

- 7 ex. ♂, long. tot. : 125, 111, 106, 101 (2), 100, 99 mm, st. 319, Mwerasi, rivage, fond rocheux, 28.V.1947, pêche à la ligne.
- 7 ex. ♂, long. tot. : 106 (2), 105, 100, 98, 95, 92 mm, st. 324, baie d'Edith, plage intérieure, 30.V.1947, senne.
- 1 ex. ♂, long. tot. : 90 mm, M'Pala, XII-I.1947, réc. Mission de M'Pala.
- 3 ex. ♂, long. tot. : 113, 104, 94 mm, et 2 ex. ♀, long. tot. : 71 (2) mm, Kabundu, 1-15.I.1947; réc. Cap. CŒURDEROI.
- 1 ex. ♂, long. tot. : 100 mm, et 1 ex. ♀, long. tot. : 68 mm, Baraka, 1947; réc. M. DERYCKE, Administrateur territorial.

FAMILLE CENTROPOMIDÆ.

Lates microlepis BOULENGER.

(Fig. 25 dans le texte; Pl. VII, fig. 5 et 6; Pl. VIII, fig. 5 A.)

Nom indigène : Nonzi (Albertville); juv. : Keke (Kigoma).

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, Zool., (I), IV, 3, p. 241.

POLL, M., 1951, Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., XXVII, 3, p. 8, fig. 1-2.

Description (ex. 60-750 mm). — Hauteur du corps comprise 3,3 à 3,8 fois, tête 2,8 à 3,1 fois dans la longueur standard. Museau généralement droit, compris 3 à 3,6 fois (juv.) dans la tête, 1 à 2,1 fois (ad.) aussi long que l'œil. Œil compris 3,6 à 6,4 fois (ad.) dans la tête, 0,5 (juv.) à 1,5 fois (ad.) dans l'espace interorbitaire. Espace interorbitaire compris 1,6 à 2,2 fois dans le museau et 5,5 à 7,5 fois dans la tête, 1,9 à 0,8 fois dans le diamètre de l'œil. Mâchoire inférieure comprise 1,6 à 1,9 fois dans la longueur de la tête. Maxillaire atteignant le niveau du centre de l'œil.

Branchiospines de la partie inférieure du premier arc branchial au nombre de 12 à 15, longues et de taille régulièrement décroissante d'arrière vers l'avant, suivies de 3 à 5 éléments notablement plus courts sans être vestigiaux.

Dorsales contiguës, sauf chez l'adulte âgé, VII+I, 12-13 (rarement avec 2 épines et 11 rayons mous à la seconde dorsale), la plus longue épine comprise 1,3 à 2,2 fois (ad.) dans la tête, le plus long rayon mou 2 à 3,6 fois (ad.) dans la tête. Anale tronquée III, 8-9, la plus longue épine 3,6 à 7 fois (ad.) dans la tête, le plus long rayon mou 2,2 à 3,9 fois (ad.) dans la tête. Pectorale comprise 1,9 à 2,2 fois dans la tête. Caudale tronquée chez le jeune, échancrée en croissant chez l'adulte. Pédoncule caudal 1,8 à 2,3 fois aussi long que haut.

Écaillure : 96 à 105 en ligne latérale, 14-15 / 30-35 en ligne transversale; écailles principales dépourvues ou presque de petites écailles secondaires superposées, cténoïdes, à épines nombreuses mais courtes.

Coloration. — Flancs ornés de bandes noires longitudinales plus ou moins larges et plus ou moins sinueuses, devenant plus étroites avec l'âge. Jeune offrant une nageoire dorsale épineuse noire, avec la dorsale molle et la caudale ponctuées en séries et les anale et ventrales partiellement noircies.

Dimensions. — Maxima observés et connus : ♂ 830 mm (3 kg 950); ♀ 840 mm (4 kg 450). L. P. LANE signale pour cette espèce le maximum de 13 livres, correspondant à la longueur de 86 cm.

Variation du poids en fonction de la longueur.

Station	Sexe	Longueur	Poids
—	—	—	—
275	—	300 mm	143 g
275	—	338 mm	180 g
193	—	370 mm	340 g
275	—	378 mm	285 g
275	—	388 mm	450 g
225	♂	700 mm	2.900 g
225	♀	750 mm	3.275 g
126	—	750 mm	3.675 g
225	♂	830 mm	3.950 g
225	♀	840 mm	4.450 g

Abondance. — L'espèce est assez commune jusqu'à la taille de 30 cm environ; les grands individus sont beaucoup plus rares, car leur genre de vie rend leur capture très difficile.

Habitat. — Les jeunes, jusqu'à la taille de 30 cm environ, sont côtiers et se pêchent fréquemment, isolément ou en grand nombre. Ils se tiennent dans les baies, souvent à proximité d'une embouchure, mais ne pénètrent pas dans les affluents. Les adultes sont pélagiques. On peut assister au large au passage de concentrations assez importantes de *Lates* qui chassent soit des *Ndakalas* (*Stolothrissa*), soit des *Mvolos* (*Luciolates*). Aucun *Lates* n'a pu être capturé lors de ces observations, de sorte qu'il semblerait que leur attribution à l'espèce *microlepis* n'est pas prouvée. En réalité, je suis persuadé qu'il ne peut s'agir que de cette espèce, pour les raisons suivantes :

1. Le *Lates microlepis* mesurant plus de 30 cm n'a jamais été pêché à l'aide du chalut, ce qui prouve qu'il ne se tient pas sur le fond. La senne non plus ne permet pas la capture fréquente de cette espèce, dont la présence près de la côte est occasionnelle ou en rapport avec la reproduction seulement.

2. Certains caractères morphologiques du *Lates microlepis*, tels que la petitesse des yeux et la nageoire caudale forte et bien échancrée, plaident aussi en faveur de sa vie pélagique.

Régime. — Les jeunes ont un régime varié : Crustacés, petits Poissons, parmi lesquels les *Clupeidæ* des deux espèces sont fréquents. Les estomacs des grands adultes capturés contenaient des *Clupeidæ* du genre *Limnothrissa*.

STATISTIQUES

Classes en cm	A.	B.	C.	D.	St. 16	St. 44	St. 60	St. 85	St. 116	St. 116	St. 120	St. 126	St. 126	St. 143	St. 155	St. 163	St. 166	St. 170	St. 170
2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	5	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	5	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	12	4	12	—	—	—	—	—	—	1	1	—	3	—
7	—	—	—	—	—	8	—	9	—	—	—	—	3	—	—	—	—	2	4
8	—	—	—	—	1	5	2	1	—	—	—	—	—	1	1	2	4	5	—
9	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1	—	—	—	1	1	—	1	—	—
10	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—
11	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
20	4	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
79	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
81	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
82	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
83	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
84	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

A = Village Amisi, rég. Albertville, 4.XII.1946. B = Village Amisi, rég. Albertville, 10-15.XI.1946.

Reproduction. — De nombreux exemplaires juvéniles de 4 à 12 cm et plus ont été pêchés dans les baies à proximité du rivage. Ils sont très faciles à reconnaître, à cause des bandes noires très larges qui parcourent les flancs et grâce à la forme échancrée de la nageoire caudale. Quatre grands *Lates microlepis* sexuellement mûrs, deux mâles de 700 et 830 mm et deux femelles de 750 et 840 mm ont été pris à la senne à Mwerasi, le 4.IV.1947 (st. 225). L. P. LANE

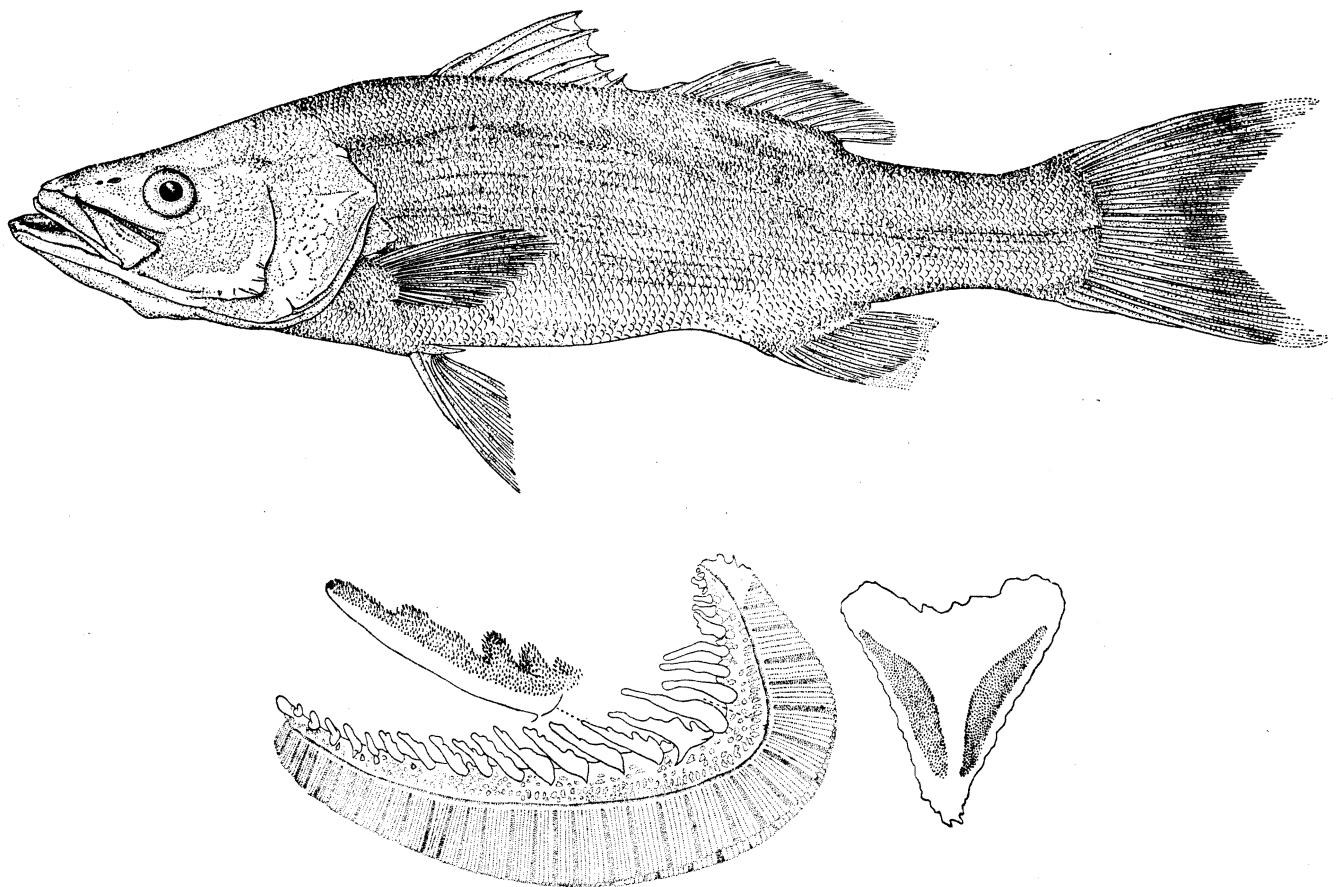


FIG. 25. — *Lates microlepis* BOULENGER.

St. 126 : 750 mm ($\times 1/4$ env.).

Premier arc branchial et dents pharyngiennes inférieures ($\times 1$ env.).

signale un individu de 4 livres sexuellement mûr à Kibunza en janvier 1937. Si ces précisions sont intéressantes au point de vue de l'époque de la reproduction, les lieux de ponte ne sont pas connus. Je ne suis pas sûr que la ponte s'effectue près de la côte. Au contraire, les œufs sont peut-être pélagiques, ce qui expliquerait la présence fréquente de jeunes alevins de *Lates* dans le plancton. Ce ne serait qu'à partir de la longueur de 2-3 cm (minimum observé assez rarement près du rivage) que les jeunes *Lates microlepis* se rapprocheraient de la côte. Il m'est malheureusement encore impossible de déterminer les jeunes ale-

vins de *Lates* de moins de 1 cm, tels qu'on les rencontre dans le plancton, et je ne puis même pas dire s'il s'agit de la progéniture d'une seule espèce ou s'il s'agit des trois espèces connues.

INVENTAIRE DES ALEVINS DE LATES DANS LES PRISES DE PLANCTON.

Station	Filet	Date	Heure	Profondeur totale	Profondeur pêche	Nombre	Dimensions
165	F.P.	11.III.1947	19-21	—	0 m	1	28 mm
294	F.V.	10.V.1947	20,30-21	118 m	100-0 m	5	3,5-5 mm
298	F.P.	11.V.1947	17,45-18,30	600 m	50-0 m	1	5,5 mm
302	»	19.V.1947	8-12,30	1.228 m	75-0 m	1	7 mm
315	F.V.	27.V.1947	1-3,30	800 m	5-0 m	1	4 mm
315	»	»	1-3,30	800 m	20-0 m	2	5 mm
326	»	1.VI.1947	15-15,45	720 m	—	5	3-5 mm
230	Chalut à la traîne	10.IV.1947	23	1.215 m	0 m	3	29, 29, 31 mm

Méthodes de capture. — A trente reprises différentes les pêches ont été réalisées à la senne, dont quatre adultes de plus de 35 cm. Deux pêches ont été faites à la nasse, une à la ligne et une à l'épuisette. Une pêche au filet dormant (makila) a donné un adulte.

Distribution géographique. — Espèce endémique du lac Tanganika.

Valeur alimentaire. — Les *Lates* sont d'excellents Poissons, très appréciés aussi bien par les Blancs que par les Noirs. Il existe deux termes très courants pour les désigner (Nonzi et Sangala), mais ils sont utilisés sans grand discernement. C'est pourquoi nous rapporterons ici la statistique totale de tous les *Lates* mis en vente à Albertville au marché indigène, sans faire de distinction spécifique. 563 Poissons ont été apportés entre le 15.XI.1946 et le 15.VI.1947, représentant un total de 1.576 kg.

Liste des exemplaires examinés :

1 ex., long. tot. : 205 mm, village Amisi, région d'Albertville, Lukuga, 4.XII.1946, achat indigène.

- 1 ex., long. tot. : 116 mm, village Amisi, région d'Albertville, Lukuga, 10-15.XI.1946
achat indigène.
- 6 ex., long. tot. : 45, 45, 43, 42, 41, 23 mm, Albertville, cale sèche, 20.XI.1946, achat indi-
gène.
- 4 ex., long. tot. : 202, 154, 134, 86 mm, st. 16, dans la baie de Tembwe, plage au Sud du
village, 14-15.XII.1946, senne nocturne; prof. : 10-0 m.
- 31 ex., long. tot. : 91, 83, 81, 81, 80, 80, 73, 73, 72, 71, 71, 70, 70, 70, 69, 69, 68, 68; 65, 65,
64, 63, 61, 60, 60, 60, 58, 58, 57, 56, 54 mm, st. 44, Moba, plage au Sud du village,
30.XII.1946, senne nocturne; prof. : 5-0 m.
- 11 ex., long. tot. : 150, 138, 101, 87, 84, 68, 62, 62, 62, 53, 42, 42 mm, st. 60, Kigoma, plage
de la baie, 9.I.1947, senne nocturne.
- 27 ex., long. tot. : 115, 110, 96, 80, 77, 76, 75, 72, 71, 70, 70, 70, 70, 69, 69, 68, 66, 65, 65, 63,
63, 62, 62, 61, 60, 48, 45 mm, st. 85, Kigoma, plage, 24.I.1947, senne.
- 1 ex., long. tot. : 58 mm, st. 116, Albertville, 10.II.1947, pier, nasse nocturne.
- 1 ex., long. tot. : 95 mm, st. 116, Albertville, 8.II.1947, pier, pêche à la ligne, au ndakala,
nocturne.
- 1 ex., long. tot. : 181 mm, st. 120, Edith bay, plage et cap, 14.II.1947, senne.
- 1 ex., long. tot. : 750 mm, 3 kg 675, st. 126, Karema, au large de l'embouchure de la riv.
Ifume, 15.II.1947, makila, fond sable.
- 3 ex., long. tot. : 75, 73, 73 mm (env.), st. 126, Karema, sur la plage et dans les parages
Nord et Sud de l'embouchure de la riv. Ifume, 15.II.1947, senne.
- 4 ex., long. tot. : 148 (env.), 100 (env.), 95 (env.), 89 (env.) mm, st. 143, baie au Sud de la
Malagarasi, à la pointe Sud du delta et près de la rivière, 24.II.1947, senne; prof. :
6 m.
- 5 ex. juv., long. tot. : 105, 92, 90, 80, 68 mm, st. 155, M'Pala, plage au Sud de la riv.
Lufuko, 6.III.1947, senne.
- 3 ex., long. tot. : 86, 84, 62 mm, st. 163, Kirando, plage entre la douane et la riv. Kafunja,
11.III.1947, senne.
- 9 ex., long. tot. : 111, 102, 95, 89, 82, 80 (2), 76, 73 mm, st. 166, baie de M'Vua, 12.III.1947,
plage près de la rivière, senne.
- 13 ex. long. tot. : 111, 89, 87, 83, 82, 81, 79, 76 (2), 72, 68, 65, 64 mm, st. 170, M'Samba,
plage près de la riv. Punda, 13.III.1947, senne.
- 2 ex., long. tot. : 206 (env.), 320 (env.), st. 174, baie de Moba, plage au Nord et à proximité
immédiate de la riv. Lobozi, 14.II.1947, senne.
- 6 ex., long. tot. : 124, 98, 93, 89, 70, 61 mm, st. 182, Moba, plage près de la riv. Moba,
21.III.1947, senne.
- 3 ex., long. tot. : 210, 109, 78 mm, st. 184, Kapampa, plages Nord et Sud, 22.III.1947,
senne.
- 3 ex., long. tot. : 128, 114, 108 mm, st. 191, baie de M'Vua, parages de l'embouchure de la
rivière, 24.III.1947, senne.
- 3 ex., long. tot. : 370 mm, 340 gr (env.), 214, 164 mm, st. 193, Kala, plage au Sud de la
Mission, 24.III.1947, senne.
- 1 ex., long. tot. : 36 mm, st. 194, Kala, 25.III.1947, chalut à fers déclinants.
- 2 ex., long. tot. : 195, 168 mm, st. 202, Mpulungu, près du pier, 27.III.1947, senne.
- 8 ex., long. tot. : 132, 127, 126, 122, 118, 112, 110, 102 mm, st. 209, Kasanga, plage au Sud
de la riv. Kawa, 30.III.1947, senne.

- 12 ex., long. tot. : 146, 142, 132, 129 (2), 127, 125, 113, 98 (2), 84, 63 mm, st. 214, Sumbu, près de l'embouchure de la rivière, 31.III.1947 senne.
- 1 ex., long. tot. : 116 mm, st. 221, baie de M'Tosi, plage au Sud de la riv. Kajowa, 2.IV.1947, senne diurne.
- 6 ex., long. tot. : 198, 139, 119 (2), 107, 106 mm, st. 221^{bis}, baie de M'Tosi, Sud de la riv. Kajowa, 2.IV.1947, senne nocturne.
- 4 ex., non conservés : 700 mm, 2,900 gr, ♂ mûr; 750 mm, 3,275 gr, ♀ mûre; 830 mm, 3,950 gr, ♂ mûr; 840 mm, 4,450 gr, ♀ mûre. Signalement non douteux plus photos : Caudale échancrée. Anale à bord postérieur droit, interorbitaire large, livrée à nombreuses lignes parallèles dans les deux sexes; st. 225, Mweresi, plage au Sud de la rivière, 4.IV.1947, senne.
- 3 ex., long. tot. : 217, 190, 173 mm, st. 237, Kigoma, plage du village, 12-13.IV.1947, senne nocturne.
- 1 ex., long. tot. : 110 mm, st. 251, Musabah, fond de la baie de Burton, 18-19.IV.1947, senne.
- 4 ex., long. tot. : 304, 261, 200, 108 mm, st. 256, Rumonge, plage, 21.IV.1947, senne.
- 1 ex., long. tot. : 120 mm, st. 266, Albertville, pier, pêche à l'épuisette à la lumière, 27.IV.1947.
- 107 ex., long. tot. : 388 mm (450 gr), 338 mm (180 gr env.), 378 mm (285 gr), 300 mm (143 gr env.), 242, 215, 204, 190, 176, 171, 166, 162, 155, 150, 149, 146, 145, 144, 143 (2), 142, 141 (2), 140, 138, 134 (2), 133, 132 (4), 131 (3), 130, 129, 128, 127 (4), 126 (3), 124 (2), 123 (2), 122 (5), 121 (4), 118, 117 (2), 116 (2), 115 (2), 114 (2), 113 (2), 111 (3), 110, 109 (2), 108, 107, 106, 104 (3), 103, 101 (3), 100 (3), 99 (3), 95, 94, 93, 90, 89, 86, 84 (2), 77 (2), 74, 73, 71, 70, 68 mm, st. 275, Usumbura, plage Est du pier, 4.V.1947, senne.
- 2 ex., long. tot. : 89, 80 mm, st. 286, Rumonge, plage Sud du pier, 9.V.1947, senne.
- 4 ex., long. tot. : 88, 94, 108, 154 mm, st. 304, delta de la Malagarasi, îlots d'herbes, 20.V.1947, senne.
- 1 ex., long. tot. : 93 mm, st. 314, Albertville, pier, 25-26.V.1947, nasse.
- 11 ex., long. tot. : 169, 165, 160, 153, 144, 140, 125, 106 (2), 98, 97 mm, st. 320, Mwerasi, plage, 28.V.1947 senne.
- 1 ex., long. tot. : 116 mm, lac Tanganika; don à la Mission.

Lates angustifrons BOULENGER.

(Fig. 26 dans le texte; Pl. VIII, fig. 1-4, 5 C; Pl. IX; Pl. X, fig. 2)

Noms indigènes : Sangala ou Sangara (Albertville, côte anglaise, etc.); Pamba (Sud du lac).

Espèce souvent confondue sous le même nom avec *Lates mariæ*.

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, Zool., (I), IV, 3, p. 241.

POLL, M., 1951, Bull. Inst. roy. Sc. nat. Belg., XXVIII, 3, p. 8, fig. 3-4.

Description (ex. 59-660 mm). — Hauteur 3,2 à 3,8 fois, tête 2,5 à 3 fois dans la longueur standard. Museau généralement un peu concave, 3,1 à 3,5 fois aussi long que la tête, 0,9 à 2,1 fois aussi long que l'œil. Œil compris 2,2 à 6,8 fois (ad.) dans la tête, 0,4 à 0,86 fois dans l'espace interorbitaire. Espace interorbitaire compris 2,3 à 3 fois dans le museau, 7_i à 10 fois dans la tête et 1,2 à 2,8 fois dans le diamètre de l'œil. Mâchoire inférieure mesurant 1,5 à 1,7 fois la longueur de la tête. Maxillaire atteignant le centre de l'œil.

Branchiospines de la partie inférieure du premier arc branchial au nombre de 5-8, longues et de taille régulièrement décroissante d'arrière vers l'avant, suivies de 6-8 petits éléments très émoussés, contrastant beaucoup avec les autres.

Dorsales contiguës, sauf chez l'adulte âgé, VII+I, 12-13 (rarement avec 2 épines et 11 rayons mous à la seconde dorsale), la plus longue épine comprise 1,4 à 3,6 fois (ad.) dans la tête, le plus long rayon mou 2,2-3,2 fois dans la tête.

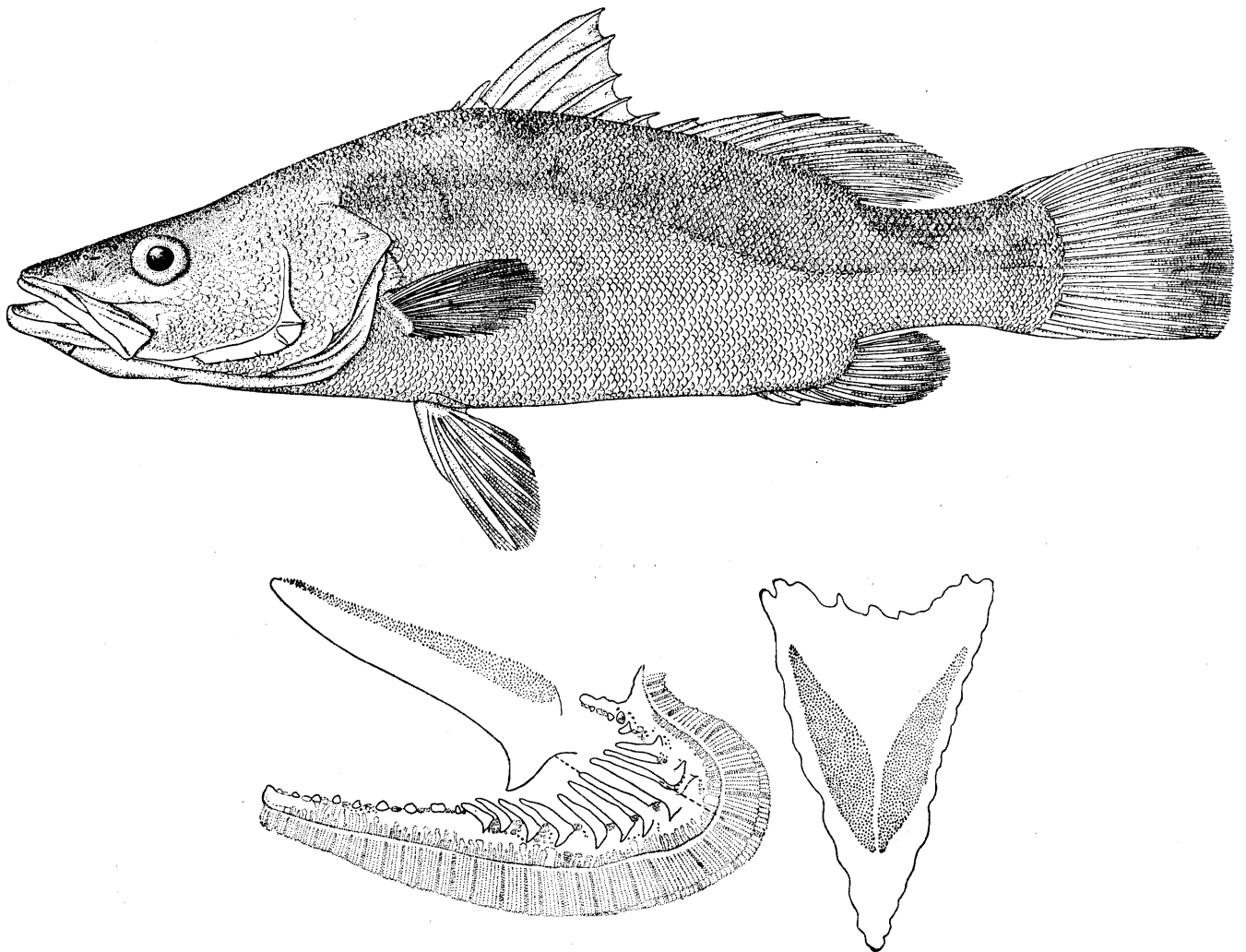


FIG. 26. — *Lates angustifrons* BOULENGER.
St. 143 : 566 mm ($\times 1/4$ env.).
Premier arc branchial et dents pharyngiennes ($\times 1$ env.).

Anale arrondie, III, 7-9, la plus longue épine 3,7 à 7,8 fois (ad.) dans la tête, le plus long rayon mou 2,4 à 3,6 fois (ad.) dans la tête. Pectorale comprise 2 à 2,4 fois dans la tête. Caudale arrondie chez le jeune, à bord postérieur arrondi chez l'adulte, parfois subtronqué, exceptionnellement faiblement échancré.

Pédoncule caudal 1,4 à 1,9 fois plus long que haut, rarement plus long.

Écaillage : 88-99 en ligne latérale, 14-17 / 37-39 en ligne transversale; écailles principales cténoïdes, à épines peu nombreuses et courtes, pourvues de petites écailles secondaires superposées plus ou moins abondantes.

Coloration. — Flancs et dos brun souvent très foncé, surtout dorsalement, offrant des marbrures ayant parfois l'aspect d'un réseau de fines lignes sinueuses serrées. Le jeune présente dans cette pigmentation des interruptions verticales, ce qui suggère des bandes transversales. Jeune avec les nageoires dorsale, caudale et anale très distinctement pointillées.

Dimensions. — Maximum observé et connu : 1 m 32 (29 kg). D'autre part, je suis en possession d'une photographie représentant un exemplaire de 1 m 44 (34 kg) pêché à la ligne par M. PERPETTE à Albertville, en novembre 1938 (voir photo pl. IX). Ce même pêcheur, digne de foi, m'a déclaré avoir retiré de l'eau un exemplaire mesurant 1 m 53 (39 kg) et avoir dû laisser partir un spécimen encore plus gros... Il s'agit probablement du Poisson tanganikien atteignant les plus grandes dimensions. C'est dans tous les cas l'avis d'un chef indigène, le chef Rutuku, qui m'a déclaré que le Sangala atteint la longueur de 2 m 50 et la largeur de 1 m.

Le capitaine L. P. LANE a pris un exemplaire de 52 livres à Kibweza en décembre 1933. Il considère à juste titre comme étant le record du lac un spécimen de 110 livres trouvé presque mort par le colonel C. GRAY. D'après LANE, au poids de 56 livres correspond la longueur de 1 m 25.

Variation du poids en fonction de la longueur.

Station	Sexe	Longueur	Poids	Station	Sexe	Longueur	Poids
—	—	—	—	—	—	—	—
307	—	360 mm	495 g	143	—	685 mm	3.225 g *
143	♂	395 mm	635 g	292	—	690 mm	3.350 g *
110	—	507 mm	1.250 g	—	—	790 mm	4.900 g *
292	♀	529 mm	2.000 g	107	♂	800 mm	4.025 g
143	—	566 mm	1.745 g	107	♂	815 mm	4.530 g
121	—	576 mm	2.650 g	107	♀	830 mm	5.225 g
—	—	590 mm	2.640 g	155	—	870 mm	6.450 g *
118	♂	596 mm	2.150 g	155	♂	900 mm	6.000 g *
143	—	600 mm	1.975 g *	50	—	970 mm	9.000 g
126	♂	605 mm	2.480 g	Albertville	—	1.000 mm	12.000 g *
138	♂	637 mm	2.450 g	267	—	1.050 mm	14.000 g *
—	—	680 mm	3.500 g	Albertville	—	1.320 mm	29.000 g

Abondance. — Espèce commune; c'est le *Lates* commun dans les marchés et celui qui fut le plus fréquemment capturé à l'état adulte.

Habitat. — Les jeunes sont sensiblement plus littoraux que les adultes, comme c'est le cas pour *Lates microlepis*, mais leur habitat semble plus étroi-

STATISTIQUE DES RÉCOLTES

Classes en cm	A.	St. 50	St. 70	St. 107	St. 107	St. 110	St. 118	St. 121	St. 126	St. 138	St. 143	St. 155	St. 166	St. 170	St. 191	St. 143	St. 193b	St. 214	St. 221b	St. 232	St. 237	St. 267	St. 275	St. 292	St. 304	St. 307	St. 309	St. 312	B.
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	7	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	1
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

A = Marché d'Albertville, 12.I.1947.

B = Baraka, 1947.

STATISTIQUE DES RÉCOLTES

Classes en cm	A.	St. 50	St. 70	St. 107	St. 107	St. 110	St. 118	St. 121	St. 126	St. 138	St. 143	St. 155	St. 166	St. 170	St. 191	St. 143	St. 193b	St. 214	St. 221b	St. 232	St. 237	St. 267	St. 275	St. 292	St. 304	St. 307	St. 309	St. 312	B.
58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
132	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

A = Marché d'Albertville, 12.I.1947.

B = Baraka, 1947.

tement dépendre de la proximité d'une rivière, dans laquelle on peut aussi en capturer, non loin du lac et pour autant qu'on ait affaire à une rivière à cours lent.

Les adultes (plus de 30 cm) restent cantonnés à proximité de la côte, sur les fonds atteignant 35 m, mais sans les dépasser. La capture fréquente des adultes à la senne est bien en rapport avec le genre de vie littoral et benthique de cette espèce.

Régime. — Les estomacs examinés contenaient soit des *Lamprologus*, soit de nombreux *Trematocara*, soit des *Stolothrissa*, c'est-à-dire des Poissons benthiques, du moins pendant le jour. A la station 155 (M'Pala), des *Lates* capturés à la senne chassaient ostensiblement les Ndakalas (*Stolothrissa*) pris en grand nombre en même temps qu'eux.

Reproduction. — Une femelle mûre mesurant 529 mm (2 kg environ) a été pêchée à la station 292 (fond de la baie de Burton, 10.V.1947). Elle est la seule indication que je possède sur l'époque de la reproduction et sur les dimensions atteintes à ce moment.

Des spécimens de 7 cm et de moins de 20 cm ont tous été pêchés dans les baies et à proximité d'une rivière. J'ignore malheureusement les conditions et emplacements recherchés pour la ponte, et dans quelle mesure les alevins de cette espèce pourraient ou non faire partie du plancton où des alevins de *Lates* ont été retrouvés à diverses reprises (sans que l'espèce ait pu être déterminée).

Les jeunes *Lates angustifrons* sont très faciles à reconnaître par la forme de la caudale et de l'anale (arrondie), ces nageoires ainsi que la dorsale molle étant nettement pointillées. De plus, ils offrent une pigmentation latérale montrant des interruptions verticales, ce qui figure des bandes transversales sur les flancs.

Méthodes de capture. — 29 lots capturés par 13 pêches à la senne, 5 pêches au filet dormant (makila), 1 pêche à la ligne de fond et 7 pêches au chalut.

Liste des exemplaires examinés :

- 1 tête de 318 mm d'un ex. de 1 m, 12 kg (P.F.), marché d'Albertville, provenance Lubundye, 12.I.1947.
- 1 ex., probablement de cette espèce, long. tot. : 1 m 32 (29 kg), a été photographié au marché d'Albertville le 4.I.1947.
- 1 tête de 282 mm d'un ex. de 970 mm (9 kg), au large du cap Bwana N'Denge, à 100 m le long de la côte, pêche au vif (*Lamprologus*), st. 50, achat indigène.
- 2 têtes de 244,5 mm et 203 mm, st. 70, par le travers de la Ruzizi jusque devant Usumbura, 19.I.1947, chalut à panneaux; prof. : 30 m.
- 1 tête d'un ex. de 800 mm, 4 kg 025, ♂ mûr, st. 107, M'Pala baie, à 500 m en face de la riv. Lufuko, 4.II.1947, makila.
- 1 tête d'un ex. de 815 mm, 4 kg 530, ♂ mûr, M'Pala, de part et d'autre de la riv. Lufuko, 4.II.1947, senne; prof. : 5 m.

- 1 tête d'un ex. de 830 mm, 5 kg 225, ♀ immat., M'Pala, de part et d'autre de la riv. Lufuko, 4.II.1947, senne; prof. : 5 m.
- 1 ex., long. tot. : 507 mm (env.), 1 kg 250 (env.), ♂ immat., st. 110, depuis Moba jusqu'au cap Sud de M'Toto, à 1 km de la côte, 6.II.1947, chalut à panneaux; prof. : 10-50 m.
- 1 ex., long. tot. : 596 mm, 2 kg 150 (env.), ♂ immat., st. 118, baie de Tembwe, en travers de la baie, 12-13.II.1947, filet dormant.
- 1 ex., long. tot. : 576 mm (env.), 2 kg (2 kg 650 P.F.), st. 121, baie d'Edith, 14-15.II.1947, filet dormant nocturne; prof. : 60, 20, 18 m, ♂ immat.
- 1 ex., long. tot. : 605 mm (env.), 2 kg 480, ♂ mûr, st. 126, Karema, au large de l'embouchure de la riv. Ifume, 15.II.1947, makila.
- 1 ex., long. tot. : 637 mm, 2 kg 160 (env. 2 kg 450 P.F.), ♂ immat., st. 138, baie de Bracone, 22.II.1947, filet dormant.
- 2 têtes, 134 mm (ex. de 600 mm, 1 kg 975 P.F.), 158 mm (ex. de 685 mm, 3 kg 225 P.F.).
- 1 ex., long. tot. : 566 mm (1 kg 745), ♂ immat., st. 143, baie au Sud de la Malagarasi, en face de la branche Sud du delta, 24.II.1947, filet dormant nocturne.
- 1 ex., long. tot. : 395 mm (635 gr env.), ♂ immat., st. 143, baie au Sud de la Malagarasi, à la pointe Sud du delta et près de la rivière 24.II.1947, senne; prof. : 6 m.
- 2 têtes d'exemplaires mesurant 900 mm (6 kg P.F.), ♂, et 870 mm (6 kg 450 P.F.); st. 155, M'Pala, plage au Sud de la riv. Lufuko, 6.III.1947, senne.
- 2 ex., long. tot. : 110, 85 mm, st. 166, baie de M'Vua, plage près de la rivière, 12.III.1947, senne.
- 1 tête de 223 mm, ex. de 790 mm (4 kg 900 P.F.), ♂ mûr, st. 170, M'Samba, sur la plage et dans les environs de la riv. Punda, 13.III.1947, senne.
- 3 ex., long. tot. : 117, 106, 77 mm, st. 191, M,Vua, baie, plage près de la riv. M'Vua, 23-24.III.1947, senne.
- 1 ex., long. tot. : 73 mm, st. 193^{bis}, Kala, plage Sud de la Mission, 24.III.1947, senne.
- 18 ex., long. tot. : 136, 133, 128, 120, 118, 115, 111, 109 (env.); 107 (2), 106, 103 (2), 101, 94, 93, 92, 75 mm, st. 214, baie de Sumbu, plage près de la riv. Kisala, 31.III.1947, senne.
- 1 tête, st. 221^{bis}, baie de M'Tosi, riv. Kajowa et plage au Sud de la rivière, 2.IV.1947, senne. Statistique : trois exemplaires ont été capturés au total : 590 mm (2 kg), 640 mm (2 kg 500), 680 mm (3 kg 500).
- 1 ex., long. tot. : 108 mm, st. 232, baie de Lagosa, 11.IV.1947, chalut à panneaux; prof. : 6 m.
- 2 ex., long. tot. : 169, 148 mm, st. 237, Kigoma, plage du village, 12-13.IV.1947, senne nocturne.
- 1 tête d'un ex. de 1 m 03, 14 kg (P.F.), st. 267, Nyanza, baie, 1.V.1947, chalut à panneaux, fond sable; prof. moyenne : 60 m.
- 6 ex., long. tot. : 174, 158, 146, 146, 126, 115 mm, st. 275, Usumbura, plage Est du pier, 4.V.1947, senne.
- 1 ex. ♀ mûre, long. tot. : 529 mm (env.), 2 kg (env.), st. 292, dans la baie de Burton, de Musabah, vers la riv. Mutambala, 10.V.1947, chalut à panneaux; prof. : 4-5 m [plus 1 ex. non conservé, 690 mm (3 kg 350 P.F.)].
- Signalement des deux exemplaires : très semblables, sauf par la caudale, subtronquée, à coins arrondis chez le petit, à bord convexe au centre avec coins subacuminés chez le grand. Anale arrondie, 100 écailles environ en ligne latérale.
- 5 ex., long. tot. : 277, 195, 140, 130, 123 mm, st. 304, delta extérieur de la Malagarasi, îlots d'herbes, 20.V.1947, senne.

- 1 ex., long. tot. : 360 mm (495 gr env.), st. 307, bras Sud de la Malagarasi, près de la baie de Karago, 21.V.1947, dans les anses calmes à 1 km en amont; prof. : 1-3 m, senne tirée à travers les plantes aquatiques (*Ceratophyllum*).
- 1 tête, st. 309, baie de Karago, 22.V.1947, chalut à panneaux; prof. : 7-11 m.
- 2 ex., long. tot. : 381, 180 mm, st. 312, baie d'Albertville, devant la Lugumba, à 1 km de la plage, 23.V.1947, chalut à panneaux; prof. : 20-40 m.
- 1 ex., long. tot. : 148 mm, Baraka, 1947, don de M. DERYCKE, Administrateur territorial.

Lates mariæ STEINDACHNER.

(Fig. 27-30 dans le texte; Pl. VIII, fig. 5 B; Pl. X, fig. 1-6.)

Lates mariæ STEINDACHNER, Anz. K. Akad. Wiss. Wien, XLVI Jahrg., 1909, n° XXIV, p. 399.

POLL, M., 1951, Bull. Int. roy. Sc. nat. Belg., XXVII, 11, p. 1, fig. 5-7.

Description (ex. 52-637 mm). — Hauteur du corps 2,9 à 3,9 fois, tête 2,8 à 3,1 fois dans la longueur standard. Museau généralement un peu concave, 2,7 à 3,3 fois (moins de 3 fois au-dessus de la longueur standard de 250 mm) dans la tête, 1 à 1,7 fois (ad.) aussi long que l'œil. Œil compris 3,1 à 4,8 fois dans la tête, 1 à 1,7 fois dans le museau. Espace interorbitaire compris 1,5 (ad.) à 2,7 (juv.) fois dans l'œil, 2,3 à 3,2 fois dans le museau et 7,5 à 10 fois dans la tête. Mâchoire inférieure comprise 1,5 à 1,7 fois dans la longueur de la tête. Maxillaire atteignant le tiers antérieur de l'œil.

Branchiospines de la partie inférieure du premier arc branchial au nombre de 9 à 10, longues et de taille régulièrement décroissante d'arrière vers l'avant, suivies de 4 à 8 éléments plus courts et plus dressés, mais non émoussés.

Dorsales contiguës chez le jeune seulement, ordinairement écartées, sauf exceptions rares, avec la huitième épine isolée, chez l'adulte âgé, VII+I+I, 11-13 (exceptionnellement moins de 9 épines), la plus longue épine comprise 1,3 à 2,25 fois (ad.) dans la tête, le plus long rayon mou 2,1 à 2,7 fois (ad.) dans la tête. Anale arrondie, III, 8-9, la plus longue épine 3,5 à 6 fois (ad.) dans la tête, le plus long rayon mou 2,1 à 2,8 fois (ad.) dans la tête. Pectorale comprise 1,5 à 1,9 fois (exceptionnellement plus) dans la tête. Caudale subarrondie chez le jeune, à bord postérieur faiblement arrondi chez l'adulte. Pédoncule caudal 1,9 à 2,3 fois (rarement moins) aussi long que haut.

Écaillure : ligne latérale 95-120 (très approximativement), écailles au nombre de 130-140 en ligne longitudinale, du fait que les tubes de la ligne latérale sont moins nombreux; 16-19/32-39 en ligne transversale. Écailles principales fortement cténoïdes à épines nombreuses et assez longues (c'est l'espèce à écaillure la plus rugueuse), n'offrant pas ou presque pas de petites écailles secondaires superposées.

Coloration. — Flancs et dos brun plus ou moins foncé, offrant chez le jeune des marbrures plus ou moins nettes et plus ou moins serrées, des reflets argentés, surtout ventralement, sauf exception. Le jeune offre des nageoires verticales non ponctuées.

Remarques. — Le caractère distinctif le plus apparent de cette espèce réside dans les dimensions de l'œil, qui est, à taille égale, proportionnellement

plus grand que chez les deux autres espèces. Une conséquence très apparente en est que l'espace interorbitaire est plus étroit que chez les deux autres *Lates*, si l'on compare la largeur de cet espace aux dimensions du diamètre de l'œil (fig. 28).

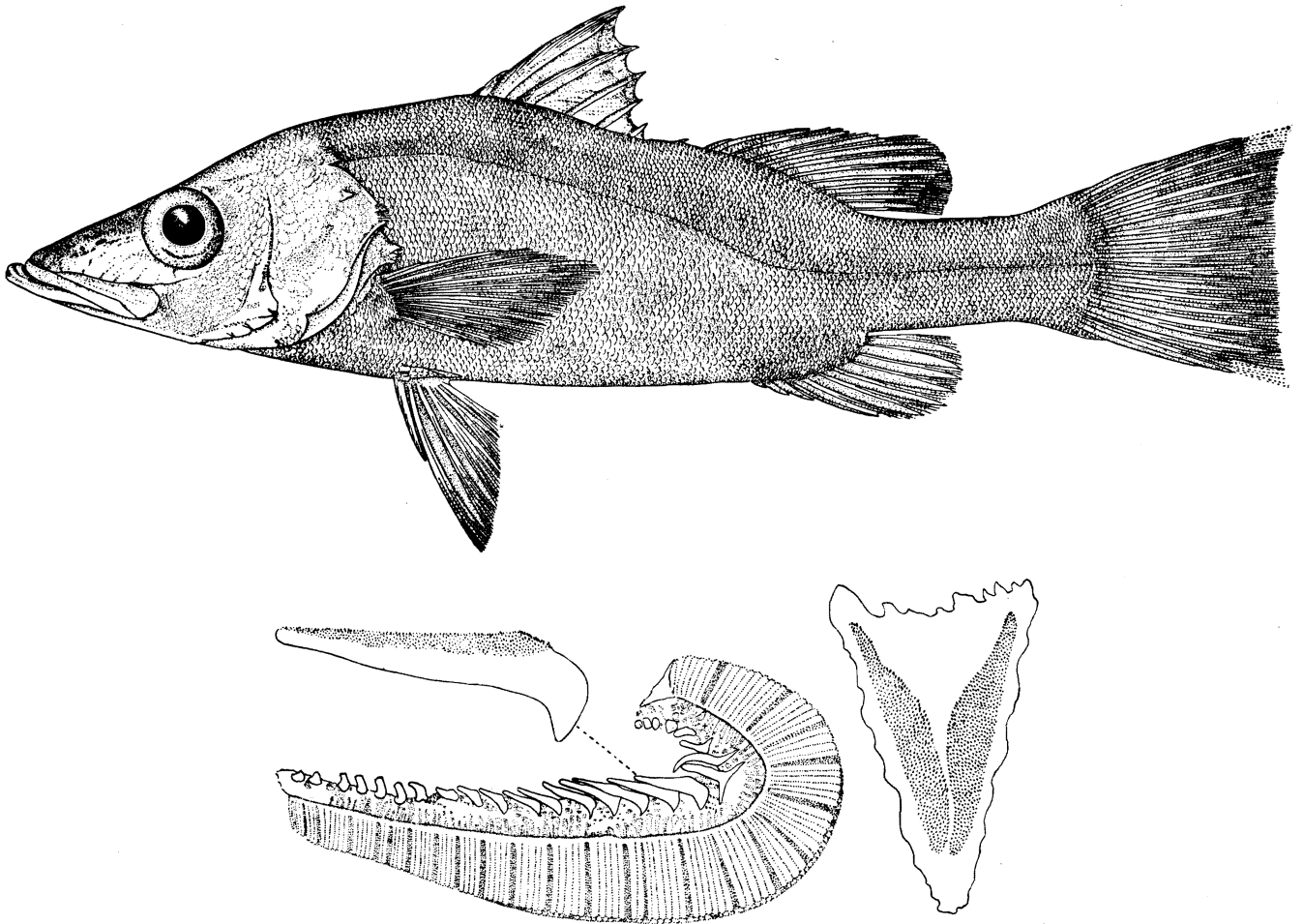


FIG. 27. — *Lates mariae* STEINDACHNER.

St. 118 : 640 mm ($\times 1/3$ env.).

Premier arc branchial et dents pharyngiennes inférieures ($\times 1$ env.).

Les branchiospines sont caractéristiques; on en compte 9 à 10 bien développées, quoique de taille décroissante, sur la partie inférieure du premier arc branchial, les éléments restants étant plus courts et ne faisant pas partie de cette série décroissante.

Les épines dorsales offrent, d'une façon très remarquable et presque constante (il existe des exceptions), un élément de plus que chez les deux autres espèces. L'avant-dernière des 9 épines fait encore partie de la nageoire antérieure chez le jeune, à laquelle elle est réunie alors par une membrane, mais elle reste isolée sur un intervalle séparant les deux nageoires lorsque le Poisson est adulte. La grandeur de cet écart est caractéristique du *Lates mariae*.

Le pédoncule caudal est remarquablement long et la forme de la nageoire caudale est tronquée ou offre un bord postérieur légèrement concave. La nageoire pectorale est nettement plus longue qu'ailleurs; elle mesure habituellement plus de la moitié de la longueur de la tête.

La pigmentation juvénile est typiquement différente de celle des deux autres espèces; elle se caractérise par l'absence de points noirs sur la caudale et

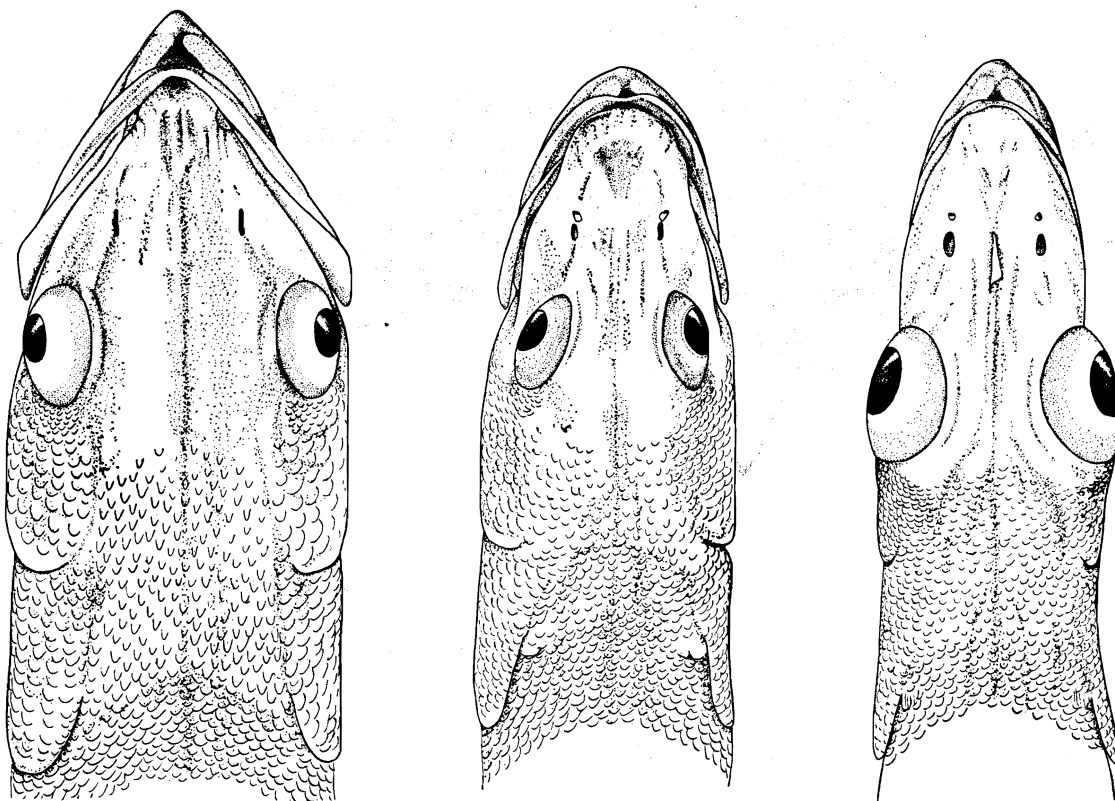


FIG. 28.

De gauche à droite, vues dorsales des têtes de *Lates microlepis* BOULENGER (ex. de 750 mm), *Lates angustifrons* BOULENGER (ex. de 566 mm), *Lates mariæ* STEINDACHNER (ex. de 640 mm).

Ces mêmes exemplaires sont représentés sur les figures 25, 26 et 27.

une pigmentation latérale qui ne figure, pas même à l'état de traces, des bandes longitudinales ou transversales (fig. 29). L'adulte offre souvent un aspect remarquablement argenté.

L'écaillure, particulièrement rugueuse au toucher, offre des écailles fortement cténoïdes et proportionnellement plus petites que chez aucun autre *Lates* connu.

Dimensions. — Maxima observés et connus : ♀ 640 mm (2 kg 281); ♂ 542 mm (1 kg 550). Le *Lates mariæ* est proportionnellement l'espèce la moins robuste (fig. 30).

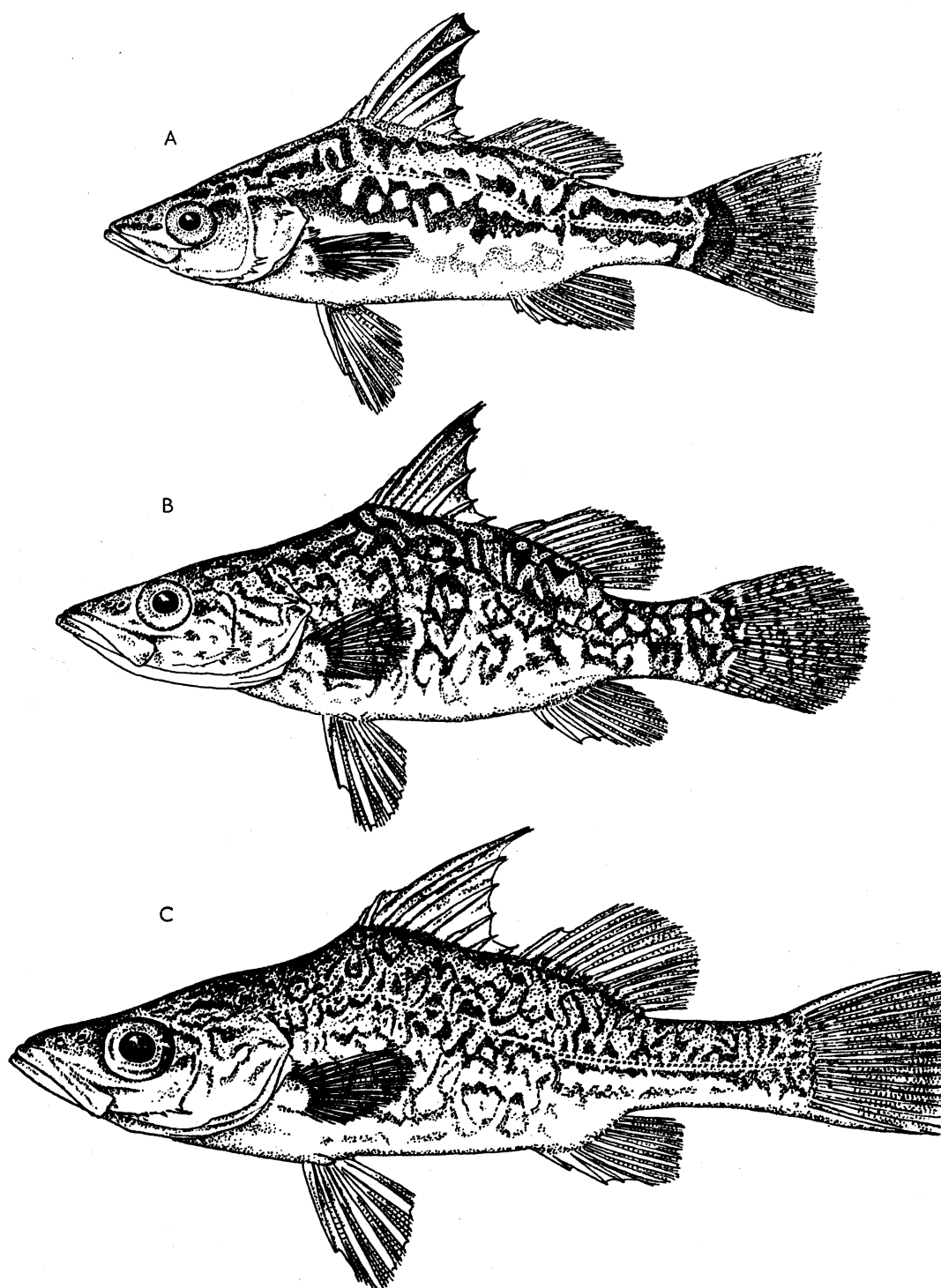


FIG. 29. — Les différents types de pigmentation juvénile des trois espèces de *Lates*.

A. — *Lates microlepis* BOULENGER, st. 170 : 108 mm (×1).

B. — *Lates angustifrons* BOULENGER, st. 214 : 120 mm (×1).

C. — *Lates maria* STEINDACHNER, st. 214 : 143 mm (×1).

Variation du poids en fonction de la longueur :

Station	Sexe	Longueur	Poids
311	—	280 mm	200 g
?	—	311 mm	265 g
121	—	372 mm	483 g
166	—	376 mm	460 g
121	♂	458 mm	1,000 g *
311	♀	470 mm	1,130 g
273	♀	501 mm	1,225 g
?	♂	542 mm	1,550 g
52	—	620 mm	2,200 g
118	♀	640 mm	2,281 g

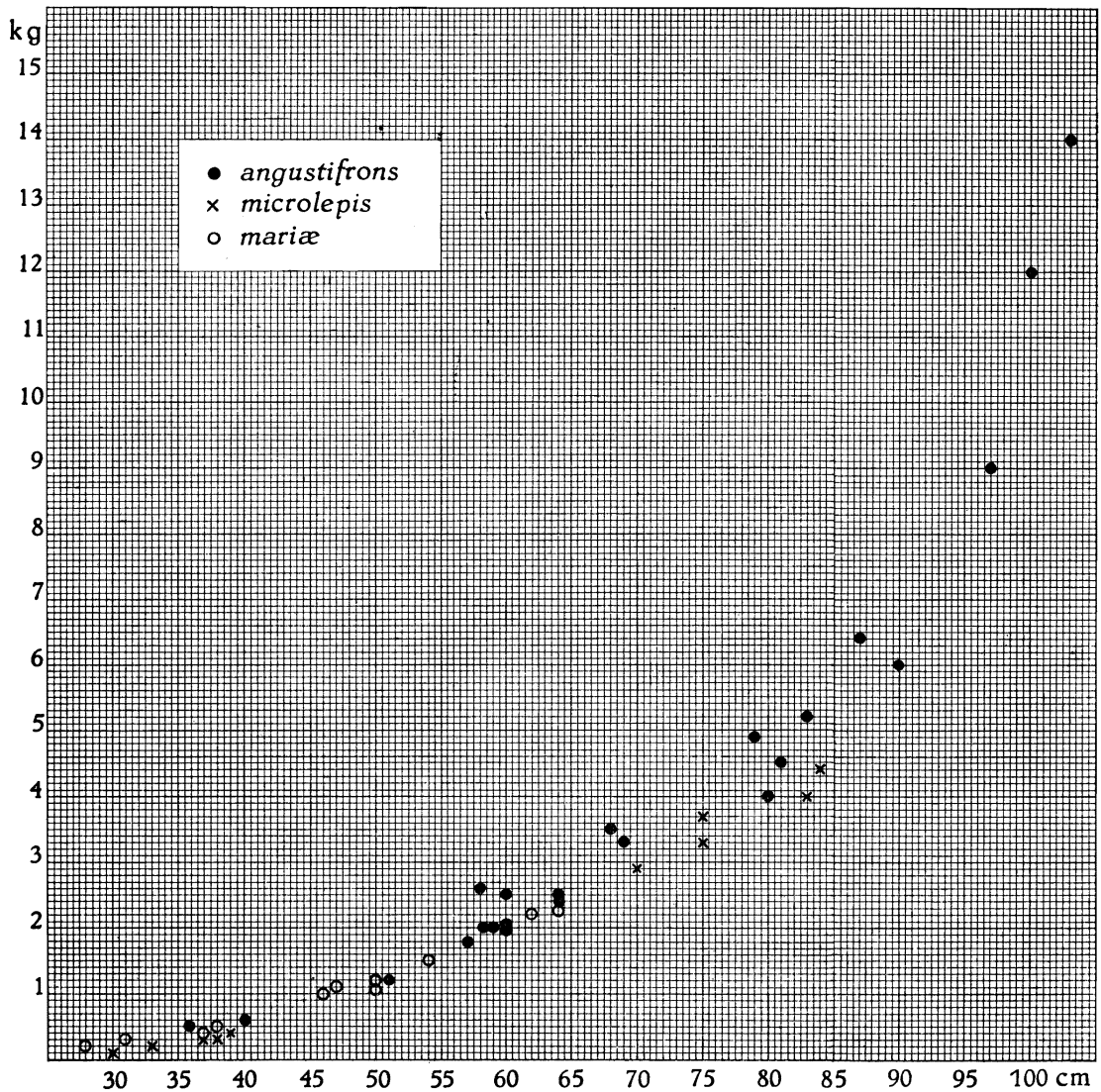


FIG. 30.

Variation du poids en fonction de la longueur des spécimens récoltés de plus de 30 cm appartenant aux trois espèces de *Lates*.

La figure 30 est un graphique comparatif des poids respectifs des exemplaires récoltés des trois espèces de *Lates* en fonction de leur longueur. Ces données semblent mettre en évidence que *Lates mariæ* est la plus petite espèce, *Lates angustifrons* la plus grande. Je crois qu'il en est ainsi pour *Lates mariæ*, mais pour *Lates microlepis* le nombre des captures n'a pas été suffisant pour fixer les idées sur la taille maximum de cette espèce qui pourrait dépasser les chiffres connus. Ce qui semble mieux démontré, et se remarque sur ce graphique, est le poids relativement plus faible pour une même longueur des grands exemplaires de *Lates microlepis* comparé à celui des *Lates angustifrons*. L'espèce pélagique devient moins lourde que l'espèce benthique.

Abondance. — Espèce commune.

STATISTIQUE DES RÉCOLTES

Classes en cm	St. 50	St. 52	St. 55	St. 70	St. 88	St. 101	St. 109	St. 118	St. 121	St. 143	St. 166	St. 191	St. 193	St. 202	St. 214	St. 232	St. 250	St. 273	St. 275	St. 293	St. 304	St. 307	St. 311	St. 374	A.
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
8	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	6	2	1	-	42	-	1	-	10	-	5	5	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	-	1	25	-	-	-	19	-	2	3	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	13	-	-	-	23	-	-	2	-	-	-
11	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	16	-	1	-	8	-	-	1	-	-	-
12	-	-	1	-	6	-	-	-	-	1	1	-	-	-	6	-	-	-	8	-	2	1	-	-	-
13	-	-	-	-	11	-	-	-	-	1	-	-	-	-	8	1	-	-	6	-	-	1	-	-	-
14	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	35	-	-	-	1	-	-	-
19	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	19	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	18	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	17	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	1	13	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	15	-	-	1	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	1	-	-

La longueur des spécimens dont la tête seule a été conservée est estimée au triple de la longueur de la tête.

A = Tanganika.

Classes en cm	St. 50	St. 52	St. 55	St. 70	St. 88	St. 101	St. 109	St. 118	St. 121	St. 143	St. 166	St. 191	St. 193	St. 202	St. 214	St. 232	St. 250	St. 273	St. 275	St. 293	St. 304	St. 307	St. 311	St. 374	A.
28	-	-	-	1	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-
29	1	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
40	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

La longueur des spécimens dont la tête seule a été conservée est estimée au triple de la longueur de la tête.

A = Tanganika.

Habitat. — Les jeunes sont côtiers et se rencontrent dans les baies, spécialement à proximité d'une rivière affluente. Il leur arrive même de remonter cette rivière, comme nous avons pu le constater dans la rivière Malagarasi. En somme, l'habitat de ces juvéniles semble ne pas différer beaucoup, jusqu'à la longueur de 35 cm, de celui des deux autres *Lates* au même stade, spécialement le *Lates angustifrons*. Cependant la profondeur de l'habitat est en moyenne plus grande que chez le *Lates angustifrons*, comme en témoigne la fréquence avec laquelle ces espèces ont été capturées au chalut à panneaux et à la senne. *Lates angustifrons* : 13 pêches à la senne et 7 au chalut. *Lates mariæ* : 10 pêches à la senne et 12 au chalut.

La profondeur d'habitat maximum démontrée pour *Lates angustifrons* était 35 m, elle est de 75 m pour *Lates mariæ*.

Il est intéressant de noter également que les grands spécimens de plus de 35 cm n'ont jamais été pêchés à la senne ni tout près de la côte. Ils sont le résultat de pêches au chalut ou au filet dormant (makila), alors que les grands *Lates angustifrons* sont souvent capturés à la senne.

Régime. — Dans tous les cas où les Poissons contenus dans l'estomac étaient encore reconnaissables, il s'agissait de *Stolothrissa* ou *Stolothrissa* plus *Limnothrissa*, ou de *Trematocara* ou de *Trematocara* plus *Limnochromis permaxillaris*.

Reproduction. — Une ♀ mûre de 640 mm a été capturée le 11.II.1947 (st. 118); un ♂ mûr de 458 mm le 15.II.1947 (st. 121); une ♀ mûre de 501 mm le 3.V.1947 (st. 273); une ♀ mûre de 470 mm le 22.V.1947 (st. 311). Ces chiffres donnent à penser que la ponte n'est pas restreinte à une courte période de l'année. La même conclusion s'impose à la vue de la variabilité considérable de la longueur totale des spécimens juvéniles pris au même endroit, comme c'est le cas, par exemple, de la pêche de la station 250, où la statistique renseigne que les longueurs extrêmes étaient respectivement de 6 et 32 cm.

Les jeunes *Lates mariæ* ont une livrée typiquement différente de celle des deux autres espèces; elle se caractérise par l'absence de points noirs sur la caudale et une pigmentation latérale du corps qui ne figure pas, même à l'état de traces, des bandes longitudinales ou transversales.

Liste des spécimens recueillis :

- 3 têtes de 98, 128 et 133 mm correspondant environ aux longueurs totales de 290, 380 et 400 mm, st. 50, 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, 5.I.1947, chalut à panneaux; prof. indét. : 20-75 m.
- 1 tête de 181 mm, correspondant à la longueur totale de 540 mm environ, st. 52, baie de Kolobo, 7.I.1947, achat aux indigènes, pêche à la ligne de fond. Un exemplaire de 620 mm (2 kg 200) a été photographié à Kolobo le 3.I. 1946.
- 1 ex., long.tot. : 128 mm, st. 55, baie d'Ollombolo, 8.I.1947, senne; prof. : 5 m.
- 4 ex., long. tot. : 332, 327, 285, 264 mm, st. 70, par le travers de la Ruzizi, direction Usumbura, 19.I.1947, grand chalut à panneaux; prof. : 30 m.

TABLEAU SYSTÉMATIQUE COMPARATIF

	<i>Lates microlepis</i> BLGR. Exploration du Tanganika	<i>Lates microlepis</i> BLGR. Types revus Br. Mus. 1898. 9.9.1-3	
Longueur standard	63-620 mm	127,5 mm	123,5 mm
Museau dans la tête	3-3,6 (juv. 63 mm)	3,4	3,4
Œil dans le museau	1-2,1 (ad.)	1,1	1,05
Œil dans la tête	3,6-6,4 (ad.)	3,8	3,58
Interorbitaire dans le museau	1,6-2,2	1,8(6)	1,8
Interorbitaire dans la tête	5-7,5	6,3	6,3
Nombre de branchiospines allongées et autres sur la partie inférieure du 1 ^{er} arc branchial	12-15 + 3-5 plus courtes	13 + 3-4	12 + 5
Dorsale	VII + I, 12-13 (except ^t plus de VIII épines)	VI + I, 13	VII + I, 13
Anale	subtronquée ou tronquée	subtronquée	
Caudale	tronquée (juv.) très échancrée (ad.)	tronquée	
Pectorale dans la tête	1,9-2,2	1,9	1,9
Ligne latérale (jusqu'au plis vertical du pédoncule caudal) ..	96-105	ca. 101	? plusieurs écailles manquent
Ligne longitudinale	98-100	ca. 90	ca. 85
Écaillure principale avec ou sans écaillure secondaire ..	sans ou presque pas	?	—
Pédoncule caudal	1,8-2,3	2	2,15
Coloration	flancs largement (juv.) ou finement lignés longitudinalement D. et C. ponctuées en série (juv.)	flancs faiblement marbrés en dessus argentés en dessous	

DES TROIS ESPÈCES DE LATES.

<i>Lates angustifrons</i> BLGR. Exploration du Tanganika	<i>Lates angustifrons</i> BLGR. Type revu Br. Mus. 1906. 9.8.92	<i>Lates mariæ</i> STDR. Exploration du Tanganika	<i>Lates mariæ</i> STDR. Type (d'après description)
59-660 mm	213 mm	58-537 mm	507 mm
3,1-3,5	3,4	2,7-3,3 moins de 3 au-dessus de la long. stand. de 250 mm	2,6
0,9-2,1 (ad.)	1,3	1-1,7 (ad.)	moins de 2
2,2-6,8 (ad.)	4,5	3,1-4,8 (ad.)	5
2,3-3	2,1	2,3-3,2	3,3
7-10	9,6	7,5-10	8,75
7-8 + 6-8 très émoussées	8 + 7	9-10 + 4-8 plus courtes	total : 17
VII + I + 12-13 (except ^t plus de VIII épines)	VII + I, 12 + 1	VII + I + I, 11-13 (except ^t moins de IX épines)	VII + I + I, 10
arrondie	arrondie	arrondie ou subarrondie	—
arrondie (juv. ou ad.) parfois tronquée ou subéchancrée (ad.)	subtronquée	tronquée (juv.) subtronquée ou faiblement échancrée (ad.)	bord postérieur concave
2-2,4	2,3	1,5-1,9 (très rarement plus)	1,8
88-99	91	ca. 100-110 (moins de tubes)	ca. 121
88-108	87	120-140 en.	—
avec (± abondante)	avec, mais pas abondantes	sans ou presque pas	—
1,4-1,9 (rarement plus long)	15/5	1,9-2,3 (rarement moins long)	plus de 2
flancs densément marbrés avec traces de bandes transversales (juv.) plus finement marbrés mais non lignés (ad.) D., C. et A. ponctuées (juv.)	flancs faiblement marbrés	flancs comme <i>L. angustifrons</i> mais plus argentés en dessous D., C. et A. non ponctuées (juv.)	moitié supérieure grise moitié inférieure argentée

- St. 71 : même station en sens inverse, 20.I.1947, chalut à panneaux; prof. : 30-40 m (ex. non conservés).
- St. 76 : golfe de Burton, 21.I.1947, chalut à panneaux; prof. indéterminé. (ex. non conservés).
- 6 ex., long. tot. : 173, 165, 162, 138, 133, 121 mm, st. 88, au large de la Malagarasi, 25.I.1947, grand chalut à panneaux; prof. : 10, 5, 20, 50, 20, 3 m (fin).
- 1 ex., long. tot. : 300 mm immat., st. 101, 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.
- 1 tête de 195 mm, correspondant à la longueur totale de 580 mm environ, st. 109, baie de Moba, au Sud de M'Toto, jusque devant l'estacade, à 1 km de la côte, 5.II.1947, chalut à panneaux; prof. : 50-100 m.
- 1 ex. ♀ mûre, long. tot. : 640 mm, 2 kg 281 (env.), st. 118, baie de Tembwe, à 200 m de la rive Sud (poste à bois) et plage Sud, 11.II.1947, filet dormant en travers de la baie; prof. : 6-10 m.
- 2 ex., long. tot. : 458 mm, ♂ mûr, 900 gr (env.), 1 kg (P.F.), 372 mm, immat., 483 gr (env.), st. 121, Edith Bay, tour de la baie, 14-15.II.1947, filet dormant nocturne; prof. : 20-60 m.
- 6 ex., long. tot. : 132, 120 mm (env.), 119, 109 mm (env.), 108, 82 mm, st. 143, pointe Sud de l'estuaire de la Malagarasi, 24.II.1947, senne nocturne; prof. : 6 m.
- 14 ex., long. tot. : 376 mm (460 gr), immat., 124, 108, 98, 96, 92, 91, 86, 86, 83, 82, 81, 80, 78 mm, st. 166, baie de Vua, 12.III.1947, plage du fond, senne.
- 4 ex., long. tot. : 97 env.), 95, 87, 80 mm, st. 191, baie de Vua, près de l'embouchure de la riv. Vua, 23-24.III.1947, senne.
- 1 ex., long. tot. : 80 mm, st. 193, Kala, plage au Nord de la Mission des RR.PP. Blancs, 24.III.1947.
- 1 ex., long. tot. : 92 mm, st. 202, Mpulungu, à l'ancre près du pier, 27-29.III.1947, senne.
- 25 ex., long. tot. : 166, 164, 156, 151, 150, 148, 147, 142 (2), 141, 139, 134 (2), 131, 118, 104, 103, 99, 93, 90 (2), 83, 82, 81 (2) mm, st. 214, baie de la Sumbu, plage près de la riv. Kisala, 31.III.1947, senne.
- 6 ex., long. tot. : 265 mm (env.), immat., 258, 253, 189, 143, 136 mm, st. 232, baie de Lagosa, 11.IV.1947, chalut à panneaux; prof. : 6 m.
- 9 ex., long. tot. : 301, 269, 267, 233, 232, 218, 118, 84, 62 mm, st. 250, dans la baie de Burton, du large de Baraka au fond de la baie, 18-19.IV.1947, chalut à panneaux.
- 2 ex., long. tot. : ♀ mûre, 501 mm, 1 kg 225 et 311 mm, 265 gr, st. 273, au large de la grande Ruzizi, 3.V.1947, chalut à panneaux; prof. moyenne : 40 m.
- 78 ex., long. tot. : 138 (2), 137, 135, 134, 132, 126, 125, 124, 121, 120 (4), 117, 116, 115, 113 (3), 111, 110, 109 (4), 108, 107 (3), 106 (2), 105, 104 (6), 103, 102 (3), 101 (2), 100 (3), 98 (3), 97 (2), 96, 95 (2), 93 (2), 92 (3), 91 (2), 90 (4), 89 (2), 88 (2), 84, 83 (2), 81 (2), 80 mm, st. 275, Usumbura, sur la plage à l'Est du pier, 5.V.1947, senne; prof. : 30 m.
- 1 ex., long. tot. : 262 mm, st. 293, dans la baie de Burton, au large de Kazele, au centre d'Ubwari, 10.V.1947, chalut à panneaux; prof. : 70-80 m.
- 10 ex., long. tot. : 188 (env.), 121 (env.), 120, 92 (env.), 91, 89, 88 (env.), 83 (2) (env.), 80 mm, st. 304, delta extérieur de la Malagarasi, îlots de roseaux, 20.V.1947, senne; prof. : 4-1 m.
- 16 ex. long. tot. : 130, 125, 115 (env.), 105, 100, 96, 95, 92, 89 (2), 88, 86, 85, 76, 73, 72 mm, st. 30, bras Sud de la Malagarasi, près de la baie de Karago, dans les anses calmes à 1 km en amont, 21.V.1947, senne tirée à travers les plantes aquatiques (*Ceratophyllum*); prof. : 1-3 m.

3 ex., long. tot. : ♀ mûre, 470 mm (env.), 1 kg 130 (env.), 347 mm (env.), 278 mm (env.), st. 311, au large de la Malagarasi, à la périphérie du cône alluvionnaire, 22.V.1947, chalut à panneaux (2°) 75-95 m, en tout 5 ex. de 28 cm (200 gr) à 47 cm (1.130 gr).

1 ex. ♂ mûr, long. tot. : 542 mm (env.), 1 kg 550, lac Tanganika, stat. ?

Le tableau des pages 220 et 221 synthétise les nombres relatifs aux principaux caractères des trois *Lates* du Tanganika. A chaque espèce sont consacrées deux colonnes. La première donne les nombres extrêmes de variabilité observés sur les spécimens recueillis par la Mission d'exploration hydrobiologique belge, la seconde indique les nombres relatifs au Type, nombres que je dois à l'amabilité du Dr Eth. TREWAVAS, du British Museum, en ce qui concerne les Types de *Lates microlepis* et de *Lates angustifrons*.

Luciolates stappersii BOULENGER.

(Fig. 31 dans le texte; Pl. VII, fig. 3 et 4.)

Noms indigènes : Mvolo (Tembwe, M'Pala et Moba); Nchebuka ou Nionvi (Sud du lac d'ap. L. P. LANE).

Cf. Litter. in POLL, M., 1946, Ann. Mus. Congo Belge, Zool., (I), IV, 3, p. 244.

Diagnose. — Hauteur du corps comprise 4,5 à 5,25 fois (4,19), tête 2,88 à 3,36 fois (2,85) dans la longueur standard. Museau presque droit et subacuminé en avant, sa longueur 2,2 à 2,77 fois (2,69) dans la longueur de la tête. Œil compris 1,8 à 2,5 fois (1,7) dans le museau, compris 5 à 6,28 fois (4,6) dans la tête. Espace interorbitaire compris 1,1 à 1,57 fois (1,7) dans l'œil, 2,54 à 3,24 fois (2,88) dans le museau et 6,62 à 7,93 fois (7,75) dans la tête. Préorbitaire compris 10 à 16,55 fois (14,9) dans la longueur de la tête. Mâchoire inférieure comprise 1,8 à 2,01 fois (1,75) dans la longueur de la tête. Maxillaire n'atteignant pas le bord antérieur de l'œil.

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

Dorsale VI+I+I+I, 9 à 10 (VI+I+I+I, 10), la nageoire épineuse suivie de deux épines indépendantes et largement écartées, la plus longue épine comprise 2,03 à 2,88 fois (2,25) dans la tête, le plus long rayon mou 2,89 à 4,2 fois (4,2) dans la tête.

Anale basse, III, 9 à 10 (III, 9), la plus longue épine comprise 6,63 à 10,95 fois (11,4) dans la tête, le plus long rayon mou 3,35 à 4,32 fois dans la tête. Pectorale comprise 1,62 à 1,84 fois (1,53) dans la longueur de la tête. Caudale fortement échancrée. Pédoncule caudal 2,90 à 3,67 fois (2,54) aussi long que haut.

Écaillure cténoïde, ligne latérale comprenant ± 80 à ± 94 écailles (± 92); ligne transversale 6-8 / 18-20.

Coloration. — Régions latéro-dorsales gris ardoise un peu bleuté et plus ou moins foncé suivant les cas. Les nageoires : dorsale antérieure et caudale, sont plus foncées, noirâtres.

Cette description tient compte des exemplaires rapportés par la Mission d'exploration hydrobiologique et des exemplaires du Musée du Congo. Entre parenthèses sont placés les chiffres se rapportant au Type de *Luciolates brevior* BOULENGER, seul spécimen connu de cette espèce. Bien que, à priori, il soit improbable que deux espèces de ce genre pélagique coexistent au Tanganika, je suis obligé de reconnaître que plusieurs caractères de *Luciolates brevior* sortent des limites de variabilité de *Luciolates stappersii* dans une assez large mesure. Il me semble inopportun de mettre dès à présent cette espèce en synonymie. Elle pose un petit problème dont la solution n'est pas à ma portée, avec le matériel connu.

Dimensions. — Maxima observés : 360 mm (355 gr), ♂ mûr; 375 mm (365 gr), ♀ mûre.

Variation du poids en fonction de la longueur :

Station 153, M'Volos achetés à Tembwe.

205 mm	♂ 60 g	immat.	210 mm	♀ 75 g	immat.
225 mm	100 g	»	210 mm	65 g	»
240 mm	120 g	± mûr	220 mm	80 g	»
245 mm	100 g	immat.	230 mm	125 g	»
260 mm	115 g	mûr	230 mm	100 g	»
265 mm	165 g	»	240 mm	100 g	»
270 mm	150 g	»	245 mm	120 g	»
300 mm	175 g	»	245 mm	100 g	»
335 mm	250 g	»	245 mm	115 g	»
360 mm	355 g	»	255 mm	115 g	»
			260 mm	125 g	»
			265 mm	240 g	»
			270 mm	150 g	± mûre
			270 mm	150 g	immat.
			275 mm	150 g	± mûre
			295 mm	275 g	immat.
			295 mm	200 g	»
			330 mm	285 g	mûre
			325 mm	275 g	»
			375 mm	365 g	»

Abondance. — Très commune dans son habitat, mais rarement capturée, sauf à certaines époques où l'on observe ses concentrations.

Habitat. — Poisson lacustre pélagique par excellence, rappelant éthologiquement le maquereau. Comme ce Poisson marin, les *Luciolates* forment des bancs considérables qui ne s'approchent jamais du rivage immédiat, mais restent éloignés de celui-ci d'une distance qui varie de 1 à 5 km. Chose curieuse, on n'observe (d'après les dires des indigènes) les bancs de M'Volos adultes que pendant trois mois de l'année : février, mars et avril, et effectivement les indi-

gènes n'en pratiquent la pêche qu'à cette époque. Pendant toute la durée de mon séjour au Tanganika, je n'ai pas eu une seule fois l'occasion de pêcher moi-même un *Luciolates*, sauf très jeune ou à l'état d'alevin. Les adultes me furent apportés par les pêcheurs de Tembwe, M'Pala et Moba, les seules localités riveraines du lac où la pêche du M'Volo est pratiquée à ma connaissance. Les M'Volos (jeunes et adultes) participent à la vie du plancton, dont ils suivent les migrations quotidiennes au même titre que les alevins de *Stolothrissa* et de *Lates*. Mais alors que les *Lates* adultes s'en rendent plus ou moins indépendants, les *Luciolates* adultes continuent régulièrement leurs montées et leurs descentes verticales. Ils apparaissent en surface dès que le soleil s'est caché à l'horizon et replongent dès qu'il apparaît le matin suivant. Les pêcheurs doivent donc pro-

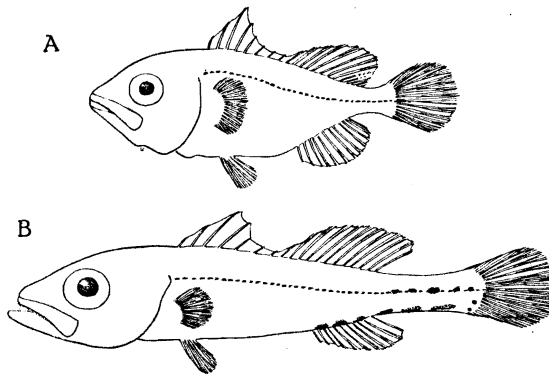


FIG. 31. — Alevins de A : *Lates* ($\times 6$) et B : *Luciolates* ($\times 6$).

fiter du peu de temps qui précède la nuit depuis le coucher du soleil et de la clarté matinale qui précède l'apparition du soleil pour se livrer à la pêche, qui se pratique en pirogue, parfois à des distances considérables du rivage.

Régime. — Comme en témoigne le contenu des estomacs examinés, tous les *Luciolates* se nourrissent exclusivement de Ndakalas (*Stolothrissa*), du moins à l'état adulte, et probablement aussi quand ils sont plus jeunes. Les migrations verticales des M'Volos, parallèles à celles des Ndakalas, sont en relation avec l'interdépendance de ces deux Poissons. J'ai eu l'occasion, le 8.III.1947, au milieu du lac Tanganika, à 11 milles S.E. de Zongwe, d'observer, à 17 h. 30 (peu avant le coucher du soleil), la montée en surface des M'Volos lancés avec frénésie à la poursuite des Ndakalas, dont l'eau bouillonnait littéralement. Le passage du banc de M'Volos ne dura que quelques minutes, et fut suivi de Poissons plus grands lancés à la poursuite de la meute, les *Lates* (probablement *Lates microlepis*).

Reproduction. — Il n'est pas douteux que les concentrations de M'Volos, dont les pêcheurs profitent de février à avril, sont des concentrations de reproduction. A cette époque, en effet, un grand nombre d'individus sont mûrs et la ponte s'effectue certainement à cette époque de l'année. A n'en pas douter,

les œufs doivent être pélagiques, car les alevins se rencontrent effectivement assez fréquemment dans le plancton, où les pêches au grand filet vertical les ont mis en évidence au même titre que les alevins de *Lates* d'ailleurs (fig. 31). Une tentative de pêche en surface, le 31.XII.1946, à 10 milles au large, entre Tembwe et Rutuku, avec chalut traîné pendant la nuit, a permis la capture de deux espèces caractéristiques (bien qu'en petit nombre, mais ici la trop faible vitesse de traîne était en cause) : *Engraulicypris minutus* et *Luciolates stappersii* (longueur 76 mm). Des alevins plus petits ont été pêchés aux stations suivantes :

INVENTAIRE DES ALEVINS DE LUCIOLATES DANS LES PRISES DE PLANCTON.

Station	Filet	Date	Heure	Profondeur totale	Profondeur pêche	Nombre	Dimensions
159	F.P.	8.III.1947	12,30-13	650 m	150-0 m	1	3 mm
161	F.N.	8-10.III.1947	21,30-7	1.430-1.060 m	surface	1	11 mm
161	»	»	»	»	10-0 m	1	6 mm
161	»	»	»	»	100-0 m	2	2,5-4 mm
161	»	»	»	»	150-0 m	15	2-7 mm
211	F.P.	30.III.1947	20,30-24	450 m	0,50-0 m	1	5 mm
228	»	4-5.IV.1947	23-2	700 m	150-0 m	1	7 mm (env.)
288	F.V.	9.V.1947	16,30-17,30	400 m	200-0 m	3	4-9 mm
294	»	10.V.1947	20,30-21	118 m	100-0 m	4	5-7 mm
302	»	19.V.1947	8-12,30	1.228 m	75-0 m	1	7 mm
302	»	»	»	»	100-0 m	4	3-4 mm
313	»	23.V.1947	16-17	260 m	200-0 m	5	3,5-4,5 mm
315	»	27.V.1947	1-3,30	800 m	20-0 m	54	3,5-12,5 mm
325	»	30.V.1947	9,30-11,30	404 m	—	3	7,5-15 mm
326	»	1.VI.1947	15-15,45	720 m	100-0 m	1	5 mm

Méthodes de capture. — Les alevins se pêchent au filet à plancton ou au filet vertical. Les adultes sont pris par les indigènes à l'aide de courtes cannes flexibles garnies d'un ou de deux hameçons triplettes pourvus d'un voyant en coton blanc. Ce dernier suffit pour attirer le Poisson, qui se jette sur l'hameçon avec voracité lorsque l'indigène agite ses baguettes à la surface de l'eau. Par plusieurs dizaines, parfois plus de cent, les pirogues de Tembwe, M'Pala et Moba partent matin et soir à la pêche au M'Volo, quand la saison est propice.

Distribution géographique. — Espèce endémique du lac Tanganika.

Valeur alimentaire. — Excellent Poisson, très apprécié des indigènes, surtout fumé. Les marchands enfilent les Poissons et en font des guirlandes qui sont très recherchées.

Liste des exemplaires examinés :

4 ex., long. tot. : 271 mm (18 gr), 257, 253, 214 mm, M'Pala (don de la Mission), 6.III.1947.
1 ex., long. tot. : 73 mm, st. 46, 20 km au large, entre Tembwe et Rutuku, 31.XII.1946, chalut traîné en surface.