Annales du Musée du Congo Belge
TERVUEREN (Belgique)

Mai 1937

ZOOLOGIE
Série I.
Tome III. — Fascicule 5.
(Pages 189 à 294 — Planche XII).

Contribution à la Faune Ichthyologique du Congo Belge :

Collections du Dr. H. Schouteden (1924-1926) et d'autres récolteurs.

par le Dr. L. DAVID
et le Dr. M. POLL.

EN VENTE CHEZ :
Van Campenhout, libraire, rue des Paroissiens, 22, Bruxelles.

ANNALES DU MUSÉE DU CONGO BELGE[1]

(1898-1936)

A. — MINÉRALOGIE, GÉOLOGIE, PALÉONTOLOGIE.

Série I. — **Minéralogie.**

Tome I. — Fasc. 1. *Description des Minéraux du Congo Belge*, par H. BUTTGENBACH (1910).

Fasc. 2. *Les Minéraux du gîte uranifère du Katanga*, par A. SCHOEP (1930).

Fasc. 3. I. - *Le poids spécifique et la composition chimique de la Becquerelite et de la Schoepite.*

II. - *Les Minéraux du gîte cuprifère de Tantara.*

III. - *La Vandenbrandeite, un nouveau Minéral uranifère*, par A. SCHOEP (1932).

Tome II. — Fasc. 1. *Recherches lithologiques sur des roches carbonatées du Katanga*, par A. SCHOEP, A. L. HACQUAERT et A. GOOSSENS (1932).

Série II. — **Géologie.**

Tome 1. — Fasc. 1. *Carte géologique du Katanga et Notes descriptives*, par F.-E. STUDT, J. CORNET, H. BUTTGENBACH (1908).

Série III. — **Paléontologie.**

Tome I — Fasc. 1. *Matériaux pour la Paléontologie du Bas et du Moyen-Congo. La Faune paléocène de Landana*, par EM. VINCENT, L. DOLLO, M. LERICHE (1913).

B. — BOTANIQUE.

Série I. — **Iconographies.**

Tome 1. — Fasc. 1-8. *Illustrations de la Flore du Congo*, par E. DE WILDEMAN et TH. DURAND (1898-1902).

Série II. — **Contributions à la Flore du Congo** (Varia).

Tome I. — Fasc. 1-2. *Contributions*, par E. DE WILDEMAN et TH. DURAND (1899-1900).

Série III. — **Missions.**

Tome I. — Fasc. 1-2. *Reliquiæ Dewevrianæ*, par E. DE WILDEMAN (1898-1901).

Série IV. — **Katanga.**

Tome I. — Fasc. 1-3. *Etudes sur la Flore du Katanga*, par E. DE WILDEMAN (1902-1903).

Tome II. — Fasc. 1. *Etudes sur la Flore du Katanga*, par E. DE WILDEMAN (1913).

Série V. — **Congo-Kasai.**

Tome 1. — Fasc. 1-3. *Flore du Bas et du Moyen-Congo*, par E. DE WILDEMAN (1903-1905).

Tome II. — Fasc. 1-3. *Flore du Bas et du Moyen-Congo*, par E. DE WILDEMAN (1907-1908).

Tome III. — Fasc. 1-3. *Flore du Bas et du Moyen-Congo*, par E. DE WILDEMAN (1909-1912).

Tome IV. — Fasc. 1. *Plantes principales de la Région de Kisantu*, par J. GILLET et E. PAQUE (1910).

Série VI. — **Monographies.**

Tome I. — Fasc. 1. *Les Ficus de la Flore de l'Etat Indépendant du Congo*, par O. WARBURG et E. DE WILDEMAN (1904).

Fasc. 2. *Les Eriosema de la Flore congolaise*, par P. STANER et A. DE CRAENE (1934).

Série VII. — **Province Orientale.**

Série VIII. — **Equateur.**

C. — ZOOLOGIE.

Série I — **Matériaux pour la Faune du Congo : Poissons, Batraciens, Reptiles.**

Tome 1. — Fasc. 1-6. *Poissons nouveaux*, par G.-A. BOULENGER (1898-1900).

Tome II. — Fasc. 1. *Batraciens et Reptiles nouveaux*, par G.-A. BOULENGER (1901).

Fasc. 2. *Additions à la Faune ichthyologique*, par G.-A. BOULENGER (1902).

Fasc. 3. *Poissons récoltés dans la région du Bas-Congo par le Dr Ansorge*, par G.-A. BOULENGER (1912).

Fasc. 4. *Poissons récoltés au Congo Belge par l'expédition du Dr C. Christy*, par G.-A. BOULENGER (1920).

Tome III. — Fasc. 1. *Poissons du Chiloango et du Congo, récoltés par l'expédition du Dr H. Schouteden*, par J. PELLEGRIN (1928).

Fasc. 2. *Reptiles récoltés au Congo par le Dr H. Schouteden et M. G.-F. de Witte*, par G.-F. DE WITTE (1933).

Fasc. 3. *Contribution à la Faune ichthyologique du Katanga*, par MAX POLL (1933).

Fasc. 4. *Batraciens récoltés au Congo par le Dr H. Schouteden et M. G.-F. de Witte*, par G. F. DE WITTE (1934).

Fasc. 5. *Contribution à la Faune ichthyologique du Congo Belge. Collections du Dr H. Schouteden (1924-1926) et d'autres récolteurs*, par L. DAVID et M. POLL

(1) Nous donnons ici le plan d'ensemble du classement des *Annales du Musée du Congo Belge*. Les indications portées par plusieurs fascicules publiés jadis devront être modifiées pour permettre l'intercalation de ces fascicules dans les séries ou tomes actuellement admis

CONTRIBUTION A LA FAUNE ICHTHYOLOGIQUE DU CONGO BELGE

PAR

LE Dr L. DAVID ET LE Dr M. POLL

ANNALES DU MUSÉE DU CONGO BELGE

ZOOLOGIE

SÉRIE I. — TOME III. — FASCICULE 5.

(PAGES 189 A 294 — PLANCHE XII)

CONTRIBUTION

A LA

FAUNE ICHTHYOLOGIQUE

DU CONGO BELGE

COLLECTIONS DU Dr H. SCHOUTEDEN (1924-1926)

ET D'AUTRES RÉCOLTEURS

PAR

LE Dr L. DAVID ET LE Dr M. POLL

TERVUEREN (BELGIQUE)

MAI 1937

INTRODUCTION

J'ai grand plaisir à présenter le mémoire que Mlle le Dr. L. David et M. le Dr. M. Poll ont bien voulu consacrer à tout un ensemble de collections ichthyologiques appartenant au Musée du Congo Belge.

Le point de départ de cette étude fut l'inventaire des Poissons très nombreux (plusieurs milliers d'exemplaires) que j'avais moi-même rapportés d'un voyage qui, de Léopoldville, me mena, en 1924-1926, dans les régions de l'Uelé, de l'Ituri, des Grands Lacs et du Katanga. Aux matériaux réunis par moi étaient venus s'ajouter ceux que m'avait fait parvenir, de la région de Kunungu-Bolobo, mon excellent aide indigène, Nkele. Ces récoltes venaient compléter celles qu'antérieurement j'avais faites à l'Equateur, au Mayumbe, dans le Bas-Congo et surtout au Kasai; le Dr. Pellegrin a décrit ces collections dans son étude « *Poissons du Chiloango et du Congo, récoltés par l'expédition du Dr. H. Schouteden* » publiée en 1928 dans ces *Annales* (1).

M. le Dr. Poll avait bien voulu accepter d'étudier les récoltes ainsi faites au cours de mon second voyage. Il avait déjà mis au point une partie de cette étude, et l'on trouvera énumérées dans son travail « *Contribution à la faune ichthyologique du Katanga* », paru en 1933 dans ces *Annales* (2), nombre d'espèces récoltées par moi en région du Katanga. Ses occupations universitaires l'empêchèrent de continuer ces recherches avec toute l'activité qu'il souhaitait y consacrer. Mlle le Dr. David a bien voulu reprendre ce travail de détermination de mes récoltes et l'achever. C'est de la collaboration de ces deux spécialistes qu'est issu le mémoire important que je présente ici. Je tiens à les remercier de l'intérêt qu'ils ont bien voulu prendre à l'étude des quelques milliers de Poissons que j'avais rapportés!

La majorité de ces Poissons proviennent du Nord-Est de la Colonie, de la région de Kabalo, de celle de Bolobo, c'est-à-dire du Fleuve Congo et de certains de ces affluents : ces régions étaient encore mal représentées dans les collections du Musée, lors de mon départ, et mes récoltes ont donc apporté à notre institution un matériel fort important. Ce n'est qu'en passant que j'ai réuni quelques Poissons dans les Lacs Albert, Kivu, Tanganyka : et cependant des formes très intéressantes se sont rencontrées parmi eux.

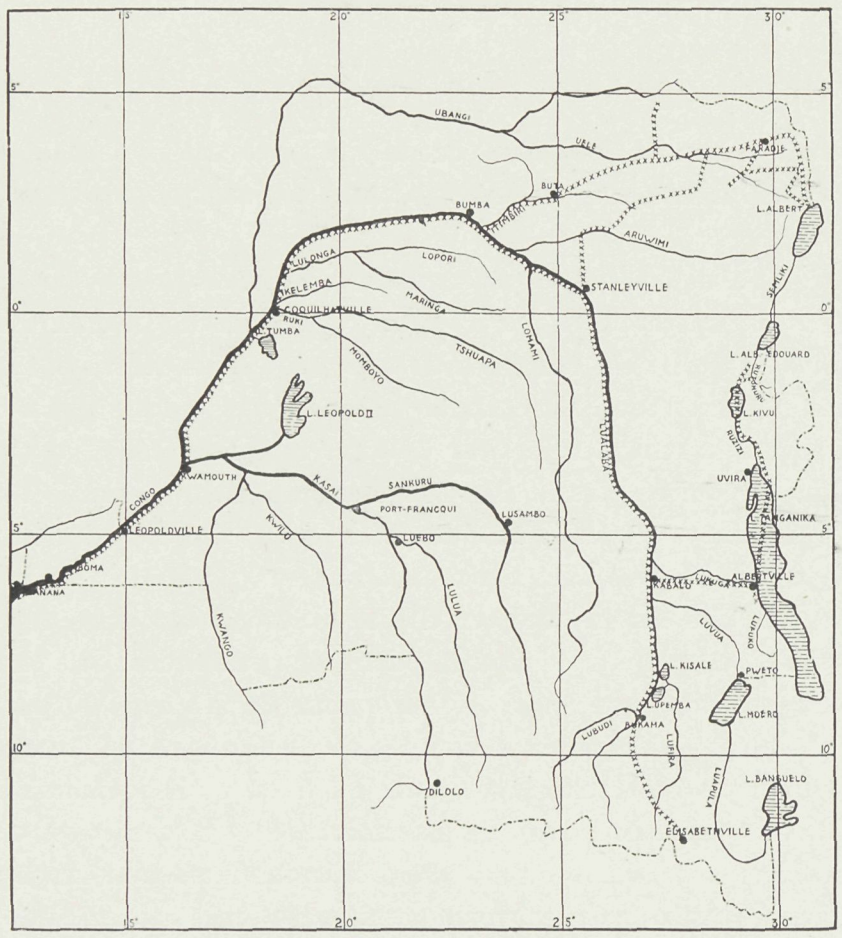
Il m'a paru utile de reproduire ici la carte que M. de Witte a donnée dans son étude « *Reptiles récoltés au Congo Belge par le Dr. H. Schouteden et par M. G. F. de Witte* », parue dans ces *Annales* en 1933 (3) et qui indique les lignes principales de l'itinéraire que j'ai suivi au cours de mon second voyage.

J'ai récolté des Poissons en diverses localités réparties sur tout cet itinéraire. En voici la liste, avec indication du mois en lequel ont été faites les récoltes :

(1) *Ann. Mus. Congo,* Zool., (1) III, 1, pp. 1-52 (1928).
(2) *Ann. Mus. Congo,* Zool., (1) III, 3, pp. 101-152 (1933).
(3) *Ann. Mus. Congo,* Zool., (1) III, 2, pp. 53-100 (1933).

Nouvelle-Anvers (décembre), Ukaturaka (décembre), Bolombo (décembre), Bumba (décembre), Djamba (décembre), Koteli (janvier), Buta (janvier), Niangara (février), Mauda (février), Dika (mars), Dramba (avril), Adra (avril), Djalasiga (avril), Mahagi-port (mai), Abimva (juin), Watsa (juillet), Bondo Mabe/Arebi (juillet), Faradje (juillet), Rungu (août), Medje (août), Panga (septembre), Kissenyi et Ngoma (janvier), Usumbura (février), Tembwe (février), Kabalo (mars), Elisabethville (mars).

Ainsi que je l'ai indiqué déjà, M. Poll, en 1933, a déjà cité diverses espèces récoltées par moi au



Katanga. Un certain nombre d'entre elles, provenant de Kabalo, n'ont pas été reprises dans le présent mémoire. Je les cite ici, d'après Poll, pour compléter le tableau de mes récoltes en cette localité :

Polypteridae : *Polypterus senegallus* Cuv.

Mormyridae : *Petrocephalus christyi* Blgr., *Gnathonemus monteiri* Gthr. et *greshoffi* Schilth.

Clupeidae : *Pellonula congica* Reg. et *Microthrissa royauxi* Blgr.

Kneriidae : *Kneria auriculata* Pell.

Characidae : *Alestes imberi* Ptrs.

Citharinidae : *Eugnatichthys macroterolepis* Blgr., *Ichthyoborus besse congolensis* Gilt., *Citharinus gibbosus* Blgr.

Cyprinidae : *Labeo weeksi* Blgr.

Bagridae : *Chrysichthys duttoni* Blgr. (cité sous le nom *macropterus* Blgr. en 1933).

Amphiliidae : *Belonoglanis tenuis* Blgr.

Malopteruridae : *Malopterurus electricus* Gm.

Cichlidae : *Tilapia nilotica* Linn., *Haplochromis moffati* Cast.

Anabantidae : *Anabas multispinis* Blgr. et *nanus* Gthr.

Mastacembelidae : *Mastacembelus congicus* Blgr.

Au cours de l'étude de mes collections, il est apparu logique de rattacher à leur examen celui de nombreux matériaux provenant d'autres sources et qu'avait entretemps reçus notre Musée. Ces récoltes se répartissent sur toute l'étendue de la Colonie; elles apportent des indications particulièrement utiles pour l'étude de la distribution géographique des Poissons congolais.

L'importance du présent mémoire s'est accrue considérablement par ces divers apports, et l'on y trouvera quantité de documents intéressants sur la faune ichthyologique du Congo Belge. Notons aussi l'importante contribution nouvelle qu'il apporte à la faune du Katanga.

Il m'est particulièrement agréable de remercier les nombreux amis du Musée du Congo Belge dont les envois sont mentionnés dans les pages qui suivent. Je rappellerai ici leurs noms, en indiquant les localités ou la région d'où ils nous ont fait parvenir des matériaux. J'ajouterai que je serais très heureux de voir leur exemple suivi par nombre d'autres Coloniaux : tout envoi sera reçu avec reconnaissance par notre Musée (1).

Pour le Réseau fluvial proprement dit, les auteurs citent des matériaux que le Musée a reçus de :

M. Achten (Luebo), Mme Babilon (Budjala, Bumba), MM. Bock (Panga), Brédo (Bambesa), Burgeon (Tora), du R. P. Callewaert (Luluabourg), de MM. Collart (Mayumbe), Dartevelle (Mayumbe), Denis (Elisabethville, Kasenga), Ghesquière (Eala, Komi, Mondimbi, riv. Lomela), Golenvaux (Thysville), Henrard (Gemena), du R. P. Hulstaert (Bokuma, Flandria), du R. Fr. Hutsebaut (Buta), de S. A. R. le Prince Léopold (Monsembe), de MM. Leroy (Bambesa), L. Massart (Kabunda), R. Massart (Mukishi), Putnam (Wamba), Remacle (Kiambi), Richard (Elisabethville, Jadotville, Stanleyville), Rots (Kwango), Schwetz (Lomami), André Tinant (Léopoldville), Mme S. Tinant (Leverville), MM. Tordeur (Mayumbe), Van Delft (Boma), Vandeput (Binga), Van Oye (Eala), du Rév. Wallin (Karawa), de M. Walravens (Elisabethville). S'y ajoutent une partie des collections faites au Katanga par mon adjoint M. de Witte, qui n'avaient pu être énumérées par le Dr. Poll dans son étude de 1933.

Pour la région des Lacs, ils citent des matériaux récoltés par :

MM. Bastiaens (Kivu), Beyaert (Kivu), Bourguignon (Tanganyka), Braun (Kivu), Brédo (Albert), Burgeon (Edouard, Kivu, Tanganyka), Castelain (Tanganyka), Colback (Ruanda), de Dobbeleer (Kivu), Del Pino (Tanganyka), Douce (Kivu), le R. P. Dumortier (Tanganyka), MM. Durant (Ruzizi), Hegh (Ruanda), Jaumain (Semliki), Karitch (Ruzizi), Lejeune (Tanganyka), Lestrade (Tanganyka), Luja (Ruzizi, Rutshuru), Occhino (Kivu), Noldé (Albert), Scops (Albert), Stappers (Tanganyka), Taramelli (Edouard), Van Maldeghem (Tanganyka), Wylocke (Ruzizi).

On trouvera en annexe (page 289) au mémoire de Mlle David et M. Poll une liste des localités citées, avec indication approximative de leur emplacement géographique. La carte (planche XII) jointe à ce mémoire permettra de les repérer aisément.

Les auteurs ont réparti les matériaux qu'ils étudient en deux rubriques principales. D'une part, l'ensemble des Poissons provenant du Réseau fluvial congolais, aussi bien du Chiloango que du Congo. De l'autre, les Poissons provenant de la série des Grands Lacs : Tanganyka, Kivu, Edouard, Albert, ou de rivières voisines, ainsi que des Lacs du Ruanda, si mal connus encore : de multiples envois de cette région seraient particulièrement souhaitables pour notre Musée!

Dr. H. Schouteden,
Directeur du Musée du Congo Belge.

(1) La conservation des Poissons est facile : soit dans l'alcool, soit en solution 5 % de formol; une incision sur la ligne ventrale facilite la pénétration du liquide. Seuls des échantillons bien frais doivent être préparés.

A. - RÉSEAU FLUVIAL DU CONGO BELGE

FAM. POLYPTERIDAE

Genre POLYPTERUS Geoffr.

Polypterus weeksii Blgr.

1 ex. de Faradje (Schouteden). Longueur : 460 mm.

Polypterus ornatipinnis Blgr.

1 ex. de Faradje (Schouteden). Longueur : 230 mm.
1 ex. de Niangara (Schouteden). Longueur : 105 mm.
11 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 100-145 mm.
8 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 110-160 mm.

Polypterus delhezi Blgr.

4 ex. de Léopoldville (A. Tinant). Longueur : 85-110 mm.

Polypterus palmas Ayres.

1 ex. de Lisala (Schouteden). Longueur : 260 mm.
3 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 67-347 mm.
14 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 105-190 mm.

Polypterus retropinnis Vaill.

4 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 100-141 mm.

Polypterus lowei Blgr.

1 ex. de la riv. Luie, vers Djuma (Kwango) (Rots). Longueur : 150 mm.

Espèce connue du Libéria et du sud du Cameroun. Elle se retrouve donc à la frontière de l'Angola et du Congo. Elle n'a été trouvée nulle part ailleurs au Congo.

FAM. LEPIDOSIRENIDAE

Genre PROTOPTERUS Owen.

Protopterus dolloi Blgr.

2 ex. de Nouvelle-Anvers (Schouteden). Longueur : 305-340 mm.
9 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 155-360 mm.
1 ex. de la riv. Luie, vers Djuma, Kwango (Rots). Longueur : 300 mm.

FAM. MORMYRIDAE

Genre MORMYROPS J. MULLER.

Mormyrops deliciosus (LEACH.).

3 ex. de Niangara (SCHOUTEDEN). Longueur : 103-195 mm.
3 ex. de Buta (SCHOUTEDEN). Longueur : 103-125 mm.
4 ex. de Koteli (SCHOUTEDEN). Longueur : 57-260 mm.
1 ex. de Mauda (SCHOUTEDEN). Longueur : 87 mm.
1 ex. de Panga (SCHOUTEDEN). Longueur : 180 mm.
1 ex. de Stanleyville (SCHOUTEDEN). Longueur : 53 mm.
1 ex. de Kunungu (SCHOUTEDEN). Longueur : 75 mm.
1 ex. de Kabalo (SCHOUTEDEN). Longueur : 72 mm.
3 ex. de Panga (BOCK). Longueur : 60-110 mm.
1 ex. de Bumba (Mme BABILON). Longueur : 85 mm.
9 ex. de Buta (HUTSEBAUT). Longueur : 50-120 mm.

Mormyrops masuianus BLGR.

2 ex. de Koteli (SCHOUTEDEN). Longueur : 270-320 mm.
1 ex. de la riv. Luie, vers Djuma, Kwango (ROTS). Longueur : 220 mm.

Mormyrops sirenoides BLGR.

1 ex. de Panga (SCHOUTEDEN). Longueur : 78 mm.
2 ex. de Panga (BOCK). Longueur : 75-90 mm.
4 ex. de Buta (HUTSEBAUT). Longueur : 90-155 mm.

Mormyrops boulengeri PELLEGR.

1 ex. de Kunungu (SCHOUTEDEN). Longueur : 200 mm.

Mormyrops curtus BLGR.

2 ex. de Léopoldville (A. TINANT). Longueur : 180 mm.

Mormyrops nigricans BLGR.

8 ex. de Buta (SCHOUTEDEN). Longueur : 75-110 mm.
Chez ces petits exemplaires la hauteur du corps n'est comprise que 4 1/4 à 4 3/4 fois dans la longueur totale.

Mormyrops attenuatus BLGR.

3 ex. de Niangara (SCHOUTEDEN). Longueur : 138-185 mm.
8 ex. de Buta (HUTSEBAUT). Longueur : 100-145 mm.

Genre PETROCEPHALUS MARCUS.

Petrocephalus sauvagii BLGR.

3 ex. de Panga (SCHOUTEDEN). Longueur : 162-180 mm.
8 ex. de Koteli (SCHOUTEDEN). Longueur : 90-110 mm.
1 ex. de Kabalo (SCHOUTEDEN). Longueur : 68 mm.
2 ex. de Buta (SCHOUTEDEN). Longueur : 41-45 mm.
1 ex. de Panga (BOCK). Longueur : 71 mm.
1 ex. de Bumba (Mme BABILON). Longueur : 44 mm.

Petrocephalus ballayi Sauv.

3 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 57-92 mm.
3 ex. du Lomami (Schwetz). Longueur : 50-58 mm.

Petrocephalus simus Sauv.

6 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 65-85 mm.
1 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 70 mm.
2 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 40-60 mm.
20 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 45-76 mm.
18 ex. de Buta (Hutsebaut). Longueur : 45-105 mm.
1 ex. de Bumba (Mme Babilon). Longueur : 100 mm.
2 ex. de Kiambi (Remacle). Longueur : 40-55 mm.
5 ex. de Sandoa (Overlaet). Longueur : 40-50 mm.

Petrocephalus christyi Blgr.

2 ex. de Niangara (Schouteden). Longueur : 80-88 mm.
5 ex. de Nionga (de Witte). Longueur : 45-68 mm.

Petrocephalus grandoculis Blgr.

1 ex. de Niangara (Schouteden). Longueur : 110 mm.
2 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 74-82 mm.

Petrocephalus stuhlmanni congicus ssp. nov. (fig. 1*a*).

D. 18-19. A. 25-28. Ecailles 34-37 L. l, 12 autour du pédoncule caudal.

La hauteur est contenue 3 fois à 3 1/4 et la longueur de la tête 3 fois 1/4 à 3 fois 2/3 dans la longueur totale sans la caudale. Le museau est arrondi et est contenu 4 fois à 4 1/4 dans la longueur

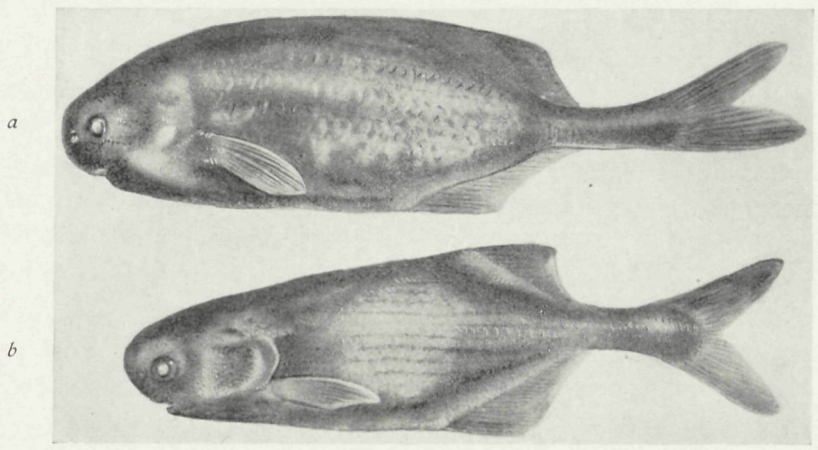


Fig. 1*a*. — *Petrocephalus stuhlmanni congicus* ssp. nov. (ex. de 90 mm.).
1*b*. — *Petrocephalus stuhlmanni haullevillei* Blgr.

de la tête, il est un peu plus long que l'œil. Celui-ci est contenu de près de 4 fois à 6 fois dans la longueur de la tête, et 3 fois ou un peu moins dans l'espace interorbitaire. La bouche est située en dessous de l'œil. Il existe $\frac{11}{20\text{-}24}$ dents.

D. 18-19. A. 25-28. La dorsale est moins longue que le pédoncule caudal et sa longueur va 2 fois à 2 1/4 fois dans la distance qui la sépare de la tête. Le pédoncule caudal est 3 1/4 fois aussi long que haut. Les lobes de la caudale sont pointus. La pectorale mesure les 2/3 de la tête. L. l. 34-37 ; $\frac{9}{10}$ écailles entre dorsale et anale, 12 écailles autour du pédoncule caudal. Coloration gris clair, plus foncée sur la tête, le dos et le ventre.

2 ex. (Types) de Mukishi (R. Massart). Longueur 85-90 mm.

10 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 37-60 mm.

Cette forme nouvelle présente un pédoncule caudal beaucoup plus allongé que celui de *P. stuhlmanni* Blgr., connu de l'ouest de l'Afrique. Elle ressemble par ce caractère à la forme du Chiloango, le *P. haullevillei* Blgr. (fig. 1*b*), mais elle se distingue de cette dernière par les proportions différentes du corps, dont la plus grande hauteur se trouve au niveau des ventrales, et par un œil plus petit.

Etant données les grandes affinités de ces trois formes, nous considérons la forme que nous venons de décrire et le *P. haullevillei* comme sous-espèces de *P. stuhlmanni* Blgr.

Petrocephalus anterodorsalis sp. nov. (fig. 2).

D. 25. A. 25. Ecailles 62 L. l., 16 autour du pédoncule caudal.

La hauteur du corps égale la longueur de la tête et est comprise un peu plus de 3 fois dans la longueur totale sans la caudale. Le museau est arrondi et un peu plus long que l'œil, lequel est contenu 5 fois dans la longueur de la tête et presque 3 fois dans l'espace interorbitaire. Dents, $\frac{10}{15}$. La pectorale mesure les 3/4 de la longueur de la tête. Le pédoncule caudal est 3 fois aussi long que haut. Les lobes de la caudale sont pointus. Ecailles au nombre de 62 le long de la ligne latérale, $\frac{17}{17}$ entre D. et A. La coloration est argentée et densément ponctuée de noir sur la tête, le dos et le ventre.

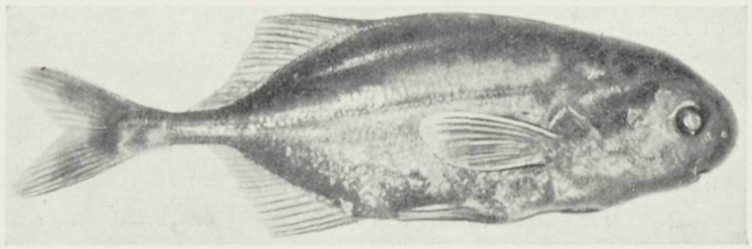


Fig. 2. — *Petrocephalus anterodorsalis* sp. nov. (ex. de 57 mm.).

1 ex. (Type), récolté à Panga (Bock). Longueur : 57 mm.

Cette espèce nouvelle est le seul *Petrocephalus* connu jusqu'ici dont l'origine de la dorsale est située plus en avant que celle de l'anale. La longueur égale de la dorsale et de l'anale et la petitesse des écailles sont des caractères qui la distinguent du *P. degeni* Blgr., chez lequel les nageoires dorsale et anale commencent au même niveau.

Genre MARCUSENIUS Gill.

Marcusenius nigripinnis Blgr.

1 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 90 mm.

7 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 40-120 mm.

Marcusenius pulverulentus Blgr.

13 ex. de Buta (Hutsebaut). Longueur : 40-60 mm.

Marcusenius stappersii Blgr.

1 ex. de Kakyelo sur la Luombwa (de Witte). Longueur : 60 mm.

2 ex. de Lukonzolwa, sur le lac Moero (deWitte). Longueur : 30-50 mm.

11 ex. de Sandoa (Overlaet). Longueur : 50-60 mm.

Marcusenius adspersus Gthr.

1 ex. de Buta (Hutsebaut). Longueur : 100 mm.

Marcusenius weeksii Blgr.

1 ex. de Buta (Hutsebaut). Longueur : 90 mm.

C'est le second exemplaire connu de l'espèce, dont le type avait été récolté à Mosembe.

D. 29. A. 30. 44 écailles le long de la ligne latérale.

Marcusenius isidori osborni Nich. & Grisc. (fig. 3).

Nous avons sous les yeux un certain nombre de *Marcusenius* qui nous paraissent répondre à la diagnose de *M. osborni* N. et Gr., malgré quelques différences à vérifier sur le type de Nichols et Griscom.

D. 18-21. A. 25-27. 16 écailles autour du pédoncule caudal, 52-54 le long de la ligne latérale. Dents $\frac{8.}{8}$. La plus grande hauteur se trouve au niveau du début de la dorsale.

A cause de leurs caractères très voisins, nous croyons bien faire d'attribuer à *M. osborni* Nich. et Grisc. la valeur d'une sous-espèce seulement, en la rattachant ainsi plus étroitement à *M. isidori* Cuv. et Val.

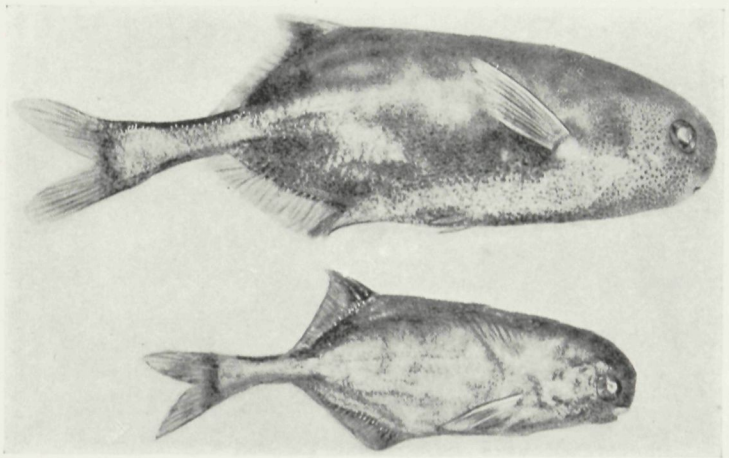


Fig. 3. — *Marcusenius isidori osborni* Nich. et Grisc. (ex. de 45 et de 80 mm.).

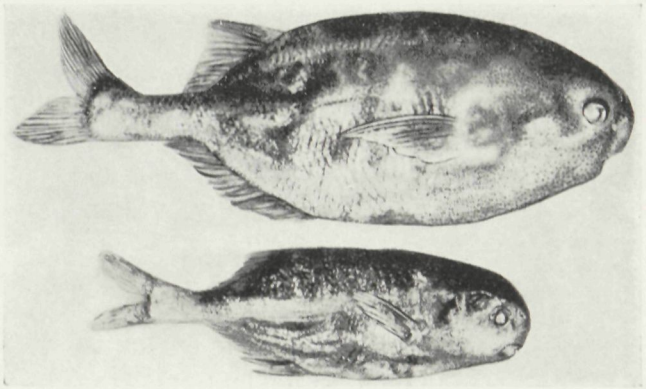


Fig. 4. — *Marcusenius isidori fasciaticeps* Blgr. (ex. de 40 et 70 mm.).

2 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 70 mm.
4 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 54-65 mm.
1 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 75 mm.
27 ex. de Buta (Hutsebaut). Longueur : 45-84 mm.
1 ex. de Flandria (Hulstaert). Longueur : 65 mm.
3 ex. de Bumba (Mme Babilon). Longueur : 55 mm.

En outre, 3 ex. récoltés à Tshikapa par le Dr. Schouteden paraissent devoir se rapporter également à cette sous-espèce. L'un d'eux a 24 rayons à l'anale et 58 écailles le long de la ligne latérale. Longueur : 65-70 mm.

Ces derniers exemplaires ont été signalés comme *M. fasciaticeps* Blgr. par Pellegrin en 1928.

Marcusenius isidori fasciaticeps Blgr. (fig. 4).

Ici également, à cause de l'étroite parenté de ces formes, nous considérons *fasciaticeps* comme sous-espèce de *isidori* C. et V.

M. fasciaticeps Blgr. n'était connu jusqu'ici que par le type, provenant de Léopoldville.

G. A. Boulenger distinguait surtout *M. fasciaticeps* par la position de la narine postérieure. L'examen des exemplaires que nous signalons ici ne nous permet pas de retenir ce caractère. *M. fasciaticeps* est bien caractérisé par les 20 écailles qui entourent le pédoncule caudal. De plus, la taille est plus trapue chez *fasciaticeps* adulte que chez *osborni*. La plus grande hauteur se trouve au niveau des ventrales. D. 18-20. A. 25-26. Ecailles 52-54, $\frac{12}{13}$, 20 autour du pédoncule caudal. Dents $\frac{7.}{8.}$

La coloration est plus claire chez *fasciaticeps* que chez *osborni*. La tête est blanchâtre à reflet argenté au lieu de verte chez *osborni*.

53 ex. de Nionga (DE WITTE). Longueur : 38-70 mm. Ces exemplaires ont été récoltés dans les canaux creusés à travers les papyrus et reliant le lac Upemba au Fleuve.

61 ex. de Kiambi (DE WITTE). Longueur : 50 mm.

1 ex. de Kasenga (DE WITTE). Longueur : 67 mm.

Marcusenius pedunculatus sp. nov. (fig. 5).

D. 20. A. 25. Ecailles 54 L. l., $\frac{12}{13}$, 16 autour du pédoncule caudal.

La hauteur est contenue 3 1/2 fois, la tête 4 2/5 fois dans la longueur totale sans la caudale. Le museau est contenu 4 à 5 fois dans la longueur de la tête; il est un peu plus long que l'œil, lequel est contenu un peu plus de 5 fois dans la longueur de la tête. Dents $\frac{8}{8}$.

La dorsale avec 20 rayons commence au-dessus du 6me rayon de l'anale. Cette dernière possède 25 rayons. La pectorale est aussi longue que la tête et dépasse les ventrales. Caudale avec des lobes

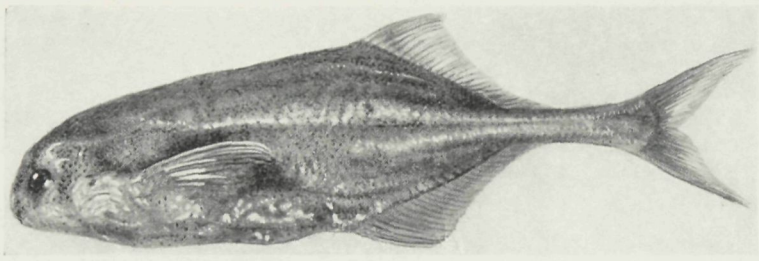


Fig. 5. — *Marcusenius pedunculatus* spec. nov. (ex. de 80 mm.).

longs et pointus. Le pédoncule caudal est 4 fois aussi long que haut; il est entouré de 16 écailles.

54 écailles le long de la ligne latérale, $\frac{12}{13}$ au niveau de l'origine de la dorsale.

D'un brun olivâtre sur le dos, plus clair en dessous, pointillé de noir; les bases des nageoires légèrement noircies.

1 ex. (Type) de Boma, récolté par le Cpt. VAN DELFT. Longueur totale : 80 mm.

Cette espèce nouvelle se distingue aisément des espèces du groupe de *M. isidori* C. et V. par son pédoncule caudal allongé et par le rétrécissement progressif du corps vers la tête.

Marcusenius aequipinnis PELLEGR.

1 ex., long de 125 mm., récolté à Panga par M. BOCK, nous semble devoir être attribué à cette espèce, bien que l'anale commence seulement sous le 7e-8e rayon de la dorsale, tandis que chez le type, du Kasai, elle débute sous le 2e-3e rayon.

A cette même espèce se rapporte un exemplaire récolté à Léopoldville par le Dr. CHRISTY et que G. A. BOULENGER (1920) a déterminé sous le nom de *M. macroterops*.

Marcusenius plagiostoma BLGR.

2 ex. de Léopoldville (A. TINANT). Longueur : 130-185 mm.

Marcusenius psittacus BLGR.

1 ex. de Nionga (DE WITTE). Longueur : 90 mm.

Marcusenius intermedius PELLEGR.

1 ex. de Koteli (SCHOUTEDEN). Longueur : 160 mm.

1 ex. de Komi, près Lodja (GHESQUIÈRE). Longueur : 135 mm.

Marcusenius wilverthi Blgr.

1 ex. de Panga (Bock). Longueur : 185 mm.

Genre STOMATORHINUS Blgr.

Stomatorhinus polylepis Blgr.

4 ex. récoltés à Mosemba (lac Léopold II), par S. A. R. le Prince Léopold. Longueur : 35-50 mm.
1 ex. du Lomami (Schwetz). Longueur : 55 mm.
3 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 45-75 mm.

Stomatorhinus humilior Blgr.

2 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 85-90 mm.

Stomatorhinus microps Blgr.

3 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 77-90 mm.
3 ex. de Buta (Hutsebaut). Longueur : 60-65 mm.
La tête est contenue 3 1/2 fois dans la longueur totale sans la caudale; la hauteur environ 5 fois. La coloration est uniformément brun foncé, aussi foncée que chez *St. ater* Pellegr. Cette dernière espèce se distingue facilement par sa plus grande hauteur.

Stomatorhinus ater Pellegr.

5 ex. de Buta (Hutsebaut). Longueur : 45-65 mm.
Corps brun foncé, la tête olivâtre. La hauteur est contenue 3 à 3 1/2 fois dans la longueur totale sans la caudale.

Genre MYOMYRUS Blgr.

Myomyrus macrodon Blgr.

1 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 77 mm.

Genre GNATHONEMUS Gill.

Gnathonemus moorii Gthr.

40 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 65-175 mm.
4 ex. de Léopoldville (A. Tinant). Longueur : : 125-170 mm.
1 ex. de la riv. Luie, vers Djuma, Kwango (Rots). Longueur : 130 mm.

Gnathonemus moorii longulus ssp. nov. (fig. 6).

D. 19-21. A. 25. Ecailles 45-46 L. l. $\frac{7\text{-}8\ 1/2}{8\text{-}9\ 1/2}$, 8 autour du pédoncule caudal.

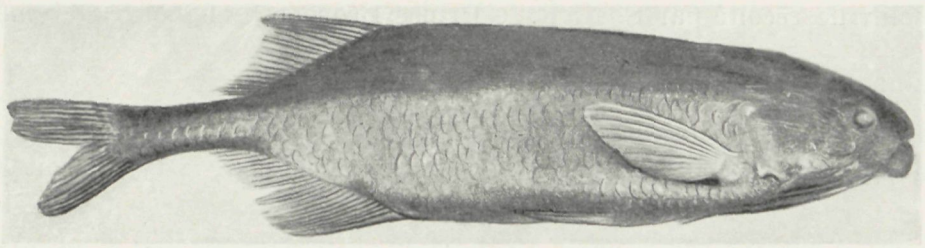


Fig. 6. — *Gnathonemus moorii longulus* ssp. nov. (ex. de 130 mm.).

Quelques exemplaires montrent les mêmes formules que *Gn. moorii,* mais ne peuvent cependant être attribués à la forme typique, en raison de leur hauteur moins élevée par rapport à la longueur totale.

Chez les exemplaires de *Gn. moorii* que nous croyons typiques, nous trouvons que la hauteur est contenue à peu près 3 fois dans la longueur totale sans la caudale, et même jusqu'à 3 3/4 fois chez des exemplaires jeunes. Il y a 43-49 écailles en ligne latérale.

Chez les exemplaires que nous distinguons comme forme *longulus*, la hauteur est contenue 4 fois dans la longueur totale chez des exemplaires de 130 mm. de longueur totale. De plus, la hauteur n'est pas sensiblement plus grande entre l'origine de la dorsale et celle de l'anale, alors que c'est le cas chez *Gn. moorii* typique. Il y a 19-21 rayons dans la dorsale, 25 à l'anale; 45-46 écailles le long de la ligne latérale. $\frac{7\text{-}8\ 1/2}{8\text{-}9\ 1/2}$ en ligne transversale. Bien que le poisson soit nettement plus allongé, les nombres d'écailles en ligne longitudinale et en ligne transversale ne sont donc pas différents de ceux de la forme typique.

1 ex. (Type) de Bumba (Mme Babilon). Longueur : 130 mm.

1 ex. (Paratype) de Kunungu (Schouteden). Longueur : 110 mm.

Gnathonemus petersii Gthr.

8 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 80-125 mm.

2 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 50 mm.

3 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 100-120 mm.

47 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 75-180 mm.

1 ex. de Kiambi (Remacle). Longueur : 55 mm. Capturé entre les algues dans les rapides.

Gnathonemus echidnorhynchus Pellegr.

1 ex. de Budjala (Mme Babilon). Longueur : 155 mm.

1 ex. de la riv. Luie, vers Djuma, Kwango (Rots). Longueur : 180 mm.

L'espèce n'était encore connue que par les types, que le Dr. Schouteden avait récoltés à Kamaiembi, au Kasai.

Gnathonemus stanleyanus Blgr.

2 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 65 mm.

2 ex. de Kabalo (Schouteden). Longueur : 68 95 mm.

Gnathonemus angolensis Blgr.

25 ex. de Sandoa (Overlaet). Longueur : 70-120 mm.

Gnathonemus kutuensis Blgr.

2 ex. de Bumba (Mme Babilon). Longueur : 110-115 mm.

Gnathonemus gresshoffi Schilth.

2 ex. de Buta (Hutsebaut). Longueur : 90-95 mm.

Gnathonemus ibis Blgr.

1 ex. de Léopoldville récolté par S. A. R. le Prince Léopold. Longueur : 180 mm.

Gnathonemus tamandua Gthr.

2 ex. de Buta (Hutsebaut). Longueur : 80 mm.

Les rayons des nageoires sont un peu plus nombreux que chez le type : soit 32 à la dorsale et 33-35 à l'anale.

Gnathonemus elephas Blgr.

1 ex. de Panga (Bock). Longueur : 65 mm.

Gnathonemus rhynchophorus Blgr.

1 ex. de Buta (Hutsebaut). Longueur : 110 mm.

Gnathonemus rhynchophorus luapulaensis ssp. nov. (fig. 7).

D. 29. A. 33. Ecailles 82 L. l., 21-22, 16 écailles autour du pédoncule caudal.

La hauteur du corps est comprise 3 1/5 fois dans la longueur totale sans la caudale; la tête y est comprise 4 fois. Le profil supérieur de la tête descend en décrivant une forte courbe; le museau est allongé en tube et fort comprimé, 2 fois aussi long que la partie postoculaire de la tête, 5 fois à 6 fois aussi long que sa hauteur minimum et 3 fois aussi long que sa hauteur au niveau des narines. L'œil est contenu 5 fois 1/2 dans la longueur de la tête. L'appendice de la mâchoire inférieure est

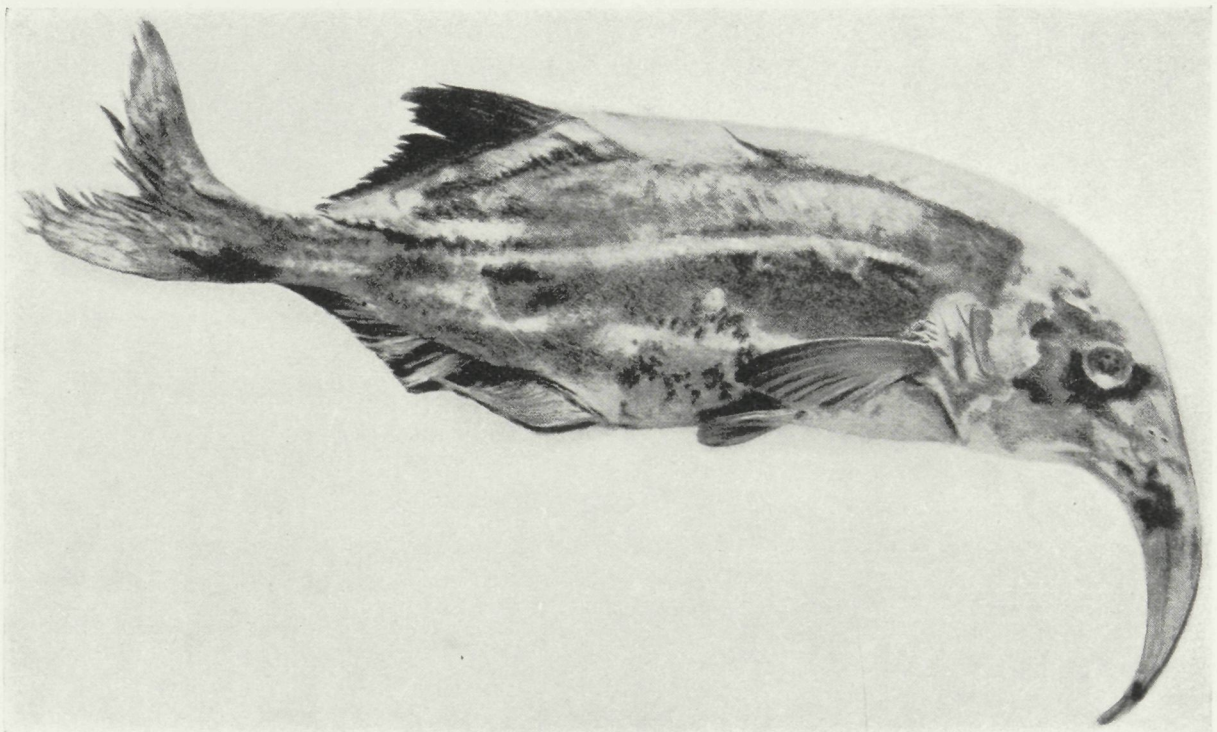


Fig. 7. — *Gnathonemus rhynchophorus luapulaensis* ssp. nov.
(ex. de 170 mm., museau légèrement tordu.)

plus long que le diamètre de l'œil. D. 29. A. 33. Caudale avec lobes pointus. Le pédoncule caudal est 2 fois 1/4 plus long que haut. Il y a 82 écailles le long de la ligne latérale, 21-22 entre la dorsale et l'anale, 16 autour du pédoncule caudal.

D'un brun foncé avec deux lignes obscures entre les nageoires dorsale et anale.

1 ex. (Type) récolté à Kabunda par M. R. Massart. Longueur : 170 mm.

Ce *Gnathonemus* se rapproche fort du *Gn. rhynchophorus* Blgr. vrai, mais il ne peut s'identifier avec lui, en raison de son museau beaucoup plus courbé; de plus, le tube est plus long et plus haut que celui du *Gn. rhynchophorus*, et le corps est remarquablement moins allongé.

Gnathonemus rhynchophorus lualabaensis ssp. nov. (fig 8).

D. 30. A. 33. Ecailles 82 L. l., $\frac{21}{22}$, 20 écailles autour du pédoncule caudal.

La hauteur du corps est comprise 3 1/3 fois dans sa longueur; la longueur de la tête 4 fois. Le profil supérieur de la tête descend rapidement, le museau se prolonge en un tube fortement comprimé qui est 2 fois aussi long que sa hauteur au niveau des narines, 3 fois aussi long que sa hauteur minimum, et 1 1/2 fois aussi long que la partie postoculaire de la tête. L'appendice de la mâchoire inférieure est à peu près aussi long que l'œil; celui-ci est contenu 5 fois dans la longueur de la tête. La mâchoire supérieure offre 4 dents comme la mâchoire inférieure.

D. 30; sa longueur est comprise 1 3/4 fois dans la distance qui la sépare de la tête; elle commence au-dessus du 5e rayon de l'anale. A. 33. Caudale avec lobes pointus. Pédoncule caudal 3 à 3 1/2 fois aussi long que haut. 82 écailles le long de la ligne latérale; 21-22 entre la dorsale et l'anale; 20 écailles autour du pédoncule caudal.

Les côtés gris clair, la partie antérieure de la tête, le dos et le ventre brun foncé; deux lignes verticales brun foncé entre la dorsale et l'anale.

1 ex. de Kabelwe (DE WITTE). Longueur : 97 mm.

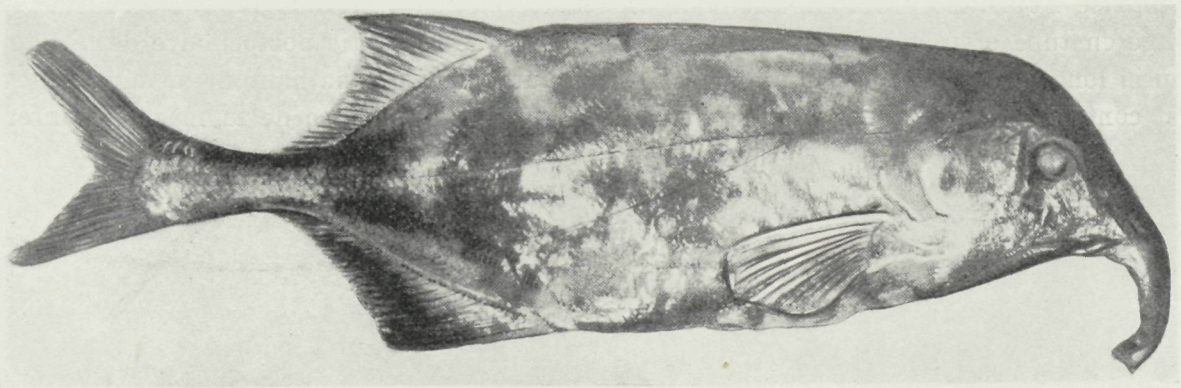


Fig. 8. — *Gnathonemus rhynchophorus lualabaensis* ssp. nov. (ex. de 97 mm.).

Ce *Gnathonemus* se distingue par la combinaison d'un museau tubiforme assez court avec un nombre de 20 écailles autour du pédoncule caudal.

Il se rapproche surtout de *Gn. compressirostris* PELLEGR. (que nous considérons aussi comme sous-espèce de *rhynchophorus*), mais ce dernier est beaucoup plus allongé.

Genre MORMYRUS L.

Mormyrus rume C. & VAL.

4 ex. de Léopoldville (A. TINANT). Longueur : 110-195 mm.

Mormyrus longirostris PTRS.

7 ex. de Kasenga (DENIS). Longueur : 257-332 mm.

FAM. NOTOPTERIDAE

Genre NOTOPTERUS LACÉP.

Notopterus afer GTHR.

1 ex. de Kunungu (SCHOUTEDEN). Longueur : 160 mm.

Genre XENOMYSTUS GTHR.

Xenomystus nigri GTHR.

10 ex. de Buta (SCHOUTEDEN). Longueur : 80-145 mm.
1 ex. de Koteli (SCHOUTEDEN). Longueur : 80 mm.
2 ex. de Panga (SCHOUTEDEN). Longueur : 82-90 mm.
3 ex. de Kunungu (SCHOUTEDEN). Longueur : 90-195 mm.

FAM. PANTODONTIDAE

Genre PANTODON PETERS.

Pantodon buchholzi PTRS.

10 ex. de Buta (SCHOUTEDEN). Longueur : 55-90 mm.
2 ex. de Panga (SCHOUTEDEN). Longueur : 48-73 mm.
12 ex. de Kunungu (SCHOUTEDEN). Longueur : 70-85 mm.
14 ex. de Koteli (SCHOUTEDEN). Longueur : 45-95 mm.

FAM. CLUPEIDAE

Genre PELLONULA Gthr.

Pellonula obtusirostris Blgr.

1 ex. de Bumba (Schouteden). Longueur : 67 mm.

Pellonula tenuis Nich. & Grisc.

3 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 60- 65 mm.
1 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 65 mm.

Genre MICROTHRISSA Blgr.

Microthrissa royauxi Blgr.

1 ex. de Bumba (Schouteden). Longueur : 65 mm.

FAM. PHRACTOLAEMIDAE

Genre PHRACTOLAEMUS Blgr.

Phractolaemus ansorgii Blgr.

36 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 95-112 mm.

FAM. KNERIIDAE

Genre KNERIA Stdr.

(*Xenopomatichthys* Pellegr.)

D'après Poll (1933) les ventouses operculaire et postoperculaire, dont la présence séparait le genre *Xenopomatichthys* du genre *Kneria,* constituent un caractère de dimorphisme sexuel. Il n'est donc pas possible de séparer les femelles de *Xenopomatichthys* de celles de *Kneria.* Trewavas (1936) signale que tous les types et autres exemplaires appartenant au British Museum, rangés dans le genre *Kneria,* sont, soit des individus jeunes, soit des femelles. Nous sommes pleinement d'accord avec elle pour réunir les deux genres.

Kneria cameronensis Blgr.

30 ex. de la petite rivière Luaye, à 20 km. de Kabambare (Milliau). Longueur : 15-60 mm.

La hauteur n'est contenue que 5 2/3 fois à 6 fois dans la longueur totale, tandis que Boulenger signale 7-9 fois; sur le dessin qui accompagne sa description nous mesurons seulement 6 1/2 fois. La tête est contenue 4 2/3 fois à 5 fois, dans la longueur totale, ainsi que l'indique Boulenger. L'œil n'est contenu que 3 3/4 fois à 4 fois dans la longueur de la tête. La dorsale comprend III, 6-8 et l'anale III, 6-7 rayons. Il existe 98-102 écailles en ligne latérale. Le dessous de la tête est de coloration rouille, ainsi que la base des nageoires.

Kneria auriculata (Pellegr.).

5 ♂ (longs de 45-59 mm.) et 9 ♀ (longues de 45-66 mm.) de Jadotville, rivière Kamaya (Richard). Les mâles sont visiblement plus allongés que les femelles.

Kneria polli TREWAVAS.

21 jeunes individus, 10 ♂ (longs de 50-63 mm.) et 25 ♀ (longues de 45-70 mm.), d'Elisabethville. riv. Lubumbashi (RICHARD).

2 exemplaires d'Elisabethville cités par POLL (1933) comme *auriculatus* appartiennent à cette espèce.

FAM. CHARACIDAE

Genre SARCODACES GTHR.

Sarcodaces odoë (BLOCH).

1 ex. de Koteli (SCHOUTEDEN). Longueur : 50 mm.
2 ex. de Buta (SCHOUTEDEN). Longueur : 50-60 mm.
19 ex. de Kunungu (SCHOUTEDEN). Longueur : 40 mm.
2 ex. du confluent de la Lubuzi et de la Lukula (DARTEVELLE). Longueur : 330-340 mm.

Genre HYDROCYON CUV.

Hydrocyon lineatus BLKR.

1 ex. d'Elisabethville (DENIS). Longueur : 155 mm.

Genre BRYCONAETHIOPS GTHR.

Bryconaethiops microstoma boulengeri PELLEGR.

4 ex. de Kunungu (SCHOUTEDEN). Longueur : 120-180 mm.
1 ex. de Karawa, Ubangi (WALLIN). Longueur : 75 mm.
1 ex. d'Elisabethville (DENIS). Longueur : 120 mm.

Bryconaethiops macrops BLGR.

5 ex. de Panga (SCHOUTEDEN). Longueur : 120-135 mm.

Genre ALESTES M. & TR. (1).

Alestes macrophthalmus GTHR.

2 ex. de Kunungu (SCHOUTEDEN). Longueur : 105-110 mm.

Alestes liebrechtsii BLGR.

7 ex. de Kunungu (SCHOUTEDEN). Longueur : 80-275 mm.
1 ex. de Léopoldville (A. TINANT). Longueur : 93 mm.

Alestes imberi PTRS.

1 ex. de Koteli (SCHOUTEDEN). Longueur : 80 mm.
9 ex. de Niangara (SCHOUTEDEN). Longueur : 110-140 mm.
1 ex. de Kunungu (SCHOUTEDEN). Longueur : 120 mm.

Alestes kingsleyae GTHR.

1 ex. du confluent de la Lubuzi et de la Lukula (DARTEVELLE). Longueur : 150 mm.

Alestes bimaculatus BLGR.

3 ex. de Kunungu (SCHOUTEDEN). Longueur : 85-130 mm.

(1) Nous énumérons sous le genre *Alestes* les diverses espèces citées ici. La division proposée par MYERS (Amer. Mus. Novit., 1929, n° 342) nous paraît toutefois rationnelle, et le nom *Brycinus* C. & V. devra être admis pour les espèces du type *macrolepidotus*.

Alestes poptae Pellegr.

1 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 65 mm.

Alestes macrolepidotus (C. & V.)

2 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 74-75 mm.
19 ex. de Léopoldville (A. Tinant). Longueur : 60-80 mm.

Alestes grandisquamis Blgr.

1 ex. de Djamba (Schouteden). Longueur : 225 mm.

Alestes schoutedeni Blgr.

1 ex. du Mayumbe : riv. Gamamba, affluent de la Lubuzi (Tordeur). Longueur : 182 mm.

Cet exemplaire a été récolté à peu près dans la région d'où proviennent les types. Nous pensons que les exemplaires du système du Congo attribués à cette espèce par Nichols et Griscom doivent se rapporter à une autre espèce.

Alestes curtus Blgr.

3 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 120-125 mm.

Si nous comparons nos exemplaires à la description du type, nous remarquons quelques différences. La hauteur est contenue 2 fois 3/5 à 2 fois 4/5 dans la longueur totale sans la caudale. Espace interorbitaire compris deux fois dans la longueur de la tête. Ecailles 26-28 le long de la ligne latérale (sur le type nous comptons 26 écailles au lieu de 23, nombre qu'indique Boulenger dans sa description). Il y a une deuxième tache noire sur la ligne latérale, un peu en arrière de la dorsale; sur un exemplaire, cette tache se fusionne avec celle qui se trouve à la base de la caudale, en un large ruban noir. C'est surtout cette coloration qui distingue l'*Alestes curtus* Blgr. de l'*Alestes imberi* Ptrs. : celui-ci montre régulièrement une deuxième tache noire beaucoup plus en avant, immédiatement en arrière de l'opercule.

Genre MICRALESTES Blgr.

Micralestes altus Blgr.

2 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 85 mm.
2 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 65 mm.

Micralestes acutidens (Ptrs.).

43 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 35-65 mm.
5 ex. de Kabalo (Schouteden). Longueur : 35-60 mm.

Micralestes humilis Blgr.

1 ex. de Niangara (Schouteden). Longueur : 55 mm.
1 ex. de Kabalo (Schouteden). Longueur : 57 mm.
3 ex. d'Elisabethville (Denis). Longueur : 85-90 mm.

Genre HEMIGRAMMALESTES Pellegr. (1).

Hemigrammalestes interruptus (Blgr.).

11 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 47-100 mm.
2 ex. du Kasai : Kese (de Witte). Longueur : 25 mm.

Chez les individus plus grands, la dorsale s'allonge en un filament qui s'étend au-dessus de la base de la caudale.

(1) D'après Myers également, le genre *Hemigrammalestes* Pellegr. est synonyme de *Phenacogrammus* Eigenm.

Genre PETERSIUS Hilg.

Petersius hilgendorfi Blgr.

129 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 35-95 mm.
Les nageoires sont plus ou moins rouges; il y a jusqu'à 40 écailles en ligne latérale.

Petersius tangensis Lönnbg.

14 ex. du confluent du Luapula et de la Luombwa (de Witte). Longueur : 45-50 mm.
14 ex. de la riv. Kando, près Tenke (de Witte). Longueur : 32-48 mm.
Les exemplaires sont remarquables par leur allongement : la hauteur est contenue 4 à 4 fois 1/2 dans la longueur totale, tandis que les types (d'Afrique orientale) ne sont que 3 fois 3/4 à 4 fois aussi longs que hauts. Comme nous n'avons pas vu d'exemplaires authentiques de *P. tangensis* nous croyons préférable de ne pas décrire nos individus comme forme nouvelle.

FAM. CITHARINIDAE

Genre EUGNATHICHTHYS Blgr.

Eugnathichthys eetveldii Blgr.

1 ex. de Panga (Bock). Longueur : 55 mm.

Eugnathichthys macroterolepis Blgr.

1 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 75 mm.
6 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 45-75 mm.

Genre MESOBORUS Pellegr.

Mesoborus pellegrini Blgr.

9 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 55-85 mm.
5 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 72-95 mm.
22 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 60-120 mm.
3 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 160-200 mm.

Genre PHAGO Gthr.

Phago intermedius Blgr.

1 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 80 mm.
5 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 40-130 mm.
4 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 110-160 mm.
2 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 165 mm.

Phago boulengeri Schilth.

3 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 75-120 mm.
1 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 140 mm.
4 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 88-150 mm.
20 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 90-170 mm.
1 ex. de Flandria (Hulstaert). Longueur : 160 mm.

Genre BELONOPHAGO Gilt.

Belonophago hutsebouti Gilt.

5 ex. de Buta (Schouteden). Cotypes de l'espèce.
1 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 80 mm.
21 ex. de Léopoldville (A. Tinant). Longueur : 42-91 mm.

Genre NEOBORUS Blgr.

Neoborus ornatus Blgr.

1 ex. de Bolobo (Schouteden). Longueur : 93 mm.

Genre MICROSTOMATICHTHYOBORUS Nich. & Grisc.

Fowler (1936) met en synonymie de ce genre le genre *Tristichodus* décrit en 1920 par Boulenger. Ce genre est décrit avec 3-4 rangées de dents, tandis que la description de *Microstomatichthyoborus* indique des dents unisériées. Grâce à l'amabilité de M. T. Nichols, de l'American Museum of Natural History de New York, nous avons précisément pu examiner le type de *Microstomatichthyoborus bashfordeani* Nich. & Grisc., et nous avons pu le comparer avec les types de l'espèce sur laquelle Boulenger a établi le genre *Tristichodus*, *Tr. christyi* Blgr., conservés au Musée de

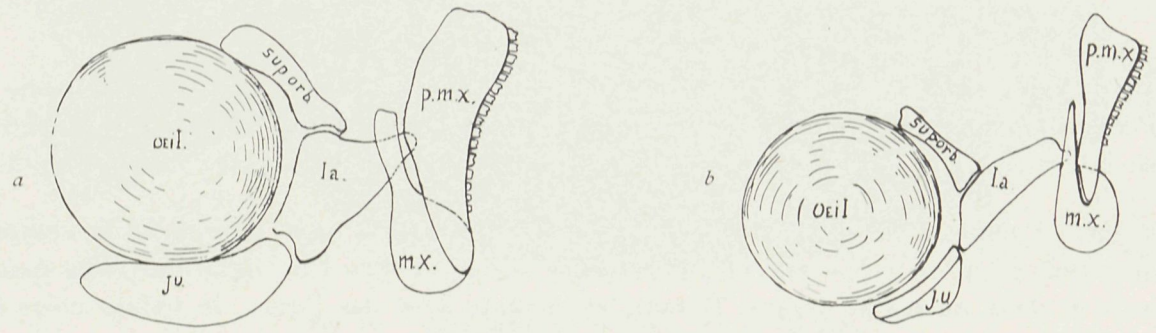


Fig. 9. — Os en relation avec les mâchoires supérieures de :
a) *Microstomatichthyoborus bashfordeani* Nich. & Grisc.;
b) *Microstomatichthyoborus katangae* sp. nov.
Ju = jugulaire, la = lacrymal, mx = maxillaire, pmx = prémaxillaire, suporb. = supraorbitaire.

Tervueren. Nous sommes de l'avis de Fowler : les deux genres doivent être mis en synonymie et il ne s'agit que d'une seule et même espèce. Cependant Fowler ne voit qu'une seule rangée de dents minuscules. En réalité, l'espèce (et cela se vérifie aussi bien sur le type de *Microstomatichthyoborus bashfordeani* que sur ceux de *Tristichodus christyi*) possède une rangée externe de dents biscupides assez bien développée, en arrière de laquelle existe, à chaque mâchoire, au moins une deuxième rangée de minuscules dents coniques.

Nous décrivons ci-dessous une deuxième espèce qui, selon nous, doit se ranger dans le même genre : *M. katangae*. Cette espèce montre une série de dents biscupides nettement développée, et en arrière de celles-ci on remarque des petites papilles coniques, disposées plus ou moins en rangées et qui ont l'apparence de dents. Il existe de petites dents coniques, très difficiles à distinguer de ces papilles. Les dents coniques sont évidemment en voie de disparition dans le genre; il ne semble donc pas qu'il faille trouver dans ce caractère une distinction générique.

Si nous comparons les deux espèces au point de vue des os en relation avec les mâchoires (fig. 9), nous trouvons chez l'espèce nouvelle un état beaucoup moins évolué, concernant la liaison des os entre eux. *M. katangae* semble être la forme la plus primitive de la famille des *Ichthyoborinae*. La coloration des bandes verticales sur les côtés est plus marquée chez *M. katangae* que chez l'autre espèce.

Microstomatichthyoborus bashfordeani Nich. & Grisc.

La description donnée par Nichols et Griscom doit être complétée. Il y a 63-73 écailles le long de la ligne latérale. La rangée externe comprend 32-34 dents. La dorsale comprend III, 9-12 rayons. Le pédoncule caudal est 1 fois 1/2 aussi long que haut. Quinze barres verticales allongées au-dessus de la ligne latérale. Le museau est coloré en noir. Pectorales, anale, ventrales uniformément claires.

En dehors des types, nous avons vu :

1 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 65 mm.

1 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 75 mm.

Microstomatichthyoborus katangae sp. nov. (fig. 10).

D. III-IV, 10-11; A. III, 9; Ecailles 59-61 L. l., $\frac{8\ 1/2\ -\ 9\ 1/2}{8\ 1/2\ -\ 9\ 1/2}$ en ligne transv.

La tête est contenue 3 fois 1/2 à 3 fois 3/4 dans la longueur totale, la hauteur l'est 3 fois 4/5 à 4 fois 1/5. Le museau est plus court que l'œil, qui est contenu 3 fois dans la tête; l'espace interorbitaire égale les 4/5 de l'œil. Mâchoires égales en avant. Il y a $\frac{27\text{-}29}{24\text{-}26}$ dents dans la rangée externe; le maxillaire s'étend presque jusqu'au bord antérieur de l'œil. L'origine de la dorsale se trouve au-dessus de la base des ventrales, à distance égale du museau et de la base de la caudale. Les pectorales

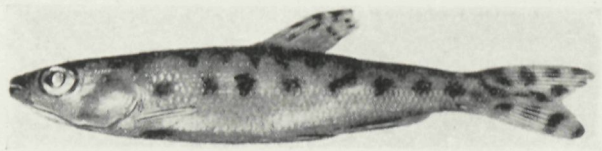


Fig. 10. — *Microstomatichthyoborus katangae* sp. nov. (ex. de 54 mm.).

sont un peu moins grandes que les ventrales, qui égalent la moitié de la tête. Caudale à lobes pointus. Pédoncule caudal 1 fois à 1 fois 1/2 aussi long que haut. Ecailles au nombre de 59-61 le long de la ligne latérale, $\frac{8\ 1/2\ -\ 9\ 1/2}{8\ 1/2\ -\ 9\ 1/2}$ en ligne transversale respectivement entre la dorsale et la ligne latérale et entre l'anale et la ligne latérale; 6 1/2 écailles entre la ligne latérale et la ventrale.

La coloration est d'un jaune argenté, plus claire sur le ventre. Une ligne de traits noirs sur la ligne latérale et deux autres au-dessus. Dorsale et caudale avec des lignes de points noirs sur fond clair; les autres nageoires claires. Le museau marqué de noir.

20 ex. (dont le type) de Nionga (de Witte). Longueur : 30-54 mm.
171 ex. (paratypes) de Nionga (de Witte). Longueur : 27-54 mm.
18 ex. de Kabelwe (de Witte). Longueur : 27-45 mm.
5 ex. de Kabalo (Schouteden). Longueur : 45 mm.

Genre NANNAETHIOPS Gthr.

Nannaethiops tritaeniatus Blgr.

1 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 25 mm.
25 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 20-40 mm.
4 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 25-35 mm.
96 ex. de Mauda (Schouteden). Longueur : 30-42 mm.
6 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 40-45 mm.

Genre NEOLEBIAS Gthr.

Neolebias trilineatus Blgr.

1 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 40 mm.
42 ex. de Léopoldville (A. Tinant). Longueur : 18-30 mm.
10 ex. de Kese, Kasai (de Witte). Longueur : 30 mm.
1 ex. de la riv. Luie, vers Djuma, Kwango (Rots). Longueur : 35 mm.

Neolebias spilotaenia Blgr.

1 ex. de Kese, entre Dima et Mangai, Kasai (de Witte). Longueur : 25 mm.

Genre DISTICHODUS M. & Tr.

Distichodus affinis Gthr.

4 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 45-52 mm.
3 ex. de Djamba (Schouteden). Longueur : 40-45 mm.
15 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 35-80 mm.
11 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 190-200 mm.

Distichodus altus Blgr.

3 ex. de Léopoldville (A. Tinant). Longueur : 63-145 mm.

Distichodus noboli Blgr. (fig. 11).

1 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 175 mm.
1 ex. d'Eala (van Oye). Longueur : 140 mm.
1 ex. de Flandria (Hulstaert). Longueur : 175 mm.

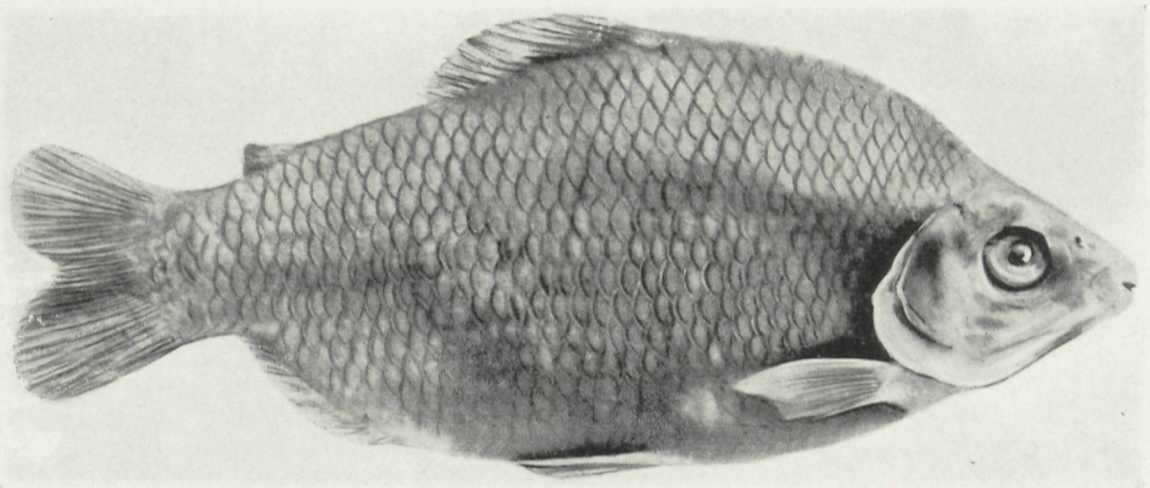


Fig. 11. — *Distichodus noboli* Blgr. (ex. de 175 mm.).

On ne connaissait jusqu'ici que le type de cette espèce, un petit exemplaire mesurant 60 mm., qui provenait du lac Léopold II. Nos trois exemplaires proviennent de localités assez proches et montrent bien les caractères de l'espèce décrite par Boulenger.

L'espèce devient assez haute : la hauteur du corps est contenue 2 fois à 2 fois 1/2 dans la longueur totale sans la caudale. L'œil reste assez grand; son diamètre est contenu 3 fois à 3 fois 3/4 dans la tête, 1 fois 2/5 dans le museau, qui est assez court. La bouche est terminale. La tête est petite et contenue 3 fois 1/2 à 4 fois dans la longueur.

D. 18-20. A. 16-17. 43-46 écailles à la ligne latérale.

Distichodus decemmaculatus Pellegr.

1 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 75 mm.
D. I, 14; A. II, 11. Ecailles 41 L. l., $\frac{7\ 1/2}{6\ 1/2}$ en ligne transv.

Distichodus notospilus Gthr.

2 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 37-40 mm.
1 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 30 mm.
1 ex. de la riv. Gamamba, affl. de la Lubuzi, au Mayumbe (Tordeur). Longueur : 120 mm.

L'arrière de la tête et la base de la caudale sont colorés en rouge-orangé sur ce dernier exemplaire.

Distichodus maculatus Blgr.

3 ex. de Niangara (Schouteden). Longueur : 50-130 mm.
1 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 158 mm.
2 ex. de Kabalo (Schouteden). Longueur : 70-122 mm.
2 ex. de Léopoldville (A. Tinant). Longueur : 100 mm.

Distichodus atroventralis Blgr.

4 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 55-70 mm.
46 ex. de Léopoldville (A. Tinant). Longueur : 32-83 mm.

Distichodus fasciolatus Blgr.

12 ex. de Niangara (Schouteden). Longueur : 40-57 mm.
1 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 50 mm.
1 ex. d'Ukaturaka (Schouteden). Longueur : 100 mm.
14 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur 56-215 mm.
6 ex. de Kabalo (Schouteden). Longueur : 46-58 mm.

Distichodus sexfasciatus Blgr.

2 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 35-180 mm.

Distichodus lusosso Schilth.

1 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 60 mm.
2 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 250-290 mm.

Genre NANNOCHARAX Gthr.

Nannocharax brevis Blgr.

1 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 55 mm.
1 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 45 mm.
1 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 60 mm.

Nannocharax fasciatus Gthr.

1 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 44 mm.

Nannocharax elongatus Blgr.

1 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 65 mm.
1 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 50 mm.
5 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 64-82 mm.

Nannocharax taenia Blgr.

1 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 64 mm.
1 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 70 mm.
13 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 55-75 mm.

Nannocharax macropterus Pellegr.

1 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 55 mm.
1 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 75 mm.
La découverte de cette espèce dans l'Itimbiri montre qu'elle existe également dans le Nord du système du Congo. Elle fut décrite du Kasai et du Moyen Congo.
1 ex. de Sandoa (Overlaet). Longueur : 40 mm.

Nannocharax luapulae Blgr.

1 ex. de Kiambi (Remacle), capturé entre les algues dans les rapides. Longueur : 35 mm.

Genre XENOCHARAX Gthr.

Xenocharax spilurus Gthr.

16 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 40-75 mm.
2 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 95-115 mm.
3 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 40-52 mm.
4 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 72-190 mm.

Genre CITHARINUS Cuv.

Citharinus gibbosus Blgr.

3 ex. de Léopoldville (A. Tinant). Longueur : 180-190 mm.

Citharinus congicus Blgr.

3 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 110-120 mm.

Citharinus macrolepis Blgr.

5 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 145-165 mm.

FAM. CYPRINIDAE

Genre LABEO Cuv.

Labeo weeksii Blgr.

2 ex. d'Elisabethville (Denis). Longueur : 170 mm.

Labeo lineatus Blgr.

2 ex. de Léopoldville (A. Tinant). Longueur : 90-105 mm.
1 ex. de Bumba (Schouteden). Longueur : 93 mm.

Labeo velifer Blgr.

1 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 310 mm.

Labeo macrostoma Blgr.

1 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 96 mm.

Labeo forskalii Rüpp.

1 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 200 mm.

Labeo annectens Blgr.

1 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 225 mm.
3 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 50-170 mm.
3 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 7-45 mm.

Labeo parvulus Gilchr. & Thomp.

1 ex. d'Elisabethville (Denis). Longueur : 145 mm.

Le type provenait du Transvaal. L'exemplaire que nous avons sous les yeux a le museau beaucoup moins tuberculé. D. III, 10. A. II, 6. Il y a 38 écailles le long de la ligne latérale.

Labeo chariensis Pellegr.

9 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 150-250 mm.

La nageoire dorsale a le premier rayon beaucoup plus long que chez *L. parvus*. Cette longueur est variable, mais le plus long rayon est toujours plus long, à tout âge, que chez les *L. parvus* de même taille.

Labeo parvus Blgr.

5 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 135-190 mm.
1 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 70 mm.

Labeo ansorgii Blgr.

4 ex. de Kiambi, riv. Lukulu (Remacle) capturés entre les Algues dans les rapides. Longueur : 50-55 mm.

Genre DISCOGNATHUS Heck.

Discognathus dembeensis (Rüpp.).

1 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 58 mm.
2 ex. de Panga (Bock). Longueur : 90 mm.

Genre BARBUS Cuv.

Barbus cardozoi Blgr.

2 ex. de la riv. Gamamba, près Tshela, Mayumbe (Tordeur). Longueur : 117-185 mm.

Barbus trachypterus Blgr.

1 ex. de la riv. Kando près Tenke (de Witte). Longueur : 72 mm.
D. IV, 10; 31 écailles en ligne latérale.

Barbus stappersii Blgr.

16 ex. d'Elisabethville (Richard), dans la riv. Lubumbashi. Longueur : 60-115 mm.

Il y a III, 6 rayons à l'anale (c'est le cas également chez le type, au Musée du Congo). 27-29 écailles le long de la ligne latérale. Les bases des écailles sont noires comme l'extrémité supérieure de la dorsale; une ligne noire plus ou moins nette sur les côtés se remarque sur les jeunes individus.

Barbus trimaculatus Peters.

2 ex. de Kasenga (Denis). Longueur : 110-125 mm.
2 ex. de Kakyelo, riv. Luombwa (de Witte). Longueur : 75-104 mm.

Barbus paludinosus Peters.

15 ex. de Kasenga (Denis). Longueur : 130-145mm. Nous y comptons 8 1/2 écailles entre la dorsale et la ligne latérale.

2 ex. de la riv. Lubumbashi, Elisabethville (Richard). Longueur : 130-140 mm.
56 ex. de la riv. Kando, près Tenke (de Witte). Longueur : 25-70 mm.
2 ex. de Lukonzolwa (de Witte). Longueur : 65 mm.
5 ex. de Kakyelo, riv. Luombwa (de Witte). Longueur : 55-65 mm.

Barbus serrifer var. **trimaculata** Pellegr.

17 ex. d'Abok (Schouteden). Longueur : 70-125 mm.

Cette variante de coloration, décrite d'après des exemplaires du lac Kivu, est également bien marquée sur les deux exemplaires de l'Uelé signalés en 1913 par Boulenger d'après les récoltes du Ct. Hutereau.

Barbus eutaenia Blgr.

2 ex. d'Elisabethville, riv. Kafubu (Schouteden). Longueur : 40-45 mm.
2 ex. du confluent Luapula-Luombwa (de Witte). Longueur : 35 mm.
26 ex. de Dilolo (de Witte). Longueur : 26-40 mm.
12 ex. de la riv. Kando, près Tenke (de Witte). Longueur : 45-50 mm.
19 ex. de Lukonzolwa (de Witte). Longueur : 55-80 mm.

Barbus kessleri STEIND.

1 ex. de la riv. Lubumbashi, Elisabethville (RICHARD). Longueur : 57 mm.

Barbus holotaenia BLGR.

4 ex. de Koteli (SCHOUTEDEN). Longueur : 80 mm.
25 ex. de Kunungu (SCHOUTEDEN). Longueur : 70-145 mm.
9 ex. d'Abimva, dans une mare (SCHOUTEDEN). Longueur : 85-132 mm.
20 ex. de Panga (SCHOUTEDEN). Longueur : 32-98 mm.
12 ex. d'Adra (SCHOUTEDEN). Longueur : 60-105 mm.
1 ex. de Mauda (SCHOUTEDEN). Longueur : 48 mm.
1 ex. de Dika (SCHOUTEDEN). Longueur : 75 mm.
3 ex. de Djamba (SCHOUTEDEN). Longueur : 36-52 mm.
1 ex. de Karawa, Ubangi (WALLIN). Longueur : 80 mm.
4 ex. de la riv. Luie, vers Djuma, Kwango (ROTS). Longueur : 70-93 mm.
2 ex. de la riv. Gamamba, affluent de la Lubuzi, Mayumbe (TORDEUR). Longueur : 70 mm.
2 ex. du confluent de la Lubuzi et de la Lukula (DARTEVELLE). Longueur : 60-80 mm.
1 ex. de Nionga (DE WITTE). Longueur : 110 mm.

Barbus multilineatus WORTHINGT.

24 ex. du confluent Luapula-Luombwa (DE WITTE). Longueur : 24-34 mm.

Barbus vernayi NICH. & BOULTON.

15 ex. de la riv. Kando, près Tenke (DE WITTE). Longueur : 40-43 mm.
56 ex. du confluent Luapula-Luombwa (DE WITTE). Longueur : 30-35 mm.
Nous complétons ici la description de NICHOLS et BOULTON :

D. III, 6-8; A. III, 5; écailles 29-32 L. l., $\frac{5\ 1/2 - 6\ 1/2}{3\ 1/2 - 4\ 1/2}$ en ligne transv.

Hauteur 3 à 3 fois et 1/2 dans la longueur totale sans la caudale. Tête 3 fois 3/4 à 4 fois 1/5. Le museau est arrondi, moins long que l'œil, qui est contenu 3 fois dans la longueur de la tête et qui est un peu moins grand que la largeur interorbitaire. La bouche est terminale. Il n'y a pas de barbillons. Les lèvres sont médiocrement développées. D. III, 6-8, le dernier rayon simple est dentelé en arrière. Dorsale aussi éloignée de la base de la caudale que du bord postérieur de l'œil; l'épine (mesurée jusqu'à son extrémité) va 1 fois 1/2 à 1 fois 4/5 dans la longueur de la tête. A. III, 5. La base de la ventrale commence un peu en avant de la verticale de l'origine de la dorsale. Les différentes nageoires ne se touchent pas. Ecailles striées en éventail; 29-32 $\frac{5\ 1/2 - 6\ 1/2}{3\ 1/2 - 4\ 1/2}$; 12 autour du pédoncule caudal, qui est presque 2 fois aussi long que haut. Ligne latérale incomplète, réduite aux 5-7 écailles antérieures.

Coloration d'un brun foncé, plus claire en dessous; reflet nacré plus net sur la tête; une tache noire elliptique bien marquée, dont la longueur peut dépasser le diamètre de l'œil, à la base de la caudale.

L'espèce se distingue nettement de celles qui ont le dernier rayon simple de la dorsale denticulé par l'absence de barbillons et par la ligne latérale incomplète.

La description que nous venons de donner est basée sur ceux de nos exemplaires qui paraissent adultes (40-43 mm.). Ils se distinguent de la description donnée par NICHOLS et BOULTON par une épine dorsale beaucoup plus courte. Cette épine est plus longue chez les exemplaires plus petits, provenant du confluent Luapula-Lombwa, et peut atteindre la longueur de la tête, mais elle n'est jamais aussi longue que les rayons les plus longs de la partie molle de la dorsale, comme l'ont dessiné NICHOLS et BOULTON. Le museau est aussi plus arrondi sur les grands exemplaires.

L'espèce a été décrite de l'Angola. Nous la retrouvons donc au Katanga.

Barbus motebensis kamaiae ssp. nov. (fig. 12).

D. IV, 7; A. III, 5; Ecailles 33-37 L. l., $\frac{6\ 1/2}{5\ 1/2}$ en ligne transv.

Ecailles à stries faiblement radiantes très nombreuses. Hauteur contenue 4 à 4 fois 1/2 dans la longueur totale sans la caudale. Le museau est large et arrondi, contenu 3 fois 1/2 à 4 fois dans la longueur de la tête. La largeur interorbitaire égale la longueur du museau. L'œil va 4-5 fois dans la longueur de la tête. Deux paires de barbillons : l'antérieur égale le diamètre de l'œil, le postérieur mesure 1 fois 1/3 celui-ci. D. IV, 7 un peu plus éloignée de la caudale que de l'œil; son bord supérieur droit, le dernier rayon simple, non osseux, non denticulé, va 1 fois 1/2 dans la tête. Anale III, 5, n'arrivant pas à la caudale. Pectorale mesurant les 2/3 de la tête, n'arrivant pas jusqu'à la base de

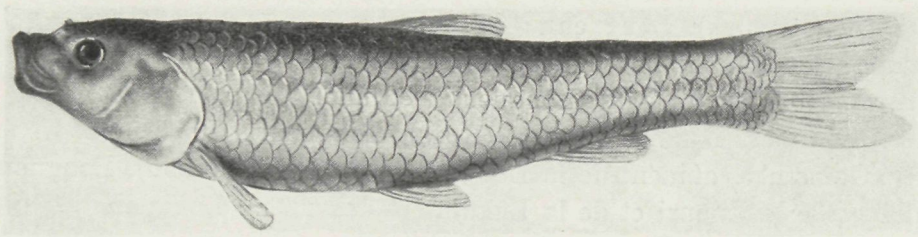


Fig. 12. — *Barbus motebensis kamaiae* ssp. nov.

la ventrale. Celle-ci commence au-dessous des premiers rayons de la dorsale. 33-37 $\frac{6\ 1/2}{5\ 1/2}$ écailles. Pédoncule caudal 2 fois aussi long que haut.

Coloration plus ou moins obscure sur le dos et la tête, plus claire en dessous; une fine ligne noire sur les côtés, un point noir sur la base de la caudale, à peine indiqué.

1 ex. (Type) de Jadotville, riv. Kamaia (Richard). Longueur : 100 mm.

5 ex. (paratypes) de même provenance. Longueur : 65-80 mm.

La sous-espèce que nous venons de décrire est plus allongée que la forme typique et en diffère par le nombre des écailles. Le type spécifique est connu du Transvaal.

Barbus mocoensis Trewavas.

Nous attribuons à cette espèce un certain nombre de Poissons provenant de différentes localités. Ils présentent cependant quelques différences, dues probablement à leur plus grande taille.

Nous comptons 35-36, $\frac{6 - 6\ 1/2}{5\ 1/2 - 6\ 1/2}$, 4 1/2 écailles et 14 autour du pédoncule caudal. L'espèce devient assez allongée; la hauteur totale est contenue jusqu'à 4 2/3 fois, la tête 4 1/2 fois dans la longueur totale chez nos exemplaires les plus grands; l'œil est contenu 5 fois dans la longueur de la tête chez un exemplaire de 110 mm.

L'espèce se distingue surtout de ses voisines par le museau court comparé à la partie postoculaire de la tête, et par le profil supérieur de la tête fortement convexe.

12 ex. de Kansenia (de Witte). Longueur : 30-110 mm.

13 ex. de Nionga (de Witte). Longueur : 50-75 mm.

1 ex. de Kabalo (Schouteden). Longueur : 55 mm.

375 ex. de Kasiki (Marungu), altitude 2.300 m. (de Witte, VI. 1931). Longueur : 40-55 mm.

Barbus banguelensis Blgr.

5 ex. de Kasenga (Denis). Longueur : 85-100 mm.

Il y a 8-9 rayons mous à la dorsale; le 9e simple ou peu fourchu. Le rayon le plus long de la dorsale dépasse la longueur de la tête.

Barbus inermis Peters.

15 ex. d'Elisabethville, riv. Lubumbashi (Richard). Longueur : 50-75 mm.

Une ligne noire peu marquée le long des flancs chez les jeunes individus. D. avec 9-10 rayons fourchus.

Espèce du Bassin du Zambèze.

Barbus humeralis Blgr.

1 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 50 mm.
1 ex. de Mauda (Schouteden). Longueur : 60 mm.
14 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 60-85 mm.

Barbus lineomaculatus Blgr. (fig. 13*a*).

23 ex. de la riv. Lubumbashi, à Elisabethville (Richard). Longueur : 40-65 mm.

Barbus unitaeniatus Gthr.

1 ex. de Kabalo (Schouteden). Longueur : 50 mm.
2 ex. de Kasenga (Denis). Longueur : 75-92 mm.
3 ex. du confluent Luapula-Luombwa (de Witte). Longueur : 55-75 mm.

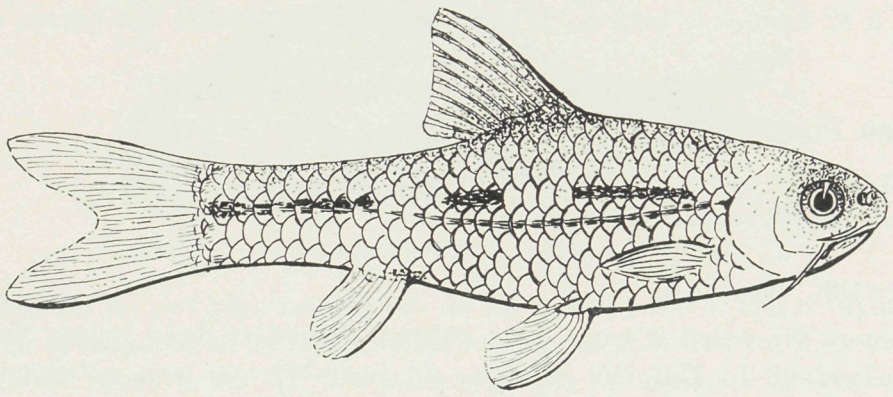


Fig. 13*a*. — *Barbus lineomaculatus* Blgr.

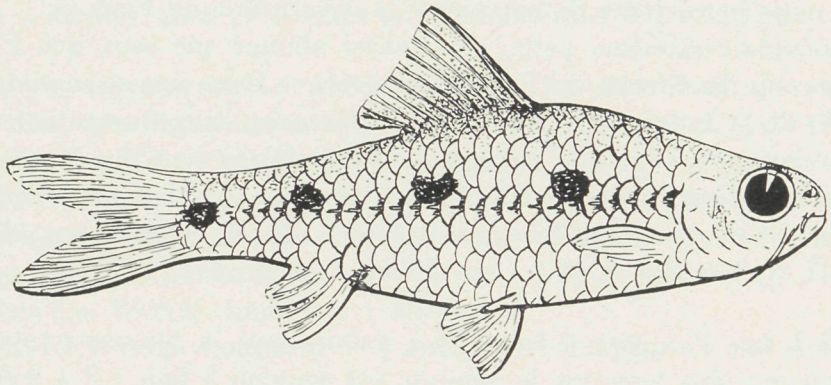


Fig. 13*b*. — *Barbus atromaculatus* Nich. & Grisc.

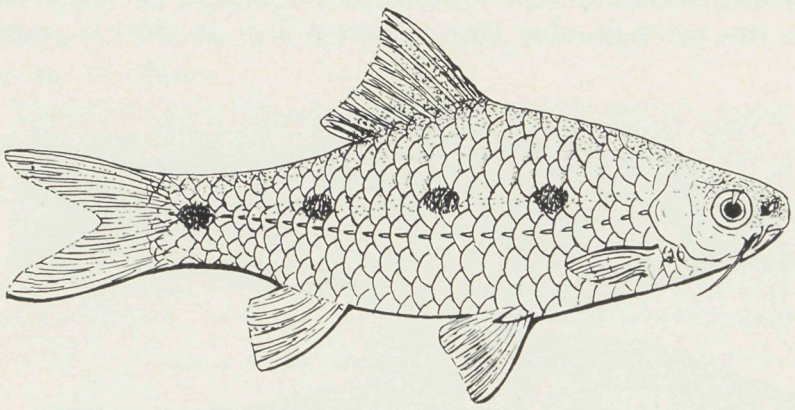


Fig. 13*c*. — *Barbus tetrastigma* Blgr.

Barbus atromaculatus Nich. & Grisc. (fig. 13*b*.)

2 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 55 mm.
1 ex. de Mauda (Schouteden). Longueur : 72 mm.
1 ex. de Djamba (Schouteden). Longueur : 30 mm.
1 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 70 mm.

Fowler (1931) a réuni cette espèce à *B. lineomaculatus* Blgr. et à *B. lujae* Blgr. Cette synonymie ne peut être admise. *B. lujae* se distingue nettement par sa ligne latérale incomplète, *B lineomaculatus* par la forme du corps, l'œil plus petit, etc. *B. atromaculatus* montre quatre points latéraux très marqués; les dessins donnés par Fowler représentent des variations de coloration de *B. lineomaculatus*. Nous figurons ici le profil des deux espèces, et à titre de comparaison celui de *B. tetrastigma* Blgr., autre espèce proche qui montre également quatre points noirs sur les flancs; mais ces points sont plus petits, la hauteur de l'espèce est plus grande si on la compare à celle des deux autres espèces, le profil supérieur du corps est plus échancré, etc. (voir fig. 13).

Barbus barilioides Blgr.

2 ex. de la riv. Lubumbashi, à Elisabethville (Richard). Longueur : 30-35 mm.

11 ex. du confluent Luapula-Luombwa (de Witte). Longueur : 30-40 mm.

Il existe jusqu'à 32 écailles le long de la ligne latérale. Le nombre des barres noires est plus ou moins élevé.

Barbus tetrastigma Blgr. (fig. 13*c*).

70 ex. d'Abimva, dans une mare (Schouteden). Longueur : 45-70 mm.

3 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 30 mm.

Barbus luluae Fowler. (fig. 14).

Le *Barbus luluae* a été décrit d'après deux petits exemplaires de la Lulua. Nous avons sous les yeux un matériel abondant du Katanga (système du Lualaba) que nous attribuons à cette espèce, qui atteint une taille beaucoup supérieure à celle des types de la Lulua.

Ces exemplaires nous permettent de compléter la description de Fowler.

Aucun de nos exemplaires, même petit, n'est aussi allongé que ceux que Fowler a décrits; en outre, le bord supérieur de la dorsale est nettement concave dans nos exemplaires. Il faudrait connaître plus de matériel de la Lulua pour voir si ces différences sont constantes entre les exemplaires des deux systèmes fluviaux. En tout cas, nos grands exemplaires sont plus hauts que les petits, mais il y a une certaine variabilité de hauteur dans toutes les tailles; chez les exemplaires plus hauts, la ligne dorsale est plus échancrée. Peut-être faut-il voir là des différences sexuelles.

D. III, 8-9; A. III, 5; Ecailles 26-28 L. l., $\frac{4\ 1/2}{4\ 1/2}$ en ligne transv., 2 1/2-3.

Hauteur 3 fois à 3 fois 2/3, tête 3 fois 2/3 à 4 fois dans la longueur totale, sans la caudale. L'œil, aussi long ou un peu plus long que le museau, est contenu 3 fois 1/3 à 3 fois 1/2 dans la tête. Deux paires de barbillons, l'antérieur 2/3, le postérieur 1 fois 1/2 aussi long que le diamètre de l'œil. Dorsale III, 8-9; son rayon le plus long mesure 4/5 de la tête; la nageoire est un peu plus

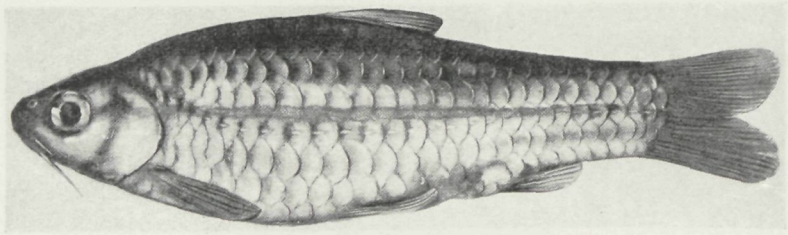


Fig. 14. — *Barbus luluae* Fowler (ex. de 94 mm.).

éloignée de la base de la caudale que de l'œil; son bord supérieur est faiblement concave. Ventrale naissant au-dessous des premiers rayons de la dorsale. Anale III, 5. Le pédoncule caudal est aussi long que haut. Pectorale 3/4 de la tête. Jaune, plus foncé sur le dos, une ligne noire argentée le long des flancs.

L'espèce nous semble très proche de la suivante.

160 ex. de Kabelwe (de Witte). Longueur : 25-60 mm.

1.252 ex. de Nionga (DE WITTE). Longueur : 15-79 mm.
3 ex. de Manono (DE WITTE). Longueur : 65-94 mm.
6 ex. de Kiambi (DE WITTE). Longueur : 60-65 mm.

Barbus lukusiensis sp. nov. (fig. 15).

D. III, 8; A. III, 5; Ecailles 26-28 L. l., $\frac{4\ 1/2}{4\ 1/2}$, en ligne transv., 2 1/2—3 entre L. l. et ventrale.

Hauteur 2 fois 1/2 à 2 fois 2/3 dans la longueur totale sans la caudale; tête 3 fois 1/3 à 3 fois 2/3. Le museau est plus court que l'œil; celui-ci est contenu 3 fois dans la tête et est un peu plus long que la largeur interorbitaire. Deux paires de barbillons, l'antérieur 1/2, le postérieur 1 1/4 fois aussi long que le diamètre de l'œil. La dorsale est aussi éloignée du bord antérieur de l'œil que de

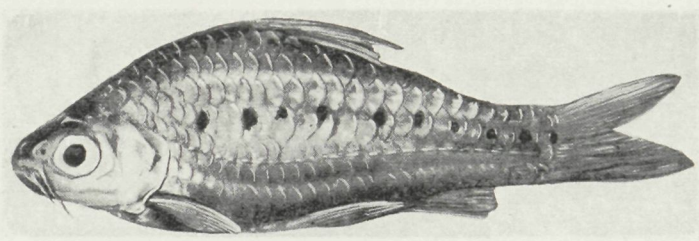


Fig. 15. — *Barbus lukusiensis* sp. nov. (ex. de 70 mm.).

la base de la caudale ou un peu plus rapprochée de la caudale; il y a III, 8 rayons, le rayon le plus long dépasse un peu la longueur de la tête; dernier rayon simple ni osseux, ni denticulé; le bord supérieur de la dorsale est concave. A. III, 5 n'atteignant pas la caudale. La ventrale est insérée au-dessous des premiers rayons de la dorsale; elle n'atteint pas l'anale. Pectorales 3/4 de la tête, n'atteignant pas les ventrales. 26 à 28 écailles en ligne latérale, $\frac{4\ 1/2}{4\ 1/2}$ en ligne transversale, 2 1/2—3 entre la ligne latérale et la ventrale. Le pédoncule caudal est aussi haut que long. Coloration jaune, plus foncée sur le dos; une ligne noire argentée le long des flancs, avec 6-7 points noirs bien dessinés. La dorsale est bordée de noir.

14 ex. de Manono, dont le Type, riv. Lukusi (DE WITTE). Longueur : 40-70 mm.
5 ex. de Kiambi, riv. Luvua (DE WITTE). Longueur : 55-65 mm.
157 ex. de Nionga (DE WITTE). Longueur : 20-70 mm.
9 ex. de Kabelwe (DE WITTE). Longueur : 20-36 mm.
1 ex. de Nionga (DE WITTE). Longueur : 60 mm. (Cet exemplaire a été cité comme *B. humeralis* BLGR. par POLL, 1933.)

Cette espèce nous semble se rapprocher surtout du *Barbus tetrastigma* BLGR.; elle se distingue par sa hauteur, sa dorsale plus haute, son œil plus grand, ses barbillons plus courts et le nombre plus grand de points noirs sur les flancs.

Barbus marmoratus sp. nov. (fig. 16).

D. III, 8; A. III, 5; Ecailles 28-29 L. l., $\frac{5\ 1/2}{3\ 1/2 - 4\ 1/2}$, en ligne transv., 2 1/2 entre L. l. et ventrale.

Hauteur égalant la longueur de la tête et contenue 3 fois 1/2 à 4 fois dans la longueur totale

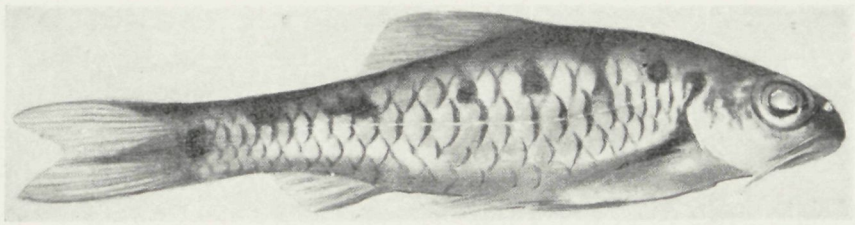


Fig. 16. — *Barbus marmoratus* sp. nov. (ex. de 65 mm.).

sans la caudale. Le museau est arrondi et plus court que l'œil, lequel est contenu 2 fois 1/2 à 3 fois dans la longueur de la tête et est 1 fois 1/4 plus grand que la largeur interorbitaire. Bouche infé-

rieure, les lèvres faiblement développées; deux barbillons, le deuxième plus long et presque deux fois aussi long que l'œil. D. III, 8, un peu plus éloignée de la base de la caudale que du bord antérieur de l'œil, à bord supérieur faiblement concave; dernier rayon simple, ni osseux, ni denticulé; le rayon le plus long dépasse un peu la longueur de la tête. A III, 5, n'atteignant pas la caudale. Pectorale mesurant les 4/5 de la tête et atteignant presque la ventrale. La base de la ventrale se trouve au-dessous des premiers rayons de la dorsale. 28-29 écailles en ligne latérale $\frac{5\ 1/2}{3\ 1/2\text{-}4\ 1/2}$ en ligne transversale, 2 1/2 entre la ligne latérale et les ventrales.

Le pédoncule caudal est 1 fois 1/2 à 2 fois aussi long que haut; on compte 12 écailles autour de ce pédoncule. Coloration obscure sur le dos, argentée sur les côtés; les écailles bordées de noir; une bande noire sur les flancs divisée en plusieurs petites bandes qui peuvent s'étirer verticalement; un point noir à la base de la caudale; nageoires claires, la dorsale bordée de noir.

1 ex. (Type) de la riv. Kando, près Tenke (de Witte). Longueur : 65 mm.

5 ex. (Paratypes) de même provenance. Longueur 35-45 mm.

L'espèce appartient au groupe de *Barbus unitaeniatus* Steind., bien que son pédoncule caudal ne soit pas deux fois aussi long que haut. Elle montre à la fois une tête courte, un œil grand, des barbillons longs, et elle se distingue par sa coloration comme marbrée.

Barbus pleuropholis Blgr.

1 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 40 mm.

Barbus pseudognathus Blgr.

61 ex. de Nionga (de Witte). Longueur : 25-40 mm.

2 ex. de Kabelwe (de Witte). Longueur : 34-36 mm.

Barbus macrotaenia Worthingt. (?)

55 ex. de la riv. Kando, près Tenke (de Witte). Longueur : 30-55 mm.

1 ex. du confluent Luapula-Luombwa (de Witte). Longueur : 30 mm.

Il existe deux petits barbillons, dont le deuxième peut atteindre la moitié du diamètre de l'œil. On compte jusqu'à 30 écailles le long de la ligne latérale. Chez les exemplaires les plus grands, la bande noire sur les flancs est plus fine. Nos spécimens sont également bien caractérisés par un point noir à la base de la caudale et de l'anale. Nous ne sommes pas certains d'avoir affaire à l'espèce de Worthington, décrit d'après un unique exemplaire de 30 mm. de longueur.

Barbus candens Nich. & Grisc.

1 ex. de Djamba (Schouteden). Longueur : 40 mm.

Barbus brevidorsalis Blgr.

15 ex. de Kakyelo sur Luombwa (de Witte). Longueur : 20-40 mm.

6 ex. de la riv. Kando près Tenke (de Witte). Longueur : 35-40 mm.

9 ex. du confluent Luapula-Luombwa (de Witte). Longueur : 25-32 mm.

42 ex. de Dilolo (de Witte). Longueur : 25-30 mm. Chez ces derniers exemplaires, il y a jusqu'à 30 écailles le long des flancs.

Barbus haaseanus David.

Espèce récemment décrite par l'un de nous d'après des exemplaires récoltés par le Dr. Haas au lac Bangweolo.

515 ex. du confluent Luapula-Luombwa (de Witte). Longueur : 20-25 mm.

3 ex. de Kakyelo, riv. Luombwa (de Witte). Longueur : 20-25 mm.

8 ex. de la riv. Kando près Tenke (de Witte). Longueur : 28-35 mm.

9 ex. de Sandoa (Overlaet). Longueur : 27-30 mm.

Les exemplaires de Tenke et de Sandoa ont les mêmes formules que les précédents, mais se distinguent par une hauteur et une largeur supérieures : la hauteur est contenue 3 fois 1/4 à 3 fois 1/2 dans la longueur totale. Il s'agit là d'exemplaires plus grands que les types.

Coptostomabarbus nov. gen.

Ce genre se distingue par la bouche dirigée vers le haut. Les mâchoires sont fortement protractiles. Pas de barbillons. L'origine des ventrales est située un peu en avant de celle de la dorsale. Les ventrales atteignent l'anale. Genre voisin du genre *Barbus*.

Coptostomabarbus wittei sp. nov. (fig. 17).

D. II, 7; A. II, 5; écailles 26-27 en ligne longitudinale, 12 autour du pédoncule caudal.

La hauteur est contenue 3 fois à 3 fois 1/2 et la tête 3 fois 4/5 à 4 fois dans la longueur totale, sans la caudale. Le museau, émoussé, est aussi long que l'œil; le diamètre de ce dernier va 3 fois dans la tête et égale la largeur interorbitaire. La bouche est dirigée vers le haut. Pas de barbillons. D. II, 7; le dernier rayon simple, mou flexible, un peu plus long que la tête. Dorsale aussi éloignée

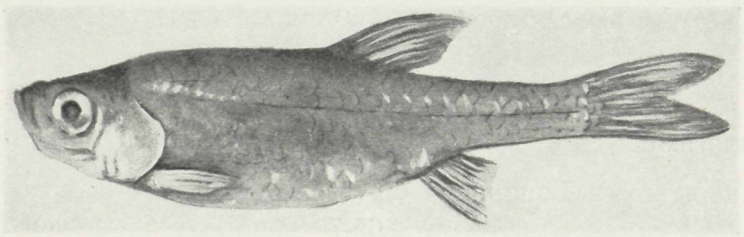


Fig. 17. — *Coptostomabarbus wittei* n.g., sp. nov. (ex. de 40 mm.).

de la caudale que de l'occiput. A. II, 5. Pectorale égalant les 2/3 de la tête et n'atteignant pas les ventrales. Les ventrales naissent un peu en avant du niveau de l'origine de la dorsale et atteignent l'anale. Ecailles striées en éventail, 26-27 le long des flancs, 12 autour du pédoncule caudal. Pas de ligne latérale. Pédoncule caudal plus de deux fois aussi long que haut. Coloration jaune nacré; une faible ligne noire le long des flancs. Les nageoires sont claires. Une tache noire au bord de la base de la dorsale.

3 ex. (Types) de la riv. Kando près Tenke (de Witte). Longueur : 40 mm.
45 ex. de même provenance. Longueur : 30-40 mm. (Paratypes).

Genre LEPTOCYPRIS Blgr.

Leptocypris modestus Blgr.

1 ex. de Panga (Bock). Longueur : 95 mm.

Genre BARILIUS Ham. Buch.

Barilius christyi Blgr.

1 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 112 mm.
11 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 100-125 mm.
3 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 105-120 mm.
1 ex. de la riv. Luie, vers Djuma, Kwango (Rots). Longueur : 125 mm.
15 ex. de Léopoldville (A. Tinant). Longueur : 50-75 mm.

Espèce non seulement très voisine de *Barilius steindachneri* Pellegr., mais surtout de *B. kingsleyae* avec lequel elle pourrait bien tomber en synonymie. Elle diffère seulement de *kingsleyae* par la position de la dorsale, qui dépasse plus l'anale en arrière et par le nombre moindre de rayons à l'anale.

Barilius ubangensis PELLEGR.

15 ex. de Djamba (SCHOUTEDEN). Longueur : 47-120 mm.
11 ex. de Koteli (SCHOUTEDEN). Longueur : 42-95 mm.
9 ex. de Panga (SCHOUTEDEN). Longueur : 40-62 mm.

La coloration de la dorsale est nette : base avec tache noirâtre à bord supérieur convexe; bord supérieur de la nageoire d'un noir plus profond encore, cette bordure s'élargissant en arrière. La tache basale peut confluer en avant avec la bordure supérieure. La caudale est obscurcie sur chaque lobe et son bord externe est finement coloré de la même teinte que les taches de la dorsale.

Barilius salmolucius NICH. & GRISC.

2 ex. de Panga (SCHOUTEDEN). Longueur : 97-140 mm.
1 ex. de Koteli (SCHOUTEDEN). Longeur : 110 mm.

Genre ENGRAULICYPRIS GTHR.

Engraulicypris moeruensis BLGR.

3 ex. de Nionga (DE WITTE). Longueur : 60-90 mm.

Genre CHELAETHIOPS BLGR.

Chelaethiops elongatus BLGR.

4 ex. de Panga (SCHOUTEDEN). Longueur : 60-70 mm.
2 ex. de Bumba (SCHOUTEDEN). Longueur : 65-70 mm.
2 ex. de Koteli (SCHOUTEDEN). Longueur : 50-55 mm.

FAM. BAGRIDAE

Genre PARAUCHENOGLANIS BLGR.

Parauchenoglanis guttatus (LÖNNB.).

1 ex. de Budjala (Mme BABILON). Longueur : 90 mm.
2 ex. de la riv. Luie, vers Djuma (ROTS). Longueur : 100-115 mm.

Parauchenoglanis macrostoma (PELLEGR).

6 ex. récoltés dans la Lomela (J. GHESQUIÈRE). Longueur : 70-110 mm.

La coloration est d'un gris plus ou moins foncé, interrompue par des bandes jaunes et des séries de petits points noirs. Les barbillons sont un peu plus courts que ne l'indique la description de PELLEGRIN; les mandibulaires externes atteignent l'extrémité de la pectorale. La tête est fort plate et plus ou moins arrondie.

Genre AUCHENOGLANIS GTHR.

Auchenoglanis ballayi (SAUV.).

1 ex. de Kunungu (SCHOUTEDEN). Longueur : 115 mm.
2 ex. de Buta (HUTSEBAUT). Longueur : 70-75 mm.
8 ex. de la Lomela (GHESQUIÈRE). Longueur : 70-95 mm.

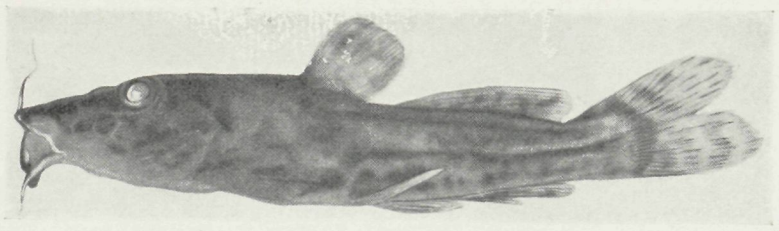
Auchenoglanis punctatus BLGR.

1 ex. de Buta (SCHOUTEDEN). Longueur : 75 mm.
13 ex. de Kunungu (SCHOUTEDEN). Longueur : 330-641 mm.
3 ex. de la riv. Luie, vers Djuma, Kwango (ROTS). Longueur : 110-150 mm.
1 ex. de Budjala (Mme BABILON). Longueur : 100 mm.

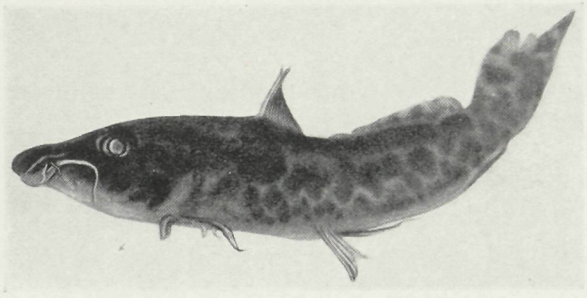
3 ex. de Kapanga (Overlaet). Longueur : 55-115 mm.
6 ex. de Buta (Hutsebaut). Longueur : 62-190 mm.
13 ex. du Kasai : Tshimbulu meka (Achten). Longueur : 25-40 mm.

Auchenoglanis occidentalis (C. & V.).

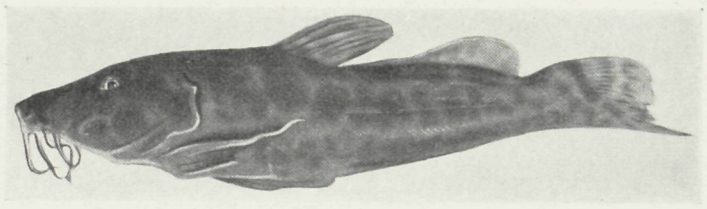
1 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 63 mm.
1 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 70 mm.
2 ex. de Stanleyville (Richard). Longueur : 55-80 mm.
5 ex. de Léopoldville (A. Tinant). Longueur : 70-150 mm.
8 ex. de Kiambi (de Witte). Longueur : 65-130 mm.



a



b



c

Fig. 18. — *Auchenoglanis occidentalis* C. & V.
a) Caudale plus ou moins symétrique; *b, c*) Caudale asymétrique.

L'exemplaire de Buta montre une nageoire caudale asymétrique (voir fig. 18*b, c*), les rayons du lobe inférieur étant nettement plus allongés et dépassant considérablement le lobe supérieur. En même temps le pédoncule caudal montre une tendance à se diriger vers le haut. L'examen des nombreux spécimens du Musée du Congo nous a permis de constater qu'il ne s'agit pas là d'un fait unique. D'autres spécimens, de différentes tailles, présentent la même anomalie. D'autre part, à côté d'individus à nageoire caudale parfaitement symétrique, certains montrent une nageoire faiblement asymétrique.

Il est donc permis de voir en ceci autre chose qu'une monstruosité. En l'absence d'observations éthologiques sur le comportement dans l'eau, nous ne pouvons faire que des hypothèses; il nous semble cependant bien qu'il s'agit d'une particularité en rapport avec le genre de vie du poisson. Grenholm (1923, p. 34) dans son étude sur les muscles des nageoires des Poissons remarque aussi la tendance de la nageoire caudale d'*Auchenoglanis* à se diriger vers le haut.

Genre CHRYSICHTHYS Blkr.

Chrysichthys cranchii (Leach.).

2 ex. de Niangara (Schouteden). Longueur : 215-250 mm.
2 ex. d'Abimva, mare (Schouteden). Longueur : 82-106 mm.
1 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 130 mm.
1 ex. de Kasenga (Denis). Longueur : 120 mm.
6 ex. de Léopoldville (A. Tinant). Longueur : 75-90 mm.

Chrysichthys punctatus Blgr.

1 ex. de Budjala (Mme Babilon). Longueur : 95 mm.
2 ex. de Bakuma (Hulstaert). Longueur : 50-75 mm.

Chrysichthys ornatus Blgr.

2 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 160 mm.
1 ex. de Léopoldville (A. Tinant). Longueur : 190 mm.

Genre BAGRUS Cuv.

Bagrus ubangensis Blgr.

1 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 240 mm.

FAM. AMPHILIIDAE

Genre LEPTOGLANIS Blgr.

Leptoglanis xenognathus Blgr. (fig. 19).

1 ex. de Panga (Bock). Longueur : 70 mm.

La diagnose de Boulenger a été basée sur un unique exemplaire. Nous donnons ici la description de celui que nous avons pu étudier.

La hauteur du corps va un peu plus de 8 fois dans la longueur totale sans la caudale. La tête va 4 fois 1/5 dans cette même longueur. La tête est fortement déprimée, elle est environ deux fois

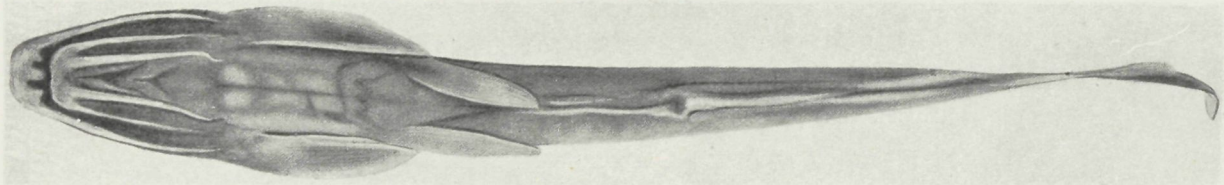


Fig. 19. — *Leptoglanis xenognathus* Blgr. (de dessous ex. de 70 mm.).

aussi longue que large. Le museau est largement arrondi, de moitié aussi long que la tête. Le diamètre des yeux va cinq fois dans la longueur de la tête, 1/2 fois dans l'espace interorbitaire. La narine postérieure est située plus près de l'œil que de l'extrémité du museau. Le bord de la mâchoire supérieure présente trois excroissances du côté interne; le bord de la lèvre inférieure atteint à peine ces trois excroissances. On ne voit pas de dents; elles existent peut-être, mais cachées dans la peau (sur le type du *L. xenognathus*, elles sont situées sur les mâchoires, le vomer et les palatins, visibles). Le maxillaire s'étend presque jusqu'au bord antérieur de l'œil. Le barbillon maxillaire mesure les 2/5 de la tête, et le mandibulaire la moité de celle-ci. Le processus occipital est étroit et touche la plaque interneurale.

Dorsale I, 6, disposée très près de la tête; l'épine mesure le tiers de la longueur de la tête. La nageoire adipeuse dorsale est 5 fois 1/2 aussi longue que large, 3 fois aussi longue que la dorsale rayonnée, et un peu plus longue que la distance qui la sépare de cette première dorsale, Anale III 5. Pectorales plus courtes que la tête, dépassant en arrière l'origine des ventrales. L'épine est ramollie, unie. La caudale est profondément fourchue, le lobe inférieur est un peu plus long que le supérieur. Le pédoncule caudal est un peu moins de 2 fois aussi long que haut.

La coloration est uniformément jaunâtre, avec les nageoires dorsale et caudale mouchetées de noir.

Le spécimen de Banzyville qui a servi à Boulenger pour faire sa description de l'espèce, n'était pas très bien conservé. Il a vraisemblablement été partiellement desséché, ce qui a eu pour consé-

quence d'effacer des caractères aussi importants que les tubercules charnus que nous signalons ici à la bouche de notre exemplaire.

Cette bouche est, en effet, très remarquable par la présence des trois tubercules en question, au bord inférieur de la mâchoire supérieure, tubercules extrêmement bien découpés. Le tubercule médian est plus grand et arrondi; les tubercules latéraux sont plus pointus. La lèvre inférieure s'arrête en regard de ces tubercules, de sorte que se trouvent ménagés des petits orifices buccaux entre les tubercules. On peut supposer qu'il s'agit là d'un appareil de filtration des aliments, mais aucune observation éthologique n'a encore été faite, pouvant confirmer ou infirmer cette hypothèse.

Genre AMPHILIUS Gthr.

Amphilius brevis Blgr.

3 ex. du Mayumbe, Ganda Buku (Collart). Longueur : 70-85 mm.

2 ex. de Zambi (Collart). Longueur : 57-72 mm.

Amphilius maesi Blgr.

3 ex. de Panga (Bock). Longueur : 50-60 mm.

4 ex. de la riv. Luie, vers Djuma, Kwango (Rots). Longueur : 35-60 mm.

Les derniers exemplaires montrent une coloration beaucoup plus claire, gris blanchâtre sur le ventre, légèrement obscurcie sur le dos. Les nageoires sont normalement teintées de blanc et de noir.

Genre DOUMEA Sauv.

Doumea typica Sauv.

2 ex. de la riv. Gamamba, affluent de la Lubuzi, au Mayumbe (Tordeur). Longueur : 165-204 mm.

Le dos présente des régions plus ou moins foncées, comme c'est le cas chez *Doumea alula* Nich. & Grisc. Un exemplaire est beaucoup plus clair que l'autre.

Doumea alula Nich. & Grisc.

2 ex. de Niangara (Schouteden). Longueur : 128-130 mm.

4 ex. de Panga (Bock). Longueur : 65-80 mm.

Genre PHRACTURA Blgr.

Phractura brevicauda Blgr.

2 ex. de Zambi (Collart). Longueur : 55 mm.

Phractura longicauda Blgr. (fig. 20).

1 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 85 mm.

Le dessin de l'occiput et du disque nuchal donné par Boulenger n'est pas assez précis. En réalité (fig. 20), l'occiput n'est pas arrondi, mais il montre une échancrure; de plus, le processus du disque nuchal est beaucoup plus allongé et fort pointu, comme le montre le dessin ci-joint. Ce sont là des caractères bien nets de l'espèce, permettant de la reconnaître aisément.

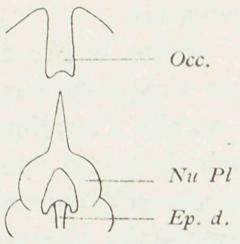


Fig. 20

Occiput (Occ.)
Plaque nuchale (Nu Pl.)
Epine dorsale (Ep. d.)

Genre PARAPHRACTURA Blgr.

Paraphractura tenuicauda Blgr.

1 ex. de Mauda (Schouteden). Longueur : 77 mm.

44 ex. de Kiambi, riv. Lukula (Remacle). Capturés entre les algues des chutes. Longueur : 38-70 mm. Dans l'estomac des algues et des insectes.

Les types de cette espèce provenaient de Banzyville. L'expédition Lang-Chapin l'a récoltée à Stanleyville. Les récoltes nouvelles, que nous mentionnons indiquent que l'espèce est largement répandue, bien que très rare dans les collections.

Genre BELONOGLANIS Blgr.

La comparaison des caractères signalés dans les descriptions des trois espèces décrites de ce genre : *B. tenuis* Blgr. (1902), *B. nudipectus* Lönnb. et Rend. (1920) et *B. curvirostris* Pellegr. (1922), attire l'attention sur quelques caractères différenciels qui pourraient entrer en considération :

1) La crête céphalique en Y a ses branches divisées plus en arrière au niveau des narines postérieures, chez *nudipectus* seulement.

2) Le processus occipital est quadrilobé chez *curvirostris* seulement.

3) Le museau est de longueur nettement supérieure à la moitié de la tête chez *nudipectus* et *curvirostris* seulement.

4) Pas de processus arrondis, rugueux, aux coracoides sous la base des pectorales chez *nudipectus*, mais bien chez *tenuis* (chez *curvirostris*?).

5) Ecussons :

tenuis : 28 écussons dorsaux, 6 sur chaque côté + 23 sur chaque côté de la queue, les 6 derniers unis aux dorsaux.

nudipectus : 22 écussons dorsaux séparés (les autres coalescents), 6 sur chaque côté + 15 séparés sur chaque côté de la queue, les derniers coalescents entre eux et avec les dorsaux.

curvirostris : 26 écussons dorsaux, 5-6 sur chaque côté + 22 sur chaque côté de la queue, les derniers unis aux dorsaux.

6) Les membranes branchiostèges de *curvirostris* sont confluentes à la partie médiane, formant un repli continu, et non séparées par un certain espace comme il est indiqué sur les figures données par Boulenger pour *tenuis*.

L'examen du type de *Belonoglanis tenuis* Blgr., au Musée du Congo, nous montre que c'est un exemplaire jeune, qui a été desséché et est comme squelettique. Or, malgré l'état peu favorable des tissus, on constate que le museau est déjà aussi long que la moitié de la tête, bien que dépourvu de chair. D'autre part, le repli continu des membranes branchiostèges existe en réalité ici aussi.

L'étude des individus que nous avons sous les yeux nous fait remarquer en outre :

a) que dans une même série (Buta) les processus arrondis aux coracoïdes peuvent être visibles ou non.

b) que la position de divergence des branches de la crête céphalique est variable entre le niveau des narines antérieures et celui des narines postérieures et l'importance en relief de la crête varie également.

c) que le processus occipital peut être plus ou moins quadrilobé ou trilobé, dans une même série. Cela s'explique par le fait que la plaque internuchale est un peu atténuée vers l'extrémité antérieure et qu'elle s'applique contre le processus occipital en un point médian du processus médian. Celui-ci varie de forme pour cette raison.

d) qu'il existe de la variabilité dans les nombres des écussons libres et coalescents, dans une même série.

Ainsi donc, l'examen, d'une part, du type de *Belon. tenuis* Blgr. et, d'autre part, d'une grande série de spécimens du genre *Belonoglanis* récoltée par le Dr. Schouteden, ne permet plus de respecter les espèces *nudipectus* Lönnb. et Rend. et *curvirostris* Pellegr. : leurs caractères différentiels représentent à notre avis des variations individuelles du *B. tenuis* Blgr. et nous proposons de réunir les trois espèces.

Belonoglanis tenuis Blgr.

1 ex. de Niangara (Schouteden). Longueur : 95 mm.
11 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 30-180 mm.

11 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 65-165 mm.
16 ex. de Buta (Hutsebaut). Longueur : 90-150 mm.
54 ex. de Dika (Schouteden). Longueur : 70-110 mm.
4 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 80-120 mm.
2 ex. de Mauda (Schouteden). Longueur : 80-95 mm.

FAM. SCHILBEIDAE

Genre EUTROPIUS M. & Tr.

Eutropius grenfelli Blgr.

2 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 195 mm.

Eutropius laticeps Blgr.

2 jeunes ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 90-100 mm.

Genre SCHILBE Cuv.

Schilbe mystus (L.).

2 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 100-109 mm.
14 ex. de Kabalo (Schouteden). Longueur : 80-150 mm.
1 ex. de Léopoldville (A. Tinant). Longueur 100 mm.
15 ex. de Sandoa (Overlaet). Longueur : 70-112 mm.

Schilbe marmoratus Blgr.

7 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 50-70 mm.
23 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 80-155 mm.
1 ex. de Léopoldville (A. Tinant). Longueur : 150 mm.

Genre PARAILIA Blgr.

Parailia longifilis Blgr.

2 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 68-72 mm.

Genre ANSORGIA Blgr.

Le genre *Ansorgia* a été établi par Boulenger (1912) pour une espèce, *Ansorgia vittata,* récoltée au Mayumbe par Ansorge. En 1930, Giltay a décrit, de l'Uelé, une sous-espèce nouvelle sous le nom d'*Ans. vittata bistriata,* caractérisée notamment par la dentelure des épines et par la coloration.

Mais en 1900, Boulenger avait déjà décrit, sous le nom d'*Eutropius debauwi* une espèce dont la description concorde entièrement avec celle de la forme décrite par Giltay : les caractères numériques sont ceux de *vittata,* les caractères mis en évidence par Giltay relatifs à la dentelure des épines des dorsales et pectorales et à la coloration s'y retrouvent parfaitement.

L'examen du type d'*Eutropius debauwi* Blgr., conservé au Musée du Congo, nous a montré que cette espèce était en réalité un *Ansorgia.* On sait que ce genre diffère essentiellement du genre *Eutropius* par l'absence des barbillons mandibulaires antérieurs. Or, Boulenger dans la description de son *Eutropius debauwi* ne mentionne pas ces barbillons, bien que la figure (Pl. L, fig. 2), les

représente. L'étude du type, au Musée de Tervueren, ne nous a pas permis de découvrir ces barbillons, pas plus du reste que nous ne les avons trouvés sur d'autres exemplaires des collections du Musée nommés *Eutropius debauwi*, tant par Boulenger (de Poko) que par Pellegrin (de Boma). Il n'y a donc pas de doute possible : l'*Eutropius debauwi* est un *Ansorgia*. Et de plus *Ansorgia vittata bistriata* est identique à *Ansorgia* (*Eutropius*) *debauwi*.

Une conséquence immédiate de cette synonymie est que l'espèce type du genre *Ansorgia* doit porter le nom de *debauwi*. Quant au poisson décrit par Boulenger sous le nom de *vittata*, il ne diffère pas spécifiquement de *debauwi*, ainsi du reste que Giltay l'avait reconnu en décrivant sa sous-espèce *bistriata*. Nous conserverons donc le nom *vittata* pour la forme du Bassin du Chiloango.

En outre, l'*Eutropiellus kasai* Nich. et Lamonte 1933 décrit de Luluabourg, est manifestement à ranger également sous la dénomination générale de *Ansorgia debauwi* Blgr. Bien que Nichols et Lamonte constatent l'absence de barbillons mandibulaires, ils ne font pas allusion au genre *Ansorgia*, dont les caractères sont cependant précisément ceux de leur genre nouveau *Eutropiellus*.

Nous aurons donc la nomenclature suivante :

Ansorgia debauwi (Blgr.).
Syn. *Eutropius debauwi* Blgr 1900.
Syn. *Ansorgia vittata bistriata* Gilt. 1930.
Syn. *Eutropiellus kasai* Nich. et Lam. 1933.
Ansorgia debauwi vittata Blgr.
Syn. *Ansorgia vittata* Blgr. 1912.

Ansorgia debauwi (Blgr.).

4 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 70-80 mm.
1 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 60 mm.
4 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 70-85 mm.
20 ex. de Niangara (Schouteden). Longueur : 40-60 mm.
1 ex. de Flandria (Hulstaert). Longueur : 55 mm.
Nombreux ex. de Buta (Hutsebaut). Longueur : 35-70 mm.

FAM. CLARIIDAE

Genre HETEROBRANCHUS Geoffr.

Heterobranchus longifilis C. & V.

2 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 110-175 mm.
3 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 90-110 mm.
1 ex. de Sandoa (Overlaet). Longueur : 130 mm.

Genre CLARIAS Gron.

a) Sous-genre *Clarias* s. str. (1).
(= *Heterobranchoides* David 1935.)

Clarias (**Cl.**) **mellandi** Blgr.

1 ex. jeune de Kabinda (Massart). Longueur : 170 mm.
Il n'y a que 22 branchiospines.

(1) J'attribue la valeur de sous-genres aux groupements distingués par moi dans le genre *Clarias* (1935). Entretemps notre attention a été attirée sur le fait que le type du genre *Clarias* est le *Clarias anguillaris* (L.), une espèce du premier groupe. C'est donc ce sous-genre qui doit porter le nom *Clarias* s. str. et je propose le nom : **Clarioides** pour le deuxième sous-genre.
(L. David.)

Clarias (Cl.) lazera C. & V.

1 ex. d'Abimva, mare (Schouteden). Longueur : 480 mm.

b) Sous-genre *Clarioides* David n. nom.
(= *Clarias* s. str. David 1935.)

Clarias (Clarioid.) angolensis Stdr.

4 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 60-86 mm.
3 ex. de Mauda (Schouteden). Longueur : 100-200 mm.
1 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 60 mm.
11 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 50-108 mm.
90 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 25-190 mm.
2 ex. de Bambesa (Brédo). Longueur : 70-78 mm.
2 ex. de la riv. Luie, vers Djuma, Kwango (Rots). Longueur : 100-140 mm.
2 ex. de Djamba (Schouteden). Longueur : 122-135 mm.

Clarias (Clarioid.) buthupogon Sauv.

99 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 85-150 mm.
1 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 145 mm.
10 ex. de Mauda (Schouteden). Longueur : 85-150 mm.
9 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 60-150 mm.
1 ex. de Kabalo (Schouteden). Longueur : 200 mm.
1 ex. de Kiambi, riv. Lukulu (Remacle). Longueur : 60 mm.
5 ex. de la riv. Luie, vers Djuma, Kwango (Rots). Longueur : 81-164 mm.
1 ex. d'Eala (van Oye). Longueur : 280 mm.
1 ex. de Léopoldville (A. Tinant). Longueur : 150 mm.

Un exemplaire de Kunungu a l'extrémité postérieure du corps bizarrement atténuée; corps obtusément tronqué, avec nageoires dorsale et anale continues. Il faut le considérer comme une simple anomalie.

c) Sous-genre *Allabenchelys* (Blgr.).

Clarias (All.) submarginatus Petrs.

3 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 110-160 mm.
2 ex. d'Adra (Schouteden). Longueur : 145-200 mm.
1 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 180 mm.
5 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 120-170 mm.
1 ex. de Djamba (Schouteden). Longueur : 150 mm.
6 ex. de Bambesa (Brédo). Longueur : 75-200 mm.
1 ex. de Sandoa (Overlaet). Longueur : 170 mm.
1 ex. de Kasenga (Denis). Longueur : 72 mm.

Clarias (All.) submarginatus thysvillensis ssp. nov.

Forme cavernicole, à tête fortement aplatie, dont la largeur va 1 fois 1/2 dans la longueur; yeux petits, comme chez *submarginatus* typique; barbillons longs, le maxillaire 1 fois 1/5 la longueur de la tête, le mandibulaire externe les 5/6, l'interne un peu plus que la moitié, le nasal le 1/3 de la longueur de la tête. Coloration très claire, parties dorsales beige clair, parties ventrales blanchâtres.

Cette forme cavernicole a un certain intérêt, car sans présenter encore les adaptations parfaites au genre de vie cavernicole que montre par exemple le *Clarias cavernicola* Trewavas, elle montre néanmoins déjà, à un certain degré, des adaptations caractéristiques de ce genre de vie.

Rappelons qu'un autre Poisson cavernicole, le *Caecobarbus geertsi* Blgr., se rencontre égale-

ment dans les grottes de Thysville; le *Clarias* décrit ci-dessus fut toutefois découvert dans une autre grotte que celles où se trouvent les *Caecobarbus*.

1 ex. des grottes de Thysville (Golenvaux). Longueur : 220 mm.

Clarias (All.) dumerili Stdr.

2 ex. de Dika (Schouteden). Longueur : 185-210 mm.
3 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 50-117 mm.
1 ex. de la riv. Luie, vers Djuma (Rots). Longueur : 110 mm.
1 ex. du Mayumbe, riv. Gosa (Tordeur). Longueur : 104 mm.

Clarias (All.) dumerili longibarbis ssp. nov. (fig. 21).

Sous-espèce très remarquable de *Cl. dumerili* Stdr., se distinguant par ses barbillons extrêmement longs : le nasal est plus long que la longueur de la tête, le maxillaire plus de deux fois aussi long, le mandibulaire est comme le nasal, et le mandibulaire interne est aussi long que la tête.

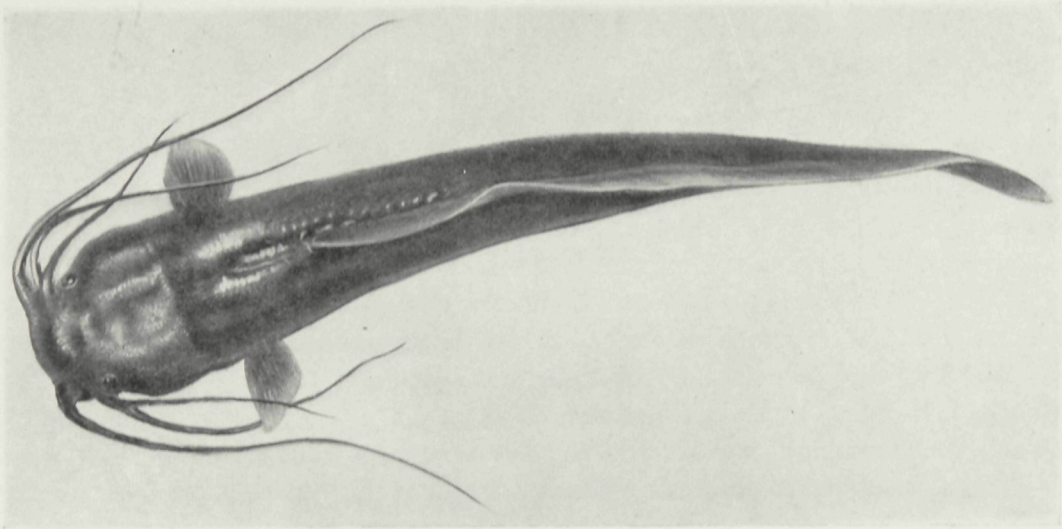


Fig. 21. — *Clarias dumerili longibarbis* ssp. nov.

Cl. dumerili longibarbis montre, du reste, les caractères de *dumerili* Stdr. : la tête est large et presque ronde, 1 fois 1/5 aussi longue que large; elle est fort aplatie dans sa partie antérieure; les côtés de la tête sont largement dépourvus d'os; les ventrales sont 1 fois 1/2 plus éloignées de la base de la caudale que du museau, et la dorsale commence à une distance de l'occiput égalant les 2/5 ou la 1/2 de la longueur de la tête.

La coloration est uniformément brun gris, plus claire sur le ventre; les nageoires montrent un bord blanchâtre.

3 ex. de Léopoldville (A. Tinant). Longueur : 120-165 mm.

Clarias (All.) brevior Blgr.

4 ex. de Wamba (dans un petit ruisseau) (Putnam). Longueur : 110-130 mm.
31 ex. de Stanleyville (Richard). Longueur : 30-185 mm.

Clarias (All.) laticeps Stdr.

11 ex. de Medje (Schouteden). Longueur : 65-150 mm.
1 ex. de Dramba (Schouteden). Longueur : 163 mm.

Fowler (1936) a décrit récemment six espèces nouvelles de *Clarias*, dont quatre proviennent du Nord du Congo Belge : nombre étonnant si l'on considère le matériel abondant de *Clarias* que nous avons pu examiner au Musée du Congo et qui provient des différentes régions du Congo. Nous n'avons pas vu les spécimens de Fowler, mais, aidés par notre connaissance spéciale du genre, que nous avons étudié récemment (David, 1935), et en nous basant sur les descriptions assez complètes

données par Fowler, la synonymie de certaines de ses espèces avec des espèces antérieurement connues nous apparaît évidente. Nous avons tenu compte du fait que Fowler mesure la tête des *Clarias* jusqu'à l'extrême pointe de l'opercule, et non pas comme le font Boulenger et les autres auteurs jusqu'au bout de l'occiput et du fait qu'il ne donne pas les mesures des barbillons comparées à la longueur de la tête, etc. Une autre mesure qui peut prêter à confusion, est celle que Fowler appelle « its combined head and trunk in the tail to the caudal base » : nous supposons qu'il compare la longueur de la tête et du tronc, tandis que Boulenger compare la distance séparant les ventrales du bout du museau à la distance qui sépare les ventrales de la base de la caudale. Nous avons pu aisément contrôler les caractères douteux en nous aidant des dessins très fidèles de Fowler.

Le *Clarias hilli* de Fowler est la forme de *Clarias submarginatus* Ptrs. de l'Uelé : nous en avons déjà parlé (David 1935, pp. 109-110). Elle a déjà été décrite par Johnson en 1927, sous le nom d'*Allabenchelys engelseni*, du Nil blanc, espèce que nous avons mise en synonymie de *submarginatus*. S'il y a lieu de séparer cette forme du *Clarias submarginatus* typique, du Cameroun, elle devrait donc porter le nom de *Cl. submarginatus engelseni* Johnson. Fowler distingue le *Cl. hilli* « principalement par le nombre moins grand de branchiospines » : il en compte 9; l'*Allabenchelys engelseni* est décrit avec 10 branchiospines, et nous-mêmes en comptons 9-10 sur nos exemplaires de l'Uelé. Ce caractère ne permet donc pas de reconnaître une espèce nouvelle. D'autre part, l'épine de la pectorale est dentelée en avant chez toutes ces formes et elle montre généralement quelques dentelures à l'extrémité de la partie postérieure, moins nettes chez les jeunes individus. Ces dentelures ne sont pas toujours visibles sur la nageoire lorsqu'elles sont couvertes par la peau. Elles ne constituent de toute façon, à notre avis, pas un caractère suffisant pour la distinction des espèces. Notons enfin que la tête de *Clarias hilli*, ainsi que la dessine Fowler, ne montre aucune affinité avec la tête de *Cl. platycephalus* Blgr. : celle-ci est beaucoup plus allongée et carrée si on la compare avec le corps et elle se rétrécit moins en avant.

Le *Clarias ekibondi* Fowler, de même que le *Cl. varispinis*, chacun décrit d'après un seul exemplaire, sont typiquement la forme de *Clarias* décrite comme *Cl. platycephalus* par Boulenger, remarquable par sa coloration marbrée (ce caractère n'était malheureusement pas signalé dans la description, mais il est bien net sur d'autres exemplaires, déterminés par Boulenger lui-même, au Musée du Congo); la coloration comprend aussi les différents rubans noirs sur la caudale et la tête est large et carrée. Du reste, descriptions et dessins de Fowler sont bien conformes à la description de Boulenger. Puisque nous considérons le *Cl. platycephalus* comme représentant un hybride entre les sous-genres *Clarias* et *Allabenchelys*, il ne serait pas étonnant que l'épine de la pectorale se montre tantôt lisse, tantôt dentelée.

Le *Clarias melanopogon* Fowler semble proche du *Clarias cameronensis* Holly, mais il est évidemment plus allongé.

Le *Clarias gracilis* Fowler est bien le *Clarias laticeps* Stdr. (décrit comme *Allabenchelys laticeps* en 1911 : voir David 1935, p. 114). C'est par erreur qu'il a été indiqué dans le tableau 5 de l'étude de David 1935, un signe — dans la colonne indiquant la distance dorsale caudale chez *Clarias laticeps*, car dans sa description Steindachner ne parle pas de ce caractère. D'après notre matériel, nous constatons bien que cette distance est 2 fois aussi longue que l'œil, mais il faut noter que celui-ci est fort petit. Tous les autres caractères sont bien conformes avec la description de Fowler.

Le *Clarias hollyi* Fowler semble appartenir au groupe de *Clarias angolensis* Stdr.

Genre CLARIALLABES Blgr.

Clariallabes melas Blgr.

38 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 80-210 mm.

2 ex. de la riv. Luie, Kwango (Rots). Longueur : 160-165 mm.

Pellegrin a décrit (1928) une autre espèce de *Clariallabes*, sous le nom de *variabilis*, d'après des exemplaires récoltés au Kasai par le Dr. Schouteden. Les caractères séparant les deux formes nous semblent cependant insuffisants pour justifier le maintien de *Cl. variabilis*.

La perte de la ventrale invoquée par Pellegrin pour établir son espèce n'est pas un caractère admissible, car elle se présente également chez *Cl. melas* Blgr. : le Musée possède un bon nombre d'exemplaires de cette espèce, dont certains ont perdu l'une ou l'autre ventrale.

La principale différence que nous pourrions reconnaître entre les deux formes, est la tête plus petite chez *Cl. variabilis*. Elle est 1 fois 1/3 plus longue que large et contenue 6 fois 1/2 dans la longueur totale chez des exemplaires de 160 mm., alors que chez des exemplaires de *melas* Blgr. longs de 200 mm. la tête n'est contenue que 5 fois 1/3 dans la longueur totale. La distance occiput-dorsale est contenue 2 fois dans la longueur de la tête de *melas*, elle fait les 3/5 de la tête de *variabilis*. L'œil de *variabilis* est également un peu plus grand par rapport à la tête, plus petite. Il n'existe pas de différences de coloration. Ces caractères nous semblent cependant insuffisants pour justifier le maintien du *Cl. variabilis* que nous croyons pouvoir mettre en synonymie avec le *Cl. melas* Blgr.

Genre CHANNALLABES Gthr.

Channallabes apus Gthr.

68 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 150-310 mm.

4 ex. de Bambesa (Leroy). Longueur : 195-310 mm.

1 ex. de Sandoa (Overlaet). Longueur : 400 mm. C'est l'endroit le plus méridional du Katanga d'où l'espèce soit connue actuellement.

1 ex. de la riv. Luie, vers Djuma (Rots). Longueur : 188 mm.

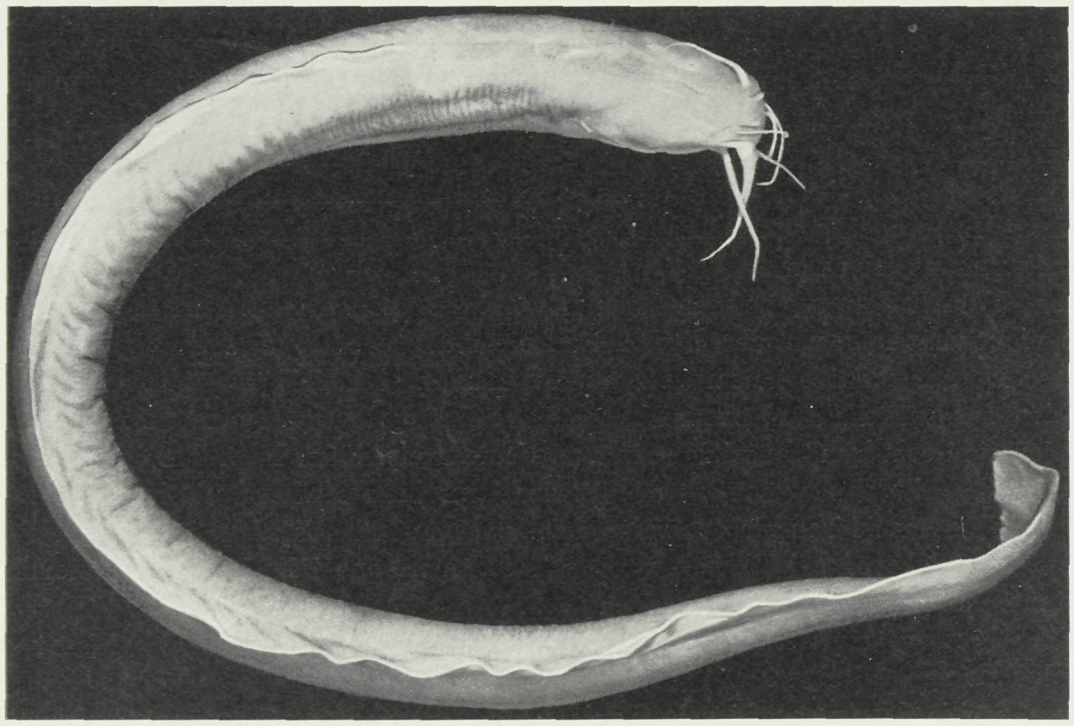


Fig. 22. — *Channallabes apus* Gthr. (Individu dépigmenté).

Deux des exemplaires de Kunungu sont entièrement blancs, avec les yeux à peine visibles. Nous avons figuré l'un de ces individus (fig. 22). Cette variation est très intéressante, mais il semble cependant que, malgré l'atrophie des yeux, elle ne soit pas héréditairement distincte de la forme banale. Les deux exemplaires en question font en effet partie d'un même lot que les autres exemplaires : il s'agit sans doute d'individus vivant depuis la naissance dans une retraite obscure.

FAM. MACHOCHIDAE

Genre SYNODONTIS Cuv.

Synodontis acanthomias Blgr.

1 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 115 mm.

Pas une seule épine à la plaque humérale.

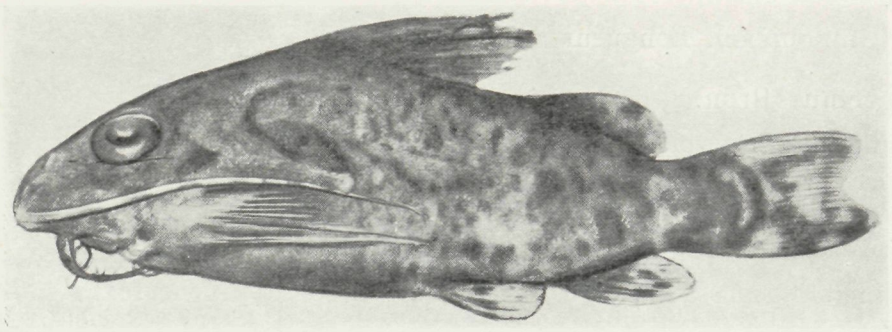
Synodontis zambezensis Peters.

1 ex. de Manono sur Lukusi (de Witte). Longueur : 106 mm.

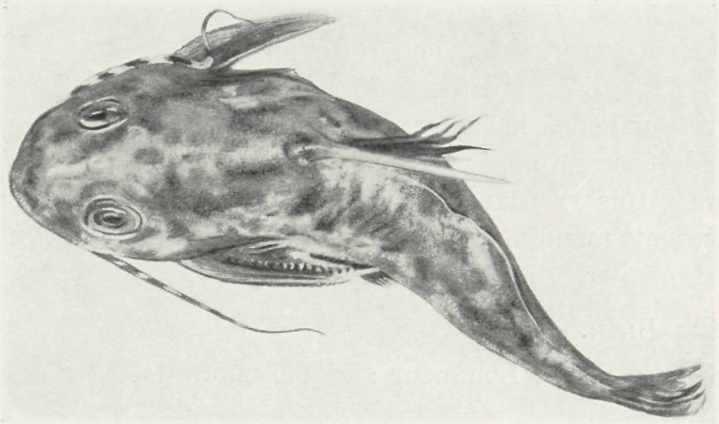
Nombreux ex. de Sandoa (Overlaet). Longueur : 75-90 mm.

Synodontis nigriventris David. (fig. 23).

Espèce récemment décrite par l'un de nous dans la *Revue de Zoologie et de Botanique Africaines,* 1936, Vol. XXVIII, 3. Les exemplaires que renferment les collections du Musée du Congo sont les suivants :



a



b

Fig. 23. — *Synodontis nigriventris* David.
(2 ex. de Buta de coloration très claire, longueur : 96 mm.).
a) de côté ; *b*) de dessus.

2 ex. de Mongende (Schouteden) cités en 1928 par Pellegrin sous le nom d'*ornatipinnis*. Longueur : 86 mm.

2 ex. d'Ikengo (Schouteden). Longueur : 30-70 mm. Même remarque.

2 ex. de Basongo (Schouteden), cités sous le nom de *greshoffi* par Pellegrin 1928. Longueur : 55-70 mm.

2 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 85 mm.

1 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 85 mm.

10 ex. de Flandria (Hulstaert). Longueur : 40-65 mm.

8 ex. de Budjala (Mme Babilon). Longueur : 34-80 mm.

24 ex. de Léopoldville (A. Tinant). Longueur : 25-53 mm.

20 ex. de Buta (Hutsebaut). Longueur : 35-95 mm.

1 ex. de Karawa (Wallin). Longueur : 70 mm.

Synodontis angelicus Schilth.

12 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 65-130 mm.

2 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 100-105 mm.

3 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 70-85 mm.

1 ex. de Niangara (Schouteden). Longueur : 50 mm.

1 ex. de Binga (Vandeput). Longueur : 160 mm.

3 ex. de Léopoldville (A. Tinant). Longueur : 185-200 mm.

var. **zonatus** Poll.

1 ex. de Kabalo (Schouteden). Longueur : 68 mm.

27 ex. de Nionga (de Witte). Longueur : 35-80 mm.

1 ex. de Kabelwe (de Witte). Longueur : 65 mm.

Synodontis ornatipinnis Blgr.

2 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 40-65 mm.
1 ex. de Buta (Hutsebaut). Longueur : 75 mm.

Synodontis longirostris Blgr.

1 ex. d'Eala (Ghesquière). Longueur : 450 mm.

Synodontis pantherinus Blgr.

4 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 95-120 mm.
4 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 45-85 mm.
2 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 95 mm.

Distinct par l'espace interorbitaire plus large, par les yeux plus petits, et surtout par un corps moins haut, de *Synodontis greshoffi*, dont par ailleurs il se rapproche fort.

Synodontis tenuis Nich. & Grisc.

1 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 85 mm.
1 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 102 mm.
1 ex. de Bumba (Mme Babilon). Longueur : 75 mm.

Ces exemplaires correspondent à la figure du travail de Nichols & Griscom. Ils sont cependant quelque peu différents de la description de ces auteurs.

Le museau est contenu 2 fois 1/2 dans la longueur de la tête, l'œil 3 fois 1/4 à 4 fois; il existe, caractère important, 37-45 dents mandibulaires, ce qui s'observe aussi chez *S. greshoffi* Schilth., espèce assez voisine.

Synodontis flavitaeniatus Blgr.

5 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 55-135 mm.

Synodontis greshoffi Schilth.

25 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur 55-110 mm.
14 ex. de Niangara (Schouteden). Longueur : 70-150 mm.
10 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 65-70 mm.
2 ex. de Léopoldville (A. Tinant). Longueur : 50 mm.

Les exemplaires suivants ont été cités comme *S. depauwi* par Pellegrin en 1928.

29 ex. de Mongende (Schouteden). Longueur : 40-120 mm.
1 ex. de Bolobo (Schouteden). Longueur : 40 mm.
1 ex. de Kinshassa (Schouteden). Longueur : 84 mm.

Synodontis alberti Schilth.

1 ex. de la riv. Lukulu, Kiambi (Remaclę). Longueur : 135 mm.
6 ex. de Léopoldville (A. Tinant). Longueur : 120-140 mm.

Synodontis unicolor Blgr.

1 ex. de Mukobwe (Brédo). Longueur : 130 mm.
1 ex. de Manono (de Witte). Longueur : 180 mm.

Synodontis nummifer Blgr.

2 ex. de Niangara (Schouteden). Longueur : 45-65 mm.

Synodontis notatus Blgr.

1 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 75 mm.
3 ex. de Léopoldville (A. Tinant). Longueur : 100-165 mm.

Var. **binotatus**. Pell.

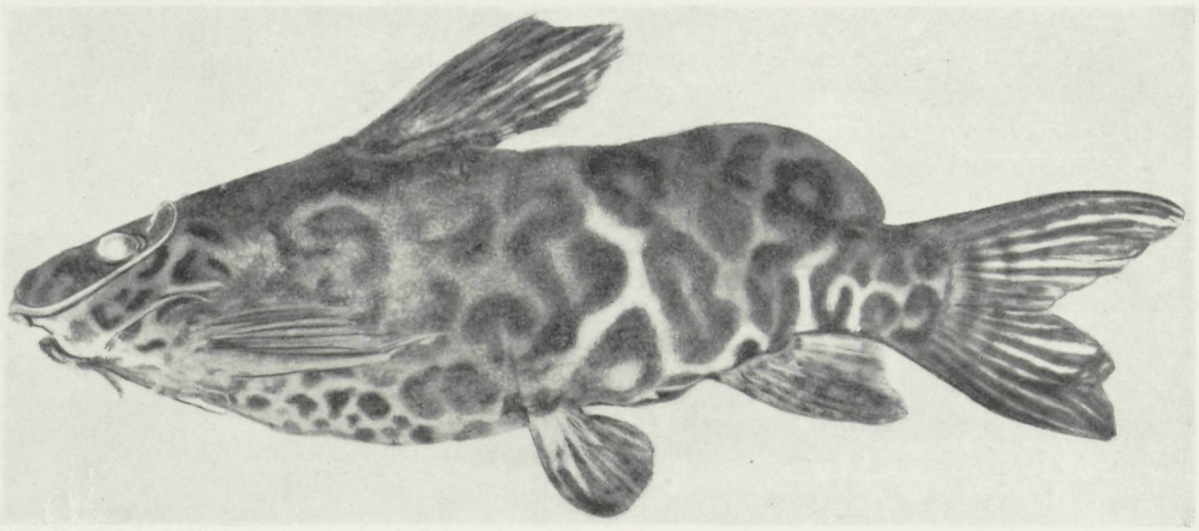
1 ex. de Niangara (Schouteden). Longueur : 110 mm.
2 ex. de Mauda (Schouteden). Longueur : 100-110 mm.

Synodontis schoutedeni David. (fig. 24).

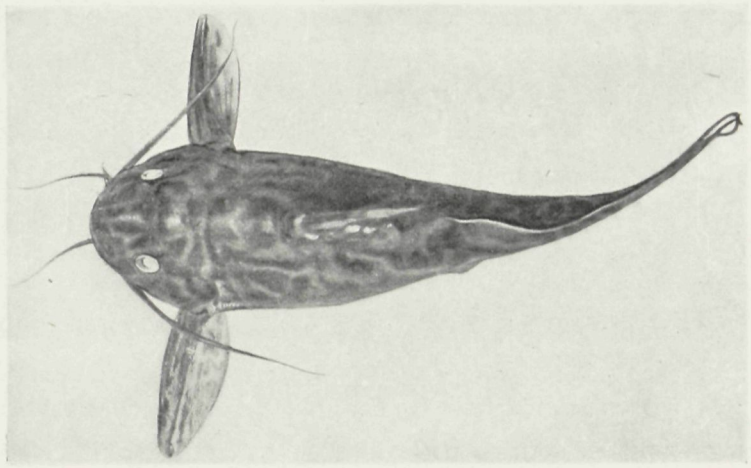
Espèce récemment décrite par l'un de nous (*Rev. Zool. Bot. Afr.*, 1936, XXVIII, 3). Le Musée en possède les exemplaires suivants :

66 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 50-130 mm.

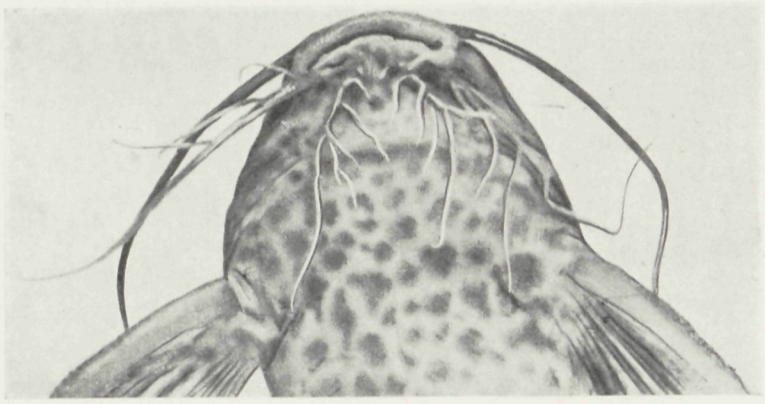
1 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 130 mm.



a



b



c

Fig. 24. — *Synodontis schoutedeni* David (ex. de 130 mm.).
a) de côté; *b*) de dessus; *c*) de dessous.

3 ex. de Mongende (Schouteden). Longueur : 40 mm.

2 ex. de Basongo (Schouteden). Longueur : 65-70 mm.

1 ex. de Budjala (Mme Babilon). Longueur : 75 mm.

2 ex. de Bumba (Mme Babilon). Longueur : 125-135 mm.

1 ex. de Flandria (Hulstaert). Longueur : 165 mm.
2 ex. de Karawa (Wallin). Longueur : 48-145 mm.

Les exemplaires de Mongende et Basongo ont été cités par Pellegrin (1928) sous le nom de *Synodontis depauwi* Blgr.

Synodontis pleurops Blgr.

4 ex. de Faradje (Schouteden). Longueur : 205-230 mm.
7 ex. de Niangara (Schouteden). Longueur : 55-240 mm.
7 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 35-70 mm.
4 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 140-160 mm.
4 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 150-170 mm.
1 ex. de Léopoldville (A. Tinant). Longueur : 70 mm.
1 ex. de Bumba (Mme Babilon). Longueur : 55 mm.

Synodontis contractus Vincig.

4 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 85 mm.
17 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 35-70 mm.
10 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 35-50 mm.
1 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 100 mm.
7 ex. de Kamaiembi (Schouteden). Longueur : 30-40 mm.

Synodontis decorus Blgr.

1 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 130 mm.

Genre MICROSYNODONTIS Blgr.

Microsynodontis christyi Blgr.

1 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 52 mm.

Genre CHILOGLANIS Peters.

Chiloglanis elisabethianus Blgr.

28 ex. de Kiambi, riv. Lukulu, capturés dans les algues des chutes (Remacle). Longueur : 20-40 mm.

Dessin élégant. La coloration du corps est d'un brun foncé, avec taches elliptiques d'un jaune clair; la caudale est colorée de même. Dorsale brun foncé dans sa partie basale, claire dans sa partie supérieure. Les autres nageoires claires avec raies sombres. Le ventre clair.

Chiloglanis batesii Blgr.

1 ex. de Kiambi, riv. Lukulu, capturé dans les algues des chutes (Remacle). Longueur : 47 mm.

Le disque adhésif montre encore à son bord inférieur de petites sinuosités irrégulières, mais les barbillons ont totalement disparus.

Genre EUCHILICHTHYS Blgr.

Euchilichthys guentheri (Schilth.).

6 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 190-230 mm.

Euchilichthys royauxi Blgr.

1 ex. de Kabunda (Massart) (tête seulement, par conséquent détermination spécifique peut-être douteuse).

Genre ATOPOCHILUS Sauv.

Atopochilus christyi Blgr.

5 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 85-87 mm.
3 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 80-95 mm.

FAM. MALAPTERURIDAE

Genre MALAPTERURUS Lacép.

Malapterurus electricus (Gmel.).

3 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 90-135 mm.
1 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 130 mm.
1 ex. de Rungu (Schouteden). Longueur : 240 mm.
23 ex. de Kununga (Schouteden). Longueur : 70-125 mm.

FAM. CYPRINODONTIDAE

Genre HAPLOCHILICHTHYS Bleeker (1).

Haplochilichthys hutereaui (Blgr.).

4 ex. de Mauda (Schouteden). Longueur : 30 mm.
1 ex. de la riv. Kando, près Tenke (de Witte). Longueur : 28 mm.

Haplochilichthys moeruensis (Blgr.).

4 ex. de Nionga (de Witte). Longueur : 30 mm.
280 ex. du confluent Luapula-Luombwa (de Witte). Longueur : 20-40 mm. Ecailles 28-30.

Haplochilichthys katangae (Blgr.).

9 ex. de Kakyelo sur Luombwa (de Witte). 22-28 mm.
14 ex. de Kansenia (de Witte). Longueur : 25-40 mm.
25 ex. de Sandoa (Overlaet). Longueur : 25-32 mm.

Haplochilichthys cabindae (Blgr.).

220 ex. de Dilolo (de Witte). Longueur : 15-47 mm.

Genre PANCHAX C. & V.

Panchax christyi (Blgr.).

1 ex. de Medje (Schouteden). Longueur : 32 mm.
11 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 30-45 mm.
3 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 35-45 mm.
5 ex. de Djamba (Schouteden). Longueur : 25-30 mm.

Panchax cameronensis (Blgr.).

2 ex. de Mauda (Schouteden). Longueur : 40 mm.
6 ex. de Kununga (Schouteden). Longueur : 25 mm.
2 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 35-40 mm.

Panchax ferranti (Blgr.).

4 ex. de Kununga (Schouteden). Longueur : 32-45 mm.

Panchax schoutedeni (Blgr.).

11 ex. de Kununga (Schouteden). Longueur : 27-40 mm.
57 ex. de Kese près Dima (de Witte). Longueur 27-40 mm.

(1) D'après Myers (1936), le nom *Aplocheilichthys* devrait être employé.

Panchax sexfasciatus (Gill).

1 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 45 mm.
3 ex. de Djamba (Schouteden). Longueur : 40-57 mm.
1 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 57 mm.
4 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 15-50 mm.

Panchax elegans (Blgr.).

7 ex. d'une source à Gemena, Ubangi (Henrard). Longueur : 40-45 mm.

Panchax senegalensis (Steind.).

3 ex. de Léopoldville (Schouteden). Longueur : 30-37 mm.

Panchax macrostigma (Blgr.).

1 ex. de Medje (Schouteden). Longueur : 40 mm.

Panchax nigricans (Blgr.).

1 ex. de Bambesa (Brédo). Longueur : 45 mm.
2 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 40 mm.
Sur les flancs, quatre lignes longitudinales de petits points orangés s'intercalent entre de larges stries noires plus ou moins complètes.

Panchax multifasciatus (Blgr.)

1 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 35 mm.

Panchax boulengeri (Pellegr.).

1 ex. de Dika (Schouteden). Longueur : 35 mm.
3 ex. de Mauda (Schouteden). Longueur : 45-67 mm.
5 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 30 mm.

FAM. CENTROPOMIDAE

Genre LATES C. & V.

Lates niloticus (L.).

2 ex. de Dika (Schouteden). Longueur : 90 mm.

FAM. CICHLIDAE

Genre TILAPIA A. Smith.

Tilapia nilotica L.

1 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 25 mm.

Tilapia andersonii Casteln.

5 ex. de Sandoa (Denis). Longueur : 240-320 mm.
3 ex. du confluent Lubuzi-Lukula (Dartevelle). Longueur : 125-190 mm

Tilapia melanopleura A. Dum.

2 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 80-90 mm.
2 ex. de Banana (Schouteden). Longueur : 140-173 mm.

6 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 70-98 mm.
1 ex. de Stanleyville (Richard). Longueur : 72 mm.
2 ex. de Karawa, Ubangi (Wallin). Longueur : 65-105 mm.
3 ex. de Kabelwe (de Witte). Longueur : 45-50 mm.
3 ex. de Kiambi (de Witte). Longueur : 50-95 mm.
14 ex. de Kasenga (Denis). Longueur : 80-250 mm.

Tilapia zillii Gerv.

5 ex. de Mauda (Schouteden). Longueur : 108-175 mm.

Tilapia sparrmani A. Smith.

1 ex. de Kabalo (Schouteden). Longueur : 55 mm.
8 ex. de Nionga (de Witte). Longueur : 20-38 mm.
2 ex. de Kasenga (de Witte). Longueur : 25 mm.
2 ex. de la riv. Kando, près Tenke (de Witte). Longueur : 25 mm.
1 ex de Sandoa (Overlaet). Longueur : 45 mm.

Genre CHILOCHROMIS Blgr.

Chilochromis duponti Blgr.

2 ex. de la riv. Gamamba, affluent de la Lubuzi, au Mayumbe (Tordeur). Longueur : 110 mm.

Genre PELMATOCHROMIS Stdr.

Pelmatochromis ocellifer Blgr.

7 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 58-105 mm.

Pelmatochromis kingsleyae Blgr.

4 ex. de la riv. Kosa, affluent de la Lubuzi, au Mayumbe (Tordeur). Longueur : 70-75 mm.
2 ex. de Zambi (Collart). Longueur : 60-96 mm.
Deux des exemplaires sont un peu plus hauts (2 fois 3/4 contre 3 chez les autres). Coloration brun foncé pour les premiers exemplaires, gris foncé pour les derniers.

Genre NANNOCHROMIS Pellegr.

Nannochromis nudiceps Blgr.

2 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 40-70 mm.

Nannochromis dimidiatus Pellegr.

1 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 65 mm.

Nannochromis squamiceps Blgr.

12 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 60 mm. Hauteur du corps comprise 3 fois dans sa longueur; seulement 25 écailles en ligne longitudinale; cependant la joue porte deux rangées d'écailles.
8 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 48-52 mm.
2 ex. de Buta (Hutsebaut). Longueur : 46 mm.

Genre HETEROCHROMIS Regan.

Heterochromis multidens (Pellegr.)

2 ex. de Djamba (Schouteden). Longueur : 180-295 mm.
3 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 125 mm.

Le grand exemplaire de Djamba est un poisson superbe (fig. 25), très caractéristique. Le second exemplaire est un peu différent. Un jeune exemplaire de Koteli offre une bande latérale obscure, trois bandes transversales, dont la première plus visible, une bande noire entre les yeux, une autre oblique sous l'œil; une tache noire bien nette à la dorsale molle, qui, d'autre part, est ponctuée de noir.

Le *Paratilapia xenodon* Nich. & Grisc., décrit de Rungu, est synonyme de l'*Heterochromis*

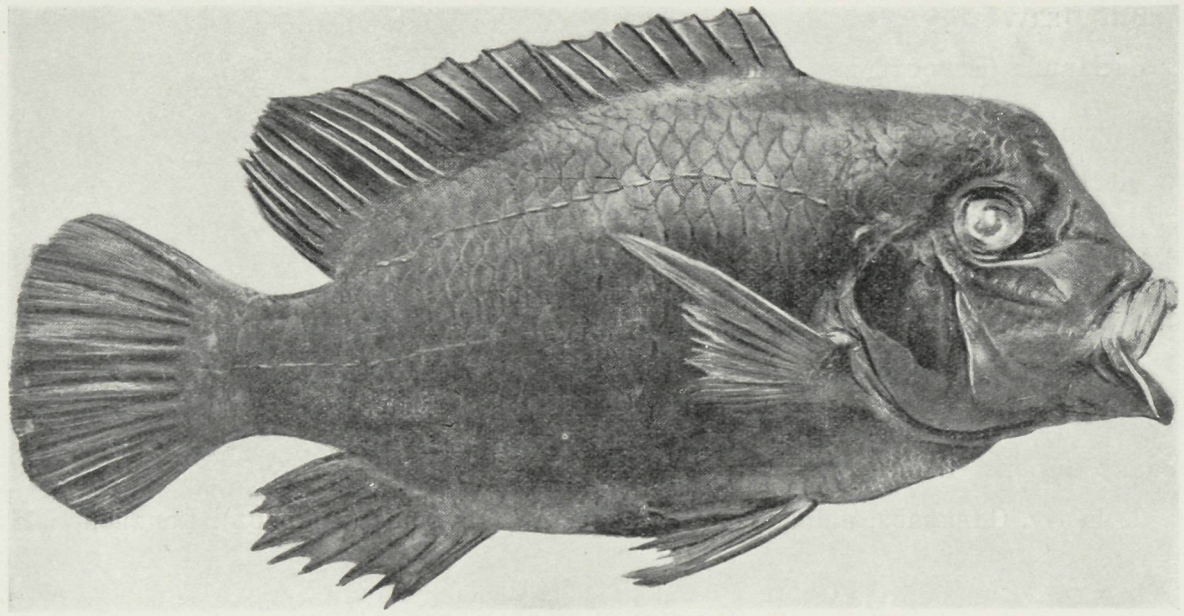


Fig. 25. — *Heterochromis multidens* Pellegr. (ex. de 295 mm.).

multidens (Pell.). Cette dernière espèce a été décrite par Pellegrin sous le nom de *Paratilapia multidens*; Boulenger l'a ensuite rangée dans le genre *Pelmatochromis*; enfin, dans la nomenclature de Regan 1922, elle se place dans le genre *Heterochromis*.

Genre HEMICHROMIS Peters.

Hemichromis fasciatus Ptrs.

10 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 45-115 mm.
46 ex. de Mauda (Schouteden). Longueur : 55-160 mm.
9 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 47-120 mm.
6 ex. de Djamba (Schouteden). Longueur : 60-120 mm.
12 ex. de Dika (Schouteden). Longueur : 65-98 mm.
26 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 35-175 mm.
2 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 75-100 mm.
1 ex. de Niangara (Schouteden). Longueur : 65 mm.
19 ex. de Léopoldville (A. Tinant). Longueur : 35-90 mm.
1 ex. de Flandria (Hulstaert). Longueur : 160 mm.

Hemichromis bimaculatus Gthr.

61 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 31-97 mm.
1 ex. de Karawa (Wallin). Longueur : 56 mm.

Genre TYLOCHROMIS Regan.

Tylochromis lateralis (Blgr.)

1 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 183 mm.
7 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 100-105 mm.

1 ex. de Eala (Schouteden). Longueur : 122 mm.
1 ex. de Kabalo (Schouteden). Longueur : 75 mm.
10 ex. de Nionga (de Witte). Longueur : 38-58 mm.

Tylochromis bangwelensis Regan.

2 ex. de Kasenga (Denis). Longueur : 175-220 mm.

Tylochromis labrodon Regan.

1 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 125 mm.

Genre HAPLOCHROMIS Hilgend.

Haplochromis moffati (Casteln.)

11 ex. du confluent Luapula-Luombwa (de Witte). Longueur : 15-25 mm.
21 ex. d'Elisabethville (Walravens). Longueur : 32-40 mm.
Nombreux ex. de Sandoa (Overlaet). Longueur : 24-35 mm.

Haplochromis stigmatogenys Blgr.

1 ex. d'Elisabethville (Richard). Longueur : 75 mm.
1 ex. de la riv. Kafubu, Elisabethville (von Hirschberg). Longueur : 70-80 mm.

Haplochromis moeruensis Blgr.

5 ex. de la riv. Lubumbashi, Elisabethville (Richard). Longueur : 50-100 mm.

Genre SERRANOCHROMIS Regan.

Serranochromis augusticeps (Blgr.)

3 ex. d'Elisabethville (Denis). Longueur : 220-280 mm.

Serranochromis thumbergii (Casteln.)

1 ex. de la riv. Kafubu, Elisabethville (von Hirschberg). Longueur : 82 mm.

Genre STEATOCRANUS Blgr.

Steatocranus gibbiceps Blgr.

4 ex. de Léopoldville (A. Tinant). Longueur : 65-100 mm.

Genre LAMPROLOGUS Schilth.

Lamprologus congolensis Schilth.

1 ex. de Rungu (Schouteden). Longueur : 52 mm.
1 ex. de Bolobo (Schouteden). Longueur : 68 mm.
2 ex. d'Avakubi (Bequaert). Longueur : 80-94 mm.

Lamprologus congolensis var. **tumbanus** Blgr.

1 ex. de Tondu, lac Tumba (Schouteden). Longueur : 50 mm.
2 ex. de Kinshassa (Schouteden). Longueur : 66-90 mm.
1 ex. de Dungu (Hutereau). Longueur : 70 mm.

Lamprologus mocquardii Pellegr. (=**obliquus** Nich. & Grisc.).

3 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 64 mm.
7 ex. de Buta (Hutsebaut). Longueur : 72-76 mm.
14 ex. de Stanleyville (Richard). Longueur : 42-80 mm.
4 ex. de Panga (Bock). Longueur : 55-70 mm.

FAM. GOBIIDAE

Genre ELEOTRIS C & V.

Eleotris nana itimbiriensis ssp. nov.

Corps cylindrique, très peu comprimé; sa hauteur contenue 4 2/3-5 fois, la longueur de la tête 3 1/2-4 fois dans la longueur totale sans la caudale. Tête un peu plus longue que large, sans écailles. Le museau est large, un peu moins long que le diamètre de l'œil, qui est contenu 4 fois dans la longueur de la tête et qui est un peu moins grand que la largeur interorbitaire. Pas d'épine préoperculaire. Les mâchoires sont dirigées vers le haut et davantage chez deux exemplaires notablement plus grands que les autres. Ce déplacement très remarquable des mâchoires est peut-être un caractère d'adulte. L'os maxillaire s'étend jusqu'au-dessous du premier tiers de l'œil.

D. VI, I, 9-10; rayons mous, les plus longs les 3/5 de la tête. A. II, 7-8, son origine beaucoup en arrière de celle de la dorsale. Pectorale les 3/4 de la tête. Caudale arrondie subacuminée, un peu moins longue que la tête. Pédoncule caudal 2 fois à 2 fois 1/2 aussi long que haut. Ecailles ciliées, 34-35, 10-11 entre la dorsale et l'anale. Ventre sans écailles. Coloration du fond claire, marbrée de noir; un trait noir à la base de la caudale. Toutes les nageoires sont noires, sauf dans trois exemplaires.

12 ex. (dont les types) de Koteli, pris dans de petites criques (Schouteden). Longueur : 27-47 mm.

L'espèce se rapproche surtout de l'*Eleotris uellensis* Blgr., que nous regardons aussi comme sous-espèce d'*Eleotris nana* Blgr. La sous-espèce nouvelle semble plus allongée que l'*Eleotris uellensis* et se distingue par les nombres des rayons des nageoires et d'écailles; toutefois, les exemplaires types de l'*Eleotris uellensis* Blgr. sont fort petits et ne nous permettent pas de compter exactement les nombres des rayons. Il est certain que les deux sous-espèces sont très voisines et il est possible qu'un matériel plus abondant et mieux conservé ne permettra plus de les séparer l'une de l'autre.

Eleotris nana katangæ ssp. nov.

Corps cylindrique, très peu comprimé; sa hauteur est contenue 4 fois, la longueur de la tête 3 fois dans la longueur totale sans la caudale. Tête 1 fois 1/4 aussi longue que large, dépourvue d'écailles. Le museau est un peu moins long que le diamètre de l'œil, qui est contenu 4 fois ou un peu plus dans la longueur de la tête et plus qu'une fois dans l'espace interorbitaire. Pas d'épine préoperculaire. L'os maxillaire s'étend jusqu'au-dessous du premier tiers de l'œil; il est dirigé vers le haut comme chez les petits exemplaires de la sous-espèce précédente.

D. VI, I, 8-9; A. I, 8, son origine en arrière de celle de la dorsale. Pectorale les 3/4 de la longueur de la tête. La caudale est arrondie subacuminée, un peu moins longue que la tête. Pédoncule caudal 1 fois 1/2 aussi long que haut. Ecailles ciliées, 28-32, 9-10 en ligne transversale entre la dorsale et l'anale. Ventre sans écailles. Coloration du fond claire, marbrée de noir. Une strie noire à la base de la caudale. Les nageoires claires avec stries noires.

4 ex. de Mulongo (Lualaba) (Dr. Gérard). Longueur : 30-35 mm.

Cette sous-espèce se rapproche, comme la précédente, surtout de l'*Eleotris nana uellensis* Blgr., mais la forme du Katanga est moins allongée et se distingue par un nombre moins élevé d'écailles et de rayons dans la dorsale et l'anale.

FAM. ANABANTIDAE

Genre ANABAS Cuv.

Anabas multispinis Peters.

2 ex. de la riv. Kafubu, Elisabethville (von Hirschberg). Longueur : 100-113 mm.

1 ex. de Kabunda (Massart). Longueur : 105 mm.

Anabas pellegrini Blgr.

1 ex. de Mauda (Schouteden). Longueur : 108 mm.
1 ex. de Mosemba, lac Léopold II (Prince Léopold de Belgique). Longueur : 90 mm.

Anabas nigropannosus Reichen.

70 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 35-115 mm.

Anabas congicus Blgr.

6 ex. de Dika (Schouteden). Longueur : 40-80 mm.
1 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 60 mm.
1 ex. de Tora (Burgeon). Longueur : 55 mm.
3 ex. de Bambesa (Brédo). Longueur : 40-50 mm.

Anabas nanus Blgr.

50 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 40-65 mm.
123 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 30-90 mm.
14 ex. de Djamba (Schouteden). Longueur : 41-55 mm.
2 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 35 mm.
16 ex. de Medje (Schouteden). Longueur : 40-70 mm.
10 ex. d'Abimva, mare (Schouteden). Longueur : 50-75 mm.
64 ex. de Stanleyville (Richard). Longueur : 30-70 mm.
3 ex. de Flandria (Hulstaert). Longueur : 50 mm.
2 ex. de Panga (Bock). Longueur : 60-65 mm.
96 ex. de Luluabourg (Callewaert). Longueur : 15-50 mm.
1 ex. de Mondimbi (Ghesquière). Longueur : 60 mm.
10 ex. de Luebo (Achten). Longueur : 32-65 mm.
6 ex. de la riv. Luie, vers Djuma, Kwango (Rots). Longueur : 20-70 mm.
5 ex. de Dilolo (de Witte). Longueur : 30-50 mm.
4 ex. de Sandoa (Overlaet). Longueur : 32-46 mm.

Anabas ansorgei Blgr.

17 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 43-65 mm.
1 ex. du lac Léopold II (Prince Léopold de Belgique). Longueur 45 mm.

Un liséré blanc borde la dorsale et l'anale, ainsi que les ventrales, qui se terminent en longs filaments blancs, beaucoup plus prononcés que chez *nanus*. Il existe jusque 12 épines dans l'anale.

Anabas fasciolatus Blgr.

53 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 30-85 mm.

Var. **filamentosus** Pellegr.

16 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 80-90 mm. Les nageoires se terminent toujours en longs filaments. Il est probable que ces filaments correspondent à un caractère n'existant que chez l'adulte, et peut-être seulement chez le mâle adulte.

Anabas kingsleyae Gthr.

14 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 70-170 mm.

Anabas oxyrhynchus Blgr.

18 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 70-110 mm.
D. XV-XVI 10; A. VIII-IX 10.

Non seulement la caudale mais aussi la dorsale et l'anale molles peuvent être bordées de blanc

et cette bordure est limitée de noir à son bord externe chez les exemplaires bien conservés. En outre, une tache noirâtre plus ou moins nette et plus ou moins arrondie s'observe au milieu des flancs : l'examen du type (au Musée de Tervueren) nous a permis de la distinguer, bien que très effacée, sur celui-ci également.

Anabas ocellatus PELLEGR.

17 ex. de Kunungu (SCHOUTEDEN). Longueur : 52--170 mm.
2 ex. de Panga (SCHOUTEDEN). Longueur : 35 mm.
5 ex. de Niangara (SCHOUTEDEN). Longueur : 40-110 mm.
12 ex. de Koteli (SCHOUTEDEN). Longueur : 35-70 mm.
10 ex. de Buta (SCHOUTEDEN). Longueur : 55-70 mm.
1 ex. de Bumba (Mme BABILON). Longueur : 91 mm.
10 ex. de Buta (HUTSEBAUT). Longueur : 40-65 mm.

FAM. OPHIOCEPHALIADE

Genre OPHIOCEPHALUS BLOCH.

Ophiocephalus insignis SAUV.

1 ex. de Panga (SCHOUTEDEN). Longueur : 105 mm.
2 ex. de Buta (SCHOUTEDEN). Longueur : 110-115 mm.
3 ex. de Koteli (SCHOUTEDEN). Longueur : 115-160 mm.

Ophiocephalus obscurus GTHR.

19 ex. de Kunungu (SCHOUTEDEN). Longueur : 74-203 mm.
3 ex. de Buta (SCHOUTEDEN). Longueur : 110-200 mm.
1 ex. de Kunungu (SCHOUTEDEN). Longueur : 47 mm.
8 ex. de Léopoldville (A. TINANT). Longueur : 85-230 mm.
3 ex. de Nionga (DE WITTE). Longueur : 60 mm.

Un exemplaire de Kunungu présente des variations intéressantes. Les ventrales n'atteignent pas la nageoire anale. Les taches noires du corps sont indistinctes et la coloration générale est obscure, plus claire en dessous. L'ocelle noir à la base de la nageoire caudale est présent.

FAM. MASTACEMBELIDAE

Genre MASTACEMBELUS GTHR.

Mastacembelus cunningtoni BLGR.

1 ex. de Kiambi, riv. Lukulu, capturé dans les algues des chutes (REMACLE). Longueur : 157 mm.

Le *M. cunningtoni* se rencontre donc également en dehors du lac Tanganyka. L'exemplaire récolté, jeune encore, est marqué de points clairs sur les nageoires.

Mastacembelus ansorgei BLGR.

7 ex. de Kunungu (SCHOUTEDEN). Longueur : 152-280 mm.

Mastacembelus stappersii BLGR.

2 ex. de Kasenga (DENIS). Longueur : 27-145 mm.
2 ex. de la riv. Lubumbashi, Elisabethville (RICHARD). Longueur : 160-171 mm.

Mastacembelus congicus Blgr.

5 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 140-215 mm.
7 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 141-155 mm.
3 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 210-370 mm.
1 ex. de Niangara (Schouteden). Longueur : 190 mm.

Mastacembelus flavomarginatus Blgr.

3 ex. de la Kisurila au N. de Tondi (Collart). 125-130 mm.

Mastacembelus moeruensis Blgr.

1 ex. de Kabunda (Massart). Longueur : 260 mm.
De petits points blancs sont reconnaissables sur la partie caudale; les nageoires dorsale, caudale et anale sont marquées de blanc.

Mastacembelus ubangensis Blgr.

1 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 47 mm.

FAM. TETRODONTIDAE

Genre TETRODON L.

Tetrodon mbu Blgr.

1 ex. de Léopoldville (A. Tinant). Longueur : 230 mm.
2 ex. de Stanleyville (Mouchet). Longueur : 150-180 mm.

Tetrodon miurus Blgr.

6 ex. de Koteli (Schouteden). Longueur : 45-95 mm.
2 ex. de Kunungu (Schouteden). Longueur : 100-160 mm.
2 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 43-60 mm.
1 ex. de Panga (Schouteden). Longueur : 100 mm.
1 ex. de Stanleyville (Richard). Longueur : 120 mm.

Tetrodon pustulatus. A. Murr.

1 ex. de Buta (Schouteden). Longueur : 40 mm.

Tetrodon schoutedeni Pellegr.

32 ex. de Léopoldville (A. Tinant). Longueur : 30-100 mm.

B. - LAC ALBERT

Au cours de son séjour à Mahagi, le Dr. Schouteden a réuni quelques représentants de la faune ichthyologique du lac Albert. Nous les énumérons ici en citant également des récoltes reçues de MM. Brédo et Noldé.

FAM. POLYPTERIDAE

Genre POLYPTERUS Geoffr.

Polypterus senegalus Cuv.

1 ex. de Kasenyi (Brédo). Longueur : 200 mm.

FAM. MORMYRIDAE

Genre MORMYRUS L.

Mormyrus cashive L.

1 ex. de Kasenyi (Brédo). Longueur : 620 mm.

FAM. CHARACIDAE

Genre HYDROCYON Cuv.

Hydrocyon forskalii Cuv.

4 ex. de Kasenyi (Noldé). Longueur : 450-500 mm.

Genre ALESTES M. & Tr.

Alestes nurse Rüpp.

10 ex. de Mahagi (Schouteden). Longueur : 45-68 mm.

L'espèce n'est pas mentionnée dans la liste des Poissons du lac Albert qu'a donnée Worthington.

Alestes dentex L.

1 ex. de Kasenyi (Brédo). Longueur : 420 mm.

Alestes macrolepidotus (C. & V.)

1 ex. de Kasenyi (Brédo). Longueur 350 mm.

FAM. CITHARINIDAE

Genre DISTICHODUS M. & Tr.

Distichodus niloticus (L.)

1 ex. de Kasenyi (Brédo). Longueur : 400 mm.

Genre CITHARINUS Cuv.

Citharinus citharus (Geoffr.)

1 ex. de Kasenyi (Brédo). Longueur 400 mm.

Citharinus latus M. & Tr.

1 ex. de Kasenyi (Noldé). Longueur : 340 mm.

FAM. CYPRINIDAE

Genre LABEO Cuv.

Labeo horie Heck.

1 ex. de Kasenyi (Brédo). Longueur : 520 mm.

Genre BARBUS Cuv.

Barbus bynni (Forsk.)

1 ex. de Kasenyi (Brédo). Longueur : 420 mm.

Genre BARILIUS Ham. Buch.

Barilius niloticus (Joannis).

15 ex. de Mahagi (Schouteden). Longueur : 25-52 mm.

FAM. BAGRIDAE

Genre BAGRUS Cuv.

Bagrus bayad Forsk.

1 ex. de Kasenyi (Brédo). Longueur : 450 mm.

Genre AUCHENOGLANIS Gthr.

Auchenoglanis occidentalis C. & V.

1 ex. de Kasenyi (Brédo). Longueur : 340 mm.

FAM. SCHILBEIDAE

Genre EUTROPIUS M. & Tr.

Eutropius niloticus Rüpp.

1 ex. de Kasenyi (Brédo). Longueur : 340 mm.

FAM. MACHOCHIDAE

Genre SYNODONTIS Cuv.

Synodontis schall (Bl. Schn.)

3 ex. de Mahagi (Schouteden). Longueur : 190-200 mm.
1 ex. de Kasenyi (Brédo). Longueur : 300 mm.

FAM. CYPRINODONTIDAE

Genre HAPLOCHILICHTHYS Bleeker.

Haplochilichthys pumilus (Blgr.)

1 ex. de Mahagi (Schouteden). Longueur : 28 mm.

Cet exemplaire semble bien devoir être attribué à *pumilus* malgré sa forme un peu plus trapue. La hauteur est contenue 3 fois 1/3, la tête 3 fois 1/4 dans la longueur totale.

Worthington a déjà signalé cette espèce comme largement répandue depuis le Zululand et le lac Tanganyka jusqu'aux lacs Nakavali, George et Victoria. Il n'est donc pas étonnant de la retrouver aussi au lac Albert.

Haplochilichthys mahagiensis sp. nov. (fig. 26).

La hauteur est contenue 3 fois 3/5, la tête 3 fois 1/2 dans la longueur totale. La tête est plate en dessus, le museau égale les 3/5 de l'œil; celui-ci est contenu 2 fois 4/5 dans la longueur de la tête, 1 fois 1/3 dans la largeur interorbitaire; il est un peu plus court que la région postorbitaire de la tête.

Dorsale 9; son origine deux fois aussi éloignée du bord antérieur de l'œil que de la base de la caudale, au-dessus du milieu de l'anale; le rayon le plus long égale les 3/5 de la longueur de la tête.

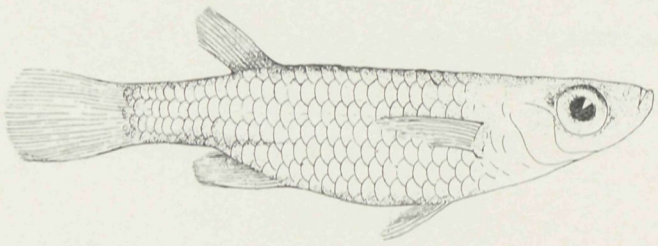


Fig. 26. — *Haplochilichthys mahagiensis* sp. nov. (ex. de 30 mm.).

Anale 14. Pectorale 5/6 de la longueur de la tête et s'étendant au-dessus de la base de la ventrale. Ventrale moins que la moitié de la tête, plus rapprochée du bout du museau que de la base de la caudale. Caudale arrondie, moins longue que la tête. Pédoncule caudal 1 fois 1/3 plus long que haut. 29 écailles le long de la ligne latérale, 22 autour du corps, dans la région précédant les ventrales.

Jaune en dessus, plus clair en dessous; les écailles bordées de noir, les nageoires incolores.

Cette espèce ressemble à l'*H. rudolfianus* Worth. qui est plus allongé, surtout en ce qui concerne le pédoncule caudal : celui-ci est 2 fois à 2 fois 1/5 plus long que haut. Elle semble avoir aussi des affinités avec l'*H. kassenjiensis* Ahl.; nous n'avons pu nous procurer la description de cette espèce, mais les allusions qu'y fait Worthington (1932, p. 132) ne correspondent pas à l'exemplaire que nous décrivons.

Toutes ces espèces paraissent fort voisines de l'*H. schoelleri* (Blgr.), dont elles ne représentent peut-être que des sous-espèces.

2 ex. (dont le Type) de Mahagi (Schouteden). Longueur : 30 mm.

FAM. CENTROPOMIDAE

Genre LATES C. & V.

Lates niloticus albertianus WORTH.

1 ex. de Kasenyi (BRÉDO). Longueur : 420 mm.
4 ex. de Kasenyi (NOLDÉ). Longueur : 250-340 mm.

Lates niloticus macrophthalmus WORTH.

2 ex. de Mahagi (SCHOUTEDEN). Longueur : 170-180 mm.

Les deux *Lates* décrits par WORTHINGTON du lac Albert, *albertianus* et *macrophthalmus*, sont étroitement apparentés au *Lates niloticus*. Le premier est cependant reconnaissable aux dimensions du pédoncule caudal, régulièrement plus long que chez *L. niloticus*. Il constitue d'autre part une forme de transition entre *niloticus* et *macrophthalmus*. Il nous paraît préférable de ramener les *Lates* décrits par WORTHINGTON comme espèces distinctes au rang de sous-espèces de *L. niloticus*, ainsi que nous le faisons ici.

FAM. CICHLIDAE

Genre TILAPIA A. SMITH.

Tilapia nilotica L.

55 ex. de Mahagi (SCHOUTEDEN). Longueur : 25-140 mm. Deux de ces exemplaires avaient dans la bouche des jeunes longs de 10 mm.
2 ex. de Mahagi (BRÉDO). Longueur : 40-45 mm.
1 ex. de Kasenyi (BRÉDO). Longueur : 290 mm.
4 ex. de Kasenyi (NOLDÉ). Longueur : 185-210 mm.

Tilapia galilaea ART.

2 ex. de Mahagi (SCHOUTEDEN). Longueur : 125-130 mm.
1 ex. de Kasenyi (BRÉDO). Longueur : 250 mm.
5 ex. de Kasenyi (NOLDÉ). Longueur : 185-195 mm.

Tilapia zillii GERV.

2 ex. de Mahagi (SCHOUTEDEN). Longueur : 163-186 mm.
1 ex. de Kasenyi (BRÉDO). Longueur : 230 mm.
2 ex. de Kasenyi (NOLDÉ). Longueur : 190-200 mm.

Genre HAPLOCHROMIS PFEFF.

Haplochromis mahagiensis sp. nov. (fig. 27).

La hauteur du corps est comprise 2 fois 3/5 à 3 fois dans la longueur totale sans la caudale; la longueur de la tête y va 2 fois 3/5 à un peu moins de 3 fois. Le museau droit égale ou est un peu plus petit que le diamètre de l'œil; celui-ci est égal à l'espace interorbitaire. L'œil va 3 fois 3/5 à 3 fois 4/5 dans la longueur de la tête; il est un peu plus long que la hauteur préorbitaire et est presque égal à la hauteur de la joue. La mâchoire inférieure est très peu proéminente; le maxillaire s'étend jusqu'au bord antérieur ou même jusqu'au premier quart antérieur de l'œil. Il y a 30-40 dents dans la rangée externe supérieure et elles sont peu profondément cuspidées. On compte 3 ou 4 séries d'écailles sur la joue, et 6-8 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial. Les os pharyngiens inférieurs sont épais et portent des dents épaissies et aplaties, mais seulement chez les individus âgés, dépassant 45 mm.

29-30 écailles en ligne longitudinale, 5-6 entre l'origine de la dorsale et la ligne latérale supérieure.

D. XIV-XV, 9-10; dernière épine valant les 2/5 ou la 1/2 de la longueur de la tête. A. III, 8-9; troisième épine plus forte et plus courte que la dernière épine de la dorsale.

La longueur de la pectorale va 1 fois 1/2 à 1 fois 3/5 dans la tête; elle n'atteint pas l'anale.

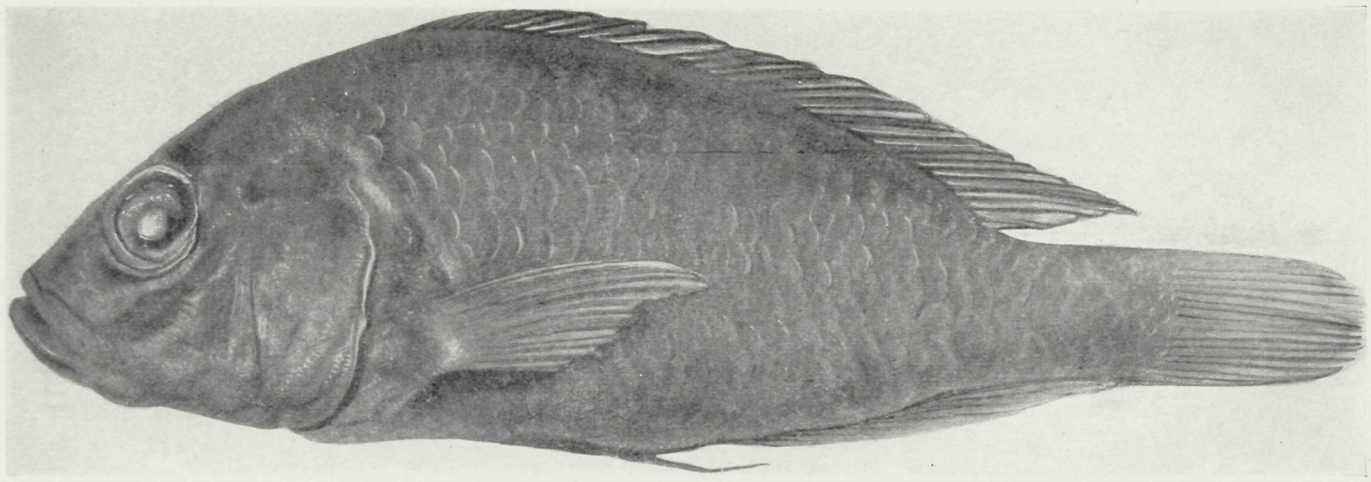


Fig. 27. — *Haplochromis mahagiensis* sp. nov. (ex. de 85 mm.).

Caudale légèrement arrondie; pédoncule caudal à peu près aussi haut que long ou un peu plus long.

Coloration gris foncé; tache sur l'opercule et barre obscure verticale en dessous de la partie antérieure de l'œil. Dorsale épineuse bordée ou non de noir; anale, caudale et dorsale molle ponctuées. Pectorales claires, ventrales obscures ou non. Membrane des ouïes plus foncées ou non. Les jeunes individus présentent des barres transversales sur les flancs au nombre de 6, plus ou moins apparentes.

Nos exemplaires de 45 mm. et moins ont tous les dents pharyngiennes inférieures petites et pointues; cependant, ces individus s'apparentent par tous les caractères à l'*Haplochromis* décrit ci-dessus. Il est donc vraisemblable que le jeune de cette espèce n'a pas de dents pharyngiennes fortes et émoussées, et que son régime n'est pas le même que celui de l'adulte. Dans ces conditions, il apparaît que le caractère des dents pharyngiennes émoussées est un caractère secondairement acquis au cours de l'existence. C'est une sorte d'adaptation au régime qui s'acquiert pendant la vie même du poisson. La détermination des *Haplochromis* du lac Albert, qui présentent des différences dans la constitution des dents pharyngiennes, doit donc se faire sur des exemplaires adultes; celle des jeunes ne pouvant se faire qu'à l'aide des autres caractères morphologiques.

1 ex. (Type) de Mahagi (Schouteden). Longueur totale : 85 mm.

71 ex. (Paratypes) de Mahagi (Schouteden). Longueur . 23-75 mm.

5 ex. de Mahagi (Brédo). Longueur : 35-72 mm.

Cette espèce se distingue bien de l'*Haplochromis albertianus* Regan, l'unique espèce connue du lac Albert qui présente des dents pharyngiennes fortes, par une hauteur du corps plus considérable, etc.

Haplochromis lanceolatus sp. nov. (fig. 28).

La hauteur va 3 fois 1/4 dans la longueur totale sans la caudale. La longueur de la tête va 2 fois 3/5 dans cette même longueur. Le museau est droit, 1 fois 3/5 plus long que le diamètre de l'œil; il est contenu 4 fois 2/5 dans la longueur de la tête. L'œil égale approximativement la largeur de l'espace interorbitaire; il est légèrement plus long que l'espace préorbitaire et égale la hauteur de la joue. La mâchoire inférieure est un peu proéminente (ce caractère est fortement exagéré sur la photo reproduite ici, fig. 28, par suite d'une distension artificielle). Il existe 50 dents cuspidées dans la rangée externe de la mâchoire supérieure et l'on compte 4 séries d'écailles sur la joue. Il y a 8 bran-

chiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial. Les os pharyngiens inférieurs, non épaissis, portent de petites dents aigues, en grand nombre.

En ligne latérale, on compte 29 écailles; en ligne transversale 7 entre l'origine de la dorsale et la ligne latérale supérieure. D. XV, 9; dernière épine mesurant le 1/3 de la longueur de la tête. A. III, 8; troisième épine plus forte, mais non plus courte que la dernière épine dorsale. Pectorale allant 1 fois 1/10 dans la longueur de celle-ci, beaucoup plus courte que la tête, et n'atteignant pas

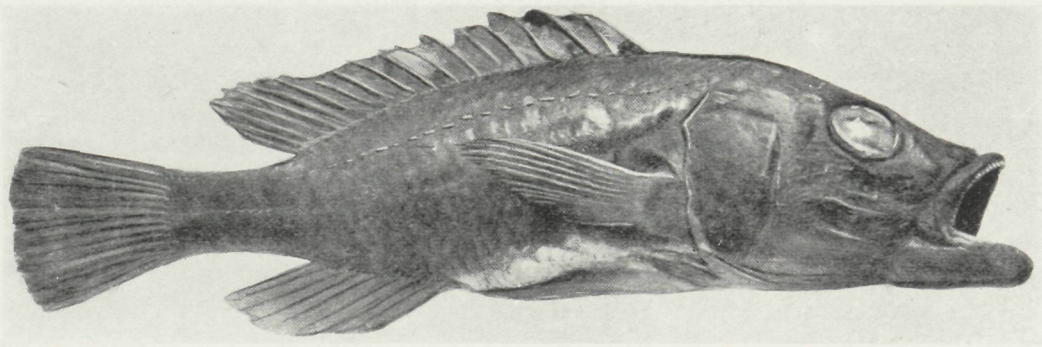


Fig. 28. — *Haplochromis lanceolatus* sp. nov. (ex. de 75 mm.).

le point d'origine de l'anale. Caudale arrondie. Pédoncule caudal 1 fois 2/5 plus long que haut.

Coloration uniforme, plus foncée sur le dos que du côté ventral. Nageoires ocelées de points plus pâles sur les parties molles; ventrales plus foncées que les pectorales. Une tache operculaire et une ligne longitudinale sur les flancs très peu apparente (probablement effacée).

1 ex. (Type) de Mahagi (Schouteden). Longueur: 75 mm.

Cette espèce se distingue bien des autres *Haplochromis* du lac Albert par un allongement très sensible du corps et de la tête par rapport à la hauteur du corps.

(1) Dans les collections réunies par le Dr. Schouteden se trouve un petit lot de Poissons qui, d'après les inventaires du Musée, proviennent du lac Albert : Mahagi, mais pour lesquels cette provenance nous paraît douteuse. Les espèces représentées sont, en effet : *Barbus atromaculatus* Nich. & Gr., *Clarias angolensis* Stdr., *Anabas ocellatus* Pell., *Mastacembelus congicus* Blgr.

C. - LAC EDOUARD

Le Dr. Schouteden n'a pas visité la région du lac Edouard. Nous signalons cependant ici quelques récoltes envoyées au Musée par MM. Burgeon, Luja, Taramelli, Occhino, de Dobbeleer et Jaumain.

FAM. CYPRINIDAE

Genre LABEO Cuv.

Labeo forskalii Rüpp.

1 ex. de Kamande (Taramelli). Longueur : 330 mm.

Genre BARBUS Cuv.

Barbus altianalis eduardianus Blgr.

2 ex. de Kamande (Taramelli). Longueur : 210-345 mm.
3 ex. de l'embouchure de la Ruindi (Burgeon). Longueur : 45-65 mm.

Barbus altianalis Blgr. var. ?

11 ex. de Beni (riv. Ina) IV-1936 (Occhino). Longueur : 67-110 mm.
25-26 écailles L. l., barbillons antérieurs et postérieurs 1 fois à 1 fois 1/2 le diamètre de l'œil.
Il s'agit probablement ici d'une variété nouvelle de l'espèce propre aux rivières de cette région. Nous n'insistons pas davantage sur cette variété à cause de la petitesse de nos exemplaires.

Barbus serrifer var. **trimaculata** Pellegr.

1 ex. de Buseregenye, près Rutshuru (Luja). Longueur : 100 mm.

Barbus holotaenia Blgr.

2 ex. de Beni (riv. Ina) IV-1936 (Occhino). Longueur : 80-100 mm.

Genre BARILIUS Ham. Buch.

Barilius ubangensis Pellegr.

1 ex. de Beni (riv. Ina) IV-1936 (Occhino). Longueur : 92 mm.

FAM. BAGRIDAE

Genre BAGRUS Cuv.

Bagrus docmac Forsk.

1 ex. de l'embouchure de la riv. Ruindi (Burgeon). Longueur : 350 mm.
3 ex. de Kamande (Taramelli). Longueur : 195-210 mm.

FAM. AMPHILIIDAE

Genre AMPHILIUS Gthr.

Amphilius jacksonii Blgr.

2 ex. de Buseregenye, sur la riv. Rutshuru (E. Luja). Longueur : 104-106 mm.

Ces exemplaires diffèrent quelque peu du type, décrit du Ruwenzori. La hauteur est contenue 6 à 6 fois 3/4 dans la longueur totale, la tête 4 fois 1/3. L'adipeuse est 4 fois aussi longue que haute et 1 fois 2/3 à 2 fois aussi longue que la dorsale rayonnée. La ventrale est un peu plus rapprochée du bout du museau que de la base de la caudale. La peau du pédoncule caudal forme de petites papilles noires qui dépassent la base de la caudale.

FAM. CLARIIDAE

Genre CLARIAS Gron.

Sous-genre *Clarias* s. str.

Clarias (Cl.) lazera C. & V.

2 ex. de Kamande (Taramelli). Longueur : 370-430 mm.
1 ex. de l'embouchure de la riv. Ruindi (Burgeon). Longueur : 450 mm.

Sous-genre *Allabenchelys* (Blgr.).

Clarias (All.) carsonii Blgr.

5 ex. de Buseregenye, sur la riv. Rutshuru (Luja). Longueur : 100-200 mm.

Clarias (All.) philippsi Norm.

33 ex. de la rivière Niamojio (près de Kabare) (de Dobbeleer). Longueur : 105-167 mm.
2 ex. de la rivière Karuruma (Semliki) (Jaumain). Longueur : 80-107 mm.

FAM. CYPRINODONTIDAE

Genre HAPLOCHILICHTHYS Bleek.

Haplochilichthys eduardensis sp. nov. (fig. 29).

La hauteur est contenue 4 fois à 4 fois 1/2, la tête 3 fois 2/3 à 3 fois 4/5 dans la longueur totale. Le museau est plus court que l'œil. La mâchoire inférieure est projetée vers le haut (proéminente).

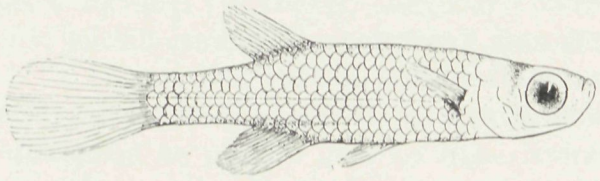


Fig. 29. — *Haplochilichthys eduardensis* sp. nov. (ex. de 30 mm.).

L'œil est presque aussi long que la partie postoculaire de la tête et contenu 2 fois 1/2 ou un peu plus dans la longueur de la tête; la largeur interorbitaire est un peu moins grande que l'œil. Dorsale 9-10, commençant au-dessus du milieu de l'anale, son origine 1 fois 2/5 à 1 fois 2/3 aussi éloignée du bout du museau que de la base de la caudale; le rayon le plus long correspond à 3/5-2/3 de la longueur de la tête. Anale 14-16. Pectorale égalant les 2/3 de la longueur de la tête, et s'étendant au-dessus de la base de la ventrale; celle-ci petite et n'atteignant pas l'anale, beaucoup plus rapprochée du

bout du museau que de la base de la caudale. Caudale arrondie, un peu plus longue que la tête. Pédoncule caudal 2 fois aussi long que haut. Ecailles 28-30 en ligne longitudinale, 24-26 autour du corps. Ligne latérale non marquée.

Uniformément d'un jaune olive, les écailles bordées de noir; les nageoires incolores. Une fine ligne noire le long des côtés.

7 ex. de Vitshumbi (Burgeon). Longueur : 25-30 mm.

L'espèce se rapproche surtout de l'*H. schoelleri* (Blgr.), mais elle s'en distingue par le nombre des rayons des nageoires, des écailles, etc.

FAM. CICHLIDAE

Genre TILAPIA A. Smith.

Tilapia leucosticta Trewav.

4 ex. de Kamande (Taramelli). Longueur : 210-235 mm.
1 ex. de l'embouchure de la riv. Ruindi (Burgeon). Longueur 230 mm.
6 ex. de Vitshumbi (Burgeon). Longueur : 15-20 mm.

Genre HAPLOCHROMIS Pfeff.

Haplochromis macrops Blgr.

1 ex. de Kamande (Taramelli). Longueur : 88 mm.

Haplochromis vicarius Trewav.

1 ex. de l'embouchure de la riv. Ruindi (Burgeon), retiré de la bouche d'un *Clarias lazera*. Longueur : 50 mm.

Haplochromis eduardi Reg.

3 ex. de Kamande (Taramelli). Longueur : 95-100 mm.
3 ex. de l'embouchure de la riv. Ruindi (Burgeon). Longueur : 70-75-100 mm.
6 ex. de Kamande (Burgeon). Longueur : 55-65 mm.

Haplochromis elegans Trewav.

Nombreux ex. de l'embouchure de la riv. Ruindi (Burgeon). Longueur : 40-65 mm.

Haplochromis guiarti Pellegr.

4 ex. de Kamande (Taramelli). Longueur : 120-150 mm.

Haplochromis schubotzi Blgr

15 ex. de Vitshumbi (Burgeon). Longueur : 50-80 mm.
5 ex. de Kamande (Taramelli). Longueur : 130-150 mm.
1 ex. d'un ruisseau près de Rutshuru (Burgeon). Longueur : 40 mm.

D. - LAC KIVU ET RIV. RUZIZI

Une petite série de Poissons a été rapportée de Kissenyi par le Dr. Schouteden. L'un de nous (Poll, 1932) en a décrit deux types nouveaux de Cichlides. Nous énumérons ici l'ensemble des Poissons du lac Kivu reçus par le Musée de MM. Burgeon, Braun, Bastiaens, Douce, Schouteden, ainsi que ceux de la Ruzizi et des petites rivières avoisinantes reçus par MM. Luja, Durant, Karitch, Stoops, Beyaert, De Dobeleer et Wylocke. Une série de Poissons reçus de M. Babault a déjà été étudiée par M. Pellegrin.

FAM. MORMYRIDAE

Genre GNATHONEMUS L.

Gnathonemus petersii Gthr.

1 ex. de Kissenyi (Schouteden). Longueur : 103 mm.

FAM. CYPRINIDAE

Genre BARBUS Cuv.

Barbus altianalis altianalis Blgr.

2 ex. de Sange, II-VIII-1936 (Karitch). Longueur : 60-65 mm.

Barbus altianalis var. **paucisquamata** Pellegr.

1 ex. jeune de la riv. Ruzizi à Luvungi (Wylocke). Longueur : 120 mm.

D. IV, 8; A. III, 5; 30 écailles le long de la ligne latérale; les lèvres peu développées, barbillons antérieurs 1 fois 1/2 le diamètre de l'œil, barbillons postérieurs 2 fois.

7 ex. jeunes, de la riv. Ruzizi à Luvungi (Wylocke). Longueur : 55-75 mm.

D. IV, 8-9; 30-32 écailles L. l., barbillons antérieurs 1 fois 1/6 le diamètre de l'œil, barbillons postérieurs 1 fois 1/2.

Chez ces exemplaires jeunes il existe une ligne noire avec quatre points noirs au-dessus de la ligne latérale chez les individus atteignant au plus 60 mm. La ligne latérale est également marquée de noir. Le dos est d'un noir accentué, le ventre jaune clair.

Cette forme que nous croyons propre aux rivières, se distingue évidemment de *Barbus altianalis altianalis* Blgr. en premier lieu par le plus petit nombre d'écailles. La longueur des barbillons est moindre que celle que Pellegrin indique. Nous trouvons que cette longueur est très variable et qu'elle est plus petite, si on la compare au diamètre de l'œil, chez les exemplaires jeunes (cas fréquent chez les *Barbus* de grande taille). Nous croyons que la longueur des barbillons dépend aussi du milieu où le matériel a été récolté. Nous ne pensons pas qu'il soit permis de fonder des sous-espèces sur la longueur des barbillons.

Barbus serrifer Blgr.

1 ex. de la riv. Ruzizi, à Luvungi (Wylocke). Longueur : 65 mm.

D. III, 7-8; 25-27 écailles le long de la ligne latérale. Les barbillons postérieurs mesurent 1 fois à 1 fois 1/2 le diamètre de l'œil.

6 ex. de Kadjudju (Braun). Longueur : 75 mm.

6 ex. de Kissenyi (Schouteden). Longueur : 67-90 mm.

1 ex. de Ngoma (Schouteden). Longueur : 85 mm.

10 ex. de Shigaugutu, marais (Stoofs). Longueur : 67-85 mm.

Barbus serrifer var. **trimaculata** Pellegr.

8 ex. de Sange, II-VIII-1936 (Karitch). Longueur : 75-105 mm.

Barbus innocens Pfeffer.

3 ex. de Luvungi, VI-1936 (Durant). Longueur : 34 mm.

Genre BARILIUS Ham. Buch.

Barilius moorii Blgr.

5 ex. de la riv. Ruzizi, à Luvungi (Wylocke). Longueur : 131-167 mm.

6 ex. de Kissenyi (Bastiaens). Longueur : 126-134 mm.

9 ex. de Kadjudju (Braun). Longueur : 90-175 mm.

La hauteur est comprise 3 fois 1/2 à 4 fois 1/4 dans la longueur totale, la tête 3 fois 1/2 à 3 fois 2/3 chez un exemplaire long de 175 mm.

16 ex. de Sange (Karitch). Longueur : 52-100 mm.

1 exemplaire de Sange, de 85 mm., se distingue des autres par les proportions du corps, qui est beaucoup plus court et trapu; aussi on ne compte que 50 écailles. La hauteur et la longueur de la tête ne sont contenues que 3 fois et demi dans la longueur totale. Le pédoncule caudal est seulement légèrement plus long que haut. Nous croyons que cet exemplaire a été déformé à la suite de blessures reçues pendant son jeune âge. Des déviations de la ligne latérale indiquent qu'il s'agit d'un développement irrégulier.

FAM. CLARIIDAE

Genre CLARIAS Gron.

Sous-genre *Clarias* sens. str.

Clarias (**Clarias**) **mossambicus** Peters.

1 ex. de Kissenyi, embouchure de la rivière Sebea (Schouteden). Longueur : 570 + 70 = 640 mm.

L'exemplaire que nous avons sous les yeux semble être le premier représentant du sous-genre *Clarias* s. str. qui ait été récolté dans le lac Kivu.

Il doit se rapporter à un groupe d'espèces dont chacune a une distribution particulière, mais qui présentent des formes de transition aux points de rencontre de leurs habitats respectifs. Worthington a déjà à diverses reprises (1933, p. 307; 1936, p. 386), de même que David (1935, p. 100), signalé ce fait. Au lac Edouard, nous trouvons le *Clarias lazera* C. & V., au lac Tanganyka le *Cl. mossambicus* Petrs. Le poisson du lac Kivu que nous étudions ici représente une forme intermédiaire, que nous rapportons de préférence à *Cl. mossambicus*.

Il s'agit d'un exemplaire géant, point important dans l'appréciation des mesures que voici.

La bande vomérienne est presque 2 fois aussi haute que la prémaxillaire; toutes deux sont fort allongées. L'œil est contenu 7 fois 1/2 à 8 fois dans la largeur interorbitaire. La distance de la dorsale à la caudale comprend 2 fois 2/5 le diamètre de l'œil. Il y a 123 branchiospines.

L'exemplaire, que nous avons sous les yeux, se distingue par ses barbillons courts : le nasal mesure moins du quart de la longueur de la tête, le maxillaire la moitié; le mandibulaire externe les 5/12 et l'interne le 1/4. Comme il est bien connu que chez les *Clarias* de grande taille, les barbillons sont relativement plus courts que chez les petits individus de la même espèce, nous ne pensons pas devoir attacher une importance particulière à la petitesse des barbillons de notre exemplaire géant. Celui-ci ne peut sûrement pas être confondu avec le *Cl. moorii* Blgr., espèce du lac Edouard, dont le type de 590 mm., montre des barbillons courts; celui-ci se distingue avant tout par sa bande de dents vomérienne pas plus large que la bande du prémaxillaire.

1 ex. de Kamoniola, VII-1936 (Durant). Longueur : 200 mm.

La bande vomérienne est aussi haute que le prémaxillaire. Il y a 40 branchiospines. Les barbillons sont beaucoup plus longs; le maxillaire est aussi long que la tête.

Sous-genre *Allabenchelys* (Blgr.).

Clarias (Allab.) submarginatus liocephalus Blgr.

1 ex. de Kadjudju (Braun). Longueur : 140 mm.

8 ex. des marais de Nya-Ngezi, au Sud du lac (Beyaert). Longueur : 40-80 mm.

Clarias (Allab.) philippsi Norm.

1 ex. de Kissenyi (Douce). Longueur : 80 mm.

10 ex. de la rivière Kichanga (de Dobbeleer). Longueur : 130-278 mm.

FAM. CYPRINODONTIDAE

Genre HAPLOCHILICHTHYS Bleek.

Haplochilichthys pumilus (Blgr.)

2 ex. de Kamaniola (Durant). Longueur : 40 mm.

FAM. CICHLIDAE

Genre TILAPIA A. Smith.

Tilapia regani Poll

3 ex. de Kissenyi (Schouteden), l'un d'eux représente le Type de l'espèce. Longueur : 240-250 mm.

2 ex. de Kissenyi (Bastiaens). Longueur : 120-129 mm.

Chez le plus petit des deux, le diamètre de l'œil est un peu plus grand que chez l'adulte. Il va 3 fois 4/5 dans la longueur de la tête (4 fois 1/5 à 4 fois 1/2 chez l'adulte), 1 fois 3/5 dans l'espace interorbitaire (1 fois 3/4 à 2 fois ou plus chez l'adulte).

1 ex. de la riv. Ruzizi, à Luvungi (Wylocke). Longueur : 135 mm.

6 ex. de Ngoma (Schouteden). Longueur : 230-240 mm.

1 ex. de Luvungi VI-1936 (Durant). Longueur : 70 mm.

Genre HAPLOCHROMIS Pfeff.

Haplochromis paucidens Reg.

1 ex. de Kadjudju (Braun). Longueur : 100 mm.

Haplochromis adolphi-frederici Blgr.

2 ex. de Kadjudju (Braun). Longueur: 85-95 mm. Il ne s'agit très probablement que d'une variation de *paucidens* Reg. Il est probable que les variations du type *adolphi-friderici*, avec lignes

noires irrégulières, aussi bien que celles du type *nigroides* se rencontrent dans les trois espèces : *astatodon, graueri* et *paucidens*. Pas plus de 28 dents.

Haplochromis vittatus Blgr.

8 ex. de Kadjudju (Braun). Longueur : 45-132 mm.
1 ex. de Kadjudju (Burgeon). Longueur : 105 mm.

Haplochromis astatodon Reg.

29 ex. de Kadjudju (Braun). Longueur : 50-125 mm.
7 ex. de Kissenyi (Bastiaens). Longueur : 85-95 mm.

Haplochromis astatodon var. **nigroides** Pellegr.

3 ex. de Kadjudju (Braun). Longueur : 90 mm.
5 ex. de Kadjudju (Burgeon). Longueur : 85-100 mm.
D. XV-XVI, 9-10; A. III, 8-9; écailles 30-32, $\frac{19}{21}$ sur les lignes latérales.

Haplochromis graueri Blgr.

44 ex. de Kadjudju (Braun). Longueur : 55-90 mm.
9 ex. de Kadjudju (Burgeon). Longueur : 85-110 mm.
4 ex. de Kissenyi (Bastiaens). Longueur : 85-95 mm.
22 ex. de la riv. Ruzizi, à Luvungi (Wylocke). Longueur : 40-80 mm.
11 ex. de Luvungi, VI-1936 (Durant). Longueur : 50-80 mm.
89 ex. de Luvungi (Durant). Longueur : 9-98 mm.
178 ex. de Ludimbi (Durant). Longueur : 11-105 mm.
1 ex. de Kamaniola, VII-1936 (Durant). Longueur : 100 mm.
Ce dernier exemplaire est entièrement noir.

Haplochromis schoutedeni Poll.

2 ex. de Kissenyi (Schouteden), dont le Type de l'espèce. Longueur : 100-105 mm.
1 ex. de Kadjudju (Burgeon). Longueur : 108 mm.
2 ex. de Kissenyi (Bastiaens). Longueur : 108-112 mm.

Chez ces derniers exemplaires, il existe 30-36 dents dans la rangée externe supérieure. Le maxillaire atteint presque le bord antérieur de l'œil. 7 branchiospines. Lèvres épaisses toujours. Dents coniques ou non en avant.

Ces nouveaux exemplaires ne sont pas aussi nettement distincts de *paucidens* que les types de l'espèce.

1 ex. de Panzi, riv. Ruzizi, à 5 km. de Costermansville (Luja). Longueur : 125 mm.

E. - LACS DU RUANDA

La faune des lacs du Ruanda est mal connue encore. Nous citons ici cinq espèces que le Musée doit à MM. Colback et Hegh.

FAM. CYPRINIDAE

Genre VARICORHINUS Rüpp.

Varicorhinus ruandae Pappenh.

4 ex. du lac Luhondo (Colback). Longueur : 130-200 mm.

La tête est contenue 4 fois 1/2 à 5 fois dans la longueur totale. Le diamètre de l'œil est contenu 1 fois 1/4 à 1 fois 1/3 dans le museau. Les écailles sont au nombre de 34-38 le long de la ligne latérale. Le dernier rayon simple de la dorsale ne vaut que les 4/5 de la longueur de la tête.

Genre BARBUS Cuv.

Barbus microbarbis sp. nov. (fig. 30).

D. III, 9-10; A. III, 6; L. l. 34-35, $\frac{6\ 1/2}{5\ 1/2}$; 12 écailles autour du pédoncule caudal.

Hauteur du corps 3 fois 1/5 à 3 fois 4/5, tête 4 fois à 4 fois 3/4 dans la longueur totale sans la

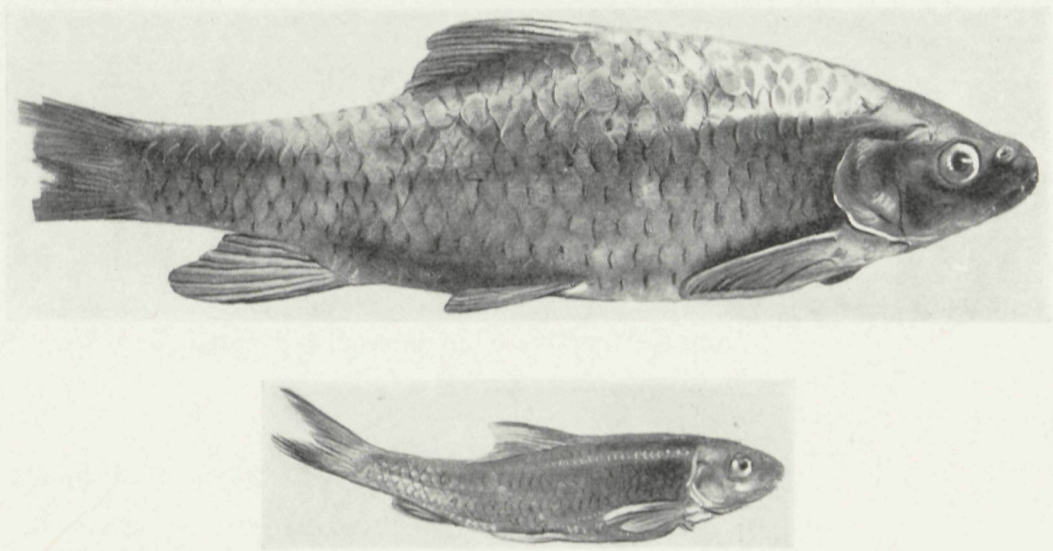


Fig. 30. — *Barbus microbarbis* sp. nov. (ex. de 170 et de 140 mm.).

caudale. Le museau arrondi est contenu 2 fois 2/3-3 fois dans la tête, l'œil 4 fois à 4 fois 1/2, la largeur interorbitaire 2 fois 1/2 à 3 fois dans la même mesure. La bouche est inférieure; sa largeur est contenue 3-4 fois dans la longueur de la tête; les lèvres sont médiocrement développées, et l'inférieure est continue. Pas de barbillons chez deux des exemplaires (jeunes); deux paires de

barbillons minuscules reconnaissables chez le plus grand individu. D. III, 9-10, le dernier rayon simple aux trois quarts osseux, non dentelé, égalant les 3/4 de la longueur de la tête. Bord supérieur de la dorsale faiblement échancré, dorsale aussi éloignée de la base de la caudale que du bord postérieur de l'œil. A. III, 6 n'atteignant pas la caudale. La pectorale mesure les 5/6 de la tête et n'atteint pas la ventrale; celle-ci prend naissance au-dessous des premiers rayons de la dorsale. Pédoncule caudal 1 fois 1/3 à 1 fois 1/4 aussi long que haut. 34-35 écailles en ligne latérale, $\frac{6\ 1/2}{5\ 1/2}$ en ligne transversale; écailles striées longitudinalement; 12 écailles autour du pédoncule caudal. D'un gris foncé sur le dos, gris clair en dessous; les écailles bordées de noir.

1 ex. (Type) du lac Luhondo (Colback). Longueur : 270 mm.

2 ex. (Paratypes), de même provenance (Colback). Longueur : 140-145 mm.

L'espèce semble occuper une position isolée dans le genre *Barbus*. Elle se distingue des espèces du groupe du *B. bynni* de Boulenger par ses 6 rayons mous dans l'anale; on ne connaît, en effet, que des espèces du Maroc qui présentent ce caractère. D'autre part, le *B. microbarbis* est remarquable par ses barbillons rudimentaires et qui paraissent exister uniquement chez l'adulte.

Barbus luhondo Pappenh.

67 ex. du lac Luhondo (Colback). Longueur : 70-80 mm.

Barbus pleuropholis Blgr.

1 ex. du lac Mohasi (Hegh). Longueur : 35 mm.

FAM. CLARIIDAE

Genre CLARIAS Gron.

Sous-genre *Allabenchelys* (Blgr.).

Clarias (All.) carsonii Blgr.

1 ex. du lac Buluwe (Colback). Longueur : 320 mm.

6 ex. du lac Mulera, Ruanda (Colback). Longueur : 190-250 mm.

F. - LAC TANGANYKA

Un certain nombre de Poissons ont été rapportés par le Dr. Schouteden d'un bref séjour à Tembwe près d'Albertville. Nous y avons joint les résultats de l'étude d'un matériel particulièrement abondant que le Musée doit à M. Lestrade et qui provient, soit d'Usumbura, soit de Rumonge; de même viennent s'y ajouter l'ensemble des récoltes reçues par le Musée de M. Douce, récoltant à Usumbura, M. Castelain à Uvira, M. Lejeune à Albertville, M. Van Malderen à Moba, M. Burgeon à Nyanza-lac, M. Vandenberghe à Albertville, M. Del Pino à Uvira, le R. P. Dumortier à Mpala, M. Bourguignon à Rutuku (1).

L'examen de cet ensemble de matériaux nous permet d'énumérer ici 97 espèces du lac Tanganyka.

FAM. MORMYRIDAE

Genre GNATHONEMUS L.

Gnathonemus longibarbis Blgr.

3 ex. d'Usumbura (Douce). Longueur : 100-117 mm.

FAM. CLUPEIDAE

Genre LIMNOTHRISSA Regan.

Limnothrissa miodon (Blgr.).

340 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 50-170 mm.
21 ex. d'Usumbura (Douce). Longueur : 80-88 mm.
5 ex. d'Usumbura (Lestrade). Longueur : 64-139 mm.
4 ex. d'Uvira (Castelain). Longueur : 72-80 mm.
1 ex. de Tembwe (Schouteden). Longueur : 80 mm.
1 ex. de Moba (Van Malderen). Longueur : 114 mm.
Env. 7.000 alevins de Rumonge (Lestrade). Longueur : 9 mm.

Genre STOLOTHRISSA Regan.

Stolothrissa tanganicae Regan.

525 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 42-95 mm.
23 ex. d'Uvira (Castelain). Longueur : 49-80 mm.
5 ex. d'Uvira (Del Pino). Longueur : 51-61 mm.
19 ex. de Nyanza-lac (Burgeon). Longueur : 31-52 mm.
1 ex. de Tembwe (Schouteden). Longueur : 50 mm.

(1) Une note, concernant une partie de ces récoltes, à été publiée par l'un de nous en 1936 (L. David, *Rev. Zool. Bot. Afric.*, Vol. XXVIII, Fasc. 2). Signalons, à cette occasion, la regrettable faute d'impression qui a fait dire à l'auteur, (p. 159) « espèces parthénogénétiques » au lieu de « espèces pas endémiques ».

FAM. CHARACIDAE

Genre HYDROCYON Cuv.

Hydrocyon lineatus Blgr.

1 ex. d'Usumbura (Lestrade). Longueur : 439 mm.

Genre ALESTES M. & Tr.

Alestes rhodopleura Blgr.

1 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 335 mm.
1 ex. d'Usumbura (Lestrade). Longueur : 287 mm.

Alestes macrophthalmus Gthr.

1 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 497 mm.

FAM. CITHARINIDAE

Genre CITHARINUS Cuv.

Citharinus gibbosus Blgr.

1 ex. d'Usumbura (Lestrade). Longueur : 470 mm.

FAM. CYPRINIDAE

Genre VARICORHINUS Rüpp.

Varicorhinus tanganicae (Blgr.).

1 ex. de Moba (Van Malderen). Longueur : 550 mm.
62 écailles le long de la ligne latérale.

Genre BARBUS Cuv.

Barbus tropidolepis Blgr.

3 ex. de Moba (Van Malderen). Longueur : 95-135 mm.
4 ex. d'Usumbura (Lestrade). Longueur : 293-450 mm.
2 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 250-258 mm.

Barbus platyrhinus Blgr.

1 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 75 mm.

Barbus lestradei David.

1 ex. d'Usumbura (Lestrade) (Type). Longueur : 520 mm.

Barbus serrifer Blgr.

1 ex. d'Usumbura (Douce). Longueur : 60 mm.
Les barbillons postérieurs ne mesurent pas deux fois le diamètre de l'œil chez les petits exemplaires, comme celui-ci.

Barbus (Agrammobarbus) aphantogramma Regan.

4 ex. de Nyanza-lac (Burgeon). Longueur : 28-31 mm.

Barbus innocens Pfeffer.

2 ex. de l'embouchure de la Lulua, à Nyanza-lac (Lestrade). Longueur : 55-60 mm.
Les barbillons postérieurs ne sont que 1 1/2 à 2 fois aussi longs que le diamètre de l'œil.
L'espèce est connue depuis le Tanganyka Territory jusqu'au lac Nyassa.

Genre BARILIUS Ham. Buch.

Barilius moorii Blgr.

2 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 83-191 mm.
4 ex. de l'embouchure de la riv. Luvua, à Nyanza-lac (Lestrade). Longueur : 55-130 mm.

Barilius salmolucius Nich. et Grisc.

4 ex. d'Usumbura (Lestrade). Longueur : 150-180 mm.

Genre ENGRAULICYPRIS Blgr.

Engraulicypris minutus Blgr.

9 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 58-72 mm.

FAM. BAGRIDAE

Genre AUCHENOGLANIS Gthr.

Auchenoglanis occidentalis C. & V.

1 ex. d'Usumbura (Lestrade). Longueur : 335 mm.

Genre CHRYSICHTHYS Bleek.

Cette étude était sous presse, lorsque nous avons reçu le travail de Worthington et Ricardo sur les poissons du lac Tanganyka recueillis par le Dr. Cuthbert Christy. Ce travail propose un remaniement complet des espèces de *Chrysichthys* du lac Tanganyka. Nous venions précisément d'achever une revision de tous les spécimens de *Chrysichthys* que possède le Musée du Congo. Nous sommes d'accord avec Worthington et Ricardo : tout le matériel du lac Tanganyka déterminé comme *Chrysichthys cranchii* (Leach) au Musée du Congo doit être attribué à plusieurs espèces différentes. Un *Chrysichthys myriodon* Blgr. d'Albertville était en réalité le *Chr. brachynema* Blgr., tandis que les trois exemplaires déterminés par l'un de nous (1935) sous le nom de *Chr. myriodon* sont au contraire des *Chr. platycephalus* Worth. et Ricard.

Nous donnons ici une liste complète des *Chrysichthys* du lac, que possède le Musée.

Chrysichthys sianenna Blgr.

1 ex. d'Albertville (Hecq). Longueur : 130 mm.
4 ex. de la Baie de Kilewa (Stappers). Longueur : 170-215 mm.
7 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 101-162 mm.
1 ex. d'Usumbura (Lestrade). Longueur : 147 mm.
11 ex. d'Usumbura (Douce). Longueur : 115-145 mm.
1 ex. de Moba (Van Malderen). Longueur : 110 mm.
6 ex. de Tembwe (Schouteden). Longueur : 90-200 mm.
3 ex. de Mpala (Dumortier). Longueur : 240-270 mm.

Chrysichthys graueri Steind.

3 ex. de la Baie de Kilewa (Stappers). Longueur : 267-350 mm.
3 ex. de Tembwe (Schouteden). Longueur : 270-320 mm.
6 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 170-250 mm.

Worthington et Ricardo pensent que le *Chrysichthys grandis* Blgr. est identique au *Chr. graueri* Steind. Le Type, conservé au Musée de Tervueren, est un exemplaire géant, de 570 mm. de longueur.

Nous le rattacherions plutôt à *Chr. platycephalus* Worth. et Ric., mais en l'absence d'autres individus de grande taille nous n'osons trancher la question. Si notre interprétation était exacte le nom de Boulenger aurait évidemment la priorité sur celui donné par Worthington et Ricardo.

Chrysichthys platycephalus Worthingt. & Ricard.

4 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 135-220 mm.

1 ex. de Moba (Van Malderen). Longueur : 57 mm.

La tête est 1 à 1 1/7 fois aussi longue que haute (et non 1 1/3 comme imprimé dans David, 1936, p. 152), et 1 1/2 à 2 fois aussi haute que large. Les barbillons maxillaires valent les 3/4 de la longueur de la tête chez l'exemplaire de Moba, 1 fois cette longueur chez les individus, plus grands, de Rumonge.

Deux exemplaires sont gris clair, trois autres sont d'un brun foncé, le ventre plus clair.

Chrysichthys stappersii Blgr.

1 ex. (Type) de la Baie de Kilewa (Stappers) Longueur 463 mm.

2 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 125 mm.

1 ex. de Moliro (Stappers). Longueur : 120 mm.

1 ex. d'Albertville (Hecq). Longueur : 320 mm.

Chrysichthys brachynema Blgr.

1 ex. d'Albertville (Hecq). Longueur : 540 mm.

2 ex. de la Baie de Kilewa (Stappers). Longueur : 590-670 mm.

Chrysichthys cyclurus Worth. & Ricardo ?

Le Musée possède 2 exemplaires de 18 et 35 mm., déterminés comme *Chr. grandis* par Boulenger, et qui montrent une caudale arrondie, comme c'est le cas pour le *Chr. cyclurus*. Mais le corps est moins allongé que chez celui-ci et il y a d'autres différences. Il n'y a que 7 à 8 branchiospines (comptées chez l'exemplaire de 35 mm)., qui sont toutefois assez longues et réparties presque tout le long du petit arc branchial. L'exemplaire le plus grand ressemble étrangement à un exemplaire de *Chr. platycephalus* de 57 mm.; celui-ci montre une caudale légèrement fourchue, mais beaucoup moins que chez les exemplaires plus grands. En outre, les branchiospines de cet exemplaire, au nombre de 8, sont plus longues que chez les exemplaires plus âgés. Nous croyons donc possible que ces petits exemplaires à caudale ronde sont des jeunes, peut-être de différentes espèces, et il ne conviendrait peut-être pas de les considérer comme appartenant à une même espèce ni d'en faire une espèce distincte.

Genre PHYLLONEMUS Blgr.

Phyllonemus typus Blgr.

1 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 53 mm.

Genre AMPHILIUS Gthr.

Amphilius platychir (Gthr.)

1 ex. d'Uvira (Castelain). Longueur : 100 mm.

FAM. CLARIIDAE

Genre DINOTOPTERUS Blgr. (1).

Dinotopterus cunningtoni Blgr.

1 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 255 mm.

(1) Et non *Dinopterus* comme il est écrit dans une étude récente de l'un de nous (*Rev. Zool. Bot. Afr.*, XXVIII, 2).

Genre CLARIAS Gron.

Sous-genre *Clarias* s. str.

Clarias mossambicus Peters.

1 ex. de Tembwe (Schouteden). Longueur : 175 mm.

FAM. MOCHOCIDAE

Genre SYNODONTIS Cuv.

Synodontis multipunctatus Blgr.

1 ex. de Tembwe (Schouteden). Longueur : 100 mm.
11 ex. de Moba (Van Malderen). Longueur : 94-237 mm.
4 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 190-240 mm.
3 ex. d'Uvira (Del Pino). Longueur : 82-100 mm.

FAM. MALAPTERURIDAE

Genre MALAPTERURUS Lac.

Malapterurus electricus (Gmel.)

1 ex. de Tembwe (Schouteden). Longueur : 370 mm.
1 ex. d'Usumbura (Lestrade). Longueur : 285 mm.
2 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 200-350 mm.

FAM. CYPRINODONTIDAE

Genre HAPLOCHILICHTHYS Bleek.

Haplochilichthys pumilus (Gthr.) (*H. dhonti* Blgr.)

Nous confirmons la constatation de Worthington (1932, p. 132), qui trouve des différences de caractères sexuels secondaires chez des exemplaires de *H. pumilus* du lac Navakali, dont les femelles correspondent à la description de l'*H. myaposae* (Blgr.). L'*H. dhonti* (Blgr.) aussi est proche de l'*H. myaposae*. Nous avons disséqué tous les poissons que nous aurions dû dénommer *H. dhonti* et qui ont été pêchés en même temps que des exemplaires typiques d'*H. pumilus*; ils se sont tous révélés comme étant des femelles. Nous mettons donc l'*H. dhonti* en synonymie de l'*H. pumilus*; c'est le sexe femelle de *H. pumilus* (Gthr.).

10 ex. de la riv. Kalemie, Albertville (Vandenberghe). Longueur : 25-40 mm.
2 ex. ♂ de Nyanza-lac (Burgeon). Longueur : 29-32 mm.
8 ex ♀ de Nyanza-lac (Burgeon). Longueur : 27-36 mm.
2 ex. de Tembwe (Schouteden). Longueur : 42-45 mm.
10 ex. ♀ de Tembwe (Schouteden). Longueur : 12-30 mm.
10 ex. ♀ d'Albertville (riv. Kalemie (de Witte). Longueur : 25-35 mm.
7 ex. ♂ d'Albertville (riv. Kalemie) (de Witte). Longueur : 33-45 mm.

Genre LAMPRICHTHYS Blgr.

Lamprichthys tanganicanus Blgr.

7 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 34-107 mm.
6 ex. de Nyanza-lac (Burgeon). Longueur : 124-181 mm.
2 ex. de Tembwe (Schouteden). Longueur : 114 mm.

Lamprichthys curtianalis David.

2 ex. (Types) de Nyanza-lac (Burgeon). Longueur : 75-82 mm.
3 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 70-85 mm.
1 ex. d'Uvira (Del Pino). Longueur : 104 mm.

FAM. CENTROPOMIDAE

Genre LATES C. & V.

Lates angustifrons Blgr.

3 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 132-220 mm.
1 ex. de Moba (Van Malderen). Longueur : 305 mm.

Lates microlepis Blgr.

1 ex. de Moba (Van Malderen). Longueur : 600 mm.
1 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 262 mm.

Genre LUCIOLATES Blgr.

Luciolates stappersii Blgr.

1 ex. de Moba (Van Malderen). Longueur : 360 mm.
1 ex. de Rutuku, Sud d'Albertville (Bourguignon). Longueur : 250 mm.
2 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 334-402 mm.

FAM. CICHLIDAE

Genre TYLOCHROMIS Regan.

Tylochromis polylepis (Blgr.)

2 ex. de Tembwe (Schouteden). Longueur : 100-110 mm.
1 ex. de Moba (Van Malderen). Longueur : 90 mm.
4 ex. d'Usumbura (Douce). Longueur : 79-98 mm.
1 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 134-243 mm.
2 ex. d'Usumbura (Lestrade). Longueur : 141-229 mm.
1 ex. d'Uvira (Del Pino). Longueur : 192 mm.

Tylochromis macrophthalmus David.

2 ex. d'Albertville (Lejeune). Longueur : 114-125 mm.

Genre TILAPIA A. Smith.

Tilapia nilotica L.

2 ex. d'Usumbura (Lestrade). Longueur : 162-195 mm.

Genre NEOTILAPIA Regan.

Neotilapia tanganicae (Gthr.).

2 ex. de Tembwe (Schouteden). Longueur : 160-170 mm.
3 ex. d'Usumbura (Douce). Longueur : 87-101 mm.
2 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 132-160 mm.

Genre LIMNOTILAPIA Regan.

Limnotilapia dardennii (Blgr.).

4 ex. de Moba (Van Malderen). Longueur : 87-160 mm.
2 ex. d'Usumbura (Douce). Longueur : 230-250 mm.
24 ex. d'Albertville (Lejeune). Longueur 80-130 mm.
2 ex. de Tembwe (Schouteden). Longueur : 230-260 mm.
1 ex. d'Usumbura (Lestrade). Longueur : 158 mm.
21 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 48-285 mm.
2 ex. d'Uvira (Del Pino). Longueur : 72-101 mm.

Genre LOBOCHILOTES Blgr.

Lobochilotes labiatus Blgr.

1 ex. d'Albertville (Lejeune). Longueur : 106 mm.
7 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 36-234 mm.

Genre SIMOCHROMIS Blgr.

Simochromis diagramma (Gthr.).

2 ex. de Moba (Van Malderen). Longueur : 145-180 mm.
8 ex. d'Albertville (Lejeune). Longueur : 80-110 mm.
1 ex. de Tembwe (Schouteden). Longueur : 84 mm.
5 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 63-115 mm.

Genre CUNNINGTONIA Blgr.

Cunningtonia longiventralis Blgr.

5 ex. de Moba (Van Malderen). Longueur : 92-108 mm.

Le filament des ventrales égale la longueur de la tête, mais il est un peu plus long chez les jeunes individus.

Genre PETROCHROMIS Blgr.

Petrochromis polyodon Blgr.

5 ex. de Moba (Van Malderen). Longueur : 86-112 mm.

Genre CYATHOPHARYNX Regan.

Cyathopharynx grandoculis (Blgr.).

13 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 40-121 mm.
1 ex. d'Usumbura (Douce). Longueur : 100 mm.
4 ex. de Moba (Van Malderen). Longueur : 106-140 mm.
1 ex. de Nyanza-lac (Burgeon). Longueur : 74 mm.
1 ex. de Tembwe (Schouteden). Longueur : 78 mm.
1 ex. d'Uvira (Del Pino). Longueur : 72 mm.

Cyathopharynx furcifera (Blgr.).

2 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 130-133 mm.

Genre LIMNOCHROMIS Regan.

Limnochromis auritus (Blgr.).

1 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 130 mm.

Limnochromis pfefferi (Blgr.).

12 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 52-110 mm.
3 ex. de Nyanza-lac (Burgeon). Longueur : 64-87 mm.
1 ex. de Tembwe (Schouteden). Longueur : 64 mm.

Limnochromis permaxillaris David.

1 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 122 mm.

Genre CYPHOTILAPIA Regan.

Cyphotilapia frontosa (Blgr.).

3 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 185-270 mm.
4 ex. de l'embouchure de la Luvua, à Nyanza-lac (Lestrade). Longueur : 145-240 mm.

Genre BOULENGEROCHROMIS Pellegr.

Boulengerochromis microlepis (Blgr.).

2 ex. de Moba (Van Malderen). Longueur : 360-380 mm.
10 ex. de Moba (Van Malderen). Longueur : 110-206 mm.
1 ex. de Tembwe (Schouteden). Longueur : 101 mm.
14 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 36-185 mm.
1 ex. d'Usumbura (Douce). Longueur : 96 mm.

Genre PERISSODUS Blgr.

Perissodus burgeoni David.

5 ex. (Types) de Nyanza-lac (Burgeon). Longueur : 98 mm.

Genre HAPLOCHROMIS Pfeff.

Haplochromis desfontaini (Lac.)

8 ex. de Tembwe (Schouteden). Longueur : 50-77 mm.
14 ex. de Nyanza-lac (Burgeon). Longueur : 39-72 mm.
4 ex. d'Usumbura (Douce). Longueur : 78-79 mm.
4 ex. d'Albertville (Lejeune). Longueur : 90-105 mm.

Haplochromis horii (Gthr.)

3 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 104-168 mm.
2 ex. d'Albertville (Lejeune). Longueur : 100-110 mm.
1 ex. de Tembwe (Schouteden). Longueur : 56 mm.

Genre ECTODUS Blgr.

Ectodus descampsii Blgr.

3 ex. de Tembwe (Schouteden). Longueur : 87-112 mm.
4 ex. de Moba (Van Malderen). Longueur : 95-121 mm.
157 (♀) ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 60-105 mm.
27 (♂) ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 55-96 mm.
1 ex. d'Usumbura (Lestrade). Longueur : 132 mm.

Genre CALLOCHROMIS Regan.

Callochromis stappersii (Blgr.).

17 ex. de Tembwe (Schouteden). Longueur : 78-90 mm.
22 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 72-96 mm.
2 ex. d'Uvira (Del Pino). Longueur : 86-89 mm.

Callochromis pleurospilus (Blgr.).

54 ex. de Tembwe (Schouteden). Longueur : 50-95 mm.
42 ex. de Nyanza-lac (Burgeon). Longueur : 48-90 mm.
43 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 35-80 mm.
47 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 31-92 mm.
2 ex. d'Uvira (Del Pino). Longueur : 59-63 mm.

Callochromis macrops (Blgr.).

3 ex. de Tembwe (Schouteden). Longueur : 64-119 mm.
2 ex. de Nyanza-lac (Burgeon). Longueur : 89-90 mm.
42 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 57-126 mm.
17 ex. de Moba (Van Malderen). Longueur : 105-136 mm.
2 ex. d'Uvira (Del Pino). Longueur : 72-85 mm.

Callochromis rhodostigma (Blgr.).

12 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 74-86 mm.

Genre LEPTOCHROMIS Regan.

Leptochromis calliura (Blgr.).

1 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 119 mm.

Genre AULONOCRANUS Regan.

Aulonocranus dewindti (Blgr.).

7 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 36-97 mm.
1 ex. de Tembwe (Schouteden). Longueur : 87 mm.
19 ex. d'Albertville (Lejeune). Longueur : 66-92 mm.
1 ex. de Nyanza-lac (Burgeon). Longueur : 51 mm.
2 ex. d'Uvira (Del Pino). Longueur : 76-80 mm.

Genre TREMATOCARA Blgr.

Trematocara unimaculatus Blgr.

2 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 38-55 mm.

Trematocara marginatum Blgr.

24 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 57 65 mm.
2 ex. de Tembwe (Schouteden). Longueur : 73-75 mm.
2 ex. de Nyanza-lac (Burgeon). Longueur : 58-72 mm.
1 ex. d'Uvira (Del Pino). Longueur : 59-72 mm.

Genre ENANTIOPUS Blgr.

Enantiopus melanogenys Blgr.

15 ex. de Moba (Van Malderen). Longueur : 105-125 mm.
65 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 75-133 mm.
4 ex. de Tembwe (Schouteden). Longueur : 85-91 mm.
1 ex. d'Uvira (Del Pino). Longueur : 122 mm.

Enantiopus ochrogenys Blgr.

3 ex. de Moba (Van Malderen). Longueur : 87-110 mm.
7 ex. de Tembwe (Schouteden). Longueur : 80-94 mm.
16 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 47-92 mm.

Genre GRAMMATOTRIA Blgr.

Grammatotria lemairii Blgr.

4 ex. de Moba (Van Malderen). Longueur : 120-150 mm.
17 ex. de Tembwe (Schouteden). Longueur : 107-150 mm.
77 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 45-162 mm.

Genre XENOTILAPIA Blgr.

Xenotilapia sima Blgr.

18 ex. de Tembwe (Schouteden). Longueur : 105-155 mm.
11 ex. de Moba (Van Malderen). Longueur : 185-240 mm.
50 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 80-134 mm.
1 ex. d'Usumbura (Lestrade). Longueur : 162 mm.
1 ex. d'Uvira (Del Pino). Longueur : 106 mm.

Coloration du mâle adulte :

Membrane de l'œil d'un noir profond entièrement. Tache operculaire noire. Nageoires ventrales présentant une large ligne noire, élargie en avant et s'effilant en arrière sur les plus longs rayons. Nageoires pectorales incolores. Nageoire dorsale bordée de noir au bord externe. Nageoire anale avec le bord externe garni d'une bande noire profond. Nageoire caudale estompée de noirâtre, sauf le bord inférieur. Dos plus foncé; une ligne sombre sur les flancs.

Genre HEMIBATES Regan.

Hemibates stenosoma (Blgr.).

1 ex. d'Usumbura (Lestrade). Longueur : 276 mm.

Genre BATHYBATES Blgr.

Bathybates ferox Blgr.

7 ex. de Tembwe (Schouteden). Longueur : 160-310 mm.
1 ex. d'Usumbura (Douce). Longueur : 270 mm.
1 ex. de Moba (Van Malderen). Longueur : 175 mm.
99 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 21-295 mm.
3 ex. d'Usumbura (Lestrade). Longueur : 135-378 mm.

Bathybates minor Blgr.

1 ex. de Moba (Van Malderen). Longueur : 143 mm.
5 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 105-156 mm.

Bathybates fasciatus Blgr.

2 ex. d'Usumbura (Douce). Longueur : 165-170 mm.
4 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 165-342 mm.

Bathybates graueri Stdr.

1 ex. de Moba (Van Malderen). Longueur : 162 mm.

Genre HAPLOTAXODON Blgr.

Haplotaxodon microlepis Blgr.

1 ex. d'Uvira (Del Pino). Longueur : 192 mm.

Genre PLECODUS Blgr.

Plecodus paradoxus Blgr.

2 ex. d'Usumbura (Douce). Longueur : 76-148 mm.
1 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 48 mm.

Genre TELMATOCHROMIS Blgr.

Telmatochromis temporalis Blgr.

6 ex. de Nyanza-lac (Burgeon). Longueur : 53-110 mm.
2 ex. de Tembwe (Schouteden). Longueur : 56-78 mm.
1 ex. d'Uvira (Del Pino). Longueur : 66 mm.
3 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 59-99 mm.

Genre LAMPROLOGUS Schilth.

Lamprologus brevianalis Blgr.

3 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 75-91 mm.

Lamprologus tetracanthus Blgr.

1 ex. d'Albertville (Lejeune). Longueur : 86 mm.

Lamprologus hecqui Blgr.

2 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 50-56 mm.

Lamprologus modestus Blgr.

2 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 50-53 mm.

Lamprologus mondabu Blgr.

9 ex. de Nyanza-lac (Burgeon). Longueur : 64-107 mm.
1 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 60 mm.

Lamprologus boulengeri Stdr.

2 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 45-60 mm.
Dorsale XVIII, 9; Anale VII, 7; écailles 58-59, $\frac{33}{13}$ sur les lignes latérales.

Lamprologus elongatus Blgr.

5 ex. de Nyanza-lac (Burgeon). Longueur : 60-130 mm.
3 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 83-110 mm.
1 ex. de l'embouchure de la Lubua, à Nyanza. Longueur : 210 mm. D. XVIII, 10; A. V, 9; 11-12 branchiospines; 76 écailles le long des côtés; largeur interorbitaire 1 1/3 fois le diamètre de l'œil.

Lamprologus pleurostigma Blgr.

1 ex. d'Albertville (Lejeune). Longueur : 90 mm.
3 ex. de Nyanza-lac (Burgeon). Longueur : 87-91 mm.

Lamprologus cunningtoni Blgr.

1 ex. de Tembwe (Schouteden). Longueur : 250 mm.
36 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 75-209 mm.
1 ex. de Moba (Van Malderen). Longueur : 165 mm. Cet exemplaire n'a que 70 écailles en ligne longitudinale.

Lamprologus lemairii Blgr.

8 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 80-210 mm.
1 ex. de Moba (Van Malderen). Longueur : 119 mm.

Lamprologus brevis Blgr.

1 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 51 mm.

Lamprologus reticulatus Blgr.

5 ex. de Nyanza-lac (Burgeon). Longueur : 78-80 mm.
8 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 52-104 mm.
6 ex. d'Uvira (Del Pino). Longueur : 50-80 mm.

Lamprologus dhonti Blgr.

1 ex. d'Albertville (Lejeune). Longueur : 71 mm.

Lamprologus furcifer Blgr.

1 ex. d'Albertville (Lejeune). Longueur : 145 mm.

FAM. ANABANTIDAE

Genre ANABAS Cuv.

Anabas muriei Blgr.

3 ex. de Nyanza-lac (Burgeon). Longueur : 58-75 mm.

FAM. MASTACEMBELIDAE

Genre MASTACEMBELUS Gron.

Mastacembelus cunningtoni Blgr.

1 ex. de Tembwe (Schouteden). Longueur : 422 mm.
3 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 251-506 mm.
2 ex. d'Usumbura (Douce). Longueur : 364-431 mm.
1 ex. de Moba (Van Malderen). Longueur : 430 mm.

L'exemplaire de Tembwe est remarquable par la disposition exceptionnellement aberrante des épines de la nageoire dorsale. Les cinq premières épines sont normales, la sixième occupe sa place normale, mais a sa pointe dirigée en avant; puis il n'y a plus d'épines sur une distance appréciable, et ensuite on trouve encore 12 épines avant l'origine de la nageoire molle, mais les quatre premières de cette dernière série ne sont pas disposées sur la ligne médiane dorsale, mais à côté de celle-ci.

Mastacembelus ophidium Gthr.

2 ex. de Nyanza-lac (Burgeon). Longueur : 167-183 mm. Seulement 28 épines dorsales.

Mastacembelus ellipsifer Blgr.

1 ex. de Tembwe (Schouteden). Longueur : 439 mm.

Mastacembelus moeruensis Blgr.

1 ex. de Moba (Van Malderen). Longueur : 360 mm.

Mastacembelus moorii Blgr.

4 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 390-530 mm.

Mastacembelus moorii nigrofasciatus ssp. nov. (fig. 31).

Cette nouvelle sous-espèce du groupe du *M. moorii* Blgr., à ventrale située à peu près au milieu du corps et sans épines préoperculaires, ni préorbitaires, montre la symétrie du *moorii* et se distingue seulement par le corps légèrement plus allongé (la hauteur du type est contenue 13 fois 1/2 dans la

Fig. 31. — *Mastacembelus moorii nigrofasciatus* ssp. nov. (ex. de 440 mm.).

longueur totale, tandis que nous mesurons 12 fois seulement chez un exemplaire de *moorii* de même taille) et par le fait qu'il n'y a que 22 écailles entre l'origine de la dorsale molle et la ligne latérale, au lieu de 35 chez *moorii*. Il existe 31 courtes épines dorsales, 92 rayons mous ; il y a 2 épines à l'anale.

La sous-espèce se caractérise surtout par sa coloration. De larges bandes transversales blanches ornent tout le corps. Sur le ventre, ces bandes se divisent plus ou moins en plusieurs branches plus fines, de telle manière que le dos est beaucoup plus foncé que le ventre. La partie antérieure du dos est plutôt uniformément foncée. De grandes taches claires sur l'opercule d'un des côtés de la tête seulement. Les bandes noires se prolongent jusque sur les nageoires molles.

1 ex. de Rumonge (Lestrade). Longueur : 440 mm.

LES RÉGIONS FAUNISTIQUES DU RÉSEAU FLUVIAL DU CONGO BELGE AU POINT DE VUE ICHTHYOLOGIQUE

De l'ensemble des faits qui nous sont connus, et cela ressort de l'exposé que l'on trouvera plus loin, il nous est possible de reconnaître au point de vue ichthyologique, les régions suivantes dans le réseau fluvial du Congo Belge (voir la carte jointe à ce travail).

I. — *Le Bassin Central du Congo.* Il comprend le cours moyen du Congo avec ses nombreux affluents de même que le cours supérieur jusqu'au delà de la Lukuga. Ce bassin s'étend au nord jusqu'à l'Ubangi (qui reçoit cependant des éléments venant du Nord) et à l'Uelé; vers le sud, il atteint les chutes François-Joseph, Dilolo, Kapanga, Sandoa...

II. — *Le Bas Congo* doit, sans doute, jusqu'au Stanley-Pool, être séparé du Moyen Congo.

III. — *Le Chiloango* possède une faune spéciale.

Ces deux dernières régions se sont séparées du système des fleuves côtiers de l'Afrique occidentale, région qui englobe tous les fleuves côtiers de l'Afrique occidentale, depuis l'Angola jusqu'au Liberia au moins.

IV. — *Le Katanga.* Sa faune s'étend jusqu'à la ligne de partage Congo-Zambèze, sa limite nord doit se situer au sud de la Lukuga, à peu près vers Kabalo; à l'ouest, cette faune se retrouve jusque vers les sources de la Lulua (Kapanga, Sandoa), tandis qu'à l'est elle reste nettement distincte de celle du Graben. Elle montre des relations nettes avec la faune du Bassin du Ngami.

Le Katanga est subdivisé dans les régions suivantes :

1. Le système Bangweolo-Luapula;
2. Le Lac Moëro;
3. Le système du Lualaba avec ses affluents katangais.

Les lacs Tanganyka, Kivu, Edouard et Albert sont évidemment à considérer à part. Nous n'y insisterons pas ici.

Les quatre régions que nous venons de distinguer (1) appartiennent d'une part à la Province 2 de Pellegrin (1911), qui unit le Congo (sans le Tanganyka, l'Ogowe, le Cameroun et l'Angola, et

(1) Constatons que les régions faunistiques que nous distinguons dans le réseau fluvial du Congo Belge au point de vue ichthyologique, sont en général conformes à celles qu'a récemment admises le Dr. F. Haas (1936, p. 124) en conclusion de ses études sur les Mollusques fluviaux de l'Afrique. En effet, il reconnaît « im ost-westlich gerichteten Kongolauf ungefähr bis zum Stanley-Pool eine bereits vom untersten Laufstück beeinflusste Einheit » et il regarde ce dernier (le Bas Congo) « als Teil des westafrikanisch niederguineischen Küstengürtels ». Concernant le Katanga Haas reconnaît « ein eigenes Chambezi-Bangweolo System, ein selbstständiges Mweru Becken » et il regrette de ne pas pouvoir analyser « den molluskenarmen Lualaba Kongo ». Ses conclusions s'opposent aux nôtres en ceci, qu'il trouve des relations orientales au système du Bangweolo-Chambezi (notamment vers le lac Nyassa), ce que nous n'avons pas pu constater pour les Poissons. — D'importantes données sur le même sujet se trouvent dans l'étude de Pilsbry et Bequaert parue en 1927 et qui traite également des Mollusques aquatiques du Congo.

d'autre part à la « Subregion II : the Megapotamian Subregion » de Boulenger (1905, p. 427). Mais Boulenger a déjà fait allusion à la nécessité de subdiviser cette région mégapotamienne et notamment de séparer le Congo du Katanga et de placer le lac Moëro dans cette dernière région : notons qu'à cette époque rien n'était connu de la faune ichthyologique du lac Bangweolo.

D'autre part, dans son travail fondamental « Les Poissons du Bassin du Congo » paru en 1901 (et dans la note complémentaire qu'il a publiée en 1911), Boulenger a donné des indications plus spéciales sur la faune des eaux douces du Congo Belge. Les divisions qu'il a proposées ne correspondent plus exactement à celles que le progrès de nos connaissances sur la faune ichthyologique du Congo nous a permis d'indiquer ici; mais ce premier essai était assurément des plus intéressants. Notons que nos régions I et II correspondent aux deux premières subdivisions de la région du Réseau fluvial de Boulenger, la troisième étant englobée par nous dans la région II; les trois dernières subdivisions de Boulenger doivent selon nous être considérées comme faisant partie intégrante du Bassin Central du Congo : l'accumulation des matériaux reçus du Congo depuis l'étude présentée par Boulenger ne permet plus de les séparer.

Nous tenons du reste à dire que, s'il nous est permis aujourd'hui de tracer un peu plus nettement les limites des régions faunistiques congolaises, c'est grâce au progrès énorme de nos connaissances sur les Poissons de ces régions, progrès dû principalement à l'œuvre du Dr. G. A. Boulenger et du Dr. J. Pellegrin, auxquels nous tenons à rendre un hommage tout particulier.

I. — LE BASSIN CENTRAL DU CONGO

Nous proposons de désigner du terme « Bassin Central du Congo » la vaste région englobant le Moyen et le Haut Fleuve avec leurs affluents jusqu'au delà de la Lukuga ainsi que nous l'indiquons plus loin. Nous considérons cette région comme représentant une grande unité dans la faune ichthyologique congolaise.

Ce Bassin central comporte en principe l'ensemble des eaux drainées par le Fleuve Congo dans son trajet autour de la cuvette centrale. Il reçoit au sud les eaux du Kwango et du Kasai avec leurs affluents : nous pensons pouvoir prendre les chutes François-Joseph comme limite méridionale extrême en ce qui concerne le Kwango et les parages de Dilolo en ce qui concerne le Kasai. Au nord, il s'étend de l'Ubangi, sous Banzyville, à l'Est du Congo Belge, englobant donc l'Itimbiri, l'Aruwimi, l'Ituri-Uelé; notons qu'en deça de Banzyville l'Ubangi reçoit de ses affluents du nord des éléments d'une autre faune (voir Boulenger, 1902) comme le montre le cas du *Barbus miolepis* Blgr. connu de Banzyville et de la rivière Luvisi seulement, celui du *Clarias amplexicauda* Blgr., décrit de Banzyville, mais retrouvé (selon Pellegrin 1919-1925) dans le Gribingui et dans la Sembe, affluent de la Sangha, et celui du *Mastacembelus goro* Blgr., répandu jusqu'au Cameroun, mais non signalé du Bassin Central du Congo; de nouvelles récoltes seraient des plus intéressantes à recevoir de cette région.

Les collections que nous avons étudiées dans ce travail donnent un aperçu presque complet de la faune ichthyologique de la région du Bassin Central.

Le matériel qui a servi de base à cette étude consiste essentiellement dans les collections recueillies par le Dr. Schouteden au cours de son dernier voyage dans la Colonie. Ce voyage lui a permis de parcourir notamment la partie du Bassin central qui s'étend au nord du Fleuve, et d'y faire d'abondantes récoltes. Celles-ci viennent très heureusement compléter les collections que le Dr. Schouteden, au cours d'un voyage antérieur, qui le mena au Kasai, avait pu réunir dans une région encore totalement inconnue. Pellegrin a montré (1928) par l'étude de ces collections qu'elles étendaient considérablement vers le sud la répartition d'un grand nombre d'espèces de Poissons connus jusque-là du Nord du Congo.

Aux collections réunies par le Dr. Schouteden dans le Bassin du Congo central, nous avons ajouté le résultat de l'étude de diverses petites récoltes faites par d'autres récolteurs, soit dans le

même domaine, soit en régions avoisinantes de celui-ci. Elles nous ont apporté des documents intéressants, notamment pour le Sud du Bassin Central.

La faune ichthyologique du Nord du Bassin central était certes déjà assez bien connue, grâce surtout aux expéditions du Dr. Christy (Boulenger, 1920) et de Lang-Chapin (Nichols et Griscom, 1917). Malgré cela, les récoltes du Dr. Schouteden dans cette même région apportent encore une contribution importante à nos connaissances relatives à la distribution géographique des espèces. Elles permettent particulièrement d'ajouter à la faune du nord un certain nombre d'espèces, qui pour une bonne part sont précisément des formes découvertes par Pellegrin comme nouvelles dans les collections faites au Kasai par le Dr. Schouteden.

Nous pouvons par exemple mentionner : *Marcusenius adspersus* Gthr., *M. weeksii* Blgr., *M. aequipinnis* Pell., *M. intermedius* Pell., *Stomatorhinus ater* Pell., *Petrocephalus grandoculis* Blgr., *Gnathonemus echidnorhynchus* Pell., *Alestes poptae* Pell., *Distichodus decemmaculatus* Pell., *Nannocharax macropterus* Pell., *Panchax boulengeri* Pell. et *Synodontis notatus binotatus* Pell.

On remarquera que cette liste comprend surtout des Mormyrides. Il semble que les Mormyrides de petite taille aient jusqu'ici échappé plus facilement aux recherches, en conséquence de leur habitat au fond des eaux, entre les pierres et les feuilles, où ils se dissimulent facilement et où leur capture est difficile.

Nous constatons actuellement qu'il reste peu d'espèces de Poissons du Bassin central que l'on puisse regarder comme particuliers à une partie seulement de cette région. Certes il existe des Poissons rares, qui n'ont encore été récoltés qu'une ou deux fois : cela ne signifie toutefois pas qu'ils ont nécessairement une distribution restreinte, et le cas du *Belonophago hutsebouti* Gilt., décrit de Buta et retrouvé à Léopoldville, est typique à cet égard. Nous ne pouvons tabler sur ces espèces.

Des exemples plus typiques sont par exemple les suivants. Le *Distichodus noboli* Blgr., décrit du lac Léopold II, n'est retrouvé qu'à Eala, Bolobo, Flandria, alors que les *Distichodus* sont généralement des Poissons largement distribués. Un petit Citharinide, le *Nannaethiops tritaeniatus* Blgr., semble propre aux affluents du nord du Bassin, comme peut-être le *Barbus humeralis* Blgr., petite espèce d'un groupe mal représenté dans le Bassin central. Le *Clarias* (*Allabenchelys*) *laticeps* Stdr., connu de l'Ituri, vient d'être signalé de l'Uelé par Fowler (1936). Le *Synodontis flavitaeniatus* Blgr. est connu seulement du Kasai, d'Eala et de Kunungu. Le *S. pleurops* Blgr., largement répandu au nord du Bassin central et remontant jusqu'au Katanga, n'a pas encore été signalé des affluents du sud du Bassin. Le *Tetrodon schoutedeni* Pell., décrit de Kinshassa (Léopoldville) n'est retrouvé qu'en ce même point, en larges séries.

Nous avons pu décrire diverses formes nouvelles de la région du Bassin central du Congo. Notons le *Petrocephalus stuhlmanni congicus* nov. ssp., de Kunungu et de Mukishi dans le système du Lualaba; le *P. anterodorsalis* nov. sp. de Panga; le *Gnothonemus moorii longulus* nov. ssp., de Bumba et Kunungu : tous Mormyrides de petite taille. Deux *Synodontis* nouveaux ont été récoltés : *S. schoutedeni* David est probablement une forme de marais, ne se retrouvant pas dans les rivières importantes; *S. nigroventris* David avait sans doute passé inaperçu en raison de sa petitesse. Mentionnons encore un *Clarias* de Léopoldville, le *Clarias dumerili longibarbis* nov. ssp., forme très caractéristique, et le *Clarias submarginatus thysvillensis* nov. ssp., forme de grotte, encore assez mal adaptée à ce biotope.

Parmi les espèces connues particulièrement intéressantes, signalons le *Leptoglanis xenognathus* Blgr., dont un seul exemplaire était connu jusqu'ici. Décrit de Banzyville, ce Poisson a été retrouvé à Panga; la conformation de la bouche, à lèvre supérieure présentant trois tubercules tandis que la lèvre inférieure est continue et raccourcie, est très particulière; au point de vue fonctionnel, cette conformation si spéciale des mâchoires est toutefois difficile à interpréter. Citons aussi le très intéressant genre de *Characinidae* que Giltay (1928) décrivit sous le nom de *Belonophago*; le *B. hutsebouti*, décrit de Buta, a été retrouvé à Léopoldville, comme nous venons de le dire : il fut récolté à l'aide d'un petit filet tout près de la surface de l'eau. Certains exemplaires d'*Auchenoglanis occidentalis* nous ont montré une queue à structure nettement asymétrique et le fait que cela ne constitue certainement pas une simple anomalie est intéressant à retenir.

Une petite collection formée dans la rivière Luie, affluent du **Kwango** en région de Djuma, ne renferme pour ainsi dire que des espèces du Bassin central, ce qui met en évidence l'homogénéité de la faune.

Protopterus dolloi Blgr., *Mormyrops masuianus* Blgr., *Gnathonemus moorii* Gthr., *Gn. echidnorhynchus* Pellegr., *Neolebias trilineatus* Blgr., *Barilius christyi* Blgr., *Parauchenoglanis guttatus* (Lönnb.), *Auchenoglanis punctatus* Blgr., *Amphilius maesi* Blgr., *Clarias angolensis* Stdr., *Cl. dumerili* Stdr., *Clariallabes melas* Blgr., *Channallabes apus* Gthr., *Anabas nanus* Blgr.

Mais en même temps a été récolté le *Polypterus lowei* Blgr., espèce répandue sur une vaste région englobant tous les fleuves côtiers de l'Afrique occidentale du Liberia jusqu'à l'Angola et dont la trouvaille est particulièrement intéressante : il n'avait pas encore été trouvé dans le Bassin central du Congo.

De Sandoa, sur la **Lulua**, diverses espèces nous sont parvenues, particulièrement intéressantes par leur origine, cette localité étant située à la limite de la région du Bassin central, de la région du Katanga et du système du Zambèze. Comme espèces du Congo central (David, 1935) nous trouvons :

Petrocephalus simus Sauv., *Nannocharax macropterus* Pellegr., *Schilbe mystus* (L.), *Heterobranchus longifilis* C. & V., *Clarias submarginatus* Peters., *Channallabes apus* Gthr., *Anabas nanus* Gthr.

Comme espèces de l'Angola, mais répandues jusqu'au Kasai :
Gnathonemus angolensis Blgr.

Comme espèces du Katanga :
Marcusenius stappersii Blgr., *Barbus haaseanus* David, *Haplochilichthys katangae* (Blgr.).

Comme espèces distribuées au Katanga et dans le système du Zambèze :
Synodontis zambezensis Peters, *Tilapia sparrmani* A. Smith, *Haplochromis moffati* (Casteln.).

II. — LE BAS-CONGO

Du **Bas-Congo** nous ne signalons qu'une espèce nouvelle de Mormyride, de petite taille, le *Marcusenius pedunculatus* nov. spec.

III. — LE CHILOANGO

Du **Mayumbe**, nous avons étudié différents envois manifestant encore la spécialisation de la faune du Chiloango, qui comprend toutefois, à côté des espèces endémiques, des espèces du Cameroun et des espèces du Congo.

Comme espèces endémiques, nous avons reconnu :
Alestes schoutedeni Blgr., *Chilochromis duponti* Blgr., *Barbus cardozoi* Blgr. (cependant signalé par Boulenger de la riv. Ja, au Cameroun).

Comme espèce du Congo :
Le *Discognathus dembeensis* Rüpp., largement répandu jusqu'au Nil.

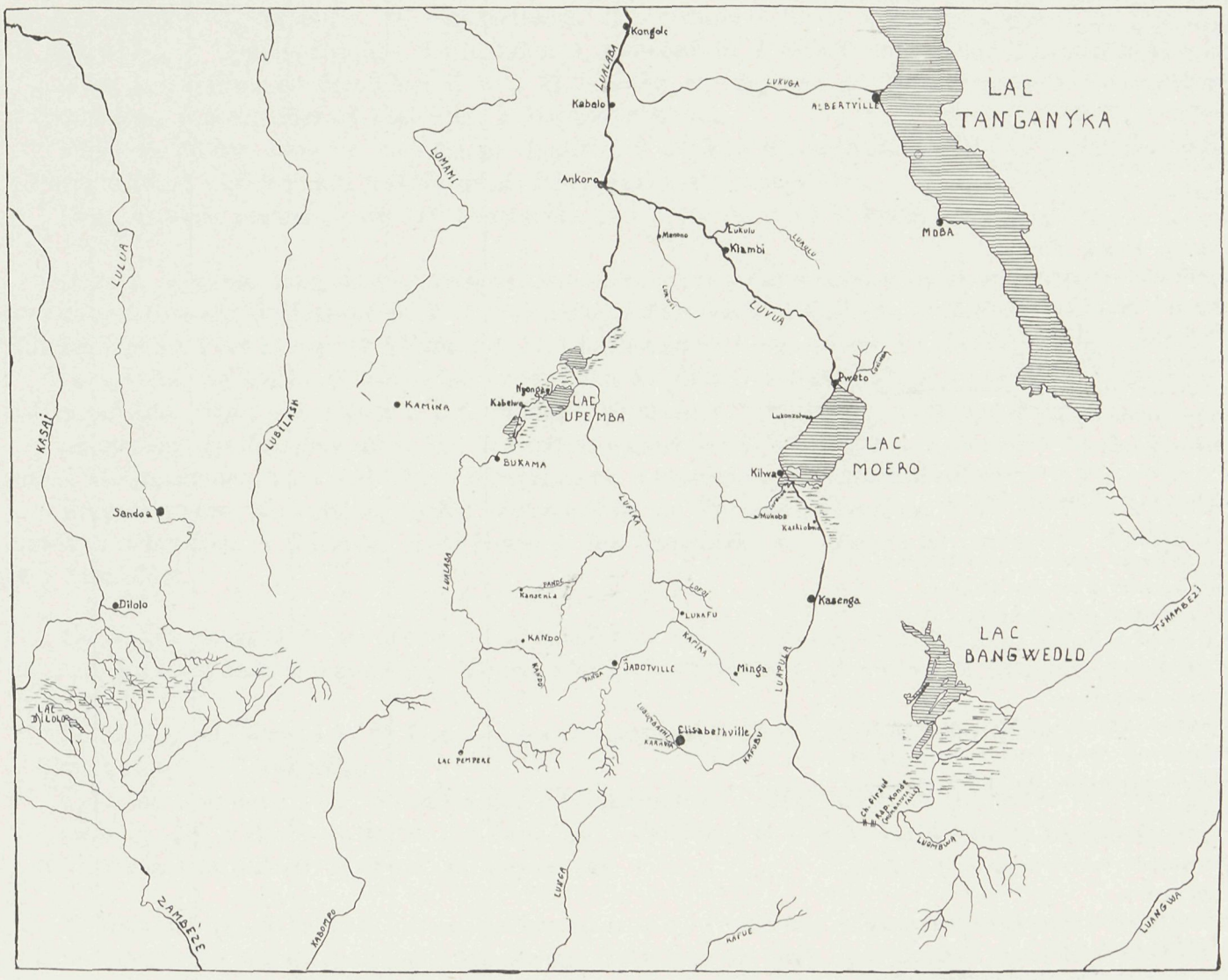
Comme espèces du Cameroun :
Doumea typica Sauv., *Phractura brevicauda* Blgr., *Mastacembelus flavomarginatus* Blgr.

Comme espèces répandues du Congo jusqu'au Cameroun :
Amphilius brevis Blgr., *Distichodus notospilus* Blgr., *Barbus holotaenia* Blgr., *Clarias dumerili* Stdr., *Tilapia andersonii* Casteln., *Pelmatochromis kingsleyae* Blgr.

IV. — LE KATANGA

Il y a peu d'années (1933, Ann. Mus. Congo Belge Zool., (1), vol. III, fasc. 3) Poll a dressé une liste des Poissons qui lui étaient connus du **Katanga**. Il a donné dans ce même travail une esquisse de la répartition de la faune ichthyologique du Katanga suivant les régions géographiques naturelles. Il distingue notamment cinq sous-régions :

1) Lac Bangweolo et la région avoisinante avec le Luapula jusqu'aux chutes Mombatuta.
2) Rivière Luapula et ses affluents.
3) Lac Moëro.
4) Rivière Lualaba et ses affluents katangais, avec la rivière Luvua et le lac Upemba.
5) Le cours supérieur de la Lulua et du Kasai.



Réseau hydrographique du Katanga (d'après Poll 1933).

Dans le présent travail, nous étudions un matériel assez important provenant également du Katanga et que n'avait pu étudier Poll. Dans ce matériel nous avons rencontré diverses espèces, inédites, ou bien nouvelles pour la faune du Katanga, ou encore dont l'habitat se trouve ainsi étendu. En voici la liste, établie sous forme de tableau complétant celui qu'a donné Poll en 1933; pour les espèces déjà citées, nous donnons la répartition actuellement connue dans les cinq sous-régions du Katanga.

	Lac Bangw. 1	Luapula. 2	Lac Moëro. 3	Lualaba. 4	Lulua Kasaï. (1) 5
MORMYRIDAE					
Petrocephalus stuhlmanni congicus n. ssp.	—	—	—	+	—
Marcusenius stappersii BLGR.	+	—	+	+	+
Marcusenius isidori fasciaticeps BLGR.	—	+ ?	—	+	—
Gnathonemus rhynchophorus lualabaensis n. ssp.	—	—	—	+	—
Gnathonemus rhynchophorus luapulaensis n. ssp.	—	+	—	—	—
KNERIIDAE					
Kneria polli TREWAV.	—	+	—	—	—
CHARACIDAE					
Petersius tangensis LÖNNB.	+	—	—	—	—
CITHARINIDAE					
Microstomatichthyoborus katangae n. sp.	—	—	—	+	—
CYPRINIDAE					
Labeo parvulus GILCHR. & THOMPS.	—	+	—	—	—
Barbus trachypterus BLGR.	—	—	+	+	—
Barbus paludinosus PETERS	+	+	+	—	—
Barbus eutaenia BLGR.	+	+	+	+	+
Barbus vernayi NICH. & BOULT.	+	—	—	+	—
Barbus motebensis kamayae n. ssp.	—	+	—	—	—
Barbus inermis PETERS	—	+	—	—	—
Barbus barilioides BLGR.	+	+	—	—	+
Barbus lukusiensis n. sp.	—	—	—	+	—
Barbus luluae FOWL.	—	—	—	+	+
Barbus marmoratus n. sp.	—	—	—	+	—
Barbus macrotaenia WORTH.	—	—	—	+	—
Barbus brevidorsalis BLGR.	+	—	+	+	+
Barbus haaseanus DAVID	+	—	—	+	—
Engraulicypris moeruensis BLGR.	—	—	+	+	—
Coptostomabarbus wittei n. g., n. sp.	—	—	—	+	—
AMPHILIIDAE					
Paraphractura tenuicauda BLGR.	—	—	—	+	—
Belonoglanis tenuis BLGR.	—	—	—	+	+
MOCHOCIDAE					
Synodontis zambezensis PETERS	—	—	—	+	—
Synodontis unicolor BLGR.	—	+	+	+	—
Chiloglanis elisabethianus BLGR.	—	+	—	+	—
Chiloglanis batesii BLGR.	—	—	—	+	—
Euchilichthys royauxi BLGR.	—	+	—	—	—
CYPRINODONTIDAE					
Haplochilichthys hutereaui (BLGR.)	—	—	+	+	—
Haplochilichthys moeruensis (BLGR.)	+	—	+	+	—
Haplochilichthys katangae (BLGR.)	+	+	—	+	+
CICHLIDAE					
Haplochromis moeruensis BLGR.	—	+	—	—	—
Serranochromis angusticeps (BLGR.)	+	+	—	—	—
GOBIIDAE					
Eleotris nana katangae ssp. nov.	—	—	—	+	—
MASTACEMBELIDAE					—
Mastacembelus cunningtoni BLGR.	—	—	—	+	
Mastacembelus moeruensis BLGR.	—	+	+	—	—

Le *Barbus humeralis* BLGR. *et le Barbus atromaculatus* NICH. & GRISC. ont été indiqués par erreur sur la liste de POLL.

Nous arrivons ainsi à un total de 198 espèces de Poissons connues pour le Katanga.

L'examen de leur répartition nous permet les constatations suivantes, intéressantes au point de vue de la détermination des régions faunistiques du Katanga.

(1) La région de la Lulua ne semble pas former une région faunistique distincte. Nos connaissances actuelles indiquent que les sources de cette rivière montrent une faune de type katangais, à relations très proches avec celle du Lualaba. La basse Lulua par contre présente une faune conforme avec le Kasai, et forme donc partie du Bassin central du Congo. N'ayant que trop peu de matériaux de cette région nous préférons l'omettre du résumé suivant.

Nous constatons d'abord que 52 espèces sont endémiques pour le Katanga. Ces cinquante-deux espèces se répartissent comme suit :

Le système du Lualaba (sous-région 4) en possède	12
Le lac Moëro (sous-région 3)	12
Le lac Moëro + le Lualaba (sous-région 3 + 4)	3
Le lac Bangweolo (sous-région 1)	4
Le lac Bangweolo + Luapula (sous-régions 1 + 2)	4
Lac Moero + Luapula + lac Bangweolo (sous-régions 1 + 2 + 3)	10
Les quatre sous-régions à la fois (régions 1 + 2 + 3 + 4)	7

Les autres espèces de Poissons du Katanga, non endémiques, se répartissent comme suit :

Dans le *système du Lualaba,* il y a 8 espèces communes à ce système, au système du Zambèze et à celui du Congo (1 Mormyride, 2 Characinides, 3 Siluroidea, 1 Cichlide, 1 Anabantide).

64 espèces se trouvent à la fois dans le système du Lualaba et celui du Congo (3 Polyterides, 12 Mormyrides, 3 Clupeides, 16 Characinides, 8 Cyprinides, dont une seule espèce de *Barbus,* 16 Siluroidea, 1 Cyprinodontide, 2 Cichlides, 1 Anabantide, 1 Mastacembelide, 1 Tetrodontide).

Avec le système du Zambèze, il y a 17 espèces en commun (4 Mormyrides, 1 Characinide, 4 Cyprinides, 3 Siluroidea, 4 Cichlides, 1 Mastacembelide).

Enfin on trouve dans le système du Lualaba 9 espèces du système du Nil (1 Lepidosirenide, 1 Polypteride, 1 Characinide, 4 Siluroidea, 1 Serranide, 1 Anabantide).

Deux espèces seulement du lac Tanganyka se retrouvent dans le système du Lualaba.

Dans le *système Bangweolo-Luapula* nous trouvons 6 espèces communes au système du Zambèze et à celui du Congo (1 Mormyride, 2 Characinides, 1 Siluroidea, 1 Cichlide, 1 Anabantide).
Zambèze et celui du Congo (1 Mormyride, 2 Characinides, 1 Siluroidea, 1 Cichlide, 1 Anabantide).

Le système du Congo a en commun avec celui du Bangweolo-Luapula 16 espèces (3 Mormyrides, 5 Characinides (dont 4 Alestes), 3 Cyprinides, 3 Siluroidea, 1 Cichlide, 1 Anabantide).

Le système du Zambèze offre, lui, 32 espèces communes (1 Protoptère, 4 Mormyrides, 4 Characinides, 11 Cyprinides (dont 8 Barbus), 6 Siluroidea, 5 Cichlides, 1 Mastacembelide).

Enfin 5 espèces du système du Nil se retrouvent au Bangweolo-Luapula (1 Protoptère, 1 Characinide, 2 Siluroidea, 1 Cichlide), avec lequel le lac Tanganyka a 2 espèces en partage (1 Anabantide et 1 Siluroide).

En ce qui concerne le *lac Moëro,* nous constatons que le système du Congo et celui du Zambèze ont avec lui 6 espèces en commun (1 Mormyride, 1 Characinide, 2 Siluroidea, 1 Cichlide, 1 Anabantide).

Le système du Congo 14 (2 Mormyrides, 1 Clupeide, 3 Characinides, 1 Cyprinide, 5 Siluroidea, 1 Cyprinodontide, 1 Cichlide).

Celui du Zambèze 18 (3 Mormyrides, 2 Characinides, 4 Cyprinides, 5 Siluroidea, 4 Cichlides).

Celui du Nil 5 (1 Characinide, 3 Siluroidea, 1 Cichlide), et une seule espèce (1 Mastacembelide) a été trouvée à la fois au Moëro et au Tanganyka.

Notons que des 20 espèces que le lac Nyassa a en commun avec le Katanga, seulement deux ne se retrouvent pas en même temps dans les régions d'Afrique du Sud, spécialement dans le système du Zambèze : le *Barbus banguelensis* Blgr., connu uniquement du système Bangweolo-Luapula, et l'*Anabas ctenotis* Blgr., connu à la fois du lac Tanganyka et du lac Bangweolo.

Le grand nombre d'espèces endémiques du Katanga et leur distribution indiquent nettement la séparation de la faune de cette région de celles des régions avoisinantes; cette distribution montre aussi la nécessité de subdiviser le Katanga en plusieurs régions faunistiques.

Le système *Bangweolo-Luapula* présente 8 espèces endémiques.

Du lac lui-même on n'en connaît que 4; en fait il ne constitue qu'une vaste région marécageuse élargissant les rivières Chambezi et Luapula; de la première presque rien ne nous est connu; du

Luapula, nous savons que sa faune ressemble beaucoup à celle du Bangweolo, qui n'en représente qu'une partie appauvrie. La composition de la faune du système Bangweolo-Luapula est remarquablement différente aussi bien de celle du lac Moëro que de celle du Lualaba. Les éléments de la faune de l'Afrique du Sud, notamment celle du bassin Ngami, sont beaucoup plus importants que ceux du système du Congo : 31 contre 16. Il n'y a aucune relation spéciale avec le lac Nyassa ni avec la faune du Graben en général : une seule espèce est connue des lacs Tanganyka, Nyassa et Bangweolo à la fois.

Une grande partie des Poissons de ce système pourrait s'être introduite dans le Luapula à la suite de modifications dans le cours des eaux à la crête de partage des systèmes Congo et Zambèze pendant la saison des pluies. Mais nous croyons fort probable qu'une relation directe entre le Katanga et le bassin Ngami doit avoir existé jadis, les espèces des deux systèmes se ressemblant étrangement.

Le *lac Moëro* montre une faune nettement spécialisée avec 12 espèces endémiques. Le nombre d'espèces du Sud de l'Afrique et du Congo s'équilibre à peu près.

Le *système du Lualaba* peut être considéré comme la source principale actuelle du fleuve Congo. Sa faune montre cependant dans sa composition des différences nettes d'avec celle du cours moyen du Congo. Aux 64 espèces que le Lualaba a en commun avec le Bassin central s'ajoutent 17 espèces du système du Zambèze et le nombre important de 10 espèces endémiques : celles-ci doivent vraisemblablement provenir surtout des régions marécageuses. La limite entre le Lualaba katangais et le Bassin Central du Congo est difficile à fixer : nous pensons qu'il faut la chercher quelque part au nord de Kabalo : nous trouvons en effet dans cette région diverses chutes. La rivière Lukuga doit être considérée comme appartenant au système du Bassin Central, sauf vers son embouchure dans le lac Tanganyka (David 1936).

D'autre part, il serait possible de subdiviser le système du Lualaba katangais. En effet nous trouvons qu'un certain nombre d'espèces ne sont répandues que dans le nord de ce système (Kabelwe, Manono, Kiambi, Nionga), tandis que d'autres n'existent que dans le sud (Tenke, Lukafu, Jadotville). Dans ce cas, le lac Upemba, ensemble de grands marais, pourrait être considéré comme formant limite entre les deux faunes. Les différences entre celles-ci seraient plutôt dues à des raisons écologiques, puisque c'est au sud du lac que commence le haut-plateau.

LES LACS DE L'EST DU CONGO.

Plusieurs récoltes provenant des lacs de la région du Graben ont été étudiées par nous dans ce travail.

Nous y donnons diverses indications sur la faune du lac Albert, du lac Edouard, du lac Kivu, du lac Tanganyka. Comme espèces nouvelles nous avons décrit pour le lac Albert : l'*Haplochilichthys mahagiensis*, l'*Haplochromis mahagiensis* et l'*Haplochromis lanceolatus*; pour le lac Edouard : l'*Haplochilichthys eduardensis*; pour le lac Tanganyka : le *Mastacembelus moorii nigrofasciatus*.

Des lacs du Ruanda, fort mal connus encore, nous avons reçu quelques documents intéressants. Mentionnons particulièrement un envoi provenant du lac Luhondo. Ce petit lac n'avait encore été visité que par Schubotz, au cours de l'expédition du Duc de Mecklenburg. Il considérait ce lac comme peuplé largement d'une seule espèce de poisson, le petit *Barbus luhondo* Papp., qu'il avait récolté. Dans la collection que nous avons étudiée, provenant du Dr. Colback, nous avons retrouvé cette espèce, en nombreux exemplaires, et de plus deux autres espèces : le *Varicorhinus ruandae* Papp. et une espèce nouvelle de *Barbus*, de grande taille, intéressante par la perte des barbillons : absents chez deux individus jeunes, ils se montrent minuscules chez un individu adulte.

INDEX DES ESPÈCES CITÉES

(1) *thumbergii* dans le texte.

LOCALITÉS CITÉES

ET LEUR LOCALISATION APPROXIMATIVE

(*Voir la carte annexée à ce travail*: Planche XII)

Aba 3° 50′ N. — 30° 10′ E.
Abimva 3° 10′ N. — 29° 30′ E.
Abok 1° 50′ N. — 30° 40′ E.
Adra 3° 30′ N. — 30° 30′ E.
Albertville 5° 55′ S. — 29° 14′ E.
Bambesa 3° 30′ N. — 25° 50′ E.
Banana 6° S. — 12° 20′ E.
Basongo 4° 15′ S. — 20° 20′ E.
Beni 0° 30′ N. — 29° 30′ E.
Binga 2° 30′ N. — 20° 30′ E.
Bokuma 0° — 18° 30′ E.
Bolobo 2° 10′ S. — 16° 16′ E.
Boma 5° 50′ S. — 13° 10′ E.
Budjala 2° 40′ N. — 19° 50′ E.
Buluwe (lac) 1° 30′ S. — 29° 45′ E.
Bumba 2° 10′ N. — 22° 30′ E.
Buta 2° 47′ N. — 24° 50′ E.
Buseregenye 1° 15′ N. — 29° 30′ E.
Dika 4° 25′ N. — 27° 40′ E.
Dilolo 10° 28′ S. — 22° 23′ E.
Djamba 3° N. -- 24° E.
Djuma 5° 30′ S. — 17° 50′ E.
Dramba 3° 40′ N. — 30° 25′ E.
Eala (riv. Ruki) 0° — 18° 25′E.
Elisabethville 11° 40′ S — 27° 18′ E.
Faradje 3° 45′ N. — 29° 42′ E.
Flandria 0° 15′ S. — 19° E.
Ganda Buku 4° 40′ S. — 13° E.
Gemena 3° 10′ N. — 19° 30′ E.
Ikengo 0° 10′ S. — 18° 15′ E.
Jadotville 11° S. — 26° 50′ E.
Kabalo 6° S. — 27° 32′ E.
Kabare 2° 35′ S. — 29° 30′ E.
Kabelwe 8° 44′ S. — 26° 56′ E.
Kabunda 1° 15′ S. — 29° 30′ E.
Kadjudju 2° 10′ S. — 28° 50′ E.
Kakyelo 12° 27′ S. — 29° 40′ E.
Kamaiembi : près Luebo
Kamande 0° 30′ N. — 29° 30′ E.
Kando (riv.) 10° 48′ S. — 26° 13′ E.
Kapanga 8° 25′ S. — 22° 30′ E.
Karawa 3° 30′ N. — 20° 10′ E.
Kasenga 10° 15′ S. — 28° 45′ E.
Kasenyi 1° 35′ N. — 30° 28′ E.
Kasiki 8° 46′ S. — 29° 32′ E.
Kese 3° 20′ S. — 28° E.
Kiambi 7° 20′ S. — 27° 55′ E.
Kilewa (baie de) 7° S. — 30° E.
Kinshassa 4° 20′ S. — 15° 18′ E.
Kissenyi 1° 42′ S. — 29° 15′ E.
Komi (Lodja) 3° 35′ S. — 23° 35′ E.
Koteli 2° 45′ N. — 24° 30′ E.
Kunungu 2° 10′ S. — 16° 15′ E.
Léopoldville 4° 25′ S. — 15° 20′ E.
Lisala 2° 8′ N. — 21° 33′ E.
Lodja 3° 35′ S. — 23° 35′ E.
Luapula-Luombwa (confluent) 12° 15′ S. — 29° 40′ E.
Lubuzi-Lukula (confluent) 5° 5′ S. — 12° 25′ E.
Luebo 5° 25′ S. — 21° 25′ E.
Luhondo (lac) 1° 30′ S. — 29° 40′ E.
Lukonzolwa 8° 47′ S. — 28° 41′ E.
Luluabourg 5° 56′ S. — 22° 18′ E.
Luvungi 2° 50′ S. — 5° 5′ E.
Mahagi 2° 5′ N. — 31° 15′ E.
Manono 6° 20′ S. — 27° 30′ E.
Mauda 4° 20′ N. — 27° 50′ E.
Medje 2° 25′ N. — 27° 20′ E.
Moba 7° S. — 39° 40′ E.
Mohasi (lac) 1° 50′ S. — 30° 20′ E.
Mondimbi 1° 40′ N. — 23° E.
Mongende 2° 9′ S. — 16° 10′ E.
Mosemba (lac Léopold II)
Mpkowe 9° 15′ S. — 28° 10′ E.
Mukishi 8° 25′ S. — 24° 50′ E.
Mulera (lac) 1° 25′ S. — 29° 50′ E.
Ngoma 1° 41′ S. — 29° 05′ E.
Nionga 8° 39′ S. — 26° 15′ E.
Nouvelle-Anvers 1° 36′ N. — 19° 9′ E.
Nya Ngezi 2° 40′ S. — 28° 50′ E.
Nyanza-lac 4° 20′ S. — 29° 40′ E.
Panga 1° 45′ N. — 26° 15′ E.
Panzi 2° 35′ S. — 28° 50′ E.
Ruindi 0° 40′ N. — 29° 10′ E.
Rumonge 4° S. — 29° 29′ E.
Rungu 3° N. — 28° E.
Rutuku : sud d'Albertville
Sange (riv.) 3° 5′ S. — 29° 30′ E.
Semliki 0° 1° N. — 29° 30′ E.
Stanleyville 0° 30′ N. — 25° 1′ E.
Tembwe 6° 30′ S. — 29° 30′ E.
Tenke 10° 40′ S. — 26° E.
Thysville 5° 25′ S. — 14° 30′ E.
Tora 3° 20′ N. — 29° 10′ E.
Tshela 5° S. — 13° E.
Tshimbulu meka: près Luebo
Ukaturaka 1° 57′ N. — 20° 29′ E.
Usumbura 3° 20′ S. — 29° 25′ E.
Uvira 3° 24′ S. — 29° 10′ E.
Vitshumbi 0° 55′ N. — 29° 30′ E.
Wamba 2° 10′ N. — 28° 5′ E.
Zambi 5° 52′ S. — 12° 50′ E.

BIBLIOGRAPHIE

BORODIN, N. A., 1936. — On a collection of fresh-water Fishes from Lakes Nyasa, Tanganyika and Victoria (*Zool. Jahrb.*, Abt. Syst., 68).

BOULENGER, G. A., 1900. — Poissons nouveaux du Congo. (*Ann. Mus. Congo, Zool.*, (1) I, 6).

BOULENGER, G. A., 1901. — Les Poissons du Bassin du Congo. (Bruxelles. Publication de l'Etat Indépendant du Congo).

BOULENGER, G. A., 1902. — Additions à la Faune ichthyologique du Bassin du Congo (*Ann. Mus. Congo, Zool.*, (1) II, 2).

BOULENGER, G. A., 1905. — The distribution of African Freshwater Fishes (*Report of the 75th. Meeting Brit. Ass., South Africa*).

BOULENGER, G. A., 1911. — L'état présent de nos connaissances sur la Faune Ichthyologique du Bassin du Congo (*Rev. Zool. Afr.* I, 1).

BOULENGER, G. A., 1911-1916. — Catalogue of Fresh-water Fishes of Africa, London.

BOULENGER, G. A., 1912. — Poissons recueillis dans la région du Bas Congo par M. le Docteur ANSORGE. (*Ann. Mus. Congo, Zool.*, (1) II, 3).

BOULENGER, G. A., 1913. — Sur une petite collection de Poissons recueillis dans l'Uele par la Mission dirigée par M. HUTEREAU (*Rev. Zool. Afric.*, II, 2).

BOULENGER, G. A., 1913. — Description d'un Poisson nouveau recueilli à Luluabourg (Congo Belge) (*Revue Zool. Afric.*, II, 3).

BOULENGER, G. A., 1917. — Description of Fishes from Lake Tanganyika forming part of the collection made by the late Dr. L. STAPPERS (*Ann. Mag. Nat. Hist.*, (8) XX).

BOULENGER, G. A., 1920. — Poissons de la Mission Stappers 1911-13 pour l'exploration hydrographique et biologique des Lacs Tanganyika et Moëro (*Rev. Zool. Bot. Afric.*, VIII).

BOULENGER, G. A., 1920. — Poissons recueillis au Congo Belge par l'expédition du Dr. CHRISTY (*Ann. Mus. Congo Belge, Zool.*, (1) II, 4).

BOULENGER, G. A., 1920-21. — Deux poissons nouveaux de l'Ituri (*Rev. Zool. Bot. Afric.*, VIII).

DAVID, LORE, 1935. — Poissons de Kapanga (Katanga) (*Rev. Zool. Bot. Afric.*, XXVII).

DAVID, LORE, 1935. — Die Entwicklung der Clariiden und ihre Verbreitung (*Rev. Zool. Bot. Afric.*, XXVIII).

DAVID, LORE, 1936. — Contribution à l'étude de la faune ichthyologique du Lac Tanganyika (*Rev. Zool. Bot. Afric.*, XXVIII).

DAVID, LORE, 1936. — Die von Dr. F. HAAS auf der Schomburgk Afrika Expedition gesammelten Süsswasserfische (*Senckenbergiana*, Bd. 18).

DAVID, LORE, 1936. — Deux espèces nouvelles de *Synodontis* du Moyen Congo (*Rev. Zool. Bot. Afric.*, XXVIII).

FOWLER, H. W., 1931. — The Fresh-water Fishes obtained by the Gray African Expedition 1929 (*Proc. Acad. Nat. Sci. Philad.*, 82).

FOWLER, H. W., 1935. — Scientific Results of the Vernay Lang Kalahari Expedition 1930. The Fresh-water Fishes (*Ann. Transv. Mus.*, 16).

FOWLER, H. W., 1936. — Zoological Results of the George Vanderbilt African Expedition of 1934. - The Fresh-water Fishes (*Proc. of the Acad. Nat. Sc. Philad.*, 88).

GILCHRIST & THOMPSON, 1913-17. — Freshwater Fishes of South Africa. (*Ann. S. Afr. Museum*, Vol. XI).

GILTAY, L., 1929-30. — Un Characide nouveau du Congo Belge. (*Rev. Zool. Bot. Afric.*, XVIII).

GILTAY, L., 1930. — Notes ichthyologiques: Description d'une sous-espèce nouvelle d'*Ansorgia vittata* provenant du Bas Uele. (*Rev. Zool. Bot. Afric.*, XIX).

GRENHOLM, A., 1923. — Studien über die Flossenmuskulatur der Teleostier. (*Uppsala Univers. Arsskv.*, 1923).

HAAS, Dr. F., 1936. — Binnenmollusken aus Innerafrika. (*Abh. Senckenb. Ges.*, 431).

JOHNSON, SIG., 1927. — On a collection of Fishes from the white Nile and the Yei River (*Bergens Mus. Aarb.*, N° 10).

LÖNNBERG & RENDAHL, 1920. — On some Freshwater Fishes from the Lower Congo. (*Ann. Mag. Nat. Hist.*, (9) VI).

MYERS, G. S., 1936. — Report on the Fishes collected by H. C. RAVEN in Lake Tanganyika in 1920. (*Proc. Un. St. Nat. Museum*, 84, N° 998).

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 (*Amer. Mus. Nov.*, N° 342).

NICHOLS & BOULTON, 1927. — Three new minnows of the Genus Barbus and a new Characin Fish from the Vernay Angola Expedition (*Amer. Mus. Nov.*, N° 264).

NICHOLS & GRISCOM, 1917. — Fresh-water Fishes of the Congo Basin, obtained by the American Museum Congo Expedition (*Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, 37).

NICHOLS & LA MONTE, F. R., 1934. — More new fishes from the Kasai District of the Belgian Congo (*Amer. Mus. Nov.*, N° 723).

NICHOLS & LA MONTE, 1933. — New Fishes from the Kasai District of the Belgian Congo. (*Amer. Mus. Nov.*, N° 656).

PELLEGRIN, J., 1911. — La distribution des poissons d'eau douce en Afrique. (*C. R. Acad. Sc.*, Paris, 153).

PELLEGRIN, J., 1919. — Poissons du Gribingui. (*Bull. Soc. Zool. Fr.*, 44).

PELLEGRIN, J., 1920. — Poissons de l'Ouham et de l'Oubanghi. (*Ibid.*, 45).

PELLEGRIN, J., 1921. — Poissons du Gribingui et de la m' Poko. (*Ibid.*, 46).

PELLEGRIN, J., 1922. — Poissons du Gribingui. (*Ibid.*, 47).

PELLEGRIN, J., 1924. — Poissons de l'Oubanghi Chari. (*Ibid.*, 49).

PELLEGRIN, J., 1925. — Poissons du Nord du Gaboon et de la Sangha, (*Ibid.*, 50).

PELLEGRIN, J., 1928. — Poissons du Chiloango et du Congo, recueillis par l'expédition du Dr. SCHOUTEDEN (1920-22). (*Ann. Mus. Congo Belg., Zool.*, (1) III, 1).

PELLEGRIN, J., 1932. — Description d'un Poisson nouveau de la région du Kivu (Varicorhinus) (*Bull. Mus. Paris* (2) IV, 8).

PELLEGRIN, J., 1933. — Poissons de la région du Kivu adressés par M. GUY BABAULT (*Bull. Soc. Zool. Fr.*, 58).

PELLEGRIN, J., 1935. — Poissons de la région du Kivu, récoltés par M. GUY BABAULT. (*Rev. Zool. Bot. Afric.*, XXVII).

PILSBRY, A. & BEQUAERT, J., 1927. — The Aquatic Mollusks of the Belgian Congo. (*Bull. Americ. Mus. Nat. Hist.*, 53).

POLL, M., 1932. — Contribution à la Faune des Cichlidae du Lac Kivu. (*Rev. Zool. Bot. Afric.*, XXIII).

POLL, M., 1933. — Contribution à la Faune ichthyologique du Katanga. (*Ann. Mus. Congo Belge, Zool.* (1) III, 3).

REGAN, C. TATE, 1922. — The Cichlid Fishes of Lake Victoria. (*Proc. Zool. Soc.*, 1922).

REGAN, C. TATE, 1928. — Four new Cichlid Fishes from Lake Victoria. (*Ann. Mag. N. H.*, (10) II).

REGAN, C. TATE, 1929. — New Fishes from Lakes Victoria, Kioga, Albert. (*Ann. Mag. N. H.*, (10) III).

TREWAVAS, E., 1933. — Scientific Results of the Cambridge expedition to the East African Lakes, 1930-31. 11. The Cichlid Fishes. (*Journ. Linn. Soc., Zool.*, 38 (N° 259).

TREWAVAS, E., 1936. — Dr. KARL JORDANS Expedition to South West Africa and Angola. (*Nov. Zool.*, Vol. 40).

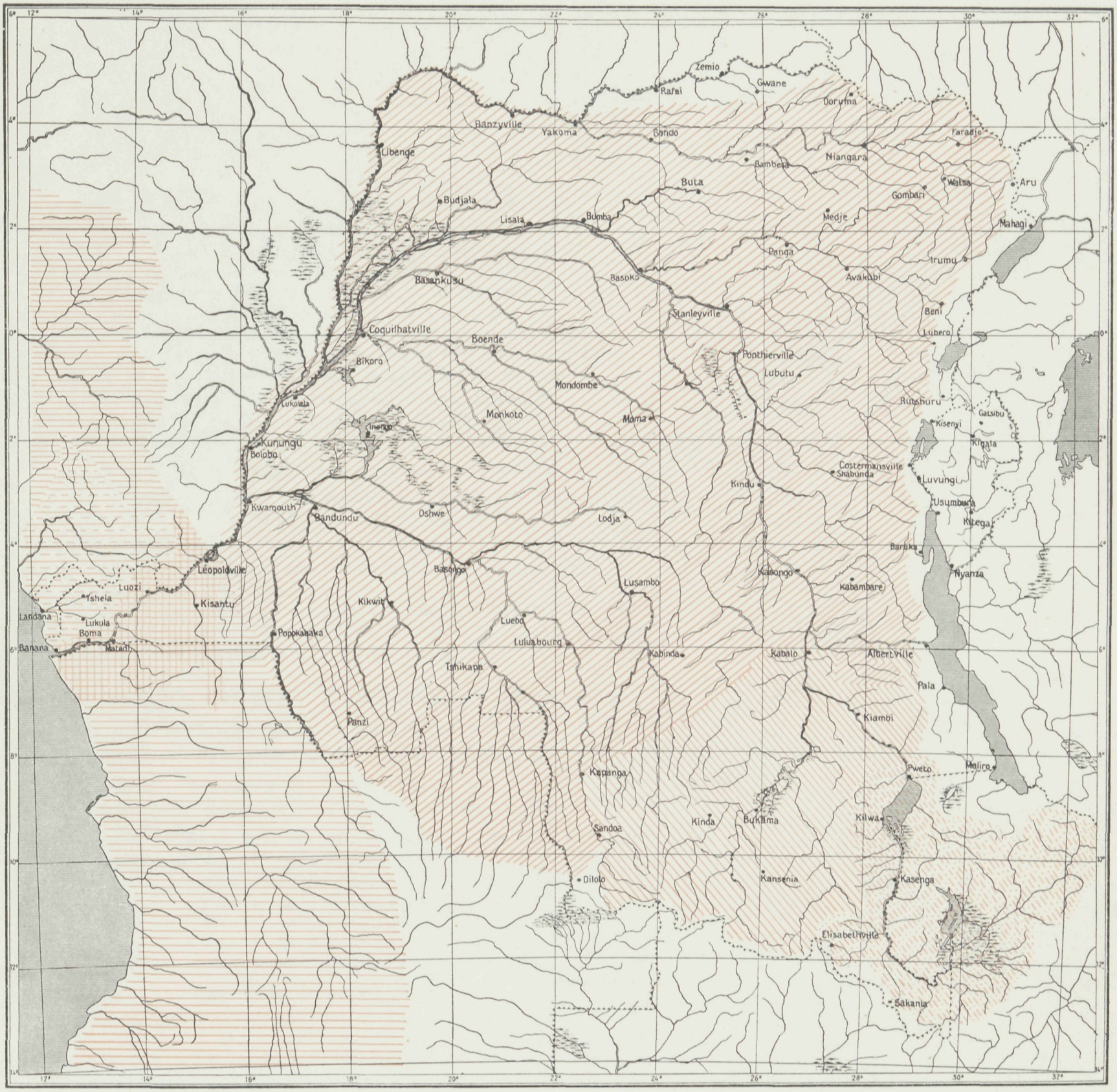
WORTHINGTON, E. B., 1929. — New species of Fishes from the Albert Nyanza and Lake Kioga. (*Proc. Zool. Soc. London*, 1929, II).

WORTHINGTON, E. B., — Scientific Results of the Cambridge Expedition to the East African Lakes 1930. Fishes other than Cichlidae. (*Journ. Linn. Soc., Zool.*, 38, N° 258).

WORTHINGTON, E. B., 1933. — The Fishes of Lake Bangweulu. (*Ann. Mag. N. H.*, (10) XII).

WORTHINGTON, E. B. & RICARDO, C. K., 1937. — The Fish of Lake Tanganyika (Other than Cichlidae) (*Proceedings Zool. Soc. London*, 1936, Part 4).

TABLE DES MATIÈRES



Zone Côtière de l'Afrique Occidentale

I Bassin Central du Congo

II Bas Congo

III Chiloango

IV Katanga
- 1 Lualaba et ses affluents Katangais
- 2 Lac Moëro
- 3 Lac Bangweolo et Luapula

Esquisse des régions faunistiques du réseau fluvial du Congo Belge, au point de vue ichthyologique.

L. David et M. Poll. — Contribution à la faune ichthyologique du Congo Belge.

E. — DOCUMENTS SUR LE PAYS ET LES HABITANTS. — DOCUMENTS HISTORIQUES.

Tome I. — Fasc. 1-6. *L'Etat Indépendant du Congo. Documents sur le Pays et ses Habitants* (1904-1906).

Le Musée du Congo Belge accepte l'échange de ses Annales avec les publications intéressant ses services scientifiques. Toute proposition d'échange et toute correspondance à ce sujet doivent être adressées au Directeur du Musée, le Dr. H. Schouteden.

« PLANTAE BEQUAERTIANAE » par E. De Wildeman.

Le Musée du Congo Belge poursuit (hors série) la publication des « Plantae Bequaertianae », entamée dès 1921 sous les auspices de l'Université de Gand. Cet ouvrage est essentiellement consacré à l'étude des importants herbiers récoltés au Congo, pour le Musée de Tervueren, par l'expédition du Dr J. Bequaert.

PUBLICATIONS DU BUREAU DE DOCUMENTATION ETHNOGRAPHIQUE DU MUSÉE DU CONGO BELGE

Série I. — *Bibliographies* Vol. I et II. Bibliographie Ethnographique du Congo Belge et des Régions avoisinantes. 1925-30, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935.

Série II. — Monographies idéologiques. — Vol. I. *Les Peuplades du Congo Belge* par J. Maes et O. Boone (1935).

Musée du Congo Belge

Le Musée du Congo Belge, à Tervueren (Belgique), concentre tous les documents relatifs au Congo Belge et qui se rapportent à l'une des Sections en lesquelles il est divisé.

Section de Géologie et Minéralogie ;
Section de Zoologie (Invertébrés) ;
Section de Zoologie (Vertébrés) ;
Section d'Anthropologie et Préhistoire ;
Section d'Ethnographie ;
Section Economique ;
Section Historique.

Le Musée reçoit avec reconnaissance tous dons venant enrichir et compléter ses collections scientifiques ou publiques ou sa documentation : matériaux divers, collections spéciales, documents anciens, livres, photographies, etc.

Les envois destinés au Musée doivent lui être envoyés sous l'adresse « Musée du Congo Belge, Tervueren (Belgique) ».

Toute correspondance relative au Musée ou à ses publications doit être adressée au Directeur du Musée, le Dr. H. Schouteden, *à Tervueren.*