

GET

de la tête (dont deux crêtes trans-
bitaire toujours présentes). Pre-
le 6 épines (exceptionnellement
rayon simple et de 8 à 11 rayons
rayons simples et 5 à 8 branchus.
t hautes; caudale arrondie;
rées.

récente révision par LAMBERT
957, p. 101-110). Deux espèces
on les distinguera aux caracté-

seconde dorsale et l'anale;
niveau de l'extrémité pos-
..... *K. kribensis*
de la seconde dorsale et
haute au niveau de l'ex-
percules. *K. nana chevalieri*

DULENGER 1907).

Mag. Nat. Hist. (7), 20, p. 52,
rivière Kribi, Sud-Cameroun).

m de longueur standard a été
isseau affluent du Banié, lui-
r, 1957, p. 103). Nous n'avons
èce dans le bassin du Niger
i a bien voulu examiner nos
ont nous le remercions sincè-
bien de l'espèce suivante.

PELLEGRIN 1923).

t) Kouroussa, 6-XI-58.

escription : diamètre de l'œil
de interorbitaire; ces chiffres
amètre de l'œil chez *K. nana*
,25 fois seulement dans l'es-

s (BENNETT 1834).

iafarabé, 9-VIII-57.

Bulletin de l'I. F. A. N.
T. XXI, sér. A, n° 2, 1959.

Description de trois Poissons nouveaux de la Gambie :

Barbus niokoloensis n. sp.,
Chrysiichthys johnelsi n. sp.
et *Amphilius rheophilus* n. sp.

par J. DAGET.

Barbus niokoloensis n. sp.

Syntypes : 11 ex. 26-45 mm (*Daget-Milon*) Gambie à Vorouli
(parc national du Niokolo-Koba), 25-VI-57 (déposés au Muséum
national d'Histoire naturelle de Paris).

Paratypes : 4 ex. 22-47 mm (*Daget-Milon*) Gambie à Bafoulabé,
18-IV-57.

4 ex. 25-30 mm (*Daget-Milon*) Gambie à Malapa, 16-IV-57.

3 ex. 23-25 mm (*Daget-Milon*) Gambie au pont de Ouassadou,
16-IV-57.

10 ex. 22-31 mm (*Daget-Milon*) Niokolo-Koba, 26-IV-57.

La hauteur du corps est comprise 3,75 à 4,4 fois dans la lon-
gueur standard, la longueur de la tête 4 à 4,4 fois. La tête, sans
lignes de pores visibles, est 1,5 à 1,7 fois aussi longue que large.
Le museau est arrondi, un peu plus court que le diamètre de
l'œil. La bouche est subterminale, assez étroite, ne faisant guère
que la moitié de la largeur de la tête chez les adultes; les lèvres
sont modérément développées. Le barbillon antérieur fait 0,8 à
1,2 fois le diamètre de l'œil et le barbillon postérieur 1,35 à 1,75 fois
ce diamètre. Le diamètre de l'œil est compris 3,25 (juv.) à 4 fois
dans la longueur de la tête et 1,3 (juv.) à 1,75 fois dans l'espace
interorbitaire. Les écailles, à stries radiales peu nombreuses,
sont au nombre de 24 à 26, généralement 24-25 en ligne latérale,
les deux dernières recouvrant la base de la caudale, 3 1/2 au-dessus
de la ligne latérale en avant de la dorsale, 4 1/2 au-dessous en avant
des ventrales, 2 entre la ligne latérale et la ventrale, 11-12 autour

du pédicule caudal. La ligne latérale est complète. La dorsale, à bord supérieur droit, a 3 rayons simples et 8 ou exceptionnellement 7 (1 cas observé sur 32) rayons branchus, le dernier souvent bifurqué dès la base. Le dernier rayon simple est mince et flexible ; le plus long rayon fait 0,7 à 0,85 fois la longueur de la tête. L'anale, arrondie, a 3 rayons simples et 5 branchus, le dernier parfois bifurqué dès la base. La pectorale, aussi longue ou un peu plus courte que le plus long rayon de la dorsale, n'atteint pas la ven-

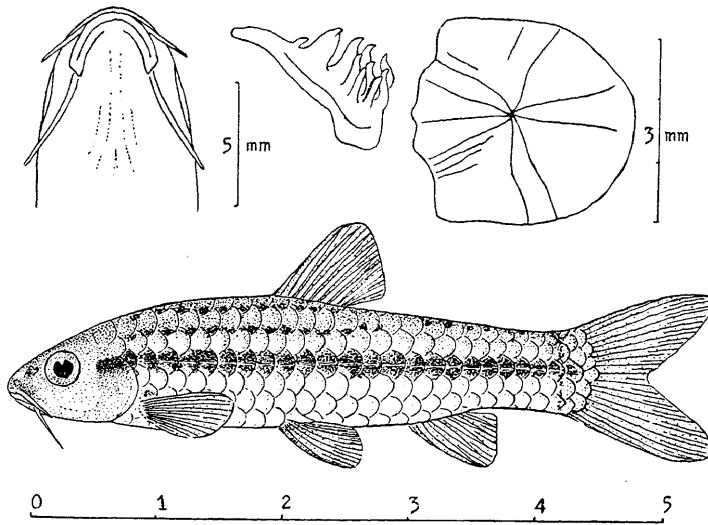


FIG. 1. — *Barbus niokoloensis* n. sp. En haut, de gauche à droite : tête en vue ventrale, pharyngien inférieur et écaille.

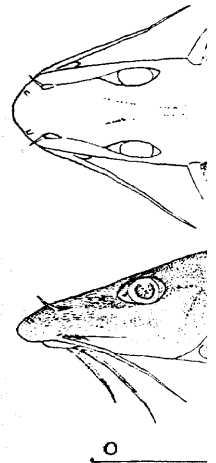
trale. Celle-ci est insérée légèrement en arrière du début de la dorsale ; elle est un peu plus courte que la pectorale et n'atteint pas l'anale. Le pédicule caudal est 1,3 à 1,5 fois aussi long que haut. La caudale est fourchue, à lobes arrondis ou obtusément pointus. Sur un exemplaire disséqué de 46 mm de longueur standard, provenant de Vorouli, nous avons compté 4 courtes branchiospines en bas du premier arc branchial et 2 en haut ; nombre de vertèbres : 30. Les dents pharyngiennes sont crochues et présentent la disposition 5-3-2-2-3-5. Les os de la série infraorbitaire sont moyennement larges.

D. III-7-8 A. III-5 P. 15 V. 8 Sq. 3 1/2-24-26-4 1/2

La coloration est blanc jaunâtre, les nageoires sont incolores. Des taches noires irrégulières forment une sorte de bande longitu-

dinale à haute au-dessus presinueuses ou, de points noir du corps. Il est l'anale, visible Taille maxi environ 60 mm de la caudale. et de cailloux séqué contena aquatique.

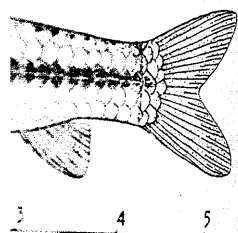
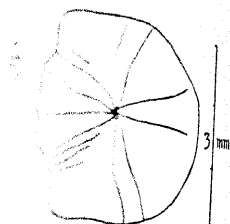
Syntypes : labé (parc n: Muséum natic



La hauteur dard, la long fois aussi lon est très apla 1,4 fois dans gueur de la t

3117

caudale est complète. La dorsale, à 11 rayons simples et 8 ou exceptionnellement 9 rayons branchus, le dernier souvent simple est mince et flexible; elle est à la longueur de la tête. L'anale, à 11 rayons branchus, le dernier parfois simple est aussi longue ou un peu plus longue que la dorsale, n'atteint pas la ven-



en haut, de gauche à droite :
la nageoire caudale et l'écaille.

à l'arrière du début de la dorsale et n'atteint pas la nageoire pectorale et n'atteint pas la nageoire caudale. Elle est 1,5 fois aussi long que haut, les rayons sont obtusément pointus. Elle est à la longueur standard, elle est composée de 4 courtes branchioles et 2 en haut; nombre de rayons sont crochues et présentes de la série infraorbitaire

8. Sq. 31/2-24-26-41/2
Les nageoires sont incolores.
Le type de bande longitudinale

dorsale à hauteur de la ligne latérale; les rangées d'écailles situées au-dessus présentent aussi des taches noires qui forment des lignes sinueuses ou, chez certains individus, des rangées longitudinales de points noirs surtout bien marqués dans la région antérieure du corps. Il existe une petite tache noire au-dessus du début de l'anale, visible seulement chez les jeunes.

Taille maxima observée : 47 mm de longueur standard soit environ 60 mm de longueur totale jusqu'à l'extrémité des lobes de la caudale. Les adultes ont été capturés au milieu de pierres et de cailloux en eau courante. L'estomac de l'exemplaire disséqué contenait des Algues filamenteuses et un petit Coléoptère aquatique.

Chrysichthys johnelsi n. sp.

Syntypes : 2 ex. 78-101 mm (*Daget-Milon*) Gambie à Bafoulabé (parc national du Niokolo-Koba), 18-IV-57 (déposés au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris).

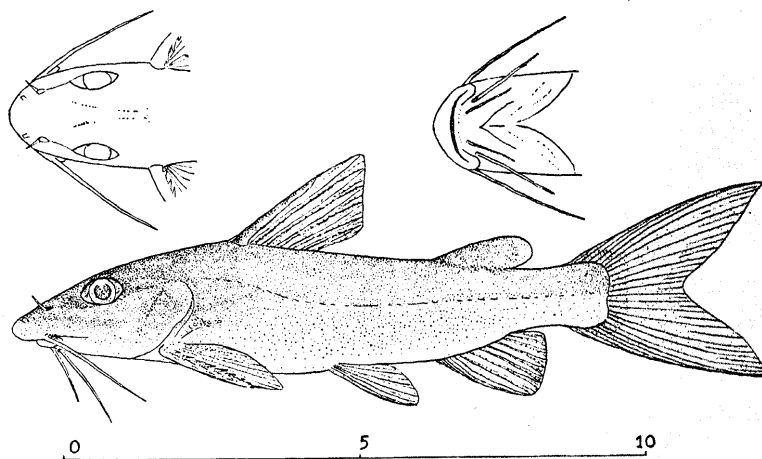


FIG. 2. — *Chrysichthys johnelsi* n. sp.

La hauteur du corps est comprise 4,6 fois dans la longueur standard, la longueur de la tête 3,1 à 3,4 fois. La tête est 1,5 à 1,6 fois aussi longue que large. Le museau est fortement proéminent est très aplati. L'œil ovale a son grand diamètre compris 1,25 à 1,4 fois dans la longueur du museau, 3,5 à 3,75 fois dans la longueur de la tête et 1 à 1,2 fois dans l'espace interorbitaire. La

bouche infère a sa largeur comprise 1,8 à 1,9 fois dans la longueur de la tête. La bande de dents prémaxillaires, assez large, est légèrement incurvée. La bande de dents voméro-ptérygoïdiennes, plus étroite, est interrompue au milieu. Le barbillon nasal fait 0,35 à 0,4 fois le grand diamètre de l'œil. Le barbillon maxillaire fait 0,6 à 0,65 fois la longueur de la tête. Le barbillon mandibulaire externe fait 1,45 à 1,70 fois la longueur de l'interne et 0,45 à 0,50 fois la longueur de la tête. La dorsale a 6 rayons branchus, le plus long faisant 0,80 à 0,85 fois la longueur de la tête. L'épine qui les précède est nue et fait 0,55 à 0,65 fois la longueur de la tête. L'anale a 14 rayons dont 8 branchus. L'épine de la pectorale, fortement denticulée sur son bord interne, est à peu près aussi longue que celle de la dorsale. La ventrale n'atteint pas l'anale. Le pédicule caudal est environ 1,75 fois aussi long que haut. La caudale est profondément fourchue, à lobes pointus. Sur le type, nous avons compté 16 branchiospines en bas du premier arc branchial.

D. II-6 A. VI-8 P. I-9 V. 6

La coloration est grisâtre, assez sombre sur le dos et le haut des flancs, blanchâtre sur le ventre.

Ces *Chrysichthys* ont été capturés sous des pierres, en eau courante. Ils appartiennent certainement à l'espèce signalée comme nouvelle en basse Gambie par JOHNELS (1954, p. 386) mais non nommée. En effet, nos exemplaires correspondent bien à la description faite par JOHNELS d'un individu de 142 mm. Cette espèce est caractérisée par son museau très aplati et proéminent, sa bouche large et infère, ses yeux très oblongs, etc... La description que nous donnons ci-dessus est basée sur deux exemplaires jeunes ; il est probable que les adultes atteignent une taille notablement supérieure et que les limites de variabilité des caractères morphologiques sont en réalité plus étendues que celles indiquées. Nous avons cependant jugé utile de décrire cette espèce, nommée en l'honneur de M. Alf G. JOHNELS qui l'a observée et signalée le premier.

***Amphilius rheophilus* n. sp.**

Syntypes : 2 ex. 51-59 mm (*Daget-Milon*) Gambie à Mpantié (parc national du Niokolo-Koba), 17-IV-57 (déposés au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris).

Paratype : 1 ex. 40 mm (*Daget-Milon*) Gambie à Banharé, 24-IV-57.

Le corps est
comprise 6,35
4 à 4,25 fois
longue que le
plus long qu
supère, a son
tête, 2,1 à 2,1
longueur du
0,5 fois la lo



de la pector
1,6 fois la lo
tête. La de
simple et 6
fois la longu
et le début
L'adipeuse
que l'anale
dans sa dis
simples et
longueur de
en arrière d
2 fois aussi
rondis, l'int

1,8 à 1,9 fois dans la longueur des prémaxillaires, assez large, de dents voméro-ptérygoïennes au milieu. Le barbillon externe fait 1,6 fois la longueur de la tête. Le barbillon interne fait 0,35 à 0,4 fois la longueur de la tête. La dorsale a 6 rayons, le plus long fait 0,6 à 0,7 fois la longueur de la tête et fait 0,55 à 0,65 fois la longueur du museau. L'épine dorsale est sur son bord interne, est simple et proéminent, sa longueur est environ 1,75 fois aussi la longueur du museau. Elle est environ 1,75 fois aussi longue que la dorsale. La ventrale n'est pas fourchée, à lobes arrondis, fait 0,85 à 0,95 fois la longueur du museau et se termine bien avant le début de la dorsale. Elle a 5 ou 6 rayons, le plus long fait 0,6 à 0,7 fois la longueur de la tête. La distance entre l'extrémité du museau et le début de la dorsale fait 0,39 à 0,41 fois la longueur standard. L'adipeuse basse et arrondie, débute à peu près au même niveau que l'anale; la longueur de sa base est comprise environ 2 fois dans sa distance à la dorsale rayonnée. L'anale a deux rayons simples et 5 ou 6 branchus. La pectorale fait 0,85 à 0,95 fois la longueur de la tête. La ventrale, un peu plus courte, est insérée en arrière du dernier rayon de la dorsale. Le pédicule caudal est 2 fois aussi long que haut. La caudale est fourchée, à lobes arrondis, l'inférieur nettement plus long que le supérieur. Nombre de branchiospines en bas de la dorsale 16.

1-9 V. 6

sur le dos et le haut des

des pierres, en eau courante. L'espèce signalée comme nouvelle (1954, p. 386) mais non décrite correspond bien à la description de la présente espèce. Cette espèce est de taille notablement plus grande que celle décrite (142 mm). Cette espèce est caractérisée par ses barbillons longs, etc... La description est basée sur deux exemplaires jeunes; une taille notablement plus grande que celle indiquée. Nous décrivons cette espèce, nommée en l'honneur de l'observateur qui l'a découverte et signalée le

sp.

Gambie à Mpantié
déposés au Muséum

Gambie à Banharé,

Le corps est comprimé dorso-ventralement. Sa hauteur est comprise 6,35 à 6,7 fois dans la longueur, la longueur de la tête 4 à 4,25 fois. La tête, fortement déprimée, est 1 à 1,2 fois aussi longue que large. Le museau est arrondi, aussi long ou un peu plus long que la partie postoculaire de la tête. L'œil, petit et supérieur, a son diamètre compris 7 à 8 fois dans la longueur de la tête, 2,1 à 2,6 fois dans l'espace interorbitaire et 3 à 4 fois dans la longueur du museau. Le barbillon maxillaire ne fait que 0,4 à 0,5 fois la longueur de la tête et se termine bien avant le début

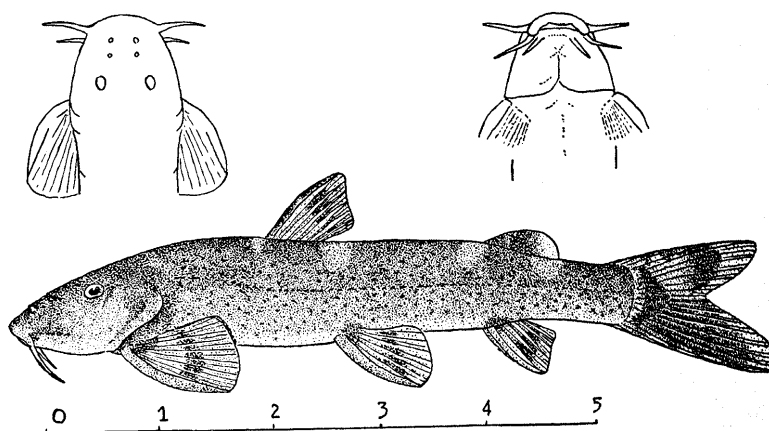


FIG. 3. — *Amphilius rheophilus* n. sp.

de la pectorale. Le barbillon mandibulaire externe fait environ 1,6 fois la longueur de l'interne et 0,35 à 0,4 fois la longueur de la tête. La dorsale, à bord supérieur droit, comprend un rayon simple et 6 ou 7 rayons branchus, le plus long faisant 0,6 à 0,7 fois la longueur de la tête. La distance entre l'extrémité du museau et le début de la dorsale fait 0,39 à 0,41 fois la longueur standard. L'adipeuse basse et arrondie, débute à peu près au même niveau que l'anale; la longueur de sa base est comprise environ 2 fois dans sa distance à la dorsale rayonnée. L'anale a deux rayons simples et 5 ou 6 branchus. La pectorale fait 0,85 à 0,95 fois la longueur de la tête. La ventrale, un peu plus courte, est insérée en arrière du dernier rayon de la dorsale. Le pédicule caudal est 2 fois aussi long que haut. La caudale est fourchée, à lobes arrondis, l'inférieur nettement plus long que le supérieur. Nombre

de branchiospines au premier arc branchial : 6 en bas et 1 ou 2 en haut.

D. I-6-7 A. II-5-6 P. I-8 V. I-5

La coloration est brun noirâtre, avec des points plus foncés et peu distincts sur les flancs et quatre taches claires sur le dos : juste en avant de la dorsale, juste en arrière de celle-ci, en avant de l'adipeuse et au niveau de la partie postérieure de l'adipeuse. La face ventrale est blanc jaunâtre. Les nageoires sont maculées de noirâtre.

Ces *Amphilius*, dont le plus grand atteint 73 mm de longueur totale jusqu'à l'extrémité du lobe inférieur de la caudale, ont été capturés sous des pierres, en plein courant. Par la dorsale plus rapprochée du bout du museau que de la base de la caudale, ils se rapprochent d'*Amphilius grammatophorus* PELLEGRIN 1913 ; ils se distinguent de cette espèce par les barbillons maxillaires plus courts, la forme du premier arc branchial, le nombre de branchiospines moins élevé, 6 au lieu de 8 en bas du premier arc, par le corps comprimé dorso-ventralement, 5-6 rayons branchus à l'anale au lieu de 6-7 et par la coloration.

du

On sait généralement l'épine (1). Les paires non réduites à un rayon sont détaillées, suivent à une qu l'embryo: nombre c tation.

L'essai mune à

Si l'on en avant d'abord ou moins vue, lui

(1) E. G. * Ventrals pubic bone III, 1928, replaced b

(2) Le ca

(3) Dont et F. PAR Balistes d pl. XXIV. Pflanzeng: partiel], e