

FAMILLE CHARACIDÆ.

Hydrocyon lineatus BLEEKER.

(Pl. II, fig. 5 et 6.)

Noms indigènes : Mange (Albertville, Rutuku, Moba, etc.); Mandje (Baraka); Kibebe (côte orient.); Kibebe (côte anglaise d'ap. L. P. LANE).

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, Zool., (I), IV, 3, p. 173.

Diagnose (ex. récoltés). — Corps allongé, 4 fois à 5 fois (juv.) aussi long que haut, tête 3,5 fois à 4,5 fois dans la longueur standard; 8 à 9 branchiospines plus 1 à 4 vestigiales sur la branche inférieure du premier arc.

Dorsale III, 8. Anale III, 12-13, origine de la dorsale en avant du niveau de l'origine de la base de la ventrale. Pédoncule caudal 1,6 fois à 1,8 fois aussi long que haut. Ecaillure : 45 à 48 en ligne longitudinale, $7\frac{1}{2}$ / $4\frac{1}{2}$ en ligne transversale, 1 à $2\frac{1}{2}$ entre la ligne latérale et l'origine des ventrales.

Le tableau comparatif suivant met en valeur les différences morphologiques importantes observées sur un individu capturé dans la lagune de Toa. Cet individu, extrêmement court et déjà de forte taille, diffère beaucoup des autres exemplaires par la forme de sa silhouette. Il n'a cependant pas été possible de trouver d'autres caractères différentiels que les proportions du corps et du pédoncule caudal (à peine plus court). Nous ignorons si la lagune de Toa est habitée par toute une population à caractères semblables. Cela est peu vraisemblable, et, jusqu'à preuve du contraire, nous considérons qu'il s'agit d'un individu aberrant.

Coloration. — Corps argenté marqué de lignes noires longitudinales très nettes sur les flancs, même sous la ligne latérale et même chez le jeune. Lobe inférieur de la caudale rouge, par ailleurs noirci par places et au bord.

Variation du poids en fonction de la longueur (?) :

Station	Longueur	Poids	Station	Longueur	Poids
Albertville	365 mm	340 g	188	560 mm	1.400-1.700 g *
374	430 mm	1.550 g	193bis	570 mm	1.350 g *
163	480 mm	950 g	188	600 mm	1.750 g *
163	490 mm	1.050 g *	188	630 mm	1.800 g *
198	520 mm	1.500 g *	112	635 mm	2.200 g
188	530 mm	1.200 g *	193	650 mm	2.500 g
188	540 mm	1.300 g *	193bis	650 mm	2.600 g *
188	550 mm	1.050-1.400 g *	193bis	660 mm	2.500 g *
188	550 mm	1.450 g	Albertville	690 mm	2.815 g

(?) Les poids frais provenant de statistiques de pêche sont suivis d'un astérisque. Les poids d'individus conservés à l'alcool sont sous-évalués du fait de la moindre densité de l'alcool.

Dimensions. — Voici probablement, observées au lac Tanganika, les dimensions maxima connues : 69 cm (2 kg 825), mesures contrôlées. En 1947, un exemplaire record de 5 kg aurait été mis en vente au marché d'Albertville. L. P. LANE donne le poids record de 10,5 livres (J. H. MC QUADE, à Kala, XII-1936), qui correspond à la longueur de 66 cm.

Abondance. — Assez commun.

STATISTIQUE DES RÉCOLTES.

Classes en cm	A.	St. 112	St. 150	St. 163	St. 188	St. 193	St. 197	St. 198	St. 304	St. 307	St. 374
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	1	6	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	5	1	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	2	5	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—
18	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
54	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
56	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
68	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—

A = Albertville, 8.XI.1946.

Habitat. — S'observe aussi bien dans le lac que dans les rivières affluentes à cours lent, spécialement aux embouchures. Dans la basse Malagarasi, ce Poisson s'observe à 100 milles de l'embouchure, d'après G. J. LOCKLEY. Dans le lac, il se rencontre dans les baies et sur les hauts-fonds côtiers, à peu de distance du rivage. Chasse pendant le jour.

DES HYDROCYON LINEATUS BLEEKER.

St. 307			Albertville 8.XI.1946	St. 112	St. 150	St. 163	St. 188	St. 374 Toa
145 mm	155 mm	188 mm	262 mm	505 mm	528 mm	396 mm	414 mm	365 mm
4	$4 \frac{1}{7}$	$4 \frac{1}{6}$	$4 \frac{3}{5}$	4	4	4	4	3
$3 \frac{6}{7}$	$4 \frac{1}{5}$	4	$4 \frac{2}{5}$	$4 \frac{1}{4}$	4	$4 \frac{1}{3}$	$4 \frac{1}{5}$	$4 \frac{1}{6}$
$1 \frac{1}{3}$	$1 \frac{1}{2}$	$1 \frac{1}{3}$	$1 \frac{1}{5}$	$1 \frac{1}{5}$	$1 \frac{1}{4}$	$1 \frac{1}{3}$	$1 \frac{1}{3}$	$1 \frac{1}{4}$
9 + 3 vest.	9	10 + 3 vest.	9	8 + 1 pet. + 4 vest.	9 + 3 vest.	8	9 + 1 pet.	8 + 2 vest.
III, 8	III, 8	III, 8	III, 8	III, 8	III, 8	III, 8	III, 8	III, 8
en avant	en avant	en avant	en avant	en avant	en avant	en avant	en avant	opposées
III, 13	III, 12	III, 12	III, 13	III, 12	III, 13	III, 12	III, 12	III, 12
$1 \frac{8}{10}$	$1 \frac{9}{10}$	$1 \frac{9}{10}$	$1 \frac{5}{6}$	$1 \frac{3}{4}$	$1 \frac{3}{5}$	$1 \frac{3}{5}$	$1 \frac{3}{5}$	$1 \frac{1}{2}$
46	47	48	48	46	47	45	45	45
2,5	2,5	2,5	2	2,5	2	2	2,5	2,5
$\frac{7 \frac{1}{2}}{4 \frac{1}{2}}$	$\frac{7 \frac{1}{2}}{4 \frac{1}{2}}$	$\frac{7 \frac{1}{2}}{4 \frac{1}{2}}$	$\frac{7 \frac{1}{2}}{4 \frac{1}{2}}$	$\frac{8 \frac{1}{2}}{5 \frac{1}{2}}$	$\frac{7 \frac{1}{2}}{4 \frac{1}{2}}$	$\frac{8 \frac{1}{2}}{4 \frac{1}{2}}$	$\frac{7 \frac{1}{2}}{4 \frac{1}{2}}$	$\frac{7 \frac{1}{2}}{4 \frac{1}{2}}$
(juv.)	(juv.)	(juv.)	immat.	♂ immat.	♂ immat.	♂ immat.	♂ immat.	♂ mûr

Régime. — Vorace, ichthyophage. Un individu de Kirando contenait dans l'estomac un *Cardiopharynx* et quatre *Callochromis* moyens, ce qui témoigne non seulement d'une belle voracité, mais aussi d'une belle indifférence vis-à-vis des épines des *Cichlidæ*. WORTHINGTON et RICARDO ont trouvé dans des estomacs de ce Poisson des débris d'*Enantiopus* sp., *Cyathopharynx* et *Limnothrissa*.

Reproduction. — Les quelques exemplaires adultes conservés étaient des mâles immatures, sauf le dernier (lagune de Toa), qui semblait sexuellement mûr (octobre, saison des pluies). L. P. LANE signale des individus sexuellement mûrs pris à Mpulungu (II.1934, 8 livres), à Kala (XII.1937, 10,25 livres) et à Kipili (XII.1937, 9,5 livres).

La reproduction s'effectue certainement dans le bassin du Tanganika et probablement dans ou près des embouchures des grandes rivières affluentes. En effet, des jeunes ont été pris en quantités appréciables dans la baie Lufubu, près de l'embouchure de la rivière, ainsi que devant le delta et dans le delta de la Malagarasi. D'après la taille des jeunes observés de mars à mai, il semble bien, comme le confirme l'adulte sexuellement mûr de Toa, que la reproduction commence à la fin de l'année. Les pêches de M'Samba (st. 188), 23.III.1947, établissent, d'autre part, que la ponte peut se poursuivre au début de l'année, puisqu'un mâle tout à fait mûr (non conservé) et des exemplaires manifestement vidés depuis peu de leurs produits génitaux ont été capturés à cette occasion.

Méthodes de captures. — Deux exemplaires seulement ont été pêchés à la ligne, les autres proviennent tous de pêches à la senne. Le Tiger-Fish ligné chasse en effet avec prédilection les petites espèces que l'on trouve sur les fonds sableux des baies ou des plages.

Distribution géographique. — Largement répandue en Afrique : Niger, Nil Blanc, Nil Bleu, lac Albert, lac Tanganika, bassin du Congo, Zambèze.

Au lac Tanganika, c'est une espèce à la fois fluviatile et lacustre observable partout. Quoique commune, il est probable que sa présence au Tanganika est le résultat d'une introduction récente par la Lukuga.

Valeur alimentaire. — Excellente espèce comestible. Se vend dans les marchés indigènes, notamment à Albertville.

Liste des exemplaires examinés :

- 1 ex., long. tot. : 365 mm (340 gr), Albertville, pier 8.IX.1946, pêche à la ligne au vif, réc. M. VAN DER MEIREN.
- 1 ex., long. tot. : 635 mm (2 kg 200 environ), st. 112, Tembwe, plage de la baie, 7.II. 1947, senne.
- 1 ex. ♂, long. tot. : 69 mm (2 kg 825), Albertville, village de Lubunduie, 3.III.1947, st. 150, grande senne, fond sable, 3-4 m.

- 1 ex., long. tot. : 480 mm environ (950 gr environ), st. 163, Kirando, plage entre la douane et la Kavunja, 11.III.1947, senne.
- 1 ex., long. tot. : 55 cm (env.), 1 kg 450 (env.) plus 2 têtes, st. 188, M'Samba, plage Nord riv. Muyunda, 23.III.1947, senne.
- 2 ex., long. tot. : 65 cm (2 kg 500), 65 cm (2 kg 500 P.F.), st. 193, Kala, plage Sud, Mission, 24.III.1947, senne.
- 1 ex., long. tot. : 76 mm, st. 197, riv. Lufubu, près de son embouchure, 26.III.1947, pêche à la ligne.
- 16 ex., long. tot. : 189, 134, 133, 109, 107, 103, 101, 100, 98, 95, 92, 84, 81, 81, 72, 64 mm; st. 198, baie riv. Lufubu, près de la riv., 26.III.1947, senne.
- 8 ex., long. tot. : 200 (env.), 160, 134, 133, 133, 122, 122, 111 mm, st. 304, delta de la Malagarasi, 20.V.1947, îlots d'herbes, senne.
- 4 ex., long. tot. : 200, 174, 155, 146 mm, st. 307, riv. Malagarasi, bras Sud à 1 km en amont, anses calmes, 21.V.1947, senne.
- 1 ex., long. tot. : 430 mm (1 kg 550), st. 374, lagune de Toa, 15.X.1947, senne.

Hydrocyon goliath BOULENGER.

BOULENGER, G. A., 1906, Cat. Fr. Wat. Fishes Africa, I, p. 184.

Diagnose (ex. récolté). — Corps allongé, 3,8 fois (juv.) aussi long que haut; tête 3,5 fois dans la longueur standard; 9 branchiospines plus 1 vestigiale sur la branche inférieure du premier arc.

Dorsale III, 8. Anale III, 12. Origine de la dorsale en avant du niveau d'origine de la base de la ventrale. Pédoncule caudal 1,25 fois aussi long que haut.

Écaillure : 46 en ligne longitudinale, $7\frac{1}{2} / 5\frac{1}{2}$ en ligne transversale, 3 entre la ligne latérale et l'origine de la ventrale.

Coloration. — Entièrement argentée, un peu plus le long des flancs, sans aucune trace de lignes longitudinales noirâtres. Sommet de l'adipeuse noir. Caudale noircie par places et à son bord postérieur.

Dimensions. — Taille maximum contrôlée dans le bassin du Congo : 1 m 32 (38 kg). Un seul exemplaire récolté (juv.).

Abondance. — Probablement rare. Une pêcheur sportif britannique d'Abercorn m'a affirmé avoir pêché à la traîne, dans le Sud du lac (d'où provient notre exemplaire juvénile), plusieurs gros Tiger-Fishes dont un de 80 livres environ. Il s'agit probablement dans ce cas de *Hydrocyon goliath*.

Habitat. — Lac, en pleine eau, à l'état adulte (peu connu).

Régime. — Vorace, ichthyophage.

Reproduction. — A lieu vraisemblablement à la fin de l'année, puisqu'un individu de 74 mm a été pris fin mars.

Méthodes de capture. — Lignes à avançon d'acier.

Distribution géographique. — Bassin du Congo, fleuve et rivières principales. Au lac Tanganika il n'est connu que par les citations données plus haut et l'unique exemplaire juvénile signalé ci-dessous. Probablement espèce d'introduction récente par la Lukuga.

Valeur alimentaire. — Excellente espèce comestible.

Liste des exemplaires examinés :

1 ex., long. tot. : 74 mm, st. 204, baie de M'Bete, marais près de la plage, 28.III.1947, senne.

Bryconæthiops boulengeri PELLEGRIN.

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, Zool., (I), IV, 3, p. 174.

Diagnose (ex. récoltés). — Corps allongé, comprimé distinctement, 3 fois à 3,4 fois aussi long que haut. Distance interorbitaire comprise 2,3 fois à 2,5 fois dans la longueur de la tête. 15-16 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale II, 8. Anale III, 18-19. Pédoncule caudal 1 fois à 1,2 fois aussi long que haut.

Écaillure : 38-39 en ligne latérale, ligne transversale $6\frac{1}{2}/4\frac{1}{2}$, 3 entre la ligne latérale et la ventrale.

Coloration. — Régions dorsales olivâtres, une large bande latérale noire interrompue au milieu des flancs, nageoires verticales et ventrales plus ou moins grisâtres.

Dimensions. — Atteignant la longueur totale de 165 mm.

Abondance. — Rare dans l'état actuel de nos connaissances.

Habitat. — Fluvatile. Dans la basse Malagarasi, ce Poisson s'observe à 100 milles de l'embouchure, d'après G. J. LOCKLEY.

Régime. — Omnivore à tendance insectivore.

Reproduction. — Rien à signaler.

Méthodes de capture. — Nasse indigène.

Distribution géographique. — Bassin du Congo. Au lac Tanganika, cette espèce a été rencontrée dans la région de la Lukuga et dans la Malagarasi (E. LOCKLEY), ce qui a probablement une double explication. Dans la Malagarasi, loin d'être d'origine récente, comme dans le premier cas, il s'agirait d'un vestige de la faune prètanganikienne.

Valeur alimentaire. — Négligeable au Tanganika.

Liste des exemplaires examinés :

1 ex., long. tot. : 94 mm, st. 348, riv. Lubalaye à Tengo, 21.VIII,1947, nasse indigène.

3 ex., long. tot. : 80, 67, 54 mm, st. 348, riv. Lubalaye à Tengo, 21.VIII.1947.

Alestes imberi PETERS.

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, Zool., (I), IV, 3, p. 174.

Diagnose (ex. récoltés). — Corps allongé, comprimé distinctement, 2,8 fois à 3,6 fois aussi long que haut. Distance interorbitaire comprise 2,3 fois à 3,3 fois dans la longueur de la tête; 14 à 16 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale II-III, 8. Anale III, 14-16. Pédoncule caudal 1,2-1,5 fois aussi long que haut.

Écaillure : 25 à 28 en ligne latérale; ligne transversale $4\frac{1}{2}$ / $3\frac{1}{2}$.

Coloration. — Argentée, les régions dorsales plus foncées. Une petite tache noire arrondie ordinairement présente derrière la tête, sur l'épaule, c'est-à-dire près de l'origine de la ligne latérale. Une large tache noire plus ou moins arrondie sur le pédoncule caudal, à l'origine de la caudale.

Dimensions. — Longueur totale maximum observée dans la région du Tanganika : 170 mm. Susceptible d'atteindre 20 cm de longueur (d'après G. A. BOULENGER).

Abondance. — Semble commune dans les rivières.

STATISTIQUE DES RÉCOLTES.

Classes en cm	St. 197	St. 221b	St. 221b	St. 386	St. 124
5	1	—	—	—	2
6	16	—	—	—	10
7	6	1	3	—	1
8	—	1	8	—	—
9	—	3	10	—	—
10	—	—	3	—	—
11	—	—	—	3	—

Habitat. — Les diverses captures effectuées dans la région du bassin du Tanganika démontrent que cette espèce ne vit pas dans le lac même. Elle habite les rivières à cours lent, particulièrement les parages des embouchures, et si elle pénètre dans le lac, elle reste cantonnée à proximité immédiate d'une rivière.

Régime. — Plusieurs estomacs examinés contenaient des restes de Poissons, notamment de jeunes *Limnothrissa* (st. 221^{bis}), des débris d'Insectes (st. 524) et des fragments végétaux (st. 124).

Reproduction. — Tous sont immatures, sauf les exemplaires ♂ et ♀ de la st. 386 (23.XI.1947), où les glandes génitales sont en voie de maturation.

Méthodes de capture. — Lignes et senne.

Distribution géographique. — Du bassin du Congo à la rivière Rovuma (Afrique orientale), jusqu'à la rivière Limpopo et le Nyassa.

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Liste des exemplaires examinés :

- 23 ex., long. tot. : 75, 74, 73 (2), 72, 71, 69, 67 (2), 65 (3), 64 (4), 63 (3), 62 (2), 61, 53 mm, st. 197, riv. Lufubu, près de son embouchure, 26.III.1947, pêche à la ligne.
- 24 ex., long. tot. : 103 (2), 101, 95 (2), 94 (2), 93 (3), 91, 90 (2), 88, 86, 85, 84, 83, 82, 81, 80, 79 (2), 76 mm, st. 221^{bis}, baie de Mtoni, plage au Sud de la riv. Kajowa, 2.IV.1947, senne nocturne.
- 5 ex., long. tot. : 99, 93, 91, 89, 78 mm, st. 221^{bis}, riv. Kajowa, Mtoni, 2.IV.1947, pêche à la ligne.
- 3 ex., long. tot. : 118, 116, 112 mm, st. 386, Lambo Kilela, riv. Kambishe, tributaire riv. Luama, 23.XI.1947.
- 3 ex., long. tot. : 91, 87 mm, st. 524, riv. Ruzizi, pont de la route Uvira-Usumbura, 1.VII.1947, pêche à la ligne.
- 13 ex., long. tot. : 74, 68, 67 (3), 66 (2), 63, 62 (2), 61, 58 (2) mm, st. 124, embouch. riv. Ifume, 16.II.1947, pêche à la ligne au ver.
- 9 ex. juv., long. tot. : 47, 45, 44 (3), 42 (2), 40, 25 mm, riv. Ruzizi, Usumbura, 27.VI.1952; réc. G. MARLIER, pêche électrique.

***Alestes macrophthalmus* GÜNTHER.**

(Pl. II, fig. 4.)

Noms indigènes : Mandji (Albertville); Manze (baie de Mbete); Manzi (côte anglaise d'ap. L. P. LANE).

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, Zool., (I), IV, 3, p. 175.

Alestes macrophthalmus tanganicæ, HOEDEMAN, J. J., 1951, Beaufortia, 3, p. 3.

Diagnose (ex. récoltés). — Corps allongé, quelque peu comprimé latéralement, 3,4 fois à 4,6 fois aussi long que haut. Espace interorbitaire compris 2,5 fois à 3,25 fois dans la longueur de la tête. 13 à 16 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc.

Dorsale III, 8. Anale 21 à 23. Pédoncule caudal 1,2 fois à 1,75 fois aussi long que haut.

Écaillure : ligne latérale 42 à 46; ligne transversale $7\frac{1}{2}/3\frac{1}{2}$.

Coloration. — Corps entièrement argenté. Caudale grisâtre.

Dimensions. — Dimensions contrôlées : 50 cm, avec un poids correspondant de 1 kg 500. L'espèce atteint en réalité le poids de 4 livres avec 65 cm et même 5 livres, d'après L. P. LANE (rivière Muir, à Kasanga, II.1934).

Variation du poids en fonction de la longueur :

Station	Longueur	Poids	Station	Longueur	Poids
193	210 mm	100 g *	193	350 mm	375 g *
193	255 mm	140 g *	89	354 mm	350 g
193	280 mm	175 g *	143	430 mm (env.)	575 g (env.)
193	290 mm	150 g (env.)	54	433 mm	560 g
Baie Kabimba			116	436 mm	820 g (env.)
10.XI.1946	310 mm	230 g	Albertville		
193	315 mm	225 g *	24.X.1946	490 mm	1.250 g
193	333 mm	215 g (env.)	Albertville		
193	340 mm	350 g *	24.X.1946	496 mm	1.500 g

Abondance. — Assez commun.

Habitat. — Espèce lacustre, présente partout autour du lac, aussi bien dans le Nord que dans le Sud, à proximité de la côte. N'a été observée par moi que dans le lac même, dans les baies et sur les hauts-fonds côtiers. Profondeurs d'habitat observées : de 1 m à 25 m (généralement moins). D'après G. J. LOCKLEY, cet *Alestes* est commun dans la basse Malagarasi, à 100 milles de son embouchure.

Régime. — Plus ou moins omnivore; nous avons trouvé dans l'estomac des débris de larves d'Insectes. WORTHINGTON et RICARDO trouvent comme contenu stomacal : *Limnothrissa*, du frai de Poissons, des débris de Poissons, restes d'Insectes et débris végétaux.

Reproduction. — Les plus petits individus ont été pêchés au mois de mars, mais ils mesuraient déjà 9-11 cm. Le tableau des longueurs comparées de tous nos exemplaires ne permet pas de se faire une idée au sujet de l'époque de la reproduction. La station 193bis démontre que l'on peut trouver côte à côte des exemplaires de 13 et de 32 cm avec toutes les tailles intermédiaires. Il s'agit donc certainement d'une espèce sédentaire et à reproduction s'étendant sur plusieurs mois. Aucun individu à gonades mûres n'a été observé, bien que les deux sexes soient représentés dans nos séries. L. P. LANE a trouvé des spécimens mûrs de 4 et 5 livres à Kasanga en février 1934.

STATISTIQUE DES RÉCOLTES.

Classes en cm	A.	B.	St. 54	St. 89	St. 116	St. 120	St. 127	St. 143	St. 160	St. 174	St. 182	St. 184	St. 193	St. 193b	St. 198	St. 204	St. 202	St. 209	St. 214	St. 225	St. 233	St. 240	St. 275	St. 304	C.	St. 173	St. 244
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	3	1	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	2	3	-	1	-	3	10	1	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	3	-	-	-	3	1	-	-	3	19	1	-	-	-	1	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	1	-	3	15	-	-	-	-	-	1
17	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-	1	-	2	1	-	1	-	3	19	-	-	-	-	-	2
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	10	-	2	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1	-	1	4	-	1	-	-	-	1
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	1	2	-	1	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	6
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	2
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	7
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	8
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	6	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	6
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	8	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	4
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	2
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	2
31	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

A = Albertville, baie, 24.X.1946. B = Baie de Kabimba, 10.XI.1946. C = Usumbura, 19.I.1947.

Méthodes de capture. — Sur un total de 27 opérations, 21 ont réussi des captures à l'aide de la senne côtière et 6 résultent de pêches à la ligne amorcées au boukari ou farine de manioc (5) ou au Ndakala (1).

Aucune capture ne résulte de pêches au chalut. Ces faits démontrent très bien qu'il s'agit d'un Poisson littoral d'eau peu profonde.

Les indigènes pêchent ce Poisson à la ligne de fond amorcée au boukari (Albertville).

Distribution géographique. — Espèce répandue dans le bassin du Congo ainsi qu'au Gabon.

Valeur alimentaire. — Excellent Poisson comestible et offrant un intérêt économique local. En vente au marché indigène d'Albertville.

Liste des exemplaires examinés :

- 1 ex., long. tot. : 490 mm (1 kg 250), Albertville, baie, rochers devant le pier, 24.X.1946, achat indigène, ligne de fond (amorcée au boukari).
- 1 ex., long. tot. : 310 mm (230 gr), baie de Kabimba, 10.XI.1946; prof. : 1-2 m (pêche à la ligne au boukari).
- 1 ex., long. tot. : 496 mm (1 kg 500), Albertville, baie, rochers devant le pier, 24.X.1946, achat indigène (ligne de fond amorcée au boukari).
- 1 ex., long. tot. : 116 mm, st. 44, Moba, plage au Sud du village, 30-31.XII.1946, senne nocturne.
- 1 ex., long. tot. : 433 mm (560 gr), st. 54, 15 km au large, au Nord-Ouest, en face de la Malagarasi, 7-8.I.1947, ligne de fond nocturne amorcée au boukari; prof. : 25 m.
- 1 ex., long. tot. : 354 mm (350 gr), st. 89, baie de Karago, 25.I.1947, senne.
- 1 ex., long. tot. : 436 mm (820 gr env.), st. 116, Albertville, pier, 10.II.1947, ligne de fond, boukari.
- 1 ex., long. tot. : 210 mm, st. 120, baie d'Edith, 14.II.1947, senne nocturne.
- 1 ex., long. tot. : 231 mm, st. 127, baie d'Utinta, mouillage, 17.II.1947, pêche à la ligne au Ndakala, la nuit.
- 1 ex., long. tot. : 430 mm (env.) (575 gr env.), st. 143, baie au Sud immédiat du bras Sud du delta de la Malagarasi, 24.II.1947, senne nocturne.
- 6 ex., long. tot. : 171, 154, 151, 132, 131, 116 mm, st. 143, baie au Sud immédiat du bras Sud de la Malagarasi, 24.II.1947, senne nocturne.
- 10 ex., long. tot. : 154, 141, 139, 136, 129, 125, 122, 120, 113, 111 mm, st. 160, plage de la baie de Zongwe, 8.III.1947, senne.
- 1 ex., long. tot. : 144 mm, st. 184, Kapampa, plage Nord et Sud, 24.III.1947, senne.
- 2 ex., long. tot. : 333 mm (215 gr), 290 mm (150 gr env.), st. 193, Kala, 24.III.1947, plage Sud Mission, senne.
- 4 ex., long. tot. : 325, 316, 297, 281 mm (env.), st. 193^{bis}, Kala, plage Sud Mission, 24.III.1947, senne.

- 18 ex., long. tot. : 143, 116, 111 (3), 110 (4), 109, 108 (2), 106, 99, 97 (2), 96 (2) mm, st. 198, baie riv. Lufubu, près riv., 26.III.1947, senne.
- 6 ex., long. tot. : 171, 154, 149, 142, 144, 129 mm, st. 204, baie de Mbete, 28.III.1947, senne.
- 1 ex., long. tot. : 137 mm, st. 202, Mpulungu, près du pier, 27.III.1947, senne.
- 4 ex., long. tot. : 190, 173, 168, 147 mm, st. 209, Kasanga, plage Sud riv. Kawa, 30.III.1947, senne.
- 1 ex., long. tot. : 101 mm, st. 214, Sumbu, près embouch. riv., 31.III.1947, senne.
- 4 ex., long. tot. : 185, 176, 166 (env.), 143 mm, st. 225, Mwerasi, plage Sud riv., 4.IV.1947, senne.
- 5 ex., long. tot. : 306, 297, 293, 268, 256 mm, st. 233, baie de Lagosa, Sud de la baie, 11.IV.1947, senne.
- 3 ex., long. tot. : 159, 140, 135 mm, st. 240, Lubindi, plage Nord, 14.IV.1947, senne.
- 2 ex., long. tot. : 173, 131 mm, st. 237, Kigoma, 12-13.IV.1947, plage du village, senne nocturne.
- 3 ex., long. tot. : 156, 152, 151 mm, st. 182, Moba, plage près de l'embouch. riv. Moba, 21.III.1947, senne.
- 5 ex., long. tot. : 275 mm (env.), 195, 179, 170 (2), mm, st. 174, baie de Moba, plage au Nord et à proximité immédiate de la riv. Lobozi, 14.III.1947, senne.
- 4 ex., long. tot. : 203, 197, 187, 186 mm, st. 275, Usumbura, plage Est du pier, 4.V.1947, senne.
- 1 ex., long. tot. : 117 mm, st. 304, delta de la riv. Malagarasi, îlots d'herbes, 20.V.1947, senne.
- 1 ex., long. tot. : 151 mm (env.), Usumbura, pier, 19.I.1947, pêche à la ligne.

Alestes rhodopleura BOULENGER.

(Pl. II, fig. 2 et 3.)

Noms indigènes : Kologo (Baraka, Kisoje); Korogo, Korobo ou Mukorobo (Albertville, etc).

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, Zool., (I), IV, 3, p. 275.

Alestes macrolepidotus rhodopleura, HOEDEMAN, J. J., 1951, Beaufortia, 3, p. 5.

Diagnose. — Corps allongé, subcylindrique, 4 fois à 5 fois aussi long que haut. Distance interorbitaire comprise 2 fois à 2,33 fois dans la longueur de la tête. 16 à 19 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale III, 8-9. Anale 15-16. Pédoncule caudal 1 fois à 1,66 fois aussi long que haut. Écaillure ligne latérale 26 à 31, ligne transversale $4\frac{1}{2}$ / $2\frac{1}{2}$.

Coloration. — Corps argenté avec large tache noir bleuté à l'origine de la nageoire caudale. Le jeune surtout a la région dorsale du corps bleue (comparable à la coloration du *Lamprichthys*). L'opercule est marqué de rouge vermillon sur le vivant.

Dimensions. — Atteignant 38 cm avec un poids correspondant de 450 gr environ.

Variation du poids en fonction de la longueur :

Station	Longueur	Poids	Station	Longueur	Poids
193	260 mm	175 g *	193	335 mm	360 g *
193	275 mm	200 g *	193	340 mm	300-360 g *
193	280 mm	200 g *	193	345 mm	350 g *
193	295 mm	250 g *	193	350 mm	300-425 g *
193	300 mm	190 g *	193	360 mm	375 g *
193	310 mm	210-250 g *	193	340 mm (env.)	420 g
193	315 mm	210-300 g *	193	345 mm (env.)	(env.) 415 g
193	320 mm	275 g *	193bis	350 mm (env.)	470 g
193	325 mm	250-325 g *	193bis	380 mm (env.)	320 g
193	330 mm	250-325 g *			

Abondance. — Assez commun.

STATISTIQUE DES RÉCOLTES.

Classes en cm.	A.												B.							
	16	18	55	78	116	116	143	146	166	193	193b	237	244	249	251	290	304	324		
10																		1		
11																				
12																				
13																				
14					1															
15								1												
16						1														
17						1														
18														1						
19																		1		
20	1		1															1		
21									1											
22														2						
23	1											1	6	1				3	1	
24									1				2		1					
25							1						7			1				
26							2						11	1						
27													6							
28	1		1		1								6							
29									1				2							
30													3							
31												1								
32																				
33																				
34										2										
35											1									
36																				
37																				
38											1									
39																				
40																				
41																				

A = Albertville, 7.XII.1946.

B = Albertville, III.1947.

Habitat. — N'a été observé au cours de la mission que dans le lac lui-même et sur toute sa périphérie, dans les baies et sur les hauts-fonds côtiers, apparemment dans les mêmes conditions que *Alestes macrophthalmus*. Profondeurs d'habitat observées : 1 à 10 m. D'après G. J. LOCKLEY, ce Poisson existe dans la basse Malagarasi, à 100 milles de son embouchure.

Régime. — Omnivore à tendance plus vorace que *Alestes macrophthalmus*. Le Mukorobo est un des prédateurs du Ndakala et du Lumbu.

WORTHINGTON et RICARDO ont trouvé, dans l'estomac, des débris végétaux ainsi que des débris de Poissons et d'Insectes.

Reproduction. — Les plus petits individus ont été observés au mois de février (14-17 cm) et mai (10 cm). Des femelles et des mâles sexuellement mûrs ont été capturés le 22.I.1947 (baie de Burton, ♂ mûr), le 24.II.1947 (baie au Sud de la Malagarasi, ♀ mûre), le 3.III.1947 (Albertville, ♀ mûre), le 12.III.1947 (baie de M'Vua, ♂ mûr), le 16.IV.1947 (Baraka, ♀ mûre), ce qui situe l'époque de la reproduction en saison des pluies et sur une longue période.

Méthodes de capture. — 15 pêches à la senne, 1 pêche à la ligne au boukari, 1 pêche à la ligne au ver, 1 pêche à la ligne avec amorce de Ndakala, 1 pêche à l'épuisette avec des *Limnothrissa*. Aucune capture au chalut.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique.

Valeur alimentaire. — Bonne espèce comestible.

Liste des exemplaires examinés :

- 1 ex., long. tot. : 280 mm (170 gr), Albertville, 7.XII.1946, pêche à la ligne, amorce boukari; réc. Cap. CŒURDEROI.
- 2 ex., long. tot. : 237 mm (100 gr), 200 mm, st. 16, baie de Tembwe, plage sableuse au Sud du village, senne nocturne; prof. : 0-10 m.
- 1 ex., long. tot. : 280 mm (180 gr), st. 18, baie de Kisoje, plage au Sud de la riv. Lubulungu, 15.II.1946, 3° senne. Statistique : 4 ex.
- 1 ex., long. tot. : 200 mm, st. 55, baie d'Ollombolo, 8.I.1947, senne.
- 1 ex., long. tot. : 283 mm, st. 78, fond de la baie de Burton, 22.I.1947, senne.
- 2 ex., long. tot. : 170, 163 mm, st. 116, Albertville, pier, 10.II.1947, pêche à la ligne au Ndakala, nocturne.
- 1 ex., long. tot. : 145 mm, st. 116, Albertville, 9-10.II.1947, grande épuisette, pêche nocturne, exemplaire capturé par le filet, où il s'est jeté lui-même en poursuivant les Lumbu (*Limnothrissa*).
- 3 ex., long. tot. : 267, 261, 252 mm, st. 143, baie au Sud immédiat du bras Sud du delta de la Malagarasi, 24.II.1947, senne.
- 1 ex., long. tot. : 156 mm, st. 146, bras Sud du delta de la Malagarasi, 25.II.1947, pêche à la ligne au ver.
- 3 ex., long. tot. : 290 (env.), 246 (env.), 213 (env.) mm, st. 166, baie de M'Vua, plage près de l'embouchure de la rivière, 12.III.1947, senne.

- 2 ex., long. tot. : 350 (env.) (470 gr), 380 (env.) (320 gr) mm, st. 193^{bis}, Kala, plage Sud Mission, 24.III.1947, senne.
- 2 ex., long. tot. : 340 (env.) (420 gr), 345 (env.) (415 gr env.) mm, st. 193, Kala, plage Sud Mission, 24.III.1947, senne.
- 1 ex., long. tot. : 231 mm, st. 237, Kigoma, plage du village, 12-13.IV.1947, senne nocturne.
- 6 ex., long. tot. : 308 (env.), 288 (env.), 284 (env.), 261 (2), 250 mm, st. 244, Baraka, plage, 16.IV.1947, senne.
- 3 ex., long. tot. : 266, 235, 188 mm, st. 249, Manga (Ubwari), plage rocheuse, 17.IV.1947, senne.
- 1 ex., long. tot. : 242 mm, st. 251, Musabah, fond de la baie de Burton, 18-19.IV.1947, senne.
- 1 ex., long. tot. : 257 mm, st. 290, Musabah, fond de la baie de Burton, senne.
- 6 ex., long. tot. : 227, 224, 220, 207, 190, 106 mm, st. 304, delta de la Malagarasi, îlots d'herbes, 20.V.1947, senne.
- 1 ex., long. tot. : 223 mm, st. 324, baie d'Edith, plage intérieure, 30.V.1947, senne.
- 1 ex., long. tot. : 311 mm (225 gr env.), Albertville, III.1947, achat indigène.

Micralestes stormsi BOULENGER.

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, Zool., (I), IV, 3, p. 177.

Alestopetersius (Alestogrammus) stormsi, HOEDEMAN, J. J., 1951, Beaufortia, 3, p. 7.

D i a g n o s e (ex. récoltés). — Corps allongé, comprimé distinctement, 3 fois à 3,2 fois plus long que haut. Distance interorbitaire comprise 2,7 fois à 2,8 fois dans la longueur de la tête. 12 à 13 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale II, 8. Anale III, 16. Pédoncule caudal aussi long que haut.

Écaillure : 24 à 25 en ligne latérale, $4\frac{1}{2}$ / $3\frac{1}{2}$ en ligne transversale.

C o l o r a t i o n. — Régions dorsales brun jaunâtre, flancs et ventre argentés. Nageoires verticales grisâtres. Dorsale rayonnée dépourvue de tache noire à son sommet.

D i m e n s i o n s. — Atteint la longueur totale de 92 mm dans la région du lac Tanganika.

A b o n d a n c e. — Rarement capturée.

H a b i t a t. — Nettement localisée dans certaines rivières affluentes ou dans la Lukuga, à en juger par les points de capture connus avec précision.

R é g i m e. — Les estomacs examinés contenaient des débris d'Insectes.

R e p r o d u c t i o n. — Les exemplaires capturés sont immatures (♀ et ♂).

M é t h o d e s d e c a p t u r e. — Lignes et nasses indigènes.

Distribution géographique. — Bassin du Congo, où elle se localise de préférence dans les petites rivières. Cette espèce a été signalée de la rivière Lufuko, affluent du Tanganika.

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Liste des exemplaires examinés :

- 2 ex., long. tot. : 73, 73 mm, st. 92, Greinerville, Lukuga, aux endroits abrités du courant par les plantes, 27.I.1947, pêche au ver.
 9 ex., long. tot. : 69, 68, 67, 66, 52 (2), 49, 48, 47 mm, st. 348, riv. Lubalaye à Tengo, 21.VIII.1947.
 1 ex., long. tot. : 47 mm, riv. Ruzizi, Usumbura, 27.VII.1952; réc. G. MARLIER, pêche électrique.

FAMILLE CITHARINIDÆ.

Distichodus maculatus BOULENGER.

(Fig. 6 dans le texte.)

Cf. Litter. in BOULENGER, G. A., 1909, Cat. Fr. Wat. Fishes Afr., I, p. 264, fig. 201.

Description (ex. récoltés). — Hauteur du corps 2,7 fois à 3 fois, longueur de la tête 4,7 à 4,8 fois dans la longueur standard. Tête 1,3 fois aussi longue que haute, près de 2 fois aussi longue que large. Museau 1,3 fois plus haut que long, non comprimé latéralement, mais arrondi à l'extrémité, projeté au delà de la bouche d'une façon sensible, compris 3 fois dans la tête et un peu plus court que la distance interorbitaire. Œil égal à la longueur du museau, 3,2 fois dans la tête; espace interorbitaire 2,3 fois à 2,5 fois dans la tête. Maxillaire dépassant le niveau des narines. Dents en deux séries à chaque mâchoire, 28/24 dans les rangées externes.

Dorsale 18, 3-4 non branchus, placée un peu plus près de l'origine de la caudale que la tête, sa base à peine plus longue que la distance qui la sépare de l'adipeuse, le plus long rayon égal à la longueur de la base. Adipeuse plus haute que longue à sa base ainsi qu'à son bord supérieur. Anale 11, sa base mesurant moins de la moitié de celle de la dorsale. Pectorale mesurant les quatre cinquièmes de la tête. Caudale échancrée, à lobes subacuminés et très écailleux. Pédoncule caudal aussi long que haut.

Écaillure : ligne longitudinale 70, ligne transversale $10\frac{1}{2}/10\frac{1}{2}$, 7 entre la ligne latérale et la base de la ventrale.

Coloration. — Marquée de nombreuses grandes taches arrondies sur les flancs, plus petites sur la dorsale.

Dimensions. — 235 mm est la longueur maxima observée dans la rivière Malagarasi, mais l'espèce devient probablement plus grande, car elle peut atteindre environ 34 cm.

Abondance. — Inconnue.

Habitat. — Restreint, dans l'état actuel de nos connaissances, au cours inférieur de la Malagarasi. Cet habitat est celui d'une rivière à cours lent, à rives herbeuses, à végétation aquatique bien fournie. D'après G. J. LOCKLEY, ce *Distichodus* se rencontre jusqu'à 100 milles de distance de l'embouchure de la rivière.

Régime. — Omnivore à tendance végétarienne.

Reproduction. — Rien à signaler.

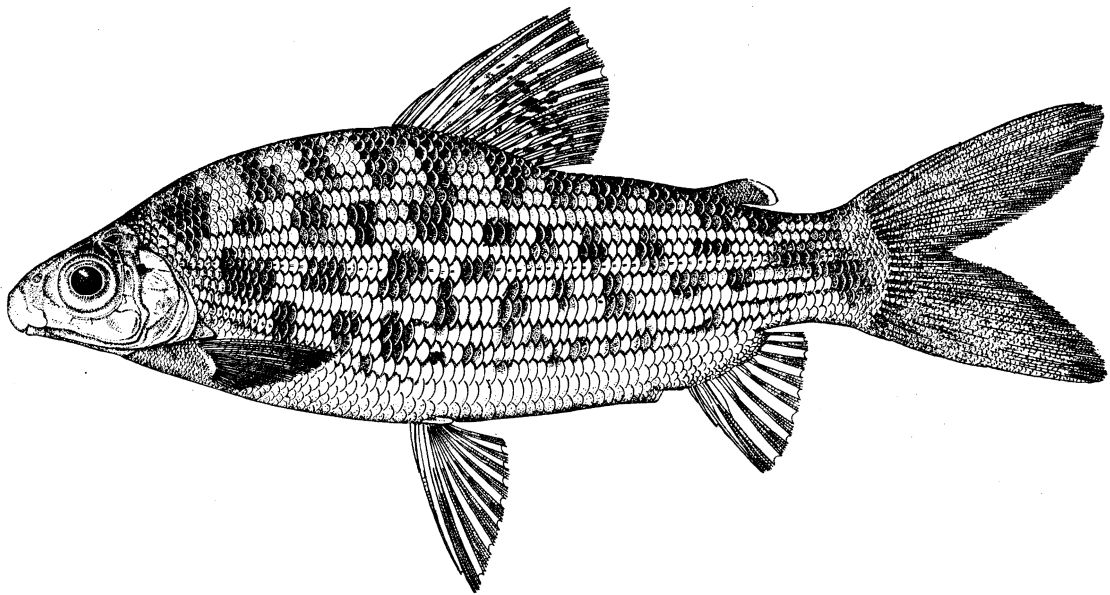


FIG. 6. — *Distichodus maculatus* BOULENGER.
St. 307 : 235 mm, 125 g ($\times 2/3$).

Méthodes de capture. — Les deux seuls exemplaires capturés ont été pêchés à la senne tirée sur les fonds riches en *Myriophyllum* des anses calmes de la basse Malagarasi.

Distribution géographique. — Largement répandu dans le bassin du Congo. Sa découverte dans le cours inférieur de la rivière Malagarasi est importante. Elle constitue un argument en faveur de l'hypothèse de la liaison pré-tanganikienne de cette rivière avec le bassin du Congo.

Valeur alimentaire. — Bonne espèce, mais peu répandue.

Liste des exemplaires examinés :

2 ex., long. tot. : 236 mm (130 gr env.), 235 mm (125 gr env.), st. 307, riv. Malagarasi, bras Sud 1 km en amont, anses calmes, 21.V.1947, senne.

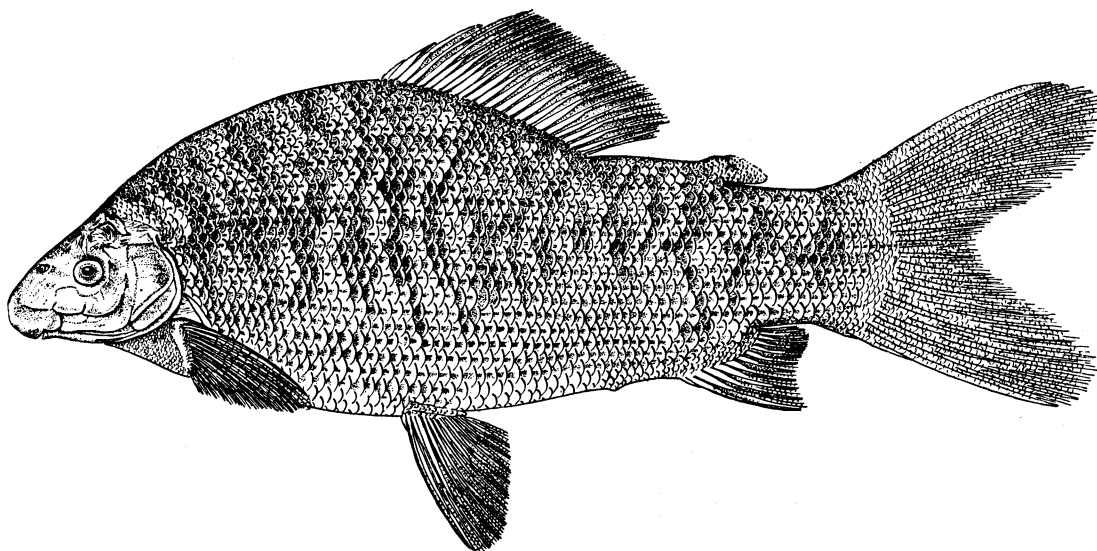
***Distichodus fasciolatus* BOULENGER.**

(Fig. 7 dans le texte.)

Nom indigène : Kabuluku (Albertville).

Cf. Litter. in BOULENGER, G. A., 1909, Cat. Fr. Wat. Fishes Afr., I, p. 270, fig. 206.

Description (ex. récolté). — Hauteur du corps 2,5 fois, longueur de la tête 4,8 fois dans la longueur standard. Tête 1,2 fois aussi longue que haute, 1,8 fois aussi longue que large. Museau 1,2 fois plus haut que long, peu comprimé latéralement, mais subacuminé à l'extrémité, projeté au delà de la bouche

FIG. 7. — *Distichodus fasciolatus* BOULENGER.Albertville, 20.XI.1946 : ♀, 470 mm, 1,625 kg ($\times 1/3$ env.).

d'une façon sensible, compris 2,2 fois dans la tête et égal à la distance interorbitaire. Œil 2,5 fois dans la longueur du museau, 5,7 fois dans la tête. Maxillaire dépassant le niveau des narines. Dents en deux séries à chaque mâchoire, 29/25 dans les rangées externes.

Dorsale IV, 21, placée un peu plus près de l'origine de la caudale que de la tête, sa base 2 fois plus longue que la distance qui la sépare de l'adipeuse; le plus long rayon mesurant les deux cinquièmes de la longueur de la base. Adipeuse plus haute que longue à sa base, et aussi haute que longue à son bord supérieur. Anale III, 11, sa base moins de la moitié de celle de la dorsale. Pectorale mesurant les sept huitièmes de la tête. Caudale échancrée à lobes subacuminés et très écailleux. Pédoncule caudal deux fois plus haut que long.

Écaillure : ligne longitudinale 72, ligne transversale $15\frac{1}{2}/16\frac{1}{2}$, 11 entre la ligne latérale et la base de la ventrale.

Coloration. — Marquée de nombreuses fines bandes noires verticales, dont une douzaine sont plus ou moins visibles.

Dimensions. — Le spécimen recueilli représente le record connu : 470 mm, 1 kg 625.

Abondance. — Rare et probablement sporadique.

Habitat. — Inconnu. C'est une espèce fluviatile typique, qui cependant se pêche au pier d'Albertville.

Contenu de l'estomac. — Ecailles de Poisson, vase et matières organiques indéfinissables.

Reproduction. — Une femelle immature a seulement été récoltée.

Méthodes de capture. — L'unique Poisson en collection provient d'un achat indigène.

Distribution géographique. — Espèce commune du bassin du Congo, Lualaba compris. Sa découverte à Albertville, dans le lac Tanganika, est très suggestive. Il est probable qu'il s'agit d'une introduction récente via la Lukuga. Ainsi s'expliquerait la rareté du Poisson, qui n'est peut-être représenté dans le lac que par les individus émigrants du bassin du Congo.

Liste des exemplaires examinés :

1 ex. ♀, immature, long. tot. : 470 mm, 1 kg 625 (exempl. figuré), Albertville, marché indigène, 20.XI.1946.

***Distichodus sexfasciatus* BOULENGER.**

(Fig. 8 dans le texte; Pl. III.)

Nom indigène : Kabuluku (Albertville).

Cf. Litter. in BOULENGER, G. A., 1909, Cat. Fr. Wat. Fishes Afr., I, p. 276, fig. 211.

D. tanganicæ, WORTH. et RICARDO, 1936, Proc. Zool. Soc., p. 1083, fig. 2. — POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 178.

Description (ex. récoltés). — Hauteur du corps 1,7 fois à 2,2 fois, longueur de la tête 4 fois à 4,3 fois dans la longueur standard. Tête presque aussi longue que haute, 1,7 fois à 2 fois aussi longue que large. Museau 1,3 fois plus haut que long, très comprimé latéralement, subtronqué à l'extrémité, projeté au delà de la bouche d'une façon sensible, mesurant les deux cinquièmes de la tête et égal à la distance interorbitaire. Œil 2,5 fois dans la longueur du museau, 5,7 fois dans la tête. Maxillaire atteignant le niveau des narines. Dents en deux séries à chaque mâchoire, $\frac{16-18}{14-16}$ dans les rangées externes.

Dorsale 25, dont 5 rayons non branchus, placée plus près de l'origine de la caudale que de la tête, sa base 2,8 fois plus longue que la distance qui la

sépare de l'adipeuse, le plus long rayon mesurant les quatre cinquièmes de la longueur de la base. Adipeuse aussi haute que longue à sa base, moins haute que longue à son bord supérieur.

Anale IV, 11, sa base mesurant moins de la moitié de celle de la dorsale. Pectorale mesurant les quatre cinquièmes à cinq sixièmes de la tête. Caudale échancrée, à lobes subacuminés et très écailleux. Pédoncule caudal deux fois plus haut que long.

Écaillure : ligne longitudinale 66-67, ligne transversale $16\frac{1}{2}$ - $17\frac{1}{2}$ / $15\frac{1}{2}$ - $16\frac{1}{2}$, 11-12 entre la ligne latérale et la base de la ventrale.

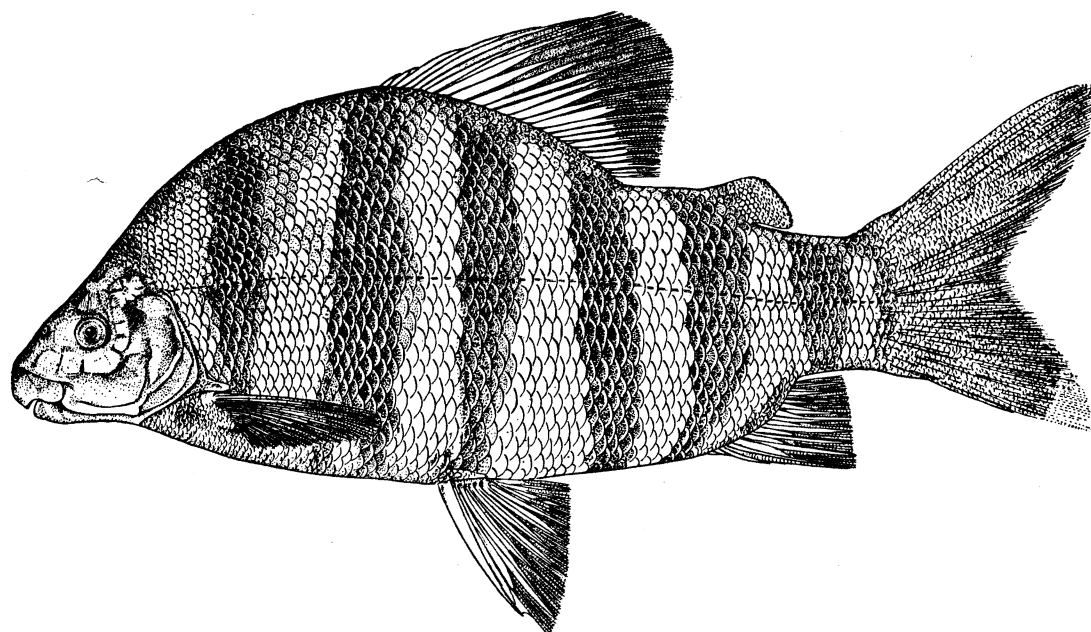


FIG. 8. — *Distichodus sexfasciatus* BOULENGER.

St. 196 : ♀, 545 mm, 2,538 kg ($\times 1/4$ env.).

Coloration. — Marquée de six larges bandes noires verticales qui s'estompent avec l'âge.

J'ai eu l'occasion de comparer au British Museum les types de *Distichodus tanganicæ* et *Distichodus sexfasciatus*, et je pense que l'on doit admettre comme probable une synonymie des deux espèces, déjà considérées comme très voisines par WORTHINGTON et RICARDO. On ne connaît pas d'exemplaires du Tanganika dont la taille soit inférieure à 50 cm, alors que le type du *Distichodus sexfasciatus* mesure 21 cm. C'est la cause de l'existence d'un certain nombre de différences, relevées par WORTHINGTON et RICARDO et qui sont attribuables à l'âge, telles que la plus grande largeur de la tête, les dimensions relatives de l'œil et de l'espace interorbitaire, ainsi que la forme du museau, très comprimé à tous les stades, mais plus haut chez l'adulte. Les nombres des écailles ne sont pas différents; ils offrent

normalement une certaine marge de variabilité. La coloration est marquée de larges bandes verticales foncées, plus nettes chez le jeune, et qui tendent à disparaître chez les vieux exemplaires.

Dimensions. — La longueur de 76 cm est probablement le record connu en collection. Un autre exemplaire géant de 73 cm (10 kg) a été vendu au marché d'Albertville le 25.XI.1946. Un spécimen encore plus grand, de 76 cm (11 kg 100) a été mis en vente au marché d'Albertville en 1947.

Abondance. — Pas rare, mais probablement sporadique.

Habitat. — Comme pour le *Distichodus fasciolatus*, je présume que c'est une espèce fluviatile typique dont la présence dans le lac est accidentelle. La mesure dans laquelle l'espèce s'est adaptée au milieu lacustre est encore inconnue. Je pense que l'on recherchera avec le maximum de chances ce Poisson dans les rivières affluentes. Néanmoins, je suis sûr de sa présence fréquente dans le port d'Albertville, où l'on pêche ce *Kabuluku* à proximité du pier, comme *Distichodus fasciolatus*. Sa présence a été démontrée dans le lac jusque dans le Sud et à la côte orientale.

Contenu de l'estomac. — Vase, matières organiques indéfinissables et débris de coquilles, spicules d'éponges, fragments de végétaux verts et de tissus bruns.

Reproduction. — La grande femelle de 76 cm était mûre ou en voie de maturation très avancée. Aucun exemplaire juvénile ni de longueur inférieure à 50 cm n'a jusqu'à présent été pêché au Tanganika. On ne peut donc affirmer que ce *Distichodus* se reproduit réellement au Tanganika.

Méthodes de capture. — Lignes amorcées au boukari. Les indigènes du village de Lubunduie (Albertville) capturent cette espèce au filet dormant makila.

Valeur alimentaire. — Excellent Poisson, souvent offert en vente au marché d'Albertville.

Distribution géographique. — Espèce du bassin du Congo, Luabala compris. Bien qu'elle ait été rencontrée non seulement à Albertville, mais encore dans le Sud du lac (baie de la rivière Lofu) et à la côte orientale (coll. CHRISTY), je crois pouvoir avancer qu'il s'agit, comme pour *Distichodus fasciolatus*, d'une espèce introduite assez récemment et originaire du bassin du Congo. Ce *Distichodus* continue à s'introduire dans le lac, comme en témoigne sa présence fréquente dans le port d'Albertville (à proximité de la Lukuga), où il est plus commun que nulle part ailleurs dans le lac.

Liste des exemplaires examinés :

- 1 ex., ♀ mûre, long. tot. : 760 mm (11 kg 100), marché d'Albertville (origine Lubunduie), 17.I.1947, filet Makila, achat indigène.
- 1 ex. ♀, long. tot. : 545 mm (env.), 2 kg 538, st. 196, baie riv. Lovu, 26.III.1947, filet makila.

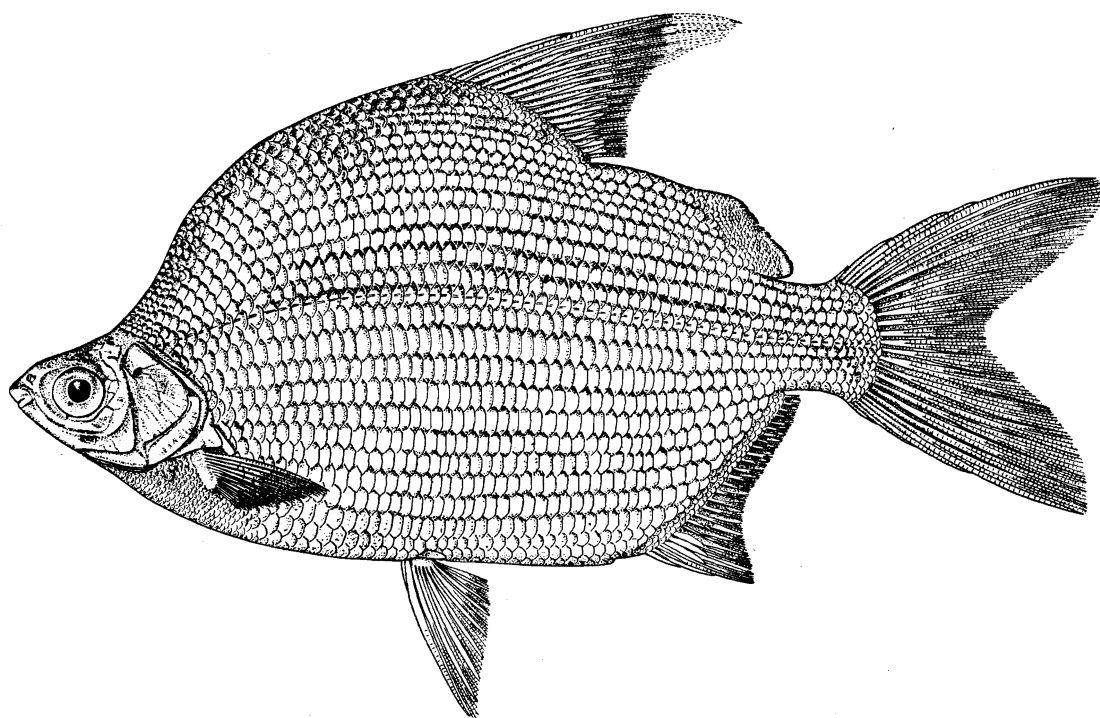
***Citharinus gibbosus* BOULENGER.**

(Fig. 9 dans le texte; Pl. II, fig. 1.)

Noms indigènes : Mbassa (Albertville, Kigoma, Karema, etc.); Mbandja (Baraka).

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, Zool., (I), IV, 3, p. 179.

Diagnose (ex. récoltés). — Hauteur du corps comprise 1,5 fois à 1,9 fois, longueur de la tête 3,8 fois à 4 fois dans la longueur standard. Tête environ 2 fois aussi longue que large. Museau environ 1,5 fois plus haut que long, près de 2 fois plus large que long, projeté fortement au delà de la bouche, compris

FIG. 9. — *Citharinus gibbosus* BOULENGER.St. 143 : 48 cm, 1,900 kg ($\times 1/3$ env.).

4 fois dans la longueur de la tête, environ égal à la longueur de l'œil, mesurant moins de la moitié de la largeur interorbitaire. Œil un peu plus court ou égal à la longueur du museau, compris 4,5 fois dans la tête. Maxillaire atteignant presque le bord antérieur de l'œil. Largeur interorbitaire comprise 2,2 fois dans la tête.

Dorsale 21 à 23, dont 4 rayons non branchus, à rayons antérieurs plus longs que la tête, placée plus près de l'origine de la caudale que de la tête, sa base 1,7 fois à 2 fois plus longue que l'espace qui la sépare de l'adipreuse. Base de l'adipreuse presque égale à la distance qui la sépare de la dorsale. Anale 25

à 27, 3 rayons non branchus. Pectorale mesurant les trois quarts de la tête. Caudale fourchue. Pédoncule caudal 1,5 fois aussi haut que long.

Écailles : ligne longitudinale 54 à 60, ligne transversale 14/15-16, entre la ligne latérale et la base de la ventrale 11 à 12.

Coloration. — Marquée par de nombreuses lignes noires parallèles latérales entre les rangées d'écailles.

Dimensions. — Maximum observé : 61 cm (4 kg 400), ce qui représente le record connu à l'heure actuelle pour cette espèce, sans tenir compte des plus grandes dimensions que le *Citharinus* atteindrait d'après les indigènes (marché d'Albertville) (12 kg ?).

Variation du poids en fonction de la longueur (tous les exemplaires n'ont pas été conservés) :

Station	Longueur	Poids	Station	Longueur	Poids
143	320 mm	450 g *	60	400 mm	1.000 g *
143	340 mm	625 g *	143	480 mm	1.900 g *
143	350 mm	575 g *	126	490 mm	2.410 g
143	350 mm	650 g *	126	510 mm	2.550 g *
143	375 mm	825 g *	126	540 mm	2.700 g
143	380 mm	750 g *	143	580 mm	3.150 g *
143	400 mm	950 g *	126	610 mm	4.400 g *

Abondance. — Peu répandue, mais abondante dans ses habitats.

Habitat. — C'est une espèce fluviatile typique qui ne vit pas habituellement dans le lac, mais dans l'embouchure et le cours inférieur de certaines rivières. Dans la basse Malagarasi, le *Citharinus* existe jusqu'à 100 milles de son embouchure, d'après G. J. LOCKLEY. Dans le bassin du Congo, c'est une espèce du fleuve que l'on rencontre en abondance le long des rives calmes et herbeuses à fonds vaseux.

Contenu de l'estomac. — Sable, vase abondante contenant des Péri-diniens et des Diatomées nombreux, quelques fragments d'Arthropodes.

Reproduction. — La femelle en voie de maturation très avancée de la station 126 (15.II.1947) est une indication en ce qui concerne l'époque présumée de la reproduction de cette espèce, dont néanmoins aucun exemplaire juvénile n'a été pêché jusqu'à présent au Tanganika.

Méthodes de capture. — Tous les exemplaires capturés ont été pris au filet, senne ou makila.

Valeur alimentaire et économique. — Excellent poisson comestible se prêtant bien au fumage. A l'embouchure de la Malagarasi, des pêcheurs

au makila capturent cette espèce en assez grand nombre et vendent les Poissons préalablement fumés. De grands individus arrivent parfois sur les marchés. A Albertville, un spécimen de 12 kg 500 aurait été vendu en 1947.

Distribution géographique. — Bassin du Congo, y compris le Lualaba, espèce très répandue et très abondante. Il n'est pas exclu que son introduction dans le lac soit relativement récente, comme pour *Alestes macrophthalmus* GÜNTHER, mais, comme ce fut le cas pour ce Poisson, son acclimatation au Tanganika fut une réussite.

Liste des exemplaires examinés :

- 1 ex. ♀, immature, long. tot. : 490 mm (2 kg 410), st. 126, plage à l'embouchure riv. Ifume, 15.II.1947, grande senne, fond sableux.
 1 ex., long. tot. : 400 mm (1 kg), st. 60, Kigoma, plage de la baie, 9.I.1947, senne nocturne.
 2 ex. ♀, mûre : 610 mm (4 kg 400); immat. : 540 mm (2 kg 700), st. 126, plage à l'embouchure riv. Ifume, 15.II.1947, makila.
 4 ex., immature, long. tot. : 375 mm (825 gr), 320 mm (450 gr), 350 mm (650 gr), 480 mm (1 kg 900), plus 5 têtes d'exemplaires de 400 mm (950 gr), 380 mm (750 gr), 350 mm (575 gr), 340 mm (625 gr), 585 mm (3 kg 150), st. 143, baie au Sud du delta de la Malagarasi, en travers du bras Sud, 25.II.1947, makila nocturne.

FAMILLE CYPRINIDÆ.

***Barbus tropidolepis* BOULENGER.**

(Fig. 10 dans le texte; Pl. IV, fig. 1 et 2.)

Noms indigènes : Biriki (Albertville, etc.); Mbilibi (Lubundi).

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 181.
 ? *Varicorhinus chapini*, NICHOLS, J. T. and LA MONTE, F. R., Proc. Biol. Soc. Washington, 63, 1950, p. 175. — POLL M., 1952, Rev. Zool. Bot. Afr., XLVI, 3-4, p. 222.

Diagnose (ex. récoltés). — Grande espèce de *Barbus*, caractérisée par les écailles striées longitudinalement, la dorsale pourvue d'un fort rayon ossifié, non serratulé en arrière, la position des ventrales, situées sous les premiers rayons de la dorsale, la présence d'une seule paire de barbillons bien développés chez l'adulte (deux chez le jeune), celle de crêtes adipeuses sur les écailles des flancs chez l'adulte et celle d'un nombre élevé de rayons dorsaux et d'écailles en ligne latérale.

Dorsale III-IV, 9-10 (généralement III, 9). Anale II-III, 5.

Écailles : ligne latérale 44-47 (généralement 45-46), ligne transversale $7\frac{1}{2}$ - $8\frac{1}{2}$ / $7\frac{1}{2}$ - $9\frac{1}{2}$, 5-6 entre la ligne latérale et la base des ventrales, 16 autour du pédoncule caudal.

Le nombre, la disposition et le développement des crêtes étant extrêmement variables d'un exemplaire à l'autre, nous avons examiné comparativement, dans l'ordre des tailles, tous les spécimens en collection qui en étaient pourvus :

Nombreux exemplaires juvéniles de moins de 20 cm : pas de crêtes adipeuses latérales.

224 mm (st. 250), exemplaire immature : 5 petites crêtes en dessous de la ligne latérale et en arrière des ventrales.

- 257 mm (st. 163), exemplaire ♂ immature : corps couvert de crêtes, sauf en avant dans le dos et sur la ligne médio-ventrale.
- 280 mm (st. 293), exemplaire ♂ immature : une crête au-dessus, une crête sur et 6 en dessous de la ligne latérale, toutes en arrière du niveau des ventrales.
- 343 mm (st. 51), exemplaire ♂ immature : corps entièrement couvert de crêtes, sauf sur la ligne médio-dorsale et en avant des ventrales.
- 520 mm (st. 129), exemplaire ♂ immature : corps couvert de crêtes latéralement, mais seulement en arrière du niveau de l'origine de la dorsale.
- 570 mm (st. 143), exemplaire ♂ immature : corps couvert entièrement de crêtes, sauf sur la ligne médio-dorsale et la ligne médio-ventrale en avant des ventrales.

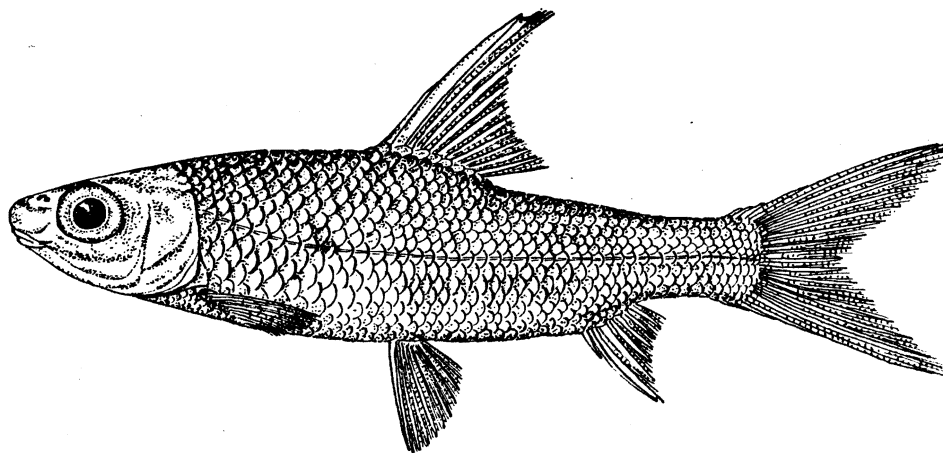


FIG. 10. — *Barbus tropidolepis* BOULENGER, juv.

St. 150 : 234 mm (×1).

- 645 mm (st. 60), exemplaire ♀ immature : des crêtes en arrière et surtout vers le bas, au nombre de 7-8; présence de petits tubercules sur la tête.
- 780 mm (st. 196), exemplaire ♂ mûr : des crêtes sur le corps en arrière du niveau de l'origine de la dorsale, relativement effacées. Des tubercules sur la tête.
- 900 mm (st. 165), exemplaire ♀ mûre : des crêtes très peu apparentes. Des tubercules sur la tête.

Cette série démontre que les crêtes apparaissent en arrière du corps sous le niveau de la ligne latérale à partir de la taille de 20 cm environ. Elles s'étendent ensuite vers le haut et vers l'avant, envahissant le corps tout entier déjà à la taille de 25 cm, parfois seulement à 35 cm. Les crêtes s'estompent avec l'âge dans la suite, le relief perdant beaucoup de sa hauteur même chez l'adulte mûr, qui en revanche offre chez le mâle comme chez la femelle des tubercules sur la tête. Seuls ces tubercules sont à considérer comme étant des tubercules nuptiaux; les crêtes ne semblent pas être en rapport avec la maturation génitale.

	<i>Varicorhinus chapini</i>	Spécimens vus par WORTHINGTON et RICARDO	Spécimens récoltés		Description <i>Barbus tropidolepis</i> BOULENGER
	mm	mm	mm	mm	mm
Longueur totale	—	37-600	100	109	maximum 550
Longueur standard	87	—	73	86	—
Longueur standard/hauteur..	3,8	3-4,5	4,3	3,31	3-3,3
Longueur standard/tête	3,4	3,3-4,5	3,4	3,31	4-4,5
Tête/œil	3,2	2,75-5	2,8	3,14	3-5,5
Tête/museau	3,2	3-3,75	3,14	2,75	3-3,5
Tête/interorbitaire	3	2-4	4	3,66	2,5-2,75
Tête/maxillaire	3,3	—	3,5	3,5	—
Tête/largeur bouche	4	—	4,4	4	3,5-4
Tête/largeur tête	1,9	—	1,91	1,83	—
Tête/hauteur pédoncule	2,6	—	2,93	2,44	—
Tête/longueur pédoncule ...	1,6	—	2	1,57	—
Tête/épine dorsale	1	—	1,15	1,1	0,70-1
Tête/plus long rayon mou dorsal	0,9	—	1,04	1	—
Tête/plus long rayon mou anal	1,5	—	1,83	1,76	—
Tête/plus long rayon caudal.	1	—	0,91	0,91	—
Tête/pectorale	1,4	1,3	1,41	1,33	1,3
Tête/ventrale	1,5	—	1,46	1,46	—
Dorsale	II, 9	III, 9-10	III, 9-10	III, 9-10	III, 9
Anale	II, 5	—	II, 5	—	II, 5
Écailles ligne latérale	43	—	44 + 2	46 + 1	44-46
Écailles en ligne transversale entre origine dorsale et ligne latérale	7	—	7 1/2	—	8 1/2
Écailles en ligne transversale ligne latérale - ventrale ..	5 1/2	—	5 1/2	—	5
Écailles autour du pédoncule caudal	16	—	16	—	16

Ayant pris connaissance de la description récente de *Varicorhinus chapini* NICHOLS et LA MONTE, établie sur un petit spécimen de 87 mm, j'ai été frappé de la ressemblance de la formule numérale de cette espèce avec celle de *Barbus tropidolepis*. J'ai pensé qu'il était permis d'émettre l'hypothèse que cette espèce de NICHOLS et LA MONTE représentait le stade juvénile du *Barbus* en question. Après avoir adressé un des jeunes *Barbus tropidolepis* de ma collection à New York, mes collègues américains ont aimablement accepté de faire les comparaisons nécessaires avec le type de *Varicorhinus chapini*. Ils ont bien voulu m'informer que les deux Poissons sont très voisins, sinon identiques, mais qu'il subsiste une différence dans un caractère d'ailleurs signalé déjà dans la description de *Varicorhinus chapini*, à savoir la présence chez cette espèce seulement d'une rangée de dix papilles au bord de la lèvre supérieure. Semblable rangée de papilles n'a pas été observée par moi sur mes jeunes *Barbus tropidolepis*. Ces jeunes appartiennent pourtant à cette espèce, comme le montre le tableau comparatif ci-après, où deux spécimens mesurant 73 et 86 mm de longueur standard sont comparés à la description de *Varicorhinus chapini*. La comparaison avec les chiffres de NICHOLS et LA MONTE est très suggestive. Celle qu'on peut faire avec les chiffres des descriptions de *Barbus tropidolepis* de G. A. BOULENGER (*Cat. of Fresh Water Fish. Afr.*, II, 1911, p. 21) et de WORTHINGTON et RICARDO (*Proc. Zool. Soc.*, 1937, p. 1085) mettent en évidence des différences qui ne sont que des différences de proportions qu'il est naturel de trouver chez une même espèce de Poisson, lorsque l'on compare les proportions du jeune à celles de l'adulte ou de spécimens plus âgés.

Je crois probable la synonymie de *Varicorhinus chapini* avec *Barbus tropidolepis*, mais je ne l'établis pas avec certitude à cause des papilles buccales de la première de ces deux espèces. A noter aussi que *Varicorhinus chapini* est une espèce qui n'offre pas d'étui corné buccal, mais qu'elle a été placée dans ce genre à cause d'autres ressemblances dans l'aspect extérieur.

Coloration. — Teinte générale grisâtre ou olivâtre plus claire sur le ventre, sans marques spéciales.

Dimensions. — La longueur de 90 cm de l'exemplaire femelle de la station 165 et son poids de 5 kg 750 semblent représenter les plus fortes dimensions contrôlées. Un exemplaire de 12 kg aurait été vendu au marché d'Albertville en 1947.

Variation du poids en fonction de la longueur :

Station	Sexe	Longueur	Poids
163	—	255 mm	180 g
292	—	275 mm	225 g
293	—	280 mm	200 g
51bis	—	345 mm	405 g
163	—	455 mm	1.050 g

Station	Sexe	Longueur	Poids
—	—	—	—
129	—	500 mm	1.550 g
88	♂	500 mm	1.350 g
188	♂	515 mm	1.325 g
129	—	520 mm	1.600 g
39	♂	530 mm	1.600 g
143	—	570 mm	1.550 g
60	—	645 mm	4.330 g
60bis	—	700 mm	4.150 g
196	—	780 mm	5.700 g
165	♀	790 mm	5.500 g
165	♀	900 mm	5.750 g

Abondance. — Espèce commune.

Habitat. — L'espèce se pêche partout, aussi bien dans le lac que dans les rivières affluentes, qu'elle remonte à la saison des pluies en vue de la reproduction. Dans le lac, c'est une espèce de fonds littoraux peu profonds; profondeur maximum observée : 25 m.

Régime. — Contenu de l'estomac : organismes variés de fonds littoraux, Crustacés, larves d'Insectes, spicules d'éponges, mêlés à des éléments végétaux et à de nombreux grains de sable.

Reproduction. — Un mâle mûr (st. 196) et une femelle mûre (st. 165) ont été pêchés au mois de mars, le premier dans la baie de Lufubu, devant la rivière, la seconde dans la rivière Vua. Ceci déjà situe l'époque de la reproduction, qui se déroulerait en réalité sur un laps de temps plus long, d'après M. L. QUESTIAUX, dont nous répétons ici, citées d'après BOULENGER, les allégations non contrôlées : « Le M'Biriki est un nageur de premier ordre, franchissant des rapides, comme le Saumon, à contre-courant et s'élançant au-dessus de chutes de 1 m 50 à 2 m de hauteur. A l'époque de la ponte, de janvier à mai, il remonte en grand nombre la Lufuko, rivière à cours torrentueux et très rapide et semée sur son parcours de cataractes et de chutes; il y séjourne pendant plusieurs mois, alors qu'il est pour ainsi dire inconnu dans les autres rivières de l'Ouest du Tanganika. La pêche du M'Biriki constitue l'occupation principale de deux ou trois petits villages des environs de M'Pala... ».

Méthodes de capture. — Pêche à la ligne, senne ou filet dormant (makila), exceptionnellement chalut à panneaux et seulement dans la baie de Burton (faible profondeur).

Distribution géographique. — Espèce endémique du bassin du Tanganika, région côtière du lac et rivières affluentes.

Valeur alimentaire. — Excellent Poisson, très répandu. Offert fréquemment en vente dans les marchés indigènes, notamment à Albertville (en 1946-1947, du 15.XI.1946 ou 15.VI.1947, 98 spécimens d'un poids total de 571 kg y ont été vendus).

Liste des exemplaires examinés :

- 1 ex., long. tot. : 172 mm, Albertville, pier (rochers), 30.X.1946, pêche à la ligne.
- 1 ex., long. tot. : 144 mm, village Amisi, région d'Albertville, Lukuga, 10-15.XI.1946.
- 3 ex., long. tot. : 125, 120, 116 mm, Albertville, pier, 13-14.XI.1946, pêche à la ligne.
- 1 ex., long. tot. : 93 mm, Albertville, plage devant ateliers C.F.L., 21.XI.1946.
- 1 ex., long. tot. : 73 mm, village Amisi, région d'Albertville, Lukuga, 16.XI.1946.
- 4 ex., long. tot. : 128, 110, 109, 62 mm, Albertville, pier, 5.XII.1946, pêche à la ligne.
- 1 ex., long. tot. : 60 mm, st. 28, M'Pala, plage près de l'embouchure de la riv. Lufuko, 21.XII.1946, 2°, pêche au ver.
- 1 ex., long. tot. : 63 mm, st. 28, M'Pala, plage près de l'embouchure de la riv. Lufuko, 21.XII.1946, pêche au lusenga à la lumière.
- 1 ex., long. tot. : 136 mm, M'Pala, XII.1946-I.1947, don de la Mission de M'Pala.
- 1 ex. (juv.), long. tot. : 63 mm, M'Pala, XII.1946-I.1947, réc. Mission de M'Pala.
- 1 ex., long. tot. : 53 mm, st. 42, M'Toto, poste à bois, rivière torrent, flaques entre les cascades
- 13 ex., long. tot. : 130, 94, 93, 79, 78, 75, 74, 70 (3), 63, 62, 60 mm, st. 44, Moba, plage au Sud du village, 30-31.XII.1946, senne.
- 1 ex., long. tot. : 343 mm (405 gr), st. 51^{bis}, baie de Kabimba, 6.I.1947, ligne de fond au boukari, au crépuscule; prof. : 25 m.
- 1 ex., long. tot. : 53 mm, st. 55, baie d'Ollombola, 8.I.1947, senne.
- 1 ex., long. tot. : 645 mm (4 kg 330), st. 60 Kigoma, plage de la baie, 9.I.1947, makila nocturne.
- 3 ex., long. tot. : 90, 69, 62 mm, st. 60, Kigoma, plage de la baie, 9.I.1947, senne nocturne.
- 10 ex., long. tot. : 90, 88, 87, 84, 83, 82, 81, 77, 76, 75 mm, st. 78, fond de la baie de Burton, 22.I.1947, senne.
- 19 ex., long. tot. : 88, 86, 82 (7), 81, 80, 75, 69, 66 (2), 65 (2), 61, 60 mm, st. 85, Kigoma; plage, 24.I.1947, senne.
- 1 ex., long. tot. : 162 mm, st. 95, baie de Kabimba, rochers du bord, 29.I.1947, pêche au ver; prof. : 2-3 m.
- 9 ex., long. tot. : 64, 62 (2), 56, 55 (3), 54 (2) mm, st. 107, M'Pala, près de la riv. Lufuko, 4.II.1947, senne
- 3 ex. (juv.), long. tot. : 78, 65, 64 mm, st. 112, Tembwe, plage de la baie, 7.II.1947, senne.
- 2 ex., long. tot. : 79, 71 mm, st. 120, baie d'Edith, 14.II.1947, senne nocturne.
- 1 ex. ♂, long. tot. : 520 mm (1 kg 600), st. 129, baie d'Utinta, 17.II.1947, makila.
- 1 ex. ♂, long. tot. : 570 mm (1 kg 550), st. 143, baie au Sud du delta de la Malagarasi, 24.II.1947, makila; prof. : 3 m; fond vase.
- 2 ex. (juv.), long. tot. : 129, 93 mm, st. 150, Albertville, plage Sud, 3.III.1947, senne.
- 18 ex. (juv.), long. tot. : 78, 76, 74 (2), 73, 72, 71 (3), 70 (3), 68 (2), 65, 60, 59, 52 mm, st. 155, M'Pala, plage au Sud de la riv. Lufuko, 6.III.1947, senne.
- 1 ex., long. tot. : 257 mm (env.), 880 gr (env.), st. 163, Kirando, plage entre la douane et la riv. Kavunja, 11.III.1947, senne.
- 1 ex. ♀, long. tot. : 900 mm (5 kg 750 P.F.), st. 165, riv. M'Vua, à 1 km de son embouchure, 12.III.1947, pêche à la ligne.
- 4 ex. (juv.), long. tot. : 123, 88, 86, 78 mm, st. 166, baie de M'Vua, plage près de l'embouchure de la rivière, 12.III.1947, senne.

- 1 ex. (juv.), long. tot. : 78 mm, st. 174, baie de Moba, plage au Nord et à proximité immédiate de la riv. Lobozi, 14.III.1947, senne.
- 8 ex., long. tot. : 87, 86 (2), 78, 76, 75, 70, 68 mm, st. 182, Moba, plage près de la riv. Moba, 21.III.1947, senne.
- 9 ex., long. tot. : 97, 96, 92, 91, 90 (2), 89, 87, 86 mm, st. 184, Kapampa, plages Nord et Sud, 22.III.1947, senne.
- 1 ex., long. tot. : 510 mm (1 kg 325 P.F.), st. 188, M'Samba, plage Nord riv. Mupunda, 23.III.1947, senne.
- 1 ex. (juv.), long. tot. : 99 mm, st. 191, baie de M'Vua, parages embouchure rivière, 24.III.1947, senne.
- 1 ex., long. tot. : 780 mm (5 kg 700 P.F.), st. 196, baie riv. Lufubu, 26.III.1947, makila.
- 2 ex., long. tot. : 85, 84 mm, st. 202, Mpulungu, près du pier, 27.III.1947, senne.
- 4 ex. (juv.), long. tot. : 87, 86, 85, 84 mm, st. 214, Sumbu, près embouchure rivière, 31.III.1947, senne.
- 1 ex., long. tot. : 126 mm, st. 221, baie de M'Tosi, plage Sud riv. Kajowa, senne diurne.
- 6 ex. (juv.), long. tot. : 198, 161, 137, 133, 126, 121 mm, st. 221^{bis}, baie de M'Tosi, plage Sud riv. Kajowa, 2.IV.1947, senne nocturne.
- 1 ex. (juv.), long. tot. : 89 mm, st. 225, Mwerasi, plage Sud, rivière, 4.IV.1947, senne.
- 10 ex., long. tot. : 118, 103, 97, 95, 94, 92 (3), 91, 89 mm, st. 237, Kigoma, plage du village, 12-13.IV. 1947, senne nocturne.
- 5 ex., long. tot. : 120, 102, 96, 90, 87 mm, st. 249, Manga (Ubwari), plage rocheuse, 17.IV.1947, senne.
- 12 ex., long. tot. : 224, 134, 113, 111, 100, 97, 91, 90, 87, 84, 82, 69 mm, st. 250, baie de Burton en travers du fond de la baie, 18-19.IV.1947, chalut à panneaux.
- 14 ex., long. tot. : 187, 158, 119, 118, 113, 111, 110, 104 (2), 102, 101, 93, 92, 65 mm, st. 251, Musabah, fond de la baie de Burton, 18-19.IV.1947, senne.
- 2 ex., long. tot. : 93, 90 mm, st. 252, crique de Vuane sur la rive rocheuse, 18.IV.1947, pêche à la ligne.
- 5 ex., long. tot. : 100, 99, 96, 95, 94 mm, st. 270, Lubundi, 2.V.1947, pêche à la ligne.
- 7 ex., long. tot. : 214, 186, 181, 163, 162, 157, 147 mm, st. 275, Usumbura, plage Est du pier, 4.V.1947, senne.
- 4 ex., long. tot. : 152, 135, 133, 129 mm, st. 278, Usumbura, pier, 6.V.1947, pêche à la ligne au ver.
- 5 ex., long. tot. : 101, 90, 84 (2), 74 mm, st. 290 Musabah, fond de la baie de Burton, 10.V.1947, senne.
- 1 ex., long. tot. : 280 mm (200 gr), st. 293, en face de Kazele, centre Ubwari, baie de Burton, 10.V.1947, grand chalut à panneaux; prof. : 70-75 m.
- 1 ex., long. tot. : 76 mm, st. 296, riv. Kasimia, près de la baie, 11.V.1947, pêche au ver.
- 3 ex., long. tot. : 77, 64, 58 mm, st. 324, baie d'Edith, plage intérieure, 30.V.1947, senne.
- 86 ex. juv. (sans épine dorsale !), long. tot. : 44 (2), 43 (3), 42 (2), 41 (4), 40 (11), 39 (3), 38 (6), 37 (10), 36 (9), 35 (16), 34 (6), 33 (2), 32 (4), 31, 29 (2), 28, 28, 17 mm, st. 353, bras de la Lugumba, créé par la saison sèche, 31.VIII.1948.
- 4 ex., long. tot. : 146, 77, 75, 73 mm, st. 361, riv. Koki entre Mulenge et Kamulenge, 28.IX-1.X.1947.
- 1 ex., long. tot. : 108 mm, riv. Mulongwe à Uvira, III.1947, réc. G. MARLIER.
- 1 ex., long. tot. : 85 mm, riv. Kalimabenge à Uvira, 10.VIII.1950, réc. G. MARLIER.

Barbus lestradei DAVID.

(Pl. IV, fig. 3.)

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, Zool., (I), IV, 3, p. 183.

Barbus krapfi, POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, Zool., (I), IV, 3, p. 182.

Diagnose (ex. géant récolté). — Hauteur du corps 3,2 fois, longueur de la tête 3,6 fois dans la longueur standard. Museau 2,6 fois, espace interorbitaire 2,25 fois, œil 7,5 fois dans la longueur de la tête. Œil compris presque 3 fois dans la longueur du museau. Museau proéminent. Bouche infère à lèvres très épaisses, l'inférieure continue avec lobe médian, la largeur de la bouche comprise un peu plus de 3 fois dans la longueur de la tête. Deux barbillons de chaque côté, l'antérieur égal aux trois cinquièmes du diamètre oculaire, le postérieur égal à ce diamètre.

Dorsale II, 9, à bord supérieur concave, 1,5 fois plus près de la tête que de l'origine de la caudale, le dernier rayon simple ossifié à la base, non serratulé, le plus long rayon mou compris 1,66 fois dans la longueur de la tête.

Anale II, 5, son plus long rayon compris 1,9 fois dans la tête, n'atteignant pas la caudale. Pectorale 1,5 fois dans la tête. Caudale très échancrée, à lobes pointus. Pédoncule caudal aussi long que haut.

Écailles striées longitudinalement : 29 en ligne longitudinale au total, $4\frac{1}{2}/4\frac{1}{2}$ en ligne transversale, 2 entre la ligne latérale et la ventrale, 12 autour du pédoncule caudal.

Coloration. — Entièrement grisâtre, toutes les nageoires plus foncées.

Dimensions. — La taille maximum connue est celle de l'exemplaire décrit ci-dessus : 80 cm; poids 8 kg 500. Le type mesurait 52 cm; les exemplaires examinés par WORTHINGTON et RICARDO avaient 48 et 65 cm.

Le tableau suivant donne les proportions comparées des exemplaires connus de *Barbus lestradei* et celles du *Barbus* de la haute Malagarasi, attribué par L. DAVID (1937) à *Barbus krapfi* BOULENGER.

L'examen de ce tableau témoigne d'une telle variabilité des caractères du *Barbus lestradei*, que l'on peut sans crainte attribuer également à cette espèce le spécimen déterminé antérieurement sous le nom de *Barbus krapfi*. Les petites divergences sont, selon toute vraisemblance, en rapport avec l'âge du spécimen pêché dans la haute Malagarasi. Si l'espace interorbitaire (plus étroit), les dimensions de l'œil (plus grand), la largeur de la bouche (plus étroite), l'ossification un peu plus prononcée de l'épine dorsale et la longueur des barbillons (plus courts) s'avéraient être, à taille égale, différents dans la haute Malagarasi et dans le lac, il y aurait lieu de réexaminer la question. Cette hypothèse est toutefois peu vraisemblable, étant donné qu'il s'agit d'un Poisson tellement rare dans le lac, que son habitat normal, et en tout cas juvénile, est plus probablement fluvial.

	Type revu 520 mm	Nouvel exemplaire observé 800 mm	Exemplaire WORTHINGTON et RICARDO (480-650 mm)	<i>Barbus krapfi</i> DAVID 193 mm
Longueur standard/hauteur . . .	3 $\frac{1}{5}$	3 $\frac{1}{6}$	2 $\frac{3}{4}$ -3 $\frac{1}{4}$	3 $\frac{1}{8}$
Longueur standard/tête	4 $\frac{1}{3}$	3 $\frac{3}{5}$	3 $\frac{3}{4}$ -4 $\frac{1}{3}$	3 $\frac{5}{6}$
Longueur tête/museau	3	2 $\frac{3}{5}$	2 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{4}{5}$
Longueur tête/espace interorbi- taire	2 $\frac{2}{5}$	2 $\frac{1}{4}$	2-2 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{5}{6}$
Longueur tête/œil	5 $\frac{1}{2}$	7 $\frac{1}{2}$	5-6 $\frac{1}{4}$	4 $\frac{1}{4}$
Museau/œil	2	3	1 $\frac{1}{2}$ -2 $\frac{1}{3}$	1 $\frac{1}{2}$
Longueur tête/largeur bouche . .	3 $\frac{1}{2}$	3	2 $\frac{3}{4}$ -3 $\frac{1}{3}$	4 $\frac{1}{2}$
Longueur barbillon postérieur /longueur barbillon antérieur .	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{2}{3}$	1 $\frac{1}{2}$	2
Longueur barbillon postérieur /œil	1 $\frac{3}{5}$	1	1 environ	$\frac{3}{4}$
Dorsale	II, 9	II, 9	III, 9	III, 10
Position de la dorsale	plus près de la caudale que de l'œil	équidistante de l'œil et de la caudale	équidistante de l'œil et de la caudale	équidistante de l'œil et de la caudale
Dernier rayon simple dorsal . . .	ossifié sur la $\frac{1}{2}$	ossifié sur les $\frac{3}{5}$	faibl. ossifié	ossifié sur les $\frac{2}{3}$
Longueur tête / longueur plus grand rayon mou dorsal	1 $\frac{1}{6}$	1 $\frac{2}{3}$	1 $\frac{1}{2}$	1
Anale	II, 5 + 1	II, 5	III, 5	III, 6
Longueur tête / longueur plus grand rayon mou anal	1 $\frac{1}{3}$	1 $\frac{9}{10}$	—	1 $\frac{1}{3}$
Longueur tête/longueur pectorale	1 $\frac{1}{4}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{3}$
Longueur pédoncule caudal/ sa hauteur	1 $\frac{1}{3}$	1	1-1 $\frac{1}{3}$	1 $\frac{1}{3}$
Écailles ligne longitudinale .. .	29	29	27-30	27
Écailles ligne transversale	$\frac{4}{4}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{4}{4}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{4}{4}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{4}{4}$ $\frac{1}{2}$
Écailles entre ligne latérale et ventrale	2	2	2 $\frac{1}{2}$	2
Écailles autour du pédoncule caudal	12	12	12	12

Abondance. — Rare dans le lac.

Habitat. — Au moins en partie lacustre, mais se rencontre aussi dans les rivières.

Régime. — Estomacs examinés vides. Probablement omnivore.

Reproduction. — Rien à signaler.

Méthodes de capture. — Filet dormant indigène (makila).

Distribution géographique. — Espèce endémique du bassin du Tanganika.

Valeur alimentaire. — Grand Poisson d'excellente qualité, mais peu répandu.

Liste des exemplaires examinés :

1 ex. ♀ immature, long. tot. : 800 mm (8 kg 500), marché d'Albertville (origine probable, village de Lubunduie), 20.II.1946, pris au makila (filet dormant).

Barbus caudovittatus BOULENGER.

Barbus caudovittatus BOULENGER, G. A., 1911, Cat. Fresh Wat. Fishes Afr., II, p. 94, fig. 73.

Barbus pojeri POLL, M., 1944, Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg., XX, 3, p. 2, fig. 3, et 1946, Ann. Mus. Congo Belge, Zool., (I), IV, 3, p. 188, fig. 10.

Barbus euchilus BOULENGER, G. A., 1919, Proc. Zool. Soc., p. 400, et POLL M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, Zool., (I), IV, 3, p. 183.

Diagnose (ex. coll. G. MARLIER, 275 mm). — Hauteur du corps 3,5 fois, longueur de la tête 4,2 fois dans la longueur standard. Museau 2,7 fois, espace interorbitaire 2,5 fois, œil 5,7 fois dans la longueur de la tête. Œil compris 2,16 fois dans la longueur du museau. Museau proéminent. Bouche infère à lèvres épaisses, l'inférieure continue (ininterrompue) avec lobe médian, sa largeur 3,75 fois dans la longueur de la tête.

Deux barbillons de chaque côté, l'antérieur égal aux deux tiers du diamètre de l'œil, postérieur mesurant 1,25 fois cette longueur.

Dorsale III, 9, à bord supérieur concave, insérée à égale distance de la narine et de l'origine de la caudale, le dernier rayon simple mou, segmenté jusqu'à sa base, mesurant les sept huitièmes de la longueur de la tête.

Anale III, 5, son plus long rayon compris 1,5 fois dans la longueur de la tête, n'atteignant pas la caudale. Pectorale mesurant un peu plus que les trois quarts de la tête. Caudale échancrée à lobes pointus (en partie abîmés).

Pédoncule caudal 1,5 fois aussi long que haut.

Écailles striées longitudinalement : 32 en ligne longitudinale au total, 5½/4½ en ligne transversale, 2 entre la ligne latérale et la ventrale, 12 autour du pédoncule caudal.

Coloration. — Régions dorsales brunâtres, claires ventralement, toutes les nageoires grisâtres; dorsale et caudale plus foncées. Rayons inférieurs de la caudale clairs.

Comme en témoigne le tableau comparatif, le grand spécimen d'Uvira, décrit ci-dessus, appartient très probablement à l'espèce *caudovittatus*, ainsi qu'il ressort de la comparaison des mesures entre l'exemplaire type de *Barbus caudovittatus*, nos exemplaires du Tanganika (l'exemplaire décrit et un plus petit de la même région [rivière Koki]) et un exemplaire plus grand du bassin du Congo,

de taille intermédiaire. Cet exemplaire de taille intermédiaire offre des mesures exactement intermédiaires entre le type (de petite taille) et notre grand exemplaire. De même, un de nos trois exemplaires de la rivière Koki offre des mesures intermédiaires entre celles de ce grand exemplaire et celles du type. Il faut donc admettre une variabilité plus grande des caractères décrits du *Barbus caudovittatus*, étant donné que le type était très jeune.

Cette nécessité une fois admise, il nous est apparu que le *Barbus pojeri*, décrit par nous antérieurement, s'intègre parfaitement dans la diagnose du *Barbus caudovittatus*. L'examen du tableau comparatif, où les nombres relatifs à *Barbus pojeri* sont comparés explicitement, nous oblige à mettre notre espèce en synonymie.

Une autre synonymie qui s'impose (voir également le tableau comparatif) est celle du *Barbus euchilus* BOULENGER, avec lequel j'avais déjà, en 1946, placé en synonymie le très proche *Barbus miochilus* BOULENGER. Ces deux Poissons de la zone de la Lukuga sont trop voisins de *Barbus caudovittatus* pour être maintenus.

Une certaine ressemblance avec *Barbus platyrhinus* n'est pas confirmée par une comparaison des chiffres. Il s'agit d'espèces apparemment bien distinctes.

Abondance. — Rare, probablement fortuite dans le lac Tanganika, mais peut-être plus commune dans certaines rivières.

Habitat. — Espèce fluviatile, assez fréquente dans le bassin du Congo.

Régime. — Estomac examiné vide.

Reproduction. — Le grand exemplaire du Tanganika est un mâle immature; les autres sont des spécimens juvéniles.

Méthodes de capture. — Non spécifiées.

Distribution géographique. — Bassin du Congo et certaines rivières du bassin du Tanganika. La présence de cette espèce dans le lac représente, à notre avis, une intrusion d'origine congolaise. C'est un exemple de plus, à ajouter à ceux qui ont déjà été signalés plus haut, de pénétration de la faune fluviatile congolaise par le chemin de la Lukuga. C'est précisément de la Lukuga que proviennent les types de *Barbus pojeri*, de *Barbus euchilus* et *Barbus miochilus*, considérés maintenant comme synonymes de *Barbus caudovittatus*.

Valeur alimentaire. — A préciser.

Liste des exemplaires examinés :

10 ex., long. tot. : 143, 101, 99, 93, 76, 72, 70, 59, 55, 48 mm, st. 361, riv. Koki, entre Mulenge et Kamulenge, sous-affluent du Tanganika, 28.IX-1.X.1947.

1 ex., long. tot. : 275 mm, Uvira, lac Tanganika, 2.X.1949; réc. G. MARLIER.

	Exemplaire type (revu) 100 mm	Exemplaire Mus. Congo Avakubi 200 mm env.	Exemplaires récoltés de la région du Tanganika		<i>B. pojeri</i> POLL Type (descr.)	<i>B. euchilus</i> et <i>miophilus</i> BLGR. Types (descr.)	<i>B. platyrhinus</i> BLGR. Type (descr.)
			275 mm	101 mm			
Longueur standard/hauteur ..	3 1/2	3 1/2	3 1/2	3 4/5	3 1/2	4	3 1/4
Longueur standard/tête . . .	3 2/3	3 5/6	4 1/8	3 5/6	4-4 1/4	3 1/2-4	4
Longueur tête/museau	3 1/2	2 2/3	2 2/3	3 1/6	3	3	3
Longueur tête/espace inter- orbitaire	2 3/4	2 2/3	2 1/2	3	2 3/5-2 2/3	3-3 1/3	2 1/4
Longueur tête/œil	3 1/2	5	5 2/3	3 2/3	4-4 1/4	4	5 1/2
Museau/œil	1	2	2 1/6	1 1/3	1 1/3	1 1/3	—
Longueur tête/largeur bouche	4 1/2	4	3 3/4	3 3/4	4	3 1/2	3 2/3
Longueur barbillon postérieur /longueur barbillon anté- rieur	2	1 1/3	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1
Longueur barbillon postérieur /œil	2/3	1	1 1/4	3/4	3/5-3/4	1/2-3/5	1
Dorsale	III, 9	III, 9	III, 9	IV, 10	III, 9-10	IV, 10	III, 8
Bord supérieur dorsal	concave	concave	concave	concave	concave	concave	droit
Position de la dorsale	équidistante du centre de l'œil et de l'origine de la caudale	équidistante du bord post. de l'œil et de l'origine de la caudale	équidistante de la narine et de l'origine de la caudale	équidistante de l'œil et de l'origine de la caudale	équidistante de l'œil et de l'origine de la caudale	équidistante de l'œil et de l'origine de la caudale	équidistante de l'œil et de l'origine de la caudale
Dernier rayon simple dorsal .	mou à base rigide	mou à base rigide	mou à base rigide	—	mou ± ossifié à la base	mou à base rigide	faiblement ossifié
Longueur tête/longueur plus grand rayon mou dorsal ...	1 1/6	1 1/4 (r. mutilé)	1 1/8	1 1/8	5/6-4/5	1 1/5	2
Anale.	III, 5	III, 5	III, 5	III, 5 + 1	III, 5-6	III, 5	III, 5
Longueur tête/longueur plus grand rayon mou anal ...	1 3/5	1 1/2	1 1/2	1 2/3	—	—	—
Longueur tête/longueur pec- torale	1 1/2	1 1/2	1 1/3	1 1/3	1 1/7	1 1/3	moins de 1
Longueur pédoncule caudal /sa hauteur	1 1/6	1 2/5	1 1/2	1 2/5	1 2/5-1 1/2	1 1/2	1 1/2
Écailles ligne longitudinale ..	27	30	32	27	26-27	26	40
Écailles ligne transversale ...	4 1/2 4 1/2	5 1/2 4 1/2	5 1/2 4 1/2	4 1/2 5 1/2	4 1/2 4 1/2	4 1/2 4 1/2-5	5 1/2-6 1/2 5 1/2
Écailles entre ligne latérale et ventrale	2	2	2	2	2-2 1/2	2	3 1/2
Écailles autour du pédoncule caudal	12	12	12	12	12	12	16

Barbus altianalis altianalis BOULENGER.

Barbus altianalis BOULENGER, G. A., 1911, Cat. Fr. W. Fish Afr., II, p. 36, fig. 17.

POLL, M., 1952, Rev. Zool. Bot. Afr., XLVI, 3-4, p. 223.

Cette espèce n'a pas été recueillie par l'expédition. La collection qui me fut envoyée par M. G. MARLIER me permet toutefois de la signaler des parages du lac Tanganika.

Diagnose (caractères vérifiés sur les exemplaires récoltés par M. G. MARLIER). — Grande espèce à écailles striées longitudinalement, la dorsale pourvue d'une forte épine ossifiée à bords lisses, la base des ventrales placée sous les rayons antérieurs de la dorsale, les barbillons au nombre de deux de chaque côté, le postérieur légèrement plus long que l'antérieur et mesurant 1,2 fois à 1,5 fois le diamètre de l'œil, pédoncule caudal 1,5 fois à 1,66 fois aussi long que haut.

Dorsale III-IV, 9. Anale III, 5-6. Écailles : ligne latérale 34-35, ligne transversale $5\frac{1}{2}$ - $6\frac{1}{2}$ / $5\frac{1}{2}$, 3 entre la ligne latérale et la ventrale, 12-14 autour du pédoncule caudal.

Coloration. — Brun olivâtre foncé en dessus, blanc jaunâtre en dessous, les écailles des flancs plus foncées à la base.

Dimensions. — Longueur maximum connue : 50 cm. au lac Kivu.

Abondance. — Commune dans le lac Kivu.

Habitat. — Lac Kivu et rivière Ruzizi.

Régime. — Les estomacs examinés contenaient du sable, des appendices d'Insectes et des débris végétaux.

Reproduction. — Les spécimens observés étaient immatures.

Méthodes de capture. — Non spécifiées.

Distribution géographique. — Lac Kivu et rivière Ruzizi. Jusqu'à présent l'espèce n'a pas été capturée dans le lac Tanganika, mais sa présence occasionnelle près de l'embouchure de la Ruzizi n'est pas exclue.

Valeur alimentaire. — Excellent Poisson, très apprécié au lac Kivu.

Liste des exemplaires examinés :

5 ex., long. tot. : 205, 141 (2), 128, 123 mm, riv. Sange, affluent Ruzizi, 9.VIII.1950, réc. G. MARLIER.

Barbus serrifer BOULENGER.

(Pl. IV, fig. 4.)

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, Zool., (I), IV, 3, p. 190.

Diagnose (ex. récoltés). — Petite espèce à écailles striées radiairement, la dorsale pourvue d'une épine ossifiée et serratulée au bord supérieur, la base des ventrales partiellement en avant du niveau de la base de la dorsale, les barbillons au nombre de deux de chaque côté, le postérieur plus long mesurant 1 fois (juv.) à 2 fois le diamètre de l'œil, pédoncule caudal 1,5 fois à 1,33 fois aussi long que haut.

Dorsale III, 7. Anale III, 5. Écailles : ligne latérale 25-30, ligne transversale $4\frac{1}{2}$ - $5\frac{1}{2}$ / $4\frac{1}{2}$ - $5\frac{1}{2}$, 2-3 entre la ligne latérale et la ventrale, 12 autour du pédoncule caudal.

Coloration. — Brun olive en dessus, blanchâtre en dessous, entièrement argenté avec ligne foncée le long des flancs, commençant en arrière de l'opercule, et une petite tache noire à la base de la caudale. Pigmentation parfois plus foncée avec la base des écailles rembrunie (surtout au lac Kivu).

Dimensions. — Maxium connu : 120 mm.

Abondance. — Très commune dans certaines rivières.

Habitat. — Fluvatile au lac Tanganika et lac Kivu, également lacustre au lac Kivu.

Régime. — Varié : larves aquatiques, Crustacés, éléments végétaux.

Reproduction. — Des femelles en maturation avancée ont été pêchées dans la Lobozi le 14.III.1947.

Méthodes de capture. — Lignes et nasses indigènes.

Distribution géographique. — Bassins des lacs Tanganika, Kivu et Édouard.

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Liste des exemplaires examinés :

- 5 ex., long. tot. : 108, 105, 98 (2), 96 mm, st. 174, riv. Lobozi, Moba, à 1 km de son embouchure, 14.III.1947, pêche à la ligne.
1 ex., long. tot. : 78 mm, st. 281, dans la Grande Ruzizi, à 500 m en amont de l'embouchure, 6.V.1947, pêche à la ligne.
9 ex., long. tot. : 54, 47, 45, 43, 42, 41, 39 (2), 37 mm, st. 341, riv. Kilwe à Kioko Nyumba, 15.VIII.1947.

- 9 ex., long. tot. : 38, 37 (2), 36, 35 (3), 33, 32 mm, st. 346, riv. Kilwe à Kakompwa, 18.VIII.1947, nasse indigène.
- 3 ex., long. tot. : 103, 91, 86 mm, st. 361, riv. Koki, entre Mulenge et Kamulenge, 28.IX-1.X.1947, nasse indigène.
- 4 ex., long. tot. : 56, 51, 46 (2) mm, st. 386, Lambo Kilela, riv. Kambishe, tributaire riv. Luama, 23.XI.1947.
- 4 ex., long. tot. : 81, 79, 78, 64 mm, st. 502, lac Kivu, bras Est de Shangugu, 19.VI.1947, pêche à la ligne.
- 1 ex., long. tot. : 61 mm, st. 515, Kisenyi, du petit port aux canots à la plage de Kisenyi, 25-26.VI.1947, pêche à la ligne.
- 1 ex., long. tot. : 96 mm (env.), Tanganika, sans indication précise.
- 1 ex., long. tot. : 58 mm, st. 221^{bis}, baie de Mtosì, riv. Kajowa et plage au Sud de la rivière, 2.IV.1947, pêche à la ligne.
- 1 ex., long. tot. : 41 mm, riv. Kiliba, plaine, 13.III.1952, réc. G. MARLIER.
- 2 ex., long. tot. : 34, 33 mm, riv. Ruzizi à Sange, 18.III.1952, réc. G. MARLIER.
- 2 ex., long. tot. : 56, 55 mm, ruisseau Bitagara, affluent riv. Reviro, Sud du lac Kivu, VIII.1951, réc. CH. VAN DEN BERGHE.
- 3 ex., long. tot. : 47, 36, 34 mm, riv. Ruzizi, région d'Usumbura, 27.VI.1952, réc. G. MARLIER, pêche électrique.

Barbus pellegrini POLL.

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, Zool., (I), IV, 3, p. 190.

POLL, M., 1952, Rev. Zool. Bot. Afr., XLVI, 3-4.

Cette espèce n'a pas été recueillie par l'expédition. J'ai eu à ma disposition des spécimens recueillis par G. MARLIER.

Diagnose (exemplaires récoltés par M. G. MARLIER). — Petite espèce à écailles striées radialement, la dorsale pourvue d'une épine ossifiée et serratulée au bord postérieur, la base des ventrales partiellement en avant du niveau de la base de la dorsale, les barbillons au nombre de deux de chaque côté, le postérieur plus long, 1 fois (juv.) à 2,5 fois le diamètre de l'œil, pédoncule caudal 1,5 fois à 2 fois aussi long que haut.

Dorsale III, 7-8. Anale III, 5. Écailles : ligne latérale 28-30, ligne transversale $4\frac{1}{2}$ / $4\frac{1}{2}$ - $5\frac{1}{2}$, 2-3 entre la ligne latérale et la ventrale, 12 autour du pédoncule caudal.

Coloration. — Livrée variable caractérisée par trois petits points noirs arrondis sur les flancs, le premier entre la pectorale et la ventrale, le deuxième entre la ventrale et l'anale, le troisième sur le pédoncule caudal, devant la caudale. Deuxième tache parfois dédoublée et première précédée d'un ou plusieurs points plus petits. Flancs parfois parcourus d'une large bande obscure continue ou discontinue par suite de la coalescence incomplète des trois points noirs; parfois un ou plusieurs points noirs sous l'origine de la dorsale. Parfois corps immaculé (rare). La grande majorité des spécimens est trimaculé.

Cette espèce, si voisine de *Barbus serrifer*, offre cependant une livrée bien reconnaissable. De plus, certaines proportions du corps sont en moyenne différentes; par exemple, le pédoncule caudal est toujours plus allongé.

Dimensions. — Maximum connu : 115 mm.

Abondance. — Très commune dans certaines rivières, notamment la haute Malagarasi.

Habitat. — Fluvatile dans la région du lac Tanganika, ainsi que dans celles des lacs Édouard et Kivu.

Régime. — Les estomacs examinés contenaient de nombreux débris d'Insectes.

Reproduction. — Les spécimens pris au mois d'août par G. MARLIER sont à un stade de maturation avancé.

Distribution géographique. — Bassins des lacs Tanganika, Kivu et Édouard.

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Liste des exemplaires examinés :

- 10 ex., long. tot. : 95, 94, 92, 89, 87 (2), 84, 82, 79 (2) mm, riv. Sange, affluent Ruzizi, 9.VIII.1950, réc. G. MARLIER,
- 20 ex., long. tot. : 101, 97, 91, 87, 85, 79 (2), 77, 75, 74, 71, 69 (2), 66 (2), 60, 57 (2), 55 (2) mm, riv. Rumingo, affluent Ruzizi, 14.III.1952, réc. G. MARLIER.
- 13 ex., long. tot. : 114, 106, 103, 98, 95, 91, 88, 87, 85, 81, 73, 68; 66 mm; riv. Murago, affluent Mutimbizi, affluent Tanganika, Urundi, 5.VI.1952, réc. G. MARLIER.
- 1 ex., long. tot. : 108 mm, riv. M'Panda, affluent Rizizi, Urundi, 12.VI.1952, réc. G. MARLIER, pêche électrique.
- 11 ex., long. tot. : 106, 81, 78, 73, 66, 61, 59, 55, 51, 49, 48 mm, riv. Musazi, sous-affluent du lac Tanganika, Urundi, 12.VI.1952, réc. G. MARLIER, pêche électrique.
- 22 ex., long. tot. : 109, 106, 97, 90, 85, 82, 79, 71, 70 (2), 68 (2), 67, 58, 57 (2), 51 (2); 46; 37, 31, 27 mm, riv. Kikoma, sous-affluent du lac Tanganika, 5.VII.1952, réc. G. MARLIER.
- 1 ex., long. tot. : 105 mm, riv. Kalimabenge à Uvira, 10.VIII.1950, réc. G. MARLIER.
- 10 ex., long. tot. : 79, 79, 82, 84, 87 (2), 89, 92, 94, 95 mm, riv. Sange, affluent de la Ruzizi, 9.VIII.1950, réc. G. MARLIER.
- 2 ex., long. tot. : 30, 34 mm, riv. Nyakagunda, Bugarama, affluent de la Ruzizi, 8.VIII.1949, réc. G. MARLIER.

Barbus nicholsi VINCIGUERRA.

Barbus holotænia, BOULENGER, G. A., 1919, Proc. Zool. Soc., p. 399 (Tumbwe, village au Sud-Ouest de la riv. Kalemie, sur un petit affluent de la riv. Niembe, tributaire de la Lukuga, réc. DHONT-DE BIE).

DAVID, L., 1936, Rev. Zool. Bot. Afr., XXVIII, 2, p. 151, riv. Luila, affluent de la Lukuga, réc. H. DE SÆGER.

Diagnose (caractères vérifiés sur les exemplaires récoltés dans la région du Tanganika). — Petite espèce à écailles striées radiairement, la dorsale avec rayon ossifié offrant une serrature postérieure, la base des ventrales ne précédant pas partiellement l'origine de la nageoire dorsale, mais située entièrement sous cette nageoire; les barbillons au nombre de deux de chaque côté, le postérieur un peu plus long que l'antérieur et mesurant environ 1,5 fois le diamètre de l'œil. Pédoncule caudal 1,5 fois aussi long que haut.

Dorsale III, 8-9. Anale III, 5. Écailles : ligne latérale 22-23, ligne transversale $4\frac{1}{2}$ / $3\frac{1}{2}$ - $4\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{2}$ entre la ligne latérale et les ventrales, 11-12 autour du pédoncule caudal.

Coloration. — Jaunâtre, un peu plus foncée dorsalement, avec une bande noire latérale du bout du museau à l'extrémité de la caudale. Souvent les écailles marquées de noir à la base, en dessus et en dessous de la bande latérale. Nageoires incolores.

Dimensions. — Maximum observé : 102 mm; maximum connu : 145 mm dans le bassin du Congo.

Abondance. — Non précisée.

Habitat. — Fluvatile, habituellement dans les petites rivières.

Régime. — Les estomacs examinés et garnis contenaient de nombreux débris d'Insectes adultes.

Reproduction. — Rien à signaler, les individus examinés étaient seulement en voie de maturation.

Méthodes de capture. — Nasses.

Distribution géographique. — Tout le bassin du Congo, même le Katanga; le Barbeau le plus commun du Congo. Atteint dans la région d'Albertville la limite orientale extrême de son aire de dispersion.

Valeur alimentaire. — Négligeable, du moins au Tanganika.

Liste des exemplaires examinés :

9 ex., long. tot. : 96, 52, 51, 45, 44, 41 (2), 9, 37 mm, st. 346, riv. Kilwe à Kahompwa, 18.VII.1947, nasse indigène

1 ex., long. tot. : 103 mm, st. 348, riv. Lubalaye à Tengo, 21.VII.1947.

1 ex., long. tot. : 102 mm, st. 361, riv. Koki, entre Mulenge et Kamulenge, 28.IX-1.X.1947.

Barbus aphantogramma REGAN.

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, Zool., (I), IV, 3, p. 192.

Diagnose (ex. récoltés). — Petite espèce à écailles striées radiairement, la dorsale avec rayon ossifié et serratulé au bord postérieur, la base des ventrales placée partiellement en avant de l'origine de la dorsale, un barbillon de chaque côté ne mesurant pas plus de la moitié de l'œil. Pédoncule caudal 1,5 à 2 fois aussi long que haut.

Dorsale III, 7-8. Anale III, 5. Écailles : ligne longitudinale 21-23, ligne latérale nulle ou réduite aux 1-3 écailles antérieures.

Coloration. — Jaunâtre, les écailles plus ou moins bordées de noir, une ligne longitudinale noire assez fine et une petite tache noire à la base de la caudale. Origines des dorsale et anale marquées d'une tache plus ou moins nette. Les dorsale, anale et ventrales présentaient une tache rouge sur le vivant.

Dimensions. — Maximum connu : 48 mm.

Abondance. — Non précisée.

Habitat. — Fluvatile, rivières de régions montagneuses, pour autant que les auteurs aient précisé l'habitat.

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Méthode de capture. — Non précisée.

Distribution géographique. — Espèce décrite de l'Afrique orientale anglaise et retrouvée dans les régions des lacs Kivu et Tanganika. Sa présence au Tanganika, dans des rivières affluentes très éloignées, confirme la sporadicité de la distribution de cette espèce. Des races distinctes se manifesteront peut-être par l'étude comparative des populations.

Liste des exemplaires examinés :

5 ex., long. tot. : 44 (2), 43, 42 (2) mm, st. 353, bras de la Lugumba créé par la saison sèche, 31.VIII.1947.

Barbus lineomaculatus BOULENGER.

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, Zool., (I), IV, 3, p. 194.

POLL, M., 1952, Rev. Zool. Bot. Afr., XLVI, 3-4, pp. 222-223.

Diagnose (caractères vérifiés sur les exemplaires récoltés). — Petite espèce à écailles striées radiairement, la dorsale sans rayon ossifié, le dernier rayon simple mou et non épaissi, la base des ventrales située sous les premiers rayons de la dorsale, les barbillons au nombre de deux de chaque côté, le postérieur plus long (1,5 fois plus long que l'antérieur) et 1,5 fois à 2 fois aussi long que le diamètre de l'œil, pédoncule caudal 2 fois aussi long que haut.

Dorsale III, 8. Anale III, 5. Écailles : ligne latérale 27-32, ligne transversale $4\frac{1}{2}$ - $5\frac{1}{2}$ / $4\frac{1}{2}$, 2-3 entre la ligne latérale et la ventrale, 12 autour du pédoncule caudal.

Coloration. — Brun en dessus, jaunâtre et argentée sur les flancs et en dessous, Une série de 4 à 7 taches noires plus ou moins allongées, réunies ou non par une bande latérale noirâtre située en dessus de la ligne latérale. Une ligne plus foncée sur la ligne médio-dorsale en avant de la dorsale. Les écailles de la ligne latérale marquées de brun en avant.

Dimensions. — Maximum observé au lac Tanganika : 82 mm.

Abondance. — Inconnue.

Habitat. — Fluvatile et dans les régions d'une certaine altitude, c'est-à-dire dans des eaux assez rapides.

Régime. — Les estomacs examinés contenaient de nombreux débris d'Insectes.

Reproduction. — Les exemplaires examinés étaient seulement en voie de maturation.

Méthodes de capture. — Non spécifiées.

Distribution géographique. — Espèce décrite de la rivière Lumi, versant oriental du Kilimandjaro (Afrique orientale). Espèce commune dans le bassin du Congo, mais seulement connue du Katanga. Existe aussi dans la région du lac Nyassa.

Au Tanganika, *Barbus lineomaculatus* était connu de quelques rivières de la côte occidentale et de la haute Malagarasi. Cette région et le Nord du Tanganika (région de la Ruzizi) représentent la limite Nord de sa dispersion connue dans le système Congo-Tanganika.

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Liste des exemplaires examinés :

- 8 ex., long. tot. : 82, 77, 68, 67, 63, 61, 59, 51 mm, st. 386, Lambo Kilela, riv. Kambishe, tributaire riv. Luama.
- 1 ex., long. tot. : 45 mm, Bugarama, riv. Lua, affluent de la Ruzizi, 24.VII.1949, réc. G. MARLIER.
- 2 ex., long. tot. : 73, 76 mm, riv. Sange, affluent riv. Ruzizi, 9.VIII.1950, réc. G. MARLIER.
- 1 ex., long. tot. : 57 mm, riv. Ruzizi à Sange, 18.III.1952, réc. G. MARLIER.
- 1 ex., long. tot. : 67 mm, riv. Musazi, sous-affluent du lac Tanganika, Urundi, 12.VI.1952, réc. G. MARLIER, pêche électrique.
- 2 ex., long. tot. : 36, 46 mm, riv. Mulongwe à Uvira, 23.II.1952, réc. G. MARLIER.
- 2 ex., long. tot. : 73, 76 mm, riv. Sange, affluent de la Ruzizi, 9.VIII.1950, réc. G. MARLIER.
- 1 ex., long. tot. : 45 mm + alevins, riv. Lua, affluent de la Ruzizi, à Bugarama, 24.VII.1949, réc. G. MARLIER.

Barbus tæniopleura BOULENGER.

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, Zool., (I), IV, 3, p. 195, fig. 12.

POLL, M., 1952, Rev. Zool. Bot. Afr., XLVI, 3-4, p. 222.

Diagnose (caractères vérifiés sur les exemplaires récoltés). — Petite espèce à écailles striées radiairement, la dorsale sans rayon ossifié, le plus long rayon simple mou et flexible, la base des ventrales placée sous les rayons médians de la dorsale, les barbillons au nombre de deux de chaque côté, le postérieur à peine plus long que l'antérieur et 1,5 fois à 2 fois aussi long que le diamètre de l'œil. Pédoncule caudal 1,66 fois à 2 fois plus long que haut.

Dorsale III, 8. Anale III, 5. Écailles : ligne latérale 27-30, ligne transversale $4\frac{1}{2}/4\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{2}$ entre la ligne latérale et la ventrale, 12 autour du pédoncule caudal.

Coloration. — Brunâtre en dessus, jaunâtre en dessous, une bande noire latérale s'étendant de l'opercule à l'origine de la caudale. Ligne latérale marquée de taches noires formant une série distincte de la bande latérale jusqu'au niveau où les deux fusionnent sur l'arrière-train. Nageoires incolores. Bande latérale des jeunes ou adultes parfois accompagnée de taches estompées étirées dans le sens de la longueur.

Dimensions. — Maximum connu : 90 mm.

Abondance. — Espèce commune dans certaines rivières.

Habitat. — Fluvatile, rivières à cours rapide.

Régime. — Les estomacs examinés contenaient des larves, des débris d'insectes et des matières indéterminées d'origine végétale.

Reproduction. — La série de la station 361 contient des femelles mûres, à ovaires très développés.

Méthodes de capture. — Nasses ou pêche à la ligne.

Distribution géographique. — Bassin du lac Tanganika, rivières affluentes. Dans aucun cas ce *Barbus* n'a été observé dans le lac, contrairement à ce que font supposer les localités citées par WORTHINGTON et RICARDO de la collection CHRISTY (Usumbura, Baraka-Luela et Burton Gulf).

Valeur alimentaire. — Nulle.

Liste des exemplaires examinés :

2 ex., long. tot. : 79, 78 mm, riv. Lukuga, village Amisi (Albertville), 10-15.XI.1946.

1 ex., long. tot. : 76 mm, M'Pala, provenant probablement de la riv. Lufuko, XII.1946-I.1947, réc. Mission de M'Pala.

- 2 ex., long. tot. : 84, 80 mm, st. 96, riv. Lubandaye, intérieur de Kabimba, 29.I.1947, pêche au ver.
- 14 ex. long. tot. : 62, 55, 54, 51 (3), 50 (2), 49, 48, 47 (2), 45, 43 mm, st. 341, riv. Kilwe à Kioko Nyumba, 15.VIII.1947.
- 11 ex., long. tot. : 67, 66, 51, 49 (2), 47 (2), 44, 43, 42 (2) mm, st. 345, étang marécageux à Kioko Nyumba, 17.VIII.1947.
- 1 ex., long. tot. : 48 mm, st. 346, riv. Kilwe à Kahompwa, 18.VIII.1947, nasse indigène.
- 43 ex., long. tot. : 85, 80, 79, 76, 74, 73, 71 (3), 70, 69 (3), 68 (4), 67 (3), 66 (5), 65 (4), 64 (4), 63, 62, 61, 60 (2), 59 (2), 58, 57, 55 mm, st. 361, riv. Koki entre Mulenge et Kamulenge, 28.IX-1.X.1947.
- 14 ex., long. tot. : 89, 81, 80 (2), 78 (2), 77, 76, 75, 74 (2), 71 (2), 66 mm, riv. Lubandaye en amont des premières chutes, à 80 m au-dessus du niveau du lac, 10.XI.1946.
- 2 ex., long. tot. : 40, 52 mm, riv. Mulongwe à Uvira, 23.II.1952, réc. G. MARLIER.

Barbus lufukiensis BOULENGER.

Nom indigène : Kakelembalaga (Albertville).

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, Zool., (I), IV, 3, p. 197, fig. 14.

Diagnose (caractères vérifiés sur les exemplaires récoltés). — Petite espèce à écailles striées radiairement, la dorsale sans rayon ossifié, le plus long rayon simple mou et flexible, la base des ventrales insérée sous les rayons antérieurs de la dorsale, sans précéder son origine; les barbillons au nombre de deux de chaque côté, courts, le postérieur mesurant la moitié ou les deux tiers du diamètre de l'œil. Pédoncule caudal environ 1,5 fois aussi long que haut.

Dorsale III, 7-8. Anale III, 5. Écailles plus grandes le long de la ligne latérale, diminuant de taille vers le dos et vers le ventre, ligne latérale 24-26, ligne transversale $3\frac{1}{2} / 2\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$, $1\frac{1}{2}$ entre la ligne latérale et la ventrale, 8 autour du pédoncule caudal.

Coloration. — Teinte générale jaunâtre, les écailles bordées de noir, surtout chez le mâle, dont les nageoires dorsale, caudale et anale sont en outre teintées de gris, et qui présente une tache noire derrière le bord operculaire.

A considérer plutôt comme sous-espèce de *Barbus congicus* BOULENGER, mais il est préférable actuellement d'attendre des informations plus abondantes avant de modifier le statut taxonomique de *Barbus lufukiensis*.

Dimensions. — Taille maximum : 110 mm.

Abondance. — Non précisée.

Habitat. — Fluvatile.

Régime et reproduction. — Non précisés.

Distribution géographique. — Rivières affluentes du Tanganika de la côte occidentale.

Valeur alimentaire. — Nulle.

Liste des exemplaires examinés :

- 5 ex., long. tot. : 61 (2), 55, 53, 47 mm, village Amisi, région Albertville, riv. Lukuga, 10-15.XI.1946.
 1 ex., long. tot. : 40 mm, Lambo Kilela, riv. Kambishe, tributaire riv. Luama, st. 386, 23.XI.1947.
 11 ex., long. tot. : 40, 39 (2), 37 (2), 35, 34, 32 (2), 28, 25 mm, riv. Lubileye, 25.XI.1946.
 1 ex., long. tot. : 62 mm, village Amisi, région Albertville, 25-28.XI.1946.
 10 ex., long. tot. : 45, 30, 27 (2), 24, 22 (2), 21, 20 (2) mm, riv. Ruzizi, région d'Usumbura, 27.VII.1952, réc. G. MARLIER.

Varicorhinus tanganicæ BOULENGER.

(Pl. IV, fig. 6.)

Noms indigènes : Baraka (Albertville); Mbaraka (Kolobo); Mbalaka (Baraka); Mbarega (Rumonge); Mbaraga (Karema).

Cf. Litter. in POLL, M., 1946. Ann. Mus. Congo Belge, Zool., (I), IV, 3, p. 201.

POLL, M., 1952, Rev. Zool. Bot. Afr., XLVI, 3-4, p. 222.

Diagnose (ex. récoltés). — Grande espèce de *Varicorhinus* caractérisée par la petitesse de ses écailles, la dorsale pourvue d'un fort rayon ossifié non serratulé en arrière, la base des ventrales située sous le milieu de la dorsale, la bouche largement fendue, plus grande que le tiers de la longueur de la tête, la présence de deux paires de barbillons, l'antérieure peu apparente chez l'adulte, le revêtement corné de la lèvre inférieure ordinairement bien apparent, sauf parfois chez le jeune.

Dorsale III-IV, 8-10. Anale III, 5. Écailles ligne latérale 62-72, ligne transversale $13\frac{1}{2}$ - $14\frac{1}{2}$ / $14\frac{1}{2}$ - $15\frac{1}{2}$, 9-10 entre la ligne latérale et la base des ventrales.

Coloration. — Grise à brunâtre sur le dos, devenant rapidement plus claire ventralement, plus ou moins argentée, toutes les nageoires grises.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 610 mm (2 kg 350).

Variation du poids en fonction de la longueur :

Station	Sexe	Longueur	Poids
—	—	—	—
320	—	170 mm	75 g *
320	—	210 mm	115 g *
320	—	220 mm	135 g *
320	—	245 mm	160 g *
269	—	265 mm	170 g
320	—	310 mm	350 g *
107	—	415 mm	775 g *
222	♀ mûre	570 mm	1.800 g *
107	♂ imm.	575 mm	2.450 g
107	♀ mûre	600 mm	2.625 g *
286	♀ mûre	610 mm	2.350 g *

Abondance. — Commune, surtout à proximité des embouchures.

STATISTIQUE DES RÉCOLTES.

Classes en cm	A.	St. 52	St. 82	St. 96	St. 107	St. 120	St. 222	St. 256	St. 263	St. 269	St. 290	St. 320	St. 361	St. 363	St. 221b
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—	1	—	1
9	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—
11	—	—	—	—	—	1	—	—	2	—	—	1	—	—	—
12	—	3	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	1
14	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
22	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
⋮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—

A = Rivière Lubandaye, 10.XI.1946.

Habitat. — Fluvatile et lacustre. L'espèce se rencontre communément dans le lac sur les fonds rocheux et à proximité des rivières. Les rivières à cours rapide et même les affluents torrentiels d'une certaine importance sont peuplés par cette espèce, qui est capable de franchir de petites chutes. Les alevins, jusqu'à la taille de 8 cm, ne se rencontrent guère dans le lac et effectuent certainement leur première croissance dans les rivières.

Régime. — Fouilleurs et rongeurs, ces Poissons explorent le sable, le gravier et la surface des rochers, avalant toutes sortes d'organismes tels que larves d'Insectes, Ostracodes, vers, diatomées, etc., que l'on trouve dans le tube digestif, mélangés à des grains de sable.

Reproduction. — Tous les grands exemplaires capturés ont été examinés et étaient immatures, sauf une femelle (st. 222) en voie de maturation assez avancée, pêchée le 3.IV.1947, et une femelle dans le même état (st. 286), pêchée le 3.V.1947. La ponte a lieu probablement dès le début de la saison des pluies, quand le débit des torrents est suffisant. C'est ce qui semble prouvé par la capture de très jeunes alevins au début du mois d'octobre dans la rivière Koki (st. 361-363).

Méthodes de capture. — Lignes, nasses (achats indigènes) ou senne (dans le lac).

Distribution géographique. — Espèce endémique du bassin du Tanganika.

Valeur alimentaire. — Excellent Poisson, comestible.

Liste des exemplaires examinés :

- 1 ex., long. tot. : 98 mm, riv. Lubilaye, en amont des premières chutes à 80 m au-dessus du niveau du lac, 10.XI.1946.
- 3 ex., long. tot. : 125, 124, 120 mm, st. 52, Kolobo, rochers de la rive, 7.I.1947, pêche au ver.
- 4 ex., long. tot. : 194, 182, 162, 161 mm, st. 82, Rumonge, plage, 23.I.1947, senne.
- 1 ex., long. tot. : 143 mm, st. 96, riv. Lubandaye, intérieur de Kabimba, 29.I.1947, pêche au ver.
- 1 ex. ♂ immature, long. tot. : 575 mm (2 kg 450), st. 107, M'Pala, plage près de la riv. Lufuko, 4.II.1947, senne.
- 1 ex. ♀ immature, long. tot. : 410 mm (700 gr), st. 107, M'Pala, plage au Nord de la Mission, de part et d'autre de la riv. Lufuko, 4.II.1947, senne.
- 5 ex., long. tot. : 255, 227, 199, 155, 111 mm, st. 120, baie d'Edith, 14.II.1947, senne nocturne.
- 3 ex., long. tot. : 215, 131, 81 mm, st. 221^{bis}, baie de Mtsi, plage Sud riv. Kajowa, 2.IV.1947, senne nocturne.
- 1 ex. ♀ mûre, long. tot. : 570 mm (1 kg 800), st. 222, riv. Mwerasi, près du village, 3.IV.1947, achat indigène, nasse.
- 1 ex., long. tot. : 122 mm, st. 256, Rumonge, plage, 21.IV.1947, senne.

- 6 ex., long. tot. : 125, 111, 110, 86, 82 (2) mm, st. 263, Kalume, riv. Lubumba, 25.IV.1947, pêche à la ligne.
- 3 ex., long. tot. : 264 mm (170 gr env.), 133, 82 mm, st. 269, Nyanza, plage Sud, 1.V.1947, senne.
- 1 tête d'un ex. ♀ mûre de 610 mm (2 kg 350), st. 286, Rumonge, plage Sud du pier, 3.V.1947, senne.
- 1 ex., long. tot. : 120 mm, st. 290, Musabah, fond de la baie de Burton, 10.V.1947, senne.
- 4 ex., long. tot. : 317 mm (env.) (350 gr env.), 256 mm (env.), 132, 113, mm, st. 320, Mwerasi, plage, 28.V.1947, senne.
- 1 ex., long. tot. : 142 mm, st. 324, baie d'Edith, plage intérieure, 30.V.1947, senne.
- 6 ex., long. tot. : 102, 58, 54, 53, 52, 48 mm, st. 363, bras secondaire de la riv. Koki à Mulenge, 1.X.1947.
- 47 ex., long. tot. : 104, 89, 72 (2), 71, 69 (2), 68, 63 (2), 65, 63, 62 (3), 61 (4), 60 (2), 57 (4), 55, 54 (2), 53 (3), 51 (4), 50, 49 (2), 47 (2), 47 (2), 46, 44, 37, 36 mm, st. 361, riv. Koki, entre Mulenge et Kamulenge, 28.IX-1.I.1947.
- 2 ex., long. tot. : 106, 116 mm + 7 juv. 10, 21 mm, riv. Mukunga, route Uvira-Baraka (Territ. Fizi), 4.VIII.1950, réc. G. MARLIER.
- 1 ex., long. tot. : 137 mm, riv. Kabuku, route Uvira-Baraka (Territ. Fizi), 4.VIII.1950, réc. G. MARLIER.
- 1 ex., long. tot. : 75 mm, riv. Ngovi, route Uvira-Baraka (Territ. Fizi), 4.VIII.1950, réc. G. MARLIER.
- 4 ex., long. tot. : 98, 115, 122, 133 mm, riv. Kalimabenge à Uvira, 10.VIII.1950, réc. G. MARLIER.

***Labeo lineatus* BOULENGER.**

Nom indigène : Kibimbi (Albertville).

POLL, M., 1949, Bull. Inst. roy. Sc. nat., XXV, 46, p. 3, pl. I.

Diagnose (ex. récolté). — Hauteur du corps 2,8 fois, longueur de la tête 4,2 fois dans la longueur standard. Largeur de la tête 1,5 fois, longueur du museau 2 fois dans la longueur de la tête. Région postoculaire de la tête mesurant au moins les trois quarts du museau. Région interorbitaire comprise 1,66 fois dans la tête. Œil parfaitement latéral, placé presque au milieu de la tête, son diamètre 6,5 fois dans la tête et 5 fois dans la largeur interorbitaire. Lèvres dépourvues de plis internes. Un petit barbillon postérieur caché, mesurant à peu près le quart de l'œil.

Dorsale III, 10, à bord supérieur faiblement convexe, le plus long rayon compris 1,25 fois dans la tête. Anale III, 5, atteignant la caudale. Caudale faiblement échancrée. Pédoncule caudal près de 2 fois aussi haut que long.

Écailles : en ligne longitudinale 36, ligne transversale $5\frac{1}{2} / 5\frac{1}{2}$, entre la ligne latérale et les ventrales 3, 16 autour du pédoncule caudal.

Coloration. — Dans l'alcool, teinte de fond olivâtre marquée de taches claires disposées en séries longitudinales le long des rangées d'écailles. Les taches claires sont rouges sur l'animal vivant.

Dimensions. — Maximum connu : 78 cm (5 kg 500), observé à Albertville au marché indignèe. Un « kibimbi » non exactement spécifié et pesant 9 kg aurait été mis en vente en 1947 au marché d'Albertville.

Abondance. — Espèce inconnue dans le lac, sauf aux environs d'Albertville.

Habitat. — Fluvatile, dans les grandes rivières. C'est un des Poissons ordinaires du fleuve Congo.

Régime. — Omnivore à tendance végétarienne ou détritophage.

Reproduction. — Inconnue au lac Tanganika.

Méthodes de capture. — Filet dormant indigène (makila).

Distribution géographique. — Bassin du Congo.

Valeur alimentaire. — Poisson d'excellente qualité mis en vente sous le nom de kibimbi au marché d'Albertville, en mélange avec les deux espèces suivantes de *Labeo*. Quarante kibimbis d'un poids total de 192 kg y ont été vendus du 15.XI.1946 au 15.VI.1947.

Liste des exemplaires examinés :

1 ex. ♂ immature, long. tot. : 560 mm, Albertville, riv. Lubunduaie, marché, 17.I.1947, achat indigène, pris au makila.

***Labeo velifer* BOULENGER.**

Nom indigène : Kibimbi (Albertville).

POLL, M., 1949, Bull. Inst. roy. Sc. nat., XXI, 46, p. 3, pl. I.

Diagnose (ex. récolté). — Hauteur du corps 2,4 fois, longueur de la tête 4 fois dans la longueur standard. Largeur de la tête 1,2 fois, longueur du museau un peu moins de 2 fois dans la tête. Région postorbitaire de la tête mesurant environ la moitié du museau. Région interorbitaire comprise 2,11 fois dans la tête. Oeil parfaitement latéral, placé dans la moitié postérieure de la tête, compris 5,5 fois dans la tête et un peu moins de 5 fois dans la largeur interorbitaire. Lèvres pourvues de plis internes. Un petit barbillon postérieur caché prolongeant un pli labial.

Dorsale III, 13, à bord supérieur convexe, le plus long rayon compris 1,5 fois dans la longueur de la tête. Anale III, 5, s'étendant bien au delà de l'origine de la caudale, caudale échancrée. Pédoncule caudal 1,7 fois plus haut que long.

Écailles : ligne longitudinale 37, ligne transversale $5\frac{1}{2} / 6\frac{1}{2}$, 4 entre la ligne latérale et la base des ventrales, 16 autour du pédoncule caudal.

Coloration. — Uniformément brun noirâtre, un peu plus clair ventralement.

Dimensions. — Maximum connu : 70 cm (Dr J. PELLEGRIN, *Bull. Mus. Paris*, (2), IV, 1932, p. 165).

Abondance. — Espèce inconnue dans le lac, sauf dans les environs d'Albertville.

Habitat. — Fluvatile, dans les grandes rivières. C'est un Poisson typique du fleuve Congo.

Régime. — Omnivore à tendance végétarienne ou détritiphage; l'estomac contenait de la vase et des matières organiques indéfinissables.

Reproduction. — Inconnue au lac Tanganika; le seul spécimen recueilli est un mâle immature.

Méthodes de capture. — Filet dormant indigène (makila).

Distribution géographique. — Bassin du Congo.

Valeur alimentaire. — Poisson d'excellente qualité, vendu au marché d'Albertville en mélange avec les *Labeo lineatus* et *kibimbi*.

Liste des exemplaires examinés :

1 ex. ♂ immature, long. tot. : 610 mm (3 kg 310), Albertville, 20.XI.1946, marché indigène.

Labeo kibimbi POLL.

(Fig. 11 dans le texte.)

Nom indigène : Kibimbi (Albertville).

POLL, M., 1949, *Bull. Inst. roy. Sc. nat.*, XXV, 46, p. 3, fig. et pl. I.

Description. — Hauteur du corps comprise 2,8 fois à 3 fois, longueur de la tête 4 fois à 4,2 fois dans la longueur totale (sans la caudale). Tête large, sa largeur mesurant environ les deux tiers de sa longueur. Museau plus ou moins conique et surplombant la bouche, garni de tubercules nuptiaux très apparents et plus ou moins épineux, mesurant plus de la moitié de la longueur de la tête.

Région postoculaire de la tête ne mesurant qu'un peu plus de la moitié ou les trois cinquièmes du museau. Espace interorbitaire mesurant les trois cinquièmes environ de la longueur de la tête.

Yeux parfaitement latéraux, placés dans la moitié postérieure de la tête, leur diamètre compris 7 fois à 7,5 fois dans la longueur de la tête et 4 fois à 4,5 fois dans l'espace interorbitaire.

Bouche pourvue de lèvres dont le bord interne est garni de nombreux replis papilleux parallèles; un fort étui corné interne; un faible barbillon caché près de la commissure des lèvres, un peu plus court que la moitié de l'œil.

Dorsale III, 11, équidistante de la narine et de la racine de la caudale, le bord supérieur convexe, à rayons longs, les sixième, septième et huitième les

plus longs, égaux à la longueur de la tête ou dépassant cette longueur d'un tiers. Anale III, 5, à rayons antérieurs les plus longs, dépassant nettement l'origine de la nageoire caudale.

Pectorales environ aussi longues que la tête, n'atteignant pas la base des ventrales.

Ventrales environ égales aux pectorales, leur origine sous les sixième et septième rayons dorsaux.

Caudale émarginée à rayons forts, les internes moins longs que les externes.

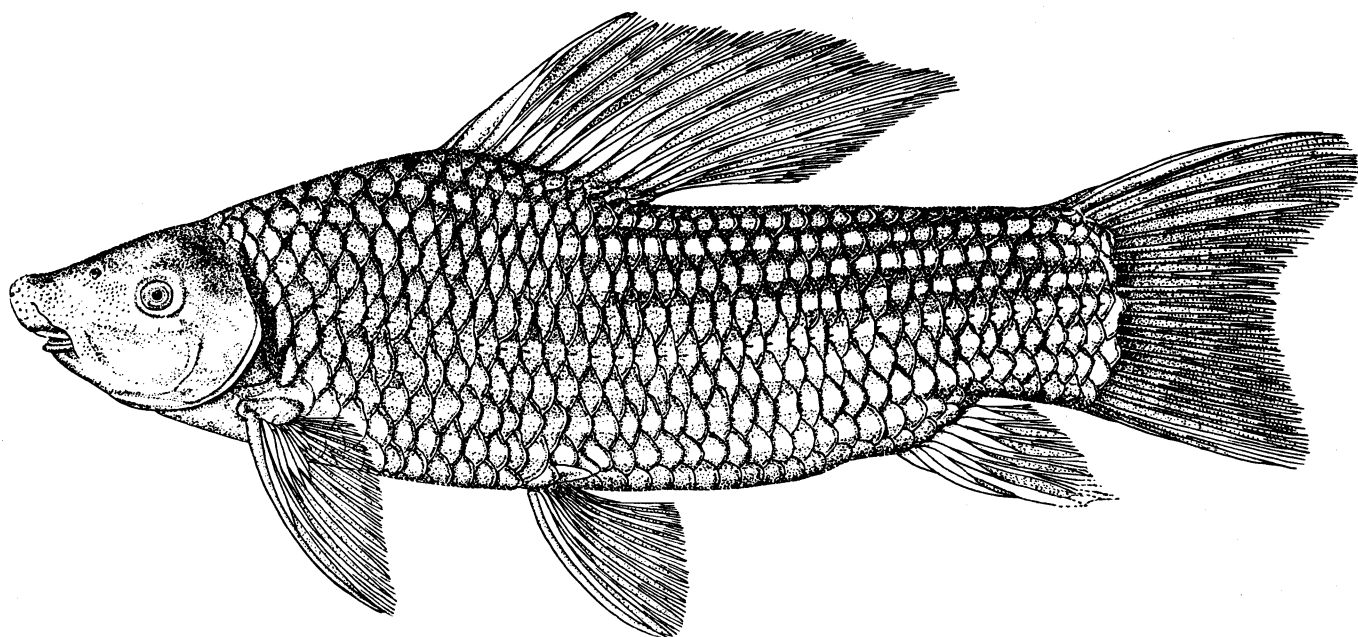


FIG. 11. — *Labeo kibimbi* POLL, ex. type, ♂, 68 cm, 3 kg 700 ($\times 1/4$).

Pédoncule caudal plus haut que long, sa longueur (jusqu'à la 35^e ou 37^e écaille, moins deux écailles supracaudales) mesurant les deux tiers de sa hauteur ou à peu près.

Écailles grandes, 35-37, $5\frac{1}{2}$ - $6\frac{1}{2}$ / $6\frac{1}{2}$, 3 entre la ligne latérale (peu distincte) et l'origine de la ventrale, 16 autour du pédoncule caudal.

Coloration. — Extrêmement voyante, les régions dorso-latérales vertes, les flancs et les nageoires variés de rouge carmin. Les écailles latérales sont vertes à la base, ornées chacune d'une tache rouge carmin dont l'ensemble forme des lignes longitudinales. Tête olivâtre, à reflets métalliques bleuâtres. Ventre blanc. Nageoire dorsale verte à la base, rougeâtre à l'extrémité. Caudale grisâtre, olivâtre entre les rayons, rouge au bord terminal. Anale comme la dorsale, mais à base plus grise. Pectorales et ventrales plus noirâtres à bord externe rouge.

Dimensions. — Maximum observé : 68 cm (3 kg 700).

Abondance. — Espèce inconnue dans le lac, sauf dans les environs d'Albertville.

Habitat. — Fluvatile probablement, bien que connue seulement par des captures effectuées dans le lac.

Régime. — Omnivore à tendance végétarienne ou détritophage. Les estomacs examinés contenaient de la vase et des matières organiques indéfinissables d'origine végétale.

Reproduction. — Inconnue au lac Tanganika.

Méthodes de capture. — Filet dormant indigène (makila).

Distribution géographique. — Espèce connue uniquement par les type et paratype du lac Tanganika. A rechercher dans le bassin du Congo.

Valeur alimentaire. — Poisson d'excellente qualité.

Liste des exemplaires examinés :

1 ex. type, long. tot. : 68 cm (poids : 3 kg 700), ♂ immature; marché d'Albertville, 2.XII.1946, achat indigène.

1 ex. paratype, long. tot. : 63 cm (poids : 3 kg 400), ♂ immature; marché d'Albertville, XII.1946, achat indigène.

***Labeo cylindricus* PETERS.**

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, Zool., (I), IV, 3, p. 202.

Diagnose (ex. récolté). — Hauteur du corps 4,5 fois, tête 4,75 fois dans la longueur standard. Largeur de la tête 1,4 fois, museau 2,2 fois dans la tête. Région postoculaire de la tête égale environ à la longueur du museau, région interorbitaire 2 fois dans la tête. Œil supéro-latéral compris 4,75 fois dans la longueur de la tête et 2,5 fois dans la largeur interorbitaire, largeur interorbitaire 2,2 fois dans la tête. Lèvres plissées intérieurement, barbillons postérieurs mesurant la moitié de l'œil, des tubercules cornés sur le museau.

Dorsale III, 9, à bord supérieur concave, le plus long rayon un peu plus long que la tête. Anale III, 5, n'atteignant pas la caudale. Caudale échancrée. Pédoncule caudal 1,25 fois aussi long que haut.

Écailles : 38 en ligne longitudinale, $5\frac{1}{2}$ / $6\frac{1}{2}$ en ligne transversale, 4 entre la ligne latérale et l'origine de la ventrale, 16 autour du pédoncule caudal.

Coloration. — Teinte dorsale foncée, contrastant avec la coloration claire ventrale. Pectorales et ventrales claires.

Dimensions. — Maximum connu : 40 cm; au lac Tanganika : 36 cm.

Abondance. — Rare.

Habitat. — Rivières et parages immédiats des estuaires. Dans le lac, sa présence est accidentelle.

Régime. — Non précisé, mais certainement à tendance végétarienne.

Reproduction. — Non précisée (spécimen immature).

Méthodes de capture. — Senne.

Distribution géographique. — Afrique orientale, de l'Abyssinie au Zambèze, régions des lacs Tanganika et Nyassa inclus.

Valeur alimentaire. — Peu importante.

Liste des exemplaires examinés :

1 ex., long. tot. : 160 mm, st. 126, au Sud de l'embouchure riv. Ifume, plage, 15.II.1947, senne.

27 ex., long. tot. : 79, 54, 51, 49, 47 (3), 46 (3), 45 (4), 44 (4), 43 (4), 42, 40 (2), 39 (2) mm, riv. Ruzizi, région Usumbura, 27.VI.1952, réc. G. MARLIER, pêche électrique.

1 ex., long. tot. : 100 mm, riv. Musazi, sous-affluent du lac Tanganika, région Usumbura, 12.VI.1952, réc. G. MARLIER, pêche électrique.

***Barilius moorii* BOULENGER.**

Noms indigènes : Mudjibe (Albertville); Kilungala (Rumonge); Kirangara (Kigoma).

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, Zool., (I), IV, 3, p. 204.

POLL, M., 1952, Rev. Zool. Bot. Afr., XLVI, 3-4, pp. 222-223.

Diagnose (ex. récoltés). — Hauteur du corps comprise 3,8 fois à 4,75 fois dans la longueur totale (sans la caudale), tête comprise 3,75 fois à 4 fois dans cette longueur. Museau 1,2 fois à 1,8 fois aussi long que l'œil. Largeur interorbitaire 3 fois à 3,3 fois dans la tête. Bouche atteignant le niveau du tiers antérieur ou des deux tiers postérieurs de l'œil.

Dorsale III, 9, nombre très constant. Anale III-IV, 12-15 (généralement III, 13); 2 à 3 rayons dorsaux surplombant l'anale. Caudale échancrée. Pédoncule caudal 2 fois à 2,8 fois aussi long que haut.

Écailles à stries radiaires nombreuses au nombre de 54 à 61 en ligne latérale, $9\frac{1}{2}$ - $11\frac{1}{2}$ / $6\frac{1}{2}$ - $7\frac{1}{2}$ en ligne transversale, $2\frac{1}{2}$ à $3\frac{1}{2}$ entre la ligne latérale et la ventrale, 18 à 20 autour du pédoncule caudal.

Coloration. — Brunâtre à jaunâtre sur le dos, argentée, 6 à 14 bandes transversales noires sur chaque flanc, le plus souvent 8 à 12, généralement en nombre asymétrique.

La statistique suivante est basée sur 175 exemplaires.

Nombre de bandes	Nombre de spécimens pour le flanc gauche	Nombre de spécimens pour le flanc droit
6	8	3
7	9	7
8	51	40
9	56	62
10	35	33
11	11	22
12	2	6
13	2	—
14	1	2

Dimensions. — Maximum observé et connu : 207 mm.

Abondance. — Commun tout autour du lac ainsi que dans les rivières affluentes, quelle que soit la vitesse du courant.

Habitat. — Dans le lac, c'est une espèce qui ne s'éloigne guère des parages côtiers, où elle se cantonne sur les fonds sableux, par exemple dans les baies et à proximité des embouchures des rivières. C'est ainsi que ce Poisson ne vit pas sur les fonds rocheux ni vaseux, ni au large. Comme la plupart des *Cyprinidæ*, c'est un Poisson fluviatile, certainement plus répandu qu'un autre dans le lac même, mais confiné cependant près des rivières. Dans les rivières, ce *Barilius* y est abondant, même et surtout dans les eaux rapides peu profondes et pierreuses. C'est pourquoi il est possible d'en rencontrer à de grandes distances du lac et à des altitudes notablement plus élevées que celle de celui-ci. L'espèce la plus fréquente qui vit en compagnie du *Barilius moorii* dans les rivières est le *Varicorhinus tanganicæ*.

Régime. — Les estomacs examinés contenaient soit des débris de Poissons, soit des Poissons entiers (les *Clupeidæ* et les *Cyprinodontidæ* du lac lui paient ici un lourd tribut), soit des alevins de Poissons, soit des Insectes, dont les débris sont fréquents.

Reproduction. — Le *Barilius moorii* se reproduit certainement dans les rivières où, contrairement à ce qu'on observe dans le lac, se rencontrent à la fois des adultes et des jeunes. De plus, les adultes, même de grande taille, qu'on pêche dans le lac, sont immatures ou se présentent dans un état de maturation à peine amorcé. Dans les rivières, au contraire, les *Barilius* même de taille moyenne sont mûrs ou en voie de maturation avancée. Ce fut le cas des *Barilius* pêchés dans la rivière Lubandaye, intérieur de Kabimba, 23.I.1947 (st. 96), dans la rivière Koki, 28.IX.1947 (st. 361) et dans la rivière Lubandaye en amont des premières chutes, à 80 m au-dessus du niveau du lac, 10.XI.1946.

Méthodes de capture. — Presque toutes les captures ont été faites à la senne (surtout) ou à la ligne amorcée au kiambo (ver). Une seule exception fut la pêche de cette espèce au chalut dans le fond de la baie de Burton, à très faible profondeur, ce qui explique la présence du *Barilius* à cet endroit.

Distribution géographique. — Espèce endémique de la région du lac Tanganika et de celle du lac Kivu. Il n'est pas douteux que le *Barilius* du lac Kivu, qui est le même que celui du lac Tanganika, est originaire de ce lac Tanganika et qu'il y est parvenu par le chemin de la Ruzizi. Cette rivière, bien qu'offrant des rapides, n'est pas infranchissable pour ce Poisson, qui par ailleurs n'a pu prendre naissance au lac Kivu, qui est bien trop récent pour une espèce endémique aussi tranchée que le *Barilius moorii*.

Valeur alimentaire. — Bonne espèce.

Liste des exemplaires examinés :

- 2 ex., long. tot. : 128, 105 mm, Albertville, plage Sud près du pier, 25.X.1946, pêche à la ligne; prof. : 50 cm — 1 m.
- 2 ex., long. tot. : 60, 56 mm, Albertville, pier derrière le magasin, 5.XII.1946, filet fin.
- 1 ex., long. tot. : 119 mm, Albertville, pier, 5.XII.1946, pêche à la ligne.
- 1 ex., long. tot. : 100 mm, Albertville, pier, 12-13.XI.1946, pêche à la ligne au ver.
- 18 ex., long. tot. : 180, 159, 154, 145, 144, 137, 135, 135, 132, 127, 122, 120, 117, 111, 108, 103, 98, 80 mm (juv. sans bandes), st. 16. Statistique : 35 ex. de 80-180 mm, baie de Tembwe, plage au Sud du village, 14.XII.1946, senne nocturne.
- 6 ex., long. tot. : 176, 158, 153, 154, 151, 147 mm, st. 18, baie Kisoje, plage au Sud riv. Lubulengu, 15.XII.1946, senne; profondeur faible. Statistique : 26 ex.
- 1 ex., long. tot. : 152 mm, st. 27, baie de Tembwe, plage au Sud du village, 20.XII.1946, senne.
- 2 ex., long. tot. : 83, 71 mm, st. 28, M'Pala, près embouchure riv. Lufuko, 21.XII.1946, pêche au ver.
- 4 ex., long. tot. : 185, 148, 118, 107 mm, st. 33, Kiwesa, baie d'Edith, 23.XII.1946, pêche à la senne.
- 1 ex., long. tot. : 43 mm, st. 42, M'Toto, poste à bois, rivière torrent, flaques entre les cascades.
- 3 ex., long. tot. : 106, 100, 77 mm, st. 44, senne nocturne.
- 1 ex., long. tot. : 142 mm, st. 67, Tembwe, plage de la baie, 15.I.1947, senne.
- 1 ex., long. tot. : 119 mm, st. 82, Rumonge, plage, 23.I.1947, senne.
- 5 ex., long. tot. : 108, 106, 104, 103, 94 mm, st. 85, Kigoma, plage, 24.I.1947, senne.
- 8 ex., long. tot. : 157, 130, 122, 111, 103, 99, 95, 93 mm, st. 89, baie de Karago, 25.I.1947, senne.
- 4 ex., long. tot. : 120, 93, 91, 75 mm, st. 96, riv. Lubandaye, intérieur de Kabimba, 23.I.1947, pêche au ver.
- 7 ex., long. tot. : 127, 102, 100, 96, 95, 86, 82 mm, st. 102, M'Pala, près de l'embouchure de la riv. Lufuko, 4.II.1947, senne.
- 4 ex., long. tot. : 160, 126, 113, 92 mm, st. 112, Tembwe, plage de la baie, 7.II.1947, senne.
- 1 ex., long. tot. : 148 mm, st. 118, baie de Tembwe, 12.II.1947, senne.

STATISTIQUES

Classes en cm	A.	B.	C.	D.	St. 16	St. 27	St. 28	St. 33	St. 44	St. 67	St. 82	St. 85	St. 89	St. 96	St. 112	St. 118	St. 143	St. 150	St. 155	St. 170	St. 182	St. 194
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
7	—	—	—	1	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	2	2	—	—	—
8	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	—	—	—
9	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	1	3	1	1	—	1	7	18	—	1	—
10	1	1	—	2	2	—	—	1	2	—	—	4	1	—	—	—	—	7	16	—	1	—
11	—	—	1	1	2	—	—	1	—	—	1	—	1	—	1	—	—	5	4	—	1	—
12	1	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	2	1	3	—	4	—
13	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	—	—	—	1	—
14	—	—	—	—	3	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	6	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
17	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

A = Albertville, 25.X.1946.

B = Albertville, 12-13.XI.1946.

C = Albertville, 5.XII.1946.

DES RÉCOLTES.

St. 188	St. 195	St. 204	St. 214	St. 225	St. 237	St. 240	St. 244	St. 250	St. 251	St. 256	St. 263	St. 269	St. 275	St. 283	St. 286	St. 290	St. 296	St. 307	St. 361	St. 514	St. 128	E.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	2	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	1	1	1	—	—	—
5	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—
5	—	—	2	1	—	—	—	—	—	1	1	1	3	—	1	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
—	1	1	—	—	1	—	1	—	—	3	—	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	1	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—
—	1	—	—	—	—	1	1	1	2	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1	—
—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

D = Rivière Lubandaye, 10.XI.1946.

E = Albertville, 5.XII.1946.

- 4 ex., long. tot. : 47, 44, 37, 36 mm, st. 128, baie d'Utinta, plage et embouchure de la riv. Kafumbwe, 17-18.II.1947, senne.
- 5 ex., long. tot. : 135, 132, 126, 123, 96 mm, st. 143, baie au Sud immédiat du bras Sud de la Malagarasi, 24.II.1947, senne nocturne.
- 14 ex., long. tot. : 114, 112 (2), 110, 102, 101, 93, 91 (2), 88, 80, 79, 73, 49 mm, st. 150, Albertville, plage Sud, 3.III.1947, senne.
- 6 ex., long. tot. : 126, 115, 114, 111, 103, 100 mm, st. 155, M'Pala, plage au Sud de la riv. Lufuko, 6.III.1947, senne.
- 1 ex., long. tot. : 166 mm, st. 170, M'Samba, plage près de la riv. Punda, 13.III.1947, senne.
- 8 ex., long. tot. : 131, 129, 128, 123, 122, 116, 106, 93 mm, st. 182, Moba, plage près de la riv. Moba, 21.III.1947, senne.
- 1 ex., long. tot. : 89 mm, st. 184, Kapampa, plages Nord et Sud, 22.III.1947, senne.
- 6 ex., long. tot. : 116 (2), 114, 110, 107, 105 mm, st. 188, M'Samba, plage Nord riv. Muyunda, 23.III.1947, senne.
- 3 ex., long. tot. : 207, 170, 136 mm, st. 195, Kala, riv. Mwiuyu, 25.III.1947, senne.
- 2 ex., long. tot. : 140, 132 mm, st. 204, baie de M'Bete, 28.III.1947, senne.
- 3 ex., long. tot. : 129, 115, 110 mm, st. 214, Sumbu, près de l'embouchure de la rivière, 31.III.1947, senne.
- 5 ex., long. tot. : 152, 126, 125 (2), 118 mm, st. 225, Mwerasi, plage Sud rivière, 4.IV.1947, senne.
- 1 ex., long. tot. : 137 mm, st. 237, Kigoma, plage du village, 12-13.IV.1947, senne nocturne.
- 6 ex., long. tot. : 181, 171, 151, 109, 106, 106, 104 mm, st. 240, Lubindi, plage Nord, 14.IV.1947, senne.
- 3 ex., long. tot. : 174, 135, 103 mm, st. 244, Baraka, plage, 16.IV.1947, senne.
- 1 ex., long. tot. : 170 mm, st. 250, en travers du fond de la baie de Burton, 18-19.IV.1947, chalut à panneaux.
- 5 ex., long. tot. : 190, 172, 170, 149, 57 mm, st. 251, Musabah, fond de la baie de Burton, 18-19.IV.1947, senne.
- 9 ex., long. tot. : 190, 172, 149, 145, 136, 131, 130, 123, 117 mm, st. 256, Rumonge, plage, 21.IV.1947, senne.
- 2 ex., long. tot. : 148, 111 mm, st. 263, Kalume, riv. Lubumba, 25.IV.1947, pêche à la ligne.
- 2 ex., long. tot. : 136, 113 mm, st. 269, Nyanza, plage Nord, 1.V.1947, senne.
- 8 ex., long. tot. : 152, 119, 116, 110, 105, 99, 93, 91 mm, st. 275, Usumbura, plage Est du pier, 4.V.1947, senne.
- 3 ex., long. tot. : 190, 151, 130 mm, st. 283, Costermansville, exutoire de la riv. Ruzizi, 7.V.1947, pêche à la ligne.
- 5 ex., long. tot. : 192, 152, 133, 126, 119 mm, st. 286, Rumonge, plage Sud du pier, 9.V.1947, senne.
- 1 ex., long. tot. : 176 mm, st. 290, Musabah, fond de la baie de Burton, 10.V.1947, senne.
- 2 ex., long. tot. : 108, 91 mm, st. 296, riv. Kasimia, près de la baie, 11.V.1947, pêche au ver.
- 1 ex., long. tot. : 101 mm, st. 324, baie d'Edith, plage intérieure, 30.V.1947, senne.
- 50 ex., long. tot. : 130, 116, 113, 108, 93, 76, 74, 60, 55, 54 (3), 50, 49, 48 (2), 47, 46, 45, 44, 43 (2), 42, 41 (3), 40, 39, 38, 35, 34 (3), 33, 32 (3), 31 (3), 30 (3), 29, 28, 27 (4), 26 mm, st. 361, riv. Koki entre Mulenge et Kamulenge, 28.IX-1.X.1947.

- 5 ex., long. tot. : 190, 169, 166, 165, 157 mm, st. 514, Kisenyi, riv. Sebeya, au pont et à l'embouchure dans le lac Kivu, 25.VI.1947, pêche à la ligne.
- 7 ex., long. tot. : 125, 116, 105, 103, 94, 91, 76 mm, riv. Lubandaye, en amont des premières chutes, 80 m au-dessus du niveau du lac, 10.XI.1946.
- 6 ex., long. tot. : 142, 128, 125, 115, 93, 94 mm, riv. Kikoma, 5.VI.1952, réc. G. MARLIER.
- 2 ex., long. tot. : 126, 131 mm, riv. Mukunga, route Uvira-Baraka (Territ. Fizi), 4.VIII.1950, réc. G. MARLIER.
- 10 ex., long. tot. : 80, 79, 84, 91, 92, 100, 112, 128, 135, 141 mm, riv. Kalimabenge à Uvira, 10.VIII.1950, réc. G. MARLIER.
- 2 ex., long. tot. : 32, 39 mm (ex. en mauvais état), riv. Sange, affluent de la Ruzizi, 9.VIII.1950, réc. G. MARLIER.
- 1 ex., long. tot. : 15 mm, riv. Lua, affluent de la Ruzizi, à Bugarama, 24.VII.1949, réc. G. MARLIER.
- 88 ex., long. tot. : 11, 36 mm, riv. Kiliba, affluent de la Ruzizi, près d'Uvira, 7.VIII.1950, réc. G. MARLIER.

Barilius salmolucius NICHOLS et GRISCOM.

B. salmolucius. Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, Zool., (I), IV, 3, p. 204.

? *B. neavii*, POLL, M., 1946, ibid., p. 203.

Diagnose (ex. récoltés). — Hauteur du corps comprise 4,2 fois à 4,75 fois (3,4 fois à 4,5 fois) dans la longueur totale (sans la caudale), tête comprise 3,5 fois à 3,8 fois (3,4 fois à 3,8 fois) dans la longueur. Museau 1,4 fois à 1,7 fois (1,4 fois à 2,5 fois) aussi long que l'œil. Largeur interorbitaire 4 fois à 4,33 fois (3 fois à 3,4 fois) dans la tête. Bouche atteignant le niveau des deux tiers postérieurs de l'œil.

Dorsale III,9. Anale III, 13-15; 2 à 3 (3 à 4) rayons dorsaux surplombant l'anale. Caudale échancrée. Pédoncule caudal 2,1 fois à 2,3 fois (2 fois à 2,5 fois) aussi long que haut.

Écailles à stries radiales nombreuses 46 à 48 (43 à 45) en ligne latérale, $8\frac{1}{2}$ ($8\frac{1}{2}$ - $9\frac{1}{2}$) / $4\frac{1}{2}$ ($4\frac{1}{2}$ - $6\frac{1}{2}$) en ligne transversale, $2-2\frac{1}{2}$ ($2\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$) entre la ligne latérale et la ventrale, 16 à 18 (16) autour du pédoncule caudal.

Coloration. — Argentée, dos jaune olivâtre, 9 à 12 bandes transversales noires, simples et assez courtes, la dorsale sans marque noire, mais rouge à l'extrémité des premiers rayons. Une large bande rouge vermillon au bord marginal de la caudale.

Nous avons mis entre parenthèses les nombres revus qui se rapportent aux exemplaires qui ont été rapportés à *Barilius neavii* par L. DAVID en 1937, et que nous avons relatés sous ce nom dans notre Revision en 1946. Il n'y a pas identité parfaite avec *Barilius salmolucis*, pas plus qu'il n'y en avait avec *Barilius neavii*. Toutefois, la forme allongée et pointue du museau nous fait croire qu'il pourrait s'agir plutôt de cette espèce congolaise que du *Barilius neavii* du système du Zambèze, dont le museau n'est pas si long.

Dimensions. — Atteint la longueur de 175 mm.

Abondance. — A préciser pour la région du Tanganika, mais probablement sporadique.

Habitat. — Fluvatile.

Régime. — Les estomacs examinés contenaient dans un cas un Poisson et dans un autre des débris d'Insectes.

Reproduction. — Les exemplaires capturés étaient immatures.

Méthodes de capture. — Lignes et senne.

Distribution géographique. — Bassin du Congo.

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Liste des exemplaires examinés :

1 ex., long. tot. : 110 mm, Albertville, riv. Lukuga, village Amisi, 10-15.XI.1946.

1 ex., long. tot. : 145 mm, st. 143, baie au Sud immédiat du bras Sud de la Malagarasi, 24.II.1947, senne nocturne.

1 ex., long. tot. : 116 mm, st. 281, Grande Ruzizi, 500 m en amont de son embouchure dans le lac Tanganika, pêche à la ligne, 6.V.1947.

1 ex., long. tot. : 158 mm, st. 348, riv. Lubalaye à Tengo, 21.VIII.1947.

1 ex., long. tot. : 111 mm, st. 524, Ruzizi, pont de la route Uvira-Usumbura, 1.VII.1947.

***Barilius ubangensis* PELLEGRIN.**

BOULENGER, G. A., 1911, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., II, p. 201, fig. 176.

Diagnose (ex. récoltés). — Hauteur du corps comprise 3,6 fois à 4 fois dans la longueur totale (sans la caudale), tête comprise 3,2 fois à 3,8 fois dans cette longueur. Museau 1,1 fois à 1,4 fois plus long que l'œil. Espace interorbitaire 3,3 fois à 3,75 fois dans la tête. Bouche atteignant le niveau du bord antérieur ou du centre de l'œil.

Dorsale III, 9. Anale III, 13; 2 à 3 rayons dorsaux surplombant l'anale. Caudale échancrée. Pédoncule caudal 2 fois à 2,2 fois aussi long que haut.

Écailles à stries radiaires nombreuses, au nombre de 41 à 44 en ligne latérale, $8\frac{1}{2}$ / $4\frac{1}{2}$ - $5\frac{1}{2}$ en ligne transversale, $1\frac{1}{2}$ / 2 entre la ligne latérale et la ventrale, 15 à 16 autour du pédoncule caudal.

Coloration. — Argentée, le dos jaune olivâtre, 8-13 bandes transversales plus ou moins dédoublées, l'angle postérieur de la dorsale noirci.

Dimensions. — Atteint la longueur de 128 mm; maximum observé au Tanganika : 97 mm.

Abondance. — A préciser pour la région du Tanganika, mais probablement sporadique.

Habitat. — Fluvatile, extrêmement répandu dans le bassin du Congo.

Régime. — Dans un cas l'estomac contenait de nombreuses petites crevettes (Athyides?).

Reproduction. — Les individus récoltés sont immatures.

Méthodes de capture. — Senne et nasse indigène.

Distribution géographique. — Bassin du Congo.

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Liste des exemplaires examinés :

- 1 ex., long. tot. : 97 mm, riv. Malagarasi, bras Sud, à 1 km en amont, anses calmes, 21.V.1947, senne.
 3 ex., long. tot. : 62, 41, 37 mm, st. 346, riv. Kilwe à Kahompwa, 18.VIII.1947, nasse indigène.
 1 ex., long. tot. : 76 mm, st. 348, riv. Lubalaye à Tengo, 21.VIII.1947.

***Engraulicypris minutus* (BOULENGER).**

(Fig. 12 dans le texte; Pl. IV, fig. 5.)

Nom indigène : Kabangula ou Tubangula (Albertville, etc.).

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, Zool., (I), IV, 3, p. 207.

Description (ex. récoltés). — Hauteur du corps comprise 5,6 fois à 6,6 fois dans la longueur totale (sans la caudale), tête comprise 4,2 fois à 5 fois dans la longueur. Museau 0,8 fois à 1 fois aussi long que l'œil; œil compris 2,6 fois à 3,8 fois dans la tête. Œil compris 1 fois à 1,1 fois dans l'espace interorbitaire. Largeur interorbitaire comprise 2,8 fois à 3,8 fois dans la tête. Bouche atteignant le niveau du bord antérieur, ou cinquième, ou quart antérieur de l'œil.

Dorsale III, 7-8. Anale III, 18-21. Origine de la dorsale placée au-dessus des sixième au huitième rayons de l'anale. Plus longs rayons antérieurs de la dorsale mesurant la moitié ou les deux tiers de la tête. Longueur de la pectorale égale à la longueur de la tête ou aux cinq sixièmes de cette longueur. Caudale échancrée. Pédoncule caudal 2 fois à 2,5 fois aussi long que haut.

Écailles à stries radiales peu nombreuses, plus grandes au milieu des flancs, 39 à 42 en ligne latérale, $5\frac{1}{2}$ / $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ en ligne transversale, 0-1 entre la ligne latérale et la ventrale, 11-12 autour du pédoncule caudal.

Les spécimens recueillis par la Mission sont beaucoup plus grands que ceux que l'on connaissait jusqu'à présent (jeunes littoraux) et montrent même que, contrairement à ce que l'on pensait (et ce qui a valu à cette espèce son nom spécifique), l'*Engraulicypris* du Tanganika est une espèce géante (stade adulte pélagique). La présente description, établie d'après de nouveaux spécimens bien conservés, correspond assez bien, quoique élargie, à l'espèce de BOULENGER. De petites différences se remarquent dans les nombres relatifs à l'écaillage. BOULENGER comptait 37 écailles en ligne longitudinale et $7\frac{1}{2}$ écailles en ligne transversale au-dessus de la ligne latérale; nos chiffres sont respectivement 39-42 et $5\frac{1}{2}$. La différence est, à mon sens, à mettre sur le compte de la petitesse des types (26 mm) et surtout de la caducité des écailles.

Coloration. — Ce petit Poisson a la région dorsale gris-bleu, et est par ailleurs entièrement argenté et d'une extrême brillance; le dos et le museau sont à peine colorés.

Dimensions. — La longueur maximum observée, 106 mm, dépasse assez bien le maximum connu antérieurement (75 mm).

Abondance. — Difficile à apprécier, mais espèce parfois assez abondante dans les prises.

STATISTIQUE DES RÉCOLTES.

Classes en cm	A.	St. 28	St. 32	St. 46	St. 62	St. 67	St. 89	St. 90	St. 93	B.	St. 118	St. 120	St. 143	St. 163	C.	St. 230	St. 237	St. 286
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—
2,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	1	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	1
3,5	1	—	—	—	—	2	1	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	1
4	8	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	3	—	—	—	—	—
4,5	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	6	3	—	—	—	—
5,5	—	1	2	—	1	—	—	—	—	—	—	1	13	—	—	—	—	—
6	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	—	—	—	—	—
6,5	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	1	—	5	—	—	—	—	—
7	—	1	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—
7,5	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	1	—	—
8,5	—	—	—	—	3	—	—	2	—	—	—	—	1	—	6	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
9,5	—	—	—	1	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
10,5	—	—	—	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

A = Albertville, 5 XII.1946.

B = M'Toa, 30.I.1947.

C = 20 milles Sud-Est Zongwe, 8-9.III.1947.

Habitat. — Poisson pélagique par excellence, capturé en plein large au filet traînant en compagnie de jeunes *Luciolates*, de jeunes *Lates* et de *Stolothrissa*. Encore plus vif que le Ndakala (*Stolothrissa*), il est difficile de prendre les adultes.

Ce Poisson se prend aussi dans les baies, où s'observent les jeunes qui ont été découverts et décrits avant l'adulte.

Régime. — Les estomacs examinés contiennent des débris d'Insectes. Il est même assez surprenant de trouver dans l'estomac de spécimens pris au milieu du Tanganika, des Hyménoptères et des Homoptères.

L'espèce semble donc habile à capturer les Insectes qui tombent à l'eau, après avoir été entraînés au large par le vent.

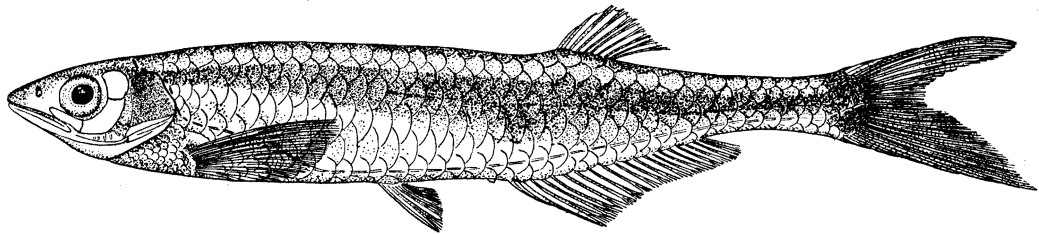


FIG. 12. — *Engraulicypris minutus* BOULENGER.
St. 90 : 105 mm ($\times 1 \frac{1}{4}$).

Reproduction. — Ce Poisson se reproduit au bord du lac dans les baies, lagunes, etc., où s'observent les jeunes, tandis que le plancton du large n'en contient pas. Ce plancton contient des alevins de *Stolothrissa*, de *Lates* et de *Luciolates*, mais nous n'y avons pas trouvé d'alevins de *Cyprinidæ*. Seuls les adultes vivent au large. Des glandes génitales en voie de maturation situent la reproduction vers les premiers mois de l'année.

Méthodes de capture. — Filet fin, filet traînant ou carrelet (adultes), senne (jeunes). Plusieurs pêches spectaculaires au chalut traîné à toute vitesse à la surface du lac, pendant la nuit, ont permis des captures peu abondantes mais démonstratives de ce *Cyprinidæ*.

Distribution géographique. — Espèce endémique du lac Tanganika.

Valeur alimentaire. — Ce petit Poisson serait vénéneux, d'après les dires des pêcheurs d'Albertville.

Liste des exemplaires examinés :

21 ex., long. tot. : 36, 42 (3), 43 (4), 44, 46 (2), 47 (3), 48 (5), 49, 54 mm, Albertville, pier, derrière le magasin, 5.XII.1946, filet fin.

- 5 ex., long. tot. : 55, 61, 62, 64, 71 mm, st. 28, baie de M'Pala, mouillage, 20.XII.1946, pêche en surface au carrelet, à la lumière; prof. : 10 m.
- 2 ex., long. tot. : 56, 56 mm, st. 32, mouillage de Karema, 22.XII.1946, pêche en surface au carrelet, à la lumière.
- 2 ex., long. tot. : 96, 105 mm, st. 46, 20 km au large entre Tembwe et Rutuku, 31.XII.1946, chalut à fers déclinants traîné en surface.
- 24 ex., long. tot. : 55, 68 (3), 69, 70 (2), 72, 74 (2), 75 (4), 76, 77, 78, 83 (2), 84 (2), 86, 87, 89 mm, st. 62, au large d'Udjidji, 10.I.1947, chalut traîné en surface.
- 2 ex., long. tot. : 38 (2), mm, st. 67, Tembwe, plage de la baie, 15.I.1947, senne.
- 1 ex., long. tot. : 38 mm, st. 89, baie de Karago, lagune, 25.I.1947, filet fin.
- 9 ex., long. tot. : 86, 88, 90, 92, 97, 98, 99, 105, 106 mm, st. 90, à environ 10 milles Nord-Nord-Est de l'île Kavala, 25.I.1947, chalut traîné en surface.
- 1 ex., long. tot. : 41 mm, st. 93, île Kavala, baie de Bracone, 28.I.1947, senne.
- 31 ex., long. tot. : 20, 21 (3), 22 (3), 23 (3), 24, 25 (2), 26 (6), 27, 28 (6), 29, 30, 31, 32 (2) mm, M'Toa, petit étang à proximité du lac, 30.I.1947, épuisette.
- 7 ex., long. tot. : 36, 38 (2), 40, 41, 51, 68 mm, st. 118, baie de Tembwe, mouillage au Sud de la baie, 11.II.1947, pêche nocturne à l'épuisette lusenga, à la lumière, 20 h.
- 2 ex., long. tot. : 28, 57 mm, st. 120, baie d'Edith, plage et cap, 14.I.1947, senne.
- 1 ex., long. tot. : 93 mm, 20 milles Sud-Est Zongwe, 8-9.III.1947, épuisette.
- 47 ex., long. tot. : 41 (2), 43, 45, 50, 51 (2), 53, 54 (2), 55 (2), 56 (3), 57 (3), 58 (3), 59 (2), 60 (5), 61 (2), 62 (7), 65 (2), 66, 68, 69, 70, 72, 73, 79, 87 mm, st. 143, à l'ancre en face de la pointe Sud du delta de la Malagarasi, 24.II.1947, pêche nocturne à l'épuisette lusenga, à la lumière.
- 3 ex., long. tot. : 54 (2), 52 mm, st. 163, Kirando, sur la plage et dans les environs de la riv. Kavunja, 10.III.1947, pêche nocturne à l'épuisette lusenga, à la lumière.
- 1 ex., long. tot. : 83 mm, st. 237, Kigoma, plage du village du Nord et jusqu'à l'entrée de la baie, 12-13.IV.1947, pêche nocturne à l'épuisette lusenga, à la lumière.
- 6 ex., long. tot. : 80, 85 (2), 86, 88, 100 mm, st. 230, 10 milles Nord-Est Kavala, 10.IV.1947, pêche nocturne à l'épuisette lusenga, à la lumière.
- 6 ex., long. tot. : 80, 81, 83, 84, 85, 88 mm, st. 230, 10 milles Nord-Est Kavala, 10.IV.1947, chalut doublé d'étamine, traîné en surface.
- 2 ex., long. tot. : 31, 36 mm, st. 286, Rumonge, plage au Sud du phare, 9.V.1947, senne.