L.s. 12,5.

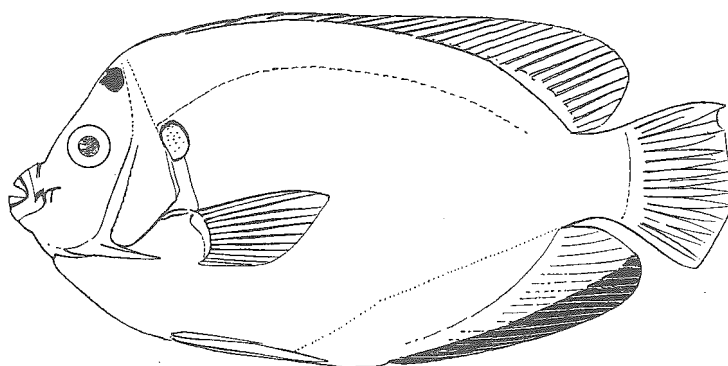


FIG. 38. — *Holacanthus trimaculatus* Lac. (l. 12,5 cm)

Genre *Centropyge* Kaup

171. *Centropyge* sp.

D1 XIV; L.l. 44.

Moitié antérieure du corps de coloration gris-vert, passant graduellement au noir en arrière. Tête et épine préoperculaire violacée, membrane operculaire brique, œil orangé. Bord supérieur de la pectorale brun-ocre, membrane de la dorsale épineuse ocre, anale et dorsale molles et caudale noire.

La coloration des nageoires postérieures est noire (elle est brune chez l'espèce voisine *C. vroliki*).

1 ex. 3 janvier.

Coll. L.s. 9,7.

Famille des CEPOLIDES

Genre *Acanthocephala* Bleeker

172. *Acanthocephala mesoprion* Blkr.

$\frac{L}{H} = 13$ , écailles très petites environ 300. Tache noire sur la dorsale.

Peu commune.

Coll. L.s. 26 - H. 1,85.

173. *Acanthocephala cuneata* Smith.

Un exemplaire trouvé le 16-11-1963, à région postérieure obliquement coupée présentant une régénération de rayons tout le long de la section.

Longueur estimée en prolongeant les profils dorsal et ventral en arrière de la section 25,7 cm ; H. 4,1 ;  $\frac{L}{H} 6,4$ .

Tache foncée sur la dorsale étendue entre les rayons 8 à 14 dont la longueur moyenne est 2,5 cm. Taches orangées peu distinctes sur les côtés du corps.

Deux jeunes exemplaires L.s. 11,2 et 12 cm,  $\frac{L}{H} 7$ , tache dorsale noire laissant un étroit intervalle basal blanc.

174. *Acanthocephala* sp.

D 71-72 ;  $\frac{L}{H} 7,7 - 10$  ; Br. 28 ; L. max. 40.

Une vingtaine de longues taches transversales jaune doré dédoublées à rétrécissement médian, disposition en haltère. Dents maxillaires droites jointives. Trois épines sur le bord préoperculaire inférieur.

Très abondante en novembre et décembre, chalutages.

175. *Acanthocephala krusensterni* Schlegel.

D 80-82 ;  $\frac{L}{H}$  voisin de 10 ; Br. 28.

Taches simples orbiculaires au nombre d'une quinzaine.

Dents maxillaires espacées et recourbées vers l'arrière.

Pas de forte épine à l'angle préoperculaire. Dorsale jaune ; anale rose jaune seulement sur le tiers distal.

Très abondante en novembre et décembre.

Famille des CIRRHITIDES

Genre *Cirrhitichtys* Bleeker

176. *Cirrhitichtys aureus* (Schlegel).

Forte concavité du profil de la tête au niveau des yeux.

Premier et deuxième rayons non épineux de la dorsale prolongés. En général jaune vif uniforme, parfois dos brun clair, côtés jaune-rosé avec apparition de larges taches foncées moins définies que chez *C. aprinus*.

Présence fréquente de petites taches gris-noir derrière l'œil sur le dessus de la tête.  
20 ex., chalutages.  
Coll. L.s. 7,3 - L.t. 8,9 - H. 3,35.

Genre *Cyprinocirrhites* Bleeker

177. *Cyprinocirrhites polyactis* (Blkr.).

Coloration dominante rose, dos violacé. Lobe caudal supérieur orangé plus clair que l'inférieur. Pectorale rose ponctué de rouge-pâle. Anale et ventrales tachées d'ocre. Premier rayon de la dorsale molle prolongé en filament jaune.

2 ex. Chalutage.

Coll. L.s. 9,6 - L.t. 13,6.

Sous-ordre des *LABROIDES*

Famille des *POMACENTRIDES*

Genre *Chromis* Cuvier

178. *Chromis dimidiatus margaritifer* Fowl.

Coll. L.s. 5,5.

179. *Chromis xanthurus* (Blkr.).

Coloration bleu-noir ou brun-noir, nageoires dorsale anale noire, ventrales brun-noir ; pédoncule caudal blanchâtre, caudale jaunâtre aux rayons supérieur et inférieur très prolongés.

Coll. L.s. 7.

180. *Chromis behni* (Blkr.).

Région ventrale et pédoncule caudal ocre à jaunâtre. Œil orange. Coloration dorso-latérale brun-violet. Séries longitudinales d'écaillés parcourues par un trait foncé. Base de la pectorale orange avec une tache noire sur la moitié supérieure. Ventrales noires. Anale ocre, bord inférieur noir. Dorsale épineuse au sommet membraneux noir, dorsale molle violacée et jaunâtre. Bord operculaire vertical finement bordé de noir.

Coll. L.s. 6,3 - H. 3,3.

181. *Chromis opercularis* Gthr.

Commun.

182. *Chromis lepidolepis* Blkr.

Coll. L.t. 8,3.

Genre *Pomacentrus* Lacépède

183. *Pomacentrus cyanomos* Blkr.

Coll. L.s. 5.

184. *Pomacentrus coelestis* Jord. et St.

Coll. L.s. 5.

185. *Pomacentrus sulfureus* Klunz.

La tache noire pectorale n'affecte que le tiers de la base. Présence d'une tache lilas de l'œil au bout du museau et de 2-3 autres bandes lilas de même direction sur les rangées d'écaillles operculaires et préoperculaires. Dessus de la tête noirâtre. Iris avec taches rectangulaires violettes.

Coll. L.s. 7.

186. *Pomacentrus vaiuli* Jord. et Seale.

Coll. L.s. 6 cm.

187. *Pomacentrus tripunctatus* in Cuv. et Val.

Nos exemplaires ont le large ocelle noir de la dorsale situé d'une façon constante à la base des derniers rayons. Ils diffèrent nettement des exemplaires de l'Océan Indien Septentrional à ocelle antérieur centré en limite de dorsale molle et épineuse qui, malgré l'opinion de De Beaufort, doivent appartenir à une espèce distincte.

188. *Pomacentrus* sp.

L.l. 19+9 rangées.

Ocelle noir entouré de blanc sur les derniers rayons de la dorsale molle. Caudale tronquée avec environ huit bandes transverses brunes à intervalles clairs. Un seul exemplaire de 6 cm envoyé au Professeur J.L.B. Smith.

Genre *Abudefduf* Forskal189. *Abudefduf filifer* (M. Web.).

Coll. L.t. 9,6.

190. *Abudefduf leucogaster* Bleeker

L.I. 18 + (13 sér.).

Coloration dominante bleu-noir étendue sur la dorsale et l'anale. Pelviennes et région ventrale en arrière de l'origine de celles-ci, jaune vif, traces de jaune pâle sur la caudale et de jaune sur la membrane des sept premiers rayons de l'anale. Forme élevée et comprimée.

L'espèce figurée par Day doit correspondre à notre exemplaire.

Sous le même nom, a été figuré par J.L.B. Smith 1958 (Western Indian Ocean), 1963 (Seychelles) et nous-même 1957 (Madagascar), une espèce très voisine, de couleur bleu-gris à vert-émeraude, aux pelviennes noires, à région ventrale dépourvue de jaune. Elle est également représentée à Nha-Trang, communément pêchée sur des fonds rocheux de moins de 3 m. Il sera sans doute nécessaire d'attribuer un autre nom à cette espèce du canal de Mozambique et de Mer Rouge.

191. *Abudefduf richardsoni* Snyder. $\frac{L}{H}$  2,6 - 2,8.

Forme allongée, bande noire sur les bords supérieur et inférieur du pédoncule caudal et de la nageoire caudale.

L'espèce avait déjà été récoltée mais elle était enregistrée sous la détermination inexacte de *Daya jerdoni* (Day) (192) qui a été trouvée par la suite.

8 ex. de 5 à 6 cm. L.s.

Auparavant connu des îles Riu-Kiu.

Famille des LABRIDÉS

Genre *Cheilio* Lacépède

193. *Cheilio inermis* (Forsk.)

Coll. L.s. 25 cm.

Genre *Lepidaplois* Gill

194. *Lépidaplois diana* (Lac.)

Différent des exemplaires de l'Océan Indien Septentrional par la présence constante de taches noires sur les ventrales et l'anale.

195. *Lépidaplois perditio* (Q. et G.)

2 ex. observés en juin.

196. *Lépidaplois bilunulatus* (Lac.)

Peu commun.

197. *Lépidaplois trotteri* (Fowler) (fig. 39)

C'est le *Lépidaplois* le plus commun à Nha-Trang. Décrit comme variété *d'hirsutus* par Fowler *L. hirsutus trotteri*.

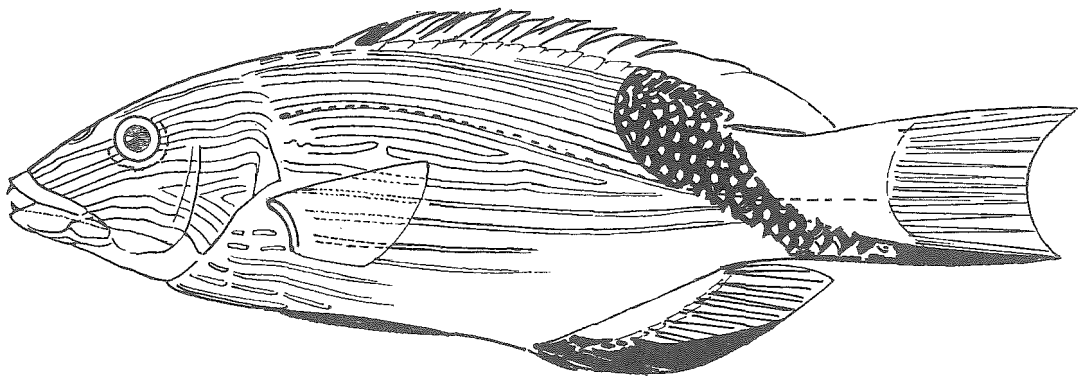


FIG. 39. — *Lépidaplois trotteri* (Fowler) (l. 16 cm)

198. *Lépidaplois macrurus* (Lac.)

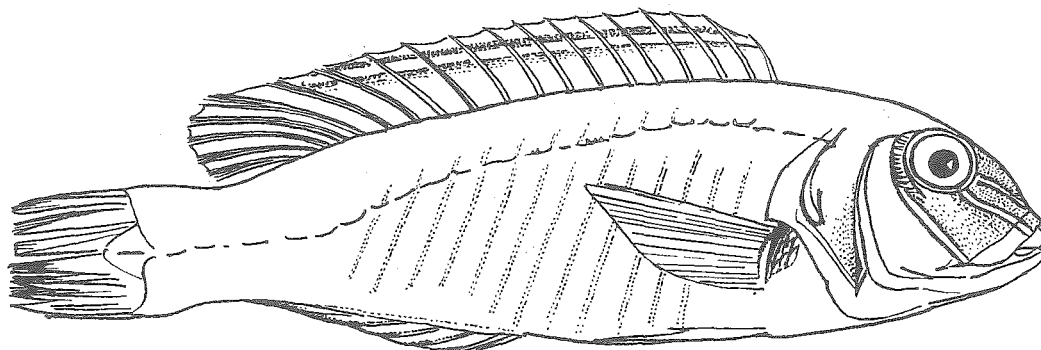
La bande transverse noire postérieure est large et ne se prolonge pas ventralement sur le bord caudal.

Rare.

Genre *Xiphocheilus* Bleeker199. *Xiphocheilus typus* Blkr. (fig. 40)

D XII 8 ; A III 10 ; L.l. 25-27.

Tête jaune-vert avec quatre bandes bleu clair caractéristiques. Canines inférieures recourbées bleu-ciel. Corps avec lignes parallèles et obliques, à reflets violets limitant les rangées d'écailles, une large bande gris-olive longitudinale part du bord operculaire, se rétrécit progressivement pour aboutir en pointe au niveau du rayon caudal supramédian. Région thoracique rose orangé, base de la pectorale gris-violet.

Fig. 40. — *Xiphocheilus typus* Blkr. (l. 12 cm)

Dorsale violet pâle avec deux bandes longitudinales jaune-vert, rayons divisés à extrémité jaune. Anale à base jaune suivie de violet pâle puis deux bandes jaune et jaune-vert à intervalle violacé. La première bande est divisée en taches élargies sur les rayons dont la partie distale est violette.

Caudale à trois bandes transverses sinueuses bleutées à intervalles olive.

Extrémités des rayons médians jaune, supérieurs rose, inférieurs jaune-vert. La coloration dominante pour la caudale est bleu violacé.

*Xiphocheilus typus* ne paraissait représenté que par l'exemplaire-type du British Museum de 12,8 cm, nous avons eu l'occasion de le récolter en grand nombre parmi les espèces résiduelles de chalut.

Les bandes claires sur l'anale, tracées par erreur verticales dans le dessin de Bleeker, correspondent à la prolongation de la teinte violet pâle le long du bord antérieur des rayons à partir de la région basale violette.

Coll. ex. de 5 à 14 cm au Museum d'Histoire Naturelle de Paris et à l'Institut Océanographique de Nha-Trang.

Genre *Xyrichtys* Bleeker200. *Xyrichtys* sp. (fig. 41)D II + VII 12-13 ; A III 12-13 ; L.I. 20 + 5-6 ;  $\frac{L}{H}$  2,6-2,7.

Forme élevée à profil dorsal fortement incurvé. Premier rayon de la dorsale supra-oculaire très allongé égal à 1 fois  $\frac{1}{3}$  la hauteur de corps, la forme lancéolée des sept éléments de la dorsale au-dessus de l'opercule et de la nageoire pectorale est caractéristique. Les ventrales sont courtes et l'anale débute au niveau de la pointe des pectorales.

Coloration jaune orangé, huit bandes longitudinales de rectangles lilas, placés sur chaque écaille (deux rangées à peine distinctes).



Tache dorsale noire entourée de lilas ou de bleu nacré au-dessus de l'origine inférieure de la pectorale.

Opercule avec lignes vermiculaires roses, sur le préopercule trois traits roses partant du bord inférieur de l'œil.

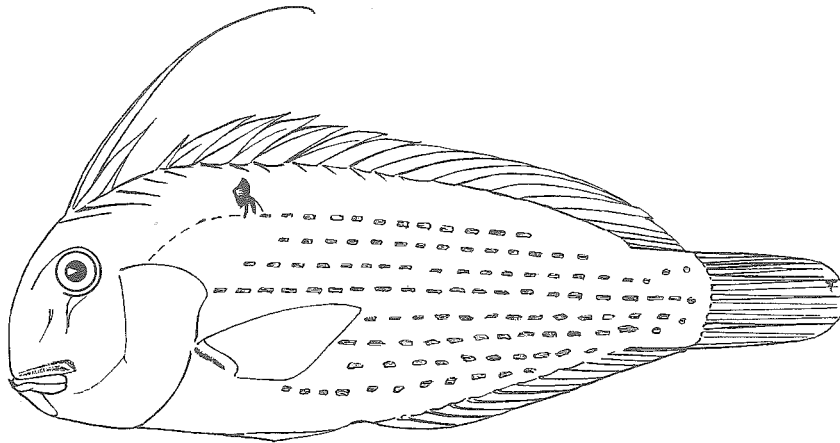


FIG. 41. — *Xyrichtys* sp. (l. 14,7 cm)

Rayons de nageoire dorsale supra-oculaire violacés à large membrane jaune-vert. Dorsale à coloration jaune orangé et violet pâle répartie en bandes droites et sinueuses, base jaune. Base de l'anale violette. Profil dorsal souligné d'une mince bande bleu nacré. Région distale et moitié inférieure de la caudale rouge.

Deux exemplaires.

Type à l'Inst. Océan. de Nha-Trang. L.s. 14,7 - L.t. 17,2 - H. 5,6 - Longueur rayon supra-oculaire 7,2.

201. *Xyrichtys dea* Schl. (fig. 42)

Côtés jaune-ocre traversés de trois larges bandes orangées. Dos, ventre rose vif. Profil dorsal parcouru par un trait violet suivi inférieurement de jaune.

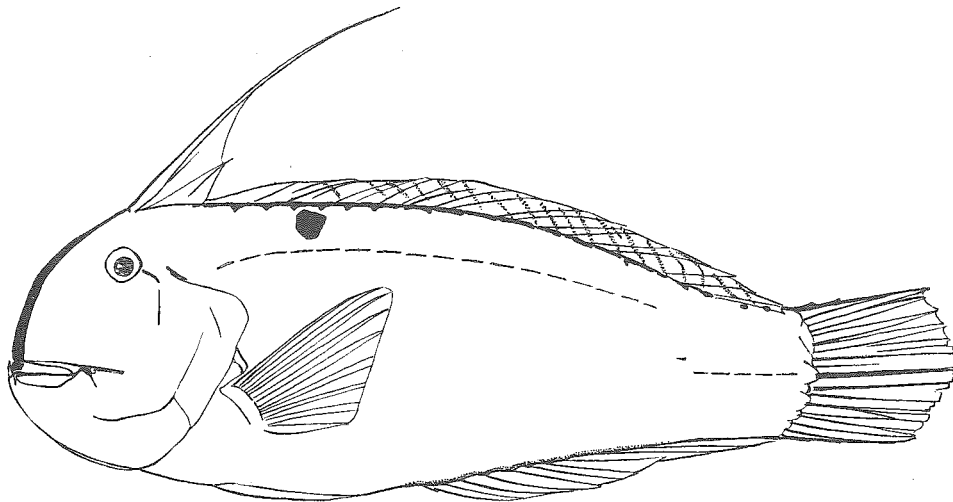


FIG. 42. — *Xyrichtys dea* S. (l. 18 cm)

Profil de la tête également violet.

Dorsale jaune veinée de violet pâle, anale jaunâtre à base lilas-rose.

Caudale rouge rosé à bords supérieur et inférieur lilas lavé de blanc et bordure submarginale jaune.

Un seul exemplaire.

Coll. L.s. 18 - L.t. 20,8 - H. 6,3.

202. *Xyrichtys verrens* Jord. et Ev. (fig. 43)

Petite espèce caractérisée par sa coloration rose vif et les longues nageoires ventrales dont l'extrémité dépasse l'origine de l'anale.

Profil des jeunes circulaire, vertical chez les adultes de plus de 10 cm.

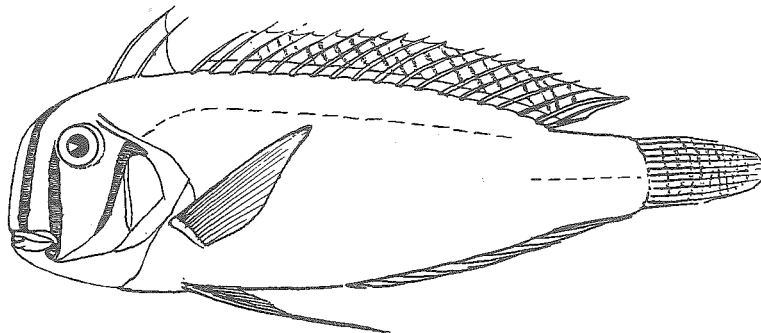


FIG. 43. — *Xyrichtys verrens* (J. et Ev.) (l. 10,5 cm)

Deux traits verticaux bleu-violet nacré antérieurs à l'œil, trait de même couleur bordant la rangée postérieure d'écaillés du préopercule. Tache oblongue blanche derrière la pectorale. Base de la nageoire dorsale avec bande violet nacré bien délimitée qui devient blanche dans l'alcool.

Commune. L. max. 12 cm.

Coll. L.s. 10,2 - L.t. 12,8 - H. 3,5 nageoire ventrale 3,4.

Genre *Hemipteronotus* Lacépède

203. *Hemipteronotus* sp. (fig. 44)

D IX 12-13 ; A III 12-13 ; L.l. 20-21 + 4-5 ;  $\frac{L}{H}$  2,8-3.

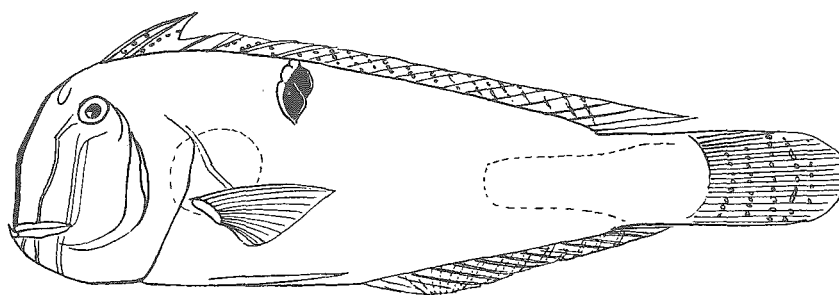


FIG. 44. — *Hemipteronotus* sp. (l. 14 cm)

Tête élevée à profil presque vertical, comprise 3,8 à 4 fois dans la longueur du corps. Le profil dorsal décline à partir du niveau de l'opercule et devient rectiligne. Dorsale basse, derniers rayons divisés prolongés.

Coloration : Profil de la tête et trois bandes verticales partant sous l'œil bleu-violet. Derrière l'opercule et au-dessus de la base de la pectorale, une zone plus ou moins circulaire rouge orangé avec une veine violette.

Tache noire dorsale sur deux écailles entières contrastées par une bordure antérieure blanche puis orangée. Côtés devenant rose orangé à partir du milieu de l'anale.

Nageoire dorsale ponctuée de rose orangé, anale avec bandes obliques jaune orangé.

Caudale avec une dizaine d'étroites bandes transversales oranges.

Coll. nombreux ex. de 11 à 15 cm.

#### Genre *Coris* Lacépède

##### 204. *Coris variegata* (Rüp.)

Corps avec quatre bandes longitudinales orangé, intervalles jaune-vert, ventre blanc. Dessus de la tête rouge orangé, lignes operculaires rose vif.

Étroite bordure rose à la dorsale épineuse, présence d'une large bande médiane rose lavé d'ocre s'arrêtant à la tache noire placée sur les trois premiers rayons divisés.

Caudale jaune, chaque rayon avec cinq taches orangées alignées verticalement.

Anale avec deux bandes roses à intervalle olive pâle.

2 ex.

Coll. L.s. 10,7 - L.t. 12,2.

##### 205. *Coris gaimardi* (Q. et G.) (fig. 45)

Caudale jaune vif uniforme ou avec large bordure rouge orangé.

Nombreux ex. de 23 à 32 cm.

Coll. L.s. 28 et 29.

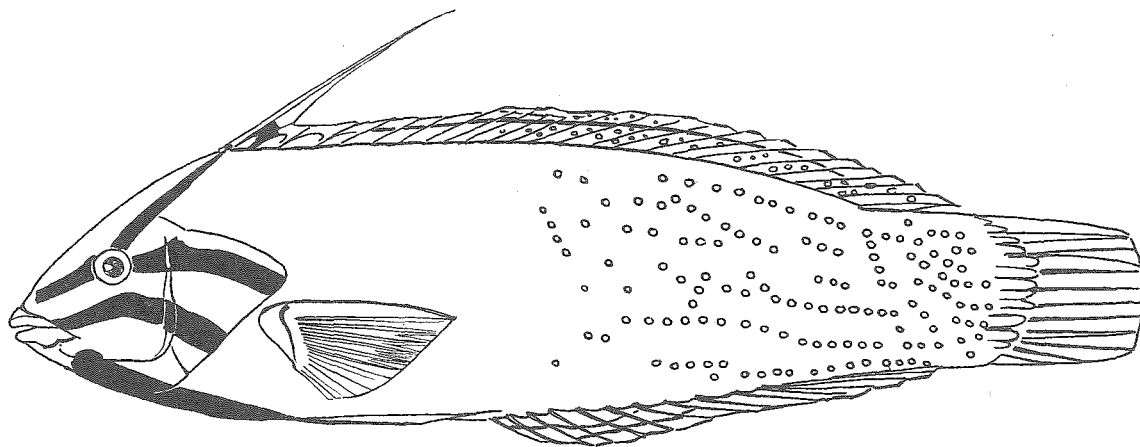


FIG. 45. — *Coris gaimardi* (Q et G) (l. 21,5 cm)

#### Genre *Hologymnosus* Lacépède

##### 206. *Hologymnosus semidiscus* (Lac.)

Une dizaine d'exemplaires.

Coll. L.s. 36.

Genre *Thalassoma* Swainson207. *Thalassoma lutescens* (Lay. et Ben.)

Coloration jaune, bandes sur la tête disposées comme chez *T. lunare*.

Un seul exemplaire observé L.s. 15.

Genre *Halichoeres* Rüppell208. *Halichoeres cyanopleura* Blkr.

Tache en Y noire entourée de blanc nacré devant la dorsale.

Mince bande jaune-vert du coin des lèvres à la pectorale prolongée derrière celle-ci, en jaune doré jusqu'à la caudale. Large bande vert-olive du bout du museau par l'œil jusqu'à la caudale caractéristique avec une tache noire sur trois écailles sous l'épine VI de la dorsale.

Très commune dans les chalutages.

Coll. ex. de 8 à 14 cm.

209. *Halichoeres nebulosus* Val. in Cuv. et Val.

Coll. L.s. 9.

210. *Halichoeres purpurescens* (Blkr.)

Coloration dominante vert-olive, origine des écailles avec tache rouge. Caudale à bordure jaune limitée par un arc bleu-ciel.

Coll. L.s. 9,5 - L.t. 11.

211. *Halichoeres prosopeion* Blkr.

Tête et partie antérieure du corps violette, plus grande partie de couleur orange distribuée en traits verticaux, tache bleue entre les quatre premiers rayons de la dorsale.

1 ex. Coll. L.s. 10,6 - L.t. 13,1.

212. *Halichoeres melanochir* (Blkr.)

Corps violacé teinté de gris-vert antérieurement, chaque écaille présentant un point violet à l'origine.

Tête avec quatre bandes faiblement obliques vertes à intervalles gris orangé.

Pectorale jaune ayant sur toute la largeur de la base une tache rectangulaire un peu courbée noire. Nageoires rouge orangé et vert-bouteille. Sur la dorsale, cette dernière coloration est répartie en six bandes se resserrant à la base sur l'anale en deux bandes interrompues placées sur la moitié distale. Caudale rayons verts, membrane orange. Ventrals jaune orangé.

Assez commune.

Coll. L.s. 9.

213. *Halichoeres bimaculatus* Rüp.

a) Coloration d'un exemplaire L.s. 13,6 - L.t. 15,2.

Pas de tache noire dans la région dorsale.

Bande longitudinale médiane jaune partant un peu en avant de l'angle operculaire éclaircie au-dessus de la base de la pectorale qui est également jaune.

Région dorsale rose teintée d'ocre, coloration étendue sur la base de la nageoire.

Coloration intercalaire violet bleuté de part et d'autre de la bande jaune.

Base de la caudale vert bleuté.

b) Coloration d'un ex. L.s. 16,5 - L.t. 18,8.

Angle operculaire jaune vif suivi d'une bande longitudinale orangée. Quatre points noirs entourés de bleu-violet sur un intervalle de huit écailles en bordure supérieure de la bande orange, les deux postérieurs sur le pédoncule caudal, le premier et troisième tachent toute la surface visible d'une écaille.

8 ex. observés.

Coll. L.s. 13,6 - L.t. 15,2.

*Note.* — *H. bimaculatus* Rüp. est signalée par Smith dans Poissons des Seychelles, 1963, (fig. D. Pl. 80), comme ayant un habitat limité à l'Océan Indien Septentrional, mais il paraît pouvoir être mis en synonymie avec *H. hartzfeldi* Blkr de l'Océan Indien et de la Mer de Chine.

#### Genre *Stethojulis* Günther

##### 214. *Stethojulis axillaris* (Q. et G.)

Coll. L.s. 7.

#### Genre *Pseudolabrus* Blecker

##### 215. *Pseudolabrus gracilis* (Steind.) (fig. 46).

D IX 11 ; A III 10 ; L.l. 26, 8 rangées d'écailles sous L.l.

Caractérisé par une large bande longitudinale foncée, jaune-vert en avant de l'œil, olive de l'œil à la caudale limitée par un tracé pointillé. Coloration dominante rose pâle. Deux bandes latéro-ventrales jaune à jaune-vert peu contrastées.

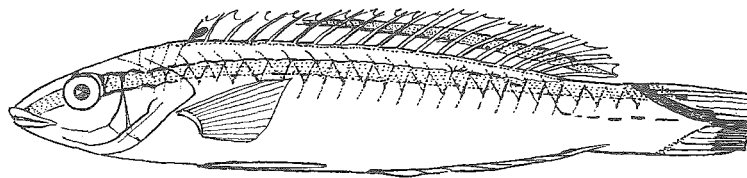


FIG. 46. — *Pseudolabrus gracilis* (Steind.) (l. 10,5 cm)

Nageoires dorsale caractérisée par un point noir entre les épines I-II, une bordure rose, une bande gris pâle submédiane entre un trait gris (inférieur) et un trait jaune-ocre. Marque noire sur la caudale, prolongation oblique de la bande principale olive suivie sur le dessus du pédoncule caudal.

Espèce très commune, longueur max. 25 cm.

Coll. ex. de 12 à 17 cm.

Genre *Choerodon* Blecker216. *Choerodon japonicus* (Gthr.) (fig. 47)

Dessus de la tête lilas, préopercule rouge orangé. Bord de la lèvre supérieure jaune puis violet. Bande irrégulière violette à la mâchoire inférieure disposée comme chez *Ch. robustus*. Région antérieure rouge pâle jusqu'à la bande oblique gris-olive, région ventrale depuis le bord operculaire jusqu'à la pectorale, jaune. Base de la pectorale lilas puis jaune.

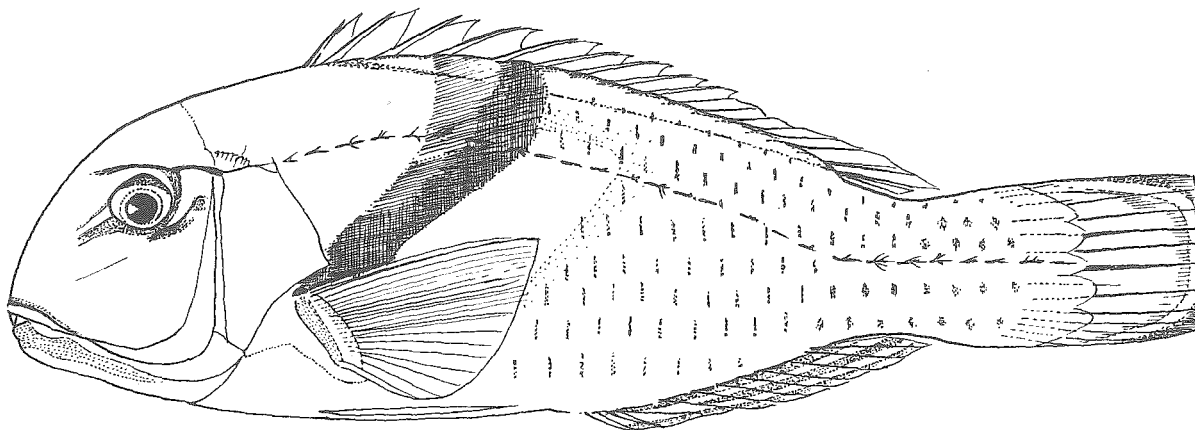


FIG. 47. — *Choerodon japonicus* (l. 17 cm)

Dorsale épineuse jaune, base et bordure violette. Sur l'anale, deux bandes jaunes très nettes à intervalles violet pâle. Caudale jaune mêlée de violet, un arc jaune après avoir parcouru le bord postérieur, rejoint les origines de la caudale tout en délimitant les angles colorés en violet.

2 ex. 21 novembre et 12 janvier.

Coll. L.t. 19,1 - H. 5,8.

217. *Choerodon shonleini* (Val.) in Cuv. et Val.

Espèce d'intérêt alimentaire, surtout pêchée en été. Chair quelconque.

Exemplaires observés de 0,5 à 9 kg.

Genre *Cheilinus* Lacépède218. *Cheilinus undulatus* Rüp.

Pêchée toute l'année. Poids maximum observé à Nha-Trang 40 kg.

219. *Cheilinus diagrammus* (Lac.)220. *Cheilinus oxycephalus* Blkr.

Nombreux exemplaires de 6 à 12 cm.

Coll. L.s. 11 - L.t. 12,3 - H. 2,15.

Genre *Anampses* (Cuvier) Quoy et Gaimard221. *Anampses coeruleopunctatus* Rüp.

Une dizaine d'exemplaires observés.

Coll.

222. *Anampses diadematus* Rüp.

5 ex.

Coll. L.t. 20 et 22.

223. *Anampses geographicus* (Val.) in Cuv. et Val.

Coloration violet brunâtre, bandes à contour varié sur la tête et traits verticaux placés sur chaque écaille bleu-ciel. Bordure de la dorsale et de l'anale formée d'une bande externe vert-olive et d'une bande continue de largeur constante bleu-ciel.

1 ex. récolté le 7 mars.

Coll. L.s. 20 - L.t. 22,8.

## Famille des SCARIDES

Genre *Cryptotomus* Cope224. *Cryptotomus spinidens* (Q. et G.)

3 ex.

Genre *Leptoscarus* Swainson225. *Leptoscarus vaigiensis* (Q. et G.)

En général observés par couple, le mâle coloré en bleu a été longtemps décrit sous le nom de *L. coeruleopunctatus* (Rüp.).

Genre *Chlorurus* Swainson\*226. *Chlorurus gibbus* (Rüp.) (Pl. III, A)

C'est le plus grand des Scaridés avec une longueur maximum de 1,50 m.

Il forme des bancs importants. Ceux-ci ne peuvent être retenus qu'en utilisant des filets très résistants.

Coloration uniforme vert foncé à violet.

Seulement deux observations au marché de Nha Trang :

le 15 juillet, 20 ex. de 5 à 9 kg.

le 17 décembre, 6 ex. de 14-16 kg et 6 ex. de 7 kg.

Genre *Scarus* Bleeker227. *Scarus bowersi* (Snyder)\*228. *Scarus oktodon* (Blkr.)

**229. *Scarus fasciatus* (Val.) in Cuv. et Val.**

Bande médiane en Y sur la lèvre inférieure prolongée par une bande bleu clair médiane sur la membrane branchiostège.

Pectorale rayon supérieur bleu, deuxième rayon vert, trois rayons à partie antérieure lilas, dix rayons inférieurs verts.

Dorsale et anale à bordure bleue.

Coll. L.s. 31 cm.

**230. *Scarus dimidiatus* Blkr.**

Bande sous-oculaire verte comprenant postérieurement un espace jaunâtre. Pourtour des lèvres bleu-ciel, surface rectangulaire lilas couvrant tout le museau jusqu'à la hauteur de l'œil.

Pectorale rayons supérieurs verts à extrémité bleue, région médiane lilas-violet, nageoires bordées de bleu.

Coll. L.s. 25 - L.t. 28.

**231. *Scarus frenatus* Lac.**

Région antérieure couverte de lignes sinueuses brun-rouge, pédoncule caudal vert uni. Partie moyenne de la dorsale et de l'anale rose, bordure bleue.

**232. *Scarus forsteri* Val. in Cuv. et Val.****233. *Scarus janthochir* Blkr.**

Corps vert foncé avec le bord des écailles brun, ventre ocre.

Moitié supérieure de la tête brun orangé avec teintes violacées, moitié inférieure vert émeraude. Dents vert-bleu, bord des lèvres lilas-brun.

Bord de la dorsale bleu foncé, chaque élément de membrane entre les rayons divisés en deux égales surfaces ocre et bleue.

Pectorale violacée, rayon supérieur bleu.

Coll. L.s. 27 et 29.

**234. *Scarus microrhinos* Blkr.**

Peu abondant pris isolément au filet au milieu de petites formations coralliennes placées sur sable vasard, 12-25 m.

Coll. L.s. 26,5.

**235. *Scarus scaber* Val in Cuv. et Val.**

Quatre à cinq bandes verticales presque noires, à peu près aussi larges que les intervalles de couleur jaune-olive. Moitié supérieure des nageoires pectorales jaune doré, ventrales roses, anale jaunâtre. Caudale et extrémité de pédoncule caudal brun rosé.

2 ex.

Coll. L.s. 22,3 - L.t. 25,1.

**236. *Scarus singaporensis* Blkr.**

Coloration brun-violet avec de nombreuses écailles marquées d'une tache blanche. Dents vertes.



237. *Scarus sordidus* Forsk.

1 ex. Coll. L.s. 29,6 cm

238. *Scarus randalli* Schultz

Rose avec lignes longitudinales blanches.

Coll. L.s. 21,5.

239. *Scarops rubroviolaceus* (Blkr)

Brun rouge à rouge violacé avec les écailles marquées de traits noirs plus ou moins incurvés de direction longitudinale.

Coll. L.s. 32,5.

240. *Scarus oedema* Snyder

Coloration uniforme bleu-noir. Protubérance frontale très développée chez les adultes, aisément coupée dans les filets maillants monofilament. Même habitat que *S. microrhinos*.

241. *Scarus latifasciatus* (Seale et B.)

Caractérisé par une tache latérale allongée s'amincissant jusqu'au pédoncule caudal, allongée, de coloration bleu-noir ou violet au centre plus clair en bordure diffuse, entourée de vert en arrière.

Dorsale ocre et rosé bordée de violet. Pectorale rose à museau olive, lèvres blanches, bande oblique olive-noir de l'œil au bord operculaire en direction de la base pectorale.

Coll. L.s. 25.

242. *Scarus harid* Forsk

Coloration d'un exemplaire femelle. Commissure des lèvres ocre, lèvre inférieure violet pâle. Rayon supérieur de la pectorale lilas. Dorsale et anale avec bande médiane gris-violet discontinue sur la dorsale, bord lilas et violet. Fin du pédoncule caudal et nageoire caudale ocre. Cette dernière présente en outre une étroite bordure lilas et une coloration violette pour les rayons supérieur et intérieur.

Ex. isolés.

Coll. L.s. 27,5.

Sous-ordre des *TRACHINOIDES*Famille des *URANOSCOPIDES*Genre *Uranoscopus* Linné243. *Uranoscopus bicinctus* T. et S.

Epines humérales larges peu allongées, parallèles.

Deux larges bandes brun-noir sous la première dorsale et sous la moitié postérieure de la deuxième dorsale. Toute la région dorsale de la tête et du corps d'apparence réticulée surtout chez les jeunes avec des surfaces claires séparées par des mailles foncées parfois hexagonales.

Très commune, chalutages.

Coll. L.s. 15 - L.t. 19 - L.s. 10,3 - L.t. 13.

244. *Uranoscopus oligolepis* Blkr.

D V 13-14.

46 rangées d'écaïlles. Epines humérales robustes dirigées vers le haut.

Commune, chalutages.

Coll. L.s. 13,6 - L.t. 17.

245. *Uranoscopus* sp.

D IV 15.

Environ cinquante-cinq rangées d'écaïlles, seulement trois épines au bord préoperculaire inférieur. Epines humérales longues *un peu recourbées*.

Deuxième dorsale aux rayons accompagnés de ponctuations grises régulières, sixième rayon le plus long.

Région dorsale devant la première dorsale brun-olive. Côtés gris jaunâtre. Pectorales jaune vif.

Longueur maximum observée 9 cm.

Coll. L.s. 7,5 - L.t. 9,5 - H. 1,8. Epine 1.

246. *Uranoscopus japonicus* Houthuyn

D IV 14.

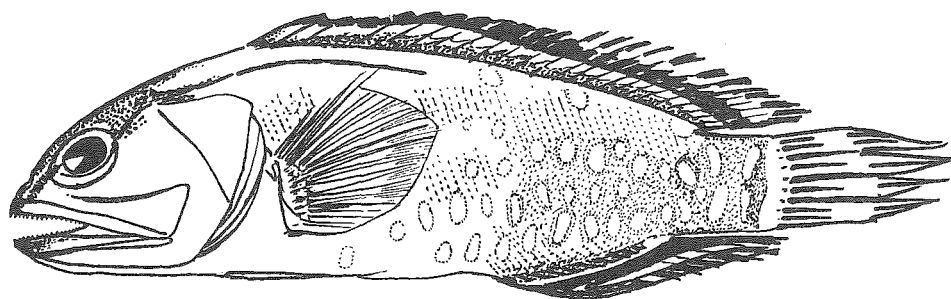
Environ soixante-deux rangées d'écaïlles, trois épines au bord préoperculaire.

Lèvres minces garnies de papilles allongées. Nos jeunes exemplaires ont l'épine humérale dirigée beaucoup plus vers le haut que ne l'indique une description de Tanaka.

Première dorsale noire conservant cependant une certaine transparence. Dos finement réticulé de brun-olive fond clair. Faibles ponctuations sur la dorsale.

Coll. L.s. 5,9 - L.t. 7,6.

## Famille des OPISTOGNATIDES

Genre *Opistognathus* Cuvier247. *Opistognathus evermanni* Jord et Sn. (fig. 48)FIG. 48. — a) *Opistognathus evermanni* J. et S. (l. 10,3 cm)

Environ soixante séries d'écaïlles.

Dessus de la tête brun-olive, corps brun-jaune avec nombreuses marques irrégulières blanches.

Dorsale avec une bande basale et une bande submarginale plus large de couleur blanc-jaune contrastant sur fond noirâtre. Anale à base olive suivie d'une bande blanche, reste noir. Ventrals jaune et noir, pectorales jaune-paille.

Commune dans les chalutages.

Coll. ex. L.s. de 11 à 14 cm.

**Opistognathus castelnaui** (fig. 48 b)

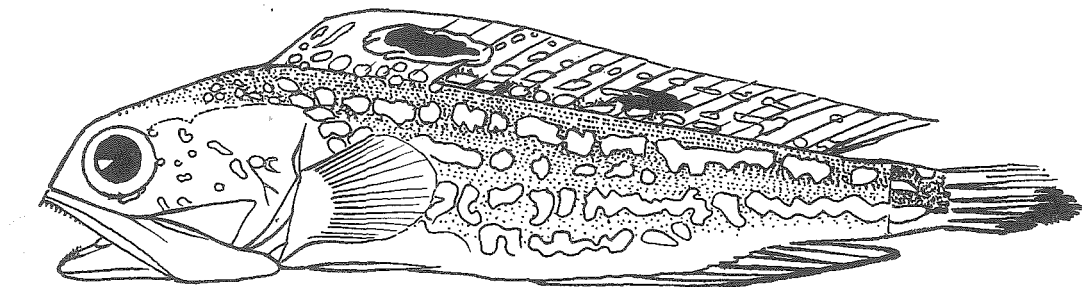


FIG. 48. — b) *Opistognathus castelnaui* (l. 15 cm)

248. **Opistognathus rosenbergii** Blkr.

Soixante-cinq à soixante-sept séries d'écaillés.

Nageoire dorsale avec une rangée basale de cinq larges taches ovales, dont le noir s'intensifie vers l'arrière. Six bandes transverses irrégulières dont les cinq premières correspondent aux taches de la dorsale. Pectorales jaunes, ventrals noirs. Anale avec deux taches noires sur fond blanc, tiers distal noir.

Caudale comme *O. evermanni*.

249. **Opistognathus** sp.

Huit bandes transverses foncées prolongées en six taches rectangulaires brun-noir le long de la base de la dorsale. Autres nageoires jaunes immaculées. Bouche prolongée en arrière de l'œil de la longueur d'un diamètre.

Un seul exemplaire de 8 cm à l'Institut Océanographique de Nha-Trang.

Famille des CHAMPSODONTIDES

Genre **Champsodon** Günther

250. **Champsodon vorax** Gthr.

Exemplaires de 4,5 à 9 cm abondants dans les chalutages.

Coll. ex. L.s. 5,5.

Sous-ordre des *BLENNIOIDES*

Famille des *BLENNIIDES*

Genre **Plagiotremus** Gill

251. **Plagiotremus spilistius** Gill

D 70 ; A 55 ;  $\frac{L}{H}$  env. 20.

Caudale échancrée aux lobes prolongés en un long filament pouvant atteindre la moitié de la longueur standard.

Une trentaine de taches bleu clair équidistantes dorso-latérales. Elles sont rondes du diamètre de l'œil, souvent allongées, rectangulaires ou ovales en arrière. Egalement une série ventrale de points bleus disposés sous les taches précédentes. Un point noir à la base de chaque rayon de la nageoire dorsale et à l'origine supérieure de la pectorale.

Associé à *Xiphasia setifer*, de forme voisine, à filament caudal unique dont des grands exemplaires de L.s. 70 cm ont été observés.

Commun dans les chalutages.

Genre **Dasson** Jord et Hubbs

252. **Dasson variabilis** (Cantor)

5 ex. Coll. L.s. 7,4.

Genre **Runula** Jord. et Bol.

253. **Runula rhinorhynchus** Blkr.

2 ex. Coll. L.s. 5.

Genre **Petroscirtes** Rüppel

254. **Petroscirtes mitratus** Rupp.

Coll. L.s. 4.

255. **Petroscirtes grammistes** Val. in Cur. et Val.

Coll. L.s. 4.

Sous-ordre des *OPHIDIODES*

Famille des *BROTULIDES*

Genre **Neobythites** Goode et Bean

256. **Neobythites macrops** Gthr.

D 95 ;  $\frac{L}{H}$  6.

Un exemplaire en collection obtenu par chalutage le 10 mars.

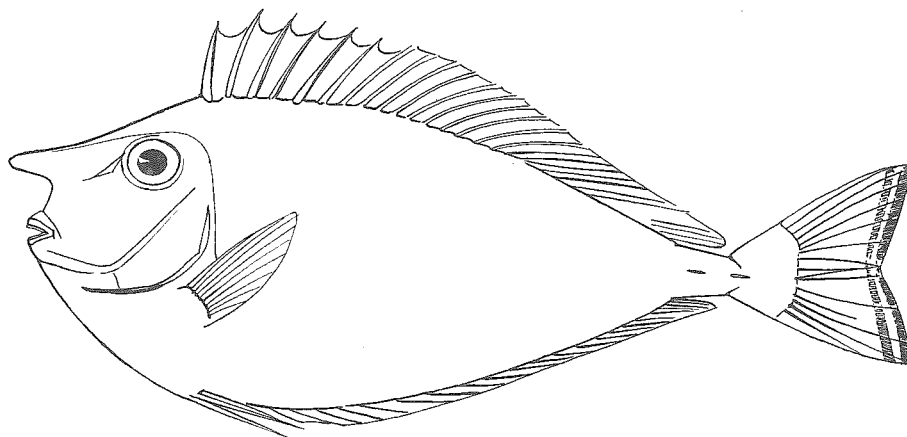
L.s. 9,8 - H. 1,6.

Genre **Brotula** Cuvier

**Brotula multibarbata** T. et S.

Un jeune exemplaire de 7,5 cm pris au chalut le 4 décembre.

L'espèce avait été déjà récoltée par Quang.

Sous-ordre des *ACANTHUROIDES*Famille des *ACANTHURIDES*Genre *Zebrazoma* Swainson257. *Zebrazoma veliferum* (Bloch.)FIG. 49. *Naso brevirostris* (cuv. et val.) (l. 19 cm)Genre *Ctenochaetus* Gill258. *Ctenochaetus* sp.

D VII 26 ; A 20.

*Œil bleu*, coloration générale brun-ocre, nageoires postérieures presque noirs. Le dessus de la tête, la région autour de l'œil, l'opercule sont couverts de petites taches pâles (légèrement violacées) continuées sur le corps par des bandes longitudinales et dorso-latérales peu distinctes. Tache basale noire à l'extrémité postérieure de la dorsale et de l'anale.

Espèce commune.

Coll. L.s. 10,9 - L.t. 15,6 - H. 5,35.

Genre *Acanthurus* Forskal259. *Acanthurus nigricans* (Linné).Genre *Axinurus* Blkr260. *Axinurus thynnoïdes* (C. et V.) (fig. 49).Sous-ordre des *BALISTOIDES*Famille des *BALISTIDES*Genre *Paramonacanthus* Blkr.261. *Paramonacanthus curtorhynchus* Blkr.

Réseau de mailles plus ou moins hexagonales sur la tête de couleur gris foncé.

Série d'arcs et traits superposés suivant comme direction moyenne le profil ventral. Une tache noire presque médiane, dont le centre est un peu antérieur à l'origine de la deuxième dorsale.

Coll. L.s. 8,2 - L.t. 10,6 - H. 3,2.

Genre **Pseudalutarius** Bleeker

262. **Pseudalutarius nasicornis** (Schlegel).

D. 51.

Deux bandes longitudinales ocres, dorsale et latérale (museau, œil, caudale). Caudale noire, bord postérieur jaune.

Coll. L.s. 8,2 - L.t. 9,2 - H. 2,3.

Genre **Balistes** Bleeker

263. **Balistes** sp.

D. 29 ; A. 27.

Brun-gris uniforme à l'exception de la *lèvre inférieure jaune vif*. Moitié distale de la membrane des deux premières épines de la dorsale, noire.

Voisine de **Mitis Benn.**

1 ex. Coll. L.s. 13,6 - L.t. 15,5 - H. 7,2.

Sous-ordre des **SCOMBROIDES**

Famille des **ISTIOPHORIDÉS**

Genre **Makaira** Lacépède

264. **Makaira nigricans** Lac.

« Marlin bleu ». Limite de la partie dorsale bleu-foncé et de la partie latérale argentée assez bien définie.

Pectorale s'appliquant sur les côtés.

Trouvé presque tous les jours en été sur le marché, également pêché au printemps et en hiver. Poids moyen 45 kg.

De très jeunes exemplaires (2 à 4 kg) ont été observés.

Genre **Istiompax** Whitley

265. **Istiompax indicus** (Cuvier) in Cuv. et Val.

« Marlin noir ». Coloration dorsale presque noire, à limite latérale indistincte. Pectorale rigide et transverse.

10 ex. poids maximum observé 140 kg.

Les deux espèces de Marlins sont prises dans les madragues ou à la traîne.

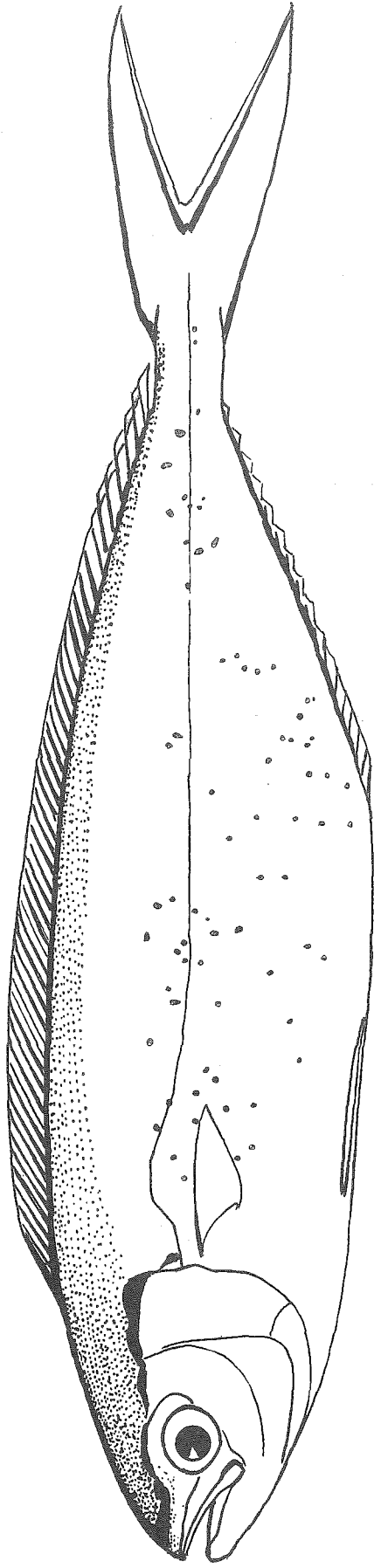


Fig. 50. — *Coryphaena* sp. (l. 23,5 cm)

Genre *Tetrapturus* Rafinesque266. *Tetrapturus* sp.

Exemplaires jeunes observés au printemps.

L. 116 (entre l'extrémité de la mâchoire inférieure et l'échancrure caudale). H. 21, distance de l'œil à l'extrémité de la pointe 30, de l'œil à l'opercule 15,5. Rayon antérieur dorsal 17,5 - rayons médians 10,5 - Pect. 21 - Pelv. 24 - Bord antérieur et inférieur de la première anale 13. Distance entre les pointes de la caudale 48. Première dorsale avec 35 rayons, anale légèrement postérieure à la deuxième dorsale.

L.112; H. 20; D. 17; Rostre à partir de l'œil 30.

Coll. Tête d'un exemplaire de 1,50 m.

## Famille des CORYPHAENIDES

Genre *Coryphaena* Linné*Coryphaena* sp. (fig. 50).

Le profil de la tête de cette espèce de petite taille (max. observé 70 L.s.) ne subit pas d'élévation sensible en relation avec l'âge ou le sexe.

Le nombre des rayons à la dorsale et à l'anale est en moyenne moins élevé que chez *Coryphaena hippurus* Linné. Les dix derniers rayons environ de chacune de ces nageoires se différencient, interrompant la continuité du bord de la nageoire, ils ressemblent un peu à des pinnules. Le bord de l'échancrure de la caudale est souligné par un trait noir.

L'espèce paraît voisine sinon identique au *Lampuge ponctué* de Cuvier décrit brièvement d'après un exemplaire de 13 pouces de l'Atlantique tropical.

1 ex. en collection à l'I.O. de Nha-Trang - L.s. 24 cm - D. 50 - A. 20.

Cette espèce se rassemble en bancs très importants pendant l'été, elle est capturée en grand nombre au filet.

## Famille des SCOMBEROMORIDES

Genre *Acanthocybium* Gill268. *Acanthocybium solandri* (Cuv.) in Cuv. et Val.

D XXVII, 16+10; A II, 11+8;  $\frac{L}{H}$  6 1/2.

Dorsale épineuse très longue, corps presque cylindrique allongé. Grandes bandes verticales de largeur constante, régulièrement disposées sur les côtés, d'un gris noir contrastant vivement sur fond blanc argenté au moment de la capture.

Espèce importante au point de vue économique pêchée principalement de mai à septembre. Capture à la traîne dans les fonds supérieurs à 60 m.

Pendant tout l'été, la moyenne de capture était de deux exemplaires chaque jour.

Poids moyen 10 kg, maximum observé 40 kg.



Genre *Gymnosarda* Gill

269. *Gymnosarda nuda* Gthr.

D XIII - XIV, 11+7; A II, 10+6.

Forme courte :  $\frac{L}{H}$  4 1/2.

Espèce d'intérêt économique pêchée cependant avec une moins grande fréquence que *Acanthocybium solandri*. Nous avons observé deux exemplaires de 52 kg (L.t. 1,72 m) et 55 kg, le poids maximum connu pour l'espèce est de 65 kg. Tous les exemplaires rencontrés au marché dépassaient 10 kg.

*Note.* — *Gymnosarda* est en général décrit dans la famille des SCOMBRIDES. Nous le plaçons dans les SCOMBEROMORIDES en tenant compte de certaines similitudes de biologie (période de reproduction, bancs restreints), de morphologie (dentition, structure de la peau, ligne latérale). La forme ramassée qui est celle d'un vrai Thon n'est sans doute pas un caractère essentiel pour la systématique, un passage vers cette forme apparaissant chez *Scomberomorus sinensis*.

***Scomberomorus sinensis* (Lac.).**

Pectorale ronde et courte, forme élevée  $\frac{L}{H}$  4,8 - 5.

Pas de taches ni de bandes foncées sur les grands exemplaires que nous avons observés. Seulement pêché pendant les journées calmes d'hiver, il est néanmoins d'une certaine importance économique en raison de sa grande taille (L.s. moyenne 1,28 m - Poids 22 kg) et sa chair délicate.

***Scomberomorus lineolatus* (Cuvier).**

Des représentations exactes de *Scomberomorus lineolatus* (Cuvier) ont été données récemment par Jones et Silas et par Scott à partir d'exemplaires provenant des Indes et du Golfe de Siam. Une définition de l'espèce *lineolatus* par Williams que nous avons adoptée en 1960 concerne en réalité un *Scomberomorus* du Canal de Mozambique qui n'est pas le *lineolatus* de Cuvier dont l'extension dans les eaux de l'Océan Indien septentrional n'a pas été prouvée.

Les différences du *Scomberomorus lineolatus* de Williams avec le vrai *lineolatus* (Cuv.) sont les suivantes :

Forme élevée et comprimée au lieu d'allongée et presque cylindrique antérieurement, ce qui entraîne une distance de la deuxième dorsale à l'échancrure caudale plus grande que la longueur prédorsale pour la première, plus petite pour la seconde espèce.

Chez le premier, à l'exception de portions de lignes sinueuses antérieures à la deuxième dorsale placées à un niveau supérieur à la pectorale, les marques grises sous la ligne latérale sont surtout de petites taches de forme et de disposition irrégulières dont aucune n'a l'apparence de segment de droite horizontal. Chez *lineolatus* (Cuv.) les côtés présentent des rangées de traits noirs ou de segments de droite **horizontaux**.

Le premier *Scomberomorus* que nous désignerons par ***Scomberomorus sp.*** est rare dans les eaux du Golfe de Siam et de la Mer de Chine, alors que *lineolatus* (Cuv.) est très abondant.

La confusion prolongée peut sans doute s'expliquer par des caractères communs en ce qui concerne la biologie (migration exploitée à l'aide de filets de dérive nocturnes), le poids moyen voisin : 4,2 kg (*sp.*), 3,7 (*lineolatus*) et par les différences insensibles en ce qui concerne les formules de nageoires et de branchiospines.

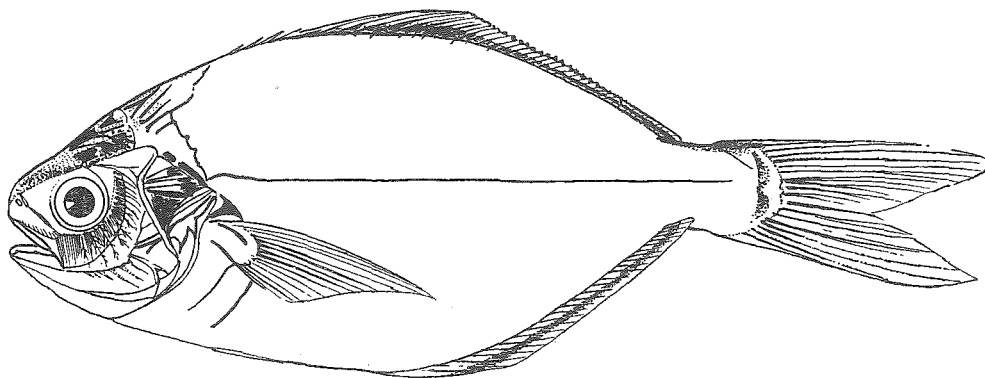
## Famille des STROMATEIDES

Genre *Psenes* Val.270. *Psenes indicus* (Day).

D XI, 14 ; A III, 15 ; Branchiospines 15.

Commun. Chalutages.

Coll. nombreux ex. de 4 à 15 cm.

FIG. 51. — *Psenopsis anomala* (T. et S.) (l. 16,5 cm)Genre *Psenopsis*271. *Psenopsis anomala* (T.S.) (fig. 51).Chalutages de janvier, associé à *P. indicus*

## Sous-Ordre des GOBIOIDES

## Famille des GOBIDES

Genre *Amblygobius* Bleeker272. *Amblygobius sphynx* (Val.) in Cuv. et Val.

Taches orangées sur opercule et surtout préopercule. Taches ocres sur les deux dorsales. Quatre bandes transverses triangulaires noires.

Assez commune par chalutage.

Coll.

Genre *Parachaeturichtys* Bleeker273. *Parachaeturichtys polynema* (Blkr).

Grand ocelle noir entouré de blanc sur région antéro-supérieure de la caudale.

Commune, chalutage.

Genre *Bathygobius* Bleeker274. *Bathygobius fuscus* Rüpp.

Commun dans les flaques.

Genre **Oplopomus** (Ehrenberg) Cuv. et Val.275. **Oplopomus vergens** Jord. et Seale.

Estuaire. Assez commun.

Genre **Acentrogobius** Bleeker276. **Acentrogobius caninus** (Val.) in Cuv. et Val.

Tache scapulaire bleue à bord postérieur jaune.

Coll. L.s. 9,1 - L.t. 11.

277. **Acentrogobius balteata** (Herre).

D VI, 18 ; A 17 ; L.l. 28.

Coloration jaune vert. Tache noire au centre de l'espace interorbitaire avec étroite expansion latérale jusqu'à l'œil. Tache noire couvrant le tiers inférieur de l'opercule. Sur le corps, anneau noir oblique caractéristique passant dans l'intervalle des rayons III à VI de la première dorsale et sous les ventrales, un peu en arrière de leur milieu. Région ventrale rougeâtre jusqu'à l'anale ; caudale rose tachetée de violet d'une façon indistincte précédée d'une tache foncée médiane. Deuxième dorsale jaunâtre avec deux traits longitudinaux violets. Embouchure de la rivière de Nha-Trang. Commun.

Coll. L.s. 3,3 - H. 0,8 - T. 0,8.

Genre **Pleurosycia** Weber278. **Pleurosycia** sp. (fig. 52).

D VI, 19 ; A 18 ; env. 27 rangées d'écailles.

Tête déprimée, corps comprimé. Museau allongé présentant une bosse caractéristique antérieure. Espace inter-orbitaire large égal à une fois et demie le diamètre de l'œil. Mâchoires fortement armées, les canines les plus fortes sont à la mâchoire supérieure, disposées en six paires antérieures et latérales. Nombreuses dents villiformes sur les côtés de la mâchoire inférieure. En arrière, le maxillaire dépasse quelque peu le bord antérieur de l'œil.

Deuxième et troisième épines dorsales les plus longues. Anale semblable à la deuxième dorsale mais plus basse, le premier rayon divisé de la dorsale égale la hauteur du corps. Coloration blanche à peine teintée de gris-vert bien caractéristique.

2 ex. en collection.

Type au Muséum d'Histoire Naturelle de Paris, L.s. 4,8.

Genre **Lubricogobius** Tanaka279. **Lubricogobius** sp. (fig. 53).

D VI, 19 ; A 17.

Corps dépourvu d'écailles, faiblement comprimé par rapport aux autres GOBIDES à peau nue du genre *Gobiodon*. Tête élevée, museau court, le maxillaire atteint le milieu de l'œil. Dentition faible, une dizaine de dents caniniformes de chaque côté des mâchoires. Coloration

orange vif. Tête parcourue par des arcs bleu-clair rayonnant à partir de l'œil et par deux traits operculaires réunis dans la région nucale, la disposition d'ensemble étant la même que chez *Quisquilius anthioides* Smith.

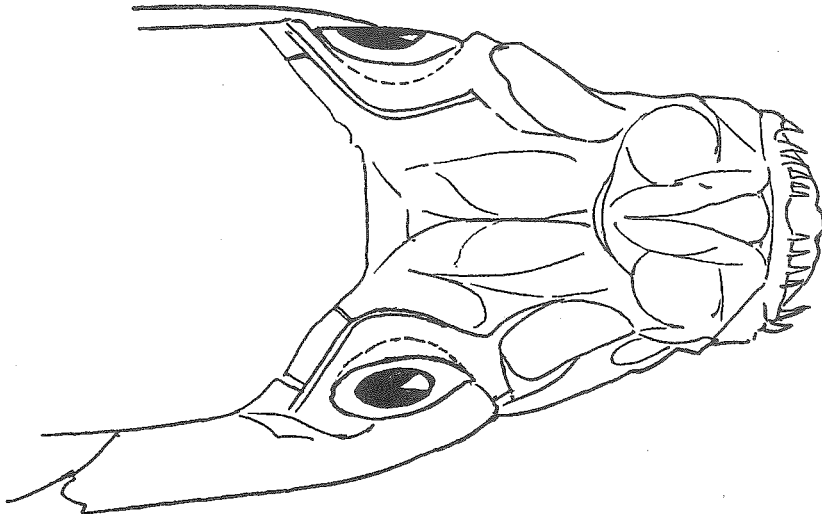
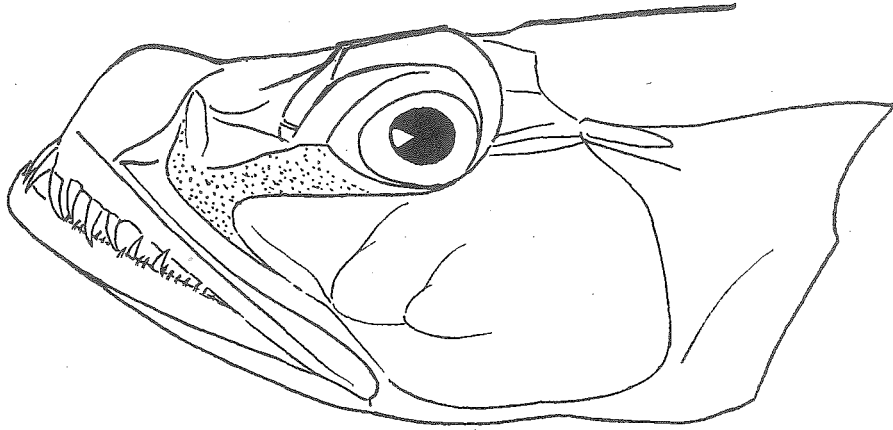


FIG. 52. — *Pleurosycia* sp. (détail de la tête)

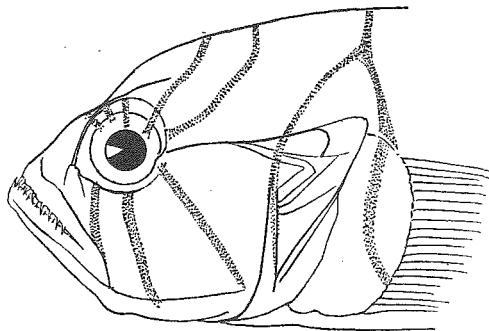


FIG. 53. — *Lubricogobius* sp. (détail de la tête)

2 ex. en collection.

Type au Muséum d'Histoire Naturelle de Paris, L.s. 3,5.

Genre *Cryptocentrus* (Ehrenberg) C. et V.

280. *Cryptocentrus* sp. (fig. 54).

D VI, I 15 ; A I 16 ;  $\frac{L}{H}$  7 ; L.l. env. 120.

Forme allongée et comprimée. Tête obtuse comprise 4,5 fois dans la longueur. Le maxillaire en arrière dépasse un peu le niveau du milieu de l'œil. Dents en plusieurs rangées ; à la mâchoire supérieure la rangée extérieure est formée de dents élargies en forme de canines antérieurement. A la mâchoire inférieure, présence de quelques canines à la rangée interne. La deuxième dorsale, aussi haute que le corps, est un peu plus élevée que la première dorsale. La caudale lancéolée est un peu plus longue que la tête. Chez l'espèce voisine *C. gymnocephalus*, la caudale est deux fois plus longue que la tête.

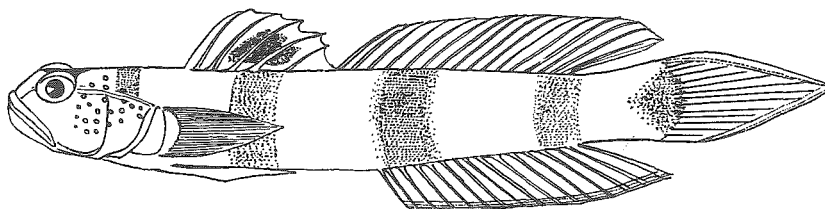


FIG. 54. — *Cryptocentrus* sp. (l. 13,8 cm)

Nombreuses petites taches jaune-orangé sur opercule et préopercule. Tête grise teintée de lilas. Bord supérieur de l'œil ocre. Corps jaunâtre avec trois larges bandes transverses grises. Ventrals bleutées. Anale blanche avec le tiers distal formé de la juxtaposition de fines bandes longitudinales lilas, violet, ocre, violet-jaune. Deuxième dorsale jaune-rosé à fine bordure ocre, une tache noire diffuse entre les rayons III - VI de la première dorsale. Caudale à bord inférieur violet pâle puis lilas violet, bord supérieur orangé, mince bande bleu-pâle sur bord postérieur, rayons jaune-orangé, membrane verdâtre.

Type à l'Institut Océanographique de Nha-Trang.

L.s. 14 ; L.t. 17,5 ; H. 2.

281. *Cryptocentrus* sp.

D VI 11 ; A  $\frac{L}{H}$  6,3 - 6,5 ; L.l. env. 105.

Forme allongée comprimée. Tête comprise 3,6 fois dans la longueur. Maxillaire prolongé en arrière au niveau du milieu de l'œil.

A la mâchoire supérieure trois paires de fortes canines antérieures, quatre un peu moins fortes à la mâchoire inférieure, les canines étant placées dans les deux cas sur la rangée externe. Tête entièrement dépourvue d'écaillés, celles-ci sont fortement cténoïdes en arrière du corps.

Première dorsale plus élevée que la deuxième dorsale. Caudale un peu plus longue que la tête.

Coloration gris-jaune. Présence de trois bandes vaguement triangulaires transverses grises à sommet dirigé ventralement, base de la caudale noircie. Taches circulaires ocres sur

la tête, plus large que chez l'espèce précédente. Tache noire sur la première dorsale, sur la membrane des deux ou trois derniers rayons, limitée inférieurement par un trait clair situé à la moitié ou aux 2/3 de la hauteur de la nageoire. Ventrale gris foncé, anale fortement pigmentée de noir.

Coll. ex. de 8,5 à 10 cm.

#### Genre *Oxyurichtys* Bleeker

##### 282. *Oxyurichtys* sp.

D VI 12 ; A I 13 ;  $\frac{L}{H}$  5,6 - 5,8.

Crête cutanée jaune sur le dessus de l'œil.

Quatre bandes jaunes derrière l'œil traversant en diagonale les régions operculaires et la région dorsale correspondante. Quelques larges taches jaunes sur les côtés du corps, en général confluentes, distribuées sur une ligne longitudinale médiane et dorsale.

Bord de la première dorsale jaune dominante, présence d'environ cinq bandes jaunepâle et violettes alternées sur les deux dorsales. Extrémité des rayons de l'anale violet-noir.

Le maxillaire atteint en arrière le niveau du milieu de l'œil.

Les pectorales atteignent le deuxième rayon de l'anale. Ventrals courtes, avant-dernier rayon de la dorsale peu inférieur à la longueur de la tête, de l'anale égal aux deux tiers de cette longueur.

Nombreux exemplaires en collection de 11,5 à 15 cm. Chalutages.

##### 283. *Oxyurichtys* sp.

D VI 13 ; A 14 ;  $\frac{L}{H}$  5,7 ; 70-75 éc. depuis l'origine de la dorsale.

Large crête peu élevée devant la dorsale. Niveau postérieur du maxillaire correspond au milieu de l'œil. Avant-dernier rayon de la deuxième dorsale égal à une fois trois quarts la hauteur du corps, hauteur de la première dorsale voisine de celle du corps.

Sur les côtés de la tête et la partie antérieure du corps, quatre bandes diagonales violettes, dont trois traversent la région operculaire. La troisième se prolonge sur la partie dorsale du corps en passant par l'origine supérieure de la nageoire pectorale, la quatrième en partie cachée sous la pectorale arrive au quatrième rayon de la première dorsale.

Coloration dominante gris-rosé, anale et caudale gris-foncé.

Mesures d'un exemplaire L.s. 9,2 - H. 1,6 - T. 2,3 - caudale longueur 3,7.

Coll. 5 ex. de 8 à 10 cm L.s.

Surtout observé en août-septembre ; pris au chalut.

#### Genre *Waitea* Jordan et Seale

##### 284. *Waitea duque* Smith.

D VI, I 10 ; A 19 ; L.l. 47.

Quatre premiers rayons de la première dorsale subégaux.

Préopercule, opercule et base de la pectorale avec taches circulaires oranges peu contrastées. Corps gris-violet, six bandes claires obliques. Dorsale et anale gris uniforme, membrane de la caudale tachetée d'ocre.

Coll. L.s. 5 - L.t. 6,2.

## Famille des ELEOTRIDES

Genre *Eleotriodes* Bleeker

285. *Eleotriodes strigatus* (Brouss.).

286. *Eleotriodes wardi* Pl.

D VI 13 ; A 13 ; Pect. 21 ; 94 rangées d'écaillés +5 env. sur la caudale.

Sur la tête, présence d'une bande droite violette sensiblement parallèle au profil dorsal, et d'un faible trait ocre-rouge traversant l'œil qui se termine au coin de la bouche.

Corps blanc-jaunâtre avec six bandes brun-rouge transverses, bordées de brun-foncé. La deuxième est un peu antérieure à la nageoire dorsale, la troisième bande sous la dorsale est de largeur croissante vers le bas, l'avant-dernière et le bord foncé de la sixième sont prolongés sur la deuxième dorsale en deux taches bordant un ocelle ovale blanc à centre jaune.

Rayons IV - V de la dorsale entourés de blanc.

Pelviennes jaunâtres, anale jaune avec bordure noire étroite chez le mâle et à base brun-clair, caudale noire sur les 2/3 de la base.

5 ex. de 7,7 cm à 10,7 cm.

Genre *Oxymetopon* Bleeker (v. Note)

287. *Oxymetopon typus* Blkr (fig. 55).

La coloration qui est gris-violet antérieurement passe progressivement au gris rosé en arrière. Vingt-deux traits obliques brun-clair, leur direction est voisine de la verticale sur le pédoncule caudal. La caudale a également des bandes transverses au nombre d'une douzaine alternant avec du violet pâle.

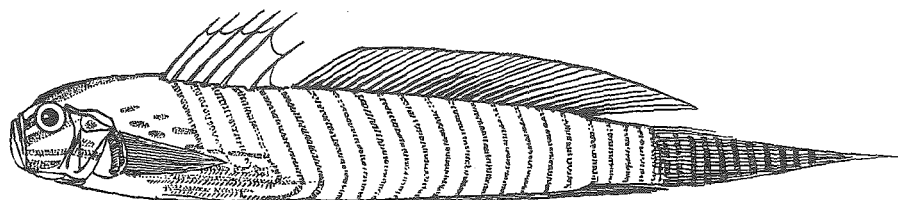


FIG. 55. — *Oxymetopon typus* Blkr. (l. 10,5 cm)

Profil dorsal de la tête rouge du niveau antérieur de l'œil à une ligne verticale passant par le milieu de l'opercule, cette coloration est limitée inférieurement par une bande violette s'amincissant d'avant en arrière, devenant linéaire en atteignant la première dorsale.

Large tache surtout de forme rectangulaire, de couleur violet nacré sur le préopercule, taches plus petites sur l'opercule.

Partant de la base de la pectorale, deux traits longitudinaux bleutés arrêtés au niveau de l'anale. Anale brun-rosé, dorsale bleutée tachetée de brun clair. Pelviennes jaunâtres. Région autour de l'anus rose.

2 ex. chalutage 3 et 12 janvier.

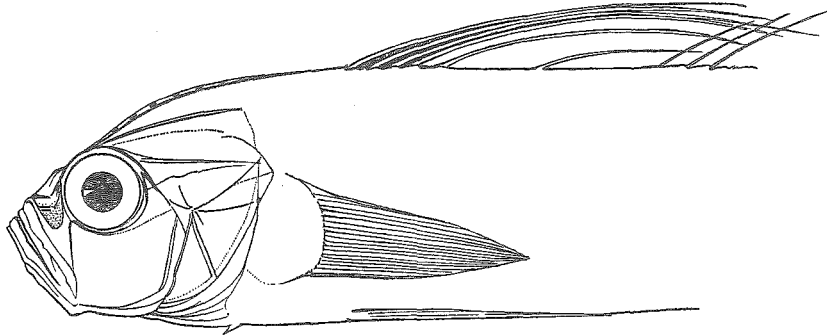
Coll. L.s. 10,5 ; L.t. 14,3 ;  $\frac{L}{H}$  5,5.

288. *Oxymetopon* sp. (fig. 56).

D VI, 26 ; A 26

Rayons de la première dorsale très allongés ; II et III sont un peu supérieurs à deux fois la hauteur du corps.

*Note.* — Nous pensons que la séparation en deux genres *Oxymetopon* et *Orthostomus* Kner 1868 surtout basée sur l'apparence de la caudale plus ou moins lancéolée, une différence de deux rayons dans le nombre des rayons de la dorsale et de l'anale, ne se justifie pas après l'examen de nos exemplaires polymorphes. Nous donnons priorité au nom *Oxymetopon* le plus ancien genre. (Auparavant monospécifique comme *Orthostomus*.)

Fig. 56. — *Oxymetopon* sp. (l. 10 cm)

Présence d'une crête peu élevée formant le profil dorsal de la tête, teinte jaune-vert à bordure orangée interrompue par cinq marques grises.

Caudale aux rayons supérieurs jaune pâle, médians gris rosé, inférieurs orangés, longue et lancéolée aux rayons médians fragiles sans doute prolongés en filaments.

Présence d'une *épine ventrale*, dirigée vers l'avant, placée sous l'opercule.

Coll. 2 ex. 8 et 10,2 (L.s.).

289. *Oxymetopon* sp. (fig. 57).

D VI 31 ; A 27.

Le cinquième rayon de la première dorsale est le plus long. Bord supérieur de la nageoire rouge rosé, bande médiane rose, bande basale jaune-rosé peu distincte, intervalles blanchâtres pigmentés de gris. Deuxième dorsale jaunâtre moitié distale ocre-jaune. Anale et ventrales rose-rougeâtre. Caudale avec sept rayons médians prolongés en filaments atteignant 2,5 fois la hauteur du corps. Rayons supérieurs orangés, médians jaune pâle, inférieurs rouge-rose.

Crête céphalique très développée de l'œil à l'origine de D1 à bord rouge-orangé, cette coloration s'interrompant le long du tiers postérieur. Large trait rouge-orangé oblique sur la moitié supérieure de la base de la pectorale.

Coll. 2 ex. 5,5 et 6.

290. *Oxymetopon* sp.

D VI 31 ; A 27.

Crête céphalique basse, orange suivi de violet en arrière.

Rayons de la première dorsale de longueur croissante jusqu'au quatrième qui est égal à une fois et demi la hauteur du corps.

Deuxième rayon de la deuxième dorsale très allongé.



D1 finement pigmentée de noir, fond jaune pâle, rayons rouges sur leur tiers distal, bande violacée longitudinale infra-médiane.

Près de la moitié distale des rayons de D2 est colorée en rouge.

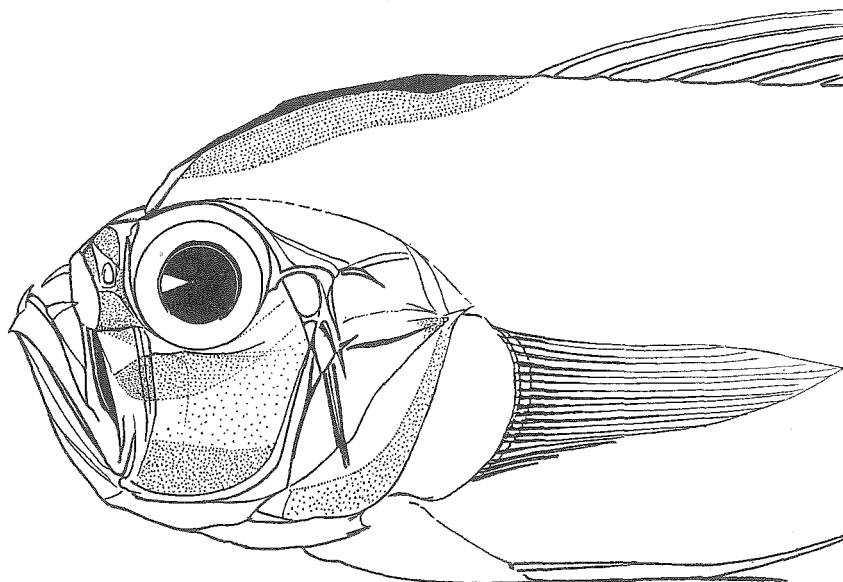


FIG. 57. — *Oxymetopon* sp. (l. 5,5 cm)

Anale jaune, ventrales jaune-orangé.

Sur la caudale présence de deux V emboîtés de couleur violette ouverts vers l'avant, les rayons de la moitié caudale inférieure sont rouges à l'extrémité.

L'espèce pourrait être identique à *Oxymetopon* n° 289, le dimorphisme sexuel étant fréquent chez les *Eleotridés*.

2 ex. en collection L.s. 5,5 et 6.

Sous-ordre des *SCORPAENOIDES*

Famille des *PLATYCEPHALIDES*

Genre *Elates* Jord. et Snyder

291. *Elates thompsoni* Jord. et Seale.

Forme très allongée ;  $\frac{L}{H}$  voisin de 13.

Longue épine préoperculaire atteignant le bord de l'opercule.

Bande longitudinale médiane formée de rectangles allongés gris-noir équidistants.

Lobe caudal supérieur prolongé en un filament fragile.

Chalutage, commun.

Coll. L.s. 17 ; L.t. 19,3.

Genre *Platycephalus* Bloch

292. *Platycephalus asper* (Cuv.) in Cuv. et Val.

Chalutage, commun.

Famille des TRIGLIDES  
Genre *Satyrichtys* Fowler

293. *Satyrichtys clavilapis* Fowler (fig. 58).

D VII, 17-18 ; A 16.

24 écussons comptés dorsalement + 2 sur la caudale.

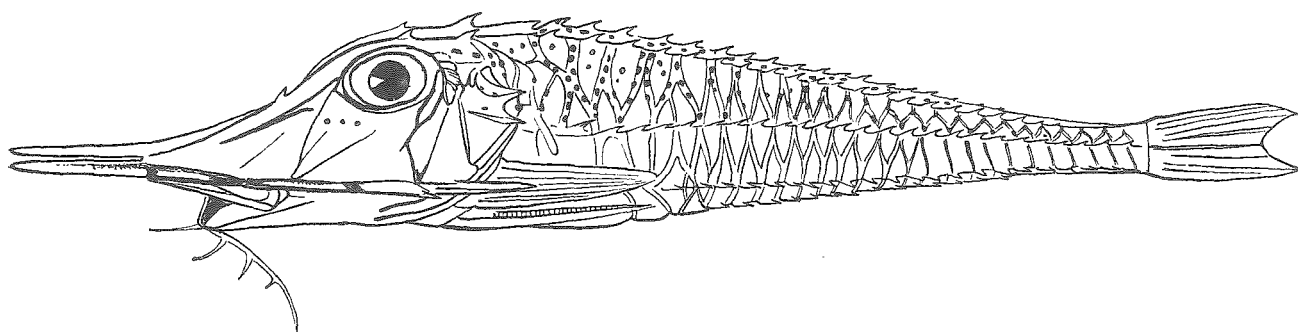


FIG. 58. — *Satyrichtys clavilapis* F. (l. 25 cm)

Quatre exemplaires déjà en collection, provenant de Poulo Cécir de Mer, étaient sous la détermination inexacte de *Peristedion amiscus* J. et S.

Un seul exemplaire trouvé par nous le 13 juillet à Nha-Trang, pris sur palangre profonde.

Ex. Nha-Trang en collection L.t. 29 - H. 4,4 - Expansions rostrales 3,3 - O. 1,85.

Genre *Lepidotrigla* Günther

294. *Lepidotrigla guntheri* Hilgendorf.

L.l. 61 ; D IX 15.

Forte épine humérale, présence d'épines scapulaire et operculaire.

Fortes épines rostrales formant entre elles un angle qui ne dépasse pas 120°.

Pectorales courtes dépassant peu l'origine de l'anale, noires à l'intérieur avec petites taches claires. Coloration rouge à l'état frais.

Exemplaire unique pris avec *Syтарichtys clavilapis*.

Coll. L.s. 14,2 - L.t. 17,1 - H. 3,6 - O. 1,3 - épine rostrale côté interne 1,7 - 1<sup>er</sup> rayon épineux de la dorsale 2,6 - 2<sup>e</sup> rayon 3,2.

295. *Lepidotrigla microptera* Gthr.

L.l. 61 ; D IX 14-15 ; A 15 ;  $\frac{L}{H}$  5.

Forme allongée. Première épine de la dorsale à peine plus courte que la deuxième.

Les pectorales atteignent le milieu de la base de l'anale et le cinquième à sixième rayon de la deuxième dorsale.

Le bord rostral unissant les épines principales est droit ou faiblement arqué, avec quatre denticulations rondes indistinctes. Tache brun-rouge sur la dorsale entre les épines V-VII.

Rayons supérieurs de la pectorale jaune à jaune-vert.

Espèce d'eau peu profonde 10 - 30 m, très abondante dans les chalutages.

Coll. ex. de 11,5 à 15 cm.

296. *Lepidotrigla* sp.

L.l. 57; D IX 14; A 14;  $\frac{L}{H}$  4,1 - 4,2.

Scutelles à la base de la dorsale bien développées à pointe épineuse.

Bord antérieur des premières épines de la dorsale avec aspérités plus épineuses que chez les autres espèces du genre. Longue épine scapulaire.

Pectorales très allongées atteignant presque l'extrémité de la base de l'anale. Une demi-ellipse noire du côté interne dont le grand axe est le rayon inférieur de la nageoire. L'arc de cette figure est entouré de blanc.

Espace entre les épines rostrales en V obtus à côtés nettement denticulés.

En cours de fixation au formol, le côté interne de la pectorale devient noir uniforme à l'exception des trois rayons inférieurs blancs et du tracé elliptique clair.

Coll. L.s. 12,8 - L.t. 16,1 - Pect. 7,1 - Ep. scapulaire 1,7.

L.s. 11,5 - L.t. 13,1 - Pect. 5,7 - Ep. scapulaire 1,2.

L'espèce est très voisine de *L. Oalodactyla* (cg.) d'Australie.

Famille des SCORPAENIDES

Genre *Erosa* (Swainson) Jord. et Starks

297. *Erosa erosa* (Langsdorf.)

Tête jaune antérieurement, corps orange entre tête et dorsale, puis grenat et violet-brun.

3 ex. chalutages.

Coll. L.s. 3,2 - H. 1,3.

Genre *Apistus* Cuvier

298. *Apistus carinatus* Bl. et Schn.

Coloration argentée, forme allongée avec pectorales noires étendues jusqu'au pédoncule caudal. Large tache ovale noire sur le tiers postérieur de la dorsale épineuse.

Très abondante parmi les chalutages.

Genre *Minous* Cuvier

299. *Minous superciliosus* G. Th.

Commun. Chalutages.

Genre *Paracentropogon* Bleeker

300. *Paracentropogon longispinis* Steind.

Commun. Chalutages.

301. *Paracentropogon profundus* Smith.

Région dorsale brune, latérale rouge avec marbrures claires.

Quatre cirres partant de la membrane oculaire débordent sur la pupille.

Pectorale jaune soufre à l'intérieur avec sept bandes lie-de-vin le long des rayons, l'inférieur libre est rouge à extrémité jaunâtre. Anale noirâtre, caudale rouge.

Coll. L.s. 6,6.

Genre *Choridactylus* Gilchrist302. *Choridactylus multibarbis* Rich.

Présence de deux paires de barbillons sous le menton et d'un cirre sur le dessus de l'iris. Pectorale jaune-orangé, côté interne à l'exception d'une bordure noire. Région abritée par la pectorale brun-foncé ponctué de blanc. Pelviennes noires finement tachetées de blanc.

2 ex.

Coll. L.s. 5,2 - L.t. 6,7.

Genre *Peloropsis* Günther303. *Peloropsis frondosus* (Gthr) (fig. 59).

Coloration rouge - 2 ex. décembre.

Coll. L.s. 10 - L.t. 13,5.

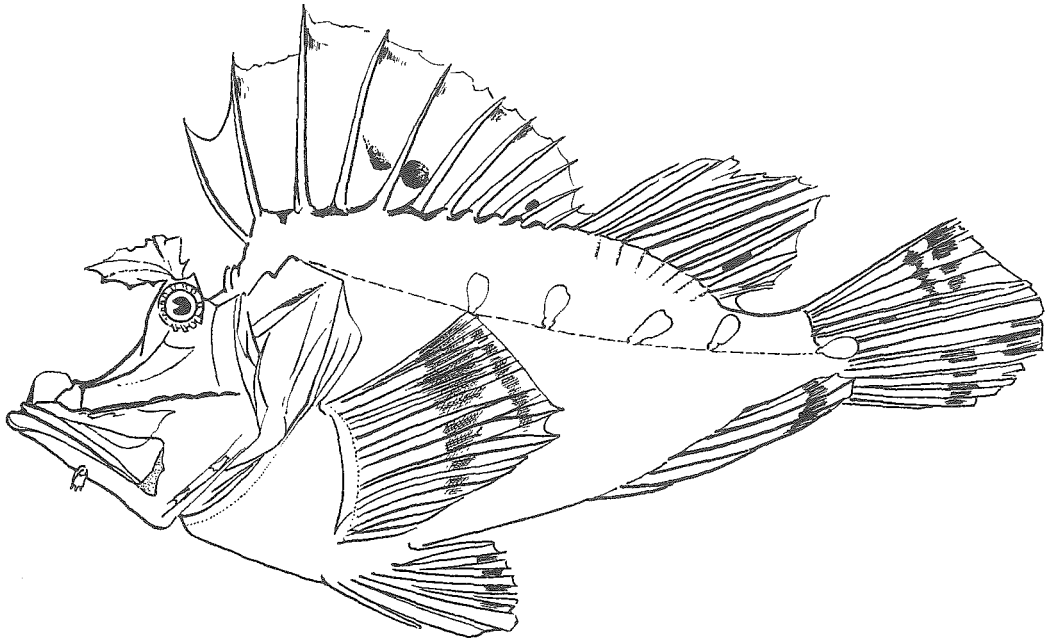


FIG. 59. — *Peloropsis frondosus* (Gnthr.) (l. 13,3 cm)

Genre *Amblyapistus* Bleeker304. *Amblyapistus binotatus* Peters.

Commun.

Genre *Scorpaena* Linné

305. *Scorpaena haplodactylus* Blkr.

Coll. L.s. 9,6 - L.t. 12.

Genre *Brachypterois* Fowler

306. *Brachypterois serrulifer* Fowler.

Corps brunâtre, trois bandes foncées vers l'arrière. Parfois une tache noire au milieu de l'opercule, partie inférieure de la tête (sous l'œil) rose vif. Assez commune dans les chaluts.

Coll. L.s. 9,2 - L.t. 11,9 - H. 3.

## PLANCHES



A



B

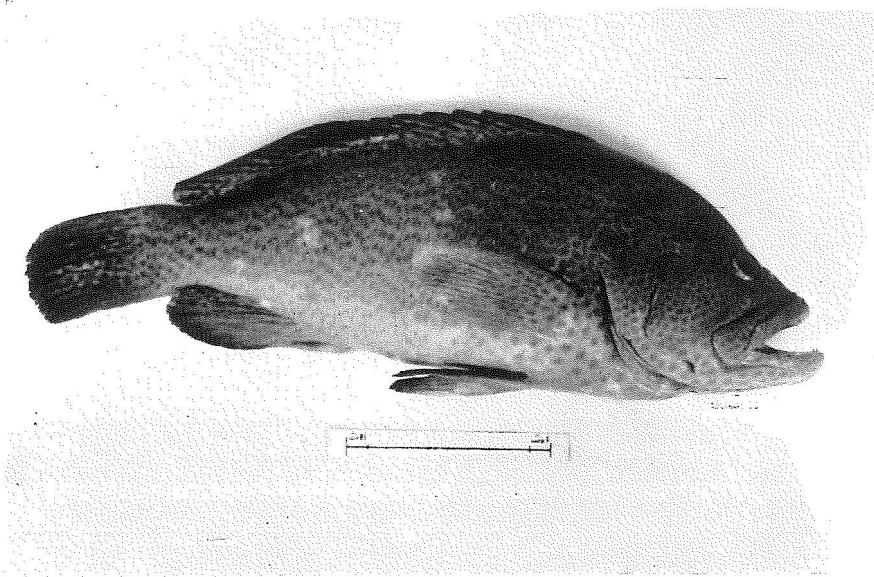
A, *Brachaelurus* sp.  
B, *Heterodontus zebra* (Gray)







A



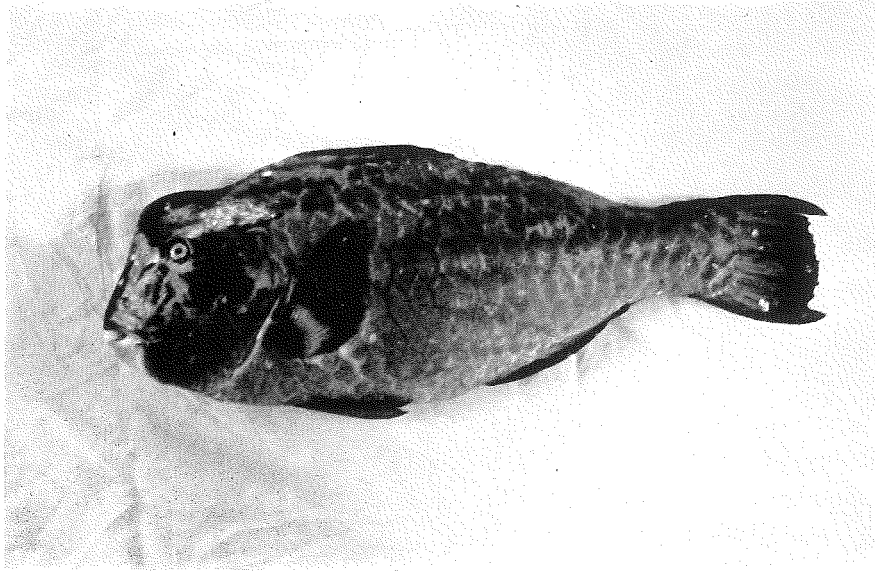
B



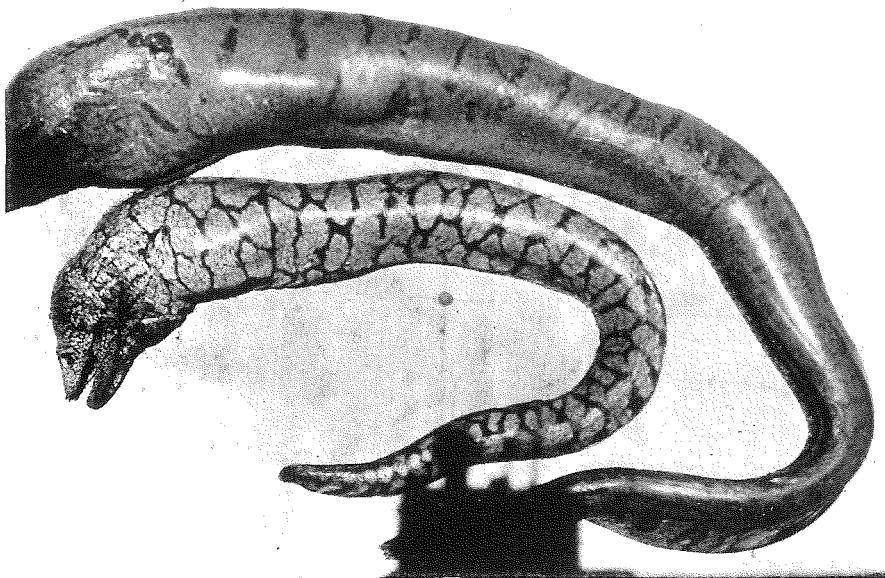
C

A, *Epinephelus hata* Katayama (L. 43 cm) B, *Cephalopholis* sp. (L. 32 cm)  
C, *Glaucosoma hürgeri* Rich. (L. 35 cm)





A



B

A, *Chlorurus gibbus* (Rüp) (L. 85 cm)

B, *Lycodontis pikei* Bliss (L. 40 et 68 cm)

*Note.* — Photos A.B. (Pl. I), B. Pl. II, A. Pl. III Inst. Oc. Nha-Trang, B. Pl. III P. GUEZE

PL. IV

- FIG. 60. — *Diodon holacanthus* (Linné)  
FIG. 61. — *Diploprion bifasciatum* K. et H. (l. 13 cm)  
FIG. 62. — *Trisotropis dermapterus* (Schl.) (l. 18 cm)

PL. V

- FIG. 63. — *Abudefduf curacao* (Bloch) (l. 8,6 cm)  
FIG. 64. — *Hemigymnus fasciatus* (Bloch) (l. 17 cm)  
FIG. 65. — *Lepidaplois axillaris* (Benn.) (l. 12 cm)

PL. VI

- FIG. 66. — *Epibulus insidiator* (Pallas) (l. 15,5 cm)  
FIG. 67. — *Linophora mertensi* (Cuv.) (l. 9,5 cm)  
FIG. 68. — *Chaetodon mesoleucus* (Bloch) (l. 12,5 cm)  
FIG. 69. — *Pomacanthus sextriatus* (l. 18,5 cm)

PL. VII

- FIG. 70. — *Pempheris molucca* Cuv. (l. 13,5 cm)  
FIG. 71. — *Siganus virgatus* (Val.) (l. 18 cm)  
FIG. 72. — *Priacanthus tayenus* Rich. (l. 20,5 cm)

PL. VIII

- FIG. 73. — *Gaterin chaetodonoides* (Lac.) (l. 12 cm)  
FIG. 74. — *Ctenochaetus strigosus* (Benn.) (l. 17 cm)  
FIG. 75. — *Euthynnus alleteratus* (Raf.) (l. 23 cm)

PL. IX

- FIG. 76. — *Thunnus tonggol* (Blkr.) (l. 23,5 cm)  
FIG. 77. — *Grammatorcynus bilineatus* (Rup.) (l. 24,5 cm)  
FIG. 78. — *Paraluteres prionurus* Blkr. (l. 7,5 cm)

\* \* \*

Note. — Ces espèces déjà citées par CHEVEY, CHABANAUD, DURAND et QUANG ont été figurées (n° 60 à 78) pour donner une image plus complète de la faune de Nha-Trang.

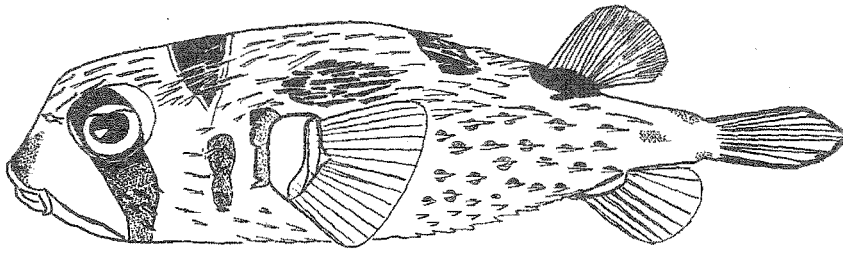


FIG. 60

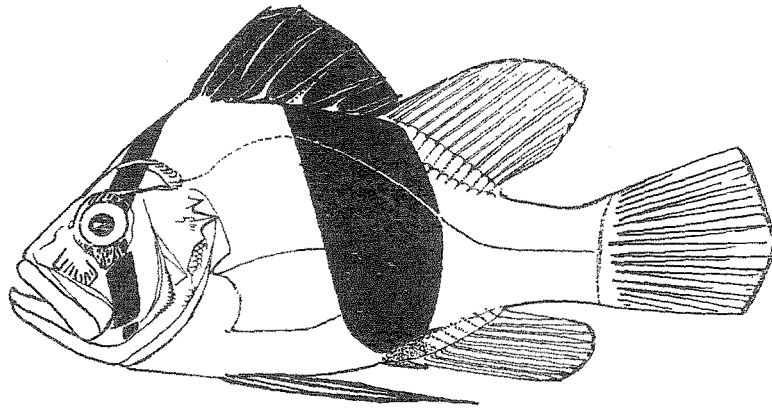


FIG. 61

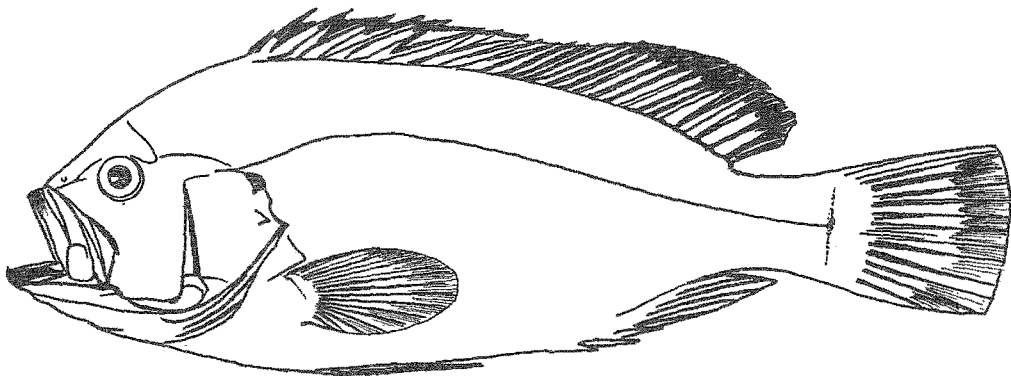


FIG. 62

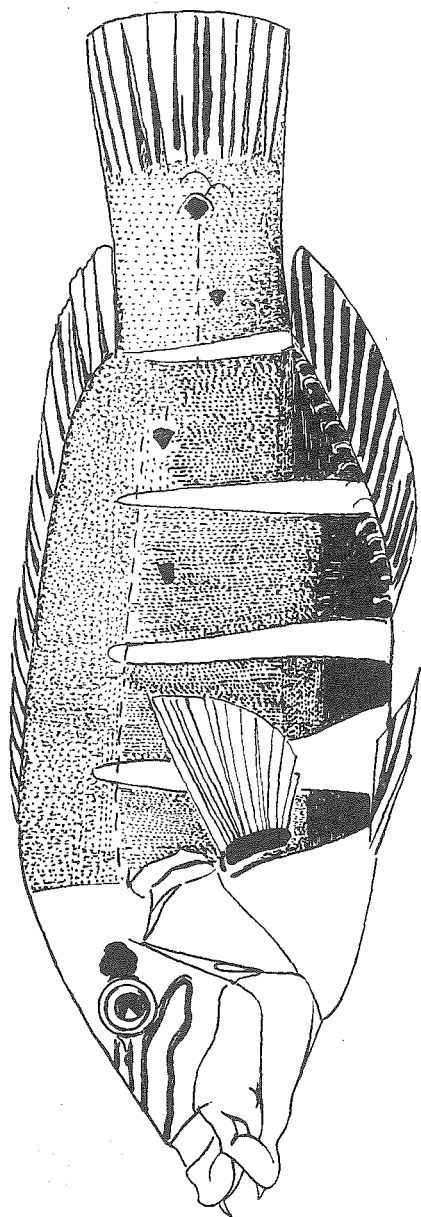


FIG. 64

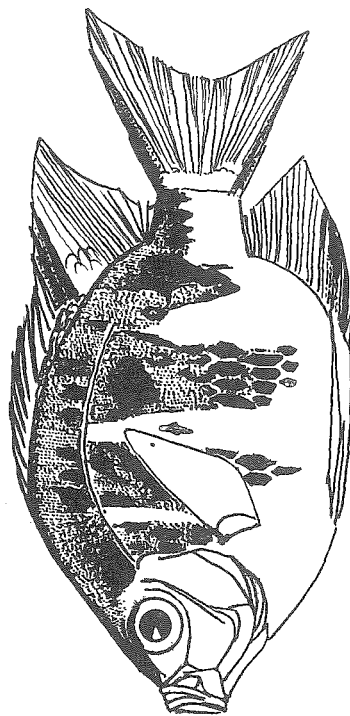


FIG. 63

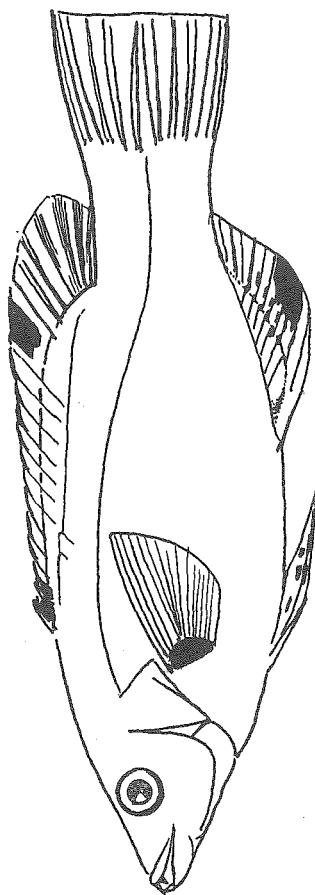


FIG. 65

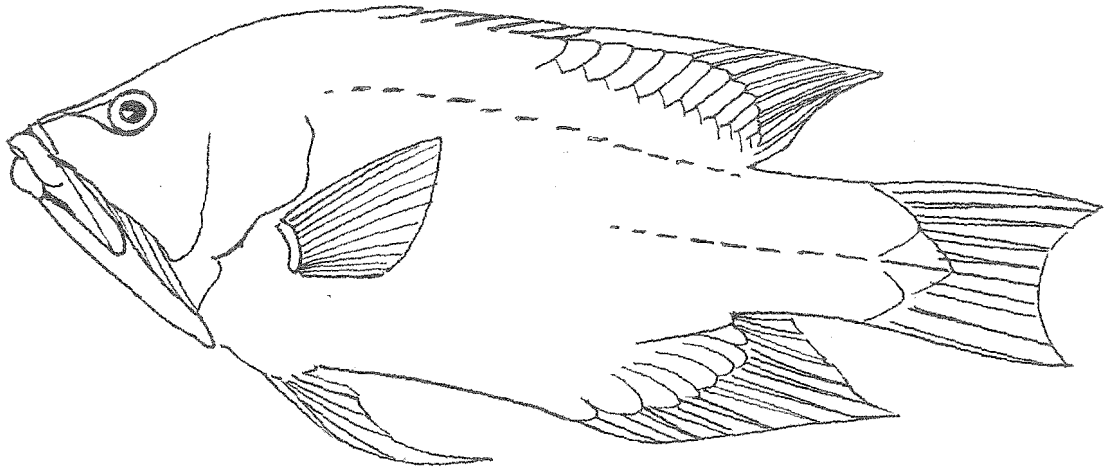


FIG. 66

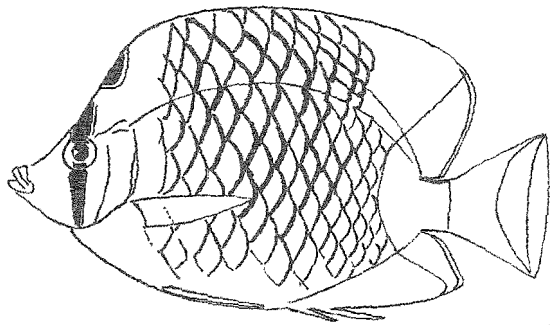


FIG. 67

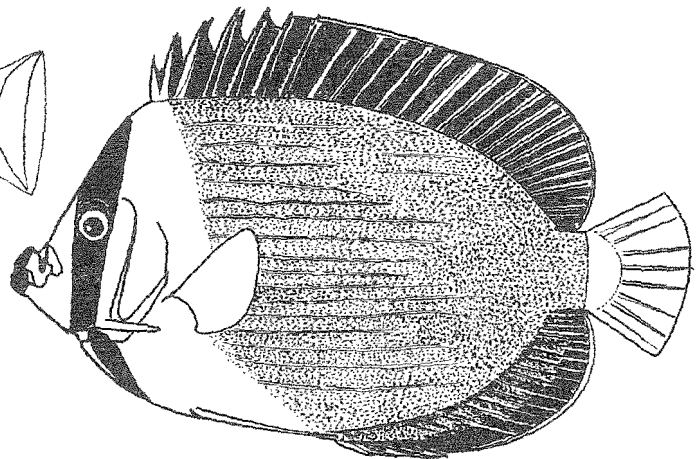


FIG. 68

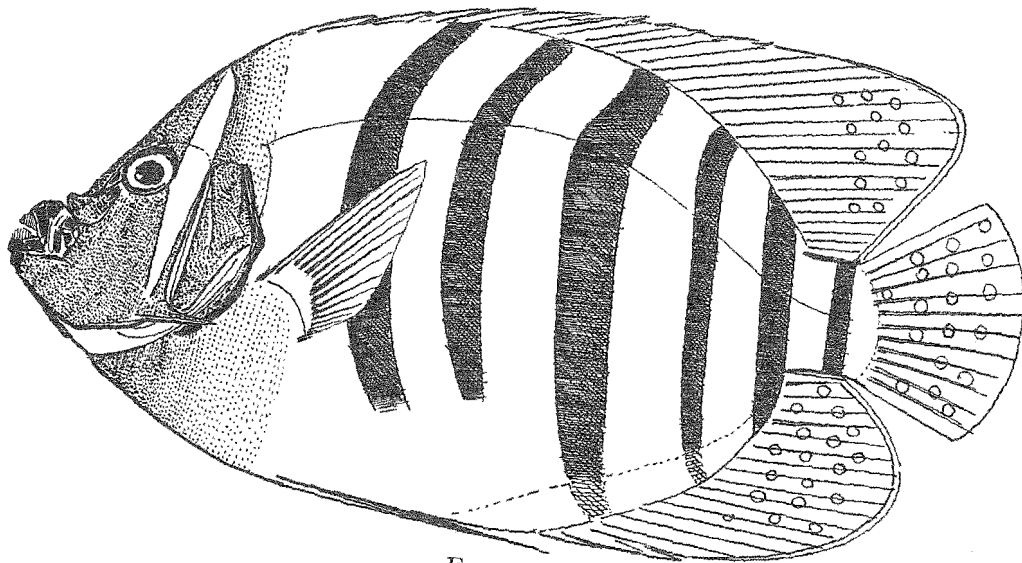


FIG. 69

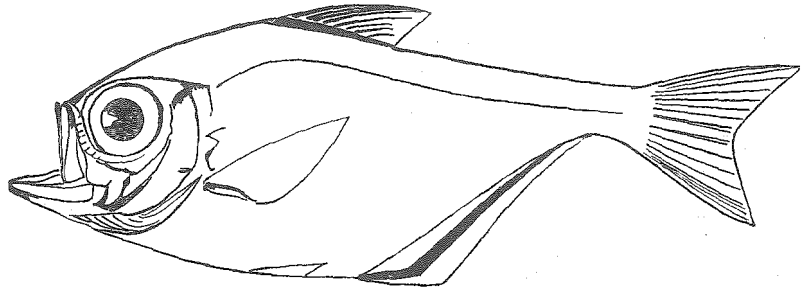


FIG. 70

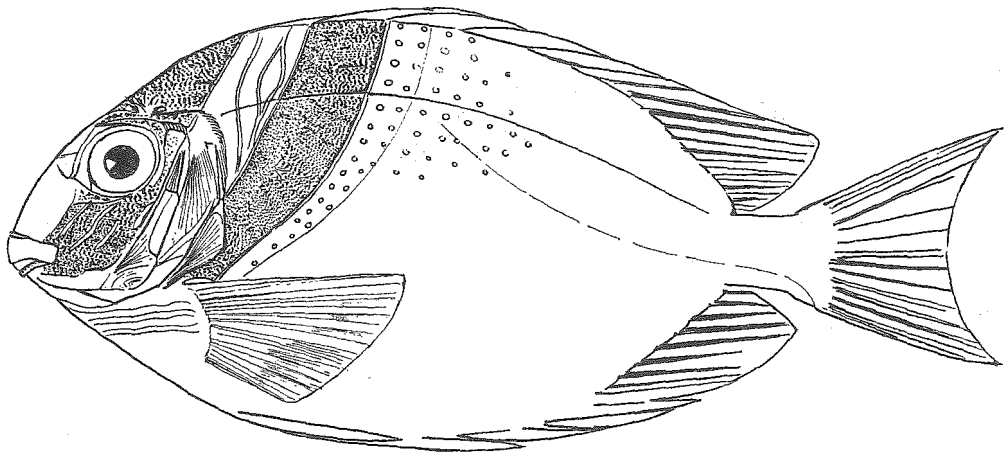


FIG. 71

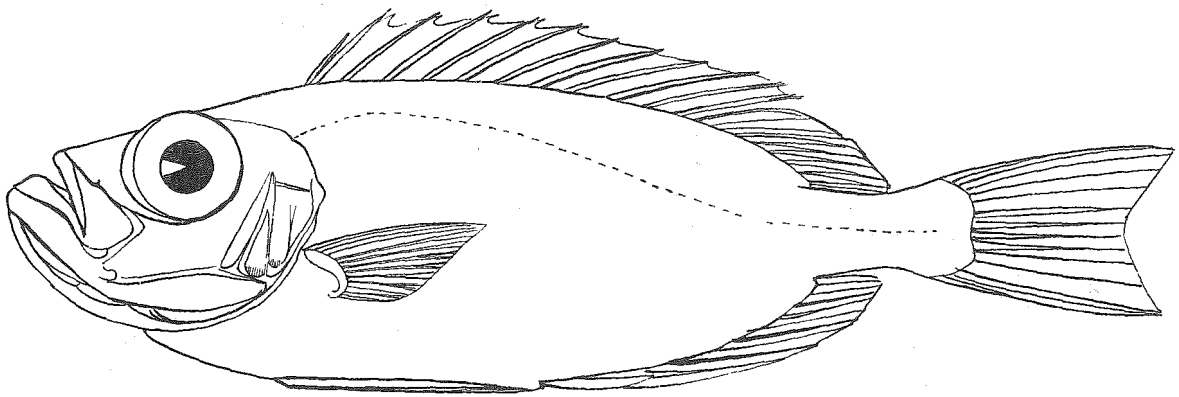


FIG. 72



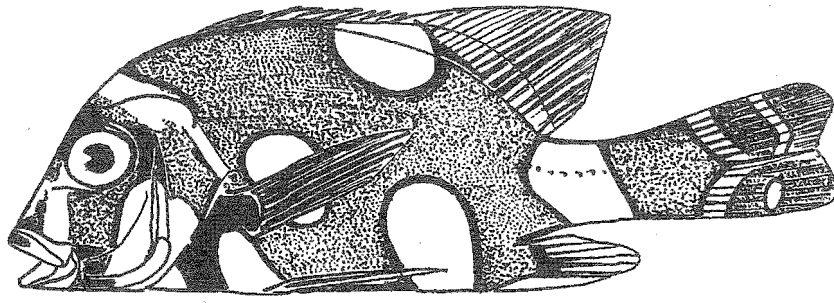


FIG. 73

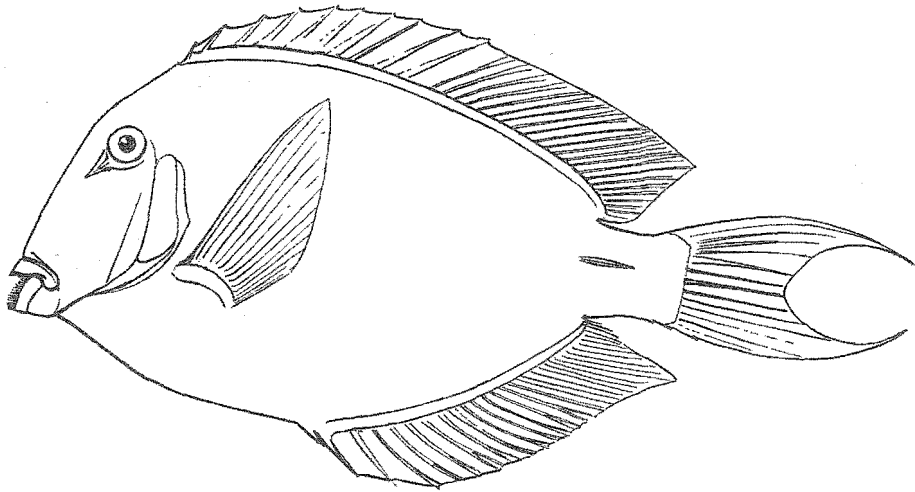


FIG. 74

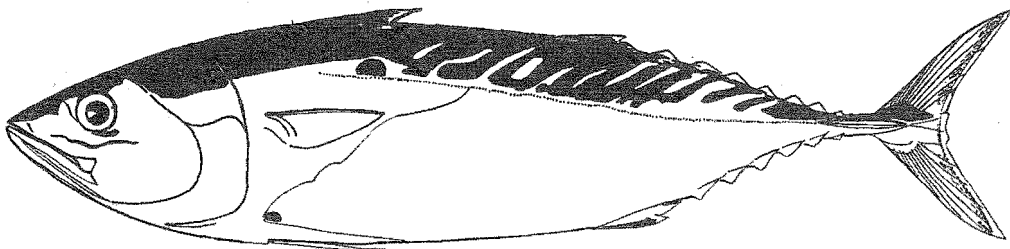


FIG. 75

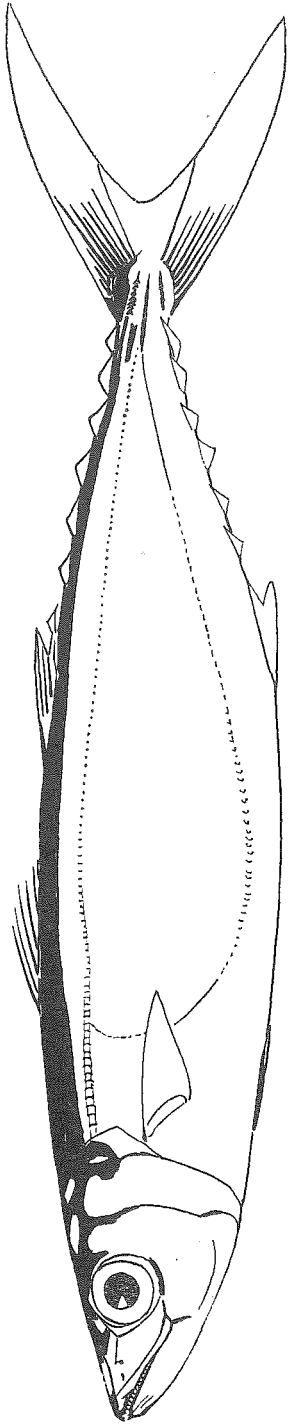


Fig. 77

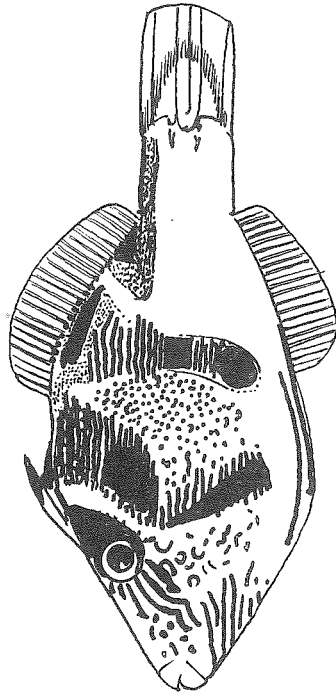


Fig. 78

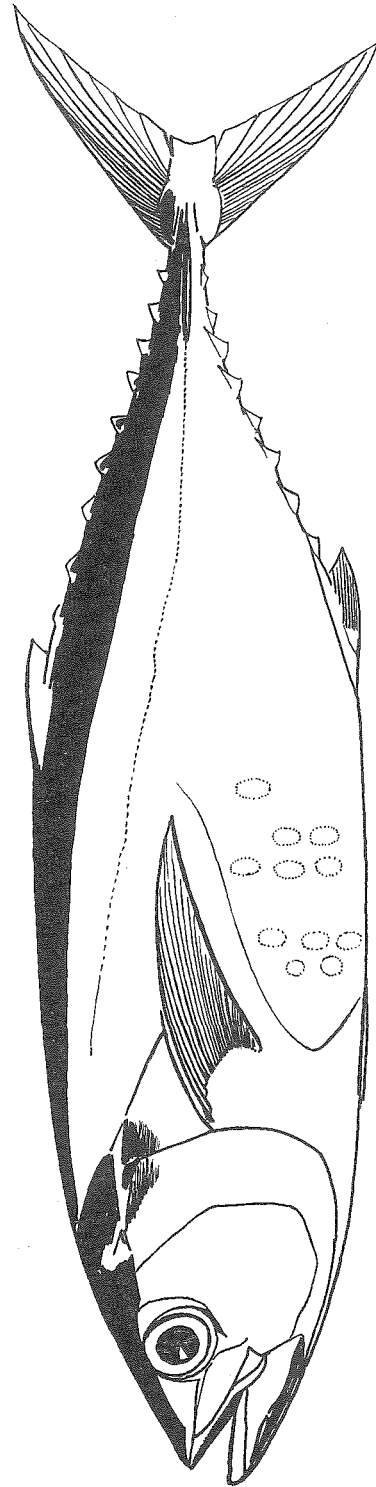


Fig. 76

## LISTE DES OUVRAGES UTILISÉS

- ABE (T.) - Notes on some edible marine fishes collected between the Bonin islands and the Mouth of Sagami Bay. *Records of oceanographic works in Japan*, V. 5, n° 2, March 1960.
- BAUCHOT (M.L.) et BLANC (M.) - Catalogue des types de Scombroidei des collections du Muséum d'Hist. Nat. de Paris, 1961.
- BLEEKER (P.) - Atlas ichtyologique des Indes orientales néerlandaises, Amsterdam, 1862 à 1877, 9 volumes.
- CHABANAUD (P.) - Aperçu sommaire sur la faune ichtyologique de la région indochinoise. 4<sup>e</sup> Note *Inst. Océan. Indochine*, 1926, 6 p.
- CHABANAUD (P.) - Inventaire de la faune ichtyologique de l'Indochine. Première liste. 1<sup>re</sup> Note *Inst. Océan. Indochine*, 1926, 26 p.
- CHANG CHUN LING - Atlas of fishes commonly seen in the Yellow Sea and the Gulf of Chili, 1954.
- CHEVEY (P.) - Inventaire de la faune ichtyologique de l'Indochine. Deuxième liste, 19<sup>e</sup> Note *Inst. Océan. Indochine*, 1932, 31 p.
- CHEVEY (P.) - Poissons des campagnes du « de Lanessan » (1925-1929), 4<sup>e</sup> Mémoire *Inst. Océan. Indochine*, 1932, 155 p., 50 pl.
- DAY (F.) - The fauna of British India Fishes. London, 2 parts, 1157 p., 341 fig.
- FOURMANOIR (P.) - Poissons Téléostéens des eaux malgaches du Canal de Mozambique. *Mém. Instit. Sci. Madagascar*, sér. F, n° 1, p. 1-316, 195 fig., pl. I-XVII.
- FOURMANOIR (P.) - Liste complémentaire des poissons du Canal de Mozambique. *Mém. Instit. Sci. Madagascar*, sér. F, n° 4, p. 83-107, 19 fig.
- FOURMANOIR (P.) et CROSNIER (A.) - Deuxième liste complémentaire des Poissons du Canal de Mozambique. *Cahiers ORSTOM-Océanographie*, n° 6, 1963.
- FOWLER (H.W.) - Zoological Results of the Schauensee Third Siamese Expedition. *Proc. Acad. Nat. Sci. Philad.*, 1934, vol. 86, p. 67-163 et 335-352; 1935, vol. 87, p. 89-163 et 509-513; 1937, vol. 89, p. 125-264.
- FOWLER (H.W.) - A list of the fishes known from Malaya. *Fisheries Bulletin*, n° 1, Singapour, 1938, 268 p.
- FOWLER (H.W.) et BEAN (B.A.) - Contribution to the biology of the Philippines Archipelago and adjacent region. *Bull. U.S. Nat. Museum*, n° 100, 1928 à 1941, 6 vol.
- FOWLER (H.W.) - A Synopsis of the Fishes of China. *Journal of the Hong-Kong Fisheries Research Station*, 1959-1962.
- GUEZE (P.) et FOURMANOIR (P.) - Poissons de la Réunion. Vol. I, Famille des Etéolidés, IRSM-ORSTOM, Tananarive, 1960, 22 p.
- GÜNTHER (Albert C.L.G.) - Fische der Sudsee. *Journ. Mus. Godeffroy*, Heft III, 1873 Hamburg.
- JONES (S.) et SILAS (E.G.) - Fishes of the Subfamily Scomberomorinae from Indian waters, 1961, *Indian Journ. of Fisheries*, Vol. VIII, p. 189-206.
- JORDAN (D.S.) et SNYDER (J.O.) - A list of Fishes collected in Japan. *Proc. of Nat. Mus.* XXIII-XXXIII, 1900-1902.
- KATAYAMA (Masao) - Fauna Japonica. Serranidae. Tokyo News Service Ltd, 1960, 189 p., 86 pl.
- KLUNZINGER (C.B.) - Die Fische des Rothen Meeres. Stuttgart, 1884.
- KURONUMA (K.) - A check list of fishes of Vietnam. *Div. Agri. and Nat. Res.*, U.S. Oper. Mission to Vietnam, janv. 1961, 66 p.
- MARSHALL (Tom. C.) - The Fishes of the Great Barrier Reef, 1964.
- MUNRO (Ian S.R.) - The marine and fresh-water fishes of Ceylon. Canberra, 1955, 349 p., 56 pl.
- PELLEGRIN (J.) - Mission permanente en Indochine. Poissons de la baie d'Along (Tonkin). *Bull. Soc. Zool. Fr.*, 1905, XXX, p. 82-88.
- PLAFYAIR (R.L.) - The Fishes of Zanzibar, Acanthopterygii, 1866, London.
- SCHULTZ (L.P.) - Review of the Parrotfishes Family Scaridae. *Bull. U.S. Nat. Mus.*, n° 214, 1958.
- SCHULTZ (L.P.) et ses collaborateurs - Fishes of the Marshall and Mariana Islands. *Bull. U.S. Nat. Mus.*, n° 202, 1953, 685 p., pl. 1-74 et 1960, 438 p., pl. 75-123.
- SCOTT (J.B.) - An introduction to the Sea Fishes of Malaya. Kuala Lumpur, 1959.
- SMITH (J.L.B.) - The sea-fishes of Southern Africa, 1950, 550 p., 103 pl.
- SMITH (J.L.B.) et SMITH (M.M.) - The fishes of Seychelles, 1963, 215 p., 98 pl.
- TOMIYAMA (I.) et ABE (T.) - Encyclopedia Zoologica illustrated in colours, Pisces Cyclostomata, vol II, Tokyo, 1958.
- WEBER (M.) et BEAUFORT (L.F. de) - The fishes of the Indo-Australian Archipelago. Leiden, 1911-1962, 11 vol.
- WILLIAMS (F.) - On *Scomberomorus lineolatus* (C.V.) 1831. From British East African waters. *Ann. and Mag. of Nat. Hist.*, 1960, Ser. 13, vol. III.

## INDEX

|                                                   |       |                                                   |          |
|---------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|----------|
| <i>Ablennes hians</i> .....                       | 43    | <i>aurantiaca</i> ( <i>Neopercis</i> ) .....      | 131      |
| <i>Abudefduf</i>                                  |       | <i>aureus</i> ( <i>Girrhitichthys</i> ) .....     | 176      |
| <i>filifer</i> .....                              | 189   | <i>aurolineatus</i> ( <i>Gnathodentex</i> ) ..... | 107      |
| <i>leucogaster</i> .....                          | 190   | <i>awoara</i> ( <i>Epinephelus</i> ) .....        | 53       |
| <i>ruchardsoni</i> .....                          | 191   | <i>axillaris</i> ( <i>Stethojulis</i> ) .....     | 214      |
| <i>Acanthocephala</i>                             |       | <i>Axinurus thynnoides</i> .....                  | 260      |
| <i>cuneata</i> .....                              | 173   |                                                   |          |
| <i>krusensterni</i> .....                         | 175   | <i>Balistes</i> (sp.) .....                       | 263      |
| <i>mesoprion</i> .....                            | 172   | <i>balteata</i> ( <i>Acentrogobius</i> ) .....    | 277      |
| sp. ....                                          | 174   | <i>Banjos banjos</i> .....                        | 115      |
| <i>Acanthocybium solandri</i> .....               | 268   | <i>barberinoïdes</i> ( <i>Parupeneus</i> ) .....  | 142      |
|                                                   |       | <i>Bathygobius fuscus</i> .....                   | 274      |
| ACANTHURIDES .....                                | p. 78 | <i>behni</i> ( <i>Chromis</i> ) .....             | 180      |
| <i>Acanthurus nigricans</i> .....                 | 259   |                                                   |          |
| <i>Acentrogobius</i>                              |       | BELONIDES .....                                   | p. 22    |
| <i>balteata</i> .....                             | 277   | <i>benneti</i> ( <i>Chaetodon</i> ) .....         | 160      |
| <i>caninus</i> .....                              | 276   | <i>bensasi</i> ( <i>Upeneus</i> ) .....           | 152      |
| <i>Acropoma japonicum</i> .....                   | 93    | <i>bicinctus</i> ( <i>Uranoscopus</i> ) .....     | 243      |
| <i>Aetomylaeus nieuhofii</i> .....                | 19    | <i>bifasciatus</i> ( <i>Parupeneus</i> ) .....    | 143      |
| <i>Akaara</i> ( <i>Epinephelus</i> ) .....        | 55    | <i>biguttatus</i> ( <i>Lutjanus</i> ) .....       | 95       |
|                                                   |       | <i>bimaculatus</i> ( <i>Halichoeres</i> ) .....   | 213      |
| ALOPIIDES .....                                   | p. 11 | <i>bilunulatus</i> ( <i>Lepidaplois</i> ) .....   | 196      |
| <i>Alopias pelagicus</i> .....                    | 11    | <i>binotatus</i> ( <i>Amblyapistus</i> ) .....    | 304      |
| <i>Altivelis</i> ( <i>Plesiops</i> ) .....        | 127   | <i>bleekeri</i> ( <i>Epinephelus</i> ) .....      | 69       |
| <i>Amblyapistus binotatus</i> .....               | 304   |                                                   |          |
| <i>Amblygobius sphynx</i> .....                   | 272   | BLENNIIDES .....                                  | p. 76-77 |
| <i>amblyrhynchus</i> ( <i>Carcharinus</i> ) ..... |       | <i>blochi</i> ( <i>Sphyrna</i> ) .....            |          |
| <i>anago</i> ( <i>Ariosoma</i> ) .....            | 39    | — ( <i>Trachynotus</i> ) .....                    | 137      |
| <i>Anampses coerulopunctatus</i> .....            | 221   | <i>bohar</i> ( <i>Lutjanus</i> ) .....            | 94       |
| — <i>diadematus</i> .....                         | 222   | <i>borboniensis</i> ( <i>Hippocampus</i> ) .....  | 45       |
| — <i>geographicus</i> .....                       | 223   | <i>bowersi</i> ( <i>Scarus</i> ) .....            | 227      |
| <i>anguillaris</i> ( <i>Dyssoma</i> ) .....       | 27    | <i>Brachaelurus</i> .....                         | 15       |
| <i>anomala</i> ( <i>Psenopsis</i> ) .....         | 138   | <i>Brachypterois serrulifer</i> .....             | 306      |
| <i>Anthias elongatus</i> .....                    | 78    | <i>Brachysomophis</i> sp. ....                    | 33       |
| — <i>gracilis</i> .....                           | 77    | <i>Branchiostegus sericeus</i> .....              |          |
| — <i>schlegeli</i> .....                          | 76    | <i>Bregmaceros</i> sp. ....                       | 47       |
| <i>Apistus carinatus</i> .....                    | 298   | <i>Brotula multibarbata</i> .....                 | 77       |
| <i>Apogon cavitensis</i> .....                    | 79    | <i>buitendjiki</i> ( <i>Neenchelys</i> ) .....    | 28       |
| — <i>compressus</i> .....                         | 90    | <i>bürgeri</i> ( <i>Glaucosoma</i> ) .....        | 103      |
| — <i>dianceus</i> .....                           | 88    | — ( <i>Halaalurus</i> ) .....                     | 16       |
| — <i>döderleini</i> .....                         | 84    |                                                   |          |
| — <i>endekataenia</i> .....                       | 92    | <i>Caecula</i> sp. ....                           | 34       |
| — <i>fasciatus</i> .....                          | 87    | <i>Caesio pulcherrimus</i> .....                  | 120      |
| — <i>frenatus</i> .....                           | 89    | — <i>tile</i> .....                               | 119      |
| — <i>fucata</i> .....                             | 80    | — <i>xanthurus</i> .....                          | 118      |
| — <i>hungi</i> .....                              | 86    | <i>cancrivorus</i> ( <i>Pisoodonophis</i> ) ..... | 32       |
| — <i>lineatus</i> .....                           | 81    | <i>caninus</i> ( <i>Acentrogobius</i> ) .....     | 276      |
| — <i>marginatus</i> .....                         | 85    | <i>Caranx elacate</i> .....                       | 136      |
| — <i>poecilopterus</i> .....                      | 82    | — <i>fulvoguttatus</i> .....                      | 135      |
| — sp. ....                                        | 83    | — <i>ignobilis</i> .....                          | 134      |
| — sp. ....                                        | 91    | — sp. ....                                        | 133      |
| <i>Aprion virescens</i> .....                     | 121   |                                                   |          |
| <i>Ariosoma anago</i> .....                       | 39    |                                                   |          |
| <i>asper</i> ( <i>Platycephalus</i> ) .....       | 292   |                                                   |          |

|                              |          |                                    |          |
|------------------------------|----------|------------------------------------|----------|
| CARCHARINIDES                | p. 9-11  | Coryphaena sp.                     | 267      |
| Carcharinus amblyrhynchus    | 5        | Corythoichtys haematopterus        | 44       |
| — floridanus                 | 2        | Cryptocentrus sp.                  | 280      |
| — johnsoni                   | 4        | — sp.                              | 281      |
| — leucas                     | 6        | Cryptotomus spinidens              | 224      |
| — obscurus                   | 3        | Ctenochaetus sp.                   | 258      |
| — platyodon                  | 1        | cuneata (Acanthocepola)            | 173      |
| carinatus (Apistus)          | 298      | curtorhynchus (Paramonacanthus)    | 261      |
| cavitensis (Apogon)          | 79       | cyanomos (Pomacentrus)             | 183      |
| Centropyge sp.               | 171      | cyanopleura (Halichoeres)          | 208      |
| Cephalopholis miniatus       | 74       | Cyprinocirrhites polyactis         | 177      |
| — rogaea                     | 73       | Cypsilurus brevis                  | 42       |
| — sp.                        | 75       | Dasson variabilis                  | 252      |
| Cephaloscyllium sufflans     | 17       |                                    |          |
| CEPOLIDES                    | p. 61    | DASYATIDES                         | p. 15-16 |
| Acanthocepola mesoprion      | 172      | Dasyatis favus                     | 20       |
| — cuneata                    | 173      | Daya jerdoni                       | 192      |
| — fasciata                   | 174      | dea (Xyrichtys)                    | 201      |
| — krusensterni               | 175      | Decapterus kurroïdes aka-adsi      | 140      |
| CHAETODONTIDES               | p. 58-61 | duodecemlineatus (Lutjanus)        | 97       |
| Chaetodon benneti            | 160      | decussatus (Lutjanus)              | 96       |
| — citrinellus                | 161      | diacanthus (Epinephelus)           | 56       |
| — punctatofasciatus          | 163      | — (Holacanthus)                    | 167      |
| — speculum                   | 164      | diadematus (Anampses)              | 222      |
| — trifascialis               | 162      | Diagramma pictum                   |          |
| Champsodon vorax             | 250      | diagrammus (Cheilinus)             | 219      |
| Cheilinus diagrammus         | 219      | diana (Lepidaplois)                | 194      |
| — oxycephalus                | 220      | dianceus (Apogon)                  | 88       |
| — undulatus                  | 218      | dimidiatus (Scarus)                | 228      |
| Chelio inermis               | 193      | dimidiatus margaritifera (Chromis) | 178      |
| Chelmon rostratus            | 166      | diplana (Sphyrna)                  | 9        |
| Chlopsis fierasfer           | 26       | dipterygia (Narke)                 | 22       |
| Chlorurus gibbus             | 226      | döderleini (Apogon)                | 84       |
| Choerodon japonicus          | 216      | DYSSOMIDES                         | p. 18    |
| — shonloeni                  | 217      | Dyssoma anguillaris                | 27       |
| Choridactylus multibarbis    | 302      |                                    |          |
| Chromis behni                | 180      | ectenurus (Rhynchoconger)          | 38       |
| — dimidiatus margaritifera   | 178      | elacate (Caranx)                   | 136      |
| — lepidolepis                | 182      | Elates thompsoni                   | 291      |
| — opercularis                | 181      |                                    |          |
| — xanthurus                  | 179      | ELEOTRIDES                         | p. 88-90 |
| chryserydros (Parupeneus)    | 149      | Eleotriodes strigatus              | 285      |
| Chrysophrys major            | 157      | — wardi                            | 286      |
| chrysopleuron (Parupeneus)   | 145      | elongata (Parapercis)              | 128      |
| cinereus (Conger)            | 36       | elongatus (Anthias)                | 78       |
| CIRRHITIDES                  | p. 61-62 | — (Hemipristis)                    | 7        |
| Cirrhichtys aureus           | 176      | endekataenia (Apogon)              | 92       |
| citrinellus (Chaetodon)      | 161      | Epinephelus akaara                 | 55       |
| clavilapis (Satyrichtys)     | 293      | — areolatus                        | 54       |
| coeruleopunctatus (Anampses) | 221      | — awoara                           | 53       |
| cometae (Epinephelus)        | 57       | — bleekeri                         | 69       |
| compressus (Apogon)          | 90       | — cometae                          | 57       |
| Conger cinereus              | 36       | — corallicola                      | 70       |
| Conger sp.                   | 35       | — diacanthus                       | 56       |
| CONGRIDES                    | p. 20-21 | — epistictus                       | 63       |
| corallicola (Epinephelus)    | 70       | — fasciatomaculatus                | 71       |
| Coris gaimardi               | 205      | — fuscoguttatus                    | 67       |
| — variegata                  | 204      | — hata                             | 60       |
|                              |          | — hoedti                           | 64       |

|                                 |          |                                 |          |
|---------------------------------|----------|---------------------------------|----------|
| Epinephelus kohleri             | 62       | haematopterus (Corythoichtys)   | 44       |
| — latifasciatus                 | 59       | halaelurus bürgeri              | 16       |
| — megachir                      | 65       | Halichoeres bimaculatus         | 213      |
| — paecilnotus                   | 58       | — cyanopleura                   | 208      |
| — rhyncholepis                  | 66       | — melanochir                    | 212      |
| — sexfasciatus                  | 68       | — nebulosus                     | 209      |
| — trimaculatus                  | 72       | — prosopeion                    | 211      |
| — sp.                           | 61       | — purpurescens                  | 210      |
| epistictus (Epinephelus)        | 63       | Hapalogenys kishinouyei         | 116      |
| Erosa erosa                     | 297      | haplodactylus (Scorpaena)       | 305      |
| erythropterus (Lutjanus)        |          | Haplolatilus fourmanoiri        | 132      |
| ETELIDES                        | p. 44-45 | hata (Epinephelus)              | 60       |
| Etelis oculatus                 | 125      | harid (Scarus)                  | 242      |
| evermanni (Opistognathus)       | 247      | helvola (Uraspis)               | 138      |
| EXOCOETIDES                     | p. 22    | Hemipristis elongatus           | 7        |
| fasciatomaculatus (Epinephelus) | 71       | Hemipteronotus maculosus        | 203      |
| fasciatus (Apogon)              | 87       | HETERODONTIDES                  | p. 12    |
| — (Scarus)                      | 229      | Heterodontus zebra              | 13       |
| favus (Dasyatis)                | 20       | hians (Ablennes)                | 43       |
| fierasfer (Chlopsis)            | 26       | Hippocampus borboniensis        | 45       |
| filamentosa (Parapercis)        | 130      | — takakurae                     | 46       |
| filamentosus (Pristipomoides)   | 123      | hoedti (Epinephelus)            | 64       |
| filifer (Abudefduf)             | 189      | Holacanthus diacanthus          | 167      |
| flavipes (Lutjanus)             | 98       | — imperator                     | 168      |
| floridanus (Carcharinus)        | 2        | — septentrionalis               | 169      |
| Forcipiger longirostris         | 165      | — trimaculatus                  | 170      |
| forsteri (Scarus)               | 232      | HOLOCENTRIDES                   | p. 24    |
| fourmanoiri (Haplolatilus)      | 132      | Holocentrus sammara             | 50       |
| frenatus (Apogon)               | 89       | Hologymnosus semidiscus         | 206      |
| — (Scarus)                      | 231      | hungi (Apogon)                  | 86       |
| frondosus (Peloropsis)          | 303      | hypselopterus (Velifer)         | 48       |
| fucata (Amia)                   | 80       | ignobilis (Caranx)              | 134      |
| fulvoguttatus (Caranx)          | 135      | imperator (Holacanthus)         | 168      |
| fuscoguttatus (Epinephelus)     | 67       | indicus (Istiompax)             | 265      |
| fuscus (Bathygobius)            | 274      | — (Psenes)                      |          |
| GADIDES                         | p. 22    | inermis (Cheilio)               | 193      |
| gaimardi (Coris)                | 205      | — (Scolopsis)                   | 110      |
| GALEORHINIDES                   | p. 12    | Istiompax indicus               | 265      |
| Galeorhinus                     | 12       | ISTIOPHORIDES                   | p. 79-81 |
| Gaterin niger                   | 113      | janthochir (Scarus)             | 233      |
| — punctatissimus                | 112      | japonicum (Acropoma)            | 93       |
| — shotaf                        | 114      | japonicus (Choerodon)           | 216      |
| geographicus (Anampses)         | 223      | — (Orectolobus)                 | 14       |
| gibbus (Chlorurus)              | 226      | — (Uranoscopus)                 | 246      |
| Glaucosoma bürgeri              | 103      | jerdoni (Daya)                  | 192      |
| Gnathodentex aurolineatus       | 107      | johnsoni (Carcharinus)          | 4        |
| GOBIIDES                        | p. 83-87 | kishinouyei (Hapalogenys)       | 116      |
| gracilis (Anthias)              | 77       | krusensterni (Cepola)           | 175      |
| — (Pseudolabrus)                | 215      | kurroïdes aka-adsî (Decapterus) | 140      |
| grammistes (Petroscirtes)       | 255      | LABRIDES                        | p. 64-72 |
| grandoculis (Monotaxis)         | 117      | latifasciatus (Epinephelus)     | 59       |
| guntheri (Lepidotrigla)         | 294      | — (Scarus)                      | 241      |
| Gymnocranius orbis              | 159      | LATILIDES                       | p. 48-49 |
| Gymnosarda nuda                 | 269      | lemniscatus (Lutjanus)          | 100      |
| Gymnura zonura                  | 21       | Lepidaplois bilunulatus         | 196      |

|                             |          |                                |                |
|-----------------------------|----------|--------------------------------|----------------|
| Lepidaplois diana           | 194      | Narke dipterygia               | 22             |
| — macrurus                  | 198      | nasicornis (Pseudalutarius)    | 262            |
| — perditio                  | 195      | nebulosus (Halichoeres)        | 209            |
| — trotteri                  | 197      |                                |                |
| lepidolepis (Chromis)       | 182      | NEENCHELIDES                   | p. 18          |
| Lepidotrigla guntheri       | 294      | Neenchelys buitendjiki         | 28             |
| — microptera                | 295      | Nemipterus tolu                | 109            |
| — sp.                       | 296      | — virgatus                     | 108            |
| Leptoscarus vaigiensis      | 255      | Nemurus (Pentapus)             | 105            |
| leucas (Carcharinus)        | 6        | Neobythites macrops            | 256            |
| leucogaster (Abudefduf)     | 190      | Neopercis aurantiaca           | 131            |
| lineatus (Apogon)           | 81       |                                |                |
| lingula (Narcine)           |          | NETTASTOMIDES                  | p. 17          |
| LOBOTIDES                   | p. 45    | nieuhofti (Aetomylaeus)        | 19             |
| Lobotes surinamensis        | 126      | niger (Gaterin)                | 113            |
| longirostris (Forcipiger)   | 165      | — (Macolor)                    | 104            |
| — (Paracentropogon)         |          | nigricans (Acanthurus)         | 259            |
| Lubricogobius sp.           | 279      | — (Makaira)                    | 264            |
| lutescens (Thalassoma)      | 207      | niphonius (Pseudopriacanthus)  | 51             |
| LUTJANIDES                  | p. 37-44 | niphobles (Sphaeroides)        | 24             |
| Lutjanus biguttatus         | 95       | nouleny (Lutjanus)             | 101            |
| — bohar                     | 94       | nuda (Gymnosarda)              | 269            |
| — decussatus                | 96       |                                |                |
| — duodecemlineatus          | 97       | obesus (Triaenodon)            | 8              |
| Lutjanus erythropterus      |          | obscurus (Carcharinus)         | 3              |
| — flavipes                  | 98       | oculatus (Etelis)              | 125            |
| — lemniscatus               | 100      | oedema (Scarus)                | 240            |
| — nouleny                   | 101      | oligolepis (Uranoscopus)       | 244            |
| — rivulatus                 | 99       | opercularis (Chromis)          | 181            |
| luzonius (Upeneus)          | 150      |                                |                |
| Lycodontis pescadoris       | 40       | OPHICHTYIDES                   | p. 18-19       |
| — pikei                     | 41       | Ophichtyis sp. p.              | 28, 29, 30, 31 |
| Macolor niger               | 104      | OPISTOGNATHIDES                | p. 75-76       |
| macrops (Neobythites)       | 256      | Opistognathus evermanni        | 247            |
| macrurus (Lepidaplois)      | 198      | — rosenbergi                   | 248            |
| major (Chrysophrys)         | 157      | — sp.                          | 249            |
| Makaira nigricans           | 264      | Oplopomus vergens              | 275            |
| marginatus (Apogon)         | 85       | orbis (Gymnocranius)           | 159            |
| meerdervoorti (Raja)        | 18       |                                |                |
| megachir (Epinephelus)      | 65       | ORECTOLOBIDES                  | p. 12          |
| melanochir (Halichoeres)    | 212      | Orectolobus japonicus          | 14             |
| mesoprion (Acanthocephala)  | 172      | Ostracion rhinorhynchus        | 25             |
| microptera (Lepidotrigla)   | 295      | oxycephalus (Cheilinus)        | 220            |
| microrhinus (Scarus)        | 234      | Oxymetopon filamentosus        | 288            |
| miniatus (Cephalopholis)    | 74       | — sp.                          | 290            |
| Minous superciliosus        | 299      | — sp.                          | 289            |
| mitratus (Petroscirtes)     | 254      | — typus                        | 287            |
| moluccensis (Upeneus)       | 154      | Oxyurichtys sp.p.              | 282, 283       |
| Monotaxis grandoculis       | 117      |                                |                |
| MULLIDES                    | p. 51-57 | Paracentropogon longispinis    | 300            |
| Mulloidichtys samoensis     | 155      | — profundus                    | 301            |
| — vanicolensis              | 156      | Parachaeturichtys polynema     | 273            |
| multibarbata (Brotula)      |          | Paramonacanthus curtiorhynchus | 261            |
| multibarbis (Choridactylus) | 302      |                                |                |
| MURAENIDES                  | p. 21    | PARAPERCIDES                   | p. 46-48       |
| MYLIOBATIDES                | p. 15    | Parapercis elongata            | 128            |
| Narcine lingula             |          | — filamentosa                  | 130            |
| — timlei                    |          | — pulchella                    | 129            |

|                                     |          |                                     |          |
|-------------------------------------|----------|-------------------------------------|----------|
| Parupeneus barberinoïdes .....      | 142      | rhinorhynchus (Ostracion) .....     | 25       |
| — bifasciatus .....                 | 143      | — (Runula) .....                    | 253      |
| — chryserydros .....                | 149      | Rhynchoconger ectenurus .....       | 38       |
| — chrysopleuron .....               | 145      | rhyncholepis (Epinephelus) .....    | 66       |
| — porphyreus .....                  | 147      | richardsoni (Abudefduf) .....       | 191      |
| — pleurospilus .....                | 144      | rivulatus (Lutjanus) .....          | 99       |
| — pleurostigma .....                | 148      | rogae (Epinephelus) .....           | 73       |
| — sp. ....                          | 146      | rosenbergi (Opistognathus) .....    | 248      |
| — trifasciatus .....                | 141      | rostratus (Chelmon) .....           | 166      |
| pelagicus (Alopias) .....           | 11       | rubroviolaceus (Scarus) .....       | 239      |
| Peloropsis frondosus .....          | 303      | Runula rhinorhynchus .....          | 253      |
| Pentapus nemurus .....              | 105      | saminara (Holocentrus) .....        | 51       |
| — setosus .....                     | 106      | samoensis (Mulloidichtys) .....     | 155      |
| perditio (Lepidaplois) .....        | 195      | Satyrichtys clavilapis .....        | 293      |
| pescadoris (Lycodontis) .....       | 40       | scaber (Scarus) .....               | 235      |
| Petroscirtes grammistes .....       | 255      |                                     |          |
| — mitratus .....                    | 254      | SCARIDES .....                      | p. 72-74 |
| pictum (Diagramma) .....            | 41       | Scarus bowersi .....                | 227      |
| pikei (Lycodontis) .....            | 32       | — dimidiatus .....                  | 230      |
| Pisoodonophis cancrivorus .....     | 251      | — fasciatus .....                   | 229      |
| Plagiotremus spilistius .....       | 251      | — forsteri .....                    | 232      |
| PLATYCEPHALIDES .....               | p. 90    | — frenatus .....                    | 231      |
| Platycephalus asper .....           | 292      | — harid .....                       | 242      |
| platyodon (Carcharinus) .....       | 1        | — janthochir .....                  | 233      |
| Plectropomus leopardus .....        | 52       | — latifasciatus .....               | 241      |
| PLESIOPIDES .....                   | p. 46    | — microrhinus .....                 | 234      |
| Plesiops altivelis .....            | 127      | — oedema .....                      | 240      |
| pleurospilus (Parupeneus) .....     | 144      | — oktodon .....                     | 228      |
| pleurostigma (Parupeneus) .....     | 148      | — randalli .....                    | 238      |
| Pleurosycia sp. ....                | 278      | — rubroviolaceus .....              | 239      |
| poecilnotus (Epinephelus) .....     | 58       | — scaber .....                      | 235      |
| poecilopterus (Apogon) .....        | 82       | — singapourensis .....              | 236      |
| polyactis (Cyprinocirrhites) .....  | 177      | — sordidus .....                    | 237      |
| polynema (Parachaeturichthys) ..... | 273      | schlegeli (Anthias) .....           | 76       |
| POMACENTRIDES .....                 | p. 62-64 | Scolopsis inermis .....             | 110      |
| Pomacentrus cyanomos .....          | 183      | — taeniopterus .....                | 111      |
| — pulcherrimus .....                | 184      | SCOMBEROMORIDES .....               | p. 81-82 |
| — sulfureus .....                   | 185      | Scomberomorus lineolatus .....      |          |
| — tripunctatus .....                | 187      | — sinensis .....                    |          |
| — vaiuli .....                      | 186      | — sp. ....                          |          |
| — sp. ....                          | 188      | SCORPAENIDES .....                  | p. 92-94 |
| Pristipomoides filamentosus .....   | 123      | Scorpaena haplodactylus .....       | 305      |
| — sieboldi .....                    | 124      | semidiscus (Hologymnosus) .....     | 206      |
| — typus .....                       | 122      | septentrionalis (Holacanthus) ..... | 169      |
| profundus (Paracentropogon) .....   | 301      | Seriola purpurascens .....          | 139      |
| prosopeion (Halichoeres) .....      | 211      | sericeus (Branchiostegus) .....     |          |
| Psenes indicus .....                | 270      | SERRANIDES .....                    | p. 24-37 |
| Psenopsis anomala .....             | 271      | serrulifer (Brachypterois) .....    | 306      |
| Pseudalutarius nasicornis .....     | 262      | setosus (Pentapus) .....            | 106      |
| Pseudolabrus gracilis .....         | 215      | sexfasciatus (Epinephelus) .....    | 68       |
| Pseudopriacanthus nipponius .....   | 51       | shonloeini (Choerodon) .....        | 217      |
| pulchella (Parapercis) .....        | 129      | shotaf (Gaterin) .....              | 114      |
| pulcherrimus (Caesio) .....         | 120      | sieboldi (Pristipomoides) .....     | 124      |
| — (Pomacentrus) .....               | 184      | singapourensis (Scarus) .....       | 236      |
| punctatissimus (Gaterin) .....      | 112      | sinensis (Scomberomorus) .....      |          |
| punctatofasciatus (Chaetodon) ..... | 162      | solandri (Acanthocybium) .....      | 268      |
| purpurescens (Halichoeres) .....    | 210      | sordidus (Scarus) .....             | 237      |
| RAJIDES .....                       | p. 15    |                                     |          |
| Raja meerdervoorti .....            | 18       |                                     |          |
| randalli (Scarus) .....             | 238      |                                     |          |



|                                  |          |                                  |          |
|----------------------------------|----------|----------------------------------|----------|
| SPARIDES .....                   | p. 57-58 | Trienodon obesus .....           | 8        |
| sp. (Acanthocephala) .....       | 174      | trifascialis (Chaetodon) .....   | 162      |
| sp.p. (Apogon) .....             | 83, 91   | trifasciatus (Parupeneus) .....  |          |
| sp. (Balistes) .....             | 263      | TRIGLIDES .....                  | p. 91-92 |
| (Brachysomophys) .....           | 33       | trimaculatus (Holacanthus) ..... | 170      |
| (Bregmaceros) .....              | 47       | — (Epinephelus) .....            | 72       |
| (Garax) .....                    | 133      | tripunctatus (Pomacentrus) ..... | 187      |
| (Centropyge) .....               | 171      | trotteri (Lepidaplois) .....     | 197      |
| (Cephalopholis) .....            | 75       | typus (Oxymetopon) .....         | 287      |
| (Conger) .....                   | 35       | — (Pristipomoides) .....         | 122      |
| (Cryptocentrus) .....            | 280, 281 | — (Xiphocheilus) .....           | 199      |
| (Ctenochaetus) .....             | 258      | tudes (Sphyrna) .....            | 10       |
| (Lepidotrigla) .....             | 296      | undulatus (Cheilinus) .....      | 218      |
| (Lubricogobius) .....            | 279      | Upeneus bensasi .....            | 152      |
| sp.p. (oxyurichtys) .....        | 282, 283 | — luzonius .....                 | 150      |
| sp. (Pomacentrus) .....          | 188      | — moluccensis .....              | 154      |
| (Parupeneus) .....               | 146      | — sundaicus .....                | 151      |
| (Pleurosycia) .....              | 278      | — vittatus .....                 | 153      |
| (Trachichtodes) .....            | 49       | URANOSCOPIDES .....              | p. 74-75 |
| (Uranoscopus) .....              | 245      | Uranoscopus bicinctus .....      | 243      |
| (Xyrichtys) .....                | 200      | — japonicus .....                | 246      |
| speculum (Chaetodon) .....       | 164      | — oligolepis .....               | 244      |
| sphaeroides niphobles .....      | 24       | — sp. .....                      | 245      |
| sphinx (Amblygobius) .....       | 272      | Uraspis helvola .....            | 138      |
| Sphyrna blochi .....             |          | Uroconger lepturus .....         | 37       |
| — diplana .....                  | 9        | vaigiensis (Leptoscarus) .....   | 225      |
| — tudes .....                    | 10       | variabilis (Dasson) .....        | 252      |
| spilistius (Plagiotremus) .....  | 251      | variegata (Coris) .....          | 204      |
| spinidens (Cryptotomus) .....    | 224      | variegatus (Synodus) .....       | 23       |
| Stethojulis axillaris .....      | 214      | vaiuli (Pomacentrus) .....       | 186      |
| strigatus (Eleotriodes) .....    | 285      | VELIFERIDES .....                | p. 23    |
| sufflans (Cephaloscyllium) ..... | 17       | Velifer hypselopterus .....      | 48       |
| sulfurens (Pomacentrus) .....    | 185      | veliferum (Zebrazoma) .....      | 257      |
| sundaicus (Upeneus) .....        | 151      | vergens (Oplopomus) .....        | 275      |
| superciliosus (Minous) .....     | 299      | verrens (Xyrichtys) .....        | 202      |
| surinamensis (Lobotes) .....     | 126      | virescens (Aprion) .....         | 121      |
| Symphorus nematophorus .....     | 102      | virgatus (Nemipterus) .....      | 108      |
| SYNGNATHIDES .....               | p. 22    | vorax (Champsodon) .....         | 250      |
| Synodus variegatus .....         | 23       | Waitea duque .....               | 284      |
| taeniopterus (Scolopsis) .....   | 111      | wardi (Eleotriodes) .....        | 286      |
| Taia tumifrons .....             | 158      | xanthurus (Chromis) .....        | 179      |
| takakurae (Hippocampus) .....    | 46       | — (Paracaesio) .....             | 118      |
| Tetrapturus sp. .....            | 266      | Xiphocheilus typus .....         | 199      |
| Thalassoma lutescens .....       | 207      | Xyrichtys dea .....              | 201      |
| thompsoni (Elates) .....         | 291      | — sp. .....                      | 200      |
| thynnoides (Axinurus) .....      | 260      | — verrens .....                  | 202      |
| timlei (Narcine) .....           |          | zebra (Heterodontus) .....       | 13       |
| tile (Caesio) .....              | 119      | Zebrazoma veliferum .....        | 257      |
| tolu (Nemipterus) .....          | 109      | zonura (Gymnura) .....           | 21       |
| TORPEDINIDES .....               | p. 16-17 |                                  |          |
| TRACHICHTYIDES .....             | p. 23-24 |                                  |          |
| Trachichtodes sp. .....          | 49       |                                  |          |
| Trachynotus blochi .....         | 137      |                                  |          |

IMP. MARCEL BON  
VESOUL — 70  
Achevé d'imprimer  
le 20 juillet 1965