

DEUXIÈME PARTIE

**CLEF POUR LA DÉTERMINATION
DES PRINCIPAUX POISSONS MARINS
FRÉQUENTANT LES CÔTES DE L'A. E. F.**

par Charles ROUX et Jean COLLIGNON

AVERTISSEMENT

Cette clef dichotomique a été établie artificiellement à l'aide de caractères faciles à observer, afin d'en permettre le plus possible l'utilisation pratique à tous ceux qu'intéressent les poissons marins des côtes de l'A.E.F.

Les poissons en collection au laboratoire de Pointe-Noire ont fait l'objet d'une étude qui précède cette clef de détermination :

Les espèces qui s'y trouvent comportent un numéro, reproduit également dans la clef, après le nom de chacune des espèces en question. On pourra ainsi se reporter éventuellement au texte et aux figures.

Nous avons ajouté dans la clef un certain nombre de poissons que nous ne possédons pas en collection, mais qui ont néanmoins été observés au long des côtes de l'A.E.F., sur le plateau continental.

Définition des principaux termes utilisés :

Longueur totale : Elle est prise de la pointe du museau à l'extrémité de la caudale.

Hauteur du corps : C'est la plus grande distance entre le bord dorsal et le bord ventral, les nageoires étant exclues.

Nageoires : Dans les formules des nageoires, le nombre des épines est exprimé en chiffres romains et le nombre des rayons mous en chiffres arabes. La quantité des rayons peut varier légèrement selon les individus dans une même espèce.

Écailles : Chez les poissons téléostéens, les écailles sont de deux types. Elles sont cycloïdes quand leur bord externe ne comporte pas d'aspérité. Elles sont cténoïdes quand le bord externe est plus ou moins denticulé.

Dents villiformes : Ce sont des dents petites, nombreuses et serrées, disposées en plaques plus ou moins larges. Quand ces dents sont plus fortes et moins serrées, on a affaire à des dents « en carde ».

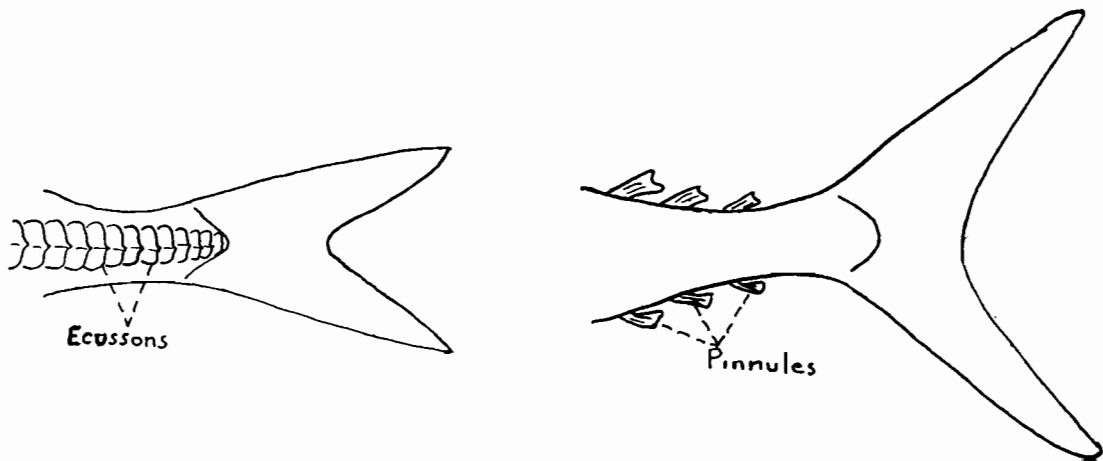
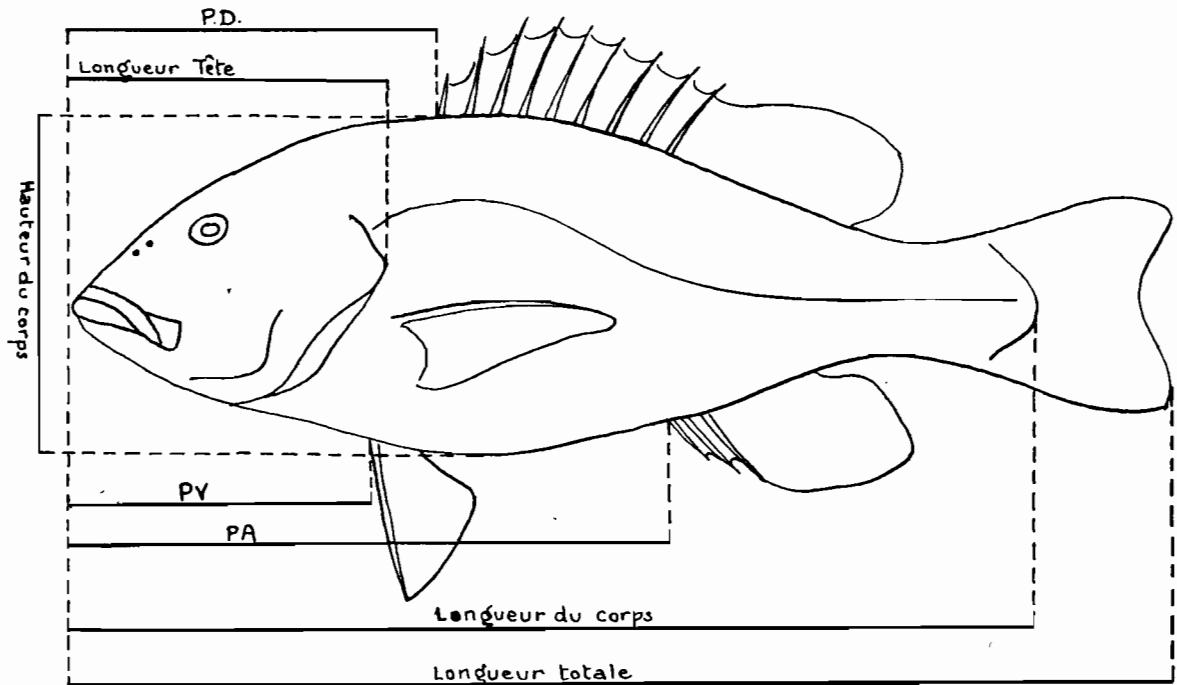
Les yeux et leurs annexes : Ceux des squales peuvent présenter une *paupière nictitante*, sous la forme d'une membrane mobile qui peut être une simple lunule ou être capable de recouvrir totalement l'œil. Elle n'est pas toujours visible au premier examen et il est parfois nécessaire d'appuyer sur le pourtour de l'œil pour la faire apparaître éventuellement.

Les yeux d'autres poissons sont parfois recouverts d'une couche transparente plus ou moins complète, la *paupière adipeuse*.

Branchiospines : Ce sont des excroissances de forme et de nombre généralement fixes pour une espèce donnée, que l'on voit sur les arcs branchiaux sur le bord opposé aux filaments branchiaux.

Pour les déterminations on ne se sert pratiquement que de ceux qui sont situés sur la base du premier arc branchial, le premier visible quand on soulève l'opercule. Chez certains poissons, les Sardinelles par exemple, le nombre des branchiospines varie avec l'âge.

Spiracle : Il n'existe que chez les Sélaciens; c'est une ouverture placée en arrière de l'œil et qui communique avec la cavité pharyngienne. Il est parfois minuscule. Certaines espèces de Sélaciens n'en possèdent pas.



CLEF POUR LA DÉTERMINATION DES PRINCIPAUX POISSONS MARINS FRÉQUENTANT LES CÔTES DE L'A.E.F.

1° **Sélaciens.** — Au moins cinq fentes branchiales, latérales ou ventrales toujours visibles. — Pas d'opercule. — Jamais d'écailles imbriquées. — Pas de ligne latérale visible. — Nageoire caudale, quand elle existe, charnue. . **Requins et Raies.** — *Tableau 1*, p. 261.

2° **Téléostéens.** — Branchies toujours recouvertes par un opercule. — Corps recouvert souvent par des écailles imbriquées. — Presque toujours au moins une ligne latérale. — Nageoire caudale, quand elle existe, toujours rayonnée :

Poissons osseux. — *Tableau 2*, p. 271.

TABLEAU I

— — — —

SÉLACIENS

Au moins cinq fentes branchiales latérales ou ventrales toujours visibles. —
Pas d'opercule.

- A1** Tête terminée par un rostre allongé armé de deux rangées latérales de fortes dents :
Poissons-scies. — *Tableau 1 A*, p. 262.
- A2** Tête non terminée par un rostre armé de dents.
- B1** Fentes branchiales ventrales. — Pectorales soudées à la tête, l'ensemble formant un disque, ou une plaque triangulaire. — Corps aplati. — Un grand évent ou spiracle derrière chaque œil. — Bouche infère.
- C1** Largeur du corps juste en arrière des ventrales plus petites que la moitié de la largeur de la tête au niveau des yeux. — Corps généralement discoïde..... **Raies.** *Tableau 1 B*, p. 263.
- C2** Largeur du corps juste en arrière des ventrales plus grande que la moitié de la largeur de la tête au niveau des yeux. — Région antérieure du corps triangulaire..... **Rhinobatidés.** — *Tableau 1 C*, p. 265.
- B2** Fentes branchiales latéro-ventrales. — Pectorales séparées de la tête. — Corps aplati. — Un grand évent ou spiracle derrière chaque œil. — Bouche terminale..... **Squatidés.** — *Tableau 1 D*, p. 266.
- B3** Fentes branchiales latérales. — Pectorales séparées de la tête. — Corps fusiforme. — Évent ou spiracle parfois petit ou absent. — Bouche infère.
- D1** Tête avec deux grandes expansions latérales portant les yeux :
Requins-marteaux. — *Tableau 1 E*, p. 267.
- D2** Tête sans expansions latérales.... **Requins.** — *Tableau 1 F*, p. 268.

TABLEAU I A

REQUINS-SCIES

Rostre très allongé portant deux rangées latérales de dents. —
Caudale sans lobe subcaudal.

- A1** Origine de la première dorsale au-dessus de l'origine des ventrales.
- B1** 24 à 36 dents rostrales de chaque côté..... **Pristis pectinatus** LATHAM.
- B2** 16 à 20 dents rostrales de chaque côté..... **Pristis pristis** (LINNÉ) (19).
- A2** Origine de la première dorsale bien en avant de l'origine des ventrales. — 17 à
22 dents rostrales de chaque côté..... **Pristis microdon** LATHAM.

TABLEAU I B

RAIES

Corps très aplati dorso-ventralement, formant un disque avec les pectorales. —
Région caudale étroite, parfois en forme de fouet.

- A1** Région caudale avec deux nageoires dorsales. — Pas d'aiguillon caudal.
- B1** Peau plus ou moins rugueuse; région caudale avec des spicules; disque de forme plus ou moins anguleuse avec deux ocelles bleus cerclés de jaune (Raie ocellée) **Raia miraletus** LINNÉ (20).
- B2** Peau lisse. — Aspect gélatineux. — Région caudale lisse; disque arrondi renfermant de chaque côté des organes électriques.
- C1** Dos marqué par au moins cinq grosses taches rondes très nettes, bleues cerclées de noir et de clair (Torpille) :
Torpedo torpedo (LINNÉ) (27).
- C2** Pas de grosses taches nettes. — Petites taches blanches sur le dos. — Parfois des taches sombres diffuses (Torpille) :
Torpedo nobiliana BONAPARTE (26).
- A2** Région caudale sans nageoire dorsale ou avec une seule; un ou plusieurs forts aiguillons.
- D1** Bord antérieur des pectorales ininterrompu en avant. — Tête entièrement incluse dans le disque. — Queue avec au moins un aiguillon.
- E1** Disque à peu près aussi large que long; queue longue.
- F1** Coloration grise uniforme. — Un gros granule osseux arrondi au centre du disque. — Jamais de grande taille (Raie perlée) :
Trygon margarita GÜNTHER (22).
- F2** Coloration marbrée. — Pas de gros granule au centre du disque (Pastenague) **Trygon pastinaca** (LINNÉ) (23).
- F3** Plusieurs gros granules épineux (boucles) sur le disque et sur la région caudale. — Peut atteindre une grande taille (Raie vache) :
Trygon centroura (MITCHILL).

- E2** Disque beaucoup plus large que long. — Queue courte.
- G1** Un petit tentacule derrière le spiracle (Raie papillon) :
Pteroplatea altavela (LINNÉ).
- G2** Pas de tentacule derrière le spiracle (Raie papillon) :
Pteroplatea micrura (BLOCH-SCHNEIDER) (21).
- D2** Bord antérieur des pectorales interrompu en avant. — Tête plus ou moins libre du disque.
- H1** Deux grandes expansions latérales (nageoires rostrales) en avant de la tête (Diable de mer) **Manta birostris** (WALBAUM).
- H2** Pas d'expansions latérales en avant. — Tête plus ou moins lobée sur le devant. — Un ou plusieurs aiguillons sur la queue.
- J1** Devant de la tête divisé en deux lobes (Rhinoptère) :
Rhinoptera peli (BLEEKER).
- J2** Devant de la tête formant un seul lobe.
- K1** Dos brun foncé uni; queue claire sillonnée de nombreuses lignes foncées (Aigle de mer) :
Pteromylaeus bovina (GEOFFROY SAINT-HILAIRE) (24).
- K2** Dos brun parsemé de grands ocelles blancs (Aigle de mer) :
Aetobatus narinari (EUPHRASEN) (25).

TABLEAU I C

RHINOBATIDÉS

Corps aplati dorso-ventralement. — Région antérieure triangulaire. —
Racine de la caudale large (Guitares de mer).

- A1** Première dorsale commençant juste en arrière de la base des ventrales :
Rhynchobatus lubberti EHRENBAUM (15).
- A2** Première dorsale commençant nettement en arrière des ventrales.
- B1** Spiracle avec deux crêtes internes. — Peau à peu près lisse.
- C1** Petites taches claires cerclées de sombre sur le corps.
- D1** Les plus grandes taches claires sont à peu près égales au quart du diamètre de l'œil. Crête médio-dorsale avec des épines faibles.
Pas d'épines scapulaires :
Rhinobatus albomaculatus NORMAN (17).
- D2** Les plus grandes taches claires sont à peu près égales à la moitié du diamètre de l'œil. Crête médio-dorsale avec des épines prononcées.
Trois épines scapulaires :
Rhinobatus irvinei NORMAN (16).
- C2** Coloration dorsale uniforme: une tache noire ovale sous la pointe du rostre..... **Rhinobatus rarus** GARMAN (18).
- B2** Spiracle avec une seule crête interne. — Granules épineux sur la peau assez nombreux. — Coloration uniforme :
Rhinobatus cemiculus GEOFFROY-SAINT-HILAIRE.

TABLEAU I D

SQUATINIDÉS

Corps aplati dorso-ventralement. — Fentes branchiales latéro-ventrales. —
Pectorales séparées de la tête. — Bouche terminale (Ange de mer).

- A1** Face ventrale garnie de denticules qui recouvrent également une grande partie des pectorales et des ventrales. — Base de la pectorale contenue environ deux fois dans sa longueur totale. — Spiracle plus grand que l'œil. **Squatina squatina** (LINNÉ).
- A2** Pas de denticules sur la face ventrale. — Pectorales et ventrales simplement bordées d'une marge étroite de denticules.
- B1** Une rangée médiane de gros spiracles différenciés sur la face dorsale. —
L'extrémité des ventrales atteint la base de la première dorsale :
Squatina aculeata CUVIER.
- B2** Pas de gros denticules en rangée médiane. — L'extrémité des ventrales n'atteint pas la base de la première dorsale.
- C1** Spiracle plus grand que l'œil. — Base de la pectorale mesurant environ les $\frac{3}{5}$ de sa longueur..... **Squatina africana** REGAN.
- C2** Spiracle égal à l'œil ou plus petit. — Base de la pectorale comprise environ trois fois dans sa longueur..... **Squatina oculata** BONAPARTE (14).

TABLEAU I E

REQUINS-MARTEAUX

Corps fusiforme. — Bouche infère. — Yeux à l'extrémité de deux expansions latérales de la tête.

- A1** Ouverture de la bouche toute entière en arrière d'une ligne joignant le centre des yeux :
Sphyrna tudes (VALENCIENNES).
- A2** Ouverture de la bouche traversée par une ligne joignant le centre des yeux ou tangente à cette ligne.
- B1** Une encoche médiane sur le bord antérieur de la tête :
Sphyrna diplana SPRINGER (11).
- B2** Pas d'encoche médiane sur le bord antérieur de la tête :
Sphyrna zygaena (LINNÉ).

TABEAU I F

REQUINS

Corps en général bien fusiforme. — Fentes branchiales latérales. —
Bouche infère presque toujours arquée.

A1 Une nageoire anale présente.

B1 Première dorsale au-dessus ou en arrière des ventrales.

C1 Une paire de barbillons aux narines. — Coloration brune uniforme (Requin dormeur ou Requin nourrice) :

Ginglymostoma cirratum (BONNATERRE) (2).

C2 Pas de barbillon aux narines. — Corps généralement tacheté (Roussette) :
Scyliorhinus stellaris (LINNÉ) (3).

B2 Première dorsale très en avant des ventrales.

D1 Paupières nictitantes présentes. — Une ou deux fentes branchiales seulement au-dessus de la base des pectorales.

E1 Pas de fossette précaudale. — La hauteur du corps est comprise plus de dix fois dans la longueur totale.

F1 Dents aplaties en forme de pavage ou en mosaïque (Chien de mer) **Mustelus canis** (MITCHILL) (5).

F2 Dents tricuspidés à pointe centrale aiguë, en rangées nombreuses dont plusieurs non fonctionnelles (Chien de mer) :
Leptocharias smithii (MÜLLER et HENLE) (4).

E2 Une fossette précaudale. — La hauteur du corps est comprise moins de dix fois dans la longueur totale.

G1 Replis labiaux longs atteignant une ligne joignant le bord antérieur des yeux. — Dents semblables aux deux mâchoires à cuspides obliques, denticulées sur tout le pourtour. — Atteint une grande taille (Requin-tigre) :
Galeocerdo arcticus (FABER) (6).

G2 Replis labiaux courts atteignant à peine le niveau du milieu de l'œil, ou plus courts.

- H1** Dents lisses sur les deux bords et à la base.
- J1** Cuspides dirigées obliquement aux deux mâchoires :
Scoliodon terrae-novae (RICHARDSON).
- J2** Cuspides droites à la mâchoire inférieure, presque droites à la mâchoire supérieure :
Aprionodon caparti POLL (9).
- H2** Dents en partie ou entièrement denticulées.
- K1** Première dorsale située à égale distance de la pectorale et de la ventrale (Grand Requin bleu) :
Prionace glauca (LINNÉ).
- K2** Première dorsale nettement plus près de la pectorale que de la ventrale.
- L1** Deux traits noirs longitudinaux sur le museau. — Bandes longitudinales jaunâtres sur le corps. — Spiracles présents mais réduits :
Paragaleus gruveli BUDKER (7).
- L2** Pas de traits noirs sous le museau. — Coloration générale grise plus ou moins foncée.
- M1** Une crête dermique au milieu du dos entre les deux dorsales.
- N1** Origine de la première dorsale en arrière de la pectorale :
Carcharhinus falciformis (MÜLLER et HENLE).
- N2** Origine de la première dorsale au-dessus de l'aisselle de la pectorale :
Carcharhinus milberti (MÜLLER et HENLE).
- M2** Pas de crête dermique entre les deux dorsales. — Origine de la première dorsale à peu près en face du milieu du bord interne de la pectorale :
Carcharhinus limbatus (MÜLLER et HENLE) (10).

- D2** Pas de nictitante. — Toutes les fentes branchiales sont au-dessus de la racine de la pectorale. — La plupart atteignent une grande taille.
- O1** Pédoncule caudal muni de quilles latérales.
- P1** Grandes dents triangulaires à bords denticulés (Requin blanc) :
Carcharodon carcharias (LINNÉ) (1).
- P2** Grandes dents pointues en poinçon, à bords lisses (Mako) :
Isurus glaucus MÜLLER et HENLE.
- O2** Pédoncule caudal sans quilles latérales.
- R1** Queue très longue (moitié de la longueur totale) [Requin-renard] **Alopias vulpinus** (BONNATERRE).
- R2** Queue normale, beaucoup plus courte que le reste du corps (Requin des sables). **Odontaspis taurus** (RAFINESQUE).
- A2** Pas de nageoire anale. — Dorsales munies d'une épine. — Évent bien visible.
- S1** Section du corps triangulaire ou pentagonale. — Carènes latéro-ventrales. — Dents dissemblables aux deux mâchoires. — Bouche infère à lèvres épaisses. — Épines insérées au milieu de la base des dorsales (Centrine ou Cochon de mer) **Oxynotus centrina** (LINNÉ) (12).
- S2** Section du corps arrondie. — Pas de carènes. — Dents semblables aux deux mâchoires. — Bouche infère, arquée, sans lèvres épaisses. — Épines insérées en avant des dorsales (Aiguillat) **Squalus fernandinus** MOLINA (13).

TABLEAU 2

TÉLÉOSTÉENS

Appareil branchial latéral recouvert par un opercule.

- A1** Poissons à corps plat, avec les deux yeux sur la même face (type sole ou limande) :
Tableau 3, p. 272.
- A2** Poissons à corps anguilliforme ou rubanné, sans nageoires ventrales :
Tableau 4, p. 275.
- A3** Poissons à corps presque circulaire, la hauteur du corps faisant plus de la moitié de la longueur *Tableau 5, p. 278.*
- A4** Poissons à corps oblong (ni plat avec les deux yeux sur la même face, ni anguilliforme, ni rubanné).
- B1** Tête avec un ou plusieurs barbillons cylindriques ou coniques, plus ou moins longs sur le museau ou le menton..... *Tableau 6, p. 280.*
- B2** Tête prolongée en avant, terminée en bec, aiguille, pointe ou tube :
Tableau 7, p. 281.
- B3** Tête aplatie au-dessus et portant une ventouse à lamelles.. *Tableau 8, p. 283.*
- B4** Tête plus ou moins cuirassée et armée de protubérances épineuses, sur le dessus de la tête, ou possédant une crête sous-oculaire..... *Tableau 9, p. 284.*
- B5** Tête ne présentant aucune des caractéristiques précédentes. *Tableau 10, p. 287.*

TABLEAU 3

Poissons à corps plat avec les deux yeux sur la même face.

A1 Yeux sur la face gauche.

B1 Corps terminé postérieurement en pointe sans nageoire caudale nettement différenciée. — Pectorales absentes (Langues de Chien appelées à tort « Soles »).

C1 Deux lignes latérales sur la face oculée.

D1 Pas de ligne latérale sur la face aveugle :

Écailles de la face aveugle cténoïdes. **Cynoglossus cadenati**
CHABANAUD.

Écailles de la face aveugle cycloïdes. **Cynoglossus browni**
CHABANAUD (201).

D2 Une ligne latérale sur la face aveugle :

11-12 rangées d'écailles entre les lignes latérales dorsale et médiane..... **Cynoglossus monodi** CHABANAUD (203).

15-17 rangées d'écailles entre les lignes latérales dorsale et médiane..... **Cynoglossus senegalensis** (KAUP) (200).

C2 Trois lignes latérales sur la face oculée et une ligne latérale sur la face aveugle..... **Cynoglossus lagoensis** (REGAN) (202).

B2 Extrémité postérieure du corps arrondie, terminée par une nageoire caudale bien différenciée. — Des pectorales.

E1 Dorsale commençant bien en arrière des yeux, sur la nuque. — Œil supérieur touchant le bord dorsal. — Bouche grande, fortement dentée (Flétan)..... **Psettodes belcheri** BENNETT (184).

E2 Dorsale commençant en avant ou au-dessus des yeux qui sont bien latéraux.

F1 Partie antérieure de la ligne latérale décrivant un arc de cercle.

G1 Bouche grande, la mandibule arrive en face du bord postérieur de l'œil. — Écailles grandes :
Eucitharus linguatula (LINNÉ) (187).

G2 Bouche petite, ne dépassant jamais vers l'arrière le centre de l'œil droit inférieur.

H1 Yeux très écartés, interorbitaire plus grand que le diamètre de l'œil. — Écailles petites :

Bothus podas (DELAROCHE) (189).

H2 Yeux presque contigus.

J1 Les quatre premiers rayons de la dorsale très allongés. — Toujours deux pectorales (Fausse-limande) :

Arnoglossus imperialis (RAFINESQUE) (188).

J2 Tous les rayons de la dorsale de taille à peu près semblable. — Face aveugle sans pectorale chez l'adulte :

Monolene microstoma CADENAT (186).

F2 Ligne latérale entièrement rectiligne (Plies).

K1 Dents bisériées à la mâchoire supérieure, unisériées à la mâchoire inférieure :

Syacium micrurum RANZANI (185).

K2 Dents unisériées sur les deux mâchoires :

Citharichthys stampflii NORMAN.

A2 Yeux sur la face droite.

L1 Dorsale commençant bien en arrière des yeux sur la nuque. — Œil supérieur touchant le bord dorsal. — Bouche grande fortement dentée (Flétan) :

Psettodes belcheri BENNETT (184).

L2 Dorsale commençant au-dessus ou en avant des yeux. — Œil supérieur bien séparé du bord dorsal (ce sont les soles vraies).

M1 Dorsale et anale confluentes avec la caudale.

N1 Dorsale enveloppant toute la tête, commençant au niveau de la bouche. — Pas de pectorales :

Heteromycteris proboscideus (CHABANAUD) (199).

N2 Dorsale commençant au niveau de l'œil supérieur, n'atteignant jamais la bouche. — Des pectorales.

O1 Membrane interradiaire des nageoires verticales noirâtre. — Pores de la ligne latérale blancs :

Synaptura cadenati CHABANAUD (198).

O2 Membrane interradiaire des nageoires verticales brun clair ou rouge. — Pores de la ligne latérale sans marques spéciales :

Synaptura punctatissima PETERS (197).

- M2** Dorsale et anale séparées de la caudale par un espace plus ou moins grand.
- P1** Coloration comportant de grands ocelles sombres disposés symétriquement le long des bords dorsal et ventral.
- Q1** Six ocelles sombres sur le corps. — Six bandes transversales sombres :
Microchirus hexophthalmus (BENNETT) (191).
- Q2** Quatre ocelles sombres sur le corps. — Des bandes longitudinales sombres et claires :
Microchirus frechkopi CHABANAUD (190).
- P2** Pas de gros ocelles sombres disposés symétriquement.
- R1** Pectorale droite de coloration uniforme, nettement plus longue que la pectorale gauche. — Corps orné de bandes verticales alternativement claires et sombres :
Microchirus wittei CHABANAUD (192).
- R2** Les deux pectorales à peu près de la même taille, la droite ornée d'une tache noire parfois cerclée de blanc.
- S1** Dorsale commençant sur le bord supérieur de la tête au-dessus de l'œil.
- T1** Pectorale plus courte que les plus longs rayons dorsaux. — Dorsale : 69 à 77. — Anale : 56 à 61. — Moins de cent écailles sur la ligne latérale :
Vanstraelenia insignis CHABANAUD (193).
- T2** Pectorale plus longue que les plus longs rayons dorsaux. — Dorsale 81 à 89. — Anale 65 à 69. — Plus de cent écailles sur la ligne latérale :
Solea cuneata MOREAU (194).
- S2** Dorsale commençant sur le bord antérieur de la tête, en avant de l'œil.
- U1** Caudale en éventail, sa plus grande hauteur (étalée) à peu près égale à sa longueur :
Solea lascaris (Risso) (195).
- U2** Caudale allongée, sa plus grande hauteur comprise à peu près deux fois dans sa longueur :
Solea capensis GILCHRIST (196).

TABLEAU 4

Poissons à corps anguilliforme ou rubané, sans nageoires ventrales.

A1 Nageoires pectorales présentes.

B1 Dorsale commençant en avant ou au-dessus des pectorales.

C1 Corps à section circulaire. — Nageoire anale continue, molle.

D1 Seize ou dix-sept taches foncées chevauchant la moitié supérieure du corps. — Tête marquée de points bruns (Serpent de Mer) :

Ophichthys semicinctus (RICHARDSON) (51).

D2 Couleur uniforme grisâtre à reflets dorés. — Pores de la ligne latérale en forme de feuilles de chêne (Congre) :

Phyllogramma regani PELLEGRIN (49).

C2 Corps très comprimé latéralement. — Nageoire anale composée de nombreuses petites épines rabattues vers l'arrière. — Corps argenté (Sabre) :

Trichiurus lepturus LINNÉ (155).

B2 Dorsale commençant en arrière des pectorales.

E1 Fente branchiale à peu près égale à la base de la pectorale. — Insertion de la pectorale située à la moitié de la distance prédorsale :

Myrophis punctatus LÜTKEN.

E2 Fente branchiale deux fois plus grande que la base de la pectorale. — Insertion de la pectorale située aux trois-quarts de la distance prédorsale :

Mystriophis rostellatus (RICHARDSON).

A2 Pas de nageoires pectorales.

F1 Nageoires verticales (dorsale et anale) bien apparentes.

G1 Œil bien visible.

H1 Narine antérieure non en tube, narine postérieure en fente au bord de la lèvre supérieure. — Corps de vingt-neuf à trente-sept fois plus long que haut. — Extrémité de la caudale noire :

Nettastoma melanura (RAFINESQUE) (50).

H2 Narine antérieure tubuleuse.

J1 Dents rondes plus ou moins en forme de molaires. — Coloration brun chocolat uniforme. — Points clairs autour des lèvres. — Région dorsale avec des petites taches jaunâtres ou brun clair (Murène) **Echidna peli** (KAUP).

J2 Dents toutes pointues, parfois mobiles vers l'arrière.

K1 Narine postérieure en forme de pore aux bords parfois légèrement élevés.

L1 Corps environ onze ou douze fois plus long que haut (Murène) :

Gymnothorax vicinus (CASTELNAU) (45).

L2 Corps environ dix-sept à dix-huit fois plus long que haut.

M1 Coloration brun uniforme. — Taches claires sur les mâchoires (Murène) :

Gymnothorax mareei POLL (46).

M2 Corps gris avec de grandes taches brunes en trois ou quatre rangées longitudinales à près de la taille de la tache noire operculaire (Murène) :

Gymnothorax nevezi ROUX (47).

K2 Narine postérieure en tube. — Corps environ onze fois plus long que haut (Murène) :

Muraena melanotis (KAUP).

G2 Œil minuscule. — Narine antérieure en tube au bout du museau. — Narine postérieure en fente au bord de la lèvre supérieure. — Corps environ soixante-douze fois plus long que haut :

Sphagebranchus cephalopeltis BLEEKER.

F2 Nageoires verticales à peine distinctes. — Œil minuscule.

N1 Distance prébranchiale comprise moins de deux fois dans la distance prérectale. — Coloration uniforme. — Région dorsale plus sombre :

Pantaurichthys isognathus POLL.

N2 Distance prébranchiale comprise environ trois fois dans la distance prérectale. — Coloration générale très pâle :

Heterenchelys microphthalmus REGAN (48).

- N3** Distance prébranchiale comprise environ sept fois dans la distance prérectale. — Corps rose à petits points noirs :

Caecula anguiformis (PETERS).

- N4** Distance prébranchiale comprise environ onze fois dans la distance prérectale. — Coloration brune :

Caecula acutirostris (BRISSOUT DE BARNEVILLE).

TABLEAU 5

Poissons à corps plus ou moins circulaire, la hauteur du corps mesurée sans tenir compte des nageoires verticales, faisant plus de la moitié de la longueur totale.

A1 Corps comprimé latéralement, recouvert d'écailles. — Dorsale avec des épines parfois prolongées en filaments.

B1 Dorsale avec onze ou plus de onze épines. — Couleurs généralement assez vives (Chaetodon).

C1 Trois ou quatre bandes foncées verticales sur le corps.

D1 La deuxième bande foncée passe sur la racine de la pectorale :
Chaetodon hoefleri STEINDACHNER (128).

D2 La deuxième bande foncée passe en arrière de la racine de la pectorale..... **Chaetodon luciae** ROCHEBRUNE (126).

C2 Deux bandes foncées verticales sur le corps. — Museau très pointu. — Dorsale épineuse élevée..... **Chaetodon marcellae** POLL (127).

B2 Dorsale avec moins de onze épines.

E1 Hauteur totale supérieure à la longueur totale :
Psettus sebae CUV. VAL. (131).

E2 Corps moins haut ou aussi haut que long.

F1 Pectorales moins longues que la tête.

G1 Bouche grande presque verticale. — Une tache sombre sur chaque flanc (Saint-Pierre) :
Zeus faber mauritanicus DESBROSSES (67).

G2 Bouche petite, horizontale.

H1 La troisième épine de la dorsale seule prolongée, les autres assez courtes :
Ephippus lippei STEINDACHNER (130).

H2 Quatre ou cinq épines de la dorsale bien prolongées :
Ephippus goreensis CUVIER.

F2 Pectorales aussi longues ou plus longues que la tête.

J1 Dorsale épineuse prolongée par des filaments :
Scyris alexandrinus GEOFFROY SAINT-HILAIRE (110).

J2 Dorsale non prolongée par des filaments. — Bandes verticales
sombres plus ou moins visibles (Contreplaqué ou Disque) :
Drepane africana OSORIO (129).

A2 Corps globuleux à peau rugueuse. — Dorsale sans épine. — Des filaments tentaculaires
sur le dessus de la tête..... **Antennarius scaber** CUVIER (204).

TABLEAU 6

Tête avec un ou plusieurs barbillons cylindriques ou coniques sur le museau ou le menton.

A1 Un ou plusieurs barbillons sous le menton seulement.

B1 Tête cuirassée, épineuse, prolongée en avant par deux pointes rostrales (Malarmat) **Peristedion cataphractum** (LINNÉ) (179).

B2 Tête sans épines ni prolongements.

C1 Deux barbillons assez allongés sous le menton. — Corps rouge à bandes jaunes (Rouget-Barbet) **Upenaus prayensis** CUV. VAL. (117).

C2 Un seul barbillon, parfois très court, sous le menton.

D1 Dorsale munie d'épines. — Anale avec deux épines (Ombrine) :
Umbrina canariensis VALENCIENNES (102).

D2 Dorsale et anale sans épines **Physiculus huloti** POLL (65).

A2 Barbillon sous le menton, au coin des lèvres ou au niveau des narines.

E1 Une seule nageoire verticale continue, englobant la dorsale, l'anale et la caudale qui se termine en pointe (Brotule). **Brotula barbata** (SCHNEIDER) (147).

E2 Nageoires verticales bien individualisées, la première dorsale commençant par une forte épine (Silure ou Machoiron).

F1 Dents sur le palais formant deux plaques triangulaires assez grandes :
Arius latiscutatus GÜNTHER (43).

F2 Dents sur le palais en deux petites plaques arrondies :
Arius heudelotii CUV. VAL. (44).

F3 Pas de dents sur le palais **Arius mercatoris** POLL.

TABEAU 7

Tête prolongée en avant, terminée en bec, pointe ou tube.

- A1** Bouche petite s'ouvrant à l'extrémité d'un tube dont la longueur mesurée du bord antérieur de l'œil est toujours supérieure à la moitié de la longueur de la tête.
- B1** Caudale prolongée par un long filament médian. — Dorsale et anale égales et opposées.
- C1** Crête latérale sur le museau denticulée. — Coloration brun rose, plus claire ventralement. — Pas de taches (Poisson-flûte) :
Fistularia villosa KLUNZIGER (55).
- C2** Crête latérale sur le museau non denticulée. — Coloration brun vert avec des taches arrondies plus ou moins visibles (Poisson-flûte) :
Fistularia tabacaria LINNÉ.
- B2** Caudale non prolongée par un filament; anale toujours plus petite que la dorsale.
- D1** Distance préanale plus grande que la moitié de la longueur totale (Syngnathe ou Bâtonnet) **Doryichthys aculeatus** KAUP (56).
- D2** Distance préanale plus petite que la moitié de la longueur totale (Syngnathe ou Bâtonnet). **Syngnathus kaupi** BLEEKER.
- A2** Tête pointue en avant, en forme de bec très allongé.
- E1** Mâchoire supérieure courte. — Mâchoire inférieure très longue. — Dents sur la mâchoire inférieure seulement à la base, en face de la mâchoire supérieure.
- F1** Ventrale située plus près de la caudale que de la pectorale (Balaou ou demi-bec) **Hemiramphus brasiliensis** (LINNÉ) (53).
- F2** Ventrale située à peu près à égale distance de la caudale et de la pectorale (Balaou ou demi-bec) **Hyporhamphus unifasciatus** (RANZANI).
- E2** Mâchoire inférieure courte. — Mâchoire supérieure prolongée par une longue pointe.

- G1** Longue ventrale à deux ou trois rayons. — Dorsale longue et haute en voile. — Pas de carène sur le pédoncule caudal (Voilier) :
Istiophorus americanus (CUVIER).
- G2** Pas de ventrale. — Dorsale falciforme. — Une carène latérale sur le pédoncule caudal (Espadon) **Xiphias gladius** LINNÉ.
- E3** Mâchoires inférieure et supérieure égales.
- H1** Mâchoires relativement courtes. — Deux dorsales. — Dents fortes triangulaires, pointues et coupantes (Bécune) :
Sphyraena guachancho CUV. VAL. (57).
- H2** Mâchoires très longues. — Dorsale unique suivie ou non de pinnules. — Dents pointues et fines sur toute la longueur des deux mâchoires.
- J1** Dorsale et anale suivies de pinnules (Aiguillette) :
Scombrex saurus (WALBAUM).
- J2** Pas de pinnules.
- K1** Corps très comprimé latéralement, beaucoup plus haut que long. — Bandes verticales sombres, au moins dans la région postérieure du corps. — Dorsale : 23 à 25. — Anale : 26 à 28 (Aiguillette)... **Ablennes hians** (CUV. VAL.).
- K2** Corps arrondi ou peu comprimé, à peu près aussi large que haut. — Coloration uniforme, plus claire ventralement.
- L1** Dorsale : 20 à 22. — Anale : 20 à 22 (Aiguillette) :
Strongylura crocodila (LESUEUR) (52).
- L2** Dorsale : 12 à 14. — Anale : 15 à 17 (Aiguillette) :
Strongylura marina WALBAUM.

TABLEAU 8

Tête aplatie au-dessus et portant une ventouse à lamelles.

- A1** Pectorale terminée en pointe. — Lèvre inférieure nettement proéminente, pointue. —
Forme allongée.
- B1** Ventouse portant 10 ou 11 lames..... **Echeneis lineatus** MENZIES.
- B2** Ventouse portant 20 à 28 lames..... **Echeneis naucrates** LINNÉ (171).
- A2** Pectorale arrondie. — Lèvre inférieure dépassant légèrement la supérieure, à contour
arrondi.
- C1** Ventouse portant 12 ou 13 lames. — Dorsale avec 16 ou 17 rayons :
Remora albescens TEMMINCK et SCHLEGEL.
- C2** Ventouse portant 17 à 19 lames. — Dorsale avec 18 à 21 rayons :
Remora remora (LINNÉ) (172).

TABEAU 9

Tête plus ou moins cuirassée, armée de protubérances épineuses sur le dessus de la tête (museau, orbite ou nuque) ou avec une longue crête épineuse sous-oculaire. —
Parfois tous ces caractères réunis.

A1 Ventrales en arrière des pectorales ou juste au-dessous.

B1 Une seule dorsale continue, plus ou moins fortement encochée entre les parties molle et épineuse (Rascasse).

C1 Treize ou quatorze épines à la dorsale. — Plafond de la bouche avec des petites dents en une seule bande en forme de V (dents vomériennes). —
Pas de dépression occipitale :

Scorpaenodes elongatus CADENAT (178).

C2 Douze (rarement onze ou treize) épines à la dorsale. — Plafond de la bouche avec des petites dents en une bande en forme de V, suivie de chaque côté d'une autre bande allongée (dents palatines).

D1 Rayons médians des pectorales branchus.

E1 Gorge et poitrine écailleuses. — Une dépression occipitale. —
Coloration marbrée :

Scorpaena laevis TROSCHER (174).

E2 Gorge et poitrine sans écailles.

F1 Une dépression occipitale. — Une grande tache noire sur la dorsale épineuse.

G1 Partie supérieure de l'opercule avec deux fortes épines, l'inférieure étant au niveau de la moitié inférieure de l'œil. — Museau plus court que le diamètre de l'œil :

Scorpaena angolensis NORMAN (173).

G2 Partie supérieure de l'opercule avec deux fortes épines, l'inférieure étant nettement au-dessous du bord inférieur de l'œil. — Museau plus long que le diamètre de l'œil :

Scorpaena gaillardae ROUX (176).

- F2** Pas de dépression occipitale, pas de tache noire sur la dorsale. — Coloration rose vif :
Scorpaena normani CADENAT (175).
- D2** Rayons des pectorales tous simples. — Pas de dépression occipitale :
Pontinus accraensis NORMAN (177).
- B2** Deux dorsales nettement séparées ou contiguës, l'échancrure entre les deux allant jusqu'au dos.
- H1** Tête très aplatie. — Mâchoire inférieure proéminente. — Pectorale entière :
Platycephalus gruvelli PELLEGRIN (182).
- H2** Tête non aplatie. — Mâchoire inférieure non proéminente.
- J1** Pectorales très longues en forme d'ailes membraneuses, dépassant l'extrémité postérieure de la dorsale. — Deux fortes épines mucales. — Préopercule terminé par une très forte épine (Dactyloptère) **Cephalacanthus volitans** (LINNÉ) (183).
- J2** Pectorales moyennes n'atteignant jamais l'extrémité de la dorsale.
- K1** Museau prolongé par deux longues pointes rostrales. — Deux rayons libres à la partie inférieure de la pectorale (Malarmat). **Peristedion cataphractum** (LINNÉ) (179).
- K2** Museau sans prolongements antérieurs, ou terminé par des épines courtes. — Trois rayons libres à la partie inférieure de la pectorale (Trigles ou Grondins).
- L1** Moins de 75 écailles en ligne longitudinale :
Lepidotrigla cadmani REGAN (181).
- L2** Plus de 100 écailles en ligne longitudinale :
Trigla gabonensis POLL et ROUX (180).
- A2** Ventrals en avant des pectorales, sous la gorge.
- M1** Longue crête operculaire terminée par une épine. — Tête comprimée latéralement, bouche fendue obliquement (Vive).
- N1** Corps très clair marqué d'une moucheture de petits points foncés épars. — Espace interorbitaire plus petit que le demi-diamètre de l'œil :
Trachinus pardalis (BLEEKER) (137).
- N2** Corps très clair, marqué de marbrures foncées disposées en larges bandes longitudinales. — Espace interoculaire à peu près égal à l'œil :
Trachinus araneus CUV. VAL. (139).

- N3** Corps jaunâtre ou clair, marqué de vermiculations foncées. — Espace interoculaire plus petit que le demi-diamètre de l'œil.
- O1** Les plus grands rayons de la dorsale bien plus petits que la hauteur du corps. — Une tache foncée plus ou moins striée de clair au-dessus de la base de la pectorale :
Trachinus armatus SCHLEGEL (138).
- O2** Les plus grands rayons de la dorsale à peu près égaux à la hauteur du corps. — Pas de tache foncée au-dessus de la base de la pectorale.
- P1** 82 écailles en ligne latérale. — Pectorale avec 17 rayons :
Trachinus pellegrini CADENAT.
- P2** 73 écailles en ligne latérale. — Pectorale avec 15 rayons :
Trachinus collignoni ROUX (140).
- M2** Pas d'épine operculaire, une forte épine humérale. — Tête large, bouche grande à fente verticale. — Ventrals précédées de deux ou trois épines courtes (Uranoscope).
- Q1** Épine humérale grande, comprise trois fois ou moins de trois fois dans la longueur de la tête. — Coloration à peu près uniforme.
- R1** Narine antérieure tubulaire à peine à moitié aussi longue que la distance qui la sépare de la deuxième. — Distance ventrale-anale faisant environ 31 % de la longueur du corps..... **Uranoscopus albesca** REGAN (141).
- R2** Narine antérieure tubulaire environ aussi longue que la distance qui la sépare de la deuxième. — Distance ventrale-anale faisant environ 38 % de la longueur du corps..... **Uranoscopus sp.** (143).
- Q2** Épine humérale petite, comprise plus de quatre fois dans la longueur de la tête.
- S1** Espace entre les orifices supérieurs des ouïes compris de 1,95 à 2,15 fois dans la tête. — Naissance de la première dorsale dans une tache blanche :
Uranoscopus polli CADENAT (142).
- S2** Espace entre les orifices supérieurs des ouïes compris de 2,3 à 2,6 fois dans la tête.... **Uranoscopus cadenati** POLL.

TABLEAU 10

Tête n'ayant aucune caractéristique spéciale.

A1 Ventrals situées en avant des pectorales, parfois réduites à un filament, ou absentes :
Tableau 19.

A2 Ventrals situées en arrière ou en face des pectorales.

B1 Pinnules absentes. — Parfois le dernier rayon dorsal et anal est plus ou moins détaché.

C1 Ligne latérale sans fortes écailles transformées en écussons carénés, ou avec des écussons très petits, ou pas de ligne latérale.

D1 Ligne latérale parallèle au profil dorsal ou droite; parfois en deux parties horizontales qui ne sont pas dans le prolongement l'une de l'autre, la deuxième étant plus basse; parfois peu visible ou absente. *Tableau 11.*

D2 Ligne latérale d'abord convexe, puis concave et se terminant en ligne droite à partir du niveau de la deuxième moitié de la dorsale rayonnée. — Les premières épines de la dorsale sont séparées les unes des autres, la première dirigée horizontalement vers l'avant (Liche) **Lichia amia** (LINNÉ).

D3 Ligne latérale fortement arquée en avant en forme de crochet. — Parfois de petits écussons latéraux sur le pédoncule caudal.

E1 Profil ventral à courbure nettement plus prononcée que celle du profil dorsal qui est presque droit. — Dorsale épineuse formée d'épines fines unies par une membrane :
Micropteryx chrysurus (LINNÉ) (112).

E2 Profil dorsal à courbure égale à celle du profil ventral ou plus forte.

F1 Dorsale rayonnée et anales basses (Mussolini) :
Vomer setapinnis (MITCHILL) (111).

- F2** Dorsale rayonnée et anale à rayons antérieurs très développés, formant un lobe falciforme sans rayon détaché..... **Hynnys goreensis** CUVIER (110).
- F3** Dorsale rayonnée et anale à rayons antérieurs filamenteux, nettement séparés des autres.
- G1** Corps presque entièrement nu à l'exception des écailles de la ligne latérale :
Seyris alexandrinus GEOFFROY SAINT-HILAIRE (110).
- G2** Corps plus ou moins couvert des petites écailles (Carangue filamenteuse) :
Blepharis crinitus (MITCHILL).
- C2** Ligne latérale portant des écussons bien visibles au moins dans sa partie postérieure.
- H1** Dorsale rayonnée et anale basses, non falciformes.
- J1** Hauteur du corps comprise moins de trois fois dans la longueur du corps. — Partie antérieure de la ligne latérale formant un demi-cercle. — Écussons commençant sous le début de la dorsale rayonnée.
- K1** Cinq ou six bandes verticales sombres sur le corps. — Dorsale rayonnée et anale également sombres :
Hemicaranx bicolor (GÜNTHER) (106).
- K2** Pas de bandes verticales sombres. — Dorsale rayonnée noire, anale à peine teintée :
Hemicaranx marginatus BLEEKER (105).
- J2** Hauteur du corps comprise plus de trois fois dans la longueur du corps. — Forts écussons de la partie postérieure de la ligne latérale ne commençant qu'en face du début de l'anale.
- L1** Bord postérieur de la chambre branchiale portant à sa base une protubérance charnue très visible en soulevant le volet operculaire. — Ligne latérale presque droite. — Œil grand, compris moins de trois fois dans la tête (Selar) :
Selar crumenophthalmus BLOCH (104).
- L2** Pas de protubérance charnue dans la chambre branchiale. — Ligne latérale légèrement arquée en avant. — Œil moyen ou petit, compris plus de trois fois dans la tête.

- M1** Ligne latérale avec ses écussons de la partie antérieure à peine à moitié aussi hauts que ceux de la partie postérieure (Chinchard) :

Caranx ronchus GEOFFROY SAINT-HILAIRE (107).

- M2** Ligne latérale avec ses écussons de la partie antérieure faisant environ les trois quarts de la hauteur des plus grands écussons de la partie postérieure (Chinchard) :

Trachurus trecae CADENAT (103).

- H2** Dorsale rayonnée et anale hautes et prolongées par un lobe falciforme (Carangues).

- N1** Poitrine entièrement nue. — Tête à profil à peu près régulièrement symétrique :

Caranx senegallus CUV. VAL. (109).

- N2** Poitrine nue, sauf une petite tache de fines écailles en avant des ventrales. — Tête à profil fortement busqué :

Caranx carangus CUV. VAL. (108).

- N3** Poitrine entièrement couverte de petites écailles. — Tête à profil busqué..... **Caranx chrysos** (MITCHILL).

- B2** Plusieurs pinnules présentes.

- O1** Pédoncule caudal avec sur chaque face une forte quille médiane et deux petites quilles à la racine des lobes de la caudale.

- P1** Première dorsale courte, la longueur de sa base comprise plus d'une fois et demie dans l'intervalle entre les deux dorsales. — Onze épines à la dorsale (Bonitou).... **Auxis thazard** (LACÉPÈDE).

- P2** Première dorsale longue, la longueur de sa base supérieure à l'espace entre les deux dorsales qui peuvent même être contiguës.

- Q1** Pectorale longue, son extrémité arrivant au niveau de la deuxième dorsale. Coloration uniforme, sans points ni lignes bien marquées. — Centre des pinnules jaune :

Germo obesus (LOWE) (152).

- Q2** Pectorale courte, son extrémité n'arrivant pas au niveau de la deuxième dorsale. — Des lignes plus ou moins régulières ou des points sombres bien marqués.

- R1** Lignes longitudinales sombres en haut des flancs se raccordant sur le dos en forme de « V ». Vingt à vingt-quatre épines à la dorsale (Bonite rayée) :

Pelamys sarda (BLOCH) (153).

- R2** Lignes foncées plus ou moins irrégulières dans la partie postérieure du dos. — Parfois des points entre les lignes. — Quelques taches foncées entre la pectorale et la ventrale. — Quinze ou seize épines à la dorsale (Thonine) :

Euthynnus alliteratus (RAFINESQUE) (151).

- R3** Taches foncées sur les flancs. — Première dorsale noire noire en avant, claire en arrière. — Corps comprimé. — Dix-sept épines à la dorsale (Maquereau-bonite) :

Cybium tritor CUV. VAL. (154).

- O2** Pédoncule caudal sans quille médiane, avec seulement deux petites quilles à la racine de la caudale. — Neuf ou dix épines à la dorsale (Maquereau) :

Scomber colias LOWE (150).

TABLEAU II

Ligne latérale sans écussons, parallèle au profil dorsal ou presque droite;
parfois en deux parties; parfois peu visible ou absente.

- A1** Plusieurs épines isolées non réunies par une membrane et pouvant parfois se replier le long du dos, en avant de la dorsale rayonnée.
- B1** Tête au crâne aplati par-dessus; corps très allongé; ouvertures branchiales largement ouvertes; narines, latérales, devant les yeux (Sergent) :
Elacate nigra ROCHEBRUNE.
- B2** Tête normale comprimée latéralement; ouverture branchiale normale.
- C1** Dorsale rayonnée et anale prolongées en un lobe falciforme.
- D1** Dorsale avec dix-neuf à vingt rayons. — Quatre ou cinq bandes verticales foncées sur le corps.... **Trachinotus glaucus** (BLOCH).
- D2** Dorsale avec vingt-trois ou vingt-quatre rayons. — Une petite bande verticale suivie de quatre taches sombres rondes le long de la ligne latérale..... **Trachinotus goreensis** CUV. VAL. (114).
- C2** Dorsale rayonnée et anale basses non prolongées en un lobe falciforme.
- E1** Dorsale avec dix-neuf à vingt et un rayons. — Hauteur du corps comprise deux fois ou moins de deux fois dans la longueur du corps :
Trachinotus falcatus (LINNÉ).
- E2** Dorsale avec vingt-quatre à vingt-cinq rayons. — Hauteur du corps comprise au moins deux fois et demie dans la longueur du corps (Petite Liche)..... **Lichia glauca** (LINNÉ) (113).
- A2** Jamais plusieurs épines isolées en avant des dorsales. — Une ou deux dorsales, la première parfois réduite à une seule épine.
- F1** Une seule dorsale uniquement rayonnée, dont les premiers rayons peuvent avoir une consistance cornée mais ne sont jamais épineux. — Parfois une deuxième dorsale adipeuse *Tableau 17.*

- F2** Deux nageoires dorsales bien séparées, la première avec des épines parfois très fines unies par une membrane, ou formée d'une seule épine, la deuxième rayonnée avec parfois une épine en avant..... *Tableau 16.*
- F3** Dorsale épineuse et dorsale rayonnée contiguës ou en une seule nageoire continue avec parfois une échancrure plus ou moins profonde entre les deux. — Épines unies par une membrane.
- G1** Nombreuses bandes verticales sombres. — Une tache noire sur le sommet du crâne. — Bord supérieur de la dorsale noir. — Tache noire à l'axe de la pectorale (Zèbre)..... **Latilus semifasciatus** NORMAN (87).
- G2** Ces caractères de coloration absents.
- H1** Quatre épines à l'anale. — Une tache sombre ronde sur chaque flanc (Saint-Pierre).... **Zeus faber mauritanicus** DESBROSSES (67).
- H2** Trois épines à l'anale..... *Tableau 12.*
- H3** Moins de trois épines à l'anale.
- J1** Deux épines à l'anale.
- K1** Un court barbillon sous le menton..... *Tableau 6.*
- K2** Pas de barbillon sous le menton.
- L1** Bouche petite, son ouverture au maximum égale au diamètre de l'œil. — Coloration vive et variée.
- M1** Dorsale XIV, 12; anale II, 11. — Dents petites et pointues (Demoiselle) :
Chromis chromis (LINNÉ) (132).
- M2** Dorsale XII, 11 ou 12; anale II, 12. — Dents petites et pointues (Demoiselle) :
Chromis cautus (TROSCHER) (133).
- M3** Dorsale XIII, 13; anale II, 13. — Dents petites et arrondies (Bleu) :
Abudefduf hoefleri (STEINDACHNER).
- M4** Dorsale IX, 10; anale II, 9. — Quatre grosses dents vertes tranchantes formant comme un bec de perroquet (Perroquet) :
Pseudoscarus hoefleri STEINDACHNER (136).

L2 Coloration générale argentée, bleuâtre ou assez foncée, mais jamais très vive, bouche moyenne ou grande, toujours plus grande que le diamètre de l'œil..... *Tableau 15.*

J2 Pas d'épine à l'anale.

N1 Dorsale avec trois fortes épines. — Moins de vingt rayons à l'anale.

O1 Dorsale III, 26; anale 16 à 17 (Poisson savon) :
Rypticus saponaceus BLOCH-SCHNEIDER (79).

O2 Dorsale III, 22; anale 13 à 14 (Poisson savon) :
Rypticus arenatus CUV. VAL.

N2 Dorsale formée d'épines très fines. — Plus de trente rayons à l'anale.

P1 Deux ou trois rangées de taches bleu sombre au-dessus de la ligne latérale, le long du dos :
Stromateus fiatola LINNÉ (157).

P2 Six à neuf bandes verticales sombres sur les flancs :
Stromateus fasciatus (Risso) (158).

TABLEAU 12

Deux dorsales contiguës ou une seule nageoire continue avec des épines et des rayons mous.

Trois épines à l'anale.

- A1** Un stylet épineux mobile dans une tache jaune de chaque côté du pédoncule caudal. — Dorsale IX, 23 à 25; anale III, 20 (Chirurgien) **Acanthurus sp.** (149).
- A2** Pas de stylet mobile sur le pédoncule caudal.
- B1** Dorsale épineuse plus ou moins nette, courte, comprise plus de trois fois dans la dorsale rayonnée **Mupus sp.** (159).
- B2** Dorsale épineuse importante, faisant plus du tiers de la dorsale rayonnée.
- C1** Volet operculaire ne portant jamais d'épines bien visibles, mais parfois terminé postérieurement par une pointe plate et dure *Tableau 13.*
- C2** Volet operculaire portant au moins deux épines visibles, parfois plus.
- D1** Dorsale avec neuf épines. — Coloration brun olive avec des points vermillons et des bandes verticales sombres (Lajot).
Cephalopholis nigri (GÜNTHER) (70).
- D2** Dorsale avec dix épines.
- E1** Plus de dix rayons mous à l'anale.
- F1** Coloration rouge ou rosée uniforme. — Écailles rugueuses. — Dorsale X, 14; anale III, 14 à 16 (Catalufa) **Priacanthus arenatus** CUV. VAL. (80).
- F2** De larges barres transversales foncées obliques. — Dorsale X, 20; anale III, 14 :
Centrarchops chapini FOWLER (69).
- E2** 7 à 8 rayons mous à l'anale.
- G1** Dorsale avec 10 ou 11 rayons mous environ 45 écailles à la ligne latérale :
Chelidoperca investigatoris ALCOCK (78).

G2 Dorsale avec douze rayons mous. — Environ cinquante écailles à la ligne latérale :

Serranus sanctae-helenae BOULENGER (76).

G3 Dorsale avec 13 à 15 rayons mous. — Environ 70 écailles à la ligne latérale (Serran) :

Serranus cabrilla (LINNÉ) (75).

D3 Dorsale avec onze épines.

H1 Anale avec 10 à 12 rayons mous (Mérou royal) :

Epinephelus ruber BLOCH (71).

H2 Anale avec 8 ou 9 rayons mous.

J1 Dorsale avec plus de 15 rayons mous.

K1 La plus grande épine de la dorsale à peu près à moitié aussi haute que le pédoncule caudal (Ditobo) :

Promicrops ditobo ROUX et COLLIGNON (77).

K2 La plus grande épine dorsale plus haute que le pédoncule caudal.

L1 Coloration brun-rouge avec des taches irrégulières claires sur le dos (Mérou) :

Epinephelus gigas BRÜNNICH (72).

L2 Coloration vert olive clair uniforme ou barrée chez le jeune de bandes obliques sombres. — Tête avec trois lignes obliques claires (Mérou bronzé) :

Epinephelus aeneus

(GEOFFROY SAINT-HILAIRE) (73).

L3 Coloration brunâtre avec des fines lignes longitudinales sombres sur la tête et le corps :

Epinephelus zaslavskii POLL (74).

J2 Dorsale avec 12 ou 13 rayons mous. — Coloration verte ou brune marbrée de clair (Cernier) :

Polyprion cernium GÜNTHER.

TABEAU 13

Deux dorsales contiguës ou une seule nageoire continue. — Trois épines à l'anale. — Volet operculaire ne portant pas d'épines bien visibles, parfois terminé par une pointe triangulaire plate et dure.

A1 Bouche très protractile.

B1 Dorsale IX, 10; anale III, 8. — Une tache noire en avant et en haut de la dorsale épineuse **Gerres melanopterus** BLEEKER (86).

B2 Dorsale XII, 11; anale III, 9. — Coloration rosée :
Smaris macrophthalmus CADENAT (85).

B3 Dorsale XII, 17; anale III, 16. — Grande tache noire sur le pédoncule caudal :
Smaris melanurus CUV. et VAL.

B4 Dorsale XIII à XIV, 13 à 14; anale III, 15 à 16 (Bogue) :
Box boops VINCIGUERRA (125).

A2 Bouche peu ou pas protractile.

C1 Pas d'échancrure entre les deux dorsales (l'épine la plus courte de la partie postérieure de la dorsale épineuse est à peu près aussi longue que les premiers rayons mous) *Tableau 14.*

C2 Une échancrure entre les deux dorsales (l'épine la plus courte de la partie postérieure de la dorsale épineuse est nettement plus courte que les premiers rayons mous).

D1 Préopercule bien denticulé surtout à l'angle.

E1 Profil supérieur de la tête concave. — Dorsale rayonnée et anale formant vers l'arrière deux lobes larges et arrondis atteignant la base de la caudale (Triple-queue) :
Lobotes surinamensis (BLOCH) (84).

E2 Profil supérieur de la tête droit ou convexe. — Pas de lobe à l'arrière de la dorsale et de l'anale.

F1 Treize ou quatorze épines à la dorsale.

G1 Quatre raies claires longitudinales étroites. — Dorsale avec treize épines :

Parapristipoma octolineatum (CUV. VAL.).

G2 Coloration brunâtre uniforme. — Dorsale avec quatorze épines..... **Diagramma macrolepis** BOULENGER.

F2 Moins de treize épines à la dorsale.

H1 Seize rayons mous à l'anale :

Parakuhlia boulengeri PELLEGRIN (116).

H2 Moins de seize rayons mous à l'anale.

J1 Deuxième épine anale très agrandie et beaucoup plus forte que la troisième. — Points brun noir assez irrégulièrement disposés sur le dos et les flancs (Daurade grise) :

Pomadasys jubelini (CUV. VAL.) (90).

J2 Deuxième et troisième épines anales de taille à peu près semblable.

K1 Museau arrondi. — Bouche atteignant le tiers antérieur ou la moitié de l'œil (Pelon) :

Otoperca aurita (CUV. VAL.) (91).

K2 Museau pointu. — Bouche n'atteignant pas ou atteignant à peine le bord antérieur de l'œil.

L1 Petits points foncés disposés en lignes longitudinales flexueuses plus ou moins parallèles entre elles. — Moins de neuf rayons mous à l'anale (Daurade grise) :

Pomadasys suillum
CUV. VAL. (89).

L2 Coloration uniforme. — Douze à treize rayons mous à l'anale (Daurade grise) :

Pomadasys bennetti
(LOWE) (88).

D2 Préopercule non denticulé ou faiblement.

M1 Dorsale X, 15 ou 16; anale III, 15 ou 16 :

Paracubiceps ledanoisi BELLOC (156).

M2 Dorsale X ou XI, 12 à 14; anale III, 7 à 9 (Rouge).

N1 Une bande bleue horizontale sous-oculaire.

O1 Hauteur du corps faisant environ 30 % de la longueur totale.... **Lutjanus goreensis** (CUV. VAL.) (81).

O2 Hauteur du corps faisant environ 25 % de la longueur totale..... **Lutjanus agenes** BLEEKER (83).

N2 Pas de bande bleue sous-oculaire.

P1 Six rangées d'écailles sur les joues :

Lutjanus agenes BLEEKER (83).

P2 Huit à neuf rangées d'écailles sur les joues :

Lutjanus dentatus DUMÉRIL (82).

TABLEAU 14

Deux dorsales continues sans échancrure. — Trois épines à l'anale. — Volet operculaire ne portant plus plusieurs épines bien visibles, parfois terminé par une pointe plate.

A1 Préopercule bien denticulé ou au moins avec une pointe dure à l'angle inférieur.

B1 Dorsale XII, 18; anale III, 8. — Coloration générale gris violacé :
Diagramma mediterraneum GUICHENOT (92).

B2 Dorsale X, 14; anale III, 16. — Coloration générale rosée ou rougeâtre :
Priacanthus arenatus CUV. VAL. (80).

A2 Préopercule non denticulé ou faiblement, à angle inférieur arrondi.

C1 Hauteur du pédoncule caudal comprise moins de trois fois et demi dans la hauteur du corps.

D1 Base de la dorsale rayonnée recouverte d'écailles qui peuvent parfois former un fourreau plus ou moins adhérent.

E1 Anale n'ayant jamais plus de neuf rayons mous (Rouges).

F1 Une bande bleue horizontale sous-oculaire.

G1 Hauteur du corps faisant environ 30 % de la longueur totale.... **Lutjanus goreensis** (CUV. VAL.) (81).

G2 Hauteur du corps faisant environ 25 % de la longueur totale..... **Lutjanus agenes** BLEEKER (83).

F2 Pas de bande bleue sous-oculaire.

H1 Six rangées d'écailles sur les joues :
Lutjanus agenes BLEEKER (83).

H2 Huit à neuf rangées d'écailles sur les joues.
Lutjanus dentatus DUMÉRIL (82).

- E2** Plus de dix rayons mous à l'anale.
- J1** Dorsale XIII, 10. — Une large bande sombre oblique partant du milieu de la dorsale (Vieille) :
Bodianus iagonensis (BOWDICH) (134).
- J2** Dorsale XI, 12. — Pas de bande sombre sur le dos. — Des incisives en avant de la bouche (Chopas) :
Kyphosus sectatrix (LINNÉ).
- D2** Base de la dorsale rayonnée sans écailles adhérentes ou non.
- K1** Dorsale commençant très en avant, au-dessus du préopercule. — Corps comprimé. — Caudale arrondie (Perroquet) :
Xyrichthys novacula (LINNÉ) (135).
- K2** Dorsale commençant au-dessus du bord postérieur de l'opercule ou plus en arrière.
- L1** Dorsale XIII ou XIV, 13 ou 14; anale III, 15 ou 16. — Corps subcylindrique. — Caudale fourchue. — Ligne latérale continue (Bogue) **Box boops** VINCIGUERRA (125).
- L2** Dorsale X, 9 ou 10; anale III, 7 ou 8. — Corps légèrement élevé. — Caudale fourchue. — Ligne latérale continue :
Lethrinus atlanticus CUV. VAL. (118).
- L3** Dorsale IX, 12 ou 13; anale III, 12 ou 13. — Caudale arrondie. — Ligne latérale en deux palliers réunis par une section courbe au niveau de l'arrière des nageoires molles (Girelle) :
Coris julis (LINNÉ).
- C2** Pédoncule caudal étroit, sa hauteur comprise plus de trois fois et demi dans la hauteur du corps. — Coloration générale rosée.
- M1** Des molaires au moins en deux séries sur l'arrière des mâchoires.
- N1** Plusieurs épines de la dorsale prolongées en filaments. — Des points bleus sur le corps (Daurade) :
Pagrus ehrenbergii CUV. VAL. (124).
- N2** Pas d'épines prolongées à la dorsale. — Pas de points bleus (Daurade) **Pagrus pagrus** (LINNÉ).
- M2** Pas de molaires. — Toutes les dents sont pointues.
- O1** Pas de canines. — Des petites dents très fines en plusieurs rangées. — Quelques dents un peu plus fortes en avant (Pageot) :
Pagellus erythrinus (LINNÉ) (123).

- O2** Canines nettement différenciées suivies d'une rangée externe de petites dents pointues (Dentés).
- P1** Épines dorsales antérieures à partir de la troisième, prolongées, fines et souples, presque filamenteuses.
- Q1** Une tache sombre à la base des derniers rayons de la dorsale, une autre à l'aisselle de la pectorale :
14 à 16 branchiospines :
Dentex canariensis STEINDACHNER (119).
11 branchiospines :
Dentex cunninghamii REGAN.
- Q2** Une tache sombre à l'origine de la ligne latérale :
Dentex filus VALENCIENNES.
- P2** Toutes les épines de la dorsale dures et non prolongées.
- R1** Hauteur sous-oculaire préorbitaire supérieure au demi-diamètre de l'œil.
- S1** Neuf branchiospines serrées et en massue. — Angle préoperculaire droit :
Dentex angolensis POLL et MAUL (121).
- S2** Neuf branchiospines longues et bien séparées. — Angle préoperculaire obtus :
Dentex polli ROUX (122).
- R2** Hauteur sous-oculaire préorbitaire inférieure au demi-diamètre de l'œil :
- T1** Douze branchiospines :
Dentex congoensis POLL (120).
- T2** Dix-sept à dix-neuf branchiospines :
Dentex macrophthalmus (BLOCH).

TABLEAU 15

Une seule nageoire dorsale parfois plus ou moins échancrée. — Deux épines anales. ---
Bouche moyenne ou grande.

A1 Vingt-huit à quarante rayons mous à la dorsale.

B1 Bouche très oblique. — Hauteur du corps comprise quatre fois ou moins de quatre fois dans la longueur totale. — Moins de trente rayons mous à la dorsale. — Tête haute. **Larimus peli** BLEEKER (101).

B2 Bouche peu oblique ou horizontale. — Hauteur du corps comprise plus de quatre fois dans la longueur totale.

C1 Dorsale IX à XI, 28 à 32; anale : II, 7 à 8.

D1 Œil compris moins de quatre fois dans la tête. — Dorsale X, 28 à 30; anale II, 7; neuf ou dix branchiospines :
Sciaena angolensis NORMAN (98).

D2 Œil compris plus de cinq fois dans la tête.

E1 Dorsale à XI épines. — Huit à neuf branchiospines (Bar) :
Otolithus macrognathus (BLEEKER) (94).

E2 Dorsale à X épines. — Environ douze branchiospines (Bar) :
Otolithus senegalensis CUV. VAL. (93).

C2 Dorsale X ou XI, 32 à 34; anale II, 6 :
Corvina nigrita CUV. VAL. (100).

C3 Dorsale X, 36 à 39; anale II, 7.. **Sciaena epipercus** (BLEEKER) (96).

A2 Moins de vingt-huit rayons mous à la dorsale.

F1 Dorsale IX, 9 à 11; anale II, 9.... **Synagrops microlepis** NORMAN (115).

F2 Dorsale XI, 22; anale II, 7..... **Sciaena senegalensis** GÜNTHER.

F3 Dorsale avec vingt-trois à vingt-sept rayons mous.

G1 Bouche ventrale. — Pas de dents fortes et pointues, caniniiformes.

- H1** Œil petit, compris plus de deux fois dans l'espace interorbital. — Caudale pointue au milieu. — Dorsale : IX, 25 à 26; anale II, 7 ou 8..... **Corvina camaronensis** EHRENBAUM (99).
- H2** Œil un peu plus petit que l'espace interorbital. — Caudale droite ou arrondie. — Dorsale XI, 26; anale : II, 7 ou 8 (Corb) :
Corvina nigra VALENCIENNES.
- G2** Bouche terminale. — Quelques fortes dents caniniformes. — Caudale pointue.
- J1** Tête comprise environ quatre fois dans la longueur totale. — Œil compris plus de cinq fois dans la tête. — Dorsale XI, 26 à 27; anale : II, 8. — Intérieur de la bouche clair (Bar) :
Otolithus brachygnathus (BLEEKER) (95).
- J2** Tête comprise environ cinq fois dans la longueur totale. — Œil compris cinq fois ou moins de cinq fois dans la tête. — Dorsale : XI, 26; anale : II, 9 ou 10. — Intérieur de la bouche noir :
Sciaena mbizi POLL (97).

TABLEAU 16

Deux dorsales séparées, la première formée d'épines parfois très fines, unies par une membrane, ou d'une épine unique. — Deuxième dorsale rayonnée.

A1 Dorsale épineuse avec trois épines dont la première très développée et rugueuse peut être bloquée à la verticale par une sorte de cran d'arrêt. — Peau couverte d'écailles dures (Balistes).

B1 Brillamment coloré de vert et de jaune avec des taches sombres. — Épine pelvienne forte..... **Balistes forcipatus** GMELIN (206).

B2 Coloration grise uniforme. — Épine pelvienne faible :
Balistes capriscus VALENCIENNES (207).

A2 Dorsale épineuse formée par une épine unique forte. — Peau sans écailles dures (Peaux-de-cuir).

C1 Coloration générale brune plus ou moins maculée de foncé avec une grosse tache sombre sur les flancs. — Épine dorsale lisse :
Aluterus punctatus (AGASSIZ) (208).

C2 Fines lignes longitudinales bleues plus ou moins flexueuses. — Pas de tache sombre sur les flancs. — Épine dorsale barbelée :
Aluterus blankerti (METZELAAR) (209).

A3 Dorsale épineuse normale, parfois formée d'épines très fines et très souples, la première n'étant jamais particulièrement développée.

D1 Rayons filamenteux plus ou moins longs en avant des pectorales.

E1 Neuf ou dix filaments courts en avant des pectorales (Petit Capitaine) :
Polynemus decadactylus BLOCH (64).

E2 Quatre filaments courts en avant des pectorales (Grand Capitaine) :
Polynemus quadrifilis CUV. VAL. (62).

E3 Cinq filaments très longs (beaucoup plus longs que le corps chez l'adulte) en avant des pectorales (Barbillon) :
Polynemus quinquarius LINNÉ (63).

D2 Pas de filaments en avant des pectorales.

F1 Ventrales situées bien en arrière des pectorales.

G1 Ligne latérale présente. — Tête pointue avec des dents très fortes (Bécune ou Barracuda ou Brochet de mer) :

Sphyraena guachancho CUV. VAL. (57).

G2 Ligne latérale non visible. — Tête courte avec des dents très petites ou absentes.

H1 Première dorsale avec quatre épines (Muges ou Mulets).

J1 Paupière adipeuse bien développée couvrant l'œil, à l'exception d'une fente centrale plus ou moins elliptique.

K1 Un long processus écailleux triangulaire à l'aiselle de la pectorale. — 39 à 45 écailles en ligne longitudinale. — Anale : III, 8 :

Mugil cephalus LINNÉ (58).

K2 Un processus écailleux à l'aiselle de la pectorale. — Une rangée de longues dents recourbées au bord de la mâchoire supérieure. — 33 écailles en ligne longitudinale :

Myxus bananensis PELLEGRIN.

K3 Pas de processus écailleux à la pectorale. — 35 à 38 écailles en ligne longitudinale. — Anale : III, 8. **Mugil metzelaari** CHABANAUD.

J2 Paupière adipeuse rudimentaire à bord libre circulaire. — Processus écailleux à l'aiselle de la pectorale, réduit ou absent.

L1 27 à 30 écailles en ligne longitudinale. — Anale : III, 9 :

Mugil grandisquamis CUV. VAL. (61).

L2 34 à 36 écailles en ligne longitudinale. — Anale : III, 9 :

Mugil hoefleri STEINDACHNER (59).

L3 39 à 42 écailles en ligne longitudinale. — Anale : III, 11 :

Mugil falcipinnis CUV. VAL. (60).

H2 Première dorsale avec sept ou huit épines fines. — Bande latérale argentée sur les flancs. — Toujours de petite taille (Prêtre) **Atherina presbyter** CUVIER.

- F2** Ventrales situées en face des pectorales.
- M1** Ventrales unies en une seule palette formant ventouse (Gobies).
- N1** Caudale plus courte que la tête.
- O1** Rayons supérieurs de la pectorale libres, filamenteux.
— Anale avec douze à quinze rayons :
Gobius paganellus LINNÉ (165).
- O2** Pas de rayons séparés à la partie supérieure de la pectorale. — Anale avec dix ou onze rayons :
Gobius guineensis BOULENCER (164).
- N2** Caudale plus longue que la tête.
- P1** Moins de 30 écailles en ligne longitudinale. — Une ligne foncée arquée allant de la bouche à la naissance de la pectorale :
Acentrogobius schlegelii (GÜNTHER) (166).
- P2** Beaucoup plus de 30 écailles en ligne longitudinale :
Gen. **Oxyurichthys**.
- M2** Ventrales unies seulement à la base par une membrane. — Yeux sur le sommet de la tête, exorbités. — Pectorales géniculées :
Periophthalmus koelreuteri (PALLAS) (167).
- M3** Ventrales bien séparées, même à la base.
- Q1** Une épine dirigée vers l'avant sur le bord inférieur du préopercule.
- R1** 40 à 50 écailles en ligne longitudinale :
Eleotris vittala DUMÉRIL (162).
- R2** 60 à 70 écailles en ligne longitudinale :
Eleotris monteiri O'SHAUGHNESSY (163).
- Q2** Pas d'épine sur le bord inférieur du préopercule.
- S1** Environ 30 écailles en ligne longitudinale. — Écailles ciliées :
Eleotris lebretoni STEINDACHNER (160).
- S2** Plus de 70 écailles en ligne longitudinale. — Écailles cycloïdes :
Eleotris africana STEINDACHNER (161).

TABLEAU 17

Une seule dorsale uniquement rayonnée, les premiers rayons pouvant être cornés. —
Parfois une deuxième dorsale adipeuse.

A1 Ventrales en arrière ou en face des pectorales.

B1 Longue dorsale commençant sur la tête, nettement en avant des opercules (« Dauphin ») **Coryphaena hippurus** LINNÉ (68).

B2 Dorsale commençant en arrière de la tête.

C1 Dentition comprenant en tout quatre dents fortes et tranchantes, de couleur verte et formant une sorte de bec de perroquet. — Coloration vive (Perroquet) **Pseudoscarus hoefleri** STEINDACHNER (136).

C2 Pas de dents ou des dents nombreuses et pointues.

D1 Une petite dorsale adipeuse en arrière de la dorsale rayonnée. —
Bouche s'ouvrant largement jusque derrière les yeux. — Nombreuses petites dents pointues.

E1 Œil petit, quatre fois ou plus dans la longueur de la bouche, situé tout entier dans le tiers antérieur de la tête (Poisson-lézard) :

Trachinocephalus myops (BLOCH-SCHNEIDER) (41).

E2 Œil plus grand, trois fois dans la longueur de la bouche, son bord postérieur au milieu de la tête :

Saurida parri NORMAN (42).

D2 Dorsale rayonnée seule, jamais suivie d'une dorsale adipeuse.

F1 Maxillaire supérieur et museau prolongée en avant de la bouche qui devient plus ou moins ventrale.

G1 Dorsale très longue, égale ou supérieure à la moitié de la longueur totale :

Pterothrissus belloci CADENAT (32).

- G2** Dorsale courte, très inférieure à la moitié de la longueur totale.
- H1** Dorsale insérée en avant des ventrales. — Ventre de couleur blanc laqué (Poisson-Banane) :
Albula vulpes (LINNÉ) (31).
- H2** Dorsale insérée en arrière des ventrales. — Une anale avec 18 à 22 rayons. — Bande argentée le long des flancs (Anchois) :
Engraulis hepsetus (LINNÉ) (40).
- F2** Maxillaire supérieur non prolongé en avant de la bouche qui est terminale ou peut même s'ouvrir sur la face supérieure de la tête.
- J1** Dorsale et anale longues, faisant plus de la moitié de la longueur du corps. — Écailles très petites, peu visibles.
- K1** Deux ou trois rangées de taches bleu sombre au-dessus de la ligne latérale, le long du dos :
Stromateus fiatola LINNÉ (157).
- K2** Six à neuf bandes verticales sombres sur les flancs :
Stromateus fasciatus (RISSE) (158).
- J2** Dorsale et anale courtes, toujours inférieures à la moitié de la longueur du corps. — Écailles grandes et bien visibles *Tableau 18.*
- A2** Ventrales en avant des pectorales, parfois réduites à un filament ou absentes :
Tableau 19.

TABLEAU 18

Dorsale rayonnée unique.

- A1** Dorsale opposée à l'anale. Pectorales plus longues que la tête.
- B1** Pectorale atteignant la racine de la caudale. Museau arrondi (Poisson-volant).
Cypselurus lineatus (CUV. VAL.).
- B2** Pectorale n'atteignant pas le pédoncule caudal. Museau pointu (Poisson-volant).
Fodiator acutus (CUV. VAL.) (54).
- A2** Dorsale située en avant de l'anale.
- C1** Bouche très oblique. Maxillaire inférieur proéminent à l'extrémité relevée en sabot.
- D1** Dorsale prolongée vers l'arrière en un long processus. Grandes écailles dures (Tarpon).
Megalops atlanticus (CUV. VAL.) (28).
- D2** Dorsale non prolongée en filament. Anale très longue avec un étui le long de sa base. Ventrals très petites ou absentes.
Ilisha dolloi (BOULENGER) (34).
- C2** Bouche oblique ou horizontale. Pas de maxillaire inférieur en sabot.
- E1** Une bande argentée très nette sur les flancs. — Toujours de petite taille :
Pellonula vorax GÜNTHER (39).
- E2** Flancs et ventre argentés, mais sans bande latérale très nette. — Dos bleuté ou verdâtre.
- F1** Pas de carène ventrale tranchante. — Une plaque osseuse sous le menton.
- G1** Environ cent écailles dans une ligne longitudinale. — Étui transparent sur la dorsale faible (Hareng) :
Elops senegalensis REGAN (30).

G2 Moins de quatre-vingt-cinq écailles dans une ligne longitudinale. — Étui sur la dorsale très large (« Hareng ») :

Elops lacerta CUV. VAL. (29).

F2 Une carène ventrale tranchante formée d'écussons écailleux durs à pointe tournée vers l'arrière. — Pas de plaque osseuse sous le menton.

H1 Opercule à bord postérieur arrondi, assez régulièrement convexe. — Queue jaunâtre largement fourchue. — Ordinairement un point noir sur l'épaule. — Boucliers ventraux bien marqués (Ethmalose) :

Ethmalosa fimbriata BOWDICH (33).

H2 Opercule à bord postérieur presque droit.

J1 Ventrale à neuf rayons. — Hauteur du corps comprise plus de quatre fois dans sa longueur (« Masoundzi » ou Sardinelle) :

Sardinella aurita CUV. VAL. (35).

J2 Ventrale à huit rayons. — Hauteur du corps comprise moins de quatre fois dans sa longueur.

K1 Boucliers ventraux très forts, moins de trente au total :

Harengula rouxi POLL (38).

K2 Boucliers ventraux moyens ou faibles, plus de trente au total « Makouala » ou Sardinelle :

Sardinella eba CUV. VAL. (36).

TABLEAU 19

Ventrales situées en avant des pectorales pouvant être réduites à un filament,
ou absentes.

A1 Nageoires ventrales absentes..... *Tableau 20.*

A2 Ventrales présentes, situées en avant des pectorales.

B1 Rayons des pectorales situés à l'extrémité d'une sorte de bras. — Ouverture branchiale réduite à un orifice placé à proximité des pectorales.

C1 Corps globuleux marqué de points et de traînées foncées très nettes :
Antennarius scaber CUVIER (204).

C2 Corps aplati dorso-ventralement avec une bouche extrêmement large. —
Pas de taches nettes. — Coloration plus ou moins uniforme (Beaudroie) :
Chirolophius kemp NORMAN (205).

B2 Pectorales normales. — Ouvertures branchiales normales en avant des pectorales.

D1 Fortes épines sur la nuque ou sur l'opercule.

E1 Tête aplatie dorso-ventralement, très large avec une grande bouche horizontale. — Ventrales séparées largement l'une de l'autre (Crapauds de mer).

F1 Œil compris environ dix fois dans la tête. — Tête et menton couverts de minuscules papilles filiformes :
Batrachus liberiensis STEINDACHNER (168).

F2 Œil compris environ cinq fois dans la tête. — Pas de papille filiforme.

G1 Corps brun clair avec une réticulation brun foncé. — Pores de la ligne latérale simples :
Batrachus budkeri ROUX (170).

G2 Corps gris-brun marqué de larges bandes verticales sombres, bord externe des nageoires dorsale, anale et caudale avec un liseré blanc. — Pores de la ligne latérale doubles :
Batrachus rosignoli ROUX (169).

E2 Tête jamais aplatie dorso-ventralement. — Bouche fendue presque verticalement. — Ventrals contiguës à la base (Vives et Uranoscopes) *Tableau 9.*

D2 Pas de forte épine sur la nuque ou l'opercule.

H1 Dorsale et anale plus ou moins longues toujours séparées de la caudale.

J1 Une forte carène ventrale formée d'une double rangée d'épines. — Corps élevé, fortement comprimé latéralement. — Une tache ronde sur chaque flanc (Saint-Pierre) :

Zeus faber mauritanicus DESBROSSES (67).

J2 Pas de carène ventrale épineuse.

K1 Corps écailleux.

L1 Un petit barbillon sous le menton. — Caudale très petite.... **Physiculus huloti** POLL (65).

L2 pas de barbillon sous le menton. — Caudale assez grande.

M1 Partie épineuse de la dorsale bien plus longue que la partie rayonnée :

Clinus nuchipinnis

QUOY et GAIMARD (146).

M2 Première dorsale triangulaire à base beaucoup plus courte que la deuxième dorsale :

Merluccius polli CADENAT (66).

M3 Parties épineuse et rayonnée de la dorsale à peu près d'égale longueur : $D = X$, 10 à 11; $A = III$, 7. — Coloration rouge :

Chelidoperca investigatoris

ALCOCK (78).

K2 Corps sans écailles (Blennie) :

Blennius normani POLL (145).

H2 Dorsale, anale et caudale réunies en une seule nageoire continue. — corps terminé en pointe (Brotule) :

Brotula barbata (SCHNEIDER) (147).

TABLEAU 20

Pas de nageoires ventrales.

- A1** Ouvertures branchiales longues, se rejoignant sous la gorge.
- B1** Corps très allongé, terminé en pointe sans nageoires caudales apparentes. — Anus juste derrière la gorge.
- C1** Hauteur du corps comprise plus de trente fois dans la longueur totale :
Carapus sp. (imberbis juv. ?) (148).
- C2** Hauteur du corps comprise environ dix fois dans la longueur totale :
Carapus imberbis (LINNÉ) (148).
- B2** Corps terminé par une caudale bien différenciée. — Anus loin de la tête.
- D1** Dorsale petite, plus courte que la tête :
Ilisha dolloi (BOULENGER) (34).
- D2** Base de la dorsale nettement plus longue que la tête.
- E1** Deux ou trois rangées de taches bleu sombre au-dessus de la ligne latérale du dos. **Stromateus fiatola** LINNÉ (157).
- E2** Six à neuf bandes verticales sombres sur les flancs :
Stromateus fasciatus (RISSE) (158).
- A2** Ouvertures branchiales largement séparées, réduites à une petite fente sur les côtés de la tête.
- F1** Deux dorsales, la première parfois réduite à une seule épine.
- G1** Dorsale épineuse avec trois épines dont la première très développée et rugueuse peut être bloquée à la verticale par une sorte de cran d'arrêt. — Corps couvert d'écailles dures (Balistes).
- H1** Brillamment coloré de vert et de jaune avec des taches sombres. — Épine pelvienne forte. . . . **Balistes forcipatus** GMELIN (206).
- H2** Coloration grise uniforme. — Épine pelvienne faible :
Balistes capriscus VALENCIENNES (207).

- G2** Dorsale épineuse formée par une épine unique forte. — Peau douce au toucher (Peaux de cuir).
- J1** Coloration générale brune plus ou moins maculée de foncé avec une grosse tache sombre sur les flancs. — Épine dorsale lisse :
Aluterus punctatus (ACASSIZ) (208).
- J2** Fines lignes longitudinales bleues plus ou moins flexueuses. — Pas de tache sombre sur les flancs. — Épine dorsale barbelée :
Aluteres blankerti METZELAAR (209).
- F2** Une seule dorsale sans épine, située assez en arrière.
- K1** Dentition formée de deux fortes dents tranchantes à chaque mâchoire (Tétrodon).
- L1** Narines avec une frange libre bien visible. — Peau du dos ou de la nuque portant des petites épines ou des granulations dures. — Petites taches rondes sur le corps.
- M1** Taches rondes blanches sur le corps. — Granulations sur le dos..... ***Hemiconiatus guttifer*** (BENNETT) (213).
- M2** Taches rondes noires sur le corps. — Aspérités spinuleuses sur la tête..... ***Spheroïdes spengleri*** (BLOCH) (216).
- L2** Narines sans frange libre. — Dos et nuque lisses. — Pas de petites taches rondes.
- N1** Face ventrale portant des denticules et bordée de chaque côté par une légère crête dermique :
Lagocephalus laevigatus (LINNÉ) (214).
- N2** Peau sans denticules. — Pas de crête dermique ventrale.
- O1** Espace interoculaire à peu près égal au museau. — Corps large ne portant ni points ni lignes colorées :
Liosaccus cutaneus (GÜNTHER) (215).
- O2** Espace interoculaire compris presque deux fois dans le museau. — Corps comprimé latéralement portant des petits points et de fines lignes colorées :
Canthigaster rostratus (BLOCH) (217).
- K2** Dentition formée par une seule grosse dent à chaque mâchoire. — Corps portant de fortes épines (Diodons).
- P1** Nombreuses petites taches noires rondes sur l'ensemble du corps. — Nombreuses épines longues entre les orbites :
Diodon hystrix LINNÉ (210).

- P2** Nombreuses petites taches noires rondes sur le dos et la tête, mais pas sur le ventre. — Pas d'épine entre les orbites :

Chilomycterus reticulatus GÜNTHER (211).

- P3** Deux grosses taches noires latérales avec des lignes plus ou moins sinueuses sur le corps. — Une épine au milieu du front entre les épines orbitaires.. **Chilomycterus antennatus** (CUVIER) (212).

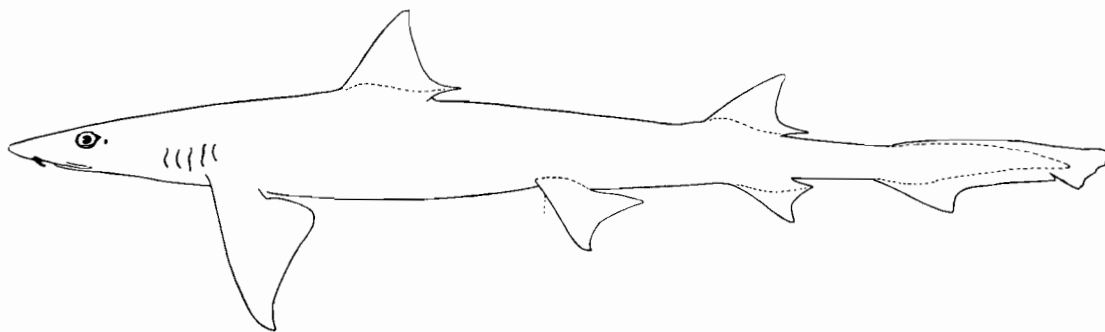


Fig. 1. — *Leptocharias smithii* (MÜLLER et HENLE) [d'après M. POLL]

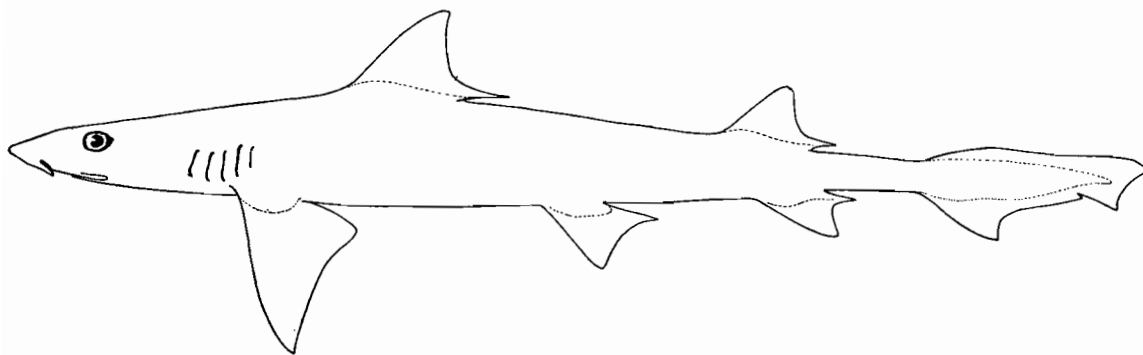


Fig. 2. -- *Mustelus canis* (MITCHILL) [d'après M. POLL]

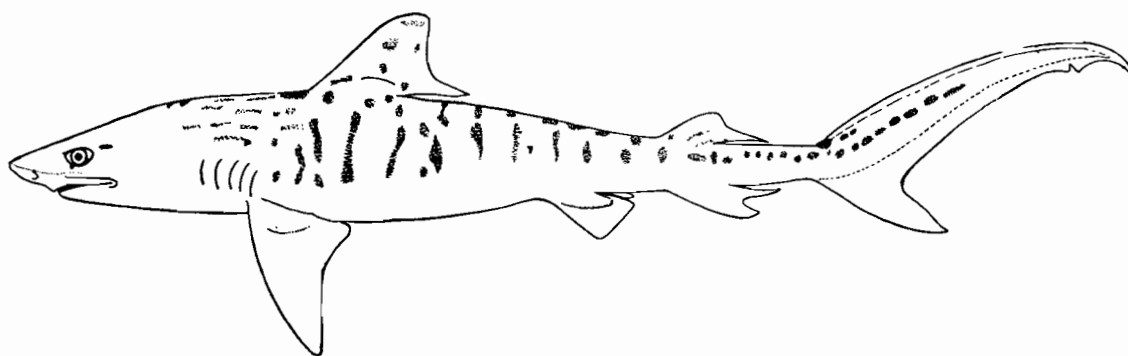


Fig. 3. — *Galeocerdo arcticus* (FABER) [d'après BIGELOW et SCHROEDER]

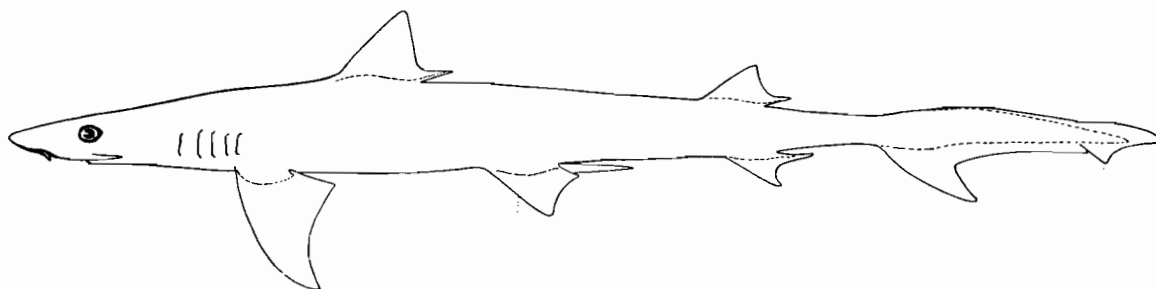


Fig. 4. — *Paragaleus gruvelli* (BUDKER) [d'après M. POLL]

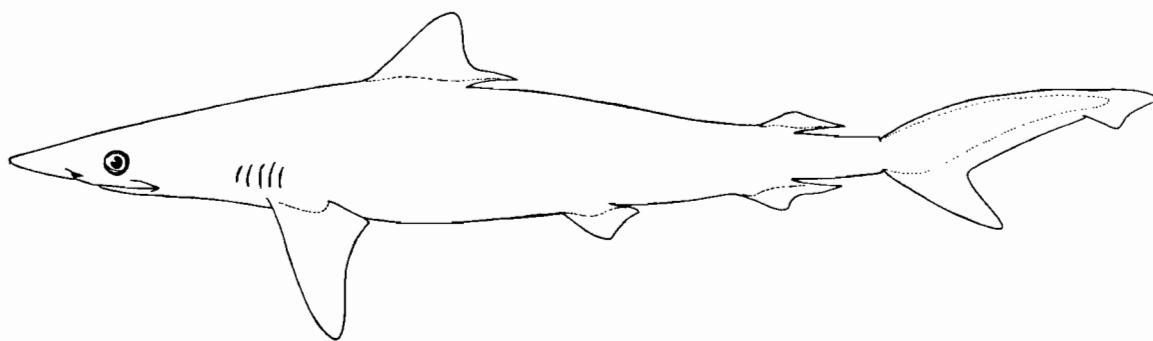


Fig. 5. — *Scoliodon tetrarhynchus* (RICHARDSON) [d'après BIGELOW et SCHROEDER]

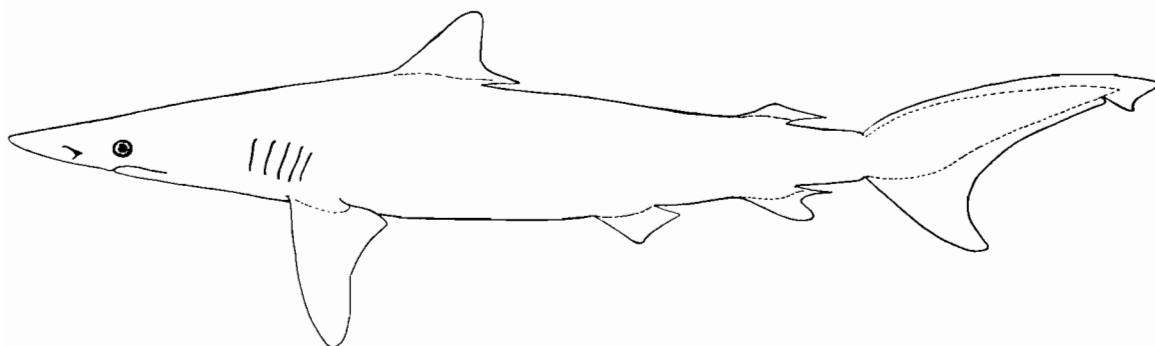


Fig. 6. — *Aprionodon caparti* POLL (d'après M. POLL)

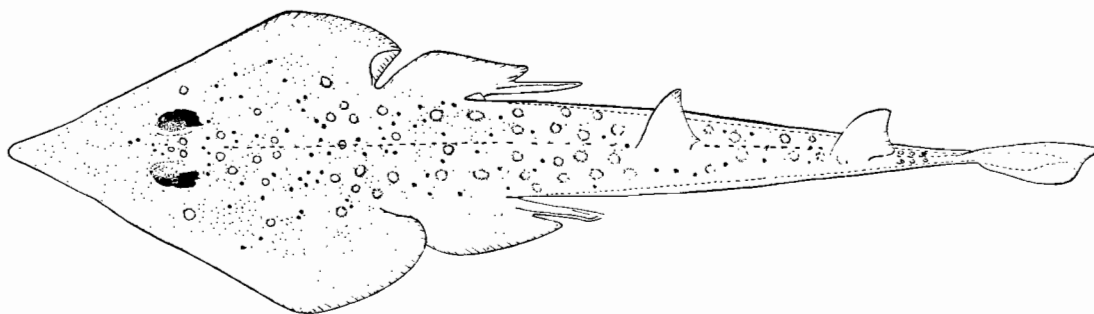


Fig. 7. — *Rhinobatus irvinei* NORMAN (d'après M. POLL)

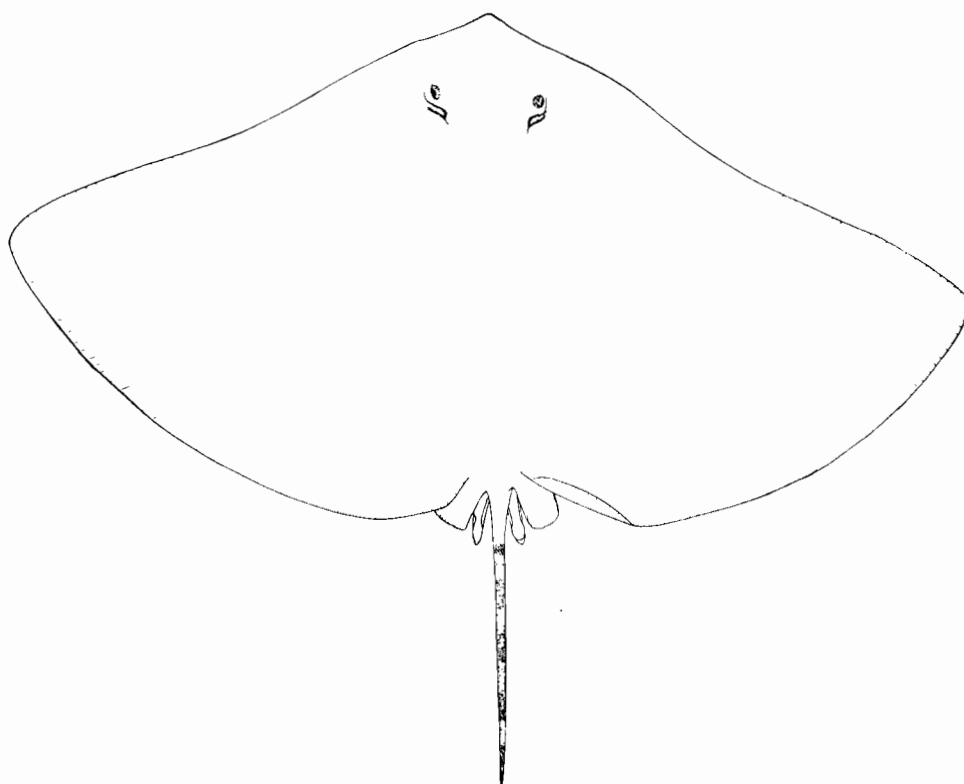


Fig. 8. — *Pteroplatea micrura* (BLOCH-SCHNEIDER) [d'après M. POLL]

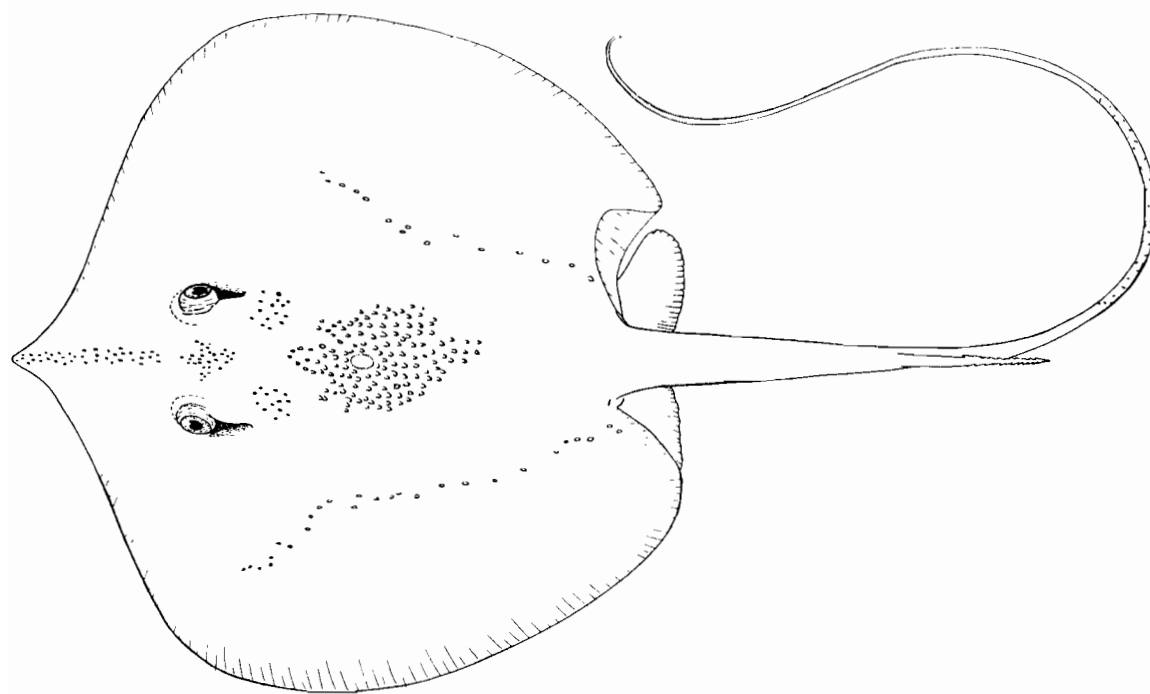


Fig. 9. — *Trygon margarita* (GÜNTHER) [d'après M. POLL]

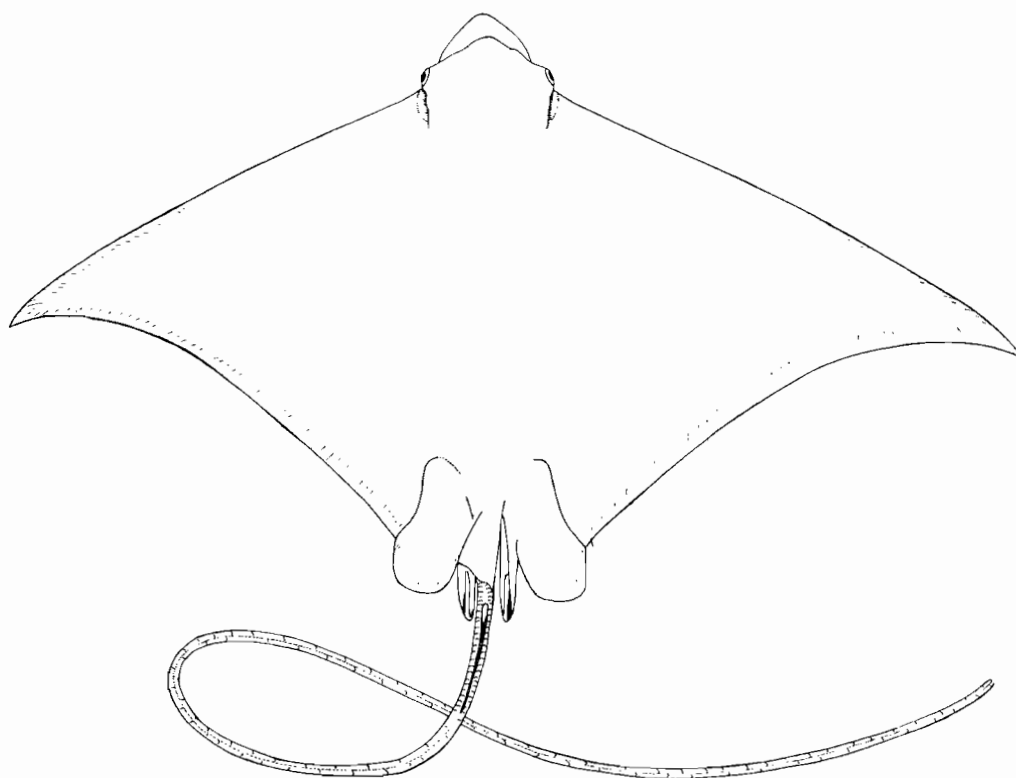


Fig. 10. — *Pteromylaeus bovinus* (GEOFFROY SAINT-HILAIRE) [d'après M. POLL]

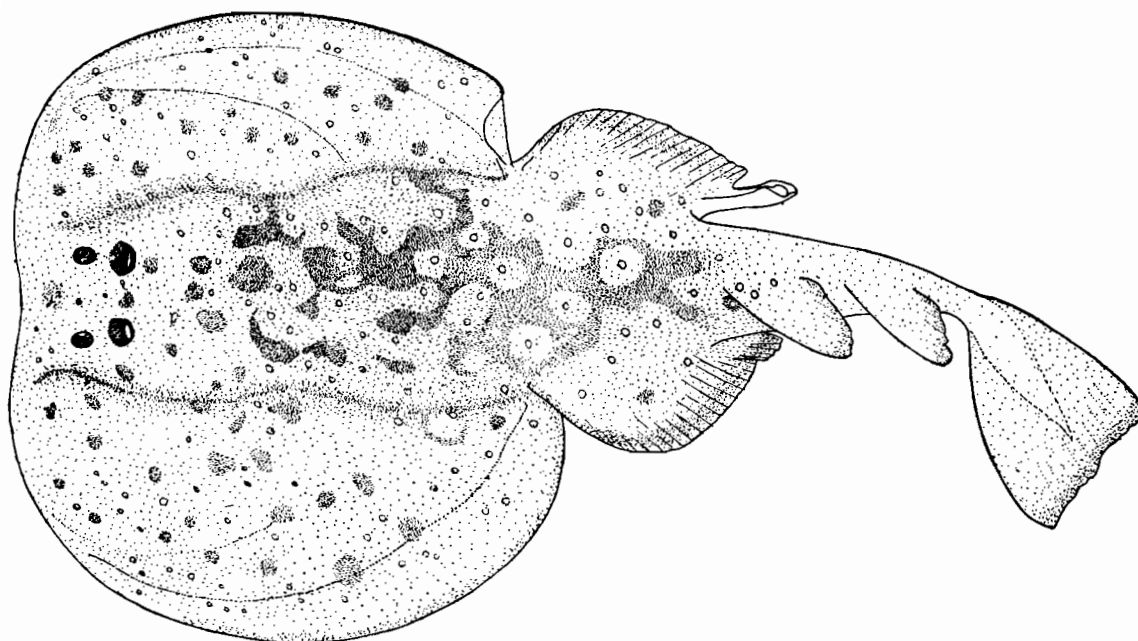


Fig. 11. — *Torpedo nobiliana* BONAPARTE (d'après M. POLL)

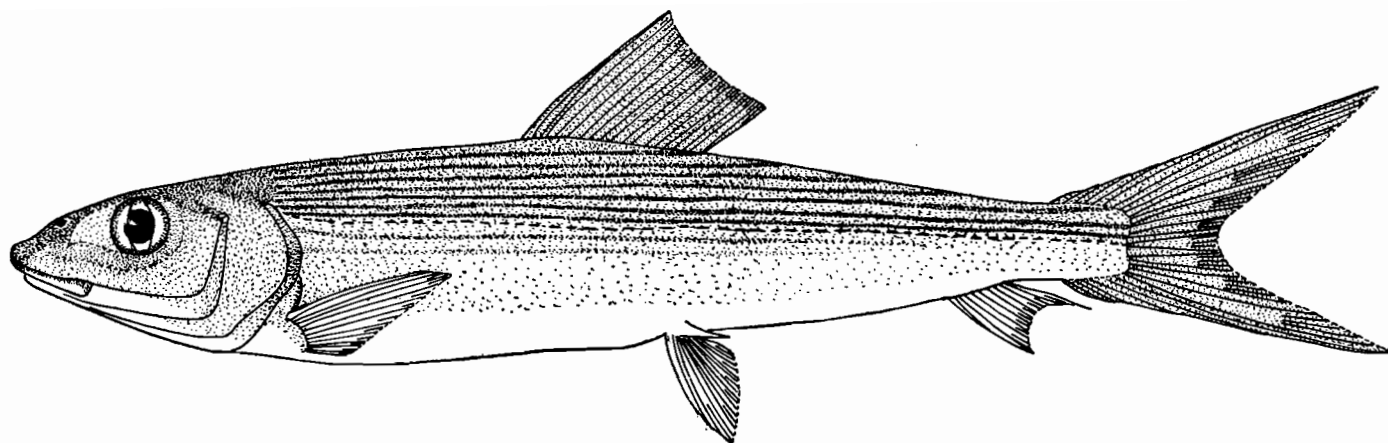


Fig. 12. — *Albula vulpes* (LINNÉ)

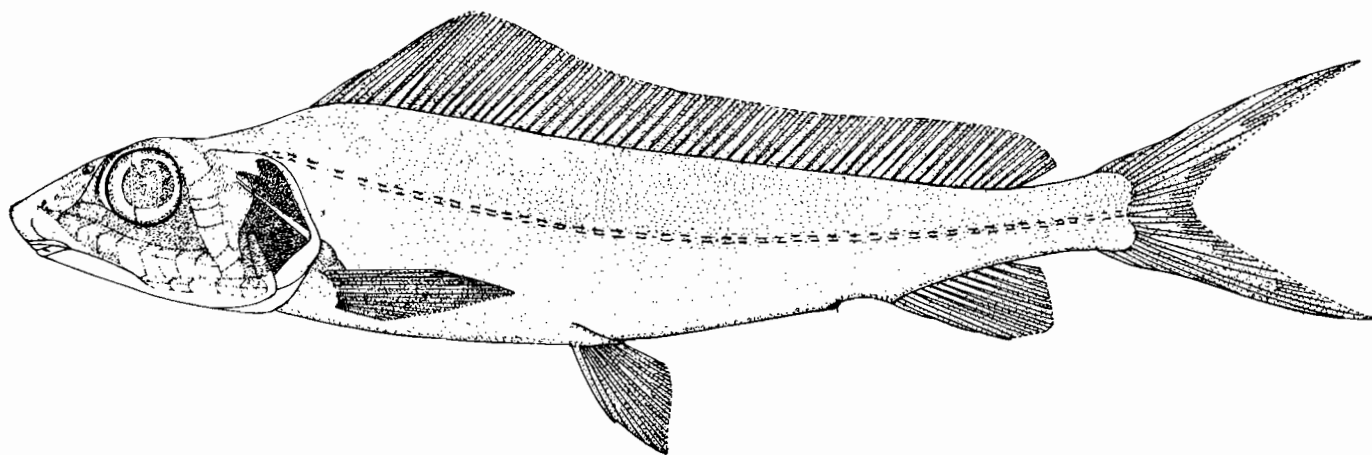


Fig. 13. — *Pterothrissus belloci* CADENAT

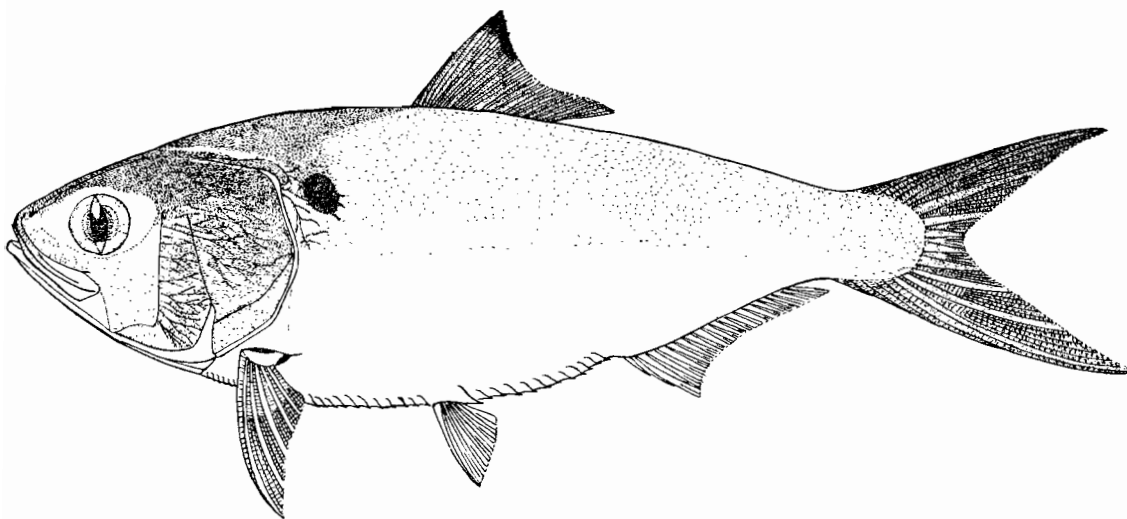


Fig. 14. — *Ethmalosa fimbriata* (BOWDICH)

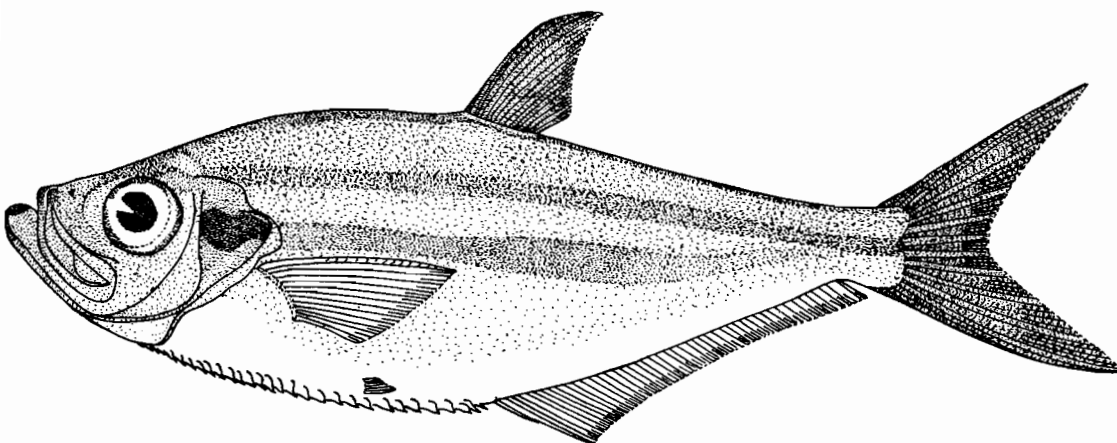


Fig. 15. — *Ilisha dolloi* (BOULENGER)

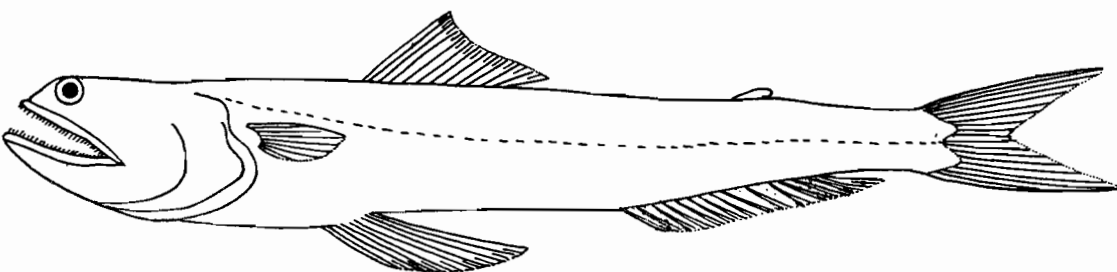


Fig. 16. — *Trachinocephalus myops* (BLOCH-SCHNEIDER)

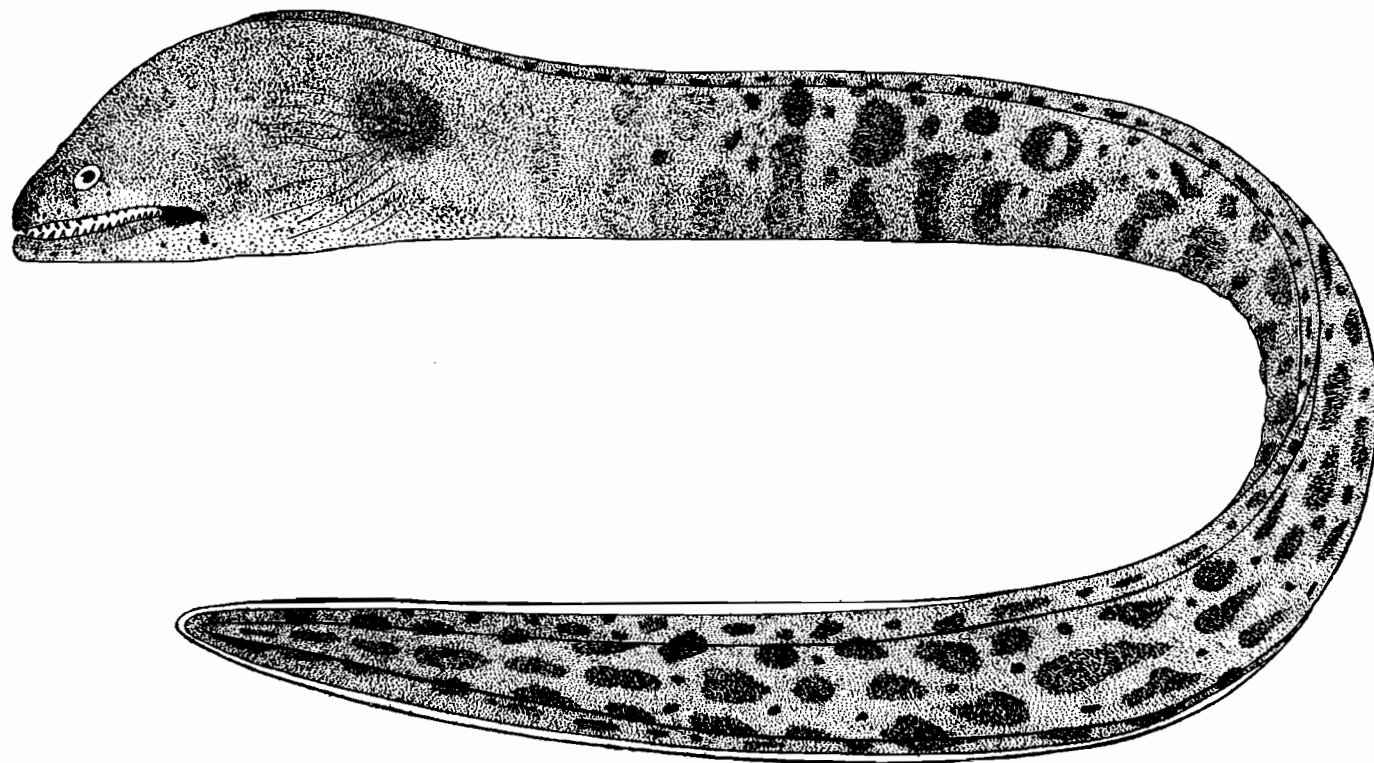


Fig. 17. — *Gymnothorax nezei* nov. sp.

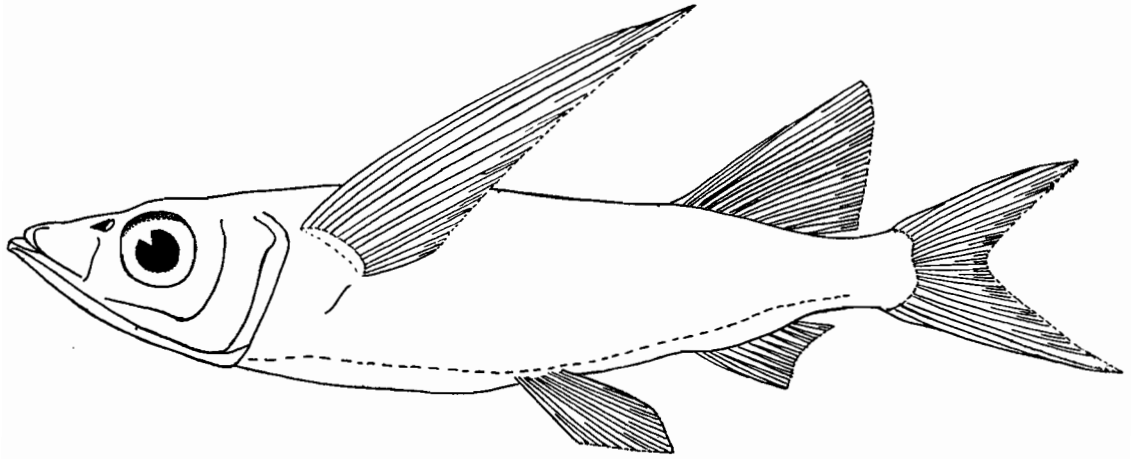


Fig. 18. — *Fodiator acutus* (Cuv. Val.)

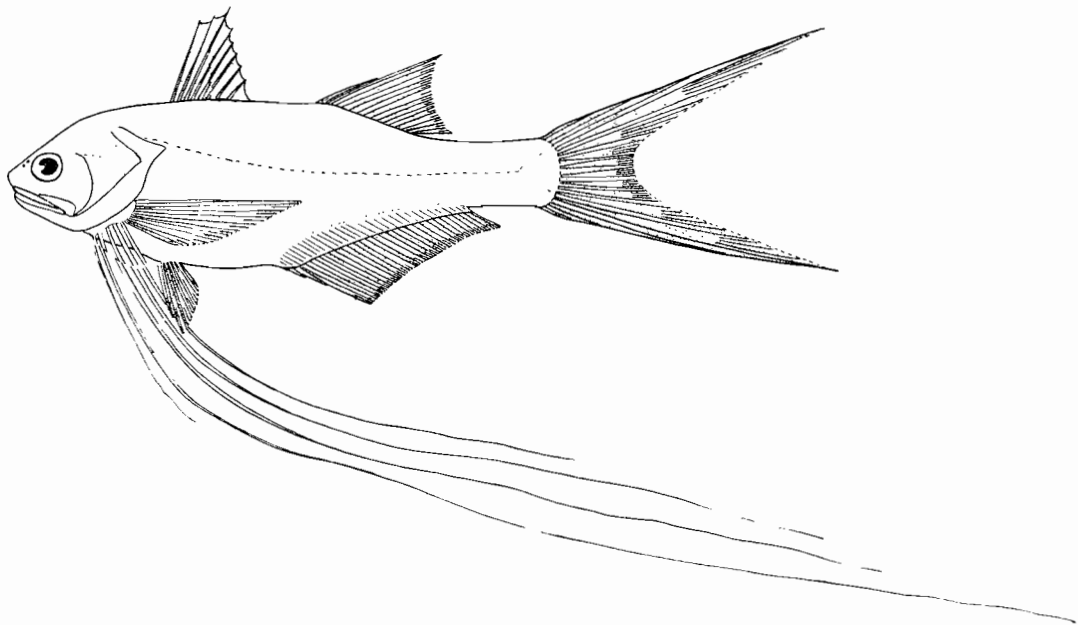


Fig. 19. — *Polynemus quinquarius* LINNÉ

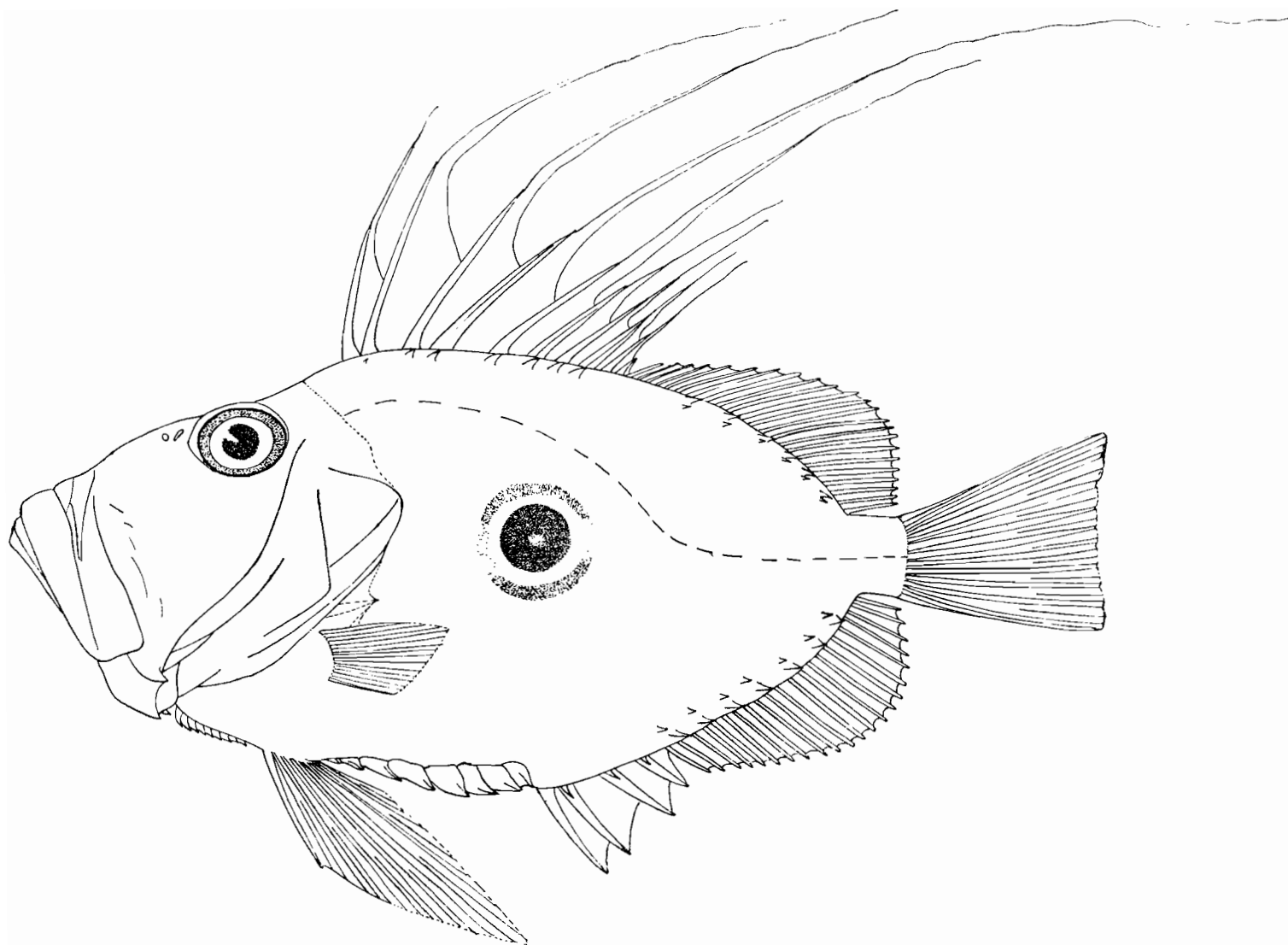


Fig. 20. — *Zeus faber mauritanicus* DESBROSSES

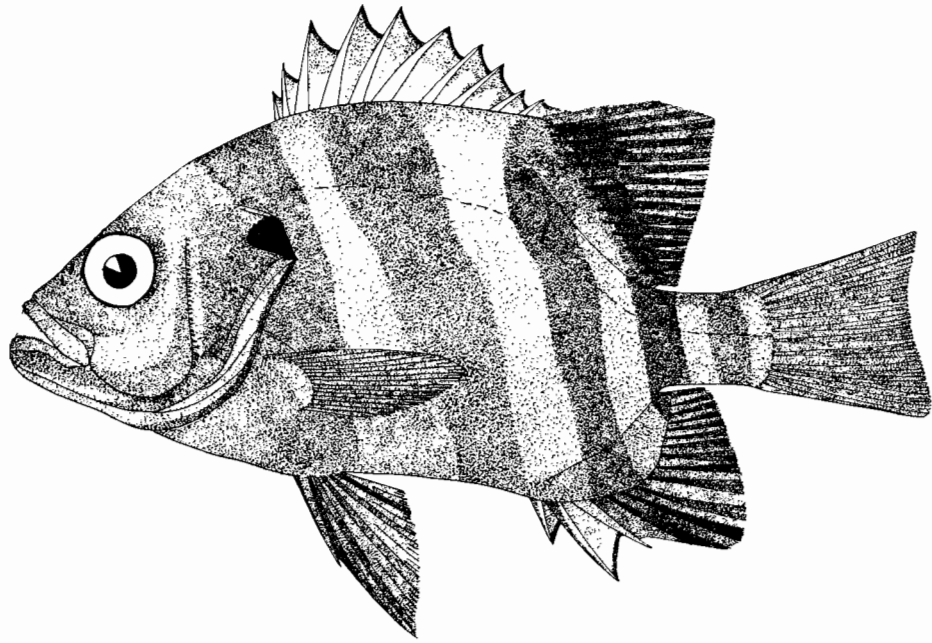


Fig. 21. — *Centrarhops chapini* FOWLER

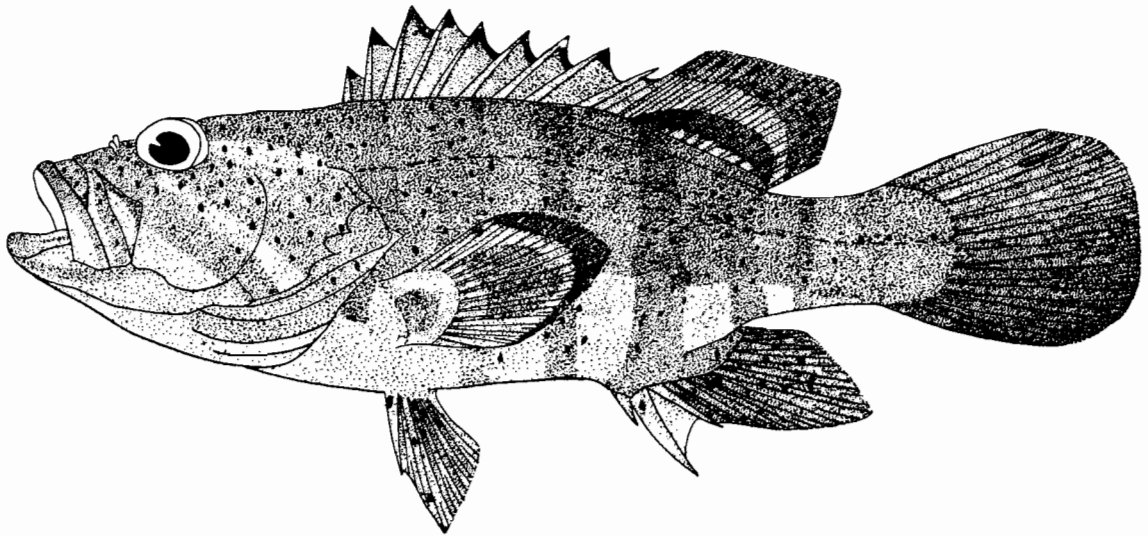


Fig. 22. — *Cephalopholis nigri* (GÜNTHER)

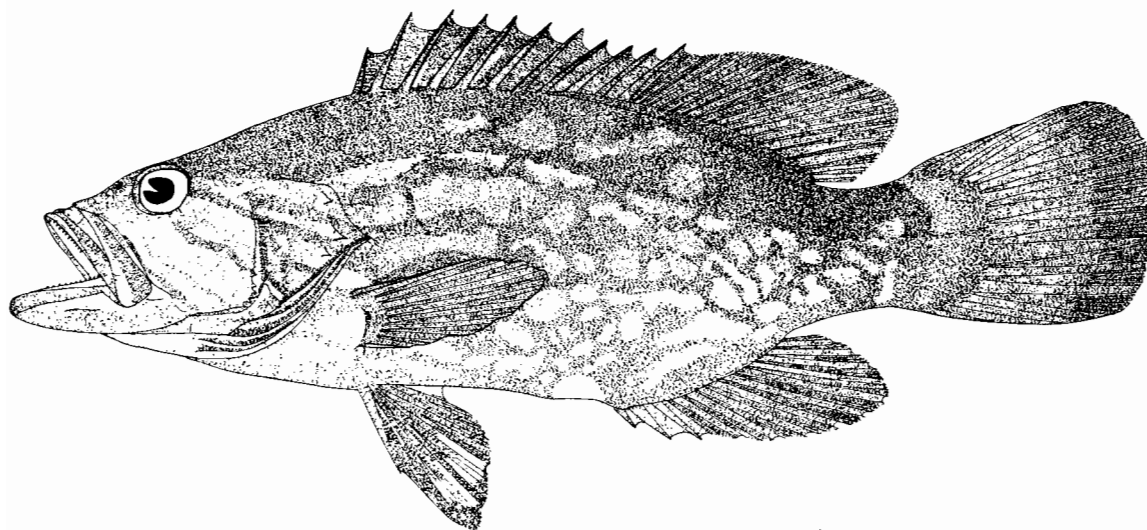


Fig. 23. — *Epinephelus ruber* BLOCH

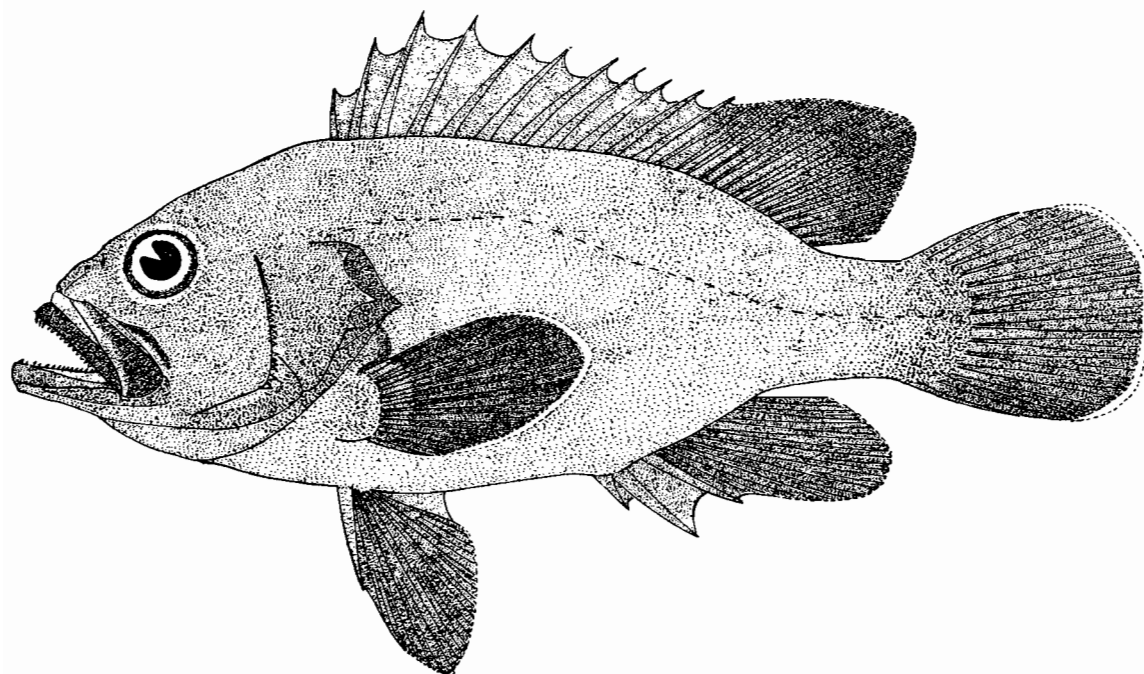


Fig. 24. — *Epinephelus gigas* BRÜNNICH

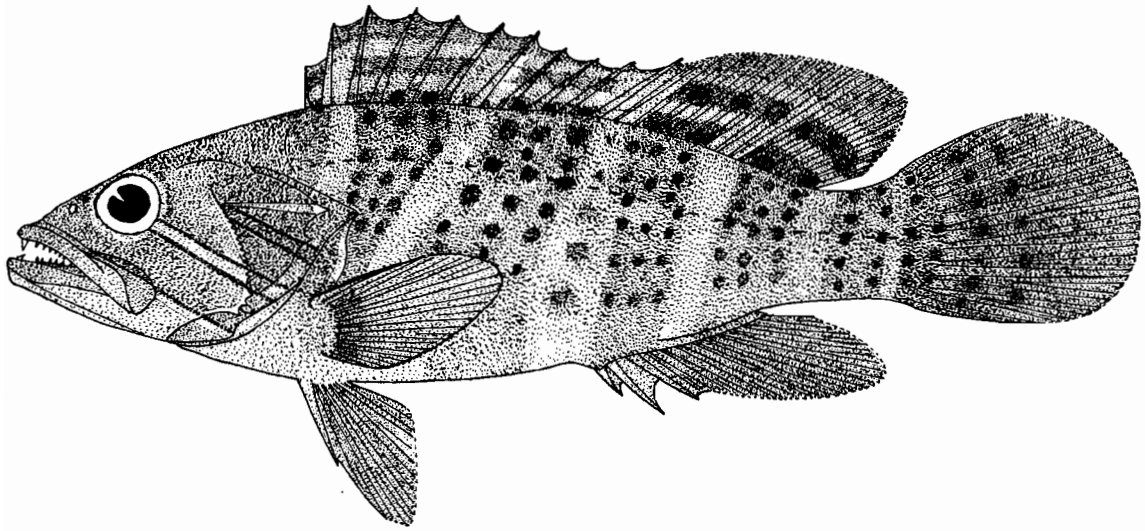


Fig. 25. — *Epinephelus aeneus* (GEOFFROY SAINT-HILAIRE) juvénile

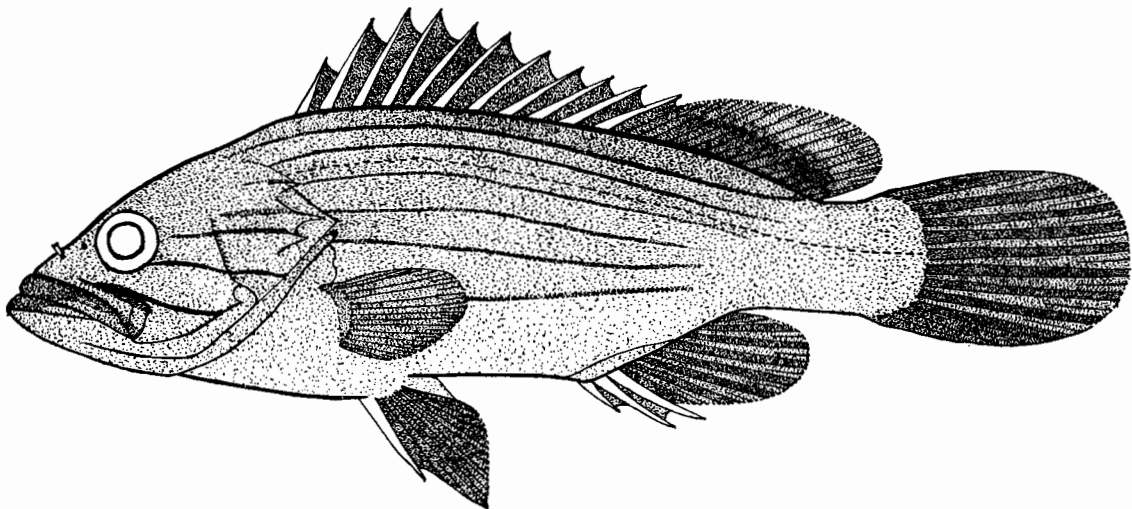


Fig. 26. — *Epinephelus zaslavskii* POLI.

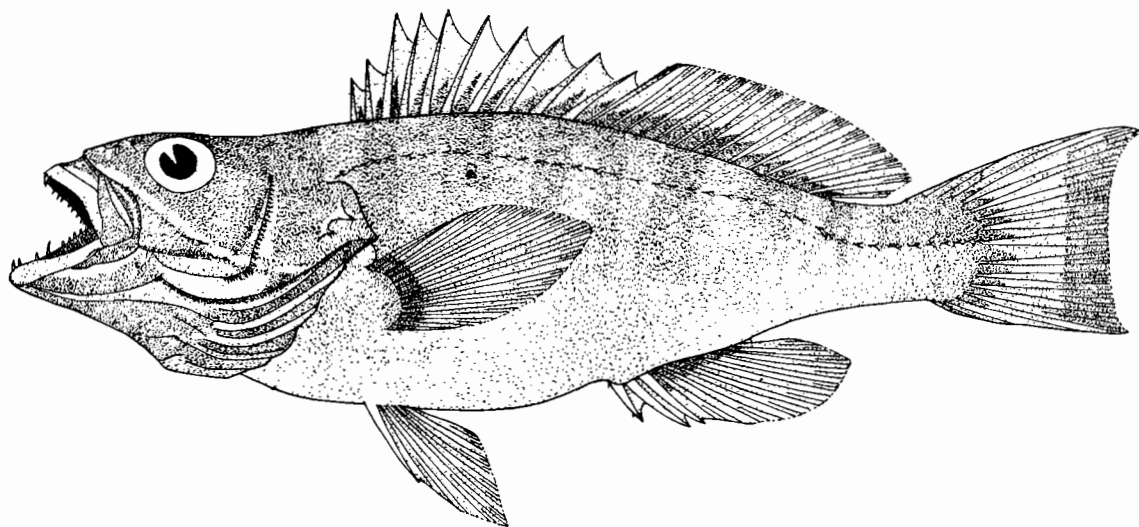


Fig. 27. — *Serranus cabrilla* (LINNÉ)

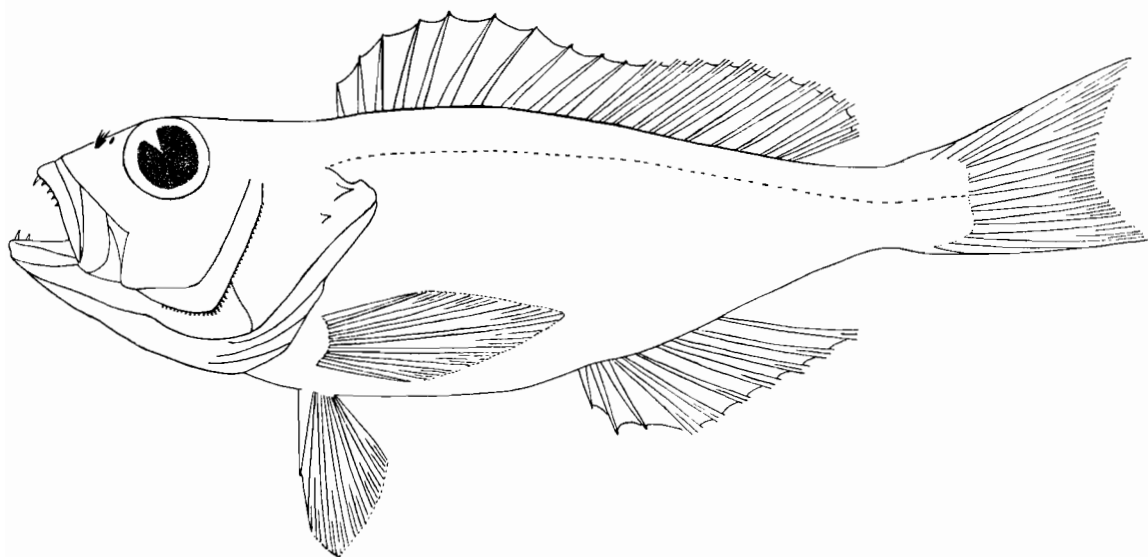


Fig. 28. — *Serranus sanctae helenae* BOULENGER

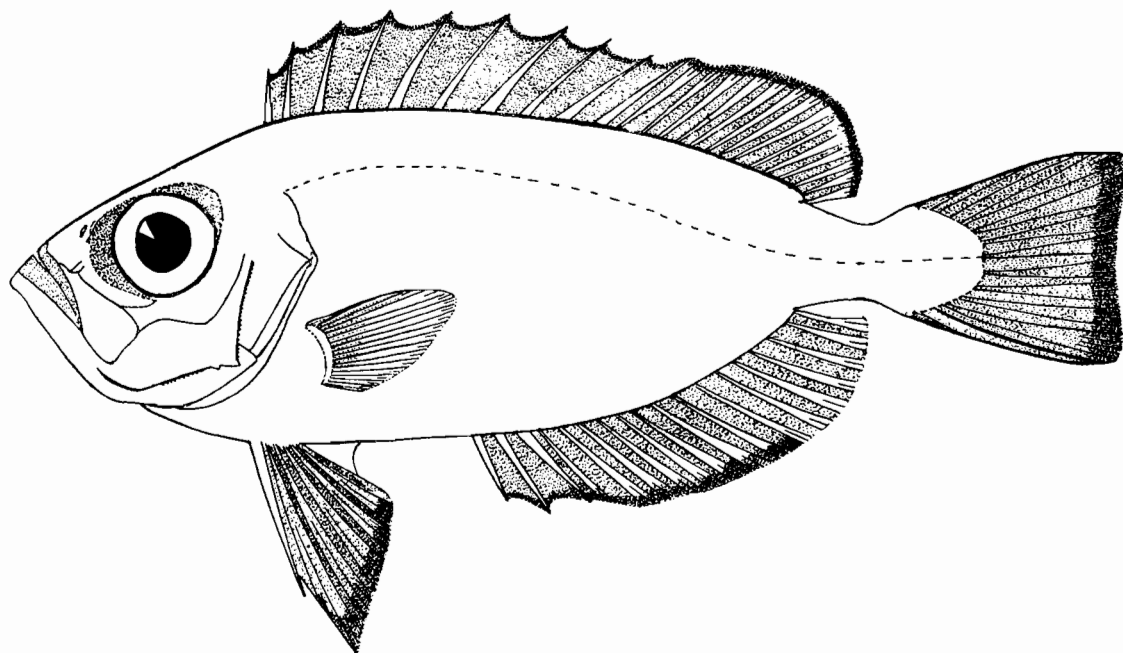


Fig. 29. — *Priacanthus arenatus* CUV. VAL.

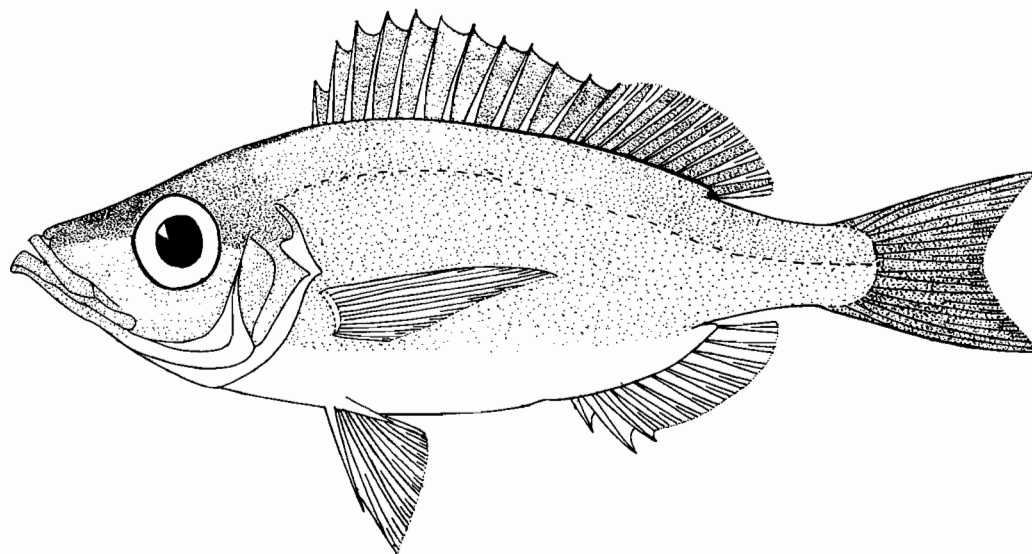
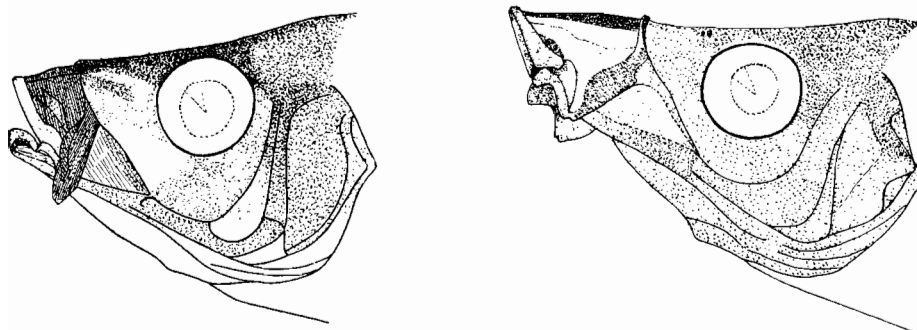


Fig. 30. — *Smaris macrophthalmus* CADENAT

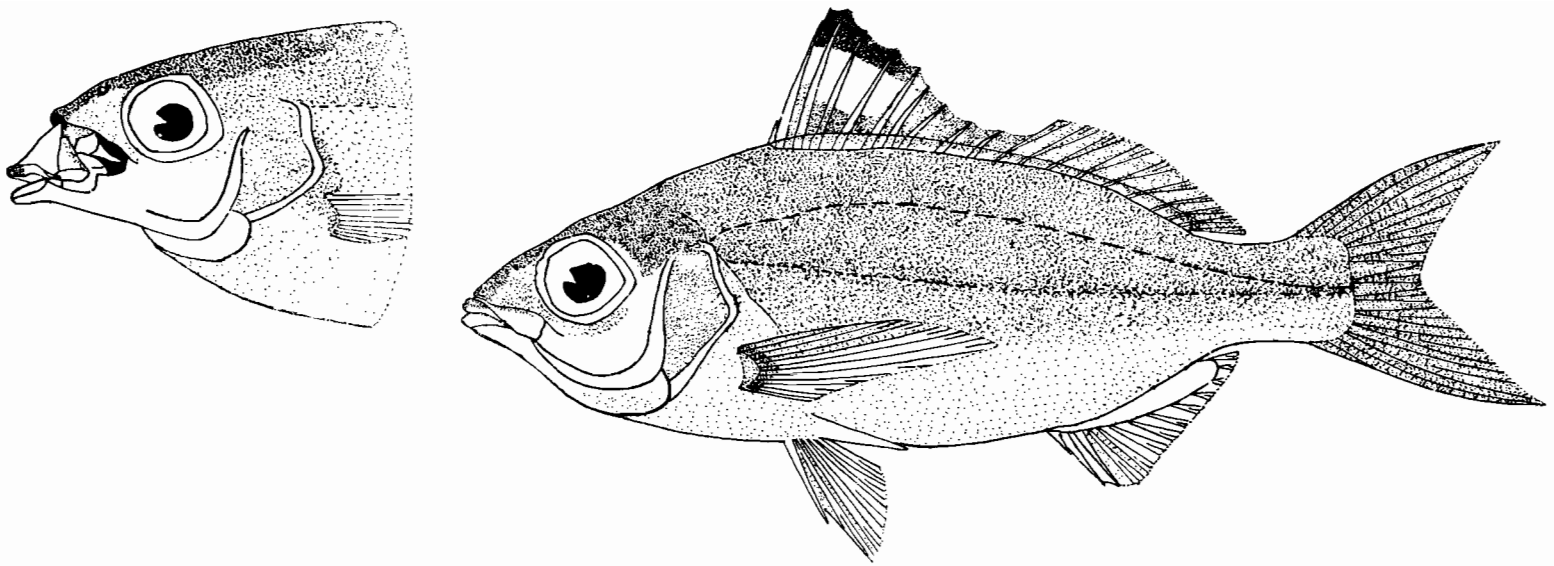


Fig. 31. — *Gerres melanopterus* BLEEKER

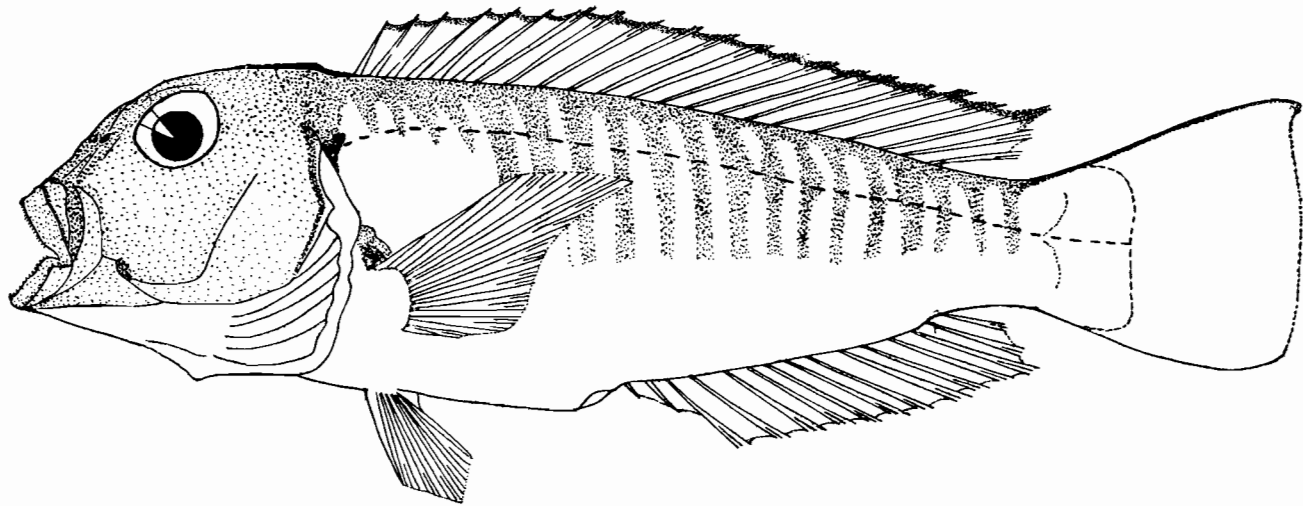


Fig. 32. — *Latilus semifasciatus* NORMAN

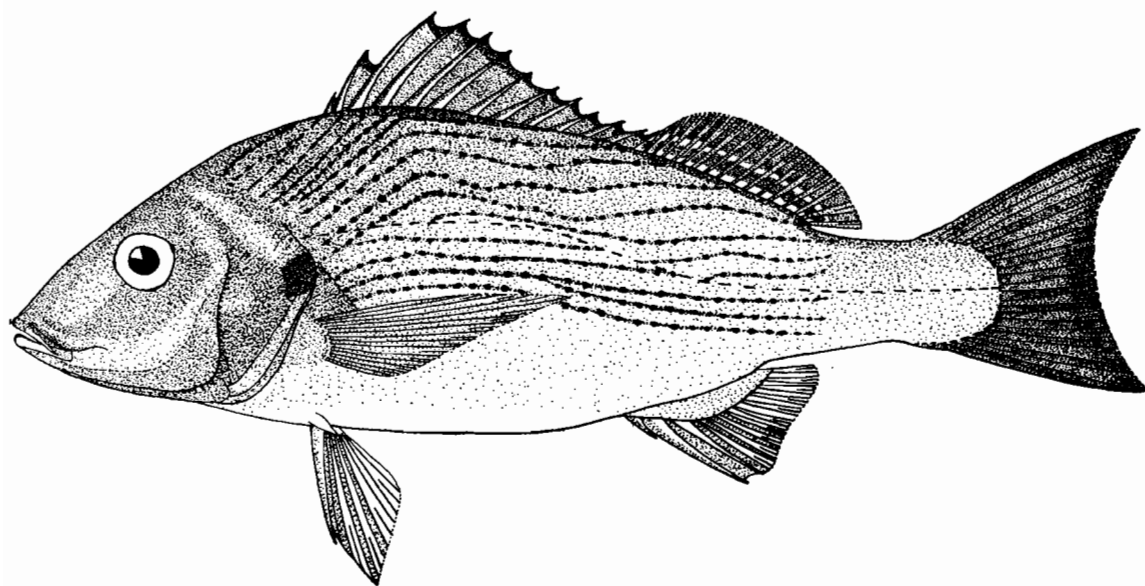


Fig. 33. — *Pomadasys suillum* Cuv. Val.

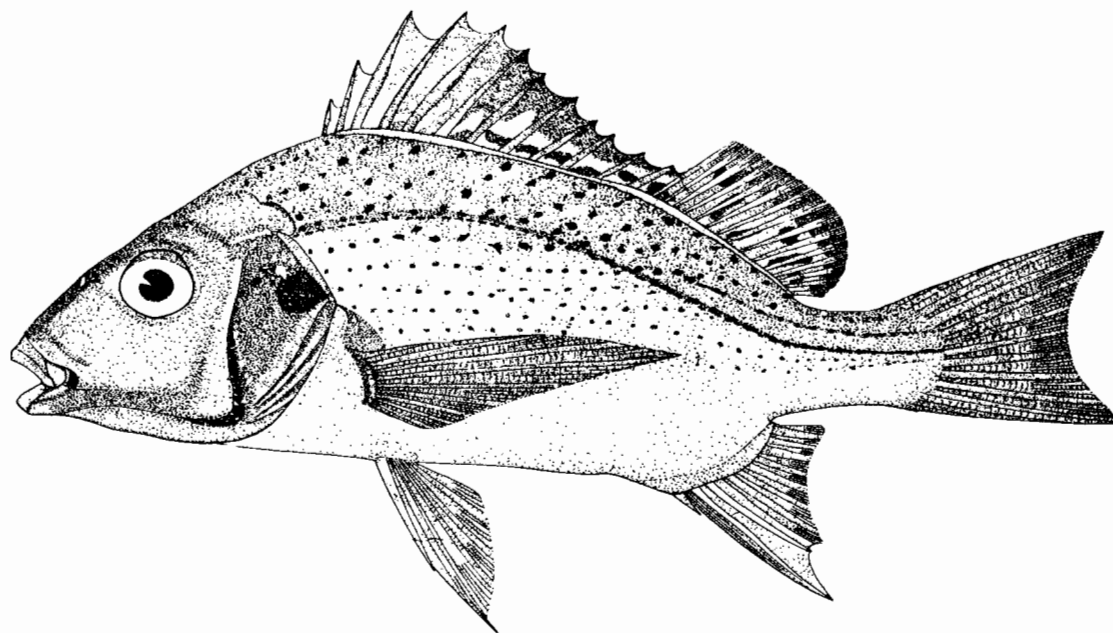


Fig. 34. — *Pomadasys jubelini* (Cuv. Val.)

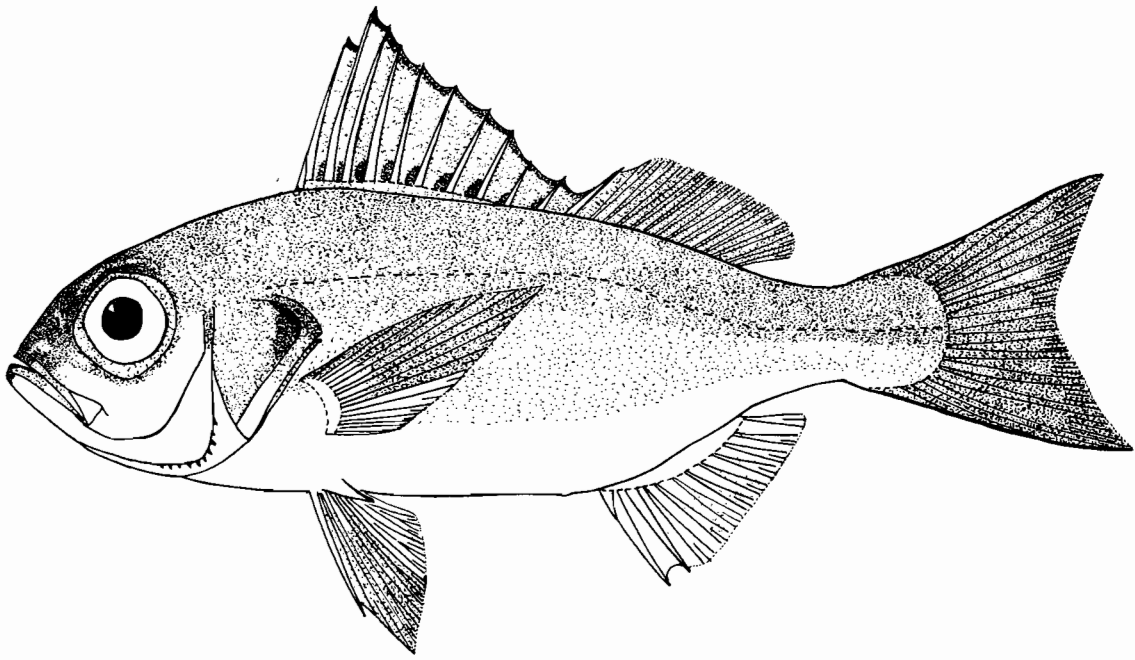


Fig. 35. — *Otopherca aurita* (Cuv. Val.)

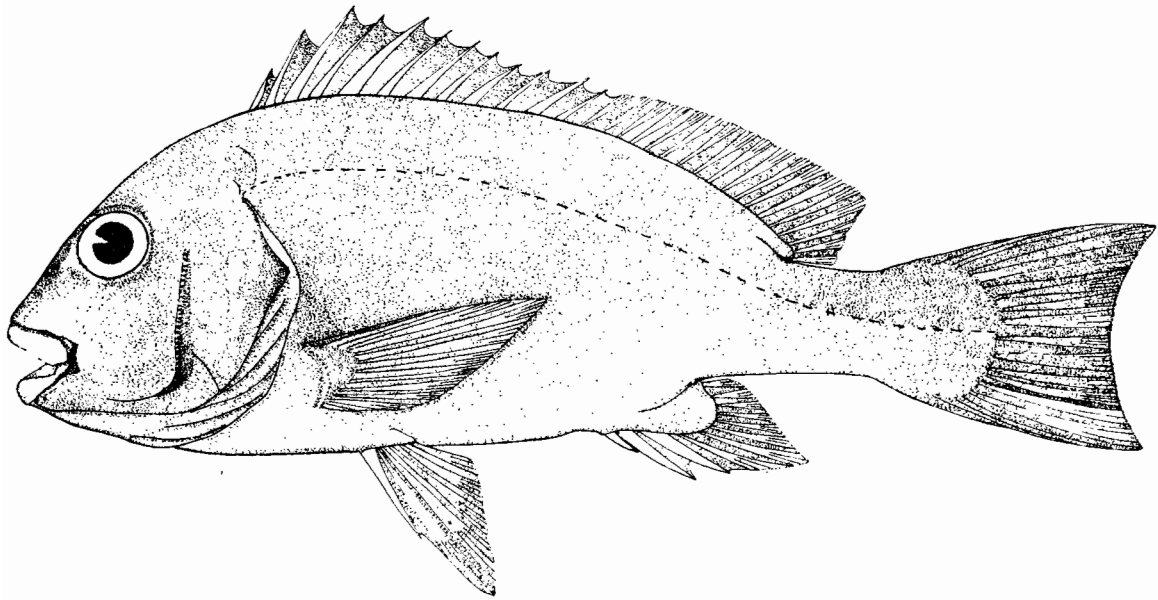


Fig. 36. — *Diagramma mediterraneum* GUICHENOT

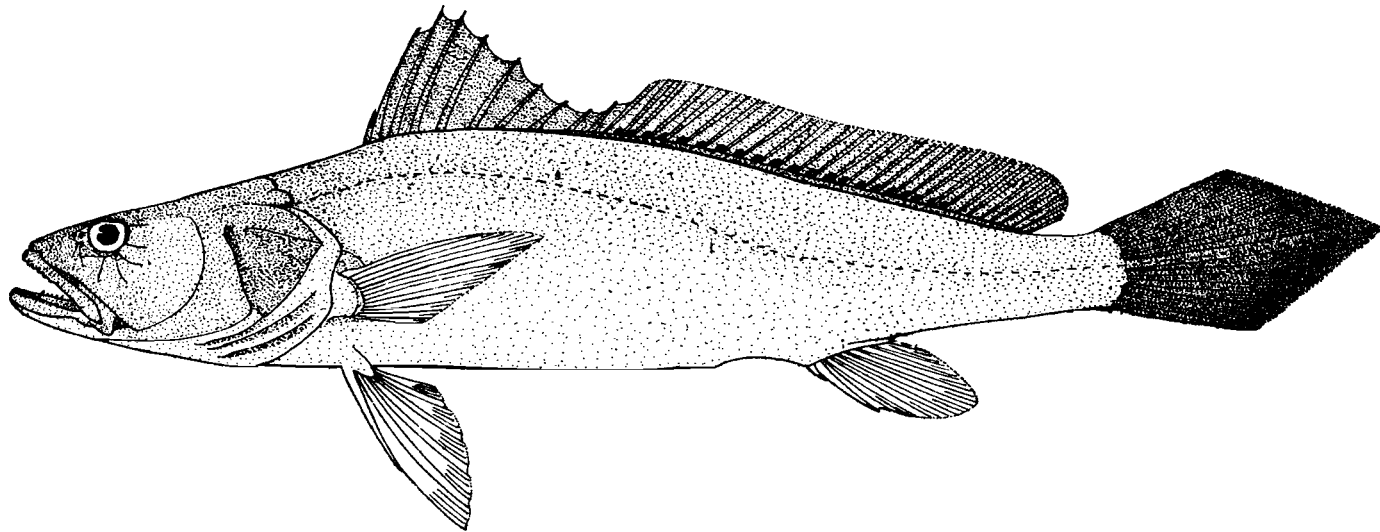


Fig. 37. — *Otolithus senegalensis* CUV. VAL.

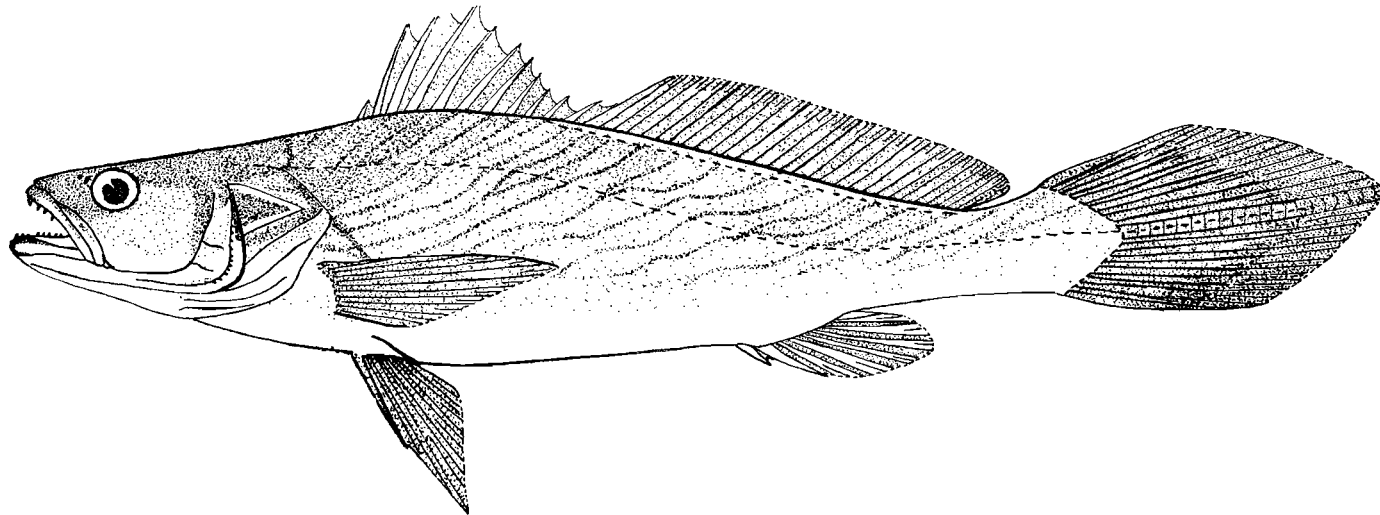


Fig. 38. — *Otolithus macrognathus* (BLEFKE)

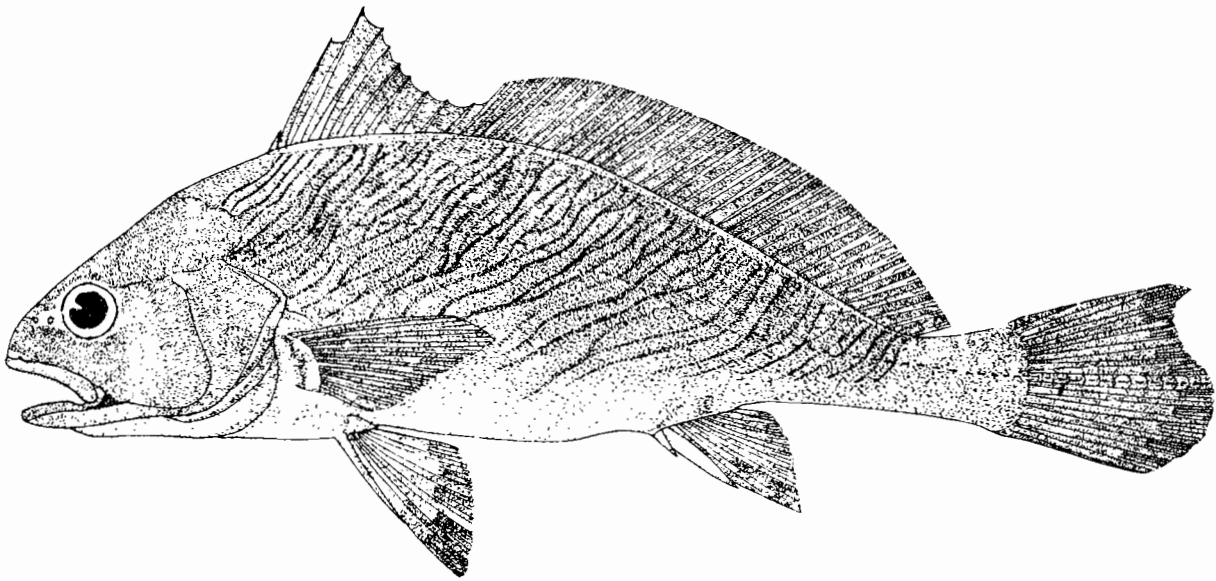


Fig. 39. — *Sciaena epipercus* (BLEEKER)

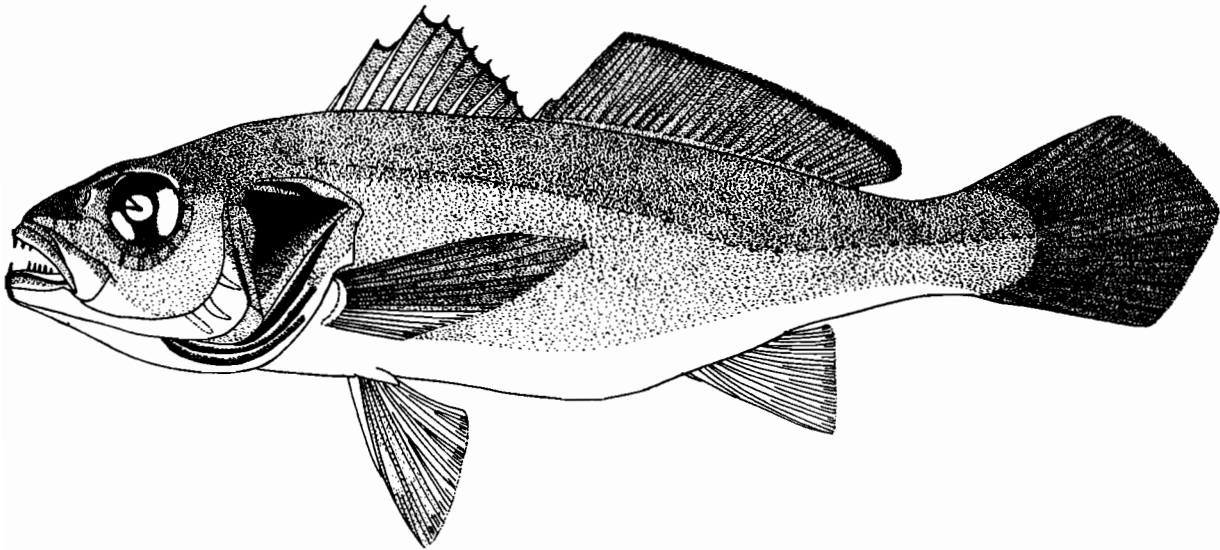


Fig. 40. — *Sciaena mbizi* POLL

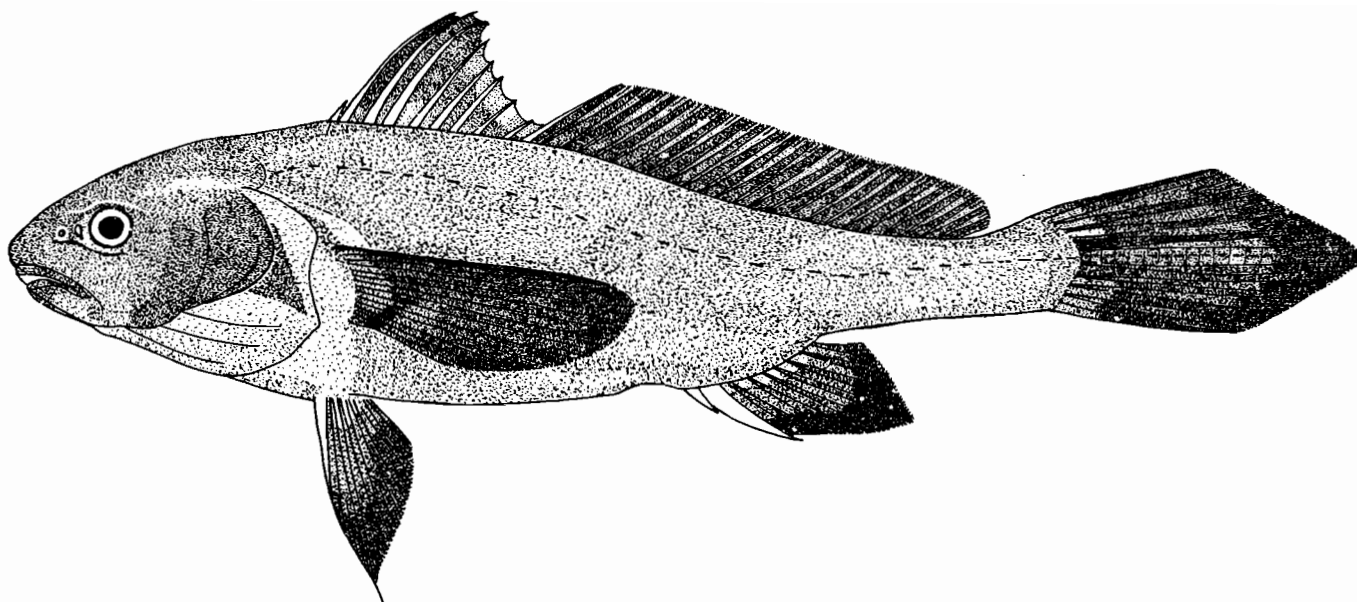


Fig. 41. — *Corvina camaronensis* EHRENBAUM

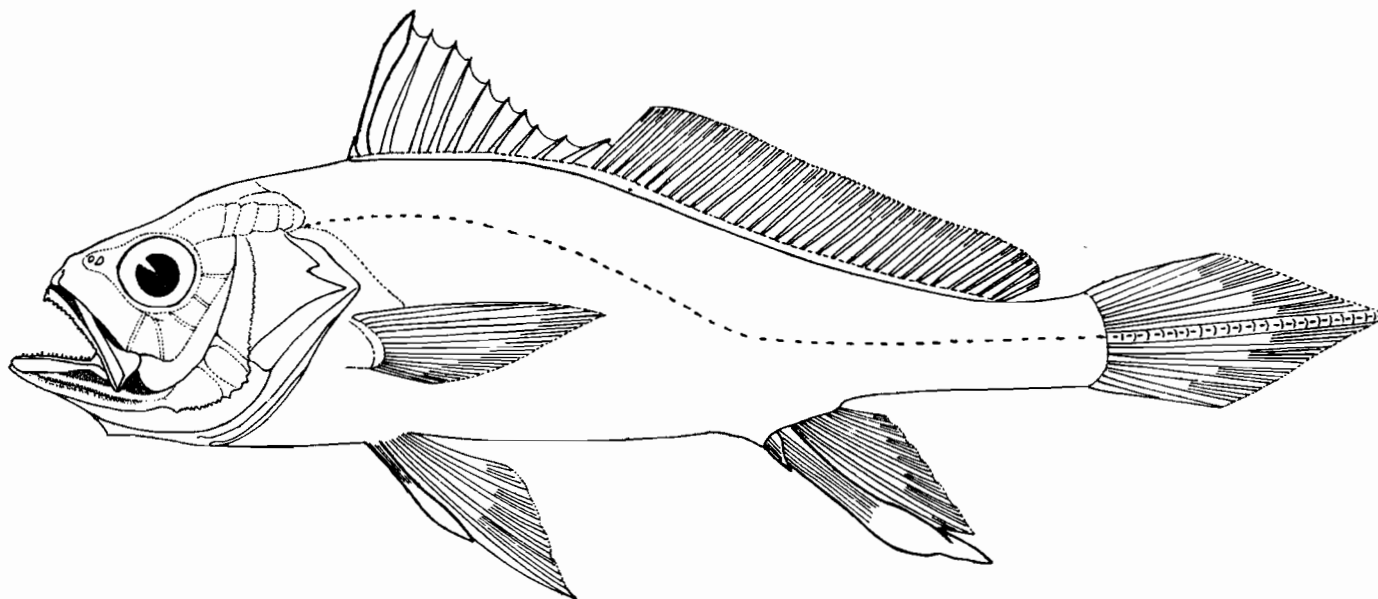


Fig. 42. — *Corvina nigrita* CUV. VAL.

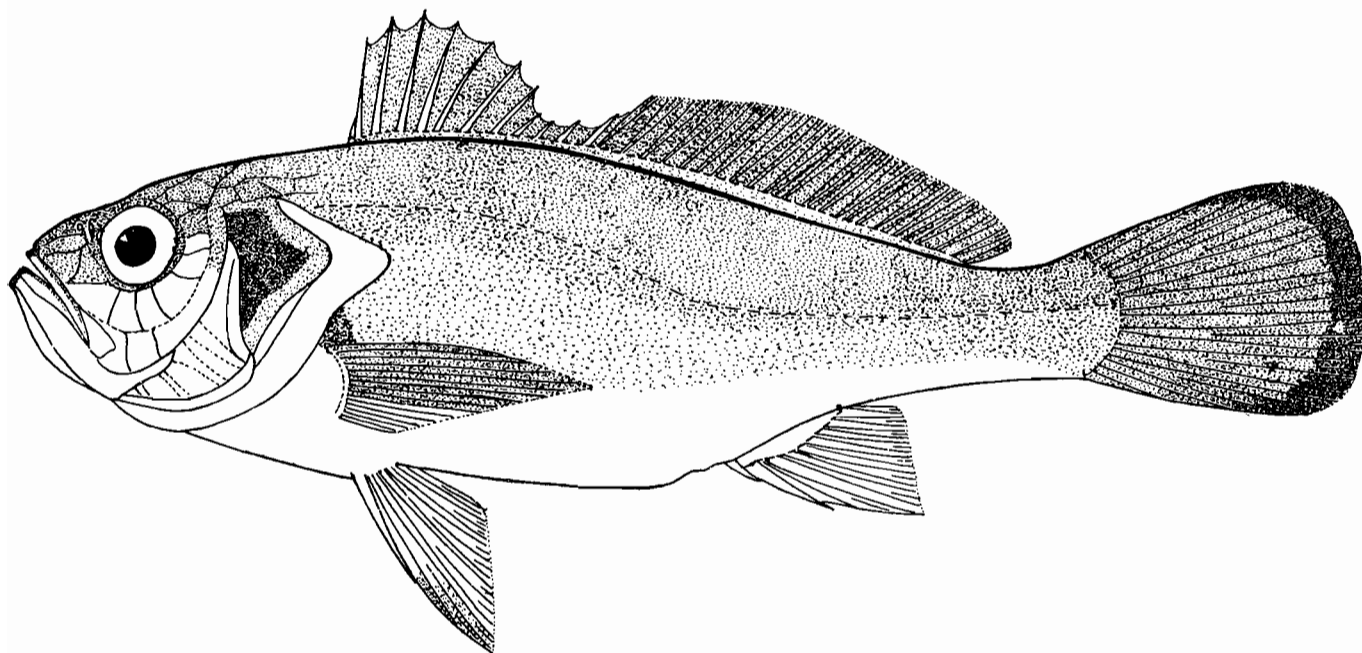


Fig. 43. — *Larimus peli* BLEEKER

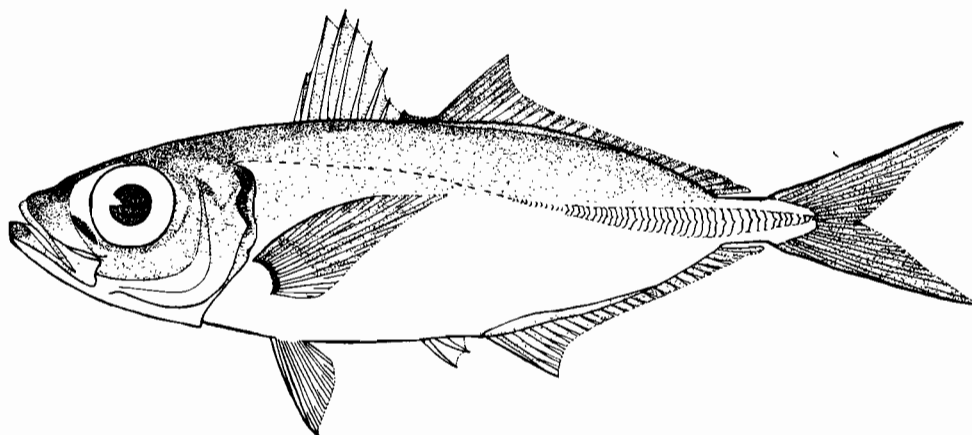


Fig. 44. — *Selar crumenophthalmus* BLOCH

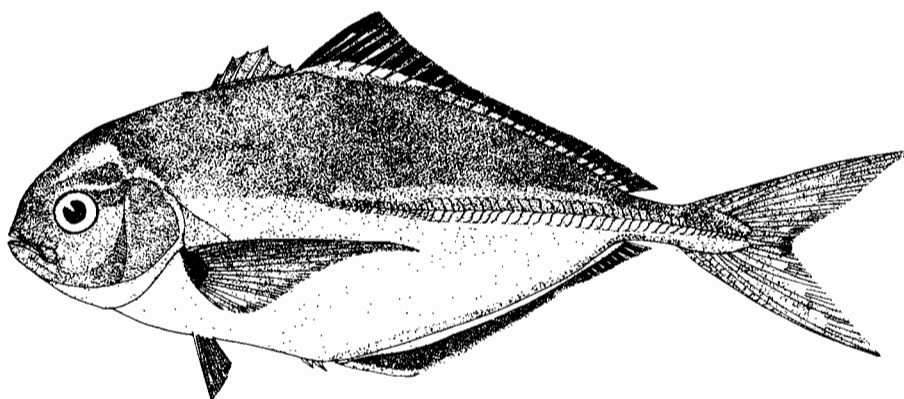


Fig. 45. — *Hemicarax marginatus* BLEEKER

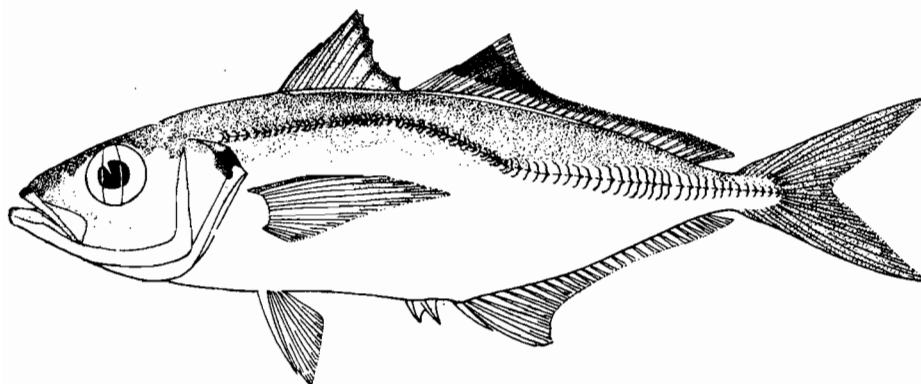


Fig. 46. — *Caranx rhonchus* GEOFFROY SAINT-HILAIRE

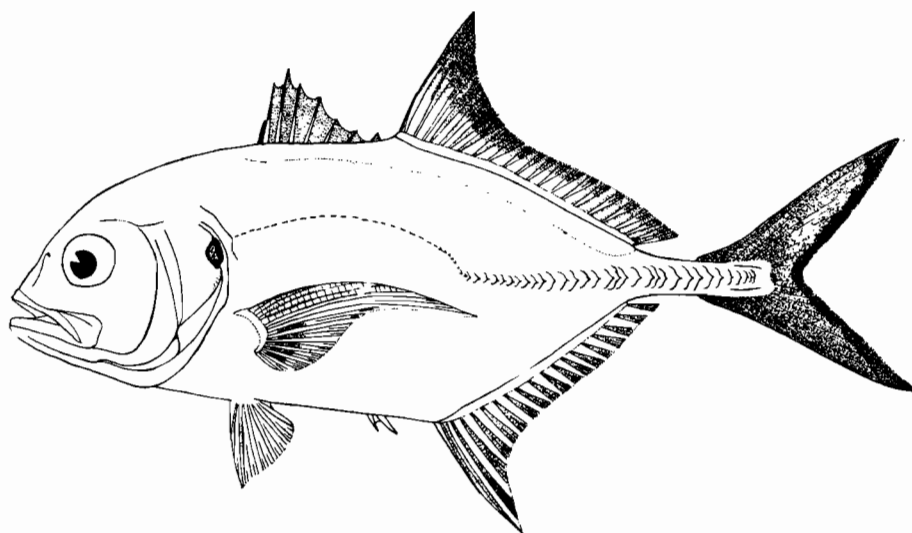


Fig. 47. — *Caranx carangus* CUV. VAL.

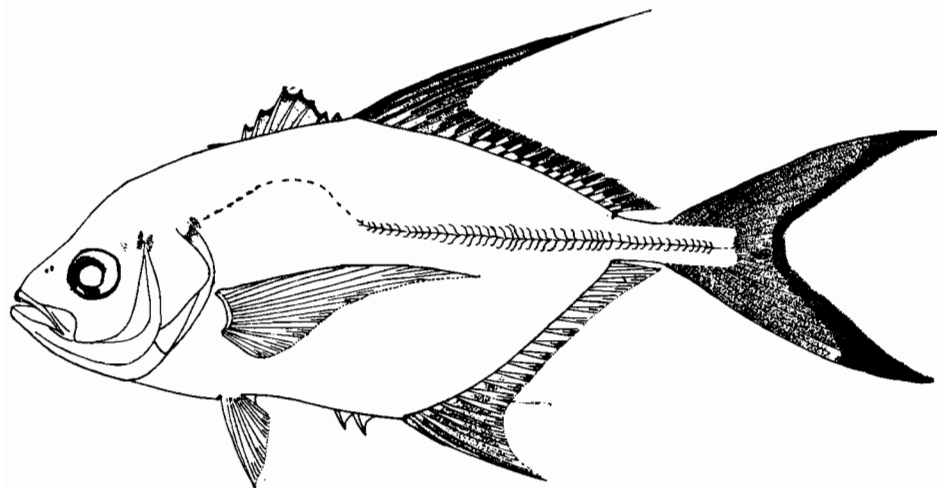


Fig. 48. — *Caranx senegallus* CUV. VAL.



Fig. 49. — *Scyris alexandrinus* GEOFFROY SAINT-HILAIRE, jeune

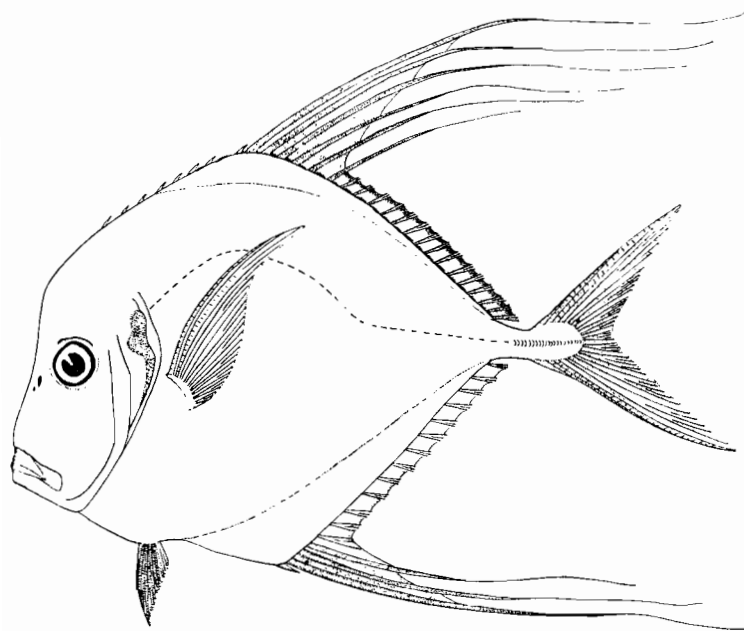


Fig. 50. — *Scyris alexandrinus* adulte

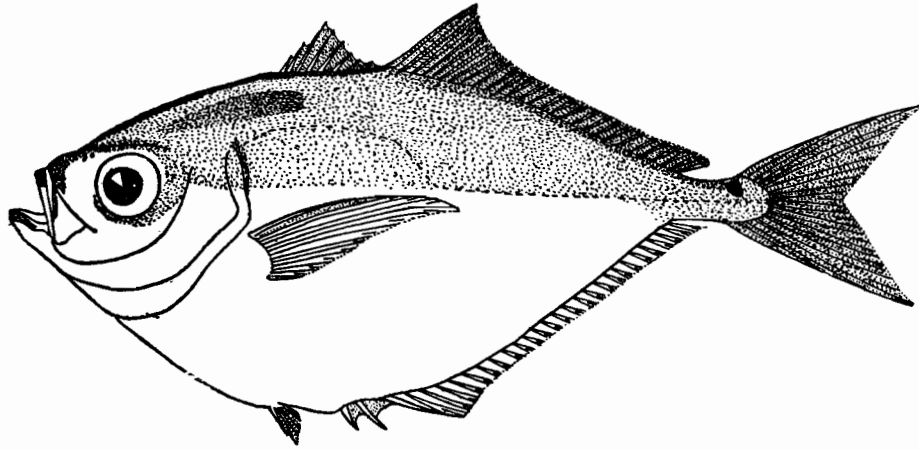


Fig. 51. — *Micropteryx chrysurus* (LINNÉ)

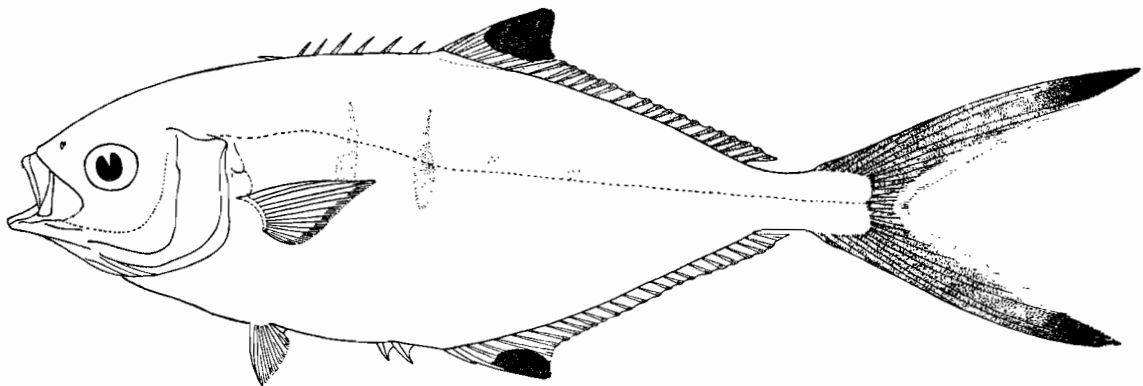


Fig. 52. -- *Lichia glauca* (LINNÉ)

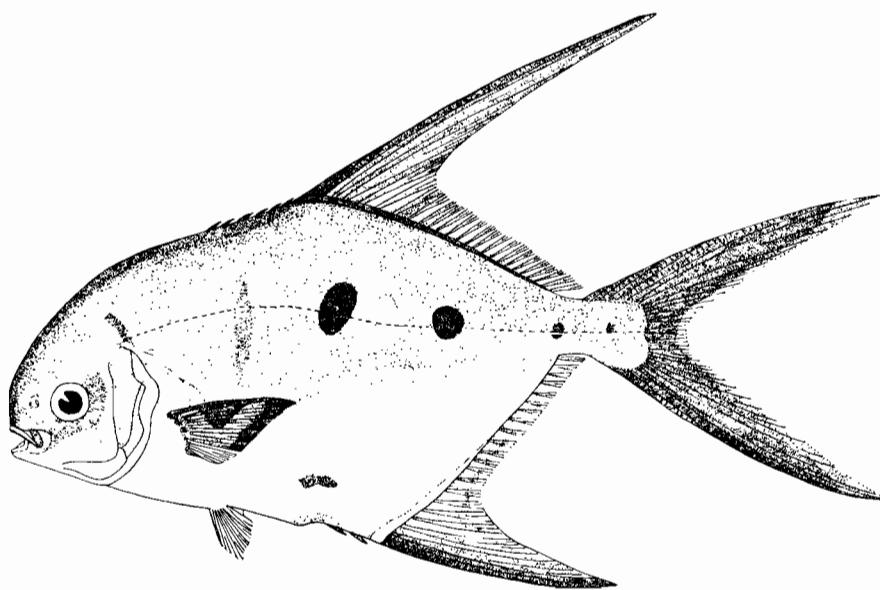


Fig. 53. — *Trachinotus goreensis* CUV. VAL.

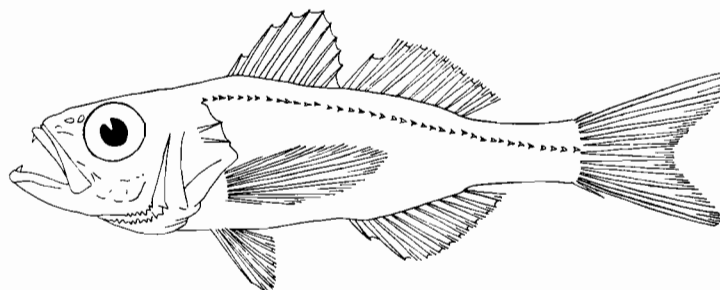


Fig. 54. — *Synagrops microlepis* (NORMAN) [d'après NORMAN]

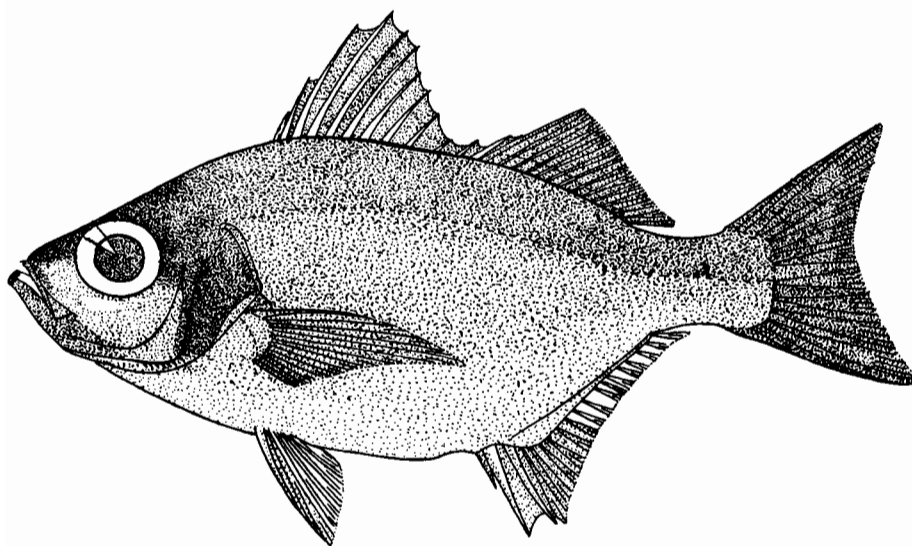


Fig. 55. — *Parakuhlia boulengeri* PELLEGRIN

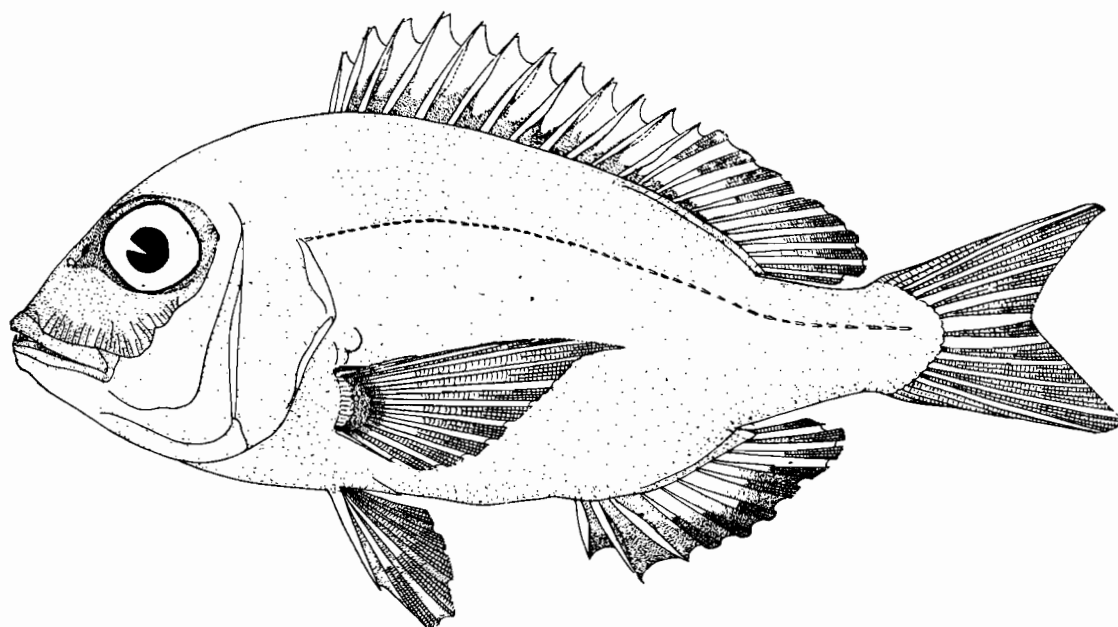


Fig. 56. — *Dentex angolensis* POLL et MAUL.

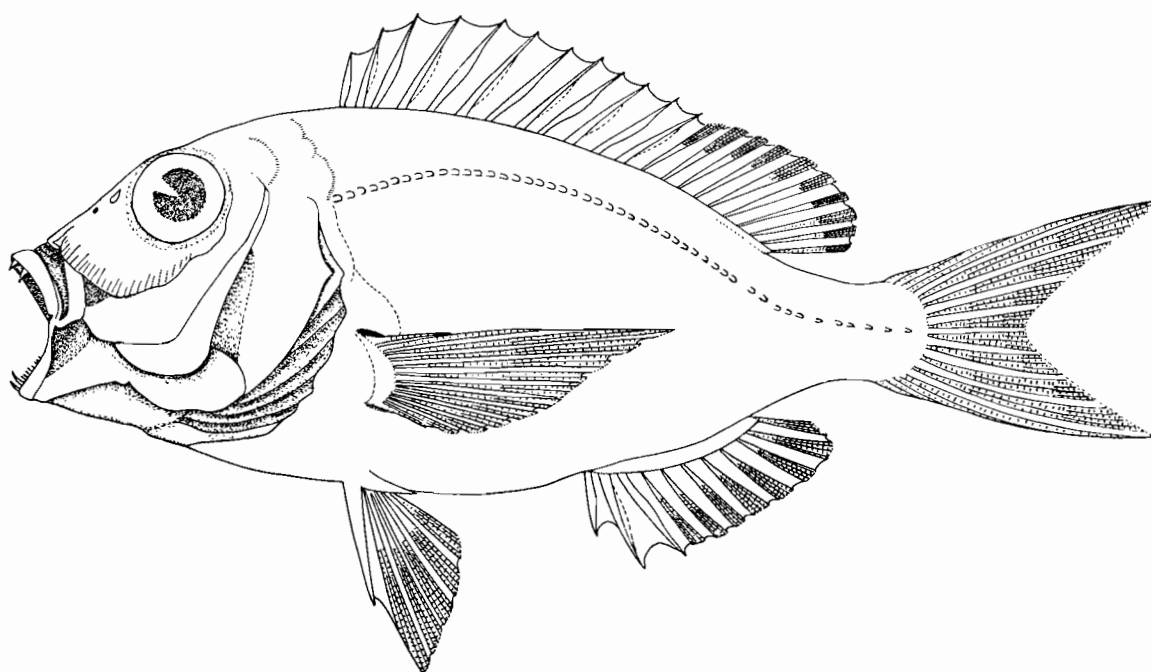


Fig. 57. — *Dentex polli* ROUX

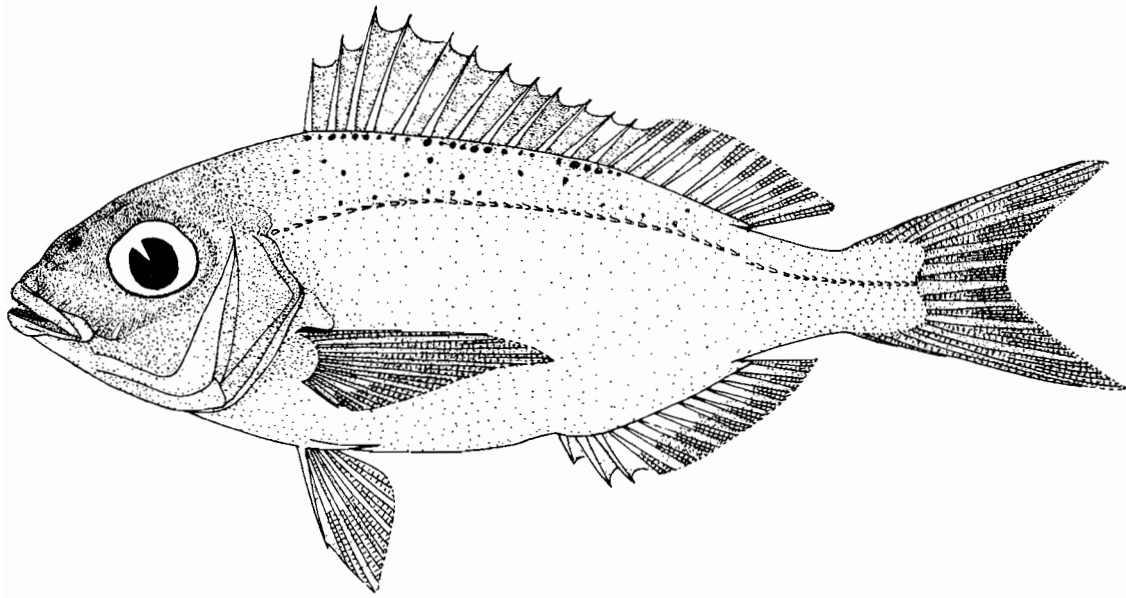


Fig. 58. — *Pagellus erythrinus* (LINNÉ)

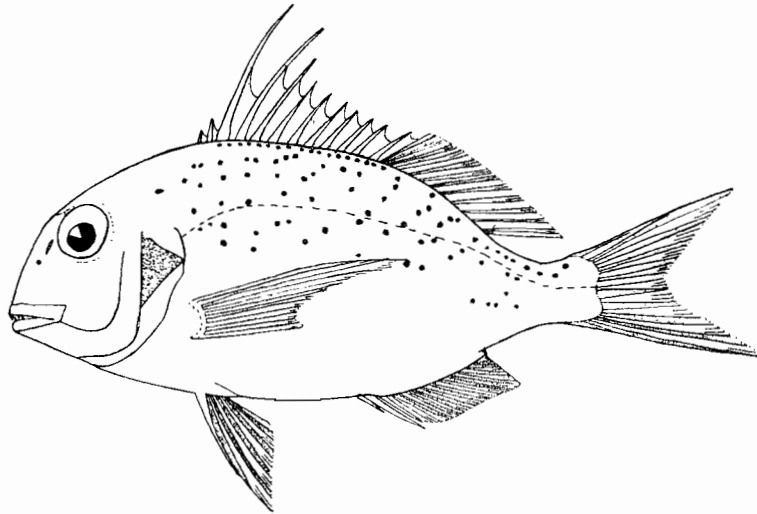


Fig. 59. — *Pagrus chrenbergii* CUV. VAL.

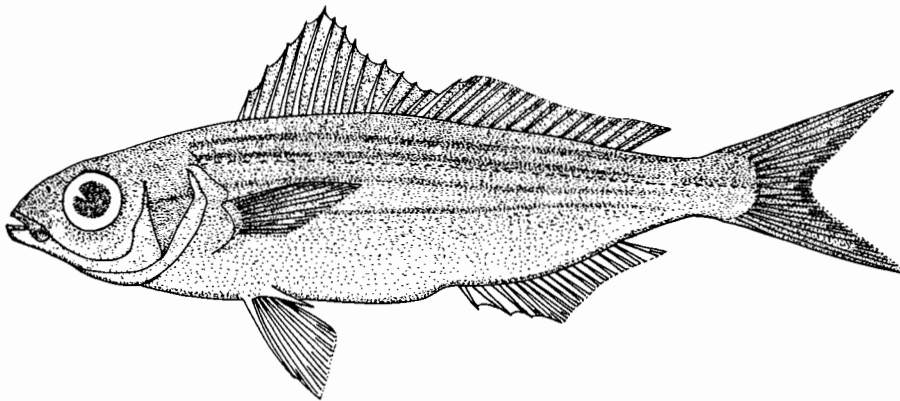


Fig. 60. — *Box boops* VINCIGUERRA.

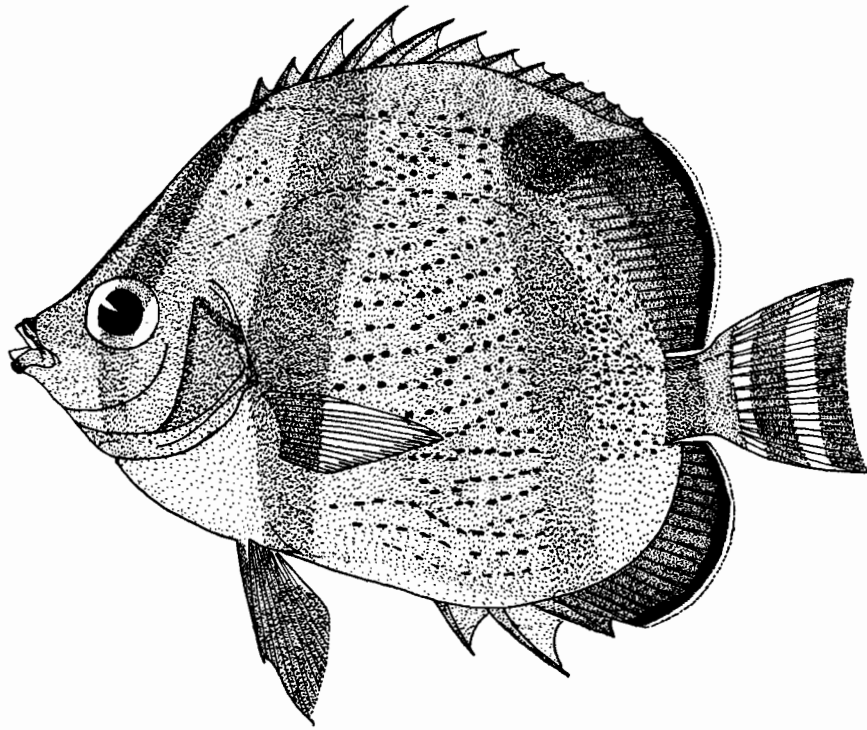


Fig. 61. — *Chaetodon hoeferi* STEINDACHNER

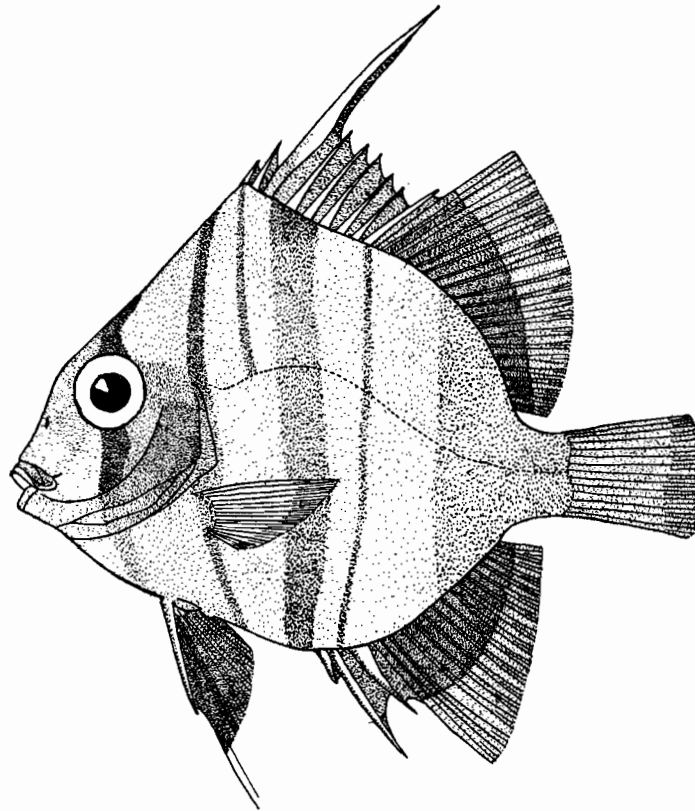


Fig. 62. — *Ephippus lippei* STEINDACHNER, juvenile

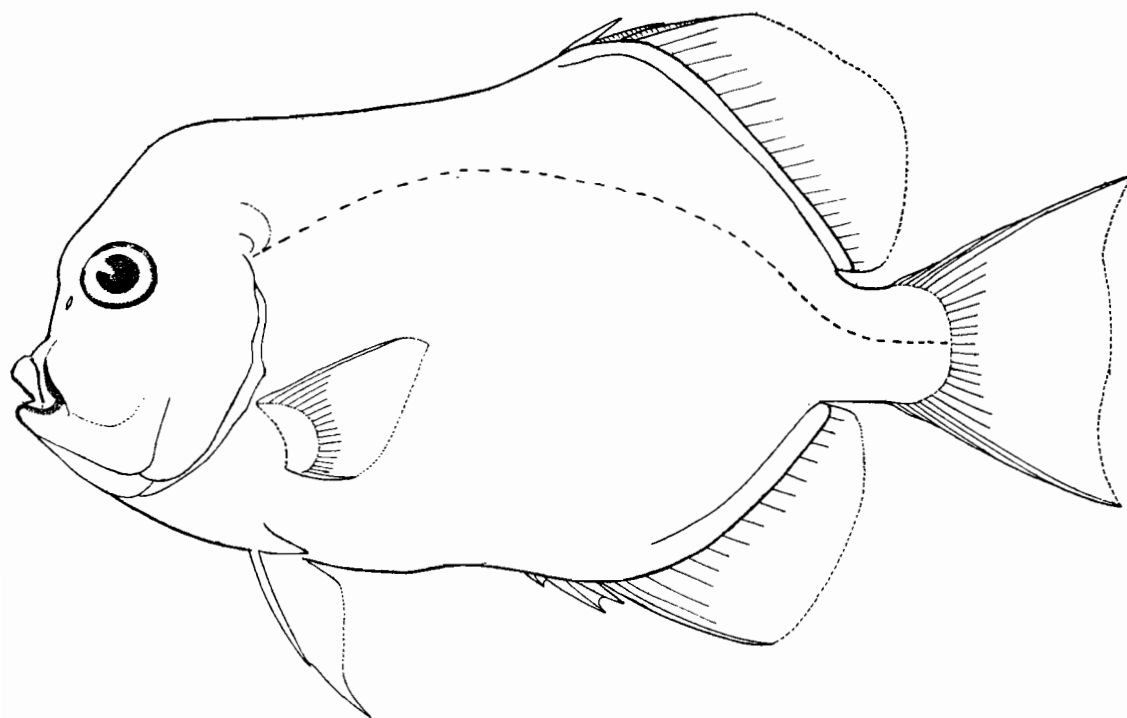
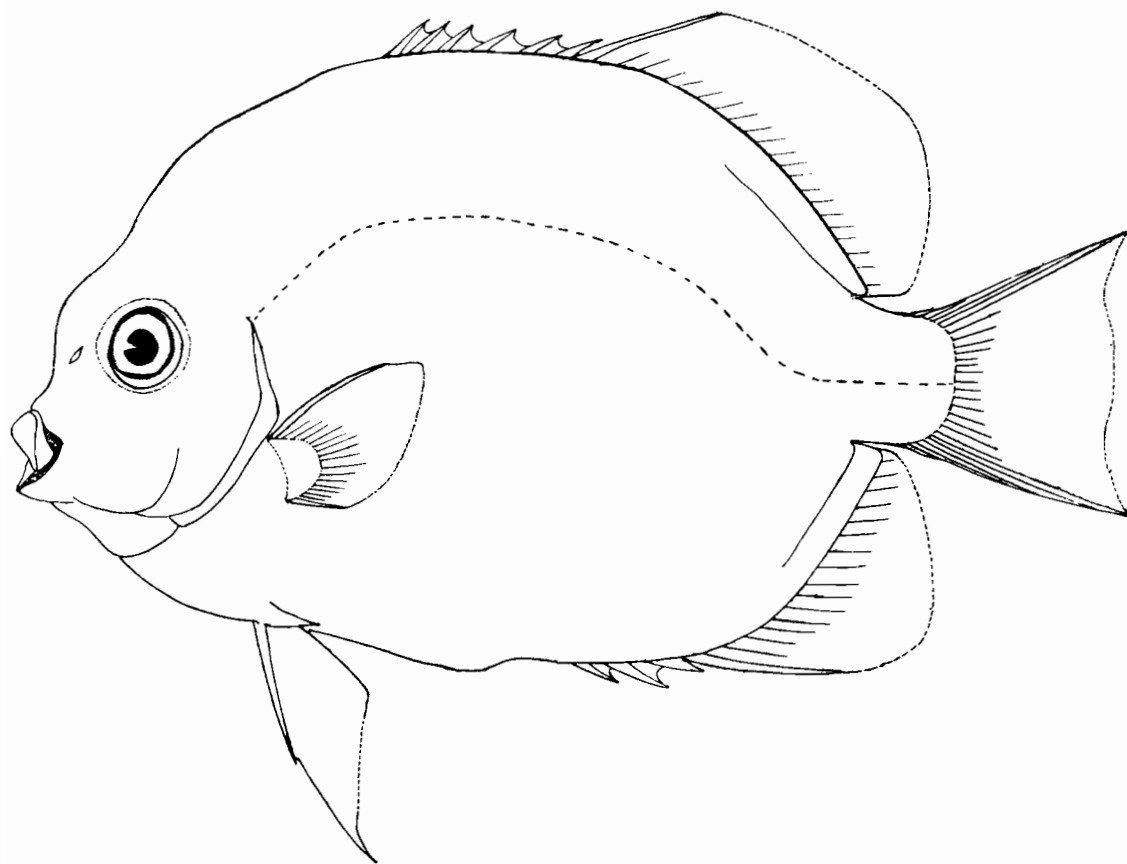


Fig. 63 et 64. — *Ephippus lippei* STEINDACHNER (vieux individus)

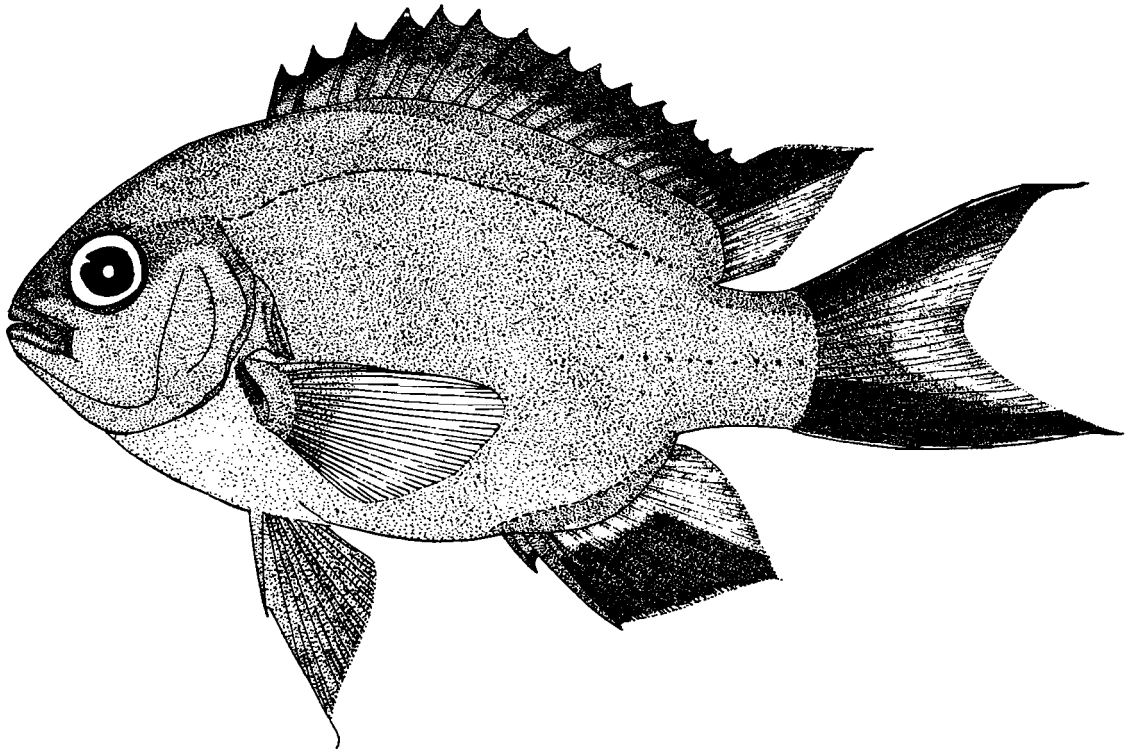


Fig. 65. — *Chromis chromis* (LINNÉ)

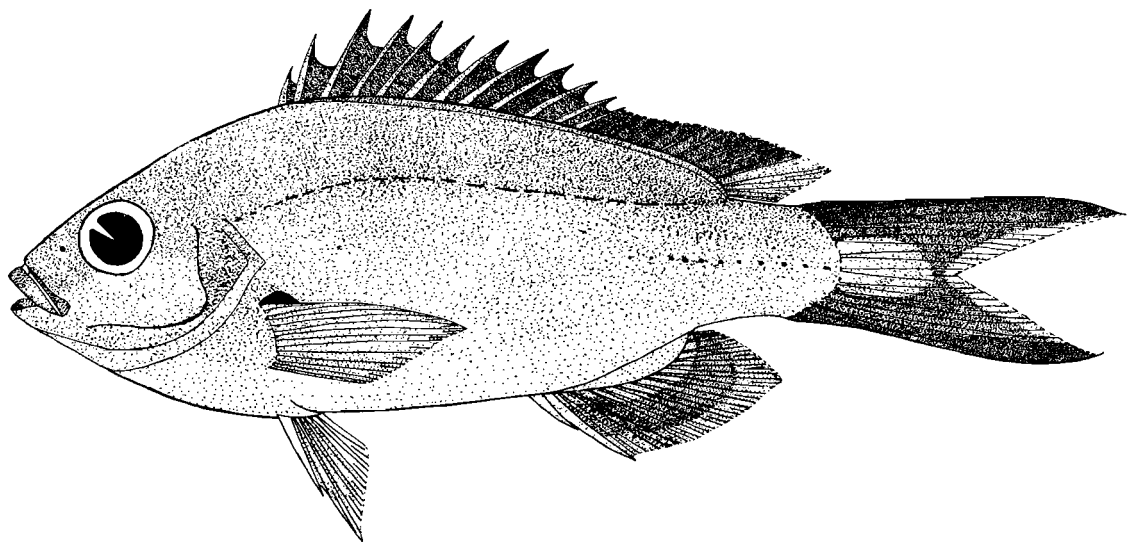


Fig. 66. — *Chromis cautus* (TROSCHER)

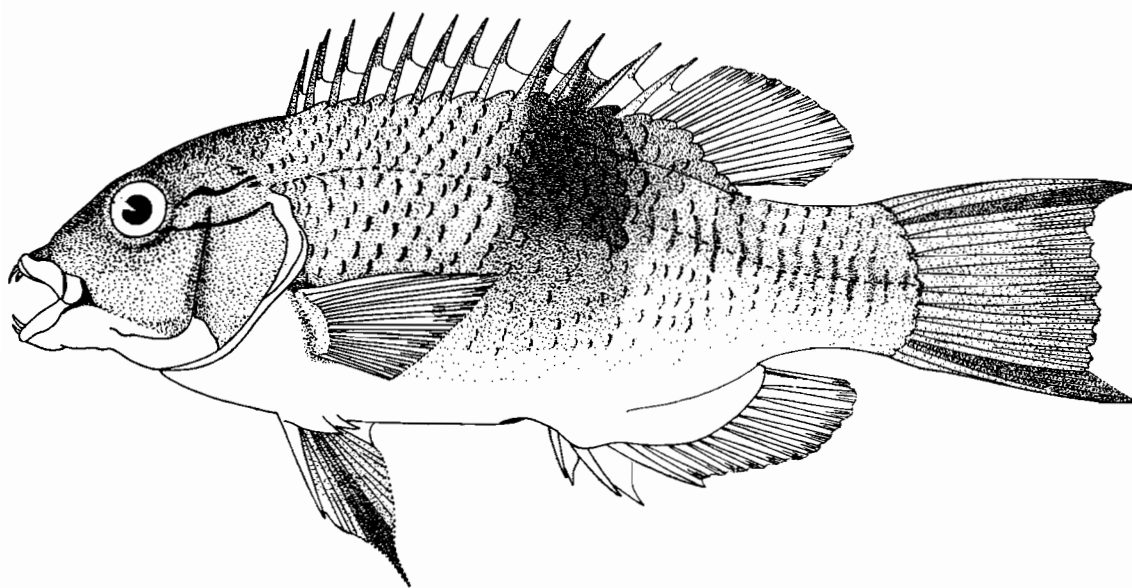


Fig. 67. — *Bodianus iagonensis* (BOWDICH)

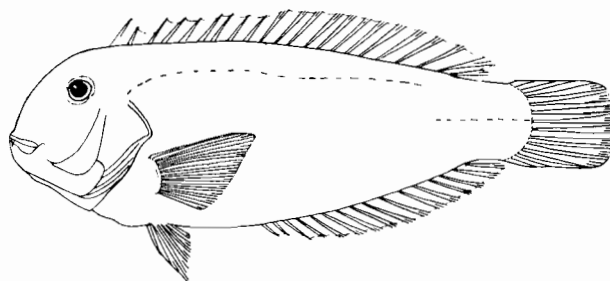


Fig. 68. — *Xyrichtys novacula* (LINNÉ)

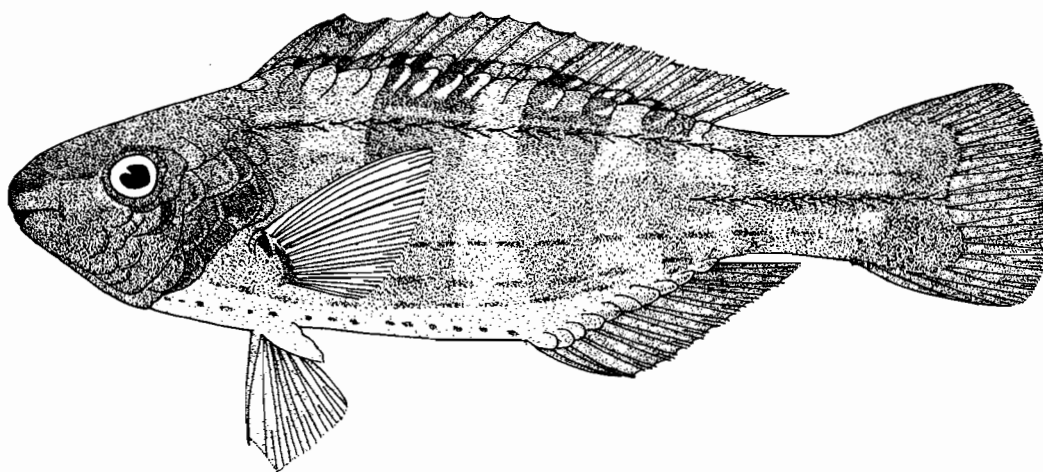


Fig. 69. — *Pseudoscarus hoefleri* STEINDACHNER

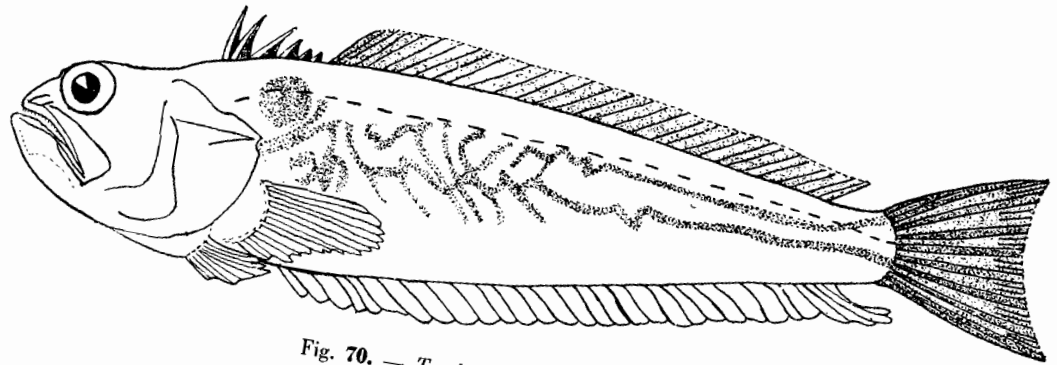


Fig. 70. — *Trachinus armatus* (SCHLEGEL)

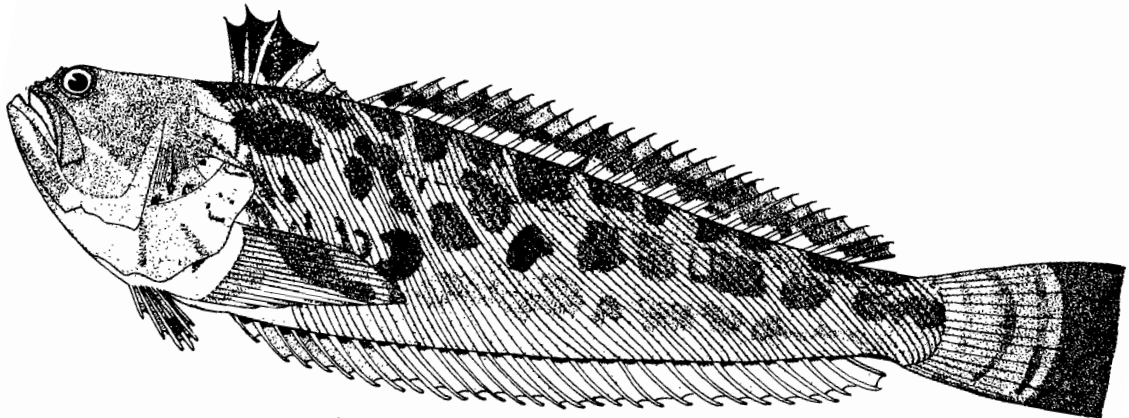


Fig. 71. — *Trachinus araneus* CUV. VAL.

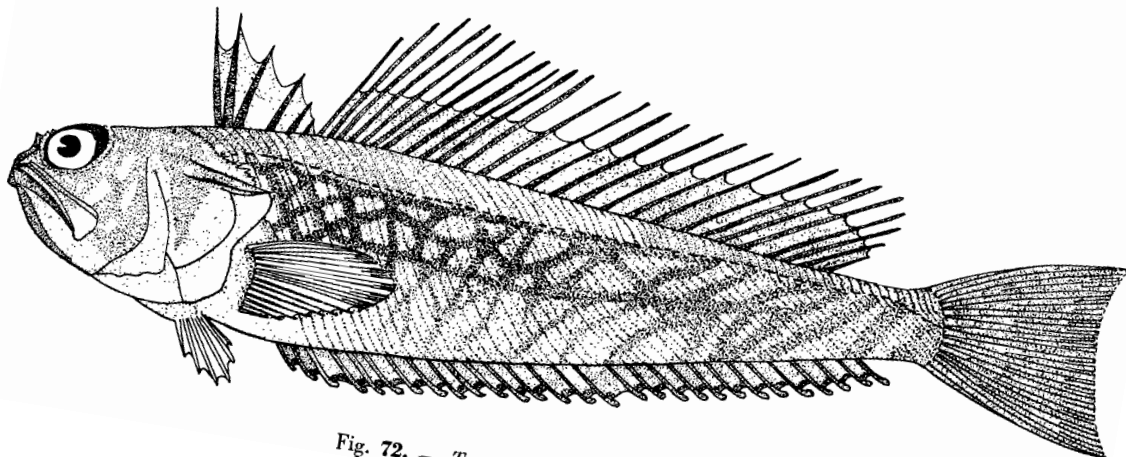


Fig. 72. — *Trachinus collignoni* nov. sp.

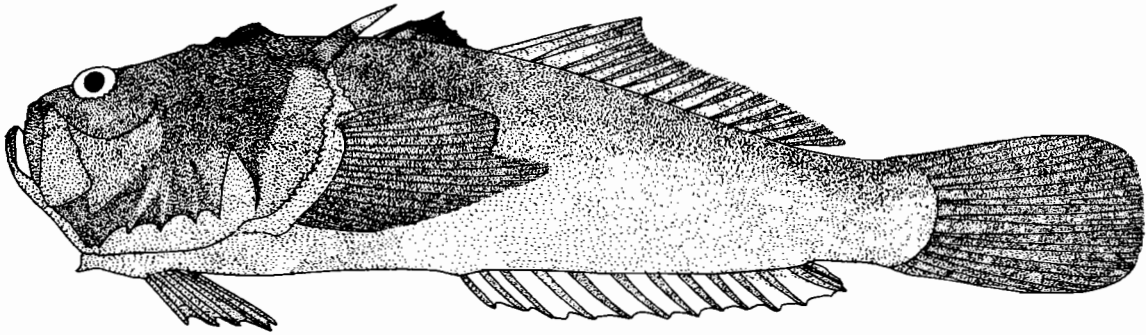


Fig. 73. — *Uranoscopus albesca* REGAN

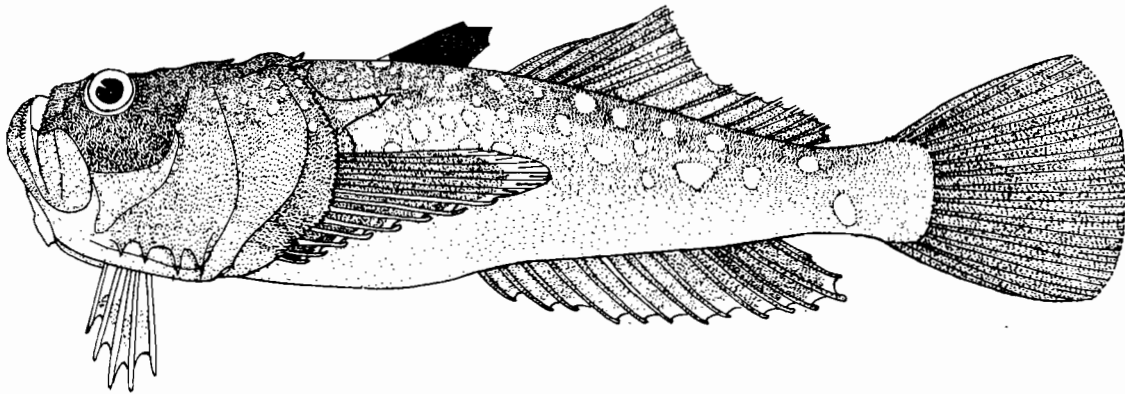


Fig. 74. — *Uranoscopus polli* CADENAT

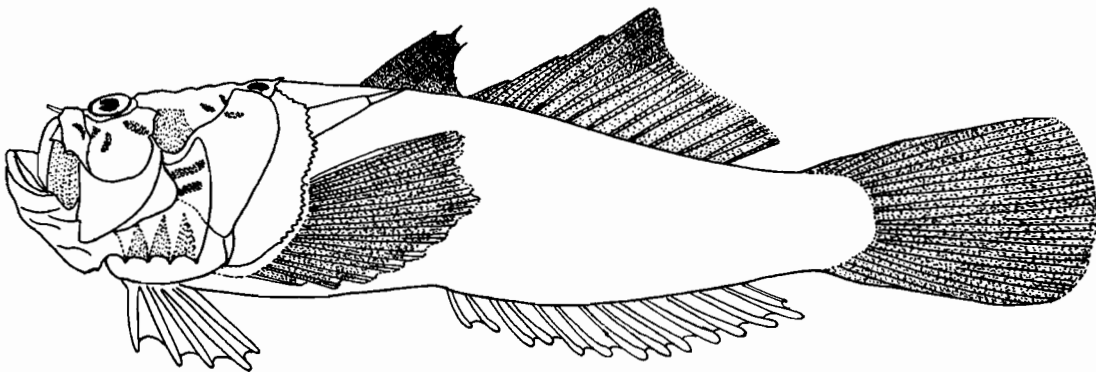


Fig. 75. — *Uranoscopus* sp.

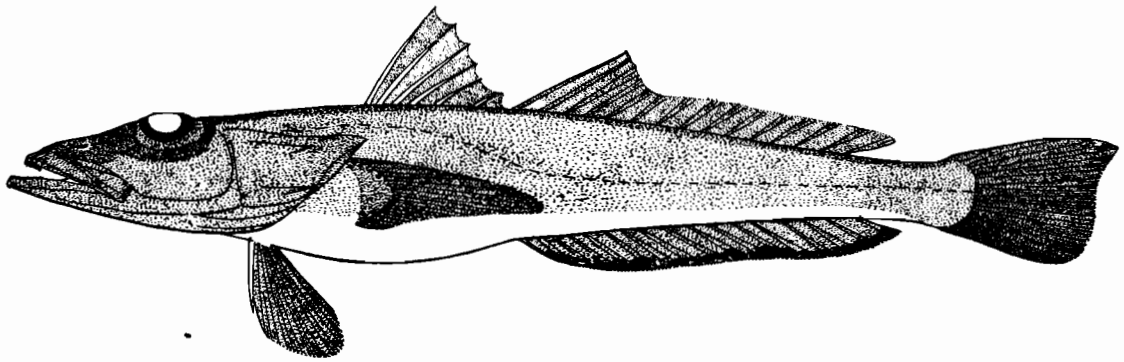


Fig. 76. — *Bembrops caudimaculata* STEINDACHNER

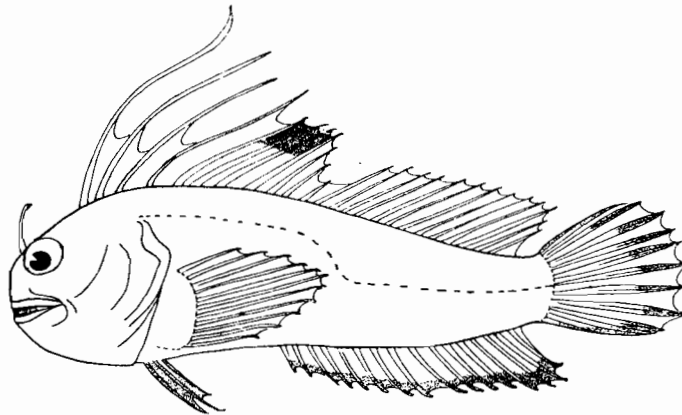


Fig. 77. — *Blennius normani* POLL

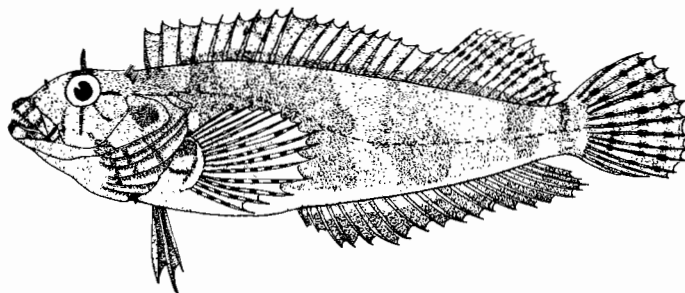


Fig. 78. — *Clinus nuchipinnis* QUOY et GAIMARD

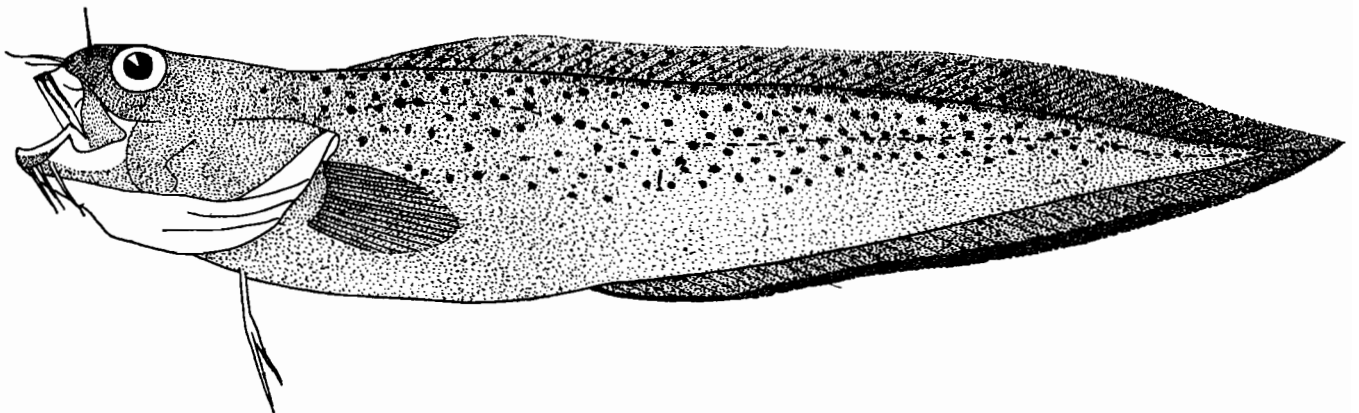


Fig. 79. — *Brotula barbata* (SCHNEIDER)

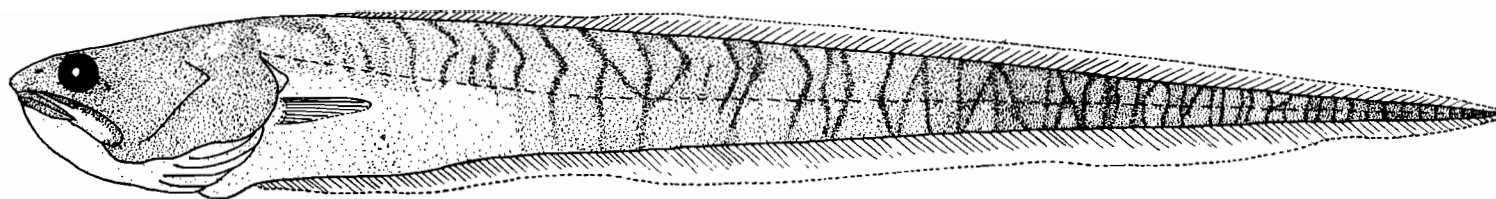


Fig. 80. — *Carapus imberbis* (LINNÉ)

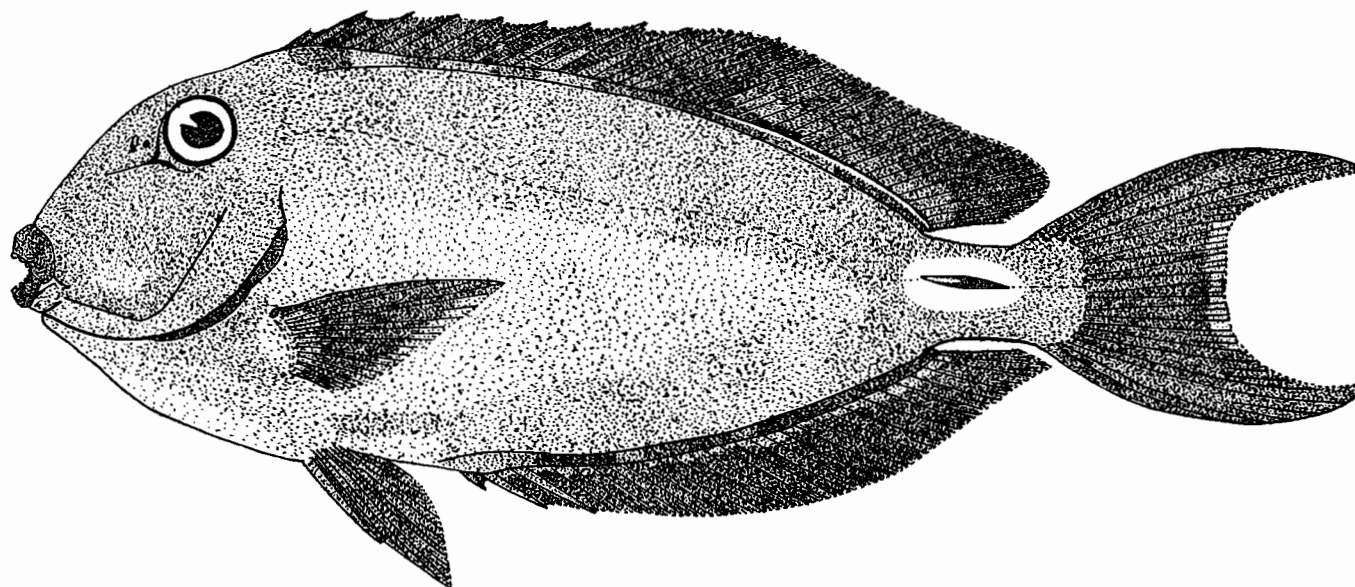


Fig. 81. — *Acanthurus* sp.

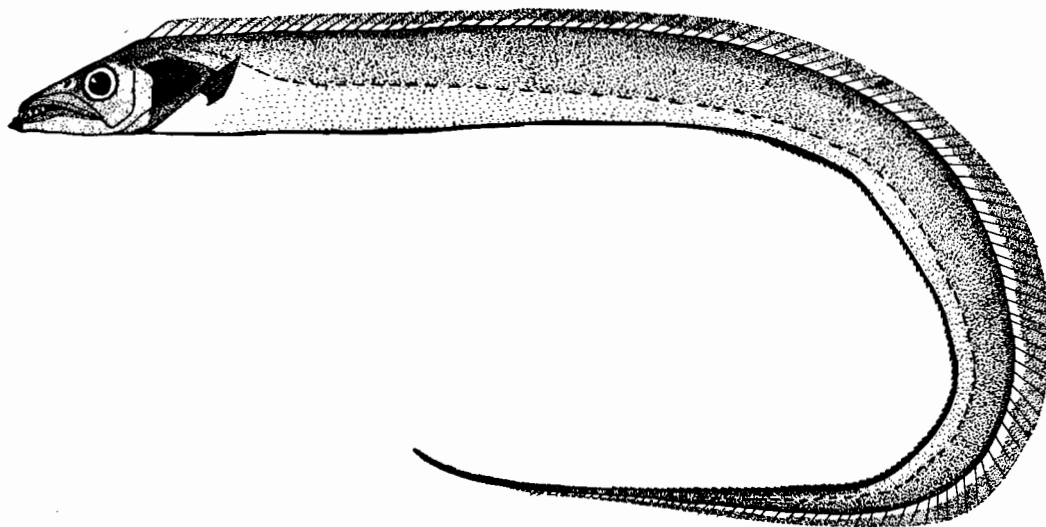


Fig. 82. — *Trichiurus lepturus* LINNÉ

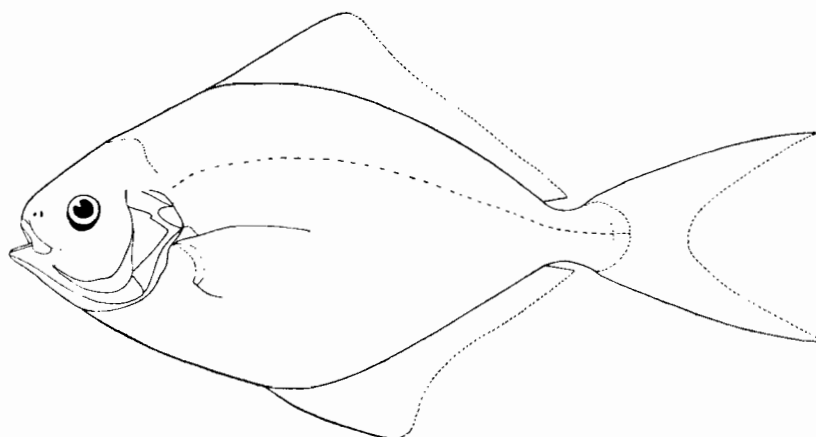


Fig. 83. — *Stromateus fiatola* LINNÉ

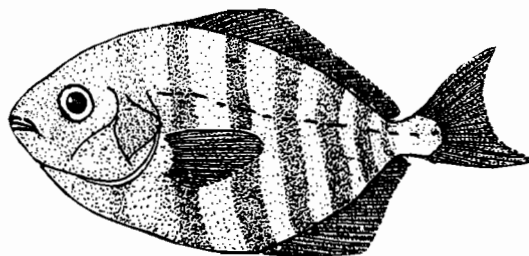


Fig. 84. — *Stromateus fasciatus* (Risso)

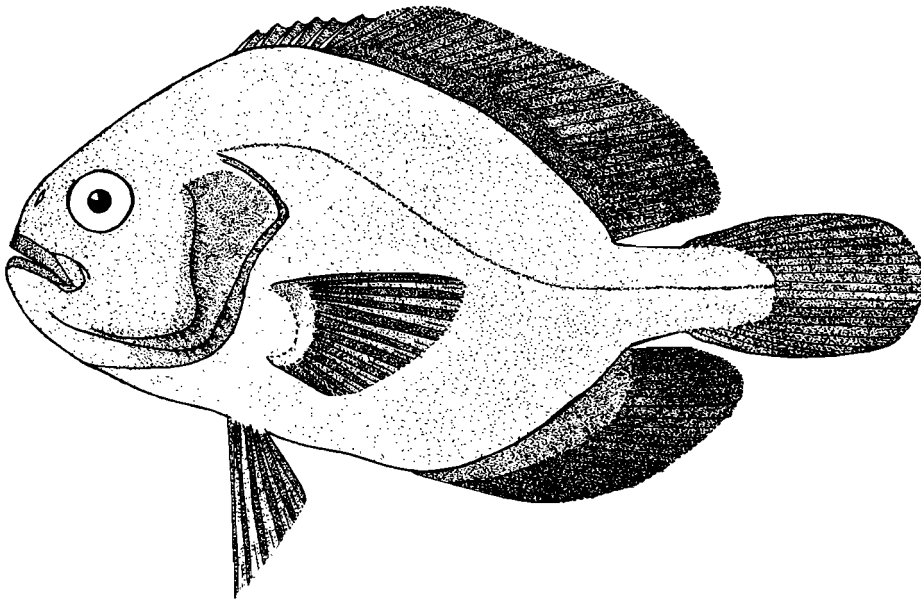


Fig. 85. — *Mupus* sp.

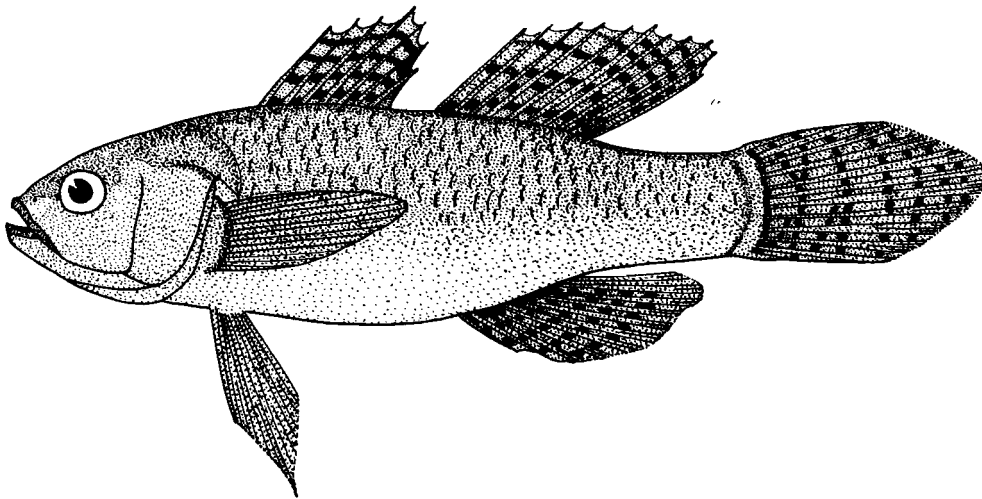


Fig. 86. — *Eleotris lebretoni* STEINDACHNER

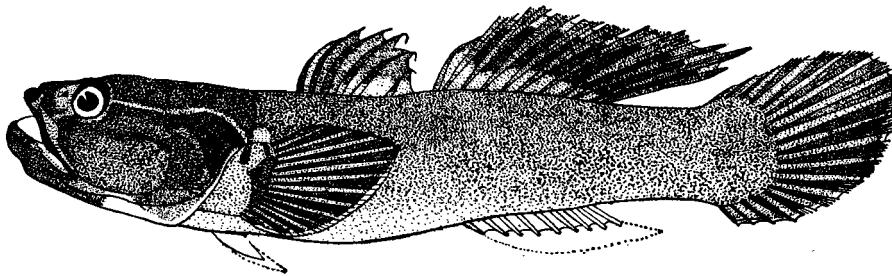


Fig. 87. — *Eleotris africana* STEINDACHNER

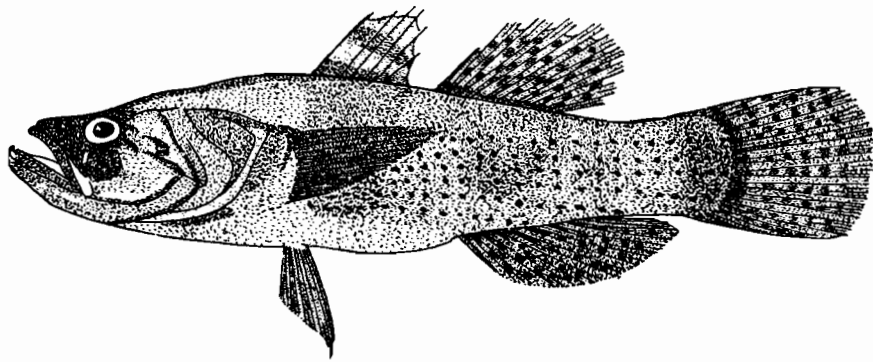


Fig. 88. — *Eleotris vittata* DUMÉRIL

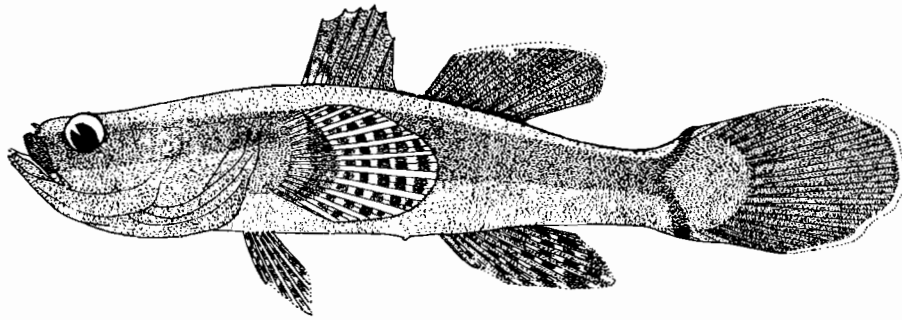


Fig. 89. — *Eleotris monteiri* O'SHAUGHNESSY

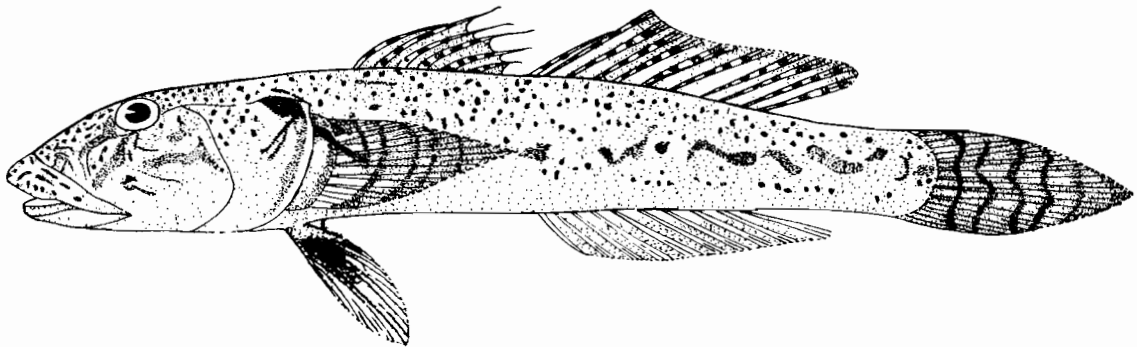


Fig. 90. — *Gobius guineensis* BOULENGER

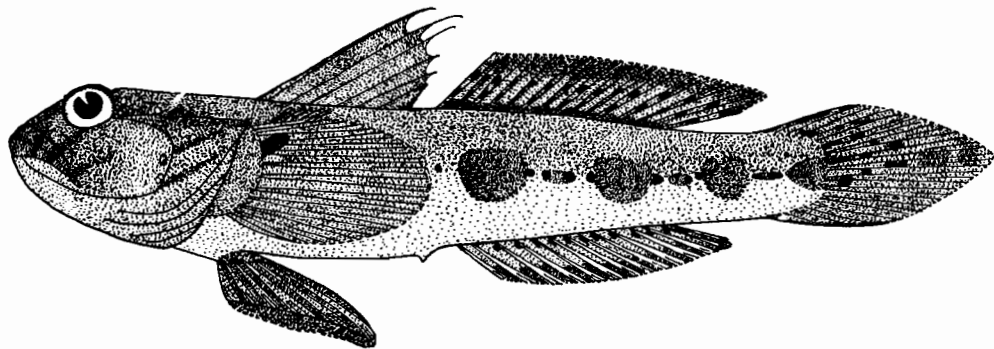


Fig. 91. — *Gobius paganellus* LINNÉ

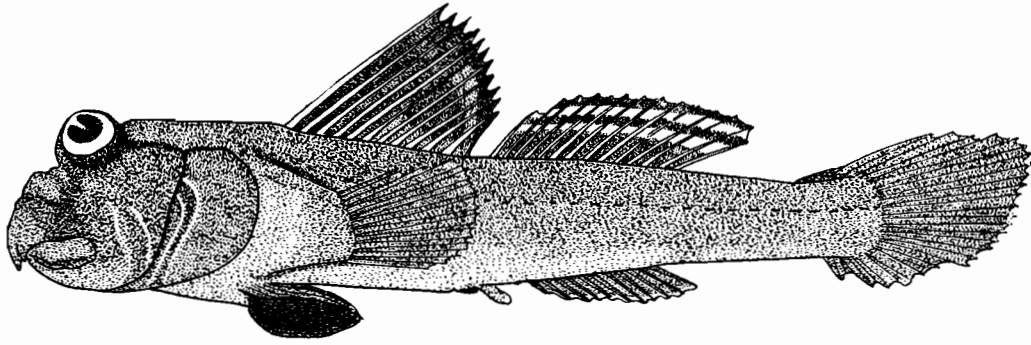


Fig. 92. — *Periophthalmus koelreuteri* (PALLAS)

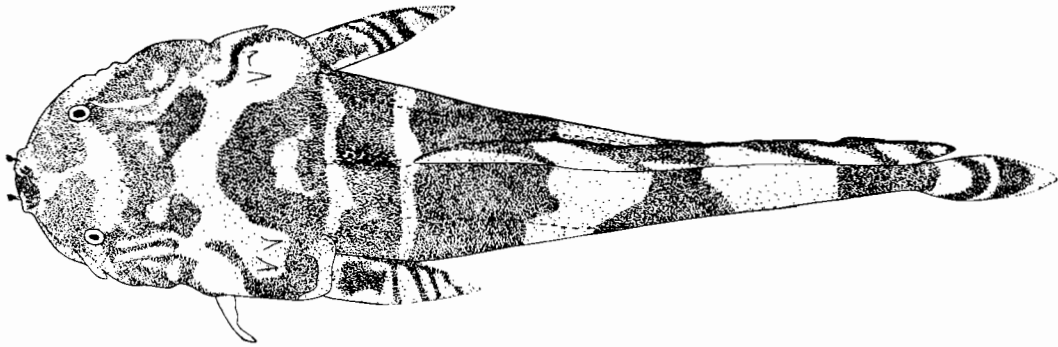


Fig. 93. — *Batrachus liberiensis* STEINDACHNER

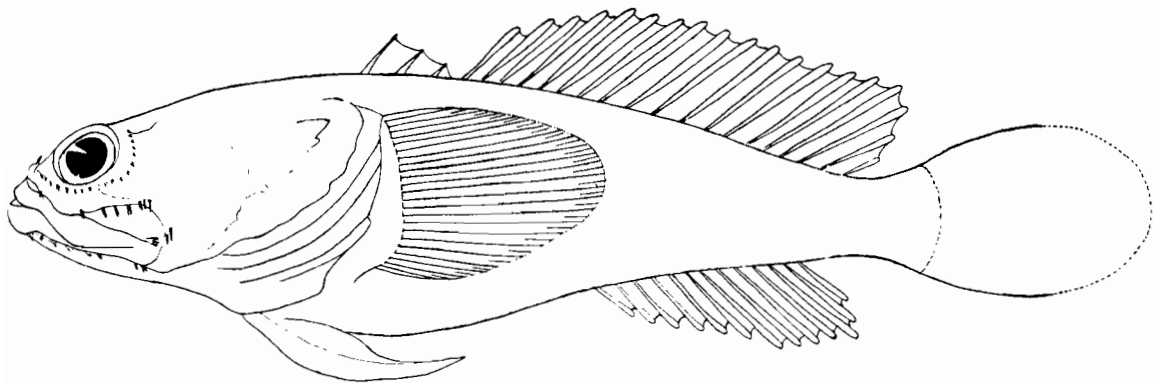
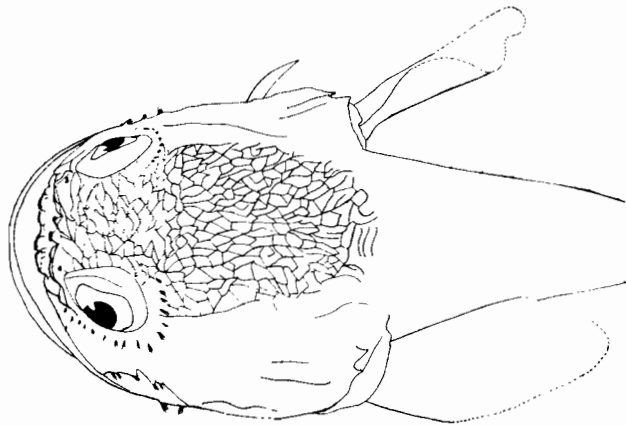


Fig. 94. — *Batrachus rosignoli* nov. sp.

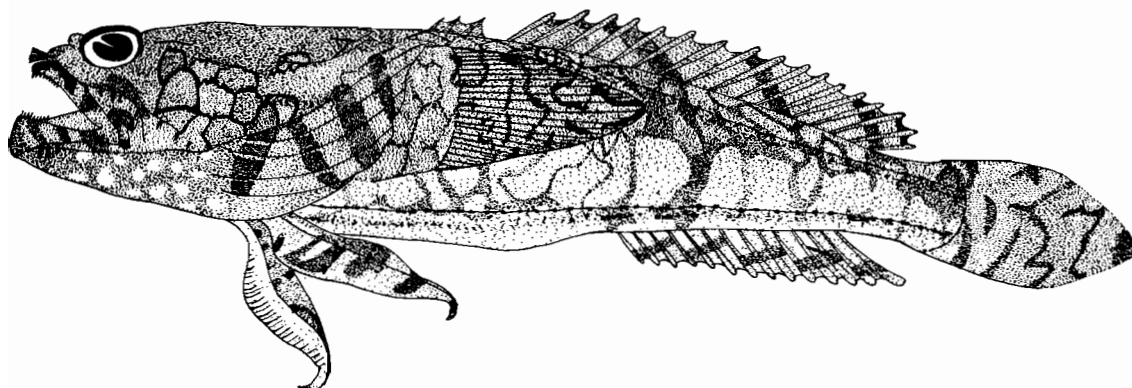


Fig. 95. — *Batrachus budkeri* nov. sp.

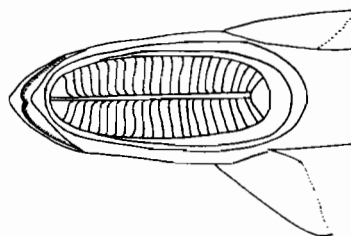
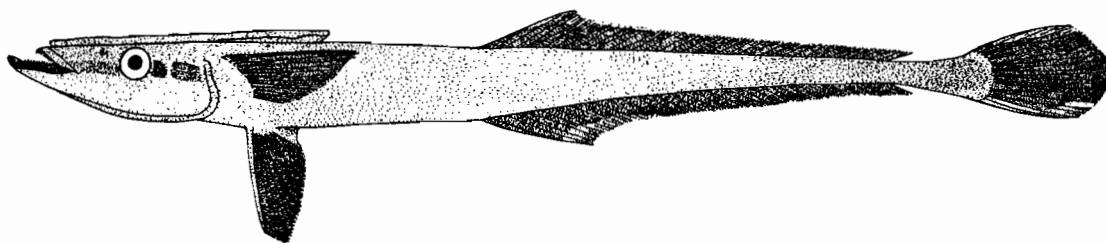


Fig. 96. — *Echeneis naucrates* LINNÉ

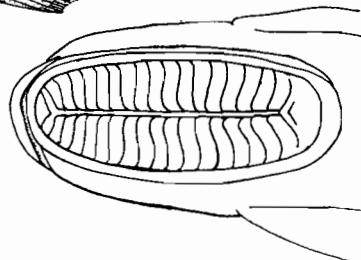
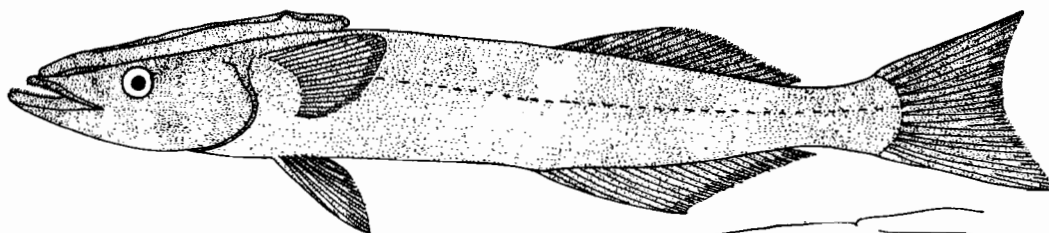


Fig. 97. — *Remora remora* (LINNÉ)

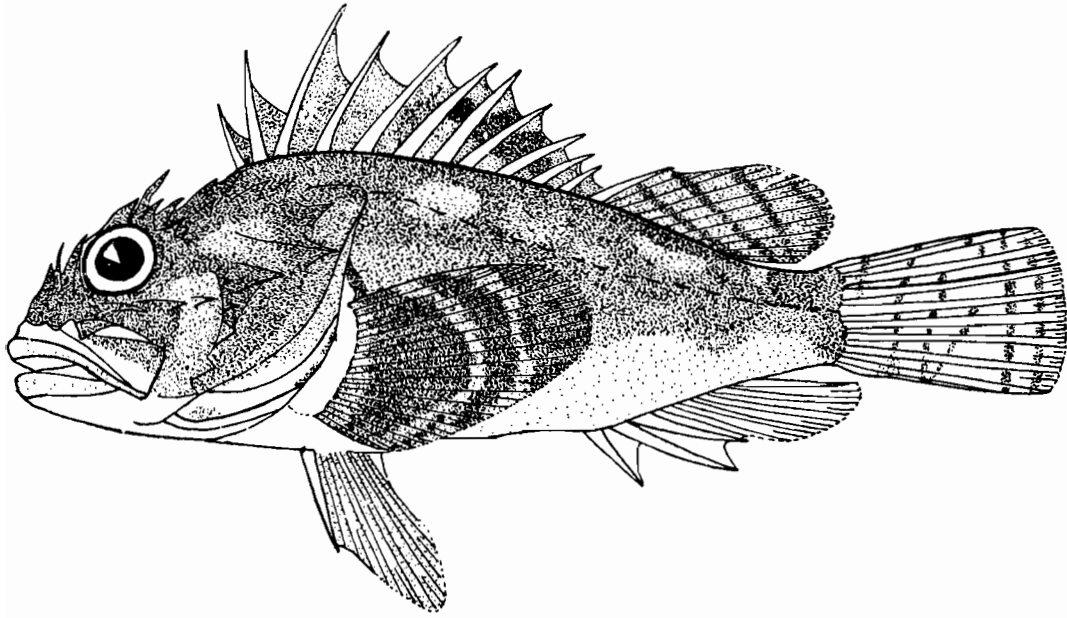


Fig. 98. — *Scorpaena angolensis* NORMAN

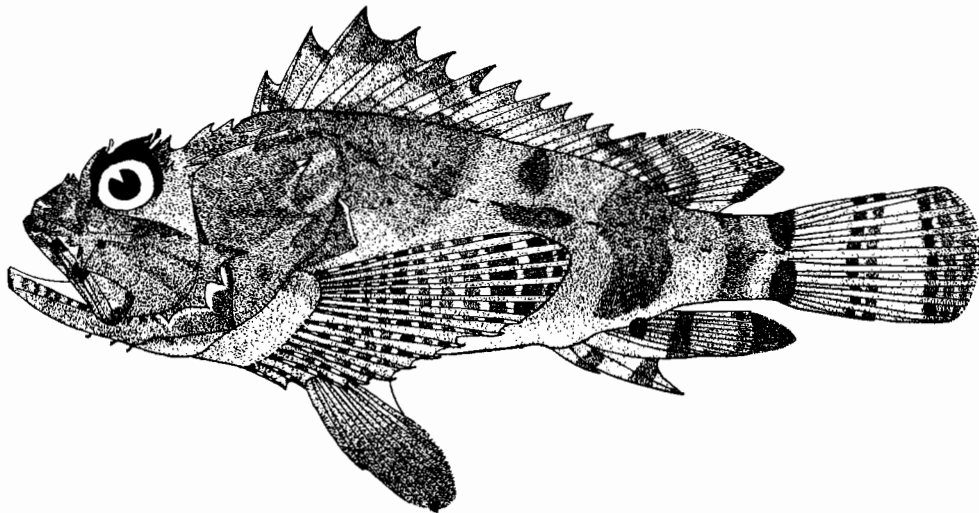


Fig. 99. — *Scorpaena laevis* TROSCHEL

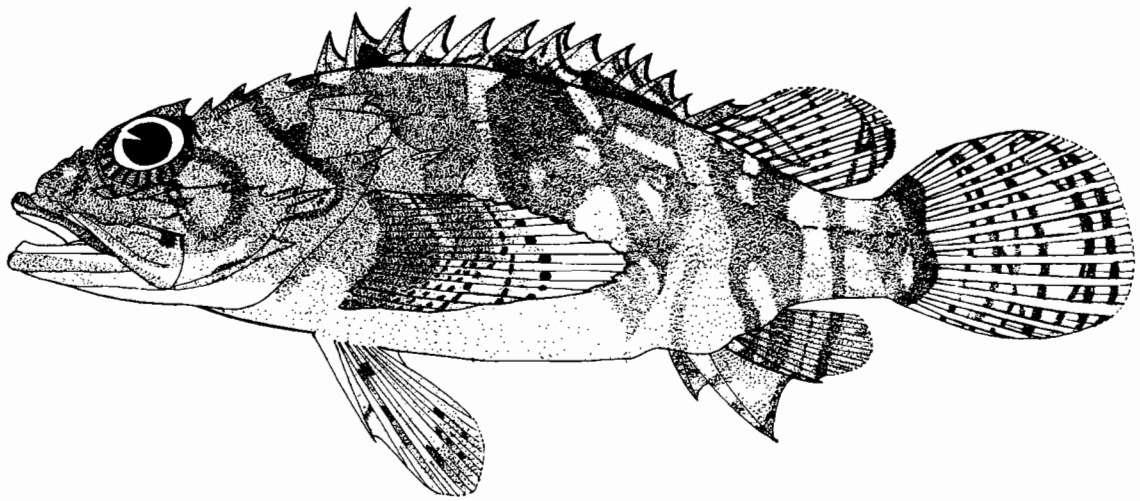


Fig. 100. — *Scorpaenodes elongatus* CADENAT

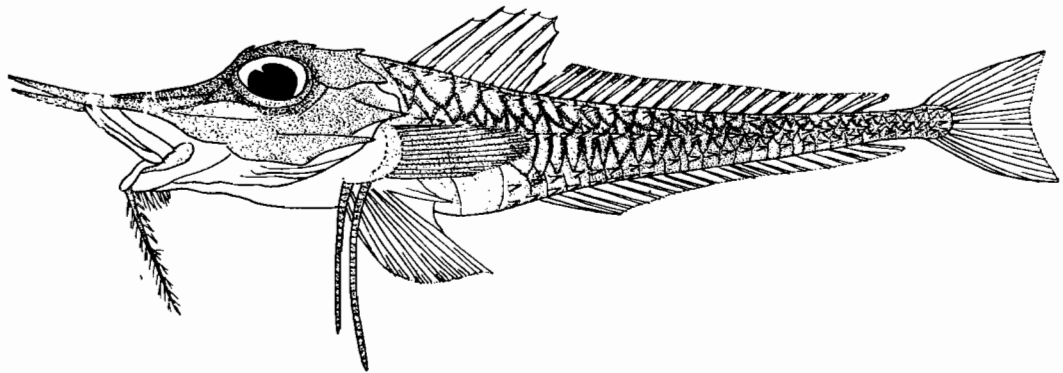


Fig. 101. — *Peristedion cataphractum* (LINNÉ)

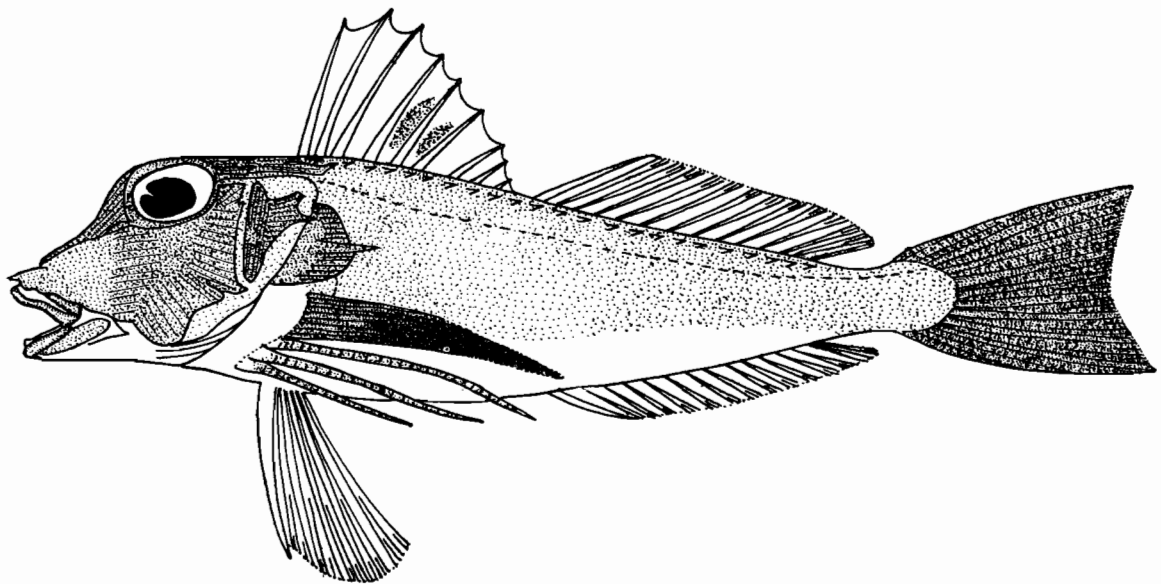


Fig. 102. — *Lepidotrigla cadmani* REGAN

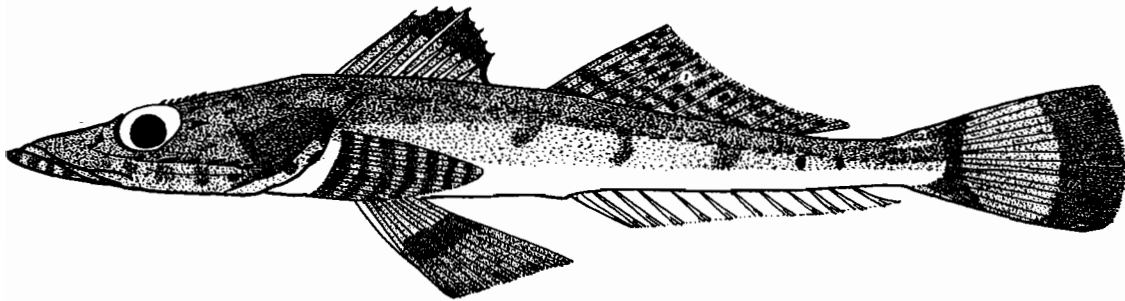


Fig. 103. — *Platycephalus gruvelli* PELLEGRIN

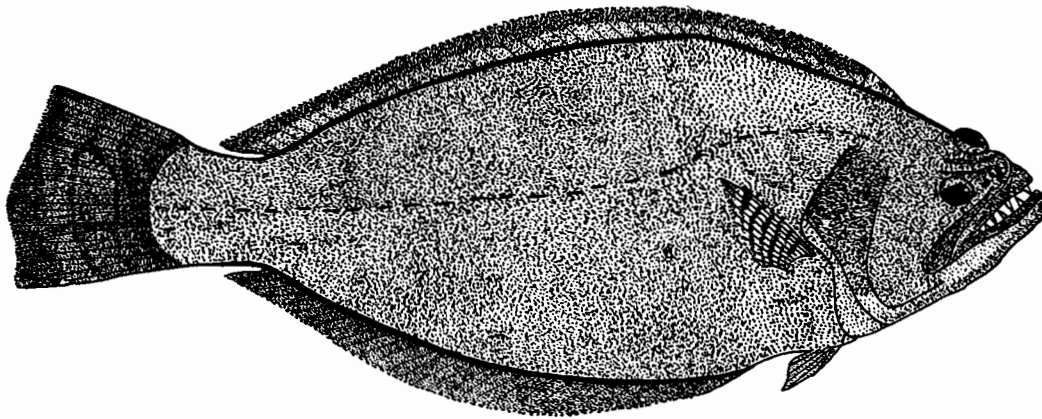


Fig. 104. — *Psettodes belcheri* BENNETT

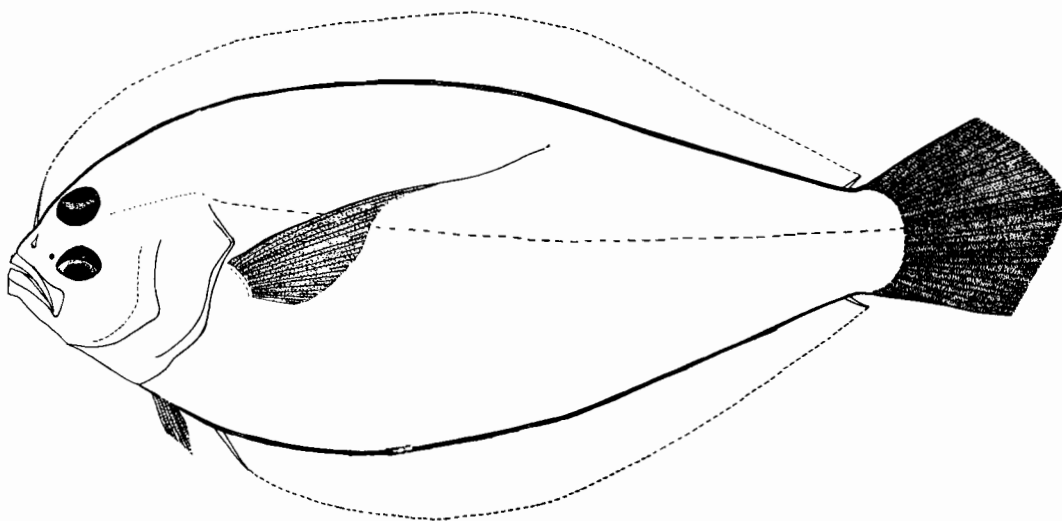


Fig. 105. — *Syacium micrurum* RANZANI

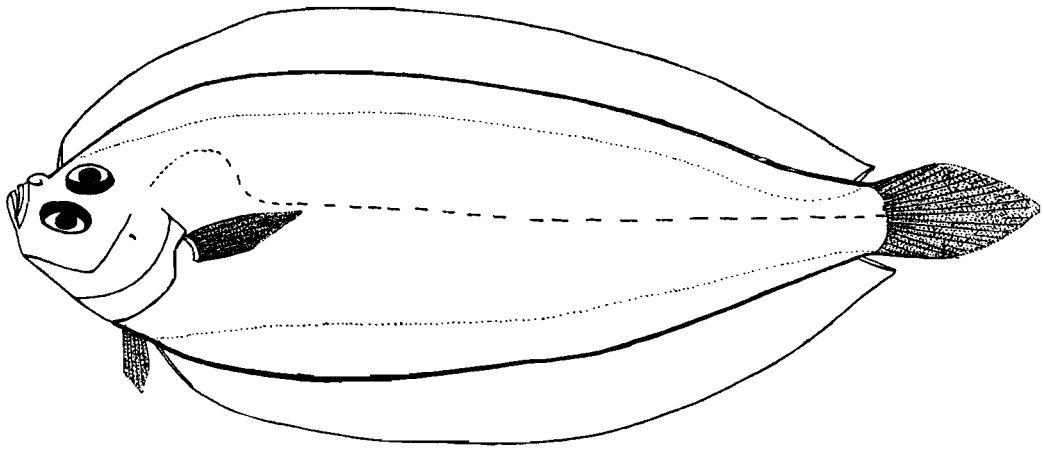


Fig. 106. — *Monolene microstoma* CADENAT

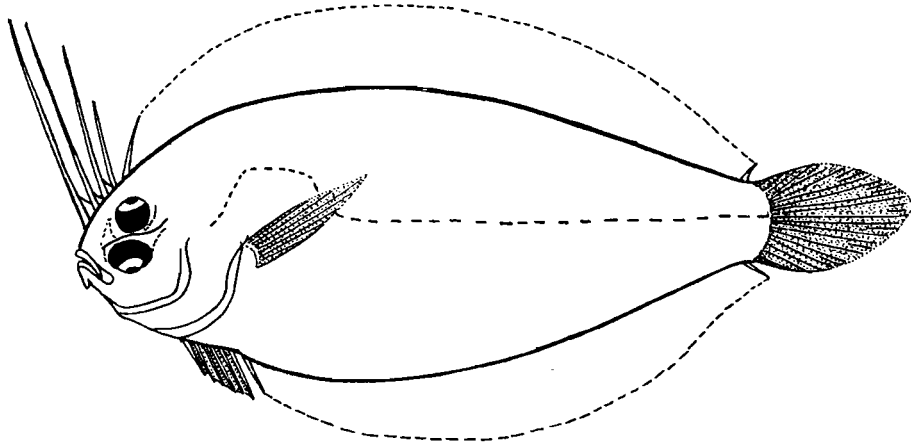


Fig. 107. — *Arnoglossus imperialis* (RAFINESQUE)

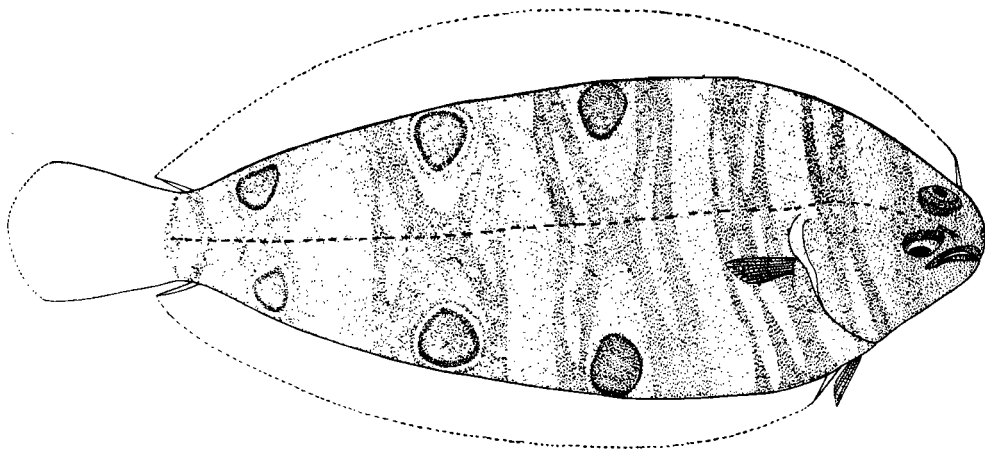


Fig. 108. — *Microchirus hexophthalmus* (BENNETT)

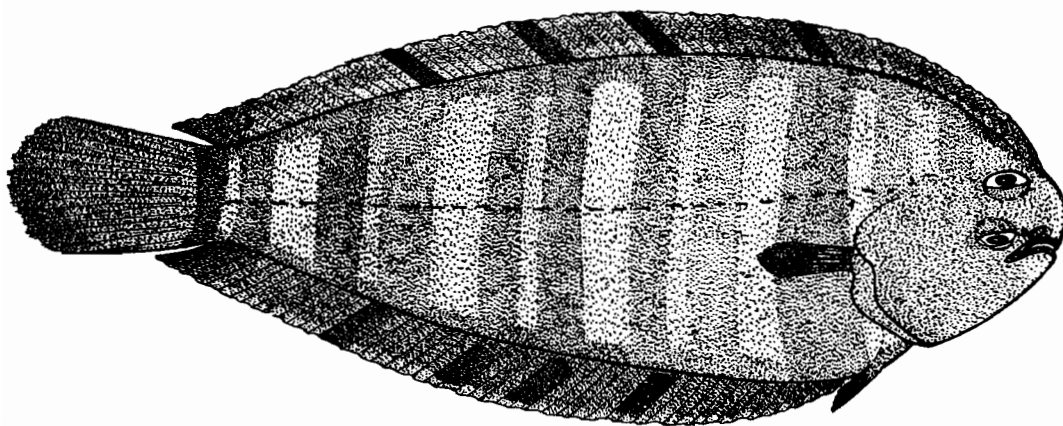


Fig. 109. — *Microchirus wittei* CHABANAUD

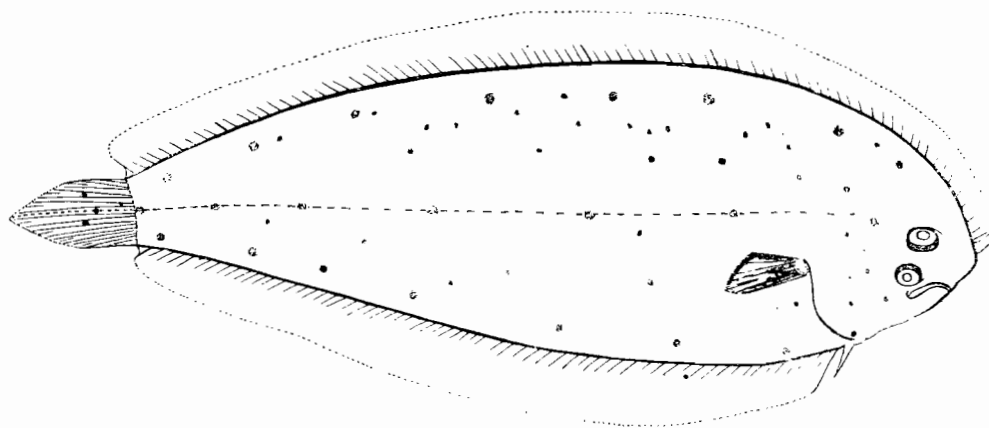


Fig. 110. -- *Solea capensis* GILCHRIST

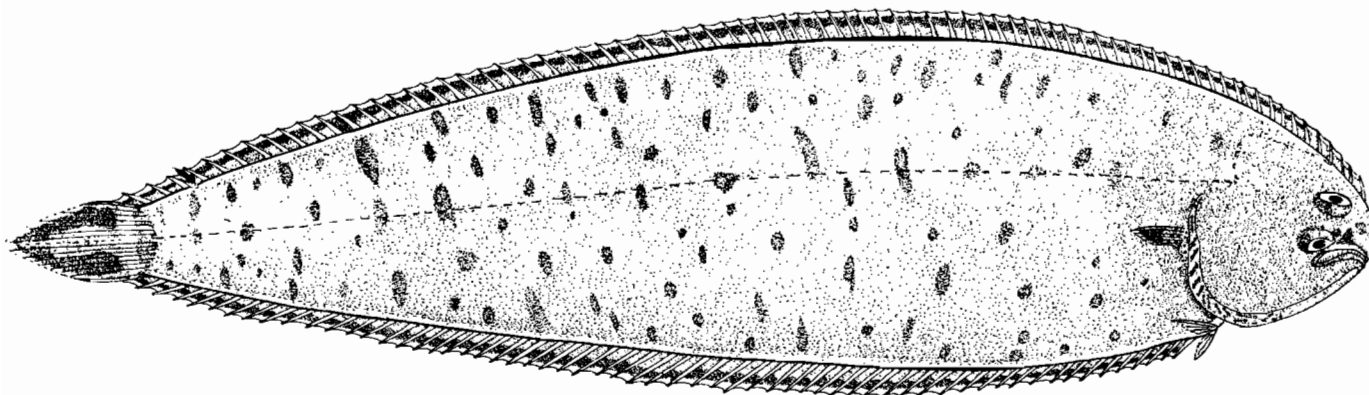


Fig. 111. — *Synaptura cadenati* CHABANAUD

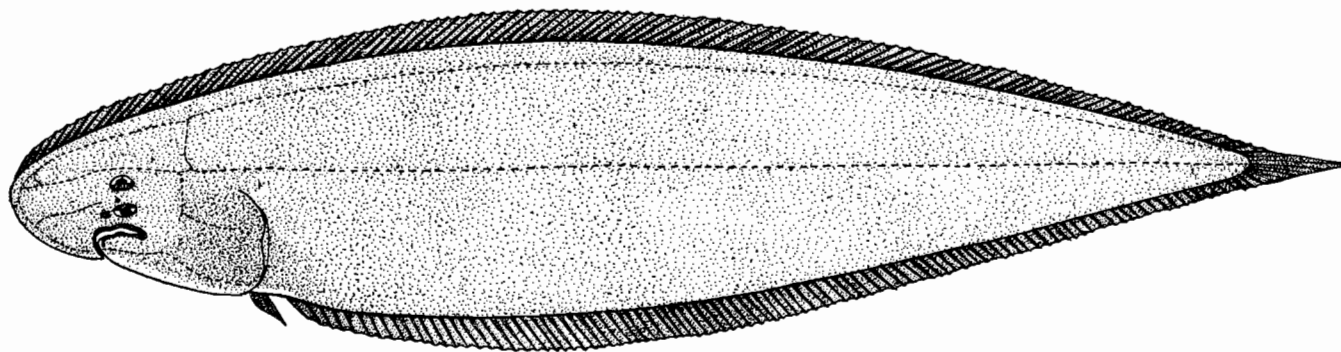


Fig. 112. — *Cynoglossus monodi* CHABANAUD



Fig. 113. — *Antennarius scaber* CUVIER (mâle)

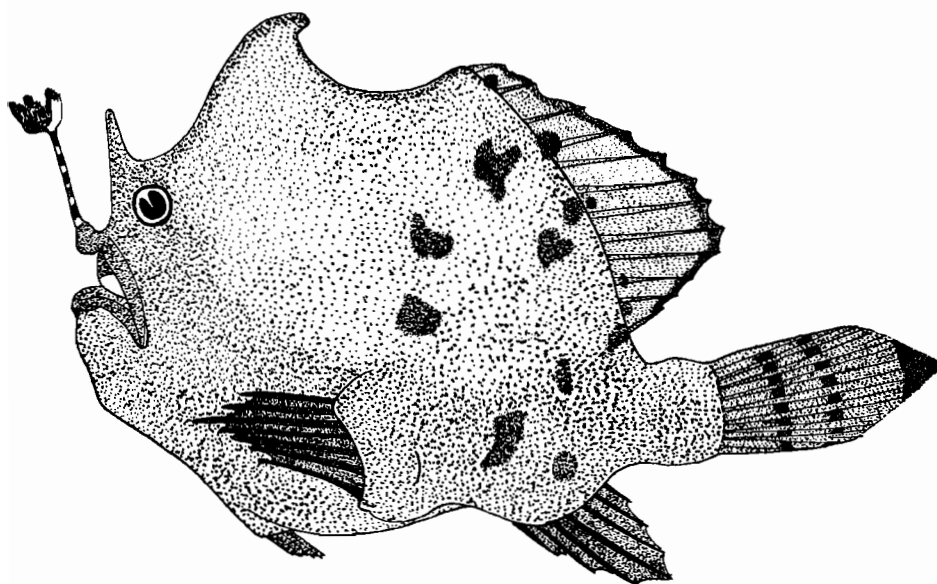


Fig. 114. — *Antennarius scaber* (femelle)

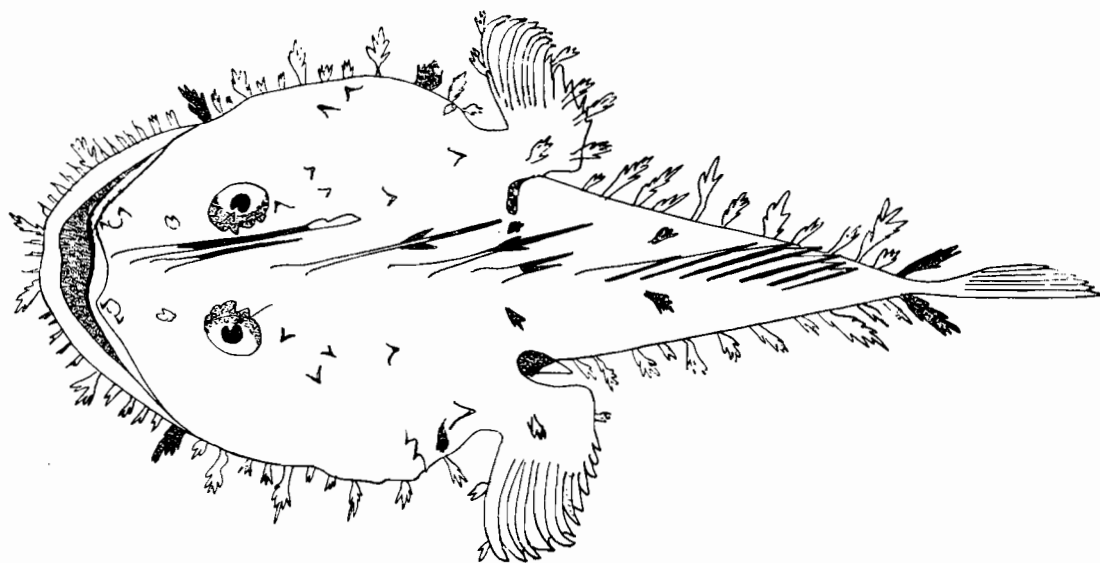


Fig. 115. — *Chirolophius kempfi* NORMAN (d'après NORMAN)

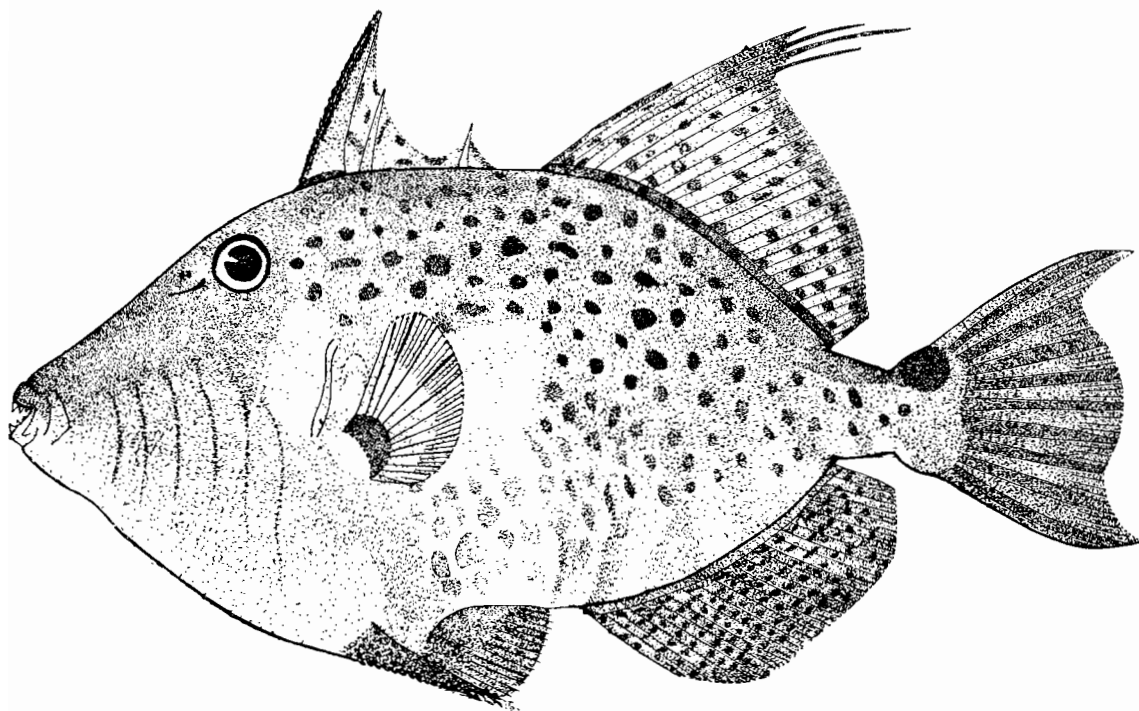


Fig. 116. — *Balistes forcipatus* GMELIN

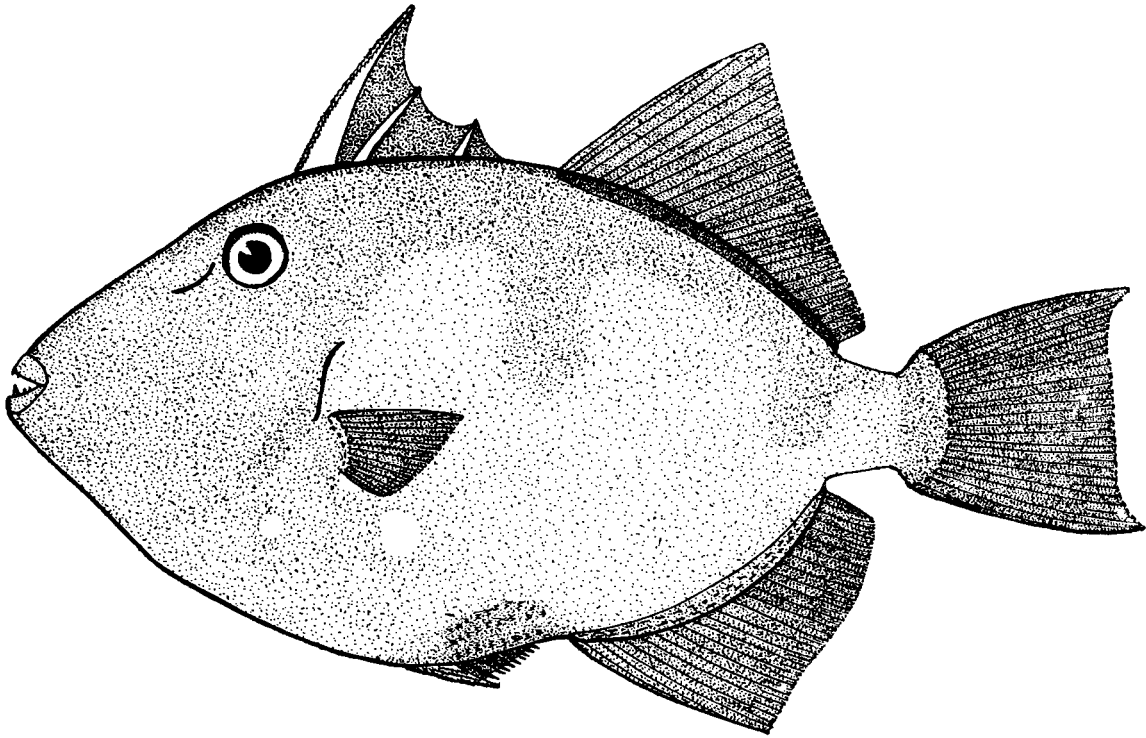


Fig. 117. — *Balistes capriscus* VALENCIENNES

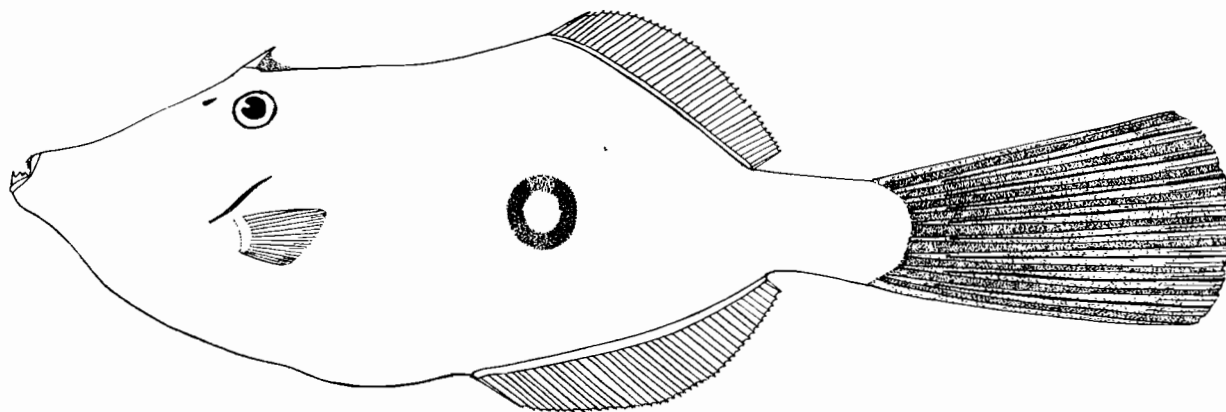


Fig. 118. — *Aluterus punctatus* (AGASSIZ)

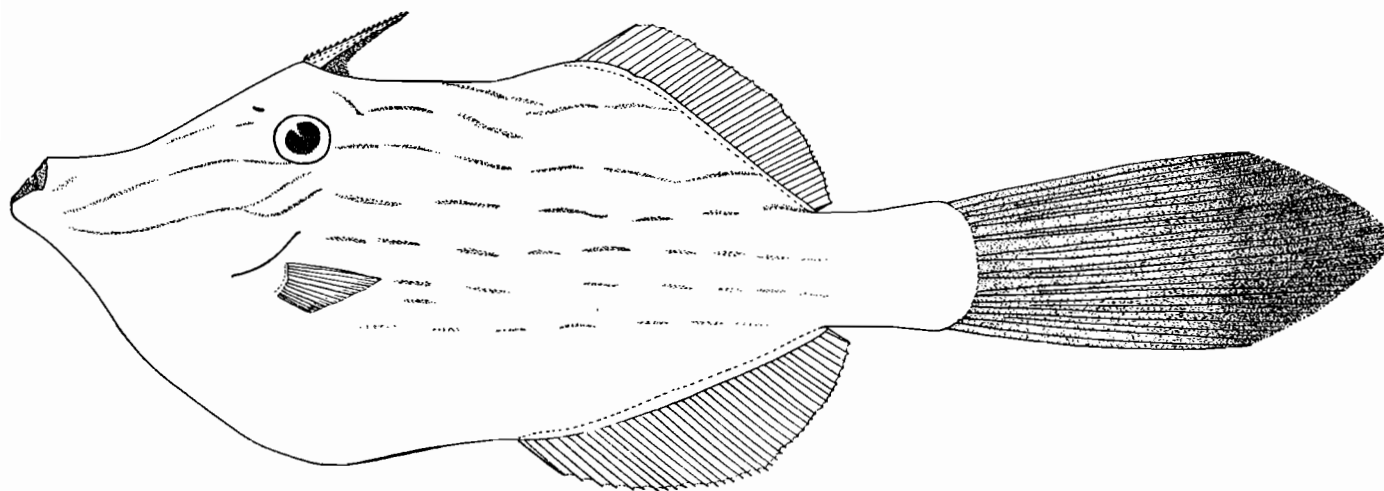


Fig. 119. — *Aluterus blankerti* (METZELAAR)

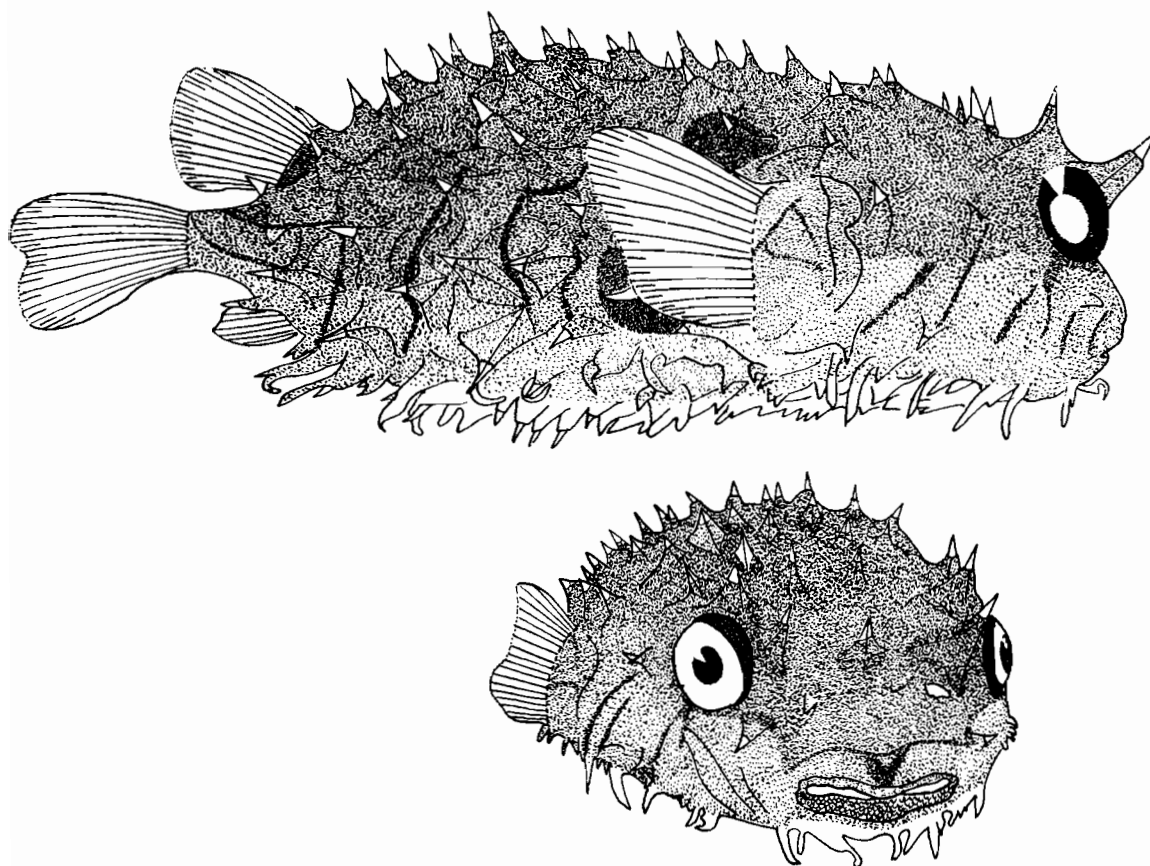


Fig. 120. — *Chilomycterus antennatus* (CUVIER)

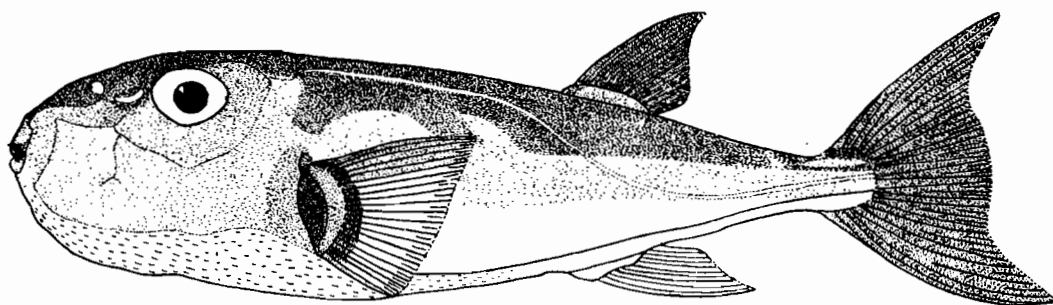


Fig. 121. — *Lagocephalus laevigatus* (LINNÉ)



Promicrops ditobo ROUX et COLLIGNON (longueur totale 2 mètres)



Scorpaena gaillardae ROUX



Scorpaena gaillardae ROUX (dessus de la tête)