

POISSONS

PAR

M. POLL (Tervueren).

INTRODUCTION

L'étude des Poissons, recueillis au Parc National Albert par la Mission G.-F. DE WITTE, avait été confiée par le Comité de direction des Parcs Nationaux du Congo belge à feu L. GILTAY, Conservateur au Musée royal d'Histoire naturelle. Une mort prématurée ayant empêché cet aimable savant de commencer ce travail, l'Institut des Parcs Nationaux a bien voulu me confier la tâche d'examiner les collections rapportées par M. DE WITTE. Qu'il me soit permis, au début de ce travail, de rendre hommage à la mémoire de L. GILTAY, qui consacra une bonne partie de son activité à l'étude des Poissons et qui eut plus d'une fois l'occasion de publier d'intéressants articles sur l'Ichthyologie africaine.

Les Poissons qui font l'objet de cette publication ont été récoltés au Parc National Albert, pendant les années 1933 et 1934. M. G.-F. DE WITTE recueillit la plupart des exemplaires dans les rivières du Parc qui viennent déboucher dans le lac Édouard. D'autres Poissons proviennent du lac Édouard, aux environs de Kamande, et une autre série peu importante provient du lac Kivu et du lac Ndaraga (Mokoto).

J'ai cru intéressant de signaler aussi quelques Poissons récoltés par M. HACKARS, en 1933. D'autre part, deux photographies prises par M. J.-P. HARROY, en 1937, m'ont permis de noter la présence de certaines espèces de Poissons de la rivière May-Ya-Evi.

Au point de vue ichthyologique, il est naturel de ne pas s'arrêter aux limites administratives du Parc National et il est naturel aussi de diviser cette contrée en deux régions : la région du lac Édouard et celle du lac Kivu.

Chacune de ces régions comprend le lac considéré et ses affluents. Notre exposé systématique des espèces sera donc divisé en deux chapitres, groupant chacun les espèces d'une des deux régions considérées. Les noms spécifiques y sont suivis d'une liste de références bibliographiques. La signification de ces références bibliographiques est la suivante : la première renseigne la description originale du type, ensuite vient, sous le nom donné par l'auteur de chaque référence, la liste de celles qui signalent l'espèce des régions qui nous occupent particulièrement ici.

Nous donnons pour chaque espèce la liste des localités de capture. M. DE WITTE a noté l'altitude pour chacune de ces localités. Voici une liste des localités avec indication de l'altitude, indication qui ne sera pas répétée dans le texte :

- Lac Édouard, Kamande; altitude 925 m.
- Bitshumbi; altitude 925 m.
- embouchure de la rivière Talia; altitude 925 m.
- embouchure de la rivière Lunyasenge; altitude 925 m.
- Rivière Rutshuru, May-Ya-Moto; altitude 950 m.
- Tshambi, marais; altitude 975 m.
- Rivière Molindi, à la latitude de Kirumba et du lac Kibuga; altitude 1.000 m.
- Rivière Byangugwe, près de Kamande; altitude 1.100 m.
- Musugereza, près de Rutshuru; altitude 1.100m.
- Rodahira, près de Rutshuru; altitude 1.200 m.
- Kanzarue, près de Rutshuru; altitude 1.200 m.
- Fuku, près de Rutshuru, altitude 1.250 m.
- Lac Kivu, passe de Sake, N'Zulu; altitude 1.460 m.
- Lac Ndaraga, Kalondo (Mokoto); altitude 1.750 m.

Ces localités seront aisément repérées sur de petites cartes, jointes au texte.

J'ai entrepris en même temps que l'étude des Poissons de la Mission DE WITTE, celle des Poissons de la Mission DAMAS, qui m'a également été confiée par l'Institut des Parcs Nationaux du Congo belge. Les deux récolteurs ont évidemment recueilli plus d'une fois les mêmes espèces. Néanmoins, M. DAMAS ayant, à l'inverse de M. DE WITTE, plus spécialement exploré les lacs Kivu et Édouard, la composition des deux collections diffère beaucoup. Il m'a paru rationnel de réserver au travail consacré à la collection formée en premier lieu, celle de M. DE WITTE, les observations faites simultanément sur les deux récoltes. Dans le travail relatif aux collections DAMAS on trouvera donc pour ces observations un simple renvoi au texte relatif à la collection DE WITTE.

Les figures représentées dans les deux textes sont différentes, quelques répétitions seulement ont été jugées utiles pour la compréhension du texte. Les clichés photographiques ont été exécutés par mon excellent ami ANDRÉ JANSSENS que je remercie ici bien sincèrement.

Précédant l'exposé de nos observations sur la collection DE WITTE, le lecteur trouvera une synthèse de nos connaissances actuelles sur la composition et les particularités de la faune des Poissons du Parc National Albert, y compris les lacs Kivu et Édouard. Pour l'établissement de cette mise au point, sont entrés en ligne de compte aussi bien les matériaux de la Mission DE WITTE que ceux de la Mission DAMAS.

Nous y trouverons l'occasion de citer les travaux qui ont eu pour objet l'étude des Poissons de cette partie de l'Afrique tropicale.

A cet exposé préliminaire est annexé une clef pour servir à la détermination des Poissons, non Percomorphes, du Parc National Albert, clef provisoire car nous sommes certains que la liste des espèces s'allongera encore dans la suite.

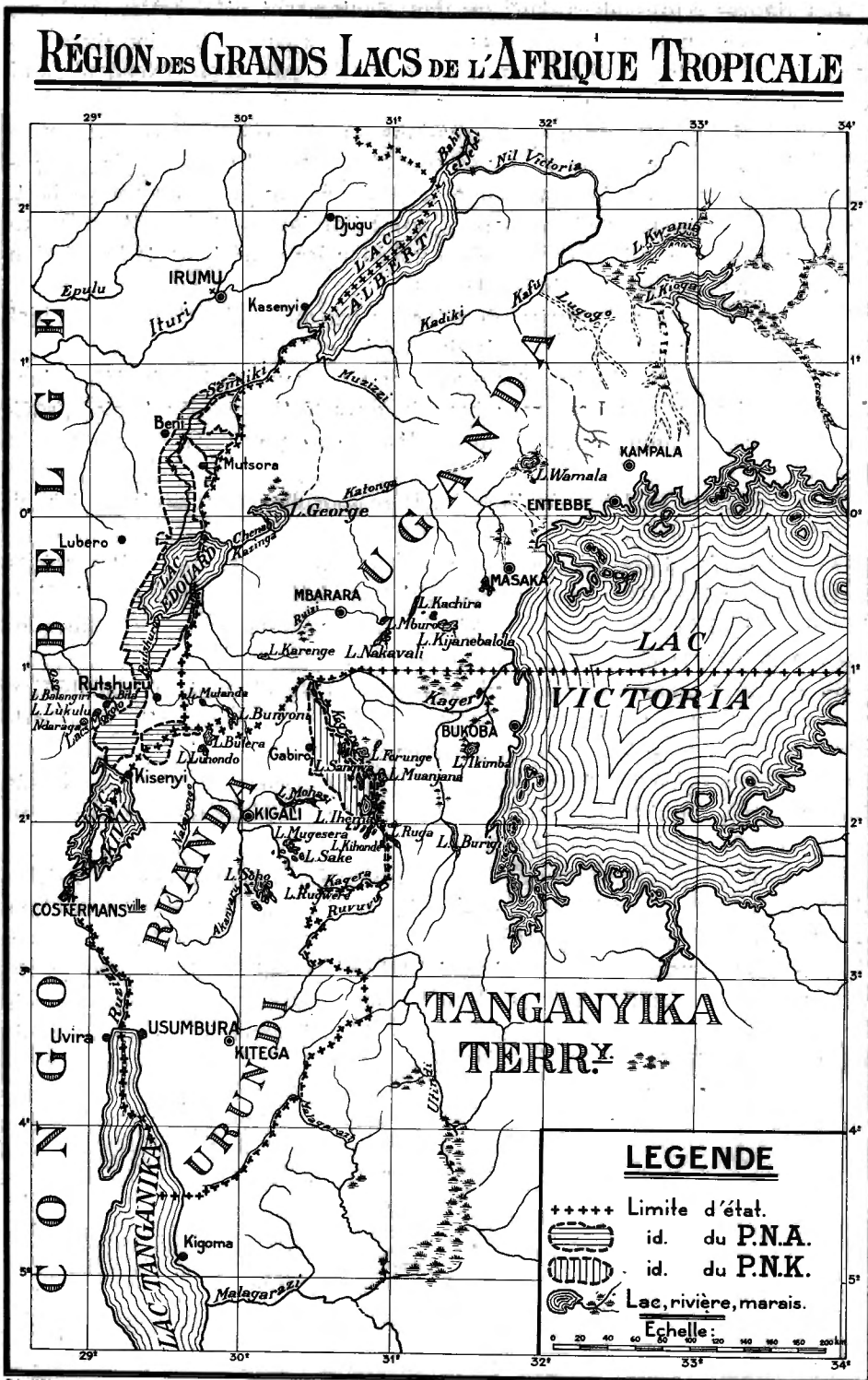
Une clef pour la détermination des Percomorphes sera jointe au travail relatif à la Mission DAMAS.

Dans le présent travail une liste permettra de trouver toutes les espèces signalées à ce jour de la vaste région du Parc National Albert, avec indication des localités, des récolteurs et des détermineurs. Les récoltes des Missions DE WITTE et DAMAS y figurent évidemment aussi.

Pour les Poissons qui figurent dans cette liste et dont la distribution géographique connue dépasse les limites des régions du Parc National Albert, cette distribution est indiquée en premier lieu.

Nous sommes reconnaissant envers le D^r SCHOUTEDEN, Directeur du Musée du Congo belge, qui a bien voulu constamment nous aider de ses conseils au cours de l'élaboration de ce travail.

Nous avons eu l'occasion de discuter avec Miss E. TREWAVAS, du British Museum, au sujet des *Cichlidae*; elle a bien voulu nous autoriser à examiner les types des collections du British Museum. Sa grande compétence nous a été très utile et nous l'en remercions ici très vivement. Le D^r PELLEGRIN, du Muséum d'Histoire naturelle de Paris, a bien voulu nous donner son avis sur quelques points litigieux, qu'il veuille bien trouver ici l'expression de notre vive gratitude.



**LES CONSTITUANTS ET LES PARTICULARITÉS
DE LA FAUNE ICHTHYOLOGIQUE DU PARC NATIONAL ALBERT
ET DES RÉGIONS LIMITOPHES**

Comme en témoigne la bibliographie, relative aux différentes espèces que nous avons examinées, de nombreux travaux ont déjà mentionné des Poissons de la région des lacs Édouard et Kivu. G. A. BOULENGER, entre autres matériaux, a déterminé les collections réunies par J. E. S. MOORE et par le Dr H. SCHUBOTZ⁽¹⁾. C. T. REGAN (1921 et 1925), eut l'occasion de décrire plusieurs *Cichlidae*, et, à la suite de l'expédition de l'Université de Cambridge aux grands lacs africains, E. B. WORTHINGTON (1932), pour les Poissons non *Cichlidae*, et E. TREWAVAS (1933), pour les *Cichlidae*, ont fait une révision des espèces de Poissons des lacs Édouard et Georges. J. PELLEGRIN (1928-1935) publia plusieurs études sur les Poissons de la région du lac Kivu et moi-même, en 1932, j'ai publié une note sur les Poissons du lac Kivu. Enfin, en collaboration avec L. DAVID (1937), j'ai eu l'occasion de signaler, dans une *Contribution générale à la faune ichthyologique du Congo belge* (basée en majeure partie sur les matériaux rassemblés par le Dr H. SCHOUTEDEN), une série d'espèces des régions des lacs Édouard et Kivu.

Ce sont ces travaux qui, avec d'autres relatifs, notamment, à l'ichthyologie du lac Victoria, et que l'on trouvera renseignés dans l'index bibliographique, nous ont constamment aidés pour la détermination de nos matériaux.

Si l'on essaie de définir le facies de la faune ichthyologique de la région des lacs Édouard et Kivu, il faut soigneusement séparer le point de vue nombre des espèces du point de vue abondance de celles-ci. Il faut aussi mettre à part le lac Kivu, qui se distingue nettement, à ces deux points de vue, des régions avoisinantes.

(1) Celles-ci sont signalées dans son grand *Catalogue of fresh-water fishes of Africa* (1909-1916), indispensable pour la détermination des Poissons africains.

Examinons tout d'abord le lac Édouard.

WORTHINGTON (1932) dresse une liste de 34 espèces, réparties en 11 genres des lacs Édouard et Georges, et ajoute :

« This fish fauna is essentially similar to that of Lakes Victoria and Kioga rather than to that of Lake Albert and the lower Nile, in that the important Lower Nile genera such as *Lates*, *Hydrocyon*, *Distichodus*, *Citharinus*, etc... are entirely absent. Compared with the Victoria fauna, Lakes Edward and George are remarkable in the complete absence of *Characinidae*, *Schilbeidae*, *Mochochidae* and *Mastacembelidae*, so that the Edward fauna comprised very few kinds of fish, but those few kinds are present in astonishing numbers. Of the 34 fishes, seven are typical Lake Victoria species, five are Lower Nile species, four are common to both Lake Victoria and the Lower Nile and 26 are endemic to Lakes Edward and George. »

Remarquons que dans ce total de 34 espèces, il y avait 21 espèces de *Cichlidae*. Mais il s'est fait que E. TREWAVAS (1933), qui étudia les collections formées par WORTHINGTON, a signalé une série de 24 espèces de *Cichlidae* provenant des lacs Édouard et Georges, ce qui portait à 37 le nombre total.

Ces auteurs n'avaient pas eu l'occasion d'examiner beaucoup de matériaux pêchés en dehors des lacs et provenant des rivières qui s'y déversent.

En réalité la faune des Poissons de la région du lac Édouard (lacs et rivières) comporte 52 espèces, ainsi que nous avons pu l'établir tant par l'étude de la littérature que par l'examen des collections que nous avons eu sous les yeux.

Ces espèces appartiennent aux familles suivantes : *Lépidosirénidae*, *Mormyridae*, *Cyprinodontidae*, *Cyprinidae*, *Bagridae*, *Clariidae*, *Amphiliidae*, *Cichlidae* et *Anabantidae*. Ces familles sont les mêmes que celles renseignées par WORTHINGTON (1932), hormis les *Amphiliidae* dont on a signalé, après lui, une espèce de la rivière Rutshuru (DAVID et POLL, 1937), et les *Anabantidae* (voir Mission DE WITTE et DAMAS). Quoi qu'il en soit cette faune, comparée à celle du bassin du Congo, à celle du lac Albert ou à celle du lac Tanganika, reste pauvre non seulement en familles et en genres, mais aussi en espèces. Notons l'absence de *Polyptéridae*, de *Mormyridae* (deux espèces sont connues du lac Édouard où elles sont rares), de *Characidae*, *Citharinidae*, *Schilbeidae*, *Mochochidae*, *Mastacembelidae*, etc., pour ne citer que des familles riches en espèces. D'autre part, la faune existante est pauvre en types non *Cichlidae*, 23 espèces seulement; quant aux *Cichlidae*, ils se caractérisent surtout par une abondance plus particulière d'espèces du genre *Haplochromis*.

Comme C. T. REGAN (1921) et WORTHINGTON (1932) l'ont déjà fait remarquer, la faune ichthyologique du lac Édouard offre plus d'affinités avec

celle du lac Victoria qu'avec celle du Nil véritable. Un nombre important d'espèces, notamment des *Haplochromis*, sont les mêmes dans ces deux lacs, qui ne sont cependant aujourd'hui réunis par aucune communication directe. Nous évaluons à 14 le nombre d'espèces communes aux deux régions. Quant aux autres espèces, elles sont pour la plupart très étroitement apparentées aux espèces du lac Victoria et une connaissance plus approfondie des espèces révélera sans doute la nécessité d'établir quelques synonymies.

Si nous comparons ensuite la faune ichthyologique de la région du lac Édouard à celle du lac Albert, nous trouvons seulement 5 espèces en commun.

Comme l'a fait également WORTHINGTON (1932), il est possible de distinguer dans les constituants de cette faune ichthyologique des formes carnivores macrophages et des formes végétariennes ou microphages. Les *Protoptères*, *Clarias* et *Bagrus* sont les grands prédateurs capables de s'attaquer même à de grandes formes végétariennes telles que les *Tilapia*. Parmi les Poissons carnivores on peut classer encore les *Haplochromis* à grande bouche et dents coniques du groupe de l'*H. guiariti*. Certains *Haplochromis*, à dents pharyngiennes obtuses et élargies, sont particulièrement bien adaptés à broyer les mollusques. Parmi les formes végétariennes et microphages (car il semble difficile de séparer ces deux régimes), on peut distinguer d'abord les formes d'eau profonde et claire qui, comme les *Labeo* et certains *Haplochromis* à dentition formant un velours serré, broutent les plantes qui couvrent les pierres immergées. Ensuite, parmi les formes d'endroits peu profonds (rive occidentale du lac Édouard exceptée), il faut noter les *Tilapia*, beaucoup d'*Haplochromis*, les *Barbus*, les *Aplocheilichthys* et les *Anabas*. Exemple d'un type de régime spécial, WORTHINGTON a signalé un curieux *Aplocheilichthys*, *A. pelagicus*, qui se tient toujours à distance des côtes et qui se nourrit exclusivement de plancton constitué de petits crustacés et de larves de *Chaoborus* (Diptères).

Si nous jetons maintenant un coup d'œil sur la faune des rivières affluents du lac Édouard, nous constatons que celle-ci n'est pas radicalement différente de la faune du lac Édouard proprement dit. Ces rivières offrent plusieurs espèces en commun avec ce lac, soit dix espèces (voir liste générale). Cette faune se particularise en outre, par neuf espèces propres, *Aplocheilichthys deprimozzi* PELLEGR., *Barbus pellegrini* POLL, *Barbus serrifer* BLGR., *Barbus alberti* POLL, *Agrammobarbus babaulti* PELLEGR., *Clarias phillipsi* NORM., *Tilapia trewavasae* POLL, *Haplochromis placodus* POLL et *Haplochromis malacophagus* POLL, qui n'ont pas encore été rencontrées au lac Édouard. En outre, ces espèces en comprennent quatre qui sont connues de la zone du lac Kivu. Ce sont *Barbus serrifer* BLGR., *Barbus pellegrini* POLL, *Agrammobarbus babaulti* PELLEGR. et *Clarias phillipsi* NORM.

D'après le facies des Poissons reconnus, la biologie de ces Poissons de rivière ne doit pas être très différente de celle des rives peu profondes du lac Édouard et comprend aussi à la fois des prédateurs et des végétariens ou microphages. Notons spécialement l'existence de deux belles espèces d'*Haplochromis* mangeurs de Mollusques, à dents pharyngiennes spécialisées dans ce sens.

En faisant une simple hypothèse, nous dirons que nous avons l'impression que les régions, dont il est question ici, sont en voie de peuplement dans le domaine ichthyologique. Avec beaucoup de perspicacité nous semble-t-il, WORTHINGTON suppose que toute la région a été l'objet d'un assèchement total à une période géologique peu éloignée (Pléistocène moyen) et que les habitants actuels des eaux douces proviennent d'apports récents, parmi lesquels ceux en provenance de l'Ouest ont été les plus faciles, les chutes de la Semliki, empêchant toute communication directe avec le Nil.

Passons ensuite au lac Kivu.

Même considérée dans ses limites les plus larges, c'est-à-dire comprenant aussi les rivières avoisinantes, tributaires ou non du lac Kivu, cette région n'offre qu'une faune ichthyologique très pauvre; on arrive péniblement au total de 32 espèces, en comptant des espèces à présence douteuse. Cette faune est constituée en majorité de *Cyprinidae*, *Clariidae* et *Cichlidae*. Si l'on en compare la composition à celle de la faune ichthyologique du lac Édouard on constate l'absence remarquable des Protoptères, pourtant si communs au lac Édouard. Il n'y a pas non plus de *Mormyridae* (nous considérons comme douteuse la présence du *Gnathonemus petersii* signalé dans la liste générale), pas de *Cyprinodontidae* ⁽¹⁾, aucun *Bagridae* ni *Anabantidae*.

Il est donc permis de constater un appauvrissement graduel de la faune ichthyologique quand on va du Nil au Sud en passant successivement par le lac Albert, le lac Édouard et le lac Kivu. Si un assèchement momentané de la région du lac Édouard peut expliquer la pauvreté de sa faune de Poissons, je ne pense pas que cette hypothèse soit valable pour le lac Kivu. Bien au contraire, c'est dans sa formation récente dans les temps géologiques et surtout dans l'impureté de ses eaux, trop riches en produits sulfurés, qu'il faut trouver une explication à la pauvreté du nombre des espèces. D'après DAMAS (1937) au delà d'une profondeur de 75 m. la vie devient impossible par suite de la trop forte concentration des produits sulfurés en dissolution. Admirons donc la résistance des *Clarias*, des *Barbus* et des *Haplochromis*, formes pouvant s'adapter à toutes les circonstances, comme en témoigne le nombre énorme des espèces et leur vaste distribution géographique sur le Continent africain.

(1) Une espèce *Aplocheilichthys pumilus* (BGR.), a pourtant été signalée une seule fois.

Hormis l'absence de plusieurs constituants de la faune ichthyologique de la région du lac Édouard, celle du lac Kivu offre d'incontestables affinités avec cette première, ce qui marque, par ce fait, ses affinités avec les espèces du lac Victoria. Quatre espèces se rencontrent à la fois dans la zone du lac Édouard et celle du lac Kivu. Si ces analogies ne sont pas très surprenantes il en est d'autres qui sont plus curieuses, ce sont celles qui marquent une ressemblance avec la faune des Poissons du lac Tanganika. Trois espèces se rencontrent à la fois au lac Kivu et au lac Tanganika (1). Le cas de *Barilius moorii* est le plus curieux; la présence de cette espèce typique du lac Tanganika reste mystérieuse.

Comme au lac Édouard, on peut distinguer au lac Kivu des formes carnivores et d'autres végétariennes et microphages. Par suite de l'absence de Protoptères et de *Bagrus*, c'est le *Clarias mossambicus* qui est le grand carnivore prédateur, les *Barbus* peuvent être considérés comme omnivores, et les *Cichlidae* végétariens ou carnivores suivant leur dentition (les formes à dents externes cuspidées sont végétariennes, les autres carnivores). Une autre particularité des Poissons du lac Kivu, plus apparente chez les *Cichlidae*, est le mélanisme prononcé dont toutes les espèces sont plus ou moins atteintes et qui s'accuse progressivement avec l'âge. PELLEGRIN (1933) a suggéré qu'il fallait rechercher la cause de ce mélanisme dans la nature chimique des eaux du lac. Si une telle cause est réelle, il est probable qu'elle agit indirectement, car, selon les estimations d'un chimiste de mes amis, la peau noire de ces Poissons n'offre aucune accumulation anormale de produits sulfurés, contrairement à ce que la grande concentration en sulfures des eaux du lac pourrait laisser supposer. D'ailleurs, le mélanisme des *Cichlidae* du lac Kivu n'est pas un fait exceptionnel. Ailleurs, comme au lac Tanganika et surtout au lac Édouard, un tel mélanisme existe parfois très accentué. Son accentuation au lac Kivu est un phénomène qui reste cependant à élucider.

Telles sont les particularités essentielles de la faune ichthyologique des régions qu'englobe le Parc National Albert. Si le nombre des espèces est assez restreint, et la variété des formes assez limitée, il convient cependant d'ajouter, selon les observations des récolteurs, que l'abondance du Poisson est assez grande (au lac Édouard, parfois en « nombre étonnant », selon WORTHINGTON et particulièrement le long des rives nord, est et sud). C'est donc une région qui se prête bien, semble-t-il, au peuplement des Poissons, hormis cependant le lac Kivu, et la protection dont les animaux jouissent au Parc National est certainement de nature à favoriser dans l'avenir l'enrichissement de sa faune ichthyologique.

(1) *Barilius moorii* BLGR., *Barbus serrifer* BLGR. et *Aplocheilichthys pumilus* (BLGR.).

CLEF POUR LA
 DÉTERMINATION DES ESPÈCES ACTUELLEMENT CONNUES
 DES RÉGIONS DU PARC NATIONAL ALBERT
 (À L'EXCLUSION DES PERCOMORPHES) ⁽¹⁾.

- A. Membres pairs très effilés, garnis d'une frange unilatérale. Nageoire dorsale et nageoire anale se confondant sur une queue effilée.
 Fam. **Lépidosirénidae**.
- B. Membres pairs formant des nageoires rayonnées. Nageoire dorsale et nageoire anale, au plus, en contact avec la nageoire caudale. Queue jamais effilée.
- a) Corps couvert d'écailles, au plus une paire de barbillons de chaque côté.
- 1° Bouche garnie de dents.
- Deux nageoires dorsales, la première rayonnée, la seconde adipeuse Fam. **Characidae**.
- Une seule nageoire dorsale, rayonnée.
- Bouche supérieure, œil grand et nettement limité.
 Fam. **Cyprinodontidae**.
- Bouche terminale ou infère, œil recouvert par la peau.
 Fam. **Mormyridae**.
- 2° Bouche sans dents Fam. **Cyprinidae**.
- b) Corps dépourvu d'écailles, plus d'une paire de barbillons de chaque côté.
- 1° Nageoire dorsale et nageoire anale très longues, sans rayon épineux. Un barbillon nasal Fam. **Clariidae**.
- 2° Une nageoire dorsale rayonnée courte offrant un rayon ossifié, suivie d'une seconde nageoire adipeuse. Nageoire anale courte. Un barbillon nasal Fam. **Bagridae**.
- 3° Une nageoire dorsale rayonnée courte, sans rayon ossifié épineux, suivie d'une seconde nageoire adipeuse. Nageoire anale courte. Pas de barbillon nasal Fam. **Amphiliidae**.

(1) Les Percomorphes ont de nombreuses épines à la nageoire dorsale et à la nageoire anale, contrairement aux familles dont il sera question ici.

Fam. **LÉPIDOSIRÉNIDAE.**

Une seule espèce connue des régions du Parc National Albert, et seulement de la région du lac Édouard : *Protopterus aethiopicus* HECKEL (E.) ⁽¹⁾.

Fam. **CHARACIDAE.**

Connue à ce jour par deux espèces, signalées une fois de la région du lac Kivu : *Bryconaethiops microstoma* BLGR. et *Distichodus affinis* GTHR.

Si ces espèces se rencontrent réellement dans la région, nous sommes d'avis que d'autres espèces encore seront découvertes et qu'il est fort prématuré de dresser une clef de détermination pour cette famille.

Fam. **CYPRINODONTIDAE.**

Le genre *Aplocheilichthys* est seul connu des régions du Parc National Albert.

A. Nageoire anale comportant un maximum de 16 rayons.

a) Pas plus de 34 écailles en ligne longitudinale.

Nageoire caudale moins arrondie, 1 fois à 1 fois 1/4 aussi longue que la tête. Flancs non noircis ... *A. eduardensis* DAV. et POLL (E.)

Nageoire caudale très arrondie, 2/3 ou 4/5 de la tête. Flancs plus ou moins noircis *A. pumilus* BLGR. (E. K.)

b) 36-39 écailles en ligne latérale *A. pelagicus* WORTH. (E.)

B. Nageoire anale comportant 19-21 rayons *A. deprimozi* PELLEGR. (E.)

Fam. **MORMYRIDAE.**

Seul le genre *MORMYRUS* entrera ici en ligne de compte. Bien que *Gnathonemus petercii* GTHR. ait été signalé une fois seulement de la région du lac Kivu, la présence de *Mormyridae* autres que les *Mormyrus* du lac Édouard n'est pas encore établie avec certitude.

A. Origine de la nageoire dorsale, située au-dessus ou à peine en avant de l'aplomb de l'insertion des nageoires ventrales. *M. kannume* FORSK. (E.)

B. Origine de la nageoire dorsale située très en avant de l'aplomb de l'insertion des ventrales *M. caschive* L. (E.)

(1) La lettre **E** ou **K**, placée après les noms d'espèces, signifie respectivement : Région du lac Édouard ou région du lac Kivu.

Fam. **CYPRINIDAE.**

A. Nageoire anale ne comptant pas plus de 7 rayons bifides.

- a) Bouche infère, à lèvres très développées formant une sorte de suçoir (barbillons invisibles chez les espèces connues du Parc National Albert) Genre *Labeo*.

1° 16-18 écailles autour du pédoncule caudal.

Dorsale à 9-11 rayons bifides. Œil $5 \frac{1}{2}$ à 8 fois dans la longueur de la tête. Écailles 38-42 en ligne longitudinale,

$\frac{6\frac{1}{2} - 7\frac{1}{2}}{7\frac{1}{2} - 8\frac{1}{2}}$ en ligne transversale, 4-5 entre la ligne latérale et la ventrale *L. forskalii* RÜPP. (E. et L. MOKOTO).

Dorsale, 8-10. Œil, 4-7. Écailles, 35-39, $\frac{5\frac{1}{2} - 6\frac{1}{2}}{6\frac{1}{2} - 7\frac{1}{2}}$, 3-4.

L. cylindricus PTRS. (L. MOKOTO).

2° 12-14 écailles autour du pédoncule caudal.

Œil situé dans la moitié postérieure de la tête, 5-7 fois dans la longueur de la tête. Pédoncule caudal 1 fois $\frac{1}{3}$ à 1 fois $\frac{2}{3}$ aussi long que haut *L. annectens* BLGR. (K.)

Œil situé au milieu de la tête, 4-5 fois $\frac{1}{4}$ dans la longueur de la tête. Pédoncule caudal 1 fois $\frac{1}{2}$ à 2 fois aussi long que haut *L. mokotoensis* sp. n. (L. MOKOTO).

- b) Bouche infère, à lèvres nulles, mâchoire inférieure exposant un rebord corné et tranchant Genre *Varicorhinus*.

1° 37 écailles en ligne longitudinale. Dorsale sans rayon ossifié, avec 10 rayons bifides. Un barbillon minuscule à l'angle de la bouche *V. babaulti* PELLEGR. (K.)

2° 27 écailles en ligne longitudinale. Dorsale avec rayon ossifié et 9 rayons bifides. Deux barbillons apparents de chaque côté *V. brauni* PELLEGR. (K.)

3° 27 écailles en ligne longitudinale. Dorsale avec rayon ossifié et 12 rayons bifides. Un barbillon minuscule à l'angle de la bouche *V. longidorsalis* PELLEGR. (K.)

- c) Bouche terminale ou infère, à lèvres plus ou moins développées, ne formant pas un véritable suçoir (barbillons presque toujours bien visibles chez les espèces connues du Parc National Albert).

Genre *Barbus*.

† Ligne latérale continue (plus ou moins distincte), s'étendant jusqu'à l'origine de la nageoire caudale.

1° Dorsale avec rayon antérieur ossifié, fort, non serratulé en arrière. Lèvres plus ou moins développées.

31-39 écailles en ligne longitudinale.

B. altianalis eduardinus BLGR. (E.)

B. altianalis altianalis BLGR. (K.) ⁽¹⁾.

28-29 écailles en ligne longitudinale.

B. altianalis paucisquamata PELLEGR. (K.)

2° Dorsale avec rayon antérieur ossifié, serratulé en arrière.

* Nageoires ventrales insérées, entièrement ou partiellement en avant de l'aplomb de l'origine de la dorsale.

Pédoncule caudal 1 fois $1/2$ à 1 fois $2/3$ aussi long que haut. Hauteur du corps 3 fois $1/4$ à 3 fois $1/2$ dans la longueur. Barbillon antérieur, un peu plus court, le postérieur un peu plus long que l'œil. 25 à 26 écailles en ligne longitudinale. Une ligne noirâtre peu nette au-dessus de la ligne latérale *B. kerstenii* PTRS. (E.)

Pédoncule caudal 1 fois $1/4$ à 1 fois $1/2$. Hauteur du corps 3 fois à 3 fois $3/4$. Barbillon antérieur $4/5$, postérieur 1 fois $1/5$ à 1 fois $1/2$. 26 à 30 écailles. Une ligne noirâtre au-dessus de la ligne latérale, souvent une tache précaudale *B. serrifer* BLGR. (E. et K.)

Pédoncule caudal 1 fois $1/2$ à 2 fois. Hauteur du corps 3 fois $1/3$ à 4 fois $1/5$. Barbillon antérieure 1 fois $1/2$ à 1 fois $2/3$, postérieur 2 fois. 28 à 30 écailles. Trois taches noirâtres sur les flancs, souvent un point noir sous la dorsale *B. pellegrini* nom. n. (E. et K.)

Pédoncule caudal 1 fois $1/4$ à 1 fois $1/3$. Hauteur du corps 3 fois à 3 fois $1/5$. Barbillon antérieur égal, postérieur un peu plus long, 23-24 écailles. Une ligne noirâtre au-dessus de la ligne latérale.

B. mohasicus var. *paucisquamata* PELLEGR. (K.)

** Nageoires ventrales insérées entièrement sous la nageoire dorsale.

Pédoncule caudal 1 fois $1/2$. Hauteur du corps 2 fois $2/3$ à 3 fois $1/2$. Barbillon antérieur égal, postérieur 1 fois $1/2$ à 1 fois $2/3$. 22-26 écailles. Une ligne noirâtre au milieu du corps allant du haut du museau à l'origine de la caudale.

B. holotaenia BLGR. (K.)

(1) Les deux sous-espèces, l'une de la région du lac Édouard, l'autre de la région du lac Kivu, sont très voisines.

- 3° Dorsale dépourvue de rayon antérieur ossifié ou serratulé. Ventrals insérées entièrement sous la nageoire dorsale.

Pédoncule caudal 1 fois à 1 fois $1/2$. Hauteur du corps 2 fois $3/4$ à 3 fois $1/3$. Barbillon antérieur $1/2$ à $4/5$, postérieur $5/6$ à 1 fois $1/5$. 28-32 écailles. Trois taches noirâtres au-dessus de la ligne latérale *B. perince* RÜPP. (E.)

Pédoncule caudal 1 fois $1/4$ à 2 fois. Hauteur du corps 3 fois $1/4$ à 3 fois $4/5$. Barbillon antérieur 1 fois à 1 fois $3/4$, postérieur 1 fois $1/2$ à 2 fois. 31 écailles. Deux ou trois taches noirâtres au-dessus de la ligne latérale.

B. alberti sp. n. (E.)

Pédoncule caudal 2 fois. Hauteur du corps 4 fois à 4 fois $1/4$. Barbillon antérieur égal, postérieur 1 fois à 1 fois $1/4$. 29-33 écailles. Une ligne noirâtre latérale avec souvent une tache noirâtre précaudale *B. innocens* PFEFF. (K.)

- †† Ligne latérale très courte, sur la partie antérieure du corps seulement (Sous-genre *Agrammobarbus*).

1° Ligne latérale réduite à 0 à 3 écailles. Une ligne noirâtre latérale et une tache noirâtre à l'origine de la dorsale, à celle de l'anale et à la base de la caudale.

B. (Agram.) aphantogramma REGAN (K.)

2° Ligne latérale réduite à 2 à 6 écailles. Écailles sur les côtés rebordées de noir et nageoires marquées de noirâtre.

B. (Agram.) babaulti PELLEGR. (K. et E.)

B. Nageoire anale comptant au moins 10 rayons bifides Genre *Barilius*.

a) 39 à 45 écailles en ligne longitudinale ... *B. ubangensis* PELLEGR. (K.)

b) 55 à 60 écailles en ligne longitudinale *B. moorii* BLGR. (K.)

Fam. CLARIIDAE.

Le genre *Clarias* est seul connu des régions du Parc National Albert.

A. Tête longue, 1 fois $2/3$ à 1 fois $4/5$ aussi longue que large. Nageoires ventrales insérées à peu près à égale distance du bout du museau et de l'origine de la caudale.

a) Bande des dents vomériennes 1 fois $1/2$ à 2 fois $1/2$ aussi large que celle des dents prémaxillaires. Dorsale moins largement séparée de l'origine de la caudale *Cl. lazera* C. et V. (E.)

b) Bande des dents vomériennes 1 fois à 1 fois $1/2$ aussi large que celle des dents prémaxillaires. Dorsale largement séparée de l'origine de la caudale *Cl. mossambicus* PTRS. (K.)

B. Tête toujours plus courte. Nageoires ventrales plus éloignées de la caudale que du bout du museau.

- a) Barbillon maxillaire 1 fois $1/5$ à 2 fois aussi long que la tête.
Cl. werneri BLGR. (E.)
- b) Barbillon maxillaire $3/5$ à $3/4$ *Cl. carsonii* BLGR. (E.)
- c) Barbillon maxillaire $3/5$ à 1 fois $1/3$.
Cl. phillipsi NORMAN (E. K., L. MOKOTO).

Fam. **BAGRIDAE.**

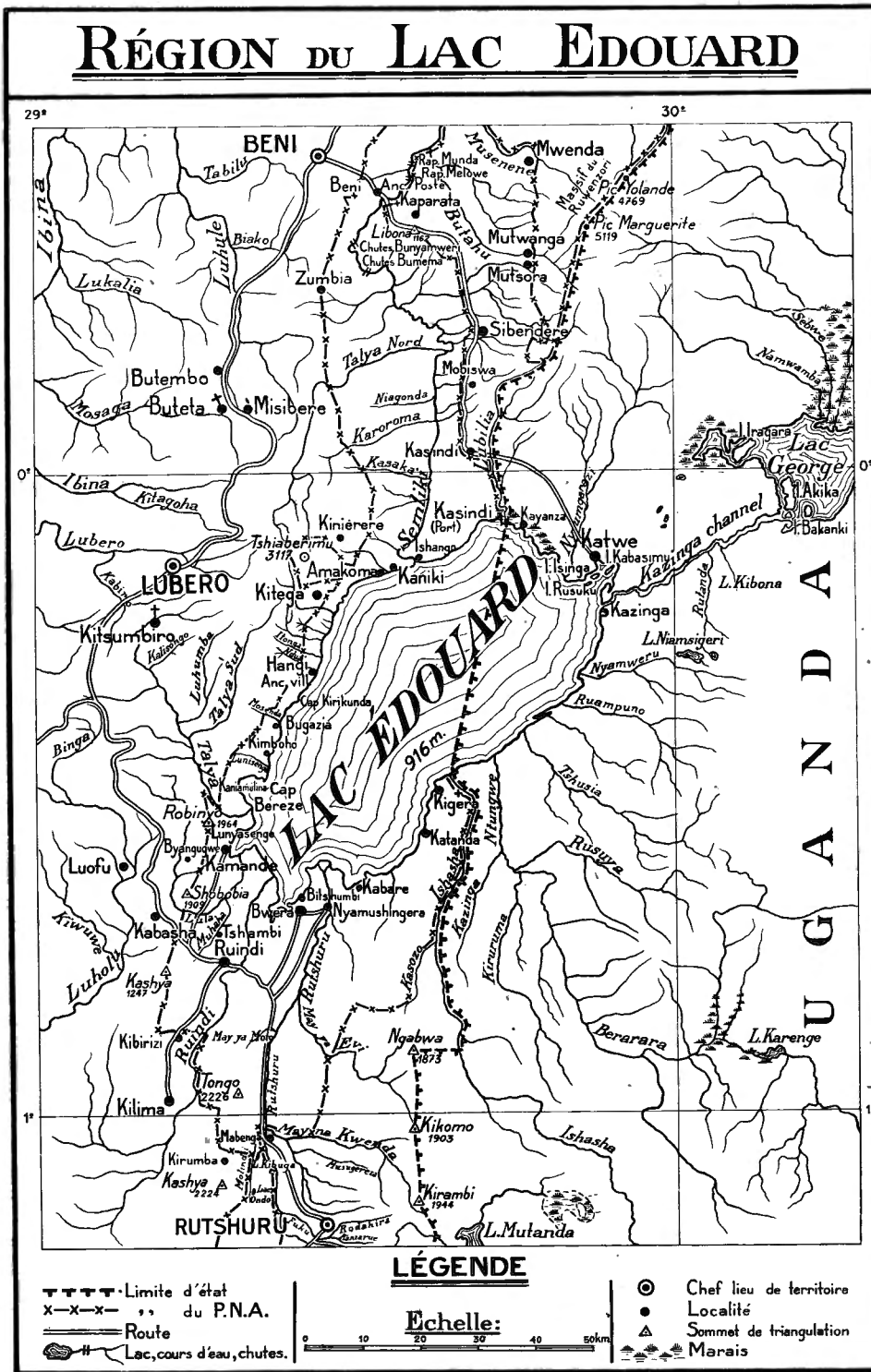
Un seul genre au Parc National Albert caractérisé par une nageoire dorsale offrant un rayon ossifié épineux. Barbillon nasal présent. Genre *Bagrus*.
 Une seule espèce connue du Parc National Albert *B. docmac* FORSK. (E.)

Fam. **AMPHILIIDAE.**

Un seul genre au Parc National Albert caractérisé par une nageoire dorsale sans rayon ossifié épineux. Pas de barbillon nasal Genre *Amphilius*.

- a) Pédoncule caudal 1 fois $1/4$ à 1 fois $1/3$ aussi long que haut. Caudale à peine émarginée *A. kivuensis* PELLEGR. (K.)
- b) Pédoncule caudal 2 fois aussi long que haut. Caudale en croissant, bien émarginée *A. jacksonii* BLGR. (E.)

RÉGION DU LAC EDOUARD



POISSONS RÉCOLTÉS AU PARC NATIONAL ALBERT
PAR G. F. DE WITTE (1933-1934)

RÉGION DU LAC ÉDOUARD.

Fam. LÉPIDOSIRÉNIDAE

1. — *Protopterus aethiopicus* HECKEL

Protopterus aethiopicus HECKEL, 1851, Sitzb. Ak. Wien, VII, p. 685.

Protopterus aethiopicus, BOULENGER, 1909, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., I, p. 21

Protopterus aethiopicus, WORTHINGTON, 1932, Rep. on Fish. Uganda, London, p. 23.

Lac Édouard, Kamande, 16.XI.1933.

2 exemplaires, 640-770 mm.

Lac Édouard, Bitshumbi, 27.IX-8.X.1933.

1 exemplaire, 735 mm.

Tshambi, marais, 27.X-7.XI.1933.

17 exemplaires, 40-55 mm., pris à l'épuisette dans une mare isolée.

La présence de jeunes Protoptères dans cette dernière localité laisse supposer que les Protoptères peuvent remonter les rivières du lac Édouard sur une certaine distance, peut-être à l'époque du frai seulement, mais ceci n'est pas prouvé. Elle montre aussi que ce Poisson affectionne les endroits marécageux. Au lac Édouard, on le rencontre surtout au voisinage des rives orientales et méridionales (WORTHINGTON, 1932); sa récolte à Kamande et Bisthumbi confirme ce qui est connu sur sa distribution dans le lac. L'animal y atteint la taille énorme de 1^m80 (WORTHINGTON, 1932).

Fam. **MORMYRIDAE**2. — **Mormyrus kannume** FORSK.

(Fig. 1.)

Mormyrus kannume FORSKAL, 1775, *Descript. Anim.*, p. 74.*Mormyrus kannume*, BOULENGER, 1909, *Cat. Fr. Wat. Fish. Afr.*, I, p. 134, fig. 112.*Mormyrus kannume*, WORTHINGTON, 1932, *Rep. on Fish. Uganda*, London, p. 24.*Mormyrus kannume*, WORTHINGTON, 1932, *Linn. Soc. J., Zool.*, XXXVIII, p. 122.

Lac Édouard, Kamande, 19.XI.1933.

1 exemplaire, 470 mm.

Hormis le nombre d'écaillés autour du pédoncule caudal (30-32), ce spécimen répond bien à la description de l'espèce. Celle-ci ne fut signalée, jusqu'à

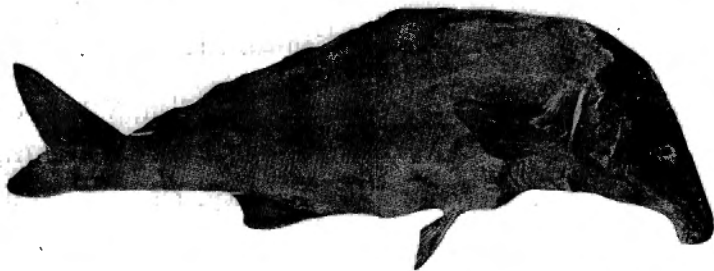


FIG. 1. — *Mormyrus kannume* FORSK. (lac Édouard).
Longueur : 450 mm.

présent, du lac Édouard que par WORTHINGTON, et de la région septentrionale du lac seulement. Sa présence à Kamande permet de croire que c'est une espèce largement répandue, quoique vraisemblablement peu abondante.

Fam. **CYPRINODONTIDAE**3. — **Aplocheilichthys eduardensis** DAVID et POLL

(Fig. 2 et 3.)

Haplocheilichthys eduardensis DAVID et POLL, 1937, *Ann. Mus. Congo belge*, Zool. (1), III, 5, p. 255, fig. 29.

Rivière Molindi, à la latitude de Kirumba et du lac Kibuga, 16.V.1934.

112 exemplaires, 25-42 mm.

Rivière Rutshuru, May-Ya-Moto, 5-11.XI.1934.
2 exemplaires, 35-45 mm.

La grande série de la rivière Molindi permet d'apprécier particulièrement bien les différences entre ♂ et ♀.

Le ♂ adulte est bien distinct de la ♀ par la hauteur du corps, nettement plus considérable, ainsi que par la longueur des rayons des nageoires (fig. 2 et 3).

Notons, qu'en ce qui concerne la hauteur du corps, nous avons pu faire des observations identiques sur les deux autres espèces d'*Haplochilichthys*,

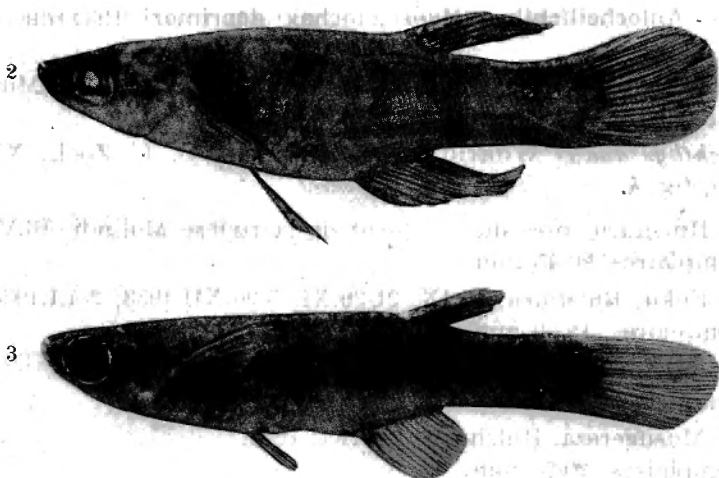


FIG. 2 et 3. — *Aplocheilichthys eduardensis* DAV. et POLL (riv. Semliki).
Longueur : ♂, 42 mm.; ♀, 43 mm.

signalées ci-après. La hauteur du corps serait-elle ici un caractère générique constant de dimorphisme sexuel? Cette espèce n'était connue que par quelques individus juvéniles du lac Édouard.

4. — *Aplocheilichthys pumilus* (BLGR.)

Haplochilus pumilus BOULENGER, 1906, Tr. Zool. Soc., XVII, p. 554, pl. XXXII, fig. 4.

Haplochilus pumilus, BOULENGER, 1915, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., III, p. 45, fig. 32.

Haplochilichthys pumilus, WORTHINGTON, 1932, Linn. S. J., Zool., XXXVIII, p. 132.

Haplochilichthys pumilus, DAVID et POLL, 1937, Ann. Mus. Congo belge, Zool. (1), III, 5, p. 259.

Rivière Molindi, à la latitude de Kirumba et du lac Kibuga, 16.V.1934.
28 exemplaires, 20-35 mm.

Rivière Rutshuru, près du confluent avec la rivière Molindi, 16.V.1934.
5 exemplaires, 26-28 mm.

D'après WORTHINGTON (1932), cette espèce était connue des lacs Victoria, Nakavali, Georges et Tanganika. Nos spécimens permettent d'étendre cette distribution géographique aux rivières de la région méridionale du lac Édouard.

5. — **Aplocheilichthys (Hypsopanchax) deprimozi** (PELEGR.)

(Fig. 4 et 5.)

Haplochilus (Hypsopanchax) deprimozi PELEGRIN, 1928, Bull. Mus. Hist. nat., Paris, XXXIV, p. 83, fig. 2.

Haplocheilichthys analis WORTHINGTON, 1932, Linn. S. J., Zool., XXXVIII, p. 130, fig. 4.

Rivière Rutshuru, près du confluent de la rivière Molindi, 16.V.1934.
8 exemplaires, 20-45 mm.

Rivière Fuku, Rutshuru, 15.IX, 21-29.XI, 5-26.XII.1933, 2-4.I.1934.
403 exemplaires, 15-50 mm. (1).

Rivière Kanzarue, Rutshuru, 8-16.XII.1933.
144 exemplaires, 20-45 mm.

Rivière Musugereza, Rutshuru, 9-27.XII.1933.
68 exemplaires, 20-51 mm.

Rivière Rodahira, Rutshuru, 18.XII.1933.
41 exemplaires, 20-56 mm.

Rivière Mokondwa et Talya, mars 1937 (coll. HACKARS).
57 exemplaires, 26-47 mm.

L'espèce a été décrite sur quatre exemplaires adultes (47-54 mm.) provenant de la rivière Rutshuru et décrits par J. PELEGRIN sous le nom de *Haplochilus (Hypsopanchax) deprimozi*.

La même espèce était connue, d'autre part, par des exemplaires non parfaitement adultes (maximum 33 mm.) provenant d'une rivière affluent de la rivière Semliki (au-dessus des chutes) et des rivières Niamweru et Ruampuno (affluents orientaux du lac Édouard), exemplaires qui ont été décrits par E. B. WORTHINGTON, sous le nom de *Haplocheilichthys analis*.

Notre magnifique série d'exemplaires (atteignant certains 56 mm.) permet de constater l'identité des deux espèces. PELEGRIN décrit le mâle

(1) Nous avons noté, parmi les exemplaires de cette localité, un spécimen monstrueux avec colonne vertébrale fortement sineuse.

adulte; WORTHINGTON, décrit des individus immatures. Parmi nos exemplaires sont représentés des individus de tous les âges, y compris mâles et femelles adultes. Nous avons pu constater que les deux sexes sont très différents, le mâle présentant l'aspect que décrit PELLEGRIN, corps très haut et comprimé sur les côtés, tandis que la femelle a le corps allongé et peu comprimé, ordinairement connu, et signalé dans la description de WORTHINGTON.

Une nouvelle description s'impose donc réunissant les caractères des ♂ et des ♀.

Hauteur du corps 2 fois $1/2$ -3 fois $3/4$ (♂ adulte 2 $1/2$ -2 $3/4$), longueur de la tête 3 fois $1/2$ à 4 fois $1/5$ (♂ adulte 3 $3/4$ -4 $1/5$) dans la longueur totale (sans la caudale). Tête plate au-dessus; museau 1 fois $1/3$ dans le diamètre de l'œil; bouche dirigée vers le haut; mâchoire inférieure proéminente; œil

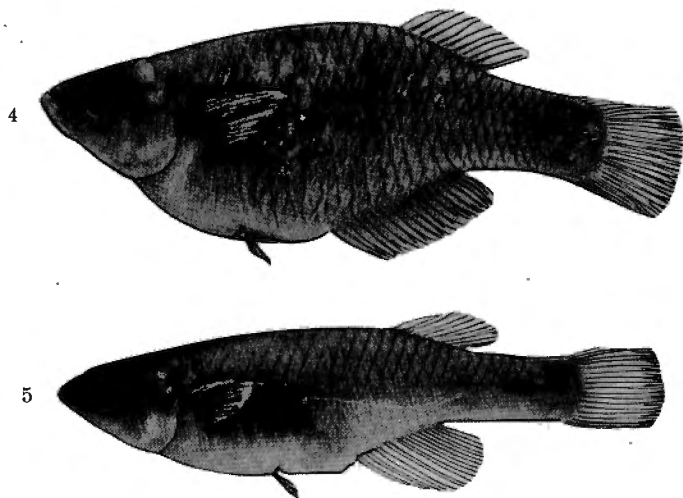


FIG. 4 et 5. — *Aplocheilichthys (Hypsopanchax) deprimozi* PELLEGR.
(riv. Musugereza). Longueur : ♂ (en haut), 50 mm.; ♀ (en bas), 47 mm.

2 fois $2/3$ -3 fois dans la longueur de la tête, 1 fois $2/5$ -1 fois $3/4$ dans l'espace interorbitaire; hauteur préorbitaire $1/3$ de l'œil.

Dorsale 12-13, 2 fois $1/2$ à 3 fois $1/2$ plus éloignée du bout du museau que de l'origine de la caudale, son origine située au-dessus du milieu de l'anale. Anale 19-21; chez la ♀ adulte, le plus long rayon égale les $2/3$ - $4/5$ de la tête, la nageoire étant environ aussi longue que haute; chez le ♂, le plus long rayon ne dépasse pas la $1/2$ de la tête, et la nageoire est beaucoup plus longue que haute. Pectorales $3/4$ de la tête, dépassant l'origine des ventrales. Ventrales petites, moins de la $1/2$ de la tête, situées beaucoup plus près du bout du museau que de l'origine de la caudale.

Caudale, plus ou moins tronquée, égalant la tête. Pédoncule caudal 1 fois $1/5$ à 1 fois $4/5$ aussi long que haut.

30-33 écailles en ligne longitudinale; 22-26 autour du corps, en face des pelviennes.

Coloration uniformément jaunâtre, pâle, avec rembrunissement de l'occiput, nageoires pâles. Chez le ♂ adulte, les écailles sont bordées de brun foncé et les nageoires sont plus foncées.

La silhouette du ♂ adulte est vraiment extraordinaire, le corps très haut avec abdomen fortement arqué, le poisson est très différent de la femelle. Nous voyons se manifester ici à l'extrême la tendance à l'augmentation de la hauteur du corps chez le ♂, tendance que nous signalions notamment chez l'*H. eduardensis*.

Bien que les deux sexes soient fort différents, l'espèce reste nettement caractérisée par le nombre de rayons particulièrement élevé à la nageoire anale (19-21) et par la présence combinée de 12-13 rayons à la nageoire dorsale.

Fam. CYPRINIDAE

6. — *Barbus altianalis eduardianus* BLGR.

(Fig. 6 et 7.)

Barbus eduardianus BOULENGER, 1901, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), VIII, p. 12.

Barbus eduardianus, BOULENGER, 1911, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., II, p. 63, fig. 42.

Barbus altianalis eduardianus, WORTHINGTON, 1932, Linn. S. J., Zool., XXXVIII, p. 125, fig. 1.

Barbus altianalis eduardianus, WORTHINGTON, 1932, Rep. on Fish. Uganda, London, p. 24.

Barbus altianalis eduardianus, DAVID et POLL, 1937, Ann. Mus. Congo belge, Zool. (1), III, 5, p. 254.

Lac Édouard, Kamande, 19.XI.1933.

1 exemplaire, 390 mm.

Lac Édouard, Kamande, embouchure de la rivière Lunyasenge (près de l'ancien village de Kimboo), 15.XI.1933.

8 exemplaires, 280-460 mm.

Lac Édouard, Bitshumbi, 27.IX-8.X.1933.

1 exemplaire, 290 mm.

Lac Édouard, Bitshumbi, VIII.1933.

1 exemplaire, 165 mm. (coll. HACKARS).

Rivière May-Ya-Evi (eaux basses), XII.1937 (photo HARROY).

WORTHINGTON (1933) considère avec raison, me semble-t-il, l'existence et la présence de la même espèce de *Barbus* aux lacs Kivu, Édouard et Victoria : le *B. altianalis*. Celle-ci se diviserait en une série de sous-espèces, à différences peu tranchées :

B. altianalis altianalis BLGR. pour le lac Kivu et la rivière Ruzizi.

B. altianalis radcliffii BLGR. pour les lacs Victoria, Kioga, et le Victoria Nile (en amont des chutes Murchison) (espèce qui réunit *B. radcliffii*, *B. lobogenys*, et *B. bayoni*).

B. altianalis eduardianus BLGR. pour les lacs Édouard, Georges et le Kasinga Canal (sous-espèce qui réunit *B. eduardianus* et *B. fergussoni*).

Une série de spécimens de *B. altianalis eduardianus* a permis à WORTHINGTON de constater une grande variation dans la structure des lèvres (1), depuis la lèvre inférieure continue jusqu'à la lèvre inférieure interrompue, mettant ainsi en doute la subdivision des espèces admise par BOULENGER et basée sur la structure des lèvres.

Les quelques spécimens rapportés par M. DE WITTE, pêchés en même temps, et provenant de la même localité (embouchure de la rivière Lunya-

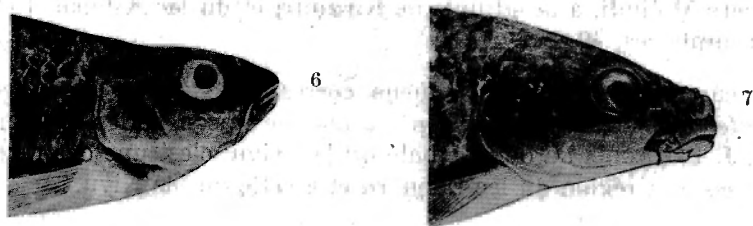


FIG. 6 et 7. — *Barbus altianalis eduardianus* BLGR. (lac Édouard).
Têtes aux lèvres minces discontinues (à gauche), épaisses et continues (à droite).

senge), permettent d'observer la même variation des lèvres et confirment donc les observations de WORTHINGTON. Ils répondent à la description donnée par cet auteur, mais nous notons une variabilité un peu plus grande de la taille des écailles : 31-39 en ligne longitudinale.

D'autre part, nous avons noté sur cette espèce la présence presque constante d'un copépode parasite, sur les flancs, la tête, les nageoires, etc., copépode qui n'a pas été déterminé mais que nous signalons à cause de sa présence si fréquente.

Nous rapportons à cette espèce les Poissons figurés sur une photographie prise par M. J.-P. HARROY, photo représentant le résultat d'une pêche dans la rivière May-Ya-Evi (XII.1937) (voir fig. 2, pl. IX). Cette localité est fort intéressante, aucun *Barbus altianalis eduardianus* n'ayant, jusqu'à présent, été signalé en rivière aussi loin du lac Édouard. WORTHINGTON signale cette espèce d'endroits peu profonds au lac Édouard, elle doit se plaire aussi en rivière.

Nous n'avons pas eu l'occasion d'examiner de jeunes appartenant à cette

(1) Le même auteur a fait des observations identiques sur la grande variabilité des lèvres du *Barbus altianalis radcliffii* BLGR. (Worthington, 1929) de la zone du lac Victoria.

espèce. WORTHINGTON, cependant, a redécrit l'espèce d'après des spécimens variant entre 80 et 500 mm. de longueur. Cet auteur ne parle pas de la physiologie des lèvres du jeune. Il serait intéressant de savoir à partir de quelle taille se différencient les lèvres si développées de certains individus.

7. — *Barbus serrifer* BLGR.

Barbus serrifer BOULENGER, 1900, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), VI, p. 479.

Barbus serrifer, BOULENGER, 1911, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., II, p. 124, fig. 101.

Barbus serrifer, PELLEGRIN, 1935, Rev. Zool. Bot. Afr., XXVII, 3, p. 381.

Barbus serrifer, DAVID et POLL, 1937, Ann. Mus. Congo belge, Zool. (1), III, 5, p. 258.

Rivière Molindi, à la latitude de Kirumba et du lac Kibuga, 16.V.1934.
4 exemplaires, 40-85 mm.

Les caractères de ces spécimens correspondent très bien à ceux du *B. serrifer* du lac Tanganika. Il n'y a aucune raison de les séparer de cette espèce. J. PELLEGRIN l'a déjà signalé du lac Kivu; c'est une des rares espèces communes à la région du lac Édouard et à celle du lac Kivu.

8. — *Barbus pellegrini* nom. n.

(Fig. 8.)

Barbus serrifer var. *trimaculata* PELLEGRIN, 1935, Rev. Zool. Bot. Afr., XXVII, 3, p. 381.

Barbus serrifer var. *trimaculata*, DAVID et POLL, 1937, Ann. Mus. Congo belge, Zool. (1), III, 5, p. 254 et p. 258.

Hauteur du corps 3 fois $\frac{1}{3}$ à 4 fois $\frac{1}{5}$ (adulte), tête 3 fois $\frac{1}{2}$ -4 fois $\frac{1}{5}$ dans la longueur totale sans la caudale. Museau arrondi, égal ou un peu plus long que l'œil. Œil 3 fois $\frac{1}{2}$ à 4 fois $\frac{1}{5}$ dans la tête, espace interorbitaire 2 fois $\frac{1}{3}$ à 2 fois $\frac{1}{2}$ dans la même mesure.

Bouche presque terminale, à lèvres faibles. Deux paires de barbillons, l'antérieur, 1 fois $\frac{2}{3}$, le postérieur 2 fois le diamètre de l'œil (plus courts chez le jeune) ⁽¹⁾.

Dorsale III, 7-8, située à égale distance de l'œil et de la racine de la nageoire caudale. Son bord supérieur légèrement concave, le rayon ossifié serratulé en arrière et mesurant les $\frac{2}{3}$ à $\frac{7}{8}$ de la tête.

Anale III, 5, n'atteignant pas la caudale.

Pectorale mesurant les $\frac{3}{4}$ de la tête.

(1) Le grand exemplaire de la rivière Musugereza offre du côté gauche un double barbillon postérieur, provenant de la bifurcation basilaire du barbillon. C'est une monstruosité très rare chez les Barbeaux.

Pédoncule caudal 1 fois $1/2$ -2 fois plus long que haut.

Écailles 28-30, $\frac{4\ 1/2}{4\ 1/2-5\ 1/2}$, 2 $1/2$ -3, 12 autour du pédoncule caudal.

D'un brun olivâtre foncé au-dessus, jaunâtre clair en dessous, une large ligne obscure au-dessus de la ligne latérale, avec un point noir arrondi entre la pectorale et la ventrale, un autre entre la ventrale et l'anale et un troi-

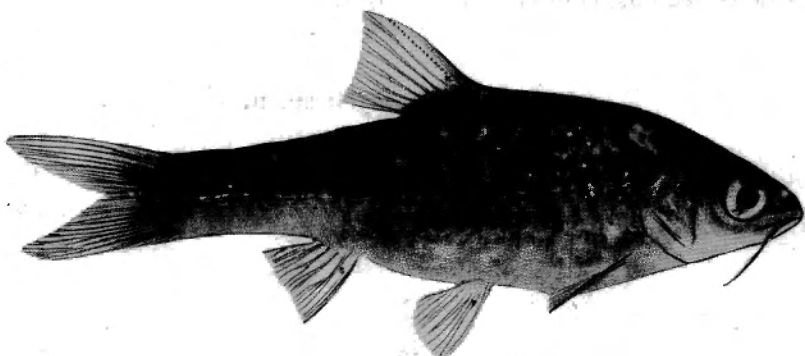


FIG. 8. — *Barbus pellegrini* nom. n. (riv. Musugereza).
Longueur : 55 mm.

sième sur le pédoncule caudal, devant la caudale. Taches parfois seules présentes (jeunes), parfois absentes (adultes). Parfois aussi une tache noire sous l'origine de la dorsale.

Sur une grande série, on peut voir que la coloration du jeune nettement tachetée se modifie progressivement avec l'accroissement de la taille; chez l'adulte les taches confluent en une ligne longitudinale qui finit par subsister seule, les points pouvant s'estomper entièrement.

Rivière Musugereza, Rutshuru, 9-27.XII.1933.

142 exemplaires, 23-95 mm.

Rivière Kanzarue, Rutshuru, 8-16.XII.1933.

10 exemplaires, 30-70 mm.

Rivière Rutshuru, Mabenga, I.1935.

4 exemplaires, 60-72 mm.

Lac Édouard, Kamande, embouchure de la rivière Byangugwe, 13-15.
XI.1933.

39 exemplaires, 18-115 mm.

Rivières Mokondwa et Thalya, III.1937 (coll. HACKARS).

1 exemplaire, 75 mm.

Le corps un peu plus allongé, l'espace interorbitaire plus large, un

pédoncule caudal nettement plus allongé et une coloration typiquement différente nous fait croire ici à l'existence d'une espèce distincte de *B. serrifer* BLGR.

Le nom de *trimaculatus* étant préoccupé par *Barbus trimaculatus* PTRS., nous donnons un nom nouveau à cette forme en la dédiant au savant ichthyologiste français qui la décrivit le premier comme variété. Elle fut décrite d'après des spécimens du lac Kivu. C'est donc un Barbeau que l'on retrouve dans les deux régions, comme le *B. serrifer*.

9. — **Barbus alberti** sp. n.

(Fig. 9.)

Hauteur du corps 3 fois $1/4$ à 3 fois $4/5$, tête 3 fois $1/2$ à 4 fois $1/2$ dans la longueur totale (sans la caudale). Museau arrondi, égalant le diamètre de

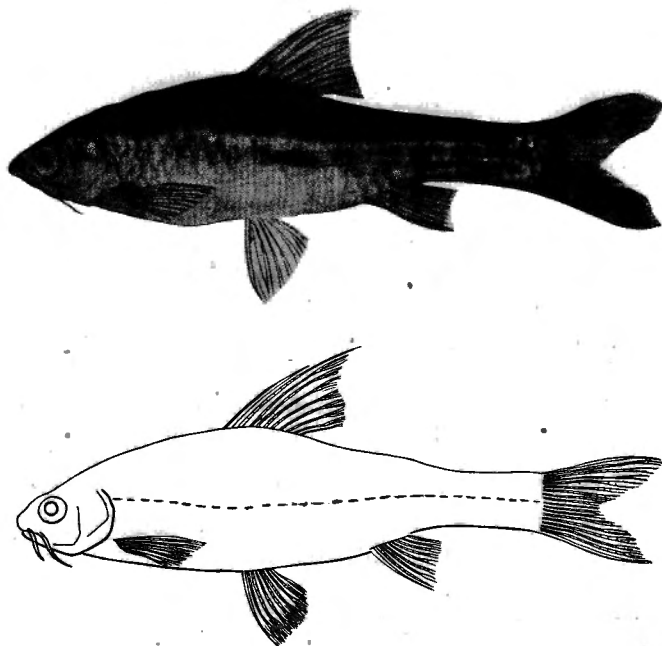


FIG. 9. — *Barbus alberti* sp. n. (riv. Rutshuru).
Longueur : 95 mm.

l'œil, qui va 3 fois $1/2$ dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire 2 fois $1/4$ à 3 fois dans la longueur de la tête. Bouche terminale, lèvres minces, l'inférieure discontinue. Deux barbillons, le postérieur 1 fois $1/2$ -2 fois le diamètre de l'œil, l'antérieur 1 fois à 1 fois $3/4$.

Dorsale III, 8, le plus long rayon simple égal à la longueur de la tête ou un peu plus long. Ce rayon est plus fort que le premier rayon bifide, mais il n'est pas serratulé. Nageoire dorsale située à égale distance du bout du museau et de l'origine de la caudale, ou un peu plus près du bout du museau. Nageoire à bord supérieur droit ou légèrement concave.

Anale III, 5, n'atteignant pas la caudale.

Pectorales 3/5 à 3/4 de la tête, n'atteignant pas les ventrales.

Base des ventrales située sous les rayons antérieurs de la dorsale.

Caudale à lobes peu pointus.

Pédoncule caudal 1 fois 1/4 à 2 fois plus long que haut. Écailles striées radiairement (nombres difficiles à apprécier car les exemplaires ont été frottés). Vu sur un exemplaire : 31, $\frac{4}{4} \frac{12}{1/2}$, 2 1/2, 12.

Coloration jaunâtre, plus foncée dorsalement, à ligne latérale ainsi que les flancs présentant un reflet argenté (sur exemplaires bien conservés), deux ou trois taches noires plus ou moins distinctes et une tache à l'origine de la caudale.

3 exemplaires types, 50 à 100 mm.

Rivière Rutshuru, May-Ya-Moto, 5-11.XI.1934.

4 exemplaires, 25-45 mm.

Mare isolée, près de Tshambi, 27.X-7.XI.1933.

(En mauvais état, se rapportent peut-être à cette espèce.)

Affinités : Dans la catégorie des Barbeaux à écailles striées radiairement, cette espèce se place dans le groupe des *Barbus* à dernier rayon simple non ou faiblement renforcé, avec nageoire ventrale insérée sous les premiers rayons de la dorsale. Avec ses longs barbillons postérieurs, son long pédoncule caudal, la longueur du plus long rayon de la dorsale, le nombre de ses écailles et la coloration, ce *Barbus* se rapproche, sans confusion possible cependant, des *B. chlorotaenia* BLGR. et espèces apparentées.

10. — *Agrammobarbus babaulti* PELLEGR.

(Fig. 10.)

Barbus (Agrammobarbus) babaulti PELLEGRIN, 1935, Rev. Zool. Bot. Afr., XXVII, 3, p. 382.

Kamande, rivière Byangugwe (lac Édouard), 13-15.XI.1933.

6 exemplaires (3 ♂ et 3 ♀), 38-42 mm.

Rivière Musugereza, Rutshuru, 27.XII.1933.

1 exemplaire, 60 mm.

Rivière Molindi, à la latitude de Kirumba et du lac Kibuga, 16.V.1934.

22 exemplaires, 18-45 mm.

Voici une description qui s'applique à ces spécimens et qui diffère un peu de celle de PELLEGRIN. Les nombres qui diffèrent de la description de PELLEGRIN sont mis entre parenthèses.

Hauteur du corps 3 fois (♀) à 3 fois $1/3$ (♂) (3 fois $1/2$) dans la longueur totale (sans la caudale). Tête 3 fois $1/3$ à 3 fois $2/3$ dans la même mesure. Œil égal (♀) ou un peu plus court que le museau. Museau 3 fois à 3 fois $2/3$ (4) dans la tête. Espace interorbitaire 2 fois à 2 fois $1/4$ dans la longueur de la tête. Museau et dessous de la mâchoire inférieure avec tubercules nuptiaux chez le mâle.

Bouche terminale, à lèvres faibles, barbillon unique, court, $1/2-4/5$ du diamètre de l'œil.

Dorsale III, 7, située environ à égale distance de l'œil et de la base de la caudale. Dernier rayon simple ossifié, serratulé en arrière, mesurant approximativement les $2/3$ ($1/2$) de la tête.

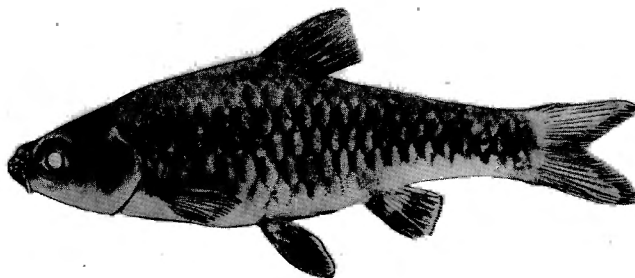


FIG. 10. — *Agrammobarbus babaulti* PELLEGR. (riv. Byangugwe).

Longueur : ♂, 40 mm.

Anale III, 5, pectorales $2/3$ de la longueur de la tête.

Ventrals insérées sous l'origine de la dorsale. Pédoncule caudal 1 fois $1/2$ à 1 fois $3/4$ aussi long que haut.

Écailles à stries radiaires faibles, 23-25, $6\ 1/2$ à 7 fois $1/2$ entre la dorsale et la ventrale, 11 autour du pédoncule caudal.

Ligne latérale s'étendant sur 2-6 écailles.

Caudale fourchue, à lobes peu aigus, presque arrondis.

Coloration très différente chez ♂ et ♀.

Coloration ♂ très foncée, brun olivâtre dessus, jaune argenté dessous. Les écailles des trois rangées latérales médianes, présentent un bord postérieur très foncé qui donne une coloration très sombre aux parois latérales du

corps. Tête foncée en dessous. Nageoires verticales dorsale et anale noires, à bordure externe plus claire ainsi qu'une traînée médiane. Caudale avec une ligne foncée plus ou moins distincte à sa base. Ventrales très noires sauf le bord externe. Un point noir à la base de la caudale.

Coloration ♀ plus claire. Parois latérales moins sombres, un point noir à la base de la caudale. Nageoires claires, la dorsale avec une traînée obscure, anale et ventrales à peine teintées.

Il y a presque toujours, et dans les deux sexes, une tache noire sous l'origine de la dorsale et sous celle de l'anale.

L'espèce a été décrite d'après deux spécimens du lac Kivu. La description des types diffère à peine de celle de nos spécimens qui proviennent de la région du lac Édouard, ce qui étend vers le Nord la distribution géographique de cette espèce.

Fam. BAGRIDAE

11. — *Bagrus docmac* (FORSK.)

Silurus docmac FORSKAL, 1775, Descr. Anim., p. 65.

Bagrus docmac, RÜPPER, 1829, Beschreib. n. Fische Nil, p. 5.

Bagrus docmac, BOULENGER, 1911, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., II, p. 308, fig. 246.

Bagrus docmac, WORTHINGTON, 1932, Rep. on Fish. Uganda, London, p. 26.

Bagrus docmac, DAVID et POLL, 1937, Ann. Mus. Congo belge, Zool. (1), III, 5, p. 254.

Lac Édouard, Bitshumbi, 27.IX-10.X.1933.

2 exemplaires, 510-530 mm.

Lac Édouard, Kamande, 15-19.XI.1933.

3 exemplaires, 290-440 mm.

Lac Édouard, Kamande, embouchure de la rivière Lunyasenge, près de l'ancien village de Kimboo, 15.XI.1933.

1 exemplaire, 580 mm.

Lac Édouard, Bitshumbi, VIII.1933 (coll. HACKARS).

2 exemplaires, 210-220 mm.

WORTHINGTON (1932) signale que cette espèce atteint la taille de 1^m10. Fait confirmé par les endroits de capture signalés ici, c'est un Poisson plus abondant dans les endroits peu profonds.

Fam. CLARIIDAE

12. — *Clarias lazera* CUV. et VAL.

- Clarias lazera* CUV. et VAL., 1840, Hist. Poissons, XV, p. 372.
Clarias lazera, BOULENGER, 1911, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., II, p. 235, fig. 197.
Clarias lazera, WORTHINGTON, 1932, Rep. on Fish. Uganda, London, p. 25.
Clarias (Heterobranchoides) lazera, DAVID, 1935, Rev. Zool. Bot. Afr., XXVIII, 1, p. 100.
Clarias (Clarias) lazera, DAVID et POLL, Ann. Mus. Congo belge, Zool. (1), III, 5, p. 255.
- Lac Édouard, Kamande, 16.XI.1933.
 1 exemplaire, 400 mm.
- Lac Édouard, Kamande, rivière Lunyasenge, près de l'ancien village de Kimboo, 15.XI.1933.
 1 exemplaire, 610 mm.
- Tshambi, mare isolée, 27.X-7.XI.1933.
 1 exemplaire, 60 mm.
- Rivière Molindi, à la latitude de Kirumba et du lac Kibuga, 9-16.V.1934.
 5 exemplaires, 45-700 mm.
- Rivière May-Ya-Evi (eaux basses), XII.1937 (photo J.-P. HARROY).

Outre les quelques exemplaires de cette espèce, provenant du lac Édouard proprement dit (l'espèce est connue du lac Édouard, Kasinga Channel et lac Georges, WORTHINGTON, 1932), M. DE WITTE rapporte cette espèce de la rivière Molindi.

J.-P. HARROY a également observé ce Poisson en pleine rivière (rivière May-Ya-Evi) comme en témoigne la photographie d'une pêche faite à cet endroit (voir figs. 1 et 2, pl. IX). Un *Clarias* de plus d'un mètre (WORTHINGTON signale la taille de 1^m40) pris à cet endroit contenait dans son estomac deux grandes *Tilapia* (voir photo). Il est naturellement difficile de dire à quelle espèce appartenait ces *Tilapia*. WORTHINGTON signale avoir trouvé l'estomac de certains gros *Clarias* du lac Édouard encombré de grosses *Tilapia* adultes. Voici donc ce fait confirmé et le *Clarias* classé avec le *Bagrus* et le *Protopterus* parmi les gros prédateurs de la région.

13. — *Clarias phillipsi* NORMAN

- Clarias phillipsi* NORMAN, 1925, Occ. Pap. Boston Soc. N. H., V, p. 189, pl. 11.
Clarias phillipsi, PELLEGRIN, 1935, Rev. Zool. Bot. Afr., XXVII, 3, p. 383.
Clarias (Allabenchelys) phillipsi, DAVID, 1935, Rev. Zool. Bot. Afr., XXVIII, 1, p. 113.
Clarias (All.) phillipsi, DAVID et POLL, 1937, Ann. Mus. Congo belge, Zool. (1), III, 5, p. 255.

Rivière Byangugwe, Kamande (lac Édouard), 13-15.XI.1933.

3 exemplaires, 95 à 165 mm.

Rivière Fuku, 21.XI-29.XII.1933, 2-4.I.1934.

16 exemplaires, 35 à 140 mm ⁽¹⁾.

Rivière Kanzarue, Rutshuru, 8-16.XII.1933.

4 exemplaires, 35 à 60 mm.

Rivière Musugereza, Rutshuru, 9-16.XII.1933.

2 exemplaires, 55 à 65 mm.

Rivière Molindi, à la latitude de Kirumba et du lac Kibuga, 7-16.V.1934.

2 exemplaires, 105 à 107 mm.

Variant avec la taille, la position des nageoires ventrales est peu précise, de 1 fois $1/5$ à 1 fois $1/2$ plus éloignées de l'origine de la caudale que du bout du museau. Cette grande variabilité est peu faite pour faciliter la séparation de cette espèce de *Cl. carsonii* BLGR., tous les intermédiaires existant en somme entre les deux espèces en ce qui concerne ce caractère.

Voyons alors la longueur des barbillons.

Voici les mesures prises sur *Cl. phillipsi*, comparées à la longueur de la tête :

Barbillon nasal : $4/10-9/10$.

Barbillon maxillaire : $3/5-1$ fois $1/5$.

Barbillon mandibulaire externe : $1/2-3/4$.

Barbillon mandibulaire interne : $2/3-9/10$.

Ces dimensions sont plus considérables que celles relatées dans la description du *Cl. phillipsi*. Cela est dû au fait que plus le *Clarias* est jeune, plus les barbillons sont longs, ceux-ci présentant un raccourcissement progressif au fur et à mesure que s'accuse la taille.

Malgré leur longueur variable, les barbillons peuvent servir à la distinction des espèces; à taille égale, ceux-ci sont plus longs que chez *Cl. carsonii*.

14. — *Clarias carsonii* BLGR.

(Fig. 11.)

Clarias carsonii BOULENGER, 1903, Ann. Mag. N. H., (7), XII, p. 362.

Clarias carsonii, BOULENGER, 1911, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., II, p. 243, fig. 202.

Clarias carsonii, WORTHINGTON, 1932, Rep. on Fish. Uganda, London, p. 26.

Clarias (All.) carsonii, DAVID, 1935, Rev. Zool. Bot. Afr., XXVIII, 1, p. 112.

Clarias (All.) carsonii, DAVID et POLL, 1937, Ann. Mus. Congo belge, Zool. (1), III, 5, p. 255.

(1) Cette série comprenait un individu à arrière-train dépourvu de caudale avec complète cicatrisation. Cette nageoire a pu être accidentellement sectionnée, mais il s'agit peut-être aussi d'un accident tératologique.

Rivière Lula, Kamande (lac Édouard), XI.1933.

1 exemplaire, 175 mm.

Rivières Mokondwa et Talya, III.1937 (coll. HACKARS).

4 exemplaires, 30-125 mm.

Nous croyons pouvoir séparer ces spécimens de ceux déterminés comme *Cl. phillipsi* en considérant la longueur relative des barbillons, nettement moins longs ici que chez les *phillipsi* de même taille.



FIG. 11. — *Clarias carsonii* BLGR. (riv. Mokondwa et Talya).
Longueur : 125 mm.

15. — ***Clarias weneri*** BLGR.

(Fig. 12.)

Clarias weneri BOULENGER, 1906, Ann. Mag. N. H., (7), XVII, p. 569.

Clarias weneri, BOULENGER, 1911, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., II, p. 254,
fig. 211.

Clarias (Clarias) weneri, DAVID, 1935, Rev. Zool. Bot. Afr., XXVIII, 1,
p. 105.

Lac Édouard, Kamande, 19.XI.1933.

1 exemplaire, 135 mm.

Lac Édouard, Bitshumbi, 27.IX-8.X.1933.

2 exemplaires, 121-140 mm.



FIG. 12. — *Clarias weneri* BLGR. (lac Édouard).
Longueur : 130 mm.

Voici les mesures des barbillons de cette intéressante espèce (mesures comparées à la longueur de la tête) :

Barbillon nasal : 1 fois $\frac{1}{5}$ -1 fois $\frac{2}{3}$.

Barbillon maxillaire : 1 fois $\frac{1}{2}$ -2 fois.

Barbillon mandibulaire externe : 1 fois $\frac{1}{4}$ -1 fois $\frac{1}{2}$.

Barbillon mandibulaire interne : $\frac{2}{10}$ -1 fois.

Ventrales éloignées de la caudale d'une distance de 1 fois 1/2 à 1 fois 2/3 supérieure à celle qui les sépare du bout du museau.

Espèce très voisine, sinon identique, aux *Cl. alluaudi* et *eupogon*.

Elle n'avait pas encore, jusqu'à présent, été signalée de la région du lac Édouard, mais était connue de l'Uganda.

Fam. CICHLIDAE

16. — *Tilapia nilotica* (L.)

(Fig. 13.)

Labrus niloticus LINNÉ, 1766, Systema Naturae, p. 477.

Tilapia nilotica, BOULENGER, 1898, Trans. Zool. S., XV, p. 6.

Tilapia nilotica, BOULENGER, 1915, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., III, p. 162, fig. 106.

Tilapia nilotica, REGAN, 1921, Ann. Mag. N. H. (9), VIII, p. 633.

Tilapia nilotica, WORTHINGTON, 1932, Rep. on Fish. Uganda, London, p. 28.

Tilapia nilotica, TREWAVAS, Linn. S. J., Zool., XXXVIII, p. 314, fig. 3 A.

Lac Édouard, Bitshumbi, 27.IX-8.X.1933.

2 exemplaires, 270-275 mm.

Lac Édouard, Kamande, embouchure de la rivière Talia, 15.XI.1933.

2 exemplaires, 300-385 mm.

Lac Édouard, Kamande, embouchure de la rivière Lunyasenge, près de l'ancien village de Kimboo, 15.XI.1933.

3 exemplaires, 340-360 mm.

Lac Édouard, Kamande, 11-16.XI.1933.

18 exemplaires, 50-180 mm. et un grand nombre d'exemplaires juvéniles (1).

Rivière Rutshuru, May-Ya-Moto, 5-11.XI.1934.

2 exemplaires, 285-325 mm. et un grand nombre d'exemplaires juvéniles.

Rivière Molindi, à la latitude de Kirumba et du lac Kibuga, 16.V.1934.

Grand nombre d'exemplaires juvéniles jusque 70 mm.

Lac Édouard, Bitshumbi, VIII-IX.1933 (coll. HACKARS).

2 exemplaires, 85-95 mm. et 13 exemplaires juvéniles.

La grande *Tilapia* (385 mm.!), outre sa présence bien connue du lac Édouard, se rencontre donc dans les rivières à une distance assez appréciable du lac. C'est un des Poissons les plus communs des eaux douces de l'Afrique. Nous avons eu l'occasion de comparer les dents pharyngiennes de certains de ces spécimens du lac Édouard aux dents pharyngiennes de quelques spé-

(1) Cette série comportait un exemplaire bossu, monstruosité peu fréquente.

cimens du Nil des collections du British Museum (Natural History). Il y a des différences appréciables (dents plus serrées et plus nombreuses dans la région postérieure de la plaque dentaire chez les *Tilapia* du lac Édouard) qui motiveraient peut-être la création d'une sous-espèce propre au lac Édouard.

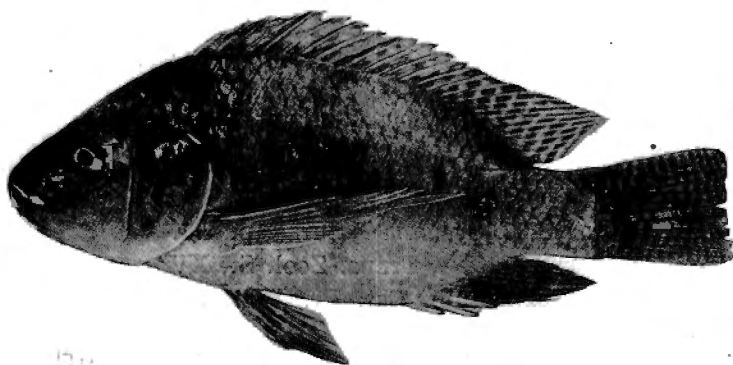


Fig. 13. — *Tilapia nilotica* (L.) (lac Édouard).
Longueur : 280 mm.

17. — *Tilapia leucosticta* TREW.

(Fig. 14.)

Tilapia leucosticta TREWAVAS, 1933, Linn. S. J., Zool., XXXVIII, p. 319, fig. 3.

Tilapia leucosticta, DAVID et POLL, Ann. Mus. Congo belge, Zool. (1), III, 5, p. 256.

Lac Édouard, Bitshumbi, 27.IX-8.X.1933.

5 exemplaires, 215-250 mm.

Lac Édouard, Kamande, 15-16.XI.1933.

12 exemplaires, 85-235 mm.

Lac Édouard, Kamande, embouchure de la rivière Talia, 15.XI.1933.

3 exemplaires, 200-250 mm.

Rivière Rutshuru, May-Ya-Moto, 5-11.XI.1934.

8 exemplaires, 130-210 mm.

Lac Édouard, Bitshumbi, VIII.1933 (coll. HACKARS).

11 exemplaires, 40-195 mm.

Cette belle série de spécimens montre que c'est une espèce assez commune au lac Édouard. Notons, fait qui est noté pour la première fois, qu'elle remonte certaines rivières puisque M. DE WITTE l'a recueillie à May-Ya-Moto. Superficiellement semblable à *T. nilotica*, une fois les deux espèces mises en série la coloration suffit pour les séparer aisément (sans parler de l'excellent

caractère des dents pharyngiennes décrit par E. TREWAVAS). Les mesures de nos spécimens sont comparables à celles signalées dans la description du type.

Nous observons, d'autre part, une coloration différente chez le ♂ et la ♀ adulte.

♂. Coloration sombre sur toutes les parties latérales et dorsales. Tête sombre, bordure claire en avant de l'œil, lèvre inférieure claire sur les côtés. Face inférieure de la tête claire, maculée de noir au milieu. Tache operculaire noire. Flancs de coloration foncée, les écailles presque uniformément

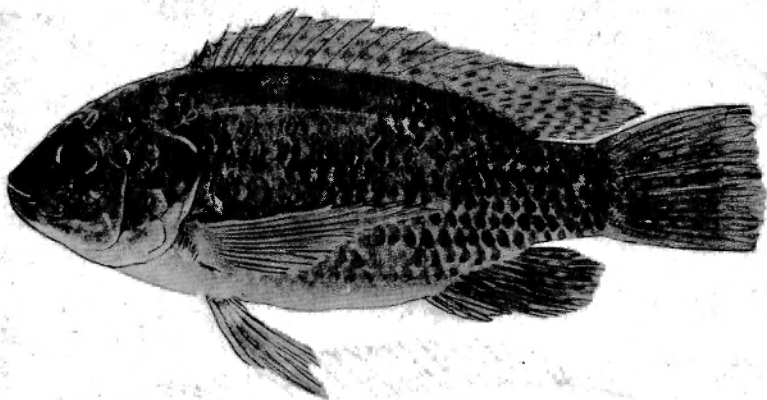


FIG. 14. — *Tilapia leucosticta* TREW. (riv. Rutshuru).
Longueur : 200 mm.

obscuras. Écailles, situées dans la région qui sépare les pectorales des ventrales, tachées de noir avec bord clair. Pectorales claires. Ventrales très foncées, à bordure claire terminale. Dorsale à taches noires disposées en quinconce, avec large bordure postérieure claire. Anale presque uniformément sombre (nageoire la plus obscure), avec bordure terminale claire.

♀. Tête plus claire, à coloration moins tranchée, gorge toute claire, corps à écaillage moins sombre, les taches de ces écailles moins grandes, formant des lignes latérales reconnaissables. Nageoires pectorales et ventrales grisâtres presque de la même teinte. Nageoires verticales plus claires, surtout la caudale; anale et dorsale avec bordure plus claire marginale.

La série de spécimens assez importante (39 exemplaires) recueillie par M. DE WITTE permet de constater que la taille adulte (environ 250 mm.) est notablement inférieure à celle du *T. nilotica* du même lac.

18. — *Tilapia trewavasae* sp. n.

(Fig. 15, 16 et 17.)

Hauteur du corps 2 fois $\frac{3}{4}$ à 3 fois dans la longueur totale (sans la caudale), longueur de la tête 2 fois $\frac{3}{4}$ à 3 fois dans la même longueur.

Museau 3 fois à 3 fois $\frac{1}{2}$, œil 3 fois $\frac{1}{2}$ à 4 fois $\frac{1}{3}$, espace préorbitaire 5 fois à 6 fois, espace interorbitaire 2 fois $\frac{1}{2}$ à 3 fois, mâchoire inférieure 3 fois à 3 fois $\frac{1}{3}$, dans la longueur de la tête.

Dents très fines, disposées en 3 à 4 séries, bicuspidés à entaille latérale dans la rangée externe et présentant une tendance à devenir coniques sur les côtés extérieurs du prémaxillaire. Dents internes tricuspides (2 à 3 séries).

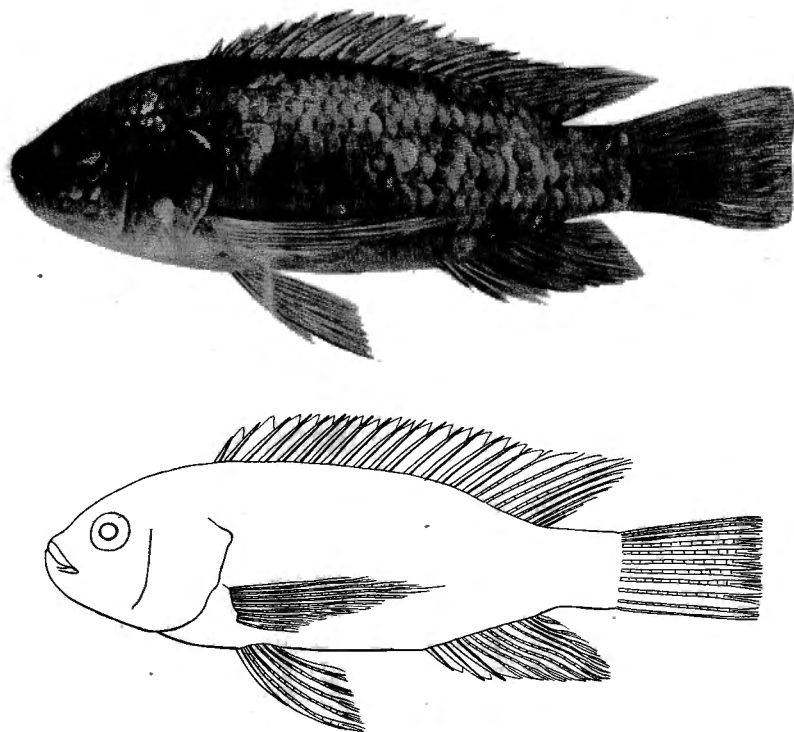


FIG. 15. — *Tilapia trewavasae* sp. n. (riv. Rutshuru).
Longueur : 185 mm.

Dents pharyngiennes inférieures très fines, formant un feutrage moins serré et moins étendu en largeur que chez *T. leucosticta* TREW., avec laquelle cette espèce présente une certaine ressemblance (notamment par la dentition pharyngienne) (voir fig. 16 et 17).

Branchiospines : 20-21 sur la partie inférieure du premier arc.

Écailles : 28-30 en ligne longitudinale, 4-4 $\frac{1}{2}$ entre l'origine de la dorsale et la ligne latérale, 4-5 entre la pectorale et la ventrale, 16 autour du pédoncule caudal.

Dorsale XVI-XVIII, 10-12; dernière épine 2 fois à 2 fois $\frac{2}{3}$ dans la tête.

Anale III, 9-10; dernière épine aussi longue que la dernière épine de la dorsale.

Pectorale 9/10-1 fois 1/5 la tête, s'étendant jusqu'à l'anus ou au delà de l'origine de l'anale.

Caudale plus ou moins tronquée. Pédoncule caudal plus haut que long (1 fois 1/8-1 fois 1/6 plus haut).

Coloration générale d'un brun olivâtre, plus foncé dorsalement; un trait horizontal médian plus foncé au milieu de chaque écaille formant un ensemble de lignes horizontales plus ou moins foncées (ceci chez les grands exemplaires seulement). On observe aussi quelques vagues lignes transversales (plus marquées chez les jeunes qui offrent 10-12 barres), une tache operculaire noirâtre et des taches foncées disposées en quinconce sur les nageoires dorsale et anale et aussi, mais plus effacées, sur la caudale.

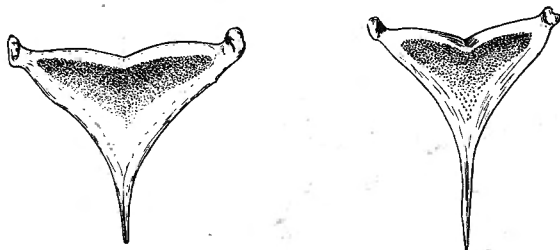


FIG. 16 et 17. — Dents pharyngiennes comparées de *T. leucosticta* (à gauche) et *T. trewavasae* (à droite) de même taille (100 mm.).

Rivière Rutshuru, May-Ya-Moto, 5-11.XI.1934.

1 exemplaire, Type, 185 mm.

Rivière Rutshuru, May-Ya-Moto, 5-11.XI.1934.

1 exemplaire, Cotype, 105 mm.

Rivière Rutshuru, Mabenga, XI.1934, II.1935.

3 exemplaires, Cotypes, 75-95 mm.

Rivière Molindi, à la latitude de Kirumba et du lac Kibuga, 7-16.V.1934.

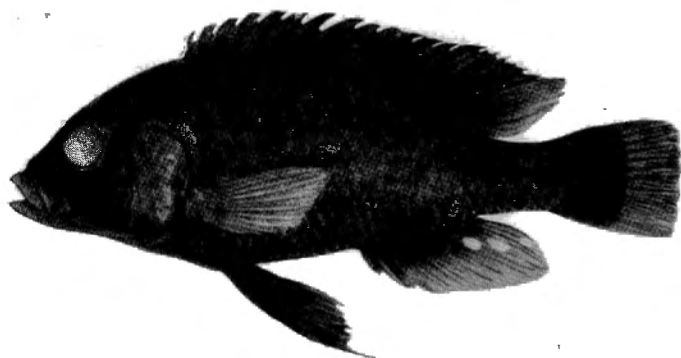
1 exemplaire, Cotype, 75 mm.

Nous dédions avec plaisir cette nouvelle espèce à Miss E. TREWAVAS du British Museum, la spécialiste bien connue des *Cichlidae* africains.

Affinités : Espèce présentant d'incontestables affinités avec le *T. leucosticta* TREWAV., dont elle se distingue surtout par la hauteur du corps moins considérable (hauteur 2 fois 3/4-3 fois dans la longueur au lieu de 2 fois 2/5-2 fois 3/5) et par une dentition pharyngienne un peu différente; les dents étant moins serrées et la surface dentaire moins réduite, non confinée sur la partie postérieure de la plaque dentaire.

19. — *Haplochromis nubilus* (BLGR.)

(Fig. 18.)

Tilapia nubila BOULENGER, 1906, Ann. Mag. N. H., (7), XVII, 1906, p. 450.*Tilapia nubila*, BOULENGER, 1915, Cat. Fr. Wat Fish. Afr., III, p. 235, fig. 155.*Haplochromis nubilus*, REGAN, 1922, Proc. Zool. Soc., p. 164.*Haplochromis nubilus*, TREWAVAS, 1933, Linn. S. J., XXXVIII, p. 329.FIG. 18. — *Haplochromis nubilus* (BLGR.) (riv. Molindi).

Longueur : 100 mm.

Lac Édouard, Bitshumbi, 27.IX-8.X.1933.

32 exemplaires, 30-85 mm.

Lac Édouard, Bitshumbi, IX.1933 (coll. HACKARS).

10 exemplaires, 22 à 70 mm.

Rivière Molindi, à la latitude de Kirumba et du lac Kibuga, 7-16.V.1934.

170 exemplaires juvéniles et 146 exemplaires de 50 à 125 mm.

Rivière Rutshuru, May-Ya-Moto, 5-11.XI.1934.

2 exemplaires, 78-93 mm.

Voici une description de certains individus très mélaniques provenant de la rivière Molindi, un peu différents de ceux du lac Édouard, mais difficilement séparables au point de vue taxonomique.

Hauteur du corps 2 fois $\frac{2}{3}$ à 3 fois, tête 2 fois $\frac{4}{5}$ à 3 fois dans la hauteur totale (sans caudale). Profil supérieur de la tête légèrement concave.

Museau un peu plus long que l'œil, 2 fois $\frac{4}{5}$ à 3 fois $\frac{1}{4}$, œil 3 fois $\frac{2}{3}$ à 4 fois $\frac{1}{3}$, hauteur de l'espace préorbitaire 5 fois $\frac{1}{2}$ à 6 fois $\frac{1}{4}$, espace interorbitaire 3 fois $\frac{1}{5}$ à 3 fois $\frac{4}{5}$ dans la tête.

Bouche légèrement oblique, mâchoire inférieure à peine proéminente, 2 fois $1/3$ à 2 fois $1/2$ dans la tête.

Maxillaire visible s'étendant jusqu'à sous le bord antérieur de l'œil (ou pas tout à fait aussi loin).

Dents en 4-5 séries, les antérieures plus grandes bicuspidées, les internes tricuspidées. Rangée externe supérieure avec 45-55 dents (les plus latérales présentant une tendance à devenir coniques).

Dents pharyngiennes inférieures aiguës, les plus postérieures, un peu plus fortes et incurvées.

Trois rangées d'écaillés sur la joue, 7-8 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Écaillés : 30-32 dans une série longitudinale, 5-6 entre l'origine de la dorsale et la ligne latérale supérieure, 5-6 entre la pectorale et la ventrale.

Dorsale XV-XVI, 8-10, dernière épine 2 fois $1/6$ -2 fois $2/6$ dans la tête.

Anale III, 9, dernière épine 2 fois $1/3$ dans la tête.

Pectorale 1 fois $1/4$ à 1 fois $1/2$ dans la tête, s'étendant jusqu'à l'anus ou l'origine de l'anale. Caudale subtronquée. Pédoncule caudal 1 fois à 1 fois $1/4$ plus long que haut.

Coloration variable..., souvent tout à fait noire (tête corps et nageoires), caudale et anale un peu plus claire, cette dernière avec 2-3 ocelles rebordés.

20. — *Haplochromis eduardii* REG.

Haplochromis eduardii REGAN, 1921, Ann. Mag. N. H. (9), VIII, p. 635.

Haplochromis eduardii, TREWAVAS, 1933, Linn. S. J., Zool., XXXVIII, p. 332.

Haplochromis eduardii, DAVID et POLL, 1937, Ann. Mus. Congo belge, Zool. (1), III, 5, p. 256.

Lac Édouard, Bitshumbi, VIII.1933 (coll. HACKARS).
7 exemplaires, 60-70 mm.

21. — *Haplochromis macrops* (BLGR.)

(Fig. 19.)

Tilapia macrops BOULENGER, 1911, Ann. Mus. Genova (V), p. 73, pl. III, fig. 1.

Tilapia macrops, BOULENGER, 1915, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., III, p. 238, fig. 157.

Haplochromis macrops, REGAN, 1922, Proc. Zool. Soc. London, p. 166.

Haplochromis macrops, TREWAVAS, 1933, Linn. S. J., Zool., XXXVIII, p. 333.

Haplochromis macrops, DAVID et POLL, 1937, Ann. Mus. Congo belge, Zool. (1), III, 5.

Rivière Rutshuru, May-Ya-Moto, 5-11.XI.1934.
22 exemplaires, 28-80 mm.

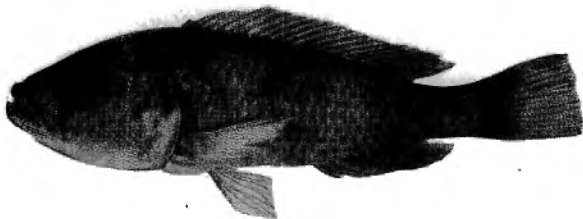


FIG. 19. — *Haplochromis macrops* (BLGR.) (riv. Rutshuru).
Longueur : 80 mm.

22. — ***Haplochromis pappenheimi*** (BLGR.)

(Fig. 20.)

Tilapia pappenheimi BOULENGER, 1914, Schubotz, Wiss. Ergebn. Deutsch. Z. Afr. Exped., Zool., III, p. 254, pl. VII, fig. 1.

Tilapia pappenheimi, BOULENGER, 1915, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., III, p. 232, fig. 153.

Haplochromis pappenheimi, REGAN, 1921, Ann. Mag. N. H. (9), VIII, p. 634.

Haplochromis pappenheimi, TREWAVAS, 1933, Linn. Soc. J., Zool., XXXVIII, p. 334.

Lac Édouard, Bitshumbi, VIII.1933 (coll. HACKARS).
3 exemplaires, 105-115 mm.

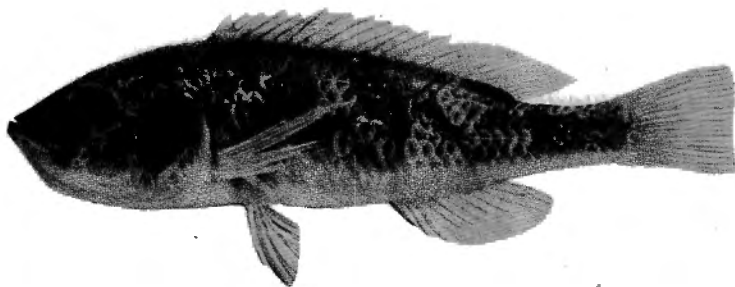


FIG. 20. — *Haplochromis pappenheimi* BLGR. (lac Édouard).
Longueur : 115 mm.

23. — ***Haplochromis schubotzi*** BLGR.

(Fig. 21.)

Haplochromis schubotzi BOULENGER, 1914, Schubotz, Wiss. Ergebn. Deutsch. Z. Afr. Exped., V, Zool., III, p. 255, pl. VIII.

Haplochromis schubotzi, BOULENGER, 1915, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., III, p. 288, fig. 196.

Haplochromis schubotzi, REGAN, 1921, Ann. Mag. N. H. (9), VIII, p. 634.

Haplochromis schubotzi, TREWAVAS, 1933, Linn. S. J., Zool., XXXVIII, p. 337.

Haplochromis schubotzi, DAVID et POLL, 1937, Ann. Mus. Congo belge, Zool. (1), III, 5, p. 256.

Lac Édouard, Kamande, 15-16.XI.1933.

2 exemplaires, 73-140 mm.

La longueur du museau, combinée avec la hauteur du préorbitaire sont de bons caractères pour distinguer cette espèce, notamment de l'*H. eduardii* REG.

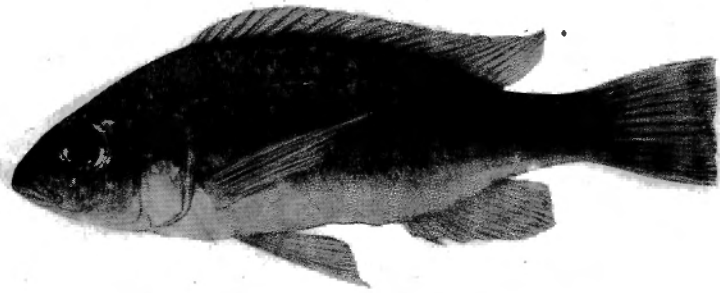


FIG. 21. — *Haplochromis schubotzi* BLGR. (lac Édouard).
Longueur : 140 mm.

24. — ***Haplochromis guiarti*** (PELLEGR.)

(Fig. 22.)

Tilapia guiarti PELLEGRIN, 1904, Bull. Soc. Zool. Fr., XXIX, p. 186.

Tilapia guiarti, PELLEGRIN, 1905, Mém. Soc. Zool. Fr., XVII, p. 184, pl. XVI, fig. 1.

Paratilapia guiarti, BOULENGER, 1907, Fish. Nile, p. 473, pl. XXXVII, fig. 2.

Paratilapia guiarti, BOULENGER, 1911, Ann. Mus. Genevo (3), V, p. 67.

Astatotilapia guiarti, PELLEGRIN, 1910, Mém. Soc. Zool. Fr., XXII, p. 290.

Paratilapia guiarti, BOULENGER, 1915, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., III, p. 336.

Haplochromis guiarti, REGAN, 1922, Proc. Zool. Soc., p. 174.

Haplochromis guiarti, TREWAVAS, 1933, Linn. S. J., Zool., XXXVIII, p. 339.

Haplochromis guiarti, DAVID et POLL, 1937, Ann. Mus. Congo belge, Zool. (1), III, 5, p. 256.

Lac Édouard, Kamande, embouchure de la rivière Lunyasenge, près de l'ancien village de Kimboo, 15.XI.1933.

1 exemplaire, 196 mm.

Lac Édouard, Bitshumbi, VIII.1933 (coll. HACKARS).

1 exemplaire, 125 mm.

Rivière Molindi, à la latitude de Kirumba et du lac Kibuga, 7-16.V.1934.

17 exemplaires, 125-205 mm.

L'espèce est connue des lacs Victoria, Kioga, Georges et Édouard.

Nos spécimens provenant de la rivière Molindi (intéressante par leur grande taille) répondent parfaitement à la description des individus à long

museau du lac Édouard, établie par E. TREWAVAS. Le grand exemplaire (205 mm.) diffère peu de cette description : œil 5 fois $\frac{1}{2}$ dans la longueur de la tête, largeur interorbitaire 3 fois $\frac{1}{2}$ dans la longueur de la tête. Maxillaire n'atteignant pas (de peu d'ailleurs) le bord antérieur de l'œil. Coloration très foncée, parfois entièrement noirâtre, y compris les nageoires.

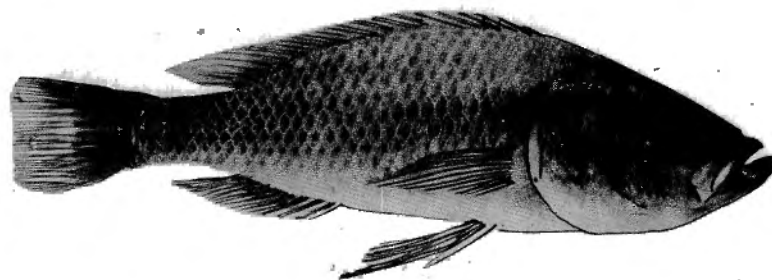


FIG. 22. — *Haplochromis guiarti* (PELLEGR.) (riv. Molindi).
Longueur : 120 mm.

D'autre part, trois de ces exemplaires de la rivière Molindi offrent deux bandes noires longitudinales plus ou moins nettes, ce qui est la coloration signalée par TREWAVAS.

Fam. ANABANTIDAE

25. — *Anabas muriei* BLGR.

(Fig. 23.)

Anabas muriei BOULENGER, 1906, Ann. Mag. N. H., (7), XVIII, p. 348.

Anabas muriei, BOULENGER, 1916, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., IV, p. 64, fig. 39.

Tshambi, mare isolée, 27.X-7.XI.1933.

49 exemplaires, 15 à 60 mm.

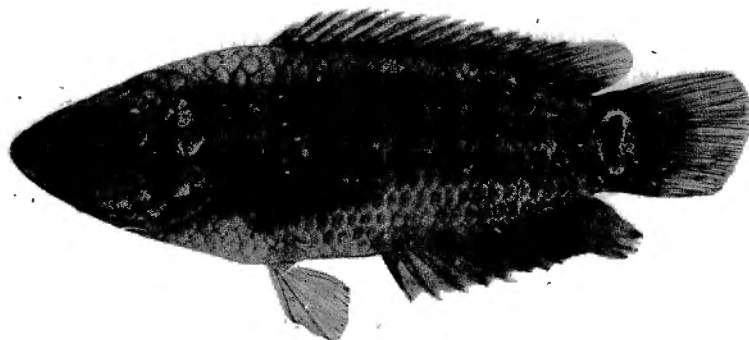


FIG. 23. — *Anabas muriei* BLGR. (lac Édouard).
Longueur : 58 mm.

Espèce qu'il est inattendu de retrouver à cet endroit. Elle est connue du bassin du Nil jusqu'au lac Albert, mais n'avait cependant pas encore été signalée ni du lac Édouard, ni de la région avoisinante. WORTHINGTON ne signale aucun *Anabas* du lac Édouard.

26. — **Anabas damasi** POLL

Tshambi, mare isolée, 27.X-7.XI.1933.
7 exemplaires, 20-38 mm.

Cette espèce est décrite dans le fascicule consacré à la Mission DAMAS. Celui-ci en récolta un grand nombre de spécimens dans différentes localités de la région du lac Édouard.

RÉGION DU LAC KIVU

27. — **Barbus serrifer** BLGR.

(Fig. 24.)

Barbus serrifer BOULENGER, 1900, Ann. Mag. N. H (7), VI, p. 479.
Barbus serrifer, BOULENGER, 1911, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., II, p. 124, fig. 101.
Barbus serrifer, PELLEGRIN, 1935, Rev. Zool. Bot. Afr., XXVII, 3, p. 381.
Barbus serrifer, DAVID et POLL, 1937, Ann. Mus. Congo belge, Zool. (1), III, 5, p. 258.

Lac Kivu, passe de Sake, N'Zulu, 6-12.II.1934.
12 exemplaires, 57-75 mm.

Voici une description qui s'applique aux spécimens du lac Kivu que nous rapportons à *B. serrifer*.

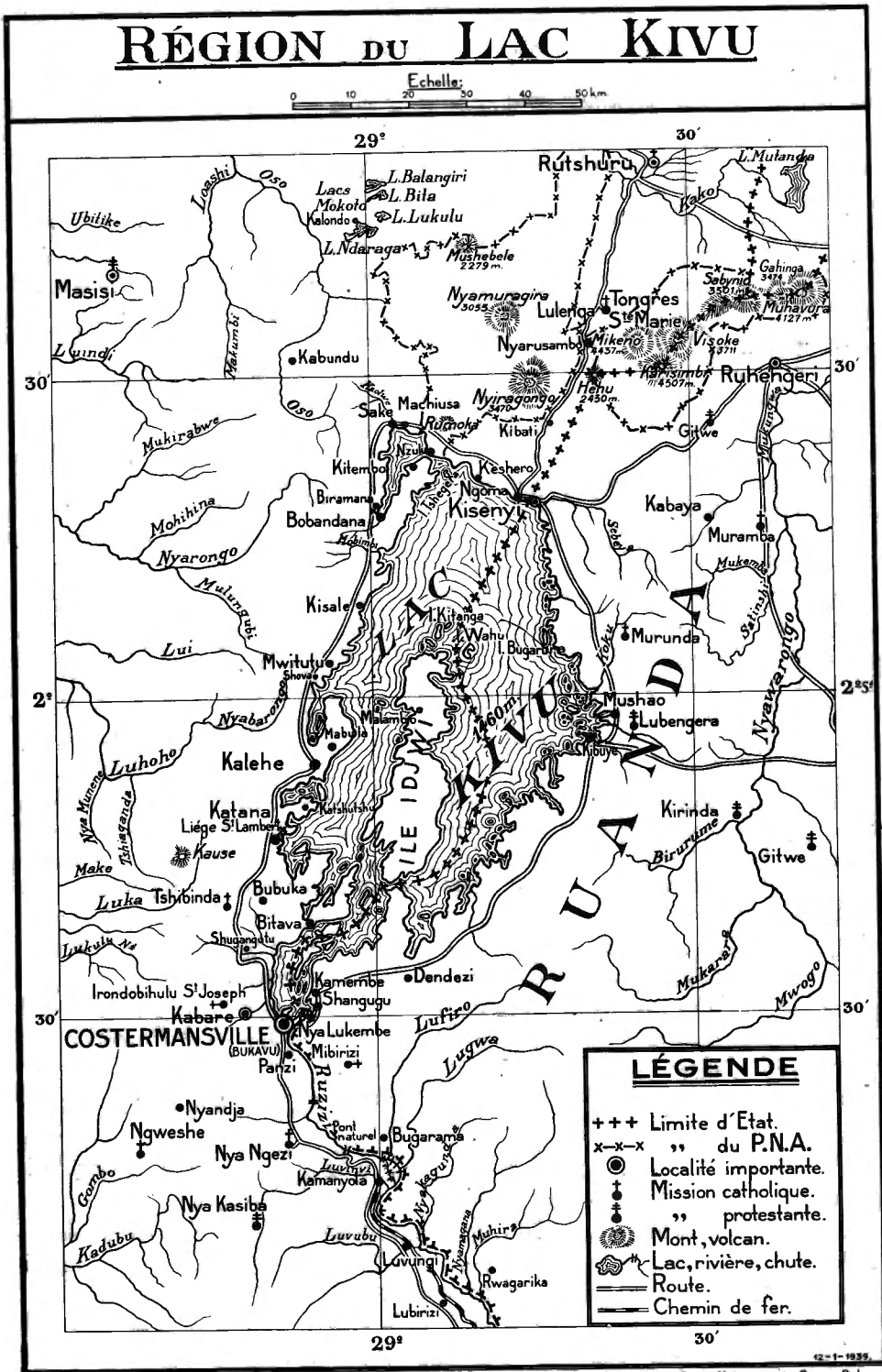
Hauteur du corps 3 fois $\frac{1}{4}$ à 3 fois $\frac{3}{4}$ dans la longueur totale (sans la caudale), tête 3 fois $\frac{2}{3}$ à 4 fois. Museau arrondi, environ de la longueur de l'œil, qui va 3 fois $\frac{1}{3}$ à 3 fois $\frac{1}{2}$ dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire 2 fois $\frac{1}{4}$ à 2 fois $\frac{1}{2}$ dans la tête, bouche terminale, 3 fois $\frac{1}{2}$ à 4 fois dans la même mesure.

Barbillon antérieur plus court que l'œil, le postérieur 1 fois $\frac{1}{5}$ à 1 fois $\frac{1}{2}$ la longueur de l'œil.

Dorsale III, 7-8 (le plus souvent 7), située à égale distance du bord postérieur de l'œil ou occiput et de l'origine de la caudale.

Dorsale à bord supérieur droit avec épine serratulée en arrière, $\frac{3}{5}$ - $\frac{2}{3}$ de la tête.

Anale III, 5, n'atteignant pas la caudale.



Pectorales $2/3-4/5$ de la tête, n'atteignant pas ou arrivant à peine à l'origine des ventrales. Caudale à lobes aigus. Pédoncule caudal 1 fois $1/4$ à 1 fois $1/2$ aussi long que haut.

Écailles, 24-27, $\frac{4\ 1/2}{4\ 1/2}$, 2-2 $1/2$, 12-16 (16?) autour du pédoncule caudal.

Coloration générale jaunâtre, les régions dorsales brun olivâtre.

Les écailles des flancs ont une tache verticale de même couleur à leur base, surtout sur la ligne latérale et les rangées qui la surmonte.

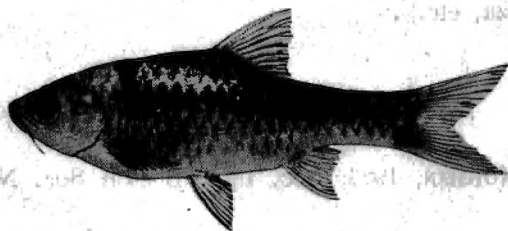


FIG. 24. — *Barbus serrifer* BLGR. (lac Kivu).

Longueur : 70 mm.

Une fine ligne obscure au-dessus de la ligne latérale.

Nageoires claires plus ou moins rembrunies, notamment la dorsale, avec une ligne médiane rembrunie plus ou moins nette.

Cette description correspond assez bien à la description typique. Les différences sont les suivantes : longueur réduite des barbillons, tendance à la bifurcation basilaire du 7^e rayon branchu de la dorsale, pouvant aller jusqu'à la séparation d'un 8^e rayon, et un mélanisme plus accusé de la coloration. Il n'y a pas là, je pense, de différences importantes. La longueur réduite des barbillons est due à la petite taille, le 8^e rayon branchu de la dorsale n'est pas un caractère constant et le mélanisme est un phénomène général au lac Kivu, d'ailleurs peu accusé chez cette espèce.

Comme le pense J. PELLEGRIN, c'est bien la même espèce qu'au lac Tanganyika.

III (4) 28. — *Barbus pellegrini* nom. n.

Barbus serrifer var. *trimaculata* PELLEGRIN, 1935, Rev. Zool. Bot. Afr., XXVII, 3, p. 381.

Barbus serrifer var. *trimaculata*, DAVID et POLL, 1937, Ann. Mus. Congo belge, Zool. (1), III, 5, pp. 254 et 258.

Rivière Kaolwe, Sake (lac Kivu), 19-22.II.1934.

129 exemplaires, 18-80 mm.

Le Poisson tout jeune a une physionomie spéciale. En dessous de 25 mm. les barbillons atteignent, ou non, la longueur de l'œil. De plus, on constate

que les points noirs latéraux sont à peine marqués ou bien il n'y a qu'un simple trait noir derrière l'opercule et un point noir à la base de la caudale. Dans la suite, le trait noir deviendra la première tache arrondie latérale, la tache médiane apparaît et la tache précaudale s'épaissit.

Avec l'accroissement de la taille s'observe une confluence croissante des points. Les points sont d'abord bien séparés et délimités, ensuite le point médian devient plus allongé ce qui amène la formation d'une bande noire latérale découpée dans laquelle l'on reconnaît à peine les points initiaux. (Voir la description concordante de la coloration des spécimens des rivières Musugereza, etc.)

29. — *Clarias phillipsi* NORMAN

Clarias phillipsi NORMAN, 1925, Occ. Pap. Boston Soc. N. H., V, p. 189, pl. 11.

Clarias phillipsi, PELLEGRIN, 1935, Rev. Zool. Bot. Afr., XXVII, 3, p. 383.

Clarias (All.) phillipsi, DAVID, 1935, Rev. Zool. Bot. Afr., XXVIII, 1, p. 113.

Clarias (All.) phillipsi, DAVID et POLL, 1937, Ann. Mus. Congo belge, Zool. (1), III, 5, p. 255.

Lac Kivu, passe de Sake, 6-12.II.1934.

3 exemplaires, 90-120 mm.

30. — *Tilapia nilotica regani* POLL

Tilapia regani POLL, 1932, Rev. Zool. Bot. Afric., XXIII, 1, p. 32, pl. I, fig. 2 et pl. II, fig. 2.

Tilapia nilotica var. *regani*, PELLEGRIN, 1933, Bull. Soc. Zool. Fr., LVIII, p. 174.

Tilapia nilotica var. *regani*, PELLEGRIN, 1935, Rev. Zool. Bot. Afr., XXVII, 3, p. 385.

Tilapia regani, DAVID et POLL, 1937, Ann. Mus. Congo belge, Zool. (1), III, 5, p. 259.

Lac Kivu, N'Zulu, passe de Sake, 9-12.II.1934.

2 exemplaires, 280-285 mm.

Lac Kivu, Biramana, 20.II.1934.

1 exemplaire, 240 mm.

Les caractères et les affinités de cette sous-espèce seront discutés d'après nos observations sur la grande série de spécimens inclus dans la collection DAMAS.

31. — **Haplochromis astatodon** REG.

- Haplochromis astatodon* REGAN, 1921, Ann. Mag. N. H., (9), VIII, p. 637.
Astatotilapia astatodon, PELLEGRIN, 1928, Bull. Mus. H. N., XXXIV, p. 83.
Haplochromis astatodon, POLL, 1932, Rev. Zool. et Bot. Afr., XXIII, 1, p. 30.
Astatotilapia astatodon, PELLEGRIN, 1935, Rev. Zool. Bot. Afr., XXVII, 3, p. 385.
Haplochromis astatodon, DAVID et POLL, 1937, Ann. Mus. Congo belge, Zool. (1), III, 5, p. 260.
Astatotilapia astatodon var. *nigroides*, PELLEGRIN, 1928, Bull. Mus. Nat. H. N., XXXIV, p. 85, fig. 3.
Haplochromis astatodon var. *nigroides*, POLL, 1932, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, 1, p. 30.
Haplochromis astatodon var. *nigroides*, PELLEGRIN, 1933, Bull. Soc. Zool. Fr., LVIII, p. 174.
Astatotilapia astatodon var. *nigroides*, PELLEGRIN, 1935, Rev. Zool. Bot. Afr., XXVII, 3, p. 385.
Haplochromis astatodon var. *nigroides*, DAVID et POLL, 1937, Ann. Mus. Congo belge, Zool. (1), III, 5, p. 260.

Lac Kivu, passe de Sake, N'Zulu, 6-15.II.1934.
318 exemplaires, 42-105 mm.

Cette énorme série d'exemplaires nous a permis de faire d'intéressantes observations sur la variabilité de l'espèce. Aucun des spécimens, de taille inférieure à 70 mm., n'a une coloration noire. Ces spécimens ont la bouche qui varie beaucoup en largeur, variation graduelle avec la taille, bouche d'autant plus large que l'individu est plus grand. Cette largeur varie de $\frac{3}{4}$ à 1 fois $\frac{1}{4}$ le diamètre de l'œil. Au delà de 70 mm. on trouve des individus fortement rembrunis et même parfois tout noirs, et cela à côté d'individus notablement plus clairs de même taille. L'examen des glandes génitales ne nous permet pas de voir là une distinction sexuelle. Cependant, le fait que la coloration mélanique ne s'accuse qu'à partir d'une certaine taille ne permet pas de voir là une variation de l'espèce, mais bien un effet de l'âge et peut-être de la maturité sexuelle. La largeur de la bouche s'accroît encore au delà de 70 mm. Les grands individus (105 mm.) ont une bouche qui est presque deux fois plus large que le diamètre de l'œil.

Nous avons noté également une grande variabilité dans la position du maxillaire. Loin de s'étendre toujours sous l'œil, le maxillaire peut, dans les cas extrêmes, ne pas atteindre l'œil ou bien arriver jusqu'au quart antérieur.

32. — **Haplochromis graueri** BLGR.

Haplochromis graueri BOULENGER, 1914, Schubotz, Wiss. Ergebn. Deutsch. Z. Afr. Exp., V, Zool., III, u. 25, pl. X.

Haplochromis graueri, BOULENGER, 1915, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., III, p. 298, fig. 202.

Haplochromis graueri, REGAN, 1921, Ann. Mag. N. H. (9), VIII, p. 636.

Haplochromis graueri, POLL, 1932, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, 1, p. 29.

Astatotilapia graueri, PELLEGRIN, 1933, Bull. Soc. Zool. Fr., LVIII, p. 174.

Astatotilapia graueri, PELLEGRIN, 1935, Rev. Zool. Bot. Afr., XXVII, 3, p. 384.

Haplochromis graueri, DAVID et POLL, 1937, Ann. Mus. Congo belge, Zool. (1), III, 5, p. 260.

Lac Kivu, passe de Sake, N'Zulu, 6-8.II.1934.

20 exemplaires, 58-75 mm.

33. — **Haplochromis wittei** sp. n.

(Fig. 25 et 26.)

Hauteur du corps 3 fois à 3 fois $\frac{1}{5}$, tête 2 fois $\frac{5}{6}$ à 3 fois dans la longueur totale (sans la caudale). Museau légèrement plus long que la longueur de l'œil qui va 3 fois $\frac{1}{2}$ dans la tête. Œil égal ou un peu plus grand que la hauteur de la joue. Hauteur préorbitaire 6 à 7 fois dans la tête, espace interorbitaire 4 fois à 4 fois $\frac{1}{4}$ dans la tête.

Mâchoires égales en avant, maxillaire n'atteignant pas le bord antérieur de l'œil; lèvres épaisses, bouche étroite.

Dents en trois séries, 18-24 dents bicuspidés dans la rangée externe supérieure.

Dents pharyngiennes fines et peu nombreuses, celles de la rangée la plus postérieure, un peu plus hautes et plus développées au centre. Ce sont les seules dents rembrunies à leur extrémité. On compte 8 à 9 dents dans les rangées médianes.

Deux séries d'écaillés sur la joue; 7-8 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

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

Dorsale XV-XVI, 9-10, dernière épine $\frac{2}{5}$ - $\frac{1}{3}$ de la tête.

Anale III, 8, dernière épine $\frac{2}{5}$ de la tête.

Pectorale $\frac{2}{3}$ - $\frac{3}{4}$ de la tête, ne s'étendant pas au delà de l'origine de l'anale. Caudale tronquée, à angles peu arrondis. Pédoncule caudal 1 fois $\frac{1}{3}$ plus long que haut.

RÉGION DES LACS MOKOTO.

Fam. CYPRINIDAE

35. — *Labeo forskalii* RÜPP.

(Fig. 27.)

- Labeo forskalii* RÜPP., 1835, Mus. Senckenb., II, p. 18, pl. III, fig. 1.
Labeo forskalii, BOULENGER, 1909, Cat. Fr. Wat Fish. Afr., I, p. 329, fig. 248.
Labeo forskalii, WORTHINGTON, 1932, Rep. on Fish. Uganda, London, p. 24.
Labeo forskalii, DAVID et POLL, 1937, Ann. Mus. Congo belge, Zool. (1), III, 5, p. 254.

Lac Ndaraga (Mokoto), Kalondo, 22-26.III.1934 (alt. 1.750 m.).
 2 exemplaires, 150-200 mm.

Ces deux exemplaires à caractères identiques à ceux du *L. forskalii* du Nil, étaient mêlés à une grande série de *Labeo* considérés comme nouveaux

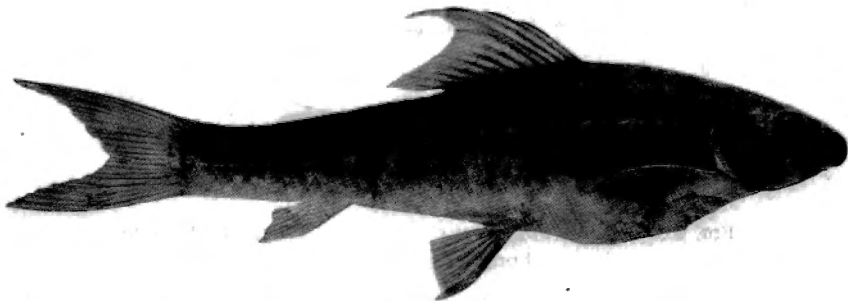


FIG. 27. — *Labeo forskalii* RÜPP. (lac Mokoto).

Longueur : 190 mm.

et décrits ci-après. Il est intéressant de noter cette espèce d'un des lacs Mokoto. C'est une espèce du Nil, connue aussi, quoique peu abondante, au lac Édouard, où M. DE WITTE ne l'a pas récoltée.

36. — *Labeo mokotoensis* sp. n.

(Fig. 28.)

Corps comprimé, hauteur 4 fois à 5 fois (adulte, 4-4 1/2; jeune, 4 3/4-5) dans la longueur totale (sans la caudale); tête 4 fois 1/3 à 5 fois dans la même longueur. Tête 1 fois 1/2 à 1 fois 3/4 plus longue que large; museau arrondi, avec tubercules peu apparents (individus mesurant environ 150 mm.), sa

longueur 2 fois $\frac{1}{5}$ à 2 fois $\frac{1}{3}$ dans celle de la tête (plus long chez le ♂ que chez la ♀). Œil latéral, cependant plus visible d'en haut ⁽¹⁾, au milieu de la tête, c'est-à-dire à égale distance du bout du museau et de la limite operculaire, compris 4 fois (jeune) à 5 fois $\frac{1}{4}$ dans la longueur de la tête et 2 fois à 2 fois $\frac{1}{2}$ dans l'espace interorbitaire.

Espace interorbitaire 1 fois $\frac{3}{4}$ (jeune) à 2 fois $\frac{1}{2}$ dans la longueur de la tête, largeur de la bouche 3 fois $\frac{1}{5}$ à 3 fois $\frac{1}{4}$ dans la même mesure. Lèvres non frangées (ou à peine) présentant des plis sur leur bord interne. Repli cutané rostral non proéminent, un petit barbillon caché dans les replis de la peau.

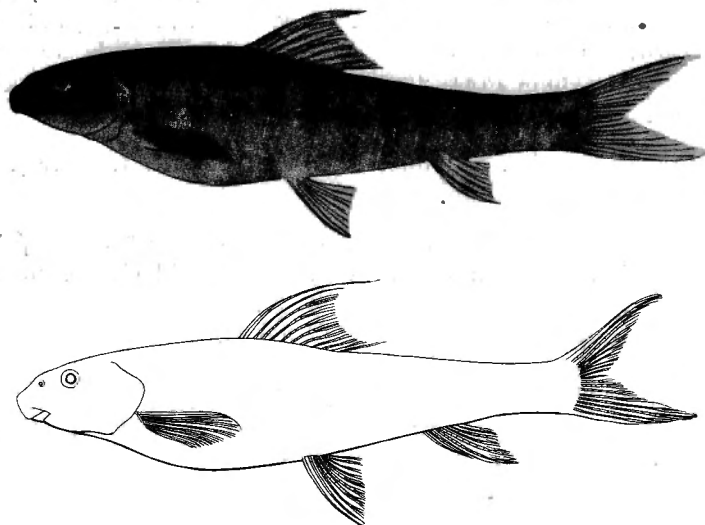


FIG. 28. — *Labeo mokotoensis* sp. n. (lac Ndaraga-Mokoto).
Longueur : 180 mm.

Dorsale III, 9-10 (exceptionnellement 11), à égale distance du bout du museau et de l'origine de la caudale (ou un peu plus près de l'origine de la caudale). Dernier rayon simple le plus long et égal ou un peu plus long (1 fois $\frac{1}{5}$) que la tête.

Anale III, 5, n'atteignant pas la caudale.

Pectorales de $\frac{3}{4}$ à 1 fois la tête, n'atteignant pas les ventrales.

Ventrales à origine située sous le 6^e ou 7^e rayon branchu de la dorsale.

Caudale profondément bilobée, en croissant. Pédoncule caudal 1 fois $\frac{1}{2}$ à 2 fois plus long que haut.

(1) Il ne peut être interprété comme réellement supéro-latéral, car il est en partie visible d'en bas.

Écailles 38-39, $\frac{5\ 1/2}{6\ 1/2-7\ 1/2}$, 3 1/2-4, 12-14 (14 plus rare) autour du pédoncule caudal.

Coloration brun olivâtre foncé au-dessus, jaune orangé en dessous, les côtés du pédoncule caudal souvent garnis d'une tache noirâtre plus ou moins allongée et plus ou moins nette. Nageoires un peu grisâtres.

9 exemplaires, Types, 3 ♂, 140-145 mm. et 6 ♀, 125-180 mm.

11 exemplaires, cotypes, 105-155 mm.

Lac Ndaraga (Mokoto), Kalondo, 22-26.III.1934 (altitude 1,750 m.),

Affinités : Espèce bien caractéristique, d'assez loin apparentée aux *L. annectens* BLGR. et *lukulae* BLGR., mais bien distincte et caractérisée par l'ensemble de ses caractères numériques, longueur du museau, dimensions et position de l'œil, longueur du pédoncule caudal, etc.

37. — ***Clarias phillipsi* NORMAN**

(Fig. 29.)

Clarias phillipsi NORMAN, 1925, Occ. Pap. Boston Soc. N. H., V, p. 189, pl. 11.

Clarias phillipsi, PELLEGRIN, 1935, Rev. Zool. Bot. Afr., XXVII, 3, p. 383.

Clarias (All.) *phillipsi*, DAVID, 1935, Rev. Zool. Bot. Afr., XXVIII, 1, p. 113.

Clarias (All.) *phillipsi*, DAVID et POLL, 1937, Ann. Mus. Congo belge, Zool. (1), III, 5, p. 255.

Lac Ndaraga (Mokoto), Kalondo, 22-26.III.1934.

78 exemplaires, 90-310 mm.



FIG. 29. — *Clarias phillipsi* NORMAN (lac Ndaraga-Mokoto).

Longueur : 260 mm.

Nous donnons ici une description des spécimens provenant de cette intéressante localité, mettant ainsi en évidence l'identité de ces exemplaires avec le *Cl. phillipsi*.

Hauteur du corps 8 fois 1/2 dans la longueur totale, tête 4 fois 1/3 dans la longueur du corps (sans la caudale). Tête 1 fois 1/3 plus longue que large, lisse. Processus occipital plus large que long, angulaire. Fontanelle frontale

étroite, en forme de lame, 5 fois aussi longue que large, 4 fois $\frac{3}{4}$ dans la longueur de la tête. Fontanelle occipitale très petite et située peu en avant du processus occipital.

Œil 5 fois dans le museau, 8 fois $\frac{2}{3}$ dans l'espace interorbitaire.

Bouche un peu plus étroite que l'espace interorbitaire. Bande des dents prémaxillaires 5 fois $\frac{1}{2}$ plus longue que large.

Dents vomériennes, en bande arquée, coniques, cette bande légèrement moins large que la bande prémaxillaire.

Barbillon nasal $\frac{1}{2}$ - $\frac{9}{10}$ (jeune) de la tête.

Barbillon maxillaire, 1 fois $\frac{1}{7}$ à 1 fois $\frac{1}{3}$ (jeune) de la tête.

Barbillon mandibulaire externe, $\frac{4}{5}$ à 1 fois (jeune) de la tête.

Barbillon mandibulaire interne, $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ (jeune) de la tête.

Branchiospines 11-12, sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale 68, origine distante du processus occipital d'une longueur égale aux $\frac{2}{5}$ - $\frac{3}{5}$ de la tête, distante de la caudale d'une distance égale à 2 fois le diamètre de l'œil.

Anale 55, pectorale mesurant un peu moins que la $\frac{1}{2}$ de la longueur de la tête, l'épine mesurant les $\frac{3}{5}$ - $\frac{2}{3}$ de la nageoire.

Ventrales 1 fois $\frac{1}{3}$ plus éloignées de la caudale que du bout du museau. Caudale mesurant la $\frac{1}{2}$ de la tête.

Coloration très foncée, noirâtre en dessus, brunâtre en dessous, la partie inférieure du corps mouchetée de noir chez les jeunes.

**LISTE DES ESPÈCES DE POISSONS
CONNUES A CE JOUR DU PARC NATIONAL ALBERT
ET DES RÉGIONS LIMITOPHES**

(englobant notamment la totalité de la faune ichthyologique
des lacs Édouard et Kivu) (1).

RÉGION DU LAC ÉDOUARD.

Fam. LÉPIDOSIRÉNIDAE

1. — *Protopterus aethiopicus* HECKEL.

Nil (Soudan), lac Édouard, lac Victoria, lac Tanganika, Lualaba (Bassin Congo) (d'après POLL, 1938).

Lac Édouard. J. E. S. MOORE (d'après BOULENGER, 1909).

Lac Édouard. SCOTT ELLIOT, Esq. (d'après BOULENGER, 1909).

Lac Georges, Kazinga Channel; lac Édouard (spécialement baie de Katwe et Sud du lac. Cambridge expedition 1930-1931 (d'après WORTHINGTON, 1932).

Lac Édouard, Kamande et Bitshumbi. Mission DE WITTE, 1933 et Mission DAMAS, 1935.

Tshambi (marais). Mission DE WITTE, 1933.

Rivière Semliki, Ishango. Mission DAMAS, 1935.

Embouchure rivière Rwindi. Mission DAMAS, 1935.

Fam. MORMYRIDAE

2. — *Mormyrus kannume* FORSK.

Système du Nil, du delta au lac Victoria (d'après WORTHINGTON, 1932).

Kazinga Channel. Cambridge expedition 1930-1931 (d'après WORTHINGTON, 1932).

Lac Édouard, Kamande. Mission DE WITTE, 1933.

Lac Édouard, près de la source de la rivière Semliki. Mission DAMAS, 1935.

(1) Dans cette liste, plusieurs espèces n'ont pas été citées par les auteurs sous les noms qui désignent ici les espèces. Pour la synonymie, voir le texte.

3. — *Mormyrus caschive* L.

Système du Nil, du delta au Bahr-el-Jebel, lac Albert (d'après WORTHINGTON, 1932).

Lac Georges et Kazinga Channel. Cambridge expedition 1930-1931 (d'après WORTHINGTON, 1932).

Fam. CYPRINODONTIDAE**4. — *Aplocheilichthys eduardensis* DAV. et POLL**

Lac Édouard, Bitshumbi. L. BURGEON (d'après DAVID et POLL, 1937).

Rivière Molindi, à la latitude de Kirumba et du lac Kibuga. Mission DE WITTE, 1934.

Rivière Rutshuru, May-Ya-Moto. Mission DE WITTE, 1934.

Lac Édouard, Katwe. Mission DAMAS, 1935.

Lac Édouard, Kamande. Mission DAMAS, 1935.

Kazinga Channel. Mission DAMAS, 1935.

Rivière Semliki, près de Ishango. Mission DAMAS, 1935.

Rivière Molindi, à la hauteur du lac Kibuga. Mission DAMAS, 1935.

5. — *Aplocheilichthys pelagicus* WORTHINGTON

Lac Édouard, loin des rives. Cambridge expedition 1930-1931 (d'après WORTHINGTON, 1932).

6. — *Aplocheilichthys pumilus* (BLGR.)

Zululand (?), lac Tanganika, lac Kivu, lac Victoria, lac Nakavali, lac Albert (d'après WORTHINGTON, 1932 et DAVID et POLL, 1937).

Lac Georges. Cambridge expedition 1930-1931 (d'après WORTHINGTON, 1932).

Rivière Molindi, à la latitude de Kirumba et du lac Kibuga. Mission DE WITTE, 1934.

Rivière Rutshuru, près de son confluent avec la rivière Molindi. Mission DE WITTE, 1934.

Rivière Semliki, Ishango. Mission DAMAS, 1935.

Rivière Molindi, à la hauteur du lac Kibuga. Mission DAMAS, 1935.

7. — **Aplocheilichthys deprimozii** PELLEGR.

- Rivière Rutshuru. G. BABAULT (d'après PELLEGRIN, 1928).
Rivière affluent de la Semliki. Cambridge expedition 1930-1931 (d'après WORTHINGTON, 1932).
Rivières Niamweru et Ruampuno. Cambridge expedition 1930-1931 (d'après WORTHINGTON, 1932).
Rivière Rutshuru, près du confluent de la rivière Molindi. Mission DE WITTE, 1934.
Rivière Fuku, près de Rutshuru. Mission DE WITTE, 1934.
Rivière Kanzarue, près de Rutshuru. Mission DE WITTE, 1934.
Rivière Musugereza, près de Rutshuru. Mission DE WITTE, 1934.
Rivière Rodahira, près de Rutshuru. Mission DE WITTE, 1934.
Rivières Mokondwa et Talya. HACKARS, 1937.
Rivière Talia, près de Kamande. Mission DAMAS, 1935.

Fam. **CYPRINIDAE**8. — **Labeo forskalii** RÜPP.

- Système du Nil, du delta au Nil bleu (d'après BOULENGER, 1909).
Lac Édouard, rive occidentale profonde. Cambridge expedition 1930-1931 (d'après WORTHINGTON, 1932).
Lac Édouard, Kamande. Dr. TARAMELLI (d'après DAVID et POLL, 1937).
Lac Édouard, Bugazia (rive occidentale). Mission DAMAS, 1935.

9. — **Barbus altianalis eduardianus** BLGR.

- Lac Édouard. J. E. S. MOORE (d'après BOULENGER, 1909).
Lac Édouard. J. C. PHILLIPS, 1924 (d'après J. R. NORMAN, 1925).
Lac Georges, Kazinga Channel, lac Édouard (endroits peu profonds). Cambridge expedition 1930-1931 (d'après WORTHINGTON, 1932).
Lac Édouard, Kamande. Dr. TARAMELLI (d'après DAVID et POLL, 1937).
Lac Édouard, embouchure rivière Rwindi. L. BURGEON (d'après DAVID et POLL, 1937).
Lac Édouard, Kamande. Mission DE WITTE, 1933.
Lac Édouard, embouchure de la rivière Lunyasenge. Mission DE WITTE, 1933.
Lac Édouard, Bitshumbi. Mission DE WITTE, 1933.
Rivière May-Ya-Evi. J.-P. HARROY, 1937.
Lac Édouard, Kamande. Mission DAMAS, 1935.
Lac Édouard, Bugazia. Mission DAMAS, 1935.
Lac Édouard, Kimboho. Mission DAMAS, 1935.

10. — **Barbus perince** RÜPP.

Système du Nil, du delta au Nil bleu et Bahr-el-Jebel (d'après WORTHINGTON, 1909).

Kazinga Channel. Cambridge expedition 1930-1931 (d'après WORTHINGTON, 1932).

Rivière Semliki, près de Ishango. Mission DAMAS, 1935.

11. — **Barbus kerstenii** PTRS.

District du Kilimandjaro et District du Masai. O. NEUMANN (d'après BOULENGER, 1909).

Kazinga Channel. Cambridge expedition 1930-1931 (d'après WORTHINGTON, 1932).

12. — **Barbus serrifer** BLGR.

Lac Tanganika, région du lac Kivu (d'après BOULENGER, 1911 et PELLEGRIN, 1935).

Rivière Molindi, à la latitude de Kirumba et du lac Kibuga. Mission DE WITTE, 1934.

Lac Kibuga (rivière Molindi). Mission DAMAS, 1935.

Rivière Molindi, à la latitude du lac Kibuga. Mission DAMAS, 1935.

13. — **Barbus pellegrini** POLL

Région du lac Kivu (d'après PELLEGRIN, 1935).

Rivière Buseregenye, près de Rutshuru. E. LUJA (d'après DAVID et POLL, 1937).

Rivière Musugereza, près de Rutshuru. Mission DE WITTE, 1933.

Rivière Kanzarue, près de Rutshuru. Mission DE WITTE, 1933.

Rivière Rutshuru, près de Mabenga. Mission DE WITTE, 1933.

Lac Édouard, embouchure de la rivière Byangugwe. Mission DE WITTE, 1933.

Rivières Mokondwa et Thalya. HACKARS, 1937.

14. — **Barbus Alberti** POLL

Rivière Rutshuru, May-Ya-Moto. Mission DE WITTE, 1934.

Tshambi, mare isolée. Mission DE WITTE, 1933.

15. — **Agrammobarbus babaulti** PELLEGR.

Région du lac Kivu (d'après PELLEGRIN, 1935).

Rivière Byangugwe, près de Kamande. Mission DE WITTE, 1933.

Rivière Musugereza, près de Rutshuru. Mission DE WITTE, 1933.

Rivière Molindi, latitude Kirumba et lac Kibuga. Mission DE WITTE, 1934.

Rivière Molindi, latitude du lac Kibuga. Mission DAMAS, 1935.

Fam. **BAGRIDAE**16. — **Bagrus docmac** (FORSK.)

- Système du Nil, du delta aux lacs Victoria et Albert, etc. (d'après BOULENGER, 1911).
- Lac Édouard, Kazinga Channel et lac Georges. Cambridge expedition 1930-1931 (d'après WORTHINGTON, 1932).
- Lac Édouard, Kamande. Dr. TARAMELLI (d'après DAVID et POLL, 1937).
- Embouchure de la rivière Rwindi. L. BURGEON (d'après DAVID et POLL, 1937).
- Lac Édouard, Bitshumbi. Mission DE WITTE, 1933 et HACKARS, 1937.
- Lac Édouard, Kamande. Mission DE WITTE, 1933.
- Lac Édouard, Kamande, embouchure de la rivière Lunyasenge. Mission DE WITTE, 1933.
- Lac Édouard, Kamande. Mission DAMAS, 1935.
- Rivière Semliki, à Ishango. Mission DAMAS, 1935.

Fam. **CLARIIDAE**17. — **Clarias lazera** CUV. et VAL.

- Syrie, système du Nil jusqu'au lac Albert, Sénégal, Congo (d'après BOULENGER, 1911).
- Lac Édouard. J. E. S. MOORE (d'après BOULENGER, 1909).
- Lac Georges, Kazinga Channel, lac Édouard. Cambridge expedition 1930-1931 (d'après WORTHINGTON, 1932).
- Lac Édouard, Kamande. Dr. TARAMELLI (d'après DAVID et POLL, 1937).
- Lac Édouard, rivière Rwindi. L. BURGEON (d'après DAVID et POLL, 1937).
- Lac Édouard, Kamande. Mission DE WITTE, 1933.
- Lac Édouard, Kamande, rivière Lunyasenge. Mission DE WITTE, 1933.
- Tshambi, mare isolée. Mission DE WITTE, 1933.
- Rivière Molindi, à la latitude de Kirumba et du lac Kibuga. Mission DE WITTE, 1934.
- Rivière May-Ya-Evi. J.-P. HARROY, 1937.
- Lac Édouard, Kamande. Mission DAMAS, 1935.
- Rivière Semliki, à Ishango. Mission DAMAS, 1935.

18. — **Clarias phillipsi** NORMAN

- Lacs Chahafi et Mutunda, Kigezi district, Uganda. Dr. J. C. PHILLIPS (d'après NORMAN, 1925).
- Rivière Niamojio (près de Kabare). M. DE DOBBELEER (d'après DAVID et POLL, 1937).
- Rivière Karuruma (Semliki). M. JAUMAIN (d'après DAVID et POLL, 1937).

- Rivière Byangugwe, près de Kamande. Mission DE WITTE, 1933.
 Rivière Fuku, près de Rutshuru. Mission DE WITTE, 1933.
 Rivière Kanzarue, près de Rutshuru. Mission DE WITTE, 1933.
 Rivière Musugereza, près de Rutshuru. Mission DE WITTE, 1933.
 Rivière Molindi, à la latitude de Kirumba et du lac Kibuga. Mission DE WITTE, 1934.

19. — **Clarias carsonii** BLGR.

- Du lac Nyasa à l'Uganda (lac Victoria) (d'après BOULENGER, 1911).
 Lac Georges et Kazinga Channel. Cambridge expedition 1930-1931 (d'après WORTHINGTON, 1932).
 Rivière Rutshuru, Buseregenye. E. LUJA (d'après DAVID et POLL, 1937).
 Rivière Lula, près de Kamande. Mission DE WITTE, 1933.
 Rivière Mokondwa et Talya. HACKARS, 1937.

20. — **Clarias wernerii** BLGR.

- Uganda (lac Victoria) (d'après BOULENGER, 1911).
 Lac Édouard, Kamande. Mission DE WITTE, 1933.
 Lac Édouard, Bitshumbi. Mission DE WITTE, 1933.

Fam. **AMPHILIIDAE**

21. — **Amphilius jacksonii** BLGR.

- Hima River, affluent du lac Georges. F. J. JACKSON (d'après BOULENGER, 1916).
 Buseregenye, sur la rivière Rutshuru. E. LUJA (d'après DAVID et POLL, 1937).

Fam. **CICHLIDAE**

22. — **Tilapia leucosticta** TREWAV.

- Lac Georges, Kazinga Channel, lac Édouard. Cambridge expedition 1930-1931 (d'après TREWAVAS, 1933).
 Lac Édouard, Kamande. Dr. TARAMELLI (d'après DAVID et POLL, 1937).
 Embouchure de la rivière Rwindi. L. BURGEON (d'après DAVID et POLL, 1937).
 Lac Édouard, Bitshumbi. L. BURGEON (d'après DAVID et POLL, 1937).
 Lac Édouard, Bitshumbi. Mission DE WITTE, 1933.
 Lac Édouard, Kamande. Mission DE WITTE, 1933.
 Embouchure de la rivière Talia, lac Édouard. Mission DE WITTE, 1933.
 Rivière Rutshuru, May-Ya-Moto. Mission DE WITTE, 1934.
 Lac Édouard, Bitshumbi. HACKARS, 1933.
 Lac Édouard, Kamande. Mission DAMAS, 1935.
 Lac Édouard, Bugazia. Mission DAMAS, 1935.
 Lac Édouard, Katwe. Mission DAMAS 1935.

23. — **Tilapia trewavasae** POLL

- Rivière Rutshuru, May-Ya-Moto. Mission DE WITTE, 1934.
Rivière Rutshuru, Mabenga. Mission DE WITTE, 1934-1935.
Rivière Molindi, à la latitude de Kirumba et du lac Kibuga. Mission DE WITTE, 1934.

24. — **Tilapia nilotica** (L.)

- Palestine; système du Nil; lacs Rudolf, Albert, Édouard, Kivu, Tanganika, Mweru; Ankole; Abyssinie; Kenya; Tanganyika Territory; lac Tchad; Sénégal; Niger (d'après TREWAVAS, 1933).
Lac Édouard. German, C. African expedition (d'après BOULENGER, 1915).
Lac Édouard. SCOTT ELLIOT, Esq. (d'après BOULENGER, 1915).
Lac Édouard (S. W.). J. E. S. MOORE (d'après BOULENGER, 1915).
Foot of Mount Ruwenzori. SCOTT ELLIOT, Esq. (d'après BOULENGER, 1915).
Rivière Rutshuru. G. BABAULT (d'après PELLEGRIN, 1928).
Lac Édouard, lac Georges, Kazinga Channel. Cambridge expedition 1930-1931 (d'après WORTHINGTON, 1932 et d'après TREWAVAS, 1933).
Lac Édouard, Bitshumbi. Mission DE WITTE, 1933.
Embouchure de la rivière Talia, lac Édouard. Mission DE WITTE, 1933.
Embouchure de la rivière Lunyasenge, près de l'ancien village de Kimboo.
Lac Édouard. Mission DE WITTE, 1933.
Lac Édouard, Kamande. Mission DE WITTE, 1933.
Rivière Rutshuru, May-Ya-Moto. Mission DE WITTE, 1934.
Rivière Molindi, à la latitude de Kirumba et du lac Kibuga. Mission DE WITTE, 1934.
Lac Édouard, Bitshumbi. HACKARS, 1933.
Lac Édouard, Kamande. Mission DAMAS, 1935.
Lac Édouard, Bugazia. Mission DAMAS, 1935.
Rivière Mosenda, à Bugazia. Mission DAMAS, 1935.

25. — **Tilapia eduardiana** BLGR.

- Rivière au pied du massif du Ruwenzori. R. B. WOOSNAM (d'après BOULENGER, 1915).

26. — **Haplochromis serridens** REGAN

- Lac Édouard, Dr. J. C. PHILLIPS, 1924 (d'après REGAN, 1925).
Lac Édouard. Cambridge expedition 1930-1931 (d'après TREWAVAS, 1933).
Lac Édouard, Bugazia. Mission DAMAS, 1935.

27. — **Haplochromis limax** TREWAV.

- Lac Édouard. Cambridge expedition 1930-1931 (d'après TREWAVAS, 1933).

28. — **Haplochromis fuscus** REGAN

Lac Édouard. Dr. J. C. PHILLIPS, 1924 (d'après REGAN, 1925).

Lac Édouard, Bugazia. Mission DAMAS, 1935.

29. — **Haplochromis multicolor** (HILGEND.)

Lower Nile, White Nile, Bahr-el-Jebél, lac Albert, lac Victoria (d'après TREWAVAS, 1933).

Rivière Semliki. Cambridge expedition 1930-1931 (d'après TREWAVAS, 1933).

Lac Kijanebalola. Cambridge expedition 1930-1931 (d'après TREWAVAS, 1933).

Méandres de la rivière Semliki, Ishango. Mission DAMAS, 1935.

30. — **Haplochromis nubilus** (BLGR.)

Victoria Nile (au-dessus des chutes Murchison), lac Kioga, lac Victoria (d'après TREWAVAS, 1933).

Lac Édouard, lac Georges, Semliki rivière (rive orient.), bouche du Kazinga Channel, Kazinga Channel. Cambridge expedition 1930-1931 (d'après TREWAVAS, 1933).

Lac Nakavali. Cambridge expedition 1930-1931 (d'après TREWAVAS, 1933).

Lac Kijanebalola. Cambridge expedition 1930-1931 (d'après TREWAVAS, 1933).

Lac Kachira. Cambridge expedition 1930-1931 (d'après TREWAVAS, 1933).

Lac Édouard, Bitshumbi. L. BURGEON, 1932 (d'après DAVID et POLL, 1937).

Ruisseau près du pont de la Rutshuru, à 25 km. de Rutshuru. L. BURGEON, 1932.

Lac Édouard, Bitshumbi. Mission DE WITTE, 1933 (d'après DAVID et POLL, 1937).

Rivière Molindi, à la latitude de Kirumba et du lac Kibuga. Mission DE WITTE, 1934.

Rivière Rutshuru, May-Ya-Moto. Mission DE WITTE, 1934.

Lac Édouard, Bitshumbi. HACKARS, 1933.

Lac Édouard, Kamande. Mission DAMAS, 1935 et 1936.

Lac Édouard, embouchure de la rivière Rwindi. Mission DAMAS, 1935.

Lac Édouard, Katwe. Mission DAMAS, 1935.

Lac Édouard, Kazinga Channel. Mission DAMAS, 1935.

Méandres de la rivière Semliki, à Ishango. Mission DAMAS, 1935.

Rivière Molindi, près du lac Kibuga. Mission DAMAS, 1935.

31. — **Haplochromis wingatii** (BLGR.)

Bahr el Jebel, Albert Nile, lac Albert (d'après TREWAVAS, 1938).

Ruwenzori région, affluents du lac Georges et Kazinga Channel (d'après TREWAVAS, 1938).

Méandres de la rivière Semliki, à Ishango. Mission DAMAS, 1935.

Lac Édouard, Bugazia. Mission DAMAS, 1935.

32. — **Haplochromis nigripinnis** REGAN

- Lac Édouard (d'après REGAN, 1921).
Lac Édouard (d'après TREWAVAS, 1933).

33. — **Haplochromis engystoma** TREWAV.

- Lac Édouard (d'après TREWAVAS, 1933).

34. — **Haplochromis eduardii** REGAN

- Lac Édouard (d'après REGAN, 1921).
Lac Édouard, Kazinga Channel, lac Georges. Cambridge expedition 1930-1931 (d'après TREWAVAS, 1933).
Lac Édouard, Kamande. Dr. TARAMELLI et BURGEON (d'après DAVID et POLL, 1937).
Embouchure de la rivière Rwindi. L. BURGEON (d'après DAVID et POLL, 1937).
Lac Édouard, Bugazia, rivière Mosenda. Mission DAMAS, 1935.
Lac Édouard, Kamande. Mission DAMAS; 1935-1936.
Lac Édouard, Bitshumbi. HACKARS, 1933.
Lac Édouard, Hangi. Mission DAMAS, 1935.
Lac Édouard, Kayanza. Mission DAMAS, 1935.

35. — **Haplochromis elegans** TREWAV.

- Lac Édouard, lac Georges, Kazinga Channel. Cambridge expedition 1930-1931 (d'après TREWAVAS, 1933).
Embouchure de la rivière Rwindi. L. BURGEON (d'après DAVID et POLL, 1937).

36. — **Haplochromis macrops** (BLGR.)

- Lac Victoria (d'après TREWAVAS, 1933).
Lac Édouard (d'après BOULENGER, 1914).
Lac Édouard (d'après REGAN, 1922).
Lac Édouard, Kamande. Dr. TARAMELLI (d'après DAVID et POLL, 1937).
Rivière Rutshuru, May-Ya-Moto. Mission DE WITTE, 1934.

37. — **Haplochromis pappenheimi** (BLGR.)

- Lac Édouard. Dr. H. SCHUBOTZ (d'après BOULENGER, 1914).
Lac Édouard (d'après REGAN, 1921).
Lac Édouard. Cambridge expedition 1930-1931 (d'après TREWAVAS, 1933).
Lac Édouard. HACKARS, 1933.

38. — **Haplochromis ishmaeli** BLGR.

Lac Victoria (d'après TREWAVAS, 1933).

Lac Édouard (rive occidentale). Cambridge expedition 1930-1931 (d'après TREWAVAS, 1933).

39. — **Haplochromis pharyngalis** POLL

Lac Édouard, Bugazia. Mission DAMAS, 1935.

40. — **Haplochromis placodus** POLL

Rivière Molindi, près du lac Kibuga. Mission DAMAS, 1935.

41. — **Haplochromis malacophagus** POLL

Lac Kibuga, bord du lac. Mission DAMAS, 1935.

42. — **Haplochromis angustifrons** BLGR.

Lac Édouard. Dr. H. SCHUBOTZ (d'après BOULENGER, 1915).

Lac Édouard, lac Georges. Cambridge expedition 1930-1931 (d'après TREWAVAS, 1933).

43. — **Haplochromis labiatus** TREWAV.

Lac Édouard. Cambridge expedition 1930-1931 (d'après TREWAVAS, 1933).

44. — **Haplochromis taurinus** TREWAV.

Lac Édouard. Cambridge expedition 1930-1931 (d'après TREWAVAS, 1933).

45. — **Haplochromis schubotzi** BLGR.

Lac Édouard. Dr. H. SCHUBOTZ (d'après BOULENGER, 1915).

Lac Édouard, lac Georges. Cambridge expedition 1930-1931 (d'après TREWAVAS, 1933).

Lac Édouard (d'après REGAN, 1921).

Lac Édouard. Dr. J. C. PHILLIPS, 1925 (d'après REGAN, 1925).

Lac Édouard, Kamande. Dr. TARAMELLI (d'après DAVID et POLL, 1937).

Lac Édouard, Kamande. Mission DE WITTE, 1933.

Lac Édouard, Kamande. Mission DAMAS, 1935.

46. — **Haplochromis squamipinnis** REGAN

Lac Édouard (d'après REGAN, 1921).

Lac Édouard, lac Georges. Cambridge expedition 1930-1931 (d'après TREWAVAS, 1933).

Rivière Semliki, Ishango. Mission DAMAS, 1935.

47. — **Haplochromis mentatus** REGAN

Lac Édouard. Dr. J. C. PHILLIPS (d'après REGAN, 1925).

48. — **Haplochromis guiarti** (PELLEGR.)

Lacs Kioga et Victoria (d'après TREWAVAS, 1933).

Lac Édouard (rive occidentale). Cambridge expedition (d'après TREWAVAS, 1933).

Lac Édouard, Kamande. Dr. TARAMELLI (d'après DAVID et POLL, 1937).

Lac Édouard, Kamande, embouchure de la rivière Lunyasenge près de l'ancien village de Kimboo. Mission DE WITTE, 1933.

Lac Édouard, Bitshumbi. HACKARS, 1933.

Rivière Molindi, à la latitude de Kirumbà et du lac Kibuga. Mission DE WITTE, 1933.

Lac Édouard, Kamande. Mission DAMAS, 1935-1936.

Lac Édouard, Bugazia. Mission DAMAS, 1935.

Rivière Molindi, près du lac Kibuga. Mission DAMAS, 1935.

49. — **Astatoreochromis alluaudi** PELLEGR.

Lac Victoria, Victoria Nile (d'après TREWAVAS, 1933).

Lac Georges, Kazinga Channel et rivière Semliki. Cambridge expedition 1930-1931 (d'après TREWAVAS, 1933).

Lac Nakavali. Cambridge expedition (d'après TREWAVAS, 1933).

Lac Kachira. Cambridge expedition (d'après TREWAVAS, 1933).

Méandres de la rivière Semliki, Ishango. Mission DAMAS, 1935.

50. — **Schubotzia eduardiana** BLGR.

Lac Édouard. Dr. H. SCHUBOTZ (d'après BOULENGER, 1915).

Lac Édouard (d'après REGAN, 1921).

Fam. **ANABANTIDAE**51. — **Anabas muriei** BLGR.

Nil blanc, Bahr-el-Jebel, lac Victoria (d'après BOULENGER, 1916).
Tshambi, mare isolée. Mission DE WITTE, 1933.
Lac Édouard, Kamande. Mission DAMAS, 1935.
Embouchure de la rivière Rwindi. Mission DAMAS, 1936.

52. — **Anabas damasi** POLL

Tshambi, mare isolée. Mission DE WITTE, 1933.
Méandres de la rivière Semliki, Ishango. Mission DAMAS, 1935.
Lac Édouard, Kamande. Mission DAMAS, 1935.
Lac Édouard, Kayanza. Mission DAMAS, 1935.
Embouchure de la rivière Rwindi. Mission DAMAS, 1936.
Embouchure de la rivière Rutshuru. Mission DAMAS, 1936.
Rivière Molindi, près du lac Kibuga. Mission DAMAS, 1935.

REGION DU LAC KIVU.

Fam. **MORMYRIDAE**1. — **Gnathonemus petersii** GTHR.

Niger, Calabar, Cameroun, Congo (d'après BOULENGER, 1909).
Lac Kivu, Kisenyi. Dr. SCHOUTEDEN (d'après DAVID et POLL, 1937).

Fam. **CHARACIDAE**2. — **Bryconaethiops microstoma** var. **boulengeri** PELLEGR.

Cameroun, Gabon, Congo (d'après BOULENGER, 1909).
Rivière Kansehete, près de Lukando. G. BABAULT (d'après PELLEGRIN, 1935).

3. — **Distichodus affinis** GTHR.

Congo (d'après BOULENGER, 1909).
Rivière Kansehete et région du Kivu. G. BABAULT (d'après PELLEGRIN, 1935).

Fam. CYPRINODONTIDAE

4. — **Aplocheilichthys pumilus** (BLGR.)

Cf. région lac Edouard.

Kamaniola, rivière Ludimbi, Sud du lac Kivu. A.-S. DURANT (d'après DAVID et POLL, 1937).

Fam. CYPRINIDAE

5. — **Labeo annectens** BLGR.

Cameroun, Gabon, Congo (d'après BOULENGER, 1909).

Rivière Loama, affluent de la rivière Luhoho. G. BABAULT (d'après PELLEGRIN, 1935).

6. — **Barbus altianalis altianalis** BLGR.

Lac Kivu et Ruzizi River (d'après BOULENGER, 1911).

Lac Kivu. G. BABAULT (d'après PELLEGRIN, 1933), sous le nom de *Barbus altianalis* var. *labiosa* PELLGR.

Lac Kivu, Bobandana et région du Kivu. G. BABAULT (d'après PELLEGRIN, 1935).

Lac Kivu et rivière Loama. G. BABAULT (d'après PELLEGRIN, 1935), sous le nom de *Barbus altianalis* var. *labiosa* PELLGR.

Sange. KARITCH, 1936 (d'après DAVID et POLL, 1937).

Lac Kivu, N'Goma. Mission DAMAS, 1936.

Lac Kivu, entre N'Goma et Kissenyi. Mission DAMAS, 1935.

Lac Kivu, Kissenyi. Mission DAMAS, 1935.

Lac Kivu, Bobandana. Mission DAMAS, 1935.

7. — **Barbus altianalis** var. **paucisquamata** PELLEGR.

Rivière Nya Barongo, Kitembo, Ouest du Kivu, région du Kivu. G. BABAULT (d'après PELLEGRIN, 1935).

Rivière Ruzizi, Luvungi. M. WYLOCKE (d'après DAVID et POLL, 1937) (1).

Rivière Nya Barongo, rivière Loama, rivière Kansehete. G. BABAULT (d'après PELLEGRIN, 1935), sous le nom de *B. altianalis* var. *longifilis* PELLEGR.

Rivière Loama. G. BABAULT (d'après PELLEGRIN, 1935), sous le nom de *B. altianalis* var. *lobogenysoides* PELLEGR. (2).

(1) Détermination douteuse.

(2) La même raison pour laquelle, à la suite de WORTHINGTON, nous ne pensons pas pouvoir séparer aux lacs Edouard et Kivu les formes à lèvres très fortement développées de la forme à lèvres normales, nous incite à rattacher la var. *lobogenysoides* à

8. — **Barbus holotaenia** BLGR.

Cameroun et Congo (d'après BOULENGER, 1909).
Rivière Kansehete (affluent de la rivière Luhoho). G. BABAULT (d'après PELLEGRIN, 1935).

9. — **Barbus innocens** PFEFFER

Afrique orientale, lacs Nyasa et Rukwa, Mkata River (d'après BOULENGER, 1914).
Région de Luvungi. M. DURANT (d'après DAVID et POLL, 1937).

10. — **Barbus mohasicus** var. **paucisquamata** PELLEGR.

Lac Kivu. G. BABAULT (d'après PELLEGRIN, 1933).

11. — **Barbus serrifer** BLGR.

Cf. région lac Édouard.
Lac Kivu, Kadjudju. G. BABAULT (d'après PELLEGRIN, 1935).
Lac Kivu, Kadjudju. M. BRAUN (d'après DAVID et POLL, 1937).
Lac Kivu, Kissenyi. Dr. SCHOUTEDEN (d'après DAVID et POLL, 1937).
Lac Kivu, N'Goma. Dr. SCHOUTEDEN (d'après DAVID et POLL, 1937).
Rivière Ruzizi, Luvungi. M. WYLOCKE (d'après DAVID et POLL, 1937).
Shigaugutu, marais. M. STOOPS (d'après DAVID et POLL, 1937).
Lac Kivu, passe de Sake, N'Zulu. Mission DE WITTE, 1934.
Lac Kivu, N'Goma. Mission DAMAS, 1936.
Lac Kivu, Bobandana. Mission DAMAS, 1935.
Rivière Sebea, Kissenyi. Mission DAMAS, 1935.

12. — **Barbus pellegrini** POLL

Cf. région lac Édouard.
Lac Kivu, Kadjudju. G. BABAULT (d'après PELLEGRIN, 1935).
Sange, Dr. KARITCH, 1936 (d'après DAVID et POLL, 1937).
Rivière Kaolwe, Sake. Mission DE WITTE, 1934.
Rivière Sebeya, Kissenyi. Mission DAMAS, 1935.
Lac Kivu, Bere. Mission DAMAS, 1935.

la var. *paucidens*, toutes deux ayant les mêmes formules. Même chose pour la var. *longifilis*, à lèvres un peu plus développées seulement et barbillons plus longs, caractères très sujet à fluctuations. A notre avis, seule la var. *paucisquamata* (à écaillure plus grande et moins abondante) se sépare du *Barbus altianalis* typique.

13. — **Agrammobarbus aphantogramma** REG.

Tanganyika Territory, Morogoro (d'après REGAN, 1920).
Rivière Nya Barongo. BABAULT (d'après PELLEGRIN, 1935).

14. — **Agrammobarbus babaulti** PELLEGR.

Cf. région lac Édouard.
Lac Kivu, Katana et Kadjudju. G. BABAULT (d'après PELLEGRIN, 1935).
Embouchure de la rivière Sebeya, Kissenyi. Mission DAMAS, 1936.

15. — **Barilius moorii** BLGR.

Lac Tanganika (d'après BOULENGER, 1911).
Lac Kivu, embouchure des rivières. G. BABAULT (d'après PELLEGRIN, 1933).
Lac Kivu, Bobandana et Mabuula-Kalehe. G. BABAULT d'après PELLEGRIN, 1935).
Lac Kivu, rivière Ruzizi. M. WYLOCKE (d'après DAVID et POLL, 1937).
Lac Kivu, Kissenyi. M. BASTIAENS (d'après DAVID et POLL, 1937).
Lac Kivu, Kadjudju. M. BRAUN (d'après DAVID et POLL, 1937).
Sange. Dr. KARITCH (d'après DAVID et POLL, 1937).
Lac Kivu, N'Goma. Mission DAMAS, 1935.

16. — **Barilius ubangensis** PELLEGR.

Congo, Cameroun (d'après BOULENGER, 1911).
Rivière Kansehete. G. BABAULT (d'après PELLEGRIN, 1935).

17. — **Varicorhinus babaulti** PELLEGR.

Rivière à l'Ouest de Costermansville. G. BABAULT (d'après PELLEGRIN, 1932).

18. — **Varicorhinus brauni** PELLEGR.

Rivière Kansehete, affluent de la rivière Luhoho, près de Lukando.
G. BABAULT et M. BRAUN (d'après PELLEGRIN, 1935).
Rivière Loama, affluent de la rivière Luhoho. G. BABAULT (d'après PELLEGRIN, 1935).

19. — **Varicorhinus longidorsalis** PELLEGR.

Rivière Kansehete, affluent de la rivière Luhoho, près de Lukando.
G. BABAULT et M. BRAUN (d'après PELLEGRIN, 1935).
Rivière Loama, affluent de la rivière Luhoho. G. BABAULT (d'après PELLEGRIN, 1935).

Fam. **CLARIIDAE**20. — **Clarias mossambicus** PTRS.

Afrique orientale, de l'Abyssinie aux lacs Victoria, Tanganika et Zambèze (d'après BOULENGER, 1911).

Lac Mohasi (Ruanda). G. BABAULT (d'après PELLEGRIN, 1928).

Lac Kivu, Kadjudju. G. BABAULT (d'après PELLEGRIN, 1933).

Rivière Sebea, embouchure. Dr. SCHOUTEDEN (d'après DAVID et POLL, 1937).

Kamaniola. M. DURANT (d'après DAVID et POLL, 1937).

Lac Kivu, Bobandana. Mission DAMAS, 1936.

Rivière Sebea, devant Kissenyi. Mission DAMAS, 1936.

21. — **Clarias phillipsi** NORMAN

Lacs Chahafi et Mutanda, Kigezi district, Uganda. Dr. J. C. PHILLIPS (d'après NORMAN, 1925).

Lac Kivu, Kadjudju et rivière Nya Barongo. G. BABAULT (d'après PELLEGRIN, 1935).

Lac Kivu, Kissenyi. M. DOUCE (d'après DAVID et POLL, 1937).

Rivière Kichanga. DE DOBBELEER (d'après DAVID et POLL, 1937).

Lac Kivu, passe de Sake. Mission DE WITTE, 1934.

Lac Kivu, N'Goma. Mission DAMAS, 1936.

Lac Kivu, Katana. Mission DAMAS, 1935.

Kissenyi, autour de May-Ya-Moto. Mission DAMAS, 1936.

22. — **Clarias submarginatus liocephalus** BLGR.

Congo, lac Tanganika (d'après BOULENGER, 1911).

Lac Kivu, Kadjudju. BRAUN (d'après DAVID et POLL, 1937).

Nya Ngezi, marais. Dr. BEYAERT (d'après DAVID et POLL, 1937).

Fam. **AMPHILIIDAE**23. — **Amphilius kivuensis** PELLEGR.

Ouest du lac Kivu, Bulira (Kitembo) et Kitembo (2.000 m.). G. BABAULT (d'après PELLEGRIN, 1933).

Rivière Nya Barongo (Kitembo) et Lukando. G. BABAULT (d'après PELLEGRIN, 1935).

Fam. CICHLIDAE

24. — *Tilapia nilotica regani* POLL

- Lac Kivu (d'après BOULENGER, 1925, sous le nom de *T. nilotica* L.).
Lac Kivu, Kissenyi et N'Goma. Dr. H. SCHOUTEDEN (d'après POLL, 1932).
Lac Kivu. G. BABAULT (d'après PELLEGRIN, 1928).
Lac Kivu. G. BABAULT (d'après PELLEGRIN, 1933).
Lac Kivu, Kadjudju et Mabuula-Kalehe. G. BABAULT (d'après PELLEGRIN, 1935).
Lac Kivu, Kissenyi. M. BASTIAENS (d'après DAVID et POLL, 1937).
Rivière Ruzizi, Luvungi. M. WYLOCKE (d'après DAVID et POLL, 1937).
Rivière Ruzizi, Luvungi. M. DURANT (d'après DAVID et POLL, 1937).
Lac Kivu, passe de Sake, N'Zulu. Mission DE WITTE, 1934.
Lac Kivu, Biramana. Mission DE WITTE, 1934.
Lac Kivu, N'Goma. Mission DAMAS, 1935.
Lac Kivu, entre N'Goma et Kissenyi. Mission DAMAS, 1935.
Lac Kivu, Kissenyi. Mission DAMAS, 1935.
Lac Kivu, Machinsa. Mission DAMAS, 1935.
Lac Kivu, Katana. Mission DAMAS, 1935.
Lac Kivu, Bobandana. Mission DAMAS, 1936.

25. — *Haplochromis astatodon* REG.

- Lac Kivu (d'après REGAN, 1924).
Lac Kivu. G. BABAULT (d'après PELLEGRIN, 1928).
Lac Kivu, Kissenyi. Dr. H. SCHOUTEDEN (d'après POLL, 1932).
Rivière Ruzizi, Panzi. E. LUJA (d'après POLL, 1932).
Lac Kivu. G. BABAULT (d'après PELLEGRIN, 1933).
Lac Kivu, Kadjudju et Mabuula-Kalehe. G. BABAULT (d'après PELLEGRIN, 1935).
Lac Kivu, Kissenyi. M. BASTIAENS (d'après DAVID et POLL, 1937).
Lac Kivu, Kadjudju. M. BRAUN (d'après DAVID et POLL, 1937).
Lac Kivu, Kadjudju. L. BURGEON (d'après DAVID et POLL, 1937).
Lac Kivu, passe de Sake N'Zulu. Mission DE WITTE, 1934.
Lac Kivu, N'Goma. Mission DAMAS, 1935.
Lac Kivu, Katana. Mission DAMAS, 1935.
Lac Kivu, Kisale. Mission DAMAS, 1935.

26. — **Haplochromis graueri** BLGR.

- Lac Kivu (d'après REGAN, 1921).
 Lac Kivu, Kissenyi. Dr. H. SCHOUTEDEN et M. DOUCE (d'après POLL, 1932.)
 Rivière Ruzizi, Panzi. E. LUJA (d'après POLL, 1932).
 Lac Kivu. G. BABAULT (d'après PELLEGRIN, 1933).
 Lac Kivu, Mabuula-Kalehe et Kadjudju. G. BABAULT (d'après PELLEGRIN, 1935).
 Lac Kivu, Kadjudju. M. BRAUN (d'après DAVID et POLL, 1937).
 Lac Kivu, Kadjudju. L. BURGEON (d'après DAVID et POLL, 1937).
 Lac Kivu, Kissenyi. M. BASTIAENS (d'après DAVID et POLL, 1937).
 Rivière Ruzizi, Luvungi. M. WYLOCKE (d'après DAVID et POLL, 1937).
 Région de Luvungi. M. DURANT (d'après DAVID et POLL, 1937).
 Ludimbi. M. DURANT (d'après DAVID et POLL, 1937).
 Kamaniolo-Luvungi. M. DURANT (d'après DAVID et POLL, 1937).
 Lac Kivu, passe de Sake, N'Zulu. Mission DE WITTE, 1934.
 Lac Kivu, N'Goma. Mission DAMAS, 1905.
 Lac Kivu, Bobandana. Mission DAMAS, 1936.

27. — **Haplochromis adolphi-frederici** BLGR.

- Lac Kivu (d'après REGAN, 1921).
 Lac Kivu (d'après POLL, 1932).
 Lac Kivu. G. BABAULT (d'après PELLEGRIN, 1933, sous le nom de *Astatotilapia graueri* var. *adolphi-frederici* [?]).
 Lac Kivu, Kadjudju, Bobandana. G. BABAULT (d'après PELLEGRIN, 1935, sous le nom de *Astatotilapia graueri* var. *adolphi-frederici* [?]).
 Lac Kivu, Kadjudju. M. BRAUN (d'après DAVID et POLL, 1937).

28. — **Haplochromis paucidens** REGAN

- Lac Kivu (d'après REGAN, 1921).
 Lac Kivu. G. BABAULT (d'après PELLEGRIN, 1928).
 Lac Kivu, Kadjudju. G. BABAULT (d'après PELLEGRIN, 1935).
 Lac Kivu, Kadjudju. M. BRAUN (d'après DAVID et POLL, 1937).

29. — **Haplochromis wittei** POLL

- Lac Kivu, passe de Sake, N'Zulu. Mission DE WITTE, 1934.

30. — **Haplochromis schoutedeni** POLL

- Lac Kivu, Kissenyi. Dr. H. SCHOUTEDEN (d'après POLL, 1932).
Rivière Ruzizi, Panzi. E. LUJA (d'après POLL, 1932).
Lac Kivu, Kadjudju. L. BURGEON (d'après DAVID et POLL, 1937).
Lac Kivu, Kissenyi. M. BASTIAENS (d'après DAVID et POLL, 1937).
Rivière Ruzizi, Panzi. E. LUJA (d'après DAVID et POLL, 1937).

31. — **Haplochromis vittatus** (BLGR.)

- Lac Kivu (d'après REGAN, 1921).
Lac Kivu, Kissenyi. M. DOUCE (d'après POLL, 1932).
Lac Kivu. G. BABAULT (d'après PELLEGRIN, 1928).
Lac Kivu, Kadjudju. G. BABAULT (d'après PELLEGRIN, 1935).
Lac Kivu, Kadjudju. M. BRAUN (d'après DAVID et POLL, 1937).
Lac Kivu, Kadjudju. L. BURGEON (d'après DAVID et POLL, 1937).
Lac Kivu, passe de Sake, N'Zulu. Mission DE WITTE, 1934.
Lac Kivu, N'Goma. Mission DAMAS, 1935.
Lac Kivu, Katana. Mission DAMAS, 1935.
Lac Kivu, Bobandana. Mission DAMAS, 1936.

32. — **Haplochromis desfontainesi** LACEP.

- Rivière Luvungi. G. BABAULT (d'après PELLEGRIN, 1928).

REGION DES LACS MOKOTO.

Fam. CYPRINIDAE

1. — **Labeo cylindricus** PTRS.

- Afrique orientale, de l'Abyssinie au Zambèze, lacs Tanganika et Nyasa
(d'après BOULENGER, 1909).
Lacs Mokoto. G. BABAULT (d'après PELLEGRIN, 1928).

2. — **Labeo forskalii** RÜPP.

- Cf. région lac Édouard.
Lac Ndaraga (Mokoto). Mission DE WITTE, 1934.

3. — **Labeo mokotoensis** POLL

Lac Ndaraga (Mokoto). Mission DE WITTE, 1934.

Lac Ndaraga (Mokoto). Mission DAMAS, 1935.

Fam. **CLARIIDAE**4. — **Clarias carsonii** BLGR.

Cf. région lac Édouard.

Lacs Mokoto. G. BABAULT (d'après PELEGRIN, 1928).

5. — **Clarias phillipsi** NORMAN

Cf. région lac Édouard et région lac Kivu.

Lac Ndaraga (Mokoto). Mission DE WITTE, 1934.

BIBLIOGRAPHIE.

- BOULENGER, G. A., *Catalogue of the fresh-water Fishes of Africa in the British Museum (Natural History)*, vol. I-IV, 1909-1916.
- BOULENGER, G. A., et PAPPENHEIM, P., *Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Zentral-Afrika-Expedition (1907-1908)*, Fische. Leipzig, V, Zool. III, 2, 1914.
- DAMAS, H., Institut des Parcs nationaux du Congo belge. *Exploration du Parc National Albert*. Mission H. Damas (1935-1936), fasc. 1, Recherches hydrobiologiques dans les lacs Kivu, Edouard et Ndalaga, Bruxelles, 1937.
- DAVID, L., Die Entwicklung der Clariiden und ihre Verbreitung (*Rev. Zool. Bot. Afr.*, Bruxelles, XXVIII, 1, 1935).
- DAVID, L., et POLL, M., Contribution à la faune ichthyologique du Congo belge. Collections du Dr Schouteden et d'autres récolteurs (*Ann. Mus. Congo belge*, Tervueren, Zoologie, sér. I, t. III, 5, 1937).
- DE WITTE, G. F., Institut des Parcs nationaux du Congo belge. *Exploration du Parc National Albert*. Mission G. F. de Witte (1933-1935), fasc. 1, Introduction, Bruxelles, 1937.
- NORMAN, J. R., A new Siluroid Fish of the genus *Clarias* from Southwestern Uganda (*Occ. Pap. Boston Soc. N. H.*, V, 1925).
- PELLEGRIN, J., Mission scientifique de C. Alluaud en Afrique orientale (1903-1904). Poissons (*Mém. Soc. Zool. Fr.*, Paris, XVII, 1904).
- Mission scientifique de C. Alluaud en Afrique orientale (1908-1909). Poissons (*Mém. Soc. Zool. Fr.*, Paris, XXII, 1909).
 - Mission Guy Babault. Poissons de la région des lacs Kivu et Edouard (*Bull. Mus. Nat. Hist. nat.*, Paris, XXXIV, 1928).
 - Description d'un Poisson nouveau de la région du Kivu appartenant au genre *Varicorhinus* (*Bull. Mus. Nat. Hist. nat.*, Paris, 2, IV, 8, 1932).
 - Poissons de la région du Kivu adressés par M. Guy Babault (*Bull. Soc. Zool. Fr.*, Paris, LVIII, 1933).
 - Description de deux Poissons nouveaux de la région du Kivu appartenant au genre *Varicorhinus* (*Rev. Zool. Bot. afr.*, Tervueren, XXVI, 4, 1935).
 - Poissons de la région du Kivu récoltés par M. Guy Babault (*Rev. Zool. Bot. afr.*, Tervueren, XXVII, 3, 1935).
- POLL, M., Contribution à la faune des *Cichlidae* du lac Kivu. Description d'une espèce nouvelle d'*Haplochromis* et d'une espèce nouvelle de *Tilapia* (*Rev. Zool. Bot. afr.*, Tervueren, XXIII, 1, 1932).
- REGAN, C. T., The Cichlid Fishes of Lake Victoria (*Proc. Zool. Soc.*, London, 1922).
- The Cichlid Fishes of Lakes Edward and Kivu (*Ann. and Mag. N. H.*, London, 9, VIII, 1921).

-
- REGAN, C. T., The classification of the Fishes of the family Cichlidae. On African and Syrian Genera not restricted to the great Lakes (*Ann. Mag. N. H.*, London, 9, X, 1922).
- Three new Cichlid Fishes of the genus *Haplochromis* from Lake Edward, Central Africa (*Occ. Pap. Boston Soc. N. H.*, V, 1925).
- TREWAVAS, E., Description of new Cichlid Fishes of the genus *Haplochromis* from Lake Victoria (*Ann. Mag. N. H.*, London, 10, II, 1928).
- Scientific Results of the Cambridge expedition to the East African Lakes (1930-1931). The Cichlid Fishes (*Linn. Soc. J., Zool.*, XXXVIII, 1933).
 - Lake Albert Fishes of the genus *Haplochromis* (*Ann. Mag. N. H.*, London, 11, 1, 1938).
- WORTHINGTON, E. B., New species of Fish from the Albert Nyansa and Lake Kioga (*Proc. Zool. Soc.*, London, 1929).
- Scientific Results of the Cambridge expedition to the East African Lakes (1930-1931). General introduction and station list (*Linn. Soc. J. Zool.*, XXXVIII, 1932).
 - *Idem.* Fishes other than Cichlidae (*Linn. Soc. J. Zool.*, XXXVII, 1932).
 - *A report on the Fisheries of Uganda.* Investigated by the Cambridge expedition to the East African Lakes (1930-1931), London, 1932.
-

LISTE ALPHABÉTIQUE DES ESPÈCES CITÉES.

(Les espèces rapportées par la Mission G. F. de Witte sont marquées d'un astérisque.)

	Pages.		Pages.
<i>Agrammobarbus aphantogramma</i>		<i>Barbus kerstenii</i> PTRS.	60
PELEGR.	71	<i>Barbus mohasicus</i> var. <i>paucis-</i>	
* <i>Agrammobarbus babaulti</i> PEL-		<i>quamata</i> PELEGR.	70
LEGR.	29, 60, 71	* <i>Barbus pellegrini</i> NOU. N. 26, 47, 60, 70	
<i>Amphilius jacksonii</i> BLGR.	62	<i>Barbus perince</i> RÜPP.	60
<i>Amphilius kivuensis</i> PELEGR.	72	* <i>Barbus serrifer</i> BLGR.	26, 45, 60, 70
* <i>Anabas damasi</i> POLL	45, 68	<i>Barbus serrifer</i> var. <i>trimaculata</i>	
* <i>Anabas muriei</i> BLGR.	44, 68	PELEGR. (= <i>B. pellegrini</i> POLL).	26
<i>Aplocheilichthys analis</i> WORTH.		<i>Barilius moorii</i> BLGR.	71
(= <i>A. deprimozi</i> PELEGR.)	22	<i>Barilius ubangensis</i> PELEGR.	71
* <i>Aplocheilichthys (Hypsopanchax)</i>		<i>Bryconaethiops microstoma</i> var.	
<i>deprimozi</i> (PELEGR.)	22, 59	<i>boulengeri</i> PELEGR.	68
* <i>Aplocheilichthys eduardensis</i> DA-		* <i>Clarias carsonii</i> BLGR.	33, 62, 76
VID et POLL	20, 58	* <i>Clarias lazera</i> CUV. et VAL.	32, 61
<i>Aplocheilichthys pelagicus</i>		<i>Clarias mossambicus</i> PTRS.	72
WORTH.	58	* <i>Clarias phillipsi</i> NORM. 32, 48, 55, 61, 72, 76	
<i>Aplocheilichthys pumilus</i> (BLGR.)		<i>Clarias submarginatus liocephalus</i>	
.	21, 58, 69	BLGR.	72
<i>Astareochromis alluaudi</i> PEL-		* <i>Clarias weneri</i> BLGR.	34, 62
LEGR.	67	<i>Distichodus affinis</i> GTHR.	68
* <i>Bagrus docmac</i> (FORSK.)	31, 61	<i>Gnathonemus petersii</i> GTHR.	68
* <i>Barbus Alberti</i> sp. n.	28, 60	<i>Haplochromis adolphi-frederici</i>	
<i>Barbus altianalis altianalis</i> BLGR.	69	BLGR.	74
* <i>Barbus altianalis eduardianus</i>		<i>Haplochromis angustifrons</i> BLGR.	66
BLGR.	24, 59	* <i>Haplochromis astatodon</i> REGAN	49, 73
<i>Barbus altianalis</i> var. <i>labiosa</i>		<i>Haplochromis astatodon</i> var. <i>nigroides</i>	
PELEGR. (= <i>B. altianalis altianalis</i>		PELEGR. (= <i>H. astatodon</i>	
BLGR.)	69	REG.)	49
<i>Barbus altianalis</i> var. <i>lobogeny-</i>		<i>Haplochromis desfontainesii</i> LA-	
<i>soides</i> PELEGR. (= <i>B. altianalis</i>		CEP.	75
<i>paucisquamata</i> PELEGR.)	69	<i>Haplochromis elegans</i> TREW.	65
<i>Barbus altianalis</i> var. <i>longifilis</i>		* <i>Haplochromis eduardii</i> REGAN	41, 65
PELEGR. (= <i>B. altianalis paucis-</i>		<i>Haplochromis engystoma</i> TREW.	65
<i>quamata</i> PELEGR.)	69	<i>Haplochromis fuscus</i> REG.	64
<i>Barbus altianalis</i> var. <i>paucisqua-</i>		* <i>Haplochromis graueri</i> BLGR.	50, 74
<i>mata</i> PELEGR.	69	* <i>Haplochromis guarti</i> (PELEGR.)	43, 67
<i>Barbus holotaenia</i> BLGR.	70	<i>Haplochromis ishmaeli</i> BLGR.	66
<i>Barbus innocens</i> PFEFFER	70		

	Pages.		Pages.
<i>Haplochromis labiatus</i> TREW. ...	66	* <i>Haplochromis wittei</i> sp. n. ...	50, 74
<i>Haplochromis limax</i> TREW. ...	63	<i>Labeo annectens</i> BLGR. ...	69
* <i>Haplochromis macrops</i> (BLGR.) ...	41, 65	<i>Labeo cylindricus</i> PTRS. ...	75
<i>Haplochromis malacophagus</i> POLL	66	* <i>Labeo forskalii</i> RÜPP. ...	53, 59, 75
<i>Haplochromis mentatus</i> REG. ...	67	* <i>Labeo mokotoensis</i> sp. n. ...	53, 76
<i>Haplochromis multicolor</i> (HIL- GEND.) ...	64	<i>Mormyrus caschive</i> L. ...	58
<i>Haplochromis nigripinnis</i> REG. ...	65	* <i>Mormyrus kannume</i> FORSK. ...	20, 57
* <i>Haplochromis nubilus</i> (BLGR.) ...	40, 64	* <i>Protopterus aethiopicus</i> HECKEL .	19, 57
* <i>Haplochromis pappenheimi</i> (BLGR.) ...	42, 65	<i>Schubotzia eduardiana</i> (BLGR) ...	67
<i>Haplochromis paucidens</i> REG. ...	74	<i>Tilapia eduardiana</i> BLGR. ...	63
<i>Haplochromis pharyngalis</i> POLL .	66	* <i>Tilapia leucosticta</i> TREW. ...	36, 62
<i>Haplochromis placodus</i> POLL ...	66	* <i>Tilapia nilotica</i> (L.) ...	35, 63
<i>Haplochromis schoutedeni</i> POLL .	75	* <i>Tilapia nilotica regani</i> POLL... ..	48, 73
* <i>Haplochromis schubotzi</i> BLGR. ...	42, 66	* <i>Tilapia trewavasae</i> sp. n. ...	37, 63
<i>Haplochromis serridens</i> REG. ...	63	<i>Varicorhinus babaulti</i> PELLEGR. ...	71
<i>Haplochromis squamipinnis</i> REG.	67	<i>Varicorhinus brauni</i> PELLEGR. ...	71
<i>Haplochromis taurinus</i> TREW. ...	66	<i>Varicorhinus longidorsalis</i> PEL- LEGR. ...	71
* <i>Haplochromis vittatus</i> (BLGR.) ...	52, 75		
<i>Haplochromis vittatus</i> var. <i>ni-</i> <i>groides</i> PELLEGR. [= <i>H. vittatus</i> (BLGR.)]... ..	52		
<i>Haplochromis wingatii</i> (BLGR.) ...	64		

TABLE DES MATIÈRES.

	Pages.
Introduction	3
Les constituants et les particularités de la faune ichthyologique du Parc National Albert et des régions limitrophes	7
Clef pour la détermination des espèces actuellement connues des régions du Parc National Albert (à l'exclusion des Percormorphes)	12
<i>Poissons récoltés au Parc National Albert par G.-F. DE WITTE (1933-1934) :</i>	
Région du lac Édouard... ..	19
Région du lac Kivu	45
Région des lacs Mokoto... ..	53
<i>Liste des espèces de poissons connues à ce jour du Parc National Albert et des régions limitrophes :</i>	
Région du lac Édouard... ..	57
Région du lac Kivu	68
Région des lacs Mokoto... ..	75
Bibliographie	77
<i>Liste alphabétique des espèces citées</i>	79
Carte des grands lacs de l'Afrique tropicale	6
Carte de la région du lac Édouard	18
Carte de la région du lac Kivu	46

