

**FONDATION POUR FAVORISER  
LES  
RECHERCHES SCIENTIFIQUES EN AFRIQUE**

---

RECHERCHES ENTREPRISES  
PAR L'INSTITUT NATIONAL ZAÏROIS  
POUR LA CONSERVATION DE LA NATURE

---

**Exploration du Parc National de l'Upemba**

---

MISSION G. F. DE WITTE

en collaboration avec

W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL et R. VERHEYEN (1946-1949).

---

FASCICULE 73

**POISSONS**

PAR

MAX POLL



BRUXELLES

---

1976

**FONDATION POUR FAVORISER  
LES  
RECHERCHES SCIENTIFIQUES EN AFRIQUE**

---

RECHERCHES ENTREPRISES  
PAR L'INSTITUT NATIONAL ZAÏROIS  
POUR LA CONSERVATION DE LA NATURE

---

**Exploration du Parc National de l'Upemba**

---

MISSION G. F. DE WITTE

en collaboration avec

W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL et R. VERHEYEN (1946-1949).

---

FASCICULE 73

**POISSONS**

PAR

MAX POLL



BRUXELLES

---

1976

---

Etude éditée par la  
FONDATION POUR FAVORISER  
LES RECHERCHES SCIENTIFIQUES EN AFRIQUE  
Rue Defacqz 1 — 1050 Bruxelles — Belgique

---

## SOMMAIRE

---

|  | Pages |
|--|-------|
| Introduction . . . . .   | 5     |
| Liste des espèces récoltées et tableau général de la faune ichthyologique du Shaba . . . . . | 7     |
| Remarques générales sur la faune ichthyologique de la région du Shaba . . . . .              | 20    |
| Liste générale des localités de capture des poissons . . . . .                               | 24    |
| Catalogue général raisonné des espèces examinées . . . . .                                   | 27    |
| Bibliographie . . . . .  | 116   |
| Index . . . . .  | 121   |

---

**PARC NATIONAL DE L'UPEMBA. — MISSION G. F. DE WITTE**

en collaboration avec

W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL et R. VERHEYEN (1946-1949)

Fascicule 73

---

**POISSONS**

PAR

MAX POLL

---

**INTRODUCTION**

La mission d'exploration du Parc national de l'Upemba dirigée par M. G. F. DE WITTE, assisté de MM. W. ADAM, A. JANSSENS, L. VAN MEEL et R. VERHEYEN, tous naturalistes attachés à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, prospecta la région de 1946 à 1949. Dans le volume d'Introduction aux résultats scientifiques, M. G. F. DE WITTE fait l'historique de la mission et donne des renseignements sur les lieux de capture principaux, notamment l'altitude. Le géologue B. ADERCA et le botaniste L. VAN MEEL donnent un intéressant aperçu de la géologie et du milieu végétal. L. VAN MEEL fait l'analyse hydrologique de plusieurs rivières, mais ses résultats ne correspondent pas exactement aux lieux de récolte des poissons.

Les récoltes ichthyologiques sont donc essentiellement faunistiques. Elles ont permis de compléter heureusement le catalogue ichthyologique du Shaba (anciennement Katanga) pour le bassin du haut Lualaba-Upemba-Lufira. Elles sont abondantes (près de 6000 spécimens), variées et intéressantes: au total, 116 espèces, comprenant 10 espèces nouvelles décrites jusqu'à présent: Il en reste encore quelques-unes à étudier qui exigent plus de recherches.

Certaines nouveautés sont signalées dans le présent travail pour la première fois mais quelques descriptions ont déjà paru ailleurs sous forme de notes préliminaires présentées parfois en collaboration. Ainsi, pour le genre *Varicorhinus*, nous avons pu bénéficier de la collaboration du Dr. K. BANISTER du British Museum (Natural History).

Certaines espèces de la collection du Parc de l'Upemba ont été décrites à l'occasion de notre étude sur les *Parakneria* (POLL, 1965), de notre révision des *Kneria* (encore inachevée) ou de notre révision des *Synodontis* (POLL, 1971). Beaucoup d'autres genres de poissons d'eau douce africains exigent à l'heure

actuelle une revision systématique. Certaines espèces, notamment des petits *Cyprinidae* du genre *Barbus* ou de petits *Bagridae* du genre *Leptoglanis* sont mal connues, imprécises. C'est la raison pour laquelle nous avons laissé provisoirement de côté quelques petits *Cyprinidae* du genre *Barbus*. C'est également la raison pour laquelle deux espèces probablement nouvelles du genre *Leptoglanis* n'ont pas été décrites. C'est aussi pour cela que la présence de certaines espèces est considérée comme incertaine.

Nous sommes conscient de présenter en complément de notre étude analytique de la collection une synthèse encore provisoire de nos connaissances actuelles sur la faune ichthyologique du Parc national de l'Upemba et du Shaba en général. Si nous l'avons fait, c'est parce qu'à différentes reprises, au cours de nos recherches au Musée royal de l'Afrique centrale, nous avons eu l'occasion d'étudier et de publier des résultats sur la faune ichthyologique de cette région de l'Afrique, grâce aux collections recueillies par M. G. F. DE WITTE, le premier à avoir réalisé une prospection importante de cette partie de l'Afrique dès 1933, continuée plus tard par MM. P. BRIEN, J. BRÉDO, la Mission piscicole du Katanga (HALAIN, HUET et HULOT), MM. D. THYS VAN DEN AUDENAERDE, LIPS, N. LELEUP, J. J. SYMOENS, F. MALAISSE, etc. Il nous a donc semblé que l'on pouvait raisonnablement résumer l'état actuel de nos connaissances sur cette région hydrographique.

\*\*

Nous remercions la Fondation pour Favoriser les Recherches Scientifiques en Afrique qui assure l'édition de notre étude et a accordé son aide financière pour la réalisation de la belle iconographie qui l'accompagne. Cette illustration est l'œuvre de Mme MERTENS-HELBIG, dont les talents de dessinatrice ont déjà rehaussé plusieurs de nos publications. Le travail n'aurait pas été possible non plus, sans le concours technique du Musée royal de l'Afrique centrale. Divers préparateurs ont fourni une aide inappréciable : René MONNON, Roger VAN DER VEKEN, André BAUWELINCKX et surtout Armand OPDENBOSCH ont droit à toute notre gratitude. Que nos collègues ichthyologistes spécialistes si compétents de la faune ichthyologique dulcicole de l'Afrique trouvent ici également nos remerciements pour leur aide et leur fructueux avis sollicités à l'une ou l'autre occasion : Dr. E. TREWAVAS, Dr. P. H. GREENWOOD, Dr. D. THYS VAN DEN AUDENAERDE, Dr. K. BANISTER, Dr. J. P. GOSSE et Dr. L. TAVERNE. Le prêt de spécimens de comparaisons émanant de leurs institutions fut aussi très apprécié.

La collection étudiée sera déposée, pour la partie la plus importante y compris les types, au Musée royal de l'Afrique centrale, en partie à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

6

LISTE DES ESPECES RECOLTEES  
ET TABLEAU GENERAL DE LA FAUNE ICHTHYOLOGIQUE  
DU SHABA.

|  | 10     | 11                | 9                | 12               | 13                        |
|--|--------|-------------------|------------------|------------------|---------------------------|
|  | Lufira | Lualaba<br>Upemba | Zaire<br>Central | Luapula<br>Moero | Zambèze<br>supé-<br>rieur |
| × = présence connue                          |        |                   |                  |                  |                           |
| + = présence dans la collection étudiée      |        |                   |                  |                  |                           |
| ? = présence douteuse                        |        |                   |                  |                  |                           |
| ×E = endémique                               |        |                   |                  |                  |                           |
| * = espèce décrite d'après la collection.    |        |                   |                  |                  |                           |
| <b>Fam. Protopteridae.</b>                   |        |                   |                  |                  |                           |
| G. PROPTERUS.                                |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>P. aethiopicus congicus</i> POLL ... ..   | ..     | ×+                | ×                | ..               | ..                        |
| <i>P. annectens brieni</i> POLL ... ..       | ..     | ×                 | ..               | ×                | ×                         |
| <b>Fam. Polypteridae.</b>                    |        |                   |                  |                  |                           |
| G. POLYPTERUS.                               |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>P. bichir katangae</i> POLL ... ..        | ..     | ×+E               | ..               | ..               | ..                        |
| <i>P. endlicheri congicus</i> (BLGR.) ... .. | ..     | ×+                | ×                | ..               | ..                        |
| <i>P. ornatipinnis</i> BLGR. ... ..          | +      | ×                 | ×                | ..               | ..                        |
| <i>P. senegalus meridionalis</i> POLL ... .. | ..     | ×+E               | ..               | ..               | ..                        |
| <b>Fam. Clupeidae.</b>                       |        |                   |                  |                  |                           |
| G. POECILOTHRISSA.                           |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>P. congica</i> REGAN ... ..               | ..     | ×+                | ×                | ..               | ..                        |
| <i>P. moeruensis</i> POLL ... ..             | ..     | ..                | ..               | ×E               | ..                        |
| G. MICROTHRISSA.                             |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>M. royauxi</i> BLGR. ... ..               | ..     | ×+                | ×                | ..               | ..                        |
| G. ODAXOTHRISSA.                             |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>O. vittata</i> REGAN ... ..               | ..     | ×+                | ×                | ..               | ..                        |
| G. POTAMOTHRISSA.                            |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>P. acutirostris</i> (BLGR.) ... ..        | ..     | ..                | ×                | ×?               | ..                        |
| G. LIMNOTHRISSA.                             |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>L. stappersii</i> (POLL.) .. ..           | ..     | ..                | ..               | ×E               | ..                        |

|   | 10     | 10                | 9                | 10               | 12                        |
|---|--------|-------------------|------------------|------------------|---------------------------|
|   | Lufira | Lualaba<br>Upemba | Zaire<br>Central | Luapula<br>Moero | Zambèze<br>supé-<br>rieur |
| <b>Fam. Mormyridae.</b>                       |        |                   |                  |                  |                           |
| G. MORMYROPS.                                 |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>M. deliciosus</i> (LEACH.) ... ..          | +      | ×                 | ×                | ×                | ×                         |
| G. HIPPOPOTAMYRUS.                            |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>H. discorhynchus</i> (PTRS.) ... ..        | +×     | ×+                | ×                | ×                | ×                         |
| <i>H. aelsbroeckii</i> (POLL) . ... ..        | ..     | ..                | ..               | ×E               | ..                        |
| G. MARCUSENIUS.                               |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>M. greshoffi</i> SCHTH. ... ..             | ..     | ×                 | ×                | ..               | ..                        |
| <i>M. macrolepidotus</i> (PTRS.) . ... ..     | ×      | ×+                | ×                | ×                | ×                         |
| <i>M. monteiri</i> (BLGR.) .. ... ..          | ..     | +                 | ×                | ×                | ..                        |
| <i>M. stanleyanus</i> (BLGR.) ... ..          | ..     | +                 | ×                | ..               | ..                        |
| G. BRIENOMYRUS.                               |        |                   |                  |                  |                           |
| * <i>B. tavernei</i> POLL ... ..              | +E     | ..                | ..               | ..               | ..                        |
| G. POLLIMYRUS.                                |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>P. tumifrons</i> (BLGR.) .. ... ..         | +      | ×                 | ×                | ..               | ..                        |
| <i>P. fasciiceps</i> (BLGR.) ... ..           | +      | ×                 | ×                | ..               | ..                        |
| <i>P. squalostoma</i> (BLGR.) ... ..          | ..     | ..                | ..               | ×E               | ..                        |
| <i>P. stappersii</i> (BLGR.) .. ... ..        | ×      | ..                | ..               | ×                | ..                        |
| G. MORMYRUS.                                  |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>M. caballus asinus</i> (BLGR.) ... ..      | ×+     | ..                | ..               | ×                | ..                        |
| <i>M. caballus lualabae</i> REIZER ... ..     | ..     | ×E                | ..               | ..               | ..                        |
| <i>M. rume proboscirostris</i> (BLGR.) ... .. | ..     | ×+                | ×                | ×?               | ..                        |
| <i>M. longirostris</i> PTRS. .. ... ..        | ..     | ..                | ..               | ×                | ×                         |
| G. CAMPYLOMORMYRUS.                           |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>C. tamandua</i> (GTHR.) ... ..             | ..     | ×                 | ×                | ×                | ..                        |
| <i>C. elephas</i> (BLGR.) ... ..              | +      | ×                 | ×                | ..               | ..                        |
| <i>C. bredoi</i> (POLL) . ... ..              | ..     | ..                | ..               | ×E               | ..                        |
| <i>C. lualabaensis</i> (DAVID et POLL) ... .. | +E     | ×E                | ..               | ..               | ..                        |
| <i>C. luapulaensis</i> (DAVID et POLL) ... .. | ..     | ..                | ..               | ×E               | ..                        |

|                                      | 10     | 10                | 9                | 10               | 12                        |
|--------------------------------------|--------|-------------------|------------------|------------------|---------------------------|
|                                      | Lufira | Lualaba<br>Upemba | Zaire<br>Central | Luapula<br>Moero | Zambèze<br>supé-<br>rieur |
| G. GNATHONEMUS.                      |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>G. petersii</i> (GTHR.) ... ..    | ..     | ×                 | ×                | ×                | ..                        |
| <i>G. sp.</i> .. ... ..              | ..     | ..                | ..               | ×E               | ..                        |
| G. PETROCEPHALUS.                    |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>P. simus</i> (SAUV.) . ... ..     | ..     | ×+                | ×                | ×                | ..                        |
| <i>P. sawagii</i> BLGR. ... ..       | ..     | ×                 | ×                | ..               | ..                        |
| <i>P. christyi</i> BLGR. ... ..      | ..     | ×                 | ×                | ..               | ..                        |
| <i>P. catostoma</i> (GTHR.) . ... .. | ..     | ..                | ..               | ×                | ×                         |
| G. MYOMYRUS.                         |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>M. macrodon</i> BLGR. ... ..      | ..     | ..                | ×                | ×                | ..                        |
| <b>Fam. Kneriidae.</b>               |        |                   |                  |                  |                           |
| G. KNERIA.                           |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>K. stappersii</i> BLGR. ... ..    | ..     | ..                | ..               | ×E               | ..                        |
| <i>K. wittei</i> POLL ... ..         | +E     | ×+E               | ..               | ..               | ..                        |
| <i>K. paucisquamata</i> POLL ... ..  | ..     | ..                | ..               | ×                | ..                        |
| * <i>K. katangae</i> POLL ... ..     | +E     | ..                | ..               | ..               | ..                        |
| <i>K. auriculata</i> PELLEGR. ... .. | ..     | ..                | ..               | ×?               | ×?                        |
| <i>K. polli</i> TREWAVAS ... ..      | ..     | ..                | ..               | ×?               | ..                        |
| G. PARAKNERIA.                       |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>P. damasi</i> POLL .. ... ..      | ..     | ×                 | ..               | ..               | ..                        |
| <i>P. thysi</i> POLL ... ..          | ×E     | ..                | ..               | ..               | ..                        |
| <i>P. malaissei</i> POLL ... ..      | ..     | ..                | ..               | ×E               | ..                        |
| * <i>P. lufirae</i> POLL .. ... ..   | +E     | ..                | ..               | ..               | ..                        |
| <b>Fam. Characidae.</b>              |        |                   |                  |                  |                           |
| G. HEPSETUS.                         |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>H. odoe</i> (BLOCH). ... ..       | ..     | ..                | ×                | ×                | ×                         |

|  | 10     | 10                | 9                | 10               | 13                        |
|--|--------|-------------------|------------------|------------------|---------------------------|
|  | Lufira | Lualaba<br>Upemba | Zaire<br>Central | Luapula<br>Moero | Zambèze<br>supé-<br>rieur |
| G. HYDROCYNUS.                                     |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>H. vittatus</i> CASTELN. . . . .                | +      | ×+                | ×                | ×                | ×                         |
| <i>H. goliath</i> BLGR. . . . .                    | ..     | ×                 | ×                | ..               | ..                        |
| G. ALESTES.  |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>A. macrophthalmus</i> GTHR. . . . .             | +      | ×+                | ×                | ×                | ..                        |
| <i>A. liebrechtsii</i> BLGR. . . . .               | ..     | ×+                | ×                | ×                | ..                        |
| G. BRYCINUS.                                       |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>B. macrolepidotus</i> CUV. et VAL. . . . .      | +      | ×                 | ×                | ..               | ..                        |
| <i>B. grandisquamis</i> BLGR. . . . .              | ..     | ..                | ×                | ×                | ..                        |
| <i>B. bimaculatus</i> BLGR. . . . .                | ..     | ×                 | ×                | ..               | ..                        |
| <i>B. peringuei</i> BLGR. . . . .                  | ..     | ..                | ..               | ×E               | ..                        |
| G. MYLETES.  |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>M. kingsleyae</i> GTHR. . . . .                 | ..     | ..                | ×                | ×                | ..                        |
| <i>M. imberi</i> PTRS. . . . .                     | +      | ×+                | ×                | ×                | ..                        |
| <i>M. lateralis</i> BLGR. . . . .                  | ×      | ×                 | ..               | ×                | ×                         |
| G. BRYCONAETHIOPS.                                 |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>B. Boulengeri</i> PELLEGR. . . . .              | ..     | ..                | ×                | ×                | ..                        |
| G. MICRALESTES.                                    |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>M. acutidens</i> (PTRS.) . . . . .              | +      | ×+                | ×                | ..               | ×                         |
| <i>M. stormsi</i> BLGR. . . . .                    | +      | ×                 | ×                | ..               | ..                        |
| <i>M. humilis</i> BLGR. . . . .                    | ..     | ×                 | ×                | ×                | ..                        |
| <i>M. sardina</i> POLL . . . . .                   | ..     | ..                | ..               | ×E               | ..                        |
| G. RHABDALESTES.                                   |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>R. rhodesiensis</i> (RIC. et BERTRAM) . . . . . | ..     | ..                | ..               | ×                | ×                         |
| Fam. Ichthyoboridae.                               |        |                   |                  |                  |                           |
| G. ICHTHYOBORUS.                                   |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>I. besse congolensis</i> GULT. . . . .          | ..     | ×E                | ..               | ..               | ..                        |

|  | 10     | 10                | 9                | 10               | 13                        |
|--|--------|-------------------|------------------|------------------|---------------------------|
|  | Lufira | Lualaba<br>Upemba | Zaire<br>Central | Luapula<br>Moero | Zambèze<br>supé-<br>rieur |
| G. EUGNATHICHTHYS.                         |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>E. eetveldii</i> BLGR. . . . .          | +      | ×                 | ×                | ..               | ..                        |
| <i>E. macrolepis</i> BLGR. . . . .         | ..     | ×                 | ×                | ..               | ..                        |
| G. PHAGO.                                  |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>Ph. Boulengeri</i> SCHTH. . . . .       | ..     | ×                 | ×                | ..               | ..                        |
| G. MICROSTOMATICHTHYOBORUS.                |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>M. katangae</i> DAVID et POLL . . . . . | ..     | ×+E               | ..               | ..               | ..                        |
| Fam. Distichodontidae.                     |        |                   |                  |                  |                           |
| G. DISTICHODUS.                            |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>D. antonii</i> SCHTH. . . . .           | ..     | ×+                | ×                | ..               | ..                        |
| <i>D. lusosso</i> SCHTH. . . . .           | +      | ×+                | ×                | ..               | ..                        |
| <i>D. maculatus</i> BLGR. . . . .          | ×+     | ×+                | ×                | ×                | ..                        |
| <i>D. fasciolatus</i> BLGR. . . . .        | +      | ×+                | ×                | ..               | ..                        |
| <i>D. sexfasciatus</i> BLGR. . . . .       | +      | ×+                | ×                | ..               | ..                        |
| G. NANNOCHARAX.                            |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>N. brevis</i> BLGR. . . . .             | +      | ..                | ×                | ..               | ..                        |
| <i>N. luapulae</i> BLGR. . . . .           | +      | ×+                | ..               | ×                | ..                        |
| <i>N. minutus</i> WORTH. . . . .           | ..     | ..                | ..               | ×E               | ..                        |
| G. HEMIGRAMMOCHARAX.                       |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>H. multifasciatus</i> BLGR. . . . .     | ..     | ..                | ..               | ×                | ×                         |
| <i>H. wittei</i> POLL . . . . .            | ..     | ×                 | ..               | ×                | ..                        |
| Fam. Citharinidae.                         |        |                   |                  |                  |                           |
| G. CITHARINUS.                             |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>C. macrolepis</i> BLGR. . . . .         | ..     | ×+                | ×                | ..               | ..                        |
| <i>C. congicus</i> BLGR. . . . .           | ..     | ×+                | ×                | ..               | ..                        |
| <i>C. gibbosus</i> BLGR. . . . .           | +      | ×+                | ×                | ..               | ..                        |

*N. minutus* WORTH.

|  | 10     | 10                | 9                | 10               | 13                        |
|--|--------|-------------------|------------------|------------------|---------------------------|
|  | Lufira | Lualaba<br>Upemba | Zaire<br>Central | Luapula<br>Moero | Zambèze<br>supé-<br>rieur |
| <b>Fam. Cyprinidae.</b>                        |        |                   |                  |                  |                           |
| G. BARBUS.                                     |        |                   |                  |                  |                           |
| - <i>B. trachypterus</i> BLGR. ... ..          | +      | ×                 | ..               | ×                | ..                        |
| - <i>B. caudovittatus</i> BLGR. ... ..         | +      | ×                 | ×                | ×                | ..                        |
| - <i>B. stappersii</i> BLGR. ... ..            | ×      | ..                | ..               | ×                | ..                        |
| - <i>B. untaeniatus</i> GTHR. ... ..           | ..     | ..                | ..               | ×                | ×                         |
| - <i>B. trimaculatus</i> PTRS. ... ..          | ×      | ..                | ..               | ×                | ×                         |
| - <i>B. paludinosus</i> PTRS. ... ..           | ×      | ×                 | ..               | ×                | ×                         |
| - <i>B. eutaenia</i> BLGR. ... ..              | +      | ×+                | ..               | ×                | ×                         |
| - <i>B. miolepis miolepis</i> BLGR. ... ..     | ×+     | ×                 | ×                | ..               | ..                        |
| - <i>B. taeniopleura</i> BLGR. ... ..          | +      | +                 | ×                | ..               | ..                        |
| - <i>B. lineomaculatus</i> BLGR. ... ..        | ×      | ×                 | ..               | ×                | ×                         |
| - <i>B. lukindae</i> BLGR. ... ..              | ..     | ..                | ..               | ×E               | ..                        |
| - <i>B. brachygramma</i> BLGR. ... ..          | ..     | ..                | ..               | ×E               | ..                        |
| - <i>B. banguelensis</i> BLGR. ... ..          | ..     | ..                | ..               | ×E               | ..                        |
| - <i>B. barilioides</i> BLGR. ... ..           | ..     | ..                | ..               | ×E               | ..                        |
| - <i>B. brevidorsalis</i> BLGR. ... ..         | ..     | ×                 | ..               | ×                | ..                        |
| - <i>B. viviparus</i> WEBER ... ..             | ..     | ..                | ..               | ×                | ×                         |
| - <i>B. aff. labialis</i> GILCH. et THOMPS. .. | +      | ..                | ..               | ..               | ×                         |
| - <i>B. afrovernayi</i> NICH. et BOULTON ...   | ..     | ×                 | ..               | ×                | ×                         |
| - <i>B. afrohamiltoni</i> NICH. et BOULTON .   | ..     | ..                | ..               | ×                | ..                        |
| - <i>B. puellus</i> NICH. et BOULTON ..        | ..     | ..                | ..               | ×                | ×                         |
| - <i>B. manicensis</i> PELLGR. ... ..          | ..     | ..                | ..               | ×                | ..                        |
| - <i>B. multilineatus</i> WORTH. ... ..        | ×      | ..                | ..               | ×                | ×                         |
| - <i>B. macrotaenia</i> WORTH. ... ..          | ..     | ..                | ..               | ×E               | ..                        |
| - <i>B. barotseensis</i> PELLGR. ... ..        | ..     | ..                | ..               | ×                | ..                        |
| - <i>B. owenae</i> RICARDO ... ..              | ..     | ..                | ..               | ×E               | ..                        |
| - <i>B. lornae</i> RICARDO et BERTRAM ...      | ..     | ..                | ..               | ×E               | ..                        |
| - <i>B. luluae</i> FOWLER ... ..               | ..     | ×                 | ..               | ..               | ..                        |
| - <i>B. marmoratus</i> DAV. et POLL ... ..     | ..     | ×E                | ..               | ..               | ..                        |

|  | 10     | 10                | 9                | 10               | 13                        |
|--|--------|-------------------|------------------|------------------|---------------------------|
|  | Lufira | Lualaba<br>Upemba | Zaire<br>Central | Luapula<br>Moero | Zambèze<br>supé-<br>rieur |
| - <i>B. lukusiensis</i> DAV. et POLL ... ..  | ..     | ×+E               | ..               | ..               | ..                        |
| - <i>B. kamaiaae</i> (DAV. et POLL) ... ..   | ×E     | ×E                | ..               | ..               | ..                        |
| - <i>B. haasianus</i> DAVID ... ..           | ×      | ×                 | ..               | ×                | ×                         |
| - <i>B. tangandensis</i> JUBB. ... ..        | ..     | +                 | ..               | ×                | ×                         |
| - <i>B. aff. neefi</i> GREENWOOD ..          | +      | +                 | ..               | ×                | ×                         |
| - <i>B. kamolondoensis</i> POLL ... ..       | +E     | ×E                | ..               | ..               | ..                        |
| * <i>B. janssensi</i> POLL ... ..            | +E     | +E                | ..               | ..               | ..                        |
| - <i>B. myersi</i> POLL ..                   | ..     | ..                | ..               | ×E               | ..                        |
| - <i>B. (Enteromius) urostigma</i> BLGR. ... | +E     | ..                | ..               | ..               | ..                        |
| - <i>B. (Enteromius) kessleri</i> BLGR. ..   | ×      | ×                 | ×                | ×                | ..                        |
| - <i>B. (Enteromius) radiatus</i> PTRS. ..   | ..     | ..                | ..               | ×                | ×                         |
| G. CLYPEOBARBUS.                             |        |                   |                  |                  |                           |
| - <i>C. pseudognathodon</i> BLGR. ... ..     | ..     | ..                | ..               | ×E               | ..                        |
| - <i>C. pleuropholis</i> BLGR. ... ..        | ..     | +                 | ×                | ..               | ..                        |
| G. COPTOSTOMABARBUS.                         |        |                   |                  |                  |                           |
| - <i>C. wittei</i> DAVID et POLL ... ..      | ..     | ×                 | ..               | ..               | ×                         |
| G. BARILIUS.                                 |        |                   |                  |                  |                           |
| - <i>B. weynsi</i> BLGR. ... ..              | ..     | ×                 | ×                | ..               | ..                        |
| - <i>B. neavii</i> BLGR. ..                  | ..     | ..                | ..               | ×                | ×                         |
| - <i>B. intermedius</i> BLGR. ... ..         | ..     | ..                | ..               | ×E               | ..                        |
| - <i>B. ubangensis</i> PELLEG. ... ..        | +      | ×                 | ×                | ×                | ..                        |
| - <i>B. leleupi</i> MATTHES ... ..           | ..     | ×E                | ..               | ..               | ..                        |
| G. CHELAETHIOPS.                             |        |                   |                  |                  |                           |
| - <i>C. elongatus</i> BLGR. ... ..           | ..     | ×                 | ×                | ..               | ..                        |
| - <i>C. katangae</i> POLL ... ..             | ×      | ..                | ..               | ×                | ..                        |
| G. ENGRAULICYPRIS.                           |        |                   |                  |                  |                           |
| - <i>E. moeruensis</i> BLGR. ... ..          | ..     | ..                | ..               | ×E               | ..                        |
| - <i>E. brevianalis</i> POLL ... ..          | ..     | ..                | ..               | ×                | ×                         |



|  | 10     | 10                | 9                | 10               | 13                        |
|--|--------|-------------------|------------------|------------------|---------------------------|
|  | Lufira | Lualaba<br>Upemba | Zaire<br>Central | Luapula<br>Moero | Zambèze<br>supé-<br>rieur |
| G. LABEO.                                      |        |                   |                  |                  |                           |
| - <i>L. forskalii</i> RUPP. ... ..             | ..     | ..                | ×                | ×                | ..                        |
| - <i>L. cylindricus</i> PTRS. ... ..           | ..     | ×                 | ..               | ..               | ×                         |
| - <i>L. altivelis</i> PTRS. ... ..             | ..     | ..                | ..               | ×                | ×                         |
| - <i>L. congoro</i> PTRS. . . . .              | ..     | ..                | ..               | ×?               | ×                         |
| - <i>L. lineatus</i> BLGR. ... ..              | +      | ×+                | ×                | ..               | ..                        |
| - <i>L. weeksii</i> BLGR. . . . .              | +      | ×+                | ×                | ×                | ..                        |
| - <i>L. velifer</i> BLGR. . . . .              | +      | ×                 | ×                | ..               | ..                        |
| - <i>L. macrostoma</i> BLGR. . . . .           | +      | ..                | ×                | ..               | ..                        |
| - <i>L. annectens</i> BLGR. ... ..             | ×+     | ×                 | ×                | ×                | ×                         |
| - <i>L. darlingi</i> BLGR. ... ..              | ..     | ..                | ×                | ×                | ..                        |
| - <i>L. chariensis</i> PELLEGR. ... ..         | ..     | ×                 | ×                | ..               | ..                        |
| - <i>L. simpsoni</i> RIC. . . . .              | ..     | ..                | ..               | ×E               | ..                        |
| - <i>L. kibimbi</i> POLL .. . . .              | +      | +                 | ×                | ..               | ..                        |
| G. VARICORHINUS.                               |        |                   |                  |                  |                           |
| - * <i>V. altipinnis</i> BANISTER et POLL ...  | +E     | ..                | ..               | ..               | ..                        |
| - * <i>V. iphthimostoma</i> BANISTER et POLL . | +E     | ..                | ..               | ..               | ..                        |
| - * <i>V. wittei</i> BANISTER et POLL ... ..   | +E     | ..                | ..               | ..               | ..                        |
| Fam. <b>Bagridae.</b>                          |        |                   |                  |                  |                           |
| G. BAGRUS.                                     |        |                   |                  |                  |                           |
| - <i>B. ubangensis</i> BLGR. .. . . .          | +      | ..                | ×                | ..               | ..                        |
| G. AUCHENOGLANIS.                              |        |                   |                  |                  |                           |
| - <i>A. occidentalis</i> (CUV. et VAL.) .. . . | ..     | ×+                | ×                | ×                | ..                        |
| G. CHRYSICHTHYS.                               |        |                   |                  |                  |                           |
| - <i>C. cranchii</i> LEACH. ... ..             | ..     | ×                 | ×                | ×                | ..                        |
| - <i>C. delhezi</i> BLGR. . . . .              | +      | ×                 | ×                | ..               | ..                        |
| - <i>C. macropterus</i> BLGR. ... ..           | +E     | ×E                | ..               | ..               | ..                        |
| - <i>C. mabusi</i> BLGR. . . . .               | ..     | ..                | ×                | ×                | ..                        |

|  | 10     | 10                | 9                | 10               | 13                        |
|--|--------|-------------------|------------------|------------------|---------------------------|
|  | Lufira | Lualaba<br>Upemba | Zaire<br>Central | Luapula<br>Moero | Zambèze<br>supé-<br>rieur |
| G. LEPTOGLANIS.                              |        |                   |                  |                  |                           |
| - <i>L. rotundiceps</i> HILGEND ... ..       | ..     | ..                | ..               | ×                | ×                         |
| - <i>L. brevis</i> BLGR. .. . . .            | ..     | +                 | ..               | ×                | ..                        |
| - <i>L. sp. 1</i> ... ..                     | +      | ..                | ..               | ..               | ..                        |
| - <i>L. sp. 2</i> ... ..                     | +      | ..                | ..               | ..               | ..                        |
| Fam. <b>Schilbeidae.</b>                     |        |                   |                  |                  |                           |
| G. SCHILBE.                                  |        |                   |                  |                  |                           |
| - <i>S. mystus</i> (L.) ... ..               | ..     | +                 | ×                | ×                | ..                        |
| G. EUTROPIUS.                                |        |                   |                  |                  |                           |
| - <i>E. depressirostris</i> PTRS. ... ..     | ×      | ×                 | ..               | ..               | ×                         |
| - <i>E. grenfelli</i> BLGR. ... ..           | ..     | ×                 | ×                | ..               | ..                        |
| - <i>E. nasalis</i> BLGR. . . . .            | ..     | ..                | ..               | ×E               | ..                        |
| - <i>E. bangwelensis</i> BLGR. ... ..        | ..     | ..                | ..               | ×E               | ..                        |
| G. EUTROPIELLUS.                             |        |                   |                  |                  |                           |
| - <i>E. debauwi</i> (BLGR.) ... ..           | ..     | ×                 | ×                | ..               | ..                        |
| G. PAREUTROPIUS.                             |        |                   |                  |                  |                           |
| - <i>P. mandevillei</i> POLL .. . . .        | +      | ..                | ×                | ..               | ..                        |
| G. PARAILIA.                                 |        |                   |                  |                  |                           |
| - <i>P. longifilis</i> BLGR. ... ..          | ..     | ×+                | ×                | ..               | ..                        |
| Fam. <b>Clariidae.</b>                       |        |                   |                  |                  |                           |
| G. HETEROBRANCHUS.                           |        |                   |                  |                  |                           |
| - <i>H. longifilis</i> CUV. et VAL. .. . . . | +      | ×+                | ×                | ×                | ×                         |
| - <i>H. boulengeri</i> PELLEGR. ... ..       | ..     | ..                | ..               | ×E               | ..                        |
| G. CLARIAS.                                  |        |                   |                  |                  |                           |
| - <i>C. gariepinus</i> (BURCH.) ... ..       | ×      | ×                 | ..               | ×                | ×                         |
| - <i>C. lazera</i> CUV. et VAL. ... ..       | ..     | ×+                | ×                | ..               | ..                        |
| - <i>C. ngamensis</i> CAST. ... ..           | ×      | ..                | ..               | ×                | ×                         |
| - <i>C. submarginatus</i> PTRS. ... ..       | +      | ×                 | ×                | ×                | ×                         |
| - <i>C. mossambicus</i> PTRS. . . . .        | ..     | ×                 | ..               | ×                | ×                         |

|  | 10     | 10                | 9                | 10               | 13                        |
|--|--------|-------------------|------------------|------------------|---------------------------|
|  | Lufira | Lualaba<br>Upemba | Zaire<br>Central | Luapula<br>Moero | Zambèze<br>supé-<br>rieur |
| <i>C. buthupogon</i> SAUV. ... ..      | ..     | ×+                | ×                | ×                | ..                        |
| <i>C. theodora</i> WEB. ... ..         | ×      | ×                 | ..               | ×                | ×                         |
| <i>C. dumerili</i> STDR. ... ..        | +      | ..                | ×                | ..               | ..                        |
| <i>C. aff. stappersii</i> BLGR. ... .. | +      | +                 | ..               | ×                | ..                        |
| <i>C. mellandi</i> BLGR. ... ..        | ×      | ..                | ..               | ×                | ×                         |
| <i>C. macrurus</i> BLGR. ... ..        | ..     | ..                | ..               | ×E               | ..                        |
| <i>C. youngicus</i> RIC. ... ..        | ×      | ..                | ..               | ×                | ..                        |
| <i>C. obscurus</i> POLL ... ..         | ..     | ..                | ..               | ×E               | ..                        |
| <b>Fam. Mochocidae.</b>                |        |                   |                  |                  |                           |
| <b>G. SYNODONTIS.</b>                  |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>S. notatus</i> VAILL. ... ..        | ..     | ×+                | ×                | ..               | ..                        |
| <i>S. zambesensis</i> PTRS. ... ..     | ..     | ..                | ..               | ×                | ×                         |
| <i>S. alberti</i> SCHTH. ... ..        | ..     | ×+                | ×                | ..               | ..                        |
| <i>S. greshoffi</i> SCHTH. ... ..      | ..     | ×+                | ×                | ..               | ..                        |
| <i>S. pleurops</i> BLGR. ... ..        | +      | ×                 | ×                | ..               | ..                        |
| <i>S. decorus</i> BLGR. ... ..         | ×+     | ×                 | ×                | ..               | ..                        |
| <i>S. polystigma</i> BLGR. ... ..      | ..     | ×                 | ..               | ×                | ..                        |
| <i>S. acanthomias</i> BLGR. ... ..     | ..     | ×                 | ×                | ..               | ..                        |
| <i>S. unicolor</i> BLGR. ... ..        | ..     | ..                | ..               | ×E               | ..                        |
| <i>S. smiti</i> BLGR. ... ..           | ..     | ×                 | ×                | ..               | ..                        |
| <i>S. nigromaculatus</i> BLGR. ... ..  | ..     | ..                | ..               | ×                | ×                         |
| * <i>S. dorsomaculatus</i> POLL ... .. | ..     | +E                | ..               | ..               | ..                        |
| <i>S. congicus</i> POLL ... ..         | ..     | ×+                | ×                | ..               | ..                        |
| <i>S. katangae</i> POLL ... ..         | ..     | ..                | ..               | ×E               | ..                        |
| <i>S. lufirae</i> POLL .. ... ..       | ×E     | ..                | ..               | ..               | ..                        |
| <b>G. EUCHILICHTHYS.</b>               |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>E. guentheri</i> (SCHTH). ... ..    | ..     | ..                | ×                | ×                | ..                        |
| <i>E. royauxi</i> BLGR. ... ..         | +      | ×                 | ×                | ×                | ..                        |

|  | 10     | 10                | 9                | 10               | 13                        |
|--|--------|-------------------|------------------|------------------|---------------------------|
|  | Lufira | Lualaba<br>Upemba | Zaire<br>Central | Luapula<br>Moero | Zambèze<br>supé-<br>rieur |
| <b>G. CHILOGLANIS.</b>                 |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>Ch. neumanni</i> BLGR. ... ..       | ..     | ..                | ..               | ×                | ×                         |
| <i>Ch. elisabethianus</i> BLGR. ... .. | ..     | ..                | ..               | ×E               | ..                        |
| <i>Ch. microps</i> MATTHES ... ..      | +E     | ..                | ..               | ..               | ..                        |
| <i>Ch. pojeri</i> POLL .. ... ..       | +      | ..                | ×                | ..               | ..                        |
| <i>Ch. macropterus</i> POLL ... ..     | ..     | ..                | ..               | ×E               | ..                        |
| * <i>Ch. lufirae</i> POLL . ... ..     | +E     | ..                | ..               | ..               | ..                        |
| <b>Fam. Amphiliidae.</b>               |        |                   |                  |                  |                           |
| <b>G. AMPHILIUS.</b>                   |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>A. platychir</i> GTHR. ... ..       | ..     | ..                | ..               | ×                | ×                         |
| <i>A. grandis</i> BLGR. ... ..         | +      | +                 | ×                | ..               | ..                        |
| <i>A. kivuensis</i> PELLEGR. ... ..    | +      | ..                | ×                | ..               | ..                        |
| <b>G. BELONOGLANIS.</b>                |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>B. tenuis</i> BLGR. .. ... ..       | +      | ×+                | ×                | ..               | ..                        |
| <b>Fam. Malapteruridae.</b>            |        |                   |                  |                  |                           |
| <b>G. MALAPTERURUS.</b>                |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>M. electricus</i> GMEL. .. ... ..   | +      | ×+                | ×                | ..               | ×                         |
| <i>M. microstoma</i> POLL et GOSSE ..  | ..     | +                 | ×                | ..               | ..                        |
| <b>Fam. Cyprinodontidae.</b>           |        |                   |                  |                  |                           |
| <b>G. APLOCHEILICHTHYS.</b>            |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>A. johnstoni</i> GTHR. ... ..       | ×      | ×?                | ..               | ×                | ×                         |
| <i>A. hutereaui</i> BLGR. ... ..       | ×      | ×?                | ×                | ×                | ×                         |
| <i>A. katangae</i> BLGR. ... ..        | ×      | ..                | ..               | ×                | ×                         |
| <i>A. aff. moeruensis</i> BLGR. ... .. | ?      | +                 | ..               | ×                | ..                        |
| <i>A. luluae</i> FOWLER ... ..         | ×      | ×                 | ..               | ..               | ..                        |
| <i>A. lualabaensis</i> POLL .. ... ..  | ×+E    | ×+E               | ..               | ..               | ..                        |
| <b>G. NOTHOBRANCHIUS.</b>              |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>N. brieni</i> POLL ... ..           | ..     | ×+E               | ..               | ..               | ..                        |
| <i>N. taeniopygus</i> HILGEND ... ..   | ..     | ..                | ..               | ×                | ×                         |
| <i>N. sp.</i> ... ..                   | ×      | ..                | ..               | ..               | ..                        |

|   | 10     | 10                | 9                | 10               | 13                        |
|---|--------|-------------------|------------------|------------------|---------------------------|
|   | Lufira | Lualaba<br>Upemba | Zaire<br>Central | Luapula<br>Moero | Zambèze<br>supé-<br>rieur |
| <b>Fam. Centropomidae.</b>                  |        |                   |                  |                  |                           |
| G. LATES.                                   |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>L. niloticus</i> (L.) .. .. .            | ..     | ×+                | ×                | ..               | ..                        |
| <b>Fam. Cichlidae.</b>                      |        |                   |                  |                  |                           |
| G. TYLOCHROMIS.                             |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>T. lateralis</i> (BLGR.) .. .. .         | +      | ×+                | ×                | ..               | ..                        |
| <i>T. banguelensis</i> REG. .. .. .         | +      | ..                | ..               | ×                | ..                        |
| <i>T. mylodon</i> REGAN .. .. .             | ..     | ..                | ..               | ×E               | ..                        |
| G. SAROTHERODON.                            |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>S. macrochir</i> (BLGR.) . . . . .       | ×      | ×                 | ..               | ×                | ×                         |
| <i>S. salinicola</i> (POLL) .. .. .         | ×E     | ..                | ..               | ..               | ..                        |
| <i>S. nilotica upembae</i> (THYS v.d. AUD.) | ..     | ×+E               | ..               | ..               | ..                        |
| G. TILAPIA.                                 |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>T. sparrmanii</i> A. SMITH .. .. .       | ×      | ×+                | ..               | ×                | ×                         |
| <i>T. rendalli rendalli</i> (BLGR.) .. .. . | ×      | ×+                | ..               | ×                | ×                         |
| <i>T. ruweti</i> (POLL et THYS v.d. AUD.) . | ×      | ..                | ..               | ..               | ×                         |
| <i>T. baloni</i> TREWAVAS et STEWART ..     | ..     | ..                | ..               | ×E               | ..                        |
| G. HAPLOCHROMIS.                            |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>H. mellandi</i> BLGR. .. .. .            | ×      | ×                 | ..               | ×                | ..                        |
| <i>H. moeruensis</i> BLGR. .. .. .          | ..     | ..                | ..               | ×E               | ..                        |
| G. PSEUDOCRENILABRUS.                       |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>P. philander</i> (WEBER) . . . . .       | ×+     | +                 | ..               | ×                | ×                         |
| G. RHEOHAPLOCHROMIS.                        |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>Rh. torrenticola</i> THYS. v.d. AUD. ..  | ×+     | ..                | ..               | ..               | ..                        |
| <i>Rh. polyacanthus</i> BLGR. .. .. .       | ..     | ..                | ×                | ×                | ..                        |
| G. LAMPROLOGUS.                             |        |                   |                  |                  |                           |
| * <i>L. symoensi</i> POLL .. .. .           | +      | ..                | ..               | ..               | ..                        |
| <i>L. congolensis</i> SCHTH. .. .. .        | ..     | ×                 | ..               | ..               | ..                        |

|  | 10     | 10                | 9                | 10               | 13                        |
|--|--------|-------------------|------------------|------------------|---------------------------|
|  | Lufira | Lualaba<br>Upemba | Zaire<br>Central | Luapula<br>Moero | Zambèze<br>supé-<br>rieur |
| <b>G. SERRANOCHROMIS.</b>                |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>S. thumbergii</i> (CASTELN.) .. .. .  | ×      | ..                | ..               | ×                | ×                         |
| <i>S. angusticeps</i> (BLGR.) .. .. .    | ..     | ..                | ..               | ×                | ×                         |
| <i>S. macrocephalus</i> (BLGR.) .. .. .  | ..     | ..                | ×                | ×                | ×                         |
| <i>S. stappersii</i> TREW. .. .. .       | ..     | ..                | ..               | ×E               | ..                        |
| <i>S. robustus</i> (BLGR.) .. .. .       | ×      | ..                | ..               | ×                | ×                         |
| <i>S. spei</i> TREW. .. .. .             | ..     | ×                 | ×                | ..               | ..                        |
| <b>Fam. Anabantidae.</b>                 |        |                   |                  |                  |                           |
| G. CTENOPOMA.                            |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>C. multispinis</i> PTRS. .. .. .      | ×      | ×                 | ..               | ×                | ×                         |
| <i>C. ctenotis</i> BLGR. .. .. .         | ..     | ×+                | ..               | ×                | ×                         |
| <b>Fam. Eleotridae.</b>                  |        |                   |                  |                  |                           |
| G. KRIBIA.                               |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>K. nana katangae</i> DAVID et POLL .. | ..     | ×+E               | ..               | ..               | ..                        |
| <b>Fam. Channidae.</b>                   |        |                   |                  |                  |                           |
| G. CHANNA.                               |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>Ch. obscura</i> (GTHR.) .. .. .       | ..     | ×+                | ×                | ..               | ..                        |
| <b>Fam. Mastacembelidae.</b>             |        |                   |                  |                  |                           |
| G. MASTACEMBELUS.                        |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>M. mellandi</i> BLGR. .. .. .         | +      | ..                | ..               | ×                | ×                         |
| <i>M. congicus</i> BLGR.) .. .. .        | ×+     | ×                 | ×                | ×?               | ..                        |
| <i>M. stappersii</i> BLGR. .. .. .       | ×      | ..                | ..               | ×                | ..                        |
| <i>M. moeruensis</i> BLGR. .. .. .       | ..     | ..                | ..               | ×E               | ..                        |
| <i>M. signatus</i> BLGR. .. .. .         | ..     | ..                | ..               | ×E               | ..                        |
| <b>Fam. Tetraodontidae.</b>              |        |                   |                  |                  |                           |
| G. TETRAODON.                            |        |                   |                  |                  |                           |
| <i>T. mbu</i> BLGR. .. .. .              | +      | ×                 | ×                | ..               | ..                        |
| <i>T. miurus</i> BLGR. .. .. .           | +      | ×                 | ×                | ..               | ..                        |

**REMARQUES GENERALES  
SUR LA FAUNE ICHTHYOLOGIQUE  
DE LA REGION DU SHABA.**

Comme nous le faisons déjà remarquer dans un article antérieur (M. POLL, 1963), on constate que le réseau hydrographique du Shaba appartient à trois systèmes : le système du Lualaba, le système du Luapula et le système du Kasai. Chacun de ces 3 systèmes réalise une subdivision zoogéographique au point de vue ichthyologique. Celle du Haut Kasai-Lulua offre des affinités zaïroises maximales et ne sera pas envisagée ici. Au contraire, les deux autres possèdent une faune intéressante à comparer entre elles et à comparer à celle du bassin du Zaïre central et à celle du Zambèze.

Le tableau général que nous avons établi en vue de cette comparaison résume la somme de nos connaissances actuelles sur la faune ichthyologique du système du Haut Lualaba-Upemba et sur celle du système du Luapula. Il s'agit d'une estimation provisoire mais nouvelle tenant compte de diverses publications récentes et dans tous les cas postérieures à 1963. C'est pourquoi nos chiffres diffèrent de ceux avancés dans l'article que nous avons publié à cette époque. La présence éventuelle des espèces dans le Zaïre plus central ou dans le Zambèze est signalée simultanément et les espèces de la Lufira ont été pointées à part, car la faune du Lualaba-Upemba ne se prolonge pas totalement dans la Lufira et inversement. Les signes « + » correspondent aux espèces inventoriées dans la collection étudiée du parc de l'Upemba. Les signes « X » sont des références aux collections du Musée royal de l'Afrique centrale ou à des publications antérieures, notamment sur les poissons du Shaba (citées dans le texte), ce qui est exclusivement le cas pour le système Luapula-Moero. La faune de celui-ci n'a pas été prospectée par la mission d'exploration dirigée par M. G. F. DE WITTE mais l'a été notamment par MM. P. BRIEN, M. LIPS, J. J. SYMOENS, F. MALAISSE, etc. dont les collections se trouvent au Musée royal de l'Afrique centrale (Tervuren) où nous avons pu les déterminer antérieurement.

Le tableau en question met en évidence que la collection étudiée du Parc de l'Upemba comporte 116 espèces, toutes du Haut Lualaba-Upemba et de son affluent, la Lufira. Cet assortiment ne représente que les 2/3 environ de la faune maintenant connue de cette région hydrographique que nous estimons s'élever à 182 espèces (voir tableau) et ceci malgré le fait que la collection a permis de décrire une dizaine d'espèces nouvelles.

De ces 116 espèces, 50 ont été récoltées uniquement dans la Lufira, 40 dans le Lualaba-Upemba et 26 des deux côtés, mais si l'on récapitule l'ensemble de nos connaissances actuelles les résultats sont différents.

Des 182 espèces connues actuellement du bassin du Haut-Lualaba-Upemba avec son affluent la Lufira, 41 n'ont été récoltées que dans la Lufira, 71 seule-

ment dans le Lualaba-Upemba et 70 sont communes aux deux rivières. Enfin parmi ces 182 espèces, 71 ont été signalées du Luapula-Moero.

Sur les 146 espèces connues actuellement du bassin du Luapula-Moero, 76 d'entre elles sont inconnues du bassin du Lualaba-Upemba-Lufira et si l'on ajoute ce nombre à celui qui est signalé plus haut de ce bassin du Lualaba-Upemba-Lufira nous totalisons 258 espèces connues pour l'ensemble des hauts tributaires du Zaïre, c'est-à-dire le Luapula-Moero, le Lualaba-Upemba et la Lufira.

Dans l'état actuel de nos connaissances étant donné l'assez grand nombre d'espèces à grande distribution, nous constatons qu'un certain nombre d'espèces seulement ne sont connues encore que d'une seule de ces trois rivières principales et peuvent être considérées comme endémiques : 53 pour le Luapula-Moero (le plus haut taux d'endémicité), 14 n'ont été trouvées que dans le Lualaba-Upemba, 14 dans la Lufira et 7 pour l'ensemble du Lualaba-Upemba-Lufira.

Comme on pourra en juger par le tableau, les affinités des espèces du Shaba non endémiques sont les plus grandes avec le Zaïre central : 107 espèces sur 258, tandis que 64 se rencontrent aussi dans le Zambèze et presque uniquement dans le Haut-Zambèze. A l'exclusion de 7, toutes ces espèces zambéziennes se rencontrent dans le Luapula-Moero mais la distribution de 41 d'entre elles comprend aussi la Lufira ou le Haut Lualaba.

C'est donc la faune ichthyologique du Luapula-Moero ou celle des espèces communes à la fois à ce bassin et à celui du Lualaba-Upemba-Lufira qui compte le plus d'espèces présentes dans le Zambèze. Au contraire la faune du Zaïre central se prolonge surtout dans le système Lualaba-Upemba-Lufira puisque 66 sur 107 espèces zaïroises présentes dans ce bassin ne sont pas connues du Luapula-Moero.

Si une ségrégation spécifique certaine s'est réalisée dans les deux systèmes fluviaux du Shaba, une importante ségrégation systématique s'est réalisée à un niveau supérieur. Le tableau suivant en fait foi.

|                            | Lualaba-Upemba-Lufira | Luapula-Moero |
|----------------------------|-----------------------|---------------|
| Protopteridae . . . . .    | 2                     | 1             |
| Polypteridae . . . . .     | 4                     | —             |
| Clupeidae . . . . .        | 3                     | 3             |
| Mormyridae . . . . .       | 21                    | 18            |
| Kneriidae . . . . .        | 5                     | 5             |
| Characidae . . . . .       | 11                    | 13            |
| Ichthyoboridae . . . . .   | 5                     | —             |
| Distichodontidae . . . . . | 8                     | 5             |
| Citharinidae . . . . .     | 3                     | —             |
| Cyprinidae . . . . .       | 42                    | 43            |
| Bagridae . . . . .         | 6                     | 5             |
| Schilbeidae . . . . .      | 6                     | 3             |
| Clariidae . . . . .        | 12                    | 13            |
| Mochocidae . . . . .       | 15                    | 10            |
| Amphiliidae . . . . .      | 3                     | 1             |

|                           | Lualaba-Upemba-Lufira | Luapula-Moero |
|---------------------------|-----------------------|---------------|
| Malapteruridae . . . . .  | 2                     | —             |
| Cyprinodontidae . . . . . | 8                     | 5             |
| Centropomidae . . . . .   | 1                     | —             |
| Cichlidae . . . . .       | 16                    | 13            |
| Anabantidae . . . . .     | 2                     | 2             |
| Eleotridae . . . . .      | 1                     | —             |
| Channidae . . . . .       | 1                     | —             |
| Mastacembelidae . . . . . | 3                     | 5             |
| Tetraodontidae . . . . .  | 2                     | —             |
|                           | 182                   | 145           |

Huit familles de poissons présentes du côté Lualaba-Upemba n'existent pas au Luapula-Moero : les *Polypteridae*, les *Ichthyoboridae*, les *Citharinidae*, les *Malapteruridae*, les *Centropomidae*, les *Eleotridae*, les *Channidae* et les *Tetraodontidae*. Il s'agit de familles tropicales non représentées en Afrique méridionale au sud du bassin du Zaïre et dans le Zambèze en particulier. En outre, des familles éminemment tropicales et très abondantes à l'intérieur du Zaïre, comme les *Mormyridae*, les *Characidae*, les *Distichodontidae*, les *Bagridae*, les *Mochocidae* et les *Anabantidae* ne sont que pauvrement représentées dans le Luapula-Moero mais, chose remarquable, elles ne sont pas ou à peine mieux représentées dans le Lualaba-Upemba. Les familles les plus courantes du Zambèze sont celles des *Cyprinidae*, des *Cichlidae*, et elles sont aussi communes dans le Luapula-Moero mais encore une fois sans avoir le même caractère dominant, elles sont à peine moins ou plus abondantes dans le Haut-Lualaba. On a bien l'impression que les deux systèmes présentent une faune à dominances systématiques identiques bien que celui du Lualaba-Upemba avec son faciès écologique moins torrentiel ait conservé plus de genres et d'espèces du Zaïre central ce qui se traduit par ailleurs pour cette région par la présence d'un nombre total d'espèces plus élevé.

D'autre part le Lualaba-Upemba et son affluent la Lufira n'ont pas la même faune; elle est plus diversifiée et de caractère plus zaïrois dans le premier cas que dans le second, ceci pour des raisons écologiques évidentes, la Lufira appartenant en grande partie au faciès du plateau du Shaba, qui imprime à la rivière un caractère tourmenté et turbulent dominant. Plateau du Shaba parcouru par ailleurs également par les sources du Lualaba, qui marque réellement avec celles du Kasai la limite méridionale de la grande faune dulcicole tropicale africaine.

Sur le haut plateau du Shaba se situe la ligne de faite qui sépare le bassin du Zambèze et le bassin du Zaïre. Si le Luapula-Moero semble bien être un ancien bras du Zambèze capté par le Zaïre, les sources du Lualaba confluent encore périodiquement avec les eaux des sources du Haut Zambèze. Par cette double raison s'explique la présence des nombreuses espèces zambéziennes dans le Luapula-Moero surtout, et aussi mais à un moindre degré dans le Haut-Lualaba.

Nos idées sur les interférences faunistiques qui ont présidé à l'établissement de la faune ichthyologique du Shaba ont déjà été exposées en détail dans notre article

cité plus haut (POLL, 1963). Nous rappellerons cependant que si le Luapula-Moero est vraisemblablement une ancienne capture par le bassin du Zaïre d'un ancien affluent du Zambèze, le haut-Lualaba d'autre part (au-dessus des portes de l'Enfer) n'est probablement pas non plus une véritable source du Zaïre. Il existe des arguments géologiques et surtout faunistiques (plusieurs espèces de poissons nilotiques dans le haut Lualaba seulement) pour plaider en faveur d'un rattachement ancien de ce bief au bassin du Nil ! Stanley en atteignant le Lualaba croyait se trouver devant les sources du Nil et bien que détrompé dans la suite, il ne se doutait guère qu'il était seulement « historiquement » dans le vrai.

P. H. GREENWOOD (1976) pense que notre opinion sur le caractère relique de quelques espèces nilotiques de la faune ichthyologique du Lualaba (*Protopterus aethiopicus*, *Polypterus bichir*, *Polypterus senegalus*, *Ichthyoborus besse* et *Sarotherodon (Tilapia) niloticus*) semble certaine, mais il n'y voit pas comme nous un argument pour défendre l'idée que le Haut Lualaba fut jadis un tributaire du Nil. Excepté pour *Protopterus aethiopicus*, si ces espèces ne se rencontrent pas ailleurs au Zaïre, elles existent aussi, outre le bassin du Nil, dans les bassins fluviaux africains occidentaux du Tchad, Niger, Senegal, etc. Il existe en effet un assez grand nombre d'espèces supplémentaires, outre celles que nous avons citées, qui sont communes au Nil et aux bassins fluviaux occidentaux, et qui témoignent d'une faune ichthyologique septentrionale plus largement distribuée dans le passé qu'à l'heure actuelle où cependant la persistance du bassin du Tchad permet de comprendre déjà comment les connexions hydrographiques est-ouest ont pu se réaliser. Mais nous ne croyons pas que cette situation interdise l'hypothèse de l'existence d'une connexion hydrographique ancienne entre le bassin du Nil et le Lualaba en amont des portes de l'Enfer. On ne peut imaginer que ces espèces soient parvenues dans les hauts affluents du Zaïre par des relations hydrographiques avec les bassins occidentaux ou même le Tchad sans avoir colonisé ou laissé de traces dans d'autres rivières zaïroises du nord en particulier, tandis que la capture d'un ancien haut affluent du Nil par le Zaïre rend parfaitement compte de la présence de ces anciennes reliques ichthyologiques uniquement dans les affluents zaïrois du Shaba.

**LISTE GENERALE DES LOCALITES DE CAPTURE  
DES POISSONS.**

1. Bowa (affluent droit de la Kalule Nord et sous-affluent droit du Lualaba, près de Kiamalwa), alt. 1050 m, 28.II-1.III.1949 (a); 2-3.III.1949 (b); 4.III.1949 (c).
2. Buye-Bala (affluent gauche de la Muye et sous-affluent droit de la Lufira), alt. 1750 m, 5-10.IV.1948.
3. Difirinjé (affluent gauche de la Lufira), alt. 750 m, 27.VI.1949.
4. Ganza (affluent droit de la Lukoka et sous-affluent gauche de la Lufira), alt. 860 m, 29.V.1949 (a), 6-10.VI.1949 (b), 12-18.VI.1949 (c), 20-25.VI.1949 (d), 27.VI.-2.VII.1949 (e), 4-5.VII.1949 (f).
5. Ganza (salines près de la rivière Kamandula, affluent de la Lufira), alt. 860 m, 30.V.-4.VI.1949 (a), 12-18.VI.1949 (b), 20-25.VI.1949 (c), ? VI.1949 (d), 27.VI.-2.VII.1949 (e), 4-5.VII.1949 (f), 6-10.VI.1949 (g).
6. Kabenga (près de Kaziba, sous-affluent de la Lufira), alt. 1240 m, 6.IV.1949 (a), 7.IV.1949 (b).
7. Kabwe (rive droite de la Muye, affluent droit de la Lufira), alt. 1320 m, 28.IV.-2.V.1948 (a), 28.IV.-15.V.1948 (b), 16-17.V.1948 (c), 18-25.V.1948 (d).
8. Kagomwe (affluent de la Lusinga et sous-affluent droit de la Lufwa, sous-affluent de la Lufira), alt. 1700 m, 8.VI.1945.
9. Kalala (affluent gauche de la Mokey et sous-affluent gauche de la Muye, affluent de la Lufira), alt. 800 m, I.IX.1948.
10. Kalungwe (affluent droit de la Senze et sous-affluent droit de la Lufira), alt. 800 m, 19.VIII.1948.
11. Kamalonge (affluent de la Lusinga et sous-affluent droit de la Lufwa, affluent de la Lufira), alt. 1760 m, 11.VI.1945 (a), 22.VI.1945 (b).
12. Kamandula (affluent droit de la Lukoka et sous-affluent gauche de la Lufira), alt. 860-900 m, 30.V.-4.VI.1949.
13. Kamitunu (affluent gauche de la Lusinga et sous-affluent droit de la Lufwa, sous-affluent de la Lufira), alt. 1760-1800 m, 10-11.VII.1945 (a), 13.III.1947 (b). e
14. Kamitungulu (affluent gauche de la Lusinga et sous-affluent droit de la Lufwa, sous-affluent de la Lufira), alt. 1760 m, 13.VI.1945 (a), 7.III.1947 (b), 12.IV.1947 (c).

15. Kanakakazi (affluent de la Grande Kafwe et sous-affluent droit de la Lufwa, sous-affluent de la Lufira, près Masombwe), alt. 1120 m, 4-16.X.1948.
16. Kande (affluent gauche de la Lupiala et sous-affluent droit de la Lufira), alt. 730 m, 13-27.IX.1947 (a), 28.X.1947 (b).
17. Kankunda (affluent gauche de la Lupiala et sous-affluent droit de la Lufira), alt. 1300 m, 11-19.XI.1947 (a), 21-22.XI.1947 (b).
18. Kanonga (affluent droit de la Fungwe, affluent du Lualaba), alt. 695 m, 13-27.IX.1947 (a), 24-26.IX.1947 (b), 18-19.II.1949 (c).
19. Karibwe (affluent de la Lusinga et sous-affluent droit de la Lufwa, sous-affluent de la Lufira), alt. 1700 m, 4-6.III.1947.
20. Karungwe (affluent de la Lusinga et sous-affluent droit de la Lufwa, sous-affluent de la Lufira), alt. ±1700 m, 6.VI.1945.
21. Kaswabilenga (rive droite de la Lufira, piste Lusinga-Mabwe), alt. 680 m, 13-27.IX.1947 (a), 17-27.IX.1947 (b), X.1947 (c), 10-22.X.1947 (d), 28.X.1947 (e), 15.VI.1948 (f).
22. Kateke (affluent de la Muovwe et sous-affluent droit de la Lufira), alt. 960 m, 23.XI-5.XII.1947.
23. Katongo (affluent gauche de la Mubale et sous-affluent gauche de la Munte, affluent de la Lufira), alt. 1750m, 15.IV.1948.
24. Kaziba (affluent gauche de la Senze et sous-affluent droit de la Lufira), alt. 1140 m, 1-10.II.1948.
25. Kilwezi (affluent droit de la Lufira), alt. 800 m, 26-28.VII.1948 (a), 28.VII-10.VIII.1948 (b), 10.VIII.1948 (c), 11.VIII.1948 (d), 10-11.VIII.1948 (e), 30.VIII.1948 (f), 6.IX.1948 (g), 8.IX.1948 (h), 9.IX.1948 (i).
26. Kimiala (affluent de la Luizi et sous-affluent gauche de la Lufwa, sous-affluent de la Lufira, près Sampwe sur Kundelungu), alt. 900 m, 1.IV.1949.
27. Kipangaribwe (affluent droit de la Lusinga et sous-affluent droit de la Lufwa, sous-affluent de la Lufira), alt. 1600 m, 2-4.VII.1945.
28. Kipondo (affluent droit de la Lufira, près Kilwezi), alt. 800 m, 30-31.VII.1948 (a), 31.VIII.1948 (b).
29. Kiwakishi (grottes, près Kiamakoto, sous-affluent de la Grande Kafwe Lufira), alt. 1100 m, 7-9.VII.1948.
30. Loie (affluent gauche de la Lufira), alt. 800 m, 15-17.VIII.1948.
31. Lubanga (affluent droit de la Senze et sous-affluent droit de la Lufira), alt. 1140 m, 11.IV.1948.
32. Lufira, alt. 700 m, 5.X.1947 (a), 10.X.1947 (b), 10-14.X.1947 (c), 14-15.X.1947 (d), 16.X.1947 (e), 18.X.1947 (f), 31.X.1947 (g).

33. Lukawe (affluent droit de la Lufira), alt. 700 m, 27.IX.1947 (a), 28.X.1947 (b).
34. Lukobwe (affluent droit de la Grande Kafwe et sous-affluent droit de la Lufwa, sous-affluent de la Lufira), alt. 1120 m, 4-16.X.1948.
35. Lupiala (affluent rive droite de la Lufira), alt. 700 m, 28.X.1947.
36. Lupiala (affluent rive droite de la Lufira), alt. 850 m, 3.XI.1947.
37. Lusinga (affluent droit de la Lufwa, sous-affluent de la Lufira), alt. 1760 m, 31.X-31.XII.1948.
38. Lusinga (rivière Lusinga, affluent droit de la Lufwa, sous-affluent de la Lufira), alt. 1810 m, 22-25.V.1945 (a), 14-18.VI.1945 (b).
39. Mabwe (rive Est du lac Upemba), alt. 585 m, 16-17.VI.1945 (a), 6-14.VIII.1947 (b), 25-27.VIII.1947 (c), 30.VIII-5.IX.1947 (d), 7-9.X.1947 (e), 15-20.XI.1948 (f), 24-30.XI.1948 (g), 1-8.XII.1948 (h), 11-12.XII.1948 (i), 17-20.XII.1948 (j), 28.XII.1948 (k), XII.1948 (l), 1-14.I.1949 (m), 12-28.I.1949 (n), 19.I.1949 (o), 23-24.I.1949 (p), I.1949 (q), 10.II.1949 (r), 20-28.II.1949 (s), 1-7.III.1949 (t), 7.V.1949 (u), 3.VI.1949 (v), 15-23.VIII.1947 (w).
40. Masombwe, rivière Kipepe (affluent de la Tumbwe et sous-affluent gauche de la Grande Kafwe, sous-affluent de la Lufira), alt. 1120 m, 4-16.X.1948.
41. Mubale (région confluent Mubale-Munte, sous-affluent de la Lufira), alt. 1480 m, 1-8.V.1947 (a), 8.V.1947 (b), 15.V.1947 (c).
42. Mujinga-Kalenge (rive droite de la Kalule Nord, affluent droit du Lualaba), alt. 1050 m, 4-5.III.1949.
43. Mukukwe (affluent de la Muye et sous-affluent droit de la Lufira), alt. 1760 m, 17.VII.1945.
44. Munoi (bifurcation rivière Lupiala, affluent droit de la Lufira), alt. 890 m, 2.VI.1948 (a), 3.VI.1948 (b), 5.VI.1948 (c), 7-12.VI.1948 (d), 13-16.VI.1948 (e).
45. Muye (affluent droit de la Lufira), alt. 800-900 m, 6.IX.1948 (a), 7.IX.1948 (b), 8.IX.1948 (c).
46. Mware (affluent gauche de la Lufira), alt. 700-950 m, 11.VII.1949.
47. Pelenge (affluent droit de la Lufira), alt. 1140-1150 m, 3.VI.1947 (a), 7.VI.1947 (b), 8-22.VI.1947 (c), 10-20.III.1949 (d).
48. Sanga (affluent du lac Upemba), alt. 760 m, 21.VI.1948.
49. Senze (affluent droit de la Lufira), alt. 700-800 m, 20.II.1948 (a), 27.V.1948 (b), 2-4.VIII.1948 (c).
50. Senze (affluent droit de la Lufira), alt. 1140 m, 16.II.1948 (a), 20.II.1948 (b), 26.II.1948 (c), 27.II.1948 (d).

### CATALOGUE GENERAL RAISONNE DES ESPECES EXAMINEES.

Les résultats de notre étude sont présentés d'une manière aussi concise que possible et un certain nombre d'abréviations ont été utilisées.

Les références bibliographiques concernent uniquement le Shaba et renvoient aux auteurs et aux dates de la liste bibliographique. Ces références se rapportent à des spécimens décrits ou signalés antérieurement de différents bassins fluviaux qui nous intéressent, soit les mêmes que ceux du Parc National de l'Upemba, soit voisins, et ils sont signalés par les abréviations suivantes : Lb=Lualaba, U=Upemba, Ll=Lulua, Lp=Luapula, Lf=Lufira, M=Moero, B=Bangweolo, Ch=Chambeshi, K=bassin du Kasai, Z=bassin du Zambèze, Kat=Shaba (Katanga) non localisé. L'absence de référence signifie que l'espèce est nouvelle pour le Shaba. La liste des spécimens examinés donne leur nombre et la liste des localités de capture avec le nom de la localité suivi d'un chiffre et d'une lettre se rapportant à la liste générale des localités qui précède. Cette liste précise les localités et les dates d'une manière détaillée d'après les documents qui nous ont été remis.

Nous avons pensé qu'une simple diagnose suffisait lorsqu'il s'agissait d'espèces communes ou plus amplement décrites ailleurs, notamment dans les publications des références citées. Mais une description la remplace souvent et les descriptions préliminaires d'espèces nouvelles sont notamment reproduites in extenso. La distribution géographique générale connue est donnée pour chaque espèce et de nombreuses remarques souligneront souvent l'intérêt des espèces récoltées.

Les longueurs des exemplaires examinés sont des longueurs totales. Les nombres d'écaillés en ligne transversale sont parfois indiqués sous la forme d'une fraction dont le numérateur se rapporte au nombre d'écaillés situés au dessus et le dénominateur au nombre d'écaillés compté en dessous de la ligne latérale.

De même les nombres de dents sont souvent indiqués sous forme d'une fraction dont les facteurs concernent la mâchoire supérieure et la mâchoire inférieure.

Dix espèces nouvelles ont été décrites d'après la collection de la mission G. F. DE WITTE, dont quatre sont décrites ici pour la première fois : *Kneria katangae*, *Barbus janssensi*, *Chiloglanis lufirae* et *Lamprologus symoensi*. Les autres sont *Brienomyrus tavernei*, *Parakneria lufirae*, *Varicorhinus altipinnis*, *V. iphthimostoma* V. wittei et *Synodontis dorsomaculatus*.

## Famille des PROTOPTERIDAE

**Protopterus aethiopicus conigicus** POLL 1961.

POLL, M., 1961 (Lb, U).

3 exemplaires : Mabwe 25g (430, 530 et 776 mm).

**Diagnose** (3 ex. de 430 à 776 mm signalés dans la description originale). La distance préanale des trois exemplaires est respectivement de 255, 310 et 455 mm.

Longueur de la tête 27,8, 26,8 et 31 % de la distance préanale. Largeur de la tête 18,8, 17,7 et 20,9 % de la distance préanale. Distance prédorsale 62,7, 67,7 et 66,6 % de la distance préanale. Distance prédorsale 155,3, 172,1 et 173,1 % de la distance : Origine dorsale-Anus. Œil 7, 6 et 5,3 % de la longueur de la tête. Œil 28,6, 25 et 19,7 % de la distance interoculaire. Pectorale 55,3, 32,3 et 38,9 % de la distance préanale. Ventrale 39,2, 36,5 et 33,4 % de la distance préanale.

Livrée toujours remarquablement marquée d'une mosaïque de taches foncées disposées en quinconce.

**Distribution géographique.** — Régions et rives marécageuses du fleuve Zaïre en amont des rapides de Kinshasa : riv. Lualaba, lacs du Kamolondo, riv. Luvua, marais de Yaekama (près de Yangambi), Pool de Malebo.

## Famille des POLYPTERIDAE

**Polypterus bichir katangae** POLL 1942.

(Fig. 1.)

POLL, M., 1942 (Lb, U).

1 exemplaire : Mabwe 39e (452 mm).

**Diagnose** (1 ex. de 452 mm). — Hauteur corps 7,9, longueur tête 5 fois dans la longueur standard. Pinnules dorsales au nombre de 13. Ecailles en ligne longitudinale 60, en ligne transversale 44, en ligne prédorsale 15. Branche operculaire absente.

**Distribution géographique.** — Cette race propre au Shaba de l'espèce nilotique : *Polypterus bichir* n'était connue que par des exemplaires de la plaine du Kamolondo : Bukama, Nyonga et Maka. La localité de Mabwe se place dans la même région et confirme la présence extraordinaire de cette espèce nilotique au Shaba lualabien. Présence dont la signification est discutée ailleurs.

**Polypterus endlicheri conigicus** (BOULENGER 1898).

POLL, M., 1933 (Lb), 1938 (Lb), 1942 (Lb).

1 exemplaire : Mabwe 39g (620 mm).

**Diagnose** (1 ex. de 620 mm). — Hauteur corps 9, longueur tête 4, 4 fois dans la longueur standard. Pinnules dorsales au nombre de 14. Ecailles en ligne longitudinale 58, en ligne transversale 47, en ligne prédorsale 12. Branche operculaire absente.

**Distribution géographique.** — Espèce peu commune, largement distribuée dans le bassin du Zaïre, non représentée, comme *P. ornatipinnis*, dans le Luapula-Moero.

**Polypterus ornatipinnis** BOULENGER 1902.

POLL, M., 1933 (Lb), 1942 (Lb, Lf), 1967a (K).

11 exemplaires : Kaswabilenga 21a et b, Kilwezi 25a et f, Lufira 32a, c et g (87 à 592 mm).

**Diagnose** (11 ex. de 87 à 592 mm). — Hauteur corps 8,2 à 10, longueur tête 4,6 à 5,6 fois dans la longueur standard. Pinnules dorsales au nombre de 9 (2 ex.), 10 (5 ex.), 11 (3 ex.) ou 12 (1 ex.). Ecailles en ligne longitudinale 63 (5 ex.), 64 (4 ex.), 65 (2 ex.); en ligne transversale 41 (1 ex.), 42 (2 ex.), 43 (5 ex.), 44 (3 ex.); en ligne prédorsale 23 (2 ex.), 24 (4 ex.), 25 (3 ex.), 26 (2 ex.). Branche operculaire absente sauf chez les exemplaires de 87, 89, 128 et 137 mm.

**Distribution géographique.** — Espèce uniquement connue du bassin du Zaïre. Les localités d'origine des collections du Musée royal de l'Afrique centrale montrent une remarquable distribution périphérique autour de la Cuvette centrale Zaïroise, non compris le Luapula-Moero.

**Polypterus senegalus meridionalis** POLL 1942.

(Fig. 2.)

POLL, M., 1933 (Lb, U), 1938 (Lb), 1942 (Lb, U).

19 exemplaires : Kanonga 18a, Mabwe 39a, b, d, e, f, g, h et l (77 à ± 360 mm).

**Diagnose** (19 ex. de 77 à ± 360 mm). — Hauteur corps 6,7 à 8,7, longueur tête 4,8 à 6,3 fois dans la longueur standard. Pinnules dorsales au nombre de 9 (5 ex.) ou 10 (14 ex.). Ecailles en ligne longitudinale 56 (5 ex.), 57 (5 ex.), 58 (8 ex.), 59 (1 ex.); en ligne transversale 33 (2 ex.), 34 (3 ex.), 35 (9 ex.), 36 (5 ex.); en ligne prédorsale 17 (6 ex.), 18 (5 ex.), 19 (8 ex.). Branche operculaire absente sauf chez l'exemplaire de 77 mm.



**Distribution géographique.** — Race du Lualaba de l'espèce septentrionale *P. senegalus senegalus* qui atteint le lac Mobutu Sese Seko (ex-lac Albert) au sud. *P.s. meridionalis* n'est connu que du Lualaba de Bukama à Yangambi. Ce *Polypteridae* offre une distribution très localisée qui dénote une absence d'affinités faunistiques avec le Zaïre central.

### Famille des CLUPEIDAE

#### *Poecilothrissa congica* REGAN 1917.

(Fig. 3.)

POLL, M., 1933 (Lb, U), 1974 (Lb, U, K).

2 exemplaires : Mabwe 39f, g (74 à 77 mm).

**Diagnose** (1 ex. de 74 mm). — Hauteur du corps 3,6, longueur de la tête 4,5 fois dans la longueur standard. Œil 3,2 fois dans la longueur de la tête, 1,2 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, égal à la longueur du museau. Branchiospines au nombre de 21. Dorsale 14. Anale 20. Pectorale 1,8 fois dans la longueur de la tête. Pédoncule caudal 1,5 fois aussi long que haut. Ecailles en ligne longitudinale 33, en ligne transversale 8, carénées en avant des ventrales 11, carénées entre les ventrales et l'anale 10.

**Distribution géographique.** — Espèce typique du bassin du Zaïre, répandue comme *Microthrissa royauxi* dans le fleuve et ses principaux affluents, non compris le Luapula-Moero.

#### *Microthrissa royauxi* BOULENGER 1902.

POLL, M., 1933 (Lb, U), 1974 (Lb, U).

3 exemplaires : Mabwe 39e (55 à 58 mm).

**Diagnose** (3 ex. de 55 à 58 mm). — Espèce bien caractérisée par son corps élevé. Hauteur du corps 2,8 à 3,3, longueur de la tête 3,9 à 4 fois dans la longueur standard. Œil 2,8 à 3 fois dans la longueur de la tête, 1,2 à 1,3 fois aussi grand que le museau et 1,3 à 1,5 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire. Branchiospines au nombre de 17 (2 ex.) ou 18 (1 ex.). Dorsale 12 (2 ex.) ou 13 (1 ex.). Anale 22 (1 ex.) ou 24 (2 ex.). Pectorale 1,3 à 1,4 fois dans la longueur de la tête. Pédoncule caudal 1,2 à 1,3 fois aussi long que haut. Ecailles en ligne longitudinale 38 (3 ex.), en ligne transversale 11 (3 ex.), carénées en avant des ventrales 4 (3 ex.), carénées entre les ventrales et l'anale 6 (2 ex.) ou 7 (1 ex.).

**Distribution géographique.** — Espèce typiquement zaïroise, largement répandue dans le fleuve Zaïre et ses affluents au N. de l'Equateur.

#### *Odaxothrissa vittata* REGAN 1917.

POLL, M., 1974 (Lb, U).

68 exemplaires : Mabwe 39e, f, g, h, n, o, p, q et s (41 à 162 mm).

**Diagnose** (15 ex. de 49 à 162 mm). — Hauteur du corps 3,6 à 4,3, longueur de la tête 3,3 à 3,7 fois dans la longueur standard. Œil 3,4 à 4 fois dans la longueur de la tête, 1,1 à 1,5 fois dans la longueur du museau et 1,5 à 1,9 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire. Branchiospines au nombre de 22 (1 ex.), 23 (5 ex.), 24 (7 ex.), 25 (2 ex.). Dorsale 16 (5 ex.), 17 (9 ex.) ou 18 (1 ex.). Anale 20 (2 ex.), 21 (2 ex.), 22 (9 ex.), 23 (2 ex.). Pectorale 1,5 à 1,7 fois dans la longueur de la tête. Pédoncule caudal 1,4 à 1,7 fois aussi long que haut. Ecailles en ligne longitudinale 41 (1 ex.), 42 (2 ex.), 43 (7 ex.), 44 (3 ex.), 45 (2 ex.); en ligne transversale 12 (2 ex.), 13 (5 ex.), 14 (7 ex.) ou 15 (1 ex.); carénées en avant des ventrales 10 (1 ex.), 11 (3 ex.), 12 (7 ex.), 13 (1 ex.); carénées entre les ventrales et l'anale 8 (3 ex.), 9 (11 ex.), 10 (1 ex.).

**Distribution géographique.** — Espèce de *Clupeidae* de grande taille répandue largement dans le fleuve Zaïre, mais non dans ses affluents, sauf l'Ubangi, ni dans le Luapula-Moero.

### Famille des MORMYRIDAE

#### *Mormyrops deliciosus* (LEACH 1818).

BOULENGER, G.A., 1920 (Lp, M) — PELLEGRIN, J., 1928a (M) — POLL, M., 1933 (Lb, Lp, U, M), 1939a (Kat), 1948 (Lb, M), 1967a (K) — DAVID, L. et POLL, M., 1937 (Lb) — RICARDO-BERTRAM, C.K., 1940 (Ch) — JACKSON, P.B.N., 1961 (B, M).

9 exemplaires : Kaswabilenga 21e, Kilwezi 25c et f, Lufira 32a, c, d et g (45 à 617 mm).

**Diagnose** (7 ex. de 95 à 617 mm). — Hauteur corps 5,2 à 6, longueur tête 3,2 à 3,5 fois dans la longueur standard. Dorsale III, 21 (3 ex.), III, 22 (3 ex.) ou III, 23 (1 ex.). Anale III, 40 (1 ex.), III, 41 (1 ex.), III, 42 (2 ex.), III, 43 (1 ex.), III, 44 (2 ex.). Ecailles en ligne longitudinale 89, 90, 92, 94, 95 (2 ex.), 98; en ligne transversale 12/13, 12/14 (2 ex.), 15/14 (2 ex.), 15/15 (2 ex.); autour du pédoncule caudal 18 (7 ex.). Dents 28/28, 29/30, 31/28, (env. 20/20 dents conservées chez le plus grand exemplaire).

**Distribution géographique.** — Une des rares espèces de *Mormyridae* ubiquistes du bassin du Zaïre, du fleuve et de ses affluents, y compris le Luapula-Moero.

Les exemplaires récoltés se répartissent en cinq classes d'âge : 2 ex. de 45-51 mm, 3 ex. de 95-98 mm, 2 ex. de 145-187 mm, 1 ex. de 420 mm et 1 ex. de 617 mm, ce qui montre que l'espèce se reproduit dans cette région.

**Hippopotamyrus discorhynchus** (PETERS 1868).

BOULENGER, G.A., 1901a (Lf), 1909a (Kat), 1916 (B), 1920 (B) — POLL, M., 1933 (Lf, U, Lp), 1938 (Lb), 1948 (M) — WORTHINGTON, E.B., 1933 (B) — RICARDO-BERTRAM, C.K., 1940 (Ch, B) — MAGIS, N., 1961 (Lf) — JACKSON, P.B.N., 1961 (M, B) — BELL-CROSS, Gr., 1974 (Z).

4 exemplaires: Kanonga, 18a et b, Kaswabilenga, 21e, Kilwezi 25a (67 à 218 mm).

**Diagnose** (4 ex. de 67 à 218 mm). — Hauteur corps 2,8 à 3,6, longueur tête 3,3 à 4,1 fois dans la longueur standard. Dorsale III, 30 (1 ex.), III, 32 (3 ex.). Anale III, 22 (3 ex.), III, 23 (1 ex.). Ecailles en ligne longitudinale 64, 69, 70, en ligne transversale 14/13, 16/15 ou 18/14; autour du pédoncule caudal 12 (2 ex.), 14 (2 ex.). Dents 4/6 (1 ex.), 5/6 (2 ex.), 7/6 (1 ex.).

**Distribution géographique.** — La distribution très remarquable de ce *Mormyridae* en fait une espèce zambézienne et katangaise typique : haut Lualaba, haut Luapula, affluents du lac Tanganyika, et haut Kasai (Dilolo), répartition qui prolonge et termine vers le nord la distribution plus méridionale de ce poisson.

**Marcusenius macrolepidotus** (PETERS 1852).

*Gnathonemus macrolepidotus* PETERS: BOULENGER, G.A., 1901a (Lf), 1905b (B), 1907 (Kat, B), 1909a (B), 1916 (B), 1920 (B, M, Lb) — POLL, M., 1933 (Lf, Lb, U, M), 1938 (Lp), 1948 (M) — WORTHINGTON, E.B., 1933 (Lp) — DAVID, L., 1935 (L) — RICARDO-BERTRAM, C.K., 1940 (B., Ch) — MAGIS, N., 1961 (Lf) — JACKSON, P.B.N., 1961 (B, M).

*Gnathonemus moeruensis* BOULENGER: BOULENGER, G.A., 1915 (M), 1920 (M) — POLL, M., 1933 (M, Lp).

58 exemplaires: Kanonga 18a et b, Mabwe 39k (79 à 285 mm).

**Diagnose** (6 ex. de 79 à 285 mm). — Hauteur corps 3, 5 à 4, longueur tête 3, 5 à 4 fois dans la longueur standard. Dorsale III, 20 (1 ex.), III, 21 (4 ex.), III, 22 (1 ex.). Anale III, 26 (1 ex.), III, 27 (2 ex.), III, 28 (2 ex.), III, 29 (1 ex.). Ecailles en ligne longitudinale 63 (1 ex.), 64 (1 ex.), 65 (1 ex.), 67 (1 ex.), 68 (1 ex.), 69 (1 ex.), en ligne transversale 10/12 (2 ex.), 14/14 (1 ex.), 13/16 (3 ex.), autour du pédoncule caudal 14 (5 ex.), 16 (1 ex.). Dents 4/5 (1 ex.), 3/6 (2 ex.).

**Distribution géographique.** — Si l'on considère que tout au moins les *Gnathonemus macrolepidotus* PTRS. et *Gn. moeruensis* BLGR. appar-

tiennent à la même espèce, sans préjuger ici de leur statut subsppécifique éventuel, cette espèce occupe alors une distribution zambézienne-katangaïse analogue à celle de *Gnathonemus discorhynchus*.

**Marcusenius monteiri** (BOULENGER 1873).

BOULENGER, G.A., 1905 (B), 1909a (B), 1920 (B, M) — POLL, M., 1933 (Ll, Lp, U, M), 1939a (Kat), 1948 (Lb, M) — WORTHINGTON, E.B., 1933 (B) — RICARDO-BERTRAM, C.K., 1940 (Ch, B) — JACKSON, P.B.N., 1961 (B, M) — ARNOULT, J., 1965 (B).

1 exemplaire: Mabwe 39s (317 mm).

**Diagnose** (1 ex. de 317 mm). — Hauteur corps 2,9, longueur tête 3,9 fois dans la longueur standard. Dorsale III, 29. Anale III, 36. Ecailles en ligne longitudinale 81, en ligne transversale 18/17, autour du pédoncule caudal 12. Dents 6/7.

**Distribution géographique.** — Cette espèce de *Mormyridae* est largement distribuée dans tout le bassin du Zaïre, y compris le Moero-Luapula.

**Marcusenius stanleyanus** (BOULENGER 1897).

BOULENGER, G.A., 1901a (M), 1920 (M) — STAPPERS, L., 1911 (M) — POLL, M., 1933 (U, Lb), 1939a (Kat), 1967a (K) — DAVID, L. et POLL, M., 1937 (Lb).

1 exemplaire: Mabwe 39g (370 mm).

**Diagnose** (1 ex. de 370 mm). — Hauteur corps 3, longueur tête 3,5 fois dans la longueur standard. Dorsale III, 25. Anale III, 34. Ecailles en ligne longitudinale 75, en ligne transversale 17/16, autour du pédoncule caudal 12. Dents 5/7.

**Distribution géographique.** — Espèce largement répandue dans le bassin du Zaïre, non compris le Haut-Shaba: Moero-Luapala et le haut Lualaba mais déjà signalée du haut Kasai.

**Brienomyrus tavernei** POLL 1972.

(Fig. 5.)

POLL, M., 1972 (Lb, Lf).

Liste des exemplaires mesurés.

1 ex holotype (Coll. Parc Nat. Upemba 3855-3872) l. tot. 150 (l. st. 139) mm, Masombwe, riv. Kipepe, afflt. de la Tumbwe et s.-afflt. gauche de la grande Kafwe, alt. 1120 m, P.N.U., 4-16.X.1948; réc. Mission G.F. DE WITTE.

4 ex. paratypes (Coll. Parc Nat. Upemba 3855-3872) l. tot. 64 (l. st. 56) à 125 (l. st. 110) mm, idem.

Coll. du Mus. roy. Afr. centr. :

1 ex. paratype (R.G.M.R.A.C. 85753) l. tot. 139 (l. st. 119) mm, N'Zilo, Lualaba, terr. Kolwezi, 21.IV.1947; réc. Mission Piscicole du Katanga.

6 ex. paratypes (R.G.M.R.A.C. 174702-707) l. tot. 61 (l. st. 53) à 73 (l. st. 64) mm, Haut-Lualaba, IX-1958; réc. DEWULF.

**Description.** — Nombres du holotype en premier lieu, ceux des paratypes entre parenthèses.

**En % de la longueur standard.** — Hauteur du corps 23,5 (22,2-24,2), longueur de la tête 25,8 (25,8-29,2), hauteur de la tête 18,9 (18,9-22,5), longueur du pédoncule caudal 17,7 (16,4-21,1), hauteur du pédoncule caudal 7,7 (6,9-8,6), longueur de la nageoire dorsale 18,3 (15,2-19,1), longueur de la nageoire anale 22,3 (19,3-22,3), longueur de la nageoire pectorale 17,6 (17,2-20,9), longueur de la nageoire ventrale 9 (8,8-11,8), longueur de la nageoire caudale 15,8 (15,8-18,4), distance prédorsale 47 (41,3-47), distance préanale 19,7 (18-22).

**En % de la longueur de la tête.** — Hauteur de la tête 73,5 (70,7-78,7), diamètre de l'œil 12,6 (12,4-16,7), longueur du museau 30 (24,7-30), distance interoculaire 27,9 (24,7-30), distance postorbitaire 61,5 (57-65,4), longueur de la fente des ouïes 33,2 (30,7-34,7), largeur de la bouche 17,4 (15,3-17,7).

**En % de la longueur du museau.** — Diamètre de l'œil 42,2 (42,2-64,8), distance interoculaire 93,1 (93,1-127), distance postorbitaire 204,9 (204,9-243,2), distance entre les 2 narines 18,6 (17,9-22,2), largeur de la bouche 57,8 (55,7-63).

**En % de la distance postorbitaire.** — Diamètre de l'œil 20,6 (20-27,8), distance interoculaire 45,5 (41,1-60), longueur du museau 48,8 (42,2-50).

**En % de la distance interoculaire.** — Diamètre de l'œil 45,3 (43,3-51).

**En % de la hauteur du corps.** — Hauteur de la nageoire dorsale 43,5 (43,5-60,5), hauteur de la nageoire anale 41,6 (40,4-60,5), hauteur de la tête 80,6 (80,6-93,3), hauteur du pédoncule caudal 32,6 (29,7-36,1), longueur du pédoncule caudal 75,2 (68,9-88,1).

Hauteur du pédoncule caudal 43,3 (36,1-45,8) % de sa longueur. Longueur de la dorsale 38,9 (33,4-44,7) % de la distance prédorsale. Longueur de l'anale 113,1 (88,2-113,1) % de la distance préanale. Dorsale 19 (17-20). Anale 23 (22-23). Ecailles en ligne latérale 72 (70-77), 15/13, (14-15/13-16) en ligne transversale, 22 (20-22) autour du pédoncule caudal. Dents 9/9 (6-9/8-10).

**Livrée.** — Elle est brun foncé uniforme, un peu plus claire ventralement, avec cependant une bande plus foncée transversale entre les nageoires verticales près de leur origine. Les nageoires sont brunâtres également.

**Affinités.** — L. TAVERNE rapporte 6 espèces à ce nouveau genre mais aucune ne ressemble à la présente espèce nouvelle. Elles diffèrent soit par les nombres de rayons ou les nombres d'écailles en ligne longitudinale et toutes par les nombres d'écailles autour du pédoncule caudal, toujours très inférieur à 20. Le nombre est dans le cas de *Brienomyrus tavernei*, particulièrement élevé, en relation d'ailleurs avec la lourdeur exceptionnelle du pédoncule.

L'espèce a été dédiée à M. LOUIS TAVERNE dont les études ostéologiques ont fait progresser considérablement la classification générique des Mormyroïdes.

***Pollimyrus tumifrons* (BOULENGER 1902).**

POLL, M., 1967a (K).

1 exemplaire Kilwezi 25c (117 mm).

**Diagnose** (1 ex. de 117 mm). — Hauteur corps 2,9, longueur tête 3,6 fois dans la longueur standard. Dorsale III, 25. Anale III, 24. Ecailles en ligne longitudinale 68, en ligne transversale 17/16 env., autour du pédoncule caudal 16. Dents 8/10.

**Distribution géographique.** — Cette espèce n'est connue que par 7 localités de récolte cependant très dispersées autour de la cuvette zaïroise, c'est-à-dire Mobayi-Mbongo (type), Bosabangi, Kindu, Panga, Poko, N'Gombe (Kasai) et Dundo. La présente localité du Shaba complète la liste des ex. connus du sud du bassin du Zaïre. De N'Gombe sont originaires les types de *Pollimyrus aequipinnis* (PELLEGRIN), espèce que nous considérons comme synonyme de *P. tumifrons*.

***Pollimyrus fasciiceps* (BOULENGER 1920).**

(Fig. 6.)

DAVID, L. et POLL, M., 1937 (Lb, Lp) — POLL, M., 1938 (Lb), 1939a (Kat).

10 exemplaires : Kanonga 18a, Kilwezi 25f, Lufira 32d (60 à 76 mm).

**Diagnose** (3 ex. de 60 à 76 mm). — Hauteur corps 3, longueur tête, 3,4 à 3,5 fois dans la longueur standard. Dorsale III, 16 (3 ex.). Anale III, 21 (1 ex.) III, 22 (2 ex.). Ecailles en ligne longitudinale 49 (1 ex.), 51 (1 ex.), 53 (1 ex.), en ligne transversale 10/12 (1 ex.), 10/13 (1 ex.), 12/13 (1 ex.), autour du pédoncule caudal 20 (2 ex.), 22 (1 ex.). Dents 7/7 (1 ex.), 8/8 (1 ex.), 8/9 (1 ex.).

**Distribution géographique.** — Le type de cette espèce provient de Kinshasa (réc. Dr. C. CHRISTY). Les spécimens du parc de l'Upemba ont les mêmes caractères meristiques que le type, y compris le nombre de 20 écailles circumpédonculaires. Il est curieux de constater que les exemplaires du Stanley-Pool examinés à cette occasion n'ont que 14-16 écailles circumpédonculaires. Il est possible par conséquent que le type ne provienne pas de Kinshasa (on sait

que le Dr. C. CHRISTY a voyagé loin à l'intérieur du Zaïre pendant son expédition de 1912) et que les exemplaires de Kinshasa doivent être rapportés à une race géographique ou une espèce distincte.

**Mormyrus caballus asinus** BOULENGER 1916.

(Fig. 7.)

BOULENGER, G.A., 1915 (M), 1920 (M) — POLL, M., 1933 (M), 1948 (M) — RICARDO-BERTRAM, C.K., 1940 (Ch). — REIZER, C., 1964 (Lf, M).

3 exemplaires : Kaswabilenga 21e (326 à 340 mm).

**Diagnose** (3 ex. de 326 à 340 mm). — Hauteur corps 3,6 à 3,9, longueur tête 3,4 à 3,7 fois dans la longueur standard. Dorsale 61 ou 72. Anale 22 ou 24. Ecailles en ligne longitudinale 90 ou 100, en ligne transversale 25/20, 30/25, autour du pédoncule caudal 18 (2 ex.) ou 20. Dents 6/8, 7/8 (2 ex.).

**Distribution géographique.** — Comme le signale REIZER (1964) le recensement des spécimens présents dans les collections étudiées montre que cette sous-espèce se rencontre dans les bassins du Luapula-Moero et de la Lufira supérieure. D'autres exemplaires provenant de la Chambeshi ont été signalés par RICARDO-BERTRAM sous le nom de *M. caballus*. *M. caballus caballus* BLGR est propre au Zaïre central et septentrional.

**Mormyrus rume probosciostris** BOULENGER 1898.

BOULENGER, G.A., 1901a (M) — POLL, M., 1933 (U, Lb), 1939a (Kat), 1948 (Lb), 1967a (K) — REIZER, C., 1964 (Lb).

1 exemplaire : Mabwe 39r (690 mm).

**Diagnose** (1 ex. de 690 mm). — Hauteur corps 5, longueur tête 3,3 fois dans la longueur standard. Dorsale III, 69. Anale III, 14. Ecailles en ligne longitudinale 100, en ligne transversale 20/18, autour du pédoncule caudal 22, Dents 9/14.

**Distribution géographique.** — Très intéressante, la distribution de *Mormyrus rume probosciostris* s'étend à une grande partie du bassin du Zaïre non compris le haut plateau du Shaba et le Luapula-Moero mais y compris la région de l'Upemba. Dans le Luapula-Moero, l'espèce est remplacée par *M. longirostris* PTRS., espèce zambézienne.

**Campylomormyrus elephas** (BOULENGER 1898).

POLL, M., 1933 (Lb), 1939 (Kat), 1967a (K).

1 exemplaire : Lufira 32c (348 mm).

**Diagnose** (1 ex. de 348 mm). — Hauteur corps 3,3, longueur tête 3,3 fois dans la longueur standard. Dorsale III, 28. Anale III, 30. Ecailles en ligne

longitudinale 75, en ligne transversale 18/16, autour du pédoncule caudal 12. Dents 3/4.

**Distribution géographique.** — Espèce de *Mormyridae* qui semble largement répandue dans le bassin du Zaïre, à l'exception du Haut-Shaba et du Luapula-Moero, mais déjà signalée du haut Kasai.

**Campylomormyrus lualabaensis** (DAVID et POLL 1937).

(Fig. 8.)

*Gn. rhynchophorus lualabaensis* DAVID, L. et POLL, M., 1937 (Lb).

1 exemplaire : Lufira 32c (135 mm).

**Description** (1 ex. de 135 mm). — Hauteur du corps 3,5 fois (3,33), longueur de la tête 2,7 fois (4) dans la longueur standard. La tête 3,9 fois aussi longue que large. Profil supérieur de la tête fortement oblique et descendant. Museau comprimé et modérément allongé, 1,3 fois (1,5) plus long que la région postorbitaire, 4,3 fois aussi long que haut. Œil petit, son diamètre compris 6,1 fois (5) dans la longueur de la tête, 1,2 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Espace interorbitaire 7,5 fois dans la longueur de la tête. Bouche petite et terminale, le menton pourvu d'un appendice allongé mesurant la moitié du diamètre de l'œil. Les dents au nombre de 4/4 dont 2 plus grandes à la mâchoire inférieure.

Nageoire dorsale comprenant 33 rayons (30), son premier rayon situé au-dessus du 4<sup>e</sup> rayon de l'anale. Anale comprenant 36 rayons (33), son origine situé en avant de celle de la dorsale, 1,05 fois plus longue que la dorsale. Pectorale arrondie, mesurant la moitié de la longueur de la tête, dépassant beaucoup la base des ventrales.

Ecailles au nombre de 86 (82) en ligne longitudinale, 25/22 environ en ligne transversale respectivement entre l'origine de la dorsale et l'origine de l'anale, 22 autour du pédoncule caudal. Caudale échancrée, à lobes arrondis. Pédoncule caudal 2 fois aussi long que haut.

**Livree.** — Largement brunâtre, nageoires comprises, les nageoires paires plus foncées. Une bande transversale plus foncée et bordée de clair au niveau de l'origine des nageoires dorsale et anale.

**Distribution géographique.** — Espèce uniquement connue par 2 exemplaires du haut Lualaba en aval des chutes.

Les nombres entre parenthèses se rapportent au type. Nous considérons à présent qu'il s'agit d'une bonne espèce à cause du moindre allongement du museau et du nombre plus élevé d'écailles autour du pédoncule caudal qui est moins allongé (2 fois au lieu de 3 à 3 1/2 fois aussi long que haut).

**Petrocephalus simus** SAUVAGE 1879.

BOULENGER, G.A., 1920 (Lp) — POLL, M., 1933 (Lb, Lp), 1939a (Kat), 1967a (Z) — WORTHINGTON, E.B., 1933 (Lp) — DAVID, L. et POLL, M., 1937 (Lb, Lp) — RICARDO-BERTRAM, C.K., 1940 (Ch, B) — JACKSON, P.B.N., 1961, (M, B).

1 exemplaire : Kanonga 18b (60 mm).

**Diagnose** (1 ex. de 60 mm). — Hauteur corps 2,9, longueur tête 3,3 fois dans la longueur standard. Dorsale III, 21. Anale III, 28. Ecailles en ligne longitudinale 37, en ligne transversale 10/11, autour du pédoncule caudal 12. Dents 12/20.

**Distribution géographique.** — Cette espèce de *Mormyridae* est largement répandue dans tout le bassin du Zaïre.

Famille des **KNERIIDAE****Kneria wittei** POLL 1944.

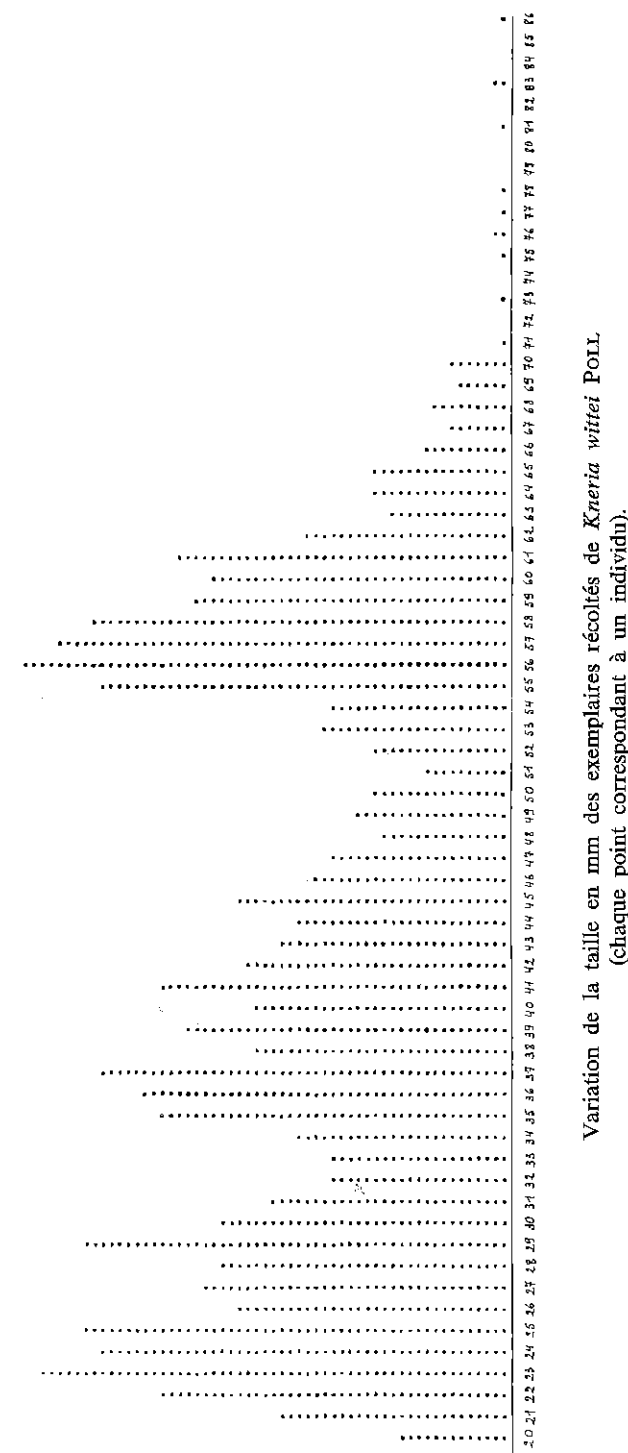
(Fig. 9.)

POLL, M., 1944 (Lb).

1502 exemplaires : Bowa 1a, b, c, Ganza 4e, Ganza (salines) 5c, d, f, Kagomwe 8, Kamalonge, 11a et b, Kamitunu 13a et b, Kamitungulu 14a, b et c, Kanakakazi 15, Kande 16a, Karibwe 19, Karungwe 20, Kimiala 26, Kipangaribwe 27, Lukawe 33a, Lukobwe 34, Lusinga 38b, Mujinga-Kalenge 42, Mukukwe 43, Mware 46, Pelenge 47a, etc., Senze 49a.

**Description** (71 ex. de 34 à 86 mm — entre parenthèses les nombres se rapportant à l'exemplaire type). — Hauteur du corps 4,7 à 7 (4,7), longueur de la tête 4,3 à 6 fois (4,9) dans la longueur standard. Tête 1,4 à 1,8 fois (1,7) aussi longue que large, 1,5 à 2 fois (1,7) plus longue que haute. Museau 1,1 à 1,7 fois (1,6) dans la région postorbitaire, 2,5 à 3,8 fois (3,2) dans la longueur de la tête. Œil 3,4 à 5,2 fois (3,8) dans la longueur de la tête, 1 à 2 fois (1,4) dans la largeur de l'espace interorbitaire, 1 à 1,8 fois (1,2) dans la longueur du museau. Hauteur préorbitaire 4,8 à 8,1 fois (6,2) dans la longueur de la tête, 1 à 2,2 fois (1,6) dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire 2,2 à 3,6 fois (2,7) dans la longueur de la tête. Bouche infère, étroite, sa largeur maximum (avec lèvres) 2,8 à 4 fois (3,1) dans la longueur de la tête. Lèvre inférieure plus ou moins distincte et permettant visiblement une certaine adhésivité, 2 à 3 fois (2,6) dans la largeur maximum de la bouche. Appareil adhésif operculaire et postoperculaire présent chez le ♂.

Dorsale III, 7 (3 ex.), III, 7+1 (66 ex.), III, 8+1 (2 ex.) (III, 7+1), son origine située environ au milieu du corps, 0,8 à 1,1 fois plus près du bout du museau que de l'origine de la caudale et au-dessus ou légèrement reculée par



Variation de la taille en mm des exemplaires récoltés de *Kneria wittei* POLL. (chaque point correspondant à un individu).

rapport à l'origine de la ventrale. Le plus long rayon 0,8 à 1,3 fois (1) dans la longueur de la tête.

Anale III, 5+1 (30 ex.), III, 6 (1 ex.), III, 6+1 (38 ex.), (III, 6+1), sa base 0,9 à 1,7 fois (1,2) plus éloignée des ventrales que de l'origine de la caudale. Pectorale I, 13, (4 ex.), I, 14 (29 ex.), I, 15 (32 ex.), I, 16 (4 ex.), (I, 15), 0,8 à 1,3 fois (1) dans la longueur standard.

Ventrale I, 7 (62 ex.), I, 8 (6 ex.) (I, 7), 0,9 à 1,4 fois (1) dans la longueur de la tête. Caudale échancrée. Pédoncule caudal 1,4 à 2,2 fois (1,6) aussi long que haut. Ecailles en ligne longitudinale 68 à 86 (76).

**Livré.** — Mâle et femelle ont la même livrée, caractérisée par une coloration générale jaunâtre, les régions dorsales brunâtres. Une bande latérale noirâtre continue simple ou parsemée de 8-10 taches évasées parfois très contrastées. Cette bande bordée de clair par dessus. Ligne médio-dorsale souvent ponctuée et base des ventrales marquée d'un point noir.

**Remarques.** — Le grand nombre d'exemplaires récoltés a permis d'établir un graphique de variation de la taille assez démonstratif. On y distingue 4 classes d'âge, de 20 à 32, de 33 à 50, de 51 à 70 et de 71 à 86 mm, correspondant vraisemblablement à autant d'années d'existence. La quatrième classe d'âge n'est représentée que par 10 individus dont 4 seulement de plus de 80 mm, ce qui pourrait indiquer que la mort doit survenir vers cette époque.

**Distribution géographique.** — Espèce actuellement restreinte au Shaba. Les types proviennent de la région de la Lukuga.

#### *Kneria katangae* sp. n.

(Fig. 10.)

1 exemplaire holotype ♂ : Mubale 41a (46 mm).

1 exemplaire allotype ♀ : Mubale 41a (48 mm).

78 exemplaires paratypes : Mubale 41a et c (20 à 48 mm).

**Description** (holotype ♂, 46 mm, allotype ♀, 48 mm). — Hauteur du corps 4,9 et 5,3, largeur du corps 7,1 et 8,4, longueur de la tête 4,6 et 4,9 fois dans la longueur standard. Tête 1,7 et 1,8 fois aussi longue que large, 1,6 et 1,6 fois plus longue que haute. Museau obtus, plus large que long, 1,5 et 1,7 fois dans la région postorbitaire, 3,4 et 3,4 fois dans la longueur de la tête. Œil 3,5 et 3,4 fois dans la longueur de la tête, 1,2 et 1,2 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 1,3 et 1,4 fois dans la largeur de l'espace interoculaire, égal à la longueur du museau. Hauteur préorbitaire 7,4 et 7,2 fois dans la longueur de la tête, 2,1 et 2,1 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire 3 et 2,9, espace interoculaire 2,6 et 2,5 fois dans la longueur de la tête. Bouche infère, large, transverse, sa largeur maximum (avec lèvres) 4,3 et 3,8 fois dans la longueur de la tête. Lèvre inférieure très faiblement encochée, en biseau; menton adhésif, faiblement renflé. Appareil adhésif comprenant une ventouse operculaire sans reliefs internes apparents et épaississement strié postoperculaire moyennement développé comptant environ 12 crêtes.

#### Variabilité comparée des caractères de *Kneria paucisquamata* POLL 1975 et *Kneria katangae* sp. n.

|   | <i>Kn. paucisquamata</i> |                      | <i>Kn. katangae</i> |                        |
|---|--------------------------|----------------------|---------------------|------------------------|
|   | L. tot.<br>33-48         | L. st.<br>25,5-39 mm | L. tot.<br>48-55    | L. st.<br>38,8-48,3 mm |
|   | Variab.<br>totalc        | Holo<br>et Allotype  | Variab.<br>totale   | Holo<br>et Allotype    |
| En % de la longueur standard                |                          |                      |                     |                        |
| Hauteur du corps . . . . .                  | 18-23,2                  | (20,5 et 19)         | 18,7-26,1           | (18,7 et 23,6)         |
| Largeur du corps . . . . .                  | 11,8-14,8                | (14,1 et 11,8)       | 12,7-16,6           | (14,1 et 16,6)         |
| Longueur de la tête . . . . .               | 20,3-24,3                | (21,9 et 20,3)       | 16,8-20             | (17,9 et 18,2)         |
| Longueur de la pectorale . . . . .          | 17,3-19,7                | (17,3 et 19)         | 12,9-16,1           | (15,6 et 13,7)         |
| Longueur de la ventrale . . . . .           | 16,2-19                  | (16,8 et 18,5)       | 13-16,7             | (15,4 et 13,4)         |
| Longueur du pedoncule caudal . . . . .      | 18,1-21,4                | (20 et 21,3)         | 14,3-19             | (17,2 et 15,3)         |
| Distance museau - origine dorsale . . . . . | 48-53                    | (48 et 51)           | 54-60               | (57 et 54)             |
| En % de la longueur de la tête              |                          |                      |                     |                        |
| Largeur de la tête . . . . .                | 48,4-60,5                | (60,5 et 55,7)       | 52-65,3             | (58,6 et 55,7)         |
| Hauteur de la tête . . . . .                | 53,2-63                  | (63 et 60,8)         | 55,4-68             | (61,4 et 57,9)         |
| Longueur du museau . . . . .                | 26,1-31,5                | (29,6 et 29,1)       | 30-35               | (30 et 32,9)           |
| Diamètre de l'œil . . . . .                 | 26,1-30,2                | (28,4 et 29,1)       | 23,9-28             | (27,1 et 23,9)         |
| Distance interorbitaire . . . . .           | 29-34,6                  | (33,3 et 34,2)       | 32-42               | (34,3 et 37,5)         |
| Distance interoculaire . . . . .            | 35,3-41,9                | (38,3 et 40,5)       | 40-44,3             | (44,3 et 42)           |
| Distance préorbitaire . . . . .             | 11,6-13,9                | (13,6 et 13,9)       | 13,3-17,3           | (15,7 et 14,8)         |
| Longueur de la pectorale . . . . .          | 77,4-93,7                | (79 et 93,7)         | 66,7-85,3           | (87,1 et 75)           |
| Longueur de la ventrale . . . . .           | 73,5-91,1                | (76,5 et 91,1)       | 70,6-85,7           | (85,7 et 73,9)         |
| Longueur du pedoncule caudal . . . . .      | 75-105,1                 | (91,4 et 105,1)      | 81,5-98,7           | (95,7 et 84,1)         |
| Largeur de la bouche . . . . .              | 20,3-27,6                | (23,5 et 26,6)       | 26,1-34,7           | (28,6 et 26,1)         |
| Plus long rayon dorsal . . . . .            | 86,8-104,9               | (102,5 et 98,7)      | 78,4-121,4          | (121,4 et 78,4)        |
| En % du diamètre de l'œil                   |                          |                      |                     |                        |
| Longueur du museau . . . . .                | 94,4-104,3               | (104,3 et 100)       | 109,5-138           | (110,5 et 138)         |
| Distance interorbitaire . . . . .           | 100-117,4                | (117,4 et 117,4)     | 120-160             | (126,3 et 157,1)       |
| Distance interoculaire . . . . .            | 120-144,4                | (134,8 et 139,1)     | 142,8-190           | (163,1 et 176,2)       |
| Distance préorbitaire . . . . .             | 38,9-47,8                | (47,8 et 47,8)       | 47,6-65             | (57,9 et 61,9)         |

Dorsale III, 7+1 et III, 7+1, son origine placée environ au milieu du corps, 0,9 et 1,1 fois plus près du bout du museau que de l'origine de la caudale et surplombant l'origine de la ventrale. Le plus long rayon égal à la longueur de la tête.

Anale III, 6+1 et III, 6+1, sa base à peine plus éloignée des ventrales que de l'origine de la caudale ou équidistante. Pectorale I, 13 ou I, 12 rayons, 5,8 et 5,3 fois dans la longueur standard, 1,3 et 1,1 fois dans la longueur de la tête. Ventrale I, 7 et I, 7 rayons, 6 et 5,4 fois dans la longueur standard, 1,3 et 1,1 fois

dans la longueur de la tête. Caudale bien échancrée. Pédoncule caudal 1,7 et 2,1 fois aussi long que haut.

Ecailles en ligne longitudinale 60 et 61 (moyenne 58).

Livrée. — Uniformément jaunâtre, les régions dorsales plus foncées, brunâtres. Une ligne foncée latérale peu distincte.

Affinités. — Espèce remarquable par le nombre relativement peu élevé d'écailles en ligne latérale, moyenne 58. Ceci rapproche *Kn. katangae* de *Kn. paucisquamata* POLL, 1975 de la rivière Luongo, affluent du Luapula. Un tableau comparatif des deux espèces met de bonnes différences en valeur dans les proportions exprimées en % de la longueur standard ou en % du diamètre de l'œil. Les dimensions de la pectorale, la position de la dorsale, la livrée uniforme ou non sont également des critères intéressants de différenciation (cfr. p. 41).

#### Parakneria lufirae POLL 1965.

(Fig. 11.)

POLL, M., 1965 (Lf), 1969b (Lf).

##### Exemplaires examinés.

Riv. Muyé (affl. dr. de la Lufira), alt. 800-900 m, P.N.U., 7. IX. 1948 : 1 ex. holotype ♂ 72 mm, 1 ex. allotype, ♀ 77 mm, 7 ex. paratypes, ♂, 61, 62 mm, ♀, 72, 78, 83 mm, 57, 66 mm, 2 ex. paratypes colorés à l'alizarine, 63, 77 mm.

Riv. Lukawe (affl. dr. de la Lufira), alt. 700 m, P.N.U., 27. IX. 1947 : 1 ex. paratype, 60 mm.

Riv. Lufira, alt. 700 m, P.N.U., 5. X. 1947 : 1 ex. paratype, 45 mm; 14-15. X. 1947 : 4 ex. paratypes, 41, 48, 54, 58 mm; 31. X. 1947 : 3 ex. paratypes, 41, 45, 46 mm.

Kilwezi (affl. dr. de la Lufira), alt. 800 m, P.N.U., 30. VIII. 1948 : 5 ex. paratypes, 51, 52, 54, 57, 65 mm; 10. VIII. 1948 : 7 ex. paratypes, 43, 48 (2), 53, 58, 60, 62 mm, 1 ex. paratype coloré à l'alizarine, 43 mm.

Tous ces exemplaires proviennent de l'exploration du Parc national de l'Upemba (Shaba) et furent récoltés par la mission de M. G. F. DE WITTE, 1947-1948.

Description (holotype, ♂, 72 mm, allotype, ♀, 77 mm). — Hauteur du corps 8,3 et 7,85, largeur du corps 6,5 et 6,9, longueur de la tête 4,7 fois dans la longueur standard. Tête 1,5 et 1,6 fois aussi longue que large, 2,2 et 2,05 fois plus longue que haute. Museau arrondi 1,1 et 1,15 fois aussi long que la région postorbitaire, 2,15 fois dans la longueur de la tête. Œil supéro-latéral, 6 et 6,15 fois dans la longueur de la tête, 2,2 et 2,15 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 2,55 fois dans la largeur de l'espace interoculaire, 2,75 et 2,85 fois dans la longueur du museau et 1,4 et 1,45 fois dans la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire 2,7 et 2,8 et hauteur préorbitaire 4,15 et 4,2 fois dans la longueur de la tête. Bouche infère et largement fendue, sa largeur maximum 2,65 et 2,4 fois dans la longueur de la tête. Lèvre inférieure absente, offrant un rebord coupant et apparemment sans pouvoir adhésif.

Dorsale III, 8; son origine 1,25 et 1,2 fois plus éloignée du bout du museau que de l'origine de la caudale et située en avant de l'origine de la ventrale. Le plus long rayon 1,6 et 1,7 fois dans la longueur de la tête.

Anale III, 5+1; sa base 1,6 et 2 fois plus éloignée des ventrales que de

l'origine de la caudale. Pectorale très grande avec 20 et 19 rayons, le 1<sup>er</sup> simple 4,25 et 4,35 fois dans la longueur standard et 1,1 et 1,05 fois plus longue que la longueur de la tête. Ventrale à 9 et 10 rayons, le 1<sup>er</sup> simple 6,1 et 6,4 fois dans la longueur standard et 1,3 et 1,35 fois dans la longueur de la tête, son origine située sous le 6<sup>e</sup> rayon dorsal. Caudale à 20 et 19 rayons, profondément échancrée avec le lobe inférieur un peu plus long. Pédoncule caudal 1,7 et 1,54 fois aussi long que haut.

Ecailles petites, au nombre de 97 et 105 en ligne longitudinale.

Livrée. — Coloration de fond jaunâtre. Une bande médio-latérale de 8-9 taches plus ou moins confluentes. Des taches plus petites dorsales et même infra-latérales. Les taches dorsales alternantes, celles de la ligne médiane plus grandes. Nageoires grisâtres offrant une bande transversale plus ou moins visible, les lobes de la caudale mieux marqués de 2 à 3 marques transversales.

Certains grands individus très clairs avec des séries de grosses taches médio-latérales et médio-dorsales sur la tranche dorsale.

Variabilité (17 ex., holotype, allotype et paratypes de 45 à 83 mm) :

|  | Variab. tot. | Moyennes                           |
|--|--------------|------------------------------------|
| Longueur standard/hauteur corps . . . . .  | 6,85-8,50    | 7,61                               |
| Longueur standard/largeur corps . . . . .  | 6,50-7,50    | 7,13                               |
| Longueur standard/longueur tête . . . . .  | 4,35-4,80    | 4,57                               |
| Longueur tête/largeur . . . . .  | 1,50-1,75    | 1,63                               |
| Longueur tête/hauteur . . . . .  | 2-2,25       | 2,12                               |
| Museau/postorbitaire . . . . .   | 0,90-1,15    | 1,01                               |
| Longueur tête/museau . . . . .   | 2,10-2,45    | 2,28                               |
| Longueur tête/œil . . . . .  | 5,30-6,20    | 5,81                               |
| Espace interorbitaire/œil . . . . .  | 1,70-2,30    | 2                                  |
| Espace interoculaire/œil . . . . .   | 2,20-2,75    | 2,50                               |
| Museau/œil . . . . .   | 2,20-2,85    | 2,52                               |
| Hauteur préorbitaire/œil . . . . .   | 1-1,45       | 1,23                               |
| Longueur tête/interorbitaire . . . . .   | 2,70-3,10    | 2,90                               |
| Longueur tête/préorbitaire . . . . .   | 4-5,20       | 4,67                               |
| Longueur tête/largeur bouche . . . . .   | 2,40-3       | 2,73                               |
| Dorsale . . . . .  | III, 8       | III, 8 (17 ex.)                    |
| Distance museau-dorsale / distance dorsale-<br>origine caudale . . . . .         | 1,10-1,30    | 1,19                               |
| Longueur tête/plus long rayon D . . . . .  | 1,40-1,70    | 1,54                               |
| Anale . . . . .  | III, 5 + 1   | III, 5 + 1 (17 ex.)                |
| Distance origine ventrale-anale/distance base<br>anale-origine caudale . . . . . | 1,60-2       | 1,81                               |
| Pectorale . . . . .  | 18-20        | 18 (3 ex.), 19 (7 ex.), 20 (7 ex.) |
| Longueur standard/pectorale . . . . .  | 4-4,65       | 4,42                               |
| Longueur pectorale/longueur tête . . . . .                                       | 0,95-1,15    | 1,03                               |
| Ventrale . . . . .   | 9-10         | 9 (15 ex.), 10 (2 ex.)             |
| Longueur standard/ventrale . . . . .   | 6-7,30       | 6,41                               |
| Longueur tête/ventrale . . . . .   | 1,30-1,55    | 1,40                               |
| Caudale . . . . .  | 19-20        | 19 (15 ex.), 20 (1 ex.)            |
| Longueur/hauteur pédoncule caudal . . . . .                                      | 1,3-1,7      | 1,50                               |
| Ecailles en ligne longitudinale . . . . .  | 92-105       | 99 (14 ex.)                        |

## Famille des CHARACIDAE

### *Hydrocynus vittatus* CASTELNAU 1861.

(Fig. 12.)

*Hydrocyon lineatus*, syn. BOULENGER, G.A., 1901a (M), 1905b (B), 1907 (M), 1909a (B, M), 1909b (M), 1916 (B), 1920 (M, B, Lp) — STAPPERS, L., 1911 (M) — POLL, M., 1933 (Lb, Lp, U), 1939a (Kat), 1948 (Lb, M), 1967a (K) — WORTHINGTON, E.B., 1933 (B, Ch, Lp) — DAVID, L. et POLL, M., 1937 (Lp) — RICARDO-BERTRAM, C.K., 1940 (B, Ch) — DE KIMPE, P., 1960 (M).

9 exemplaires : Kaswabilenga 21c, Kilwezi 25h, Lufira 32c, Mabwe 39d, f, k, o et s (62 à 580 mm).

**Diagnose** (8 ex. de 310 à 580 mm). — Hauteur du corps 3,4 et 4,1, longueur de la tête 3,7 à 4,5 fois dans la longueur standard. Dorsale II, 8 (8 ex.), le dernier  $\pm$  divisé. Anale III, 12 (5 ex.), III, 13 (3 ex.). Ecailles en ligne longitudinale 45 (1 ex.), 46 (2 ex.), 48 (3 ex.), 49 (2 ex.) en ligne transversale  $7\frac{1}{2}$  au dessus et  $4\frac{1}{2}$  en dessous de la ligne latérale (8 ex.), autour du pédoncule caudal 14 (8 ex.), entre la ligne latérale et la ventrale 2 (8 ex.). Dents 10/8 (4 ex.), 12/10 (4 ex.). Branchiospines au nombre de 8 (3 ex.), 9 (5 ex.).

**Distribution géographique.** — Ce puissant *Characidae* est très répandu en Afrique, tant dans le bassin du Zaïre que dans d'autres grands bassins hydrographiques.

### *Alestes macrophthalmus* GUNTHER 1867.

(Fig. 13.)

BOULENGER, G.A., 1899 (M), 1901a (M), 1901b (M), 1905b (M), 1909a (B, M), 1920 (Lp, B, M) — PELLEGRIN, J., 1907 (M) — STAPPERS, L., 1911 (M) — POLL, M., 1933 (Lb, Lp, M, U), 1939a (Kat), 1948 (Lb, M), 1967a (K) — WORTHINGTON, E.B., 1933 (B) — RICARDO-BERTRAM, C.K., 1940 (B, Ch) — DE KIMPE, P., 1960 (M) — JACKSON, P.B.N., 1961 (B, M).

7 exemplaires : Kilwezi 25h, Mabwe 39e, f, g et h (207 à 310 mm).

**Diagnose** (7 ex. de 207 à 310 mm). — Hauteur du corps 3,7 à 3,9, longueur de la tête 4,7 à 4,9 fois dans la longueur standard. Dorsale II, 8 (7 ex.). Anale III, 18 (1 ex.), III, 19 (5 ex.), III, 20 (1 ex.). Ecailles en ligne longitudinale 41 (1 ex.), 42 (2 ex.), 43 (1 ex.), 44 (1 ex.), en ligne transversale  $7\frac{1}{2}$  au dessus et  $3\frac{1}{2}$  en dessous de la ligne latérale (6 ex.), autour du pédoncule caudal 12 (7 ex.), entre la ligne latérale et la ventrale 2 (6 ex.). Dents 6-8/8-2 (7 ex.). Branchiospines au nombre de 18 (2 ex.), 19 (1 ex.), 20 (2 ex.), 21 (1 ex.), 22 (1 ex.).

**Distribution géographique.** — Cette espèce décrite du Gabon a été retrouvée dans le bassin du Zaïre, où elle est largement distribuée y compris

les lacs du Shaba et le Tanganyika. Cette espèce fait partie du genre *Alestes* MULLER et TROSCHEL (1846) sensu stricto, logotype : *Salmo dentex* L., désigné par JORDAN, 1919. A ce genre appartiennent, outre *A. dentex*, uniquement les espèces *Alestes macrophthalmus* GTHR., *A. baremose* JOANNIS et *A. liebrechtsii* BLGR. Le genre *Alestes* sensu stricto est caractérisé par une très grande fontanelle qui sépare complètement les pariétaux et partiellement les frontaux. En outre, ce sont les seuls *Alestes* dont la vessie natatoire se prolonge dans le pédoncule caudal jusqu'à la base de la nageoire caudale.

### *Alestes liebrechtsii* BOULENGER 1898.

BOULENGER, G.A. 1920 (Lp) — POLL, M., 1933 (Lp, U), 1938 (Lb), 1939a (Kat) — RICARDO-BERTRAM, C.K., 1940 (Lp) — JACKSON, P.B.N., 1961 (Lp, M).

8 exemplaires : Mabwe 39b, e, f, g, m et o (175 à 335 mm).

**Diagnose** (8 ex. de 175 à 335 mm). — Hauteur du corps 3,6 à 3,9, longueur de la tête 4,3 à 4,7 fois dans la longueur standard. Dorsale II, 8 (8 ex.). Anale III, 15 (3 ex.), III, 16 (5 ex.). Ecailles en ligne longitudinale 40 (1 ex.), 41 (2 ex.), 42 (5 ex.), en ligne transversale  $6\frac{1}{2}$  au dessus et  $3\frac{1}{2}$  au dessous de la ligne latérale (8 ex.), autour du pédoncule caudal 12 (8 ex.), entre la ligne latérale et la ventrale 2 (8 ex.). Dents 6-8/8-2 (8 ex.). Branchiospines au nombre de 19 (2 ex.), 20 (6 ex.).

**Distribution géographique.** — Espèce propre au bassin du Zaïre.

### *Brycinus macrolepidotus* CUVIER et VALENCIENNES 1849.

(Fig. 14.)

4 exemplaires : Kaswabilenga 21a et d, Kilwezi 25a, Lufira 32c (123 à 297 mm).

**Diagnose** (4 ex. de 123 à 297 mm). — Hauteur du corps 3,7 à 4, longueur de la tête 3,8 à 4 fois dans la longueur standard. Dorsale II, 8 (4 ex.). Anale III, 11 (4 ex.). Ecailles en ligne longitudinale 24 (3 ex.), en ligne transversale,  $4\frac{1}{2}$  au dessus et  $2\frac{1}{2}$  au dessous de la ligne latérale (3 ex.), autour du pédoncule caudal 10 (2 ex.), une seule écaille entre la ligne latérale et la ventrale. Dents 8-8/8-2 (4 ex.). Branchiospines au nombre de 16 (1 ex.), 17 (3 ex.).

**Distribution géographique.** — Espèce largement distribuée en Afrique, au Zaïre et plus au nord, non encore signalée au Shaba.

Cette espèce représente le type du genre *Brycinus* CUVIER et VALENCIENNES 1849, mis en synonymie avec le genre *Alestes* par BOULENGER 1909 et qui doit être réhabilité. Ce genre est caractérisé notamment par l'absence totale de fontanelle de sorte que les os du toit crânien sont étroitement contigus sur toute leur longueur. La vessie natatoire est normale et ne dépasse pas le niveau de l'anus.

Dès 1929, G. S. MYERS avait déjà réhabilité le genre *Brycinus*.



**Myletes imberi** PETERS 1852.

BOULENGER, G.A. 1905<sup>b</sup> (B), 1909<sup>a</sup> (B, M), 1916 (B), 1920 (Lp, B, M) — POLL, M., 1933 (Lb, Lp, M, U), 1938 (Lb), 1939<sup>a</sup> (Kat), 1948 (M) — WORTHINGTON, E.B., 1933 (B, Lp) — RICARDO-BERTRAM, C.K., 1940 (B, Ch) — JACKSON, P.B.N., 1961 (B, M) — LAMBERT, J., 1961 (Lb).

26 exemplaires : Kilwezi 25<sup>a</sup> et <sup>b</sup>, Loie 30, Lufira 32<sup>a</sup>, <sup>c</sup> et <sup>g</sup>, Mabwe 39<sup>b</sup>, <sup>d</sup>, <sup>g</sup>, <sup>h</sup> et <sup>s</sup> (89 à 200 mm).

**Diagnose** (23 ex. de 102 à 200 mm). — Hauteur du corps 2,8 à 3,3, longueur de la tête 3,7 à 3,8 fois dans la longueur standard. Dorsale II, 8 (23 ex.). Anale III, 14 (4 ex.), III, 15 (19 ex.). Ecailles en ligne longitudinale 25 (6 ex.), 26 (10 ex.), 27 (5 ex.), 28 (2 ex.), en ligne transversale 4 1/2 au dessus et 3 1/2 en dessous de la ligne latérale (23 ex.), autour du pédoncule caudal 10 (23 ex.), entre la ligne latérale et la ventrale 2 (23 ex.). Dents 8-8/8-2 (23 ex.). Branchiospines au nombre de 17 (2 ex.), 18 (6 ex.), 19 (8 ex.), 20 (5 ex.).

**Distribution géographique.** — Espèce du bassin du Zaïre et d'autres fleuves plus au sud.

Cette espèce doit se rattacher au genre *Myletes* CUVIER 1818, mis en synonymie par BOULENGER 1909 et qui mérite d'être réhabilité. A l'origine le type adopté était *Myletes guile* JOANNIS, synonyme de *Alestes nurse* RUPPEL, qui fait partie du même genre. Le genre *Myletes* est caractérisé par une fontanelle qui sépare les pariétaux du moins en partie et qui creuse aussi le supraoccipital. Cette fontanelle ne se prolonge pas entre les frontaux (sauf chez les très jeunes exemplaires). La vessie natatoire est normale et ne dépasse pas le niveau de l'anus.

**Micralestes acutidens** (PETERS) 1852.

POLL, M., 1933 (Lb, U), 1938 (Lb), 1939<sup>a</sup> (Kat), 1948 (Lb), 1967 (Lb), 1967<sup>a</sup> (K) — DAVID, L. et POLL, M., 1937 (Lb) — RICARDO-BERTRAM, C.K., 1940 (Ch) — BELL-CROSS, G., 1974 (Z).

307 exemplaires : Kaswabilenga 21<sup>a</sup>, Kateke 22, Lufira 32<sup>a</sup>, <sup>d</sup> et <sup>g</sup>, Lukawe 33<sup>b</sup> (55 à 90 mm).

**Diagnose** (21 ex. de 56 à 85 mm). — Hauteur du corps 3,2 à 4,1, longueur de la tête 3,8 à 4,1 fois dans la longueur standard. Dorsale II, 8 (21 ex.). Anale III, 15 (7 ex.), III, 16 (13 ex.), III, 17 (1 ex.). Ecailles en ligne longitudinale 27 (5 ex.), 28 (11 ex.), 29 (4 ex.), 30 (1 ex.), en ligne transversale 4 1/2 au dessus et 3 1/2 en dessous de la ligne latérale (21 ex.), autour du pédoncule caudal 10 (21 ex.), entre la ligne latérale et la ventrale 2 (21 ex.). Dents 6-8/8-2. Branchiospines au nombre de 12 (6 ex.), 13 (9 ex.) 14 (6 ex.). Nageoire adipeuse claire, bande latérale argentée large. Dorsale noire au sommet.

**Distribution géographique.** — Espèce très répandue dans les bassins du Zaïre et d'autres fleuves situés plus au N. à l'E. et au S.

**Micralestes stormsi** BOULENGER 1902.

POLL, M., 1967<sup>b</sup> (Lb).

8 exemplaires : Lufira 32<sup>d</sup> (46 à 53 mm).

**Diagnose** (4 ex. de 51 à 53 mm). — Hauteur du corps 3,6 à 4, longueur de la tête 3,7 à 3,8 fois dans la longueur standard. Dorsale II, 8 (4 ex.). Anale III, 14 (2 ex.), III, 15 (2 ex.). Ecailles en ligne longitudinale 25 (1 ex.), 26 (3 ex.), en ligne transversale 4 1/2 au dessus et 3 1/2 en dessous de la ligne latérale (4 ex.), autour du pédoncule caudal 10 (4 ex.), entre la ligne latérale et la ventrale 2 (4 ex.). Dents 8-8/8-2. Branchiospines au nombre de 12 (3 ex.), 13 (1 ex.). Nageoire adipeuse pigmentée de noir, bande latérale étroite.

**Distribution géographique.** — Espèce très répandue dans tout le bassin du Zaïre, à l'exception du Luapula-Moero.

## Famille des ICHTHYOBORIDAE

**Eugnathichthys eetveldii** BOULENGER 1898.

3 exemplaires : Kilwezi 25<sup>a</sup> et <sup>h</sup> (290 à 355 mm).

**Diagnose** (3 ex. de 290 à 355 mm). — Hauteur du corps 4,4 à 4,6, longueur de la tête 3,7 à 3,9 fois dans la longueur standard. Dorsale IV, 13 (1 ex.), IV, 14 (2 ex.). Anale III, 9 (1 ex.), III, 10 (2 ex.). Ecailles en ligne longitudinale 98 (3 ex.), en ligne transversale 15 1/2 au dessus et 15 1/2 en dessous de la ligne latérale (3 ex.), entre la ligne latérale et la ventrale 10 (3 ex.) autour du pédoncule caudal 29 (2 ex.), 30 (1 ex.). Branchiospines au nombre de 18 (1 ex.), 19 (1 ex.), 20 (1 ex.). Dents 26/28 (2 ex.), 26/26 (1 ex.).

**Distribution géographique.** — Les 2 espèces du genre sont endémiques du bassin du Zaïre et largement distribuées quoique peu communes et connues de peu de localités. *E. macroterolepis* était la seule espèce connue de la région du lac Upemba jusqu'à présent.

Un de nos spécimens abritait dans la cavité branchiale le gros crustacé isopode *Cymothoïde* inféodé au genre *Eugnathichthys*.

**Microstomatichthyoborus katangae** POLL et DAVID 1937.

(Fig. 15.)

DAVID, L. et POLL, M., 1937 (Lb, U) — POLL, M., 1938 (Lb).

1 exemplaire : Mabwe 39<sup>s</sup> (42 mm).

**Diagnose** (1 ex. de 42 mm). — Hauteur du corps 4,5, longueur de la tête 3,6 fois dans la longueur standard. Dorsale III, 10 (1 ex.). Anale III, 10

(1 ex.). Ecailles en ligne longitudinale 58, en ligne transversale  $8\frac{1}{2}$  au dessus et  $8\frac{1}{2}$  en dessous de la ligne latérale (2 ex.), entre la ligne latérale et la ventrale 6, autour du pédoncule caudal 18. Branchiospines au nombre de 7.

**Distribution géographique.** — Espèce décrite de Nyonga et Kabelwe (*Upemba*) (G. F. DE WITTE) et retrouvée depuis 1925 dans la même région à Kikondja (P. BRIEN) et Bukama (P. BRIEN), Manono (M. POLL) et dans la riv. Maniawe, affluent Lualaba, terr. de Kasongo (J. LAMBERT).

### Famille des DISTICHODONTIDAE

#### *Distichodus antonii* SCHILTHUIS 1891.

POLL, M., 1933 (U), 1948 (Lb).

2 exemplaires : Mabwe 39g et k (324 à 350 mm).

**Diagnose** (2 ex. de 324 à 350 mm). — Hauteur du corps 2,4 à 2,5, longueur de la tête 4,1 à 4,2 fois dans la longueur standard. Dorsale V, 17 (1 ex.), V, 18 (1 ex.). Anale III, 11 (2 ex.). Ecailles en ligne longitudinale 57 (1 ex.), 58 (1 ex.), en ligne transversale  $10\frac{1}{2}$  au dessus et  $12\frac{1}{2}$  au dessous de la ligne latérale (2 ex.), entre la ligne latérale et la ventrale 10 (2 ex.), autour du pédoncule caudal 20 (1 ex.), 22 (1 ex.). Branchiospines au nombre de 12 (1 ex.), 14 (1 ex.). Dents 20/22 (1 ex.).

**Distribution géographique.** — Espèce largement distribuée dans le bassin du Zaïre, y compris le Lualaba, mais non dans le Luapula-Moero.

#### *Distichodus lusosso* SCHILTHUIS 1891.

PELLEGRIN, J., 1928a (Lb) — POLL, M., 1933 (Lb, U), 1938 (Lb), 1939a (Kat), 1967a (K).

4 exemplaires : Kaswabilenga 21d, Kilwezi 25h, Mabwe 39p (245 à 376 mm).

**Diagnose** (4 ex. de 245 à 376 mm). — Hauteur du corps 2,5 à 2,9, longueur de la tête 3,4 à 3,6 fois dans la longueur standard. Dorsale IV, 20 (1 ex.), IV, 21 (3 ex.). Anale III, 10 (3 ex.), III, 11 (1 ex.). Ecailles en ligne longitudinale 80 (2 ex.), 81 (2 ex.), en ligne transversale  $15\frac{1}{2}$  au dessus et  $17\frac{1}{2}$ - $18\frac{1}{2}$  au dessous de la ligne latérale (4 ex.), entre la ligne latérale et la ventrale 12 (1 ex.), 13 (3 ex.), autour du pédoncule caudal 26 (2 ex.), 28 (2 ex.). Branchiospines au nombre de 13 (1 ex.), 14 (2 ex.), 15 (1 ex.). Dents au nombre de 16/13 (1 ex.).

**Distribution géographique.** — Espèce largement distribuée dans le bassin du Zaïre, y compris le Lualaba mais non dans le Luapula-Moero.

#### *Distichodus maculatus* BOULENGER 1898.

(Fig. 16.)

BOULENGER, G.A., 1905b (B), 1909a (B), 1920 (Lp, B, M) — POLL, M., 1933 (Lb, Lp, M, U), 1938 (Lb, Lp), 1939a (Kat), 1948 (Lb, M), 1967a (K) — WORTHINGTON, E.B., 1933 (B, Ch) — DAVID, L. et POLL, M., 1937 (Lb) — RICARDO-BERTRAM, C.K., 1940 (B, Ch) — MAGIS, N., 1961 (Lf) — JACKSON, P.B.N., 1961 (B, M).

16 exemplaires : Kaswabilenga 21c, d et e, Kilwezi 25a et c, Lufira 32c, d et g, Mabwe 39t (95 à 310 mm).

**Diagnose** (16 ex. de 95 à 310 mm). — Hauteur du corps 2,8 à 3,4, longueur de la tête 4 à 5 fois dans la longueur standard. Dorsale IV, 14 (1 ex.), IV, 15 (12 ex.), IV, 16 (3 ex.). Anale III, 8 (15 ex.), III, 9 (1 ex.). Ecailles en ligne longitudinale 66 (1 ex.), 68 (6 ex.), 69 (3 ex.), 70 (1 ex.), 71 (3 ex.), 72 (1 ex.), 73 (1 ex.), en ligne transversale  $10\frac{1}{2}$  à  $11\frac{1}{2}$  au dessus et  $10\frac{1}{2}$  à  $12\frac{1}{2}$  en dessous de la ligne latérale, entre la ligne latérale et la ventrale 8 (16 ex.), autour du pédoncule caudal 22 (4 ex.), 23 (8 ex.), 24 (4 ex.). Branchiospines au nombre de 14 (9 ex.), 15 (3 ex.), 16 (2 ex.). Dents 26/25 (1 ex.), 23/22 (1 ex.).

**Distribution géographique.** — Espèce largement distribuée dans le bassin du Zaïre, y compris le Bangweolo et le Luapula-Moero. Il semble que ce soit la seule espèce du genre dont la distribution déborde du bassin du Zaïre, dans le « Rhodesian Congo system ».

#### *Distichodus fasciolatus* BOULENGER 1898.

POLL, M., 1933 (Lb, U), 1938 (Lb), 1939a (Kat), 1948 (Lb) — DAVID, L. et POLL, M., 1937 (Lb), 1967a (K).

14 exemplaires : Kilwezi 25c et h, Lufira 32a, b et c, Mabwe 39e, f, h, m et t (77 à 555 mm).

**Diagnose** (14 ex. de 77 à 555 mm). — Hauteur du corps 2,4 à 3, longueur de la tête 3,8 à 4,8 fois dans la longueur standard. Dorsale IV, 21 (7 ex.), IV, 22 (4 ex.), IV, 23 (2 ex.), V, 21 (1 ex.). Anale III, 11 (6 ex.), III, 12 (1 ex.), III, 13 (7 ex.). Ecailles en ligne longitudinale 66 (2 ex.), 67 (2 ex.), 68 (2 ex.), 69 (1 ex.), 70 (3 ex.), 71 (2 ex.), 73 (1 ex.), 74 (1 ex.), en ligne transversale  $14\frac{1}{2}$ - $15\frac{1}{2}$  au dessus et  $15\frac{1}{2}$  à  $16\frac{1}{2}$  au dessous de la ligne latérale, entre la ligne latérale et la ventrale 11 (13 ex.), autour du pédoncule caudal 24 (13 ex.), 26 (1 ex.). Branchiospines au nombre de 12 (1 ex.), 13 (9 ex.), 14 (3 ex.), 15 (1 ex.). Dents environ 18/20 (1 ex.), 20/20 (1 ex.), 22/25 (1 ex.).

**Distribution géographique.** — Espèce largement distribuée dans le bassin du Zaïre, y compris le Lualaba mais non dans le Luapula-Moero.

**Distichodus sexfasciatus** BOULENGER 1897.

POLL, M., 1933 (U), 1939a (Kat.), 1967a (K).

4 exemplaires : Kilwezi 25c et e, Lufira 32c (143 à 375 mm).

**Diagnose** (4 ex. de 143 à 375 mm). — Hauteur du corps 2,1 à 2,4, longueur de la tête 3,7 à 4,1 fois dans la longueur standard. Dorsale IV, 20 (2 ex.), IV, 21 (2 ex.). Anale III, 10 (3 ex.), III, 11 (1 ex.). Ecailles en ligne longitudinale 65 (1 ex.), 66 (1 ex.), 67 (1 ex.), 68 (1 ex.), en ligne transversale  $15\frac{1}{2}$ - $16\frac{1}{2}$  au dessus et  $15\frac{1}{2}$ - $16\frac{1}{2}$  au dessous de la ligne latérale, entre la ligne longitudinale et la ventrale 12 (4 ex.), autour du pédoncule caudal 24 (2 ex.), 26 (1 ex.), 28 (1 ex.). Branchiospines au nombre de 12 (1 ex.), 13 (2 ex.), 14 (1 ex.), Dents  $14/12$  (2 ex.).

**Distribution géographique.** — Espèce largement distribuée dans le bassin du Zaïre, y compris le Lualaba mais non dans le Luapula-Moero.

**Nannocharax brevis** BOULENGER 1902.

1 exemplaire : Kilwezi 25f (45 mm).

**Diagnose** (1 ex. de 45 mm). — Hauteur du corps 5,6, longueur de la tête 4,4 fois dans la longueur standard. Dorsale III, 11. Anale III, 7. Ecailles en ligne longitudinale 39, en ligne transversale  $4\frac{1}{2}$  au dessus et  $7\frac{1}{2}$  en dessous de la ligne latérale, entre la ligne longitudinale et la ventrale 4, autour du pédoncule caudal 15.

**Distribution géographique.** — Espèce peu connue, seulement du bassin central du Zaïre et de peu de localités, non encore signalée au Shaba.

**Nannocharax luapulae** BOULENGER 1915.

(Fig. 17.)

BOULENGER, G.A., 1915 (Lp), 1920 (Lp) — POLL, M., 1933 (Lb, Lp, U.) — DAVID, L. et POLL, M., 1937 (Lb).

11 exemplaires : Kanongo 18a et b, Lufira 32d (30 à 44 mm).

**Description** (5 ex. de 31 à 44 mm). — Hauteur du corps 5,1 à 5,5 (6), longueur de la tête 3,7 à 4 fois (4) dans la longueur standard. Tête un peu plus haute que large; museau un peu plus court ou égal à l'œil, qui est compris environ 3 fois (3) dans la longueur de la tête et égal ou un peu plus grand que la largeur de l'espace interorbitaire.

Dorsale III, 11 (5 ex.) (III, 9), commençant légèrement en avant des ventrales, sa base à égale distance du bout du museau et de la caudale. Anale II, 8 (5 ex.) (III, 5). Pectorale environ égale à la longueur de la tête ( $3/4$ ), atteignant ou n'atteignant pas la ventrale. Pédoncule caudal environ 2 fois aussi long que haut.

Ecailles au nombre de 43 à 45 (50) en ligne longitudinale,  $4\frac{1}{2}$  à  $5\frac{1}{2}$  ( $5\frac{1}{2}$ ) au dessus,  $6\frac{1}{2}$  ( $6\frac{1}{2}$ ) au dessous de la ligne latérale en ligne transversale, 4 (5) entre la ligne longitudinale et la ventrale et 16 autour du pédoncule caudal. Caudale fourchue, à lobes pointus.

**Livrée.** — Jaunâtre; une série de taches brunes le long du dos et une autre formée de barres verticales, de chaque côté; une tache noirâtre à la racine de la caudale, une autre sur la dorsale ainsi que sur l'anale et sur la ventrale.

**Distribution géographique.** — Espèce décrite de Kasenga (Luapula) et retrouvée plus tard en nombreux exemplaires dans la région de Nyonga (Lualaba) et même dans la Luvua et le Luapula. Les nombres de type (entre parenthèses et d'après la description de G. A. BOULENGER) ne correspondent pas à ceux de nos exemplaires, ce qui laisse subsister un certain doute sur notre attribution spécifique.

## Famille des CITHARINIDAE

**Citharinus macrolepis** BOULENGER 1899.

POLL, M., 1933 (U), 1938 (Lb), 1939a (Kat).

2 exemplaires : Mabwe 39d et g (142 à 345 mm).

**Diagnose** (2 ex. de 142 à 345 mm). — Hauteur du corps 1,8 à 1,9, longueur de la tête 3 à 3,1 fois dans la longueur standard. Museau 1,2 à 1,3 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Dorsale IV, 13 ou IV, 14. Anale III, 22 (2 ex.). Base de la nageoire adipeuse 1,2 à 1,3 fois dans la distance qui séparent les deux nageoires dorsales. Ecailles en ligne longitudinale 53 (2 ex.), en ligne transversale  $13\frac{1}{2}$  au dessus et  $13\frac{1}{2}$  à  $14\frac{1}{2}$  au dessous de la ligne latérale, entre la ligne longitudinale et la ventrale 10 ou 11, autour du pédoncule caudal 20 (2 ex.).

**Distribution géographique.** — Espèce largement répandue dans le bassin du Zaïre, y compris le Lualaba mais non dans le Luapula-Moero ni dans le sud du Kasai.

**Citharinus congicus** BOULENGER 1897.

POLL, M., 1933 (U), 1939a (Kat), 1948 (Lb).

2 exemplaires : Mabwe 39d et g (165 à 275 mm).

**Diagnose** (2 ex. de 165 à 275 mm). — Hauteur du corps 1,9 à 2, longueur de la tête 3,2 à 3,5 fois dans la longueur standard. Museau 1,1 à 1,2 fois

dans la largeur de l'espace interorbitaire. Dorsale IV, 14 ou IV, 13. Anale III, 25 ou III, 26. Base de la nageoire adipeuse 2,1 à 2,7 fois dans la distance qui séparent les deux nageoires dorsales. Ecailles en ligne longitudinale 61 ou 65, en ligne transversale  $15\frac{1}{2}$  ou  $16\frac{1}{2}$  au dessus et  $17\frac{1}{2}$  ou  $19\frac{1}{2}$  au dessous de la ligne latérale, entre la ligne longitudinale et la ventrale 13 ou 14, autour du pédoncule caudal 20 ou 22.

**Distribution géographique.** — Espèce largement répandue dans le bassin du Zaïre, y compris le Lualaba, mais non dans le Luapula-Moero ni dans le sud du Kasai.

***Citharinus gibbosus* BOULENGER 1899.**

POLL, M., 1933 (Lb, U), 1939a (Kat), 1948 (Lb).

4 exemplaires : Kilwezi 25h, Mabwe 39e et m (285 à 350 mm).

**Diagnose** (4 ex. de 285 à 350 mm). — Hauteur du corps 1,6 à 1,8, longueur de la tête 3,4 à 3,8 fois dans la longueur standard. Museau 1,2 à 1,4 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Dorsale IV, 16 (2 ex.), IV, 17 (1 ex.), V, 18 (1 ex.). Anale III, 21 (1 ex.), III, 22 (2 ex.), III, 23 (1 ex.). La distance qui sépare les deux nageoires dorsales est comprise 1,2 à 1,5 fois dans la base de la nageoire adipeuse. Ecailles en ligne longitudinale 55 (1 ex.), 57 (2 ex.), 59 (1 ex.), en ligne transversale  $14\frac{1}{2}$  ou  $15\frac{1}{2}$  au dessus et  $14\frac{1}{2}$  ou  $15\frac{1}{2}$  au dessous de la ligne latérale, entre la ligne longitudinale et la ventrale 10 (1 ex.), 11 (3 ex.), autour du pédoncule caudal 20 (2 ex.), 21 (1 ex.), 22 (1 ex.).

**Distribution géographique.** — Espèce largement répandue dans le bassin du Zaïre, y compris le Lualaba, mais non dans le Luapula-Moero ni dans le sud du Kasai.

**Famille des CYPRINIDAE**

***Barbus trachypterus* BOULENGER 1915.**

(Fig. 18.)

BOULENGER, G.A., 1915 (M), 1920 (M) — BANISTER, K.E., 1973 (Lp, M, Lb, Kat).

12 exemplaires : Kateke, 22, Lukawe, 33a, Muye 45b (86 à 270 mm).

**Description** (6 ex. de 107 à 177 mm). — Hauteur du corps 3,6 à 3,8, longueur de la tête 3,4 à 3,7 fois dans la longueur standard. Tête 1,5 à 1,7 fois plus longue que large. Œil 3,6 (juv.) à 5 fois dans la longueur de la tête, 1 (juv.) à 1,7 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire et 1,1 (juv.) à 1,5 fois

dans la longueur du museau. Hauteur préorbitaire 1,2 à 2,2 fois (juv.) dans le diamètre de l'œil. La longueur postorbitaire 1,1 à 1,3 fois plus longue que la longueur museau. Espace interorbitaire 3,4 à 3,7 fois et hauteur préorbitaire 6,1 à 8 fois (juv.) dans la longueur de la tête. Bouche infère, à lèvre inférieure continue avec lobe médian, sa largeur maximum (avec lèvres) 2,7 à 3,6 fois dans la longueur de la tête. Deux paires de barbillons, l'antérieur 3,7 à 5 fois dans la longueur de la tête et 0,9 à 1,6 fois dans le diamètre de l'œil. Le barbillon postérieur 3,2 à 4 fois dans la longueur de la tête et 0,6 à 1 fois dans l'œil. Museau lisse. Une épine dorsale. D. III, 9 (4 ex.), III, 10 (1 ex.), à bord supérieur un peu concave. Le plus long rayon 1 à 1,4 fois dans la longueur de la tête. Anale III, 5 (5 ex.), n'atteignant pas l'origine de la caudale. Pectorale n'atteignant pas la ventrale, 1,1 à 1,3 fois dans la longueur de la tête. Caudale échancrée. Pédoncule caudal 1,9 à 2 fois aussi long que haut. Ecailles en ligne longitudinale 29 (2 ex.), 30 (2 ex.), 31 (1 ex.), en ligne transversale  $4\frac{1}{2}$  au dessus et  $4\frac{1}{2}$  au dessous de la ligne latérale, 2 entre la ligne latérale et la ventrale, 12 autour du pédoncule caudal.

**Livrée.** — Brunâtre, les régions dorsales un peu plus foncées. Toutes les nageoires grisâtres.

**Distribution géographique.** — Espèce du Shaba, tant du système du Luapula-Moero (type : lac Moero) que du système du Lualaba.

***Barbus caudovittatus* BOULENGER 1902.**

(Fig. 19 et 19bis.)

BOULENGER, G.A., 1920 (Lb) — POLL, M., 1933 (Lp), 1967a (Kat) — JACKSON, P.B.N., 1961 (Lp) — BELL-CROSS, G., 1965 (M, Lp) — BANISTER, K.E., 1973 (Lb, Kat, K, Lp).

76 exemplaires récoltés : Ganza 4a, b, c, d, e et f, Kaswabilenga 21d, Kateke 22, Kipondo 28b, Lufira 32f, Muye 45b, Kamandula 12 (85 à 305 mm).

**Description** (20 ex. de 109 à 305 mm). — Hauteur du corps 3,1 à 3,9, longueur de la tête 2,8 à 3,6 fois dans la longueur standard. Tête environ 2 fois plus longue que large. Œil 3,7 (juv.) à 5,3 fois dans la longueur de la tête 0,9 (juv.) à 1,7 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire et 1,3 à 2,2 fois dans la longueur du museau. Hauteur préorbitaire 1,2 à 2 fois (juv.) dans le diamètre de l'œil. Museau 0,8 (juv.) à 1,1 fois plus long que la longueur postorbitaire. Espace interorbitaire 3 à 4,5 fois et hauteur préorbitaire 6,3 à 8 fois dans la longueur de la tête. Deux paires de barbillons, l'antérieur 0,8 à 1,6 fois dans le diamètre de l'œil et 4 à 6,7 fois dans la longueur de la tête. Le barbillon postérieur 0,7 à 1 fois dans le diamètre de l'œil et 3,1 à 5,6 fois dans la longueur de la tête. Museau non variqueux. Dorsale III, 9 (20 ex.), à bord supérieur concave, les rayons antérieurs mous, le plus long rayon 1 à 1,5 fois dans la longueur de la tête. Anale III, 5 (19 ex.), III, 6 (1 ex.), n'atteignant pas l'origine de la caudale. Pectorale n'atteignant pas la ventrale, 1,5 à 1,6 fois dans la longueur de la tête.

Caudale échancrée. Pédoncule caudal 1,5 à 1,8 fois aussi long que haut. Ecailles en ligne longitudinale 27 (4 ex.), 28 (10 ex.), 29 (3 ex.) 30 (3 ex.), en ligne transversale  $4\frac{1}{2}$  en dessus et  $4\frac{1}{2}$  en dessous de la ligne latérale, 2 entre la ligne latérale et la ventrale, 12 autour du pédoncule caudal.

**Livrée.** — Jaunâtre, le dos plus foncé. La base des écailles largement noircie. Dorsale en partie noirâtre. Lobes de la caudale également en partie noirâtres. Pectorale, ventrale et anale grisâtres.

**Distribution géographique.** — Espèce largement distribuée dans le bassin du Zaïre, y compris le Luapula.

Six espèces ont été mises en synonymie avec *B. caudovittatus* par K. E. BANISTER (1973), y compris une espèce de *Varicorhinus*.

#### ***Barbus stappersii* BOULENGER 1915.**

(Fig. 20.)

BOULENGER, G.A., 1915 (M), 1920 (M) — POLL, M., 1933 (Lp, M) — DAVID, L. et POLL, M., 1937 (Lp) — DE KIMPE, P., 1960 (M) — JACKSON, P.B.N., 1961 (M), — BANISTER, K.E., 1973 (Lp, M).

1 exemplaire : Kilwezi 25a (140 mm).

**Description** (1 ex. de 140 mm). — Hauteur du corps 3, longueur de la tête 4,2 fois dans la longueur standard. Tête 1,7 fois plus longue que large. Œil 3,7 fois dans la longueur de la tête, 1,2 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire et 1,5 fois dans la longueur du museau. Hauteur préorbitaire 1,6 fois dans le diamètre de l'œil. La longueur postorbitaire 1,1 fois dans la longueur du museau. Espace interorbitaire 2,9 fois et hauteur préorbitaire 5,9 fois dans la longueur de la tête. Largeur maximum de la bouche (avec lèvres) 3,1 fois dans la longueur de la tête. Deux paires de barbillons, l'antérieur 7,4 fois dans la longueur de la tête et 2 fois dans le diamètre de l'œil. Le barbillon postérieur 11,8 fois dans la longueur de la tête et 3,1 fois dans le diamètre de l'œil. Museau subconique.

Dorsale III, 10+1 à bord supérieur concave, les rayons antérieurs mous; le plus long rayon 1,2 fois plus long que la longueur de la tête.

Anale III, 5+1, n'atteignant pas l'origine de la caudale. Pectorale n'atteignant pas la ventrale, 1,1 fois dans la longueur de la tête. Caudale fortement échancrée. Pédoncule caudal 1,2 fois aussi long que haut.

Ecailles en ligne longitudinale 26, en ligne transversale  $4\frac{1}{2}$  au dessus et  $4\frac{1}{2}$  en dessous de la ligne latérale, 2 entre la ligne latérale et la ventrale, 12 autour du pédoncule caudal.

**Livrée.** — Dépourvue de marques spéciales.

**Distribution géographique.** — Espèce connue uniquement du système du Luapula-Moero, découverte pour la première fois dans la Lufira.

#### ***Barbus eutaenia* BOULENGER 1904.**

(Fig. 21.)

BOULENGER, G.A., 1920 (Lb) — POLL, M., 1933 (Kat, Lp, Lb), 1938 (Lb, Lp), 1967a (Ll, Lb, Lp) — WORTHINGTON, E.B., 1933 (B) — DAVID, L. et POLL, M., 1937 (B, Lb, Lp, M) — RICARDO-BERTRAM, C.K., 1940 (Lp, Ch.) — JACKSON, P.B.N., 1961 (Lp) — GREENWOOD, P.H., 1962 (M, Kat) — BELL-CROSS, GR., 1974 (Z).

127 exemplaires : Ganza 4a, c et e, Ganza, salines 5a, c, f et g, Kabenga 6b, Kande 16a, Kanonga 18c, Kaswabilenga 21a, Kipondo 28a et b, Kiwakishi 29, Lufira 32a et g, Lukawe 33a (30 à 147 mm).

**Description** (18 ex. de 63 à 144 mm). — Hauteur du corps 3,4 à 3,9, longueur de la tête 3,4 à 3,9 fois dans la longueur standard. Tête 1,5 à 1,8 fois plus longue que large. Œil 3,7 à 4,8 fois dans la longueur de la tête, 1,1 à 1,6 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire et 1 à 1,4 fois dans la longueur du museau. Hauteur préorbitaire 2 à 3 fois dans le diamètre de l'œil. La longueur postorbitaire 1,3 à 1,8 fois plus longue que le museau. Espace interorbitaire 2,9 à 3,5 fois et hauteur préorbitaire 9,8 à 11 fois dans la longueur de la tête. Bouche terminale, la mâchoire inférieure plus courte que la mâchoire supérieure, les lèvres peu développées, l'inférieure non continue; sa largeur maximum (avec lèvres), 2,2 à 3,1 fois dans la longueur de la tête. Deux paires de barbillons, l'antérieur 2,8 à 4,1 fois dans la longueur de la tête et 1 à 1,4 fois plus long que le diamètre de l'œil. Le barbillon postérieur 2,1 à 3 fois dans la longueur de la tête et 1,4 à 1,9 fois aussi long que le diamètre de l'œil. Museau subconique.

Dorsale III, 7+1 (1 ex.), III, 8+1 (17 ex.), à bord supérieur concave, le plus long des rayons antérieurs ossifié et serratulé, le plus long rayon 1,2 à 1,6 fois dans la longueur de la tête.

Anale III, 5 (18 ex.), n'atteignant pas l'origine de la caudale. Pectorale n'atteignant pas la ventrale, 1,1 à 1,4 fois dans la longueur de la tête. Caudale échancrée. Pédoncule caudal 1,7 à 2,1 fois aussi long que haut.

Ecailles en ligne longitudinale 24 (5 ex.), 25 (3 ex.), 26 (11 ex.), 27 (9 ex.), 28 (3 ex.), en ligne transversale  $4\frac{1}{2}$  au dessus et  $4\frac{1}{2}$  en dessous de la ligne latérale, 3 entre la ligne longitudinale et la ventrale, 12 autour du pédoncule caudal.

**Livrée.** — En alcool, jaunâtre à brunâtre sur le dos, blanchâtre sur le ventre, une bande latérale noire du bout du museau à la base de la caudale, mais peu distincte sur le museau; elle est aussi beaucoup plus large au dessus des pectorales. Les écailles des rangées longitudinales supra et infra-latérales sont assez largement maculées de noir à la base. Les nageoires sont grisâtres. Région écaillieuse à la base de la dorsale plus foncée.

**Remarques.** — Cette espèce ressemble beaucoup à *B. miolepis*, notamment par la livrée avec la base de la dorsale noircie, mais elle en diffère nettement par l'allongement du corps plus considérable qui se traduit d'ailleurs par un nombre moyen d'écailles plus élevé. Dans cette espèce aucune variabilité de la serrature dorsale n'a été observée, de telle sorte que sa présence semble constante.

Distribution géographique. — Burundi, Luapula, lac Moero, Lualaba (Kat.), Haut Kasai, Haut Zambèze, lac Malawi, Transvaal.

**Barbus miolepis miolepis** BOULENGER 1902.

(Fig. 22.)

POLL, M., 1948 (Lf, Lb), 1964 (U), 1967 (K).

629 exemplaires : Kalala 9, Kaswabilenga 21a, Kateke 22, Kilwezi 25d et i, Kipondo 28a et b, Loie, 30, Lufira 32c, d et g, Lukawe 33b, Lupiala 36, Lusinga 37, Munoi 44a, b, d et e, Muye 45a, Senze 49c, Senze 50a, b et c (36 à 125 mm).

Description (39 ex. de 42 à 109 mm). — Hauteur du corps 3 à 3,5, longueur de la tête 3,2 à 3,8 fois dans la longueur standard. Tête 1,5 à 1,9 fois plus longue que large. Œil 3,1 à 4 fois dans la longueur de la tête, 1 à 1,3 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire et 1 à 1,2 fois dans la longueur du museau. Hauteur préorbitaire 2,1 à 3 fois dans le diamètre de l'œil. La longueur postorbitaire 1,1 à 1,5 fois plus longue que le museau. Espace interorbitaire 2,9 à 3,6 fois et hauteur préorbitaire 8,5 à 11 fois dans la longueur de la tête. Bouche terminale, la mâchoire inférieure plus courte que la mâchoire supérieure, les lèvres peu développées, l'inférieure non continue; sa largeur maximum (avec lèvres) 2,2 à 3,3 fois dans la longueur de la tête. Deux paires de barbillons, l'antérieur 2,4 à 3,3 fois plus long que le diamètre de l'œil et 1,1 à 1,6 fois dans la longueur de la tête. Le barbillon postérieur 1,7 à 2,7 fois dans la longueur de la tête et 1,4 à 2 fois aussi long que le diamètre de l'œil. Museau subconique.

Dorsale III, 8+1 (39 ex.), à bord supérieur concave, les rayons antérieurs comprenant un 3<sup>e</sup> rayon ossifié, plus ou moins serratulé ou non, le plus long rayon 1,2 à 1,6 fois dans la longueur de la tête.

Anale III, 6 (39 ex.), n'atteignant pas l'origine de la caudale. Pectorale n'atteignant pas la ventrale, 1,1 à 1,4 fois dans la longueur de la tête. Caudale échancrée. Pédoncule caudal 1,7 à 2,2 fois aussi long que haut.

Ecailles en ligne longitudinale 20 (3 ex.), 21 (4 ex.), 22 (20 ex.), 23 (7 ex.), 24 (2 ex.), 25 (3 ex.), en ligne transversale 4 1/2 au dessus et 4 1/2 au dessous de la ligne latérale, 2 ou 3 entre la ligne longitudinale et la ventrale, 12 autour du pédoncule caudal.

Livrée. — En alcool, jaunâtre à brunâtre sur le dos, blanchâtre sur le ventre, une bande longitudinale noire du bout du museau à la base de la caudale, les écailles des rangées longitudinales supra- et infra-latérales largement maculées de noir à la base. Les nageoires incolores mais avec 3 ou 4 écailles généralement noircies à la base de la dorsale.

Remarques. — La population de la région de l'Upemba a été comparée à l'holotype et à plusieurs autres populations du bassin du Zaïre (POLL et LAMBERT, 1964) dans une note où *Barbus nicholsi* VINCIGUERRA est mis en synonymie avec *B. miolepis* BLGR. espèce bien différente de *B. holotoenia* BLGR. La remarque la plus intéressante à faire ici est la variabilité de la serrature du grand rayon simple ossifié dorsal. Ce rayon peut être non serratulé, légè-

ment serratulé ou fortement serratulé dans un même lot; les non serratulés dans un seul lot de 178 ex. (Lupiala 3.III.1947) formaient même le 1/3 de la population ou dans un autre lot de 61 ex. (Kilwezi 9.IX.1948) la presque totalité (60 sur 61 ex.). Sept autres lots contenaient des épines non serratulées ou serratulées en proportions variables (voir tableau ci-dessous).

Tableau groupant ensemble les lots de mêmes localités.

| Epine non serratulée                | Epine serratulée                    | Localité                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 65 ex.                              | 113 ex.                             | Lupiala, 3.XI.1947.          |
| 1 ex.                               | 2 ex.                               | Munoi, 7-12.VI.1948.         |
| 1 ex.                               |                                     | Munoi, 13-16.VI.1948.        |
| 1 ex.                               | 13 ex.                              | Sanga (Upemba), 21.VI.1948.  |
| 1 ex.                               |                                     | Loie, 15-17.VIII.1948.       |
| 8 ex.                               | 5 ex.                               | Kalala, 1.IX.1948.           |
| 60 ex.                              | 1 ex.                               | Kilwezi, 9.IX.1948.          |
| 1 ex.                               |                                     | Lusinga, 31.X-31.XII.1948.   |
|                                     | 1 ex.                               | Lufira, 10-14.X.1947.        |
|                                     | 1 ex.                               | Muye, 6.IX.1948.             |
|                                     | 2 ex.                               | Senze, 2-4.VIII.1948.        |
|                                     | 16 ex.                              | Senze, 26-II.1948.           |
| 40 ex. dont<br>26 ex. ♂ et 10 ex. ♀ | 42 ex. dont<br>19 ex. ♂ et 17 ex. ♀ | Munoi, 2.VI.1948.            |
|                                     | 18 ex. dont<br>10 ex. ♂ et 5 ex. ♀  | Kipondo, 30.VII.1948.        |
|                                     | 8 ex. dont<br>2 ex. ♂ et 2 ex. ♀    | Lufira, 15.X.1947.           |
|                                     | 54 ex. ♂ et 13 ex. ♀                | Senze, 20.II.1948.           |
|                                     | 10 ex. ♂                            | Kateke, 23.XI-5.XII.1947.    |
|                                     | 6 ex. dont<br>2 ex. ♂ et 2 ex. ♀    | Lufira, 31.X.1947.           |
|                                     | 5 ex. ♂ et 4 ex. ♀                  | Munoi, 3.VI.1948.            |
|                                     | 5 ex. ♂                             | Kateke, 23-XI-5.X.1947.      |
|                                     | 1 ex.                               | Kaswabilenga, 13-27.IX.1947. |
|                                     | 1 ex.                               | Lukawe, 28.X.1947.           |
|                                     | 2 ex. ♀                             | Kilwezi, 11.VIII.1948.       |
|                                     | 1 ex. ♂ et 5 ex. ♀                  | Senze, 16.II.1948.           |

Il est possible, mais ceci n'est pas prouvé, que la réduction ou l'absence de serrature affecte des populations de certaines régions (voir tableau). Dans tous les cas il ne s'agit pas d'un dimorphisme sexuel comme le prouve le lot de Munoi, 2.VI.1948 où ♂♂ et ♀♀ non serratulés ou serratulés ont été trouvés en nombre dans chaque cas.

Des préparations squelettiques éclaircies ont été faites spécialement pour prouver d'une manière certaine l'absence ou la réduction de la serrature car une telle variabilité contredit gravement les bases-mêmes de la systématique des Barbeaux et celle des Barbeaux africains en particulier. Il semble que, sans devoir mettre en doute toutes les conclusions taxonomiques établies jusqu'à présent à l'aide du caractère de la serrature dorsale si facile à observer, on doive néanmoins retenir la possibilité d'une telle variabilité et par conséquent la synonymie éventuelle d'espèces qui ne diffèrent que par la présence ou l'absence d'une épine dorsale serratulée.

**Distribution géographique.** — Espèce répandue dans tout le bassin du Zaïre sauf le Luapula-Moero, et présentant une sous-espèce différente dans le Kouilou et l'Ogooué (*B. mirolepis rubrostigma*, POLL et LAMBERT 1964).

***Barbus taeniopleura* BOULENGER 1917.**

(Fig. 23.)

BOULENGER, G.A., 1917 (Kat).

120 exemplaires : Kande 16a, Kanonga 18a, Kilwezi 25b et g, Kipondo 28a, Lufira 32d et e, Lukawe 33b, Lupiala 35a et b (37 à 71 mm).

**Description** (14 ex. de 44 à 71 mm). — Hauteur du corps 3,5 à 4,3, longueur de la tête 3,5 à 4,2 fois dans la longueur standard. Tête 1,6 à 2,1 fois plus longue que large. Œil 2,7 à 3,5 fois dans la longueur de la tête. Museau 1 à 1,3 fois, espace interorbitaire 1 à 1,2 fois et hauteur préorbitaire 3 à 4 fois dans le diamètre de l'œil. La longueur postorbitaire 1 à 1,6 fois plus longue que la longueur du museau. Espace interorbitaire 2,8 à 4,4 fois et hauteur préorbitaire 9,1 à 11 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, sa largeur maximum (avec lèvres) 3,1 à 4 fois dans la longueur de la tête. Deux paires de barbillons, l'antérieure 2 à 4 fois dans la longueur de la tête et 0,8 à 1,7 fois plus long que le diamètre de l'œil. Le barbillon postérieur 1,5 à 3,1 fois dans la longueur de la tête et 1,1 à 2 fois plus long que le diamètre de l'œil.

Dorsale III, 8 (14 ex.), à bord supérieur subconcaue, le plus long rayon 0,9 à 1,3 fois dans la longueur de la tête; rayons antérieurs mous.

Anale III, 5 (14 ex.), n'atteignant pas l'origine de la caudale. Pectorale n'atteignant pas la ventrale, 1 à 1,5 fois dans la longueur de la tête. Caudale échancrée. Pédoncule caudal 1,6 à 2 fois aussi long que haut.

Écailles en ligne longitudinale 26 (4 ex.), 27 (5 ex.), 28 (5 ex.), 29 (4 ex.), 30 (2 ex.), en ligne transversale  $4\frac{1}{2}$  au dessus et  $4\frac{1}{2}$  au dessous de la ligne latérale, 2 entre la ligne latérale et la ventrale, 12 autour du pédoncule caudal.

**Livrée.** — Une bande noire très tranchée au milieu des flancs, commençant sur l'opercule, courant au dessus de la ligne latérale en avant où les écailles de cette ligne latérale sont marquées de noir.

**Distribution géographique.** — Espèce décrite de la riv. Kasarala, affluent de la Lufuko à Gongwe. La Lufuko se jette dans le lac Tanganyika à Mpala. Retrouvée dans d'autres affluents du lac et la Lukuga, de même qu'au Burundi.

***Barbus aff. labialis* GILCHRIST et THOMPSON 1913.**

(Fig. 24.)

31 exemplaires : Lukobwe 34 (31 à 91 mm).

**Description** (3 ex. de 58 à 88 mm). — Hauteur du corps 3,8 à 4, longueur de la tête 4 à 4,2 fois dans la longueur standard. Tête 1,6 à 1,7 fois plus longue que large. Œil 3,9 à 4,4 fois dans la longueur de la tête, 1 à 1,3 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire et 1 à 1,5 fois dans la longueur du museau. Hauteur préorbitaire 1,8 à 2,4 fois dans le diamètre de l'œil. La longueur postorbitaire 1,8 à 2 fois plus longue que la longueur du museau. Espace interorbitaire 3,4 à 3,6 fois et hauteur préorbitaire 8,1 à 10 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, sa largeur maximum (avec lèvres) 3,3 à 3,6 fois dans la longueur de la tête. Deux paires de barbillons, l'antérieur 4,8 à 5,2 fois dans la longueur de la tête et 1 à 1,2 fois dans le diamètre de l'œil. Le barbillon postérieur 3 à 3,5 fois dans la longueur de la tête et 1,2 à 1,4 fois plus long que le diamètre de l'œil. Museau subconique.

Dorsale III, 7 (3 ex.), à bord supérieur légèrement convexe, les rayons antérieurs mous; le plus long rayon 1,2 à 1,3 fois dans la longueur de la tête.

Anale III, 5 (3 ex.), n'atteignant pas l'origine de la caudale. Pectorale n'atteignant pas la ventrale, 1,2 à 1,4 fois dans la longueur de la tête. Caudale échancrée. Pédoncule caudal 1,7 à 1,8 fois aussi long que haut.

Écailles en ligne longitudinale 31 (1 ex.), 32 (1 ex.), 33 (5 ex.), 34 (2 ex.), en ligne transversale  $5\frac{1}{2}$  au dessus et  $5\frac{1}{2}$  au dessous de la ligne latérale, 3 entre la ligne latérale et la ventrale, 12 autour du pédoncule caudal.

**Livrée.** — Une bande noire latérale pas très tranchée au dessus de la ligne latérale, ponctuée à la base de la caudale.

**Affinités.** — Il n'y a pas similitude parfaite entre nos spécimens et des spécimens vus par nous au British Museum (Natural History) et qui viennent de Mwekera Riv., Upper Kafwe Riv. (Coll. BELL-CROSS). Ceux-ci ont D. III, 8, des écailles un peu plus petites en moyenne, 1. lat. : 33-34, un pédoncule caudal plus long (2× plus long que haut).

**Distribution géographique.** — Espèce décrite du Transvaal, non encore signalée au Shaba.

**Barbus lukusiensis** DAVID et POLL 1937.

(Fig. 25.)

DAVID, L. et POLL, M., 1937 (Lb, U) — POLL, M., 1938 (Lb), 1948 (Lb).

1 exemplaire : Kanonga 18a (58 mm).

**Description** (1 ex. de 58 mm). — Hauteur du corps 3, longueur de la tête 3,4 fois dans la longueur standard. Tête 1,9 fois plus longue que large. Œil 3,2 fois dans la longueur de la tête et environ égal à la largeur de l'espace interorbitaire. Museau subconique 1,1 fois, hauteur préorbitaire 3,6 fois dans le diamètre de l'œil. La longueur postorbitaire 1,5 fois plus longue que la longueur du museau. Espace interorbitaire 3,4 fois et hauteur préorbitaire 11,9 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, sa largeur maximum (avec lèvres) 3,6 fois dans la longueur de la tête. Deux paires de barbillons, l'antérieur 5,2 fois dans la longueur de la tête et 1,6 fois plus long que le diamètre de l'œil. Le barbillon postérieur 3,1 fois dans la longueur de la tête et environ aussi long que le diamètre de l'œil. Région sous-orbitaire offrant de nombreuses petites séries verticales d'organes sensoriels.

Dorsale, III, 8, à bord supérieur légèrement concave, les rayons antérieurs mous; le plus long rayon environ aussi long que la longueur de la tête.

Anale III, 5, n'atteignant pas l'origine de la caudale. Pectorale n'atteignant pas la ventrale, 1,2 fois dans la longueur de la tête. Caudale échancrée. Pédoncule caudal 1,4 fois aussi long que haut.

Écailles en ligne longitudinale 27, en ligne transversale  $4\frac{1}{2}$  au dessus et  $4\frac{1}{2}$  au dessous de la ligne latérale, 2 entre la ligne latérale et la ventrale, 12 autour du pédoncule caudal.

**Livrée.** — Une très faible bande latérale parsemée de petites taches arrondies beaucoup plus foncées.

**Distribution géographique.** — Espèce décrite de Nyonga, largement distribuée dans le Lualaba et certains affluents, de Bukama à la riv. Kabilo, et retrouvée à Yangambi.

**Barbus tangandensis** JUBB 1954.

(Fig. 26.)

JUBB, 1954 (Z) — GREENWOOD, P.H., 1962 (Z) — BELL-CROSS, GR., 1974 (Z).

214 exemplaires : Kanonga 18a et b (24 à 66 mm).

**Description** (4 ex. de 39 à 66 mm). — Hauteur du corps 3,5 à 3,7, longueur de la tête 3,3 à 3,6 fois dans la longueur standard. Tête 1,8 à 1,9 fois plus longue que large. Œil 3,3 à 3,9 fois dans la longueur de la tête, 1 à 1,3 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire et 0,9 à 1,1 fois dans la longueur du museau. Hauteur préorbitaire 2,6 à 3 fois dans le diamètre de l'œil. La longueur postorbitaire 1,4 à 1,7 fois plus longue que la longueur du museau. Espace inter-

orbitaire 2,8 à 3,3 fois et hauteur préorbitaire 9,6 à 10,4 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, sa largeur maximum (avec lèvres) 3,7 à 4 fois dans la longueur de la tête. Deux paires de barbillons, l'antérieur 2,1 à 3,2 fois dans la longueur de la tête et 1 à 1,2 fois dans le diamètre de l'œil. Le barbillon postérieur 3,2 à 4,9 fois dans la longueur de la tête et 1,2 à 1,3 fois plus long que le diamètre de l'œil. Museau subconique.

Dorsale III, 7+1 (4 ex.), à bord supérieur légèrement concave, un rayon dorsal antérieur ossifié et serratulé; le plus long rayon 1,1 à 1,3 fois dans la longueur de la tête.

Anale III, 5+1 (4 ex.), n'atteignant pas l'origine de la caudale. Pectorale atteignant la ventrale, 1,2 à 1,4 fois dans la longueur de la tête. Caudale échancrée. Pédoncule caudal 1,4 à 1,6 fois aussi long que haut.

Écailles en ligne longitudinale 22 (6 ex.), 23 (14 ex.), 24 (4 ex.), en ligne transversale  $4\frac{1}{2}$  au dessus et  $4\frac{1}{2}$  au dessous de la ligne latérale, 2 entre la ligne latérale et la ventrale, 12 autour du pédoncule caudal.

**Livrée.** — Une bande latérale noire pas très nette surtout sur la tête mais les écailles des flancs bien noircies à la base. Une tache noire pédonculaire.

**Distribution géographique.** — Espèce décrite du Zambèze.

**Barbus aff. neefi** GREENWOOD 1962.

(Fig. 27.)

GREENWOOD, P.H., 1962 (Z) — BELL-CROSS, GR., 1974 (Z).

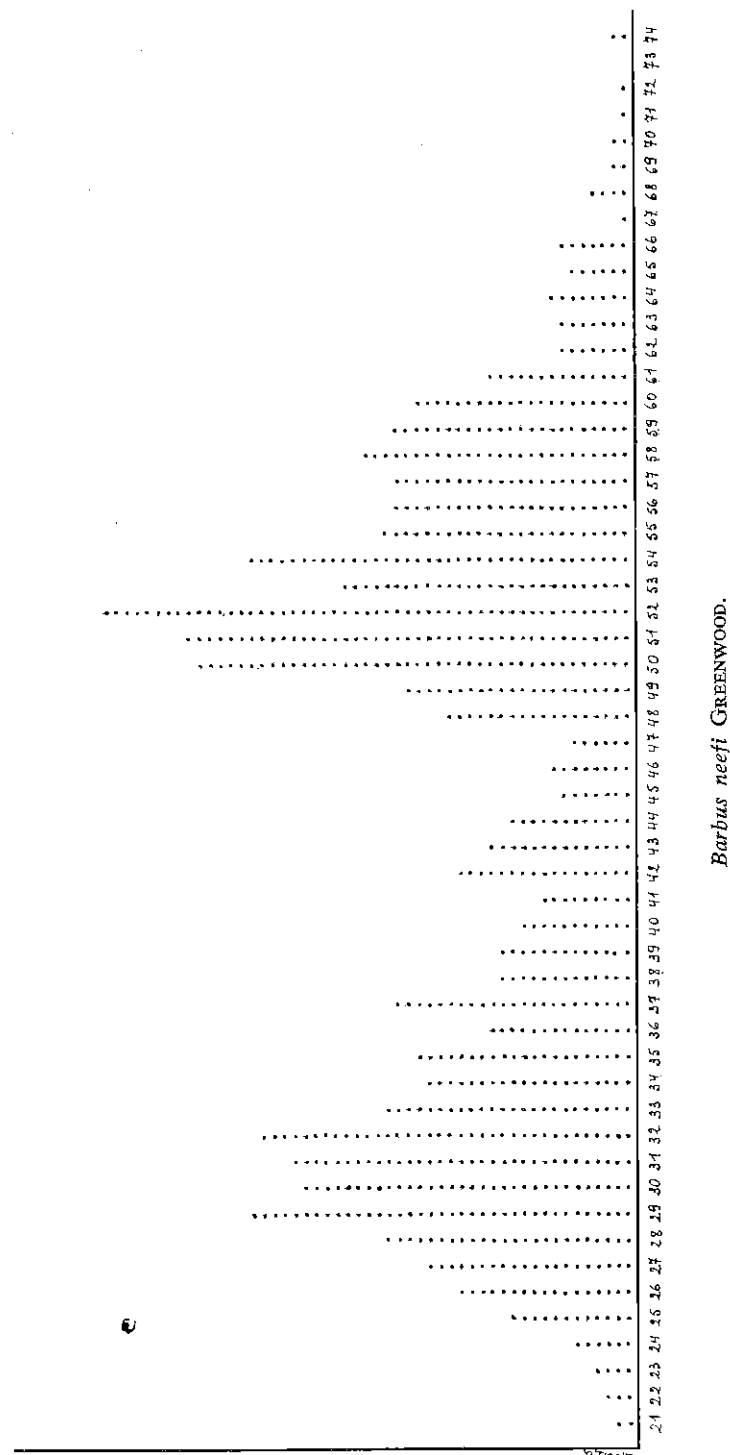
882 exemplaires : Bowa 1b et c, Kanakakazi 15, Lukobwe 34, Mabwe 39f, g, h, j et p, Mubale 41a et c, Mujinga 42 (21 à 74 mm).

**Description** (24 ex. de 31 à 71 mm). — Hauteur du corps 2,9 à 3,9, longueur de la tête 3,1 à 4,2 fois dans la longueur standard. Tête 1,5 à 2 fois plus longue que large. Œil 2,9 à 4,2 fois dans la longueur de la tête, 0,7 à 1,2 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire et 0,7 à 1,2 fois dans la longueur du museau. Hauteur préorbitaire 2,2 à 3,6 fois dans le diamètre de l'œil. La longueur postorbitaire 1,1 à 1,7 fois plus longue que la longueur du museau. Espace interorbitaire 3,2 à 4,2 fois et hauteur préorbitaire 8,3 à 10,9 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique; sa largeur maximum (avec lèvres) 3,3 à 4,4 fois dans la longueur de la tête. Deux paires de barbillons, l'antérieur 2,9 à 6,2 fois dans la longueur de la tête et 0,9 à 1,4 fois plus long que le diamètre de l'œil. Le barbillon postérieur 1,8 à 3,4 fois dans la longueur de la tête et 1,5 à 2,1 fois plus long que le diamètre de l'œil. Museau subconique.

Dorsale III, 8 (24 ex.), à bord supérieur droit, les rayons antérieurs mous, le plus long rayon 0,9 à 1,5 fois dans la longueur de la tête.

Anale II, 5 (15 ex.), III, 5 (9 ex.), n'atteignant pas l'origine de la caudale. Pectorale n'atteignant pas la ventrale, 1 à 1,6 fois dans la longueur de la tête. Caudale échancrée. Pédoncule caudal 1,3 à 1,9 fois aussi long que haut. Écailles en ligne longitudinale 23 (2 ex.), 24 (1 ex.), 25 (7 ex.), 26 (10 ex.), 27 (3 ex.), en



*Barbus neefi* GREENWOOD.

ligne transversale  $3\frac{1}{2}$  ou  $4\frac{1}{2}$  au dessus et  $4\frac{1}{2}$  au dessous de la ligne latérale, 2 entre la ligne latérale et la ventrale, 12 autour du pédoncule caudal.

**Livrée.** — Très caractéristique par la présence de plusieurs lignes noires longitudinales parallèles et celle d'une série de grosses taches noires medio-latérales dont la dernière est située à la base de la caudale. On remarque aussi de petites taches ponctiformes sur la ligne médio-dorsale et une à la base de l'anale.

**Observations.** — Nous avons observé des séries verticales de très fins orifices sensoriels (pit lines) sur la joue (voir figure). Ces organes sensoriels n'ont pas été signalés par P. H. GREENWOOD. Ils sont caractéristiques du sous-genre *Enteromius* et rendent notre détermination incertaine.

**Distribution géographique.** — Espèce décrite de la riv. Kabompo, Haut-Zambèze, près de la ligne de partage avec le bassin du Zaïre et les sources du Lualaba.

***Barbus kamolondoensis* POLL 1938.**  
(Fig. 28.)

POLL, M., 1938 (Lb).

14 exemplaires : Kateke 22, Lufira 32a, d et g (47 à 70 mm).

**Description** (6 ex. de 50 à 70 mm). — Hauteur du corps 3,6 à 4,1, longueur de la tête 3,5 à 4,2 fois dans la longueur standard. Tête 1,5 à 1,9 fois plus longue que large. Œil 2,9 à 3,7 fois dans la longueur de la tête et 0,9 à 1,1 fois dans la longueur du museau. Espace interorbitaire 0,9 à 1,3 fois et hauteur préorbitaire 2,4 à 3,1 fois dans le diamètre de l'œil. La longueur postorbitaire 1,2 à 1,4 fois plus longue que la longueur du museau. Espace interorbitaire 2,8 à 4,1 fois et hauteur préorbitaire 8,3 à 9,6 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique sa largeur maximum (avec lèvres) 3,1 à 4,3 fois dans la longueur de la tête. Deux paires de barbillons, l'antérieur 2,2 à 4 fois dans la longueur de la tête et 0,8 à 1,4 fois plus long que le diamètre de l'œil. Le barbillon postérieur 2 à 3 fois dans la longueur de la tête et 1,2 à 1,5 fois plus long que le diamètre de l'œil. Museau subconique.

Dorsale III, 8 (6 ex.), à bord supérieur concave, le plus long rayon 1 à 1,2 fois dans la longueur de la tête; 3<sup>e</sup> rayon simple mou.

Anale III, 5 (6 ex.), n'atteignant pas l'origine de la caudale. Pectorale n'atteignant pas la ventrale et 1,1 à 1,4 fois dans la longueur de la tête. Caudale échancrée. Pédoncule caudal 1,4 à 1,7 fois aussi long que haut.

Ecailles en ligne longitudinale 26 (4 ex.), 27 (5 ex.), 28 (3 ex.), 29 (1 ex.), 30 (1 ex.), en ligne transversale  $4\frac{1}{2}$  au dessus et  $4\frac{1}{2}$  en dessous de la ligne latérale, 2 entre la ligne latérale et la ventrale, 12 autour du pédoncule caudal.

Livrée. — Assez uniforme et jaunâtre, avec une bande étroite noirâtre et peu tranchée le long des flancs, au dessus, ensuite le long de la ligne latérale, plus nette en arrière. Une faible tache pédonculaire.

Distribution géographique. — Espèce décrite de la région du Lualaba entre Bukama et la riv. Luvua, Kiambi, Manono.

**Barbus janssensi sp. n.**

(Fig. 29.)

Liste des exemplaires.

Kanonga (afflt. dr. de la Fungwe), alt. 695 m, P.N.U., 13-27.IX.1947: 1 ex. holotype, 69 mm, 28 ex. paratypes, 33, 36, 37, 39, 41, 43 (2), 44 (2), 45 (2), 46, 47 (2), 48, 50 (2), 51 (3), 52 (3), 53, 56, 58, 59, 66 mm; 18-19.II.1949: 19 ex. paratypes, 37, 53 (2), 55, 57, 58, 59 (2), 60 (2), 61 (3), 62, 65 (3), 66, 84 mm.

Kaswabilenga (rive dr. de la Lufira, piste Lusinga-Mabwe), alt. 700 m. P.N.U., 13.27.IX.1947: 1 ex. paratype, 30 mm. Riv. Bowa (afflt. dr. de la Kalule Nord et s'afflt. dr. du Lualaba, près de Kiamalwa), alt. 1.050 m, P.N.U., 2-3.III.1949: 1 ex. allotype, 100 m, 58 ex. paratypes, 59, 60, 63, 64, 67 (4), 68 (4), 69 (6), 70 (3), 71 (6), 72 (2), 73, 74 (2), 75 (3), 76 (2), 77, 79, 80 (2), 81 (3), 82 (3), 84, 85, 87 (2), 90, 92, 96 (2) mm; 4.III.1949: 3 ex. paratypes, 63, 79, 99 mm. Riv. Kanakakazi (afflt. de la Grande-Kafwe et s'afflt. dr. de la Lufwa près de Masombwe, alt. 1.120 m, P.N.U., 4-16.X.1948: 2 ex. paratypes, 30, 56 mm.

Description (holotype ♂ de 69 mm et allotype ♀ de 100 mm) (chiffres entre parenthèses). — Hauteur du corps 3,4 (3,6), longueur de la tête 3,4 fois (3,9) dans la longueur standard. Tête 1,9 fois (1,6) plus longue que large. Œil 4 fois (3,6) dans la longueur de la tête, 1,1 fois (1,2) dans la largeur de l'espace interorbitaire et 1,2 fois dans la longueur du museau. Hauteur préorbitaire 2,4 fois (2,9) dans le diamètre de l'œil. La longueur postorbitaire 1,3 fois plus longue que la longueur du museau. Espace interorbitaire 3,8 fois (2,9) et hauteur préorbitaire 9,7 fois (10,5) dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique sa largeur maximum (avec lèvres) 3,3 fois (2,7) dans la longueur de la tête. Deux paires de barbillons, l'antérieur 3 fois (2,8) dans la longueur de la tête et 1,3 fois plus long que le diamètre de l'œil. Le barbillon postérieur 2,3 fois (2,5) dans la longueur de la tête et 1,7 fois (1,5) plus long que le diamètre de l'œil. Museau subconique et légèrement proéminent. Région sous-orbitaire portant des séries verticales irrégulières d'organes sensoriels.

Dorsale III, 8+1, à bord supérieur droit, le plus long rayon 1,5 fois (1,3) dans la longueur de la tête; le 3<sup>e</sup> rayon simple ossifié et serratulé.

Anale III, 5+1, n'atteignant pas l'origine de la caudale. Pectorale atteignant la ventrale, 1,4 fois (1,2) dans la longueur de la tête. Caudale échancrée. Pédoncule caudal 1,6 fois aussi long que haut.

Écailles en ligne longitudinale 23 (25), en ligne transversale 4 1/2 au dessus et 4 1/2 en dessous de la ligne latérale, 3 (2) entre la ligne latérale et la ventrale, 12 autour du pédoncule caudal.

| Variabilités (10 ex. paratypes de 43 à 84 mm).                                      | Moyennes   |
|---|--|
| Longueur/hauteur . . . . .  | 3.20 - 3.80 3.53   |
| Longueur/tête . . . . .   | 3.00 - 4.00 3.58   |
| Tête, longueur/largeur . . . . .  | 1.50 - 1.90 1,76   |
| Tête/œil . . . . .  | 3.30 - 3.90 3.58   |
| Espace interorbitaire/œil . . . . .   | 1.00 - 1.30 1.07   |
| Museau/œil . . . . .  | 0.90 - 1.20 1.03   |
| Œil/hauteur préorbitaire . . . . .  | 2.50 - 3.20 2.79   |
| Postorbitaire/museau . . . . .  | 1.30 - 1.70 1.44   |
| Tête/espace interorbitaire . . . . .  | 2.60 - 4.10 3.33   |
| Tête/hauteur préorbitaire . . . . .   | 9.10 - 10.90 10.03   |
| Tête/largeur bouche . . . . .   | 3.00 - 4.00 3.35   |
| Tête/barbillon antérieur . . . . .  | 2.60 - 3.40 2,93   |
| Barbillon antérieur/œil . . . . .   | 1.00 - 1.50 1.21   |
| Barbillon postérieur/œil . . . . .  | 1.3 - 1.8 1.54   |
| Tête/barbillon postérieur . . . . .   | 2.00 - 2.60 2.31   |
| Tête/barbillon antérieur . . . . .  | 2.7 - 3.3 2.93   |
| Dorsale . . . . .   | III, 8+1 III, 8+1 (24 ex.)   |
| Tête/plus long rayon dorsal . . . . .   | 1.10 - 1.40 1,29   |
| Anale . . . . .   | III, 5+1 III, 5+1 (24 ex.)   |
| Tête/pectorale . . . . .  | 1.10 - 1.50 1.26   |
| Pédoncule caudal, longueur/hauteur . . . . .  | 1.20 - 1.80 1.53   |
| Ecaillure ligne longitudinale . . . . .   | 23 - 26 23 (4 ex.), 24 (5 ex.), 25 (4 ex.), 26 (6 ex.), 27 (2 ex.), 28 (2 ex.) |
| Ecaillure ligne transversale au-dessus et en-dessous de la ligne latérale . . . . . | 4 1/2-5 1/2 4 1/2-5 1/2  |
| Entre-ligne latérale et ventrale . . . . .  | 2 - 3 4 1/2-5 1/2  |
| Autour du pédoncule caudal . . . . .  | 12 - 13 12   |

Livrée. — ♂: Une bande latérale noire continue depuis le museau jusqu'aux rayons médians de la caudale, élargie en deux endroits, le premier sur les flancs au dessus de la pectorale et de la ligne latérale, le second au milieu du pédoncule caudal. Teinte générale jaunâtre, le dos un peu plus foncé, les nageoires incolores. Les écailles latérales, surtout près de la tache humérale, sont bordées de noir.

♀: La bande latérale moins contrastée, la tache humérale moins haute et la tache pédonculaire plus petite.

Affinités. — Espèce très particulière, notamment par la livrée du mâle dont le type est inconnu chez d'autres espèces en Afrique orientale et méridionale. Le nombre constant de 8 rayons mous dorsaux et la présence de séries verticales d'organes sensoriels sur la joue sont également caractéristiques.

L'espèce peut être comparée à *B. tangandensis* JUBB du haut Zambèze (voir aussi GREENWOOD 1962) mais elle possède de plus longs barbillons et des écailles en moyenne plus nombreuses. La dorsale possède 3,8 + 1 rayons et non 3,7 et la livrée n'est pas la même, *B. tangandensis* offrant une simple bande noire latérale disposée au dessus de la ligne latérale.

**Distribution géographique.** — Shaba, région du haut Lualaba.

Espèce dédiée à la mémoire d'ANDRÉ JANSSENS, entomologiste, qui collabora fructueusement à la mission G. F. DE WITTE, d'exploration du Parc National de l'Upemba (1946-1949).

**Barbus (Enteromius) urostigma BOULENGER 1917.**

(Fig. 30.)

BOULENGER, G.A., 1917 (Kat).

94 exemplaires : Kabwe 7a, b, c et d, Katongo 23, Mubale 41b, Muye 45b (51 à 120 mm).

**Description** (16 ex. de 55 à 120 mm). — Hauteur du corps 3,8 à 4,3, longueur de la tête 3,5 à 4 fois dans la longueur standard. Tête 1,4 à 1,9 fois plus longue que large. Œil 3,7 à 5 fois dans la longueur de la tête, 1 à 1,7 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire et 1 à 1,5 fois dans la longueur du museau. Hauteur préorbitaire 1,7 à 2,6 fois dans le diamètre de l'œil. La longueur postorbitaire 1,4 à 1,7 fois plus longue que la longueur du museau. Espace interorbitaire 2,7 à 4,1 fois et hauteur préorbitaire 8,2 à 10 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique, sa largeur maximum (avec lèvres) 2,3 à 3,5 fois dans la longueur de la tête. Deux paires de barbillons, l'antérieur 2,5 à 5,1 fois dans la longueur de la tête et 0,9 à 1,5 fois plus long que le diamètre de l'œil. Le barbillon postérieur 2,1 à 4,2 fois dans la longueur de la tête et 1,1 à 1,8 fois plus long que le diamètre de l'œil. Museau subconique.

Dorsale III, 7 (1 ex.), III, 7 + 1 (15 ex.), les rayons antérieurs mous, le plus long rayon mou 1,3 à 1,7 fois dans la longueur de la tête.

Anale III, 5 + 1 (15 ex.), III, 6 + 1 (1 ex.), n'atteignant pas l'origine de la caudale. Pectorale n'atteignant pas la ventrale, 1,3 à 1,6 fois dans la longueur de la tête. Caudale échancrée. Pédoncule caudal 1,3 à 1,7 fois aussi long que haut.

Écailles en ligne longitudinale 25 (7 ex.), 26 (4 ex.), 27 (2 ex.), 28 (1 ex.), 29 (1 ex.), 30 (1 ex.) (présentant parfois des anomalies locales avec dédoublement de certaines écailles), en ligne transversale 3 1/2 à 4 1/2 au dessus et 4 1/2 à 5 1/2 en dessous de la ligne latérale, 2 ou 3 entre la ligne latérale et la ventrale, 12 autour du pédoncule caudal.

**Livree.** — Régions dorsales brunâtres, les écailles des flancs souvent bordées de noir. Une bande noire latérale plus ou moins distincte et plus ou moins morcelée en taches irrégulières et diversement placées, le plus souvent visibles en arrière. Une tache ronde à la base de la caudale généralement présente.

**Distribution géographique.** — Espèce décrite de Mazonde, Kibudwe et Gongwe sur des sous-affluents du Lac Tanganyika, par la Lufuko.

**Clypeobarbus pleuropholis BOULENGER 1899.**

(Fig. 31.)

POLL, M., 1961.

1.076 exemplaires : Mabwe 39b, c, f, g, h et j (22 à 35 mm).

**Description** (8 ex. de 30 à 34 mm). — Hauteur du corps 3,4 à 4, longueur de la tête 3,2 à 3,6 fois dans la longueur standard. Tête 1,7 à 1,9 fois plus longue que large. Œil 2,8 à 3,2 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire 1,2 à 1,5 fois, hauteur préorbitaire 2,5 à 3 fois et longueur du museau 1,1 à 1,3 fois dans le diamètre de l'œil. La longueur postorbitaire 1,3 à 1,6 fois plus longue que le museau. Espace interorbitaire 3,4 à 4,2 fois et hauteur préorbitaire 7,5 à 9,3 fois dans la longueur de la tête. Largeur maximum de la bouche (avec lèvres) 3,4 à 4,3 fois dans la longueur de la tête. Deux paires de barbillons, l'antérieur 7,2 à 9,5 fois dans la longueur de la tête et 2,3 à 3,2 fois dans le diamètre de l'œil. Le barbillon postérieur 5,4 à 7,1 fois dans la longueur de la tête et 1,7 à 2,5 fois dans le diamètre de l'œil. Museau subconique.

Dorsale III, 8 + 1 (8 ex.), les rayons antérieurs mous; le plus long rayon 1 à 1,3 fois dans la longueur de la tête.

Anale III, 5 + 1 (8 ex.), n'atteignant pas l'origine de la caudale. Pectorale n'atteignant pas la ventrale, 1,4 à 1,7 fois dans la longueur de la tête. Caudale échancrée. Pédoncule caudal 1,7 à 2 fois aussi long que haut.

Écailles en ligne longitudinale 22 (1 ex.), 23 (6 ex.), 24 (1 ex.), en ligne transversale 2 1/2-3 1/2 au dessus et 2 1/2-3 1/2 en dessous de la ligne latérale, 1 ou 2 entre la ligne latérale et la ventrale, 8 autour du pédoncule caudal.

**Livree.** — Écailles bordées de noir, surtout au dessus de la ligne latérale. Une tache humérale noire à l'origine de la ligne latérale. Tête très foncée par-dessus.

**Distribution géographique.** — Nord du bassin du Zaïre, Shari, lac Tchad, non encore signalé au Shaba.

Le genre *Clypeobarbus* me paraît une coupure taxonomique utile à faire dans le super genre *Barbus*. Innové par H. W. FOWLER (1936) pour *B. kemoensis* FOWLER, plusieurs espèces très caractéristiques lui ont été rattachées depuis (POLL, 1961) qui se caractérisent toutes par les écailles hypertrophiées de la ligne latérale, la présence de lignes sensorielles sur les sous-orbitaires et celle de tubercules nuptiaux aux bords des mâchoires du ♂ mûr.

**Barilius ubangensis** PELLEGRIN 1901.

(Fig. 32.)

BOULENGER, G.A., 1920 (Lp) — POLL, M., 1933 (Lp), 1938 (Lb), 1948 (Lf) — MARLIER, G., 1954 (Lb) — DE KIMPE, P., (Lp, M).

12 exemplaires : Ganza, 4a, Kateke 22, Kilwezi 25d et g, Lufira 32d, Lukawe 33a (49 à 135 mm).

**Description** (7 ex. de 52 à 135 mm). — Hauteur du corps 3,6 à 4,6, longueur de la tête 3,6 à 3,9 fois dans la longueur standard. Tête 2 à 2,2 fois plus longue que large. Œil 3,6 à 4,7 fois dans la longueur de la tête, 1 à 1,4 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire et 1 à 1,5 fois dans la longueur du museau. Hauteur préorbitaire 1,5 à 2,3 fois dans le diamètre de l'œil. La longueur post-orbitaire 1,3 à 1,5 fois plus longue que la longueur du museau. Espace inter-orbitaire 3,2 à 3,7 fois et hauteur préorbitaire 7,2 à 8,7 fois dans la longueur de la tête. Largeur maximum de la bouche (avec lèvres) 2,9 à 4 fois dans la longueur de la tête. Bouche légèrement oblique et fendue jusque sous l'œil.

Dorsale II, 9+1 (4 ex.), III, 8+1 (2 ex.), III, 9+1 (1 ex.), à bord supérieur légèrement convexe, les rayons antérieurs mous; le plus long rayon 1,3 à 1,5 fois dans la longueur de la tête.

Anale III, 11+1, (2 ex.), III, 12+1 (5 ex.), n'atteignant pas l'origine de la caudale. Pectorale n'atteignant pas la ventrale, 1,1 à 1,3 fois dans la longueur de la tête. Caudale échancrée. Pédoncule caudal 2 à 2,5 fois aussi long que haut.

Ecailles en ligne longitudinale 41 (1 ex.), 42 (3 ex.), 43 (3 ex.), en ligne transversale 8 1/2 au dessus et 4 1/2-5 1/2 en dessous de la ligne latérale, 2 entre la ligne latérale et la ventrale, 14 à 16 autour du pédoncule caudal.

**Livrée.** — Une série de barres transversales souvent dédoublées en avant chez les grands exemplaires. Dorsale noircie à son angle terminal postérieur et caudale noircie également le long de ses bords externes.

**Distribution géographique.** — Répandu en divers points du bassin du Zaïre.

**Labeo lineatus** BOULENGER 1898.

POLL, M., 1933 (Lb, U), 1939 (Kat), 1948 (Lb).

7 exemplaires : Kande 16b, Kaswabilenga 21e, Lufira 32c, Mabwe 39f, g et h (104 à 413 mm).

**Description** (7 ex. de 104 à 413 mm). — Hauteur du corps 2,6 à 3,5, longueur de la tête 3,6 à 4,3 fois dans la longueur standard. Tête 1,3 à 1,7 fois plus longue que large. Œil parfaitement latéral, visible d'en haut et d'en bas, 3,4 à 5,6 fois dans la longueur de la tête, 1,7 à 3,3 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 0,7 à 1,6 fois dans la hauteur préorbitaire et 1,4 à 2,7 fois dans la longueur du museau, apparemment médian. Museau 1 à 1,3 fois plus long que la longueur postorbitaire. Espace interorbitaire 1,6 à 2,1 fois et hauteur préorbi-

taire 3,4 à 5,1 fois dans la longueur de la tête. Bouche à lèvres frangées de petites papilles mais dépourvues de plis du côté interne, sa largeur maximum (avec lèvres) 2,6 à 2,9 fois dans la longueur de la tête. Un petit barbillon caché dans les plis des coins de la bouche. Le museau faiblement variqueux.

Dorsale III, 10+1 (4 ex.), III, 12+1 (2 ex.), III, 13+1 (1 ex.), à bord supérieur droit, faiblement concave, droit ou faiblement convexe. Le plus long rayon 0,7 à 1,3 fois dans la longueur de la tête.

Anale III, 5+1 (7 ex.), atteignant l'origine de la caudale. Pectorale courte, n'atteignant pas la ventrale, 1,1 à 1,2 fois dans la longueur de la tête. Caudale faiblement échancrée. Pédoncule caudal 0,9 à 1,5 fois (juv.) aussi long que haut.

Ecailles en ligne longitudinale 36 (5 ex.), 37 (2 ex.), en ligne transversale, 5 1/2-6 1/2 au dessus et 6 1/2 en dessous de la ligne latérale, 3-4 entre la ligne latérale et la ventrale, 16 autour du pédoncule caudal.

**Livrée.** — Corps jaunâtre à rougeâtre. Livrée marquée de lignes plus foncées longitudinales entre les rangées d'écailles. Les nageoires pectorales, ventrales et anale grisâtres chez l'adulte.

**Distribution géographique.** — Espèce largement distribuée dans les grandes rivières du bassin du Zaïre jusqu'au Lualaba-Upemba, Luapula et Moero exclus.

**Labeo weeksii** BOULENGER 1909.

PELLEGRIN, J., 1928a (Lb) — POLL, M., 1933, (Lb, U), 1939 (Kat), 1967a (K) — DAVID, L. et POLL, M., 1937 (Lp) — DE KIMPE, P., 1964 (Lp).

20 exemplaires : Kilwezi 25a et h, Mabwe 39e, f, g, k, m et n (147 à 290 mm).

**Description** (17 ex. de 147 à 290 mm). — Hauteur du corps 3,1 à 3,6, longueur de la tête 3,9 à 4,3 fois dans la longueur standard. Tête 1,5 à 1,7 fois plus longue que large. Œil 3,3 (juv.) à 4,6 fois dans la longueur de la tête, 1,5 (juv.) à 2,2 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 1,3 à 1,9 fois dans la longueur du museau. Hauteur préorbitaire 0,9 à 1,6 fois (juv.) dans le diamètre de l'œil. Museau 1 à 1,3 fois plus long que la longueur postorbitaire. Espace interorbitaire 1,8 à 2,1 fois et hauteur préorbitaire 4,1 à 5,4 fois (juv.) dans la longueur de la tête. Bouche infère, sa largeur maximum (avec lèvres) 2,8 à 3,3 fois dans la longueur de la tête. Lèvres papilleuses à leur bord marginal, dépourvues de plis au bord interne. Un petit barbillon caché dans les plis de la peau. Museau faiblement variqueux.

Dorsale III, 11+1 (2 ex.), III, 12+1 (15 ex.), à bord supérieur concave et les rayons antérieurs très prolongés; le plus long rayon dorsal 1,6 à 2,1 fois plus long que la longueur de la tête.

Anale III, 5+1 (17 ex.), atteignant l'origine de la caudale. Pectorale n'atteignant pas la ventrale, 1 à 1,2 fois dans la longueur de la tête. Caudale échancrée à lobes pointus. Pédoncule caudal 1,1 à 1,3 fois aussi long que haut.

Ecailles en ligne longitudinale 36 (9 ex.), 37 (8 ex.), en ligne transversale  $5\frac{1}{2}$  au dessus et  $6\frac{1}{2}$  en dessous de la ligne latérale, entre la ligne latérale et la ventrale  $3\frac{1}{2}$ , 16 autour du pédoncule caudal.

**Livrée.** — Brunâtre, plus foncée dorsalement. Lignes noirâtres entre les séries longitudinales d'écailles. Une barre verticale noirâtre en arrière de la tête plus ou moins visible.

**Distribution géographique.** — Espèce largement distribuée dans le bassin du Zaïre, y compris le Luapula-Moero.

**Labeo velifer** BOULENGER 1898.

POLL, M., 1933 (Lb, U), 1939 (Kat).

2 exemplaires : Kaswabilenga 21c, Kilwezi 25h (370 à 400 mm).

**Description** (2 ex. de 370 à 400 mm). — Hauteur du corps 2,4 à 2,6, longueur de la tête 3,7 à 3,8 fois dans la longueur standard. Tête 1,30 à 1,4 fois plus longue que large. Œil 5,2 à 5,5 fois dans la longueur de la tête, 3,8 à 4 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 1,3 à 1,4 fois dans la hauteur préorbitaire et 3,3 à 3,4 fois dans la longueur du museau. Museau 2,1 à 2,2 fois plus long que la longueur postorbitaire. Espace interorbitaire 1,3 à 1,4 fois et hauteur préorbitaire 3,8 à 3,9 fois dans la longueur de la tête. Bouche infère, sa largeur maximum (avec lèvres) 2,1 à 2,2 fois dans la longueur de la tête. Lèvres plissées intérieurement, l'inférieure à bordure légèrement papilleuse. Barbillons absents. Museau variqueux.

Dorsale III, 13+1 (2 ex.), à bord supérieur concave; le plus long rayon 1,2 à 1,3 fois plus long que la longueur de la tête.

Anale III, 5+1 (2 ex.), dépassant l'origine de la caudale. Pectorale n'atteignant pas la ventrale, 1 à 1,1 fois dans la longueur de la tête. Caudale faiblement échancrée, à lobes arrondis. Pédoncule caudal 1,1 à 1,2 fois aussi haut que long.

Ecailles en ligne longitudinale 37 (2 ex.), en ligne transversale  $5\frac{1}{2}$  au dessus et  $6\frac{1}{2}$  en dessous de la ligne latérale, 4 entre la ligne latérale et la ventrale, 16 autour du pédoncule caudal.

**Livrée.** — Brun grisâtre uniforme, nageoires comprises, cependant un peu plus foncées.

**Distribution géographique.** — Espèce largement répandue dans les grande rivières du bassin du Zaïre, non compris le Luapula-Moero. C'est un Poisson commensal de l'Hippopotame dont il nettoie la peau et dont il mange aussi les déjections (R. VERHEYEN, 1951). L'hippopotame est précisément commun à Kaswabilenga.

**Labeo macrostoma** BOULENGER 1898.

POLL, M., 1967a (K).

1 exemplaire : Lufira 32 (500 mm).

**Description** (1 ex. de 500 mm). — Hauteur du corps 4,4, longueur de la tête 4,3 fois dans la longueur standard. Tête 1,3 fois plus longue que large. Œil 6,7 fois dans la longueur de la tête, 3,7 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 1,8 fois dans la hauteur préorbitaire et 4,2 fois dans la longueur du museau. Museau 2,4 fois plus long que la longueur postorbitaire. Espace interorbitaire 1,7 fois et hauteur préorbitaire 3,6 fois dans la longueur de la tête. Bouche infère, sa largeur maximum (avec lèvres) 1,9 fois dans la longueur de la tête. Lèvres plissées intérieurement, l'inférieure à bordure papilleuse. Barbillons indiscernables. Museau très variqueux et très proéminent.

Dorsale III, 10+1, à bord supérieur convexe; le plus long rayon environ égal à la longueur de la tête.

Anale III, 5+1, atteignant l'origine de la caudale. Pectorale n'atteignant pas la ventrale et environ aussi longue que la longueur de la tête. Caudale très échancrée. Pédoncule caudal 1,1 fois aussi long que haut.

Ecailles en ligne longitudinale 37, en ligne transversale  $6\frac{1}{2}$  au dessus et  $7\frac{1}{2}$  en dessous de la ligne latérale, 4 entre la ligne latérale et la ventrale, 16 autour du pédoncule caudal.

**Livrée.** — Brunâtre, plus claire sur le ventre. Une grosse tache noirâtre au milieu du pédoncule caudal. Nageoires paires grisâtres à l'extrémité.

**Distribution géographique.** — Espèce rare du bassin du Zaïre connue de quelques localités très dispersées.

**Labeo annectens** BOULENGER 1903.

(Fig. 33.)

PELLEGRIN, J., 1928a (Lb) — POLL, M., 1933 (Lb, M), 1948 (Lf, M), 1967a (K) — MAGIS, N., 1961 (Lf) — DE KIMPE, P., 1964 (Lp, M).

141 exemplaires : Ganza 4d et e, Kaswabilenga 21a, c et d, Kilwezi 25c, f, g et h, Lufira 32a, c, d, e, f et g, Lukawe 33d, Lupiala 35b, Munoi 44b et d, Muye 45a et b (40 à 485 mm).

**Description** (43 ex. de 52 à 485 mm). — Hauteur du corps 3,9 à 5,5, longueur de la tête 3,3 à 4,3 fois dans la longueur standard. Tête 1,3 à 1,8 fois plus longue que large. Œil 3,3 (juv.) à 6,7 fois dans la longueur de la tête, 1 (juv.) à 3,2 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 0,6 (juv.) à 1,8 fois dans la hauteur préorbitaire et 1,3 (juv.) à 3,5 fois dans la longueur du museau. Museau 1,2 à 1,9 fois plus long que la longueur postorbitaire. Espace interorbitaire 1,9 à 3,2 fois (juv.) et hauteur préorbitaire 3,8 à 5,8 fois (juv.) dans la longueur de la tête. Bouche infère, sa largeur maximum (avec lèvres) 1,6 à 2,2 fois dans la lon-

gueur de la tête. Lèvres offrant des plis du côté interne, la lèvre inférieure légèrement papilleuse au bord externe. Un petit barbillon caché dans les plis de la peau. Museau variqueux.

Dorsale III, 10 (42 ex.), III, 11 (1 ex.), à bord supérieur concave, les rayons antérieurs plus prolongés chez l'adulte, le plus long rayon 0,9 (juv.) à 2,3 fois plus long que la longueur de la tête.

Anale II, 5 (5 ex.), III, 5 (38 ex.), atteignant ou n'atteignant pas l'origine de la caudale. Pectorale n'atteignant pas la ventrale, 0,7 à 1,1 fois plus longue que la longueur de la tête. Caudale échancrée. Pédoncule caudal 1,2 à 1,8 fois aussi long que haut.

Ecailles en ligne longitudinale 34 (9 ex.), 35 (20 ex.), 36 (3 ex.), 37 (9 ex.), 38 (2 ex.), en ligne transversale  $5\frac{1}{2}$  au dessus et  $6\frac{1}{2}$  en dessous de la ligne latérale, 3 entre la ligne latérale et la ventrale, 12 autour du pédoncule caudal.

Livrée. — Brunâtre, avec une bande latérale médiane du bout du museau à l'origine de la caudale, de moins en moins visible quand la taille augmente.

Distribution géographique. — Largement distribué dans le bassin du Zaïre, y compris le Luapula-Moero.

#### *Labeo kibimbi* POLL 1949.

(Fig. 34.)

POLL, M., 1949 (Kat).

8 exemplaires : Kaswabilenga 21e, Lufira 32c, Mabwe 39e, Muye 45b (93 à 570 mm).

Description (8 ex. de 93 à 570 mm). — Hauteur du corps 2,9 à 3,8, longueur de la tête 3,5 à 4,2 fois dans la longueur standard. Tête 1,4 à 1,5 fois plus longue que large. Œil parfaitement latéral, visible d'en haut et d'en bas, 3,7 (juv.) à 6,5 fois dans la longueur de la tête, 1,6 (juv.) à 3,9 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 0,8 (juv.) à 1,8 fois dans la hauteur préorbitaire et 1,8 (juv.) à 3,5 fois dans la longueur du museau. Museau 1,4 à 1,7 fois plus long que la longueur postorbitaire. Espace interorbitaire 1,6 à 2,2 fois et hauteur préorbitaire 3,5 à 4,7 fois dans la longueur de la tête. Bouche à lèvres frangées et offrant des plis papilleux au bord interne, sa largeur maximum (avec lèvres) 2,1 à 2,8 fois dans la longueur de la tête. Un petit barbillon caché dans les plis des coins de la bouche. Le museau faiblement variqueux.

Dorsale III, 10+1 (8 ex.), à bord supérieur convexe. Le plus long rayon 0,8 (juv.) à 1,3 fois plus long que la longueur de la tête.

Anale III, 5+1 (8 ex.), rayons atteignant ou non l'origine de la caudale. Pectorale courte n'atteignant pas la ventrale, 1 à 1,3 fois dans la longueur de la tête. Caudale faiblement échancrée. Pédoncule caudal 0,9 à 1,2 fois aussi long que haut.

Ecailles en ligne longitudinale 36 (1 ex.), 37 (7 ex.), en ligne transversale  $5\frac{1}{2}$  à  $6\frac{1}{2}$  au dessus et  $5\frac{1}{2}$  à  $6\frac{1}{2}$  en dessous de la ligne latérale, 3 ou 4 entre la ligne latérale et la ventrale, 16 autour du pédoncule caudal.

Livrée. — Corps jaunâtre à rougeâtre. Livrée marquée de lignes foncées longitudinales entre les rangées d'écailles dont le centre est clair (rouge sur le vivant). Les nageoires pectorales, ventrales et anale grisâtres chez l'adulte.

Il s'agit d'un poisson de rivière comme tous les *Labeo*. Décrit du lac Tanganyika, *L. kibimbi* comme les autres espèces signalées de ce lac fut pêché soit dans les rivières affluentes soit dans le lac à proximité de celles-ci ou de la Lukuga (exutoire du Tanganyika). *L. kibimbi* a été décrit précisément de Kalemie (situé près de Lukuga).

Les spécimens relativement jeunes de la région de l'Upemba sont intéressants et complètent la description basée sur deux grands ex. de 63 et 68 cm. Ils viennent aussi à point pour confirmer la validité de l'espèce.

#### *Varicorhinus altipinnis* BANISTER et POLL 1973.

(Fig. 35.)

BANISTER, K. et POLL, M., 1973 (Lf).

##### Liste des exemplaires.

1 ex. holotype (R.G.M.R.A.C. 179729) S.L. 259 mm, Kilwezi, afflt. droit de la Lufira, alt. 800 m, 8.IX.1948; réc. Mission G.F. DE WITTE et alias (Expl. P.N.U.).

1 ex. paratype (R.G.M.R.A.C. 179730) S.L. 97 mm, Ganza, afflt. droit de la Lukoka et s.-afflt. gauche de la Lufira, alt. 860 m, 4.VII.1949; réc. Mission G.F. DE WITTE et alias (Expl. P.N.U.).

1 ex. paratype (R.G.M.R.A.C. 179731) S.L. 120 mm, Ganza, afflt. droit de la Lukoka et s.-afflt. gauche de la Lufira, alt. 860 m, 27.VI.2.VII.1949; réc. Mission G.F. DE WITTE et alias (Expl. P.N.U.).

2 ex. paratypes (R.G.M.R.A.C. 179732-733) S.L. 97 et 101 mm, Loie, afflt. gauche de la Lufira, alt. 800 m, 15-17.VIII.1948; réc. Mission G.F. DE WITTE et alias (Expl. P.N.U.).

1 ex. paratype (R.G.M.R.A.C. 179734) S.L. 71 mm, Kilwezi, afflt. droit de la Lufira alt. 800 m, 30.VIII.1948; réc. Mission G.F. DE WITTE et alias (Expl. P.N.U.).

1 ex. (R.G.M.R.A.C. 179735) S.L. 338 mm, Kaswabilenga, rive droite de la Lufira, piste Lusinga-Mabwe, alt. 680 m, X.1947; réc. Mission G.F. DE WITTE et alias (Expl. P.N.U.).

1 ex. paratype (Inst. Roy. Sc. Nat. Belg.) S.L. 322 mm, Kaswabilenga, rive droite de la Lufira, piste Lusinga-Mabwe, alt. 680 m, 13-27.IX.1947; réc. Mission G.F. DE WITTE et alias (Expl. P.N.U.).

1 ex. paratype (Brit. Mus., n° 1972.10.2.1.) S.L. 105 mm, Kilwezi, afflt. droit de la Lufira, alt. 800 m, 26-28.VII.1948; réc. Mission G.F. DE WITTE et alias (Expl. P.N.U.).

Description. — Fondée sur neuf spécimens de 71, 97, 97, 101, 105, 120, 259, 322 et 338 mm S.L.

|                              | $\bar{x}$ | Variabilité |
|------------------------------|-----------|-------------|
| Long. stand. . . . .         |           | 71-338 mm   |
| Hauteur max. . . . .         | 34.0      | 30.0-39.4   |
| Tête, long. max. . . . .     | 23.9      | 19.9-25.4   |
| Œil . . . . .                | 5.4       | 3.7-7.1     |
| Interorbitaire . . . . .     | 9.8       | 8.2-10.9    |
| Larg. max. m. infer. . . . . | 8.2       | 7.1-9.5     |
| Pectorale . . . . .          | 24.3      | 23.3-27.0   |
| Long. péd. caud. . . . .     | 13.8      | 12.1-15.8   |

|  | $\bar{x}$ | Variabilité |
|--|-----------|-------------|
| Haut. péd. caud. . . . .                   | 14.7      | 14.2 - 19.7 |
| Long. museau . . . . .                     | 9.1       | 8.3 - 10.4  |
| Barbillon antér. . . . .                   | 1.8       | 1.2 - 2.6   |
| Barbillon postér. . . . .                  | 2.7       | 1.6 - 4.1   |
| Haut. max. D. . . . .                      | 30.3      | 26.7 - 40.2 |
| Distance museau-orig. D. . . . .           | 47.3      | 45.0 - 49.5 |
| Distance museau-orig. pelviennes . . . . . | 52.8      | 48.5 - 56.5 |

Le corps est comprimé et devient plus élevé chez les grands exemplaires; il en est de même pour le pédoncule caudal. Il y a deux paires de petits barbillons. Le museau est arrondi et charnu et son profil suit une courbe régulière de la lèvre supérieure jusqu'à un point situé en avant des narines.

La face ventrale de la tête est plane et la bouche, située elle-même au même niveau est placée à son extrémité antérieure. On distingue faiblement l'extrémité du museau en vue ventrale. Il ne surplombe pas la lèvre supérieure (fig. 2). Le bord antérieur de la mâchoire inférieure est tranchant, faiblement courbé et recouvert d'un étui chitineux. De nombreux petits tubercules sont distribués irrégulièrement sur la tête avec quelques tubercules également sur sa face ventrale chez les plus grands spécimens. Le plus petit poisson (71 mm S.L.) possède des tubercules sur le museau et dans l'espace interorbitaire.

A la nageoire dorsale on compte 4 rayons simples et 9 (f2) ou 10 (f7) rayons branchus. Chez les plus grands spécimens les rayons antérieurs sont plus longs, avec le premier rayon branchu souvent plus long que le quatrième rayon simple. Ce rayon simple est assez bien ossifié et quoiqu'il ne soit pas souple les articulations persistent presque jusqu'à la base.

La nageoire anale, III-5 (f9), a son extrémité de plus en plus éloignée de la nageoire caudale au fur et à mesure que la taille augmente.

En ligne latérale on compte 23 (f1), 24 (f5) ou 25 (f3) écailles. La distribution des stries sur une des écailles est montrée sur la figure 3.

Entre la ligne latérale et la ligne médio-dorsale on compte 4 1/2 écailles et le même nombre existe toujours entre la ligne latérale et la ligne médio-ventrale. Il y a 2 1/2 écailles entre la ligne latérale et l'insertion de la nageoire pelvienne. Autour du pédoncule caudal on compte 12 écailles.

Les os pharyngiens (fig. 4) portent trois rangées de dents, 2, 3, 5-5, 3, 2. Les 2 ou 3 dents postérieures de chaque rangée offrent un sillon arqué à leur sommet.

Douze branchiospines sont présentes sur la partie inférieure du premier arc branchial.

**Coloration.** — Les spécimens fixés à l'alcool ont le dos brun foncé. Le ventre est plus pâle. Les bords des écailles des plus petits spécimens sont plus foncés, mais c'est le contraire chez les plus grands spécimens. Un spécimen de longueur intermédiaire (120 mm S.L.) offre les deux dessins.

**Distribution.** — Cette espèce provient de plusieurs localités dans le système de la Lufira; Kilwezi, rivière Ganza (affluent de la Lukoka), Kaswabilinga et Loie.

**Remarques.** — Par la forme du corps, cette espèce ressemble à *Varicorhinus wittei* mais est bien distincte par la plus grande hauteur de la nageoire dorsale et par la présence d'une paire de barbillons antérieurs. Par la forme du corps *V. altipinnis* ressemble aussi à *V. macrolepidotus* du Kasai mais *V. macrolepidotus* a une tête plus longue (moyenne 26,5 % S.L. au lieu de 23,9 % S.L.) et possède plus de rayons branchus dans la nageoire dorsale. Néanmoins, nous pensons que *V. altipinnis* et *V. wittei* sont voisines de *V. macrolepidotus*.

Les espèces du lac Malawi et du fleuve Pungwe (*V. nyasensis* et *V. pungweensis*) ont toutes le corps bien moins comprimé et plus fusiforme. Quant à l'espèce autrefois décrite du Zambèze, *V. nasutus*, elle est considérée actuellement comme une variété de *Barbus marequensis* (JUBB, communication personnelle) et par conséquent le genre *Varicorhinus* n'existe pas dans le Zambèze.

#### **Varicorhinus ipthimostoma** BANISTER et POLL 1973.

(Fig. 36.)

BANISTER, K. et POLL, M., 1973 (Lf).

#### Liste des exemplaires.

1 ex. holotype (R.G.M.R.A.C. 179736) S.L. 181 mm, Kateke, afflt. de la Muovwe et s.-afflt. droit de la Lufira, alt. 960 m, 23.XI-5.XII.1947; réc. Mission G.F. DE WITTE et alias (Expl. P.N.U.).

1 ex. paratype (R.G.M.R.A.C. 179737) S.L. 78 mm, Muye, afflt. droit de la Lufira, alt. 800-900 m, 7.IX.1948; réc. Mission G.F. DE WITTE et alias (Expl. P.N.U.).

1 ex. paratype (Inst. Roy. Sc. Nat. Belg.) S.L. 87 mm, Kateke, afflt. de la Muovwe et s.-afflt. droit de la Lufira, alt. 960 m, 23.XI-5.XII.1947; réc. Mission G.F. DE WITTE et alias (Expl. P.N.U.).

1 ex. paratype (Brit. Mus. n° 1972.10.2.2.) S.L. 89 mm, idem.

**Description.** — Fondée sur quatre spécimens de 78, 87, 89 et 181 mm S.L.

|  | $\bar{x}$ | Variabilité |
|--|-----------|-------------|
| Long. stand. . . . .                       |           | 78 - 181 mm |
| Hauteur max. . . . .                       | 25.4      | 22.6 - 27.0 |
| Tête, long. max. . . . .                   | 26.6      | 23.8 - 28.1 |
| Œil . . . . .                              | 6.3       | 5.0 - 6.9   |
| Interorbitaire . . . . .                   | 9.0       | 7.7 - 10.0  |
| Larg. max. m. infer. . . . .               | 10.7      | 9.6 - 11.6  |
| Pectorale . . . . .                        | 24.1      | 23.1 - 24.7 |
| Long. péd. caud. . . . .                   | 15.3      | 14.6 - 16.0 |
| Haut. péd. caud. . . . .                   | 13.2      | 12.7 - 13.8 |
| Long. museau . . . . .                     | 8.7       | 7.7 - 9.2   |
| Barbillon antér. . . . .                   | 4.8       | 3.9 - 5.7   |
| Barbillon postér. . . . .                  | 7.1       | 6.1 - 8.1   |
| Haut. max. D. . . . .                      | 24.6      | 21.5 - 26.5 |
| Distance museau-orig. D. . . . .           | 47.0      | 44.7 - 48.9 |
| Distance museau-orig. pelviennes . . . . . | 53.1      | 50.2 - 55.3 |

Le corps est peu élevé et trapu. Le museau est rond et obtus. Il y a quatre longs barbillons. La bouche est subterminale et très large (fig. 6). Sa fente décrit une très faible courbe rapprochée de l'extrémité antérieure de la tête et la lèvre inférieure est recouverte d'un étui chitineux. Le museau ne surplombe pas la bouche mais la peau de son extrémité antérieure est cependant visible juste au milieu de la lèvre supérieure. Le pédoncule caudal est plus long que haut.

Les os pharyngiens portent trois rangées de dents 2.3.5-5.3.2. Les dents sont plus courtes et plus fortes que les dents de *V. wittei* et leur sillon arqué supérieur est moins distinct.

**Coloration.** — Chez les spécimens fixés à l'alcool la couleur est d'un brun très pâle, un petit peu plus foncé sur le dos, la tête et les joues.

**Distribution.** — Cette espèce provient de Muye et Kateke, les deux localités dans le système de la Lufira.

**Remarques.** — Cette espèce est bien distincte des espèces décrites ici par le corps moins comprimé et plus fusiforme, et la bouche très large. Les mêmes différences existent entre *V. iphthimostoma* et *V. macrolepidotus*.

Par la forme du corps cette espèce ressemble à celles du lac Malawi et du fleuve Pungwe, mais diffère de *V. nyasensis* par la tête plus longue (moyenne 26,6 % S.L. au lieu de 22.0 chez *V. nyasensis*) et moins d'écaillés dans la ligne latérale 25-26 au lieu de 33-38. *V. pungweensis* possède seulement des barbillons postérieurs, 28-30 écaillés dans la ligne latérale et son épine dorsale est moins forte.

*V. iphthimostoma* ressemble un peu également à *V. bredoi* POLL par la forme du corps mais la tête a un profil différent avec un museau plus obtus et plus large chez *iphthimostoma*. Cette dernière espèce a une dorsale plus avancée et une anale beaucoup plus longue et ses écaillés sont nettement plus grands (25-26 au lieu de 30 en ligne longitudinale chez *bredoi*).

On ne distingue pas de tubercules sur les spécimens examinés mais seulement de très petites papilles distribuées irrégulièrement sur la tête et la région pectorale.

La nageoire dorsale possède 4 rayons simples et 9 rayons branchus. Le dernier rayon simple est ossifié formant une épine forte, droite et lisse. Le bord supérieur de cette nageoire est peu concave.

La nageoire anale, III-5, touche à peine la caudale chez les plus grands poissons mais n'y arrive pas chez les exemplaires plus petits.

En ligne latérale on compte 25 (f1) ou 26 (f2) écaillés. Aucun exemplaire n'avait conservé toutes ses écaillés en ligne latérale. Entre la ligne médio-dorsale et la ligne latérale on compte toujours 4 1/2 écaillés, le même nombre existe entre la ligne latérale et la ligne médio-ventrale. Entre la ligne latérale et l'insertion de la nageoire pelvienne on compte 2 1/2 écaillés. Autour du pédoncule caudal il y a 12 écaillés.

La distribution des stries sur une des écaillés est représentée sur la figure 7.

### *Varicorhinus wittei* BANISTER et POLL 1973.

(Fig. 37.)

BANISTER, K. et POLL, M., 1973 (Lf).

#### Liste des exemplaires.

1 ex. holotype (R.G.M.R.A.C. 179738) S.L. 184 mm, Muye, afflt. droit de la Lufira, alt. 800-900 m, 7.IX.1948; réc. Mission G.F. DE WITTE et alias (Expl. P.N.U.).

3 ex. paratypes (R.G.M.R.A.C. 179739-741) S.L. 84, 85, 88 mm, idem.

1 ex. paratype (R.G.M.R.A.C. 179742) S.L. 375 mm, Kilwezi, afflt. droit de la Lufira, alt. 800 m, 8.IX.1948; réc. Mission G.F. DE WITTE et alias (Expl. P.N.U.).

1 ex. paratype (Inst. Roy. Sc. Nat. Belg.) S.L. 107 mm, Muye, afflt. droit de la Lufira, alt. 800-900 m, 7.IX.1948; réc. Mission G.F. DE WITTE et alias (Expl. P.N.U.).

1 ex. paratype (Brit. Mus., n° 1972.10.2.3) S.L. 93 mm, Muye, afflt. droit de la Lufira, alt. 800-900 m, 6.IX.1948; réc. Mission G.F. DE WITTE et alias (Expl. P.N.U.).

**Description.** — Fondée sur sept spécimens de 84, 85, 88, 93, 107, 184 et 375 mm S.L.

Le corps est assez comprimé et il devient progressivement plus haut chez les plus grands exemplaires. Le museau est obtusément pointu et se prolonge bien en avant de la bouche, spécialement chez les plus grands poissons. La face ventrale de la tête est plane et la peau du museau, en un repli presque bilobé, recouvre la lèvre supérieure (fig. 10). Le bord antérieur de la mâchoire inférieure est faiblement arqué et est recouvert d'un revêtement chitineux.

|  | $\bar{x}$ | Variabilité |
|--|-----------|-------------|
| Long. stand. . . . .                       |           | 84 - 375 mm |
| Hauteur max. . . . .                       | 31.4      | 27.4 - 40.9 |
| Tête, long. max. . . . .                   | 25.7      | 23.4 - 28.3 |
| Ceil . . . . .                             | 5.6       | 3.5 - 6.9   |
| Interorbitaire . . . . .                   | 9.1       | 7.2 - 13.6  |
| Larg. max. m. inf. . . . .                 | 9.1       | 8.2 - 12.0  |
| Pectorale . . . . .                        | 24.1      | 22.4 - 25.9 |
| Long. péd. caud. . . . .                   | 15.0      | 14.0 - 16.1 |
| Haut. péd. caud. . . . .                   | 12.7      | 10.6 - 16.0 |
| Long. museau . . . . .                     | 9.4       | 8.6 - 10.4  |
| Hauteur max. D. . . . .                    | 23.1      | 21.9 - 27.2 |
| Distance museau-orig. D. . . . .           | 46.7      | 43.0 - 49.0 |
| Distance museau-orig. pelviennes . . . . . | 53.8      | 50.1 - 55.3 |

Le barbillon antérieur n'existe jamais et le postérieur est minuscule. Le pédoncule caudal est plus long que haut. Les tubercules ou leurs cicatrices sont présents sur le museau et/ou les joues et opercules de tous les spécimens examinés. Les tubercules sont plus petits que ceux de *V. altipinnis* et ils sont distribués en rangées horizontales plus ou moins parallèles.

La nageoire dorsale possède 4 rayons simples et 10 (f3) ou 11 (f4) rayons branchus. Le dernier rayon simple est mince, pauvrement ossifié et souple. Les différences entre les nageoires de *V. wittei* et *V. altipinnis* sont bien nettes chez



tous les spécimens. En plus de sa minceur, les articulations du dernier rayon simple de la dorsale de *V. wittei* ne sont pas aussi visibles à sa base que chez *V. altipinnis* et la nageoire dorsale n'est pas aussi haute. La nageoire anale, III-5, même chez le spécimen le plus grand n'arrive pas au niveau de la caudale.

On compte en ligne latérale 25 (f1), 26 (f3) ou 27 (f3) écailles;  $4\frac{1}{2}$  entre la ligne médio-dorsale et la ligne latérale et  $4\frac{1}{2}$  ou  $5\frac{1}{2}$  entre la ligne latérale et la ligne médio-ventrale. Il y a 2 écailles entre la ligne latérale et la base de la nageoire pelvienne. Autour du pédoncule caudal on compte toujours 12 écailles. La distribution des stries sur une écaille est représentée sur la fig. 11.

Les os pharyngiens (fig. 12) portent trois rangées de dents, 2.3.5-5.3.2. On remarque, mais seulement sur l'os droit du paratype, une petite dent supplémentaire à la place d'une quatrième rangée. On compte 13 ou 14 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

**Coloration.** — En alcool, la couleur est brun foncé sur le dos et les flancs, mais moins foncée sur le ventre. Les bords des écailles sont moins foncés que leur centre.

**Distribution.** — Cette espèce a été récoltée en deux localités dans le système de la Lufira, Kilwezi et Muye.

**Remarques.** — Cette espèce diffère de *V. altipinnis* par l'absence de barbillons antérieurs, par la nageoire dorsale moins haute, par la forme et la distribution différente des tubercules nuptiaux. *V. wittei* est voisine du *V. altipinnis* et les deux sont voisines de *V. macrolepidotus*.

Cette espèce est dédiée cordialement à M. G. F. DE WITTE qui dirigea la mission d'exploration du Parc National de l'Upemba (1946-1949). Grâce à ses nombreuses récoltes dont les premières ont précédé l'exploration du Parc, la faune ichthyologique du Shaba est maintenant beaucoup mieux connue que celle d'autres régions du Zaïre.

## Famille des BAGRIDAE

### *Bagrus ubangensis* BOULENGER 1902.

2 exemplaires : Lufira 32c (165 à 167 mm).

**Description** (2 ex. de 165 à 167 mm.) — Hauteur du corps et longueur de la tête 7,2 à 7,5 et 3,3 à 3,4 fois dans la longueur standard. Tête 1,4 fois aussi longue que large, 2,5 à 2,6 fois aussi longue que le museau, 1,7 à 1,9 fois aussi longue que la largeur de la bouche (avec lèvres), 6,1 à 6,2 fois aussi longue que le diamètre de l'œil qui va 1,4 à 1,5 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Barbillon nasal, barbillon mandibulaire externe et barbillon mandibulaire interne 2,7 à 3,2, 1 à 1,1 et 2,2 à 2,4 fois dans la longueur de la tête. Bar-

billon maxillaire 2,5 à 2,6 fois aussi long que la longueur de la tête. Largeur de la bande de dents palatines environ aussi large que la largeur de la bande de dents prémaxillaires qui est 6,2 à 6,5 fois aussi longue que large. Branchiospines au nombre de 8 à 9 sur la partie inférieure du 1<sup>er</sup> arc branchial.

Dorsale, 1,9 (2 ex.), le premier rayon simple et mou. Le plus long rayon mou 1,4 à 1,5 fois dans la longueur de la tête. Anale 5,7 (2 ex.), les cinq premiers rayons simples et mous. Pectorale I, 10 (2 ex.), à épine non serratulée en avant, 2,5 à 2,6 fois dans la longueur de la tête. Distance dorsale-adipeuse 2,5 à 2,6 fois dans la longueur de la base adipeuse. Longueur de la base dorsale 1,6 à 1,8 fois dans la longueur de la base adipeuse. Distance museau-dorsale environ aussi longue que la distance dorsale-caudale. Pédoncule caudal environ aussi long que haut.

**Livrée.** — Brunâtre dorsalement, clair par dessous. Le dos, les flancs et même partiellement l'adipeuse et la caudale sont ornés de petites taches noires. Dorsale noirâtre à son angle supérieur et antérieur. Les très longs barbillons maxillaires sont clairs.

**Distribution géographique.** — Bassin du Zaïre, surtout le nord; non encore signalé au Shaba.

### *Auchenoglanis occidentalis* (CUVIER et VALENCIENNES) 1840.

BOULENGER, G.A., 1905b (B), 1907 (B, M), 1911 (B, M), 1920 (B, M) — PELLEGRIN, J., 1922 (M), 1928 (M) — NICHOLS, J.J., 1928 (Lb) — POLL, M., 1933 (Ll, Lb, M, U), 1938 (Lb), 1939 (Kat) — WORTHINGTON, E.B., 1933 (Ch, B) — DAVID, L. et POLL, M., 1937 (Lb) — RICARDO-BERTRAM, C.K., 1940 (B, Ch) — DE KIMPE, P., 1964 (Lp, M).

7 exemplaires : Mabwe 39d, e, g, j et k (140 à 560 mm).

**Description** (7 ex. de 140 à 560 mm.) — Hauteur du corps et longueur de la tête 3,7 à 4,5 et 2,7 à 3,1 fois dans la longueur standard. Tête 1,3 à 1,5 fois aussi longue que large, 1,5 à 1,7 fois aussi longue que le museau, 5,7 à 8,7 fois aussi longue que le diamètre de l'œil qui va 2 à 3,5 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Barbillon maxillaire, barbillon mandibulaire externe et barbillon mandibulaire interne 1,1 à 1,8, 0,9 à 1,5 et 2,5 à 4,1 fois dans la longueur de la tête.

Dorsale I, 7 (7 ex.), à épine + serratulée en avant, 2 à 2,5 fois dans la longueur de la tête. Anale 4, 6+1 (3 ex.), 4,7 (2 ex.), 6, 6+1 (1 ex.), avec les quatre à six premiers rayons simples et mous. Pectorale I, 9 (6 ex.), I, 10 (1 ex.), à épine serratulée en avant, 1,9 à 2,5 fois dans la longueur de la tête. Distance dorsale-adipeuse 3,4 à 8,1 fois dans la longueur de la base de l'adipeuse. Pédoncule caudal 0,9 à 1,2 fois aussi haut que long.

**Livrée.** — Le jeune est marqué de taches polygonales juxtaposées dont une rangée de taches plus grandes médio-latérales marquées d'un point noir cen-

tral. Les nageoires verticales sont également ponctuées. Chez l'adulte, les taches s'estompent mais un ou quelques points noirs centraux subsistent sur les flancs de même que les taches qui ornent les nageoires verticales.

**Distribution géographique.** — Largement réparti en Afrique et notamment dans tout le bassin du Zaïre, y compris le Luapula-Moero.

***Chrysichthys delhezi* BOULENGER 1899.**

POLL, M., 1967a (K).

7 exemplaires : Kaswabilenga 21d, Kilwezi 25a et e, Lufira 32c et g (80 à 335 mm).

**Description** (7 ex. de 80 à 335 mm). — Hauteur du corps et longueur de la tête 5 à 5,8 et 2,9 à 3,4 fois dans la longueur standard. Tête 1,2 à 1,3 fois aussi longue que large, 2,4 à 2,7 fois aussi longue que le museau, 1,4 à 1,6 fois aussi longue que la largeur de la bouche (avec lèvres), 3,7 à 6,7 fois aussi longue que le diamètre de l'œil qui va 0,7 à 2,1 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Barbillon maxillaire, barbillon mandibulaire externe et barbillon mandibulaire interne 1,2 à 1,9, 1,4 à 2,1 et 2,4 à 3,3 fois dans la longueur de la tête. Largeur de la bande de dents palatines 1,1 à 1,7 fois dans la largeur de la bande de dents prémaxillaires qui est 4,7 à 6,5 fois aussi longue que large. Branchiospines au nombre de 8 (1 ex.), 9 (1 ex.), 10 (5 ex.) sur la partie inférieure du 1<sup>er</sup> arc branchial.

Dorsale I, 6 (7 ex.) à épine non serratulée en avant, 1,8 à 2,5 fois dans la longueur de la tête. Le plus long rayon mou 1,4 à 2 fois dans la longueur de la tête. Anale 4, 7+1 (2 ex.), 4, 8+1 (5 ex.), avec les quatre premiers rayons simples et mous. Pectorale I, 10 (7 ex.), à épine serratulée en avant, 1,6 à 2,6 fois dans la longueur de la tête. Distance dorsale-adipeuse 1,3 à 2,1 fois aussi longue que la longueur de la base de l'adipeuse. Distance museau-dorsale 0,8 à 1,1 fois aussi longue que la distance dorsale-caudale. Pédoncule caudal 1,3 à 1,7 fois aussi long que haut.

**Livrée.** — Brunâtre uniforme, plus foncé sur le dos, plus clair à blanchâtre ventralement.

**Distribution géographique.** — Espèce du bassin du Zaïre, connue par peu d'exemplaires d'origines très éloignées, non compris le Shaba jusqu'à présent.

***Chrysichthys macropterus* BOULENGER 1920.**

(Fig. 38.)

POLL, M., 1933 (Lb, U), 1967a (K).

1 exemplaire : Kaswabilenga 21e (325 mm).

**Description** (1 ex. de 325 mm). — Hauteur du corps et longueur de la tête 4,3 et 3,1 fois dans la longueur standard. Tête 1,4 fois aussi longue que large,

2,4 fois aussi longue que le museau, 1,5 fois aussi longue que la largeur de la bouche (avec lèvres), 5 fois aussi longue que le diamètre de l'œil qui va 1,6 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Barbillon maxillaire, barbillon mandibulaire externe et barbillon mandibulaire interne 1,1, 1,7 et 2,8 fois dans la longueur de la tête. Largeur de la bande de dents palatines 1,6 fois dans la largeur de la bande de dents prémaxillaires qui est 6,3 fois aussi longue que large. Branchiospines au nombre de 14 sur la partie inférieure du 1<sup>er</sup> arc branchial.

Dorsale I, 6, à épine ± serratulée en avant, 1,5 fois dans la longueur de la tête. Le plus long rayon mou, 1,2 fois dans la longueur de la tête. Anale 4,8+1, avec les quatre premiers rayons simples et mous. Pectorale I, 9 rayons, à épine serratulée en avant, 1,8 fois dans la longueur de la tête. Distance dorsale-adipeuse 2,1 fois aussi longue que la longueur de la base de l'adipeuse. Distance museau-dorsale environ aussi longue que la distance dorsale-caudale. Pédoncule caudal 1,2 fois aussi long que haut.

**Livrée.** — Brunâtre dorsalement, clair à blanchâtre en dessous.

**Distribution géographique.** — Espèce du bassin du Zaïre, connue de quelques endroits seulement, Luapula-Moero non compris.

*Chrysichthys macropterus* est voisin de *Chr. mabusi* BLGR. 1905, espèce décrite et caractéristique du lac Bangweolo-Luapula. Les différences sont minimes et consistent, comme l'écrit BOULENGER dans la description originale de *Chr. macropterus*, dans l'œil plus grand, le barbillon maxillaire plus long et la nageoire dorsale plus élevée. Sa validité me semble néanmoins sujette à caution.

***Leptoglanis brevis* BLGR 1915.**

(Fig. 39.)

BOULENGER, G.A., 1915 (Lp).

Liste de l'exemplaire récolté.

Riv. Bowa (affl. dr. de la Kalule Nord et s.-affl. dr. du Lualaba, près de Kiamalwa), alt. 1.050 m., P.N.U., 2-3.III.1949 : 1 ex., 36 mm.

**Description** (1 ex. de 36 mm). — Hauteur du corps et longueur de la tête 5,5 et 4,7 fois dans la longueur standard. Tête environ aussi longue que large, 1,9 fois aussi longue que le museau, 4,3 fois aussi longue que le diamètre de l'œil qui va 1,2 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. La longueur postorbitaire 1,5 fois dans la longueur du museau. Barbillon maxillaire, barbillon mandibulaire externe et barbillon mandibulaire interne 1,1, 1,5 et 1,9 fois dans la longueur de la tête et 3,8, 2,8 et 2,2 fois aussi longs que le diamètre de l'œil. Distance œil-narine postérieure 1,5 fois dans la distance narine antérieure bout du museau.

Dorsale, I, 5+1, à épine non serratulée en arrière, 1,5 fois dans la longueur de la tête. Intervalle dorsale-adipeuse 1,1 fois dans la base adipeuse.

Anale 10. Pectorale à épine serratulée en arrière avec 6 épines, 1,7 fois dans la longueur de la tête. Longueur de la pectorale 1,2 fois aussi longue que la lon-

gueur de la ventrale. Pédoncule caudal 1,6 fois aussi long que haut. Caudale subtronquée.

**Livrée.** — Caractérisée par des taches irrégulières ou de petites marbrures sur les flancs et la base de la nageoire adipeuse. Un trait foncé en avant de l'œil.

**Distribution géographique.** — Espèce du Shaba, décrite du bassin du Luapula, signalée ici pour la première fois du système du Lualaba.

La comparaison de notre exemplaire avec le type est très satisfaisante. Les nombres des rayons dorsaux, anaux et pectoraux sont identiques. Les proportions de la tête par rapport au diamètre oculaire ou à la longueur des barbillons sont comparables.

## Famille des SCHILBEIDAE

### *Schilbe mystus* (LINNÉ) 1762.

BOULENGER, G.A. 1901a (M), 1905b (B), 1907 (B, M), 1909b (M), 1911 (B, M), 1920 (Lp, B, M) — NICHOLS, J.T., 1928 (Lb) — POLL, M., 1933 (Lb, Lp, M, U), 1938 (Lb, Lp), 1939a (Kat), 1948 (Lb, M), 1967a (K. ET Z). — WORTHINGTON, E.B., 1933 (B, Ch, Lp) — DAVID, L. et POLL, M., 1937 (Lb, L) — RICARDO-BERTRAM, C.K., 1940 (B, Lp, Ch) — JACKSON, P.B.N., 1961 (B, M) — DE KIMPE, P., 1964 (Lp, M) — BELL-CROSS, GR., 1964 (Z).

9 exemplaires : Mabwe 39b, d, e, f et g (153 à 268 mm).

**Description** (6 ex. de 155 à 268 mm). — Hauteur du corps et longueur de la tête 3,5 à 4,3 et 4 à 4,6 fois dans la longueur standard. Tête 1,3 à 1,6 fois aussi longue que large, 2,4 à 2,8 fois aussi longue que le museau qui est proéminent, 1,6 à 2,1 fois aussi longue que la largeur de la bouche (avec lèvres), 1,7 à 1,9 fois aussi longue que la largeur de l'espace interorbitaire et 4,9 à 6,2 fois aussi longue que le diamètre de l'œil qui va 2,5 à 3,6 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Barbillon nasal, barbillon maxillaire, barbillon mandibulaire externe et barbillon mandibulaire interne respectivement 2 à 2,8, 1,6 à 2,1, 1,3 à 1,5 et 3,7 à 4,6 fois dans la longueur de la tête. Branchiospines au nombre de 8 (1 ex.), 9 (5 ex.), sur la partie inférieure du 1<sup>er</sup> arc branchial.

Dorsale I, 5+1 (5 ex.), I, 6 (1 ex.). Epine dorsale 1,4 à 1,6 fois dans la longueur de la tête. Anale 3, 55 (1 ex.), 3, 56 (1 ex.), 3, 57 (1 ex.), 3, 59 (2 ex.), 4, 58 (1 ex.), les trois ou quatre premiers rayons simples et mous. Pectorale I, 10 (2 ex.), I, 11 (4 ex.), à épine 1,4 à 1,6 fois dans la longueur de la tête. Pédoncule caudal 1 à 1,4 fois aussi haut que long.

**Livrée.** — Jaunâtre, densément ponctuée de noir, plus foncée sur le dos, une tache humérale noire arrondie. Le jeune avec trois bandes noires longitudinales. Base de la caudale noire, cette marque s'étendant sur chaque lobe de la caudale.

**Distribution géographique.** — Très grande distribution africaine du Nil et Sénégal jusqu'au Zambèze et Mossamedes.

### *Pareutropius mandevillei* POLL 1959.

(Fig. 40.)

Liste des exemplaires.

Riv. Lufira, alt. 700 m. P.N.U., 14-15.X.1947 : 3 ex. 45, 46, 53 mm.

**Description** (3 ex. de 45 à 53 mm). — Corps allongé et comprimé; la plus grande hauteur, située en avant de l'origine de l'anale, comprise 4,8-5,2 fois, longueur de la tête (jusqu'au bord postérieur de l'opercule) 4,5-4,6 fois dans la longueur standard.

Tête 1,5 à 1,6 fois aussi longue que large et 1,4 fois aussi longue que haute. Œil latéral et grand, arrondi, compris 3,2 à 3,4 fois dans la longueur de la tête, de même longueur que l'espace interorbitaire, égal ou un peu plus petit que la longueur du museau. Espace postorbitaire compris 2,3 fois dans la tête, 1,5 fois plus long que le museau. Bouche à mâchoires égales. Dents villiformes en bandes sur les mâchoires, le vomer et les palatins.

Branchiospines au nombre de 8-9 sur la partie inférieure du 1<sup>er</sup> arc branchial. Rayons branchiostèges au nombre de 8.

Barbillons nasaux mesurant les 6/10<sup>e</sup> à 8/10<sup>e</sup>, barbillons maxillaires 1,4 à 1,8 fois aussi longs, barbillons mandibulaires externes légèrement plus longs, barbillons mandibulaires internes légèrement plus longs que la moitié de la longueur de la tête.

Dorsale I, 4. Anale 42 à 44. Pectorale I, 7 ou I, 8. Ventrale I, 5. Caudale profondément échancrée. Pédoncule caudal environ aussi haut que long.

**Livrée.** — Une bande latérale noire s'étendant sur le milieu de la base de la caudale. Une seconde ligne noire dorsale sur la partie supérieure du pédoncule caudal et se prolongeant sur le lobe supérieur de la caudale. Base de l'anale surmontée d'une série de petits points noirs.

Nous avons relevé les différences suivantes par rapport à la description de l'espèce découverte au Stanley-Pool en 1957 : corps plus allongé (4,8-5,2 fois plus long que haut au lieu de 3,7 fois. Barbillons plus longs ne dépassant pas la longueur de la tête au St. Pool). Pédoncule caudal environ aussi haut que long au lieu de plus long. En réalité ces différences s'estompent si l'on compare nos exemplaires à toute la série des exemplaires du St. Pool dont seul le type avait été mesuré.

L'espèce du bassin du Zaïre dont les nombres caractéristiques sont signalés ci-dessus est bien différente de l'espèce *Pareutropius longifilis* (STDR., 1916)

décrite dans le genre *Eutropius*, placée dans le genre *Pareutropius* par E. TREWAVAS, 1966 et dont *Pareutropius micristius* REGAN 1920 est synonyme. Ses nombres sont D. I. 3-5, A. 52-63, P. I. 9-10, V. I. 5. Branchiospines infères 12-16, rayons branchiostèges 8-9. *P. longifilis* est une espèce orientale des rivières tributaires de l'Océan indien : Morogoro, Rufigi, Rovuma, lac Chiuta au S.E. du lac Malawi, tributaire de la Rovuma. Espèce non encore signalée au Shaba.

***Parailia longifilis* BOULENGER 1902.**

NICHOLS, J.T., 1928 (Lb) — POLL, M., 1933 (U), 1938 (Lb).

28 exemplaires : Mabwe 39c, f, g, h, i, n, o et s (37 à 94 mm).

**Description** (3 ex. de 87 à 90 mm). — Hauteur du corps et longueur de la tête 4,4 à 5,1 et 6,3 à 6,5 fois dans la longueur standard. Tête 1,4 à 1,5 fois aussi longue que large, 3,1 à 3,2 fois aussi longue que le museau, 2,4 à 2,6 fois aussi longue que la largeur de la bouche (avec lèvres), 2,2 à 2,5 fois aussi longue que la largeur de l'espace interorbitaire et 3,2 à 3,4 fois aussi longue que le diamètre de l'œil qui va 1,3 à 1,5 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Barbillon nasal, barbillon maxillaire, barbillon mandibulaire externe et barbillon mandibulaire interne sont respectivement 1,7 à 1,9, 1,9 à 2,2, 2,2 à 2,5 et 2,3 à 2,5 fois aussi longs que la longueur de la tête. Branchiospines au nombre de 20, 22 ou 24 sur la partie inférieure du 1<sup>er</sup> arc branchial.

Anale 86, 87 ou 91. Pectorale I, 9 (3 ex.), épine 1,3 à 1,4 fois dans la longueur de la tête. Pédoncule caudal 2,1 à 2,2 fois aussi haut que long.

**Livrée.** — Jaunâtre, tout le corps parsemé de petits points noirs sauf juste au dessus de la ligne latérale. Pas de ligne noire sur la caudale chez nos exemplaires.

**Distribution géographique.** — Bassin du Zaïre, largement réparti sauf au Luapula-Moero, mais assez rarement récolté.

## Famille des CLARIIDAE

***Heterobranchus longifilis* CUVIER et VALENCIENNES 1840.**

(Fig. 41.)

PELLEGRIN, J., 1928a (M) — POLL, M., 1933 (Lb, M, U), 1938 (Lb), 1939a (Kat), 1967a (K) — DAVID, L., 1935 (LI) — DAVID, L. et POLL, M., 1937 (LI) — RICARDO-BERTRAM, C.K., 1940 (Ch) — DE KIMPE, P., 1964 (Lp, M).

14 exemplaires : Lufira 32c, Mabwe 39b, d, e et o (220 à 425 mm).

**Description** (3 ex. de 243 à 425 mm). — Hauteur du corps et longueur de la tête 6,6 à 7,2 et 2,7 à 3 fois dans la longueur standard. Distance préven-

trale 0,9 à 1,1 fois plus longue que la distance ventrale-caudale. Tête 1,5 à 1,6 fois aussi longue que large, 11,9 à 16,9 fois aussi longue que le diamètre de l'œil, avec les os dermiques postorbitaire et dermosphénique contigus. Tête 6 à 7,2 fois aussi longue que la distance occiput-origine dorsale. Barbillon nasal 0,9-1,1, barbillon maxillaire 1,5 à 1,9, barbillon mandibulaire externe 1,1 à 1,3 et barbillon mandibulaire interne 0,7 à 0,8 fois aussi long que la tête. Bande de dents prémaxillaires 1 à 1,2 fois aussi large que la bande de dents vomériennes. Branchiospines au nombre de 19, 22 ou 23 sur la partie inférieure du 1<sup>er</sup> arc branchial. Dorsale 32 (2 ex.), 34 (1 ex.), suivie d'une longue adipeuse. Anale 43, 44 ou 48.

**Livrée.** — Exemplaires juvéniles marqués de taches noires irrégulières sur les régions dorsales et les nageoires dorsales. Caudale bicolore, la moitié terminale noirâtre en croissant. Adulte plus uniforme, parfois sans taches.

**Distribution géographique.** — Largement réparti du Nil et Niger au Zambèze. Dans le bassin du Zaïre, Luapula-Moero compris.

***Clarias lazera* CUVIER et VALENCIENNES 1840.**

(Fig. 42.)

POLL, M., 1938 (Lb), 1948 (Lb).

20 exemplaires : Kanonga 18a et b, Mabwe 39a, b, d, f, g et o (120 à 605 mm).

**Description** (7 ex. de 135 à 605 mm). — Hauteur du corps et longueur de la tête 5,9 à 7,7 et 3,1 à 3,5 fois dans la longueur standard. Distance préventrale 1 à 1,2 fois dans la distance ventrale-caudale. Tête 1,5 à 1,7 fois aussi longue que large 9,1 (juv.) à 14,8 fois aussi longue que le diamètre de l'œil, avec les os dermiques postorbitaire et dermosphénique contigus. Tête 5,4 à 8,4 fois aussi longue que la distance occiput-origine caudale. Barbillons nasal, maxillaire, mandibulaire externe et mandibulaire interne respectivement 0,3-0,7, 0,9-1,3, 0,7-1,1 et 0,4 à 0,7 fois aussi longs que la tête. Bande de dents prémaxillaires 1,3 à 1,6 fois aussi large que la bande de dents vomériennes. Branchiospines au nombre de 33, 40, 54, 67, 70, 73 ou 76 sur la partie inférieure du 1<sup>er</sup> arc branchial. Dorsale 68 (1 ex.), 69 (1 ex.), 71 (1 ex.), 75 (1 ex.), non contigue à la dorsale mais intervalle court, à peu près du diamètre de l'œil. Anale 50 (1 ex.), 53 (1 ex.), 56 (1 ex.), 58 (1 ex.).

**Livrée.** — Plus foncée dorsalement que ventralement et parfois légèrement marbrée. Quelques petites taches noires éparses chez certains individus, remplacées parfois par des petites taches claires. Une ligne noire jugulaire de chaque côté de la face inférieure de la tête.

**Distribution géographique.** — Du Nil et du Sénégal au Zaïre, non compris le Luapula-Moero.

**Clarias submarginatus** PETERS 1882.

(Fig. 43.)

DAVID, L., 1935 (Lb, Lp, M) — DAVID, L. et POLL, M., 1937 (Ll, Lp) — POLL, M., 1938 (Lb), 1948 (Lf), 1967a (K) — MARLIER, G., 1954 (Lb) — DE KIMPE, P., 1964 (Lp, M) — BELL-CROSS, GR., 1974 (Z).

203 exemplaires : Kabwe 7a, b, c, et d, Kalungwe, 10, Kande 16a, Kankunda 17a et b, Kanonga 18a et c, Karibwe 19, Kaziba 24, Kipondo 28a et b, Lupiala 36, Masombwe 40, Mubale 41a, b et c, Pelenge 47a, b et c (34 à 304 mm).

**Description** (21 ex. de 77 à 263 mm). — Hauteur du corps et longueur de la tête 6,6 à 7,7 et 3,9 à 4,4 fois dans la longueur standard. Distance préventrale 1,2 à 1,4 fois dans la distance ventrale-caudale. Tête 1,2 à 1,4 fois aussi longue que large, 11,7 (juv.) à 16,7 fois aussi longue que le diamètre de l'œil, avec les os dermiques postorbitaire et dermosphénotique écartés. Tête 1,6 à 2,3 fois aussi longue que la distance occiput-origine dorsale. Barbillons nasal, maxillaire, mandibulaire externe et mandibulaire interne respectivement 0,4-0,8, 0,5-1,1, 0,5-1 et 0,4-0,7 fois aussi longs que la tête. Bande de dents prémaxillaires 1 à 1,3 fois aussi large que la bande de dents vomériennes. Branchiospines au nombre de 9 (11 ex.), 10 (5 ex.) 11 (1 ex.) sur la partie inférieure du 1<sup>er</sup> arc branchial. Dorsale 70 (2 ex.), 71 (3 ex.), 72 (4 ex.), 73 (1 ex.), 75 (3 ex.), 76 (3 ex.), 77 (2 ex.), 78 (1 ex.), 80 (1 ex.), non contigue à la caudale. Anale 55 (1 ex.), 56 (3 ex.), 57 (1 ex.), 58 (3 ex.), 59 (5 ex.), 60 (2 ex.), 61 (3 ex.), 63 (1 ex.), 65 (1 ex.).

**Livrée**. — Brunâtre, uniforme, plus claire ventralement. La caudale n'est pas bordée d'une bande marginale plus claire chez nos exemplaires.

**Distribution géographique**. — Bassin du Zaïre.

**Clarias buthupogon** SAUVAGE 1878.

(Fig. 44.)

POLL, M., 1933 (Lb, M), 1938 (Lb), 1948 (M), 1967a (K) — DAVID, L., 1935 (Lb, M) — DAVID, L. et POLL, M., 1937 (Lb) — RICARDO-BERTRAM, C.K., 1940 (B) — JACKSON, P.B.N., 1961 (B) — DE KIMPE, P., 1964 (Lp, M).

12 exemplaires : Kanonga 18a et b, Sanga 48 (61 à 216 mm).

**Description** (3 ex. de 108 à 216 mm). — Hauteur du corps et longueur de la tête 5,4 à 6,7 et 4,1 à 4,6 fois dans la longueur standard. Distance préventrale 1,3 à 1,4 fois dans la distance ventrale-caudale. Tête 1,4 à 1,5 fois aussi longue que large 11,8 à 12,3 fois aussi longue que le diamètre de l'œil, avec les os dermiques postorbitaire et dermosphénotique contigus. Tête 2,8 à 3,8 fois aussi longue que la distance occiput-origine dorsale. Barbillons nasal, maxillaire, mandibulaire externe et mandibulaire interne respectivement 0,9, 1,5-1,7, 1,2-1,3, 0,8 à 1 fois aussi longs que la tête. Bande de dents prémaxillaire environ aussi

large que la bande de dents vomériennes. Branchiospines au nombre de 10, 12 ou 15 sur la partie inférieure du 1<sup>er</sup> arc branchial. Dorsale 80 ou 85 contigue à la caudale. Anale 64 ou 65.

**Livrée**. — Brunâtre uniforme, un peu plus claire sur le ventre.

**Distribution géographique**. — Afrique occidentale et centrale. Bassin du Zaïre, Luapula-Moero compris.

**Clarias dumerili** STEINDACHNER 1866.

(Fig. 45.)

8 exemplaires : Buye-Bala 2, Kaswabilenga 21a, Kiwakishi 29, Lufira 32c, Lukawe 33a (69 à 253 mm).

**Description** (5 ex. de 88 à 230 mm). — Hauteur du corps et longueur de la tête 8,2 à 8,9 et 4,1 à 4,7 fois dans la longueur standard. Distance préventrale 1,2 à 1,4 fois dans la distance ventrale-caudale. Tête 1,2 à 1,4 fois aussi longue que large, 11,7 à 14,8 fois aussi longue que le diamètre de l'œil, avec les os dermiques postorbitaire et dermosphénotique écartés. Tête 1,6 à 1,9 fois aussi longue que la distance occiput-origine dorsale. Barbillons nasal, maxillaire, mandibulaire externe et mandibulaire interne respectivement 0,5-0,8, 0,8-1,2, 0,7-1,1 et 0,5-0,7 fois aussi long que la tête. Bande de dents prémaxillaires 1,1 à 1,4 fois aussi large que la bande de dents vomériennes. Branchiospines au nombre de 8 ou 9 sur la partie inférieure du 1<sup>er</sup> arc branchial. Dorsale 76 (3 ex.), 77 (2 ex.), presque contigue à la caudale ou brièvement écartée. Anale 61 (1 ex.), 62 (2 ex.), 64 (1 ex.).

**Livrée**. — Brunâtre uniforme.

**Distribution géographique**. — Afrique occidentale et centrale. Bassin du Zaïre, non compris le Luapula-Moero. Non encore signalé au Shaba.

**Clarias aff. stappersii** BOULENGER 1915.

(Fig. 46.)

BOULENGER, G.A., 1915 (M), 1920 (M) — POLL, M., 1933 (M), 1967a (K) — WORTHINGTON, E.B., 1933 (Lp) — DAVID, L., 1935 (M) — RICARDO-BERTRAM, C.K., 1940 (Ch) — DE KIMPE, P., 1964 (Lp, M).

101 exemplaires : Bowa 1b, Buye-Bala 2, Ganza 4b et c, Ganza (salines) 5f, Kalala 9, Kaswabilenga 21a, Lubanga 31, Lufira 32a, c, d et g, Munoi 44c, d et e (55 à 306 mm).

**Description** (10 ex. de 94 à 295 mm). — Hauteur du corps et longueur de la tête 5,1 à 7,6 et 3,4 à 4,4 fois dans la longueur standard. Distance préventrale 1,1 à 1,3 fois dans la distance ventrale-caudale. Tête 1,2 à 1,3 fois aussi longue que large, 11,5 à 16,9 fois aussi longue que le diamètre de l'œil, les os dermiques postorbitaire et dermosphénotique écartés. Tête 1,6 à 2,1 fois aussi longue que la distance occiput-origine dorsale. Barbillons

nasal, maxillaire, mandibulaire externe et mandibulaire interne respectivement 0,5-0,8, 0,7-1,1, 0,6-1 et 0,4-0,6 fois aussi longs que la tête. Bande de dents pré-maxillaires 0,8 à 1,3 fois aussi large que la bande de dents vomériennes. Branchiospines au nombre de 9 (5 ex.), 10 (2 ex.), 11 (2 ex.) sur la partie inférieure du 1<sup>er</sup> arc branchial. Dorsale 65 (1 ex.), 66 (1 ex.), 67 (1 ex.) 68 (2 ex.) 69 (3 ex.), 70 (2 ex.), contigue à la caudale. Anale 50 (1 ex.), 51 (2 ex.), 52 (2 ex.), 54 (1 ex.), 55 (1 ex.), 56 (3 ex.).

**Livrée.** — Brunâtre, plus claire ventralement, la ligne latérale blanchâtre (pas sur nos spécimens).

**Distribution géographique.** — Bassin du Zaïre: Luapula-Moero et haut Lualaba seulement.

**Remarque.** — Il subsiste un doute sur l'identification de nos spécimens qui ne présentent pas la livrée caractéristique de *Cl. stappersii* typique (cf. M. POLL, 1967 a) : dos et flancs marbrés et large ligne blanche latérale très tranchée. Néanmoins les caractères numériques ne contredisent pas cette attribution.

## Famille des MOCHOCIDAE

### *Synodontis notatus* VAILLANT 1893.

(Fig. 47.)

POLL, M., 1938 (Lb), 1939 (Kat), 1971 (Lb).

4 exemplaires : Mabwe 39e, g, l et o (240 à 256 mm).

**Description** (3 ex. de 240 à 256 mm). — Hauteur du corps et longueur de la tête 3,2 à 3,4 et 3,5 à 3,7 fois dans la longueur standard. Tête 1,2 à 1,3 fois plus longue que large, 1,8 à 1,9 fois aussi longue que le museau et 4,5 à 4,9 fois aussi longue que l'œil qui va 2,5 à 2,6 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Ventouse buccale 2 à 2,3 fois aussi large que haute, avec 17 à 20 dents mandibulaires en bouquet. Barbillion maxillaire 1,3 à 1,6 fois aussi long que la tête et barbillion mandibulaire externe compris 1,3 à 1,5 fois dans la longueur de la tête avec 11 à 13 ramifications. Barbillion mandibulaire interne 2,2 à 2,4 fois dans la longueur de la tête avec 13 ramifications. Processus huméral sub-tronqué ou arrondi. Flancs non villeux.

Dorsale I, 7 (3 ex.), à épine non serratulée en avant, 0,9 à 1,2 fois aussi longue que la tête. Anale IV, 8+1 (3 ex.). Pectorale I, 8 (3 ex.), à épine serratulée en avant, 1 à 1,1 fois aussi longue que la tête. Distance dorsale-adipeuse 1,3 à 1,5 fois aussi longue que la base de l'adipeuse. Pédoncule caudal 1,2 à 1,4 fois aussi long que haut.

**Livrée.** — Caractérisée par une ou plusieurs taches noires arrondies sur les flancs, la première toujours présente en arrière de la dorsale.

**Distribution géographique.** — Bassin du Zaïre, mais non signalé du Luapula-Moero, ni de la Cuvette centrale.

### *Synodontis alberti* SCHILTHUIS 1891.

POLL, M., 1933 (Lb), 1948 (Lb), 1971 (Lb) — DAVID, L. et POLL, M., 1937 (Lb).

6 exemplaires : Mabwe 39h (200 à 245 mm).

**Description** (6 ex. de 200 à 245 mm). — Hauteur du corps et longueur de la tête 2,8 à 2,9 et 3,7 à 3,9 fois dans la longueur standard. Tête 1,1 à 1,2 fois aussi longue que large, 2,1 à 2,3 fois aussi longue que le museau et 3,7 à 4,1 fois aussi longue que l'œil qui va 1,4 à 1,7 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Ventouse buccale 2,1 à 2,6 fois aussi large que haute, avec 26 à 34 dents mandibulaires en bande transversale. Barbillion mandibulaire 3,6 à 4,2 fois aussi long que la tête. Barbillion mandibulaire externe compris 0,6 à 0,7 fois dans la longueur de la tête avec 13 à 14 ramifications. Barbillion mandibulaire interne 1,3 à 1,5 fois dans la longueur de la tête avec 12 à 14 ramifications. Processus huméral tronqué. Flancs non villeux.

Dorsale I, 7 (6 ex.), à épine faiblement serratulée en avant, 1 à 1,3 fois aussi longue que la tête. Anale III, 8+1 (1 ex.), IV, 8+1 (3 ex.), IV, 9 (1 ex.), V, 8 (1 ex.). Pectorale I, 8 (6 ex.), à épine serratulée en avant, 0,9 à 1,1 fois aussi longue que la tête. Distance dorsale-adipeuse 2,4 à 3,2 fois dans la base de l'adipeuse. Pédoncule caudal 1 à 1,2 fois plus haut que long.

**Livrée.** — Régions dorsales et adipeuses plus ou moins maculées de grosses taches noirâtres irrégulières plus visibles chez le jeune. Régions ventrales très claires. Nageoires plus ou moins ponctuées.

**Distribution géographique.** — Bassin du Zaïre, à l'exception du Luapula-Moero et de la Cuvette centrale.

### *Synodontis greshoffi* SCHILTHUIS 1891.

(Fig. 48.)

POLL, M., 1933 (U), 1938 (Lb), 1939 (Kat), 1971 (Lb).

7 exemplaires : Kanonga 18b, Mabwe 39f, g, et h (64 à 240 mm).

**Description** (7 ex. de 64 à 240 mm). — Hauteur du corps et longueur de la tête 3 à 4 et 3,5 à 3,9 fois dans la longueur standard. Tête 0,9 à 1,1 fois aussi longue que large, 1,9 à 2,1 fois aussi longue que le museau et 3,4 à 4,6 fois aussi longue que l'œil qui va 1,5 à 2,4 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Ventouse buccale 1,9 à 3,1 fois aussi large que haute, environ 35 à 70 dents mandibulaires en bande transversale. Barbillion maxillaire 1,7 à 2,3 fois aussi long que la tête. Barbillion mandibulaire externe 0,9 à 1,4 fois dans la longueur de la tête, portant 5 à 6 ramifications. Barbillion mandibulaire interne

1,8 à 2,4 fois dans la longueur de la tête, avec 8 à 11 ramifications. Processus huméral pointu. Flancs villeux.

Dorsale I, 7 (7 ex.), à épine non serratulée en avant, 1 à 1,3 fois aussi longue que la tête. Anale IV, 7+1 (1 ex.), IV, 8+1 (3 ex.), V, 7+1 (1 ex.), V, 8+1 (1 ex.), V, 9 (1 ex.). Pectorale I, 8 (7 ex.), à épine serratulée en avant, 0,9 à 1,2 fois aussi longue que la tête. Distance dorsale-adipeuse 1,6 à 2,6 fois dans la base de l'adipeuse. Pédoncule caudal 0,9 à 1,3 fois aussi long que haut.

Livrée. — Régions dorsales un peu plus foncées, à marbrures à peine visibles sur nos exemplaires adultes. Le jeune au contraire est marbré et ponctué d'une manière caractéristique (voir dessin).

Distribution géographique. — Bassin du Zaïre, non compris le Luapula-Moero.

**Synodontis pleurops** BOULENGER 1897.

POLL, M., 1933 (U), 1971 (Lb, Ll).

1 exemplaire : Kilwezi 25b (205 mm).

Description (1 ex. de 205 mm). — Hauteur du corps et longueur de la tête 3,7 et 3,6 fois dans la longueur standard. Tête 1,2 fois aussi longue que large, 1,9 fois aussi longue que le museau et 3,4 fois aussi longue que le diamètre de l'œil qui va 2,2 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Ventouse buccale 1,4 fois aussi large que haute, avec 11 dents mandibulaires longues en bouquet. Barbillon maxillaire 1,6 fois dans la tête. Barbillon mandibulaire externe 3,1 fois dans la longueur de la tête portant environ 8 ramifications. Barbillon mandibulaire interne 5,4 fois dans la longueur de la tête avec 6 ramifications. Processus huméral triangulaire à côtés convexes. Flancs non villeux.

Dorsale, I, 7, à épine non serratulée en avant, aussi longue que la tête. Anale IV, 8+1. Pectorale I, 9, à épine non serratulée en avant, 1,1 fois dans la longueur de la tête. Distance dorsale-adipeuse 1,7 fois aussi longue que la base de l'adipeuse. Pédoncule caudal 1,4 fois aussi long que haut.

Livrée. — Régions dorsales plus ou moins marbrées, les marbrures s'estompant avec l'âge, notamment le cas de notre exemplaire.

Distribution géographique. — Bassin du Zaïre, à l'exception du Luapula-Moero.

**Synodontis decorus** BOULENGER 1899.

PELLEGRIN, J., 1928 (Lb) — POLL, M., 1933 (U, Lb), 1938 (Lb), 1939 (Kat), 1971 (Lb, Lf).

5 exemplaires : Kilwezi 25e, Lufira 32c (240 à 280 mm).

Description (3 ex. de 270 à 280 mm). — Hauteur du corps et longueur de la tête 4,1 à 4,6 et 3,4 à 3,6 fois dans la longueur standard. Tête 1,2 à 1,3 fois

aussi longue que large, 1,7 à 1,8 fois aussi longue que le museau et 4,6 à 4,9 fois aussi longue que l'œil qui va 1,8 à 2 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Ventouse buccale 1,4 à 1,6 fois aussi large que haute, avec 2 à 4 dents mandibulaires centrales seulement. Barbillon maxillaire branchus 1,3 à 1,4 fois dans la longueur de la tête portant 14 à 18 petites ramifications. Barbillon mandibulaire externe 1,8 à 2,2 fois dans la longueur de la tête avec 10 à 11 ramifications. Barbillon mandibulaire interne 2,6 à 2,9 fois dans la longueur de la tête avec 11 à 13 ramifications. Processus huméral large subtronqué ou arrondi. Flancs villeux.

Dorsale I, 7 (3 ex.), avec épine ± serratulée en avant, 1 à 1,3 fois dans la longueur de la tête. Anale III, 7+1 (1 ex.), IV, 7+1 (2 ex.). Pectorale I, 8, avec épine non serratulée en avant, 1 à 1,1 fois dans la longueur de la tête. Distance dorsale-adipeuse 0,9 à 1,2 fois dans la base de l'adipeuse. Pédoncule caudal 1,2 à 1,4 fois aussi long que haut.

Livrée. — Chez cette espèce les flancs sont normalement ornés de deux séries de grosses taches noires arrondies et les nageoires dorsale et caudale offrent des barres transversales de même teinte. Nos spécimens de l'Upemba sont magnifiquement zébrés de 4 à 5 bandes noires longitudinales et on peut les considérer comme étant la var. *vittatus*. G. A. BOULENGER, 1920 l'a en effet décrite comme espèce distincte sous ce nom, espèce que nous avons mise en synonymie en 1971.

Distribution géographique. — Bassin du Zaïre, à l'exception du Luapula-Moero.

**Synodontis dorsomaculatus** POLL 1971.

(Fig. 49.)

*Synodontis zambesensis* DAVID, L. et POLL, M., part. 1937 : 234, Manono. *Synodontis dorsomaculatus* POLL, M., 1971 (Lb).

Spécimens mesurés.

1 ex. holotype (R.G.M.R.A.C. 71395) long. tot. 137 mm (long. stand. 108 mm), Kadia, Kisale; réc. B. DEWIT.

1 ex. paratype (R.G.M.R.A.C. 35049) long. tot. 108 mm (long. stand. 85 mm), Manono s/Lukusi, 20.V.1931; réc. G.F. DE WITTE.

3 ex. paratypes (R.G.M.R.A.C. 69655-657) long. tot. 58 à 68 mm (long. stand. 43 à 55 mm), Kadia, Kisale; réc. B. DEWIT.

4 ex. paratypes (R.G.M.R.A.C. 71396-399) long. tot. 120 à 127 mm (long. stand. 89 à 97 mm), Kadia, Kisale; réc. B. DEWIT.

1 ex. paratype (R.G.M.R.A.C. 71442) long. tot. 62 mm (long. stand. 46 mm), Kadia, Kisale; réc. B. DEWIT.

2 ex. paratypes (COLL. PARC NAT. UPEMBA) long. tot. 45 et 85 mm (long. stand. 36 et 65 mm), Kanonga, affluent dr. de la Fungwe, alt. 695 m, 24-26.IX.1947; réc. I.P.N.C.B., Mission G.F. DE WITTE.

1 ex. paratype (COLL. PARC NAT. UPEMBA) long. tot. 73 mm (long. stand. 55 mm), Kanonga, affl. dr. de la Fungwe, alt. 695 m, 13-27.IX.1947; réc. I.P.N.C.B., Mission G.F. DE WITTE.

2 ex. paratypes (COLL. PARC NAT. UPEMBA) long. tot. 65 et 113 mm (long. stand. 50 et 86 mm), idem.

Spécimens examinés (PARC NAT. UPEMBA).

8 ex. paratypes Kanonga, affl. dr. de la Fungwe (Miss. G.F. DE WITTE).

Dimensions. — Longueur totale maximale 137 mm, longueur standard maximale 108 mm.

Description. — En % de la longueur standard : hauteur du corps 27,8 (21,7 à 31,1), longueur de la tête 27,7 (26,6 à 31,1), barbillon maxillaire 29,9 (26,4 à 35,8), distance du museau à l'origine de la dorsale 35,5 (34,3 à 38,7), base de l'adipeuse 34,8 (32,7 à 42,9), longueur de l'épine dorsale 19,4 (18,6 à 22,7), longueur de l'épine pectorale 22,5 (19,7 à 24,9).

En % de la longueur de la tête : largeur de la tête 89,3 (81,5 à 89,3), hauteur idem 74,9 (65,1 à 76,1), longueur du processus huméral 52,8 (45,4 à 56,6), museau 49,5 (43,8 à 49,5), œil 20,1 (18,8 à 25,4), espace interorbitaire 34,8 (31,7 à 37,8), barbillon maxillaire 108 (89,2 à 128,1), barbillon mandibulaire externe 80,6 (64,8 à 94,9), barbillon mandibulaire interne 50,8 (39,4 à 56,4), longueur de l'épine dorsale 70,2 (61,5 à 83,2), longueur de l'épine pectorale 81,3 (65,1 à 89).

En % du museau : œil 40,5 (38,8 à 54,2), espace interorbitaire 70,3 (69,9 à 78,9), espace postorbitaire 69,6 (66,1 à 83,3).

Peau des flancs non villeuse. Fente des ouïes ne s'étendant pas au-delà du niveau de l'épine de la nageoire pectorale. Processus huméral étroit, triangulaire, pointu, granuleux et non caréné, 2,8 (2,5 à 4) fois aussi long que haut. Museau convexe, long et arrondi. Œil supéro-latéral, 1,7 (1,3 à 1,9) fois dans l'espace interorbitaire qui est plat. Bouche 2 fois plus large que longue, à lèvres élargies et très papilleuses. Dents prémaxillaires nombreuses en une bande 1,3 fois plus longue que l'œil. Dents mandibulaires mobiles courtes, disposées en bande transversale, au nombre de 38 (30 à 42). Barbillon maxillaire sans membrane basilaire distincte. Barbillons mandibulaires à ramifications assez nombreuses, épaissies et même tuberculées. Branchiospines au nombre de 3 à 4 + 12 sur le 1<sup>er</sup> arc branchial.

Dorsale I, 7 (I, 7), à épine terminée par un court filament, non serratulée en avant, légèrement serratulée en arrière. Adipeuse, base 2,8 (2,3 à 7,5) fois la distance dorsale-base adipeuse, 4,5 (4,2 à 6,9) fois sa hauteur. Pectorale I, 8 (I, 7-I, 8), épine terminée par un court filament, à serrature plus fine et nombreuse extérieurement qu'intérieurement où l'on compte 2 fois moins d'épines. Ventrale n'atteignant pas l'anale. Anale à rayons médians plus longs, IV, 8 + 1 (IV, 8-9 + 1). Caudale bien échancrée, sans lobe prolongé. Pédoncule caudal 1,2 (1 à 1,4) fois aussi haut que long.

Livrée. — Jaunâtre-brunâtre, avec de nombreuses taches arrondies sur les régions dorsales, plus distinctes chez le jeune (estompées sur les plus grands individus), régions ventrales blanches. Tête ponctuée peu distinctement ou de teinte brunâtre uniforme. Une tache foncée noirâtre entourant la base de la nageoire dorsale. Nageoires toutes ponctuées en séries ou irrégulièrement, les taches plus petites que celles du tronc.

Remarques. — Cette espèce est voisine de *S. courteti* mais s'en distingue parfaitement par l'œil plus grand, les barbillons maxillaires non membraneux, les mandibulaires à ramifications tuberculées, l'adipeuse beaucoup plus grande... et une livrée remarquable par la grande tache dorsale à la base de la nageoire dorsale.

Holotype (R.G. 71395) et 9 ex. paratypes (R.G. 35049, 69655-657, 71396-399, 71442) au Musée royal de l'Afrique centrale; 13 ex. paratypes de la collection Parc national de l'Upemba.

#### *Synodontis congicus* POLL 1971.

POLL, M., 1933 (U), 1971 (Lb, U).

5 exemplaires : Kanonga 18a et b, 39h (72 à 235 mm).

Description (4 ex. de 108 à 235 mm). — Hauteur du corps et longueur de la tête 2,9 à 3,5 et 3,3 à 3,7 fois dans la longueur standard. Tête 1,3 à 1,6 fois plus longue que large, 1,9 à 2,1 fois aussi longue que le museau, 3,7 à 4 fois aussi longue que l'œil qui va 1,5 à 1,75 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Ventouse buccale 1,3 à 1,8 fois aussi large que haute, avec 10 à 12 dents mandibulaires en rangée. Barbillon maxillaire 1 à 1,4 fois dans la longueur de la tête. Barbillon mandibulaire externe 2,4 à 2,7 fois dans la longueur de la tête avec 9 à 12 ramifications. Barbillon mandibulaire interne 3,1 à 3,5 fois dans la longueur de la tête avec 9 à 11 ramifications. Processus huméral arrondi. Flancs non villeux.

Dorsale I, 7 (4 ex.), à épine finement serratulée en avant, 0,9 à 1,1 fois aussi longue que la tête. Anale IV, 6 + 1 (3 ex.), IV, 8 (1 ex.). Pectorale I, 8 (4 ex.), à épine serratulée en avant, 1,1 à 1,2 fois dans la longueur de la tête. Distance dorsale-adipeuse 1,1 à 1,5 fois dans la base de l'adipeuse. Pédoncule caudal 0,9 à 1,2 fois aussi long que haut.

Livrée. — Caractérisée par deux taches rondes, parfois une, au milieu des flancs, accompagnées plus rarement encore d'une plus petite sur le pédoncule caudal. Toutes les nageoires incolores sauf la caudale qui chez le jeune est finement parsemée de petites taches grises.

Distribution géographique. — Bassin du Zaïre, sauf le Luapula-Moero.

#### *Euchilichthys royauxi* BOULENGER 1902.

(Fig. 50.)

DAVID, L. et POLL, M., 1937 (Lp, Kabunda) — SOULSBY, J.J., 1960 (Lp) — JACKSON, P., 1961 (Lp).

7 exemplaires : Kilwezi 25f et h (55 à 69 mm).

Description (4 ex. de 55 à 152 mm). — Hauteur du corps 4,9 à 6,5 fois, longueur de la tête 2,8 à 3,3 fois dans la longueur standard. Tête 1,1 à 1,25



fois aussi longue que large. Museau 2,7 à 3,5 fois aussi long que la région postorbitaire, 1,4 à 1,5 fois dans la longueur de la tête. Œil 6,4 à 6,9 fois dans la longueur de la tête, 2 à 2,6 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire qui est un peu plus grande (1 à 1,2 fois) que la distance qui sépare l'œil de la narine postérieure. Narine postérieure 0,7 à 1,1 fois aussi éloignée de l'œil que la narine antérieure du bord du museau. Ventouse buccale plus large que haute, fente buccale rectiligne. Dents mandibulaires inférieures au nombre de 85 à 96 environ, fines, faiblement bicuspidés ou tronquées.

Barbillon maxillaire 1,3 à 2,2 fois aussi long que le diamètre de l'œil, compris 3,1 à 5 fois dans la longueur de la tête. Barbillon mandibulaire externe et interne respectivement 1,3 à 1,6 fois et 9,2 à 10,7 fois dans la longueur de la tête.

Dorsale I, 6 + 1 (4 ex.) rayons, épine non serratulée, 1,5 à 1,7 fois dans la longueur de la tête. Base adipeuse 1,4 à 2 fois dans la distance qui la sépare de la dorsale.

Anale IV, 6 (1 ex.), V, 6 (3 ex.). Pectorale 1,3 à 1,5 fois dans la longueur de la tête, à épine bien serratulée, 1,5 à 1,7 fois dans la longueur de la tête. Longueur de la ventrale 1,5 à 1,8 fois dans la pectorale. Pédoncule caudal 1,1 à 1,4 fois aussi long que haut. Caudale échancrée à lobe inférieur plus fort et plus long.

Livrée. — Brunâtre, parsemée de taches noirâtres plus ou moins arrondies et de dimensions irrégulières d'un individu à l'autre.

Distribution géographique. — Distribution dispersée dans le bassin du Zaïre, manque dans la Cuvette centrale, mais présent dans le secteur Luapula-Moero et certains affluents angolais.

Signalé ici pour la première fois du secteur Haut Lualaba-Lufira.

#### *Chiloglanis pojeri* POLL 1944.

POLL, M., 1944 (affluent Lb).

10 exemplaires : Lufira 32d, Kilwezi 25c et f (27 à 44 mm).

Description (4 ex. de 27 à 44 mm). — Hauteur du corps 5,6 à 5,8 fois, longueur de la tête 3 à 3,3 fois dans la longueur standard. Tête 1,2 à 1,3 fois aussi longue que large. Museau 1,5 à 1,9 fois aussi long que la région postorbitaire, 1,6 à 1,8 fois dans la longueur de la tête. Œil 7 à 8 fois dans la longueur de la tête, 2 à 2,2 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire qui est plus grande (1,5 à 2,2 fois) que la distance qui sépare l'œil de la narine postérieure. Narine postérieure 1,6 à 2 fois aussi éloignée de l'œil que la narine antérieure du bout du museau.

Dents mandibulaires inférieures en bouquet au nombre de 15 à 16. Dents prémaxillaires en 3 à 4 rangées.

Barbillon maxillaire et barbillon mandibulaire externe 2,1 à 2,3 fois et 1 à 1,2 fois aussi longs que le diamètre de l'œil, 3,3 à 3,6 fois et 5,8 à 8 fois dans la

longueur de la tête. Barbillon mandibulaire interne 1,1 à 1,3 fois dans le diamètre de l'œil et 7,7 à 10,5 fois dans la longueur de la tête.

Dorsale I, 5 + 1 (2 ex.), I, 6 (2 ex.), épine à serrature faible, 1,6 à 1,8 fois dans la longueur de la tête. Base adipeuse 1,1 à 1,5 fois dans la distance qui la sépare de la dorsale.

Anale III, 6 (2 ex.), III, 6 + 1 (1 ex.), IV, 6 (1 ex.) rayons. Pectorale 1,2 à 1,3 fois dans la longueur de la tête, à épine faiblement serratulée, 1,4 à 1,5 fois dans la longueur de la tête. Longueur de la ventrale 1,6 à 1,7 fois dans la pectorale. Pédoncule caudal 1,7 à 2 fois aussi long que haut. Caudale échancrée.

Livrée. — Jeunes exemplaires de teinte générale assez claire avec trois bandes transversales plus foncées : derrière la dorsale, sous l'adipeuse et sur le pédoncule caudal. Une bande foncée en travers de la caudale, de la dorsale et de l'anale.

Distribution géographique. — Espèce décrite de Mambwe, région de Kalemie (lac Tanganyika), et retrouvée dans la riv. Koki, même région. Signalée ici pour la première fois du système du haut Lualaba.

#### *Chiloglanis microps* MATTHES 1965.

(Fig. 51.)

MATTHES, H., 1965 (Lf).

3 ex. paratypes : Lufira 32d (35 à 47 mm).

1 ex. holotype et 1 ex. paratype, provenant de la riv. Lukima à Kiamakoto (Lufira) VII 1958, réc. N. LELEUP. R.G. Mus. R.A.C., 140.908-140.909.

Description originale de l'holotype. — Corps subcylindrique, 4,52 fois aussi long que haut, la longueur de la tête comprise 2,93 fois dans la longueur standard. Tête déprimée, 1,17 fois aussi longue que large. Museau largement arrondi, aussi large que long, compris 1,53 fois dans la tête et 1,72 fois aussi long que la région post-orbitaire.

Œil minuscule, rond, supère, sans bord libre, compris 11,18 fois dans la tête et 3,06 fois dans l'espace interorbitaire qui va 3,65 fois dans la tête. Distance narine postérieure-œil comprise 1,18 fois dans l'interorbitaire et distance narine-antérieure-bout du museau comprise 1,27 fois dans la distance narine postérieure-œil.

Bouche infère à lèvres largement étalées et fortement papilleuses.

Dents mandibulaires au nombre de 18 + 10, implantées en ligne sur deux rangées, et entourées par un repli papilleux. Un mince repli papilleux présent aux coins de la bouche, sur la lèvre inférieure. Bande de dents prémaxillaires large, en deux groupes séparés, comprenant 6 rangées irrégulières.

Barbillon maxillaire très court, compris 13,57 fois dans la tête et mesurant 1,21 fois l'œil; barbillons mandibulaires minuscules.

Branchiospines bien développées, au nombre de 5 sur la partie inférieure du premier arc branchial. Fentes des ouïes restreintes, n'atteignant pas le niveau de

la base des pectorales. Processus huméral court, pointu, dirigé obliquement vers le haut. Peau lisse, légèrement rugueuse sur le crâne.

Dorsale I, 5, à bord convexe; épine presque lisse, très courte et forte, comprise 3,96 fois dans la tête. Nageoire dorsale 1,34 fois plus éloignée de la base de la caudale que du bout du museau. Adipeuse basse et longue 7,14 fois plus longue que haute, 0,82 fois aussi longue que la distance qui la sépare de la dorsale.

Anale III, 5, arrondie. Caudale sub-tronquée à coins arrondis. Ventrales arrondies, atteignant presque l'anale, comprises 2,57 fois dans la tête et 1,26 fois dans la longueur de la pectorale. Pectorales arrondies, comprises 2,04 fois dans la tête; épine à serrature très faible, courte et forte, comprise 3,39 fois dans la tête.

Pédoncule caudal 1,07 fois aussi long que haut.

Variabilité (sur 5 exemplaires).

|   |  |
|---|--|
| Longueur/hauteur . . . . .                                | 4,52-5,71  |
| Tête/longueur . . . . .                                   | 2,73-3,05  |
| Tête, longueur/largeur . . . . .                          | 1,13-1,36  |
| Tête/museau . . . . .                                     | 1,53-1,80 (juv)  |
| Museau/région post-orbitaire . . . . .                    | 1,45 (juv) - 1,80  |
| Tête/œil . . . . .  | 9,40 (juv) - 11,73   |
| Interorbitaire/œil . . . . .                              | 2,23 (juv) - 3,06  |
| Tête/interorbitaire . . . . .                             | 3,65-4,27  |
| Interorbitaire/distance œil-narine post. . . . .          | 1,12-1,25  |
| Distance œil-nar. post./dist. nar. ant.-museau . . . . .  | 1,15-1,50 (juv)  |
| Dents mandibulaires . . . . .                             | 16-18 + 7-18 (24-34)   |
| Dents prémaxillaires, rangées . . . . .                   | 4 (juv) - 6  |
| Tête/barbillon maxillaire . . . . .                       | 6,78 (juv) - 13,57   |
| Barbillon maxillaire/œil . . . . .                        | 1,04-1,33  |
| Branchiospines . . . . .                                  | 5-7  |
| Dorsale . . . . .   | I 5-6  |
| Tête/épine dorsale . . . . .                              | 3,91-5,33 (juv)  |
| Dist. base caudale-dorsale/dist. dorsale-museau . . . . . | 1,23-1,35  |
| Adipeuse, longueur/hauteur . . . . .                      | 4,27-5,71 (7,14)   |
| Base adipeuse/dist. dorsale-adipeuse . . . . .            | 0,82-1,13  |
| Anale . . . . .   | III 4 + 1-5 + 1  |
| Tête/ventrales . . . . .                                  | 2,37-2,58  |
| Tête/pectorales . . . . .                                 | 1,53 (juv) - 2,07  |
| Tête/épine pectorale . . . . .                            | 2,32 (juv) - 3,90  |
| Pectorale/ventrale . . . . .                              | 1,20-1,55 (juv)  |
| Pédoncule caudal, longueur/hauteur . . . . .              | 1,07-1,21  |
| Caudale . . . . .   | tronquée ou sub-tronquée, souvent en oblique, à coins arrondis |

Coloration (en alcool). — Brun violacé avec les régions ventrales plus claires, brun jaunâtre; une tache violacée ventralement, entre les pectorales. Deux taches claires (jaunâtres) sur le pédoncule caudal, deux autres dorsalement, de part et d'autre de l'origine de l'adipeuse et parfois deux petites sur la tête entre l'œil et la narine postérieure. Parfois aussi une région claire juste en avant de la dorsale.

La dorsale et les nageoires paires foncées à leur base, le reste clair avec les rayons bruns; les ventrales et l'anale avec une barre brune indistincte. La caudale foncée à sa base, les rayons seulement rembrunis distalement, et portant une tache claire arrondie sur chaque lobe, la supérieure étant plus grande.

Distribution géographique. — Connue de la rivière Lukima, à Kiamakoto et de la Lufira, dans la même région. La distribution géographique des espèces de *Chiloglanis* est encore très imparfaitement connue, beaucoup paraissant restreintes à un seul petit bassin; d'autres ont apparemment une dispersion énorme, mais discontinuée: par exemple, *Ch. micropogon* POLL, 1952, du Kivu, retrouvé au Niger (DAGET, 1959).

#### *Chiloglanis lufirae* sp. n.

(Fig. 52.)

- 1 exemplaire holotype: Muye 45b (100 mm).  
 3 exemplaires paratypes: Muye 45b (69, 80 et 95 mm).  
 3 exemplaires paratypes: Kilwezi 25c et f (46, 51 et 52 mm).  
 8 exemplaires: Kilwezi 25f (38 à 65 mm).

Description (nombres du holotype entre parenthèses). — En % de la longueur standard: Hauteur du corps 12,8-18,3 (12,8), longueur de la tête 31,5-34,8 (31,5), largeur de la tête 24,1-28,9 (24,1), longueur du museau 20-22 (22), intervalle œil-narine postérieure 6,6-8,4 (8,3), distance narine antérieure-bout du museau 7,8/10,9 (7,8), diamètre de l'œil 3-4,3 (3), distance interorbitaire 6,2-7,9 (6,2), intervalle dorsale-adipeuse 19,4-22 (22), base de l'adipeuse 18,3-25 (22,9), longueur du pédoncule caudal 10,5-12,6 (11,3), hauteur du pédoncule caudal 7,3-8,4 (7,3), longueur de l'épine dorsale 11,2-12,6 (11,2), longueur de l'épine pectorale 15-18 (18), plus long rayon pectoral 19,8-22,6 (22), plus long rayon ventral 12,6-14 (13,7), barbillon maxillaire 6,7-10 (6,7), barbillon mandibulaire externe principal 2,7-4,3 (2,7), interne principal 1,7-3 (1,7).

En % de la longueur de la tête: largeur de la tête 76,7-83,3 (76,7), longueur du museau 57,6-69,8 (69,8), intervalle œil-narine postérieure 20-26,4 (26,4), distance narine antérieure-bout du museau 27,6-30,2 (30,2), diamètre de l'œil 9,7-12,4 (9,7), distance interorbitaire 19,8-23,4 (19,8), longueur de l'épine dorsale 34,3-36,3 (35,7), barbillon maxillaire 19,2-30,5 (21,3), barbillon mandibulaire externe principal 8,5-12,8 (8,5), barbillon mandibulaire interne principal 5,4-9 (5,4).

Dents mandibulaires peu nombreuses, en bouquet, au nombre de 10-14.

Dorsale I, 5 + 1 (1 ex.), I, 6 (5 ex.), épine à serrature faible, 2,7 à 2,9 fois dans la longueur de la tête. Base adipeuse 0,8 à 1,1 fois dans la distance qui la sépare de la dorsale.

Anale III, 5 (3 ex.), III, 5 + 1 (1 ex.), IV, 5 (1 ex.), IV, 6 (1 ex.). Pectorale 1,4 à 1,7 fois dans la longueur de la tête, à épine faiblement serratulée 1,7 à 2,2 fois dans la longueur de la tête. Longueur de la ventrale 1,5 à 1,7 fois dans la pectorale. Pédoncule caudal 1,3 à 1,6 fois aussi long que haut. Caudale tronquée.

**Livrée.** — Dorsalement rembrunie avec quelques taches plus foncées, peu nettes.

**Affinités.** — Grande espèce allongée caractérisée par une nageoire caudale tronquée, les autres nageoires verticales modérément développées. La ventouse buccale à lèvre inférieure plus large que la lèvre supérieure et pourvue de deux barbillons maxillaires bien développés; les mandibulaires sont courts et apparemment au nombre de quatre paires par adjonction de barbillons intercalaires environ aussi longs que les normaux.

Les *Chiloganis* à caudale non échancrée sont plus rares que les autres (environ 32 espèces connues) et dans le bassin du Zaïre il n'y a guère que *Ch. microps* MATTHES (caudale faiblement échancrée et d'autre part très différent) et *Ch. macropterus* POLL (à nageoires hypertrophiées) qui soient dans ce cas.

## Famille des AMPHILIIDAE

### *Amphilius grandis* BOULENGER 1905.

(Fig. 53.)

POLL, M., 1952c (affluent Lb).

81 exemplaires: Bowa 1*b* et *c*, Difirinj 3, Ganza 5*b*, *c*, *e* et *f*, Kamandula 12, Kamituna 13*a*, Kamitungulu 14*a* et *c*, Karibwe, 19, Karungwe, 20, Kilwezi 25*f*, Kipangaribwe 32*c* et *d*, Lukawe 33*a*, Lusinga 38 *a* et *b*, Munoi 44*b* et *d* (43 à 176 mm).

**Description** (25 ex. de 46 à 170 mm). — Hauteur du corps et longueur de la tête 6,2 à 8,5 et 3,5 à 4,5 fois dans la longueur standard. Tête 1 à 1,2 fois aussi longue que large, 1,7 à 2,1 fois aussi longue que le museau, 1,3 à 1,6 fois aussi longue que la largeur de la bouche (avec lèvres), 6 à 13 fois aussi longue que le diamètre de l'œil qui va 1,5 à 2,7 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Museau 1,9 à 3,1 fois aussi long que la largeur de l'espace interorbitaire. Barbillon maxillaire, barbillon mandibulaire externe et barbillon mandibulaire interne respectivement 1 à 1,4, 1,1 à 1,8 et 1,6 à 3 fois dans la longueur de la tête.

Dorsale 1, 5+1 (1 ex.), 1, 6+1 (22 ex.), 1, 7+1 (2 ex.), avec premier rayon simple et mou. Anale 3, 5+1 (2 ex.), 4, 5+1 (7 ex.), 4, 6+1 (7 ex.), 4, 7+1 (5 ex.), 5, 6+1 (1 ex.), 5, 7+1 (2 ex.), avec les trois à cinq premiers rayons simples et mous. Pectorale 1, 9 (11 ex.), 1, 10 (14 ex.), avec premier rayon épaissi et mou, 1,1 à 1,4 fois dans la longueur de la tête. Distance dorsale-adipeuse 0,6 à 1,4 fois aussi longue que la longueur de la base de l'adipeuse. Base de l'adipeuse 1,6 à 2,6 fois aussi longue que la longueur de la base de la dorsale. Pédoncule caudal 0,8 à 1,3 fois aussi long que haut.

**Livrée.** — Teinte générale dorsale brunâtre, presque uniforme ou variée de taches claires, régions ventrales plus claires. Nageoires, surtout la caudale, ponctuées de noir sur les rayons.

**Distribution géographique.** — Espèce décrite de l'Afrique orientale (de la riv. Tana à la riv. Athi) et signalée ensuite plus au sud jusqu'au Transvaal et jusqu'au Natal.

L'espèce figure dans les collections du Musée royal de l'Afrique centrale en provenance du Bas-Zaïre (?), réc. Dr. SCHWETZ (3 ex.), origine peut-être douteuse. 18 ex. de la rivière Ngombo (Isingo) Ngweshe, sous-affluent de l'Ulindi, réc. G. MARLIER, se rapportent à la publication citée de 1952.

### *Amphilius kivuensis* PELLEGRIN 1933.

(Fig. 54.)

PELLEGRIN, J., 1933 (affluent Lualaba).

1 exemplaire: Pelenge 47*d* (90 mm).

**Description** (1 ex. de 90 mm). — Hauteur du corps et longueur de la tête 8,1 et 4,5 fois dans la longueur standard. Tête 1,1 fois aussi longue que large, 1,8 fois aussi longue que le museau, 1,4 fois aussi longue que la largeur de la bouche (avec lèvres), 8,5 fois aussi longue que le diamètre de l'œil qui va 1,8 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Museau 2,6 fois aussi long que la largeur de l'espace interorbitaire. Barbillon maxillaire, barbillon mandibulaire externe et barbillon mandibulaire interne respectivement 1,5, 2 et 3,6 fois dans la longueur de la tête.

Dorsale 1, 4+1, avec premier rayon simple et mou. Anale 3, 4+1, les trois premiers rayons simples et mous. Pectorale 1, 8 le premier rayon épaissi et mou, 1,1 fois dans la longueur de la tête. Distance dorsale-adipeuse 1,2 fois aussi longue que la longueur de l'adipeuse. Base de l'adipeuse 2,4 fois aussi longue que la base de la dorsale. Pédoncule caudale 1,5 fois aussi long que haut.

**Livrée.** — Brunâtre sur le dos, marbrée et tachetée de marques plus foncées.

Nous remarquons que l'exemplaire de Pelenge ne présente que 5 rayons bifurqués à la dorsale et à l'anale, les nombres signalés par PELLEGRIN étant de 6 rayons pour ces nageoires.

**Distribution géographique.** — Espèce décrite de l'ouest du lac Kivu (Boulira, Kitembo), retrouvée dans le système de la Ruzizi (G. MARLIER).

### *Belonoglanis tenuis* BOULENGER 1902.

(Fig. 55.)

PELLEGRIN, J., 1928 (K) — POLL, M., 1933 (Lb, U), 1938 (Lb).

10 exemplaires: Kanonga 18*a* et *b*, Kilwezi 25*f*, Lufira 32*d* (48 à 172 mm).

**Description** (5 ex. de 65, 72, 82, 123 et 172 mm). — Hauteur du corps et longueur de la tête comprises 11 à 14,2 et 7,5 à 8 fois dans la longueur stan-

dard. Tête 1 à 1,5 fois aussi longue que large. Œil compris 3 à 4 fois dans le museau, 1,35 à 2 fois dans l'espace interorbitaire, 5 à 7 fois dans la tête. Museau obtusément pointu, 1,7 fois dans la tête. Espace interorbitaire 3,2 à 4 fois dans la tête.

Barbillon maxillaire 1,5 à 2,85 fois dans la tête. Barbillons mandibulaires externe et interne 2,5 à 3,9 et 3,7 à 5 fois dans la tête.

Dorsale rayonnée I, 5-I, 6, le rayon simple 1-1,3 fois aussi long que la tête.

Anale 7-10. Pectorale I, 8-9, n'atteignant pas la ventrale. Caudale courte et échancrée. Pédoncule caudal très fin et déprimé, environ les 2/3 de la longueur standard.

Livrée. — Brun jaunâtre, légèrement marbrée sur le dos, ponctuée sur les nageoires.

Remarque. — Nous signalons les dimensions records de l'exemplaire de 172 mm.

Distribution géographique. — Bassin du Zaïre; connu notamment du Shaba (Lualaba, lac Upemba) et du Kasai (Luebo).

## Famille des MALAPTERURIDAE

### *Malapterurus electricus* GMELIN 1789.

BOULENGER, G.A., 1911 (Albertville) — POLL, M., 1933 (Lb), 1938 (Lb), 1939 (Kat), 1948 (Lb), 1967a K).

7 exemplaires : Kaswabilenga 21c, Kilwezi 25c et f, Lufira 32d et g (45 à 84 mm).

Description (1 ex. de 183 mm). — Hauteur du corps 5,45 fois, longueur de la tête 3,9 fois dans la longueur standard. Tête 1,9 fois aussi longue que haute, 1,2 fois aussi longue que large. Museau 1,7, œil 9, espace interorbitaire 1,6 et hauteur préorbitaire 2,3 fois dans la longueur de la tête. Œil 5,2 fois dans le museau, 5,5 fois dans l'espace interorbitaire et 3,8 fois dans la hauteur préorbitaire. Museau 1,3 fois aussi long que la distance postorbitaire. Tête 1,45 fois aussi longue que l'espace interoculaire, 3,15 fois aussi longue que la longueur de la fente operculaire qui va 2,2 fois dans l'espace interoculaire. Distance œil-narine postérieure, distance œil-narine antérieure, distance narine postérieure-bout du museau, distance narine antérieure-bout du museau comprises respectivement 3,1, 2,3, 4 et 6,2 fois dans la longueur de la tête. Barbillon maxillaire 1,7, barbillon mandibulaire externe 1, barbillon mandibulaire interne 1,3 fois dans la longueur de la tête. Intervalle entre les narines antérieures 1,7 fois dans l'intervalle entre les narines postérieures. Largeur de la bouche (sans les lèvres) 2,1 fois dans la tête. Bande des dents supérieures 2,1 fois aussi large que longue, bande des dents inférieures 2,7 fois aussi large que longue.

Anale III, 9. Branchiospines au nombre de 7 sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Livrée. — Brunâtre dorsalement, jaunâtre ventralement. Régions dorsales tachetées de noir, y compris les nageoires verticales.

Distribution géographique. — Bassin du Zaïre, non compris le Luapula-Moero et autres bassins plus septentrionaux.

### *Malapterurus microstoma* POLL et GOSSE 1969.

POLL, M., et GOSSE, J.-P., 1969 (K).

3 exemplaires : Mabwe 39d et p (255, 265 et 480 mm) + tête et peau 25h.

Description (3 ex. de 255 à 480 mm). — Hauteur du corps 4,3 à 4,4 fois, longueur de la tête 3,9 à 4,15 fois dans la longueur standard. Tête environ 2 fois aussi longue que haute, 1,2 à 1,3 fois aussi longue que large. Museau 1,7 à 1,8, œil 8 à 10, espace interorbitaire 1,7 à 1,9 et hauteur préorbitaire, 2,6 à 3,1 fois dans la longueur de la tête. Œil 5 à 5,6 fois dans le museau, 4,7 à 5,6 fois dans l'espace interorbitaire et 2,8 à 3,4 fois dans la hauteur préorbitaire. Museau 1,45 à 1,65 fois aussi long que la distance postorbitaire. Tête 1,4 à 1,6 fois aussi longue que l'espace interoculaire, 2,6 à 3,1 fois aussi longue que la longueur de la fente operculaire qui va de 1,8 à 2 fois dans l'espace interoculaire. Distance œil-narine postérieure 2,7 à 3, distance œil-narine antérieure 2,25 à 2,4, distance narine postérieure-bout du museau 4 à 5,2, distance narine antérieure-bout du museau 6,1 à 9,7 fois dans la longueur de la tête. Barbillon maxillaire 1,3 à 1,9, barbillon mandibulaire externe 1 à 1,2, barbillon mandibulaire interne 1,6 à 2,1 fois dans la longueur de la tête. Intervalle entre les narines antérieures 2 à 2,2 fois dans l'intervalle entre les narines postérieures. Largeur de la bouche (sans les lèvres) 2,4 à 2,7 fois dans la tête. Bande des dents supérieures 2,7 à 3,3 fois aussi large que longue, bande des dents inférieures 3,3 à 4 fois aussi large que longue.

Anale III, 9+1, III, 10 ou III, 10+1 rayons. Branchiospines au nombre de 19 à 25 sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Livrée. — Brunâtre dorsalement, jaunâtre ventralement. Régions dorsales tachetées de noir y compris les nageoires adipeuse, caudale et anale. Caudale bordée de clair au bord marginal.

Distribution géographique. — Bassin du Zaïre, non compris le Luapula-Moero, mais connu du Kasai, non encore signalé au Shaba.

## Famille des CYPRINODONTIDAE

### *Aplocheilichthys* aff. *moeruensis* BOULENGER 1914.

(Fig. 56.)

BOULENGER, G.A., 1914 (M).

2 exemplaires : Mabwe 39a (26 et 28 mm).

**Description** (2 ex. de 26 à 28 mm). — Hauteur du corps 4,7 à 4,9, longueur de la tête 3,8 à 3,9 fois dans la longueur standard. Museau 1,7 à 1,9 fois dans le diamètre de l'œil qui va 2,6 à 2,9 fois dans la longueur de la tête. Dorsale 7 (2 ex.) le plus long rayon 1,3 à 1,8 fois dans la longueur de la tête. Anale 15 ou 16; le plus long rayon 1,3 à 1,8, base de l'anale 1,3 à 1,4 fois dans la longueur de la tête. Pectorale 11 ou 12. Longueur de la pectorale 1,4 à 1,6, longueur de la ventrale 1,7 à 2,5 fois dans la longueur de la tête. 25 ou 24 écailles en ligne longitudinale (non compris les deux dernières), 13 autour du corps en avant des ventrales, 12 autour du pédoncule caudal et 15 prédorsales. Pédoncule caudal 1,6 à 1,7 fois aussi long que haut. Caudale environ aussi longue que la tête.

**Livrée**. — Une ligne au milieu des flancs. Mâle seul avec des petites taches noires sur les nageoires verticales et une tache noirâtre axillaire à la base de la pectorale.

**Remarque**. — Si nous comparons la diagnose de cette espèce à celle des espèces des plus proches régions de l'Afrique *A. johnstoni* (GTHR.), *A. moeruensis* BLGR., *A. myaposae* (BLGR.), *A. katangae* (BLGR.), *A. hutereaui* (BLGR.), *A. luluae* (FOWLER), *A. nigrolateralis* (POLL), *A. mediolateralis* (POLL), nous constatons que sauf pour *A. moeruensis* il n'y a pas concordance avec les nombres de rayons et d'écailles (voir POLL 1967a). Cette espèce est en effet décrite avec D: 7-8, A: 14-16 et 24-26+2 écailles (BLGR comptant les écailles terminales) en ligne longitudinale. Néanmoins nos exemplaires sont plus allongés et la livrée à nageoires ponctuées et tache axillaire chez le mâle n'est pas signalée au lac Moero. Notre détermination proposée reste donc incertaine à ces points de vue.

**Distribution géographique**. — Espèce décrite du lac Moero, signalée ici pour la première fois du Lualaba.

### *Aplocheilichthys* *lualabaensis* POLL 1938.

(Fig. 57.)

POLL, M., 1938 (Lb), 1948 (Lf), 1952 (Lb, U).

66 exemplaires : Mabwe 39a, b, c, h et j (20 à 33 mm).

**Description** (9 ex. de 23 à 33 mm). — Hauteur du corps 3,4 à 4,3, longueur de la tête 3,1 à 3,7 fois dans la longueur standard. Museau 1,1 à 1,3

fois dans le diamètre de l'œil qui va 3,1 à 3,3 fois dans la longueur de la tête. Dorsale 8 (1 ex.), 9 (5 ex.), 9+1 (3 ex.), le plus long rayon 1,3 à 2 fois dans la longueur de la tête. Anale 14 (6 ex.), 15 (3 ex.), le plus long rayon 1,5 à 2, base de l'anale 1,4 à 2 fois dans la longueur de la tête. Pectorale 13 (8 ex.), 14 (1 ex.) rayons. Longueur de la pectorale 1,5 à 2, longueur de la ventrale 1,7 à 2,5 fois dans la longueur de la tête. Ecailles en ligne longitudinale : 23 (1 ex.), 24 (1 ex.), 25 (6 ex.), 26 (1 ex.) autour du corps en avant des ventrales : 14 (2 ex.), 16 (4 ex.), 18 (3 ex.); autour du pédoncule caudal : 12 (9 ex.); prédorsales 13 (2 ex.), 14 (5 ex.), 15 (2 ex.). Pédoncule caudal 1,2 à 1,8 fois aussi long que haut. Longueur de la caudale 1 à 1,2 fois dans la longueur de la tête.

**Livrée**. — Une bande noire plus large au milieu des flancs chez le mâle mais relativement peu tranchée. Bande noire plus tranchée mais étroite chez la femelle. Mâle à nageoires verticales plus foncées au bord.

**Observation**. — Conformes à la description mais avec 8-9+1 rayons dorsaux au lieu de 7-9 et pédoncule caudal 1,2 à 1,8 fois aussi long que haut au lieu de 1 à 1,3 fois (car le mâle a un pédoncule plus haut et cette mesure est peu précise). Il n'y a somme toute aucune différence réelle avec la description originale et il s'agit bien de l'espèce du haut Lualaba.

**Distribution géographique**. — Lualaba, région de l'Upemba.

### *Nothobranchius brieni* POLL 1938.

(Fig. 58 et 59.)

POLL, M., 1938 (Lb), 1952 (Lb) — JACKSON, P.B.N., 1961 (Lp) — SCHEEL, J., 1969 (Lb).

181 exemplaires : Mabwe 39j, m et n, Sanga 48 (14 à 60 mm).

**Description** (23 exemplaires de 22 à 60 mm). — Hauteur du corps 2,9 à 3,4, longueur de la tête 2,7 à 3 fois dans la longueur standard. Œil 1 à 1,6 fois dans la longueur du museau, 3,8 à 4,7 fois dans la longueur de la tête. Dorsale 14 (3 ex.), 15 (5 ex.), 16 (14 ex.) 17 (1 ex.), le plus long rayon 1,4 à 2,1 fois dans la longueur de la tête. Anale 16 (3 ex.), 17 (15 ex.), 18 (4 ex.), 19 (1 ex.), le plus long rayon 1,4 à 2,1, base de l'anale 1,5 à 2 fois dans la longueur de la tête. Pectorale 18 (7 ex.), 19 (2 ex.) rayons, 1,8 à 2,2 fois dans la longueur de la tête. Longueur de la ventrale 3,3 à 3,6 fois dans la longueur de la tête. Ecailles en ligne longitudinale : 27 (3 ex.), 28 (12 ex.), 29 (8 ex.) autour du corps en avant des ventrales : 22 (4 ex.), 24 (17 ex.), 26 (1 ex.), autour du pédoncule caudal : 12 (5 ex.), 14 (17 ex.), 16 (1 ex.), prédorsales : 16 (1 ex.), 17 (5 ex.), 18 (1 ex.). Pédoncule caudal 1,2 à 1,5 fois aussi long que haut. Longueur de la caudale 1,4 à 1,8 fois dans la longueur de la tête.

Le tableau suivant compare mâles et femelles types et mâles et femelles de la collection du parc de l'Upemba.

|                                       | Mâles Upemba                                      | Mâles types                                       |
|---------------------------------------|---|---|
| Dorsale . . . . .                     | 14 (1 ex.), 15 (2 ex.),<br>16 (8 ex.), 17 (1 ex.) | 15 (1 ex.), 16 (10 ex.)                           |
| Anale . . . . .                       | 17 (8 ex.), 18 (3 ex.),<br>19 (1 ex.)             | 16 (1 ex.), 17 (6 ex.),<br>18 (3 ex.), 19 (1 ex.) |
| Ecailles l. longitud . . . . .        | 27 (2 ex.), 28 (6 ex.),<br>29 (4 ex.)             | 28 (2 ex.), 29 (8 ex.),<br>30 (1 ex.)             |
| Ecailles autour du corps . . . . .    | 22 (2 ex.), 24 (9 ex.)                            | 24 (9 ex.)  |
| Ecailles autour du pédoncule caudal . | 12 (4 ex.), 14 (8 ex.)                            | 12 (3 ex.), 14 (6 ex.)                            |

|                                       | Femelles Upemba                       | Femelles types                                    |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---|
| Dorsale . . . . .                     | 14 (2 ex.), 15 (3 ex.),<br>16 (6 ex.) | 14 (1 ex.), 15 (2 ex.),<br>16 (7 ex.), 17 (1 ex.) |
| Anale . . . . .                       | 16 (3 ex.), 17 (7 ex.),<br>18 (1 ex.) | 16 (1 ex.), 17 (2 ex.),<br>18 (7 ex.), 19 (1 ex.) |
| Ecailles l. longitud . . . . .        | 27 (1 ex.), 28 (6 ex.),<br>29 (4 ex.) | 27 (1 ex.), 28 (3 ex.),<br>29 (3 ex.)             |
| Ecailles autour du corps . . . . .    | 22 (2 ex.), 24 (8 ex.),<br>26 (1 ex.) | 22 (1 ex.), 24 (4 ex.)                            |
| Ecailles autour du pédoncule caudal . | 12 (1 ex.), 14 (9 ex.),<br>16 (1 ex.) | 12 (6 ex.), 14 (1 ex.)                            |

**Livrée.** — La livrée de *N. brienii* est caractérisée chez le mâle par les écailles plus claires (rouges ?) au centre et des nageoires avec grosses ponctuations en séries entre les rayons. L'anale est dépourvue de ponctuations sur la moitié de sa hauteur, près de son bord marginal, et cette large bordure claire peut être bordée d'une teinte plus foncée (types). La caudale entièrement ponctuée est étroitement et obliquement plus claire à son bord postérieur inférieur (types).

J. SCHEEL (1969) n'est pas convaincu de la validité de cette espèce sur la base de spécimens provenant de la région de Likasi. Nous possédons également des exemplaires de cette région : ils ne correspondent pas à notre espèce mais pourraient peut-être s'identifier à *N. taeniopygus* HILGENDORF. Nous notons que les moyennes des nombres de rayons dorsaux et anaux sont différents : D. 15,5, A. 17,5 pour *N. brienii*, D. 16,5, A. 16,5 pour *N. aff. taeniopygus* de la région de

Likasi. De plus, la livrée n'est pas la même, la caudale est traversée par une large bande claire aussi bien chez les « *taeniopygus* » de Likasi que chez l'exemplaire de *taeniopygus* figuré par G. A. BOULENGER. En outre, alors que *brienii* offre des nageoires verticales en grande partie ponctuées de noir, sans compter les taches rouges, chez le *taeniopygus* c'est le rouge qui domine.

R. A. JUBB (1969) mentionne également *N. brienii* avec doute d'après KLEB et BELL-CROSS, mais ces auteurs ne semblent simplement répéter une opinion non motivée. R. A. JUBB publie une carte figurant la distribution de 16 espèces de *Nothobranchius* de l'Afrique orientale, y compris *N. brienii* qui occupe la situation la plus isolée dans le complexe. Cette localisation si éloignée de celle des autres *Nothobranchius* orientaux est en réalité un argument de validité favorable mais ce n'est pas la seule espèce connue du Shaba. Il y a celle de la région de Likasi (marais de Kisungu et de Dilungo) récoltée par M. DRICOT, N. MAGIS et C. PONCELET et une troisième récoltée dans le système du Luapula-Moero et envoyée au Musée royal de l'Afrique centrale par F. MALAISSE. Pour ces deux dernières espèces, nous attendons du matériel de comparaison avant de statuer sur leur sort.

## Famille des CENTROPOMIDAE

### *Lates niloticus* (LINNE 1762).

POLL, M., 1933 (U), 1948 (Lb).

4 exemplaires : Mabwe 39k et p (363 à 545 mm) + 1 tête (h).

**Diagnose** (4 ex. de 363 à 545 mm). — Hauteur du corps 2,7 à 2,8, longueur de la tête 2,5 à 2,8 fois dans la longueur standard. Dorsale : VIII, 12 (1 ex.), VIII, 13 (2 ex.), VIII, 14 (1 ex.) rayons. Anale : III, 10+1 (4 ex.).

Ecailles en ligne longitudinale : 60 (1 ex.), 63 (2 ex.), 64 (1 ex.), en ligne transversale : 10 1/2-11 1/2 au dessus et 16 1/2 à 17 1/2 en dessous de la ligne latérale, autour du pédoncule caudal : 28 (4 ex.). Branchiospines au nombre de : 14 (1 ex.), 15 (3 ex.). Tête 1,9 à 2,1 fois aussi longue que large. Œil 5,9 à 7,9 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire 6,2 à 6,9 fois dans la longueur de la tête.

**Livrée.** — Brunâtre uniforme.

**Distribution géographique.** — Large distribution nord- et centre-africaine atteignant dans le bassin du Zaïre la limite méridionale de celle-ci, y compris le lac Tanganyika, non compris les affluents supérieurs, non compris le Luapula-Moero. Déjà signalé du Lualaba et connu de la Lulua, affluent du Kasai.

## Famille des CICHLIDAE

**Tylochromis lateralis** (BOULENGER 1898).

(Fig. 60.)

POLL, M., 1933 (Lb), 1939 (Kat), 1948 (Lb) — DAVID, L., et POLL, M., 1937 (Lb, U).

159 exemplaires : Kande 16b, Kanonga 18a, 25a, b et h, Mabwe 39d, e, f, g, h, i, n, o et p (30 à 275 mm).

**Diagnose** (9 ex. de à 267 mm). — Hauteur du corps 2 à 2,2 longueur de la tête 2,9 à 3,1 fois dans la longueur standard. Profil antérieur régulièrement descendant. Dorsale : XIV, 15 (2 ex.), XIV, 16 (2 ex.), XV, 14 (1 ex.), XV, 15 (2 ex.), au total 29 (3 ex.), 30 (4 ex.). Anale : III, 8 (8 ex.), III, 9 (1 ex.).

Ecailles en ligne longitudinale : 37 (1 ex.), 38 (2 ex.), 39 (1 ex.), 40 (3 ex.); en lignes latérales : 25/28 et 26/31; en ligne transversale :  $6\frac{1}{2}$ - $7\frac{1}{2}$  au dessus et  $16\frac{1}{2}$  à  $17\frac{1}{2}$  en dessous de la ligne latérale supérieure; autour du pédoncule caudal : 16. Branchiospines au nombre de 16 (4 ex.), 17 (3 ex.) sur la partie inférieure du 1<sup>er</sup> arc branchial. Tête 1,7 à 1,9 fois aussi longue que large. Œil 4,2 à 5,1 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire 3 à 3,5 fois dans la longueur de la tête. Dents pharyngiennes inférieures en grande partie fines et crochues, aire médiane de dents molariformes ne s'étendant pas sur toute la moitié antérieure de l'os pharyngien.

**Livrée**. — Avec ou sans bandes transversales noirâtres. Ecailles peu nettement maculées. Nageoires verticales avec ou sans taches noires peu contrastées. Une tache operculaire et un croissant nuchal noirâtres.

**Distribution géographique**. — Largement réparti dans tout le bassin du Zaïre, non compris le Luapula-Moero.

**Tylochromis banguelensis** REGAN 1920.

(Fig. 61.)

REGAN, C.T., 1920 (Lp., B).

8 exemplaires : Kilwezi 25a et h, Kaswabilenga 21e (178 à 276 mm).

**Diagnose** (8 ex. de 245 à 276 mm). — Hauteur du corps 2 à 2,3, longueur de la tête, 2,8 à 3 fois dans la longueur standard. Profil antérieur abrupt, parfois bossu. Dorsale XIV, 14 (1 ex.) XIV, 15 (3 ex.), XIV, 16 (2 ex.), XV, 14 (4 ex.), au total 28 (1 ex.), 29 (4 ex.), 30 (2 ex.). Anale III, 7 (4 ex.), III, 8 (3 ex.).

Ecailles en ligne longitudinale : 34 (3 ex.), 35 (3 ex.), 36 (1 ex.), en lignes latérales : 24/26 et 26/30 en ligne transversale :  $6\frac{1}{2}$  au dessus et  $15\frac{1}{2}$  à  $17\frac{1}{2}$  en dessous de la ligne latérale supérieure; autour du pédoncule caudal : 16. Bran-

chiospines au nombre de 16 sur la partie inférieure du premier arc branchial. Tête 1,7 à 2,1 fois aussi longue que large. Œil 4,1 à 4,7 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire 3 à 3,5 fois dans la longueur de la tête. Dents pharyngiennes inférieures fines et crochues seulement sur les coins externes et près des angles postérieurs. Aire médiane des dents molariformes s'étendant en avant sur tout le milieu de la moitié antérieure de l'os pharyngien.

**Livrée**. — Environ 6 bandes transversales noirâtres, les écailles souvent noircies au centre. Nageoires verticales souvent avec des taches noires arrondies et contrastées. Une grosse tache operculaire et un croissant nuchal noirâtres.

Je ne pense pas que le statut subsppécifique convienne pour une forme dont la distribution empiète sur l'espèce *lateralis* ordinaire.

**Distribution géographique**. — Bassin du Zaïre : lac Bangweolo, Luapula, lac Moero, riv. Luvua et Lualaba supérieur.

**Sarotherodon nilotica upembae** THYS VAN DEN AUDENAERDE 1963.

THYS VAN DEN AUDENAERDE, D.F.E., 1963a (Lb, U), 1964 (Lb, U) — *Tilapia nilotica* POLL, M., 1933 (Lb, U), 1938 (Lb), 1948 (Lb).

3 exemplaires paratypes Mabwe f (320), g (345), m (385 mm).

265 exemplaires : Mabwe 39a, b, c, d, e, f, g, h, i, m, p, v, et w (19 à 213 mm).

**Diagnose** (12 ex. de 69 à 385 mm y compris les 3 paratypes). — Hauteur du corps 1,8 à 2,3, longueur de la tête 2,6 à 2,9 fois dans la longueur standard. Dorsale : XV, 12 (3 ex.), XVI, 11 (1 ex.), XVI, 12 (5 ex.), XVI, 13 (3 ex.), au total 27 (4 ex.), 28 (5 ex.), 29 (3 ex.). Anale : III, 10 (3 ex.), III, 11 (7 ex.), III, 12 (2 ex.).

Ecailles en ligne longitudinale : 29 (1 ex.), 30 (8 ex.), 31 (3 ex.), en lignes latérales : 19/21 et 11/15, autour du pédoncule caudal : 18/6, 20/6, en ligne transversale  $3\frac{1}{2}$  au dessus et  $13\frac{1}{2}$  à  $14\frac{1}{2}$  en dessous de la ligne latérale supérieure, autour du pédoncule caudal 18 (6 ex.), 20 (6 ex.). Branchiospines au nombre de 22 (4 ex.), 24 (5 ex.), 25 (3 ex.). Tête 1,7 à 1,9 fois aussi longue que large. Œil 3,4 à 6,6 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire 2,4 à 2,9 fois dans la longueur de la tête.

**Livrée**. — Marquée de 5-6 bandes transversales noirâtres estompées vers le bas, une large tache operculaire et une large tache pédonculaire au sommet et à la base de la caudale, noirâtres, deux des bandes transversales réduites à une tache plus foncée médiolatérale chez les plus grands exemplaires. Nageoires impaires verticales molles fortement zébrées de rangées serrées de petites taches noires.

**Distribution géographique**. — Lualaba, de Bukama à Kisan-gani et Yangambi.

**Tilapia sparrmanii** A. SMITH 1840.

BOULENGER, G.A., 1901 (K), 1915 (K, Lb, Lp, M, B), 1920 (Lp, B, M) — POLL, M., 1933 (Lb, Lp, M, U), 1938 (Lb, Lp), 1948 (Lf, M) — DAVID, L., 1935 (Ll) — DAVID, L. et POLL, M., 1937 (Ll, Lb, Lp, U) — RICARDO-BERTRAM, C.K., 1940 (B, Ch, Lp) — DAMAS, H., MAGIS, N. et NASSOGNE, A., 1959 (Lf) — GOORTS, P., WILMET, J. et MAGIS, N., 1961 (Lf) — MAGIS, N., 1961 (Lf) — THYS VAN DEN AUDENAERDE, D.F.E., 1963a (K, Ll, Lb, U, Lp, B, Z), 1964 (K Ll, Lb, Lp, M, U) — JACKSON, P.B.N., 1961 (B, M).

27 exemplaires : Mabwe 39b, c et w (25 à 87 mm).

**Diagnose** (27 ex. de 40 à 87 mm). — Hauteur du corps 2,2 à 2,5, longueur de la tête 2,7 à 2,9 fois dans la longueur standard. Dorsale : XIV, 11 (7 ex.), XIV, 12 (3 ex.), au total 25 (7 ex.), 26 (3 ex.). Anale : III, 9 (3 ex.), III, 10 (5 ex.), III, 11 (2 ex.).

Ecailles en ligne longitudinale : 26 (1 ex.), 27 (6 ex.), 28 (3 ex.), en lignes latérales : 16/17 et 8/11, en ligne transversale :  $3\frac{1}{2}$ -4 au dessus et  $9\frac{1}{2}$  à  $10\frac{1}{2}$  en dessous de la ligne latérale supérieure, autour du pédoncule caudal : 16. Branchiospines au nombre de 10 (3 ex.), 11 (7 ex.). Tête 1,7 à 1,9 fois aussi longue que large. Œil 3,3 à 3,8 fois dans la longueur de la tête.

Espace interorbitaire 3 à 3,2 fois dans la longueur de la tête.

**Livrée**. — Flancs marqués de 7-8 bandes transversales noires. Dorsale molle ornée d'un gros ocelle noir basilaire suivi de plusieurs séries concentriques de points noirs.

**Distribution géographique**. — Espèce ne se rencontrant que dans le sud du bassin du Zaïre : Shaba et extrême sud du Kwango et du Kasai ; mais plus au sud, elle se rencontre dans le Zambèze, les bassins côtiers d'Angola, l'Okovango, le Limpopo et jusqu'au fleuve Orange.

**Tilapia rendalli rendalli** (BOULENGER) 1896.

(Fig. 62.)

BOULENGER, G.A., 1915 (B, Lp, M), 1920 (Lp, M) — POLL, M., 1933 (Lb, Lp, M), 1938 (Lp, Lb), 1948 (Lb) — DAVID, L. et POLL, M., 1937 (Lb, Lp, M, U) — RICARDO-BERTRAM, C.K., 1940 (B, Ch) — DAMAS, H., MAGIS, N. et NASSOGNE, A., 1959 (Lf, Lb) — GOORTS, P., WILMET, J. et MAGIS, N., 1961 (Lf) — MAGIS, N., 1961 (Lb, Lf) — THYS VAN DEN AUDENAERDE, D.F.E., 1963a (K, Ll, Lb, U, Lp, M, B, Z), 1964 (Lb, Ll, Lp, M, U). Anciennement = *T. melanopleura*.

389 exemplaires : Lufira 32c, Mabwe 39b, c, d, f, g, h, j et v (23 à 195 mm).

**Diagnose** (10 ex. de 63 à 195 mm). — Hauteur du corps 1,9 à 2,4, longueur de la tête 2,7 à 3 fois dans la longueur standard. Dorsale : XV, 13 (2 ex.), XV, 14 (2 ex.), XVI, 13 (5 ex.), XVI, 14 (1 ex.), au total 28 (2 ex.), 29 (7 ex.), 30 (1 ex.). Anale : III, 10 (8 ex.), III, 11, (1 ex.).

Ecailles en ligne longitudinale : 29 (2 ex.), 30 (7 ex.), 31 (1 ex.), en lignes latérales : 20/22 et 10/12, en ligne transversale :  $3\frac{1}{2}$  au dessus et  $11\frac{1}{2}$ - $12\frac{1}{2}$  en dessous de la ligne latérale supérieure, autour du pédoncule caudal : 16. Branchiospines au nombre de 9 (1 ex.), 10 (5 ex.), 11 (4 ex.). Tête 1,6 à 1,9 fois aussi longue que large. Œil 3,4 à 5 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire 2,6 à 3,5 fois dans la longueur de la tête.

**Livrée**. — Flancs marqués de 5-6 larges bandes transversales. Une tache operculaire noire, caudale avec des séries verticales de petites taches noires dans sa moitié supérieure. Dorsale molle ornée à la base d'un gros ocelle noir suivi de séries de taches noires concentriques. Pigment noir envahissant les nageoires verticales, les ventrales et le ventre chez le ♂ adulte.

**Distribution géographique**. — Même distribution méridionale que *T. sparrmanii*, le lac Tanganyika en plus, et plus étendue vers le nord dans le Lualaba.

**Pseudocrenilabrus philander** (WEBER 1897).

(Fig. 63.)

RICARDO-BERTRAM, C.K., 1940 (B, Ch, Lp) — POLL, M., 1948 (Lf) — GOORTS, P., WILMET, J. et MAGIS, N., 1961 (Lf) — MAGIS, N., 1961 (Lf) — JACKSON, P.B.N., 1961 (B) — BELL-CROSS, GR., 1974 (Z) — POLL, M., 1967a (K, Kat, Z).

835 exemplaires : Kabenga 6a, Kanonga 18b, Mabwe 39a, b, c, f, g, h, i, p et w (16 à 76 mm).

**Diagnose** (10 ex. de 50 à 76 mm). — Hauteur du corps 2,4 à 2,8, longueur de la tête 2,6 à 2,8 fois dans la longueur standard. Dorsale : XIV, 8 (1 ex.), XIII, 10 (1 ex.), XIV, 9 (7 ex.), XIV, 10 (1 ex.), au total 22 (1 ex.), 23 (8 ex.), 24 (1 ex.). Anale : III, 7 (8 ex.), III, 8 (2 ex.).

Ecailles en ligne longitudinale : 26 (6 ex.), 27 (4 ex.) en lignes latérales : 15/16 et 4/6, en ligne transversale :  $3\frac{1}{2}$ -4 au dessus et  $10\frac{1}{2}$ - $11\frac{1}{2}$  en dessous de la ligne latérale supérieure, autour du pédoncule caudal : 16. Branchiospines au nombre de 6 (2 ex.), 7 (7 ex.), 8 (1 ex.). Tête 1,7 à 2 fois aussi longue que large. Œil 3,4 à 4,2 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire 3,5 à 4,2 fois dans la longueur de la tête.

**Livrée**. — Quelques bandes transversales noirâtres soulignées par une bande longitudinale en arrière. Nageoires verticales souvent ponctuées. Dorsale bordée de noir et nageoires pelviennes largement noircies en avant. Une bande oblique préorbitaire et une tache operculaire noires.

**Distribution géographique**. — Du Shaba au Natal, espèce largement répandue en Afrique australe.



**Rheohaplochromis torrenticola**

THYS VAN DEN AUDENAERDE 1963.

(Fig. 64.)

THYS VAN DEN AUDENAERDE, D., 1963 (Lf) = *H. rheophilus*; 1963b, (Lf) = *H. torrenticola* nom. nov.

17 exemplaires : Kilwezi 25f, Lufira 32a et g (37 à 81 mm).

**Diagnose** (7 ex. de 56 à 81 mm). — Hauteur du corps 3,4 à 4,1, longueur de la tête 2,7 à 3 fois dans la longueur standard. Dorsale XVIII, 10 (1 ex.) XIX, 9 (2 ex.), XIX, 10 (2 ex.), XX, 9 (2 ex.), au total 28 (3 ex.), 29 (4 ex.). Anale IV, 8 (7 ex.). Ventrals à rayons médians (2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup>) plus longs que les autres.

Ecailles en ligne longitudinale 33 (2 ex.), 34 (5 ex.), en lignes latérales 22 à 24 et 9 à 10, en ligne transversale 5 1/2-6 1/2 au dessus et 15 à 17 1/2 en dessous de la ligne latérale supérieure, autour du pédoncule caudal : 16. Ecailles occipitales et nuchales très petites. Branchiospines au nombre de 8 (5 ex.), 9 (2 ex.). Tête 1,7 à 2 fois aussi longue que large. Œil 4,1 à 4,7 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire 6,3 à 8 fois dans la longueur de la tête.

**Livrée**. — Conforme à celle de la description originale et à la photographie accompagnant cette description. Grisâtre, plus claire ventralement avec une dizaine de bandes noires transversales souvent accouplées. Tête marquée de bandes préorbitaire, postorbitaire et suprapreorbitaires. Nageoires verticales avec des taches foncées en séries parallèles pouvant former des bandes continues.

**Distribution géographique**. — Espèce décrite d'après 2 exemplaires provenant des chutes de Kiubo (haute Lufira), c'est-à-dire dans la même région hydrographique que nos spécimens.

**Lamprologus symoensi** sp. n.

(Fig. 65.)

1 exemplaire holotype Kilwezi, riv. Lufira 25c (64 mm).

4 exemplaires paratypes : Kilwezi, riv. Lufira 25c et f (50 à 57 mm).

**Diagnose** (holotype en premier lieu, paratypes entre parenthèse). — Hauteur du corps 4,15 (3,8 à 4,15), longueur de la tête 3,4 (3,2 à 3,4) fois dans la longueur standard. Dorsale XXI, 7+1 (1 ex.), XIX, 8 (1 ex.), XX, 8 (3 ex.), au total 27 (1 ex.), 28 (3 ex.), 28+1 (1 ex.). Anale VIII, 6+1 (1 ex.), VII, 5 (1 ex.), VII, 6+1 (2 ex.), VII, 7 (1 ex.), au total 12 (1 ex.), 13+1 (2 ex.), 14 (1 ex.), 14+1 (1 ex.). Ventrals à rayons médians plus longs.

Ecailles en ligne longitudinale 40, [36 (2 ex.), 39 (2 ex.)], non comprises les petites écailles précaudales; en lignes latérales : ±24 et 8 à 12; autour du pédoncule caudal 22 (4 ex.), 24 (1 ex.). Tête nue ainsi que la nuque et le dos autour de l'origine de la dorsale. Ecailles ventrales très petites, absentes en avant des pelviennes. Branchiospines au nombre de 6 (3 ex.) ou 7 (2 ex.). Tête 1,7 à 2,1 fois

aussi longue que large. Œil 4,1 à 4,8 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire 6 à 6,6 fois dans la longueur de la tête.

**Livrée**. — Teinte générale brunâtre, 5-6 bandes transversales noirâtres ± visible.

**Affinités**. — Espèce caractéristique par ses nombreuses épines dorsales et anales ainsi que par le nombre élevé d'écailles, les espèces zairoises n'ayant pas plus de 19 épines dorsales, 7 épines anales, environ 34 écailles en ligne longitudinale.

**Distribution géographique**. — Shaba, riv. Lufira.

Espèce dédiée cordialement au Prof. J. J. SYMOENS, en reconnaissance pour son intéressante et fructueuse contribution à l'étude et à la prospection faunistique du Shaba.

## Famille des ANABANTIDAE

**Ctenopoma ctenotis** BLGR.

(Fig. 66.)

POLL, M., 1938 (Lb, U) — JUBB, R.A., 1967 (Z) — BELL-CROSS, GR. 1974 (Z).

45 exemplaires : Kanonga 18a, b et c, Mabwe 39f (28 à 75 mm).

**Diagnose** (13 exemplaires de 37 à 75 mm). — Hauteur du corps 2,8 à 3,2, longueur de la tête 2,6 à 3 fois dans la longueur standard. Tête 1,5 à 1,8 fois aussi longue que large. Œil 3,9 à 5 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire 3,8 à 4,2 fois dans la longueur de la tête. Dorsale XVI, 9 (2 ex.), XVII, 8 (8 ex.), XVII, 9 (2 ex.), XVIII, 8 (1 ex.). Anale IX, 9 (1 ex.), X, 8 (5 ex.), IX, 10 (1 ex.), X, 9 (3 ex.), X, 10 (2 ex.), XI, 9 (1 ex.).

Ecailles en ligne longitudinale 27 (6 ex.), 28 (5 ex.), 29 (1 ex.), 30 (1 ex.), en lignes latérales 14 à 17 et 10 à 12, en ligne transversale 3 1/2-4 1/2 au dessus et 7 1/2-9 1/2 en dessous de la ligne latérale supérieure, autour du pédoncule caudal : 18. Branchiospines au nombre de 8 (10 ex.), 9 (3 ex.).

**Livrée**. — Teinte générale très foncée chez le mâle, plus claire chez la femelle. Tache ocellée caudale bien visible chez le jeune.

**Distribution géographique**. — Shaba (haut Lualaba) et Zambie (haut Zambèze).

## Famille des ELEOTRIDAE

*Kribia nana katangae* DAVID et POLL 1937.

DAVID, L. et POLL, M., 1937 (Lb) — LAMBERT, J.G., 1957 (Lb).

5 exemplaires 26-31 mm Kanonga (affluent rive droite de la Fungue, affluent du Lualaba 13-27 IX/47).

8 exemplaires 24-29 mm Kanonga (affluent rive droite de la Fungue, affluent du Lualaba 24-26 IX/47).

**Diagnose.** — Espèce caractérisée par un nombre réduit d'écaillés entre l'origine de D.2 et A. (9-10, parfois 11) et, par un intervalle libre entre les deux dorsales, supérieur à la moitié, et même égal aux 2/3, de la base de D.1.

En outre le nombre élevé de rayons à l'anale (AI-II, 6-8) la distingue de *K. uellensis* (BLGR.).

*K. nana* compte quatre sous-espèces africaines, la sous-espèce *nana iimbe-riensis* allongée à nombre élevé d'écaillés et la sous-espèce *nana katangae*, trapue à nombre moins élevé d'écaillés.

Les caractères spécifiques et raciaux définis par J. LAMBERT (1957) se retrouvent chez les spécimens de cette collection.

**Livrée.** — Brunâtre avec marbrures plus foncées qui tendent à former des bandes transversales surtout sur l'arrière-train. Sur la tête, trois bandes rayonnantes infra-orbitaires. Nageoires verticales finement ponctuées.

**Distribution géographique.** — Lualaba supérieur, décrit de Malongo.

## Famille des CHANNIDAE

*Channa obscurus* GUNTHER 1861.

DAVID, L. et POLL, M., 1937 (U) — POLL, M., 1938 (Lb), 1939 (Kat), 1948 (Lb).

6 exemplaires : Mabwe 39b, f, h, u et w (67 à 340 mm).

**Description** (6 ex. récoltés de 67 à 340 mm). — Hauteur du corps 5,3 à 6,1 fois, longueur de la tête 3 à 3,2 fois dans la longueur standard. Tête 1,8 à 1,9 fois plus longue que large. Œil 5,2 à 9,7 fois dans la longueur de la tête, 1,1 à 2,2 fois dans la longueur du museau et 1,1 à 2,5 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire 2,1 à 4,3 fois dans le diamètre de l'œil. La longueur postorbitaire 2,5 à 2,9 fois plus longue que la longueur du museau. Espace interorbitaire 3,9 à 4,5 fois et hauteur préorbitaire 20,3 à 24,30 fois dans

la longueur de la tête. Bouche largement fendue, sa largeur maximum (avec lèvres) 2,5 à 3,1 fois dans la longueur de la tête. Branchiospines au nombre de 9 à 11 sur la partie inférieure du 1<sup>er</sup> arc branchial.

Dorsale comprenant 40 à 42 rayons : 40 (1 ex.), 41 (4 ex.), 42 (1 ex.). Anale comprenant 27 à 29 rayons : 27 (1 ex.), 28 (2 ex.), 29 (3 ex.). Pectorale 1,8 à 2,1 fois dans la longueur de la tête. Caudale. Pédoncule caudal 1,2 à 1,7 fois plus haut que long.

Ecaillés en ligne latérale 41, 42 ou 43; en ligne longitudinale  $\pm$  73 à 74; en ligne transversale (en avant de l'anus) : environ 7/8 au dessus et 16/18 en dessous de la ligne latérale.

**Livrée.** — Corps brunâtre marqué de taches noires disposées en deux séries longitudinales. Tête marquée de bandes foncées dont une large bande postoculaire soulignée par une bande plus étroite. Nageoires ponctuées.

**Distribution géographique.** — Bassin du Zaïre, dans les grandes rivières.

## Famille des MASTACEMBELIDAE

*Mastacembelus mellandi* BOULENGER 1914.

WORTHINGTON, E.B., 1933 (Lp) — JUBB, R.A., 1967 (Z) — BELL-CROSS, GR., 1974 (Z).

11 exemplaires : Masombwe 40, Munoi 44c et d (125 à 228 mm).

**Diagnose** (10 ex. récoltés de 90 à 228 mm). — Hauteur du corps 11,5 à 16,1 fois dans la longueur standard. Anus un peu plus près de la caudale que du bout du museau, écarté de ce dernier par une distance mesurant 1,1 à 1,3 fois sa distance de l'origine de la caudale. Sa distance de la tête mesure 2,6 à 3,1 fois celle-ci. Longueur de la tête 7 à 7,7 fois dans la longueur standard. Museau 2,8 à 3,7 fois plus long que l'œil, terminé par un court appendice 0,8 à 1,2 fois aussi long que l'œil. Bouche s'étendant jusque derrière les narines. Pas d'épine préorbitaire, pas d'épines préoperculaires.

Dorsale XXVIII (1 ex.), XXIX (1 ex.), XXX (1 ex.), XXXI (1 ex.), XXXII (5 ex.), XXXIV (1 ex.), 59 à 62; plus longue épine dorsale 1,1 à 2,2 fois aussi longue que l'œil. Distance entre la 1<sup>re</sup> épine dorsale et la tête 1,8 à 2,1 fois dans la longueur de la tête. Anale II, (9 ex.), III (1 ex.), 55 à 60; pectorale 4,1 à 4,8 fois dans la tête.

Ecaillés entre la ligne latérale et la dorsale molle au nombre de : 19 (1 ex.), 20 (1 ex.), 21 (3 ex.), 22 (3 ex.), 23 (2 ex.).

**Livrée.** — Brunâtre, parfois uniforme, souvent une bande latérale noire antérieure séparée par une zone claire des marques noirâtres médio-dorsales.

Arrière-train plus irrégulièrement marbré. Nageoires maculées mais non ponctuées de noir.

**Distribution géographique.** — Bassin du Zaïre (haut Lualaba et Luapula-Moero), Haut Zambèze.

**Mastacembelus congicus** BOULENGER 1896.

BOULENGER, G.A., 1901 (Lf), 1920 (Lb) — POLL, M., 1933 (Lb, Lf, U), 1967a (K).

65 exemplaires : Kaswabilenga 21f, Kilwezi 25c et f, Lufira 32a et d (65 à 240 mm).

**Diagnose** (10 ex. récoltés de 98 à 231 mm). — Hauteur du corps 10,0 à 12,4 fois dans la longueur standard. Anus environ à égale distance du bout du museau et de la caudale ou un peu plus près de la caudale que du bout du museau, écarté de ce dernier par une distance mesurant 1-1,1 fois sa distance de l'origine de la caudale. Sa distance de la tête mesure 1,7 à 2,5 fois celle-ci. Longueur de la tête 5,5 à 7 fois dans la longueur standard. Museau 3,2 à 3,8 fois plus long que l'œil, terminé par un appendice 1,2 à 1,6 fois aussi long que l'œil. Bouche n'atteignant presque jamais le niveau de la narine. Une épine préorbitaire, 2 (parfois 3) épines préoperculaires. Dorsale XXVII (2 ex.), XXVIII (1 ex.), XXIX (5 ex.), XXX (2 ex.), 60 à 66; dernière ou avant-dernière plus longue épine dorsale 1,0 à 1,7 fois aussi longue que l'œil. Distance entre la première épine dorsale et la tête 1,9 à 2,9 fois dans la longueur de la tête. Anale III (10 exemplaires), 55 à 60; pectorale 3,3 à 4,3 fois dans la tête.

Ecailles entre la ligne latérale et la dorsale molle au nombre de : 23 (3 ex.), 25 (2 ex.), 26 (3 ex.), 27 (2 ex.).

**Livrée.** — Bigarrée, brunâtre avec des marbrures jaunâtres réalisant souvent des séries de marques latérales cruciformes. Nageoires ponctuées de noir surtout l'anale.

**Distribution géographique.** — Bassin du Zaïre, non compris le Luapula-Moero.

Famille des TETRAODONTIDAE

**Tetraodon mbu** BOULENGER 1899.

POLL, M., 1933 (Lb).

12 exemplaires : Kaswabilenga 21a et c, Kilwezi 25h, Loie 30, Lufira 32c, Lukawe 33b (116 à 256 mm).

**Diagnose** (12 ex. de 116 à 256 mm). — Hauteur du corps 3 à 3,9 fois, largeur du corps 3,1 à 3,7 fois dans la longueur standard. Tête 1,1 à 1,4 fois aussi

longue que large, 3,9 à 6,2 fois aussi longue que l'œil, 1,5 à 1,9 fois aussi longue que l'espace interoculaire, 2,7 à 3,2 fois aussi longue que l'espace interorbitaire. Museau 2,3 à 2,7 fois dans la tête et 1,1 à 1,3 fois dans la distance postorbitaire, 1,4 à 2,7 fois aussi long que l'œil. Œil 2,5-3,4 fois dans l'espace interoculaire. Deux tentacules nasaux de chaque côté, mesurant un peu moins de la moitié du diamètre de l'œil. Dorsale II, 8 (1 ex.), II, 9 (9 ex.), II, 10 (2 ex.), 2,2 à 2,6 fois plus longue que la tête. Anale II, 7 (2 ex.), II, 8 (10 ex.), 2,4 à 2,7 fois dans la tête, pectorale 20 (3 ex.) ou 21 (9 ex.), 2,6 à 2,8 et caudale 0,9 à 1,1 fois plus longue que la tête.

**Livrée.** — Régions dorsales ornées de bandes foncées sinueuses et entrelacées, plus morcelées chez le jeune et séparées par de fins intervalles jaunâtres. Régions ventrales très claires sans aucune marque foncée.

**Distribution géographique.** — Bassin du Zaïre, non compris la Cuvette centrale, mais connu du Lualaba jusque Maka et Kiambi, Kasai et Sankuru en aval de Kondue. Connu également de la basse Malagarasi.

**Tetraodon miurus** BOULENGER 1902.

1 exemplaire : Kaswabilenga 21a (140 mm).

**Diagnose** (1 ex. de 140 mm). — Hauteur du corps 2,3 fois, largeur du corps 2,6 fois dans la longueur standard. Tête aussi longue que large, 7,7 fois aussi longue que l'œil, 2,3 fois aussi longue que l'espace interoculaire, 3,4 fois aussi longue que l'espace interorbitaire. Museau 2 fois dans la tête et 1,2 fois aussi long que la distance postorbitaire, 3,8 fois aussi long que l'œil. Œil 3,3 fois dans l'espace interoculaire. Deux tentacules nasaux de chaque côté, mesurant environ le tiers du diamètre de l'œil. Dorsale II, 7, 2,6 fois aussi longue que la tête, anale I, 7 et mesurant environ le tiers de la tête. Pectorale 19, longueur comprise 2,7 fois dans la tête. Caudale mesurant environ la moitié de la tête.

**Livrée.** — Brunâtre uniforme sur le dos, tacheté de noir d'une manière peu contrastée. Régions ventrales jaunâtres.

**Distribution géographique.** — Bassin du Zaïre central et septentrional; non encore signalé du Lualaba en amont de Kisangani et des Stanley-Falls; Kasai en aval de Luebo.

## BIBLIOGRAPHIE

- ARNOULT, J., 1965, Contribution à la faune du Congo (Brazzaville). (Mission A. Descarpentries et A. Villiers). — XI. Poissons dulçaquicoles. (*Bull. I.F.A.N.*, 27, sér. A, 3: 1188-1191.)
- BANISTER, K.E., 1972, On the Cyprinid fish *Barbus alluaudi* PELLEGRIN: A possible intergeneric hybrid from Africa. Studies on African Cyprinidae, part I. (*Bull. Brit. Mus. [Nat. Hist.]*, Zool., 24, [5]: 261-290, 29 figs, 1 pl.)
- 1973, A revision of the large *Barbus* (Pisces, Cyprinidae of east and central Africa. Studies on African Cyprinidae, part II. (*Bull. Brit. Mus. [Nat. Hist.]*, Zool. 26, [1], 148 pp., 105 figs.)
- BANISTER, K.E. et POLL, M., 1973, Description de trois nouvelles espèces de *Varicorhinus* provenant de la région du Parc National de l'Upemba (Rép. Zaïre). (*Rev. Zool. Bot. Afr.*, 87 [1]: 81-95, 12 figs.)
- BELL-CROSS, G., 1965, Additions and Amendments to the checklist of the Fishes of Zambia. (*The Puku, Occ. Pap. Dept. Game & Fish. Zambia*, 3: 29-43.)
- 1965, Movement of Fish across the Congo-Zambezi watershed in the Mwinilunga district of Northern Rhodesia. (*Proc. of the Central African Scientific and Medical Congress, Lusaka 1963*: 415-424.)
- 1974, A fisheries survey of the Upper Zambezi River System. (*Occ. Pap. Nat. Mus. Rhod.*, B5 [5]: 279-338.)
- 1975, Check list of Rhodesian Fishes including the first internationally accepted list of standardised common names. (*Nat. Mus. and Monum. of Rhodesia*, Informat. Circular n° 2, 8 pp.)
- BOULENGER, G.A., 1901, Les poissons du bassin du Congo, pp. I-LXII et 1-532, 25 pls.
- 1901, Third contribution to the ichthyology of Lake Tanganyika — Report on the collection of fishes made by Mr. J.E.S. Moore in lakes Tanganyika and Kivu during his second expedition, 1899-1900. (*Trans. Zool. Soc. London*, 16 [part 3]: 137-178, pls. XII-XX.)
- 1905, On a small collection of fishes from the Kasai river (Congo). (*Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 7, 16: 640-642.)
- 1905, On a collection of fishes from lake Bangweulu. (*Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 7, 16: 642-647.)
- 1907, Zoology of Egypt — Fishes of the Nile, London, 2 vols in 4°, pp. I-LI, 1-578, 97 pls.
- 1909, Catalogue of Fresh-water Fishes of Africa, I, pp. I-XI, 1-373, 270 figs.
- 1909, Catalogue des poissons du Congo du Musée d'Histoire naturelle de Luxembourg. Faune du Sankuru à Kondue (coll. E. Luja). (*Cat. Poiss. Congo Mus. Hist. nat. Luxembourg*, n° 1; 1-16.)
- 1914, Mission Stappers au Tanganika-Moero. Diagnose de poissons nouveaux. I. Acanthoptérygiens, Opisthomes, Cyprinodontes. (*Rev. Zool. Afr.*, 3 [3]: 442-447.)
- 1915, Mission Stappers au Tanganika-Moero. Diagnoses de poissons nouveaux. II. Mormyrides, Kneriides, Characinides, Cyprinides, Silurides. (*Rev. Zool. Afr.*, 4 [2]: 162-171.)

- BOULENGER, A., 1916, Catalogue of Freshwater Fishes of Africa, IV, pp. I-VI, 1-392, 194 figs.
- 1917, Descriptions of new Fishes from Lake Tanganyika forming part of the collection made by the late Dr. L. Stappers for the Belgian Government. (*Ann. Mag. N.H.*, 1917, Ser. 8, 20; 363-368.)
- 1920, Poissons de la Mission Stappers, 1911-1913 pour l'exploration hydrographique et biologique des lacs Tanganyika et Moero. (*Rev. Zool. Afr.*, 8 [1]: 1-57.)
- DAVID, L., 1935, Die Entwicklung der Clariiden und ihre verbreitung. Eine anatomisch-systematische Untersuchung. (*Rev. Zool. Bot. Afr.*, 28 [1]: 77-147, 24 figs.)
- DAVID, L. et POLL, M., 1937, Contribution à la faune ichthyologique du Congo Belge. (*Ann. Mus. Congo Belge, Zool.*, I, III, 5: 193-247, 24 figs.)
- DE KIMPE, P., 1960, Observations hydrobiologiques au Luapula-Moero. (*CCTA/CSA, Coll. Probl. Grands lacs, Lacs* [60], 39: 1-19, tabs.)
- 1964, Contribution à l'étude hydrobiologique du Luapula-Moero. (*Ann. Mus. Roy. Afr. Centr., Tervuren*, sér. in 8°, sc. zool., 128, 238 pp., 86 figs, 6 pls.)
- DE WITTE, G.F., 1966, Introduction — « La mission d'exploration » in: Exploration Parc Nat. Upemba. Mission G.F. de Witte (1946-1949), fasc. 1: 5-20.
- GREENWOOD, P.H., 1962, A new species of *Barbus* (Pisces Cyprinidae) from the Upper Zambezi River, Rhodesia. (*Rev. Zool. Bot. Afr.*, 65 [3-4], 211-216, 1 fig.)
- 1962, A revision of certain *Barbus* (Pisces, Cyprinidae) from East, Central and South Africa. (*Bull. Brit. Mus. [Nat. Hist.]*, Zool., 8 [4]: 153-208, 15 figs.)
- 1970, A revision of the cyprinid species *Barbus (Enteromius) radiatus* PTRS 1853 with a note on the synonymy of the subgenera *Beirabarus* and *Enteromius*. (*Rev. Zool. Bot. Afr.*, 82 [1-2], 1-13.)
- 1976, Fish fauna of the Nile in: *The Nile, Biology of an ancient River*. (The Hague, 7, 127-141.)
- JACKSON, P.B.N., 1961, The fishes of Northern Rhodesia. A checklist of indigenous species, pp. I-XV, 1-140, 2 figs.
- 1961, Checklist of the fishes of Nyasaland. (*Occas. Pap.*, 3, 25B: 535-621.)
- JUBB, R.A., 1954, A note on a collection of Fresh-water Fishes being prepared by the Queen Victoria Museum. (*Occ. Pap. Nat. Mus. S. Rhodesia*, 19: 690-698, pl. 1, figs 5-6.)
- 1961, An illustrated guide to the Freshwater Fishes of the Zambezi River, lake Kariba, Pungwe, Sabi, Lundi and Limpopo Rivers. (*Bulawayo*, pp. I-IX, 1-171, 106 figs.)
- 1967, Freshwater Fishes of Southern Africa, Cape Town, pp. I-VIII: 1-248, 272 figs.
- LAMBERT, J., 1961, Contribution à l'étude des poissons de forêt de la cuvette congolaise. (*Ann. Mus. Roy. Afr. Centr.*, sér. 8°, Sci. Zool., 93: 7-40, 5 pls.)
- MAGIS, N., 1961, La pêche dans les lacs de retenue de Koni et de N'Zilo I (Haut-Katanga). (*Fondation Univers. Liège pour les Recherches scientif. au Congo et au Ruanda-Urundi*, 1-53, 7 figs.)
- MARLIER, G., 1954, Recherches hydrobiologiques dans les rivières du Congo oriental. — II. Etude écologique. (*Hydrobiologia*, 6 [3-4], 225-263.)
- MATTHES, H., 1965, Quelques Poissons nouveaux du Congo. (*Rev. Zool. Bot. Afr.*, 71 [1-2], 177-193, 4 figs.)
- MYERS, G.S., 1929, Cranial differences in the african Characin fishes of the genera *Alestes* and *Brycinus* with notes on the arrangement of related genera (*Americ. Mus. Novitates*, 342.)
- NICHOLS, J.T., 1928, A few fishes from the Southeast corner of the Congo Basin. (*Amer. Mus. Novit.*, 309, 4 pp., 3 figs.)

- NICHOLS, J.T. et GRISCON, L., 1917, Freshwater fishes of the Congo basin obtained by the American Museum, Congo Expedition, 1909-1915. (*Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, N.Y., 37 : 653-756.)
- NICHOLS, J.T. et LA MONTE, F.R., 1933, New fishes from the Kasai district of the Belgian Congo. (*Amer. Mus. Novit.*, 656 : 1-6, 4 figs.)
- 1934, More new fishes from the Kasai district of the Belgian Congo. (*Amer. Mus. Novit.*, 723 : 1-6, 4 figs.)
- PELLEGRIN, J., 1907, Sur une collection de Poissons recueillis par Mr. E. Haug à Ngomo (Ogooué). (*Bull. Soc. Phil. Paris* [9], 9 : 17-42.)
- 1922, Poissons nouveaux ou rares du Musée du Congo. (*Rev. Zool. Bot. Afr.*, 10 [3] : 272-280.)
- 1928, Poissons du Chiloango et du Congo recueillis par l'expédition du Dr. Schouteden (1920-1922). (*Ann. Mus. Congo Belge, Zool.*, I, III, 1, pp. 1-51, 28 figs.)
- 1928, Poissons du Kasai (Congo Belge). Description d'un genre nouveau et de quatre espèces nouvelles. (*Bull. Soc. Zool. Fr.*, 53 : 103-113, 1 fig.)
- 1933, Poissons de la région du Kivu, adressés par M. GUY BABAULT. (*Bull. Soc. Zool. Fr.*, 58 : 172-173.)
- POLL, M., 1933, Contribution à la faune ichthyologique du Katanga. (*Ann. Mus. Congo Belge, Zool.*, I, III, 3 : 105-151, 15 figs.)
- 1938, Poissons du Katanga (bassin du Congo) récoltés par le Professeur PAUL BRIEN. (*Rev. Zool. Bot. Afr.*, 30 [4], 389-423, 15 figs.)
- 1939, Les poissons du Stanley-Pool. (*Ann. Mus. Congo Belge, Zool.*, I, IV, 1 : 1-60, 36 figs.)
- 1939, Mutanda Ichthyologica : *Barbus paradoxus* POLL. (*Rev. Zool. Bot. Afr.*, 32 [1], 144.)
- 1942, Contribution à l'étude systématique des *Polypteridae* (Pisces). (*Rev. Zool. Bot. Afr.* 35 [2], pp. 141-179, 12 figs; 3 : 269-317, 14 figs.)
- 1944, Description de poissons nouveaux recueillis dans la région d'Albertville (Congo Belge) par le Dr. G. POJER. (*Bull. Mus. Roy. Hist. Nat. Belg.*, 20 [n° 3] : 12 pp., 10 figs.)
- 1945, Descriptions de *Mormyridae* et de *Characidae* nouveaux du Congo Belge avec une étude du genre *Stomatorhinus* et des genres de *Characidae* nains africains. (*Rev. Zool. Bot. Afr.*, 39 [1], 36-77, 9 figs.)
- 1948, Poissons recueillis au Katanga, par H.J. BREDO. (*Bull. Mus. Roy. Hist. Nat. Belg.*, 24 [n° 21] : 24 pp., 9 figs.)
- 1949, Note sur les Labeo du Lac Tanganika avec description d'une espèce nouvelle de grande taille. (*Bull. Inst. Roy. Sc. Nat. Belg.*, 25 [n° 46], 6 pp., 1 fig., 1 pl.)
- 1951, Notes sur les *Cyprinodontidae* du Musée du Congo belge. Première partie : les *Rivulini*. (*Rev. Zool. Bot. Afr.*, 45 [1-2], 157-171.)
- 1952, Notes sur les *Cyprinodontidae* du Musée du Congo Belge. Deuxième partie : les *Aplocheilichthyini* et les *Lamprichthyini*. (*Rev. Zool. Bot. Afr.*, 45 [3-4], 292-305.)
- 1952, Classification des *Cyprinodontidae* du Congo belge. (*Notre Aquarium*, II, 12 : 275-281, 3 pls.)
- 1952, Poissons de rivières de la région des lacs Tanganika et Kivu recueillis par G. MARLIER. (*Rev. Zool. Bot. Afr.*, 46 [3-4], 221-236, 7 figs.)
- 1954, Zoogéographie des Protoptères et des Polyptères. (*Bull. Soc. Zool. France*, 79 [4], 282-289, 3 figs.)
- 1957, Les genres des poissons d'eau douce de l'Afrique. (*Ann. Mus. Roy. Congo belge*, sér. 8°, Sci. Zool., 54, pp. 1-191, 49 pls.)

- POLL, M., 1959, Recherches sur la faune ichthyologique de la région du Stanley-Pool. (*Ann. Mus. Roy. Congo Belge*, sér. 8°, Sci. Zool., 71 : 75-174.)
- 1961, Revision systématique et raciation géographique des *Protopteridae* de l'Afrique centrale. (*Ann. Mus. Roy. Afr. Centr.*, 8°, Sci. Zool., 103 : 1-50, cartes, tab., pls. I-VI.)
- 1963, Zoogéographie ichthyologique du cours supérieur du Lualaba in Colloque sur les problèmes biogéographiques du Parc National de l'Upemba. (*Publ. Univers. Elisabethville*, 6 : 95-105.)
- 1965, Contribution à l'étude des *Kneriidae* et description d'un nouveau genre, le genre *Parakneria*. (*Mém. Acad. Roy. Belg.*, collect. in 8°, Classe des Sci., 36 [4], 1-28, 16 figs.)
- 1966, Géographie ichthyologique de l'Angola. (*Bull. Acad. Roy. Sci. Outre-Mer*, 2 : 355-365.)
- 1967, Contribution à la faune ichthyologique de l'Angola. (*Compan. Diamant. Angola, Public Culturels*, 75 : 381, 162 figs, pls. 20.)
- 1967, Revision des *Characidae* nains africains. (*Ann. Mus. Roy. Afr. Centr.*, sér. 8°, Sci. Zool., 162 : 1-158, 32 figs, 20 cartes.)
- 1969, Description et ostéologie d'une nouvelle espèce de *Cyprinidae* attribuée au genre *Coptostomabarbus* DAVID et POLL. (*Bull. Acad. Roy. Belg.*, Classe des Sci., 5° sér., 55 [3], 117-124, 8 figs.)
- 1969, Contribution à la connaissance des *Parakneria*. (*Rev. Zool. Bot. Afr.*, 80 [3-4], 359-368, 2 figs.)
- 1971, Revision des *Synodontis* africains (famille *Mochocidae*). (*Ann. Mus. Roy. Afr. Centr.*, sér. 8°, Sci. Zool., 191, pp. 1-497, 219 figs, 13 pls.)
- 1972, Description de deux espèces nouvelles de *Mormyridae* du Bassin du Congo appartenant aux genres *Brienomyrus* TAV. et *Pollimyrus* TAV. (*Rev. Zool. Bot. Afr.*, 85, 1-2 : 163-168, 2 figs.)
- 1974, Synopsis et distribution géographique des *Clupeidae* d'eau douce africains, descriptions de trois espèces nouvelles. (*Bull. Acad. Roy. Belg.*, Classe des Sci., 5° sér., 60 [2], 141-161, 3 figs, 3 cartes.)
- POLL, M. et GOSSE, J.P., 1963, Contribution à l'étude systématique de la faune ichthyologique du Congo central. (*Ann. Mus. Roy. Afr. Centrale*, in 8°, Sci. Zool., 116 : 45-101, 3 pls.)
- 1969, Revision des *Malapteruridae* (Pisces, *Siluriformes*) et description d'une deuxième espèce de *Silure* électrique : *Malapterurus microstoma* sp. n. (*Bull. Inst. Roy. Sci. Nat. Belg.*, 45 [n° 38], 12 pp., 3 pls.)
- POLL, M. et LAMBERT, J., 1961, *Barbus schoutedeni*, espèce nouvelle du sous-genre *Clypeobarbus*. (*Rev. Zool. Bot. Afr.*, 64 [3-4], 265-271, 2 figs.)
- 1964, Au sujet de *Barbus miolepis* BLGR. et des espèces voisines ou synonymes (Pisces, *Cyprinidae*). (*Rev. Zool. Bot. Afr.*, 70 [3-4], 405-409, 2 figs.)
- 1965, Contribution à l'étude systématique et zoogéographique des *Procatopodinae* de l'Afrique centrale (Pisces, *Cyprinodontidae*). (*Bull. Acad. Roy. Sci. Outre-Mer*, 2, 615-631, 4 figs.)
- POLL, M. et RENSON, H., 1948, Les poissons, leur milieu et leur pêche au bief supérieur du Lualaba. (*Bull. Agr. Congo Belge*, 39 [2], 427-446, 11 figs.)
- POLL, M. et THYS VAN DEN AUDENAERDE, D.F.E., 1965, Deux *Cichlidae* nouveaux du Sud du Bassin du Congo. (*Rev. Zool. Bot. Afr.*, 72 [3-4], 322-333, 2 figs.)
- 1967, Description de *Pelmatochromis schoutedeni* sp. n. du Congo oriental (Pisces, *Cichlidae*). (*Rev. Zool. Bot. Afr.*, 75 [3-4], 383-391, 1 fig.)
- REGAN, C.T., 1920, Three new fishes from the Tanganyika Territory. (*Ann. Mag. Nat. Hist.*, London, ser. 9, 6, 104-105.)
- 1920, A revision of the African Cichlid Fishes of the genus *Tylochromis*. (*Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 9, 5, 1920, 163-169, figs.)

- REIZER, C., 1964, Revision systématique et ración des *Mormyrus* de l'Afrique centrale. (*Ann. Mus. Roy. Afr. Centr.*, sér. in 8°, Sci. Zool., n° 133, pp. 1-60, 6 pls., 4 cartes.)
- RENSON, H., 1956, Aperçu sur l'hydrographie dans la dépression du Kamulondo. (*Lovania*, 14<sup>e</sup> année, 38, 81-103, phot.)
- RICARDO-BERTRAM, C.K., 1940, The fishes of the Bangweulu Region. (*Journ. Linn. Soc., Zool.*, 41, 183-217, 2 figs.)
- RUWET, J.C., 1962, La reproduction des *Tilapia macrochir* (BLGR) et *melanopleura* (DUM.) (*Pisces, Cichlidae*) au lac barrage de la Lufira (Haut-Katanga). (*Rev. Zool. Bot. Afr.*, 66 [3-4], 243-271.)
- 1963, Observations sur le comportement sexuel de *Tilapia macrochir* BLGR. (*Pisces, Cichlidae*) au lac de retenue de la Lufira (Katanga). (*Behaviour*, 20 [3-4], 242-250.)
- SHEEL, J., 1969, Rivulins of the Old World, pp. 1-473, figs.
- SOULSBY, J.J., 1960, Some Congo Basin Fishes of Northern Rhodesia. (*North. Rhod. Journ.*, 4, 1960 : 319-334, photos.)
- STAPPERS, L., 1911, Pêche industrielle — Rapport de la mission d'exploration des eaux intérieures du Congo belge. Note préliminaire sur les expériences de pêche faites au lac Moero du 18/VIII au 18/X/1911. (*Renseign. Off. Col., Min. Col., Bruxelles*, 12, 1911 : 396-409.)
- TAVERNE, L., 1971, Note sur la systématique des poissons Mormyriiformes. Le problème des genres *Gnathonemus* GILL, *Marcusenius* GILL, *Hippopotamyrus* PAPPENHEIM, *Cyphomyrus* MYERS et les nouveaux genres *Pollimyrus* et *Brienomyrus*. (*Rev. Zool. Bot. Afr.*, 84 [1-2], 99-110, 1 fig.)
- THYS VAN DEN AUDENAERDE, D.F.E., 1963, La distribution géographique des *Tilapia* au Congo. (*Bull. Acad. roy. Sci. Outre-Mer*, 3, 570-605, 6 figs.)
- 1963, Mutanda ichthyologica : *Haplochromis torrenticola* nom. nov. (*Rev. Zool. Bot. Afr.*, 68 [3-4], 358.)
- 1963, Description d'une espèce nouvelle d'*Haplochromis* (*Pisces, Cichlidae*) avec observations sur les *Haplochromis* rhéophiles du Congo oriental. (*Rev. Zool. Bot. Afr.*, 68 [1-2], 140-152, 1 fig., 1 pl.)
- 1964, Revision of the genus *Eutropiellus* NICHOLS et LAMONTE (*Pisces, Schilbeidae*) with description of a new species from Lower Nigeria *Eutropiellus vandeweyeri* sp. nov. (*Rev. Zool. Bot. Afr.*, 69 [1-2], 214-230, 3 figs.)
- 1964, Revision systématique des espèces congolaises du genre *Tilapia* (*Pisces, Cichlidae*). (*Ann. Mus. Roy. Afr. Centr.*, sér. 8°, Sci. Zool., n° 124, 1-155, 24 figs, 11 pls.)
- 1968, A preliminary contribution to a systematic revision of the genus *Pelmatochromis* HUBRECHT *sensu lato* (*Pisces, Cichlidae*). (*Rev. Zool. Bot. Afr.*, 77 [3-4], 349-391, 17 figs.)
- TOBOR, J.G., 1974, A contribution to the study of *Lates niloticus*, Nile Perch, in Lake Chad. (*Federal Ministry of Information printing division, Lagos*, 17, 1-23, 6 figs.)
- TREWAVAS, E., 1964, A revision of the genus *Serranochromis* REGAN (*Pisces, Cichlidae*). (*Ann. Mus. Roy. Afr. Centr.*, sér. 8°, Sci. Zool., 125, pp. 1-58, 28 figs.)
- 1966, Fishes of the genus *Tilapia* with four anal spines in Malawi, Rhodesia, Mozambique and Southern Tanzania. (*Rev. Zool. Bot. Afr.*, 74 [1-2], 50-62.)
- TREWAVAS, E. et STEWART, J., 1975, A new species of *Tilapia* (*Pisces, Cichlidae*) in the Zambian Zaïre System. (*Bull. Brit. Mus. Nat. Hist. [Zool.]*, 28, 5.)
- WORTHINGTON, E.B., 1933, The fishes (other than *Cichlidae*) of lake Bangweulu and adjoining regions, including descriptions of three new species. (*Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 10, 12, 34-52, 1 fig.)

## INDEX

| A  |         | Pages   | Fig. |
|--|---------|---------|------|
| <i>Alestes liebrechtsii</i> BLGR. . . . .                  | 10, 45  | —       |      |
| <i>Alestes macrophthalmus</i> GTHR. . . . .                | 10, 44  | Fig. 13 |      |
| <i>Amphiliidae</i> . . . . .                               | 17, 98  | ..      |      |
| <i>Amphilius grandis</i> BLGR. . . . .                     | 17, 98  | Fig. 53 |      |
| <i>Amphilius kivuensis</i> PELLEGR. . . . .                | 17, 99  | Fig. 54 |      |
| <i>Amphilius platychir</i> GTHR. . . . .                   | 17      | ..      |      |
| <i>Anabantidae</i> . . . . .                               | 111     | ..      |      |
| <i>Aplocheilichthys hutereaui</i> BLGR. . . . .            | 17      | ..      |      |
| <i>Aplocheilichthys johnstonii</i> GTHR. . . . .           | 17      | ..      |      |
| <i>Aplocheilichthys katangae</i> BLGR. . . . .             | 17      | ..      |      |
| <i>Aplocheilichthys lualabaensis</i> POLL . . . . .        | 17, 102 | ..      |      |
| <i>Aplocheilichthys luluae</i> FOWLER . . . . .            | 17      | ..      |      |
| <i>Aplocheilichthys moeruensis</i> BLGR. . . . .           | 17, 102 | Fig. 56 |      |
| <i>Auchenoglanis occidentalis</i> (CUV. et VAL.) . . . . . | 14, 79  | ..      |      |
| B  |         |         |      |
| <i>Bagridae</i> . . . . .                                  | 14, 78  | ..      |      |
| <i>Bagrus ubangensis</i> BLGR. . . . .                     | 14, 78  | ..      |      |
| <i>Barbus afrohamiltoni</i> NICH et BOULTON . . . . .      | 12      | ..      |      |
| <i>Barbus afrovernayi</i> NICH. et BOULTON . . . . .       | 12      | ..      |      |
| <i>Barbus banguelensis</i> BLGR. . . . .                   | 12      | ..      |      |
| <i>Barbus barlioides</i> BLGR. . . . .                     | 12      | ..      |      |
| <i>Barbus barotseensis</i> PELLGR. . . . .                 | 12      | ..      |      |
| <i>Barbus brachygramma</i> BLGR. . . . .                   | 13      | ..      |      |
| <i>Barbus brevidorsalis</i> BLGR. . . . .                  | 13      | ..      |      |
| <i>Barbus caudovittatus</i> BLGR. . . . .                  | 12, 53  | Fig. 19 |      |
| <i>Barbus eutaenia</i> BLGR. . . . .                       | 12, 55  | Fig. 21 |      |
| <i>Barbus haasianus</i> DAVID . . . . .                    | 13      | ..      |      |
| <i>Barbus janssensi</i> POLL. . . . .                      | 13, 64  | Fig. 29 |      |
| <i>Barbus kamaiaie</i> (DAV. et POLL) . . . . .            | 13      | ..      |      |
| <i>Barbus kamolondoensis</i> POLL . . . . .                | 13, 63  | Fig. 28 |      |
| <i>Barbus (Enteromius) kessleri</i> BLGR. . . . .          | 13      | ..      |      |
| <i>Barbus labialis</i> GILCH. et THOMPS. . . . .           | 12, 59  | Fig. 24 |      |
| <i>Barbus lineomaculatus</i> BLGR. . . . .                 | 12      | ..      |      |
| <i>Barbus lornae</i> RICARDO et BERTRAM . . . . .          | 12      | ..      |      |
| <i>Barbus lukindae</i> BLGR. . . . .                       | 12      | ..      |      |
| <i>Barbus lukusiensis</i> DAV. et POLL . . . . .           | 13, 60  | Fig. 25 |      |
| <i>Barbus luluae</i> FOWLER . . . . .                      | 12      | ..      |      |
| <i>Barbus macrotaenia</i> WORTH. . . . .                   | 12      | ..      |      |

|  | Pages  | Fig.    |
|--|--------|---------|
| <i>Barbus manicensis</i> PELLGR. ... ..            | 12     | ..      |
| <i>Barbus marmoratus</i> DAV. et POLL. , ... ..    | 12     | ..      |
| <i>Barbus mirolepis mirolepis</i> BLGR. ... ..     | 12, 56 | Fig. 22 |
| <i>Barbus multilineatus</i> WORTH. . ... ..        | 12     | ..      |
| <i>Barbus myersi</i> POLL. ... ..                  | 13     | ..      |
| <i>Barbus neefi</i> GREENWOOD ... ..               | 13, 61 | ..      |
| <i>Barbus owenae</i> RICARDO . ... ..              | 12     | ..      |
| <i>Barbus paludinosus</i> PTRS. ... ..             | 12     | ..      |
| <i>Barbus puellus</i> NICH. et BOULTON . ... ..    | 12     | ..      |
| <i>Barbus (Enteromius) radiatus</i> PTRS. ... ..   | 13     | ..      |
| <i>Barbus stappersii</i> BLGR. ... ..              | 12, 54 | Fig. 20 |
| <i>Barbus taeniopleura</i> BLGR. ... ..            | 12, 58 | ..      |
| <i>Barbus tangandensis</i> JUBB. ... ..            | 13, 60 | ..      |
| <i>Barbus trachypterus</i> BLGR. ... ..            | 12, 52 | Fig. 18 |
| <i>Barbus trimaculatus</i> PTRS. ... ..            | 12     | ..      |
| <i>Barbus unitaeniatus</i> GTHR. ... ..            | 12     | ..      |
| <i>Barbus (Enteromius) urostigma</i> BLGR. ... ..  | 13, 66 | Fig. 30 |
| <i>Barbus viviparus</i> WEBER . ... ..             | 12     | ..      |
| <i>Barilius intermedius</i> BLGR. ... ..           | 13     | ..      |
| <i>Barilius leleupi</i> MATTHES. ... ..            | 13     | ..      |
| <i>Barilius neavii</i> BLGR. ... ..                | 13     | ..      |
| <i>Barilius ubangensis</i> PELLGR. ... ..          | 13, 68 | Fig. 32 |
| <i>Barilius weynsii</i> BLGR. ... ..               | 13     | ..      |
| <i>Belonoglanis tenuis</i> BLGR. ... ..            | 17, 99 | Fig. 55 |
| <i>Brienomyrus tavernei</i> POLL. ... ..           | 8, 33  | Fig. 5  |
| <i>Brycinus bimaculatus</i> BLGR. ... ..           | 10     | ..      |
| <i>Brycinus grandisquamis</i> BLGR. ... ..         | 10     | ..      |
| <i>Brycinus macrolepidotus</i> CUV. et VAL. ... .. | 45     | Fig. 14 |
| <i>Brycinus peringuei</i> BLGR. ... ..             | 10     | ..      |
| <i>Bryconaethiops boulengeri</i> PELLEGR. ... ..   | 10     | ..      |

## C

|  |         |         |
|--|---------|---------|
| <i>Campylomormyrus bredoi</i> (POLL) ... ..                  | 8       | ..      |
| <i>Campylomormyrus elephas</i> (BLGR.) ... ..                | 8, 36   | ..      |
| <i>Campylomormyrus luatabaensis</i> (DAVID et POLL) . ... .. | 8, 37   | ..      |
| <i>Campylomormyrus luapulaensis</i> (DAVID et POLL) . ... .. | 8       | ..      |
| <i>Campylomormyrus tamandua</i> (GTHR.) .. ... ..            | 8       | ..      |
| Centropomidae . ... ..                                       | 18, 105 | ..      |
| Channidae ... ..   | 19, 112 | ..      |
| <i>Channa obscura</i> (GTHR.) . ... ..                       | 19, 112 | ..      |
| Characidae ... ..  | 9, 44   | ..      |
| <i>Chelaethiops elongatus</i> BLGR. . ... ..                 | 13      | ..      |
| <i>Chelaethiops katangae</i> POLL .. ... ..                  | 13      | ..      |
| <i>Chiloglanis elisabethianus</i> BLGR. ... ..               | 17      | ..      |
| <i>Chiloglanis lufirae</i> POLL . ... ..                     | 17, 97  | Fig. 52 |
| <i>Chiloglanis macropterus</i> POLL ... ..                   | 17      | ..      |
| <i>Chiloglanis microps</i> MATTHES. ... ..                   | 17, 95  | Fig. 51 |
| <i>Chiloglanis neumanni</i> BLGR. ... ..                     | 17      | ..      |
| <i>Chiloglanis pojeri</i> POLL .. ... ..                     | 17, 94  | ..      |
| <i>Chrysihtys cranchii</i> LEACH ... ..                      | 14      | ..      |
| <i>Chrysihtys delhezi</i> BLGR. ... ..                       | 14, 80  | ..      |

|   | Pages   | Fig.    |
|---|---------|---------|
| <i>Chrysihtys macropterus</i> BLGR. ... ..          | 14, 80  | Fig. 38 |
| <i>Chrysihtys mabusi</i> BLGR. ... ..               | 14      | ..      |
| Cichlidae .. ... ..                                 | 18, 106 | ..      |
| Citharinidae ... ..                                 | 11, 51  | ..      |
| <i>Citharinus congicus</i> BLGR. ... ..             | 11, 51  | ..      |
| <i>Citharinus macrolepis</i> BLGR. .. ... ..        | 11, 51  | ..      |
| <i>Citharinus gibbosus</i> BLGR. ... ..             | 11, 52  | ..      |
| Clariidae .. ... ..                                 | 15, 84  | ..      |
| <i>Clarias buthupogon</i> SAUV. ... ..              | 16, 86  | Fig. 44 |
| <i>Clarias dumerili</i> STDH. ... ..                | 16, 87  | Fig. 45 |
| <i>Clarias gariepinus</i> (BURCH) ... ..            | 15      | ..      |
| <i>Clarias lazera</i> CUV. et VAL. ... ..           | 15, 85  | Fig. 42 |
| <i>Clarias macrurus</i> BLGR. ... ..                | 16      | ..      |
| <i>Clarias mellandi</i> BLGR. ... ..                | 16      | ..      |
| <i>Clarias mossambicus</i> PTRS. ... ..             | 15      | ..      |
| <i>Clarias nganensis</i> CAST. . ... ..             | 15      | ..      |
| <i>Clarias obscurus</i> POLL ... ..                 | 16      | ..      |
| <i>Clarias stappersii</i> BLGR. ... ..              | 16, 87  | Fig. 46 |
| <i>Clarias submarginatus</i> PTRS. .. ... ..        | 15, 86  | Fig. 43 |
| <i>Clarias theodora</i> WEB. . ... ..               | 16      | ..      |
| <i>Clarias youngicus</i> RIC. ... ..                | 16      | ..      |
| Chupeidae . ... ..                                  | 7, 30   | ..      |
| <i>Clypeobarbus pleuropholis</i> BLGR. ... ..       | 13, 67  | Fig. 31 |
| <i>Clypeobarbus pseudognathodon</i> BLGR. ... ..    | 13      | ..      |
| <i>Coptostomabarbus wittei</i> DAVID et POLL ... .. | 13      | ..      |
| <i>Ctenopoma ctenotis</i> BLGR. ... ..              | 19, 111 | Fig. 66 |
| <i>Ctenopoma multispinis</i> PTRS. .. ... ..        | 19      | ..      |
| Cyprinidae ... ..                                   | 12, 52  | ..      |
| Cyprinodontidae ... ..                              | 17, 102 | ..      |

## D

|   |        |         |
|---|--------|---------|
| Distichodontidae ... ..                       | 11, 48 | ..      |
| <i>Distichodus antonii</i> SCHTH. ... ..      | 11, 48 | ..      |
| <i>Distichodus fasciolatus</i> BLGR. . ... .. | 11, 49 | ..      |
| <i>Distichodus lusosso</i> SCHTH. ... ..      | 11, 48 | ..      |
| <i>Distichodus maculatus</i> BLGR. .. ... ..  | 11, 49 | Fig. 16 |
| <i>Distichodus sexfasciatus</i> BLGR. ... ..  | 11, 50 | ..      |

## E

|  |         |         |
|--|---------|---------|
| Eleotridae . ... ..                              | 19, 112 | ..      |
| <i>Engraulicypris brevianalis</i> POLL ... ..    | 13      | ..      |
| <i>Engraulicypris moeruensisi</i> BLGR. ... ..   | 13      | ..      |
| <i>Euchilichthys guentheri</i> (SCHTH) ... ..    | 13      | ..      |
| <i>Euchilichthys royauxi</i> BLGR. .. ... ..     | 16, 93  | Fig. 50 |
| <i>Eugnathichthys eetveldii</i> BLGR. ... ..     | 11, 47  | ..      |
| <i>Eugnathichthys macrolepis</i> BLGR. .. ... .. | 11      | ..      |
| <i>Eutropius bangwelensis</i> BLGR. . ... ..     | 15      | ..      |
| <i>Eutropius depressirostris</i> PTRS. ... ..    | 15      | ..      |

|  | Pages  | Fig.    |
|--|--------|---------|
| <i>Eutropius grenfelli</i> BLGR. ....                            | 15     | ..      |
| <i>Eutropius nasalis</i> BLGR. ..                                | 15     | ..      |
| <i>Eutropiellus debauwi</i> BLGR. ....                           | 15     | ..      |
| <b>G</b>   |        |         |
| <i>Gnathonemus macrolepidotus</i> PETERS .....                   | 32     | ..      |
| <i>Gnathonemus moeruensis</i> BLGR. ....                         | 32     | ..      |
| <i>Gnathonemus petersii</i> (GTHR.) .....                        | 9      | ..      |
| <i>Gnathonemus rhynchophorus lualabaensis</i> DAV. et POLL ..... | 37     | ..      |
| <i>Gnathonemus</i> sp. ....                                      | 9      | ..      |
| <b>H</b>   |        |         |
| <i>Haplochromis mellandi</i> BLGR. ....                          | 18     | ..      |
| <i>Haplochromis moeruensis</i> BLGR. ....                        | 18     | ..      |
| <i>Hemigrammocharax multifasciatus</i> BLGR. ....                | 11     | ..      |
| <i>Hemigrammocharax wittei</i> POLL .....                        | 11     | ..      |
| <i>Hepsetus odoe</i> (BLOCH.) ..                                 | 9      | ..      |
| <i>Heterobranchus boulengeri</i> PELLGR. ....                    | 15     | ..      |
| <i>Heterobranchus longifilis</i> CUV. et VAL. ....               | 15, 84 | Fig. 41 |
| <i>Hippopotamyrus aelsbroeckii</i> (POLL) .....                  | 8      | ..      |
| <i>Hippopotamyrus discorhynchus</i> (PTRS.) ..                   | 8, 32  | Fig. 4  |
| <i>Hydrocynus goliath</i> BLGR. ....                             | 10     | ..      |
| <i>Hydrocynus vittatus</i> CASTELN. ....                         | 10, 44 | Fig. 12 |
| <i>Hydrocyon lineatus</i> BLGR. ....                             | 44     | ..      |
| <b>I</b>   |        |         |
| <i>Ichthyoboridae</i> . ....                                     | 10, 47 | ..      |
| <i>Ichthyoborus besse congolensis</i> GILT. ....                 | 10     | ..      |
| <b>K</b>   |        |         |
| <i>Kneriidae</i> . ....  | 9, 38  | ..      |
| <i>Kneria auriculata</i> PELLEGR. ....                           | 9      | ..      |
| <i>Kneria katangae</i> POLL .....                                | 9, 40  | Fig. 10 |
| <i>Kneria paucisquamata</i> POLL ..                              | 9      | ..      |
| <i>Kneria polli</i> TREW. . ....                                 | 9      | ..      |
| <i>Kneria stappersii</i> BLGR. ..                                | 9      | ..      |
| <i>Kneria wittei</i> POLL ..                                     | 9, 38  | Fig. 9  |
| <i>Kribia nana katangae</i> DAVID et POLL ..                     | 19     | ..      |
| <b>L</b>   |        |         |
| <i>Labeo altivelis</i> PTRS. ....                                | 14     | ..      |
| <i>Labeo annectens</i> BLGR. ....                                | 14, 71 | Fig. 33 |
| <i>Labeo chariensis</i> PELLEGR. ....                            | 14     | ..      |

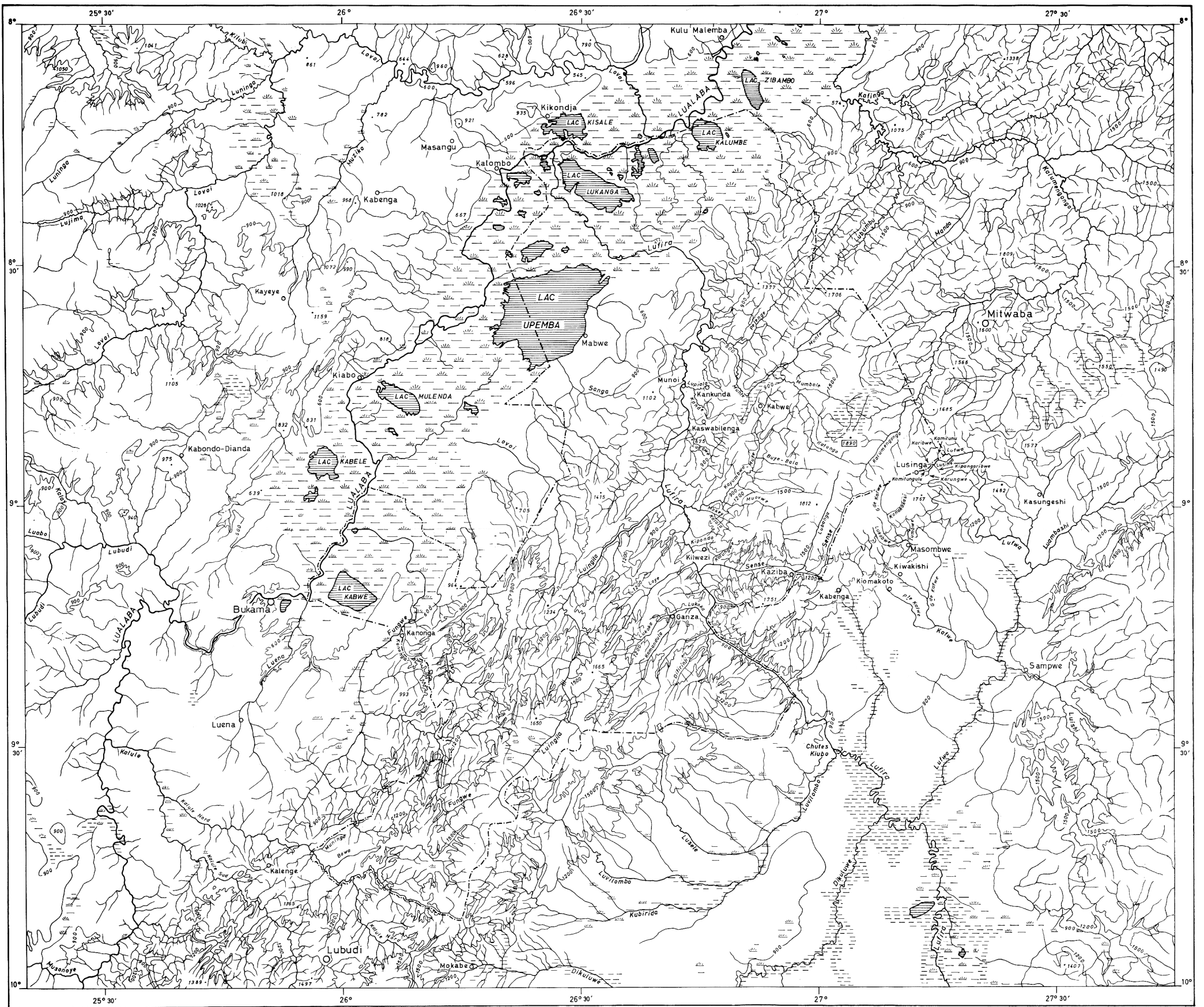
|   | Pages   | Fig.    |
|---|---------|---------|
| <i>Labeo congoro</i> PTRS. ....                             | 14      | ..      |
| <i>Labeo cylindricus</i> PTRS. ..                           | 14      | ..      |
| <i>Labeo darlingi</i> BLGR. ....                            | 14      | ..      |
| <i>Labeo forskalii</i> RUPP. ....                           | 14      | ..      |
| <i>Labeo kibimbi</i> POLL . ....                            | 14, 72  | Fig. 34 |
| <i>Labeo lineatus</i> BLGR. ....                            | 14, 68  | ..      |
| <i>Labeo macrostoma</i> BLGR. ....                          | 14, 71  | ..      |
| <i>Labeo simpsoni</i> RIC. ....                             | 14      | ..      |
| <i>Labeo velifer</i> BLGR. ....                             | 14, 70  | ..      |
| <i>Labeo weeksii</i> BLGR. ....                             | 14, 69  | ..      |
| <i>Lamprologus congolensis</i> SCHTH. ....                  | 18, 110 | ..      |
| <i>Lamprologus symoensi</i> POLL .....                      | 18, 110 | Fig. 65 |
| <i>Lates niloticus</i> (L.) ..                              | 18, 105 | ..      |
| <i>Leptoglanis brevis</i> BLGR. . ....                      | 15, 81  | Fig. 39 |
| <i>Leptoglanis rotundiceps</i> HILGEND. ....                | 15      | ..      |
| <i>Leptoglanis</i> sp. 1 .....                              | 15      | ..      |
| <i>Leptoglanis</i> sp. 2 .....                              | 15      | ..      |
| <i>Limnothrissa stappersii</i> (POLL) .....                 | 7       | ..      |
| <b>M</b>  |         |         |
| <i>Malapteruridae</i> .....                                 | 17, 100 | ..      |
| <i>Malapterurus electricus</i> GMEL. ....                   | 17, 100 | ..      |
| <i>Malapterurus microstoma</i> POLL et GOSSE .....          | 17, 101 | ..      |
| <i>Marcusenius greshoffi</i> SCHTH. . ....                  | 8       | ..      |
| <i>Marcusenius macrolepidotus</i> (PTRS.) .....             | 8, 32   | ..      |
| <i>Marcusenius monteiri</i> (BLGR.) . ....                  | 8, 33   | ..      |
| <i>Marcusenius stanleyanus</i> (BLGR.) .....                | 8, 33   | ..      |
| <i>Mastacembelidae</i> .....                                | 19, 113 | ..      |
| <i>Mastacembelus congicus</i> BLGR. ....                    | 19, 114 | ..      |
| <i>Mastacembelus mellandi</i> BLGR. ....                    | 19, 113 | ..      |
| <i>Mastacembelus moeruensis</i> BLGR. ....                  | 19      | ..      |
| <i>Mastacembelus signatus</i> BLGR. ....                    | 19      | ..      |
| <i>Mastacembelus stappersii</i> BLGR. ....                  | 19      | ..      |
| <i>Micralestes acutidens</i> (PTRS.) ..                     | 10, 46  | ..      |
| <i>Micralestes humilis</i> BLGR. ....                       | 10      | ..      |
| <i>Micralestes sardina</i> POLL .....                       | 10      | ..      |
| <i>Micralestes stormsi</i> BLGR. ....                       | 10, 47  | ..      |
| <i>Microstomatichthyoborus katangae</i> DAVID et POLL ..... | 11, 47  | Fig. 15 |
| <i>Microthrissa royauxi</i> BLGR. ....                      | 7, 30   | ..      |
| <i>Mochocidae</i> .....                                     | 16, 88  | ..      |
| <i>Mormyridae</i> .....                                     | 8, 31   | ..      |
| <i>Mormyrops deliciosus</i> (LEACH) .....                   | 8, 31   | ..      |
| <i>Mormyrus caballus asinus</i> (BLGR.) . ....              | 8, 36   | Fig. 7  |
| <i>Mormyrus caballus lualabae</i> REIZER .....              | 8       | ..      |
| <i>Mormyrus longirostris</i> PTRS. ..                       | 8       | ..      |
| <i>Mormyrus rume proboscirostris</i> (BLGR.) . ....         | 8, 36   | ..      |
| <i>Myletes imberi</i> PTRS. ....                            | 10, 46  | ..      |
| <i>Myletes kingsleyae</i> GTHR. ....                        | 10      | ..      |
| <i>Myletes lateralis</i> BLGR. ..                           | 10      | ..      |
| <i>Myomyrus macrodon</i> BLGR. ....                         | 9       | ..      |



| N  |  | Pages   | Fig.       |
|--|--|---------|------------|
| <i>Nannocharax brevis</i> BLGR. ... ..                     |  | 11, 50  | ..         |
| <i>Nannocharax luapulae</i> BLGR. ... ..                   |  | 11, 50  | Fig. 17    |
| <i>Nannocharax minutus</i> WORTH. ... ..                   |  | 11      | ..         |
| <i>Nothobranchius brieni</i> POLL ... ..                   |  | 17, 103 | Fig. 58-59 |
| <i>Nothobranchius taeniopygus</i> HILGEND. ..              |  | 17      | ..         |
| <i>Nothobranchius</i> sp. ... ..                           |  | 17      | ..         |
| O  |  |         |            |
| <i>Odaxothrissa vittata</i> REGAN. ... ..                  |  | 7, 31   | ..         |
| P  |  |         |            |
| <i>Parailia longifilis</i> BLGR. ... ..                    |  | 15, 84  | ..         |
| <i>Parakneria damasi</i> POLL. ... ..                      |  | 9       | ..         |
| <i>Parakneria lufrae</i> POLL. ... ..                      |  | 9, 42   | Fig. 11    |
| <i>Parakneria malaissei</i> POLL. ... ..                   |  | 9       | ..         |
| <i>Parakneria thysi</i> POLL. ... ..                       |  | 9       | ..         |
| <i>Pareutropius mandevillei</i> POLL. ... ..               |  | 15, 83  | Fig. 40    |
| <i>Petrocephalus catostoma</i> (GTHR.) ... ..              |  | 9       | ..         |
| <i>Petrocephalus christyi</i> BLGR. ... ..                 |  | 9       | ..         |
| <i>Petrocephalus sawagii</i> BLGR. ... ..                  |  | 9       | ..         |
| <i>Petrocephalus simus</i> (SAUV.) ... ..                  |  | 9, 38   | ..         |
| <i>Phago boulengeri</i> SCHTH. ... ..                      |  | 11      | ..         |
| <i>Poecilothrissa congica</i> REGAN. ... ..                |  | 7, 30   | Fig. 3     |
| <i>Poecilothrissa moeruensis</i> POLL. ... ..              |  | 7       | ..         |
| <i>Pollimyrus fasciiceps</i> (BLGR.) ... ..                |  | 8, 35   | Fig. 6     |
| <i>Pollimyrus squalostoma</i> (BLGR.) ... ..               |  | 8       | ..         |
| <i>Pollimyrus stappersii</i> (BLGR.) ... ..                |  | 8       | ..         |
| <i>Pollimyrus tumifrons</i> (BLGR.) ... ..                 |  | 8, 35   | ..         |
| <i>Polypteridae</i> ... ..                                 |  | 7, 28   | ..         |
| <i>Polypterus bichir katangae</i> POLL. ... ..             |  | 7, 28   | Fig. 1     |
| <i>Polypterus endlicheri congicus</i> (BLGR.) ... ..       |  | 29      | ..         |
| <i>Polypterus ornatipinnis</i> BLGR. ... ..                |  | 7, 29   | ..         |
| <i>Polypterus senegalus meridionalis</i> POLL. ... ..      |  | 7, 29   | Fig. 2     |
| <i>Potamothrissa acutirostris</i> (BLGR.) ... ..           |  | 7       | ..         |
| <i>Protopteridae</i> ... ..                                |  | 7, 28   | ..         |
| <i>Protopterus aethiopicus congicus</i> POLL. ... ..       |  | 7, 28   | ..         |
| <i>Protopterus annectens brieni</i> POLL. ... ..           |  | 7       | ..         |
| <i>Pseudocrenilabrus philander</i> (WEBER) ... ..          |  | 18, 109 | Fig. 63    |
| R  |  |         |            |
| <i>Rhabdalestes rhodesiensis</i> (RIC. et BERTRAM) ... ..  |  | 10      | ..         |
| <i>Rheohaplochromis torrenticola</i> THYS v.d. AUD. ... .. |  | 18, 110 | Fig. 64    |
| <i>Rheohaplochromis polyacanthus</i> BLGR. ... ..          |  | 18      | ..         |

| S  |  | Pages   | Fig.    |
|--|--|---------|---------|
| <i>Sarotherodon macrochir</i> (BLGR.) ... ..               |  | 18      | ..      |
| <i>Sarotherodon nilotica upembae</i> THYS v.d. AUD. ... .. |  | 18, 107 | ..      |
| <i>Sarotherodon salinicola</i> (POLL) ... ..               |  | 18      | ..      |
| <i>Schilbeidae</i> ... ..                                  |  | 15, 82  | ..      |
| <i>Schilbe mystus</i> (L.) ... ..                          |  | 15, 82  | ..      |
| <i>Serranochromis angusticeps</i> (BLGR.) ... ..           |  | 19      | ..      |
| <i>Serranochromis macrocephalus</i> (BLGR.) ... ..         |  | 19      | ..      |
| <i>Serranochromis robustus</i> (BLGR.) ... ..              |  | 19      | ..      |
| <i>Serranochromis spei</i> TREW. ... ..                    |  | 19      | ..      |
| <i>Serranochromis stappersii</i> TREW. ... ..              |  | 19      | ..      |
| <i>Serranochromis thumbergii</i> (CASTELN.) ... ..         |  | 19      | ..      |
| <i>Synodontis acanthomias</i> BLGR. ... ..                 |  | 16      | ..      |
| <i>Synodontis alberti</i> (SCHTH.) ... ..                  |  | 16, 89  | ..      |
| <i>Synodontis congicus</i> POLL. ... ..                    |  | 16, 93  | ..      |
| <i>Synodontis decorus</i> BLGR. ... ..                     |  | 16, 90  | ..      |
| <i>Synodontis dorsomaculatus</i> POLL. ... ..              |  | 16, 91  | Fig. 49 |
| <i>Synodontis greshoffi</i> SCHTH. ... ..                  |  | 16, 89  | Fig. 48 |
| <i>Synodontis katangae</i> POLL. ... ..                    |  | 16      | ..      |
| <i>Synodontis nigromaculatus</i> BLGR. ... ..              |  | 16      | ..      |
| <i>Synodontis notatus</i> VALL. ... ..                     |  | 16, 88  | Fig. 47 |
| <i>Synodontis pleurops</i> BLGR. ... ..                    |  | 16, 90  | ..      |
| <i>Synodontis polystigma</i> BLGR. ... ..                  |  | 16      | ..      |
| <i>Synodontis smiti</i> BLGR. ... ..                       |  | 16      | ..      |
| <i>Synodontis lufrae</i> POLL. ... ..                      |  | 16      | ..      |
| <i>Synodontis unicolor</i> BLGR. ... ..                    |  | 16      | ..      |
| <i>Synodontis zambesensis</i> PTRS. ... ..                 |  | 16      | ..      |
| T  |  |         |         |
| <i>Tetraodontidae</i> ... ..                               |  | 19, 114 | ..      |
| <i>Tetraodon mbu</i> BLGR. ... ..                          |  | 19, 114 | ..      |
| <i>Tetraodon miurus</i> BLGR. ... ..                       |  | 19, 115 | ..      |
| <i>Tilapia baloni</i> TREWAVAS et STUART. ... ..           |  | 18      | ..      |
| <i>Tilapia rendalli rendalli</i> BLGR. ... ..              |  | 18, 108 | Fig. 62 |
| <i>Tilapia ruweti</i> (POLL et THYS v.d. AUD.) ... ..      |  | 18      | ..      |
| <i>Tilapia sparrmanii</i> A. SMITH. ... ..                 |  | 18, 108 | ..      |
| <i>Tylochromis banguelensis</i> REG. ... ..                |  | 18, 106 | Fig. 61 |
| <i>Tylochromis lateralis</i> (BLGR.) ... ..                |  | 18, 106 | Fig. 60 |
| <i>Tylochromis mylodon</i> REG. ... ..                     |  | 18      | ..      |
| V  |  |         |         |
| <i>Varicorhinus altipinnis</i> BANISTER et POLL. ... ..    |  | 14, 73  | Fig. 35 |
| <i>Varicorhinus iphthimostoma</i> BANISTER et POLL. ... .. |  | 14, 75  | Fig. 36 |
| <i>Varicorhinus wittei</i> BANISTER et POLL. ... ..        |  | 14, 77  | Fig. 37 |

**PLANCHES**



0 10 20 30 40 50 km

Carte aéronautique au 1/500.000 (OACI) — Feuille KAMINA S.E. (10/24)

Les photographies aériennes sont prises en mai, juin, juillet. L'hydrographie relevée d'après ces photos correspond donc à son état en saison sèche.

Dressé d'après les travaux de l'Institut Géographique Militaire de Belgique.

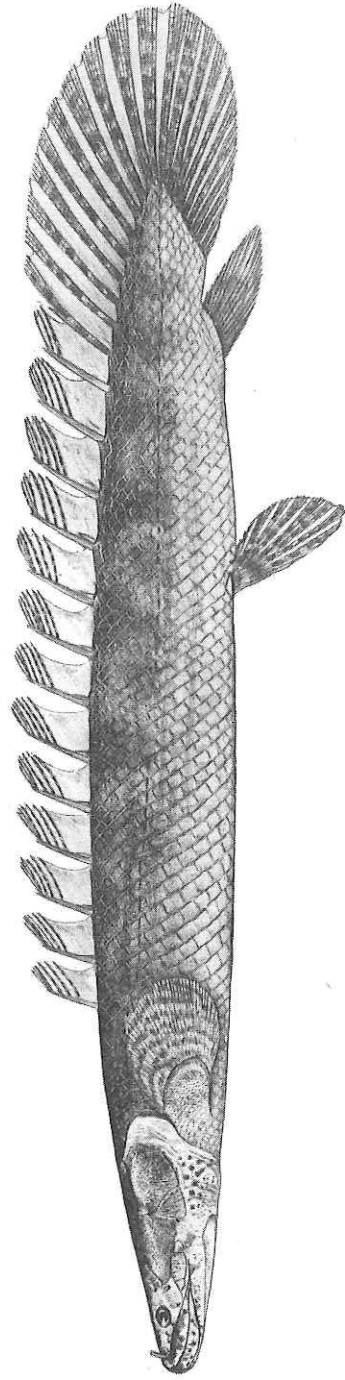


FIG. 1. — *Polypterus bichir katangae* POLL, 1. tot. 452 mm, Mabwe.

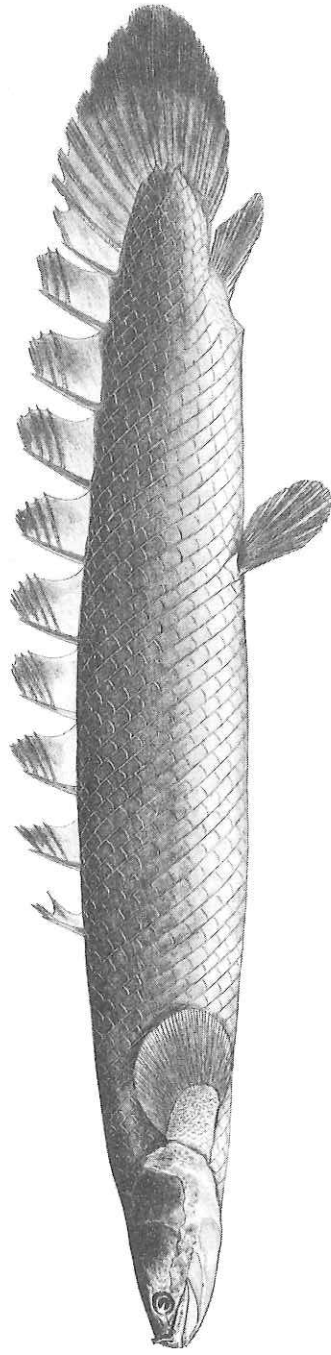


FIG. 2. — *Polypterus senegalus meridionalis* POLL, 1. tot. 300 mm, Mabwe.

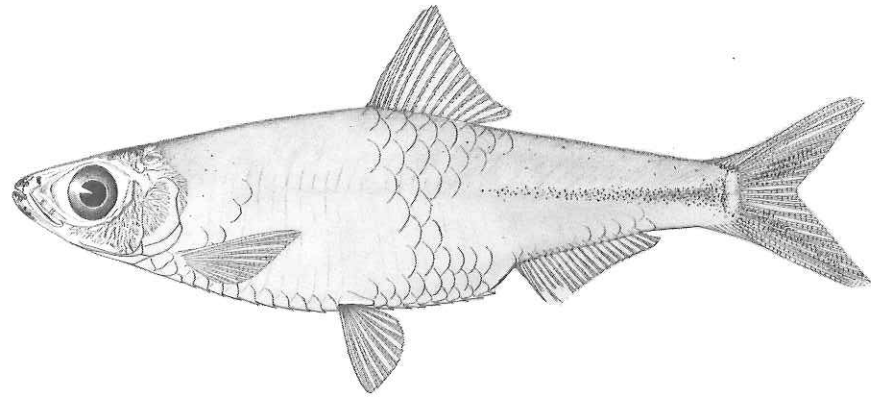


FIG. 3. — *Poecilothrissa congica* REGAN, 74 mm, Mabwe.

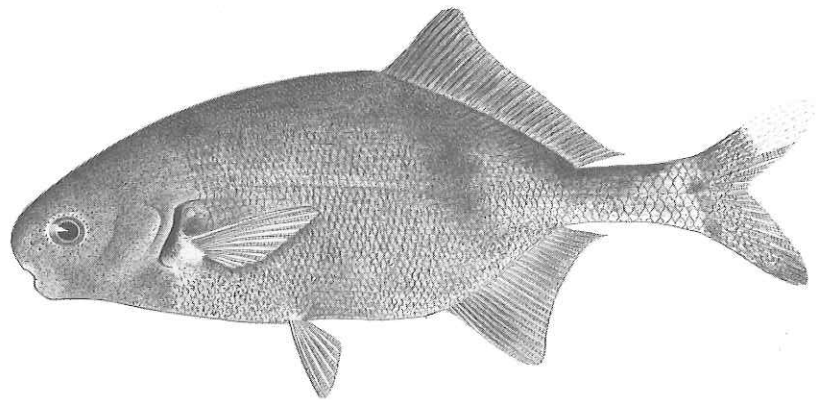


FIG. 4. — *Hippopotamyrus discorhynchus* (PTRS.), l. tot. 198 mm, Kilwezi.

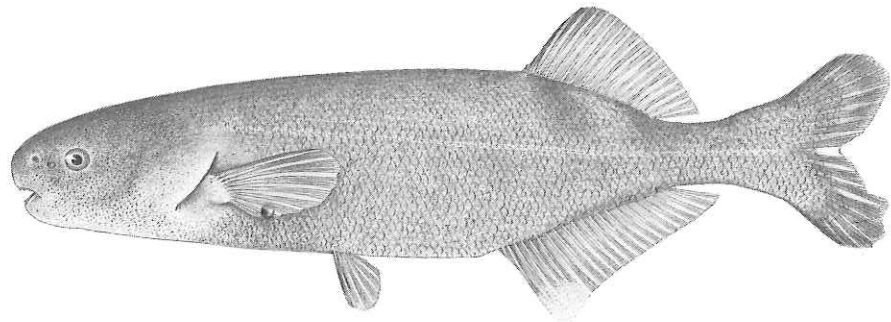


FIG. 5. — *Brienomyrus tavernei* sp. n., holotype, 150 mm, Masombwe, riv. Kipepe.  
(Rev. Zool. Bot. Afr., LXXXV, 1-2, 167, fig. 2.)

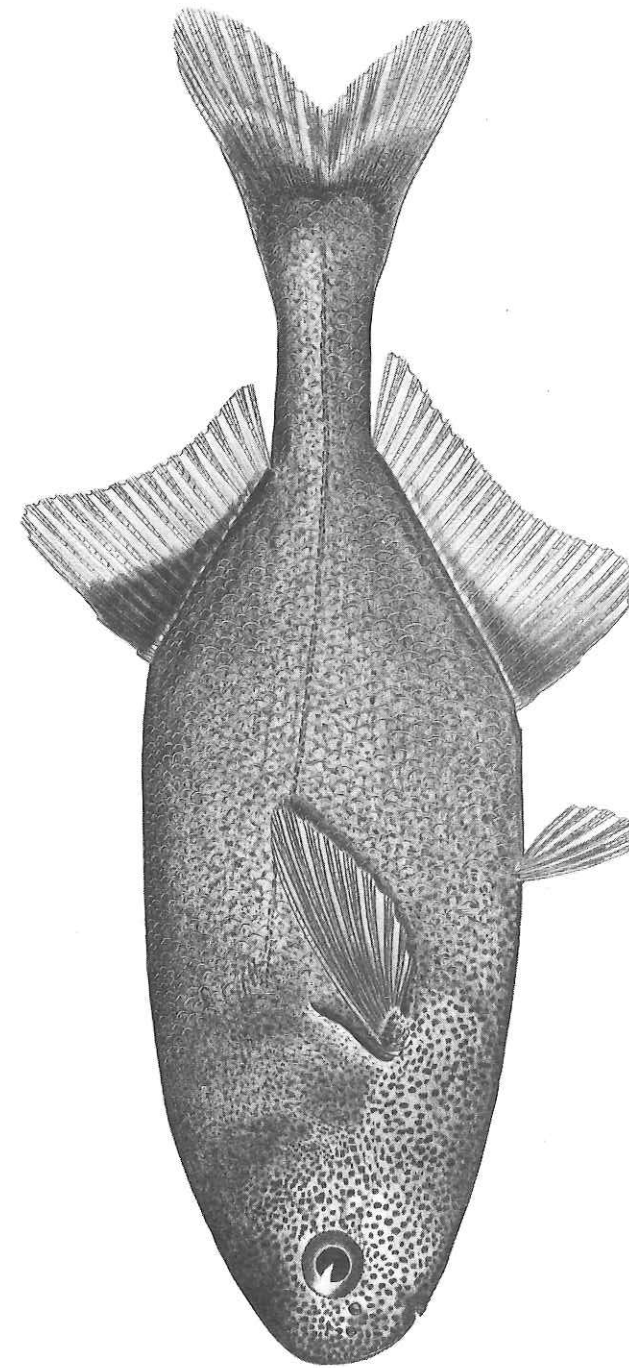


FIG. 6. — *Pollimyrus fasciaticeps* (BLGR.), l. tot. 58 mm, Kanonga.

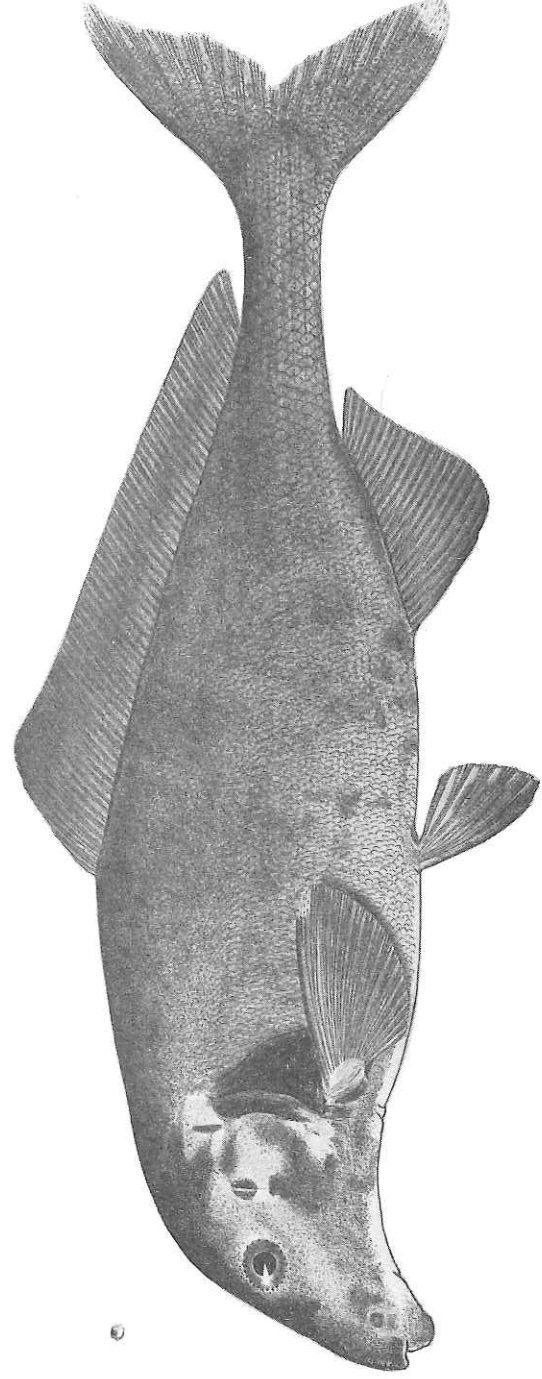


FIG. 7. — *Mormyrus caballus asinus* BLOR., 1. tot. 340 mm, Kaswabilenga.

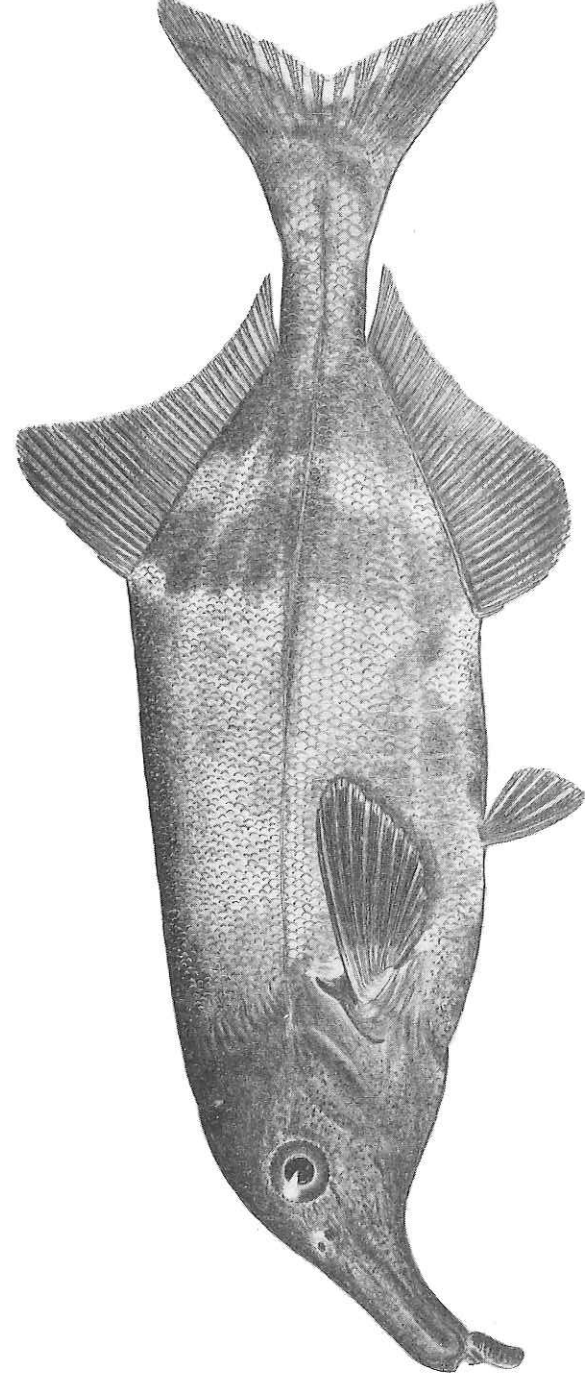


FIG. 8. — *Campylomormyrus luabaensis* (DAVID et POLL), 1. tot. 135 mm, Lufira.

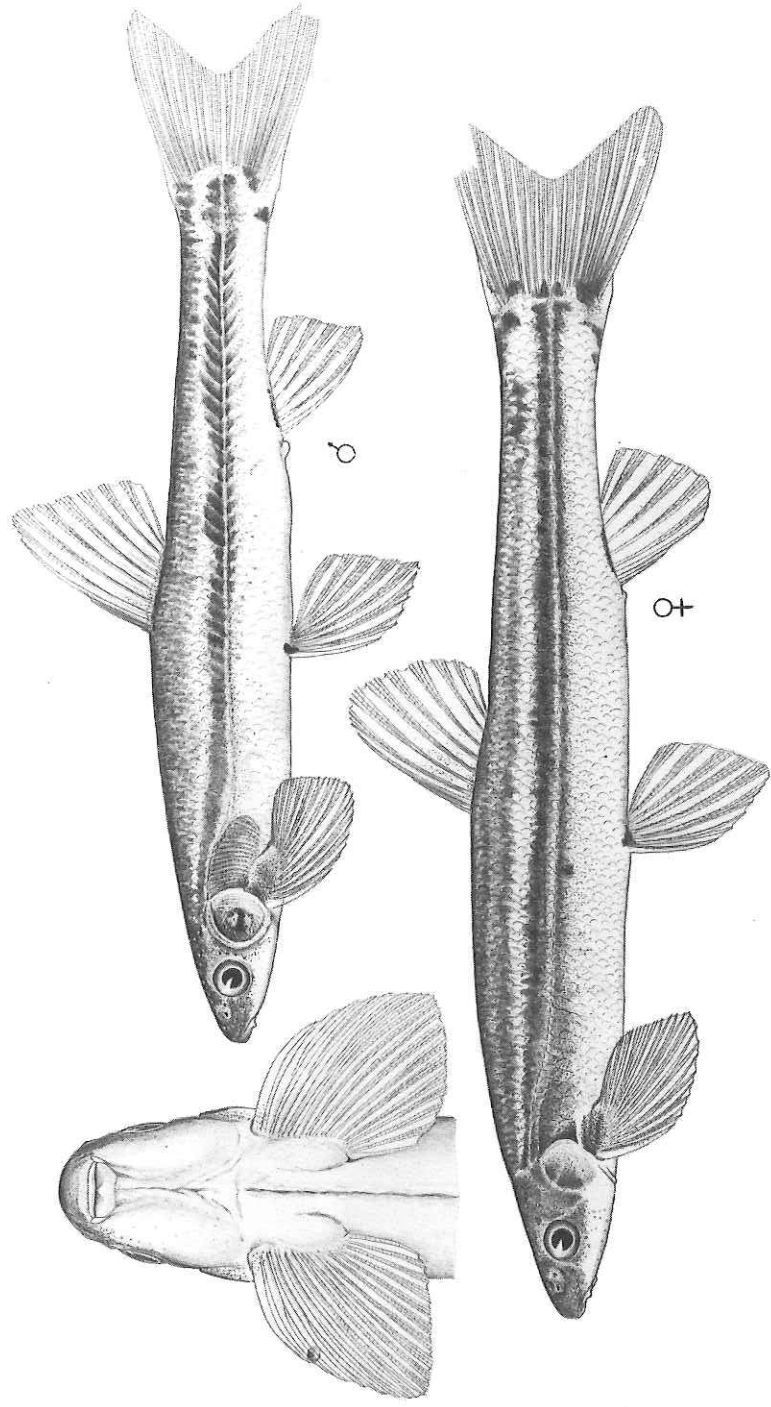


FIG. 9. — *Kneria wittei* POLL, ♀ l. tot. 74 mm; ♂ l. tot. 68 mm, Bowa.  
(Vue ventrale de la tête ♀.)

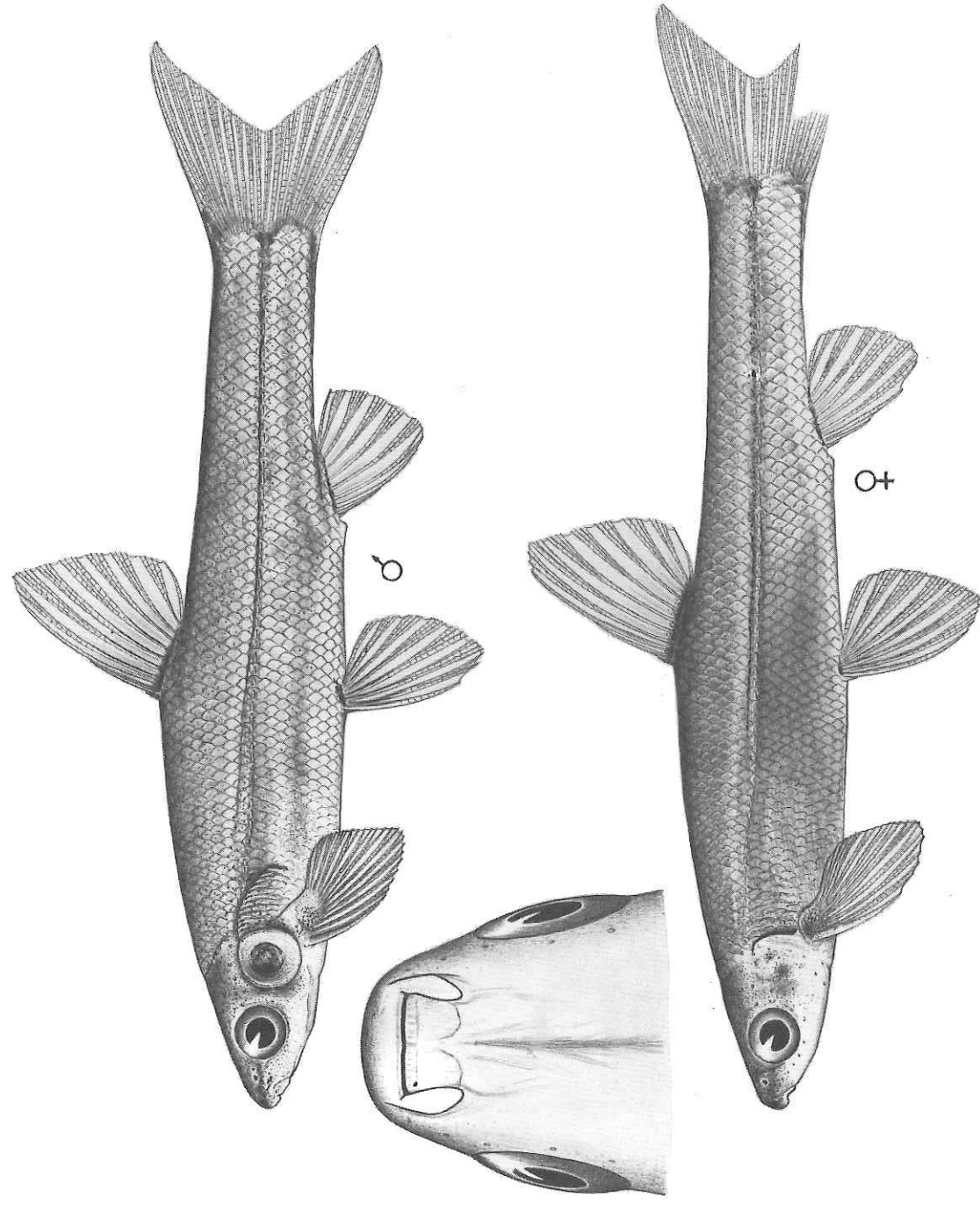


FIG. 10. — *Kneria katangae* POLL, l. tot. holotype 46 mm ♂, allotype 48 mm ♀, Mubale.

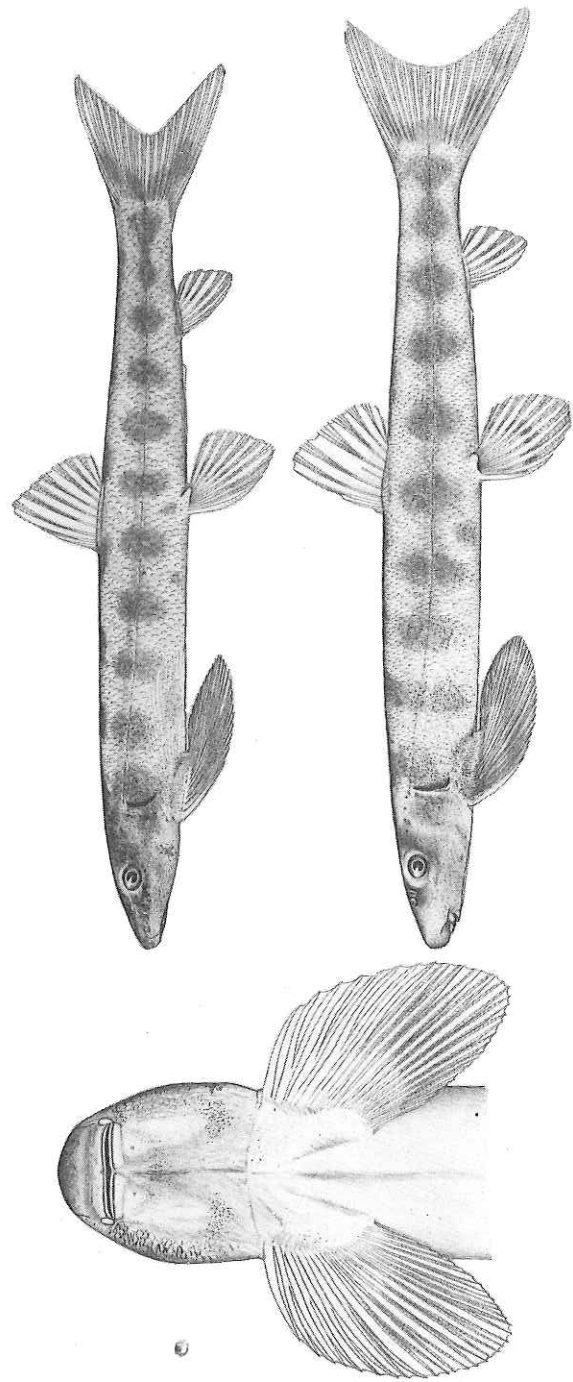


FIG. 11. — *Parakneria lufirae* POLL, ♂ et ♀ (pas d'appareil adhésif ♂), riv. Muye.

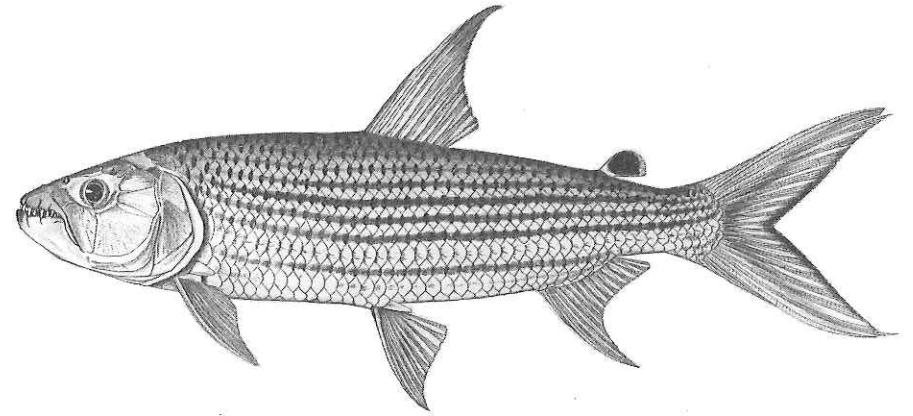


FIG. 12. — *Hydrocynus vittatus* BLKR., l. tot. 342 mm, Mabwe.

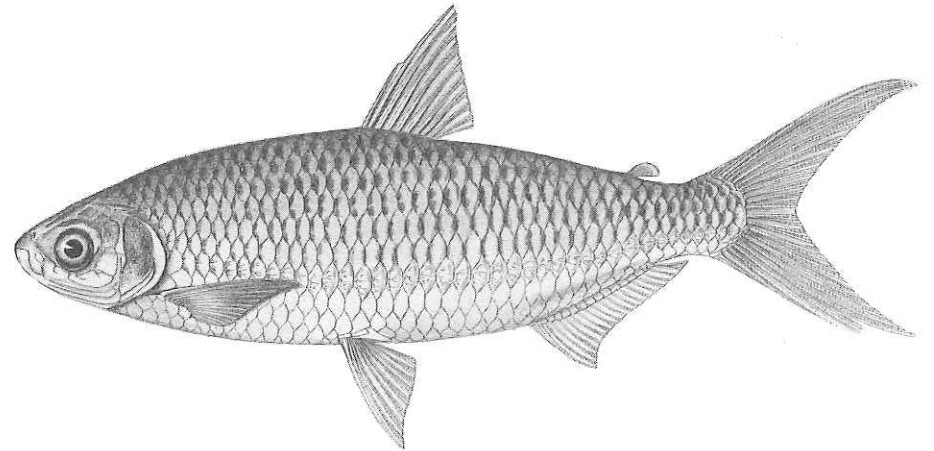


FIG. 13. — *Alestes macrophthalmus* GTHR., l. tot. 310 mm, Mabwe.

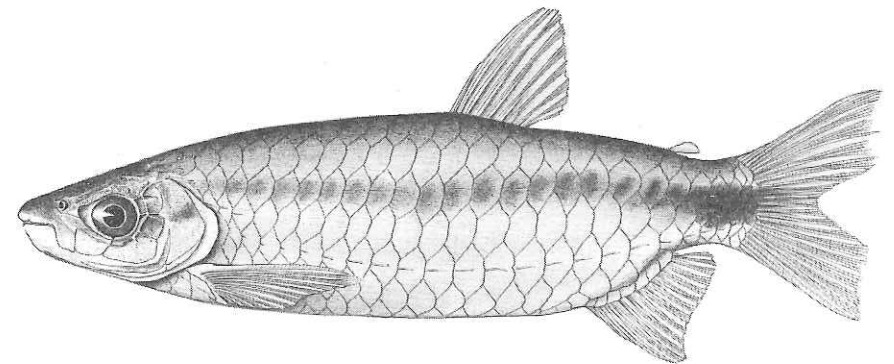


FIG. 14. — *Brycinus macrolepidotus* CUV. et VAL., Kaswabilenga (les nageoires ventrales manquent sur l'exemplaire).



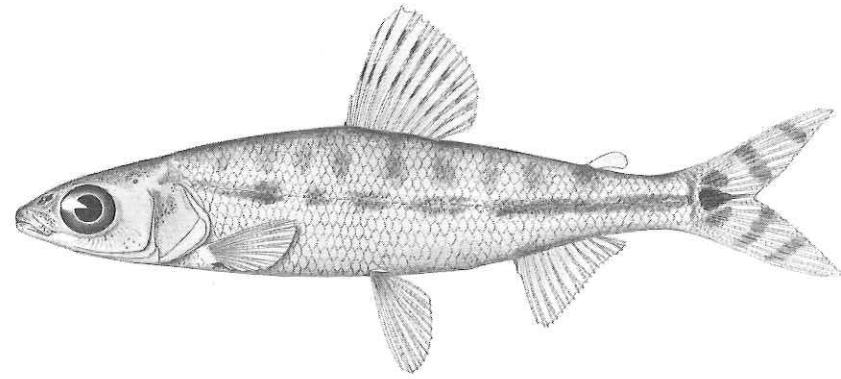


FIG. 15. — *Microstomatichthyoborus katangae* POLL et DAVID, l. tot. 42 mm, Mabwe.

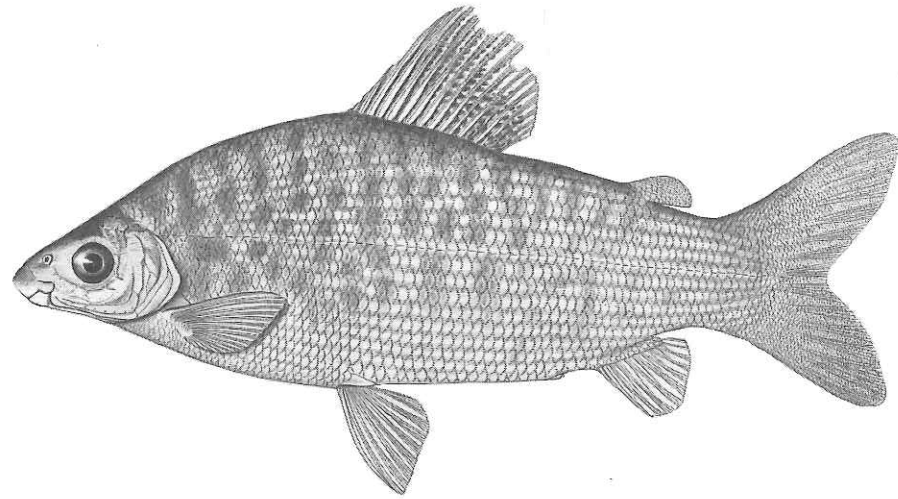


FIG. 16. — *Distichodus maculatus* BLGR., l. tot. 305 mm, Kaswabilenga.

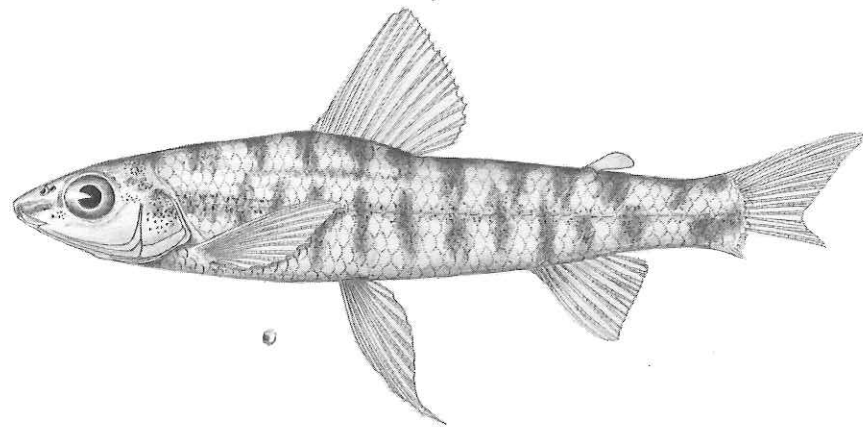


FIG. 17. — *Nannocharax luapulae* BLGR., l. tot. 43 mm, Lufira.

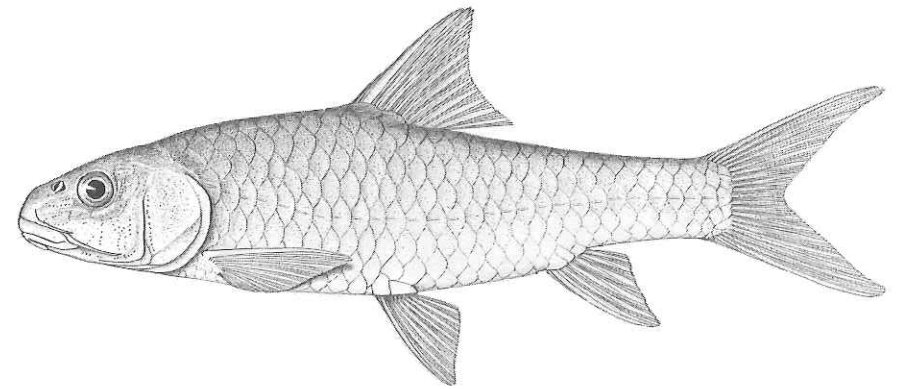


FIG. 18. — *Barbus trachipterus* BLGR., l. tot. 179 mm, Kateke (le 3<sup>e</sup> rayon simple dorsal est ossifié).

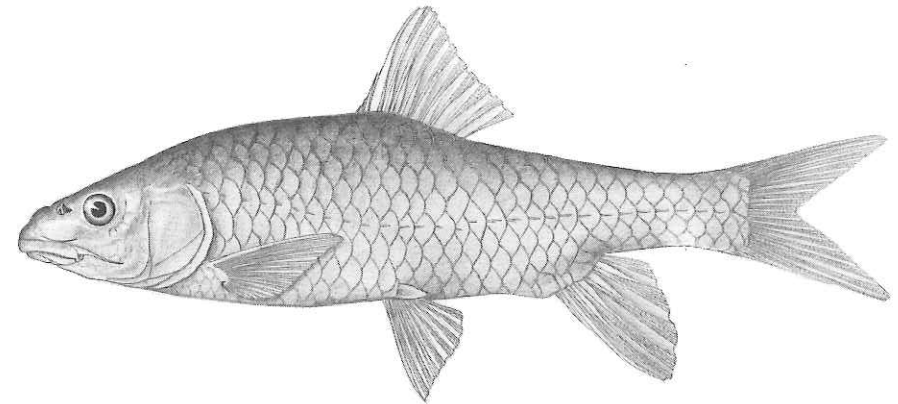
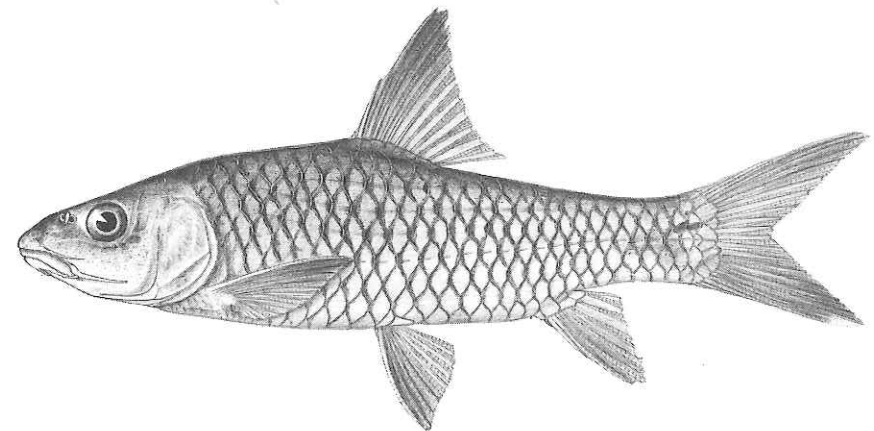


FIG. 19. — *Barbus caudovittatus* BLGR., l. tot. 272 mm, Kaswabilenga (le 3<sup>e</sup> rayon simple dorsal est simple et non épaissi).



*Barbus caudovittatus* BLGR., l. tot. 210 mm, Ganza.

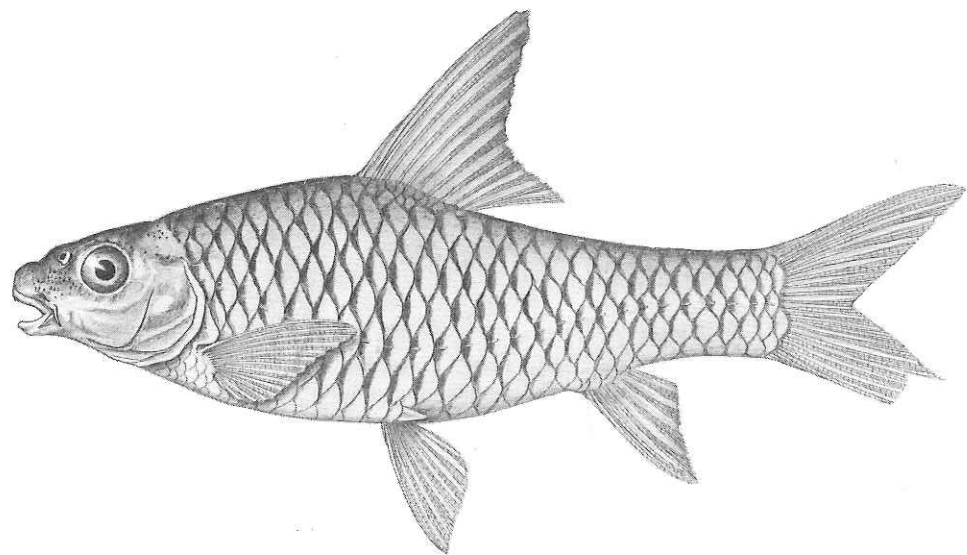


FIG. 20. — *Barbus stappersii* BLGR., l. tot. 140 mm, Kilwezi  
(le 3<sup>e</sup> rayon simple dorsal est mou).

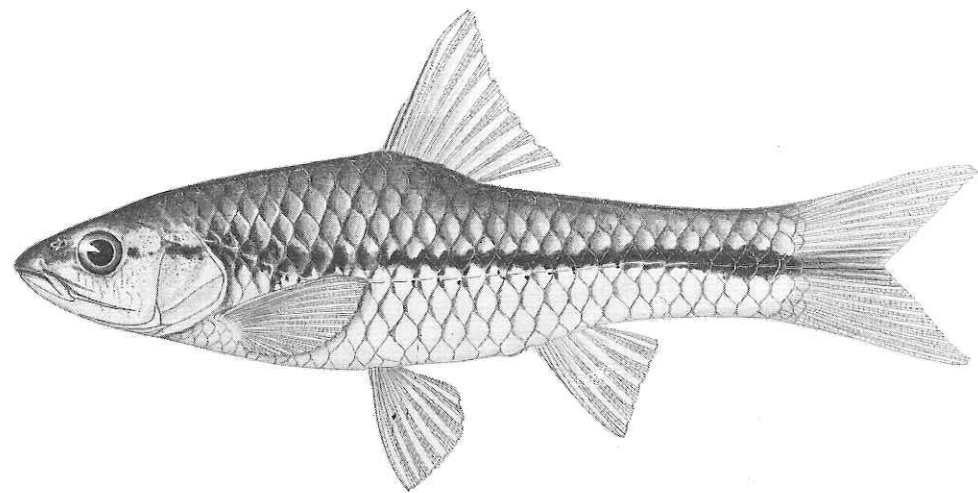


FIG. 21. — *Barbus eutaenia* BLGR., l. tot. 94 mm, Ganza  
(le 3<sup>e</sup> rayon simple est ossifié et serratulé  
et il existe des écailles noircies à la base de la dorsale comme chez *B. miolepis*).

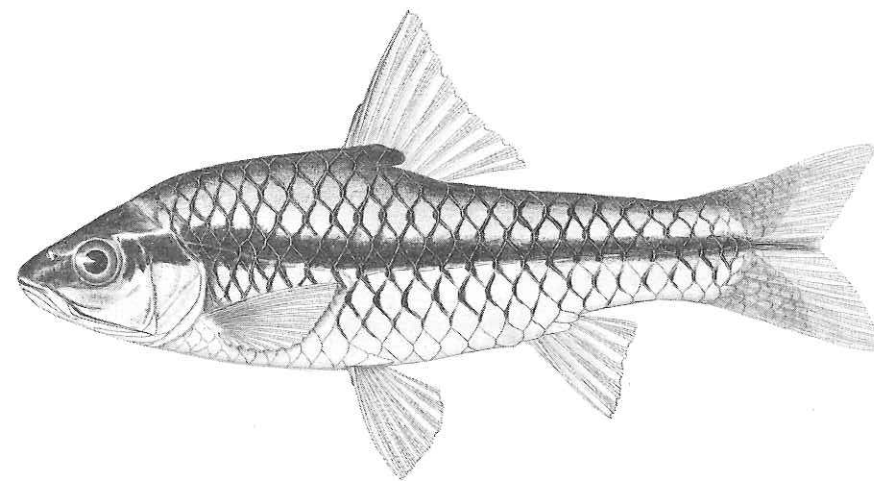


FIG. 22. — *Barbus miolepis miolepis* BLGR., l. tot. 99 mm, Lupiala  
(le 3<sup>e</sup> rayon simple dorsal est ossifié et serratulé faiblement sur cet exemplaire).

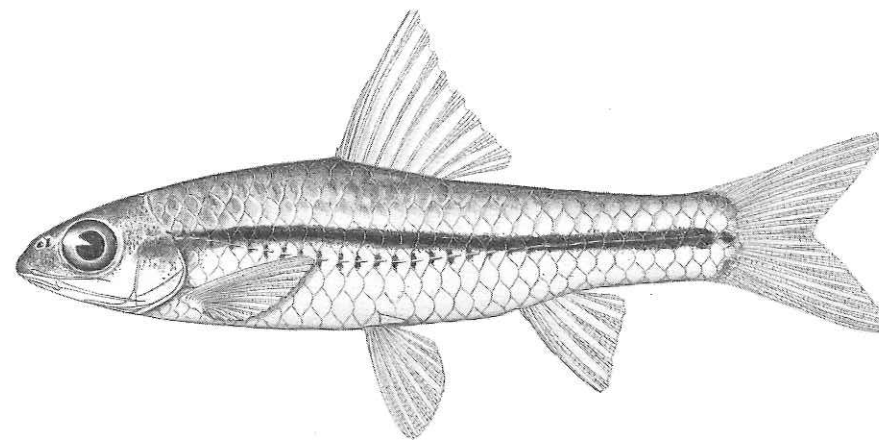


FIG. 23. — *Barbus taeniopleura* BLGR., l. tot. 55 mm, Lufira  
(le 3<sup>e</sup> rayon simple dorsal est mou).

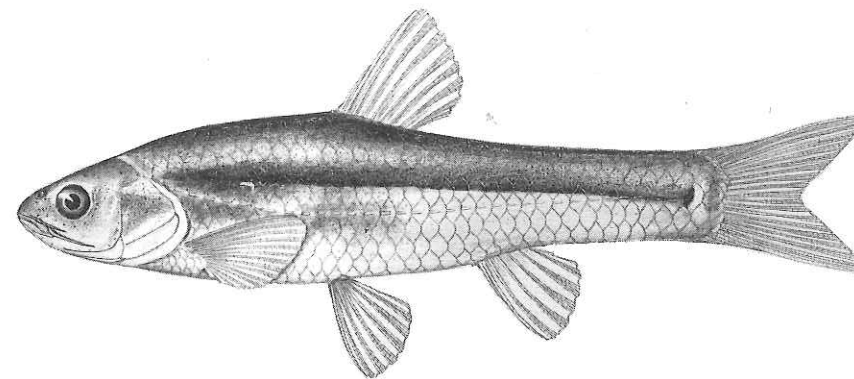


FIG. 24. — *Barbus* aff. *labialis* GIL. et THOMP., l. tot. 78 mm, Lukobwe  
(le 3<sup>e</sup> rayon simple dorsal est mou).

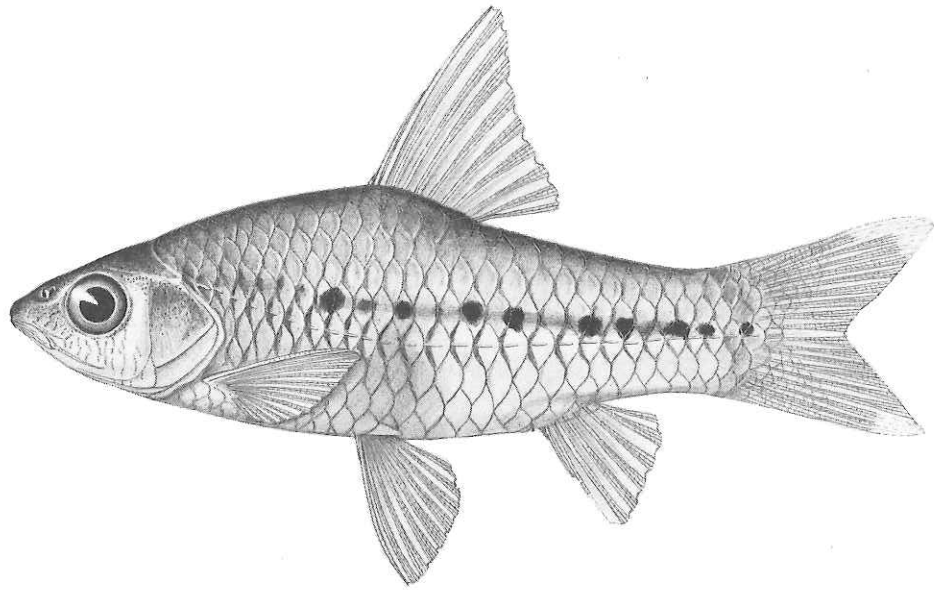


FIG. 25. — *Barbus lukusiensis* DAVID et POLL, l. tot. 56 mm, Kanonga  
(le 3<sup>e</sup> rayon simple dorsal est mou).

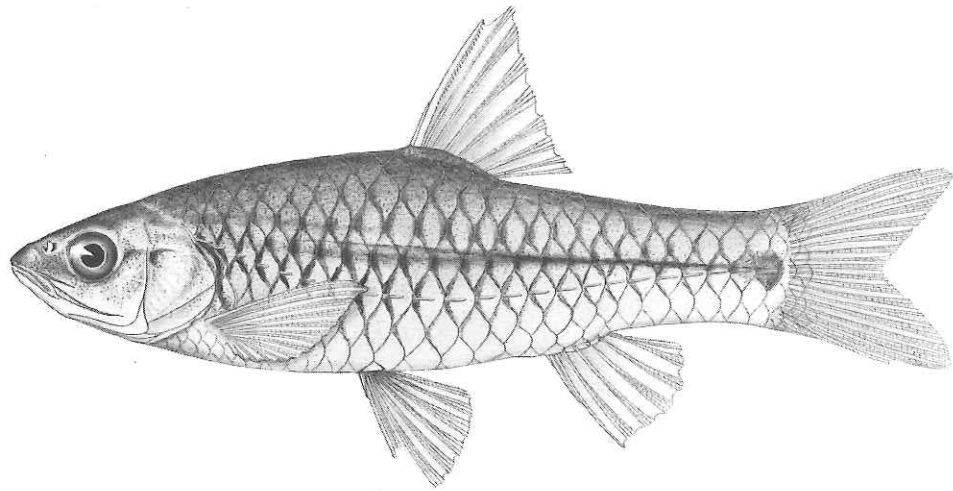


FIG. 26. — *Barbus tangandensis* JUBB., l. tot. 66 mm, Kanonga  
(le 3<sup>e</sup> rayon simple dorsal est ossifié et serratulé).

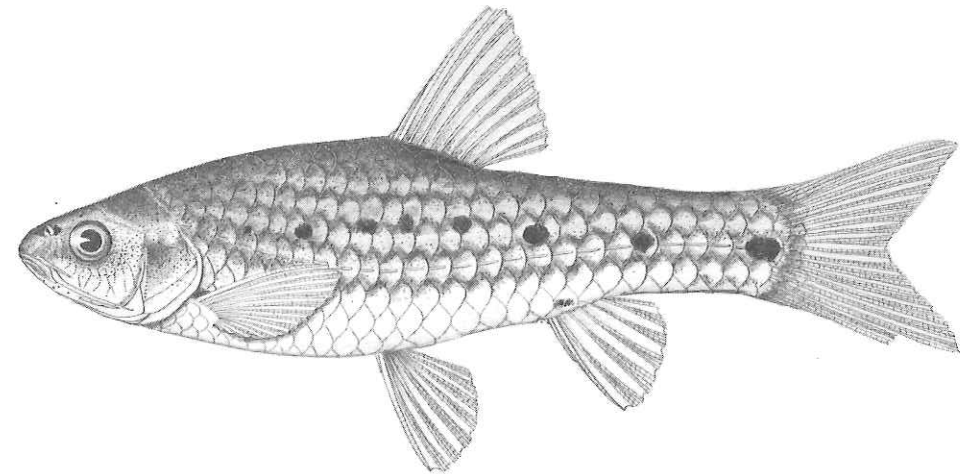


FIG. 27. — *Barbus neefi* GREENWOOD, l. tot. 61 mm, Bowa.  
(le 3<sup>e</sup> rayon dorsal est mou).

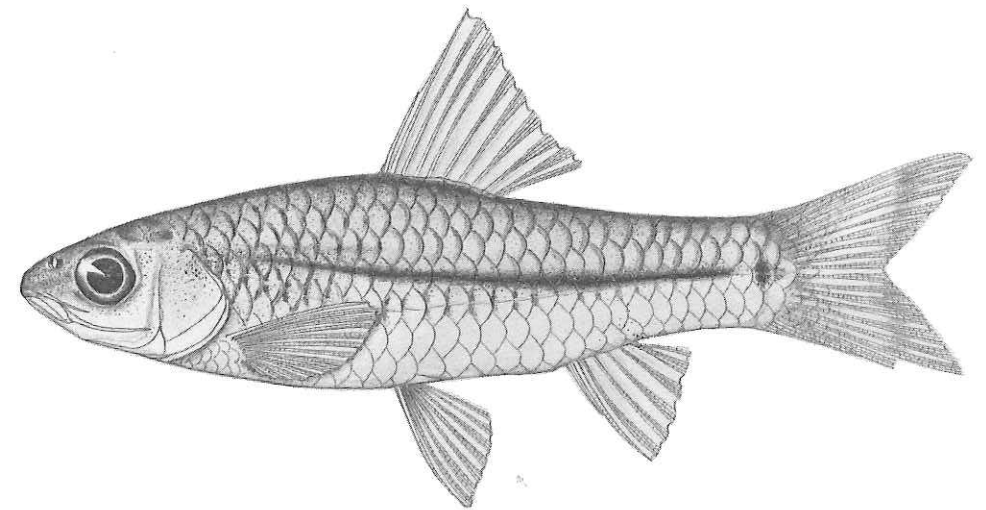


FIG. 28. — *Barbus kamolondoensis* POLL, l. tot. 61 mm, Lufira  
(le 3<sup>e</sup> rayon dorsal est mou).

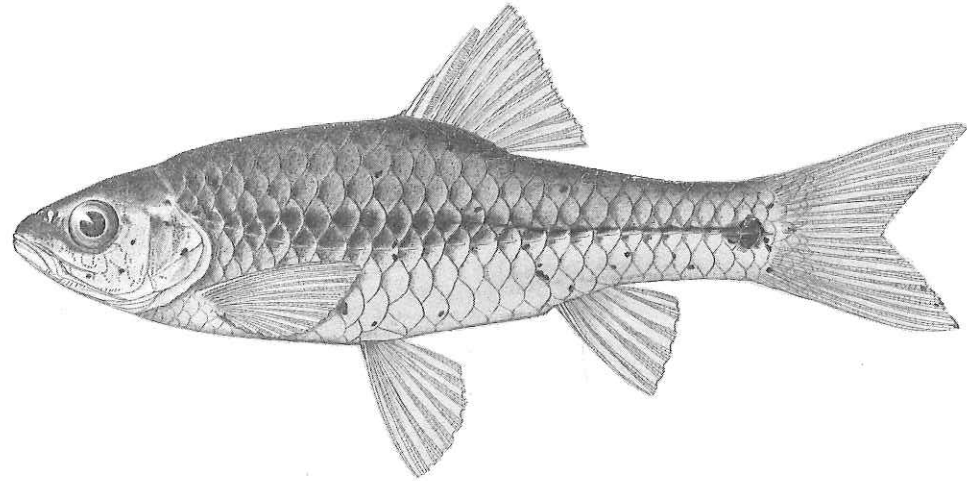
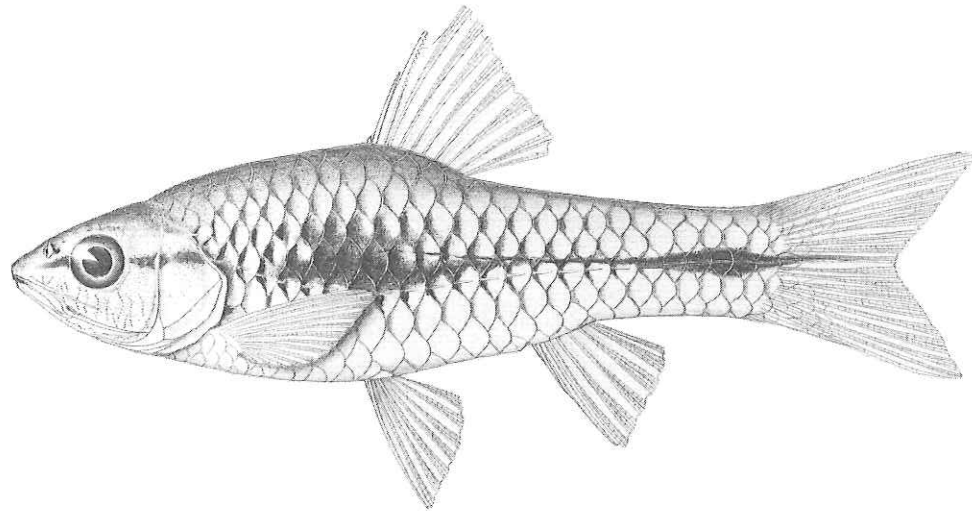


FIG. 29. — *Barbus janssensi* POLL, allotype ♀, l. tot. 100 mm, Bowa  
(le 3<sup>e</sup> rayon simple dorsal est ossifié et serratulé).



*Barbus janssensi* POLL, holotype ♂, l. tot. 69 mm, Kanonga  
(le 3<sup>e</sup> rayon simple dorsal est ossifié et serratulé).

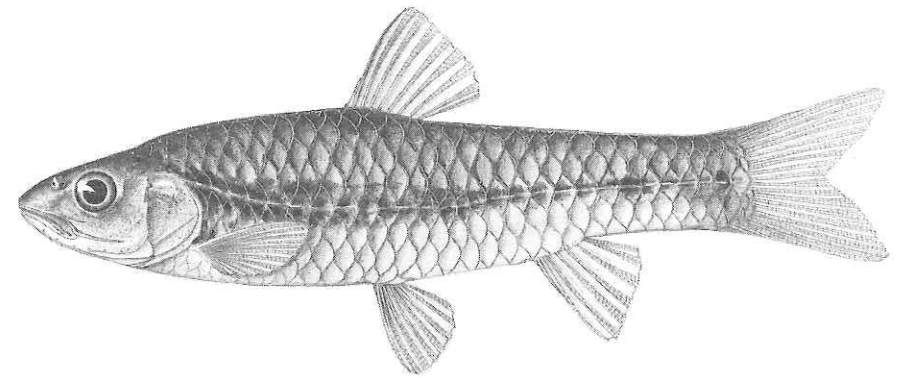


FIG. 30. — *Barbus urostigma* BLGR., l. tot. 93 mm, Kabwe  
(le 3<sup>e</sup> rayon dorsal est mou).

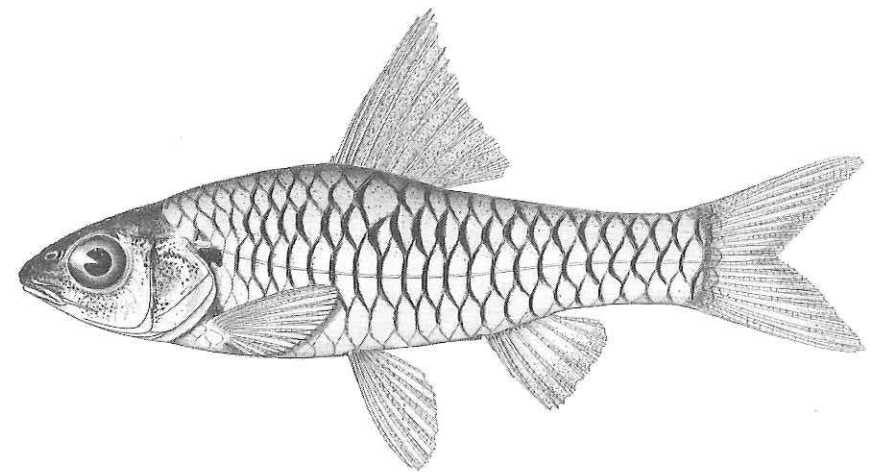


FIG. 31. — *Clypeobarbus pleuropholis* BLGR., l. tot. 35 mm, Mabwe  
(le 3<sup>e</sup> rayon dorsal est mou).

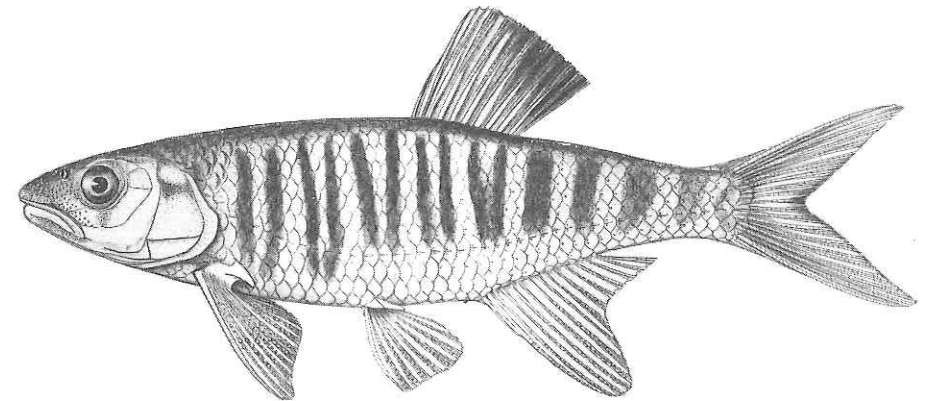


FIG. 32. — *Barilius ubangensis* PELLEGR., l. tot. 126 mm, Ganzu.

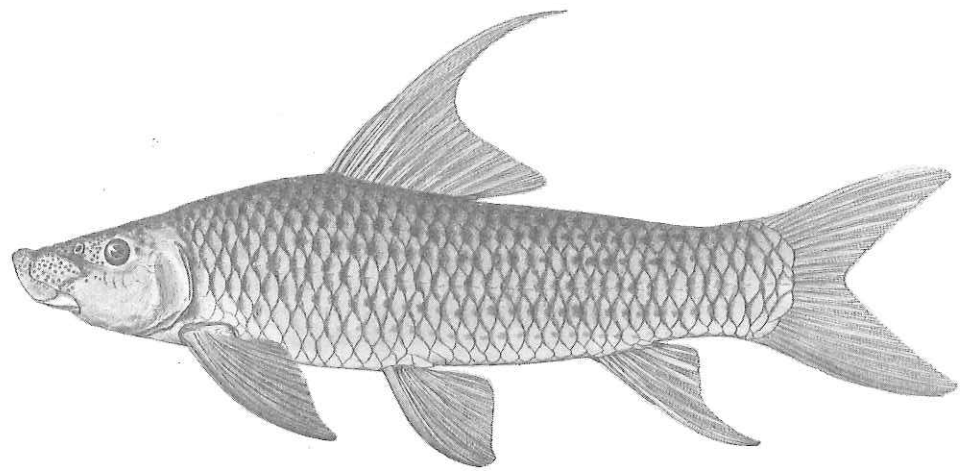


FIG. 33. — *Labeo annectens* BLGR., l. tot. 490 mm, Lufira.

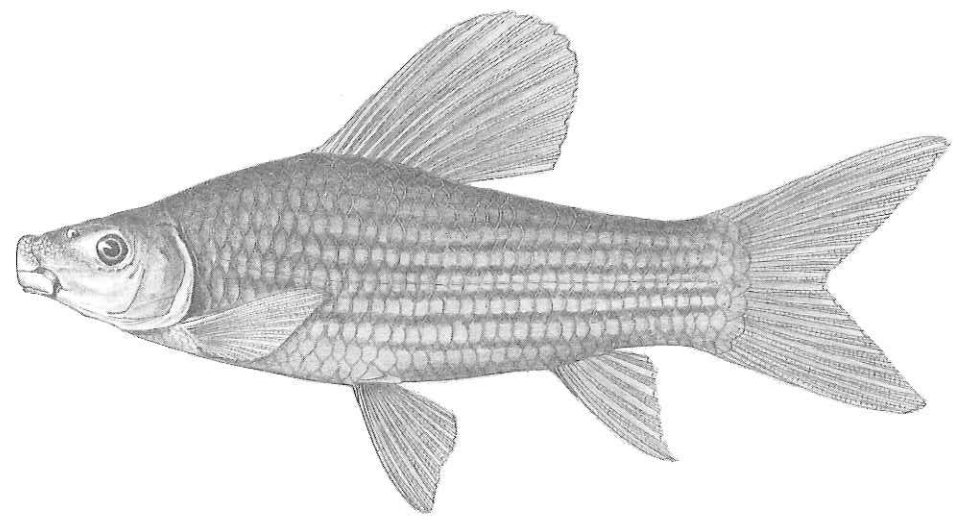


FIG. 34. — *Labeo kibimbi* POLL, l. tot. 224 mm, Mabwe.

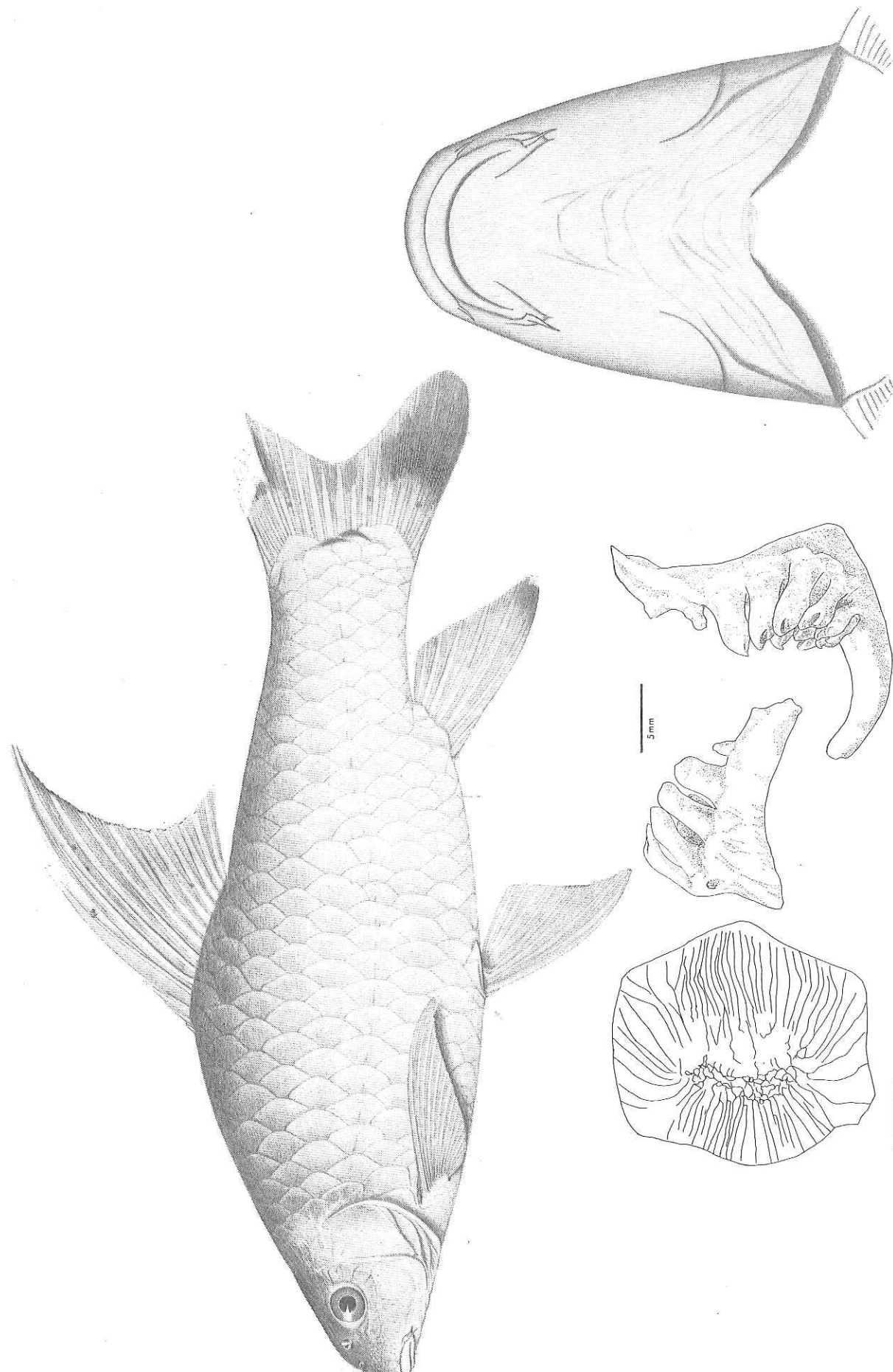
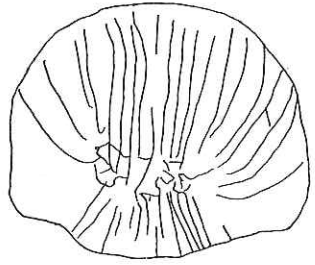
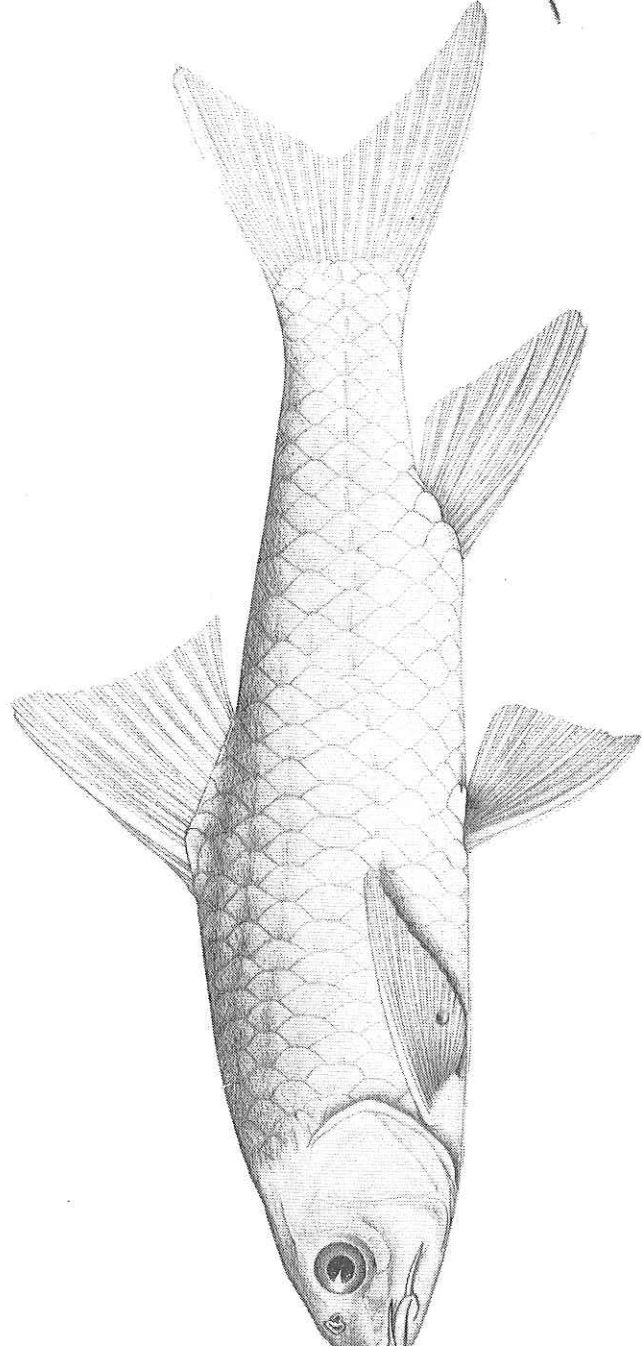


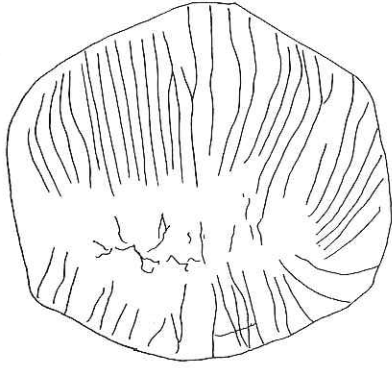
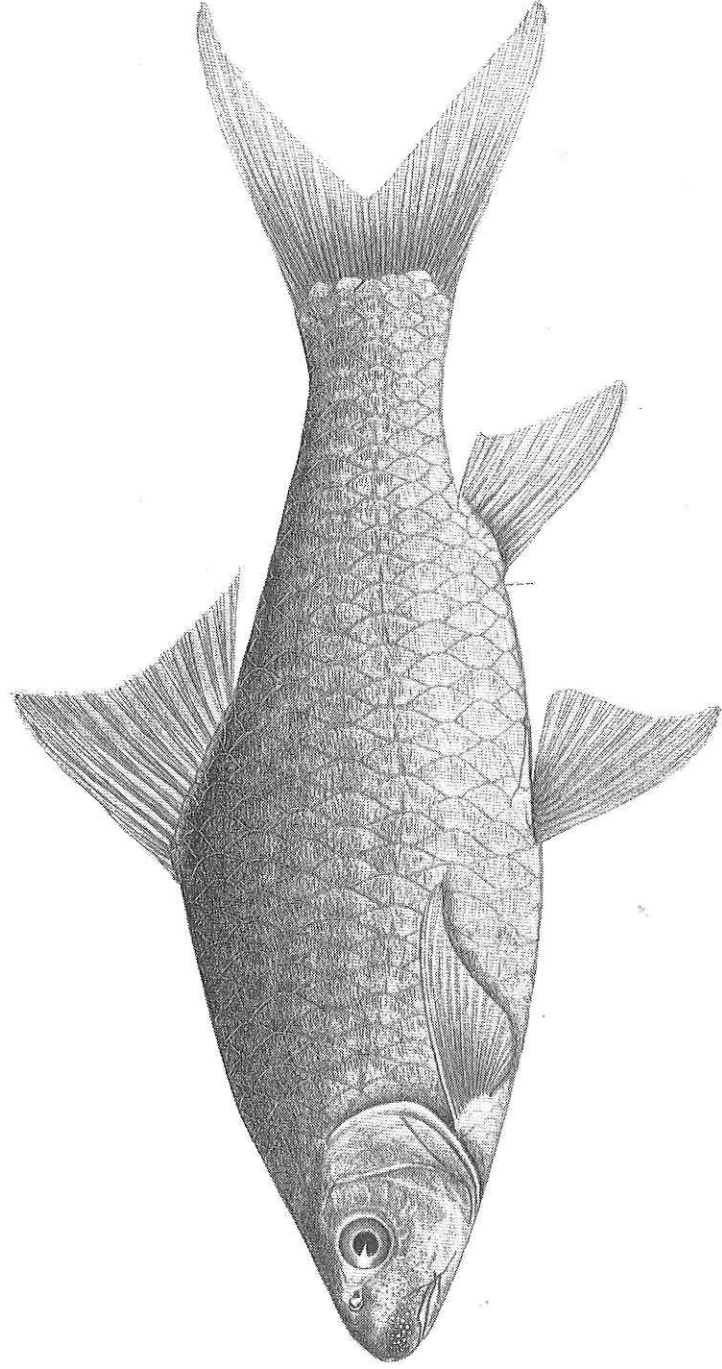
FIG. 35. — *Varicorhinus altipinnis* BANISTER et POLL, holotype, l. st. 259 mm, Kilwezi.  
Face inférieure de la tête. Ecaille et dentition pharyngienne.



2 mm

5 mm

FIG. 36. — *Varicorhinus iphithimostoma* BANISTER et POLL, holotype, l. st. 181 mm, Kateke.  
Face inférieure de la tête. Ecaille et dentition pharyngienne.



2 mm

5 mm

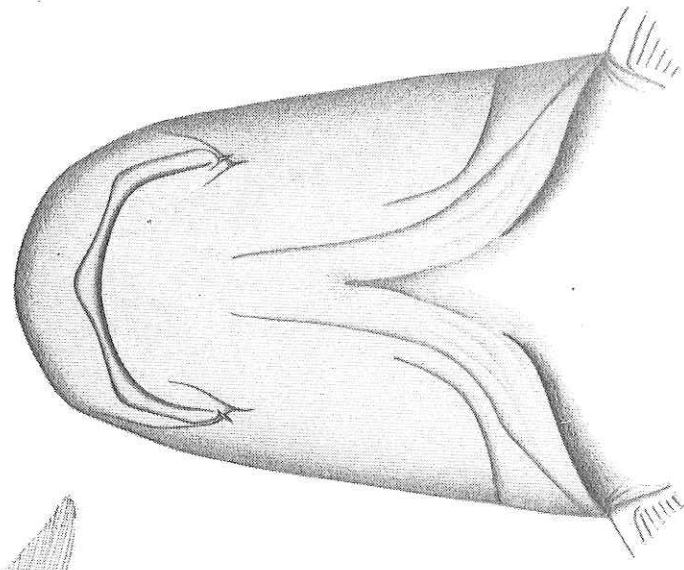
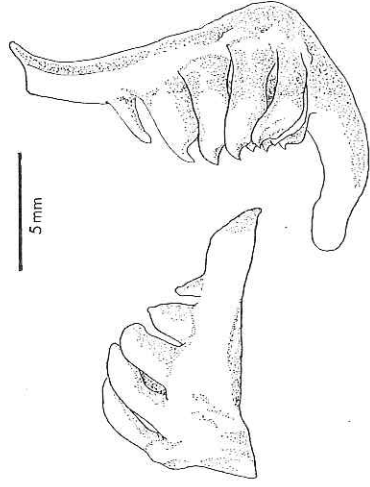


FIG. 37. — *Varicorhinus wittei* BANISTER et POLL, holotype, l. st. 184 mm, Muyé.  
Face inférieure de la tête. Ecaille et dentition pharyngienne.

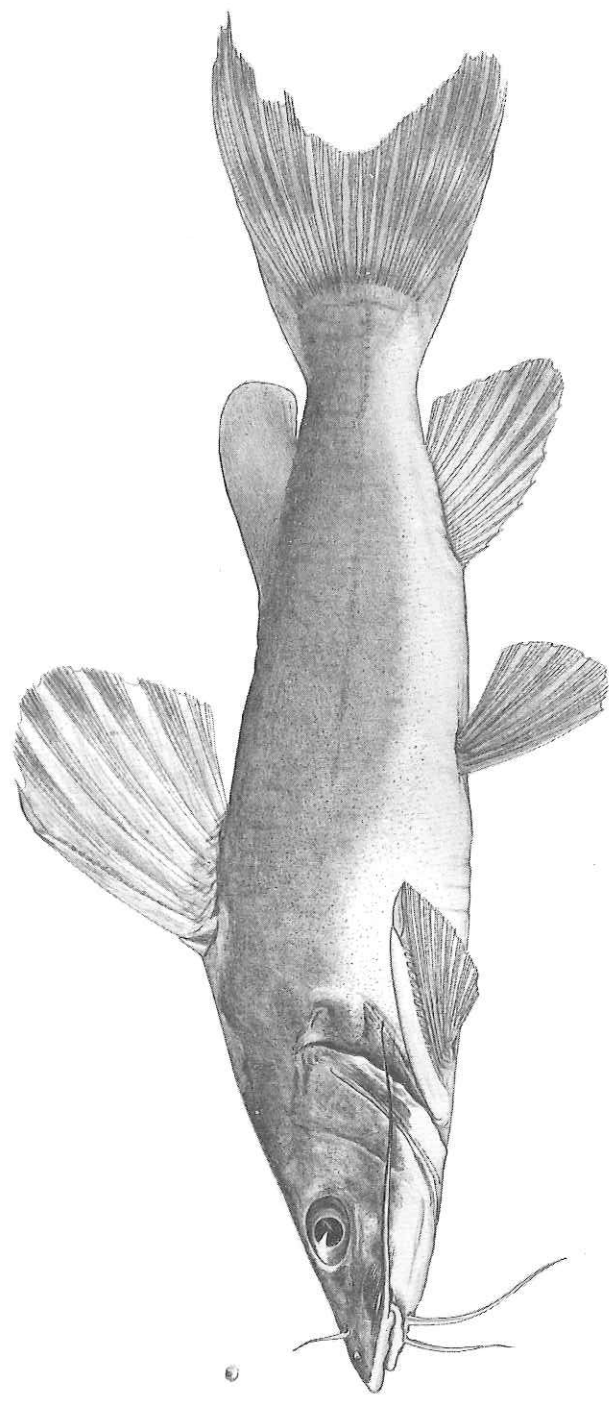


FIG. 38. — *Chrysichthys macropterus* BIER., 1. tot. 325 mm, Kaswabilenga.

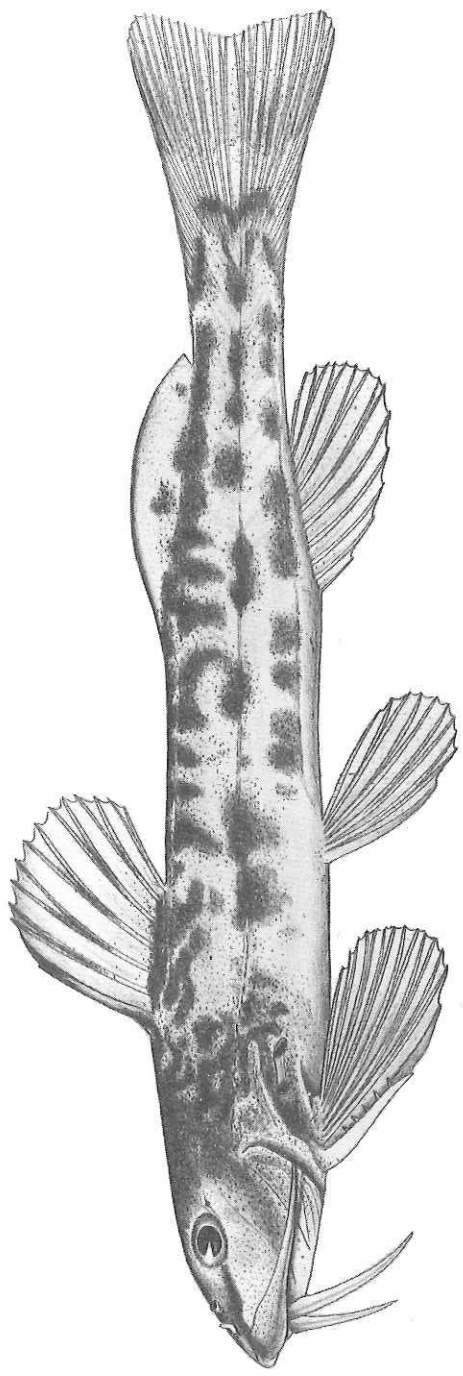


FIG. 39. — *Leptoglanis brevis* BIER., 1. tot. 36 mm, riv. Bowa.

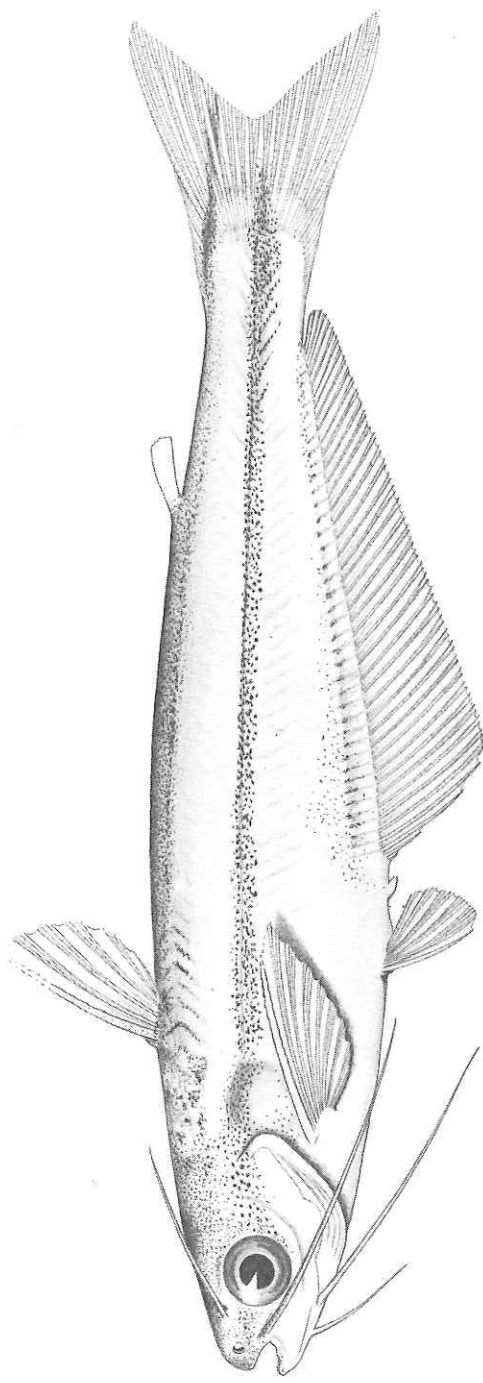


FIG. 40. — *Pareutropius mandevillei* POLL, 1. tot. 52 mm, Lufira.

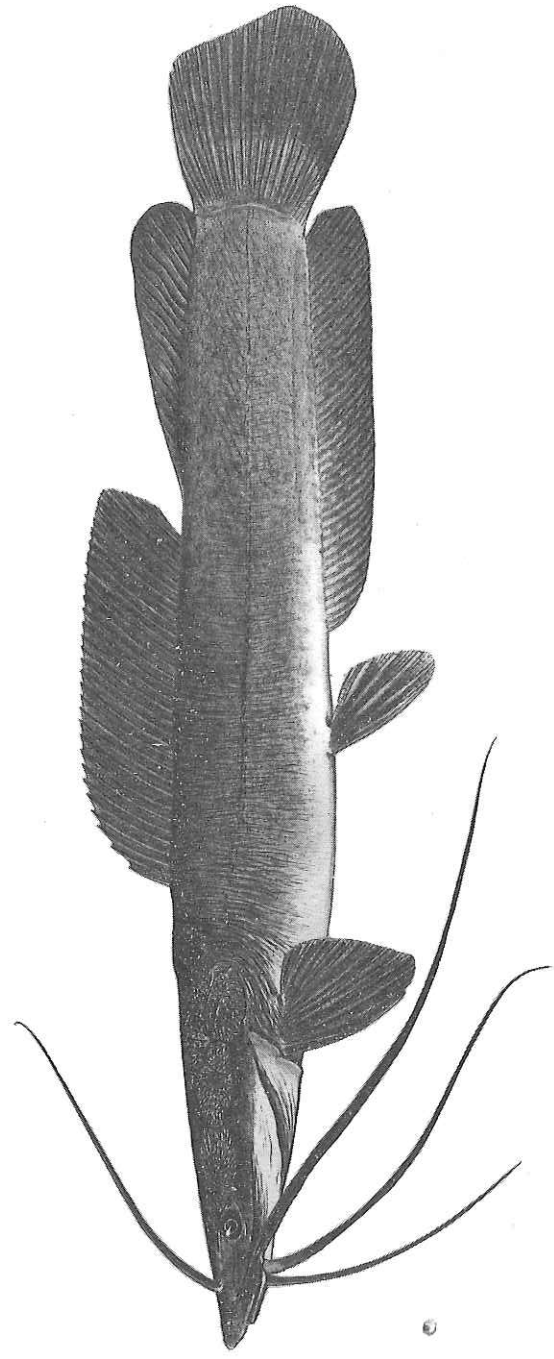


FIG. 41. — *Heterobranchius longifilis* Cuv. et VAL., 1. tot. 424 mm, Mabwe.

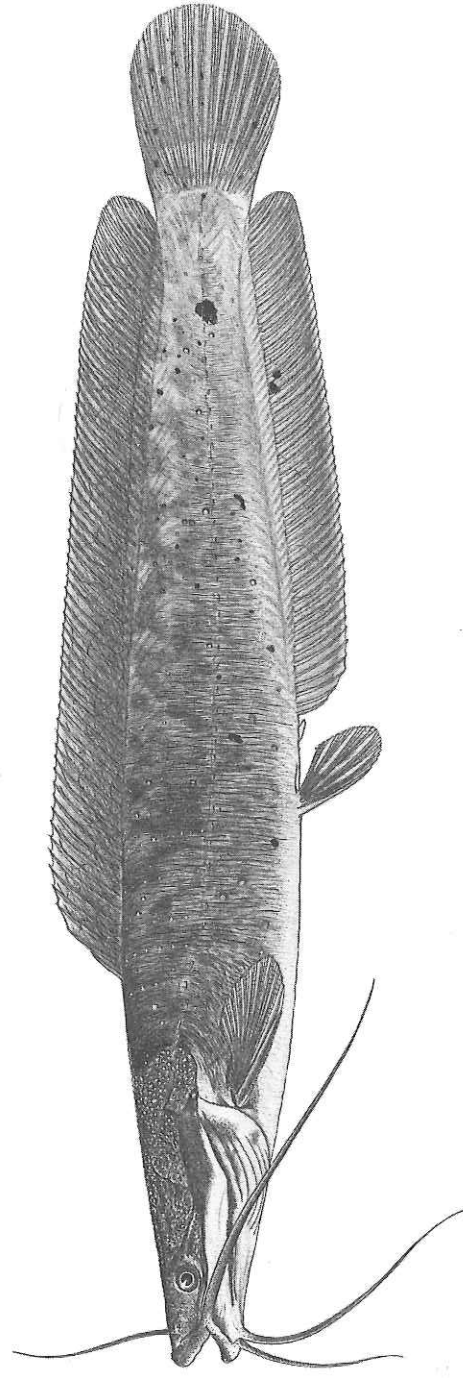


FIG. 42. — *Clarias lazera* Cuv. et VAL., 1. tot. 378 mm, Mabwe.

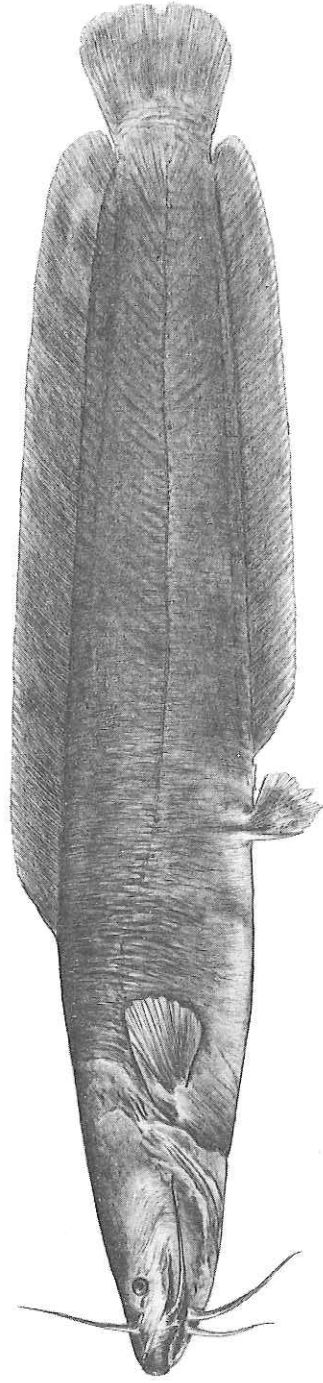


FIG. 43. — *Clarias submarginatus* PERS., 1. tot. 310 mm, Mubale-Munte.

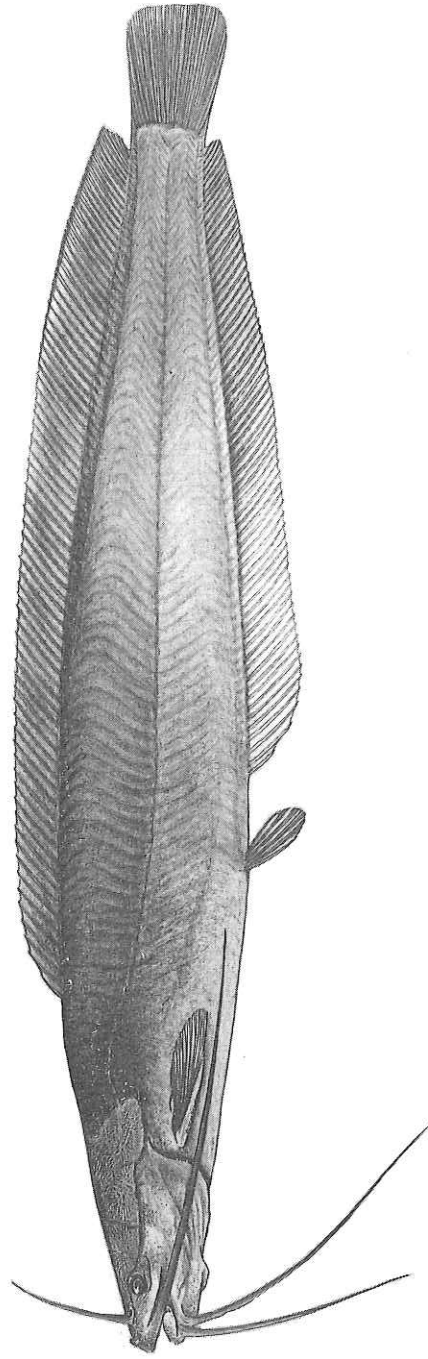


FIG. 44. — *Clarias buthupogon* SAUV., 1. tot. 216 mm, Kanonga.



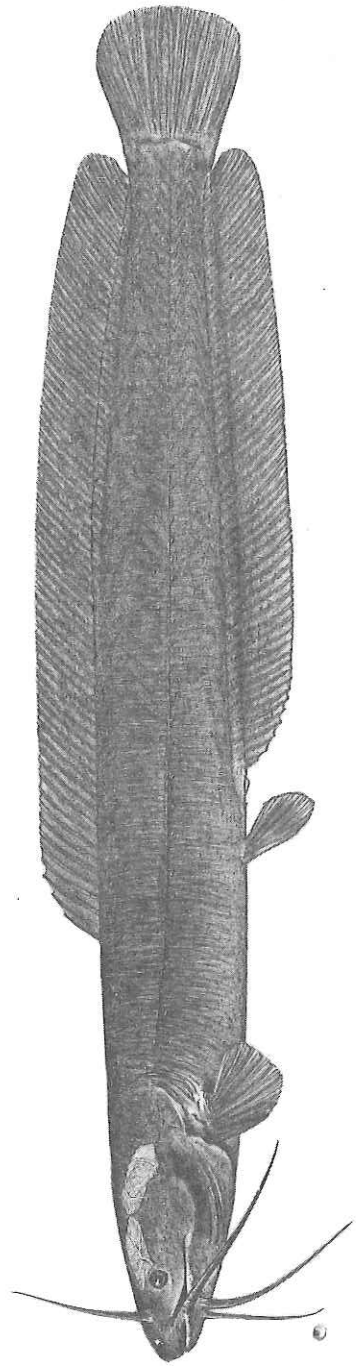


FIG. 45. — *Clarias dumerili* STDH., 1. tot. 230 mm, Lufira.

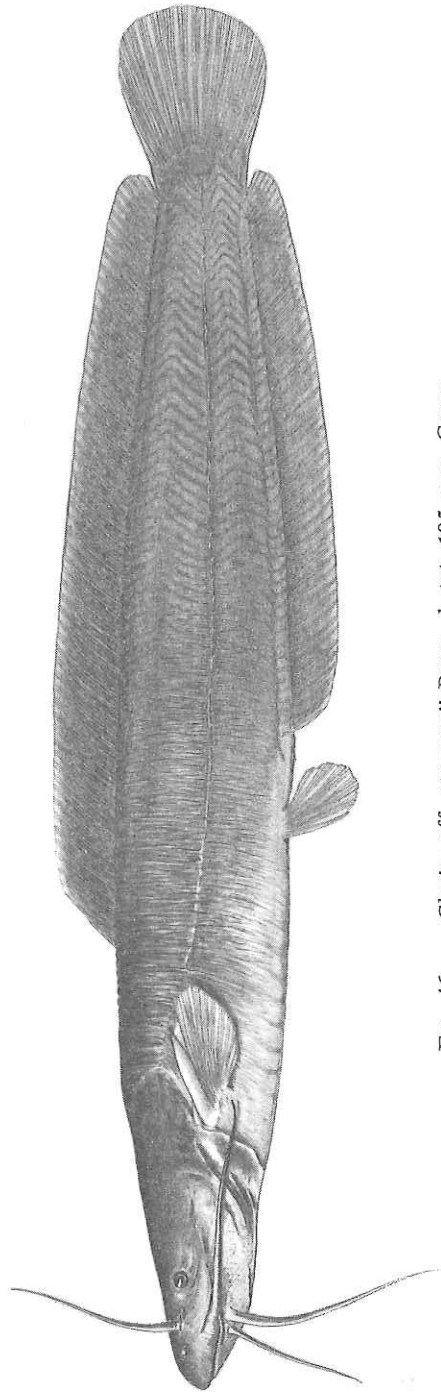


FIG. 46. — *Clarias* aff. *stappersii* BLOCH., 1. tot. 195 mm, Ganza.

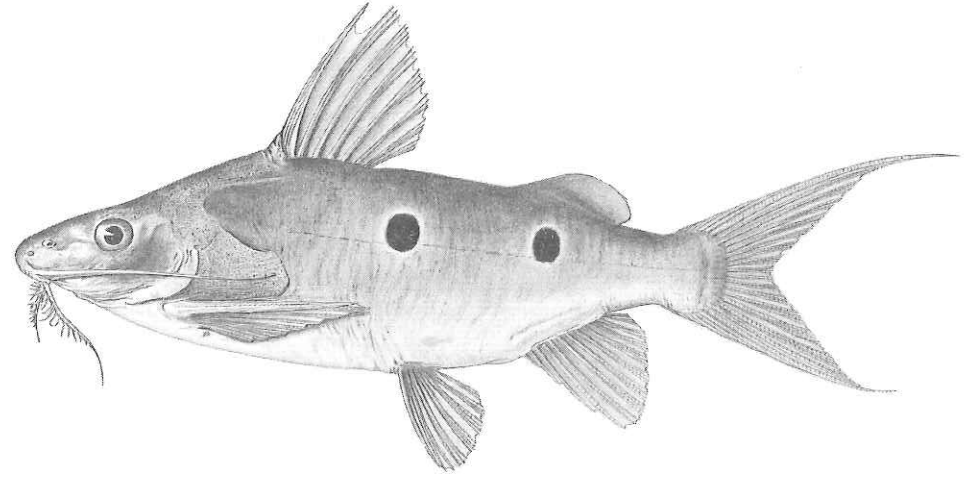


FIG. 47. — *Synodontis notatus* VAILL., 1. tot. 262 mm, Mabwe.

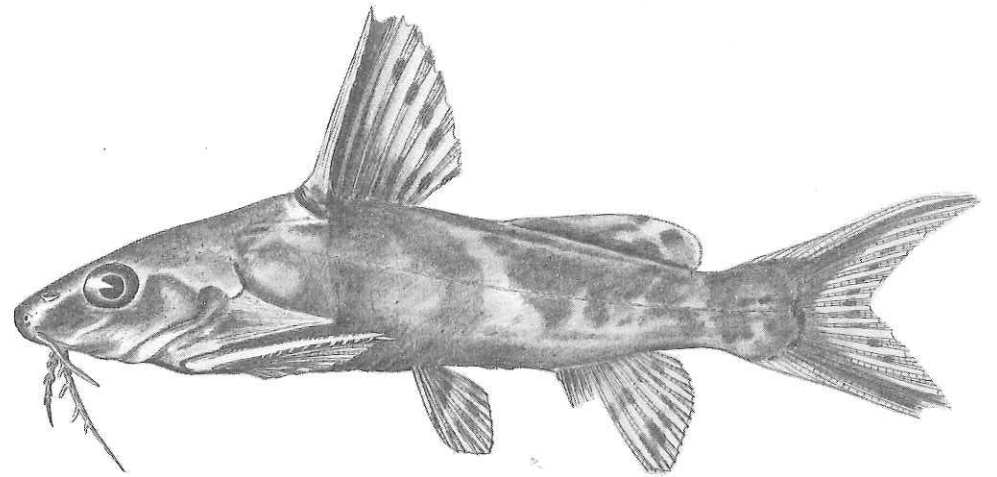


FIG. 48. — *Synodontis greshoffi* SCHTH., 1. tot. 68 mm, Kanonga.

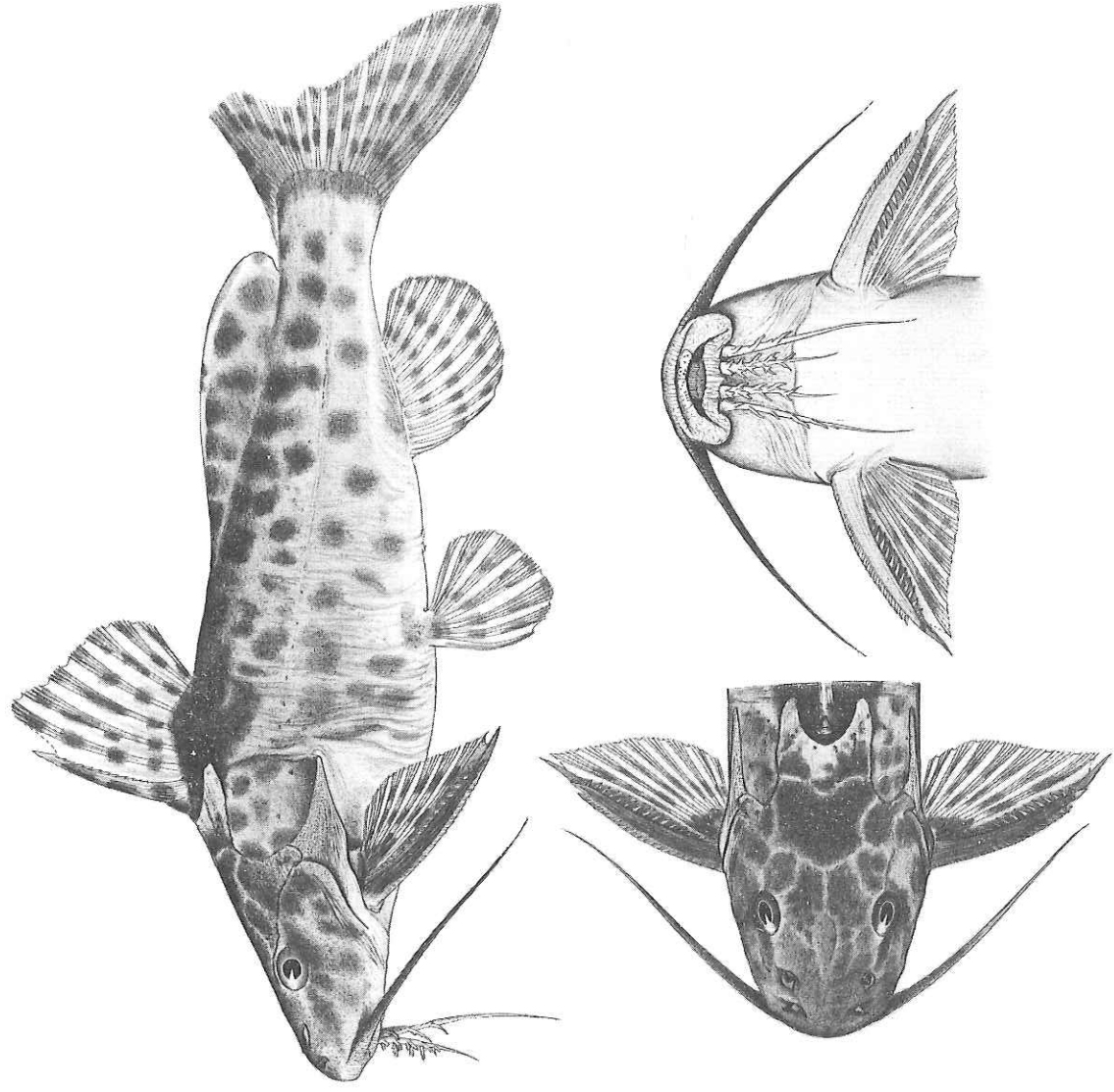


FIG. 49. — *Syndontis dorsomaculatus* POLL, holotype, 137 mm, Kadia, Kisale.  
Têtes vues dorsale et ventrale. (R.G.M.R.A.C. 71395.)

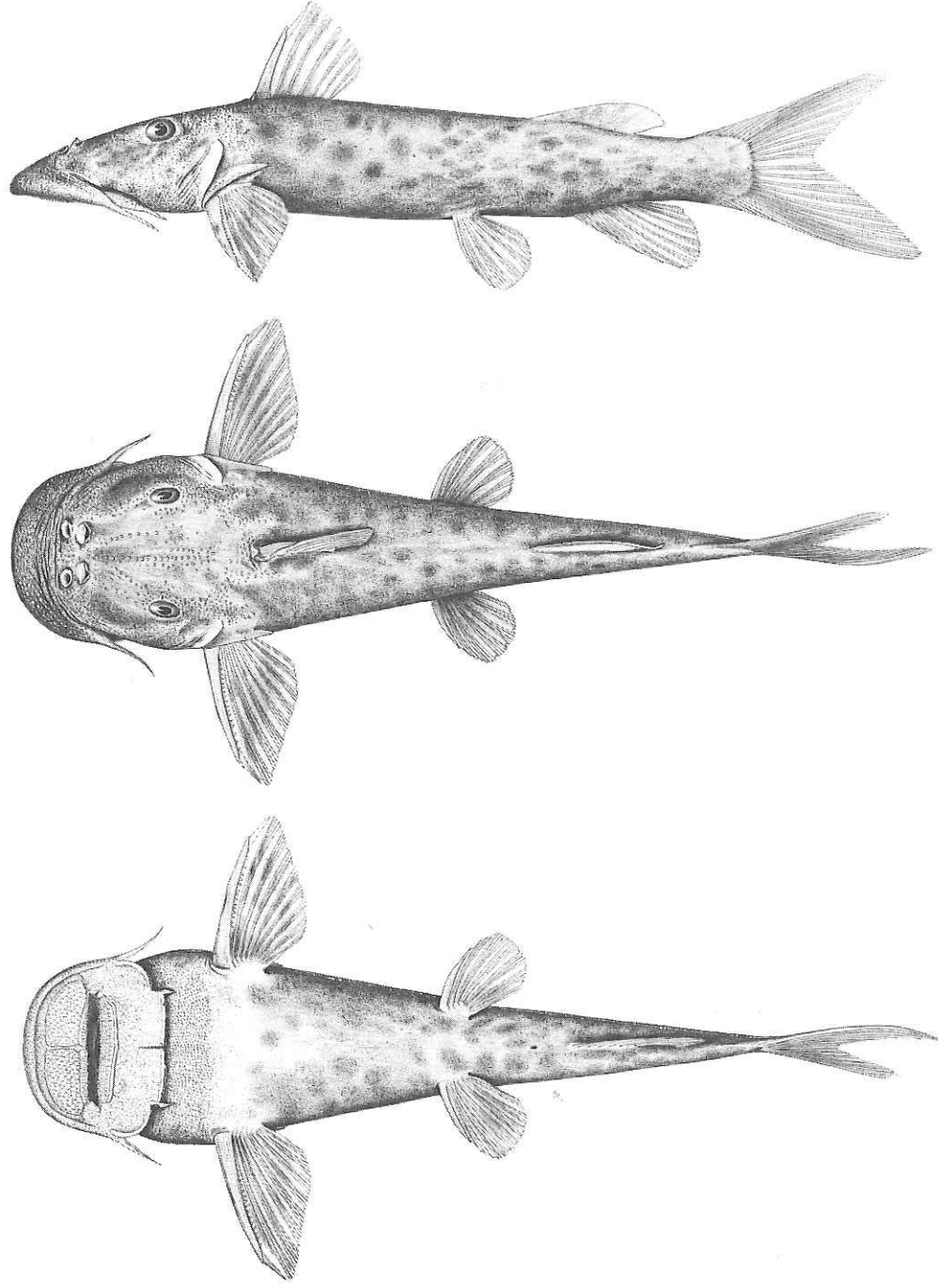


FIG. 50. — *Euchilichthys royauxi* BLGR. Vues latérale, dorsale et ventrale, Kilwezi.

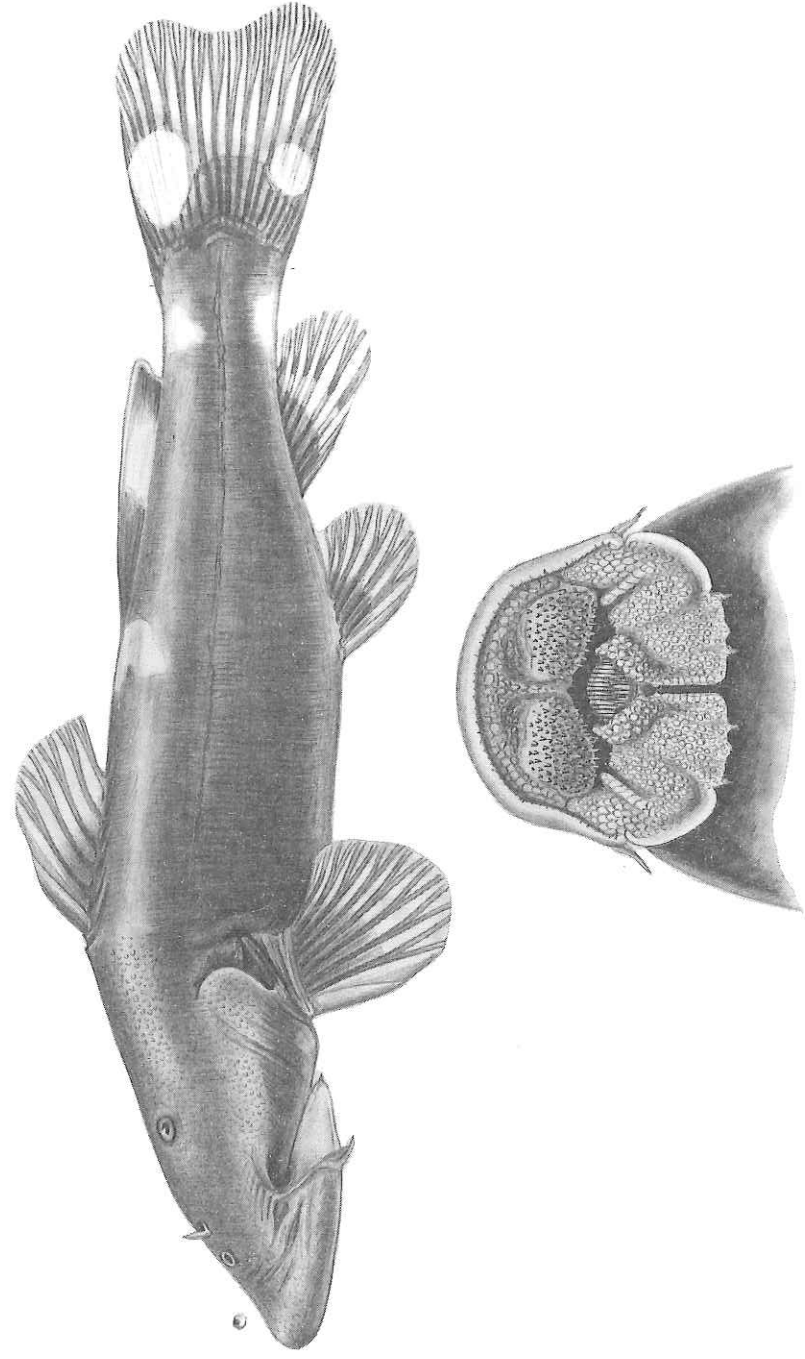


FIG. 51. — *Chiloglanis microps* MATTHES, holotype.

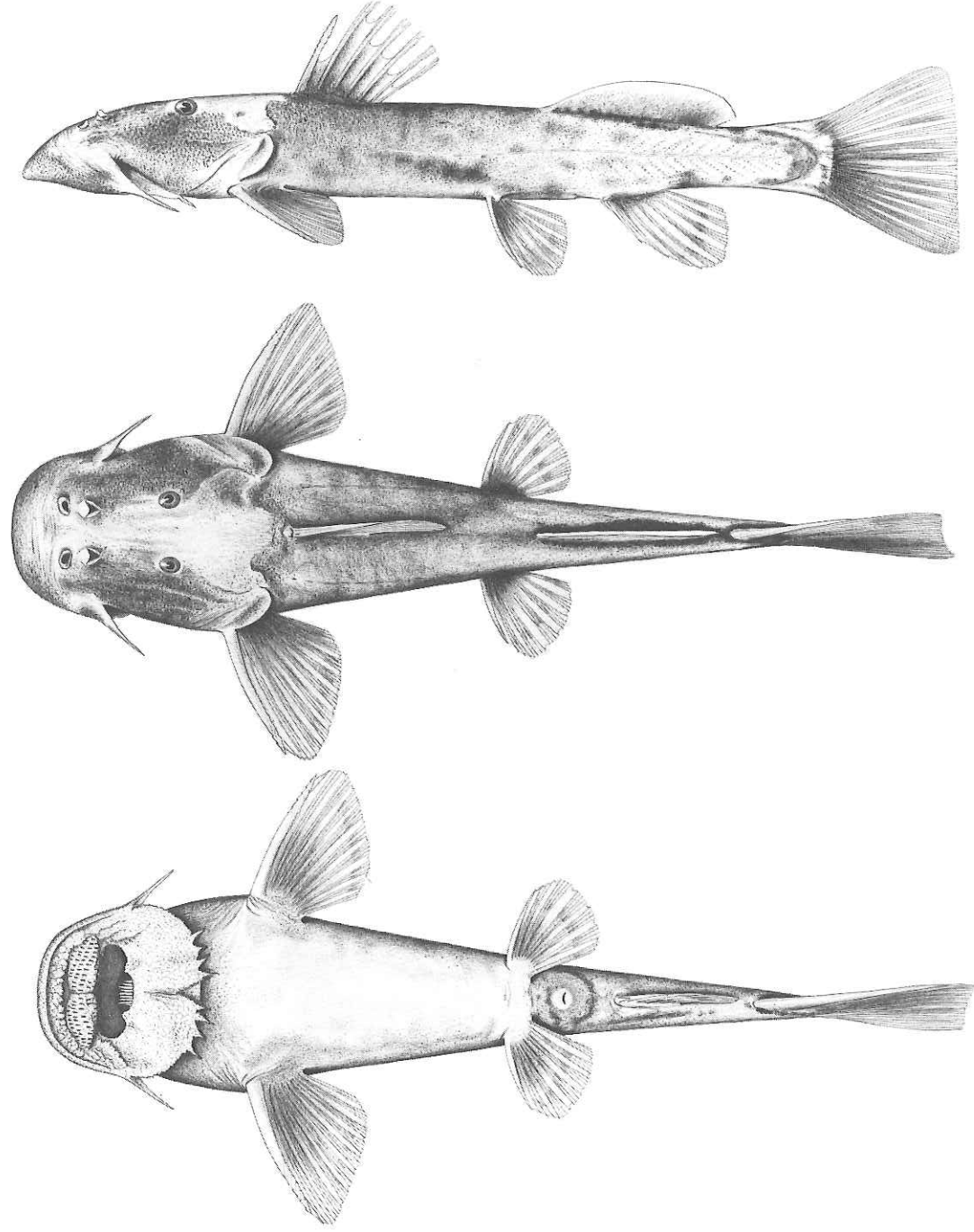


FIG. 52. — *Chiloglanis lufirae* POLL, holotype, l. tot. 100 mm, MUYÉ.

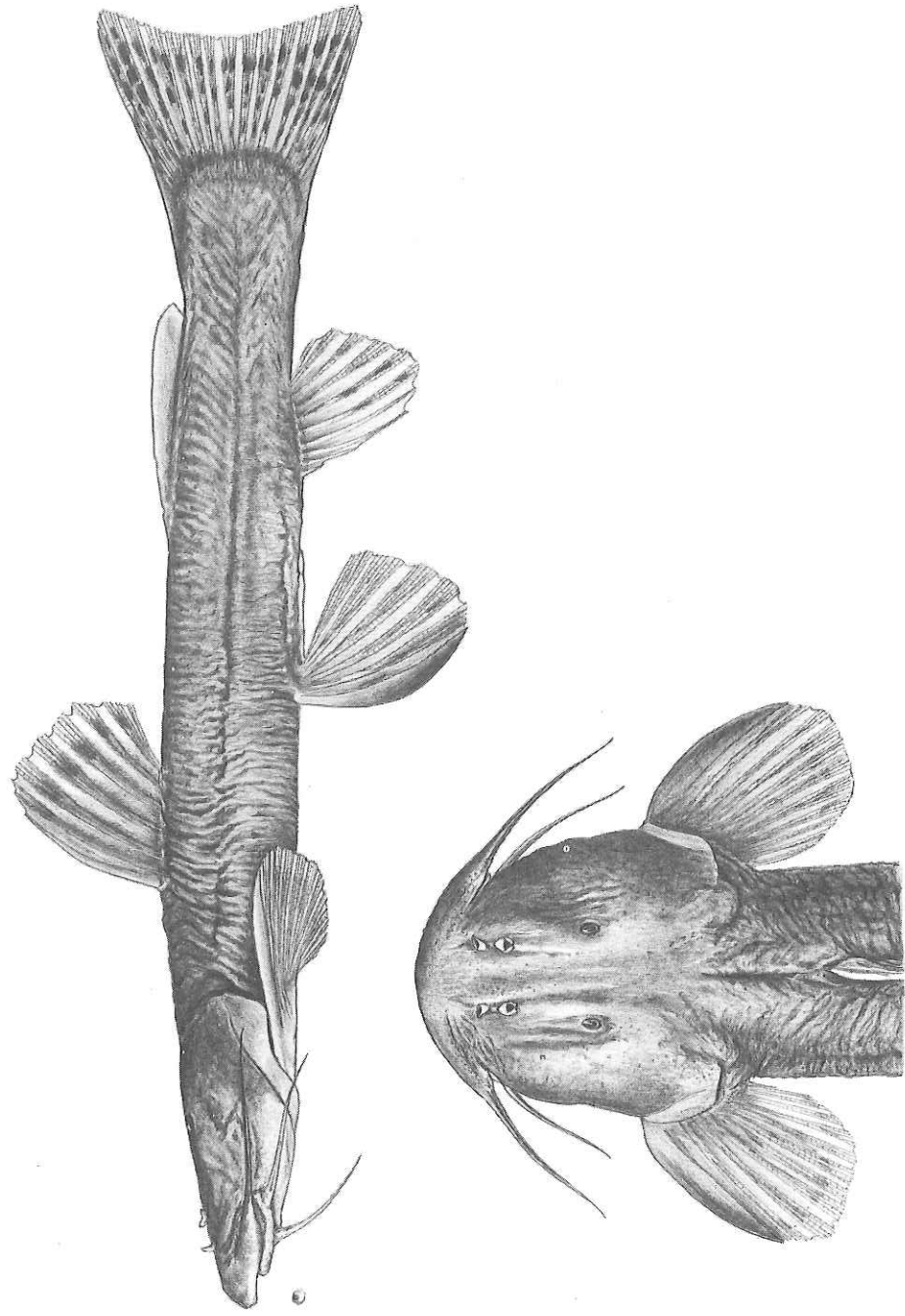


FIG. 53. — *Amphilius grandis* BLGR., l. tot. 170 mm, et tête, Lunkoka.

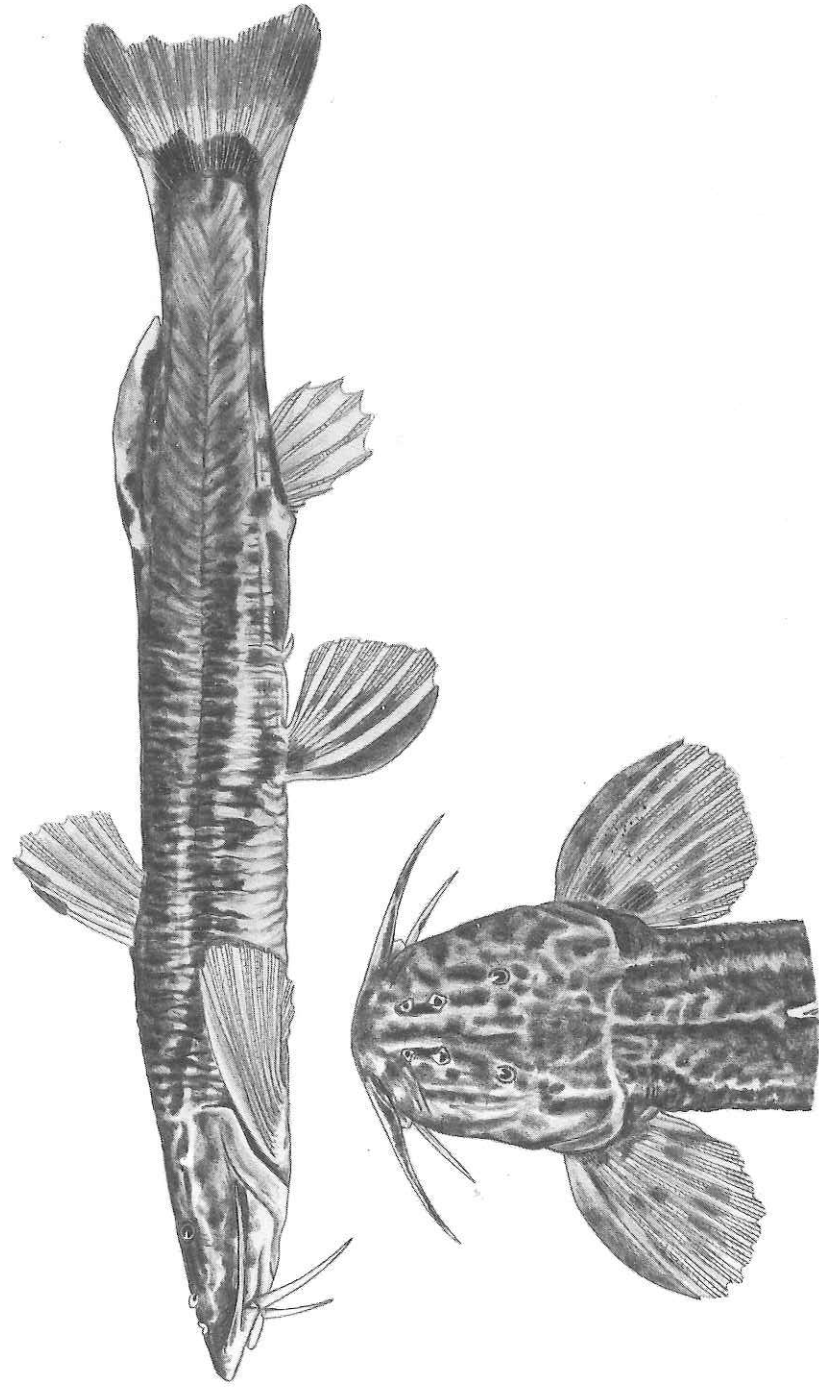


FIG. 54. — *Amphilius kivuensis* PELLEGR., l. tot. 90 mm, et tête, Pelenge.

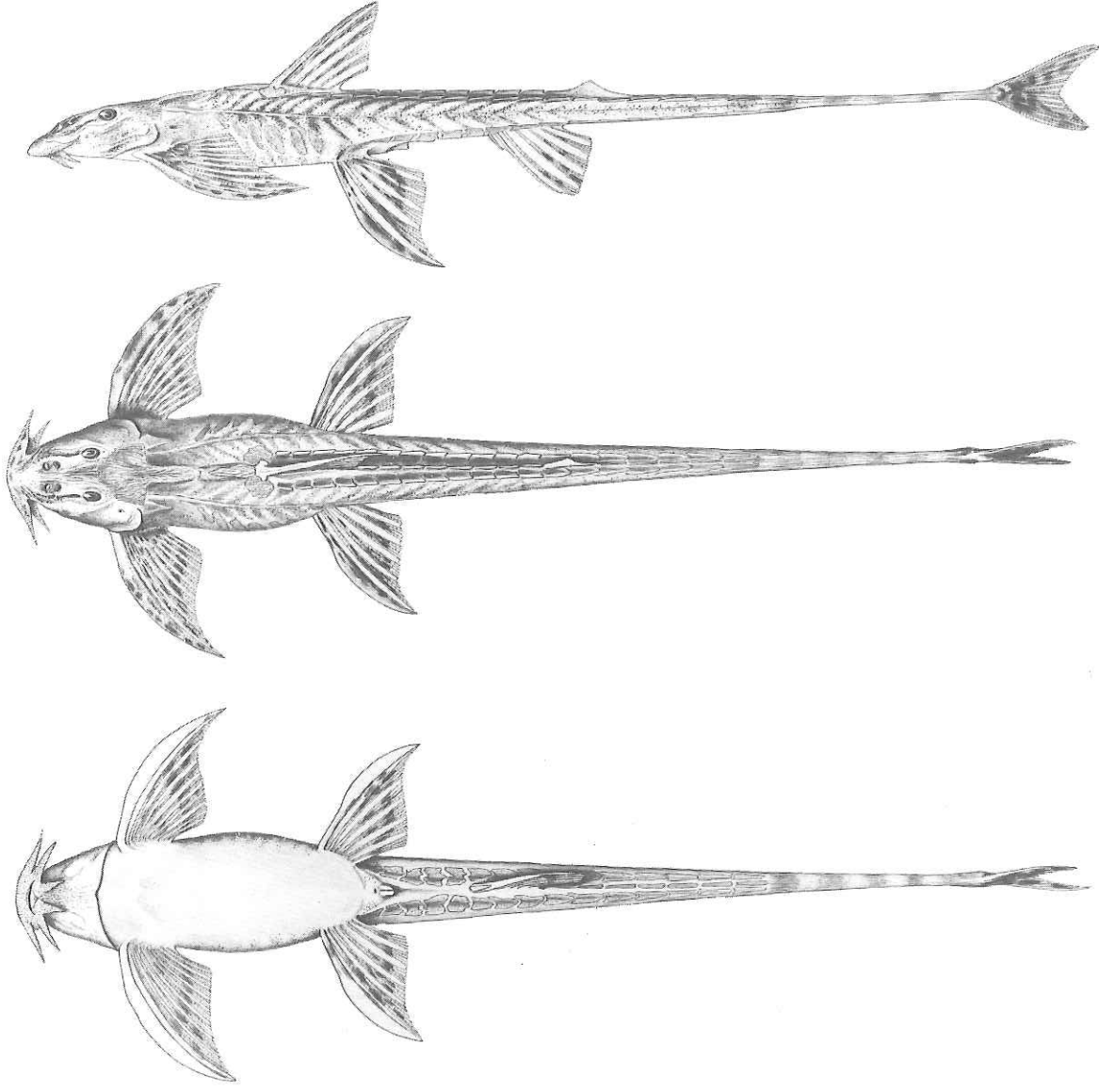


FIG. 55. — *Belonoglanis tenuis* BLGR., ♂ I. tot. 172 mm, Lufira.

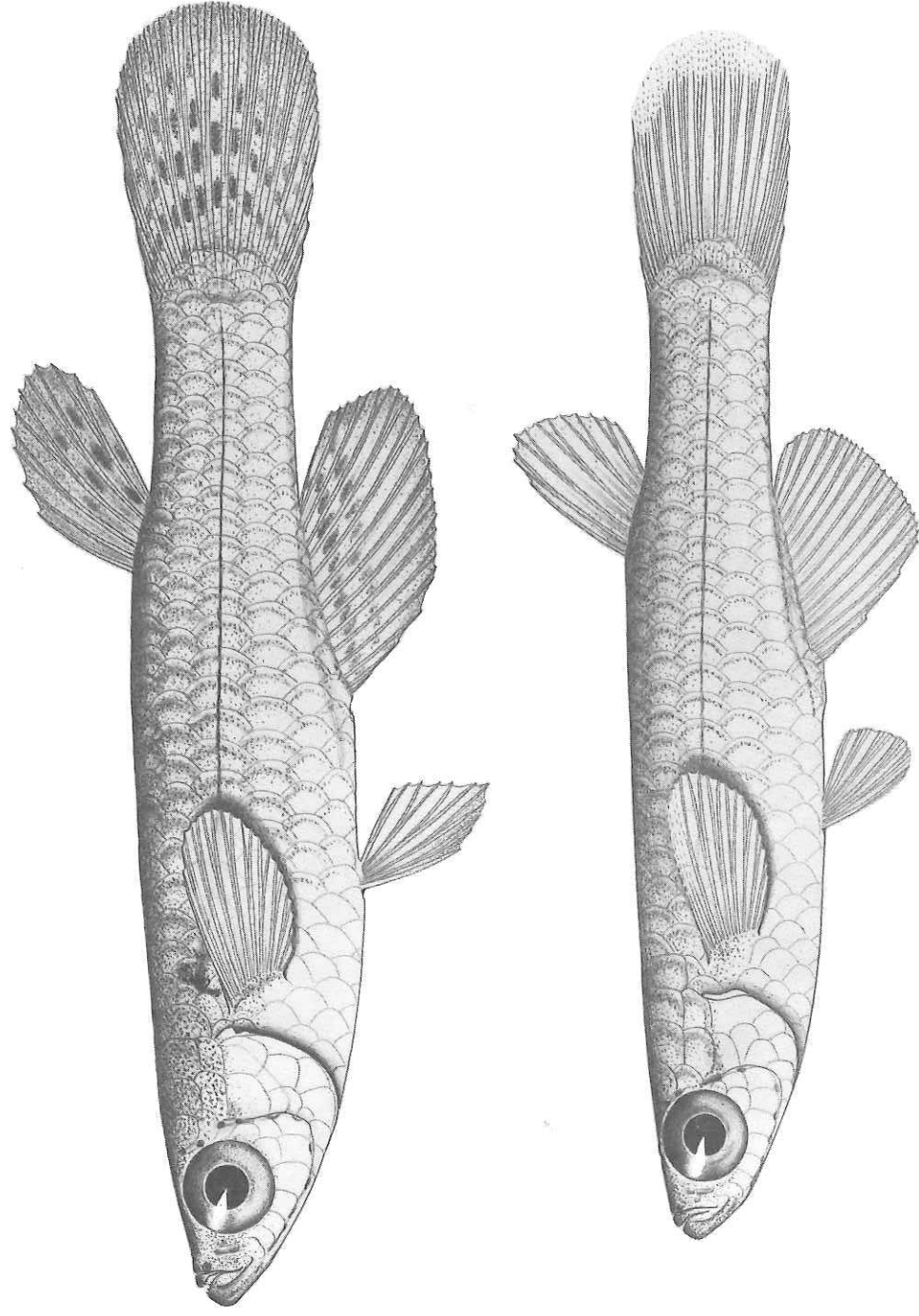


FIG. 56. — *Aplocheilichthys* aff. *moeruensis* BLGR., ♂ I. tot. 28 mm; ♀ I. tot. 26 mm, Mabwe.

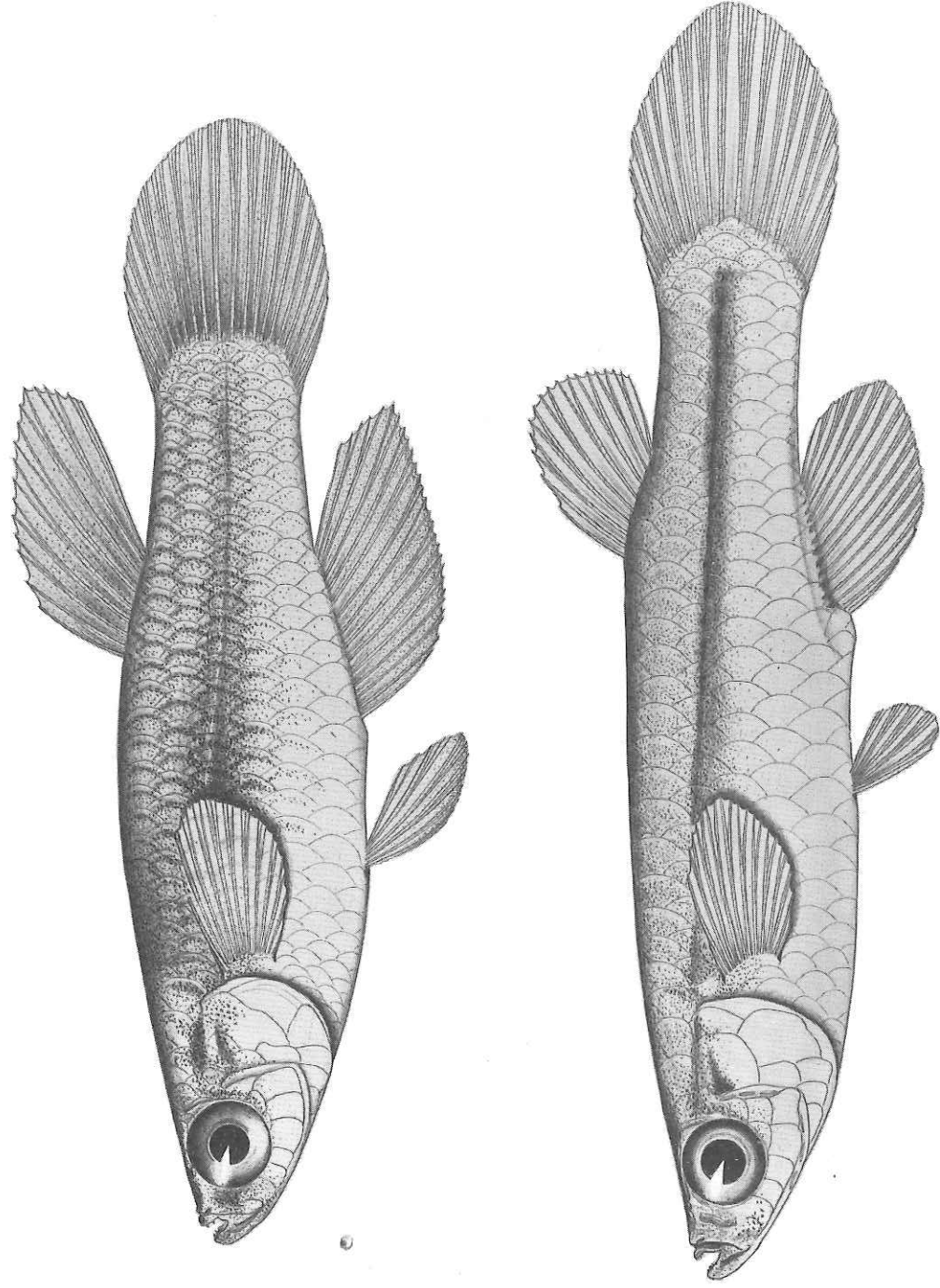


FIG. 57. — *Aplocheilichthys luabaensis* POLL, ♂ 1. tot. 29 mm; ♀ 1. tot. 33 mm, Mabwe.

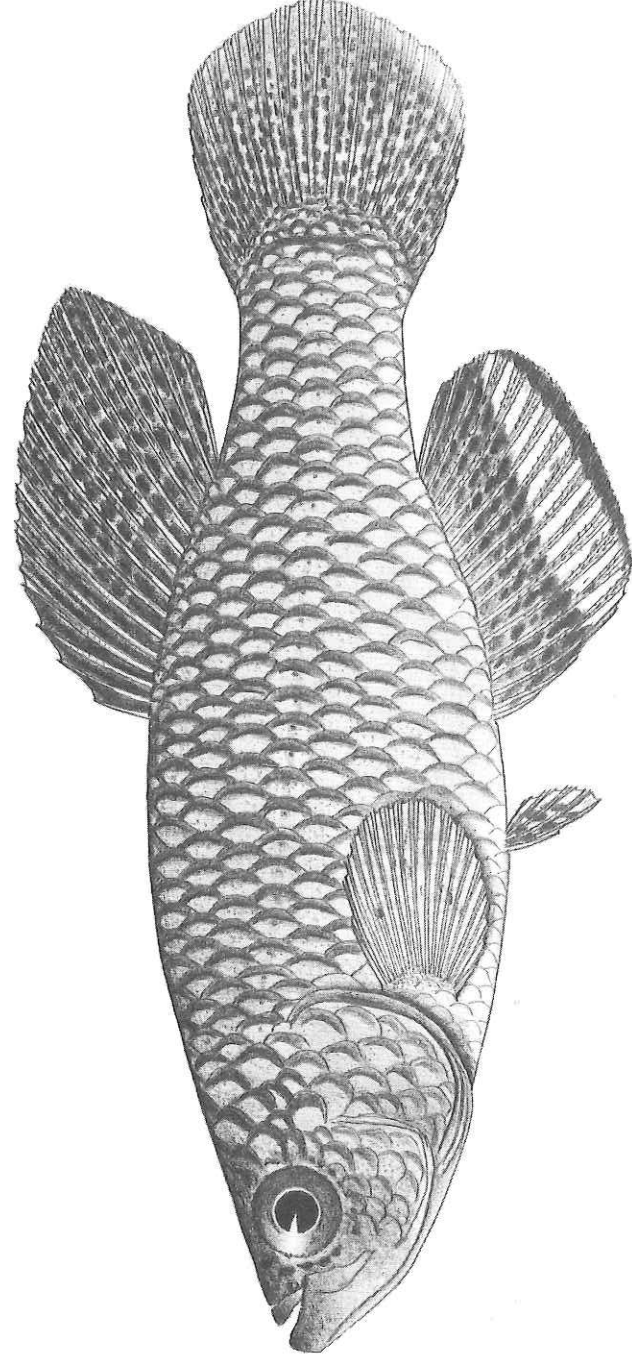


FIG. 58. — *Nothobranchius brieni* POLL, ♂, lectotype, 58 mm.

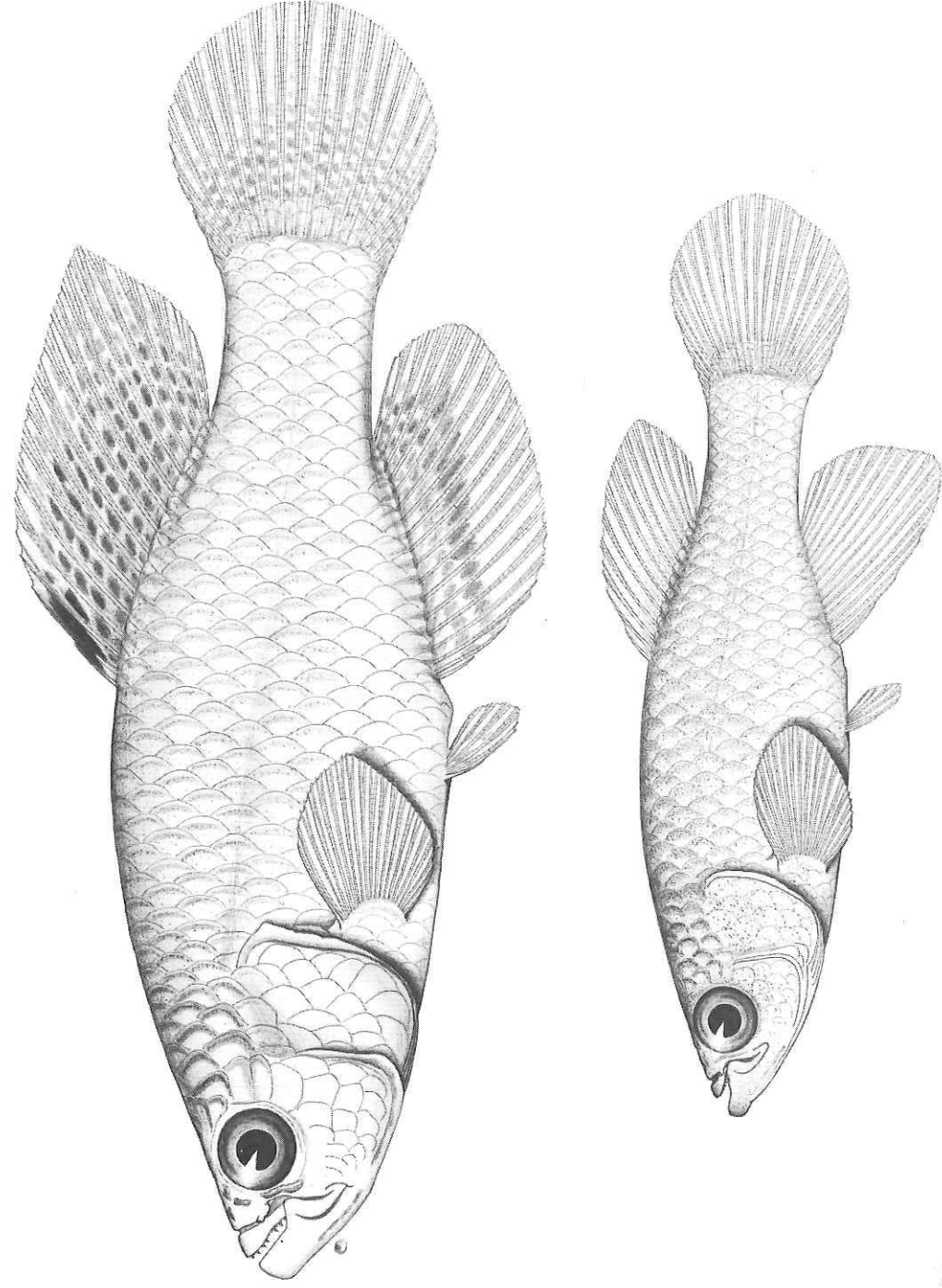


FIG. 59. — *Nothobranchius brieni* POLL, ♂, l. tot. 40 mm; ♀ l. tot. 22 mm, Sanga.

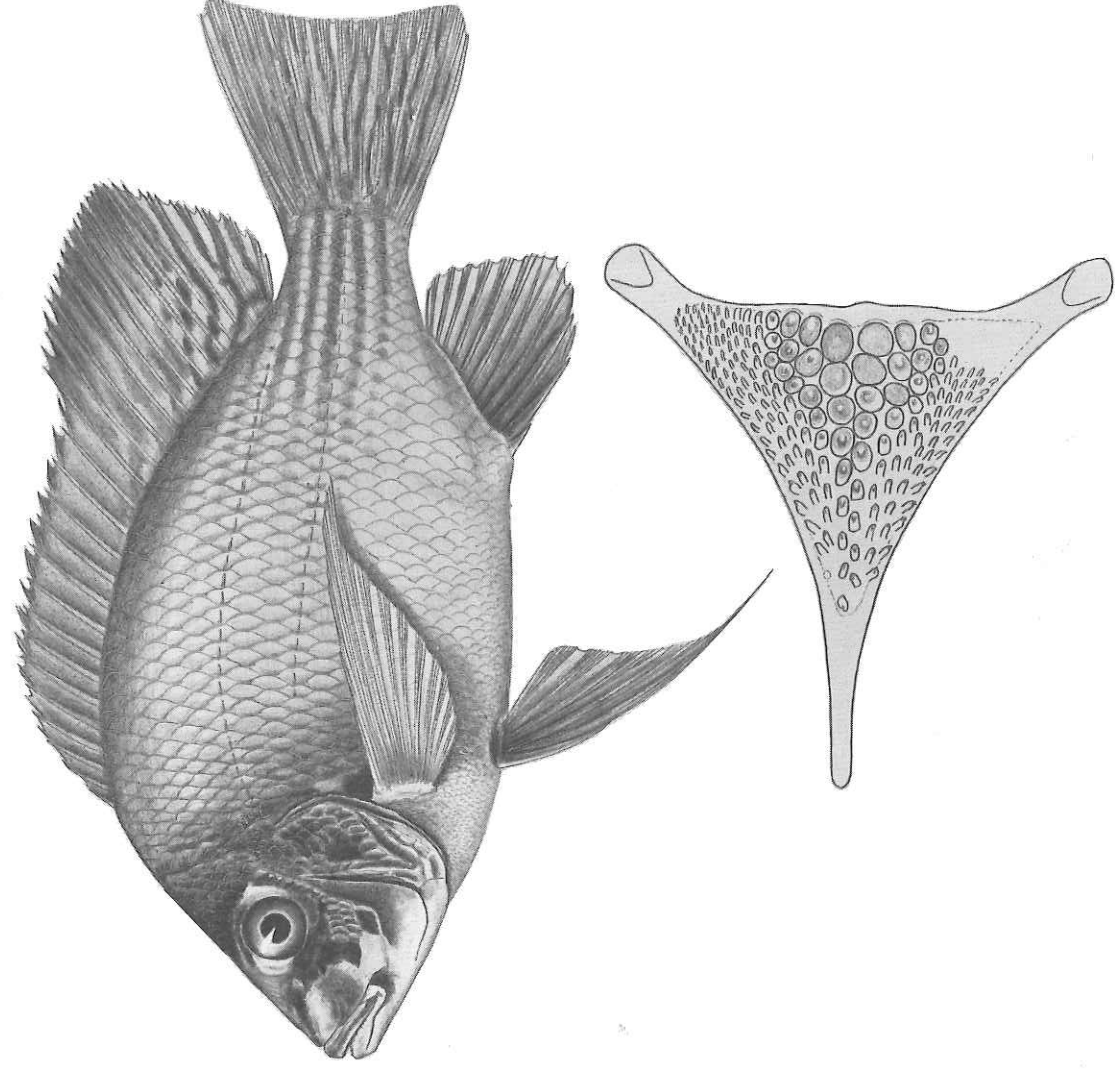


FIG. 60. — *Tylochromis lateralis* BGR., l. tot. 245 mm, Mabwe.

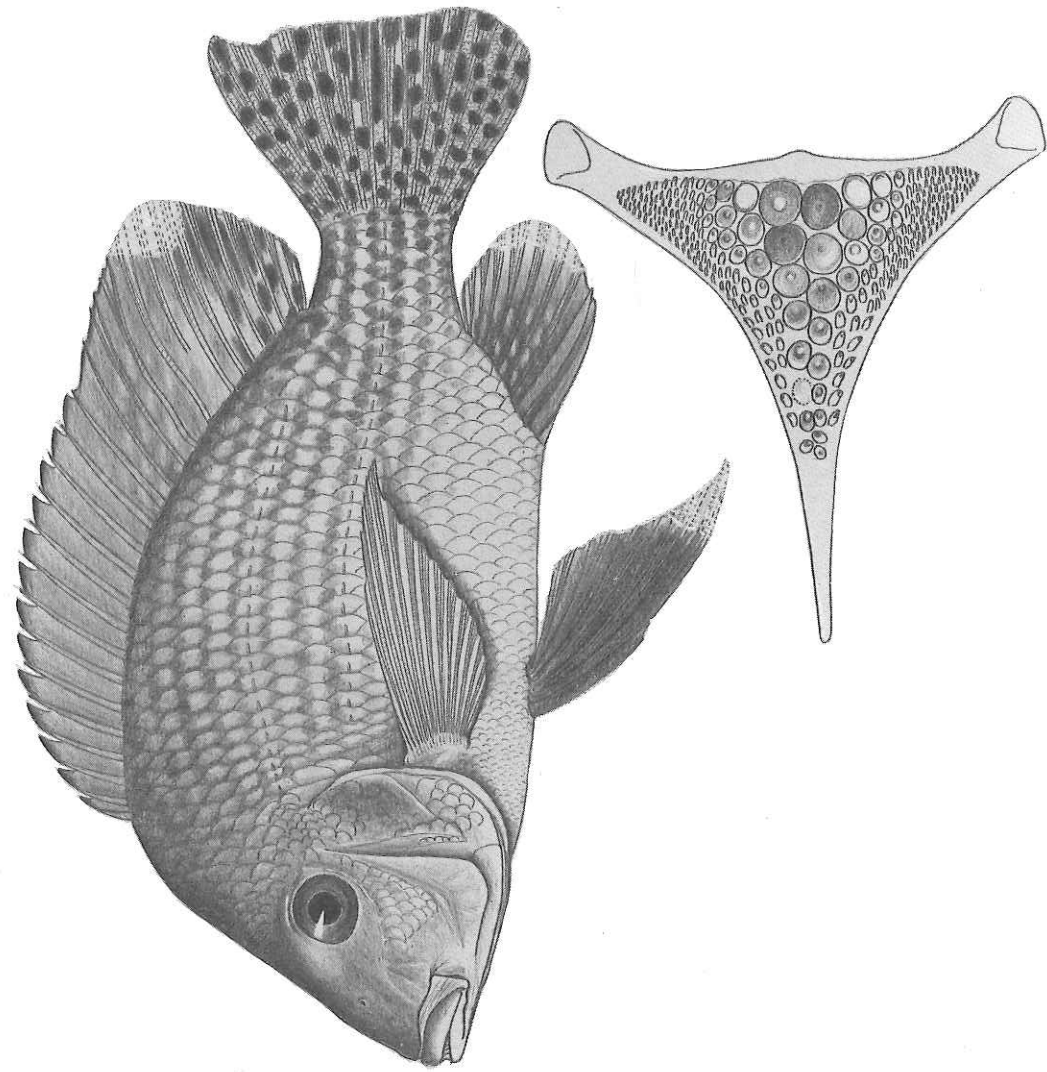


FIG. 61. — *Tylochromis banguelensis* REG., 1. tot. 260 mm, Kilwezi.

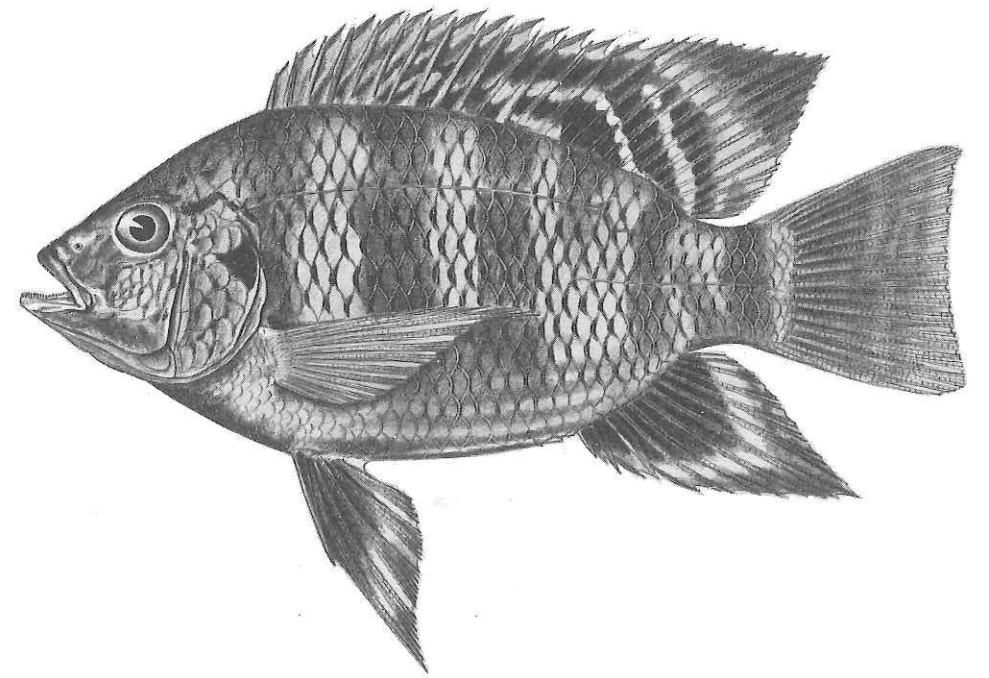


FIG. 62. — *Tilapia rendalli rendalli* (BLGR.), 1. tot. 190 mm, Mabwe.

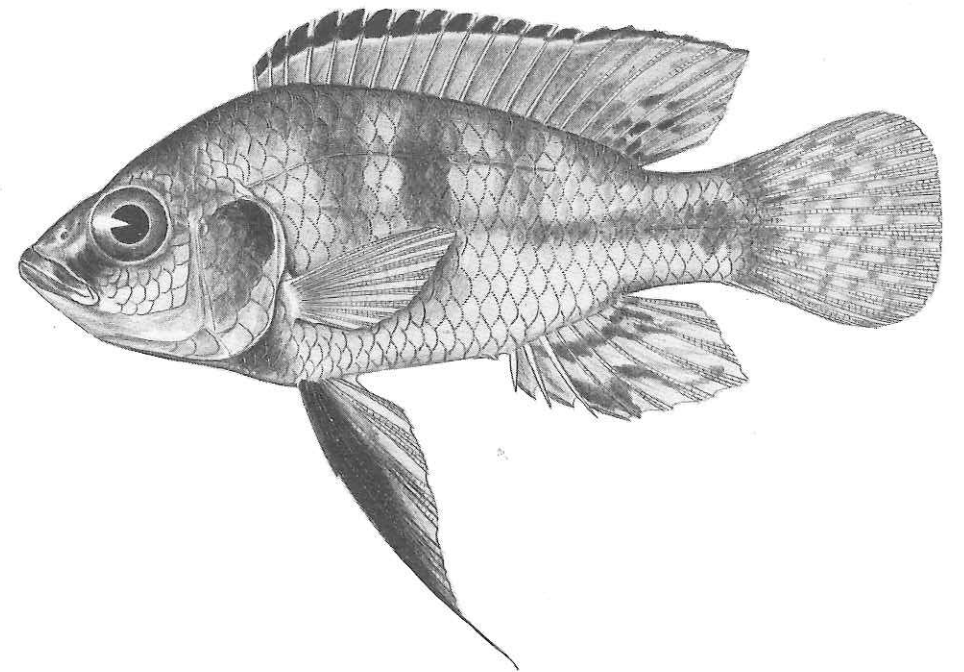


FIG. 63. — *Pseudocrenilabrus philander* (WEBER.), 1. tot. 92 mm, Mabwe.



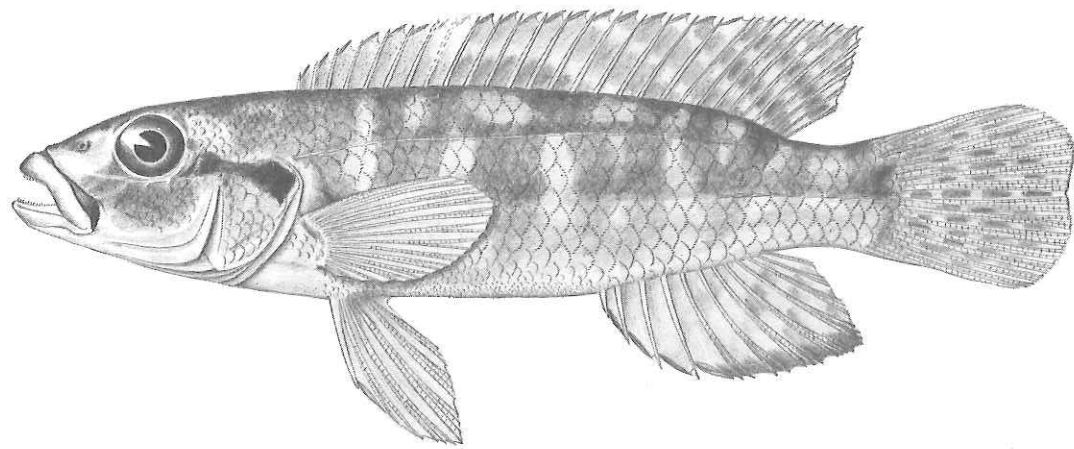


FIG. 64. — *Rheohaplochromis torrenticola* THYS. v. D. AUD., l. tot. 75 mm, Lufira.

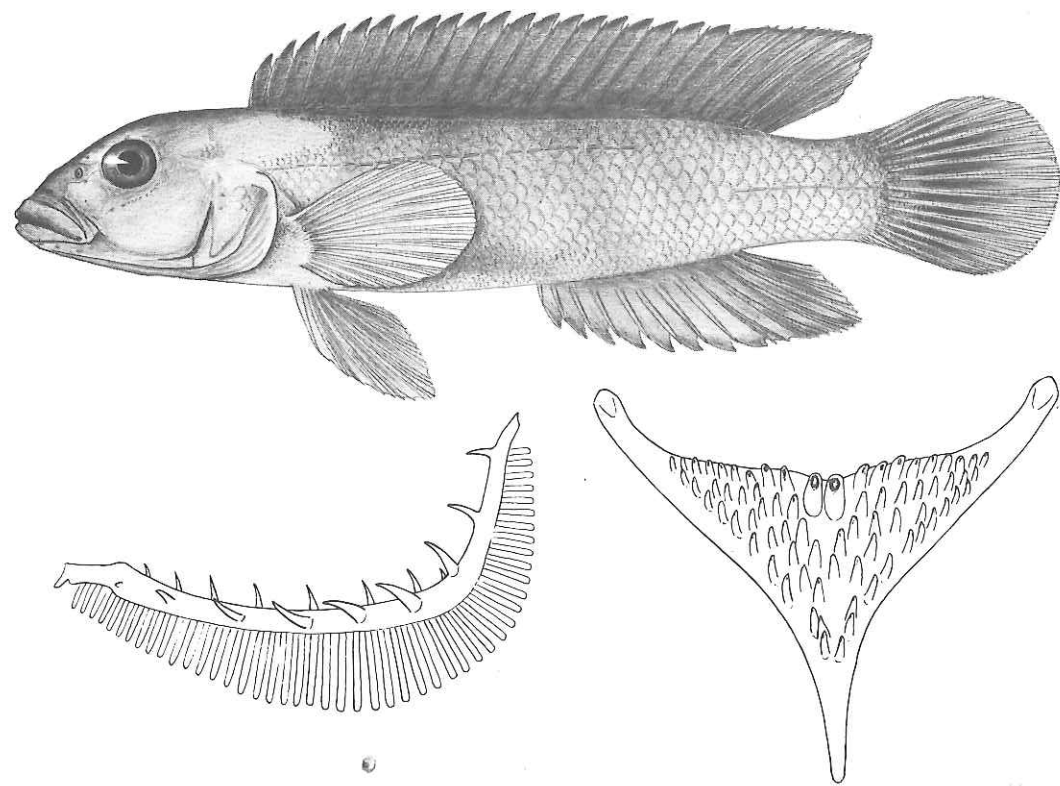


FIG. 65. — *Lamprologus symoensi* sp. n., holotype, 64 mm, Kilwezi.

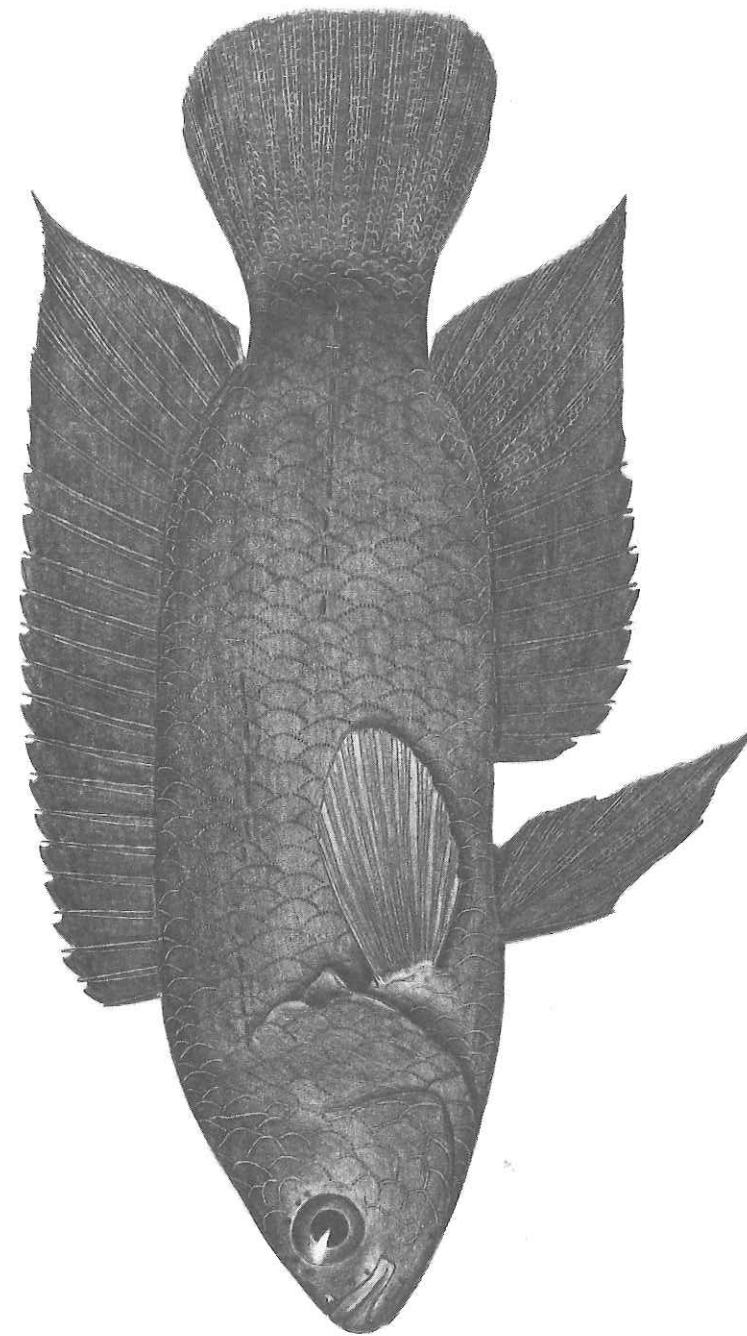


FIG. 66. — *Ctenopoma cienotus* BLGR., l. tot. 75 mm, Karonga.

---

IMPRIMERIE HAYEZ, s.p.r.l.  
Rue Fin 4 — 1080 Bruxelles

---