

- St. 194** : 4 ex., 149, 131, 111, 72 mm, baie de Kala, à l'ancre, ensuite chalutage le long de la côte à 1 mille, 24-25.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 40-50 m, fond : sable et vase, rochers.
- St. 210** : 5 ex., 209, 177, 126, 124, 106 mm, baie de Kasanga, à l'ancre, ensuite chalutage au départ, 30.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30-40 m, fond : sable et vase.
- St. 227** : 14 ex., 165 (2), 158, 131 (2), 129, 128, 124, 123 (2), 116, 111, 86, 74 mm, Moba, le long de la côte au Nord du village, à 500 m de la rive, 4.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 6-60 m, fond : sable.
- St. 243** : 1 ex., 110 mm, Usumbura, à 1 mille à l'Ouest du pier, 15.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 40 m, fond : sable.
- St. 267** : 4 ex., 140, 82, 77, 74 mm, baie de Nyanza par le travers, 1.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 60 m.
- St. 276** : 1 ex., 140 mm, Usumbura, à l'Ouest du pier jusqu'à la Ruzizi, 5.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30-50 m, fond : vase grise.
- St. 279** : 2 ex., 228 mm (150 g), 87 mm, à 13 km au Sud d'Usumbura, 3 à 5 km de la côte (côte de l'Urundi), 6.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 15-60 m, fond : coquilles *Neothauma*.
- St. 311/1°** : 1 ex., 64 mm, au large de la Malagarazi, à la périphérie du cône alluvionnaire, 22.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 35-60 m, fond : vase grise.
- St. 311/2°** : 8 ex., 285 mm (270 g env.), 245 mm (160 g env.), 160, 84, 81, 74, 71, 57 mm, au large de la Malagarazi, à la périphérie du cône alluvionnaire, 22.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 75-95 m, fond : vase grise.
- St. 312** : 4 ex., 92, 88, 76, 49 mm, baie d'Albertville, devant la Lugumba, à 1 km de la plage, 23.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 20-40 m, fond : sable.
- St. 321** : 5 ex., 70, 64, 60 (2), 59 mm, au large de Karema, 29.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 125-100 m, fond : vase grise.

Collection G. MARLIER (I. R. S. A. C.).

Uvira, lac Tanganika, 7.XII.1949 : 1 ex., long. tot. 82 mm; 6.I.1950 : 1 ex., long. tot. 127 mm.

***Perissodus microlepis* BOULENGER, 1898.**

(Fig. 85 dans le texte.)

Nom indigène : Lusungi (Kabimba).

Perissodus burgeoni DAVID, 1937, synonyme.

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 269, fig. 37.

Description (ex. récoltés de 39 mm-89 mm). — Hauteur du corps comprise 4 à 4,35 fois (type 3,77 fois), longueur de la tête 3 à 3,35 fois dans la longueur standard. Tête 2,2 à 2,5 fois aussi longue que large. Museau long et conique, sa longueur comprise 2,6 à 2,9 fois dans celle de la tête, sa largeur environ égale ou un peu moindre que sa longueur, 1,1 à 1,4 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil.

Œil petit, de forme arrondie, compris 3 (juv.) à 4,2 fois dans la longueur de la tête, 0,75 (juv.) à 1,3 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 0,30 à 0,37 fois dans la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 3 à 4,5 fois et hauteur préorbitaire comprise 8 à 13 fois dans la longueur de la tête.

Bouche grande. Maxillaire atteignant le niveau du bord antérieur ou s'étendant jusqu'au niveau du 1/4 antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure com-

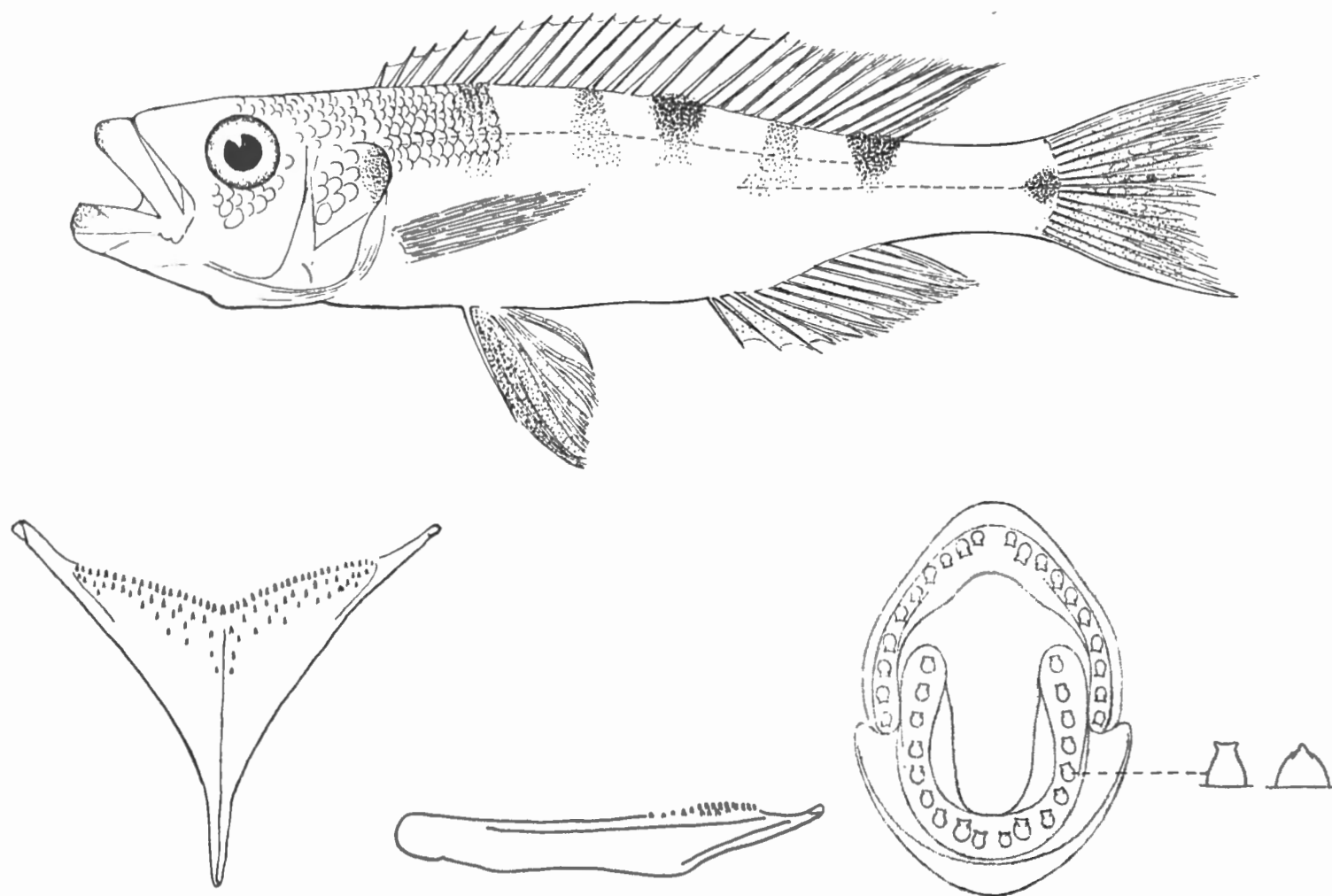


FIG. 85. — *Perissodus microlepis* BOULENGER.

Nyanza : ex. type de *P. burgeoni* DAVID, synonyme, 98 mm ($\times 1\frac{1}{2}$).

Os pharyngien inférieur du même et dentition buccale de *P. microlepis* BLGR., type (grossis).

[D'après M. POLL, 1946, Ann. Mus. Congo et G. A. BOULENGER, 1898, Trans. Zool. Soc.]

prise 2,8 à 3 fois dans la longueur de la tête, à menton légèrement proéminent. Joue écailleuse portant 2 ou 3 rangées d'écailles.

Dents fortes, à base large et épaisse, tronquées à l'extrémité et pourvues d'un petit denticule de chaque côté en une seule rangée à chaque mâchoire, au nombre de $\frac{18-26}{16-18}$.

Os pharyngien inférieur petit, en forme de triangle à côtés concaves, prolongé par une lame modérément allongée et portant de très fines dents

pointues seulement le long du bord postérieur de l'os et quelques-unes plus en avant.

Branchiospines au nombre de 18-21 (moyenne $\frac{19,29}{48}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XVII,11}{4}$, $\frac{XVII,12}{17}$, $\frac{XVII,13}{1}$, $\frac{XVIII,11}{23}$, $\frac{XVIII,12}{4}$, $\frac{XIX,11}{1}$; au total $\frac{28}{4}$, $\frac{29}{40}$, $\frac{30}{6}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,4 à 2,85 fois et 1,75 à 2,4 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III,9}{20}$, $\frac{III,10}{32}$, au total $\frac{12}{20}$ et $\frac{13}{32}$; plus longue épine (3°) et plus long rayon mou compris respectivement 2,4 à 2,8 fois et 1,9 à 2,5 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale comprise 1,25 à 1,45 fois dans la longueur de la tête et 4,1 à 4,7 fois dans la longueur standard. Ventrale n'atteignant pas le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale faiblement échancrée en croissant. Pédoncule caudal 1,4 à 1,6 fois aussi long que haut.

Écailles petites, 65-70 (moyenne $\frac{67,60}{51}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{45-51}{22-32}$, $\frac{6\frac{1}{2}-7\frac{1}{2}}{17\frac{1}{2}-20\frac{1}{2}}$ en ligne transversale.

Coloration. — En alcool, variable. Le corps presque uniformément brunâtre avec de très vagues taches dorsales d'un brun clair, encore plus pâle sur le ventre. Quatre taches dorsales à la base de la dorsale dont une arrondie au sommet du pédoncule caudale et une autre à la base de la caudale. Parfois une deuxième série de taches latérales médianes.

Nageoires à coloration uniforme ou dorsale avec 2 rangées longitudinales d'ocelles tandis que la caudale et l'anale sont en grande partie plus grises à la base.

Très belles teintes à l'état vivant : régions dorsales olivâtres avec des séries longitudinales de petites marques bleu mauve nacrées, alternantes à partir de la deuxième de ces séries avec des bandes jaunâtres. Régions ventrales d'un gris argenté. Tête ornée de marques bleues assez claires sur fond jaune olive et d'une tache operculaire noire. Gorge noire en partie. Dorsale avec une bande jaune au bord marginal et deux séries de taches bleu mauve nacrées séparées par une bande jaune. Caudale jaunâtre au bord supérieur, grisâtre au bord inférieur avec des ocelles jaunes cerclés de gris foncé. Anale et ventrale grises bordées de noir.

Remarques. — Deux espèces supplémentaires de ce genre ont été décrites : *Perissodus burgeoni* DAVID et *Perissodus gracilis* MYERS. Ces deux espèces sont probablement synonymes de *P. microlepis* BOULENGER. Il était assez surprenant qu'aucun spécimen de ce genre rapporté par l'expédition hydro-

biologique ne se rapportait à la description du type de *P. microlepis*. Une vérification de ce dernier, que je dois à l'obligeance du D^r E. TREWAVAS, a donné les nombres suivants : 64 à 65 séries d'écaillés, 18 branchiospines inférieures, D. XVIII, 11 et A. III, 9, $\frac{23}{18}$ dents aux deux mâchoires. Dans ces conditions, les espèces décrites ultérieurement et comparées à la description fautive de *P. microlepis* ne sont pas valables.

STATISTIQUE DES EXEMPLAIRES CONSERVÉS.

| Classes en cm | St. 22 | St. 55 | St. 56 | St. 60 | St. 85 | St. 101 | St. 103 | St. 112 | St. 114 | St. 118 | St. 149 | St. 154 | St. 166 | St. 169 | St. 180 | St. 189 | St. 193 bis | St. 202 | St. 214 | St. 237 | St. 249 | St. 261 | St. 269 | St. 279 | St. 286 | St. 301 | St. 310 | St. 311 /1 ^o | St. 312 | St. 320 | St. 322 | A | |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------------------|---------|---------|---------|---|---|
| 5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| 6 | - | 2 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 1 | - | 1 | - | 1 | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 2 | 3 | - |
| 7 | - | - | - | 2 | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | 1 | - | 1 | - | - | 3 | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | 2 | 2 | 5 | - | |
| 8 | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | 7 | - | - | - | 1 | 2 | - | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | - | - | - | 2 | 1 | 1 | 3 | - | |
| 9 | - | - | 1 | 1 | - | 1 | - | 1 | - | - | - | 3 | 1 | - | - | - | 1 | - | 2 | 2 | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | |
| 10 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | |
| 11 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |

A = Baie de Kabimba, 8.X.1947.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 111 mm.

Abondance. — Espèce assez commune, jamais en grand nombre.

Statistique des récoltes. — Tableau.

Habitat. — Très variable et difficile à préciser. Les captures ont été réalisées sur fonds durs, sableux et vaseux, à 2-3 m de profondeur dans les rochers comme à 10 m sur fond sableux et jusqu'à 40 m (profondeur maximum vérifiée) sur fond de vase. Il est probable que nous avons affaire non pas à une espèce benthique mais à une espèce nectique à large rayon d'action. Profondeur moyenne estimée de toutes les stations : 15,21 m.

Régime. — Le tube digestif est relativement court, 42 mm chez un exemplaire de 93 mm; l'estomac est une grande poche qui mesure à elle seule 13 mm. Il est le plus souvent impossible de dérouler l'anse que l'intestin forme dans la cavité générale, par suite de la présence d'un contenu intestinal pierreux et friable qui interdit cette opération. La grande poche de l'estomac se présente normalement bourrée d'écaillés empilées en paquet les unes sur les autres (st. 166, 202, 249, 320). Il semble que les déchets de la digestion que l'on observe sous forme de congglomérats pierreux dans l'intestin, soient à considérer comme le résidu normal de la digestion des fragments de peau et des écaillés qui constituent la diète normale du *Perissodus*. *Perissodus* est donc un Poisson

vorace qui s'attache aux autres Poissons en leur arrachant la peau et les écailles de même que, très probablement aussi, les nageoires ou du moins les extrémités des rayons. L'inconvénient d'une telle nourriture est l'abondance des déchets et leur dureté. Chose curieuse, en disséquant avec précaution un exemplaire de grande taille, donc relativement plus âgé que les autres, j'ai constaté la présence de conglomérats pierreux dans la cavité générale, faisant croire à l'abandon à cet endroit d'une certaine quantité de déchets qui ne serait pas éliminée. Ce stockage à première vue invraisemblable, semble s'effectuer par interruption et isolement d'une anse intestinale.

Reproduction. — Aucune incubation buccale n'a été observée chez cette espèce, ni ponte, ni jeune de moins de 50 mm. Les ovaires sont au nombre de deux et se présentent bourrés d'œufs de dimensions réduites ne dépassant pas 2 mm de longueur. La présence de deux ovaires est intéressante à noter.

Méthodes de capture. — La pêche à la ligne dans les endroits rocheux a permis 5 captures, la senne a donné 13 lots, le chalut à panneau 10 lots et la nasse 2 lots.

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 22 :** 1 ex., 110 mm, dans la baie de Kabimba, sur les plages et les rochers jusqu'au village, 17.XII.1946, pêche au ver, profondeur : 2-3 m.
- St. 55 :** 2 ex., 68, 66 mm, Ulombolo, baie et rive, 8.I.1947, senne, profondeur : 5 m, fond : sable.
- St. 56 :** 1 ex., 95 mm, baie de Kigoma, bassin du slip, 8-9.I.1947, pêche à la ligne au ver, profondeur : 2 m, fond : sable, vase.
- St. 60 :** 3 ex., 98, 75, 73 mm, Kigoma, plages et pierres au bord du lac, bassin du slip, 10.I.1947, senne nocturne.
- St. 85 :** 2 ex., 85, 81, baie de Kigoma, plage et étang au Nord, à proximité du village indigène, 24.I.1947, senne, profondeur : 4,50 m.
- St. 101 :** 1 ex., 100 mm, par le travers de la Lugumba, entre le cap Bwana N'Denge et Moni, à 1 km de la côte, 31.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : env. 50 m.
- St. 103 :** 1 ex., 91 mm, à 1 km de la côte, entre Albertville et le camp Jacques, 3.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 7-10 m, fond : pierres.
- St. 112 :** 1 ex., 67 mm, baie de Tembwe, 7.II.1947, senne, profondeur : 10-0 m, fond : sable.
- St. 114 :** 2 ex., 94, 77 mm, Tembwe, baie, 7.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10 m, fond : sable, roches plates, coquilles.
- St. 118 :** 1 ex., 73 mm, baie de Tembwe, à 200 m de la rive Sud (poste à bois) et plage Sud, 12-13.II.1947, senne, profondeur : 6-10 m, fond : sable.

- St. 149** : 1 ex., 62 mm, dans la baie d'Albertville et le long de la rive par le travers de la Kalemie, 1-2.III.1947, pêche au ver.
- St. 154** : 1 ex., 111 mm, Pala, par le travers de la Mission, 6.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-100 m.
- St. 166** : 12 ex., 93, 92 (2), 88 (3), 86, 84, 81, 80, 78, 66 mm, baie de M'Vua, plage du fond, 12.III.1947, senne, profondeur : 3-0 m, fond : sable et roseaux.
- St. 169** : 1 ex., 99 mm, baie de Moliro, 12-13.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30-40 m.
- St. 180** : 1 ex., 63 mm, Albertville, dans les rochers du pier et des ateliers C.F.L., 19.III.1947, nasse.
- St. 189** : 1 ex., 70 mm, baie de M'Vua, rive Nord, 24.III.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-2 m, fond : sable et rochers.
- St. 193bis** : 1 ex., 80 mm, Kala, plage au Nord de la Mission des RR. PP. Blancs, 25.III.1947, senne diurne.
- St. 202** : 3 ex., 97, 88, 86 mm, M'Pulungu, à l'ancre près du pier, 27.III.1947, senne, profondeur : 4-1 m, fond : gravier et galets.
- St. 214** : 5 ex., 75, 74, 73, 66, 65 mm, baie de Sumbu, plage près de la rivière Kisala, 31.III.1947, senne, profondeur : 2,50-3 m.
- St. 237** : 6 ex., 110, 105, 95, 92, 81, 76 mm, baie de Kigoma, plage du village du Nord et jusqu'à l'entrée de la baie, 12-13.IV.1947, senne nocturne.
- St. 249** : 5 ex., 111, 94, 91, 87, 84 mm, Manga (Ubwari), plage et rive rocheuse, 17.IV.1947, senne, profondeur : 2-3 m, fond : sable et rochers, plage à galets.
- St. 261** : 1 ex., 88 mm, Kigoma, bassin du slip, 24.IV.1947, pêche à la ligne.
- St. 269** : 3 ex., 97, 86, 81 mm, Nyanza, plage Sud, 1.V.1947, senne.
- St. 286** : 2 ex., 86, 59 mm, Rumonge, plage au Sud du phare, 9.V.1947, senne, profondeur : 6 m.
- St. 279** : 1 ex., 87 mm, à 13 km au Sud d'Usumbura, 3 à 5 km de la côte (côte de l'Urundi), 6.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 15-60 m, fond : coquilles *Neothauma*.
- St. 301** : 1 ex., 78 mm, Kigoma, dans le bassin du slip et plage le long de la rive de la baie, 13.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-2 m.
- St. 310** : 1 ex., 79 mm, en face du cap Karago, 2-3 km de la côte, 22.V.1947, chalut à panneaux (déchiré), profondeur : 75, 170, 40 m.
- St. 311/1°** : 4 ex., 97, 82, 81, 61 mm, au large de la Malagarazi, à la périphérie du cône alluvionnaire, 22.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 35-60 m, fond : vase grise.
- St. 312** : 4 ex., 94, 89, 73, 71 mm, baie d'Albertville, devant la Lugumba, à 1 km de la plage, 23.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 20-40 m, fond : sable.
- St. 320** : 6 ex., 100, 89, 72 (2), 67, 66 mm, Mwerasi, à proximité de l'embouchure de la rive Mwerasi, 28.V.1947, senne.
- St. 322** : 11 ex., 84, 81, 80, 74, 73, 72, 71 (2), 69, 64, 61 mm, au large de Karema, entre le village et la rivière Ifume, 29.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : \pm 30 m, fond : sable et vase.
- St. 327** : 1 ex., 83 mm, à 5 km à l'Est d'Albertville, 1.VI.1947, chalut à panneaux, profondeur : 70-100 m, fond : pierres.
- 1 ex., 50 mm, baie de Kabimba, 8.X.1947, réc. OLISLAGER.

Collection G. MARLIER (I. R. S. A. C.).

Kalundu, Uvira, lac Tanganika, 1.V.1950 : 4 ex., long. tot. 78, 86, 92, 93 mm.

Collection N. LELEUP (I. R. S. A. C.).

Uvira, lac Tanganika, IV.1953 : 1 ex., long. tot. 81 mm.

Nord du lac Tanganika, 1954 : 3 ex., long. tot. 73, 89, 108 mm.

Collection Mission des Lacs (K. E. A.).

2 ex., long. tot. 88, 90 mm, Kalundu-port, Uvira, 19.VIII.1953, dynamite, profondeur : ± 4 m.

1 ex., long. tot. 114 mm, Ubwari, 21.VIII.1953, dynamite, profondeur : ± 5 m, fond : rive rocheuse.

5 ex., long. tot. 63, 74, 79, 82, 85 mm, Ubwari, 21.VIII.1953, dynamite, profondeur : 10-12 m, fond : roche.

1 ex., long. tot. 97 mm, 200 m au large de Baraka, 24.VIII.1953, dynamite, profondeur : 1 m.

Plecodus paradoxus BOULENGER, 1898.

(Fig. 86 dans le texte.)

Noms indigènes : Lukoko (Albertville, Baraka,...); Mbeta (Rumonge); Kumbalusanga (Kirando).

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 321.

Description (ex. récoltés de 99 mm-254 mm). — Hauteur du corps comprise 3,75 à 4,15 fois, longueur de la tête 3,4 à 3,8 fois dans la longueur standard. Tête 2 à 2,2 fois aussi longue que large. Museau court et arrondi, sa longueur comprise 2,6 à 2,95 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 0,9 à 1 fois dans sa longueur, 1 (juv.) à 1,35 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire court n'atteignant pas le niveau de l'orbite.

Œil modéré, de forme arrondie, compris 2,85 (juv.) à 3,6 fois dans la longueur de la tête, 0,9 à 1,45 fois (juv.) aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 2,7 à 4 fois (juv.) aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 3 à 4,2 fois (juv.) et hauteur préorbitaire comprise 9,5 à 12 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire entièrement caché par le préorbitaire, s'étendant jusqu'au niveau du tiers antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,7 à 3,1 fois dans la longueur de la tête, à menton proéminent. Joue écailleuse portant 3-4 rangées d'écailles.

Dents grandes, comprimées, enroulées en crochet vers l'arrière en une rangée, au nombre de $\frac{18-20}{12-15}$ aux deux mâchoires.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle, pourvu d'une lame antérieure modérée. Dents faibles, uni- ou bicuspidés, rares et clairsemées en avant.

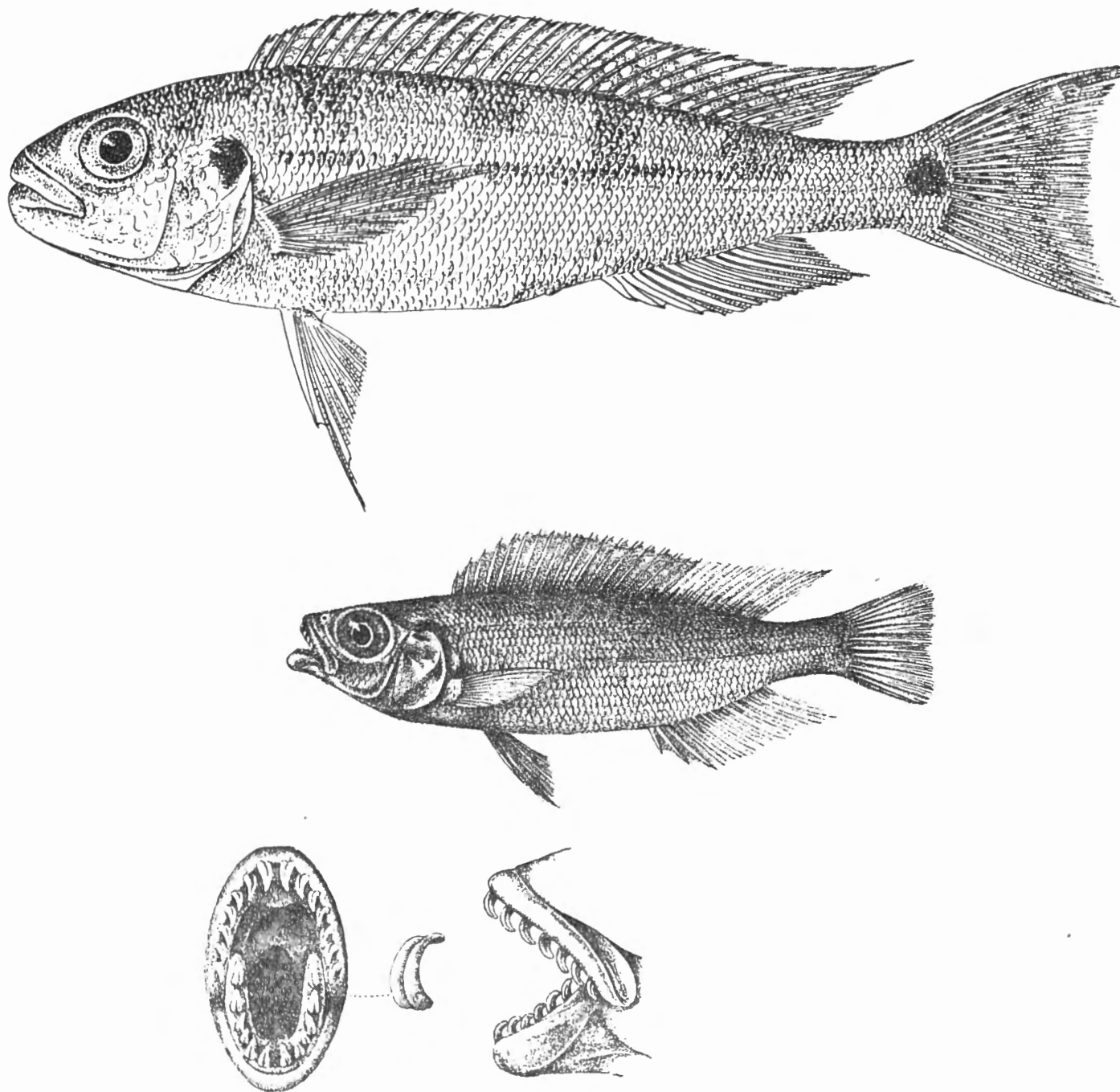


FIG. 86. — *Plecodus paradoxus* BOULENGER.

St. 312 : 19,5 cm ($\times 4/5$).

Au milieu : ex. type, 9 cm ($\times 1$). En dessous : dentition buccale (grossis).

[D'après G. A. BOULENGER, 1900, Ann. Mus. Congo.]

Branchiospines au nombre de 20-23 (moyenne $\frac{22,14}{55}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XVIII,14}{11}$, $\frac{XVIII,15}{4}$, $\frac{XIX,13}{22}$, $\frac{XIX,14}{18}$, $\frac{XX,13}{1}$, au total $\frac{32}{51}$, $\frac{33}{5}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,35 à 2,60 fois et 1,50 à 2,50 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III,12}{36}$, $\frac{III,13}{20}$, au total $\frac{15}{36}$, $\frac{16}{20}$; plus longue épine (3°) et plus long rayon mou compris respectivement 2,2 à 2,5 fois et 2 à 2,4 fois dans la tête.

Pectorale comprise 1,15 à 1,25 fois dans la tête et 3,95 à 4,65 fois dans la longueur standard. Ventrale dépassant le niveau de l'anús, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale faiblement échancrée à lobes un peu filamenteux. Pédoncule caudal 1,5 à 1,8 fois aussi long que haut.

Écailles 68-78 (moyenne $\frac{74,16}{56}$) en ligne longitudinale; lignes latérales $\frac{57-69}{39-46}$; $\frac{7\frac{1}{2}-8\frac{1}{2}}{18\frac{1}{2}-20\frac{1}{2}}$ en ligne transversale.

Coloration. — Régions dorsales brunâtres, flancs et ventre argentés. Une grosse tache noire arrondie bien visible à la base de la caudale au milieu du pédoncule caudal. Tranche médio-dorsale marquée de 3-4 très vagues taches foncées plus visibles chez le jeune, dont une plus nette à la base des derniers rayons mous de la dorsale. Tache operculaire noirâtre, mâle adulte pourvu d'une bande noire latérale longitudinale ± continue. Nageoires verticales grisâtres, la dorsale ornée de 2-3 rangées longitudinales de taches claires arrondies.

Dimensions. — Maximum observé: 254 mm (126 g); maximum connu: 290 mm.

Variation du poids en fonction de la longueur.

| Station | Longueur | Poids |
|---------|----------|-------|
| — | — | — |
| 188 | 48 mm | 3 g |
| 229 | 72 mm | 7 g |
| 229 | 87 mm | 10 g |
| 101 | 120 mm | 15 g |
| 221bis | 140 mm | 25 g |
| 80 | 148 mm | 26 g |
| 158 | 153 mm | 24 g |
| 293 | 182 mm | 46 g |
| 158 | 220 mm | 80 g |
| Baraka | 234 mm | 111 g |
| Baraka | 237 mm | 100 g |
| 83 | 254 mm | 126 g |

Abondance. — Espèce commune, mais jamais en grand nombre au même endroit.

Statistique des récoltes. — Elles mettent en valeur la prédominance des individus de moins de 13 cm, mais dans un même lot on trouve des exemplaires de 7 à 21 cm par exemple, présentant donc une grande variation de la longueur.

| Classes en cm. | A | B | C | St. | St. | St. | St. | D | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | |
|-------------------|---|---|---|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| | | | | 8 | 10 | 15 | 16 | 55 | 56 | 60 | 63 | 67 | 80 | 82 | 83 | 85 | 88 | 101 | 110 | 112 | 114 | 116 | 118 | 120 | 127 | 128 | 129 | 137 | 140 | 143 | 147 | 150 | | |
| 3 | - | 2 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 4 | - | - | - | 3 | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | |
| 5 | - | - | - | 6 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 1 | 6 | - | - | 2 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | |
| 6 | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | 2 | - | - | - | 12 | - | - | 2 | 10 | 1 | 1 | 2 | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | |
| 7 | - | - | - | - | - | 3 | - | - | 1 | 2 | - | 2 | - | - | - | 2 | 1 | - | - | 2 | 9 | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | |
| 8 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 2 | 2 | - | - | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | |
| 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - | 1 | 2 | - | 3 | - | 1 | - | 2 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 10 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | |
| 11 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 12 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | |
| 13 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 15 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - |
| 21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 22 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 23 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 24 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

A = Albertville, 30.X.1946. B = Albertville, 20.XI.1946. C = Moni, 21.XI.1946. D = M'Pala XII.1946-I.1947.

Habitat. — Il s'agit d'un habitat nectique assez peu profond et même assez côtier. L'espèce a été récoltée de nombreuses fois à la senne (35 fois) mais aussi au chalut à panneaux, mais alors à des profondeurs relativement faibles, c'est-à-dire : 9 m, 10 m, 5-30 m, 17-33 m, 40 m, 5-40 m, 3-50 m, \pm 40 m, 10-50 m, 10 m, 10 m, 10 m, 10-30 m, 5-15 m, 10-100 m, 13-60 m, 30 m, 30-40 m, 6-60 m, 15-20 m, 6-8 m, 7-15 m, 15-60 m, 70-80 m, 7-11 m, 35-60 m et 20-40 m. La profondeur moyenne des fonds minima explorés par le chalut s'élève à 16 m.

Régime. — Si extraordinaire que cela puisse paraître, le contenu de l'estomac consiste, comme cela a été plusieurs fois observé, en un grand nombre d'écaillés de Poissons empilées les unes sur les autres ⁽¹⁾. Il faut en déduire que le régime consiste, au moins en partie, d'écaillés arrachées aux autres Poissons avec des fragments de peau. Ainsi s'explique la forme si particulière de la dentition et sa puissance remarquable. A noter que la voracité du *Plecodus* a été mise en valeur par sa capture à la ligne, même à la ligne de fond (à 20 m de

⁽¹⁾ Cette observation avait déjà été faite par le Docteur ETH. TREWAVAS qui me la communiqua aimablement *in litteris*.

DES RÉCOLTES.

| St. 157 | St. 158 | St. 163 | St. 166 | St. 169 | St. 170 | St. 174 | St. 188 | St. 191 | St. 193 | St. 193 bis | St. 210 | St. 214 | St. 221 bis | St. 225 | St. 227 | St. 229 | St. 232 | St. 237 | St. 240 | St. 244 | St. 250 | St. 251 | St. 256 | St. 275 | St. 279 | St. 286 | St. 290 | St. 293 | St. 309 | St. 311 | St. 312 | St. 320 | St. 324 | E | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------|------------|------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---|---|---|---|
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| - | - | - | - | 4 | - | - | - | - | - | - | 4 | 1 | - | - | - | - | 1 | 4 | - | - | - | - | 1 | - | 4 | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | | |
| 1 | 2 | 4 | - | - | - | - | - | - | 7 | - | 6 | 3 | 1 | - | 1 | 4 | - | 4 | - | 1 | - | - | 1 | - | 1 | - | 1 | - | 4 | - | 2 | 2 | 1 | - | | | |
| 2 | - | 2 | 1 | 1 | - | - | - | 3 | 1 | 18 | 2 | 13 | 2 | - | - | 1 | 3 | 2 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 1 | - | 3 | - | - | - | 3 | 1 | - | | |
| 1 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | 1 | 3 | 14 | 1 | 3 | 2 | - | - | - | 2 | 1 | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | | |
| - | - | 1 | 3 | - | - | 2 | - | - | - | 5 | - | 1 | - | - | - | - | 3 | 2 | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | - | 1 | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

E = Baraka, 1947.

profondeur), amorcée au morceau de Poisson et par sa capture à la grande épuisette à l'occasion de la pêche du « Ndakala ».

Reproduction. — Rien à signaler. Aucune femelle mûre ni en état d'incubation buccale n'a été observée.

Méthodes de capture. — 35 lots capturés à la senne dont 6 à la senne nocturne, 27 lots capturés au chalut à panneaux, 5 lots capturés à la ligne et 2 à l'épuisette.

Valeur alimentaire. — Espèce occasionnellement capturée par l'indigène notamment à la ligne de fond.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

1 ex., 120 mm, Albertville, pier (rochers), 30.X.1946, pêche à la ligne.

2 ex. juv., 34, 32 mm, Albertville, cale sèche, 20.XI.1946.

1 ex., 105 mm, Moni, 21.XI.1946, pêche à la senne nocturne.

- St. 8** : 10 ex., 58 (2), 57, 56, 51, 50, 46, 41, 40, 39 mm, au large de la baie de Kungwe, à 500 m de la rive, par le travers du petit cap au Nord de la baie, 12-13.XII.1946, chalut à fers déclinants, profondeur : 9 m, fond : rochers, coquilles.
- St. 10** : 1 ex., 41 mm, au large de la baie Kungwe, à 500 m de la côte, par le travers du petit cap au Nord de la baie, 13.XII.1946, chalut à fers déclinants, profondeur : 10-20 m, fond : rochers, coquilles *Neothauma*.
- St. 15** : 1 ex., 47 mm, dans la baie de Tembwe, à 300 m de la rive du fond, 14-15.XII.1946, chalut à fers déclinants, profondeur : 5-30 m, fond : sable, roches.
- St. 16** : 7 ex., 82, 75, 72, 71, 63, 62, 47 mm, dans la baie de Tembwe, plage au Sud du village, 14-15.XII.1946, senne nocturne, profondeur : 0-10 m, fond : sable pur.
1 ex., 113 mm, M'Pala, XII.1946-I.1947, réc. Mission de M'Pala.
- St. 55** : 1 ex., 56 mm, baie de Ulombolo, 8.I.1947, senne, profondeur : 5 m, fond : sable.
- St. 56** : 3 ex., 90, 89, 77 mm, Kigoma, baie et bassin du slip, 8-9.I.1947, pêche à la ligne au ver, profondeur : 2 m, fond : sable, vase.
- St. 60** : 2 ex., 79, 72 mm, Kigoma, plages et pierres au bord du lac, bassin du slip, 10.I.1947, senne nocturne, profondeur : \pm 5-0 m.
- St. 63** : 1 ex., 93 mm, au large du delta de la Malagarazi, par le travers, à 10-15 km de la côte, 11.I.1947, chalut à fers déclinants, profondeur : 17-33 m, fond : vase.
- St. 67** : 4 ex., 78, 77, 68, 65 mm, baie de Tembwe, plage du fond et étang, 15.I.1947, senne, profondeur : 0-10 m.
- St. 80** : 6 ex., 218, 211, 206, 148, 107, 92 mm, golfe de Burton, à 10 km de la côte Ouest, depuis les parages de la rivière Mutambala vers le Nord, 22.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 40 m, fond : sable vaseux avec coquilles.
- St. 82** : 2 ex., 93, 90 mm, Rumonge, plage au Nord du poste, 23.I.1947, senne.
- St. 83** : 1 ex., 254 mm (140 g), Rumonge, baie, 23.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 5-40 m, fond : sable vaseux.
- St. 85** : 15 ex., 72, 70, 69, 68, 67, 66 (2), 65, 63 (2), 62 (2), 61, 60, 58 mm, baie de Kigoma, plage et étang au Nord, à proximité du village indigène, 24.I.1947, senne.
- St. 88** : 11 ex., 189, 162, 142, 111, 105, 97, 101, 95 (2), 83, 77 mm, à 10-15 km au large de l'embouchure de la Malagarazi, 25.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 3-50 m, fond : sableux grossier, coquilles.
- St. 101** : 4 ex., 224, 162, 132, 120 mm, par le travers de la Lugumba, entre le cap Bwana N'Denge et Moni, à 1 km de la côte, 31.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : environ 50 m.
- St. 110** : 3 ex., 134, 114, 90 mm, depuis Moba jusqu'au Sud de M'Toto, à 1 km de la côte, 6.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-50 m.
- St. 112** : 7 ex., 88, 80, 77, 72, 66, 65, 59 mm, baie de Tembwe, 7.II.1947, senne, profondeur : 10-0 m, fond : sable.
- St. 114** : 7 ex., 62, 61, 59, 58, 51 (2), 49 mm, baie de Tembwe, 7.II.1947, chalut à fers déclinants, profondeur : \pm 10 m, fond : sable, roches plates, coquilles.
- St. 114** : 23 ex., 95, 91, 87, 84, 78, 76 (2), 75, 74, 72, 71, 70 (2), 69, 68 (2), 67, 66, 64, 60 (2), 55, 50 mm, baie de Tembwe, 7.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : \pm 10 m, fond : sable, roches plates, coquilles.
- St. 116** : 1 ex., 63 mm, baie d'Albertville, 8-10.II.1947, pêche nocturne, grande épui-sette.
- St. 118** : 1 ex., 67 mm, baie de Tembwe, à 200 m de la rive Sud (poste à bois) et plage Sud, 12-13.II.1947, senne, profondeur : 6-10 m, fond : sable.

- St. 120** : 13 ex., 169, 130, 90, 88, 85, 83, 80, 79, 78, 69, 67, 58, 56 mm, baie Édith, plage et cap, 14.II.1947, senne diurne, fond : sable.
- St. 127** : 1 ex., 162 mm, baie d'Utinta, 17-18.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-20 m, fond : sableux.
- St. 128** : 3 ex., 64, 60, 59 mm, baie d'Utinta, plage et embouchure de la rivière Kafumbwe, 17-18.II.1947, senne.
- St. 129** : 1 ex., 114 mm, baie d'Utinta, rochers du Sud-Est de la baie et parages dans le lac, 17.II.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : roches.
- St. 137** : 1 ex., 122 mm, baie de Kabimba, dans les rochers Nord et Sud, 22.II.1947, pêche au ver, profondeur : 3-10 m, fond : rochers.
- St. 140** : 1 ex., 203 mm, autour de l'îlot de Kabimba, 23.II.1947, ligne de fond, profondeur : 18-20 m.
- St. 143** : 1 ex., 103 mm, baie au Sud de la Malagarazi, à la pointe Sud du delta et devant la rivière, 24.II.1947, senne nocturne, profondeur : 2-4 m.
- St. 147** : 2 ex., 81, 70 mm, au large de la pointe Sud du delta de la Malagarazi, 26.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 5-15 m, fond : sable vaseux.
- St. 150** : 2 ex., 62, 41 mm, Lubunduya, sur la plage, 3.III.1947, senne, profondeur : 4-0 m, fond : sable.
- St. 157** : 4 ex., 158, 99, 86, 82 mm, Moba, le long de la côte à 500 m, 7.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-100 m, fond : sable.
- St. 158** : 3 ex., 220, 153, 70 mm, Moba, le long de la côte, 8.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 13-60 m.
- St. 163** : 7 ex., 110, 106, 91, 85, 83, 76, 73 mm, Kirando, sur la plage et dans les environs de la rivière Kafunja, 10.III.1947, senne.
- St. 166** : 14 ex., 121, 106 (2), 101, 94, 81, 74, 73, 72, 70, 68 (2), 66, 64 mm, baie de M'Vua, plage du fond, 12.III.1947, senne, profondeur : 0-3 m, fond : sable et roseaux.
- St. 169** : 1 ex., 85 mm, baie de Moliro, 12-13.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30-40 m.
- St. 170** : 1 ex., 50 mm, M'Samba, sur la plage et dans les environs de la rivière Punda, 13.III.1947, senne, profondeur : 5-0 m, fond : sable.
- St. 174** : 3 ex., 125, 106, 101 mm, Moba, début de la rivière Lobozi et plage de l'estuaire, 14.III.1947, senne, profondeur : 1-2 m.
- St. 188** : 1 ex., 48 mm, M'Samba, sur la plage Nord et à l'entrée de la rivière Punda, 23.III.1947, senne, profondeur : 0-5 m.
- St. 191** : 4 ex., 97, 89, 87, 84 mm, baie de M'Vua, près de l'embouchure de la rivière Vua, 23-24.III.1947, senne.
- St. 193** : 4 ex., 96, 94, 91, 88 mm, Kala, plage au Sud de la Mission des RR. PP. Blancs, 24.III.1947, senne, profondeur : 3 m.
- St. 193bis** : 13 ex., 114, 107, 101 (3), 95, 94, 89, 88, 87, 86, 80, 75 mm, Kala, plage au Nord de la Mission des RR. PP. Blancs, 24.III.1947, senne, profondeur : 4-0 m. Statistique : 34 ex. de 70 à 113 mm.
- St. 210** : 3 ex., 92, 82 (2) mm, baie de Kasanga, à l'ancre, ensuite chalutage au départ, 30.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30-40 m, fond : sable et vase.
- St. 214** : 28 ex., 106, 97, 95 (2), 89, 86 (3), 84 (4), 82, 81, 80 (3), 78 (2), 77, 76, 73, 72, 66, 65, 63, 62, 50 mm, baie de Sumbu, plage près de la rivière Kisala, 31.III.1947, senne, profondeur : 2,50 m, fond : sable.

- St. 221bis** : 10 ex., 140, 91 (2), 88, 86, 74 (2), 72, 63, 58 mm, baie de M'Tossi, plage au Sud de la rivière Kajowa, 2.IV.1947, senne nocturne.
- St. 225** : 1 ex., 75 mm, baie de Mwerasi, plage, 3.IV.1947, senne, profondeur : 20 m, fond : sable et cailloux.
- St. 227** : 2 ex., 160 (2) mm, Moba, le long de la côte au Nord du village, à 500 m de la rive, 4.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 6-60 m, fond : sable.
- St. 229** : 2 ex., 87, 72 mm, baie d'Albertville, 6-9.IV.1947, pêche à la ligne.
- St. 232** : 8 ex., 226, 115, 108, 104, 94, 80 (2), 75 mm, baie de Lagosa, 11.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 15-20 m, fond : sable.
Statistique : 8 ex. de 71 à 225 mm.
- St. 237** : 7 ex., 126, 109, 101, 90, 86, 81, 68 mm, Kigoma, plage du village du Nord et jusqu'à l'entrée de la baie, 12-13.IV.1947, senne nocturne.
- St. 240** : 9 ex., 76, 75, 72, 71, 67, 64 (2), 63, 55 mm, Lubindi, sur la plage, 14.IV.1947, senne.
- St. 244** : 2 ex., 211, 104 mm, Baraka, plage, 16.IV.1947, senne.
- St. 250** : 12 ex., 220, 206, 197, 193, 157, 148, 146, 130, 127, 126, 104, 74 mm, dans le golfe de Burton, au large de Baraka, au fond du golfe, 18-19.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 6-8 m le 18 et 15-7 m le 19.
- St. 251** : 1 ex., 113 mm, dans le golfe de Burton, plage et rive de Musabah, 18-19.IV.1947, senne, profondeur : 3 m maximum, fond : vase sableuse.
- St. 256** : 3 ex., 162, 123, 106 mm, Rumonge, sur la plage, 21.IV.1947, senne, profondeur : 0-2 m, fond : sable.
- St. 275** : 5 ex., 100, 95, 89, 76, 62 mm, Usumbura, sur la plage à l'Est du pier, 5.V.1947, senne, profondeur : 3-0 m.
- St. 279** : 1 ex., 107 mm, à 13 km au Sud d'Usumbura, 3-5 km de la côte (côte de l'Urundi), 6.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 15-60 m, fond : coquilles *Neothauma*.
- St. 286** : 8 ex., 174, 162, 142, 71, 67, 61 (2), 60 mm, Rumonge, plage au Sud du phare, 9.V.1947, senne, profondeur : 6 m, fond : sable.
- St. 290** : 4 ex., 156, 128, 102, 88 mm, Musabah, plage au Sud, 10.V.1947, senne, profondeur : 2-4 m.
- St. 293** : 3 ex., 182, 120, 95 mm, dans le golfe de Burton, au large de Kazele, au centre d'Ubwari, 10.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 70-80 m.
- St. 309** : 8 ex., 197, 87, 83, 81, 78 (3), 71 mm, baie de Karago, 22.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 7-11 m, fond : sable.
- St. 311** : 1 ex., 100 mm, au large de la Malagarazi, à la périphérie du cône alluvionnaire, 22.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 35-60 m, fond : vase grise.
- St. 312** : 11 ex., 195, 182, 172, 146, 107, 75, 74, 69, 64, 56, 50 mm, baie d'Albertville, devant la Lugumba, à 1 km de la côte, 23.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 20-40 m, fond : sable.
- St. 320** : 6 ex., 96, 75, 72, 71, 65 (2) mm, Mwerasi, à proximité de l'embouchure de la rivière Mwerasi, 28.V.1947, senne, profondeur : 12 m, fond : sable, quelques pierres près de la rive.
- St. 324** : 5 ex., 88, 85, 78, 68, 59 mm, baie Édith, plage au Nord et au Sud, 30.V.1947, senne, fond : sable, grès.
- 2 ex., 237, 234 mm, Baraka, 1947, M. DERYCKE, Administrateur territorial.

Collection G. MARLIER (I. R. S. A. C.).

Uvira, lac Tanganika, 3.IX.1949 : 1 ex., long. tot. 65 mm; 29.IX.1949 : 1 ex., long. tot. 140 mm; 7.XII.1949 : 1 ex., long. tot. 130 mm.

Collection N. LELEUP (I. R. S. A. C.).

Nord du lac Tanganika, 1954 : 2 ex., long. tot. 96, 101 mm.

Collection Mission des Lacs (K. E. A.).

1 ex., long. tot. 103 mm, Kalundu-port, Uvira, 19.VIII.1953, dynamite, profondeur : ± 4 m.

1 ex., long. tot. 198 mm (55 g), 500 m au large de Baraka, 20.VIII.1953, dynamite, profondeur : 7,5 m.

1 ex., long. tot. 96 mm, 200 m au large de Baraka, 24.VIII.1953, dynamite, profondeur : 1 m.

Plecodus straeleni POLL, 1948.

(Fig. 87 dans le texte; Pl. VII, fig. 5.)

Nom indigène : Kailakumkumi (Tembwe), confondu avec *Haplotaxodon microlepis* (BLGR.).

POLL, M., 1948, Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg., XXIV, 26, p. 13, fig. 8-11.

Description (ex. récoltés de 64, 103 et 160 mm). — Hauteur du corps comprise 2,5 à 2,95 fois (juv.), longueur de la tête 3,10 à 3,20 fois dans la longueur standard. Tête 1,8 à 2 fois aussi longue que large. Museau obtus et arrondi, sa longueur comprise 3,25 à 3,5 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 0,8 fois dans sa longueur, 1 (juv.) à 1,2 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau de l'orbite.

Œil petit, de forme arrondie, compris 3,4 (juv.) à 4 fois dans la longueur de la tête, 0,6 à 1 fois (juv.) aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire et environ 3 à 5 fois (juv.) aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 2,5 à 3,4 fois (juv.) et hauteur préorbitaire comprise 10 à 17 fois (juv.) dans la longueur de la tête.

Maxillaire caché par le préorbitaire, s'étendant jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 3,1 à 3,25 fois dans la longueur de la tête, à menton fortement proéminent. Joue écailleuse avec 4-5 rangées d'écailles. Lèvres larges et charnues.

Dents épaisses, à couronne convexe, enroulée vers l'arrière, de longueur irrégulière, en une rangée, au nombre de $\frac{17-21}{15-16}$ chez les divers exemplaires. Chez le type, à la mâchoire inférieure, deux petites dents symphysaires sont suivies chacune d'une grosse dent, puis de 4 (à gauche) ou 5 (à droite) petites dents qui précèdent elles-mêmes une grosse dent, à laquelle succède une dent terminale suivant la formule : 1+1+4+1+1+1+1+5+1+1. A la

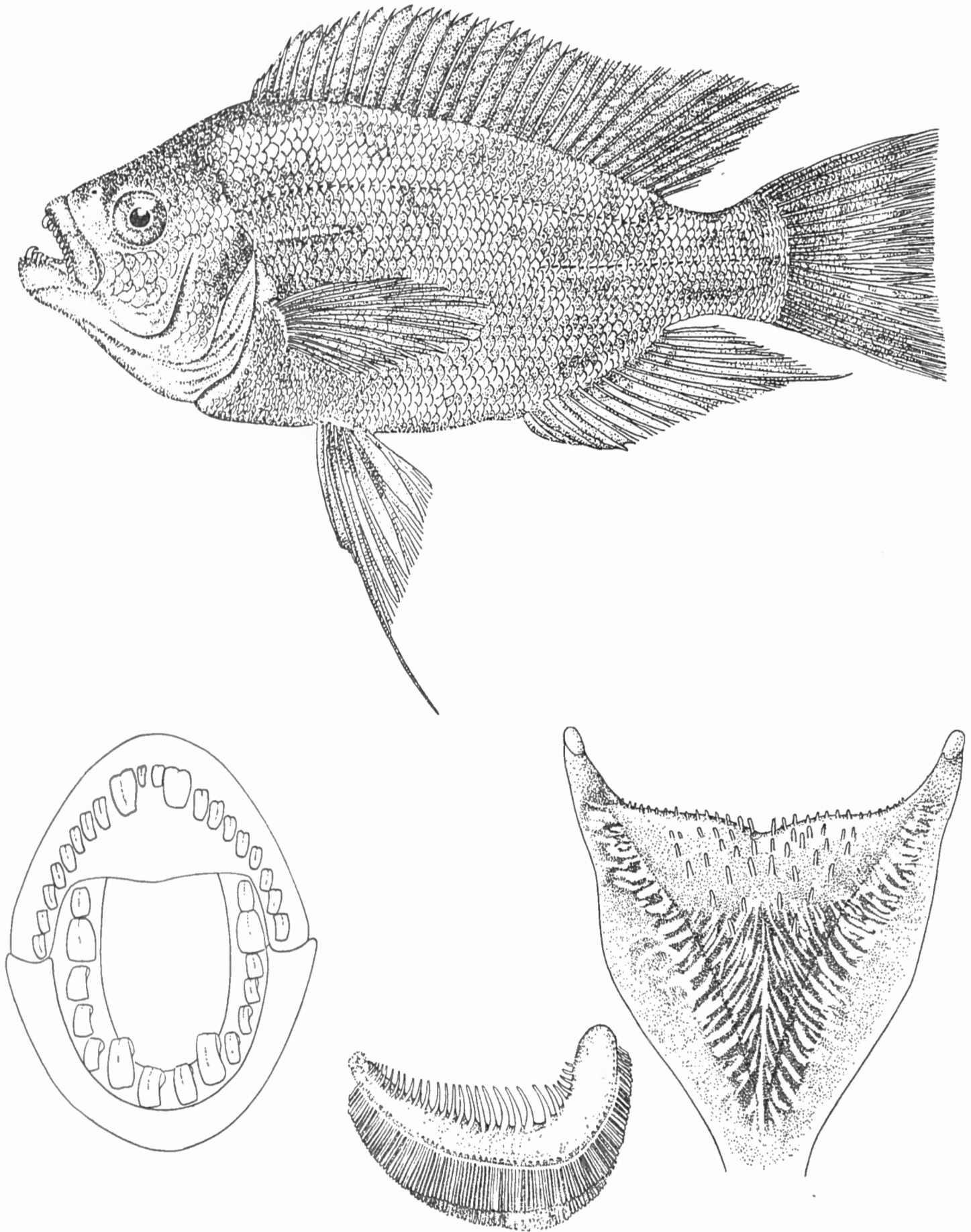


FIG. 87. — *Plecodus straeleni* POLL.

Cap Tembwe : ex. type, ♂, 16 cm ($\times 1$).

Dentition buccale, premier arc branchial et os pharyngien inférieur (grossis).

mâchoire supérieure, deux petites dents symphysaires (dont une manquante) sont suivies chacune d'une grosse dent puis de 9 dents (à gauche) ou 10 dents (à droite), de longueurs à peu près identiques, sauf la dernière, suivant la formule $1+8+1+1+1+1+9+1$. (Ces formules ne sont pas exactement les mêmes chez nos plus jeunes exemplaires.)

Os pharyngien inférieur en forme de triangle, couvert d'une peau plissée épaisse cachant les dents qui sont fines et clairsemées, plus nombreuses dans la région postérieure.

Branchiospines au nombre de $\frac{22}{3}$ sur la partie inférieure du premier arc branchial, dont les 6 premières toutes petites et les 16 autres plus longues et plus épaisses.

Dorsale $\frac{XVIII,12}{3}$, au total $\frac{30}{3}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, dernière épine mesurant un peu moins de la moitié de la longueur de la tête; 7^e à 9^e rayons mous un peu prolongés.

Anale $\frac{III,11}{2}$, $\frac{III,12}{1}$, au total $\frac{14}{2}$, $\frac{15}{1}$; épines de longueur croissante, la plus longue mesurant les $\frac{2}{5}$ de la longueur de la tête, les rayons mous 7 et 8 un peu prolongés.

Pectorale aussi longue que la tête, atteignant le niveau de l'origine de l'anale est comprise 3,3 à 3,65 fois dans la longueur standard. Ventrale dépassant le niveau de l'origine de l'anale, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale à bord postérieur subtronqué, imperceptiblement échancré. Pédoncule caudal 1,2 fois aussi long que haut.

Écailles 58-61 en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{44 \text{ à } 46 + 2}{2 + 24 \text{ à } 32}$, $\frac{10 - 11}{22 - 23}$ en ligne transversale. Écailles de la nuque, de la poitrine, du ventre et du pédoncule caudal plus petites.

Nous avons ajouté à la diagnose originale les nombres relatifs aux deux exemplaires juvéniles dont nous ne disposons pas au moment de la description du type. Ces ajoutes modifient très peu le premier signalement.

Coloration. — Brun clair maculé de brun plus foncé, notamment dans le dos. Tache operculaire noire. Nageoires grisâtres; les nageoires verticales vaguement ponctuées de clair; ventrales en grande partie noirâtres. Jeune marqué de 6 grosses bandes latérales foncées transversales, plus larges que les intervalles.

Nous dédions cette nouvelle espèce de *Plecodus* à M. le Professeur V. VAN STRAELEN, Directeur du Musée Royal d'Histoire Naturelle et promoteur de la Mission hydrobiologique du Tanganika.

Affinités. — Cette espèce est, par sa dentition, très proche du *Plecodus paradoxus* BOULENGER, si curieuse par la forme des dents comprimées, lamellaires, un peu concaves en avant, tronquées et fortement enroulées vers l'arrière. Le type de *Plecodus paradoxus*, exemplaire jeune, offrait une telle dentition.

Toutefois, il faut noter que les dents de ce Poisson offrent, avec l'âge, la tendance à épaissir, l'épaississement affectant la paroi concave postérieure de la dent qui finit par devenir une sorte de petite molaire convexe si on l'observe par sa tranche. C'est exactement ce que l'on constate chez *Plecodus straeleni*, où la dent a certainement passé par le stade lamellaire enroulé avant de s'épaissir au cours de l'accroissement de la taille. Non seulement par le caractère des dents, mais par ceux des nageoires (D. XVIII, 12 et A. III, 11-12) et la petitesse des écailles, la présente espèce s'intègre aisément dans la définition du genre *Plecodus*, avec une petite restriction motivée par le fait que les caractères craniologiques, que l'on ne peut mettre en évidence sur un spécimen unique, demanderaient à être examinés pour définir la nature exacte de la surface d'articulation des os pharyngiens supérieurs.

Au point de vue spécifique, la présente espèce se distingue facilement du *Plecodus paradoxus* par les proportions du corps, qui est beaucoup plus trapu, et par les nombres d'écailles très différents.

Hauteur du corps 2,5 à 2,95 fois dans la longueur au lieu de 3,75 à 4,15 fois.
 Écaillure 58-61, $\frac{10-11}{22-23}$, lignes latérales $\frac{44-48}{26-32}$, au lieu de 68-78, $\frac{7\frac{1}{2}-8\frac{1}{2}}{18\frac{1}{2}-20\frac{1}{2}}$,
 lignes latérales $\frac{57-69}{39-46}$.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté est le type : 160 mm (50 g).

Abondance. — Espèce très rare.

Habitat. — Le type a été pêché à la ligne de fond indigène, le deuxième au chalut à panneaux à 30 m de profondeur, le troisième exemplaire a été pêché sur fond rocheux à quelques mètres de fond. Il semble bien que le *Pl. straeleni* soit une espèce ubiquiste et pélagique d'après les données ci-dessus et son absence presque complète près du rivage.

Régime. — Le tube digestif d'un exemplaire de 102 mm mesure 75 mm et l'estomac contient des écailles de Poisson comme chez les autres espèces du genre *Plecodus*.

Reproduction. — Rien à signaler, si ce n'est que le type est un mâle juvénile dont l'état de maturation est très peu avancé. Les deux autres exemplaires sont immatures.

Méthodes de capture. — Lignes de fond et chalut à panneaux.

Valeur alimentaire. — Négligeable, trop rare.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

1 ex. type ♂ immature, long. tot. 160 mm, poste à bois au Sud immédiat du cap Tembwe, 4.I.1947, ligne de fond indigène.

St. 322 : 1 ex., 67 mm, au large de Karema, entre le village et la rivière Ifume, 29.V. 1947, chalut à panneaux, profondeur : ± 30 m, fond : sable et vase.

Collection N. LELEUP (I. R. S. A. C.).

1 ex., 102 mm, Luhanga, Nord du lac, 26.III.1954.

Plecodus elaviae POLL, 1949.

(Fig. 88 dans le texte.)

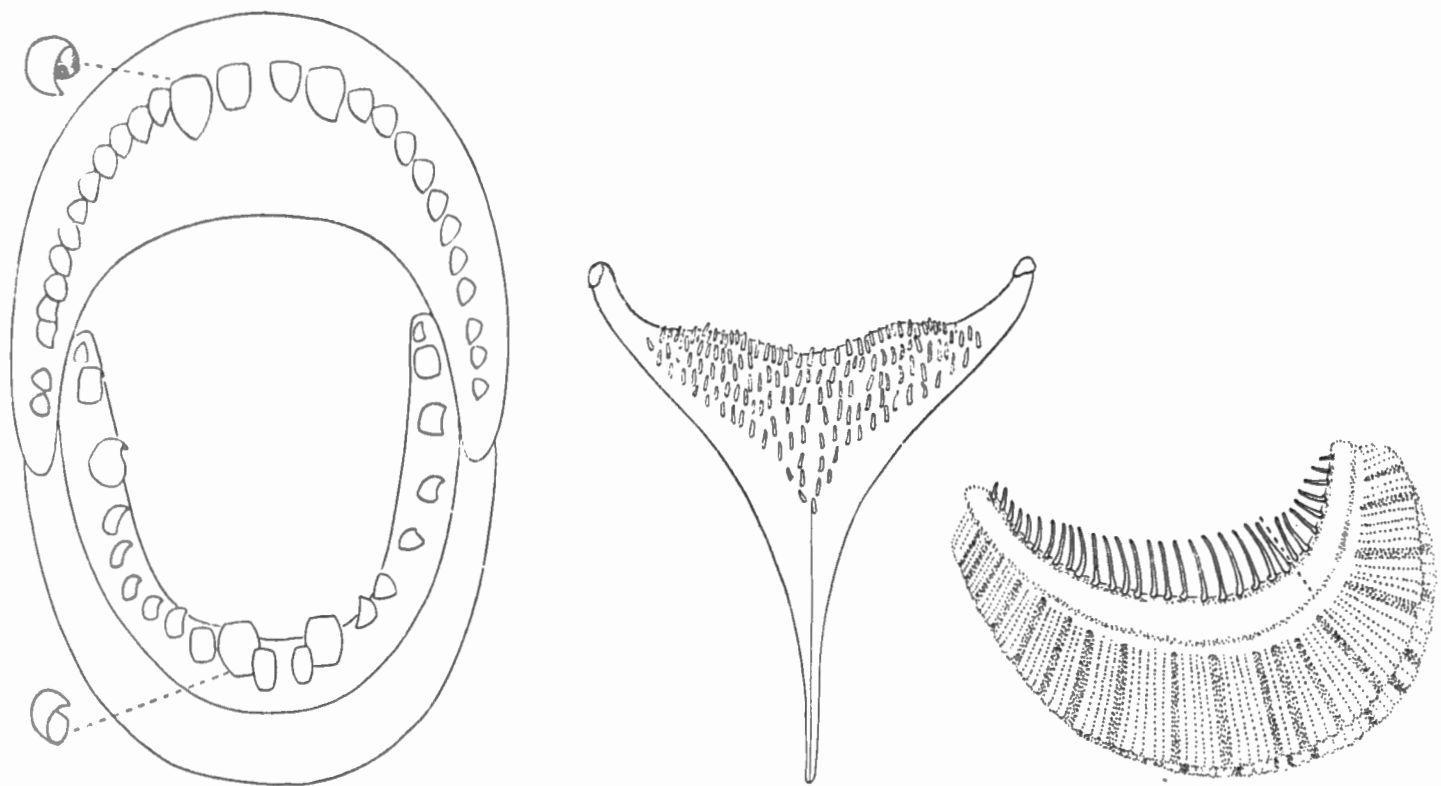
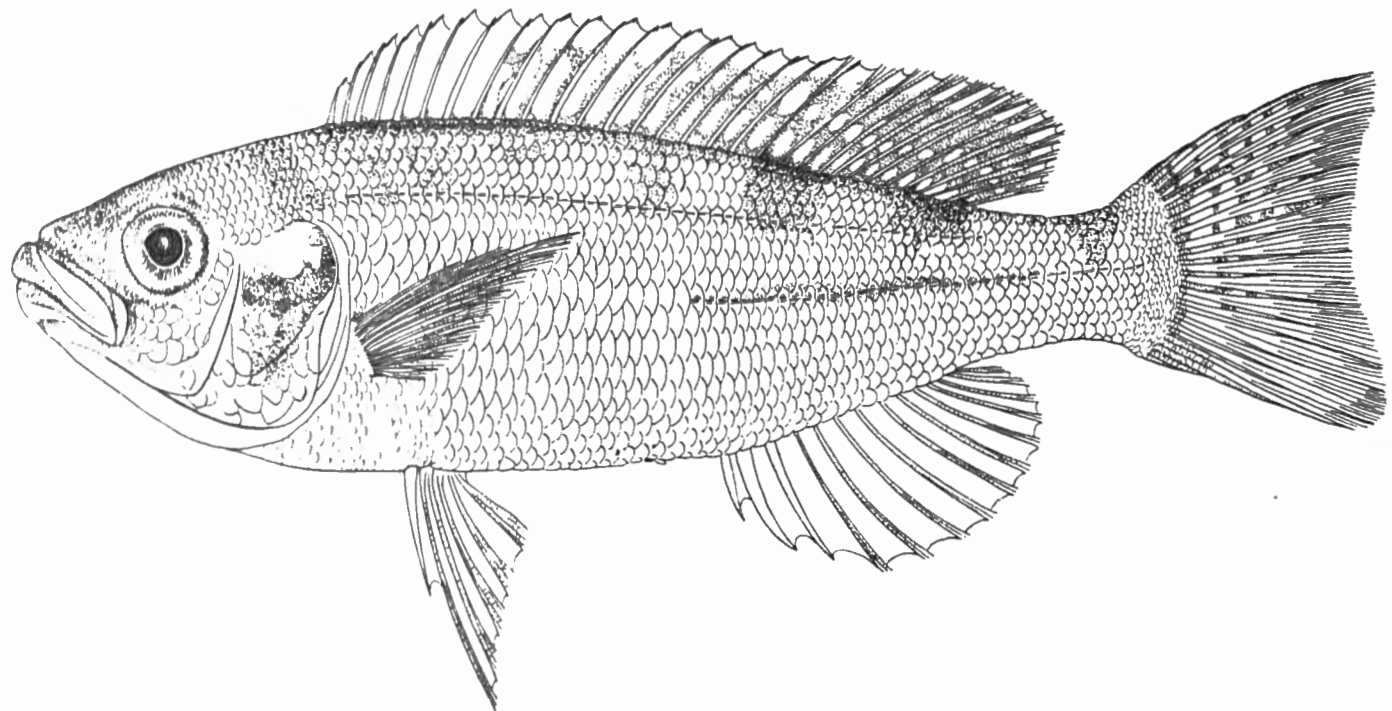
POLL, M., 1949, Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., XXV, 33, p. 26, fig. 13-15.

Description (ex. récoltés de 255 mm-320 mm). — Hauteur du corps comprise 3 à 3,8 fois, longueur de la tête 3 à 3,40 fois dans la longueur standard. Tête 2 à 2,3 fois aussi longue que large. Museau obtus et arrondi, sa longueur comprise 3 à 3,4 fois dans celle de la tête, environ aussi long que large, 1 (juv.) à 1,30 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau de l'orbite.

Œil modéré, de forme arrondie, compris 3 à 4 fois dans la longueur de la tête, 1,2 à 1,6 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 3 à 6 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 3 à 4,5 fois et hauteur préorbitaire comprise 15 à 20 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire entièrement caché par le préorbitaire, dépassant légèrement le niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,85 à 3 fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Joue écailleuse portant 3 rangées d'écailles. Lèvres larges et charnues.

Dents épaisses, subtriangulaires, à couronne très convexe enroulée vers l'arrière, de longueur irrégulière, en une série unique à chaque mâchoire, au nombre de $\frac{28-37}{20-23}$ ($\frac{22}{18}$ chez le jeune). A la mâchoire inférieure deux dents symphysaires sont suivies chacune d'une grosse dent, puis de 4 à 6 (à gauche) ou 6 à 7 (à droite) petites dents, précédant elles-mêmes deux grosses dents auxquelles succède une petite dent terminale (absente chez le type), suivant la formule $1 + II + 4 - 6 + I + 1 + 1 + I + 6 - 7 + II + 1$. A la mâchoire supérieure deux dents symphysaires, suivies chacune d'une grosse dent, puis de 11 à 17 dents (à gauche) ou 13-16 (à droite) de longueur à peu près identique suivant la formule $11 - 17 + I + 1 + 1 + I + 13 - 16$. Os pharyngien inférieur en forme de triangle, à lame antérieure très mince, couvert d'une peau plissée épaisse cachant plus ou moins les dents qui sont fines et restreintes à la région postérieure.

FIG. 88. — *Plecodus elaviæ* POLL.St. 71 : ex. type, 25,5 cm ($\times 2/3$).

Dentition buccale, os pharyngien inférieur et premier arc branchial (grossis).

Branchiospines au nombre de 22 à 23, assez longues et fines sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XVIII,13}{1}, \frac{XIX,11}{1}$, au total $\frac{30}{1}, \frac{31}{1}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, mais peu prolongés, dernière épine mesurant environ le $\frac{1}{3}$ ou les $\frac{2}{5}$ de la longueur de la tête.

Anale $\frac{III,10}{1}, \frac{III,11}{1}$, au total $\frac{13}{1}, \frac{14}{1}$; plus longue épine (3°) mesurant environ le tiers de la longueur de la tête.

Pectorale mesurant environ les trois quarts de la tête; comprise 3,25 à 3,4 fois dans la longueur standard. Ventrale n'atteignant pas le niveau de l'anale, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale légèrement échancrée. Pédoncule caudal 1,5 à 1,75 fois aussi long que haut.

Écailles 64-67 en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{54-58}{36-38}, \frac{5-6}{16-17}$ en ligne transversale. Écailles dorsales et ventrales plus petites; écailles des flancs plus grandes surtout en avant, 16-20 en avant de la ligne latérale inférieure.

Coloration. — Régions dorsales brun clair; flancs, sous la ligne latérale, et régions ventrales argentés. Taches dorsales noirâtres dont trois plus nettes, surtout la médiane, placées respectivement sous le début, sous l'extrémité de la dorsale molle et sur l'extrémité du pédoncule caudal. Une tache operculaire noire à reflets bleutés. Nageoires dorsale et caudale grisâtres à taches blanches, arrondies, sur la dorsale molle et sur la partie supérieure de la caudale où elles délimitent des fasciatures grises transversales irrégulières.

La description originale de cette espèce a été complétée à l'aide d'exemplaires supplémentaires identifiés après coup.

Espèce dédiée amicalement au Capitaine ELAVIA, commandant le « Baron Dhanis » au cours de la plus grande partie des croisières scientifiques entreprises par la Mission hydrobiologique belge de 1946-1947.

Affinités. — A première vue, cette nouvelle et curieuse espèce de *Cichlidæ* se rattache au genre *Plecodus* BOULENGER par les caractères de sa dentition, illustrée et décrite ci-dessus. Les dents, aplaties et enroulées, sont d'un type très particulier; cependant l'enroulement est moins prononcé que chez les deux autres *Plecodus* actuellement connus: *Plecodus paradoxus* BOULENGER, type du genre, et *Plecodus straeleni* POLL, et les dents sont moins longues et subacuminées à leur extrémité. Leur nombre élevé aux deux mâchoires constitue aussi un caractère distinctif.

La forme du corps rappelle celle du *Plecodus paradoxus* mais la tête est plus forte, plus longue. L'écaillure est caractéristique; le nombre d'écailles est un peu plus élevé en ligne longitudinale que chez *Plecodus straeleni* mais reste inférieur à celui de *Plecodus paradoxus*, les grandes dimensions des écailles latérales antérieures des flancs étant à noter spécialement. Le pédoncule caudal,

en moyenne plus court, le nombre moins élevé de rayons anaux, l'œil plus petit, la livrée, sont encore autant de caractères distinctifs qui séparent ces deux espèces, qui semblent cependant plus voisines l'une de l'autre que du *Plecodus straeleni*.

Dimensions. — Maximum connu et observé: 320 mm (320 g).

Variation du poids en fonction de la longueur.

| Station | Longueur | Poids |
|---------|----------|-------|
| — | — | — |
| 327 | 102 mm | 15 g |
| 311 | 198 mm | 68 g |
| 71 | 255 mm | 150 g |
| 267 | 255 mm | 130 g |
| 109 | 320 mm | 320 g |

Abondance. — Espèce très rare.

Habitat. — Probablement espèce benthique à en juger par les divers exemplaires récoltés au chalut à panneaux à 30-40 m, 10-50 m de profondeur etc. Il me semble dans tous les cas que ce n'est pas une espèce littorale, vu son absence constante dans les prises de la senne et les pêches à la ligne. Profondeur moyenne estimée de toutes les stations: 52,50 m.

Régime. — Le tube digestif d'un exemplaire de 320 mm mesurait 460 mm. Le contenu stomacal du grand exemplaire paratype est extrêmement curieux. Il se présente sous forme d'une masse volumineuse, très compacte, d'écailles de Poissons. Ce n'est pas la première fois que je trouve des écailles dans l'estomac d'un *Plecodus* (voir les autres *Plecodus* et aussi les genres *Eretmodus* et *Perissodus*), mais jamais en aussi grand nombre et avec une telle exclusivité. Rien ne permet de supposer que les *Plecodus* s'en tiennent à ce curieux régime, mais le contenu stomacal du paratype de *Pl. elaviæ* doit nous faire admettre que les *Plecodus* s'en prennent dans certains cas sélectivement aux écailles et à la peau des autres Poissons morts ou vivants. On a là une explication de la structure si remarquable de la dentition, les dents en forme de crochet devant très convenablement se prêter à l'arrachement des écailles.

Reproduction. — Les exemplaires capturés sont immatures, même le plus grand. Il n'y a malheureusement rien d'autre à signaler.

Méthodes de capture. — Toutes les captures ont été réalisées grâce au chalut à panneaux.

Valeur alimentaire. — Espèce inconnue des indigènes.

Distribution géographique. — Espèce endémique lacustre du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 71** : 1 ex. type, long. tot. 255 mm, extrémité Nord du lac, à 5 km au large de la côte septentrionale, entre Usumbura et l'embouchure de la rivière Ruzizi, 20.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30-40 m, fond : vase et sable.
- St. 109** : 1 ex. paratype ♂ immature, long. tot. 320 mm, du Sud de M'Toto jusque devant l'estacade de Moba, à 1 km au large de la côte, 5.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-50 m, fond : vase et sable.
- St. 267** : 1 ex., 255 mm, (♂), baie de Nyanza, 1.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 35-70 m.
- St. 311** : 1 ex. ♀, 198 mm, au large de la Malagarazi, à la périphérie du cône alluvionnaire, 22.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 35-60 m, fond : vase grise.
- St. 327** : 23 ex., 102, 98, 83, 79, 78, 74, 70, 62 (2), 60, 59, 58, 56, 54 (2), 52, 50, 49 (3), 48, 47, 44 mm, à 5 milles à l'Est d'Albertville, 1.VI.1947, chalut à panneaux, profondeur : 70-100 m, fond : pierres.

Plecodus multidentatus POLL, 1952.

(Fig. 89 dans le texte.)

POLL, M., 1952, Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., XXVIII, n° 49, p. 13, fig. 5.

Description (ex. récoltés de 90 mm-115 mm). — Hauteur du corps comprise 3,35 à 3,95 fois, longueur de la tête 2,8 à 3,2 fois dans la longueur standard. Tête 2,2 à 2,4 fois aussi longue que large. Museau proéminent, sa longueur comprise 2,8 à 3,5 fois dans celle de la tête, environ aussi large que long, 0,94 à 1,05 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire court n'atteignant pas le niveau de l'orbite.

Œil grand, de forme arrondie, compris 2,82 à 3,1 fois dans la longueur de la tête, 1,28 à 1,46 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 4,25 à 6,3 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 3,8 à 4,2 fois et hauteur préorbitaire comprise 4,25 à 6,3 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire atteignant au plus le niveau du quart antérieur de l'œil, caché au repos par le préorbitaire. Mâchoire inférieure comprise 2,84 à 3,15 fois dans la longueur de la tête, à menton très proéminent. Joue écailleuse portant 4 rangées d'écailles. Lèvres assez larges mais non charnues.

Dents aplaties et fortement recourbées à angle droit, sans être vraiment enroulées vers l'arrière, portées par un pédoncule arrondi assez long; dents de grandeur peu différente de l'avant à l'arrière, en une série unique à chaque

mâchoire; au nombre de $\frac{33-40}{30-35}$.

Os pharyngien inférieur subtriangulaire, mince, à lame antérieure modérée, la dentition conique, éparsse, restreinte à la partie postérieure de l'os.

Branchiospines au nombre de 23 à 26 sur la partie inférieure du premier arc branchial.

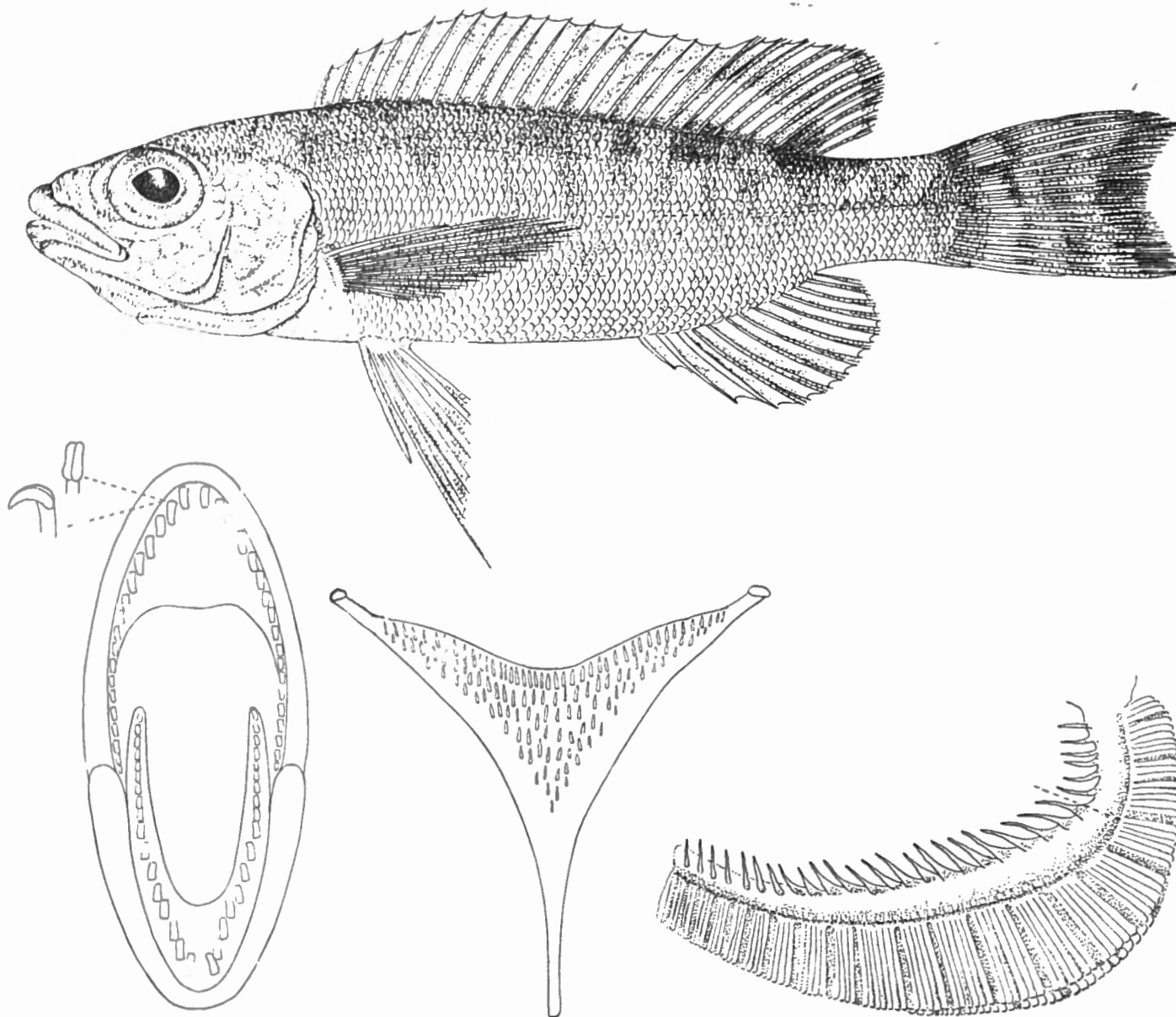


FIG. 89. — *Plecodus multidentatus* POLL.

St. 158 : ex. type, ♂, 11 cm ($\times 1\frac{1}{3}$).

Dentition buccale, os pharyngien inférieur et premier arc branchial (grossis).

Dorsale $\frac{XVI,12}{9}$, $\frac{XVII,11}{1}$, au total $\frac{28}{10}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine comprise 2,29 à 2,58 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III,10}{10}$, au total $\frac{10}{13}$; épines de longueur croissante; plus longue épine (3^e) comprise 2,25 à 2,58 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale comprise 1,1 à 1,2 fois dans la tête et 3,3 à 4,1 fois dans la longueur standard. Ventrale un peu filamenteuse, atteignant le niveau de l'origine de l'anale, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale modérément échancrée. Pédoncule caudal 1,26 à 1,4 fois aussi long que haut.

Écailles 69-73 en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{56-63}{34-46}$, $\frac{7-8}{20}$ à 22 en ligne transversale; écailles de la poitrine et du pédoncule caudal un peu plus petites.

Coloration. — Brunâtre à grisâtre, plus foncée dans le dos, les régions ventrales plus claires et plus ou moins argentées. Des taches noires dorsales respectivement au niveau de l'origine de la dorsale molle et de l'extrémité de la dorsale molle. Nageoires grisâtres. Caudale marquée de bandes foncées transversales bien contrastées.

Affinités. — Cette jolie espèce, la quatrième du genre *Plecodus*, offre, comme les autres, des dents fortement aplaties et recourbées vers l'arrière en une seule rangée aux mâchoires. Ici leur forme est bien spécifique du fait qu'elles sont plus coudées à angle droit que véritablement enroulées vers l'arrière. Leur nombre, très élevé aux deux mâchoires, est en moyenne plus grand que chez n'importe quelle autre espèce. Il en est de même du nombre de branchiospines.

Plus caractéristique encore est le nombre d'épines dorsales, 16 ou 17, soit le nombre minimum connu dans le genre, les trois autres espèces ayant 18 ou 18 à 20 épines dorsales.

Les nombres d'écailles sont également caractéristiques. On comparera utilement les caractères de *Pl. multidentatus* à ceux des autres espèces en consultant le tableau qui en a été dressé dans ce but.

TABLEAU COMPARATIF DES ESPÈCES DU GENRE *PLECODUS*.

| | Hauteur du corps comparée à la longueur | Tête comparée à la longueur du corps | Museau comparé à l'œil | Œil dans la tête | Œil dans l'espace inter-orbital | Formule dentaire | Nombre de branchiospines |
|-----------------------------------|---|--------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| <i>Plecodus paradoxus</i> | 3,75-4,15 | 3,4-3,8 | 1-1,35 | 2,85-3,6 | 0,9-1,45 | $\frac{18-20}{12-15}$ | 20-23 |
| <i>Plecodus elavizæ</i> | 3-3 $\frac{4}{5}$ | 3-3 $\frac{2}{5}$ | 1-1 $\frac{1}{3}$ | 3-4 | 1 $\frac{1}{5}$ -1 $\frac{3}{5}$ | $\frac{22-37}{18-23}$ | 22-23 |
| <i>Plecodus straeleni</i> | 2 $\frac{1}{2}$ -2,95 | 3,1-3,2 | 1-1,2 | 3,4-4 | 0,6-1 | $\frac{17-21}{15-16}$ | 22 |
| <i>Plecodus multidentatus</i> ... | 3,35-3,95 | 2,8-3,2 | 0,95-1,05 | 2 $\frac{4}{5}$ -3 $\frac{1}{10}$ | 1,28-1,46 | $\frac{33-40}{30-35}$ | 23-26 |

| | Dorsale | Anale | Hauteur du pédoncule caudal dans sa longueur | Écailles en ligne longi- tudinale | Écailles en ligne trans- versale | Lignes latérales |
|-----------------------------------|------------------|------------|--|--|--|----------------------------|
| <i>Plecodus paradoxus</i> | XVIII-XX, 13-15 | III, 12-13 | 1,5-1,8 | 68-78 | $7\frac{1}{2} - 8\frac{1}{2}$ $18\frac{1}{2} - 20\frac{1}{2}$ | $57 - 69$ $39 - 46$ |
| <i>Plecodus elavia</i> | XVIII-XIX, 11-13 | III, 10-11 | $1\frac{1}{2}$ -1,75 | 64-67 | $5 - 6$ $16 - 17$ | $54 - 58$ $36 - 38$ |
| <i>Plecodus straeleni</i> | XVIII, 12 | III, 11-12 | $1\frac{1}{5}$ | 58-61 | $10 - 11$ $22 - 23$ | $44-46 + 2$ $2 + 24-32$ |
| <i>Plecodus multidentatus</i> ... | XVI-XVII, 11-12 | III, 10 | 1,25-1,4 | 69-73 | $7 - 8$ $20 - 22$ | $56 - 63$ $34 - 46$ |

Quant à la livrée, celle de *Pl. multidentatus*, tout en étant du même type que celle des autres espèces, se caractérise par l'absence de tache noire sur le pédoncule caudal, ni sur sa tranche dorsale, ni à la base de la caudale. Par contre, la nageoire caudale offre plusieurs barres foncées transversales très apparentes et caractéristiques.

Dimensions. — Maximum connu et observé: 114 mm (♀) (12 g).

Abondance. — Espèce très rare.

Habitat. — Habitat benthique sur fond vaseux. Les spécimens capturés proviennent tous de pêches au chalut aux profondeurs suivantes: 15-60 m, 6-60 m, 35-70 m, 15-60 m et 70-100 m.

Régime. — Le tube digestif d'un exemplaire de 114 mm mesure 75 mm. Il offre un volumineux estomac contenant un paquet d'écailles de Poissons (comme chez les autres *Plecodus*). D'autre part, les anses intestinales contiennent un produit pierreux grisâtre qui semble bien être le déchet de la digestion du curieux aliment de cette espèce.

Reproduction. — Rien à signaler si ce n'est la présence d'ovaires assez développés contenant 44 œufs de 2,5 mm de longueur en moyenne chez un exemplaire de 114 mm (st. 158).

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Méthodes de capture. — Chalut à panneaux uniquement.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 158** : 1 ex. type, 110 mm, Moba, le long de la côte, 8.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 15-60 m.
- St. 158** : 2 ex. paratypes, 105, 114 mm, Moba, le long de la côte, 8.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 15-60 m.
- St. 227** : 2 ex. paratypes, 102, 112 mm, Moba, le long de la côte, au Nord du village, et à 500 m du rivage, 4.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 6-60 m, fond : sable.
- St. 267** : 3 ex. paratypes, 90, 95, 106 mm, baie de Nyanza, 1.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 35-70 m.
- St. 279** : 2 ex. paratypes, 102 (2) mm, à 13 km au Sud d'Usumbura, 3 à 5 km de la côte (côte de l'Urundi), 6.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 15-60 m, fond : coquilles *Neothauma*.
- St. 327** : 1 ex., 76 mm, à 5 milles à l'Est d'Albertville, 1.VI.1947, chalut à panneaux, profondeur : 70-100 m, fond : pierres.

***Eretmodus cyanostictus* BOULENGER, 1898.**

(Fig. 90 dans le texte.)

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 321.

Description (ex. récoltés de 55 mm-73 mm). — Hauteur du corps comprise 2,85 à 3,33 fois, longueur de la tête 3 à 3,20 fois dans la longueur

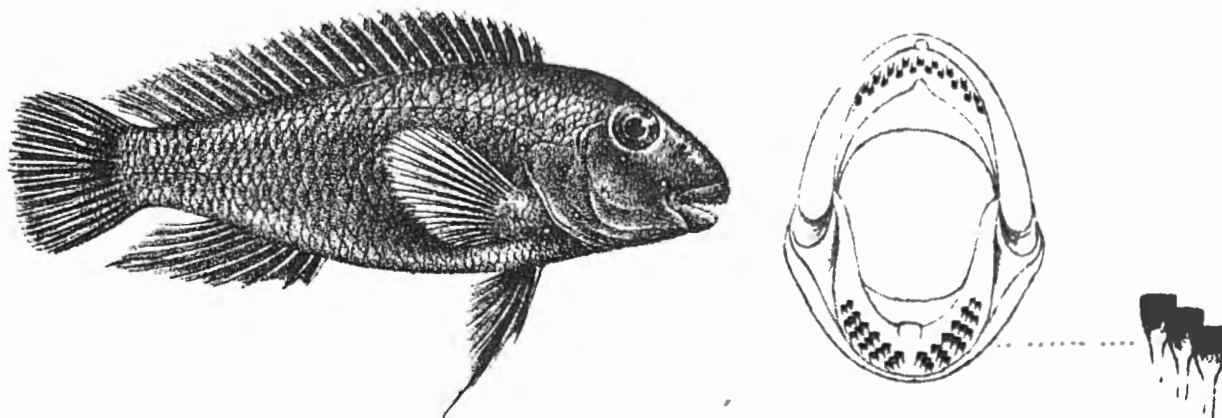


FIG. 90. — *Eretmodus cyanostictus* BOULENGER.

Kinyamkolo : ex. type, 7,5 cm ($\times 1$). Dentition buccale (grossie).

[D'après G. A. BOULENGER, 1898, Tr. Zool. Soc.]

standard. Tête 1,8 à 2 fois aussi longue que large. Museau assez long, sa longueur comprise 1,7 à 1,9 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 1,2 à 1,25 fois dans sa longueur, 2,6 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur descendant, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau interorbitaire.

Œil petit, de forme arrondie, compris 4 à 4,55 fois dans la longueur de la tête, environ égal à la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 5 à 6 fois et hauteur préorbitaire 4,2 à 4,60 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1,1 à 1,3 fois dans le diamètre de l'œil.

Bouche subinfère. Maxillaire vertical, visible, ne s'étendant pas jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise environ 5 fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Joue nue sans écailles.

Dents spatulées, à couronne mince à la base; évasée, rembrunie et à bord coupé droit à l'extrémité, en 2-3 rangées, les dents externes décalées sur les dents internes et destinées à remplacer les autres (certains dents sont détriplés au lieu d'être dédoublés). En tout $\frac{18-27}{14-23}$ dents aux deux mâchoires.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle, prolongé par une courte lame et garni de dents fines toutes semblables et subconiques.

Branchiospines au nombre de 10-12 (moyenne $\frac{10,8}{10}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XXIII,4}{1}$, $\frac{XXIII,5}{4}$, $\frac{XXIV,3}{1}$, $\frac{XXIV,4}{3}$, $\frac{XXIV,5}{1}$, au total $\frac{27}{2}$, $\frac{28}{7}$, $\frac{29}{1}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris 2,35 fois et 2 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III,7}{10}$, au total $\frac{10}{10}$; plus longue épine et plus long rayon mou compris 2,2 fois et 1,3 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale comprise 1,3 fois dans la tête et 3,9 fois dans la longueur standard. Ventrale n'atteignant pas le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale arrondie. Pédoncule caudal environ 2 fois aussi haut que long.

Écailles 30-32 (moyenne $\frac{30,9}{10}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{21-23}{6-9}$.

Coloration. — Brunâtre, avec une série de 7-9 bandes noirâtres transversales, quelques petites taches noires, ± distinctes sur la tête et l'avant-corps.

Dimensions. — Maximum récolté et connu: 73 mm.

Abondance. — Espèce rare, parfois assez abondante en certains endroits (Uvira).

Habitat. — Uniquement les rives rocheuses ou pierreuses du lac, à faible profondeur.

Régime. — Un exemplaire de 73 mm montrait un tube digestif forte-

ment circonvoqué en un épais tortillon. Déroulé, il mesurait 185 mm. Son contenu comprenait une forte quantité de grains de sable.

Reproduction. — Rien à signaler.

Méthodes de capture. — Senne (2 fois) ou pêche au ver (2 fois).

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Distribution géographique. — Espèce endémique lacustre du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

1 ex., 70 mm, baie de Kabimba, 10.XI.1946, pêche au ver des rochers en bordure de la baie.

St. 184 : 1 ex., 61 mm, Kapampa, plages Nord et Sud, 22.III.1947, senne, fond : galets, plage à pic.

St. 202 : 1 ex., 55 mm, Mpulungu, à l'ancre, près du pier, 27.III.1947, senne, profondeur : 4 m, fond : gravier et galets.

Collection G. MARLIER (I. R. S. A. C.).

Uvira, lac Tanganika, 7.IX.1949 : 2 ex., long. tot. 58, 66 mm; 12.IX.1949 : 4 ex., long. tot. 57, 61, 65, 75 mm; 18.IX.1949 : 5 ex., long. tot. 59, 63, 64, 66, 72 mm; 24.V. 1950 : 9 ex., long. tot. 43, 50, 51, 52, 58, 60, 63, 64, 73 mm.

Spathodus erythrodon BOULENGER, 1901.

(Fig. 91 dans le texte.)

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 322.

Description (ex. type et réc. de 22 mm-77 mm). — Hauteur du corps comprise 3,25 à 3,40 fois, longueur de la tête 2,90 à 3 fois dans la longueur standard. Tête 2 à 2,2 fois aussi longue que large. Museau allongé, arrondi à l'extrémité, sa longueur comprise 1,95 à 2,75 fois (juv.) dans celle de la tête, sa largeur comprise 1,2 à 1,25 fois dans sa longueur, à profil supérieur faiblement descendant, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil.

Œil petit, de forme arrondie, compris 3,55 à 4,2 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1,25 à 1,6 fois et hauteur préorbitaire 1,25 à 1,8 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 5,2 à 5,65 fois et hauteur préorbitaire 5,2 à 6,5 fois dans la tête.

Maxillaire visible mais petit, ne s'étendant pas jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 4,4 à 5,6 fois dans la longueur de la tête, plus courte que la mâchoire supérieure. Joue nue, sans écailles.

Dents à couronne aplatie et \pm arrondie et rembrunie à l'extrémité, en une seule rangée, avec les dents médianes parfois un peu plus grandes, au nombre de $\frac{19-24}{16-20}$ aux deux mâchoires, se présentant généralement en trois paliers de 3-5 dents.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle, prolongé par une lame modérée mesurant la moitié de la longueur de l'os, garni de dents fines, subconiques et semblables, à peine plus fortes au bord postérieur.

Branchiospines au nombre de 12-13 (moyenne $\frac{12,5}{4}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XXIII,5}{4}$, $\frac{XXIV,4}{2}$, $\frac{XXV,4}{1}$, au total $\frac{28}{6}$, $\frac{29}{1}$; rayons mous un peu plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris 2,55 à 3 fois et 1,95 à 2,1 fois dans la longueur de la tête.

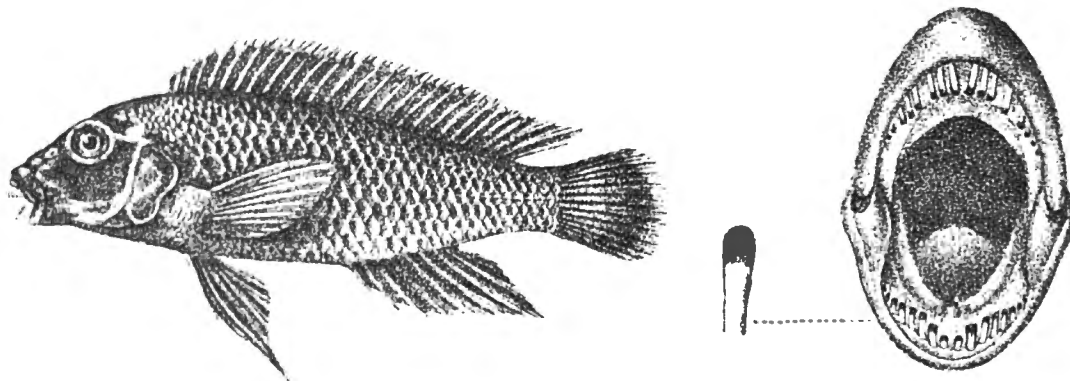


FIG. 91. — *Spathodus erythrodon* BOULENGER.

Albertville, lac Tanganika : ex. type, 6,5 cm ($\times 1$). Dentition buccale (grossie).

[D'après G. A. BOULENGER, 1901, Ann. Mus. Congo.]

Anale $\frac{III,6}{1}$, $\frac{III,7}{7}$, au total $\frac{9}{1}$, $\frac{10}{7}$; plus longue épine et plus long rayon mou compris 2,55 à 2,6 fois et 1,45 à 1,85 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale comprise 1,2 à 1,3 fois dans la tête et 3,65 à 3,85 fois dans la longueur standard. Ventrale atteignant le niveau de l'origine de l'anale, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale arrondie. Pédoncule caudal 1,65 à 1,9 fois aussi haut que long.

Écailles 30-31 (moyenne $\frac{30,71}{7}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{20-23}{1-11}$, très petites sur la nuque, sur le thorax et le ventre.

Coloration. — Brunâtre avec quelques bandes transversales parfois visibles (surtout en arrière). Des petites taches noires ponctiformes sur la tête et l'avant de la région dorsale : en avant de l'œil, sous le bord postérieur de l'œil, sur le dessus de la tête, sur l'opercule, la région temporale, la nuque, la région de l'origine de la dorsale, et même plus en arrière parfois. Ces taches sont plus ou moins visibles.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 77 mm.

Abondance. — Espèce rare.

Habitat. — Littoral rocheux, près du bord, à faible profondeur.

Régime. — Le tube digestif, circonvoqué d'un exemplaire de 77 mm mesurait 163 mm. L'estomac contenait des éléments organiques divers non déterminables. Cette espèce peut être pêchée au ver à l'hameçon, ce qui témoigne d'une certaine voracité.

Reproduction. — Rien à signaler.

Méthodes de capture. — Deux lots ont été pris à la ligne, un à la senne; les autres ont été pris par les indigènes probablement à la nasse.

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

1 ex. type, 66 mm, Albertville, réc. HECQ, dét. G. A. BOULENGER, 1901.

St. 41 : 1 ex., 77 mm, baie de M'Toto, 30.XII.1946, pêche au ver.

1 ex., 66 mm, M'Pala, XII.1946-I.1947, réc. Mission de M'Pala.

St. 176 : 1 ex., 31 mm, baie de M'Toto, rochers au Nord, 15.III.1947, pêche à la ligne, profondeur : 2-3 m.

St. 320 : 1 ex., 64 mm, Mwerasi, à proximité de l'embouchure de la rivière, 28.V.1947, senne, fond : sable, quelques pierres.

3 ex., 23, 32, 37 mm, baie de Kabimba, rive du lac, 8.X.1947, réc. OLISLAGERS.

Spathodus marlieri POLL.

(Fig. 92 dans le texte.)

POLL, M., 1950, Rev. Zool. Bot. Afr., XLIII, 4, p. 294, fig. 1-3

Description (ex. type et paratypes de 35 mm-85 mm). — Hauteur du corps comprise 2,75 à 3,2 fois, longueur de la tête 2,8 à 3 fois dans la longueur standard. Tête à occiput plus ou moins gibbeux, 2,1 à 2,3 fois aussi longue que large. Museau subacuminé, sa largeur comprise 1,4 à 1,5 fois dans sa longueur, environ égal ou un peu plus court que la moitié de la longueur de la tête, beaucoup plus long que l'œil, à profil supérieur un peu sinueux ou droit, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau des orbites.

Oeil petit, de forme arrondie, compris 2 (juv.) à 3 fois dans le museau, 4,75 à 6,5 fois dans la longueur de la tête, 0,75 à 1 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 0,65 à 1 fois (juv.) aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4,5 à 5,5 fois et hauteur préorbitaire comprise 4 à 5 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire visible, ne s'étendant pas jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil (jusqu'à la narine ou même pas). Mâchoire inférieure comprise 3 fois

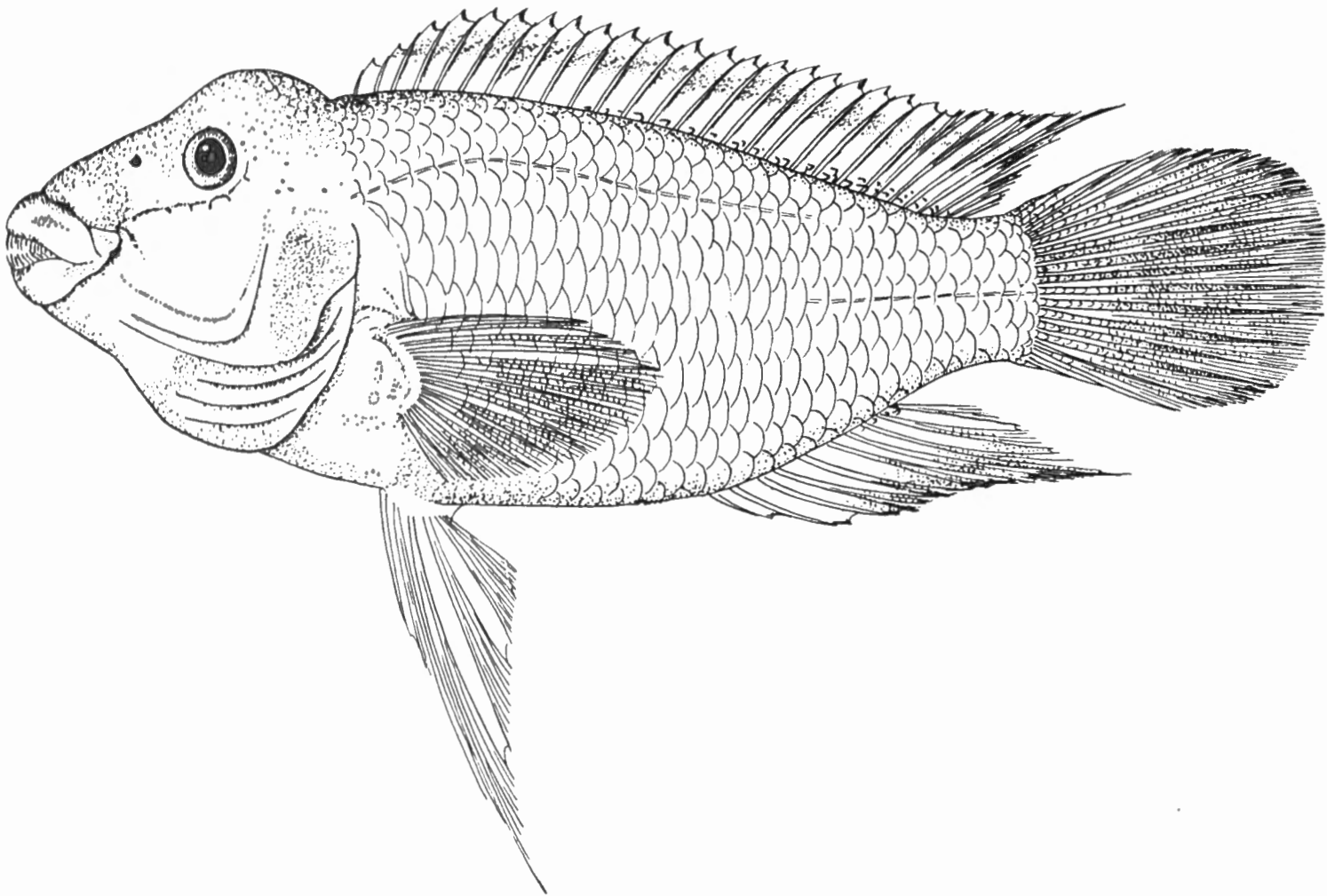


FIG. 92. — *Spathodus marlieri* POLL.

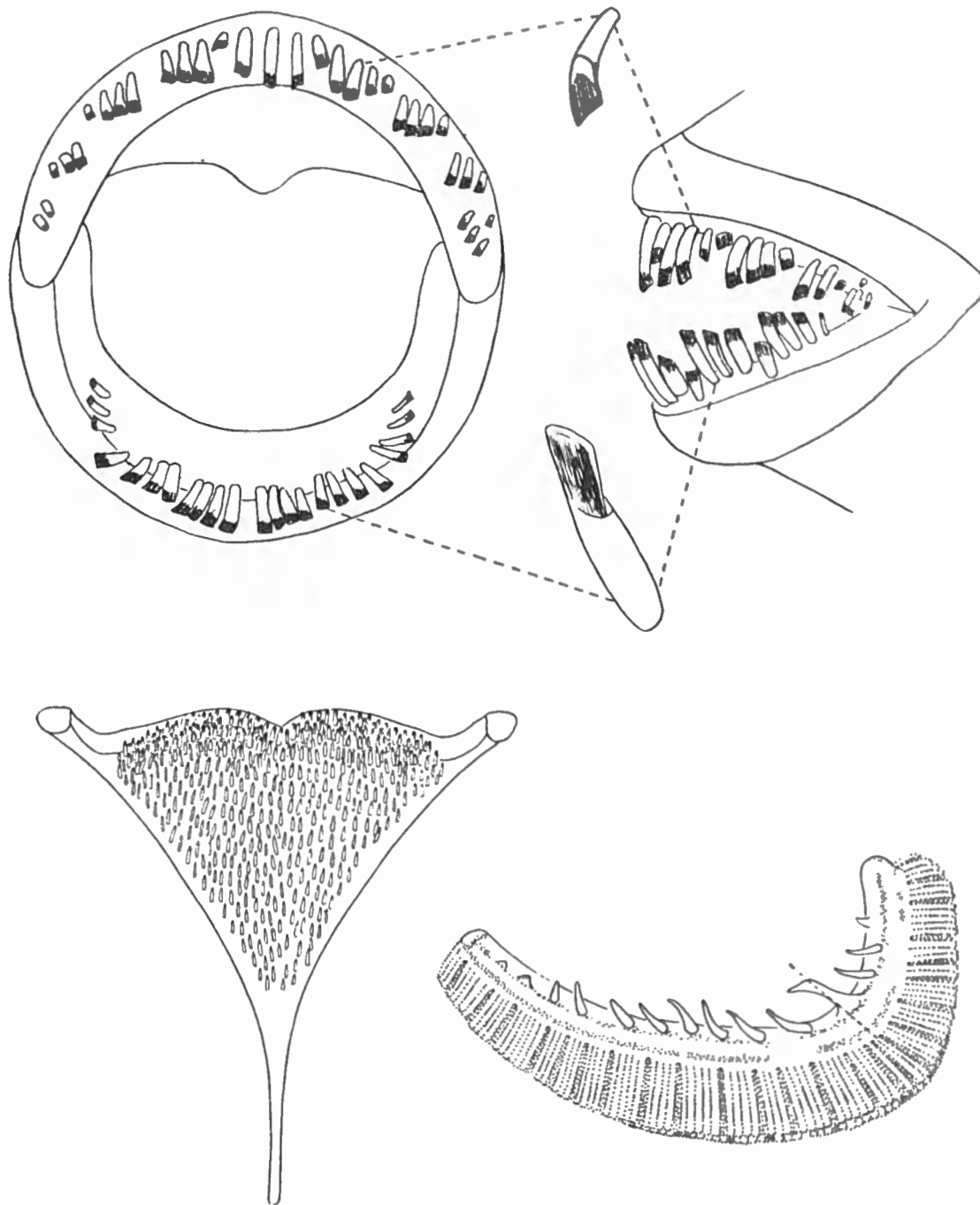
Uvira, lac Tanganika : ex. type, 8,5 cm ($\times 2$).

Dentition buccale, os pharyngien inférieur et premier arc branchial (grossis).

environ dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Joue nue sans écailles.

Dents modérément allongées, à couronne tronquée ou subarrondie à l'extrémité, les antérieures plus grandes, offrant souvent des dents de remplacement en voie de croissance, en une série, disposées par groupes de 4-5 où la plus antérieure est la plus grande et la dernière la plus courte, cette dernière dent pouvant chevaucher sur la première dent du groupe suivant; au nombre de 28-38 (moins chez le jeune) dans la rangée supérieure.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle, à lame antérieure modérée, offrant des dents toutes bicuspidées ou subconiques, formant un feutrage relativement serré.



Branchiospines au nombre de 9-11 sur la partie inférieure du premier arc branchial, les antérieures beaucoup plus courtes.

Dorsale XXI-XXII, 6-7 (parfois 8); rayons mous plus longs que les rayons épineux, dernière épine mesurant le $\frac{1}{3}$ ou un peu moins de la longueur de la tête, 3^e, 4^e et 5^e rayons mous un peu prolongés.

Anale III,7; plus longue épine (3^e) mesurant les $\frac{2}{5}$ de la longueur de la tête, 3^e, 4^e et 5^e rayons mous un peu prolongés.

Pectorale mesurant environ les $\frac{2}{3}$ de la tête et comprise 3,35 à 3,65 fois dans la longueur standard. Ventrale atteignant le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale arrondie. Pédoncule caudal 1,5 à 2 fois aussi long que haut.

Écailles 30-32 en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{21-22}{9}$, très petites et très enrobées sur la nuque, absentes sur le thorax et en partie absentes entre pectorales et ventrales, 8-9 entre la ligne latérale supérieure et l'origine de l'anale; des petites écailles interradiales entre les rayons dorsaux postérieurs.

Coloration. — Teinte générale brunâtre, la tête sensiblement plus foncée ainsi que le dos. Nageoires dorsale, caudale, anale et ventrales noirâtres. La caudale bordée de clair au coin supérieur.

Affinités. — A cause de la dentition unisériée et de la forme des dents dépourvues de pédoncule aminci, nous rattachons la présente espèce au genre *Spathodus*.

Elle se distingue déjà de *Spathodus erythron* BOULENGER par un plus grand nombre de dents, peut-être plus nettement disposées en groupes de 4-5 dents. Ces groupes, disposés un peu obliquement sur les mâchoires, ne chevauchent cependant pas, ou en partie, et exceptionnellement. Les dents sont beaucoup plus nombreuses que chez *Sp. erythron*; le nombre de 28-38 dents à la mâchoire supérieure diffère sensiblement du nombre 19-24 signalé chez *Sp. erythron*.

Un autre caractère différentiel important réside dans les nombres de la nageoire dorsale : D. XXIII-XXV, 4-5 chez *Sp. erythron*, D. XXI-XXII, 6-7 (8) chez *Sp. marlieri*.

Quant aux proportions des parties du corps, il faut noter que les mesures comparées de l'œil et du museau paraissent sensiblement différentes et résultent des dimensions plus réduites de l'œil chez *Sp. marlieri*.

Sp. erythron : œil 1 fois $\frac{1}{5}$ à 1 fois $\frac{1}{4}$ dans le museau et 3,55 à 4,2 fois dans la tête.

Sp. marlieri : œil 2 fois à 3 fois dans le museau et 4 fois $\frac{3}{4}$ à 6 fois $\frac{1}{2}$ dans la tête.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 85 mm (type).

Abondance. — Rare.

Habitat : — Rives rocheuses du lac, à faible profondeur.

Régime. — Contenu intestinal ⁽¹⁾ : fréquents grains de sable et plaquettes d'argile. Fréquents thalles ramifiés de *Cladophoracée*, filaments de *Spirogyra*. Très nombreuses Diatomées : *Nitzschia*, *Synedra*, *Epithemia*, *Rhopalodia*,

⁽¹⁾ D'après l'analyse effectuée par le Docteur HENRI KUFFERATH, à qui nous exprimons ici toute notre gratitude à cette occasion.

Navicula (épiphytes). Quelques spicules d'Éponges et débris d'Arthropodes, Copépodes, larves. Quelques débris amorphes végétaux et animaux.

Nourriture intéressante et caractéristique qui démontre bien que l'habitat du *Spathodus marlieri* se situe parmi les pierres des rives rocheuses du lac sur lesquelles ce Poisson trouve les Algues et les microorganismes parfois animaux dont il se nourrit.

Reproduction. — Rien à signaler.

Méthodes de capture. — Pêche au filet fin.

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

Collection G. MARLIER (I. R. S. A. C.).

Uvira, lac Tanganika, 7.IX.1949 : 1 ex., type, long. tot. 85 mm; 7.IX.1949 : 5 ex. paratypes, long. tot. 60, 66, 69, 75, 77 mm; 12.IX.1949 : 1 ex. paratype, long. tot. 65 mm; 18.IX.1949 : 11 ex. paratypes, long. tot. 35, 54, 55, 58 (2), 59 (2), 60 (2), 66, 67 mm; 18.IX.1949 : 1 ex., long. tot. 68 mm; 24.V.1950 : 16 ex., long. tot. 29, 33 (2), 40, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 50, 53, 55, 56, 59, 65 mm.

Collection N. LELEUP (I. R. S. A. C.).

Nord du lac Tanganika, 1954 : 1 ex., long. tot. 69 mm.

Tanganicodus irsacæ POLL, 1950.

(Fig. 93 dans le texte.)

POLL, M., 1950, Rev. Zool. Bot. Afr., XLIII, 4, p. 297, fig. 4-6.

Description (ex. type et paratypes de 50 mm-63 mm). — Hauteur du corps comprise 2,85 à 3,25 fois, longueur de la tête 2,85 à 3,2 fois dans la longueur standard. Tête 1,75 à 1,9 fois aussi longue que large. Museau subcuminé, plus court que la moitié de la longueur de la tête ($3/7$ à $2/5$), beaucoup plus long que l'œil, sa largeur comprise 1,1 à 1,35 fois dans sa longueur, à profil supérieur un peu sinueux, mais de forme générale incurvée, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau de l'orbite.

Œil petit, de forme arrondie, compris 1,5 (juv.) à 2 fois dans le museau, 3,5 à 4,5 fois dans la longueur de la tête, environ aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, un peu plus grand (juv.) ou un peu plus petit que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4,5 à 5,5 fois et hauteur préorbitaire comprise 4 fois environ dans la longueur de la tête.

Maxillaire visible, ne s'étendant même pas jusqu'au niveau de la narine. Mâchoire inférieure comprise environ 5 fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent (mâchoire supérieure proéminente). Joue à écailles peu nombreuses et peu visibles, plus ou moins isolées enrobées dans la peau.

Dents exposées, de forme allongée, à couronne pointue ou subarrondie à l'extrémité, en une rangée, les dents antérieures beaucoup plus longues,

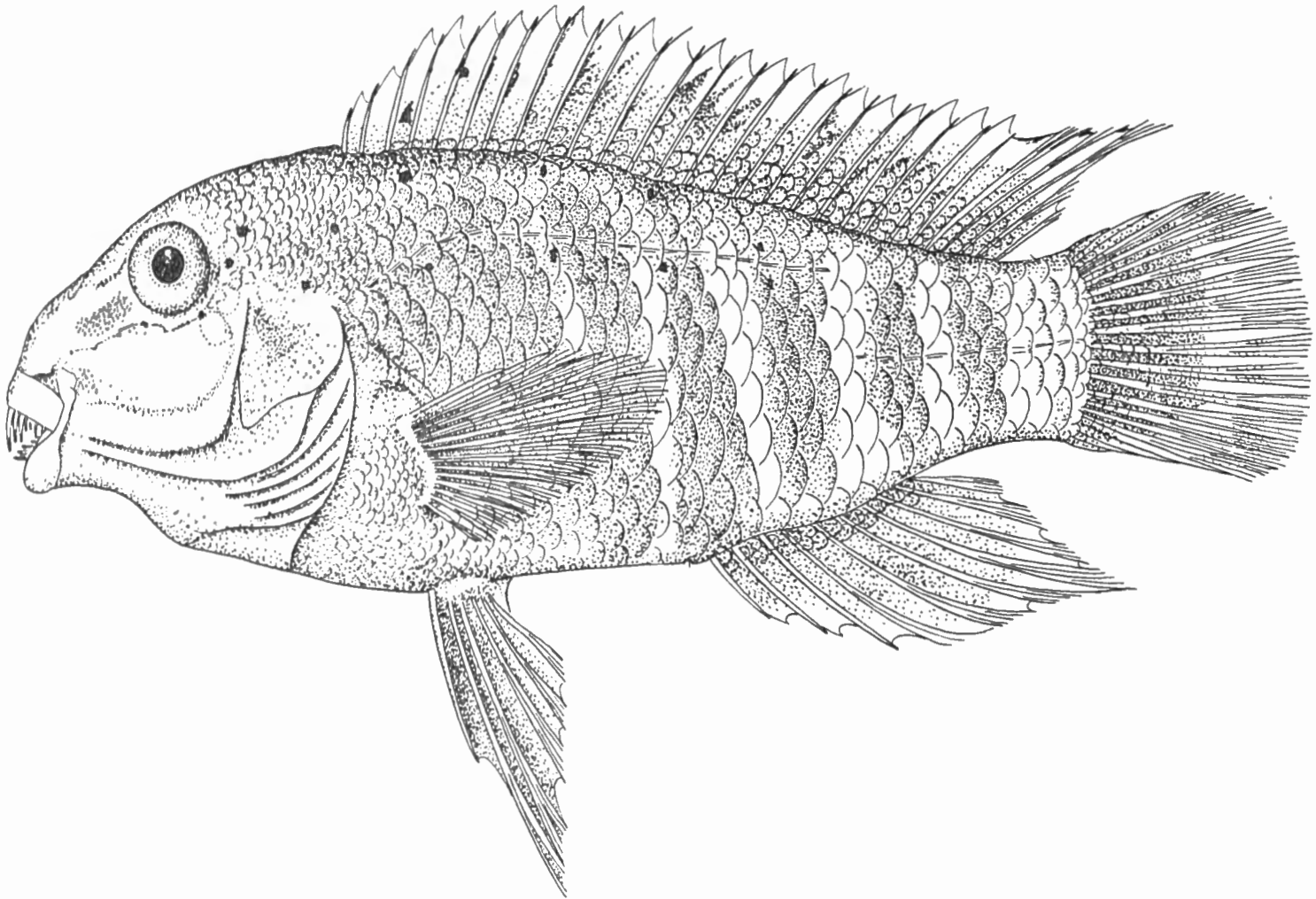


FIG. 93. — *Tanganicodus irsacæ* POLL.

Uvira, lac Tanganika : ex. type, 6,3 cm ($\times 3$).

Dentition buccale, os pharyngien inférieur et premier arc branchial (grossis).

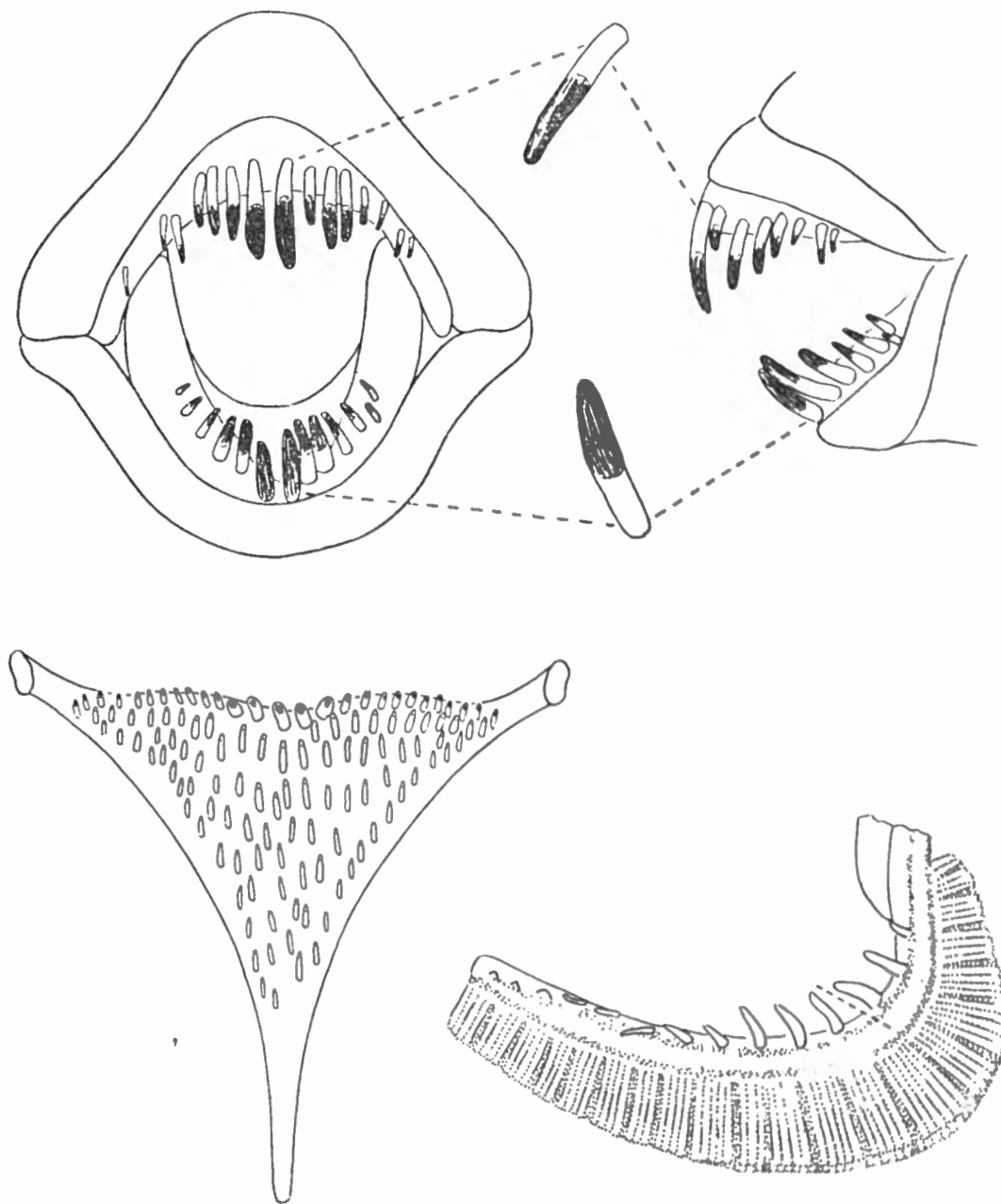
comprenant parfois des dents de remplacement en voie de croissance; plus nombreuses à la mâchoire supérieure qu'à la mâchoire inférieure; en groupes peu réguliers de 2 à 4 dents où la plus grande est la plus antérieure; au nombre de 18 à 21 (moins chez le jeune) dans la rangée supérieure.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle, à lame antérieure modérée, offrant des dents toutes bicuspidées ou subconiques formant un feutrage relativement peu serré avec les dents postérieures un peu plus développées.

Branchiospines au nombre de 11-12 sur la partie inférieure du premier arc branchial, les 5-6 antérieures assez courtes et en forme de simples protubérances.

Dorsale XXIII-XXIV, 4-5 (le plus souvent XXIII,5); rayons mous plus longs que les rayons épineux, dernière épine mesurant le $\frac{1}{3}$ ou un peu plus de la longueur de la tête; 2°, 3° et 4° rayons mous un peu prolongés.

Anale III,7; dernière épine mesurant les $\frac{2}{5}$ de la longueur de la tête, 3°, 4° et 5° rayons mous un peu prolongés.



Pectorale mesurant environ les $\frac{4}{5}$ de la tête, atteignant le niveau de l'anus et comprise 3,35 à 3,5 fois dans la longueur standard. Ventrale n'atteignant pas le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale arrondie. Pédoncule caudal environ 2 fois aussi long que haut.

Écailles 31-32 en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{22 - 24}{9 - 10}$, 8-9 en ligne transversale entre la ligne latérale supérieure et l'origine de l'anale.

Écailles plus petites sur la nuque et le thorax, envahissant les espaces interradiaires et même les espaces interspiniaux dorsaux.

Coloration. — Teinte générale brunâtre, tête sensiblement plus foncée ainsi que le dos. Nageoires dorsale, caudale, anale et ventrales noirâtres. La dorsale bordée de noir, cette bordure étant soulignée de clair en arrière, de même que le coin supérieur de la caudale.

Des petites taches noires visibles sur la tête et le dos, mais relativement peu de taches sur la tête et généralement pas sur la joue, à l'exception du pourtour de l'œil et de la région operculaire. Des bandes transversales sur le corps surtout visibles en arrière. Des taches plus foncées sur la dorsale (avec parfois une tache plus grosse au milieu).

Affinités. — A première vue, cette espèce est très voisine de *Spathodus erythrodon* BOULENGER, dont le type se trouve dans les collections du Musée du Congo. Les deux espèces offrent les mêmes nombres propres aux nageoires, à l'écaillage et aux branchiospines. Le type examiné est en assez mauvais état, mais il est probable qu'il y a au moins une branchiospine de plus et au moins 19 dents dans la rangée externe supérieure, compte tenu des dents tombées ou cassées. Outre le type, nous avons pu examiner deux autres *Spathodus erythrodon* (récoltés par la Mission hydrobiologique belge au lac Tanganika 1946-1947). Grâce à ces exemplaires il fut établi que la variabilité des nombres du *Spathodus erythrodon*, comparée à celle des autres espèces du groupe *Spathodus*, s'établit comme dans le tableau ci-dessous. Les nombres seuls sont donc insuffisants pour distinguer trois espèces cependant considérées comme appartenant à des genres distincts : *Spathodus erythrodon*, *Tanganicodus irsacae* et *Eretmodus cyanostictus*. La dentition buccale permet cependant de faire aisément la distinction.

| | Dorsale | Anale | Écailles | Branchie | Dents supérieures | Coloration |
|--------------------------------|-------------------|----------|----------|----------|---------------------------------------|--------------|
| <i>Sp. erythrodon</i> | XXIII-XXV, 4-5 | III, 6-7 | 30-31 | 12-13 | 19-24 dents subcylindriques | tachetée |
| <i>Sp. marlieri</i> | XXI-XXII, 6-7 (8) | III, 7 | 30-32 | 9-11 | 28-38 dents subcylindriques | non tachetée |
| <i>T. irsacae</i> | XXIII-XXIV, 4-5 | III, 7 | 31-32 | 11-12 | 18-21 dents longues et pointues | tachetée |
| <i>Er. cyanostictus</i> | XXIII-XXIV, 3-5 | III, 7 | 30-32 | 10-12 | 18-27 dents spatulées à base rétrécie | tachetée |

Dimensions. — Le plus grand exemplaire connu, adulte, mesure 63 mm (type).

Abondance. — Très rare.

Habitat. — Rives rocheuses du lac, à faible profondeur.

Régime. — Le tube digestif mesure 90 mm chez un exemplaire de 55 mm. Le contenu intestinal ⁽¹⁾ comprend des fragments d'Arthropodes variés : larves d'Insectes, Ostracodes, pattes d'Insectes, Rotifères. Présence de touffes d'Algues filamenteuses des genres *Cladophora*, *OEdogonium*, avec Diatomées épiphytes.

Les Diatomées sont variées en espèces et appartiennent aux genres *Rhopalodia*, *Synedra*, *Cymbella*, *Nitzschia*, *Navicula*. Ce sont des Diatomées que l'on trouve dans les croûtes algales, littorales ou épilithes ou sur des débris immergés. Grains de sable et plaquettes argileuses très peu fréquentes. Dans l'ensemble, éléments végétaux et animaux que l'on trouve sur les objets, roches, immergés. Ces éléments, très caractéristiques, témoignent clairement du genre de vie de ce Poisson qui habite les rives rocheuses du Tanganika, où il trouve sa nourriture sur les pierres immergées. Cette nourriture est surtout constituée par des Algues et ressemble beaucoup à celle du *Spathodus marlieri*.

Reproduction. — Un exemplaire paratype de 50 mm offrait la bouche distendue caractéristique de la femelle en période d'incubation buccale. Cette bouche distendue contenait encore 3 œufs, d'un côté légèrement plus pointus comme certains œufs d'oiseaux, mesurant 2,5 mm d'épaisseur sur 5 mm de longueur, donc de grande dimension.

Un exemplaire paratype de 58 mm offrait dans la bouche distendue 8 alevins très avancés à fasciatures transversales latérales très visibles, mesurant environ 12 mm de longueur.

A l'intérêt de la découverte du genre *Tanganicodus* s'ajoute celui de l'existence du phénomène d'incubation buccale chez ce Poisson. Nous avons observé la présence d'œufs peu nombreux, mais très gros, chez un individu et celle d'alevins très avancés, et relativement très grands, chez un autre exemplaire. C'est la première fois que l'incubation buccale est signalée chez un *Cichlidæ* du groupe *Spathodus*.

Méthodes de capture. — Pêche à l'épuisette.

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

2 ex., 35, 39 mm, baie de Kabimba, rive du lac, 8.X.1947, réc. OLISLAGERS.

(1) D'après M. HENRI KUFFERATH.

Collection G. MARLIER (I. R. S. A. C.).

Uvira, lac Tanganika, 18.IX.1949 : 1 ex. type, long. tot. 63 mm; 18.IX.1949 : 3 ex. paratypes, long. tot. 56, 60, 30 mm; 7.IX.1949 : 1 ex. paratype, long. tot. 57 mm; IX.1949 : 7 ex. paratypes, long. tot. 50-58 mm; IX.1949 : 1 ex. paratype, long. tot. 50 mm; IX.1949 : 1 ex. paratype, long. tot. 58 mm; 12.IX.1949 : 1 ex., long. tot. 55 mm; 25.V.1950 : 11 ex., long. tot. 30, 34 (2), 35, 41, 42, 43, 45, 46, 50, 56 mm.

Collection N. LELEUP (I. R. S. A. C.).

Uvira, lac Tanganika, IV.1954 : 1 ex., long. tot. 48 mm.

Luhanga, lac Tanganika, V.1954 : 5 ex., long. tot. 43, 62, 67, 70, 72 mm.

Nord du lac Tanganika, 1954 : 1 ex., long. tot. 51 mm.

Telmatochromis temporalis BOULENGER, 1898.

(Fig. 94 dans le texte; Pl. VIII, fig. 1.)

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 323.

Description (ex. récoltés de 67 mm-103 mm). — Hauteur du corps comprise 3 à 3,6 fois, longueur de la tête 2,9 à 3,1 fois dans la longueur standard. Tête 1,7 à 2 fois aussi longue que large. Museau modéré et subconique, sa longueur comprise 2,15 à 2,6 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise

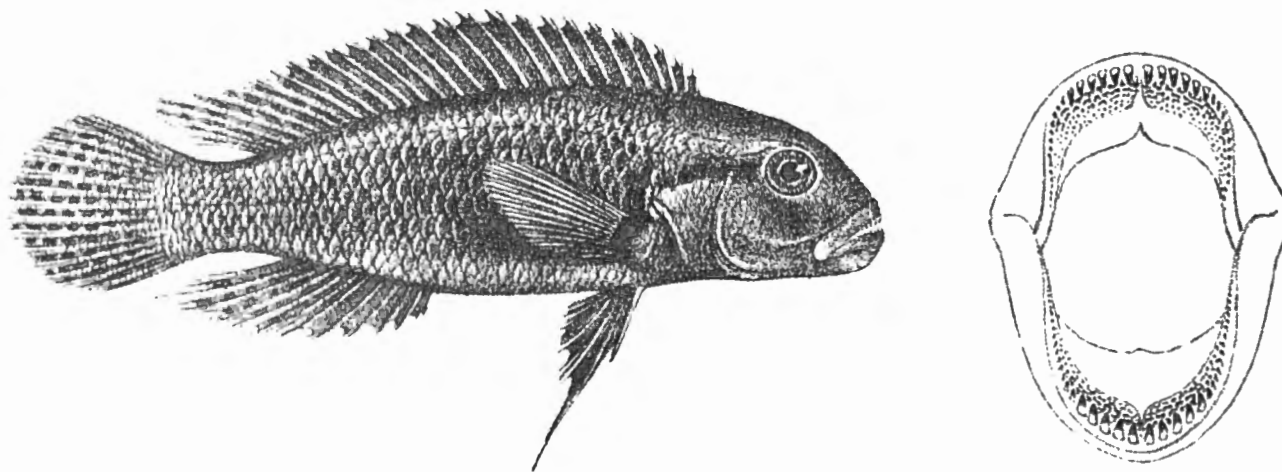


FIG. 94. — *Telmatochromis temporalis* BOULENGER.

Kinyamkolo : ex. type, 8,5 cm ($\times 1$). Dentition buccale (gros).

[D'après G. A. BOULENGER, 1898, Tr. Zool. Soc.]

0,9 à 1,1 fois dans sa longueur, 1,9 à 2,2 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas ou à peine le niveau de l'orbite.

Œil petit, de forme arrondie, compris 4,6 à 5 fois dans la longueur de la tête, 1 (juv.) à 1,3 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 1 à 1,33 fois (juv.) aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris

3,5 à 4,6 fois (juv.) et hauteur préorbitaire comprise 4 à 6 fois (juv.) dans la longueur de la tête.

Maxillaire caché, ne s'étendant pas ou dépassant légèrement le niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,3 à 2,8 fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Joue dépourvue d'écailles.

Dents coniques extérieurement, tricuspides dans les rangées internes, en plusieurs rangées, au nombre de 33 à 62 dans la rangée externe supérieure.

$\frac{7-20}{7-21}$ canines, se répartissant comme suit : $\frac{7}{7}$ (2 ex.), $\frac{7}{8}$ (3 ex.), $\frac{8}{8}$ (7 ex.), $\frac{8}{9}$ (5 ex.), $\frac{8}{12}$ (1 ex.), $\frac{8}{10}$ (3 ex.), $\frac{9}{8}$ (2 ex.), $\frac{9}{9}$ (4 ex.), $\frac{9}{10}$ (3 ex.), $\frac{9}{11}$ (2 ex.), $\frac{10}{9}$ (1 ex.), $\frac{10}{10}$ (3 ex.), $\frac{10}{11}$ (3 ex.), $\frac{10}{12}$ (1 ex.), $\frac{11}{10}$ (4 ex.), $\frac{11}{11}$ (1 ex.), $\frac{11}{12}$ (2 ex.), $\frac{11}{13}$ (1 ex.), $\frac{11}{15}$ (1 ex.), $\frac{12}{10}$ (2 ex.), $\frac{12}{11}$ (1 ex.), $\frac{12}{12}$ (5 ex.), $\frac{12}{13}$ (5 ex.), $\frac{12}{14}$ (4 ex.), $\frac{12}{15}$ (1 ex.), $\frac{13}{9}$ (1 ex.), $\frac{13}{10}$ (1 ex.), $\frac{13}{12}$ (1 ex.), $\frac{13}{13}$ (5 ex.), $\frac{13}{14}$ (3 ex.), $\frac{13}{16}$ (1 ex.), $\frac{14}{14}$ (2 ex.), $\frac{14}{15}$ (2 ex.), $\frac{15}{13}$ (1 ex.), $\frac{15}{15}$ (2 ex.), $\frac{15}{16}$ (3 ex.), $\frac{15}{17}$ (2 ex.), $\frac{15}{19}$ (1 ex.), $\frac{16}{15}$ (2 ex.), $\frac{16}{16}$ (1 ex.), $\frac{16}{19}$ (2 ex.), $\frac{17}{16}$ (2 ex.), $\frac{17}{18}$ (2 ex.), $\frac{18}{16}$ (1 ex.), $\frac{18}{20}$ (1 ex.), $\frac{19}{18}$ (1 ex.), $\frac{19}{20}$ (2 ex.), $\frac{20}{21}$ (1 ex.).

Os pharyngien inférieur en forme de triangle large, prolongé par une lame courte ne mesurant que la moitié de la longueur de l'aire dentaire; dents toutes fines et subconiques.

Branchiospines au nombre de 3-6 (moyenne $\frac{4,10}{106}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial et se répartissant comme suit : 3 (35 ex.), 4 (33 ex.), 5 (27 ex.), 6 (11 ex.).

Dorsale $\frac{XIX,8}{1}$, $\frac{XX,7}{35}$, $\frac{XX,8}{20}$, $\frac{XXI,7}{31}$, $\frac{XXI,8}{13}$, $\frac{XXII,6}{1}$, $\frac{XXII,7}{14}$, $\frac{XXII,8}{1}$, au total $\frac{27}{36}$, $\frac{28}{52}$, $\frac{29}{27}$, $\frac{30}{1}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2 à 2,4 fois et 1,3 à 1,95 fois dans la tête.

Anale $\frac{V,6}{1}$, $\frac{V,7}{1}$, $\frac{VI,5}{2}$, $\frac{VI,6}{50}$, $\frac{VI,7}{17}$, $\frac{VII,5}{11}$, $\frac{VII,6}{34}$, $\frac{VII,7}{1}$ au total $\frac{11}{3}$, $\frac{12}{62}$, $\frac{13}{51}$, $\frac{14}{1}$; plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 1,85 à 2,15 fois et 1 à 1,4 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale comprise 1,35 à 1,55 fois dans la longueur de la tête et 4,1 à 4,3 fois dans la longueur standard. Ventrale n'atteignant pas le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale arrondie. Pédoncule caudal 0,85 à 1,2 fois aussi long que haut.

Écailles 31-37 (moyenne $\frac{33,90}{110}$) se répartissant comme suit : 31 (1 ex.),

32 (10 ex.), 33 (29 ex.), 34 (38 ex.), 35 (22 ex.), 36 (9 ex.), 37 (1 ex.), en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{26-29}{7-11}$.

Coloration. — Brunâtre, souvent très foncée et parfois très claire mais sans marbrures. Une petite tache arrondie noirâtre à la base de la caudale. Pas de lignes obliques plus foncées sur l'arrière-train. Un trait foncé bordé de clair sur la tempe, en arrière de l'œil, souvent absent ou peu visible. Une tache ou un trait de même teinte foncée à la base de la pectorale.

Nageoires grisâtres, les dorsale et caudale le plus souvent ponctuées. Gorge et nageoire ventrales grisâtres.

Remarques. — En ce qui concerne les deux *Telmatochromis*, *T. caninus* et *T. temporalis*, une très grande variabilité fut observée dans le nombre des dents, celui des branchiospines et celui des écailles (voir répartition de ces nombres chez les 300 spécimens recueillis). Néanmoins ces deux espèces, par ailleurs très différentes par la forme des dents internes, se distinguent également très bien par la formule de la nageoire dorsale et par celle concernant le nombre des canines. Le tableau ci-dessous est très suggestif à cet égard.

Tableau de répartition des nombres de la formule dorsale.

| | | Nombre d'exemplaires <i>T. caninus</i> | Nombre d'exemplaires <i>T. temporalis</i> |
|---------|-----------|---|--|
| Dorsale | XVIII, 8 | 11 | — |
| | XVIII, 9 | 26 | — |
| | XVIII, 10 | 3 | — |
| | XIX, 7 | 7 | — |
| | XIX, 8 | 92 | 1 |
| | XIX, 9 | 46 | — |
| | XX, 7 | 6 | 35 |
| | XX, 8 | 13 | 20 |
| | XX, 9 | 2 | — |
| | XXI, 7 | — | 31 |
| | XXI, 8 | — | 13 |
| | XXII, 6 | — | 1 |
| | XXII, 7 | — | 14 |
| | XXII, 8 | — | 1 |

Ces deux espèces, étant bien caractérisées par des valeurs moyennes différentes, montrent néanmoins une telle variabilité qu'il est fort possible que différentes espèces ou sous-espèces existent et soient confondues dans nos deux descriptions. Actuellement cependant, je me sens incapable de les séparer convenablement à moins de proposer une multitude de formes distinctes qui me semblent mieux trouver leur place dans une analyse des populations que dans une étude taxonomique. Pour une telle analyse des populations mon matériel est insuffisant.

Même *T. lestradei* POLL, décrite en 1942, me semble si mal définie que je préfère mettre cette espèce en synonymie de *T. temporalis*.

Tableau de répartition des nombres de canines.

| Machoire sup. | Machoire infér. | Nombre d'ex. <i>T. caninus</i> | | Nombre d'ex. <i>T. temporalis</i> | |
|------------------|--------------------|-----------------------------------|-----|--------------------------------------|----|
| — | — | — | — | — | — |
| 4 | 4 | — | 11 | — | — |
| 5 | 5 | 4 | 40 | — | — |
| 6 | 6 | 179 | 132 | 1 | — |
| 7 | 7 | 7 | 10 | 5 | 3 |
| 8 | 8 | 3 | 5 | 15 | 11 |
| 9 | 9 | 1 | 2 | 10 | 10 |
| 10 | 10 | 1 | 1 | 8 | 15 |
| 11 | — | — | — | 9 | 7 |
| 12 | — | — | — | 18 | 10 |
| 13 | — | — | — | 11 | 13 |
| 14 | — | — | — | 4 | 9 |
| 15 | — | — | — | 9 | 8 |
| 16 | — | — | — | 6 | 7 |
| 17 | — | — | — | 4 | 2 |
| 18 | — | — | — | 2 | 3 |
| 19 | — | — | — | 3 | 3 |
| 20 | — | — | — | 1 | 3 |
| 21 | — | — | — | — | 1 |

Dimensions. — Maximum observé : 102 mm.

Abondance. — Espèce assez répandue mais jamais abondante.

STATISTIQUE DES EXEMPLAIRES CONSERVÉS.

| Classes en 1/2 cm | A | B | C | D | E | St. 8 | St. 10 | St. 22 | St. 34 | St. 41 | St. 43 | St. 52 | St. 56 | St. 67 | St. 91 | St. 95 | St. 108 | St. 116 | St. 118 | St. 166 | St. 176 | St. 184 | St. 189 | St. 202 | St. 217 | St. 224 | St. 235 | St. 249 | St. 301 | St. 316 | St. 319 | | |
|----------------------|---|---|---|---|---|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---|---|
| 30 | — | — | — | — | — | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | | |
| 35 | — | — | — | — | — | 12 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| 40 | — | — | — | — | — | 7 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| 45 | — | — | 1 | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | 1 | — | — | | |
| 50 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 3 | — | — | — | — | — | 2 | — | — | | |
| 55 | — | 1 | 1 | — | — | — | — | 1 | — | — | 1 | — | — | — | 2 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | 1 | 1 | — | | |
| 60 | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | 1 | — | 4 | — | — | — | — | — | 1 | — | — | | |
| 65 | 1 | — | — | — | 1 | — | — | 1 | — | — | 2 | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 2 | — | — | — | 1 | — | — | 1 | | |
| 70 | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | 2 | 1 | — | 1 | — | 1 | — | — | 1 | — | — | 1 | 2 | 1 | — | — | — | — | — | 3 | — | |
| 75 | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | 3 | |
| 80 | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | 1 | — | — | — | 1 | — | — | 1 | — | — | — | 2 | |
| 85 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 3 |
| 90 | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 |
| 95 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 100 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 |

A = Albertville, 24.X.1946. B = Albertville, 3.XI.1946. C = Baie de Kabimba, 10.XI.1946.

D = Albertville, 25.XI.1946. E = M'Pala, XII.1946-I.1947.

Statistique des récoltes. — Les exemplaires clairsemés récoltés à droite et à gauche se situent dans deux groupes de populations, de moins de 40 mm et au-delà, correspondant très vraisemblablement à deux générations.

Habitat. — L'habitat est manifestement côtier et cantonné dans les anfractuosités des rochers du rivage. Ainsi en témoignent 20 lots pêchés à la ligne, 4 lots pêchés à la senne ou nasse au voisinage de rivages rocheux, 4 lots pris à la drague et au chalut à fers déclinants, à faible profondeur sur fond dur, confirment l'habitat rocheux en même temps que la rareté de l'espèce à trop grande profondeur ou trop loin de la rive. Profondeur moyenne estimée de toutes les stations : 5,44 m.

Régime. — Le tube digestif d'un exemplaire de 70 mm mesurait 115 mm. Il est plus long et plus circonvolé que chez *T. caninus*. Le contenu de l'estomac comprend souvent des paquets d'algues filamenteuses. A noter cependant que l'espèce mord fréquemment au ver.

Reproduction. — Aucun cas d'incubation buccale n'a été observé ni même aucune femelle mûre. Les mâles forment ici commé pour *T. caninus* la grosse majorité des captures.

Méthodes de capture. — 20 lots ont été capturés à la ligne, 4 à la senne, 1 à la nasse, 4 à la drague et au chalut à fers déclinants.

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- 1 ex., 66 mm, Albertville, rochers, r^eplage C.F.L., 24.X.1946, profondeur : 2-3 m, pêche à la ligne.
- 1 ex., 57 mm, Albertville, magasin du pier, 3.XI.1946, pêche à la ligne.
- 2 ex., 58, 48 mm, baie de Kabimba, rochers, 10.XI.1946, pêche à la ligne au ver, profondeur : 1-2 m.
- 2 ex., 75, 60 mm, Albertville, rochers devant le pier, 25.XI.1946, pêche à la ligne.
- 2 ex., 91, 68 mm, M'Pala, XII.1946-I.1947, réc. Mission de M'Pala.
- St. 8 :** 23 ex., 47, 44 (2), 43 (2), 42, 40 (2), 39, 38 (2), 37 (3), 36 (3), 35 (3), 34, 33, 30 mm, au large de la baie de Kungwe, à 500 m de la rive, par le travers du petit cap au Nord de la baie, 12-13.XII.1946, chalut à fers déclinants, profondeur : 9 m, fond : rochers, coquilles.
- St. 10 :** 1 ex., 42 mm, au large de la baie de Kungwe, à 500 m de la côte, par le travers du petit cap au Nord de la baie, 13.XII.1946, chalut à fers déclinants, profondeur : 10-20 m, fond : rocheux, coquilles *Neothauma*.

- St. 22** : 3 ex., 70, 65, 58 mm, dans la baie de Kabimba, sur les plages et les rochers jusqu'au village, 17.XII.1946, pêche au ver, profondeur : 1-2 m.
- St. 34** : 1 ex., 81 mm, baie de Tembwe, dans l'étang, 24.XII.1946, pêche à la ligne au ver, profondeur : 0,20-1 m, fond : vase noire.
- St. 41** : 2 ex., 80, 90 cm, baie de M'Toto, 30.XII.1946, pêche au ver, profondeur : 1-2 m.
- St. 43** : 3 ex., 67, 66, 55 mm, Moba, chalutage d'une heure au large de Moba, 30.XII.1946, chalut à fers déclinants, profondeur : 50 m et moins.
- St. 52** : 3 ex., 85, 73, 71 mm, baie de Kolobo, baie et rives, 7.I.1947, pêche à la ligne, profondeur : 3 m, fond : rocheux.
- St. 56** : 1 ex., 71 mm, Kigoma, baie et bassin du slip, 8-9.I.1947, pêche à la ligne au ver, profondeur : 2-3 m, fond : sable, vase.
- St. 67** : 1 ex., 97 mm, baie de Tembwe, plage du fond et étang, 15.I.1947, senne, profondeur : 10-0 m.
- St. 91** : 1 ex., 71 mm, Albertville, dans les installations du port et le long de la rive du lac jusqu'à Lubunduya, 26.I.1947, pêche au ver, profondeur : 1-2 m.
- St. 95** : 3 ex., 69, 56 (2) mm, baie de Kabimba, 29.I.1947, pêche à la ligne, profondeur : 2-3 m, fond : rocheux.
- St. 108** : 5 ex., 99, 96, 95, 91, 72 mm, M'Toto, dans la baie et parmi les rochers au Sud de l'entrée, 5.II.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m.
- St. 116** : 1 ex., 58 mm, baie d'Albertville, 10.II.1947, nasse nocturne.
- St. 118** : 1 ex., 83 mm, baie de Tembwe, à 200 m de la rive Sud (poste à bois et plage Sud, 12.II.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : sable.
- St. 166** : 2 ex., 70, 62 mm, baie de Vua, plage du fond, 12.III.1947, senne, profondeur : 3-0 m, fond : sable et roseaux.
- St. 176** : 1 ex., 81 mm, baie de M'Toto, rochers au Nord, 15.III.1947, pêche à la ligne, profondeur : 2-3 m.
- St. 184** : 1 ex., 60 mm, Kapampa, plages Nord et Sud, 22.III.1947, senne, profondeur : 50-0 m, fond : galets, plage à pic.
- St. 189** : 3 ex., 77, 70, 66 mm, baie de Vua, rive Nord, 24.III.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-2 m, fond : rochers et sable.
- St. 202** : 12 ex., 71, 70, 69, 67, 63 (3), 60, 54 (3), 49 mm, M'Pulungu, à l'ancre près du pier, 27.III.1947, senne, profondeur : 4 m, fond : gravier et galets.
- St. 217** : 5 ex., 87, 85, 84, 72, 59 mm, Moliro, dans les rochers du cap Sud, 1.IV.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-2 m, fond : gros galets.
- St. 224** : 1 ex., 30 mm, baie de Mwerazi, à l'ancre, 3.IV.1947, petite drague, fond : sable.
- St. 235** : 1 ex., 82 mm, Kolobo, parmi les rochers au Nord de la plage, 12.IV.1947, pêche à la ligne, profondeur : 3-15 m, fond : rocheux.
- St. 249** : 1 ex., 67 mm, Manga, plage et rive rocheuse, 17.IV.1947, pêche à la ligne, profondeur : 2-3 m, fond : sable et roches, plage à galets.
- St. 301** : 5 ex., 63, 59, 54, 50, 47 mm, Kigoma, dans le bassin du slip et plage le long de la rive de la baie, 13.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-2 m.
- St. 316** : 6 ex., 89, 85, 73, 71, 70, 58 mm, M'Toto, dans les rochers au Sud de la baie, 27.V.1947, pêche à la ligne au ver, profondeur : 2-4 m.
- St. 319** : 16 ex., 102, 94, 93, 91 (3), 90, 89, 86 (2), 84, 80, 79 (2), 78, 68 mm, Mwerazi, le long de la rive Sud, 28.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 2-4 m, fond : rocheux.

Collection G. MARLIER (I. R. S. A. C.).

Uvira, lac Tanganika, 18.IX.1949 : 6 ex., long. tot. 55, 57, 64, 72, 81 (2) mm; 25.V.1950 : 1 ex., long. tot. 78 mm; X.1950 : 7 ex., long. tot. 56, 62, 64, 65, 72, 73, 75 mm; IV.1954 : 3 ex., long. tot. 56, 63, 65 mm.

Collection N. LELEUP (I. R. S. A. C.).

A 4 km au Sud de Kabundu, lac Tanganika, VI.1953 : 1 ex., long. tot. 97 mm.

Uvira, lac Tanganika, 11.VII.1954 : 9 ex., long. tot. 59, 63, 66, 67, 68 (2), 70 (2), 71 mm.

Nord du lac Tanganika, 1954 : 30 ex., long. tot. 40, 46, 52, 58 (3), 59, 60, 62 (2), 65, 66, 68 (2), 72 (2), 73, 74, 75 (3), 76 (2), 77, 78, 79, 80 (2), 83 (2), 88, 89, 90 mm.

Telmatochromis vittatus BOULENGER, 1898.

(Fig. 96 dans le texte.)

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 323.

Description (ex. récoltés de 78 mm-86 mm). — Hauteur du corps comprise 4,3 à 4,4 fois, longueur de la tête 3,7 à 4 fois dans la longueur standard. Tête 1,75 fois aussi longue que large. Museau modéré et descendant, sa longueur

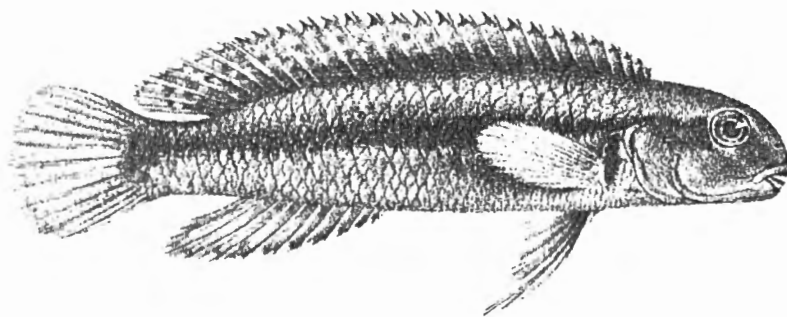


FIG. 96. — *Telmatochromis vittatus* BOULENGER.

Mbity Rocks : ex. type, 7,8 cm ($\times 1$).

[D'après G. A. BOULENGER, 1898, Tr. Zool. Soc.]

comprise 2,3 à 2,45 fois dans celle de la tête, sa largeur environ égale à sa longueur, 1,85 à 2 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur déclive, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau des orbites.

Œil petit, de forme arrondie, compris 4,55 à 4,65 fois dans la longueur de la tête, 1,1 à 1,15 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 0,9 à 1 fois dans la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4 à 4,1 fois et hauteur préorbitaire comprise 4,5 à 5 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire caché, ne s'étendant pas jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 3,2 à 3,4 fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Joue dépourvue d'écaillés.

Dents coniques dans la rangée externe, tricuspides dans les rangées internes, en plusieurs rangées, $\frac{34-39}{19}$ dents dans les rangées externes dont $\frac{12-15}{12-13}$ dents canines.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle large, prolongé par une lame courte mesurant la moitié de la longueur de l'aire dentaire. Dents toutes semblables et subconiques.

Branchiospines au nombre de 3 sur la partie inférieure du premier arc branchial (2 ex.).

Dorsale $\frac{XX,9}{1}$, $\frac{XXI,8}{1}$, au total $\frac{29}{2}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, dernière épine et plus long rayon mou compris respectivement 2 à 2,05 fois et 1,25 à 1,4 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{VI,6}{1}$, $\frac{VI,7}{1}$, au total $\frac{12}{1}$, $\frac{13}{1}$; plus longue épine (3°) et plus long rayon mou compris respectivement 2 à 2,05 fois et 1,15 à 1,25 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale comprise 1,4 fois dans la tête et 5,3 à 5,6 fois dans la longueur standard. Ventrale n'atteignant pas le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale arrondie. Pédoncule caudal 0,92 à 1,15 fois aussi long que haut.

Écailles 33 environ en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{19-21}{10-11}$.

Coloration. — Le plus beau de nos 2 exemplaires montre une bande latérale noirâtre s'étendant du bout du museau à la caudale et, dans le dos, 2 bandes foncées qui partent de la nuque et embrassent la base de la nageoire dorsale en empiétant sur celle-ci. Dorsale et anale bordées de noir. Caudale noircie à la base. Dorsale et caudale ponctuées. Les bandes du deuxième exemplaire sont à peine visibles.

Dimensions. — Maximum observé 86 mm.

Abondance. — Espèce très rare.

Habitat. — Littoral rocheux, dans les anfractuosités et à profondeur relativement faible (pour autant que l'on puisse en juger par les rares captures qui entrent en ligne de compte).

Régime. — Le tube digestif d'un exemplaire de 78 mm mesure 85 mm.

Reproduction. — Les exemplaires sont très immatures.

Méthodes de capture. — Pêche au ver.

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

St. 41 : 1 ex., 78 mm, baie de M'Toto, 30.XII.1946, pêche au ver, profondeur : 1-2 m.

St. 219 : 1 ex., 86 mm, baie de M'Tossi, au mouillage et parmi les rochers au Sud et au Nord du village, 2.IV.1947, pêche au ver, fond : rochers.

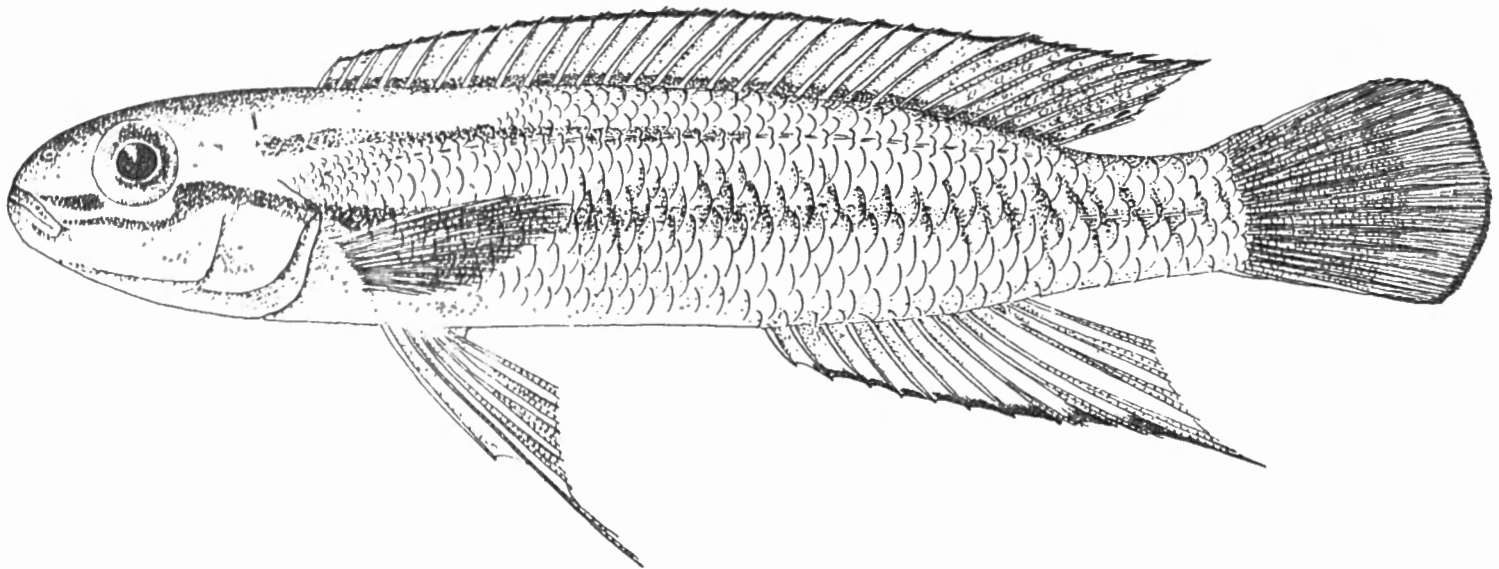


FIG. 95. — *Telmatochromis bifrenatus* MYERS.
Luhanga : 5,3 cm ($\times 3$).

***Telmatochromis bifrenatus* MYERS.**

(Fig. 95 dans le texte.)

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge (I), IV, 3, p. 324.

Description (ex. récoltés de 34 mm-53 mm). — Hauteur du corps comprise 5,3 à 5,7 fois, longueur de la tête 3,35 à 3,65 fois dans la longueur standard. Tête 2,1 à 2,3 fois aussi longue que large. Museau obtus et arrondi, sa longueur comprise 3,2 à 3,8 fois (juv.) dans celle de la tête, sa largeur comprise 1 à 1,1 fois dans sa longueur, 1 à 1,25 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur convexe, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas la région interorbitaire.

Œil modéré, de forme arrondie, compris 3,9 à 4 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1,45 à 1,5 fois et hauteur préorbitaire 1,7 à 2,2 fois dans la longueur de l'œil. Espace interorbitaire compris 5,7 à 6 fois et hauteur préorbitaire 6,8 à 8,6 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire entièrement caché, ne s'étendant pas jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 3 à 3,3 fois dans la longueur de la tête, à menton non ou à peine proéminent. Joue nue, sans écailles.

Dents coniques dans la rangée externe, tricuspidé dans les rangées internes, en plusieurs rangées, au nombre de 34-35 dans la rangée externe supérieure, dont $\frac{8-10}{6-8}$ canines aux deux mâchoires.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle équilatéral, à lame antérieure courte, environ égale à la moitié de la longueur de l'os, garni de dents toutes semblables, subconiques, légèrement plus fortes au bord postérieur.

Branchiospines au nombre de 3-4 (moyenne $\frac{3,2}{5}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XX,9}{1}, \frac{XXI,8}{3}, \frac{XXI,9}{1}$, au total $\frac{29}{4}, \frac{30}{1}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris 2,1 à 2,15 fois et 1,4 à 1,7 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{VI,6}{1}, \frac{VI,7}{1}, \frac{VII,6}{3}$, au total $\frac{12}{1}, \frac{13}{4}$; plus longue épine et plus long rayon mou compris 1,8 à 1,95 fois et 1 à 1,25 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale comprise 1,5 à 1,8 fois dans la longueur de la tête et 5,5 à 6 fois dans la longueur standard. Ventrale n'atteignant pas le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale arrondie. Pédoncule caudal 1,1 à 1,35 fois aussi long que haut.

Écailles 34-35 (moyenne $\frac{34,4}{5}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{27-28}{6-8}$; absentes sur la nuque et sur le ventre.

Coloration. — Livrée caractérisée par deux bandes foncées longitudinales, la supérieure commençant en arrière de la tête et se terminant au milieu de la ligne latérale. Bande inférieure commençant au bout du museau, dédoublée sous l'œil, où existe une tache claire, de nouveau simple du bord postérieur de l'œil jusqu'à l'origine de la caudale. Milieu des flancs et arrière-train ornés de courtes lignes foncées obliques. Base de la dorsale obscurcie. Cette nageoire ainsi que la caudale et l'anale bordées marginalement d'un fin liséré noirâtre. Dorsale molle ponctuée de petites taches claires.

Dimensions. — Maximum observé : 53 mm. Maximum connu : 40 mm.

Abondance. — Espèce très rare.

Habitat. — Fonds rocheux littoraux de profondeur modérée.

Régime. — Le tube digestif d'un exemplaire de 53 mm mesure 30 mm. L'estomac ne contenait que des fragments de ver de terre ayant servi d'amorce.

Reproduction. — Rien à signaler.

Méthodes de capture. — Pêche à la ligne.

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

Collection G. MARLIER (I. R. S. A. C.).

5 ex., 34, 35, 37, 39, 53 mm, Luhanga, IV.1954.

Telmatochromis caninus POLL, 1942.

(Fig. 97 dans le texte; Pl. VIII, fig. 2.)

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 324, fig. 71-72.

Description (ex. récoltés de 53 mm-88,5 mm + type revu). — Hauteur du corps comprise 3,2 à 3,55 fois, longueur de la tête 2,85 à 3,15 fois dans la longueur standard. Tête 1,7 à 2 fois aussi longue que large. Museau assez long, sa longueur comprise 2,2 à 2,6 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 0,9 à 1,1 fois dans sa longueur, 1,3 (juv.) à 2,5 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur droit ou sinueux, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau de l'orbite.

Œil petit, de forme arrondie, compris 3,8 (juv.) à 5,4 fois dans la longueur de la tête, 0,75 à 1,2 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 0,8 à 1,5 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4,2 à 5,2 fois et hauteur préorbitaire comprise 4 à 6 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire en grande partie caché par le préorbitaire, s'étendant jusqu'au niveau du bord antérieur ou 1/5 antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,2 à 2,3 fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Joue nue dépourvue d'écaillés.

Dents marginales coniques, incurvées, plus fortes au centre (adulte), ensuite dans les rangées internes tricuspides en avant, mais coniques en arrière, en plusieurs rangées, au nombre de 40-62 dans la rangée externe supérieure; les canines au nombre de 5/4 (2), 5/6 (2), 6/4 (9), 6/5 (36), 6/6 (126), 6/7 (6), 6/8 (2), 7/5 (2), 7/6 (1), 7/7 (4), 7/8 (1), 8/8 (2), 8/9 (1), 9/10 (1), 10/9 (1).

Os pharyngien inférieur en forme de triangle, à lame antérieure courte ne mesurant que la moitié de la longueur de l'aire dentaire; dents subconiques et à peine plus fortes au bord postérieur.

Branchiospines au nombre de 3-9 (moyenne $\frac{5,14}{206}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial : 3 (1), 4 (33), 5 (125), 6 (35), 7 (9), 8 (1), 9 (2).

Dorsale $\frac{XVIII,8}{11}$, $\frac{XVIII,9}{26}$, $\frac{XVIII,10}{3}$, $\frac{XIX,7}{7}$, $\frac{XIX,8}{92}$, $\frac{XIX,9}{46}$, $\frac{XX,7}{5}$, $\frac{XX,8}{13}$,

$\frac{XX,9}{2}$ au total $\frac{26}{18}$, $\frac{27}{123}$, $\frac{28}{62}$, $\frac{29}{2}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,25 à 2,75 fois et 1,3 à 1,8 fois dans la tête.

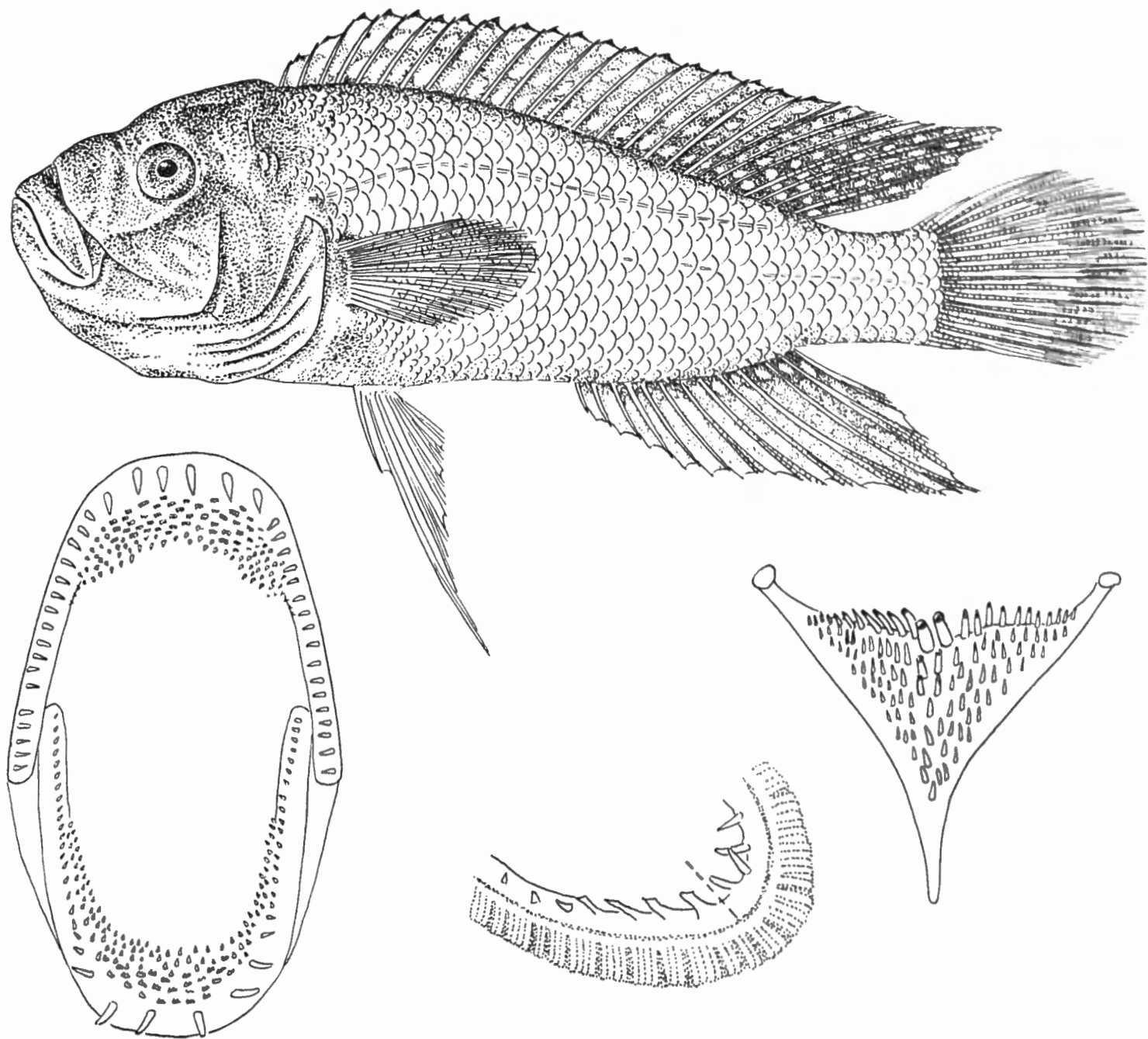


FIG. 97. — *Telmatochromis caninus* POLL.

Nyanza, lac Tanganika : ex. type, 11 cm ($\times 1\frac{1}{2}$).

Dentition buccale, premier arc branchial et os pharyngien inférieur (grossis).

Anale $\frac{V,6}{1}$, $\frac{V,7}{12}$, $\frac{V,8}{2}$, $\frac{VI,6}{25}$, $\frac{VI,7}{96}$, $\frac{VI,8}{11}$, $\frac{VII,5}{2}$, $\frac{VII,6}{13}$, $\frac{VII,7}{11}$, $\frac{VIII,6}{1}$, $\frac{VIII,8}{1}$,
 au total $\frac{11}{1}$, $\frac{12}{39}$, $\frac{13}{111}$, $\frac{14}{23}$, $\frac{16}{1}$; plus longue épine (3°) et plus long rayon mou
 compris respectivement 2,1 à 2,45 fois et 1,25 à 1,5 fois dans la tête.

| Classes en ½ cm | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | St. 2 | St. 5 | St. 8 | St. 10 | St. 15 | St. 30 | St. 39 | St. 51 | St. 60 | St. 60 | St. 63 | St. 92 | St. 93 | St. 99 | St. 101 |
|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 15 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 20 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 25 | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 4 | 3 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — |
| 30 | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | 1 | — | 1 | 1 | 2 | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — |
| 35 | — | — | — | — | — | — | 1 | — | 1 | — | — | 1 | — | — | 3 | 2 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 |
| 40 | — | — | 1 | 2 | — | — | 1 | — | 1 | — | — | — | — | 2 | 6 | 8 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 45 | — | — | 2 | 1 | — | 2 | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | 14 | — | — | 1 | — | — | — | 2 | — | — | — |
| 50 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 | — | — | 1 | — | — | — | — | — | 4 | 1 |
| 55 | — | 1 | — | 1 | 1 | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | 4 | 2 | — | — | 1 | — | 3 | — |
| 60 | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | 3 | 2 | — | — | 3 | 1 | — | — | — |
| 65 | 2 | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 4 | 1 | — | — | 2 | — | — | — | — |
| 70 | — | — | — | 1 | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 4 | — | — | 2 | — | — | — |
| 75 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — |
| 80 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 85 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | 1 | — | — | — | — | — |
| 90 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 95 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — |
| 100 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 105 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 110 | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

A = Albertville, 29.X.1946.

C = Village Amisi, 5.XI.1946.

E = Albertville, 13-14.XI.1946.

B = Albertville, 5.XI.1946.

D = Albertville, 10-15.XI.1946.

F = Albertville, 20.XI.1946.

Pectorale comprise 1,4 à 1,6 fois dans la tête et 4 à 4,55 fois dans la longueur standard. Ventrale prolongée en filament, dépassant le niveau de l'origine de l'anale, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale arrondie. Pédoncule caudal 0,8 à 1 fois aussi long que haut.

Écailles 31-36 (moyenne $\frac{33,47}{179}$) 31 (6), 32 (30), 33 (50), 34 (63), 35 (26), 36 (4) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{21-30}{7-9}$, très petites ou absentes sur la nuque, absentes sur la poitrine.

Coloration. — Brunâtre. Une tache pédonculaire à la base de la caudale, disparaissant au cours de la croissance. Une ligne noire sur la joue au bord inférieur du préorbitaire. Une bande noire post-oculaire bordée de clair par-dessus, cette région claire elle-même parfois rembrunie dorsalement. Une bande nucale transversale ± visible. Flancs marqués de petites lignes obliques foncées plus visibles en arrière et chez le jeune. Dorsale, caudale et anale grisâtres, ± couvertes de points clairs en séries. Dorsale et caudale bordées de noir au bord supérieur. Pectorale claire avec une bande foncée basilaire. Ventrals grises à rayons externes plus foncés.

Remarques. — La particularité essentielle de ce *Telmatochromis* est la tendance générale à la perte des cuspidations dans les rangées de dents internes.

EXEMPLAIRES CONSERVÉS.

| St. 103 | St. 104 | St. 107 | St. 114 | St. 117 | St. 120 | St. 121 | St. 122 | St. 127 | St. 142 | St. 145 | St. 149 | St. 154 | St. 164 | St. 169 | St. 180 | St. 196 | St. 226 | St. 229 | St. 237 | St. 242 | St. 249 | St. 261 | St. 270 | St. 278 | St. 301 | St. 307 | St. 322 |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| — | — | — | — | — | — | 2 | 2 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | 4 | — | 6 | 10 | 7 | — | — | — | — | 2 | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 |
| — | 3 | — | — | 4 | — | 4 | 1 | 7 | — | — | — | — | 1 | — | — | 1 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 |
| 1 | 6 | — | — | 3 | — | 4 | — | 8 | 2 | 1 | — | — | 2 | — | — | 3 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 4 |
| 1 | 3 | — | — | 7 | — | — | — | 4 | 1 | — | — | — | 2 | — | 1 | 2 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 | 2 |
| — | — | — | 1 | 4 | — | — | — | 2 | — | — | — | — | 5 | — | 3 | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | 5 | 5 |
| — | — | 1 | 1 | — | — | — | — | 3 | — | — | — | — | 1 | 1 | — | — | 7 | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | 1 | 1 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 1 | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | 1 | 2 | 2 | — | — |
| — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | 2 | — | — | — | 2 | 1 | 1 | — | — | — | 2 | 1 | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | 2 | 1 | — | 1 | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | 2 | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

G = Village Amisi, 21.XI.1946.

I = Village Amisi, 25-28.XI.1946.

K = Albertville, 19.III.1947.

H = Albertville, 24.XI.1946.

J = Kalundu, 1-15.I.1947.

Les rangées internes antérieures et marginales sont généralement encore pourvues de dents tricuspides mais, même là, les dents peuvent être simplifiées; leur nature cuspidée se reconnaît malgré tout à leur forme plus comprimée et à la coloration parfois brunâtre de la couronne, comme cela est toujours le cas pour les dents cuspidées.

Dimensions. — Maximum observé 113 mm. Maximum connu type : 110 mm.

Abondance. — Espèce commune.

Statistique des récoltes. — Elles montrent une forte prédominance d'individus de taille inférieure à 75 mm. Les populations comprennent des individus de longueur variant du simple au double et offrant les caractères d'un groupement local issu d'une même population. Celle-ci ne semble cependant pas être le résultat d'une ponte saisonnière étroitement limitée.

Habitat. — Celui-ci est certainement dur, généralement rocheux ou formé de pierres et de galets, à proximité immédiate de la côte ou plus au large où les dragues ou le chalut à fers déclinants ont mis sa présence en évidence aux profondeurs suivantes : 15 m, 9 m, 10 m, 5-30 m, 5-10 m, 15-35 m, 35 m,

10 m. Très souvent les jeunes ont été observés à l'intérieur des coquilles vides de *Neothauma* (le Gastéropode le plus commun). Les lignes dans les endroits côtiers rocheux capturent fréquemment le Poisson. Quant à la senne et au chalut, ces engins ne pêchent qu'accidentellement ce *Telmatochromis* dans les parages des fonds rocheux. Profondeur moyenne estimée de toutes les stations : 11,98 m.

Régime. — Le tube digestif mesure 95 mm chez un exemplaire de 110 mm. Il est donc assez peu circonvolué et contient des proies animales telles que larves d'Insectes (*Chironomus*), morceaux d'éponges, etc. L'espèce mord d'ailleurs très facilement au ver.

Reproduction. — Les mâles sont beaucoup plus communs que les femelles, du moins dans nos récoltes. Je n'ai observé qu'une seule femelle mûre. Il s'agit d'un spécimen de 35 mm de longueur seulement contenant 2 ovaires à œufs très volumineux; ceux-ci, au nombre de 30 en tout, mesurant environ 2 mm de longueur. Aucun cas d'incubation buccale.

Méthodes de capture. — Les lots recueillis ont été capturés soit à la ligne amorcée au ver (16 lots), soit à la senne (8 lots), soit au chalut (15 lots) ou à la drague (5 lots).

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- 2 ex., 69, 65 mm, Albertville, rivière Lukuga, 29.X.1946.
- 1 ex., 55 mm, Albertville, extrémité du pier, 5.XI.1946, pêche au ver.
- 3 ex., 47, 45, 43 mm, village Amisi, Albertville, Lukuga, 5.XI.1946.
- 7 ex., 71, 66, 55, 47, 41, 40, 25 mm, Albertville, village Amisi, rivière Lukuga, 10-15.XI.1946.
- 1 ex., 58 mm, Albertville, pier, 13-14.XI.1946, pêche à la ligne.
- 2 ex., 47, 46 mm, Albertville, plage ateliers C.F.L., 20.XI.1946.
- 3 ex., 44, 38, 30 mm, village Amisi, rivière Lukuga en aval du bac, 21.XI.1946.
- 1 ex., 72 mm, Albertville, Lukuga, près du bac, 24.XI.1946, pêche à la ligne.
- 5 ex., 64, 56, 46, 44, 39 mm, village Amisi, région d'Albertville, rivière Lukuga, 25-28.XI.1946.
- 1 ex., 113 mm, Kalundu, 1-15.I.1947, réc. Cap. CŒUR DE ROI.
- 1 ex., 29 mm, Albertville, plage ateliers C.F.L., 19.III.1947, nasse.
- St. 2** : 3 ex., 37, 30, 29 mm, baie de Katibili, à l'ancre à 500 m au Nord de l'entrée de la lagune, 10.XII.1946, petite drague, fond : sable.
- St. 5** : 4 ex., 28, 26, 29, 25 mm, à 2 milles au large d'Albertville, 10.XII.1946, profondeur : 15 m, fond : rocheux, coquilles vides *Neothauma*.

- St. 8** : 7 ex., 43, 40, 34, 29, 26, 25, 21 mm, au large de la baie de Kungwe, à 500 m de la rive, par le travers du petit cap au Nord de la baie, 12-13.XII.1946, chalut à fers déclinants, profondeur : 9 m, fond : rochers, coquilles.
- St. 10** : 11 ex., 42, 40 (5), 39, 37 (2), 31, 28 mm, au large de la baie de Kungwe, à 500 m de la côte, par le travers du petit cap au Nord de la baie, 13.XII.1946, chalut à fers déclinants, profondeur : 10-20 m, fond : rocheux, coquilles *Neothauma*.
- St. 15** : 32 ex., 55, 53 (2), 52, 50, 48 (3), 47 (2), 46 (5), 45 (4), 44 (4), 43 (2), 41, 40, 36, 35, 34, 30, 26 mm, dans la baie de Tembwe, à 300 m de la rive du fond, 14-15.XII.1946, chalut à fers déclinants, profondeur : 5-30 m, fond : sable, roches.
- St. 30** : 1 ex., 35 mm, Karema, à 500 m à 1 km de la rive, du Nord de la rivière Ifume jusqu'au Sud du village, 22.XII.1946, chalut à panneaux, profondeur : 5-20 m, fond : coquilles de *Neothauma*.
- St. 39** : 1 ex., 68 mm, baie de Tembwe, plage et sur le cap Tembwe, 28.XII.1946, pêche au ver.
- St. 51** : 17 ex., 85, 78, 74, 69, 68, 67, 66, 64 (2), 63, 59, 58, 57 (2), 51, 47, 34 mm, Albertville, le long du quai et dans la baie en face des ateliers C.F.L., 5-6.I.1947, nasse de jour, profondeur : 4 m, fond : vase.
- St. 60** : 11 ex., 98, 87, 68, 64, 63, 73, 71 (2), 70, 59, 57 mm, Kigoma, plages et pierres au bord du lac, bassin du slip, 10.I.1947, senne nocturne.
- St. 63** : 1 ex., 29 mm, au large du delta de la Malagarazi, par le travers, à 10-15 km de la côte, 11.I.1947, chalut à fers déclinants, profondeur : 15-35 m, fond : vase.
- St. 92** : 10 ex., 73, 72, 69, 68, 64, 60 (2), 55, 48, 47 mm, Greinerville, sur la rive droite et dans la Lukuga, 27.I.1947, pêche au ver.
- St. 93** : 1 ex., 61 mm, baie de Bracone, dans l'île Kavala, 28.I.1947, pêche au morceau de Poisson.
- St. 99** : 8 ex., 58, 56, 55, 54, 53 (3), 37 mm, Toa, plage et étang, 30.I.1947, pêche à la ligne.
- St. 101** : 1 ex., 52 mm, par le travers de la Lugumba, à 1 km de la côte, entre le cap Bwana N'Denge et Moni, 31.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : environ 50 m.
- St. 103** : 2 ex., 36, 32 mm, à 1 km de la côte, entre Albertville et le camps Jacques, 3.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 7 m, fond : pierres.
- St. 104** : 12 ex., 38, 37, 36, 34, 33, 31, 30 (3), 28, 25 (2) mm, à 1 km de la côte, entre le camp Jacques et Katibili, 3.II.1947, chalut à fers déclinants, profondeur moyenne : 35 m, fond : coquilles.
- St. 107** : 1 ex., 47 mm, Pala, plage au Nord de la Mission des RR. PP. Blancs, de part et d'autre de la rivière Lufuko, 4.II.1947, senne, profondeur : 5 m, fond : sable.
- St. 114** : 2 ex., 49, 42 mm, baie de Tembwe, 7.II.1947, chalut à fers déclinants, profondeur : ± 10 m, fond : sable, roches plates, coquilles.
- St. 117** : 22 ex., 41 (2), 40 (2), 39 (3), 37 (2), 36, 35, 34, 32 (2), 28 (3), 27, 21, 20 (3) mm, baie de Rutuku, de 8 milles à 1 mille de la côte, 11.II.1947, chalut à fers déclinants, profondeur : très variable, fond : vase.
- St. 120** : 1 ex., 66 mm, baie Édith, plage et cap, 14.II.1947, pêche au ver, fond : sable.
- St. 121** : 16 ex., 34, 33 (2), 31, 27 (2), 26, 25, 24, 21 (3), 20 (2), 18, 17 mm, Edith Bay, tour de la baie, 14.II.1947, drague à herse, parmi et dans les coquilles vides, fond : rocheux.

- St. 122** : 13 ex., 25, 24, 23 (2), 22 (3), 21 (2), 20 (2), 19, 16 mm, au large de la rivière Ifume au Nord de la bouée de Karema, à 1 km environ de la côte, 15.II.1947, drague à herse, dans et parmi les coquilles vides, fond : sable.
- St. 127** : 33 ex., 50, 49, 47, 45, 44, 40, 36 (2), 35 (2), 34 (4), 31 (3), 30, 28, 27, 26 (3), 25 (2), 24 (4), 23, 22, 21, 17 mm, baie d'Utinta, 17-18.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 50 m.
- St. 142** : 3 ex., 39, 32, 31 mm, au large de la baie de Karago et par le travers du cap, à 1 km de la côte, 24.II.1947, drague, profondeur : 6-15 m, fond : sable.
- St. 145** : 1 ex., 34 mm, dans le delta de la Malagarazi, le long des rives et dans les petites baies, 25.II.1947, drague, profondeur : 2 m, fond : vase, cailloux anguleux.
- St. 149** : 1 ex., 68 mm, Albertville, prise d'eau devant les ateliers C.F.L., 1-2.III.1947, pêche au ver.
- St. 154** : 2 ex., 76, 61 mm, Pala, par le travers de la Mission, 6.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : \pm 50 m.
- St. 164** : 3 ex., 25, 22, 20 mm, baie de Kirando, 11.III.1947, drague à herse, fond : sable.
- St. 164** : 10 ex., 49, 44, 43, 40 (3), 36, 35, 34, 33 mm, baie de Kirando, 11.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-12 m, fond : sable.
- St. 169** : 2 ex., 52, 47 mm, Moliro, dans la baie, 12-13.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30-40 m.
- St. 180** : 9 ex., 77, 68, 67, 59, 58, 43, 42 (2), 38 mm, Albertville, au pier, dans les rochers du pier et des ateliers C.F.L., 18-19.III.1947, nasse.
- St. 196** : 6 ex., 39, 37, 34, 33, 30, 26 mm, baie de Lovu, 26.III.1947, senne, fond : vase, sable.
- St. 226** : 16 ex., 48 (2), 47 (2), 46, 45 (2), 44, 40, 35, 34, 33, 29, 28, 23 mm, baie d'Utinta, à 500 m de la rive, 4.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 17,50-15 m, fond : sable.
- St. 229** : 1 ex., 60 mm, baie d'Albertville, 6-9.IV.1947, pêche à la ligne.
- St. 237** : 6 ex., 85, 83, 80, 70, 65 (2) mm, Kigoma, plage du village du Nord et jusqu'à l'entrée de la baie. 12-13.IV.1947, senne nocturne.
- St. 242** : 1 ex., 68 mm, Usumbura, à quai, 15.IV.1947, pêche à la ligne, profondeur : 4 m, fond : sable.
- St. 301** : 11 ex., 87, 85, 78, 77, 76, 75, 66, 65, 63 (2), 58 mm, Kigoma, dans le bassin du slip et plage le long de la rive de la baie, 13.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-2 m.
- St. 249** : 1 ex., 61 mm, Manga, plage et rive rocheuse, 17.IV.1947, pêche à la ligne, profondeur : 2-3 m, fond : sable et roches, plage à galets.
- St. 261** : 1 ex., 81 mm, Kigoma, bassin du slip, 24.IV.1947, pêche à la ligne.
- St. 270** : 6 ex., 96, 73 (2), 64, 57, 54 mm, Lubindi, sur la plage, 2.V.1947, pêche à la ligne.
- St. 278** : 4 ex., 74, 64, 61, 57 mm, Usumbura, pier, 6.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 3-4 m, fond : vase sableuse.
- St. 307** : 19 ex., 70, 68, 52, 49, 48 (2), 45, 44, 42 (2), 41, 40, 39, 38, 37, 36 (2), 35, 33 mm, rivière au Sud de la Malagarazi, près de la baie de Karago, 21.V.1947, senne, profondeur : 1-3 m, fond : vase.
- St. 322** : 14 ex., 51, 44 (4), 41, 35 (2), 33 (2), 31 (2), 26, 22 mm, au large de Karema, entre le village et la rivière Ifume, 29.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : \pm 30 m, fond : vase et sable.

Collection G. MARLIER (I. R. S. A. C.).

Uvira, lac Tanganika, 1949 : 1 ex., long. tot. 81 mm; XII.1952 : 4 ex., long. tot. 48, 65, 79, 90 mm; II.1953 : 1 ex., long. tot. 78 mm.

Collection N. LELEUP (I. R. S. A. C.).

Nord du lac Tanganika, 1954 : 13 ex., long. tot. 41, 47, 55, 67, 71, 73, 84, 85, 87, 88, 92, 94, 96 mm.

Collection Mission des Lacs (K. E. A.).

1 ex., long. tot. 62 mm, Ubwari, 21.VIII.1953, dynamite, profondeur : ± 5 m, rive rocheuse.

1 ex., long. tot. 48 mm, Baraka, à 20 m de la rive, 23.VIII.1953, dynamite, profondeur : 1-1,5 m.

Julidochromis regani POLL, 1942.

(Fig. 98 dans le texte.)

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 329, fig. 77 et 78.

Description (ex. de 100 (type) à 114 mm). — (Les nombres entre parenthèses se rapportent à la description du type). — Hauteur du corps comprise (4,5) à 4,78 fois, longueur de la tête 3,15 à (3,33) fois dans la longueur standard. Tête 2 fois aussi longue que large. Muscau allongé, sa longueur comprise (2,4) à 2,45 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 1,23 fois dans sa longueur, (2) à 2,12 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau de l'orbite.

Œil petit, de forme arrondie, compris 5 fois dans la longueur de la tête, 1,25 à (1,33) fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, égal à la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4 fois et hauteur préorbitaire comprise 5,4 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire caché sauf à l'extrémité, ne s'étendant pas jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 3,7 fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Joue sans écailles.

Dents coniques en bande à chaque mâchoire avec, en avant des mâchoires, quelques canines de longueur inégale, au nombre de $\frac{5}{4} \left(\frac{6}{4} \right)$. Plusieurs dents tricuspides (ou une seule) en arrière des canines inférieures. Quelques dents subtricuspides en arrière des canines supérieures.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle large, prolongé par une lame mesurant les $\frac{6}{10}$ de la longueur de l'aire dentaire, garni de dents toutes fines et subconiques, un peu plus grandes en arrière.

Branchiospines au nombre de 4 sur la partie inférieure du premier arc branchial (2 ex.).

Dorsale $\frac{XXIII,7}{1}$ ($\frac{XXIII,7}{1}$) au total $\frac{30}{2}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,6 et 1,6 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{VII,5}{1}$, ($\frac{VI,6}{1}$), au total $\frac{12}{2}$; plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,2 et 1,45 fois dans la longueur de la tête.

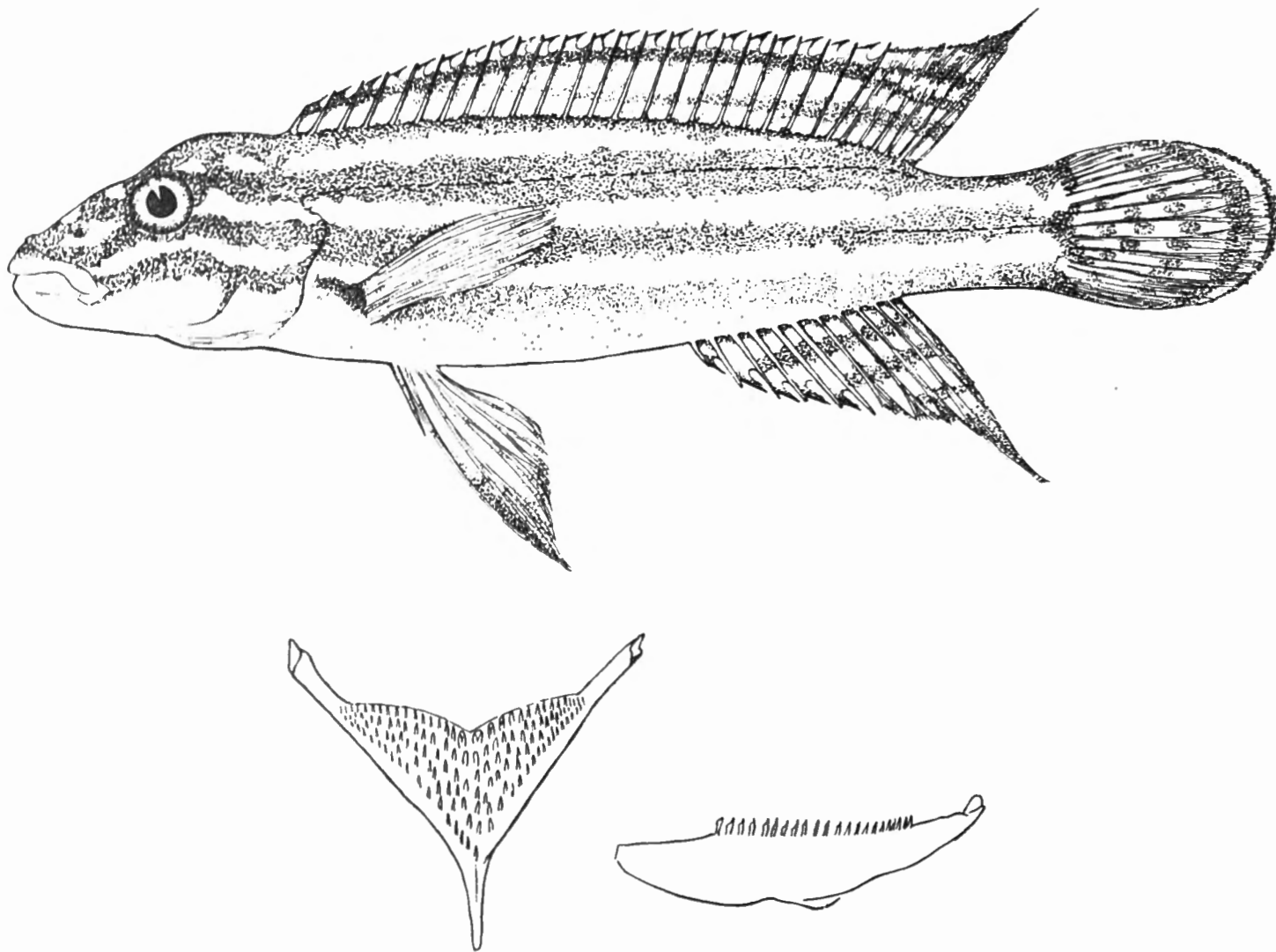


FIG. 98. — *Julidochromis regani* POLL.

Nyanza, lac Tanganika : ex. type, 10 cm ($\times 1\frac{1}{2}$). Os pharyngien inférieur (grossis).

Pectorale comprise 1,6 fois dans la tête et 5 fois (4,6) dans la longueur standard. Ventrale prolongée en filament dépassant le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale arrondie. Pédoncule caudal environ aussi haut que long.

Écailles 36 en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{29}{8}$ ($\frac{28}{11}$), écailles très petites sur la nuque, dans le dos, sur le thorax et le ventre (très difficiles à compter en ligne transversale).

Coloration. — Teinte générale rosée sur laquelle tranchent quatre bandes longitudinales très foncées, plus larges que les intervalles. Une tache élargie transversalement à la base de la caudale. Les bandes se prolongent sur la tête, les 2 supérieures en relation avec un réseau de lignes anastomosées. Dorsale marquée d'une bande foncée longitudinale, dédoublée plus en arrière, nageoire finement bordée de noir. Caudale et anale offrent plusieurs bandes foncées transversales plus ou moins morcelées en taches. Pectorales jaunâtres, maculées à la base, ventrales obscurcies extérieurement.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 114 mm (14 g).

Abondance. — Extrêmement rare.

Habitat. — L'habitat du type n'avait pas été renseigné; celui du deuxième exemplaire connu est de fond rocheux modéré (7-10 m) et à distance de la côte. L'extrême rareté de l'espèce semble plaider en faveur d'une profondeur d'habitat plus grande.

Régime. — Le tube digestif de l'exemplaire de 114 mm mesurait 170 mm. Il était bourré d'une pâte grisâtre.

Reproduction. — Le seul exemplaire est une femelle très immature.

Méthodes de capture. — Chalut.

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

St. 103 : 1 ex., 114 mm, à 1 km de la côte, entre Albertville et le camp Jacques, 3.II. 1947, chalut à panneaux, profondeur : 7-10 m, fond : pierres.

***Julidochromis marlieri* sp. n.**

(Fig. 99 dans le texte.)

Description (ex. récolté de 56 mm-93 mm). — Hauteur du corps comprise 4,1 à 4,5 fois, longueur de la tête 3 à 3,15 fois dans la longueur standard. Tête 2 fois aussi longue que large. Museau allongé et plus étroit en avant, sa largeur comprise 1,1 à 1,25 fois dans sa longueur, sa longueur comprise 2,4 à 2,9 fois dans celle de la tête, 1,5 à 2,25 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur convexe, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau de l'orbite.

Œil petit, de forme arrondie, compris 4 à 5,3 fois dans la longueur de la tête, 0,9 (juv.) à 1,35 fois dans la largeur interorbitaire. Espace interorbitaire compris 4 à 4,8 fois et hauteur préorbitaire comprise 4,8 à 6,75 fois dans la longueur de la tête. Hauteur préorbitaire comprise 1 à 1,6 fois dans le diamètre de l'œil.

Maxillaire caché par le préorbitaire, ne s'étendant pas jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 3,25 à 3,5 fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Joue sans écailles.

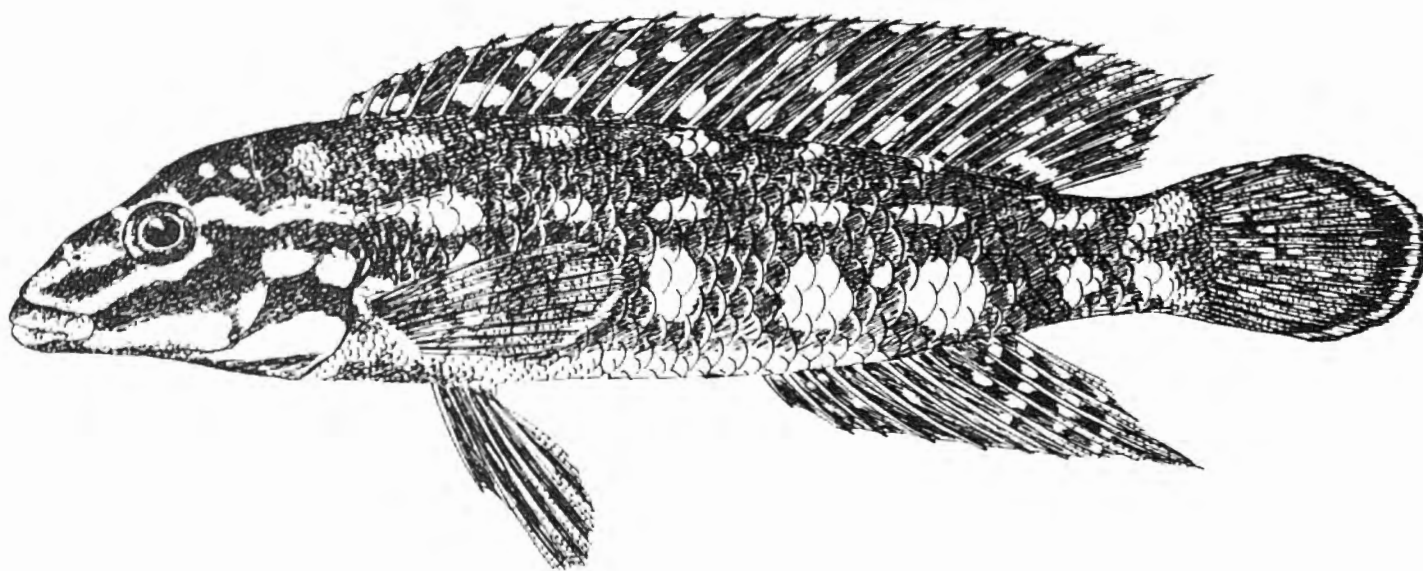


FIG. 99. — *Julidochromis marlieri* sp. n.
Makabola : ex. type, 9,3 cm ($\times 1\frac{1}{2}$).

Dents coniques en bande à chaque mâchoire comprenant en avant des mâchoires quelques canines au nombre de $\frac{5-6}{4}$. Dents internes coniques plus ou moins tricuspides ou tricuspidoïdes en avant surtout chez le jeune. Os pharyngien inférieur en forme de triangle large, prolongé par une courte lame mesurant la moitié de la longueur de l'aire dentaire, garni de dents toutes fines et subconiques, un peu plus grandes au centre et en arrière.

Branchiospines au nombre de 3-5 (moyenne $\frac{3,8}{5}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XXI,7}{1}$, $\frac{XXII,6}{3}$, $\frac{XXII,7}{1}$, au total $\frac{28}{4}$, $\frac{29}{1}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,25 à 2,6 fois et 1,6 à 1,85 fois dans la tête.

Anale $\frac{VI,6}{1}$, $\frac{VII,5}{3}$, $\frac{VII,6}{1}$, au total $\frac{12}{4}$, $\frac{13}{1}$; plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 1,9 à 2,25 fois et 1,5 à 1,55 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale courte, comprise 1,5 à 1,55 fois dans la tête et 4,2 à 4,7 fois dans la longueur standard. Ventrale \pm prolongée en filament dépassant le niveau

de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale arrondie. Pédoncule environ aussi long que haut.

Écailles 34-35 (moyenne $\frac{34,40}{5}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{25-28}{7-3}$, $\frac{2-4}{7-9}$ en ligne transversale au niveau de l'origine de l'anale. Écailles très petites sur la nuque, dans le dos, sur le thorax et le ventre.

Coloration. — Noirâtre, très foncée, le ventre un peu moins noir, avec un dessin caractéristique de taches et de lignes blanches très tranchées. La livrée est le résultat de la fusion d'un certain nombre de larges bandes noires longitudinales et transversales. Il y avait en principe 4 bandes longitudinales qui commencent sur la tête (plus sinueuses à cet endroit) et 9-10 bandes transversales de largeur analogue, délimitant, par leur fusion avec les bandes longitudinales, trois séries latérales de taches superposées exactement, au nombre de 7 à 9 dans chaque rangée (les taches de la rangée inférieure plus grandes que celles des 2 autres rangées). Une courte rangée médiane de petites taches en avant de l'origine de la dorsale.

Nageoires verticales ponctuées de petites taches claires, sur un fond noir très étendu. Ventrals noires. Pectorales claires.

Cette jolie espèce est dédiée au D^r G. MARLIER en témoignage d'estime et de reconnaissance pour sa précieuse collaboration.

Affinités. — Voici comment se présentent les nombres des 3 formes de *Julidochromis* :

| | <i>J. ornatus</i> BLGR. | <i>J. regani</i> POLL. | <i>J. marlieri</i> sp. n. |
|------------------------------------|---------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Dorsale | XXII-XXIV, 8-9 | XXIII, 7 | XXI, 7; XXII, 6; ou XXII, 7 |
| Anale | VIII-IX, 4-6 | VI, 6-VII, 5 | VI, 6; VII, 5 ou VII, 6 |
| Écailles ligne longitudinale | 45-50 probablement à revoir) | 36 | 34-35 |
| Longueur/hauteur du corps | 4-4, 5 | 4,5-4,80 | 4,10-4,50 |

Les nombres séparent assez bien *J. ornatus*, d'une part, et les 2 autres formes, d'autre part, dont la ressemblance implique une parenté plus grande. Cette parenté n'est peut-être que d'ordre subspécifique. La distinction de 2 formes est en rapport avec un aspect très différent dû à la livrée et aux proportions du corps : *Julid. regani* est plus allongé et la livrée offre des bandes noires longitudinales non coupées de bandes transversales. Au contraire, *Julid. marlieri* a un corps plus court et des bandes transversales très épaisses qui donnent à la livrée un aspect mélanique très prononcé.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 93 mm (9 g).

Abondance. — Très rare.

Habitat. — L'espèce vit sur fond rocheux dans les 2 stations observées, mais la profondeur d'habitat n'a pas été indiquée.

Régime. — Le tube digestif mesure 105 mm chez un exemplaire de 92 mm. Son contenu est d'aspect grisâtre et comporte des éléments indéfinissables contenant d'assez nombreuses Diatomées, des œufs (?), des morceaux d'algues filamenteuses, des Acariens etc.

Reproduction. — Rien à signaler; le plus grand exemplaire est une femelle immature.

Méthodes de capture. — Pêche indigène.

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

Collection N. LELEUP (I. R. S. A. C.).

1 ex. type, long. tot. 93 mm, Makabola, VI.1954, fond rocheux.

4 ex. paratypes, long. tot. 56 à 90 mm, Luhanga, IV-V.1954.

Collection G. MARLIER (I. R. S. A. C.).

1 ex. paratype, long. tot. 67 mm, Luhanga, V.1954.

Lamprologus fasciatus BOULENGER, 1898.

(Fig. 100 dans le texte.)

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 332.

Description (ex. récoltés de 101 mm-131 mm). — Hauteur du corps comprise 3,7 à 4 fois, longueur de la tête 2,7 à 2,9 fois dans la longueur standard. Tête 2,5 à 2,7 fois aussi longue que large. Muscau long et conique, sa longueur comprise 2,35 à 2,5 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 1,4 à 1,5 fois dans sa longueur, 1,6 à 1,75 fois plus long que l'œil, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau de la région interorbitaire.

Œil moyen, de forme arrondie, compris 4 à 4,4 fois dans la longueur de la tête, 1,3 à 1,4 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 1,3 à 1,45 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 5,3 à 6 fois et hauteur préorbitaire comprise 5 à 7 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire presque entièrement caché, s'étendant jusqu'au niveau du bord ou dépassant légèrement le bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise

1,8 à 1,95 fois dans la longueur de la tête, à menton notablement proéminent. Joue nue sans écailles.

Dents toutes coniques en plusieurs rangées comprenant 55 à 70 écailles dans la rangée externe supérieure y compris $\frac{8-10}{6-8}$ canines en avant.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle prolongé par une lame courte mesurant le tiers de la longueur de l'aire dentaire et couvert de dents toutes semblables et subconiques.

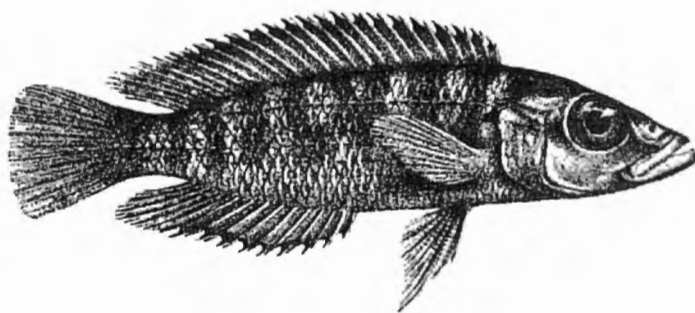


FIG. 100. — *Lamprologus fasciatus* BOULENGER.

Kinyamkolo : ex. type, 7 cm ($\times 1$).

[D'après G. A. BOULENGER, 1898, Tr. Zool. Soc.]

Branchiospines au nombre de 11-12 (moyenne $\frac{11,66}{3}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XVIII,10}{2}$, $\frac{XIX,9\frac{1}{2}}{1}$, au total $\frac{28}{3}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,5 fois et 1,4 à 1,8 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{X,7}{3}$, au total $\frac{17}{3}$; plus longue épine et plus long rayon mou compris 2,5 fois et 1,4 à 1,8 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale comprise 1,7 à 1,9 fois dans la tête et 4,8 à 5,25 fois dans la longueur standard. Ventrale dépassant le niveau de l'origine de l'anale, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale arrondie. Pédoncule caudal 1,2 à 1,25 fois aussi long que haut.

Écailles $\frac{35}{3}$ en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{27-29}{20}$, 11 entre la ligne latérale supérieure et l'origine de l'anale, très petites en avant de la dorsale et sur le ventre.

Coloration. — Teinte générale claire, jaunâtre ou argentée; livrée ornée de 8-9 bandes transversales noirâtres souvent fourchues dans le dos ou en zigzag. Une tache noire plus arrondie à l'origine de la nageoire caudale. Deux à trois bandes transversales au sommet de la tête. Nageoires dorsale molle, caudale et anale molle finement ponctuées en séries.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 132 mm.

Abondance. — Rare. Espèce qui n'était connue que par le type.

Habitat. — Ce *Lamprologus* n'a été pêché que trois fois, à proximité du rivage et sur fonds caillouteux ou rocheux, à faible profondeur, n'excédant pas 3 m. Sa rareté dans un tel biotope fait présumer que l'habitat est en moyenne plus profond.

Régime. — Le tube digestif mesure 45 mm chez un exemplaire de 132 mm (♂ mûr). Le contenu intestinal comprend des morceaux de Crevettes et des algues filamenteuses.

Reproduction. — ♂ mûr à la station 191 (24.III.1947).

Méthodes de capture. — Pêche à la ligne et senne.

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

St. 132 : 1 ex., 101 mm, petite baie au Sud du cap Tembwe, le long de la côte vers le Sud, 19.II.1947, pêche au ver, fond : rochers.

St. 191 : 1 ex., 132 mm, baie M'Vua, près de l'embouchure de la rivière, 24.III.1947, senne.

St. 297 : 1 ex., 121 mm, baie de Kasimia, au centre, 11.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-3 m, fond : rochers.

Collection N. LELEUP (I. R. S. A. C.).

Luhanga, Nord du lac Tanganika, III.1954 : 1 ex., long. tot. 121 mm; IV-V.1954 : 3 ex., long. tot. 115, 117, 125 mm; 11 ex., long. tot. 76, 81, 95, 103, 108, 113, 115, 117, 118, 120, 129 mm.

Makabola, VI.1953 : 1 ex., long. tot. 87 mm.

Nord du lac Tanganika, 1954 : 1 ex., long. tot. 69 mm.

***Lamprologus compressiceps* BOULENGER, 1898.**

(Fig. 101 dans le texte; Pl. IX, fig. 1.)

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 332.

Description (ex. récoltés de 47 mm-95 mm). — Hauteur du corps comprise 2,45 à 3 fois, longueur de la tête 2,35 à 2,6 fois dans la longueur standard. Tête très comprimée, 2,4 à 2,9 fois aussi longue que large. Museau allongé, sa longueur comprise 2,25 à 2,8 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise

1,35 à 1,7 fois dans sa longueur, 1,2 (juv.) à 1,8 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire s'étendant loin jusqu'entre les orbites.

Œil petit, de forme arrondie, compris 3,3 (juv.) à 4,55 fois dans la longueur de la tête, 1,3 à 2 fois (juv.) aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 1 à 1,7 fois (juv.) aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 5,8 à 6,8 fois (juv.) et hauteur préorbitaire comprise 4 à 5,5 fois (juv.) dans la longueur de la tête.

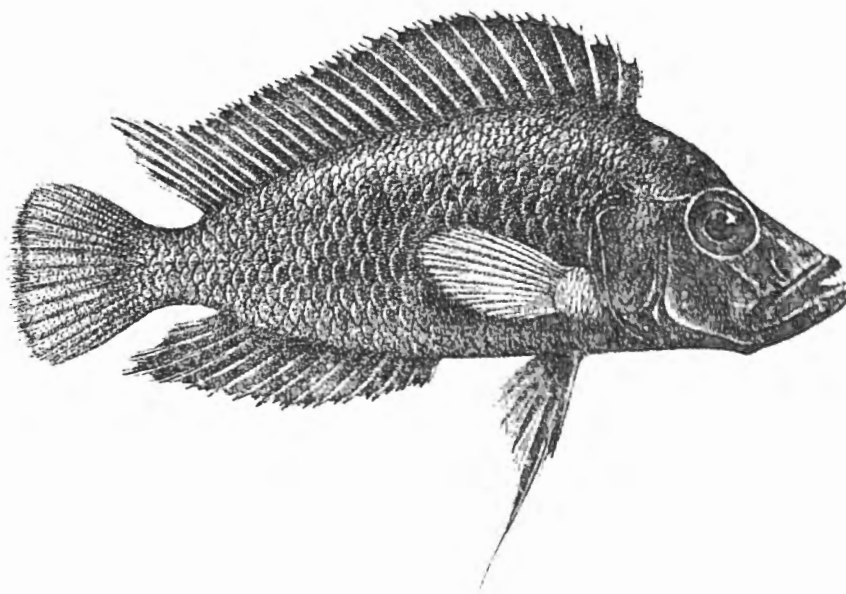


FIG. 101. — *Lamprologus compressiceps* BOULENGER.

Kinyamkolo : ex. type, 8,3 cm ($\times 1$).

[D'après G. A. BOULENGER, 1898, Tr. Zool. Soc.]

Maxillaire en grande partie caché, s'étendant jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil ou pas tout à fait. Mâchoire inférieure comprise 1,8 à 2,15 fois (juv.) dans la longueur de la tête, à menton très proéminent. Joue nue, sans écailles.

Dents toutes coniques en bande au nombre de 50-65 dans la rangée externe supérieure et comprenant $\frac{6}{4-6}$ canines en avant des mâchoires.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle allongé, prolongé en lame mesurant les $\frac{3}{4}$ de la longueur de l'aire dentaire. Dents toutes fines et sub-coniques, à peine plus fortes au bord postérieur.

Branchiospines au nombre de 12-15 (moyenne $\frac{13,85}{14}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XX,6}{5}$, $\frac{XX,7}{4}$, $\frac{XXI,6}{3}$, $\frac{XX,8}{2}$, au total $\frac{26}{5}$, $\frac{27}{7}$, $\frac{28}{2}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2 à 2,6 fois et 1,9 à 2,85 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{X,5}{10}, \frac{X,6}{1}, \frac{XI,5}{1}, \frac{XI,6}{1}, \frac{XII,6}{1}$, au total $\frac{15}{10}, \frac{16}{2}, \frac{17}{1}, \frac{18}{1}$; plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2 à 2,65 fois et 1,65 à 2,6 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale comprise 1,7 à 2,15 fois dans la tête et 4,2 à 5 fois dans la longueur standard. Ventrale n'atteignant pas le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes et plus ou moins filamenteux. Caudale arrondie. Pédoncule caudal 1,25 à 1,65 fois aussi long que haut.

Écailles 31-34 (moyenne $\frac{32,21}{14}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{22-27}{5-9}$, très petites sur la nuque et sur les régions thoracique et ventrale.

Coloration. — Très foncée, noirâtre à fasciatures transversales encore visibles surtout chez le jeune; le centre des écailles latérales parfois plus clair. Nageoires noirâtres, les dorsale, caudale et anale ponctuées de petites taches blanches arrondies entre les épines et les rayons, parfois plus claires au bord. Nageoires pectorales claires en alcool, rouges à l'état vivant (dans un cas elles sont très foncées, noirâtres).

Dimensions. — L'exemplaire de 123 mm dépasse beaucoup les dimensions connues : 83 mm.

Abondance. — Espèce assez rare.

Habitat. — Fonds rocheux à une certaine distance de la côte, rarement près du rivage même. Profondeur d'habitat variable atteignant 20-40 m. Profondeur moyenne estimée de toutes les stations : 9,37 m.

Régime. — Le tube digestif mesure 80 mm chez un exemplaire de 95 mm (♂ immature). Il contient des débris de Crustacés décapodes nageurs.

Reproduction. — Rien à signaler. Le plus grand exemplaire est un ♂ immature.

Méthodes de capture. — Senne ou chalut sur fonds pierreux, drague et lignes.

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

St. 10 : 1 ex., 50 mm, au large de la baie de Kungwe, à 500 m de la côte, par le travers du petit cap au Nord de la baie, 13.XII.1946, chalut à fers déclinants, profondeur : 10-20 m, fond : rocheux, coquilles *Neothauma*.

St. 15 : 1 ex., 46 mm, dans la baie de Tembwe, à 300 m de la rive du fond, 14-15.XII.1946, chalut à fers déclinants, profondeur : 5-30 m, fond : sable, roches.

- St. 103** : 1 ex., 72 mm, à 1 km de la côte, entre Albertville et le camp Jacques, 3.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 7 m, fond : pierres.
- St. 118** : 1 ex., 84 mm, baie de Tembwe, à 200 m de la rive Sud (poste à bois) et plage Sud, 12.II.1947, pêche au ver, fond : sable.
- St. 142** : 1 ex., 53 mm, au large de la baie de Karago et par le travers du cap, à 1 km de la côte, 24.II.1947, drague à herse, profondeur : 15-6 m, fond : sable.
- St. 156** : 1 ex., 89 mm, M'Toto, rochers et plage, 7.III.1947, pêche à la ligne, profondeur : 2-3 m.
- St. 161** : 1 ex., 75 mm, à 11 milles de Zongwe, sur la ligne Zongwe-Kirando, 8-10.III.1947, pêche au filet.
- St. 202** : 4 ex., 86, 85, 78, 71 mm, M'Pulungu, à l'ancre, près du pier, 28.III.1947, senne, profondeur : 4-1 m, fond : galets et gravier.
- St. 312** : 2 ex., 96, 66 mm, baie d'Albertville, devant la Lugumba, à 1 km de la plage, 23.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 20-40 m, fond : sable.

Collection N. LELEUP (I. R. S. A. C.).

Luhanga, Nord du lac Tanganika, 23.III.1954 : 3 ex., long. tot. 58, 61, 136 mm; IV-V.1954 : 3 ex., long. tot. 66, 70, 90 mm; V.1954 : 3 ex., long. tot. 59, 69, 82 mm.

Collection Mission des Lacs (K. E. A.).

- 1 ex., long. tot. 123 mm (31 g), 15 km au large d'Uvira, 19.VIII.1953, dynamite, profondeur : 5 m.
- 1 ex., long. tot. 102 mm, Ubwari, 21.VIII.1953, dynamite, profondeur : \pm 5 m, rive rocheuse.

Lamprologus moorei BOULENGER, 1898.

(Fig. 102 dans le texte; Pl. IX, fig. 3.)

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 333.

Description (ex. récoltés de 68 mm-102 mm). — Hauteur du corps comprise 2,25 à 2,42 fois, longueur de la tête 2,75 à 3 fois dans la longueur standard. Tête 1,95 à 2,1 fois aussi longue que large. Museau modéré, sa longueur comprise 2,45 à 2,75 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 1 à 1,1 fois dans sa longueur, 1,25 (juv.) à 1,65 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas la région interorbitaire.

Œil modéré, de forme arrondie, compris 3,2 (juv.) à 4 fois dans la longueur de la tête, 0,85 à 1,1 fois (juv.) aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 1,4 à 2 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 3,2 à 3,9 fois (juv.) et hauteur préorbitaire comprise 5 à 6,5 fois (juv.) dans la longueur de la tête.

Maxillaire presque tout à fait caché, s'étendant jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil ou un peu au delà. Mâchoire inférieure comprise 2,3 à 2,5 fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Joue nue, sans écailles.

Dents toutes coniques en plusieurs rangées, les externes plus grandes, comprenant en avant $\frac{10-12}{7-10}$ canines.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle, prolongé par une courte lame antérieure mesurant le tiers de la longueur de l'aire dentaire. Dents sub-

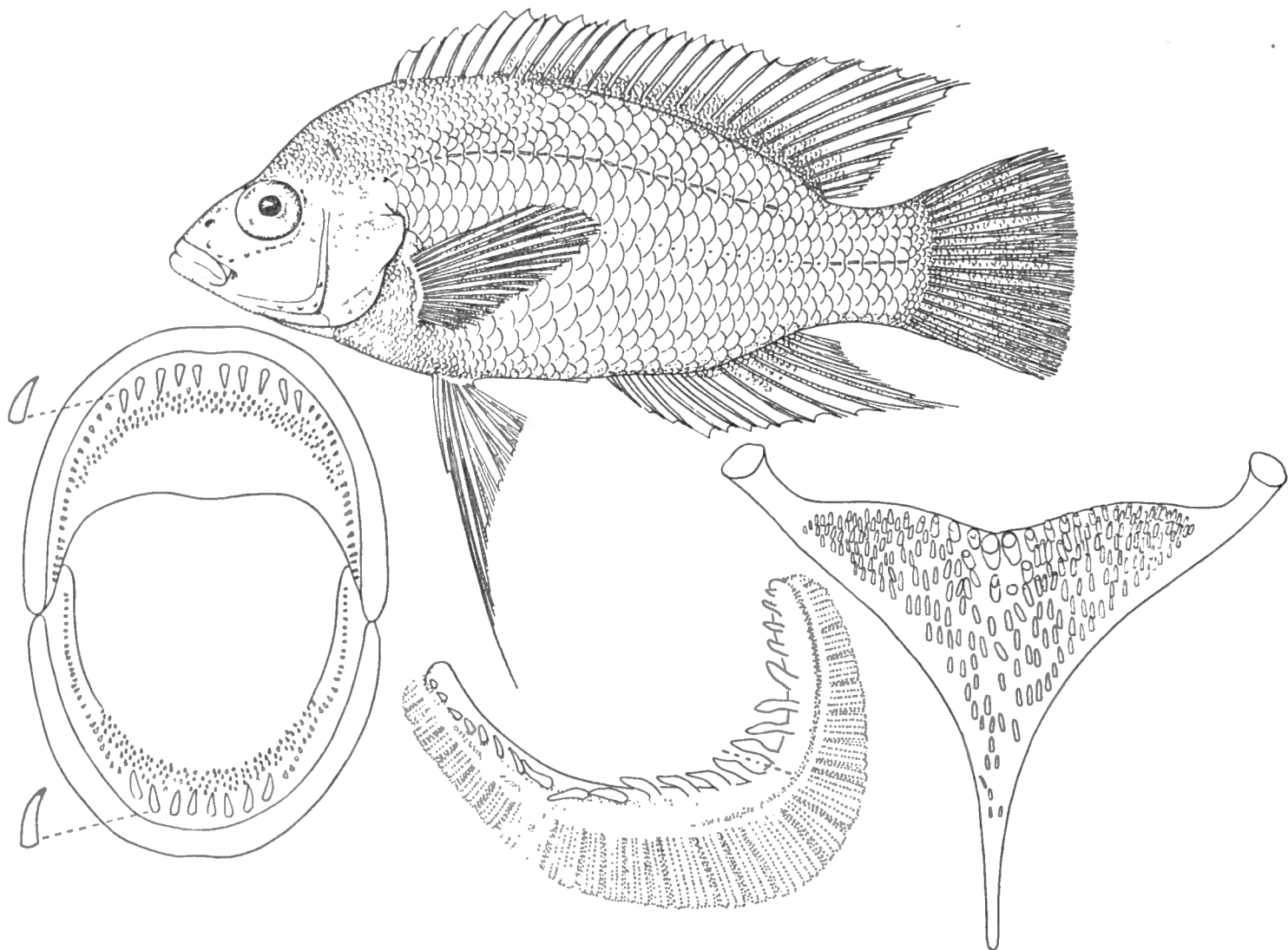


FIG. 102. — *Lamprologus moorei* BOULENGER.

St. 108 : 8 cm ($\times 1$).

Dentition buccale, premier arc branchial et os pharyngien inférieur (grossis).

coniques assez serrées, toutes fines sauf en arrière où existe un petit groupe de dents assez faiblement molariformes.

Branchiospines au nombre de 10-14 (généralement 13-14, une fois 16) (moyenne $\frac{13,05}{58}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XIX,9}{4}$, $\frac{XIX,10}{29}$, $\frac{XIX,11}{1}$, $\frac{XX,9}{15}$, $\frac{XX,10}{5}$, $\frac{XXI,9}{1}$, au total $\frac{28}{4}$, $\frac{29}{44}$, $\frac{30}{7}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, un peu filamenteux; plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 1,7 à 2 fois et 1 à 1,25 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{VII,7}{7}$, $\frac{VII,8}{6}$, $\frac{VIII,7}{29}$, $\frac{VIII,8}{8}$, $\frac{IX,7}{5}$, au total $\frac{14}{7}$, $\frac{15}{35}$, $\frac{16}{13}$; plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 1,6 à 1,85 fois et 0,8 à 1,1 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale comprise 1,1 à 1,2 fois dans la tête et 3,1 à 3,5 fois dans la longueur standard. Ventrale dépassant le niveau de l'origine de l'anale, filamenteuse, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale arrondie. Pédoncule caudal 1,25 à 1,45 fois aussi long que haut.

Écailles 33-35 (moyenne $\frac{33,56}{55}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{24-26}{7-9}$ 12 1/2 - 14 1/2 en ligne transversale entre la ligne latérale et la ligne médio-ventrale, très petites en avant de la nageoire dorsale.

Coloration. — Brun plus ou moins foncé, les nageoires verticales et les ventrales noirâtres. Parfois avec 5 à 6 bandes transversales plus foncées sur les flancs.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 103 mm.

Abondance. — Très rare.

Statistique des récoltes. — Voir tableau.

STATISTIQUE DES EXEMPLAIRES CONSERVÉS.

| Classes en ½ cm | A | St. 65 | St. 108 | St. 176 | St. 189 | St. 202 | St. 217 | St. 219 | St. 316 | B |
|--------------------|---|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---|
| 50 | — | — | — | — | — | 1 | 1 | — | — | — |
| 55 | — | — | — | 1 | — | 4 | — | — | — | — |
| 60 | 1 | — | — | — | 1 | 14 | — | — | — | 2 |
| 65 | — | 1 | — | 1 | — | 9 | — | 1 | 2 | — |
| 70 | — | — | — | 1 | — | 10 | — | 1 | 2 | — |
| 75 | — | — | 2 | — | — | 1 | — | — | 4 | — |
| 80 | — | — | 2 | — | 1 | 3 | — | — | 5 | — |
| 85 | — | — | — | — | — | 1 | 1 | — | — | — |
| 90 | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — |
| 95 | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — |
| 100 | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — |
| 105 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

A = M'Pala, XII.1946-I.1947.

B = Tanganika.

Habitat. — L'espèce a seulement été pêchée à la ligne, sur fonds rocheux ou pierreux, à proximité immédiate de la côte et à faible profondeur (1-3 m).

Régime. — Le tube digestif est circonvolué et forme un tortillon enroulé; il mesure 20 cm chez un exemplaire de 102 mm. Son contenu, grisâtre, est

formé d'algues filamenteuses, de grains de sables, plus divers microorganismes dont d'assez nombreux Ostracodes. Le régime est certainement mixte puisque l'espèce mord facilement au ver.

Reproduction. — Une femelle mûre de 79 mm de la station 108 (en compagnie d'un mâle mûr) offrait 2 ovaires contenant environ 250 œufs de 1 mm de longueur.

Méthodes de capture. — Pêche à la ligne au ver.

Valeur alimentaire. — Trop rare.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

1 ex., 63 mm, M'Pala, XII.1946-I.1947, réc. Mission de M'Pala.

St. 65 : 1 ex., 69 mm, petite baie au Sud du cap Tembwe, à l'ancre, 14.I.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : sable, rochers.

St. 108 : 4 ex., 79 (2), 80 (2) mm, M'Toto, dans la baie et parmi les rochers au Sud, 5.II.1947, pêche à la ligne, profondeur : 2-3 m.

St. 176 : 3 ex., 70, 67, 55 mm, baie de M'Toto, rochers au Nord, 15.III.1947, pêche à la ligne, profondeur : 2-3 m.

St. 189 : 3 ex., 90, 84, 61 mm, baie de M'Vua, rive Nord, 24.III.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-2 m, fond : sable et rochers.

St. 202 : 44 ex., 98, 86, 84 (2), 83, 75, 74 (2), 73, 72 (3), 71, 70 (3), 69, 67 (2), 66 (2), 65 (4), 64 (2), 63, 62 (4), 61 (3), 60 (4), 58 (2), 56, 55, 53 mm, M'Pulungu, près du pier, 27.III.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-4 m, fond : gravier et galets.

St. 217 : 2 ex., 85, 83 mm, Moliro, dans les rochers du cap au Sud, 1.IV.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-2 m, fond : gros galets.

St. 219 : 3 ex., 103, 74, 65 mm, baie de M'Tossi, au mouillage et parmi les rochers au Sud et au Nord du village, 2.IV.1947, pêche au ver, fond : rochers.

St. 316 : 13 ex., 83 (2), 81, 80 (2), 75 (4), 72, 71, 69 (2) mm, M'Toto, dans les rochers au Sud de la baie, 27.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 2-4 m.

2 ex., 63, 64 mm, Tanganika.

Lamprologus modestus BOULENGER, 1898.

(Fig. 103 dans le texte.)

Nom indigène : Kisamba (Albertville).

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 333.

Synonyme : *Lamprologus mondabu* BOULENGER 1906, Trans. Zool. Soc., p. 557, pl. XXXVI, fig. 3.

Description (ex. récoltés de 65,5 mm-123 mm). — Hauteur du corps comprise 3 à 3,8 fois, longueur de la tête 2,8 à 3,4 fois dans la longueur standard. Tête 1,8 à 2,2 fois aussi longue que large. Museau variable (plus long chez

l'adulte), sa longueur comprise 2,1 à 2,7 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 1 à 1,25 fois dans sa longueur, 1,2 (juv.) à 2,25 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau interorbitaire.

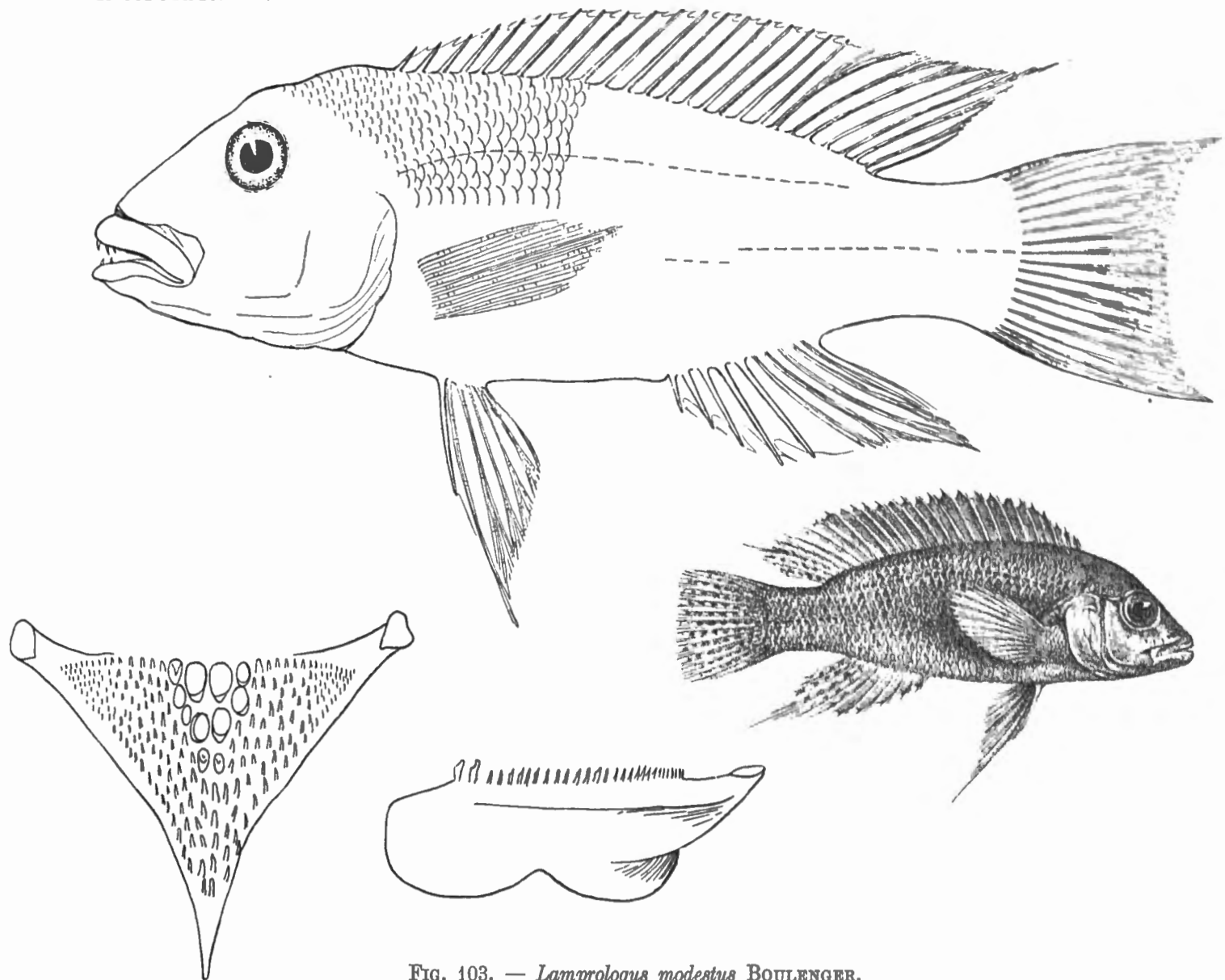


FIG. 103. — *Lamprologus modestus* BOULENGER.

Ex. de 107 mm, Nyanza, anciennement déterminé *L. mondabu* ($\times 1 \frac{1}{2}$)
et son os pharyngien inférieur (grossi).

[D'après POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo.]

A droite : Ex. type de *L. modestus* Boulenger, Kinyamkolo, 75 mm ($\times 1$)

[D'après G. A. BOULENGER 1901, Tr. Zool. Soc.]

Œil petit, de forme arrondie, compris 3,5 à 4,7 fois dans la longueur de la tête, 0,9 à 1,45 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 1,1 à 1,8 fois (juv.) aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 3,25 à 4,5 fois et hauteur préorbitaire comprise 4,5 à 6,9 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire peu visible à l'extrémité, s'étendant ou presque jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,4 à 2,8 fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Joue nue, sans écailles.

Dents toutes coniques en plusieurs rangées, les externes médianes, plus grandes, en forme de canines et au nombre de $\frac{5-6}{5-6}$ (les plus fortes à l'extérieur); 40-56 dents dans la rangée externe supérieure.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle, à lame antérieure courte, à dents relativement nombreuses, subconiques ou \pm bicuspides, devenant plus épaisses dans les rangées médianes surtout en arrière où elles sont nettement molariformes.

Branchispines au nombre de 4-7 (moyenne $\frac{5,77}{68}$) y compris 1 ou 2 éléments antérieurs très petits) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XVIII,9}{1}$, $\frac{XIX,8}{1}$, $\frac{XIX,9}{49}$, $\frac{XIX,10}{4}$, $\frac{XX,8}{1}$, $\frac{XX,9}{9}$, $\frac{XX,10}{2}$, $\frac{XXI,9}{1}$, $\frac{27}{1}$, $\frac{28}{50}$, $\frac{29}{13}$, $\frac{30}{3}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 1,7 à 2,5 fois et 1,1 à 1,4 fois dans la tête.

Anale $\frac{IV,7}{1}$, $\frac{V,6}{18}$, $\frac{V,7}{47}$, $\frac{V,8}{1}$, $\frac{VI,8}{1}$, au total $\frac{11}{19}$, $\frac{12}{47}$, $\frac{13}{1}$, $\frac{14}{1}$; plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 1,8 à 3 fois et 1 à 1,55 fois dans la tête.

Pectorale comprise 1,1 à 1,6 fois dans la tête et 3,7 à 4,7 fois dans la longueur standard. Ventrale dépassant le niveau de l'origine de l'anale, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale ordinairement légèrement échancrée en croissant, à coins aigus et parfois filamenteux, mais pouvant aussi être subtronquée et même arrondie. Pédoncule caudal 0,85 à 1,15 fois aussi long que haut.

Écailles 34 à 37 (moyenne $\frac{35,12}{68}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{23-29}{7-12}$; très petites dorsalement près de l'origine de la dorsale et sur le ventre.

Coloration. — Gris brunâtre, ventre jaunâtre, 5-6 bandes transversales très estompées, parfois indistinctes. Nageoires verticales molles ornées de nombreuses séries de petites taches arrondies. Bords marginaux de la dorsale, de la caudale et de l'anale finement noirâtres. Ventrals grisâtres, à rayon externe blanchâtre.

Remarques. — La forme de la caudale, habituellement échancrée, avec les coins même parfois filamenteux, peut aussi être dans certains cas subtronquée ou arrondie. Cette variabilité de la forme de la caudale, aussi dans le même lot, encore observée par nous chez *L. cunningtoni*, *L. callipterus*... motive la synonymie de *L. mondabu* avec *L. modestus*. La longueur du museau invoquée par moi en 1946 (ainsi que la forme de la caudale) pour maintenir les deux espèces ne me semble plus suffisante car cette mesure est trop variable avec l'âge.

Dimensions. — Maximum connu et observé : 115 mm.

Abondance. — Espèce commune.

Habitat. — Espèce littorale de biotope rocheux. Presque tous les spécimens ont été récoltés dans ces conditions. Quelques rares exemplaires seulement, pris à la senne (5 petits lots) à proximité d'endroits rocheux, confirment la règle.

Régime. — Tube digestif de 75 mm environ chez un exemplaire de 110 mm. Estomac et intestin étaient bourrés de fragments de petites coquilles de Gastéropodes.

Reproduction. — Rien à signaler.

Méthodes de capture. — Tous les exemplaires (44 lots) ont été pris à la ligne, amorcée au ver; cinq petits lots ont été pris à la senne, un au chalut et deux à la nasse.

Valeur alimentaire. — Fait partie du butin habituel des pêches riverraines locales.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- 6 ex., 86, 82, 81, 72, 69, 67 mm, Albertville, bord du pier, 20.X.1946, pêche à la ligne, profondeur : 1-2 m.
- 1 ex., 68 mm, Albertville, pier, 21.X.1946, pêche à la ligne.
- 6 ex., 85, 78, 75, 73, 70, 66 mm, Albertville, rochers devant le pier, 24.X.1946, pêche à la ligne, profondeur : 2-3 m.
- 2 ex., 70, 59 mm, baie de Kabimba, rochers, 10.XI.1946, pêche à la ligne au ver, profondeur : 1-2 m.
- 2 ex., 63, 57 mm, Albertville, pier, 12-13.XI.1946, pêche à la ligne au ver.
- 2 ex., 66, 63 mm, Albertville, rochers devant le pier, 25.XI.1946, pêche à la ligne.
- 1 ex., 63 mm, Albertville, rochers devant le pier, 29.XI.1946, pêche à la ligne.
- 1 ex., 72 mm, Albertville, pier, 2.I.1947, pêche à la ligne.
- St. 22 :** 10 ex., 89, 70 (2), 65 (2), 64, 63 (2), 61, 54 mm, dans la baie de Kabimba, sur les plages et les rochers jusqu'au village, 17.XII.1946, pêche au ver, profondeur : 1-2 m.
- St. 25 :** 8 ex., 92, 90, 86, 85, 83 (2), 82 (2) mm, baie de Tembwe, sur la rive Sud, 19.XII.1946, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : sable très grossier, roches.
- St. 27 :** 2 ex., 62 (2) mm, baie de Tembwe, le long de la rive Sud, sur la plage, 20.XII.1946, senne, profondeur : 10-0 m, fond : sable.
- St. 34 :** 1 ex., 87 mm, baie de Tembwe, poste à bois, 24.XII.1946, pêche à la ligne au ver, profondeur : \pm 0,5 m, fond : vase noire.
- St. 39 :** 9 ex., 95, 94, 92, 91, 90, 88 (2), 83, 75 mm, baie de Tembwe, près du cap Tembwe, 28.XII.1946, pêche au ver.
- St. 41 :** 1 ex., 87 mm, baie de M'Toto, 30.XII.1946, pêche au ver, profondeur : 1-2 m.

STATISTIQUE DES

| Classes en ½ cm | A | B | C | D | E | F | G | H | St. 22 | St. 25 | St. 27 | St. 34 | St. 39 | St. 41 | St. 48 | St. 51 | St. 52 | St. 56 | St. 67 | St. 74 | St. 86 | St. 91 | St. 93 | St. 95 | St. 103 | St. 108 |
|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| 40 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 45 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 50 | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — |
| 55 | — | — | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | — | — | — | — | — |
| 60 | — | — | — | — | 1 | 1 | 1 | — | 4 | — | 2 | — | — | — | — | 1 | — | 4 | — | — | 1 | — | — | 4 | — | — |
| 65 | 2 | 1 | 1 | — | — | 1 | — | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 3 | — | — | 1 | 2 | — | 1 | — | 1 |
| 70 | 1 | — | 2 | 1 | — | — | — | 1 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 7 | — | — | 1 | 1 | — | 1 | — | — |
| 75 | — | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | 1 | 1 | 2 | 1 | — | — | 3 | — | — | — | — |
| 80 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 | — | — | 1 | — | 2 | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 3 | — | 3 | — | 2 |
| 85 | 1 | — | 1 | — | — | — | — | — | 1 | 2 | — | 1 | 2 | 1 | — | — | 1 | — | — | — | 3 | — | — | 1 | — | — |
| 90 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | — | — | 4 | — | — | — | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | — | — | — | — |
| 95 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | 2 | 1 | — | — | — | — | — | 3 | — | — |
| 100 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — |
| 105 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — |
| 110 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | — | — |
| 115 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — |
| 120 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — |

A = Albertville, 20.X.1946.

C = Albertville, 24.X.1946.

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

B = Albertville, 21.X.1946.

D = Baie de Kabimba, 10.XI.1946.

F = Albertville, 25.XI.1946.

- St. 48** : 2 ex., 83 (2) mm, baie de Kolobo, 3.I.1947, pêche à la ligne de fond indigène, achat indigène.
- St. 51** : 2 ex., 75, 61 mm, Albertville, le long du quai et dans la baie en face des ateliers C.F.L., 5-6.I.1947, pêche à la ligne au ver, profondeur : 0-4 m, fond : vase.
- St. 52** : 12 ex., 108, 105, 98, 97, 94, 87, 84, 75, 72, 70, 65 mm, baie de Kolobo, baie et rives, 7.I.1947, pêche au ver, profondeur : 3 m, fond : rocheux.
- St. 56** : 19 ex., 95, 92, 83, 77, 75, 73 (2), 71 (2), 70 (3), 69, 67 (2), 64, 63, 61, 60 mm, Kigoma, baie et bassin du slip, 8-9.I.1947, pêche à la ligne au ver, profondeur : 2 m, fond : sable, vase.
- St. 67** : 2 ex., 92, 76 mm, baie de Tembwe, plage du fond, 15.I.1947, senne, profondeur : 0-10 m.
- St. 74** : 1 ex., 103 mm, port de Kalundu, 20.I.1947, pêche à la ligne au ver.
- St. 86** : 9 ex., 89, 87, 85, 80, 72, 68, 61, 57, 55 mm, Kigoma, dans le bassin du slip, 24.I.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m.
- St. 91** : 11 ex., 90, 82, 81, 80, 79 (2), 76 (2), 73, 67, 66 mm, Albertville, dans les installations du port, 26.I.1947, pêche au ver.
- St. 93** : 1 ex., 115 mm, île Kavala, baie de Bracone, 28.I.1947, senne.
- St. 95** : 17 ex., 114, 113, 99, 98 (2), 87, 84 (2), 83, 74, 67, 64 (2), 62, 61, 50, 45 mm, baie de Kabimba, 29.I.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : rocheux.
- St. 103** : 2 ex., 124, 103 mm, à 1 km de la côte, entre Albertville et le camp Jacques, 3.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 7-10 m, fond : pierres.
- St. 108** : 3 ex., 83, 81, 66 mm, M'Toto, dans la baie et parmi les rochers au Sud de l'entrée, 5.II.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m.

EXEMPLAIRES CONSERVÉS.

| St. 116 | St. 118 | St. 129 | St. 137 | St. 138 | St. 139 | St. 149 | St. 156 | St. 176 | St. 180 | St. 189 | St. 202 | St. 229 | St. 235 | St. 236 | St. 237 | St. 249 | St. 261 | St. 282 | St. 297 | St. 299 | St. 301 | St. 303 | St. 316 | St. 319 | St. 320 | I |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | 6 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | — | — | — | 6 | — | — | — | — | — |
| — | — | — | 2 | — | 2 | — | — | 3 | — | — | 1 | — | — | — | — | 3 | — | — | — | — | 8 | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 1 | 4 | — | — | 1 | 4 | — | 1 | — | — | — | — |
| 1 | — | 2 | — | 2 | — | 1 | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | 1 | 3 | 2 | — | — | 2 | — | — | — | — | — | — |
| 1 | 1 | — | 2 | — | 1 | — | — | — | 2 | — | — | — | 1 | — | — | 5 | — | — | 1 | 1 | — | — | — | — | 1 | 1 |
| 1 | 3 | — | 1 | 1 | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | 5 | 1 | — | — | — | — | — | — | 2 | 2 | — | — |
| 2 | 2 | — | 6 | — | — | — | 1 | — | 4 | — | — | — | 1 | — | 4 | 2 | — | 1 | — | 1 | 3 | 1 | — | — | 1 | — |
| — | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | — | 1 | 5 | — | — | 1 | — |
| 1 | — | 1 | 2 | — | — | — | 1 | — | 1 | — | — | 1 | — | — | 2 | — | — | 1 | — | — | 1 | 4 | — | — | — | — |
| — | — | 2 | — | — | — | — | — | — | 3 | — | — | 1 | — | — | 4 | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 1 | — | — |
| — | — | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | — | 1 | — | — | — | — | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | — | — |
| — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | 1 | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

G = Albertville, 29.XI.1946.

I = M'Pala, XII.1946-I.1947.

H = Albertville, 2.I.1947.

- St. 116** : 6 ex., 90, 83, 81, 77, 70, 69 mm, baie d'Albertville, 10.II.1947, pêche au ver.
- St. 118** : 7 ex., 85, 80 (2), 79, 78 (2), 74 mm, baie de Tembwe, à 200 m de la rive Sud (poste à bois), 12.II.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : rochers.
- St. 129** : 5 ex., 104, 98, 97, 94, 86 mm, baie d'Utinta, rochers du Sud-Est de la baie, 17.II.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : roches.
- St. 137** : 18 ex., 106, 102, 94, 92, 88, 84 (2), 83, 81, 80 (2), 79, 72, 70, 66, 65, 57, 56 mm, baie de Kabimba, dans les rochers Nord et Sud, 22.II.1947, pêche au ver, profondeur : 3-10 m, fond : roches.
- St. 138** : 3 ex., 116, 103, 77 mm, île Kavala, baie de Bracone, 22.II.1947, pêche au ver, profondeur : 4-5 m, fond : rocheux.
- St. 139** : 2 ex., 68, 66 mm, baie de Kabimba, 23.II.1947, pêche au ver, profondeur : 6 m, fond : roches.
- St. 149** : 4 ex., 73, 59, 56, 50 mm, dans la baie d'Albertville, devant les ateliers C.F.L., 28.II.1947, pêche au ver.
- St. 156** : 1 ex., 100 mm, M'Toto, rochers au Nord de la baie, 7.III.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m.
- St. 176** : 6 ex., 90, 84, 76, 66, 64 mm, baie de M'Toto, rochers au Nord, 15.III.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m.
- St. 180** : 10 ex., 61, 59 (2), 56, 48 (2), 47, 46 (3) mm, Albertville, dans les rochers du pier et des ateliers C.F.L., 19.III.1947, nasse.
- St. 189** : 17 ex., 67, 73 (2), 80 (2), 81, 84, 86, 89, 93, 96, 97, 99, 103, 106, 112, 116 mm, baie de Vua, rive Nord, 24.III.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-2 m, fond : rochers et sable.

- St. 202** : 1 ex., 66 mm, M'Pulungu, à l'ancre, près du pier, 27.III.1947, senne, profondeur : 4-1 m, fond : galets et gravier.
- St. 229** : 2 ex., 56, 42 mm, baie d'Albertville, 7.IV.1947, pêche à la ligne.
- St. 235** : 4 ex., 111, 110, 99, 90 mm, Kolobo, parmi les rochers au Nord de la plage et ruisseau torrentueux, 12.IV.1947, pêche à la ligne, profondeur : 3-15 m, fond : rocheux.
- St. 236** : 3 ex., 82, 72, 61 mm, Kigoma, bassin du slip, 12.IV.1947, pêche à la ligne, profondeur : 3 m.
- St. 237** : 1 ex., 60 mm, Kigoma, plage du village du Nord et jusqu'à l'entrée de la baie, 12-13.IV.1947, senne nocturne.
- St. 249** : 21 ex., 63, 67, 75, 79, 80 (3), 76, 77 (2), 83, 91, 93, 95, 96 (2), 98, 100, 102, 105, 107 mm, Manga, plage et rive rocheuse, 17.IV.1947, senne, fond : sable et roches, plage à galets.
- St. 261** : 20 ex., 84, 82, 78, 72 (3), 70, 69 (2), 67, 63, 61 (3), 59, 57, 56, 54, 53 mm, Kigoma, bassin du slip, 24.IV.1947, pêche à la ligne.
- St. 282** : 2 ex., 65, 65 mm, Kalundu, environs et extrémité du pier, 7.V.1947, pêche la ligne.
- St. 297** : 3 ex., 115, 92, 83 mm, baie de Kasimia, au centre, 11.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-3 m.
- St. 299** : 4 ex., 88, 85, 70, 60 mm, Lubindi, plage et route au Nord, 12.V.1947, pêche au ver.
- St. 301** : 24 ex., 80, 70, 66 (2), 64, 63, 62, 61, 58 (3), 57 (2), 56 (2), 55, 54 (2), 53, 51 (3), 49, 48 mm, Kigoma, dans le bassin du slip et plage le long de la rive de la baie, 13.V.1947, pêche à la ligne.
- St. 303** : 5 ex., 94, 86, 84, 83, 80 mm, Kabimba, rive rocheuse au Nord de la baie, 19.V.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m.
- St. 316** : 19 ex., 115, 112, 111, 107, 96, 95, 94, 90 (3), 88, 87, 86 (2), 85, 80, 75 (2), 61 mm, M'Toto, dans les rochers au Sud de la baie, 27.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 2-4 m.
- St. 319** : 5 ex., 101, 100, 95, 77, 75 mm, Mwerasi, le long de la rive Sud, 28.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 2-4 m, fond : rocheux.
- St. 320** : 3 ex., 85, 84, 70 mm, Mwerasi, à proximité de l'embouchure de la rivière Mwerazi, 28.V.1947, senne, fond : sable, quelques pierres près de la rive.
- 1 ex., 74 mm, M'Pala, XII.1946-I.1947, récolteur de M'Pala.

Collection G. MARLIER (I. R. S. A. C.).

Uvira, lac Tanganika, 6.I.1950 : 1 ex., long. tot. 78 mm; XII.1950 : 12 ex., long. tot. 70, 72, 73, 75, 81, 85, 98, 99, 103, 104, 112, 125 mm.

Collection N. LELEUP (I. R. S. A. C.).

Luhanga, Nord du lac Tanganika, V.1954 : 2 ex., long. tot. 88, 110 mm; 1954 : 27 ex., long. tot. 55, 60 (3), 61 (2), 62, 64 (4), 65, 67 (2), 75, 76, 78, 81, 82, 84, 85, 86, 88, 90, 98 (2), 105 mm.

Collection Mission des Lacs (K. E. A.).

5 ex., long. tot. 84, 86, 92, 93, 95 mm, Ubwari, 21.VIII.1953, dynamite, profondeur : \pm 5 m, rive rocheuse.

5 ex., long. tot. 80, 81, 83, 89, 92 mm.

Lamprologus elongatus BOULENGER, 1898.

(Fig. 104 dans le texte; Pl. VIII, fig. 5 et 6.)

Noms indigènes : Kieusi (Katibili); Sombagusi ou Somba (Kigoma); Ndulue (Mtoto); Sieta (baie de Mbete); Mundukwa (Lubindi); Nika ou Tshongolia (Albertville).

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (1), IV, 3, p. 334.

Description (ex. récoltés de 78 mm-198 mm). — Hauteur du corps comprise 3,5 à 4,5 fois, longueur de la tête 2,8 à 3 fois dans la longueur standard. Tête 2,15 à 2,4 fois aussi longue que large. Museau conique, sa longueur comprise 2,35 à 2,65 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 1 à 1,15 fois dans sa longueur, 1,6 à 2,3 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire dépassant légèrement le bord antérieur de l'œil.

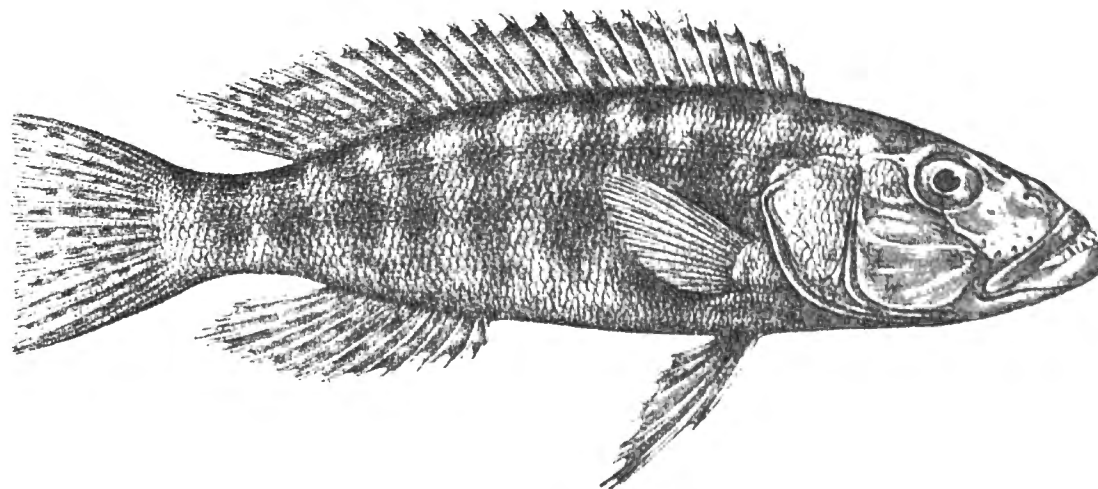


FIG. 104. — *Lamprologus elongatus* BOULENGER.

Kinyamkolo : ex. type, 11,3 cm ($\times 1$).

[D'après G. A. BOULENGER, 1901, Tr. Zool. Soc.]

Œil petit, de forme arrondie, compris 4,5 à 5,7 fois dans la longueur de la tête, 0,8 à 1,15 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 0,8 à 1,6 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4,75 à 5,6 fois et hauteur préorbitaire comprise 4,5 à 7 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire entièrement caché au repos, dépassant légèrement le niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 1,9 à 2 fois dans la longueur de la tête, à menton un peu proéminent. Joue nue, dépourvue complètement d'écailles.

Dents toutes coniques et incurvées en bande, au nombre de 43-51 dans la rangée externe supérieure et comptant en avant $\frac{8-10}{6-9}$ canines beaucoup plus grandes.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle à lame antérieure très courte et branches postérieures longues, les dents toutes coniques, plus serrées et plus petites aux angles postérieurs.

Branchiospines au nombre de 11-14 (moyenne $\frac{12,95}{56}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XVII,11}{9}$, $\frac{XVII,12}{8}$, $\frac{XVIII,10}{4}$, $\frac{XVIII,11}{33}$, $\frac{XVIII,12}{2}$, au total $\frac{28}{13}$, $\frac{29}{41}$, $\frac{30}{2}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,9 à 3,2 fois et 2,1 à 3 fois dans la tête.

Anale $\frac{V,7}{1}$, $\frac{V,8}{39}$, $\frac{V,9}{16}$, au total $\frac{12}{1}$, $\frac{13}{39}$, $\frac{14}{16}$; plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 3 à 3,75 fois et 1,8 à 2,8 fois dans la tête.

Pectorale comprise 1,7 à 1,95 fois dans la tête et 4,9 à 5,45 fois dans la longueur standard. Ventrale atteignant le niveau de l'anale, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale tronquée ou légèrement échancrée. Pédoncule caudal 1,25 à 1,35 fois aussi long que haut.

Écailles 66-73 (moyenne $\frac{70,4}{56}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{49-55}{21-31}$; 25 1/2-27 1/2 en ligne transversale entre la ligne latérale supérieure et la ligne médio-ventrale, très petites dorsalement près de l'origine de la dorsale.

Coloration. — Brunâtre et plus ou moins foncée avec deux séries longitudinales de grosses taches noirâtres ± apparentes et contrastées sur les flancs. Nageoires verticales très foncées et ornées de nombreuses petites taches claires arrondies en séries. Ventrales noirâtres. Jeunes plus clairs avec une double série de taches noires latérales plus apparentes.

Dimensions. — Maximum observé 194 mm.

Abondance. — Espèce extrêmement commune.

Statistique des récoltes. — Des exemplaires de toutes tailles se capturent partout et à n'importe quel moment de l'année, mais les spécimens de moins de 10 cm sont beaucoup plus fréquents près du bord. Certains lots contiennent des exemplaires de 8 à 20 cm ou de 6 à 16 cm etc., témoignant d'une reproduction vraisemblablement à peu près indiscontinue.

Habitat. — Cette espèce est surtout cantonnée sur les fonds rocheux littoraux pour descendre à une profondeur de 20 m. 46 pêches à la ligne témoignent de cet habitat. A 19 reprises cependant ce *Lamprologus* a été pêché à la senne sur fond mou et à 8 reprises au chalut aux profondeurs suivantes : 1-9 m, 7-10 m, 10-50 m, 30-40 m, 6-8 m, 7-15 m, 40-170 m, 20-40 m.

Il s'agit donc d'une espèce pouvant descendre à une certaine profondeur. Profondeur moyenne estimée de toutes les stations : 6,35 m.

Régime. — Le tube digestif d'un exemplaire de 170 mm mesurait 60 mm, celui d'un exemplaire de 165 mm : 80 mm. Le contenu de l'estomac, constitué d'organismes animaux variés, fragments de Crevettes et restes divers de Poissons, témoigne d'un régime vorace caractérisé.

Reproduction. — Rien à signaler.

Méthodes de capture. — 46 lots pêchés à la ligne amorcée au ver ou à la chair de poisson, 19 lots pêchés à la senne, 8 lots pêchés au chalut.

Valeur alimentaire. — Importante espèce, fréquente dans le butin des pêcheurs à la ligne indigène, même ceux utilisant la ligne de fond.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- 2 ex., 75, 74 mm, Albertville, pier, 19.X.1946, pêche à la ligne.
 3 ex., 64, 60, 55 mm, Albertville, pier, 20.X.1946, pêche à la ligne, profondeur : 1-2 m.
 3 ex., 74, 69, 59 mm, Albertville, pier, 21.X.1946, pêche à la ligne.
 6 ex., 91, 84, 75, 65 (2), 55 mm, Albertville, rochers devant le pier, 24.X.1946, pêche à la ligne, profondeur : 2-3 m.
 1 ex., 71 mm, village Amisi, Albertville, Lukuga, 5.XI.1946.
 4 ex., 90, 85, 83, 80 mm, baie de Kabimba, rochers, 10.XI.1946, profondeur : 1-2 m, pêche à la ligne au ver.
 1 ex., 86 mm, Albertville, pier, 13-14.XI.1946, pêche à la ligne.
 1 ex., 82 mm, Albertville, pier, 4.XII.1946, pêche à la ligne.
 4 ex., 100, 85, 78, 75 mm, baie de Katibili, 9.XII.1946, senne nocturne, achat indigène.
St. 8 : 1 ex., 42 mm, au large de la baie de Kungwe, à 500 m de la rive, par le travers du petit cap au Nord de la baie, 12-13.XII.1946, chalut à fers déclinants, profondeur : 1-9 m, fond : rochers, coquilles.
St. 22 : 6 ex., 130, 105, 89, 86, 85, 83 mm, dans la baie de Kabimba, sur les plages et les rochers jusqu'au village, 17.XII.1946, pêche au ver, profondeur : 1-2 m.
St. 25 : 11 ex., 170, 157, 153, 150, 149, 136, 130, 129, 120, 109, 86 mm, baie de Tembwe, sur la rive Sud, 19.XII.1946, pêche à la ligne, profondeur : 2-3 m, fond : sable très grossier, roches.
St. 34 : 10 ex., 163, 145, 139, 135, 121, 103, 94, 85, 83, 82 mm, baie de Tembwe, dans l'étang, 24.XII.1946, pêche à la ligne au ver, profondeur : \pm 0,5 m, fond : vase noire.
St. 35 : 1 ex., 76 mm, baie de Tembwe, plage, 23-24.XII.1946, pêche au ver, profondeur : 5 m, fond : sable.
St. 39 : 12 ex., 156, 138, 133, 130, 128, 123, 118, 109, 86, 85, 78 (2) mm, baie de Tembwe, plage et sur le cap Tembwe, 28.XII.1946, pêche au ver.
St. 41 : 3 ex., 162, 155, 100 mm, baie de M'Toto, 30.XII.1946, pêche au ver, profondeur : 1-2 m.
St. 48 : 1 ex., 169 mm, baie de Kolobo, dans la baie, sur la plage à l'embouchure du ruisseau, dans la montagne, 3.I.1947, pêche à la ligne, achat indigène.
St. 51 : 1 ex., 45 mm, Albertville, le long du quai et dans la baie en face des ateliers C.F.L., 5-6.I.1947, pêche au ver, profondeur : \pm 4 m, fond : vase.
St. 55 : 3 ex., 104, 89, 86 mm, Ulombolo, baie et rive, 8.I.1947, senne, profondeur : 5 m, fond : sable.
St. 56 : 5 ex., 132, 99, 89, 76, 74 mm, Kigoma, baie et bassin du slip, 8-9.I.1947, pêche à la ligne au ver, profondeur : 2 m, fond : sable, vase.

- St. 60** : 9 ex., 88, 82, 80, 72, 67, 66, 64, 60, 57 mm, Kigoma, plages et pierres au bord du lac, bassin du slip, 10.I.1947, pêche à la ligne.
- St. 65** : 3 ex., 160, 129, 108 mm, petite baie au Sud du cap Tembwe, à l'ancre, 14.I.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : sable, roches.
- St. 67** : 5 ex., 94, 85, 80, 77, 73 mm, baie de Tembwe, plage du fond et étang, 15.I.1947, senne, profondeur : 10-0 m.
- St. 68** : 5 ex., 194, 160, 159, 125, 119 mm, petite baie au Sud du cap Tembwe, 15-16.I.1947, pêche au poisson, profondeur : 2-4 m, fond : sable, rochers.
Statistique : 50 ex. de 87 à 205 mm.
- St. 85** : 21 ex., 101, 99, 96, 95, 90, 88, 86, 81, 78 (2), 62, 55, 54, 50, 49, 46, 45, 43, 41, 39 (2) mm, baie de Kigoma, plage et étang au Nord, à proximité du village indigène, 24.I.1947, senne.
Statistique : 114 ex. de 42 à 103 mm.
- St. 86** : 9 ex., 105, 97, 90, 85, 81, 79, 75, 74, 65 mm, Kigoma, dans le bassin du slip, 24.I.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m.
- St. 91** : 5 ex., 105, 101 (2), 84 (2) mm, Albertville, dans les installations du port et le long de la rive du lac jusqu'à Lubunduya, 26.I.1947, pêche au ver, profondeur : 1-2 m.
- St. 93** : 1 ex., 151 mm, île Kavala, baie de Bracone, 28.I.1947, pêche à la ligne au morceau de poisson.
- St. 93** : 4 ex., 91, 83, 82, 60 mm, île Kavala, baie de Bracone, 28.I.1947, senne, fond : roches.
- St. 95** : 7 ex., 171, 115, 112, 110, 109, 104, 101 mm, baie de Kabimba, 29.I.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : rocheux.
- St. 102** : 1 ex., 94 mm, dans la baie d'Albertville, 1-2.II.1947, pêche au ver.
- St. 103** : 5 ex., 165, 153 (2), 141, 111 mm, à 1 km de la côte, entre Albertville et le camp Jacques, 3.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 7-10 m, fond : pierres.
- St. 108** : 7 ex., 153, 149, 140, 132, 125, 115, 70 mm, M'Toto, dans la baie et parmi les rochers au Sud de l'entrée, 5.II.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m.
- St. 109** : 1 ex., 79 mm, baie de Moba, du Sud de M'Toto jusque devant l'estacade, à 1 km de la côte, 5.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-50 m.
- St. 112** : 2 ex., 93, 90 mm, baie de Tembwe, 7.II.1947, senne, profondeur : 10-0 m, fond : sable.
- St. 116** : 1 ex., 77 mm, baie d'Albertville, 10.II.1947, pêche au ver.
- St. 118** : 7 ex., 125, 103, 88, 80, 78, 76, 75 mm, baie de Tembwe, à 200 m de la rive Sud (poste à bois) et plage Sud, 12-13.II.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : sable.
Statistique : 12 ex. de 73 à 145 mm.
- St. 118** : 3 ex., 89, 87, 75 mm, baie de Tembwe, à 200 m de la rive Sud (poste à bois) et plage Sud, 12.II.1947, senne, profondeur : 6-10 m, fond : sable.
- St. 132** : 14 ex., 167, 164, 157 (2), 154, 137, 134, 129, 125, 124, 114 (2), 109, 101 mm, petite baie au Sud du cap Tembwe, le long de la côte vers le Sud, 19.II.1947, pêche au ver, profondeur : 1-10 m, fond : rochers.
- St. 137** : 20 ex., 160, 148, 139, 131, 127, 121, 115, 106 (2), 105, 94, 87, 86, 85, 81, 80, 75, 71, 68, 63 mm, baie de Kabimba, dans les rochers Nord et Sud, 22.II.1947, pêche au ver, profondeur : 3 m, fond : rocheux.

- St. 139** : 3 ex., 74, 67, 54 mm, baie de Kabimba, 23.II.1947, pêche au ver, profondeur : 6 m, fond : sable, gravier, roches.
- St. 140** : 6 ex., 192, 178 (3), 136, 73 mm, autour de l'îlot de Kabimba, 23.II.1947, ligne de fond, profondeur : 18-20 m, fond : rocheux.
- St. 149** : 5 ex., 76, 66, 60, 59, 53 mm, dans la baie d'Albertville et le long de la rive par le travers de la Kalemie, 28.II.1947, pêche au ver.
- St. 156** : 7 ex., 111 (2), 110, 94, 85, 79, 78 mm, M'Toto, rochers et plage, 7.III.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m.
- St. 166** : 7 ex., 136, 94, 93, 86, 84, 82, 68 mm, baie de M'Vua, plage du fond, 12.III.1947, senne, profondeur : 3-0 m, fond : sable et roseaux.
Statistique : 170 ex. de 54 à 136 mm.
- St. 169** : 1 ex., 65 mm, baie de Moliro, 12-13.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30-40 m.
- St. 176** : 3 ex., 108, 87, 75 mm, baie de M'Toto, rochers au Nord, 15.III.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : rocheux.
- St. 180** : 4 ex., 75, 70, 53, 52 mm, Albertville, au pier, dans les rochers du pier et des ateliers C.F.L., 19.III.1947, nasse.
- St. 184** : 5 ex., 105, 103, 93 (2), 83 mm, Kapampa, plages Nord et Sud, 22.III.1947, senne, profondeur : 50-0 m, fond : plage à pic, galets.
- St. 191** : 4 ex., 110, 101, 98, 94 mm, baie de M'Vua, près de l'embouchure de la rivière M'Vua, 23-24.III.1947, senne.
Statistique : 48 ex. de 58 à 135 mm.
- St. 202** : 5 ex., 131, 122, 112, 103, 99 mm, M'Pulungu, à l'ancre, près du pier, 27.III.1947, senne, profondeur : 4-1 m, fond : gravier et galets.
Statistique : 14 ex. de 68 à 112 mm.
- St. 214** : 14 ex., 100, 94, 92 (2), 89, 86 (2), 83, 82 (2), 81, 79, 76, 69 mm, baie de Sumbu, plage près de la rivière Kisala, 31.III.1947, senne, profondeur : 2,50-0 m, fond : sable.
Statistique : 14 ex. de 66 à 95 mm.
- St. 219** : 1 ex., 149 mm, baie de M'Tossi, au mouillage et parmi les rochers au Sud et au Nord du village, 2.IV.1947, pêche au ver, profondeur : 6-10 m, fond : rochers.
- St. 217** : 10 ex., 165, 137, 125, 121, 120, 106, 105, 95, 78, 68 mm, Moliro, dans les rochers du cap au Sud, 1.IV.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-2 m, fond : gros galets.
- St. 235** : 2 ex., 152, 85 mm, Kolobo, parmi les rochers, au Nord de la plage et ruisseau torrentueux, 12.IV.1947, pêche à la ligne, profondeur : 3-15 m, fond : rocheux.
- St. 236** : 4 ex., 80, 74, 73, 67 mm, Kigoma, bassin du slip, 12.IV.1947, pêche à la ligne, profondeur : 3 m.
- St. 237** : 2 ex., 104, 84 mm, Kigoma, plage du village du Nord et jusqu'à l'entrée de la baie, 12-13.IV.1947, senne nocturne.
- St. 240** : 13 ex., 76, 75, 59 (2), 57, 55 (2), 50, 49, 48, 46 (2), 43 mm, Lubindi, sur la plage, 14.IV.1947, senne.
- St. 249** : 15 ex., 120, 111, 96, 95, 92, 90 (2), 89 (2), 87, 84, 68, 66, 62, 56 mm, Manga (Ubwari), plage et rive rocheuse, 17.IV.1947, senne, profondeur : 2-3 m, fond : plage à galets, sable et roches.
- St. 252** : 1 ex., 87 mm, crique de Vuano, sur la rive, 18.IV.1947, pêche à la ligne, profondeur : 0,50 m, fond : galets et roches.

- St. 261** : 9 ex., 104, 93, 87, 86, 84, 80, 77, 64, 52 mm, Kigoma, bassin du slip, 24.IV.1947, pêche à la ligne, récolte indigène.
- St. 269** : 2 ex., 84, 75 mm, Nyanza, sur la plage Sud, 1.V.1947, senne.
- St. 270** : 5 ex., 118, 81, 69, 67, 58 mm, Lubindi, sur la plage, 2.V.1947, pêche à la ligne.
- St. 282** : 4 ex., 86, 83, 78, 75 mm, Kalundu, environs et extrémité du pier, 7.V.1947, pêche à la ligne, récolte indigène.
- St. 284** : 2 ex., 90, 80 mm, Kamango, plage au Nord, 8.V.1947, senne, profondeur : 10-0 m, fond : sable.
- St. 286** : 6 ex., 100, 96, 91, 77, 62, 51 mm, Rumonge, plage au Sud du phare, 9.V.1947, senne, profondeur : 6-0 m, fond : sable.
- St. 301** : 15 ex., 104, 97, 95, 89, 88, 83, 76, 68, 65 (2), 64, 55, 53, 51, 49 mm, Kigoma, dans le bassin du slip et plage le long de la rive de la baie, 13.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-2 m.
- St. 303** : 4 ex., 144, 138, 130, 96 mm, Kabimba, rive rocheuse au Nord de la baie, 19.V.1947, ligne de fond : profondeur : 6-8 m.
- St. 310** : 1 ex., 96 mm, en face du cap Karago, 22.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 75, 170, 40 m, fond : rocheux.
- St. 312** : 1 ex., 120 mm, baie d'Albertville devant la Lugumba, à 1 km de la plage, 23.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 20-40 m, fond : sable.
- St. 316** : 5 ex., 142, 114 (2), 111, 84 mm, M'Toto, dans les rochers au Sud de la baie, 27.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 2-4 m.
- St. 319** : 5 ex., 131, 126, 120, 96, 81 mm, Mwerasi, le long de la rive Sud, 28.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 2-4 m, fond : rocheux.
- St. 320** : 4 ex., 102, 86, 80, 75 mm, Mwerasi, à proximité de l'embouchure de la rivière, 28.V.1947, senne, fond : sable, quelques pierres près de la rive.
Statistique : 32 ex. de 67 à 115 mm.
- 1 ex., 152 mm, Baraka, 1947, M. DERYCKE, Administrateur territorial.

Collection G. MARLIER (I. R. S. A. C.).

- Kalundu (Uvira), lac Tanganika, 1.V.1950 : 4 ex., long. tot. 65, 81, 89, 125 mm; 7.V.1950 : 1 ex., long. tot. 103 mm.
- Uvira, lac Tanganika, 24.V.1950 : 2 ex., long. tot. 73, 82 mm.

Collection N. LELEUP (I. R. S. A. C.).

- Uvira, lac Tanganika, IV.1953 : 1 ex., long. tot. 74 mm; VI.1954 : 1 ex., long. tot. 94 mm.
- Nord du lac Tanganika, 1954 : 2 ex., long. tot. 92, 97 mm.

Collection Mission des Lacs (K. E. A.).

- 16 ex., long. tot. de 70 à 170 mm, Kalundu-port, Uvira, 19.VIII.1953, dynamite, profondeur : \pm 4 m.
- 1 ex., long. tot. 131 mm (28 g), 15 km au large d'Uvira, 19.VIII.1953, dynamite, profondeur : 5 m.
- 1 ex., long. tot. 110 mm (15 g), 200 m au large de Baraka, 24.VIII.1953, dynamite, profondeur : 1 m.

Lamprologus furcifer BOULENGER, 1898.

(Fig. 105 dans le texte; Pl. IX, fig. 2.)

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 335.

Description (ex. récoltés de 89,5 mm-145 mm). — Hauteur du corps comprise 3,6 à 4,35 fois, longueur de la tête 2,8 à 3 fois dans la longueur standard. Tête 2 à 2,3 fois aussi longue que large. Museau conique, sa longueur comprise 2,55 à 2,8 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 0,9 à 1,1 fois dans sa longueur, 1,15 à 1,5 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire atteignant à peine la région interorbitaire.

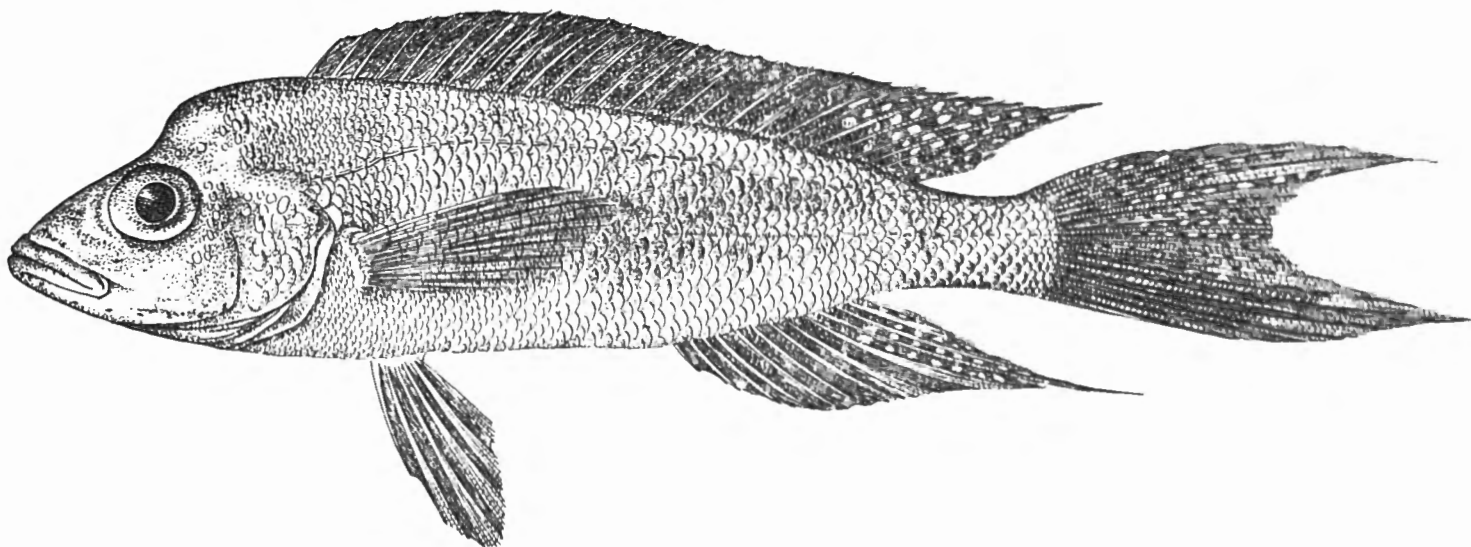


FIG. 105. — *Lamprologus furcifer* BOULENGER.
Luhanga : ♂ 13,1 cm ($\times 1 \frac{1}{5}$ env.).

Œil grand, de forme subarrondie, compris 3,15 à 4 fois dans la longueur de la tête, 1,3 à 1,75 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 1,6 à 2,25 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4,7 à 5,95 fois et hauteur préorbitaire comprise 6 à 7,5 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire à peine visible à l'extrémité, s'étendant jusqu'au niveau du $\frac{1}{4}$ antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,15 à 2,3 fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Joue nue ou faiblement écailleuse.

Dents toutes coniques en plusieurs rangées, les externes à peine plus grandes que les internes, au nombre de 51 à 63 dans la rangée externe supérieure, comprenant $\frac{6}{4}$ grandes canines incurvées.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle, prolongé par une courte lame antérieure. Dents toutes fines et subconiques, à peine plus grandes dans la région postérieure de l'os.

Branchiospines au nombre de 11-14 (moyenne $\frac{12,7}{8}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XX,9}{8}$; au total $\frac{29}{8}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris 2,4 à 2,6 fois et 0,9 à 1,5 fois dans la tête.

Anale $\frac{V,7}{1}$, $\frac{VI,6}{3}$, $\frac{VI,7}{3}$, $\frac{VII,7}{1}$, au total $\frac{12}{4}$, $\frac{13}{3}$, $\frac{14}{1}$; plus longue épine et plus long rayon mou compris 2,22 à 2,65 fois et 0,9 à 1,4 fois dans la longueur de la tête. Rayons mous dorsaux et anaux \pm filamenteux.

Pectorale comprise 1,1 à 1,3 fois dans la tête et 3,25 à 3,85 fois dans la longueur standard. Ventrale dépassant le niveau de l'anús, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale très échancrée à lobes filamenteux. Pédoncule caudal 1,25 à 1,5 fois aussi long que haut.

Écailles 46-54 (moyenne $\frac{47,75}{8}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{39-47}{15-27}$ (\pm discontinues); 20 $1/2$ -21 $1/2$ en ligne transversale sur la ligne latérale supérieure, très petites en avant de la dorsale, très petites sur le thorax.

Coloration. — Brun foncé à noirâtre, les nageoires plus foncées que le corps.

La description tient compte des trois exemplaires récoltés et des cinq exemplaires faisant partie des collections du Musée Royal du Congo Belge.

Dimensions. — Maximum observé : 132 mm, maximum connu : 145 mm.

Abondance. — Rare.

Habitat. — Littoral rocheux, à faible profondeur.

Régime. — Le tube digestif mesure 67 mm chez un exemplaire de 132 mm. Le régime doit être vorace comme le prouve la présence de débris de larves d'Insectes.

Reproduction. — Rien à signaler. Aucune maturation n'a été observée.

Méthodes de capture. — Pêche à la ligne au ver.

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 129** : 1 ex., 118 mm, baie d'Utinta, rochers du Sud-Est de la baie et parages, dans le lac, 17.II.1947, pêche au ver, fond : roches.
- St. 176** : 1 ex., 132 mm, baie de M'Toto, rochers au Nord, 15.III.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : rocheux.
- St. 219** : 1 ex., 131 mm, baie de M'Tossi, au mouillage et parmi les rochers au Sud et au Nord du village, 2.IV.1947, pêche au ver, profondeur : 6-10 m, fond : rochers.

Collection N. LELEUP (I. R. S. A. C.).

Luhanga, Nord du lac Tanganika, 29.IV.1954 : 1 ex., long. tot. 74 mm; V.1954 : 2 ex., long. tot. 72, 130 mm; IV.1954 : 1 ex., long. tot. 156 mm.

Lamprologus hecqui BOULENGER, 1899.

(Fig. 106 dans le texte.)

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 336.

Synonyme probable : *Julidochromis boulengeri* STEINDACHNER, 1909, Anz. Ak. Wiss. Wien, p. 400.

Description (ex. récoltés de 53 mm-85 mm). — Hauteur du corps comprise 3,55 à 3,8 fois, longueur de la tête 2,7 à 2,95 fois dans la longueur standard. Tête 2 à 2,25 fois aussi longue que large. Museau court et arrondi, sa longueur comprise 2,5 à 3 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 0,9 à 1,15 fois dans sa longueur, 0,9 à 1,3 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau de l'espace interorbitaire

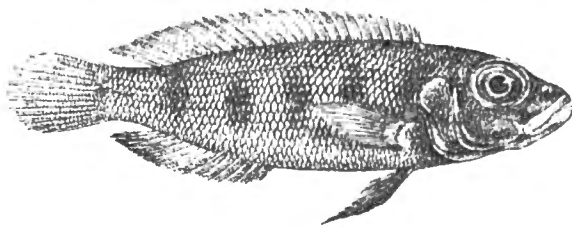


FIG. 106. — *Lamprologus hecqui* BOULENGER.

Albertville, lac Tanganika : ex. type, 5,6 cm ($\times 1$).

[D'après G. A. BOULENGER, 1899, Ann. Mus. Congo.]

OEil petit, de forme arrondie, compris 2,7 à 3,4 fois dans la longueur de la tête, 1,75 à 2,5 fois (juv.) aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 1,65 à 2,75 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 5,5 à 6,8 fois et hauteur préorbitaire comprise 6 à 7 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire un peu visible à l'extrémité, dépassant légèrement le niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 1,95 à 2,1 fois dans la longueur de la tête, à menton non ou très faiblement proéminent. Joue nue, sans écailles.

Dents toutes coniques en bande, les rangées externes supérieure et inférieure à dents un peu plus grandes, comprenant 55-62 dents dans la rangée extérieure, $\frac{4-8}{4-8}$ canines en avant des mâchoires.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle, prolongé par une courte lame, garni de dents subconiques, un peu plus fortes en arrière et assez clairsemées.

Branchiospines au nombre de 8-13 (moyenne $\frac{10,67}{57}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XVIII,8}{5}$, $\frac{XVIII,9}{27}$, $\frac{XVIII,10}{2}$, $\frac{XIX,8}{11}$, $\frac{XIX,9}{9}$, au total $\frac{26}{5}$, $\frac{27}{38}$, $\frac{28}{11}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux; plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,4 à 2,8 fois et 1,95 à 2,15 fois dans la tête.

Anale $\frac{VI,7}{11}$, $\frac{VI,8}{9}$, $\frac{VII,7}{29}$, $\frac{VII,8}{3}$, $\frac{VIII,6}{1}$, $\frac{VIII,7}{1}$, au total $\frac{13}{11}$, $\frac{14}{39}$, $\frac{15}{4}$; plus longue épine et plus long rayon mou compris 2,3 à 3,95 fois et 1,95 à 2,3 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale comprise 1,6 à 1,7 fois dans la tête et 2,6 à 2,9 fois dans la longueur standard. Ventrale n'atteignant pas le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale subtronquée ou subarrondie. Pédoncule caudal 0,9 à 1,3 fois aussi long que haut.

Écailles 45-55 (moyenne $\frac{50,05}{53}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{23-42}{6-12}$; très petites sur la nuque et fort effacées sur le ventre.

Coloration. — Livrée d'aspect variable d'un lot à l'autre; coloration grisâtre à brunâtre, avec une série de 5 à 9 taches latérales souvent en forme de barres. Nageoires verticales grisâtres avec ou sans petites lignes plus foncées obliques et bordées ou non de noir.

Dimensions. — Maximum récolté et connu : 79 mm.

Abondance. — Espèce commune et parfois très abondante dans son habitat.

Statistique des récoltes. — Une variabilité extrême de la taille est mise en évidence, allant du simple au triple dans certains cas. Une reproduction permanente semble ici également être en rapport avec une telle variabilité.

Habitat. — L'espèce habite les fonds mixtes ou le plus souvent mous vaseux de faible profondeur, comme en témoignent 25 chalutages ou dragages. La profondeur d'habitat variable est en moyenne de 20 m en tenant compte seulement des fonds minima explorés par le filet. L'espèce se rapproche parfois du rivage comme le montre 6 pêches à la senne.

STATISTIQUE DES EXEMPLAIRES CONSERVÉS.

| Classes en ½ cm | St. 8 | St. 10 | St. 15 | St. 43 | St. 50 | St. 55 | St. 60 | St. 67 | St. 85 | St. 89 | St. 109 | St. 114 | St. 114 | St. 117 | St. 127 | St. 127 | St. 142 | St. 147 | St. 157 | St. 158 | St. 163 | St. 164 | St. 210 | St. 212 | St. 221 | St. 221 bis | St. 226 | St. 227 | St. 232 | St. 309 | St. 312 | St. 322 | | |
|-----------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---|---|
| 25 | - | - | - | 2 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 30 | - | 2 | 4 | 24 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | |
| 35 | 1 | 3 | 8 | 72 | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | |
| 40 | 3 | 3 | 10 | 122 | 2 | 5 | 2 | 1 | 1 | 1 | - | 4 | - | - | 2 | 1 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | 1 | - | 1 | - | - | - | |
| 45 | 2 | 4 | 3 | 152 | 1 | 3 | 1 | - | - | 1 | - | 1 | - | 4 | - | 1 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 50 | - | 6 | 2 | 98 | 1 | 5 | - | - | 1 | - | 1 | 3 | - | 6 | - | 4 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | |
| 55 | - | 1 | 1 | 44 | 5 | 3 | - | 1 | - | - | - | 3 | 2 | 6 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | 2 | 1 | 1 | - | 3 | 3 | - | 2 | 1 | - | - | - | - | |
| 60 | 1 | 3 | 1 | 57 | - | 2 | - | - | - | - | 1 | 1 | - | 5 | 1 | 1 | - | - | 3 | - | 1 | - | - | - | 1 | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | |
| 65 | 1 | - | - | 60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | - | - | - | 2 | - | - | 1 | - | - | 2 | - | - | 2 | - | - | - | - | - | |
| 70 | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | |
| 75 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 85 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

La présence fréquente de coquilles vides de *Neothauma* dans le produit de la pêche semble en rapport avec la recherche d'un refuge du moins pour les jeunes.

Régime. — Le tube digestif mesure 40 mm chez un exemplaire de 68 mm. Son contenu comprend des débris de Crevettes et de Poissons. Régime vorace.

Reproduction. — Rien à signaler.

Méthode de capture. — 25 pêches au chalut ou à la drague, 6 à la senne et 1 à l'épuisette près du bord.

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 8** : 65, 61, 47, 45, 41 (2), 40, 39 mm, au large de la baie de Kungwe, à 500 m de la rive, par le travers du petit cap au Nord de la baie, 12.XII.1946, petit chalut crevette, profondeur : 9 m, fond : rochers, coquilles.
- St. 10** : 23 ex. de 31 à 72 mm (voir statistique), au large de la baie de Kungwe, à 500 m de la côte, par le travers du petit cap au Nord de la baie, 13.XII.1946, chalut à fers déclinants, profondeur : 10-20 m, fond : rochers, coquilles.
- St. 15** : 29 ex. de 33 à 62 mm (voir statistique), dans la baie de Tembwe, à 300 m de la rive du fond, 15.XII.1946, chalut à fers déclinants, profondeur : 5-30 m, fond : sable, roches.
- St. 43** : 632 ex. de 26 à 71 mm (voir statistique), Moba, chalutage d'une heure au large de Moba, 30.XII.1946, chalut à fers déclinants.

- St. 50** : 9 ex., 58, 57 (2), 56 (2), 54, 46, 43, 40 mm, au large du cap Bwana N'Denge, à 1.000 m le long de la côte, chalutage depuis 3 milles au Nord-Ouest de la Lugumba jusque par le travers de la rivière, 4.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 20-80 m, fond : divers, vase, roches.
- St. 55** : 22 ex., 61 (2), 58, 57, 56, 54 (2), 52, 51, 50, 48 (2), 47, 44 (2), 42, 41, 40, 38, 36 (2), 25 mm, Ulombolo, baie et rive, 8.I.1947, senne, profondeur : 5 m, fond : sable.
- St. 60** : 3 ex., 49, 44, 42 mm, Kigoma, plages et pierres au bord du lac, bassin du slip, 10.I.1947, chalut à fers déclinants.
- St. 67** : 2 ex., 58, 42 mm, baie de Tembwe, plage du fond et étang, 15.I.1947, senne, profondeur : 10-0 m, fond : sable.
- St. 85** : 2 ex., 52, 44 mm, baie de Kigoma, plage et étang au Nord, à proximité du village indigène, 24.I.1947, senne.
- St. 89** : 2 ex., 46, 44 mm, baie de Karago, dans la baie et sur la rive, 25.I.1947, filet fin.
- St. 109** : 2 ex., 64, 54 mm, baie de Moba, du Sud de M'Toto jusque devant l'estacade, à 1 km de la côte, 5.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-50 m.
- St. 114** : 12 ex., 60, 59, 58 (2), 54 (2), 52, 48, 44, 42, 41, 40 mm, baie de Tembwe, 7.II.1947, chalut à fers déclinants, profondeur : 6 m, fond : sable, roches plates, coquilles.
- St. 114** : 2 ex., 59, 58 mm, baie de Tembwe, 7.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : \pm 10 m, fond : sable, roches plates, coquilles.
- St. 117** : 27 ex., 70 (2), 66 (3), 64 (2), 62, 61 (2), 57 (2), 56 (4), 54, 52 (2), 51 (2), 50, 49 (2), 47, 46, 39 mm, baie de Rutuku, de 8 milles à 1 mille de la côte, 11.II.1947, chalut à fers déclinants, profondeur : très variable, fond : vase.
- St. 127** : 2 ex., 60, 56 mm, baie d'Utinta, 17.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-20 m, fond : sable.
- St. 127** : 11 ex., 62, 57, 54, 52, 51, 50, 49, 43, 40, 35, 32 mm, baie d'Utinta, 17.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 20-30 m.
- St. 142** : 1 ex., 40 mm, au large de la baie de Karago et par le travers du cap, 1 km de la côte, 24.II.1947, drague à herse, profondeur : 15-6 m, fond : sable.
- St. 147** : 1 ex., 79 mm, au large de la pointe Sud du delta de la Malagarazi, 26.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 5-15 m, fond : sable vaseux.
- St. 157** : 9 ex., 73, 68, 65, 64, 62 (2), 55, 49, 41 mm, Moba, le long de la côte à 500 m, 7.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-100 m, fond : sable.
- St. 158** : 2 ex., 46, 44 mm, Moba, le long de la côte, 8.III.1947, drague à herse.
- St. 163** : 3 ex., 62, 56, 57 mm, Kirando, sur la plage et dans les environs de la rivière Kafunja, 10.III.1947, senne.
- St. 164** : 3 ex., 68, 56, 35 mm, baie de Kirando, 11.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-12 m, fond : sable.
- St. 210** : 1 ex., 56 mm, baie de Kasanga, à l'ancre, ensuite chalutage au départ, 30.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30-40 m, fond : sable et vase.
- St. 212** : 2 ex., 52, 35 mm, baie de Sumbu, à l'ancre, 31.III.1947, drague, fond : vase sableuse.
- St. 221** : 6 ex., 65 (2), 60, 57 (2), 55 mm, baie de M'Tossi, plage au Sud de la rivière Kajowa, 2.IV.1947, senne diurne.
- St. 221bis** : 4 ex., 59 (3), 44 mm, baie de M'Tossi, plage au Sud de la rivière Kajowa, 2.IV.1947, senne nocturne.
- St. 226** : 2 ex., 61, 49 mm, baie d'Utinta, à 500 m de la rive, 4.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 17,50-15 m, fond : sable.

- St. 227** : 5 ex., 65 (2), 58, 55, 44 mm, baie de Moba, le long de la côte au Nord du village, à 500 m de la rive, 4.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 15-50 m, fond : sable.
- St. 232** : 6 ex., 64, 56, 43, 39, 37, 34 mm, baie de Lagosa, 11.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 15-20 m, fond : sable.
- St. 309** : 1 ex., 30 mm, baie de Karago, 22.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 18-55 m, fond : sable.
- St. 312** : 2 ex., 50, 44 mm, baie d'Albertville devant la Lugumba, à 1 km de la plage, 23.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 20-40 m, fond : sable.
- St. 322** : 3 ex., 78, 75, 70 mm, au large de Karema, entre le village et la rivière Ifume, 29.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : \pm 30 m, fond : sable et vase.

Collection Musée de Vienne.

1 ex., 63 mm, lac Tanganika, sans récolteur, n° 22803 (dét. STEINDACHNER, 1908 : *Julidochromis boulengeri*).

Lamprologus brevis BOULENGER, 1899.

(Fig. 107 dans le texte.)

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 337.

Description (ex. récoltés de 44 mm-48 mm). — Hauteur du corps comprise 2,9 à 3,25 fois, longueur de la tête 2,75 à 3,12 fois dans la longueur standard. Tête 1,9 à 2,1 fois aussi longue que large. Museau court, sa longueur comprise 1 à 1,25 fois dans sa largeur et 3,1 à 3,4 fois dans la longueur de la tête, plus court que l'œil ou égal, à profil supérieur droit ou un peu concave, le pédicelle maxillaire atteignant en arrière la région interorbitaire.



FIG. 107. — *Lamprologus brevis* BOULENGER.

Albertville, lac Tanganika : ex. type, 3,5 cm (\times 1).

[D'après G. A. BOULENGER, 1899, Ann. Mus. Congo.]

Œil moyen, de forme arrondie, compris 2,65 à 3,25 fois dans la longueur de la tête, 1,25 à 1,5 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 2 à 3 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire, 1 à 1,25 fois aussi grand que le museau. Espace interorbitaire compris 3,9 à 4,8 fois et hauteur préorbitaire comprise 6 à 8 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire caché par le préorbitaire, s'étendant jusqu'au niveau du quart ou tiers antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 1,85 à 1,95 fois dans la longueur de la tête, à menton proéminent. Joue nue sans écailles.

Dents coniques en bande, la rangée externe comportant des dents plus grandes, dont 62-72 dans la rangée externe supérieure, et $\frac{4-6}{4-6}$ canines en avant.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle, la lame antérieure courte, garni de dents nombreuses et fines, subconiques.

Branchiospines au nombre 18-21 (moyenne $\frac{19,18}{56}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XVIII,8}{14}$, $\frac{XVIII,9}{3}$, $\frac{XIX,6}{1}$, $\frac{XIX,7}{13}$, $\frac{XIX,8}{21}$, $\frac{XIX,9}{1}$, $\frac{XX,7}{3}$, au total $\frac{25}{1}$, $\frac{26}{27}$, $\frac{27}{27}$, $\frac{28}{1}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, dernière épine et plus long rayon mou compris respectivement 1,75 à 2 fois et 1,35 à 1,8 fois dans la tête.

Anale $\frac{VII,6}{1}$, $\frac{VII,7}{2}$, $\frac{VIII,6}{13}$, $\frac{VIII,7}{23}$, $\frac{IX,5}{1}$, $\frac{IX,6}{14}$, $\frac{IX,7}{1}$, au total $\frac{13}{1}$, $\frac{14}{16}$, $\frac{15}{37}$, $\frac{16}{1}$; plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 1,85 à 2 fois et 1,3 à 1,75 fois dans la tête.

Pectorale comprise 1,25 à 1,5 fois dans la tête et 3,7 à 4,1 fois dans la longueur standard. Ventrale dépassant le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale arrondie. Pédoncule caudal 1,35 à 1,85 fois aussi long que haut.

Écailles 30-40 (moyenne $\frac{32,41}{55}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{17-20}{0-5}$ 10 1/2-13 1/2 en ligne transversale, sous la ligne latérale supérieure, très petites en avant de la dorsale.

Coloration. — Brunâtre, assez claire, avec une tache operculaire très noire et très tranchée. Une série de 5-7 bandes transversales noirâtres sur l'arrière-train suivie de fasciatures semblables sur la caudale. Nageoires verticales grisâtres, la dorsale ornée d'une fine bordure noire marginale.

Dimensions. — Maximum connu et observé : 50 mm.

Abondance. — Espèce sporadiquement abondante, mais de capture peu aisée.

Statistique des récoltes. — Elles témoignent d'une grande variabilité, du simple au double, les plus petites dimensions étant vraisemblablement rarement récoltées par suite des trop grandes dimensions des mailles des filets.

Habitat. — A une exception près (st. 196) où l'espèce a été prise à la senne, tous les autres lots proviennent de pêches au chalut ou à la drague aux profondeurs suivantes : 5-30 m, 20 m, 17-33 m, ± 10 m, ± 10 m, 6 m, 20-60 m, 30 m, 65-70 m, 6-15 m, 50 m, 10-100 m, 40-50 m, 6-60 m, 15-20 m, 35-70 m, 15-60 m, 18-55 m, 30 m. Les fonds étaient variables, vaseux, sableux

ou pierreux et souvent habités par les *Neothauma*, dont les coquilles vides servent de refuge à ce petit *Lamprologus*. A noter l'habitat résolument éloigné du bord et relativement profond de cette espèce. Moyenne des profondeurs minima explorées : 20 m.

STATISTIQUE DES EXEMPLAIRES CONSERVÉS.

| Classes en ½ cm | St. 15 | St. 38 | St. 43 | St. 63 | St. 104 | St. 114 | St. 114 | St. 117 | St. 117 | St. 121 | St. 121 | St. 123 | St. 133 | St. 142 | St. 157 | St. 194 | St. 196 | St. 210 | St. 227 | St. 232 | St. 267 | St. 279 | St. 309 | St. 322 |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| 25 | - | - | 3 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 2 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| 30 | 6 | - | 16 | 1 | 3 | - | 2 | - | 1 | 6 | 1 | - | 9 | 8 | - | - | 10 | - | - | 1 | - | - | 1 | 3 |
| 35 | 12 | - | 22 | - | 1 | - | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 24 | 9 | 1 | 1 | 4 | 1 | - | - | - | - | 1 | 16 |
| 40 | 17 | - | 64 | 1 | 1 | 3 | 15 | - | - | - | - | 4 | 11 | - | 5 | - | 1 | - | 2 | 1 | 1 | 1 | 4 | 7 |
| 45 | 19 | 2 | 32 | - | - | 7 | 18 | - | - | - | - | 1 | 1 | - | 5 | - | - | - | - | - | - | - | - | 11 |
| 50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 |

Régime. — Longueur du tube digestif : 35 m chez un exemplaire de 45 mm. Contenu intestinal : fragments de Copépodes et matières organiques indéfinissables.

Reproduction. — Rien à signaler

Méthodes de capture. — 19 lots ont été capturés au chalut à panneaux ou à fers déclinants, 3 lots à la drague et 1 à la senne.

Valeur alimentaire. — Négligeable, trop petite espèce et hors de portée des indigènes.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 15** : 54 ex., 49, 48 (3), 47, 46 (6), 45 (8), 44 (4), 43 (6), 42 (7), 39, 38, 36 (3), 35 (7), 34 (2), 33, 32, 30 (2) mm, dans la baie de Tembwe, à 300 m de la rive du fond, 14-15.XII.1946, chalut à fers déclinants, profondeur : 5-30 m, fond : sable, roches.
- St. 38** : 2 ex., 49, 47 mm, Moba, chalutage le long de la côte au Nord du village, 27.XII.1946, chalut à panneaux, profondeur : 20 m, fond : vase noire.
- St. 43** : 137 ex. de 2,6 à 4,8 cm (voir statistique), Moba, chalutage d'une heure au large de Moba, 30.XII.1946, chalut à fers déclinants.
- St. 63** : 2 ex., 42, 31 mm, au large du delta de la Malagarazi, par le travers, à 10-15 km de la côte, 11.I.1947, chalut à fers déclinants, profondeur : 17-33 m, fond : vase.
- St. 101** : 1 ex., 27 mm, par le travers de la Lugumba, à 1 km de la côte, entre le cap Bwana N'Denge et Moni, 31.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : env. 50 m.
- St. 104** : 5 ex., 40, 35, 32 (2), 30 mm, à 1 km de la côte, entre le camp Jacques et Kati-bili, 3.II.1947, chalut à fers déclinants, profondeur : \pm 10 m, fond : coquilles.

- St. 114** : 10 ex., 48, 46 (5), 45, 44, 43 (2) mm, baie de Tembwe, 7.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : \pm 10 m, fond : sable, roches plates, coquilles.
- St. 114** : 37 ex., 48, 47 (5), 46 (7), 45 (5), 44 (8), 43 (3), 42 (4), 37, 35, 33, 32 mm, baie de Tembwe, 7.II.1947, chalut à fers déclinants, profondeur : 6 m, fond : sable, roches plates, coquilles.
- St. 117** : 3 ex., 36, 35, 32 mm, baie de Rutuku, de 8 milles à 1 mille de la côte, 11.II.1947, chalut à fers déclinants, fond : vaseux.
- St. 121** : 9 ex., 39, 36, 34 (2), 32, 31 (3), 29 mm, baie Édith, tour de la baie, 14.II.1947, drague à herse dans et parmi les coquilles de *Neothauma*, profondeur : 18 m, fond : sable et roches, vase par endroits.
- St. 121** : 3 ex., 39, 36, 32 mm, baie Édith, tour de la baie, 14.II.1947, chalut à fers déclinants, profondeur : 20-60 m, fond : sable et roches, vase par endroits.
- St. 123** : 6 ex., 46, 44, 42 (2), 40, 39 mm, entre la pointe de la rivière Ifume, bouée de Karema et au large de Karema, et retour, à 600-700 m de la côte, 15.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : \pm 30 m, fond : sable.
- St. 133** : 45 ex. de 3,3 à 4,6 cm (voir statistique), baie de Katibili, à 500 m de la rive, 19.II.1947, drague à herse, profondeur : 65-70 m, fond : sable.
- St. 142** : 19 ex., 39, 38, 37, 36 (4), 35 (2), 33 (3), 32 (3), 31, 30, 29, 28 mm, au large de la baie de Karago et par le travers du cap, à 1 km de la côte, 24.II.1947, drague à herse, profondeur : 6-15 m, fond : sable.
- St. 157** : 11 ex., 48, 47 (3), 46, 43 (3), 42, 40, 37 mm, Moba, le long de la côte, à 500 m, 7.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-100 m, fond : sable.
- St. 194** : 2 ex., 38, 29 mm, baie de Kala, à l'ancre, ensuite chalutage le long de la côte à 1 mille, 24-25.III.1947, chalut à fers déclinants, profondeur : 40-50 m, fond : vase et sable, rochers.
- St. 196** : 17 ex., 40, 39, 37 (3), 33, 32, 31 (3), 30 (5), 29, 24 mm, baie de Lovu, 26.III.1947, senne, fond : vase, sable.
- St. 210** : 1 ex., 36 mm, baie de Kasanga, à l'ancre, ensuite chalutage au départ, 30.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30-40 m, fond : sable et vase.
- St. 227** : 2 ex., 42, 41 mm, Moba, le long de la côte au Nord du village, à 500 m de la rive, 4.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 6-60 m, fond : sable.
- St. 232** : 2 ex., 40, 31 mm, baie de Lagosa, 11.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 15-20 m, fond : sable.
- St. 267** : 1 ex., 44 mm, baie de Nyanza, 1.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 35-70 m.
- St. 279** : 1 ex., 44 mm, à 13 km au Sud d'Usumbura, 3 à 5 km de la côte, 6.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 15-60 m, fond : coquilles *Neothauma*.
- St. 309** : 6 ex., 42 (2), 41, 40, 39, 31 mm, baie de Karago, 22.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 18-55 m, fond : sable.
- St. 322** : 39 ex., 50, 49, 48 (2), 47, 46 (7), 44 (3), 42, 40 (3), 39 (3), 38 (2), 37 (4), 36 (4), 35 (3), 33, 32, 30, 29 mm, au large de Karema, entre le village et la rivière Ifume, 29.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30 m, fond : sable et vase.

Collection G. MARLIER (I. R. S. A. C.).

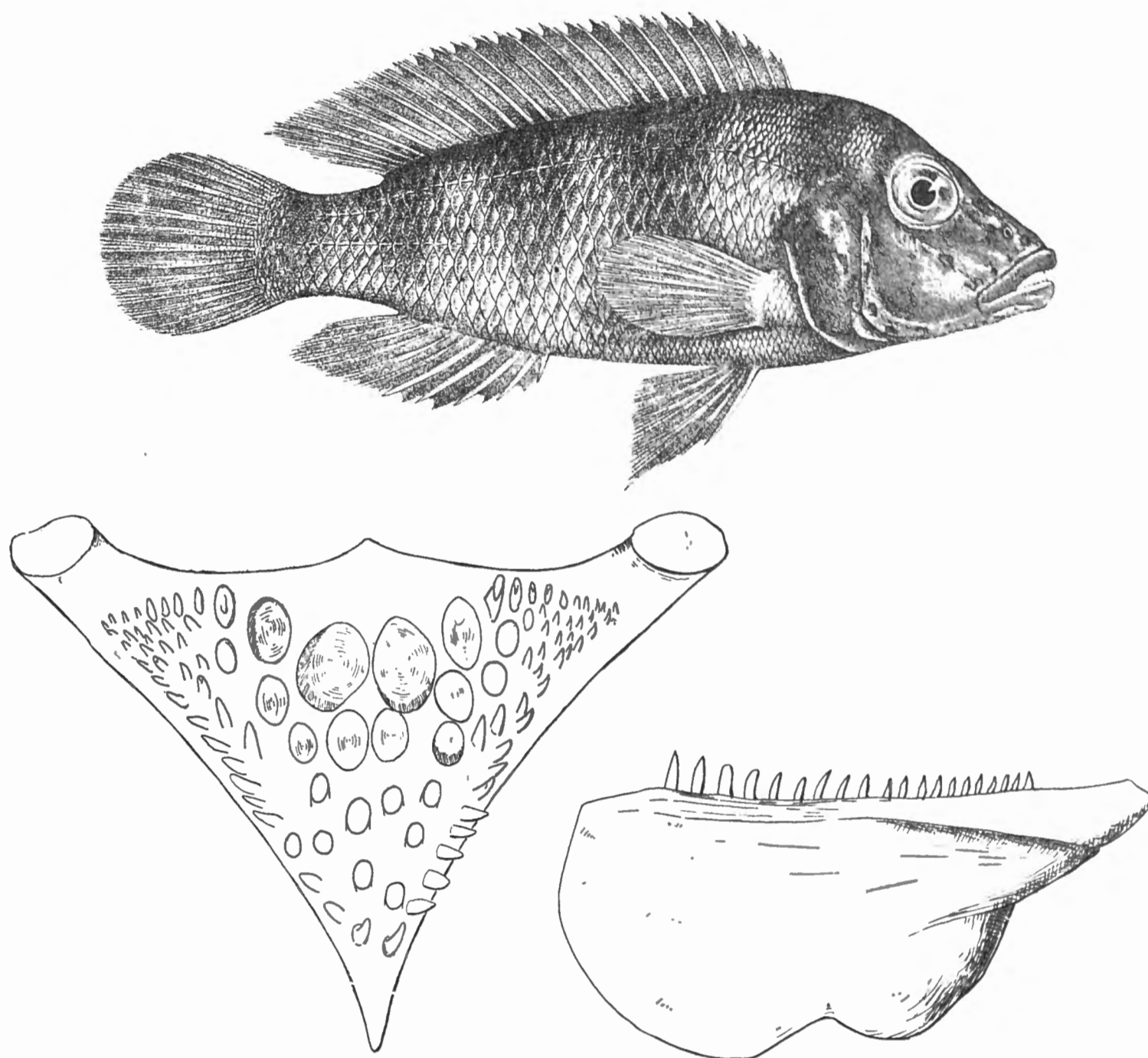
Uvira, lac Tanganika, 3.X.1949 : 1 ex., long. tot. 50 mm; 26.X.1949 : 1 ex., long. tot. 56 mm.

Lamprologus tretocephalus BOULENGER, 1899.

(Fig. 108 dans le texte.)

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 338.

Description (ex. récoltés de 69 mm-123 mm). — Hauteur du corps comprise 2,85 à 3,15 fois, longueur de la tête 2,6 à 2,9 fois dans la longueur

FIG. 108. — *Lamprologus tretocephalus* BOULENGER.Albertville, lac Tanganika : ex. type, 14 cm ($\times 1$). Os pharyngien inférieur (gros).

[D'après G. A. BOULENGER, 1899 et M. POLL, 1946, Ann. Mus. Congo.]

standard. Tête 1,95 à 2,1 fois aussi longue que large. Museau subacuminé, sa longueur comprise, 2,2 à 2,7 fois dans celle de la tête, sa largeur environ égale

à sa longueur, 1,1 à 1,75 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas la région interorbitaire.

Œil modéré, de forme arrondie, compris 2,9 à 3,85 fois dans la longueur de la tête, 1,25 à 2 fois (juv.) aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 1,2 à 1,8 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4,8 à 6,1 fois et hauteur préorbitaire comprise 4,4 à 5,3 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire caché au repos, s'étendant jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil ou pas tout à fait. Mâchoire inférieure comprise 2,4 à 2,65 fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Joue nue sans écailles.

Dents coniques en bande, les dents de la rangée externe plus grandes au nombre de 43 à 47 dans la rangée externe supérieure. 6-8 canines en avant de chaque mâchoire.

Os pharyngien inférieur triangulaire et très massif, à lame antérieure très courte, à dents presque toutes coniques, en avant et sur les côtés, mais en arrière et au centre elles sont molariformes, les deux dernières étant excessivement épaisses.

Branchiospines au nombre de 6-8 (2 fois 11) (moyenne $\frac{6,5}{18}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XVII,11}{2}$, $\frac{XVIII,9}{2}$, $\frac{XVIII,10}{14}$, $\frac{XIX,9}{1}$, $\frac{XIX,10}{2}$, au total $\frac{27}{2}$, $\frac{28}{17}$, $\frac{29}{2}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2 à 2,15 fois et 1,55 à 2 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{V,7}{3}$, $\frac{VI,5}{1}$, $\frac{VI,6}{16}$, $\frac{VI,7}{1}$, au total $\frac{11}{1}$, $\frac{12}{19}$, $\frac{13}{1}$; plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 1,9 à 2,15 fois et 1,2 à 1,75 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale comprise 1,2 à 1,4 fois dans la tête et 3,25 à 3,65 fois dans la longueur standard. Ventrale atteignant le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale arrondie. Pédoncule caudal environ aussi long que haut.

Écailles 33-35 (moyenne $\frac{34,00}{21}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{29-31}{9-14}$, $\frac{10\frac{1}{2}-11\frac{1}{2}}{15\frac{1}{2}-17\frac{1}{2}}$ en ligne transversale.

Coloration. — Brunâtre, plus claire vers le bas avec 5 bandes transversales très larges sur les flancs, y compris la barre précaudale. La première bande transversale est prolongée par la tache operculaire qui est haute et large. Sommet de la tête plus foncé. Nageoires gris foncé.

Dimensions. — Maximum récolté : 126 mm, maximum connu : 140 mm.

Abondance. — Espèce rarement récoltée, le plus souvent en exemplaires isolés quoique de dimensions très différentes, pouvant varier du simple au double.

Statistique des récoltes. — Elles montrent des lots peu nombreux, sauf un qui contient des spécimens de dimensions très variées, témoignant de l'absence de générations bien limitées.

STATISTIQUE DES EXEMPLAIRES CONSERVÉS.

| Classes en $\frac{1}{2}$ cm | St. 48 | St. 103 | St. 137 | St. 138 | St. 139 | St. 189 | St. 237 | St. 249 | St. 261 | St. 303 | A |
|--------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---|
| 60 | — | — | 1 | — | — | — | 1 | — | — | — | — |
| 65 | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — |
| 70 | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — |
| 75 | — | — | 1 | — | — | — | — | 1 | — | — | — |
| 80 | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — |
| 85 | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — |
| 90 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 95 | — | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — |
| 100 | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 105 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 110 | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 115 | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | 2 |
| 120 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 125 | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | 1 | — |

A = Baraka, 1947.

Habitat. — Ce *Lamprologus* n'a été recueilli à la pêche à la ligne que sur les fonds rocheux peu profonds des abords littoraux. Une seule fois, l'espèce a été pêchée au chalut mais sur fond rocheux de 7-10 m de profondeur et 2 fois à la senne sur fond de galets ou fond mixte. Profondeur moyenne estimée de toutes les stations : 5,15 m.

Régime. — Le tube digestif contient de nombreux fragments de larves aquatiques d'Insectes. Dans un autre cas, des fragments de coquilles de lamelli-branches. Il mesure 35 mm chez un exemplaire de 106 mm.

Reproduction. — Une femelle de 114 mm de la station 137 offrait deux ovaires très développés contenant ensemble environ 750 œufs de ± 1 mm 5 de longueur.

Méthodes de capture. — 7 lots ont été pris à la ligne, 2 à la senne et un au chalut à faible profondeur.

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 48** : 1 ex., 105 mm, baie de Kolobo, dans la baie, sur la plage à l'embouchure du ruisseau, dans la montagne, 3.I.1947, pêche à la ligne de fond indigène.
- St. 103** : 2 ex., 105, 99 mm, à 1 km de la côte, entre Albertville et le camp Jacques, 3.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 7-10 m, fond : pierres.
- St. 137** : 8 ex., 126, 115, 114, 106, 101, 96, 75, 64 mm, baie de Kabimba, dans les rochers Nord et Sud, 22.II.1947, pêche au ver, profondeur : 3-10 m, fond : sable.
- St. 138** : 1 ex., 95 mm, baie de Bracone, dans l'île Kavala, 22.II.1947, pêche au ver, profondeur : 4-5 m.
- St. 139** : 1 ex., 87 mm, baie de Kabimba, 23.II.1947, pêche au ver, profondeur : 6 m, fond : sable, gravier, roches.
- St. 189** : 2 ex., 83, 71 mm, baie de Vua, rive Nord, 24.III.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-2 m, fond : sable et rochers.
- St. 237** : 1 ex., 63 mm, Kigoma, plage du village du Nord et jusqu'à l'entrée de la baie, 12-13.IV.1947, senne nocturne.
- St. 249** : 1 ex., 76 mm, Manga (Ubwari), plage et rive rocheuse, 17.IV.1947, senne, profondeur : 2-3 m, fond : sable et roches, plage à galets, sable.
- St. 261** : 1 ex., 69 mm, Kigoma, bassin du slip, 24.IV.1947, pêche à la ligne, récolte indigène.
- St. 303** : 1 ex., 125 mm, Kabimba, rive rocheuse au Nord de la baie, 19.V.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m.
- 2 ex., 119, 117 mm, Baraka, 1947, don de M. DERYCKE, Administrateur territorial.

Lamprologus tetracanthus BOULENGER, 1899.

(Fig. 109 dans le texte; Pl. VIII, fig. 3.)

Noms indigènes : Ndulue (Katibili); Ndurue (Kigoma); Kieusi (Albertville).

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 339.

Description (ex. récoltés de 73 mm-144 mm). — Hauteur du corps comprise 3,35 à 3,95 fois, longueur de la tête 2,8 à 3,1 fois dans la longueur standard. Tête 1,8 à 2,1 fois aussi longue que large. Museau court et arrondi, sa longueur comprise 2,25 à 2,6 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 1 à 1,2 fois dans sa longueur, 1,3 (juv.) à 2,1 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau de l'espace interorbitaire.

Œil petit, de forme arrondie, compris 3,35 (juv.) à 4,65 fois dans la longueur de la tête, 0,9 à 1,5 fois (juv.) aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 1,15 à 2,35 fois (juv.) aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4,15 à 5,2 fois et hauteur préorbitaire comprise 5 à 7,5 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire visible à l'extrémité, atteignant presque ou dépassant légèrement le niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,15 à 2,45 fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Joue nue, sans écailles.

Dents coniques en plusieurs rangées, la rangée externe supérieure comprenant 43 à 61 dents. Canines antérieures au nombre de $\frac{6-8}{4-6}$.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle, à lame antérieure très courte, à dents subconiques, un peu plus fortes en arrière, surtout les deux dents médianes.

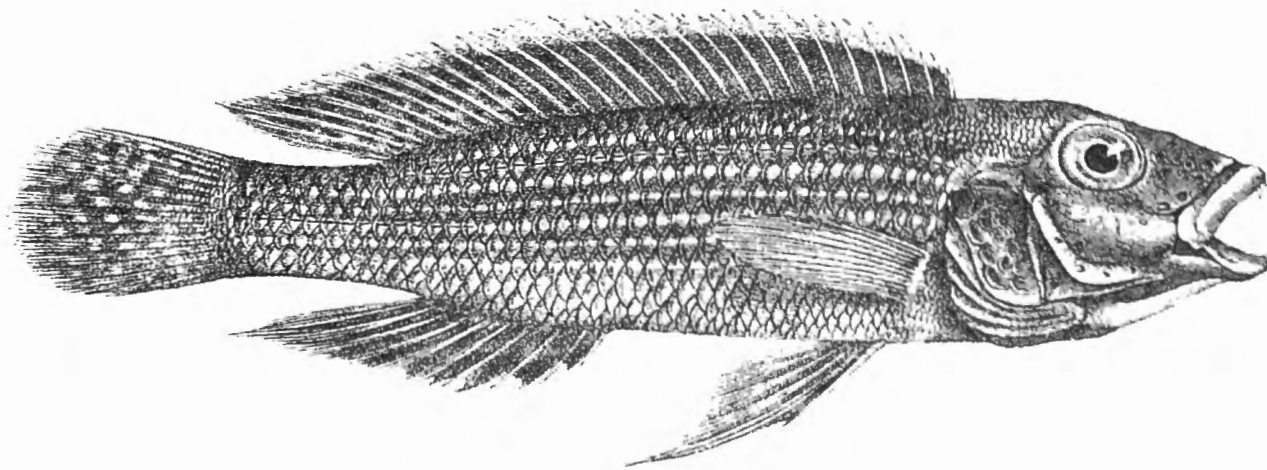


FIG. 109. — *Lamprologus tetracanthus* BOULENGER.
Albertville, lac Tanganika : ex. type, 12,5 cm ($\times 1$).
[D'après G. A. BOULENGER, 1899, Ann. Mus. Congo.]

Branchiospines au nombre de 6-8 (très rarement 5) (moyenne $\frac{6,25}{53}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XVIII,12}{2}$, $\frac{XIX,10}{5}$, $\frac{XIX,11}{14}$, $\frac{XIX,12}{13}$, $\frac{XX,11}{18}$, $\frac{XX,12}{1}$, au total $\frac{29}{5}$, $\frac{30}{16}$, $\frac{31}{31}$, $\frac{32}{1}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris 2,35 à 2,9 fois et 1,2 à 1,6 fois dans la tête.

Anale $\frac{IV,7}{18}$, $\frac{IV,8}{37}$, $\frac{IV,9}{1}$, au total $\frac{11}{18}$, $\frac{12}{37}$, $\frac{13}{1}$; plus longue épine et plus long rayon mou compris 2,35 à 3,35 fois et 1 à 1,5 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale comprise 1,35 à 1,6 fois dans la tête et 4,2 à 4,6 fois dans la longueur standard. Ventrale dépassant le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale arrondie. Pédoncule caudal 1 à 1,2 fois aussi long que haut.

Écailles 36-40 (moyenne $\frac{37,78}{56}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{27-32}{11-22}$; 16 1/2 à 18 1/2 en ligne transversale entre la ligne latérale et la ligne médio-ventrale, très petites sur la nuque.

| Classes en cm | A | B | C | D | St. 8 | St. 10 | St. 15 | St. 16 | St. 34 | St. 39 | St. 51 | St. 51 | St. 56 | St. 67 | St. 82 | St. 83 | St. 86 | St. 91 | St. 93 | St. 112 | St. 116 | St. 116 | St. 117 | St. 118 | St. 120 | St. 127 | St. 128 | |
|------------------|---|---|---|---|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----|
| 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 |
| 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | 57 |
| 5 | — | — | — | 1 | 3 | — | 1 | — | — | — | 1 | — | — | 5 | — | — | — | — | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | 19 | |
| 6 | — | — | — | — | 5 | 1 | 1 | — | — | — | 2 | — | — | 13 | — | — | — | — | 1 | — | — | 1 | — | — | — | — | 2 | |
| 7 | — | — | — | 2 | 1 | 1 | — | — | — | — | 2 | — | — | 12 | — | — | — | — | 2 | 1 | — | 2 | — | — | — | — | — | |
| 8 | 2 | — | 1 | — | 1 | — | — | — | — | — | 4 | 1 | — | — | — | — | 1 | 2 | 2 | — | — | 1 | — | — | — | — | — | |
| 9 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 2 | 2 | 1 | — | — | — | — | 1 | — | 1 | — | 1 | 1 | — | 1 | — | — | |
| 10 | 3 | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 2 | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | |
| 11 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | |
| 12 | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | |
| 13 | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | |
| 14 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 15 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 16 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 17 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 18 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | |

A = Albertville, 20.X.1946.

B = Albertville, 20.X.1946.

C = Albertville, 24.X.1946.

Coloration. — Brunâtre à bleuâtre, avec des bandes transversales peu nettes, les flancs parcourus par 4-6 séries longitudinales de taches claires nacrées.

Les nageoires verticales ponctuées de points blancs en séries longitudinales sur la nageoire épineuse dorsale. Dorsale et caudale bordées de blanc, la caudale seulement au coin supérieur. Une tache operculaire noirâtre.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 186 mm.

Abondance. — Espèce très commune, sans être très abondante dans son habitat.

Statistique des récoltes. — Les exemplaires de 3-10 cm sont communs et mélangés dans une même population, mais au-delà de cette taille les exemplaires sont beaucoup plus rares et particulièrement clairsemés.

Habitat. — L'habitat est évidemment mixte, cette espèce se rencontrant aussi bien sur fond rocheux que sur fond mou sableux ou même vaseux. Néanmoins, l'espèce est toujours littorale, descendant exceptionnellement en dessous de 10 m de profondeur. Elle fut pêchée à la ligne dans les rochers, à la senne sur les plages et au chalut mais alors seulement à très faible profondeur : 1-9 m, 5-30 m, 5-40 m, 10-12 m, ± 30 m, 15-17 m 50 et 6-60 m. Profondeur moyenne estimée de toutes les stations : 5,77 m.

Régime. — Le tube digestif mesure 135 mm chez un exemplaire de 150 mm.

- St. 10** : 2 ex., 70, 67 mm, au large de la baie de Kungwe, à 500 m de la côte, par le travers du petit cap au Nord de la baie, 13.XII.1946, chalut à fers déclinants, profondeur : 9-30 m, fond : rochers, coquilles *Neothauma*.
- St. 15** : 2 ex., 62, 51 mm, dans la baie de Tembwe, à 300 m de la rive du fond, 14-15.XII.1946, chalut à fers déclinants, profondeur : 5-30 m, fond : sable, roches.
- St. 16** : 1 ex., 124 mm, dans la baie de Tembwe, plage au Sud du village, 14.XII.1946, senne nocturne, profondeur : 0-10 m, fond : sable pur.
- St. 34** : 1 ex., 102 mm, baie de Tembwe, dans l'étang, 24.XII.1946, pêche à la ligne au ver, fond : vase noire.
- St. 39** : 3 ex., 103 (2), 96 mm, baie de Tembwe, plage et sur le cap Tembwe, 28.XII.1946, pêche au ver.
- St. 51** : 12 ex., 107, 99, 91, 86, 85, 80 (2), 75, 72, 69, 68, 56 mm, Albertville, le long du quai et dans la baie en face des ateliers C.F.L., 5-6.I.1947, pêche à la ligne au ver, profondeur : 0-4 m, fond : vase.
- St. 51** : 3 ex., 96, 90, 80 mm, Albertville, le long du quai et dans la baie en face des ateliers C.F.L., 5-6.I.1947, nasse nocturne, fond : vase.
- St. 56** : 4 ex., 124, 112, 111, 90 mm, Kigoma, baie et bassin du slip, 8-9.I.1947, pêche à la ligne au ver, profondeur : 2 m, fond : sable, vase.
- St. 67** : 35 ex., 100, 79, 78, 76 (2), 75, 74, 72 (3), 71 (2), 70, 69, 68 (2), 67 (2), 66 (2), 64 (3), 63, 62 (2), 55 (2), 54, 53, 50, 49, 46, 45, 43 mm, baie de Tembwe, plage du fond et étang, 15.I.1947, senne, profondeur : 10-0 m.
- St. 82** : 1 ex., 107 mm, Rumonge, plage au Nord du poste, 23.I.1947, senne.
- St. 83** : 1 ex., 150 mm, dans la baie de Rumonge, 23.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 5-40 m, fond : sable vaseux.
- St. 86** : 1 ex., 81 mm, Kigoma, bassin du slip, 24.I.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m.
- St. 91** : 4 ex., 102, 99, 89, 86 mm, Albertville, dans les installations du port et le long de la rive du lac jusqu'à Lubunduya, 26.I.1947, pêche au ver.
- St. 93** : 6 ex., 85, 84, 77, 72, 68, 48 mm, baie de Bracone, île Kavala, 28.I.1947, senne.
- St. 112** : 3 ex., 98, 79, 51 mm, baie de Tembwe, 7.II.1947, senne, profondeur : 10-0 m, fond : sable.
- St. 116** : 1 ex., 56 mm, baie d'Albertville, 10.II.1947, nasse nocturne.
- St. 116** : 5 ex., 97, 87, 72, 71, 65 mm, baie d'Albertville, 10.II.1947, pêche au ver.
- St. 117** : 1 ex., 96 mm, baie de Rutuku, de 8 milles à 1 mille de la côte, 11.II.1947, chalut à fers déclinants, fond : vase.
- St. 118** : 4 ex., 134, 124, 114, 109 mm, baie de Tembwe, à 200 m de la rive Sud (poste à bois) et plage Sud, 12.II.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : sable.
- St. 120** : 1 ex., 91 mm, baie Édith, plage et cap, 14.II.1947, senne, fond : sable.
- St. 127** : 3 ex., 186, 151, 135 mm, baie d'Utinta, 17.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 20-30 m, fond : sableux.
- St. 128** : 85 ex., 66, 62, 58 (2), 57 (3), 56 (2), 55 (3), 54, 53 (2), 52, 51 (2), 50 (3), 49 (4), 48 (8), 47 (6), 46 (5), 45 (6), 44 (6), 43 (5), 42 (5), 41 (10), 40 (2), 39 (2), 38 (3), 35 (2) mm, baie d'Utinta, plage et embouchure de la rivière Kafumbwe, 17-18.II.1947, senne.

- St. 163** : 2 ex., 67, 73 mm, Kirando, sur la plage et dans les environs de la rivière Kafunja, 10.III.1947, senne.
- St. 164** : 1 ex., 165 mm, baie de Kirando, 11.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-12 m, fond : sable.
- St. 165** : 2 ex., 94, 58 mm, baie de M'Vua, 11-12.III.1947, pêche au ver, fond : sable vaseux, pierres.
- St. 166** : 35 ex., 97, 95, 93 (3), 92, 90 (3), 89, 87, 86 (2), 82, 80 (2), 79 (2), 76 (2), 75, 74, 73 (2), 72 (3), 67, 65, 64 (2), 58, 55, 52, 50 mm, baie de M'Vua, plage du fond, 12.III.1947, senne, profondeur : 0-3 m, fond : sable et roseaux.
- St. 168** : 1 ex., 59 mm, Moliro, sur la plage au Sud, 12.III.1947, senne, profondeur : 10-0 m.
- St. 169** : 4 ex., 68, 66, 60, 56 mm, baie de Moliro, 13.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30-40 m.
- St. 176** : 3 ex., 135, 102, 85 mm, baie de M'Toto, rochers du Nord, 15.III.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : rocheux.
- St. 180** : 18 ex., 96, 88, 81, 74, 63, 59, 58 (2), 56, 54, 53 (2), 51, 50, 46, 43, 40, 37, Albertville, au pier, dans les rochers du pier et des ateliers C.F.L., 19.III.1947, nasse.
- St. 180** : 6 ex., 57, 56 (2), 54, 51, 50 mm, Albertville, rochers, ateliers C.F.L., 19.III.1947, pêche à la ligne au pier.
- St. 189** : 9 ex., 96, 95, 90 (2), 89, 88, 86, 79, 73 mm, baie de M'Vua, rive Nord, 24.III.1947, pêche au ver, profondeur : 1-2 m, fond : rochers et sable.
- St. 191** : 4 ex., 92, 91, 80, 79 mm, baie de M'Vua, près de l'embouchure de la rivière M'Vua, 23-24.III.1947, senne.
- St. 202** : 6 ex., 98, 89, 55, 52, 51, 46 mm, M'Pulungu, à l'ancre près du pier, 27.III.1947, senne, profondeur : 4 m, fond : gravier et galets.
- St. 209** : 3 ex., 81 (2), 79 mm, Kasanga, sur la plage, sur le cap au Sud et à l'embouchure de la rivière Kawa, 30.III.1947, senne, profondeur : 3 m, fond : sable.
- St. 214** : 3 ex., 55, 52, 50 mm, baie de Sumbu, plage près de la rivière Kisala, 31.III.1947, senne, profondeur : 2,50-3 m, fond : sable.
- St. 219** : 4 ex., 119, 96, 94 (2) mm, baie de M'Tossi, au mouillage et parmi les rochers au Sud et au Nord du village, 2.IV.1947, pêche au ver, profondeur : 6-10 m, fond : rochers.
- St. 221bis** : 3 ex., 86, 68, 63 mm, baie de M'Tossi, plage au Sud de la rivière Kajowa, 2.IV.1947, senne nocturne.
- St. 226** : 5 ex., 182, 174, 160, 154, 132 mm, baie d'Utinta, à 500 m de la rive, 4.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 17,50-15 m, fond : sable.
- St. 227** : 1 ex., 111 mm, Moba, le long de la côte au Nord du village, à 500 m de la rive, 4.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 6-60 m, fond : sable.
- St. 229** : 1 ex., 82 mm, baie d'Albertville, 6-9.IV.1947, pêche à la ligne.
- St. 236** : 3 ex., 88, 81, 68 mm, Kigoma, bassin du slip, 12.IV.1947, pêche à la ligne.
- St. 237** : 7 ex., 138, 86, 81, 78, 77, 76, 73 mm, Kigoma, plage du village du Nord, 12-13.IV.1947, senne nocturne.

- St. 242** : 3 ex., 97, 93, 82 mm, Usumbura, à quai, 15.IV.1947, pêche à la ligne, profondeur : 4 m, fond : sable.
- St. 251** : 3 ex., 109, 86, 81 mm, dans le golfe de Burton, plage et rive de Musabah, 18-19.IV.1947, senne, profondeur : 3 m, fond : vase sableuse.
- St. 256** : 3 ex., 110, 95, 89 mm, Rumonge, sur la plage, 21.IV.1947, senne, profondeur : 0-2 m, fond : sable.
- St. 261** : 7 ex., 89, 75, 74, 73, 72 (2), 69 mm, Kigoma, bassin du slip, 24.IV.1947, pêche à la ligne, récolte indigène.
- St. 278** : 5 ex., 100, 86, 82, 81, 68 mm, Usumbura, pier, 6.V.1947, pêche à la ligne au ver, profondeur : 3-4 m, fond : vase sableuse.
- St. 284** : 2 ex., 108, 72 mm, Kamango, plage au Nord, 8.V.1947, senne, profondeur : 10-0 m, fond : sable.
- St. 286** : 23 ex., 100, 99, 96, 94, 91, 86 (3), 84, 83, 80, 76 (2), 75 (2), 74 (2), 71, 70 mm, Rumonge, plage au Sud du phare, 9.V.1947, senne, profondeur : 6 m, fond : sable.
- St. 290** : 2 ex., 97, 91 mm, Musabah, plage au Sud, 10.V.1947, senne, profondeur : 2-4 m.
- St. 314** : 6 ex., 129, 111, 89, 67, 66, 61 mm, Albertville, pier, 25-26.V.1947, nasse, profondeur : 6 m, fond : vase.

Collection G. MARLIER (I. R. S. A. C.).

Uvira, lac Tanganika, 3.IX.1949 : 1 ex., long. tot. 88 mm.

Lamprologus lemairei BOULENGER, 1899.

(Fig. 110 dans le texte.)

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 335.

Description (ex. récoltés de 95 mm-223 mm). — Hauteur du corps comprise 3 à 3,44 fois, longueur de la tête 2,5 à 2,65 fois dans la longueur standard. Tête 1,85 à 2,1 fois aussi longue que large. Museau large et arrondi, sa longueur comprise 2,4 à 2,8 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 0,9 à 1 fois dans sa longueur, 1,2 à 1,5 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire atteignant l'espace interorbitaire.

Œil grand, de forme ovale, compris 3,35 à 4,1 fois dans la longueur de la tête, 1,5 à 2,25 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 1,3 à 1,9 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 6,2 à 7,75 fois et hauteur préorbitaire comprise 4,85 à 6,5 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire atteignant environ le quart antérieur de l'œil, visible à l'extrémité. Mâchoire inférieure comprise 1,9 à 2,05 fois dans la longueur de la tête, à menton nettement proéminent. Joue nue, sans écailles.

Dents toutes coniques et incurvées, en bande, au nombre de 40-51 dans la rangée externe, dont $\frac{4-6}{4-6}$ canines en avant.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle, plus large que long et lame antérieure très courte. Dents toutes simples, subconiques, clairsemées.

Branchiospines au nombre de 6-11 (moyenne $\frac{8,30}{56}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XVIII,8}{5}$, $\frac{XIX,6}{1}$, $\frac{XIX,7}{45}$, $\frac{XIX,8}{5}$, au total $\frac{25}{1}$, $\frac{26}{50}$, $\frac{27}{5}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,5 à 2,8 fois et 1,4 à 2 fois dans la tête.

Anale $\frac{VII,6}{1}$, $\frac{VIII,5}{41}$, $\frac{VIII,6}{13}$, $\frac{IX,5}{2}$, au total $\frac{13}{42}$, $\frac{14}{15}$, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,2 à 2,65 fois et 1,5 à 2 fois dans la longueur de la tête.

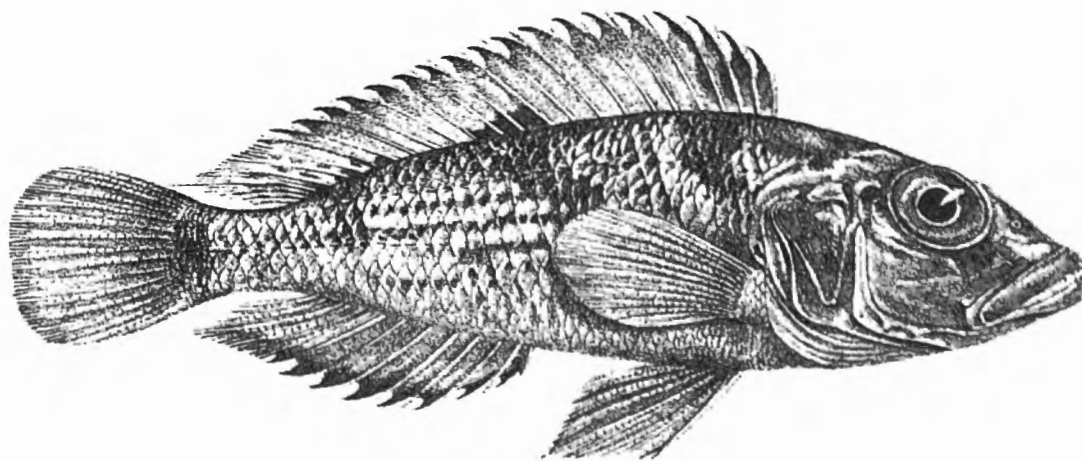


FIG. 110. — *Lamprologus lemairei* BOULENGER.

Moliro, lac Tanganika : ex. type, 10,7 cm ($\times 1$).

[D'après G. A. BOULENGER, 1899, Ann. Mus. Congo.]

Pectorale comprise 1,45 à 1,8 fois dans la tête et 3,8 à 4,45 fois dans la longueur standard. Ventrale dépassant le niveau de l'anusc, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale arrondie. Pédoncule caudal 1,1 à 1,2 fois aussi long que haut.

Écailles 33-37 (moyenne $\frac{34,05}{56}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{25-31}{15-20}$, $\frac{3}{10}$ en ligne transversale au niveau de l'origine de l'anale. Absente sur la nuque et la poitrine.

Coloration. — Les régions dorsales sont marquées de trois larges taches plus ou moins distinctes et obliquement prolongées vers l'avant, plus nettes chez le jeune. Également une tache précaudale pédonculaire, une grande tache operculaire et une tache en avant de l'œil. Les trois marques dorsales débordent habituellement sur la dorsale surtout l'antérieure qui obscurcit l'avant de la nageoire. Les flancs sont en outre le plus souvent pointillés de clair. Dorsale, anale et caudale bordées de noir, par ailleurs grisâtre.

Dimensions. — Maximum observé : 224 mm (140 gr), connu : 230 mm.

STATISTIQUE

| Classes en cm | A | St. 8 | St. 10 | St. 22 | B | St. 43 | St. 56 | St. 68 | St. 83 | St. 86 | St. 93 | St. 95 | St. 103 | St. 127 | St. 137 | St. 154 |
|------------------|---|----------|-----------|-----------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| 2 | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 3 | — | — | 4 | — | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 4 | — | — | 3 | — | — | 6 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 5 | — | 1 | 3 | — | — | 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 6 | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 7 | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 8 | — | — | 2 | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | 1 | 1 | — | — |
| 9 | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | 4 | — | — | — |
| 10 | — | — | — | 1 | — | — | 1 | — | — | — | — | — | 3 | — | — | 1 |
| 11 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 12 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — |
| 13 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | 1 | — | — | — |
| 14 | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | 1 | — | — |
| 15 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — |
| 16 | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 17 | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | 1 | — | 1 | — | — | — | — |
| 18 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 19 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 20 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — |
| 21 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 22 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

A = Baie de Katabili, 9.XII.1946.

B = M'Pala, XII.1946 - I.1947.

C. = Baraka, 1947.

Variation du poids en fonction de la longueur.

| Station | Longueur | Poids |
|------------------------------|----------|-------|
| — | — | — |
| 22 | 100 mm | 11 g |
| 154 | 109 mm | 16 g |
| 165 | 113 mm | 20 g |
| 316 | 124 mm | 23 g |
| 93 | 133 mm | 31 g |
| 83 | 149 mm | 45 g |
| Baie de Katibili, 9.XII.1946 | 151 mm | 48 g |
| M'Pala, XII.1946-I.1947 | 167 mm | 60 g |
| 189 | 170 mm | 65 g |
| 68 | 173 mm | 80 g |
| 95 | 175 mm | 85 g |
| 86 | 179 mm | 70 g |
| 312 | 193 mm | 105 g |
| 169 | 197 mm | 96 g |
| 215 | 201 mm | 110 g |
| 165 | 203 mm | 120 g |
| 137 | 205 mm | 115 g |
| 219 | 208 mm | 110 g |
| 169 | 224 mm | 145 g |

Abondance. — Espèce commune et assez répandue mais nulle part abondante.

DES RÉCOLTES.

| St. 157 | St. 165 | St. 165 | St. 169 | St. 189 | St. 202 | St. 215 | St. 219 | St. 232 | St. 236 | St. 250 | St. 261 | St. 286 | St. 311 | St. 312 | St. 316 | St. 322 | C |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---|
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1 | — | — | — | — | 2 | — | — | 7 | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — |
| — | — | — | — | — | 2 | — | — | 1 | 1 | — | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | 1 | — | — | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | 1 | — | — | 3 | — | 1 | 1 | — | 1 | — | — | — | — |
| — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | 1 |
| — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | 1 | — | — | — | 1 | — | — | 1 | — | — | — | 1 | — | 1 |
| — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 |
| 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 |
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1 | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

Statistique des récoltes. — Les prises sont par leurs dimensions dispersées au hasard du tableau des longueurs témoignant de l'absence de populations à reproduction périodique.

Habitat. — Cette espèce est un exemple d'absence de localisation bien définie, contrairement à ce qui est le cas le plus fréquent chez les *Cichlidæ*. On la trouve ainsi bien près du rivage sur les bords rocheux où on la capture à la ligne (13 captures) que sur les fonds mous littoraux (4 captures à la senne) et sur les fonds vaseux plus au large. C'est ainsi que le chalut réussit la pêche du *L. lemairei* à 15 reprises aux profondeurs suivantes : 1-9 m, 10-20 m, 5-40 m, 7-10 m, 20-30 m, 10-100 m, 10-100 m, 15-25 m, 10-20 m, 6-8 m, 7-15 m, 35-65 m, 20-40 m, 30-100 m. Profondeur moyenne estimée de toutes les stations : 13,60 m.

Régime. — Le tube digestif mesure 50 mm chez un exemplaire de 95 mm. L'estomac très volumineux contient des petits Poissons (*Cichlidæ* notamment) témoignant d'un régime très vorace.

Reproduction. — Une femelle de la station 250, longue de 96 mm, contenait deux ovaires mûrs de grande dimension contenant ensemble environ 600 œufs de 2 mm de longueur.

Méthodes de capture. — 15 lots capturés au chalut, 13 lots capturés à la ligne amorcée au ver ou au morceau de Poisson, 4 lots pris à la senne et 2 d'origine indigène.

Valeur alimentaire. — Intéressante, du fait que les dimensions sont souvent assez belles et que c'est une prise commune de la pêche à la ligne.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- 1 ex., 151 mm, baie de Katibili, 9.XII.1946, senne nocturne, achat indigène.
- St. 8** : 1 ex., 55 mm, au large de la baie de Kungwe, à 500 m de la rive, par le travers du petit cap au Nord de la baie, 12-13.XII.1946, chalut à fers déclinants, profondeur : 1-9 m, fond : rochers, coquilles.
- St. 10** : 13 ex., 87, 82, 55, 51, 50, 46 (2), 44, 38 (2), 36, 35, 26 mm, au large de la baie de Kungwe, à 500 m de la côte, par le travers du petit cap au Nord de la baie, 13.XII.1946, chalut à fers déclinants, profondeur : 9-30 m, fond : rochers, coquilles *Neothauma*.
- St. 22** : 1 ex., 100 mm, dans la baie de Kabimba, sur les plages et les rochers jusqu'au village, 17.XII.1946, pêche au ver, profondeur : 1-2 m.
- 1 ex., 167 mm, M'Pala, XII.1946-I.1947, réc. Mission de M'Pala.
- St. 43** : 13 ex., 64, 56, 54, 53, 51, 47, 45, 42, 41 (2), 40, 35, 33 mm, Moba, chalutage d'une heure au large de Moba, 30.XII.1946, chalut à fers déclinants.
- St. 56** : 3 ex., 101, 99, 79 mm, Kigoma, baie et bassin du slip, 8-9.I.1947, pêche à la ligne au ver, profondeur : 2 m, fond : sable, vase.
- St. 68** : 1 ex., 173 mm, petite baie au Sud du cap Tembwe, 15-16.I.1947, pêche au poisson, profondeur : 2-4 m, fond : sable, rochers.
- St. 83** : 1 ex., 149 mm, Rumonge, baie, 23.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 5-40 m, fond : sable vaseux.
- St. 86** : 2 ex., 179, 82 mm, Kigoma, bassin du slip, 24.I.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m.
- St. 93** : 1 ex., 133 mm, île Kavala, baie de Bracone, 28.I.1947, pêche à la ligne au morceau de poisson.
- St. 95** : 1 ex., 175 mm, baie de Kabimba, 29.I.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : rocheux.
- St. 103** : 10 ex., 135, 127, 107, 106, 101, 97 (2), 95, 92, 80 mm, à 1 km de la côte entre Albertville et le camp Jacques, 3.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 7-10 m, fond : pierres.
- St. 127** : 3 ex., 157, 145, 88 mm, baie d'Utinta, 17.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 20-30 m, fond : sableux.
- St. 137** : 1 ex., 205 mm, baie de Kabimba, dans les rochers Nord et Sud, 22.II.1947, pêche au ver, profondeur : 3-10 m, fond : sable.
- St. 154** : 1 ex., 109 mm, M'Pala, par le travers de la Mission, 6.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-100 m.

- St. 157** : 4 ex., 224, 150, 63, 52 mm, Moba, le long de la côte à 500 m, 7.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-100 m, fond : sable.
- St. 165** : 4 ex., 203 (120 g), 138, 135, 113 mm, baie de M'Vua, 12.III.1947, pêche à la ligne, fond : sable vaseux, pierres.
- St. 169** : 2 ex., 224, 197 mm, baie de Moliro, 13.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30-40 m.
- St. 189** : 3 ex., 170, 129, 109 mm, baie de M'Vua, rive Nord, 24.III.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-2 m, fond : sable et rochers.
- St. 202** : 6 ex., 95, 85, 72, 71, 68, 64 mm, M'Pulungu, à l'ancre, près du pier, 27.III.1947, senne, profondeur : 4 m, fond : gravier et galets.
- St. 215** : 1 ex., 201 mm, baie de Sumbu, chalutage autour de l'île, 31.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 15-25 m, fond : sable.
- St. 219** : 1 ex., 208 mm (env.), baie de M'Tossi, au mouillage et parmi les rochers au Sud et au Nord du village, 2.IV.1947, pêche au ver, profondeur : 6-10 m, fond : rochers.
- St. 232** : 9 ex., 95, 86, 84, 71, 69, 68, 65, 47, 41 mm, baie de Lagosa, 11.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 15-20 m, fond : sable.
Statistique : 11 ex. de 40 à 149 mm.
- St. 236** : 1 ex., 74 mm, Kigoma, bassin du slip, 12.IV.1947, pêche à la ligne.
- St. 250** : 1 ex., 96 mm, dans le golfe de Burton, au large de Baraka, au fond du golfe, 18-19.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 6-8 m le 18 et 15-7 m le 19.
- St. 261** : 4 ex., 129, 105, 94, 71 mm, Kigoma, bassin du slip, 24.IV.1947, pêche à la ligne, récolte indigène.
- St. 286** : 1 ex., 70 mm, Rumonge, plage au Sud du phare, 9.V.1947, senne, profondeur : 6-0 m, fond : sable.
- St. 311/1°** : 2 ex., 97, 79 mm, au large du delta de la Malagarazi, à la périphérie du cône alluvionnaire, 22.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 35-65 m, fond : vase grise.
- St. 312** : 3 ex., 193, 139 (2) mm, baie d'Albertville, devant la Lugumba, à 1 km de la plage, 23.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 20-40 m, fond : sable.
- St. 316** : 1 ex., 124 mm, M'Toto, rochers au Sud de la baie, 27.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 2-4 m.
- St. 322** : 1 ex., 66 mm, au large de Karema, entre le village et la rivière Ifume, 29.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : \pm 30 m, fond : vase et sable.
4 ex., 158, 146, 125, 107 mm, Baraka, 1947, don de M. DERYCKE, Administrateur territorial.

Collection G. MARLIER (I. R. S. A. C.).

Uvira, lac Tanganika, 29.IX.1949 : 1 ex., long. tot. 104 mm.

Collection N. LELEUP (I. R. S. A. C.).

Nord du lac Tanganika, 1954 : 2 ex., long. tot. 94, 120 mm.

Collection Mission des Lacs (K. E. A.).

1 ex., long. tot. 170 mm (70 g), Ubwari, 21.VIII.1953, dynamite, profondeur : \pm 5 m, fond : rive rocheuse.

1 ex., long. tot. 169 mm (59 g), Ubwari, 21.VIII.1953, dynamite, profondeur : 10-12 m, fond : roche.

Lamprologus cunningtoni BOULENGER, 1906.

(Fig. 111 dans le texte.)

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 340.

Description (ex. récoltés de 93 mm-237 mm). — Hauteur du corps comprise 4,15 à 4,3 fois, longueur de la tête 3,15 à 3,25 fois dans la longueur standard. Tête 1,95 à 2 fois aussi longue que large. Museau subconique, sa longueur comprise 2,1 à 2,6 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 1 à 1,15 fois dans sa longueur, 1,4 (juv.) à 2,6 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau interorbitaire.

Œil petit, de forme arrondie, compris 3,7 à 5,4 fois dans la longueur de la tête, 0,75 à 1,4 fois (juv.) aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 0,95 à 2,15 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4,1 à 5,1 fois (juv.) et hauteur préorbitaire comprise 5 à 8 fois (juv.) dans la longueur de la tête.

Maxillaire un peu visible à l'extrémité, s'étendant au maximum jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,2 à 2,45 fois dans la longueur de la tête, à menton légèrement proéminent. Joue nue, sans écailles.

Dents coniques en plusieurs rangées, petites, sauf dans la rangée externe qui comprend en avant $\frac{6-8}{4-6}$ grandes canines.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle, à lame antérieure courte, à dents subconiques, déjà fortes à l'angle antérieur, plus massives avec une nette tendance à la forme molariforme dans la région médiane de l'os.

Branchiospines au nombre de 6-8, 2 cas avec 10 (cfr st. 214) (moyenne 7.01)
52) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XX,10}{4}$, $\frac{XX,11}{19}$, $\frac{XX,12}{10}$, $\frac{XXI,10}{2}$, $\frac{XXI,11}{19}$, $\frac{XXI,12}{1}$, au total $\frac{30}{4}$, $\frac{31}{21}$,
32 33
29, 1, rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris 1,2 (juv.) à 2,95 fois et 1,15 à 2 fois (juv.) dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{IV,8}{2}$, $\frac{V,7}{32}$, $\frac{V,8}{21}$, au total $\frac{12}{34}$, $\frac{13}{21}$, plus longue épine et plus long rayon mou compris 2,5 (juv.) à 3 fois et 1,1 à 1,85 fois (juv.) dans la tête.

Pectorale comprise 1,5 à 1,55 fois dans la tête et 4,8 à 5 fois dans la longueur standard. Ventrale n'atteignant pas le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale de forme variable, passant successivement au cours de la croissance par la forme tronquée, subtronquée, subarrondie et arrondie. Pédoncule caudal 1,3 à 1,5 fois aussi long que haut.

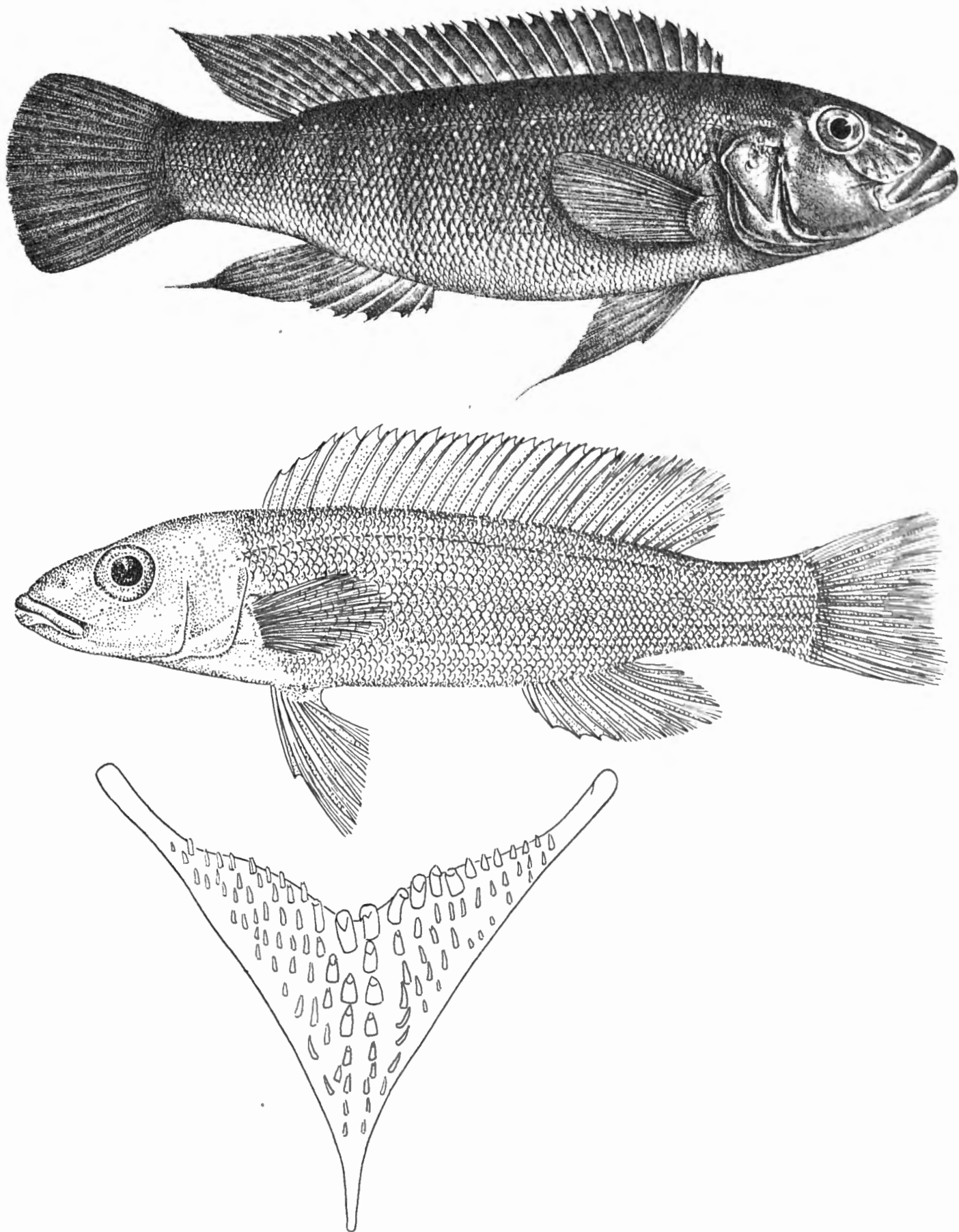


FIG. 111. — *Lamprologus cunningtoni* BOULENGER.
Au-dessus, Moliro : ex. type, 19 cm ($\times 4/5$ env.).
[D'après G. A. BOULENGER, 1906, Tr. Zool. Soc.]
En dessous, Albertville : juv. 7,7 cm ($\times 2$). Os pharyngien inférieur (gros).

Écailles 61 à 71 (moyenne $\frac{66,10}{56}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{48-54}{21-25}$, 21 1/2-22 1/2 en ligne transversale entre la ligne latérale et la ligne medio-ventrale, très petites en avant de l'origine de la dorsale.

Coloration. — Brunâtre, orné de ± 8 bandes transversales sur le corps, surtout apparentes chez le jeune, indiscernables chez l'adulte. Nageoires grises.

Dimensions. — Longueur totale maximum : 291 mm.

Variation du poids en fonction de la longueur.

| Stations | Longueur | Poids |
|---------------------|----------|-------|
| — | — | — |
| 18 | 100 mm | 10 g |
| 82 | 102 mm | 8 g |
| 82 | 105 mm | 11 g |
| 312 | 125 mm | 21 g |
| 78 | 126 mm | 21 g |
| Usumbura, 7.XI.1946 | 135 mm | 28 g |
| 103 | 155 mm | 43 g |
| 103 | 157 mm | 42 g |
| 309 | 171 mm | 50 g |
| 194 | 178 mm | 55 g |
| 8 | 193 mm | 72 g |
| 227 | 206 mm | 90 g |
| 93 | 217 mm | 150 g |
| 309 | 231 mm | 106 g |
| 164 | 246 mm | 162 g |
| 322 | 251 mm | 163 g |
| 164 | 260 mm | 190 g |
| 164 | 264 mm | 199 g |

Abondance. — Espèce très commune.

Statistique des récoltes. — Les populations groupent des individus de longueur variable, mais pas d'un bout à l'autre de l'échelle des longueurs. Les populations se situent dans deux régions bien différentes qui mettent en évidence des générations successives. Les deux générations peuvent être partiellement mélangées, mais avec prédominance de l'une d'entre elles.

Habitat. — Celui-ci est très variable et se situe aussi bien sur les fonds mous sableux littoraux (18 pêches) que sur les fonds mous vaseux plus profonds (26 pêches) et dans les roches littorales (16 pêches). On constate simplement une augmentation de la taille des sujets avec la profondeur. C'est ainsi que les lots comprenant les plus grands exemplaires ont été pêchés au chalut. Profondeur moyenne estimée de toutes les stations : 14,37 m.

Régime. — Le tube digestif mesure 130 mm chez un exemplaire de 155 mm. Il contenait des pattes de Crabs. Dans un autre cas, le tube digestif

de la même espèce contenait des débris de Poissons. Il s'agit donc d'une espèce vorace macrophage.

Reproduction. — Rien à signaler.

Méthodes de capture. — Lignes amorcées au ver : 16 lots; senne : 18 lots; nasses : 4 lots; chaluts : 26 lots.

Valeur alimentaire. — Réelle, du fait de la présence fréquente de cette espèce dans le butin de la senne indigène.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- 1 ex., 60 mm, Albertville, extrémité du pier, 24.X.1946, pêche à la ligne.
 1 ex., 64 mm, Albertville, mag. du pier, 3.XI.1946, pêche à la ligne.
 1 ex., 72 mm, Albertville, extrémité du pier, 5.XI.1946, pêche au ver.
 2 ex., 138, 59 mm, Usumbura, 7.XI.1946, pêche à la ligne au ver.
 1 ex., 76 mm, Albertville, pier, 13-14.XI.1946, pêche à la ligne.
 10 ex., 77, 67, 64, 61, 59, 57, 55, 54, 51, 49 mm, Albertville, cale sèche, 20.XI.1946.
 1 ex., 65 mm, Albertville, rochers devant le pier, 29.XI.1946, pêche à la ligne.
 1 ex., 64 mm, Albertville, 4.XII.1946, pêche à la ligne.
 2 ex., 195, 162 mm, Baraka, 1947, don de M. DERYCKE, Administrateur territorial.
St. 8 : 8 ex., 193, 110, 75, 69, 62, 60, 57, 56 mm, au large de la baie de Kungwe, à 500 m de la rive, par le travers du petit cap au Nord de la baie, 13.XII.1946, chalut à fers déclinants, profondeur : 1-9 m, fond : roches, coquilles.
St. 10 : 4 ex., 87, 61, 59, 42 mm, au large de la baie de Kungwe à 500 m de la côte par le travers du petit cap au Nord de la baie, 13.XII.1946, chalut à fers déclinants, profondeur : 9-30 m, fond : rochers, coquilles de *Neothauma*.
St. 15 : 6 ex., 81, 61, 52, 49, 42 mm, baie de Tembwe, à 300 m de la rive du fond, 14-15.XII.1946, chalut à fers déclinants, profondeur : 5-30 m, fond : sable, roches.
St. 16 : 1 ex., 75 mm, dans la baie de Tembwe, plage au Sud du village, 14-15.XII.1946, senne, profondeur : 0-10 m, fond : sable pur.
St. 18 : 1 ex., 100 mm, baie de Kasoje, le long de la plage et à l'embouchure de la rivière Lubulungu, 15.XII.1946, senne, profondeur : 1-1,50 m.
St. 38 : 5 ex., 205, 198, 197, 193, 138 mm, baie de Moba, chalutage le long de la côte au nord du village, 27.XII.1946, chalut à panneaux, profondeur : \pm de 20 m, fond : vase noire.
St. 38 : 1 ex., 71 mm, Moba, chalutage le long de la côte au Nord du village, 27.XII.1946, chalut à panneaux, profondeur : 20-100 m, fond : vase noire.
St. 43 : 7 ex., 104, 100, 77 (2), 67, 62, 60 mm, Moba, chalutage d'une heure au large de Moba, 30.XII.1946, chalut à fers déclinants.
 1 ex., 152 mm, M'Pala, XII.1946-I.1947, récolteur Mission de M'Pala.

| Classes en cm | A | B | C | D | E | F | G | H | I | St. 8 | St. 10 | St. 15 | St. 16 | St. 18 | St. 38 | St. 43 | J | St. 51 | St. 67 | St. 73 | St. 82 | St. 83 | St. 89 | St. 93 | St. 102 | St. 103 | St. 104 | St. 112 | St. 116 | St. 123 | | | | |
|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---|---|---|---|
| 4 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | 2 | - | - | - | - | - | 13 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | | | | |
| 5 | - | - | - | 1 | - | 5 | - | - | - | 2 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | 15 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | - | | | |
| 6 | 1 | 1 | - | - | - | 3 | 1 | 1 | - | 3 | 1 | 1 | - | - | - | 3 | - | 4 | 2 | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | 1 | - | | | |
| 7 | - | - | 1 | - | 1 | 1 | - | - | - | 1 | - | - | 1 | - | 1 | 2 | - | 1 | 6 | - | 3 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | | | |
| 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | 5 | - | 2 | 2 | - | - | - | - | 1 | 2 | - | - | - | | | |
| 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | | | |
| 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 2 | - | - | - | - | 5 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| 11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 13 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 2 | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 15 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | | |
| 16 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 19 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | | |
| 21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 22 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 23 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | |
| 24 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | |
| 25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 26 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - |
| 27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 28 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 29 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

A = Albertville, 24.X.1946.

B = Albertville, 3.XI.1946.

C = Albertville, 5.XI.1946.

D = Usumbura, 7.XI.1946.

E = Albertville, 13-14.XI.1946.

F = Albertville, 20.XI.1946.

St. 51 : 32 ex., 76, 66, 61, 60 (2), 58 (3), 57 (2), 56 (2), 54, 52 (2), 51 (4), 50, 49, 48 (3), 47 (2), 46, 45 (3), 42, 41, 40 mm, Albertville, le long du quai et dans la baie en face des ateliers C.F.L., 5-6.I.1947, nasse du jour, profondeur : 4 m, fond : vase.

St. 67 : 16 ex., 98, 90, 89, 83, 82, 80 (2), 79 (3), 77, 72, 70, 67, 62, 52 mm, baie de Tembwe, plage du fond et étang, 15.I.1947, senne, profondeur : 10-0 m.

St. 78 : 1 ex., 126 mm, golfe de Burton, dans le fond du golfe, sur la plage et dans les parages du village de Musabah, 22.I.1947, senne, profondeur : 2-3 m.

St. 82 : 20 ex., 145, 132, 130, 126, 124, 122, 118 (2), 114, 106, 104, 101, 100 (2), 95, 89, 87, 77, 75, 70 mm, Rumonge, plage au Nord du poste, 23.I.1947, senne.

St. 83 : 13 ex., 260, 178, 154, 141, 138, 136, 134, 130, 111, 108, 87, 83, 60 mm, Rumonge, baie, 23.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 5, 40 m, fond : sable vaseux.

St. 89 : 1 ex., 48 mm, baie de Karago, dans la baie et sur la rive, 25.I.1947, filet fin.

St. 93 : 1 ex., 217 mm (150 g), île Kavala, baie de Bracone, 28.I.1947, senne, fond : rocheux et sableux par endroits.

St. 102 : 1 ex. juv., 59 mm, dans la baie d'Albertville, 1-2.II.1947, pêche au ver.

St. 103 : 1 ex., 157 mm, à 1 km de la côte, entre Albertville et le camp Jacques, 3.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 7-10 m, fond : pierres.

DES RÉCOLTES.

| St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | St. | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|---|
| 127 | 128 | 147 | 149 | 150 | 151 | 164 | 176 | 180 | 189 | 194 | 210 | 214 | 215 | 225 | 226 | 227 | 240 | 242 | 250 | 256 | 261 | 275 | 278 | 279 | 284 | 286 | 309 | 311 | 312 | 319 | 320 | 322 | | | | | | | | |
| - | 3 | - | - | - | - | - | - | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | |
| - | 2 | - | 1 | - | - | - | - | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | |
| - | 4 | - | - | - | - | - | 1 | 3 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | |
| - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | |
| - | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 4 | 4 | - | 1 | 5 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | - | - | 2 | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | - | - | 4 | 4 | - | 1 | 5 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | | | | |
| - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 5 | - | 1 | 7 | - | - | - | - | 2 | - | - | - | 2 | - | 2 | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 2 | - | 1 | - | - | - | 4 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 3 | | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2 | - | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | |
| 2 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | |
| 14 | - | - | - | - | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 4 | - | 1 | - | - | - | 3 | - | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 11 | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 8 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | 9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | |
| 1 | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

G = Albertville, 29.XI.1946.
H = Albertville, 4.XII.1946.

I = Baraka, 1947.
J = M'Pala, XII.1946-I.1947.

- St. 104** : 3 ex., 84, 77, 68 mm, à 1 km de la côte, entre le camp Jacques et Katibili, 3.II.1947, chalut à fers déclinants, profondeur moyenne : 35 m, fond : coquilles.
- St. 112** : 3 ex., 93, 88, 82 mm, baie de Tembwe, 7.II.1947, senne, profondeur : 10-0 m, fond : sable.
- St. 116** : 2 ex., 60, 58 mm, baie d'Albertville, 10.II.1947, nasse nocturne.
- St. 123** : 4 ex., 261, 248, 239, 209 mm, au large de Karema, 15.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : ± 30 m, fond : sable.
- St. 127** : 9 ex. ♂, 262, 256, 253, 251, 249, 245, 243, 241, 224 mm et 9 ♀, 216, 218, 217, 215, 211 (3), 209, 194 mm, baie d'Utinta, 17.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 20-30 m, fond : sableux.
Statistique : 28 ex. de 184 à 258 mm.
- St. 128** : 9 ex., 66 (2), 64, 62, 58, 53, 48 (2), 46 mm, baie d'Utinta, plage et embouchure de la rivière Kafumbwe, 18.II.1947, senne.
- St. 147** : 4 ex., 237, 227, 201, 187 mm, au large de la pointe Sud du delta de la Malagazazi, 26.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 5-15 m, fond : sable vaseux.
- St. 149** : 3 ex., 80, 75, 53 mm, dans la baie d'Albertville et le long de la rive et par le travers de la Kalemie, 28.II.1947, pêche à la ligne.

- St. 150** : 1 ex., 73 mm, Lubunduya, sur la plage, 3.III.1947, senne, profondeur : 4-0 m, fond : sable.
- St. 151** : 1 ex., 104 mm, Kasoje, au large de la plage et par le travers de la rivière, 4.III.1947, chalut à fers déclinants, profondeur : 8-13 m, fond : sable et roches par endroits.
- St. 164** : 4 ex., 264 mm (199 g env.), 246 mm (162 g), 222, 211 mm, baie de Kirando, 11.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-12 m, fond : sable.
Statistique : 8 ex. de 185 à 268 mm.
- St. 176** : 7 ex., 123, 117, 94 (2), 90, 88, 64 mm, baie de M'Toto, rochers du Nord, 15.III.1947, pêche à la ligne, profondeur : 2-3 m.
- St. 180** : 24 ex., 65, 63, 60, 57, 56, 53, 51, 50 (5), 49, 48 (4), 47 (2), 46 (2), 45 (2), 41 mm, Albertville, pier, 19.III.1947, nasse.
- St. 189** : 1 ex., 104 mm, baie de Vua, rive Nord, 24.III.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-2 m, fond : rochers et sable.
- St. 194** : 1 ex., 178 mm, baie de Kala, chalutage le long de la côte à 1 mille, 25.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 40-50 m, fond : vase et sable, rochers.
- St. 210** : 1 ex., 68 mm, baie de Kasanga, 30.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30-40 m, fond : sable et vase.
- St. 214** : 4 ex., 131, 95, 93, 88 mm, baie de Sumbu, plage près de la rivière Kisala, 31.III.1947, senne, profondeur : 2,50-3 m, fond : sable.
- St. 215** : 2 ex., 228, 224 mm, baie de Sumbu, 31.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : \pm 20 m, fond : sable.
- St. 225** : 1 ex., 106 mm, baie de Mwerazi, plage, 3.IV.1947, senne, profondeur : 15-25 m, fond : sable et cailloux.
- St. 226** : 4 ex., 262, 257, 251, 247 mm, baie d'Utinta, à 500 m de la rive, 4.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 17,50-15 m, fond : sable.
- St. 226** : 2 ex. juv. parmi les coquilles, 30, 29 mm, baie d'Utinta, à 500 m de la rive, 4.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 17,50-15 m, fond : sable.
Statistique : 20 ex. de 199 à 271 mm.
- St. 227** : 1 ex., 206 mm, baie de Moba, le long de la côte au Nord du village, à 500 m de la rive, 4.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 6-60 m, fond : sable.
- St. 240** : 4 ex., 88, 93, 95, 131 mm, Lubindi, sur la plage, 14.IV.1947, senne.
- St. 242** : 2 ex., 125, 66 mm, Usumbura, à quai, 15.IV.1947, pêche à la ligne, profondeur : 4 m, fond : sable.
- St. 250** : 1 ex., 91 mm, en travers du fond du golfe de Burton, 18-19.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 6-8 m le 18 et 15-7 m le 19.
- St. 256** : 2 ex., 122, 121 mm, Rumonge, plage, 21.IV.1947, senne, profondeur : 0-2 m, fond : sable.
- St. 261** : 1 ex., 102 mm, Kigoma, bassin du slip, 24.IV.1947, pêche à la ligne, récolte indigène.
- St. 275** : 5 ex., 126, 96 (2), 94, 90 mm, Usumbura, sur la plage à l'Est du pier, 5.V.1947, senne, profondeur : 3-0 m.
- St. 278** : 18 ex., 114, 111, 109, 108, 105, 102, 101, 92, 91 (3), 85, 84 (2), 81, 78, 74, 69 mm, Usumbura, pier, 6.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 3-4 m, fond : vase sableuse.
- St. 279** : 6 ex., 291, 279, 237, 230, 228, 160 mm, à 13 km au Sud d'Usumbura, 3-5 km de la côte, 6.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 15-60 m, fond : coquilles *Neothauma*.
- St. 284** : 2 ex., 104, 97 mm, Kamango, plage au Nord, 8.V.1947, senne, profondeur : 0-10 m, fond : sable.

- St. 286** : 38 ex., 128, 126, 125, 121, 117 (2), 116, 113, 111 (3), 110 (2), 108 (3), 106, 103, 100 (2), 97, 94, 92, 91, 90, 86, 82, 76, 74 (2), 73, 69 (3), 68, 66, 65, 63 mm, Rumonge, plage au Sud du phare, 9.V.1947, senne, profondeur : 6 m, fond : sable.
- St. 309** : 2 ex., 231, 171 mm, baie de Karago, 22.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 18-55 m, fond : sable.
- St. 311** : 1 ex., 59 mm, au large de la Malagarazi, à la périphérie du cône alluvionnaire, 22.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 35-60 m, fond : vase grise.
- St. 312** : 1 ex., 125 mm, baie d'Albertville, devant la Lugumba, à 1 km de la côte, 23.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 20-40 m, fond : sable.
- St. 319** : 2 ex., 107, 102 mm, Mwerazi, le long de la rive Sud, 28.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 2-4 m, fond : roche.
- St. 320** : 1 ex., 95 mm, Mwerazi, à proximité de l'embouchure de la rivière Mwerazi, 28.V.1947, senne, fond : sable, quelques pierres près de la rive.
- St. 322** : 4 ex., 251 mm (163 g env.), 196, 134, 111 mm, entre le village et la rivière Ifume, au large de Karema, 29.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30 m, fond : sable et vase.
- Statistique : 10 ex. de 105 à 251 mm.

Collection du Musée de Vienne.

1 ex., 147 mm, lac Tanganika, réc. C. GRAUER, 1911, n° 42502 (dét. STEINDACHNER).

Collection G. MARLIER (I. R. S. A. C.).

Uvira, lac Tanganika, 3.IX.1949 : 1 ex., long. tot. 130 mm; 10.IX.1949 : 1 ex., long. tot. 97 mm; 1.XII.1949 : 1 ex., long. tot. 107 mm.

Collection Mission des Lacs (K. E. A.).

1 ex., long. tot. 130 mm (23 g), 500 m au large de Baraka, 20.VIII.1953, dynamite, profondeur : 7,5 m.

Lamprologus multifasciatus BOULENGER, 1906.

(Fig. 112 dans le texte.)

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 342.

Description (ex. récoltés de 30 mm-41,5 mm). — Hauteur du corps comprise 3,2 à 3,4 fois, longueur de la tête 2,65 à 3,1 fois dans la longueur standard. Tête 1,8 à 2,15 fois aussi long que large. Museau court, sa longueur comprise 2,7 à 3,3 fois dans celle de la tête, légèrement plus large que long, aussi long que l'œil, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil.

Œil moyen, de forme arrondie, compris 3 à 3,3 fois dans la longueur de la tête, 1,5 à 1,7 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 2 à 3 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4,25 à 5,25 fois et hauteur préorbitaire comprise 4,5 à 7,5 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire à peine visible, s'étendant jusqu'au niveau du bord antérieur ou du 1/4 antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 1,9 à 2,25 fois dans la longueur de la tête, à menton légèrement proéminent. Joue nue, sans écailles.

Dents toutes coniques en plusieurs rangées, au nombre de 49-58 dans la rangée externe supérieure, y compris 2/2 canines plus fortes en avant et quelques canines intermédiaires plus petites.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle, prolongé par une courte lame antérieure et garni de dents toutes fines et subconiques.

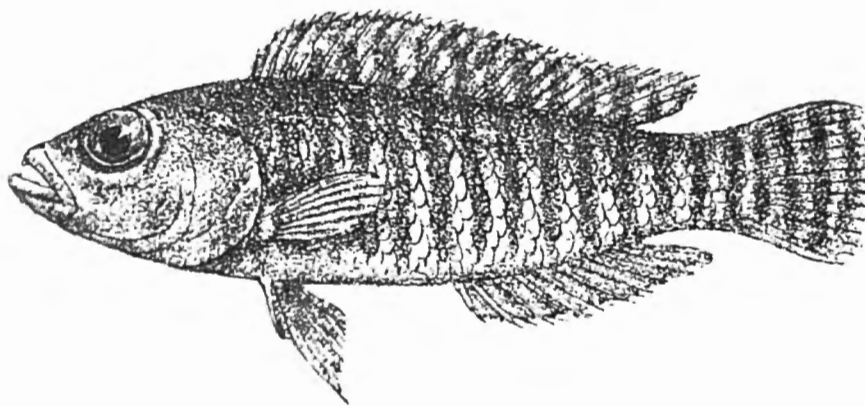


FIG. 112. — *Lamprologus multifasciatus* BOULENGER.

Niamkolo bay : ex. type, 3,4 cm ($\times 2\frac{1}{2}$).

[D'après G. A. BOULENGER, 1906, Tr. Zool. Soc.]

Branchiospines au nombre de 6-10 (moyenne $\frac{6,93}{16}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XVII,7}{1}$, $\frac{XVII,8}{13}$, $\frac{XVII,9}{2}$, au total $\frac{24}{1}$, $\frac{25}{13}$, $\frac{26}{2}$, rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris 2,11 à 2,6 fois et 1,6 à 2,25 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{VI,6}{1}$, $\frac{VI,7}{1}$, $\frac{VII,6}{14}$, au total $\frac{12}{1}$, $\frac{13}{15}$; plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2 à 2,25 fois et 1,6 à 1,8 fois dans la tête.

Pectorale comprise 1,35 à 1,65 fois dans la tête et 4,1 à 4,5 fois dans la longueur standard. Ventrale dépassant le niveau de l'origine de l'anale, à rayons externes plus longs que les rayons internes, \pm filamenteuses. Caudale arrondie. Pédoncule caudal 1 à 1,15 fois aussi long que haut.

Écailles 29-31 (moyenne $\frac{30}{11}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{10-22}{0-3}$; 11 1/2-13 1/2 en ligne transversale sous la ligne latérale supérieure. Écailles dorsales très petites.

Coloration. — Livrée marquée de 12-14 bandes transversales bien tranchées et très étendues sur les flancs, continues avec des bandes similaires sur la dorsale et suivie de 3-4 bandes identiques sur la caudale.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 35 mm. C'est le plus petit *Cichlidæ* du lac Tanganika.

Abondance. — Espèce rare.

Habitat. — Ce *Lamprologus* n'a été pêché qu'à 3 reprises : deux fois sur fond, rocheux et coquilliers, riches en coquilles de *Neothauma*, de faible profondeur (environ 10 m). La troisième pêche a été réussie à la drague sur fond variable avec coquilles. Il est probable que ces petits Poissons trouvent un refuge dans les coquilles vides de *Neothauma*, explication plausible de l'association, observée à trois reprises, avec les coquilles vides. D'ailleurs certains spécimens y étaient effectivement cachés.

Régime. — Tube digestif mesure 18 mm chez un exemplaire de 30 mm. Contenu intestinal indéterminable.

Reproduction. — Rien à signaler.

Méthodes de capture. — Petits chaluts et drague.

Valeur alimentaire. — Espèce trop petite.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 8 :** 1 ex., 32 mm, au large de la baie de Kungwe, à 500 m de la rive, par le travers du petit cap au Nord de la baie, 12-13.XII.1946, petit chalut crevettier, profondeur : 9 m, fond : rochers, coquilles.
- St. 10 :** 3 ex., 35, 33 (2) mm, au large de la baie de Kungwe, à 500 m de la côte, par le travers du petit cap au Nord de la baie, 13.XII.1946, chalut à fers déclinants, profondeur : \pm 10 m, fond : rochers, coquilles de *Neothauma*.
- St. 196 :** 15 ex., 32, 31 (3), 30 (2), 26 (2), 24 (2), 23, 20 (2), 19, 14 mm, baie de Lovu, 26.III.1947, drague, fond : variable avec coquilles.

***Lamprologus callipterus* BOULENGER, 1906.**

(Fig. 113 dans le texte.)

Noms indigènes : Djekessa (Lubindi); Ndafue (loc. var.) Kasungi ou Kasundji (Albertville).

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 342.

Description (ex. récoltés de 70 mm-150 mm). — Hauteur du corps comprise 3,33 à 4,15 fois, longueur de la tête 3 à 3,2 fois dans la longueur standard. Tête 1,8 à 2,2 fois aussi longue que large. Museau modéré, sa longueur comprise 2,15 à 2,6 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 1 à 1,1 fois dans sa longueur, 1,3 (juv.) à 2,25 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau interorbitaire.

Œil petit, de forme arrondie, compris 3,5 (juv.) à 4,9 fois dans la longueur de la tête, 0,75 (juv.) à 1,4 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 1 à 1,65 fois (juv.) aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 3,4 à 4,75 fois et hauteur préorbitaire comprise 4,5 à 5,5 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire visible à l'extrémité, s'étendant jusqu'au niveau du bord ou du 1/3 antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 1,9 à 2,1 fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Joue nue, sans écailles.

Dents toutes coniques en plusieurs rangées, plus grandes dans la rangée externe, au nombre de 70 à 85 dans la rangée externe supérieure; $\frac{6-10}{6-10}$ canines en avant.

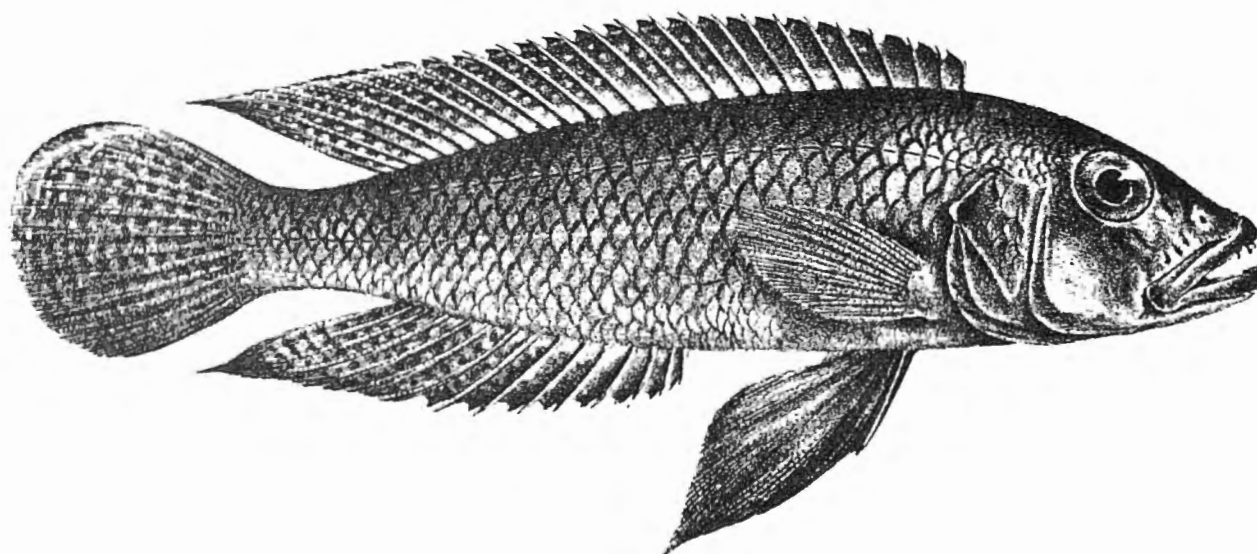


FIG. 113. — *Lamprologus callipterus* BOULENGER.

Mpala : ex. type, 12,5 cm ($\times 1$).

[D'après G. A. BOULENGER, 1906, Tr. Zool. Soc.]

Os pharyngien inférieur en forme de triangle, prolongé par une lame antérieure modérément allongée, garni de dents toutes fines et subconiques.

Branchiospines au nombre de 11-15 (moyenne $\frac{12,83}{55}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XVIII,9}{6}$, $\frac{XVIII,10}{13}$, $\frac{XIX,9}{22}$, $\frac{XIX,10}{12}$, $\frac{XX,9}{1}$, au total $\frac{27}{6}$, $\frac{28}{35}$, $\frac{29}{13}$, rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris 2,2 à 2,45 fois et 1,6 à 2,2 fois dans la tête.

Anale $\frac{VI,9}{1}$, $\frac{VII,8}{8}$, $\frac{VII,9}{6}$, $\frac{VIII,6}{1}$, $\frac{VIII,7}{3}$, $\frac{VIII,8}{34}$, $\frac{VIII,9}{1}$, $\frac{IX,7}{1}$, au total $\frac{14}{1}$, $\frac{15}{11}$, $\frac{16}{41}$, $\frac{17}{1}$, plus longue épine et plus long rayon mou compris 2,2 à 2,7 fois et 1,6 à 2,1 fois dans la tête.

Pectorale comprise 1,35 à 1,5 fois dans la tête et 4,2 à 4,7 fois dans la longueur standard. Ventrale n'atteignant pas le niveau de l'anus, à rayons

externes plus longs que les rayons internes. Caudale subtronquée ou arrondie. Pédoncule caudal 1,1 à 1,3 fois aussi long que haut.

Écailles 35-37 (moyenne $\frac{35,27}{55}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{25-27}{9-15}$, $\frac{5\frac{1}{2}-6\frac{1}{2}}{12\frac{1}{2}}$ en ligne transversale.

Coloration. — Jaunâtre, moucheté de gris du fait de la présence d'une teinte plus foncée à la périphérie de chaque écaille ou de certaines écailles. Parfois des fasciatures transversales plus visibles chez le jeune. Une tache operculaire foncée. Nageoires grisâtres, mouchetées de petits points clairs \pm en séries; la dorsale bordée de clair en arrière et rebordée finement de noir par-dessus. Coin supérieur de la caudale de même.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 154 mm.

Abondance. — Espèce commune.

Statistique des récoltes. — Les populations comprennent des individus de dimensions variables, pouvant varier du simple au double ou au triple (st. 189). Néanmoins la grande majorité des exemplaires a une taille inférieure à 75 mm. Les dimensions moyennes sont plus faibles lors des pêches au filet.

L'ensemble de statistique prouve un sédentarisme côtier de populations se reproduisant d'une manière irrégulière et non saisonnière.

Habitat. — Quelque peu variable, l'espèce fréquentant les abords des rivages rocheux autant que les fonds sableux littoraux. De même le chalut a réussi la capture de quelques exemplaires aux profondeurs de 9 m, 5-30 m, \pm 50 m, 7-10 m, 30 m, 10-20 m, 30-70 m, 6-8 m, 7-15 m, 20-40 m et 30-10 m. Une aussi large distribution est assez rare. Profondeur moyenne estimée de toutes les stations : 7,13 m.

Régime. — Le tube digestif mesure 65 mm chez un exemplaire de 115 mm. L'estomac contenait des petites Crevettes. C'est une espèce vorace qui mord facilement au ver.

Reproduction. — Rien à signaler.

Méthodes de capture. — 36 lots ont été capturés à la ligne, 28 lots à la senne, 3 à la nasse et 13 au chalut à panneaux.

Valeur alimentaire. — Espèce offrant quelque intérêt à cause de son ubiquité et malgré sa taille faible.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- 3 ex., 66, 54, 53 mm, Albertville, pier, 20.X.1946, pêche à la ligne, profondeur : 1-2 m.
 1 ex., 60 mm, Albertville, pier, 2.XI.1946, pêche à la ligne au ver.
 1 ex., 63 mm, Usumbura, 7.XI.1946, pêche à la ligne au ver.
 1 ex., 51 mm, Albertville, pier, 15.XI.1946, pêche à la ligne.
 4 ex., 50, 66, 67, 72 mm, Albertville, pier, 16.XI.1946, pêche à la ligne.
 2 ex., 64, 63 mm, Albertville, rochers devant le pier, 25.XI.1946, pêche à la ligne.
St. 8 : 132 ex. de 3,8 à 7,7 cm (voir statistique), au large de la baie de Kungwe, à 500 m de la rive, par le travers du petit cap au Nord de la baie, 12-13.XII.1946, chalut à fers déclinants, profondeur : 9 m, fond : rochers, coquilles.
St. 10 : 10 ex., 79, 70, 48, 47, 42 (2), 40 (2), 34, 33 mm, au large de la baie de Kungwe, à 500 m de la côte, par le travers du petit cap au Nord de la baie, 13.XII.1946, chalut à fers déclinants, profondeur : 10-20 m, fond : rochers, coquilles de *Neothauma*.
St. 15 : 6 ex., 46, 45, 43, 40 (2), 35 mm, dans la baie de Tembwe, à 300 m de la rive du fond, 14-15.XII.1946, chalut à fers déclinants, profondeur : 5-30 m, fond : sable, roches.
St. 16 : 3 ex., 60, 48 (2) mm, dans la baie de Tembwe, plage au Sud du village, 14-15.XII.1946, senne nocturne, profondeur : 10-0 m, fond : sable pur.
St. 25 : 2 ex., 117, 70 mm, baie de Tembwe, sur la rive Sud, 19.XII.1946, pêche à la ligne au ver, soir, profondeur : 2-3 m, fond : rocheux, sable très grossier.
St. 27 : 1 ex., 70 mm, baie de Tembwe, plage Sud du village, 20.XII.1946, senne, profondeur : 10-0 m, fond : sable.
St. 37 : 1 ex., 49 mm, Moba, plage au Sud du village et embouchure de la rivière Moba, 27.XII.1946, senne, profondeur : \pm 5-0 m.
St. 39 : 6 ex., 90, 84, 82, 62, 59, 50 mm, baie de Tembwe, plage et sur le cap Tembwe, 28.XII.1946, pêche au ver.
St. 43 : 1 ex., 89 mm, Moba, chalutage d'une heure au large de Moba, 30.XII.1946, chalut à fers déclinants, profondeur : 50 m et moins.
St. 48 : 3 ex., 123, 112, 111 mm, baie de Kolobo, 3.I.1947, pêche à la ligne, achat indigène.
St. 51 : 26 ex., 74, 72, 65, 59, 58, 56, 55 (3), 54 (2), 53 (2), 52 (2), 51, 50 (2), 48 (4), 47, 46, 45, 35 mm, Albertville, 5-6.I.1947, pêche à la ligne au ver, profondeur : 4 m, fond : vase.
St. 52 : 2 ex., 82, 52 mm, baie de Kolobo, rives, 7.I.1947, pêche au ver, profondeur : 3 m, fond : rocheux.
St. 55 : 3 ex., 69, 55, 42 mm, baie d'Ulombolo, baie et rive, 8.I.1947, senne, profondeur : 5 m, fond : sable.
St. 56 : 3 ex., 112, 105, 71 mm, Kigoma, baie et bassin du slip, 9.I.1947, pêche à la ligne au ver, profondeur : 2 m, fond : sable, vase.
St. 65 : 2 ex., 111, 80 mm, petite baie au Sud du cap Tembwe, 14.I.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : sable, roches.
St. 67 : 4 ex., 88, 75, 47, 50 mm, baie de Tembwe, plage du fond et étang, 15.I.1947, senne, profondeur : 0-10 m.
 1 ex., 65 mm, Kalundu, 1-15.I.1947, réc. Cap. CŒUR DE ROI.
St. 78 : 2 ex., 86, 79 mm, fond du golfe de Burton, 22.I.1947, senne, profondeur : 2-3 m.
St. 85 : 1 ex., 75 mm, baie de Kigoma, plage et étang au Nord, 24.I.1947, senne.
St. 86 : 5 ex., 96, 84, 70, 53, 52 mm, Kigoma, dans le bassin du slip, 24.I.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m.

- St. 91** : 5 ex., 77, 76, 66, 53, 46 mm, Albertville, port, 26.I.1947, pêche au ver.
- St. 93** : 11 ex., 54, 48, 45, 44, 43, 42 (2), 40, 37, 34, 32 mm, île Kavala, baie de Bracone, 28.I.1947, senne.
- St. 95** : 2 ex., 109, 51 mm, baie de Kabimba, 29.I.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m.
- St. 103** : 2 ex., 89, 85 mm, à 1 km de la côte, entre Albertville et le camp Jacques, 3.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 7-10 m, fond : pierres.
- St. 108** : 2 ex., 68, 56 mm, M'Toto, rochers, 5.II.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m.
- St. 112** : 2 ex., 65, 61, 52, 49 mm, baie de Tembwe, 7.II.1947, senne, profondeur : 10-0 m, fond : sable.
- St. 116** : 7 ex., 75, 73, 70, 64, 60, 58, 53 mm, baie d'Albertville, rochers, 10.II.1947, pêche au ver.
- St. 116** : 3 ex., 54, 51, 50 mm, baie d'Albertville, 10.II.1947, nasse nocturne.
- St. 117** : 3 ex., 68, 58, 52 mm, baie de Rutuku, entre 8 milles et 1 mille de la côte, 11.II.1947, chalut à fers déclinants, fond : vaseux, nombreuses éponges, coquilles surtout *Natica*.
- St. 118** : 3 ex., 98 (2), 75 mm, baie de Tembwe, à 200 m de la rive Sud et plage Sud, 12.II.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : sable.
- St. 128** : 7 ex., 54, 51, 50, 49, 48 (2), 39 mm, baie d'Utinta, plage et embouchure de la rivière Kafumbwe, 18.II.1947, senne.
- St. 129** : 13 ex., 89, 79, 76, 66, 64, 61, 60 (2), 59, 55, 54, 53, 52 mm, baie d'Utinta, baie, rochers du bord, 17.II.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : roches.
- St. 137** : 3 ex., 139, 120, 96 mm, baie de Kabimba, dans les rochers Nord et Sud, 22.II.1947, pêche au ver, profondeur : 3-10 m, fond : sable.
- St. 138** : 1 ex., 154 mm, île Kavala, baie de Bracone, 22.II.1947, pêche au ver, profondeur : 4-5 m, fond : rocheux.
- St. 156** : 1 ex., 61 mm, M'Toto, rochers et plage, 7.III.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m.
- St. 165** : 1 ex., 113 mm, baie de M'Vua, 12.III.1947, pêche à la ligne, fond : sable vaseux, pierres.
- St. 166** : 15 ex., 121, 90, 88, 86, 85, 83, 80, 78 (2), 76 (2), 72, 70, 62, 50 mm, baie de M'Vua, plage du fond, 12.III.1947, senne, profondeur : 0-3 m, fond : sable et roseaux.
- St. 169** : 3 ex., 57, 48, 46 mm, baie de Moliro, 13.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30-40 m.
- St. 176** : 4 ex., 111, 86, 81, 60 mm, baie de M'Toto, rochers au Nord, 15.III.1947, pêche à la ligne, profondeur : 2-3 m, fond : rocheux.
- St. 180** : 19 ex., 84, 63, 60, 59, 58, 57, 56, 54, 53 (3), 52 (3), 51, 50, 48 (2), 43 mm, Albertville, pier, 19.III.1947, nasse.
- St. 180** : 2 ex., 88, 39 mm, Albertville, rochers, ateliers C.F.L., 19.III.1947, nasse.
- St. 184** : 1 ex., 75 mm, Kapampa, plages Nord et Sud, 22.III.1947, senne, profondeur : 50-0 m, fond : plage à pic, galets.
- St. 189** : 23 ex., 140, 139, 134, 132 (2), 131, 129, 121, 120, 117, 116, 114, 112, 108, 107, 102, 101, 99, 90, 80, 78, 63, 62 mm, baie de M'Vua, rive Nord, 24.III.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-2 m, fond : rochers et sable.
Statistique : 42 ex. de 58 à 133 mm.
- St. 191** : 1 ex., 79 mm, baie de M'Vua, près de l'embouchure de la rivière M'Vua, 24.III.1947, senne.

- St. 202** : 2 ex., 76, 71 mm, M'Pulungu, près du pier, 27.III.1947, senne, profondeur : 4 m, fond : gravier et galets.
- St. 209** : 4 ex., 90, 85, 66, 54 mm, Kasanga, plage Sud, rivière Kawa, 30.III.1947, senne, profondeur : 0-3 m, fond : sable.
- St. 219** : 9 ex., 95 (2), 92, 70, 69, 67, 64 (2), 59 mm, baie de M'Tossi, grands rochers, rive Sud, 2.IV.1947, pêche au ver, profondeur : 6-10 m, fond : rochers.
- St. 225** : 1 ex., 80 mm, baie de Mwerasi, plage, 3.IV.1947, senne, profondeur : 20 m, fond : sable et cailloux.
- St. 232** : 1 ex., 75 mm, baie de Lagosa, 11.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 15-20 m, fond : sable.
- St. 236** : 2 ex., 109, 67 mm, Kigoma, bassin du slip, 12.IV.1947, pêche à la ligne.
- St. 240** : 39 ex., 79, 74, 72, 70 (2), 68, 64 (2), 62, 61 (3), 57 (3), 56 (3), 54, 51 (2), 48 (3), 47, 46 (3), 45, 44 (5), 43, 42 (3), 40 mm, Lubindi, sur la plage, 14.IV.1947, senne.
- St. 244** : 15 ex., 86, 85 (3), 84, 80 (2), 78 (2), 74, 73, 72, 70, 69, 67 mm, Baraka, plage, 16.IV.1947, senne, profondeur : 1-2 m.
- St. 246** : 2 ex., 50, 40 mm, golfe de Burton, à 1 mille de la côte de Baraka, 17.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30-70 m, fond : sable.
- St. 249** : 1 ex., 79 mm, Manga (Ubwari), plage et rive rocheuse, 17.IV.1947, senne, profondeur : 2-3 m, fond : plage à galets, sable, roches.
- St. 250** : 11 ex., 82, 81 (2), 79 (2), 76, 73, 67, 66, 64, 54 mm, en travers du fond du golfe de Burton, 18-19.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 6-8 m le 18 et 15-7 m le 19.
- St. 251** : 7 ex., 94, 91, 85, 78, 74, 72, 69 mm, Musabah, fond du golfe de Burton, 18-19.IV, 1947, senne, profondeur : 3 m maximum, fond : vase sableuse.
- St. 261** : 3 ex., 102, 84, 65 mm, Kigoma, bassin du slip, 24.IV.1947, pêche à la ligne.
- St. 270** : 10 ex., 74, 69, 66, 64, 63, 62, 58, 56, 54 (2) mm, Lubindi, sur la plage, 2.V.1947, pêche à la ligne.
- St. 278** : 3 ex., 61, 51, 48 mm, Usumbura, pier, 6.V.1947, pêche à la ligne au ver, profondeur : 3-4 m, fond : vase sableuse.
- St. 284** : 2 ex., 80, 68 mm, Kamango, plage au Nord, 8.V.1947, senne, profondeur : 10-0 m, fond : sable.
- St. 286** : 1 ex., 70 mm, Rumonge, plage au Sud du phare, 9.V.1947, senne, profondeur : 6 m, fond : sable.
- St. 290** : 2 ex., 39 (2) mm, Musabah, plage au Sud, 10.V.1947, senne, profondeur : 2-4 m.
- St. 301** : 5 ex., 60, 55, 54, 51 (2) mm, Kigoma, bassin du slip, 13.V.1947, pêche à la ligne.
- St. 312** : 2 ex., 84, 80 mm, baie d'Albertville, devant la Lugumba, à 1 km de la côte, 23.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 20-40 m, fond : sable.
- St. 316** : 3 ex., 78, 67, 62 mm, M'Toto, dans les rochers au Sud, 27.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 2-4 m.
- St. 319** : 1 ex., 75 mm, Mwerasi, le long de la rive Sud, 28.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 2-4 m, fond : rocheux.
- St. 320** : 7 ex., 94, 89, 65, 64, 61, 50, 43 mm, Mwerasi, à proximité de l'embouchure de la rivière Mwerazi, 28.V.1947, senne, fond : sable, quelques pierres près de la rive.
- St. 322** : 1 ex., 75 mm, entre le village et la rivière Ifume, au large de Karema, 29.V. 1947, chalut à panneaux, profondeur : 30 m, fond : sable et vase.
- 1 ex., 71 mm, Baraka, 1947, don de M. DERYCKE, Administrateur territorial.

Collection du Musée de Vienne.

1 ex., 126 mm, lac Tanganika, sans récolteur, n° 18642 (dét. STEINDACHNER).

Collection G. MARLIER (I. R. S. A. C.).

Uvira, lac Tanganika, 29.IX.1949 : 1 ex., long. tot. 82 mm; 3.XI.1949 : 2 ex., long. tot. 85, 90 mm; 7.XI.1949 : 1 ex., long. tot. 87 mm; 24.V.1950 : 1 ex., long. tot. 91 mm.
Kalundu (Uvira), lac Tanganika, 1.V.1950 : 2 ex., long. tot. 90, 99 mm.

Collection N. LELEUP (I. R. S. A. C.).

Uvira, lac Tanganika, 14.IV.1953 : 1 ex., long. tot. 75 mm.
Nord du lac Tanganika, 1954 : 9 ex., long. tot. 60, 62, 68 (2), 90 (2), 98, 105, 116 mm.

Collection Mission des Lacs (K. E. A.).

1 ex., long. tot. 46 mm, Baraka, 23.VIII.1953, dynamite, profondeur : 1 m, fond : sable et vase.

Lamprologus ocellatus (STEINDACHNER, 1909).

(Fig. 114 dans le texte.)

Julidochromis ocellatus STEINDACHNER, 1909, nec POLL, 1952, Anz. Ak. Wiss. Wien, XLVI, p. 402.

Lamprologus lestradei POLL, 1943, Rev. Zool. Bot. Afr., XXXVII, p. 317.

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 346, fig. 86-87.

Description (ex. récoltés de 37 mm-45 mm). — Hauteur du corps comprise 3,15 à 3,5 (3,3) fois, longueur de la tête 2,45 à 2,85 (2,8) fois dans la longueur standard. Tête 1,95 à 2,25 (2,1) fois aussi longue que large. Museau court, sa longueur comprise 3,55 à 3,75 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 1 à 1,1 (1) fois dans sa longueur, compris 1 à 1,2 (1) fois dans le diamètre de l'œil, à profil supérieur un peu concave, le pédicelle maxillaire atteignant à peine le début de la région interorbitaire.

Œil moyen, de forme subarrondie, compris 2,75 à 2,9 (3) fois dans la longueur de la tête, 3 à 3,5 (3,1) fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 1,8 à 2,5 (1,8) fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 8,5 à 9,6 (9,5) fois et hauteur préorbitaire 6,5 à 7,8 (6) fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire presque entièrement caché, s'étendant jusqu'au niveau du tiers antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 1,9 à 2 (1,95) fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Joue nue sans écailles.

Dents toutes coniques et petites, en nombreuses rangées, différenciées en grandes canines recourbées en avant, au nombre de 6/6; environ 70 dents dans la rangée externe supérieure.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle, à lame antérieure courte, les dents toutes très fines, subconiques, un peu plus fortes vers l'arrière.

Branchiospines au nombre de 5-8 (6) (moyenne $\frac{5,93}{32}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XVI,7}{3}, \frac{XVI,8}{1}, \frac{XVII,6}{1}, \frac{XVII,7}{26}, \frac{XVIII,7}{1}$ (XVIII,6), au total $\frac{23}{4}, \frac{24}{27}, \frac{25}{1}$, ($\frac{24}{1}$); rayons mous un peu plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris 2,15 à 2,65 (3) fois et 1,85 à 2 (2) fois dans la longueur de la tête.

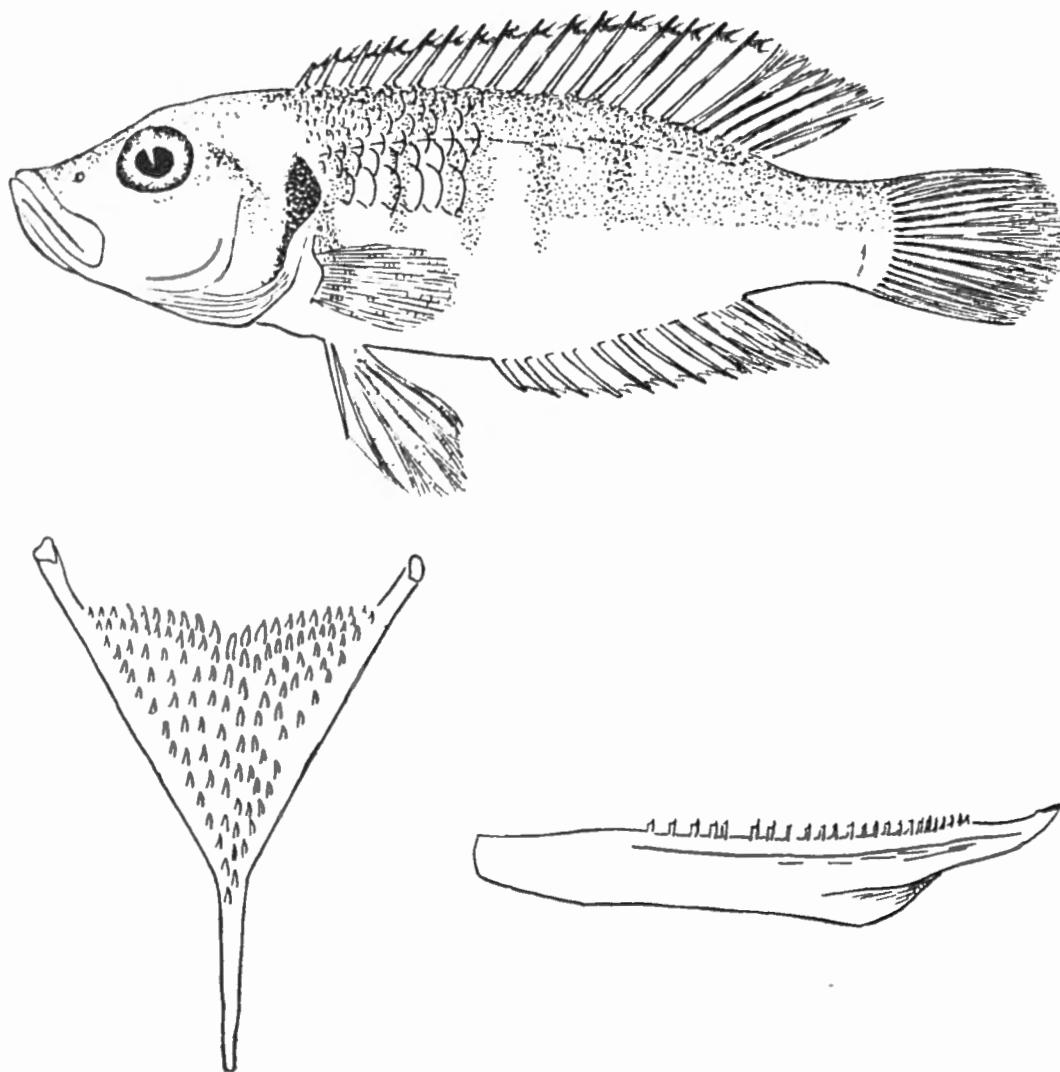


FIG. 114. — *Lamprologus ocellatus* (STEINDACHNER).

Rumonge : ex. type, 5,1 cm ($\times 2$). Os pharyngien inférieur (gros).

[D'après M. POLL, 1946, Ann. Mus. Congo.]

Anale $\frac{VII,6}{1}, \frac{VII,7}{5}, \frac{VIII,6}{26}$ (IX,6), au total $\frac{13}{1}, \frac{14}{31}, \left(\frac{15}{1}\right)$; plus longue épine et plus long rayon mou compris 2,35 à 2,75 (2,65) fois et 1,9 à 2,05 (2) fois dans la longueur de la tête.

Pectorale comprise 1,55 à 1,7 (1,45) fois dans la tête et 4,6 à 4,8 fois dans la longueur standard. Ventrale dépassant le niveau de l'origine de l'anale, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale arrondie. Pédoncule caudal 1 à 1,1 (1,05) fois aussi long que haut.

Écailles 25-30 (29) (moyenne $\frac{27,03}{31}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{10-20}{0-2}$, très petites au niveau de l'origine de la dorsale et en avant des ventrales.

Coloration. — Teinte dorsale brune (au-dessus de la ligne médio-latérale) et teinte ventrale jaunâtre, assez contrastées; des fasciatures transversales à l'état de traces. Une tache operculaire noir-bleu intense séparée d'une tache postorbitaire moins visible par un espace clair jaunâtre. Nageoires grisâtres ± marqués de points blancs sur les parties molles des nageoires verticales. Une fine bordure noire marginale dorsale; ventrales noires.

Remarques. — Entre parenthèses, les chiffres se rapportent au type de *Julidochromis ocellatus* STEINDACHNER, que nous avons pu examiner grâce à l'obligeance de M. KAHSBANDER du Musée de Vienne. Notre espèce en est certainement synonyme comme nous avons pu nous en convaincre par la comparaison des nombres. Il s'agit au surplus d'une espèce très caractéristique dont la physiologie générale est facilement reconnaissable.

La présence de six rangées d'écailles sur la joue et celle d'écailles grandes et bien formées sur la nuque et le thorax, la présence d'une ligne latérale inférieure étendue sont autant de caractères qui restent valables pour distinguer *L. stappersi* PELLEGRIN, 1927 de *L. ocellatus* (STEINDACHNER).

Dimensions. — Maximum connu : 58 mm.

Abondance. — Rarement capturée (petite espèce).

Habitat. — Cette espèce n'a été capturée qu'au chalut ou au chalut à fers déclinants aux profondeurs de 5-30 m, ± 10 m, 10-20 m, 20-40 m. Elle habite les fonds mous ou coquilleux.

Régime. — Le tube digestif mesure 17 mm chez un exemplaire de 43 mm. L'estomac contenait une petite Crevette.

Reproduction. — Rien à signaler.

Méthodes de capture. — Chalut.

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

St. 15 : 23 ex., 44 (2), 42 (2), 40, 39 (6), 38 (2), 36, 34, 33, 32 (2), 31, 30 (2), 29 (2). mm, dans la baie de Tembwe, à 300 m de la rive du fond, 14-15.XII.1946, chalut à fers déclinants, profondeur : 5-30 m, fond : sable, roches.

St. 60 : 1 ex., 35 mm, Kigoma, plages et pierres au bord du lac, 10.I.1947, chalut à fers déclinants.

- St. 114** : 6 ex., 39, 38, 37 (2), 36, 22 mm, baie de Tembwe, 7.II.1947, chalut à fers déclinants, profondeur : ± 10 m, fond : sable, roches plates, coquilles.
- St. 117** : 1 ex., 45 mm, baie de Rutuku, de 8 milles à 1 mille de la côte, 11.II.1947, chalut à fers déclinants, profondeur : très variable, fond : vase.
- St. 164** : 1 ex., 43 mm, baie de Kirando, 11.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-12 m, fond : sable.
- St. 194** : 1 ex., 31 mm, baie de Kala, à l'ancre, 25.III.1947, chalut à fers déclinants, profondeur : 10-50 m, fond : sable et vase, rochers.
- St. 312** : 1 ex., 38 mm, baie d'Albertville, devant la Lugumba, à 1 km de la plage, 23.V. 1947, chalut à panneaux, profondeur : 20-40 m, fond : sable.

Collection du Musée de Vienne.

1 ex., 51 mm, lac Tanganika, sans récolteur, n° 24269 (dét. STEINDACHNER, 1908 : *Julidochromis ocellatus*, probablement type).

Lamprologus attenuatus STEINDACHNER, 1909.

(Fig. 115 dans le texte.)

Nom indigène : Mbeta (Kigoma).

L. attenuatus STEINDACHNER, 1909, Anz. Ak. Wiss. Wien, XLVI, p. 445.

L. pleurostigma BOULENGER, 1914, Rev. Zool. Bot. Afr., III, p. 443.

Cf. Litter. *L. pleurostigma* in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 344, fig. 82-83.

Description (ex. récoltés de 77 mm-140 mm). — Hauteur du corps comprise 4,5 à 5,5 (4,5) fois, longueur de la tête 3,15 à 3,35 (3,25) fois dans la longueur standard. Tête 2,25 à 2,65 (2,35) fois aussi longue que large. Museau long et subconique, sa longueur comprise 2,5 à 2,9 (3,2) fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 1,1 à 1,3 (1) fois dans sa longueur, 1,25 à 1,7 (1) fois aussi long que l'œil, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas la région interorbitaire.

Œil petit, de forme arrondie, compris 3,7 à 4,3 (3,4) fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 1,15 à 1,5 (1,6) fois et hauteur préorbitaire 1,25 à 2 (2,3) fois dans la longueur de l'œil. Espace interorbitaire compris 4,7 à 5,55 (5,55) fois et hauteur préorbitaire 5,45 à 7,6 (7,9) fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire un peu visible à l'extrémité, s'étendant ou pas tout à fait jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2 à 2,15 (2,4) fois dans la longueur de la tête, à menton un peu proéminent. Joue nue ou offrant des écailles vestigiales.

Dents toutes coniques en bandes, les externes plus grandes en une rangée régulière, au nombre de 50-58 (50) dans la rangée externe supérieure, offrant en avant $\frac{4-6}{4-6} \left(\frac{6}{4} \right)$ canines bien développées.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle, à lame antérieure très courte, plus courte que les branches postérieures, garni de dents subconiques, toutes fines, un peu plus grandes et recourbées en avant.

Branchiospines au nombre de 13-17 (14) (moyenne $\frac{15,71}{52}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XVII,11}{1}$, $\frac{XVIII,9}{1}$, $\frac{XVIII,10}{5}$, $\frac{XVIII,11}{28}$, $\frac{XVIII,12}{1}$, $\frac{XIX,10}{14}$, $\frac{XIX,11}{1}$,

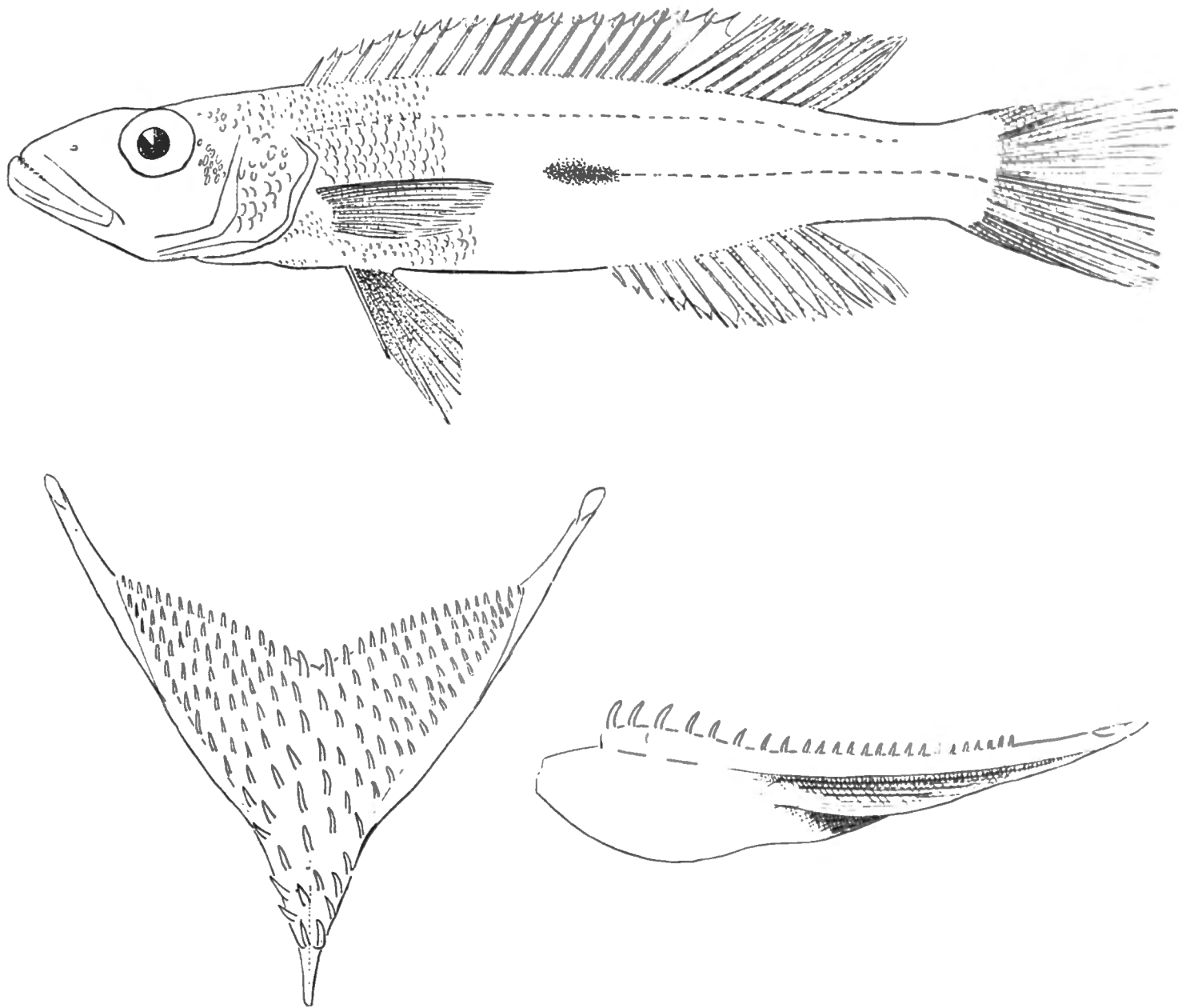


FIG. 115. — *Lamprologus attenuatus* STEINDACHNER.

Tulo : ex. type de *L. pleurostigma* BLGR., 15 cm ($\times 3/4$). Os pharyngien inférieur (gros).

[D'après M. POLL, 1946, Ann. Mus. Congo.]

$\frac{XX,9}{1}$ (XVIII,12), au total $\frac{28}{7}$, $\frac{29}{43}$, $\frac{30}{2}$, $\left(\frac{30}{1}\right)$; rayons mous un peu plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris 2,35 à 2,75 (2,3) fois et 2 à 2,45 (2,1) fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{IV,9}{1}$, $\frac{V,8}{13}$, $\frac{V,9}{23}$, $\frac{VI,7}{1}$, $\frac{VI,8}{11}$, $\frac{VI,9}{2}$, $\frac{VII,7}{1}$ (V,9), au total $\frac{13}{15}$, $\frac{14}{35}$, $\frac{15}{2}$, $\left(\frac{14}{1}\right)$; plus longue épine et plus long rayon mou compris 2,7 à 3 (2,65) fois et 2,1 à 2,35 (2,1) fois dans la longueur de la tête.

Pectorale comprise 1,5 à 1,7 (1,6) fois dans la longueur de la tête et 5 à 5,45 (5,2) fois dans la longueur standard. Ventrale n'atteignant pas le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale légèrement échancrée, en croissant, à coins anguleux. Pédoncule caudal 1,5 à 1,8 (2) fois aussi long que haut.

Écailles 66-73 (68) (moyenne $\frac{70,09}{52}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{46-60}{23-28}$ ($\frac{52}{22}$), ligne transversale $\frac{11\frac{1}{2}-12\frac{1}{2}}{20\frac{1}{2}-22\frac{1}{2}}$ ($\frac{12\frac{1}{2}}{22\frac{1}{2}}$).

Coloration. — Fond jaunâtre maculé sur les flancs de taches brunâtres plus ou moins visibles dont une tache médiane grande et noirâtre bien nette allongée dans le sens longitudinal et parfois seule présente. Nageoires verticales tachetées de petits points grisâtres disposés en séries. Ventrals noires.

Remarques. — Ayant eu l'occasion de voir le type de *Lamprologus attenuatus* STEINDACHNER, obligeamment prêté par M. KAHSBANDER du Musée de Vienne, j'ai pu me convaincre de la synonymie de *L. pleurostigma* avec cette espèce. On peut en juger aisément d'ailleurs par la comparaison des chiffres mis entre parenthèses et se rapportant à ce type examiné par moi, avec la description des exemplaires de la collection étudiée.

Dimensions. — Maximum observé 148 mm (connu : 150 mm).

Abondance. — Espèce commune.

Statistique des récoltes. — Les populations sont variables et comprennent des individus variant en longueur du simple au triple, les plus nombreux offrant une taille inférieure à 8 cm. En règle générale les dimensions sont très mélangées et témoignent d'une reproduction non limitée et d'un sédentarisme évident.

Habitat. — Littoral ou sublittoral sur fonds faibles ou moyens pouvant atteindre au moins 25 m. Nature du fond variable, le plus souvent rocheux mais aussi sableux, comme en témoignent les captures effectuées à la senne.

Régime. — Vorace, la grande partie ichthyologique. Le tube digestif d'un exemplaire de 140 mm mesurait 50 mm. Le contenu de l'estomac comprend des restes fréquents de Poissons.

Reproduction. — Rien à signaler.

Méthodes de capture. — 26 lots capturés à la ligne amorcée au ver ou au morceau de poisson, à faible profondeur ou à la ligne de fond (± 25 m), 13 lots capturés à la senne, 4 au chalut et jusqu'à 25 m de profondeur.

Valeur alimentaire. — Fait partie du butin des pêcheurs à la ligne de fond.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- 1 ex., 91 mm, baie de Kabimba, rochers, 10.XI.1946, pêche à la ligne au ver, profondeur : 1-2 m.
- St. 8** : 51 ex., 71, 62, 61, 59, 55 (2), 54 (2), 53 (3), 51 (2), 50, 49, 48 (5), 47 (5), 46 (3), 45 (5), 44 (8), 43 (2), 42 (4), 41 (2), 40, 39 mm, au large de la baie de Kungwe, à 500 m de la rive, par le travers du petit cap au Nord de la baie, 12-13.XII.1946, chalut à fers déclinants, profondeur : 9 m, fond : rochers, coquilles.
- St. 10** : 3 ex., 65, 51, 36 mm, au large de la baie de Kungwe, à 500 m de la côte, par le travers du petit cap au Nord de la baie, 13.XII.1946, chalut à fers déclinants, profondeur : 10-20 m, fond : rocheux, coquilles de *Neothauma*.
- St. 25** : 3 ex., 122, 82, 71 mm, baie de Tembwe, sur la rive Sud, 19.XII.1946, pêche à la ligne au ver, soir, profondeur : 2-3 m, fond : sable très grossier, roches.
- St. 37** : 1 ex., 80 mm, au Sud de l'embouchure de la rivière Moba, 27.XII.1946, senne, profondeur : \pm 5-0 m.
- St. 39** : 2 ex., 102, 84 mm, baie de Tembwe, plage et sur le cap Tembwe, 28.XII.1946, pêche au ver.
- St. 41** : 17 ex., 148, 135, 133, 132, 129 (3), 126, 120, 117, 115, 112 (2), 111, 105, 95, 85 mm, baie de M'Toto, 30.XII.1946, pêche au ver, profondeur : 1-2 m.
- 1 ex., 79 mm, M'Pala, XII.1946-I.1947, réc. Mission de M'Pala.
- St. 48** : 1 ex., 122 mm, baie de Kolobo, 3.I.1947, pêche à la ligne de fond indigène, achat indigène.
- St. 56** : 8 ex., 100, 82, 78 (2), 75, 73, 71, 68 mm, Kigoma, baie et bassin du slip, 8-9.I.1947, pêche à la ligne au ver, profondeur : 2 m, fond : sable, vase.
- St. 65** : 1 ex., 102 mm, petite baie au Sud du cap Tembwe, 14.I.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : sable, roches.
- St. 68** : 7 ex., 140, 135, 132, 125, 122, 118, 115 mm, petite baie au Sud du cap Tembwe, 15.I.1947, pêche au poisson, profondeur : 2-4 m, fond : sable, rochers.
Statistique : 24 ex. de 104 à 141 mm.
- St. 85** : 6 ex., 99, 96, 92, 91, 76, 73 mm, Kigoma, plage et étang au Nord, 24.I.1947, senne.
- St. 86** : 1 ex., 88 mm, Kigoma, bassin du slip, 24.I.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m.
- St. 95** : 5 ex., 103, 90, 89, 87, 81 mm, baie de Kabimba, 29.I.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m.
- St. 103** : 2 ex., 110, 97 mm, à 1 km de la côte, entre Albertville et le camp Jacques, 3.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 7 m, fond : pierres.
- St. 108** : 3 ex., 114, 108, 76 mm, M'Toto, rochers de la baie, 5.II.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m.
- St. 112** : 1 ex., 86 mm, baie de Tembwe, 7.II.1947, senne, profondeur : 10-0 m, fond : sable.
- St. 118** : 1 ex., 98 mm, baie de Tembwe, à 200 m de la rive Sud, 12.II.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : rocheux.

| Classes en cm | A | St. 8 | St. 10 | St. 25 | St. 37 | St. 39 | St. 41 | B | St. 48 | St. 56 | St. 65 | St. 68 | St. 85 | St. 86 | St. 95 | St. 103 | St. 108 | St. 112 | St. 118 | St. 129 |
|------------------|---|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 3 | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 4 | — | 36 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 5 | — | 11 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 6 | — | 2 | 1 | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 3 |
| 7 | — | 1 | — | 1 | — | — | — | 1 | — | 5 | — | — | 2 | — | — | — | 1 | — | — | 6 |
| 8 | — | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | — | — | — | 1 | 3 | — | — | 1 | — | 1 |
| 9 | 1 | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | 4 | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 |
| 10 | — | — | — | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | 5 | — | — | 1 | — | 1 | — | — | 2 |
| 11 | — | — | — | — | — | — | 5 | — | — | — | — | 8 | — | — | — | 1 | 1 | — | — | — |
| 12 | — | — | — | 1 | — | — | 5 | — | 1 | — | — | 10 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 13 | — | — | — | — | — | — | 3 | — | — | — | — | 6 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 14 | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — |

A = Baie de Kabimba, 10.XI.1946.

B = M'Pala, XII.1946-I.1947.

- St. 129** : 13 ex., 105, 100, 94, 84, 79, 78, 75, 72 (2), 71, 69, 66, 64 mm, baie d'Utinta, rochers du rivage, 17.II.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : roches.
- St. 132** : 17 ex., 144, 124 (3), 120, 115, 114, 112 (2), 104, 103, 98 (3), 95, 91, 90 mm, petite baie au Sud du cap Tembwe, 19.II.1947, pêche au ver, profondeur : 1-10 m, fond : rochers.
- St. 137** : 12 ex., 129, 128, 118, 115, 104, 103, 101, 95, 92, 89, 88, 84 mm, baie de Kabimba, dans les rochers Nord et Sud, 22.II.1947, pêche au ver, profondeur : 3-10 m, fond : sable.
- St. 138** : 1 ex., 105 mm, île Kavala, baie de Bracone, 22.II.1947, pêche au ver, profondeur : 4-5 m, fond : rocheux.
- St. 140** : 2 ex., 142, 132 mm, autour de l'îlot de Kabimba, 23.II.1947, ligne de fond, profondeur : 18-20 m.
- St. 156** : 3 ex., 139, 126, 88 mm, M'Toto, rochers et plage, 7.III.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m.
- St. 165** : 2 ex., 55, 52 mm, baie de M'Vua, 11-12.III.1947, pêche à la ligne, fond : sable vaseux, pierres.
- St. 166** : 6 ex., 138, 127, 126, 124, 106 (2) mm, baie de M'Vua, plage du fond, 12.III.1947, senne, profondeur : 3-0 m, fond : sable et roseaux.
Statistique : 181 ex. de 40 à 138 mm.
- St. 168** : 1 ex., 84 mm, Moliro, plage Sud, 12.III.1947, senne, profondeur : 10-0 m.
- St. 170** : 1 ex., 50 mm, baie de M'Samba, plage, près de la rivière Punda, 13.III.1947, senne, profondeur : 5-0 m, fond : sable.
- St. 176** : 13 ex., 133, 125, 123, 120 (2), 114, 111, 106, 101, 97, 95, 92, 88 mm, baie de M'Toto, rochers du Nord, 15.III.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : rocheux.
- St. 184** : 2 ex., 120, 95 mm, Kapampa, plages Nord et Sud, 22.III.1947, senne, profondeur : 50-0 m, fond : plage à pic, galets.

DES RÉCOLTES.

| St. 132 | St. 137 | St. 138 | St. 140 | St. 156 | St. 165 | St. 166 | St. 168 | St. 170 | St. 176 | St. 184 | St. 189 | St. 191 | St. 193 bis | St. 202 | St. 214 | St. 239 | St. 249 | St. 261 | St. 303 | St. 316 | St. 319 | St. 320 |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | — | 6 | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| — | — | — | — | — | 2 | 42 | — | 1 | — | — | — | 2 | — | 3 | — | — | — | — | — | — | — | 2 |
| — | — | — | — | — | — | 22 | — | — | — | — | 2 | — | 1 | 39 | 6 | — | — | — | — | — | — | 15 |
| — | — | — | — | — | — | 31 | — | — | — | — | 4 | 4 | 1 | 67 | — | 1 | — | 4 | — | — | — | 19 |
| — | 3 | — | — | 1 | — | 37 | 1 | — | 1 | — | 9 | 7 | — | 25 | — | — | — | — | 1 | — | 1 | 13 |
| 6 | 2 | — | — | — | — | 18 | — | — | 3 | 1 | 7 | 6 | 2 | 46 | — | — | — | 1 | 1 | 5 | 1 | 9 |
| 2 | 3 | 1 | — | — | — | 15 | — | — | 2 | — | 3 | 3 | — | 14 | — | — | — | — | — | 3 | — | 8 |
| 4 | 2 | — | — | — | — | 5 | — | — | 2 | — | 5 | — | — | — | — | — | 1 | — | — | 1 | 1 | 4 |
| 4 | 2 | — | — | 1 | — | 9 | — | — | 4 | 1 | 6 | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 1 | — | 9 |
| — | — | — | 1 | 1 | — | 2 | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | — | — | 3 |
| 1 | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 |

St. 189 : 4 ex., 125 (2), 113, 95 mm, baie de M'Vua, rive Nord, 24.III.1947, pêche au ver, profondeur : 1-2 m, fond : rochers et sable.

Statistique : 32 ex. de 64 à 121 mm.

St. 191 : 1 ex., 85 mm, baie de M'Vua, près de l'embouchure de la rivière M'Vua, 24.III.1947, senne.

Statistique : 22 ex. de 46 à 109 mm.

St. 193bis : 4 ex., 94, 90, 70, 65 mm, Kala, plage au Nord de la Mission des RR. PP. Blancs, 25.III.1947, senne, profondeur : 4-0 m.

St. 202 : 4 ex., 100, 98, 97, 90 mm, M'Pulungu, à l'ancre, près du pier, 27.III.1947, senne, profondeur : 4-1 m, fond : gravier et galets.

Statistique : 190 ex. de 57 à 106 mm.

St. 214 : 6 ex., 69 (2), 68, 67, 65, 62 mm, baie de Sumbu, plage près de la rivière Kisala, 31.III.1947, senne, profondeur : 2,50-0 m, fond : sable.

St. 239 : 1 ex., 79 mm, baie de Kigoma, entre le phare et le « Pied d'Éléphant », 13.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 20-40 m.

St. 249 : 1 ex., 112 mm, Manga (Ubwari), plage et rive rocheuse, 17.IV.1947, senne, profondeur : 2-3 m, fond : plage à galets, sable et roches.

St. 261 : 5 ex., 91, 76, 77, 71, 70 mm, Kigoma, bassin du slip, 24.IV.1947, pêche à la ligne, achat indigène.

St. 303 : 6 ex., 135, 132, 127, 121, 95, 83 mm, Kabimba, rive rocheuse, au Nord de la baie, 19.V.1947, pêche à la ligne de fond, profondeur : 6-8 m.

St. 316 : 10 ex., 125, 110, 107, 106, 100, 99 (2), 98, 92 (2) mm, M'Toto, rochers au Sud, 27.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 2-4 m.

St. 319 : 3 ex., 110, 90, 82 mm, Mwerasi, le long de la rive Sud, 28.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 2-4 m, fond : rocheux.

St. 320 : 10 ex., 146, 137, 126, 76, 69, 67, 65 (3), 64 mm, Mwerasi, à proximité de l'embouchure de la rivière, 28.V.1947, senne, fond : sable, quelques pierres.

Statistique : 74 ex. de 57 à 145 mm.

Collection du Musée de Vienne.

1 ex. type, 101 mm, lac Tanganika, réc. C. HORN, 1908, n° 42500 (dét. STEINDACHNER : *L. attenuatus* STDR.).

Collection G. MARLIER (I. R. S. A. C.).

Uvira, lac Tanganika, 10.IX.1949 : 1 ex., long. tot. 98 mm; 25.V.1950 : 1 ex., long. tot. 110 mm.

Kalundu (Uvira), lac Tanganika, 23.IV.1949 : 1 ex., long. tot. 85 mm; 1.V.1950 : 3 ex., long. tot. 87, 91, 92 mm.

Collection N. LELEUP (I. R. S. A. C.).

Nord du lac Tanganika, 1954 : 1 ex., long. tot. 132 mm.

Collection Mission des Lacs (K. E. A.).

1 ex., long. tot. 105 mm, Ubwari, 21.VIII.1953, dynamite, profondeur : 10-12 m, fond : roche.

Lamprologus leloupi POLL, 1948.

(Fig. 116 dans le texte.)

POLL, M., 1948, Bull. Mus. royal Hist. nat. Belg., XXIV, 26, p. 27, fig. 19-20.

Description (ex. récolté type de 61 mm). — Hauteur du corps comprise 3,25 fois, longueur de la tête 3 fois dans la longueur standard. Tête environ 2 fois aussi longue que large. Museau modéré, sa longueur comprise 3 fois dans celle de la tête, environ aussi large que long, 1,2 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau des orbites.

Œil modéré, de forme arrondie, compris 3,25 fois dans la longueur de la tête, 1,25 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 2 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4 fois et hauteur préorbitaire comprise 6,5 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire partiellement exposé, ne s'étendant pas jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,4 fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Joue écailleuse portant 4-5 rangées de petites écailles.

Dents coniques en plusieurs rangées, les externes médianes plus grandes, coniques et incurvées au nombre de 6/6; les internes plus petites.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle, à lame antérieure très courte, offrant des dents coniques ou subconiques, plus petites en avant et dans les coins postérieurs, légèrement élargies mais non molariformes vers le centre postérieur.

Branchiospines courtes au nombre de 6 sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XVII,9}{1}$, au total $\frac{26}{1}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, dernière épine mesurant les $\frac{2}{5}$ de la longueur de la tête; 5°, 6° et 7° rayons mous un peu prolongés.

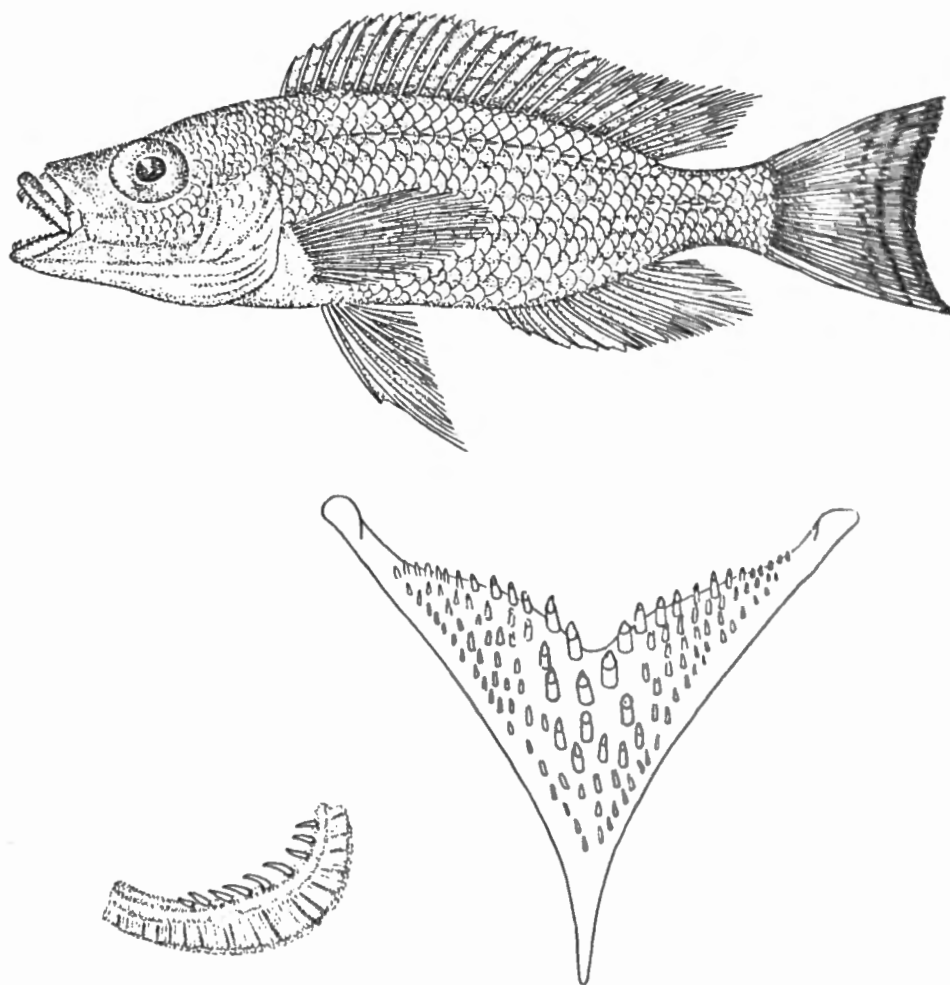


FIG. 116. — *Lamprologus leloupi* POLL.

St. 316 : ex. type, ♂, 6,1 cm ($\times 1\frac{1}{2}$).

Premier arc branchial et os pharyngien inférieur (grossis).

Anale $\frac{VI,7}{1}$, au total $\frac{13}{1}$; plus longue épine (7°) mesurant les $\frac{2}{5}$ de la longueur de la tête; 3°, 4° et 5° rayons mous un peu prolongés.

Pectorale mesurant les $\frac{3}{4}$ de la tête et comprise 3,5 fois dans la longueur standard. Ventrale n'atteignant pas le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale légèrement échancrée. Pédoncule caudal à peine plus long que haut.

Écailles 31 en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{23}{8}$, très petites sur la nuque, le ventre et surtout le thorax, 8 entre la ligne latérale supérieure et l'origine de l'anale, $2\frac{1}{2}$ entre la dorsale et la ligne latérale supérieure.

Coloration. — Très pâle, uniformément gris olivâtre. La nageoire caudale typiquement et largement bordée de blanc, cette bordure limitée intérieurement d'une double ligne noire et extérieurement d'une large bande noire marginale.

Affinités. — Cette jolie espèce se place par ses caractères numériques à proximité de *Lamprologus tretocephalus* BOULENGER, mais elle en diffère déjà par la valeur de certains nombres. Il nous suffira de rappeler les nombres suivants caractéristiques de *L. tretocephalus* :

D. XVII-XIX, 9-11; A. V-VI, 5-7; 33-35 écailles en lignes longitudinale, 6-8 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial. De plus *Lamprologus tretocephalus* possède une caudale arrondie et des dents pharyngiennes d'un type unique, d'une grande robustesse, qui n'est pas réalisée chez la présente espèce.

Cette espèce est dédiée à M. EUG. LELOUP, chef de la Mission hydrobiologique au lac Tanganika.

Dimensions. — Maximum observé : 61 mm (type).

Abondance. — Très rare.

Habitat. — Probablement rives rocheuses, à en juger par l'unique exemplaire récolté.

Régime. — Le tube digestif mesure environ 25 mm (exemplaire de 61 mm). L'estomac est vide; le régime est probablement vorace, vu la faible longueur de l'intestin.

Reproduction. — L'unique exemplaire récolté est un mâle adulte, à testicules mûrs.

Méthodes de capture. — Pêche à la ligne.

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

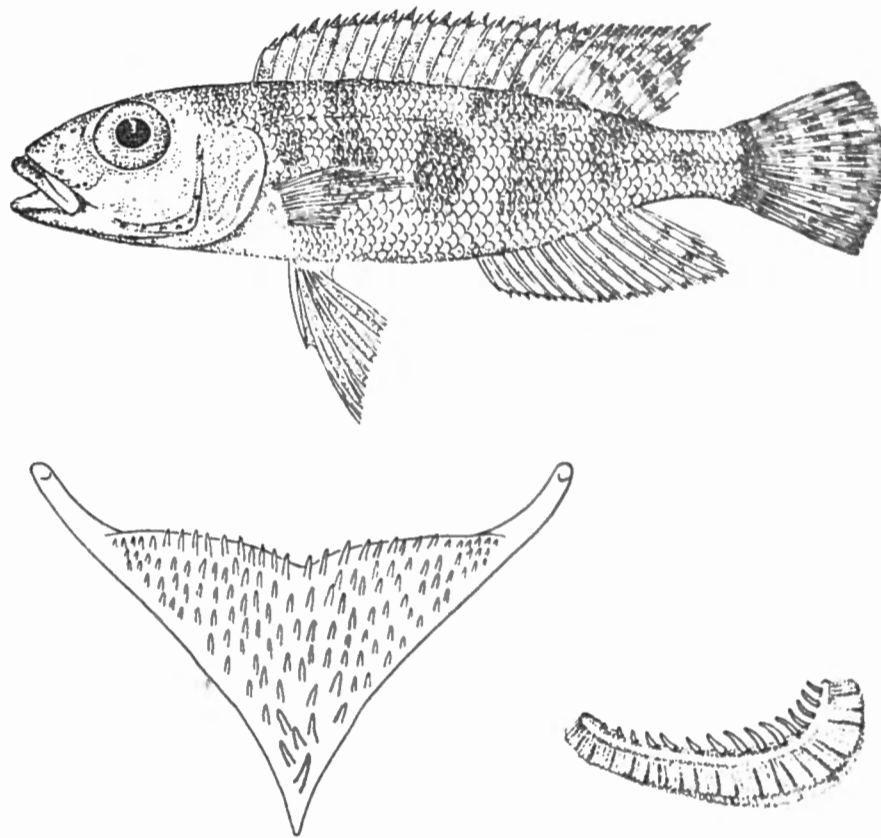
St. 316 : 1 ex. ♂ type, long. tot. 61 mm, M'Toto, dans les rochers au Sud, 27.V.1947, pêche à la ligne au ver, profondeur : 2-4 m.

Lamprologus meeli POLL, 1948.

(Fig. 117 dans le texte.)

POLL, M., 1948, Bull. Mus. royal Hist. nat. Belg., XXIV, 26, p. 29, fig. 21-22.

Description (ex. récoltés type et paratypes de 44 mm-61 mm). — Hauteur du corps comprise 4 fois, longueur de la tête 2,66 à 3 fois dans la longueur standard. Tête 2 fois aussi longue que large. Museau modéré, sa longueur comprise 2,9 à 3,1 fois dans celle de la tête, environ aussi long que large, aussi long que l'œil ou mesurant les $\frac{3}{4}$ de son diamètre, à profil supérieur légèrement convexe, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau des orbites.

FIG. 117. — *Lamprologus meeli* POLL.St. 3 : ex. type, 6 cm ($\times 1\frac{1}{2}$).

Os pharyngien inférieur et premier arc branchial (grossis).

Œil modéré, de forme arrondie, compris 2,8 à 3,2 fois dans la longueur de la tête, 1,5 à 2 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 1,8 à 2,2 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4,5 à 5,5 fois et hauteur préorbitaire comprise 6 à 7 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire partiellement exposé, s'étendant jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,25 à 2,4 fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Joue nue sans écailles.

Dents coniques en plusieurs rangées; les externes médianes plus grands, coniques et incurvées, au nombre de $\frac{6-8}{6}$, les internes plus petites.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle, à lame intérieure très courte; dents pharyngiennes coniques ou subconiques, plus petites en avant et dans les coins postérieurs, légèrement élargies mais non molariformes au centre postérieur.

Branchiospines longues au nombre de 11-12 sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale XVIII, 9—10, rayons mous plus longs que les rayons épineux, dernière épine mesurant les $\frac{2}{5}$ de la longueur de la tête; 5°, 6° et 7° rayons mous un peu prolongés.

Anale VII, 7—8, plus longue épine (7°) mesurant les $\frac{2}{5}$ de la longueur de la tête; 3°, 4° et 5° rayons mous un peu prolongés.

Pectorale comprise 1,66 fois dans la tête et 4,4 à 4,8 fois dans la longueur standard. Ventrals n'atteignant pas le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale à bord postérieur légèrement convexe. Pédoncule caudal à peine plus long que haut ou 1,33 fois plus long.

Écailles 42-46 en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{28-34}{5-12}$ très petites sur la nuque, le ventre et surtout le thorax, 10 environ entre l'origine de la dorsale et la ligne latérale supérieure, 12 entre la ligne latérale supérieure et l'origine de l'anale.

Coloration. — Jaune olivâtre ou brunâtre. Régions dorsales du corps marquées de deux séries longitudinales de grosses marques noirâtres plus ou moins apparentes. Une tache operculaire et une tache à la racine de la caudale. Dorsale, anale et caudale bordées extérieurement de noir vif, les nageoires tachetées de gris, les taches formant des séries parallèles très nettes en arrière de la dorsale, sur la caudale et sur l'anale.

Affinités. — Cette espèce à jolie livrée bien marquée se rapproche de *Lamprologus callipterus* BOULENGER. Elle s'en distingue par un corps plus allongé, une tête plus courte. Entre autres caractères numériques bien différents, l'œil est beaucoup plus grand, 2 fois $\frac{4}{5}$ à 3 fois $\frac{1}{5}$ dans la longueur de la tête au lieu de 3,5 fois à 4,9 fois. La coloration, très spéciale et joliment marquée, fait de ce *Lamprologus* une espèce particulièrement facile à reconnaître.

Cette espèce est dédiée à M. L. VAN MEEL, membre botaniste de la Mission hydrobiologique au lac Tanganika.

Dimensions. — Maximum connu et récolté : 67 mm.

Abondance. — Peu répandu mais abondant dans ses stations.

Habitat. — Probablement fonds mous sableux littoraux, à en juger par l'unique station connue où l'espèce fut récoltée à deux reprises.

Régime. — Le tube digestif mesure 32 mm chez un exemplaire de 47 mm. L'estomac contient des débris de larve d'Insectes et de Copépodes. L'espèce est certainement vorace puisqu'elle mord au ver.

Reproduction. — Rien à signaler.

Méthodes de capture. — Pêche à la ligne au ver et senne.

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

St. 3 : 1 ex. type, long. tot. 60 mm, baie de Katibili, au bord de la plage et sur l'île en face de la lagune, 10.XII.1946, pêche à la ligne au ver, profondeur : 0,50 m, fond : sablonneux.

35 ex. paratypes, long. tot. 44-61 mm, même provenance.

St. 328 : 100 ex. de 35 à 67 mm, goulot de la lagune de Katibili, 17.VII.1947, senne.

Lamprologus profundicola POLL, 1949.

(Fig. 118 dans le texte.)

POLL, M., 1949, Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., XXV, 33, p. 33, fig. 16-18.

Description (ex. récoltés de 210 mm-305 mm). — Hauteur du corps comprise 3,4 à 3,66 fois, longueur de la tête 2,8 à 3 fois dans la longueur standard. Tête environ 2 fois aussi longue que large. Museau long et large, sa longueur comprise 2,25 à 2,4 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 1 à 1,25 fois dans sa longueur, 2,65 à 3 fois plus long que l'œil, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau interorbitaire.

Œil petit, de forme arrondie, compris 6,5 à 7 fois dans la longueur de la tête, 1,25 à 1,6 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 1,4 à 1,9 fois dans la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4 à 5 fois et hauteur préorbitaire comprise 3,8 à 4,25 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire partiellement exposé, s'étendant jusqu'entre la narine et le bord antérieur de l'œil ou jusqu'au bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 1,75 à 2 fois dans la longueur de la tête, à menton proéminent. Joue écailleuse. Écailles sur la joue, petites et très nombreuses, disposées en 18 à 20 rangées ou plus, l'espace écailleux mesurant 2 à 2,5 fois le diamètre de l'œil.

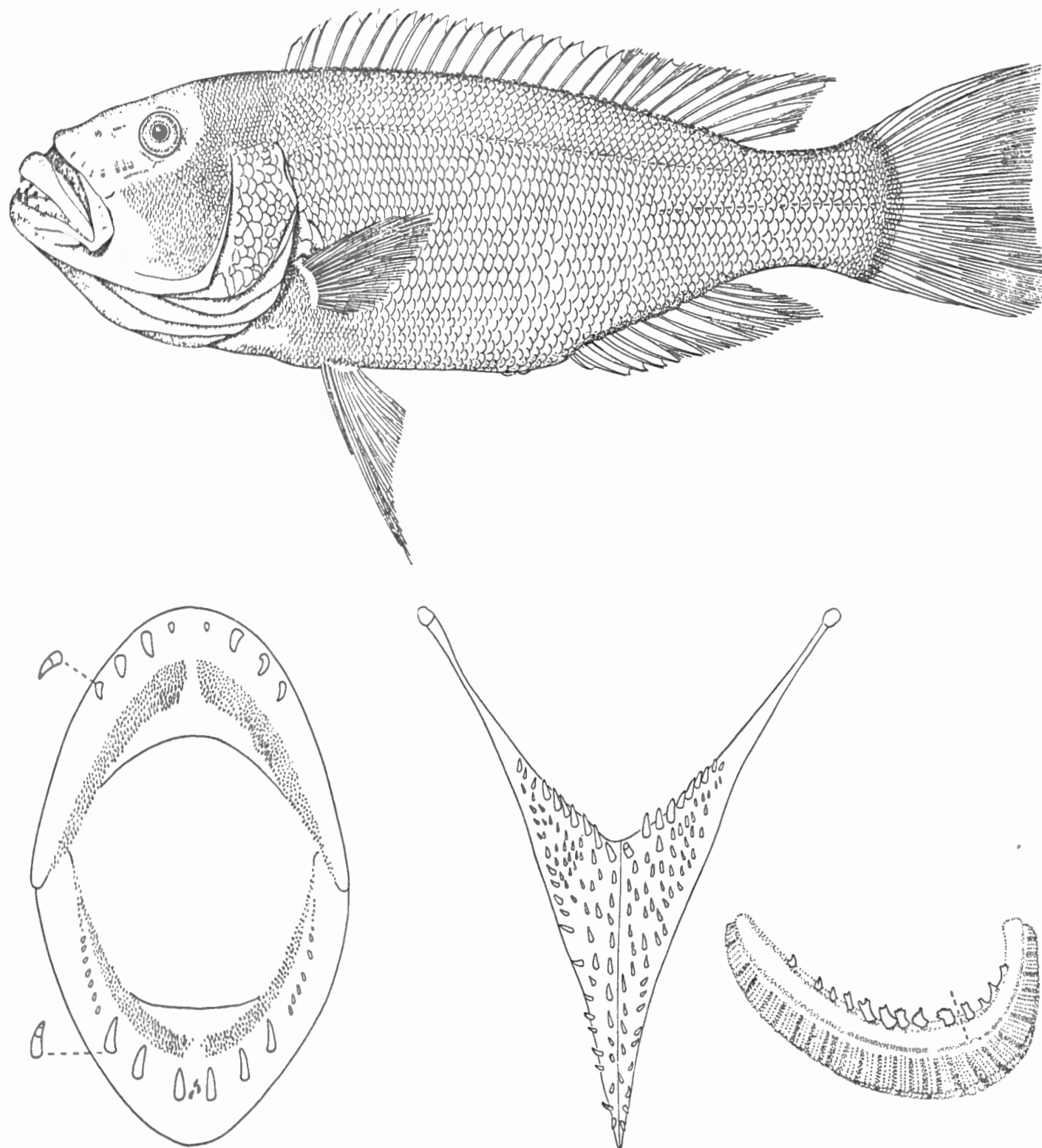


FIG. 118. — *Lamprologus profundicola* POLL.

St. 68 : ex. type, ♀ 25,5 cm ($\times 2/3$).

Dentition buccale, os pharyngien inférieur et premier arc branchial (grossis).

Dents toutes coniques et incurvées en bande à chaque mâchoire, précédée et écartée d'une rangée de dents externes plus longues et plus fortes, au nombre de 48 à 55 dans la rangée externe supérieure et comprenant $\frac{6-10}{6-8}$ dents plus grandes en forme de canines incurvées en avant des mâchoires.

Os pharyngien inférieur subtriangulaire, à lame antérieure très courte et branches postérieures très longues, offrant des dents longues et coniques plus ou moins incurvées, plus grandes en avant et au milieu que dans les coins postérieurs.

Branchiospines au nombre de 9 (courtes, épaisses et ramifiées) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XVIII,11}{5}$, au total $\frac{29}{5}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, dernière épine mesurant moins du $\frac{1}{3}$ de la longueur de la tête, rayons mous 7°, 8° et 9° un peu prolongés.

Anale $\frac{V,8-9}{5}$; dernière épine mesurant un peu plus du $\frac{1}{4}$ de la longueur de la tête, rayons 5°, 6° et 7° un peu prolongés.

Pectorale $\frac{1}{2}$ fois aussi longue que la tête, n'atteignant pas l'anus et comprise 5,5 à 5,6 fois dans la longueur standard. Ventrale n'atteignant pas le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale à bord postérieur à peine échancrée et largement mais finement écailleuse. Pédoncule caudal 1,3 à 1,4 fois aussi long que haut.

Écailles 63-65 en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{39-55}{20-25}$, 5 $\frac{1}{2}$ à 6 $\frac{1}{2}$ en ligne transversale entre la dorsale et la ligne latérale supérieure au niveau de l'origine de l'anale, 19-20 entre la ligne latérale supérieure et l'origine de l'anale.

Coloration. — Très foncée, presque uniformément noirâtre, à peine plus claire ventralement. Toutes les nageoires foncées sauf le bord postérieur de la caudale plus clair; des taches noires, plus sombres, visibles sur la partie postérieure de la dorsale et de l'anale et sur la caudale du plus jeune exemplaire.

Affinités. — L'espèce la plus voisine tant par l'aspect général que par les proportions du corps est le *Lamprologus elongatus* BOULENGER, en compagnie de laquelle ce *Lamprologus* nouveau a été capturé. Je me refuse cependant à considérer les caractères distinctifs relevés comme pouvant être attribués à la taille. Il s'agit en effet, comme on va le voir, de caractères indépendants de la croissance.

Le corps est en moyenne plus court chez *Lamprologus profundicola*, 3 fois $\frac{2}{5}$ à 3 fois $\frac{2}{3}$ aussi long que haut, au lieu de 3 fois $\frac{1}{2}$ à 4 fois $\frac{1}{2}$ chez *Lamprologus elongatus*. L'œil est plus petit, compris 2 fois $\frac{2}{3}$ à 3 fois dans la longueur du museau de *Lamprologus profundicola*, au lieu de 1 fois $\frac{7}{8}$ dans

cette longueur chez le plus grand exemplaire de *Lamprologus elongatus* examiné (200 mm). Cet œil va respectivement chez les deux espèces, 6,5 fois à 7 fois dans la longueur de la tête de l'espèce nouvelle, 5 fois chez l'autre (exemplaire de 200 mm). Le préorbitaire est plus grand que l'œil chez *Lamprologus profundicola* (1 fois $\frac{2}{5}$ à 1 fois $\frac{9}{10}$), au plus aussi grand que l'œil chez *Lamprologus elongatus*. Les branchiospines sont au nombre de 9 sur la partie inférieure du premier arc branchial de *Lamprologus profundicola*, 11 à 14 chez *Lamprologus elongatus*. La joue, *fortement écaillée* chez notre espèce nouvelle, est nue chez *Lamprologus elongatus*.

Les écailles sont un peu moins nombreuses en ligne longitudinale, 63 à 65 au lieu de 66 à 73 chez *Lamprologus elongatus*.

Quant à la coloration, il faut noter l'absence de petites taches argentées dans les rangées longitudinales, tranchant nettement sur le reste de la coloration de *Lamprologus elongatus*.

Il s'agit certainement dans le cas de *Lamprologus profundicola* d'une espèce de profondeur plus difficilement et plus rarement pêchée que la précédente.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 305 mm.

Abondance. — Rare.

Habitat. — Fonds littoraux rocheux ou pierreux atteignant 20 m.

Régime. — Tube digestif court : 145 mm chez un exemplaire de 255 mm. L'estomac contenait un crâne et des arêtes de poissons, témoignant d'un régime ichthyophage caractéristique. On pêche d'ailleurs ce *Lamprologus* géant avec hameçon amorcé au Ndakala.

Reproduction. — Les ovaires du type (♀) contiennent au moins 500 œufs d'un diamètre de 2 mm environ. Ce spécimen semble en voie de maturation avancée.

Valeur alimentaire. — Réelle et fait partie du butin des pêcheurs indigènes à la ligne de fond.

Méthodes de capture. — Pêche à la ligne.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

St. 68 : 1 ex. type ♀, long. tot. 255 mm, baie au Sud immédiat du cap Tembwe, 15.I. 1947, pêche à la ligne avec amorce de morceau de poisson, sur fond rocheux, à proximité de la rive (très rocheuse à cet endroit), profondeur : 4-5 m.

2 ex. paratypes, long. tot 210 et 275 mm, même origine.

St. 140 : 1 ex. paratype, long. tot. 305 mm, autour de l'île de Kabimba, 23.II.1947, ligne de fond amorcée au morceau de poisson, profondeur : 18-20 m, fond : rocheux.

St. 165 : 1 ex. paratype, long. tot. 280 mm, baie de M'Vua, rive pierreuse, 12.III.1947, pêche à la ligne au ver, fond : sable vaseux, pierres.

Collection G. MARLIER (I. R. S. A. C.).

Uvira, lac Tanganika, 1.XII.1949 : 1 ex., long. tot. 101 mm.

Lamprologus petricola POLL, 1949.

(Fig. 119 dans le texte; Pl. IX, fig. 4.)

POLL, M., 1949, Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., XXV, 33, p. 37, fig. 19-21.

Description (ex. récoltés de 76 mm-127 mm). — Hauteur du corps comprise 2,8 à 3,35 fois, longueur de la tête 3,15 à 3,6 fois dans la longueur standard. Tête environ 2 fois aussi longue que large. Museau subacuminé, sa largeur un peu moindre que sa longueur, 1,25 à 2 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur droit ou légèrement concave, compris 2,25 à 2,8 fois dans la longueur de la tête, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau de la région interorbitaire.

Œil petit, de forme arrondie, compris 2,65 à 4,25 fois dans la longueur de la tête, 0,65 à 1 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 0,65 à 0,8 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 3 à 3,8 fois et hauteur préorbitaire comprise 5 à 5,5 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire visible à l'extrémité, atteignant un niveau intermédiaire entre la narine et le bord antérieur de l'œil, ou atteignant ce bord antérieur. Mâchoire inférieure comprise 2,5 à 3 fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Joue nue, sans écailles.

Dents coniques, en bande, les dents externes un peu plus grandes, au nombre de 45 environ dans la rangée externe supérieure, comprenant $\frac{6}{6}$ grandes canines incurvées.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle, à lame antérieure courte offrant des dents coniques ou subconiques, petites en avant et dans les coins postérieurs, molariformes dans la partie centrale postérieure.

Branchiospines au nombre de 5-6 sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale XIX-XX, 9-10, au total 28—30; rayons mous plus longs que les rayons épineux, première épine très courte, ensuite de taille progressivement plus grande jusqu'à la 10^e environ, dernière épine mesurant un peu moins de la moitié de la tête, 7^e et 8^e rayons mous un peu prolongés atteignant la longueur de la tête.

Anale V, 6-8, généralement V, 7, au total 11—13; dernière épine mesurant le tiers de la longueur de la tête, 3°, 4°, 5° et 6° rayons mous un peu prolongés, mesurant 1 fois $\frac{1}{3}$ à 1 fois $\frac{1}{2}$ la longueur de la tête.

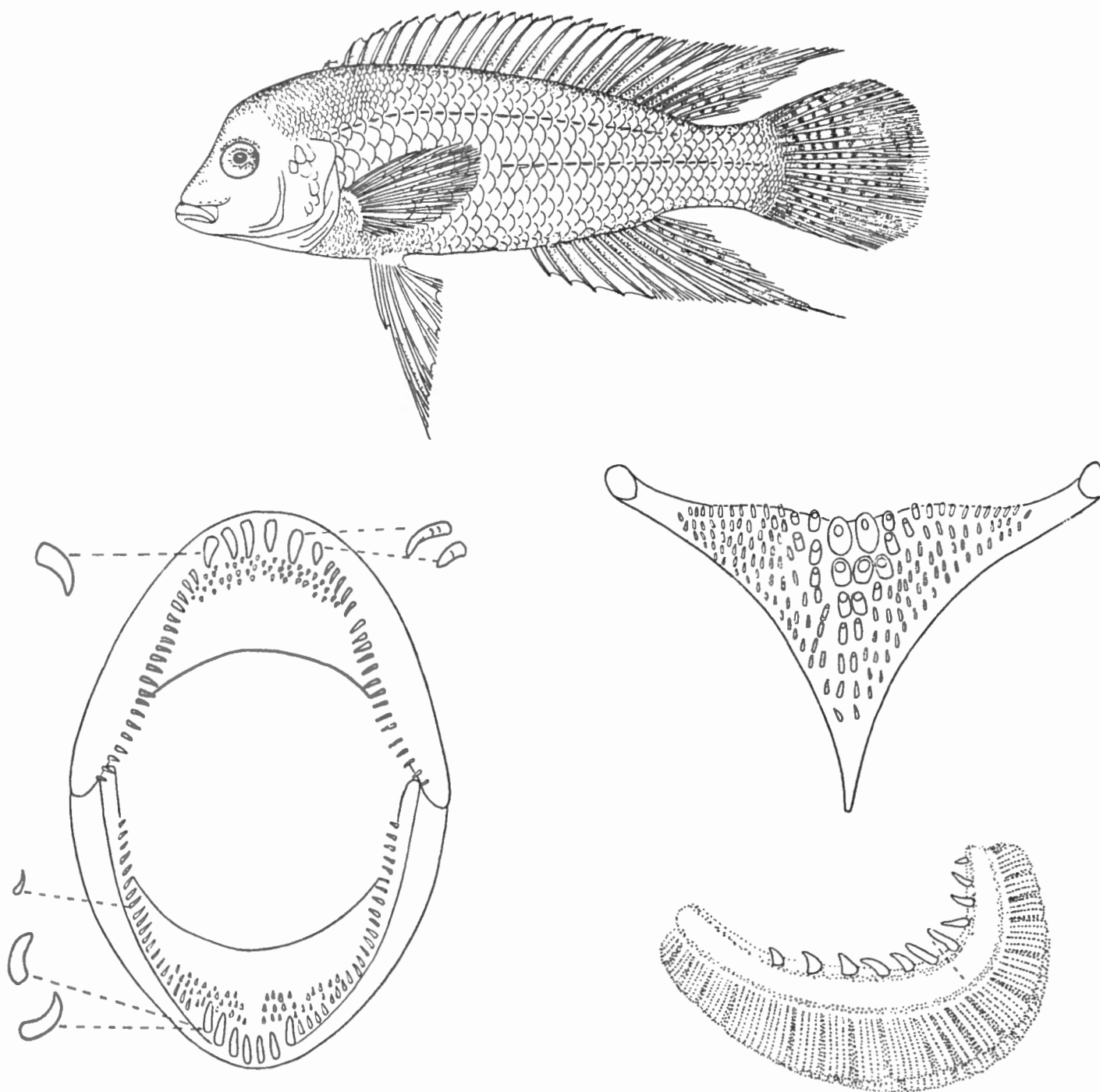


FIG. 119. — *Lamprologus petricola* POLL.

St. 108 : ex. type, 11,7 cm ($\times \frac{4}{5}$).

Dentition buccale, os pharyngien inférieur et premier arc branchial (grossis).

Pectorale $\frac{3}{4}$ à $\frac{7}{8}$ fois aussi longue que la tête, atteignant le niveau de l'origine de l'anale et comprise 3,75 à 4 fois dans la longueur standard. Ventrale n'atteignant pas le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale arrondie. Pédoncule caudal aussi long que haut.

Écailles 33-36 en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{26-28}{11-14}$ la supérieure interrompue par endroits. Écailles extrêmement petites sur la nuque et en avant des nageoires ventrales où existent même des espaces nus; $\frac{4-6}{12-14}$ en ligne transversale, 3—4 en ligne transversale entre la dorsale et la ligne latérale supérieure au niveau de l'origine de l'anale.

Coloration. — Entièrement noire, les régions ventrales brunâtres et plus claires, nageoires noires et même plus sombres que le corps. Régions postérieures des dorsale et anale molles ainsi que la caudale finement ponctuées de taches plus foncées en séries. On distingue parfois sur le corps des fasciatures dorsales plus foncées.

Affinités. — Cette espèce appartient à un petit groupe de *Lamprologus* du Tanganika qui offrent des écailles peu nombreuses, un petit nombre de branchiospines et d'épines anales ainsi que des dents pharyngiennes en partie molariformes. A ce titre, *L. petricola* est très voisin de *L. modestus* BOULENGER. Il est facile cependant de la distinguer de cette espèce qui offre une caudale subtronquée ou même légèrement échancrée à lobes plus ou moins filamenteux, de forme très différente. Le corps de *L. modestus* est plus allongé, la hauteur est comprise 3 à 3,8 fois dans la longueur, au lieu de 2 fois $\frac{4}{5}$ à 3 fois $\frac{1}{3}$ chez *L. petricola*.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 127 mm.

Abondance. — Espèce assez commune dans son habitat mais à distribution sporadique.

Habitat. — Uniquement dans les biotopes littoraux rocheux, à faible profondeur et à proximité immédiate de la rive.

Régime. — Le tube digestif mesure 70 mm chez un exemplaire de 105 mm. Son contenu consistait dans un cas en un grand nombre de larves aquatiques d'Insectes.

Reproduction. — Les ovaires d'une femelle de la station 108 contenaient environ 300 œufs d'un mm de longueur.

Méthodes de capture. — Tous les exemplaires ont été pris à la ligne avec amorce de vers.

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 108** : 1 ex. type, long. tot. 117 mm, baie de M'Toto, rochers à proximité de la rive Sud, 5.II.1947, pêche à la ligne au ver sur fond rocheux accidenté, profondeur : 2-3 m.
- 10 ex. paratypes, long. tot. 127, 122, 118, 115 (2), 110 (2), 108 (2), 100 mm, même provenance.
- St. 41** : 5 ex. paratypes, long. tot. 126, 115, 112, 110, 108 mm, baie de M'Toto, rochers à proximité de la rive Sud, 30.XII.1946, pêche à la ligne au ver sur fond rocheux accidenté, profondeur : 2-3 m.
- St. 116** : 1 ex. paratype, long. tot. 76 mm, Albertville, fond rocheux en face du pier et des ateliers C.F.L., 9.II.1947, pêche à la ligne au ver, profondeur : 2-3 m.
- St. 156** : 2 ex. paratypes, long. tot. 105, 127 mm, baie de M'Toto, rochers au Nord de la baie, 7.III.1947, pêche à la ligne au ver, profondeur : 2-3 m.
- St. 165** : 2 ex. paratypes, long. tot. 87, 106 mm, baie de M'Vua, rive pierreuse, 12.III.1947, pêche à la ligne au ver, fond : sable vaseux, pierres.
- St. 176** : 2 ex., 115, 110 mm, baie de M'Toto, rochers au Nord, 15.III.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : rocheux.
- St. 316** : 3 ex., 117, 107, 98 mm, M'Toto, rochers au Sud, 27.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 2-4 m.

Lamprologus toæ POLL, 1949.

(Fig. 120 dans le texte.)

POLL, M., 1949, Bull. Inst. royal Sc. nat. Belg., XXV, 33, p. 41, fig. 22-24.

Description (ex. récoltés de 67 mm-100 mm). — Hauteur du corps comprise 2,8 à 3 fois, longueur de la tête 2,6 à 2,8 fois dans la longueur standard. Tête 2 fois environ aussi longue que large. Museau court et conique, sa longueur comprise 3,1 à 3,4 fois dans celle de la tête, sa largeur environ égale à sa longueur, légèrement plus court que l'œil ou mesurant les $\frac{3}{4}$ de son diamètre, à profil supérieur droit ou un peu concave, le pédicelle maxillaire atteignant la région interorbitaire.

Œil grand, de forme arrondie, compris 2,75 à 3 fois dans la longueur de la tête, 1,7 à 2 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 3 à 4 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4,5 à 5,5 fois et hauteur préorbitaire comprise 8 à 9 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire partiellement exposé, s'étendant jusqu'au niveau du quart antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise environ 2 fois dans la longueur de la tête, à menton un peu proéminent. Joue nue sans écailles.

Dents toutes coniques et incurvées, en plusieurs rangées, au nombre de 53 dents dans la rangée externe supérieure, y compris $\frac{6-8}{6-8}$ canines plus grandes en avant.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle, à lame antérieure modérée offrant des dents coniques ou subconiques, plus petites en avant et surtout dans

les coins postérieurs, élargies et submolariformes au centre postérieur avec deux dents médianes franchement molariformes.

Branchiospines au nombre de 13-14 sur la partie inférieure du premier arc branchial.

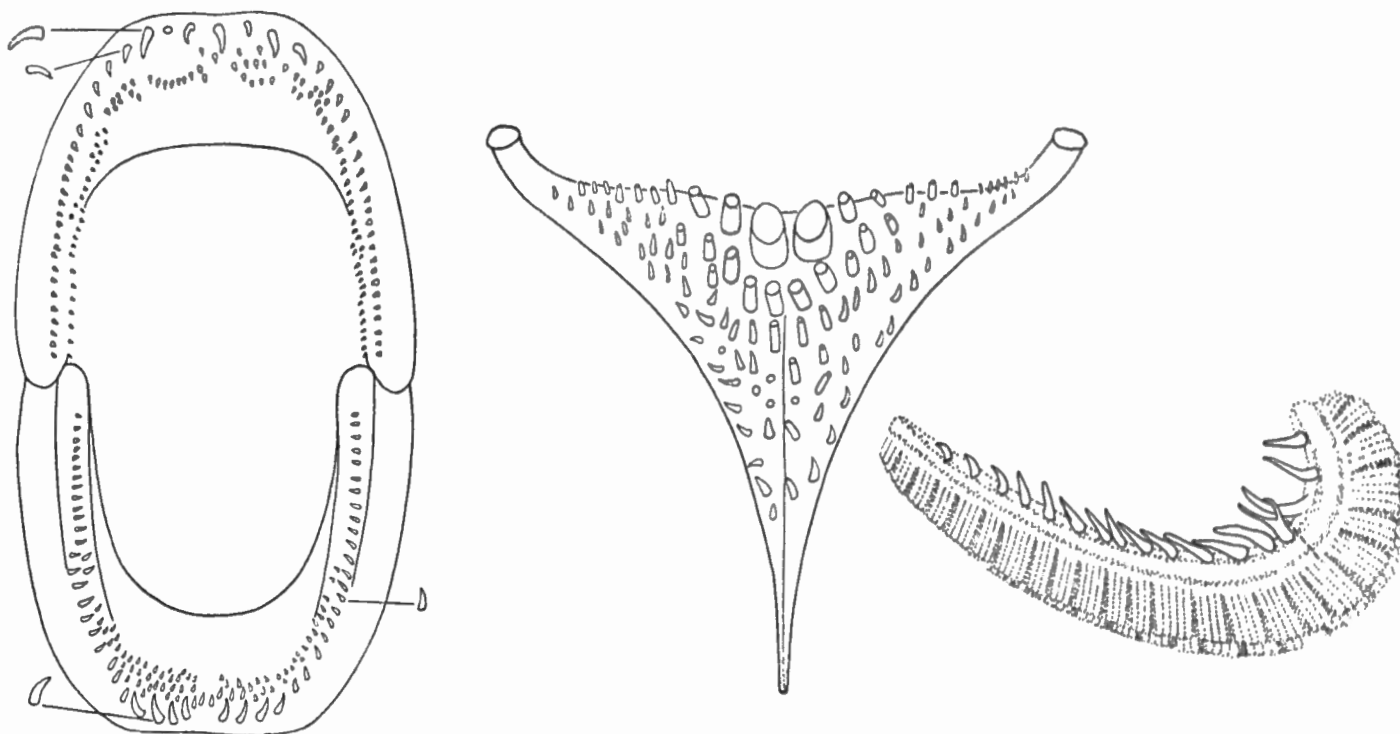
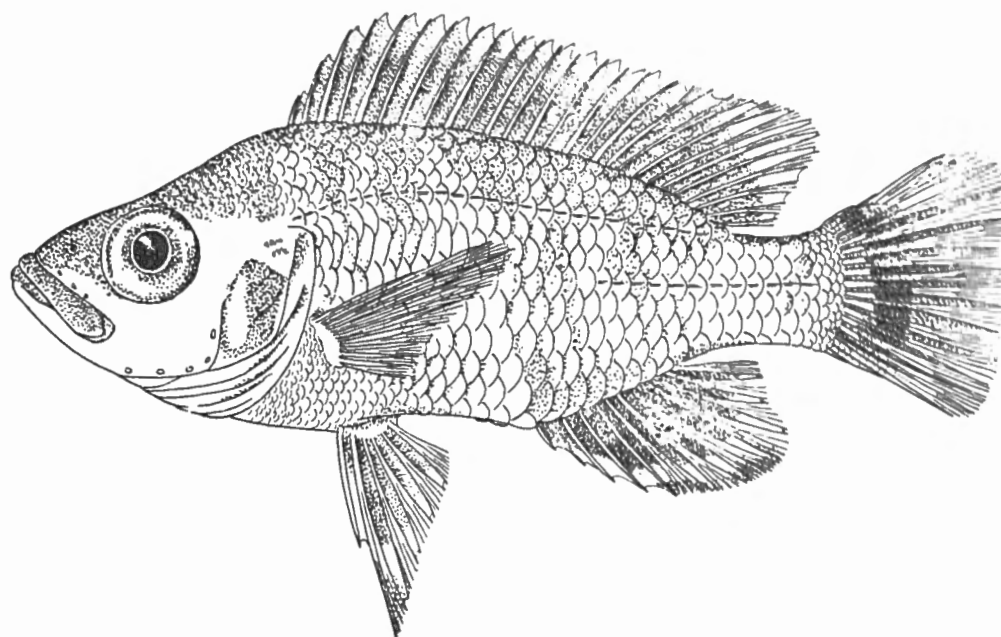


FIG. 120. — *Lamprologus toxæ* POLL.

St. 93 : ex. type, 10 cm ($\times 1\frac{1}{3}$).

Dentition buccale, os pharyngien inférieur et premier arc branchial (grossis).

Dorsale $\frac{XVII,10}{9}, \frac{XVII,11}{3}$, au total $\frac{27}{9}, \frac{28}{3}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, dernière épine mesurant les $\frac{2}{5}$ de la tête, 5°, 6° et 7° rayons mous un peu prolongés.

Anale $\frac{V,6}{1}$, $\frac{V,7}{9}$, $\frac{VI,7}{2}$, au total $\frac{11}{1}$, $\frac{12}{9}$, $\frac{13}{2}$; plus longue épine mesurant les $\frac{2}{5}$ de la longueur de la tête, 3°, 4° et 5° rayons mous un peu prolongés.

Pectorale comprise 1,3 à 1,5 fois dans la tête et 3,3 à 3,7 fois dans la longueur standard. Ventrale dépassant le niveau de l'origine de l'anale, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale à bord postérieur subtronqué ou à coins arrondis ou subarrondis, largement mais finement écailleuse sur la moitié de sa longueur. Pédoncule caudal à peine plus long que haut.

Écailles 29-33 en ligne longitudinale; lignes latérales $\frac{24-25}{12-14}$; 8 environ en ligne transversale entre l'origine de la dorsale et la ligne latérale supérieure, 8-10 entre la ligne latérale supérieure et l'origine de l'anale.

Coloration. — Brun foncé à gris noirâtre presque uniforme, à peine maculée dans le dos. Souvent les taches plus foncées au centre des écailles formant des lignes longitudinales parallèles. Tête plus foncée en-dessus. Pourtour de l'œil noirâtre. Nageoires dorsale, caudale, anale et ventrales noires, plus claires aux bords postérieurs; souvent des petits points blancs sur les nageoires dorsale molle, caudale et surtout anale molle. A l'état vivant, pectorales rouge vermillon et extrémités des nageoires dorsale, caudale et anale jaunâtres ou orangées.

Affinités. — Peu d'espèces se rapprochent de *Lamprologus toæ*. Le nombre de branchiospines, allié à une écaillure modérée, la rapproche des *Lamprologus hecqui* BOULENGER et *Lamprologus callipterus* BOULENGER, mais les formules sont tellement différentes qu'il n'est même pas nécessaire de signaler d'autres discordances telles que les dimensions remarquables de l'œil, le caractère molariforme des dents pharyngiennes médianes, etc.

Lamprologus hecqui : D. XVIII-XIX, 8-10; A. VI-VIII, 6-8; 45-55 écailles en ligne longitudinale.

Lamprologus callipterus : D. XVIII-XX, 9-10; A. VI-IX, 6-9; 35-37 écailles en ligne longitudinale.

Lamprologus toæ : D. XVII, 10-11; A. V-VI, 6-7; 29-33 écailles en ligne longitudinale.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 100 mm (type).

Abondance. — Rare.

Habitat. — Dans les rochers du bord, à faible profondeur.

Régime. — Tube digestif court : 55 mm chez un exemplaire de 92 mm. Contenu : débris de larves d'Insectes.

Reproduction. — Rien à signaler.

Méthodes de capture. — Pêche à la ligne au ver.

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 93** : 1 ex. type, long. tot. 100 mm, île Kavala, baie de Bracone, 28.I.1947, senne, fond : rocheux et sableux.
 1 ex. paratype, long. tot. 72 mm, baie de Kabimba, rive rocheuse, 10.XI.1946, pêche à la ligne au ver, profondeur : 1-2 m.
- St. 22** : 3 ex. paratypes, long. tot. 67, 80, 98 mm, baie de Kabimba, rive rocheuse, 17.XII.1946, pêche à la ligne au ver, profondeur : 2-1 m.
- St. 95** : 3 ex. paratypes, long. tot. 77, 78, 92 mm, baie de Kabimba, rive rocheuse, 29.I.1947, pêche à la ligne, profondeur : 2-3 m.
- St. 137** : 2 ex. paratypes, long. tot. 94, 87 mm, baie de Kabimba, rive rocheuse, 22.II.1947, pêche à la ligne au ver, profondeur : 3-10 m, fond : sable.
- St. 297** : 1 ex., 92 mm, baie de Kasimia, au centre, 11.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-3 m.
- St. 301** : 1 ex., 90 mm, Kigoma, bassin du slip, 13.V.1947, pêche à la ligne.

Collection N. LELEUP (I. R. S. A. C.).

Luhanga, Nord du lac Tanganika, VI.1954 : 1 ex., long. tot. 81 mm; 29.IV.1954 : 1 ex. long. tot. 82 mm; 26.III.1954 : 1 ex., long. tot. 88 mm; 28.VI.1954 : 5 ex., long. tot. 69, 76, 83, 86, 88 mm.

Collection Mission des Lacs (K. E. A.).

1 ex., long. tot. 83 mm, Ubwari, 21.VIII.1953, dynamite, profondeur : 5 m, fond : rive rocheuse.

Lamprologus wauthioni POLL, 1949.

(Fig. 121 dans le texte.)

POLL, M., 1949, Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., XXV, 33, p. 47, fig. 28-30.

Description (ex. récoltés de 27 mm-53 mm). — Hauteur du corps comprise 3,4 à 3,5 fois, longueur de la tête 2,6 à 2,8 fois dans la longueur standard. Tête environ 2 fois aussi longue que large. Museau subconique, sa longueur comprise 2,8 à 3,1 fois dans celle de la tête, sa largeur environ égale à sa longueur, mesurant les $\frac{2}{3}$ à $\frac{4}{5}$ du diamètre de l'œil, à profil supérieur droit ou concave, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau de l'espace interorbitaire.

Œil moyen, de forme arrondie, compris 2,5 à 3 fois dans la longueur de la tête, 2 à $2\frac{1}{2}$ fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, $2\frac{1}{2}$ à

3 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 6 à 7 fois et hauteur préorbitaire comprise $6 \frac{1}{2}$ à $7 \frac{1}{2}$ fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire partiellement exposé, s'étendant un peu au-delà du bord antérieur

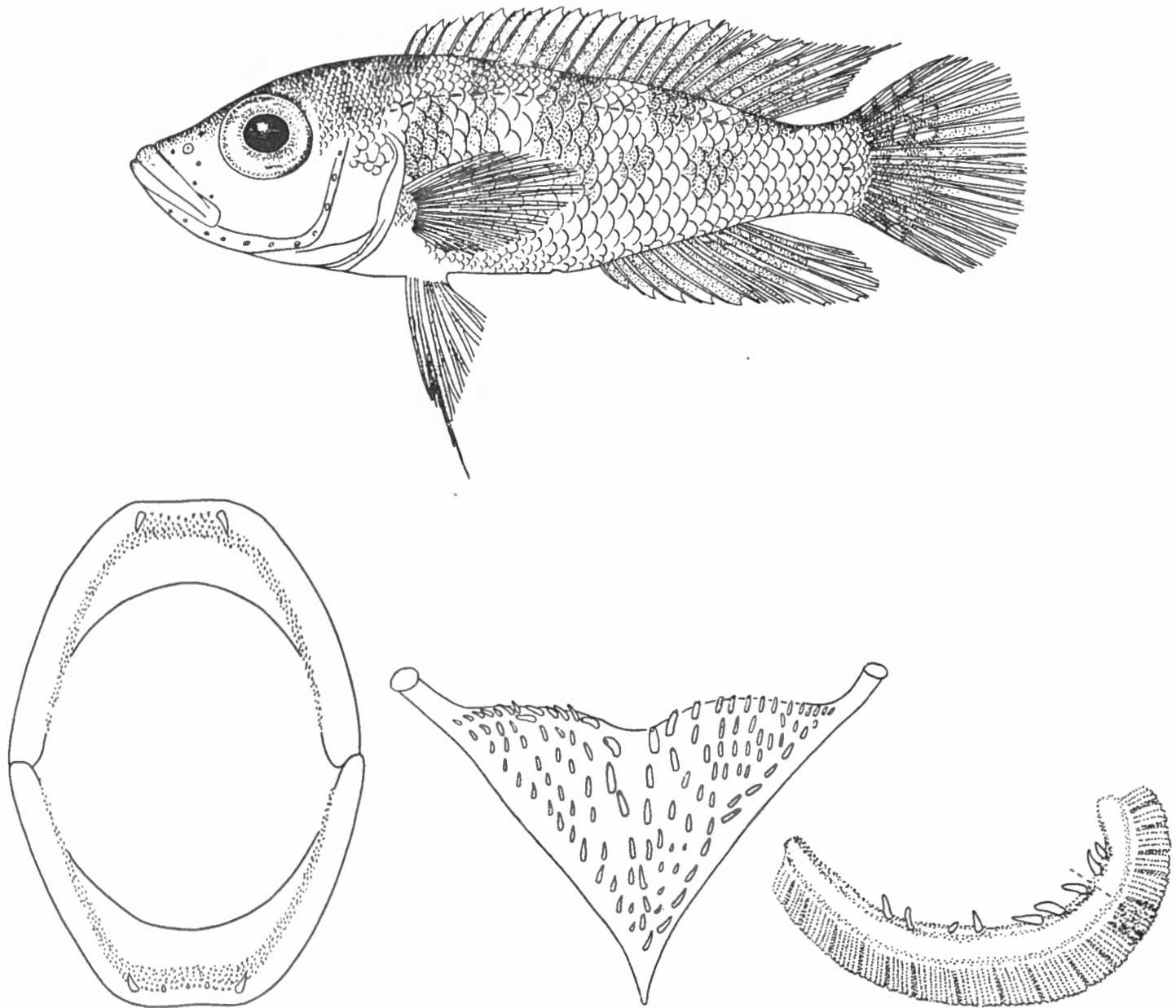


FIG. 121. — *Lamprologus wauthioni* POLL.

St. 104 : ex. type, 5,3 cm ($\times 2 \frac{1}{5}$).

Dentition buccale, os pharyngien inférieur et premier arc branchial (grossis).

de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,4 fois dans la longueur de la tête, à menton très légèrement proéminent. Joue sans écailles.

Dents coniques en plusieurs rangées, les externes médianes plus grandes, coniques et incurvées au nombre de $\frac{6-8}{6-8}$ dont $\frac{2}{2}$ généralement plus grandes.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle à lame antérieure très courte, garni de dents coniques ou subconiques plus petites en avant et dans les coins

postérieurs, légèrement plus grandes mais non molariformes au centre postérieur.

Branchiospines au nombre de 6-7 sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale XVII-XVIII, 7-9, au total 24-27; 5°, 6° et 7° rayons mous un peu plus longs que les rayons épineux, dernière épine mesurant les $\frac{2}{5}$ de la longueur de la tête.

Anale VI, 6, au total 12; plus longue épine mesurant les $\frac{2}{5}$ de la longueur de la tête, 3°, 4° et 5° rayons mous un peu prolongés.

Pectorale mesurant les $\frac{2}{3}$ de la longueur de la tête, atteignant le niveau de l'origine de l'anale et comprise 4,2 à 4,6 fois dans la longueur standard. Ventrale n'atteignant pas le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale arrondie. Pédoncule caudal à peine plus long que haut.

Écailles cténoïdes : 30-31 en série longitudinale, lignes latérales $\frac{20-26}{7-12}$; $\frac{2 \frac{1}{2}}{9-10}$ en ligne transversale au niveau de l'origine de l'anale. Écailles très petites sur la nuque, le ventre et absentes sur le thorax.

Coloration. — Entièrement brun jaunâtre, plus claire sur le ventre avec quelques taches plus foncées et peu marquées dans le dos, placées en quinconce sur deux rangées. Nageoires verticales grisâtres avec des taches claires arrondies sur la dorsale, l'anale et surtout à la base de la caudale où elles forment un réticulé caractéristique. Ventrals en partie grisâtres.

Espèce dédiée à M. R. WAUTHION, commissaire provincial au Congo Belge, en témoignage de gratitude pour les encouragements et l'aide réservés à la Mission à Albertville.

Affinités. — Dans la catégorie des *Lamprologus* à caudale arrondie, à écailles peu nombreuses, à petit nombre de branchiospines et d'épines anales (moins de 7), cette jolie petite espèce se rapproche le plus de *Lamprologus tretocephalus* BOULENGER mais ce n'est qu'une affinité très superficielle, démentie par la valeur même des nombres relatifs à l'écaillage et aux nageoires et démentie par le caractère très différent des dents pharyngiennes dans les deux cas.

A supposer que le nombre d'épines d'anales puisse être plus élevé (ce qui est contredit par le caractère très constant du nombre 6 observé sur tous nos exemplaires), la présente espèce nouvelle se rapproche plus spécialement des *Lamprologus stappersi* PELLEGRIN et *Lamprologus ocellatus* (STR.).

On distinguera aisément les trois espèces par les formules suivantes :

Lamprologus stappersi : D. XVII, 8; A. IX, 6. Écailles 31 en ligne longitudinale. Hauteur du corps 3 fois $\frac{1}{2}$ dans la longueur.

Lamprologus ocellatus : D. XVI-XVIII, 6-8; A. VII-IX, 6-7. Écailles 25-30 en ligne longitudinale. Hauteur du corps 3,15 fois à 3 fois 1/2 dans la longueur.

Lamprologus wauthioni : D. XVII-XVIII, 7-9; A. VI, 6. Écailles 30-31 en ligne longitudinale. Hauteur du corps 3 fois 2/5 à 3 fois 1/2 dans la longueur.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 53 mm.

Abondance. — Rare.

Habitat. — L'espèce a été pêchée sur fond vaseux chalutable, riche en coquilles de *Neothauma*, surtout vides, et en éponges. Dans ces coquilles les petits Poissons cherchent un refuge, spécialement les *Lamprologus* et les jeunes *Chrysichthys*. La profondeur de pêche a atteint 35 m dans un cas bien défini.

Régime. — Tube digestif de 25 mm environ chez un spécimen de 53 mm. Contenu comprenant de petites proies telles que Crevettes.

Reproduction. — Rien à signaler.

Méthodes de capture. — Chalut à fers déclinants pour les 2 lots récoltés.

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

St. 104 : 1 ex. type, long. tot. 53 mm, à 1 km de la côte, entre le camp Jacques (Albertville) et Katibili, 3.II.1947, chalut à fers déclinants, distance parcourue : 1 km, profondeur moyenne : 35 m, fond : coquiller, riche en coquilles de *Neothauma*, surtout vides, dans lesquelles vivent de petits Poissons du genre *Lamprologus* et de jeunes *Chrysichthys*.

13 ex. paratypes, long. tot. 27, 30, 32 (3), 38, 45 (2), 47, 48, 49, 50, 53 mm, même provenance.

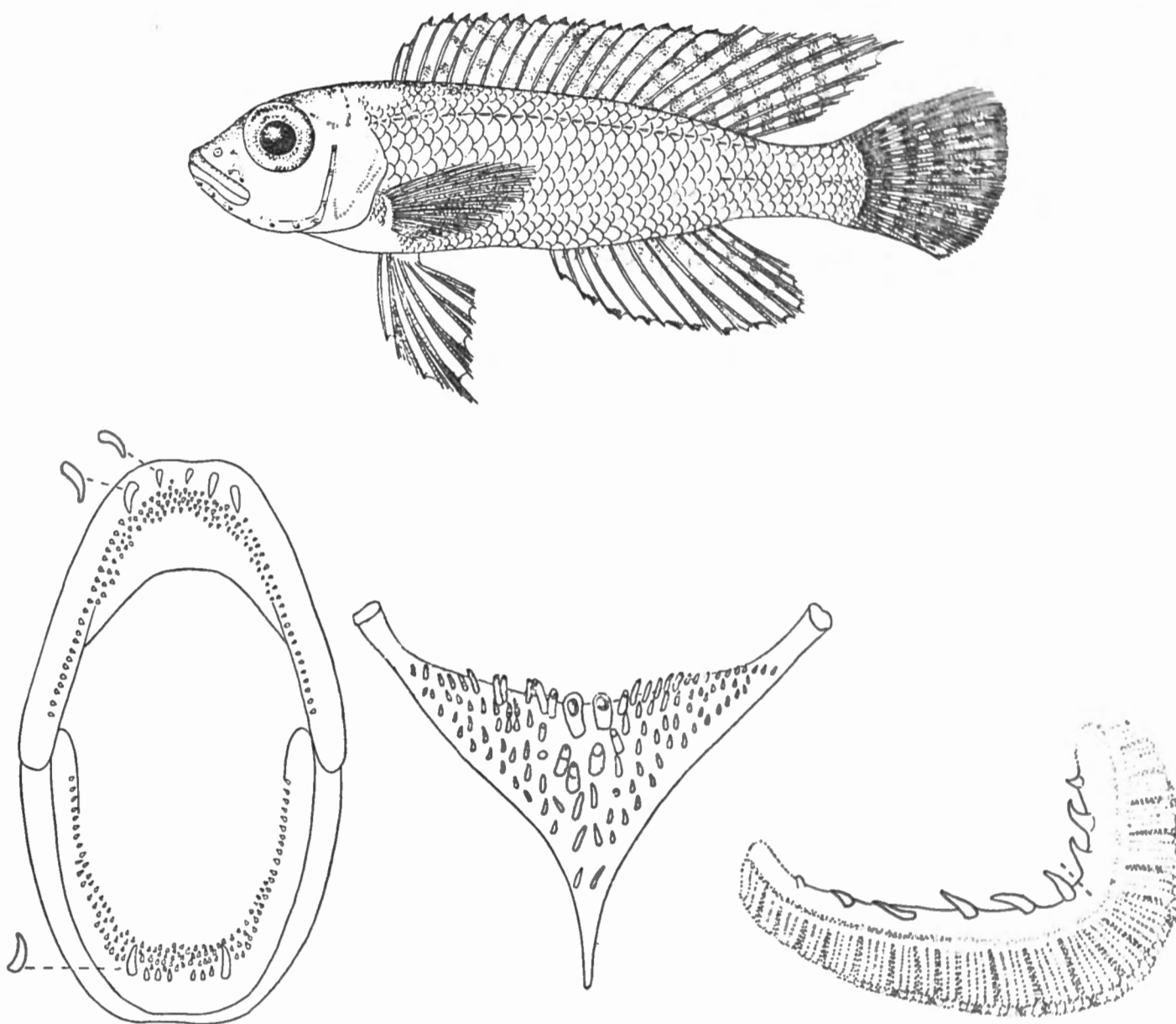
St. 117 : 11 ex. paratypes, long. tot. 28, 33, 34, 35, 36, 37 (2), 38, 45, 52, 53 mm, de 1 à 8 km de la côte, au large de Rutuku, 11.II.1947, chalut à fers déclinants, distance parcourue : environ 10 km, profondeur : très variable, fond : vaseux et coquiller, riche en éponges et coquilles de *Neothauma*, surtout vides.

Lamprologus ornatipinnis POLL, 1949.

(Fig. 122 dans le texte.)

POLL, M., 1949, Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., XXV, 33, p. 50, fig. 31-33.

Description (ex. récoltés de 29 mm-74 mm). — Hauteur du corps comprise 3,5 à 4,2 fois, longueur de la tête 3 à 3,66 fois dans la longueur standard. Tête environ 2 fois aussi longue que large. Museau subacuminé, sa

FIG. 122. — *Lamprologus ornatipinnis* POLL.St. 109 : ex. type, 7 cm ($\times 1 1/2$).

Dentition buccale, os pharyngien inférieur et premier arc branchial (glossus).

longueur comprise 3,5 à 3,6 fois dans celle de la tête, sa largeur un peu plus grande que sa longueur, égal ou généralement plus court que l'œil, mesurant les $3/5$ ou $4/5$ de son diamètre, à profil supérieur un peu concave, le pédicelle maxillaire atteignant la région interorbitaire.

Œil grand, de forme arrondie, compris 2,3 à 2,7 fois dans la longueur de la tête, 2,5 à 3 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 2,5 à 4 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 6,5 à 7,5 fois et hauteur préorbitaire comprise 6 à 9 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire caché au repos, s'étendant jusqu'au niveau du bord ou du cinquième antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise environ 2,5 fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Joue nue sans écailles.

Dents coniques et incurvées en plusieurs rangées, les externes plus grandes, les médianes en forme de canines au nombre de $\frac{5-6}{8-10}$ dont les externes sont les plus grandes.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle, avec lame antérieure modérée, offrant des dents coniques ou subconiques, plus petites en avant et surtout dans les coins postérieurs, élargies et submolariformes au centre postérieur avec deux dents médianes plus franchement molariformes.

Branchiospines au nombre de 4-6 (moyenne $\frac{4,8}{37}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XV,8}{2}$, $\frac{XV,9}{6}$, $\frac{XVI,7}{1}$, $\frac{XVI,8}{11}$, $\frac{XVI,9}{9}$, $\frac{XVII,7}{2}$, $\frac{XVII,8}{5}$, $\frac{XVIII,7}{1}$, au total $\frac{23}{3}$, $\frac{24}{19}$, $\frac{25}{15}$, rayons mous plus longs que les rayons épineux, dernière épine mesurant les $\frac{3}{5}$ de la longueur de la tête, 4°, 5° et 6° rayons mous un peu prolongés.

Anale $\frac{V,6}{2}$, $\frac{V,7}{2}$, $\frac{VI,6}{1}$, $\frac{VI,7}{7}$, $\frac{VI,8}{2}$, $\frac{VII,6}{5}$, $\frac{VII,7}{16}$, $\frac{VIII,6}{1}$, $\frac{VIII,7}{1}$, au total $\frac{11}{2}$, $\frac{12}{3}$, $\frac{13}{12}$, $\frac{14}{19}$, $\frac{15}{1}$, plus longue épine mesurant les $\frac{3}{5}$ de la longueur de la tête, 3°, 4° et 5° rayons mous un peu prolongés.

Pectorale comprise 1,5 fois dans la tête et 4 à 5 fois dans la longueur standard. Ventrale dépassant le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale arrondie. Pédoncule caudal 1,5 à 1,66 fois aussi long que haut.

Écailles 32 à 36 (moyenne $\frac{34,05}{33}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{20-26}{3-8-10}$; 11-12 en ligne transversale entre la ligne latérale supérieure et l'origine de l'anale. Écailles très petites sur la nuque, absentes sur le ventre.

Coloration. — Jaune olivâtre très clair et presque uniforme, à peine maculée irrégulièrement de gris sur les flancs. Tête plus foncée en-dessus. Nageoires dorsale, caudale et anale offrant des bandes obliques noires parallèles nombreuses et serrées.

Affinités. — Par ses caractères numériques, cette jolie espèce se place près des *Lamprologus stappersi* PELLEGRIN, *ocellatus* (STDR.) et *wauthioni* POLL.

Le tableau ci-après permettra de distinguer ces espèces affines qui toutes vivent en profondeur sur les fonds vaseux.

| | <i>L. stappersi</i> | <i>L. ocellatus</i> | <i>L. wauthioni</i> | <i>L. ornatipinnis</i> |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------|
| Hauteur du corps dans la longueur | 3 1/2 | 3,15-3,5 | 3 2/5-3 1/2 | 3 1/2-4 1/5 |
| Œil dans la tête | 2 3/4 | 2,75-3 | 2 1/2-3 | 2 1/3-2 2/3 |
| Joue | écailleuse | nue | nue | nue |
| Nombre de branchiospines ... | 6 | 5-8 | 6-7 | 4-6 |
| Dorsale | XVII, 8 | XVI-XVIII, 6-8 | XVII-XVIII, 7-9 | XV-XVIII, 7-9 |
| Anale | IX, 6 | VII-IX, 6-7 | VI, 6 | V-VIII, 6-8 |
| Écailles en ligne longitudinale | 31 | 25-30 | 30-31 | 32-36 |
| Dents pharyngiennes médianes postérieures | un peu plus fortes | un peu plus fortes | un peu plus fortes | submolariformes |

Dimensions. — Maximum observé et connu : 74 mm.

Abondance. — Espèce fréquemment pêchée, mais pas en grande abondance, ce qui me semble dû aux trop grandes dimensions des mailles du filet.

Statistique des récoltes. — Elles mettent en évidence une très grande variabilité de la longueur, dans une même prise et d'une prise à l'autre, même à des dates très rapprochées.

Habitat. — Cette espèce a été récoltée presque exclusivement au chalut sur les fonds vaseux (une exception à la senne à la station 251) et aux profondeurs suivantes : 10-20 m, 5-30 m, 20-100 m, 50 m, 20-75 m, 10-50 m, 10-50 m, 10 m, 65-70 m, 10 m, 13-50 m, 30-50 m, 120 m, 40-50 m, 30-40 m, 30-70 m, 6-8 m, 7-15 m, 35-70 m, 15-60 m, 40-170 m, 35-60 m. Il s'agit donc d'une espèce capable de descendre à des profondeurs considérables atteignant parfois 120 m. En moyenne, en ne tenant compte que des profondeurs explorées minima, l'habitat moyen se situerait vers 27 m.

Régime. — Le tube digestif mesure 26 mm chez un exemplaire de 65 mm. L'estomac contient des débris de Copépodes en abondance. *L. ornatipinnis* est donc une espèce démersale à régime comparable à celui de certains *Limnochromis*.

Reproduction. — Tous les exemplaires disséqués étaient mâles.

Méthodes de capture. — 26 captures au chalut, une seule à la senne.

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

STATISTIQUE DES EXEMPLAIRES CONSERVÉS.

| Classes en ½ cm | St. 109 | St. 109 | St. 10 | St. 15 | St. 38 | St. 43 | St. 50 | St. 110 | St. 114 | St. 133 | St. 157 | St. 158 | St. 276 | St. 321 | St. 80 | St. 194 | St. 210 | St. 243 | St. 246 | St. 250 | St. 251 | St. 267 | St. 279 | St. 310 | St. 311 | St. 312 | St. 327 | |
|--------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---|
| 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - |
| 25 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - |
| 30 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6 |
| 35 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 6 |
| 40 | - | - | - | - | 2 | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | 3 | - | - | - | - | 1 | 1 | - | 6 | 2 | |
| 45 | - | 1 | - | 4 | 1 | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | 1 | - | 1 | |
| 50 | - | - | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 3 | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | 3 | |
| 55 | - | 2 | - | - | 1 | 1 | 4 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 2 | |
| 60 | - | 6 | 1 | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | 3 | 1 | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | |
| 65 | - | 9 | - | - | 3 | - | - | 1 | - | - | 1 | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 70 | 1 | 7 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 109** : 1 ex. type, long. tot. 70 mm, du Sud de M'Toto devant l'estacade de Moba, à 1 km de la côte, 5.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-50 m environ, fond : vaseux.
- 25 ex. paratypes, long. tot. 45, 56, 58, 61 (2), 62, 63, 64 (2), 65 (2), 66 (2), 67 (3), 69 (2), 70, 72 (2), 73 (3), 74 mm, même origine.
- St. 10** : 2 ex. paratypes, long. tot. 51, 62 mm, au large de la baie de Kungwe, à 500 m de la côte, 13.XII.1946, chalut à fers déclinants, profondeur : 10-20 m, fond : pierreux avec coquilles vides, surtout de *Neothauma*.
- St. 15** : 12 ex. paratypes, long. tot. 27, 29 (2), 30 (2), 32, 45 (2), 46, 49, 50, 52 mm, baie de Tembwe, à 300 m de la rive Nord, 15.XII.1946, chalut à fers déclinants, profondeur : 5-30 m, fond : sable et pierres.
- St. 38** : 10 ex. paratypes, long. tot. 42, 43, 45, 52, 57, 61, 65 (2), 69, 70 mm, baie de Moba, 27.XII.1946, chalut à panneaux, profondeur : 20-100 m, fond : vaseux.
- St. 43** : 3 ex. paratypes, long. tot. 44, 52, 58 mm, baie de Moba, 30.XII.1946, chalut à fers déclinants, profondeur : 50 m et moins, fond : vaseux.
- St. 50** : 10 ex. paratypes, long. tot. 48 (2), 52, 53 (2), 56, 57 (2), 59, 62 mm, au large du cap Bwana N'Denge, à 1 km de la côte, 4.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 20-75 m, fond : vase et pierres.
- St. 110** : 1 ex. paratype, long. tot. 67 mm, de Moba au cap situé au Sud de M'Toto, à 1 km de la côte, 6.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-50 m, fond : vaseux.
- St. 114** : 2 ex. paratypes, long. tot. 43, 52 mm, baie de Tembwe, tour de la baie, 7.II.1947, chalut à fers déclinants et chalut à panneaux, profondeur : \pm 10 m, fond : sable et pierres.

- St. 133** : 2 ex. paratypes, long. tot. 36, 38 mm, devant Katibili, 19.II.1947, drague à herse, profondeur : 65-70 m, fond : pierreux.
- St. 157** : 1 ex. paratype, long. tot. 68 mm, baie de Moba, 7.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-100 m, fond : sableux.
- St. 158** : 5 ex. paratypes, long. tot. 61, 62, 63, 66, 72 mm, baie de Moba, 8.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 13-50 m, fond : sableux.
- St. 276** : 2 ex. paratypes, long. tot. 64, 65 mm, d'Usumbura à la Ruzizi, 5.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30-50 m, fond : vaseux.
- St. 321** : 1 ex. paratype, long. tot. 56 mm, au large de Karema, 29.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 120 m, fond : vaseux.
- St. 80** : 4 ex., 51, 43, 34, 28 mm, golfe de Burton, à 10 km de la côte Ouest, depuis les parages de la rivière Mutambala vers le Nord, 22.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 40 m, fond : sable vaseux avec coquilles.
- St. 194** : 1 ex., 40 mm, baie de Kala, chalutage le long de la côte à 1 mille, 25.III.1947, chalut à fers déclinants, profondeur : 40-50 m, fond : sable et vase, rochers.
- St. 210** : 1 ex., 57 mm, baie de Kasanga, 30.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30-40 m, fond : sable et vase.
- St. 243** : 7 ex., 54 (2), 50, 41 (2), 40, 35 mm, Usumbura, à 1 mille à l'Ouest du pier, 15.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 40 m, fond : sable.
- St. 246** : 2 ex., 60, 49 mm, golfe de Burton à 1 mille de la côte de Baraka, 17.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30-70 m, fond : sable.
- St. 250** : 3 ex., 55, 48, 38 mm, dans le golfe de Burton, au large de Baraka, 18-19.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 6-8 m le 18 et 15-7 m le 19.
- St. 251** : 2 ex., 63, 50 mm, dans le golfe de Burton, plage et rive de Musabah, 18-19.IV.1947, senne, profondeur : 3 m, fond : vase.
- St. 267** : 1 ex., 50 mm, baie de Nyanza, 1.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 35-70 m.
- St. 279** : 1 ex., 43 mm, à 13 km au Sud d'Usumbura, 3 à 5 km de la côte, 6.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 15-60 m, fond : coquilles de *Neothauma*.
- St. 310** : 1 ex., 43 mm, en face du cap Karago, 22.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 170-40 m.
- St. 311/1°** : 3 ex., 45, 25, 24 mm, au large de la Malagarazi, à la périphérie du cône alluvionnaire, 22.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 35-60 m, fond : vase grise.
- St. 312** : 7 ex., 44 (2), 43, 42, 41, 40, 37 mm, baie d'Albertville, devant la Lugumba, à 1 km de la plage, 23.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 20-40 m, fond : sable.
- St. 327** : 20 ex., 58, 56, 54, 51 (2), 48, 41, 40, 39 (2), 38, 37, 36 (2), 34 (3), 32 (2), 31 mm, à 5 milles à l'Est d'Albertville, 1.VI.1947, chalut à panneaux, profondeur : 100-70 m, fond : pierres.

Collection N. LELEUP (I. R. S. A. C.).

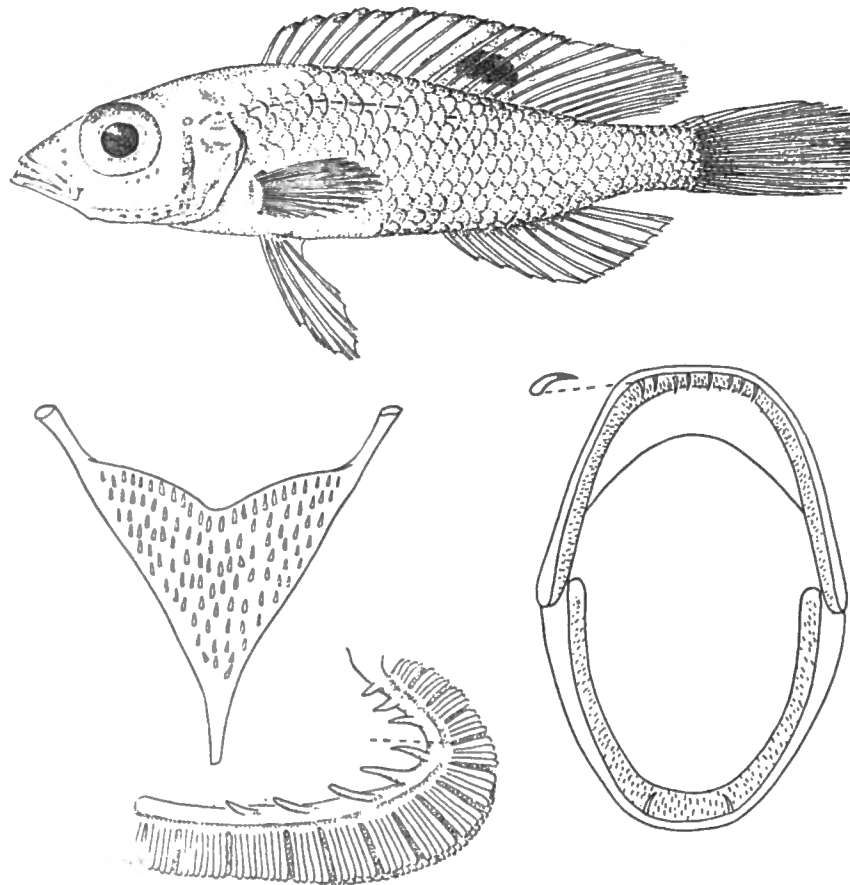
Nord du lac Tanganika, 1954 : 2 ex., long. tot. 65, 70 mm.

Lamprologus kungweensis POLL, nom. nov.

(Fig. 123 dans le texte.)

Lamprologus ocellatus POLL, 1952 (nec. STEINDACHNER, 1909), Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., XXVIII, 49, p. 15, fig. 6.

Description (ex. récoltés de 28 mm-34 mm). — Hauteur du corps comprise 3,7 à 3,92 fois, longueur de la tête 2,83 à 3,05 fois dans la longueur standard. Tête 2,1 à 2,28 fois aussi longue que large. Museau plus court que l'œil,

FIG. 123. — *Lamprologus kungweensis* POLL.St. 10 : ex. type, 3,2 cm ($\times 2,75$).

Os pharyngien inférieur, premier arc branchial et dentition buccale (grossis).

sa longueur comprise 3,2 à 3,3 fois dans celle de la tête, mesurant les 66 à 86 % de son diamètre, sa largeur environ égale à sa longueur, à profil supérieur oblique, le pédicelle maxillaire dépassant le niveau du bord antérieur de l'œil.

Œil grand, de forme subarrondie, compris 2,57 à 3 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 3 à 3,5 fois et hauteur préorbitaire 3 à 3,5 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 8 à 9,5 fois et hauteur préorbitaire 8 à 9,5 fois dans la longueur de la tête.

Bouche modérée. Maxillaire dépassant le bord antérieur de l'œil, visible à l'extrémité. Mâchoire inférieure comprise 2,5 à 2,66 fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Joue dépourvue d'écaillés.

Dents coniques en bandes, avec 7 à 10 dents plus grandes en avant de la mâchoire supérieure et de nombreuses petites dents dans la rangée externe supérieure, 10 à 12 dents plus grandes en avant de la mâchoire inférieure.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle, à lame antérieure modérée, les dents coniques, un peu plus épaisses au centre et en arrière sans être molariformes.

Branchiospines au nombre de 4-5 sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XIV,8}{2}$, $\frac{XIV,9}{2}$, $\frac{XV,8}{1}$, $\frac{XV,9}{1}$ au total $\frac{22}{2}$, $\frac{23}{3}$, $\frac{24}{1}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,12 à 2,57 fois et 1,9 à 2 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{VI,6}{6}$, au total $\frac{12}{6}$; plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,12 à 2,35 fois et 2 à 2,2 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale comprise 1,5 à 1,8 fois dans la longueur de la tête et 4,75 à 4,9 fois dans la longueur standard. Ventrale n'atteignant pas le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale subarrondie ou subtronquée. Pédoncule caudal 1,33 à 1,66 fois aussi long que haut.

Écaillés 30-33 en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{11-19}{0}$, 7 écaillés en ligne transversale entre la ligne latérale supérieure et l'origine de l'anale. Écaillés absentes sur la nuque, sur le thorax et entre les pectorales et les ventrales.

Coloration. — Teinte générale brun jaunâtre assez pâle, chaque écaille un peu foncée sur les bords. Ventre noirâtre dans la région anale. Toutes les nageoires grisâtres; un grand ocelle, c'est-à-dire une grande tache noire auréolée de clair sur la dorsale épineuse au niveau des 4 dernières épines. Cette tache est parfois précédée d'une tache moins nette et plus petite. Membranes interspinales noirâtres au bout. Ventrales plus foncées que les autres nageoires.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 37,5 mm.

Abondance. — Espèce rarement capturée (3 stations).

Habitat. — Probablement profond et de fond mou, l'espèce n'ayant été récoltée qu'au chalut à fers déclinants et au chalut à panneaux aux profondeurs de 10-40 m.

Régime. — Le tube digestif mesure 15,5 mm chez un exemplaire de 37 mm. Il contenait des Copépodes et des Acariens.

Reproduction. — Les 2 ovaires contiennent ensemble 37 œufs mûrs de 1,4 mm de longueur maximum. Nombre très réduit et dimensions considérables si on les compare à la longueur de l'espèce.

Méthodes de capture. — 3 lots capturés au chalut.

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 10 :** 1 ex. type, long. tot. 32 mm, au large de la baie Kungwe, à 500 m de la côte, par le travers du petit cap au Nord de la baie, 13.XII.1946, chalut à fers déclinants, profondeur : 10-20 m, fond : coquilles *Neothauma*.
- St. 10 :** 3 ex. paratypes, long. tot. 28, 31, 32 mm, au large de la baie Kungwe, à 500 m de la côte par le travers du petit cap au Nord de la Baie, 13.XII.1946, chalut à fers déclinants, profondeur : 10-20 m, fond : coquilles *Neothauma*.
- 2 ex. paratypes, long. tot. 32, 34 mm, station non précisée, lac Tanganika, chalut à panneaux.
- St. 312 :** 3 ex., 33, 36, 37,5 mm, baie d'Albertville, devant la Lugumba, à 1 km de la plage, 23.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 20-40 m, fond : sable.

Lamprologus signatus POLL, 1952.

(Fig. 124 dans le texte.)

POLL, M., 1952, Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., XXVIII, 49, p. 17, fig. 7.

Description (ex. récoltés de 37 mm-53 mm). — Hauteur du corps comprise 3,9 à 4,42 fois, longueur de la tête 3 à 3,24 fois dans la longueur standard. Tête 1,93 à 2,22 fois aussi longue que large. Museau plus court que l'œil, sa longueur comprise 3,4 à 3,55 fois dans celle de la tête, mesurant les 0,75 à 0,9 fois de son diamètre, sa largeur comprise 0,8 fois dans sa longueur, à profil supérieur légèrement concave, le pédicelle maxillaire atteignant le niveau du bord antérieur de l'orbite.

Œil très grand, de forme subarrondie, compris 2,33 à 2,9 fois dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire compris 2,5 à 4 fois et hauteur préorbitaire 2,5 à 4 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 7,25 à 10 fois et hauteur préorbitaire 7,25 à 10 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire atteignant ou dépassant le bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,15 à 2,4 fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Joue dépourvue d'écaillés.

Dents coniques en bandes avec 4 à 6 canines plus grandes en avant de chaque mâchoire et 45-48 dents dans la rangée externe supérieure.

Os, pharyngien inférieur en forme de triangle, à lame antérieure modérée, les dents coniques un peu plus épaisses au centre et en arrière sans être molari-formes.

Branchiospines courtes au nombre de 4-5 sur la partie inférieure du premier arc branchial.

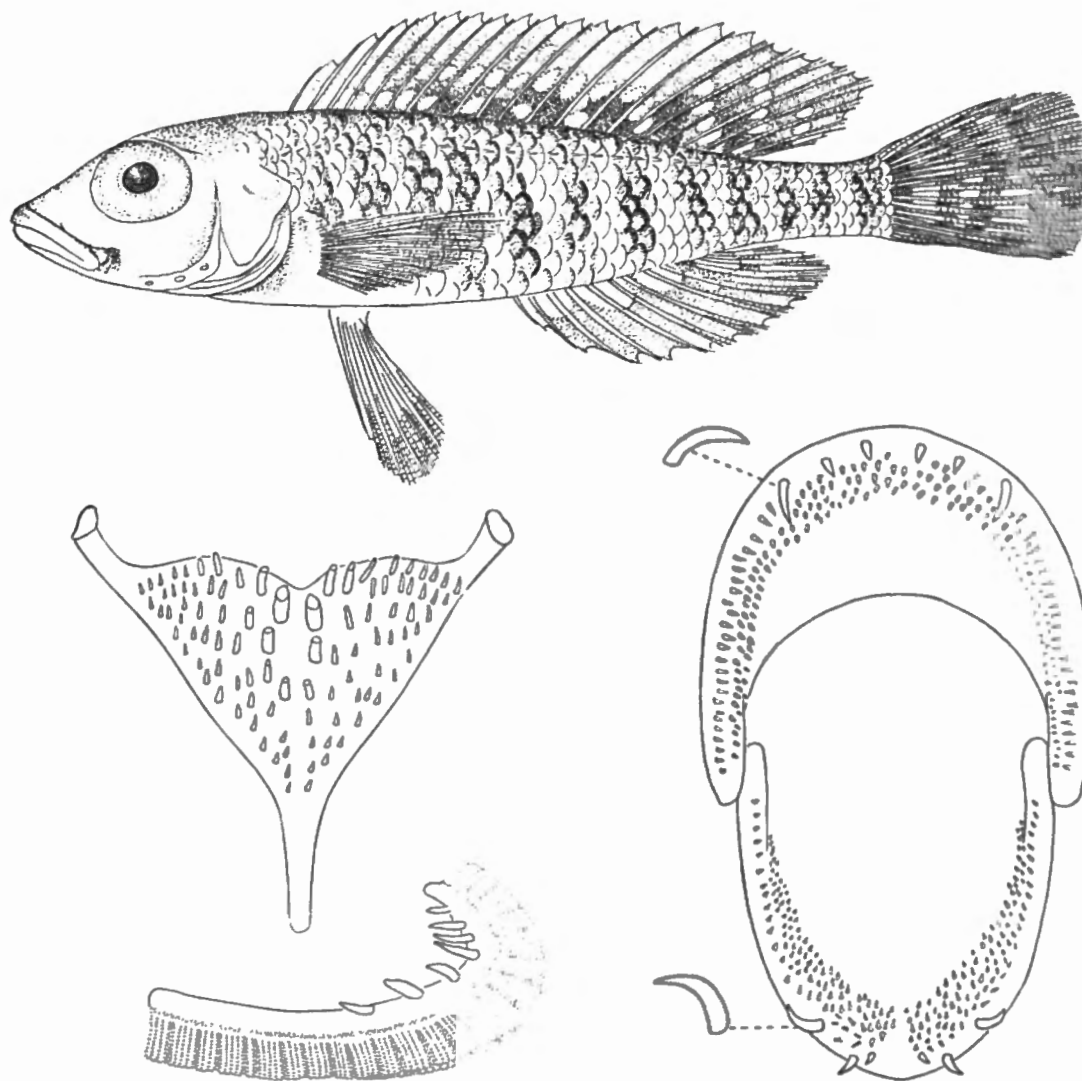


FIG. 124. — *Lamprologus signatus* POLL.

St. 157 : ex. type, 5,3 cm ($\times 2$).

Os pharyngien inférieur, premier arc branchial et dentition buccale (grossis).

Dorsale $\frac{XV,8}{2}, \frac{XV,9}{1}$, au total $\frac{23}{2}, \frac{24}{1}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris 1,75 à 2 fois et 1,8 à 1,9 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{V,7}{3}$, au total $\frac{12}{3}$; plus longue épine et plus long rayon mou compris 2 fois et 1,85 à 2 fois dans la longueur de la tête .

Pectorale comprise 1,4 à 1,45 fois dans la longueur de la tête et 4,1 à 4,4 fois dans la longueur standard. Ventrale n'atteignant pas le niveau de l'anus, à

rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale subtronquée à coins arrondis. Pédoncule caudal 1,5 à 1,66 fois aussi long que haut.

Écailles cténoïdes : 35 en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{17-23+1}{1-1+3+1+1}$; écaillage absente en avant de l'origine de la dorsale et entre la pectorale et la ventrale.

Coloration. — Brunâtre, les écailles plus foncées au bord, principalement suivant quatre bandes transversales où les bords des écailles sont plus intensément obscurcis. Nageoires grisâtres.

Affinités. — Les affinités de *L. kungweensis* et *L. signatus* demandent à être exposées en même temps parce que ces deux espèces font partie d'un même groupe. Il s'agit d'espèces de petite taille, à petit nombre d'épines dorsales (17 maximum), à petit nombre de branchiospines (7 maximum), à ligne latérale inférieure réduite ou absente, à joue, nuque et thorax non écaillés.

Appartiennent à ce groupe les espèces suivantes que l'on distinguera par les caractères indiqués ici :

L. multifasciatus BOULENGER - D. XVII, 7-9; A. VI-VII, 6-7. Branchiospines 6-10. Écailles ligne longitudinale 29-31. Hauteur du corps 3,2-3,4; tête 2,65-3,1 fois dans la longueur standard.

Livrée avec nombreuses lignes transversales serrées sur le corps.

L. ocellatus (STR.) - D. XVI-XVIII, 6-8; A. VII-IX, 6-7. Branchiospines 5-8. Écailles ligne longitudinale 25-30. Hauteur du corps 3,15-3,5, tête 2,45-2,85 fois dans la longueur standard.

Livrée à colorations dorsale brune et ventrale jaune, contrastées. Tache operculaire noire. Ventrals noires.

L. wauthioni POLL - D. XVII-XVIII, 7-9; A. VI, 6: Branchiospines 6-7. Écailles ligne longitudinale 30-31. Hauteur du corps 3,4-3,5, tête 2,6-2,8 fois dans la longueur standard.

Livrée brunâtre avec nageoires verticales marquées d'ocelles claires.

L. ornatipinnis POLL - D. XV-XVIII, 7-9; A. V-VIII, 6-8. Branchiospines 4-6. Écailles ligne longitudinale 32-36. Hauteur du corps 3,5-4,2, tête 3-3,7 fois dans la longueur standard.

Livrée caractérisée par de nombreuses lignes parallèles foncées sur les nageoires verticales.

L. kungweensis POLL - D. XIV-XV, 8-9. A. VI, 6. Branchiospines 4-5. Écailles ligne longitudinale 30-33. Hauteur du corps 3,7-3,9, tête 2,8-3,05 fois dans la longueur standard.

Livrée marquée par un grand ocelle sur la nageoire dorsale.

L. signatus POLL - D. XV, 8-9; A. V, 7. Branchiospines 4-5. Écailles ligne longitudinale 35. Hauteur du corps 3,9-4,42, tête 3-3,24 fois dans la longueur standard.

Livrée marquée par 4-5 bandes transversales sur le corps.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 53 mm.

Abondance. — Espèce rarement récoltée.

Habitat. — Probablement assez profond et sur fond mou. L'espèce n'a été recueillie qu'au chalut aux profondeurs de 10-100 m, \pm 50 m et 50-100 m.

Régime. — Le tube digestif, très court, mesure environ 20 mm de longueur seulement (ex. de 51 mm). L'estomac contient des débris de petites Crevettes.

Reproduction. — L'exemplaire de 51 mm est un mâle dont la maturation est avancée.

Méthodes de capture. — Chalut.

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 157** : 1 ex. type, long. tot. 53 mm, Moba, le long de la côte à 500 m, 7.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-100 m, fond : sable.
- St. 43** : 1 ex. paratype, long. tot. 51 mm, Moba, chalutage d'une heure au large de Moba, 30.XII.1946, chalut à panneaux, profondeur : \pm 50 m.
- St. 109** : 1 ex. paratype, long. tot. 37 mm, baie de Moba, du Sud de M'Toto jusque devant l'estacade, à 1 km de la côte, 5.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 50-100 m.

Lamprologus savoryi savoryi POLL, 1949.

(Fig. 125 dans le texte.)

POLL, M., 1949, Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., XXV, 33, p. 44, fig. 25-27.

TREWAVAS, ETH. et POLL, M., 1952, Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., XXVIII, 50, p. 3.

Description (ex. récoltés de 55 mm-78 mm). — Hauteur du corps comprise 2,7 à 3 fois, longueur de la tête 2,5 à 2,8 fois dans la longueur standard. Tête aussi longue que large. Museau subconique, sa longueur comprise 3 à 3,25 fois dans celle de la tête, sa largeur environ égale à sa longueur,

également la longueur de l'œil, à profil supérieur droit ou un peu convexe, le pédicelle maxillaire atteignant ou pas tout à fait le niveau interorbitaire.

Œil petit, de forme arrondie, compris 3,5 à 4,7 fois dans la longueur de la tête, 1 à 1,2 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire et 1,5 à

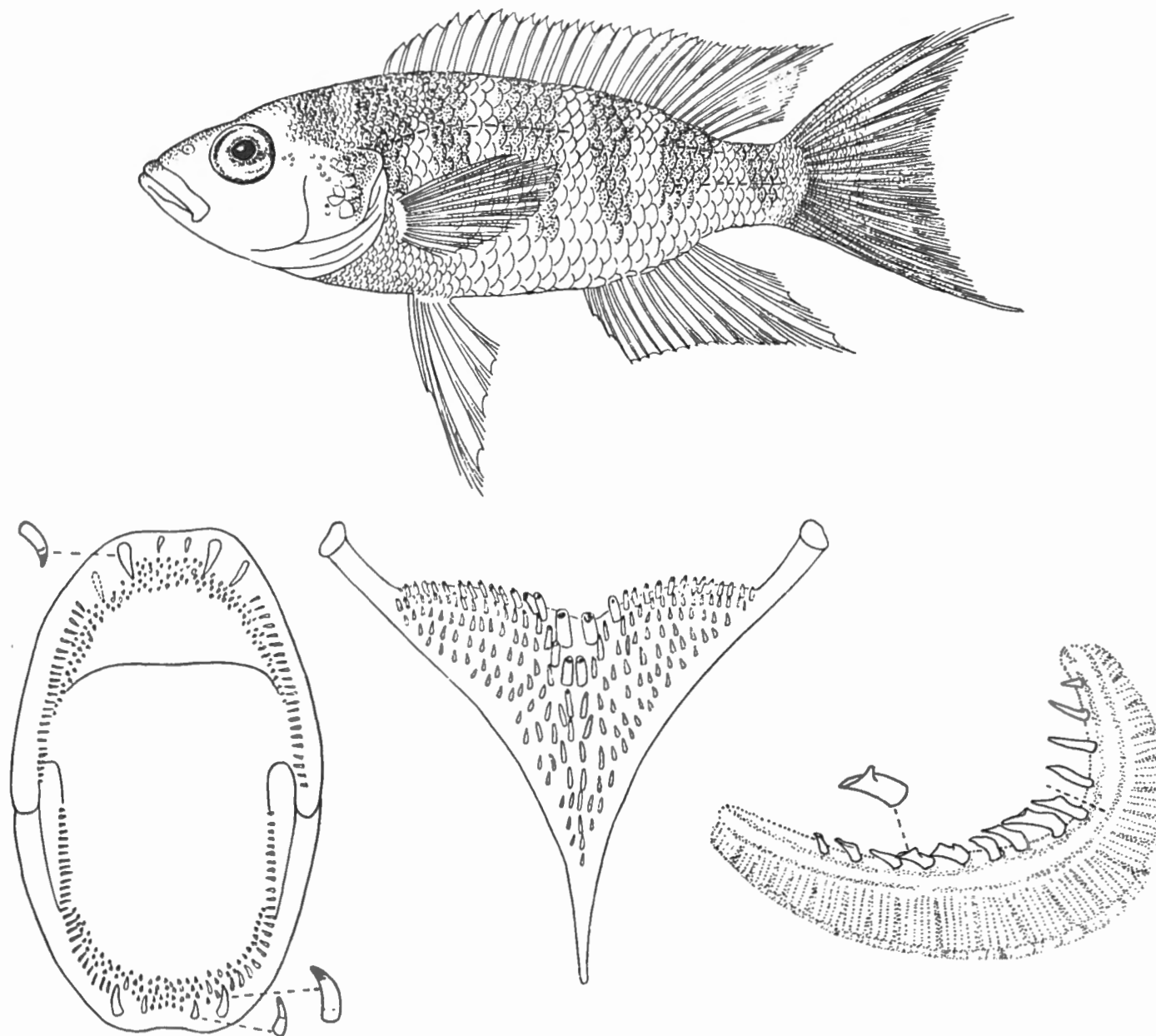


FIG. 125. — *Lamprologus savoryi savoryi* TREWAVAS et POLL.

St. 56 : ex. type, 7,5 cm ($\times 1\frac{1}{2}$).

Dentition buccale, os pharyngien inférieur et premier arc branchial (grossis).

2 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4,6 à 6,2 fois et hauteur préorbitaire 7 à 8 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire très peu visible, dépassant légèrement le niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,1 à 2,3 fois dans la longueur de la tête, à menton un peu proéminent. Joue nue sans écailles.

Dents toutes coniques en plusieurs séries, les externes médianes plus grandes, coniques et incurvées, au nombre de $\frac{6}{4-6}$ dont $\frac{2}{2}$ plus grandes.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle à lame antérieure modérée, garni de dents coniques ou subconiques, plus petites en avant et dans les coins postérieurs, légèrement plus grandes mais non molariformes au centre postérieur.

Branchiospines au nombre de 8-10 (moyenne $\frac{8,5}{6}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XVIII,9}{1}, \frac{XIX,9}{5}, \frac{XIX,10}{1}$, au total $\frac{27}{1}, \frac{28}{5}, \frac{29}{1}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, dernière épine mesurant un peu plus du tiers de la longueur de la tête, 4°, 5° et 6° rayons mous un peu prolongés.

Anale $\frac{VI,6}{1}, \frac{VI,7}{3}, \frac{VII,6}{1}, \frac{VI,8}{2}$, au total $\frac{12}{1}, \frac{13}{4}, \frac{14}{2}$ (c'est par erreur que la description originale signale 8 épines et 7 rayons mous); plus longue épine mesurant environ le $\frac{1}{3}$ de la longueur de la tête, 3°, 4° et 5° rayons mous un peu prolongés.

Pectorale mesurant environ les $\frac{2}{3}$ ou $\frac{3}{4}$ de la tête et comprise 3,55 à 3,7 fois dans la longueur standard. Ventrale dépassant le niveau de l'anús, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale notablement échancrée à lobes légèrement filamenteux. Pédoncule caudal à peine plus long que haut.

Écailles 33 à 35 (moyenne $\frac{34}{7}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{26}{11}$, la supérieure interrompue par endroits; 9-11 en ligne transversale entre l'origine de la dorsale et la ligne latérale supérieure, 7 à 9 entre la base de la pectorale et celle de la ventrale. Des séries de petites écailles entre les rayons mous de la dorsale et de l'anale ainsi qu'entre leurs épines mais à un degré moindre.

Coloration. — Brun foncé, chaque écaille plus foncée suivant un arc parallèle à son bord postérieur. Une bande foncée se dirigeant du bord postérieur de l'œil vers l'arrière et vers le bas sur l'operculum en traversant la partie supérieure du préoperculum et sans atteindre tout à fait une marque verticale sur la partie postérieure de l'opercule, ces marques sont parfois estompées par la teinte foncée générale. Nageoires verticales ponctuées. Pectorales et ventrales \pm noirâtres.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 78 mm.

Abondance. — Espèce rarement capturée.

Habitat. — Fonds littoraux rocheux ou pierreux, à faible profondeur pour les prises effectuées.

Régime. — Le tube digestif mesure 54 mm chez un exemplaire de 78 mm. L'estomac contient des larves de Diptères, Copépodes et débris végétaux.

Reproduction. — Rien à signaler. Les exemplaires examinés sont des mâles en voie de maturation avancée.

Méthodes de capture. — Pêche à la ligne au ver.

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 56 :** 1 ex. type, long. tot., ♂, 70 mm (54 + 16), Kigoma, baie et bassin du slip, 8-9.I. 1947, pêche à la ligne au ver, profondeur : 2 m, fond : sable, vase.
1 ex. paratype, long. tot., ♂, 55 mm (44 + 11), baie de Kabimba, bord du rivage, 10.XI. 1946, pêche à la ligne, profondeur : 1-2 m, fond : rochers.
- St. 202 :** 4 ex. paratypes, long. tot., ♂, 70 mm (57 + 13), ♂, 76 mm (63 + 13), ♂, 77 mm (63 + 14), ♂, 78 mm (64 + 14), Mpulungu, à l'ancre près du pier, 27.III.1947, senne, profondeur : 4 m, fond : gravier et galets.
- St. 261 :** 1 ex. paratype, long. tot., ♂, 74 mm (62 + 12), Kigoma, bassin du slip, 24.IV. 1947, pêche à la ligne, récolte indigène.

***Lamprologus savoryi elongatus* TREWAVAS et POLL, 1952.**

(Fig. 126 dans le texte; Pl. IX, fig. 6.)

TREWAVAS, ETH. et POLL, M., 1952, Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., XXVIII, 50, p. 5, fig. 1.

Description (ex. récoltés de 36 mm-75 mm). — Hauteur du corps comprise 3,2 à 3,7 fois, longueur de la tête 2,7 à 3 fois dans la longueur standard. Tête environ aussi longue que large. Museau subconique, sa longueur comprise 3 à 3,2 fois dans celle de la tête, aussi long que le diamètre de l'œil ou un peu plus court chez le spécimen de 29 à 38 mm, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau interorbitaire.

Oeil petit, de forme arrondie, compris 3,5 à 4,4 fois (47 à 62 mm) ou 2,8 à 3,5 fois (29 à 40 mm) dans la longueur de la tête, environ aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, plus grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4 à 4,8 fois (ou 5 à 5,7 fois) et hauteur préorbitaire 6 à 8 fois (ou 6 à 9 fois) dans la longueur de la tête.

Maxillaire à peine visible à l'extrémité, s'étendant jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,1 à 2,5 fois (ou 2,2 à 3 fois) dans la longueur de la tête, à menton un peu proéminent. Joue nue sans écailles.

Dents toutes coniques en nombreuses rangées avec $\frac{6}{4-6}$, canines en avant.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle, prolongé par une lame courte, garni de dents toutes fines subconiques, aucune d'entre elles n'étant élargie.

Branchiospines au nombre de 7-14 sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XIX,8}{6}$, $\frac{XIX,9}{5}$, $\frac{XX,8}{2}$, au total $\frac{27}{6}$, $\frac{28}{7}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, avec un rayon pouvant être prolongé en un long filament.

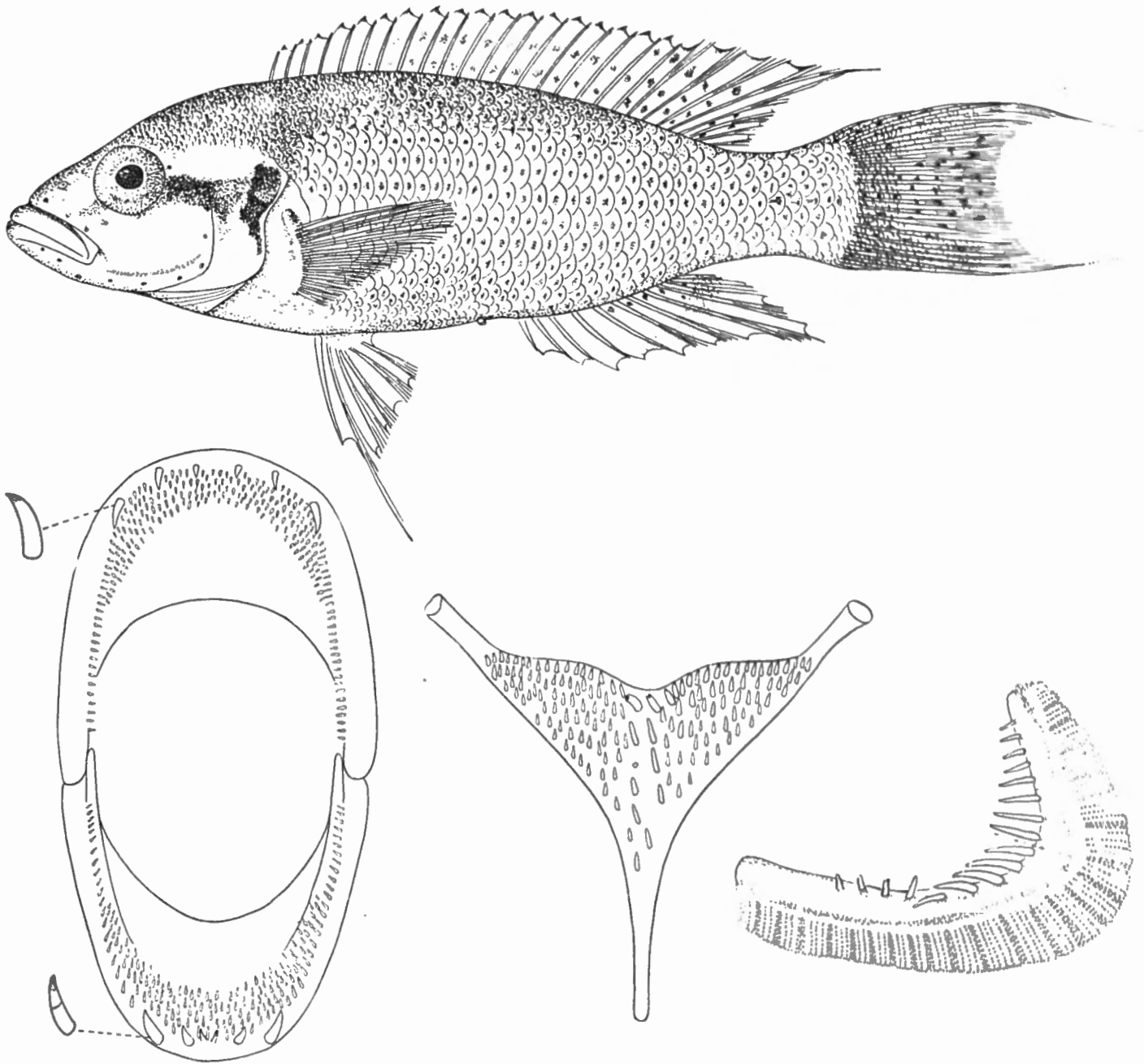


FIG. 126. — *Lamprologus savoryi elongatus* TREWAVAS et POLL.

St. 151 : ex. type, ♀, 5,6 cm ($\times 2\frac{1}{4}$).

Dentition buccale, os pharyngien inférieur et premier arc branchial (grossis).

Anale $\frac{V,6}{1}$, $\frac{VI,5}{1}$, $\frac{VI,6}{6}$, $\frac{VI,7}{3}$, $\frac{VII,6}{2}$, au total $\frac{11}{2}$, $\frac{12}{6}$, $\frac{13}{5}$ le plus long rayon mou pouvant être prolongé en long filament.

Pectorale mesurant environ les $\frac{3}{4}$ de la tête et comprise 3,6 à 4 fois dans la longueur standard. Ventrale dépassant le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes, le plus long rayon mou plus ou moins

filamenteux. Caudale échancrée à lobes plus ou moins filamenteux. Pédoncule caudal aussi long que haut ou un peu plus haut.

Écailles 32-36 en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{20}{5-8}$; 9-11 en ligne transversale entre l'origine de la dorsale et la ligne latérale supérieure, 7-9 entre la base de la pectorale et celle de la pelvienne. Des séries de petites écailles entre les rayons mous de la dorsale et de l'anale et aussi entre les épines mais à un degré moindre.

Coloration. — Teinte générale foncée ou brun pâle; une tache foncée sur chaque écaille qui est très vague sur des spécimens de teinte claire. Une barre oblique s'étendant obliquement vers le bas en arrière de l'œil sur l'operculum, absente sur quelques spécimens. Une barre postérieure foncée sur la partie postérieure de l'operculum. Nageoires verticales ponctuées. Pectorales et pelviennes grisâtres ou unicolores. De vagues barres verticales foncées sur le corps chez certains spécimens.

Dimensions. — Maximum observé : 89 mm.

Abondance. — Assez commun.

Habitat. — Rives rocheuses et fonds rocheux jusque 10 m de profondeur.

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Méthodes de capture. — Chalut (3 lots), senne (1 lot), pêche à la ligne au ver (3 lots), pêche à la dynamite (3 lots).

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 151** : 1 ex. type, long. tot., ♀, 56 mm (47 + 9), Kasoje, au large de la plage et par le travers de la rivière, 4.III.1947, chalut à fers déclinants, profondeur : 8-13 m, fond : sable et roches par endroits.
- St. 8** : 5 ex. paratypes, long. tot., ♂, 36 mm (29 + 7), ♀, 39 mm (32 + 7), ♀, 40 mm (33 + 7), ♀, 41 mm (34 + 7), ♀, 44 mm (36 + 8), au large de la baie Kungwe, à 500 m de la rive, par le travers du petit cap au Nord de la baie, 12-13.XII.1946, chalut à panneaux, profondeur : 9 m, fond : rochers, coquilles.
- St. 10** : 2 ex. paratypes, long. tot. immat., 45 mm (38 + 7), 48 mm (40 + 8), au large de la baie Kungwe, à 500 m de la côte, par le travers du petit cap au Nord de la baie, 13.XII.1946, chalut à fers déclinants, profondeur : 10-20 m, fond : rochers, coquilles.

St. 249 : 1 ex. paratype, long. tot., ♀, 61,5 mm (52 + 9,5), Manga, plage et rive rocheuse, 17.IV.1947, senne, fond : sable et roches, plage à galets.

St. 319 : 4 ex. paratypes, long. tot., ♀, 56 mm (47 + 9), ♀, 65 mm (54 + 11), ♂, 75 mm (62 + 13), ♂, 75 mm (62 + 13), Mwerazi, le long de la rive Sud, 28.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 2-4 m, fond : rocheux.

Collection G. MARLIER (I. R. S. A. C.).

Luhanga, Nord du lac Tanganika, V.1954 : 3 ex., long. tot. 65, 66, 89 mm.

Collection N. LELEUP (I. R. S. A. C.).

Luhanga, Nord du lac Tanganika, IV.1954 : 3 ex., long. tot. 70, 75, 86 mm; V.1954 : 3 ex., long. tot. 55, 60, 80 mm; 30.VII.1954 : 2 ex., long. tot. 61, 77 mm.

Collection Mission des Lacs (K. E. A.).

2 ex., long. tot. 75, 83 mm, Mbwari, 21.VIII.1953, dynamite, profondeur : 10-12 m, fond : rochers.

3 ex., long. tot. 49, 66, 76 mm, Mbwari, 21.VIII.1953, dynamite, profondeur : 5 m, fond : rive rocheuse.

1 ex., long. tot. 60 mm, rivière Lubumba, 25.VIII.1953, dynamite.

Lamprologus sexfasciatus TREWAVAS et POLL, 1952.

(Fig. 127 dans le texte; Pl. IX, fig. 5.)

TREWAVAS, ETH. et POLL, M., 1952, Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., XXVIII, 50, p. 7, fig. 3.

Description (ex. récoltés de 60 mm-145 mm). — Hauteur du corps comprise 2,6 à 3,1 fois, longueur de la tête 2,5 à 2,8 fois dans la longueur standard. Tête environ 2 fois aussi longue que large. Museau subconique, sa longueur comprise 2,55 à 2,8 fois dans celle de la tête, aussi long (juv.) ou un peu plus long que le diamètre de l'œil sur les spécimens de 55 à 77 mm, presque 1,5 fois sur les spécimens de 95 à 116 mm, plus court que l'œil sur les exemplaires de 50 mm et moins. Le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau interorbitaire.

Œil de forme arrondie, compris 3 à 4 fois dans la longueur de la tête, plus grand que la largeur de l'espace interorbitaire et que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4,7 à 5,7 fois (sur des spécimens de 50 à 77 mm, 4,3 fois sur ceux de 95 à 116 mm) et hauteur préorbitaire 5 à 6,7 fois dans la longueur de la tête sur des spécimens de 50 mm.

Maxillaire un peu visible à l'extrémité, s'étendant jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2 à 2,3 fois (ordinairement 2,2) dans la longueur de la tête, à menton proéminent. Joue nue, sans écailles.

Dents toutes coniques en nombreuses rangées, comprenant $\frac{6}{4}$ dents en forme de canines.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle, prolongé en courte lame, garni de dents peu nombreuses et en partie massives, élargies, molariformes vers l'arrière et au milieu de la surface dentaire.

Branchiospines au nombre de 11-13 sur la partie inférieure du premier arc branchial; les branchiospines voisines du point d'articulation élargies asymétriquement et spinuleuses.

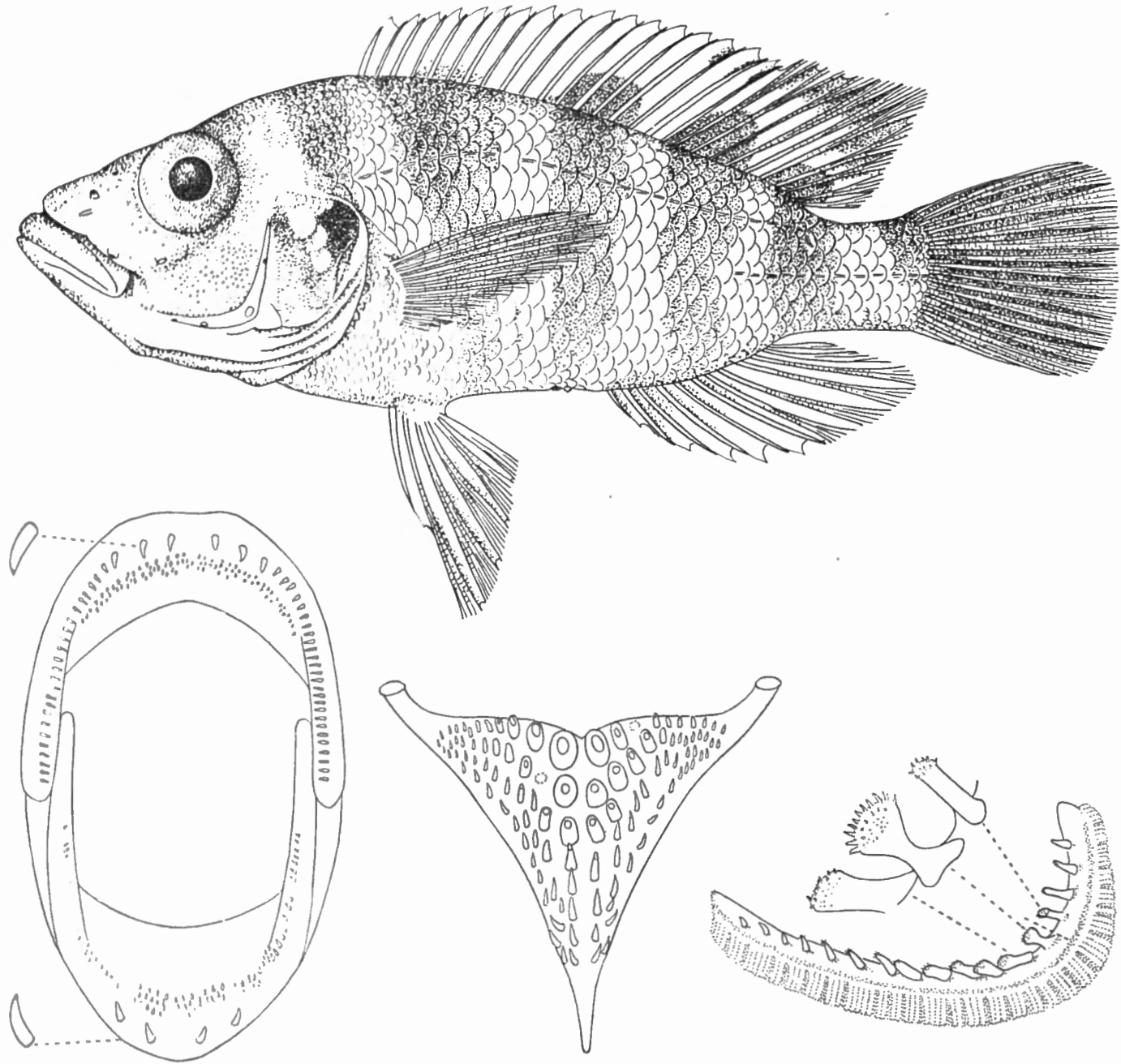


FIG. 127. — *Lamprologus sexfasciatus* TREWAVAS et POLL.

St. 156 : ex. type, ♀, 11,2 cm ($\times 11/3$).

Dentition buccale, os pharyngien inférieur et premier arc branchial (grossis).

Dorsale $\frac{XVII,10}{1}$, $\frac{XVIII,9}{10}$, $\frac{XVIII,10}{31}$, $\frac{XIX,9}{1}$, $\frac{XVIII,11}{1}$, au total $\frac{27}{11}$, $\frac{28}{32}$, $\frac{29}{1}$;
rayons mous plus longs que les rayons épineux.

Anale $\frac{V,7}{1}$, $\frac{VI,6}{38}$, $\frac{VI,7}{4}$, $\frac{VII,6}{1}$, au total $\frac{12}{39}$, $\frac{13}{5}$.

Pectorale mesurant environ les $\frac{2}{3}$ de la longueur de la tête et comprise 3,6 à 3,8 fois dans la longueur standard. Ventrale dépassant le niveau de l'origine de l'anale, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale arrondie ou subtronquée avec coins arrondis. Pédoncule caudal aussi long que haut.

Écailles 34-37 en ligne longitudinale (il peut y avoir 3-5 écailles supplémentaires dans les séries infralatérales, lignes latérales $\frac{22-28}{8-12}$; 9 à 13 en ligne transversale entre l'origine de la dorsale et la ligne latérale. Écailles de la nuque et du thorax très petites et peu distinctes.

Coloration. — Six larges bandes foncées verticales, la première sur la nuque, la 6^e sur l'extrémité du pédoncule caudal, les 2^e à 5^e s'étendant vers le haut sur la base de la nageoire dorsale.

Affinités. — Cette espèce est voisine de *L. tretocephalus* BOULENGER et lui ressemble par la présence de bandes verticales foncées sur le corps, mais elles ne sont qu'au nombre de cinq (d'une manière très constante) chez cette dernière espèce. Le nombre d'écailles est environ le même (33-35) et les dents pharyngiennes sont similaires. *L. tretocephalus*, néanmoins, offre seulement 6 à 8 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial et les canines inférieures peuvent être au nombre de 8. De plus, la mâchoire inférieure est un peu plus courte, 2,5 à 2,9 fois dans la tête sur 4 spécimens de 43 à 97 mm de longueur standard. Une comparaison des nageoires anales montre enfin que VI,6 est le mode habituel des 2 espèces mais les nombres extrêmes chez *L. tretocephalus* sont VI,7 ou V,7.

Dimensions. — Maximum observé et connu 145 mm.

Abondance. — Espèce assez rare.

Habitat. — Tous les lots ont été pêchés à la ligne au ver, sur fond rocheux, à proximité immédiate de la rive et à la profondeur de 2-4 m.

Régime. — Le tube digestif d'un exemplaire de 110 mm mesurait 95 mm. Son contenu comprend de fréquentes coquilles de mollusques, notamment de jeunes *Neothauma*, ainsi que des débris de Poissons.

Reproduction. — Rien à signaler.

Méthodes de capture. — Pêche à la ligne au ver uniquement.

Valeur alimentaire. — A préciser, ne semble pas remarquable.

Distribution géographique. — Espèce endémique lacustre du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 156** : 1 ex. type, long. tot., ♀, 112 mm (88 + 24), M'Toto, rochers et plage, 7.III 1947, pêche à la ligne, profondeur : 2-3 m.
- 14 ex. paratypes, long. tot., ♀, 69 mm (55 + 14), ♀, 79 mm (64 + 15), ♀, 95 mm (76 + 19), ♀, 95 mm (76 + 19), immat., 60 mm (48 + 12), immat., 62 mm (50 + 12), immat., 62 mm (50 + 12), immat., 63 mm (50 + 13), immat., 66 mm (53 + 13), immat., 79 mm (63 + 16), immat., 77 mm (64 + 13), immat., 82 mm (66 + 16), immat., 95 mm (76 + 19), immat., 128 mm (97 + 21), collection CHRISTY (Brit. Mus. Nat. Hist., 1950, 4, 1, pp. 7431-7444).
- St. 118** : 3 ex. paratypes, long. tot., immat., 70 mm (56 + 14), 70 mm (57,5 + 12,5), 77 mm (61 + 16), baie de Tembwe, à 200 m de la rive Sud (poste à bois), 12-13.II. 1947, pêche à la ligne, profondeur : 3 m, fond : sable.
- St. 165** : 1 ex. paratype, long. tot., immat., 85 mm (67 + 18), baie de Vua, 11-12.III. 1947, pêche à la ligne, fond : sable vaseux, pierres.
- St. 202** : 16 ex. paratypes, long. tot., ♀ et ♂ immat., 63 mm (52 + 11), 64 mm (52 + 12), 66 mm (54 + 12), 69 mm (57 + 12), 74 mm (62 + 12), 75 mm (62 + 13), 75 mm (63 + 12), 76 mm (62 + 14), 78 mm (63 + 15), 80 mm (65 + 15), 81 mm (68 + 13), 82 mm (65 + 17), 83 mm (65 + 18), 83 mm (68 + 15), 85 mm (70 + 15), 86 mm (69 + 17), Mpulungu, à l'ancre, près du pier, 27.III.1947, senne, profondeur : 4 m, fond : gravier et galets.
- St. 219** : 5 ex. paratypes, long. tot., ♀, 111 mm (89 + 12), ♂, 126 mm (101 + 25), ♂, 138 mm (109 + 29), ♂, 139 mm (110 + 29), ♂, 145 mm (116 + 29), baie de Mtossi, au mouillage et parmi les rochers au Sud et au Nord du village, 2.IV.1947, pêche à la ligne, profondeur : 2-4 m, fond : rochers.
- St. 316** : 2 ex. paratypes, long. tot., 95 mm (76 + 19), ♀, 102 mm (83 + 19), M'Toto, dans les rochers au Sud de la baie, 27.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 2-4 m.
- St. 319** : 2 ex. paratypes, long. tot., ♂, 105 mm (87 + 18), ♀, 109 mm (88 + 21), Mwerazi, le long de la rive Sud, 28.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 2-4 m, fond : rocheux.

Lamprologus christyi TREWAVAS et POLL, 1952.

(Fig. 128 dans le texte.)

TREWAVAS, ETH. et POLL, M., 1952, Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., XXVIII, 50, p. 10, fig. 4.

Description (ex. récoltés de 76 mm-137 mm). — Hauteur du corps comprise 3,2 à 3,8 fois, longueur de la tête 2,8 à 3,25 fois dans la longueur standard. Tête environ 2 fois aussi longue que large. Museau subconique, sa longueur comprise 2,2 à 2,4 fois dans celle de la tête, plus longue que le diamètre de l'œil, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau interorbitaire.

Œil petit, de forme arrondie, compris 3,3 à 4,6 fois dans la longueur de la tête, un peu plus petit que la largeur de l'espace interorbitaire, un peu plus grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4 à 4,8 fois et hauteur préorbitaire 4,8 à 6 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire caché, ne s'étendant pas jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,4 à 2,7 fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Joue nue, ou portant un groupe de petites écailles souvent inégales de part et d'autre de la tête.

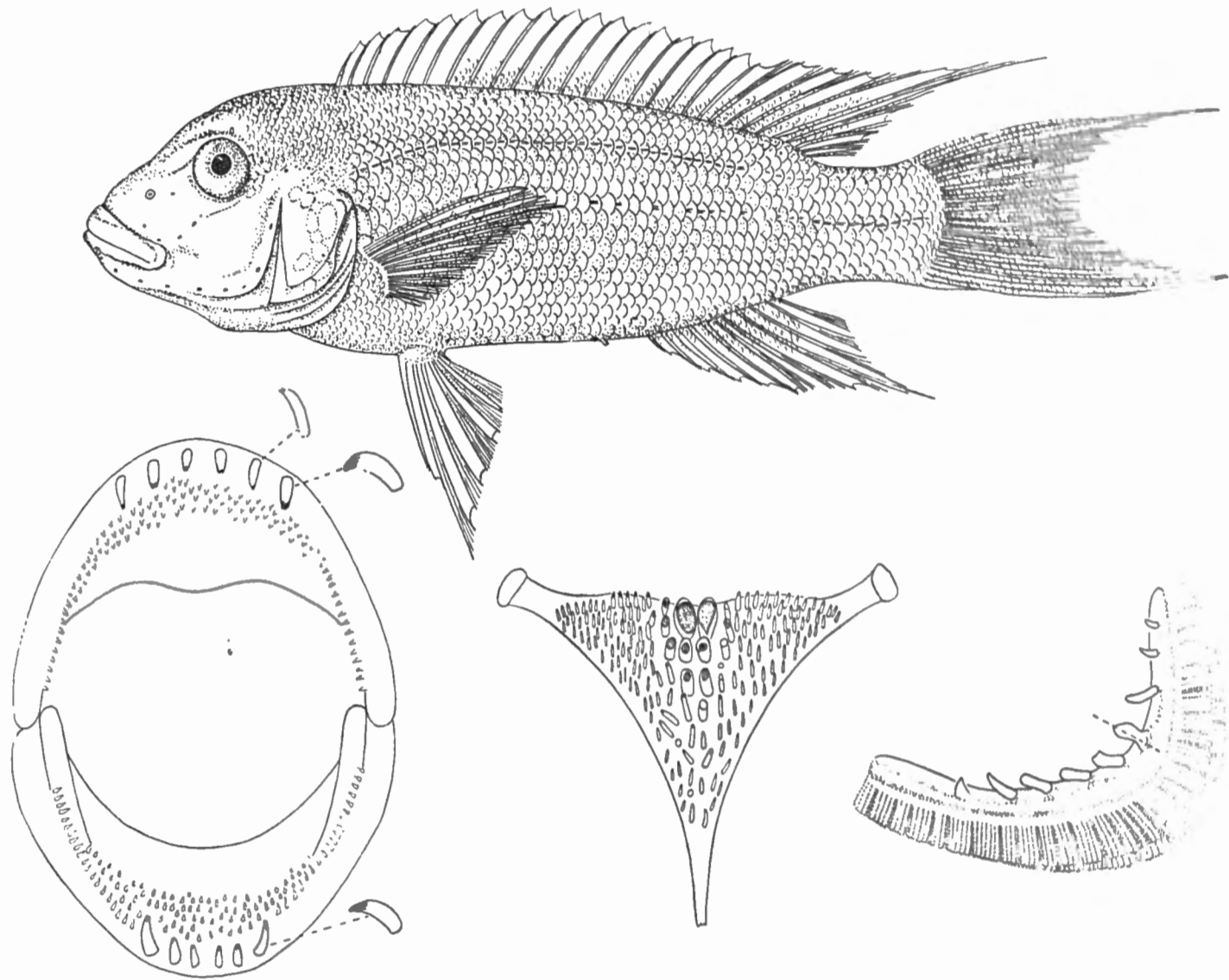


FIG. 128. — *Lamprologus christyi* TREWAVAS et POLL.

St. 219 : ex. type, ♂, 13,7 cm ($\times 1 \frac{1}{3}$).

Dentition buccale, os pharyngien inférieur et premier arc branchial (grossis).

Dents toutes coniques en plusieurs rangées, comprenant $\frac{6}{6}$ canines en avant; les dents internes villiformes.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle, avec une courte lame antérieure, garni de dents petites et unicuspidées, les dents postérieures beaucoup plus épaisses et comprenant un groupe de dents centrales molariformes.

Branchiospines au nombre de 5-6 sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XIX,9}{4}, \frac{XIX,10}{9}, \frac{XX,9}{7}$, au total $\frac{28}{4}, \frac{29}{16}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, dernière épine mesurant la moitié de la longueur de la tête; 5° rayon mou dorsal prolongé en filament.

Anale $\frac{IV,7}{1}, \frac{V,6}{5}, \frac{V,7}{14}$, au total $\frac{11}{6}, \frac{12}{14}$; plus longue épine environ égale à la plus longue épine dorsale; 3° et 4° rayons mous prolongés en filament.

Pectorale mesurant environ les $\frac{3}{4}$ de la tête et comprise 4 à 4,2 fois dans la longueur standard. Ventrale dépassant le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale très échancrée avec les lobes prolongés filamenteux. Pédoncule caudal légèrement plus long que haut.

Écailles 50-60 en ligne longitudinale, lignes latérales non parfaitement continues, surtout la ligne inférieure : $\frac{37-41}{19-20}$ (chez le type); écailles très petites sur la nuque et sur le thorax.

Coloration. — Corps brun chocolat, légèrement plus foncé dorsalement que ventralement, avec parfois des traces de bandes transverses dorsales. Nageoires d'un brun foncé uniforme.

Affinités. — Espèce nommée en l'honneur du D^r C. CHRISTY, premier récolteur de cette espèce au lac Tanganika. A cause de sa queue échancrée, il semble naturel de comparer *L. christyi* avec *L. furcifer* BOULENGER. Chez les types de cette espèce, longs de 100 et 68 mm (longueur standard), on observe 14 ou 16 branchiospines au lieu de 5 ou 6, 41 ou 42 écailles en séries longitudinales, 6 ou 7 épines anales, une région interorbitaire plus étroite, un œil plus grand, un espace préorbitaire plus étroit, une mâchoire inférieure plus longue, etc.

En fait, les deux espèces ont peu de chose en commun. *L. petricola* POLL présente moins d'écailles (30-36 en séries longitudinales), une tête de forme différente et une nageoire caudale arrondie, bien que la dentition et les branchiospines soient similaires. *L. savoryi* POLL et ses sous-espèces, qui eux ont une nageoire caudale échancrée, diffèrent de *L. christyi* par la plupart des autres caractères.

Dimensions. — Longueur maximum connue et observée : 137 mm.

Abondance. — Espèce assez rare (1 station connue).

Habitat. — Pour autant que l'on puisse généraliser d'après l'unique station connue de cette espèce, elle habiterait les fonds littoraux rocheux de faible profondeur.

Régime. — Chez un spécimen de 120 mm, le tube digestif mesure 85 mm. Il contient des débris variés de Crustacés, de Mollusques, de Vers etc.

Reproduction. — Rien à signaler.

Méthodes de capture. — Pêche à la ligne au ver.

Valeur alimentaire. — Inconnue.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 219** : 1 ex. type, long. tot., ♂, 137 mm (101 + 36), baie de M'Tossi, au mouillage et parmi les rochers au Sud et au Nord du village, 2.IV.1947, pêche à la ligne, profondeur : 2-4 m, fond : rochers.
- St. 219** : 14 ex., paratypes, long. tot., ♂, 76 mm (62 + 14), ♂, 82 mm (67 + 15), ♂, 85 mm (71 + 14), ♂, 84 mm (70 + 14), ♂, 92 mm (77 + 15), ♂, 94 mm (80 + 14), ♂, 97 mm (80 + 17), ♂, 100 mm (83 + 17), ♀, 104 mm (85 + 19), ♂, 103 mm (85 + 18), ♀, 103 mm (87 + 16), ♀, 107 mm (88 + 19), mauvais état, 119 mm (99 + 20), ♂, 126 mm (104 + 22), baie de Mtossi, au mouillage et parmi les rochers au Sud et au Nord du village, 2.IV.1947, pêche à la ligne, profondeur : 2-4 m, fond : rochers.
- 5 ex. paratypes, long. tot., ♂, 94 mm (76 + 18), ♂, 95 mm (79 + 16), sexe ?, 96 mm (79 + 17), ♀, 96 mm (80 + 16), ♂, 102 mm (84 + 18), lac Tanganika, collection CHRISTY (Brit. Mus. Nat. Hist., 1950, 4, 1, pp. 7445-7449).

Lamprologus pleuromaculatus TREWAVAS et POLL, 1952.

(Fig. 129 dans le texte.)

POLL, M., 1952, Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., XXVIII, 50, p. 13, fig. 5.

Description (ex. récoltés de 43 mm-102 mm). — Hauteur du corps comprise 3,8 à 5 fois, longueur de la tête 2,3 à 3,2 fois dans la longueur standard. Tête environ 2 fois aussi longue que large. Museau subconique, sa longueur comprise 3,15 à 3,3 fois dans celle de la tête, aussi long que l'œil pour une longueur de 60-65 mm, plus court en dessous de cette taille, et 1,2 fois aussi long, au-dessus de la taille considérée, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas la région interorbitaire.

Œil modéré, de forme arrondie, compris 2,6 (juv.) à 3,7 fois dans la longueur de la tête, notablement plus grand que la largeur de l'espace interorbitaire et que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4,8 à 7 fois et hauteur préorbitaire 5,8 à 8 fois dans la tête.

Maxillaire caché presque entièrement, s'étendant jusqu'au niveau du quart antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 1,9 à 2,3 fois dans la longueur de la tête, à menton non ou faiblement proéminent. Joue nue ou offrant un groupe de petites écailles en arrière.

Dents toutes coniques en bande, les internes villiformes, avec $\frac{6-8}{4-8}$ canines en avant.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle, avec courte lame antérieure et longues branches postérieures, garni de dents toutes fines, celles du bord postérieur à peine plus grandes.

Branchiospines au nombre de 9-12 sur la partie inférieure du premier arc branchial, souvent comprimées et offrant des expansions latérales chez l'adulte.

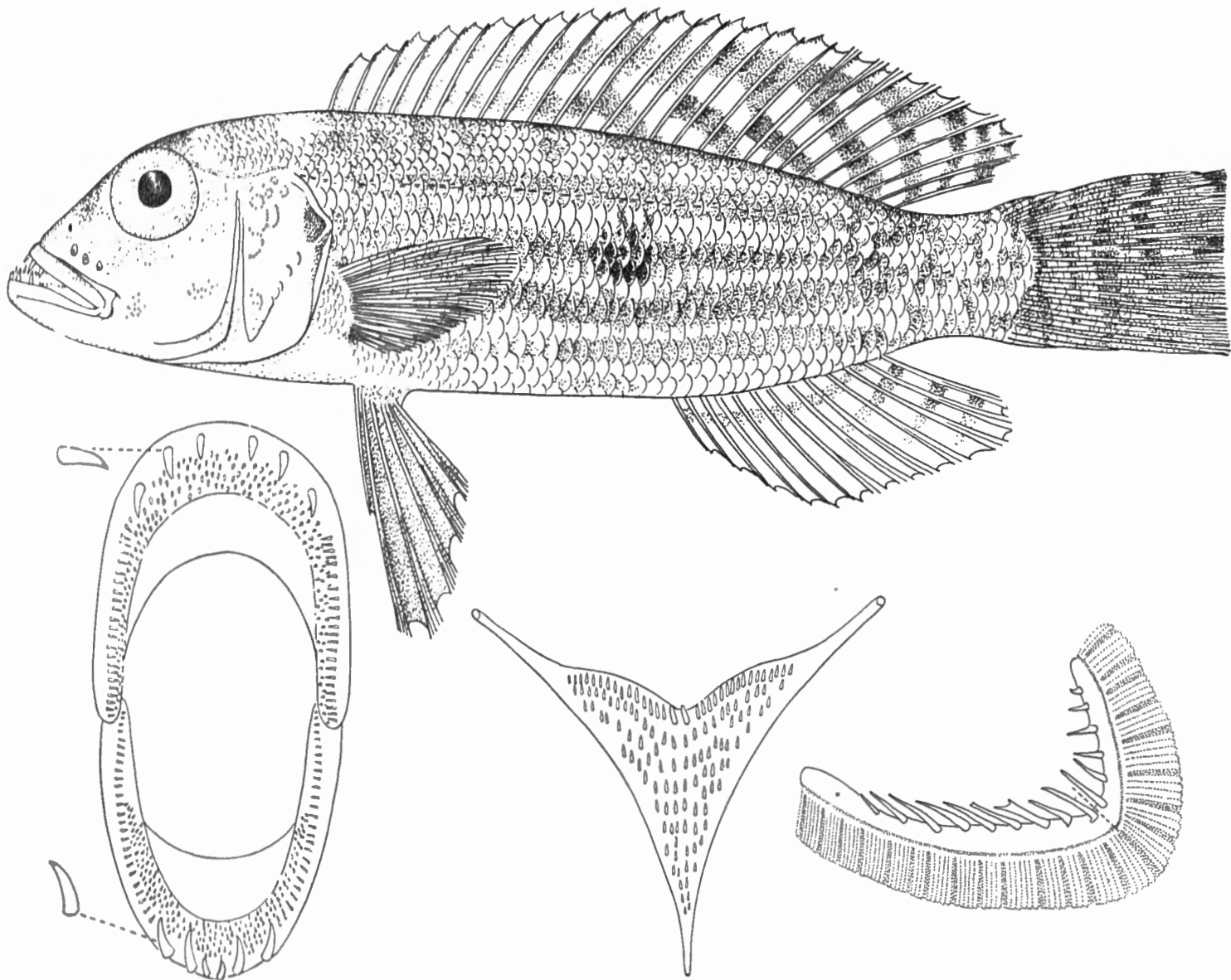


FIG. 129. — *Lamprologus pleuromaculatus* TREWAVAS et POLL.

Coll. Christy : ex. type, ♀, 7,3 cm ($\times 2\frac{1}{2}$).

Dentition buccale, os pharyngien inférieur et premier arc branchial (grossis).

Dorsale $\frac{XVII,10}{2}$, $\frac{XVII,11}{1}$, $\frac{XVIII,9}{4}$, $\frac{XVIII,10}{39}$, $\frac{XVIII,11}{1}$, $\frac{XIX,9}{1}$, $\frac{XIX,10}{1}$,
 au total $\frac{27}{6}$, $\frac{28}{41}$, $\frac{29}{2}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, dernière
 épine mesurant les $\frac{2}{5}$ de la longueur de la tête; rayons mous non prolongés.

Anale $\frac{V,8}{10}$, $\frac{V,9}{1}$, $\frac{VI,7}{7}$, $\frac{VI,8}{30}$, $\frac{VII,8}{2}$, au total $\frac{13}{17}$, $\frac{14}{31}$, $\frac{15}{2}$; plus longue épine
 environ aussi longue que la dernière épine dorsale, les rayons mous non
 prolongés.

Pectorale plus courte que la tête et comprise 4,5 à 5 fois dans la longueur standard. Ventrale n'atteignant pas l'origine de l'anale, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale tronquée, les coins non prolongés. Pédoncule caudal 1,15 à 1,5 fois aussi long que haut.

Écailles 47-60 en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{36-45}{17-26}$; très petites sur la nuque et la poitrine où elles manquent par places.

Coloration. — Jaunâtre, plus ou moins argenté en dessous. Des taches brunes et des lignes longitudinales sinueuses plus ou moins visibles; une tache centrale latérale plus intense. Dorsale, anale et caudale ornées de lignes noires transversales, très nettes sur la caudale. Bord externe de la dorsale et bord supérieur de la caudale noirs. Pelviennes plus ou moins noirâtres.

Affinités. — Cette nouvelle espèce ressemble à *Lamprologus attenuatus* STEINDACHNER (dont *L. pleurostigma* BOULENGER est synonyme) par la présence d'un corps allongé, de petites écailles et d'une coloration similaire (mais non identique). *L. attenuatus* possède plus de 60 écailles en séries longitudinales (66-73), plus de 12 branchiospines sur la partie antérieure du premier arc (13-17). Le corps est ordinairement plus allongé, le museau est plus pointu et le pédoncule caudal est plus long.

La coloration, avec une tache noire sur le milieu des flancs de chaque espèce, montre des lignes noires plus intenses et plus régulières sur les nageoires verticales de *L. pleuromaculatus*, notamment la nageoire caudale, qui est seulement grisâtre avec le bord postérieur noir chez *L. attenuatus*.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 102 mm.

Abondance. — Espèce assez rarement récoltée.

Habitat. — Cette espèce habite les fonds mous sableux ou vaseux du voisinage de la rive. Elle a été pêchée 4 fois à la senne, 3 fois à la ligne sur fond mou, 3 fois sur fond mou vaseux au chalut et aux profondeurs de 30-40 m, 5-40 m et 6-15 m.

Régime. — Le tube digestif d'un exemplaire de 103 mm mesure 75 mm. L'estomac contenait des débris de Poissons.

Reproduction. — Rien à signaler, sauf l'existence d'un dimorphisme sexuel de la taille probable. Les 19 mâles reconnaissables mesuraient de 49-83 mm (longueur standard) et 14 ont de 69 à 83 mm. Les 10 femelles mesurent 53 à 73 mm et 9 d'entre elles ont 53-64 mm de longueur standard. Ceci semble indiquer que les mâles deviennent plus grands.

Méthodes de capture. — Senne (4 lots), ligne (3 lots), chalut (3 lots), dynamite (1 lot).

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika qui semble dans l'état de nos connaissances actuelles propre à la partie septentrionale du lac.

Liste des exemplaires récoltés :

- 1 ex. type, long. tot. ♀, 73 mm (62 + 11), Usumbura, lac Tanganika, collection CHRISTY (Brit. Mus. Nat. Hist., 1950, 4, 1, p. 7453).
- 7 ex. paratypes, long. tot., ♀, 64 mm (53 + 11), ♀, 68 mm (58 + 10), ♀, 69 mm (58 + 11), ♀, 77 mm (63 + 14), ♂, 82 mm (67 + 15), ♂, 83 mm (69 + 14), ♂, 82 mm (69 + 13), Usumbura, lac Tanganika, collection CHRYSTI (Brit. Mus. Nat. Hist., 1950, 4, 1, pp. 7450-7452 et 7454-7457).
- 7 ex. paratypes, long. tot., immat., 48 mm (40 + 8), 65 mm (55 + 10), 76 mm (64 + 12), ♂, 76 mm (64 + 12), sexe ?, 80 mm (67 + 13), ♂, 88 mm (74 + 14), ♂, 90 mm (75 + 15), golfe de Burton, collection CHRYSTI (Brit. Mus. Nat. Hist., 1950, 4, 1, pp. 7458-7465).
- St. 71 :** 1 ex. paratype, long. tot. 69 mm (57 + 12), 5 km au large de la côte Nord du lac, depuis Usumbura jusque par le travers de la Grande Ruzizi, 20.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30-40 m, fond : vase.
- St. 82 :** 1 ex. paratype, long. tot., immat., 62 mm (51 + 11), Rumonge, plage au Nord du poste, 23.I.1947, senne.
- St. 83 :** 1 ex. paratype, long. tot., ♀, 90 mm (73 + 17), dans la baie de Rumonge, 23.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 5-40 m, fond : sable vaseux.
- St. 240 :** 2 ex. paratypes, long. tot., ♂, 60 mm (49 + 11), ♂, 75 mm (61 + 14), Lubindi, sur la plage, 14.IV.1947, senne.
- St. 242 :** 2 ex. paratypes, long. tot., ♀, 69 mm (57 + 12), ♂, 89 mm (72,5 + 16,5), Usumbura, à quai, 15.IV.1947, pêche à la ligne, profondeur : 4 m.
- St. 250 :** 5 ex. paratypes, long. tot., immat., 43 mm (34 + 9), immat., 57 mm (46 + 11), immat., 61 mm (49 + 12), ♂, 76 mm (62 + 14), ♂, 84 mm (70 + 14), dans le golfe de Burton, au large de Baraka, au fond du golfe, 18-19.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 6-15 m.
- St. 251 :** 7 ex. paratypes, long. tot., immat., 44 mm (34 + 10), ♀, immat., 55 mm (44 + 11), immat., 55 mm (45 + 10), ♂, immat., 56 mm (44 + 12), ♂, immat., 58 mm (43 + 15), ♂, 78 mm (63 + 15), ♂, 88 mm (73 + 15), dans le golfe de Burton, plage et rive de Musabah, 18-19.IV.1947, senne, fond : vase sableuse.
- St. 278 :** 10 ex. paratypes, long. tot., immat., 54 mm (44 + 10), immat., 65 mm (54 + 11), ♀, 65 mm (53 + 12), immat., 72 mm (60 + 12), ♀, 72 mm (60 + 12), ♀, 77 mm (64 + 13), ♂, 94 mm (77 + 17), ♂, 97 mm (83 + 14), ♂, 99 mm (83 + 16), ♂, 102 mm (85 + 17), Usumbura, pier, 6.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 3-4 m, fond : vase sableuse.
- St. 284 :** 1 ex. paratype, long. tot., ♂, 90 mm (76 + 14), Kamango, plage au Nord, 8.V.1947, senne, profondeur : 10 m, fond : sable.
- St. 290 :** 3 ex. paratypes, long. tot., immat., 59 mm (49 + 10), 73 mm (59 + 14), ♂, 87 mm (73 + 14), Musabah, plage au Sud, 10.V.1947, senne, profondeur : 3-4 m.

Collection N. LELEUP (I. R. S. A. C.).

Nord du lac Tanganika, 1954 : 3 ex., long. tot. 74, 87, 115 mm.

Collection Mission des Lacs (K.E.A.).

1 ex., long. tot. 62 mm, Baraka, 23.VIII.1953, dynamite, profondeur : 1 m, fond : sable et vase.

Lamprologus leleupi sp. n.

(Fig. 130 dans le texte.)

Description (ex. récoltés de 62 mm-91 mm). — Hauteur du corps comprise 3,3 à 3,6 fois, longueur de la tête 2,75 à 2,85 fois dans la longueur standard. Tête 2,1 à 2,5 fois aussi longue que large. Museau conique, sa longueur

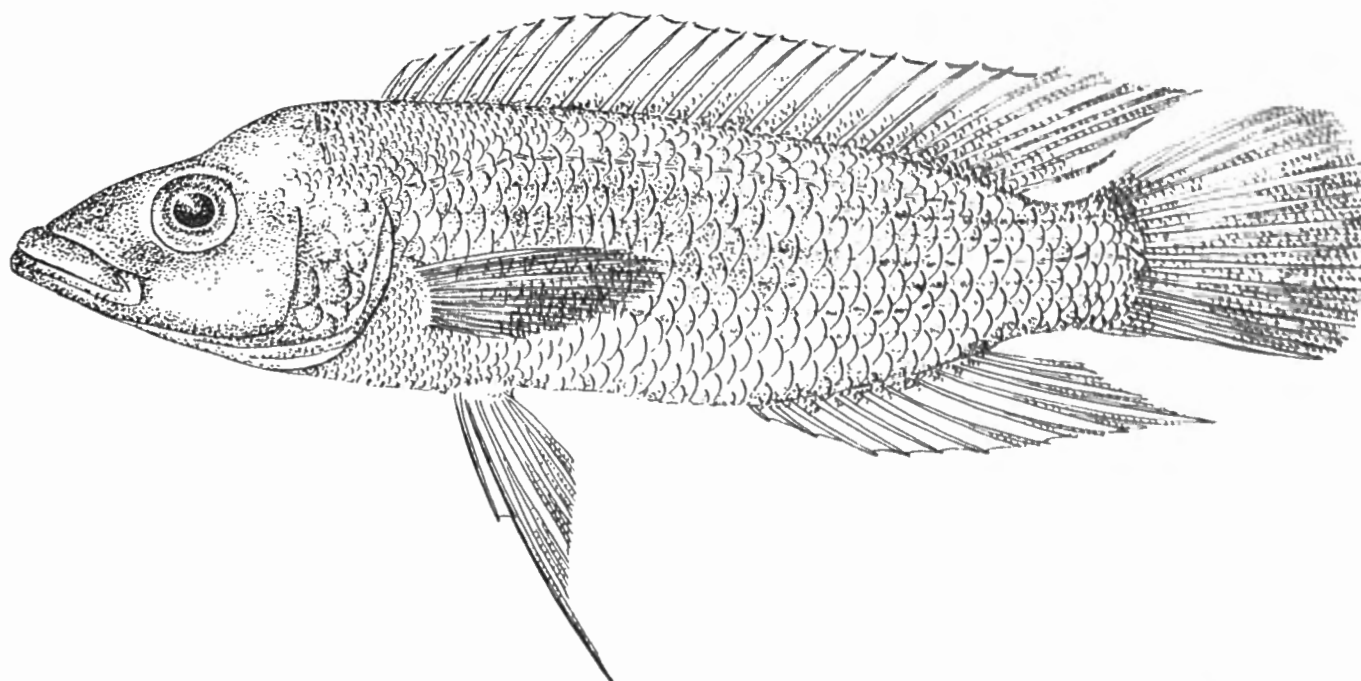


FIG. 130. — *Lamprologus leleupi* sp. n.
Luhanga : ex. type, 9,1 cm ($\times 1\frac{1}{2}$).

comprise 2,75 à 3,1 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 1,1 à 1,2 fois dans la longueur, 1,2 à 1,65 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire atteignant le niveau de la région interorbitaire.

OEil petit, de forme arrondie, compris 3,75 à 4,60 fois dans la longueur de la tête, 0,85 à 1,15 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 1,6 à 2,2 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 4 à 4,7 fois et hauteur préorbitaire 7,4 à 8,8 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire un peu visible à l'extrémité, s'étendant jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,3 à 2,5 fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Joue nue, sans écailles.

Dents toutes coniques, en bandes, les internes villiformes comprenant $\frac{6}{4}$ canines en avant, au nombre de 48-60 dans la rangée externe supérieure.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle, prolongé par une lame modérée de la moitié de la longueur de l'aire dentaire, garni de dents fines et coniques, sauf au centre et en arrière où elles sont modérément mais nettement élargies principalement deux dents médianes postérieures.

Branchiospines au nombre de 8-10 (moyenne $\frac{8,66}{9}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XIX,7}{1}$, $\frac{XIX,8}{3}$, $\frac{XX,7}{5}$, au total $\frac{26}{1}$, $\frac{27}{8}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,45 à 2,7 fois et 1,65 à 1,95 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{VI,5}{1}$, $\frac{VI,6}{8}$, au total $\frac{11}{1}$, $\frac{12}{8}$; plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,25 à 2,85 fois et 1,5 à 1,7 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale comprise 1,3 à 1,45 fois dans la tête et 3,8 à 4,1 fois dans la longueur standard. Ventrale dépassant le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes et plus ou moins filamenteux. Caudale arrondie. Pédoncule caudal 1,1 à 1,2 fois aussi haut que long.

Écailles 33-34 (moyenne $\frac{33,44}{9}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{22-25}{16-19}$; extrêmement petites sur la nuque et sur la poitrine. Des petites écailles entre les rayons mous des nageoires dorsale et anale ainsi que (mais moins) entre leurs épines.

Coloration. — Dans l'alcool, jaunâtre à brunâtre, toujours claire et uniforme, à peine plus foncée dorsalement. Une petite tache très indistincte à l'origine de la caudale. Bord externe de la pectorale noirâtre. Opercule et membrane operculaire parfois un peu plus foncés. Les autres nageoires incolores, encore plus claires que le corps, sauf les bases écailleuses des nageoires verticales.

Coloration sur le vivant : (d'après N. LELEUP) entièrement jaune bistre ou jaune orange, iris bleu dans sa partie supérieure.

Cette espèce est dédiée à son récolteur M. N. LELEUP, Biologiste de l'I.R.S.A.C. à Uvira, en témoignage d'estime et de reconnaissance pour sa précieuse contribution à l'étude de la faune ichthyologique du lac, sous la forme de nombreuses récoltes d'espèces rares et intéressantes mentionnées par ailleurs dans les listes du présent travail.

Affinités. — Cette jolie espèce, si brillamment colorée et dont la livrée ne ressemble à celle d'aucune autre espèce, se caractérise par ailleurs par l'ensemble de ses caractères numériques. Parmi ceux-ci il faut noter spéciale-

ment une formule de la dorsale, XIX-XX, 7-8, peu habituelle et qui dans tous les cas n'est pas alliée, chez les espèces qui la présentent, à la présence de dents pharyngiennes épaissies au centre et à celle de 8-10 branchiospines (mode $\frac{8,66}{9}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial. L'aspect général du Poisson frappe également par la forme du museau qui est très pointu et dont la longueur du processus prémaxillaire dénote une protractilité remarquable.

Dimensions. — Maximum observé : 91 mm.

Abondance. — Espèce très rare.

Habitat. — Fonds rocheux de profondeur faible, d'après les rares stations connues.

Régime. — Le tube digestif d'un exemplaire de 90 mm mesure 62 mm. L'estomac contenait des petites Crevettes.

Reproduction. — Rien à signaler.

Méthodes de capture. — Pêche à la ligne ou dynamite.

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika, connue seulement de la partie Nord.

Liste des exemplaires récoltés :

Collection N. LELEUP (I. R. S. A. C.).

Luhanga, V.1954 : 1 ex. type, long. tot. 91 mm.

Luhanga, 26.III.1954 : 1 ex. paratype, long. tot. 63 mm; 29.IV.1954 : 4 ex. paratypes, long. tot. 67, 77, 79, 91 mm; V.1954 : 2 ex. paratypes, long. tot. 70, 75 mm.

Collection G. MARLIER (I. R. S. A. C.).

Uvira, lac Tanganika, IV.1954 : 1 ex. paratype, long. tot. 58 mm.

Collection Mission des Lacs (K. E. A.).

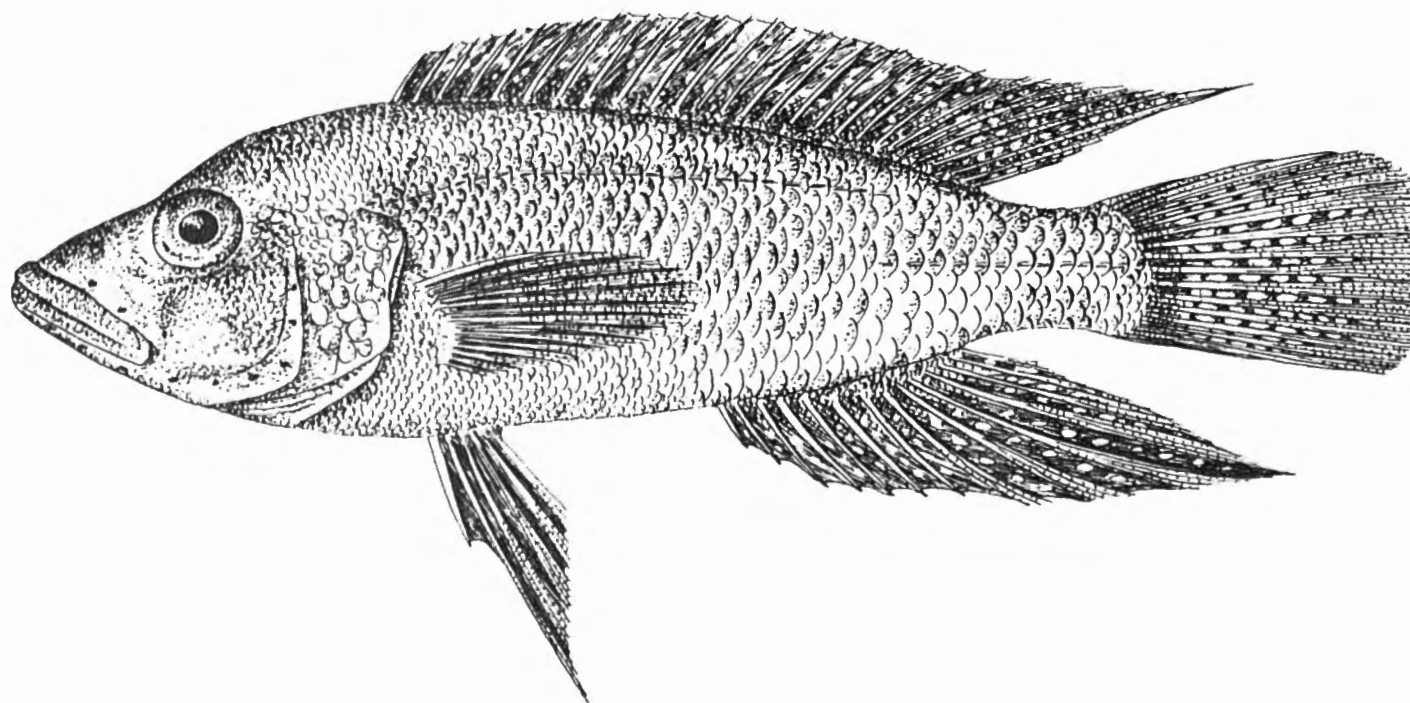
1 ex. paratype, long. tot. 64 mm, 15 km au large d'Uvira, 19.III.1953, dynamite, profondeur : 5 m.

Lamprologus niger sp. n.

(Fig. 131 dans le texte.)

Description (ex. récoltés de 70 mm-90 mm). — Hauteur du corps comprise 3,25 à 3,4 fois, longueur de la tête 2,6 à 2,7 fois dans la longueur standard. Tête 2,1 à 2,15 fois aussi longue que large. Museau subconique, sa longueur comprise 2,8 à 3 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 0,8 à 0,95 fois dans sa longueur, 1,2 à 1,5 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire atteignant la région interorbitaire.

Œil petit, de forme arrondie, compris 4,25 à 4,6 fois dans la longueur de la tête, 1,1 à 1,2 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire,

FIG. 131. — *Lamprologus niger* sp. n.St. 227 : ex. type, 9 cm ($\times 1\frac{1}{2}$).

1,4 à 1,7 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 5 à 5,1 fois et hauteur préorbitaire 6,5 à 7,2 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire entièrement caché, atteignant le niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,2 à 2,28 fois dans la longueur de la tête, à menton légèrement proéminent. Joue couverte de nombreuses petites écailles dans sa moitié postérieure.

Dents toutes coniques en bande, les internes villiformes, les externes comprenant $\frac{6}{4}$ canines en avant et 60-62 dents dans la rangée externe supérieure.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle, prolongé en lame modérée, garni de dents subconiques, fines sauf au centre et près du bord médian postérieur où elles sont légèrement mais nettement épaissies et submolariformes.

Branchiospines au nombre de 7-9 sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XX,8}{3}$, au total $\frac{28}{3}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, devenant même filamenteux, dernière épine et plus long rayon mou compris 2,75 à 3 fois et 1,5 fois dans la tête.

Anale $\frac{VIII,6}{2}, \frac{IX,6}{1}$, au total $\frac{14}{2}, \frac{15}{1}$; plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,75 à 3 fois et 1,25 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale comprise 1,8 fois dans la tête et 3,4 à 3,9 fois dans la longueur standard. Ventrale dépassant le niveau de l'origine de l'anale, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale subarrondie avec les rayons indépendamment plus ou moins filamenteux. Pédoncule caudal environ aussi long que haut.

Écailles 36-38 en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{25-30}{9-10}$; environ 16 1/2 en ligne transversale entre la ligne latérale supérieure et la ligne médio-ventrale, très petites en avant de l'origine de la dorsale et sur la poitrine, s'étendant sur la tête jusqu'au milieu du bord postérieur de l'œil, présentes en rangées bien formées entre les rayons mous dorsaux et anaux, et à un moindre degré entre les épines.

Coloration. — Très foncée, noirâtre, à cause de la présence d'une tache noire couvrant une grande partie de chaque écaille.

Bords antérieur et postérieur de l'œil noircis. Nageoires verticales noires avec des séries de petites taches claires très nettes entre les rayons, surtout sur les dorsale et anale molles et sur la caudale. Ventrals noirâtres, pectorales claires (rouges sur le vivant).

Affinités. — Cette jolie espèce se caractérise essentiellement par la présence de nageoires verticales multirayonnées comprenant notamment 8-9 épines anales, un long pédicelle prémaxillaire et d'assez nombreuses branchiospines (7-9).

En outre, l'écaillage est très développée, couvrant non seulement les interrayons des nageoires verticales mais encore la tête en partie, et notamment toute la région occipitale et une grande partie des joues. Les prolongements filamenteux des rayons caudaux sont également remarquables mais peuvent être un caractère sexuel.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire observé mesurait 90 mm.

Abondance. — Rarement observée.

Habitat. — Fonds rocheux littoraux relativement faibles, du moins pour les deux seules stations connues.

Régime. — Le tube digestif mesurait 50 mm environ chez un exemplaire de 75 mm. Contenu : larves d'Insectes et petits Mollusques gastéropodes.

Reproduction. — Rien à signaler.

Méthodes de capture. — Lignes et dynamite.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

Collection N. LELEUP (I.R.S.A.C.).

Luhanga, Nord du lac Tanganika : 26.III.1954 : 1 ex. type, long. tot. 85 mm.

Luhanga, Nord du lac Tanganika, V.1954 : 1 ex. paratype, long. tot. 73 mm.

Collection G. MARLIER (I.R.S.A.C.).

Uvira, lac Tanganika, IV.1954 : 2 ex. paratypes, long. tot. 54, 59 mm.

Collection Exploration hydrobiologique du lac Tanganika.

3 ex. paratypes, 54, 72, 75 mm, baie de Kabimba, 10.XI.1946, pêche à la ligne au ver, profondeur : 1-2 m, fond : rochers.

St. 8 : 1 ex. paratype, 54 mm, au large de la baie Kungwe, à 500 m de la rive, par le travers du petit cap au Nord de la baie, 12-13.XII.1946, chalut à panneaux, profondeur : 9 m, fond : rochers, coquilles.

St. 22 : 1 ex. paratype, 59 mm, dans la baie de Kabimba, sur les plages et les rochers jusqu'au village, 17.XII.1946, pêche à la ligne, profondeur : 1-2 m.

St. 95 : 3 ex. paratypes, 50, 60, 74 mm, baie de Kabimba, 29.I.1947, pêche à la ligne dans les rochers bordant la baie.

St. 137 : 1 ex. paratype, 64 mm, baie de Kabimba, dans les rochers Nord et Sud, 22.II.1947, pêche à la ligne, fond : sable.

Collection Mission des Lacs (K.E.A.).

St. 214 : 1 ex. paratype, 74 mm.

St. 227 : 1 ex. paratype, 90 mm.

TABLE DE DÉTERMINATION DES GENRES DE *CICHLIDÆ*
DE LA RÉGION DU LAC TANGANIKA.

Les noms spécifiques sont indiqués pour les genres monospécifiques ou dispécifiques. La détermination des espèces de ces genres dispécifiques se fera à l'aide des descriptions. Celle des espèces des autres genres se fera à l'aide des tables spécifiques des pages 602 à 613.

1. Nageoire anale comprenant au maximum 3 épines 2
- Nageoire anale comprenant 4-10 épines 43
2. Dents de la rangée externe au moins en partie tricuspides 3
- Dents de la rangée externe non tricuspides, bicuspides, coniques ou d'une autre forme encore 10
3. Nageoire dorsale comprenant XV-XX épines; dents tricuspides, y compris au moins en partie les dents externes (ne devenant jamais coniques) 4
- Nageoire dorsale comprenant XII-XV épines; dents tricuspides, ou offrant la tendance à devenir coniques chez l'adulte, ou en mélange avec des dents coniques ... 5
4. 10-16 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc; 3 espèces; longueurs maxima 120-210 mm *Petrochromis* BLGR., p. 603.
- 18-27 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc; 2 espèces; longueurs maxima 310-375 mm *Tilapia* A. SMITH, partim, p. 602.
5. 34-43 écailles en ligne longitudinale 6
- 48-64 écailles en ligne longitudinale; dents faiblement tricuspides tendant à devenir coniques, les inféro-externes dirigées vers l'extérieur; espèce unique : *C. furcifer* BLGR.; longueur maximum 212 mm *Cyathopharynx* REGAN, partim, p. 130.
6. Museau faiblement proéminent, bouche subterminale, dents tricuspides tendant à devenir coniques chez l'adulte, hauteur du corps comprise moins de 4 fois dans la longueur standard 7
- Museau très fortement proéminent, bouche inférieure; dents petites et tricuspides en bande étroite (2 séries), hauteur comprise 5 fois dans la longueur standard, ventrales non filamenteuses; espèce unique : *A. leptura* BLGR.; longueur maximum 95 mm *Asprotilapia* BLGR.
7. Dents fixes, tricuspides ou coniques en bandes étroites, les inféro-externes dirigées vers l'extérieur; dents tendant à devenir coniques 8
- Dents mobiles, tricuspides, en bandes plus ou moins larges, les inféro-externes non dirigées vers l'extérieur; dents bien toutes tricuspides chez l'adulte comme chez le jeune 9
8. Os pharyngien à aire dentaire cordiforme, légèrement concave, à lame antérieure allongée et apophyses articulaires situées en retrait; espèce unique : *C. schoutedeni* POLL; longueur maximum 153 mm *Cardiopharynx* POLL, partim, p. 125.

- Os pharyngien à aire dentaire subtriangulaire, à lame antérieure modérément allongée et apophyses articulaires prolongeant les coins postérieurs de l'os; 2 espèces; longueurs maxima 117-122 mm *Lestradea* POLL, partim, p. 112.
9. Dents tricuspides en 3-5 rangées sauf sur les côtés où existe une simple rangée de dents coniques; espèce unique : *O. boops* REGAN; longueur maximum 145 mm ...
Ophthalmotilapia REGAN, p. 143.
- Dents toutes tricuspides en nombreuses rangées; espèce unique : *C. longiventralis* BLGR.; longueur maximum 140 mm *Cunningtonia* BLGR., p. 146.
10. 27-42 écailles en ligne latérale 11
- 44-96 écailles en ligne latérale 34
11. Dents de la rangée externe au moins en partie bicuspides 12
- Dents de la rangée externe non bicuspides 18
12. Bouche terminale, museau non busqué, mâchoires subégales 13
- Bouche subterminale, museau plus ou moins busqué, mâchoire inférieure plus courte; prémaxillaire offrant une série de dents bicuspides en avant et coniques sur les côtés, suivie d'une bande de petites dents tricuspides; 4 espèces; longueur maxima 89-195 mm *Simochromis* BLGR., p. 603.
13. Lèvres normales, dentitions variées 14
- Lèvres épaisses avec expansions membraneuses plus ou moins grandes; 3-5 séries de dents comprimées, les externes et les internes tricuspides chez le jeune, toutes arrondies ou tronquées sans encoche terminale chez l'adulte; espèce unique : *L. labiatus* BLGR.; longueur maximum 368 mm *Lobochilotes* BLGR., p. 67.
14. Région frontale non surélevée en bosse plus développée chez l'adulte; livrée non marquée de 6 bandes noires verticales très larges 15
- Région frontale surélevée en bosse plus développée chez l'adulte; dents externes bicuspides ou partiellement bicuspides et coniques, les internes plus ou moins cuspidées; espèce unique : *C. frontosa* BLGR.; longueur maximum 330 mm
Cyphotilapia REGAN, partim : juv., p. 74.
15. Hauteur du corps comprise 2 fois 1/2 à 3 fois 1/2 dans la longueur, anale pourvue ou non d'ocelles, pas de tache noire bien apparente en avant de la base de la dorsale molle, branchiospines peu nombreuses au nombre de 7-14, taille adulte ordinairement petite ou moyenne, longueur maximum 260 mm 16
- Hauteur du corps comprise 1 fois 3/4 à 3 fois dans la longueur, anale dépourvue d'ocelles, une tache noire bien apparente en avant de la base de la dorsale molle et 7-9 branchiospines, sinon branchiospines nombreuses (20-27); dents externes bicuspides (parfois en partie tricuspides), les internes toutes tricuspides; longueur atteignant 330-500 mm (et plus); 2 espèces *Tilapia* A. SMITH, p. 602.
16. Caudale échancrée, branchiospines au nombre de 10-14 sur la partie inférieure du premier arc branchial, anale dépourvue d'ocelles; dents externes bicuspides ou coniques en partie, les internes la plupart tricuspides; 3 espèces; longueurs maxima 260 mm *Limnotilapia* REGAN, p. 602.
- Caudale arrondie ou subtronquée, branchiospines au nombre de 6-9 (dans un cas au nombre de 12-13) sur la partie inférieure du premier arc branchial, anale pourvue ou dépourvue d'ocelles; dents externes bicuspides ou coniques, dents internes tricuspides ou coniques; longueur maximum 100-185 mm 17

17. Corps comprimé, 2,5 à 3,25 fois aussi long que haut, écaillure présente sur joue et poitrine; 4 espèces; longueurs maxima 105-185 mm
Haplochromis PFEFFER, partim, p. 604.
- Corps allongé, 3,4 à 3,85 fois aussi long que haut, écaillure absente sur la joue et poitrine; espèce unique : *O. malagaraziensis* DAVID; longueur maximum 130 mm ...
Orthochromis GREENWOOD.
18. Moins de 20 épines dans la nageoire dorsale 19
- Plus de 20 épines dans la nageoire dorsale 32
19. Lèvres normales 20
- Lèvres épaisses avec expansions membraneuses plus ou moins grandes; dents toutes arrondies ou tronquées à l'extrémité sans encoche terminale chez l'adulte; les externes bicuspidés, les internes tricuspides chez le jeune; espèce unique : *L. labiatus* BLGR.; longueur maximum 368 mm
Lobochilotes BLGR., partim (adulte), p. 67.
20. Région frontale non surélevée en bosse plus développée chez l'adulte 21
- Région frontale surélevée en bosse plus ou moins développée; dents externes coniques ou en partie bicuspidés, les internes coniques ou en partie tricuspides; espèce unique : *C. frontosa* BLGR.; longueur maximum 315 mm
Cyphotilapia REGAN, partim (adulte), p. 74.
21. Frontaux, nasaux, préorbitaire, mâchoire inférieure et préoperculaire non creusés de larges canaux à larges orifices 22
- Frontaux, nasaux, préorbitaires, mâchoire inférieure et préorbitaires creusés de larges canaux à larges orifices 31
22. Rayon mou externe des ventrales notablement plus long, environ 2 fois plus long que l'interne; dentition variable; pas de 3^e ligne latérale 23
- Rayon externe des ventrales moins de 2 fois plus long, ou même égal, ou plus court que le plus interne; dents coniques, dirigées ou non vers l'avant dans la rangée externe inférieure; souvent une 3^e ligne latérale inférieure; 34 à 43 écailles en ligne longitudinale; $\frac{3\frac{1}{2} - 5\frac{1}{2}}{8\frac{1}{2} - 10\frac{1}{2}}$ en ligne transversale; 9-18 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial; 12 espèces; longueurs maxima 79-175 mm
Xenotilapia BLGR., p. 605.
23. Dents inféro-externes non dirigées vers l'avant, plus ou moins horizontalement ... 24
- Dents inféro-externes dirigées vers l'avant, plus ou moins horizontalement 27
24. Hauteur du corps comprise moins de 4 fois dans la longueur sauf chez 3 espèces, mais alors il y a plus de 19 branchiospines inférieures 25
- Hauteur du corps comprise 4,5 à 4,8 fois dans la longueur; dents coniques et petites, plus grandes dans la rangée externe; 13-15 branchiospines inférieures; espèce unique : *L. calliura* BLGR.; longueur maximum 150 mm
Leptochromis REGAN, p. 253.
25. Œil au plus aussi long que le museau (exceptionnellement plus long chez le jeune), ordinairement plus court chez l'adulte, moins de 35 écailles en ligne latérale sauf chez *Limnochromis microlepidotus* (52-57); filament ventral du mâle non terminé en double expansion 26
- Œil grand, nettement plus long que le museau; 35-37 écailles en ligne latérale supérieure; filament ventral du mâle terminé par une double expansion blanchâtre; espèce unique : *O. ventralis* (BLGR.) (partim); longueur maximum 147 mm
Ophthalmochromis POLL, partim, p. 138.

26. Nageoire caudale échancrée ou subtronquée; dents coniques en 2-4 séries; dents pharyngiennes inférieures petites ou parfois plus ou moins élargies au centre postérieur; 11 espèces; longueurs maxima 78-235 mm *Limnochromis* REGAN, p. 603.
- Nageoire caudale arrondie ou subtronquée; dents en 2-5 séries, les externes bicuspidés, les internes tricuspides (juv.), devenant toutes coniques chez l'adulte; dents pharyngiennes inférieures petites sauf au centre postérieur où elles sont élargies, submolariformes; 1 espèce : *H. horei*, partim (adulte); longueur maximum 185 mm ...
Haplochromis PFEFFER, partim, p. 604.
27. Dents non contiguës en 2-3 rangées, les dents internes inclinées vers l'arrière et pas plus petites que les externes 28
- Dents plus ou moins contiguës en 2-5 rangées, les dents internes non inclinées vers l'arrière et nettement plus petites que les externes 29
28. Dents pharyngiennes inférieures fines et serrées suivant une surface subtriangulaire; 2 sous-espèces de *L. perspicax* POLL; longueurs maxima 117-122 mm
Lestradea POLL, p. 112.
- Dents pharyngiennes inférieures fines et serrées suivant une surface arrondie-subcordiforme; espèce unique : *C. schoutedeni* POLL; longueur maximum 153 mm
Cardiopharynx POLL, partim, p. 125.
29. Dents pharyngiennes inférieures fortement élargies, submolariformes dans la région médiane postérieure; 10-12 branchiospines (moyenne 11) sur la partie inférieure du premier arc branchial; corps moins allongé, moins de 4 fois aussi long que haut, 2 lignes latérales; 2 espèces : *C. macrops* BLGR. et *C. pleurospilus* BLGR.; longueurs maxima 100-160 mm *Callochromis* REGAN, p. 223.
- Dents pharyngiennes inférieures toutes fines, même en arrière où elles sont tout au plus légèrement élargies 30
30. 12-14 (moyenne 12) branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial; bouche terminale, les mâchoires subégales; souvent une tache arrondie sur la dorsale épineuse; espèce unique : *E. descampsi* BLGR.; longueur maximum 104 mm ...
Ectodus BLGR., p. 218.
- 17-20 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial; bouche subinfère, la mâchoire inférieure un peu plus courte que la supérieure; pas de tache noire arrondie sur la dorsale épineuse; espèce unique : *O. ventralis* (BLGR.), partim; longueur maximum 147 mm *Ophthalmochromis* POLL., partim, p. 138.
31. 27-31 écailles en ligne longitudinale, une seule ligne latérale courte (la supérieure); dorsale comportant VIII-XII épines; dents coniques et petites formant bande sur les mâchoires; 8 espèces; longueurs maxima 45-150 mm ... *Trematocara* BLGR., p. 606.
- 33-36 écailles en ligne longitudinale; deux lignes latérales comportant XI-XIII épines; dents coniques et petites, la rangée externe comprenant des dents légèrement plus grandes; espèce unique : *A. dewindti* (BLGR.); longueur maximum 120 mm
Aulonocranus REGAN, p. 312.
32. Dents en 2 ou 3 séries, spatulées, offrant une racine mince et une couronne élargie et tronquée à l'extrémité; espèce unique : *E. cyanostictus* BLGR.; longueur maximum 73 mm *Eretmodus* BLGR., p. 441.
- Dents en une série, à couronne non ou faiblement élargie à l'extrémité, arrondie ou subtronquée ou pointue 33
33. Dents antérieures pas plus longues; museau droit à bouche terminale; 2 espèces : *S. erythron* BLGR. et *S. marlieri* POLL; longueurs maxima 77-85 mm
Spathodus BLGR., p. 443.

- Dents antérieures plus longues; museau déclive à bouche subinfère; espèce unique : *T. irsacæ* POLL; longueur maximum 63 mm *Tanganicodus* POLL, p. 449.
34. Dents en plusieurs séries, pluricuspidés ou unicuspidés 35
- Dents en une série et de formes variées 40
35. Dents pharyngiennes inférieures variées mais disposées suivant une surface subtriangulaire; museau égal ou plus long que l'œil; ventrales plus ou moins filamenteuses et n'atteignant pas l'anale 36
- Dents pharyngiennes inférieures fines et serrées disposées suivant une surface presque circulaire et concave; museau égal ou plus court que l'œil qui est grand; ventrales devenant filamenteuses chez l'adulte, dépassant l'origine de l'anale; dents petites tricuspidés (juv.) ou unicuspidés (adulte) en 3-5 séries, les inféro-externes dirigées vers l'extérieur; espèce unique : *C. furcifer* (BLGR.); longueur maximum 212 mm *Cyathopharynx* REGAN, partim, p. 130.
36. Hauteur du corps comprise plus de 2,75 fois dans la longueur standard 37
- Hauteur du corps comprise 2,3 à 3 fois (juv.) dans la longueur standard; profil dorsal largement convexe (parfois presque semicirculaire), profil ventral beaucoup plus rectiligne; dents petites et coniques en 4-5 séries; espèce unique : *T. polylepis* (BLGR.); longueur maximum 330 mm *Tylochromis* REGAN, p. 21.
37. Dents pharyngiennes inférieures toutes petites ou simplement coniques 38
- Dents pharyngiennes inférieures comprenant en arrière de grandes dents aplaties et molariformes; D. XV-XVI, 13-15; A. III, 9-12; branchiospines 11-12 (13); 41-59 écailles en ligne longitudinale; espèce unique : *G. lemairei* BLGR.; longueur maximum 260 mm *Grammatotria* BLGR., p. 244.
38. Mâchoire inférieure proéminente; anale comportant 12-18 rayons mous; os pharyngien très étiré 39
- Mâchoire inférieure non proéminente; anale comportant 8-11 rayons mous; dents petites en 3-5 séries, les externes bicuspides et les internes tricuspidés chez le jeune, toutes coniques chez l'adulte; espèce unique : *B. microlepis* (BLGR.); longueur maximum 650 mm *Boulengerochromis* PELLEGR., p. 188.
39. Bouche modérée, dents petites et coniques en 2-3 séries, au nombre de 90-110 dans la rangée externe supérieure; corps 2,7 à 3,3 fois aussi long que haut; 60-72 écailles en ligne longitudinale; espèce unique : *H. stenosoma* (BLGR.); longueur maximum 276 mm *Hemibates* REGAN, p. 360.
- Bouche grande, dents fortes et coniques en 2-4 séries ravisseuses au nombre de 27 à 52 dans la rangée externe supérieure; corps 3,5 à 5,5 fois aussi long que haut; 60-95 écailles en ligne longitudinale; 7 espèces; longueurs maxima 205-420 mm ... *Bathybates* BLGR., p. 607.
40. Dents spéciales, de forme non simplement conique, bouche horizontale ou légèrement oblique 41
- Dents petites et coniques, non ou faiblement incurvées; bouche presque verticale, à mâchoire inférieure très fortement proéminente, œil très grand; deux espèces : *H. microlepis* BLGR. et *H. tricoti* POLL; longueurs maxima 182-260 mm *Haplotaxodon* BLGR., p. 401.
41. Dents aplaties et incurvées vers l'arrière 42
- Dents de dimensions inégales, à base épaissie, comprimées transversalement vers le sommet et offrant une petite pointe aiguë de chaque côté de leur extrémité tronquée; espèce unique : *P. microlepis* BLGR.; longueur maximum 111 mm ... *Perissodus* BLGR., p. 415.

42. Dents petites, égales, contiguës, comprimées, lamellaires, un peu concaves sur la face antérieure, obtusément pointues et incurvées vers l'arrière; 47-57 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial; espèce unique : *X. hecqui* BLGR.; longueur maximum 285 mm *Xenochromis* BLGR., p. 410.
- Dents grandes, inégales, écartées, comprimées, lamellaires, un peu concaves sur la face antérieure, tronquées à l'extrémité et fortement incurvées vers l'arrière; 18-26 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial; 4 espèces; longueurs maxima 114-320 mm *Plecodus* BLGR., p. 608.
43. Dents uniquement coniques dans la rangée externe 44
- Dents externes bicuspidés en avant et coniques sur les côtés, toutes tricuspides en arrière; anale avec 4-6 épines; espèce unique : *T. moorei* BLGR.; longueur maximum 126 mm *Tropheus* BLGR., p. 98.
44. Dents toutes coniques, différenciées en canines en avant dans la rangée externe ... 45
- Dents des rangées internes au moins en partie tricuspides, les dents externes antérieures plus grandes, différenciées en canines ou non; 18-22 épines dorsales; 3 espèces; longueurs maxima 53-113 mm *Telmatochromis* BLGR., p. 609.
45. Suborbitaires ligamenteux; 21-24 épines dorsales et 6-7 rayons mous; 3 espèces; longueurs maxima 85-114 mm *Julidochromis* BLGR., p. 609.
- Suborbitaires ossifiés; 14-21 épines dorsales et 6-12 rayons mous; 34 espèces; longueurs maxima 34-305 mm *Lamprologus* SCHTH., p. 610.

Genre TILAPIA A. SMITH.

1. Branchiospines au nombre de 18-27 sur la partie inférieure du premier arc branchial; dents buccales externes bicuspidés ou tricuspides 2
- Branchiospines au nombre de 7-9 sur la partie inférieure du premier arc branchial; dents buccales externes bicuspidés et plus fortes que les dents internes; longueur maximum 330 mm *Tilapia melanopleura* A. DUM., p. 32.
2. Dents uniquement tricuspides, même dans la rangée externe, ou avec de rares dents bicuspidés, en bandes larges 3
- Dents bicuspidés dans la rangée externe, tricuspides dans les rangées internes, en bande étroite; branchiospines au nombre de 21-27 sur la partie inférieure du premier arc; dents pharyngiennes formant un feutrage anguleusement pointu en avant; longueur maximum 500 mm *T. nilotica* (L.), p. 28.
3. Feutrage dentaire buccal très large; feutrage pharyngien inférieur non prolongé en pointe en avant; museau 2-2,8 fois plus long que l'œil; branchiospines au nombre de 18-20 sur la partie inférieure du premier arc; longueur maximum 300 mm ... *T. karomo* POLL, p. 46.
- Feutrage dentaire buccal moins large; feutrage pharyngien inférieur cordiforme et prolongé anguleusement en avant; museau 1,1 à 2,4 fois plus long que l'œil; branchiospines au nombre de 23-27 sur la partie inférieure du premier arc; longueur maximum 380 mm *T. tanganyicae* (GTHR.), p. 36.

Genre LIMNOTILAPIA REGAN.

1. Épines dorsales au nombre de 18-20; orifices sensoriels céphaliques de la ligne latérale non hypertrophiés 2
- Épines dorsales au nombre de 16; orifices sensoriels céphaliques de la ligne latérale hypertrophiés; longueur maximum 90 mm *L. trematocephala* BLGR.

2. Hauteur du corps comprise 2,8 à 3,25 fois dans la longueur standard; 35-37 écailles en ligne longitudinale; une double rangée dorsale de taches noires; longueur maximum 260 mm *L. dardenei* (BLGR.), p. 50.
- Hauteur du corps comprise 2,33 à 2,5 fois dans la longueur standard; 30-32 écailles en ligne longitudinale; des traces de fasciatures transversales sur les flancs; longueur maximum 103 mm *L. loocki* POLL, p. 62.

Genre SIMOCHROMIS BOULENGER.

1. Branchiospines au nombre de 10-13 sur la partie inférieure du premier arc branchial 2
- Branchiospines au nombre de 5-8 sur la partie inférieure du premier arc branchial ... 3
2. Museau à profil faiblement convexe; 40 (juv.) à 61 dents dans la rangée externe supérieure; nombres totaux d'épines et de rayons dorsaux et anaux variant de 27 à 30 et de 10 à 12; 9 à 12 fasciatures transversales sur le corps; longueur maximum 195 mm *S. diagramma* ГТНР., p. 78.
- Museau à profil descendant presque verticalement; 36 à 41 dents dans la rangée externe supérieure; nombres totaux d'épines et de rayons dorsaux et anaux variant de 25 à 28 et de 11 à 12; corps habituellement non marqué de fasciatures; longueur maximum 133 mm *S. curvifrons* POLL, p. 92.
3. Hauteur du corps comprise 2,55 à 2,95 fois dans la longueur standard; museau 1,35 à 1,7 fois aussi long que l'œil; ordinairement 8 rayons anaux; une bande noire sur la nageoire dorsale ne s'étendant que jusqu'à la 7^e à 8^e épine chez le mâle; longueur maximum 105 mm *S. babaulti* PELLEGRIN, p. 85.
- Hauteur du corps comprise 2,4 à 2,6 fois dans la longueur standard; museau 1 à 1,3 fois aussi long que l'œil; ordinairement 7 rayons anaux; une bande noire continue marginale sur la nageoire dorsale; longueur maximum 89 mm *S. marginatus* POLL, p. 96.

Genre PETROCHROMIS BOULENGER.

1. Mâchoires égales ou mâchoire supérieure proéminente; hauteur du corps comprise 2,4 à 2,6 fois dans la longueur standard 2
- Mâchoire inférieure proéminente exposant les dents buccales; hauteur du corps comprise 2,7 à 3 fois dans la longueur standard; longueur maximum 142 mm *P. fasciolatus* BLGR., p. 105.
2. Mâchoire supérieure proéminente, dents non exposées, sauf parfois les dents supérieures; caudale non ou faiblement échancrée; ventrales non filamenteuses; longueur maximum 210 mm *P. polyodon* BLGR., p. 101.
- Mâchoires subégales, dents non exposées; caudale bien échancrée, à lobes filamenteux; ventrales filamenteuses; longueur maximum 120 m *P. trewavasæ* POLL, p. 109.

Genre LIMNOCHROMIS REGAN.

1. Branchiospines au nombre de 20-24 sur la partie inférieure du premier arc branchial; nageoire dorsale avec 13-18 rayons mous et anale avec 8-13 rayons mous; 35-71 écailles en ligne longitudinale; corps 4 à 4,5 fois aussi long que haut 2
- Branchiospines au nombre de 10-18 sur la partie inférieure du premier arc branchial; nageoire dorsale avec 8-11 rayons mous et anale avec 7-9 rayons mous; 30-42 écailles en ligne longitudinale; corps en moyenne moins allongé 3

2. D. XII-XIV, 14-16; A. III, 10-12; Éc. 39-42 en ligne longitudinale; longueur maximum 92 mm *L. leptosoma* (BLGR.).
 — D. XV, 13-14; A. III, 8-9; Éc. 35-39 en ligne longitudinale; longueur maximum 104 mm *L. nigripinnis* (BLGR.), p. 160.
 — D. XII-XIV, 15-18; A. III, 12-13; Éc. 63-71 en ligne longitudinale; longueur maximum 78 mm *L. microlepidotus* POLL, p. 186.
3. Dents pharyngiennes inférieures molariformes au centre 4
 — Dents pharyngiennes inférieures toutes fines 5
4. D. XVI-XVII, 9-10; A. III, 7-9; 11-13 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial; longueur maximum 188 mm *L. auritus* BLGR., p. 155.
 — D. XV, 10; A. III, 8; 13-15 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial; longueur maximum 190 mm *L. staneri* POLL, p. 176.
5. Œil variable, 3,1 à 4,85 fois dans la longueur de la tête; caudale tronquée ou échancrée ou arrondie (une seule espèce) 6
 — Œil grand, 2,5-2,75 fois dans la longueur de la tête chez l'adulte; caudale subarrondie non échancrée; D. XIV-XV, 9-10; A. III, 7-9; 13-15 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial; longueur maximum 85 mm
L. dhanisi POLL, p. 181.
6. Caudale tronquée ou plus ou moins échancrée 7
 — Caudale arrondie; D. XV-XVI, 8-10; A. III, 7-9; 12-14 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial; longueur maximum 101 mm .. *L. otostigma* BLGR., p. 162.
7. Branchiospines au nombre de 14-18 sur la partie inférieure du premier arc branchial8
 — Branchiospines au nombre de 10-13 sur la partie inférieure du premier arc branchial; Tête 2,4-2,6 fois aussi longue que large; œil 3,33-4,85 fois dans la tête; D. XV-XVI, 9-11; A. III, 7-8; longueur maximum 110 mm*L. pfefferi* (BLGR.), p. 150.
8. Mâchoire supérieure un peu proéminente ou mâchoires subégales, mâchoire supérieure modérément protractile 10
 — Mâchoire supérieure nettement proéminente, excessivement protractile; D. XVI-XVII, 8-10; A. III, 7-8; 15-18 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial; longueur maximum 148 mm *L. permaxillaris* (DAVID), p. 165.
9. Hauteur du corps 2,6-2,8 fois dans la longueur standard; pédoncule caudal 1,2-1,4 fois aussi long que haut; D. XIV-XV, 10; A. III, 8; 16-17 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial; longueur maximum 142 mm
L. christyi TREWAVAS.
- Hauteur du corps 3-3,75 fois dans la longueur standard; pédoncule caudal 1,3-2 fois aussi long que haut; D. XV-XVI, 9-10; A. III, 7-8; 13-15 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial; longueur maximum 235 mm ... *L. abeelei* POLL, p. 170.

Genre HAPLOCHROMIS.

1. Dents pharyngiennes toutes fines, non molariformes 2
 — Dents pharyngiennes en parties massives, molariformes 4
2. Hauteur du corps comprise moins de 2,9 fois dans la longueur standard; 7-10 et en moyenne moins de 10 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial; plus de 7 rayons mous anaux; dents ne devenant pas coniques chez l'adulte; pas de taches noires formant mosaïque sur le sommet du front 3

- Hauteur du corps comprise 2,95-3,25 fois dans la longueur standard; 10-13 (moyenne 11,5) branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial; D. XIV-XVII, 9-10; A. III, 7-8 (rarement 8); dents devenant coniques chez l'adulte; des taches noires formant une mosaïque sur le sommet du front; longueur maximum 185 mm ...
H. horei (GTHR.), p. 204.
3. Pédoncule caudal 1,1-1,2 fois aussi long que haut; 55-65 dents dans la rangée externe supérieure; D. XIII-XV, 8-11; A. III, 8-10; 28-30 écailles en ligne longitudinale; 3-6 ocelles en ligne longitudinale sur l'anale; longueur maximum 120 mm
H. burtoni (GTHR.), p. 197.
- Pédoncule caudal 1,2-1,4 fois aussi long que haut; 30-48 dents dans la rangée externe supérieure; D. XIV-XVII, 8-10; A. III, 8-10; 30-31 écailles en ligne longitudinale; pas d'ocelles sur l'anale ou 1-2 ocelles (rarement plus) près du bord postérieur; une ligne longitudinale noirâtre sur les flancs plus ou moins visible; longueur maximum 130 mm
H. stappersi POLL, p. 212.
4. Espace préorbitaire plus étroit que le diamètre de l'œil; D. XVIII, 8-9; A. III, 8-9; 3 rangées d'ocelles ou plus sur l'anale; longueur maximum 105 mm
H. straeleni POLL, p. 216.
- Espace préorbitaire plus large que le diamètre de l'œil; D. XVI-XVII, 8-10; A. III, 8-9; 2 rangées d'ocelles ou plus sur l'anale; longueur maximum 145 mm
H. vanderhorsti GREENWOOD.

Genre XENOTILAPIA BOULENGER.

1. Dents disposées au moins en 2 rangées; les dents de la rangée externe inférieure dirigées plus ou moins horizontalement; dents pharyngiennes plus ou moins molariformes et au moins au centre; espace interorbitaire compris 4,8-8,25 fois dans la longueur de la tête 2
- Dents très fines minuscules, en une rangée au bord de chaque mâchoire, la rangée inférieure à direction mal définie; dents pharyngiennes toutes fines; espace interorbitaire compris 3,8-4,6 fois dans la longueur de la tête; longueur maximum 79 mm
X. tenuidentata POLL, p. 309.
2. Hauteur du corps comprise moins de 5 fois dans la longueur standard; museau toujours plus ou moins convexe; nageoire anale pourvue de moins de 15 rayons mous ... 3
- Hauteur du corps comprise 5-5,9 fois dans la longueur standard; museau droit ou à peine convexe; 13-18 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial; D. XIII-XV, 16-19; A. III, 15-18; longueur maximum 145 mm
X. melanogenys (BLGR.), p. 256.
3. Hauteur du corps comprise 4,25-4,85 fois dans la longueur standard; ventrales à rayon interne plus long que le rayon externe; longueur maximum inférieure à 110 mm ... 4
- Hauteur du corps comprise 3,3-4,1 fois dans la longueur standard; ventrales à rayons égaux ou rayon interne plus long que le rayon externe; longueur maximum supérieure à 125 mm 5
4. Branchiospines au nombre de 9-12 sur la partie inférieure du premier arc branchial; pédoncule caudal 1,65-2 fois aussi long que haut; œil 2,5-3,75 fois dans la tête; longueur maximum 110 mm
X. ochrogenys ochrogenys (BLGR.), p. 272.
- Branchiospines au nombre de 11-14 sur la partie inférieure du premier arc branchial; pédoncule caudal 1,9-2,5 fois aussi long que haut; œil 2,3-3,1 fois dans la tête; longueur maximum 103 mm
X. ochrogenys bathyphilus POLL, p. 279.

5. Branchiospines au nombre de 13-18 (rarement 13) 6
 — Branchiospines au nombre de 9-14 (rarement 14) 9
6. Nageoire épineuse dorsale pourvue d'épines médianes plus longues chez le mâle ... 7
 — Nageoire épineuse dorsale à épines croissant régulièrement d'avant en arrière 8
7. Plus longues épines dorsales moins longues que la moitié de la longueur de la tête; rayon interne de la ventrale plus long que le rayon externe; dorsale non tachetée en avant; longueur maximum 163 mm *X. longispinis longispinis* POLL, p. 295.
 — Plus longue épine dorsale égale ou plus longue que la moitié de la longueur de la tête; rayon interne de la ventrale environ égal au rayon externe; dorsale ornée d'un groupe de petites taches noires en avant; longueur maximum 173 mm
X. longispinis burtoni POLL, p. 299.
8. Branchiospines au nombre de 13-15 sur la partie inférieure du premier arc branchial; A. III, 8-10 (généralement 9); pédoncule caudal 1,9-2,1 fois aussi long que haut; ventrale à rayon interne plus long que le rayon externe; longueur maximum 130 mm
X. nigrolabiata POLL, p. 289.
 — Branchiospines au nombre de 15-17 sur la partie inférieure du premier arc branchial; A. III, 7-9 (généralement 8); pédoncule caudal 1,65-1,9 fois aussi long que haut; ventrale à rayon interne égal au rayon externe ou à peine plus long; longueur maximum 125 mm *X. ornatipinnis* BLGR., p. 266.
9. Mâchoire inférieure non proéminente 10
 — Mâchoire inférieure nettement proéminente; 11-14 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial; D. XIV-XV, 11-14; A. III, 10-12; ventrale à rayon interne plus long que le rayon externe; longueur maximum 164 mm ... *X. sima* BLGR., p. 261.
10. Dorsale avec plus de 12 rayons mous 11
 — Dorsale XIV-XV, 10-12; A. III, 7-9; 9-11 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial; ventrales à rayons égaux; mâle à nageoire caudale zébrée; longueur maximum 156 mm *X. caudafasciata* POLL, p. 303.
11. 11-14 (généralement 12) branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial; D. XIII-XV, 13-15; A. III, 10-11; ventrale à rayon interne plus long que le rayon externe; longueur maximum 153 mm *X. boulengeri* POLL, p. 285.
 — 13 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial; D. XIV, 14; A. III, 10; ventrales à rayons égaux; longueur maximum 104 mm
X. lestradei POLL.
 (Espèce douteuse, peut-être = *X. boulengeri* POLL, p. 285.)

Genre TREMATOCARA BOULENGER.

1. 15 à 25 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial; 3 à 9 organes sensoriels pré- et sous-oculaires; pédoncule caudal 1,35 à 2 fois aussi long que haut .. 2
 — 9 à 12 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial; 8 (rarement 9) organes sensoriels pré- et sous-oculaires; lèvres assez épaisses et mâchoires égales; nageoire dorsale bordée de noir sur toute sa longueur; longueur maximum 98 mm ...
Tr. marginatum BLGR., p. 320.
2. Hauteur du corps comprise 3 à 4,2 fois et tête 2,5 à 3 fois dans la longueur standard; 3 à 9 organes sensoriels pré- et sous-oculaires, au nombre de 5 seulement chez *Tr. variable* qui offre 15 à 17 branchiospines inférieures 3

- Hauteur du corps 3,70 à 4,1 fois et tête 2,75 à 3 fois dans la longueur standard; 5 organes sensoriels hypertrophiés pré- et sous-oculaires; mâchoire inférieure proéminente; une tache noire mentonnière caractéristique mieux délimitée chez la femelle; 17 à 21 branchiospines inférieures; longueur maximum 115 mm
Tr. nigrifrons BLGR., p. 331.
3. 4 ou plus de 4 organes sensoriels pré- et sous-oculaires 4
- 3 organes sensoriels préoculaires seulement; pédoncule caudal très étroit, 2 fois aussi long que haut; hauteur du corps comprise 3,8 à 4,2 fois dans la longueur standard, une tache noire allongée en avant de la nageoire dorsale épineuse; longueur maximum 68 mm *Tr. kufferathi* POLL, p. 347.
4. Une rangée complète de 8 à 9 organes sensoriels hypertrophiés pré- et sous-oculaires 5
- Une rangée incomplète de 4 à 7 organes sensoriels hypertrophiés pré- et sous-oculaires 6
5. Hauteur du corps comprise 3 à 3,25 fois dans la longueur standard; œil compris 2,5 à 3 fois dans la tête; maxillaire n'atteignant pas le niveau du centre de l'œil; dents non insérées en partie sur la partie externe des lèvres; nageoire dorsale avec une tache arrondie noire médiane, plus grande chez le mâle; longueur maximum 150 mm ...
Tr. unimaculatum BLGR., p. 326.
- Hauteur du corps comprise 4,1 à 4,2 fois dans la longueur standard; œil compris 3,5 fois dans la tête; maxillaire atteignant le niveau du centre de l'œil; dents insérées en partie sur la partie externe des lèvres; nageoire dorsale sans tache médiane apparente; longueur maximum 45 mm *Tr. macrostoma* POLL, p. 351.
6. Seulement 4 organes sensoriels hypertrophiés pré- et sous-oculaires 7
- 5 à 7 organes sensoriels hypertrophiés pré- et sous-oculaires; hauteur du corps comprise 3,43 à 4,1 fois dans la longueur standard; 15 à 17 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial; une tache noire antérieure au bord de la nageoire dorsale; longueur maximum 87 mm *Tr. variable* POLL, p. 353.
7. Œil ovale, compris 2,65 à 2,95 fois dans la tête; 15 à 20 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial; dorsale ornée d'une bande noire marginale en avant seulement; longueur maximum 75 mm *Tr. stigmaticum* POLL, p. 337.
- Œil presque arrondi et très grand, compris 2,3 à 2,65 fois dans la tête; 21 à 25 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial; dorsale ornée d'une large bande noire médiane; longueur maximum 67 mm *Tr. caparti* POLL, p. 342.

Genre BATHYBATES BOULENGER.

1. Écaillure principale non recouverte en grande partie d'un revêtement de petites écailles secondaires 2
- Écaillure principale recouverte en grande partie d'un revêtement de petites écailles secondaires; œil ovale; D. XV-XVI, 15-16; A. III, 14-16; 11 à 13 branchiospines inférieures; 77 à 87 écailles tubulées en ligne latérale; livrée mâle ornée principalement de 4 bandes longitudinales sur les flancs; longueur maximum 420 mm
B. vittatus BLGR., p. 394.
2. Hauteur du corps comprise moins de 4,6 fois et tête moins de 3,15 fois dans la longueur standard; moins de 16 branchiospines inférieures; espace interorbitaire compris 4,7 à 7,85 fois dans la tête; pédoncule caudal 1,4 à 2,1 fois aussi long que haut .. 3

- Hauteur du corps comprise 4,6 à 5,5 fois et tête 3,15 à 3,4 fois dans la longueur standard; espace interorbitaire compris 3,9 à 4,7 fois dans la tête; pédoncule caudal 2,2 à 2,5 fois aussi long que haut; œil subarrondi; D. XVI-XVIII, 16-18; A. III, 17-19; 16 à 19 branchiospines inférieures; 81 à 96 écailles en ligne longitudinale; livrée marquée principalement de bandes transversales sur les flancs; longueur maximum 397 mm *B. fasciatus* BLGR., p. 372.
3. Dorsale d'une venue, à peine encochée; hauteur du corps 3,55 à 4,75 fois dans la longueur standard 4
- Dorsale profondément encochée en 2 parties presque séparées; hauteur du corps comprise 3,55 à 3,85 fois dans la longueur standard; espace interorbitaire compris 4,7 à 5 fois dans la longueur de la tête; D. XIII-XIV, 15-17; A. III, 17-19; 10 à 12 branchiospines inférieures; 71 à 86 écailles en ligne longitudinale; livrée marquée uniquement par 4 bandes longitudinales sur les flancs; longueur maximum 205 mm ...
B. minor BLGR., p. 378.
4. 11 à 15 branchiospines inférieures; pédoncule caudal moins de 2 fois aussi long que haut 5
- 8 à 11 branchiospines inférieures; pédoncule caudal 2 à 2,1 fois aussi long que haut; D. XIII-XV, 14-16; A. III, 15-16; 71 à 87 écailles en ligne longitudinale; livrée variée de bandes transversales et longitudinales sur les flancs; longueur maximum 272 mm ...
B. horni STDR., p. 390.
5. Œil ovale compris 3,3 à 3,9 fois dans la tête; espace interorbitaire compris 5,9 à 7,85 fois dans la tête 6
- Œil subarrondi compris 3,95 à 4,8 fois dans la tête; espace interorbitaire compris 5,25 à 6 fois dans la tête; D. XV-XVI, 15-16; A. III, 16-18; 13 à 15 branchiospines inférieures; 75 à 88 écailles en ligne longitudinale; livrée marquée de bandes transversales et longitudinales sur les flancs; longueur maximum 260 mm
B. leo POLL, p. 397.
6. Hauteur du corps comprise 4 à 4,5 fois et tête 2,75 à 2,95 fois dans la longueur standard; D. XIII-XV, 15-17; A. III, 16-19; 12 à 15 branchiospines inférieures; 71 à 84 écailles en ligne longitudinale; livrée marquée par des séries longitudinales de taches noires sur les flancs; longueur maximum 362 mm ... *B. ferox* BLGR., p. 364.
- Hauteur du corps comprise 3,55 à 4,05 fois et tête 2,6 à 2,7 fois dans la longueur standard; D. XIII-XIV, 14-16; A. III, 14-16; 11 à 13 branchiospines inférieures; 60 à 72 écailles en ligne longitudinale; livrée variée de bandes transversales et longitudinales sur les flancs et caractérisée par 2 grosses taches noires sur l'opercule; longueur maximum 250 mm *B. graueri* STDR., p. 385.

Genre PLECODUS BOULENGER.

1. Hauteur du corps comprise plus de 3 fois dans la longueur standard; plus de 58 à 61 écailles en ligne longitudinale; moins de $\frac{10-12}{22-24}$ écailles en ligne transversale; plus de $\frac{44-46}{24-32}$ écailles en lignes latérales..... 2
- Hauteur du corps comprise 2,5 à 2,95 fois dans la longueur standard; 58 à 61 écailles en ligne longitudinale; $\frac{10-11}{22-23}$ écailles en ligne transversale; $\frac{44-46+2}{2+24-32}$ écailles en lignes latérales; formule dentaire $\frac{17-21}{15-16}$; longueur maximum 160 mm

Pl. straeleni POLL, p. 429.

2. Moins de $\frac{33-40}{30-35}$ dents aux 2 mâchoires et plus de XVI-XVII, 11-12 épines et rayons dorsaux 3
- $\frac{33-40}{30-35}$ dents aux 2 mâchoires; D. XVI-XVII, 11-12; A. III, 10; 69 à 73 écailles en ligne longitudinale; $\frac{7-8}{20-22}$ écailles en ligne transversale; $\frac{56-63}{34-46}$ écailles en lignes latérales; longueur maximum 114 mm *Pl. multidentatus* POLL, p. 437.
3. $\frac{18-20}{12-15}$ dents aux 2 mâchoires; D. XVIII-XX, 13-15; A. III, 12-13; 68 à 78 écailles en ligne longitudinale; $\frac{7\frac{1}{2}-8\frac{1}{2}}{18\frac{1}{2}-20\frac{1}{2}}$ écailles en ligne transversale; $\frac{57-69}{39-46}$ en lignes latérales; longueur maximum 290 mm *Pl. paradoxus* BLGR., p. 421.
- $\frac{22-37}{18-23}$ dents aux 2 mâchoires; D. XVIII-XIX, 11-13; A. III, 10-11; 64 à 67 écailles en ligne longitudinale; $\frac{5-6}{16-17}$ écailles en ligne transversale; $\frac{54-58}{36-38}$ écailles en lignes latérales; longueur maximum 320 mm *Pl. elaviæ* POLL, p. 433.

Genre TELMATOCHROMIS BOULENGER.

1. Hauteur du corps comprise moins de 4 fois dans la longueur standard; tête comprise moins de 3,35 fois dans cette mesure..... 2
- Hauteur du corps comprise plus de 4 fois et tête plus de 3,35 fois dans la longueur standard 4
2. Dents des rangées internes toutes tricuspides 3
- Dents des rangées internes de plus en plus coniques à mesure qu'on s'éloigne du bord externe; $\frac{5-10}{4-10}$ canines; livrée offrant sur les flancs des petites lignes obliques surtout sur l'arrière-train; longueur maximum 113 mm ... *T. caninus* POLL, p. 464.
3. $\frac{7-20}{7-21}$ canines en avant des mâchoires; livrée sans lignes sur les flancs; longueur maximum 102 mm *T. temporalis* BLGR., p. 454.
- $\frac{6}{6}$ canines en avant des mâchoires; livrée des flancs marquée de 2 bandes longitudinales; longueur maximum 51 mm *T. burgeoni* POLL.
4. Hauteur du corps comprise 4,3 à 4,4 fois et tête 3,7 à 4 fois dans la longueur standard; œil 4,55 à 4,65 fois dans la tête; $\frac{12-15}{12-13}$ canines en avant des mâchoires; livrée ornée de 2 bandes longitudinales noirâtres plus ou moins visibles sur les flancs, la supérieure embrassant la dorsale; longueur maximum 86 mm *T. vittatus* BLGR., p. 460.
- Hauteur du corps comprise 5,3 à 5,7 fois et tête 3,35 à 3,65 fois dans la longueur standard; œil 3,9 à 4 fois dans la tête; $\frac{8-10}{6-8}$ canines en avant des mâchoires; livrée ornée de 2 bandes foncées longitudinales et de lignes foncées obliques sur l'arrière-train; longueur maximum 53 mm *T. bifrenatus* MYERS, p. 462.

Genre JULIDOCROMIS BOULENGER.

1. Anale offrant moins de 8 épines; moins de 8 rayons mous dorsaux; moins de 40 écailles en ligne longitudinale 2
- A. VIII-IX, 4-6; D. XXII-XXIV, 8-9; 45 à 50 (?) écailles en ligne longitudinale; livrée offrant 2 bandes noires longitudinales commençant sur la tête; longueur maximum 85 mm *J. ornatus* BLGR.

2. A. VI-VII, 5-6; D. XXIII, 7; 36 écailles en ligne longitudinale; livrée offrant 4 lignes noires longitudinales commençant sur la tête dont une à la base de la dorsale; longueur maximum 114 mm *J. regani* POLL, p. 471.
- A. VI-VII, 5-6; D. XXI-XXII, 6-7; 34 à 35 écailles en ligne longitudinale; livrée noire avec des taches claires en 3 séries sur les flancs; longueur maximum 93 mm ...
J. marlieri POLL, p. 473.

Genre LAMPROLOGUS SCHILTHUIS.

1. Moins de 40 écailles en ligne longitudinale 2
- Plus de 40 écailles en ligne longitudinale 24
2. Moins de 18 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial ... 3
- 18 à 21 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial; D. XVIII-XX, 6-9; A. VII-IX, 5-7; 30 à 40 écailles en ligne longitudinale; dents pharyngiennes nombreuses, fines et subconiques; caudale arrondie; livrée caractérisée par des lignes transversales noirâtres sur l'arrière-train et la caudale; longueur maximum 50 mm ...
L. brevis BLGR., p. 503.
3. Dents pharyngiennes non molariformes 4
- Dents pharyngiennes en partie molariformes 19
4. Nageoire caudale plus ou moins échancrée à lobes plus ou moins filamenteux ... 5
- Nageoire caudale tronquée ou arrondie 6
5. Des écailles sur la joue au nombre de 4 à 5 rangées; branchiospines au nombre de 6 sur la partie inférieure du premier arc branchial; D. XVII, 9; A. VI, 7; 31 écailles en ligne longitudinale; livrée caractérisée par une caudale typiquement et largement bordée de blanc, cette bordure limitée d'une double ligne noire à l'intérieur et d'une large bande noire à l'extérieur; longueur maximum 61 mm...*L. leloupi* POLL, p. 546.
- Pas d'écailles sur la joue; branchiospines au nombre de 7 à 14 sur la partie inférieure du premier arc branchial; D. XVIII-XX, 8-10; A. V-VII, 5-8; 32 à 36 écailles en ligne longitudinale; livrée caractérisée par une marque noire postoculaire distincte ou continue avec la tache operculaire; longueur maximum 89 mm...*L. savoryi* POLL.
- Bande noire postoculaire traversant le préoperculaire et atteignant l'operculaire; hauteur du corps comprise 2,7 à 3 fois dans la longueur standard; longueur maximum 78 mm *L. s. savoryi* POLL, p. 575.
- Bande noire postoculaire traversant le préoperculaire et atteignant l'operculaire; hauteur du corps comprise 3,2 à 3,7 fois dans la longueur standard; longueur maximum 89 mm *L. s. elongatus* TREW. et POLL, p. 578.
- Bande noire postoculaire ne dépassant pas et incurvée sur le préoperculaire; hauteur du corps comprise 2,8 à 3,2 fois dans la longueur standard; longueur maximum 75,5 mm *L. s. pulcher* TREW. et POLL.
6. Plus de 4 épines à la nageoire anale 7
- Anale ne comprenant jamais plus de 4 épines; D. XVIII-XX, 10-12; A. IV, 7-9; écailles en ligne longitudinale 36 à 40 (moyenne 37,78); 6 à 8 branchiospines inférieures; caudale arrondie; livrée ornée de séries de taches claires nacrées sur les flancs; longueur maximum 186 mm *L. tetracanthus* BLGR., p. 510.
7. Anale comprenant 10 à 12 épines 8
- Anale comprenant moins de 10 épines 9

8. Corps très comprimé, 2,45 à 3 fois aussi long que haut; D. XX-XXI, 6-8; A. X-XII, 5-6; 12 à 15 branchiospines inférieures; 31 à 34 écailles en ligne longitudinale; dents pharyngiennes non molariformes; livrée très foncée parfois avec bandes transversales; longueur maximum 123 mm *L. compressiceps* BLGR., p. 478.
- Corps pas très comprimé, 3,7 à 4 fois aussi long que haut; D. XVIII-XIX, 9-10; A. X, 7; 11 à 12 branchiospines inférieures; 35 écailles en ligne longitudinale; dents pharyngiennes non molariformes; livrée ornée de bandes transversales noirâtres très nettes; longueur maximum 132 mm *L. fasciatus* BLGR., p. 476.
9. Plus de 11 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial 10
- Moins de 11 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial 11
10. 11 à 15 (moyenne 12,8) branchiospines inférieures; D. XVIII-XX, 9-10; A. VI-IX, 6-9; 35 à 37 écailles en ligne longitudinale; œil 3,5 à 4,9 fois dans la tête; livrée comme mouchetée de gris; longueur maximum 154 mm *L. callipterus* BLGR., p. 531.
- 13 à 14 branchiospines inférieures; D. XVII, 10-11; A. V-VI, 6-7; 29 à 33 écailles en ligne longitudinale; œil 2,75 à 3 fois dans la tête; livrée uniformément foncée; longueur maximum 100 mm *L. toxæ* BLGR., p. 558.
11. Ligne latérale inférieure très développée comptant 15 à 20 écailles 12
- Ligne latérale inférieure moins de 15 écailles et souvent très réduite ou absente ... 13
12. Espace interorbitaire compris 6,2 à 7,75 fois dans la tête; D. XVIII-XIX, 6-8; A. VII-IX, 5-6; 6 à 11 branchiospines inférieures (moyenne $\frac{8,3}{56}$); 33 à 37 écailles en ligne longitudinale; livrée offrant 3 larges taches sur les flancs; longueur maximum 230 mm *L. lemairi* BLGR., p. 516.
- Espace interorbitaire compris 4 à 4,7 fois dans la tête; D. XIX-XX, 7-8; A. VI, 5-6; 8-10 (moyenne $\frac{8,66}{9}$) branchiospines inférieures; 33 à 34 écailles en ligne longitudinale; coloration jaune ou orange uniforme; longueur maximum 91 mm *L. leleupi* POLL, p. 591.
13. Joue, nuque et thorax non écailleux 14
- Joue, nuque et thorax écailleux; D. XVII, 8; A. IX, 6; 6 branchiospines inférieures; 31 écailles en ligne longitudinale; livrée sans marques spéciales; longueur maximum 51 mm *L. stappersi* PELLEGRIN.
14. Hauteur du corps comprise moins de 3,5 fois dans la longueur standard; pédoncule caudal aussi long que haut ou à peine plus long que haut (jusqu'à 1,15 fois) 15
- Hauteur du corps comprise plus de 3,5 fois dans la longueur standard; pédoncule caudal 1,33 à 1,66 fois aussi long que haut 17
15. $\frac{10-22}{0-2}$ écailles en lignes latérales supérieure et inférieure 16
- $\frac{20-26}{7-12}$ écailles en lignes latérales supérieure et inférieure; D. XVII-XVIII, 7-9; A. VI, 6; 6 à 7 branchiospines inférieures; 30 à 31 écailles en ligne longitudinale; espace interorbitaire compris 6 à 7 fois dans la tête; livrée brunâtre à nageoires verticales marquées d'ocelles claires; longueur maximum 53 mm... *L. wauthioni* POLL, p. 561.
16. Espace interorbitaire compris 4,25 à 5,25 fois dans la longueur de la tête; D. XVII, 7-9; A. VI-VII, 6-7; 6 à 10 branchiospines inférieures; ligne longitudinale 29 à 31; livrée marquée de nombreuses lignes transversales serrées sur le corps; longueur maximum 35 mm *L. multifasciatus* BLGR., p. 529.

- Espace interorbitaire compris 8,5 à 9,6 fois dans la longueur de la tête; D. XVI-XVIII, 6-8; A. VII-IX, 6-7; 5 à 8 branchiospines inférieures; ligne longitudinale 25 à 30 écailles; livrée à teintes dorsale brune et ventrale jaunâtre contrastées; tache operculaire noire; longueur maximum 58 mm..... *L. ocellatus* STDR., p. 537.
17. Ligne latérale inférieure réduite mais présente; pas d'ocelle sur la nageoire dorsale; 32 à 36 écailles en ligne longitudinale 19
- Pas de ligne latérale inférieure, 11 à 19 écailles en ligne latérale supérieure; 30 à 33 écailles en ligne longitudinale; D. XIV-XV, 8-9; A. VI, 6; 4 à 5 branchiospines inférieures; livrée caractérisée par un grand ocelle sur la nageoire dorsale; longueur maximum 34 mm *L. kungweensis* POLL, p. 570.
18. Espace interorbitaire compris 6,5 à 7,5 fois dans la longueur de la tête; 32 à 36 écailles en ligne longitudinale; $\frac{20-26}{3-10}$ écailles en lignes latérales; D. XV-XVIII, 7-9; A. V-VIII, 6-8; 4 à 6 branchiospines inférieures; livrée caractérisée par l'ornementation des nageoires verticales réalisées par de nombreuses lignes foncées parallèles; longueur maximum 74 mm *L. ornatipinnis* POLL, p. 565.
- Espace interorbitaire compris 7,25 à 10 fois dans la longueur de la tête; 35 écailles en ligne longitudinale; $\frac{17-24}{1-6}$ écailles en lignes latérales; D. XV, 8-9; A. V, 7; 4 à 5 branchiospines inférieures; livrée caractérisée par des bandes transversales obliques sur le corps; longueur maximum 53 mm *L. signatus* POLL, p. 572.
19. Hauteur du corps comprise plus de 2,5 fois dans la longueur standard 20
- Hauteur du corps comprise 2,25 à 2,45 fois dans la longueur standard; D. XIX-XXI, 9-11; A. VII-IX, 7-8; 10 à 14 branchiospines inférieures; 33 à 35 écailles en ligne longitudinale; livrée très foncée avec ou sans bandes transversales peu apparentes; longueur maximum 103 mm *L. moorei* BLGR., p. 481.
20. Écaillure absente sur les joues et les interrays des nageoires verticales 21
- Écaillure présente sur les joues et les interrays des nageoires verticales; D. XX, 8; A. VIII-IX, 6; 7 à 9 branchiospines inférieures, 36 à 38 écailles en ligne longitudinale; dents pharyngiennes submolariformes; livrée très sombre parfois avec de vagues fasciatures; longueur maximum 90 mm *L. niger* POLL, p. 594.
21. 4 à 8 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial 22
- 11 à 13 branchiospines inférieures; 34 à 37 écailles en ligne longitudinale; D. XVII-XVIII, 9-11; A. V-VII, 6-7; livrée caractérisée par 6 larges bandes foncées transversales; longueur maximum 145 mm *L. sexfasciatus* TREW. et POLL, p. 581.
22. Espace interorbitaire compris 3 à 4,5 fois dans la tête; orifices céphaliques sensoriels non hypertrophiés 23
- Espace interorbitaire compris 4,8 à 6,1 fois dans la longueur de la tête; D. XVII-XIX, 9-11; A. V-VI, 5-7; 6 à 8 branchiospines inférieures; 33 à 35 écailles en ligne longitudinale; orifices sensoriels céphaliques sensiblement hypertrophiés; livrée brunâtre avec 5 bandes foncées transversales; longueur maximum 140 mm *L. tretocephalus* BLGR., p. 507.
23. Caudale ordinairement échancrée, rarement subconique ou arrondie; hauteur du corps comprise 3 à 3,8 fois dans la longueur standard; D. XVIII-XXI, 8-10; A. IV-VI, 6-8; 4 à 7 branchiospines inférieures; 34 à 37 écailles en ligne longitudinale; livrée à nageoires verticales ornées de petites taches en séries; longueur maximum 115 mm ... *L. modestus* BLGR., p. 584.

- Caudale arrondie; hauteur du corps comprise 2,8 à 3,35 fois dans la longueur standard; D. XIX-XX, 9-10; A. V, 6-8; 5 à 6 branchiospines inférieures; 33 à 36 écailles en ligne longitudinale; livrée entièrement noire parfois avec des fasciatures transversales; longueur maximum 127 mm *L. petricola* POLL, p. 555.
24. 60 écailles maximum (généralement moins) en ligne longitudinale 25
 — Plus de 60 écailles en ligne longitudinale 29
25. Nageoire caudale très nettement échancrée et plus ou moins filamenteuse aux angles postérieurs 26
 — Nageoire caudale de forme variable, arrondie, tronquée ou faiblement échancrée ... 27
26. 11 à 14 branchiospines inférieures; D. XX, 9; A. V-VII, 6-7; 46 à 54 écailles en ligne longitudinale; dents pharyngiennes non molariformes; livrée brun foncé à noirâtre; longueur maximum 145 mm *L. furcifer* BLGR., p. 497.
 — 5 à 6 branchiospines inférieures; D. XIX-XX, 9-10; A. IV-V, 6-7; 50 à 60 écailles en ligne longitudinale; dents pharyngiennes en partie molariformes; livrée brun chocolat avec ou sans bandes transverses; longueur maximum 137 mm
L. christyi TREW. et POLL, p. 584.
27. Hauteur du corps comprise plus de 3,8 fois dans la longueur standard 28
 — Hauteur du corps comprise 3,55 à 3,8 fois dans la longueur standard; D. XVIII-XIX, 8-10; A. VI-VIII, 6-8; 8 à 13 branchiospines inférieures; 45 à 55 écailles en ligne longitudinale; caudale subarrondie; livrée brunâtre, rarement pourvue de fasciatures; longueur maximum 79 mm *L. hecqui* BLGR., p. 499.
28. 42 à 46 écailles en ligne longitudinale; 11 à 12 branchiospines inférieures; D. XVIII, 9-10; A. VII, 7-8; livrée ornée de deux séries de taches; dorsales plus ou moins apparentes; longueur maximum 61 mm *L. meeli* POLL, p. 549.
 — 47 à 60 écailles en ligne longitudinale; 9 à 12 branchiospines inférieures; D. XVII-XIX, 9-11; A. V-VII, 7-9; caudale tronquée; livrée marquée d'une grosse tache noire arrondie au milieu des flancs et de lignes transversales sur la caudale; longueur maximum 102 mm *L. pleuromaculatus* TREW. et POLL, p. 587.
29. Dents pharyngiennes non molariformes 30
 — Dents pharyngiennes en partie molariformes; hauteur du corps comprise 4,15 à 4,3 fois dans la longueur standard; D. XX-XXI, 10-12; A. IV-V, 7-8; 6 à 8 branchiospines inférieures; 61 à 71 écailles en ligne longitudinale; livrée brunâtre avec des bandes transversales chez le jeune; longueur maximum 291 mm
L. cunningtoni BLGR., p. 522.
30. Hauteur du corps 3,5 à 4,5 fois dans la longueur standard 31
 — Hauteur du corps 4,5 à 5,5 fois dans la longueur standard; D. XVII-XX, 9-12; A. IV-VII, 7-9; 13 à 17 branchiospines inférieures; 66 à 73 écailles en ligne longitudinale; livrée marquée d'une tache noire médiane au milieu des flancs; longueur maximum 150 mm *L. attenuatus* STDR., p. 540.
31. 11 à 14 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial; D. XVII-XVIII, 10-12; A. V, 7-9; 66 à 73 écailles en ligne longitudinale; joue dépourvue d'écailles; livrée brunâtre plus ou moins foncée avec des séries longitudinales de taches; longueur maximum 194 mm *L. elongatus* BLGR., p. 491.
 — 9 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial; D. XVIII, 11; A. V, 8-9; 63 à 65 écailles en ligne longitudinale; joue garnie de petites écailles; livrée presque uniformément noirâtre; longueur maximum 305 mm
L. profundicola POLL, p. 551.

INDEX ALPHABÉTIQUE DES NOMS SCIENTIFIQUES

| | Fasc. et pages. | | Fasc. et pages. |
|---|--------------------|--|--------------------|
| <i>abeelei</i> (<i>Limnochromis</i>) | B. 170 | * <i>chapini</i> (<i>Varicorhinus</i>) | A. 74 |
| <i>æthiopicus</i> (<i>Protopterus</i>) | A. 22 | <i>Characidæ</i> | A. 50 |
| <i>albomaculatus</i> (<i>Mastacembelus</i>) | A. 239 | <i>Chiloglanis</i> | A. 164 |
| <i>Alestes</i> | A. 57 | <i>christyi</i> (<i>Lamprologus</i>) | B. 584 |
| * <i>Alestogrammus</i> | A. 65 | <i>Chrysichthys</i> | A. 119 |
| * <i>Alestopetersius</i> | A. 65 | <i>Chrysichthys</i> (Synopsis des espèces) ... | A. 119 |
| <i>altianalis altianalis</i> (<i>Barbus</i>) | A. 88 | <i>Cichlidæ</i> | B. 21 |
| <i>Amphiliidæ</i> | A. 169 | <i>Citharinidæ</i> | A. 66 |
| <i>Amphilius</i> | A. 169 | <i>Citharinus</i> | A. 72 |
| <i>Anabantidæ</i> | A. 227 | <i>Clarias</i> | A. 178 |
| <i>angustifrons</i> (<i>Lates</i>) | A. 205 | <i>Clariidæ</i> | A. 173 |
| <i>aphantogramma</i> (<i>Barbus</i>) | A. 93 | <i>Clupeidæ</i> | A. 27 |
| <i>Aplocheilichthys</i> | A. 187 | <i>compressiceps</i> (<i>Lamprologus</i>) | B. 478 |
| <i>attenuatus</i> (<i>Lamprologus</i>) | B. 540 | <i>congicus</i> (<i>Polypterus</i>) | A. 24 |
| <i>Auchenoglanis</i> | A. 144 | <i>Ctenopoma</i> | A. 227 |
| <i>Aulonocranus</i> | B. 312 | <i>cunningtoni</i> (<i>Dinotopterus</i>) | A. 173 |
| <i>auritus</i> (<i>Limnochromis</i>) | B. 155 | <i>cunningtoni</i> (<i>Lamprologus</i>) | B. 522 |
| | | <i>cunningtoni</i> (<i>Mastacembelus</i>) | A. 230 |
| <i>babaulti</i> (<i>Simochromis</i>) | B. 85 | <i>Cunningtonia</i> | B. 146 |
| <i>Bagridæ</i> | A. 117 | * <i>curtianalis</i> (<i>Lamprichthys</i>) | A. 190 |
| <i>Bagrus</i> | A. 117 | <i>curvifrons</i> (<i>Simochromis</i>) | B. 92 |
| <i>Barbus</i> | A. 74 | <i>cyanostictus</i> (<i>Eretmodus</i>) | B. 441 |
| <i>Barilius</i> | A. 105 | <i>Cyathopharynx</i> | B. 130 |
| <i>Bathybates</i> | B. 364 | * <i>cyclurus</i> (<i>Chrysichthys</i>) | A. 141 |
| <i>bifrenatus</i> (<i>Telmatochromis</i>) | B. 462 | <i>cyclurus</i> (<i>Lophiobagrus</i>) | A. 141 |
| <i>boops</i> (<i>Ophthalmotilapia</i>) | B. 143 | <i>cylindricus</i> (<i>Labeo</i>) | A. 104 |
| <i>boulengeri</i> (<i>Bryconæthiops</i>) | A. 56 | <i>Cyphotilapia</i> | B. 74 |
| * <i>boulengeri</i> (<i>Julidochromis</i>) | B. 499 | <i>Cyprinidæ</i> | A. 74 |
| <i>boulengeri</i> (<i>Xenotilapia</i>) | B. 285 | <i>Cyprinodontidæ</i> | A. 187 |
| <i>Boulengerochromis</i> | B. 188 | | |
| <i>brachynema</i> (<i>Chrysichthys</i>) | A. 133 | <i>dardennei</i> (<i>Limnotilapia</i>) | B. 50 |
| <i>brevior</i> (<i>Luciolates</i>) | A. 224 | <i>descampsi</i> (<i>Ectodus</i>) | B. 218 |
| <i>brevis</i> (<i>Lamprologus</i>) | B. 503 | <i>dewindti</i> (<i>Aulonocranus</i>) | B. 312 |
| <i>brevis</i> (<i>Leptoglanis</i>) | A. 151 | <i>dhanisi</i> (<i>Limnochromis</i>) | B. 181 |
| <i>Bryconæthiops</i> | A. 56 | <i>dhonti</i> (<i>Synodontis</i>) | A. 159 |
| * <i>burgeoni</i> (<i>Perissodus</i>) | B. 415 | <i>diagramma</i> (<i>Simochromis</i>) | B. 78 |
| <i>burtoni</i> (<i>Haplochromis</i>) | B. 197 | <i>Dinotopterus</i> | A. 173 |
| | | <i>discorhynchus</i> (<i>Marcusenius</i>) | A. 45 |
| <i>callipterus</i> (<i>Lamprologus</i>) | B. 531 | <i>Distichodus</i> | A. 66 |
| <i>calliurus</i> (<i>Leptochromis</i>) | B. 253 | <i>docmac</i> (<i>Bagrus</i>) | A. 117 |
| <i>Callochromis</i> | B. 223 | | |
| <i>caninus</i> (<i>Telmatochromis</i>) | B. 465 | <i>Ectodus</i> | B. 218 |
| <i>caparti</i> (<i>Trematocara</i>) | B. 342 | <i>elavizæ</i> (<i>Plecodus</i>) | B. 433 |
| <i>Cardiopharynx</i> | B. 125 | <i>electricus</i> (<i>Malapterurus</i>) | A. 184 |
| <i>caudafasciata</i> (<i>Xenotilapia</i>) | B. 303 | <i>ellipsifer</i> (<i>Mastacembelus</i>) | A. 233 |
| <i>caudovittatus</i> (<i>Barbus</i>) | A. 85 | <i>elongatus</i> (<i>Lamprologus</i>) | B. 491 |
| <i>Centropomidæ</i> | A. 198 | * <i>Enantiopus</i> | B. 256 |

| | Fasc. et pages. | | Fasc. et pages. |
|---|--------------------|--|--------------------|
| <i>Engraulicypris</i> | A. 113 | <i>Lepidosirenidæ</i> | A. 22 |
| <i>Eretmodus</i> | B. 441 | <i>Leptochromis</i> | B. 253 |
| <i>erythron</i> (<i>Spathodus</i>) | B. 443 | <i>Leptoglanis</i> | A. 151 |
| * <i>euchilus</i> (<i>Barbus</i>) | A. 85 | <i>Lestradea</i> | B. 112 |
| <i>fasciatus</i> (<i>Bathybates</i>) | B. 372 | <i>lestradei</i> (<i>Barbus</i>) | A. 83 |
| <i>fasciatus</i> (<i>Lamprologus</i>) | B. 476 | * <i>lestradei</i> (<i>Lamprologus</i>) | B. 537 |
| <i>fasciolatus</i> (<i>Distichodus</i>) | A. 68 | * <i>lestradei</i> (<i>Lophiobagrus</i>) | A. 141 |
| <i>fasciolatus</i> (<i>Petrochromis</i>) | B. 105 | <i>Limnochromis</i> | B. 150 |
| <i>ferox</i> (<i>Bathybates</i>) | B. 364 | <i>Limnothrissa</i> | A. 27 |
| <i>filinemus</i> (<i>Phyllonemus</i>) | A. 149 | <i>Limnotilapia</i> | B. 50 |
| <i>frontosa</i> (<i>Lyphotilapia</i>) | B. 74 | <i>lineatus</i> (<i>Hydrocyon</i>) | A. 50 |
| <i>furcifer</i> (<i>Cyathopharynx</i>) | B. 130 | <i>lineatus</i> (<i>Labeo</i>) | A. 100 |
| <i>furcifer</i> (<i>Lamprologus</i>) | B. 497 | <i>lineomaculatus</i> (<i>Barbus</i>) | A. 93 |
| <i>gibbosus</i> (<i>Citharinus</i>) | A. 72 | <i>liocephalus</i> (<i>Clarias</i>) | A. 180 |
| <i>goliath</i> (<i>Hydrocyon</i>) | A. 55 | <i>Lobochilotes</i> | B. 67 |
| <i>Grammatotria</i> | B. 244 | <i>longifilis</i> (<i>Heterobranchus</i>) | A. 176 |
| <i>grandis</i> (<i>Chrysichthys</i>) | A. 130 | <i>longirostris</i> (<i>Mormyrus</i>) | A. 47 |
| <i>granulosus</i> (<i>Synodontis</i>) | A. 152 | <i>longispinis burtoni</i> (<i>Xenotilapia</i>) | B. 299 |
| <i>graueri</i> (<i>Bathybates</i>) | B. 385 | <i>longispinis longispinis</i> (<i>Xenotilapia</i>) | B. 295 |
| <i>graueri</i> (<i>Chrysichthys</i>) | A. 127 | <i>longiventralis</i> (<i>Cunningtonia</i>) | B. 147 |
| <i>Haplochromis</i> | B. 197 | <i>loocki</i> (<i>Limnotilapia</i>) | B. 62 |
| <i>Haplotaxodon</i> | B. 401 | <i>Lophiobagrus</i> | A. 141 |
| <i>hecqui</i> (<i>Lamprologus</i>) | B. 499 | <i>Luciolates</i> | A. 223 |
| <i>hecqui</i> (<i>Xenochromis</i>) | B. 410 | <i>lufukiensis</i> (<i>Barbus</i>) | A. 96 |
| <i>Hemibates</i> | B. 360 | <i>lukugæ</i> (<i>Chiloglanis</i>) | A. 164 |
| <i>Heterobranchus</i> | A. 176 | * <i>macrolepidotus rhodopleura</i> (<i>Alestes</i>) | A. 62 |
| * <i>holotænia</i> (<i>Barbus</i>) | A. 92 | <i>macrophthalmus</i> (<i>Alestes</i>) | A. 58 |
| <i>horei</i> (<i>Haplochromis</i>) | B. 204 | * <i>macrophthalmus tanganicæ</i> (<i>Alestes</i>) | A. 58 |
| <i>horni</i> (<i>Bathybates</i>) | B. 390 | <i>macrops macrops</i> (<i>Callochromis</i>) | B. 223 |
| <i>Hydrocyon</i> | A. 50 | <i>macrops melanostigma</i> (<i>Callochromis</i>) | B. 231 |
| <i>imberi</i> (<i>Alestes</i>) | A. 57 | <i>macrostoma</i> (<i>Trematocara</i>) | B. 351 |
| <i>irsacæ</i> (<i>Tanganicodus</i>) | B. 449 | <i>maculatus</i> (<i>Distichodus</i>) | A. 66 |
| <i>Julidochromis</i> | B. 471 | <i>Malapteruridæ</i> | A. 184 |
| <i>karomo</i> (<i>Tilapia</i>) | B. 46 | <i>Malapterurus</i> | A. 184 |
| <i>kibimbi</i> (<i>Labeo</i>) | A. 102 | <i>Marcusenius</i> | A. 45 |
| <i>kivuensis</i> (<i>Amphilius</i>) | A. 171 | <i>marginatum</i> (<i>Trematocara</i>) | B. 320 |
| <i>Kneria</i> | A. 48 | <i>marginatus</i> (<i>Simochromis</i>) | B. 97 |
| <i>Kneriidæ</i> | A. 48 | <i>maricæ</i> (<i>Lates</i>) | A. 212 |
| * <i>krapfi</i> (<i>Barbus</i>) | A. 83 | <i>marlieri</i> (<i>Julidochromis</i>) | B. 473 |
| <i>kufferathi</i> (<i>Trematocara</i>) | B. 347 | <i>marlieri</i> (<i>Spathodus</i>) | B. 445 |
| <i>kungweensis</i> (<i>Lamprologus</i>) | B. 570 | <i>Mastacembelidæ</i> | A. 228 |
| <i>Labeo</i> | A. 100 | <i>Mastacembelus</i> | A. 228 |
| <i>labiatus</i> (<i>Lobochilotes</i>) | B. 67 | <i>mbu</i> (<i>Tetrodon</i>) | A. 241 |
| <i>lacustricolus</i> (<i>Synodontis</i>) | A. 157 | <i>meeli</i> (<i>Lamprologus</i>) | B. 549 |
| <i>Lamprichthys</i> | A. 190 | <i>melanogenys</i> (<i>Xenotilapia</i>) | B. 256 |
| <i>Lamprologus</i> | B. 476 | <i>melanopleura</i> (<i>Tilapia</i>) | B. 32 |
| <i>Lates</i> | A. 198 | <i>melanostictus</i> (<i>Synodontis</i>) | A. 159 |
| <i>leleupi</i> (<i>Lamprologus</i>) | B. 591 | <i>Micralestes</i> | A. 65 |
| <i>leloupi</i> (<i>Lamprologus</i>) | B. 546 | <i>microlepidotus</i> (<i>Limnochromis</i>) | B. 185 |
| <i>lemairei</i> (<i>Grammatotria</i>) | B. 244 | <i>microlepis</i> (<i>Boulengerochromis</i>) | B. 188 |
| <i>lemairei</i> (<i>Lamprologus</i>) | B. 516 | <i>microlepis</i> (<i>Haplotaxodon</i>) | B. 401 |
| <i>leo</i> (<i>Bathybates</i>) | B. 397 | <i>microlepis</i> (<i>Lates</i>) | A. 198 |
| | | <i>microlepis</i> (<i>Perissodus</i>) | B. 415 |
| | | <i>minor</i> (<i>Bathybates</i>) | B. 378 |
| | | <i>minutus</i> (<i>Engraulicypris</i>) | A. 113 |
| | | <i>miodon</i> (<i>Limnothrissa</i>) | A. 27 |
| | | <i>Mochocidæ</i> | A. 152 |
| | | <i>modestus</i> (<i>Lamprologus</i>) | B. 484 |

| | Fasc. et pages. | | Fasc. et pages. |
|---|--------------------|--|--------------------|
| * <i>mondabu</i> (<i>Lamprologus</i>) | B. 484 | <i>Polypterus</i> | A. 24 |
| <i>moorei</i> (<i>Barilius</i>) | A. 105 | <i>profundicola</i> (<i>Lamprologus</i>) | B. 551 |
| <i>moorei</i> (<i>Lamprologus</i>) | B. 481 | <i>Protopterus</i> | A. 22 |
| <i>moorei</i> (<i>Mastacembelidæ</i>) | A. 228 | <i>pumilus</i> (<i>Aphocheilichthys</i>) | A. 187 |
| <i>moorei</i> (<i>Tropheus</i>) | B. 98 | <i>regani</i> (<i>Julidochromis</i>) | B. 471 |
| <i>Mormyridæ</i> | A. 45 | <i>rhodopleura</i> (<i>Alestes</i>) | A. 62 |
| <i>Mormyrus</i> | A. 47 | <i>salmolucius</i> (<i>Barilius</i>) | A. 111 |
| <i>mortiauxi</i> (<i>Tanganikallabes</i>) | A. 182 | <i>savoryi elongatus</i> (<i>Lamprologus</i>) | B. 578 |
| <i>mossambicus</i> (<i>Clarias</i>) | A. 178 | <i>savoryi savoryi</i> (<i>Lamprologus</i>) | B. 575 |
| <i>multidentatus</i> (<i>Plecodus</i>) | B. 437 | <i>schoutedeni</i> (<i>Cardiopharynx</i>) | B. 125 |
| <i>multifasciatus</i> (<i>Lamprologus</i>) | B. 529 | <i>serratus tanganicæ</i> (<i>Synodontis</i>) | A. 159 |
| <i>multimaculatus</i> (<i>Synodontis</i>) | A. 153 | <i>serrifer</i> (<i>Barbus</i>) | A. 89 |
| <i>multipectatus</i> (<i>Synodontis</i>) | A. 155 | <i>sexfasciatus</i> (<i>Distichodus</i>) | A. 69 |
| <i>muriei</i> (<i>Ctenopoma</i>) | A. 227 | <i>sexfasciatus</i> (<i>Lamprologus</i>) | B. 581 |
| * <i>neavii</i> (<i>Barilius</i>) | A. 111 | <i>sianenna</i> (<i>Chrysichthys</i>) | A. 119 |
| <i>nicholsi</i> (<i>Barbus</i>) | A. 92 | <i>signatus</i> (<i>Lamprologus</i>) | B. 572 |
| <i>niger</i> (<i>Lamprologus</i>) | B. 593 | <i>sima</i> (<i>Xenotilapia</i>) | B. 261 |
| <i>nigrifrons</i> (<i>Trematocara</i>) | B. 331 | <i>Simochromis</i> | B. 78 |
| <i>nigripinnis</i> (<i>Limnochromis</i>) | B. 160 | <i>Spathodus</i> | B. 443 |
| <i>nigrolabiata</i> (<i>Xenotilapia</i>) | B. 289 | <i>staneri</i> (<i>Limnochromis</i>) | B. 176 |
| <i>nilotica</i> (<i>Tilapia</i>) | B. 28 | <i>stappersi</i> (<i>Chrysichthys</i>) | A. 125 |
| <i>occidentalis</i> (<i>Auchenoglanis</i>) | A. 144 | <i>stappersi</i> (<i>Haplochromis</i>) | B. 212 |
| * <i>ocellatus</i> (<i>Julidochromis</i>) | B. 537 | <i>stappersi</i> (<i>Lamprologus</i>) | B. 566 |
| <i>ocellatus</i> (<i>Lamprologus</i>) | B. 537 | <i>stappersi</i> (<i>Luciolates</i>) | A. 223 |
| * <i>ocellatus</i> (<i>Lamprologus</i>) | B. 570 | * <i>stappersi</i> (<i>Ophthalmotilapia</i>) | B. 118 |
| <i>ochrogenys bathyphilus</i> (<i>Xenotilapia</i>) .. | B. 279 | <i>stenosoma</i> (<i>Hemibates</i>) | B. 360 |
| <i>ochrogenys ochrogenys</i> (<i>Xenotilapia</i>) ... | B. 272 | <i>stigmaticum</i> (<i>Trematocara</i>) | B. 337 |
| <i>ophidium</i> (<i>Mastacembelus</i>) | A. 236 | <i>Stolothrissa</i> | A. 35 |
| <i>Ophthalmochromis</i> | B. 138 | * <i>stormsi</i> (<i>Alestopetersius</i>) | A. 65 |
| <i>Ophthalmotilapia</i> | B. 143 | <i>stormsi</i> (<i>Micralestes</i>) | A. 65 |
| <i>ornatipinnis</i> (<i>Lamprologus</i>) | B. 565 | <i>straeleni</i> (<i>Haplochromis</i>) | B. 216 |
| <i>ornatipinnis</i> (<i>Polypterus</i>) | A. 25 | <i>straeleni</i> (<i>Plecodus</i>) | B. 429 |
| <i>ornatipinnis</i> (<i>Xenotilapia</i>) | B. 266 | <i>submarginatus</i> (<i>Clarias</i>) | A. 181 |
| <i>ornatus</i> (<i>Julidochromis</i>) | B. 475 | <i>Synodontis</i> | A. 152 |
| <i>otostigma</i> (<i>Limnochromis</i>) | B. 162 | <i>tæniatus</i> (<i>Mastacembelus</i>) | A. 235 |
| <i>paradoxus</i> (<i>Plecodus</i>) | B. 421 | <i>tæniopleura</i> (<i>Barbus</i>) | A. 95 |
| <i>pellegrini</i> (<i>Barbus</i>) | A. 90 | * <i>tanganicæ</i> (<i>Distichodus</i>) | A. 69 |
| <i>Perissodus</i> | B. 415 | <i>tanganicæ</i> (<i>Mastacembelus</i>) | A. 234 |
| <i>permascillaris</i> (<i>Limnochromis</i>) | B. 165 | <i>tanganicæ</i> (<i>Stolothrissa</i>) | A. 35 |
| <i>perspicax perspicax</i> (<i>Lestradea</i>) | B. 112 | <i>tanganicæ</i> (<i>Tilapia</i>) | B. 36 |
| <i>perspicax stappersi</i> (<i>Lestradea</i>) | B. 118 | <i>tanganicæ</i> (<i>Varicorhinus</i>) | A. 97 |
| <i>petricola</i> (<i>Lamprologus</i>) | B. 555 | <i>tanganicanus</i> (<i>Lamprichthys</i>) | A. 190 |
| <i>Petrochromis</i> | B. 101 | <i>Tanganicodus</i> | B. 449 |
| <i>pfefferi</i> (<i>Limnochromis</i>) | B. 150 | <i>Telmatochromis</i> | B. 454 |
| <i>Phyllonemus</i> | A. 148 | <i>temporalis</i> (<i>Telmatochromis</i>) | B. 454 |
| <i>platychir</i> (<i>Amphilius</i>) | A. 169 | <i>tenuidentata</i> (<i>Xenotilapia</i>) | B. 309 |
| <i>Plecodus</i> | B. 421 | <i>tetracanthus</i> (<i>Lamprologus</i>) | B. 510 |
| <i>pleuromaculatus</i> (<i>Lamprologus</i>) | B. 587 | <i>Tetrodon</i> | A. 241 |
| <i>pleurospilus</i> (<i>Callochromis</i>) | B. 236 | <i>Tetrodontidæ</i> | A. 241 |
| * <i>pleurostigma</i> (<i>Lamprologus</i>) | B. 540 | <i>Tilapia</i> | B. 28 |
| <i>pleurotænia</i> (<i>Limnotilapia</i>) | B. 64 | <i>toæ</i> (<i>Lamprologus</i>) | B. 558 |
| * <i>pojeri</i> (<i>Barbus</i>) | A. 85 | <i>Trematocara</i> | B. 320 |
| <i>pojeri</i> (<i>Chiloglanis</i>) | A. 167 | <i>trematocephala</i> (<i>Limnotilapia</i>) | B. 64 |
| <i>polylepis</i> (<i>Tylochromis</i>) | B. 21 | <i>tretocephalus</i> (<i>Lamprologus</i>) | B. 507 |
| <i>polyodon</i> (<i>Petrochromis</i>) | B. 101 | <i>trewavasæ</i> (<i>Petrochromis</i>) | B. 109 |
| <i>Polypteridæ</i> | A. 24 | <i>tricoli</i> (<i>Haplotaxodon</i>) | B. 406 |

| | Fasc. et pages. | | Fasc. et pages. |
|--|--------------------|--|--------------------|
| <i>Tropheus</i> | B. 98 | <i>velifer (Labeo)</i> | A. 101 |
| <i>tropidolepis (Barbus)</i> | A. 74 | <i>ventralis (Ophthalmochromis)</i> | B. 138 |
| <i>Tylochromis</i> | B. 21 | <i>vittatus (Bathybates)</i> | B. 394 |
| <i>typus (Phyllonemus)</i> | A. 148 | <i>vittatus (Telmatochromis)</i> | B. 460 |
| | | | |
| <i>ubangensis (Barilius)</i> | A. 112 | <i>wauthioni (Lamprologus)</i> | B. 561 |
| <i>unimaculatum (Trematocara)</i> | B. 326 | <i>wittei (Kneria)</i> | A. 48 |
| | | | |
| <i>variabile (Trematocara)</i> | B. 353 | <i>Xenochromis</i> | B. 110 |
| * <i>Varicorhinus</i> | A. 74 | <i>Xenotilapia</i> | B. 256 |
| <i>Varicorhinus</i> | A. 97 | | |

INDEX DES NOMS VERNACULAIRES

| | Fasc. et pages. | | Fasc. et pages. |
|----------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| Balamateke | B. 204 | Korobo | A. 62 |
| Baraka | A. 97 | Korogo | A. 62 |
| Bibudje | A. 164 | Kue | B. 188 |
| Biriki | A. 74 | Kukumai | A. 130 |
| Bwesma | B. 236 | Kumbalusanga | B. 421 |
| Bweswa | B. 112, 272, 320 | Kungula | B. 50 |
| Danga | B. 21 | Lala | B. 130 |
| Djekessa | B. 531 | Lembela | B. 364 |
| Domondomo | A. 47 | Limbeta | B. 360 |
| Dumi | A. 155 | Linkoko | B. 223 |
| Gamba Nioka | A. 228, 230 | Linkonko | B. 138 |
| Kabangula | A. 113 | Luali | B. 360 |
| Kabuluku | A. 68, 69 | Lukoko | B. 401, 421 |
| Kabunda | B. 312 | Lumbu | A. 27 |
| Kadjikidjiki | A. 155, 157 | Lumeme | A. 45 |
| Kafieke | A. 144 | Lusolela | B. 236 |
| Kaizika | B. 236 | Lusungi | B. 415 |
| Kakelembalaga | A. 96 | Makoli | B. 36 |
| Kaliba | A. 187 | Malenda | B. 231 |
| Kalilakumkumi | B. 401, 429 | Mandje | A. 50 |
| Kalossi | A. 117 | Mandji | A. 58 |
| Kambala | A. 178 | Mange | A. 50 |
| Kambale | A. 178 | Mangkuko | B. 223 |
| Kamburi | B. 109 | Manimba | A. 119 |
| Kamkumunguma | B. 410 | Mankonko | B. 130, 223 |
| Kanimba | A. 119 | Manze | A. 58 |
| Karomo | B. 46 | Manzi | A. 58 |
| Kasundji | B. 531 | Matobe | B. 378 |
| Kasungi | B. 531 | Mbalaka | A. 97 |
| Kavungwe | A. 144 | Mbandja | A. 72 |
| Kayabo | B. 32 | Mbaraga | A. 97 |
| Keke | A. 198 | Mbaraka | A. 97 |
| Kiambomkomo | B. 74 | Mbarega | A. 97 |
| Kibabila | A. 182 | Mbassa | A. 72 |
| Kibebe | A. 50 | Mbeta | B. 421, 540 |
| Kibimbi | A. 100, 101, 102 | Mbilibi | A. 74 |
| Kibogobogo | A. 117 | Mdela | A. 190 |
| Kibonde | A. 133 | M'Dubu | B. 74 |
| Kieusi | B. 491, 510 | Mibanga | B. 364 |
| Kikulikuli | B. 223 | Mishekele | A. 24 |
| Kikurikuri | B. 125 | Mlombwa | A. 228 |
| Kilungala | A. 105 | Moto | B. 130 |
| Kiongo | B. 78, 85 | Mshekele | A. 24 |
| Kirangara | A. 105 | Mubanga | B. 364, 372 |
| Kisamba | B. 484 | Mudjibe | A. 105 |
| Kitchetche | B. 197 | Mudombi | B. 272 |
| Kologo | A. 62 | Mukorobo | A. 62 |

| | Fasc. et pages. | | Fasc. et pages. |
|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| Mulombo | A. 228 | Pondo | A. 176 |
| Mulunde | B. 372 | Puma | B. 78 |
| Mundukwa | B. 491 | Sanga | B. 21 |
| Muneke | A. 119 | Sangala | A. 205 |
| Mushia | A. 190 | Sangara | A. 205 |
| Mushiekele | A. 24, 25 | Sardine | A. 190 |
| Musika | B. 130 | Sieta | B. 491 |
| Musongesonge | B. 256 | Singa | A. 173 |
| Musoso | A. 27 | Solola | B. 236 |
| Mutununu | B. 272 | Somba | B. 491 |
| Mvolo | A. 223 | Sombagusi | B. 491 |
| Nchebuka | A. 223 | Sombe | A. 22 |
| Ndafua | B. 67 | Sombo | A. 22 |
| Ndafue | B. 531 | Sompa | A. 22 |
| Ndakala | A. 35 | Songa | B. 204, 244 |
| Ndanga | B. 21 | Songa matete | B. 204 |
| Ndulue | B. 491, 510 | Tanga | B. 21 |
| Ndurue | B. 510 | Timpa | A. 35 |
| Ngege | B. 36 | Tshongolia | B. 491 |
| Ngugwe | B. 36 | Tubangula | A. 113 |
| Nika | A. 184 B. 491 | Tumbwi | B. 231 |
| Nionvi | A. 223 | Tununu | B. 320 |
| Nkuhe | B. 188 | Vitondo | B. 197 |
| Nonzi | A. 198 | Zéwan | B. 223 |
| Nungi | B. 244 | | |
| Pamba | A. 205 | | |
| Pende | B. 101 | | |
