

- St. 89** : 2 ex., 107, 71 mm, baie de Karago, rive, 25.I.1947, senne, profondeur : 4 m, fond : vase sableuse.
- St. 91** : 4 ex., 100, 80, 73, 71 mm, Albertville, dans les installations du port, 26.I.1947, pêche au ver, profondeur : 1-2 m.
- St. 92** : 2 ex., 94, 83 mm, Greinerville, dans la Lukuga, aux endroits abrités du courant par les plantes, 27.I.1947, pêche au ver, profondeur : 3 m.
- St. 93** : 2 ex., 86, 73 mm, île Kavala, baie de Bracone, 28.I.1947, senne, fond : roches.
- St. 99** : 24 ex., 111, 107 (2), 105, 101, 96, 92 (2), 80 (3), 73, 71, 67, 63 (2), 62, 60 (2), 59 (2), 55 (2), 53 mm, étang de M'Toa, 30.I.1947, pêche au ver, profondeur : 50 cm, fond : sable vaseux.
- St. 102** : 1 ex., 85 mm, Albertville, pier, 2.II.1947, pêche au ver.
- St. 112** : 3 ex., 98, 78, 77 mm, baie de Tembwe, plage, 7.II.1947, senne, profondeur : 10-0 m, fond : sable.
- St. 120** : 1 ex., 98 mm, baie Édith, plage, 14.II.1947, senne, fond : sable.
- St. 120** : 1 ex., 106 mm, baie Édith, plage, 14.II.1947, senne diurne, fond : sable.
- St. 124** : 2 ex., 69, 64 mm, embouchure de la rivière Ifume, 16.II.1947, pêche au ver, fond : vase.
- St. 128** : 1 ex. ♀ + incubation buccale avec 38 juv., 137 mm, 4 ex., 166, 131, 130, 109 mm, Utinta, plage près de la rivière Kafumbwe, 18.II.1947, senne.
- St. 145** : 2 ex., 37, 35 mm, dans le delta de la Malagarazi, 25.II.1947, fond : vase.
- St. 146** : 13 ex., 115, 104, 82, 81, 80, 76, 74 (2), 73, 67, 65 (2), 53 mm, bras Sud du delta de la Malagarazi jusqu'à 4 km en amont, 25.II.1947, pêche au ver, fond : vase.
- St. 149** : 12 ex., 96, 95, 91, 79, 75, 74, 71, 63, 62, 57, 56, 55 mm, Albertville, devant la prise d'eau des ateliers C.F.L., 1.2.III.1947, pêche au ver.
- St. 155** : 1 ex., 92 mm, M'Pala; plage au Sud de la rivière Lufuko, 6.III.1947, senne, profondeur : 5 m, fond : sable.
- St. 163** : 10 ex., 159, 120, 116, 114, 109, 106, 102, 97, 84, 80 mm, Kirando, plage entre la douane et la rivière Kafunja, 11.III.1947, senne.
- St. 165** : 13 ex., 139, 128, 120, 117, 114, 106, 98, 84, 82, 74 (2), 69, 68 mm, baie de M'Vua, embouchure de la rivière M'Vua, 12.III.1947, pêche à la ligne, fond : sable et matete.
- St. 166** : 6 ex., 144, 130, 121, 120, 115, 111 mm, baie de M'Vua, plage près de l'embouchure de la rivière M'Vua, 12.III.1947, senne, profondeur : 3-0 m, fond : sable et roseaux.
Statistique : 42 ex. de 57 à 142 mm.
- St. 168** : 12 ex., 121 (2), 117, 114, 110 (2), 105, 93, 92, 91, 89, 72 mm, baie de Moliro, plage Sud, 12.III.1947, senne, profondeur : 10-0 m.
- St. 169** : 2 ex., 48, 41 mm, baie de Moliro, 13.III.1947, chalut à panneaux, profondeur moyenne : 30 m, 40 m maximum.
- St. 170** : 2 ex., 108, 59 mm, M'Samba, plage près de la rivière Punda, 13.III.1947, senne, profondeur : 5-0 m, fond : sable.
- St. 174** : 1 ex., 105 mm, baie de Moba, plage au Nord et à proximité immédiate de la rivière Lobozi, 14.III.1947, senne, profondeur : 1-2 m.
- St. 180** : 3 ex., 81, 68, 66 mm, Albertville, pier, 19.III.1947, nasse, profondeur : 2-4,5 m.
- St. 184** : 1 ex., 150 mm, Kapampa, plages Nord et Sud, 22.III.1947, senne, profondeur : 50-0 m, fond : galets, plage à pic.

- St. 188** : 2 ex., 67, 113 mm, incubation buccale, M'Samba, plage au Nord de la rivière Punda, 23.III.1947, senne, profondeur : 5,0 m.
- St. 191** : 11 ex., 135, 129 (2), 119 (2), 111, 103, 99, 95, 79, 59 mm, baie de M'Vua, parages de l'embouchure de la rivière M'Vua, 24.III.1947, senne.
Statistique : 36 ex. de 49 à 111 mm.
- St. 193** : 3 ex., 149, 144, 141 mm, Kala, plage au Sud de la Mission des RR. PP. Blancs, 24.III.1947, senne, profondeur : 3,50 m.
- St. 193bis** : 3 ex., 90, 89, 82 mm, Kala, plage au Nord de la Mission des RR. PP. Blancs, 25.III.1947, senne, profondeur : 4-0 m.
Statistique : 13 ex. de 59 à 116 mm.
- St. 198** : 1 ex., 104 mm, baie de Lovu, plage près de la rivière, 26.III.1947, senne.
- St. 202** : 2 ex., 130, 82 mm, M'Pulungu, près du pier, 27.III.1947, senne, profondeur : 4-1 m, fond : gravier et galets.
- St. 204** : 7 ex., 110, 91 (2), 90, 85 (2), 79 mm, baie de M'Bete, plage, 28.III.1947, senne, profondeur : 3-0 m.
- St. 209** : 9 ex., ♀ incubation buccale, 125, 116, 103, 101, 100, 86, 74, 73, 43 mm, 1 ex., 74 mm, Kasanga, plage au Sud de la rivière Kawa, 30.III.1947, senne, profondeur : 3 m, fond : sable.
Statistique : 128 ex. de 57 à 139 mm.
- St. 214** : 7 ex., 153, 146, 142, 122, 80, 72, 71 mm, Sumbu, plage près de l'embouchure de la rivière Kisala, 31.III.1947, senne, profondeur : 2,50-3 m, fond : sable.
Statistique : 11 ex. de 67 à 119 mm.
- St. 221** : 1 ex., 128 mm, baie de M'Tossi, plage au Sud de la rivière Kajowa, 2.IV.1947, senne diurne.
- St. 221bis** : 4 ex., 136, 125, 119, 88 mm, baie de M'Tossi, plage au Sud de la rivière Kajowe, 2.IV.1947, senne nocturne.
- St. 225** : 1 ex., 120 mm, baie de Mwerasi, plage, 3.IV.1947, senne, profondeur : 20 m, fond : sable et cailloux.
- St. 236** : 1 ex., 92 mm, Kigoma, bassin du slip, 12.IV.1947, pêche à la ligne, profondeur : 3 m.
- St. 237** : 6 ex., 132, 120, 115, 109, 105, 88 mm, Kigoma, plage du village du Nord, 12-13.IV.1947, senne nocturne.
Statistique : 15 ex. de 70 à 125 mm.
- St. 246** : 1 ex., 42 mm, golfe de Burton à 1 mille de la côte de Baraka, 17.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30-70 m, fond : sable.
1 ex., 102 mm, Manga (Ubwari), plage rocheuse, 17.IV.1947, senne, profondeur : 2-3 m, plage à galets.
- St. 250** : 9 ex., 99, 98, 95, 92, 91, 90, 82, 81, 78 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.
Statistique : 32 ex. de 56 à 102 mm.
- St. 251** : 6 ex., 107, 91, 88, 87 (2), 78 mm, Musabah, fond du golfe de Burton, 18-19.IV.1947, senne, profondeur : 3 m maximum, fond : vase sableuse.
Statistique : 46 ex. de 39 à 107 mm.

- St. 252** : 9 ex., 136, 135, 111, 107, 103, 91, 85, 82, 80 mm, crique de Vuano sur la rive rocheuse, 18.IV.1947, pêche à la ligne, profondeur : 50 cm, fond : galets et roches.
- St. 256** : 3 ex., 120, 104, 98 mm, Rumonge, plage, 21.IV.1947, senne, profondeur : 0-2 m, fond : sable.
- St. 261** : 4 ex., 95, 90, 80, 68 mm, Kigoma, bassin du slip, 24.IV.1947, pêche à la ligne.
- St. 270** : 2 ex., 100, 75 mm, Lubundi, 2.V.1947, pêche à la ligne.
- St. 275** : 2 ex., 87, 76 mm, Usumbura, plage à l'Est du pier, 5.V.1947, senne, profondeur : 3-0 m, plage sableuse.
- St. 278** : 1 ex., 60 mm, Usumbura, 6.V.1947, pêche à la ligne au ver, profondeur : 3-4 m, fond : vase sableuse.
- St. 286** : 1 ex., 160 mm, Rumonge, plage au Sud du pier et du phare, 9.V.1947, senne, profondeur : 6-0 m, fond : sable.
- St. 290** : 4 ex., 110, 103, 96, 75 mm + 1 ex. ♀ incubation buccale, 66 mm, Musabah, fond du golfe de Burton, plage herbeuse, 10.V.1947, senne, profondeur : 2-4 m.
- St. 296** : 1 ex., 92 mm, rivière Kasimia, près de la baie, 11.V.1947, pêche au ver.
- St. 301** : 5 ex., 70 (2), 66, 62, 60 mm, Kigoma, dans le bassin du slip, 13.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-2 m.
- St. 304** : 18 ex., 78, 71, 70, 66, 65, 64, 62, 61 (2), 60, 57, 54, 50, 49, 48, 42, 40 (2) mm, delta extérieur de la Malagarazi, îlots de roseaux, 20.V.1947, senne, profondeur : 1-4 m, fond : vase noire.
- St. 307** : 14 ex., 92, 82, 78 (2), 70 (2), 68, 65, 61 (2), 55, 51, 42, 38 mm, bras Sud de la rivière Malagarazi, à 1 km en amont, anses calmes, 21.V.1947, senne, profondeur : 2-3 m, fond : vase.
- St. 314** : 5 ex., 106, 76, 65, 61, 60 mm, Albertville, pier, 25-26.V.1947, nasse, profondeur : 6 m, fond : vase.
- St. 320** : 2 ex., 118, 107 mm + 1 ♀, incubation buccale, 138 mm + 88 juv., Mwerasi, plage, 28.V.1947, senne, profondeur : 12 m, fond : sable, quelques pierres près de la rive.
Statistique : 5 ex. de 93 à 121 mm.
- St. 324** : 3 ex., 186 mm (85 g env.), 133, 106 mm, baie Édith, plage intérieure, 30.V.1947, senne.
- St. 374** : 4 ex., 107, 65, 55, 47 mm, Toa, lagune, 15.X.1947, senne.
- St. 524** : 1 ex., 85 mm, Ruzizi, pont de la route Usumbura-Uvira, Grande et Petite Ruzizi, 1.VII.1947, pêche à la ligne.

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

Rivière Ruzizi, à Bugarama, 21.VII.1949 : 1 ex., long. tot. 76 mm; 22.VII.1949 : 37 ex., long. tot. 22 (3), 24 (2), 25, 26 (2), 27, 28 (2), 29 (2), 30, 31, 32, 33 (2), 34 (2), 35 (2), 37, 38, 39 (2), 41, 44 (3), 47, 48, 55, 64, 68, 71, 72 mm; 25.VII.1949 : 14 ex., long. tot. 19, 20 (2), 21, 23, 25 (2), 27, 28, 30, 33, 35, 42, 60 mm; VII.1949 : 23 ex., long. tot. 30 (2), 32, 41, 47, 49, 75, 78, 79, 83, 87, 90, 91, 92, 93, 102, 105, 107, 112 (3), 122, 130 mm; 19.II.1953 : 118 ex., long. tot. 22 à 123 mm.

Uvira, lac Tanganika, 1.IX.1949 : 1 ex., long. tot. 104 mm; 3.IX.1949 : 1 ex., long. tot. 92 mm; 20.IX.1949 : 2 ex., long. tot. 70, 89 mm; 1.XII.1949 : 1 ex., long. tot. 111 mm; 8.I.1950 : 1 ex., long. tot. 59 mm.

Rivière Ruzizi, Usumbura, 27.V.1952 : 20 ex., long. tot. 21, 22, 24 (2), 30, 31, 36, 37, 43 (2), 44 (2), 60, 62, 64, 70, 80, 85, 86, 104 mm.

Rivière Ruzizi, 19.III.1952 : 1 ex., long. tot. 90 mm.

Luvungi, rivière Ruzizi, 20.IV.1953 : 227 ex., long. tot. 24 à 151 mm.

Collection N. L E L E U P (I. R. S. A. C.).

Nord lac Tanganika, 1954 : 1 ex., long. tot. 98 mm.

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

3 ex., long. tot. 84, 85, 96 mm, petite baie devant Usumbura, IV.1953, dynamite, profondeur : ± 2 m.

4 ex., long. tot. 80, 96, 112 mm (15 g), 142 mm (36 g), Baraka, 20.VIII.1953, profondeur : ± 5 cm.

2 ex., long. tot. 83, 126 mm (21 g), Baraka, 23.VIII.1953, dynamite, profondeur : 1 m, fond : sable vaseux.

15 ex., long. tot. de 81 à 144 mm (35 g), 200 m au large de Baraka, 24.VIII.1953, dynamite, profondeur : 1 m.

Haplochromis stappersi POLL, 1943.

(Fig. 43 dans le texte.)

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 288, fig. 50 et 51.

Description (ex. récoltés de 60 mm - 115 mm). — Hauteur du corps comprise 2,6 à 3,1 fois, longueur de la tête 2,6 à 2,8 fois dans la longueur standard. Tête 1,9 à 2,5 fois aussi longue que large. Museau court et subconique, sa longueur comprise 2,6 à 2,9 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 1 à 1,25 fois dans sa longueur, 1,33 à 1,84 fois plus 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 3,5 (juv.) à 4,75 fois dans la longueur de la tête, 0,8 (juv.) à 1,23 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire, 1,3 à 2 fois plus grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 3,85 à 4,5 fois et hauteur préorbitaire comprise 5,5 à 7,5 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire visible à l'extrémité, s'étendant jusqu'au niveau du bord ou du 1/4 antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2 à 2,5 fois dans la longueur de la tête, à menton faiblement proéminent. Joue écailleuse portant 3-5 rangées d'écailles,

Dents cuspidées en 2-3 rangées, bicuspidées dans la rangée externe, tricuspides dans les rangées internes. 30-48 dents dans la rangée externe supérieure. Os pharyngien inférieur en forme de triangle, prolongé par une lame antérieure mesurant environ la moitié de la longueur de l'aire dentaire. Dents toutes fines, comprimées, ± bicuspidées.

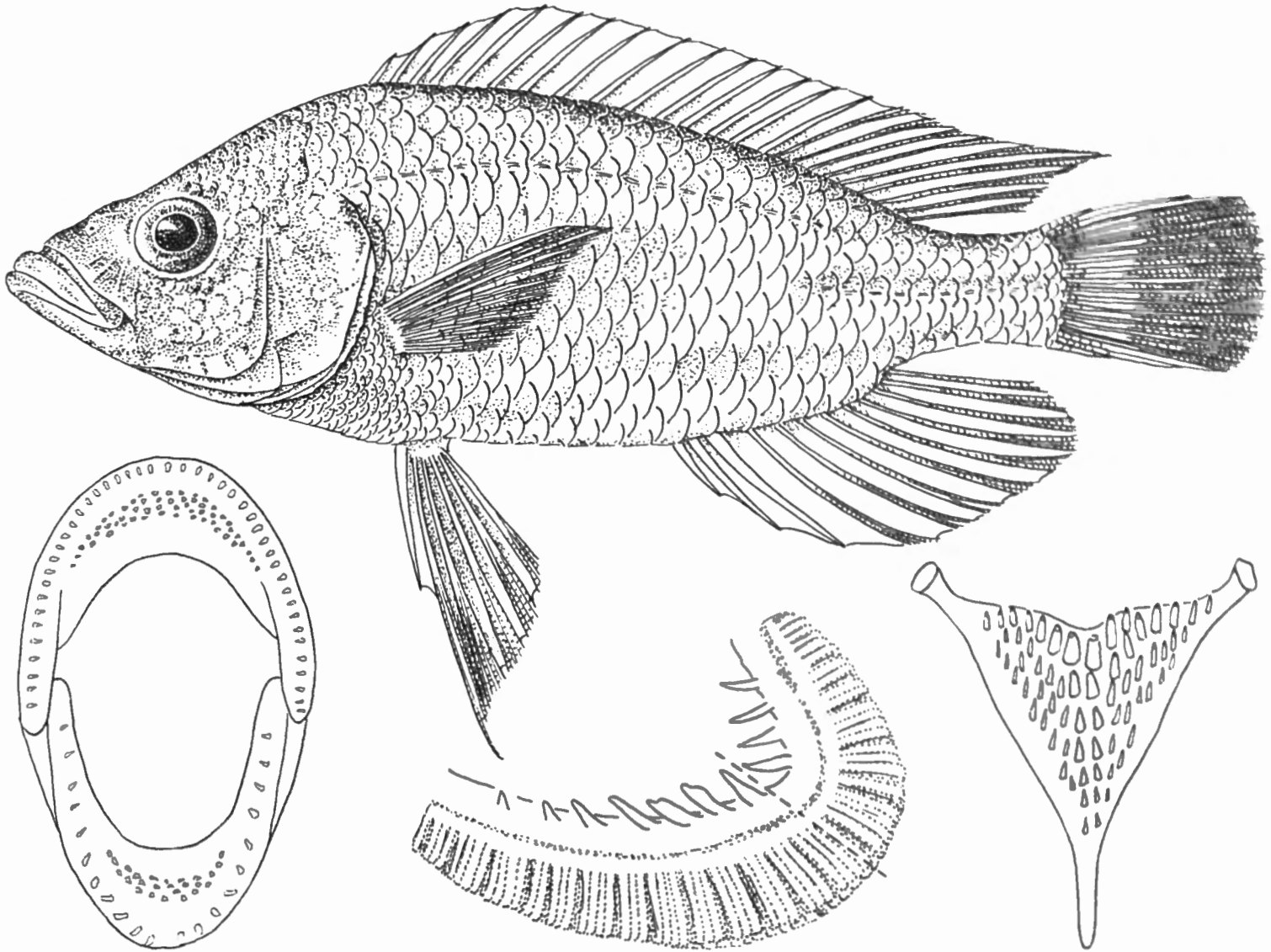


FIG. 43. — *Haplochromis stappersi* POLL.

Rivière Lufuko à Pala : ex. type, 10,6 cm ($\times 1\frac{1}{2}$).

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

Branchiostepines au nombre de 8-10 (moyenne $\frac{8,16}{30}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XIV, 9}{4}$, $\frac{XIV, 10}{5}$, $\frac{XV, 9}{14}$, $\frac{XV, 10}{7}$, $\frac{XVII, 8}{1}$, $\frac{XVII, 9}{1}$, au total $\frac{23}{4}$, $\frac{24}{19}$, $\frac{25}{8}$, $\frac{26}{1}$, rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,2 à 2,6 et 1,3 à 2,1 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III, 8}{3}$, $\frac{III, 9}{19}$, $\frac{III, 10}{8}$, au total $\frac{11}{3}$, $\frac{12}{19}$, $\frac{13}{8}$, plus longue épine (3°) et

plus long rayon mou compris respectivement 2 à 2,7 et 1,25 à 2 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale 1,31 à 1,45 fois aussi longue que la tête, comprise 3,5 à 4 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 1,4 fois aussi long que haut (rarement moins long).

Écailles 30-31 (moyenne $\frac{30,20}{29}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{18-20}{9-12}$; $\frac{4\frac{1}{2} - 5\frac{1}{2}}{9\frac{1}{2} - 11\frac{1}{2}}$ en ligne transversale.

Coloration. — Régions dorsales brunâtres, régions ventrales jaunâtres ou argentées. Une bande latérale foncée, généralement interrompue au milieu des flancs et coupée par des bandes transversales perpendiculaires, plus visibles en avant. Une deuxième ligne horizontale plus courte et moins visible dans le dos. Une bande verticale devant l'œil. Une tache foncée operculaire. Nageoires, non ponctuées, grisâtres; pas d'ocelles sur l'anale ou une ou deux taches claires (rougeâtres sur le vivant ?) près du bord postérieur. Ventrales et membrane des ouïes devenant noirâtres. Le vieux mâle est beaucoup plus foncé et la bande latérale médiane prend une plus grande extension. Parfois le corps tout entier devient noir.

Remarques. — Cette espèce est voisine de *H. burtoni* mais les caractères suivants permettent de les distinguer :

Chez *H. stappersi* le corps est plus allongé. Il est 2,6 à 3,1 fois plus long que haut (au lieu de 2,5 à 2,85 fois chez *H. burtoni*). Les dents dans la rangée externe supérieure sont, à longueur égale, moins nombreuses chez *stappersi* (30-48) que chez *burtoni* (55-65). Le pédoncule caudal est plus long chez *H. stappersi* : 1,2 à 1,4 fois aussi long que haut, au lieu de 1,1 à 1,2 fois. Le nombre moyen d'écailles en ligne latérale diffère suivant l'espèce : en moyenne 30,20 chez *H. stappersi*, 29,03 chez *H. burtoni*.

Enfin, la livrée et la coloration sont différentes.

Dimensions. — Maximum observé : 115 mm, maximum connu : 130 mm.

Abondance. — Espèce nettement plus rare que la précédente.

Habitat. — Fluvatile probablement exclusif. N'a jamais été pris dans le lac avec certitude. Les deux localités données jadis par MORTIAUX et BURGEON pour leurs récoltes (Albertville et Nyanza) n'ont rien de précis et se rapportent d'ailleurs probablement à des récoltes indigènes dans les parages de ces localités.

Régime. — Le tube digestif est assez court, 105 mm chez un spécimen de 93 mm, 150 mm chez un exemplaire de 115 mm.

Les estomacs, constamment vides, ne confirment malheureusement pas la probabilité d'un régime vorace (insectivore ?).

Reproduction. — Rien à signaler. Ni incubation, ni maturation n'ont été observées.

STATISTIQUE DES EXEMPLAIRES CONSERVÉS.

Classes en ½ cm	A	B	C	D	E	F	St. 353	St. 361	St. 363
40	—	—	—	—	—	—	1	—	—
45	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	1	—	—
55	—	—	—	—	—	—	1	—	—
60	—	—	—	—	—	1	—	1	—
65	1	—	—	—	—	—	—	—	1
70	—	—	—	1	2	—	—	1	1
75	—	1	—	—	1	—	1	2	—
80	1	—	1	1	1	—	—	—	—
85	—	—	—	1	1	—	—	—	—
90	1	—	1	—	—	—	—	—	—
95	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—	—	—	—
105	—	—	—	—	1	—	—	—	—
110	—	—	—	1	—	—	—	—	—
115	—	—	—	—	1	—	—	—	—

A = Albertville, 26.X.1946.

B = Albertville, 29.X.1946.

C = Lukuga, 30.X.1946.

D = Village Amisi, 5.XI.1946.

E = Village Amisi, 10-15.XI.1946.

F = Mare près de la Lukuga, 24.XI.1946.

Méthodes de capture. — 4 pêches à la ligne, 4 pêches à la nasse, 1 pêche à l'épuisette.

Valeur alimentaire. — Négligeable, quoique parfois mise à profit par l'indigène.

Distribution géographique. — Espèce endémique fluviale du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

3 ex., 90, 81, 66 mm, Albertville, Lukuga, près du lac, 26.X.1946, pêche à la ligne.

1 ex., 75 mm, Albertville, Lukuga, près du lac, 29.X.1946, pêche à la ligne.

2 ex., 90, 81 mm, Lukuga, entrée, 30.X.1946, pêche au ver kiambo.

4 ex., 113, 89, 84, 73 mm, village Amisi, Albertville, Lukuga, 5.XI.1946, nasse indigène.

7 ex., 115, 109, 87, 84, 77, 74, 73 mm, village Amisi, région d'Albertville, Lukuga, 10-15.XI.1946, nasse indigène.

1 ex., 60 mm, mare près de la Lukuga, près du lac, 24.XI.1946, pêche à la ligne.

St. 353 : 4 ex., 78, 55, 53, 44 mm, bras de la Lugumba créé par la saison sèche, 31.VIII.1947, nasse indigène.

St. 361 : 4 ex., 78, 75, 72, 64 mm, rivière Koki entre Mulange et Kamulenge, 28.IX-1.X.1947, épuisette.

St. 363 : 2 ex., 72, 66 mm, bras secondaire rivière Koki à Mulange, 1.X.1947, nasse indigène.

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

1 ex., long. tot. 78 mm, rivière Muba, 21.VIII.1953, dynamite.

1 ex., long. tot. 86 mm, rivière Lusenda, 25.VIII.1953, dynamite.

Haplochromis straeleni POLL, 1944.

(Fig. 44 dans le texte.)

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 292, fig. 53-54.

Description (ex. récolté de 105 mm). — Hauteur du corps comprise 2,81 fois, longueur de la tête 2,76 fois dans la longueur standard. Tête 2 fois aussi longue que large. Museau court et subconique, sa longueur comprise 3,15 fois dans celle de la tête, sa largeur environ égale à sa longueur, 1,5 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur légèrement concave, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le bord antérieur de l'œil.

Œil petit, de forme arrondie, compris 4,61 fois dans la longueur de la tête, 1,3 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire ou la hauteur du préorbitaire. Espace interorbitaire compris 3,52 fois et hauteur préorbitaire comprise 6 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire visible à l'extrémité, dépassant un peu le niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,4 fois dans la longueur de la tête, à menton proéminent. Joue écailleuse portant 3 séries d'écailles.

Dents bicuspidés extérieurement, très petites et faiblement tricuspides intérieurement et au nombre de 2-3 rangées. 51 dents dans la rangée externe supérieure. Os pharyngien inférieur épais en forme de triangle et prolongé par une lame modérée mesurant les $\frac{2}{3}$ de la surface dentaire, garni de dents molariformes sur toute sa surface sauf aux coins postérieurs, où elles sont subconiques.

Branchiospines au nombre de 9 + 1 minuscule sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{\text{XVIII}, 9}{1}$, au total $\frac{27}{1}$; rayons mous plus longs què les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,4 et 1,6 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{\text{III},9,}{1}$ au total $\frac{12}{1}$; plus longue épine (3°) et plus long rayon mou compris respectivement 2,72 et 1,62 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale 1,25 fois aussi longue que la tête et comprise 3,45 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 à bord postérieur échancré. Pédoncule caudale aussi long que haut.

Écailles 32 en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{20}{12}$; $\frac{3 \frac{1}{2}}{9 \frac{1}{2}}$ en ligne transversale.

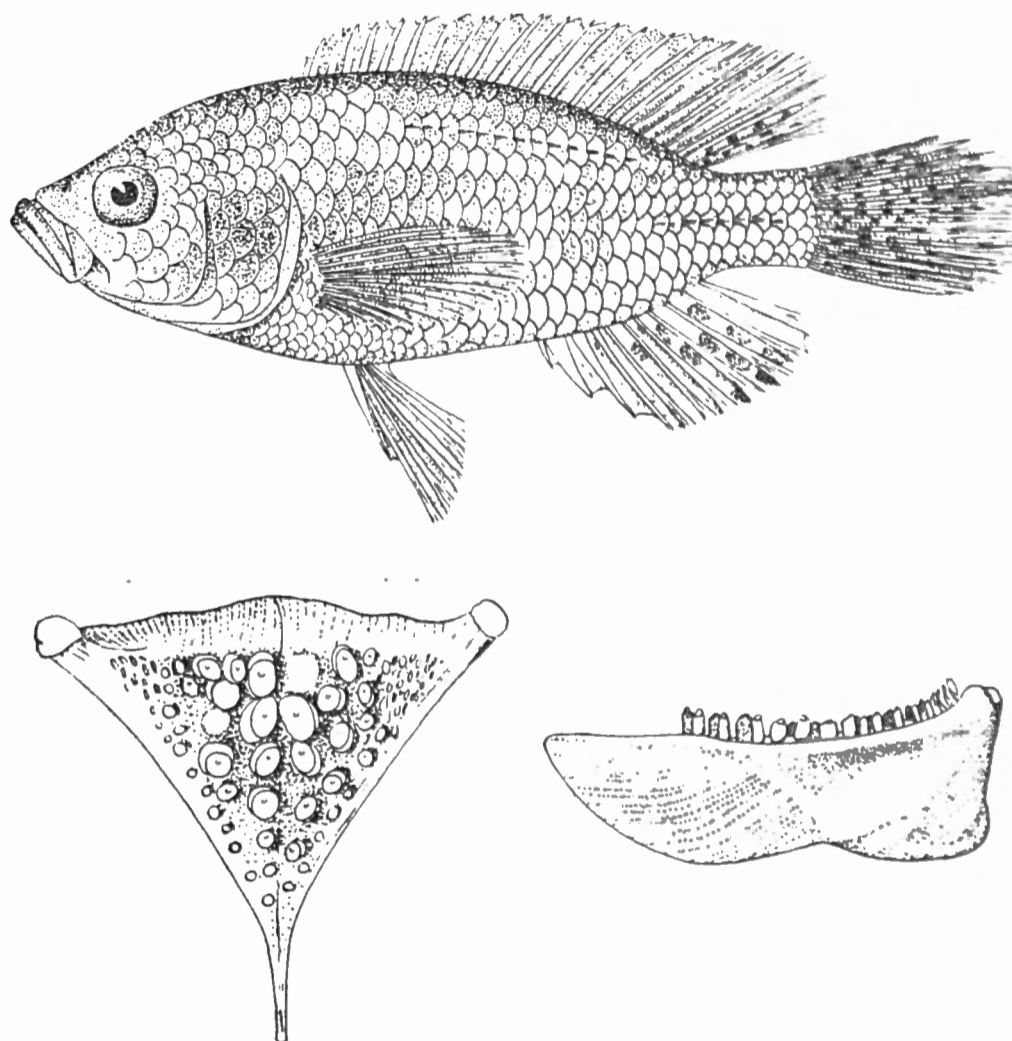


FIG. 44. — *Haplochromis straeleni* POLL.

Rivière Lukuga, Albertville : ex. type, 10,3 cm ($\times 1$).

Os pharyngien inférieur (grossis).

Coloration. — Brun foncé avec de vagues fasciatures transversales plus foncées. Nageoires brunâtres avec des ponctuations près du bord postérieur de la dorsale molle et sur la caudale. Quelques taches foncées arrondies sur l'anale molle. Une bande verticale noire sous le bord antérieur de l'œil.

Remarques. — Cette description correspond très bien dans l'ensemble à la description du type, tout en précisant de-ci de-là la variabilité de certains caractères.

Dimensions. — Le type mesurait 103 mm. Notre nouvel exemplaire mesure 105 mm (17 g).

Abondance. — Espèce certainement très rare. Deux exemplaires seulement en sont connus.

Habitat. — L'exemplaire type provient de la rivière Lukuga, région d'Albertville. Le deuxième exemplaire provient de la même rivière, près du lac. L'habitat fluviatile est néanmoins bien confirmé.

Régime. — Le tube digestif ne mesure que 85 mm (ex. de 105 mm). L'estomac et l'intestin sont malheureusement vides. L'espèce doit être vorace car elle mord au ver.

Reproduction. — L'exemplaire capturé est une femelle en voie de maturation.

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

Distribution géographique. — Espèce endémique fluviatile de la région du Tanganika (Lukuga).

Liste des exemplaires récoltés :

1 ex., long. tot. 105 mm, rivière Lukuga, près du bac d'Albertville, 30.X.1946, pêche à la ligne au ver.

***Ectodus descampsi* BOULENGER.**

(Fig. 45 dans le texte.)

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 294.

Description (ex. récoltés de 66 mm - 95 mm). — Hauteur du corps comprise 3,5 à 5,12 fois, longueur de la tête 3 à 3,5 fois dans la longueur standard. Tête 2 à 2,2 fois aussi longue que large. Museau court et arrondi, sa longueur comprise 2,5 à 2,9 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 1 à 1,2 fois dans sa longueur, 0,9 à 1,1 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur faiblement convexe, le pédicelle maxillaire arrivant à peine au-delà de la narine.

OEil modéré, de forme ovale, compris 2,5 à 3,15 fois dans la longueur de la tête, 1,5 à 2 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 1,5 à 2,25 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4,3 à 5,5 fois et hauteur préorbitaire comprise 4,9 à 6 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire visible à l'extrémité, ne s'étendant pas jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,5 à 2,75 fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Joue écailleuse portant 1 à 2 rangées d'écailles.

Dents toutes coniques en 3-4 rangées, plus petites dans les rangées internes, au nombre de 50 à 75 dans la rangée externe supérieure, dirigée plus ou moins horizontalement dans la rangée externe inférieure. Os pharyngien inférieur en forme de triangle, à lame antérieure courte mesurant les $\frac{2}{3}$ environ de la surface dentaire, à dents toutes fines, subconiques, assez serrées.

Branchiospines au nombre de 12-14 (moyenne $\frac{13,05}{55}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XII,13}{1}$, $\frac{XII,14}{4}$, $\frac{XII,15}{5}$, $\frac{XIII,13}{14}$, $\frac{XIII,14}{24}$, $\frac{XIV,12}{1}$, $\frac{XIV,13}{3}$, $\frac{XIV,14}{1}$,
 au total : $\frac{25}{1}$, $\frac{26}{19}$, $\frac{27}{32}$, $\frac{28}{1}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,15 à 2,25 fois et 2,15 à 2,5 fois dans la longueur de la tête.

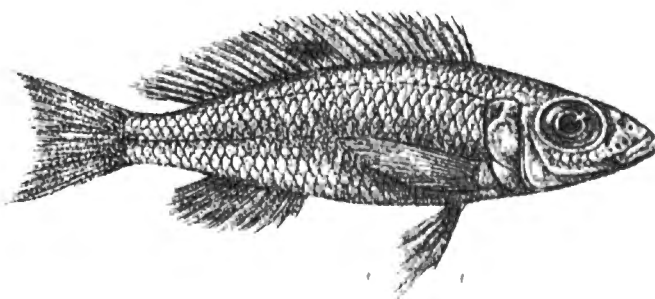


FIG. 45. — *Ectodus descampsi* BOULENGER.

Moliro, lac Tanganika : 9,5 cm ($\times 8/9$).

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

Anale $\frac{III,8}{4}$, $\frac{III,9}{37}$, $\frac{III,10}{14}$, au total $\frac{11}{4}$, $\frac{12}{37}$ et $\frac{13}{14}$; plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,4 à 3 fois et 2,25 à 2,75 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale 0,85 à 1,1 fois aussi longue que la tête, comprise 2,95 à 3,5 fois dans la longueur standard. Ventrale atteignant ou non le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale nettement échancrée à lobes pointus. Pédoncule caudal 1,5 à 1,9 fois aussi long que haut.

Écailles 35-38 (moyenne $\frac{36,16}{54}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{27-31}{10-15}$; $\frac{3 \frac{1}{2} - 4 \frac{1}{2}}{10 \frac{1}{2}}$ en ligne transversale.

Coloration. — Jaunâtre, argentée, avec ou sans une série de taches latérales au milieu des flancs. Nageoires incolores ou faiblement grisâtres, la dorsale portant une tache noire arrondie plus ou moins apparente au milieu de la base de la dorsale épineuse. Le mâle mûr est plus mélanique, la tache dorsale est plus tranchée et auréolée de blanc, le bord marginal de la dorsale, le bord inférieur de la caudale et les ventrales sont noirâtres. Les taches latérales du corps et de la partie inférieure des flancs et du ventre sont pigmentées de noir ainsi que la membrane operculaire mais celle-ci faiblement.

Dimensions. — Maximum observé : 97 mm. Maximum connu : 104 mm.

Abondance. — Espèce commune, formant localement d'abondantes populations à longueur moyenne variant entre 70 et 80 mm.

STATISTIQUE DES RÉCOLTES.

Classes en ½ cm	St.	St.	St.	St.	A	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	B	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.
	15	16	27	33		67	89	112	118	120	120	120	128	143	160		168	184	193 bis	204	209	214	221	221 bis	225	240	249	252	319	320	324	328		
40	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-		
45	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	
60	-	3	-	-	-	-	-	-	1	-	3	5	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	5		
65	-	21	-	-	-	14	-	3	6	-	2	4	-	-	-	22	-	1	1	-	2	-	7	-	-	-	-	-	-	-	5	10		
70	-	15	4	1	-	33	-	8	10	-	9	20	2	-	-	66	-	6	5	-	-	-	7	-	-	-	-	1	-	10	10			
75	-	13	8	1	-	23	1	5	6	-	19	28	-	1	1	1	57	1	7	2	-	9	2	6	-	2	-	-	-	44	6			
80	-	7	4	1	-	22	1	2	4	1	25	19	-	-	-	12	1	1	-	1	5	2	16	2	-	1	-	5	1	91	1			
85	-	2	2	-	-	3	-	-	1	-	12	3	-	1	-	3	1	-	-	-	-	2	14	2	-	-	-	7	4	86	-			
90	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	5	3	-	-	1	-	1	-	-	-	-	4	22	-	-	-	-	1	-	35	-			
95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	6	-			

A — Baraka, 1947.

B = M'Pala, 6.III.1947.

Habitat. — Espèce typique de fonds sableux côtiers où elle constitue une des captures fréquentes de la pêche à la senne. Elle n'a été pêchée qu'une fois au chalut mais à une profondeur très faible (5-30 m), ce qui confirme son habitat côtier. C'est donc un poisson tout à fait caractéristique des fonds sableux ensoleillés qu'il explore à la recherche des microorganismes qui s'y développent. Profondeur moyenne estimée de toutes les stations : 6,15 m.

Régime. — On trouve dans l'estomac des algues filamenteuses, des diatomées (*Cymbella*, *Navicula*), des fragments de larves d'insectes, des appendices de crustacés, des acariens, des débris indéterminables, le tout mélangé à des grains de sable, ceux-ci étant assez peu nombreux. Le tube digestif mesure 86 mm chez un exemplaire de 87 mm et 90 mm chez un de 86 mm. Il est donc relativement court et faiblement circonvolué, ce qui dénote un régime à tendance vorace.

Reproduction. — D'assez nombreux cas d'incubation buccale ont été observés. En voici la liste détaillée.

Station	Longueur de la ♀	Nombre d'œufs ou d'alevins trouvés dans la bouche	Longueur
16	84 mm	6 alevins faiblement vésiculés	11,4 mm
16	70 mm	1 alevin vésiculé	—
16	68 mm	5 alevins vésiculés	8,5 mm
16	69,5 mm	3 alevins parfaits	13 mm
16	68 mm	11 œufs embryonnés	5,8 mm
168	73 mm	11 œufs embryonnés	3,6 mm
204	70 mm	8 alevins parfaits	12,3 mm
214	75,5 mm	3 alevins parfaits	12,3 mm
221bis	88 mm	12 alevins parfaits	14 mm
221bis	88,5 mm	11 alevins parfaits ?	13,9 mm
221bis	88,5 mm	24 alevins embryonnés	8,2 mm
240	77 mm	16 œufs	3,6 mm
M'Pala, 6.III.1947	78 mm	1 œuf	4 mm
324	divers	divers	divers

Méthodes de capture. — 28 lots proviennent de pêches à la senne, 2 de pêches à la ligne, 1 a été pêché au chalut (5-30 m) et 2 sont d'origine indigène.

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 15** : 3 ex., 48, 47, 43 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** : 61 ex. de 6,3 à 8,7 cm (voir statistique), 3 ♂ et ♀ + incubation buccale, dans la baie de Tembwe, plage sablonneuse, au Sud du village, 14.XII.1946, senne nocturne, profondeur : 0-10 m, fond : sable pur.
- St. 27** : 18 ex., 87, 86, 84, 83 (2), 81, 78 (2), 77, 76 (3), 75 (2), 74, 73, 72, 71 mm, baie de Tembwe, plage Sud du village, 20.XII.1946, senne, profondeur : 10-0 m, fond : sable.
- St. 33** : 3 ex., 80, 78, 71 mm, Edith bay, sur la rive, dans le petit étang, dans les rochers du cap; à l'ancre, à 300 m du rivage, 23.XII.1946, senne, profondeur : 20 m, fond : rochers, coquilles.
- 1 ex., 94 mm, Baraka, 1947, M. DERYCKE, Administrateur territorial.
- St. 67** : 22 ex., 85, 83, 82, 81 (4), 79 (2), 78 (2), 77 (2), 76, 75, 74, 73, 72, 69, 68 (3) mm, Tembwe, plage de la baie, 15.I.1947, senne, profondeur : 0-10 m.
Statistique : 73 ex. de 67 à 89 mm.
- St. 89** : 2 ex., 78, 82 mm, baie de Karago, rive, 25.I.1947, senne, profondeur : 8-5 m, fond : vase sableuse.
- St. 112** : 18 ex., 80 (2), 75 (5), 74 (2), 73 (3), 71 (2), 70, 69 (3) mm, baie de Tembwe, plage, 7.II.1947, senne, profondeur : 10-0 m, fond : sable.

- St. 118** : 6 ex., 85, 82, 81, 79, 78, 73 mm, baie de Tembwe, plage Sud, 12.II.1947, senne, profondeur : 6-10 m, fond : sable.
Statistique : 22 ex. de 62 à 83 mm.
- St. 120** : 1 ex., 81 mm, baie Édith, plage, 14.II.1947, senne, fond : sable.
- St. 120** : 12 ex., 93, 90 (3), 88, 87, 85 (2), 84, 83, 82, 77 mm, baie Édith, plage, 14.II.1947, senne diurne, fond : sable.
Statistique : 63 ex. de 61 à 91 mm.
- St. 120** : 24 ex., 94, 86 (2), 85, 84 (2), 83 (3), 82 (2), 79, 78 (2), 77 (2), 76 (2), 75, 73, 70 (2), 64 mm, baie Édith, plage, 14.II.1947, senne nocturne, fond : sable.
Statistique : 58 ex. de 63 à 92 mm.
- St. 128** : 2 ex., 74, 73 mm, Utinta, plage et embouchure de la rivière Kafumbwe, 18.II.1947, senne.
- St. 143** : 2 ex., 87, 79 mm, baie au Sud immédiat du bas Sud de la Malagarazi, 24.II.1947, senne nocturne, profondeur : \pm 5 m.
- St. 160** : 2 ex., 93, 77 mm, Zongwe, plage, 8.III.1947, senne.
1 ex., 77 mm, M'Pala, 6.III.1947, don de la Mission.
- St. 168** : 30 ex., 86, 85 (2), 81 (2), 80 (9), 79 (3), 77 (2), 76 (2), 75 (5), 74, 73, 72, 70 mm, baie de Moliro, plage Sud, 13.III.1947, senne, profondeur : 10-0 m.
Statistique : 69 ♂ de 66 à 80 mm; 64 ♀ de 63 à 82 mm.
- St. 184** : 4 ex., 90, 86, 80, 79 mm, Kapampa, plages Nord et Sud, 22.III.1947, senne, profondeur : 50-0 m, fond : galets, plage à pic.
- St. 193bis** : 15 ex., 80, 79, 77 (2), 76, 75 (3), 74, 73 (2), 72 (2), 71, 65 mm, Kala, plage au Nord de la Mission des RR. PP. Blancs, 25.III.1947, senne, profondeur : 3,50 m.
- St. 204** : 8 ex., 77, 76, 74, 73, 71, 70 (2), 69 mm, baie de M'Bete, plage, 28.III.1947, senne, profondeur : 4-0 m.
- St. 209** : 1 ex., 80 mm, Kasanga, plage au Sud de la rivière Kawa, 30.III.1947, senne, profondeur : 3 m, fond : sable.
- St. 214** : 6 ex., 82, 80, 79, 77, 76 (2) mm + 10 ex. ♀ incubation buccale, 82, 81, 80, 79 (3), 76, 75, 66, 65 mm, Sumbu, plage près de l'embouchure de la rivière Kisala, 31.III.1947, senne, profondeur : 2,50 à 3 m, fond : sable.
- St. 221** : 12 ex., 97, 96, 91 (2), 90 (2), 87, 86, 82, 81, 76 (2) mm, baie de M'Tossi, plage au Sud de la rivière Kajowa, 2.IV.1947, senne diurne.
- St. 221bis** : 12 ex., 96, 95, 94 (2), 93 (2), 91 (3), 90, 89 (2) mm, baie de M'Tossi, plage au Sud de la rivière Kajowa, 2.IV.1947, senne nocturne.
Statistique : 62 ex. ♂ et ♀ de 44 à 95 mm.
- St. 225** : 4 ex., 87, 85, 82, 80 mm, Mwerasi, plage au Sud de la rivière, 3.IV.1947, senne, profondeur : 20 m, fond : sable et cailloux.
- St. 240** : 1 ex. ♀ + incubation buccale, 79 mm + 1 ex., 76 mm, Lubindi, plage au Sud, 14.IV.1947, senne.
- St. 249** : 1 ex., 82 mm, Manga (Ubwari), plage rocheuse, 17.IV.1947, senne, profondeur : 2-3 m, fond : sable et roches, plage à galets.
- St. 252** : 1 ex., 64 mm, crique de Vuano, sur la rive rocheuse, 18.IV.1947, pêche à la ligne, profondeur : 0,50 m, fond : galets et roches.
- St. 319** : 14 ex., 92, 88, 87 (2), 86, 85 (3), 84, 83 (3), 81, 71 mm, Mwerasi, le long de la rive Sud, 28.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 2 m, fond : sableux.
- St. 320** : 5 ex., 89, 88, 87 (2), 81 mm, Mwerasi, plage, 28.V.1947, senne, profondeur : 12 m, fond : sable, quelques pierres près de la rive.

St. 324 : 12 ex. ♂, 85, 84, 82, 81 (3), 80, 79 (2), 78 (2), 76 mm, 42 ex. ♀ + incubation buccale, 81 (2), 82, 83, 84 (2), 85 (6), 86 (8), 87, 88 (2), 89 (3), 90 (4), 91 (3), 93 (3), 94 (2), 95 (2), 96 (2) mm, 2 juv., 56, 41 mm (+ nombreux alevins), baie Édith, plage intérieure, 30.V.1947, senne.

Statistique : 24 ♂ de 74 à 89 mm, 201 ♀ + incubation buccale de 65 à 96 mm.

St. 328 : 32 ex., 80, 79, 77, 76 (3), 75, 74 (4), 73, 71 (2), 70 (3), 69 (2), 68 (4), 67 (3), 65, 64 (2), 63, 62 (2) mm, goulet de la lagune de Katibili, 17.VII.1947, senne.

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

Rivière Kamvivira, 28.I.1952 : 1 ex., long. tot. 50 mm.

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

Nord lac Tanganika, 1954 : 3 ex., long. tot. 80, 92, 97 mm.

Marché de Kavimvira, 7.IV.1954 : 2 ex., long. tot. 88, 93 mm.

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

1 ex., long. tot. 80 mm, Usumbura, entre Petite et Grande Ruzizi (100 m de la côte), IV.1953, dynamite, profondeur : 4 m.

1 ex., long. tot. 69 mm, 200 m au large de Baraka, 24.VIII.1953, dynamite, profondeur : 1 m.

***Callochromis macrops macrops* (BOULENGER, 1898).**

(Fig. 46 et 47 dans le texte.)

Noms indigènes : Mankonko (Albertville,...); Mangkuko (Albertville,...); Linkoko (Albertville,...); Kikulikuli (Kala,...); Zéwan (baie de Mbete,...).

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 295.

Description (ex. récoltés de 64 mm à 157 mm). — Hauteur du corps comprise 2,70 à 3,25 fois, longueur de la tête 2,6 à 2,9 fois dans la longueur standard. Tête 1,95 à 2,1 fois aussi longue que large. Museau conique et subarrondi, sa longueur comprise 2,1 à 2,8 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 1,1 à 1,33 fois dans sa longueur, 1 à 1,5 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 grand, de forme ovale, compris 2,4 à 3,25 fois dans la longueur de la tête, 1,5 à 2,5 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 1,5 à 2,25 fois plus grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4,8 à 6,35 fois et hauteur préorbitaire comprise 4,33 à 5,66 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire très peu visible à l'extrémité, s'étendant jusqu'au niveau ou dépassant légèrement le niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,15 à 2,5 fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Joue écailleuse portant 2-3 rangées d'écailles.

Dents toutes coniques en plusieurs rangées formant \pm une bande interne, les dents de la rangée externe inférieure dirigées \pm vers l'extérieure. 47 à 80 dents dans la rangée externe supérieure. Os pharyngien inférieur en forme de triangle prolongé par une lame mesurant environ les $\frac{2}{3}$ de la longueur de l'aire dentaire avec dents petites et subconiques sauf en arrière et au centre où elles sont molariformes.

Branchiospines au nombre de 11 à 12 moyenne $\frac{11,50}{53}$ sur la partie inférieure du premier arc branchial.

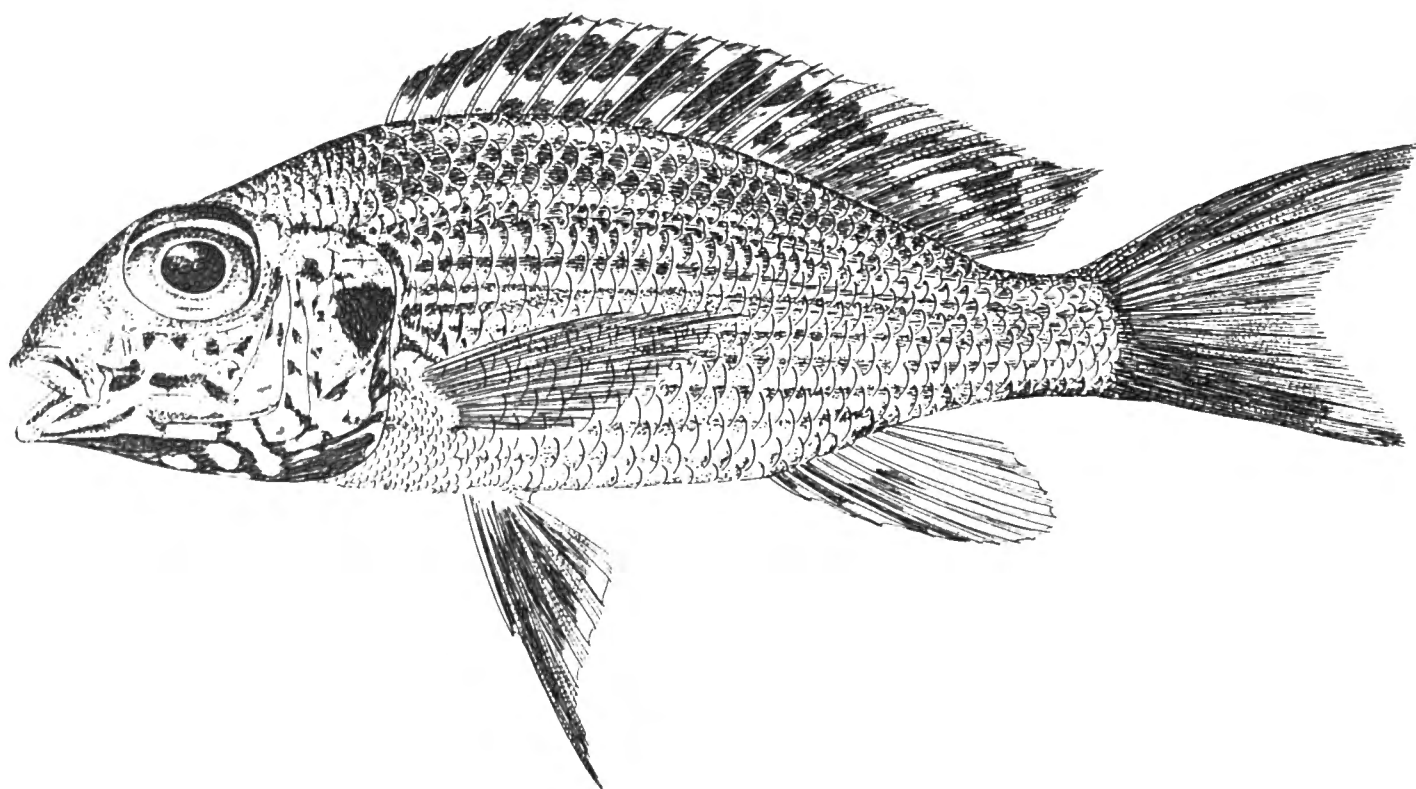


FIG. 46. — *Callochromis macrops macrops* BOULENGER.

St. 214 : ♂, 11,6 cm ($\times 1\frac{1}{4}$).

Dorsale $\frac{XV,12}{11}$, $\frac{XV,13}{18}$, $\frac{XVI,11}{5}$, $\frac{XVI,12}{17}$, $\frac{XVI,13}{1}$, au total $\frac{27}{16}$, $\frac{28}{35}$, $\frac{29}{1}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,12 à 2,80 fois et 2 à 2,60 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III,7}{50}$, $\frac{III,1}{2}$, $\frac{III,9}{1}$, au total $\frac{10}{50}$, $\frac{11}{2}$ et $\frac{12}{1}$; plus longue épine (3°) et plus long rayon mou compris respectivement 2,10 à 2,95 fois et 2 à 2,25 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale comprise 0,95 à 1,1 fois dans la tête et 2,5 à 3 fois dans la longueur standard. Ventrale atteignant ou dépassant le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale échancrée à lobes pointus. Pédoncule caudal 1,1 à 1,3 fois aussi long que haut.

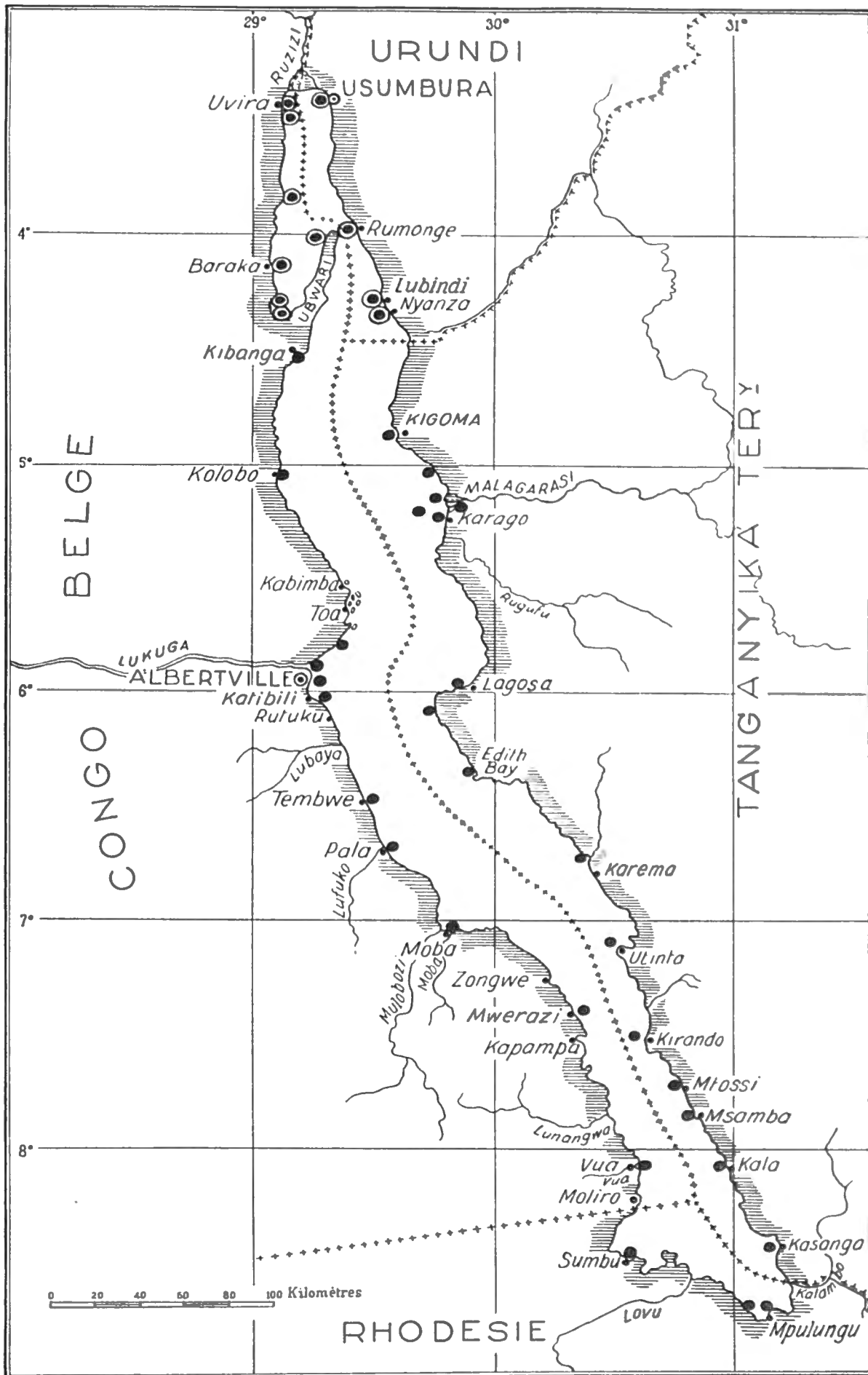


FIG. 47. — Distribution des captures de *Callochromis macrops macrops* (BOULENGER) : points noirs simples et de *Callochromis macrops melanostigma* (BOULENGER) : points cerclés.

Écailles 34-37 (moyenne $\frac{35,48}{53}$ en ligne longitudinale, lignes latérales
 $\frac{32-34}{16-22}$, $\frac{4 \frac{1}{2} - 5 \frac{1}{2}}{10 \frac{1}{2} - 11 \frac{1}{2}}$ en ligne transversale.

Coloration. — Mâle à régions dorsales brun noirâtre, le ventre plus clair et \pm blanchâtre, offrant la tendance à devenir très foncé avec seulement les centres des écailles blanchâtres. Nageoires \pm foncées, parfois entièrement noirâtres ou seulement sur les bords marginaux. Femelle et juv. aux mêmes stades très comparables au *Callochromis macrops melanostigma*, c'est-à-dire brunâtre, avec les flancs \pm tachetés au milieu, les nageoires claires et une tache operculaire foncée.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 158 mm (40 g).

Abondance. — Espèce très commune et formant souvent d'abondantes populations.

Statistique des récoltes. — Celles-ci mettent en valeur l'existence de populations offrant généralement une grande variabilité de la taille ce qui dénote une période de ponte largement étalée. Toutefois, les modes dénotent la présence de populations qui semblent appartenir à des générations successives peut-être annuelles. Les tailles moyennes de celles-ci se situent vers 60-70 mm, d'une part, et 110-120 mm, d'autre part. Les exemplaires de plus de 140 mm sont très rares et appartiennent vraisemblablement à une classe d'âge supplémentaire.

Habitat. — Poisson littoral vivant sur les fonds mous sableux de faible profondeur, en moyenne 6 m en se basant sur la profondeur estimée des coups de senne (5 m) et les fonds minima des 5 chalutages ayant réussi la capture de ce *Callochromis*.

Régime. — Un tube digestif mesurait 135 mm chez un individu de 150 mm. L'estomac contenait de nombreux grains de sable mélangés à des proies variées : débris de petits mollusques et d'ostracodes, des copépodes mais surtout de larves d'insectes (*Corethra*), de diverses tailles et espèces parmi lesquelles de nombreuses très petites larves de Diptères Nématocères (d'ailleurs identiques à celles qui furent trouvées chez *C. macrops melanostigma* et qui appartiennent probablement à la famille des *Psychodidæ*).

Reproduction. — Une femelle de 135 mm offrait un ovaire très avancé contenant 63 œufs mesurant 4 mm de longueur environ. A trois reprises, l'incubation buccale a été observée.

Station	Longueur de la ♀	Nombre d'œufs ou d'alevins trouvés dans la bouche	Longueur
209	99 mm	22 œufs	3,5 mm
209	105 mm	28 alevins parfaits	14 mm
214	108 mm	} alevins vésiculés à divers stades mélangés	
214	110 mm		
214	120 mm		
304	60 mm	7 œufs	3,5 mm

Méthodes de capture. — 11 lots capturés à la ligne, 31 lots capturés à la senne, 5 lots capturés au chalut, 3 à l'épuisette, 3 à la nasse, 7 lots d'origine indigène.

Valeur alimentaire. — Menu fretin littoral parfois d'un appoint intéressant quand les spécimens ne sont pas trop jeunes.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika. La sous-espèce *C. macrops macrops*, décrite de l'extrême Sud du lac (Kinyamkolo) ne dépasse pas dans le Nord la latitude de Nyanza.

Liste des exemplaires récoltés :

- 15 ex., 77, 66, 59, 45, 41 (2), 40 (2), 39, 36, 35, 34 (2), 31, 29 mm, Albertville, cale sèche, 20.X.1946.
- 2 ex., 63, 59 mm, Albertville, Lukuga, près du bac, 29.X.1946, pêche à la ligne.
- 3 ex., 62, 60, 52 mm, Albertville, Lukuga, près du bac, 30.X.1946, pêche à la ligne.
- 3 ex., 91, 88, 85 mm, village Amisi, Albertville, Lukuga, 5.XI.1946.
- 43 ex. de 49 à 100 mm, fiche, village Amisi, région d'Albertville, Lukuga, 10-15.XI.1946.
- 1 ex., 82 mm, Albertville, pier, 12-13.XI.1946, pêche à la ligne au ver.
- 17 ex., 90, 84, 77, 75, 74 (3), 71 (2), 70 (3), 68, 58 (2), 56, 47 mm, village Amisi, région d'Albertville, Lukuga, 16.XI.1946.
- 8 ex. juv., 31, 30, 29, 28 (2), 24 (2), 23 mm, Albertville, cale sèche, 20.XI.1946.
- 1 ex., 91 mm, village Amisi, région d'Albertville, Lukuga, 21-22.XI.1946.
- 1 ex., 103 mm, Moni, 21.XI.1946, pêche à la senne nocturne.
- 3 ex., 85, 84, 79 mm, village Amisi, région d'Albertville, Lukuga, 24.XI.1946.
- 1 ex. ♂, 110 mm, Albertville, rochers devant le pier, 25.XI.1946, pêche à la ligne.
- 29 ex., 99, 92, 82, 80, 79, 77, 74, 73 (2), 72 (3), 71, 70 (7), 68 (2), 65 (2), 64 (2), 62, 61, 60 mm, village Amisi, région d'Albertville, Lukuga, 25-28.XI.1946.
- 2 ex., 84, 78 mm, Albertville, pier, 5.XII.1946, pêche à la ligne.
- 2 ex., 115, 109 mm, baie de Katibili, 9.XII.1946, senne nocturne, achat indigène.
- St. 18** : 2 ex., 133, 129 mm, baie de Kasoje, plage au Nord de la rivière Lubulungu, 15.XII.1946, profondeur : 1-1,50 m.
- St. 39** : 1 ex., 92 mm, baie de Tembwe, près du cap Tembwe, 28.XII.1946, pêche au ver.
- St. 44** : 1 ex., 104 mm, Moba, plage au Sud du village, 30-31.XII.1946, senne, profondeur : ± 5-0 m.

STATISTIQUE

Classes en ½ cm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	St. 18	St. 39	St. 44	St. 50	St. 52	St. 55	St. 60	St. 67	St. 85	St. 88	St. 89	St. 112	St. 116	
20	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	3	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	
35	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	
45	1	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	
50	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	
55	1	1	-	-	5	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-	1	3	-	-		
60	-	1	2	-	7	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	1	3	2	2	-	-	1	3	-	-	
65	1	-	-	-	7	-	1	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	4	8	-	1	-	-	1	-	-	
70	-	-	-	-	6	-	8	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	3	-	-	
75	1	-	-	-	4	-	2	-	-	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	4	-	-	-	-	
80	-	-	-	-	4	1	1	-	-	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	2	-	-	
85	-	-	-	2	5	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	
90	-	-	-	1	2	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	
100	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-
120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
145	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

A = Albertville, 20.X.1946.

D = Village Amisi, 5.XI.1946.

G = Village Amisi, 16.XI.1946.

B = Albertville, 29.X.1946.

E = Village Amisi, 10-15.XI.1946.

H = Albertville, 20.XI.1946.

C = Albertville, 30.X.1946.

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

I = Village Amisi, 21-22.XI.1946.

St. 50 : 3 ex., 95, 100, 101 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 : 20-75 m, fond : vase, roches.

St. 52 : 1 ex., 60 mm, baie de Kolobo, 7.I.1947, pêche au ver, profondeur : 3 m, fond : rocheux.

St. 55 : 17 ex., 116, 93, 90, 79, 78, 71 (3), 69, 68, 66, 65, 64 (3), 59 (2) mm, baie de Ulombolo, à mi-chemin de la Malagarazi et de Kigoma, 8.I.1947, senne, profondeur : 5 m, fond : sable.

St. 60 : 14 ex., 126, 72, 69 (3), 68 (3), 67 (2), 64, 63, 59, 58 mm, Kigoma, plage de la baie, 9.I.1947, senne nocturne.

St. 67 : 6 ex., 85, 84, 61 (2), 58, 54 mm, Tembwe, plage de la baie, 15.I.1947, senne, profondeur : 10-0 m.

St. 85 : 2 ex., 82, 68 mm, Kigoma, plage du côté Nord, 24.I.1947, senne, profondeur : 4,50 m.

DES RÉCOLTES.

St. 118	St. 120	St. 126	St. 128	St. 149	St. 154	St. 163	St. 165	St. 166	St. 170	St. 174	St. 180	St. 191	St. 193 bis	St. 202	St. 204	St. 209	St. 214	St. 221	St. 221 bis	St. 232	St. 237	St. 304	St. 307	St. 312	St. 314	St. 320	St. 324	St. 328
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	3	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	6
-	-	-	3	-	-	3	-	-	9	-	-	2	-	1	-	4	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	5	14
-	-	-	3	-	-	2	-	-	18	-	2	9	1	1	-	19	-	2	1	-	-	3	2	-	-	-	12	25
-	-	-	7	-	1	2	-	2	23	-	-	4	1	1	1	17	1	11	23	-	-	2	-	-	-	-	15	34
1	-	-	4	-	-	-	-	2	26	-	-	5	2	-	1	7	1	41	41	-	-	2	-	-	-	-	12	35
1	-	-	1	-	-	-	-	3	22	-	1	1	1	2	1	4	1	45	61	-	1	2	-	-	-	-	6	26
1	-	1	1	-	-	-	-	1	18	-	2	1	1	-	-	3	4	32	44	-	3	-	-	-	-	-	5	14
-	2	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-	2	-	-	-	6	5	10	21	-	-	1	-	-	1	-	2	3
-	1	-	-	-	-	-	-	4	1	-	-	2	-	-	4	8	22	2	2	-	3	-	-	-	-	2	4	2
-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	4	7	17	-	-	-	2	-	-	1	-	1	6	1
-	-	2	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	2	5	18	-	3	-	1	-	-	2	-	2	4	-
-	-	2	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	33	-	1	-	-	-	-	1	-	5	4	-
-	1	2	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	3	52	-	-	-	1	-	-	-	-	5	1	-
-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	59	-	1	-	-	-	-	-	-	2	1	-
-	-	2	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	29	-	6	-	1	-	-	1	-	4	2	
-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	12	1	3	2	-	-	-	1	-	8	-	
-	1	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	3	-	-	-	-	-	-	3	-	
-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

J = Moni, 21.XI.1946.

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

K = Village Amisi, 24.XI.1946.

N = Albertville, 5.XII.1946.

L = Albertville, 25.XI.1946.

O = Baie de Katibili, 9.XII.1946.

St. 88 : 7 ex., 115, 86, 82, 78 (2), 77, 75 mm, à 10-15 km, au large de l'embouchure de la Malagarazi, 25.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10, 5, 20, 50 pour finir à 3 m, fond : sableux plus coquilles.

St. 89 : 2 ex., 61, 57 mm, baie de Karago, rive, 25.I.1947, senne, profondeur : 4 m, fond : vase sableuse.

St. 112 : 21 ex., 96, 88, 84, 80, 73 (2), 72, 65, 63, 62 (2), 59, 58, 57, 54, 51, 48 (2), 46, 41, 30 mm, baie de Tembwe, 7.II.1947, senne, profondeur : 10-0 m, fond : sable.

St. 116 : 1 ex., 97 mm, baie d'Albertville, port, rochers, 10.II.1947, pêche au ver.

St. 118 : 3 ex., 79, 70, 67 mm, baie de Tembwe, plage Sud, 12-13.II.1947, senne, profondeur : 6-10 m, fond : sable.

St. 120 : 7 ex., 125, 120, 109, 94, 88, 84, 82 mm, baie Édith, plage, 14.II.1947, senne nocturne.

St. 126 : 11 ex. ♂, 141, 133 (2), 129, 120, 114, 113, 112, 105, 103, 97 mm, 12 ex. ♀, 126, 122 (2), 119, 118, 114, 110 (2), 105, 102, 95, 78 mm, plage au Sud de l'embouchure de la rivière Ifume, 15.II.1947, senne, fond : sable et vase.

- St. 128** : 27 ex., 147, 141, 136, 135, 76, 70, 68, 67, 66, 65, 64, 63 (2), 62, 61 (3), 58, 57, 55, 52, 50 (2), 48, 47, 46, 40 mm, Utinta, plage et embouchure de la rivière Kafumbwe, 17-18.II.1947, senne.
- St. 149** : 1 ex., 115 mm, Albertville, devant la prise d'eau des ateliers C.F.L., 1-2.III.1947, pêche au ver.
- St. 154** : 1 ex., 63 mm, devant M'Pala, 6.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-100 m.
- St. 163** : 12 ex., 129, 118, 101, 64, 62, 58, 56, 53, 52, 51, 48 (2) mm, Kirando, plage entre la douane et la rivière Kafunja, 11.III.1947, senne.
- St. 165** : 1 ex., 97 mm, baie de M'Vua, embouchure de la rivière M'Vua, 12.III.1947, pêche au ver, fond : sable vaseux et matete.
- St. 166** : 19 ex., 101, 98, 94 (2), 92, 89, 87 (2), 86, 82 (2), 79, 73, 71, 70, 69, 67, 64, 63 mm, baie de M'Vua, plage près de l'embouchure de la rivière M'Vua, 12.III.1947, senne, profondeur : 3-0 m, fond : sable et roseaux.
- St. 170** : 20 ex., 77, 72, 71, 69, 66, 62 (2), 61, 60 (3), 56 (2), 55 (3), 52, 51 (2), 49 mm, M'Samba, plage près de la rivière Punda, 13.III.1947, senne, profondeur : 5-0 m, fond : sable.
Statistique : 103 ex. de 49 à 93 mm.
- St. 174** : 1 ex., 106 mm, baie de Moba, plage au Nord et à proximité immédiate de la rivière Lobozi, 14.III.1947, senne, profondeur : 1-2 m.
- St. 180** : 8 ex., 130, 121, 116, 99, 79, 77, 71, 56 mm, Albertville, rochers, ateliers C.F.L., 19.III.1947, nasse.
- St. 180** : 1 ex., 56 mm, Albertville, pier, 19.III.1947, nasse.
- St. 191** : 3 ex., 106, 101, 80 mm, baie de M'Vua, parages de l'embouchure de la rivière M'Vua, 24.III.1947, senne.
Statistique : 25 ex. de 51 à 89 mm.
- St. 193bis** : 6 ex., 75, 70, 69, 67, 62, 57 mm, Kala, plage au Nord de la Mission des RR. PP. Blancs, 25.III.1947, senne, profondeur : 3,50 m.
- St. 202** : 6 ex., 112, 74 (2), 61, 57, 54 mm, M'Pulungu, près du pier, 27.III.1947, senne, profondeur : 4-1 m, fond : graviers et galets.
- St. 204** : 16 ex., 111, 110, 106, 100, 99, 94 (2), 92 (2), 89, 88, 85 (2), 73, 67, 64 mm, baie de M'Bete, plage, 28.III.1947, senne, profondeur : 4-0 m.
- St. 204** : 1 ex., 98 mm, baie de M'Bete, marais près de la plage, 28.III.1947.
- St. 209** : 7 ex., 107, 106 (2), 95, 88, 66, 62 mm + 2 ♀ incubation buccale, 99, 105 mm; Kasanga, plage au Sud de la rivière Kawa, 30.III.1947, senne, profondeur : 3 m, fond : sable.
Statistique : 79 ex. de 47 à 99 mm.
- St. 214** : 14 ex., 137, 129, 126, 123, 122, 120, 119, 117, 116 (2), 115, 112, 111, 110 mm + 3 ex. ♀ + incubation buccale, 108, 110, 120 mm, Sumbu, plage près de l'embouchure de la rivière Kisala, 31.III.1947, senne, profondeur : 2,50-3 m, fond : sable.
Statistique : 61 ♂ de 92 à 127 mm; 185 ♀ et juv. de 60 à 130 mm.
- St. 221** : 4 ex., 123, 74, 60, 51 mm, baie de M'Tossi, plage au Sud de la rivière Kajowa, 2.IV.1947, senne diurne.
Statistique : 141 ex. de 57 à 86 mm.
- St. 221bis** : 11 ex., 158, 155, 142 (2), 138, 136, 130, 126, 115 (2), 86 mm, baie de M'Tossi, plage au Sud de la rivière Kajowa, 2.IV.1947, senne nocturne.
Statistique : 15 ex. de 97 à 138 mm; 192 ex. ♂ et ♀ de 60 à 87 mm.

- St. 232** : 2 ex., 121 (2) mm, baie de Lagosa, 11.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-20 m, fond : sable.
- St. 237** : 3 ex., 115, 96, 87 mm, Kigoma, plage du village du Nord, 12-13.IV.1947, senne nocturne.
Statistique : 9 ex. de 71 à 108 mm.
- St. 304** : 11 ex., 81, 72, 71, 67, 66, 64, 57 (3), 54 mm + 1 ♀ incubation buccale, 61 mm, delta extérieur de la Malagarazi, îlots de roseaux, 20.V.1947, senne, profondeur : 1-4 m, fond : vase noire.
- St. 307** : 4 ex., 56, 55, 54, 49 mm, bras Sud de la rivière Malagarazi, à 1 km en amont, anses calmes, 21.V.1947, senne, profondeur : 2-3 m, fond : vase.
- St. 312** : 6 ex., 124, 119, 104, 98, 96, 94 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. 314** : 1 ex., 84 mm, Albertville, pier, 25-26.V.1947, nasse, profondeur : 6 m, fond : vase.
- St. 320** : 12 ex., 6 ♂ 151, 129, 128, 124, 123, 122 mm et 6 ♀ 118, 112, 108, 105 (2), 95 mm, Mwerasi, plage, 28.V.1947, senne, profondeur : 12 m, fond : sable, quelques pierres près de la rive.
Statistique : 6 ♂ de 115 à 127 mm, 15 ♀ de 90 à 123 mm.
- St. 324** : 16 ex., 116, 115, 111, 106, 101, 96, 91 (3), 88, 72, 59, 55, 54, 53, 48 mm, baie Édith, plage intérieure, 30.V.1947, senne.
Statistique : 64 ex. de 52 à 103 mm.
- St. 328** : 161 ex. de 39 à 93 mm, goulet de la lagune de Katibili, 17.VII.1947, senne.

***Callochromis macrops melanostigma* (BOULENGER, 1906).**

(Fig. 48 dans le texte.)

Noms indigènes : Tumbwi (Baraka, ...); Malenda (Baraka, ...).

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 295.

Description (ex. récoltés de 66 mm à 130 mm). — Hauteur du corps comprise 3 à 3,15 fois, longueur de la tête 2,6 à 2,8 fois dans la longueur standard. Tête 1,9 à 2,2 fois aussi longue que large. Museau court et arrondi, sa longueur comprise 2,4 à 2,65 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 1 à 1,20 fois dans sa longueur, 0,9 et 1,25 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le bord antérieur de l'œil.

Œil grand, de forme ovale, compris 2,3 à 3,1 fois dans la longueur de la tête, 2 à 3,20 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 1,7 à 2 fois plus long que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire étroit compris 6,2 à 8 fois et hauteur préorbitaire comprise 4,8 à 6,2 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire visible à l'extrémité, s'étendant jusqu'au niveau ou dépassant légèrement le 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** écailleuse portant 2-3 rangées d'écailles.

Dents toutes coniques en 3-5 rangées, plus petites dans les rangées internes, les dents de la rangée externe inférieure dirigées vers l'extérieur, au nombre de 55 à 70 dans la rangée externe supérieure. Os pharyngien inférieur en forme de triangle, prolongé par une lame à dents petites et subconiques sauf en arrière et au centre où elles sont molariformes.

Branchiospines au nombre de 11-12 (moyenne $\frac{11,17}{56}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

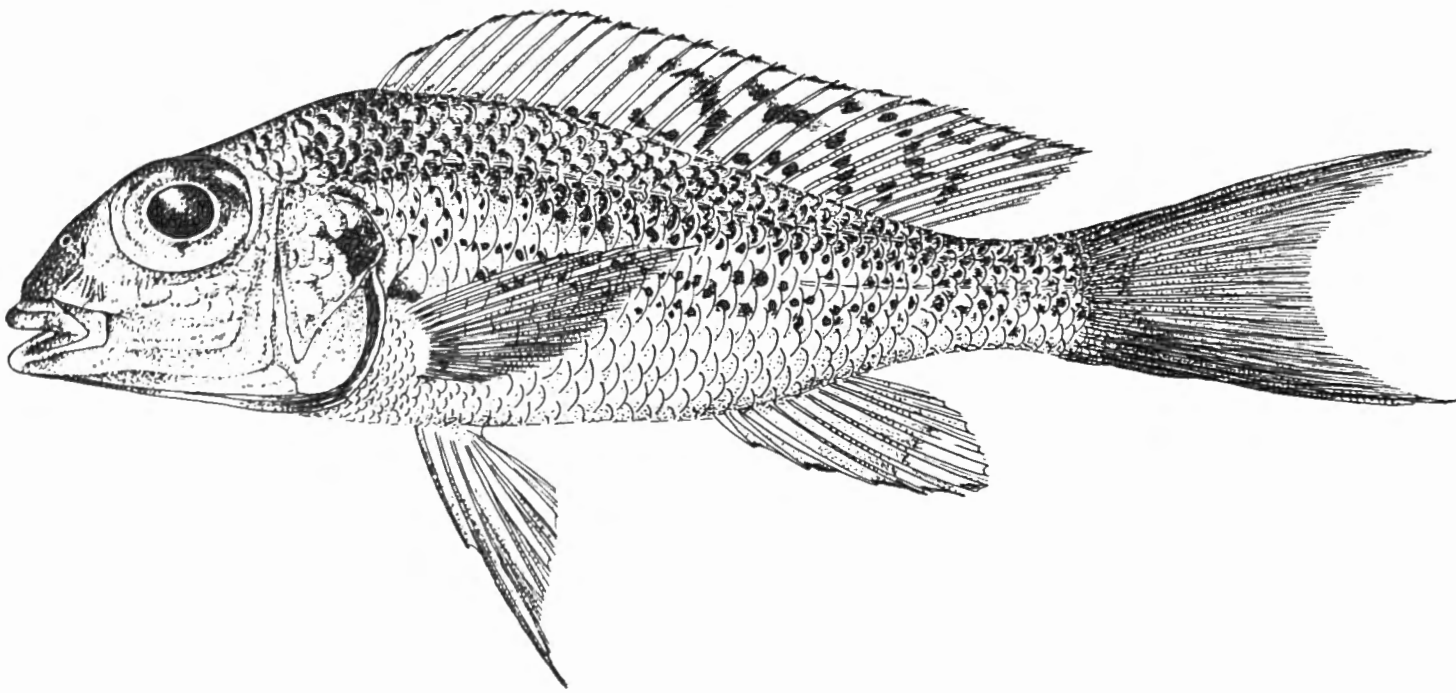


FIG. 48. — *Callochromis macrops melanostigma* (BOULENGER).

St. 278 : ♂ 12 cm ($\times 1\frac{1}{4}$).

Dorsale $\frac{XIV,12}{1}$, $\frac{XV,12}{5}$, $\frac{XVI,10}{2}$, $\frac{XVI,11}{33}$, $\frac{XVI,12}{10}$, $\frac{XVII,10}{5}$, au total $\frac{26}{3}$, $\frac{27}{38}$, $\frac{28}{15}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2 à 2,85 fois et 1,95 à 2,55 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III,6}{1}$, $\frac{III,7}{53}$, $\frac{III,8}{2}$, au total $\frac{9}{1}$, $\frac{10}{53}$, $\frac{11}{2}$; plus longue épine (3^e) et plus long rayon mou compris 2,2 à 3 fois et 1,85 à 2,1 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale comprise 1 à 1,2 fois dans la longueur de la tête et 2,7 à 3,1 fois dans la longueur standard. Ventrals atteignant ou non le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale échancrée à lobes pointus. Pédoncule caudal 1,1 à 1,4 fois aussi long que haut.

Écailles 34-37 (moyenne $\frac{35,28}{56}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{32-34}{17-25}$; $\frac{4\frac{1}{2} - 5\frac{1}{2}}{10\frac{1}{2} - 11\frac{1}{2}}$ en ligne transversale.

Coloration. — ♂ — Régions dorsales brunâtres, ventrales blanchâtres. Flancs mouchetés de petites taches noires très contrastées qui existent aussi sur la nageoire dorsale. Caudale largement bordée de noir au-dessous et en dessous. Membrane des ouïes et bord operculaire noirâtres. Nageoire dorsale bordée de noir.

♀ — Flancs faiblement tachetés et marqués dans tous les cas de taches estompées. Caudale peu ou non noircie. Une tache operculaire noire. Vivant, le mâle est gris mauve, parfois rougeâtre au-dessus de l'anale, jaunâtre ventralement. Les nageoires verticales sont en grande partie jaunâtres, également variées de rouge. L'anale peut porter un gros ocelle vermillon varié de blanc.

Remarques. — La sous-espèce *melanostigma* diffère peu de l'espèce type mais néanmoins la coloration finement ponctuée du mâle est si caractéristique qu'elle pourrait à elle seule justifier une distinction raciale. En réalité, d'autres différences existent telles que : le museau plus court chez *melanostigma*, l'œil plus grand par rapport à l'espace interorbitaire et plus étroit par rapport à la longueur de la tête. Enfin, nous constatons la présence de 17 épines dans 10 % des cas chez *C. m. melanostigma*, nombre jamais rencontré pour l'espèce type.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 150 mm.

Abondance. — Espèce commune dans son habitat.

STATISTIQUE DES RÉCOLTES.

Classes en cm	A	B	St. 78	St. 80	St. 83	St. 244	St. 249	St. 250	St. 251	St. 256	St. 269	St. 275	St. 278	St. 284	St. 286	St. 290	St. 293	St. 296	St. 299
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	18	—	—	—
6	—	—	2	—	—	—	—	—	1	—	—	8	—	—	—	27	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	1	—	5	—	1	28	—	—	—	14	—	—	—
8	—	—	1	—	1	—	—	—	41	—	1	33	—	—	—	15	—	—	—
9	—	—	6	—	—	3	1	3	75	1	2	36	—	—	1	25	—	1	—
10	—	—	10	3	—	4	—	6	40	—	—	44	2	—	1	15	1	—	—
11	1	1	3	3	—	8	—	8	7	1	2	9	2	1	—	4	—	—	1
12	1	—	—	1	—	4	—	3	1	—	8	—	—	—	—	2	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

A = Baraka, 1947 ; B = Kalundu, 1-15.I.1947.

Habitat. — Fonds sableux littoraux de profondeur faible, en moyenne 11 m 80 en se basant sur la profondeur estimée des coups de senne (5 m) et les fonds minima des cinq chalutages ayant récolté cette espèce.

Régime. — Longueur du tube digestif 113 mm chez un exemplaire de 98 mm. Le contenu de l'estomac et de l'intestin comprend une bonne partie de grains de sable parmi lesquels des proies variées, notamment des larves d'insectes (Diptères Nématocères) et aussi des corethra, des petits gastéropodes et des ostracodes, mais en moins grande quantité que les larves d'insectes.

Reproduction. — A la station 269, une femelle de 118 mm tenait encore en bouche 5-6 alevins vésiculés de 11 mm de longueur. A la station 275, une femelle de 110 mm n'avait plus que six alevins parfaits de 13 mm en bouche.

Méthodes de capture. — 10 lots proviennent de pêche à la senne, 5 lots ont été pris au chalut, 2 à la ligne et 2 sont d'origine indigène.

Valeur alimentaire. — Fait partie du même fretin littoral et n'est pas toujours dédaigné par les indigènes.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika. La sous-espèce *C. macrops melanostigma* a une distribution géographique particulière, restreinte à la partie septentrionale du lac, au Nord de Nyanza et de la baie de Kasimia (Sud d'Ubwari).

Liste des exemplaires récoltés :

- 2 ex., 128, 116 mm, Baraka, 1947, M. DERYCKE, Administrateur territorial.
 1 ex., 116 mm, Kalundu, 1-15.I.1947, réc. Cap. CŒUR DE ROI.
St. 78 : 12 ex. ♀, 115, 108, 106, 103, 100, 99 (2), 98, 96, 93, 90, 80 mm, 10 ex. ♂, 113, 110, 108, 107, 105 (4), 62, 61 mm, fond du golfe de Burton, 22.I.1947, senne, profondeur : 2-3 m.
St. 80 : 3 ex. ♂, 109 (2), 107 mm, 4 ex. ♀, 125, 112, 115, 110 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. 83 : 1 ex., 84 mm, baie de Rumonge, 23.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 5-40 m, fond : sable vaseux.
St. 244 : 9 ex., 123, 120 (2), 118, 115, 111, 109, 96, 95 mm, Baraka, plage, 16.IV.1947, senne, profondeur : 1-2 m, plage sableuse.
 Statistique : 10 ex. de 100 à 121 mm.
St. 249 : 2 ex., 92, 75 mm, Manga (Ubwari), plage rocheuse, 17.IV.1947, senne, profondeur : 2-3 m, fond : sable et roches, plage à galets.
St. 250 : 20 ex., 123, 122, 121, 116, 115, 112 (2), 111, 110 (3), 109, 107, 106, 104, 103 (2), 99, 96, 93 mm, golfe de Burton en travers du bord du golfe, 18-19.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 6-8 m le 18 et 15-7 m le 19.
St. 251 : 14 ex., 116, 115, 110 (2), 107 (3), 106, 105, 104, 103 (2), 101, 100 mm, Musabah, fond du golfe de Burton, 18-19.IV.1947, senne, profondeur maximum : 3 m, fond : vase sableuse.
 Statistique : 158 ex. de 78 à 150 mm.
St. 256 : 2 ex., 112, 92 mm, Rumonge, plage, 21.IV.1947, senne, profondeur : 0-2 m, fond : sable.

- St. 269** : 13 ex., 130, 128 (2), 126, 124, 123, 121, 114, 113, 99, 91, 87, 74 mm, 2 ex. ♀ + incubation buccale, 126, 121 mm, Nyanza, plage Sud, 1.V.1947, senne.
- St. 275** : 15 ex., 110, 109, 107 (2), 106, 105, 104 (2), 103 (3), 102, 97, 94, 71 mm + 1 ♀ incubation buccale, 112 mm, Usumbura, plage à l'Est du pier, 5.V.1947, senne, profondeur : 3-0 m, plage sableuse.
Statistique : 26 ♂ de 90 à 111 mm, 125 ♀ de 47 à 114 mm.
- St. 278** : 4 ex., 118, 115, 107, 106 mm, Usumbura, pier, 6.V.1947, pêche à la ligne au ver, profondeur : 3-4 m, fond : vase sableuse.
- St. 284** : 1 ex., 114 mm, Kamango, plage au Nord, 8.V.1947, senne, profondeur : 10-0 m, fond : sable.
- St. 286** : 2 ex., 103, 96 mm, Rumonge, plage au Sud du phare, 9.V.1947, senne, profondeur : 6-0 m, fond : sable.
- St. 290** : 36 ex., 124, 114, 111, 110, 108, 107, 105, 103, 86, 66 (2), 65 (2), 64 (2), 62, 61 (5) 60 (2), 58, 57 (2), 56, 55, 54 (3), 53, 51 (4) mm, Musabah, fond du golfe de Burton, plage herbeuse, 10.V.1947, senne, profondeur : 2-4 m.
Statistique : 23 ♂ de 60 à 105 mm, 61 ♀ de 57 à 113 mm.
- St. 293** : 1 ex., 107 mm, dans le golfe de Burton au large de Kazele, 10.V.1947, chalut, à panneaux, profondeur : 70-80 m.
- St. 296** : 1 ex., 90 mm, rivière Kasimia près de la baie, 11.V.1947, pêche au ver.
- St. 299** : 1 ex., 116 mm, Lubindi, plage, 12.V.1947, pêche au ver.

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

- Uvira, lac Tanganika, 3.IX.1949 : 2 ex., long. tot. 101, 102 mm; 21.X.1949 : 1 ex., long. tot. 99 mm; 7.XI.1949 : 1 ex., long. tot. 105 mm.
- Uvira, lac Tanganika, 26.XI.1954 : 2 ex., long. tot. 102, 105 mm.

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

- Uvira, lac Tanganika, 10.IV.1951 : 3 ex., long. tot. 109, 110, 111 mm.
- Nord du lac Tanganika, 1954 : 7 ex., long. tot. 102, 105, 109, 112, 114, 117, 119 mm.
- Uvira, lac Tanganika, 1954 : 1 ex. ♀, long. tot. 93 mm.

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

- 10 ex., long. tot. 65, 70, 72, 74, 76, 77, 79, 80, 87, 92 mm, dans la petite baie devant Usumbura, IV.1953, dynamite, profondeur : \pm 2 m.
- 3 ex., long. tot. 89, 103, 108 mm, Kalundu-port, Uvira, 19.VIII.1953, dynamite, profondeur : \pm 4 m.
- 16 ex., long. tot. de 68 à 116 mm, Baraka, 23.VIII.1953, dynamite, profondeur : 1 m, fond : sable vaseux.
- 2 ex., long. tot. 101 mm (11 g), 115 mm (17 g), Nord du delta Mutambala, golfe de Burton, 24.VIII.1953, senne, profondeur : 1,5-2 m.
- 222 ex., long. tot. de 66 à 125 mm, 200 m au large de Baraka, 24.VIII.1953, dynamite, profondeur : 1 m.

***Callochromis pleurospilus* (BOULENGER, 1906).**

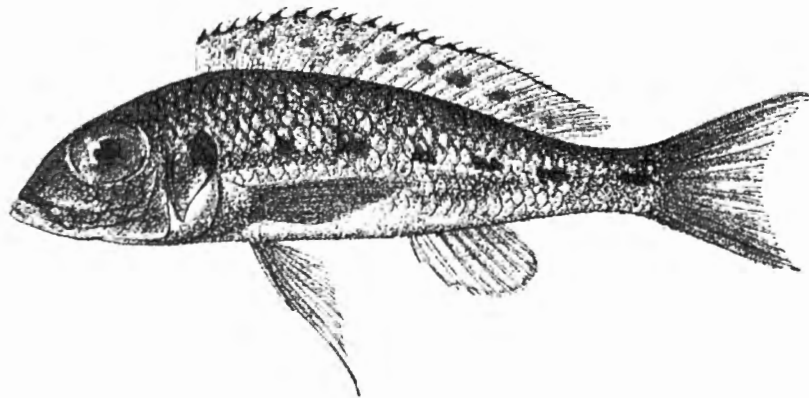
(Fig. 49 dans le texte.)

Noms indigènes : Lusolela (Albertville,...); Solola (Albertville,...); Bwesma (Kirando,...); Kaizika (Kirando,...).

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, p. 3, 296.

Description (ex. récoltés de 66 à 98 mm). — Hauteur du corps comprise 3,33 à 3,60 fois, longueur de la tête 2,55 à 2,80 fois dans la longueur standard. Tête 2,15 à 2,40 fois aussi longue que large. Museau conique, sa longueur comprise 2,35 à 2,65 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 1,15 à 1,25 fois dans sa longueur, 1,05 à 1,25 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 moyen, de forme ovale, compris 2,75 à 3,25 fois dans la longueur de la tête, 1,7 à 2,33 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire.

FIG. 49. — *Callochromis pleurospilus* (BOULENGER).Mpala : ex. type, 7,5 cm ($\times 1$).

[D'après G. A. BOULENGER, 1906, Tr. Zool. Soc.]

Espace interorbitaire compris 5,4 à 6,7 fois et hauteur préorbitaire comprise 4,5 à 5 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire visible à son extrémité, s'étendant ou pas tout à fait jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,4 à 2,6 fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Joue écailleuse portant 2-3 rangées d'écailles.

Dents toutes coniques en 3-4 rangées, les rangées internes mal discernables et formant bande, plus ou moins dirigées horizontalement dans la rangée externe inférieure, au nombre de 50-77 dents dans la rangée externe supérieure. Os pharyngien inférieur en forme de triangle, prolongé par une courte lame mesurant à peine la moitié de l'aire dentaire, portant des dents fines et bicuspidées, sauf en arrière et au centre où elles sont épaisses et molariformes.

Branchiospines au nombre de 10-12 (moyenne $\frac{11,11}{118}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XII,12}{1}$, $\frac{XII,13}{2}$, $\frac{XII,14}{3}$, $\frac{XIII,12}{29}$, $\frac{XIII,13}{70}$, $\frac{XIII,14}{10}$, $\frac{XIV,12}{3}$, $\frac{XIV,13}{1}$,
 au total $\frac{25}{31}$, $\frac{26}{76}$, $\frac{27}{31}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus
 longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,45 à 3 fois et
 2,45 à 2,8 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III,7}{75}$, $\frac{III,8}{44}$, $\frac{III,9}{1}$, au total $\frac{10}{75}$, $\frac{11}{44}$, $\frac{12}{1}$; plus longue épine (3°) et plus
 long rayon mou compris respectivement 2,45 à 2,90 fois et 2,20 à 2,60 fois dans
 la longueur de la tête.

Pectorale comprise 1,05 à 1,12 fois dans la tête et 2,8 à 3,1 fois dans la
 longueur standard. Ventrale n'atteignant pas le niveau de l'anus, à rayons
 externes plus longs que les rayons internes. Caudale échancrée à lobes pointus.
 Pédoncule caudal 1,2 à 1,6 fois aussi long que haut.

Écailles 32-35 (moyenne $\frac{33,46}{117}$) (une fois 30) en ligne longitudinale, lignes
 latérales $\frac{22-26}{8-10}$; $\frac{4 \frac{1}{2}}{8 \frac{1}{2} - 10 \frac{1}{2}}$ en ligne transversale.

Coloration. — Régions dorsales brunâtres à olivâtres, régions ventrales
 blanchâtres. Le corps entièrement argenté.

Des taches latérales plus foncées, surtout apparentes en arrière. Une grosse
 tache operculaire plus foncée. Nageoires verticales blanchâtres avec des zones
 grises, la dorsale bordée de noir.

Sur le vivant, l'anale est rouge ou mauve à son bord marginal chez le mâle
 seulement. On observe aussi sur les flancs des traînées interrompues de teinte
 rouge vermillon et des taches irisées bleuâtres. Les nageoires verticales sont en
 partie jaunâtres, orangées ou même rougeâtres. La lèvre supérieure est bleue
 et cette marque est tout à fait caractéristique.

Remarques. — Nous donnons ci-dessous le tableau relatif à la variabilité
 des caractères numériques des individus de 6 populations très éloignées les unes
 des autres. Les nombres moyens des 4 caractères permettent de voir que chacune

Localité	Branchiospines				Dorsale				Anale			Écailles ligne lat.						
	10	11	12	13	24	25	26	27	10	11	12	30	31	32	33	34	35	36
Albertville	1	17	4	—	—	5	18	—	16	7	—	—	—	1	18	2	—	—
Musabah	7	13	2	—	—	3	14	5	20	3	—	—	—	—	2	17	2	1
Usumbura	—	10	1	—	—	—	9	2	7	4	—	—	—	—	4	6	1	—
Karago	10	2	—	—	1	2	6	3	10	2	—	—	—	—	3	8	—	—
Mtossi	—	18	6	—	—	16	9	—	2	22	1	1	—	2	16	6	—	—
Mwerasi	—	9	12	2	—	5	15	—	18	2	—	—	—	—	11	8	—	—

de ces 6 populations diffère des 5 autres par une moyenne différente au moins. Ces faits résultent de la ségrégation géographique subie par les populations autour du Tanganika dans des niches écologiques isolées par des côtes non ou peu propices à la colonisation des *Callochromis*. Un problème taxonomique très complexe méritait d'être étudié ici en détail.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 98 mm, ce qui correspond à peu près au maximum connu (100 mm).

Abondance. — Espèce très commune, peut-être la plus abondante de toutes les petites espèces littorales de fonds sableux.

Statistique des récoltes. — Les populations habituelles sont comprises entre 50 et 80 mm environ. Souvent aussi elles ont une taille moyenne plus grande, la taille des individus variant de 70-95 mm. Ces variations ne dépendent pas de l'époque de l'année mais simplement du stade de croissance de la population. Des individus juvéniles de même longueur s'observent à toutes les époques de l'année (voir par ex. les exemplaires de 40 mm), de telle sorte qu'il est peu probable que l'époque de la reproduction puisse être un tant soit peu considérée comme saisonnière.

Habitat. — Espèce de fond mou sableux, littoral très peu profond, fréquentant les abords immédiats du rivage, un peu à la façon d'un *Gobiidæ*. Très localisé sur le sable, jamais sur les galets ou dans les rochers. Les profondeurs maxima atteintes sont faibles mais néanmoins le chalut a réussi à 4 reprises la capture tout à fait accessoire de ce *Callochromis* à 30, 20, 7 et 6 m. Profondeur moyenne estimée de toutes les stations : 5,55 m.

Régime. — Tube digestif de 95 mm chez un individu de 90 mm, donc peu enroulé sur lui-même. Contenu de grains de sable avec des éléments organiques variés : Ostracodes, larves d'Insectes, débris de petites coquilles, vers... et aussi des paquets d'alevins de *Cichlidæ* (dans un cas) ou des fragments de gros Poissons.

Reproduction. — Chez des femelles en voie de maturation génitale, nous avons observé dans l'ovaire :

45 œufs d'un mm chez une femelle de 95 mm (st. 278).

34 œufs de 2 mm chez une femelle de 80 mm (st. 182).

D'autre part, de nombreux cas d'incubation buccale se répartissant à toutes les époques, entre les mois de décembre et mai, ont été enregistrés (voir tableau ci-après).

Station	Longueur de la ♀	Nombre d'œufs ou d'alevins trouvés dans la bouche	Longueur
16/3°	73 mm	16 alevins parfaits	10,5 mm
	66 mm	20 alevins vésiculés	9 mm
	63 mm	16 alevins vésiculés	6,5 mm
	64 mm	19 alevins vésiculés	6 mm
27	83 mm	42 alevins vésiculés	9 mm
	81 mm	24 œufs	3,5 mm
	66 mm	17 alevins vésiculés	10,5 mm
	72 mm	27 alevins vésiculés	10 mm
44	66 mm	17 œufs embryonnés	4 mm
	67 mm	20 embryons vésiculés	6 mm
	64-68 mm	+ 3 exemplaires avec œufs ou alevins, observés en incubation buccale <i>in vivo</i>	—
78	78 mm	1 œuf ⁽¹⁾	2,8 mm
120	—	Nombreuses ♀ à bouche distendue mais vide, observées en incubation buccale <i>in vivo</i>	—
150	—	Une ♀ à bouche distendue mais vide, observée en incubation buccale <i>in vivo</i>	—
251	75 mm	48 alevins vésiculés	6 mm environ
269	72 mm	29 œufs + nombreuses ♀ observées en incubation buccale <i>in vivo</i>	3,2 mm
322	72 mm	Un reste de 3 œufs + nombreuses ♀ Observées en incubation buccale <i>in vivo</i>	3 mm
324	—	Nombreuses ♀ en incubation buccale, observées <i>in vivo</i>	—

(1) Il arrive fréquemment que les femelles de *Cichlidæ* offrant de l'incubation buccale, lachent une partie de leur progéniture et parfois la totalité de celle-ci au cours de la pêche. D'où le nombre très variable d'œufs ou alevins observés *in situ*.

Méthodes de capture. — 22 lots ont été capturés à la ligne, 40 lots à la senne, 3 au chalut, 2 à l'épuisette et 1 à la nasse.

Valeur alimentaire. — Menu fretin consommé occasionnellement.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- 1 ex., 70 mm, village Lubunduie, plage Sud d'Albertville, 25.X.1946, pêche à la ligne du bord.
- 23 ex., 74, 72 (2), 71 (3), 70 (3), 69, 68, 67 (2), 66 (5), 65, 64, 62, 61, 60 mm, Albertville, plage Sud près du pier, 25.X.1946, pêche à la ligne, profondeur : 0,50-1 m.
- 2 ex., 75, 63 mm, village Lubunduie, plage Sud d'Albertville, 26.X.1946, pêche à la ligne, profondeur : 1 m.
- 9 ex., 75, 74 (2), 73 (2), 72, 70, 62, 60 mm, Albertville, pier, 3.XI.1946, ligne.
- 3 ex., 80, 68, 64 mm, village Lubunduie, plage Sud d'Albertville, 7.XI.1946, pêche du rivage, profondeur maximum : 1 m.
- 5 ex., 79, 68, 60, 58 (2) mm, Albertville, pier, 12-13.XI.1946, pêche à la ligne au ver.

Classes en ½ cm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	St. 16	St. 16	St. 18	St. 27	St. 28	St. 33	St. 44	St. 50	St. 55	St. 57	St. 67	St. 78	St. 89	St. 102	St. 107	St. 112	St. 116	St. 120	St. 126	St. 128	St. 140			
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
55	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
60	-	4	1	2	1	1	3	-	-	-	-	-	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
65	-	10	-	-	1	1	2	-	3	-	2	1	1	7	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
70	1	9	-	6	-	-	2	-	3	-	2	-	1	7	1	6	-	2	3	-	-	-	5	-	12	2	7	1	-	53	51	27	4	-		
75	-	-	1	1	-	1	-	2	1	1	1	-	2	5	-	2	-	2	5	-	-	-	4	1	1	2	4	-	-	40	25	12	1	-		
80	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	10	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	1	-	-	
85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	
95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

A = Village Lubunduic, 25.X.1946.

D = Albertville, 3.XI.1946.

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

B = Albertville, 25.X.1946.

E = Village Lubunduic, 7.XI.1946.

H = Albertville, 15.XI.1946.

C = Village Lubunduic, 26.X.1946.

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

I = Albertville, 16.XI.1946.

7 ex., 73 (2), 69, 67, 62 (2), 61 mm, Albertville, pier, 13-14.XI.1946, pêche à la ligne.

2 ex., 79, 75 mm, Albertville, pier, 15.XI.1946, pêche à la ligne.

7 ex., 66 (2), 68, 71 (2), 72, 77 mm, Albertville, pier, 16.XI.1946, pêche à la ligne.

1 ex., 75 mm, Albertville, pier, 28.XI.1946, pêche à la ligne.

5 ex., 76, 73, 70, 68, 67 mm, Albertville, pier, 4.XII.1946, pêche à la ligne.

1 ex., 65 mm, baie de Katibili, 9.XII.1946, senne nocturne (mukwao), achat indigène.

St. 16 : 28 ex., 84, 81, 80, 78, 76 (3), 75 (3), 74 (4), 72 (2), 70 (2), 68 (2), 67 (2), 66 (2), 65 (2), 63, 62 mm (♀ avec incubation buccale), dans la baie de Tembwe, plage sableuse au Sud du village, 14.XII.1946, senne nocturne, profondeur : 0-10 m, fond : sable pur.

St. 18 : 1 ex., 71 mm, baie de Kasoje, dans la rivière Lubulungu, 15.XII.1946, pêche à la ligne, profondeur : 1 m, fond : sable.

St. 27 : 4 ex., 84, 83, 73, 68 mm, incubation buccale ♀, baie de Tembwe, plage Sud du village, 20.XII.1946, senne, profondeur : 10-0 m, fond : sable.

St. 27 : 19 ex., 90, 84 (2), 83, 81 (2), 80 (3), 78, 76, 72 (4), 70, 64, 63, 60 mm, baie de Tembwe, plage Sud du village, 20.XII.1946, senne, profondeur : 10-0 m, fond : sable.

St. 28 : 4 ex., 82, 68, 67 (2) mm, Pala, plage, près de l'embouchure de la rivière Lufuko, 20.XII.1946, pêche au ver, profondeur : 10 m, fond : vase sableuse

St. 33 : 6 ex., 84, 83, 78, 76, 72, 71 mm, Edith Bay, plage, 23.XII.1946, senne, fond : rochers, coquilles.

DES RÉCOLTES.

St. 149	St. 150	St. 155	St. 160	St. 163	St. 169	St. 170	St. 174	St. 182	St. 188	St. 193	St. 193 bis	St. 221	St. 221 bis	St. 237	St. 240	St. 242	St. 250	St. 251	St. 256	St. 269	St. 270	St. 275	St. 278	St. 284	St. 286	St. 290	St. 319	St. 320	St. 322	St. 324	St. 358	M	N			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	1	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-		
-	1	15	-	-	2	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	33	-	2	3	-	-	23	-	-	1	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-		
-	1	40	-	2	10	-	-	24	-	-	2	-	-	-	-	1	5	-	2	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	38	-	-	-		
-	4	46	1	3	6	2	1	64	1	-	5	-	-	-	-	6	13	-	1	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	101	-	-	-	-		
-	14	22	1	3	6	3	1	71	3	-	11	-	-	-	-	9	7	-	4	1	-	1	-	2	3	-	-	-	-	140	-	-	-	-		
4	10	7	1	11	3	4	8	39	5	6	22	-	3	-	2	1	7	8	-	-	1	-	1	3	7	-	6	-	133	1	-	-	1			
1	-	1	1	24	-	4	13	32	8	8	18	1	8	1	-	8	9	-	1	1	1	1	1	1	2	7	-	5	3	73	-	-	-	-		
-	-	-	-	13	-	2	3	8	6	6	17	2	12	-	2	-	5	3	1	-	-	1	2	1	-	3	1	27	-	22	-	-	-	-		
-	-	-	-	8	-	4	1	-	6	1	6	-	1	-	1	1	2	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	38	-	6	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	1	-	3	-	-	1	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	44	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	1	27	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-

J = Albertville, 28.XI.1946.

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

K = Albertville, 4.XII.1946.

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

L = Baie de Katibili, 9.XII.1946.

- St. 44** : 40 ex., 79, 78, 77 (2), 75, 73, 72, 71, 69 (2), 68, 67 (2), 66 (3), 65 (3), 64 (2), 63 (2), 62 (2), 61, 60 (4), 59 (2), 58 (2), 56, 54 (2), 48, 46, 45 mm + 5 ex. incubation buccale, 69 (2), 67, 65, 60 mm, Moba, plage au Sud du village, 30-31.XII.1946, senne nocturne, profondeur : ± 5-0 m.
- St. 50** : 26 ex., 69, 68 (2), 67, 65 (2), 64, 63, 61, 60, 59 (4), 56 (3), 55 (2), 54, 53 (2), 52, 44 (3) 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 : 20-75 m, fond : divers, vase, roches.
- St. 55** : 1 ex., 54 mm, baie Ulombola, à mi-chemin de la Malagarazi et de Kigoma, 8.I. 1947, senne, profondeur : 5 m, fond : sable.
- St. 57** : 3 ex., 57, 47, 34 mm, Ujiji, flaques de la plage, 9.I.1947.
- St. 67** : 12 ex., 76 (3), 75, 74, 73, 72 (2), 71, 69, 67, 49 mm, Tembwe, plage de la baie, 15.I.1947, senne, profondeur : 0-10 m.
- St. 78** : 1 ex., ♀ avec incubation buccale, 78 mm, fond du golfe de Burton, 22.I.1947, senne, profondeur : 2-3 m.
- St. 89** : 17 ex., 73, 69 (2), 68 (2), 66 (2), 64, 63 (3), 62, 60 (2), 59, 51, 56 mm, baie de Karago, rive, 25.I.1947, senne, profondeur : 4 m, fond : vase sableuse. Statistique : 78 ex. de 50 à 76 mm.
- St. 89** : 1 ex., 25 mm, baie de Karago, lagune, 25.I.1947, filet fin, fond : vase sableuse.
- St. 102** : 6 ex., 75 (2), 73, 71, 69, 67 mm, Albertville, pier, 2.II.1947, pêche au ver.

- St. 107** : 33 ex., 87, 79, 76, 73, 71, 70, 69, 68 (3), 67 (2), 66, 65 (2), 64 (2), 63 (2), 61 (2), 60, 59 (2), 58 (3), 56, 51, 50 (2), 43, 41 mm, M'Pala, près de la rivière Lufuko, 4.II.1947, senne, profondeur : 5 m, fond : sable.
Statistique : 215 ex. de 18 à 79 mm.
- St. 112** : 1 ex., 72 mm, Tembwe, plage de la baie, 7.II.1947, senne, profondeur : 10-0 m, fond : sable.
- St. 116** : 1 ex., 65 mm, baie d'Albertville, port, rochers, 10.II.1947, pêche au ver.
- St. 116** : 3 ex., 59, 57, 52 mm, Albertville, pier, 10.II.1947, nasse nocturne.
- St. 120** : 44 ex., 94, 88, 83, 82 (3), 81 (4), 80 (3), 79 (2), 78, 77, 76 (3), 75 (2), 74 (5), 73 (2), 72 (3), 71 (3), 70 (3), 69 (2), 68 (2), 66, 65 mm, baie Édith, plage, 14.II.1947, senne diurne, fond : sable.
Statistique : 110 ♂ de 49 à 79 mm, 102 ♀ de 44 à 94 mm.
- St. 126** : 10 ex., 78, 77, 75 (3), 74 (2), 72, 70, 55 mm, plage au Sud de la rivière Ifume, 15.II.1947, senne, fond : sable.
Statistique : 56 ♂ de 45 à 74 mm, 101 ♀ de 47 à 93 mm.
- St. 128** : 8 ex., 64, 61, 53, 51, 48, 41, 40, 36 mm, Utinta, plage près de la rivière Kafumbwe, 18.II.1947, senne.
Statistique : 130 ex. de 36 à 80 mm.
- St. 143** : 16 ex., 76, 74, 73 (2), 70, 69, 68, 67, 66 (2), 65, 63, 61, 60, 58, 53 mm, baie au Sud immédiat du bras Sud de la Malagarazi, 24.II.1947, senne nocturne, profondeur : \pm 5 m.
Statistique : 136 ex. de 40 à 69 mm.
- St. 149** : 5 ex., 78, 72, 71 (2), 70 mm, Albertville, devant la prise d'eau des ateliers C.F.L., 28.II.1947, pêche au ver.
- St. 150** : 7 ex., 74, 72, 71, 70, 67, 66, 65 mm, Albertville, plage Sud devant le village de Lubunduya, 3.III.1947, senne, profondeur : 4-0 m, fond : sable.
Statistique : 23 ex. de 46 à 74 mm.
- St. 155** : 6 ex., 71, 66, 65, 62, 60, 58 mm, M'Pala, plage au Sud de l'embouchure de la rivière Lufuko, 6.III.1947, senne, profondeur : 5 m, fond : sable.
Statistique : 161 ex. de 38 à 77 mm.
- St. 160** : 6 ex., 98, 83, 77, 73, 68, 64 mm, Zongwe, plage au Sud de la rivière Luluvia, 8.III.1947, senne, fond : sable.
- St. 163** : 67 ex. de 53 à 91 mm (voir graphique), Kirando, plage entre la douane et la rivière Kafunja, 10.III.1947, senne.
- St. 169** : 32 ex., 71, 70 (2), 69, 66 (3), 65 (2), 64 (2), 63, 62 (2), 60, 59 (2), 58, 57 (2), 56 (2), 55 (3), 51, 50 (2), 48, 47, 44 (2) mm, baie de Moliro, 13.III.1947, chalut à panneaux, profondeur moyenne : 30 m, 40 m maximum.
- St. 170** : 23 ex., 99, 93 (3), 88, 87, 86, 85, 82, 80, 78, 77 (2), 75, 72, 71 (2), 70, 69, 67 (2), 64, 63 mm, M'Samba, plage près de la rivière Punda, 13.III.1947, senne, profondeur : 5-0 m, fond : sable.
- St. 174** : 13 ♂, 82, 78, 77 (3), 76 (4), 73 (2), 72, 64 mm et 14 ♀, 85, 82, 80, 78, 77 (4), 74, 72, 71, 70 (2), 68 mm, baie de Moba, plage au Nord et à proximité immédiate de la rivière Lobozi, 14.III.1947, senne, profondeur : 1-2 m.
- St. 182** : 21 ex., 80, 79, 78, 77 (2), 76 (3), 75, 74 (2), 73 (2), 71, 69, 68, 54, 52, 51, 47, 46 mm, Moba, plage près de l'embouchure de la rivière Moba, 21.III.1947, senne, profondeur : 5-0 m.
Statistique : 74 ♂ de 52 à 80 mm, 176 ♀ de 34 à 83 mm.

- St. 188** : 6 ex., 89 (2), 86, 81, 80, 78 mm, M'Samba, plage au Nord de la rivière Punda, 23.III.1947, senne, profondeur : 0-5 m.
Statistique : 24 ex. de 44 à 92 mm.
- St. 193** : 6 ex., 97, 93, 83, 81, 78, 76 mm, Kala, plage Sud de la Mission des RR. PP. Blancs, 24.III.1947, senne, profondeur : 3 m.
Statistique : 13 ♂ de 72 à 94 mm, 6 ♀ de 72 à 87 mm.
- St. 193bis** : 13 ex., 90, 87, 86, 85, 84, 83, 81, 79 (2), 76, 75, 73, 53 mm, Kala, plage au Nord de la Mission des RR. PP. Blancs, 25.III.1947, senne, profondeur : 4 m.
Statistique : 39 ♂ de 59 à 91 mm, 32 ♀ de 58 à 85 mm.
- St. 221** : 3 ex., 81, 80, 77 mm, baie de M'Tossi, plage au Sud de la rivière Kajowa, 2.IV.1947, senne diurne.
- St. 221bis** : 24 ex., 88, 84 (3), 83 (2), 82, 81 (4), 80 (2), 79, 78, 77, 76 (3), 75 (2), 74 (2), 72 mm, baie de M'Tossi, plage au Sud de la rivière Kajowa, 2.IV.1947, senne nocturne.
- St. 237** : 1 ex., 76 mm, Kigoma, plage du village du Nord, 12-13.IV.1947, senne nocturne.
- St. 240** : 5 ex., 89, 83, 82, 74 (2) mm, Lubindi, plage Nord, 14.IV.1947, senne.
- St. 242** : 2 ex., 87, 73 mm, Usumbura, à quai, 15.IV.1947, pêche à la ligne, profondeur : 4 m, fond : sable.
- St. 250** : 39 ex., 85 (2), 84, 83 (2), 81, 80, 79, 78 (2), 77 (2), 76 (2), 75, 74 (2), 73 (2), 72, 71, 70, 69, 68, 67, 66 (3), 65 (3), 64, 63, 62, 61 (2), 60, 56, 44 mm, golfe de Burton, en travers du fond du golfe, 18-19.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 6-8 m le 18 et 15-7 m le 19.
- St. 251** : 11 ex. (♀ + incubation buccale), 78, 75, 61 (4), 56 (2), 55, 52, 51 mm, Musabah, fond du golfe de Burton, 18-19.IV.1947, senne, profondeur : 3 m maximum, fond : vase sableuse.
Statistique : 38 ex. de 54 à 82 mm.
- St. 256** : 1 ex., 84 mm, Rumonge, plage, 21.IV.1947, senne, profondeur : 0-2 m, fond : sable.
- St. 269** : 1 ex., 75 mm + ♀ incubation buccale + 7 ♀ incubation buccale (observée en nature), 69 (2), 67, 66, 64, 56 (2) mm, Nyanza, plage Sud, 1.V.1947, senne.
- St. 270** : 3 ex., 77, 71, 68 mm, Lubindi, 2.V.1947, pêche à la ligne.
- St. 275** : 2 ex., 83, 76 mm, Usumbura, plage à l'Est du pier, 5.V.1947, senne, profondeur : 3-0 m, plage sableuse.
- St. 278** : 9 ex., 98, 95 (2), 89, 88, 81 (2), 75, 68 mm, Usumbura, pier, 6.V.1947, pêche à la ligne au ver, profondeur : 3-4 m, fond : vase sableuse.
- St. 284** : 4 ex., 86, 84, 78, 70 mm, Kamango, plage au Nord, 8.V.1947, senne, profondeur : 10-0 m, fond : sable et matete.
- St. 286** : 10 ex., 86, 76 (2), 74, 72, 70, 69, 65, 59, 54 mm, Rumonge, plage au Sud du pier et du phare, 9.V.1947, senne, profondeur : 6-0 m, fond : sable.
- St. 290** : 32 ex., 84, 82, 80, 79, 78, 77, 76 (3), 75, 74, 73 (2), 72 (2), 70 (2), 68, 67, 66, 64, 63, 62 (2), 61 (2), 60, 57, 56, 52, 46, 45 mm, Musabah, fond du golfe de Burton, 10.V.1947, senne, profondeur : 2-4 m.
- St. 319** : 4 ex., 96, 92 (2), 83 mm, Mwerasi, le long de la rive Sud, 28.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 2 m, fond : sableux.
- St. 320** : 16 ex., 98, 96 (2), 94, 93 (3), 92 (2), 91, 90 (2), 87 (2), 85, 84 mm, Mwerasi, plage, 28.V.1947, senne, profondeur : 12 m, fond : sable, quelques pierres près de la rive.
Statistique : 47 ex. ♂ de 80 à 101 mm; 86 ex. ♀ de 72 à 102 mm.

- St. 322** : 5 ex. ♀ + incubation buccale, 82, 80, 78, 77, 75 mm, entre la rivière Ifume et Karema, 29.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30 m, fond : sable et vase.
- St. 324** : 41 ex., 87 (2), 86, 85, 84 (2), 83 (3), 82, 81 (2), 78 (3), 77 (5), 76 (6), 75, 74 (2), 72, 66, 63, 62 (2), 61 (5), 52, 42 mm, baie Édith, plage intérieure, 30.V.1947, senne-Statistique : 237 ♂ de 55 à 85 mm; 237 ♀ de 55 à 87 mm (nombreuses ♀ avec incubation buccale).
- St. 358** : 1 ex., 70 mm, lagune de Katibili, 14.IX.1947, senne.
1 ex., 76 mm, M'Pala, XII.1946-I.1947, réc. Mission de M'Pala.
1 ex., 70 mm, Kalundu, 1-15.I.1947, réc. Cap. CŒUR DE ROI.

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

- Uvira, lac Tanganika, 7.IX.1949 : 1 ex., long. tot. 77 mm; X.1949 : 1 ex., long. tot. 89 mm; 7.XII.1949 : 1 ex., long. tot. 55 mm; XII.1952 : 1 ex., long. tot. 86 mm.
Rivière Kamvivira, 28.I.1952 : 1 ex., long. tot. 80 mm.

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

- Uvira, lac Tanganika, 20.V.1951 : 1 ex., long. tot. 84 mm.
Nord lac Tanganika, 1954 : 5 ex., long. tot. 78, 80, 81, 91, 92 mm.

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

- 34 ex., long. tot. de 58 à 90 mm, Usumbura, entre la Petite et Grande Ruzizi (100 m de la côte), IV.1953, dynamite, profondeur : 4 m.
1 ex., long. tot. 85 mm, Baraka, 20.VIII.1953.

Grammatotria lemairei BOULENGER, 1899.

(Fig. 50 dans le texte; Pl. V, fig. 4.)

Noms indigènes : Nungi (Albertville, Katibili, Baraka, Rumonge); Songa (Kirando,...).

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 298.

Description (ex. récoltés de 83 mm à 118 mm). — Hauteur du corps comprise 3,85 à 4,5 fois, longueur de la tête, 2,9 à 3 fois dans la longueur standard. Tête 2,3 à 2,5 fois aussi longue que large. Museau subconique, assez long, sa longueur comprise 2,5 à 2,8 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 1,1 à 1,5 fois dans sa longueur, 1,1 (juv.) à 2 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 modéré, de forme ovale, compris 2,8 (juv.) à 4,2 fois dans la longueur de la tête, 1,25 à 2,1 fois (juv.) aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 1,25 à 1,9 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire comprise 5,25 à 6,75 fois et hauteur préorbitaire comprise 4,7 à 5,5 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire visible à l'extrémité, ne s'étendant pas jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,35 à 2,7 fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Joue écailleuse portant 2-3 rangées d'écailles.

Dents toutes coniques et plus ou moins incurvées en 4-6 rangées, les externes beaucoup plus grandes que les internes, au nombre de 40 à 50 dents dans la rangée externe supérieure. Os pharyngien inférieur en forme de triangle, prolongé par une courte lame ne mesurant que la moitié de la longueur de l'arc dentaire, garni de dents en grande partie molariformes dont deux très grandes dents à section ovale en arrière; dents subconiques dans les coins postérieurs seulement.

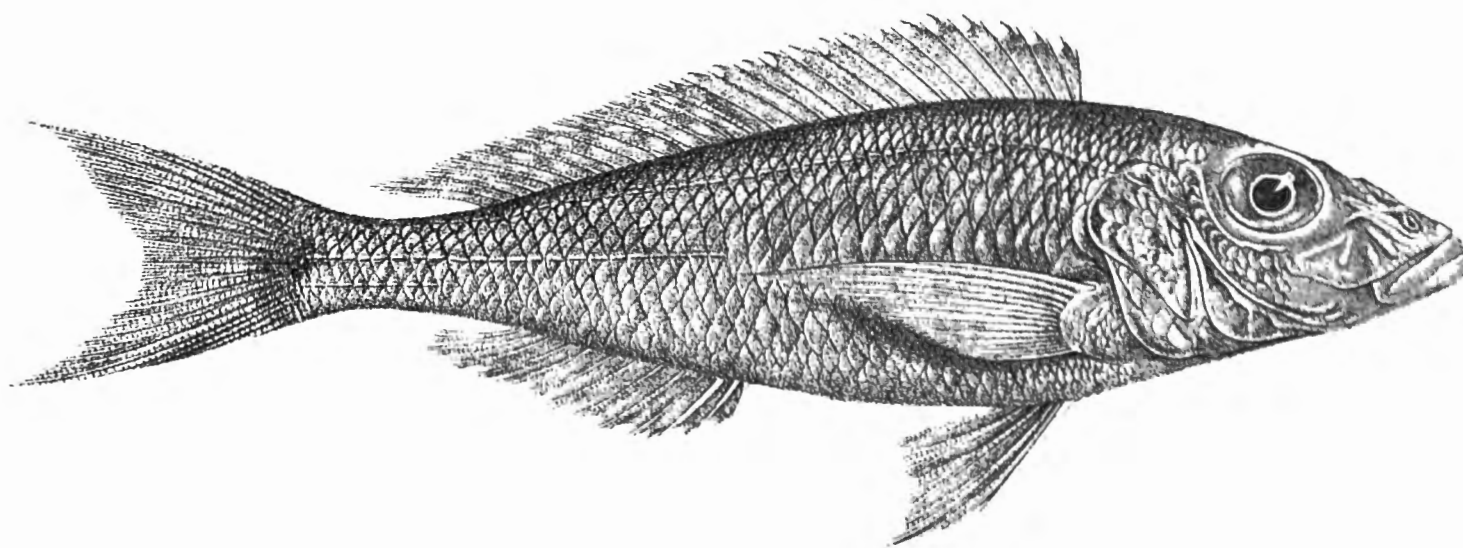


FIG. 50. — *Grammatotria lemairei* BOULENGER.
Moliro, lac Tanganika : ex. type, 18,5 cm ($\times 4/5$ env.).
[D'après G. A. BOULENGER, 1901, Ann. Mus. Congo.]

Branchiospines au nombre de 11-12 (13) (moyenne $\frac{11,56}{53}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XV,13}{1}$, $\frac{XV,14}{32}$, $\frac{XV,15}{9}$, $\frac{XVI,13}{3}$, $\frac{XVI,14}{8}$, $\frac{XVI,15}{1}$, au total $\frac{29}{36}$, $\frac{30}{17}$, $\frac{31}{1}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 3 à 4,15 fois et 2,60 à 3,75 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III,9}{1}$, $\frac{III,10}{17}$, $\frac{III,11}{30}$, $\frac{III,12}{5}$, au total $\frac{12}{1}$, $\frac{13}{17}$, $\frac{14}{30}$, $\frac{15}{1}$; plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 4,15 à 5,3 fois et 3,3 à 3,4 fois dans la tête.

Pectorale 1,1 à 1,2 fois aussi longue que la tête, comprise 3,2 à 3,6 fois dans la longueur standard. Ventrale atteignant environ le niveau de l'anus, à rayons internes à peine plus courts que les rayons externes. Caudale très échancrée. Pédoncule caudal 2 à 2,35 fois aussi long que haut.

Écailles 44-59 (moyenne $\frac{49,16}{50}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{34-53}{20-26}$; $\frac{7-9}{12-14}$ en ligne transversale.
0-18

Coloration. — Argentée. Régions dorsales gris jaunâtre ou brunâtre avec quelques taches ou mouchetures plus foncées surtout chez le jeune. Une tache operculaire noire marginale. Une tache noire arrondie, surtout visible chez le jeune à l'origine de la caudale. Grands individus offrant une grande marque noire transversale sur la nuque et une autre grande marque noire sur la partie antérieure de chaque flanc. Nageoires dorsale et caudale offrant des séries de taches grisâtres \pm visibles. Bord inférieur de la caudale clair.

Dimensions. — Maximum observé et connu : σ 262 mm (170 g).

Variation du poids en fonction de la longueur.

Station	Longueur	Poids	Station	Longueur	Poids
—	—	—	—	—	—
250	108 mm	11 g	164	205 mm	75 g
250	140 mm	24 g	164	222 mm	82 g
250	160 mm	32 g	164	240 mm	108 g
250	173 mm	40 g	309	250 mm	139 g
164	185 mm	46 g	164	254 mm	145 g
164	190 mm	64 g	164	262 mm	170 g

Abondance. — Un des *Cichlidæ* les plus communs du lac Tanganika et très répandu.

Statistique des récoltes. — Celles-ci portent sur la capture de plusieurs milliers d'exemplaires. Les statistiques portant sur plus de cent exemplaires montrent à diverses reprises la présence de deux générations offrant respectivement des tailles moyennes de 7-8 cm et 14-15 cm. Parfois une de ces populations est seule représentée, parfois aussi c'est une population intermédiaire qui se présente. Les individus de plus de 18 cm ne sont pas communs; il semble qu'ils représentent une classe d'âge supplémentaire.

Habitat. — Ce Poisson n'a été pêché à la ligne qu'à 5 reprises malgré le grand nombre de pêches réalisées avec cet engin soit sur fond dur, soit sur fond mou. Il ne s'agit donc pas d'une espèce très littorale. En revanche 32 coups de senne et 35 coups de chalut ont procuré cette espèce. Le fait que les 2 engins l'ont pêchée avec succès prouve déjà que le *Grammatotria* n'a pas un habitat très profond. Effectivement, les profondeurs certaines de pêche au chalut n'ont jamais dépassé 40 m (nous considérons comme profondeur d'habitat certaine la profondeur minimum enregistrée au cours d'un chalutage). Voici les profon-

deurs de ces chalutages : 20-75 m, 10-40 m, 40 m, 5-40 m, 3-50 m, 10-50 m, ± 10 m, 20-60 m, ± 30 m, 10-20 m, 5-15 m, 10-100 m, 13-60 m, 10-12 m, 10-12 m, 30-40 m, 40-50 m, 30-40 m, 15-25 m, 17,5-15 m, 6-60 m, 10-20 m, 6-8 m, 7-15 m, 35-70 m, 13-30 m, 15-60 m, 5-4 m, 7-10 m, 18-55 m, 35-60 m, 20-40 m, 30 m. La profondeur moyenne des profondeurs minima est 17 m. Si nous considérons que la profondeur moyenne des populations localisées à la senne est de 5 m, nous pouvons calculer que pour l'ensemble des 65 stations, ayant donné lieu à des pêches à la senne et au chalut, la profondeur moyenne est de 11 m. C'est-à-dire que l'habitat de cette espèce est situé sur les fonds sableux un peu au-delà ou à la limite des profondeurs atteintes par la senne.

Régime. — Un tube digestif, peu circonvoqué, mesurant 139 mm chez un individu de 154 mm. Le contenu de l'estomac comprenait au milieu de nombreux grains de sable, des diatomées (Éphytes, Surirella), des fragments d'Ostracodes, des petits mollusques, gastéropodes, des débris de larves d'Insectes (Corethra), témoignant de l'usage efficace des dents broyeuses pharyngiennes de ce *Cichlidæ* littoral.

Reproduction. — De nombreux cas d'incubation buccale ont été observés. Les voici sériés dans l'ordre des stations :

Station	Longueur de la ♀	Nombre d'œufs ou d'alevins trouvés dans la bouche	Longueur
164	197 mm (env.)	49 alevins vésiculés	16,4 mm
164	1 ♀ ?	19 alevins faiblement vésiculés	18 mm
240	149-178 mm	50 œufs	4,5 mm
240	149-178 mm	48 œufs	4,4 mm
240	149-178 mm	61 alevins parfaits	15,2 mm
240	152 mm	49 alevins faiblement vésiculés	15 mm
240	133 mm	25 alevins vésiculés	10,5 mm
240	128 mm	29 œufs	4 mm
240	130 mm	19 alevins parfaits	16 mm
284	148,5 mm	40 alevins vésiculés	9,6 mm
284	136 mm	8 alevins parfaits	14,7 mm
284	123 mm	62 alevins parfaits	16,2 mm
284	?	40 alevins vésiculés	12,9 mm
284	157 mm	31 alevins faiblement vésiculés	15,2 mm
284	147 mm	20 alevins parfaits	16,2 mm
284	151 mm	14 alevins embryonnés	8 mm
284	133 mm	30 alevins parfaits	16,4 mm
284	115 mm	25 alevins vésiculés	11,7 mm
284	113 mm	38 alevins parfaits	16,4 mm
286	147 mm	44 alevins parfaits	16,4 mm
309/1°	203 mm	93 œufs	4,5 mm
309/2°	221 mm	73 œufs	4,5 mm
309/2°	221 mm	29 alevins vésiculés	6,4 mm

Une femelle de 133 mm très avancée offrait 73 œufs ovariens de $\pm 3,5$ mm ce qui donne le nombre moyen réel d'œufs pondus à cette taille. Les mâles adultes sont sensiblement plus grands que les femelles.

Méthodes de capture. — 5 lots pêchés à la ligne, 32 lots pêchés à la senne, 35 au chalut, 3 dons indigènes.

Valeur alimentaire. — Espèce intéressante par son abondance et sa taille qui dépasse les dimensions du menu fretin. D'ailleurs, le Nungi est très connu des indigènes, qui en font une consommation régulière et qui le capturent à la senne.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- 1 ex., 145 mm, baie de Katibili, 9.XII.1946, senne nocturne, achat indigène.
- St. 16** : 4 ex., 171 (2), 158, 139 mm, dans la baie de Tembwe, plage sableuse au Sud du village, 14.XII.1946, senne, profondeur : 0-10 m, fond : sable pur.
- St. 18** : 7 ex., 187, 170, 149, 148, 144, 143, 139 mm, baie de Kasoje, plage au Nord de la rivière Lubulungu, 15.XII.1946, senne, profondeur : 1-1,50 m.
- St. 27** : 7 ex., 145, 137, 117, 100, 84, 82, 80 mm, baie de Tembwe, plage Sud du village, 20.XII.1946, senne, profondeur : 10-0 m, fond : sable.
- 1 ex., 142 mm, M'Pala, XII.1946-I.1947, réc. Mission de M'Pala.
- St. 50** : 3 ex., 178, 157, 150 mm, au large du cap Bwana N'Denge, 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 : 20-75 m, fond : divers, vase, roches.
- St. 55** : 2 ex., 98, 89 mm, baie de Ulombolo, à mi-chemin de la Malagarazi et de Kigoma, 8.I.1947, senne, profondeur : 5 m, fond : sable.
- St. 60** : 14 ex., 83, 71, 70, 65, 64, 63, 61, 56 (2), 55 (3), 54 (2) mm, baie de Kigoma, 10.I.1947, chalut à fers déclinants, profondeur : 10-40 m, fond : sable.
- St. 60** : 8 ex., 138, 136, 132, 126, 120, 119, 113, 82 mm, Kigoma, plage de la baie, 9.I.1947, senne nocturne, profondeur : \pm 5-0 m, fond : sable.
- St. 67** : 14 ex., 149, 145, 144, 139, 127, 116, 96, 80 (3), 74, 69, 59, 56 mm, Tembwe, plage de la baie, 15.I.1947, senne, profondeur : 0-10 m.
Statistique : 41 ex. de 55 à 149 mm.
- St. 78** : 12 ex., 168 (2), 153, 140, 132, 123, 121, 115, 107, 104, 97, 93 mm, fond du golfe de Burton, 22.I.1947, senne, profondeur : 2-3 m.
Statistique : 83 ex. de 78 à 175 mm.
- St. 80** : 3 ex., 232, 219, 205 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 moyenne : 40 m, fond : sable vaseux avec coquilles.
- St. 82** : 6 ex., 162, 153, 144, 132, 100, 92 mm, Rumonge, plage au Nord du pier, 23.I.1947, senne.
Statistique : 75 ex. de 84 à 180 mm.
- St. 83** : 16 ex., 132, 128, 121, 105, 91, 89, 86 (2), 85, 83, 80 (2), 77, 74, 73, 63 mm, baie de Rumonge, 23.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 5-40 m, fond : sable vaseux.
Statistique : 140 ex. de 34 à 199 mm (250 ex. non mesurés).
- St. 85** : 7 ex., 134 (2), 132, 131, 111, 79, 78 mm, Kigoma, plage du côté Nord, 24.I.1947 senne.

- St. 86** : 1 ex., 95 mm, Kigoma, bassin du slip, 24.I.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m.
- St. 88** : 12 ex., 185, 184, 169, 145, 141, 118, 116, 107, 102, 96, 80, 76 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 plus coquilles.
Statistique : 75 ex. de 73 à 186 mm.
- St. 89** : 3 ex., 162, 152, 82 mm, baie de Karago, rive, 25.I.1947, senne, profondeur : 4 m, fond : vase sableuse.
Statistique : 27 ex. de 71 à 170 mm.
- St. 93** : 17 ex., 218, 178, 175 (2), 164, 163, 138, 137, 134, 126, 125, 120, 96, 85, 83, 82, 81 mm, île Kavala, baie de Bracone, 28.I.1947, senne, fond : rocheux et sableux par endroits.
Statistique : 38 ex. de 110 à 169 mm.
- St. 101** : 13 ex., 179, 167, 152 (2), 151, 150, 147, 146, 143, 142, 131, 129, 127 mm, entre le cap Bwana N'Denge et Moni, à 1 km de la côte, 30.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 50 m environ.
Statistique : 55 ex. de 97 à 177 mm.
- St. 110** : 22 ex., 196, 184, 181 (2), 176 (2), 174, 170, 166, 165, 162, 160 (2), 158, 157 (2), 152, 151 (2), 145, 144, 143 mm, depuis Moba jusqu'au cap Sud de M'Toto, à 1 km, de la côte, 6.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-50 m.
Statistique : 49 ex. de 129 à 196 mm.
- St. 112** : 5 ex., 140, 138, 135, 132, 84 mm, baie de Tembwe, plage, 7.II.1947, senne, profondeur : 10-0 m, fond : sable.
Statistique : 82 ex. de 65 à 148 mm.
- St. 114** : 9 ex., 168, 159, 156, 148, 143, 138 (2), 135, 130 mm, baie de Tembwe, 7.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : \pm 10 m, fond : sable, roches plates, coquilles.
Statistique : 58 ex. de 102 à 165 mm.
- St. 120** : 1 ex., 76 mm, baie Édith, plage, 14.II.1947, senne, fond : sable.
- St. 121** : 18 ex., 79, 74, 71, 70, 69 (2), 68 (2), 67, 65 (2), 64 (2), 63 (2), 60, 59, 57 mm, baie Édith, 14.II.1947, chalut à fers déclinants, profondeur : 20-60 m, fond : sable et roches, vase par endroits.
Statistique : 52 ex. de 49 à 141 mm.
- St. 123** : 18 ex., 190, 177, 176, 162, 161, 158, 157, 155, 140, 135, 133, 80, 74, 72, 60, 59, 57, 53 mm, au large de Karema, 15.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : \pm 30 m, fond : sable.
Statistique : 473 ex. de 50 à 192 mm.
- St. 127** : 9 ex. ♂, 247, 245, 243, 240, 238, 233, 229, 221, 218 mm, 41 ex. ♀, 229, 223, 222, 220, 219 (2), 218, 216 (3), 215, 214 (2), 213 (2), 212, 210 (2), 209 (2), 208 (2), 207, 206 (2), 203 (3), 202 (2), 198, 196 (4), 195, 192 (3), 191, 177 mm + 4 ex., 86, 81, 77, 76 mm, baie de Utinta, 17.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-20 m, fond : sableux.
Statistique : 840 ex. de 76 à 249 mm.
- St. 147** : 24 ex., 215, 211, 209, 208, 206 (2), 190, 177 (2), 169 (2), 143, 98, 97, 95, 87 (2), 82, 81, 78 (2), 71, 68, 66 mm, au large de la pointe Sud du delta de la Malagarazi, 26.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 5-15 m, fond : sable.
Statistique : 206 ex. de 58 à 223 mm.
- St. 150** : 5 ex., 112 (2), 101, 100, 98 mm, Lubunduya, plage Sud, 3.III.1947, senne, profondeur : 4-0 m, fond : sable.

- St. 157** : 4 ex., 105, 88, 78, 75 mm, Moba, baie le long de la côte à 500 m, 7.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-100 m, fond : sable.
- St. 158** : 7 ex., 217, 165, 164, 154 (2), 129, 83 mm, baie de Moba, le long de la côte 8.III., 1947, chalut à panneaux, profondeur : 13-60 m.
Statistique : 26 ex. de 108 à 217 mm.
- St. 163** : 4 ex., 109, 106, 96, 81 mm, Kirando, plage entre la douane et la rive Kafunja, 10.III.1947, senne.
- St. 164** : 6 ex. ♂, 262 mm (170 g env.), 254 mm (145 g env.), 243, 239, 222, 214 mm et 15 ♀, 217, 214, 210, 207 (env.), 205, 204, 192, 184, 82 (2), 76 (2), 70, 68, 61 mm, baie de Kirando, 11.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-12 m, fond : sable.
Statistique : 343 ex. de 57 à 265 mm.
- St. 164** : 1 ex., ♀ incubation buccale, 197 mm, baie de Kirando, 11.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-12 m, fond : sable.
- St. 164** : alevin < incubation buccale d'une ♀, baie de Kirando, 11.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-12 m, fond : sable.
- St. 165** : 3 ex., 155, 116, 103 mm, baie de M'Vua, près de l'embouchure de la rivière M'Vua, 12.III.1947, pêche à la ligne, fond : sable vaseux, pierres.
- St. 166** : 6 ex., 191, 145, 136, 130, 127 (2) mm, baie de M'Vua, plage près de l'embouchure de la rivière M'Vua, 12.III.1947, senne, profondeur : 3-0 m, fond : sable et roseaux.
Statistique : 170 ex. de 87 à 190 mm.
- 1 ex., 199 mm, Baraka, 1947, M. DERYCKE, Administrateur territorial.
- St. 168** : 6 ex., 187, 168, 165, 150, 131, 122 mm, baie de Moliro, plage Sud, 12.III.1947, senne, profondeur : 10-0 m.
Statistique : 21 ex. de 127 à 166 mm.
- St. 169** : 6 ex., 201, 191, 179, 171, 146, 120 mm, baie de Moliro, 13.III.1947, chalut à panneaux, profondeur moyenne : 30 m, 40 m maximum.
Statistique : 38 ex. de 62 à 196 mm.
- St. 174** : 6 ex., 170, 159, 144, 143, 138, 135 mm, baie de Moba, plage au Nord et à proximité immédiate de la rivière Lobozi, 14.III.1947, senne, profondeur : 1-2 m.
- St. 184** : 3 ex., 76, 74, 71 mm, Kapampa, plages Nord et Sud, 22.III.1947, senne, profondeur : 50-0 m, fond : galets, plage à pic.
- St. 191** : 5 ex., 199, 191, 161, 126, 110 mm, baie de M'Vua, parages de l'embouchure de la rivière M'Vua, 24.III.1947, senne.
Statistique : 49 ex. de 70 à 158 mm.
- St. 193** : 3 ex., 159 (2), 148 mm, Kala, plage au Sud de la Mission des RR. PP. Blancs, 24.III.1947, senne, profondeur : 3,50 m.
- St. 194** : 4 ex., 231, 221, 189, 170 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.
Statistique : 32 ex. de 90 à 229 mm.
- St. 209** : 10 ex., 155, 145, 144, 140, 137, 136, 135, 121, 119, 117 mm, Kasanga, plage au Sud de la rivière Kawa, 30.III.1947, senne, profondeur : 3 m, fond : sable.
- St. 210** : 2 ex., 210, 171 mm, baie de Kasanga, 30.III.1947, chalut à panneaux, profondeur moyenne : 30-40 m, fond : sable et vase.
Statistique : 125 ex. de 69 à 167 mm.
- St. 214** : 8 ex., 116, 109, 108, 104, 103 (2), 96, 94 mm, Sumbu, plage près de l'embouchure de la rivière Kisala, 31.III.1947, senne, profondeur : 2,50-3 m, fond : sable.
Statistique : 12 ex. de 87 à 118 mm.

- St. 215** : 6 ex., 185, 183, 175, 170, 169, 89 mm, baie de Sumbu, 31.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 15-25 m, fond : sable.
Statistique : 225 ex. de 73 à 221 mm; 13 ♀ mûres de 123 à 199 mm.
- St. 221** : 10 ex., 123, 105, 101, 90, 89, 85, 84, 82, 74, 62 mm, baie de M'Tossi, plage au Sud de la rivière Kajowa, 2.IV.1947, senne diurne.
- St. 221bis** : 5 ex., 166, 165, 160, 148, 147 mm, baie de M'Tossi, plage au Sud de la rivière Kajowa, 2.IV.1947, senne nocturne.
Statistique : 55 ex. de 95 à 182 mm.
- St. 225** : 10 ex., 170, 156 (2), 152, 151, 143, 131, 124, 99, 96 mm, Mwerasi, plage au Sud de la rivière, 3.IV.1947, senne, profondeur : 20 m, fond : sable et cailloux.
Statistique : 335 ex. de 82 à 188 mm.
- St. 226** : 3 ex., 151, 147 (2) mm, baie de Utinta, à 500 m de la rive, 4.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 17,50-15 m, fond : sable.
Statistique : 13 ex. de 58 à 159 mm.
- St. 227** : 2 ex., 157, 165 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.
Statistique : 8 ex. de 94 à 179 mm.
- St. 232** : 3 ex., 190, 179, 172 mm, baie de Lagosa, 11.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-20 m, fond : sable.
Statistique : 22 ex. de 83 à 259 mm.
- St. 237** : 3 ex., 158, 151, 139 mm, baie de Kigoma, plage du village du Nord, 12-13.IV.1947, senne nocturne.
Statistique : 68 ex. de 74 à 169 mm.
- St. 240** : 8 ex. ♀ + incubation buccale, 180, 170, 152, 151, 148, 146, 136, 129 mm, Lubindi, plage au Nord, 14.IV.1947, senne.
Statistique : 365 ex. de 79 à 174 mm (♀ mûres de 11 à 18 cm).
- St. 242** : 2 ex., 106, 104 mm, Usumbura, à quai, 15.IV.1947, pêche à la ligne, profondeur : 4 m, fond : sable.
- St. 249** : 6 ex., 186, 156, 152, 151, 147, 136 mm, Manga (Ubwari), plage rocheuse, 17.IV.1947, senne, profondeur : 2-3 m, fond : sable et roches, plage à galets.
Statistique : 45 ex. de 93 à 150 mm.
- St. 250** : 14 ex., 173 (2), 164, 163, 160, 156, 148, 146 (2), 140, 136, 118, 117, 111 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.
Statistique : 19 ex. de 100 à 183 mm; 45 ex. de 79 à 170 mm.
- St. 251** : 6 ex., 204, 171, 165, 143, 128, 123 mm, Musabah, fond du golfe de Burton, 18-19.IV.1947, senne, profondeur : 3 m maximum, fond : vase sableuse.
Statistique : 96 ex. de 84 à 182 mm.
- St. 257** : 10 ex., 168, 161, 147, 134, 124, 104, 100, 94, 91, 40 mm, baie de Rumonge, 21.IV.1947, chalut à panneaux, fond : sable.
- St. 267** : 2 ex., 160, 141 mm, baie de Nyanza, 1.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 35-70 m.
Statistique : 7 ex. de 97 à 162 mm.
- St. 274** : 1 ex., 113 mm, Usumbura, 15 km au Sud, 3.V.1947, chalut à fers déclinants, profondeur : 13-30 m.
- St. 278** : 3 ex., 173, 163, 98 mm, Usumbura, pier, 6.V.1947, pêche à la ligne au ver, profondeur : 3-4 m, fond : vase sableuse.

- St. 279** : 2 ex., 167, 163 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 : *Neothauma*.
- St. 284** : 10 ex. ♀ + incubation buccale, 156, 152, 147 (2) mm + 42 juv., 135 (2), 131, 124, 116, 114 mm, Kamango, plage au Nord, 8.V.1947, senne, profondeur : 10-0 m, fond : sable.
Statistique : 214 ex. de 85 à 181 mm.
- St. 286** : 1 ex., 149 mm, ♀ + incubation buccale + alevins, Rumonge, plage au Sud du pier, 9.V.1947, senne, profondeur : 6 m, fond : sable.
Statistique : 340 ex. de 79 à 178 mm.
- St. 290** : 3 ex., 164, 159, 126 mm, Musabah, fond du golfe de Burton, plage herbeuse, 10.V.1947, senne, profondeur : 2-4 m,
Statistique : 69 ex. de 90 à 182 mm.
- St. 292** : 1 ex., 51 mm, depuis 200 m au large de Musabah, vers la pointe de la rivière Mutambala, 10.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 5-4 m, fond : vaseux.
Statistique : 67 ex. de 49 à 180 mm.
- St. 309** : 4 ex., 206, 197, 151 (2) mm, baie de Karago, 22.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 7-11 m, fond : sable.
Statistique : 904 ex. de 55 à 220 mm.
- St. 309** : 2 ex. ♀ + incubation buccale, 250 mm (139 g env.), 221 mm, baie de Karago, 22.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 18-55 m, fond : sable.
Statistique : 174 ex. de 67 à 259 mm.
- St. 311** : 2 ex., 186, 169 mm, au large de la Malagarazi, périphérie du cône alluvionnaire, 22.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 35-60 m, fond : vase grise.
Statistique : 33 ex. de 76 à 187 mm.
- St. 312** : 2 ex., 166 mm, 151 mm, baie d'Albertville devant la Lugamba, à 1 km de la côte, 23.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 20-40 m, fond : sable.
Statistique : 24 ex. de 94 à 178 mm.
- St. 319** : 5 ex., 145, 131, 129, 102, 96 mm, Mwerasi, le long de la rive Sud, 28.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 2 m, fond : sableux.
- St. 322** : 4 ex., 135, 129, 124, 121 mm, entre la rivière Ifume et Karema, 29.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30 m, fond : sable et vase.
Statistique : 60 ex. de 70 à 136 mm.
- St. 324** : 6 ex., 145, 121, 120, 116, 106, 102 mm, baie Édith, plage intérieure, 30.V.1947, senne.
Statistique : 43 ex. de 91 à 139 mm.

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

Uvira, lac Tanganika, 7.XII.1949 : 1 ex., long. tot. 118 mm; 1953 : 1 ex., long. tot. 154 mm.

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

Nord lac Tanganika, 1954 : 1 ex., long. tot. 190 mm.

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

1 ex., long. tot. 215 mm (73 g), 500 m au large de Baraka, 20.VIII.1953, dynamite, profondeur : 7,5 m.

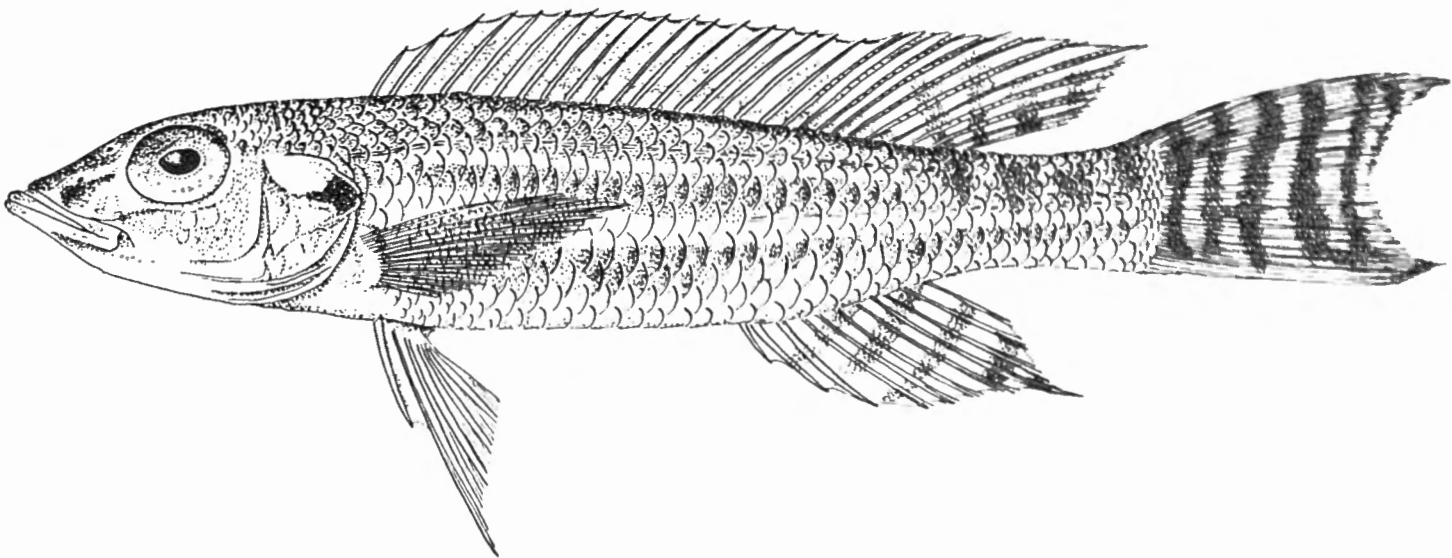
2 ex., long. tot. 105, 134 mm (19 g), Baraka, 150 m de la rive, 22.VIII.1953, dynamite, profondeur : 3 m, fond : sable vaseux.

Leptochromis calliurus (BOULENGER, 1901).

(Fig. 51 dans le texte.)

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 319.

Description (ex. récoltés de 63 à 150 mm). — Hauteur du corps comprise 4,6 à 4,8 fois, longueur de la tête 2,9 à 3,3 fois dans la longueur standard. Tête 2,15 à 2,5 fois aussi longue que large. Museau modéré assez large, sa longueur comprise 2,8 à 3,4 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 0,9 à 1,2 fois dans sa longueur, 0,9 à 1,22 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire très long s'étend jusqu'entre les orbites.

FIG. 51. — *Leptochromis calliurus* (BOULENGER).St. 210 : 14,2 cm ($\times 1$).

Œil grand, de forme ovale, compris 3 à 3,45 fois dans la longueur de la tête, 2,65 à 4 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 1,45 à 1,85 fois (juv.) aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 8,5 à 14 fois et hauteur préorbitaire comprise 5 à 6 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire exposé à l'extrémité, s'étendant jusqu'au niveau du 1/3 antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 1,95 à 2,2 fois dans la longueur de la tête, à menton non ou peu proéminent. Jouc écailleuse portant 4-5 rangées d'écailles.

Dents coniques en 3-4 rangées formant une bande au bord des mâchoires, les externes à peine plus grandes. Os pharyngien inférieur en forme de triangle, prolongé par une lame mesurant la 1/2 de la longueur de l'aire dentaire, les dents toutes fines et subconiques.

Branchiospines au nombre de 13-15 (moyenne $\frac{13,65}{30}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XVI,11}{4}$, $\frac{XVI,12}{6}$, $\frac{XVII,11}{10}$, $\frac{XVII,12}{2}$, $\frac{XVIII,10}{2}$, $\frac{XVIII,11}{2}$, au total $\frac{27}{4}$, $\frac{28}{18}$, $\frac{29}{4}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,2 à 2,45 fois et 1,35 à 1,45 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III,7}{1}$, $\frac{III,8}{25}$, $\frac{III,9}{4}$, au total $\frac{10}{1}$, $\frac{11}{25}$, $\frac{12}{4}$; plus longue épine (3^e) et plus long rayon mou compris respectivement 2,4 à 2,7 fois et 1,6 à 1,9 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale comprise 1 à 1,22 fois dans la tête et 3,3 à 3,75 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, les rayons supérieurs parfois prolongés. Pédoncule caudal 1,5 à 1,6 fois aussi long que haut.

Écailles 37-39 (moyenne $\frac{37,81}{27}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{27-29}{9-19}$; $\frac{4\frac{1}{2} - 5\frac{1}{2}}{10\frac{1}{2} - 11\frac{1}{2}}$ en ligne transversale.

Coloration. — Régions dorsales brunâtres, ventrales jaunâtres. Flancs et face ventrale de la tête et du thorax blancs et argentés. Une barre oblique en avant de l'œil et une tache operculaire noirâtre. Quelques vagues taches plus foncées sur la partie supérieure des flancs. Dorsale et anale grisâtres. Caudale grisâtre avec trois rangées transversales de petites taches claires, le coin inférieur souvent noirâtre.

STATISTIQUE DES EXEMPLAIRES CONSERVÉS.

Classes en cm	St. 50	St. 63	St. 80	St. 109	St. 147	St. 157	St. 158	St. 210	St. 239	St. 243	St. 250	St. 276	St. 279	St. 312	St. 327
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
6	—	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
8	—	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—
9	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
10	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	1	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—
12	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Dimensions. — Maximum connu : 150 mm.

Abondance. — Espèce rare.

Statistique des récoltes. — Cette espèce n'a été observée qu'en individus isolés ou en très petites séries.

Habitat. — Habitat benthique de fonds vaseux, démontré par le fait que les captures ont été réalisées exclusivement au chalut aux profondeurs suivantes : 20-75 m, 15-35 m, 40 m, 10-50 m, 5-15 m, 10-100 m, 13-60 m, 30-40 m, 25-40 m, 40 m, 6-8 m, 7-15 m, 30-50 m, 15-60 m, 20-40 m, 70-100 m. La profondeur moyenne des fonds minima explorés s'élève à 22 m 85.

Régime. — Le tube digestif mesure 70 mm chez un exemplaire de 125 mm. Un estomac contenait 4 à 5 grosses crevettes et 2 alevins avancés du genre *Lates*. Il s'agit donc d'un régime macrophage caractérisé.

Reproduction. — Un exemplaire femelle de 135 mm contenait dans l'ovaire en voie de maturation avancée 104 œufs de 2,2 mm de longueur environ.

Aucun cas d'incubation buccale n'a été observé jusqu'à présent chez cette espèce.

Méthodes de capture. — Les 16 lots ont été capturés au chalut.

Valeur alimentaire. — Poisson inconnu des indigènes, assez petit et d'importance négligeable.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 50** : 1 ex., 75 mm, au large du cap Bwana 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 : 20-75 m, fond : divers, vase, roches.
- St. 63** : 3 ex., 87, 84, 67 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. 80** : 1 ex., 98 mm, golfe de Burton, à 10 km de la côte Ouest, depuis les parages de la rivière Mutambala, 22.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 40 m, fond : sable vaseux avec coquilles.
- St. 109** : 2 ex., 150, 61 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. 147** : 1 ex., 65 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** : 2 ex., 146, 127 mm, Moba, baie, le long de la côte à 500 m, 7.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-100 m, fond : sable.
- St. 158** : 1 ex., 127 mm, Moba, baie, le long de la côte, 8.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 13-60 m.
- St. 210** : 1 ex., 142 mm, baie de Kasanga, 30.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30-40 m, fond : sable et vase.
- St. 239** : 1 ex., 104 mm, Kigoma, entre le phare et le « Pied d'Éléphant », 13.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 40-25 m.

- St. 243** : 3 ex., 111, 80, 77 mm, Usumbura, à 1 mille à l'Ouest du pier, 15.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 40 m, fond : sable.
- St. 250** : 1 ex., 104 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. 276** : 2 ex., 116, 91 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** : 1 ex., 86 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 : *Neothauma*.
- St. 312** : 2 ex., 108, 81 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. 327** : 9 ex., 96, 65, 64, 63 (2), 62, 59 (2), 57 mm, à 5 milles à l'Est d'Albertville, 1.VI.1947, chalut à panneaux, profondeur : 70-100 m, fond : pierres.

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

Uvira, lac Tanganika, 5.I.1950 : 1 ex., long. tot. 83 mm; X.1950 : 1 ex., long. tot. 103 mm.

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

Kavimvira, lac Tanganika, 16.IV.1954 : 1 ex., long. tot. 93 mm.

Marché de Kavimvira, V.1954 : 1 ex., long. tot. 101 mm.

Nord lac Tanganika, 1954 : 1 ex., long. tot. 90 mm.

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

1 ex., long. tot. 80 mm, Usumbura, entre la Petite et Grande Ruzizi (100 m de la côte), IV.1953, dynamite, profondeur : 4 m.

Xenotilapia melanogenys (BOULENGER, 1898).

(Fig. 52 dans le texte; Pl. VII, fig. 4.)

Nom indigène : Musongesonge (Rumonge,...).

Enantiopus melanogenys BOULENGER.

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 302.

Description (ex. récoltés de 76 mm à 132 mm). — Hauteur du corps comprise 5 à 5,9 fois, longueur de la tête 3,2 à 3,5 fois dans la longueur standard. Tête 2,15 à 2,31 fois aussi longue que large. Museau conique, sa longueur comprise 2,2 à 2,5 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 1,33 à 1,47 fois dans sa longueur, 1,5 à 2 fois plus long que l'œil, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le bord antérieur de l'œil.

Œil moyen, de forme ovale, compris 3,66 (juv.) à 4,5 fois dans la longueur de la tête, 1,15 à 1,5 fois (juv.) aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, égal ou jusqu'à 1,5 fois (juv.) aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 5,15 à 5,6 fois et hauteur préorbitaire comprise 4,3 à 5,4 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire partiellement visible à l'extrémité, ne s'étendant pas 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 écailleuse portant 3 rangées d'écailles.

Dents coniques en 2-3 rangées, un peu plus grandes dans la rangée externe et dirigées plus ou moins horizontalement dans la rangée externe inférieure, au nombre de 58 à 67 dans la rangée externe supérieure. Os pharyngien inférieur en forme de triangle, prolongé par une lame antérieure courte ne mesurant que le tiers de la longueur de l'aire dentaire. Dents petites et subconiques sauf en arrière et au centre où existent des dents légèrement épaissies et submola-riformes.

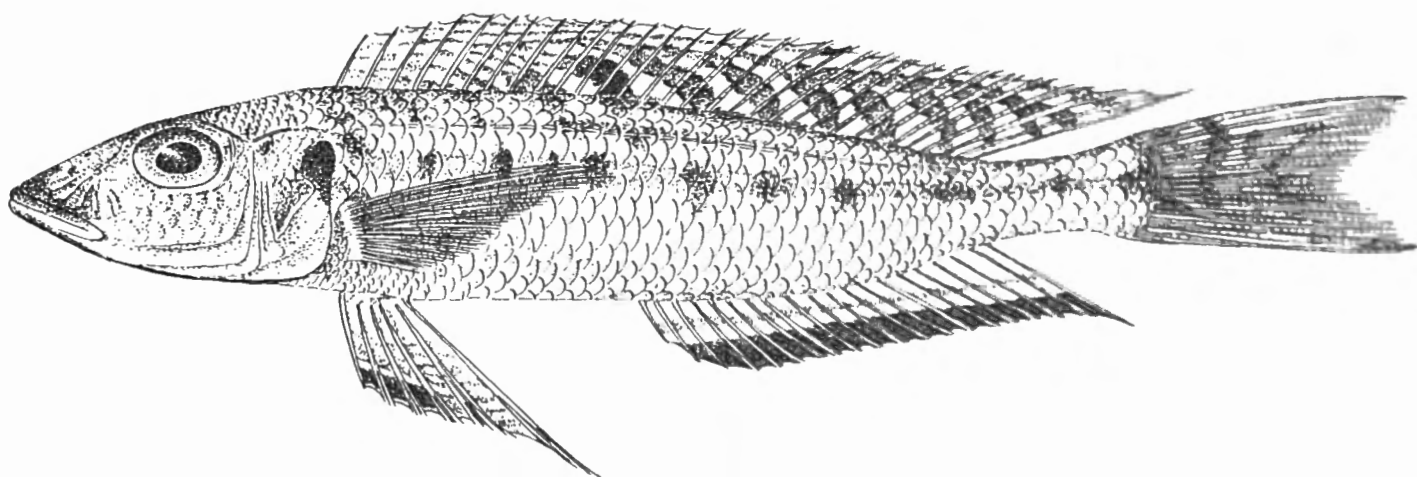


FIG. 52. — *Xenotilapia melanogenys* (BOULENGER).
St. 169 : ♂ 11,6 cm ($\times 11/4$).

Branchiospines au nombre de 13-18 (moyenne $\frac{15,21}{56}$ sur la partie inférieure du premier arc branchial, les éléments les plus antérieurs souvent vestigiaux et difficiles à compter sur les individus possédant moins de 16 branchiospines ⁽¹⁾).

Dorsale $\frac{XIII,17}{2}$, $\frac{XIII,18}{6}$, $\frac{XIV,16}{4}$, $\frac{XIV,17}{27}$, $\frac{XIV,18}{15}$, $\frac{XIV,19}{1}$, $\frac{XV,17}{1}$, au total $\frac{30}{6}$, $\frac{31}{33}$, $\frac{32}{16}$, $\frac{33}{1}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longues épines et plus longs rayons mous compris respectivement 2,45 à 2,75 fois et 1,45 à 2,75 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III,15}{1}$, $\frac{III,16}{7}$, $\frac{III,17}{32}$, $\frac{III,18}{15}$, au total $\frac{18}{1}$, $\frac{19}{7}$, $\frac{20}{32}$, $\frac{21}{15}$; plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 3,45 à 3,85 fois et 1,65 à 3,55 fois dans la longueur de la tête.

(1) Dans une même série on peut trouver des nombres minima et maxima, ce qui montre réellement que les branchiospines, dans l'ensemble peu allongées, sont ici des éléments variables.

Pectorale comprise 1 à 1,2 fois dans la longueur de la tête et 3,7 à 4 fois dans la longueur standard. Ventrale n'atteignant pas le niveau de l'anus, à rayons internes plus longs que les rayons externes. Caudale échancrée. Pédoncule caudal 2,15 à 2,33 fois aussi long que haut.

Écailles 40-42 (43) (moyenne $\frac{41,09}{54}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{26-31}{10-17}$; $\frac{4\frac{1}{2}-5\frac{1}{2}}{10\frac{1}{2}-11\frac{1}{2}}$ en ligne transversale.

Coloration. — Régions dorsales brunâtres, ventrales jaunâtres, par ailleurs corps entièrement argenté. Des taches latérales en ligne sur les flancs, plus visibles en alcool. Museau plus foncé en avant chez le mâle, bout de la mâchoire inférieure compris. Une tache operculaire plus foncée. Nageoire offrant des bandes grises sinueuses surtout la dorsale et surtout chez le mâle, ce dernier ayant la nageoire anale, le bord postérieur du lobe inférieur de la caudale, et les ventrales largement noircis au bord marginal. Mâle offrant une membrane des ouïes noircie également. Femelle, comme d'habitude, plus pâle que le mâle.

Remarques. — Étant donnée l'inconstance de la présence de la 3^e ligne latérale chez certains *Xenotilapia* nous estimons ce caractère insuffisant pour séparer le genre *Enantiopus* (sans 3^e ligne latérale) du genre *Xenotilapia* (avec 3^e ligne latérale). Le premier est mis en synonymie avec le second qui jouit de la priorité. Le genre *Xenotilapia*, ainsi élargi, outre la présence occasionnelle d'une 3^e ligne latérale, se caractérise par des nageoires ventrales de forme symétrique ou inversée (adaptation à la vie sur le fond mou) et par la direction horizontale des dents inféro-externes (rares exceptions).

Dimensions. — Maxima observés : 135 mm. Maximum connu : 145 mm.

Abondance. — Espèce très abondante.

Statistique des récoltes. — Les deux sexes sont bien reconnaissables dans certaines stations (st. 83, st. 193) et moins dans celles correspondant à un petit nombre d'exemplaires. Toujours est-il que les mâles sont en moyenne nettement plus grands que les femelles. Plusieurs générations sont difficiles à discerner.

Habitat. — C'est un habitat de fond mou sableux, de profondeur faible et moyenne. Pêchée à vingt reprises à la senne, l'espèce a aussi été prise huit fois au chalut aux profondeurs suivantes : 40 m, 5-40 m, ± 30 m, 30-40 m, 40-50 m, 15-25 m, 6-8 m et 15-7 m. Les profondeurs minima de ces chalutages indiquent clairement que les profondeurs d'habitat peuvent atteindre 40 m, mais ce n'est pas du tout fréquent. La profondeur moyenne d'habitat calculée sur les minima des fonds chalutés et sur une moyenne de 5 m de profondeur pour la senne est 10 m, 20.

Régime. — Le tube digestif mesure 65 mm chez un exemplaire de 95 mm. Il est donc relativement court. Son contenu comprend parmi de nombreux grains de sable des organismes variés tels que Copépodes, Ostracodes, petites Crevettes...

Reproduction. — L'incubation buccale a été observée à deux reprises aux stations 214 et 249. A la station 214 une femelle de 90 mm gardait encore en bouche une partie de sa nichée, 5 alevins parfaits de 12 mm de longueur. Deux autres femelles de 84 mm de longueur ont lâché des œufs en incubation buccale mesurant 3 mm de longueur. Une femelle de la station 249, mesurant

STATISTIQUE DES RÉCOLTES.

Classes en cm	St. 27	A	St. 67	St. 80	St. 82	St. 83	St. 93	St. 112	St. 120	St. 123	St. 168	St. 169	St. 184	St. 188	St. 193 bis	St. 194	St. 214	St. 215	St. 221	St. 225 bis	St. 240	St. 244	St. 249	St. 250	St. 256	St. 284	St. 286	St. 319	St. 320	B	
4	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	2	-	-	2	-	48	-	-	-	5	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	14	-	-	11	-	26	-	1	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	5	1	46	1	-	36	-	25	1	36	-	1	1	-	4	-	3	-	17	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	6	-	12	-	1	107	-	9	1	58	3	14	-	-	41	1	2	1	48	1	2	9	-	-	1	4	1	1	-	1	
10	-	-	-	1	-	8	5	-	-	15	5	5	-	-	13	-	2	1	45	-	1	16	4	4	8	-	4	-	1	2	
11	-	-	-	-	-	87	3	-	-	21	-	5	-	2	14	-	-	-	10	-	-	5	5	1	3	-	1	-	-	-	
12	-	-	-	-	-	62	3	-	-	3	1	2	-	1	12	1	-	-	1	-	-	3	-	3	-	1	-	-	-	1	
13	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	

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

B = Baraka, 1947.

107 mm, gardait en bouche 43 œufs de 2,8 mm de longueur. Une autre femelle de 99 mm avait en bouche un reste de quelques alevins vésiculés de 7,4 mm de longueur.

Méthodes de capture. — 20 lots pêchés à la senne, huit pêchés au chalut, un provenant de pêche à la ligne et deux d'origine indigène.

Valeur alimentaire. — Menu fretin indigène.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

St. 27 : 10 ex. ♂, 94, 93, 92, 91, 90 (2), 89 (3), 86 mm, 1 ex. ♀, 87 mm, baie de Tembwe, plage Sud du village, 20.XII.1946, senne, profondeur : 10-0 m, fond : sable.

1 ex., 87 mm, M'Pala, XII.1946-I.1947, réc. Mission de M'Pala.

St. 67 : 74 ex., de 65 à 98 mm (voir statistique), Tembwe, plage de la baie, 15.I.1947, senne, profondeur : 10-0 m.

St. 80 : 2 ex., 108, 83 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 : 1 ex., 95 mm, Rumonge, plage au Nord du pier, 23.I.1947, senne.

St. 83 : 54 ex., 24 ♂ de 112 à 124 mm et 30 ♀ de 68 à 101 mm (voir statistique), baie de Rumonge, 23.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 5-40 m, fond : sable vaseux. Statistique : 137 ♂ de 98 à 135 mm (+ 238 ex. non mesurés); 126 ♀ de 68 à 101 mm (+ 262 ex. non mesurés).

- St. 93** : 6 ex. ♂, 125, 122 (2), 119, 113, 110 mm et 5 ex. ♀, 105 (4), 104 mm, île Kavala, baie de Bracone, 28.I.1947, senne, fond : rocheux et sableux par endroits.
- St. 112** : 15 ex., 97 (2), 96, 95, 94, 91, 90, 89 (2), 88, 87, 85, 84, 83, 77 mm, Tembwe, plage de la baie, 7.II.1947, senne, profondeur : 10-0 m, fond : sable.
Statistique : 94 ex. de 55 à 91 mm.
- St. 120** : 6 ex., 91, 84, 51, 48, 46, 40 mm, baie Édith, plage, 14.II.1947, senne, fond : sable.
- St. 123** : 15 ex. ♂, 123, 122, 119, 118 (2), 115 (2), 113 (3), 108, 107, 101, 99, 98 mm, 12 ex. ♀, 99, 96, 95, 94, 93 (3), 92, 90 (2), 89, 86 mm, au large de Karema, 15.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : \pm 30 m, fond : sable.
Statistique : 41 ♂ de 89 à 126 mm; 66 ♀ de 78 à 103 mm.
- St. 168** : 9 ex., 124, 105 (2), 101 (2), 100, 98, 97, 95 mm, baie de Moliro, plage Sud, 12.III.1947, senne, profondeur : 10-0 m.
- St. 169** : 33 ex., 124, 120, 118, 116, 112 (2), 110, 104 (2), 102 (2), 100, 99, 97 (3), 96 (3), 94 (2), 93, 92 (3), 90, 87, 75, 67, 66, 65, 62, 61 mm, baie de Moliro, 13.III.1947, chalut à panneaux, profondeur moyenne : 30 m, 40 m maximum.
- St. 184** : 1 ex., 89 mm, Kapampa, plages Nord et Sud, 22.III.1947, senne, profondeur : 50-0 m, fond : galets, plage à pic.
- St. 188** : 3 ex., 120, 119, 114 mm, M'Samba, plage au Nord de la rivière Punda, 23.III.1947, senne, profondeur : 5-0 m.
- St. 193bis** : 12 ex., 127, 124 (2), 122, 121, 117 (2), 111, 104, 101, 99, 97 mm, Kala, plage au Nord de la Mission des RR. PP. Blancs, 25.III.1947, senne, profondeur : 3,50 m.
Statistique : 28 ♂ de 92 à 131 mm; 46 ♀ de 75 à 115 mm.
- St. 194** : 7 ex., 121, 96, 76, 67, 65, 59, 56 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.
- St. 214** : 7 ex., 3 ♀ + incubation buccale, 91, 87, 86 mm + 4 ex., 108, 107, 94, 86 mm, Sumbu, plage près de l'embouchure de la rivière Kisala, 31.III.1947, senne, profondeur : 2,50-3 m, fond : sable.
- St. 215** : 2 ex., 107, 91 mm, baie de Sumbu, 31.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 15-25 m, fond : sable.
- St. 221** : 23 ex., 120, 117, 116, 111 (3), 110, 109, 107, 106 (2), 105 (2), 103 (2), 102, 101 (2), 99, 97 (2), 96, 95 mm, baie de M'Tossi, plage au Sud de la rivière Kajowa, 2.IV.1947, senne diurne.
Statistique : 9 ♂ de 101 à 116 mm + 89 ex. mélangés de 80 à 118 mm.
- St. 221bis** : 1 ex., 95 mm, baie de M'Tossi, plage au Sud de la rivière Kajowa, 2.IV.1947, senne nocturne.
- St. 225** : 3 ex., 103, 97, 91 mm, Mwerasi, plage au Sud de la rivière, 3.IV.1947, senne, profondeur : 20 m, fond : sable et cailloux.
- St. 240** : 31 ex., 116, 113, 112, 110 (2), 109, 108, 107, 106, 105 (3), 104, 103, 102 (3), 101 (2), 100 (2), 98, 97, 96, 95 (2), 94, 92, 91, 90, 87 mm, Lubindi, plage au Nord, 14.IV.1947, senne.
- St. 244** : 12 ex., 124, 121, 120, 119, 118, 115, 114, 113, 108, 106, 104, 101 mm, Baraka, plage, 16.IV.1947, senne, profondeur : 1-2 m, plage sableuse.
- St. 249** : 5 ex., ♀ incubation buccale, 110, 109, 106, 104, 103 mm, Manga (Ubwari), plage rocheuse, 17.IV.1947, senne, profondeur : 2-3 m, fond : sable et roches, plage à galets.
- St. 250** : 16 ex., 133, 129, 125, 121, 116, 112, 111, 106 (2), 105 (2), 104, 103, 102, 100, 99 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** : 4 ex., 98 (2), 95, 94 mm, Rumonge, plage, 21.IV.1947, senne, profondeur : 0-2 m, fond : sable.
- St. 284** : 7 ex., 124, 118, 108, 107, 105, 102, 96 mm, Kamango, plage au Nord, 8.V.1947, senne, profondeur : 10-0 m, fond : sable.
- St. 286** : 1 ex., 99 mm, Rumonge, plage au Sud du pier, 9.V.1947, senne, profondeur : 6 m, fond : sable.
- St. 319** : 1 ex., 106 mm, Mwerasi, le long de la rive Sud, 28.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 2 m, fond : sableux.
- St. 320** : 3 ex., 106, 103, 98 mm, Mwerasi, plage, 28.V.1947, senne, profondeur : 12 m, fond : sable, quelques pierres près de la rive.
- 1 ex., 123 mm, Baraka, 1947, M. DERYCKE, Administrateur territorial.

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

Uvira, lac Tanganika, 1.IX.1949 : 1 ex., long. tot. 117 mm; 26.X.1949 : 2 ex., long. tot. 90, 123 mm.

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

Uvira, lac Tanganika, 16.V.1953 : 1 ex., long. tot. 104 mm.

Nord lac Tanganika, 1954 : 1 ex., long. tot. 91 mm.

Xenotilapia sima BOULENGER, 1899.

(Fig. 53 dans le texte.)

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 307.

Description (ex. récoltés de 77 mm à 163 mm). — Hauteur du corps comprise 3,5 à 4,1 fois, longueur de la tête 2,85 à 3,1 fois dans la longueur standard. Tête 1,85 à 2,1 fois aussi longue que large. Museau obtus, sa longueur comprise 2,7 à 2,85 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 0,95 à 1,1 fois dans sa longueur, à profil supérieur abruptement convexe, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le bord antérieur de l'œil.

Œil grand, de forme ovale, compris 2,25 à 2,5 fois seulement dans la longueur de la tête, 2,1 (juv.) à 2,85 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 2 à 2,3 fois dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 5,5 (juv.) à 7 fois et hauteur préorbitaire comprise 4,75 à 5,75 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire caché par le préorbitaire, s'étendant jusqu'au niveau du 1/3 antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,2 à 2,4 fois dans la longueur de la tête, légèrement mais nettement proéminente. Joue écailleuse portant 2-3 rangées d'écailles.

Dents coniques en 2-3 rangées, les dents de la rangée externe inférieure dirigées vers l'avant. Dents de la rangée externe supérieure au nombre 60 à 70. Os pharyngien inférieur en forme de triangle, prolongé par une lame courte mesurant la moitié de la longueur de l'os dentaire. Dents subconiques sauf au centre et en arrière, où elles sont molariformes et particulièrement épaisses en arrière.

Branchiospines au nombre de 11-14 (moyenne $\frac{12,33}{53}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XIV,13}{7}$, $\frac{XIV,14}{21}$, $\frac{XV,11}{1}$, $\frac{XV,13}{22}$, $\frac{XV,14}{2}$, au total $\frac{26}{1}$, $\frac{27}{7}$, $\frac{28}{43}$, $\frac{29}{2}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,5 (juv.) à 3,35 fois et 1,5 à 2,7 fois (juv.) dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III,10}{5}$, $\frac{III,11}{41}$, $\frac{III,12}{7}$, au total $\frac{13}{5}$, $\frac{14}{41}$, $\frac{15}{7}$; plus longue épine (3^e) et plus long rayon mou compris respectivement 3,15 (juv.) à 4 fois et 1,25 à 2,25 fois (juv.) dans la longueur de la tête.

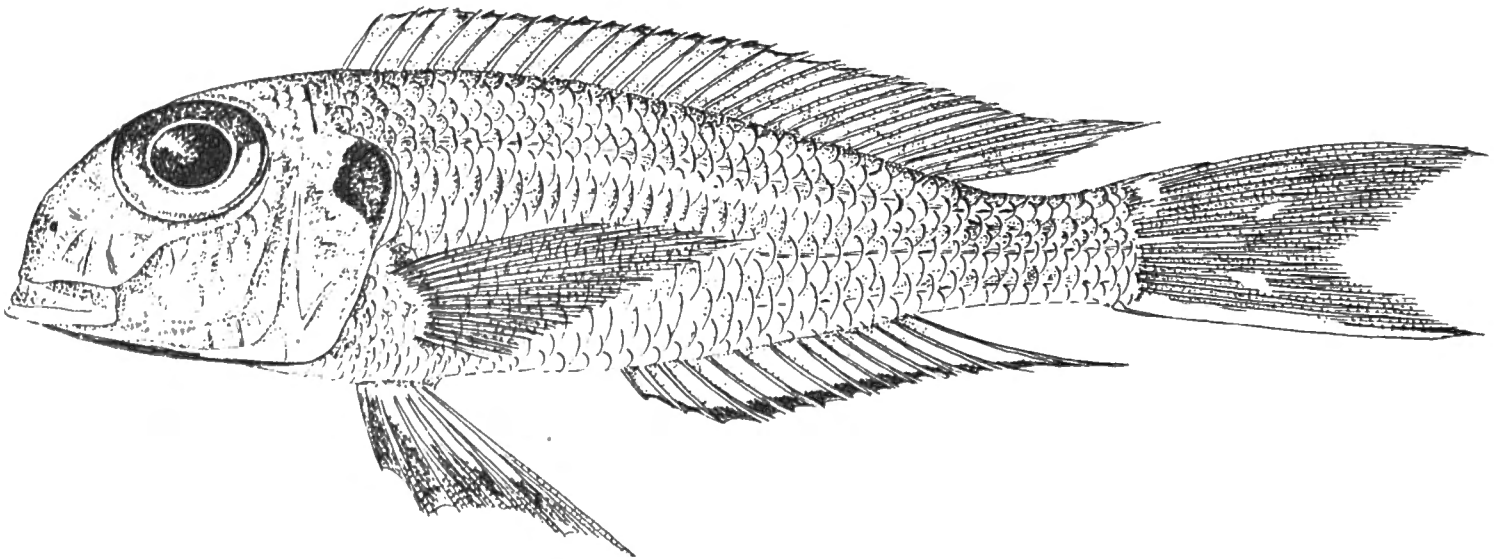


FIG. 53. — *Xenotilapia sima* BOULENGER.

St. 194 : ♂ 16 cm (× 1).

Pectorale 0,95 à 1,1 fois aussi longue que la tête, comprise 2,8 à 3 fois dans la longueur standard. Ventrale atteignant le niveau de l'anus, à rayons internes plus longs que les rayons externes. Caudale bien échancrée. Pédoncule caudal 1,45 à 1,8 fois aussi long que haut.

Écailles 36-39 (moyenne $\frac{37,44}{47}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{30-34}{19-26}$; $\frac{4\frac{1}{2}}{10\frac{1}{2}-11\frac{1}{2}}$ en ligne transversale.

Coloration. — Régions dorsales brun jaunâtre, marquées de quelques vagues taches (♀) ou de deux bandes longitudinales un peu plus foncées. Régions ventrales plus claires et argentées. Une tache operculaire noir-bleu à reflets brillants. Membrane des ouïes d'un noir profond chez le mâle seulement. Sa nageoire dorsale grise avec une bande médiane claire, l'anale largement noirâtre au bord marginal, les ventrales en grande partie noirâtres. Dorsale, ventrales et caudale sont à peine grisâtres avec le lobe caudal inférieur plus clair au bord externe.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 164 mm.

Abondance. — Espèce abondante, mais ses populations sont relativement plus clairsemées que celles d'autres *Xenotilapia*.

Statistique des récoltes. — Plusieurs statistiques (st. 194, 210, 221bis, 232, 250) montrent nettement l'existence de deux générations successives offrant respectivement les tailles moyennes de 7 à 8 cm et de 12 à 14 cm. D'autres statistiques confirment l'existence de ces deux générations qui sont séparées en certains endroits (st. 221, 239, 320) ou qui offrent parfois une longueur moyenne intermédiaire (st. 169, 249).

STATISTIQUE DES RÉCOLTES.

Classes en cm	A	St. 80	St. 83	St. 88	St. 101	St. 114	St. 147	St. 157	St. 169	St. 174	St. 194	St. 210	St. 221	St. 221 bis	St. 227	St. 232	St. 239	St. 249	St. 250	St. 267	St. 276	St. 279	St. 293	St. 311	St. 320	St. 322
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	19	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	4	13	9	2	-	1	4	-	16	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	4	3	-	-	-	-	1	-	6	24	10	14	-	5	13	-	33	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	1	-	-	-	-	22	-	1	10	1	4	-	7	1	-	29	1	-	-	-	-	-	-
9	-	-	1	-	1	-	-	-	49	-	1	113	-	-	-	4	1	1	27	1	-	-	1	-	-	-
10	1	1	1	-	1	-	-	-	70	2	4	85	-	3	-	4	2	5	22	1	1	-	-	-	2	-
11	-	-	1	-	2	-	-	-	26	1	30	19	-	30	-	13	1	17	25	5	-	-	-	-	6	1
12	-	2	-	1	1	-	1	-	4	-	45	11	-	21	1	25	-	8	35	3	-	1	-	1	10	-
13	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	60	20	-	33	6	18	-	-	32	1	2	3	-	-	7	-
14	-	-	-	-	-	1	-	2	-	2	101	6	-	10	10	2	-	-	30	-	-	-	-	1	5	-
15	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	39	-	-	1	8	2	-	-	13	-	-	-	-	1	4	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-

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

Habitat. — C'est l'habitat des fonds vaseux chalutables prospectés par les chaluts de l'expédition aux profondeurs suivantes : 40 m, 5-40 m, 3-50 m, ± 10 m, 5-15 m, 10-100 m, 30 m, 40-50 m, 30-40 m, 6-60 m, 15-20 m, 40-25 m, 6-8 m, 7-15 m, 35-70 m, 30-50 m, 30-50 m, 70-75 m, 35-60 m, 30-100 m. Les rares coups de senne ayant réussi la prise de quelques exemplaires de ce *Xenotilapia* confirment la profondeur plus considérable de son habitat. Calculée en moyenne sur la base des profondeurs minima chalutées, on obtient une profondeur moyenne de 20 m.

Régime. — Le tube digestif est court et ne mesure que 90 mm chez un exemplaire de 135 mm. Il contient une grande variété d'organismes : larves d'Insectes (Chironomides), fragments de coquilles de jeunes Lamellibranches et Gastéropodes etc. Il semble que la mâchoire inférieure proéminente et dont le

bord offre des dents disposées perpendiculairement vers l'extérieur fait de *X. sima* une espèce particulièrement bien conditionnée pour fouiller la vase et y découvrir les invertébrés.

Reproduction. — Aucun cas d'incubation buccale n'a été observé. A part une livrée très tranchée chez mâle et femelle, aucun dimorphisme sexuel de la taille ne différencie les sexes. Les adultes ♂ et ♀ ont à peu près la même longueur moyenne dans les différents lots soumis à statistiques.

Méthodes de capture. — 20 lots ont été pris au chalut à panneaux, 5 à la senne, dont un pendant la nuit.

Valeur alimentaire. — Menu fretin des indigènes pêcheurs à la senne nocturne.

Distribution géographique. — Espèce endémique lacustre du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

2 ex., 136, 101 mm, M'Pala, XII.1946-I.1947, réc. Mission de M'Pala.

- St. 80 :** 3 ex. ♂, 127, 124, 105 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. 83 :** 11 ex., 113, 102, 98, 78, 76, 71, 70, 69, 67, 66, 63 mm, Rumonge, baie, 23.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 5-40 m, fond : sable vaseux.
- St. 88 :** 5 ex., 123, 82, 77, 74, 70 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, plus coquilles.
- St. 101 :** 5 ex., 122, 113, 110, 105, 94 mm, entre le cap Bwana n'Denge et Moni, à 1 km de la côte, 31.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 50 m environ.
- St. 114 :** 2 ex., 149, 135 mm, baie de Tembwe, 7.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : \pm 10 m, fond : sable, roches plates, coquilles.
- St. 147 :** 1 ex., 123 mm, au large de la pointe Sud du delta de la Malagarazi, 26.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 5-15 m, fond : sable.
- St. 157 :** 3 ex. ♂, 152, 144, 136 mm, 2 ex. ♀, 153, 140 mm, baie de Moba, le long de la côte à 500 m, 7.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-100 m, fond : sable.
- St. 169 :** 35 ex., 121 (2), 119, 118, 117 (2), 116 (2), 113 (4), 112 (4), 111 (3), 110, 109 (2), 107, 106 (2), 104 (2), 103 (3), 101 (2), 100 (2), 98 mm, baie de Moliro, 13.III.1947, chalut à panneaux, profondeur moyenne : 30 m, 40 m maximum.
Statistique : 41 ♂ de 83 à 120 mm; 96 ♀ de 86 à 110 mm.
- St. 174 :** 5 ex., 145, 143, 111, 106, 103 mm, baie de Moba, plage au Nord et à proximité immédiate de la rivière Lobozi, 14.III.1947, senne, profondeur : 1-2 m.
- St. 194 :** 33 ex., 164, 162 (4), 161, 160 (2), 157, 156, 154 (2), 153 (2), 152, 151 (3), 150, 149 (2), 147, 146 (4), 145, 143 (3), 142, 140, 122 mm, baie de Kala, chalutage le long de la côte à 1 mille, 25.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 40-50 m, fond : sable et vase.
Statistique : 152 ex. ♂ de 110 à 165 mm; 120 ex. ♀ de 64 à 162 mm.

- St. 210** : 13 ex., 144, 143, 141, 140, 138 (2), 135, 133 (2), 124, 121, 116, 71 mm, baie de Kasanga, 30.III.1947, chalut à panneaux, profondeur moyenne : 30-40 m, fond : sable et vase.
Statistique : 122 ex. ♂ de 83 à 141 mm; 166 ex. ♀ de 67 à 141 mm.
- St. 221** : 6 ex., 81, 78, 76, 74, 70, 67 mm, baie de M'Tossi, plage au Sud de la rivière Kajowa, 2.IV.1947, senne diurne.
Statistique : 15 ex. de 60 à 77 mm.
- St. 221bis** : 13 ex., 145, 143, 141, 139 (3), 138 (2), 135, 134, 133, 118, 85 mm, baie de M'Tossi, plage au Sud de la rivière Kajowa, 2.IV.1947, senne nocturne.
Statistique : 24 ex. ♂ de 109 à 145 mm; 81 ex. ♀ + juv. de 66 à 152 mm.
- St. 227** : 10 ex., 157, 154, 150 (2), 149, 146, 145, 140, 138, 136 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.
Statistique : 9 ♂ de 127 à 160 mm; 6 ex. ♀ de 134 à 148 mm.
- St. 232** : 18 ex., 139, 138, 135, 131 (3), 130, 129, 125 (2), 123, 120, 118, 117, 115, 111, 109, 107 mm, baie de Lagosa, 11.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 15-20 m, fond : sable.
Statistique : 21 ex. ♂ de 89 à 140 mm; 42 ex. ♀ de 69 à 151 mm.
- St. 239** : 6 ex., 114, 101, 85, 78, 77, 76 mm, baie de Kigoma, 13.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 40-25 m.
Statistique : 17 ex. de 56 à 107 mm.
- St. 249** : 6 ex., 126, 125, 123, 118, 117, 114 mm, Manga (Ubwari), plage rocheuse, 17.IV.1947, senne, profondeur : 2-3 m, fond : sable et roches, plage à galets.
Statistique : 8 ex. ♂ de 114 à 124 mm; 17 ex. ♀ de 90 à 125 mm.
- St. 250** : 20 ex., 148, 144, 143, 142, 141 (2), 137 (2), 136 (2), 135, 134 (4), 128, 127, 126, 105, 100 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.
Statistique : 282 ex. de 40 à 175 mm.
- St. 267** : 12 ex., 135, 129, 121, 120, 118, 115 (2), 114, 113, 104, 90, 84 mm, baie de Nyanza, 1.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 35-70 m.
- St. 276** : 3 ex., 137, 132, 102 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** : 4 ex., 137, 135, 131, 120 mm, à 13 km au Sud d'Usumbura, 3-5 km de la côte, 6.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30-50 m, fond : coquilles *Neothauma*.
- St. 293** : 1 ex., 98 mm, dans le golfe de Burton, au large de Kazele, 10.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 70-75 m.
- St. 311** : 3 ex., 151, 140, 121 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. 320** : 6 ex., 159, 156, 146, 141, 139, 136 mm, Mwerasi, plage, 28.V.1947, senne, profondeur : 12 m, fond : sable, quelques pierres près de la rive.
Statistique : 3 ex. ♂ de 135 à 158 mm; 25 ex. ♀ de 103 à 143 mm.
- St. 322** : 1 ex., 110 mm, entre la rivière Ifume et Karema, 29.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30, 50, 100, 30 m, fond : sable et vase.

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

Uvira, lac Tanganika, 3.IX.1949 : 3 ex., long. tot. 120, 125, 126 mm; 10.IX.1949 : 1 ex., long. tot. 133 mm.

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

Nord lac Tanganika, 1954 : 2 ex., long. tot. 112, 124 mm.

Xenotilapia ornatipinnis BOULENGER, 1901.

(Fig. 54 dans le texte.)

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 308.

Description (ex. récoltés de 75 mm à 125 mm). — Hauteur du corps comprise 3,6 à 3,9 fois, longueur de la tête 3 à 3,4 fois dans la longueur standard. Tête 1,8 à 1,9 fois aussi longue que large. Museau court et arrondi, avec

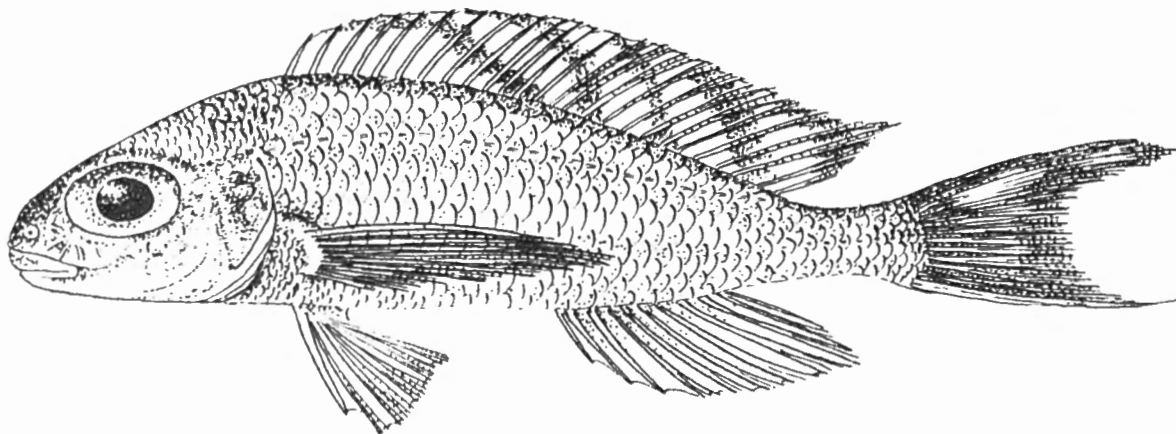


FIG. 54. — *Xenotilapia ornatipinnis* BOULENGER.
St. 194 : ♂ 12 cm (×1).

deux paires de courtes aspérités tout en avant, sa longueur comprise 2,85 à 3,4 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 0,8 à 1 fois dans sa longueur, plus court que l'œil qui est 1,33 à 1,5 fois plus long, à profil supérieur convexe, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil.

Œil grand, de forme ovale, compris 2,1 (juv.) à 2,3 fois dans la longueur de la tête, 2,25 à 2,55 fois aussi long que la largeur de l'espace interorbitaire, 2,25 à 2,65 fois aussi long que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4,8 (juv.) à 5,9 fois et hauteur préorbitaire comprise 5 à 5,65 fois (juv.) dans la longueur de la tête.

Maxillaire entièrement caché au repos, s'étendant jusqu'au niveau du 1/4 antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,4 à 2,6 fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Joue écailleuse portant 2-3 rangées d'écailles.

Dents coniques en 2-3 rangées, les dents de la rangée externe inférieure dirigées plus ou moins vers l'avant, dents de la rangée externe supérieure au nombre de 32-40. Os pharyngien inférieur en forme de triangle, prolongé par une courte lame antérieure mesurant environ les deux tiers de la longueur de l'aire dentaire. Dents toutes fines et subconiques, sauf au centre et en arrière où existent quelques dents molariformes, dont deux principales au bord postérieur.

Branchiospines au nombre de 15-17 (moyenne $\frac{16,26}{53}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{\text{XIII},12}{1}$, $\frac{\text{XIII},13}{14}$, $\frac{\text{XIII},14}{12}$, $\frac{\text{XIV},12}{6}$, $\frac{\text{XIV},13}{19}$, $\frac{\text{XIV},14}{2}$, au total $\frac{25}{1}$, $\frac{26}{20}$, $\frac{27}{31}$, $\frac{28}{2}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,1 à 2,4 fois et 2 à 2,3 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{\text{III},7}{5}$, $\frac{\text{III},8}{47}$, $\frac{\text{III},9}{4}$, au total $\frac{10}{5}$, $\frac{11}{47}$, $\frac{12}{4}$; plus longue épine (♂) et plus long rayon mou compris respectivement 2,25 à 3 fois et 1,8 à 2,2 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale 1,1 à 1,25 fois aussi longue que la tête, comprise 2,6 à 2,9 fois dans la longueur standard. Ventrale dépassant le niveau de l'anus, à rayons internes à peine plus longs que les rayons externes (♀) ou presque égaux (♂). Caudale bien échancrée. Pédoncule caudal 1,65 à 1,9 fois aussi long que haut.

Écailles 34-37 (moyenne $\frac{36,02}{43}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{26-32}{15-19}$; $\frac{3\frac{1}{2}-4\frac{1}{2}}{8\frac{1}{2}-10\frac{1}{2}}$ en ligne transversale.

Coloration. — Régions dorsales beiges ou jaunâtres, régions ventrales plus claires. Par ailleurs entièrement argenté. Mâle offrant une membrane des ouïes noircie et une dorsale ornée de plusieurs bandes obliques parallèles noirâtres dont la première longe en outre le bord marginal antérieur de la nageoire. Nageoire caudale avec le bord inférieur clair et une tache claire allongée à la partie supérieure. Nageoires ventrales noirâtres. Chez la femelle les bandes obliques de la dorsale se réduisent souvent à des taches disposées en ligne.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 125 mm.

Abondance. — Espèce abondante, bien qu'elle ne fût connue que par les types.

Statistique des récoltes. — La variabilité de la longueur est considérable. Elle peut dans un même lot varier du simple au triple. De plus, des individus de même longueur ont été observés à des stations éloignées dans l'espace et dans le temps. Il en résulte que la reproduction ne semble aucunement liée à un cycle périodique et se réalise au contraire très probablement à toutes les époques de l'année.

Classes en ½ cm	St. 10	St. 50	St. 62	St. 63	St. 70	St. 78	St. 79	St. 83	St. 88	St. 101	St. 109	St. 110	St. 154	St. 157	St. 158	St. 171
25	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—
40	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	3	1	—	—
45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	1	—	—
50	—	—	—	1	—	—	1	—	2	—	—	—	6	1	—	1
55	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	5	2	1	—
60	—	—	—	—	—	1	1	—	2	—	—	—	5	3	—	—
65	1	—	1	1	—	4	—	—	1	—	—	1	7	2	1	—
70	2	—	1	—	—	17	1	—	—	—	—	—	14	4	4	—
75	—	2	1	—	2	20	1	—	1	—	1	3	12	11	21	—
80	—	23	1	—	—	17	—	—	4	2	4	14	14	21	41	—
85	—	28	1	1	1	10	—	—	2	11	12	25	12	26	62	—
90	—	24	—	5	1	3	—	1	1	19	31	20	16	14	64	2
95	—	13	1	4	6	—	—	—	2	13	29	10	11	8	42	1
100	—	10	1	2	7	—	—	—	1	11	25	7	7	11	35	1
105	—	1	1	—	1	—	—	—	—	5	25	6	4	5	23	—
110	—	1	—	—	1	—	—	—	2	5	24	4	6	2	11	—
115	—	—	—	2	1	—	—	—	2	—	7	—	9	—	3	1
120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	—	5	—	—	1
125	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—
130	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

A = Baraka 1947.

Habitat. — Cette espèce n'a pratiquement été recueillie que par le chalut, à 28 stations différentes, aux profondeurs enregistrées suivantes : 10-20 m, 20-75 m, 65-75 m, 15-35 m, 30 m, 5 m, 5-40 m, 3-50 m, 50 m (p), 20-50 m, 10-50 m, 10-100 m, 10-100 m, 13-60 m, 50-100 m, 40-50 m, 30-40 m, 6-60 m, 20 m (p), 30-70 m, 6-8 m, 7-15 m, 6-30 m, 40-170 m, 110-160 m, 35-60 m, 75-95 m et 20-40 m. En outre, la senne a pêché 6 lots mais seulement dans des endroits du Nord du lac, golfe de Burton, Malagarazi et Ruzizi où les fonds vaseux sont moins profonds qu'ailleurs. Jamais l'espèce n'a été prise sur les fonds de sable, ni ailleurs près du rivage. Il s'agit donc bien d'un *Xenotilapia* de profondeur. Les chalutages de 110 à 160 m (st. 311/3°), de 75 à 95 m (st. 311/2°), de 65 à 75 m (st. 62) et de 50 à 100 m (st. 171) sont parfaitement démonstratifs à cet égard. Établir la profondeur moyenne d'habitat en tablant uniquement sur les profondeurs minima atteintes par le chalut revient donc certainement à sous-estimer la profondeur d'habitat; néanmoins sur cette base le calcul donne encore pour l'ensemble des pêches la profondeur de 23 m 75.

Régime. — Le tube digestif mesure environ 90 mm chez un individu de 115 mm. Il est donc particulièrement court et peu circonvoqué. Son contenu

DES RÉCOLTES.

St. 194	A	St. 210	St. 227	St. 243	St. 246	St. 250	St. 251	St. 254	St. 275	St. 290	St. 307	St. 310	St. 311	St. 311	St. 311	St. 312
—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—
—	—	—	—	—	—	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	1	5	1	4	—	2	—	—	—	1	—	—
—	—	—	—	—	5	8	6	3	—	1	—	—	—	2	—	1
—	—	—	—	—	8	6	7	2	—	2	—	—	—	1	—	2
3	—	—	—	—	9	14	10	1	—	8	—	—	—	—	—	7
6	—	—	—	—	9	13	17	2	—	14	1	—	1	1	—	8
13	—	—	1	—	2	10	22	3	—	49	—	—	—	—	—	2
5	—	—	—	—	—	10	16	4	—	77	2	—	—	—	—	4
1	—	—	2	—	—	12	9	2	—	111	3	—	—	1	—	22
2	—	—	6	3	—	15	13	—	2	95	1	—	1	4	—	23
1	1	—	4	1	—	20	46	1	6	57	1	1	—	—	2	18
2	—	—	6	—	—	12	12	2	—	23	—	1	—	2	1	33
2	1	1	6	1	—	11	2	1	1	2	—	—	—	2	—	17
15	—	1	1	—	—	2	—	1	—	—	—	—	—	1	—	2
22	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—
22	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

comprend principalement des Copépodes, et accessoirement des larves de Chironomides et un peu de grains de sable chez un exemplaire, de la vase et des larves de Chironomides nombreuses chez un autre exemplaire, des Ostracodes et des grains de sable chez un troisième exemplaire.

Reproduction. — Il ne semble pas y avoir de dimorphisme sexuel dans la taille. Une femelle de la station 110 offrait un ovaire contenant 45 œufs mesurant en moyenne 2 mm de longueur. D'autre part, aucun cas d'incubation n'a été observé, mais je considère que cette habitude est ici extrêmement probable comme chez les autres *Xenotilapia* du fait que la bouche offrait une distension caractéristique dans plusieurs cas. J'attribue à la brutalité de la capture au chalut l'absence d'œufs ou d'alevins incubés, probablement lâchés par les femelles au cours de la pêche.

Méthodes de capture. — 28 lots ont été pêchés au chalut à panneaux et 4 à la senne.

Valeur alimentaire. — Bonne espèce, bien que de petite taille, mais probablement rarement capturée et comprise alors dans le menu fretin de la senne.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 10** : 3 ex., 74, 72, 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 : 10-20 m.
- St. 50** : 43 ex. ♂, 98, 96, 94 (2), 93, 92, 90 (2), 88 (4), 87 (5), 86 (4), 85, 84 (4), 83 (6), 82 (4), 81 (2), 80 (3), 76 (2) mm + 13 ex. sexe ?, 102 (2), 97, 96, 93 (2), 91, 90, 88, 87, 86, 84, 82 mm + 45 ex. ♀, 111, 106, 104, 102 (2), 101 (3), 100, 98, 96 (2), 95 (6), 94 (3), 93, 92 (3), 91 (4), 90 (3), 89, 88 (5), 87 (3), 86, 85, 83, 82 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 : 20-75 m, fond : divers, vase, roches.
- St. 62** : 8 ex., 106, 103, 95, 85, 82, 77, 72, 69 mm, baie d'Ujiji, par le travers, à 5-2 km de la rive, 10.I.1947, chalut à fers déclinants, profondeur : 65-75 m, fond : vase, coquilles, sable.
- St. 63** : 16 ex., 118, 116, 103, 101, 99, 97, 96 (2), 94 (2), 93 (2), 92, 86, 68, 50 mm, au large du delta de la Malagarazi, à 10-15 km de la côte, 11.I.1947, chalut à fers déclinants, profondeur : 15-35 m, fond : vase.
- St. 70** : 20 ex., 116, 111, 107, 104, 103, 102 (2), 101 (2), 100, 98 (2), 97 (2), 95 (2), 92, 87, 77 (2) mm, par le travers de la Ruzizi, jusque devant Usumbura, 19.I.1949, chalut à panneaux, profondeur moyenne : 30 m, fond : vase.
- St. 78** : 72 ex. de 65 à 94 mm (voir statistique) + 4 ♀ incubation buccale, 92, 88, 87, 84 mm, fond du golfe de Burton 22.I.1947, senne, profondeur : 2-3 m.
- St. 79** : 13 ex., 76, 71, 61, 57, 51, 43, 41, 40 (2), 39, 38, 30, 29 mm, golfe de Burton, dans le fond du golfe, à 10 km de la côte Ouest, depuis Musabah jusqu'à proximité de la rivière Mutambala, 22.I.1947, chalut à fers déclinants, profondeur moyenne : 5 m, fond : sable vaseux.
- St. 83** : 1 ex., 90 mm, Rumonge, baie, 23.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 5-40 m, fond : sable vaseux.
- St. 88** : 21 ex., 117, 115, 111 (2), 103, 99, 97, 91, 87 (2), 82 (3), 80, 79, 69, 64 (2), 57, 53, 50 mm, à 10-15 km au large de l'embouchure de la Malagarazi, 25.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10, 5, 20, 50-3 m, fond : sableux plus coquilles.
- St. 101** : 15 ex. ♂, 111, 105, 103, 100, 97, 93 (3), 92 (2), 91, 90 (2), 89, 87 mm, 14 ex. ♀, 121, 106, 105, 104, 103, 102, 101, 100, 99, 97, 96, 94, 91 (2) mm et 3 ♀ ligne latérale effacée, 96, 90, 87 mm, entre le cap Bwana n'Denge et Moni, à 1 km de la côte, 31.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 50 m environ.
Statistique : 29 ex. ♂ de 86 à 122 mm; 24 ex. ♀ de 80 à 123 mm.
- St. 109** : 2 ex., 114, 104 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 : 20-50 m.
Statistique : 163 ex. de 79 à 130 mm.
- St. 110** : 16 ex. ♂, 108, 102, 99, 96 (2), 95, 91, 89 (5), 86, 85 (2), 78 mm + 13 ex. ♀, 104, 101, 97 (2), 93, 92, 90 (2), 89, 88, 87, 84, 83 mm, 5 ex. ♀, 114, 96, 95, 85, 82 mm, 11 ♂ ligne latérale effacée, 109, 101, 92, 93, 90 (2), 86, 85, 82, 81 (2) mm, depuis Moba jusqu'au cap de M'Toto, à 1 km de la côte, 6.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-50 m.
Statistique : 29 ex. ♂ de 76 à 108 mm; 32 ex. ♀ de 68 à 114 mm.

- St. 154** : 33 ex., 121, 120, 116, 115 (3), 114, 103, 102, 96 (2), 90, 89, 87, 62, 58, 56, 55, 52 (2), 51 (2), 50, 49, 48 (2), 47 (2), 46, 45, 42 (2), 41 mm, devant M'Pala, 6.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-100 m.
Statistique : 56 ex. ♂ de 66 à 124 mm; 55 ex. ♀ + juv. de 54 à 124 mm.
- St. 157** : 9 ex., 109, 107, 103, 101, 100, 96, 93, 92, 78 mm, baie de Moba, le long de la côte à 500 m, 7.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-100 m, fond : sable.
Statistique : 64 ex. ♂ de 67 à 108 mm; 40 ex. ♀ + juv., de 38 à 114 mm.
- St. 158** : 3 ex., 112, 94, 88 mm, baie de Moba, le long de la côte, 8.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 13-60 m.
Statistique : 211 ex. ♂ de 75 à 118 mm; 94 ex. ♀ de 57 à 115 mm.
- St. 171** : 7 ex., 121, 118, 102, 95, 91, 90, 51 mm, baie de M'Samba, 13.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 50-100 m, fond : sable, cailloux.
- St. 194** : 41 ex., 125, 120, 118, 117, 116, 115, 109, 106, 105, 102 (2), 101, 99, 96, 70, 69, 68, 66 (3), 63 (3), 62 (5), 61 (2), 60 (2), 59, 58 (3), 57, 55, 53, 52, 51 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.
Statistique : 29 ex. ♂ de 96 à 121 mm; 44 ex. ♀ de 61 à 125 mm.
- 2 ex., 93, 83 mm, Baraka, 1947, M. DERYCKE, Administrateur territorial.
- St. 210** : 4 ex., 105, 102, 97, 94 mm, baie de Kasanga, 30.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30-40 m, fond : sable et vase.
- St. 227** : 12 ex. ♂, 108, 94, 92, 91 (2), 90, 89, 88 (2), 87 (2), 84 mm, 15 ex. ♀, 97, 94, 87, 84, 80 (2), 79 (4), 78, 76, 73, 72, 61 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. 243** : 5 ex., 94, 83, 78, 77, 76 mm, Usumbura, à 1 mille à l'Ouest du pier, 15.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 40 m, fond : sable.
- St. 246** : 34 ex., 62, 61, 58 (2), 56 (4), 55 (3), 54 (3), 53, 51 (4), 50, 49 (5), 48, 46, 45, 44 (2), 43, 42 (2), 37 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** : 141 ex., de 30 à 100 mm (voir statistique), conservé les meilleurs (49 ex.), 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** : 162 ex., de 33 à 93 mm (voir statistique), conservé les meilleurs (17 ex.), Musabah, fond du golfe de Burton, 18-19.IV.1947, senne, profondeur : 3 m maximum, fond : vase sableuse.
- St. 254** : 28 ex., 97, 91, 87, 86, 81, 72, 70, 67, 66, 65 (2), 62, 61, 60, 59, 55, 54, 47 (2), 42 (3), 39 (2), 37, 36, 32, 29 mm, fond du golfe de Burton, d'Ouest à l'Est, de Musabah, vers Katenga, 20.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 6-30 m.
- St. 275** : 9 ex., 91, 84, 83, 81 (2), 80 (2), 79, 78 mm, Usumbura, plage à l'Est du pier, 5.V.1947, senne, profondeur : 3-0 m, fond : plage sableuse.
- St. 290** : 120 ex., de 37 à 90 mm (voir statistique), conservé les meilleurs (102 ex.) Musabah, plage, fond du golfe de Burton, 10.V.1947, senne, profondeur : 2-4 m.
Statistique : 70 ex. ♂ de 66 à 84 mm; 251 ex. ♀ de 56 à 92 mm.
- St. 307** : 8 ex., 80, 78, 74, 73, 72, 69, 67, 59 mm, bras Sud de la rivière Malagarazi, à 1 km en avant, anses calmes, 21.V.1947, senne, profondeur : 2-3 m, fond : vase.
- St. 310** : 2 ex., 86, 80 mm, en face du cap Karago, 2-3 km de la côte, 22.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 75, 170, 40 m.

- St. 311/3°** : 2 ex., 75, 55 mm, au large du delta de la Malagarazi, à la périphérie du cône alluvionnaire, 22.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 110-160 m, fond : vase grise.
- St. 311/1°** : 22 ex., 113, 109, 104 (env.), 104 (2), 98, 93 (env.), 92, 86, 85, 79 (2), 78, 76, 71, 55, 47, 44, 42, 38, 26, 25 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°** : 3 ex., 89, 83, 82 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** : 35 ex., 93, 91, 90, 89, 79, 78 (2), 77, 76, 75 (2), 74 (2), 71, 70, 64, 62, 59 (4), 58, 56 (3), 54, 53 (5), 52, 49, 48, 43 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.
Statistique : 104 ex. de 68 à 98 mm.

Collection N. L E L E U P (I. R. S. A. C.).

Nord lac Tanganika, 1954 : 6 ex., long. tot. 85, 95, 96, 99, 105, 120 mm.

Collection Mission des L A C S (K. E. A.).

18 ex., long. tot de 64 à 89 mm, Usumbura, entre la Petite et Grande Ruzizi (100 m de la côte), IV.1953, dynamite : profondeur : 4 m.

Xenotilapia ochrogenys ochrogenys (BOULENGER, 1914).

(Fig. 55 dans le texte; Pl. VII, fig. 3.)

Noms indigènes : Bweswa (Albertville,...); Mudombi (Rumonge,...); Mutununu (Kirando, baie de Mbete,...).
Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 303, fig. 59-62.

Description (ex. récoltés de 71 mm à 106 mm). — Hauteur du corps comprise 4,25 à 4,75 fois, longueur de la tête 2,85 à 3,15 fois dans la longueur standard. Tête 2,1 à 2,2 fois aussi longue que large. Museau arrondi, sa longueur comprise 1,95 à 2,55 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 1,2 à 1,5 fois dans sa longueur, 1,15 (juv.) à 1,5 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur ± convexe, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil.

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

Maxillaire visible à l'extrémité, s'étendant ou pas tout à fait 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 écailleuse portant 3 rangées d'écailles.

Dents coniques en 2-4 rangées, un peu plus grandes dans les rangées externes, plus ou moins dirigées horizontalement dans la rangée externe inférieure, au nombre de 30 à 38 dans la rangée externe supérieure. Os pharyngien

inférieur en forme de triangle, prolongé par une courte lame ne mesurant que la moitié de la longueur de l'aire dentaire, garni de dents fines et subconiques sauf au centre et en arrière où elles sont molariformes.

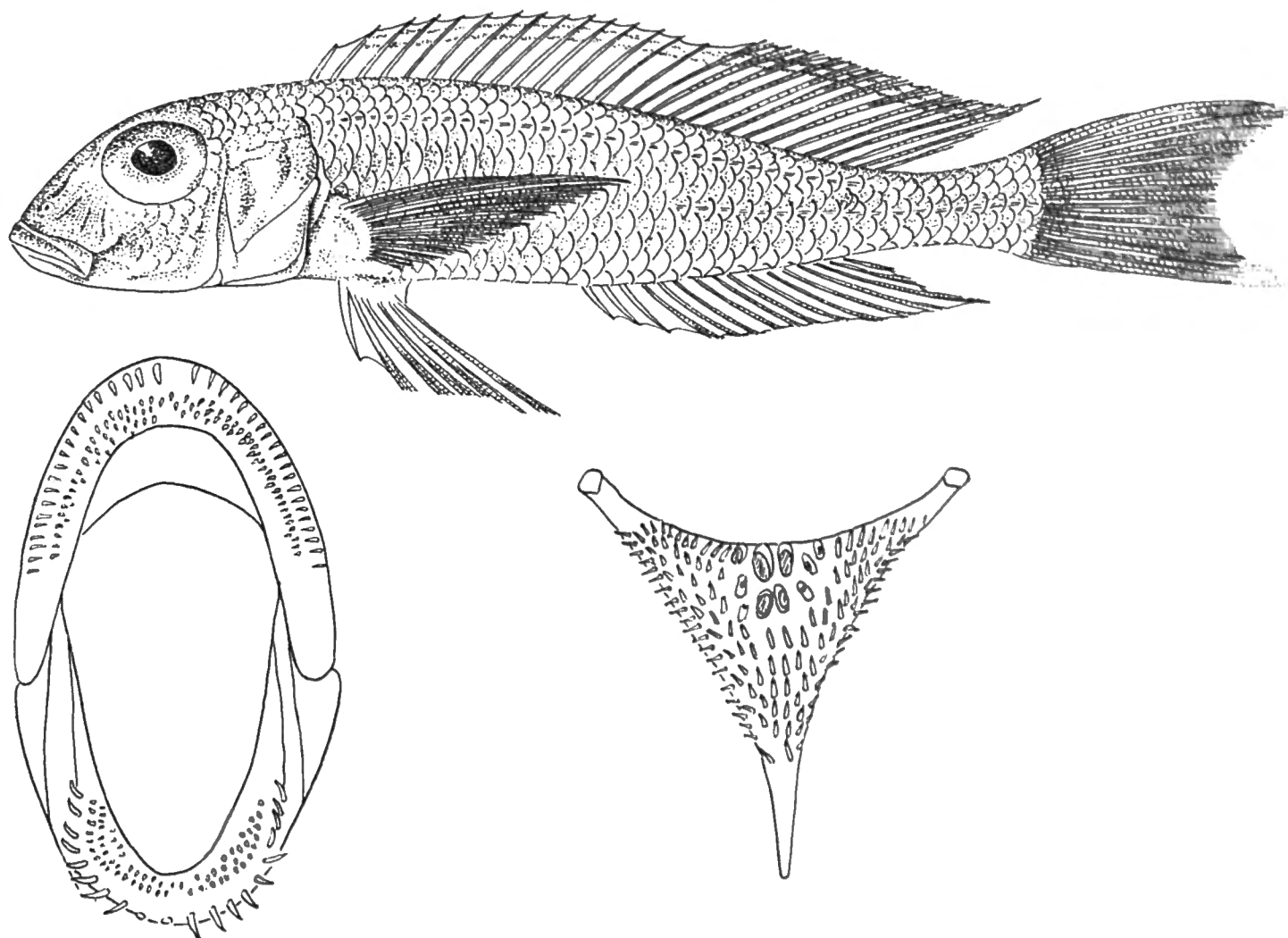


FIG. 55. — *Xenotilapia ochrogenys ochrogenys* (BOULENGER).

Baie Kilewa, lac Tanganika : ex. type, 10 cm ($\times 1\frac{1}{2}$).
Détail de la dentition buccale et os pharyngien inférieur (glossis).

Branchiospines au nombre de (9) 10-12 (moyenne $\frac{10,91}{56}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XIII,15}{3}$, $\frac{XIV,14}{21}$, $\frac{XIV,15}{29}$, $\frac{XIV,16}{I}$, $\frac{XV,14}{I}$, $\frac{XV,15}{I}$, au total $\frac{28}{24}$, $\frac{29}{30}$, $\frac{30}{2}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, dernière épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,75 (juv.) à 3,35 fois et 1,70 à 2,60 fois (juv.) dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III,12}{4}$, $\frac{III,13}{38}$, $\frac{III,14}{12}$, au total $\frac{15}{4}$, $\frac{16}{38}$, $\frac{17}{12}$; plus longue épine (3^e) et plus long rayon mou compris 3,5 (juv.) à 4,75 fois et 1,9 à 3 fois (juv.) dans la longueur de la tête.

Classes en ½ cm	St. 16	St. 27	St. 33	A	B	St. 55	St. 60	St. 67	St. 82	St. 85	St. 88	St. 89	St. 93	St. 95	St. 112	St. 116	St. 118	St. 120	St. 120	St. 147	St. 150	C	St. 158	St. 163
40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	1	—	—	—	1	5	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	1	2	1	—	1	—	4	—	—	—	—	—	1	7	—	—	—	—	—
60	—	1	—	—	2	—	1	1	—	—	—	3	3	—	7	—	1	9	20	—	—	—	—	—
65	—	1	—	—	—	2	—	3	—	3	—	24	4	—	31	—	—	10	72	—	—	—	—	—
70	—	3	—	—	—	2	1	18	—	2	—	75	4	1	70	—	1	19	78	1	—	—	—	—
75	1	3	2	—	—	1	5	19	1	—	—	95	4	—	61	1	1	21	51	—	—	—	—	1
80	—	9	3	—	—	2	2	6	—	—	—	80	7	1	42	—	2	12	17	—	—	1	—	—
85	—	24	3	1	—	3	—	11	—	—	2	87	12	—	23	—	—	5	8	—	—	—	1	2
90	2	2	2	—	—	—	1	13	—	—	3	20	8	1	6	—	2	1	—	—	1	—	—	2
95	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	8	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
105	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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

B = Ulombolo baie, 8.I.1947.

C = M'Pala, 6.III.1947.

Pectorale comprise 1 à 1,2 fois dans la tête et 3,15 à 3,5 fois dans la longueur standard. Ventrale dépassant le niveau de l'origine de l'anale, à rayons internes plus longs que les rayons externes. Caudale échancrée en croissant. Pédoncule caudal 1,65 à 2 fois aussi long que haut.

Écailles 36-38 (moyenne $\frac{36,96}{56}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{23-28}{8-17}$; $\frac{4\frac{1}{2}-5\frac{1}{2}}{10\frac{1}{2}-11\frac{1}{2}}$ en ligne transversale.

Coloration. — Jaunâtre et argentée, les régions dorsales un peu plus foncées, avec deux à trois séries parallèles de taches latérales noirâtres. Une tache operculaire plus foncée. Nageoires dorsale et caudale grisâtres. Une bordure plus foncée à la dorsale et à l'anale, les pointes caudales noirâtres chez le mâle, la pointe noire inférieure soulignée de clair. La dorsale offre une rangée d'ocelles ± visibles. Femelle à nageoires non bordées de noir.

Les mâles du Sud du lac sont nettement plus mélaniques, les taches latérales sont notamment beaucoup plus grandes et plus noires et la rangée d'ocelles de la dorsale est plus visible.

Dimensions. — Maximum observé : 107 mm, connu : 110 mm.

Abondance. — Espèce très commune.

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.			
169	174	188	193	193 bis	202	204	214	221	221 bis	225	237	240	249	251	275	278	279	284	286	290	309	320	324	328	128		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
2	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	2	—	—	—	—		
1	—	—	—	1	—	—	—	4	1	—	2	1	—	—	—	—	—	—	3	—	9	—	2	3	6		
—	—	—	3	—	—	—	—	5	21	2	1	1	2	—	—	—	—	—	8	—	35	1	9	3	11		
—	1	2	—	5	—	—	—	19	33	4	—	5	8	—	—	—	—	—	3	13	1	50	1	26	5	58	
—	1	1	10	—	18	1	—	32	46	5	1	16	3	—	—	—	—	—	14	7	—	26	5	37	6	68	
—	—	—	9	—	14	—	5	21	59	11	—	8	7	3	1	2	—	—	24	16	1	14	11	36	4	36	
—	—	—	8	—	8	—	7	3	38	15	2	4	13	2	—	—	—	—	16	14	1	17	13	18	—	16	
1	—	—	2	1	10	—	—	—	16	7	1	3	3	—	—	2	—	—	12	25	—	1	5	19	—	2	
—	—	—	1	2	3	—	—	—	2	3	1	2	—	—	—	—	—	—	1	28	4	3	—	11	4	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	3	1	—	—	1	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—

Statistique des récoltes. — Celles-ci montrent que les populations sont très mélangées avec des écarts de taille variant du simple au double. La taille de 70-75 mm environ est le mode apparent de la courbe de fluctuation de ces populations.

Habitat. — Les moyens de capture mettent très bien en évidence les qualités de l'habitat de *Xenotilapia ochrogenys* BOULENGER. Cette espèce n'a pratiquement pas été pêchée autrement qu'à l'aide de la senne (38 lots), 2 fois à la ligne et 6 fois au chalut, mais à faible profondeur : 10-40 m, 3-50 m, 5-15 m, 13-60 m, 10-20 m et 7-11 m (soit 3-13 m en ne prenant en considération que les profondeurs minima). Il est clair que l'habitat est littoral, sur fond sableux, à faible profondeur de l'ordre de 5 m 50 en moyenne (calculé sur la base de 5 m pour les pêches à la senne et des profondeurs minima des chalutages). La profondeur maximum ne semble pas dépasser 20 m.

Régime. — Le tube digestif d'un exemplaire de 95 mm mesurait 80 mm. Faiblement circonvolé, il contient dans une gangue de grains de sable, des organismes variés tels que larves de Chironomides, Ostracodes, Vers, Copépodes...

Reproduction. — Plusieurs cas d'incubation buccale ont été observés sur des femelles des stations : 27 (20.XII.1946), 120 (14.II.1947), 214 (31.III.1947), 249 (17.IV.1947), 284 (8.V.1947), 286 (9.V.1947).

En voici trois exemples :

Station	Longueur de la ♀	Nombre d'œufs ou d'alevins	Longueur
249	84 mm	24 œufs	3 mm
284	80 mm	31 alevins parfaits	12 mm
286	75 mm	13 embryons vésiculés	7 mm

Les mâles sont plus grands que les femelles; ils ont en moyenne 1 cm de plus que celles-ci.

Méthodes de capture. — 38 lots pêchés à la senne, 3 lots à la ligne, 6 au chalut à faible profondeur, 2 achats indigènes.

Valeur alimentaire. — Menu fretin.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 16** : 4 ex., 96, 93, 91, 79 mm, dans la baie de Tembwe, plage sableuse au Sud du village, 14.XII.1946, senne nocturne, profondeur : 0-10 m, fond : sable pur.
- St. 27** : 44 ex., de 5,1 à 9,5 cm (voir statistique), baie de Tembwe, plage Sud du village, 20.XII.1946, senne, profondeur : 10-0 m, fond : sable.
- St. 33** : 10 ex., 94, 91, 86 (2), 85, 82, 81, 80, 79, 76 mm, Kilwesa, baie Édith, plage, 23.XII.1946, senne, fond : rochers, coquilles.
1 ex., 87 mm, M'Pala, XII.1946-I.1947, réc. Mission de M'Pala.
2 ex., 63, 61 mm, Ulombolo, baie, 8.I.1947, 2 coups de senne, 10 heures, 13 heures.
- St. 55** : 12 ex., 88, 87, 86, 84, 81, 77, 72, 70, 69, 67, 55, 54 mm, baie de Ulombolo, à mi-chemin de la Malagarazi et de Kigoma, 8.I.1947, senne, profondeur : 5 m, fond : sable.
- St. 60** : 17 ex., 93, 80 (2), 78, 77, 75 (3), 73, 61, 59, 58, 54 (2), 53, 52, 50 mm, baie de Kigoma, 10.I.1947, chalut à fers déclinants, profondeur : 10-40 m, fond : sable.
- St. 67** : 73 ex., de 59 à 97 mm (voir statistique), Tembwe, plage de la baie, 15.I.1947, senne, profondeur : 10-0 m.
- St. 82** : 1 ex., 78 mm, Rumonge, plage au Nord du pier, 23.I.1947, senne.
- St. 85** : 6 ex., 74, 70, 69, 67, 66, 56 mm, Kigoma, plage du côté Nord, 24.I.1947, senne, profondeur : 4,50 m.
- St. 88** : 5 ex., 93, 91, 90, 87, 86 mm, au large de l'embouchure de la Malagarazi, 25.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 3-50 m, fond : sableux plus coquilles.
- St. 89** : 30 ex., 95 (2), 94, 93 (2), 92, 91, 90 (3), 89 (2), 88 (2), 87, 85, 84 (2), 83, 80 (3), 79 (2), 78, 77, 74, 72 (2), 69 mm, baie de Karago, rive, 25.I.1947, senne, profondeur : 4 m, fond : vase sableuse.
Statistique : 218 ex. ♂ de 49 à 93 mm; 149 ex. ♀ de 63 à 85 mm (+ 310 ex. non mesurés).

- St. 93** : 61 ex., 105 (4), 104 (3), 103, 101, 100, 99, 98, 97 (3), 96 (2), 95, 94 (3), 93, 92, 91 (2), 90, 89, 88 (6), 87, 86 (2), 85 (2), 84 (3), 83 (2), 82 (2), 78, 77 (2), 76, 72 (2), 71 (2), 68, 66 (2), 65, 63, 62 (2), 52 mm, île Kavala, baie de Bracone, 28.I.1947, senne, fond : rocheux et sableux par endroits.
- St. 95** : 3 ex., 91, 80, 74 mm, baie de Kabimba, rochers du bord, 29.I.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m.
- St. 112** : 14 ex., 97, 94, 91 (2), 90, 89, 85, 84 (2), 82, 80, 79, 77, 71 mm, Tembwe, plage de la baie, 7.II.1947, senne, profondeur : 10-0 m, fond : sable.
Statistique : 227 ex. ♂ et ♀ de 60 à 93 mm.
- St. 116** : 1 ex., 75 mm, Albertville, port, rochers, 10.II.1947, pêche au ver.
- St. 118** : 7 ex., 91, 90, 83, 80, 77, 73, 62 mm, baie de Tembwe, plage Sud, 12.II.1947, senne, profondeur : 6-10 m, fond : sable.
- St. 120** : 13 ex. ♂, 90, 88, 87, 85, 83 (3), 82 (2), 80, 78, 77 (2) mm, 12 ex. ♀, 80, 79, 75 (2), 74 (3), 73 (3), 69, 67 mm, baie Édith, plage, 14.II.1947, senne nocturne, fond : sable.
Statistique : 30 ♂ de 62 à 88 mm; 23 ♀ de 59 à 78 mm.
- St. 120** : 33 ex., 89, 88 (2), 87, 86, 85 (2), 84, 83, 82 (3), 81 (2), 80 (2), 79, 78, 77, 76 (2), 75 (3), 74, 73 (2), 72, 71 (2), 69, 67, 59 mm, baie Édith, plage, 14.II.1947, senne diurne, fond : sable.
Statistique : 109 ex. ♂ de 56 à 85 mm; 110 ex. ♀ de 57 à 82 mm.
- St. 128** : 1 ex., 78 mm, Utinta, plage près de la rivière Kafumbwe, 18.II.1947, senne.
Statistique : 162 ex. ♂ de 63 à 91 mm; 34 ♀ de 64 à 80 mm.
- St. 147** : 1 ex., 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.
- St. 150** : 1 ex., 92 mm, Lubunduya, plage Sud, 3.III.1947, senne, profondeur : 4-0 m, fond : sable.
1 ex., 81 mm, M'Pala, 6.III.1947, don de la Mission.
- St. 158** : 1 ex., 88 mm, baie de Moba, le long de la côte, 8.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 13-60 m.
- St. 163** : 5 ex., 91, 90, 89, 85, 77 mm, Kirando, plage entre la douane et la rivière Kafunja, 10.III.1947, senne.
- St. 164** : 4 ex., 91, 60, 59, 58 mm, baie de Kirando, 11.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-12 m, fond : sable.
- St. 174** : 3 ex., 80, 79, 72 mm, baie de Moba, plages au Nord et à proximité immédiate de la rivière Lobozi, 14.III.1947, senne, profondeur : 1-2 m.
- St. 188** : 12 ex., 97, 91, 89, 88 (2), 87, 86, 84, 83, 79, 78, 77 mm, M'Samba, plage au Nord de la rivière Punda, 23.III.1947, senne, profondeur : 5-0 m.
Statistique : 23 ex. de 65 à 91 mm.
- St. 193** : 3 ex., 98, 96, 92 mm, Kala, plage au Sud de la Mission des RR. PP. Blancs, 24.III.1947, senne, profondeur : 3,50 m.
- St. 193bis** : 10 ex., 95 (2), 94, 89, 88, 87, 83, 82 (2), 79 mm, Kala, plage au Nord de la Mission des RR. PP. Blancs, 25.III.1947, senne, profondeur : 3,50 m.
Statistique : 26 ex. ♂ de 70 à 96 mm; 27 ex. ♀ de 64 à 84 mm.
- St. 202** : 1 ex., 75 mm, M'Pulungu, près du pier, 27.III.1947, senne, profondeur : 4 m, fond : gravier et galets.
- St. 204** : 12 ex., 89 (2), 88, 85 (4), 84 (2), 83, 81 (2) mm, baie de M'Bete, plage, 28.III.1947, senne, profondeur : 4-0 m.

- St. 214** : 16 ex., 90, 86, 83, 82, 81 (2), 80 (4), 79, 78, 76, 75, 72, 71 mm + 3 ♀ + incubation buccale, 73, 71, 70 mm, Sumbu, plage près de l'embouchure de la rivière Kisala, 31.III.1947, senne, profondeur : 2,50-3 m, fond : sable.
Statistique : 63 ex. de 68 à 90 mm.
- St. 221** : 23 ex., 98, 95, 92 (3), 90, 89, 88, 86 (3), 85 (3), 84 (2), 82, 81, 80, 76 (2), 74, 71 mm, baie de M'Tossi, plage au Sud de la rivière Kajowa, 2.IV.1947, senne diurne.
Statistique : 197 ex. de 60 à 94 mm.
- St. 221bis** : 6 ex., 99, 93, 91, 89, 86, 84 mm, baie de M'Tossi, plage au Sud de la rivière Kajowa, 2.IV.1947, senne nocturne.
Statistique : 43 ex. de 59 à 98 mm.
- St. 225** : 6 ex., 97, 94, 87 (2), 76, 67 mm, Mwerasi, plage au Sud de la rivière, 3.IV.1947, senne, profondeur : 20 m, fond : sable et cailloux.
- St. 237** : 6 ex., 100, 97, 94, 85, 84, 80 mm, Kigoma, plage du village du Nord, 12-13.IV.1947, senne nocturne.
Statistique : 36 ex. de 61 à 99 mm.
- St. 240** : 37 ex., 93, 91, 90, 89 (3), 88 (2), 87 (3), 86, 85 (4), 84 (3), 83 (2), 81, 80, 79 (2), 76, 74, 73 (2), 72 (3), 70 (2), 69, 67, 63 mm, Lubindi, plage au Nord, 14.IV.1947, senne.
- St. 249** : 5 ex. ♀ + incubation buccale, 87, 85, 83, 82, 81 mm, Manga (Ubwari), plage rocheuse, 17.IV.1947, senne, profondeur : 2-3 m, fond : plage à galets.
- St. 251** : 1 ex., 82 mm, dans le golfe de Burton, plage et rive de Musabah, 18-19.IV.1947, senne, profondeur : 3 m maximum, fond : vase sableuse.
- St. 275** : 4 ex., 94, 90, 82 (2) mm, Usumbura, plage à l'Est du pier, 5.V.1947, senne, profondeur : 3-0 m, plage sableuse.
- St. 278** : 1 ex., 107 mm, Usumbura, pier, 6.V.1947, pêche à la ligne au ver, profondeur : 3-4 m, fond : vase sableuse.
- St. 284** : 35 ex., 105 (2), 101, 99 (2), 96, 95, 92, 89 (2), 87 (2), 86 (2), 85 (4), 84 (3), 83, 81, 80 (3), 79 (2), 78 (2), 77, 75, 74, 73 mm, Kamango, plage au Nord, 8.V.1947, senne, profondeur : 10-0 m, fond : sable.
Statistique : 38 ex. ♂ de 91 à 102 mm; 33 ex. ♀ de 75 à 92 mm.
- St. 286** : 56 ex., 102, 96 (2), 95, 94 (4), 93 (3), 92 (2), 91 (4), 90 (3), 89, 88, 87, 86, 85, 84 (3), 83, 82 (3), 81 (5), 75 (3), 74 (2), 73 (2), 72 (2), 70, 69, 67, 66, 65, 62, 61, 60, 59, 57 mm + 3 ♀ incubation buccale, Rumonge, plage au Sud du pier, 9.V.1947, senne, profondeur : 6 m, fond : sable.
Statistique : 41 ex. de 56 à 102 mm.
- St. 290** : 7 ex., 101, 99, 97, 96, 88, 80, 71 mm, Musabah, plage herbeuse fond du golfe de Burton, 10.V.1947, senne, profondeur : 2-4 m.
- St. 309** : 26 ex., 90, 88, 86 (5), 84 (3), 78 (2), 76, 74 (2), 73 (2), 72 (3), 71 (3), 69, 67 (2) mm, baie de Karago, 22.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 7-11 m, fond : sable.
Statistique : 66 ♂ de 66 à 90 mm; 62 ♀ de 57 à 80 mm.
- St. 320** : 8 ex., 99, 98, 97, 96, 90, 87, 85, 83 mm, Mwerasi, plage, 28.V.1947, senne, profondeur : 12 m, fond : sable, quelques pierres près de la rive.
Statistique : 12 ex. ♂ de 88 à 99 mm; 27 ex. ♀ de 68 à 89 mm.
- St. 324** : 14 ex., 93 (2), 91, 90, 87, 84, 82 (2), 81, 78 (3), 77, 76 mm + 2 ♀ + incubation buccale, 78, 77 mm, baie Édith, plage intérieure, 30.V.1947, senne.
Statistique : 45 ex. ♂ de 75 à 102 mm; 91 ex. ♀ de 64 à 92 mm.

St. 328 : 32 ex., 84, 80 (3), 78 (2), 77 (2), 76, 75, 74, 73, 72, 71, 70, 69 (2), 66, 63, 62, 60, 59 (2), 58, 56 (3), 54 (2), 52 (3) mm, goulet de la lagune de Katibili, 17.VII.1947, senne.

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

Uvira, lac Tanganika, 7.XI.1949 : 1 ex., long. tot. 90 mm; 21.X.1949 : 1 ex., long. tot. 91 mm; 1.XII.1949 : 1 ex., long. tot. 97 mm; 7.XII.1949 : 1 ex., long. tot. 72 mm.

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

Uvira, lac Tanganika, 12.IV.1953 : 1 ex., long. tot. 91 mm.

Rivière Kavimvira, 16.IV.1954 : 1 ex., long. tot. 104 mm.

Nord lac Tanganika, 1954 : 6 ex., long. tot. 79, 80, 90, 91, 93, 95 mm.

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

2 ex., long. tot. 78, 62 mm, Baraka, 150 m de la rive, 22.VIII.1953, dynamite, profondeur : 3 m, fond : sable vaseux.

4 ex., long. tot. 76, 83, 91, 92 mm, Baraka, 23.VIII.1953, dynamite, profondeur : 1 m, fond : sable vaseux.

1 ex., long. tot. 83 mm, 200 m au large de Baraka, 24.VIII.1953, dynamite, profondeur : 1 m.

Xenotilapia ochrogenys bathyphilus subsp. n.

(Fig. 56 dans le texte.)

Description (ex. récoltés de 74 mm à 99 mm). — Hauteur du corps comprise 4,25 à 4,85 fois, longueur de la tête 3 à 3,2 fois dans la longueur standard. Tête 2,15 à 2,25 fois aussi longue que large. Museau court et arrondi, sa longueur comprise 2,15 à 2,55 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 1 à 1,2 fois dans sa longueur, à profil supérieur convexe, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le bord antérieur de l'œil.

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

Maxillaire peu visible à l'extrémité, s'étendant jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil ou un peu au-delà. Mâchoire inférieure comprise 2,25 à 2,5 fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Joue écailleuse portant 3 rangées d'écailles.

Dents coniques en 2-4 rangées, la rangée externe inférieure à dents dirigées vers l'extérieur, la rangée externe supérieure comprenant 40 à 55 dents. Os pharyngien inférieur en forme de triangle, à lame antérieure courte, ne mesurant que la moitié de la longueur de l'aire dentaire, garni de dents fines et subconiques sauf au centre et en arrière où elles sont molariformes.

Branchiospines au nombre de 11-14 (moyenne $\frac{12,31}{55}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XIII,14}{5}$, $\frac{XIII,15}{3}$, $\frac{XIII,16}{2}$, $\frac{XIV,13}{9}$, $\frac{XIV,14}{29}$, $\frac{XIV,15}{7}$, $\frac{XV,14}{1}$
 au total $\frac{27}{14}$, $\frac{28}{33}$, $\frac{29}{9}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, dernière épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,25 à 3 fois et 2 à 2,6 fois dans la longueur de la tête.

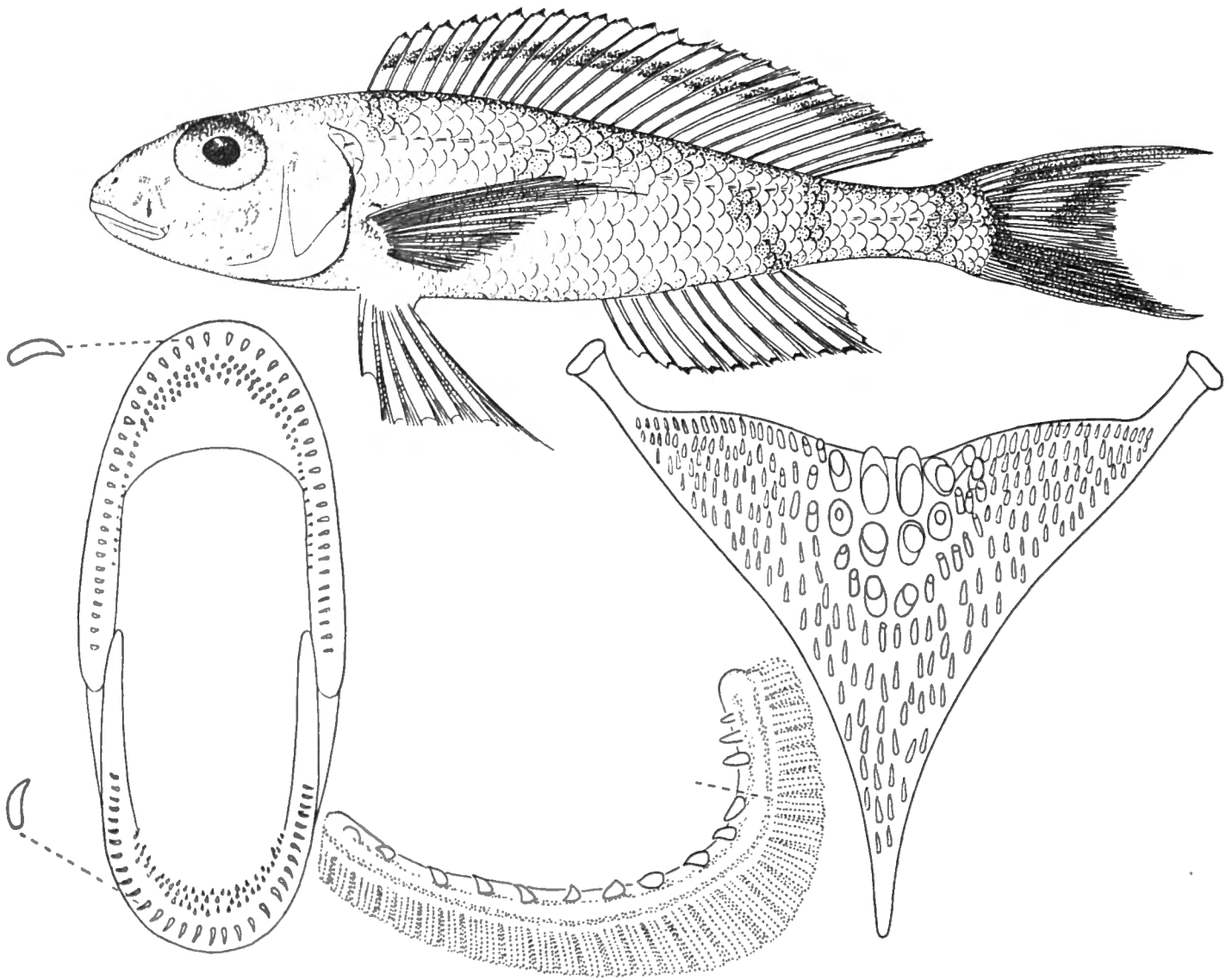


FIG. 56. — *Xenotilapia ochrogenys bathyphilus* subsp. n.

St. 215 : 8,4 cm ($\times 1 \frac{4}{5}$ env.)

Détail de la dentition buccale, premier arc branchial et os pharyngien inférieur (grossis).

Anale $\frac{III,11}{8}$, $\frac{III,12}{28}$, $\frac{III,13}{19}$, $\frac{III,14}{1}$, au total $\frac{14}{8}$, $\frac{15}{28}$, $\frac{16}{19}$, $\frac{17}{1}$; plus longue épine (3^e) et plus long rayon mou compris respectivement 2,9 à 4 fois et 1,5 à 3 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale comprise 1 à 1,2 fois dans la tête et 2,75 à 3 fois dans la longueur standard. Ventrale n'atteignant pas le niveau de l'anus, à rayons internes plus longs que les rayons externes. Caudale bien échancrée. Pédoncule caudal 1,9 à 2,5 (en moyenne plus de 2 fois) aussi long que haut.

Écailles 36-38 (moyenne $\frac{37}{56}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{25-29}{5-12}$; $\frac{4 \frac{1}{2}}{9 \frac{1}{2} - 10 \frac{1}{2}}$ en ligne transversale.

Coloration. — Jaunâtre, plus foncé dans le dos; par ailleurs entièrement argenté. Des taches latérales généralement assez estompées et disposées en séries le long des flancs. Mâle avec le museau plus foncé au bout, la membrane des ouïes noire jusqu'au menton. Une tache operculaire bleu noirâtre. Nageoire dorsale avec une bande grise médiane en avant, se divisant en bandes obliques en arrière. Caudale à rayons les plus longs grisâtres, les inférieurs soulignés de blanc au bord marginal et des taches grises au milieu. Anale et ventrales grisâtres.

Affinités. — Cette forme que nous considérons comme sous-espèce de *X. ochrogenys* (BOULENGER) se distingue de celle-ci par un museau moins busqué et plus fin ainsi que par un œil en moyenne plus grand 2,3 (juv.) à 3,1 fois dans la tête, 1,7 (juv.) à 2,4 fois aussi grand que l'espace interorbitaire, au lieu de 2,5 (juv.) à 3,75 fois et 1,5 (juv.) à 2 fois. Les branchiospines au nombre de 11 à 14, au lieu de 9 à 12, sont en moyenne nettement plus nombreuses que chez l'espèce type : 12,31 au lieu de 10,91.

Les nombres totaux de rayons et d'épines sont en moyenne moins nombreux : $\frac{27}{14}$, $\frac{28}{33}$, $\frac{29}{9}$ au lieu de $\frac{28}{24}$, $\frac{29}{30}$, $\frac{30}{2}$.

De même, les nombres totaux de rayons et d'épines anaux sont en moyenne moins nombreux : $\frac{14}{8}$, $\frac{15}{28}$, $\frac{16}{19}$, $\frac{17}{1}$ au lieu de $\frac{15}{4}$, $\frac{16}{38}$, $\frac{17}{12}$. Enfin, et ce caractère est particulièrement bien visible, le pédoncule caudal est nettement plus fin et plus allongé chez *X. ochr. bathyphilus*, ce qui se traduit encore une fois par des proportions en moyenne différentes : 1,9 à 2,5 fois aussi long que haut (moyenne $\frac{2,15}{56}$) au lieu de 1,65 à 2 fois aussi long que haut (moyenne $\frac{1,85}{52}$). Quant à la livrée, on constate l'absence généralisée de taches contrastées chez la race de profondeur qui dans l'ensemble est plus grisâtre.

Dimensions. — Maximum observé : 103 mm.

Abondance. — Sous-espèce très abondante dans son habitat, au moins autant que l'espèce type.

Statistique des récoltes. — Les populations manifestent une gamme de variabilité dans la taille au moins aussi prononcée que l'espèce type

(voir station 210 : 40-95 mm). Les spécimens de 70-80 mm sont toujours plus nombreux. Des générations distinctes n'ont pas pu être décelées.

Habitat. — Le *X. ochr. bathyphilus* habite, comme son proche parent, *X. ochr. ochrogenys*, des fonds mous sableux, vaseux et rarement rocheux. Les profondeurs enregistrées au cours des chalutages qui ont permis sa capture (seul engin ayant récolté le *bathyphilus*) sont : 9 m, 5-30 m, 100-10 m, 20-75 m, ± 10 m, 5-40 m, 35 m, 50-20 m, ± 10 m, ± 30 m, 10-100 m, ± 30 m, 40-50 m, 30-40 m, 15-25 m, 6-60 m, 15-20 m, 25-40 m, 6-30 m, 30-70 m, 6-8 m, 15-17 m, 35-70 m, 35-60 m, 20-40 m, 100-30 m, 30-50 m.

STATISTIQUE DES EXEMPLAIRES CONSERVÉS.

Classes en 1/2 cm	St. 8	St. 15	St. 30	St. 43	St. 50	St. 60	St. 83	St. 101	St. 104	St. 109	St. 114	St. 123	St. 157	St. 169	St. 194	St. 210	St. 215	St. 227	St. 232	St. 239	St. 246	St. 250	St. 254	St. 267	St. 311	St. 312	St. 322	
40	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	-	5	-	3	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	3	4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	1	1	-	2	1	5	-	-	1	-	-	-	-	-	-	15	-	1	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-
55	1	2	-	6	1	2	-	-	1	-	-	-	2	-	1	27	2	3	11	12	1	-	-	-	-	-	-	1
60	-	-	-	-	-	1	5	-	-	-	1	-	5	-	1	34	10	5	26	21	-	-	-	1	-	-	3	
65	1	2	-	-	1	-	3	-	-	1	-	-	7	-	-	22	31	5	43	23	2	1	1	4	-	2	10	
70	-	2	-	3	4	1	3	3	-	-	-	-	1	-	6	114	38	10	50	14	4	-	-	6	6	4	25	
75	2	2	1	5	6	5	1	1	-	-	1	-	3	5	31	141	54	20	23	4	2	4	1	11	1	4	15	
80	-	-	1	8	10	2	2	-	-	-	1	1	6	5	21	35	40	23	11	4	1	5	-	21	1	15	26	
85	-	-	-	15	3	-	-	-	-	-	1	1	2	5	11	8	15	11	3	6	2	-	1	25	1	13	7	
90	-	-	-	8	1	1	-	-	-	-	1	-	1	2	5	8	-	7	-	2	2	-	-	22	-	1	10	
95	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	3	
100	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

On peut en conclure que les profondeurs d'habitat atteignent certainement 35 et même 50 m, peut-être plus, à en juger par les profondeurs atteintes par les chalutages considérés, mais, bien que ce soit probable, on ne peut l'affirmer. La profondeur moyenne des chalutages réussis du *bathyphilus*, calculée à l'aide des profondeurs minima atteintes par les chalutages, est de 22 m, estimation qui doit être considérée comme sous-évaluée puisque seules les profondeurs minima des pêches ont été prises en considération, ce qui ne représente vraisemblablement pas toujours la profondeur normale de l'habitat.

Néanmoins, bien que sous-estimée, la profondeur moyenne d'habitat de *X. ochr. bathyphilus* est encore bien différente de celle que nous avons évaluée pour *X. ochr. ochrogenys* et qui serait de 5 m 50.

Régime. — Le tube digestif mesure 70 mm environ chez un exemplaire de 85 mm. Il est donc peu circonvolué. Son contenu est brunâtre et recèle parmi peu de grains de sable de nombreux petits crustacés du groupe des Copépodes.

On trouve aussi des larves d'Insectes (Aeschnides et Chironomides certainement) et des Ostracodes dont les valves blanches sont bien reconnaissables. Les Copépodes semblent ici caractéristiques.

Reproduction. — Rien n'a malheureusement été observé en ce qui concerne la reproduction. Aucun cas d'incubation buccale n'a été constaté. D'ailleurs peu de maturations avancées ont été notées en ce qui concerne les mâles et les femelles.

Une femelle de 80 mm de la station de Moliro, 13.III.1947, offrait cependant un ovaire très développé gonflé de 19 gros œufs de 3 mm de longueur environ, dimensions considérables pour une aussi petite espèce. J'ajouterai que les prises de la station 43 contiennent des femelles à bouche distendue qui pourraient être en période d'incubation buccale.

Méthodes de capture. — Tous nos lots proviennent de chalutages.

Valeur alimentaire. — Négligeable, menu fretin.

Distribution géographique. — Sous-espèce endémique lacustre du Tanganika, confinée à une certaine profondeur.

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 8 :** 5 ex., 79, 75, 68, 55, 52 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. 15 :** 14 ex., 79, 76, 73, 71, 67, 65, 57, 55, 53, 49, 48, 47, 46, 45 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 et rochers.
- St. 30 :** 2 ex., 81, 77 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 : 100-10 m, fond : coquilles.
- St. 43 :** 54 ex., 101, 100, 98, 95, 93, 91 (6), 90, 89 (3), 88 (3), 87, 86 (3), 85 (5), 84 (2), 83, 81 (4), 80, 79 (3), 78, 76, 74, 70 (2), 59 (3), 57 (2), 55, 53, 51, 49 (2), 47 mm, Moba, chalutage d'une heure au large de Moba, 30.XII.1946, chalut à fers déclinants.
- St. 50 :** 27 ex., 91, 85 (3), 84 (3), 83, 82 (3), 81 (2), 80, 78, 76, 75 (4), 73, 72, 71, 70, 68, 55, 51 mm, au large du cap Bwana N'Denge, à 100 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 : 20-75 m, fond : divers, vase, roches.
- St. 60 :** 17 ex., 93, 80 (2), 78, 77, 75 (3), 73, 61, 59, 58, 54 (2), 53, 52, 50 mm, Kigoma, baie, 10.I.1947, chalut à fers déclinants, profondeur : \pm 10 m.
- St. 83 :** 14 ex., 81, 80, 78, 72 (2), 71, 67 (2), 65, 63, 62, 61 (2), 60 mm, baie de Rumonge, 23.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 5-40 m, fond : sable vaseux.
- St. 101 :** 5 ex., 75, 74, 70 (2), 43 mm, entre le cap Bwana Denge et Moni, à 1 km de la côte, 31.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 50 m environ.

- St. 104** : 4 ex., 55, 50, 47, 46 mm, entre le camp Jacques et Katibili, à 1 km de la côte, 3.II.1947, chalut à fers déclinants, profondeur moyenne : 35 m, fond : coquilles.
- St. 109** : 1 ex., 66 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 : 50-20 m.
- St. 114** : 5 ex., 91, 85, 80, 78, 61 mm, baie de Tembwe, 7.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : \pm 10 m, fond : sable, roches plates, coquilles.
- St. 123** : 2 ex., 85, 82 mm, au large de Karema, 15.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30 m environ, fond : sable.
- St. 157** : 28 ex., 103, 92, 88, 85, 84, 83, 81 (2), 80 (2), 79 (2), 76, 71, 69 (2), 68 (2), 66, 65 (2), 63, 61 (4), 57, 55 mm, baie de Moba, le long de la côte à 500 m, 7.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10 m près de la côte pour tomber à 100 m plus au large, fond : sable.
- St. 169** : 20 ex., 94, 93, 92, 88, 87 (3), 85 (2), 84, 83, 82, 81 (2), 78 (2), 77 (2), 76 (2) mm, chalutage dans la baie de Moliro, 13.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : \pm 30 m.
- St. 194** : 21 ex., 94, 92, 91, 87, 86 (2), 85 (3), 84 (2), 83, 82 (2), 80 (5), 78, 77 mm, baie de Kala, chalutage le long de la côte à 1 mille, 25.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 40-50 m, fond : sable et vase.
- St. 210** : 39 ex., 98 (2), 97, 91, 86, 85, 83, 81 (2), 80 (5), 79, 78 (3), 77 (7), 76, 75 (3), 74 (2), 71, 67, 63, 62 (2), 61, 55, 54 mm, baie de Kasanga, chalutage au départ, 30.III.1947, chalut à panneaux, profondeur moyenne : 30-40 m, fond : sable et vase.
- St. 215** : 15 ex., 88, 84 (2), 83, 80 (2), 77 (2), 76, 75, 74, 73, 72, 70, 67 mm, baie de Sumbu, chalutage autour de l'île, 31.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 15-25 m, fond : sable.
- St. 227** : 17 ex. ♂, 93, 91, 90, 89, 85 (3), 84, 81, 80 (3), 79, 78, 76 (2), 59 mm et 21 ex. ♀, 87, 86, 85, 82 (2), 81, 80, 77 (2), 76, 75 (2), 74, 73, 68 (2), 66, 65, 61, 55, 48 mm, Moba, le long de la côte au Nord du village, à 500 m de la rive, 4.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 8, 6, 35, 60, 35, 7 m, fond : sable.
- St. 232** : 16 ex., 80, 77, 76, 74, 73, 72 (2), 71 (5), 70 (2), 67, 65 mm, baie de Lagosa, 11.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 15-20 m, fond : sable.
- St. 239** : 13 ex., 93, 90, 89, 86, 84, 80 (3), 79, 76 (2), 73, 72 mm, baie de Kigoma, entre le phare et le « Pied d'Éléphant », 13.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 25-40 m.
- St. 246** : 15 ex., 92, 90, 89, 86, 82, 78, 75, 74 (2), 72, 70, 67 (2), 59, 52 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** : 10 ex., 82 (2), 81 (2), 80, 79, 78, 77, 76, 65 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. 254** : 3 ex., 86, 79, 69 mm, fond du golfe de Burton, d'Ouest à l'Est de Musabah vers Katanga, 20.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 6-30 m.
- St. 267** : 7 ex., 89, 86, 83, 75, 74, 67, 66 mm, baie de Nyanza, 1.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 35-70 m.
- St. 279** : 1 ex., 98 mm, à 13 km au Sud d'Usumbura, 3-5 km de la côte, 6.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30-50 m, fond : coquilles de *Neothauma*.
- St. 311 1°** : 9 ex., 86, 80, 76, 74 (2), 72 (2), 71, 70 mm, au large de la Malagarazi, à la périphérie du cône alluvionnaire, 22.V.1947, chalut à panneaux, profondeur moyenne : 35-60 m, fond : vase grise.

- St. 312** : 10 ex., 91, 89, 87, 86 (3), 85, 84, 83, 66 mm, baie d'Albertville, devant la Lugumba, à 1 km de la plage, 22.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 20-40 m, fond : sable.
- St. 322** : 9 ex. ♂, 84 (2), 78, 76, 73, 72, 71, 68, 67 mm et 14 ex. ♀, 96, 92 (2), 90, 85, 83, 82 (4), 79 (2), 73, 71 mm, au large de Karema, entre le village et la rivière Ifume, 29.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 50, 100, 30 m, fond : sable et vase.

Xenotilapia boulengeri (POLL, 1942).

(Fig. 57 dans le texte.)

Enantiopus boulengeri POLL.

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 305, fig. 63 et 64.

Description (ex. récoltés de 78 mm à 160 mm). — Hauteur du corps comprise 3,7 à 4,1 fois, longueur de la tête 2,9 à 3,1 fois dans la longueur standard. Tête 1,95 à 2,1 fois aussi longue que large. Museau long et arrondi, sa longueur comprise 2,2 à 2,6 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 1,15 à 1,32 fois dans sa longueur, 1(juv.) à 1,4 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur convexe, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau de l'œil.

Œil grand, de forme ovale, compris 2,5 à 3 fois dans la longueur de la tête, 1,75 à 2,35 fois (juv.) aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire. Hauteur préorbitaire comprise 1,55 à 2,5 fois (juv.) dans le diamètre de l'œil. Espace interorbitaire compris 5 à 6 fois et hauteur préorbitaire comprise 4,66 à 6,66 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire visible à son extrémité, s'étendant jusqu'au niveau du bord antérieur ou du 1/4 antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,2 à 2,5 fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Joue écailleuse portant 3 rangées d'écailles.

Dents toutes coniques en 2-3 rangées, les dents des rangées internes plus petites et inclinées vers l'arrière. Rangée externe supérieure comprenant 50-65 dents. Dents marginales inférieures ± horizontales. Os pharyngien inférieur en forme de triangle, prolongé par une lame courte mesurant le tiers de la longueur de l'aire dentaire, les dents subconiques, sauf au centre postérieur où elles sont molariformes surtout la paire la plus postérieure.

Branchiospines au nombre de 11-14 (moyenne $\frac{11,97}{46}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XIII,13}{1}$, $\frac{XIV,13}{1}$, $\frac{XIV,14}{24}$, $\frac{XIV,15}{2}$, $\frac{XV,13}{10}$, $\frac{XV,14}{11}$, au total $\frac{26}{1}$, $\frac{27}{1}$, $\frac{28}{34}$, $\frac{29}{13}$, rayons mous plus longs que les rayons épineux, dernière épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,4 à 3 fois et 1,8 à 2,6 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III,10}{41}$, $\frac{III,11}{8}$, au total $\frac{13}{41}$, $\frac{14}{8}$; plus longue épine (3°) et plus long rayon mou compris respectivement 3 à 4 fois et 2 à 3 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale 0,9 à 1,1 fois aussi longue que la tête, comprise 2,8 à 3,45 fois dans la longueur standard. Ventrale n'atteignant pas le niveau de l'anus, à rayons internes plus longs que les rayons externes. Caudale échancrée. Pédoncule caudal 1,6 à 1,85 fois aussi long que haut.

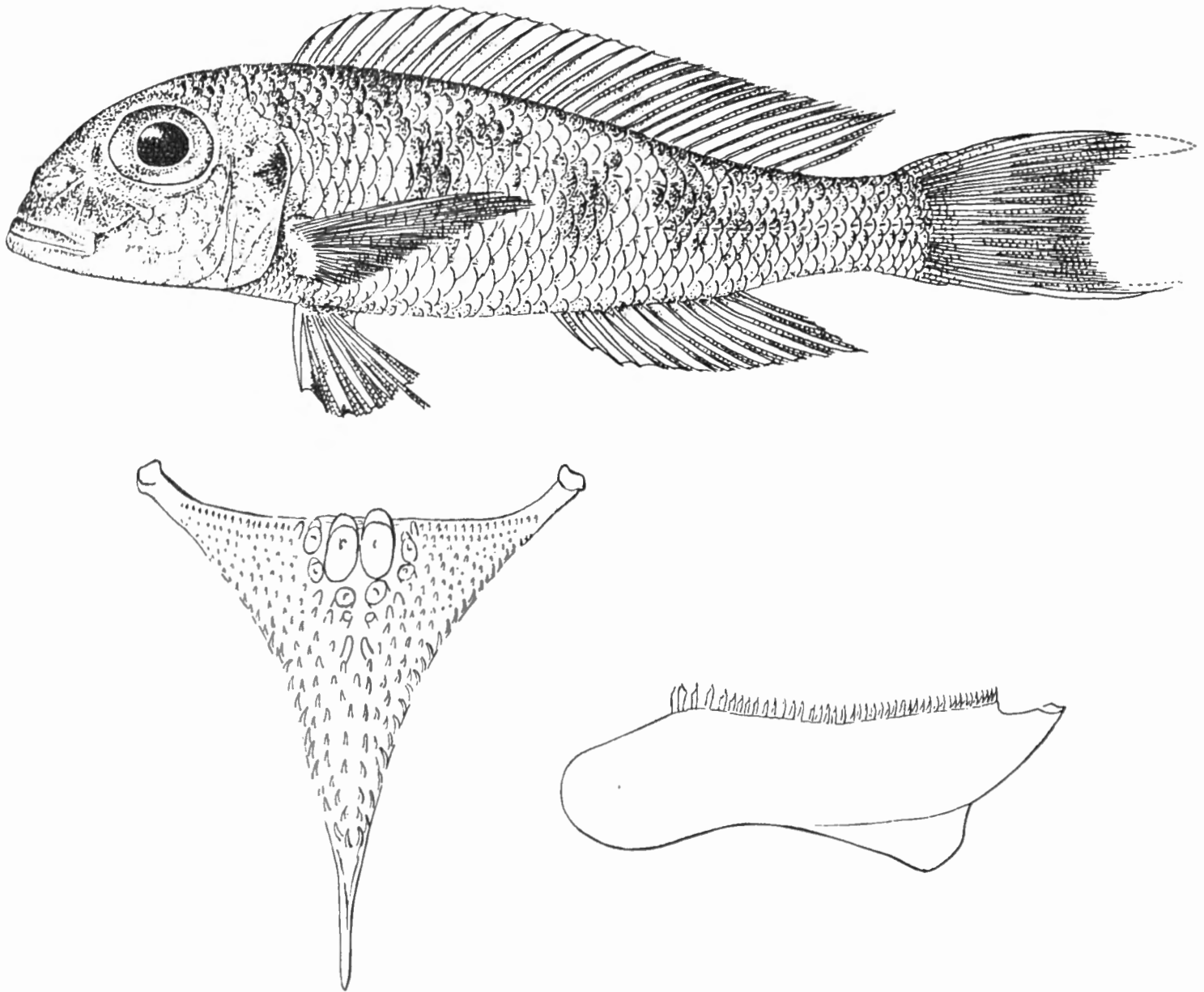


FIG. 57. — *Xenotilapia boulengeri* (POLL).

St. 56 : 16 cm ($\times 1$).

Os pharyngien inférieur (glossy) de l'ex. type de 13,5 cm de Rumonge.

Écailles 38-39 (moyenne $\frac{38,22}{48}$) en ligne longitudinale, lignes latérales
 $\frac{28-35}{13-22}, \frac{4}{11}$ en ligne transversale.
 0-9

Coloration. — Régions dorsales brun jaunâtre, le ventre plus jaune, offrant latéralement et sur le dos des taches assez estompées \pm disposées en 2 séries et en quinconce avec une tache souvent plus nette à la base de la

caudale. Les écailles elles-mêmes sont souvent marquées d'une tache plus foncée. Opercule marqué de noir. Dorsale et caudale grisâtres. Anale et ventrales parfois noircies au bord marginal.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 153 mm (32 g).

Abondance. — Espèce assez rare, généralement pas en grand nombre.

Statistique des récoltes. — Les exemplaires pêchés sont de longueurs excessivement variées (35-155 mm), mais dans un même lot la variabilité est moins grande et la longueur y varie au maximum du simple au double. La comparaison des classes de longueurs relatives aux lots recueillis met en évidence l'existence de populations appartenant nettement à des générations différentes.

Habitat. — Habitat benthique côtier et peu profond, sur fond dur et rocheux, où l'espèce peut être pêchée à la ligne, comme sur fond mou sableux où elle se pêche à la senne. *X. bouleengeri* n'a été recueillie que 6 fois au chalut à panneaux, mais à de faibles profondeurs seulement : 7-10 m, 7-10 m, 5-15 m, 10-20 m, 5-4 m et 35-60 m. Profondeur moyenne estimée de toutes les stations : 9,41 m.

Régime. — Le tube digestif mesure 85 mm chez un exemplaire de 125 mm. Il contient une grande variété de proies non microscopiques : petits Gastéropodes, Copépodes, Ostracodes, larves d'Insectes, Nymphes, Insectes adultes. Les débris d'Insectes sont particulièrement fréquents.

Reproduction. — Les ovaires d'une femelle de 120 mm contenaient 66 œufs de ± 2 mm de longueur. Aucun cas d'incubation buccale n'a été observé.

Méthode de capture. — 4 lots recueillis à la ligne, 6 au chalut à panneaux et 7 à la senne.

Valeur alimentaire. — Espèce peu fréquente, d'importance négligeable.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 56 :** 6 ex., 160, 136, 130, 129, 117, 93 mm, Kigoma, bassin du slip, 9.I.1947, pêche à la ligne au ver, profondeur : 2 m, fond : vaseux.
- St. 86 :** 9 ex., 133, 121, 113, 112, 109, 108, 100, 98 (2) mm, Kigoma, bassin du slip, 24.I.1947, pêche à la ligne, profondeur : 2-3 m.

St. 93 : 59 ex., 129, 124, 121, 120 (2), 115 (2), 114, 111 (3), 110, 105, 104 (3), 102 (4), 101, 98 (2), 97, 96, 95, 92 (2), 90 (4), 89 (3), 87 (2), 86, 85 (2), 84 (3), 82 (4), 81, 80 (3), 78, 77 (3), 76, 75 (2), 72 mm, île Kavala, baie de Bracone, 28.I.1947, senne, fond : rocheux et sableux par endroit.

St. 103 : 47 ex. de 92 à 138 mm (voir statistique), à 1 km de la côte entre Albertville et le camp Jacques, 3.II.1947, chalut à panneaux, profondeur moyenne : 7-10 m, fond : rocheux.

STATISTIQUE DES EXEMPLAIRES CONSERVÉS.

Classes en ½ cm	St. 56	St. 86	St. 93	St. 103	St. 103	St. 147	St. 168	St. 184	St. 221 <i>bis</i>	St. 232	St. 249	St. 282	St. 290	St. 292	St. 311 /1°	St. 319	St. 320
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—
45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
55	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—
60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	6	—	—	—
65	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	4	11	—	—	—
70	—	—	—	—	22	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—
75	—	—	1	—	20	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—
80	—	—	7	—	20	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
85	—	—	11	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	1	—
90	1	—	8	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
95	—	—	6	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	2	—
100	—	2	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
105	—	1	8	—	—	—	2	1	1	—	—	—	—	—	2	—	2
110	—	2	1	7	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—
115	1	2	5	13	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
120	—	—	2	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
125	1	1	4	7	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1
130	1	—	1	5	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	1	—	—
135	1	1	—	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
140	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
145	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
155	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
160	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

St. 103 : 75 ex. de 52 à 82 mm (voir statistique), à 2 km au Sud immédiat d'Albertville, 3.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 7-10 m.

St. 147 : 2 ex., 114, 109 mm, au large de la pointe Sud du delta de la Malagarazi, 26.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 5-15 m, fond : sable.

St. 168 : 3 ex., 109, 103, 101 mm, baie de Moliro, plage Sud, 12.III.1947, senne, profondeur : 10-0 m.

St. 184 : 1 ex., 101 mm, Kapampa, plages Nord et Sud, 22.III.1947, senne, profondeur : 50-0 m, fond : galets, plage à pic.

St. 221bis : 8 ex., 153, 142, 127, 121, 100, 92 (2), 89 mm, M'Tossi, plage au Sud de la rivière Kajowa, 2.IV.1947, senne nocturne.

St. 232 : 3 ex., 134, 127, 107 mm, devant Lagosa, 11.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-20 m, fond : sable.

- St. 249** : 3 ex., 134, 128, 124 mm, Manga (Ubwari), plage rocheuse, 17.IV.1947, senne profondeur : 2-3 m, plage à galets.
- St. 282** : 1 ex., 139 mm, Kalundu, pier, 7.V.1947, pêche à la ligne.
- St. 290** : 18 ex., 76, 70, 65 (2), 64, 63, 61, 60, 58, 55 (3), 53, 51, 48, 39, 38 (2) mm, Musabah, plage au Sud, 10.V.1947, senne, profondeur : 2-4 m.
- St. 292** : 24 ex., 80, 76, 73, 70, 66, 63 (7), 62 (2), 61, 60, 59, 58, 57 (3), 56, 53, 46 mm, depuis 200 m au large de Musabah vers la pointe de la rivière Mutambala, 10.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 5-4 m, fond : vaseux.
- St. 311/1^o** : 7 ex., 126, 106, 101 (2), 83, 81 (2) 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. 319** : 3 ex., 94, 91, 81 mm, Mwerasi, le long de la rive Sud, 28.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 2 m, fond : sableux.
- St. 320** : 4 ex., 121, 114, 101, 100 m, Mwerasi, plage, 28.V.1947, senne, profondeur : 12 m, fond : sable, quelques pierres près de la rive.

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

Uvira, lac Tanganika, 7.XI.1949 : 2 ex., long. tot. 95, 160 mm.

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

Uvira, lac Tanganika, 7.IV.1953 : 1 ex., long. tot. 109 mm.

Nord lac Tanganika, 1954 : 1 ex., long. tot. 141 mm.

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

1 ex., long. tot. 150 mm, 200 m au large de Baraka, 24.VIII.1953, dynamite, profondeur : 1 m.

Xenotilapia nigrolabiata POLL, 1951.

(Fig. 58 dans le texte; Pl. VI, fig. 3, n^o 4.)

POLL, M., 1951, Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., XXVII, 30, p. 1, fig. 3.

Description (ex. récoltés de 45 mm à 130 mm). — Hauteur du corps comprise 3,75 à 4 fois, longueur de la tête 3,12 à 3,5 fois dans la longueur standard. Tête environ 2 fois aussi longue que large. Museau arrondi, lisse ou offrant des aspérités très émoussées en avant, sa largeur environ égale à sa longueur, compris 3 à 3,5 fois dans la tête, à profil supérieur convexe, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil.

Œil grand, de forme ovale, compris 2,3 à 2,5 fois dans la longueur de la tête, 1,8 à 2,1 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire et 2 à 2,5 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4,85 à 5,75 fois et hauteur préorbitaire comprise 5 à 6 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire entièrement caché par le préorbitaire, dépassant un peu le niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,6 à 3 fois

dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Joue écailleuse portant 2-3 rangées d'écailles très inégales.

Dents petites, faiblement cuspidées, avec tendance à devenir unicuspidés, plus coniques et plus fortes chez le mâle que chez la femelle et un peu incurvées, disposées en une rangée régulière au bord des mâchoires suivie d'une ou deux rangées irrégulières de dents internes un peu plus petites. Dents offrant une tendance à se diriger horizontalement au bord de la mâchoire inférieure, au nombre de 40-46 dans la rangée externe supérieure. Os pharyngien inférieur

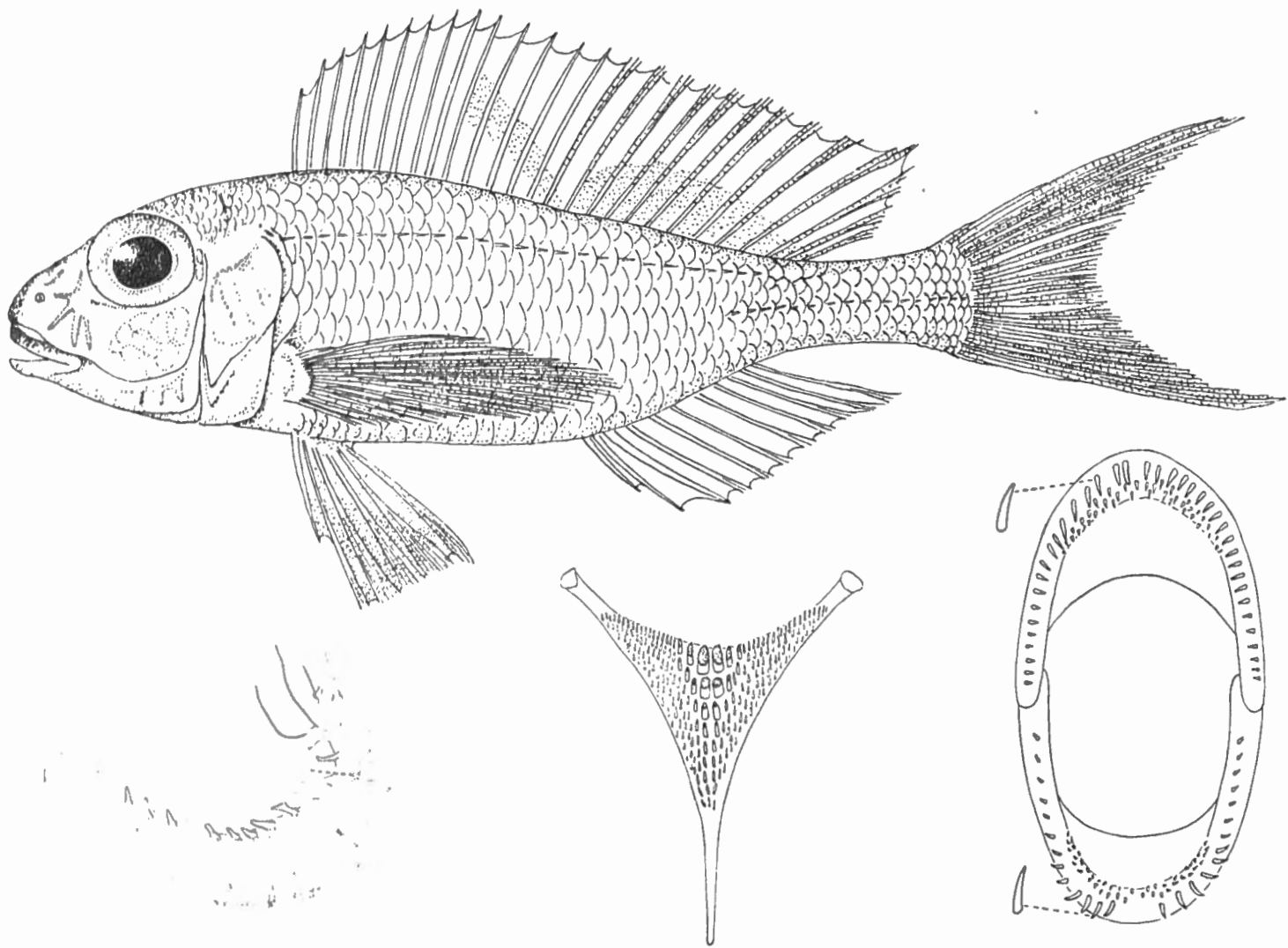


FIG. 58. — *Xenotilapia nigrolabiata* POLL.

St. 171 : ex. type, ♂, 11,6 cm ($\times 1\frac{1}{2}$).

Premier arc branchial, os pharyngien inférieur et dentition buccale (grossis).

en forme de triangle, à lame antérieure modérée mesurant environ les $\frac{3}{4}$ de la longueur de l'aire dentaire, garni de dents fines subconiques en avant et sur les côtés, mais avec un groupe central postérieur de dents molariformes comprenant deux dents principales plus grandes en arrière.

Branchiospines au nombre de 13-15 (moyenne $\frac{14,64}{78}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XIII,13}{1}$, $\frac{XIII,14}{4}$, $\frac{XIV,13}{26}$, $\frac{XIV,14}{42}$, $\frac{XIV,15}{1}$, $\frac{XV,13}{3}$, $\frac{XV,14}{1}$, au total $\frac{26}{1}$, $\frac{27}{30}$, $\frac{28}{46}$, $\frac{29}{1}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, dernière épine et plus long rayon mou compris respectivement 2 à 2,4 et 1,85 à 2,5 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III,8}{9}$, $\frac{III,9}{69}$, $\frac{III,10}{15}$, au total $\frac{11}{9}$, $\frac{12}{69}$, $\frac{13}{15}$; plus longue épine (3°) et plus long rayon mou compris respectivement 2 à 2,5 et 1,5 à 2,25 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale 1,25 à 1,3 fois aussi longue que la tête, comprise 2,65 à 3,5 fois dans la longueur standard. Ventrale n'atteignant pas l'origine de l'anale, à rayons internes un peu, mais nettement plus longs que les rayons externes. Caudale échancrée en croissant à lobes notablement prolongés jusqu'à 1,35 fois aussi longs que la tête. Pédoncule caudal 1,9 à 2,1 fois aussi long que haut.

Écailles 36-38 (moyenne $\frac{37,1}{50}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{23-28}{16-18}$; $\frac{4\frac{1}{2}}{9\frac{1}{2}}$ en ligne transversale.
0-4

Coloration. — Mâle : Nageoire dorsale avec des bandes orangées limitées par des bandes grises peu distinctes; anale idem. Caudale grisâtre à bord inférieur plus clair. Ventrals grisâtres. Membrane des ouïes entièrement ou bordée de noir, gorge plus ou moins noirâtre, lèvre supérieure noirâtre. Tache au bord operculaire noirâtre.

Femelle : Des traces de bandes orangées et grises sur la dorsale, anale à peine marquée. Caudale grise à bord inférieur plus clair. Ventrals grisâtres. Membrane des ouïes et gorge non teintées. Lèvre supérieure noirâtre. Bord operculaire noirâtre.

Affinités. — *Xenotilapia nigrolabiata* est une petite espèce qui ressemble au *X. ornatipinnis* mais qui en diffère par la réduction plus accusée de la ligne latérale inférieure, par le nombre de rayons mous anaux en moyenne plus élevé (9 au lieu de 8) et par un nombre de branchiospines en moyenne moins élevé (13-15 au lieu de 15-17). Le museau est plus proéminent, le corps est plus élancé et le pédoncule caudal est plus allongé que chez *X. ornatipinnis*; les nageoires ventrales ont les rayons internes faiblement mais nettement plus allongés que les externes alors que la même nageoire a un bord terminal presque droit chez l'autre espèce. De plus, la grande réduction de la ligne latérale inférieure, parfois absente (0-4) chez *X. nigrolabiata*, est bien différente de ce que l'on observe chez *X. ornatipinnis* qui offre une ligne latérale inférieure de 0 à 9 écailles. Comme son nom l'indique, l'espèce est parfaitement caractérisée par une marque noire transversale qui obscurcit la lèvre supérieure.

Dimensions. — Maximum connu : 130 mm (12 g).

Abondance. — Semble très répandue et abondante dans son habitat.

Statistique des récoltes. — Cette espèce, qui était inconnue à l'époque où les pêches ont été réalisées par la mission, n'a pas donné lieu à des statistiques. Seul le triage des récoltes a permis de reconnaître son existence. J'ai cependant soupçonné son intérêt sur place à cause de la proéminence singulière du muscau et de la coloration noire typique de la lèvre supérieure. J'en ai donc récolté des lots assez nombreux, mais sur place il me fut difficile de la séparer de *X. ornatipinnis* et pour cette raison les statistiques n'ont pas été faites. Quoi qu'il en soit, les spécimens capturés étaient beaucoup plus nombreux que ceux qui ont été conservés.

Habitat. — Exclusivement récolté par le chalut, ce *Xenotilapia* possède effectivement un habitat benthique relativement profond. La moyenne des profondeurs d'habitats, observées pour les différents lots récoltés en ne retenant que les profondeurs minima prospectées par le filet, s'élève à 58 m, profondeur relativement importante et qui en fait est donc sous-estimée. Voici les profondeurs réelles des 16 chalutages réussis de *X. nigrolabiata* : 50-100 m, 20-75 m, \pm 50 m, 20-50 m, 10-50 m, 6-10 m, 10-100 m, 13-50 m, 50-100 m, 15-60 m, 70-75 m, 40-170 m, 35-60 m, 75-95 m, 110-160 m, 125 m et 70-100 m.

Régime. — Le tube digestif est modérément allongé, il est long de 145 mm chez un exemplaire de 125 mm. Son contenu est variable. ou bien de nombreux petits crustacés avec une forte proportion de Copépodes et des larves de Diptères (st. 109), ou bien des Ostracodes et des Acariens, ce qui fut le cas du contenu de l'estomac d'un exemplaire de la station 321. Cette station 321 étant précisément une des pêches les plus profondes (125 m) ayant permis le chalutage de quelques Poissons, il est intéressant de retenir de cette observation du contenu stomacal de *X. nigrolabiata* que des invertébrés aussi bien que des Poissons vivent encore à la profondeur de 125 m.

Reproduction. — L'ovaire d'une femelle de la station 321 est particulièrement gros. Il ne contient qu'une vingtaine d'œufs mesurant chacun environ 4 mm, nombre particulièrement réduit et dimensions particulièrement grandes. Aucun cas d'incubation buccale n'a été observé.

Méthodes de capture. — Les 16 lots capturés l'ont été à l'aide du chalut à panneaux.

Valeur alimentaire. — Non capturé par les indigènes.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

STATISTIQUE DES EXEMPLAIRES CONSERVÉS.

Classes en ½ cm	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.
	171	50	101	109	110	114	157	158	171	279	293	310	311 1 ^o	311 2 ^o	311 3 ^o	321	327	101
40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
45	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
55	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	—	—	—	—	—	4	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	—	—	—	—	—	8	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	2
70	—	—	—	—	—	1	—	—	—	6	—	—	—	2	—	—	—	—
75	—	—	—	—	—	—	—	1	—	8	—	3	—	2	1	—	—	2
80	—	—	—	—	5	3	—	1	—	8	—	2	2	1	—	—	3	2
85	—	1	—	—	7	13	—	9	—	5	—	2	—	—	—	—	10	2
90	—	9	1	5	5	7	—	1	—	2	—	—	1	—	—	1	12	2
95	—	4	5	3	2	10	1	1	1	—	—	8	—	—	—	1	12	2
100	—	5	—	6	3	4	1	5	2	1	—	9	—	—	—	1	9	—
105	—	4	2	1	1	3	1	2	—	—	1	3	—	—	—	1	1	—
110	—	1	1	6	2	—	1	1	1	1	—	3	—	—	—	—	1	—
115	1	2	—	3	1	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
120	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
125	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
130	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 171** : 1 ex. ♂ type, long. tot. 116 mm, M'Samba, baie, 13.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 50-100 m, fond : sable et cailloux.
- St. 50** : 18 ex. ♂ paratypes, 118, 117, 110, 108, 107, 106, 105, 103, 102, 100 (2), 99 (2), 95, 94 (3), 92 mm + 8 ex. ♀ paratypes, 101, 98, 94, 93, 91, 90 (2), 89 mm, au large du cap Bwana N'Denge, 1.000 m le long de la côte, chalutage depuis 3 milles au Nord-Ouest de la Lugumba, jusque et par le travers de la rivière, 4.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 20-75 m, fond : divers, vase, roches.
- St. 101** : 9 ex. ♂ paratypes, 113, 107, 106, 98, 96 (3), 95, 94 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 : 50 m environ.
- St. 109** : 22 ex. ♂ paratypes, 130, 129, 125, 121, 116, 115 (2), 114, 113 (2), 112, 111, 108, 103, 102, 101, 98, 97, 95, 94 (2), 93 mm + 6 ex. ♀ paratypes, 110, 104, 102, 101, 93, 91 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 : 20-50 m.
- St. 110** : 14 ex. ♂ paratypes, 115, 111, 106, 104 (2), 101, 93, 91, 90, 88, 85 (4) mm + 12 ex. ♀ paratypes, 110, 97, 95, 93, 92, 87, 86, 84 (3), 81, 80 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. 114** : 23 ex. ♂ paratypes, 106 (2), 105, 100 (2), 98 (2), 97 (3), 95 (2), 91, 90, 88, 87 (4), 86 (2), 85, 84 mm, 17 ex. ♀ paratypes, 104, 102, 98, 96, 95, 93 (3), 92 (2), 88, 86 (2), 85 (2), 84, 82 mm, 17 ex. juv. paratypes, 72, 69 (2), 68 (2), 67 (2), 65 (2), 64 (2), 61, 60, 58, 54, 50, 45 mm, baie de Tembwe, 7.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : ± 10 m, fond : sable, roches plates, coquilles.

- St. 157** : 3 ex. ♂ paratypes, 111, 106, 103 mm, 1 ex. ♀ et 2 juv. paratypes, 96, 60, 50 mm, Moba, le long de la côte à 500 m, 7.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-100 m, fond : sable.
- St. 158** : 11 ex. ♀ paratypes, 106, 103, 98, 89 (2), 87, 86 (3), 84, 77 mm et 11 ex. ♂ paratypes, 115, 111, 105, 104, 102, 101 (2), 94, 89, 87, 85 mm, Moba, le long de la côte, 8.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 50-13 m.
- St. 171** : 3 ex. ♂ paratypes, 118, 116, 100 mm, 4 ex. ♀ et 3 ex. juv. paratypes, 116, 112, 100, 95, 63, 61, 59 mm, M'Samba, baie, 13.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 50-100 m, fond : sable, cailloux.
- St. 279** : 28 ex. ♂ paratypes, 110, 104, 91, 90, 87, 86, 85 (3), 84 (4), 83, 81 (2), 80, 79, 77 (3), 76, 75, 74, 73, 71, 70, 69 mm, 5 ex. ♀ paratypes, 102, 100, 83, 82, 79 mm et 4 ex. juv. paratypes, 76, 75, 74, 70 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. 293** : 1 ex. ♂ paratype, 107 mm, dans le golfe de Burton, au large de Kazele, 10.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 70-75 m.
- St. 310** : 1 ex. ♂ paratype, 86 mm, 6 ex. ♀ paratypes, 85, 80 (2), 78, 76 (2) mm, en face du cap Karago, 2-3 km de la côte, 22.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 75, 170, 40 m.
- St. 311/1°** : 16 ex. ♂ paratypes, 112, 111, 110, 107 (2), 105, 104 (3), 103 (2), 101 (2), 98, 97, 96 mm, 10 ex. ♀ paratypes, 103, 101, 99 (3), 95 (2), 92, 84, 83 mm, 2 ex. sexe ?, 52, 43 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°** : 5 ex. juv. paratypes, 81, 79, 76, 74, 73 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. 311/3°** : 1 ex., 78 mm, au large du delta de la Malagarazi, à la périphérie du cône alluvionnaire, 22.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 110-160 m, fond : vase grise.
- St. 321** : 11 ex. ♂ paratypes, 105, 104, 100 (2), 97 (3), 96, 93, 92, 90 mm, 2 ex. ♀ paratypes, 102, 94 mm, au large de Karema, 29.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 125-100 m, fond : vase grise.
- St. 327** : 27 ex. ♂ paratypes, 110, 106, 104, 103 (3), 102 (3), 101, 100, 99, 97 (2), 96 (3), 95, 93, 92, 90, 89, 87, 85, 80, 68 (2) mm et 23 ♀ paratypes, 98, 97, 96 (2), 95, 93 (3), 92 (2), 91 (2), 90 (2), 89 (2), 88, 87, 85 (3), 80 (2) mm, à 5 milles à l'Est d'Albertville, 1.VI.1947, chalut à panneaux, profondeur : 100-70 m, fond : pierres.
- St. 101** : 10 ex., 98, 96, 93, 90, 88, 87, 84, 82, 78, 75 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 : ± 50 m.

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

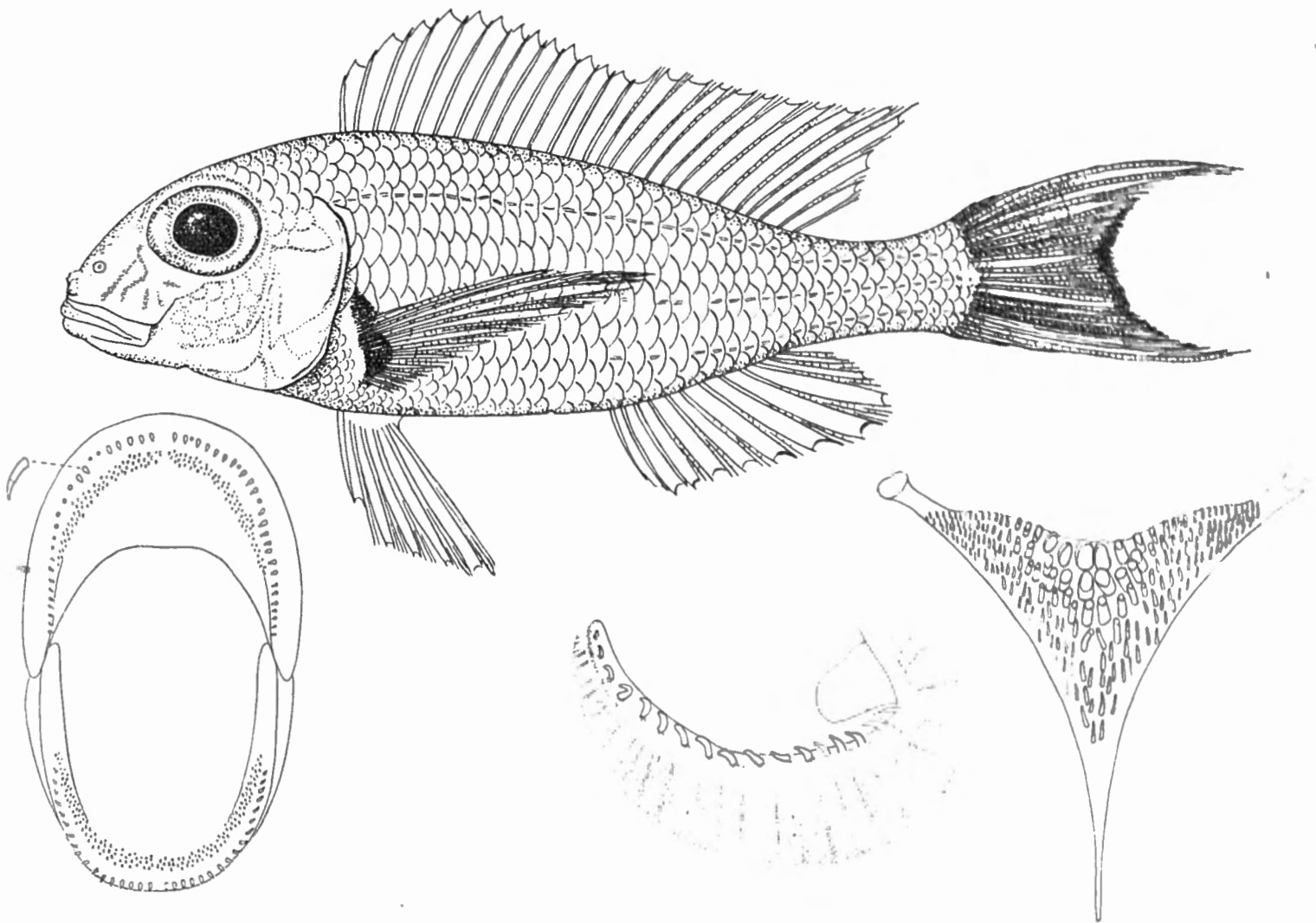
Kavimvira, 16.IV.1954 : 2 ex., long. tot. 96, 100 mm; V.1954 : 1 ex., long. tot. 87 mm.
Nord lac Tanganika, 1954 : 3 ex., long. tot. 82, 100, 102 mm.

***Xenotilapia longispinis longispinis* POLL, 1951.**

(Fig. 59 dans le texte.)

POLL, M., 1951, Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., XXVII, 29, p. 5, fig. 1.

Description (ex. récoltés de 90 mm-163 mm). — Hauteur du corps comprise 3,5 à 3,8 fois, longueur de la tête 3 à 3,33 fois dans la longueur standard. Tête environ 2 fois aussi longue que large. Museau arrondi, environ aussi long que large, sa longueur comprise 2,8 à 3,5 fois dans celle de la tête,

FIG. 59. — *Xenotilapia longispinis longispinis* POLL.St. 70 : ex. type, ♂, 16,3 cm ($\times 1$).

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

plus court que le diamètre de l'œil, à profil supérieur légèrement convexe, lisse ou avec des aspérités émoussées en avant, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil.

Œil grand, de forme ovale, compris 2,2 à 2,5 fois dans la longueur de la tête, 2,15 à 2,45 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 2 à 2,20 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 5 à 5,5 fois et hauteur préorbitaire comprise 5 à 5,5 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire caché par le préorbitaire, dépassant un peu le niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,5 à 2,66 fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Joue écailleuse portant 3 rangées d'écailles.

Dents toutes coniques, petites, unicuspidées et incurvées, en 3-5 rangées, les dents des rangées externes régulièrement disposées, plus fortes surtout chez le mâle; dirigées horizontalement à la mâchoire inférieure surtout sur les côtés. 50-65 dents dans la rangée externe supérieure.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle, à lame antérieure modérée mesurant environ la longueur de l'aire dentaire, garni de dents subconiques en avant et sur les côtés, mais avec un fort groupe médian postérieur de dents molariformes comprenant deux dents principales plus grandes en arrière.

Branchiospines au nombre de 15-17 (moyenne $\frac{16,47}{42}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XIII,14}{5}$, $\frac{XIV,12}{3}$, $\frac{XIV,13}{29}$, $\frac{XIV,14}{5}$, $\frac{XIV,15}{1}$, au total $\frac{26}{3}$, $\frac{27}{34}$, $\frac{28}{5}$, $\frac{29}{1}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux. Épines de longueur croissante jusqu'à la 5° et 6° qui sont plus longues que les autres, les suivantes plus petites mais de longueur comparable jusqu'à la dernière. Les plus longues épines sont toujours plus courtes que la moitié de la longueur de la tête, mais elles sont plus longues chez le mâle (mesurant un peu plus des $\frac{2}{5}$ mais moins de la $\frac{1}{2}$ de la tête) que chez la femelle (environ les $\frac{2}{5}$).

Anale $\frac{III,8}{34}$, $\frac{III,9}{10}$, au total $\frac{11}{34}$ et $\frac{12}{10}$; plus longue épine (3°) un peu plus courte que la dernière épine dorsale. 5° et 6° rayons mous anaux et 12° et 13° rayons mous dorsaux à peine prolongés.

Pectorale environ aussi longue que la tête ou à peine plus longue, dépassant le niveau de l'origine de l'anale et comprise 2,6 à 2,85 fois dans la longueur standard. Ventrale n'atteignant pas l'origine de l'anale, à rayons internes plus longs que les rayons externes ou parfois de même longueur. Caudale bien échancrée. Pédoncule caudal 2 fois aussi long que haut.

Écailles 37-39 en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{34-48}{18-23}$, $\frac{4}{10 \frac{1}{2}}$ en ligne transversale.

Coloration. — Une tache noire très nette à l'aisselle des pectorales.

Mâle: Dorsale transparente, membranes non tachetées ou faiblement bordées de noir, parfois avec une tache noire marginale au milieu. Ventrals, anale et caudale bordées extérieurement d'un liséré noir généralement net. Caudale grise avec le centre et le bord inférieur plus clairs, mais une bordure noire terminale très nette.

Femelle: Nageoires sans liséré marginal noir.

Affinités. — *Xenotilapia longispinis* est une espèce très caractéristique qui se reconnaît à première vue aux dimensions des épines dorsales médianes

qui sont plus grandes chez le mâle, ce qui donne une forme sinueuse spéciale au bord marginal de la nageoire. Les nombres relatifs aux rayons des nageoires, aux écailles et aux branchiospines sont caractéristiques de cette espèce de *Xenotilapia*. *X. longispinis longispinis* offre des épines dorsales médianes moins longues que *X. longispinis burtoni* (voir plus loin); elles restent inférieures en longueur à la moitié de la longueur de la tête. Le nombre total de rayons dorsaux (épines et rayons mous) varie de 26 à 29, avec une moyenne très élevée en faveur du nombre 27. La ventrale offre un rayon mou interne plus long que le rayon externe. La coloration des 2 sexes est caractérisée par la présence d'une tache noire à l'aisselle des pectorales, par l'absence de taches noires au bord antérieur de la dorsale et la présence d'un liséré noir au bord marginal des ventrales, anale et caudale du mâle. La distribution de cette espèce nous est connue par 7 stations de pêche effectuées près de 5 localités situées au Nord du lac, à l'exclusion du golfe de Burton.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté (type) mesurait 163 mm (30 gr.).

Abondance. — Peut-être commune dans son habitat, mais en tout cas les populations rencontrées n'étaient pas fréquentes. L'espèce n'a été pêchée qu'à 6 reprises.

Statistique des récoltes. — L'espèce étant inconnue au moment des récoltes, ce que l'on en connaît se résume aux exemplaires en collection (voir liste des spécimens). Des exemplaires de moins de 80 mm n'ont pas été récoltés.

Habitat. — L'espèce a uniquement été recueillie au chalut à panneaux aux profondeurs suivantes : 30 m, 5-50 m, 25-40 m, 10-20 m, 40 m, 30-50 m, ce qui nous donne une profondeur moyenne de 29 m sur la base des minima chalutés.

Régime. — L'intestin, un peu plus long que d'habitude chez les *Xenotilapia*, a la même longueur que le corps chez un exemplaire mesurant 145 mm. Il contenait chez plusieurs exemplaires de nombreux débris d'Ostracodes et aussi des larves de Chironomides, des débris indéterminables et quelques Cyclops. Les Ostracodes sont ici de loin plus abondants que le reste.

Reproduction. — Rien à signaler. Aucune incubation buccale n'a été observée. À en juger par le relevé des spécimens capturés, les mâles atteignent une plus grande taille que les femelles (maximum 163 mm au lieu de 140 mm). Parmi les femelles de la station 232, il y a des individus mûrs en voie de maturation; une femelle de 54 mm portait un ovaire énorme contenant 52 œufs de $\pm 3,5$ mm de longueur.

Méthodes de capture. — Uniquement le chalut.

Valeur alimentaire. — Négligeable, espèce rarement capturée par les indigènes.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika, à l'exclusion du golfe de Burton où elle est représentée par une race distincte.

STATISTIQUE DES EXEMPLAIRES CONSERVÉS.

Classes en cm	St. 70	St. 70	St. 88	St. 210	St. 232	St. 243	St. 276	A
8	—	—	1	—	—	—	—	2
9	—	—	—	—	—	—	—	6
10	—	—	—	—	2	—	—	3
11	—	—	1	3	10	—	—	1
12	—	—	1	—	2	1	1	1
13	—	—	1	—	10	—	—	6
14	—	—	2	—	1	—	—	5
15	—	1	2	—	—	—	1	1
16	1	—	—	—	—	—	—	—

A = Lac Tanganika, col. D^r CHRISTY.

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 70** : 1 ex. ♂ type, long. tot. 163 mm, par le travers de la Ruzizi, direction Usumbura, 19.I.1947, chalut à panneaux, profondeur moyenne : 30 m, fond : vase.
- St. 70** : 1 ex. paratype, 150 mm, par le travers de la Ruzizi, direction Usumbura, 19.I.1947, chalut à panneaux, profondeur moyenne : 30 m, fond : vase.
- St. 88** : 7 ex. ♂ paratypes, 153, 151, 142, 131, 126, 117, 88 mm, 1 ex. ♀ paratype, 140 mm, à 10-15 km au large de l'embouchure de la Malagarazi, 25.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10, 5, 50, 3 m, fond : sableux plus coquilles.
- St. 210** : 3 ex. ♂ paratypes, 118 (2), 117 mm, baie de Kasanga, ensuite chalutage au départ, 30.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 40, 30, 40, 25 m, fond : sable et vase.
- St. 232** : 15 ex. ♂ paratypes, 140, 137, 134 (2), 133, 132, 131 (2), 130 (2), 128, 123, 115, 113, 110 mm, 10 ex. ♀ paratypes, 137, 119, 118, 115, 113 (2), 112 (2), 109, 105 mm, baie de Lagosa, 11.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-20 m, fond : sable.
- St. 243** : 1 ex. ♀ paratype, 128 mm, Usumbura, à 1 mille à l'Ouest du pier, 15.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 40 m, fond : sable.
- St. 276** : 1 ex. ♂ paratype, 156 mm et 1 ex. ♀ paratype, 120 mm, Usumbura, à l'Ouest du pier jusqu'à la Ruzizi, 5.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30-50 m, fond : vase grise.
- 20 ex. ♂ paratypes, long. tot. 154, 149, 147, 144, 143, 141, 138, 135, 132, 131 (2), 125, 106, 102, 99, 98 (3), 97, 90 mm et 5 ex. ♀ paratypes, long. tot. 130, 118, 106, 85, 80 mm, lac Tanganika, col. D^r CHRISTY (exemplaires du British Museum, Natural History).

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

Kavimvira, IV.1954 : 3 ex., long. tot. 148, 155, 180 mm.

Nord lac Tanganika, 1954 : 1 ex., long. tot. 145 mm.

***Xenotilapia longispinis burtoni* POLL, 1951.**

(Fig. 60 dans le texte.)

POLL, M., 1951, Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., XXVII, 29, p. 7, fig. 2.

Description (ex. récoltés de 106 mm-173 mm). — Hauteur du corps comprise 3,4 à 3,8 fois, longueur de la tête 3,2 à 3,4 fois dans la longueur

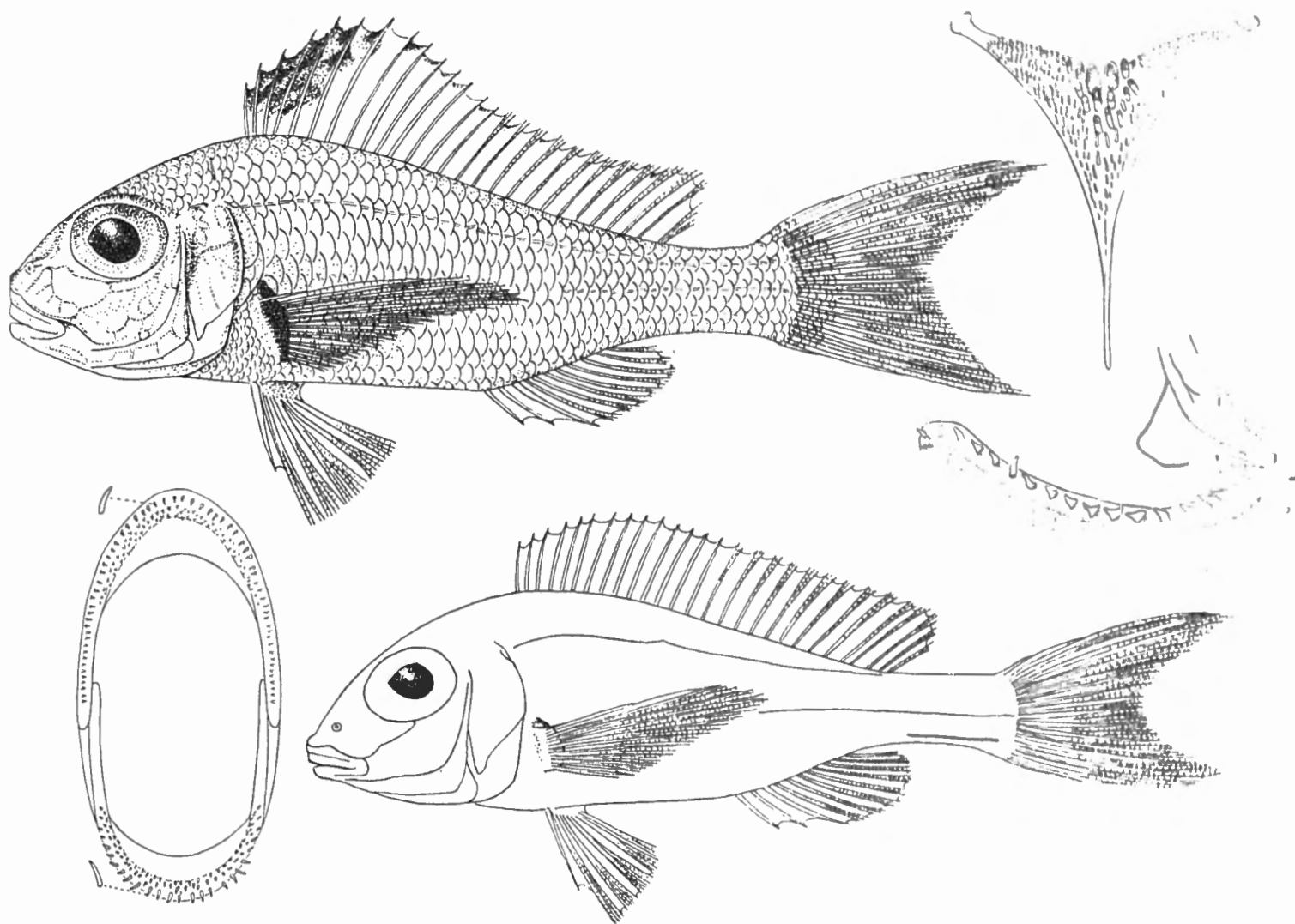


FIG. 60. — *Xenotilapia longispinis burtoni* POLL.

St. 78 : ex. type, ♂, 16 cm ($\times 9/10$), ex. paratype, ♀, 14,4 cm ($\times 9/10$).

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

standard. Tête environ 2 fois aussi longue que large. Museau arrondi, environ aussi long que large, sa longueur comprise 2,75 à 3 fois dans celle de la tête, plus court que le diamètre de l'œil, à profil supérieur légèrement convexe

offrant des aspérités émoussées en avant, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil.

Œil grand, de forme ovale, compris 2 à 2,5 fois dans la longueur de la tête, 2,15 à 2,50 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 2 à 2,15 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 5 à 6 fois et hauteur préorbitaire comprise 4,5 à 5,25 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire entièrement ou presque tout à fait caché sous le préorbitaire, dépassant un peu le bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,33 à 2,5 fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Joue écailleuse, portant 3-4 rangées d'écailles de dimensions inégales.

Dents toutes coniques, petites, unicuspidées et incurvées, en 3-4 rangées, les dents des rangées externes régulièrement disposées, plus fortes, surtout chez le mâle; dents dirigées horizontalement au bord de la mâchoire inférieure. 60-70 dents dans la rangée externe supérieure. Os pharyngien inférieur en forme de triangle, à lame antérieure modérée mesurant environ la longueur de la surface dentaire de l'os, garni de dents subconiques en avant et sur les côtés, mais avec un groupe médian postérieur de dents molariformes comprenant deux dents principales plus grandes en arrière.

Branchiospines au nombre de 16-18 (moyenne $\frac{16,60}{63}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XIII,14}{1}$, $\frac{XIII,15}{1}$, $\frac{XIV,13}{5}$, $\frac{XIV,14}{54}$, $\frac{XIV,15}{1}$, $\frac{XV,13}{1}$, $\frac{XV,14}{1}$, au total $\frac{27}{6}$, $\frac{28}{56}$, $\frac{29}{2}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux. Épines de longueur croissante jusqu'aux 6° à 8° qui sont plus grandes que les suivantes, ensuite devenant plus petites, mais restant de même longueur jusqu'à la dernière, les 6° à 8° mesurant moins de la moitié de la tête chez la femelle ($2/5^{\text{es}}$) et égales à la moitié ou mesurant généralement plus de la moitié de la tête chez le mâle ($3/5^{\text{es}}$)

Anale $\frac{III,8}{56}$, $\frac{III,9}{9}$, au total $\frac{11}{56}$, $\frac{12}{9}$; plus longue épine (3°) un peu plus courte que la dernière épine dorsale. 5° et 6° rayons mous anaux et 11° et 12° rayons mous dorsaux à peine prolongés.

Pectorale 1,1 à 1,2 fois aussi longue que la tête, ne dépassant pas le niveau de l'origine de l'anale et comprise 2,75 à 2,9 fois dans la longueur standard. Ventrale n'atteignant pas le niveau de l'origine de l'anale, à rayons internes presque égaux aux rayons externes, à bord terminal presque droit. Caudale échancrée à pointes longues bien prolongées. Pédoncule caudal 1,8 à 2 fois aussi long que haut.

Écailles 38-40 en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{35-38}{12-28}$, $\frac{4-5}{10 \frac{1}{2}}$ en ligne transversale.

Coloration. — Mâle : Une tache noire très nette à l'aisselle des pectorales. Dorsale transparente, membranes interspinales offrant à leur bord terminal une petite tache dont l'ensemble forme une bordure marginale plus ou moins continue : intervalles entre les 6 et 7 premières épines généralement tachetés irrégulièrement mais distinctement de noir. Ventrales, anale et dorsale molles claires, anale et ventrales parfois très faiblement marquées de noir à leur bord terminal. Caudale grise, le centre et surtout le bord inférieur blanchâtre.

Femelle : Dorsale grise, le bord supérieur un peu noirci en avant. Les autres nageoires claires, la caudale grise un peu plus claire au milieu et au bord inférieur. Tache moins foncée à l'aisselle des nageoires pectorales.

Affinités. — *Xenotilapia longispinis burtoni* est une sous-espèce très caractéristique qui frappe à première vue par les dimensions exagérées des épines dorsales médianes chez le mâle. Ces épines sont égales ou plus longues que la moitié de la longueur de la tête. Les nombres relatifs aux rayons des nageoires, aux écailles et aux branchiospines s'établissent comme il est indiqué dans la description. Comptés sur 64 exemplaires, le nombre total de rayons dorsaux s'élève à 28 chez 56 exemplaires, ce qui montre une moyenne différente de celle qui caractérise *X. longispinis longispinis*. Les nageoires ventrales offrent un bord terminal presque droit, les rayons externes étant presque égaux aux rayons internes. En dehors de la tache noire à l'aisselle des pectorales, la coloration est caractérisée chez le mâle par la présence d'un groupe de plusieurs petites taches noires près du bord antéro-marginal de la nageoire dorsale et l'absence d'un liséré noir bien net au bord marginal des ventrales, anale et caudale.

Nous avons examiné 5 lots comptant au total 117 spécimens, qui proviennent tous du fond du golfe de Burton.

Les *X. longispinis longispinis* proviennent de localités situées autour du lac en dehors du golfe de Burton. Nous croyons être ici en présence d'une sous-espèce propre au golfe de Burton. Au cas où la distribution de cette forme s'avérait être plus étendue et déborder les limites du golfe, nous serions naturellement amenés à la considérer non comme sous-espèce mais comme espèce tout court.

Dimensions. — Maximum observé et connu 177 mm (35 g).

Abondance. — Assez répandues dans le golfe de Burton semble-t-il, mais les populations ne semblent pas être très abondantes.

Statistique des récoltes. — Seuls les exemplaires récoltés représentent les captures connues de cette sous-espèce. Deux lots sont un peu plus nombreux que les autres mais ne comprennent pas d'individus de moins de 100 mm de longueur.

Habitat. — *Xenotilapia longispinis burtoni* a été pêché à la senne sur les fonds mous sableux du fond du golfe de Burton et au chalut aux profondeurs de 40 m environ et de 5 à 15 m. Profondeur moyenne estimée de toutes les stations : 10,14 m.

STATISTIQUE DES EXEMPLAIRES CONSERVÉS.

Classes en cm	St. 78	St. 78	St. 80	St. 250	St. 251	St. 290
10	—	1	—	—	—	—
11	—	8	—	—	—	—
12	—	31	1	2	1	1
13	—	16	1	1	1	2
14	—	10	1	7	3	6
15	—	5	3	6	1	2
16	1	3	—	—	3	—
17	—	—	—	—	—	2

Régime. — Intestin et régime ne semblent pas très différents de l'espèce type, mais le régime semble plus mélangé et comprend plus de vase à éléments organiques végétaux, y compris toujours des larves d'Insectes, des Diatomées (*Surirella*) et des débris de coquilles de Mollusques et d'Ostracodes mais ces derniers sont beaucoup moins nombreux dans les quelques intestins examinés.

Reproduction. — Rien à signaler ni en ce qui concerne une éventuelle incubation buccale, ni pour la maturation sexuelle.

Méthodes de capture. — 5 lots pêchés à la senne, 2 au chalut à panneaux.

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Distribution géographique. — Sous-espèce endémique du Tanganika, propre, jusqu'à preuve du contraire, au golfe de Burton, et dans tous les cas absente dans les diverses localités septentrionales du lac où l'espèce type a été recueillie.

Liste des exemplaires récoltés :

St. 78 : 1 ex. ♂ type, long. tot. 160 mm, fond du golfe de Burton, poste à bois près du village de Tembele, 22.I.1947, senne, profondeur : 2-3 m.

St. 78 : 29 ex. ♂ paratypes, 163, 162, 161, 157 (2), 151, 150 (2), 147, 146, 145, 144 (2), 136, 134, 133 (3), 132, 127, 126, 125, 123 (2), 122 (2), 121, 117, 115 mm, 45 ex. ♀ paratypes, 147, 143 (2), 142 (2), 139 (2), 138, 137, 133, 131 (3), 130 (2), 129, 126 (2), 125 (4), 124, 123 (2), 122 (3), 121 (6), 120 (4), 119, 117 (3), 115, 114, 106 mm, fond du golfe de Burton, poste à bois près du village Tembele, 22.I.1947, senne, profondeur : 2-3 m.

- St. 80** : 2 ex. ♂ paratypes, 157, 153 mm et 4 ex. ♀ paratypes, 153, 142, 136, 128 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 moyenne : 40 m, fond : sable vaseux avec coquilles.
- St. 250** : 7 ex. ♂ paratypes, 159, 157, 155, 151, 148, 144, 143 mm, 9 ex. ♀ paratypes, 151, 150, 144, 142, 141, 140, 130, 128, 124 mm, dans le golfe de Burton, du large de Baraka au fond du golfe, 18-19.IV.1947, profondeur : 6-8 m le 18 et 15-7 m le 19.
- St. 251** : 5 ex. ♂, 166, 162 (2), 153, 146 mm, 4 ex. ♀, 143, 142, 130, 129 mm, Musabah, fond du golfe de Burton, 18-19.IV.1947, senne, profondeur : 3 m maximum, fond : vase sableuse.
- St. 290** : 6 ex. ♂, 173, 177, 157 (2), 146, 130 mm, 8 ex. ♀, 147, 144, 143 (2), 140, 135, 127, 126 mm, Musabah, plage au Sud, 10.V.1947, senne, profondeur : 2-4 m.

***Xenotilapia caudafasciata* POLL, 1951.**

(Fig. 61 dans le texte ; Pl. VI, fig. 3, n° 9.)

POLL, M., 1951, Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., XXVII, 30, p. 9, fig. 6.

Description (ex. récoltés de 52 mm-146 mm). — Hauteur du corps comprise 3,3 à 3,7 fois, longueur de la tête 2,5 à 2,9 fois dans la longueur standard. Tête environ 2 fois aussi longue que large. Museau lisse, environ aussi long que large, à profil supérieur oblique et un peu convexe, sa longueur comprise 2,5 à 3 fois dans la tête, un peu plus court que l'œil ou compris jusque 1,2 fois dans son diamètre, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil.

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

Maxillaire presque entièrement caché, dépassant un peu le niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,1 à 2,5 fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Joue écailleuse portant 4-5 rangées d'écailles peu inégales.

Dents très petites, fines, unicuspidées et incurvées en 2-3 rangées, la rangée externe régulière, mais les dents non dirigées horizontalement à la mâchoire inférieure, au nombre de 83-95 dans la rangée externe supérieure. Dents internes plus petites. Os pharyngien inférieur en forme de triangle avec une lame antérieure mesurant environ les $\frac{3}{4}$ de la longueur de l'aire dentaire, les dents fines et subconiques comprenant un groupe médian postérieur de dents molari-formes comprenant deux dents principales plus grandes en arrière.

Branchiospines au nombre de 9-11 (moyenne $\frac{10,04}{69}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XIV,10}{1}$, $\frac{XIV,11}{44}$, $\frac{XIV,12}{21}$, $\frac{XV,10}{3}$, $\frac{XV,11}{2}$, au total $\frac{24}{1}$, $\frac{25}{47}$, $\frac{26}{23}$;

rayons mous plus longs que les rayons épineux, dernière épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,5 à 2,85 fois et 1,25 à 1,70 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III,7}{10}$, $\frac{III,8}{61}$, $\frac{III,9}{1}$, au total $\frac{10}{10}$, $\frac{11}{61}$, $\frac{12}{1}$; plus longue épine (3°) et plus long rayon mou compris respectivement 2,25 à 2,70 fois et 1,50 à 1,75 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale 1 à 1,4 fois aussi longue que la tête, dépassant l'origine de l'anale et comprise 2,35 à 2,65 fois dans la longueur standard. Ventrale n'atteignant

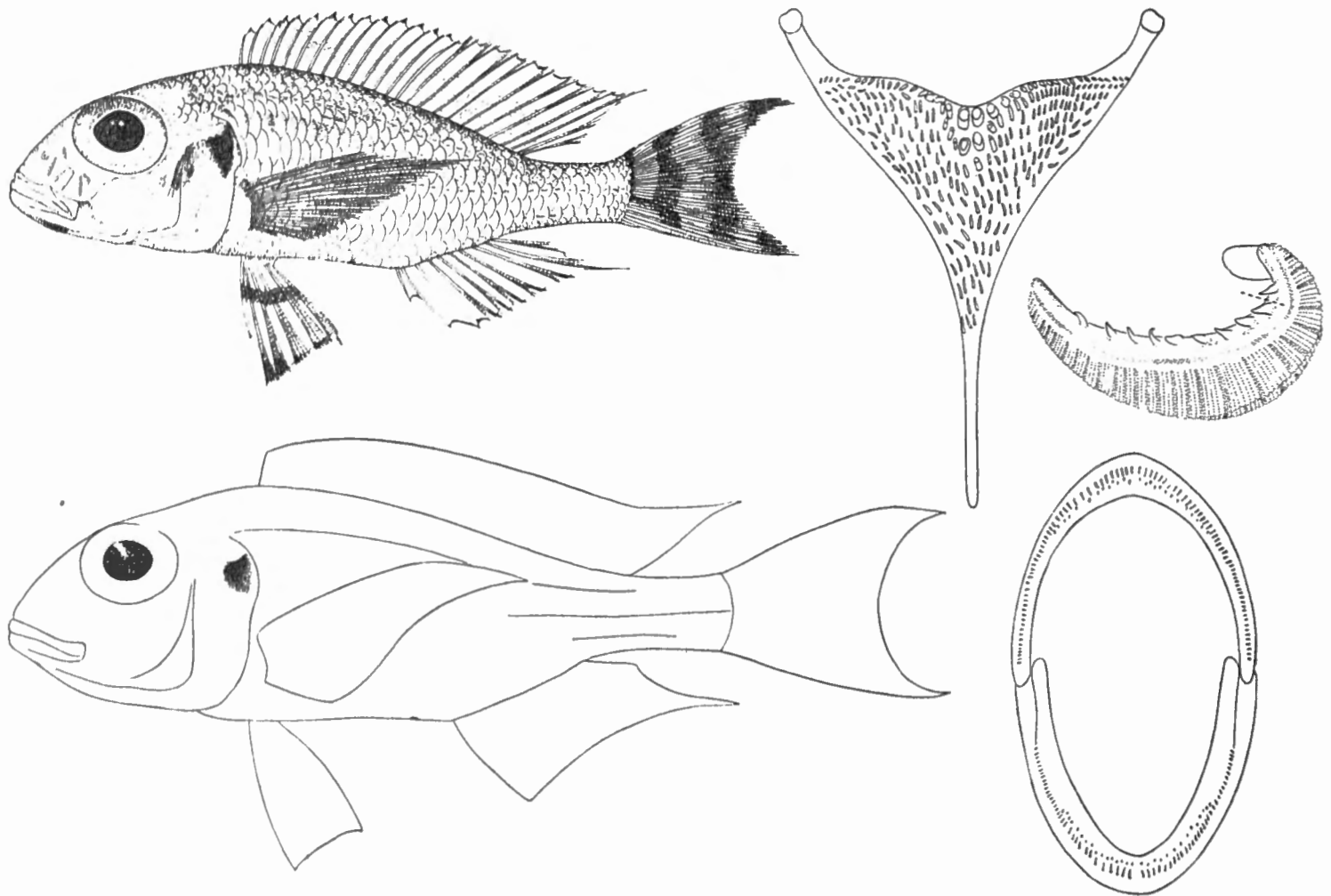


FIG. 61. — *Xenotilapia caudafasciata* POLL.

St. 109 : ex. types, ♂ et ♀, 12,5 cm et 11,1 cm ($\times 1$).

Os pharyngien inférieur, premier arc branchial et dentition buccale (grossis).

pas le niveau de l'anus, à rayons internes égaux aux rayons externes ou à peine plus longs. Caudale échancrée en croissant à lobes notablement prolongés sans être filamenteux. Pédoncule caudal 1,6 à 2,1 fois aussi long que haut.

Écailles 34-36 (moyenne $\frac{33}{19}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{25-27}{15-17}$, $\frac{4}{10}$ en ligne transversale.
0-5

Coloration. — La pigmentation est très différente dans les deux sexes et donne lieu à un dimorphisme sexuel très tranché qui est encore accru par la différence de taille.

Mâle : Teinte générale jaunâtre argenté avec reflets et taches nacrées et de vagues bandes grises sur la partie supérieure des flancs. Menton noir, mais seulement entre les deux branches de l'os dentaire, cette partie noire contrastant avec la coloration blanche presque pure de la membrane des ouïes. Une tache operculaire très noire. Nageoire dorsale grise, sauf le bord marginal qui reste blanc et l'extrémité des languettes membraneuses interspinales qui sont noires. Anale claire, sauf une fine bordure noire apicale. Ventrales bordées de noir et traversées d'une bande oblique médiane de même teinte. Caudale marquée de 3 à 4 bandes transversales noires à travers chaque lobe, sauf le bord extérieur du lobe inférieur qui reste incolore.

Femelle : Teinte générale identique mais plus pâle. Menton incolore, tache operculaire présente, dorsale grise à peine bordée de noir, ventrales et anale incolores, caudale grise sans bandes transversales mais avec bordure claire inférieure.

Affinités. — Cette curieuse espèce est bien intéressante à plus d'un titre, mais sa place générique est discutable.

Il semble bien que l'on soit en présence d'un *Cichlidæ* démersal voisin du genre *Xenotilapia*, mais deux caractères au moins semblent contredire cette première impression; les dents mandibulaires inférieures, bien que très petites, sont dressées, ce qui à première vue semble incompatible avec la définition du genre *Xenotilapia*, dont 9 espèces que nous y rattachons d'autre part ont les dents inférieures externes dirigées vers l'extérieur. De plus, les mâles de cette espèce nouvelle sont plus petits que les femelles, alors que le contraire est la règle chez les *Xenotilapia*. Un autre genre de *Cichlidæ* offre une dentition plus semblable à celle de notre espèce, c'est le genre *Grammatotria*, *Cichlidæ* à trois lignes latérales et dont les pelviennes ont le rayon externe très raccourci. Toutefois le *Grammatotria lemairei*, seule espèce connue du genre, est un Poisson dont les nombres diffèrent si radicalement, ceux de l'écaillure en particulier, que les affinités entre les deux espèces sont réduites à peu de chose, c'est-à-dire à la direction des dents mandibulaires inférieures. Prenant en considération que la forme des pelviennes est bien plus voisine de celle de certains *Xenotilapia* et que les nombres des nageoires et de l'écaillure, si différents de ceux de *Grammatotria*, s'intègrent bien au contraire dans la définition du genre *Xenotilapia*, nous croyons en définitive bien faire de lui rattacher la présente espèce. N'oublions pas au surplus que la direction horizontale des dents mandibulaires externes des espèces jusqu'à présent rattachées au genre *Xenotilapia* n'est pas l'apanage exclusif de ce genre. D'autres *Cichlidæ*, comme les *Callochromis*, les *Ectodus*, les *Lestradæa*, offrent le même caractère, de sorte qu'on ne peut lui attribuer une valeur taxonomique particulière. C'est une

dentition adaptative qui permet aux Poissons d'explorer plus aisément le fond en soulevant les sédiments avec la mâchoire inférieure dont les dents dirigées horizontalement facilitent les mouvements de fourche. On doit donc s'attendre à trouver des variantes dans cette dentition inférieure, ce qui est effectivement le cas; toutes les espèces de *Xenotilapia* n'ont pas les dents parfaitement horizontales et, si l'une d'elles à les dents verticales, tel *X. caudafasciata*, on doit en conclure qu'il s'agit d'une espèce moins fouisseuse que les autres. Une éthologie différente expliquerait également la livrée dont le type original contraste avec celle des autres espèces.

X. caudafasciata se distingue aussi de toutes les autres espèces du genre par le nombre très faible de rayons mous à la dorsale (10-12, généralement 11) et par le nombre non moins faible de branchiospines (9-11, généralement 10).

Dimensions. — Maximum connu : 156 mm.

Abondance. — Espèce commune.

Statistique des récoltes. — Des statistiques établies grâce à nos récoltes, il ressort que la taille varie assez bien dans un même lot, du simple au double ou davantage, mais les lots sont peu différents d'une station à l'autre.

Habitat. — Ce *Xenotilapia* est une espèce commune sur les fonds vaseux importants. Leur profondeur moyenne calculée comme d'habitude sur la base des minima enregistrés à l'échosondage, pendant les 27 chalutages ayant récolté cette espèce, s'élève à 35 m. De plus, elle fait partie du maigre butin des chalutages exceptionnellement profonds 311 (2), 321 et 327, ce qui démontre bien qu'il s'agit d'un habitat normal des grands fonds lacustres vaseux où l'oxygène est encore disponible.

Régime. — Le tube digestif mesure 110 mm chez un exemplaire de 130 mm. Son contenu comprend des débris d'Insectes, de Diatomées, des débris végétaux et du sable dans un cas, de la vase, des débris d'Ostracodes, des spicules... dans un autre cas (st. 321).

Reproduction. — Les femelles sont nettement et constamment plus grandes que les mâles, la disproportion étant très grande. La longueur moyenne des femelles est 120 mm avec un maximum de 156 mm, la longueur moyenne des mâles est 105 mm avec un maximum de 136 mm. Les exemplaires examinés, pêchés de janvier à juin, sont plus ou moins mûrs.

Méthodes de capture. — A une exception près où l'espèce a été prise à la senne, les 27 autres lots ont été chalutés.

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Distribution géographique. — Espèce endémique lacustre du Tanganika.

STATISTIQUE DES EXEMPLAIRES CONSERVÉS.

Classes en cm	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.		
	109	50	62	70	80	101	109	110	147	157	158	169	171	181	191	210	227	239	246	267	276	279	310	311 /1 ^o	311 /2 ^o	321	322	327
5	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	1	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	1	-	-	1	-	-	4	-	4	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	18	-	1	-	-	11	1
7	-	2	2	-	-	2	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	-	17	-	3	3	-	-	6	1
8	-	3	-	-	-	-	2	-	7	1	3	-	1	-	1	-	-	1	1	1	-	10	-	11	-	-	-	2
9	-	-	-	-	-	1	5	-	-	4	9	9	4	1	3	6	2	3	-	6	-	4	-	7	1	1	-	1
10	-	3	-	-	-	3	2	1	4	5	6	5	1	1	2	1	-	-	-	2	1	18	2	-	-	-	-	2
11	-	-	-	-	1	2	9	2	1	1	8	1	2	-	5	-	-	-	-	1	-	6	-	2	-	2	-	3
12	1	1	-	1	1	2	7	-	-	1	10	-	2	1	1	1	3	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	1
13	-	-	-	-	-	2	5	-	-	2	4	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 109** : 1 ex. ♂ type, long. tot. 125 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 : 50-10 m.
- St. 50** : 7 ex. ♂ paratypes, 122, 103, 87, 86, 82, 78, 71 mm, 2 ex. ♀ paratypes, 105, 106 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 : 20-75 m, fond : divers, vase, roches.
- St. 62** : 3 ex. ♀ paratypes, 77, 75, 65 mm, baie d'Ujiji, par le travers, à 5-2 km de la rive, 10.I.1947, chalut à fers déclinants, profondeur : 75-65 m, fond : vase, coquilles, sable.
- St. 70** : 2 ex. ♀ paratypes, 140, 125 mm, par le travers de la Ruzizi, direction Usumbura, 19.I.1947, chalut à panneaux, profondeur moyenne : 30 m, fond : vase.
- St. 80** : 1 ex. ♂ paratype, 116 mm et 1 ex. ♀ paratype, 127 mm, golfe de Burton, au large de la rivière Mutumbula vers le Nord, 22.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 40 m, fond : sable vaseux avec coquilles.
- St. 101** : 5 ex. ♂ paratypes, 114, 113, 107, 105, 71 mm, 9 ex. ♀ paratypes, 136, 131, 127, 126, 100, 97, 70, 65, 58 mm, par le travers de la Lubumga, à 1 km de la côte, entre le cap Bwana N'Denge et Moni, 31.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 50 m environ.
- St. 109** : 16 ex. ♂ paratypes, 135, 123, 119, 117 (4), 116, 115 (2), 109, 100, 95, 94, 89, 87 mm, 16 ex. ♀ paratypes, 143, 141, 136, 134 (2), 133, 129, 128, 127, 126, 121, 120, 111, 99, 97, 90 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. 110** : 2 ex. ♂ paratypes, 117, 111 mm, 1 ex. ♀ paratype, 106 mm, depuis Moba jusqu'au Sud de M'Toto, à 1 km de la côte, 6.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 50-10 m.

- St. 147** : 5 ex. ♂ paratypes, 110, 106 (2), 104 (2) mm, 19 ex. ♀ paratypes, 87, 85, 83, 82, 81, 80 (2), 79 (2), 77, 76 (2), 75, 73, 72, 69 (2), 68, 66 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** : 4 ex. ♂ paratypes, 100, 98, 95, 88 mm, 11 ex. ♀ paratypes, 156, 134, 130, 128, 119, 106, 104, 103, 100, 96, 92 mm, Moba, le long de la côte à 500 m, 7.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-100 m, fond : sable.
- St. 158** : 27 ex. ♂ paratypes, 136, 132, 129 (2), 127, 121, 120, 118, 113 (3), 111 (2), 106, 104, 99, 96 (2), 95 (2), 94, 93 (2), 89, 88, 87, 66 mm, 14 ex. ♀ paratypes, 133, 131, 129, 128, 124, 123, 120, 116, 112, 108, 106, 104, 100, 91 mm + 5 ex. juv. paratypes, 62, 61 (2), 59, 56 mm, Moba, le long de la côte, 8.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 50, 13, 60 m.
- St. 169** : 15 ex. ♀ paratype, 115, 109, 106, 102, 100 (2), 99 (2), 98, 97 (2), 96 (2), 95, 92 mm, Moliro, dans la baie, 12-13.III.1947, senne, profondeur : 5-0 m.
- St. 171** : 10 ex. ♂ paratypes, 131, 124, 122, 116, 115, 104, 96, 94, 90, 88 mm, 2 ex. ♀ paratypes, 144, 92 mm, baie de M'Samba, 13.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 50-100 m, fond : sable, cailloux.
- St. 181** : 2 ex. ♂ paratypes, 103, 98 mm, 2 ex. ♀ paratypes, 145, 128 mm, baie de Moba, 21-22.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 100-10 m.
- St. 194** : 5 ex. ♂ paratypes, 121, 112, 106, 105, 90 mm, 9 ex. ♀ paratypes, 135, 117, 114, 111 (2), 93, 90, 89, 55 mm, baie de Kala, 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** : 3 ex. ♂ paratypes, 125, 98, 95 mm, 5 ex. ♀ paratypes, 100, 99, 98 (2), 96 mm, 11 ex. juv. paratypes, 60, 58 (2), 57 (2), 55, 54 (4), 52 mm, baie de Kasanga, chalutage au départ, 30.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30-40 m, fond : sable et vase.
- St. 227** : 7 ex., 1 ♂ paratype, 91 mm et 6 ♀ paratypes, 148, 136, 126, 125, 122, 97 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. 239** : 1 ex. ♂ paratype, 90 mm, 3 ex. ♀ paratypes, 94, 92, 89 mm, baie de Kigoma, entre le phare et le « Pied d'Éléphant », 13.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 40-25 m.
- St. 246** : 2 ex. ♀ paratypes, 84, 74 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. 267** : 8 ex. ♂ paratypes, 99, 95, 91, 90 (2), 78, 76, 74 mm, 8 ex. ♀ paratypes, 110, 107, 105, 94, 81, 76, 75, 72 mm, baie de Nyanza, 1.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 35-70 m.
- St. 276** : 1 ex. ♀ paratype, 104 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** : 52 ex. ♂ paratypes, 111 (2), 110, 109, 106 (3), 105 (2), 104, 103 (2), 102, 101, 100, 98, 96 (2), 89, 82, 81 (2), 80 (2), 77 (3), 76, 75, 74, 73, 72, 71 (2), 70 (2), 69, 68 (3), 67 (3), 66, 65 (2), 64, 63, 62 (2), 61 (2) mm, 27 ex. ♀ paratypes, 128, 127, 120 (2), 113, 111, 110, 109 (2), 106 (2), 104, 101, 91, 84, 83 (2), 82, 79, 76, 73, 72, 70 (2), 68, 67 (2) 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 : *Neothauma*.
- St. 310** : 2 ex. en très mauvais état, environ 10 cm, en face du cap Karago, 2 à 3 km de la côte, 22.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 75, 170, 40 m.

- St. 311/1°** : 13 ex. ♂ paratypes, 118, 115, 92, 87 (2), 85, 82, 81 (4), 75, 68 mm, 11 ex. ♀ paratypes, 95, 92, 91 (2), 90 (2), 88, 87, 83, 78, 76 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°** : 2 ex. ♂ paratypes, 95, 75 mm, 2 ex. ♀ paratypes, 79 (2) 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. 321** : 3 ex. ♂ paratypes, 97, 94, 91 mm, 6 ex. ♀ paratypes, 141, 126, 122, 119, 112, 94 mm, au large de Karema, 29.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 125-100 m, fond : vase grise.
- St. 322** : 17 ex. juv. paratypes, 76, 74, 72, 71 (2), 70, 68, 67 (3), 66 (2), 65 (2), 63, 62, 61 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.
- St. 327** : 11 ex. ♀ paratypes, 126, 119, 118, 117, 103, 101, 97, 89, 88, 79, 67 mm, à 5 milles à l'Est d'Albertville, 1.VI.1947, chalut à panneaux, profondeur : 100-70 m, fond : pierres.

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

Uvira, lac Tanganika, 5.I.1950 : 1 ex., long. tot. 125 mm.

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

Marché de Kavimvira, V.1954 : 11 ex., long. tot. 101, 104, 106, 107, 109, 110, 111 (5), 115, 120 mm.

Nord lac Tanganika, 1954 : 3 ex., long. tot. 89, 90, 107 mm.

Xenotilapia tenuidentata POLL, 1951.

(Fig. 62 dans le texte.)

POLL, M., 1951, Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., XXVII, 30, p. 6, fig. 4.

Description (ex. récoltés de 53 mm-79 mm). — Hauteur du corps comprise 4,1 à 5 fois, longueur de la tête 3,1 à 3,6 fois dans la longueur standard. Tête 2 à 2,2 fois aussi longue que large. Museau étroit, sa largeur environ égale à sa longueur, mesurant un peu moins ou un peu plus que le tiers de la tête, à profil supérieur presque droit, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil.

Œil modéré, de forme arrondie, 1 à 1,25 fois plus long que le museau, compris 2,6 à 3,1 fois dans la longueur de la tête, 1,2 à 1,7 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 1,45 à 2,2 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 3,8 à 4,6 fois et hauteur préorbitaire comprise 4,5 à 5,5 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire presque entièrement caché par le préorbitaire, n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,25 à 2,4 fois dans la longueur de la tête, à menton légèrement proéminent. Joue écailleuse portant 2 rangées d'écailles.

Dents minuscules, unicuspides, disposées régulièrement en une rangée au bord de chaque mâchoire. 18 à 25 dents seulement dans la rangée externe de la mâchoire supérieure, 10-16 à la mâchoire inférieure, rares ou absentes en arrière des rangées marginales. Dents inférieures à direction mal définie, verticales ou \pm obliques.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle à côtés concaves, à lame antérieure fine environ aussi longue que l'aire dentaire proprement dite. Dents toutes fines uni- ou faiblement bicuspides.

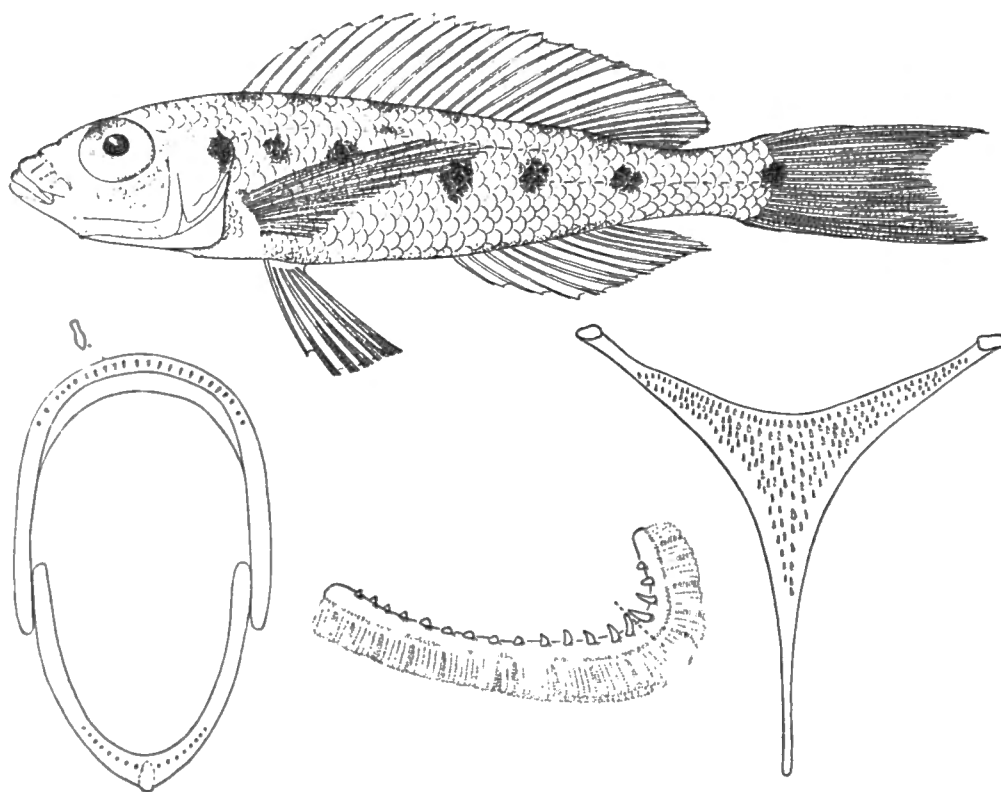


FIG. 62. — *Xenotilapia tenuidentata* POLL.

St. 166 : ex. type, 6,2 cm ($\times 1 \frac{1}{3}$).

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

Branchiospines au nombre de 12-15 (moyenne $\frac{14,15}{40}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XIII,13}{6}$, $\frac{XIII,14}{8}$, $\frac{XIV,12}{1}$, $\frac{XIV,13}{18}$, $\frac{XIV,14}{9}$, $\frac{XV,13}{1}$, au total $\frac{26}{7}$, $\frac{27}{26}$, $\frac{28}{10}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, dernière épine et plus long rayon mou compris respectivement 1,9 à 2,5 fois et 2,3 à 2,5 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III,9}{1}$, $\frac{III,10}{27}$, $\frac{III,11}{12}$, $\frac{III,12}{1}$, au total $\frac{12}{1}$, $\frac{13}{27}$, $\frac{14}{12}$, $\frac{15}{1}$; plus longue épine (3^e) et plus long rayon mou compris respectivement 2,5 à 3 fois et 2,3 à 2,5 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale 1 à 1,2 fois aussi longue que la tête, dépassant le niveau de l'origine de l'anale et comprise 2,75 à 3,15 fois dans la longueur standard.

Ventrale n'atteignant pas le niveau de l'origine de l'anale, à rayons internes un peu plus longs que les rayons externes. Caudale échancrée. Pédoncule caudal 2 à 2 1/2 fois aussi long que haut.

Écailles 36-38 (moyenne $\frac{37,11}{18}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{20-25}{10-12}, \frac{4}{9}$ en ligne transversale.
0-1

Coloration. — Une tache operculaire noire, très apparente. 5-6 taches plus ou moins arrondies et bien marquées au milieu des flancs formant une série longitudinale se terminant par une tache à la base de la caudale. Dorsale marquée de bandes obliques noirâtres plus ou moins distinctes.

Affinités. — Cette intéressante espèce offre de grandes affinités avec les espèces du genre *Xenotilapia* mais mérite peut-être une dénomination générique nouvelle à cause des dentitions buccale et pharyngienne. La dentition buccale est extrêmement fine et difficile à voir, notamment les dents inférieures qui ne semblent pas toujours être dirigées en dehors; de plus, les dents pharyngiennes sont toutes fines même au centre, ce qui constitue la seule exception connue jusqu'à présent dans le genre *Xenotilapia*.

En revanche, la bouche très protractile, le maxillaire caché, le renflement épibranchial, le raccourcissement de la longueur des rayons internes des pelviennes, la troisième ligne latérale (rarement et peu apparente il est vrai) plaident pour le rattachement de l'espèce au genre précité. Nous estimons cette solution plus désirable que celle qui ajouterait un nouveau genre basé sur un caractère peu concluant, étant donné que d'autres genres, tels le genre *Haplochromis* et le genre *Lamprologus*, offrent la plus grande variabilité possible dans la dentition pharyngienne.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté mesurait 79 mm.

Statistique des récoltes. — Espèce seulement récoltée en une seule station au nombre de 55 exemplaires.

Habitat. — Recueillie, à la senne, à très faible profondeur parmi les herbes riveraines du fond d'une baie, *X. tenuidentata* semble donc avoir un biotope réellement particulier qu'il conviendra de préciser et de confirmer dans la suite.

Régime. — Le tube digestif d'un exemplaire de 62 mm mesure 40 mm. Il contient quelques restes de larves d'Insectes ou de petits Crustacés aquatiques mais surtout de nombreux micro-organismes, algues unicellulaires et bactéries, parfois des algues filamenteuses...

Reproduction. — Rien à signaler. Aspect immature.

Méthodes de capture. — Senne.

Valeur alimentaire. — Négligeable.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

St. 166 : 1 ex. type, long. tot. 62 mm, baie de Vua, plage herbeuse du fond de la baie, 12.III.1947, senne, profondeur : 3-0 m, fond : sable et roseaux.

St. 166 : 53 ex. paratypes immatures, long. tot. 79, 71, 70, 69 (2), 68 (8), 67 (6), 66 (2), 65 (9), 64 (5), 63 (4), 62 (6), 61 (2), 60 (3), 59, 58, 55, 53 mm, même origine.

Collection N. L E L E U P (I. R. S. A. C.).

Kavimvira, IV.1954 : 6 ex., long. tot. 66 (3), 67, 68 (2) mm.

Marché de Kavimvira, V.1954 : 22 ex., long. tot. 59, 63, 64 (4), 65 (2), 66 (2), 67 (2), 68 (4), 69 (2), 71, 74 (2) mm.

Nord lac Tanganika, 1954 : 2 ex., long. tot. 67, 68 mm.

Aulonocranus dewindti (BOULENGER, 1899).

(Fig. 63 dans le texte; Pl. VI, fig. 1.)

Nom indigène : Kabunda (Albertville,...).

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 309.

Description (ex. récoltés de 70 mm-120 mm). — Hauteur du corps comprise 2,8 à 3 fois, longueur de la tête 2,55 à 2,80 fois dans la longueur standard. Tête 2 à 2,2 fois aussi longue que large. Museau court et arrondi, sa longueur comprise 2,75 à 3,2 fois dans celle de la tête; environ aussi long que haut, 0,88 à 1 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le bord antérieur de l'œil.

Œil grand, de forme arrondie, compris 2,60 à 3 fois dans la longueur de la tête, 1,3 à 1,7 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 2 à 2,8 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 3,8 à 4,6 fois et hauteur préorbitaire comprise 5,4 à 7,4 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire bien visible à l'extrémité, s'étendant jusqu'au niveau du quart antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 1,95 à 2,15 fois dans la longueur de la tête, à menton proéminent. Joue écailleuse portant 2 à 3 rangées d'écailles.

Dents coniques, très petites en 2-3 rangées, les externes un peu plus grandes, au nombre de 80-90 dans la rangée externe supérieure.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle à lame antérieure modérément allongée mesurant environ les $\frac{2}{5}$ de la longueur de l'aire dentaire. Les dents pharyngiennes toutes fines, subconiques.

Branchiospines au nombre de 17-20 (moyenne $\frac{18,16}{56}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XI,13}{4}$, $\frac{XI,14}{6}$, $\frac{XII,12}{7}$, $\frac{XII,13}{27}$, $\frac{XII,14}{7}$, $\frac{XIII,12}{2}$, $\frac{XIII,13}{2}$, $\frac{XIII,14}{1}$,
 au total $\frac{24}{11}$, $\frac{25}{35}$, $\frac{26}{9}$, $\frac{27}{1}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, dernière épine et plus long rayon mou compris respectivement 2 à 2,6 fois et 1,5 à 2,3 fois dans la longueur de la tête.

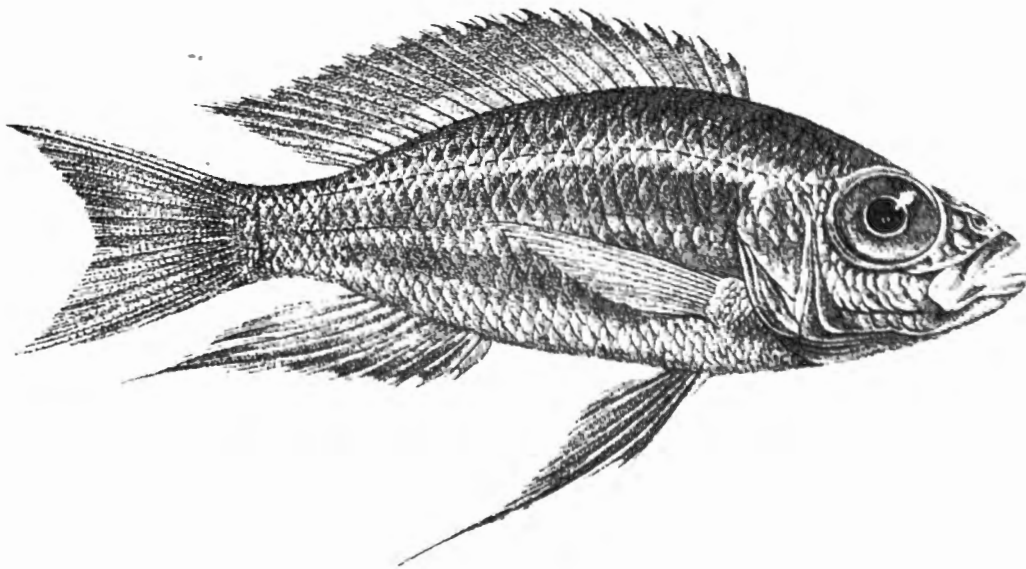


FIG. 63. — *Aulonocranus dewindti* (BOULENGER).

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

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

Anale $\frac{III,8}{1}$, $\frac{III,9}{39}$, $\frac{III,10}{15}$, au total $\frac{11}{1}$, $\frac{12}{39}$, $\frac{13}{15}$; plus longue épine (3^e) et plus long rayon mou compris 2,2 à 3 fois et 1,20 à 2,10 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale 1 à 1,15 fois aussi longue que la tête et comprise 2,7 à 2,95 fois dans la longueur standard.

Ventrals ± filamenteuse, dépassant l'origine de l'anale, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale échancrée. Pédoncule caudal 1,1 à 1,4 fois aussi long que haut.

Écailles 33-36 (moyenne $\frac{34,11}{56}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{28-32}{10-14}$, $\frac{5\frac{1}{2}-6\frac{1}{2}}{10\frac{1}{2}-11\frac{1}{2}}$ en ligne transversale.

Coloration. — Régions dorsales brunâtres, régions ventrales blanchâtres et argentées. Une tache operculaire noirâtre et 2-3 taches noires estom-

pées sur les flancs. Nageoires plus foncées chez le mâle que chez la femelle ainsi que les régions inférieures de la tête et du corps.

A l'état vivant : Régions dorsales vert olivâtre. Les flancs ornés de séries de points bleu clair nacré ou mauves séparés par des bandes jaunâtres jusque près de la ligne ventrale. Une à trois taches latérales au milieu des flancs. Dorsale offrant une bande marginale blanc crème \pm azurée, finement limitée de noir au bord marginal et soulignée de jaune. Dorsale marquée en avant d'une grosse tache noire s'estompant vers l'arrière. Anale jaune ocre ou orangée, les extrémités des rayons bleu mauve. Extrémités des lobes de la caudale jaune ocre. Dessous de la tête jaune. Des irisations bleues sur la tête. Iris orange.

Dimensions. — Maximum observé : 121 mm.

Abondance. — Espèce très commune partout autour du lac près des rivages rocheux.

Statistique des récoltes. — Ces statistiques montrent qu'au même endroit et à la même époque on peut observer des populations variant en longueur, par exemple de 30 à 115 mm avec pratiquement tous les intermédiaires (st. 120). On peut en conclure l'absence d'une époque de reproduction déterminée et un sédentarisme d'habitat très prononcé.

Habitat. — Celui-ci est avant tout littoral mais ne semble pas cantonné davantage sur les fonds rocheux que sur les fonds sableux. Plus souvent prise à la ligne sur les fonds rocheux ou de galets (65 fois) l'espèce fut également 25 fois capturée à la senne. Une seule fois, mais à la faible profondeur de 6-8 m, *Aulonocranus* fut pêché au chalut. Profondeur moyenne estimée de toutes les stations : 3,07 m.

Régime. — Un tube digestif mesurant 120 mm chez un exemplaire de 115 mm. On trouve dans l'estomac de nombreuses larves d'Insectés, Diptères et Plécoptères ? (à cerques et tête plate), également des Crevettes et débris indéterminables. L'animal doit être très vorace car il mord indifféremment au ver ou au morceau de poisson.

Reproduction. — Trois femelles de 90 à 95 mm de la station 275 portaient encore dans la bouche, distendue à cet effet, quelques œufs de 4 mm de longueur. C'est le seul cas où semblable comportement a pu être observé, probablement du fait du mode de capture habituel, utilisé pour cette espèce (la ligne), défavorable à l'observation de l'incubation en question.

Méthodes de capture. — 65 lots ont été capturés à la ligne amorcée au ver ou au morceau de poisson; 25 lots proviennent de pêches à la senne, 4 de pêches à l'épuisette (juv.) et un seul provient du chalut à panneaux traîné à faible profondeur (6-8 m).

Valeur alimentaire. — Faible, taille moyenne trop petite.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- 8 ex., 68, 65, 63, 61, 59 (3), 57 mm, Albertville, pier, 18.X.1946, pêche à la ligne.
- 25 ex. ♀ et juv., 71, 70 (3), 68, 67 (3), 66, 65 (4), 64 (2), 63 (3), 61, 60, 58 (3), 57, 54 mm, Albertville, pier, 19.X.1946, pêche à la ligne, profondeur : 0,50-1 m.
- 10 ex. ♂, 84, 80 (2), 75, 71 (3), 68, 67, 65 mm, Albertville, pier, 19.X.1946, pêche à la ligne, profondeur : 0,50-1 m.
- 13 ex., 65, 36, 35, 34 (2), 33 (2), 32, 31 (3), 29, 28 mm, Albertville, cale sèche, 20.X.1946, épuisette.
- 1 ex. ♀ mûre, 90 mm, Albertville, pier, 20.X.1946, pêche à la ligne, profondeur : 1-2 m.
- 18 ex. ♀ et juv., 84, 83, 81, 76, 74, 73, 71, 70 (2), 69 (3), 67, 62, 58, 57 (2), 52 mm, Albertville, bord du pier, 20.X.1946, pêche à la ligne, profondeur : 1-2 m.
- 10 ex. ♂, 81, 79, 78, 74, 73, 72 (2), 71, 70, 65 mm, Albertville, bord du pier, 20.X.1946, pêche à la ligne, profondeur : 1-2 m.
- 5 ex. ♂, 75, 74 (2), 70, 66 mm, Albertville, pier, 21.X.1946, pêche à la ligne.
- 5 ex. ♀ et juv., 69, 68, 67, 63, 55 mm, Albertville, pier, 21.X.1946, pêche à la ligne.
- 1 ex. ♀ monstrueux, 86 mm, Albertville, pier, 22.X.1946, pêche à la ligne.
- 6 ex. ♀ et juv., 84, 67, 62, 59, 56, 52 mm, Albertville, pier, 22.X.1946, pêche à la ligne.
- 5 ex. ♂, 80, 75, 74, 72, 67 mm, Albertville, pier, 22.X.1946, pêche à la ligne.
- 6 ex., 78, 76, 74, 66, 63, 60 mm, Albertville, rochers devant le pier, 24.X.1946, pêche à la ligne, profondeur : 2-3 m.
- 1 ex. ♀, 83 mm, Albertville, pier, 24.X.1946, pêche à la ligne.
- 1 ex. ♂, 75 mm, Albertville, pier, 24.X.1946, pêche à la ligne.
- 2 ex. ♂, 75 (2) mm, Albertville, pier, 26.X.1946, pêche à la ligne.
- 5 ex. ♀, 78, 71, 70, 63, 61 mm, Albertville, pier, 26.X.1946, pêche à la ligne.
- 8 ex. ♀ et juv., 68, 67 (2), 66, 65, 64, 62, 61 mm, Albertville, pier, 29.X.1946, pêche à la ligne.
- 10 ex. ♂, 91, 76 (3), 75, 74, 73, 72, 71, 70 mm, Albertville, pier, 29.X.1946, pêche à la ligne.
- 15 ex. ♂, 92, 83, 80 (2), 78, 77 (2), 76 (2), 71 (4), 70, 66 mm, Albertville, pier, rochers, 30.X.1946, pêche à la ligne.
- 6 ex. ♀ et juv., 75, 71, 70, 68, 61, 58 mm, Albertville, pier, rochers, 30.X.1946, pêche à la ligne.
- 13 ex., 80, 77, 75 (3), 70 (3), 67, 66, 65, 61, 54 mm, Albertville, pier, 2.XI.1946, pêche à la ligne.
- 15 ex. ♂, de 6,5 à 7,6 cm (voir statistique), Albertville, pier, 3.XI.1946, pêche à la ligne au ver.
- 54 ex. ♀ et juv., de 3,9 à 7,4 cm (voir statistique), Albertville, pier, 3.XI.1946, pêche à la ligne au ver.
- 44 ex., de 6 à 8,3 cm (voir statistique), Albertville, pier, 4-5.XI.1946, pêche à la ligne au ver.

- 44 ex., de 5,9 à 8 cm (voir statistique), Albertville, pier, 4-5.XI.1946, pêche à la ligne au ver.
- 1 ex., 102 mm, Usumbura, 7.XI.1947, pêche à la ligne au ver.
- 1 ex., 87 mm, baie de Kabimba, rochers, 10.XI.1946, pêche à la ligne au ver, profondeur : 1-2 m.
- 3 ex., 75, 61, 59 mm, village Amisi, région d'Albertville, Lukuga, 10-15.XI.1946.
- 6 ex., 82, 69, 71, 70, 65, 63 mm, Albertville, pier, 12-13.XI.1946, pêche à la ligne au ver.
- 22 ex., 94, 76 (2), 72 (3), 70 (2), 69, 68, 62, 61, 60 (2), 59, 57 (2), 55 (2), 53, 45 40 mm, Albertville, pier, 13-14.XI.1946, pêche à la ligne.
- 2 ex., 74, 66 mm, Albertville, pier, 15.XI.1946, pêche à la ligne.
- 19 ex., 87, 86, 84 (2), 83, 78, 75, 74 (2), 73 (2), 70, 69, 67, 65, 64 (3), 60 mm, Albertville, pier, 16.XI.1946, pêche à la ligne.
- 12 ex. juv., 33 (2), 32 (2), 31 (2), 30, 29 (2), 28 (3) mm, Albertville, cale sèche, 20.XI.1946, épuisette.
- 4 ex., 67, 62 (2), 61 mm, Albertville, rochers devant le pier, 25.XI.1946, pêche à la ligne.
- 11 ex., 76, 71, 70, 68, 67, 65, 64 (2), 60 (2), 55 mm, Albertville, pier, 28.XI.1946, pêche à la ligne.
- 3 ex., 75 (2), 59 mm, Albertville, rochers devant le pier, 29.XI.1946, pêche à la ligne.
- 10 ex., 75, 70 (4), 71, 67, 65, 60, 57, Albertville, pier, 4.XII.1946, pêche à la ligne.
- 2 ex. ♂, 76, 72 mm, Albertville, pier, 5.XII.1946, pêche à la ligne.
- 1 ex., 72 mm, M'Pala, XII.1946-I.1947, réc. Mission de M'Pala.
- 2 ex. ♀ + juv., 63, 40 mm, Albertville, pier, 5.XII.1946, pêche à la ligne.
- St. 16** : 24 ex., 90, 89, 87, 86, 83, 82 (3), 79, 78 (3), 76 (2), 75 (3), 74 (2), 73 (2), 72, 68 (2) mm, dans la baie de Tembwe, plage au Sud du village, 14-15.XII.1946, senne nocturne, profondeur : 0-10 m, fond : sable pur.
- St. 22** : 1 ex., 73 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. 25** : 33 ex., 93, 91, 88 (5), 87, 86, 85, 84, 83, 81 (2), 80 (2), 78, 76 (2), 75 (3), 74 (2), 72 (3), 71, 70 (2), 69 (2), 62 mm, baie de Tembwe, sur la rive Sud, 19.XII.1946, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : rocheux, sable très grossier.
- St. 35** : 2 ex., 75, 65 mm, baie de Tembwe, plage, 23-24.XII.1946, pêche au ver, profondeur : 5 m, fond : sable.
- St. 39** : 33 ex., 98, 87, 84, 82, 80 (2), 79 (2), 78, 77, 75, 73, 72 (2), 71, 70 (5), 69 (2), 68 (2), 67 (2), 65, 64, 63, 59, 58, 56, 55 mm, baie de Tembwe, plage et sur le cap Tembwe, rivage rocheux, 28.XII.1946, pêche au ver.
- St. 41** : 4 ex., 100, 96, 88, 86 mm, baie de M'Toto, dans les rochers de la côte Sud, 30.XII.1946, pêche au ver, profondeur : 1-2 m.
- St. 51** : 12 ex., 43, 42 (2), 41 (3), 40, 39 (2), 35 (3) 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 : 4 m environ, fond : vase.
- St. 55** : 1 ex., 53 mm, baie de Ulombolo, à mi-chemin de la Malagarazi et de Kigoma, 8.I.1947, senne, profondeur : 5 m, fond : sable.
- St. 65** : 13 ex., 112, 111, 108, 104 (2), 101, 100, 95 (2), 89, 86, 84, 79 mm, petite baie au Sud du cap Tembwe, à l'ancre, 14.I.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : sable, roches.

- 5 ex., 65, 62, 61, 59, 47 mm, Kalundu, 1-15.I.1947, réc. Cap. CŒUR DE ROI, pêche à la ligne.
- St. 67** : 12 ex., 83, 76, 75 (4), 71 (2), 69, 65 (2), 64 mm, baie de Tembwe, plage du fond et étang, 15.I.1947, senne, profondeur : 10-0 m.
- St. 68** : 4 ex., 115, 90, 82, 79 mm, petite baie au Sud du cap Tembwe, 15-16.I.1947, pêche au poisson, profondeur : 2-4 m, fond : sable, rochers.
- St. 81** : 2 ex., 68, 52 mm, Rumonge, plage et parages au Sud du poste, 23.I.1947, épui-sette, fond : sable.
- St. 91** : 20 ex., 95, 91, 85, 80 (2), 79 (2), 78, 77 (3), 76 (2), 73, 72, 69 (2), 68 (2), 63 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** : 5 ex., 83, 81, 80, 78, 71 mm, île Kavala, baie de Bracone, 28.I.1947, senne, fond : rocheux.
- St. 102** : 14 ex., 84 (3), 83 (2), 82, 81 (2), 80 (2), 75 (2), 74, 67 mm, dans la baie d'Albertville, pier, 1-2.II.1947, pêche au ver.
- St. 112** : 17 ex., 72 (2), 71, 70 (3), 68 (3), 67 (3), 66 (2), 64, 62, 60 mm, baie de Tembwe, 7.II.1947, senne, profondeur : 10-0 m, fond : sable.
- St. 116** : 9 ex., 95, 86, 82, 76 (3), 72, 68, 67 mm, baie d'Albertville, port, rochers, 10.II.1947, pêche au ver.
- St. 118** : 29 ex., 83 (4), 78 (3), 77 (3), 76, 75, 74, 73, 72 (2), 71 (2), 70 (4), 69 (4), 67, 65, 63 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.
Statistique : 31 ex. de 64 à 92 mm.
- St. 118** : 2 ex., 76, 67 mm, baie de Tembwe, à 200 m de la rive Sud (poste à bois) et plage Sud, 13.II.1947, senne, profondeur : 6-10 m, fond : sable.
- St. 120** : 9 ex. ♂, 119, 118, 115 (2), 112, 111 (2), 107, 104 mm, 24 ex. ♀ + juv., 115, 106 (2), 100, 99, 98, 97, 95, 92, 91, 90, 88 (2), 86, 82, 80, 75, 74, 73, 69, 66, 63, 54 (2) mm, baie Édith, plage et cap, 14.II.1947, senne nocturne, fond : sable.
- St. 120** : 7 ex., 51, 38, 36, 35 (2), 34, 31 mm, baie Édith, plage et cap, 14.II.1947, senne, fond : sable.
- St. 120** : 5 ex., 108, 96, 93, 89, 87, 84 mm, baie Édith, rochers de la pointe, le soir, 14.II.1947, pêche au ver.
- St. 128** : 6 ex., 44, 40, 39, 37, 36, 32 mm, baie d'Utinta, plage et embouchure de la rivière Kafumbwe, 17-18.II.1947, senne.
- St. 129** : 28 ex., 121, 119, 117, 116, 115, 114, 112, 111 (3), 110, 109, 108 (3), 104, 102, 101 (3), 90, 88 (2), 86, 85, 71, 61, 57 mm, baie d'Utinta, rochers du Sud-Est de la baie et parages, dans le lac, 17.II.1947, pêche à la ligne au ver et aux morceaux de poissons, profondeur : 2-3 m, fond : roches.
- St. 132** : 13 ex., 109, 108 (2), 105, 100, 96, 94, 92 (2), 89, 87, 82, 80 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** : 7 ex., 114, 113, 111, 103, 89, 84, 62 mm, baie de Kabimba, dans les rochers Nord et Sud, 22.II.1947, pêche au ver, profondeur : 3 m, fond : sable.
- St. 138** : 4 ex., 97, 93, 87, 82 mm, île Kavala, baie de Bracone, 22.II.1947, pêche au ver, profondeur : 4-5 m, fond : rocheux.

- St. 149** : 22 ex., 93, 80, 78, 75 (2), 74 (2), 73, 71 (2), 70, 68, 64, 63, 62, 57, 56, 55, 54, 51, 45, 41 mm, Albertville, devant la prise d'eau des ateliers C.F.L., 1-2.III.1947, pêche au ver.
- St. 150** : 2 ex., 55, 41 mm, Lubunduya, sur la plage, 3.III.1947, senne, profondeur : 4-0 m, fond : sable.
- St. 155** : 6 ex., 93, 91, 88, 86, 85, 84 mm, Pala, plage au Sud de la rivière Lufuko, 6.III.1947, senne, profondeur : 5 m, fond : sable.
- St. 156** : 7 ex., 100, 93, 87 (3), 83, 78 mm, M'Toto, rochers et plage, 7.III.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m.
- St. 163** : 1 ex., 94 mm, Kirando, sur la plage et dans les environs de la rivière Kafunja, 10.III.1947, senne.
- St. 165** : 3 ex., 115, 109, 78 mm, baie de M'Vua, 11-12.III.1947, pêche à la ligne, fond : sable vaseux, pierres.
- St. 165** : 1 ex., 93 mm, baie de M'Vua, embouchure de la rivière M'Vua, 12.III.1947, pêche au ver, fond : sable et matete.
- St. 166** : 2 ex., 76, 66 mm, baie de M'Vua, plage près de l'embouchure de la rivière M'Vua, 12.III.1947, senne, profondeur : 3-0 m, fond : sable et roseaux.
- St. 170** : 14 ex., 121, 113, 104, 100 (2), 98, 91, 81, 70, 61, 58, 54, 47, 46 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. 176** : 3 ex., 83, 81, 77 mm, baie de M'Toto, rochers au Nord, 15.III.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : rocheux.
- St. 180** : 109 ex., de 37 à 94 mm (voir statistique), Albertville, pier, dans les rochers du pier et des ateliers C.F.L., 19.III.1947, nasse.
- St. 182** : 1 ex., 97 mm, Moba, plage près de l'embouchure de la rivière Moba, 21.III.1947, senne, profondeur : 5-0 m.
- St. 189** : 12 ex., 116, 114, 113, 112, 110 (2), 99, 92, 86, 83, 72, 59 mm, M'Vua, mouillage, rive Nord, 24.III.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-2 m, fond : sable et rochers.
- St. 191** : 9 ex., 93, 83, 71, 69 (2), 68 (3), 65 mm, baie de M'Vua, près de l'embouchure de la rivière M'Vua, 23-24.III.1947, senne.
Statistique : 21 ex. de 51 à 77 mm.
- St. 193** : 1 ex., 93 mm, Kala, plage au Sud de la Mission des RR. PP. Blancs, 24.III.1947, senne, profondeur : 3,50 m.
- St. 202** : 8 ex., 117, 106, 103, 101 (2), 89, 84, 62 mm, M'Pulungu, à l'ancre, près du pier, 27.III.1947, senne, profondeur : 4-1 m, fond : gravier et galets.
- St. 214** : 3 ex., 96, 90, 91 mm, baie de Sumbu, plage près de l'embouchure de la rivière Kisala, 31.III.1947, senne, profondeur : 2,50-3 m, fond : sable.
Statistique : 26 ex. de 64 à 88 mm.
- St. 217** : 2 ex., 65, 61 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** : 5 ex., 118, 117, 114, 97, 91 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 : 2 m, fond : rochers.
- St. 221** : 3 ex., 65, 64, 62 mm, baie de M'Tossi, plage au Sud de la rivière Kajowa, 2.IV.1947, senne diurne.

- St. 221bis** : 7 ex., 117, 115, 114, 113, 112, 106, 74 mm, baie de M'Tossi, plage au Sud de la rivière Kajowa, 2.IV.1947, senne nocturne.
Statistique : 78 ex. de 68 à 124 mm.
- St. 225** : 2 ex., 95, 91 mm, baie de Mwerasi, plage, Sud de la rivière, 3.IV.1947, senne, profondeur : 20 m, fond : sable et cailloux.
Statistique : 7 ex. de 57 à 91 mm.
- St. 249** : 5 ex., 111, 92, 90, 85, 82 mm, Manga (Ubwari), plage et rive rocheuse, 17.IV.1947, senne, profondeur : 2-3 m, fond : sable et roches, plage à galets.
- St. 250** : 2 ex., 91, 69 mm, en travers du fond du 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. 252** : 5 ex., 95, 92, 90, 86, 83 mm, crique de Vuano sur la rive, 18.IV.1947, pêche à la ligne, profondeur : 0,50 m, fond : galets et roches.
- St. 261** : 1 ex., 62 mm, Kigoma, bassin du slip, 24.IV.1947, pêche à la ligne.
- St. 266** : 4 ex., 67, 59, 56, 48 mm, Albertville et rivière Kalemie, pier, 29.IV.1947, pêche à l'épuisette à la lumière, profondeur : 1-0 m.
- St. 269** : 15 ex., 85 (2), 83, 77 (2), 76 (2), 73, 71, 69, 68, 67, 63, 58, 55 mm, Nyanza, sur la plage Sud, 1.V.1947, senne.
- St. 275** : 31 ex., 13 ex. ♂, 97, 90 (2), 89 (2), 88, 87, 86, 85, 82, 77, 75, 67 mm et 14 ex. ♀, 102, 88, 87, 86, 81 (4), 76, 75, 74 (2), 71, 70 mm + 4 ex. ♀ + incubation buccale, 99, 97, 95, 91 mm, Usumbura, sur la plage à l'Est du pier, 5.V.1947, senne, profondeur : 3-0 m, plage sableuse.
Statistique : 19 ex. ♂ de 55 à 90 mm; 41 ex. ♀ de 54 à 100 mm.
- St. 282** : 6 ex., 106, 102, 96, 83, 81, 76 mm, Kalundu, environs et extrémité du pier, 7.V.1947, pêche à la ligne.
- St. 303** : 1 ex., 94 mm, Kabimba, rive rocheuse au Nord de la baie, 19.V.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m.
- St. 314** : 2 ex., 48 (2) mm, Albertville, pier, 25-26.V.1947, nasse, profondeur : 6 m, fond : vase.
- St. 316** : 5 ex., 103, 99, 97 (2), 96 mm, M'Toto, dans les rochers au Sud de la baie, 27.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 1-3 m.
- St. 319** : 15 ex., 116, 110 (2), 105, 102, 100, 96, 94, 92 (2), 91, 89 (2), 87, 71 mm, Mwerasi, le long de la rive Sud, 28.V.1947, pêche à la ligne, profondeur : 2-4 m, fond : rocheux.
- St. 320** : 2 ex., 107, 89 mm, Mwerasi, à proximité de l'embouchure et de la rivière Mwerasi, 28.V.1947, senne, profondeur : 12 m, fond : sable, quelques pierres près de la rive.
Statistique : 5 ex. de 80 à 100 mm.
- St. 324** : 9 ex., 118, 102, 83, 76, 73 (2), 68, 55, 53 mm, baie Édith, plages au Nord et au Sud, 30.V.1947, senne, fond : sable.

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

Uvira, lac Tanganika, 29.IX.1949 : 1 ex., long. tot. 89 mm; 1.XII.1949 : 1 ex., long. tot. 88 mm; 24.V.1950 : 3 ex., long. tot. 55, 93, 96 mm; 19.II.1952 : 2 ex., long. tot. 59, 74 mm.

Kalundu, Uvira, lac Tanganika, 1.V.1950 : 2 ex., long. tot. 86, 107 mm.

Rivière Kamvivira, 28.I.1952 : 1 ex., long. tot. 65 mm.

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

Uvira, lac Tanganika, 10.IV.1951 : 1 ex., long. tot. 88 mm; 20.V.1951 : 3 ex., long. tot. 58, 91, 95 mm; 8.IX.1951 : 2 ex., long. tot. 93, 95 mm; 10.IV.1953 : 1 ex., long. tot. 89 mm.

Nord lac Tanganika, 1954 : 2 ex., long. tot. 75, 92 mm.

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

3 ex., long. tot. 77, 78, 84 mm, dans la petite baie devant Usumbura, IV.1953, dynamite, profondeur : \pm 2 m.

139 ex., long. tot. de 53 à 92 mm, Baraka, 20-23.VIII.1953, dynamite, profondeur : 1 m, fond : sable vaseux.

1 ex., long. tot. 88 mm, entre Mutambala et Baraka, golfe de Burton, 24.VIII.1953.

547 ex., long. tot de 50 à 129 mm, 200 m au large de Baraka, 24.VIII.1953, dynamite, profondeur : 1 m.

Trematocara marginatum BOULENGER, 1899.

(Fig. 64 dans le texte.)

Noms indigènes s'appliquant à diverses espèces : Bweswa (Albertville,...); Tununu (Kirando,...).

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 311, fig. 67.

Description (ex. récoltés de 58 mm-92 mm). — Hauteur du corps comprise 3,35 à 3,85 fois, longueur de la tête 2,65 à 2,80 fois dans la longueur standard. Tête 1,9 à 2,2 fois aussi longue que large. Museau subconique, sa longueur comprise 2,75 à 3,4 fois dans celle de la tête, sa largeur environ égale à sa longueur, 0,7 à 0,95 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 grand, de forme ovale, compris 2,4 à 2,75 fois dans la longueur de la tête, 1,9 à 2 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 2 à 2,8 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4,35 à 5,5 fois et hauteur préorbitaire comprise 5 à 7 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire entièrement caché par le préorbitaire, s'étendant jusqu'au niveau du bord ou du 1/5 antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,25 à 2,8 fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent, les mâchoires subégales d'une manière caractéristique avec les lèvres assez épaisses. Jouc non écailleuse. Orifices sensoriels céphaliques hypertrophiés, avec une série continue de 8 (exceptionnellement 9) orifices préorbitaires et sous-orbitaires.

Dents coniques très petites en plusieurs rangées.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle, prolongé par une lame un peu moins longue que la surface dentaire, garni de dents très petites, toutes fines et subconiques.

Branchiospines au nombre de 9-12 (moyenne $\frac{10,08}{57}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{X,11}{41}$, $\frac{X,12}{18}$, au total $\frac{21}{41}$, $\frac{22}{18}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, dernière épine et plus long rayon mou compris respectivement 1,8 à 2,1 fois et 1,4 à 1,9 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III,9}{4}$, $\frac{III,10}{45}$, $\frac{III,11}{10}$, au total $\frac{12}{4}$, $\frac{13}{45}$ et $\frac{14}{10}$; plus longue épine (3°) et plus long rayon mou compris respectivement 2,5 à 2,75 fois et 1,4 à 1,8 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale 0,9 à 1 fois aussi longue que la tête et comprise 2,4 à 2,8 fois dans la longueur standard. Ventrale n'atteignant pas le niveau de l'anus, à

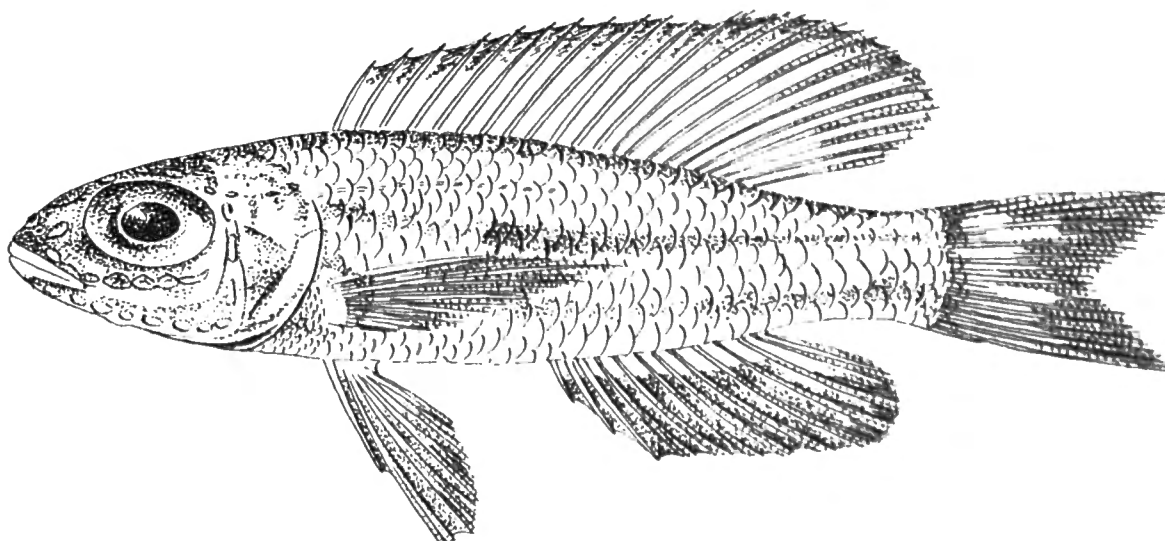


FIG. 64. — *Trematocara marginatum* BOULENGER.
St. 80 : 8,1 cm ($\times 1\ 1/2$).

rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale bien échancrée. Pédoncule caudal 1,35 à 1,5 fois aussi long que haut.

Écailles 28-30 (moyenne $\frac{28,73}{53}$) en ligne longitudinale, lignes latérales absentes, 10-11 en ligne transversale.

Coloration. — Mâle offrant deux bandes latérales noirâtres parfois très tranchées. Nageoire dorsale ornée d'une bande noire à la base et d'une autre bande marginale. Anale également bordée de noir. Femelle sans bandes noires latérales.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 98 mm.

Abondance. — Espèce probablement très commune, étant donné le nombre élevé de spécimens capturés à certaines stations, malgré les dimensions très grandes des mailles.

Statistique des récoltes. — Elles témoignent d'une certaine variabilité de la taille moyenne d'un lot à l'autre. D'autre part, il existe une grande variabilité de longueur des individus dans certaines stations (où l'on trouve parfois des individus variant de 20 à 80 mm). Il faut en déduire que la reproduction s'effectue à peu près toute l'année et que parents et jeunes forment des associations grégaires.

Habitat. — L'habitat de cette espèce est environ le même que pour les autres *Trematocara* mais se cantonne en moyenne à une profondeur relativement plus faible. L'espèce a été récoltée 28 fois au chalut aux profondeurs suivantes :

STATISTIQUE

Classes en ½ cm	St. 16	St. 43	St. 44	St. 50	St. 60	St. 63	A	St. 80	St. 83	St. 88	St. 101	St. 110	St. 114	St. 147	St. 154	St. 157
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	3	—	—
30	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	1	6	—	1	—	—
35	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	3	12	—	1	—	—
40	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	5	13	—	5	—	—
45	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	17	9	—	6	10	—
50	—	4	—	—	—	—	—	—	1	—	24	8	—	13	17	4
55	1	2	—	—	5	—	—	—	—	1	30	12	—	67	22	12
60	1	4	—	—	4	2	—	—	2	1	12	9	4	116	23	37
65	3	3	1	1	4	—	1	—	2	5	12	7	5	87	22	26
70	3	2	1	4	1	1	2	—	3	13	8	1	14	24	6	15
75	5	1	—	4	—	1	—	4	2	3	4	—	5	8	—	12
80	—	—	—	3	—	—	—	1	—	4	2	—	4	—	—	3
85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	2
90	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

A = Baraka, 1947.

50 m, 20-75 m, 15-35 m, 40 m, 5-40 m, 3-50 m, 50 m, 10-50 m, 10 m, 5-15 m, 50 m, 10-100 m, 13-50 m, 50-100 m, 40-50 m, 30-40 m, 6-60 m, 10-20 m, 25-40 m, 6-8 m, 7-15 m, 6-30 m, 35-70 m, 15-60 m, 35-60 m, 20-40 m, 30-100 m, 70-100 m. D'autre part, elle fut récoltée 6 fois à la senne, dont 5 fois pendant la nuit et 1 fois au crépuscule. La profondeur moyenne, calculée en évaluant à 5 m le fond exploré par la senne et en ne prenant en considération que les profondeurs minima des chalutages, s'élève à 21,21 m. Cette profondeur moyenne est peut-être sous-estimée mais elle est nettement moindre que les profondeurs moyennes d'habitat d'autres espèces, calculées de la même façon.

Il faut souligner le fait que les seules pêches littorales réussies à la senne ont été réalisées pendant la nuit ou, dans un seul cas, au crépuscule. Comme cela est vrai pour d'autres *Cichlidæ* de profondeur du Tanganika, *Tr. marginatum* est susceptible, après le coucher du soleil, de remonter la pente côtière et de s'approcher du rivage. Ce qui caractérise l'habitat des espèces benthiques

est donc plus sa limite bathymétrique inférieure que la limite supérieure, puisque cette dernière est susceptible de varier avec l'éclairement. Les espèces benthiques sont lucifuges comme le plancton dont ils se nourrissent, au moins en partie, mais cette lucifugie est probablement moins régulière. Le cas du Ndakala est un cas extrême qui ne semble pas comparable à ce qui a été observé ici, par exemple pour *Tr. marginatum*.

Régime. — Le tube digestif est assez court, mesurant 45 mm chez un exemplaire de 78 mm. Le contenu intestinal comprend divers micro-organismes tels que Diatomées, larves d'Insectes, Acariens, Ostracodes et des éléments divers tels que ponte, etc.

DES RÉCOLTES.

St. 158	St. 170	St. 171	St. 174	St. 194	St. 210	St. 227	St. 232	St. 237	St. 239	St. 250	St. 254	St. 267	St. 279	St. 311/1°	St. 312	St. 322	St. 327
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	3	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	4	—	—	—	4	—	1	—	2	—	—	—	—
4	—	—	—	—	14	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	10	—	—	—	2	—	1	—	—	—	6	6	—
36	—	1	—	8	23	12	—	—	3	1	—	—	—	4	15	1	—
63	—	4	—	9	25	15	3	2	12	1	—	—	5	8	25	—	—
80	2	4	—	4	69	34	3	7	13	4	—	—	10	7	16	—	3
50	1	5	—	3	95	24	2	12	7	—	—	2	5	6	13	—	1
21	3	5	1	1	29	9	6	5	2	—	1	4	1	4	5	—	2
18	—	2	1	—	1	4	3	2	1	7	—	4	2	2	6	—	—
8	2	3	—	—	—	4	8	—	—	7	2	1	—	—	5	—	—
7	2	1	—	1	—	—	2	—	—	1	3	—	—	—	1	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—

Reproduction. — Rien n'a été observé concernant celle-ci, ni maturation génitale, ni incubation buccale. Sauf dans la livrée, aucun dimorphisme sexuel de longueur ne semble positivement exister (pas plus que chez les autres *Trematocara*).

Méthodes de capture. — 6 pêches à la senne nocturne, 28 chalutages et un achat indigène sont à l'origine des 35 lots récoltés.

Valeur alimentaire. — Négligeable, peu connu des indigènes.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

St. 16 : 13 ex., 77 (2), 75 (3), 74 (3), 68 (2), 65, 62, 57 mm, dans la baie de Tembwe, plage au Sud du village, 14-15. XII.1946, senne nocturne, profondeur : 0-10 m, fond : sable pur.

- St. 43** : 18 ex., 75, 74 (2), 68, 67, 66, 62 (2), 61, 60, 58 (2), 54 (2), 50 (2), 40, 38 mm, Moba, chalutage d'une heure au large de Moba, 30.XII.1946, chalut à fers déclinants, profondeur : 50 m et moins.
- St. 44** : 2 ex., 72, 68 mm, Moba, plage au Sud du village, 30-31.XII.1946, senne nocturne, profondeur : \pm 5-0 m.
- St. 50** : 11 ex. ♂, 90, 84, 80, 76 (2), 75 (2), 74 (2), 70, 67 mm, 2 ex. ♀, 82, 74 mm, 10 ex. juv., 48 (3), 47, 46, 43, 40, 37, 33, 32 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 : 20-75 m, fond : divers, vase, roches.
- St. 60** : 14 ex., 70, 68, 67 (2), 65, 63 (2), 60 (2), 59 (2), 58, 57, 56 mm, Kigoma, plage, 9.I.1947, senne nocturne, profondeur : \pm 5-0 m.
- St. 63** : 4 ex., 77, 70, 63, 61 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 : 35-15 m, fond : vase.
- 3 ex., 73, 72, 66 mm, Baraka, 1947, réc. M. DERYCKE, Administrateur territorial.
- St. 80** : 4 ex. ♂, 81, 79, 76, 75 mm, 1 ex. ♀, 79 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. 83** : 10 ex., 76 (2), 74, 72, 71, 69, 66, 64, 63, 50 mm, dans la baie de Rumonge, 23.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 5, 40, 5, 40 m, fond : sable vaseux.
- St. 88** : 28 ex., 85, 83, 81, 80 (2), 78, 77, 76, 74 (2), 73 (3), 72 (3), 71, 70 (4), 69 (2), 68, 67, 65, 62, 57 mm, à 10-15 km au large de l'embouchure de la Malagarazi, 25.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10, 5, 20, 50, 3 m, fond : sableux grossier, coquilles.
- St. 101** : 9 ex. ♂, 74, 68, 67 (2), 66, 65, 62, 60, 58 mm, 9 ex. ♀, 80 (2), 79 (2), 77, 74, 73, 72, 68 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 : 50 m environ.
Statistique : 100 ex. de 34 à 76 mm.
- St. 110** : 30 ex., 74, 69, 66 (2), 65 (4), 64 (3), 61 (2), 60 (4), 59 (3), 58 (2), 57 (3), 56 (3), 55, 49 mm, 7 ex. ♂, 54, 53 (2), 51, 50, 44 (2) mm, 41 ex. ♀, 53, 52, 50, 49, 48, 47 (2), 46 (3), 45, 44 (2), 43 (3), 42 (3), 41, 40 (2), 38, 37 (5), 36 (3), 35 (3), 34 (5), 33, 29 mm, depuis Moba jusqu'au cap Sud de M'Toto, à 1 km de la côte, 6.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 50-10 m.
- St. 114** : 20 ex. ♂, 88, 83 (2), 80 (2), 79 (2), 76, 75, 74, 72 (2), 71, 70 (2), 69, 68, 67, 63, 60 mm, 13 ex. ♀, 79, 73, 72 (2), 71 (2), 70 (3), 69, 65, 64, 60 mm, baie de Tembwe, 7.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : \pm 10 m, fond : sable, roches plates, coquilles.
- St. 147** : 46 ex., 79, 78, 73, 70 (5), 68, 67 (2), 66 (6), 65 (2), 64, 63 (4), 61 (2), 60 (2), 59 (2), 58 (3), 57, 56 (2), 53 (2), 51, 48, 47, 46 (2), 32, 27, 25 mm, au large de la pointe Sud du delta de la Malagarazi, 26.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 5-15 m, fond : sable.
Statistique : 288 ex. de 21 à 79 mm.
- St. 154** : 1 ex., 61 mm, Pala, par le travers de la Mission, 6.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : \pm 50 m.
Statistique : 40 ex. ♂ de 58 à 74 mm; 59 ex. ♀ + juv. de 46 à 71 mm.
- St. 157** : 9 ex., 84, 79, 78, 77, 76, 72, 71 (2), 62 mm, Moba, le long de la côte, à 500 m, 7.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-100 m, fond : sable.
Statistique (incomplète : 25 %) : 70 ex. ♂ de 52 à 88 mm; 32 ex. ♀ de 54 à 87 mm.

- St. 158** : 15 ex., 93, 91, 89 (2), 84, 83, 81, 77, 76 (2), 77, 71, 69, 60, 54 mm, Moba, le long de la côte, 8.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 50-13 m.
Statistique : 162 ex. ♂ de 46 à 94 mm; 137 ex. ♀ de 41 à 79 mm.
- St. 170** : 10 ex., 89, 86, 82, 80, 72, 71 (2), 65, 62 (2) mm, M'Samba, sur la plage près de la rivière Punda, 13.III.1947, senne au crépuscule, profondeur : 5-0 m, fond : sable.
- St. 171** : 3 ex., 71, 67, 62 mm, baie de M'Samba, 13.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 50-100 m, fond : sable et cailloux.
Statistique : 10 ex. ♂ de 59 à 85 mm; 12 ex. ♀ de 53 à 81 mm.
- St. 174** : 2 ex., 75, 73 mm, baie de Moba, plage au Nord de l'embouchure de la rivière Lobozi, 14.III.1947, senne nocturne, profondeur : 1-2 m.
- St. 194** : 26 ex., 85, 70, 67, 66, 65, 61 (2), 60 (2), 59 (2), 58 (2), 56 (4), 55, 54, 53 (3), 52 (2), 51, 50 mm, baie de Kala, chalutage le long de la côte à 1 mille, 25.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 40-50 m, fond : sable et vase, rochers.
- St. 210** : 67 ex. ♂, 71 (10), 70 (7), 69 (15), 68 (9), 67 (4), 66 (4), 65 (6), 63 (4), 62 (4), 60, 58, 57, 54 mm, 33 ex. ♀, 70, 66, 65 (2), 63 (3), 62, 61 (2), 60, 59, 56, 55 (3), 54, 53 (2), 52, 51 (3), 50, 47, 45 (3), 44, 42, 40, 39, 35 mm, baie de Kasanga, 30.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30-40 m, fond : sable et vase.
Statistique : 84 ex. ♂ de 50 à 76 mm; 89 ex. ♀ + juv. de 32 à 72 mm.
- St. 227** : 13 ex. ♂, 84, 80, 76, 71, 70 (2), 69, 66 (2), 63, 58, 55, 54 mm, 10 ex. ♀, 81, 68 (2), 67 (2), 64, 63, 62, 60, 55 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.
Statistique : 56 ex. ♂ de 54 à 80 mm; 24 ex. ♀ de 54 à 78 mm.
- St. 232** : 27 ex., 87, 86, 82 (6), 81, 80, 78, 76, 75, 74, 72 (2), 70 (3), 67, 65, 64, 61, 60, 58, 57, 55 mm, baie de Lagosa, 11.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-20 m, fond : sable.
- St. 237** : 7 ex., 75 (2), 71, 70, 67, 66, 65 mm, Kigoma, plage du village du Nord et jusqu'à l'entrée de la baie, 12-13.IV.1947, senne nocturne.
Statistique : 21 ex. de 56 à 74 mm.
- St. 239** : 17 ex., 78, 71, 68, 66 (3), 64 (4), 63, 58, 40, 39, 38, 34 (2) mm, baie de Kigoma, entre le phare et le « Pied d'Éléphant », 13.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 40-25 m.
Statistique : 11 ex. ♂ de 49 à 68 mm; 19 ex. ♀ de 37 à 71 mm.
- St. 250** : 21 ex., 87, 84 (3), 83, 82 (2), 80, 79 (4), 78, 77 (2), 63, 60 (3), 55, 52 mm, en travers du fond du 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. 254** : 9 ex., 92, 87 (2), 85, 80 (2), 74, 47, 38 mm, fond du golfe de Burton, d'Ouest à Est, de Musabah vers Katenga, 20.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 6-30 m.
- St. 267** : 11 ex., 83, 77, 76, 75 (2), 74, 71 (3), 67, 65 mm, baie de Nyanza, 1.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 35-70 m.
- St. 279** : 12 ex. ♂, 72, 68, 66 (2), 65, 63, 61 (2), 60, 58, 36, 35 mm, 13 ex. ♀, 75 (2), 69, 63, 62 (2), 61 (2), 60, 59, 58, 57, 56 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 : *Neothauma*.
- St. 311/1°** : 31 ex., 77 (2), 74, 73, 71, 70, 69, 67 (2), 66 (2), 65, 64 (6), 63, 59 (2), 58, 57, 56 (3), 55, 53 (4) 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** : 6 ex., 80 (2), 70, 69, 66, 61 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.
Statistique : 49 ex. ♂ de 47 à 86 mm; 37 ex. ♀ de 46 à 83 mm.

St. 322 : 7 ex. ♀, 51, 49 (2), 48 (2), 47 (2) mm, au large de Karema, entre le village et la rivière Ifume, 29.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30, 50, 100, 30 m, fond : sable et vase.

St. 327 : 6 ex., 73, 70, 69, 62 (2), 61 mm, à 5 milles à l'Est d'Albertville, 1.VI.1947, chalut à panneaux, profondeur : 70-100 m, fond : pierres.

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

Uvira, lac Tanganika, 7.IX.1949 : 1 ex., long. tot. 64 mm; 1949 : 1 ex., long. tot. 60 mm.

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

Kavimvira, lac Tanganika, 16.IV.1954 : 1 ex., long. tot. 84 mm.

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

19 ex., long. tot. de 33 à 47 mm, 500 m au large de Baraka, 20.VIII.1953, dynamite, profondeur : 7,50 m.

Trematocara unimaculatum BOULENGER, 1901.

(Fig. 65 dans le texte; Pl. VI, fig. 3, n° 6.)

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 312.

Description (ex. récoltés de 91 mm-151 mm). — Hauteur du corps comprise 3 à 3,25 fois, longueur de la tête 2,5 à 2,75 fois dans la longueur standard. Tête 2 à 2,4 fois aussi longue que large. Museau court et arrondi, sa longueur comprise 2,8 à 3,3 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 0,9 à 1,1 fois dans sa longueur, 0,75 (juv.) à 1 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire atteignant ou dépassant le niveau du bord antérieur de l'œil.

Œil grand, de forme ovale, compris 2,5 à 3 fois dans la longueur de la tête, 1,85 à 2,25 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 1,85 à 2,50 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 5 à 6,25 fois et hauteur préorbitaire comprise 6 à 8 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire visible à l'extrémité, s'étendant jusqu'au niveau du quart antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,1 à 2,35 fois dans la longueur de la tête, à menton non proéminent. Joue nue. Frontaux, nasaux, préorbitaire, sous-orbitaire et mâchoires inférieures creusés de larges orifices (orifices hypertrophiés des orifices des canaux sensoriels). 9 orifices préorbitaires et sous-orbitaires dont 2 préorbitaires.

Dents coniques et petites en nombreuses rangées formant une large bande au bord des deux mâchoires.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle, prolongé par une lame antérieure mesurant les $\frac{2}{3}$ de la longueur de l'aire dentaire garnie de dents

bicuspidés ou subconiques devenant coniques au milieu et submolariformes au centre avec les dents postérieures médianes molariformes.

Branchiospines au nombre de 16-19 (moyenne $\frac{17,30}{55}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{X,13}{1}$, $\frac{XI,11}{5}$, $\frac{XI,12}{43}$, $\frac{XI,13}{1}$, $\frac{XII,11}{3}$, $\frac{XII,12}{2}$, au total $\frac{22}{5}$, $\frac{23}{47}$, $\frac{24}{3}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, dernière épine et plus long rayon mou compris respectivement 1,75 à 2,35 fois et 1,30 à 2,30 fois dans la longueur de la tête.

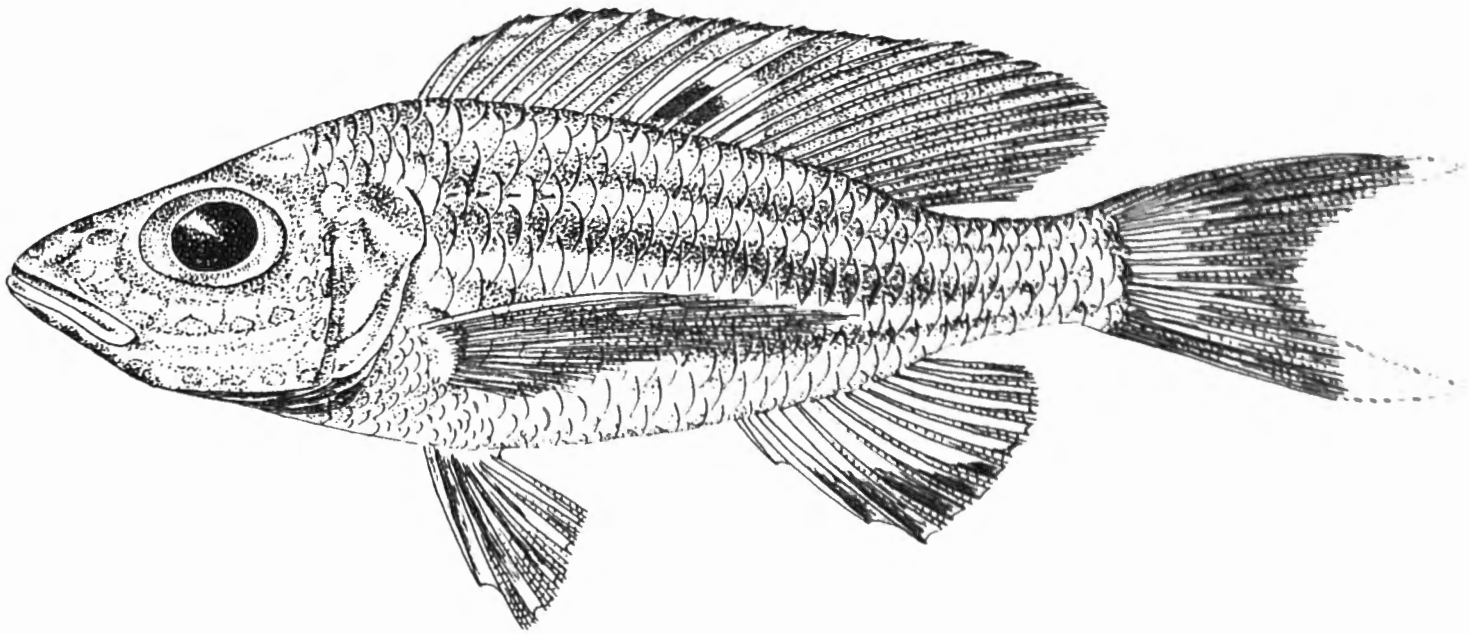


FIG. 65. — *Trematocara unimaculatum* BOULENGER.

St. 109 : 14,5 cm ($\times 1$).

Anale $\frac{III,9}{35}$, $\frac{III,10}{20}$, au total $\frac{12}{35}$, $\frac{13}{20}$; plus longue épine (3^e) et plus long rayon mou compris respectivement 1,8 à 2,20 fois et 1,80 à 2,15 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale 0,9 à 1,05 fois aussi longue que la tête et comprise 2,4 à 2,75 fois dans la longueur standard. Ventrale n'atteignant pas le niveau de l'origine de l'anale, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale bien échancrée. Pédoncule caudal 1,6 à 2 fois aussi long que haut.

Écailles souvent frottées, 29-31 (moyenne $\frac{30,15}{20}$) en ligne longitudinale, ligne latérale conique avec 7-10 tubes en avant, 12 à 13 en ligne transversale.

Coloration. — Régions dorsales brun olivâtre, régions ventrales et flancs blanc argenté, avec des reflets bleus irisés sur les flancs. Ceux-ci sont parcourus chez le mâle de trois bandes longitudinales brun noirâtre séparées par des bandes blanches argentées. Nageoire dorsale grisâtre ornée d'un ocelle

noir auréolé de blanc et plus grand chez le mâle que chez la femelle. Mâle à dorsale, caudale, anale et ventrales bordées de noir, également avec la membrane des ouïes noirâtre et une faible tache operculaire.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 150 mm. C'est la plus grande espèce du genre *Trematocara*.

Abondance. — Espèce très abondante en certaines stations où plusieurs centaines d'exemplaires ont été capturés.

Statistique des récoltes. — Une grande variabilité de la longueur s'observe dans un même lot. Toutefois, il est permis de remarquer dans plusieurs cas l'existence d'une génération juvénile (vers 50-60 mm de longueur moyenne) et celle de deux lots d'individus plus grands, parfois \pm confondus en une population continue, mais parfois aussi bien reconnaissables et marquant l'existence d'un dimorphisme sexuel. Les mâles ont une taille moyenne de 75-85 mm et les femelles de 110-120 mm.

Habitat. — Cette espèce a été prise uniquement au chalut à panneaux aux profondeurs suivantes : 20-75 m, 65-75 m, 20-200 m, 30 m, 30-40 m, 40 m, 3-50 m, \pm 50 m, 10-50 m, 10-50 m, \pm 10 m, 5-15 m, \pm 50 m, 10-100 m, 13-50 m, 50-100 m, \pm 60 m, 50-60 m, 40-50 m, 30-50 m, 15-60 m, 70-75 m, 40-170 m, 35-60 m, 75-95 m, 100-125 m, et 70-100 m. La moyenne des profondeurs minima chalutées s'élève à 37,44 m, ce qui donne une évaluation sous-estimée de la profondeur d'habitat.

Régime. — Le tube digestif d'un spécimen de 140 mm ne mesure que 90 mm. Son contenu est varié et contient des Diatomées (*Navicula* et *Cocconeis*), de petits Gastéropodes et des débris de Crustacés ou une sorte de vase organique rougeâtre.

Reproduction. — Les deux ovaires contiennent chez un exemplaire femelle en voie de maturation avancée 120 œufs de 2 mm de longueur environ. Le nombre d'œufs est donc assez considérable. En revanche, ils ne sont pas très grands. Aucun cas d'incubation buccale n'a été observé.

La longueur moyenne de la femelle est plus considérable que celle des mâles. Le plus grand mâle observé mesurait 145 mm; la plus grande femelle 153 mm; la longueur moyenne des mâles est de 115 mm, celle des femelles est de 125 mm.

Les graphiques de variation de la longueur mettent très bien en évidence la taille moyenne différente des deux sexes.

Méthodes de capture. — Tous les lots proviennent de pêches au chalut à panneaux.

Valeur alimentaire. — Espèce inconnue des indigènes.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

STATISTIQUE DES RÉCOLTES.

Classes en ½ cm	St. 50	St. 62	St. 64	St. 70	St. 71	St. 80	St. 88	St. 101	St. 109	St. 110	St. 114	St. 147	St. 154	St. 157	St. 158	St. 171	St. 243	St. 267	St. 272	St. 273	St. 276	St. 279	St. 293	St. 310	St. 311 ¹⁰	St. 311 ²⁰	St. 321	St. 327	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
45	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
55	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8	-
60	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1	1	2	-	-	6	3	-
65	-	3	-	-	1	2	-	-	1	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	9	3	-	3	-	-	14	4	-	
70	-	2	-	-	-	1	3	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	5	-	8	15	1	3	1	33	8	-	
75	1	-	-	-	-	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1	16	36	-	5	-	43	3	-	
80	1	-	-	-	-	-	8	1	3	-	-	-	-	-	2	-	-	5	-	41	68	-	11	-	3	24	5	-	
85	3	-	-	6	-	-	9	-	6	-	-	2	-	1	6	-	-	1	-	82	77	2	3	-	2	9	6	1	
90	1	-	-	10	-	-	18	-	14	-	1	2	-	2	6	-	-	1	1	65	56	-	1	-	1	1	4	1	
95	-	-	-	25	-	-	21	2	14	2	1	6	-	2	11	-	-	-	-	55	61	-	2	-	2	7	2	-	
100	3	-	-	23	-	-	18	2	12	-	-	10	-	4	8	1	-	-	1	47	44	4	8	-	-	5	2	-	
105	4	-	-	26	-	1	14	6	15	-	-	22	-	2	12	-	1	-	-	36	39	1	7	-	-	10	1	1	
110	5	-	-	43	-	1	18	9	26	2	2	19	-	-	6	-	1	-	-	31	29	1	3	-	-	4	1	-	
115	-	-	-	47	-	-	13	12	28	3	-	10	1	3	11	-	-	-	-	50	32	-	8	-	-	6	-	4	
120	6	-	-	50	-	-	10	6	29	1	-	2	1	2	8	1	2	-	-	16	14	-	-	-	1	2	1	1	
125	1	-	-	31	-	-	3	1	26	1	-	1	2	4	6	-	1	-	-	14	7	-	-	-	-	1	-	-	
130	-	-	-	27	-	-	-	-	17	-	-	-	-	7	12	1	-	-	-	5	3	-	-	-	-	1	-	-	
135	-	-	-	9	-	-	-	-	19	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	
140	-	-	-	4	-	-	-	-	8	-	-	3	-	-	3	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
145	-	-	-	1	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	4	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
150	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 50** : 8 ex. ♂, 111, 110, 109, 103, 94, 86 (2), 79 mm, 17 ex. ♀, 126, 123 (3), 122 (2), 121, 113, 112, 110, 109, 108, 107, 104, 100, 87, 82 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 : 20-75 m, fond : divers, vase, roches.
- St. 62** : 9 ex., 72, 71, 69, 66, 65, 62, 61, 60, 59 mm, baie d'Ujiji, par le travers, à 5-2 km de la rive, 10.I.1947, chalut à fers déclinants, profondeur : 65-75 m, fond : vase, coquilles, sable.
- St. 64** : 1 ex., 49 mm, du n° 63 vers Albertville, 11.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 20 m, fond : vase.
- St. 70** : 98 ex. de 60 à 142 mm, 50 ♂ et 48 ♀ (voir statistique), par le travers de la Ruzizi jusque devant Usumbura, 19.I.1947, chalut à panneaux, profondeur moyenne : 30 m, fond : vase.

Statistique : 53 ex. ♂ de 90 à 131 mm; 152 ex. ♀ de 90 à 141 mm (+ 500 non conservés).

- St. 71** : 1 ex., 66 mm, à 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. 80** : 6 ex., 114, 106, 79, 71, 68 (2) 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 moyenne : 40 m, fond : sable vaseux avec coquilles.
- St. 88** : 6 ex. ♂, 112, 111, 106, 100, 98 (2) mm, 13 ex. ♀, 126, 122 (3), 121, 119, 117, 116 (2), 110, 106, 105, 104 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.
Statistique : 122 ex. de 73 à 127 mm.
- St. 101** : 8 ex. ♂, 121, 119, 118, 115, 113, 107, 104, 102 mm, 7 ex. ♀, 124, 121, 118 (2), 117, 112 (2) 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 : 50 m environ.
Statistique : 14 ex. ♂ de 96 à 121 mm; 10 ex. ♀ de 84 à 127 mm.
- St. 109** : 24 ex. ♂, 145, 139 (2), 138, 135 (2), 133, 128, 127 (2), 126, 125 (3), 124 (2), 123, 121 (2), 120, 118, 117, 115, 112 mm, 28 ex. ♀, 153, 148, 147, 146, 143, 142, 141, 138, 136, 135, 133, 131, 130, 128 (2), 127, 125, 123 (2), 112 (2), 107, 101 (2), 99, 98, 92, 86 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.
Statistique : 117 ex. ♂ de 69 à 146 mm; 61 ex. ♀ de 85 à 153 mm.
- St. 110** : 5 ex. ♂, 121, 118, 117, 116, 114 mm, 4 ex. ♀, 126, 111, 98, 95 mm, depuis Moba jusqu'au cap Sud de M'Toto, à 1 km de la côte, 6.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-50 m.
- St. 114** : 4 ex., 114, 110, 97, 93 mm, baie de Tembwe, 7.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : \pm 10 m, fond : sable, roches plates, coquilles.
- St. 147** : 12 ex. ♂, 116, 114, 112 (3), 109, 107 (2), 106, 104, 101, 97 mm, 13 ex. ♀, 140, 122, 121, 116 (2), 115, 114, 111, 110, 109, 107, 104, 42 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.
Statistique : 19 ex. ♂ de 92 à 116 mm; 50 ex. ♀ de 54 à 143 mm.
- St. 154** : 5 ex., 128, 127, 122, 119, 47 mm, Pala, par le travers de la Mission, 6.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : \pm 50 m.
- St. 157** : 6 ex., 135, 130 (3), 115, 102 mm, Moba, le long de la côte à 500 m, 7.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-100 m, fond : sable.
Statistique : 23 ex. de 72 à 134 mm.
- St. 158** : 5 ex. ♂, 119, 118, 108, 104, 103 mm, 9 ex. ♀, 145 (2), 133, 132, 130, 125, 120, 114, 87 mm, Moba, le long de la côte, 8.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 60-13 m.
Statistique : 31 ex. ♂ de 72 à 128 mm; 50 ex. ♀ de 84 à 149 mm.
- St. 171** : 8 ex., 147, 146, 140 (2), 139, 132, 123, 103 mm, baie de M'Samba, 13.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 50-100 m, fond : sable et cailloux.
- St. 243** : 5 ex., 125, 122, 120, 112, 107 mm, Usumbura, à 1 mille à l'Ouest du pier, 15.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 40 m, fond : sable.
- St. 267** : 16 ex., 92, 85, 83, 81 (2), 80 (2), 78, 77 (2), 76, 74, 73, 72 (2), 70 mm, baie de Nyanza, 1.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 60 m.
- St. 272** : 4 ex., 102, 92, 75, 53 mm, au large au Sud d'Usumbura, 3.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 50-60 m, fond : vase grise.

- St. 273** : 16 ex., 133, 127, 122, 120, 118, 115, 108, 107 (2), 106, 105, 100, 95, 90, 85, 76 mm, au large de la Grande Ruzizi, 3.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 50-40 m, fond : vase grise.
Statistique : 92 ex. ♂ de 63 à 122 mm; 83 ex. ♂ de 63 à 119 mm; 123 ex. ♀ de 65 à 135 mm; 171 ex. de 66 à 153 mm.
- St. 276** : 20 ex., 132, 130, 125 (4), 123, 120 (3), 118 (2), 117 (2), 115 (2), 100, 96, 85, 75 mm, Usumbura, à l'Ouest du pier jusqu'à la Ruzizi, 5.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30-50 m, fond : vase grise.
Statistique : 145 ex. ♂ de 68 à 125 mm; 320 ♀ de 60 à 131 mm.
- St. 279** : 10 ex., 110, 106, 104 (2), 102, 101, 89, 88, 70, 60 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 : 10-60 m, fond : coquilles *Neothauma*.
- St. 293** : 8 ex., 117, 115 (2), 106, 105, 66, 60, 33 mm, dans le golfe de Burton, au large de Kazele, 10.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 70-80 m.
Statistique : 36 ex. ♂ de 68 à 120 mm; 13 ex. ♀ de 64 à 104 mm.
- St. 310** : 1 ex., 70 mm, en face du cap Karago, 2 à 3 km de la côte, 22.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 75, 170, 40 m.
- St. 311/1°** : 9 ex., 120, 99 (2), 90, 88, 86, 82 (3) 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°** : 22 ex., 131, 122 (2), 118, 115 (2), 106, 105, 102, 99, 95, 84, 76, 72, 71, 70, 60, 59, 58, 55, 53, 43 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.
Statistique : 53 ex. ♂ de 60 à 130 mm; 102 ex. ♀ de 51 à 117 mm.
- St. 321** : 49 ex., 120, 111, 106, 104, 100, 95 (2), 93, 90 (3), 88, 87, 86, 85 (3), 84, 83, 81, 80 (2), 77, 75 (2), 74, 72, 70 (6), 69, 68, 66, 65, 63, 60 (2), 59, 58 (2), 57 (2), 55 (3), 48 mm, au large de Karema, 29.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 125-100 m, fond : vase grise.
- St. 327** : 8 ex., 123, 118 (2), 116, 115, 106, 93, 89, à 5 milles à l'Est d'Albertville, 1.VI.1947, chalut à panneaux, profondeur : 70-100 m, fond : pierres.

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

Uvira, lac Tanganika, 5.I.1950 : 1 ex., long. tot. 129 mm.

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

Kavimvira, V.1954 : 2 ex., long. tot. 111, 130 mm.

Marché de Kavimvira, V.1954 : 5 ex., long. tot. 109, 110, 111, 116, 120 mm.

Nord lac Tanganika, 1954 : 2 ex., long. tot. 103, 116 mm.

Trematocara nigrifrons BOULENGER, 1906.

(Fig. 66 dans le texte.)

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 312.

Description (ex. récoltés de 55 mm- 73 mm). — Hauteur du corps comprise 3,7 à 4,1 fois, longueur de la tête 2,75 à 3 fois dans la longueur standard. Tête 2,1 à 2,3 fois aussi longue que large. Museau subarrondi, sa longueur comprise 2,9 à 3,7 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise

0,85 à 0,95 fois dans sa longueur, 0,7 à 0,9 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur convexe, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil.

Œil grand, de forme ovale, compris 2,5 à 2,85 fois dans la longueur de la tête, 1,35 à 1,80 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 2,35 à 2,80 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 3,75 à 4,5 fois et hauteur préorbitaire comprise 6 à 7,5 fois dans la longueur de la tête.

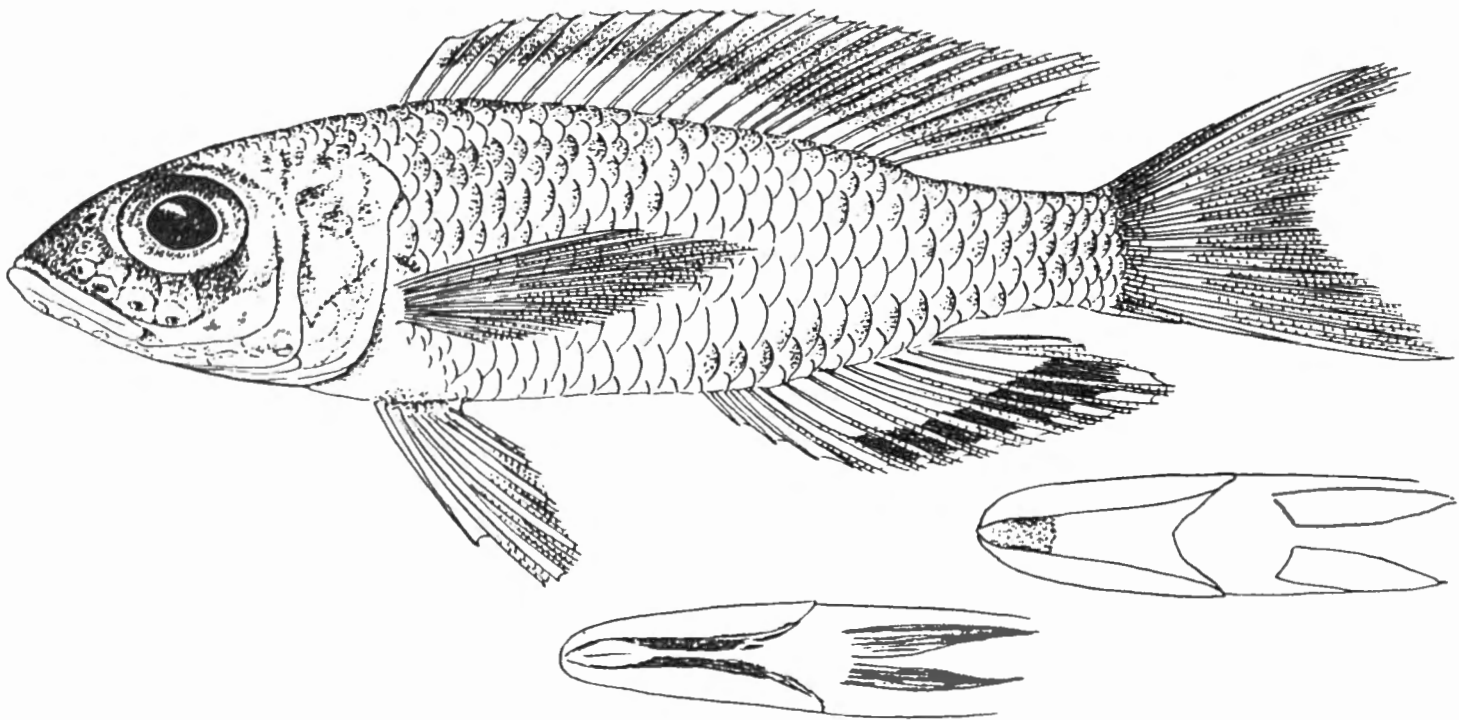


FIG. 66. — *Trematocara nigrifrons* BOULENGER.

St. 110 : 10,8 cm ($\times 1 \frac{1}{3}$). Face inférieure de la tête ♂ et ♀ (à droite).

Maxillaire caché par le préorbitaire, s'étendant jusqu'au niveau du $\frac{1}{3}$ antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2 à 2,2 fois dans la longueur de la tête, à menton proéminent. Joue nue. Frontaux, nasaux, préorbitaires et mâchoire inférieure creusés de larges orifices : orifices hypertrophiés des canaux sensoriels. 5 orifices dans le préorbitaire, dont 2 au bord antérieur.

Dents coniques et petites en bandes étroites sur les mâchoires, fines et serrées.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle, prolongé par une lame mince et assez longue, arrondie en avant de la même longueur que celle de l'aire dentaire. Dents toutes petites et subconiques, assez clairsemées.

Branchiospines au nombre de 17-21 (moyenne $\frac{19,19}{57}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{IX,12}{1}$, $\frac{IX,13}{1}$, $\frac{X,11}{18}$, $\frac{X,12}{37}$, $\frac{XI,11}{1}$, au total $\frac{21}{19}$, $\frac{22}{39}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris 1,5 à 2,2 fois et 1,5 à 2,2 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III,9}{1}$, $\frac{III,10}{45}$, $\frac{III,11}{12}$, au total $\frac{12}{1}$, $\frac{13}{45}$, $\frac{14}{12}$; plus longue épine (3°) et plus long rayon mou compris 2,4 à 2,85 fois et 1,8 à 2,1 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale 0,8 à 1 fois aussi longue que la tête et comprise 2,45 à 2,9 fois dans la longueur standard. Ventrale atteignant ou n'atteignant pas le niveau de l'anús, à rayons externes un peu plus longs que les rayons internes. Caudale échancrée. Pédoncule caudal 1,4 à 1,8 fois aussi long que haut.

Écailles 28-30 (moyenne $\frac{28,75}{32}$) en ligne longitudinale, ligne latérale unique 1-5, 10 1/2 en ligne transversale.

Coloration. — Livrée très claire, jaune brunâtre sur le dos, plus claire ventralement, argentée sur les flancs. Le sommet de la tête plus foncé, notamment entre les yeux, et région circumorbitaire rembrunie.

Mâle : dorsale bordée de noir mais entièrement noirâtre en arrière. Caudale et ventrale noirâtres, ainsi que l'anale, mais celle-ci plus claire à la base. Membrane des ouïes noircies, menton rembruni.

Femelle : dorsale et anale plus étroitement noirâtres au bord marginal. Caudale noirâtre. Ventrals incolores ainsi que la membrane des ouïes. Seul le menton est rembruni suivant une surface très nettement coupée en arrière (cette marque est caractéristique de l'espèce).

Dimensions. — Maximum observé et connu : 115 mm.

Abondance. — Espèce commune et abondante dans son habitat.

Statistique des récoltes. — Grande variabilité de la longueur comme d'habitude, variant du simple au triple dans des populations qui semblent néanmoins révéler, par l'aspect des courbes de variation, l'existence de deux générations successives, interférant probablement l'une sur l'autre. La première offre une taille moyenne de 50-60 mm, la seconde 80-90 mm. Il ne s'agit pas d'une manifestation du dimorphisme sexuel; ici elle n'offre pas de différence dans la longueur totale qui est sensiblement la même dans les deux sexes.

Habitat. — Les profondeurs d'habitat de cette espèce benthique sont indiquées *grosso modo* par les profondeurs atteintes par les 31 coups de chaluts ayant permis sa capture : 20-75 m, 15-35 m, 5-40 m, 3-50 m, ± 50 m, 10-50 m, 10-50 m, ± 10 m, 5-15 m, ± 50 m, 10-100 m, 13-60 m, 30 m, 50-100 m, 40-50 m, 30-40 m, 6-60 m, 25-40 m, 30-70 m, 6-8 m, 7-15 m, 35-70 m, 40-50 m, 30-50 m, 35-60 m, 76-85 m, 110-160 m, 20-40 m, 100-125 m, 30-100 m, 70-100 m. Une seule pêche à la senne nocturne témoigne également de la remontée du Poisson pendant la nuit. En moyenne, en prenant en considération les fonds minima explorés, nous évaluons à 30,77 m la profondeur moyenne d'habitat.

Classes en ½ cm	St. 50	St. 60	St. 63	St. 83	St. 88	St. 101	St. 109	St. 110	St. 114	St. 147	St. 154	St. 157	St. 158	St. 169	St. 171
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
35	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
40	—	—	2	—	—	—	—	1	1	—	3	—	2	—	—
45	—	—	2	—	2	—	—	—	8	2	—	—	1	—	—
50	—	1	1	—	—	—	—	—	10	5	—	2	3	—	—
55	—	—	2	2	—	—	—	5	1	3	—	—	6	4	—
60	—	—	2	2	—	—	—	3	7	2	—	11	2	1	—
65	1	—	1	2	—	2	—	2	15	3	—	14	11	7	—
70	—	—	—	4	2	2	1	1	22	3	—	14	11	1	—
75	3	—	1	3	2	12	—	—	24	—	—	13	17	—	—
80	10	—	—	—	—	21	—	—	41	—	—	8	28	5	—
85	8	—	—	—	—	21	—	3	31	—	—	36	43	3	7
90	3	—	—	—	—	10	—	3	19	—	—	49	61	1	1
95	3	—	—	—	—	6	1	11	6	—	—	52	64	—	2
100	—	—	—	—	—	—	1	8	1	—	—	41	45	—	—
105	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	19	27	—	—
110	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—
115	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—

A = Baraka, 1947.

Régime. — Le tube digestif mesure 47 mm pour un exemplaire de 100 mm de longueur totale. Son contenu comprend des alevins de Cichlides (vésicules) dans un cas, des débris végétaux et des débris de Crustacés (crevettes) dans un autre cas.

Reproduction. — L'incubation buccale a été observée à la station 83. Une femelle de 72 mm avait en bouche 23 alevins faiblement vésiculés de 9 mm de longueur. Aucun autre cas n'a été observé, mais celui-ci était parfaitement démonstratif.

Une femelle de 100 mm de la station 158 contient un ovaire de 71 œufs mesurant environ 3 mm chacun. Cet ovaire est tout à fait mûr et remplit entièrement la cavité générale ne laissant qu'une place minime pour les autres viscères.

Méthodes de capture. — Au total, les lots proviennent de 31 coups de chalut et d'un coup de senne.

Valeur alimentaire. — Négligeable. Espèce inconnue des indigènes.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

DES RÉCOLTES.

St. 194	St. 210	St. 227	St. 239	St. 246	St. 250	St. 267	St. 273	St. 276	St. 311/1°	St. 311/2°	St. 311/3°	St. 312	St. 321	St. 322	St. 327	A
—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	3	7	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—
—	4	—	—	2	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—
1	7	—	—	3	—	—	—	—	2	—	—	1	—	1	—	—
3	4	2	1	1	1	—	—	—	2	—	—	1	—	5	—	—
11	7	5	13	2	—	—	—	—	14	—	1	3	—	8	—	—
4	1	4	4	1	1	8	—	1	9	2	1	2	—	1	—	—
—	1	11	—	—	4	11	—	—	1	—	1	8	—	—	—	—
—	—	9	1	—	1	9	2	—	—	—	—	9	1	—	—	1
1	1	11	—	—	—	—	—	1	—	—	—	20	1	—	—	—
—	—	12	—	—	1	—	—	2	—	—	—	27	1	—	1	—
7	1	31	—	—	—	—	—	3	—	—	—	30	—	—	2	—
7	—	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	2	—
3	—	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—
—	—	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 50** : 22 ex. ♂, 98, 95 (2), 93, 90, 89 (2), 88, 87 (2), 85 (2), 84, 83, 82 (3), 81, 80 (2), 79, 76 mm, 6 ex. ♀, 91, 85, 81, 80, 76, 68 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 : 20-75 m, fond : divers, roches, vase.
- St. 60** : 1 ex., 53 mm, Kigoma, plage, 9.I.1947, senne nocturne, profondeur : ± 5-0 m.
- St. 63** : 12 ex., 75, 67, 62, 61, 58 (2), 50, 48, 45, 41 (2), 39 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 : 35-15 m, fond : vase.
- St. 83** : 6 ex. ♂, 75, 71, 70, 68, 64, 57 mm, 7 ex. ♀ + incubation buccale, 77, 75, 74 (2), 66, 63, 57 mm, dans la baie de Rumonge, 23.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 5-40 m, fond : sable vaseux.
- St. 88** : 2 ex. ♂, 75, 73 mm, 4 ex. ♀, 75, 70, 47, 45 mm, à 10-15 km au large de l'embouchure de la Malagarazi, 25.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10, 5, 20, 50, pour finir à 3 m, fond : sableux grossier, coquilles.
- St. 101** : 6 ex. ♂, 93, 85 (3), 82 (2) mm, 18 ex. ♀, 95, 94 (4), 91, 87, 86 (3), 85 (2), 84 (2), 83 (2), 82, 79 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 : 50 m environ.
Statistique : 19 ex. ♂ de 75 à 94 mm; 31 ex. ♀ de 65 à 97 mm.
- St. 109** : 3 ex., 100, 99, 70 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. 110** : 17 ex. ♂, 108 (2), 107, 105 (2), 103, 100 (3), 99, 98, 97 (2), 93, 92, 91, 85 mm, 26 ex. ♀ et juv., 105, 104, 102, 101 (2), 99, 98 (2), 96 (4), 89, 86, 74, 66 (2), 64, 61 (2), 59, 57 (2), 56, 55, 40 mm, depuis Moba jusqu'au cap Sud de M'Toto, à 1 km de la côte, 6.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-50 m.
- St. 114** : 11 ex. ♂, 100, 96 (2), 90 (2), 88, 87, 86 (2), 85, 70 mm, 26 ex. ♀, 95 (2), 94, 91 (3), 89 (2), 87 (4), 85 (2), 84 (2), 83, 82 (4), 81 (2), 80, 68, 63 mm, 21 ex. juv., 56, 54 (2), 53, 52, 51 (3), 50 (3), 49, 48 (2), 47, 46 (3), 45, 42, 39 mm, baie de Tembwe, 7.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : \pm 10 m, fond : sable, roches plates, coquilles.
Statistique : 71 ex. ♂ de 63 à 98 mm; 58 ex. ♀ de 64 à 95 mm.
- St. 147** : 6 ex. ♂, 73, 70, 69, 68 (2), 56 mm, 12 ex. ♀, 71, 60 (2), 56, 55, 54, 53, 51, 50 (2), 46 (2) 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. 154** : 5 ex. juv., 44, 41, 40, 33, 28 mm, Pala, par le travers de la Mission, 6.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : \pm 50 m.
- St. 157** : 12 ex., 115, 113, 110, 108, 105, 104, 103, 102 (2), 99, 91 (2) mm, Moba, le long de la côte, à 500 m, 7.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-100 m, fond : sable.
Statistique (75 % des exemplaires) : 72 ex. ♂ de 64 à 110 mm; 179 ex. ♀ + juv. de 54 à 115 mm.
- St. 158** : 13 ex. ♂, 108 (2), 107, 106 (2), 105, 104, 103, 102 (2), 98, 72, 68 mm, 12 ex. ♀, 106, 105, 104, 103, 102 (2), 99, 98, 96, 95, 92, 84 mm, 6 ex. juv., 55, 51 (2), 50, 43, 40 mm, Moba, le long de la côte, 8.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 60-13 m.
Statistique : 120 ex. ♂ de 60 à 110 mm; 170 ex. ♀ de 49 à 108 mm.
- St. 169** : 22 ex., 92, 89, 87, 86, 84, 83, 81 (2), 80, 74, 69 (3), 67 (3), 66, 62, 59 (2), 57 (2) mm, Moliro, dans la baie, 12-13.III.1947, chalut à panneaux, profondeur moyenne : 30 m, maximum : 40 m.
- St. 171** : 10 ex., 97, 96, 91, 89, 88 (4), 86, 85 mm, baie de M'Samba, 13.III.1947, chalut à panneaux, profondeur moyenne : 50-100 m, fond : sable et cailloux.
- St. 194** : 37 ex., 99, 96, 95, 94 (3), 91 (2), 90 (2), 89, 88 (2), 87 (2), 86, 85, 78, 64, 63, 62, 60, 59 (4), 58 (3), 57 (2), 56, 55, 51 (3), 47 mm, baie de Kala, chalutage le long de la côte, à 1 mille, 24-25.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : \pm 40-50 m, fond : sable et vase, rochers.
- St. 210** : 26 ex., 86, 79, 66, 63, 57, 56, 55 (5), 52 (2), 51, 50, 48 (3), 46 (3), 45, 43 (3), 41 mm, baie de Kasanga, 30.III.1947, chalut à panneaux, profondeur moyenne : 30-40 m, fond : sable et vase.
- St. 227** : 33 ex., 114 (2), 107, 106, 105 (2), 104, 103 (2), 102 (2), 100, 99, 98, 97 (3), 96, 95, 93, 92, 67, 66, 62, 61, 60, 58 (3), 57, 56, 54, 51 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.
Statistique : 63 ex. ♂ de 66 à 110 mm; 84 ex. ♀ de 64 à 104 mm.
- St. 239** : 19 ex., 70, 63 (2), 61 (2), 59 (2), 58, 57, 56 (4), 55 (5), 54 mm + 7 juv., 36, 35 (2), 34 (2), 33, 28 mm, baie de Kigoma, entre le phare et le « Pied d'Éléphant », 13.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 25-40 m.
- St. 246** : 3 ex. ♂, 57, 56, 54 mm, 1 ex. ♀, 62 mm, 15 ex. juv., 49, 47, 45, 40 (2), 39, 37 (3), 36 (3), 32, 31, 30 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** : 8 ex., 81, 74, 69 (2), 66 (2), 64, 54 mm, en travers du fond du 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. 267** : 28 ex., 73, 72 (3), 71, 70 (4), 69, 68 (2), 67 (4), 66 (3), 65, 64 (2), 63, 62, 61, 60 (3) mm, baie de Nyanza, par le travers, 1.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 35-70 m.
- St. 273** : 2 ex. ♂, 71 (2) mm, au large de la Grande Ruzizi, 3.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 50-40 m, fond : vase grise.
- St. 276** : 7 ex., 88, 86 (2), 81, 80, 76, 64 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. 311/1°** : 37 ex., 65, 61 (4), 60 (5), 59 (2), 58 (4), 57 (4), 56 (2), 55 (2), 54, 52, 48, 47, 44 (3), 43 (2), 40, 36 (2), 35 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°** : 2 ex., 64 (2) mm, au large de la Malagarasi, à la périphérie du cône alluvionnaire, 22.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 95-75 m, fond : vase grise.
- St. 311/3°** : 3 ex., 68, 60, 58 mm, au large de la Malagarazi, à la périphérie du cône alluvionnaire, 22.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 110-160 m, fond : vase grise.
- St. 312** : 15 ex., 95, 93, 89, 88, 87, 86, 85, 84 (2), 81, 79, 77, 75, 67, 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.
Statistique : 23 ex. ♂ de 53 à 92 mm; 74 ex. ♀ de 55 à 97 mm.
- St. 321** : 3 ex., 80, 75, 74 mm, au large de Karema, 29.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 100-125 m, fond : vase grise.
- St. 322** : 5 ex. ♂, 61, 59 (2), 57, 56 mm, 10 ex. ♀, 58, 56 (2), 55, 54 (2), 53 (2), 52, 48 mm, au large de Karema, entre le village et la rivière Ifume, 29.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30, 50, 100, 30 m, fond : sable et vase.
- St. 327** : 5 ex., 93, 90, 89, 88, 81 mm, à 5 milles à l'Est d'Albertville, 1.VI.1947, chalut à panneaux, profondeur : 100-70 m, fond : pierres.
1 ex., 72 mm, Baraka, 1947, réc. M. DERYCKE, Administrateur territorial.

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

Nord lac Tanganika, 1954 : 2 ex., long. tot. 75, 80 mm.

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

1 ex., long. tot. 64 mm, 500 m au large de Baraka, 20.VIII.1953, dynamite, profondeur : 7,5 m.

Trematocara stigmaticum POLL, 1943.

(Fig. 67 dans le texte.)

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 313, fig. 68 et 69.

Description (ex. récoltés de 37 mm-74 mm). — Hauteur du corps comprise 3,3 à 3,55 fois, longueur de la tête 2,65 à 2,85 fois dans la longueur standard. Tête 2 à 2,2 fois aussi longue que large. Museau court et arrondi, sa longueur comprise 3,2 à 3,45 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 0,85 à 1 fois dans sa longueur, plus court que l'œil, 0,75 à 0,90 fois dans la longueur de celui-ci, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire atteignant le niveau du bord antérieur de l'œil.

Oeil grand, de forme ovale, compris 2,65 à 2,95 fois dans la longueur de la tête, 1,35 à 1,50 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 2,5 à 3,5 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 3,6 à 4,4 fois et hauteur préorbitaire comprise 1,9 à 2,15 fois dans la longueur de la tête.

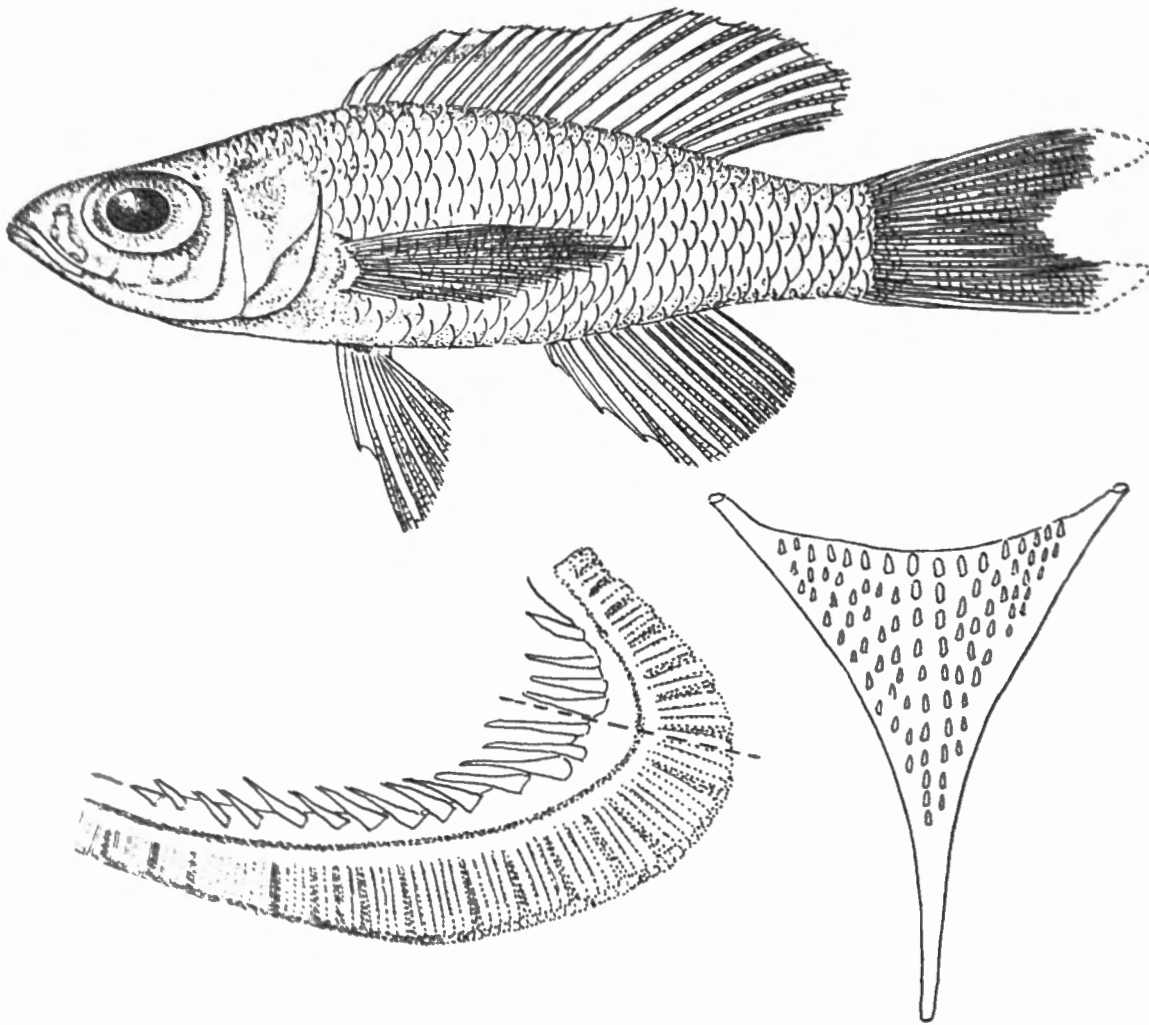


FIG. 67. — *Trematocara stigmaticum* POLL.

Lac Tanganika : ex. type, 7,5 cm ($\times 1\frac{1}{2}$).

Premier arc branchial et os pharyngien inférieur (grossis).

Maxillaire caché par le préorbitaire, s'étendant jusqu'au niveau du quart antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 1,95 à 2,15 fois dans la longueur de la tête, à menton un peu proéminent. Joue nue. Frontaux, nasaux, préorbitaires, sous-orbitaires et mâchoire inférieure creusés de larges orifices, orifices hypertrophiés des canaux sensoriels. 4 orifices dans le préorbitaire.

Dents coniques et petites, en bandes sur les mâchoires, fines et serrées.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle, prolongé par une lame longue et étroite, plus longue que la longueur de l'aire dentaire. Dents très petites et subconiques.

Branchiospines au nombre de 15-20 (moyenne $\frac{17,01}{56}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{IX,12}{28}$, $\frac{IX,13}{11}$, $\frac{X,11}{7}$, $\frac{X,12}{10}$, au total $\frac{21}{35}$, $\frac{22}{21}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, dernière épine et plus long rayon mou compris 1,6 à 1,8 fois et 1,35 à 1,75 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III,10}{8}$, $\frac{III,11}{45}$, $\frac{III,12}{3}$, au total $\frac{13}{8}$, $\frac{14}{45}$, $\frac{15}{3}$; plus longue épine (3^e) et plus long rayon mou compris 2,10 à 2,50 fois et 1,40 à 1,80 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale 0,95 à 1 fois aussi longue que la tête et comprise 2,65 à 2,75 fois dans la longueur standard.

Ventrals n'atteignant pas le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale échancrée. Pédoncule caudal 1,35 à 1,60 fois aussi long que haut.

Écailles caduques 28-30 (moyenne $\frac{28,76}{26}$) en ligne longitudinale, ligne latérale unique, offrant 1-4 tubes en avant; 10 $\frac{1}{2}$ à 11 $\frac{1}{2}$ en ligne transversale.

Coloration. — Régions dorsales brun pâle à jaunâtre, ventrales blanchâtres. Argenté, surtout les côtés de la tête. Museau et pourtour de l'œil noircis, surtout chez le mâle. Le même avec 2 bandes noires latérales.

Une bande noire apicale entre les épines dorsales 2-6, le reste de la dorsale à peine noirâtre au bord marginal chez la femelle, plus obscurcie chez le mâle. Anale pourvue d'une bordure marginale noire étroite. Caudale grisâtre plus foncée sur les bords chez le mâle. Mâle à ventrales noires de même que la membrane des ouïes, le sommet des opercules et le menton, mais l'obscurcissement est confus à cet endroit.

Dimensions. — Maximum connu: 75 mm (type).

Abondance. — Espèce assez abondante.

Statistique des récoltes. — Ces statistiques ne sont pas basées sur d'aussi nombreuses séries que d'autres espèces du fait que l'identification sur place de ce *Trematocara* ne fut pas aussi facile que celle des autres espèces. Il en résulte que les statistiques sont principalement basées sur les séries triées au laboratoire dans des lots ramenés en vrac. Néanmoins, on remarque l'existence d'une large variabilité et par suite d'un mélange d'individus d'âges gradués témoignant d'une reproduction continue.

Habitat. — *Trematocara stigmaticum* fut pêché 15 fois au chalut aux profondeurs suivantes: 20-75 m, 5-40 m, 5-50 m, 10-50 m, \pm 10 m, 5-15 m, 13-50 m, \pm 40-50 m, 30-40 m, 6-60 m, 10-20 m, 25-40 m, 15-60 m, 35-60 m,

20-40 m. D'autre part, le même Poisson fut capturé à 7 reprises à la senne, 4 fois la nuit et 3 fois au crépuscule. C'est donc bien ici aussi une espèce benthique s'approchant du rivage pendant la nuit, mais la profondeur moyenne de son habitat est relativement faible : 12,90 m. Cette moyenne a été calculée ici comme ailleurs sur la base des fonds minima explorés, les fonds visités par la senne étant évalués à 5 m.

Régime. — Tube digestif court comme chez les autres *Trematocara* : mesurant 28 mm chez un exemplaire de 72 mm. Le contenu de l'estomac comprenait de nombreuses petites crevettes dans deux cas et dans un autre cas, une curieuse bouillie où se distinguaient de nombreuses bactéries et des Diatomées (*Surirella*).

STATISTIQUE DES RECOLTES.

Classes en ½ cm	St. 16	St. 44	St. 50	St. 83	St. 88	St. 110	St. 114	St. 147	St. 158	St. 170	St. 174	St. 184	St. 194	St. 210	St. 227	St. 232	St. 237	St. 239	St. 279	St. 311 /1°	St. 312	St. 320	A
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—
35	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	1	—	—	—	—	21	—	—	—	1	—	1	1	3	—	—	—	—	2	—	—	—	—
50	—	3	—	2	—	40	—	—	—	10	1	—	2	4	6	1	—	—	1	—	—	4	—
55	1	—	—	2	1	15	—	4	—	14	10	3	—	5	12	—	1	—	16	3	1	42	—
60	4	13	—	3	—	8	2	8	2	11	20	2	—	—	8	—	—	—	28	4	2	32	1
65	1	8	—	1	—	6	7	1	—	7	37	5	—	—	10	—	—	—	14	2	1	11	—
70	—	5	1	1	—	1	7	—	—	—	16	11	—	—	1	—	—	—	7	—	—	1	—
75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

A = Baraka, 1947.

Reproduction. — L'incubation buccale a été observée dans un cas (st. 114), mais la plupart des femelles avaient perdu leur frai et ne montraient plus qu'une bouche distendue, manifestation caractéristique de ce mode de reproduction.

Méthodes de capture. — 15 coups de chalut et 7 coups de senne dont 4 pendant la nuit et 3 au crépuscule.

Valeur alimentaire. — Sans grand intérêt, espèce inconnue des indigènes.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 16** : 7 ex., 65, 64, 63, 62, 60, 58, 49 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. 44** : 29 ex., 70 (5), 69, 68 (2), 67 (2), 65 (3), 64 (2), 63 (8), 62 (2), 61, 54, 52, 50 mm, Moba, plage au Sud du village, 30-31.XII.1946, senne nocturne, profondeur : \pm 5-0 m.
- St. 50** : 1 ex. ♀, 72 mm, au large du cap Bwana N'Denge, à 1 km 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 : 20-75 m, fond : divers, vase, roches.
- St. 83** : 5 ex. ♂, 70, 61, 60, 59, 54 mm, 4 ex. ♀, 68, 63, 59, 52 mm, baie de Rumonge, 23.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 5-40 m, fond : sable vaseux.
- St. 88** : 1 ex. ♂, 58 mm (5 orifices, 17 branch.), à 10-15 km au large de l'embouchure de la Malagarazi, 25.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10, 5, 20, 50, pour finir à 3 m, fond : sableux grossier, coquilles.
- St. 110** : 5 ex. ♂, 67, 66 (2), 65, 61 mm, 92 ex. ♀, 70, 67, 65, 64, 63 (5), 62, 59, 57 (6), 56 (2), 55 (6), 54 (9), 53 (7), 52 (9), 51 (10), 50 (5), 49 (5), 48 (5), 47 (3), 46 (7), 45, 44, 43, 41, 36 (2), 34 mm, depuis Moba, jusqu'au cap Sud de M'Toto, à 1 km de la côte, 6.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-50 m.
- St. 114** : 6 ex. ♂, 71, 70, 68 (2), 66, 62 mm, 10 ex. ♀ + incubation buccale, 73 (2), 72, 71, 70, 69, 68 (2), 65, 64 mm, baie de Tembwe, 7.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : \pm 10 m, fond : sable, roches plates, coquilles.
- St. 147** : 7 ex. ♂, 64 (2), 63, 62, 61 (2), 57 mm, 6 ex. ♀, 67, 62, 60, 56, 55, 57 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. 158** : 2 ex. ♂, 64, 60 mm, Moba, le long de la côte, 8.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 50-13 m.
- St. 170** : 7 ex. ♂, 64, 60, 58, 57 (2), 56, 54 mm, 5 ex. ♀, 68, 66, 63, 59, 52 mm, M'Samba, sur la plage près de la rivière Punda, 13.III.1947, senne, profondeur : 5-0 m, fond : sable.
Statistique : 8 ex. ♂ de 55 à 66 mm; 24 ex. ♀ de 50 à 76 mm.
- St. 174** : 33 ex., 74, 73, 71 (2), 70 (5), 69 (3), 68 (3), 67 (6), 66, 65 (2), 64 (3), 62 (2), 61 (2), 59, 58 mm, baie de Moba, plage au Nord et à proximité immédiate de l'embouchure de la rivière Lobozi, 14.III.1947, senne, profondeur : 1-2 m.
Statistique : 11 ex. ♂ de 55 à 77 mm; 42 ex. ♀ de 53 à 78 mm.
- St. 184** : 2 ex. ♂, 73, 63 mm, 20 ex. ♀, 73, 72, 71 (5), 70 (3), 69, 68 (2), 66 (2), 63, 58, 57, 56, 48 mm, Kapampa, plages Nord et Sud, 22.III.1947, senne, profondeur : 50-0 m, fond : galets, plage à pic.
- St. 194** : 3 ex., 50 (2), 48 mm, baie de Kala, chalutage le long de la côte, à 1 mille, 24-25.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : \pm 40 m environ tombant à 50 m, fond : sable et vase, rochers.
- St. 210** : 3 ex. ♂, 58, 52, 47 mm, 9 ex. ♀, 59, 57, 56, 55, 54, 53, 51, 49, 46 mm, baie de Kasanga, chalutage au départ, 30.III.1947, chalut à panneaux, profondeur moyenne : 30-40 m, fond : sable et vase.

- St. 227** : 21 ex. ♂, 72, 69, 67, 66, 65, 64, 63, 61 (2), 60 (2), 59 (3), 58 (2), 56, 55, 54 (3) mm, 16 ex. ♀, 68, 66 (3), 65 (2), 62 (2), 59, 57 (2), 56, 55, 54 (2), 52 mm, Moba, le long de la côte au Nord du village et à 500 m de la rive, 4.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 8, 6, 35, 60, 35, 7 m, fond : sable.
- St. 232** : 1 ex. ♀, 51 mm, Lagosa, baie, 11.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-20 m, fond : sable.
- St. 237** : 1 ex., 58 mm, Kigoma, plage du village du Nord, 12-13.IV.1947, senne nocturne.
- St. 239** : 18 ex. juv., 33, 32 (4), 31 (3), 30 (2), 29 (4), 28, 27 (3) mm, baie de Kigoma, entre le phare et le « Pied d'Éléphant », 13.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 25-40 m.
- St. 279** : 68 ex., 46 à 76 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 : *Neothauma*.
- St. 311/1°** : 9 ex., 68, 65, 63 (2), 61 (2), 59, 57, 55 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., 68, 63, 61, 59 mm, baie d'Albertville, devant la Lugamba, à 1 km de la plage, 23.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 20-40 m, fond : sable.
- St. 320** : 15 ex. ♂, 68, 63 (2), 62, 61 (6), 60 (2), 59 (2), 58 mm, 18 ex. ♀, 71, 69, 66 (2), 65, 64, 63 (2), 62, 61, 60, 59, 58 (3), 57 (2), 55 mm, Mwerazi, plage à proximité de l'embouchure de la rivière Mwerazi, 28.V.1947, senne, profondeur : 12 m, fond : sable, quelques pierres près de la rive.
Statistique : 57 ex. de 50 à 69 mm.
- 1 ex., 64 mm, Baraka, 1947, don de M. DERYCKE, Administrateur territorial.

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

Nord lac Tanganika, 1954, 2 ex., long. tot. 65, 66 mm.

Trematocara caparti POLL, 1948.

(Fig. 68 dans le texte; Pl. VI, fig. 3, n° 8.)

POLL, M., 1948, Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg., XXIV, n° 26, p. 21, fig. 14 et 15.

Description (ex. récoltés de 41 mm-67 mm). — Hauteur du corps comprise 3,25 à 3,5 fois, longueur de la tête 2,8 à 3 fois dans la longueur standard. Tête environ 2 fois aussi longue que large. Museau court et obtus, sa longueur comprise 4,25 à 4,4 fois dans celle de la tête, sa longueur mesurant les $\frac{3}{4}$ de sa largeur, 1,5 à 2 fois plus court que l'œil, à profil supérieur un peu convexe, le pédicelle maxillaire atteignant le niveau de l'orbite.

Œil grand, de forme presque arrondie, compris 2,30 à 2,65 fois dans la longueur de la tête, 2,5 à 3 fois aussi grand que la largeur de l'espace inter-orbitaire, 3 à 3,15 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace inter-orbitaire compris 4 à 4,7 fois et hauteur préorbitaire comprise 6 à 6,9 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire caché, s'étendant jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil ou légèrement au-delà. Mâchoire inférieure mesurant un peu moins que la

moitié de la longueur de la tête, à menton proéminent. Joue nue. Frontaux, nasaux, préorbitaires, mâchoire inférieure, creusés de larges orifices (orifices hypertrophiés des canaux sensoriels). 4 orifices dans le préorbitaire dont 3 au bord antérieur.

Dents fines, coniques et serrées en plusieurs rangées sur toute la longueur des prémaxillaires et mandibulaires.

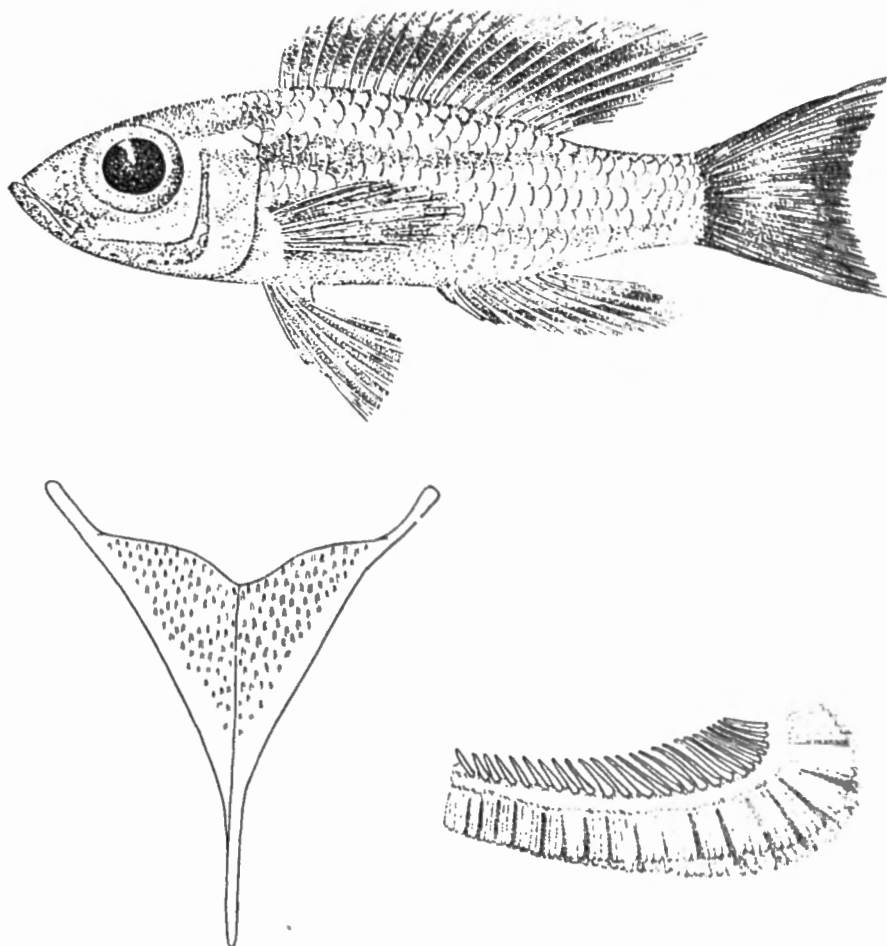


FIG. 68. — *Trematocara caparti* POLL.

St. 321 : ex. type, ♂, 6 cm ($\times 1\frac{1}{2}$).

Os pharyngien inférieur et premier arc branchial (grossis).

Os pharyngien inférieur subtriangulaire petit et très mince, à lame antérieure longue et étroite, plus longue que la longueur de l'aire dentaire; dents extrêmement fines et plus ou moins bicuspidés.

Branchiospines au nombre de 21 à 25 (moyenne $\frac{22,50}{41}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{IX,12}{5}$, $\frac{X,10}{2}$, $\frac{X,11}{37}$, $\frac{X,12}{2}$, $\frac{XI,10}{3}$, au total $\frac{20}{2}$, $\frac{21}{45}$, $\frac{22}{2}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, dernière épine mesurant environ les $\frac{2}{5}$ de la longueur de la tête, rayons mous mesurant jusqu'à la $\frac{1}{2}$ de la longueur de la tête.

Anale $\frac{III,9}{29}$, $\frac{III,10}{20}$, au total $\frac{12}{29}$, $\frac{13}{20}$; plus longue épine (3^e) mesurant environ le tiers de la longueur de la tête, rayons mous plus longs que les rayons épineux mesurant environ le tiers de la longueur de la tête.

Pectorale aussi longue que la tête et comprise 2,75 à 3,1 fois dans la longueur standard. Ventrale atteignant le niveau de l'anus, à rayons externes à peine plus courts que les rayons internes. Caudale échancrée à lobes pointus. Pédoncule caudal environ 1,5 fois aussi long que haut.

Écailles frottées généralement 27-29 (moyenne $\frac{28,61}{21}$) en ligne longitudinale, ligne latérale unique à ± 2 tubes disposés en arrière de la tête; 11 en ligne transversale.

Coloration. — Coloration du mâle nacrée à reflets bleuâtres irisés avec deux bandes noires longitudinales sur les flancs et une troisième moins nette dans le dos.

Dorsale épineuse offrant une large bande noire médiane; dorsale molle bordée de noir ainsi que la caudale (sauf au bord inférieur) et l'anale. Ventrals à peine ou non marquées de noir.

Coloration de la femelle beaucoup plus claire, dépourvue des bandes noires longitudinales sur les flancs, avec une bande noire sur la dorsale épineuse peu marquée et seulement au bord extérieur. Caudale et anale seulement bordées de gris.

Cette jolie espèce est dédiée à M. André CAPART, membre océanographe de la Mission hydrobiologique au lac Tanganika.

Affinités. — Cette nouvelle espèce de *Trematocara* se place près des *Trematocara nigrifrons* BLGR. et *stigmaticum* POLL dans le groupe des *Trematocara* dont l'appareil sensoriel céphalique sous-orbitaire ne dépasse pas le préorbitaire. Il offre 4 orifices dans le préorbitaire, dont 3 au bord antérieur; ce nombre n'est pas caractéristique puisqu'il se présente aussi chez *Trematocara stigmaticum*. En revanche, la forme et les dimensions de l'œil sont ici bien particulières; il est presque arrondi et particulièrement grand. A ce caractère il faut ajouter le nombre très élevé de branchiospines, plus grand que chez aucun autre *Trematocara*.

Dimensions. — Maximum observé 67 mm. Les exemplaires de cette taille sont adultes. Il s'agit donc de la plus petite espèce de *Trematocara* du lac Tanganika.

Abondance. — Parfois excessivement abondante mais à certaines stations seulement.

Statistique des récoltes. — Les longueurs varient de 25 à 65 mm avec de faibles variations d'une station à l'autre, la longueur moyenne variant

entre 45 à 55 mm. La statistique de variation de la taille des 246 spécimens de l'exploration n° 293 montre une certaine prédominance du sexe mâle. La taille moyenne femelle est légèrement plus considérable.

Habitat. — Cette espèce a été pêchée uniquement au chalut, généralement aux profondeurs les plus grandes atteintes par cet engin, à savoir : 100-125 m, 70-75 m, 20-75 m, 65-75 m, 15-35 m, 20-200 m, 40 m, 30-50 m, 10-50 m, 5-15 m, 13-50 m, 14-50 m, 35-70 m, 15-60 m, 35-60 m, 75-95 m, 110-160 m, 30-100 m, 70-100 m. En faisant la moyenne des profondeurs minima explorées par ces divers coups de chalut, on obtient la profondeur considérable de 40,65 m, nombre sous-estimé et cependant déjà très suggestif.

STATISTIQUE DES RÉCOLTES.

Classes en ½ cm	St. 321	St. 321	St. 293	St. 50	St. 62	St. 63	St. 64	St. 80	St. 88	St. 110	St. 147	St. 158	St. 194	St. 267	St. 279	St. 311 1°	St. 311 2°	St. 311 3°	St. 322	St. 327
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2	6	—	—	—
35	—	—	—	—	—	—	4	1	—	1	1	1	—	—	4	2	3	—	—	—
40	—	—	—	6	—	3	6	1	3	5	9	5	1	—	64	1	10	1	—	2
45	—	3	6	9	2	—	3	1	2	2	39	2	—	17	367	37	130	15	1	3
50	—	61	3	7	1	3	2	1	—	3	9	3	—	61	312	8	108	6	—	9
55	—	150	—	4	—	—	1	—	—	3	1	3	—	18	64	1	11	—	—	35
60	1	34	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	14	—	2	—	—	32
65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9

Régime. — Le tube digestif est court, il ne mesure que 30 mm chez un exemplaire de 55 mm de longueur totale. L'estomac de plusieurs exemplaires était bourré de Copépodes. Régime exclusif semble-t-il.

Reproduction. — A la station 311 (1°) des femelles offrant de l'incubation buccale ont été récoltées. Une femelle de 46 mm avait encore en bouche 4 œufs de 2 mm de longueur. Une autre femelle de même taille portait encore 2 alevins vésiculés mesurant 5,5 mm.

Méthodes de capture. — Les 19 lots résultent de pêches au chalut.

Valeur alimentaire. — Espèce inconnue des indigènes.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

St. 321 : 1 ex. type ♂, long. tot. 60 mm, devant Karema, 29.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 100-125 m (presque toujours à 120 m), fond : vase grise.

162 ex. paratypes ♂, long. tot. 48-62 mm, même origine.

84 ex. paratypes ♀, long. tot. 55-64 mm, même origine.

- St. 293** : 9 ex., long. tot. 45-54 mm, devant Kazele, village du golfe de Burton au centre de la presqu'île d'Ubwari, 10.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 70-75 m, fond : vase grise.
- St. 50** : 27 ex., 61, 57, 56 (3), 54 (2), 52 (2), 51, 50 (2), 48 (3), 47, 46 (3), 45 (2), 44, 43 (3), 41 (2) 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 : 20-75 m, fond : divers, vase, roches.
- St. 62** : 3 ex., 52, 45 (2) mm, baie d'Ujiji, par le travers, à 5-2 km de la rive, 10.I.1947, chalut à fers déclinants, profondeur : 75-65 m, fond : vase, coquilles, sable.
- St. 63** : 6 ex., 53, 50 (2), 43, 41 (2) 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. 64** : 18 ex., 57, 52, 51, 49, 46, 45, 44, 43 (4), 42, 39 (2), 36, 35, 34, 30 mm, du n° 63 vers Albertville, 11.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 20 à + de 200 m, fond : vase.
- St. 80** : 4 ex., 53, 48, 42, 38 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 moyenne : 40 m, fond : sable vaseux avec coquilles.
- St. 88** : 5 ex., 48, 47, 43, 42 (2) 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. 110** : 14 ex., 56, 55 (2), 54, 53 (2), 49, 45, 44, 43, 41, 40 (2), 39 mm, depuis Moba jusqu'au cap Sud de M'Toto, à 1 km de la côte, 6.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-50 m.
- St. 147** : 59 ex., 55, 52 (2), 51 (4), 50 (3), 49 (2), 48 (4), 47 (13), 46 (15), 45 (5), 44 (2), 43 (4), 42, 41, 40, 35 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. 158** : 14 ex., 56, 55 (2), 54, 53 (2), 49, 45, 44, 43, 41, 40 (2), 39 mm, Moba, le long de la côte, 8.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 50-13 m.
- St. 194** : 1 ex., 40 mm, baie de Kala, 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. 267** : 63 ex. ♂ de 47 à 58 mm, 41 ex. ♀ de 47 à 63 mm (voir statistique), baie de Nyanza, 1.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 35-70 m.
Statistique : 52 ex. ♂ de 48 à 56 mm; 46 ex. ♀ de 45 à 62 mm (plus la moitié des exemplaires non mesurés).
- St. 279** : 825 ex. de 38 à 64 mm (voir statistique), 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°** : 52 ex. ♀ + incubation buccale, 55, 51 (2), 50 (6), 49 (6), 48 (6), 47 (11), 46 (10), 45 (4), 43, 39, 36, 34, 33, 25 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°** : 273 ex. de 28 à 60 mm (voir statistique), 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. 311/3°** : 22 ex., 53, 51 (2), 50 (3), 49, 48 (6), 47 (5), 46 (2), 45, 44 mm, au large de la Malagarazi, à la périphérie du cône alluvionnaire, 22.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 110-160 m, fond : vase grise.

St. 322 : 1 ex. ♂, 47 mm, au large de Karema, entre le village et la rivière Ifume, 29.V. 1947, chalut à panneaux, profondeur : 30-100 m, fond : sable et vase.

St. 327 : 90 ex., 67 (3), 66, 65 (5), 64 (5), 63 (4), 62 (9), 61 (9), 60 (5), 59 (10), 58 (6), 57 (8), 56 (5), 55 (6), 54 (3), 52, 51 (3), 50 (2), 49, 48, 47, 44, 43 mm, à 5 milles à l'Est d'Albertville, 1.VI.1947, chalut à panneaux, profondeur : 70-100 m, fond : pierres.

Trematocara kufferathi POLL, 1948.

(Fig. 69 et 70 dans le texte.)

POLL, M., 1948, Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg., XXIV, n° 26, p. 24, fig. 16 à 18.

Description (ex. récoltés de 21 mm-68 mm). — Hauteur du corps comprise 3,8 à 4,2 fois, longueur de la tête 2,8 à 3 fois dans la longueur

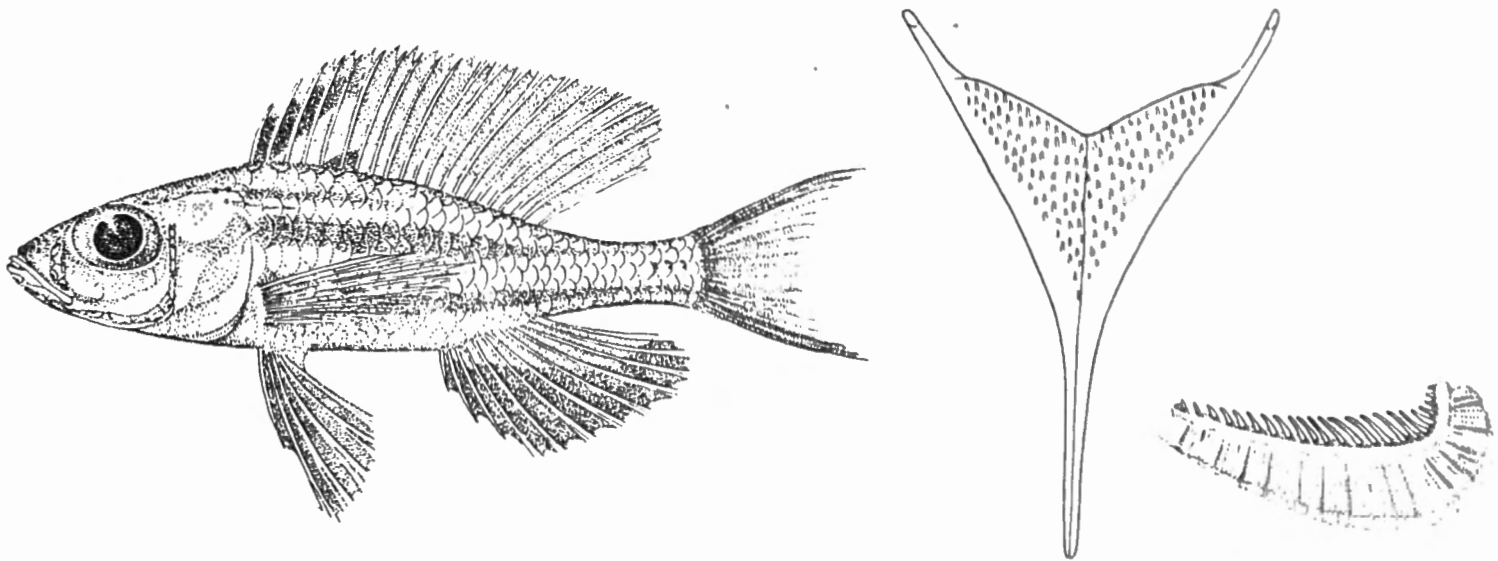


FIG. 69. — *Trematocara kufferathi* POLL.

St. 321 : ex. type, ♂, 6,7 cm ($\times 1\frac{1}{2}$).

Os pharyngien inférieur et premier arc branchial (grossis).

standard. Tête environ 2 fois aussi longue que large. Museau arrondi, sa longueur comprise 3,6 à 3,9 fois dans celle de la tête, 0,75 à 0,85 fois aussi long que large, égal aux $\frac{3}{5}$ ou $\frac{2}{3}$ de l'œil, à profil supérieur un peu convexe, le pédicelle maxillaire atteignant le niveau de l'orbite.

Œil grand, de forme ovale, compris 2,5 à 2,75 fois dans la longueur de la tête, 2 fois plus grand que la largeur de l'espace interorbitaire et 2,5 à 3 fois plus grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4,4 à 5,8 fois et hauteur préorbitaire comprise 7 à 8 fois dans la longueur de la tête.

Bouche oblique. Maxillaire caché, s'étendant légèrement au-delà du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,5 fois environ dans la longueur de la tête, à menton proéminent.

Joue nue. Frontaux, nasaux, préorbitaires, mâchoire inférieure creusés de larges orifices (orifices hypertrophiés des canaux sensoriels). Trois orifices dans le préorbitaire dont 2 au bord antérieur.

Dents coniques, fines et serrées, en plusieurs rangées sur toute la longueur des prémaxillaires et mandibulaires.

Os pharyngien inférieur subtriangulaire petit et mince, à lame antérieure longue et étroite, plus longue que la longueur de l'aire dentaire, dents extrêmement fines et bicuspidés.

Branchiospines au nombre de 16-19 (moyenne $\frac{16,84}{49}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{\text{VIII},11}{1}$, $\frac{\text{VIII},12}{1}$, $\frac{\text{IX},11}{17}$, $\frac{\text{IX},12}{14}$, $\frac{\text{X},10}{1}$, $\frac{\text{X},11}{16}$, au total $\frac{19}{1}$, $\frac{20}{19}$, $\frac{21}{30}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, dernière épine mesurant environ les $\frac{3}{5}$ de la longueur de la tête, plus longs rayons mous mesurant un peu plus que la longueur de la tête (σ adulte).

Anale $\frac{\text{III},8}{33}$, $\frac{\text{III},9}{17}$, au total $\frac{11}{33}$, et $\frac{12}{17}$; ; plus longue épine (3^e) mesurant environ les $\frac{2}{5}$ de la longueur de la tête, plus longs rayons mous mesurant environ la longueur de la tête, mais chez le mâle adulte seulement.

Pectorale aussi longue que la tête environ et comprise 2,8 à 3,3 fois dans la longueur standard.

Ventrale atteignant le niveau de l'anus, à rayons internes plus courts que les rayons externes. Caudale échancrée à lobes pointus. Pédoncule caudal environ 2 fois aussi long que haut.

Écailles 28-29 (moyenne $\frac{28,61}{17}$) en ligne longitudinale, souvent frottées; ligne latérale unique avec ± 5 tubes en arrière de la tête, $\frac{3}{8}$ en ligne transversale.

Coloration. — Mâle : trois bandes latérales noires. Dorsale bordée de noir sur toute sa longueur, sa partie antérieure entièrement et plus intensément noircie entre les 4 premières épines. Rayons supérieurs et inférieurs de la caudale noirs. Anale à bord marginal noir. Ventrals noirs ainsi que la membrane des ouïes et les extrémités du menton et du museau.

Femelle : légèrement plus pâle, bandes latérales non apparentes. Nageoires claires, à peine grisâtres, sauf la dorsale en avant qui est marquée d'une tache noire caractéristique entre les 4 premières épines.

Cette espèce est dédiée à M. Jean KUFFERATH, membre Chimiste de la Mission hydrobiologique au lac Tanganika.

Affinités. — *Trematocara kufferathi* entre dans la catégorie des *Trematocara* dépourvus de larges orifices sensoriels dans les sous-orbitaires. En conséquence, seul le préorbitaire est creusé, comme c'est le cas chez *Trematocara nigrifrons* BOULENGER, *T. stigmaticum* POLL et *T. caparti* POLL. De ces trois espèces, la présente nouvelle espèce se distingue par les caractères suivants : le préorbitaire n'offre que trois orifices dont deux au bord antérieur, ce qui représente le summum de la réduction de l'appareil sensoriel de la ligne sous-orbitaire dans la série des *Trematocara*. En effet, il y a 4 orifices chez *Trematocara*

stigmaticum et *Trematocara caparti*, 5 chez *Trematocara nigrifrons*, 9 chez *Trematocara unimaculatum* BOULENGER, 8 chez *Trematocara marginatum* BOULENGER. Ces deux dernières espèces ont des orifices dans les sous-orbitaires.

En outre, par l'allongement considérable du corps, toujours plus de 3 1/2 fois aussi long que haut, la présente espèce diffère nettement des autres *Trematocara*.

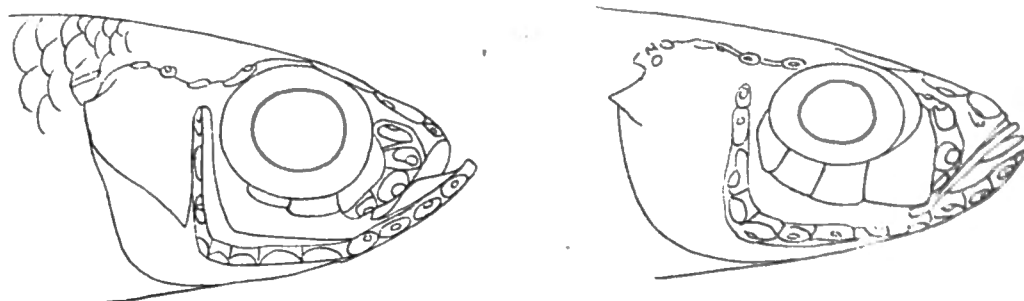


FIG. 70. — Comparaison de la tête de *Trematocara caparti* POLL à gauche et *Trematocara kufferathi* POLI. à droite (grossis).

Dimensions. — Maximum observé : 68 mm.

Abondance. — Relativement plus rare que la plupart des autres *Trematocara*, du moins dans les prises au chalut.

STATISTIQUE DES RÉCOLTES.

Classes en ½ cm	St. 321	St. 321	St. 293	St. 50	St. 64	St. 70	St. 110	St. 147	St. 154	St. 279	St. 311/20	St. 311/30	St. 327
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	1	—
25	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	19	2	—
30	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	19	3	—
35	—	—	8	—	32	—	—	2	—	—	21	1	—
40	—	—	4	—	53	2	—	7	—	—	11	—	—
45	—	1	28	—	18	—	1	4	1	1	15	—	2
50	—	12	21	—	3	—	—	1	1	1	4	—	8
55	—	42	2	—	1	—	—	—	—	1	1	—	5
60	—	61	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	10
65	1	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2

Statistique des récoltes. — Elles montrent une variabilité assez grande de la longueur, comparable à celle des populations de *T. caparti*.

Habitat. — Toutes les prises ont été faites au chalut à panneaux et aux profondeurs suivantes : 100-125 m, 45-70 m, 20-75 m, 20-200 m, 30 m, 10-50 m, 5-15 m, 50 m, 15-60 m, 35-60 m, 110-160 m et 70-100 m, soit 42,50 m de

moyenne pour les fonds minima explorés. Cette profondeur, sous-estimée naturellement, est relativement grande et démontre qu'il s'agit d'un habitat pélagique des fonds déjà importants, atteignant parfois 110 m (cf. station 311).

Régime. — Le tube digestif mesure 22 mm chez un exemplaire de 55 mm. Son contenu est assez vague et je n'ai discerné que quelques débris de Crustacés et des restes indéterminables d'ailleurs en petite quantité. Je n'ai pas vu d'estomac offrant un contenu caractéristique et je ne puis que supposer que le régime est copépodophage comme chez *Tr. caparti*.

Reproduction. — Une femelle de 50 mm contenait un ovaire bien avancé contenant 37 œufs de $\pm 1,5$ mm de longueur. Aucune incubation buccale n'a été remarquée chez cette espèce.

Méthodes de capture. — Tous les lots proviennent de chalutages.

Valeur alimentaire. — Espèce inconnue des indigènes.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 321** : 1 ex. ♂ type, long. tot. 67 mm, devant Karema, 29.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 100-125 m (presque toujours 120 m), fond : vase grise.
86 ex. ♂ paratypes, long. tot. 52-67 mm, même provenance.
39 ex. ♀ et juv. paratypes, long. tot. 46-65 mm, même provenance.
- St. 293** : 48 ex. ♂, long. tot. 35-55 mm, devant Kazele, village du golfe de Burton au centre de la presqu'île d'Ubwari, 10.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 70-75 m, fond : vase grise.
15 ex. ♀ et juv., long. tot. 35-51 mm, même provenance.
- St. 50** : 2 ex., 60, 27 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 : 20-75 m, fond : divers, vase, roches.
- St. 64** : 29 ex. ♂ de 38 à 56 mm, 80 ex. ♀ de 36 à 52 mm (voir statistique), du n° 63 vers Albertville, 11.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 20 m, fond : vase.
- St. 70** : 2 ex. ♀ + incubation buccale, 42 (2) mm, par le travers de la Ruzizi jusque devant Usumbura, 19.I.1947, chalut à panneaux, profondeur moyenne : 30 m, fond : vase.
- St. 110** : 1 ex., 46 mm, depuis Moba, jusqu'au cap Sud de M'Toto, à 1 km de la côte, 6.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-50 m.
- St. 147** : 12 ex., 46, 45 (3), 43 (2), 44, 41, 40 (3), 38 mm, 2 ex. ♀ incubation buccale, 50, 39 mm, au large de la pointe Sud du delta de la Malagarazi, 26.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 5-15 m, fond : sable.
- St. 154** : 2 ex., 50, 45 mm, Pala, par le travers de la Mission, 6.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : ± 50 m.

- St. 279** : 3 ex. ♀, 57, 51, 45 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 de *Neothauma*.
- St. 311/2°** : 97 ex., 56, 52, 50 (3), 49 (2), 48, 47 (4), 46 (5), 45 (3), 44 (3), 43, 42, 41 (4), 40 (2), 38 (3), 37 (4), 36 (6), 35 (8), 34 (3), 33 (2), 32 (3), 31 (11), 29 (4), 28 (3), 27 (8), 26 (2), 25 (2), 24 (4), 22 (2), 21 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. 311/3°** : 7 ex., 35, 31, 30 (2), 27, 26, 24 mm, au large de la Malagarazi, à la périphérie du cône alluvionnaire, 22.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 110-160 m, fond : vase grise.
- St. 327** : 27 ex., 68, 65, 64 (2), 63 (2), 62, 61 (2), 60 (3), 58 (2), 56 (3), 54 (2), 52 (2), 51 (2), 50 (2), 48 (2) mm, à 5 milles à l'Est d'Albertville, 1.VI.1947, chalut à panneaux, profondeur : 70-100 m, fond : pierres.

Trematocara macrostoma POLL., 1952.

(Fig. 71 dans le texte.)

POLL, M., 1952, Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., XXVIII, 49, p. 3, fig. 1 et 2.

Description (ex. récoltés de 42 mm-45 mm). — Hauteur du corps comprise 4,1 à 4,2 fois, longueur de la tête 2,7 fois dans la longueur standard. Tête 2,65 à 2,8 fois aussi longue que large. Muscau subarrondi, sa longueur comprise 3,6 à 3,8 fois dans celle de la tête, aussi long que large, à profil supérieur un peu convexe, le pédicelle maxillaire saillant et n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil.

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

Bouche très grande et oblique, s'étendant jusqu'au niveau du tiers ou presque du centre de l'œil. Maxillaire caché par le préorbitaire, s'étendant jusqu'au niveau du centre de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 1,7 à 1,8 fois dans la longueur de la tête, à menton nettement proéminent. Joue nue. Frontaux, nasaux, préorbitaires, sous-orbitaires, mâchoire inférieure creusés de larges orifices (orifices des canaux sensoriels hypertrophiés) 3 orifices dans le préorbitaire dont 2 au bord antérieur, et 5 orifices dans les sous-orbitaires, tous grands et formant une rangée ininterrompue jusqu'au-delà du niveau du bord postérieur de l'œil.

Dents très petites et villiformes en nombreuses rangées garnissant même la partie externe des lèvres.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle notablement étiré en longueur, avec une lame antérieure mince mesurant environ la moitié de la longueur de l'aire dentaire, garni de dents petites, coniques, éparses sur toute la surface de l'os.

Branchiospines au nombre de 20 sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{X,11}{1}$, $\frac{X,12}{1}$, au total $\frac{21}{1}$, $\frac{22}{1}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, dernière épine mesurant la moitié 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^e) mesurant les $\frac{2}{5}$ de la longueur de la tête.

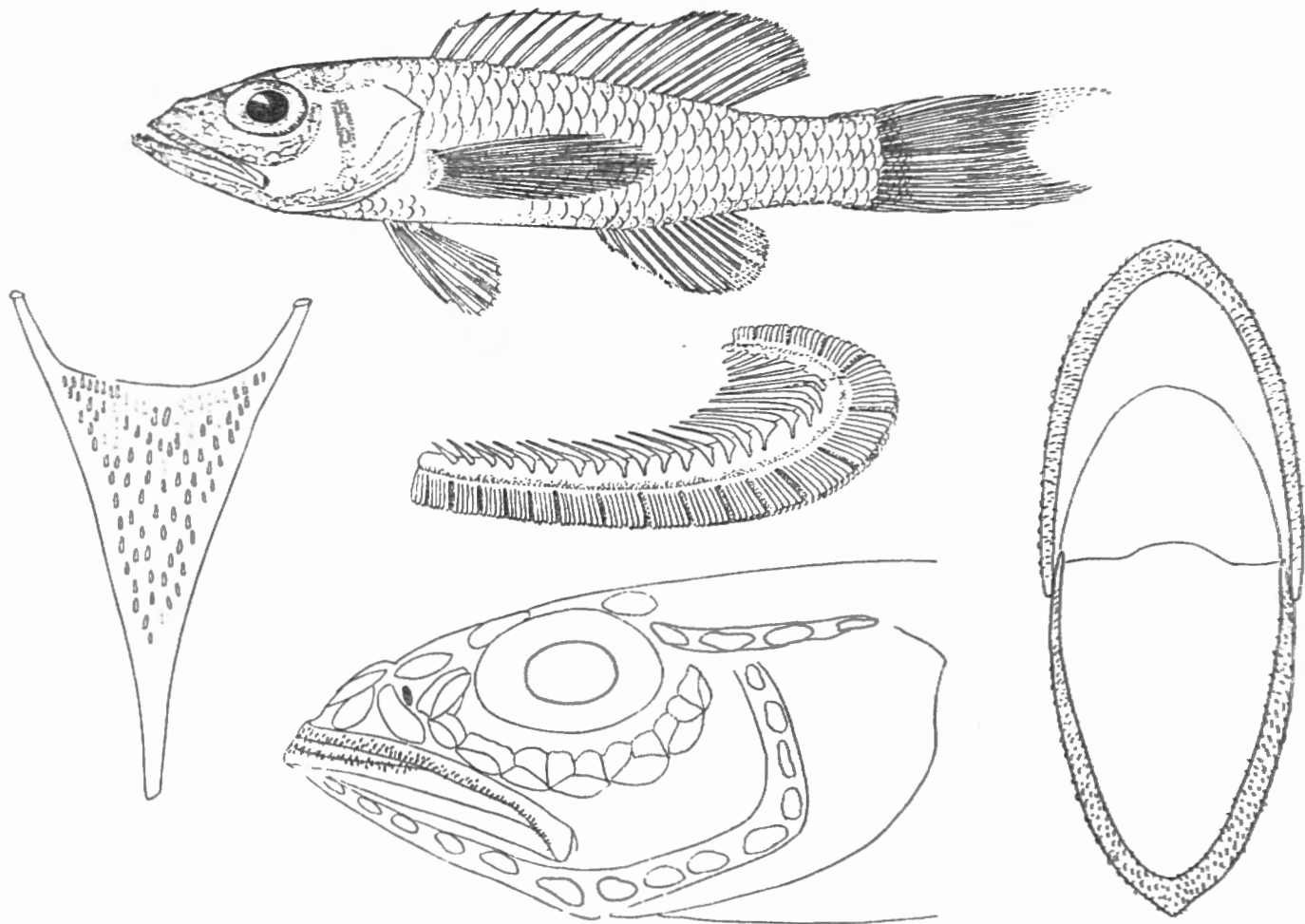


FIG. 71. — *Trematocara macrostoma* POLL.

St. 158 : ex. type, 4,5 cm ($\times 2$).

Os pharyngien inférieur, premier arc branchial, détail de la tête et dentition buccale (grossis).

Pectorale 0,8 à 0,9 fois aussi longue que la tête et comprise 3,6 à 4 fois dans la longueur standard. Ventrale n'atteignant pas le niveau de l'anus, à rayons internes aussi longs que les rayons externes. Caudale échancrée. Pédoncule caudal 1,7 à 1,8 fois aussi long que haut.

Écailles ± 28 en ligne longitudinale (en grande partie frottées), ligne latérale probablement absente.

Coloration. — Claire et argentée sur le corps, dépourvue de marques plus foncées. Nageoire dorsale sans taches apparentes.

Affinités. — *Trematocara macrostoma* offre un faciès des plus caractéristiques qu'il doit à la grandeur exceptionnelle de la bouche. Le maxillaire atteint le niveau du centre de l'œil, ce qui n'est jamais le cas chez les autres espèces. Par ce caractère, cette nouvelle espèce se distingue nettement des deux seules espèces (*Tr. unimaculatum* et *Tr. marginatum*) qui offrent, comme elle, une rangée complète d'organes sensoriels hypertrophiés s'étendant jusqu'au bout de la ligne sous-orbitaire. Le nombre élevé de branchiospines (20), sans être exceptionnel, est cependant très différent de celui de *Tr. marginatum* (9-12) mais voisin de celui de *Tr. unimaculatum* (16-19). Cette dernière espèce a cependant une nageoire anale plus courte avec 9-10 rayons mous au lieu de 10-11 chez *Tr. macrostoma*.

Dimensions. — Maximum connu : 45 mm.

Abondance. — Espèce uniquement connue par le type et le paratype.

Habitat. — L'unique capture de ce *Trematocara* a été effectuée à la profondeur de 13 à 60 m (st. 158) au cours d'un chalutage très fructueux ayant permis la pêche de nombreuses espèces de *Cichlidæ* dont 6 espèces de *Trematocara*. Malheureusement aucun autre chalutage ne m'a permis de retrouver cette espèce remarquable. J'en conclus que son habitat serait en moyenne plus profond que celui des autres *Trematocara*, hypothèse qui expliquerait sa grande rareté en collection. Les 7 autres espèces de *Trematocara*, connues à l'heure actuelle, sont en effet représentées dans nos récoltes par plusieurs centaines d'exemplaires.

Régime et reproduction. — Vu que nos 2 spécimens sont en assez mauvais état et que leur dissection présente des risques au point de vue de leur conservation, je n'ai pas procédé à l'examen des viscères.

Méthodes de capture. — Chalut à panneaux.

Distribution géographique. — Espèce endémique lacustre du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

St. 158 : 1 ex. type (en mauvais état), long. tot. 45 mm et 1 ex. paratype, long. tot. 42 mm, Moba, le long de la côte, 8.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 13-60 m.

***Trematocara variable* POLL, 1953.**

(Fig. 72 dans le texte.)

POLL, M., 1953, Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., XXVIII, 49, p. 5, fig. 3 et 4.

Description (ex. récoltés de 55 mm-71 mm). — Hauteur du corps comprise 3,43 à 4,1 fois, longueur de la tête 2,6 à 2,87 fois dans la longueur standard. Tête 2 à 2,3 fois aussi longue que large. Museau subarrondi, sa longueur comprise 3,15 à 3,6 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 0,9 à 1,1 fois dans sa longueur, plus court (0,66 à 0,83) que la longueur de l'œil, à

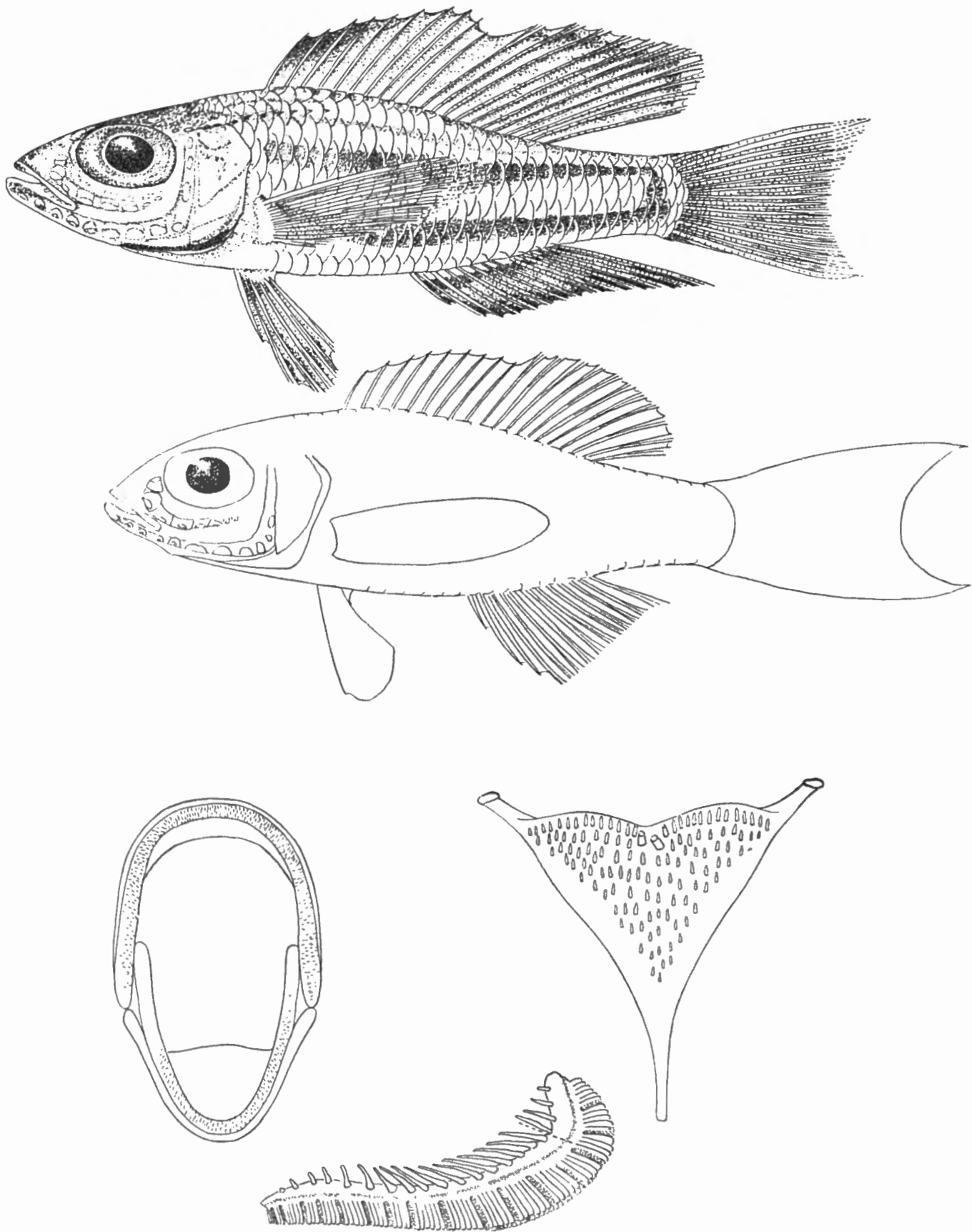


FIG. 72. — *Trematocara variable* POLL.

St. 109 : ex. type, ♂, 7,1 cm ($\times 1,8$), ex. paratype, ♀, 7 cm ($\times 1,8$).

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

profil supérieur un peu convexe, le pédicelle maxillaire atteignant le niveau jusqu'à l'origine de la région interorbitaire.

Œil grand, de forme ovale, compris 2,35 à 2,72 fois dans la longueur de la tête, 1,7 à 2,1 fois plus grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 2,4 à 3 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4,5 à 5,5 fois et hauteur préorbitaire comprise 7,5 à 8,5 fois 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 2,28 à 2,60 fois dans la longueur de la tête, à menton légèrement proéminent. Joue nue. Frontaux, nasaux, préorbitaires, sous-orbitaires, mâchoire inférieure creusés de larges orifices (orifices hypertrophiés des canaux sensoriels); 3 orifices dans le préorbitaire dont 2 au bord antérieur et 2-4, de dimensions décroissantes, dans les sous-orbitaires (nombre variable, le plus souvent 3) ⁽¹⁾.

Dents petites et villiformes en plusieurs rangées, ne garnissant pas la partie externe des lèvres. Os pharyngien inférieur subtriangulaire, à lame antérieure modérée, garni de dents petites, coniques, épaisses sur toute la surface de l'os.

Branchiospines au nombre de 15-17 (moyenne $\frac{15,40}{66}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{IX,11}{1}$, $\frac{IX,12}{15}$, $\frac{IX,13}{1}$, $\frac{X,10}{2}$, $\frac{X,11}{37}$, $\frac{X,12}{11}$, $\frac{XI,10}{1}$, au total $\frac{20}{3}$, $\frac{21}{53}$, $\frac{22}{12}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, dernière épine et plus longs rayons mous compris 1,55 à 2,4 fois et 1,5 à 2,5 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III,9}{1}$, $\frac{III,10}{44}$, $\frac{III,11}{23}$, au total $\frac{10}{1}$, $\frac{13}{44}$, $\frac{14}{23}$; plus longue épine (3°) et plus long rayon mou compris 2 à 2,5 fois et 1,6 à 2,5 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale 1 à 1,15 fois aussi longue que la tête et comprise 2,35 à 2,85 fois dans la longueur standard. Ventrale atteignant le niveau de l'anus, à rayons externes non ou à peine plus longs que les rayons internes. Caudale échancrée. Pédoncule caudal 1,25 à 1,65 fois aussi long que haut.

Écailles caduques, frottées en grande partie, 28-30 (moyenne $\frac{28,55}{18}$) en ligne longitudinale, ligne latérale unique à 4-8 tubcs en avant, $\frac{4}{6}$ $\frac{1}{2}$ en ligne transversale.

Coloration. — Mâle: deux à trois larges bandes noires longitudinales sur les flancs, la supérieure moins nette. Tête plus foncée au sommet. Dorsale marquée d'une tache noire en avant entre les 3 premières épines, le reste grisâtre ± foncé et bordé de noir. Caudale grisâtre, anale noirâtre, mais incolore à la base. Ventrals noires. Membrane des ouïes noire sauf au milieu du menton.

(1) Sur un total de 934 exemplaires, 98 offraient 5 orifices sensoriels, 668 en avaient 6 et 168 en possédaient 7.

Femelle : beaucoup plus claire, dépourvue des bandes noires longitudinales sur les flancs. Dorsale marquée d'une tache noire au sommet en avant de la nageoire, entre les 3 premières épines, avec une faible bande noire marginale; anale bordée d'une bande noire marginale plus foncée également, caudale plus foncée. Ventrals et membrane des ouïes incolores.

Affinités. — Cette espèce doit être comparée aux espèces dont la rangée d'organes sensoriels sous-oculaires s'étend, au-delà du préorbitaire, sur les sous-orbitaires.

On sait que cette disposition se rencontre chez les *Tr. unimaculatum* BOULENGER, *marginatum* BOULENGER, *macrostoma* POLL et *nigrifrons* BOULENGER.

Tr. variable se distingue de ces différentes espèces par la variabilité de la série sous-oculaire, le nombre total des organes sous-oculaires variant de 5 à 7, les derniers décroissant toutefois en taille lorsque leur nombre est supérieur à 6.

Le nombre de branchiospines (15-17) est inférieur à celui de *Tr. unimaculatum* (16-19), le développement des organes sensoriels sous-orbitaires postérieurs est très différent et la livrée n'est pas la même. Cette livrée ressemble beaucoup à celle de *Tr. marginatum*, mais *Tr. variable* a la mâchoire inférieure un peu proéminente (les mâchoires sont égales chez *Tr. marginatum*) et le nombre de ses branchiospines (15-17) est supérieur à celui de *Tr. marginatum* (9-12).

De *Tr. macrostoma*, *Tr. variable* se distingue au premier coup d'œil par les dimensions de la bouche, le développement très différent des organes sensoriels sous-orbitaires et le nombre des branchiospines, plus élevé chez *Tr. macrostoma* (20).

Enfin, de *Tr. nigrifrons* notre espèce se distingue nettement, lorsqu'elle offre plus de cinq organes sensoriels sous-oculaires, *Tr. nigrifrons* n'ayant pas plus de cinq organes sous-oculaires. Quand *Tr. variable* n'a que cinq organes (nombre minimum assez rare, le nombre le plus fréquent étant 6), il se distingue par une bouche à mâchoire inférieure moins proéminente que chez *Tr. nigrifrons*, par une taille beaucoup plus petite à l'état adulte (*Tr. nigrifrons* et *Tr. unimaculatum* sont les plus grandes espèces) et une livrée caractéristique différente. Seul *Tr. nigrifrons* offre une tache noire mentonnière au milieu de la membrane intermandibulaire.

Tr. variable est une espèce extrêmement commune.

Dimensions. — Maximum observé : 87 mm.

Abondance. — Apparemment aussi commune que les autres espèces.

Statistique des récoltes. — Les populations offrent dans la taille une marge de variabilité considérable. La longueur moyenne est cependant variable d'un cas à l'autre, ce qui n'est pas l'effet d'un dimorphisme sexuel car

celui-ci n'est pas apparent dans la longueur. Il s'agit en réalité de populations apparemment sédentaires dans lesquelles les pourcentages de jeunes et d'adultes varient.

Habitat. — L'habitat de cette espèce peut ici également être déduit des profondeurs enregistrées au cours des pêches. 27 coups de chalut ont permis sa capture aux profondeurs suivantes : 15-35 m, 30 m, 5 m, 40 m, 3-50 m, ± 50 m, 10-50 m, 10-50 m, ± 10 m, 5-15 m, ± 50 m, 13-50 m, 40-50 m, 6-60 m, 15-20 m, 40 m, 6-8 m, 7-15 m, 6-20 m, ± 60 m, 40-50 m, 30-50 m, 15-60 m,

STATISTIQUE DES RÉCOLTES.

Classes en ½ cm	St. 60	St. 63	St. 70	St. 79	St. 80	St. 88	St. 101	St. 109	St. 110	St. 114	St. 147	St. 154	St. 158	St. 163	St. 168	St. 194	St. 227	St. 232	St. 243	St. 250	St. 251	St. 254	St. 267	St. 273	St. 276	St. 279	St. 290	St. 292	St. 311	St. 312	St. 321	
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
30	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	
35	-	6	2	-	-	-	-	-	4	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	1	3	5	-	-	-	-	-	-	-	9	16	-
40	1	20	15	1	-	1	-	-	5	-	2	1	3	-	-	-	1	-	-	10	7	9	-	-	-	-	-	3	12	10	-	
45	-	20	30	3	-	6	-	-	2	-	3	15	3	-	-	1	-	-	13	13	10	-	5	-	3	-	1	48	27	-	-	
50	-	9	18	13	1	6	-	-	9	-	-	8	10	2	1	1	1	-	1	12	16	7	1	19	-	5	1	5	15	8	-	
55	-	2	1	8	-	1	3	-	7	1	1	17	6	1	-	-	4	1	-	18	8	1	3	91	-	2	-	5	-	18	-	
60	-	-	1	4	-	-	1	2	14	-	-	5	-	1	-	1	8	-	-	19	2	-	-	152	-	-	-	2	-	6	-	
65	-	-	-	1	-	-	-	9	6	-	-	8	-	-	-	-	12	-	1	4	1	1	-	100	4	-	-	-	-	1	1	
70	-	-	-	-	-	-	-	5	2	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	29	-	-	-	1	-	-	
75	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	
80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-

4-5 m, 35-60 m, 20-40 m, 100-125 m (1 ex.). D'autre part, la même espèce a été 4 fois capturée à la senne en plein jour. La profondeur moyenne de toutes ces pêches, calculée en se basant sur les fonds minima explorés par le chalut et en estimant les fonds explorés par la senne à 5 m (4 fois), s'élève à 22,60 m. Cette profondeur moyenne d'habitat est la plus faible de toutes celles que nous avons observées pour les *Trematocara*. Cet habitat plus littoral est confirmé par le fait que l'on peut récolter l'espèce à la senne et même pendant le jour.

Régime. — Le tube digestif mesure 25 mm chez un exemplaire de 64 mm. Le contenu comprend des débris de Crustacés nageurs (1 cas) ou des larves de Diptères (Chironomides).

Reproduction. — L'incubation buccale est suggérée sur des femelles des stations 50, 63, 79, mais les bouches distendues sont vides.

Méthodes de capture. — Espèce capturée à 27 reprises avec le chalut et à 4 reprises avec la senne.

Valeur alimentaire. — Négligeable, espèce inconnue des indigènes.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 109** : 1 ex. ♂ type, 71 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. 50** : 70 ex. paratypes, 32 ex. ♂, 65, 63, 62 (4), 61, 60 (4), 59 (2), 58 (6), 57 (2), 56 (6), 55 (3), 54, 53 mm, 38 ex. ♀ + incubation buccale, 63, 62, 61 (2), 60, 59 (2), 58 (4), 57 (4), 56 (3), 55, 54 (2), 53 (3), 52 (4), 51 (2), 49, 47 (3), 46, 45, 41, 40 mm, au large du cap Bwana N'Denge, à 1000 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. 60** : 1 ex. ♀ paratype, 42 mm, Kigoma, baie, 9.I.1947, chalut à fers déclinants.
- St. 63** : 57 ex. paratypes, 34 ex. ♂, 58, 55, 54 (2), 53, 51 (2), 49 (2), 48 (4), 47 (2), 46 (2), 45 (5), 44 (3), 43 (2), 42 (5), 41, 39 mm, 23 ex. ♀ + incubation buccale, 53 (2), 52, 51, 47, 46 (3), 45, 44 (2), 43 (3), 41 (3), 40, 39, 38 (2), 36, 35 mm, au large et par le travers de la Malagarazi, 11.I.1947, chalut à fers déclinants, profondeur : 15-35 m, fond : vase.
- St. 70** : 67 ex. paratypes, 37 ex. ♂, 63, 55, 54, 53 (2), 52 (3), 51 (3), 50 (3), 49 (6), 48 (4), 47 (2), 46 (5), 45 (2), 44 (3), 41 mm, 30 ex. ♀, 53, 52 (3), 51, 50, 49 (2), 47 (4), 46 (5), 44 (4), 43, 42 (3), 41 (2), 40, 39 (2) mm, par le travers de la Ruzizi, direction Usumbura, 19.I.1947, chalut à panneaux, profondeur moyenne : 30 m, fond : vase.
- St. 79** : 31 ex. paratypes, 18 ex. ♂, 67, 62, 60 (2), 59, 58, 57, 56, 55 (2), 54, 53 (2), 51, 50, 47 (3) mm, 13 ex. ♀ + incubation buccale, 63, 58, 57, 53, 51 (4), 50 (3), 41, 33 mm, fond du golfe de Burton, 22.I.1947, chalut à fers déclinants, profondeur moyenne : 5 m, fond : sable vaseux.
- St. 80** : 1 ex. ♂ paratype, 51 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 moyenne : 40 m, fond : sable vaseux avec coquilles.
- St. 88** : 14 ex. paratypes, 6 ex. ♂, 55, 54, 50, 49 (2), 45 mm, 8 ex. ♀ + incubation buccale, 53, 51, 50 (2), 49, 47, 45, 43 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 plus coquilles.
- St. 101** : 4 ex. ♂ paratypes, 61, 59, 58, 56 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 : 50 m environ.
- St. 109** : 16 ex. paratypes, 13 ex. ♂, 76, 72 (2), 70, 68 (4), 67, 66, 65, 64 (2) mm, 3 ex. ♀, 70, 69, 65 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. 110** : 49 ex. paratypes, 21 ex. ♂, 71, 70, 68 (2), 66 (3), 65, 64 (2), 63, 62, 61, 60, 59, 53, 52, 50, 44 (2), 39 mm, 28 ex. ♀, 64 (3), 63, 62 (2), 61 (2), 59 (2), 58 (2), 56, 55, 54 (2), 52, 51 (3), 47, 45, 44, 42, 41, 38 (2), 37 mm, depuis Moba jusqu'au cap Sud de M'Toto, à 1 km de la côte, 6.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 50-10 m.
- St. 114** : 1 ex. ♂ paratype, 58 mm, baie de Tembwe, 7.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : ± 10 m, fond : sable, roches plates, coquilles.
- St. 147** : 6 ex. paratypes, 2 ex. ♂, 55, 46 mm, 4 ex. ♀, 47 (2), 44, 41 mm, au large de la pointe Sud du delta de la Malagarazi, 26.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 5-15 m, fond : sable.

- St. 154** : 58 ex. paratypes, 21 ex. ♂, 71, 70 (2), 69, 67, 65, 64, 61, 59, 58 (2), 57, 56 (3), 55, 54, 50, 49 (2) mm, 37 ex. ♀, 68, 67 (2), 66, 65, 61 (2), 60, 58, 57 (5), 56, 55 (2), 54, 53 (2), 52 (3), 49 (2), 48 (3), 47 (3), 46 (4), 45, 44 mm, Pala, par le travers de la Mission, 6.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : \pm 50 m.
- St. 158** : 40 ex. paratypes, 13 ex. ♂, 71, 67, 66, 63, 62, 61, 59, 57, 54, 51, 50 (2), 48 mm, 27 ex. ♀, 66 (2), 64, 62 (3), 61 (2), 58 (2), 57, 55, 54 (2), 53 (2), 52, 51, 47, 46, 44, 43, 42, 39, 38, 37 (2) mm, Moba, le long de la côte, 8.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 50-13 m.
- St. 163** : 4 ex. paratypes, 3 ex. ♂, 62, 57, 53 mm, 1 ex. ♀, 54 mm, Kirando, sur la plage et dans les environs de la rivière Kafunja, 10.III.1947, senne.
- St. 168** : 1 ex. ♀ paratype, 54 mm, baie de Moliro, plage Sud, 12.III.1947, senne, profondeur : 10-0 m.
- St. 194** : 3 ex. ♀ paratypes, 63, 52, 49 mm, baie de Kala, chalutage le long de la côte, à 1 mille, 24-25.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 40-50 m, fond : sable et vase.
- St. 227** : 26 ex. paratypes, 16 ex. ♂, 69 (2), 68 (2), 67 (2), 66 (2), 65 (3), 64, 63, 62, 60, 44 mm, 10 ex. ♀, 66, 64, 62 (2), 61, 58, 57 (2), 56, 54 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** : 1 ex. ♀ paratype, 56 mm, baie de Lagosa, 11.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 15-20 m, fond : sable.
- St. 243** : 2 ex. paratypes, 1 ex. ♂, 52 mm, 1 ex. ♀, 69 mm, Usumbura, à 1 mille à l'Ouest du pier, 15.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 40 m, fond : sable.
- St. 250** : 77 ex. paratypes de 39 à 66 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** : 52 ex. paratypes, 37 ex. ♂, 66, 61 (2), 59, 57 (2), 56 (2), 54 (2), 53, 52 (3), 51 (5), 50 (2), 49 (5), 48 (3), 47 (2), 45 (2), 44, 43, 39, 32 mm, 15 ex. ♀, 58, 56, 55, 53, 52, 51, 47, 44 (3), 43, 41, 38, 37, 31 mm, dans le golfe de Burton, plage du Musabah, 18-19.IV.1947, senne, profondeur maximum : 3 m, fond : vase sableuse.
- St. 254** : 34 ex. paratypes, 16 ex. ♂, 73, 69, 59, 53, 49 (3), 46, 44, 42 (2), 41, 40, 39 (2), 36 mm, 18 ex. ♀, 53 (2), 52, 51 (3), 48, 47 (3), 46, 45, 43 (2), 41, 40, 38, 37 mm, fond du golfe de Burton, d'Ouest à Est de Musabah vers Katenga, 20.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 6-20 m.
- St. 267** : 4 ex. ♂ paratypes, 59, 57, 55, 53 mm, baie de Nyanza, par le travers, 1.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : \pm 60 m.
- St. 273** : 78 ex. paratypes de 45 à 70 mm, au large de la Grande Ruzizi, 3.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 40-50 m, fond : vase grise.
Statistique : 160 ex. ♂ de 49 à 87 mm; 164 ex. ♀ de 52 à 87 mm.
- St. 276** : 4 ex. ♀ paratypes, 69, 68, 66, 65 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** : 10 ex. paratypes, 7 ex. ♂, 55 (2), 52 (3), 50, 48 mm, 3 ex. ♀, 52, 49, 45 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. 290** : 1 ex. ♀ paratype, 54 mm, Musabah, plage au Sud, 10.V.1947, senne, profondeur : 2-4 m.
- St. 292** : 17 ex. paratypes, 12 ex. ♂, 72, 62 (2), 59, 57 (2), 55, 54, 53, 52, 50, 42 mm, 5 ex. ♀, 58, 54, 49, 44, 42 mm, depuis 200 m au large de Musabah vers la pointe de la rivière Mutambala, 10.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 5-4 m, fond : meuble, vaseux.

- St. 311/1°** : 88 ex. paratypes de 31 à 53 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** : 96 ex. paratypes de 20 à 65 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** : 1 ex. ♀ paratype, 68 mm, au large de Karema, 29.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 100-125 m, fond : vase grise.

***Hemibates stenosoma* (BOULENGER, 1901).**

(Fig. 73 dans le texte; Pl. VII, fig. 2.)

Noms indigènes : Luali ou Limbeta (Baraka).

Cf. Litter. in POLL, M., Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 314

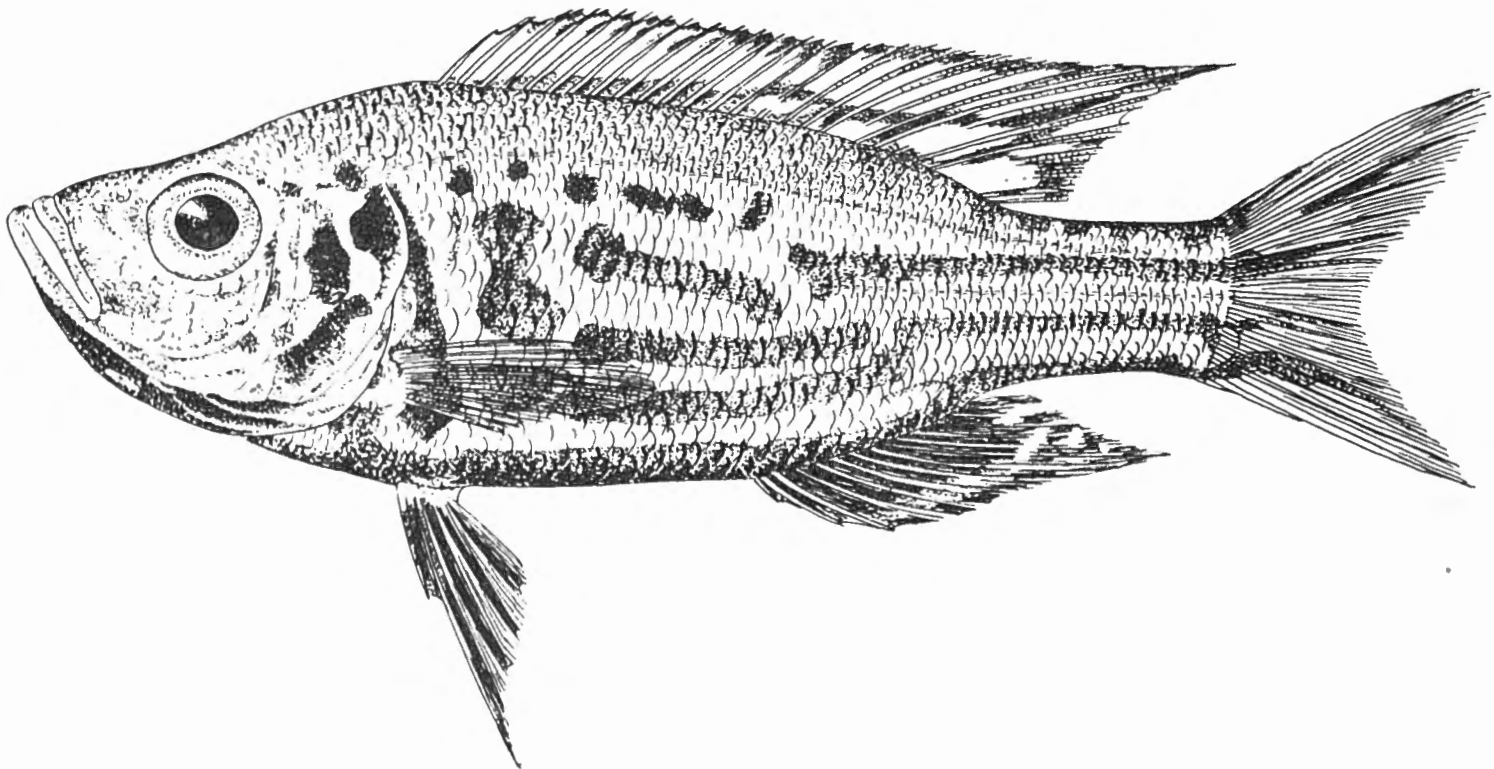


FIG. 73. — *Hemibates stenosoma* (BOULENGER).

St. 243 : ♂, 24,4 cm ($\times 2/3$).

Description (ex. récoltés de 92 mm-255 mm). — Hauteur du corps comprise 3 à 3,30 fois, longueur de la tête 2,8 à 3 fois dans la longueur standard. Tête 2,5 à 2,75 fois aussi longue que large. Museau conique et comprimé, sa longueur comprise 3 à 3,25 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 1,1 à 1,25 fois dans sa longueur, 1 (juv.) à 1,3 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 moyen, de forme arrondie, compris 3,1 (juv.) à 4 fois dans la longueur de la tête, 1 à 1,4 fois (juv.) aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 1,4 à 1,8 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire

compris 4,25 à 4,8 fois et hauteur préorbitaire comprise 5 à 6,5 fois dans la longueur de la tête.

Bouche très oblique. Maxillaire caché par le préorbitaire, à peine visible à l'extrémité, ne s'étendant pas jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,3 à 2,4 fois dans la longueur de la tête, à menton très proéminent. Joue faiblement écailleuse avec 1-2 rangées d'écailles.

Dents toutes coniques en 2-3 rangées, les externes un peu plus grandes, les internes dirigées vers l'arrière, au nombre de 90-110 dans la rangée externe supérieure.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle allongé, étiré en longueur avec une lame mesurant les $\frac{2}{3}$ de la longueur de l'aire dentaire, les dents toutes subconiques assez faibles, plus fortes au bord supérieur.

Branchiospines au nombre de 27-31 (moyenne $\frac{28,20}{45}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XV,13}{1}$, $\frac{XV,14}{23}$, $\frac{XV,15}{18}$, $\frac{XVI,14}{3}$, au total $\frac{28}{1}$, $\frac{29}{23}$, $\frac{30}{21}$; ; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,1 à 2,9 fois et 1,15 à 2,35 fois dans la tête.

Anale $\frac{III,13}{10}$, $\frac{III,14}{32}$, $\frac{III,15}{3}$, au total $\frac{16}{10}$, $\frac{17}{32}$, $\frac{18}{3}$; ; plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,65 à 3,25 fois et 1,35 à 2,65 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale comprise 1,15 à 1,30 fois dans la longueur de la tête et 3,25 à 3,7 fois dans la longueur standard. Ventrale n'atteignant pas le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale très échancrée. Pédoncule caudal 1,4 à 1,8 fois aussi long que haut.

Écailles 63-72 (moyenne $\frac{65,97}{42}$) en ligne longitudinale, lignes latérales 60-68, $\frac{6\frac{1}{2} - 7\frac{1}{2}}{16\frac{1}{2} - 17\frac{1}{2}}$ en ligne transversale.

Coloration. — Dimorphisme sexuel très prononcé dans la livrée. Mâle offrant en avant des flancs et sur fond blanc argenté des taches irrégulières, rondes ou anastomosées de diverses manières, généralement dans le sens vertical au-dessus de la pectorale. Ventralement et aussi en arrière du corps, on remarque des bandes longitudinales noires caractéristiques (voir fig.). Tête marquée de plusieurs taches noires ou bandes sinueuses et membrane des ouïes noirâtre. Dorsale et caudale marquées de lignes noires longitudinales plus une bordure marginale; dorsale, ventrales et anale en grande partie noires, la région anale postérieure avec des bandes transversales.

Femelle entièrement blanc argenté, les régions dorsales à peine rembrunies. Le dimorphisme de la livrée est donc très prononcé.

Dimensions. — Maximum observé : 271 mm (♂). Maximum connu : 276 mm. Les mâles sont en moyenne plus grands que les femelles.

Variation du poids en fonction de la longueur.

Station	Longueur	Poids
—	—	—
279	174 mm	48 g
273	210 mm	90 g
273	219 mm	95 g
243-276	230 mm	125-130 g
279	231 mm	102 g
276	239 mm	135 g
273	242 mm	155 g
243	244 mm	150 g
293	245 mm	125 g
279	256 mm	145 g

Abondance. — Espèce rarement capturée.

Statistique des récoltes. — Les quelques séries récoltées mettent en évidence une variabilité extrême de la longueur dans un même lot, mais ces lots contiennent parfois une majorité d'individus de longueur très comparable donnant l'impression d'une génération séparée. C'est le cas des jeunes de ± 10 cm aux stations 267 et 279. Les individus plus grands sont moins nombreux et la courbe de variation de leur longueur ne laisse rien entrevoir avec précision.

Habitat. — A en juger par la nature de l'engin (chalut) ayant réussi sa capture, il s'agit d'une espèce benthique de fonds vaseux, nettement attirée par la proximité de l'embouchure d'une rivière. *Hemibates stenosoma* fut pêché aux profondeurs suivantes : 30 m, 30-40 m, 5-15 m, 13-60 m, 40 m, 35-70 m, 40-50 m, 30-50 m, 10-60 m, 70-75 m, 75-95 m et 70-100 m. On obtient une profondeur d'habitat moyenne de 37,33 m sur la base des profondeurs minima explorées.

Régime. — Le tube digestif d'un exemplaire de 240 mm mesure 150 mm. Un estomac contient un gros Poisson entier en voie de digestion de la famille des *Cichlidæ*. *Hemibates* est donc un Poisson très vorace.

Reproduction. — Un exemplaire mûr de 240 mm (st. 276) offrait deux ovaires contenant ensemble 62 œufs très volumineux mesurant ± 7 mm de longueur. Il semble que ce soit le record de longueur d'œuf de *Cichlidæ* enregistré au Tanganika. Aucun cas d'incubation buccale n'a été observé.

Méthodes de capture. — Les 12 lots de Poissons capturés ont été obtenus grâce au chalut à panneaux.

Valeur alimentaire. — Excellente espèce très appréciée des Européens mais peu connue des indigènes.

Distribution géographique. — Espèce endémique lacustre du Tanganika.

STATISTIQUE DES RÉCOLTES.

Classes en cm	St. 70	St. 71	St. 147	St. 158	St. 243	St. 267	St. 273	St. 276	St. 279	St. 293	St. 311 /2°	St. 327
5	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	3	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
8	12	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—
9	36	1	—	—	—	125	—	—	3	—	1	2
10	1	1	—	—	—	47	—	—	65	—	4	1
11	—	—	—	—	—	—	—	—	61	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	1	—
13	—	1	—	—	—	2	—	—	1	—	18	—
14	—	4	—	—	—	1	—	—	—	—	21	—
15	4	8	—	—	—	6	—	—	3	—	3	—
16	1	5	—	—	—	7	—	—	3	—	7	—
17	—	—	—	—	—	7	—	—	6	—	9	—
18	—	4	—	—	1	10	1	—	—	—	8	—
19	2	5	—	—	—	10	—	—	—	—	2	—
20	3	3	—	—	—	5	1	—	1	—	3	—
21	4	3	—	—	2	2	2	1	—	—	1	—
22	3	7	—	—	4	3	—	—	—	—	2	—
23	1	4	—	—	4	—	—	2	2	—	—	—
24	3	2	1	—	4	—	1	—	1	1	—	—
25	1	—	—	—	3	—	—	—	2	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 70** : 26 ex., 215, 210, 155, 153, 98, 95, 94, 93 (4), 92 (2), 91 (2), 90 (3), 89 (2), 88 (2), 86, 85 (2), 78 mm, par le travers de la Ruzizi jusque devant Usumbura, 19.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30 m, fond : vase.
Statistique : 9 ex. ♂ de 191 à 271 mm; 40 ex. ♀ + juv. de 80 à 245 mm.
- St. 71** : 5 ex. ♂, 242, 236, 227, 185, 181 mm, 4 ex. ♀, 225, 223, 210, 197 mm, à 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.
Statistique : 11 ex. ♂ de 181 à 244 mm; 28 ex. ♀ de 93 à 231 mm.
- St. 147** : 1 ex., 244 mm (env.), 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. 158** : 1 ex., 78 mm, Moba, le long de la côte, 8.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 50, 13, 60 m.
- St. 243** : 2 ex., 1 ♂ de 244 mm (150 g env.), 1 ♀ de 230 mm (125 g env.), Usumbura, à 1 mille à l'Ouest du pier, 15.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 40 m, fond : sable.
Statistique : 16 ex. de 187 à 257 mm.

- St. 267** : 28 ex., 227, 220, 203 (2), 196 (2), 195, 191, 187, 182, 180 (2), 178, 172, 169, 158, 152, 105, 102 (2), 101 (2), 100 (2), 96 (2), 95, 92 mm, baie de Nyanza, 1.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 35-70 m.
Statistique : 36 ex. ♂ et ♀ de 139 à 221 mm; 168 ex. juv. de 86 à 108 mm.
- St. 273** : 5 ex., 242 mm (155 g), 219 mm (95 g), 210 mm (90 g), 202, 186 mm, au large de la Grande-Ruzizi, 3.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 50-40 m, fond : vase grise.
- St. 276** : 3 ex., 239 mm (135 g), 230 mm (130 g), 210 mm (90 g), 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** : 3 ex. ♂, 256, 231, 174 mm, 15 ex. ♀, 178, 160, 156, 131, 128, 124, 122 (2), 119 (2), 118, 117, 114, 110, 108 mm, 1 ex. juv., 57 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 : 10-60 m, fond : Neothauma.
Statistique : 146 ex. de 93 à 260 mm.
- St. 293** : 1 ex., 245 mm (125 g), dans le golfe de Burton, au large de Kazele au centre d'Ubwari, 10.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 70-75 m.
- St. 311/2°** : 15 ex., 6 ♂ 224, 186, 182, 175 (2), 172 mm et 9 ♀ 200, 198, 188, 181, 176, 153, 149, 142, 138 mm, au large du delta de la Malagarazi, à la périphérie du cône alluvionnaire, 22.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 75-95 m, fond : vase grise.
Statistique : 32 ex. ♂ de 108 à 225 mm; 33 ex. ♀ de 92 à 210 mm.
- St. 327** : 3 ex., 100, 96, 93 mm, à 5 milles à l'Est d'Albertville, 1.VI.1947, chalut à panneaux, profondeur : 70-100 m, fond : pierres.

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

Uvira, lac Tanganika, 2.XI.1949 : 1 ex., long. tot. 120 mm; 5.I.1950 : 1 ex., long. tot. 146 mm.

Bathybates ferox BOULENGER, 1898.

(Fig. 74 dans le texte.)

Noms indigènes : Mubanga, plur. Mibanga (Albertville, Lubindi, Katibili, Baraka, ...); Lembela (Kirando, baie de Mbete).

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 315, fig. 70.

Description (ex. récoltés de 116 mm-358 mm). — Hauteur du corps comprise 4 à 4,5 fois, longueur de la tête 2,75 à 2,95 fois dans la longueur standard. Tête 2,60 à 3,60 fois aussi longue que large. Museau long et comprimé, sa longueur comprise 2,4 à 2,6 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 1,20 à 1,55 fois dans sa longueur, 1,3 à 1,6 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 grand, de forme ovale, compris 3,3 (juv.) à 3,9 fois dans la longueur de la tête, 1,55 à 1,90 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 1,1 à 1,40 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 5,9 à 7 fois et hauteur préorbitaire comprise 4 à 5 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire caché par le préorbitaire, ne s'étendant pas jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2 à 2,2 fois dans la longueur de la tête, à menton très proéminent. Joue écailleuse portant plusieurs rangées d'écailles.

Dents toutes coniques, incurvées, ravisscuses, en 3 à 5 rangées, un peu plus grandes extérieurement et au nombre de 33-41 dans la rangée externe supérieure.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle étiré en longueur, à lame antérieure très courte ne mesurant que le tiers de longueur de l'aire dentaire. Dents pharyngiennes fortes, coniques et espacées, plus longues en arrière.

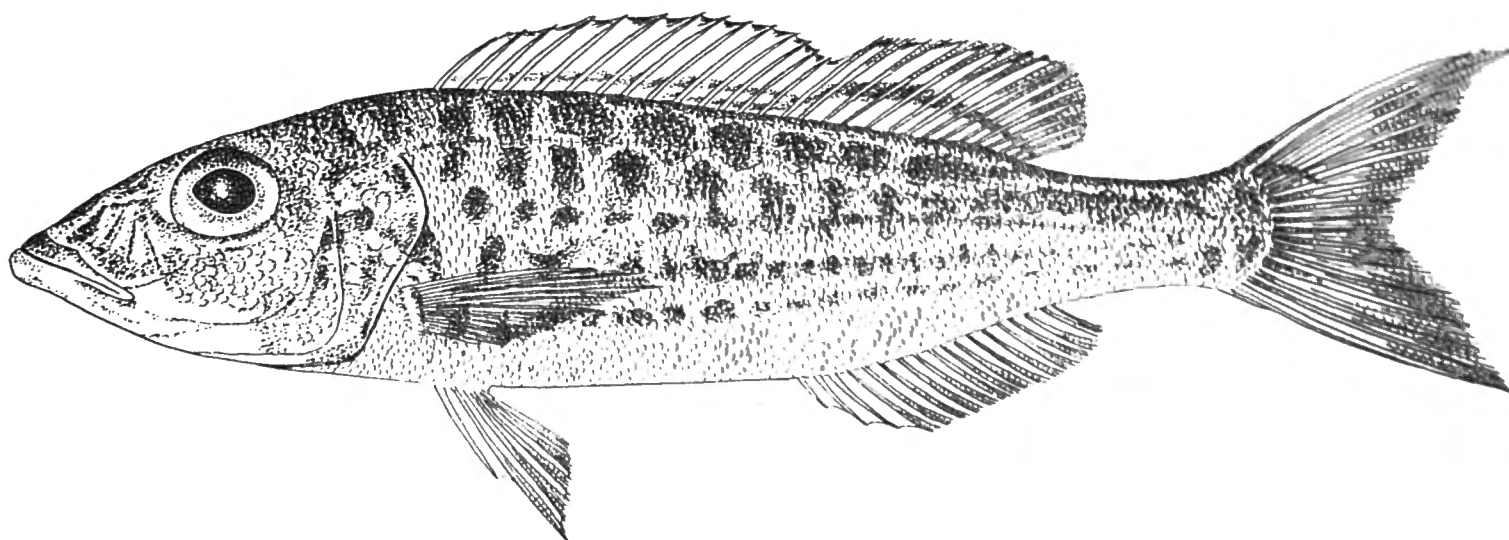


FIG. 74. — *Bathybates ferox* BOULENGER.
Baraka : ♂, 25,7 cm ($\times 3/5$).

Branchiospines au nombre de 12-15 (moyenne $\frac{13,45}{77}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XIII,16}{2}$, $\frac{XIII,17}{1}$, $\frac{XIV,16}{59}$, $\frac{XIV,17}{12}$, $\frac{XV,15}{1}$, $\frac{XV,16}{1}$, au total $\frac{29}{2}$, $\frac{30}{61}$, $\frac{31}{13}$; rayons mous à peine plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 3,35 à 4,35 fois et 2,55 à 3,60 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III,16}{1}$, $\frac{III,17}{56}$, $\frac{III,18}{18}$, $\frac{III,19}{1}$, au total $\frac{19}{1}$, $\frac{20}{56}$, $\frac{21}{18}$, $\frac{22}{1}$; plus longue épine (3^e) et plus long rayon mou compris respectivement 3,15 à 6,75 fois et 3,15 à 4 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale comprise 1,35 à 1,50 fois dans la longueur de la tête et 3,9 à 4,25 fois dans la longueur standard. Ventrale n'atteignant pas le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale bien échancrée. Pédoncule caudal 1,50 à 1,85 fois aussi long que haut.

Écailles 71-84 (moyenne $\frac{76,47}{75}$) en ligne longitudinale, lignes latérales
 $\frac{73 - 83}{36 - 40}$.

Coloration. — Le mâle offre une livrée caractérisée par 4-5 séries longitudinales de taches noires, plus grosses et disposées en quinconce dans les 2 séries dorsales, plus petites et formant des séries plus droites ventralement.

Nageoire dorsale marquée d'une ligne foncée longitudinale plus rapprochée de sa base dans la partie épineuse. Les autres nageoires incolores. Opercule irrégulièrement maculé.

Femelle beaucoup plus claire n'offrant que des traces de taches dorsales en série.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 362 mm (365 g).

Variation du poids en fonction de la longueur.

Station	Longueur	Poids
—	—	—
157	106 mm	8 g
225	111 mm	11 g
170	112 mm	11 g
221	118 mm	15 g
101	138 mm	20 g
68	160 mm	33 g
Baie de Katibili, 9.XII.1946	181 mm	47 g
112	185 mm	53 g
202	186 mm	56 g
88	191 mm	54 g
193	200 mm	63 g
16	206 mm	69 g
174	245 mm	102 g
120	247 mm	125 g
Baraka, 1947	257 mm	140 g
193	260 mm	135 g
16	260 mm	135 g
M'Pala, XII.1946-I.1947	262 mm	140 g
279	278 mm	166 g
101	281 mm	190 g
193	286 mm	175 g
221bis	293 mm	195 g
256	295 mm	190 g
16	296 mm	230 g
163	304 mm	210 g
232	310 mm	235 g
256	311 mm	230 g
Baie de Katibili, 2.XI.1946	330 mm	310 g
116	359 mm	395 g
106	362 mm	365 g

Abondance. — Espèce très fréquente et parfois abondante.

Statistique des récoltes. — Elles mettent en évidence que les exemplaires de 20 cm sont beaucoup plus rares et clairsemées. En dessous de cette longueur, on rencontre des populations parfois abondantes ayant une taille moyenne variable d'une station à l'autre. Les tailles extrêmes peuvent varier du simple au triple. Cette marge de variabilité considérable prouve qu'il n'existe probablement pas de saison de reproduction bien définie, mais l'existence de modes divers et parfois multiples vers les tailles de 8 à 12 et de 16 à 20 cm semble indiquer une longévité de plusieurs années (au moins 4 ans pour les plus grands exemplaires).

Habitat. — Cette espèce est pélagique mais fréquente d'assez faibles profondeurs, notamment les abords des plages où la senne la capture fréquemment. En fait, c'est à 33 reprises que *B. ferox* a été pêchée à la senne, c'est-à-dire à moins de 5 m de profondeur et à moins de 200 m de la côte. Le chalut n'a réussi la capture de cette espèce qu'aux profondeurs généralement faibles : 3-50 m, 10-100 m, 10-20 m, 10-60 m, 7-11 m et \pm 50 m. Une seule exception 70-75 m (st. 293). Ce *Bathybates* a été pêché aussi une fois avec l'épuisette « lusenga » et d'autres fois à l'hameçon amorcé avec des Ndakalas, preuves que le *Bathybates ferox* chasse les *Stolothrissa* et probablement les *Limnothrissa*. Profondeur moyenne estimée de toutes les stations : 9,92 m.

Régime. — Vorace, ichthyophage comprenant notamment des Ndakalas (*Stolothrissa*) comme il fut observé *in vivo*. Des *Stolothrissa* ont aussi été trouvés dans des estomacs d'exemplaires en collection (st. 116), ailleurs c'étaient des petits *Cichlidæ* (st. 193) et même 3 *Cichlidæ* de \pm 5 cm de longueur (st. Katibili, achat indigène). Le tube digestif mesure 180 mm chez un exemplaire de 357 mm.

Reproduction. — A la station 221 bis (2 avril 1947) une femelle de 293 mm (195 g) offrait de l'incubation buccale, cas unique observé chez les *Bathybates* jusqu'à présent.

La bouche de cette femelle contenait 78 alevins parfaits mesurant de 25 à 26 mm de longueur.

Une femelle adulte de 310 mm de la station 232 contenait 2 ovaires en voie de maturation avancée offrant ensemble 126 œufs de \pm 3,5 mm de longueur. Une autre grande femelle adulte de 330 mm (baie de Katibili) était tout à fait mûre; elle contenait deux énormes ovaires gonflant entièrement la cavité générale et portant des œufs d'une longueur de 6,5 mm !

Méthodes de capture. — 33 lots ont été pris à la senne, dont 8 pendant la nuit, 7 lots au chalut, 4 à la ligne et un au lusenga (grande épuisette).

Valeur alimentaire. — Excellente espèce, très appréciée des Européens (qui en font des filets de « hareng » ...).

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Classes en cm	A	B	St. 16	St. 44	C	D	St. 55	St. 60	St. 68	St. 70	St. 76	St. 88	St. 101	St. 106	St. 112	St. 116	St. 118	St. 118	St. 120	St. 127	St. 128	St. 143	St. 147	St. 150
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	—	—
6	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	4	—	1	—	—	—	2	5	—	4
7	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	2	—	1	9	—	3
8	—	—	4	1	1	—	1	—	—	—	—	—	4	—	4	—	1	—	2	—	—	15	2	1
9	—	—	5	2	—	—	—	—	—	1	—	—	4	—	4	—	—	—	1	—	—	5	6	—
10	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	4	1	—
11	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	2	—	1	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—
12	—	—	—	—	—	—	1	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—	2	—	—	1	1	—
13	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	3	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
14	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	3	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	16	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	16	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
18	—	1	—	1	—	—	—	—	—	4	8	4	4	—	1	—	—	—	1	1	—	—	1	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	5	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	1	—	—	—	—	—	—	3	—	1	3	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
22	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

A = Baie de Katibili, 2.XI.1946.

B = Baie de Katibili, 9.XII.1946.

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

Liste des exemplaires récoltés :

1 ex. ♀ mûre, 330 mm (310 g), baie de Katibili, 2.XI.1946, senne nocturne, achat indigène.

1 ex., 181 mm, baie de Katibili, 9.XII.1946, senne nocturne, achat indigène.

St. 16 : 14 ex., 296 mm (230 g), 260 mm (135 g), 206, 140, 139, 98, 94, 92, 91 (2), 86, 82, 80 (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. 44 : 6 ex., 220, 188, 111, 90 (2), 86 mm, Moba, plage au Sud du village, 30-31.XII.1946, senne nocturne, profondeur : \pm 5-0 m.

2 ex., 262, 86 mm, M'Pala, XII.1946-I.1947, réc. Mission de M'Pala.

1 ex. ♂, 257 mm (140 g env.), Baraka, 1947, don de M. ДЕРУСКЕ, Administrateur territorial.

St. 55 : 5 ex., 84, 75, 68, 66, 59 mm, baie de Ulombolo, à mi-chemin de la Malagarazi et de Kigoma, 8.I.1947, senne, profondeur : 5-0 m, fond : sable.

- St. 106** : 1 ex., 362 mm (365 g), petite baie au Sud du cap Tembwe, 4.II.1947, pêche à la ligne de fond, profondeur : 30 m (achat indigène).
- St. 112** : 15 ex., 206, 185, 118, 98, 93, 91 (2), 88 (2), 85, 84, 68, 63, 60 (2) mm, baie de Tembwe, 7.II.1947, senne, profondeur : 10-0 m, fond : sable.
- St. 116** : 1 ex., 359 mm (395 g env.), baie d'Albertville, 8-10.II.1947, pêche au lusenga à la lumière (chassant les *Limnothrissa*).
- St. 118** : 2 ex. juv., 83, 63 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. 118** : 1 ex. juv., 103 mm, baie de Tembwe, à 200 m de la rive Sud (poste à bois), plage Sud, 12-13.II.1947, pêche au ver, profondeur : 2-3 m, fond : rocheux.
- St. 120** : 11 ex., 247, 183, 153, 121, 120, 110, 98, 86, 85, 77, 70 mm, Edith Bay, plage et cap, 14.II.1947, senne nocturne, fond : sable.
- St. 127** : 2 ex., 212, 181 mm, baie d'Utinta, mouillage, 17-18.II.1947, pêche au ndakala la nuit.
- St. 128** : 4 ex., 74, 67, 63, 57 mm, baie d'Utinta, plage et embouchure de la rivière Kafumbwe, 17-18.II.1947, senne.
- St. 143** : 10 ex., 141, 126, 108, 107, 98, 96, 91 (2), 88 (2) mm, baie au Sud de la Malagarasi, à la pointe Sud du delta et devant la rivière, 24.II.1947, senne, profondeur : ± 5 m.
Statistique : 34 ex. de 54 à 120 mm.
- St. 150** : 8 ex., 84, 76 (2), 72, 69, 67, 66, 61 mm, Lubunduya, sur la plage, 3.III.1947, senne, profondeur : 4-0 m, fond : sable.
- St. 157** : 1 ex., 106 mm, Moba, le long de la côte à 500 m, 7.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-100 m, fond : sable.
Statistique : 33 ex. de 83 à 214 mm.
- St. 163** : 15 ex., 304 mm env. (210 g), 142, 125, 120, 119 (2), 118, 117, 116 (2), 113 (2), 107, 106, 104 mm, Kirando, sur la plage et dans les environs de la rivière Kafunja, 10.III.1947, senne.
Statistique : 332 ex. de 65 à 135 mm.
- St. 166** : 6 ex., 206, 135, 132 (2), 116, 112 mm, baie de Vua, plage du fond, 12.III.1947, senne, profondeur : 3-0 m, fond : sable et roseaux.
Statistique : 64 ex. de 85 à 152 mm.
- St. 170** : 1 ex., 112 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** : 8 ex., 245 (env.), 192, 147, 152, 142, 139, 120, 105 mm, Moba, début de la rivière Lobozi et plage de l'estuaire, 14.III.1947, senne, profondeur : 1-2 m.
- St. 188** : 3 ex., 79, 70, 65 mm, M'Samba, sur la plage au Nord et à l'entrée de la rivière Punda, 23.III.1947, senne, profondeur : 5-0 m.
- St. 191** : 7 ex., 140, 136 (2), 126, 114, 104, 97 mm, baie de Vua, près de l'embouchure de la rivière Vua, 23-24.III.1947, senne.
Statistique : 90 ex. de 78 à 145 mm.
- St. 193** : 3 ex., 286 mm (env. (175 g env.)), 260, 200 mm, Kala, plage au Sud de la Mission des RR. PP. Blancs, 24.III.1947, senne, profondeur : 3,50 m.
Statistique : 20 ex. de 94 à 288 mm.
- St. 193bis** : 13 ex., 102 (2), 101, 100, 99, 94, 87, 73, 66, 59 (2), 56, 49 mm, Kala, plage au Nord de la Mission des RR. PP. Blancs, 25.III.1947, senne, profondeur : 4-0 m.
Statistique : 16 ex. de 50 à 107 mm.

- St. 198** : 6 ex., 180, 149 (2), 147, 102, 87 mm, baie de Lovu, plage près de l'estuaire de la rivière, 26.III.1947, senne.
Statistique : 60 ex. de 70 à 175 mm.
- St. 202** : 6 ex., 186 (env.), 119, 110, 109, 108, 80 mm, M'Pulungu, à l'ancre, près du pier, 27-29.III.1947, senne, profondeur : 4-0 m, fond : gravier et galets.
- St. 204** : 5 ex., 99, 93, 92, 86, 85 mm, baie de M'Bete, plage, 28.III.1947, senne, profondeur : 4 m.
Statistique : 371 ex. (1/4 des ex.) de 68 à 151 mm.
- St. 209** : 8 ex., 157 (2), 156, 145, 128, 121, 115, 102 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** : 11 ex., 117, 109, 99, 95, 94, 93, 92 (2), 91, 89, 88 mm, baie de Sumbu, plage près de la rivière Kisala, 31.III.1947, senne, profondeur : 2,50-3 m, fond : sable.
- St. 221** : 1 ex., 118 mm, baie de M'Tossi, rivière Kajowa et plage au Sud de la rivière, 2.IV.1947, senne diurne.
- St. 221bis** : 6 ex., 1 ex. ♀ + incubation buccale 293 mm (env.) (195 g env.), 245, 205, 124, 118, 115 mm, baie de M'Tossi, rivière Kajowa et plage au Sud de la rivière, 2.IV.1947, senne nocturne.
Statistique : 22 ex. de 91 à 251 mm.
- St. 225** : 1 ex., 111 mm, baie de Mwerazi, plage, 3.IV.1947, senne, profondeur : 20 m, fond : sable et cailloux.
- St. 232** : 1 ex., 310 mm, baie de Lagosa, 11.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-20 m, fond : sable.
Statistique : 19 ex. ♂ de 110 à 278 mm; 6 ex. ♀ de 97 à 303 mm.
- St. 237** : 1 ex., 260 mm, Kigoma, plage du village du Nord et jusqu'à l'entrée de la baie, 12-13.IV.1947, senne nocturne.
- St. 256** : 4 ex., 311 mm (230 g env.), 295 mm (190 g env.), 266, 239 mm, Rumonge, sur la plage, 21.IV.1947, senne, profondeur : 0-2 m, fond : sable.
Statistique : 7 ex. de 79 à 291 mm.
- St. 269** : 1 ex., 98 mm, Nyanza, sur la plage Sud, 1.V.1947, senne.
- St. 275** : 17 ex., 136 (2), 125 (env.), 123 (2), 122, 120, 118, 113 (env.), 110, 103, 98, 96, 94, 93, 88, 82 mm, Usumbura, sur la plage à l'Est du pier, 5.V.1947, senne, profondeur : 3-0 m, fond : plage sableuse.
Statistique : 29 ex. de 84 à 132 mm.
- St. 279** : 1 ex., 278 mm (env.), 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 : 10-60 m, fond : coquilles *Neothauma*.
- St. 293** : 2 ex., 267 (env.), 248 mm, dans le golfe de Burton, au large de Kazele, au centre d'Ubwari, 10.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 70-75 m.
- St. 309** : 2 ex., 142, 108 mm, baie de Karago, 22.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 7-11 m, fond : sable.
- St. 324** : 9 ex., 147, 136, 116, 96, 93, 87 (2), 83, 64 mm, Edith Bay, plages au Nord et au Sud, 30.V.1947, senne.

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

Uvira, lac Tanganika, 6.IX.1949 : 1 ex., long. tot. 79 mm; 1949 : 1 ex., long. tot. 280 mm.

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

1 ex., long. tot. 265 mm (138 g), entre Mutambala et Baraka, golfe de Burton, 24.VIII. 1953.

Collection Mus. Vienne.

1 ex. type, 230 mm, lac Tanganika, réc. C. HORN, 1909, n° 32981 (dét. STEINDACHNER).

Bathybates fasciatus BOULENGER, 1901.

(Fig. 75 dans le texte.)

Noms indigènes : Mulunde (Albertville); Mubanga (Baraka, Lubindi, ...).

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 317.

Description (ex. récoltés de 133 mm-393 mm, type compris). — Hauteur du corps comprise 4,6 à 5,5 fois, longueur de la tête 3,15 à 3,40 fois dans la longueur standard. Tête 2,15 à 2,50 fois aussi longue que large. Museau long et comprimé, sa longueur comprise 2,4 à 2,5 fois dans celle de la tête, sa

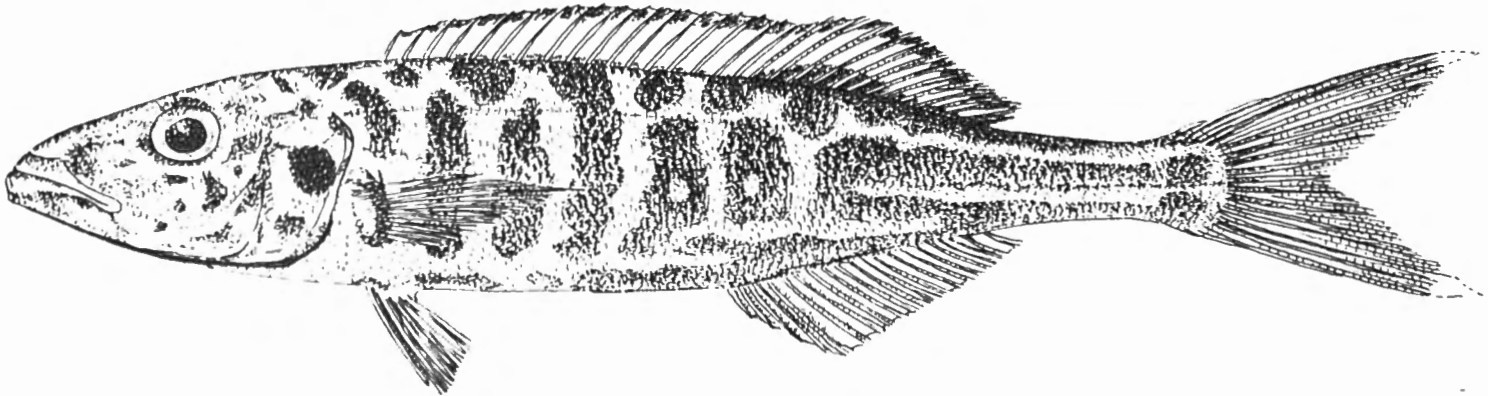


FIG. 75. — *Bathybates fasciatus* BOULENGER.

St. 279 : ♂, 30,3 cm ($\times 1/2$).

largeur comprise 1,20 à 1,40 fois dans sa longueur, 1,75 à 2,1 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur presque droit, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil.

Œil petit, de forme subarrondie, compris 4,35 à 5 fois dans la longueur de la tête, 0,75 à 1,1 fois (juv.) aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 0,90 à 1,1 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 3,9 à 4,70 fois et hauteur préorbitaire comprise 4,6 à 4,95 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire entièrement caché par le préorbitaire, ne s'étendant pas jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,15 à 2,30 fois dans la longueur de la tête, à menton proéminent. Joue nue.

Dents coniques et incurvées, ravisseuses, en 3-4 rangées, plus grandes dans la rangée externe, dirigées vers l'intérieur dans les rangées internes, au nombre de 37 à 52 dans la rangée externe supérieure.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle étiré en longueur, garni de dents subconiques, assez clairsemées, plus longues dans la rangée postérieure.

Branchiospines au nombre de 16-19 (moyenne $\frac{16,73}{49}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XVI,17}{1}$, $\frac{XVII,16}{9}$, $\frac{XVII,17}{30}$, $\frac{XVII,18}{3}$, $\frac{XVIII,16}{2}$, $\frac{XVIII,17}{3}$, au total $\frac{33}{10}$, $\frac{34}{32}$, $\frac{35}{6}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 4 à 4,6 et 3 à 3,6 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III,17}{2}$, $\frac{III,18}{29}$, $\frac{III,19}{17}$, au total $\frac{20}{2}$, $\frac{21}{29}$, $\frac{22}{17}$; plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 4,35 à 5,6 fois et 3,25 à 3,90 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale comprise 1,4 à 1,6 fois dans la tête et 4,7 à 5,1 fois dans la longueur standard. Ventrale très courte n'atteignant pas le niveau de l'anus, à rayons externes à peine plus longs que les rayons internes. Caudale très échancrée. Pédoncule caudal 2,2 à 2,5 fois aussi long que haut.

Écailles 81-96 (moyenne $\frac{87,68}{47}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{78-89}{41-46}$, 10 1/2-12 1/2 en ligne transversale au-dessus de la ligne latérale.

Coloration. — Dimorphisme sexuel très prononcé, indiqué par une livrée très différente. Le mâle offre 5-7 barres transversales noires simples ou dédoublées en avant des flancs, alternant avec des taches ± arrondies dorsales. L'arrière-train est marqué de 3-4 bandes longitudinales très larges, dont l'inférieure se prolonge jusqu'en avant. Opercule marqué d'une grosse tache noire ocellée centrale entourée de taches plus petites. Tête par ailleurs assez foncée et plus ou moins maculée. Membrane des ouïes d'un noir intense. Dorsale noire à la base et au bord marginal. Caudale grisâtre. Anale incolore.

Femelle presque incolore avec d'assez vagues taches latérales disposées en quinconce dans deux rangées longitudinales.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 397 mm (510 g).

Abondance. — Sauf à une seule station (st. 191) où 52 exemplaires ont été pêchés, cette espèce n'a été prise qu'en exemplaires isolés ou dans tous les cas en petit nombre.

Statistique des récoltes. — Les exemplaires de plus de 20 cm sont très rares. Pour les autres, la plus grande variabilité de taille est la caractéristique des prises.

Variation du poids en fonction de la longueur.

Station	Longueur	Poids
—	—	—
88	114 mm	9 g
88	143 mm	18 g
88	160 mm	25 g
88	190 mm	44 g
127	193 mm	43 g
174	221 mm	78 g
127	242 mm	108 g
168	269 mm	115 g env.
120	269 mm	150 g env.
16	285 mm	150 g
279	303 mm (♂)	190 g
Baraka	370 mm (♀)	425 g
Moba	397 mm (♂)	510 g

Habitat. — Il semble bien que *Bathybates fasciatus* soit une espèce pélagique de profondeur modérée; la profondeur d'habitat étant proportionnelle à la longueur. Toutefois, les grands exemplaires s'approchent du rivage pendant la nuit et les indigènes arrivent ainsi à les capturer à la senne. La profondeur moyenne d'habitat, calculée sur la base des profondeurs minima explorées par les chaluts et sur une profondeur de 5 m environ par coup de senne, donne 9,95 m.

Voici les profondeurs enregistrées au cours des divers chalutages: 40 m, 3-50 m, \pm 50 m, 10-50 m, \pm 10 m, 10-20 m, 30 m, 30-40 m, 6-8 m, 7-15 m, 10-60 m, 7-11 m, 20-40 m.

Régime. — Le tube digestif d'un exemplaire de 303 mm mesure 140 mm. Plusieurs estomacs ont été trouvés bourrés de Ndakalas (*Stolothrissa tanganicæ*). D'ailleurs, à la station 217, au mouillage, pendant la nuit ce *Bathybates* s'est fait capturer à la ligne amorcée avec *Stolothrissa*.

Reproduction. — Rien à signaler. Aucun individu mûr ni aucun cas d'incubation buccale n'ont été observés. Le plus grand exemplaire connu est du sexe mâle.

Méthodes de capture. — 21 lots ont été obtenus par pêche à la senne, dont 5 pêches nocturnes. 13 lots ont été pêchés au chalut à panneaux, 1 exemplaire a été pris à la ligne amorcée avec Ndakala.

Valeur alimentaire. — Très bonne espèce, donnant lieu, ainsi que les autres grands *Bathybates*, à la préparation de « filets de hareng », très appréciés des Européens.

Distribution géographique. — Espèce endémique lacustre du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- 1 ex. ♂, 397 mm (env.) (510 g), baie de Moba, 30.XII.1946, pris au makila.
- 1 ex., 138 mm, M'Pala, XII.1946-I.1947, réc. Mission de M'Pala.
- 1 ex. ♀, 370 mm (env.) (425 g), Baraka, 1947, don de M. DERYCKE, Administrateur territorial.
- St. 16** : 1 ex., 285 mm (150 g), dans la baie de Tembwe, plage au Sud du village, 14-15.XII.1946, senne nocturne, profondeur : 10-0 m, fond : sable pur.
- St. 27** : 2 ex., 106, 102 mm, baie de Tembwe, sur la plage, le long de la rive Sud, 20.XII.1946, senne, profondeur : 10-0 m, fond : sable.
- St. 60** : 4 ex., 173, 153, 135, 133 mm, Kigoma, plages et pierres au bord du lac, 10.I.1947, senne nocturne, profondeur : \pm 5-0 m.
- St. 67** : 2 ex., 63, 45 mm, baie de Tembwe, plage du fond, 15.I.1947, senne, profondeur : 10-0 m.
- St. 80** : 2 ex., 168, 127 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. 88** : 4 ex., 190, 160, 133, 114 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** : 3 ex., 190, 177, 168 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. 110** : 1 ex., 137 mm, depuis Moba jusqu'au cap Sud de M'Toto, à 1 km de la côte, 6.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-50 m.
- St. 114** : 1 ex., 148 mm, baie de Tembwe, 7.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : \pm 10 m, fond : sable, roches plates, coquilles.
- St. 120** : 6 ex., 269 mm (150 g env.), 132, 124, 87, 84, 83 mm, baie Édith, plage et cap, 14.II.1947, senne nocturne, fond : sable.
- St. 127** : 1 ex., 170 mm, baie d'Utinta, 17-18.II.1947, mouillage, pêche au ndakala la nuit.
- St. 127** : 2 ex., 242, 193 mm, baie d'Utinta, 17-18.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-20 m, fond : sableux.
- St. 163** : 1 ex., 124 mm, Kirando, sur la plage et dans les environs de la rivière Kafunja, 10.III.1947, senne.
- St. 168** : 1 ex., 269 mm (155 g env.), baie de Moliro, plage Sud, 12.III.1947, senne, profondeur : 10-0 m.
- St. 169** : 1 ex., 81 mm, baie de Moliro, 12-13.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30-40 m.
- St. 170** : 1 ex., 112 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** : 7 ex., 221, 201, 191, 190, 177, 170, 141 mm, Moba, début de la rivière Lobozi et plage de l'estuaire, 14.III.1947, senne, profondeur : 1-2 m.
- St. 184** : 7 ex., 168, 143, 125, 115, 114, 101, 87 mm, Kapampa, plages Nord et Sud, 22.III.1947, senne, profondeur : 50-0 m, fond : plage à pic, galets.
- St. 191** : 8 ex., 166, 162, 160, 136, 131, 126 (2), 120 mm, baie de M'Vua, près de l'embouchure de la rivière Vua, 23-24 III 1947, senne.
- Statistique : 44 ex. de 86 à 167 mm.

Classes en cm	A	B	C	St. 16	St. 27	St. 60	St. 67	St. 80	St. 88	St. 101	St. 110	St. 114	St. 120	St. 127	St. 127	St. 163	St. 168	St. 169
4	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	1
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—
13	—	1	—	—	—	2	—	—	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

A = Baio de Moba, 30.XII.1946. B = M'Pala, XII.1946-I.1947. C = Baraka, 1947.

st. 193 : 3 ex., 141, 131, 127 (env.) mm, Kala, plage au Sud de la Mission des RR. PP. Blancs, 24.III.1947, senne, profondeur : 3,50 m.

Statistique : 10 ex. de 110 à 136 mm.

st. 193bis : 8 ex., 125, 113, 109 (2), 100, 96, 94, 93 mm, Kala, plage au Nord de la Mission des RR. PP. Blancs, 25.III.1947, senne, profondeur : 4-0 m.

Statistique : 16 ex. de 70 à 124 mm.

st. 204 : 2 ex., 113, 94 mm, baie de M'Bete, plage, 28.III.1947, senne, profondeur : 4-0 m.

st. 209 : 3 ex., 146, 127, 82 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. 250** : 1 ex., 195 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. 275** : 6 ex., 124, 121, 117, 116, 113, 110 mm, Usumbura, sur la plage, à l'Est du pier, 5.V.1947, senne, profondeur : 3-0 m, fond : plage sableuse.
- St. 279** : 2 ex. ♂, 303, 193 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 : 10-60 m, fond : coquilles *Neothauma*.
- St. 309** : 1 ex., 170 mm, baie de Karago, 22.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 7-11 m, fond : sable.
- St. 312** : 4 ex., 166, 165, 161, 110 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. 324** : 7 ex., 133, 117, 114 (2), 105, 103, 88 mm, baie Édith, plages au Nord et au Sud, 30.V.1947, senne.

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

Uvira, lac Tanganika, 6.IX.1949 : 1 ex., long. tot. 116 mm.

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

Nord du lac Tanganika, 1954, 2 ex., long. tot. 220, 238 mm.

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

1 ex., long. tot. 84 mm, à 500 m au large de Baraka, 20.VIII.1953, dynamite, profondeur : 7,5 m.

Bathybates minor BOULENGER, 1906.

(Fig. 76 dans le texte.)

Nom indigène : Matobe (Albertville, Katibili, Kirando,...).

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 318.

Description (ex. récoltés de 90 mm-204 mm). — Hauteur du corps comprise 3,55 à 3,85 fois (juv.), longueur de la tête 2,75 à 3 fois (juv.) dans la longueur standard. Tête 2,40 à 2,65 fois aussi longue que large. Museau long et comprimé, sa longueur comprise 2,75 à 3 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 1,15 à 1,25 fois dans sa longueur, 1 (juv.) à 1,40 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 grand, de forme subarrondie, compris 3,25 (juv.) à 3,80 fois dans la longueur de la tête, 1,25 à 1,50 fois (juv.) aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 1,50 à 2,15 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4,7 à 5 fois et hauteur préorbitaire comprise 5,85 à 7 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire entièrement caché, s'étendant jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 1,95 à 2,10 fois dans la longueur de la tête, à menton proéminent. Joue nue sans écailles.

Dents coniques, incurvées, ravisseuses, en 2-3 rangées, un peu plus grandes extérieurement et au nombre de 28-44 dans la rangée externe supérieure.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle étiré en longueur, à lame antérieure bien formée, mesurant les deux tiers de la longueur de l'aire dentaire. Dents pharyngiennes fortes, coniques et espacées, beaucoup plus longues en arrière.

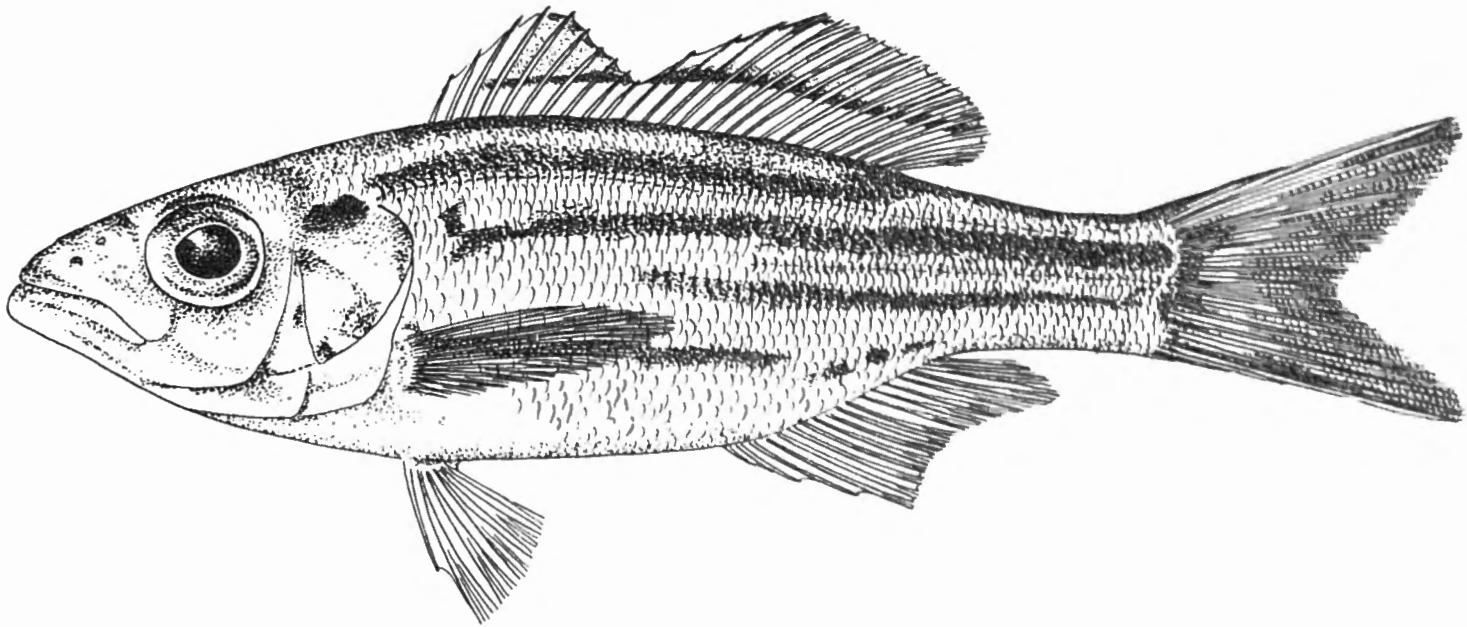


FIG. 76. — *Bathybates minor* BOULENGER.
St. 273 : ♂, 16,7 cm ($\times 9/10$ env.).

Branchiospines au nombre de 10-12 (moyenne $\frac{10,85}{55}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XIII,15}{5}$, $\frac{XIII,16}{33}$, $\frac{XIII,17}{16}$, $\frac{XIV,16}{1}$, au total $\frac{28}{5}$, $\frac{29}{33}$, $\frac{30}{17}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris 2,4 à 2,95 fois et 1,85 à 2,35 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III,17}{9}$, $\frac{III,18}{41}$, $\frac{III,19}{5}$, au total $\frac{20}{9}$, $\frac{21}{41}$, $\frac{22}{5}$; plus longue épine (3^e) et plus long rayon mou compris respectivement 3 à 3,92 fois et 2,25 à 2,60 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale comprise 1,25 à 1,40 fois dans la longueur de la tête et 3,5 à 4 fois dans la longueur standard. Ventrale n'atteignant pas le niveau de l'anus, à rayons externes à peine plus longs que les rayons internes. Caudale très échancrée. Pédoncule caudal 1,40 à 1,90 fois aussi long que haut.

Écailles 71-86 (moyenne $\frac{77,60}{51}$) en ligne longitudinale, lignes latérales
69 — 73
33 — 39.

Coloration. — Livrée du mâle caractérisé par 4 bandes longitudinales parallèles latérales plus ou moins interrompues en avant, l'inférieure également interrompue en arrière.

Une tache operculaire dans le haut de l'opercule. Une ligne longitudinale noire dans la nageoire dorsale, la partie supérieure de la dorsale parfois entièrement noircie.

Femelle très argentée, comme le mâle, mais sans bandes latérales.

Dimensions. — Maximum connu 205 mm, maximum observé : 202 mm (60 g). C'est le *Bathybates* le moins grand.

Variation du poids en fonction de la longueur.

Station	Longueur	Poids
—	—	—
116	91 mm	8 g
157	146 mm	32 g
109	157 mm	36 g
227	179 mm	49 g
155	190 mm	60 g
Albertville, III.1947	190 mm	69 g
Albertville, 24.XI.1946	202 mm	60 g

Abondance. — Espèce très commune et très abondante en certaines stations.

Statistique des récoltes. — Les lots recueillis se rapportent ou bien à des populations d'individus de tailles peu variées à des niveaux divers de l'échelle des classes, ou bien à des populations dont la variabilité de la taille peut aller du simple au quintuple. Dans des populations aussi variées, on constate parfois l'existence de plusieurs modes dans la courbe établie des longueurs et il semble bien que ces modes correspondent à des générations successives, lesquelles vivent donc mélangées. Aucun indice ne permet de croire à la restriction de la reproduction à une époque déterminée de l'année, ce qui serait incompatible avec l'étalement considérable de la courbe de variabilité, mais il est probable qu'elle est plus intense à une époque, ce qui correspond à l'existence d'un mode principal dans les populations.

Habitat. — Espèce pélagique de profondeur moyenne, s'approchant du rivage, surtout la nuit mais aussi le jour, comme en témoignent les 15 pêches réalisées à la senne. Pendant le jour, elle peut se rencontrer à des profondeurs variables telles que (explorées avec succès par le chalut à panneaux) : 20-80 m, 30 m, 30-40 m, 40 m, 3-50 m, \pm 50 m, 20-50 m, 10-50 m, 5-15 m, 10-100 m, 13-60 m, 30 m, 6-8 m, 7-15 m, 6-60 m, 35-70 m, 40-50 m, 30-50 m, 70-75 m,

75-95 m, 35-60 m, 20-40 m, 30-40 m. En moyenne, il s'agit d'une profondeur d'habitat minimum de 21,4 m. Pendant la nuit, l'espèce se rapproche fréquemment de la surface et il arrive qu'elle se jette dans le filet lusenga (époussette) pendant la pêche du ndakala.

Régime. — Les estomacs examinés contenaient des petits poissons en général indéterminables. Dans un cas, des restes de 3 *Stolothrissa* ont été reconnus et dans un autre 2 spécimens du même Poisson. Le tube digestif d'un exemplaire de 185 mm mesure 120 mm.

Reproduction. — Aucun cas d'incubation buccale n'a été observé. En revanche des ovaires mûrs offrant de très gros œufs au nombre de 60 ont été vus chez une femelle de 175 mm (st. 88).

Méthodes de capture. — 25 lots proviennent de pêches au chalut à panneaux, mais 15 lots ont été capturés à la senne, 4 à l'époussette et deux sont d'origine indigène.

Valeur alimentaire. — Excellente espèce, très appréciée mais en moyenne un peu trop petite. Bien connue des indigènes.

Distribution géographique. — Espèce endémique lacustre du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

54 ex., 64, 59, 57, 55 (3), 53, 52, 50 (2), 49, 46 (4), 45 (4), 44 (2), 43, 42 (4), 41 (2), 40 (5), 39 (4), 38 (4), 36 (3), 34, 33, 32, 31 (2), 30 (2), 29, 26, 25 mm, Albertville, cale sèche, 20.XI.1946.

1 ex., 202 mm (60 g), Albertville, marché indigène, 24.XI.1946.

2 ex., 94 (2) mm, baie de Katibili, 9.XII.1946, senne nocturne, achat indigène.

St. 28 : 3 ex., 52, 40 (2) mm, M'Pala, village à 500 m de la rive et sur la plage près de l'embouchure de la rivière Lufuko, 20.XII.1946, lumière.

St. 44 : 23 ex., 63, 62 (3), 61, 60, 57, 56 (2), 55 (2), 53, 52, 51 (3), 50 (3), 47, 44, 43 (2) mm, Moba, plage au Sud du village, 30-31.XII.1946, senne nocturne, profondeur : \pm 5-0 m.

St. 50 : 3 ex., 119, 99, 68, 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 par le travers de la rivière 4.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 20-80 m, fond : divers, vase, roches.

St. 70 : 20 ex., 185, 178, 177, 169, 154 (2), 151, 140, 136 (3), 134, 130, 129, 127 (2), 125 (2), 116, 90 mm, par le travers de la Ruzizi jusque devant Usumbura, 19.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30 m, fond : vase.

Statistique : 16 ex. ♂ de 108 à 148 mm; 62 ex. ♀ de 104 à 199 mm.

St. 71 : 2 ex., 190, 181 mm, à 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 et sable.

Statistique : 11 ex. ♂ de 109 à 196 mm; 31 ex. ♀ de 106 à 194 mm.

Classes en cm	A	B	C	St. 28	St. 44	St. 50	St. 70	St. 71	St. 80	St. 88	St. 101	St. 107	St. 109	St. 110	St. 126	St. 143	St. 143	St. 147	D	St. 154	St. 155	St. 157
2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
3	18	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	38	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—
4	23	—	—	2	4	—	—	—	—	8	—	162	—	—	—	—	—	—	—	—	21	—
5	9	—	—	1	13	—	—	—	—	10	—	66	—	—	2	—	—	—	—	2	47	—
6	1	—	—	—	6	1	—	—	1	86	—	12	—	2	—	2	—	17	—	7	22	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	124	—	—	—	54	—	—	3	41	—	8	24	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	69	3	—	—	73	—	—	—	80	—	13	23	—
9	—	—	2	—	—	1	1	—	—	14	7	—	—	21	—	—	—	95	—	11	1	1
10	—	—	—	—	—	—	6	3	—	23	9	—	—	7	—	—	—	74	—	6	—	—
11	—	—	—	—	—	1	9	5	—	44	4	—	—	2	—	—	—	40	—	—	—	1
12	—	—	—	—	—	—	10	13	—	57	2	—	—	—	—	—	—	31	—	2	—	—
13	—	—	—	—	—	—	17	4	—	74	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	10	2	—	48	2	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	1
15	—	—	—	—	—	—	19	6	—	41	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	7	2	—	24	2	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	12	1	—	21	3	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	4	4	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	3	4	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—
20	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

A = Albertville, 20.XI.1946.

B = Albertville, 24.XI.1946.

C = Baie de Katibili, 9.XII.1946.

St. 80 : 1 ex., 60 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. 88 : 38 ex., 196, 186, 185, 183 (2), 179, 176, 175 (2), 173, 172, 171 (2), 170, 169 (2), 168, 161, 160 (2), 150, 140 (2), 135, 116, 92, 91, 90 (2), 89, 88 (2), 87, 85, 82, 80, 73, 60 mm, à 10-15 km au large de l'embouchure de la Malagarazi, 25.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 3-50 m, fond : sable grossier, coquilles.
Statistique : 198 ex. de 45 à 116 mm; 27 ex. ♀ + œufs de 146 à 198 mm; 397 ex. ♂ et ♀ de 40 à 205 mm.

St. 101 : 7 ex., 174, 173, 165, 160, 159, 143 (2) 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.
Statistique : 27 ex. de 85 à 175 mm.

St. 107 : 25 ex., 66, 64 (2), 63, 60, 58, 56, 55 (2), 54 (3), 53 (3), 52, 50, 49, 48 (4), 47 (2), 43 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 maximum : 5 m, fond : sable.
Statistique : 262 ex. de 25 à 65 mm.

St. 109 : 1 ex., 157 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 110 : 27 ex., 115, 107, 106, 105, 98, 96, 93, 92, 91, 90, 89 (3), 88 (4), 86, 85, 83, 82 (2), 81 (2), 78, 72, 71 mm, depuis Moba jusqu'au cap Sud de M'Toto à 1 km de la côte, 6.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-50 m.
Statistique : 132 ex. de 65 à 112 mm.

DES RÉCOLTES.

St. 158	St. 163	St. 166	St. 169	St. 170	St. 173	St. 174	St. 182	St. 188	St. 214	St. 221	St. 227	St. 243	St. 250	St. 251	St. 254	St. 267	St. 273	St. 275	St. 276	St. 293	St. 311 /1°	St. 311 /2°	St. 312
—	—	—	—	—	—	—	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	29	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	6	—	—	1	3	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	39	—	—	5	6	15	—	—	—	8	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
—	3	—	—	78	—	—	3	10	4	—	—	1	38	5	—	—	—	3	—	—	1	4	—
—	1	—	4	33	—	—	22	1	3	1	—	1	47	6	1	—	—	1	—	1	—	9	7
3	—	—	9	1	—	—	1	—	—	1	—	2	17	6	3	2	—	—	1	—	—	2	13
10	—	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	4	2	1	—	—	—	—	1	13
—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	1	3	—	—	—	20	1	—	3	—	—	15	10
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	24	3	—	2	—	—	36	8
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	13	—	—	—	—	—	61	1
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	2	—	—	—	—	96	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	1	—	1	—	—	76	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	71	—
9	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	3	—	—	—	—	23	—
10	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	16	—	—	—	—	—	25	—
10	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	—	—	—	—	3	—
7	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	3	—
—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—

D = Albertville, III.1947.

St. 126 : 3 ex., 53, 50, 35 mm, plage au Sud, au mouillage au large de Karema, sur la plage et dans les parages Nord et Sud de l'embouchure de la rivière Ifume, 15.II.1947, senne, fond : sable et vase.

St. 143 : 2 ex., 65, 64 mm, baie au Sud de la Malagarazi, à la pointe Sud du delta et devant la rivière, 24.II.1947, pêche à l'épuisette à la lumière.

St. 143 : 3 ex., 73, 72, 71 mm, baie au Sud de la Malagarazi, à la pointe Sud du delta et devant la rivière, 24.II.1947, senne nocturne, profondeur : ± 6 m.

St. 147 : 26 ex., 179, 166, 140, 131, 127, 126 (2), 124, 123 (2), 122 (2), 121 (2), 116, 108, 107, 104, 103, 102, 100, 99, 96, 94, 93, 91 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.

Statistique : 363 ex. de 63 à 178 mm.

1 ex., 190 mm (env.), Albertville, III.1947, achat indigène.

St. 154 : 11 ex., 145, 127, 101, 99, 89, 70, 68, 60, 58, 32, 26 mm, Pala, par le travers de la Mission, 6.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-100 m.

Statistique : 42 ex. de 51 à 142 mm.

St. 155 : 8 ex., 190, 92, 86, 85, 84, 79, 78, 54 mm, M'Pala, plage au Sud, rivière Lufuko, 6.III.1947, senne, profondeur : 5 m, fond : sable.

Statistique : 131 ex. de 44 à 90 mm.

St. 157 : 3 ex., 146, 119, 97 mm, Moba, le long de la côte à 500 m, 7.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-100 m, fond : sable.

- St. 158** : 18 ex., 189, 185, 182, 181 (2), 175, 173, 166, 156, 155, 151, 145, 129, 128, 117, 93, 92, 90 mm, Moba, le long de la côte, 8.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 50, 13, 60 m.
Statistique : 16 ex. ♂ de 127 à 180 mm; 47 ex. ♀ de 84 à 196 mm.
- St. 163** : 4 ex., 71, 69, 60 (2) mm, Kirando, sur la plage et dans les environs de la rivière Kafunja, 10.III.1947, senne.
- St. 166** : 1 ex., 91 mm, baie de M'Vua, plage du fond, 12.III.1947, senne, profondeur : 3 m, fond : sable et roseaux.
- St. 169** : 18 ex., 104, 102, 97, 95, 90, 88 (4), 86, 85, 84 (2), 81, 78, 74, 72, 70 mm, baie de Moliro, 12-13.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30-40 m.
- St. 170** : 12 ex., 78, 77, 74, 73 (2), 72, 71 (2), 70, 69, 68, 67 mm, M'Samba, sur la plage près de la rivière Punda, 13.III.1947, senne, profondeur : 5-0 m, fond : sable.
Statistique : 145 ex. de 43 à 81 mm.
- St. 174** : 5 ex., 201, 191 (2), 183, 182 mm, Moba, début de la rivière Lobozi et plage de l'estuaire, 14.III.1947, senne, profondeur : 1-2 m.
- St. 182** : 48 ex. de 26 à 82 mm (voir statistique), Moba, plage près de l'embouchure de la rivière Moba, 21.III.1947, senne, profondeur : 5-0 m.
Statistique : 73 ex. de 26 à 82 mm.
- St. 188** : 6 ex., 66 (2), 67, 65, 64, 61 mm, M'Samba, sur la plage au Nord et à l'entrée de la rivière Punda, 23.III.1947, senne, profondeur : 0-5 m.
Statistique : 14 ex. de 43 à 72 mm.
- St. 214** : 9 ex., 75, 73, 66, 63, 61, 58, 56, 53, 44 mm, baie de Sumbu, plage près de la rivière Kisala, 31.III.1947, senne, profondeur : 2,5 m.
Statistique : 27 ex. de 40 à 72 mm.
- St. 221** : 2 ex., 82, 73 mm, baie de M'Tossi, plage au Sud de la rivière Kajowa, 2.IV.1947, senne diurne.
- St. 227** : 5 ex., 179, 151, 128, 110, 108 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** : 8 ex., 111, 106, 103, 101, 81 (2), 72, 62 mm, Usumbura, à 1 mille à l'Ouest du pier, 15.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 40 m, fond : sable.
- St. 250** : 117 ex. de 53 à 98 mm (conservé les 53 meilleurs ex.) (voir statistique), 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** : 17 ex., 86 (2), 84, 82, 81, 80, 79, 78, 76 (2), 71, 70, 68, 67, 65 (2), 62 mm, dans le golfe de Burton, plage et rive de Musabah, 18-19.IV.1947, senne, profondeur : 3 m maximum, fond : vase sableuse.
- St. 254** : 8 ex., 93, 91, 90 (2), 87, 84, 81, 79 mm, fond du golfe de Burton, 20.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 6-20 m.
- St. 267** : 11 ex., 212, 210, 195, 192, 190, 186 (2), 185, 178, 177, 174 mm, baie de Nyanza, 1.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 35-70 m.
Statistique : 138 ex. de 86 à 195 mm.
- St. 273** : 11 ex., 168, ♂, 167, 162, 140, 139, 130, 117, 112 (2), 102, 98 mm, au large de la Grande-Ruzizi, 3.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 50-40 m, fond : vase grise.
- St. 275** : 5 ex., 71, 68 (2), 66, 50 mm, Usumbura, sur la plage à l'Est du pier, 5.V.1947, senne, profondeur : 3-0 m, fond : plage sableuse.
- St. 276** : 7 ex., 145, 118, 112, 108, 105, 104, 80 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. 293** : 1 ex. juv., 74 mm, dans le golfe de Burton, au large de Kazele, au centre d'Ubwari, 10.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 70-75 m.
- St. 311/1°** : 1 ex., 69 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°** : 17 ex., 205, 191, 187, 174, 173, 179, 110, 80, 79, 76 (2), 74, 73, 71, 68 (2), 66 mm, au large du delta de la Malagarazi, à la périphérie du cône alluvionnaire, 22.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 75-95 m, fond : vase grise.
Statistique : 410 ex. de 69 à 201 mm.
- St. 312** : 4 ex., 117, 115, 107, 103, baie d'Albertville, devant la Lugumba, à 1 km de la plage, 23.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 20-40 m, fond : sable.
Statistique : 48 ex. de 75 à 121 mm.

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

Uvira, lac Tanganika, 6.IX.1949 : 1 ex., long. tot. 120 mm; 1949 : 1 ex., long. tot. 145 mm.

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

Nord du lac Tanganika, 1954 : 1 ex., long. tot. 108 mm.

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

1 ex., long. tot. 182 mm (60 g), petite baie devant Usumbura, IV.1953, dynamite, profondeur : \pm 2 m.

Bathybates graueri STEINDACHNER.

(Fig. 77 dans le texte.)

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 318, fig. 70.

Description ⁽¹⁾ (ex. récoltés de 168 mm-233 mm). — Hauteur du corps comprise 3,55 à 4,05 fois (4), longueur de la tête 2,60 à 2,70 fois (2,6) dans la longueur standard. Tête 2,60 à 2,85 fois (2,85) aussi longue que large. Museau long et comprimé, sa longueur comprise 2,5 à 2,6 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 1,15 à 1,60 fois (1,6) dans sa longueur, 1,3 à 1,4 fois (1,25) aussi long que l'œil, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil.

Œil grand, de forme ovale, compris 3,40 à 3,65 fois (3,65) dans la longueur de la tête, 1,90 à 2,30 fois (juv.) (2,2) aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 1,20 à 1,35 fois (1,25) aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 6,80 à 7,85 fois (juv.) (8) et hauteur préorbitaire comprise 4 à 6 fois (4,6) dans la longueur de la tête.

Maxillaire caché par le préorbitaire, ne s'étendant pas jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,2 à 2,32 fois (2,35) dans la longueur de la tête, à menton très proéminent. Joue écailleuse portant 3-4 (3) rangées d'écailles.

⁽¹⁾ Les nombres entre parenthèses correspondent au type revu, prêté par le Musée de Vienne.

Dents toutes coniques, incurvées, ravisseuses en 3-4 rangées, un peu plus grandes extérieurement et au nombre de 36-46 (± 38) dans la rangée externe supérieure.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle étiré en longueur, à lame antérieure très courte ne mesurant que le tiers de la longueur de l'aire dentaire. Dents pharyngiennes fortes, coniques et espacées.

Branchiospines au nombre de 11-13 (12) (moyenne $\frac{12,08}{49}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XIII,15}{26}$, $\frac{XIII,16}{8}$, $\frac{XIV,14}{8}$, $\frac{XIV,15}{4}$, $\frac{XIV,16}{3}$, (XIII, 14) au total $\frac{28}{34}$, $\frac{29}{12}$, $\frac{30}{3}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et

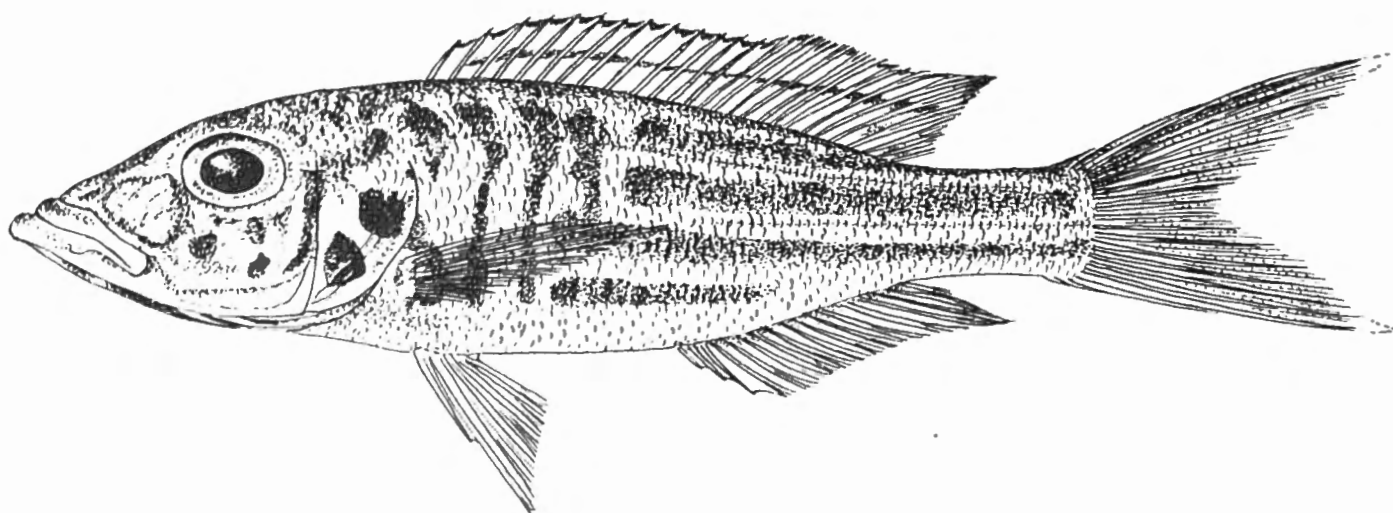


FIG. 77. — *Bathybates graueri* STEINDACHNER.
St. 101 : ♂, 21,9 cm ($\times 2/3$).

plus long rayon mou compris respectivement 3 à 3,5 fois (3,3) et 2,10 à 2,80 fois (3,1) dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III,14}{7}$, $\frac{III,15}{37}$; $\frac{III,16}{5}$, (III,14) au total $\frac{17}{7}$, $\frac{18}{37}$, $\frac{19}{5}$; plus longue épine (3°) et plus long rayon mou compris respectivement 3,60 à 4,40 fois (4,2) et 2,30 à 3,30 fois (3,2) dans la longueur de la tête.

Pectorale comprise 1,22 à 1,35 fois (1,35) dans la longueur de la tête et 3,15 à 3,55 fois dans la longueur standard. Ventrale n'atteignant pas le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale échancrée. Pédoncule caudal 1,60 à 1,80 fois (1,55) aussi long que haut.

Écailles 60-72 (61) (moyenne $\frac{65,33}{45}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{52-61}{28-35}$ ($\frac{52}{30}$).

Coloration. — Livrée du mâle très tranchée caractérisée par une série de 3-4 barres verticales sur l'avant du tronc, perpendiculaires aux 4 bandes horizontales qui ornent l'arrière-train. Opercule offrant deux grosses taches noires. Nageoire dorsale ornée d'une ligne longitudinale médiane.

Femelle très peu marquée, sauf dans le dos.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 250 mm.

Variation du poids en fonction de la longueur.

Station	Longueur	Poids
60	111 mm	14 g
327	132 mm	25 g
110	141 mm	29 g
174	166 mm	45 g
311	167 mm	41 g
276	174 mm	44 g
273	198 mm	71 g
80	218 mm	85 g
267	219 mm	105 g
71	226 mm	117 g
88	246 mm	130 g
290	250 mm	118 g

Abondance. — Espèce commune et abondante.

Statistique des récoltes. — Elles mettent en évidence une grande variabilité de la longueur en rapport avec l'existence d'une période de reproduction mal limitée et peut-être illimitée. Un mélange probable de plusieurs générations apparaît par l'allure polymodale de certaines courbes de variation.

Habitat. — Cette espèce a été spécialement récoltée au chalut à panneaux aux profondeurs suivantes : 20-80 m, 30 m, 30-40 m, 40 m, 5-40 m, 3-50 m, \pm 50 m, 10-50 m, \pm 10 m, 5-15 m, 10-100 m, 13-60 m, 50-100 m, 40-50 m, 6-60 m, 15-20 m, 40 m, 6-8 m, 7-15 m, \pm 60 m, 40-50 m, 30-50 m, 15-60 m, 35-60 m, 20-40 m, 70-100 m. En outre, elle a été prise 5 fois à la senne dont une fois à la senne nocturne. On peut en déduire qu'il s'agit d'une espèce fréquentant des fonds assez variables mais en moyenne assez importants : 21 m, sur la base des profondeurs minima explorées.

Comme les autres *Bathybates*, c'est une espèce bathypélagique.

Régime. — Vorace, ichthyophage, des restes non identifiables de Poissons ont été trouvés dans l'estomac.

Reproduction. — Rien à signaler.

Méthodes de capture. — 26 lots capturés au chalut à panneaux; 5 lots à la senne.

Valeur alimentaire. — Excellente espèce mais rarement récoltée par les indigènes.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

STATISTIQUE DES RÉCOLTES.

Classes en cm	St. 50	St. 60	St. 70	St. 71	St. 80	St. 83	St. 88	St. 101	St. 110	St. 114	St. 147	St. 157	St. 158	St. 171	St. 174	St. 193 bis	St. 194	St. 227	St. 232	St. 243	St. 250	St. 251	St. 267	St. 273	St. 276	St. 279	St. 290	St. 311 /1°	St. 312	St. 327	
5	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	2	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	
8	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	
9	-	-	3	-	-	-	1	-	-	2	8	3	3	-	-	-	-	1	-	1	-	-	9	-	1	-	-	-	-	6	
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	3	
11	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	
12	-	-	1	-	-	1	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	2	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1	-	5	1	-	-	-	8	-	-	3	4	2	1	1	-	-	-	-	3	1
14	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	8	-	-	-	-	27	-	-	4	1	2	-	-	-	-	-	-	5	
15	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	17	-	-	6	2	3	-	-	-	-	-	-	6	
16	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	1	3	-	1	-	-	14	-	-	8	4	-	-	-	-	-	-	1	2	
17	1	-	1	-	1	1	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	3	-	-	5	5	-	-	1	2	-	-	2	-	
18	-	-	3	1	-	-	1	1	-	-	1	-	2	-	-	-	-	4	2	-	5	2	-	-	-	-	-	-	-	4	
19	1	-	1	-	-	-	2	3	-	-	-	1	-	1	-	-	-	6	-	-	3	2	-	1	-	-	-	-	1	-	
20	-	-	-	-	-	-	1	4	-	-	-	2	3	2	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
21	-	-	-	-	1	-	-	3	-	-	1	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	
22	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
24	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 50** : 4 ex., 195, 177, 139, 130 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, roches, vase.
- St. 60** : 1 ex., 111 mm, Kigoma, plages et pierres au bord du lac, bassin du slip, 10.I.1947, senne nocturne, profondeur : 5-0 m.
- St. 70** : 11 ex., 199, 184, 183, 182, 171, 165, 141, 123, 95, 94, 90 mm, par le travers de la Ruzizi jusque devant Usumbura, 19.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30 m, fond : vase.
- St. 71** : 3 ex., 226, 182, 147 mm, à 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. 80** : 3 ex., 218, 174, 153 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. 83** : 4 ex., 172, 153, 150, 128 mm, dans la baie de Rumonge, autour de la baie, 23.I. 1947, chalut à panneaux, profondeur : 5-40 m, fond : sable vaseux.
- St. 88** : 8 ex., 246, 201, 199, 194, 181, 97, 87, 83 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** : 14 ex., 219, 215, 211, 207, 206, 204, 203, 194, 193, 191, 183, 79, 67, 57 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 : \pm 50 m.
- St. 110** : 1 ex., 141 mm, depuis Moba jusqu'au cap Sud de M'Toto, à 1 km de la côte, 6.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-50 m.
- St. 114** : 20 ex., 138, 136, 135, 134, 131, 129, 128, 125, 124, 122, 121, 119 (2), 115 (2), 94, 90, 80, 78, 68 mm, baie de Tembwe, 7.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : \pm 10 m, fond : sable, roches plates, coquilles.
- St. 147** : 17 ex., 217, 183, 178, 166 (2), 134, 102, 95, 93, 91 (4), 90 (2), 87, 85 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** : 12 ex., 209, 202, 194, 177, 176, 164, 100, 99, 95 (2), 89, 85 mm, Moba, le long de la côte à 500 m, 7.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-100 m, fond : sable.
- St. 158** : 12 ex., 233, 230, 217, 201, 186, 161, 154, 149, 145, 140, 137, 134 mm, baie de Moba, le long de la côte, 8.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 50, 13, 60 m. Statistique : 10 ex. ♂ de 141 à 233 mm; 20 ex. ♀ + juv. de 74 à 159 mm.
- St. 171** : 4 ex., 208, 206, 192, 137 mm, baie de M'Samba, 13.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 50-100 m, fond : sable, cailloux.
- St. 174** : 1 ex., 166 mm, Moba, début de la rivière Lubozi et plage à l'estuaire, 14.III. 1947, senne, profondeur : 1-2 m.
- St. 193bis** : 1 ex., 70 mm, Kala, plage au Nord de la Mission des RR. PP. Blancs, 25.III. 1947, senne, profondeur : 4-0 m.
- St. 194** : 1 ex., 76 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. 227** : 20 ex., 227, 213, 207, 201, 196, 194, 185, 170, 165, 164 (3), 160 (2), 155 (2), 148, 107, 103, 90 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. Statistique : 70 ex. de 129 à 217 mm.
- St. 232** : 2 ex., 185, 182 mm, baie de Lagosa, 11.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 15-20 m, fond : sable.
- St. 243** : 2 ex., 104, 95 mm, Usumbura, à 1 mille à l'Ouest du pier, 15.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 40 m, fond : sable.
- St. 250** : 5 ex., 187, 181 (env.), 181, 177, 149 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. Statistique : 16 ex. ♂ de 131 à 239 mm; 14 ex. ♀ de 131 à 250 mm.
- St. 251** : 2 ex., 176, 159 mm, dans le golfe de Burton, plage et rive de Musabah, 18-19.IV. 1947, senne, profondeur : 3 m, fond : vase sableuse. Statistique : 23 ex. de 123 à 226 mm.

- St. 267** : 7 ex., 219, 153, 97 (3), 96, 90 mm, baie de Nyanza, par le travers, 1.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : \pm 60 m.
Statistique : 13 ex. de 87 à 223 mm.
- St. 273** : 4 ex., 198 (env.), 131, 110, 104 mm, au large de la Grande-Ruzizi, 3.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 50-40 m, fond : vase grise.
- St. 276** : 6 ex., 174 (env.), 133, 131, 130, 109, 99 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., 175, 170 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. 290** : 1 ex., 250 mm, Musabah, plage au Sud, 10.V.1947, senne, profondeur : 2-4 m.
- St. 311/1^o** : 1 ex., 167 (env.) 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., 230 (env.), 210 (env.), 184 (env.), 175 (env.), 95, 85, 79 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.
Statistique : 34 ex. ♂ de 76 à 209 mm; 2 ex. ♀ de 228 à 234 mm.
- St. 327** : 1 ex., 132 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 : 1 ex., long. tot. 162 mm.

Collection de Musée de Vienne.

1 ex. type, 155 mm, lac Tanganika, réc. C. GRAUER, 1911, n° 32983 (dét. STEINDACHNER, 1911).

Bathybates horni STEINDACHNER, 1911.

(Fig. 78 dans le texte.)

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 319.

Description ⁽¹⁾ (ex. récoltés de 117 mm-271 mm). — Hauteur du corps comprise 4,10 à 4,55 fois (4,45), longueur de la tête 2,75 à 2,95 fois (2,9) dans la longueur standard. Tête 2,45 à 2,90 fois (2,75) aussi longue que large. Museau long et comprimé, sa longueur comprise 2,5 à 2,7 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 1,20 à 1,50 fois (1,5) dans sa longueur, 1,40 à 1,60 fois (1,4) aussi long que l'œil, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil.

Œil modéré, de forme ovale, compris 3,75 à 4 fois (3,75) dans la longueur de la tête, 1,35 à 1,50 fois (juv.) (1,45) aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 1,25 à 1,50 fois (juv.) (1,45) aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 5,40 à 5,70 fois (5,55) et hauteur préorbitaire comprise 4,5 à 5,5 fois (5,45) dans la longueur de la tête.

⁽¹⁾ Les nombres entre parenthèses correspondent au type revu, prêté par le Musée de Vienne.

Maxillaire caché par le préorbitaire, ne s'étendant pas jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 1,90 à 2,10 fois (2,1) dans la longueur de la tête, à menton très proéminent. Joue écailleuse portant de nombreuses rangées d'écailles.

Dents toutes coniques, incurvées, ravisseuses en 3-5 rangées, un peu plus grandes extérieurement et au nombre de 36-47 (± 42) dans la rangée externe supérieure.

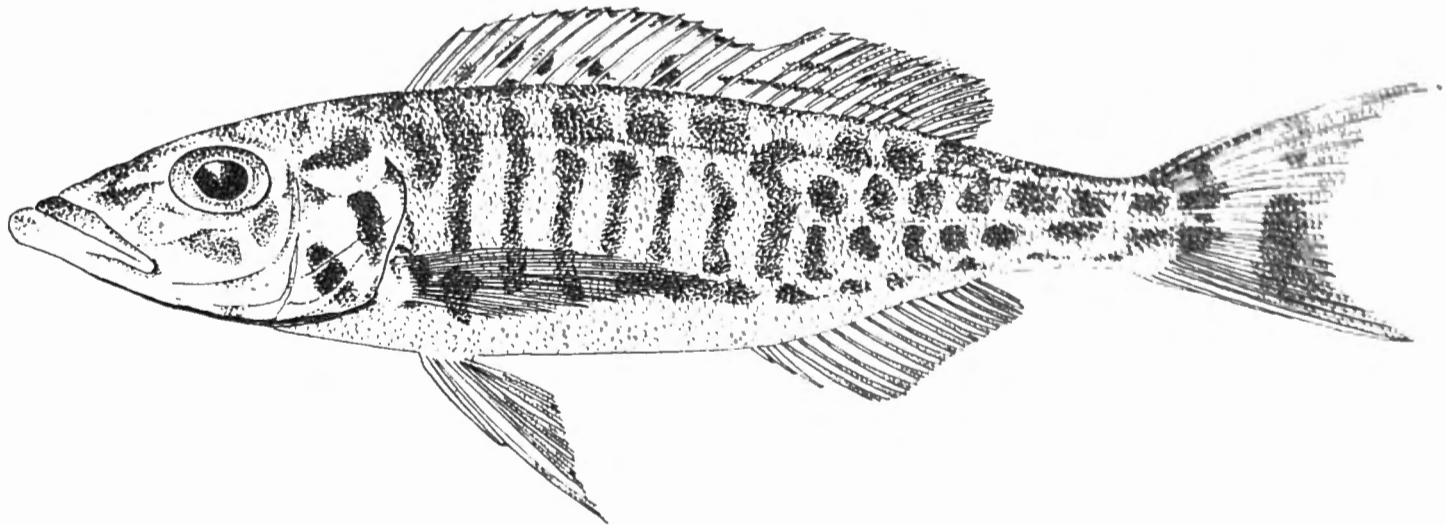


FIG. 78. — *Bathybates horni* STEINDACHNER.
St. 127 : ♂, 21,6 cm ($\times 2/3$).

Os pharyngien inférieur en forme de triangle étiré en longueur, et fortement encoché au bord postérieur, pourvu de longues apophyses postérieures, à lame antérieure très courte ne mesurant que les $2/5$ de la longueur de l'aire dentaire. Dents pharyngiennes fortes, coniques et espacées, beaucoup plus longues le long du bord postérieur.

Branchiospines au nombre de 8-11 (8) (moyenne $\frac{10}{24}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XIII,15}{1}$, $\frac{XIV,14}{2}$, $\frac{XIV,15}{16}$, $\frac{XIV,16}{2}$, $\frac{XV,15}{1}$, (XIII,15) au total $\frac{28}{3}$, $\frac{29}{18}$, $\frac{30}{2}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 3,35 à 3,70 fois (3,6) et 2,80 à 3,15 fois (3) dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III,15}{10}$, $\frac{III,16}{16}$, (III, 16) au total $\frac{18}{10}$, $\frac{19}{16}$; plus longue épine (3°) et plus long rayon mou compris respectivement 4,20 à 5,70 fois et 3,10 à 3,60 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale comprise 1,35 à 1,50 fois (1,5) dans la longueur de la tête et 3,9 à 4,2 fois dans la longueur standard. Ventrale n'atteignant pas le niveau de l'anus, à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale échancrée. Pédoncule caudal 2 à 2,10 fois (2,1) aussi long que haut.

Écailles 71-87 (82) (moyenne $\frac{80,22}{22}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{76-80}{32-38}$ ($\frac{79}{36}$).

Coloration. — Livrée morcelée caractérisée par un minimum de 6-7 barres verticales en avant du corps, surmontées ou non de taches arrondies et suivies en arrière de 3-4 séries de taches petites et \pm nombreuses qui peuvent, elles aussi, être confondues et former des barres transversales. Opercule orné d'une double tache noire (parfois confluyente). Dorsale tachetée et lignée irrégulièrement, de même que la caudale. Femelle faiblement marquée.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 272 mm (158 g).

Variation du poids en fonction de la longueur.

Station	Longueur	Poids
—	—	—
147	157 mm	32 g
127	211 mm	90 g
127	216 mm	89 g
164	224 mm	94 g
232	226 mm	96 g
194	241 mm	112 g
232	245 mm	119 g
221bis	247 mm	130 g
169	257 mm	140 g
232	272 mm	158 g

Abondance. — Espèce assez rarement récoltée, mais il est vrai qu'elle n'a pas été identifiée au cours du triage des pêches mais seulement au moment de l'étude systématique de la collection.

Statistique des récoltes. — Celles dont nous disposons se rapportent uniquement aux exemplaires en collection et témoignent d'une grande variabilité de la taille, même dans un même lot. Les lots, ne comprenant que 8 exemplaires au maximum, n'offrent pas un grand intérêt statistique.

Habitat. — Tous les lots, sauf un, ont été recueillis au chalut à panneaux aux profondeurs suivantes : 3-50 m, 20-30 m, 5-15 m, 10-12 m, \pm 30 m, 50-100 m, 40-50 m, 15-20 m, 35-60 m. La profondeur moyenne, calculée en ne tenant compte que des profondeurs minima enregistrées, s'élève à 26 m.

Il s'agit d'une espèce pélagique, mais fréquentant des profondeurs assez notables, du moins pendant le jour et à la distance de la côte. En confirmation de ce fait, on peut noter la capture d'un unique spécimen à la senne nocturne,

ce qui montre que ce *Bathybates*, comme d'autres *Cichlidæ* lacustres, peut se rapprocher du rivage pendant la nuit.

Régime. — Vorace, ichtyophage; des débris de Poissons non identifiables ont été observés dans l'estomac.

Reproduction. — Rien à signaler.

Méthodes de capture. — Uniquement le chalut à panneaux, sauf une fois à la senne nocturne.

Valeur alimentaire. — Probablement une excellente espèce comestible comme les autres *Bathybates*, mais peu courante.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

STATISTIQUE DES EXEMPLAIRES CONSERVÉS.

Classes en cm	St. 88	St. 127	St. 147	St. 164	St. 169	St. 171	St. 194	St. 221bis	St. 232	St. 311/1°
7	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
8	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—
9	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
11	1	—	1	—	3	—	—	—	—	1
12	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
13	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
21	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	1	1	—	—	—	1	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—
25	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 88** : 3 ex., 118, 95, 93 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. 127** : 2 ex., ♂, 216, 211 mm, baie de Utinta, 17-18.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : 20-30 m, fond : sableux.
- St. 147** : 3 ex., 157 (env.), 112, 94 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. 164** : 1 ex., 224 mm, baie de Kirando, 11.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-12 m, fond : sable.
- St. 169** : 8 ex., 257, 224, 200, 193, 117 (2), 111, 82 mm, Moliro, dans la baie, 12-13.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 30-40 m.
- St. 171** : 2 ex., 108, 106 mm, baie de Msamba, 13.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 50-100 m, fond : sable, cailloux.
- St. 194** : 5 ex., 241, 139, 120, 82, 76 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. 221bis** : 1 ex., 247 mm (130 g env.), baie de M'Tossi, plage au Sud de la rivière Kajowa, 2.IV.1947, senne nocturne.
- St. 232** : 3 ex., 272, 245, 226 mm, baie de Lagosa, 11.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 15-20 m, fond : sable.
- St. 311/1°** : 2 ex., 128, 113 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.

Collection Musée de Vienne.

1 ex. type, 225 mm, lac Tanganika, réc. C. HORN, 1909, n° 32984 (dét. STEINDACHNER).

Bathybates vittatus BOULENGER, 1914.

(Fig. 79 dans le texte.)

Bathybates ferox POLL, part, 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 315.

Description (ex. récoltés de 133 mm-415 mm). — Hauteur du corps comprise 4,3 à 5,5 fois, longueur de la tête 2,65 à 2,85 fois dans la longueur standard. Tête 2,51 à 3,15 fois aussi longue que large. Museau long et comprimé, sa longueur comprise 2,2 à 2,5 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 1,25 à 1,75 fois dans sa longueur, 1,55 (juv.) à 2,25 fois aussi long que l'œil, à profil supérieur droit, le pédicelle maxillaire court, n'atteignant même pas la narine.

Oeil modéré, de forme ovale, compris 3,9 (juv.) à 5 fois dans la longueur de la tête, 1,15 à 1,65 fois (juv.) aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 0,85 à 1,20 fois (juv.) aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 5,5 à 6,85 fois (juv.) et hauteur préorbitaire comprise 3,95 à 4,6 fois (juv.) dans la longueur de la tête.

Maxillaire très peu visible à l'extrémité, ne s'étendant pas jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2 à 2,1 fois dans la longueur de la tête, à menton très proéminent. Joue écailleuse portant plusieurs rangées d'écailles.

Dents coniques et incurvées en plusieurs rangées, 3-4, pas plus grandes dans les rangées externes, dirigées vers l'intérieur et dépressibles dans les rangées internes, au nombre de $\frac{27-36}{22-28}$ dans les rangées externes.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle très étiré en longueur, prolongé par une très courte lame mesurant le $\frac{1}{4}$ de la longueur de l'aire dentaire. Dents subconiques, assez clairsemées, plus fortes au bord postérieur.

Branchiospines au nombre de 11-13 (moyenne $\frac{12}{12}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XV,15}{8}$, $\frac{XV,16}{2}$, $\frac{XVI,15}{2}$, au total $\frac{30}{8}$, $\frac{31}{4}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon compris 3,8 à 4,3 fois et 3 à 3,5 fois dans la tête.

Anale $\frac{III,14}{1}$, $\frac{III,15}{3}$, $\frac{III,16}{8}$, au total $\frac{17}{1}$, $\frac{18}{3}$, $\frac{19}{8}$; plus longue épine et le plus long rayon mou compris respectivement 4,70 à 6 fois et 3,25 à 3,85 fois dans la longueur de la tête.

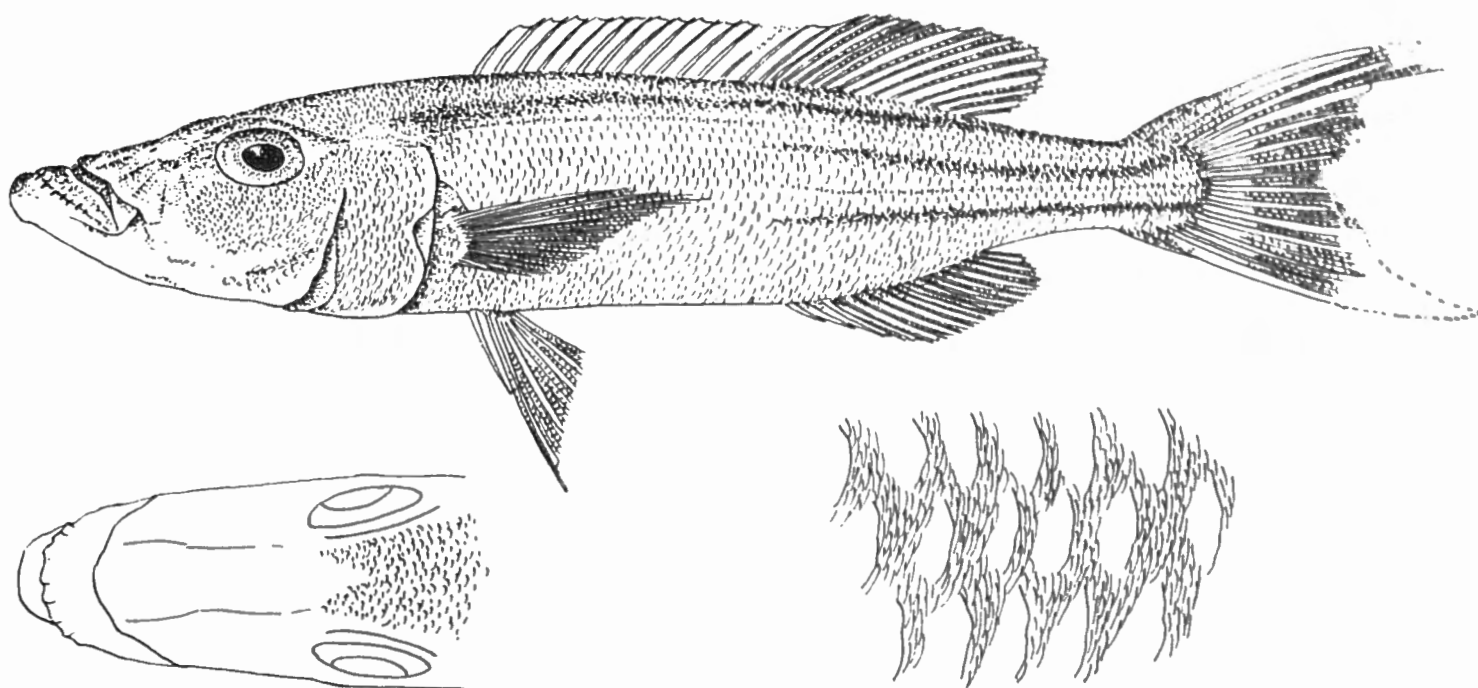


FIG. 79. — *Bathybates vittatus* BOULENGER.

St. 147 : ♂, 22,1 cm ($\times 2/3$).

Vue dorsale du museau et détail de l'écaillure (grossis).

Pectorale comprise 1,5 à 1,6 fois dans la tête et 4,1 à 4,5 fois dans la longueur standard. Ventrale très courte n'atteignant pas le niveau de l'anus, à rayons externes un peu plus longs que les rayons internes. Caudale très échancrée. Pédoncule caudal 1,9 à 2,11 fois aussi long que haut.

Écaillure très spéciale. Les écailles sont de deux types et superposées. De nombreuses petites écailles se sont ajoutées aux autres écailles, donnant un aspect très serré au revêtement écailleux.

Tubes 77-87 (moyenne $\frac{84,08}{12}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{70-79}{36-48}$, 10 $\frac{1}{2}$ -12 $\frac{1}{2}$ en ligne transversale au-dessus de la ligne latérale.

Coloration. — Le mâle mérite bien le nom de *vittatus* du fait que les flancs sont en effet ornés de 4 bandes longitudinales, la supérieure ou les 2 supérieures seulement étant précédées en avant de 2-3 taches étirées transversalement. L'opercule est grisâtre avec 2 taches claires superposées. Membrane des ouïes grisâtre. Nageoire dorsale seulement ornée de lignes noirâtres longitudinales. La femelle et le jeune sont simplement plus clairs.

Remarques. — Contrairement à ce que nous pensions dans notre revision datant de 1946, cette espèce n'est pas synonyme de *Bathybates ferox* BOULENGER avec laquelle elle n'offre que des ressemblances superficielles.

Les différences plus nettes portent sur l'aspect de l'écaillage, extrêmement typique chez *B. vittatus* et unique en son genre. La multiplication des écailles et leur superposition sont en effet particulières à cette espèce et donnent au revêtement écailleux un aspect spécial.

D'autre part, la comparaison des nombres moyens de branchiospines, de rayons et d'écailles donnent les différences très appréciables suivantes :

	<i>B. ferox</i>	<i>B. vittatus</i>
Branchiospines	13,45	12
Écailles en ligne longitudinale	76,47	84,08
Nombre d'épines	XIII-XV	XV-XVI
Nombre de rayons mous anaux	16-19	14-16
	m. 17,28	m. 15,50

Dimensions. — Maximum connu : 420 mm (500 g). Maximum observé : 310 mm (250 g).

Variation du poids en fonction de la longueur.

Station	Longueur	Poids
147	235 mm	92 g
101	242 mm	92 g
147	252 mm	102 g
147	310 mm	250 g
Type	420 mm	500 g

Abondance. — Espèce rarement récoltée.

Habitat. — Probablement espèce pélagique mais fréquentant une certaine profondeur. N'a été capturée cependant que 3 fois au chalut aux profondeurs suivantes : ± 50 m, 5-15 m et 60 m. Profondeur moyenne estimée de toutes les stations : 37,5 m.

Régime et reproduction. — Rien à signaler.

Méthodes de capture. — 3 lots capturés au chalut à panneaux.

Valeur alimentaire. — Excellent Poisson comestible.

Distribution géographique. — Espèce endémique lacustre du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 101** : 1 ex., 242 mm (env.), 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. 147** : 4 ex., 310 (env.), 252 (env.), ♂, 221 (env.), 129 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. 267** : 4 ex., 136, 133, 130, 116 mm, baie de Nyanza, par le travers, 1.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 60 m.

Bathybates leo sp. n.

(Fig. 80 dans le texte.)

Description (ex. récoltés de 115 mm-260 mm). — Hauteur du corps comprise 4,25 à 4,75 fois, longueur de la tête 2,80 à 3 fois dans la longueur standard. Tête 2,70 à 2,90 fois aussi longue que large. Museau long et comprimé, sa longueur comprise 2,25 à 2,45 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 1,40 à 1,80 fois dans sa longueur, 1,75 à 2,1 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 moyen, de forme subarrondie, compris 3,95 à 4,8 fois dans la longueur de la tête, 1,1 à 1,45 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 0,8 à 1 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 5,25 à 6 fois et hauteur préorbitaire comprise 3,5 à 4 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire caché par le préorbitaire, ne s'étendant pas jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2 à 2,2 fois dans la longueur de la tête, à menton très proéminent. Joue écailleuse, portant plusieurs rangées d'écailles.

Dents toutes coniques incurvées, ravisseuses en 2-3 rangées, un peu plus grandes extérieurement à la mâchoire inférieure et au nombre de 29-43 dans la rangée externe supérieure.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle étiré en longueur, à lame antérieure très courte ne mesurant que le tiers environ de la longueur de l'aire dentaire. Dents pharyngiennes fortes, coniques et espacées.

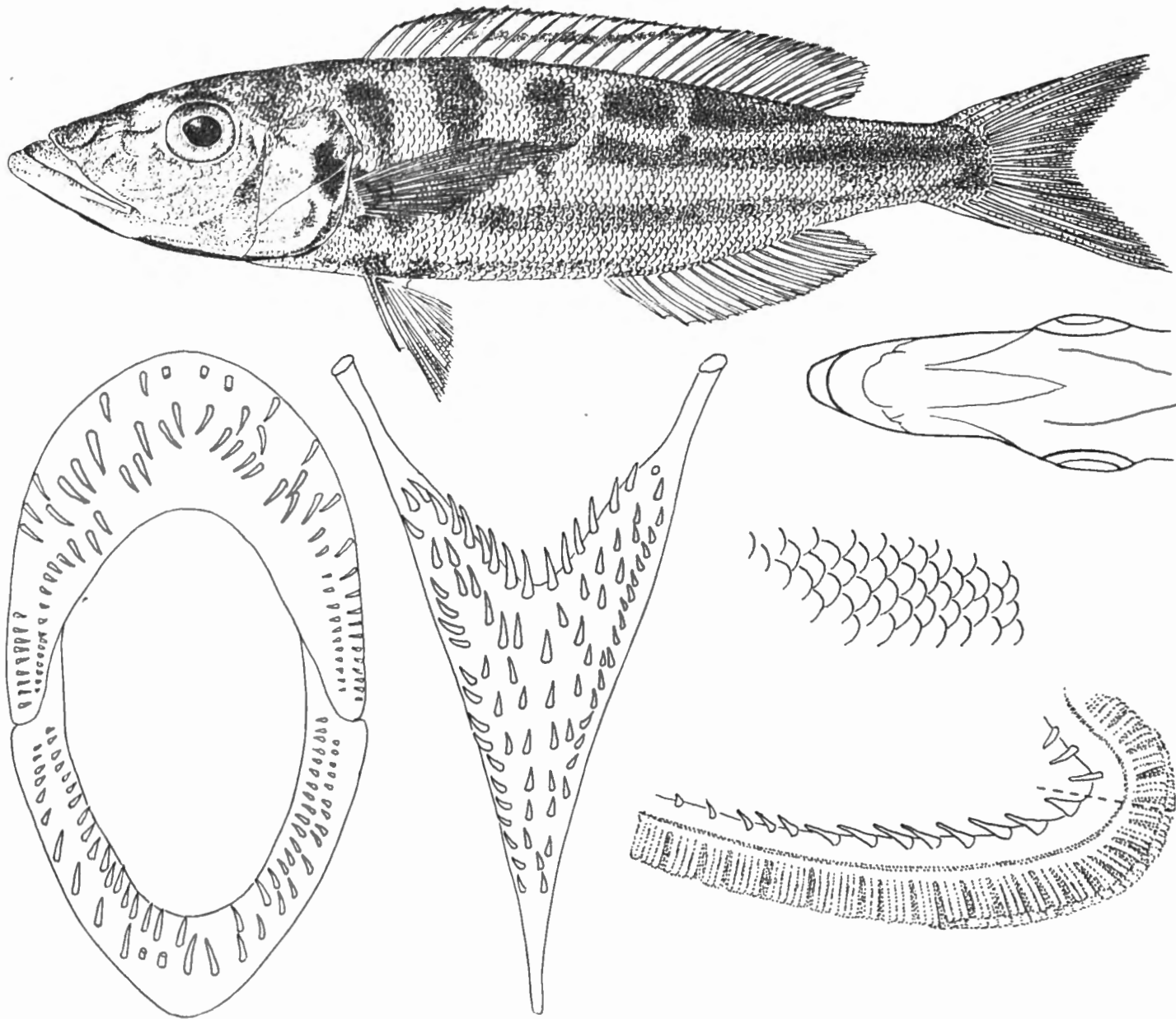


FIG. 80. — *Bathybates leo* sp. n.

St. 267 : ex. type, ♂, 26 cm ($\times 3/5$).

Dentition buccale, os pharyngien inférieur, vue dorsale du museau, détail de l'écaillure et premier arc branchial (grossis).

Branchiospines au nombre de 13-15 (moyenne $\frac{13,92}{15}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XV,15}{13}$, $\frac{XV,16}{10}$, $\frac{XVI,15}{2}$, au total $\frac{30}{13}$, $\frac{31}{12}$; rayons mous à peine plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris 3,25 à 3,75 fois et 2,80 à 3,30 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III,16}{4}$, $\frac{III,17}{15}$, $\frac{III,18}{6}$, au total $\frac{19}{4}$, $\frac{20}{15}$, $\frac{21}{6}$; plus longue épine (3°) et plus long rayon mou compris respectivement 4,4 à 5 fois et 3,2 à 3,6 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale comprise 1,5 à 1,9 fois dans la longueur de 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 bien échancrée. Pédoncule caudal 1,7 à 1,85 fois aussi long que haut.

Écailles 75-88 (moyenne $\frac{83,36}{25}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{72-82}{38-41}$.

Coloration. — Le mâle offre une livrée caractéristique présentant 4 bandes noirâtres longitudinales s'avancant plus ou moins vers l'avant, la bande supérieure le moins, la bande inférieure le plus. La partie antérieure des flancs est marquée de bandes verticales plus ou moins larges et plus ou moins hautes (la plus haute en avant, la plus courte en forme de tache en arrière).

Dorsale noircie au bord marginal et ornée d'une ligne longitudinale oblique. Les autres nageoires incolores. Membrane des ouïes noire et tache operculaire simple ou double.

Femelle très peu marquée, ne montrant que quelques vagues taches en série en arrière de la tête.

Affinités. — La présente espèce nouvelle offre le plus d'affinités avec *Bathybates vittatus* BOULENGER, *B. horni* STEINDACHNER et *Bathybates ferox* BOULENGER. Les 4 espèces offrent environ les mêmes nombres d'écailles en ligne longitudinale. *B. leo* offre les mêmes nombres d'épines dorsales et d'écailles que *B. vittatus*, mais cette dernière espèce offre une écaillure d'un type si spécial (petites écailles superposées aux écailles normales) que ce caractère écarte immédiatement une homologie entre les 2 espèces. Au surplus, la forme de l'œil est différente ainsi que la largeur du museau et les nombres moyens de branchiospines le sont aussi.

B. leo diffère surtout de *B. horni* par le nombre de branchiospines (13-15 au lieu de 8-11), un œil rond au lieu d'ovale chez l'autre espèce, et des nombres totaux moyens de rayons dorsaux et anaux moindres chez *B. horni*.

Enfin, de *B. ferox*, *B. leo* diffère par la forme de l'œil, arrondi au lieu d'être ovale, mais un nombre d'épines toujours supérieur (XV-XVI au lieu de XIII-XV) et un museau toujours plus long comparé à l'œil (1,75 à 2,1 fois aussi long que l'œil au lieu de 1,3 à 1,6 fois chez *B. ferox*).

Notons enfin que la livrée mâle est toujours spécifique et notamment bien différente dans les cas qui nous intéressent ici.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 260 mm (140 g).

Reproduction. — Rien à signaler; le plus grand exemplaire (type) est un mâle immature.

Méthodes de capture. — Uniquement le chalut à panneaux.

Valeur alimentaire. — Très bonne probablement mais espèce rarement capturée.

Distribution géographique. — Espèce endémique lacustre du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 267** : 1 ex. type, 260 mm (env.) (140 g env.), 1 ex. paratype, 195 mm, baie de Nyanza, par le travers, 1.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 60 m.
- St. 70** : 3 ex. paratypes, 157, 137, 127 (env.) mm, par le travers de la Ruzizi jusque devant Usumbura, 19.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : \pm 30 m, fond : vase.
- St. 83** : 2 ex. paratypes. 132, 121 mm, dans la baie de Rumonge, autour de la baie, 23.I.1947, chalut à panneaux, profondeur : 5-40 m, fond : sable vaseux.
- St. 88** : 1 ex. paratype, 133 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. 114** : 1 ex. paratype, 121 mm, baie de Tembwe, 7.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : \pm 10 m, fond : sable, roches plates, coquilles.
- St. 147** : 5 ex. paratypes, 160, 159, 153, 136, 106 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. 158** : 3 ex. paratypes, 168, 122, 115 mm, Moba, le long de la côte, 8.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 50, 13, 60 m.
- St. 210** : 7 ex. paratypes, 100, 95, 93, 91, 85, 82, 75 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. 243** : 11 ex. paratypes, 162, 161, 160, 158, 155, 152, 145, 127, 120, 94, 72 mm, Usumbura, à 1 mille à l'Ouest du pier, 15.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 40 m, fond : sable.
- St. 279** : 1 ex. paratype, 188 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*.

Haplotaxodon microlepis BOULENGER, 1906.

(Fig. 81 dans le texte; Pl. VII, fig. 1.)

Noms indigènes : Kalilakumkumi (Tembwe,...); Lukoko (Kolobo,...).

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, (I), IV, 3, p. 320.

Description (ex. récoltés de 116 mm-261 mm). — Hauteur du corps comprise 3,30 à 3,70 fois, longueur de la tête 3,10 à 3,30 fois dans la longueur standard. Tête 2 à 2,30 fois aussi longue que large. Museau court et large, sa longueur comprise 3,25 à 3,9 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 0,75 à 0,85 fois dans sa longueur, 0,70 à 0,80 fois aussi long que l'œil, à profil

supérieur un peu concave, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil.

Œil grand, de forme arrondie, compris 2,65 à 2,90 fois dans la longueur de la tête, 1,45 à 1,90 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 2,5 à 3,35 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 4,25 à 4,90 fois et hauteur préorbitaire comprise 6,9 à 8,9 fois dans la longueur de la tête.

Bouche presque verticale. Maxillaire caché par le préorbitaire, ne s'étendant pas jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise

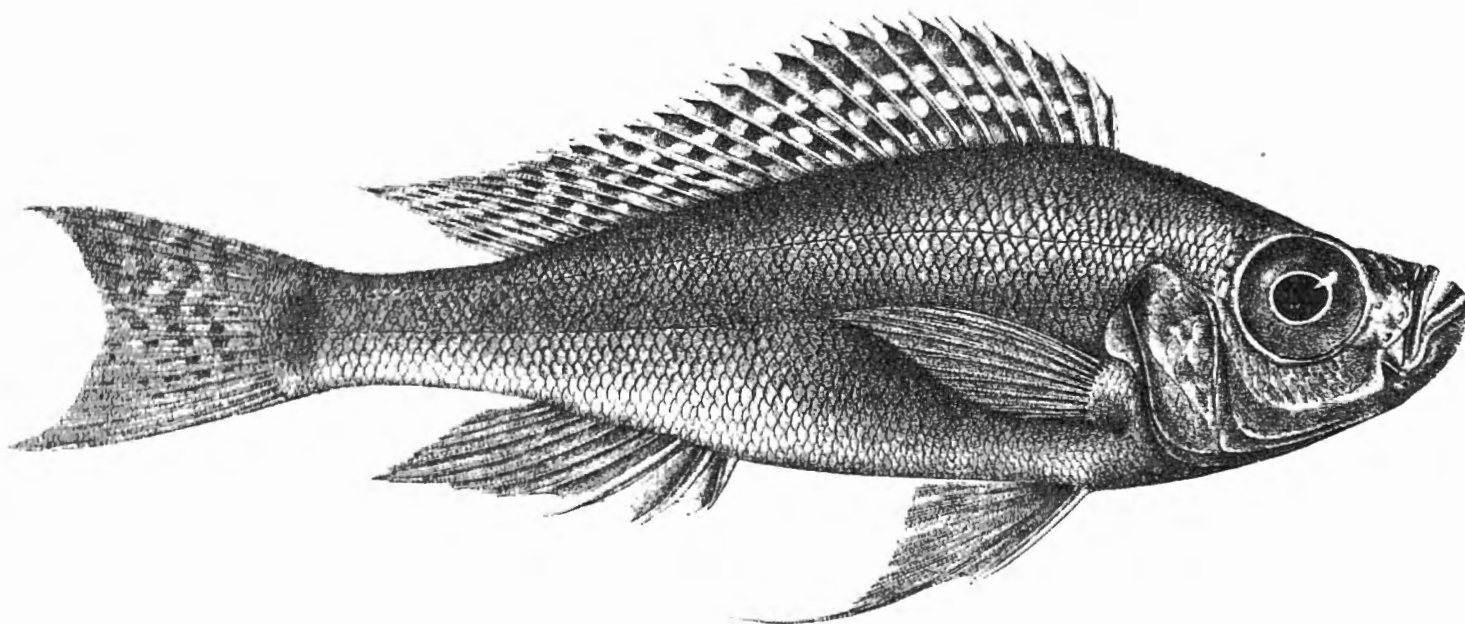


FIG. 81. — *Haplotaxodon microlepis* BOULENGER.

Niamkolo : ex. type, 21 cm ($\times 3/4$ env.)

[D'après G. A. BOULENGER, 1906, Tr. Zool. Soc.]

2,3 à 2,7 fois dans la longueur de la tête, à menton très proéminent. Joue écailleuse portant 3 rangées d'écailles.

Dents coniques à extrémité recourbée vers l'intérieur en une seule rangée à chaque mâchoire.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle prolongé par une lame assez longue mesurant la longueur de l'aire dentaire. Dents toutes fines et subconiques.

Branchiospines au nombre de 20-23 (moyenne $\frac{21,84}{45}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XVI,13}{2}$, $\frac{XVII,12}{33}$, $\frac{XVII,13}{13}$, $\frac{XVIII,11}{2}$, $\frac{XVIII,12}{1}$, au total $\frac{29}{37}$, $\frac{30}{14}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,20 à 2,55 fois et 1,20 à 2 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III,8}{2}$, $\frac{III,9}{41}$, $\frac{III,10}{8}$, au total $\frac{11}{2}$, $\frac{12}{41}$, $\frac{13}{8}$; plus longue épine (3^e) et plus long rayon mou compris respectivement 2 à 2,60 fois et 1,15 à 1,95 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale comprise 1 à 1,20 fois dans la tête et 3,4 à 3,85 fois dans la longueur standard. Ventrale filamenteuse chez le mâle dépassant l'origine de l'anale, le niveau à rayons externes plus longs que les rayons internes. Caudale échancrée en croissant à coins filamenteux chez l'adulte. Pédoncule caudal 1,5 à 2 fois aussi long que haut.

Écailles 67 à 79 (en moyenne $\frac{72}{71}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{62-73}{34-46}$, $\frac{8\frac{1}{2}-10\frac{1}{2}}{21\frac{1}{2}-25\frac{1}{2}}$ en ligne transversale.

Coloration. — Régions dorsales brunâtres, régions ventrales plus claires et habituellement argentées. Quelques taches plus foncées dans le dos dont une bien nette (surtout chez le mâle) à la base des derniers rayons de la dorsale. Une tache noire operculaire et une tache noire à la base de la caudale au milieu du pédoncule caudal. Nageoires dorsale et caudale grises avec des séries de nombreuses petites taches claires arrondies.

Membrane operculaire plus foncée chez le mâle dont les ventrales et l'anale sont également habituellement obscurcies. Par ailleurs les 2 sexes ont une livrée peu différente.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 260 mm (91 g).

Variation du poids en fonction de la longueur.

Station	Longueur	Poids
—	—	—
140	260 mm	91 g
232	228 mm	88 g
140	215 mm	77 g
106	192 mm	50 g
140	176 mm	50 g
303	147 mm	27 g
93	125 mm	15 g
191	108 mm	12 g
191	95 mm	10 g
191	85 mm	7 g
166	70 mm	5 g
166	54 mm	3 g

Abondance. — Assez commune à certains endroits.

Statistique des récoltes. — L'espèce a été surtout récoltée en individus clairsemés ce qui tient à la nature de l'engin de capture le plus approprié (lignes de fond verticales). La pêche la plus fructueuse (27 ex.) a été réussie à la senne dans des parages rocheux; ce lot et deux autres respectivement de 19 (st. 140) et 24 exemplaires (st. 166) se situent à des niveaux différents de l'échelle des grandeurs et démontrent l'existence de populations de longueurs variées (peut être parfois cohabitantes), correspondant à des générations diffé-

rentes mais dont les limites sont difficiles à apprécier, la reproduction n'étant pas saisonnière.

Habitat. — Cette espèce est typiquement de fonds rocheux, à une certaine distance de la côte et à une profondeur en moyenne supérieure à 5 m.

La pêche à la ligne de fond de 18-20 m (st. 140) particulièrement fructueuse est caractéristique. Les pêches réussies à la senne ou au chalut l'ont été dans des circonstances spéciales, à proximité immédiate de fonds rocheux ou sur fond de galets. *Haplotaxodon microlepis* habite les fonds rocheux avec *Cyphotilapia frontosa* qui se pêche simultanément. Profondeur moyenne estimée de toutes les stations : 9,65 m.

STATISTIQUE DES RÉCOLTES.

Classes en cm	St. 48	St. 56	St. 60	St. 68	St. 93	St. 106	St. 114	St. 132	St. 140	St. 166	St. 184	St. 191	St. 202	St. 232	St. 261	St. 303
5	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1	—
6	—	—	—	—	—	—	1	—	—	8	—	1	—	—	—	—
7	—	1	—	—	—	—	—	—	—	8	—	5	—	—	1	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	9	—	1	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	10	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—
11	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	6	1	—	—	—
12	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
13	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
17	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	1	6	—	—	—	—	—	—	1
19	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	1	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—
21	1	—	—	—	—	—	—	—	14	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	1	—	—	—	—	4	—	—	—	—	1	—	—
23	—	—	—	—	—	1	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—

Régime. — Le tube digestif d'un exemplaire de 200 mm mesure 235 mm environ, mais il peut être raccourci à la suite d'une carence alimentaire. Le régime est vorace, mais il offre un caractère mixte remarquable du fait qu'il porte aussi bien sur les Copépodes que sur les petits Poissons pélagiques du genre *Stolothrissa*. Ces derniers ont été trouvés à plusieurs reprises dans l'estomac de *Haplotaxodon* mais, dans un cas, nous avons trouvé l'estomac bourré de Copépodes (st. 106).

Reproduction. — Aucune femelle mûre n'a été observée ni aucun cas d'incubation buccale non plus.

Méthodes de capture. — Trois achats indigènes (lignes de fond), six pêches à la ligne de fond verticale, cinq pêches à la senne, deux pêches au chalut. Les indigènes pratiquent spécialement à son intention la pêche à la ligne de fond.

Valeur alimentaire. — Grande espèce très appréciée des indigènes.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 48** : 3 ex., 213, 205, 190 mm, baie de Kolobo, dans la baie, sur la plage à l'embouchure du ruisseau, dans la montagne, 3.I.1947, achat indigène.
- St. 56** : 1 ex., 73 mm, Kigoma, baie et bassin du slip, 8-9.I.1947, pêche à la ligne au ver, profondeur : 2 m, fond : vase.
- St. 60** : 4 ex., 131, 119, 112, 54 mm, Kigoma, plages et pierres au bord du lac, 10.I.1947, senne nocturne.
- St. 68** : 1 ex., 225 mm, petite baie au Sud du cap Tembwe, 15-16.I.1947, pêche au poisson, profondeur : 2-4 m, fond : sable, rochers.
- St. 93** : 1 ex., 125 mm, île Kavala, baie de Bracone, 28.I.1947, pêche à la ligne au morceau de poisson. fond : roches.
- St. 106** : 2 ex., 231, 192 mm, petite baie au Sud du cap Tembwe, 4.II.1947. ligne de fond, profondeur : 30 m, achat indigène.
- St. 114** : 1 ex. juv., 60 mm, Tembwe, baie, 7.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : \pm 10 m, fond : sable, rochers plats, coquilles.
- St. 132** : 1 ex., 184 mm, petite baie au Sud du cap Tembwe, le long de la côte vers le Sud, 19.II.1947, ligne de fond, achat indigène.
- St. 140** : 19 ex., 260, 243, 234, 230, 225, 224, 215 (2), 213 (3), 211, 210, 200, 186 (2), 184, 176 (2) mm, autour de l'îlot de Kabimba, 23.II.1947. ligne de fond, profondeur : 18-20 m, fond dur.
Statistique : 20 ex. de 176 à 260 mm.
- St. 166** : 24 ex., 122, 98, 95, 94, 92, 81, 75 (2), 74 (3), 71 (2), 70, 69, 67 (2), 66 (3), 63, 61, 57, 54 mm, baie de M'Vua, plage du fond, 12.III.1947, senne, profondeur : 3-0 m, fond : sable et roseaux.
- St. 184** : 1 ex., 131 mm, Kapampa, plages Nord et Sud, 22.III.1947, senne, profondeur : 50-0 m, fond : galets, plage à pic.
- St. 191** : 27 ex., 118, 117, 116, 114, 108 (2), 106, 101, 99, 97, 96, 95 (2), 94, 92, 90 (2), 88 (2), 85, 83, 82 (3), 81, 77, 76 mm, baie de M'Vua, près de l'embouchure de la rivière Vua, 23-24.III.1947, senne.
Statistique : 9 ex. de 67 à 114 mm.
- St. 202** : 1 ex., 114 mm, M'Pulungu, à l'ancre, près du pier, 27.III.1947, senne, profondeur : 4-1 m, fond : gravier et galets.
- St. 232** : 2 ex., 228, 84 mm, baie de Lagosa, 11.IV.1947, chalut à panneaux, profondeur : 15-20 m, fond : sable.
- St. 261** : 1 ex., 77 mm, Kigoma, bassin du slip, 24.IV.1947, pêche à la ligne.

st. 303 : 3 ex., 180, 168, 147 mm, baie de Kabimba, rive rocheuse au Nord de la baie, 19.V.1947, ligne de fond, profondeur : 6-8 m.

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

Uvira, lac Tanganika, 7.XI.1949 : 1 ex., long. tot. 125 mm.

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

Nord du lac Tanganika, 1954 : 1 ex., long. tot. 126 mm.

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

18 ex., long. tot. de 100 à 247 mm (110 g), Kalundu-port, Uvira, 19.VIII.1953, dynamite, profondeur : ± 4 m.

3 ex., long. tot. 145 mm (19 g), 147 mm (26 g), 178 mm (43 g), Ubwari, 21.VIII.1953, dynamite, profondeur : 10-12 m, fond : roche.

Haplotaxodon tricoti POLL, 1948.

(Fig. 82 dans le texte; Pl. VI, fig. 3, n° 7.)

POLL, M., 1948, Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg., XXIV, 26, p. 19, fig. 12-13.

Description (ex. récoltés de 51 mm-197 mm). — Hauteur du corps comprise 3,65 à 4,25 fois, longueur de la tête 2,9 à 3,05 fois dans la longueur standard. Tête 2,35 à 2,7 fois aussi longue que large. Museau modérément allongé, sa longueur comprise 2,9 à 3,3 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 1 à 1,3 fois dans sa longueur, 1 à 1,25 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 grand, de forme arrondie, compris 3,15 à 3,80 fois dans la longueur de la tête, 1,15 à 1,35 fois aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 1,20 à 1,70 fois aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 3,5 à 4,8 fois et hauteur préorbitaire comprise 5 à 5,25 fois dans la longueur de la tête.

Maxillaire caché par le préorbitaire sauf à l'extrémité, ne s'étendant pas jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,6 à 2,95 fois dans la longueur de la tête, à menton fortement proéminent. Joue écailleuse portant environ 2 rangées de petites écailles.

Dents coniques et incurvées en une série à chaque mâchoire.

Os pharyngien inférieur plus ou moins en forme de triangle à lame antérieure modérément allongée, garni de dents toutes petites et effilées.

Branchiospines au nombre de 25-29 (moyenne $\frac{27}{28}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XVII,11}{5}$, $\frac{XVII,12}{15}$, $\frac{XVIII,11}{7}$, $\frac{XVIII,12}{2}$, $\frac{XIX,11}{2}$, au total $\frac{28}{5}$, $\frac{29}{22}$, $\frac{30}{4}$;
 rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long
 rayon mou (7°-8°) compris respectivement 2,35 à 2,90 fois et 1,30 à 2,7 fois
 dans la longueur de la tête.

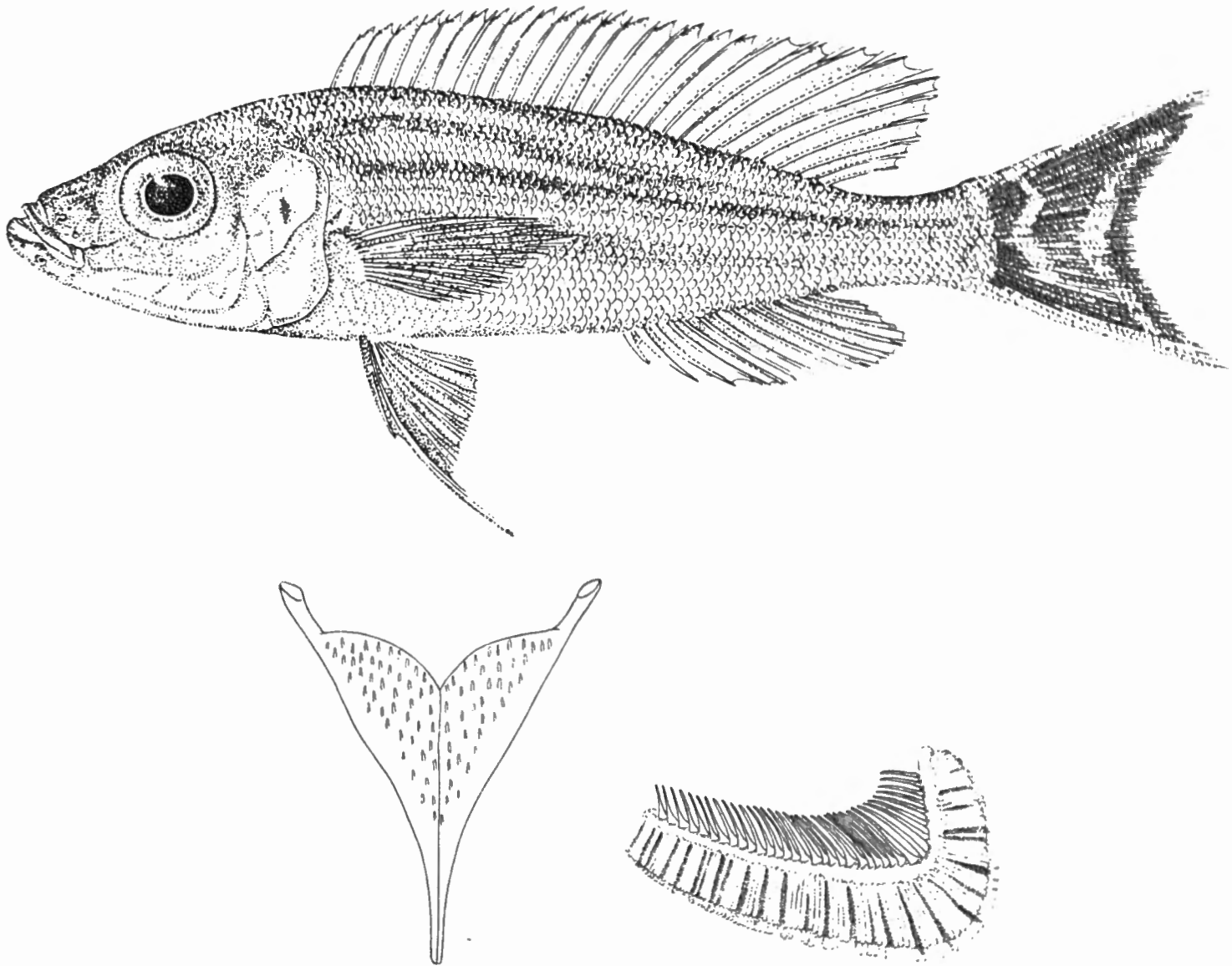


FIG. 82. — *Haplotaxodon tricoti* POLL.

St. 157 : ex. type, ♀, 16,5 cm (× 1).

Os pharyngien inférieur et premier arc branchial (grossis).

Anale $\frac{III,9}{5}$, $\frac{III,10}{20}$, $\frac{III,11}{6}$, au total $\frac{12}{5}$, $\frac{13}{20}$, $\frac{14}{6}$; plus longue épine (3°) et
 plus long rayon mou (7°-8°) compris respectivement 2,85 à 3,60 fois et 1,30 à
 2,80 fois dans la tête. Plus longs rayons mous dorsaux et anaux filamenteux
 chez le mâle adulte.

Pectorale comprise 1,1 à 1,25 fois dans la tête et 3,4 à 3,75 fois dans la
 longueur standard. Ventrale prolongée en filament atteignant le niveau de l'anus
 ou de l'origine de l'anale (parfois la dépassant chez le mâle), à rayons externes

plus longs que les rayons internes. Caudale en croissant, échancrée, les pointes un peu prolongées, parfois avec de longs filaments chez le mâle. Pédoncule caudal 1,45 à 2,1 fois aussi long que haut.

Écailles 64-73 (moyenne $\frac{69,20}{31}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{52-56}{30-35}$, $\frac{6-8}{18-19}$ en ligne transversale (écaillure partiellement efforcée).

Coloration. — Mâle : régions dorsales et museau gris olivâtre, marqué de deux bandes longitudinales noires parallèles, l'une le long de la ligne latérale supérieure, la seconde un peu plus basse mais encore au-dessus du niveau de la ligne latérale inférieure. Flancs et ventre argentés. Dorsale noirâtre. Caudale marquée d'une large bande transversale médiane et d'une bande marginale noirâtres. Anale noirâtre à la base, ventrales noires. Pectorales transparentes.

Femelle : régions dorsales gris olivâtre, flancs et ventre argentés. Nageoires dorsales et caudale grisâtres. Pectorales, ventrales et anale incolores.

Les exemplaires mâles adultes des stations 114 et 327 ont une livrée qui ne correspond pas à celle du type σ ni au mâle de Baraka. Les mâles adultes de la station 327 (et ce caractère est un peu visible sur les plus grands mâles de la station 114) offrent comme unique marque mélanique un croissant noir sur la nuque qui descend sur les côtés jusqu'au niveau supérieur de l'opercule. Il n'y a pas de bandes noires latérales sur le corps et la caudale est uniformément grise.

Ne remarquant aucun caractère morphologique qui permettrait d'établir une distinction taxonomique, je crois préférable de n'établir ici aucune discrimination.

Affinités. — *Haplotaxodon tricoti* est une espèce qui se distingue nettement de l'unique *Haplotaxodon* connu jusqu'à présent : *Haplotaxodon microlepis* BOULENGER. Elle est plus allongée (3 fois $\frac{2}{3}$ à 4 fois $\frac{1}{4}$ plus longue que haute au lieu de 3 fois $\frac{1}{3}$ à 3 fois $\frac{2}{3}$), la tête est plus grande (3 fois dans la longueur au lieu de 3 fois $\frac{1}{10}$ à 3 fois $\frac{1}{3}$) et le museau est nettement plus long (égal à l'œil au lieu de beaucoup plus court). L'œil est compris 3 fois $\frac{1}{7}$ à 3 fois $\frac{4}{5}$ dans la tête au lieu de 2 fois $\frac{2}{3}$ à 2 fois $\frac{9}{10}$ et les branchiospines sont plus nombreuses, au nombre de 25-29 au lieu de 20 à 23. Quant à la coloration, elle est entièrement différente dans les deux cas. La livrée du mâle de *H. tricoti* et l'absence de marques transversales et de taches sur les nageoires caractérisent très bien cette espèce.

Au surplus, il faut noter l'existence d'un habitat entièrement différent dans les deux cas. *Haplotaxodon microlepis* BOULENGER est une espèce côtière de fonds rocheux déjà relativement importants de l'ordre de 20 à 50 m. Au contraire, *Haplotaxodon tricoti* vit sur fonds de vase jusqu'à la limite de la vie, c'est-à-dire à des profondeurs pouvant atteindre 120 m et plus.

Cette espèce est dédiée à M. TRICOT, Directeur général de la Compagnie des Chemins de fer des Grands-Lacs, à Albertville, en remerciement pour les nombreuses marques d'intérêt et de sympathie témoignées à la Mission.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire examiné mesurait 182 mm (38 g).

Variation du poids en fonction de la longueur.

Station	Longueur	Poids
—	—	—
327	77 mm	7 g
Certains exemplaires de la station 327 + les 2 types	91 mm	8 g
	101 mm	15 g
	111 mm	8 g
	123 mm	16 g
	131 mm	19 g
	142 mm	24 g
	151 mm	31 g
321	158 mm	30 g
157	165 mm	34 g
327	171 mm	39 g
—	182 mm	38 g

Statistique des récoltes. — L'espèce n'a été récoltée qu'à six stations différentes, en individus isolés sauf à la station 114 (29 ex.) et à la station 327 (42 ex.). A la première de celles-ci la variabilité des individus est faible, mais elle est beaucoup plus étendue à la seconde (st. 327), et l'on distingue même deux populations qui interfèrent mais qui semblent indiquer la présence au même endroit de deux générations successives. Chacune de ces générations dispose d'une longue période de reproduction (peut-être indéterminable dans le temps) mais probablement plus intense à une époque déterminée, comme en témoigne le sommet visible dans la courbe de variation de la taille d'une même génération.

Habitat. — A part un exemplaire juvénile de 51 mm pêché à la senne à la baie Edith et un exemplaire d'origine indigène de Baraka (ligne ?) tous les autres spécimens ont été pêchés, au chalut, aux profondeurs suivantes : 10-100 m, 100-125 m, \pm 10 m, 5-15 m, 70-100 m. L'habitat, tout en étant très variable, atteint normalement plus de 100 m de profondeur, ce qui fait de *H. tricoti* une des espèces benthiques les plus « abyssales » du lac. Profondeur moyenne estimée de toutes les stations : 40 m.

Régime. — Tube digestif 105 mm (ex. 150 mm). Mes investigations ont permis de trouver des débris de Copépodes dans le tube digestif. Je crois probable, étant donné la finesse et le grand nombre de branchiospines, qu'il s'agit d'un planctonophage et probablement un copépodophage.

Reproduction. — Rien à signaler, les femelles adultes sont immatures.

Méthodes de capture. — 5 lots ont été pêchés au chalut, en outre un exemplaire a été récolté à la senne et un exemplaire provient d'un achat indigène.

Valeur alimentaire. — Espèce inconnue des indigènes.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 157 :** 1 ex. type ♀, long. tot. 165 mm, baie de Moba, 7.III.1957, chalut à panneaux, profondeur : très variable : 10 m près du rivage à 100 m plus au large, fond : sable (du moins près du rivage).
- St. 321 :** 1 ex. type ♂, long. tot. 158 mm, devant Karena, 29.V.1947, chalut à panneaux, profondeur : 100-125 m (presque toujours 120 m), fond : vase grise.
- St. 114 :** 29 ex. immatures, 120, 118, 116 (2), 113, 112, 111, 110, 109, 107, 106 (2), 105 (3), 104, 103, 102, 101, 100 (2), 99 (2), 96, 91, 89 (2), 79, 78 mm, baie de Tembwe, 7.II.1947, chalut à panneaux, profondeur : \pm 10 m, fond : sable, roches plates, coquilles.
- St. 120 :** 1 ex. immature, 51 mm, baie Édith, plage et cap, 14.II.1947, senne diurne, fond : sable.
- St. 147 :** 1 ex. immature, 106 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.
- 1 ex. ♂, 198 mm, Baraka, don de M. DERYCKE, Administrateur territorial.
- St. 327 :** 42 ex., 182 (♂), 171 (♂), 171 (♀), 170 (♀), 167 (♀), 164 (♂), 162 (♂) (2), 160 (♂), 159 (♂) (2), 157 (♂), 156 (♂), 151 (♂), 150 (♂), 147 (♂), 143 (♀), 142 (♂) (3), 138 (♂), 133 (♂), 131 (♀), 130 (♂), 128 (♀), 126 (♀), 123 (♂), 117 (♂), 116 (♂) (2), 115 (♂), 113 (♂) (2), 111 (♂), 111 (♀), 110 (♀), 107 (♀), 106 (♀), 104 (♂), 101 (♂), 91 (♀), 53 mm (♀), à 5 milles à l'Est d'Albertville, 1.VI.1947, chalut à panneaux, profondeur : 70-100 m, fond : pierres.

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

Uvira, lac Tanganika, 3.XI.1949 : 1 ex., long. tot. 180 mm.

Xenochromis hecqui BOULENGER, 1899.

(Fig. 83 et 84 dans le texte; Pl. VI, fig. 3, n° 3 et fig. 4.)

Nom indigène : Kamkumunguma (Albertville,...).

Cf Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge (I) IV, 3, p. 320.

Description (ex. récoltés de 49 mm-245 mm). — Hauteur du corps comprise 3,15 à 3,65 fois, longueur de la tête 2,85 à 3 fois dans la longueur standard. Tête 2 à 2,25 fois aussi longue que large. Museau assez court et large, sa longueur comprise 2,7 à 3,35 fois dans celle de la tête, sa largeur comprise 0,8 à 1 fois dans sa longueur, 0,8 (juv.) à 1,25 fois aussi long que l'œil, à profil

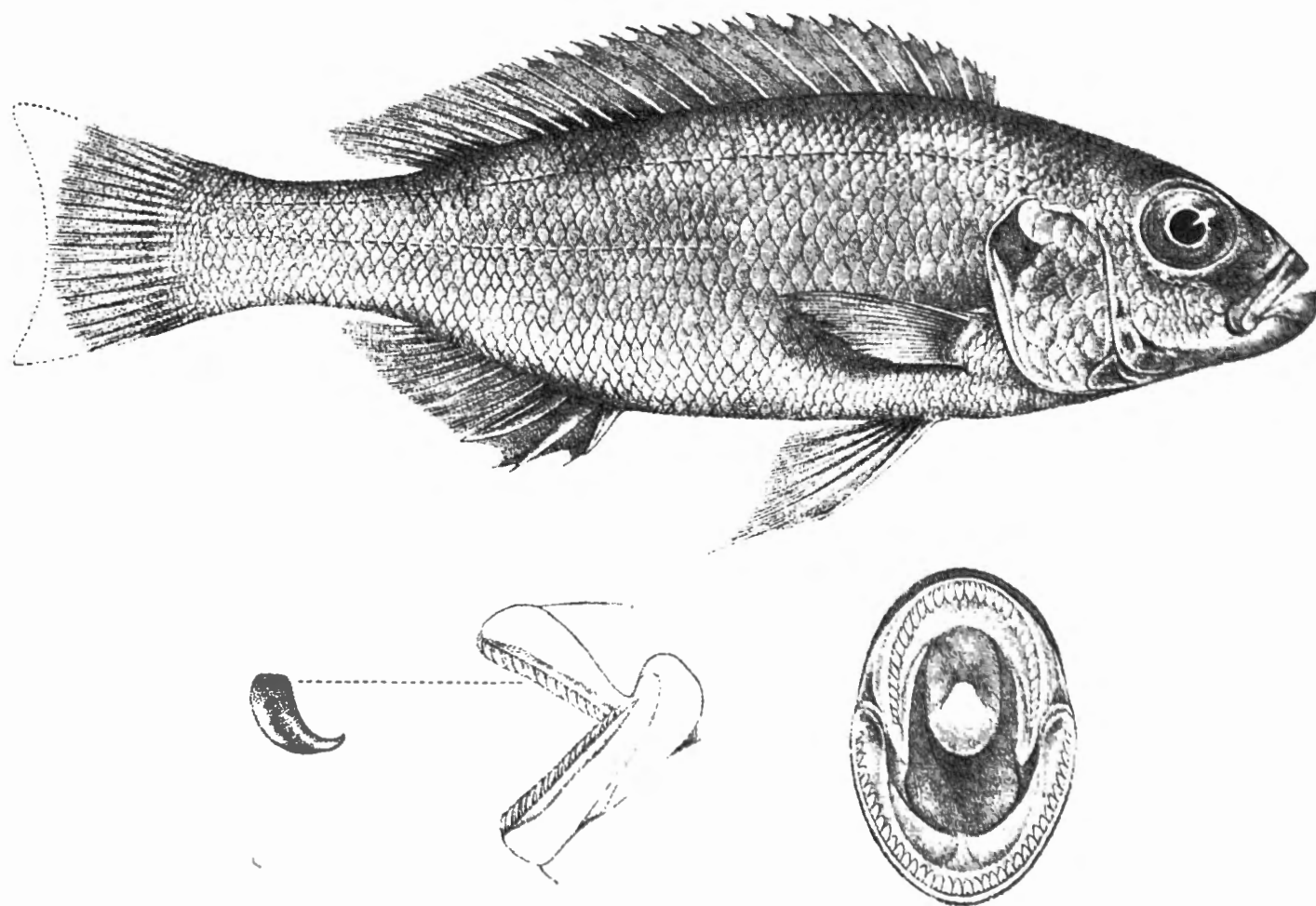


FIG. 83. — *Xenochromis hecqui* BOULENGER.
Albertville, lac Tanganika : ex. type, 15 cm ($\times 1$). Dentition buccale (gros).
[D'après G. A. BOULENGER, 1899, Ann. Mus. Congo.]

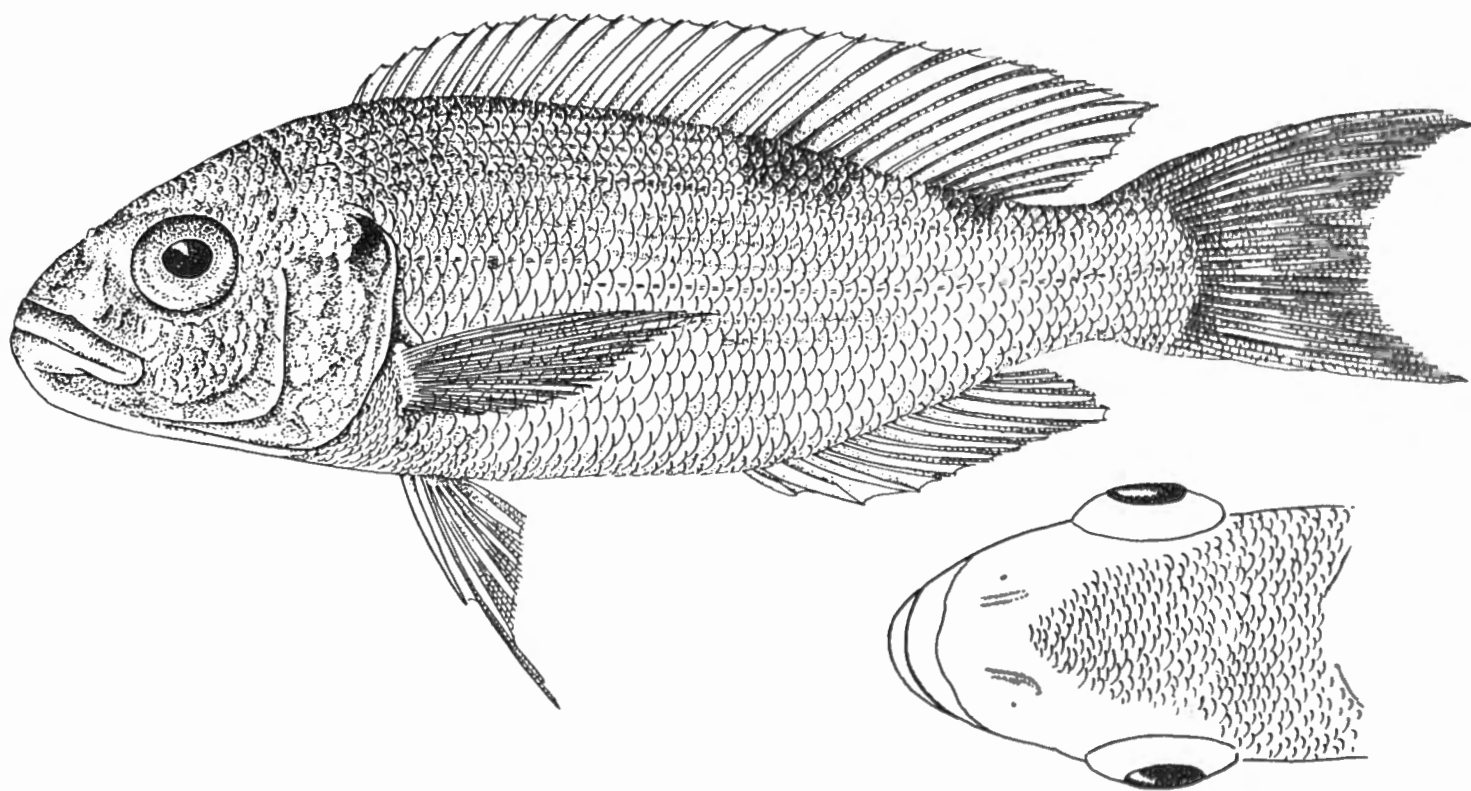


FIG. 84. — *Xenochromis hecqui* BOULENGER.
St. 71 : ex. adulte de 27,7 cm, 230 g ($\times 3/5$ env.). Tête vue par-dessus.

supérieur droit, le pédicelle maxillaire n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'œil.

Œil modéré, de forme arrondie, compris 2,60 à 3,75 fois dans la longueur de la tête, 1 à 1,70 fois (juv.) aussi grand que la largeur de l'espace interorbitaire, 1,80 à 6 fois (juv.) aussi grand que la hauteur préorbitaire. Espace interorbitaire compris 3,60 à 4,70 fois (juv.) et hauteur préorbitaire comprise 6 à 11 fois (juv.) dans la longueur de la tête.

Maxillaire légèrement visible à l'extrémité, s'étendant à peine jusqu'au niveau du bord antérieur de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 2,60 à 2,90 fois dans la longueur de la tête, à menton proéminent. Joue écailleuse portant 3 rangées d'écailles.

Dents comprimées obtusément pointues et recourbées vers l'arrière en une seule rangée, au nombre de $\frac{22-45}{19-40}$ au bord des mâchoires.

Os pharyngien inférieur en forme de triangle à lame antérieure modérée mesurant la longueur de l'aire dentaire, garni de dents subconiques fines.

Branchiospines au nombre de 47 à 57 (moyenne $\frac{51,31}{35}$) sur la partie inférieure du premier arc branchial.

Dorsale $\frac{XVI,12}{10}$, $\frac{XVII,11}{27}$, $\frac{XVII,12}{3}$, au total $\frac{28}{37}$, $\frac{29}{3}$; rayons mous plus longs que les rayons épineux, plus longue épine et plus long rayon mou compris respectivement 2,60 à 2,95 fois et 1,65 à 2,75 fois dans la longueur de la tête.

Anale $\frac{III,9}{4}$, $\frac{III,10}{36}$, $\frac{III,11}{1}$, au total $\frac{12}{4}$, $\frac{13}{36}$, et $\frac{14}{1}$; plus longue épine (3°) et plus long rayon mou compris respectivement 2,30 à 2,70 fois et 2,15 à 2,45 fois dans la longueur de la tête.

Pectorale comprise 1 à 1,20 fois dans la tête et 3 à 3,35 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. Pédoncule caudal 1,30 à 1,50 fois aussi long que haut.

Écailles 57-65 (moyenne $\frac{61,15}{40}$) en ligne longitudinale, lignes latérales $\frac{16-57}{23-37}$, $\frac{7\frac{1}{2}-8\frac{1}{2}}{17-18}$ en ligne transversale.

Coloration. — Régions dorsales brun olivâtre, flancs et ventre argentés. Tranche médio-dorsale ornée de 3 à 4 taches noires, la dernière dans le haut du pédoncule caudal, comprenant deux taches plus grosses, plus foncées et plus permanentes que les autres aux niveaux du début et de la fin de la nageoire dorsale molle. Bord de l'opercule noirâtre.

Dimensions. — Le plus grand exemplaire récolté et connu mesurait 285 mm (270 g).

Variation du poids en fonction de la longueur.

Station	Longueur	Poids
—	—	—
243	110 mm	15 g
50	120 mm	23 g
276	140 mm	34 g
311/2°	160 mm	44 g
157	165 mm	53 g
210	177 mm	60 g
210	209 mm	95 g
279	228 mm	150 g
71	241 mm	140 g
311/2°	245 mm	160 g
101	262 mm	185 g
71	277 mm	230 g
311/2°	285 mm	270 g

Abondance. — Assez fréquemment capturé mais en individus isolés ou en petits (maximum 14) ou très petits nombres.

Statistique des récoltes. — Les individus capturés varient énormément de longueur d'une station à l'autre et peuvent varier du simple au double dans une même station.

Habitat. — C'est un Poisson benthique de fonds vaseux ou qui vit à proximité de ces fonds. Il n'a été recueilli que grâce au chalut et aux profondeurs suivantes, parfois considérables, qui classent *Xenochromis* parmi les espèces les plus « abyssales » du lac : 20-100 m, 20-80 m, 30-40 m, 40 m, 10-100 m, 13-60 m, 40-50 m, 30-40 m, 6-60 m, 40 m, 60 m, 30-50 m, 15-60 m, 35-60 m, 75-95 m, 20-40 m, 125-100 m. La moyenne des profondeurs minima est de 32,60 m. Il s'agit donc d'un Poisson du large, pas côtier du tout, ce qui est d'ailleurs en rapport avec le régime.

Régime. — Le tube digestif mesure 485 mm chez un exemplaire de 262 mm (st. 101). Il est donc très long ce qui implique un régime microphage. L'estomac de cet exemplaire et celui d'un exemplaire de 285 mm (st. 311) contenaient chaque fois un bon cm³ de Copépodes en masse pure compacte. Il s'agit donc d'une espèce copépodophage caractérisée.

Reproduction. — Rien à signaler. Le plus grand exemplaire récolté mesurant 285 mm est une femelle, mais les ovaires sont relativement peu développés, seulement en voie de maturation peu avancée. Ils contiennent un grand nombre d'œufs : environ 600, de 2,5 mm de longueur environ.

Méthodes de capture. — Uniquement le chalut à panneaux.

Valeur alimentaire. — Probablement grande, mais espèce rare inconnue des indigènes.

Distribution géographique. — Espèce lacustre endémique du Tanganika.

STATISTIQUE DES EXEMPLAIRES CONSERVÉS.

Classes en cm	St. 38	St. 50	St. 71	St. 101	St. 157	St. 158	St. 194	St. 210	St. 227	St. 243	St. 267	St. 276	St. 279	St. 311/1°	St. 311/2°	St. 312	St. 321
3	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
5	—	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
6	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	3
7	—	2	—	—	—	3	1	—	1	—	2	—	—	—	2	1	1
8	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	1	—	1	—	2	1	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
10	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	1	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—
12	—	1	—	—	1	—	—	2	5	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	1	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—

Liste des exemplaires récoltés :

- St. 38** : 1 ex., 48 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. 50** : 6 ex., 121, 79, 76, 59, 58, 36 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, rochers.
- St. 71** : 2 ex., 241, 277 mm (230 g), à 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. 101** : 1 ex., 262 mm (185 g), 2 juv., 84, 55 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 : 50 m.
- St. 157** : 2 ex., 165, 128 mm, Moba, le long de la côte à 500 m, 7.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 10-100 m, fond : sable.
- St. 158** : 6 ex., 76 (2), 70, 65, 64, 62 mm, Moba, le long de la côte, 8.III.1947, chalut à panneaux, profondeur : 13-60 m.