

MÉMOIRES  
DU  
MUSÉE ROYAL D'HISTOIRE NATURELLE  
DE BELGIQUE  
HORS SÉRIE

VERHANDELINGEN  
VAN HET  
KONINKLIJK NATUURHISTORISCH MUSEUM  
VAN BELGIE  
BUITEN REEKS



Ps

# Résultats Scientifiques du Voyage aux Indes Orientales Néerlandaises

de

LL. AA. RR. le Prince et la Princesse Léopold de Belgique

PUBLIÉS PAR

V. VAN STRAELEN  
Directeur du Musée Royal d'Histoire naturelle

VOLUME V, FASCICULE 3

## POISSONS

PAR

LOUIS GILTAY (Bruxelles)

BRUXELLES  
MUSÉE ROYAL D'HISTOIRE NATURELLE DE BELGIQUE  
RUE VAUTIER, 31

1933

Distribué le 30 avril 1933.

BRUSSEL  
KONINKLIJK NATUURHISTORISCH MUSEUM VAN BELGIE  
VAUTIERSTRAAT, 31

1933

Uitgedeeld den 30<sup>e</sup> April 1933.

**LISTE DES FASCICULES PARUS. | LIJST DER VERSCHENEN DEELEN.**

**VOLUME I. — V. VAN STRAELEN. *Introduction.***

**VOLUME II.**

- Fascicule 1. — J. HOFKER. *Sur quelques Foraminifères.*
- Fascicule 2. — W. ARNDT. *Suesswasserschwaemme von Neuguinea.*
- Fascicule 3. — E. LELOUP. *Coelenterés hydropolypes.*
- Fascicule 4. — G. STIASNY. *Scyphomedusen.*
- Fascicule 5. — W. MICHAELSEN. *Die Oligochaeten.*
- Fascicule 6. — H. AUGENER. *Hirudinea.*
- Fascicule 7. — P. FAUVEL. *Annélides Polychètes.*
- Fascicule 8. — A. PALOMBI. *Turbellari della Nuova Guinea.*
- Fascicule 9. — E. LELOUP. *Paraperipatus leopoldi.*
- Fascicule 10. — R. PH. DOLLFUS. *Trématodes.*
- Fascicule 11. — L. M. I. DEAN. *Alcyonaria.*
- Fascicule 12. — M. E. THIEL. *Madreporaria.*

**VOLUME III.**

- Fascicule 1. — H. F. NIERSTRASZ. *Isopoda* (excl. *Oniscoidea* et *Epicaridea*).  
H. F. NIERSTRASZ et G. A. BRENDER à BRANDIS. *Isopoda Epicaridea.*
- Fascicule 2. — W. H. LEIGH-SHARPE. *Parasitic Copepoda.*
- Fascicule 3. — C. A. NILSSON-CANTELL. *Cirripedes.*
- Fascicule 4. — K. STEPHENSEN. *Amphipoda.*
- Fascicule 5. — H. VITZTHUM. *Acarinen.*
- Fascicule 6. — L. GILTAY. *Scorpions et Pédipalpes.*
- Fascicule 7. — L. GILTAY. *Opilions.*
- Fascicule 8. — H. BOSCHMA. *Rhizocéphales.*
- Fascicule 9. — H. GORDON JACKSON. *Terrestrial Isopods.*
- Fascicule 10. — C. A. NILSSON-CANTELL. *Cirripedes* (Additional part).
- Fascicule 11. — H. HARANT et Od. TUZET. *Ascidies.*
- Fascicule 12. — C. ATTEMS. *Myriopoden.*

**VOLUME IV.**

Fascicule 1. — **HETEROMETABOLA I.**

- (1). — L. CHOPARD. *Gryllidae et Gryllacridae.*
- (2). — F. WERNER. *Phasmidae.*
- (3). — F. WERNER. *Mantidae.*
- (4). — R. HANITSCH. *Blattidae.*
- (5). — A. BORELLI. *Dermoptera.*
- (6). — V. LALLEMAND. *Hemiptera-Homoptera.*

Fascicule 2. — **NEUROPTERA.**

- (1). — P. ESBEN-PETERSEN. *Myrmeleontidae.*
- (2). — R. P. LONGINOS NAVAS. *Mantispidae.*
- (3). — A. V. MARTYNOV. *Trichoptera.*

Fascicule 3. — **HETEROMETABOLA II.**

- (1). — F. C. FRASER. *Odonata.*
- (2). — G. WILLEMS. *Orthoptera-Acrididae.*

Fascicule 4. — **COLEOPTERA I.**

- (1). — W. HORN. *Cicindelidae.*
- (2). — H. E. ANDREWES. *Carabidae.*
- (3). — A. BALL. *Dytiscidae, Gyrinidae.*
- (4). — M. BERNHAUER. *Staphylinidae.*

*(Voir suite à la page suivante.)*  
*(Vervolg op de volgende bladzijde.)*

Eigendom van het  
Westvlaams Economisch Studiebureau  
Brugge Reeks / Boek



P3

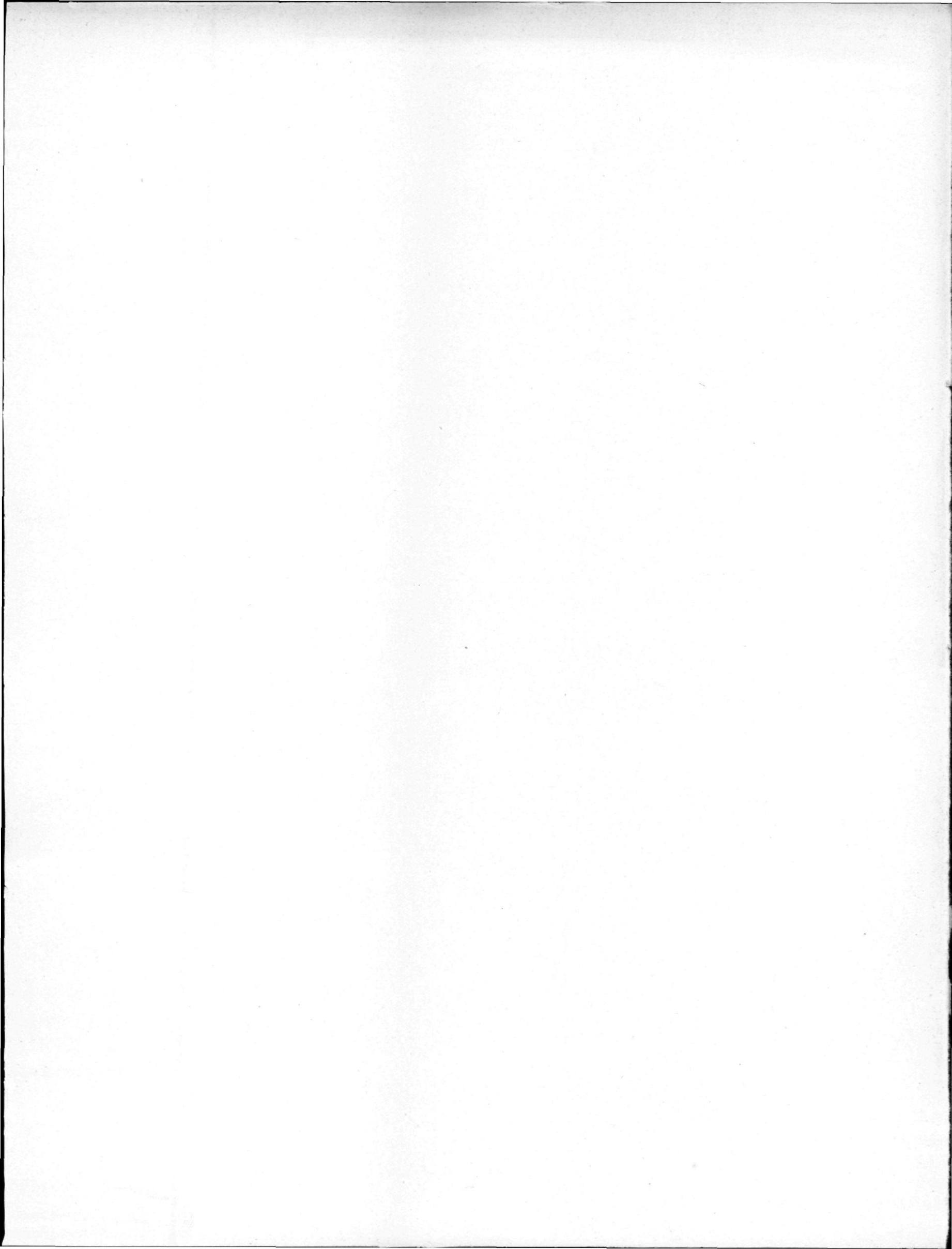
# POISSONS

PAR

LOUIS GILTAY (Bruxelles)

Distribué le 30 avril 1933.

Vol. V, fasc. 3.



# POISSONS

PAR

LOUIS GILTAY (Bruxelles)

## I. — INTRODUCTION

Au cours de leur voyage aux Indes orientales néerlandaises, LL. AA. RR. le Prince et la Princesse Léopold de Belgique ont recueilli près de 850 spécimens de Poissons, comprenant 205 espèces différentes (¹), dont 6 espèces nouvelles :

- Dasybatis uylenburgi* n. sp.  
*Leptocephalus manokwariensis* n. sp.  
*Diaphus astridae* GILT.  
*Synchiropus leopoldi* n. sp.  
*Eviota lachdeberei* n. sp.  
*Eviota nigriventris* n. sp.

L'expédition ne s'étant pas consacrée uniquement à l'ichtyologie et les récoltes ayant été faites, en quelque sorte, occasionnellement, ce résultat est d'autant plus remarquable que les Poissons de la région indo-australienne ont fait l'objet de nombreuses recherches. Néanmoins, ainsi qu'on pourra le voir plus loin, plusieurs espèces particulièrement rares ont été recueillies permettant ou bien de déterminer avec certitude leur indigénat dans le domaine exploré, ou bien d'étendre considérablement leur aire de dispersion. Il faut attribuer cet heureux succès à l'exploration méthodique de certains biotopes, notamment les récifs de coraux (Banda Neira, etc.), ou bien à l'emploi de la pêche à la

(¹) Parmi le matériel se trouvent un certain nombre de larves qui n'ont encore pu être étudiées spécifiquement faute de matériel de comparaison et à cause de nos connaissances très fragmentaires des stades jeunes des Poissons des mers tropicales.

lumière. Ce dernier mode de capture, pratiqué à Dongala (Célèbes) et à Manokwari (Nouvelle-Guinée), a été particulièrement fructueux et a permis la récolte d'un grand nombre de formes vivant parmi le plancton de surface, la nuit.

Ci-après nous donnons la liste des espèces, classées par région. Elle permettra d'apprécier le nombre de matériaux provenant de chaque station.

**SUMATRA :**

**Au Nord de Medan :**

- Monopterus albus* (ZUIEW).  
*Chorinemus tol* C. V.  
*Upeneus sulphureus* C. V.  
*Trichiurus haumela* (FORSK.).  
*Periophthalmodon barbarus* (L.).  
*Stromateoides sinensis* (EUPHRAS.).  
*Ophiocephalus gachua* HAM. BUCH.  
*Polynemus pfeifferi* BLKR.

**Harang Hawoe :**

- Salarias* sp.

**Lampasing (Lampung) :**

- Hippocampus kuda* BLKR.  
*Apogon chrysotaenia* BLKR.  
*Pomacentrus tripunctatus* C. V.  
*Platyglossus kneri* (BLKR.).

**JAVA :**

- Carcharhinus borneensis* (BLKR.).  
*Pristis cuspidatus* LATH.  
*Rasbora lateristriata* (BLKR.).  
*Cyprinus carpio* L.  
*Osteochilus hasselti* (C. V.).  
*Puntius binotatus* (C. V.).  
*Puntius javanicus* (BLKR.).  
*Puntius* sp.  
*Clarias batrachus* (L.).  
*Clarias teysmanni* BLKR.  
*Panchax panchax* (HAM. BUCH.).  
*Dermogenys pusillus* v. HASS.  
*Helostoma temmincki* C. V.  
*Osphronemus goramy* LAC.  
*Ctenops vittatus* (C. V.).  
*Betta picta* (C. V.).  
*Trichopodus trichopterus* PALL.  
*Ophiocephalus striatus* BLOCH.

**BALI :**

- Ambassis interrupta* BLKR.  
*Gazza minuta* (BLOCH).  
*Trichonotus setiger* BLOCH.  
*Eleotris melanosoma* BLKR.  
*Ophiocara ophiocephalus* C. V.

**BORNÉO :**

- Periophthalmodon barbarus* (L.).

**CÉLÈBES :**

- Engraulis setirostris* (BROUSS.).  
*Stolephorus* sp.  
*Gymnothorax pictus* (AHL).  
*Hemirhamphus quoyi* C. V.  
*Therapon jarbua* (FORSK.).  
*Lutjanus fulviflamma* (FORSK.).  
*Abudefduf sexfasciatus* (LAC.).  
*Atherina temmincki* BLKR.

**TERNATE :**

- Plectropomus oligacanthus* BLKR.  
*Andamia heteroptera* (BLKR.).

**AMBOINE :**

- Gymnothorax undulatus undulatus* (LAC.).  
*Myrichthys colubrinus* (BODD.).  
*Saurus variegatus* (LAC.).  
*Cephalopholis pachycentron* (C. V.).  
*Apogon aureus* (LAC.).  
*Apogon orbicularis* (C. V.).  
*Apogon lineolatus* (C. V.).  
*Cheilodipterus macrodon* (LAC.).  
*Caranx mate* C. V.  
*Caranx melampygus* C. V.  
*Lutjanus kashmira* (FORSK.).  
*Lutjanus lineolatus* (RÜPP.).  
*Lutjanus vaigiensis* (Q. et G.).  
*Lethrinus miniatus* (BLOCH.).  
*Scolopsis monogramma* (C. V.).

*Scolopsis personatus* (C. V.).  
*Gymnocranius lethrinoides* (BLKR.).  
*Heniochus varius* (C.).  
*Heniochus acuminatus* (L.).  
*Pomacentrus pavo* (BLOCH).  
*Pomacentrus taeniurus* BLKR.  
*Pomacentrus tripunctatus* C. V.  
*Pomacentrus lividus* (BLOCH).  
*Platyglossus melanurus* BLKR.  
*Platyglossus hoevenii* (BLKR.).  
*Thalassoma lunare* (L.).  
*Thalassoma* sp.  
*Parapercis cylindrica* (BLOCH).  
*Balistes viridescens* (BLOCH).  
*Balistapus undulatus* (PARK.).

## ILE WEEIM :

*Chiloscyllium punctatum* M. et H.  
*Echidna nebulosa* (AHL).  
*Myrichthys colubrinus* (BODD.).  
*Serranus caeruleopunctatus* (BLOCH).  
*Kyphosus cinerascens* (FORSK.).  
*Chaetodon vagabundus* L.  
*Pomacentrus tripunctatus* C. V.  
*Abudefduf ternatensis* (BLKR.).  
*Platyglossus gymnocephalus* (BLOCH).  
*Euthymnus yaito* KISHIN.  
*Balistapus undulatus* (PARK.).  
*Balistapus aculeatus* (L.).  
*Balistapus verrucosus* (L.).

## BANDA NEIRA ET GOENOENG API :

*Echidna polyzona* (RICH.).  
*Echidna ambyodon* (BLKR.).  
*Gymnothorax pictus* (AHL).  
*Gymnomuraena concolor* (RÜPP.).  
*Gymnomuraena marmorata* LAC.  
*Holocentrum sammara* (FORSK.).  
*Holocentrum diadema* LAC.  
*Holocentrum rubrum* (FORSK.).  
*Holocentrum tiereoides* BLKR.  
*Cephalopholis aurantius* (C. V.).  
*Cephalopholis sonnerati* (C. V.).  
*Pseudogramma polyacanthus* (BLKR.).  
*Pseudochromis fuscus* M. et TR.  
*Pseudochromis tapeinosoma wilsoni*  
*Grammatonotus laysanus* GILB. [(WHITL.)].  
*Plesiops nigricans* (RÜPP.).

*Apogon bandanensis* BLKR.  
*Apogon poecilopterus* C. V.  
*Lutjanus kashmira* (FORSK.).  
*Chaetodon trifasciatus* PARK.  
*Chaetodon kleini* BLOCH.  
*Holacanthus bicolor* (BLOCH).  
*Amphiprion percula* (LAC.).  
*Dascyllus melanurus* BLKR.  
*Dascyllus aruanus* (L.).  
*Cheiloprion labiatus* (DAY).  
*Pomacentrus melanopterus* BLKR.  
*Pomacentrus tripunctatus* C. V.  
*Pomacentrus nigricans* (LAC.).  
*Abudefduf dickii* (LIEN.).  
*Abudefduf lacrymatus* (Q. et G.).  
*Abudefduf xanthurus* (BLKR.).  
*Epibulus insidiator* (PALL.).  
*Labrichthys cyanotaenia* BLKR.  
*Cheilinus oxycephalus* (C. V.).  
*Leptoscarus viridescens* (RÜPP.).  
*Callyodon nuchipunctatus* (C. V.).  
*Synchiropus leopoldi* n. sp.  
*Ctenochaetus strigosus* (BENN.).  
*Zebrasoma flavescens* (BENN.).  
*Callogobius hasseltii* (BLKR.).  
*Eviota distigma* J. et S.  
*Eviota lachdeberei* n. sp.  
*Eviota nigriventris* n. sp.  
*Paragobiodon echinocephalus* (RÜPP.).  
*Paragobiodon melanosoma* (BLKR.).  
*Paragobiodon* sp.  
*Gobiodon quinquestrigatus* (C. V.).  
*Gobiodon ceramensis* (BLKR.).  
*Gobiodon* sp.  
*Salarias fuscus* RÜPP.  
*Caracanthus apistus* BLKR.  
*Balistapus undulatus* (PARK.).  
*Tropidichthys papua* (BLKR.).

## ILES PISANG :

*Sardinella stereolepis* (OGILBY).  
*Gymnothorax pictus* (AHL).  
*Caranx ignobilis* (FORSK.).  
*Gerres abbreviatus* BLKR.  
*Gerres oyena* (FORSK.).  
*Parupeneus janseni* (BLKR.).  
*Chonophorus guamensis* (C. V.).  
*Mugil vaigiensis* Q. et G.  
*Mugil seheli* FORSK.

**ILES KEY :***Coryphaena hippurus* L.**ILES AROE :****Poeloe Babi :**

*Sillago sihama* (FORSK.).  
*Chorinemus tolooparah* (RÜPP.).  
*Pomacentrus fasciatus* C. V.  
*Acanthurus triostegus* (L.).  
*Mugil crenilabis* FORSK.

**Dobo :**

*Carcharias taurus* RAF.  
*Carcharhinus* cf. *amblyrhynchus* BLKR.  
*Carcharhinus melanopterus* (Q. et G.).  
*Galeocerdo arcticus* (FAB.).

**Ille Enoe :***Leptecheneis naufragatus* (L.).**Poeloe Endoe :**

*Dasybatis uylenburgi* n. sp.  
*Taeniura lymna* (FORSK.).  
*Holocentrum rubrum* (FORSK.).  
*Therapon jarbua* (FORSK.).  
*Sillago sihama* (FORSK.).  
*Trachinotus russelli* C. V.  
*Gerres abbreviatus* BLKR.  
*Platax orbicularis* (FORSK.).  
*Pomacentrus fasciatus* C. V.  
*Abudefdup* *biocellatus* (Q. et G.).  
*Acanthurus fuliginosus* LESS.  
*Salarias lineatus* C. V.  
*Salarias dussumieri* C. V.  
*Salarias meleagris* C. V.  
*Mugil vaigiensis* Q. et G.

**NOUVELLE-GUINÉE :**

*Clupea* sp.  
*Stolephorus* sp.  
*Anguilla celebesensis* KAUP.  
*Moringua abbreviata* (BLKR.).  
*Muraenichthys huysmani* (M. WEB.).  
*Leptocephalus manokwariensis* n. sp.  
*Leptocephalus* cf. *schmidti* M. WEB.  
*Saurus variegatus* (LAC.).  
*Diaphus astridae* GILT.  
*Hemirhamphus quoyi* C. V.  
*Hirundichthys* sp.  
*Cypsilurus nigricans* (BENN.).

*Cypsilurus poecilopterus* (C. V.).*Cypsilurus naresi* (GTHR.).*Cypsilurus oligolepis* (BLKR.).*Fistularia villosa* KLUNZ.*Corythoichthys crenulatus* (M. WEB.).*Corythoichthys uncinatus* (M. WEB.).*Caranx sansun* (FORSK.).*Caranx ignobilis* (FORSK.).*Chorinemus* sp.*Lutjanus fulviflamma* (FORSK.).*Upeneus vittatus* (FORSK.).*Parupeneus barberinus* (LAC.).*Parupeneus janseni* (BLKR.).*Scatophagus argus* L.*Amphiprion* sp.*Dascyllus trimaculatus* (RÜPP.).*Abudefdup* *sexfasciatus* (LAC.).*Thalassoma lunare* (L.).*Acanthurus triostegus* (L.).*Siganus* sp.*Belobranchus taeniopterus* BLKR.*Eleotris fusca* (BLOCH).*Ophiocara hoedtii* (BLKR.).*Chonophorus genivittatus* (C. V.).*Gobiodon quinquestrigatus* (C. V.).*Gobiodon erythrosipilus* BLKR.*Periophthalmus koelreuteri* *argentinilineatus**Mugil vaigiensis* Q. et G. [C. V.]*Mugil labiosus* C. V.*Atherina temmincki* BLKR.*Atherina forskali* RÜPP.*Polynemus pfeifferi* BLKR.*Eletheronema tridactylum* (BLKR.).*Balistes bursa* BLOCH.*Tetronodon immaculatus* (BLOCH).**ILE MANSFIELD :***Micrognathus brevirostris* (RÜPP.).*Trachinotus blochi* (LAC.).*Trachinotus bailloni* (LAC.).*Kyphosus cinerascens* (FORSK.).*Kyphosus lembus* (C. V.).*Mugil vaigiensis* Q. et G.*Mugil labiosus* C. V.*Atherina duodecimalis* C. V.*Polynemus kuru* BLKR.**NOMVOOR :***Apogon hyalosoma* BLKR.

On trouvera plus loin la liste des espèces dans l'ordre systématique. Nous y avons ajouté quelques remarques et des données sur la distribution géographique des espèces citées. Pour la synonymie nous avons renvoyé le lecteur aux ouvrages fondamentaux récents, en cours de publication, de Max Weber et L. de Beaufort et de Fowler, toutes les fois qu'il nous était possible.

## II. — LISTE SYSTÉMATIQUE DES ESPÈCES RECUÉILLIES

### ELASMOBRANCHII

#### ODONTASPIDAE.

Genus CARCHARIAS RAFINESQUE (= *Odontaspis* Ag.)

##### 1. — *Carcharias taurus* RAF.

*Synonymie :*

- 1810. *Carcharias taurus* RAFINESQUE, Caratteri, etc., p. 10, pl. 14, fig. 1.
- 1837. *Triglochis taurus* MÜLLER et HENLE, Sitzb. Akad. Wiss. Berlin, 1837, p. 414.
- 1841. *Odontaspis taurus* MÜLLER et HENLE, Plagiost., p. 73.
- 1870. *Odontaspis americanus* GÜNTHER (pro parte), Cat. Fishes Brit. Mus., vol. 8, p. 392.
- 1911. *Carcharias arenarius* OGILBY, Ann. Queensl. Mus., n° 10, p. 37.
- 1913. *Odontaspis taurus* WEBER, « Siboga » Exp., vol. LVII, p. 593.
- 1913. *Carcharias taurus* GARMAN (pro parte), Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., vol. XXXVI, p. 25.
- 1925. *Carcharias taurus* BARNARD, Ann. South Afric. Museum, vol. XXI, p. 36.
- 1928. *Odontaspis platensis* LAHILLE, An. Mus. Nac. Hist. nat. Buenos-Aires, t. XXXIV, p. 324.
- 1928. *Carcharias taurus* REY, Fauna Iberica, Peces, t. I, p. 394.

*Matériel recueilli :*

1 mâchoire séchée, Dobo (îles Aroe), 27. III. 1929.

**REMARQUES SYSTÉMATIQUES.** — Toutes les dents portent deux denticules, un de chaque côté. A la mâchoire supérieure les dents de la 1<sup>re</sup> file sont nettement moins développées que celles de la 2<sup>e</sup> file; celles de la 4<sup>e</sup> file sont très réduites. A la mâchoire inférieure les dents de la 1<sup>re</sup> file sont également plus petites que celles de la 2<sup>e</sup> file. *Il n'y a pas de dents symphysaires.* Files dentaires :

$$\frac{20+0+20}{21+0+22}.$$

Notre connaissance des espèces de *Carcharias* actuelles est très défectueuse, non seulement par suite de la grande confusion de leur nomenclature, mais

aussi à cause du manque de moyens de comparaison dont on dispose pour des individus dont la taille ne permet la conservation que de parties de squelette (mâchoires) ou de peaux montées.

Estimant que le meilleur caractère utilisable est celui qui nous est fourni par la dentition, je pense que l'on peut reconnaître les cinq espèces actuelles suivantes :

Dents munies de denticules latéraux.

Deux denticules de chaque côté. Files  $\frac{46 \text{ à } 54}{36 \text{ à } 48}$ .

*C. ferox* (RISSO).

[Méditerranée.]

Un denticule de chaque côté.

Denticules à toutes les dents.

Dents de la première file du maxillaire supérieur aussi développées que

celles de la deuxième file. Files  $\frac{32 \text{ à } 34}{30 \text{ à } 34}$ .

*C. tricuspidatus* (DAY).

[Côtes des Indes anglaises, Australie méridionale.]

Dents de la première file du maxillaire supérieur moins développées que

celles de la deuxième file. Files  $\frac{38 \text{ à } 44}{34 \text{ à } 44}$ .

*C. taurus* RAF.

[Méditerranée, Atlantique, Archipel indo-australien, Nord de l'Australie.]

Pas de denticules aux dents des première et quatrième files supérieures et

première file inférieure <sup>(1)</sup>. Files  $\frac{40 \text{ à } 46}{36 \text{ à } 40}$ .

*C. littoralis* (MITCH.).

[Côtes atlantiques de l'Amérique du Nord.]

Dents sans denticules.

*C. owstoni* GARMAN.

[Japon.]

*Carcharias arenarius* Ogilby et *Odontaspis platensis* Lahille ne me semblent pas différents de *C. taurus* Raf. Je crois utile de distinguer *C. tricuspidatus* (Day), dont la dentition est caractéristique et dont les files dentaires sont nettement réduites en nombre. La position relative des nageoires et notamment de la première dorsale par rapport aux ventrales ainsi que la longueur relative de la queue me semblent des caractères d'une valeur taxonomique secondaire que l'on ne pourra utiliser que sur des spécimens frais, tout en tenant compte de leur variabilité par rapport à l'âge ou au sexe.

<sup>(1)</sup> JORDAN et EVERMANN, 1896, *op. cit.*, p. 46.

*Carcharias taurus* Raf. a une vaste aire de dispersion. [Méditerranée, Atlantique, archipel indo-australien, Nord de l'Australie.] Weber l'a signalé de Laiwui, Obi major (¹).

### ORECTOLOBIDAE.

Genus CHILOSCYLLIUM MÜLLER et HENLE

#### 1. — *Chiloscyllium punctatum* MÜLLER et HENLE.

*Synonymie :*

Cf. C. TATE REGAN, Proc. Zool. Soc. London, 1908, p. 360.

*Matériel recueilli :*

1 ♀, 660 mm., île Weeim, au Nord de Misool, près de la côte, à marée haute, 26. II. 1929.

**REMARQUE.** — Notre exemplaire est de teinte grise, uniforme.

Cette espèce est propre à l'archipel indo-australien (Singapour, Java, Lombok, Saleyer, Célèbes, Amboine, îles Thursday, etc.) Elle aurait toutefois été capturée sur la côte Nord-Est de l'Australie (port Darwin).

### CARCHARINIDAE.

Genus GARCHARINUS BLAINVILLE (= *Carcharias* CUVIER)

#### 1. — *Carcharinus* cfr. *amblyrhynchus* BLEEKER.

*Synonymie :*

1856. *Carcharias (Prionodon) amblyrhynchos* BLEEKER, Nat. Tijd. Ned. Indie., t. X, p. 467.

1865. *Carcharias (Prionodon) amblyrhynchos* DUMÉRIL, Hist. nat. Poissons, t. I, p. 364.

1870. *Carcharias amblyrhynchus* GÜNTHER, Cat. Fish. Brit. Mus., t. 8, p. 368.

1913. *Carcharinus amblyrhynchus* GARMAN, Mem. Museum Comp. Zool. Harvard Coll., vol. XXXVI, p. 428.

*Matériel recueilli :*

2 mâchoires séchées, Dobo (îles Aroe), 27. III. 1929.

**REMARQUES SYSTÉMATIQUES.** — Cette espèce, dont le type avait été pris à Solombo (Moluques), ne semble plus avoir été signalée depuis longtemps.

Bleeker (²) donne la diagnose suivante des dents : « dentibus maxilla superiore triangularibus parum obliquis totis denticulatis basi latis basi externe processu denticulatis majoribus serrato; dentibus maxilla inferiore gracilibus rectis denticulatis basi latis. » Mais il ne donne pas le nombre de files dentaires.

(¹) WEBER, M., 1913, *op. cit.*, p. 593.

(²) BLEEKER, P., 1856, *op. cit.*, p. 467.

Les deux mâchoires de Dobo me donnent respectivement les formules

$$\frac{15+3+15}{15+1+15}, \quad \frac{15+3+15}{14+3+14}.$$

Les dents correspondent bien à la description de Bleeker, et, par élimination, je ne puis que les rapporter à *C. amblyrhynchus* Blkr. Les dents supérieures sont triangulaires, peu obliques, surtout devant. Elles sont assez finement dentelées sur les bords, mais plus grossièrement dentelées sur la base et plus particulièrement du côté externe. Les dents symphysaires supérieures sont très petites, subégales et plus ou moins imbriquées. Les dents des 4<sup>e</sup>, 5<sup>e</sup> et 6<sup>e</sup> files sont les plus développées. Les dents inférieures sont plus étroites, leurs bords sont finement

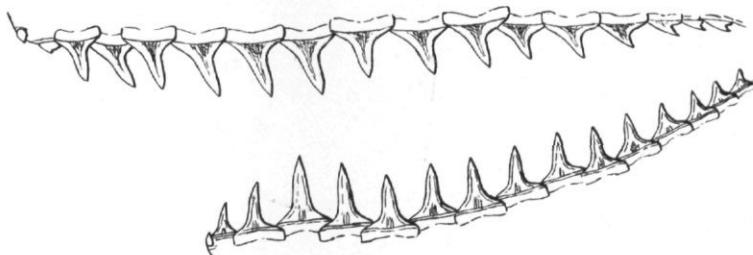


Fig. 1. — *Carecharinus* cfr. *amblyrhynchus* BLEEKER  
Mâchoire ( $\times 0,5$ )

dentelés, leurs bases sont lisses. Les dents symphysaires inférieures sont inégales, les externes étant beaucoup plus développées que celles de la file médiane. Ce sont les dents des 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> files qui sont les plus grandes (fig. 1).

## 2. — *Carcharinus melanopterus* (QUOY et GAIMARD).

### *Synonymie :*

1824. *Carcharias melanopterus* QUOY et GAIMARD, Voy. « Uranie », Zool., p. 194, pl. 43, fig. 1-2.  
 1913. *Carcharias melanopterus* WEBER, « Siboga » Exp., vol. LVII, p. 590.  
 1928. *Eulamia melanopterus* FOWLER, Mem. B. P. Bishop Mus., vol. X, p. 20.

### *Matériel recueilli :*

2 mâchoires séchées, Dobo (îles Aroe), 27. III. 1929.

**REMARQUES SYSTÉMATIQUES.** — Déterminées par comparaison avec un individu en peau provenant de la mer Rouge et reçu en échange du Muséum de Paris (<sup>1</sup>); je trouve respectivement les formules dentaires suivantes :

$$\frac{19+2+18}{16+2+16}, \quad \frac{17+2+16}{15+3+15}.$$

(<sup>1</sup>) Vraisemblablement un des spécimens dont parle DUMÉRIL (1865, *op. cit.*, p. 366).

Les dents sont bien caractéristiques pour l'espèce. Le nombre élevé de files dentaires n'est pas extraordinaire, celui-ci, d'après les auteurs, pouvant varier de  $\frac{25}{25}$  à  $\frac{31}{31}$ . De plus, la première mâchoire montre nettement à la mâchoire supérieure plusieurs files dédoublées.

*Carcharinus melanopterus* (Quoy et Gaimard) est l'une des espèces les plus communes de l'archipel indo-australien. On le trouve depuis les côtes orientales de l'Afrique jusqu'en Polynésie.

### 3. — *Carcharinus borneensis* (BLEEKER).

#### *Synonymie :*

1858. *Carcharias borneensis* BLEEKER, Act. Soc. sci. Ind. Neerl., vol. 5, p. 8.  
 1865. *Carcharias borneensis* DUMÉRIL, Hist. nat. Poissons, t. I, p. 378.  
 1870. *Carcharias borneensis* GÜNTHER, Cat. Fish. Brit. Mus., vol. 8, p. 371.  
 1910. *Charcharias borneensis* SEALE (non BLEEKER), Philipp. J. Sc., vol. V, D, p. 263, pl. I.  
 1913. *Carcharinus borneensis* GARMAN, Mem. Museum Comp. Zool. Harvard College, vol. XXXVI, p. 138.  
 1913. *Carcharias sealei* PIETSCHMANN, Jahrb. Nass. Ver. Naturk., Bd. 66, p. 172.

#### *Matériel recueilli :*

- 1 ♀, 520 mm., Samarang (Java), I. 1929.

**REMARQUES SYSTÉMATIQUES.** — Notre exemplaire correspond parfaitement avec la description de Bleeker <sup>(1)</sup> ainsi qu'avec celle du *Charcharias borneensis* Seale, que cet auteur décrivit <sup>(2)</sup> sans connaître l'espèce de Bleeker et qui, par une curieuse coïncidence, en est un synonyme. Il semble que Seale eut affaire à un spécimen particulièrement jeune (372 mm.). De là quelques légères différences dans les proportions relatives.

Je ne puis admettre l'opinion de Garman <sup>(3)</sup>, qui considère le *Carcharinus tephrodes* Fowler <sup>(4)</sup> comme un synonyme de *C. borneensis* (Blkr.). *C. tephrodes* (Fowler) est, en effet, bien distinct par le développement de ses nageoires pectorales et ventrales, par la position plus avancée de ses ventrales ainsi que par la structure des dents.

Les dents supérieures de *Carcharinus borneensis* (Blkr.) ont leur marge antérieure finement dentelée; leur marge postérieure est lisse, mais à sa base se trouvent 3 à 4 forts denticules. Les dents inférieures sont plus fines, leurs marges

<sup>(1)</sup> BLEEKER, P., 1858, *op. cit.*, p. 8.

<sup>(2)</sup> SEALE, Alvin, 1910, *op. cit.*, pp. 263-264, pl. I, fig. 1-4.

<sup>(3)</sup> GARMAN, S., 1913, *op. cit.*, p. 138.

<sup>(4)</sup> FOWLER, H. W., 1905, *op. cit.*, pp. 455-458, fig. 1.

sont lisses, mais du côté postérieur se trouve un talon avec 2 à 3 denticules plus ou moins émoussés (fig. 2).

*Carcharinus borneensis* (Blkr.) n'était connu que par l'exemplaire décrit par Bleeker et celui décrit par Seale, tous deux provenant de Bornéo. La capture de cette rare espèce sur la côte de Java vient étendre son aire de dispersion.

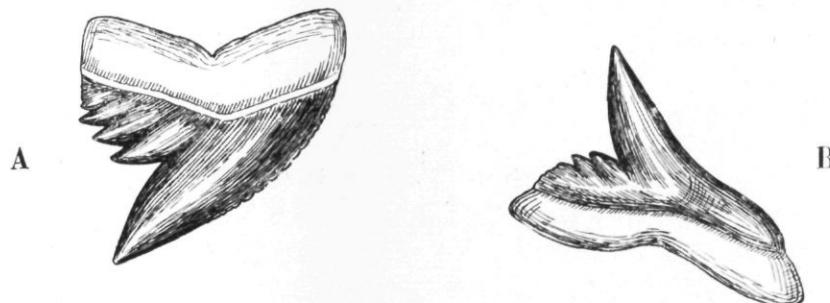


Fig. 2. — *Carcharinus borneensis* (BLEEKER)  
A. Dent supérieure. — B. Dent inférieure.

*Parasites* : *Perissopus crenatus* Leigh-Sharpe (Cop. paras.) <sup>(1)</sup>, sous les ventrales, près de l'anus.

Il semble qu'il y ait plus d'une quinzaine d'espèces de *Carcharinus* dans l'archipel indo-australien. Toutefois, une révision systématique du genre serait nécessaire afin de les délimiter avec précision.

Genus GALEOCERDO MÜLLER et HENLE

1. — **Galeocerdo arcticus** (FABER).

*Synonymie* :

Cf. GARMAN, 1913, Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., vol. XXXVI, p. 148.

*Matériel recueilli* :

1 mâchoire séchée, Dobo (îles Aroe), 27. III. 1929.

**REMARQUE.** — Cette espèce est cosmopolite dans les mers tropicales et tempérées.

**PRISTIDAE.**

Genus PRISTIS LATHAM

1. — **Pristis cuspidatus** LATHAM.

*Synonymie* :

Cf. GARMAN, 1913, Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., vol. XXXVI, p. 261.

*Matériel recueilli* :

1 ♂, 780 mm., Tandjong Priok (Java).

<sup>(1)</sup> LEIGH-SHARPE, W. H., 1930, *op. cit.*, p. 7, pl. V, fig. 1-4; pl. IV, fig. 2.

REMARQUE. — *Pristis cuspidatus* Latham est propre à l'océan Indien et à l'archipel indo-australien.

Notre exemplaire, qui est caractérisé par la position reculée de sa dorsale, par le développement du lobe inférieur de sa caudale, est jeune. Il est remarquable par le nombre relativement réduit des dents de la scie. Celles-ci sont disposées assez asymétriquement sur les deux tiers distaux du rostre. On compte 21 dents à gauche et 20 à droite.

### DASYBATIDAE.

Genus DASYBATIS RAFINESQUE

#### 1. — *Dasybatis uylenburgi*, nov. sp.

Matériel recueilli :

1 ♂, 180 mm. largeur du disque, Poeloe Endoe, 27. III. 1929. (Type Mus. Roy. Hist. nat. Belgique.)

DESCRIPTION. — Largeur du disque : 180 mm.; longueur du disque : 190 mm.; longueur de la queue : 280 mm.

Disque légèrement plus long que large, suborbiculaire. Ses bords antérieurs sont légèrement concaves. Le rostre est pointu, en angle aigu. Les bords latéraux sont largement arrondis, ainsi que les angles postérieurs. Nageoires pelviennes trapézoïdales; leur bord externe droit, leur angle externe aigu, prononcé. Yeux assez proéminents. *Espace interorbitaire compris 2 fois dans la distance qui le sépare de l'extrémité du rostre.* Events larges, aussi grands que les yeux (fig. 3).

Bouche petite; sa largeur comprise 2 1/2 fois dans la distance qui la sépare de l'extrémité du rostre. Mâchoire supérieure courbée et fortement ondulée, ainsi que la mâchoire inférieure. *Dents petites, blanches, subtriangulaires, pointues.* Leur base marquée par un rebord transverse, leur surface concave, mais leur extrémité nettement pointue (fig. 4), contrairement aux dents de *Dasybatis imbricatus* (Bloch) qui sont émoussées (¹). Plancher buccal avec trois papilles dont la médiane est très petite; *les deux externes sont plus éloignées l'une de l'autre que de l'angle de la bouche.*

Queue courte, environ 1 1/2 fois aussi longue que le disque, armée au-dessus d'une épine barbelée. Un sillon supérieur et un sillon inférieur, peu distincts, limitant des carènes peu marquées.

Scutelles de la peau formant sur le dos un dessin régulier, depuis l'espace interorbitaire jusque sur la base de la queue. Ces scutelles sont de taille variable, *cordiformes* (fig. 5). Sur la base de la queue se trouve en outre une rangée médiane longitudinale de 5 scutelles plus développées, spiniformes, lancéolées. Queue lisse.

(¹) ANNANDALE, N., 1909, *op. cit.*, p. 33, fig. 6.

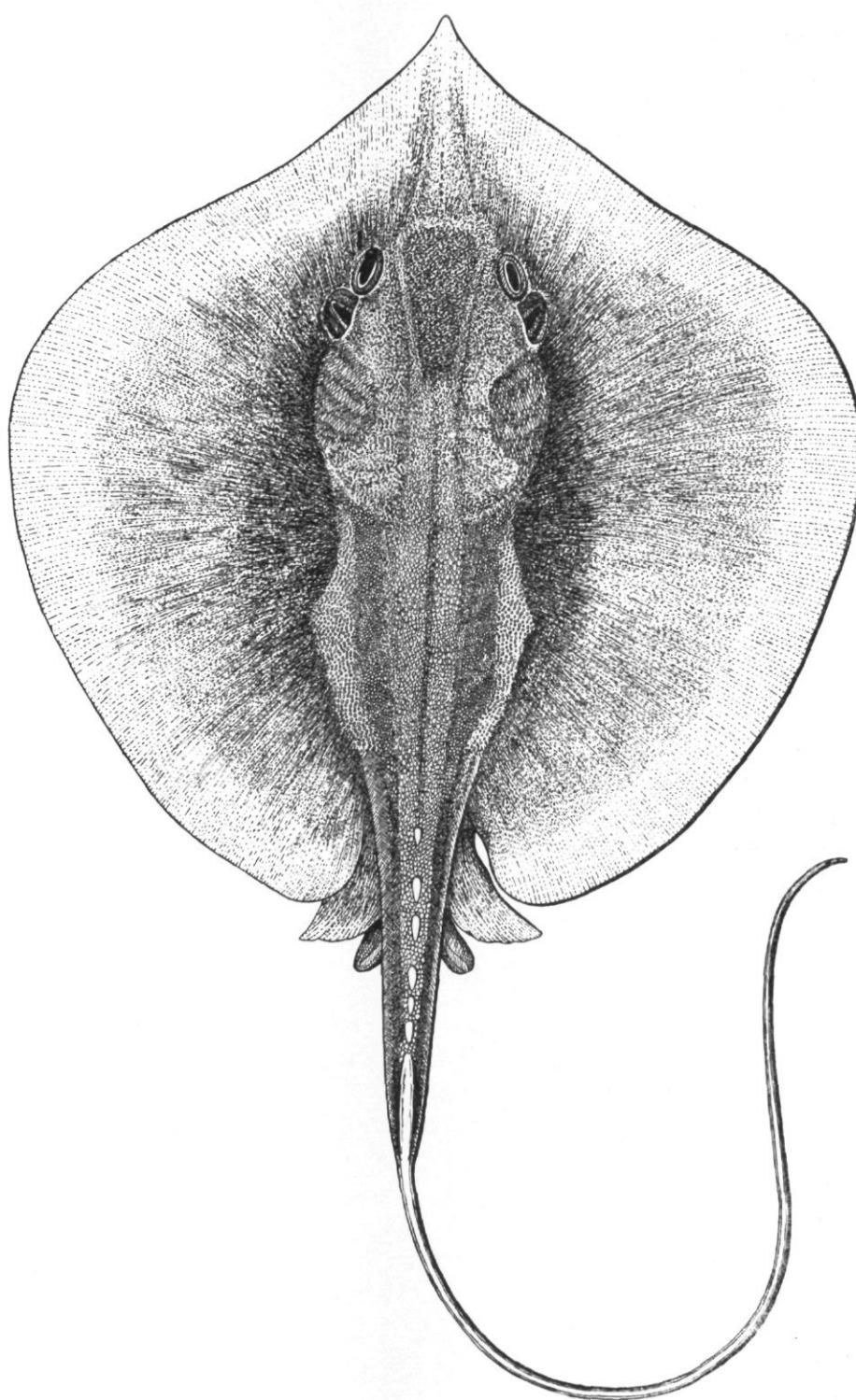


Fig. 3. — *Dasyatis uylenburgi* n. sp. Face dorsale ( $\times 0,66$ )

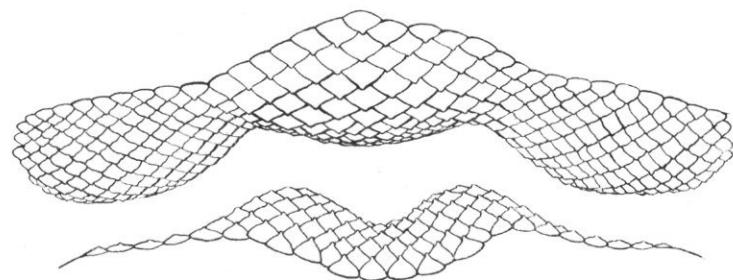


Fig. 4. — *Dasybatis uylenburgi* n. sp. Mâchoires

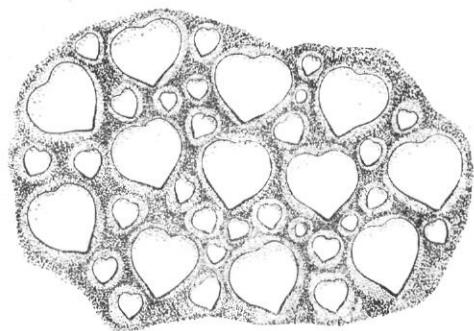


Fig. 5. — *Dasybatis uylenburgi* n. sp.  
Scutelles de la peau (grossies)



Fig. 6. — *Dasybatis uylenburgi* n. sp.  
Pterygopodes ( $\times 2$ )

Dos brun, unicolore, plus clair sur les bords. Dessous blanc.

Je dédie cette espèce à la mémoire de feu M. Uylenburg, capitaine du ss. « Sirius ».

**AFFINITÉS.** — Appartenant au sous-genre *Himanturus*, *Dasybatis uylenburgi* Gilt. est voisin de *Dasybatis imbricatus* (Bloch) (= *D. walga* M. et H.), mais il s'en distingue par les caractères de sa dentition, la disposition des papilles buccales et l'armature de ses téguments dorsaux.

*Dasybatis uylenburgi* Gilt. semble être une espèce cotidale de petite taille comme par exemple *D. zugei* M. et H. et *D. kuhlii* M. et H. Le mâle décrit ci-dessus semble adulte. Nous en figurons les ptérygopodes (fig. 6).

Genus TAENIURA MÜLLER et HENLE

1. — **Taeniura lymna (FORSKAEL).**

*Synonymie :*

Cf. GARMAN, 1913, Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., vol. XXXVI, p. 399.

*Matériel recueilli :*

1 ♂, 230 mm. longueur du disque, Poeloe Endoe, 27. III. 1929.

**REMARQUE.** — *T. lymna* (Forsk.) est signalé de la mer Rouge, de l'océan Indien, de l'archipel indo-australien et des îles Fidji.

**NEOPTERYGII**

**ISOSPONDYLI**

**CLUPEIDAE.**

Genus SARDINELLA C. V.

1. — **Sardinella stereolepis (OGILBY).**

*Synonymie :*

1898. *Harengula stereolepis* OGILBY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXII, p. 759.

1913. *Clupea (Harengula) stereolepis* WEBER et DE BEAUFORT, Fishes Indo-Austr. Arch., vol. II, p. 76.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire, 49 mm., Pisang Eiland, 18. III. 1929.

**REMARQUES SYSTÉMATIQUES.** — A la suite d'une note de A. R. McCulloch (¹), qui a comparé les types de *Harengula stereolepis* Ogilby avec des cotypes de *Harengula kunzei* Bleeker, *H. stereolepis* Ogilby fut successivement considéré

(¹) McCULLOCH, ALLAN, R., 1913, *op. cit.*, pp. 355-357, fig. 55.

comme synonyme de *Sardinella kunzei* (Bleeker), *Harengula moluccensis* Bleeker (<sup>1</sup>) et *Harengula punctata* (Rüppell) (<sup>2</sup>).

Il y a lieu d'abord de distinguer le genre *Sardinella* du genre *Harengula*. On peut ranger dans le genre *Sardinella*, à la suite des observations de C. Tate Regan, les espèces qui, comme celles du genre *Sardina*, ont les deux rayons postérieurs de l'anale élargis et dont les stries transverses des écailles sont interrompues au milieu (<sup>3</sup>). Les espèces du genre *Harengula*, au contraire, ont les rayons postérieurs de l'anale égaux et les stries transverses des écailles ne sont pas interrompues.

C. Tate Regan a examiné les types de *Harengula moluccensis* Bleeker et de *Harengula kunzei* Bleeker, qu'il identifie avec *Harengula punctata* (Rüppell) et qui sont nettement des espèces du genre *Harengula*.

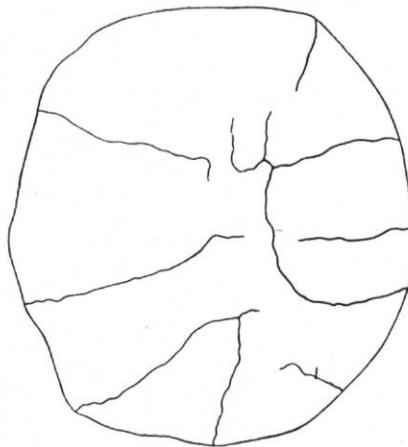


Fig. 7. — *Sardinella stereolepis* (OGILBY)  
Ecaille (grossie)

Or, MacCulloch considère *H. stereolepis* Ogilby comme étant *Sardinella kunzei* (Bleeker). Cette « nova combinatio » est curieuse si l'on note que l'exemplaire que nous avons examiné et qui correspond aux caractères invoqués par Ogilby dans sa description (<sup>4</sup>) est un vrai *Sardinella* dans le sens qui lui est attribué par C. Tate Regan. Ceci fait douter de la valeur des cotypes de Bleeker examinés par McCulloch; ceux-ci pourraient être spécifiquement distincts du type de *Harengula kunzei* Blkr.

Notre exemplaire présente les caractères suivants : profil dorsal et ventral

(<sup>1</sup>) WEBER, M., et DE BEAUFORT, L. D., 1913, *op. cit.*, p. 377.

(<sup>2</sup>) REGAN, C. TATE, 1917, *op. cit.*, p. 390.

(<sup>3</sup>) REGAN, C. TATE, 1917, *op. cit.*, p. 386.

(<sup>4</sup>) OGILBY, J. D., 1898, *op. cit.*, pp. 759-760.

environ également convexe. Hauteur du corps comprise  $3\frac{4}{5}$  fois, tête comprise  $3\frac{1}{2}$  fois dans la longueur totale. Largeur du corps comprise  $2\frac{1}{4}$  fois dans sa hauteur. Hauteur de la tête comprise  $1\frac{1}{4}$  fois, largeur 2 fois, espace interorbital 4 fois, diamètre de l'œil 3 fois dans la longueur de la tête. Museau de  $\frac{1}{4}$  de diamètre plus court que le diamètre de l'œil. Maxillaire atteignant l'aplomb du bord antérieur de la papille, sa longueur comprise  $2\frac{1}{5}$  fois dans la longueur de la tête, sa largeur comprise  $2\frac{1}{3}$  fois dans la longueur. 31 branchiospines au rameau inférieur du 1<sup>er</sup> arc branchial, 14 branchiospines au rameau supérieur; les plus longues comprises 2 fois dans le diamètre de l'œil. D. 19, son origine avant les ventrales et située plus près du museau que de la base de la caudale. Sa hauteur comprise  $1\frac{1}{5}$  fois dans sa longueur et comprise  $1\frac{1}{2}$  fois dans la longueur de la tête. A. 16, plus courte que la dorsale, sa longueur comprise 2 fois dans la longueur de la tête. Ses deux rayons postérieurs élargis. P. 16, son origine en dessous de l'angle de l'opercule, sa longueur comprise  $1\frac{1}{2}$  fois dans la longueur de la tête. Caudale comprise  $3\frac{1}{2}$  fois dans la longueur totale. Écaillles adhérentes, leurs stries transverses interrompues au milieu (fig. 7). Opercule lisse. Flancs argentés, dos foncé. Dorsale et caudale légèrement pigmentées de noir.

Nous avons, dans cette description, suivi presque mot à mot celle d'Ogilby, afin de montrer l'identité de notre exemplaire.

*Sardinella stereolepis* (Ogilby) est connu du détroit de Torres, des îles Darnley et de la côte Sud-Est de la Nouvelle-Guinée. Sa découverte aux îles Pisang reporte son aire de dispersion vers l'Ouest.

Genus CLUPEA L.

1. — *Clupea* sp.

*Matériel recueilli :*

17 larves de 12 mm. à 17 mm., Manokwari (Nouvelle-Guinée), 11. III. 1929, à 22 heures.

**DESCRIPTION.** — Parmi un certain nombre de larves de Téléostéens, prises en surface, le soir, dans la baie de Manokwari, se trouvent 17 spécimens appartenant à une même espèce de *Clupeidae* dont l'identification spécifique reste incertaine.

La plupart mesurent de 12 à 13 mm. L'une d'elles est plus évoluée et mesure 17 mm.

Sur les petits exemplaires on compte  $28+11=39$  vertèbres et 30 à 31 myotomes préanaux.

Grâce aux observations de Delsman (<sup>1</sup>) nous savons que les *Clupeidae* larvaires de l'archipel indo-australien comptent 40 à 30 myotomes préanaux. Ce

(<sup>1</sup>) DELSMAN, H. C., 1926, *op. cit.*, p. 239.

nombre décroît de 38-40 à 28-30 chez l'adulte. Tandis que chez les *Engraulidae*, il y a de 30 à 20 myotomes préanaux chez la larve, et ce nombre décroît de 25-29 à 19-22 chez l'adulte.

Par le nombre des myotomes et par le nombre des vertèbres comme par les caractères de la tête de la plus grande larve, nous voyons que nous avons affaire à un *Clupeidae* et plus particulièrement à un *Clupea* (s. lat.), sans pouvoir distinguer si l'espèce en question appartient au genre *Harengula* ou au genre *Sardinella*.

La plus grande larve présente sur les flancs une bande argentée nette qui rappellerait ce qui existe chez *Sardinella sirm* (Rüpp.) (= *Clupea [Amblygaster] leiogaster* Weber et de Beaufort<sup>(1)</sup>). Toutefois, le nombre assez réduit de vertèbres ne permet pas cette identification avec certitude. Delsman<sup>(2)</sup> signale, en effet, pour cette espèce  $28+14=42$  vertèbres. Il existe, d'autre part, des espèces

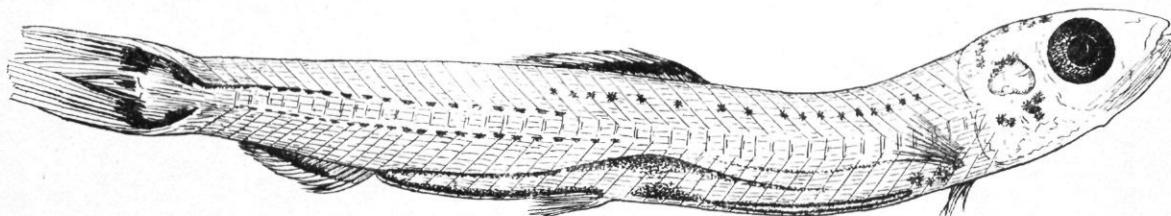


Fig. 8. — *Clupea* sp. Larve ( $\times 11$ )

d'*Harengula* qui n'ont que 39 vertèbres, notamment *Harengula dispilonotus* Blkr.<sup>(3)</sup>, propre à l'archipel indo-australien, mais qui se trouve plutôt à l'Ouest de l'archipel.

Les larves de 12 mm. sont vraisemblablement translucides à l'état vivant, comme l'indique leur pigmentation interne dans certaines parties crâniennes, le long d'une partie du tube digestif et le long de la colonne vertébrale.

Sur les flancs, dans la moitié antérieure du corps, un peu au-dessus du milieu, se trouve une rangée longitudinale d'une douzaine de petites taches pigmentées noires assez régulièrement espacées à l'avant et plus irrégulièrement à l'arrière. La nageoire anale est pigmentée à sa base dans sa moitié postérieure; les rayons de la dorsale sont également pigmentés à leur base et la caudale présente une pigmentation en fer à cheval (fig. 8). La capsule auditive est encore bien distincte et également pigmentée de noir.

(1) REGAN, C. TATE, 1917, *op. cit.*, p. 384.

(2) DELSMAN, H. C., 1926, *op. cit.*, p. 223.

(3) REGAN, C. TATE, 1917, *op. cit.*, p. 386.

## ENGRAULIDAE.

Genus ENGRAULIS Cuv.

1. — **Engraulis setirostris** (BROUSS.)*Synonymie :*

1926. *Thrirocles setirostris* JORDAN and SEALE, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., vol. LXVII, p. 367.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 60 mm., baie de Kema (Célèbes), dans les récifs, 13. II. 1929.

**REMARQUE.** — On trouve cette espèce depuis la mer Rouge jusque dans la mer de Chine et l'archipel indo-australien, où elle s'étend vers l'Est jusqu'à Célèbes et Amboine.

Genus STOLEPHORUS LACÉPÈDE

1. — **Stolephorus** sp.*Matériel recueilli :*

6 exemplaires de 19 à 23 mm., en rade de Dongala (Célèbes), pêchés au filet fin, entre 21 et 23 heures, à la lumière, par temps calme, 3. II. 1929.

1 exemplaire de 23 mm., Manokwari (Nouvelle-Guinée), vers 21 h. 30, 10. III. 1929.

**DESCRIPTION.** — Parmi les récoltes faites au cours des pêches nocturnes de surface se trouvent quelques larves appartenant à une même espèce, vraisemblablement du genre *Stolephorus*, sans qu'il soit possible de les déterminer spécifiquement.

On compte **23 + 20 = 43** vertèbres et **22 à 24** myotomes préanaux.

Par suite de la conformation particulière de la tête et du nombre de myotomes préanaux, nos exemplaires sont sûrement des *Engraulidae*. Deux genres principaux d'*Engraulidae* comptent de nombreuses espèces dans l'archipel indo-australien : *Engraulis* et *Stolephorus*. Grâce aux travaux de Delsman <sup>(1)</sup> on peut distinguer les espèces de ces deux genres au moyen du nombre proportionnel des vertèbres du tronc et des vertèbres caudales. Chez *Engraulis* le nombre des vertèbres caudales est toujours plus élevé que celui des vertèbres du tronc, tandis que chez *Stolephorus* le nombre des vertèbres du tronc est égal ou légèrement supérieur à celui des vertèbres caudales. A cet égard nos spécimens sont donc à ranger dans le genre *Stolephorus*.

La pigmentation des larves semble assez constante. Sur les flancs le long de la ligne latérale se trouve une rangée longitudinale de très petites taches noires. Les rayons de la dorsale sont légèrement pigmentés à leur base, tandis que ceux

<sup>(1)</sup> DELSMAN, H. C., 1929, *op. cit.*, p. 276.

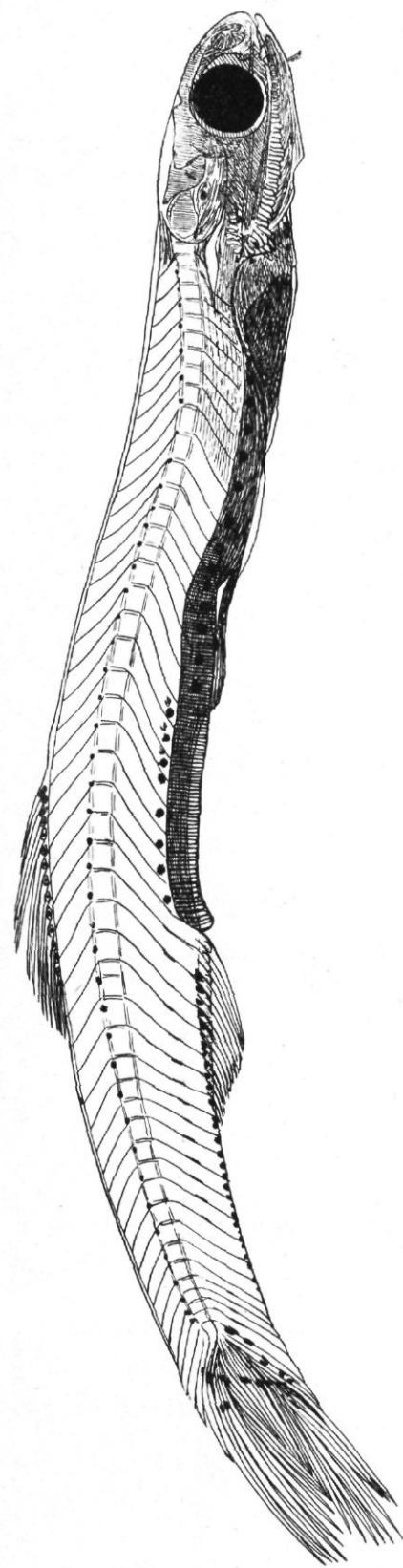


Fig. 9. — *Stolephorus* sp. Larve ( $\times 11$ )

de l'anale sont munis de chaque côté d'un chromatophore assez développé. Entre l'anale et la caudale il y a une rangée médiane inférieure de gros points rapprochés les uns des autres. La capsule auditive est pigmentée au-dessus. Au-dessus de chaque vertèbre se trouve une paire de chromatophores. De même le tube digestif est orné de paires métamériques de chromatophores, disposées latéralement jusqu'à hauteur des ventrales et remontées plus dorsalement et plus rapprochées entre les ventrales et l'anus. Il y a quelques chromatophores sur l'opercule. Le tube digestif est soutenu par une bande ventrale spiralée aux spires serrées (fig. 9).

## OSTARIOPHYSI

### CYPRINIDAE.

Genus RASBORA BLEEKER

#### 1. — **Rasbora lateristriata** (BLKR.).

*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1916, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. III, p. 76.

*Matériel recueilli :*

2 exemplaires juv. de 25 et 27 mm., Meer van Pendjaloe (Java), 31. XII. 1928.

**DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.** — *Rasbora lateristriata* (Blkr.) est connu de Sumatra, Java, Bornéo, île Bunguran, Lombok et Sumbawa.

Genus CYPRINUS CUVIER

#### 1. — **Cyprinus carpio** L.

*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1916, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. III, p. 102.

*Matériel recueilli :*

2 exemplaires jeunes de 38 et 40 mm., Wonosobo (Java), 11. I. 1929.

**REMARQUE.** — Cette espèce a été introduite.

Genus OSTEOPHILUS GÜNTHER

#### 1. — **Osteophilus hasselti** (C. V.)

*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1916, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. III, p. 135.

*Matériel recueilli :*

3 exemplaires de 165, 100 et 100 mm., Meer van Pendjaloe (Java), 31. XII. 1928.

**DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.** — *Osteophilus hasselti* (C. V.) est signalé de la péninsule de Malacca, du Siam, de Sumatra, de Bornéo et de Java.

## Genus PUNTIUS HAMILTON BUCHANAN

1. — **Puntius binotatus** (C. V.)*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1916, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. III, p. 186.

*Matériel recueilli :*

7 exemplaires de 60, 53, 48, 44, 44, 43, 41 mm., Meer van Pendjaloe (Java), 31. XII. 1928.

4 exemplaires de 65, 43, 42, 40 mm., Meer van Pendjaloe (Java), 31. XII. 1928.

17 exemplaires jeunes de 35 à 45 mm., Meer van Pendjaloe (Java), 31. XII. 1928.

1 exemplaire jeune de 47 mm., Meer van Pendjaloe (Java), 31. XII. 1928.

**DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.** — *Puntius binotatus* (C. V.) a une vaste aire de dispersion allant de la péninsule malaise par Sumatra, Nias, Java, Bornéo jusqu'à Bali, Lombok, Banka, Biliton et les Philippines.

2. — **Puntius javanicus** (BLKR.).*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1916, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. III, p. 197.

*Matériel recueilli :*

3 exemplaires de 160, 153, 119 mm., Meer van Pendjaloe (Java), 31. XII. 1928.

**DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.** — *Puntius javanicus* (Blkr.) est connu du Siam, de Sumatra et de Java.

3. — **Puntius** sp.*Matériel recueilli :*

7 exemplaires jeunes de 25 à 18 mm., Meer van Pendjaloe (Java), 31. XII. 1928.

**REMARQUE.** — Ces jeunes individus, que l'on ne pourrait déterminer spécifiquement que si l'on disposait d'un matériel de comparaison plus considérable, sont curieux par le fait que trois d'entre eux présentent une infection très prononcée occasionnée par un *Myxobolus*.

Les cystes sont relativement grands. Inclus dans le tissu musculaire du tronc, ils y déterminent des bosses très accentuées qui viennent gonfler les téguiments sur la carène dorsale et sur la carène ventrale du tronc. Isolés, les cystes sont sphériques et ont près de 1,5 mm. de diamètre. Mais ils peuvent aussi se presser les uns contre les autres et, dans ce cas, présenter des faces polygonales.

Les spores sont ovalaires; elles ont de 10,5 à 12 $\mu$  de long sur 7 à 8 $\mu$  de large. Les capsules polaires sont inégales, grandes, et plus ou moins accolées. Elles ont respectivement 5,5 à 6 $\mu$  et 4 à 5 $\mu$  de long. Le cytoplasme présente une très grande vacuole qui occupe une place variable dans la cellule et qui a près de 3 $\mu$  de diamètre. La paroi cellulaire ne présente pas de gaufrures (fig. 10).

Par ces caractères notre *Myxobolus* appartient au groupe des *Myxobolus* bicapsulés, à capsules inégales<sup>(1)</sup>, dont on connaît deux espèces : *M. inaequalis* Gurley<sup>(2)</sup> [Guyane et Surinam] et *M. dispar* Thél.<sup>(3)</sup> [Europe]. Toutefois, il se distingue de la première espèce par la forme des spores ainsi que par la grandeur et les proportions des capsules polaires. Il se rapproche davantage de *M. dispar* Thél., mais il faut l'en distinguer à cause du rapprochement des capsules polaires et de la forme des spores qui sont relativement moins larges. Si donc nous avons affaire à une espèce nouvelle de *Myxobolus*, nous proposons pour elle le nom de *Myxobolus puntii* nov. sp.

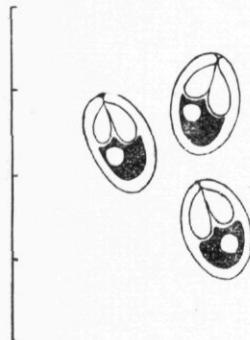


Fig. 10. — *Myxobolus puntii* n. sp.  
(Echelle 10  $\mu$ )

## CLARIIDAE.

Genus CLARIAS GRON.

### 1. — *Clarias batrachus* (L.)

*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1913, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. II, p. 190.

*Matériel recueilli :*

2 exemplaires de 77 et 140 mm., Meer van Pendjaloe (Java), 31. XII. 1928.

**DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.** — Espèce largement répandue depuis les Indes anglaises et Ceylan jusqu'aux Philippines, Bornéo, Bali et Lombok.

### 2. — *Clarias teysmanni* BLKR.

*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1913, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. II, p. 191.

<sup>(1)</sup> SCHUURMANS STEKHOVEN, J. H., 1920, *op. cit.*, p. 333.

<sup>(2)</sup> GURLEY, R. R., 1894, *op. cit.*, p. 212, pl. 13, fig. 2.

<sup>(3)</sup> THÉLOHAN, P., 1894, *op. cit.*, p. 348, pl. IX, fig. 86.

Or, nous savons par l'éthologie de *Silurus glanis* L. que ces Poissons ne sont pas entièrement benthiques. Si durant le jour ils se tiennent sur le fond, ils viennent à la surface la nuit et sont d'excellents nageurs. On ne peut nier cependant leur tendance à l'adaptation à la vie benthique. Mais leur hypoptérygie caractérisée montre notamment leur adaptation antérieure à une vie planctique ou nectique.

Entre ces deux cas extrêmes nous trouvons, en effet, certains genres présentant de l'hypoptérygie mais possédant, d'autre part, un certain nombre de caractères intermédiaires, tels que le développement des ventrales, qui en font des types adaptatifs intermédiaires, moins caractérisés.

Ex. : *Wallago*, *Callichrous*.

Je pense qu'il faut ranger à part encore les genres *Cryptopterus* et *Hemisilurus*, dont l'hypoptérygie est très accentuée par la réduction ou la perte totale de la dorsale et dont les barbillons sont ou bien spécialisés ou bien absents. Quoique leur queue soit rhipidicerque, il faut considérer ces genres comme très spécialisés.

Or, au point de vue bio-géographique, il est intéressant de constater que les espèces endémiques de *Siluridae* de l'archipel indo-australien, c'est-à-dire celles qui vraisemblablement se sont constituées après l'isolement des îles, appartiennent précisément aux genres les plus spécialisés. Nous avons, en effet :

PHILIPPINES : *Hitoichthys taytayensis* Herre.

*Penesilurus palavanensis* Herre.

BORNÉO : *Silurodes borneensis* (Steind.).

*Apodoglanis furnessi* Fowler.

*Hemisilurus heterorhynchus* (Blkr.).

*Cryptopterus lais* (Blkr.).

*C. lumholtzi* Rendhahl.

SUMATRA : *Hemisilurus moolenburghi* Weber et de Beauf.

## 2. — BAGRIDAЕ :

Les *Bagridae* de l'archipel indo-australien appartiennent à la sous-famille des *Bagrinae*. Ils ont tous plus ou moins conservé le type cypriniforme. Souvent cependant ils ont la dorsale qui s'implante sur une véritable bosse. Cette modification dans leur profil produit de l'épiptérygie, mais celle-ci est réalisée par le développement compensateur de la dorsale adipeuse. Le phénomène est surtout apparent chez *Bagrichthys hypseloterus* Blkr., où l'on voit le développement de la dorsale adipeuse croître considérablement avec l'âge, parallèlement au développement de la bosse dorsale.

Au point de vue bio-géographique on constate que les espèces endémiques appartiennent presque exclusivement au genre *Leiocassis*. Sur les 16 espèces

propres à l'archipel, 10 sont endémiques à Bornéo et 3 sont endémiques à Sumatra. Le genre *Leiocassis* est réparti à travers la Malaisie, la Chine et le Japon, Sumatra, Java, Banka, Biliton et Bornéo. Or, on constate que les espèces communes à plusieurs îles de l'archipel se trouvent également dans la péninsule malaise. Ceci semble indiquer que leur voie de pénétration dans l'archipel doit avoir été Malacca et Sumatra, Bornéo étant la limite de leur aire de dispersion. Or, c'est précisément à Bornéo que nous voyons le genre *Leiocassis* constituer un grand nombre d'espèces particulières. On peut mettre ceci en rapport, d'une part, avec l'isolement insulaire et, d'autre part, avec le fait que les espèces d'un genre sont souvent plus nombreuses et plus variables aux limites extrêmes de l'aire de dispersion de ce genre.

### 3. — AMBLYCEPIDAE :

Les *Amblycepidae* sont des *Bagridae* spécialisés <sup>(1)</sup>, adaptés, semble-t-il, à la vie plus ou moins torrenticole, réalisant un type semblable à *Cottus gobio* L. de l'Europe avec une tête large et déprimée et un large plastron entre les pectorales.

Sur les 3 espèces endémiques de l'archipel indo-australien, 3 espèces sont propres à Java, 1 à Bornéo et 1 à Sumatra. Si l'on admet l'origine asiatique, continentale des *Amblycepidae* et leur dispersion par la péninsule de Malacca, les espèces endémiques se trouvent également aux limites extrêmes de l'aire de dispersion.

### 4. — SISORIDAE :

Les *Sisoridae* sont également des *Bagridae* spécialisés <sup>(2)</sup>, dont certains plus ou moins adaptés à la vie torrenticole, surtout chez les espèces du genre *Glyptosternum*, où il s'est formé, entre les pectorales, un disque adhésif constitué par des plis cutanés.

C'est précisément ce genre très spécialisé qui a donné 3 espèces endémiques dans l'archipel, dont 2 à Bornéo et 1 à Sumatra.

*Gagata schmidti* Volz, est propre à Sumatra. Cette espèce appartient à un genre beaucoup moins spécialisé, nectique, dont il existe une demi-douzaine d'espèces sur le continent asiatique. Sa dispersion à Sumatra pourrait être relativement récente.

### 5. — CHACIDAE :

L'unique espèce de cette famille, qui est également voisine des *Bagridae* <sup>(3)</sup>, *Chaca chaca* (Ham. Buch.), est une forme très spécialisée adaptée à la vie ben-

<sup>(1)</sup> REGAN, C. TATE, 1911, *op. cit.*, p. 562.

<sup>(2)</sup> REGAN, C. TATE, 1911, *op. cit.*, p. 563.

<sup>(3)</sup> REGAN, C. TATE, 1911, *op. cit.*, p. 565.

thique, répartie à travers les Indes anglaises, la Birmanie, la péninsule malaise, Sumatra, Banka et Bornéo. Elle manque à Java.

#### 6. — CLARIIDAE :

Les *Clariidae* ont une vaste aire de dispersion comprenant l'Afrique, la Syrie, l'Asie méridionale et l'Insulinde. Ce sont des Silures très spécialisés dont le corps anguilliforme et les perfectionnements de l'appareil branchial dénotent une adaptation à la vie benthique plus ou moins développée, surtout chez certains genres africains (*Allabenchelys*, *Clariallabes*, *Gymnallabes*, *Channallabes*).

Chez les espèces du genre *Clarias*, la caudale est arrondie et la dorsale et l'anale, fortement étendues, montrent de l'isoptérygie. Les ventrales sont toujours présentes et encore relativement développées. La dorsale adipeuse manque et chez certaines espèces (*C. nieuhofi* C. V.) la dorsale et l'anale sont unies à la caudale.

Les espèces du genre *Heterobranchus*, quoique plus anguilliformes que les *Clarias*, ont la première dorsale moins étendue. Toutefois, l'isoptérygie est réalisée par le développement compensateur de la dorsale adipeuse. Chez les espèces d'Afrique la caudale est séparée de la dorsale et de l'anale. Chez *Heterobranchus tapeinopterus* Blkr., qui représente le genre, d'une façon sporadique, dans l'archipel indo-australien, à Banka et Bornéo, la caudale est réunie à la dorsale et à l'anale avec une tendance plus nette vers l'oxycercie. Il y aurait peut-être lieu de distinguer génériquement cette espèce isolée des espèces africaines.

Les espèces du genre *Clarias* sont largement réparties dans les îles de l'Insulinde. *Clarias batrachus* (L.) se trouve jusqu'à Bali et Lombok, où il est le seul Silure dulcicole. Toutefois, Herre (<sup>1</sup>) a montré que cette espèce avait été distribuée artificiellement par l'homme dans un grand nombre d'îles comme poisson d'élevage. D'autre part, les *Clarias*, se trouvant depuis l'Afrique jusqu'en Insulinde, constituent vraisemblablement à la fois un genre spécialisé et ancien. C'est ce qui expliquerait également l'ubiquité des espèces de *Clarias* dans les îles de l'Insulinde, la dispersion s'étant faite avant le morcellement et la rupture des ponts continentaux. L'euryhalinité de certaines espèces (*C. batrachus* [L.]) est aussi un facteur favorable à leur large dispersion.

#### 7. — SCHILBEIDAE :

Les *Schilbeidae* de l'archipel indo-australien montrent tous de l'hypoptérygie. Les genres les moins spécialisés rappellent encore le type cypriniforme, nectique (*Helicophagus*, *Pangasius*), tandis que les genres les plus spécialisés (*Pseudeutropius*, *Lais*) sont planetiques et constituent, avec *Silurodes* (*Siluridae*),

(<sup>1</sup>) HERRE, A. W. C. T., 1924, *op. cit.*, p. 251.

une remarquable forme convergente caractérisée par l agrandissement des yeux, l allongement des barbillons, le corps compressiforme symétrique, etc.

Le genre *Pangasius* a souvent été séparé des autres *Schilbeidae* (<sup>1</sup>) à cause des caractères particuliers de sa vessie natatoire et des vertèbres qui l entourent. Il est curieux de constater que ce genre ait donné deux espèces endémiques à Bornéo et une à Sumatra.

Le genre *Helicophagus* a deux espèces endémiques à Sumatra. Cette dernière île possède encore une espèce de *Pseudeutropius* qui lui est propre.

Les familles marines de Silures de l archipel indo-australien réalisent deux types adaptatifs.

Les *Ariidae* sont du type cypriniforme généralisé. Ce sont des Poissons nectiques côtiers ou d eaux saumâtres et d estuaires. Il semble que leur adaptation à la vie cotidale ait contribué à multiplier le nombre de leurs espèces. On n en trouve pas moins de 44 espèces réparties à travers l archipel.

Les *Plotosidae* sont plus spécialisés. Ils réalisent un type anguilliforme, au même degré que les *Clariidae*, par l extension de la caudale sur le profil dorsal et par la réunion de l anale à la caudale de façon à obtenir une queue oxycerque. Toutefois, la première dorsale reste distincte et chez certains genres (*Copidoglanis*) on observe nettement de l hypoptérygie qui pourrait correspondre à un état primitif antérieur. Les *Plotosidae* sont également très euryhalins. Les espèces des genres *Oloplotosus*, *Porochilus* et *Copidoglanis* sont propres aux eaux douces ou saumâtres du bas des cours d eau de la Nouvelle-Guinée.

Ce court aperçu nous montre, en résumé, les faits suivants :

1. Les Silures dulcicoles de l archipel sont d origine asiatique. Ils se sont dispersés par Malacca, Sumatra, Bornéo et les Philippines, d une part, ou par Malacca, Sumatra, Java, d autre part.

2. La spécialisation des divers Silures de l archipel est ancienne. Ils présentent, en effet, une série de types adaptatifs (nectique, benthique, torrenticole) qui existent aussi sur le continent dans les mêmes genres ou dans les mêmes familles.

3. Dans certains cas (*Siluridae*, *Glyptosternum*) les espèces endémiques appartiennent aux types les plus spécialisés.

4. Dans d autres cas (*Leiocassis*) on peut observer une grande variabilité dans un genre déterminé, à la limite de dispersion de ce genre, phénomène favorisé par l isolement insulaire.

---

(<sup>1</sup>) REGAN, C. TATE, 1911, *op. cit.*, p. 569.

*Matériel recueilli :*

2 exemplaires jeunes de 23 et 28 mm., Meer van Pendjaloe (Java), 31. XII. 1928.

**DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE.** — Espèce voisine de la précédente, mais à aire de dispersion plus réduite. On la trouve à Ceylan, dans la péninsule malaise, à Sumatra, Bornéo et Java.

REMARQUES SUR LA RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE  
DES SILURIDES DE L'ARCHIPEL INDO-AUSTRALIEN  
ET SUR LEURS TYPES ADAPTATIFS

La répartition géographique des Silurides dans l'archipel indo-australien présente plusieurs particularités intéressantes. Malgré les importants travaux de Max Weber et de Tate Regan à ce sujet (¹), je crois utile d'insister sur cette question, en montrant notamment l'évolution et la répartition à travers l'archipel de divers types adaptatifs du groupe.

Les Silurides de l'archipel indo-australien appartiennent aux familles suivantes :

<i>Siluridae</i>	28	espèces.
<i>Bagridae</i>	28	"
<i>Amblycepidae</i> (= <i>Akysidae</i> WEBER et DE BEAUF.)	7	"
<i>Sisoridae</i> (= <i>Bagaridae</i> WEBER et DE BEAUF.)	6	"
<i>Chacidae</i>	1	"
<i>Clariidae</i>	6	"
<i>Schilbeidae</i> (= <i>Pangasidae</i> WEBER et DE BEAUF.)	12	"
<i>Ariidae</i> (+ <i>Doiichthyidae</i> WEBER et DE BEAUF.)	44	"
<i>Plotosidae</i>	16	"
<hr/>		
Total : 148 espèces.		

Il y a lieu, immédiatement, de distinguer deux groupes de familles. Le premier, qui comprend les *Siluridae*, les *Bagridae*, les *Amblycepidae*, les *Sisoridae*, les *Chacidae*, les *Clariidae* et les *Schilbeidae*, est dulcicole. Son origine est asiatique et sa dispersion a dû se faire par des voies continentales. Le second, qui comprend les *Ariidae* et les *Plotosidae*, est représenté par des espèces marine ou d'eaux saumâtres. On sait toutefois que ce sont des représentants de familles spécialisées, vivant d'une vie marine secondaire, ainsi que le montre leur repro-

(¹) WEBER, M., 1908, *op. cit.*, p. 217. — IDEM, 1913, *op. cit.*, p. 604. — REGAN, C. TATE, 1922, *op. cit.*, p. 203.

duction potamotoque, du moins pour certaines espèces. Mais par leur habitat particulier, ces familles ont une répartition géographique beaucoup plus vaste, leur dispersion ayant pu s'effectuer par des voies marines.

La répartition des espèces du premier groupe, dulcicoles, n'est pas égale pour toutes les îles de l'archipel. Leur aire de dispersion ne dépasse guère, si ce n'est pour les *Clariidae*, les grandes îles de l'Insulinde proprement dite (cfr. Tableau I).

TABLEAU I.

	<i>Siluridae.</i>	<i>Bagridae.</i>	<i>Amblycepidae.</i>	<i>Sisoridae.</i>	<i>Chacidae.</i>	<i>Clariidae.</i>	<i>Schilteidae.</i>	
Nombre total d'espèces . . . . .	28	28	7	6	1	6	12	= 88
Bornéo. . . . .	23	22	2	4	1	6	7	= 65
Sumatra . . . . .	20	17	3	4	1	5	9	= 59
Java . . . . .	8	8	4	2	—	4	4	= 30
Philippines . . . . .	2	—	—	—	—	3	—	= 5
Espèces endémiques. . . . .	5	11	1	2	—	—	2	= 21
Bornéo . . . . .	1	3	1	2	—	—	4	= 11
Sumatra. . . . .	—	—	3	—	—	—	—	= 3
Java . . . . .	2	—	—	—	—	—	—	= 2
Espèces communes à Sumatra et Bornéo . . . . .	12	5	1	—	1	2	2	= 23
Espèces communes à Sumatra, Bornéo et Java . . . . .	6	7	—	2	—	—	3	= 18
Espèces communes à Sumatra et Java . . . . .	2	1	1	—	—	—	—	= 4
Espèces communes à Sumatra, Java, Bornéo et Philippines . . . . .	—	—	—	—	—	4	—	= 4
Espèces communes à Sumatra et Malaisie . . . . .	—	1	—	—	—	—	—	= 1
Espèces communes à Java et Malaisie . . . . .	—	—	—	—	—	—	1	= 1

On remarquera immédiatement la richesse en espèces de Sumatra et de Bornéo, par rapport à Java et aux Philippines. D'autre part, Sumatra et Bornéo possèdent également le plus d'espèces en commun. Notons aussi que des 59 espèces propres à Sumatra, on en retrouve 24 dans la péninsule de Malacca et au Siam; si l'on en déduit les espèces endémiques, on trouve que 50 % des Silurides de Sumatra sont communs au continent asiatique.

Comme la dispersion des Silurides dulcicoles a dû se faire par des voies continentales, on peut admettre, à la suite de ces constatations, qu'ils ont pénétré dans l'archipel par la péninsule de Malacca et Sumatra, pour aller peupler Bornéo et les Philippines, d'une part, et Java, d'autre part. On retrouve encore en effet, à Banka et à Biliton, un certain nombre d'espèces communes à Sumatra et Bornéo, alors qu'il n'y a pas d'espèces qui soient propres uniquement à Java et Bornéo. Ce mode de peuplement rappelle celui des Scorpions du genre *Heterometrus* (<sup>1</sup>) dont la dispersion a également dû s'effectuer par les mêmes voies continentales. Mais lorsque Bornéo s'est trouvée isolée par la rupture du pont continental qui la reliait à Sumatra, un certain nombre d'espèces ont continué à y évoluer. C'est ce qui explique le nombre relativement élevé d'espèces endémiques dans cette île (plus de 30 %).

On sait que les Silurides sont des Poissons relativement anciens. Dès l'Éocène on trouve des espèces appartenant à des genres actuels ou à des genres voisins. Aussi l'ensemble des Silurides récents présente-t-il un certain nombre de types adaptatifs qui diffèrent suivant l'éthologie des espèces en question. Il est intéressant de mettre ces divers types adaptatifs en rapport avec la dispersion des familles et des genres dans une région comme celle de l'archipel indo-australien, où l'on peut en quelque sorte, par l'isolement successif des îles, poser des jalons relatifs dans le temps.

Dans la forme extérieure du corps et dans la disposition des nageoires, les Silurides montrent un phénomène au sujet duquel Abel (<sup>2</sup>) a attiré l'attention — notamment en ce qui concerne la symétrie de la dorsale et de l'anale par rapport au centre de gravité. Abel distingue à ce propos 3 types différents. Un premier type (A) avec le centre de gravité situé au-dessous de l'axe du corps : l'anale est plus développée que la dorsale. Un second type (B) avec le centre de gravité situé sur l'axe du corps : l'anale et la dorsale sont également développées. Un troisième type (C) avec le centre de gravité situé au-dessus de l'axe du corps : la dorsale est plus développée que l'anale. Pour la facilité, j'appellerai ces trois structures : *hypoptérygie*, *isoptérygie* et *épiptérygie*. Breder (<sup>3</sup>) est d'avis que l'anale ou la dorsale servent de quille et que ces nageoires se développent à l'endroit où leur efficacité est optimum. Il rapproche ce fait du développement de l'anale dans les espèces anguilliformes dont les pectorales sont réduites ou absentes et où l'anale vient ainsi suppléer en tant qu'organe d'équilibration. Je pense qu'il ne faut cependant point homologuer ces deux formations, puisqu'elles s'adressent à des types adaptatifs différents — le premier réalisant une adaptation à la vie planctique, le second étant une adaptation à la vie benthique.

Au point de vue de la forme extérieure du corps, je pense qu'il faut faire

(<sup>1</sup>) GILTAY, L., 1931, *op. cit.*, pp. 15-17.

(<sup>2</sup>) ABEL, O., 1922, *op. cit.*, pp. 76-77.

(<sup>3</sup>) BREDER, C. M., 1926, *op. cit.*, p. 231.

dériver les différents types adaptatifs de Silures d'un type *cypriniforme* généralisé, tel que l'on peut concevoir l'ancêtre commun des divers *Ostariophyses*. On doit considérer ce type cypriniforme tel qu'il est réalisé notamment dans le genre *Cyprinus*, dont les représentants sont des nageurs moyens, adaptés aux conditions d'une vie fluvio-lacustre à eaux faiblement courantes, mais capables cependant de mouvements natatoires très puissants mais non soutenus. Par spécialisation ce type cypriniforme peut donner chez les Silurides, d'une part des types benthiques, d'autre part des types planctiques ou torrenticoles.

Passons en revue les différentes familles de Silures de l'archipel indo-australien et notons leurs particularités à cet égard.

#### 1. — SILURIDAE :

S'il est assez malaisé d'établir la phylogénie des genres actuels de la famille des *Siluridae*, il est possible néanmoins d'y retrouver quelques tendances évolutives.

Il est remarquable que tous les genres présentent de l'hypoptérygie, mais à des degrés divers. D'autre part, nous observons deux types adaptatifs correspondant à deux genres de vie différents :

##### A. Vie planctique :

- Corps compressiforme, symétrique;
- Queue rhipidicerque;
- Œil relativement grand;
- Pectorales développées;
- Réduction des ventrales;
- Barbillons souvent très allongés;
- Taille relativement petite.

Ex. : *Silurodes*, *Hitoichthys*, *Penesilurus*, *Belodontichthys*.

##### B. Vie benthique :

- Corps allongé, plus ou moins arrondi, tendant à devenir anguilliforme;
- Tête plus ou moins déprimée;
- Queue tendant à l'oxycercie par régression de la queue rhipidicerque;
- Œil petit;
- Pectorales normales;
- Réduction ou perte des ventrales;
- Barbillons moyens ou massifs;
- Taille moyenne ou grande.

Ex. : *Silurus*, *Parasilurus*, *Apodoglanis*.

**SYMBRANCHII****SYMBRANCHIDAE.**

Genus MONOPTERUS LACEP.

1. — **Monopterus albus** (ZUIEW).*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1916, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. III, p. 413.

*Matériel recueilli :*

2 exemplaires de 400 et 390 mm., côte d'Atjeh, Sumatra, 1929 (rec. LEBRUN).

**REMARQUE.** — Cette espèce se trouve sur le Sud-Est du continent asiatique et s'étend jusqu'à Célèbes et Wahai (Ceram).**APODES****ANGUILLIDAE.**

Genus ANGUILLA SHAW.

1. — **Anguilla celebesensis** KAUP.*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1916, Fish. Indo-Austr. Archip. vol. III, p. 247.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 670 mm., Sorong door, 2. III. 1929.

2 exemplaires de 230 et 250 mm., Manoi (Salawati), 2. III. 1929.

**REMARQUE.** — Cette espèce est propre à la partie orientale de l'archipel.**MURAENIDAE.**

Genus ECHIDNA FORSTER

1. **Echidna polyzona** (RICH.)*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1916, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. III, p. 346.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire jeune de 400 mm., pêché par plongeurs indigènes entre Banda' Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929.

**REMARQUE.** — Cette espèce a une large aire de distribution, depuis la mer Rouge jusqu'aux îles du Pacifique.

Notre exemplaire compte 29 bandes blanches étroites.

2. — *Echidna nebulosa* (AHL).*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1916, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. III, p. 348.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 330 mm., sur le rif, île Weeim, au Nord de Misool, 26. II. 1929.

REMARQUE. — Même distribution que l'espèce précédente.

3. — *Echidna ambyodon* (BLKR.).*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1916, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. III, p. 351.

*Matériel recueilli :*

2 exemplaires de 85 et 95 mm., pêchés par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929.

REMARQUE. — Nos exemplaires possèdent la dentition caractéristique figurée par Weber et de Beaufort.

Genus *GYMNOTHORAX* BLOCH.1. — *Gymnothorax pictus* (AHL).*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1916, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. III, p. 363.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 300 mm., Paloe baai, Dongala (Célèbes), à un mètre de profondeur, à marée basse, 5. II. 1929.

2 exemplaires de 117 et 120 mm., pêchés par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929.

1 exemplaire de 675 mm., île Pisang (Nouvelle-Guinée), 18. III. 1929.

REMARQUE. — Nos exemplaires présentent les changements de coloration avec l'âge, signalées par Weber et de Beaufort.

Cette espèce a une vaste aire de dispersion, depuis les côtes d'Afrique jusqu'aux îles du Pacifique.

2. — *Gymnothorax undulatus undulatus* (LAC.).*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1916, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. III, p. 376.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 160 mm., marée montante, baie d'Amboine, 21. II. 1929.

REMARQUE. — Cette espèce se rencontre depuis la côte d'Afrique jusqu'aux îles Sandwich.

3. — **Gymnothorax chilospilus** (BLKR.).*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1916, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. III, p. 379.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 160 mm., Sorong (Nouvelle-Guinée), sur les récifs, 2. II. 1929.

**REMARQUE.** — Cette espèce se rencontre depuis Sumatra jusqu'aux îles Samoa.Genus **GYMNOMURAENA** LACEP.1. — **Gymnomuraena concolor** (RÜPP.)*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1916, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. III, p. 395.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire jeune de 85 mm., pêché par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929.

**REMARQUE.** — Cette espèce se rencontre depuis la mer Rouge jusqu'aux îles Sandwich.2. — **Gymnomuraena marmorata** LAC.*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1916, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. III, p. 397.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 170 mm., pêché par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929.

**REMARQUE.** — Cette espèce se rencontre depuis la côte d'Afrique (Zanzibar) jusqu'aux îles Sandwich.**MORINGUIDAE.**Genus **MORINGUA** GRAY1. — **Moringua abbreviata** (BLKR.).*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1916, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. III, p. 341.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 190 mm., Manokwari (Nouvelle-Guinée), 12. III. 1929.

**DESCRIPTION.** — Hauteur du corps comprise 47 fois dans la longueur, tête comprise 10,5 fois dans la longueur, 6 fois dans le tronc. Queue comprise 2 fois dans la tête et le tronc. Oeil petit, recouvert par une forte cuticule, compris plus

de **20** fois dans la longueur de la tête. Bouche largement fendue, dépassant le bord postérieur de l'œil, comprise **4** fois dans la longueur de la tête. Mâchoire inférieure légèrement proéminente. La distance de l'anus à l'anale est comprise **1,13** fois dans la longueur de la tête. La dorsale et l'anale ont leur origine à peu près opposée. Les dents sont coniques, pointues; les dents antérieures sont plus fortes, recourbées. Coloration jaunâtre uniforme.

Sur notre spécimen les pectorales sont présentes. Leur forme est arrondie. Elles sont aussi longues que larges et l'on y distingue nettement les rayons.

Par ses proportions et par la présence des pectorales notre exemplaire se rapproche assez bien du *M. socialis* Gthr. des îles de la Société, qui n'est connu que par la figure qu'en donne Günther (<sup>1</sup>). Fowler (<sup>2</sup>) considère du reste cette espèce comme un synonyme de *M. abbreviata* (Blkr.) et, dans l'état actuel de nos connaissances des espèces de *Moringua*, il y lieu de le suivre dans cette opinion.

*M. abbreviata* (Blkr.), comme les autres espèces du genre appartenant au sous-genre *Aphthalmichthys*, est une espèce cotidale, fouisseuse, euryhaline, vivant parfois dans les estuaires. On la trouve depuis Sumatra jusqu'aux îles Fidji.

### OPHICHTHYIDAE.

Genus MYRICHTHYS GIRARD

#### 1. — *Myrichthys colubrinus* (BODD.)

*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1916, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. III, p. 285.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 725 mm., baie d'Amboine, marée montante, 22. II. 1929.

1 exemplaire de 690 mm., île Weeim, au Nord de Misool, sur le rif, dans le sable, 26. II. 1929.

**REMARQUE.** — On trouve cette espèce depuis la mer Rouge jusqu'à Tahiti et en Nouvelle-Zélande.

Le spécimen d'Amboine compte **26** bandes brunes et dans certains espaces clairs une tache circulaire brune disposée latéralement (= *Chlevastes elaps* Fowler).

Le spécimen de l'île Weeim compte **32** bandes brunes et pas de taches circulaires.

(<sup>1</sup>) GÜNTHER, A., 1910, *op. cit.*, p. 406, pl. 169, fig. A.

(<sup>2</sup>) FOWLER, H. W., 1928, *op. cit.*, p. 47.

## ECHELIDAE.

Genus MURAENICHTHYS BLEEKER

1. — **Muraenichthys huysmani** (M. WEB.)*Synonymie :*

1913. *Sphagebranchus Huysmani* WEBER, « Siboga » Exp., vol. LVII, p. 48.  
 1916. *Muraenichthys huysmani*, WEBER, et DE BEAUFORT, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. III, p. 278.

*Matériel recueilli :*

- 2 exemplaires de 86 et 83 mm., Manokwari (Nouvelle-Guinée), à 21 h. 30, 10. III. 1929.  
 1 exemplaire de 87 mm., Manokwari (Nouvelle-Guinée), à 21 heures, 11. III. 1929.

**REMARQUE.** — Cette rare espèce n'était connue que par les deux exemplaires types recueillis par la « Siboga », dans le détroit de Molo à Flores, sur fond de sable, à une profondeur de 69 à 91 mètres.

Nos trois exemplaires ont respectivement les dimensions suivantes :

	I	II	III
Longueur totale . . . . .	83,00	86,00	87,00
Hauteur . . . . .	2,00	2,00	1,75
Longueur de la tête . . . . .	8,50	9,00	9,00
Longueur de la tête et du tronc.	35,00	39,00	38,50
Longueur de la queue . . . . .	48,00	47,00	48,50

La hauteur du corps est comprise 41,5 à 50 fois dans la longueur totale; tête 9,5 à 9,7 fois, 3,1 à 3,3 fois dans le tronc; tête et tronc, 1,2 à 1,4 fois dans la queue. Les yeux sont grands, compris environ 15 fois dans la longueur de la

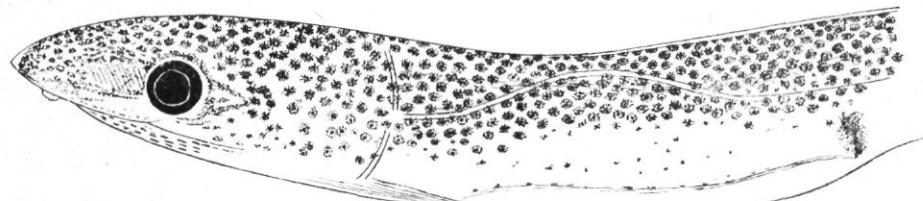


Fig. 41. — *Muraenichthys huysmani* (M. WEB.). Tête (x 11)

tête et 2 1/2 fois dans le museau. Le museau est pointu et aplati latéralement. L'ouverture de la bouche dépasse largement les yeux, elle est comprise 4 fois dans la longueur de la tête. La narine postérieure est située sous la moitié antérieure de l'œil. La narine antérieure est terminée en tube. L'ouverture du tube est munie de 5 papilles. Les nageoires dorsales et anales sont opposées et naissent

après l'anus. Elles sont très peu développées, si ce n'est vers l'extrémité caudale, où elles se confondent avec la nageoire caudale. La fente branchiale est latérale. La coloration est jaunâtre, le dos étant pigmenté de chromatophores noirs (fig. 11).

Par certaines proportions nos spécimens se rapprochent de *Muraenichthys acutirostris* Web. et de Beauf. Toutefois, par l'ouverture de la bouche, l'absence de pores autour des yeux et par la proportion des yeux et la situation des narines postérieures nos spécimens s'identifient à *Muraenichthys huysmani* (M. Web.).

#### LARVES LEPTOCEPHALES D'APODES.

##### 1. — *Leptocephalus manokwariensis*, nov. sp.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 59 mm., Manokwari (Nouvelle-Guinée), à 21 h. 30, 10. III. 1929. (Type Mus. Roy. Hist. nat. Belgique.)

**DESCRIPTION.** — Longueur totale : 59 mm. Hauteur, 7 mm. Tête, 2,75 mm. Distance de l'anus à l'extrémité caudale 25,5 mm. Métamères : 132; 67 métamères préanaux, 65 métamères postanaux.

La hauteur est comprise 8,4 fois, la tête 21 fois dans la longueur totale. L'œil est compris environ 4 fois dans la longueur de la tête et 1 fois dans le museau. Celui-ci est obtus et porte de chaque côté, à son extrémité, une protubérance correspondant à la narine antérieure. L'ouverture buccale s'étend jusqu'au-dessous du bord postérieur de l'œil. Les dents larvaires ont disparu. On observe par transparence quelques dents très aiguës correspondant vraisemblablement à la dentition définitive. Pectorales absentes. Il existe un rudiment interne de ceinture scapulaire. Le long du bord dorsal et ventral du corps existe une série longitudinale de chromatophores disposés irrégulièrement sans arrangement métamérique. Il existe, de même, une pigmentation interne le long du tube digestif et de la moelle épinière (fig. 12).

*Leptocephalus manokwariensis* Gilt. se rapproche au premier aspect de *Leptocephalus peterseni* M. Web. Toutefois, un exemplaire de 38 mm. de cette espèce compte déjà 140 métamères.

Par la disposition de la narine antérieure, *Leptocephalus manokwariensis* Gilt. est vraisemblablement une larve de *Muraenidae*. Notre exemplaire serait sur le point de se métamorphoser.

##### 2. — *Leptocephalus* cfr. *schmidti* M. WEB.

*Synonymie :*

1913. *Leptocephalus Schmidti* MAX WEBER, « Siboga » Exp., vol. LVII, p. 74.

1916. *Leptocephalus schmidti* WEBER et DE BEAUFORT, Fish. Indo-Austr. Arch., vol. III, p. 401.

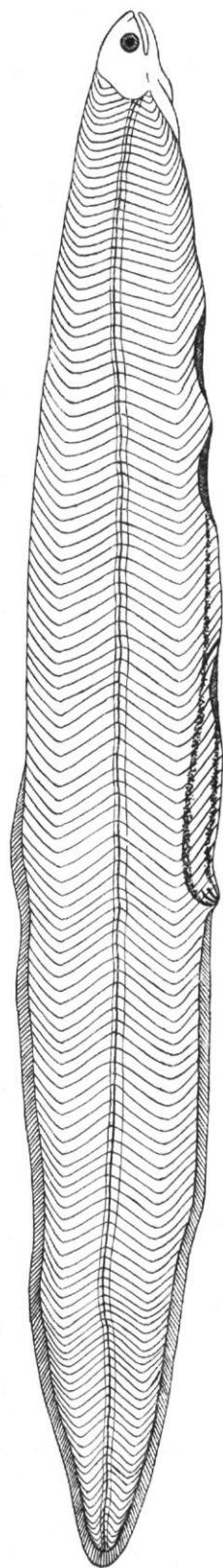


Fig. 42. — *Leptocephalus manokwariensis* n. sp. ( $\times 3$ )

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 155 mm., Manokwari (Nouvelle-Guinée), à 21 heures, 11. III. 1929.

**DESCRIPTION.** — Longueur, 155 mm. Hauteur, 16 mm. Tête, 13 mm. Distance de l'anus à l'extrémité de la caudale, 85 mm.; à l'extrémité du museau, 70 mm. Oeil, 3 mm., compris une fois dans le museau. 143 métamères. Bouche dépassant l'aplomb postérieur de l'œil. Pectorales bien développées, deux fois aussi longues que larges. Dorsale s'étendant jusqu'au quart antérieur de la longueur totale.

Nous identifions avec un certain doute notre exemplaire à *Leptocephalus schmidti* M. Web. dont il représenterait un stade plus évolué. Toutefois, son

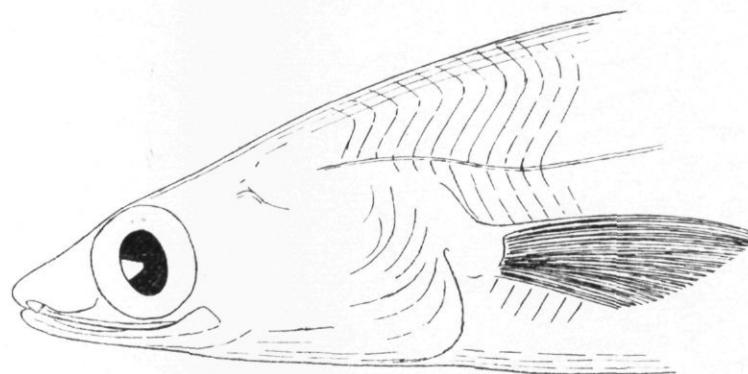


Fig. 13. — *Leptocephalus* cfr. *schmidti* M. WEB.  
Tête (x 5)

aspect rappelle moins une espèce de *Muraenesox* et nous serions davantage porté à le considérer, à cause de la brièveté de son rostre, comme une larve d'un *Conger* ou d'un genre voisin. Les narines antérieures notamment se terminent en tube. Il serait possible que l'on eût affaire ici à la larve de *Conger cinereus* Rüpp. qui est signalée de la baie d'Humboldt (fig. 13).

**INIOMI****SYNODONTIDAE.**

Genus SAURUS Cuv.

**1. — *Saurus variegatus* (LAC.)***Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1913, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. II, p. 147.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 140 mm., baie d'Amboine, marée montante, 21. II. 1929.

4 exemplaires jeunes de 30 à 40 mm., Manokwari (Nouvelle-Guinée), à 23 h. 30, 10. III. 1929.

13 exemplaires jeunes de 30 à 45 mm., Manokwari (Nouvelle-Guinée), à 11 heures, 13. III. 1929.

2 exemplaires jeunes de 30 à 40 mm., Manokwari (Nouvelle-Guinée), 15. III. 1929.

REMARQUE. — Cette espèce se rencontre depuis la mer Rouge jusqu'à Tahiti. Les larves correspondent à la description et aux figures de Max Weber (¹).

### MYCTOPHIDAE.

Genus *DIAPHUS* EIGENMANN et EIGENMANN

#### 1. — *Diaphus astridae* GILT.

##### *Synonymie :*

1929. *Diaphus Astridae* GILTAY, Ann. Soc. R. Zool. Belg., t. LX, p. 29.

##### *Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 39 mm., Manokwari (Nouvelle-Guinée), sur la côte, à la surface, à 11 heures, 12. III. 1929.

DESCRIPTION. — D : 17; A : 15; P : 11; V : 9; Ec. 1. lat. : ca. 35.

Longueur totale, jusqu'à la base de la caudale : 39 mm. Hauteur : 8,5 mm. Tête : 12 mm. Diamètre de l'œil : 3,25 mm. Longueur de la mâchoire inférieure : 8,5 mm. Distance du museau à la dorsale : 16 mm. Distance du museau à la ventrale : 17 mm. Distance du museau à l'anale : 23 mm.

Tête ayant un peu plus du 1/3 de la longueur totale. Oeil compris environ 3,5 fois dans la longueur de la tête. Museau assez carrément tronqué à l'avant. Mâchoire supérieure seulement très légèrement dilatée à son extrémité postérieure. Mâchoire inférieure droite, forte, progressivement élargie et tronquée carrément à son extrémité postérieure. Bord préoperculaire oblique. *Bord operculaire anguleux.*

Base de la dorsale commençant un peu avant la base des ventrales. Pectorales courtes, n'atteignant pas les ventrales, qui n'atteignent non plus l'anale. Anale commençant à hauteur de la fin de la base de la dorsale.

*Pas d'organe supraorbital ni d'organe suborbital. Un seul organe antorbital, de chaque côté, s'étendant sur la région supranasale, ensuite, par une mince bande bordant le bord antérieur de l'œil jusqu'au bord postérieur de l'œil, où il est d'abord assez bien renflé, ensuite très mince jusque passé la moitié antérieure de l'œil. Une écaille lumineuse contre le bord antéro-supérieur de l'œil, recouvrant légèrement la partie supranasale de l'organe antorbital. Organes antorbitaux largement séparés sur la ligne médiane (fig. 14).*

(¹) WEBER, Max, 1913, *op. cit.*, p. 82, fig. 28.

*Photophores* (<sup>1</sup>) : *PLO* beaucoup plus près de la ligne latérale que de la base de la pectorale, au-dessus de l'angle postérieur du bord operculaire. Une écaille lumineuse à la base de *PLO*. *5PO* formant une série irrégulière; le *4<sup>e</sup> PO* au-dessus de la série, formant le sommet d'un triangle dont le *3<sup>e</sup>* et le *5<sup>e</sup> PO* déterminent la base; le *4<sup>e</sup> PO* plus rapproché du *5<sup>e</sup> PO*; ce dernier situé près de la base de la ventrale et éloigné de celle-ci d'une distance égale à son diamètre; espace séparant le *1<sup>er</sup>* et le *2<sup>e</sup> PO* un peu plus de 1,5 fois l'espace séparant le *2<sup>e</sup>* et le *3<sup>e</sup> PO*. *2PVO* en ligne droite avec le *1<sup>er</sup> PO*, équidistants; le dernier *PVO* à

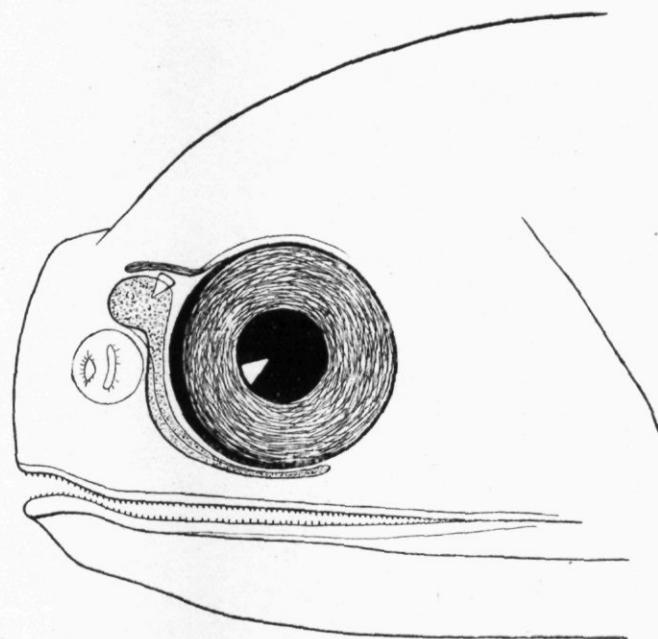


Fig. 14. — *Diaphus astridae* GILT.  
Tête ( $\times 10$ )

la base de la pectorale. *5VO* en une série irrégulière; *1<sup>er</sup> VO* au-dessous de la ventrale; la *2<sup>e</sup>* et la *3<sup>e</sup> VO*, au-dessus, entre le *1<sup>er</sup>* et le *4<sup>e</sup>*; distance entre le *2<sup>e</sup>* et le *4<sup>e</sup>* supérieure aux distances séparant respectivement les *3<sup>e</sup>*, *4<sup>e</sup>* et *5<sup>e</sup>* qui sont équidistants. *VLO* au-dessus de la base de la ventrale, plus rapproché de celle-ci que de la ligne latérale. *3SAO* en ligne droite, oblique, le dernier contre la ligne latérale. *6 Antéro-AO* en une ligne plus ou moins incurvée, le *1<sup>er</sup>* et le *5<sup>e</sup>* et le *6<sup>e</sup>* s'élevant au-dessus de la série tangente à l'anale. *5 Postéro-AO* en ligne droite. *PO* près de la ligne latérale, séparé de celle-ci d'une distance égale à son diamètre.

(<sup>1</sup>) Nous utilisons ici la nomenclature de BRAUER (*Die Tiefsee-Fische*, Wiss. ERG. DEUTSCH. TIEFSEE EXP., Bd. 15, Lief. 1, 1906), légèrement modifiée par A. E. PARR (*Deep-sea Fishes of the Order Inomi from the waters around the Bahama and Bermuda Islands, etc.*, BULL. BINGHAM OCEANOGR. COLL., vol. III, Art. 3, 1928).

tre. 4 Pre en ligne courbe ascendante, le 4<sup>e</sup> Pre à égale distance environ de la ligne latérale et du 3<sup>e</sup> Pre. Espace séparant les Pre augmentant graduellement de l'avant vers l'arrière (fig. 15).

Écailles cycloïdes.

Coloration brunâtre, pigmentée de chromatophores noirs. Écailles à reflets bleu argenté. Nageoires hyalines pigmentées de fins points noirs sur les rayons.

AFFINITÉS. — Grâce à l'excellente monographie d'A. E. Parr (1) et aux travaux d'A. V. Taning (2), J. R. Norman (3) et N. A. Borodin (4), on peut à présent se faire une idée précise des quelque 150 espèces actuelles de la famille des *Mycetophidae*.

A. E. Parr (5) a divisé le genre *Diaphus* en dix sections, principalement d'après la disposition et le nombre des organes lumineux qui entourent l'œil.

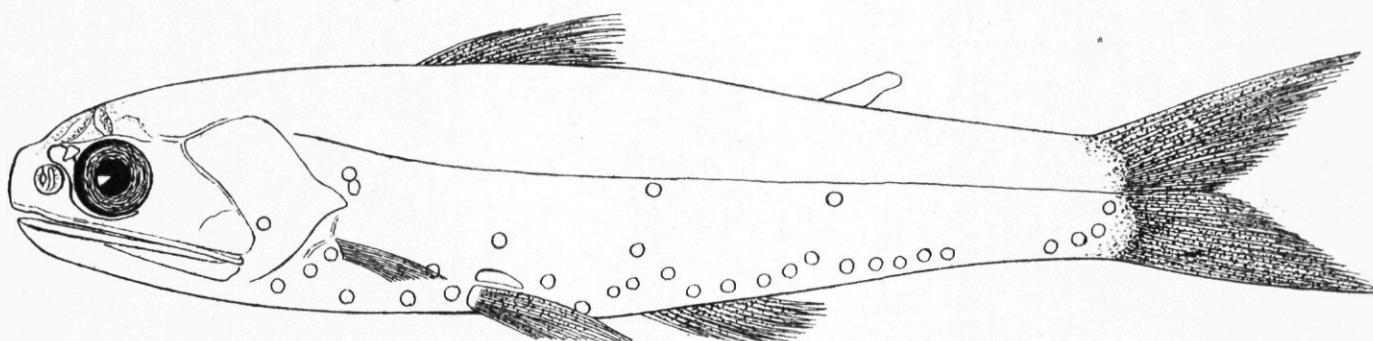


Fig. 15. — *Diaphus astridae* Gilt. (x 4)

Si l'on suit la subdivision de Parr, il faut ranger *Diaphus astridae* Gilt. dans la section III, auprès de *Diaphus malayanus* Weber, avec lequel l'espèce a certaines affinités par la présence d'un organe antorbital unique s'étendant depuis la région supranasale jusqu'au bord inférieur de l'œil et par l'absence d'organes supraorbitaux et d'organes suborbitaux. Toutefois, il s'en distingue nettement par le développement différent et plus considérable de l'organe antorbital, ainsi que par la disposition de certaines séries de photophores, comme il ressort de la description.

Faisons remarquer à ce propos que J. R. Norman (6) considère *D. malayanus* Weber comme synonyme de *D. garmani* Gilbert. Je pense que la conformation

(1) PARR, A. E., 1928, *op. cit.* — IDEM, 1929, *op. cit.*

(2) TANING, A. V., 1928, *op. cit.*

(3) NORMAN, J. R., 1929, *op. cit.* — IDEM, 1930, *op. cit.*

(4) BORODIN, N. A., 1930, *op. cit.* — IDEM, 1931, *op. cit.*

(5) PARR, A. E., 1928, *op. cit.*, pp. 414-423.

(6) NORMAN, J. R., 1929, *op. cit.*, p. 511.

de l'organe antorbital de *D. malayanus* Weber s'oppose à cette identification. La disposition de l'organe antorbital chez *D. astridae* Gilt. vient en quelque sorte confirmer l'existence de la conformation de cet organe chez l'espèce de Weber, dont l'aspect particulier ne serait nullement dû à un état de conservation spécial.

### MICROCYPRINI

#### POECILIIDAE.

Genus PANCHAX Cuv. et Val.

##### 1. — **Panchax panchax** (H. B.)

*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1922, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. IV, p. 374.

*Matériel recueilli :*

4 exemplaires de 30 à 35 mm., Meer van Pendjaloe (Java), 31. XII. 1928.

**REMARQUE.** — Cette espèce se trouve depuis Orissa jusqu'en Insulinde (Sumatra, Java, Bornéo).

### SYNENTOGNATHI

#### HEMIRHAMPHIDAE.

Genus DERMOGENYS VAN HASSELT

##### 1. — **Dermogenys pusillus** v. HASS.

*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1922, Fish. Indo-Aust. Archip., vol. IV, p. 140.

*Matériel recueilli :*

12 exemplaires de 25 à 50 mm., Meer van Pendjaloe (Java), 31. XII. 1928.

**REMARQUE.** — Cette espèce se trouve au Siam, en Malaisie, à Sumatra, à Java et à Bornéo.

Genus HEMIRHAMPHUS CUVIER

##### 1. — **Hemirhamphus quoyi** C. V.

*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1922, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. IV, p. 154.

*Matériel recueilli :*

3 exemplaires de 53, 59 et 78 mm., en rade de Dongala (Célèbes), pêchés au filet, entre 21 et 23 heures, à la lumière, par temps calme, 3. II. 1928.

2 exemplaires de 37 et 48 mm., Manokwari (Nouvelle-Guinée), à 22 heures, 11. III. 1929.

**REMARQUE.** — Cette espèce se trouve dans tout l'archipel, depuis Singapour et les Philippines jusqu'au Queensland.

## EXOCOETIDAE.

Genus *HIRUNDICHTHYS* BREDER

Le genre *Hirundichthys* Breder (¹) a été créé pour des *Cypsilurus* dont l'anale est presque aussi longue que la dorsale et dont l'origine est plus ou moins opposée, tandis que le second rayon de la pectorale est divisé et les troisième et quatrième rayons sont les plus longs. Le génotype désigné par Breder est constitué par *Hirundichthys rubescens* (Raf.) (= *Exocoetus speculiger* C. V.), espèce circumtropicale. Il faut ranger dans le même genre *Hirundichthys oxycephalus* (Blkr.) (= *Exocoetus oxycephalus* Blkr.), espèce indo-pacifique.

1. — *Hirundichthys* sp.*Matériel recueilli :*

1 exemplaire jeune de 19 mm., Manokwari (Nouvelle-Guinée), à 23 heures, 11. III. 1929.

**DESCRIPTION.** — D. 10, les 8 premiers rayons noirs, les deux suivants hyalins. A. 11, ses rayons hyalins. P. 13, les 8 premiers rayons noirs, les autres hyalins; 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> rayons les plus longs : pectorales atteignant les ventrales. Ventrales très développées, noires, atteignant l'origine de l'anale. Écailles non apparentes.

Corps légèrement comprimé. Hauteur comprise 5,4 fois dans la longueur. Tête comprise 3,3 fois dans la longueur. Œil relativement très grand, compris 3 fois dans la longueur de la tête. Bouche nettement supérieure. La mandibule est terminée en un bec osseux, court, qui semble percer la peau (fig. 16).

Coloration brunâtre. Le dessous argenté. La tête et le corps sont parsemés de chromatophores noirs.

**AFFINITÉS.** — Par le développement des ventrales et des pectorales, notre exemplaire est à ranger parmi les *Exocoetidae* à « quatre ailes » comprenant les *Fodiator*, *Parexocoetus*, *Exonautes*, *Hirundichthys*, *Prognichthys* et *Cypsilurus*, par opposition aux *Exocoetidae* à « deux ailes » qui comprennent les *Evolantia* et les *Halocypselus*. C'est ainsi que l'on peut en effet diviser les *Exocoetidae* selon Nichols et Breder (²). A la base de chacun de ces phylums, ces auteurs ont placé deux genres primitifs, *Evolantia* et *Fodiator*, dont les jeunes présentent encore un bec rappelant l'origine des *Exocoetidae* à partir des *Hemirhamphidae*. Il est intéressant de montrer également l'existence de ce caractère récapitulatif qui disparaît au cours de l'ontogénie chez *Hirundichthys*, auquel appartient indubitablement notre spécimen, à cause des caractères de sa pectorale et de la position de la dorsale par rapport à l'anale.

(¹) BREDER, C. M., 1928, *op. cit.*, p. 20.

(²) NICHOLS, J. T., et BREDER, C. M., 1928, *op. cit.*, p. 440.

Chez *Fodiator* le bec est très prononcé chez les jeunes. Nichols et Breder ont décrit un spécimen de 34,5 mm. dont le bec avait 9 mm.

Chez *Evolantia*, d'après les mêmes auteurs : « The temporary beak, consists of a pair of slender prolongations of the dentary, which seem to break through the skin as it approaches maximum length (the bones project from the skin in all the specimens), and later to break off normally and be lost in that way, while the loose skin heals to the chin. » (¹). Ce procédé de métamorphose par amputation naturelle est réellement remarquable.

Chez *Hirundichthys* le bec semble moins développé. Mais il perce également



Fig. 46. — *Hirundichthys* sp. Tête (grossie)

la peau comme chez *Evolantia*. L'apparence du bec étant assez massive, il me semble difficile d'admettre que la réduction puisse se faire selon le procédé cité plus haut.

Genus **CYP SILURUS** SWAINSON

1. — **Cypsilurus nigricans** (BENN.)

*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1922, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. IV, p. 183.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 180 mm., Manokwari (Nouvelle-Guinée), 14. III. 1929.

**REMARQUE.** — Cette espèce se trouve dans l'Atlantique et l'Indo-Pacifique. Elle n'est jamais fréquente. Elle n'était pas encore signalée des côtes de Nouvelle-Guinée.

2. — **Cypsilurus poecilopterus** (C. V.)

*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1922, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. IV, p. 186.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 205 mm., Manokwari (Nouvelle-Guinée), à 10 heures, 13. III. 1929.

**REMARQUE.** — Cette espèce est signalée du Japon, de Flores, de Banda, de Nouvelle-Bretagne, des côtes de Nouvelle-Guinée et de Samoa.

(¹) NICHOLS, J. T., et BREDER, C. M., 1928, *op. cit.*, p. 427.

3. — *Cypsilurus naresi* (GTHR.)*Synonymie* :

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1922, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. IV, p. 188.

*Matériel recueilli* :

1 exemplaire de 84 mm., Manokwari (Nouvelle-Guinée), à 20 heures, 11. III. 1929.  
1 exemplaire de 24 mm., Manokwari (Nouvelle-Guinée), à 20 heures, 11. III. 1929.

**DESCRIPTION.** — Cette très rare espèce n'était connue que par trois exemplaires provenant d'un point situé entre Fidji et les Nouvelles-Hébrides (« Challenger ») et d'un point entre Gébé et Fau (« Siboga »).

L'exemplaire de 84 mm. possède les caractères suivants :

D. 12; A. 8; P. 1, 13; V. 6; L. l. ca. 45.

Hauteur comprise 5 fois dans la longueur. Tête comprise un peu plus de 4 fois dans la longueur. Oeil compris 3 fois dans la longueur de la tête, un peu moins que l'espace postorbitaire, et compris  $1 \frac{1}{4}$  fois dans l'espace interorbitaire. Museau court compris  $1 \frac{1}{3}$  fois dans l'œil. Dents petites, absentes du palais. Un barbillon noir, rubané, à la symphyse de la mandibule. Sur notre exemplaire le barbillon a été coupé accidentellement à environ 4 mm. de la base. Il est entièrement noir. Origine de l'anal opposée au 4<sup>e</sup> rayon de la dorsale. Origine de la dorsale séparée de l'occiput par circa 27 écailles. Anal comprise  $1 \frac{1}{2}$  fois dans la dorsale. Pectorales atteignant le 9<sup>e</sup> rayon de la dorsale. Ventrals atteignant la caudale près de deux fois aussi longues que la tête, leur origine un peu plus près de la tête que de la caudale. Caudale profondément fourchue.

Coloration brunâtre; flancs et ventre argentés. Partie supérieure des pectorales noire; extrémité des ventrales noire, leur base grisâtre, blanchâtre. Lobe inférieur de la caudale noirâtre. Dorsale noirâtre dans sa partie supérieure.

Chez l'exemplaire de 24 mm., qui a tous les caractères distinctifs spécifiques cités plus haut, le barbillon symphysaire est entier et est composé d'un sillon médian blanc bordé de chaque côté de noir; il s'étend jusqu'à l'aplomb du bord postérieur de l'œil.

La présence d'un barbillon symphysaire chez *C. naresi* (Gthr.) semble être un caractère paedogénétique. Il faut rapprocher ce caractère de celui qu'on observe chez *Halocypselus obtusirostris* (Gthr.) dont Nichols et Breder (<sup>1</sup>) ont décrit les jeunes individus et où le barbillon semble constituer un caractère larvaire.

4. — *Cypsilurus oligolepis* (BLKR.).*Synonymie* :

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1922, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. IV, p. 189.

(<sup>1</sup>) NICHOLS, J. T., et BREDER, C. M., 1928, *op. cit.*, p. 427.

*Matériel recueilli :*

2 exemplaires de 145 et 150 mm., Manokwari (Nouvelle-Guinée), à 10 h., 10. III. 1929.  
1 exemplaire de 135 mm., Manokwari (Nouvelle-Guinée), à 23 heures, 11. III. 1929.

REMARQUE. — Cette espèce est largement distribuée depuis Zanzibar et la Chine, à Tahiti.

**SOLENICHTHYES****AULOSTOMIDAE.**Genus *FISTULARIA* L.1. — *Fistularia villosa* KLUNZ.*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1922, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. IV, p. 42.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire jeune de 120 mm., Manokwari (Nouvelle-Guinée), 15. III. 1929.

REMARQUE. — Cette espèce se trouve depuis la côte orientale d'Afrique jusqu'à Tahiti.

**SYNGNATHIDAE.**Genus *CORYTHOICHTHYS* KAUP.1. — *Corythoichthys crenulatus* (M. WEB.)*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1922, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. IV, p. 72.

*Matériel recueilli :*

2 exemplaires de 45 et 52 mm., Manokwari (Nouvelle-Guinée), à 21 h. 30, 10. III. 1929.

REMARQUE. — Duncker (¹) considère cette espèce comme synonyme de *C. fasciatus* (Gray), à très large distribution géographique. Toutefois, Weber et de Beaufort (²) ont fait remarquer que les jeunes de *C. fasciatus* (Gray) sont toujours lisses, tandis que ceux de *C. crenulatus* (M. Web.) sont garnis de crêtes fortement denticulées. Ce caractère est très développé sur nos deux spécimens, qui concordent pour le reste avec la description de Weber et de Beaufort.

*C. crenulatus* (M. Web.) n'était connu que par quelques exemplaires de Java, de l'île Binongka (au Sud de Célèbes) et de Timor.

Nos exemplaires ont été capturés à la surface, à la lumière, ainsi que l'espèce suivante.

(¹) DUNCKER, G., 1915, *op. cit.*, p. 73.

(²) WEBER, M., et DE BEAUFORT, L. F., 1922, *op. cit.*, p. 73.

2. — ***Corythoichthys uncinatus* (M. WEB.)***Synonymie :*

1913. *Syngnathus uncinatus* M. WEBER, « Siboga » Exp., vol. LVII, p. 410, fig. 36.  
 1915. *Syngnathus (?) uncinatus* DÜNCKER, Mitt. a. d. Naturh. Mus. Hamb., XXXII, p. 86.  
 1922. *Syngnathus (?) uncinatus* WEBER et DE BEAUFORT, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. IV, p. 84, fig. 35.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 47 mm., Manokwari (Nouvelle-Guinée), à 21 h. 30, 10. III. 1929.

**REMARQUE.** — Cette espèce n'est connue que par un seul spécimen recueilli par l'expédition de la « Siboga » à Banda. Notre spécimen correspond entièrement à la description du type. Toutefois, il nous semble que le rostre fait nettement un angle avec la partie orbitaire de la tête, qui est proéminente, ce qui fait ranger cette espèce dans le genre *Corythoichthys*, où elle se place près de *C. crenulatus* (M. Web.). On la distinguera immédiatement de celle-ci par ses crêtes denticulées qui sont terminées postérieurement chez *C. uncinatus* (M. Web.) par une dent plus forte.

Genus **MICROGNATHUS** DUNKER1. — ***Micrognathus brevirostris* (RUPP.)***Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1922, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. IV, p. 75.

*Matériel recueilli :*

2 exemplaires jeunes de 30 et 31 mm., Mansfield eiland, 1. III. 1929.

**REMARQUE.** — Cette espèce est largement distribuée depuis la mer Rouge jusqu'en Australie.

Genus **HIPPOCAMPUS** RAF.1. — ***Hippocampus kuda* BLKR.***Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1922, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. IV, p. 110.

*Matériel recueilli :*

1 ♂, 120 mm., Lampasing (Lampong), 12. IV. 1929.

**REMARQUE.** — Espèce indo-pacifique répandue dans tout l'archipel.

**BERYCOMORPHI****HOLOCENTRIDAE.**Genus **HOLOCENTRUM** SCOP.**1. — *Holocentrum sammara* (FORSK.)***Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1929, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. V, p. 233.

*Matériel recueilli :*

2 exemplaires de 35 et 37 mm., pêchés par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929.

REMARQUE. — Cette espèce se trouve depuis la mer Rouge jusqu'à Tahiti.

**2. — *Holocentrum diadema* LAC.***Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1929, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. V, p. 238.

*Matériel recueilli :*

2 exemplaires de 49 et 112 mm., pêchés par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929.

REMARQUE. — Cette espèce se rencontre également depuis la mer Rouge jusqu'aux îles Hawaii.

**3. — *Holocentrum rubrum* (FORSK.)***Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1929, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. V, p. 244.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 32 mm., pêché par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929.

1 exemplaire de 63 mm., Poeloe Endoe, 22. III. 1929.

REMARQUE. — Se rencontre également depuis la mer Rouge jusqu'en Australie et aux îles Samoa.

**4. — *Holocentrum tiereoides* BLKR.***Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1929, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. V, p. 249.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 105 mm., entre Banda Neira et Lontor, 15 mètres de profondeur, entre 21 et 22 heures, 24. II. 1929.

REMARQUE. — Cette espèce est localisée aux îles de l'archipel et aux îles de l'Océanie.

**PERCOMORPHI****PERCOIDEA****PERCIFORMES****SERRANIDAE.**

Genus **CEPHALOPHOLIS** BLOCH.

**1. — *Cephalopholis aurantius* (C. V.)**

*Synonymie :*

Cf. FOWLER et BEAN, 1930, Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. 10, p. 208.

1931. *Epinephelus aurantius* WEBER et DE BEAUFORT, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. VI, p. 32.

*Matériel recueilli :*

2 exemplaires de 135 et 160 mm., entre Banda Neira et Lontor, 15 mètres de profondeur, entre 21 et 22 heures, 24. II. 1929.

**REMARQUE.** — Cette espèce est très largement distribuée, depuis les côtes de Madagascar jusqu'en Polynésie.

**2. — *Cephalopholis sonnerati* (C. V.)**

*Synonymie :*

Cf. FOWLER et BEAN, 1930, Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. 10, p. 213.

1931. *Epinephelus sonnerati* WEBER et DE BEAUFORT, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. VI, p. 25.

*Matériel recueilli :*

3 exemplaires de 110, 140 et 160 mm., entre Banda Neira et Lontor, 15 mètres de profondeur, entre 21 et 22 heures, 24. II. 1929.

**REMARQUE.** — Cette espèce, qui à la même dispersion que la précédente, a souvent été confondue avec elle.

**3. — *Cephalopholis pachycentron* (C. V.)**

*Synonymie :*

Cf. FOWLER et BEAN, 1930, Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. 10, p. 220.

1931. *Epinephelus pachycentrum* WEBER et DE BEAUFORT, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. VI, p. 19.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 135 mm., Amboine, récifs dans la baie, marée montante, 21. II. 1929.

**REMARQUE.** — Cette espèce se trouve depuis la côte orientale d'Afrique jusqu'en Polynésie.

## Genus SERRANUS Cuv.

1. — **Serranus caeruleopunctatus** (BLOCH).*Synonymie :*

Cf. FOWLER et BEAN, 1930, Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. 10, p. 276.

1931. *Epinephelus caeruleopunctatus* WEBER et DE BEAUFORT, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. VI, p. 66.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 115 mm., île Weeim, au Nord de Misool, dans les brisants, 26. II. 1929.

REMARQUE. — Cette espèce se rencontre depuis la côte orientale d'Afrique jusqu'en Polynésie.

## Genus PLECTROPOMUS OKEN

1. — **Plectropomus oligacanthus** BLKR.*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1931, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. VI, p. 79.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 490 mm., Ternate, à la ligne.

REMARQUE. — Cette espèce est propre aux Indes orientales, aux Philippines et à la Micronésie.

## Gen. THERAPON Cuv.

1. — **Therapon jarbua** (FORSK.)*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1931, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. VI, p. 147.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 75 mm., Paloe baai, Dongola, Célèbes, à 1 mètre de profondeur, marée basse, 5. II. 1929.

1 exemplaire de 115 mm., Poeloe Endoe, 22. III. 1929.

REMARQUE. — Cette espèce a une très large répartition, depuis la mer Rouge jusqu'en Polynésie.

## Genus PSEUDOGRAMMA BLEEKER

1. — **Pseudogramma polyacanthus** (BLKR).*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1931, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. VI, p. 120.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 34 mm., pêché par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929.

REMARQUE. — Cette espèce, propre aux récifs de coraux, se trouve depuis les îles Seychelles jusqu'aux îles Hawaii.

## Genus PSEUDOCHROMIS RÜPPELL

1. — **Pseudochromis fuscus** MÜLL. et TROSCH.*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1931, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. VI, p. 130.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 57 mm., pêché par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929.

REMARQUE. — On trouve cette espèce dans les mêmes conditions des îles Adaman aux îles Salomon.

2. — **Pseudochromis tapeinosoma wilsoni** (WHITLEY).*Synonymie :*

1929. *Leptochromis tapeinosoma wilsoni* WHITLEY, Rec. Austr. Mus., vol. XVIII, p. 113.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 31 mm., pêché par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929.

REMARQUE. — Notre exemplaire correspond bien à la description de Whitley, basée sur des spécimens provenant de Port Darwin (Australie septentrionale). Nous notons les caractères suivants : D. III 26; A. II 14; 38 écailles en ligne longitudinale, 14 écailles entre la dorsale et la ventrale. Il y a nettement trois épines à la dorsale, la première étant petite mais toutefois bien apparente. De plus les épines sont également piquantes, tout au moins pour autant que cela soit possible chez une aussi petite espèce. Dans ces conditions il semble difficile de pouvoir admettre un genre ou même un sous-genre *Leptochromis* séparant certaines espèces des autres espèces du genre *Pseudochromis*, ainsi que l'ont fait plusieurs auteurs.

## PSEUDOPLESIOPIDAE.

## Genus GRAMMATONOTUS GILBERT

1. — **Grammatonotus laysanus** GILBERT.*Synonymie :*

1905. *Grammatonotus laysanus* GILBERT, Bull. U. S. Fish. Comm., vol. XXIII, Part 2 (1903) 1905, p. 619, fig. 240.

*Matériel recueilli :*

2 exemplaires de 21 mm., pêchés par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929.

REMARQUE. — *Grammatonotus laysanus* Gilbert n'est connu que par un

seul spécimen type de l'espèce, provenant de l'île Laysan (îles Hawaii). Gilbert le range parmi les *Serranidae*.

Nous croyons reporter à cette espèce les deux exemplaires de Banda Neira que nous avons sous les yeux. Notons-en les principales particularités :

Proportions de l'espèce type. Nous comptons les caractères numériques suivants : sur le premier spécimen, D. XII 9, A. III 9, 27 écailles sur une ligne longitudinale; sur le second spécimen, D. XII 12, A. III 9, 26 écailles sur une ligne longitudinale.

Pédoncule caudal court, sa hauteur égale les deux tiers de la plus grande hauteur du corps. Museau court, bouche oblique, supérieure; fente buccale dépassant à peine l'aplomb du bord antérieur de l'œil. Narine antérieure surmontée d'un court pavillon tubulaire membraneux; narine postérieure large-

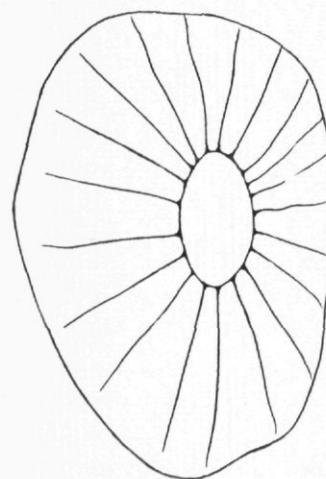


Fig. 17. — *Grammatonotus laysanensis* GILB.  
Ecaille (grossie).

ment séparée de la narine antérieure, située contre le bord supéro-antérieur de l'orbite, un peu en avance sur le bord antérieur de la pupille. Oeil très grand. Sous-orbitaires étroits ne cachant pas le maxillaire. Même dentition que chez le spécimen décrit par Gilbert; toutefois, les canines sont bien marquées à la mâchoire supérieure et à la mâchoire inférieure. Une série de larges pores le long du bord inférieur de la mandibule et également une série de larges pores autour du bord de l'œil. Opercule armé d'une seule épine dirigée postérieurement.

Les rayons épineux de la dorsale et de l'anale sont mous et flexibles. Les ventrales rappellent les ventrales de *Pseudoplesiops*, avec un rayon épineux mou et trois rayons dont le premier est plus développé et bifide. Gilbert dit au contraire : « V. 1, 5 ... outer ventral ray produced well beyond spine, overlapping the vent ». Ce dernier caractère ne se voit pas sur la figure de Gilbert, mais est bien apparent sur nos spécimens.

Les écailles sont relativement grandes, celles des flancs cténoïdes. Elles ont la même particularité que celles de *Pseudoplesiops typus* Blkr, notée par Weber et de Beaufort (<sup>1</sup>), consistant en un anneau central d'où partent vers la périphérie des rayons (fig. 17). Tête écaleuse à l'exception du museau, au delà des orbites. Ligne latérale située le long de la dorsale.

Coloration (en alcool) brunâtre, les nageoires dorsales et anales pigmentées de noir.

Sauf les nombres des rayons des nageoires dorsales et la constitution des ventrales — dont il faudrait peut-être refaire l'examen chez le type de Gilbert — nos spécimens se rapprochent sensiblement de la description de *Grammatonotus laysanus* Gilbert, que nous plaçons parmi les *Pseudoplesiopidae*, dont il a les caractères saillants, notamment la ligne latérale unique le long de la dorsale, et les rayons épineux de la dorsale et de l'anale, tous flexibles.

La famille des *Pseudoplesiopidae* compte ainsi deux genres que l'on peut séparer au moyen des caractères suivants :

Écailles cycloïdes. Anale dépassant l'aplomb du bord postérieur de la dorsale. Diamètre de l'œil compris  $1 \frac{1}{2}$  fois dans la longueur du museau. 36 écailles en une ligne longitudinale.

*Pseudoplesiops* BLKR. [*Ps. typus* BLKR.]

Écailles cténoïdes. Anale ne dépassant pas l'aplomb du bord postérieur de la dorsale. Diamètre de l'œil compris  $\frac{1}{2}$  fois dans la longueur du museau. 25 à 27 écailles en une ligne longitudinale.

*Grammatonotus* GILBERT [*G. laysanus* GILB.]

### PLESIOPIDAE.

Genus PLESIOPS CUV.

#### 1. — *Plesiops nigricans* (RÜPP.)

*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1929, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. V, p. 375.

*Matériel recueilli :*

5 exemplaires de 33, 36, 39, 40 et 45 mm., pêchés par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929.

**REMARQUE.** — Cette espèce a une très large distribution, depuis la mer Rouge et les côtes orientales d'Afrique jusqu'aux îles Fidji et Samoa.

(<sup>1</sup>) WEBER, M., et DE BEAUFORT, L.-F., 1929, *op. cit.*, p. 381.

## CHILODIPTERIDAE.

Genus APOGON LACÉPÈDE

1. — **Apogon chrysotaenia** BLKR.*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1929, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. V, p. 314.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 40 mm., Lampasing (Lampong), 12. IV. 1929.

REMARQUE. — Spécimen en mauvais état.

Cette espèce se trouve dans l'archipel de Java, aux îles Aru et aux Philippines.

2. — **Apogon bandanensis** BLKR.*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1929, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. V, p. 317.

*Matériel recueilli :*

2 exemplaires de 30 et 38 mm., pêchés par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929.

REMARQUE. — L'un de nos spécimens possède seulement 6 épines à la 1<sup>re</sup> dorsale, par suite de la perte de la 1<sup>re</sup> épine.

Cette espèce se trouve depuis la mer Rouge jusqu'aux îles Paumotu dans le Pacifique.

3. — **Apogon aureus** (LAC.)*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1929, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. V, p. 319.

*Matériel recueilli :*

4 exemplaires de 63 à 75 mm., baie d'Amboine, marée montante, 21. II. 1929.

10 exemplaires de 67 à 80 mm., baie d'Amboine, récifs dans la baie, 21. II. 1929.

REMARQUE. — Cette espèce se rencontre également depuis la mer Rouge jusqu'aux îles du Pacifique.

4. — **Apogon poecilopterus** C. V.*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1929, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. V, p. 330.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 24 mm., pêché par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929.

REMARQUE. — Cette espèce, qui n'est pas très fréquente, est signalée des côtes des Indes anglaises, de Singapour, Banka, Java, des Philippines, du Japon, de Lombok et d'Amboine.

5. — **Apogon orbicularis** C. V.*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1929, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. V, p. 333.

*Matériel recueilli :*

- 1 exemplaire de 64 mm., baie d'Amboine, marée montante, 21. II. 1929.  
 2 exemplaires de 60 et 62 mm., baie d'Amboine, récifs dans la baie, marée montante, 21. II. 1929.

**REMARQUE.** — On observe cette espèce depuis les îles Adaman jusqu'aux îles Carolines.

6. — **Apogon hyalosoma** BLKR.*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1929, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. V, p. 341.

*Matériel recueilli :*

- 4 exemplaires de 20 à 22 mm., Nomvoor, 7. III. 1929.

**REMARQUE.** — Chez ces jeunes individus que nous avons examinés, les bords postérieur et inférieur du préopercule sont très nettement denticulés. Les autres caractères externes correspondent à ceux des adultes. Toutefois, la coloration est différente, la tache à la base de la caudale étant beaucoup moins étendue.

Cette espèce a été signalée depuis Zanzibar et les Seychelles jusqu'en Australie.

7. — **Apogon lineolatus** C. V.*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1929, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. V, p. 347.

*Matériel recueilli :*

- 2 exemplaires de 61 et 63 mm., baie d'Amboine, marée montante, 21. II. 1929.

**REMARQUE.** — Se trouve depuis la côte orientale d'Afrique jusqu'aux îles Samoa.

Genus **CHEILODIPTERUS** LAC.

1. — **Cheilodipterus macrodon** (LAC.)*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1929, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. V, p. 363.

*Matériel recueilli :*

- 13 exemplaires de 65 à 97 mm., Amboine, récifs dans la baie, marée montante, 21. II. 1929.

**REMARQUE.** — Cette espèce se rencontre également depuis la côte orientale d'Afrique jusqu'aux îles Samoa.

## SILLAGINIDAE.

Genus SILLAGO Cuv.

1. — **Sillago sihama** (FORSK.)*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1931, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. VI, p. 172.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 100 mm., Poelo Babi, 21. III. 1929.

3 exemplaires de 73, 77 et 85 mm., Poeloe Endoe, 22. III. 1929.

**REMARQUE.** — Cette espèce, qui est commune dans tout l'archipel, se trouve depuis la mer Rouge jusqu'aux îles de l'Amirauté.

## CARANGIDAE.

Genus CARANX LAC.

1. — **Caranx mate** C. V.*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1931, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. VI, p. 207.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 137 mm., Amboine, récifs dans la baie, marée montante, 21. II. 1929.

**REMARQUE.** — Chez cette espèce, le dernier rayon de la dorsale et de l'anale se développe davantage et prend l'aspect d'une fausse pinnule. Ce caractère est très apparent chez notre exemplaire, qui est de taille moyenne. Le dernier rayon de la dorsale est beaucoup plus fort que les rayons antérieurs, dont il est un peu plus écarté, mais auxquels il est toutefois réuni par une mince membrane. A l'anale, le dernier rayon a également l'aspect d'une fausse pinnule, mais il est moins écarté des rayons antérieurs. Par ce caractère, *Caranx mate* C. V. rappelle les espèces du genre *Decapterus*, chez lesquelles le dernier rayon est entièrement détaché et constitue une vraie pinnule.

Notre spécimen répond entièrement à la description donnée par Weber et de Beaufort. Notons les caractères numériques suivants :  $D_1VIII$ ;  $D_2I24$ ;  $AII, I27$ ; 35 branchiospines à la branche inférieure du premier arc branchial.

*Caranx mate* C. V. a une large aire de dispersion, allant de la mer Rouge aux îles Sandwich.

2. — **Caranx melampygus** C. V.*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1931, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. VI, p. 248.

*Matériel recueilli :*

2 exemplaires de 74 et 122 mm., Amboine, récifs dans la baie, marée montante, 21. II. 1929.

**REMARQUE.** — Nos exemplaires correspondent à la description de Wakiya (1) et de Weber et de Beaufort. Notons-en respectivement les caractères numériques :

D<sub>1</sub>VIII; D<sub>2</sub> I 22; A II, I 19; 38 scutelles carénées.

D<sub>1</sub>VII; D<sub>2</sub> I 23; A II, I 19; 39 scutelles carénées.

*Caranx melampygus* C. V. se trouve depuis la mer Rouge jusqu'aux îles Hawaii.

**3. — *Caranx sansun* (FORSK.)***Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1931, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. VI, p. 254.

*Matériel recueilli :*

6 exemplaires de 70 à 87 mm., île Mansinam, près de Manokwari (Nouvelle-Guinée), 8. III. 1929.

**REMARQUE.** — Weber et de Beaufort ne signalent cette espèce que de Sumatra et d'Amboine. On la trouve depuis la mer Rouge jusqu'à Formose et au Japon. Sa découverte sur les côtes de Nouvelle-Guinée étend considérablement son aire de dispersion vers l'Est.

La formule des nageoires de nos exemplaires est, respectivement, la suivante :

70 mm.	. . . .	D <sub>1</sub> VIII; D <sub>2</sub> I 23; A II, I 18.
70 mm.	. . . .	D <sub>1</sub> VIII; D <sub>2</sub> I 22; A II, I 18.
71 mm.	. . . .	D <sub>1</sub> VIII; D <sub>2</sub> I 24; A II, I 18.
74 mm.	. . . .	D <sub>1</sub> VIII; D <sub>2</sub> I 22; A II, I 18.
77 mm.	. . . .	D <sub>1</sub> VIII; D <sub>2</sub> I 23; A II, I 18.
87 mm.	. . . .	D <sub>1</sub> VIII; D <sub>2</sub> I 23; A II, I 19.

**4. — *Caranx ignobilis* (FORSK.)***Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1931, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. VI, p. 255.

*Matériel recueilli :*

9 exemplaires de 62 à 77 mm., île Pisang, 18. III. 1929.

1 exemplaire de 68 mm., île Mansinam (Manokwari), 8. III. 1929.

**REMARQUE.** — Cette espèce est largement répartie, depuis la mer Rouge jusqu'aux îles Hawaii.

(1) WAKIYA, Y., 1924, *op. cit.*, p. 192.

Genus *CHORINEMUS* C. V.1. — *Chorinemus tolooparah* (RÜPP.)*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1931, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. VI, p. 278.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 79 mm., Poeloe Babi, 21. II. 1929.

REMARQUE. — Cette espèce se trouve également depuis la mer Rouge jusqu'aux îles Hawaii.

2. — *Chorinemus tol* C. V.*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1931, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. VI, p. 283.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 117 mm., au Nord de Medan (Sumatra), 1929, rec. : Lebrun.

REMARQUE. — Se rencontre depuis la mer Rouge jusqu'à Amboine.

3. — *Chorinemus* sp.*Matériel recueilli :*

1 exemplaire jeune de 25 mm., à Lomira (Nouvelle-Guinée), dans le Kali, près de l'embouchure.

REMARQUE. — Sans autre matériel de comparaison il est difficile de déterminer spécifiquement ce jeune individu, que nous figurons ci-dessous (fig. 18).

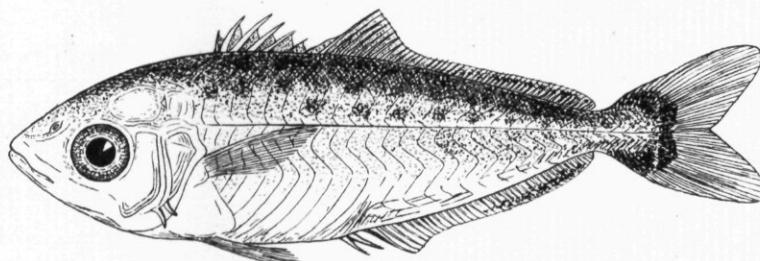


Fig. 18. — *Chorinemus* sp. Jeune ( $\times 3,5$ )

Par la forme générale du corps il est à rapporter à *Ch. tolooparah* (Rüpp.) ou à *Ch. sancti petri* C. V. Les épines préoperculaires ne sont pas très développées. Les rayons postérieurs des nageoires anales et dorsales sont encore peu différenciés des rayons antérieurs et sont réunis jusqu'à leur extrémité par une membrane.

## Genus TRACHINOTUS LAC.

1. — **Trachinotus blochi** (LAC.)*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1931, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. VI, p. 286.

*Matériel recueilli :*

2 exemplaires de 55 et 103 mm., île Mansfield, 1. III. 1929.

**REMARQUE.** — Cette espèce a été soigneusement décrite et figurée par Ogilby<sup>(1)</sup> sous le nom *Trachiontus ovatus* (L.), qui ne peut être maintenu à cause des règles de nomenclature<sup>(2)</sup>.

Remarquons que chez nos exemplaires les lobes des nageoires dorsale et anale sont plus développés (fig. 19) que sur la figure d'Ogilby.

Cette espèce se rencontre depuis la mer Rouge jusqu'aux îles Samoa.

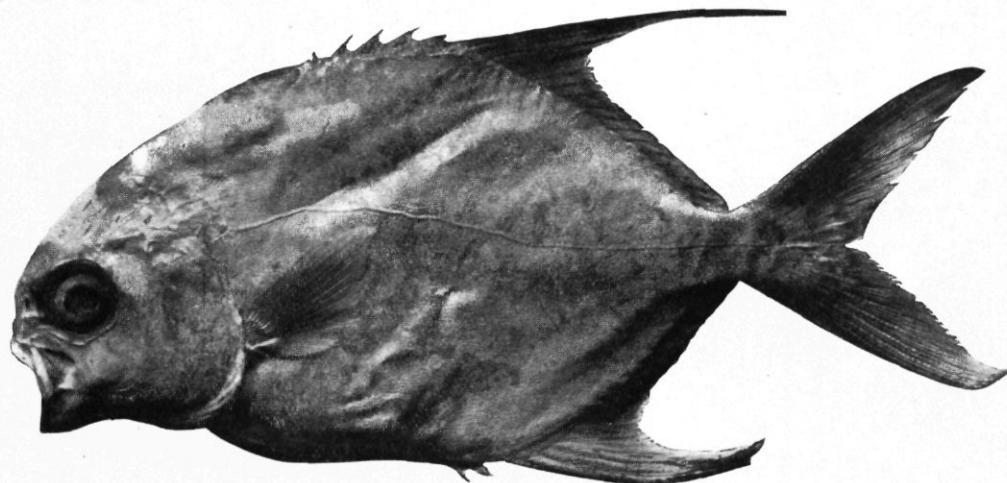


Fig. 19. — *Trachinotus blochi* (LAC.). (Grandeur naturelle)

2. — **Trachinotus bailloni** LAC.*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1931, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. VI, p. 288.

*Matériel recueilli :*

3 exemplaires de 120 à 130 mm., île Mansfield, 1. III. 1929.

**REMARQUE.** — On rencontre également cette espèce de la mer Rouge aux îles Marquises.

<sup>(1)</sup> OGILBY, J. D., 1916, *op. cit.*, p. 154, pl. XIX.

<sup>(2)</sup> WEBER, M., et DE BEAUFORT, L.-F., 1931, *op. cit.*, p. 286.

3. — **Trachinotus russelli** C. V.*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1931, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. VI, p. 289.

*Matériel recueilli :*

3 exemplaires de 51, 60 et 61 mm., Poeloe Endoe, 22. III. 1929.

REMARQUE. — Nos spécimens ne présentent pas de taches noires sur les flancs. Ces taches disparaissent du reste souvent après la mort de l'animal.

*Trachinotus russelli* C. V. n'est signalé par Weber et de Beaufort que de Batavia et de Nouvelle-Guinée. On trouve l'espèce depuis la côte orientale d'Afrique jusqu'en Nouvelle-Poméranie.

**CORYPHAEINIDAE.**

Genus **CORYPHENA** L.

1. — **Coryphaena hippurus** L.*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1931, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. VI, p. 185.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 630 mm., îles Key, 27. III. 1929.

REMARQUE. — Espèce cosmopolite des mers tropicales et tempérées.

**CENTROPOMIDAE.**

Genus **AMBASSIS** C. V.

1. — **Ambassis interrupta** BLKR.*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1929, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. V, p. 415.

*Matériel recueilli :*

13 exemplaires de 30 à 45 mm., Sangsit (Bali), en mer, 26. I. 1929.

REMARQUE. — Cette espèce cotidale, qui pénètre dans les eaux douces, existe dans tout l'archipel. On la trouve des îles Adaman jusqu'en Nouvelle-Calédonie.

**LUTJANIDAE.**

Genus **LUTJANUS** BLOCH.

1. — **Lutjanus kashmira** (FORSK.)*Synonymie :*

Cf. FOWLER, 1931, Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. II, p. 157.

*Matériel recueilli :*

- 3 exemplaires de 105, 135 et 180 mm., entre Banda Neira et Lontor, entre 21 et 22 heures, 24. II. 1929.
- 5 exemplaires de 50 à 80 mm., Amboine, récifs dans la baie, marée montante, 21. II. 1929.
- 7 exemplaires de 45 à 58 mm., baie d'Amboine, marée montante, 21. II. 1929.

**REMARQUE.** — Cette espèce est largement répartie depuis la mer Rouge jusqu'en Polynésie.

**2. — *Lutjanus lineolatus* (RÜPP.)***Synonymie :*

Cf. FOWLER, 1931, Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. II, p. 144.

*Matériel recueilli :*

- 1 exemplaire de 97 mm., Amboine, récifs dans la baie, marée montante, 21. II. 1929.

**REMARQUE.** — *Lutjanus lineolatus* (Rüpp.) se trouve depuis la mer Rouge jusqu'à Amboine, où il semble atteindre la limite orientale de son aire de dispersion.

**3. — *Lutjanus fulviflamma* (FORSK.)***Synonymie :*

Cf. FOWLER, 1931, Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. II, p. 128.

*Matériel recueilli :*

- 2 exemplaires de 106 et 114 mm., Paloe baai, près de Dongala (Célèbes), marée basse, à un mètre de profondeur, 5. II. 1929.
- 1 exemplaire de 85 mm., île Mansinam, près de Manokwari (Nouvelle-Guinée), 8. III. 1929.

**REMARQUE.** — Cette espèce, dont *Lutjanus oligolepis* Blkr. est synonyme, se rencontre depuis la mer Rouge jusqu'en Polynésie.

**4. — *Lutjanus vaigiensis* (QUOY et GAIMARD).***Synonymie :*

Cf. FOWLER, 1931, Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. II, p. 115.

*Matériel recueilli :*

- 2 exemplaires de 71 et 78 mm., Amboine, récifs dans la baie, marée montante, 21. II. 1929.

**REMARQUE.** — Cette espèce est répandue depuis la côte orientale d'Afrique jusqu'en Polynésie.

## LEIOGNATHIDAE.

Genus GAZZA RÜPELL

1. — **Gazza minuta** (BLOCH.)*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1931, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. VI, p. 339.

*Matériel recueilli :*

2 exemplaires de 31 et 32 mm., Sangsit (Bali), en mer, 26. I. 1929.

REMARQUE. — Se trouve également depuis la mer Rouge jusqu'en Polynésie.

Genus GERRES CUV.

1. — **Gerres abbreviatus** BLKR.*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1931, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. VI, p. 344.

*Matériel recueilli :*

4 exemplaires de 69 à 90 mm., île Pisang, 18. III. 1929.

5 exemplaires de 63 à 90 mm., Poeloe Endoe, 22. III. 1929.

REMARQUE. — On rencontre cette espèce des Indes anglaises jusqu'en Australie.

2. — **Gerres oyena** (FORSK.)*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1931, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. VI, p. 345.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 70 mm., île Pisang, 18. III. 1929.

REMARQUE. — Cette espèce est largement répandue depuis la mer Rouge jusqu'en Polynésie.

## MULLIDAE.

Genus UPENEUS C. V.

1. — **Upeneus sulphureus** C. V.*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1931, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. VI, p. 364.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 55 mm., au Nord de Medan (Sumatra), 1929 (rec. : Lebrun).

REMARQUE. — On trouve cette espèce depuis Madagascar jusqu'aux Nouvelles-Hébrides et aux îles Fidji.

2. — **Upeneus vittatus** (FORSK.)*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1931, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. VI, p. 365.

*Matériel recueilli :*

5 exemplaires juv. de 15 à 33 mm., Manokwari (Nouvelle-Guinée), 10. III. 1929, à 21 h. 30.

10 exemplaires juv. de 30 à 35 mm., Manokwari (Nouvelle-Guinée), 12. III. 1929, à 21 heures.

REMARQUE. — Espèce commune depuis la mer Rouge jusqu'aux îles Samoa.

Genus PARUPENEUS Blkr.

1. — **Parupeneus barberinus** (LAC.)*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1931, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. VI, p. 392.

*Matériel recueilli :*

2 exemplaires juv. de 37 et 42 mm., Manokwari (Nouvelle-Guinée), 10. III. 1929, à 21 h. 30.

1 exemplaire juv. de 41 mm., Manokwari (Nouvelle-Guinée), 11. III. 1929, à 21 heures.

2 exemplaires juv. de 40 et 41 mm., Manokwari (Nouvelle-Guinée), 11. III. 1929, à 22 heures.

10 exemplaires juv. de 38 à 43 mm., Manokwari (Nouvelle-Guinée), 12. III. 1929, à 23 heures.

REMARQUE. — Se trouve de la mer Rouge jusqu'en Polynésie.

2. — **Parupeneus janseni** (BLKR.)*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1931, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. VI, p. 402.

*Matériel recueilli :*

2 exemplaires de 75 et 80 mm., île Mansinam, près de Manokwari (Nouvelle-Guinée), 8. III. 1929.

3 exemplaires de 70, 73 et 75 mm., île Pisang, 18. III. 1929.

REMARQUE. — Cette espèce n'est signalée que de Nias, Célèbes, Buru, Amboine et Nouvelle-Guinée.

## LETHRINIDAE.

Genus LETHRINUS Cuv.

1. — **Lethrinus miniatus** (BLOCH)*Synonymie :*1801. *Sparus miniatus* BLOCH, Syst. Ichth., p. 284.1830. *Lethrinus miniatus* G. V., Hist. nat. Poiss., vol. VI, p. 235.

1873. *Lethrinus miniatus* GÜNTHER, Journ. Mus. Godefr., Hft III, p. 63.  
 1876. *Lethrinus miniatus* BLEEKER, Atlas Ichth., vol. VIII, p. 421, pl. 309, fig. 3.  
 1913. *Lethrinus miniatus* WEBER, « Siboga » Exp., vol. LVII, p. 286.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 107 mm., baie d'Amboine, marée montante, 21. II. 1929.

REMARQUE. — Cette espèce se trouve depuis la mer Rouge jusqu'en Polynésie.

### SPARIDAE.

Genus SCOLOPSIS CUVIER

#### 1. — **Scolopsis monogramma** (C. V.)

*Synonymie :*

1830. *Scolopsides monogramma* CUVIER et VALENCIENNES, Hist. nat. Poissons, vol. V, p. 338.  
 1859. *Scolopsis monogramma* GÜNTHER, Cat. Fish. Brit. Mus., vol. I, p. 358.  
 1873. *Scolopsis monogramma* BLEEKER, Ned. Tijdsch. Dierk., vol. IV, p. 369.  
 1878. *Scolopsis monogramma* DAY, Fish. India, p. 86, pl. XXII, fig. 5.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 78 mm., baie d'Amboine, marée montante, 21. II. 1929.

REMARQUE. — Cette espèce se trouve aux îles Adaman, dans l'archipel indo-australien et jusqu'aux Nouvelles-Hébrides et aux îles Fidji.

#### 2. — **Scolopsis personatus** (C. V.)

*Synonymie :*

1830. *Scolopsides personatus* CUVIER et VALENCIENNES, Hist. nat. Poissons, vol. V, p. 344.  
 1859. *Scolopsis personatus* GÜNTHER, Cat. Fish. Brit. Mus., vol. I, p. 360.  
 1873. *Scolopsis personatus* BLEEKER, Ned. Tijdsch. Dierk., vol. IV, p. 364.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 80 mm., baie d'Amboine, marée montante, 21. II. 1929.

REMARQUE. — Cette espèce est propre à l'archipel indo-australien, où elle se trouve depuis Java jusqu'en Nouvelle-Guinée.

Genus GYMNOCRANIUS KLUNZINGER

#### 1. — **Gymnocranius lethrinoides** (BLKR.)

*Synonymie :*

1850. *Dentex lethrinoides* BLEEKER, Verh. Bat. Gen., vol. XXIII, Spar., p. 11.  
 1877. *Gymnocranius lethrinoides* BLEEKER, Atlas Ichth., vol. VIII, p. 96, t. CCCXXXII, fig. 1 et t. CCCXXXIV, fig. 3.  
 1913. *Gymnocranius lethrinoides* WEBER, « Siboga » Exp., vol. LVII, p. 284.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 76 mm., Amboine, récifs dans la baie, marée montante, 21. II. 1929.

REMARQUE. — Cette espèce semble également propre à l'archipel indo-australien.

**KYPHOSIDAE.**Genus **KYPHOSUS** LAC.1. — **Kyphosus cinerascens** (FORSK.)*Synonymie :*

1775. *Sciaena cinerascens* FORSKAL, Descr. animal., p. 53.

1877. *Pimelepterus cinerascens* BLEEKER, Atlas Ichth., vol. IX, p. 45, pl. 364, fig. 4.

1877. *Pachymetopon squamosum* ALLEYNE et MACLEAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. I, p. 275, pl. IX, fig. 1.

1877. *Scorpis vinosa* ALLEYNE et MACLEAY, Ibid., vol. I, p. 277, pl. IX, fig. 2.

1913. *Kyphosus cinerascens* WEBER, « Siboga » Exp., vol. LVII, p. 194.

1928. *Kyphosus cinerascens* FOWLER, Mem. Bish. Mus., vol. X, p. 221.

*Matériel recueilli :*

11 exemplaires de 115 à 130 mm., île Mansfield, 1. III. 1929.

1 exemplaire de 125 mm., île Weeim, sur le riff, 28. II. 1929.

REMARQUE. — Cette espèce se rencontre depuis la mer Rouge jusqu'en Polynésie.

2. — **Kyphosus lembus** (C. V.)*Synonymie :*

1831. *Pimelepterus lembus* CUVIER et VALENCIENNES, Hist. nat. Poissons, vol. VII, p. 201.

1877. *Pimelepterus lembus* BLEEKER, Rev. Chetodont., p. 14.

1928. *Kyphosus lembus* FOWLER, Mem. Bish. Mus., vol. X, p. 221.

*Matériel recueilli :*

2 exemplaires de 130 mm., île Mansfield, 1. III. 1929.

REMARQUE. — Nos spécimens recueillis en même temps que *K. cinerascens* (Forsk.) s'en distinguent aisément par les rayons de la dorsale et de l'anale, plus nombreux, ainsi que par la forme générale du corps qui est un peu plus élevée chez *K. lembus* (C. V.). Chez nos spécimens le bord préoperculaire est droit, tandis qu'il est légèrement incisé chez l'espèce précédente.

D'après Fowler, *K. lembus* (C. V.) serait signalé de Zanzibar, des Indes orientales et de Mélanésie.

## EPHIPPIDAE.

Genus PLATAX CUVIER

1. — **Platax orbicularis** (FORSK.)*Synonymie :*

Cf. FOWLER et BEAN, 1929, Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. 8, p. 21.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire juv. de 26 mm., Poeloe Endoe, 22. III. 1929.

REMARQUE. — Depuis la mer Rouge jusqu'en Micronésie.

## CHAETODONTIDAE.

Genus CHAETODON L.

1. — **Chaetodon trifasciatus** MUNGO PARK.*Synonymie :*

Cf. FOWLER et BEAN, 1929, Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. 8, p. 65.

*Matériel recueilli :*

7 exemplaires de 58 à 95 mm., pêchés par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929.

REMARQUE. — Espèce très commune, qui se trouve depuis la mer Rouge jusqu'aux îles Hawaii.

2. — **Chaetodon kleini** BLOCH.*Synonymie :*

Cf. FOWLER et BEAN, 1929, Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. 8, p. 113.

*Matériel recueilli :*

2 exemplaires de 57 et 72 mm., pêchés par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929.

REMARQUE. — Espèce également très répandue depuis la côte orientale d'Afrique jusqu'en Micronésie.

3. — **Chaetodon vagabundus** L.*Synonymie :*

Cf. FOWLER et BEAN, 1929, Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. 8, p. 120.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 108 mm., île Weeim, au Nord de Misool, sur le riff, 28. II. 1929.

REMARQUE. — Espèce commune se trouvant depuis la mer Rouge jusqu'en Polynésie.

## Genus HENIOCHUS CUVIER

1. — **Heniochus varius** (Cuv.)*Synonymie :*

Cf. FOWLER et BEAN, 1929, Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. 8, p. 147.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 88 mm., baie d'Amboine, marée montante, 21. II. 1929.

**REMARQUE.** — Cette espèce est signalée depuis Java et les Philippines jusqu'en Polynésie.2. — **Heniochus acuminatus** (L.)*Synonymie :*

Cf. FOWLER et BEAN, 1929, Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. 8, p. 154.

*Matériel recueilli :*

4 exemplaires de 70 à 126 mm., baie d'Amboine, marée montante, 21. II. 1929.

**REMARQUE.** — Cette espèce se trouve depuis la mer Rouge jusqu'aux îles Hawaii.

## Genus HOLACANTHUS LACÉPÈDE

1. — **Holacanthus bicolor** (BLOCH).*Synonymie :*

Cf. FOWLER et BEAN, 1929, Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. 8, p. 172.

*Matériel recueilli :*

2 exemplaires de 46 et 57 mm., pêchés par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929.

**REMARQUE.** — On rencontre cette espèce depuis Sumatra jusqu'aux îles Hawaii.

## SCATOPHAGIDAE.

## Genus SCATOPHAGUS CUVIER

1. — **Scatophagus argus** (L.)*Synonymie :*

Cf. FOWLER et BEAN, 1929, Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. 8, p. 35.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 12 mm., Lobo, Triton baai (Nouvelle-Guinée), 18. III. 1929.

**REMARQUE.** — Notre spécimen est au stade *Tholichthys* figuré par Weber

(fig. 2, pl. X, « Siboga » Exp., vol. LVII). Toutefois, il présente une réduction un peu plus forte des plaques dermiques (fig. 20).

*Scatophagus argus* (L.) se trouve depuis les Indes anglaises jusqu'aux côtes septentrionales de l'Australie.

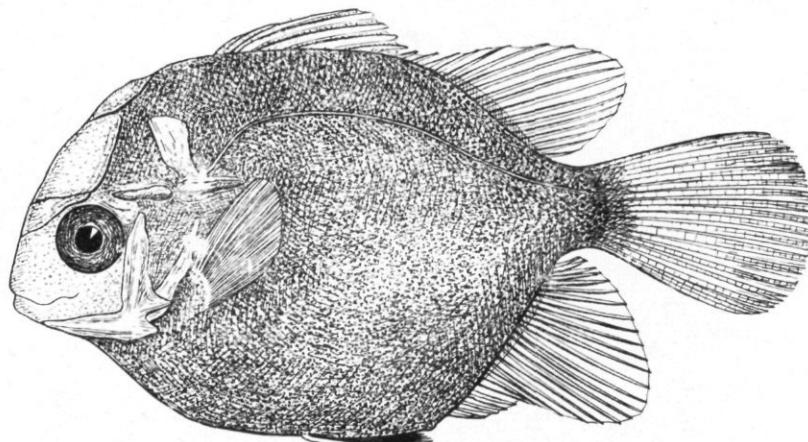


Fig. 20. — *Scatophagus argus* (L.). Stade Tholichthys ( $\times 6,5$ )

**POMACENTRIFORMES**

**POMACENTRIDAE.**

Genus AMPHIPRION BLOCH.

**1. — *Amphiprion percula* (LAC.)**

*Synonymie :*

Cf. FOWLER et BEAN, 1928, Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. 7, p. 41.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 48 mm., pêché par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929.

**REMARQUE.** — On trouve cette espèce depuis les côtes des Indes anglaises jusqu'en Polynésie.

**2. — *Amphiprion* sp.**

*Matériel recueilli :*

4 exemplaires juv. de 11 mm., Manokwari (Nouvelle-Guinée), à 11 heures du matin, 12. III. 1929.

**REMARQUE.** — Par la formule des nageoires D XI 15, A II 12, nos spéci-

mens semblent se rapporter à *Amphiprion percula* (Lac.); toutefois, ils ne présentent aucune trace encore de la pigmentation si caractéristique de cette espèce. De plus, la nageoire dorsale épineuse n'est pas plus élevée que la nageoire dorsale molle (fig. 21), et la caudale est émarginée.

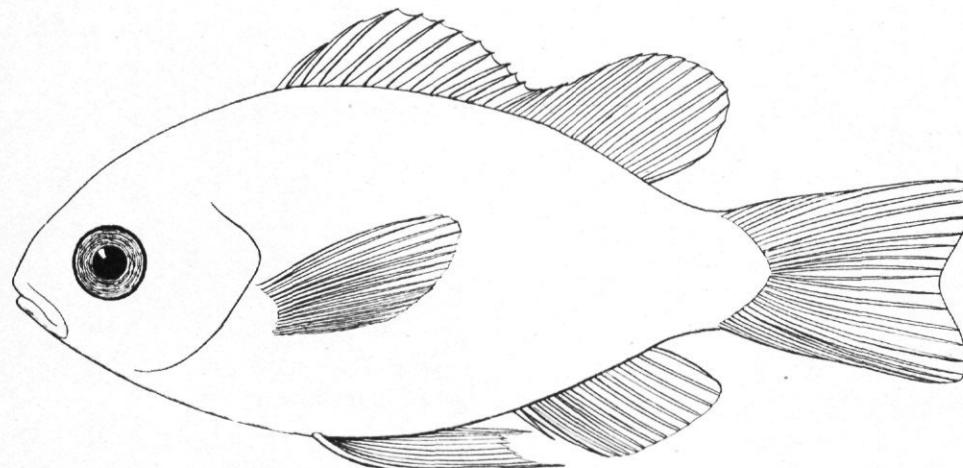


Fig. 21. — *Amphiprion* sp. Larve ( $\times 9$ )

Genus DASCYLLUS Cuv.

1. — *Dascyllus trimaculatus* (RÜPP.)

*Synonymie :*

Cf. FOWLER et BEAN, 1928, Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. 7, p. 14.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 96 mm., Manokwari (Nouvelle-Guinée), 22 heures, 13. III. 1929.

**REMARQUE.** — On trouve cette espèce depuis la mer Rouge jusqu'aux îles Hawaii.

2. — *Dascyllus melanurus* BLKR.

*Synonymie :*

Cf. FOWLER et BEAN, 1928, Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. 7, p. 20.

*Matériel recueilli :*

13 exemplaires de 14 à 27 mm., pêchés par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929.

**REMARQUE.** — Cette espèce est propre aux îles indo-australiennes, à la Mélanésie et à la Micronésie.

3. — *Dascyllus aruanus* (L.)

*Synonymie :*

Cf. FOWLER et BEAN, 1928, Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. 7, p. 24.

*Matériel recueilli :*

17 exemplaires de 13 à 43 mm., pêchés par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929.

REMARQUE. — Cette espèce a été signalée depuis les îles Adaman jusqu'aux Philippines et Amboine.

## Genus CHEILOPRION WEBER

1. — **Cheiloprion labiatus (DAY).***Synonymie :*

Cf. FOWLER et BEAN, 1928, Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. 7, p. 64.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 26 mm., pêché par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929.

REMARQUE. — Espèce propre aux îles Adaman et aux îles de l'archipel indo-australien.

## Genus POMACENTRUS LACÉPÈDE

1. — **Pomacentrus pavo (BLOCH)***Synonymie :*

Cf. FOWLER et BEAN, 1928, Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. 7, p. 68.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 53 mm., baie d'Amboine, marée montante, 21. II. 1929.

REMARQUE. — Notre spécimen a une coloration particulièrement foncée. Cette espèce se trouve depuis la mer Rouge jusqu'à Tahiti.

2. — **Pomacentrus taeniurus BLKR.***Synonymie :*

Cf. FOWLER et BEAN, 1928, Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. 7, p. 72.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 70 mm., baie d'Amboine, marée montante, 21. II. 1929.

REMARQUE. — Espèce propre à la région indo-australienne et au Japon.

3. — **Pomacentrus melanopterus BLKR.***Synonymie :*

Cf. FOWLER et BEAN, 1928, Bull. U. S. Nat. Mus., 100 vol. 7, p. 80.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 31 mm., pêché par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929.

REMARQUE. — On trouve cette espèce depuis l'île Maurice jusqu'en Nouvelle-Guinée et au Nord jusqu'aux îles Liu-Kiu.

4. — *Pomacentrus tripunctatus* C. V.*Synonymie* :

Cf. FOWLER et BEAN, 1928, Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. 7, p. 89.

*Matériel recueilli* :

2 exemplaires de 32 et 87 mm., baie d'Amboine, récifs dans la baie, marée montante, 21. II. 1929.

3 exemplaires de 90, 95 et 120 mm., île Weeim, au Nord de Misool, sur le riff, 26. II. 1929.

1 exemplaire de 120 mm., île Weeim, au Nord de Misool, près du riff, 26. II. 1929.

1 exemplaire de 50 mm., pêché par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929.

5 exemplaires de 17 à 50 mm. (en mauvais état), Lampasing (Lampung), 12. IV. 1929.

**REMARQUE.** — Cette espèce est largement distribuée depuis la côte orientale d'Afrique jusqu'en Polynésie.5. — *Pomacentrus fasciatus* C. V.*Synonymie* :

Cf. FOWLER et BEAN, 1928, Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. 7, p. 111.

*Matériel recueilli* :

1 exemplaire de 91 mm., Poelo Babi, 21. III. 1929.

2 exemplaires de 64 et 67 mm., Poelo Endoe, 22. III. 1929.

**REMARQUE.** — Espèce propre à l'archipel indo-australien.6. — *Pomacentrus lividus* (BLOCH)*Synonymie* :

Cf. FOWLER et BEAN, 1928, Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. 7, p. 116.

*Matériel recueilli* :

1 exemplaire de 56 mm., baie d'Amboine, marée montante, 21. II. 1929.

**REMARQUE.** — On trouve cette espèce depuis la mer Rouge jusqu'aux îles de la Société.7. — *Pomacentrus nigricans* (LAC.)*Synonymie* :

Cf. FOWLER et BEAN, 1928, Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. 7, p. 118.

*Matériel recueilli* :

1 exemplaire de 75 mm., pêché par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929.

**REMARQUE.** — Depuis les îles indo-australiennes, les côtes de Chine, les îles Riu-Kiu jusqu'aux îles Fidji.

## Genus ABUDEFDUF FORSKAL

1. — **Abudefduf sexfasciatus** (LAC.)*Synonymie :*

Cf. FOWLER et BEAN, 1928, Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. 7, p. 129.

*Matériel recueilli :*

- 1 exemplaire de 50 mm., Paloe baai, près de Dongala (Célèbes), à un mètre de profondeur, marée basse, 5. II. 1929.  
 1 exemplaire de 95 mm., Manokwari (Nouvelle-Guinée), à 22 heures, 13. III. 1929.

**REMARQUE.** — Cette espèce se trouve depuis la mer Rouge jusqu'en Polynésie.2. — **Abudefduf dickii** (LIÉNARD).*Synonymie :*

Cf. FOWLER et BEAN, 1928, Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. 7, p. 147.

*Matériel recueilli :*

- 1 exemplaire de 26 mm., pêché par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929.

**REMARQUE.** — Cette espèce se rencontre depuis l'île Maurice jusqu'à Samoa.3. — **Abudefduf lacrymatus** (Q. G.)*Synonymie :*

Cf. FOWLER et BEAN, 1928, Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. 7, p. 151.

*Matériel recueilli :*

- 2 exemplaires de 19 et 21 mm., pêchés par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929.

**REMARQUE.** — On trouve cette espèce depuis la mer Rouge jusqu'à Samoa.4. — **Abudefduf xanthurus** (BLKR.)*Synonymie :*

Cf. FOWLER et BEAN, 1928, Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. 7, p. 155.

*Matériel recueilli :*

- 4 exemplaires de 63 à 74 mm., pêchés par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929.

**REMARQUE.** — Cette espèce est propre aux îles indo-australiennes. Elle est signalée des Philippines, d'Amboine, de Ceram, des îles Buru, de Célèbes et de Ternate.

5. — **Abudefduf biocellatus** (Q. G.)*Synonymie :*

Cf. FOWLER et BEAN, 1928, Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. 7, p. 166.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 19 mm., Poeloe Endoe, 22. III. 1929.

**REMARQUE.** — Largement distribué depuis la mer Rouge jusqu'en Polynésie.6. — **Abudefduf ternatensis** (BLKR.)*Synonymie :*1853. *Glyphisodon ternatensis* BLEEKER, Nat. Tijdsch. Ned. Ind., vol. IV, p. 137.1853. *Glyphisodon schlegeli* BLEEKER, Nat. Tijdsch. Ned. Ind., vol. IV, p. 138.1862. *Glyphidodon schlegeli* GÜNTHER, Cat. Fish. Brit. Mus., vol. IV, p. 40.1862. *Glyphidodon ternatensis* GÜNTHER, Cat. Fish. Brit. Mus., vol. IV, p. 47.1863. *Glyphidodon ternatensis* BLEEKER, Ned. Tijdsch. Dierk., vol. I, p. 231.1875. *Glyphidodon ternatensis* BLEEKER, Atlas ichth. Ind. Néerl., pl. 402, fig. 1.1877. *Glyphidodon ternatensis* BLEEKER, Arch. Néerl. Sc. Nat., vol. XII, p. 40.1877. *Glyphidodon ternatensis* BLEEKER, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wetensch., 3<sup>e</sup> verz., II, n° 6, p. 106.*Matériel recueilli :*

3 exemplaires de 54 à 60 mm., île Weim, au Nord de Misool, sur le riff, 28. II. 1929.

**REMARQUE.** — Nous rapportons nos spécimens à *A. ternatensis* d'après la planche de Bleeker, nos exemplaires présentant, en effet, des bandes transverses.

Cette espèce n'est signalée que de Célèbes, Ternate et Goram.

## LABRIFORMES

## LABRIDAE.

## Genus EPIBULUS CUVIER

1. — **Epibulus insidiator** (PALLAS).*Synonymie :*

Cf. FOWLER et BEAN, 1928, Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. 7, p. 213.

*Matériel recueilli :*

2 exemplaires de 120 et 145 mm., pêchés par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929.

**REMARQUE.** — Cette espèce, très commune, se trouve depuis la côte orientale d'Afrique jusqu'à Tahiti.

## Genus LABRICHTHYS BLEEKER

1. — **Labrichthys cyanotaenia** BLEEKER*Synonymie :*

Cf. FOWLER et BEAN, 1928, Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. 7, p. 220.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 125 mm., pêché par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goe-noeng' Api, 24. II. 1929.

REMARQUE. — Cette espèce assez peu fréquente n'a été signalée que de Zanzibar, des Philippines, Flores et des îles Samoa.

## Genus PLATYGLOSSUS KLEIN.

1. — **Platyglossus melanurus** (BLKR.)*Synonymie :*

1851. *Julis melanurus* BLEEKER, Nat. Tijdsch. Ned. Ind., vol. II, p. 251.

1862. *Platyglossus melanurus* BLEEKER, Atlas ichth. Ind. Néerl., vol. I, p. 109, pl. 46, fig. 1.

1928. *Halichoeres melanurus* FOWLER et BEAN, Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. 7, p. 262.

*Matériel recueilli :*

4 exemplaires de 60 mm., baie d'Amboine, marée montante, 21. II. 1929.

1 exemplaire de 60 mm., baie d'Amboine, récifs dans la baie, marée montante, 21. II. 1929.

REMARQUE. — Cette espèce est signalée des Philippines, de la partie orientale de l'archipel indo-australien et de la Micronésie.

2. — **Platyglossus hoevenii** (BLKR.)*Synonymie :*

1851. *Julis hoevenii* BLEEKER, Nat. Tijdsch., Ned. Ind., vol. II, p. 250.

1862. *Platyglossus hoevenii* BLEEKER, Atlas ichth. Ind. Néerl., vol. I, p. 111, pl. 42, fig. 3.

1928. *Halichoeres hoevenii* FOWLER et BEAN, Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. 7, p. 268.

*Matériel recueilli :*

3 exemplaires de 53 à 63 mm., baie d'Amboine, marée montante, 21. II. 1929.

1 exemplaire de 55 mm., baie d'Amboine, récifs dans la baie, marée montante, 21. II. 1929.

REMARQUE. — Cette espèce se trouve dans l'archipel indo-australien, en Micronésie et aux îles Samoa.

3. — **Platyglossus gymnocephalus** (BLOCH)*Synonymie :*

1801. *Labrus gymnocephalus* BLOCH, Syst. Ichth., p. 251.  
 1849. *Julis modestus* BLEEKER, Verh. Batav. Genootsch., vol. 22, p. 26.  
 1862. *Halichoeres modestus* BLEEKER, Atlas ichth. Ind. Néerl., vol. I, p. 126, pl. 35, fig. 2.  
 1862. *Platyglossus modestus* GÜNTHER, Cat. Fish. Brit. Mus., vol. IV, p. 57.  
 1868. *Platyglossus gymnocephalus* PETERS, Monatsb. Akad. Wiss. Berlin, 1868, p. 270.  
 1908. *Halichoeres gymnocephalus* JORDAN et RICHARDSON, Bull. Bur. Fish., vol. 27, p. 266.  
 1928. *Halichoeres gymnocephalus* FOWLER et BEAN, Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. 7, p. 296.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 80 mm., île Weeim, au Nord de Misool, sur le riff, 26. II. 1929.

**REMARQUE.** — Notre spécimen présente la coloration caractéristique mais avec un seul point noir sur chaque écaille. Ces points se répètent sur la base de la nageoire dorsale.

Cette espèce se trouve dans tout l'archipel indo-australien et en Micronésie.

4. — **Platyglossus kneri** (BLKR.)*Synonymie :*

1862. *Halichoeres kneri* BLEEKER, Versl. Ak. Wet. Amsterd., vol. XIII, p. 307.  
 1862. *Halichoeres kneri* BLEEKER, Atlas ichth. Ind. Néerl., vol. I, p. 119, pl. 39, fig. 1.  
 1862. *Platyglossus knerii* GÜNTHER, Cat. Fish. Brit. Mus., vol. IV, p. 150.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 50 mm., Lampasing (Lampung), 12. IV. 1929.

**REMARQUE.** — Notre spécimen, dont l'état de conservation laisse à désirer, se rapproche le plus de *P. kneri* (Blkr.), qui est une espèce propre à l'archipel indo-australien.

## Genus THALASSOMA SWAINSON

1. — **Thalassoma lunare** (L.)*Synonymie :*

Cf. FOWLER et BEAN, 1928, Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. 7, p. 321.

*Matériel recueilli :*

- 1 exemplaire de 97 mm., Manokwari (Nouvelle-Guinée), 14. III. 1929.  
 9 exemplaires de 78 à 128 mm., baie d'Amboine, marée montante, 24. II. 1929.  
 2 exemplaires de 119 et 146 mm, baie d'Amboine, récifs dans la baie, marée montante, 21. II. 1929.

**REMARQUE.** — Cette espèce se trouve depuis la mer Rouge jusqu'en Polynésie.

2. — *Thalassoma* sp.

*Matériel recueilli :*

2 exemplaires de 43 et 69 mm., baie d'Amboine, marée montante, 24. II. 1929.

**DESCRIPTION.** — Nos spécimens étant décolorés par l'alcool, il nous est difficile de les déterminer spécifiquement. Ci-après leur description :

Tête comprise  $3 \frac{1}{2}$  fois dans la longueur; hauteur  $3 \frac{2}{3}$  fois. Museau compris  $2 \frac{2}{3}$  fois dans la longueur de la tête; œil  $4 \frac{1}{2}$  fois. Maxillaire atteignant tout

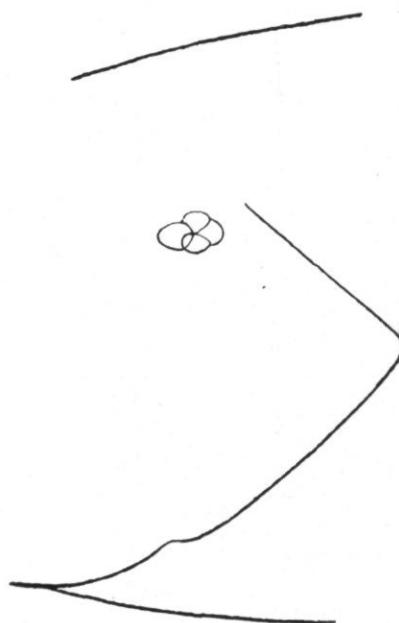


Fig. 22. — *Thalassoma* sp.  
Disposition des écailles operculaires (grossi)

juste l'aplomb de la narine antérieure. Vingt-huit écailles sur la ligne latérale. Quatre écailles disposées sur la partie supérieure de l'opercule (fig. 22).

D VIII 12; A III 12.

Tête plus foncée que le reste du corps avec 5 ou 6 lignes bleues longitudinales. Une tache noire sur la partie antérieure de la dorsale molle et une large tache au milieu du pédoncule caudal contre la caudale.

Par cette dernière particularité nous ne pouvons rapporter nos spécimens à aucune espèce connue du sous-genre *Thalassoma* s. str. telles que les définissent Fowler et Bean (¹). Toutefois, à défaut de matériel de comparaison convenable et par suite de la décoloration de nos spécimens nous hésitons à leur donner un nom.

(¹) FOWLER, H. W., et BEAN, B. A., 1928, *op. cit.*, p. 315.

## Genus CHEILINUS LACÉPÈDE

1. — *Cheilinus oxycephalus* BLKR.*Synonymie :*

Cf. FOWLER et BEAN, 1928, Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. 7, p. 346.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 90 mm., pêché par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929.

REMARQUE. — Cette espèce est propre à l'archipel indo-australien, et principalement des Philippines et de la région orientale.

## SCARIDAE.

## Genus LEPTOSCARUS SWAINSON

1. — *Leptoscarus viridescens* (RÜPP.)*Synonymie :*

Cf. FOWLER et BEAN, 1928, Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. 7, p. 378.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 115 mm., pêché par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929.

REMARQUE. — On trouve cette espèce depuis la mer Rouge jusqu'aux îles Hawaii

## Genus CALLYODON BLOCH.

1. — *Callyodon nuchipunctatus* (C. V.)*Synonymie :*

Cf. FOWLER et BEAN, 1928, Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. 7, p. 487.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 175 mm., pêché par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929.

REMARQUE. — Se trouve dans toute les îles de l'archipel indo-australien et se rencontre jusqu'en Micronésie et aux îles de la Société. A été signalé de Zanzibar par Günther.

## TRACHINIFORMES

## PINGUIPEDIDAE.

Il faut comprendre cette famille avec l'extension que lui ont donnée respectivement C. Tate Regan (<sup>1</sup>) et Barnard (<sup>2</sup>), dont nous combinons ici les diagnoses :

Trachiniformes au corps allongé, cylindrique, à écailles cténoïdes. Tête non armée. Yeux latéraux ou subdorsaux. Bouche moyenne, protractile, terminale, *presque horizontale ou légèrement oblique*. Maxillaires cachés sous les préorbitaires, sans supramaxillaires. Dents des mâchoires villiformes; des canines. Des dents au vomer et généralement aux palatins. Deux narines de chaque côté. Opercule armé de 1 ou 2 épines. Membranes branchiales unies, non soudées à l'isthme; 6 rayons branchiostèges; 4 branchies, une fente après la 4<sup>e</sup>, pseudo-branchies présentes. Pas de plaque suboculaire. Crâne plan au-dessus, assez bien élargi derrière les orbites, les sphénotiques présentant des expansions proéminentes. Crête occipitale courte et crêtes pariétales indistinctes ou absentes. Condyles exoccipitaux bien séparés. Un basisphénoïde. Un foramen dans l'hypercoracoïde (*Pinguipes*) ou entre l'hypercoracoïde et l'hypocoracoïde (*Parapercis*); 4 pièces radiales en forme de verre de montre dont 2 sur l'hypocoracoïde; 2 postcleithra, laminaires, de chaque côté. *Dorsale allongée, continue, avec quelques épines antérieures. Anale longue avec 1 ou 2 épines antérieures. Caudale libre, arrondie, tronquée ou fourchue. Base de la pectorale verticale, sans rayons simples. Ventrals rapprochées, en dessous ou un peu en avant des pectorales, sans processus axillaire, avec 1 épine et 5 rayons branchus. Ligne latérale simple, complète et continue. Peu de caecums pyloriques. Vessie natatoire présente (*Pinguipes*) (<sup>3</sup>) ou absente (*Parapercis*).*

Cette famille comprend les genres suivants :

*Pinguipes* C. V. [Côtes atlantiques et pacifiques de la partie méridionale de l'Amérique du Sud].

*Pseudopercis* Miranda Ribeiro [Brésil].

*Parapercis* Blkr. [Depuis la mer Rouge jusqu'en Océanie].

## Genus PARAPERCIS BLEEKER

1804. *Percis* BLOCH, Syst. Ichthyol., p. 179 (non *Percis* KLEIN, 1749 = *Acerina* CUVIER, nec *Percis* SCOPOLI, 1777 [*Agonidae*]).

1864. *Parapercis* BLEEKER, Versl. K. Akad. Amsterd., vol. XVI, p. 361.

(<sup>1</sup>) REGAN, C. TATE, 1913, *op. cit.*, p. 139.

(<sup>2</sup>) BARNARD, K. H., 1927, *op. cit.*, p. 440.

(<sup>3</sup>) GÜNTHER, A., 1860, *op. cit.*, p. 251.

1884. *Parapercis* STEINDACHNER, Sitzb. Ak. Wiss. Wien, vol. LXXXVIII, Abt. I, p. 1071.  
 1885. *Neopercis* STEINDACHNER et DÖDERLEIN, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, vol. XLIX, p. 212.  
 1910. *Chilias* OGILBY, Proc. R. Soc. Queensl. vol. XXIII, p. 40.  
 1914. *Parapercis* McCULLOGH, Biol. Res. Endeavour, vol. II, p. 153.

Chez *Parapercis* il n'y aurait pas de dents palatines. Chez *Neopercis* au contraire les palatins porteraient des dents. McCulloch a toutefois trouvé des *Parapercis cylindrica* (Bloch) avec des dents sur les os palatins, et un exemplaire de *Neopercis ramsayi* (Steind.) sans dents! <sup>(1)</sup>. Cet auteur a également montré que le genre *Chilias* Ogilby créé pour *Percis stricticeps* de Vis ne présente pas les caractères que lui attribue Ogilby <sup>(2)</sup>. Pour ces motifs il ne considère *Neopercis* et *Chilias* que comme des sous-genres, opinion à laquelle on peut souscrire entièrement pour des commodités de rangement systématique.

### 1. — *Parapercis cylindrica* (BLOCH)

*Synonymie :*

1792. *Sciaena cylindrica* BLOCH, Nat. ausl. Fische, vol. VI, p. 42, pl. 299, fig. 4.  
 1829. *Percis cylindrica* CUVIER et VALENCIENNES, Hist. nat. Poissons, vol. III, p. 267.  
 1860. *Percis cylindrica* GÜNTHER, Cat. Fish. Brit. Mus., vol. II, p. 239.  
 1863. *Parapercis cylindrica* BLEEKER, Versl. K. Akad. Amsterd., vol. XVI, p. 361.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 72 mm., Amboine, récifs dans la baie, marée montante, 21. II. 1929.

**REMARQUE.** — Notre spécimen présente notamment les caractères suivants :

D V 21; A I 17; L.I. 52.

Les bandes transversales du corps sont irrégulièrement interrompues au milieu. La caudale, arrondie, est bien marquée de points noirs entre les rayons.

*Parapercis cylindrica* (Bloch) est signalé de la mer de Chine, de l'archipel indo-australien à l'Ouest de Célèbes et des côtes du Queensland.

On compte actuellement neuf espèces de *Parapercis* dans l'archipel indo-australien :

1. — *Parapercis alboguttata* (GTHR.). (Ann. Mag. Nat. Hist., sér. 4, vol. X, 1872, p. 424.) Misool.
2. — *Parapercis cylindrica* (BLOCH). (Nat. ausl. Fische, vol. VI, 1792, p. 42, pl. 299, fig. 4.) Mer de Chine; Philippines; archipel indo-australien; Queensland.
3. — *Parapercis filamentosa* (STEIND.). (Sitzb. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXVIII, 1878, Abt I, p. 386.) Singapour.

<sup>(1)</sup> McCULLOGH, A. R., 1914, *op. cit.* p. 154.

<sup>(2)</sup> McCULLOGH, A. R., 1913, *op. cit.*, p. 386.

4. — *Parapercis hexophtalma* (Cuv. et Val.). (Hist. nat. Poissons, vol. III, 1829, p. 271.) Mer Rouge; Indes; archipeï indo-australien; îles Salomon; îles Shortland; Queensland.
5. — *Parapercis punctata* (Cuv. et Val.). (Hist. nat. Poissons, vol. III, 1829, p. 264.) Côtes de Coromandel; Nusa Laut.
6. — *Parapercis quadrispinosus* WEBER. (« Siboga » Exp., vol. LVII, 1913, p. 519 [= *P. tetracanthus* BLEEKER, Nat. Tijdsch. Ned. Indie, vol. IV, 1853, p. 458].) Java.
7. — *Parapercis striolata* (WEBER). (« Siboga » Exp., vol. LVII, 1913, p. 520, tab. VI, fig. 3.) Iles Key.
8. — *Parapercis tetracanthus* (LACÉPÈDE) (nec BLKR.). (Hist. nat. Poissons, vol. III, 1802, pp. 428 et 473.) Archipel indo-australien; archipel de la Louisiade.
9. — *Parapercis xanthozena* (BLEEKER). (Verh. Bat. Genootsch., vol. XXII, 1849, Perc. p. 55.) Archipel indo-australien; îles Salomon; Queensland.

### TRICHONOTIDAE.

Genus TRICHONOTUS BLOCH.

#### 1. — *Trichonotus setiger* BLOCH.

##### *Synonymie :*

1801. *Trichonotus setiger* BLOCH, Syst. Ichth., p. 179, pl. XXXIX.
1837. *Trichonotus setiger* CUVIER et VALENCIENNES, Hist. nat. Poissons, vol. XII, p. 316.
1853. *Trichonotus polyophthalmus* BLEEKER, Nat. Tijdsch. Ned. Indie, vol. V, p. 243.
1854. *Trichonotus setiger* BLEEKER, Nat. Tijdsch. Ned. Indie, vol. VII, p. 251.
1859. *Trichonotus setiger* BLEEKER, Nat. Tijdsch. Ned. Indie, XVII, p. 148.
1860. *Trichonotus setiger* BLEEKER, Act. Soc. Sc. Indo-Néerl., vol. VIII, p. 45.
1861. *Trichonotus setigerus* GÜNTHER, Cat. Fish. Brit. Mus., vol. III, p. 484.
1864. *Trichonotus setiger* BLEEKER, Versl. Akad. Amsterd., vol. XVI, p. 365.
1865. *Trichonotus setiger* BLEEKER, Ned. Tijdsch. Dierk., vol. II, p. 192.
1865. *Trichonotus setiger* BLEEKER, Ibid., p. 293.
1873. *Trichonotus setifer* BLEEKER, Ibid., vol. IV, p. 233.
1888. *Trichonotus setigerus* DAY, Fish. India, p. 795, fig.

##### *Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 95 mm., Sangsit (Bali), côte Nord, 26. I. 1929.

REMARQUE. — Cette espèce rare n'a été observée que des îles Adaman, de Bali, Ceram, Célèbes et d'Amboine. Notre spécimen correspond à la description de Cuvier et Valenciennes. Sa coloration générale est brune. Le dos présente de chaque côté dix taches s'étendant régulièrement de l'opercule à la fin de la dorsale. Les écailles des flancs présentent près de leur bord un petit ocelle clair. La tête et les opercules sont tachetés de brun.

Contrairement à la figure de Day, notre spécimen a les ventrales allongées, atteignant presque l'anus.

## CALLIONYMIFORMES

## CALLIONYMIDAE.

Genus SYNCHIROPUS GILL.

1. — *Synchiropus leopoldi* nov. sp.*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 26 mm., pêché par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929. (Type : Musée roy. Hist. nat. Belgique.)

DESCRIPTION. — D IV, 9; A 7; P 31; V I, 5; C 12.

Tête comprise 3,25 fois dans la longueur totale; hauteur du corps comprise 4 fois dans la longueur. Diamètre maximum de l'orbite égal à l'espace inter-



Fig. 23. — *Synchiropus leopoldi* n. sp.  
Epine préoperculaire (grossie)

orbitaire. Hauteur du pédoncule caudal près de 2 fois dans la longueur de la caudale.

Tête nue, courte, plus large que haute et plus longue que large. Une dépression nuchale. Orbites larges, entourées d'un large cercle charnu. Pas de cirrhes supra-oculaires. Museau court. Bouche protractile. Dents petites. Le maxillaire n'atteint pas l'aplomb du bord antérieur de l'orbite. Narines petites. Opercules cachés. *Epine préoperculaire courte, massive, finement pointue et munie de 3 grosses dents plus ou moins divergentes sur son bord supérieur* (fig. 23).

Corps court, massif, nu, large vers l'avant, ensuite comprimé vers l'arrière. Ligne latérale située dans la moitié supérieure du corps, plus ou moins parallèle à la sinuosité du dos, ensuite droite dans le pédoncule caudal. Dorsales séparées. Origine et extrémité de l'anale situées respectivement en arrière de l'origine et de l'extrémité de la dorsale molle. Caudale arrondie. Ventrals atteignant l'anale. Pectorales très développées.

Coloration (en alcool) rappelant celle de *Synchiropus splendidus* (Herre), constituée par un dessin de bandes bleues margées de noir sur un fond blanc azuré. A la base des ventrals une large tache brune, ainsi que devant l'anus. *Dorsale molle bordée, vers le haut, d'une large bande noire* (fig. 24).

Cette très jolie espèce est voisine de *S. splendidus* (Herre), dont elle diffère par la forme de l'épine préoperculaire ainsi que par des détails de coloration.

On a signalé jusqu'à présent les espèces suivantes de l'archipel indo-australien ou des îles océaniennes :

1. — *Synchiropus lineolatus* (CUVIER et VALENCIENNES). (Hist. nat. Poissons, vol. XII, p. 307.) Ile Bourbon, Pondichéry, Madras, Pacifique (?).
2. — *Synchiropus tili* JORD. et SEALE. (U. S. Bur. Fish., Bull., vol. XXV, p. 415, pl. 53, fig. 2, 1905 [1906].) Apia.
3. — *Synchiropus microps* (GÜNTHER). (Mus. Godeffr. Journ., vol. VI, pt. II, p. 192, pl. 113, fig. 6, 1877.) Ile Tonga.
4. — *Synchiropus ocellatus* (PALLAS). (Spicil. vol. VIII, p. 25, t. 4, fig. 1-3; GÜNTHER, Cat. Fish. Brit. Mus., vol. III, p. 150.) Partie occidentale de l'archipel indo-australien.
5. — *Synchiropus splendidus* (HERRE). (Philipp. Journ. Sc., vol. XXXII, 1927, p. 416, pl. II; WHITLEY, Rec. Austr. Mus., vol. XVI, p. 222, pl. XVII, fig. 1.) Iles Philippines; Great Barrier Reef.
6. — *Synchiropus tentaculatus* HERRE. (Philipp. Journ. Sc., vol. XXXV, 1928, p. 33, pl. III.) Iles Philippines.
7. — *Synchiropus zamboangana* SEALE. (Philipp. Journ. Sc., vol. IV A, 1910, p. 540.)

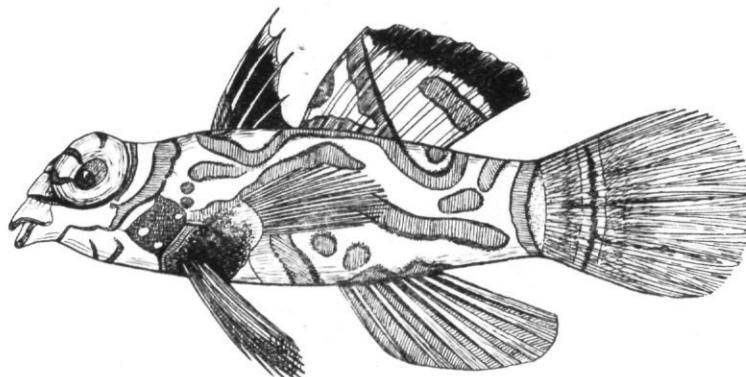


Fig. 24. — *Synchiropus leopoldi* n. sp. ( $\times 3$ )

#### TRICHIUROIDEA

##### TRICHIURIDAE.

Genus TRICHIURUS L.

##### 1. — **Trichiurus haumela** (FORSK.)

*Synonymie :*

1775. *Clupea haumela* FORSKAL, Deser. Anim., pp. XIII et 72.  
 1860. *Trichiurus haumela* GTHR., Cat. Fish. Brit. Mus., vol. II, p. 348.  
 1913. *Trichiurus haumela* WEBER, « Siboga » Exp., vol. LVII, p. 406.

*Matériel recueilli :*

- 1 exemplaire de 143 mm., Sumatra, au Nord de Medan, 1929.

REMARQUE. — Chez notre exemplaire, qui représente un jeune individu, les proportions sont les suivantes :

Tête comprise 6,5 fois dans la longueur totale; hauteur du corps comprise 18 fois dans la longueur totale et 2,8 fois dans la longueur de la tête; pectorale 4,5 fois dans la longueur de la tête.

*Trichiurus haumela* (Forsk.) se trouve depuis la mer Rouge et la côte orientale d'Afrique jusqu'au Japon, à l'île Waigeo et au Queensland.

## SCOMBROIDEA

### SCOMBRIDAE.

Genus EUTHYNNUS LÜTKEN

#### 1. — *Euthynnus yaito* KISHINOUYE.

*Synonymie :*

1923. *Euthynnus yaito* KISHINOUYE, Journ. Coll. Agric. Imp. Univ. Tokyo, vol. VIII, p. 457, fig. 26, 54, 58.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 585 mm., en haute mer, à la ligne, au Nord de Misool, 28. II. 1929.

REMARQUE. — Notre spécimen correspond parfaitement à la description et au dessin de Kishinouye. Les dents du vomer sont très apparentes.

D'après Kishinouye, cette espèce serait rare et ne vivrait pas en bandes. L'auteur ne la signale que de quelques points des côtes du Japon, où elle atteint la limite septentrionale de son aire de dispersion. Il la signale aussi, mais sans précision de localité, des Indes néerlandaises. Sa découverte au Nord de Misool jalonne son aire de répartition vers le Sud et vers l'Est.

Notre spécimen portait plusieurs *Copépodes parasites* :

*Pseudocycnus appendiculatus* Heller, *Caligus regalis* Leigh-Sharpe (¹).

## TEUTHIDOIDEA

### TEUTHIDIDAE.

Genus CTENOCHAETUS GILL.

#### 1. — *Ctenochaetus strigosus* (BENN.)

*Synonymie :*

Cf. FOWLER et BEAN, 1929, Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. 8, p. 200.

(¹) LEIGH-SHARPE, W. H., 1930, *op. cit.*, pp. 2-9.

*Matériel recueilli :*

3 exemplaires de 70, 74 et 80 mm., pêchés par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929.

REMARQUE. — Cette espèce se trouve depuis la mer Rouge jusqu'aux îles Hawaii.

## Genus ACANTHURUS FORSKAL

1. — *Acanthurus fuliginosus* LESS.*Synonymie :*

1830. *Acanthurus fuliginosus* LESSON, Voy. « Coquille », Zool., vol. II, pt I, p. 149, pl. 27, fig. 2.

1835. *Acanthurus matoides* G. V., Hist. nat. Poissons, vol. X, p. 204.

1929. *Hepatus fuliginosus* FOWLER et BEAN, Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. 8, p. 211.

*Matériel recueilli :*

3 exemplaires de 28 à 38 mm., Poeloe Endoe, 22. III. 1929.

REMARQUE. — Nos spécimens ont la coloration caractéristique des jeunes, avec une bande claire transversale bien nette sur le pédoncule caudal.

Cette espèce a une large aire de dispersion depuis les côtes du Natal jusqu'aux îles Hawaii.

2. — *Acanthurus triostegus* (L.)*Synonymie :*

1929. *Hepatus triostegus* FOWLER et BEAN, Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. 8, p. 249.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 58 mm., Poeloe Babi, 21. II. 1929.

1 exemplaire de 100 mm., Manokwari (Nouvelle-Guinée), 14. III. 1929.

REMARQUE. — Cette espèce est également largement répandue de l'île Maurice jusqu'en Polynésie.

## Genus ZEBRASOMA SWAINSON

1. — *Zebrasoma flavescens* (BENN.)*Synonymie :*

Cf. FOWLER et BEAN, 1929, Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. 8, p. 258.

*Matériel recueilli :*

2 exemplaires de 74 à 86 mm., pêchés par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929.

REMARQUE. — Fowler et Bean supposent que cette espèce est dichromatique,

présentant une phase claire et une phase foncée <sup>(1)</sup>. Comme les matériaux examinés par ces auteurs et provenant des Philippines et des Indes orientales, nos spécimens appartiennent à la phase foncée.

L'espèce se trouve depuis l'île Maurice jusqu'aux îles Hawaii.

### SIGANOIDEA

#### SIGANIDAE.

Genus SIGANUS FORSKAL

##### 1. — *Siganus* sp.

Matériel recueilli :

2 exemplaires jeunes de 21 et 23 mm., Manokwari (Nouvelle-Guinée), 21 h. 30, 10. III. 1929.

1 exemplaire jeune de 21 mm., Manokwari (Nouvelle-Guinée), 22 heures, 11. III. 1929.

2 exemplaires jeunes de 22 mm., Manokwari (Nouvelle-Guinée), 11 heures, 12. III. 1929.

2 exemplaires jeunes de 22 mm., Manokwari (Nouvelle-Guinée), 15. III. 1929.

REMARQUE. — Par leur forme extérieure, par leurs proportions, par leur nageoire caudale fourchue, par leur couleur uniforme ainsi que par la pigmen-

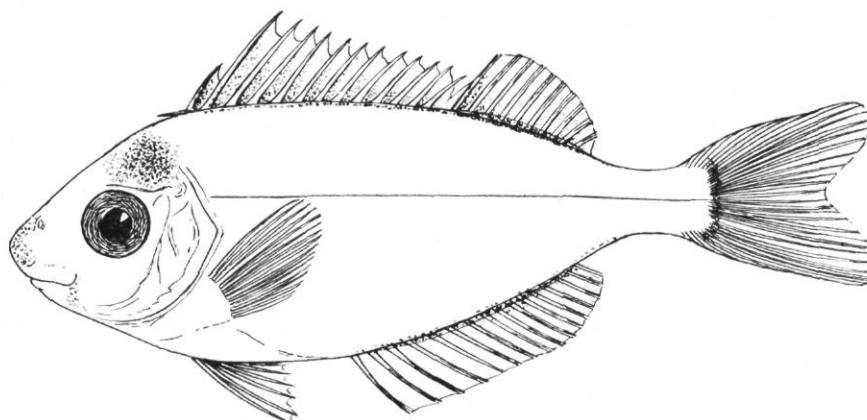


Fig. 25. — *Siganus* sp. Jeune ( $\times 4,5$ )

tation des espaces situés entre les rayons des nageoires dorsales et anales, nos spécimens sont à rapprocher de *S. rostratus* (C. V.) (fig. 25). Les ventrales sont toutefois hyalines, alors qu'elles sont ornées de bandes transversales brunes chez *S. rostratus* (C. V.).

*S. rostratus* (C. V.) se trouve depuis la mer Rouge jusqu'en Polynésie.

<sup>(1)</sup> FOWLER, H. W., et BEAN, B. A., 1929, *op. cit.*, p. 260.

## GOBIOIDEA

## ELEOTRIDAE.

Genus BELOBRANCHUS BLEEKER

Ce genre fut créé par Bleeker en 1856 (¹) pour *Eleotris belobrancha* C. V. (= *Belobranchus quoyi* Blkr.) et une espèce nouvelle *Belobranchus taeniopterus* Blkr. Il définit le genre de la façon suivante : « Pinnae dorsales 2. Dentes maxillares pluriseriati. Palatum totum edentulum. Nares oculo approximatae, anteriores tubulatae. Praeoperculum anacanthum. Radiis membrana branchiostega 6, quorum 1 vel plures spina antrosum spectante. » Plus tard, en 1874 (²), il précisa sa définition : « Dentes utraque maxilla pluriseriati serie externa paulo longiores, canini nulli. Caput ubique alepidotum, radio branchiostego superiore vel subsuperiore inferne spina antrosum spectante. Squamae etenoideae 70 circa, in serie longitudinali. Isthmus latus. D 6-8, A 8. »

Il faut ranger le genre *Belobranchus* près du genre *Valenciennea*. Nous pouvons le caractériser comme ci-après :

Corps modérément allongé, légèrement comprimé, recouvert de petites écailles eténoïdes (plus de 50 écailles en ligne longitudinale). Tête nue, légèrement déprimée. Pas d'épine préoperculaire. Premier ou premier et second rayon branchiostège munis d'une forte apophyse épineuse saillante, dirigée antérieurement. Mâchoires subégales, munies de dents pluriseriées, pointues plus ou moins caniniformes, mais sans canines plus fortes. Palais édenté. Isthme large. Ventrals séparées. I. 5. D VI, 8; A I 7.

Il se distingue de *Valenciennea* par la présence d'une ou de deux épines provenant des rayons branchiostèges ainsi que par le nombre relativement réduit de rayons branchus de la dorsale et de l'anale.

1. — ***Belobranchus taeniopterus* BLKR.***Synonymie :*

1856. *Belobranchus taeniopterus* BLEEKER, Nat. Tijdsch. Ned. Indie., vol. XII, p. 301.

1861. *Eleotris taenioptera* GÜNTHER, Cat. Fish. Brit. Mus., vol. III, p. 427.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 49 mm., Manoi (Salawati), 2. III. 1929.

**DESCRIPTION.** — Notre spécimen présente les caractères suivants :

D VI, 8; A I 7; P 18 + rayons sétacés, C 20; V I 5; ca. 56 écailles en ligne longitudinale de la base de la pectorale à la caudale.

(¹) BLEEKER, P., 1856, *op. cit.*, p. 300.

(²) BLEEKER, P., 1874, *op. cit.*, p. 304

Hauteur comprise 5,5 fois dans la longueur. Tête comprise 3,5 fois dans la longueur. Oeil compris 4 fois dans la longueur de la tête et 0,8 fois dans la longueur du museau. Museau compris 5,6 fois dans la longueur de la tête. Espace interoculaire égal au diamètre de l'œil.

Tête nue. Oeil relativement grand. Museau plus court que l'œil, obtus. Bouche oblique. Maxillaire s'étendant jusqu'en dessous de l'aplomb du centre de l'œil. Mâchoire inférieure légèrement proéminente. Dents plurisériées, plus ou moins caniniformes mais sans canines plus fortes. Palais édenté. Ouverture branchiale 1,5 fois aussi large que la base de la pectorale. Isthme très large.

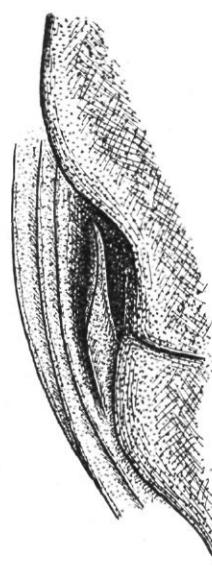


Fig. 26. — *Belobranchus taeniopterus* BLKR.  
Apophyse saillante du premier rayon branchiostègue (grossie)

Premier rayon branchiostègue muni d'une forte apophyse saillante, dirigée antérieurement (fig. 26).

Corps légèrement comprimé et tête plus ou moins déprimée dans la région interoculaire. Corps recouvert de petites écailles cténoïdes. Papille génitale obtuse, linguiforme.

Première dorsale commençant après la base des pectorales; ses rayons sub-égaux, saillant légèrement de la membrane. Deuxième dorsale largement séparée de la caudale, ses rayons n'atteignant pas cette dernière. Anale un peu plus courte, située sous la deuxième dorsale, son origine sous l'aplomb du 3<sup>e</sup> rayon de la dorsale et se terminant sous l'aplomb de la fin de la deuxième dorsale. Pectorale munie de rayons sétacés. Ventrals bien séparées.

Coloration jaunâtre plus ou moins maculée de noirâtre. Trois lignes noirâtres longitudinales sur les joues, allant de l'œil au bord operculaire. Côtés du corps présentant une bande longitudinale indistincte. Rayons de la première

dorsale pigmentés de noir. Deuxième dorsale, caudale et anale tachetées de noir. Pectorales et ventrales hyalines. Base de la caudale ornée d'une bande noirâtre arquée.

*Belobranchus taeniopterus* Blkr. est signalé des eaux douces de Bali et de Batjan. Sa découverte à Salawati étend son aire de dispersion.

*Belobranchus belobrancha* (C. V.), l'autre espèce du genre, est connue de Célèbes, Batjan, Ceram et de la Nouvelle-Guinée britannique.

Genus ELEOTRIS MEUSCHEN

1. — *Eleotris fusca* (BLOCH)

*Synonymie :*

1801. *Poecilia fusca* BLOCH, Syst. Ichth., p. 453.  
 1801. *Cobitis pacifica* BLOCH, Syst. Ichth., p. 453.  
 1822. *Cheilodipterus culius* HAMILTON-BUCHANAN, Acc. Fish. Ganges, pp. 55 et 367, pl. V, fig. 16.  
 1824. *Eleotris nigra* QUOY et GAIMARD, Voy. « Uranie », Zool., p. 259, pl. LX, fig. 2.  
 1831. *Eleotris mauritianus* BENNET, Proc. Comm. Zool. Soc., vol. I, 1831, p. 166.  
 1849. *Eleotris brachyurus* BLEEKER, Verh. Bat., vol. XII, Blenn. Gob., p. 20.  
 1849. *Eleotris melanurus* BLEEKER, Ibid., p. 21.  
 1853. *Eleotris pseudacanthopomus* BLEEKER, Nat. Tijdsch. Ned. Indie, vol. IV, p. 276.  
 1856. *Culius niger* BLEEKER, Nat. Tijdsch. Ned. Indie, vol. XI, p. 411.  
 1860. *Eleotris incerta* BLYTH, Journ. Asiat. Soc. Beng., 1860, p. 146.  
 1866. *Eleotris soaresi* PLAYFAYR, Fish. Zanzib., p. 74, pl. IX, fig. 4.  
 1875. *Eleotris sandwichensis* VAILLANT et SAUVAGE, Rev. Mag. Zool., sér. 3, vol. III, p. 280.  
 1875. *Gobius homocyanus* VAILLANT et SAUVAGE, Rev. Mag. Zool., sér. 3, vol. III, p. 280.  
 1878. *Glossogobius giuris* STREETS, U. S. Nat. Mus. Bull., n° 7, p. 60, 1878.  
 1880. *Eleotris (Giuris) vanicolensis* SAUVAGE, Bull. Soc. Philom. Paris, sér. 7, vol. IV, p. 54.  
 1880. *Eleotris (Culius) vitianus* SAUVAGE, Bull. Soc. Philom. Paris, sér. 7, vol. IV, p. 56.  
 1893. *Eleotris kyunzingeri* PFEFFER, Jahrb. Hamb. Wiss. Anst., vol. X, 2, p. 14, pl. III, fig. 8.  
 1928. *Eleotris fuscus* FOWLER, Mem. Bern. Bish. Mus., vol. X, p. 392.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 65 mm. de Manoi (Salawati), rivière, 2. III. 1929.

**REMARQUE.** — Cette espèce euryhaline se trouve dans les estuaires et dans les eaux douces. Elle a une très vaste aire de dispersion, depuis la côte orientale d'Afrique jusqu'aux îles Hawaii.

2. — **Eleotris melanosoma** BLKR.*Synonymie :*1852. *Eleotris melanosoma* BLKR., Nat. Tijdsch. Ned. Indie, vol. III, p. 705.*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 55 mm., Sangsit (Bali), en mer, 26. I. 1929.

**REMARQUE.** — Cette espèce se trouve depuis Sumatra jusqu'en Nouvelle-Calédonie.

Genus OPHIOCARA GILL.

1. — **Ophiocara hoedti** (BLKR.)*Synonymie :*1854. *Eleotris hoedtii* BLEEKER, Nat. Tijdsch. Ned. Indie, vol. VI, p. 496.1868. *Eleotris hoedti* BLEEKER, Versl. Akad. Amsterd., sér. 2, vol. II, p. 300.1877. *Ophiocara hoedti* BLEEKER, Versl. Akad. Amsterd., sér. 2, vol. XI, p. 35.*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 180 mm., Sorong door (Nouvelle-Guinée), 2. III. 1929.

**REMARQUE.** — Cetté espèce euryhaline se trouve dans les eaux douces et dans les eaux saumâtres. Elle est signalée de Ternate, Amboine, Buru, Waigeu, de la Nouvelle-Guinée et de la Nouvelle-Calédonie.2. — **Ophiocara ophiocephalus** (C. V.)*Synonymie :*1837. *Eleotris ophicephalus* CUVIER et VALENCIENNES, Hist. nat. Poissons, vol. XII, p. 239.1849. *Eleotris ophiocephalus* BLEEKER, Verh. Bat. Gen., vol. XII, Blenn. Gob., p. 22.1916. *Eleotris ophiocephalus* BOULENGER, Cat. Fresh water Fish. Africa, vol. IV, p. 45, fig. 10.*Matériel recueilli :*

2 exemplaires de 80 et 95 mm., Sangsit, côte Nord de Bali, dans une petite rivière près de l'embouchure, 26. I. 1929.

**REMARQUE.** — Cette espèce euryhaline que l'on trouve aussi bien dans les eaux douces et dans les eaux saumâtres que dans la mer, près des côtes, a une vaste aire de dispersion allant de la côte orientale d'Afrique jusqu'en Mélanésie et Micronésie.

Genus CALLOGOBIUS BLEEKER

Par ses excroissances frangées couvrant une partie de la tête, ainsi que par ses ventrales incomplètement séparées et réunies à la base par une membrane, le genre *Callogobius* Bleeker est à rapprocher du genre *Quisquilius* Jordan et

Evermann (¹). Il s'en distinguera par sa dentition qui est composée de plusieurs rangées de dents dont l'externe est la plus forte et comprend des dents légèrement espacées. Chez *Callogobius* les écailles antérieures sont cycloïdes, tandis que chez *Quisquilius* toutes les écailles sont cténoïdes.

1. — ***Callogobius hasseltii* (BLKR.)**

*Synonymie :*

1851. *Eleotris Hasseltii* BLEEKER, Nat. Tijdsch. Ned. Indie, vol. I, p. 253.  
 1856. *Eleotris Hasseltii* BLEEKER, Nat. Tijdsch. Ned. Indie, vol. XI, p. 412.  
 1859. *Eleotrioides Hasseltii* BLEEKER, Act. Soc. Sc. Indo Néerl., vol. VI, p. 412.  
 1913. *Callogobius Hasseltii* MAX WEBER, « Siboga » Exp., vol. LVII, p. 480, fig. 98.

*Matériel recueilli :*

- 1 exemplaire de 23 mm., pêché par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929.

**REMARQUE.** — Cette espèce, assez rare, fut signalée des points suivants : Côte occidentale de Java, Lombok, Gross-Sangir, Soela-Besi, Saleyer, Banda et Buru. Elle semble propre à l'archipel indo-australien.

Genus EVIOTA JENKINS

1. — ***Eviota distigma* JORDAN et SEALE.**

*Synonymie :*

1906. *Eviota distigma* JORDAN et SEALE, Bull. Bur. Fish. U. S., vol. XXV, 1905, p. 389, fig. 79.  
 1913. *Eviota distigma* WEBER, « Siboga » Exp., vol. LVII, p. 451.

*Matériel recueilli :*

- 2 exemplaires de 14 et 17 mm., pêchés par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929.

**REMARQUE.** — Nos spécimens correspondent à la description de Jordan et Seale et portent les deux taches caractéristiques sur la base de la pectorale. Toutefois, ils montrent aux ventrales des rayons pectinés comme chez *Eviota epiphanes* Jenkins; ceux-ci sont peut-être des caractères en rapport avec le jeune âge.

*Eviota distigma* Jord. et Seale a été décrit des îles Samoa. Max Weber l'a signalé des îles Postillon, au Nord de Sumbawa.

(¹) Dans la suite Jordan et Evermann ont réuni leur genre *Quisquilius* au genre *Gobiomorphus* GILL. Ce dernier doit toutefois rester limité à des espèces dulcicoles d'Australie et de Nouvelle-Zélande.

2. — *Eviota lachdeberei*, nov. sp.*Matériel recueilli :*

2 exemplaires de 15 et 16 mm., pêchés par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929. (Types : Musée roy. Hist. nat. Belgique.)

DESCRIPTION. — D VI, 10; A 8; P 14; C 19; Ec. I. 1. 24.

Corps plus ou moins compressiforme, sa hauteur comprise 4 fois dans sa longueur. Museau obtusément allongé. Tête assez allongée, comprise 3 fois dans la longueur totale. Yeux grands, mais ne se touchant pas. Espace interorbitaire ayant la moitié du diamètre de l'œil. Bouche très oblique. Maxillaire atteignant l'aplomb du bord antérieur de la pupille. Écailles ctenoides, recouvrant le corps depuis l'origine de la première dorsale et depuis la base de la pectorale. Deuxième

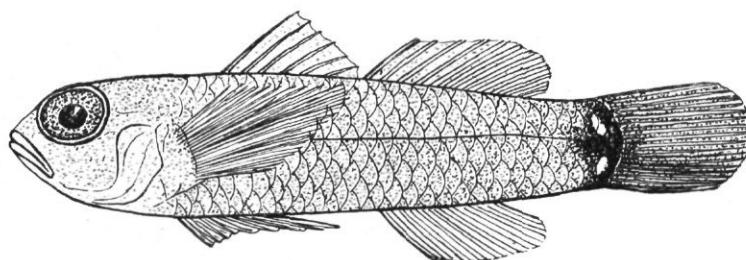


Fig. 27. — *Eviota lachdeberei* n. sp. ( $\times 5$ )

dorsale faisant immédiatement suite à la première dorsale, sans laisser d'intervalle. Anale commençant en dessous de l'aplomb du tiers antérieur de la deuxième dorsale. Caudale arrondie. Pectorales ayant à peu près la longueur de la tête. Ventrals séparées aussi longues ou plus longues que la tête.

Coloration (en alcool) mauve brunâtre. Queue plus foncée. Une tache noire au milieu du pédoncule caudal contre la caudale, avec en dessus et en dessous une tache claire rappelant un peu le dessin d'*Eviota sebreei* Jord. et Seale. Bordure des écailles pigmentée de noir. Une tache nacrée ronde très nette sur la moitié supérieure de la base de la pectorale (fig. 27).

Par sa tache caudale cette espèce rappelle *E. sebreei* Jord. et Seale, mais elle s'en distingue par son museau plus obtus, par son pédoncule caudal relativement plus court ainsi que par la présence de la tache nacrée sur la base de la pectorale, qui lui est un caractère propre.

3. — *Eviota nigriventris*, nov. sp.*Matériel recueilli :*

2 exemplaires de 13 et 14 mm., pêchés par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929. (Types : Musée roy. Hist. nat. Belgique.)

1 exemplaire de 16 mm., Banda Neira, 24. II. 1929.

DESCRIPTION. — D VI, 9; A 7; P 14; C 19; Ec. I. 1. 24.

Corps plus ou moins compressiforme, sa hauteur comprise 3,5 fois dans sa longueur. Museau court. Tête comprise 2,8 fois dans la longueur totale. Yeux relativement très grands, mais ne se touchant pas, l'espace interorbitaire ayant un peu moins du tiers du diamètre de l'œil. Bouche courte, très oblique. Maxillaire n'atteignant que l'aplomb du bord antérieur de l'œil. Écailles cténoïdes, recouvrant le corps depuis l'origine de la première dorsale et la base de la pectorale. Deuxième dorsale faisant immédiatement suite à la première dorsale. Anale plus courte commençant en dessous de l'aplomb du tiers antérieur de la deuxième dorsale. Caudale arrondie. Pectorales aussi longues que la tête. Ventrals séparées, un peu plus courtes.

Coloration (en alcool) jaunâtre. Le dos clair, les flancs et le ventre en dessous de la ligne latérale pigmentés de noir. Moitié inférieure du pédoncule caudal, contre la caudale, noir. Bordure des écailles non spécialement pigmen-

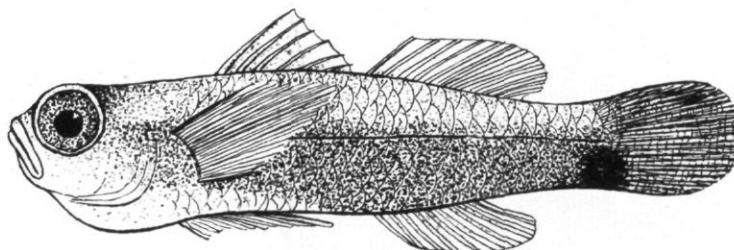


Fig. 28. — *Eviota nigriventris* n. sp. ( $\times 5,5$ )

tée. Une bande nacrée, très nette, allant du bout du museau à l'angle supérieur de l'opercule, traversant l'œil et colorant une partie de la moitié supérieure de l'iris. Nageoires hyalines sauf la seconde dorsale qui est pigmentée de noir ainsi que l'anale (fig. 28).

Par sa coloration particulière *Eviota nigriventris* Gilt. se distingue facilement des autres espèces du genre.

Le genre *Eviota* semble être propre aux récifs coralliaires. Ses espèces, au nombre d'une quinzaine, sont toujours de petite taille. Signalons :

1. — *Eviota afelai* JORDAN et SEALE. (Bull. U. S. Bur. Fish., 1905 [1906], p. 387, fig. 77.) Samoa.
2. — *Eviota distigma* JORDAN et SEALE. (Bull. U. S. Bur. Fish., 1905 [1906], p. 389, fig. 79.) Samoa; îles Postillon; Banda.
3. — *Eviota epiphanes* JENKINS. (Bull. U. S. Bur. Fish., 1902 [1903], p. 501, fig. 42.) Iles Hawaii.
4. — *Eviota gymnocephalus* WEBER. (« Siboga » Exp., vol. LVII, 1903, p. 452, fig. 87.) Muaras Riff; Bornéo Bank; îles Sulu; Célèbes; Siau; îles Karkaralong; île Salibabu; Waigeu; Sula Besi; Saleyer; Timor; Damar.
5. — *Eviota herrei* JORDAN et SEALE. (Bull. U. S. Bur. Fish., 1905 [1906], p. 390, fig. 81.) Samoa.

6. — *Eviota lachdeberei* GILT. Banda.
7. — *Eviota miniata* (SEALE). (Occ. Pap. B. Bish. Mus., vol. I, 1901, p. 125.) Guam.
8. — *Eviota nigriventris* GILT. Banda.
9. — *Eviota prasites* JORDAN et SEALE. (Bull. U. S. Bur. Fish., 1905 [1906], p. 387, fig. 76.) Samoa; Banda.
10. — *Eviota pruinosa* JORDAN et SEALE. (Bull. U. S. Bur. Fish., 1905 [1906], p. 391, fig. 82.) Samoa.
11. — *Eviota sealei* HERRE. (Mon. Bur. Sc. Manila, 23, 1927, p. 73.) Mindoro.
12. — *Eviota sebreei* JORDAN et SEALE. (Bull. U. S. Bur. Fish., 1905 [1906], p. 390, fig. 80.) Samoa.
13. — *Eviota smaragdus* JORDAN et SEALE. (Bull. U. S. Bur. Fish., 1905 [1906], p. 388, fig. 78.) Samoa.
14. — *Eviota viridis* (WAITE). (Rec. Austr. Mus., vol. III, 1904, p. 117, pl. XXIII, fig. 3.) (= *E. zonura* JORDAN et SEALE.) Samoa; Queensland; Savu.

### GOBIIDAE.

#### Genus CHONOPHORUS POEY.

##### 1. — *Chonophorus genivittatus* (C. V.)

###### *Synonymie :*

1837. *Gobius genivittatus* CUVIER et VALENCIENNES, Hist. nat. Poissons, vol. XII, p. 64.
1869. *Kurtus genivittatus* SCHMELTZ, Cat. Mus. Godeffroy, vol. IV, p. 18.
1901. *Awaous genivittatus* FOWLER, Proc. Ac. Sc. Philad., 1900, p. 517.
1915. *Gobius genivittatus* WEBER et DE BEAUFORT, Nova Caledonia, Zool., vol. II, p. 37.
1922. *Chonophorus genivittatus* JORDAN et JORDAN, Mem. Carn. Mus., vol. X, n° 1, p. 78.
1928. *Chonophorus genivittatus* FOWLER, Mem. B. Bish. Mus., vol. X, p. 409, pl. XLII, C.
1930. *Gobius (Stenogobius) genivittatus* KOUMANS, Zool. Meded. Leiden, vol. XIII, p. 3.

###### *Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 59 mm., Manoi (Salawati), 2. III. 1929.

**REMARQUE.** — Cette espèce a été signalée de Tahiti, des îles Fidji, des îles Hawaii, de Samoa, des Carolines, de l'île Navigateur, des îles de la Société, des Nouvelles-Hébrides, de la Nouvelle-Calédonie, du Japon, de Ceram, de Ternate et d'Amboine (île Haroekoe).

Koumans<sup>(1)</sup> réunit à cette espèce *Gobius polyzona* Blkr. décrit de Madagascar, ce qui étendrait considérablement l'aire de dispersion de cette espèce plutôt orientale.

<sup>(1)</sup> KOUMANS, F. P., 1930, *op. cit.*, p. 3.

2. — *Chonophorus guamensis* (C. V.)*Synonymie :*

1837. *Gobius Guamensis* CUVIER et VALENCIENNES, Hist. nat. Poissons, vol. XII, p. 403.  
 1880. *Gobius guamensis* SAUVAGE, Bull. Soc. Philom. Paris, sér. 7, vol. IV, p. 46.  
 1928. *Chonophorus guamensis* FOWLER (s.-syn.), Mem. B. Bish. Mus., vol. X, p. 409.

*Matériel recueilli :*

- 1 exemplaire de 94 mm., Pisang eiland, 18. III. 1929.

REMARQUE. — Notre exemplaire correspond bien à la description originale de Cuvier et de Valenciennes. Nous observons en outre les caractères suivants : D VI, 10; A 10; Ec.I.I. 50. La langue est papilleuse, tronquée, adnée. L'opercule et les joues sont dépourvus d'écailles. L'espace interorbitaire est égal à deux fois le diamètre de l'œil. Ce caractère ainsi que la position un peu plus reculée de l'œil, et le nombre plus réduit d'écailles sur la ligne longitudinale font distinguer *Chonophorus guamensis* (C. V.) de *Chonophorus crassilabris* (Gthr.), espèce voisine des eaux douces et saumâtres des îles Oualan, Aneiteum, Shortland, Sandwich, Salomon et Nouvelle-Calédonie. Par l'absence d'un ocelle à la première dorsale ainsi que par l'absence d'écailles sur l'opercule on le distingue facilement de *Chonophorus ocellaris* Brouss. espèce également voisine qui se trouve des Philippines aux îles Tahiti, Samoa, Raratonga, Fidji et Nouvelle-Calédonie. *Chonophorus guamensis* (C. V.) est également nettement distinct de *Chonophorus stamineus* (Eydoux et Souleyet) des îles Hawaii.

*Chonophorus guamensis* (C. V.) ne semblait avoir été signalé avec certitude que des eaux douces de l'île Guam.

## Genus PARAGOBIODON BLEEKER

1. — *Paragobiodon echinocephalus* (RÜPP.)*Synonymie :*

1828. *Gobius echinocephalus* RÜPPEL, Atlas Reise Nord Afrika, Fische, p. 136, pl. 34, fig. 3.  
 1837. *Gobius amiciensis* CUVIER et VALENCIENNES, Hist. nat. Poissons, vol. XII, p. 435.  
 1906. *Paragobiodon echinocephalus* JORDAN et SEALE, Bull. U. S. Fish. Bur., vol. XXV, 1905 [1906], p. 397.

*Matériel recueilli :*

- 4 exemplaires de 15 à 28 mm., pêchés par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929.

REMARQUE. — Max Weber, ayant examiné les matériaux de Bleeker conservés au Musée de Leyden, réunit à cette espèce les *Paragobiodon melanosoma* (Blkr.)

et *Paragobiodon xanthosoma* (Blkr.) <sup>(1)</sup>. Nous hésitons toutefois à suivre cet auteur, pensant distinguer au moins *P. melanosoma* (Blkr.), ainsi qu'on le verra plus loin.

*Paragobiodon echinocephalus* (Rüpp.) aurait, selon les auteurs, une coloration très variable. Notons que nos deux plus grands spécimens ont la coloration caractéristique avec la tête rougeâtre tranchant nettement avec le reste du corps qui est noirâtre. Les deux autres spécimens sont plus clairs et ont des couleurs moins tranchées.

*Paragobiodon echinocephalus* (Rüpp.) a une très vaste aire de dispersion allant de la mer Rouge jusqu'en Micronésie et en Polynésie. Dans l'archipel indo-australien il a été signalé des points suivants : Solor; Borneo-Bank; Muara-Riff; île Saleyer; Amboine; îles Key; Timor.

## 2. — *Paragobiodon melanosoma* (BLKR.)

*Synonymie :*

- 1852. *Gobius melanosoma* BLEEKER, Nat. Tijdsch. Ned. Indie., vol. III, p. 703.
- 1858. *Gobiodon melanosoma* BLEEKER, Nat. Tijdsch. Ned. Indie, vol. XV, p. 201.
- 1861. *Gobius melanosoma* GÜNTHER, Cat. Fish. Brit. Mus., vol. III, p. 42.
- 1874. *Paragobiodon melanosoma* BLEEKER, Arch. Néerl. Sc., vol. IX, p. 309.

*Matériel recueilli :*

- 2 exemplaires de 15 à 17 mm., pêchés par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929.

**REMARQUE.** — Il faut, je pense, rapporter à *P. melanosoma* (Blkr.) les deux individus ci-dessus et les distinguer de *P. echinocephalus* (Rüpp.) qui, du reste, se trouve dans la même localité.

Notons les caractères suivants : D VI, 10; A 9; Ec. 1. 1. 22-24. Les papilles de la tête sont moins denses et comparativement plus longues. La coloration générale est foncée. Le corps est brun noirâtre ainsi que toutes les nageoires. La tête est d'un brun foncé un peu plus clair que le corps.

Même si *P. melanosoma* (Blkr.) n'était qu'une variété de coloration de *P. echinocephalus* (Rüpp.), il faudrait l'en distinguer comme une forme constante pouvant exister dans les mêmes milieux que l'espèce typique. Nos deux spécimens présentent, en effet, exactement la même coloration sans aucune variante.

*P. melanosoma* (Blkr.) a été décrit de Ceram.

## 3. *Paragobiodon* sp.

*Matériel recueilli :*

- 1 exemplaire de 11 mm., Banda Neira, 24. II. 1929.

**REMARQUE.** — Notre exemplaire, qui n'est pas adulte, présente les papilles

<sup>(1)</sup> WEBER, M., 1913, *op. cit.*, p. 458.

de la tête réduites à des granulations. La coloration est remarquable. Le corps est jaunâtre clair et la tête est un peu plus foncée. Ils tranchent nettement avec les nageoires, qui toutes sont noires.

Par suite du manque de matériel et de l'état de développement de notre spécimen, il serait difficile de le déterminer spécifiquement.

Genus GOBIODON KUHL. et VAN HASSELT

1. — **Gobiodon quinquestrigatus** (C. V.)

*Synonymie :*

1837. *Gobius quinquestrigatus* CUVIER et VALENCIENNES, Hist. nat. Poissons, vol. XII,

p. 134.

1867. *Gobiodon quinquestrigatus* GÜNTHER, Ann. Mag. Nat. Hist., sér. 3, vol. XX, p. 61.

1913. *Gobiodon quinquestrigatus* WEBER (p. parte), « Siboga » Exp., vol. LVII, p. 454.

1919. *Gobiodon quinquestrigatus* McCULLOGH et OGILBY, Rec. Austr. Mus., vol. XII,

p. 240, fig. 4.

*Matériel recueilli :*

19 exemplaires de 18 à 26 mm., pêchés par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929.

3 exemplaires de 18 à 19 mm., Sorong door (Nouvelle-Guinée), 2. III. 1929.

4 exemplaires de 8 à 15 mm., Sorong door (Nouvelle-Guinée), 2. III. 1929.

**REMARQUE.** — Nous croyons utile de séparer de cette espèce *Gobiodon ceramensis* (Blkr.), dont la coloration, sans lignes sur la tête et avec les nageoires foncées, est constante et distincte de *Gobiodon quinquestrigatus* (C. V.).

Nos spécimens de *Gobiodon quinquestrigatus* (C. V.) sont assez variables quant à la coloration de la tête et au nombre de lignes transversales qui l'ornent. La figure 29 montre différents de ces types, depuis celui qui ne présente que 5 lignes sur la tête, jusqu'à celui qui présente de nombreuses lignes sur la tête et sur les flancs.

*Gobiodon quinquestrigatus* (C. V.) est répandu à travers tout l'archipel indo-australien et se rencontre jusqu'au Queensland.

2. — **Gobiodon ceramensis** (BLKR.)

*Synonymie :*

1852. *Gobius ceramensis* BLEEKER, Nat. Tijdsch. Ned. Indie, vol. III, p. 704.

1861. *Gobiodon ceramensis* GÜNTHER, Cat. Fish. Brit. Mus., vol. III, p. 88.

1919. *Gobiodon quinquestrigatus* var. *ceramensis* McCULLOGH et OGILBY, Rec. Austr. Mus., vol. XII, p. 211.

*Matériel recueilli :*

2 exemplaires de 20 et 30 mm., pêchés par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929.

**REMARQUE.** — Contrairement à l'opinion de quelques auteurs récents, il y a lieu, je pense, de maintenir cette espèce qui se distingue par sa coloration

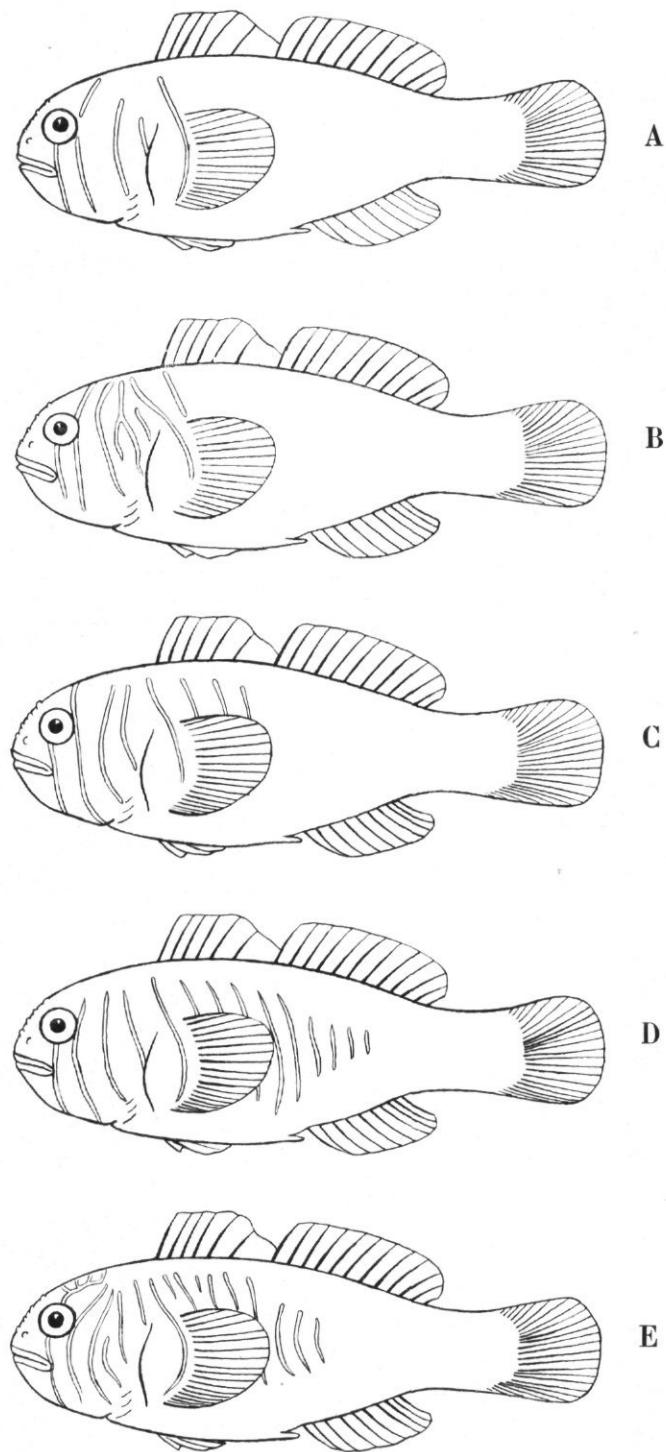


Fig. 29. — *Gobiodon quinquestrigatus* (C. V.)  
Individus de Banda Neira montrant la variabilité de leur ornementation

brun foncé, la tête ne présentant aucune ligne transversale nacrée. Pris au même endroit que notre série de *G. quinquestrigatus* (C. V.), nos spécimens s'en différencient immédiatement. Il faudra toutefois attendre une minutieuse révision des espèces de *Gobiodon* basée sur des caractères mieux établis que ceux de la coloration pour savoir si réellement *G. ceramensis* (Blkr.) est une espèce valide ou bien simplement une variété ou une forme de l'espèce précédente.

*G. ceramensis* (Blkr.) est connu de l'archipel indo-australien et du détroit de Torres.

### 3. — *Gobiodon erythrosipilus* BLKR.

#### *Synonymie :*

1849. *Gobius quinquestrigatus* BLEEKER, Verh. Batav. Gen., vol. XXII, Gob., p. 29.  
 1853. *Gobius quinquestrigatus* BLEEKER, Nat. Tijdsch. Ned. Indie, vol. V, p. 82.  
 1856. *Gobiodon quinquestrigatus* BLEEKER, Nat. Tijdsch. Ned. Indie, vol. XI, p. 408.  
 1875. *Gobiodon erythrosipilus* BLEEKER, Arch. Néerl. Sc. Nat., vol. X, p. 422.  
 1878. *Gobiodon erythrosipilus* BLEEKER, Arch. Néerl. Sc. Nat., vol. XIII, p. 53.  
 1913. *Gobiodon erythrosipilus* WEBER, « Siboga » Exp., vol. LVII, p. 455.

#### *Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 21 mm., Sorong door (Nouvelle-Guinée), 2. III. 1929.

**REMARQUE.** — Notre exemplaire a perdu sa pigmentation rouge.

Bleeker a signalé l'espèce des localités suivantes : Batu; Cocos; Sumbawa; Solor; Timor; Célèbes; Buro; Goram; Doreh (Nouvelle-Guinée). Max Weber la mentionne en outre de : Borneo-Bank; mer de Célèbes; île Karakelang; île Salomakie; Amboine; Saleyer et les îles Key. Elle est donc répandue à travers presque tout l'archipel indo-australien.

### 4. — *Gobiodon* sp.

#### *Matériel recueilli :*

30 exemplaires de 15 à 28 mm., pêchés par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 1929.

**REMARQUE.** — Nos spécimens sont entièrement décolorés, d'une teinte jaune très clair. Nous hésitons à les déterminer spécifiquement.

Toutefois, notre spécimen le plus grand (28 mm.) se rapproche du *Gobiodon hypselopterus* (Blkr.)<sup>(1)</sup> dont il a la tache noire caractéristique sur le haut du bord postérieur de l'opercule. Notre exemplaire présente en outre au bord préoperculaire inférieur une série de papilles cutanées très développées.

*Gobiodon hypselopterus* Blkr. a été signalé de Ternate, Buro, Ceram et Amboine.

<sup>(1)</sup> BLEEKER, P., 1875, *op. cit.*, p. 420.

## Genus PERIOPHTHALMUS BLOCH.

1. — **Periophthalmus koelreuteri argentilineatus** (C. V.)*Synonymie :*

1837. *Periophthalmus argentilineatus* CUVIER et VALENCIENNES, Hist. nat. Poissons, vol. XII, p. 191.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 67 mm., Sorong door (Nouvelle-Guinée), 7. III. 1929.

**REMARQUE.** — Cette espèce est répandue depuis les Indes anglaises jusqu'en Polynésie.

## Genus PERIOPHTHALMODON BLEEKER

1. — **Periophthalmodon barbarus** (L.)*Synonymie :*

1766. *Gobius barbarus* LINNAEUS, Syst. Nat., éd. XII, p. 450.

1770. *Gobius schlosseri* PALLAS, Spic. Zool., vol. VIII, p. 4, pl. I, fig. 1-4.

1822. *Gobius tredecimradiatus* HAMILTON-BUCHANAN, Acc. Fish. Ganges, p. 46.

1822. *Gobius septemradiatus* HAMILTON-BUCHANAN, Acc. Fish. Ganges, p. 47.

1822. *Gobius novemradiatus* HAMILTON-BUCHANAN, Acc. Fish. Ganges, p. 48.

1824. *Periophthalmus freycineti* QUOY et GAIMARD, Voy. « Uranie », Physic. Zool., p. 257.

1837. *Periophthalmus schlosseri* C. V. Hist. nat. Poissons, vol. XII, p. 192.

1837. *Periophthalmus septemradiatus* C. V. Hist. nat. Poissons, vol. XII, p. 196.

1837. *Periophthalmus novemradiatus* C. V. Hist. nat. Poissons, vol. XII, p. 196.

1837. *Periophthalmus Freycineti* C. V., Hist. nat. Poissons, vol. XII, p. 197.

1851. *Periophthalmus borneensis* BLEEKER, Nat. Tijdsch. Ned. Indie., vol. I, p. 11.

1861. *Periophthalmus schlosseri* GÜNTHER, Cat. Fish. Brit. Mus., vol. III, p. 100.

1875. *Periophthalmus australis* CASTELNAU, Res. Fish. Austr. (Vict. Offic. Rec. Philad. Exhib.), p. 22.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 85 mm., Samarinda, rivière Malakam, 9. II. 1929.

1 exemplaire de 40 mm., au Nord de Medan (Sumatra), 1929 (rec. LEBRUN).

**REMARQUE.** — On sait que cette espèce est très variable quant au nombre des rayons de la première dorsale. L'exemplaire de Samarinda appartient à la forme *tredecimradiatus* Ham. Buch., tandis que l'exemplaire de Sumatra appartient à la forme typique.

*Periophthalmus barbarus* (L.) est répandu depuis les Indes anglaises jusqu'en Australie.

**BLENNIOIDEA****BLENNIDAE.**

Genus SALARIAS CUV.

**1. — *Salarias fuscus* RÜPPEL.***Synonymie :*

1838. *Salarias fuscus* RÜPPEL, Neue Wirbelth. Abyss., Fische, vol. (XII), p. 135, pl. XXXII, fig. 2.  
 1877. *Salarias holomelas* SCHMELTZ, Cat. Mus. Godeffroy, vol. VI, p. 45.

*Matériel recueilli :*

10 exemplaires de 17 à 51 mm., pêchés par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929.

**REMARQUE.** — Cette espèce est largement distribuée depuis la mer Rouge jusqu'en Polynésie.

**2. — *Salarias lineatus* C. V.***Synonymie :*

1836. *Salarias lineatus* CUVIER et VALENCIENNES, Hist. nat. Poissons, vol. XI, p. 314.  
 1849. *Salarias lineatus* BLEEKER, Verh. Bat. Gen., vol. XXII, Blenn., p. 18.  
 1861. *Salarias lineatus* GÜNTHER, Cat. Fish. Brit. Mus., vol. III, p. 254.  
 1868. *Salarias lineatus* STEINDACHNER, Sitzb. Akad. Wiss. Wien, p. 996.  
 1878. *Salarias lineatus* DAY, Fish. India, p. 332, pl. LXX, fig. 8.  
 1913. *Salarias lineatus* WEBER, « Siboga » Exp., vol. LVII, p. 534.  
 1928. *Salarias lineatus* FOWLER, Mem. B. Bish. Mus., vol. X, p. 442.

*Matériel recueilli :*

3 exemplaires (1♂, 2♀) de 100, 91 et 92 mm., Poeloe Endoe, 22. III. 1929.

**REMARQUE.** — Cette espèce est également très largement répandue, depuis la mer Rouge jusqu'en Polynésie et aux îles Hawaii.

Dans l'archipel indo-australien elle est signalée de Java, Bawean, Solor, Lombok et de la Nouvelle-Guinée.

**3. — *Salarias dussumieri* C. V.***Synonymie :*

1836. *Salarias dussumieri* CUVIER et VALENCIENNES, Hist. nat. Poissons, vol. XI, p. 310.  
 1877. *Salarias auridens* ALLEYNE et MACLEAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. I, p. 338, pl. XIV, fig. 2.  
 1878. *Salarias dussumieri* DAY, Fish. India, p. 333, pl. LXX, fig. 7.  
 1882. *Salarias cheverti* MACLEAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. VI, p. 12.

1927. *Salarias dussumieri* BARNARD, Ann. S. Afric. Mus., vol. XXI, p. 846.

1928. *Salarias dussumieri* FOWLER, Mem. B. Bish. Mus., vol. X, p. 439.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 67 mm., Poeloe Endoe, 22. III. 1929.

**REMARQUE.** — Cette espèce est répandue sur les côtes orientales d'Afrique, aux Indes anglaises, aux îles Adaman et s'étend jusqu'aux îles Mariannes et au Queensland.

On ne l'avait pas encore signalée avec précision de l'archipel indo-australien, où elle doit forcément se rencontrer encore en d'autres endroits.

4. — *Salarias meleagris* C. V.

*Synonymie :*

1836. *Salarias meleagris* CUVIER et VALENCIENNES, Hist. nat. Poissons, vol. XI, p. 332.

1913. *Salarias meleagris* WEBER, « Siboga » Exp., vol. LVII, p. 535.

1928. *Salarias meleagris* FOWLER, Mem. B. Bish. Mus., vol. X, p. 440.

*Matériel recueilli :*

3 exemplaires de 78, 72 et 67 mm., Poeloe Endoe, 22. III. 1929.

**REMARQUE.** — Max Weber a été le premier à citer cette espèce de l'archipel indo-australien, où l'expédition de la « Siboga » l'a recueillie à Waigeu (<sup>1</sup>). L'espèce est connue avec certitude des îles Fidji, de la Nouvelle-Calédonie, de l'Australie, du Nouveau-Hanovre, des îles Gilbert et des îles Hawaii. Cette espèce est donc plutôt orientale. Sa capture à Zanzibar et à la Réunion devrait être contrôlée.

5. — *Salarias* sp.

*Matériel recueilli :*

3 exemplaires de 52, 51 et 31 mm., Harang Hawoe, 25. XII. 1928.

**REMARQUE.** — Nous ne pouvons avec certitude reporter nos exemplaires à aucune espèce connue de l'archipel indo-australien. Toutefois, nous hésitons à les dénommer spécifiquement. Les *Salarias* nécessitent, en effet, une révision qui seule permettra de les déterminer exactement. Par leur grande variabilité et leurs caractères sexuels secondaires de nombreuses espèces rentreront en synonymie lorsqu'un nombreux matériel aura permis de fixer la valeur des caractères invoqués par les auteurs.

Genus ANDAMIA BLYTH.

1. — *Andamia heteroptera* (BLKR.)

*Synonymie :*

1857. *Salarias heteropterus* BLEEKER, Act. Soc. Sc. Ind. Ned., vol. II, p. 65.

1858. *Andamia expansa* BLYTH, J. Asiat. Soc. Beng., vol. XXVII, p. 271.

(<sup>1</sup>) WEBER, M., 1913, *op. cit.*, p. 535.

1861. *Salarias aequipinnis* GÜNTHER, Cat. Fish. Brit. Mus., vol. III, p. 253 (fide DAY).  
 1889. *Andamia heteroptera* DAY, Fauna of India, Fishes., vol. II, p. 323.

*Matériel recueilli :*

2 exemplaires de 51 et 43 mm., Ternate, détroit entre Ternate et Tidore, sur une pierre, 17. II. 1929.

**REMARQUE.** — Cette espèce fut décrite d'Amboine. Elle fut découverte ensuite aux îles Adaman et Nicobar.

Chez nos exemplaires le second rayon de la dorsale est très allongé et dépasse largement la nageoire. Le disque adhésif formé par la lèvre inférieure est ovale allongé.

Weber a décrit du genre *Andamia* une seconde espèce, très voisine mais dont les rayons de la dorsale ne sont pas allongés, en avant. (*Andamia cyclocheilus* M. Web.) <sup>(1)</sup>. Elle fut découverte en Nouvelle-Guinée et à Flores.

**STROMATEOIDEA**

**STROMATEIDAE.**

Genus STROMATEOIDES BLEEKER.

1. — **Stromateoides sinensis** (EUPHRAS.)

*Synonymie :*

1789. *Stromateus sinensis* EUPHRASEN, Vetensk. Acad. Nya Handl. Stockholm, vol. IX, p. 49, tab. IX.  
 1833. *Stromateus atous* CUVIER et VALENCIENNES, Hist. nat. Poissons, vol. IX, p. 389.  
 1833. *Stromateus albus* CUVIER et VALENCIENNES, Hist. nat. Poissons, vol. IX, p. 388.  
 1850. *Stromateus candidus* BLEEKER, Verh. Batav. Gen., vol. XXIII, Ichth. Midden en Oost-Java, p. 9.  
 1851. *Stromateoides atokoia* BLEEKER, Nat. Tijdsch. Ned. Indie, vol. I, p. 369.  
 1878. *Stromateus sinensis* DAY, Fish. India, p. 246, pl. LI, fig. 6.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 50 mm., au Nord de Medan (Sumatra), 1929 (rec. : LEBRUN).

**REMARQUE.** — Cette espèce se trouve sur les côtes des Indes anglaises, dans l'archipel indo-australien et dans la mer de Chine.

Notre jeune spécimen correspond à la figure de Day. On sait que les jeunes sont abondants près des côtes à certains moments de l'année et remontent les estuaires.

<sup>(1)</sup> WEBER, M., 1913, *op. cit.*, p. 538, pl. III, fig. 3.

**ANABANTOIDEA****ANABANTIDAE.**Genus **HELOSTOMA** CUVIER1. — **Helostoma temmincki** C. V.*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1922, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. IV, p. 340.

*Matériel recueilli :*

4 exemplaires de 82 à 122 mm., Meer van Pendjaloe (Java), 31. XII. 1928.

**REMARQUE.** — Cette espèce est propre à la Malaisie, à Sumatra, Bornéo et Java.Genus **OSPHRONEMUS** LACÉPÈDE1. — **Osphronemus goramy** LAC.*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1922, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. IV, p. 344.

*Matériel recueilli :*

7 exemplaires de 196 à 365 mm, Meer van Pendjaloe (Java), 31. XII. 1928.

**REMARQUE.** — Cette espèce a la même distribution géographique que l'espèce précédente. On la trouve toutefois également à Ceylan et elle a été naturalisée aux Seychelles et en Australie.Genus **CTENOPS** McCLELLAND1. — **Ctenops vittatus** (C. V.)*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1922, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. IV, p. 351.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 29 mm., Buitenzorg (Java), 1929.

**REMARQUE.** — Connue de Cochinchine et du Siam, cette espèce se trouve à Sumatra, Bornéo et Java.Genus **BETTA** BLEEKER1. — **Betta picta** (C. V.)*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1922, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. IV, p. 360.

*Matériel recueilli :*

55 exemplaires de 13 à 34 mm., Meer van Pendjaloe (Java), 31. XII. 1928.

REMARQUE. — Cette espèce est signalée de Singapour, Sumatra, Banka, Biliton et Java.

## Genus TRICHOPODUS LACÉPÈDE

1. — **Trichopodus trichopterus (PALL.)***Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1922, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. IV, p. 366.

*Matériel recueilli :*

9 exemplaires de 19 à 84 mm., Meer van Pendjaloe (Java), 31. XII. 1928.

REMARQUE. — Cette espèce est assez largement répandue, depuis le Bengale jusqu'à Bali et Bornéo en comprenant Sumatra, Banka, Java et Madura.

## OPHIOCEPHALIDAE.

## Genus OPHIOCEPHALUS BLOCH.

1. — **Ophiocephalus striatus BLOCH.***Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1922, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. IV, p. 317.

*Matériel recueilli :*

3 exemplaires de 43 à 151 mm., Meer van Pendjaloe (Java), 31. XII. 1929.

REMARQUE. — Espèce largement répandue depuis les Indes anglaises et Ceylan jusqu'à Amboine et Halmahera et introduite aux îles Hawaii.

2. — **Ophiocephalus gachua HAM. BUCH.***Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1922, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. IV, p. 321.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 100 mm., au Nord de Medan (Sumatra), 1929 (rec. : LEBRUN).

REMARQUE. — Cette espèce se trouve également aux Indes anglaises. En Insulinde elle n'est signalée toutefois que de Singapour, Nias, Sumatra, Banka, Biliton, Bornéo, Java, Bawean et Madura.

On peut faire à propos de la répartition géographique des Anabantoïdes des observations analogues à celles que nous avons faites pour les Silurides. D'origine asiatique, leur peuplement s'est effectué par des voies continentales, l'une passant par Sumatra, Banka, Biliton, Bornéo, l'autre par Sumatra et Java. Il en

est au moins ainsi pour les espèces dulcicoles. D'autres espèces plus euryhalines semblent avoir emprunté exceptionnellement les voies marines. Elles se sont étendues plus loin jusqu'à Célèbes, Amboine et Halmahera (*Ophiocephalus striatus* Bl.; *Anabas testudineus* [Bl.]).

Le tableau ci-après donnera un aperçu de la répartition des différentes espèces.

ESPÈCES	Asie. Malaisie. Singapour.	Sumatra.	Banka.	Biliton.	Bornéo.	Palawan.	Philippines.	Java.	A l'Est de Java.
<i>Betta akarensis</i> REG.	—								
<i>Betta anabatoides</i> BLKR.	×								
<i>Betta bellica</i> SAUV.	×								
<i>Betta fusca</i> REG.	×								
<i>Betta macrostoma</i> REG.	—								
<i>Betta patoti</i> W. et DE B.	—								
<i>Betta picta</i> (C. V.)	×	×	×	×					
<i>Betta rubra</i> PERUG.	—	×	—	—					
<i>Betta taeniata</i> REG.	×	—	—	—	—				
<i>Betta unimaculata</i> (POPTA)	—	—	—	—	—				
<i>Trichopodus leeri</i> (BLKR.)	×	—	—	—	—				
<i>Trichopodus trichopterus</i> (PALL.)	×	—	—	—	—				
<b>Luciocephalidae.</b>									
<i>Luciocephalus pulcher</i> (GRAY).	×	—	—	—	—	—	—	—	—
36 espèces.	24	23+1?	13	7	25+2?	1	4	10	3

On ne compte que relativement peu d'espèces endémiques :

Sumatra	1 espèce.
Banka	1 espèce.
Bornéo	6 espèces.

Sur les 6 espèces endémiques de Bornéo, il y a 4 espèces de *Betta*. Elles se trouvent là à l'une des limites de l'aire de dispersion du genre. Comme pour d'autres groupes nous observons dans ce cas une certaine multiplicité d'espèces. Ce phénomène général s'explique aisément si l'on admet un peuplement centrifuge. Au fur et à mesure que les espèces s'éloignent du centre de dispersion elles ont de plus en plus de chances de se trouver dans des conditions de milieu différentes et plus variées. Ces changements semblent contribuer à la formation d'espèces nouvelles soit par l'action directe du milieu nouveau, soit par le déclanchement des potentialités évolutives de l'espèce en question. Dans l'exemple qui

nous occupe, Bornéo s'est trouvé à un moment déterminé à la limite de l'aire de dispersion des *Betta*. Avant ou après l'isolement de l'île, les espèces s'y sont multipliées. Après l'isolement elle s'y sont maintenues et n'ont pas pu s'étendre au delà.

A un autre point de vue remarquons que :

23 espèces ont suivi *exclusivement* la voie Sumatra-Banka-Biliton-Bornéo; aucune espèce n'a suivi *exclusivement* la voie Sumatra-Java,

mais 20 espèces ont suivi les deux voies et sont communes à Sumatra, Bornéo et Java.

Au point de vue des formes extérieures du corps les Anabantoïdes de l'archipel indo-australien présentent également plusieurs types adaptatifs.

*Luciocephalus* est nettement du type nectique *sagittiforme*.

*Helostoma*, *Osphronemus*, *Sphaerichthys*, *Trichopodus* réalisent un type compressiforme symétrique adapté à une vie potamo-lacustre plus ou moins planctique. Ils présentent, par suite du déplacement de leur centre de gravité par rapport à leur axe longitudinal, de l'hypoptérygie à des degrés divers.

Les *Betta* au contraire ont une section transversale plus arrondie, dénotant une vie nectique plus active dans des eaux plus courantes.

## MUGILOIDEA

### MUGILIDAE.

Genus MUGIL LINNÉ

#### 1. — *Mugil vaigiensis* QUOY et GAIMARD.

*Synonymie* :

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1922, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. IV, p. 244.

*Matériel recueilli* :

7 exemplaires de 51 à 94 mm., île Mansfield, 1. III. 1929.

2 exemplaires de 50 et 63 mm., île Mansinam (Manokwari), Nouv.-Guinée, 8. III. 1929.

6 exemplaires de 74 à 105 mm., Pisang eiland, 18. III. 1929.

3 exemplaires de 68 à 87 mm., Poeloe Endoe, 22. III. 1929.

**REMARQUE.** — Cette espèce est très largement répandue depuis la mer Rouge et les côtes orientales d'Afrique jusqu'en Polynésie.

#### 2. — *Mugil seheli* FORSK.

*Synonymie* :

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1922, Fish. Indo-Austr. Archip., vol IV, p. 252.

*Matériel recueilli* :

2 exemplaires de 68 et 74 mm., Pisang eiland, 18. III. 1929.

REMARQUE. — Cette espèce se trouve également depuis la mer Rouge et la côte orientale d'Afrique, mais elle ne s'étend, semble-t-il, vers l'Est que jusqu'en Nouvelle-Guinée.

3. — **Mugil crenilabis** FORSK.

*Synonymie.*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1922, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. IV, p. 256.

*Matériel recueilli :*

6 exemplaires de 91 à 106 mm., Poeloe Babi (îles Aru), 21. III. 1929.

REMARQUE. — Dans l'archipel indo-australien cette espèce n'était signalée avec certitude que de l'île Saonek (<sup>1</sup>). Elle est connue de la mer Rouge, de Madagascar, des îles Adaman, Nicobar, de Guam, de l'île Normanby, au Sud-Est de la Nouvelle-Guinée, et de plusieurs archipels océaniens jusqu'à Tahiti, des îles de la Société et des îles Paumotu. Elle est également signalée du Japon.

L'un de nos spécimens portait un Copépode parasite, *Thysanote* sp. (<sup>2</sup>).

4. — **Mugil labiosus** C. V.

*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1922, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. IV, p. 259.

*Matériel recueilli :*

3 exemplaires de 78, 105 et 119 mm., île Mansfield, 1. III. 1929.

1 exemplaire de 77 mm., île Mansinam (Manokwari), Nouvelle-Guinée, 8. III. 1929.

REMARQUE. — *Mugil labiosus* C. V. a été signalé de la mer Rouge, des îles Adaman et de plusieurs endroits de l'archipel indo-australien : Simalur, Sumatra, Timor, Amboine, Biaru et Salibabu. Nos spécimens permettent d'étendre l'aire de dispersion de cette espèce vers l'Est jusque sur les côtes de la Nouvelle-Guinée.

**ATHERINIDAE.**

Genus **ATHERINA** LINNÉ

1. — **Atherina temminckii** BLKR.

*Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1922, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. IV, p. 269.

*Matériel recueilli :*

4 exemplaires de 47 à 83 mm., Dongala (Célèbes), pêchés au filet, en rade, entre 9 et 11 heures du soir, à la lumière, temps calme, 3. II. 1929.

6 exemplaires de 71 à 84 mm., île Mansinam (Manokwari), Nouv.-Guinée, 8. III. 1929.

4 exemplaires de 26 à 64 mm., Manokwari (Nouvelle-Guinée), à 23 heures, 12. III. 1929.

(<sup>1</sup>) WEBER, M., et DE BEAUFORT, L.-F., 1922, *op. cit.*, p. 257.

(<sup>2</sup>) LEIGH-SHARPE, W. H., 1930, *op. cit.*, p. 9, pl. II, fig. 4; pl. IV, fig. 3.

REMARQUE. — Cette espèce est propre à l'archipel indo-australien. Elle n'avait toutefois pas encore été signalée des côtes de la Nouvelle-Guinée, où elle atteint la limite orientale de son aire de dispersion.

2. — *Atherina forskali* RÜPP.

*Synonymie* :

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1922, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. IV, p. 274.

*Matériel recueilli* :

3 exemplaires de 45, 51 et 60 mm., Manokwari (Nouvelle-Guinée), 23 h. 30, 10. III. 1929.

REMARQUE. — Cette espèce est largement répandue depuis la mer Rouge jusqu'en Nouvelle-Guinée.

3. — *Atherina duodecimalis* C. V.

*Synonymie* :

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1922, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. IV, p. 275.

*Matériel recueilli* :

1 exemplaire de 25 mm., île Mansfield, 1. III. 1929.

REMARQUE. — On trouve cette espèce depuis Ceylan jusqu'en Nouvelle-Guinée, où elle atteint la limite orientale de son aire de dispersion.

**POLYNEMOIDEA**

**POLYNEMIDAE.**

Genus *POLYNEMUS* L.

1. — *Polynemus pfeifferi* BLKR.

*Synonymie* :

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1922, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. IV, p. 208.

*Matériel recueilli* :

7 exemplaires de 60 à 71 mm., île Mansinam (Manokwari), Nouv.-Guinée, 8. III. 1929.  
1 exemplaire de 62 mm., au Nord de Medan (Sumatra), 1929 (rec. : LEBRUN).

REMARQUE. — *Polynemus pfeifferi* Blkr. n'a été signalé que de Sumatra, Nias et des îles Sandwich. Sa découverte sur les côtes de la Nouvelle-Guinée vient étendre son aire de dispersion.

2. — *Polynemus kuru* BLKR.

*Synonymie* :

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1922, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. IV, p. 209.

*Matériel recueilli :*

18 exemplaires de 78 à 97 mm., île Mansfield, 1. III. 1929.

REMARQUE. — Cette espèce habite plutôt la partie orientale de l'archipel indo-australien. Elle a été trouvée également aux îles Marquises.

## Genus ELEUTHERONEMA BLEEKER

1. — **Eleutheronema tridactylum (BLKR.)***Synonymie :*

Cf. WEBER et DE BEAUFORT, 1922, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. IV, p. 198.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 49 mm., Manokwari (Nouvelle-Guinée), 21 h. 30, 10. III. 1929.

8 exemplaires de 17 à 30 mm., Manokwari (Nouvelle-Guinée), 11 heures, 12. III. 1929.

REMARQUE. — *Eleutheronema tridactylum* (Blkr.) n'a été signalé que de Malaisie, de Singapour, de Sumatra et de Java. Tous nos exemplaires sont des jeunes. Leur capture sur les côtes de la Nouvelle-Guinée vient étendre considérablement l'aire de dispersion de l'espèce.

**SCLEROPAREI****SCORPAENOIDEA****SCORPAENIFORMES****CARACANTHIDAE.**

## Genus CARACANTHUS KRÖYER

1. — **Caracanthus apistus (BLKR.)***Synonymie :*

? 1831. *Caracanthus unispina* GRAY, Zool. Misc., p. 20.

1855. *Amphiprionichthys apistus* BLEEKER, Nat. Tijdsch. Ned. Indie, vol. VIII, p. 173.

1876. *Caracanthus apistus* BLEEKER, Verh. Akad. Amsterd., vol. XVI, p. 96.

1913. *Micropus apistus* WEBER, « Siboga » Exp., vol. LVII, p. 488.

*Matériel recueilli :*

7 exemplaires de 21 à 25 mm., pêchés par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929

REMARQUE. — Telle que nous concevons cette espèce, son aire de dispersion est limitée à l'archipel indo-australien.

**DISCOCEPHALI****ECHENEIDAE.**Genus **LEPTECHENEIS** GILL.1. — **Leptecheneis naucrates** (L.)*Synonymie :*

Cf. FOWLER, 1928, Mem. B. Bish. Mus., vol. X, p. 420.

*Matériel recueilli :*

2 exemplaires de 510 et 570 mm., eiland Enoe, dans la baie, 2. III. 1929.

REMARQUE. — Espèce circumtropicale.

**PLECTOGNATHI****SCLERODERMI****BALISTIDAE.**Genus **BALISTES** L.1. — **Balistes bursa** BLOCH.*Synonymie :*1801. *Balistes bursa* BLOCH, Syst. Ichth., p. 476.1928. *Balistes bursa* FOWLER, Mem. B. Bish. Mus., vol. X, p. 450, pl. XLV, fig. 4.*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 118 mm., Manokwari (Nouvelle-Guinée), 20 heures, 11. III. 1929.

REMARQUE. — Cette espèce se trouve depuis la mer Rouge jusqu'aux îles Hawaii.

2. — **Balistes viridescens** BLOCH.*Synonymie :*1801. *Balistes viridescens* BLOCH, Syst. Ichth., p. 477.1928. *Balistes viridescens* FOWLER, Mem. B. Bish. Mus., vol. X, p. 451.*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 108 mm., baie d'Amboine, marée montante, 21. II. 1929.

REMARQUE. — Cette espèce se rencontre depuis la mer Rouge jusqu'en Nouvelle-Guinée.

Genus **BALISTAPUS** TILESUS.1. — **Balistapus undulatus** (PARK.)*Synonymie :*

1797. *Balistes undulatus* MUNGO PARK, Trans. Linn. Soc. Lond., vol. III, p. 37.  
 1801. *Balistes lineatus* BLOCH, Syst. Ichth., p. 466, pl. LXXXVII.  
 1824. *Balistes lamourouxii* QUOY et GAIMARD, Voy. « Uranie », Physie. Zool., p. 208, pl. XLVII, fig. 1.  
 1830. *Balistes aculeatus viridis* BENNETT, Fish. Ceylon, p. 40, pl. X.  
 1839. *Balistes sesquilineatus* BENNETT, Zool. Voy. « Blossom » (BEECHEY), p. 69, pl. XXI, fig. 3.  
 1854. *Balistes porcatus* GRAY, Cat. Fish. Coll. Gronow Brit. Mus., p. 32.

*Matériel recueilli :*

- 1 exemplaire de 91 mm., Amboine, récifs dans la baie, marée montante, 21. II. 1929.  
 3 exemplaires de 51 à 63 mm., baie d'Amboine, marée montante, 21. II. 1929.  
 1 exemplaire de 159 mm., île Weeim (au Nord de Misool), sur le riff, 22. II. 1929.  
 4 exemplaires de 75 à 108 mm., pêchés par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929.

REMARQUE. — Cette espèce se trouve depuis la mer Rouge jusqu'au Japon et en Polynésie.

2. — **Balistapus aculeatus** (L.)*Synonymie :*

1758. *Balistes aculeatus* L., Syst. Nat., éd. X, p. 328.  
 1830. *Balistes ornatissimus* LESSON, Voy. « Coquille », vol. II, p. 419, pl. X, fig. 4.  
 1854. *Balistes striatus* GRAY, Cat. Fish. Coll. Gronow Brit. Mus., p. 32.  
 1877. *Monacanthus cheverti* ALLEYNE and MACLEAY, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. I, p. 355, pl. XVII, fig. 3.

*Matériel recueilli :*

- 1 exemplaire de 178 mm., île Weeim, au nord de Misool, sur le riff, 26. II. 1929.

REMARQUE. — Espèce largement répandue depuis les côtes occidentales d'Afrique jusqu'en Polynésie et aux îles Hawaii.

3. — **Balistapus verrucosus** (L.)*Synonymie :*

1758. *Balistes verrucosus* LINNÉ, Syst. Nat., éd. X, p. 328.

*Matériel recueilli :*

- 1 exemplaire de 134 mm., île Weeim, au Nord de Misool, sur le riff, 22. II. 1929.

REMARQUE. — Espèce également largement répandue depuis l'île Maurice jusqu'en Polynésie.

## GYMNOdontes

## TETRODONTIDAE.

Genus TETRODON L.

1. — **Tetraodon immaculatus** BLOCH.*Synonymie :*

1801. *Tetraodon immaculatus* BLOCH, Syst. Ichth., p. 507.  
 1822. *Tetraodon manillensis* PROCÉ, Bull. Soc. Sc. Philom., 1822, p. 430.  
 1829. *Tetraodon sordidus* RÜPPELL, Atlas zu Rüppel, Reise, Fische, p. 64.  
 1835. *Tetraodon parvus* JOANNIS, Mag. Zool., vol. V, pl. XV.  
 1842. *Tetraodon scaber* EYDOUX et SOULEYET, Voy. « Bonite », Zool., vol. I, p. 214, pl. X,  
     fig. 1.  
 1846. *Tetraodon virgatus* RICHARDSON, Zool. Voy. « Erebus » et « Terror », Fish., 1846,  
     p. 62, pl. XXXIX, fig. 8-9.  
 1850. *Tetraodon carduus* CANTOR, Journ. As. Soc. Beng., vol. XVIII, p. 1357.  
 1851. *Tetraodon kunhardtii* BLEEKER, Nat. Tijdsch. Ned. Indie, vol. I, p. 97.  
 1851. *Tetraodon aspilos* BLEEKER, Nat. Tijdsch. Ned. Indie, vol. II, p. 495.  
 1854. *Holocanthus pilosus* GRAY, Cat. Fish. Coll. Gronow Brit. Mus., p. 28.  
 1855. *Tetraodon basilevskianus* BASILEWSKY, Mem. Soc. Mosc., vol. X, p. 202.  
 1855. *Tetraodon longicauda* DUMÉRIL, Rev. Mag. Zool., sér. 2, vol. VII, p. 279.  
 1901. *Tetraodon reticularis* SEALE, Occ. Pap. B. Bish. Mus., vol. I, p. 119.  
 1906. *Tetraodon aerostaticus* SEALE, Occ. Pap. B. Bish. Mus., vol. IV, p. 79.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 99 mm., Sorong door (Nouvelle-Guinée), 2. III. 1929.

REMARQUE. — Cette espèce est répandue depuis la mer Rouge jusqu'en Polynésie.

Genus TROPIDICHTHYS BLEEKER

1. — **Tropidichthys papua** (BLKR.)*Synonymie :*

1848. *Tetraodon papua* BLEEKER, Journ. Ind. Archip., vol. II, p. 638.  
 1865. *Canthogaster margaritatus* BLEEKER, Atl. ichth., vol. V, p. 81.  
 1870. *Tetraodon papua* GÜNTHER, Cat. Fish. Brit. Mus., vol. VIII, p. 301.  
 1913. *Tropidichthys papua* WEBER, « Siboga » Exp., vol. LVII, p. 587.

*Matériel recueilli :*

1 exemplaire de 81 mm., pêché par plongeurs indigènes entre Banda Neira et Goenoeng Api, 24. II. 1929.

REMARQUE. — Cette espèce semble propre à l'archipel indo-australien.

### III. — REMARQUES GÉNÉRALES SUR LA FAUNE ICHTHYOLOGIQUE INDO-AUSTRALIENNE

On aura remarqué, dans la liste qui précède, le grand nombre d'espèces indo-australiennes à très large répartition géographique allant de la mer Rouge jusqu'en Polynésie. Cette vaste aire constitue un ensemble faunistique qu'on peut appeler la zone indo-pacifique par rapport à une zone atlantique ou à une zone pacifique proprement dite. Il est remarquable de constater, en effet, que les Poissons de la zone indo-pacifique ne dépassent guère les îles Hawaii ou les Pau-motu. Sur les côtes pacifiques de l'Amérique centrale on rencontre une faune ichthyologique totalement différente. Certains auteurs, dont Max Weber, ont déjà attiré l'attention sur cette curieuse constatation. Si l'on excepte les espèces nectiques circumtropicales, on ne cite, en effet, que quelques espèces qui se trouvent à la fois dans la zone indo-australienne et sur les côtes américaines du Pacifique<sup>(1)</sup>. La partie du Pacifique entre les dernières îles de la Polynésie et le continent américain semble constituer une véritable barrière à tout peuplement venant de l'Ouest.

Si l'on examine les isothermes de la surface de la mer, on constate que la partie comprenant des températures de 27° à 28°C, propres à la plus grande surface de la zone indo-pacifique, ne s'étend sur les côtes américaines que sur une portion beaucoup plus étroite entre le 20° latitude Nord et l'Équateur. Les côtes d'Amérique sont, en effet, baignées par deux courants froids de surface, l'un venant du Nord (North Equatorial Drift), l'autre venant du Sud (South Equatorial Drift). Ces deux courants se rencontrent vers le 10° latitude Nord et se dirigent, en commun, vers l'Ouest, amenant au large, vers la Polynésie, une masse d'eau relativement froide. Au point de vue de la salinité on constate également de notables différences. Alors que la salinité est de 35 à 36 ‰ dans la majorité de la zone indo-pacifique, elle n'est que de 34 ‰ dans la partie des eaux baignant les côtes de l'Amérique centrale qui nous intéressent.

Le peuplement de la faune ichthyologique s'effectuant en majeure partie par le transport mécanique des œufs et des larves, et ces stades de l'organisme étant généralement beaucoup plus sténotopes que les adultes, les facteurs physiques que nous venons d'énumérer plus haut constituent sûrement une barrière réelle à un peuplement actuel.

Il ne peut avoir été question dans des époques relativement récentes, et

<sup>(1)</sup> *Chanos chanos* FORSK; *Sphyraena forsteri* C. V.; *Mesoprion bengalensis* BLOCH; *Monacanthus sandwichensis* Q. et G.; *Bregmaceros macclellandii* THOMPS.; cf. WEBER, M., 1913, *op. cit.*, p. 655.

même au tertiaire, de peuplements antérieurs, la séparation entre l'Amérique et l'Indo-Australie étant très ancienne. Si l'on admet la théorie de la dérive des continents de Wegener, cette séparation doit même avoir été plus importante jadis que maintenant.

La zone indo-pacifique au contraire a vu se succéder une série de formations continentales successives et suffisamment rapprochées pour permettre les peuplements des faunes côtières. D'autre part, elle possède un certain nombre de caractères physiques communs permettant la vie d'une faune relativement homogène, sur toute son étendue. Le plus grand nombre d'espèces se rencontre dans l'archipel indo-australien, qui semble être à la fois le centre de dispersion de toute la faune indo-pacifique et le milieu qui par ses facies variés a contribué encore actuellement à la localisation d'espèces plus sténotopes, nouvelles et, partant, propres à cette seule région.

---

## BIBLIOGRAPHIE

---

- ABEL, O., **1922**, *Ueber den wiederholten Wechsel der Körperform im Laufe der Stammesgeschichte der Teleostomen*. (Bijdr Dierk. Amsterdam, D. 22, pp. 73-87.)
- ALLEYNE, H. G., et MACLEAY, W. M., **1877**, *The ichthyology of the Chevert Expedition*. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. I, pp. 261-281, 321-359, pl. III-IV, X-XVII.)
- ANNANDALE, N., **1909**, *Report on the Fishes taken by the Bengal Fisheries steamer « Golden Crown »*. Part I, *Batoidei*. (Mem. Ind. Mus., vol. II, n° 1, 60 p., 5 pl.)
- BARNARD, K. H. **1925-1927**, *A Monograph of the Marine Fishes of South-Africa*. (Ann. South Afr. Mus., vol. XXI, 1065 p., 37 pl.)
- BASILEWSKI, St., **1855**, *Ichthyographia Chiae Borealis*. (Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou, vol. X, pp. 215-264, 9 pl.)
- BEECHEY, F. W., **1839**, *Zoology of Beechey's voyage to the Pacific and Behring straits, etc.* (London, 1839, 47 pl.)
- BENNETT, E. T., **1831**, *Observations on a collection of fishes from the Mauritius, with characters of new genera and species*. (Proc. Zool. Soc. London, 1831, pt 1, pp. 32; 59-61; 126-128; 165-169; pt 2, p. 184; pt 3, p. 206.)
- BENNETT, J. W., **1828-1830**, *A selection of rare and curious fishes found upon the coast of Ceylon*. (London, 1828-1830, 6 pts, 30 pl.)
- BLEEKER, P., **1848**, *A Contribution to the ichthyology of Sumbawa*. (Journ. Ind. Archip., vol. II, n° 9, pp. 632-639.)
- **1849**, *Overzicht der te Batavia voorkomende Gladschubbige Labroiden, met beschrijving van 11 nieuwe soorten*. (Verh. Bat. Gen., vol. XXII, pp. 1-64.)
- **1849**, *Bijdrage tot de kennis der Blennioïden en Gobioïden van den Soenda-Molukischen Archipel, met beschrijving van 42 nieuwe soorten*. (Verh. Bat. Gen., vol. XXII, pp. 1-40.)
- **1850**, *Bijdrage tot de kennis der Sparoïden van den Soenda-Molukischen Archipel*. (Verh. Bat. Gen., vol. XXIII, pp. 1-13.)
- **1850**, *Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Midden en Oost-Java, met beschrijving van eenige nieuwe species*. (Verh. Bat. Gen., vol. XXIII, pp. 1-23.)
- **1851**, *Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Borneo, met beschrijving van 16 nieuwe soorten van zoetwatervisschen*. (Nat. Tijdsch. Ned. Indie, vol. I, pp. 1-16.)
- **1851**, *Over drie nieuwe soorten van Tetraodon van den Indischen Archipel*. (Nat. Tijdsch. Ned. Indie, vol. I, pp. 96-97.)
- **1851**, *Over eenige nieuwe soorten van Blennioiden en Gobioiden van den Indischen Archipel*. (Nat. Tijdsch. Ned. Indie, vol. I, pp. 236-258.)

- BLEEKER, P., 1851, *Over eenige nieuwe geslachten en soorten van Makreelachtige visschen van den Indischen Archipel.* (Nat. Tijdsch. Ned. Indie, vol. I, pp. 341-372.)
- 1851, *Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van de Banda-eilanden.* (Nat. Tijdsch. Ned. Indie, vol. II, pp. 225-261.)
- 1851, *Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Riouw.* (Nat. Tijdsch. Ned. Indie, vol. II, pp. 469-497.)
- 1852, *Nieuwe bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Ceram.* (Nat. Tijdsch. Ned. Indie, vol. III, pp. 689-714.)
- 1853, *Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Ternate.* (Nat. Tijdsch. Ned. Indie, vol. IV, pp. 131-140.)
- 1853, *Diagnostische beschrijving van nieuwe of weinig bekende vischsoorten van Sumatra, Tiental V-X.* (Nat. Tijdsch. Ned. Indie, vol. IV, pp. 243-302.)
- 1853, *Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Solor.* (Nat. Tijdsch. Ned. Indie, vol. V, pp. 67-96.)
- 1853, *Derde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Ceram.* (Nat. Tijdsch. Ned. Indie, vol. V, pp. 233-248.)
- 1854, *Vijfde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Amboina.* (Nat. Tijdsch. Ned. Indie, vol. VI, pp. 455-508.)
- 1854, *Vijfde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Célèbes.* (Nat. Tijdsch. Ned. Indie, vol. VII, pp. 225-260.)
- 1855, *Derde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van de Kokas eilanden.* (Nat. Tijdsch. Ned. Indie, vol. VIII, pp. 169-180.)
- 1856, *Carcharias (Prionodon) amblyrhynchus, eene nieuwe haaisoort gevangen nabij het eiland Solombo.* (Nat. Tijdsch. Ned. Indie, vol. X, pp. 467-468.)
- 1856, *Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van het eiland Boero.* (Nat. Tijdsch. Ned. Indie, vol. XI, pp. 383-414.)
- 1856, *Nieuwe bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Bali.* (Nat. Tijdsch. Ned. Indie, vol. XII, pp. 291-302.)
- 1857, *Achtste bijdrage tot de kennis der vischfauna van Amboina.* (Act. Soc. Sc. Indo Néerl., vol. II, pp. 1-102.)
- 1858, *Bijdrage tot de kennis der vischfauna van den Goram Archipel.* (Nat. Tijdsch. Ned. Indie, vol. XV, pp. 197-218.)
- 1858-1859, *Twaalfde bijdrage tot de kennis der vischfauna van Borneo. Visschen van Sinkawang.* (Act. Soc. Sc. Indo Néerl., vol. V, pp. 1-10.)
- 1859, *Derde bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Bali.* (Nat. Tijdsch. Ned. Indie, vol. XVII, pp. 141-175.)
- 1859, *Enumeratio specierum piscium hucusque in Archipelago indico observatarum, etc.* (Act. Soc. Sc. Indo Néerl., vol. VI, pp. 1-XXXVI, 1-276.)
- 1860, *Dertiende bijdrage tot de kennis der vischfauna van Célèbes.* (Act. Soc. Sc. Indo Néerl., vol. VIII, pp. 1-60.)

- BLEEKER, P., **1862**, *Synonyma Labroideorum Indo-archipelagicorum hucusque observatorum revisa, adjectis specierum novarum descriptionibus*. (Versl. Akad. Amsterd., vol. XIII, pp. 274-308.)
- **1862-1877**, *Atlas ichthyologique des Indes orientales néerlandaises, etc.* (T. I-IX, Amsterdam.)
- **1863**, *Onzième notice sur la faune ichthyologique de l'île de Ternate*. (Ned. Tijdsch. Dierk., vol. I, pp. 228-238.)
- **1864**, *Deuxième notice sur la faune ichthyologique de l'île de Saparoea*. (Versl. Akad. Amsterdam, vol. XVI, pp. 359-361.)
- **1864**, *Notice sur quelques Poissons de l'île de Noussalaut*. (Versl. Akad. Amsterd., vol. XVI, pp. 364-365.)
- **1865**, *Énumération des espèces de Poissons actuellement connues de l'île de Ceram*. (Ned. Tijdsch. Dierk., vol. II, pp. 182-193.)
- **1865**, *Énumération des espèces de Poissons actuellement connues de l'île d'Amboine*. (Ned. Tijdsch. Dierk., vol. II, pp. 270-293.)
- **1868**, *Notice sur la faune ichthyologique de l'île de Waigiou*. (Versl. Akad. Amsterdam, sér. 2, vol. II, pp. 295-301.)
- **1873**, *Addition au Mémoire sur la faune ichthyologique de Chine*. (Ned. Tijdsch. Dierk., vol. IV, pp. 233-234.)
- **1873**, *Sur les espèces de Scolopsis Cuv. de l'Inde archipelagique*. (Ned. Tijdsch. Dierk., vol. IV, pp. 345-371.)
- **1874**, *Esquisse d'un système naturel des Gobioïdes*. (Arch. Néerl. Sc. Nat., vol. IX, pp. 289-331.)
- **1875**, *Gobioideorum species insulindicae novae*. (Arch. Néerl. Sc. Nat., vol. X, pp. 113-134.)
- **1876**, *Mémoire sur les espèces insulindiennes de la famille des Scorpénoïdes*. (Verh. Akad. Amsterdam, vol. XVI, pp. 1-100.)
- **1877**, *Revision des espèces insulindiennes de la sous-famille des Eleotrifomes*. (Versl. Akad. Amsterdam, sér. 2, vol. XI, pp. 13-110.)
- **1877**, *Revision des espèces insulindiennes de la famille des Chetodontoides*. (Verh. Akad. Amsterdam, vol. XVII, pp. 1-174.)
- **1877**, *Notice sur les espèces nominales de Pomacentroïdes de l'Inde archipelagique*. (Arch. Néerl. Sc. Nat., vol. XII, pp. 38-41.)
- **1877**, *Mémoire sur les Chromides marins ou Pomacentroïdes de l'Inde archipelagique*. (Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wetensch., 3<sup>e</sup> verz., vol. II, n<sup>o</sup> 6, pp. 1-166.)
- **1878**, *Quatrième mémoire sur la faune ichthyologique de la Nouvelle-Guinée*. (Arch. Néerl. Sc. Nat., vol. XIII, pp. 35-66.)
- BLOCH, M. E., **1785-1795**, *Naturgeschichte der ausländischen Fische*. (Berlin, 1785-1795, 9 parties en 2, et atlas, 324 pl.)
- **1801**, *Systema Ichthyologiae iconibus ex illustratum, etc.* (Berolini, pp. LX, 1-584, 110 pl.)

- BLYTH, E., **1860**, *On some fishes from the Sitang river and its tributary streams*. (Journ. Asiat. Soc. Beng., vol. XXIX, pp. 138-174.)
- BORODIN, N. A., **1930**, *Some new deep-sea fishes*. (Proc. New-Engl. Zool. Club, vol. XI, pp. 87-92.)
- **1931**, *Atlantic deep-sea fishes*. (Bull. Mus. Comp. Zool. Harv., vol. LXXII, pp. 55-89, 5 pl.)
- BOULENGER, G. A., **1911-1916**, *Catalogue of the fresh-water fishes of Africa in the British Museum*. (London, 1911-1916, 4 vol.)
- BREDER, C. M., **1926**, *The Locomotion of Fishes*. (Zoologica, New-York, vol. IV, pp. 159-297.)
- **1928**, *Nematognathi, Apodes, Isospondyli, Synentognathi and Thoracostraci from Panama to Lower California*. (Bull. Bingham Ocean Coll., vol. II, art. 2, 25 p., fig.)
- CANTOR, TH. E., **1850**, *Catalogue of Malayan fishes*. (Journ. Roy. Asiat. Soc. Beng., vol. XVIII, pp. 983-1042.)
- CASTELNAU, FR. L. DE, **1875**, *Researches on the fishes of Australia*. (Intercol. Exhib. Essays, Victorian Dept, 1875, n° 2.)
- CUVIER, G. et VALENCIENNES, A., **1828-1849**, *Histoire naturelle des Poissons*. (Paris, 22 vol., 1828-1849, 650 pl.)
- DAY, F., **1875-1878**, *The fishes of India, etc.* (London, 1875-1878, xx + 778 p., 198 pl.)
- **1889**, *Fishes*. (Fauna of British India, 2 vol., 1889.)
- DELSMAN, H. C., **1926**, *Fish Eggs and larvae from the Java-Sea; The genus Clupea*. (Treubia, vol. VIII, pp. 218-239.)
- **1929**, *Fish Eggs and larvae from the Java-Sea, 12, The genus Engraulis*. (Treubia, vol. XI, pp. 275-281.)
- DUMÉRIL, AUG., **1855**, *Note sur un travail inédit de Bibron relatif aux poissons plectognathes gymnodontes* (Diodons et Tetrodons). (Rev. Magaz. Zool., 1854, 2<sup>e</sup> série, vol. VII, pp. 274-282.)
- **1865-1870**, *Histoire naturelle des Poissons ou Ichthyologie générale*. (2 vol., Paris, 1865-1870.)
- DUNCKER, G., **1915**, *Revision der Syngnathidae*, Part I. (Hamb. Jahrb. Wiss. Anst., vol. XXXII, pp. 9-120, 1 pl.)
- EUPHRASEN, B. A., **1789**, *Beskrifning pa trenna fiskar*. (Abh. Neue Schwed. Akad., 1789, p. 47.)
- EYDOUX, J. et SOULEYET, F., **1841**, *Voyage autour du monde exécuté pendant les années 1836 et 1837 sur la corvette « La Bonito »*. (Paris, 1841.)
- FORSKAL, P., **1775**, *Descriptiones animalium avium, amphibiorum, piscium, insectorum vermium, etc.* (Havniae, 1775, 164 p., 43 pl.)
- FOWLER, H. W., **1901**, *Contributions to the ichthyology of the tropical Pacific*. (Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., 1900 [1901], pp. 493-528, 4 pl.)
- **1905**, *Some fishes from Borneo*. (Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., 1905-1906, vol. LVII, pp. 455-523.)

- FOWLER, H. W., **1928**, *The Fishes of Oceania*. (Mem. Bernice Bish. Mus., vol. X, 540 p., 49 pl.)
- **1931**, *The Fishes of the Families Pseudochromidae, Lobotidae, Pempheridae, Priacanthidae, Lutjanidae, Pomadasytidae and Teraponidae collected by the United States Bureau of Fisheries Steamer « Albatross » chiefly in the Philippine Seas and adjacent waters*. (Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. XI, 388 p., 29 fig.)
- FOWLER, H. W. and BEAN, B. A., **1928**, *The Fishes of the Families Pomacentridae, Labridae and Callyodontidae, collected by the United States Bureau of Fisheries Steamer « Albatross » chiefly in Philippine Seas and adjacent waters*. (Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. VII, 525 p., 49 pl.)
- **1929**, *The Fishes of the series Caprifomes, Ephippiformes and Squamipennes, collected by the United States Bureau of Fisheries Steamer « Albatross » chiefly in Philippine Seas and adjacent waters*. (Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. VIII, 352 p., 25 fig.)
- **1930**, *The Fishes of the Families Amiidae, Chandidae, Duleidae and Serranidae, obtained by the United States Bureau of Fisheries Steamer « Albatross » in 1907 to 1910, chiefly in the Philippine Islands and adjacent Seas*. (Bull. U. S. Nat. Mus., 100, vol. X, 334 p., 27 fig.)
- GARMAN, S., **1913**, *The Plagiostomia (Sharks, Skates, and Rays)*. (Mem. Mus. Comp. Zool. Harv., vol. XXXVI, 515 p., 77 pl.)
- GILBERT, C. H., **1905**, *The deep-sea Fishes of the Hawaiian Islands*. (Bull. U. S. Fish. Comm., vol. XXII, 1903 [1905], pp. 577-743, pl. 66-101, fig. 230-276.)
- GILTAY, L., **1929**, *Notes préliminaires sur les Poissons recueillis aux Indes néerlandaises par S. A. R. le Prince Léopold de Belgique. I. Diaphus Astridae, nov. sp. Myctophidae nouveau des côtes de la Nouvelle-Guinée*. (Ann. Soc. roy. Zool. Belg., vol. LX, pp. 29-32, 2 fig.)
- **1931**, *Scorpions et Pédipalpes*. (Résult. Voy. Indes orient. néerl. LL. AA. RR. le Prince et la Princesse Léopold de Belgique. Mém. Mus. roy. Hist. nat. Belg. Hors série, vol. III, fasc. 6, 28 p.)
- GRAY, J. E., **1831-1844**, *The zoological miscellany*, pts I-IV. (London, 1831-1844.)
- **1854**, *Catalogue of fish collected and described by L. T. Gronow now in the British Museum*. (London, 1854.)
- GÜNTHER, A., **1859-1870**, *Catalogue of the Fishes in the British Museum*. (London, 1859-1870, 8 vol.)
- **1867**, *Additions to the knowledge of Australian reptiles and fishes*. (Ann. Mag. Nat. Hist., 1867, sér. 3, vol. XX, pp. 45-68.)
- **1873-1910**, *Fische der Südsee*. (Journ. Mus. Godeffroy, 1873, Heft 2, pp. 1-128, 83 pl.; Ibid., 1875, Heft 4, pp. 129-260, 67 pl.; Ibid., 1909, Heft 16, pp. 261-388, 40 pl.; Ibid., 1910, Heft 17, pp. 389-514, 20 pl.)
- GURLEY, R. R., **1894**, *The Myxosporidia or Psorospermes of fishes and the epidemics produced by them*. (Rep. U. S. Comm. Fish. and Fisheries, vol. XVIII, pp. 65-304.)
- HAMILTON-BUCHANAN, FR., **1822**, *An account of the fishes found in the river Ganges and its branches*. (Edinb. et London, 1822, 405 p., 39 pl.)

- HERRE, A. W. C. T., **1924**, *Distribution of the true fresh-water fishes in the Philippines. I. The Philippine Cyprinidae.* (Philipp. J. of Sc., vol. XXIV, pp. 249-305, 2 pl.)
- JOANNIS, L. DE, **1835**, *Observations sur les poissons du Nil, etc.* (Mag. Zool., vol. V, n°s 1-14, 15 pl.)
- JORDAN, D. S. et EVERMANN, B. W., **1896-1900**, *The Fishes of North and Middle America.* (Bull. U. Nat. Mus., n° 47, 3343 p., 392 pl.)
- JORDAN, D. S. et JORDAN, E. K., **1922**, *A list of the fishes of Hawaii with notes and descriptions of new species.* (Mem. Carn. Mus., vol. X, pp. 1-92, pl. I-IV, 7 fig.)
- JORDAN, D. S. et RICHARDSON, R. E., **1908**, *Fishes from islands of the Philippine archipelago.* (Bull. U. S. Bur. Fish., 1908, vol. XXVII, pp. 233-287.)
- JORDAN, D. S. et SEALE, A., **1906**, *The Fishes of Samoa, etc.* (Bull. U. S. Bur. Fish, 1905, vol. XXV, pp. 175-455, 20 pl., 111 fig.)
- **1926**, *Review of the Engraulidae, with descriptions of new and rare species.* (Bull. Mus. Comp. Zool. Harv., vol. LXVII, n° 11, pp. 355-418.)
- KISHINOUYE, K., **1923**, *Contributions to the Comparative Study of the So-called Scombroid Fishes.* (Journ. Coll. Agric. Imp. Univ. Tokyo, vol. VIII, pp. 293-475, pl. XIII-XXXIV, 26 fig.)
- KOUMANS, F. P., **1930**, *Note on a collection of fishes from the Mollucas collected by Dr F. Kopstein.* (Zool. Meded. Leiden, vol. XIII, pp. 1-6.)
- LAHILLE, F., **1928**, *Nota sobre unos Peces Elasmobranquios.* (An. Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires, vol. XXXIV, pp. 299-339, pl. I-V.)
- LEIGH-SHARPE, W. H., **1930**, *Parasitic Copepoda.* (Rés. scient. Voy. Indes orient. néerl. LL. AA. RR. le Prince et la Princesse Léopold de Belgique. Mém. Mus. roy. Hist. nat. Belg. Hors série, vol. III, fasc. 2, 11 p., 5 pl.)
- LESSON, R. P., **1830**, *Zoologie.* (In DUPPERREY, I. Voy. autour du monde sur la corvette... « La Coquille », etc., Paris, 1830.)
- LINNAEUS, C., **1758**, *Systema Naturae, etc.* (Éd. X, Holmiae.)
- **1766**, *Systema Naturae, etc.* (Éd. XII, Holmiae.)
- MCCULLOUGH, A. R., **1913**, *Studies in Australian fishes*, n° 3. (Rec. Austr. Mus., vol. IX, pp. 355-389, 9 pl., 2 fig.)
- **1914**, *Biological results, etc.* (Biol. Res. Endeavour, vol. II, pp. 77-165, 22 pl.)
- MCCULLOUGH, A. R. et OGILBY, J. D., **1919**, *Some Australian Fishes of the Family Gobiidae.* (Rec. Austr. Mus., vol. XII, pp. 193-291, pl. XXXI-XXXVII.)
- MACLEAY, W., **1881-1882**, *Descriptive catalogue of the Fishes of Australia*, 4 parts. (Proc. Linn. Soc. New South Wales, vol. V, pp. 302-444; 510-629; vol. VI, pp. 1-138; 202-387).
- MÜLLER, J. et HENLE, FR. G. J., **1837**, *Gattungen der Haifische und Rochen, nach ihrer Arbeit : « Ueber die Naturgeschichte der Knorpelfische ».* (Ber. Akad. Wiss. Berlin, 1837, pp. 111-118.)
- **1841**, *Systematische Beschreibung der Plagiostomen.* (Berlin, 1838-1841, pp. xxii-200, 60 pl.)

- NICHOLS, J. T. et BREDER, C. M., **1928**, *An annotated list of the Synentognathi with remarks on their development and relationships*. (Zoologica, New-York, vol. VIII, pp. 423-444, fig. 156-176.)
- NORMAN, J. R., **1929**, *Notes on the Myctophid fishes of the genera Diaphus and Myctophum in the British Museum (Natural History)*. (Ann. Mag. Nat. Hist., vol. IV, 1929, pp. 510-515, 3 fig.)
- **1930**, *Oceanic fishes and Flatfishes collected in 1925-1927*. (Discovery Reports, Cambridge, vol. II, pp. 261-370, pl. II, 47 fig.)
- OGILBY, J. D., **1898**, *New Species of Australian Fishes*. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXII, pp. 759-761.)
- **1910**, *On some new fishes from the Queensland coast*. (Proc. Roy. Soc. Queensland, vol. XXIII, pp. 85-139.)
- **1911**, *Descriptions of new or insufficiently described Fishes from Queensland waters*. (Ann. Queensl. Mus., n° 10, pp. 36-58, pl. V-VI.)
- PALLAS, P. S., **1767-1780**, *Spicilegia zoologica*. (2 vol., Berolini, 1767-1780, 58 pl.)
- PARK, MUNGO, **1797**, *Descriptions of eight new fishes from Sumatra*. (Trans. Linn. Soc. Lond., 1797, vol. III, pp. 33-38, pl.)
- PARR, A. E., **1928**, *Deepsea Fishes of the Order Iniomni from the waters around the Bahama and Bermuda Islands, etc.* (Bull. Bingham Oceanogr. Collect., vol. III, Art 3, 193 p, 43 fig.)
- **1929**, *Notes on the species of Myctophine fishes represented by type specimens in the United States National Museum*. (Proc. U. S. Nat. Mus., vol. LXXVI, art. 10, pp. 47, 21 fig.)
- PETERS, W., **1868**, *Ueber die von Herrn Dr F. Jagor in dem ostindischen Archipel gesammelten Fische*. (Monatsb. Akad. Wiss. Berlin, 1868, pp. 254-281; 460-461.)
- PFEFFER, G. J., **1893**, *Ostafrikanische Fische gesammelt von Herrn Dr. F. Stuhlmann im Jahre 1888 und 1889*. (Jahrb. Wiss. Anstalt. Hamb., 1893, vol. X, pp. 131-177, 3 pl.)
- PIETSCHMANN, V., **1913**, *Fische der Wiesbadener Museum*. (Jahrb. Ver. Natk. Wiesbaden, 1913, pp. 170-201, 2 pl.)
- PLAYFAIR, R. S. et GÜNTHER, A., **1866**, *The fishes of Zanzibar, etc.* (London, 1866, 21 pl. et fig.)
- QUOY, J. et GAIMARD, P., **1824**, *Voyage autour du monde... exécuté sur les corvettes de Sa Majesté : « L'Uranie » et « La Physicienne », pendant les années 1817-1820*. (Paris, 1824.)
- RAFINESQUE-SCHMALTZ, C. S., **1810**, *Caratteri di alcuni nuovi generi e nuove specie di animali, etc.* (Palermo, 105 p., 20 pl.)
- REGAN, C. TATE, **1908**, *A revision of the Sharks of the Family Orectolobidae*. (Proc. Zool. Soc. Lond., 1908, pp. 347-364, pl. XI-XIII.)
- **1911**, *The Classification of the Teleostean Fishes of the Order Ostariophysi. 2. Siluroidea*. (Ann. Mag. Nat. Hist., sér. 8, vol. VIII, pp. 553-577.)

- REGAN, C. TATE, **1913**, *The classification of the percoid fishes*. (Ann. Mag. Nat. Hist., sér. 8, vol. XII, pp. 111-145.)
- **1917**, *A Revision of the Clupeid Fishes of the genera Sardinella, Harengula, etc.* (Ann. Mag. Nat. Hist., sér. 8, vol. XIX, pp. 377-395.)
- **1922**, *The distribution of the Fishes of the order Ostariophysi*. (Bijdr. Dierk. Amsterdam, vol. XXII, pp. 203-207.)
- REY, L., LOZANO, **1928**, *Peces*. (Fauna Iberica, t. I, Madrid, 692 p., 20 pl., 197 fig.)
- RICHARDSON, J. et GRAY, J. E., **1844-1845**, *The zoology of the voyage of H. M. S. « Erebus and Terror », etc.* (London, 1844-1845.)
- RÜPPEL, W., **1826-1828**, *Atlas zu der Reise im nördlichen Afrika. Zoologie, Fische des Rothem Meeres*. (4 vol., Frankfurt a. M., 119 pl.)
- **1835-1840**, *Neue wirbelthiere zu der Fauna von Abyssinien gehörig*. (Frankfurt a. M., 2 vol.)
- SAUVAGE, H. E., **1880**, *Description des gobioïdes nouveaux ou peu connus de la collection du Muséum d'Histoire naturelle*. (Bull. Soc. Philom. Paris, 1880, série 7, vol. 4, pp. 40-58.)
- SCHUURMANS-STECKHOVEN, J. H., **1920**, *Die Gattung Myxobolus*. (Arch. f. Protistenk., Bd. 41, pp. 330-340.)
- SEALE, A., **1901**, *Report of a Mission to Guam, etc.* (Occ. Pap. Bern. Bish. Mus., vol. I, n° 3, pp. 17-128.)
- **1906**, *Fishes of the South Pacific*. (Occ. Pap. Bern. Bish. Mus., vol. IV, pp. 1-89.)
- **1910**, *Fishes of Borneo, with description of four new species*. (Philipp. J. Sc. 1910, sec. D, vol. V, pp. 263-288, 4 pl.)
- STEINDACHNER, F., **1868**, *Ichthyologische Notizen*, VII. (Sitzb. Akad. Wiss. Wien, vol. LVII, 1 Abt, pp. 965-1008.)
- **1884**, *Ichthyologische Beiträge*, XIII. (Sitzb. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXVIII, Abt. 1, pp. 1065-1114, 8 pl.)
- STEINDACHNER, F. et DÖDERLEIN, L., **1885**, *Beiträge zur Kenntniss der Fische Japan's*. (Denkschr. Akad. Wiss. Wien, vol. XLIX, pp. 171-212, 7 pl.)
- STREETS, TH. H., **1878**, *Contributions to the natural history of the Hawaiian and Fanning islands and Lower California*. (Bull. U. S. Nat. Mus., 1878, vol. VII, pp. 43-402.)
- TANING, A. V., **1928**, *Synopsis of the Scopelids in the North Atlantic*. (Videns. Medd. nat. For. Kjöbenhavn, vol. LXXXVI, p. 49-69.)
- THÉLOHAN, P., **1894**, *Recherches sur les Myxosporidies*. (Bull. scient. France-Belgique, vol. XXVI, pp. 100-394, pl. VII-IX.)
- VAILLANT, L. et SAUVAGE, H., **1875**, *Note sur quelques espèces nouvelles de Poissons des îles Sandwich*. (Rev. Mag. Zool., sér. 3, vol. 3, pp. 278-287.)
- WAKIYA, Y., **1924**, *The Carangoid fishes of Japan*. (Ann. Carn. Mus., vol. XV, pp. 139-244, pl. XV-XXXVIII.)
- WEBER, M., **1908**, *Süßwasserfische von Neu-Guinea, etc.* (Nova-Guinea, Zool., vol. V, pp. 201-266, 3 Taf.)

- WEBER, M., 1913, *Die Fische der « Siboga »-Expedition.* (« Siboga » Expeditie, vol. LVII, 710 p., XII pl.)
- 1913, *Süßwasserfische aus Niederländisch Süd- und Nord-Neu-Guinea.* (Nova-Guinea, Zool., vol. IX, pp. 513-613, Taf. XII-XIV.)
- WEBER M. et DE BEAUFORT, L.-F., 1911-1931, *The Fishes of the Indo-Australian archipelago.* (6 vol., Leiden.)
- 1915, *Les Poissons d'eau douce de la Nouvelle-Calédonie.* (Nova-Caledonia Zool., vol. II, pp. 17-41.)
- WHITLEY, G. P., 1929, *Studies in Ichthyology*, n° 3. (Rec. Austr. Mus., vol. XVII, pp. 101-143, pl. 30-34, 5 fig.)
-

## TABLE DES MATIÈRES

	Pages
I. — INTRODUCTION . . . . .	3
II. — LISTE SYSTÉMATIQUE DES ESPÈCES RECUEILLIES . . . . .	7
<b>ELASMOBRANCHII.</b>	
Odontaspidae . . . . .	7
Crectolobidae . . . . .	9
Carcharinidae. . . . .	9
Pristidae . . . . .	12
Dasybatidae . . . . .	13
<b>NEOPTERYGII.</b>	
<b>Isospondyli.</b>	
Clupeidae . . . . .	16
Engraulidae . . . . .	20
<b>OSTARIOPHYSI.</b>	
Cyprinidae . . . . .	22
Clariidae . . . . .	24
Remarques sur la répartition géographique des Silurides de l'archipel indo-australien et sur leurs types adaptatifs . . . . .	25
<b>SYMBRANCHII.</b>	
Symbranchidae . . . . .	33
<b>APODES.</b>	
Anguillidae . . . . .	33
Muraenidae . . . . .	33
Moringuidae . . . . .	35
Ophichthyidae . . . . .	36
Echelidae . . . . .	37
Leptocephales. . . . .	38
<b>INOMI.</b>	
Synodontidae . . . . .	40
Myctophidae . . . . .	41
<b>MICROCYPRINI.</b>	
<b>SYNENTOGNATHI.</b>	
Poeciliidae . . . . .	44
Hemirhamphidae . . . . .	44
Exocoetidae . . . . .	45

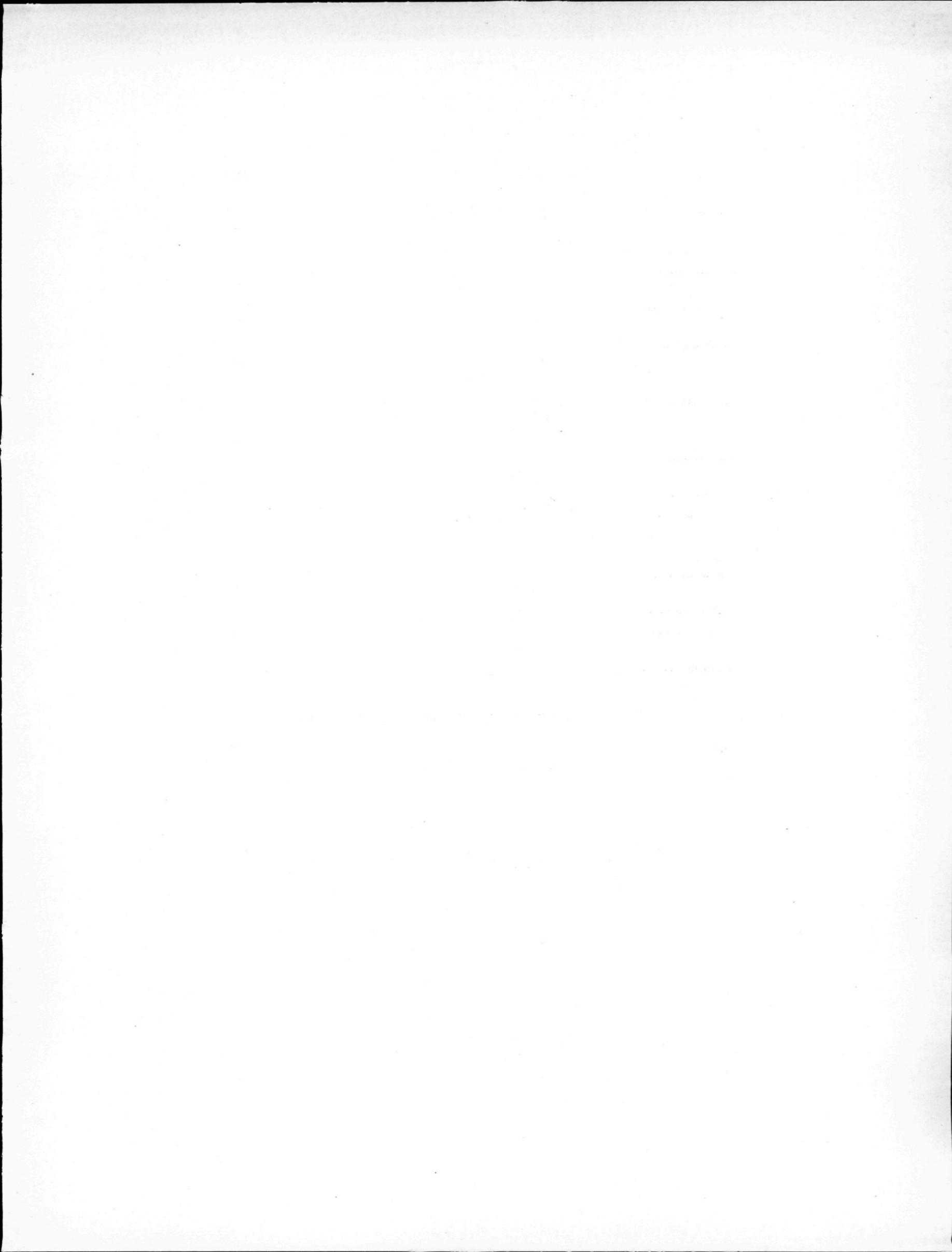
	Pages.
<b>SOLENICHTHYES.</b>	
Aulostomidae . . . . .	48
Sygnathidae . . . . .	48
<b>BERYCOMORPHI.</b>	
Holocentridae. . . . .	50
<b>PERCOMORPHI.</b>	
Percoidea.	
PERCIFORMES.	
Serranidae . . . . .	51
Pseudoplesiopidae . . . . .	53
Plesiopidae. . . . .	55
Chilodipteridae . . . . .	56
Sillaginidae . . . . .	58
Carangidae. . . . .	58
Coryphaenidae . . . . .	62
Centropomidae . . . . .	62
Lutjanidae. . . . .	62
Leiognathidae. . . . .	64
Mullidae . . . . .	64
Lethrinidae . . . . .	65
Sparidae. . . . .	66
Kyphosidae . . . . .	67
Ephippidae . . . . .	68
Chaetodontidae . . . . .	68
Scatophagidae . . . . .	69
POMACENTRIFORMES.	
Pomacentridae . . . . .	70
LABRIFORMES.	
Labridae . . . . .	75
Scaridae. . . . .	79
TRACHINIFORMES.	
Pinguipedidae . . . . .	80
Trichonotidae. . . . .	82
CALLIONYMIFORMES.	
Callionymidae . . . . .	83
TRICHIUROIDEA.	
Trichiuridae . . . . .	84
SCOMBROIDEA.	
Scombridae . . . . .	85
TEUTHIDOIDEA.	
Teuthididae . . . . .	85
SIGANOIDEA.	
Siganidae . . . . .	87

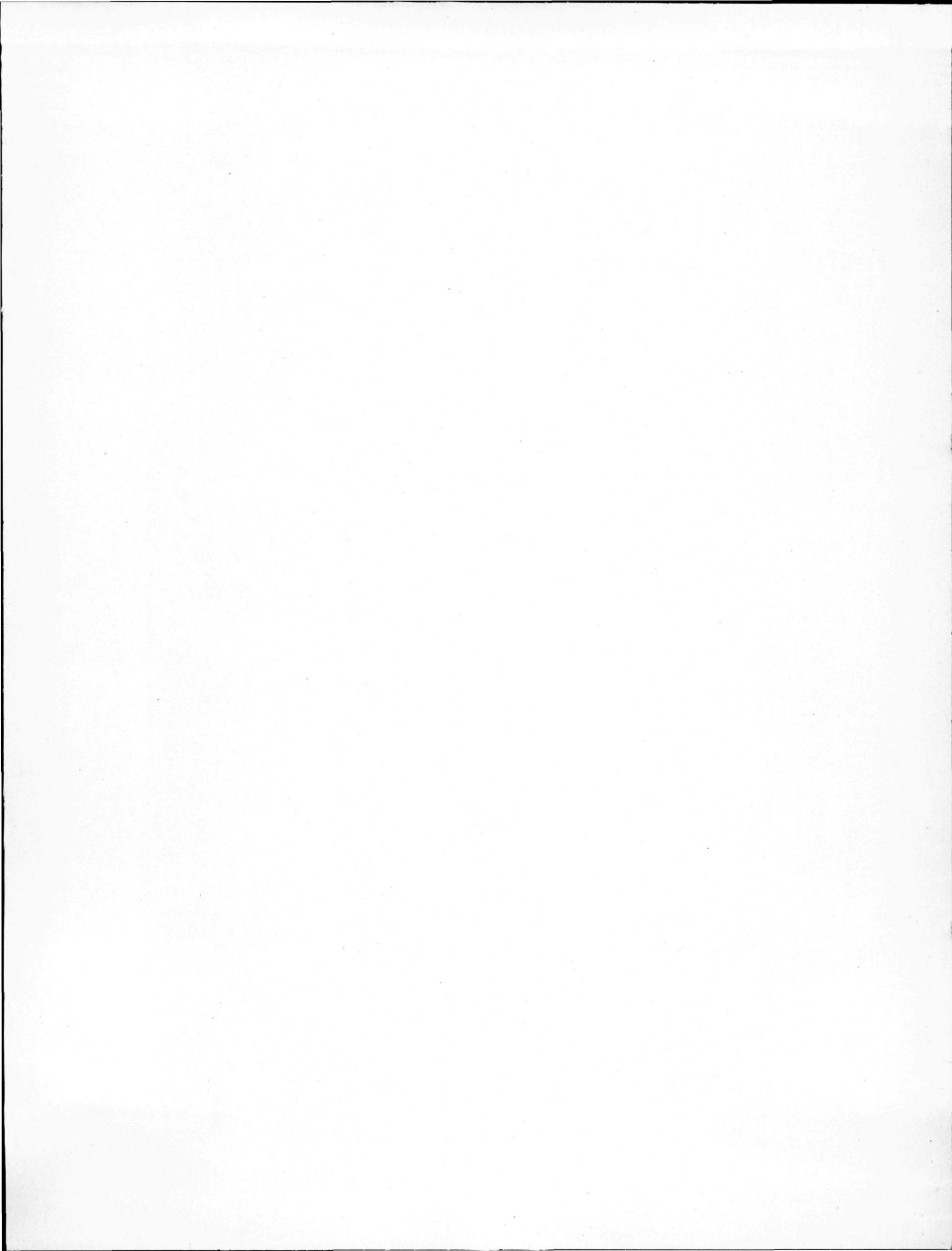
## TABLE DES MATIÈRES

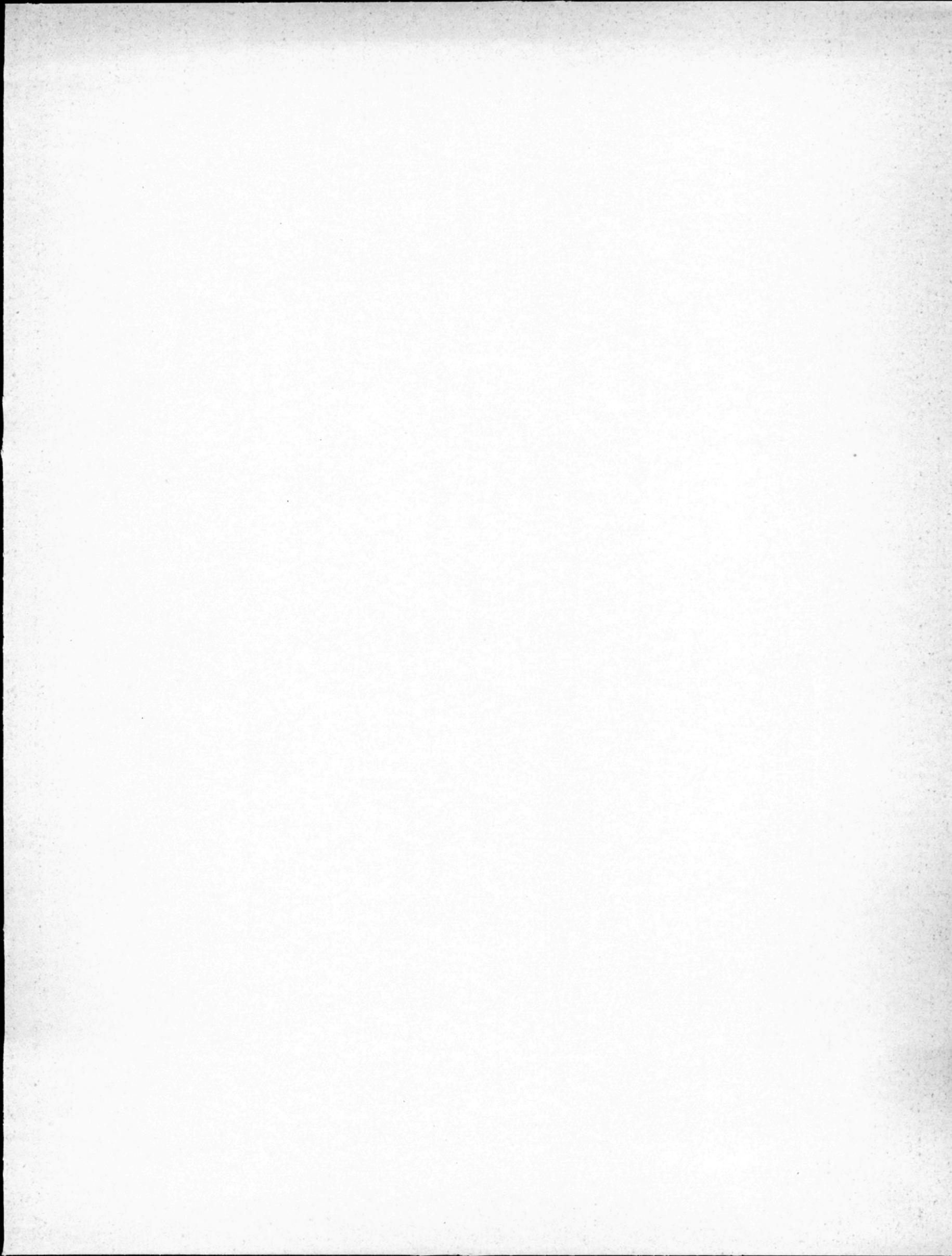
129

	Pages.
<b>GOBIOIDEA.</b>	
Eleotridae . . . . .	88
Gobiidae . . . . .	95
<b>BLENNIOIDEA.</b>	
Blennidae . . . . .	102
<b>STROMATEOIDEA.</b>	
Stromateidae . . . . .	104
<b>ANABANTOIDEA.</b>	
Anabantidae . . . . .	105
Ophiocephalidae. . . . .	106
<b>MUGILOIDEA.</b>	
Mugilidae . . . . .	109
Atherinidae . . . . .	110
<b>POLYNEMOIDEA.</b>	
Polynemidae . . . . .	111
<b>SCLEROPAREI.</b>	
Scorpaenoidea.	
SCORPAENIFORMES.	
Caracanthidae . . . . .	112
DISCOCEPHALI.	
Echeneidae . . . . .	113
PLECTOGNATHI.	
Sclerodermi.	
Balistidae . . . . .	113
GYMNODONTES.	
Tetodontidae . . . . .	115
III. — REMARQUES GÉNÉRALES SUR LA FAUNE ICHTHYOLOGIQUE INDO-AUSTRALIENNE .	116
BIBLIOGRAPHIE . . . . .	118









- (5). — H. DESBORDES. *Histeridae*.
- (6). — A. D'ORCHYMONT. *Hydrophilidae*.
- (7). — R. DIDIER. *Lucanidae*.
- (8). — G. MOREIRA. *Passalidae*.
- (9). — J. GILLET. *Coprinae, Hybosorinae, Dynastinae*.
- (10). — A. D'ORCHYMONT. *Genre Chalcosoma (Dynastidae)*.
- (11). — A. BOUCOMONT. *Aphodiidae*.
- (12). — L. BURGEON. *Rutelidae*.
- (13). — M. PIC. *Malacodermata*.
- (14). — E. FLEUTIAUX. *Elateridae & Eucnemidae*.
- (15). — A. THÉRY. *Buprestidae*.
- (16). — M. PIC. *Byrrhidae*.
- (17). — G. ARROW. *Clavicornia*.
- (18). — M. PIC. *Heteromera (ex parte)*.
- (19). — F. BÖRCHMANN. *Lagriidae und Alleculidae*.
- (20). — B. SCHWARZER (+). *Cerambycidae*.
- (21). — F. SPAËTH. *Cassidinae*.
- (22). — E. UHMANN. *Hispinae*.
- (23). — V. LABOISSIÈRE. *Galerucinae*.
- (24). — R. KLEINE. *Brenthidae*.
- (25). — K. JORDAN. *Anthribidae*.
- (26). — H. EGGERS. *Ipidae*.

Fascicule 5. — HYMENOPTERA I.

- (1). — G. GRANDI. *Agaonidae-Chalcidoidea*.
- (2). — F. SANTSCHI. *Formicidae*.
- (3). — A. DE SCHULTHESS. *Aculeata*.
- (4). — J. BEQUAERT. *Aculeata (Vespidae), Genre Ropalidia*.
- (5). — E. CHEESMAN. *Ichneumonoidea*.

Fascicule 6. — LEPIDOPTERA I.

- (1). — F.-J. BALL. *Rhopalocera*.
- (2). — K. JORDAN. *Cossidae*.
- (3). — B. GEHLEN. *Sphingidae*.
- (4). — E.-L. BOUVIER. *Saturnioides*.
- (5). — C. L. COLLENETTE. *Lymantriidae*.
- (6). — M. HERING. *Syntomidae*.
- (7). — M. GAEDE. *Uraniidae, Drepanidae, Notodontidae*.
- (8). — L. B. PROUT. *Geometridae*.
- (9). — E. MEYRICK. *Tineina-Heliodinidae*.
- (10). — W. ROEPKE. *Heterocera*.

Fascicule 7. — DIPTERA I.

- (1). — M. GOETGHEBUER. *Ceratopogonidae et Chironomidae*.
- (2). — J. H. SCHUURMANS-STEKHOVEN Jr. *Tabanidae*.
- (3). — G. RICARDO et J. C. H. DE MEIJERE. *Asilidae*.
- (4). — O. PARENT. *Dolichopodidae*.
- (5). — F. HENDEL. *Trypetidae, Ortidae, Ephydriidae*.
- (6). — J. R. MALLOCH. *Sapromyzidae and Ortidae*.
- (7). — J. H. SCHUURMANS-STEKHOVEN Jr. *Pupipara-Nycteribiidae*.

VOLUME V.

- Fascicule 1. — G. FR. DE WITTE. *Batraciens*.
- Fascicule 2. — L.-D. BRONGERSMA. *Reptilia*.

VOLUME VI.

- Fascicule 1. — A. WEBER-VAN BOSSE. *Algues*.



M. HAYEZ, IMPRIMEUR,  
112, RUE DE LOUVAIN,  
--- BRUXELLES ---