

4 ex. (n° 551) l. tot. 68 à 156 mm, Dundo, riv. Luachimo, IV.1948 (M.). 3 ex. (n° 1022) l. tot. 88 à 119 mm, Dundo, riv. Luachimo, V.1948 (M.). 17 ex. (n° 1033) l. tot. 45 à 176 mm, riv. Sanga, sub-afflt. rive droite Luachimo, env. de Dundo, II.1948 (M.). 10 ex. (n° 2286) l. tot. 43 à 189 mm, Dundo, afflt. Luachimo, appelé par les indigènes «Musapa wa Kamakenzu», 2.VI.1949 (M.). 74 ex. (n° 2379) l. tot. 32 à 112 mm, 1 ex. (n° 3124) l. tot. 62 mm, riv. Tchitatu, I.VIII.1949 (M.). 2 ex. (n° 5284) l. tot. 85 et 113 mm, riv. Cavuemba, 3.VI.1954 (I.). 2 ex. (n° 5323) l. tot. 145 et 146 mm, riv. Cavuemba, 25.V.1954 (L.). 3 ex. (n° 5334) l. tot. 85 à 110 mm, riv. Cavuemba, 27.V.1954 (I.). 1 ex. (n° 5341) l. tot. 51 mm, 1 ex. (n° 5345) l. tot. 61 mm, Alto Cuilo, mare des rives du Cuilo, 28.V.1954 (I.). 2 ex. (n° 5353) l. tot. 96 et 127 mm, riv. Cavuemba, 31.V.1954 (I.). 5 ex. (n° 5621) l. tot. 94 à 201 mm, lac Calundo, XII.1954 (I.). 5 ex. (n° 5700) l. tot. 79 à 250 mm, 1 ex. (n° 5701) l. tot. 193 mm, 1 ex. (n° 5702) l. tot. 108 mm, lac Calundo, I.1955 (I.). 2 ex. (n° 5753) l. tot. 146 et 209 mm, lac Calundo, 23.I.1955 (I.). 1 ex. (n° 5820) l. tot. 208 mm, Dundo, pêché dans les rapides du Luachimo, 20.X.1955 (I.). 1 ex. (n° 5906) l. tot. 210 mm, rapides de la Luachimo, dans des flaques d'eau résiduelle, à l'occasion de la mise à sec de la partie d'aval du barrage, 10.II.1957 (M. L. I.). 2 ex. (n° 6226) l. tot. 49 et 95 mm, poste de Cuilo, Xá-Ua, riv. Luíta (8°02' S., 19°25' E., alt. 1000-1050), VII.1962 (I.). 1 ex. (n° 6267) l. tot. 158 mm, Caungula, Mabete, riv. Uamba (8°07' S., 18°09' E., alt. + 850 m), 19.VII.1962 (I.). 1 ex. (n° 6270) l. tot. 175 mm, Caungula, riv. Cassange (8°07' S., 18°09' E.), afflt. riv. Uamba, VII.1962 (I.). 9 ex. (n° 6322) l. tot. 76 à 162 mm, 7 ex. (n° 6323) l. tot. 97 à 186 mm, riv. Mololo (7°49' S., 21°05' E.), afflt. riv. Chiumbe, 10.I.1963 (I.). 4 ex. (n° 6336) l. tot. 60 (mut.) à 140 mm, riv. Kaino, 11.I.1963 (I.). 1 ex. (n° 6342) l. tot. 68 mm, riv. Tchimenji, 12.I.1963 (I.). 3 ex. (n° 6356) l. tot. 120 à 167 mm, riv. Tchimenji, 18.I.1963 (I.). 20 ex. (n° 6476) l. tot. 66 à 161 mm, 22 ex. (n° 6477) l. tot. 75 à 159 mm, 13 ex. (n° 6478) l. tot. 119 à 162 mm, 11 ex. (n° 6479) l. tot. 61 à 146 mm, 16 ex. (n° 6493) l. tot. 43 à 82 mm, riv. Luenda, IV.1964 (I.). 2 ex. (n° 6496) l. tot. 43 et 52 mm, 3 ex. (n° 6500) l. tot. 40 à 55 mm, 3 ex. (n° 6502) l. tot. 29 à 39 mm, 2 ex. (n° 6505) l. tot. 46 et 52 mm, riv. Lucoge, IV.1964 (I.). 13 ex. (n° 6532) l. tot. 53 à 143 mm, Mwaoka (7°39' S., 20°51' E.), quelques affluents riv. Luachimo, VI.1964 (I.). 55 ex. (n° 6556) l. tot. 60 à 137 mm, 2 ex. (n° 6560) l. tot. 59 et 60 mm, Mwaoka, VII.1964 (I.). 1 ex. (n° 12415) l. tot. 38 mm, fossés marécageux, vallée du Chicapa près Chingufu (7°39' S., 20°31' E.), 3.VII.1957 (Miss. H. B., n° 14). 2 ex. (n° 12426) l. tot. 30 et 36 mm, Kamunvula, afflt. Lóvuva (± 7°17' S., 20°13' E.), 6.VIII.1957 (Miss. H. B., n° 41). 2 ex. (n° 17410.2) l. tot. 32 et 33 mm, riv. Lufume (± 9°32' S., 20°15' E.), afflt. rive droite Luele, II.1963 (I.).

Hauteur du corps 4,6 à 5,6, longueur de la tête (jusqu'à l'occiput) 2,9 à 3,2 fois dans la longueur standard. Tête 1,3 à 1,5 fois aussi longue que large. Oeil 7,3 à 8,4 fois dans la longueur de la tête.

Dents prémaxillaires forment une bande courte, 1,8 à 2,2 fois plus large que longue. Barbillion maxillaire 1,2 à 1,8, barbillion mandibulaire interne 1,6 à 2,5 fois dans la longueur de la tête. Barbillion mandibulaire externe 0,8 à 1,3 fois aussi long que la longueur de la tête. Barbillion maxillaire 1,4 à 1,9, mandibulaire interne 1,9 à 2,6 fois dans la longueur du barbillion mandibulaire externe.

Dorsale  $\frac{1, 7}{10}$  rayons, le plus long rayon 1,5 à 1,8 fois dans la longueur de la tête.

Anale  $\frac{10}{4}, \frac{11}{5}, \frac{12}{1}$  rayons.

*Livrée.* Marquée sur le corps sauf le ventre par 6-8 séries transversales de points noirs arrondis très tranchés. Nageoires uniformément teintées ou ponctuées. Jeune à tête tachetée, les taches irrégulières pouvant aussi être dispersées sur le corps.

Espèce très répandue dans le haut bassin du Zambèze et la riv. Okovango, mais pas au Katanga.

L'espèce voisine du Bassin du Congo est *A. punctatus* mais les différences spécifiques ne sont pas claires, c'est pourquoi un certain doute subsiste ici sur l'attribution spécifique de nos spécimens qui bien que provenant de 2 bassins différents semblent bien être identiques. Sur la base du fait que le plus long barbillion est le mandibulaire externe on peut admettre qu'il s'agit de *A. ngamensis*.

Cinq exemplaires du Chiumbe et deux du Cubango déterminés par J. PELLEGRIN (1936) ont été revus.

*Note du récolteur.* Poisson commun, comestible, habite toutes les rivières, tout le monde le mange à l'exception des femmes enceintes et des personnes malades des poumons.

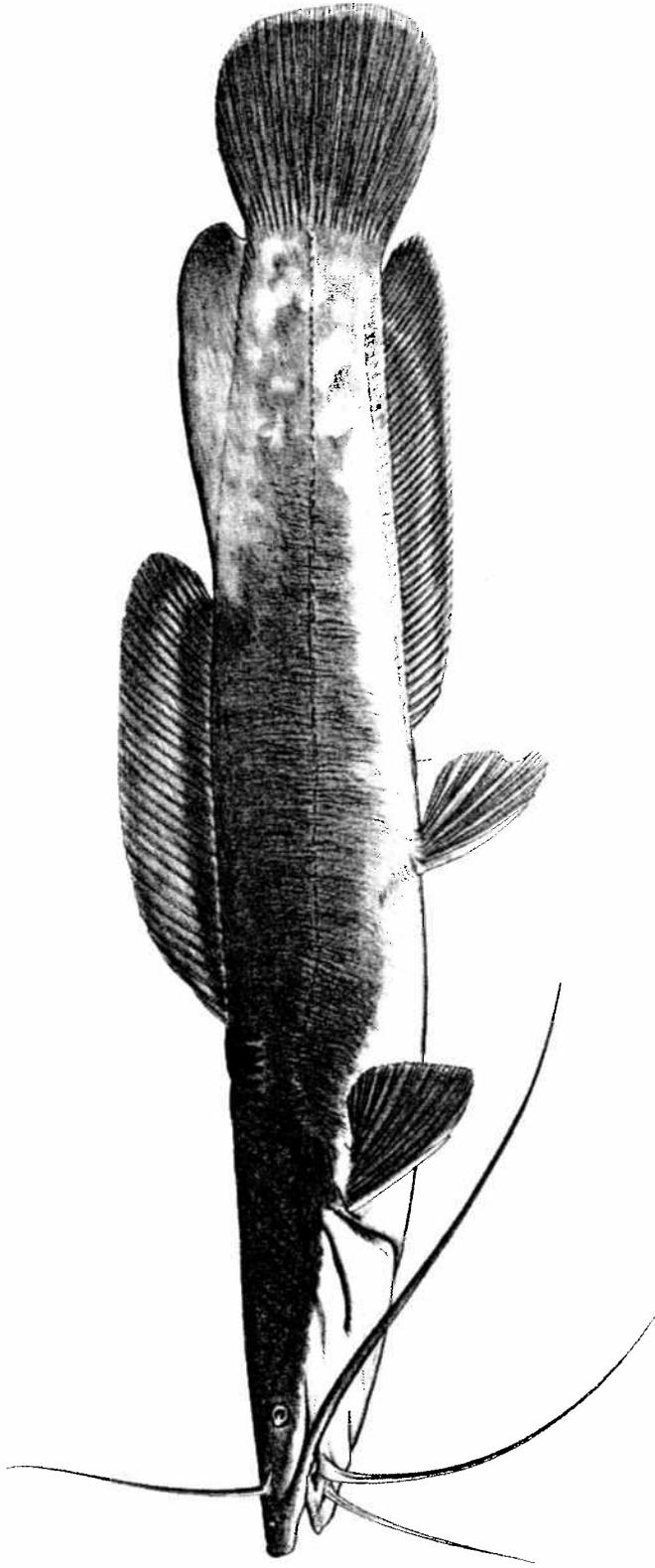


Fig. 97 — *Heterobranchius longifilis* CUVIER et VALENCIENNES, riv. Luachimo, 510 mm,  $\times 0,46$ .

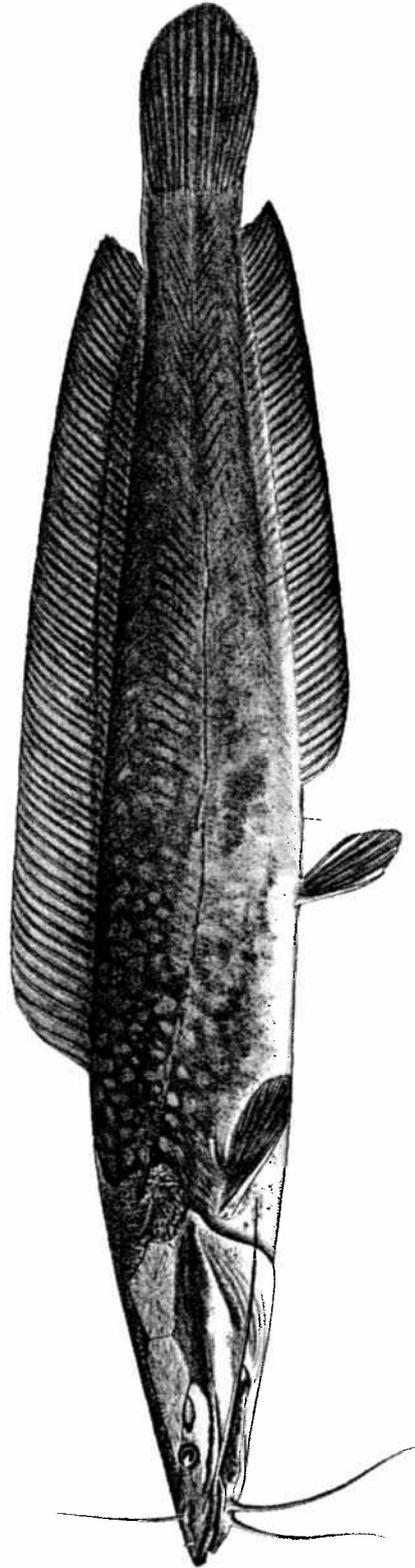


Fig. 98 — *Clarias mossambicus* PETERS, Cameia, mare Tchifumaji (Ht.-Zambéze), 358 mm,  $\times 0.65$ .

Famille CLARIIDAE

*Heterobranchus longifilis* Cuvier et Valenciennes

(Fig. 97; Pl. VIII-19)

Nom indigène: Lenda, Tshota mualwa (Q).

CUVIER, G. et VALENCIENNES, M. A., 1840, Hist. Poiss., XV, p. 394 (Type: Nile). BOULENGER, G. A., 1911, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., II, p. 274 (Nile, Omo, Niger, Congo, Zambesi). PELLEGRIN, J., 1928, Rev. Suisse Zool., XXXV, 17, p. 294 (env. Luluabourg, riv. Lulua, afflt. Kasai).

1 ex. (n° 2280) l. tot. 510 mm, Dundo, afflt. Luachimo, appelé par les indigènes «Musapa wa Kamakenzu», 2.VI.1949 (M.). 1 ex. (n° 6107) l. tot. 280 mm, Dundo, riv. Luachimo, barrage, 15.VIII.1960. (PINA col.). 6 ex. (n° 6530) l. tot. 167 à 252 mm, Mwaoka (7°39' S., 20°51' E.), quelques affls. riv. Luachimo, VI.1964 (I.). 5 ex. (n° 6555) l. tot. 181 à 210 mm, 2 ex. (n° 6563) l. tot. 170 et 211 mm, Mwaoka, VII.1964 (I.).

Hauteur du corps 6 à 6,5, longueur de la tête 3, distance origine dorsale-caudale 1,6, distance dorsale-caudale 3,5 à 3,6 fois dans la longueur standard. Distance ventrale-caudale 1 à 1,1 fois dans la distance préventrale. Tête 1,5 à 1,6 fois aussi longue que large, 13,2 (280 mm) à 18 (510 mm) fois aussi longue que le diamètre de l'oeil, 5,3 à 5,4 fois aussi longue que la distance occiput-origine dorsale, avec les os dermiques postorbitaires et dermosphénotiques contigus. Barbillon nasal 1,2 à 1,7, mandibulaire externe 0,9 à 1,1 mandibulaire interne 1,4 à 1,8 fois dans la longueur de la tête. Barbillon maxillaire 1,4 à 1,6 fois aussi long que la longueur de la tête. Ventrale 2,6 à 2,9 fois dans la longueur de la tête. Pectorale 2,1 à 2,2 fois dans la longueur de la tête.

Branchiospines  $\frac{20}{1}$ ,  $\frac{21}{1}$  sur la partie inférieure du 1er arc branchial.

Dorsale  $\frac{34}{1}$ ,  $\frac{36}{1}$  rayons.

Anale  $\frac{46}{1}$ ,  $\frac{47}{1}$  rayons. Nageoire dorsale 1,1 à 1,2 fois aussi longue que la dorsale adipeuse.

Livrée. Brunâtre, plus foncée par-dessus, très peu tachetée, les barbillons nasaux et maxillaires noirâtres, les mandibulaires blanchâtres.

A part le nombre de rayons dorsaux un peu plus élevé, ce qui étend les limites de la variabilité de ce caractère, cette diagnose est conforme à celle donnée par G. A. BOULENGER.

Espèce non encore signalée d'Angola.

*Clarias mossambicus* Peters

(Fig. 98)

Nom indigène: Mburi (Ln).

PETERS, W., 1852, Mon. Berl. Ac., p. 682 (Type: Zambeze). BOULENGER, G. A., 1911, Cat. Fr. Wat. Fish Afr., II, p. 232 (East Africa, from Abyssinia and lake Victoria to lake Tanganyika and the Zambesi). *Clarias gariepinus* PELLEGRIN, J., 1936, Arq. Mus. Bocage, p. 56 (partim.: 1 ex. de Cubango).

1 ex. (n° 5566) l. tot. 358 mm, Cameia, mare Tchifumaji (11.35' S., 21°40' E.), 20.XI.1954 (I.). 1 ex. (n° 5731) l. tot. 82 mm, steppe de Cameia, au bord de la route, pris avec piège «Tshikanga», 30.I.1955 (I.).

Hauteur du corps 6,7, longueur de la tête 3,1 à 3,2, distance origine dorsale-caudale 1,5 à 1,6 fois dans la longueur standard. Distance préventrale 1,1 fois dans la distance

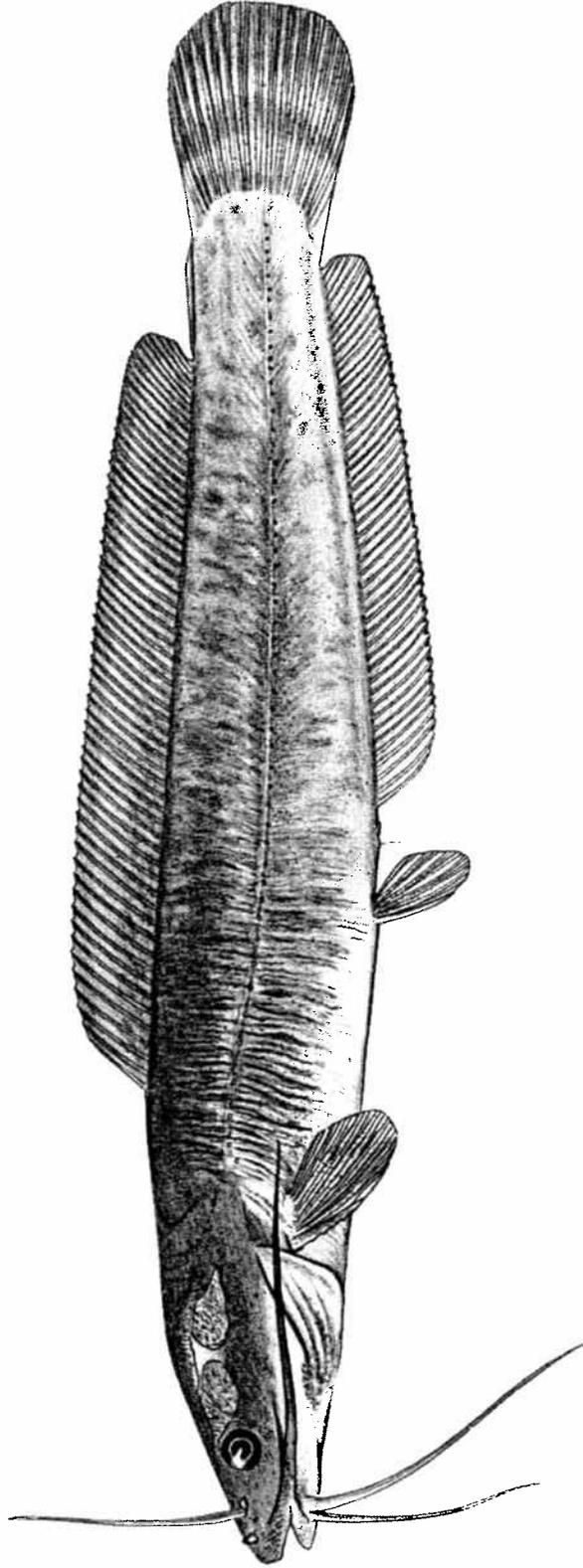


Fig. 99 — *Clarias ngamensis* CASTELNAU, Lagoa do Girauí, 95 mm,  $\times 2,44$ .

ventrale-caudale. Tête 1,6 à 1,7 fois aussi longue que large, 10 (82 mm) à 16,5 (358 mm) fois aussi longue que le diamètre de l'oeil, 6,9 à 7,2 fois aussi longue que la distance occiput-origine dorsale; avec les os dermiques postorbitaires et dermosphénotiques contigus.

Dents vomériennes subgranulaires formant une bande en croissant. Barbillion nasal 1,4 à 3,2; barbillion maxillaire 1 à 1,5, mandibulaire externe 1,1 à 2, mandibulaire interne 1,4 à 2,5 fois dans la longueur de la tête. Ventrale 2,9 à 3,4 fois dans la longueur de la tête.

Branchiospines 17 (82 mm) et 49 (358 mm) sur la partie inférieure du 1er arc branchial.

Dorsale 60 et 67 rayons, séparée de la caudale par un espace distinct.

Anale 50 et 52 rayons.

*Livrée.* Régions dorsales brun foncé maculées de taches irrégulières et plus claires. Régions inférieures blanches avec deux bandes latérales noires sous la tête. Nageoires grisâtres.

Cette espèce est représentée dans les collections du Musée de Tervuren par des spécimens du système Luapula-Moero. Sa présence dans le Haut-Zambèze est affirmée par P. B. N. JACKSON.

La question d'une synonymie éventuelle de *Cl. mossambicus* PTRS. avec *Cl. gariepinus* BURCHELL n'est pas exclue. Cependant nous suivons ici l'opinion de P. B. N. JACKSON et R. A. JUBB qui ne font commencer la distribution de *Cl. gariepinus* qu'à partir de la riv. Limpopo et la riv. Orange. Le *Cl. lazera* se distribuerait au nord du Luapula-Moero et du Zambèze où vit *Cl. mossambicus*.

Un exemplaire du Cubango déterminé par J. PELLEGRIN (1936) a été revu.

## *Clarias ngamensis* Castelnau

(Figs. 99 et 100)

Nom indigène: Mburi (Ln).

CASTELNAU, F. L., 1861, Mém. Poiss. Afr. Australe, p. 63 (Type: lac Ngami). BOULENGER, G. A., 1916, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., IV, p. 282 (lac Ngami Bassin, N. W. Rhodesia). PELLEGRIN, J., 1936, Arq. Mus. Bocage, p. 56 (Cubango).

2 ex. (n° 1964) l. tot. 88 et 95 mm, Lagoa do Girauil, 25 km au N.E. de Moçâmedes, 25.X.1949 (M.). 1 ex. (n° 5610) l. tot. 350 mm, lac Calundo, XII.1954 (M.).

Hauteur du corps 5,8 à 6,8, longueur de la tête 3,3 à 3,4, distance origine dorsale-caudale 1,5 fois dans la longueur standard. Distance préventrale 1,1 à 1,2 fois dans la distance ventrale-caudale. Tête 1,5 à 1,60 fois aussi longue que large, 10 à 14,5 fois aussi longue que le diamètre de l'oeil, 6 à 6,9 fois aussi longue que la distance occiput-origine dorsale, avec les os dermiques postorbitaire et dermosphénotique légèrement séparés (moins chez le plus grand de nos ex. du lac Calundo).

Dents vomériennes granulaires formant une bande très large plus ou moins en croissant. Barbillion nasal 1,5 à 1,6, barbillion maxillaire 1 à 1,1, mandibulaire externe 1,2 à 1,3, mandibulaire interne 1,6 à 1,85 fois dans la longueur de la tête. Ventrale 3 à 3,4 fois dans la longueur de la tête.

Branchiospines 16 à 25 sur la partie inférieure du 1er arc branchial.

Dorsale 59, 63 et 66 rayons, séparée de la caudale par un large espace pourvu d'une crête adipeuse reconnaissable.

Anale 49, 52 et 53 rayons.

*Livrée.* Régions dorsales irrégulièrement et finement marbrées de brun.

Deux bandes obliques latérales sur les côtés de la face inférieure de la tête. Nageoire anale incolore. Nageoire dorsale grisâtre et caudale avec une bande transversale plus foncée.

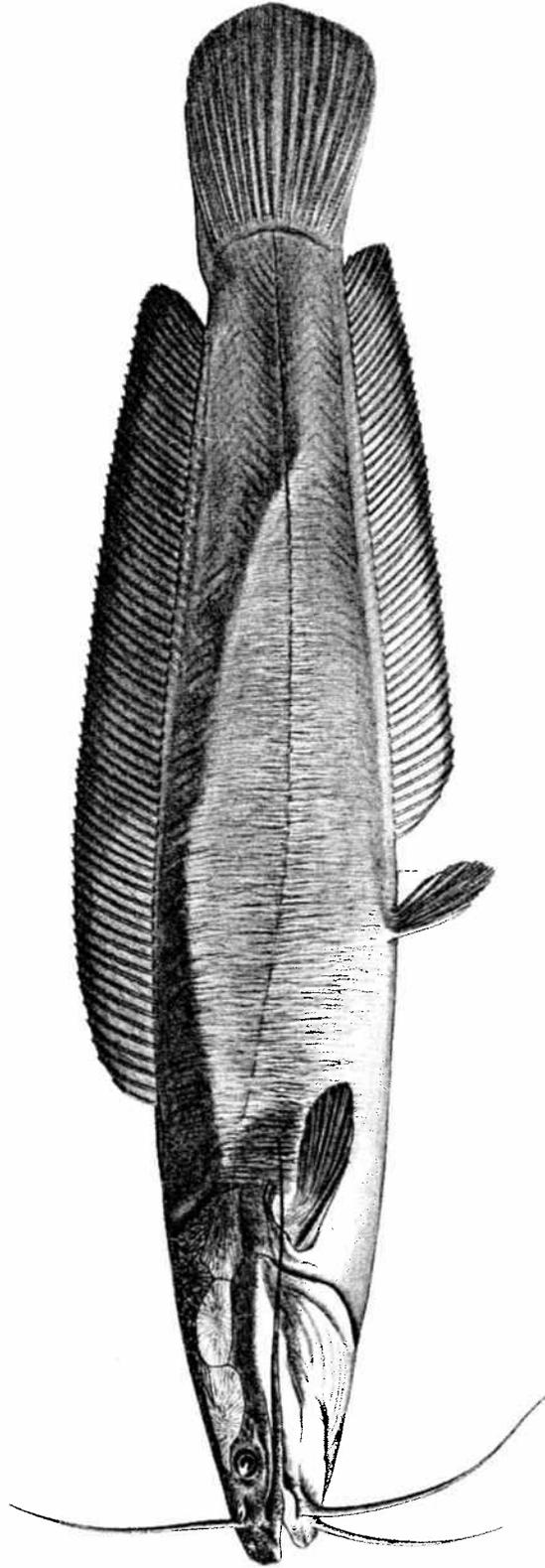


Fig. 100 — *Clarias ngamensis* CASTELNAU, lac Calundo, sub-afflt. riv. Luena (Ht.-Zambèze), 350 mm,  $\times 0,66$ .

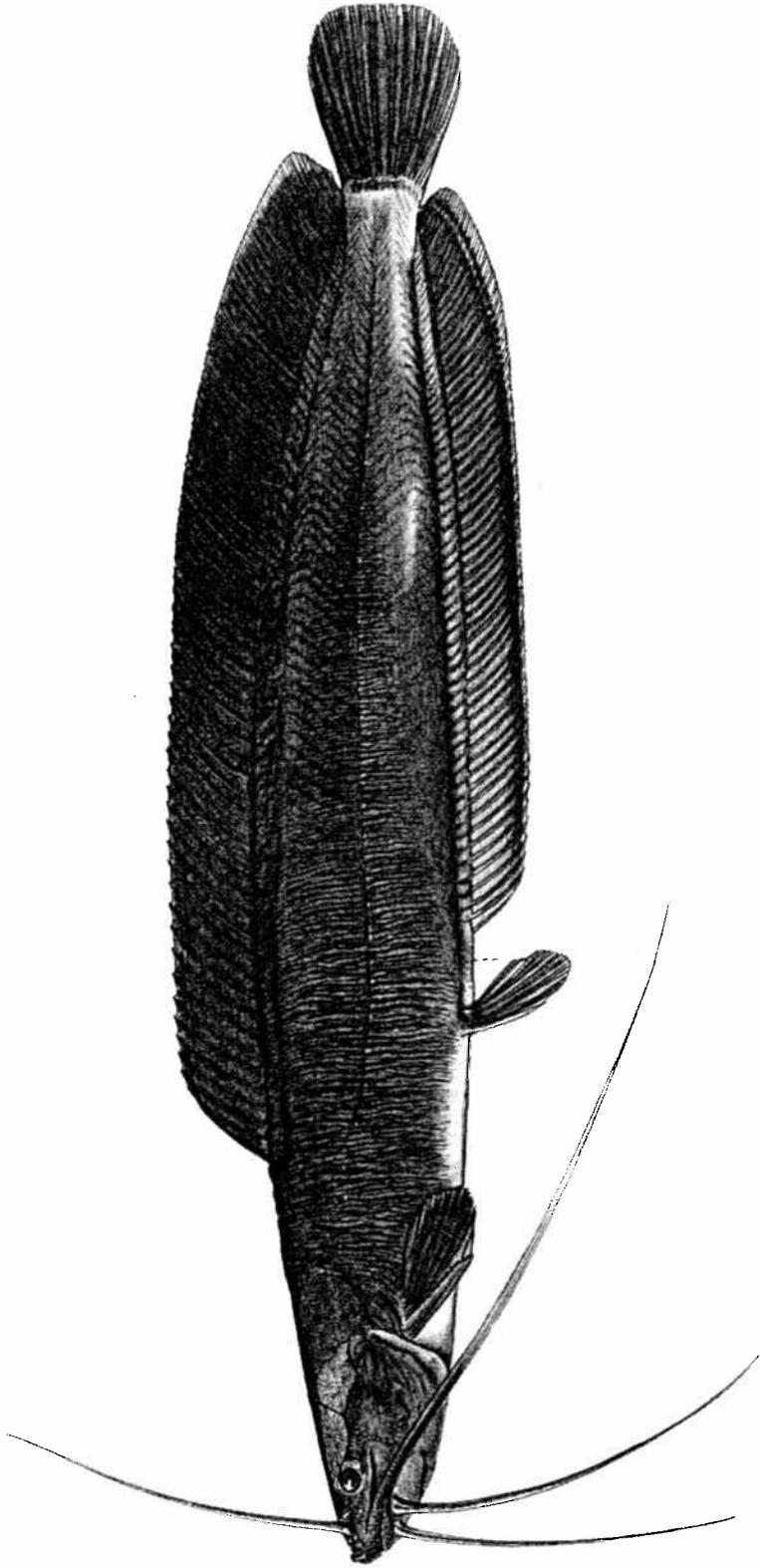


Fig. 101 — *Clarias buthupogon* SAUVAGE, Alto Cuilo, afflt. riv. Cuilo, 180 mm,  $\times$  1,29.

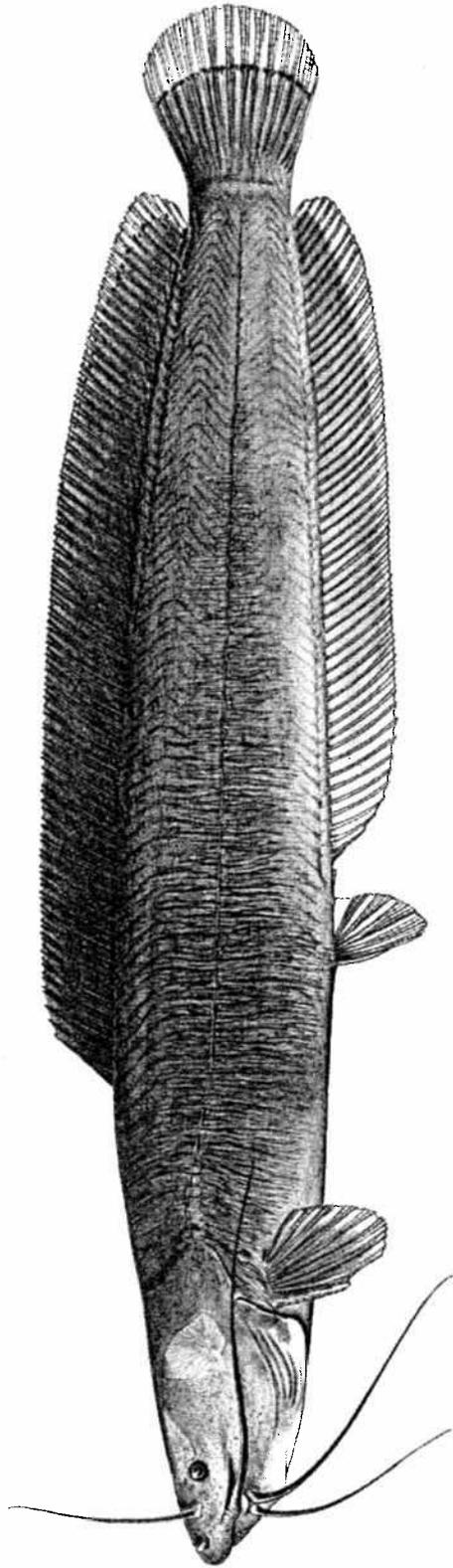


Fig. 102 — *Clarias submarginatus* PETERS, riv. Tchimenji, afflt. riv. Chiumber, 184 mm,  $\times 1,26$ .

Ce *Clariidae* décrit du lac Ngami avait déjà été signalé de Cubango (Angola). Au Congo, on le connaissait du Katanga (Luapula-Moero et riv. Lufira — coll. M. R. A. C.). Cette espèce fait partie d'un groupe de *Clarias* dont les os dermiques céphaliques latéraux sont contigus. Nos petits exemplaires sont pourvus d'os relativement écartés ce que nous attribuons au caractère juvénile des spécimens. Le grand exemplaire est normalement pourvu d'os contigus.

Un exemplaire du Cubango déterminé par J. PELLEGRIN (1936) a été revu.

### *Clarias buthupogon* Sauvage

(Fig. 101)

Nom indigène: Musonji, pl. Misonji (Q), Kambangaji (Q).

SAUVAGE, H. E., 1878, Bull. Soc. Philom., (7), III, p. 96 (Type: Afrique occidentale au nord du Congo). BOULENGER, G. A., 1911, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., II, p. 252 (Old Calabar to Congo).

1 ex. (n° 5300) l. tot. 180 mm, Alto Cuilo (10°00' S., 19°30' E.), VI.1954 (I.). 1 ex. (n° 5354) l. tot. 179 (mut.) mm, riv. Cuilo, 30.V.1954 (I.).

Hauteur du corps 6,8, longueur de la tête 4,5, distance origine dorsale-caudale 1,4 fois dans la longueur standard. Distance préventrale 1,6 fois dans la distance ventrale-caudale. Tête 1,3 à 1,35 fois aussi longue que large, 12 à 12,5 fois aussi longue que le diamètre de l'oeil, 2,8 à 3,2 fois aussi longue que la distance occiput-origine dorsale, avec les os dermiques postorbitaires et dermosphénotiques contigus. Tête 1 à 1,2 fois dans le barbillon nasal, 1,7 à 2,1 fois dans le barbillon maxillaire, 1,3 à 1,5 fois dans le mandibulaire externe, 1,1 fois dans le mandibulaire interne. Ventrale 2,3 à 2,5 fois dans la longueur de la tête.

Branchiospines, 13, 16 sur la partie inférieure du 1er arc branchial.

Dorsale 75 rayons, contiguë à la caudale. Anale 63 rayons.

*Livrée.* Coloration très foncée, parfois plus claire sur les régions ventrales. Nageoires brun foncé.

Espèce non encore signalée d'Angola, mais largement répartie dans le bassin du Congo surtout dans la grande forêt.

### *Clarias submarginatus* Peters

(Fig. 102)

Nom indigène: M'sonje ou Musonje = Musonji (Q), Sese (Q), Kambangaji, pl. Tambangaji (Q).

PETERS, W. C. H., 1882, Sitzb. Ges. Naturf. Fr. Berl., p. 74 (Type: Cameroun). BOULENGER, G. A., 1911, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., II, p. 245 (Cameroun).

5 ex. (n° 339) l. tot. 49 à 72 mm, Dundo, riv. Luachimo, XII.1947 (M.). 37 ex. (n° 1036) l. tot. 50 à 199 mm, riv. Sanga, sub-afflt. rive droite Luachimo, env. de Dundo, II.1948 (M.). 12 ex. (n° 2263) l. tot. 72 à 168 mm, Ká-Imbungu, afflt. rive droite Dundundu, sub-afflt. rive gauche Luachimo, 27.V.1949 (M.). 6 ex. (n° 2301) l. tot. 101 à 155 mm, 1 ex. (n° 2302) l. tot. 103 mm, riv. Ká-Imbungu, sub-afflt. rive gauche Luachimo, VI.1949 (M.). 20 ex. (n° 2380) l. tot. 48 à 89 mm, riv. Tchitatu, I. VIII.1949 (M.). 2 ex. (n° 5437) l. tot. 140 et 146 mm, Alto Chicapa, marais riv. Coca, afflt. Cutele (10°56' S., 19°05' E.), 22.VII.1954 (I.). 2 ex. (n° 5438) l. tot. 129 et 141 mm, riv. Cutele, afflt. Cuango, 19.VII.1954 (I.). 1 ex. (n° 5455) l. tot. 243 mm, Alto Chicapa, riv. Cachi, afflt. Luemba (7°32' S., 21°22' E.), 20.VII.1954 (I.). 2 ex. (n° 5499) l. tot. 140 et 141 mm, Alto Chicapa, env. des sources du Cuilo (10°52' S., 19°24' E.), I.VIII.1954 (I.). 1 ex. (n° 6265) l. tot. 198 mm, 1 ex. (n° 6266) l. tot. 215 mm, Caungula, Mabete, riv. Uamba (8°07' S., 18°09' E., alt + 850 m), 19.VII.1962 (I.). 4 ex.

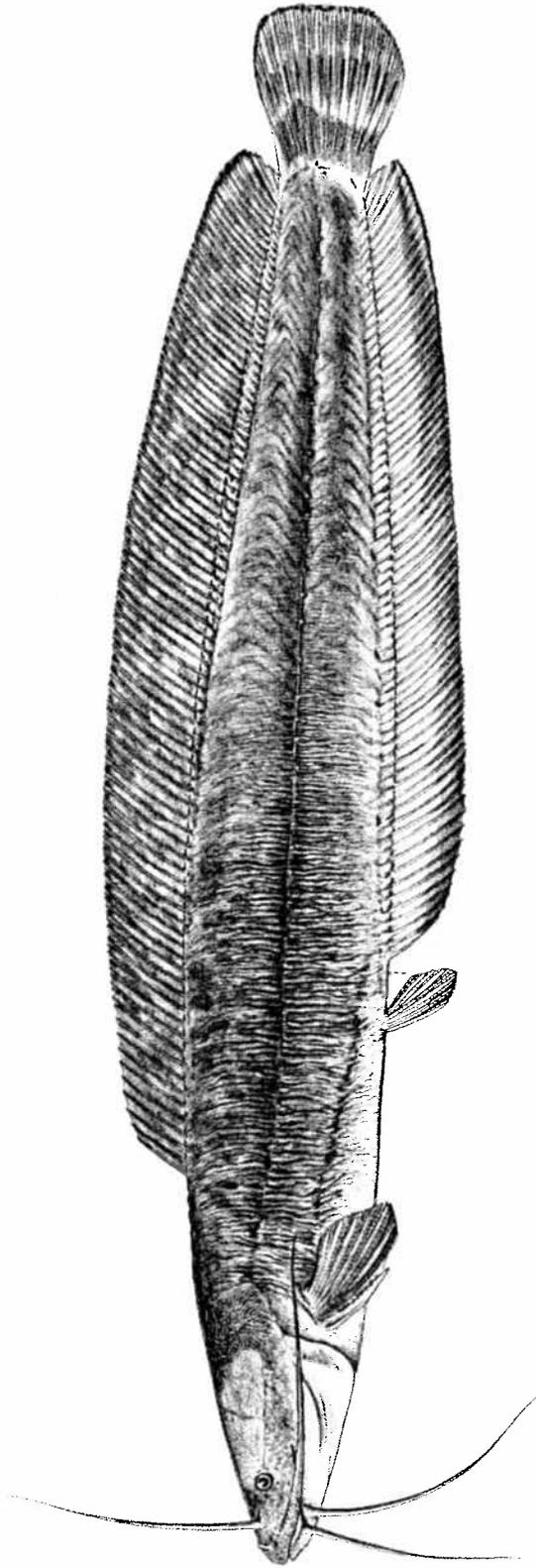


Fig. 103 — *Clarias theodorae* WEBER, riv. Luachimo, 210 mm,  $\times$  1,1.

(n° 6317) l. tot. 194 à 219 mm, 5 ex. (n° 6318) l. tot. 152 à 193 mm, 4 ex. (n° 6319) l. tot. 140 à 184 mm, riv. Tchimenji (7°58' S., 21°07' E.), afflt. riv. Chiumbe, 8.I.1963 (I.). 13 ex. (n° 6320) l. tot. 84 à 152 mm, riv. Tchimenji, 9.I.1963 (I.). 7 ex. (n° 6334) l. tot. 90 à 199 mm, 10 ex. (n° 6335) l. tot. 81 à 173 mm, riv. Kaino, 11.I.1963 (I.). 3 ex. (n° 6341) l. tot. 70 à 96 mm, riv. Tchimenji, 12.I.1963 (I.). 1 ex. (n° 6354) l. tot. 240 mm, riv. Tchimenji, 18.I.1963 (I.). 4 ex. (n° 6484) l. tot. 48 à 116 mm, riv. Luíta, IV.1964 (I.).

Hauteur du corps 6,1 à 7,3, longueur de la tête 4,1 à 4,6, distance origine dorsale-caudale 1,4 à 1,5 fois dans la longueur standard. Distance préventrale 1,3 à 1,5 fois dans la distance ventrale-caudale. Tête 1,2 à 1,4 fois aussi longue que large, 12,5 à 15,5 fois aussi longue que le diamètre de l'oeil, 1,4 à 2,4 fois aussi longue que la distance occiput-origine dorsale, avec les os dermiques postorbitaire et dermosphénotique plus ou moins écartés. Barbillon nasal 1,3 à 1,9, mandibulaire externe 1 à 1,15, mandibulaire interne 1,2 à 1,8 fois dans la longueur de la tête. Barbillon maxillaire 1 à 1,15 fois plus long que la longueur de la tête. Ventrale 2,6 à 3,2 fois dans la longueur de la tête.

Branchiospines  $\frac{9}{7}$ ,  $\frac{10}{2}$ ,  $\frac{11}{3}$  sur la partie inférieure du 1er arc branchial.

Dorsale 63, 65,  $\frac{66}{2}$ , 68, 69, 70, 71, 72,  $\frac{73}{3}$ , 74 rayons, séparée de la caudale.

Anale  $\frac{53}{1}$ ,  $\frac{54}{3}$ ,  $\frac{55}{2}$ ,  $\frac{56}{2}$ ,  $\frac{57}{2}$ ,  $\frac{58}{3}$  rayons.

*Livré.* Coloration générale d'un brun pâle, plus clair encore sur le ventre. Nageoires grisâtres, la caudale avec une bande claire incurvée médiane et les extrémités des dorsale et anale plus claires au bord marginal.

Espèce non encore signalée d'Angola bien que largement répartie dans le bassin du Congo, surtout dans le sud-est.

### *Clarias theodorae* Weber

(Fig. 103)

Nom indigène: Tshota mualwa, pl. Iota mualwa (Q), Kambangaji (Q), Musonji (Q), Tshimbua (Ln).

WEBER, M., 1897, Zool. Jahrb. Syst., X, p. 150 (Type: Natal). BOULENGER, G. A., 1911, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., II, p. 262 (Natal, Zululand, Rhodesia).

1 ex. (n° 591) l. tot. 141 mm, Muíta, Luembe E., III.1948 (P.). 1 ex. (n° 1026) l. tot. 210 mm, Dundo, riv. Luachimo, V.1948 (M.). 1 ex. (n° 5437) l. tot. 156 mm, Alto Chicapa, marais riv. Coca, afflt. Cutele (10°56' S., 19°05' E.), 22.VII.1954 (I.). 6 ex. (n° 5620) l. tot. 132 à 235 mm, lac Calundo, XII.1954 (I.). 1 ex. (n° 5758) l. tot. 253 mm, lac Calundo, I.1955 (I.).

Hauteur du corps 7,1 à 7,6, longueur de la tête 4,5 à 5,3, distance origine dorsale-caudale 1,3 à 1,35 fois dans la longueur standard. Distance préventrale 1,6 à 1,7 fois dans la distance ventrale-caudale. Tête 1,5 à 1,6 fois aussi longue que large, 14,5 à 15,5 fois aussi longue que le diamètre de l'oeil, 2,8 à 3,2 fois aussi longue que la distance occiput-origine dorsale, avec les os dermiques postorbitaire et dermosphénotique contigus. Barbillon nasal 1,2 à 1,6, barbillon maxillaire 1,1 à 1,3, mandibulaire externe 1,1 à 1,5, mandibulaire interne 1,1 à 1,7 fois dans la longueur de la tête. Ventrale 3,8 à 4,3 fois dans la longueur de la tête.

Branchiospines  $\frac{13}{3}$ ,  $\frac{14}{2}$ ,  $\frac{15}{1}$  sur la partie inférieure du 1er arc branchial.

Dorsale 88, 89, 91, 92, 93, 94 rayons, confluyente avec la caudale.

Anale 68, 71, 72, 75, 77 (2 ex.) rayons.

*Livré.* Régions dorsales et latérales grisâtres parsemées de petites taches plus foncées et ± confluentes. Nageoires rayées de même. Régions ventrales plus claires à blanchâtres.

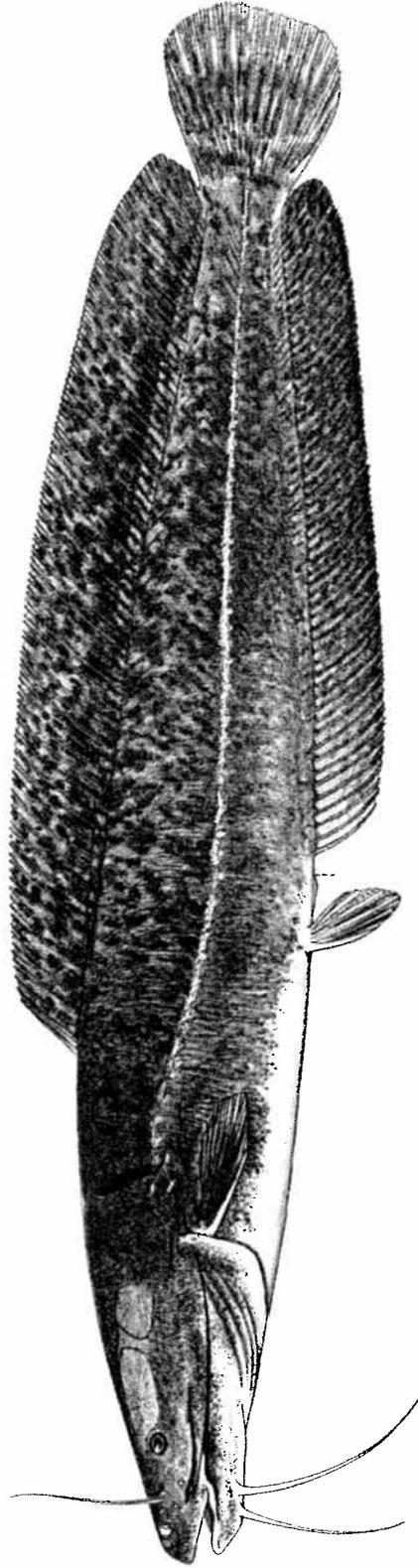


Fig. 104 — *Clarias stappersii* BOULENGER, riv. Kaino, afflt. riv. Tchimenji, sous-afflt. riv. Chiumbe, 215 mm,  $\times$  1,08.

Espèce sud-africaine, bien connue du Ht.-Zambèze (P. B. N. JACKSON) n'était connue du bassin du Congo que pour le système Luapula-Moero, mais pas d'autres affluents congolais. Pas encore signalée d'Angola.

### *Clarias stappersii* Boulenger

(Fig. 104)

Nom indigène: Tshiwende, pl. Iwende, Kambangaji, pl. Tumbangaji (Q), Tshota mualwa (Q), Lundembe (Q).

BOULENGER, G. A., 1916, Rev. Zool. Afr., IV, p. 168 (Type: syst. Luapula-Moero, Lukinda).

1 ex. (n° 434) l. tot. 215 mm, riv. Kahinda, sous-afflt. de la Muíta, Luembe E., 6.III.1948 (P.). 2 ex. (n° 585) l. tot. 147 et 218 mm, Muíta, Luembe E., III.1948 (P.). 1 ex. (n° 1913A) l. tot. 248 mm, chutes de Ruacaná (Cunene), alt. 1000 m, 6.X.1949 (M.). 1 ex. (n° 5301) l. tot. 161 mm, Alto Cuílo (10°00' S., 19°30' E.), VI.1954 (I.). 1 ex. (n° 5356) l. tot. 180 mm, mare Tchifuca, 5.VI.1954 (I.). 1 ex. (n° 5756) l. tot. 350 mm, lac Calundo, I.1955 (I.). 1 ex. (n° 6331) l. tot. 215 mm, riv. Kaino ( $\pm$  7°58' S., 21°07' E.), afflt. riv. Tchimenji, 10.I.1963 (I.). 1 ex. (n° 6355) l. tot. 186 mm, riv. Tchimenji, 18.I.1963 (I.). 2 ex. (n° 6483) l. tot. 77 et 203 mm, riv. Luíta, IV.1964 (I.).

Hauteur du corps 6 à 7, longueur de la tête 3,4 à 3,8, distance origine dorsale-caudale 1,5 à 1,6 fois dans la longueur standard. Distance préventrale 1,1 à 1,2 fois dans la distance ventrale-caudale. Tête 1,35 à 1,55 fois aussi longue que large, 14 à 17,5 fois aussi longue que le diamètre de l'oeil, 2,8 à 4,2 fois aussi longue que la distance occiput-origine dorsale, avec les os dermiques postorbitaire et dermosphénotique faiblement écartés. Barbillon nasal 2,5 à 3,2, barbillon maxillaire 1,6 à 2,2, mandibulaire externe 1,7 à 2,1, mandibulaire interne 2,1 à 2,6 fois dans la longueur de la tête. Ventrale 3,5 à 3,7 fois dans la longueur de la tête.

Branchiospines  $\frac{8}{2}$ ,  $\frac{9}{4}$  sur la partie inférieure du 1er arc branchial.

Dorsale 71, 72, 73, 76, 77, 80, 81 rayons, séparée de la caudale.

Anale 55, 56,  $\frac{59}{2}$ , 60, 61, 62 rayons.

*Livree.* Régions dorsales et latérales brunâtres mouchetées de foncé, y compris les nageoires verticales. Une ligne blanche très caractéristique le long de la ligne latérale. Régions ventrales blanches ou un peu brunâtres, les régions latérales et inférieures de la tête marquées de traces brunes.

Cette espèce décrite et connue du Luapula-Moero n'a pas encore été signalée d'autres affluents du Congo sauf du «Rhodesian Congo System» (P. B. N. JACKSON). Sa présence dans le Haut-Zambèze et plusieurs hauts affluents supérieurs angolais du Kasai ainsi que dans la riv. Cunene est extrêmement intéressante.

*Note du récolteur.* Poisson pas trop commun, comestible, mais les femmes enceintes et les garçons circoncis ne le mangent pas; dans les rivières petites et grandes; aime les eaux calmes.

### *Clarias ekibondoi* Fowler

(Fig. 105)

Nom indigène: Kambangaji, pl. Tumbangaji (Q), Musonji (Q), M'sonje (Q), Musonjisonji (Q), Mbuthwa, pl. Mambuthwa, Lwasa (Q).

FOWLER, H. W., 1936, Proc. Ac. N. Sci. Philadelphia, LXXXVIII, p. 300 (Type: Congo belge: Ekibondo).

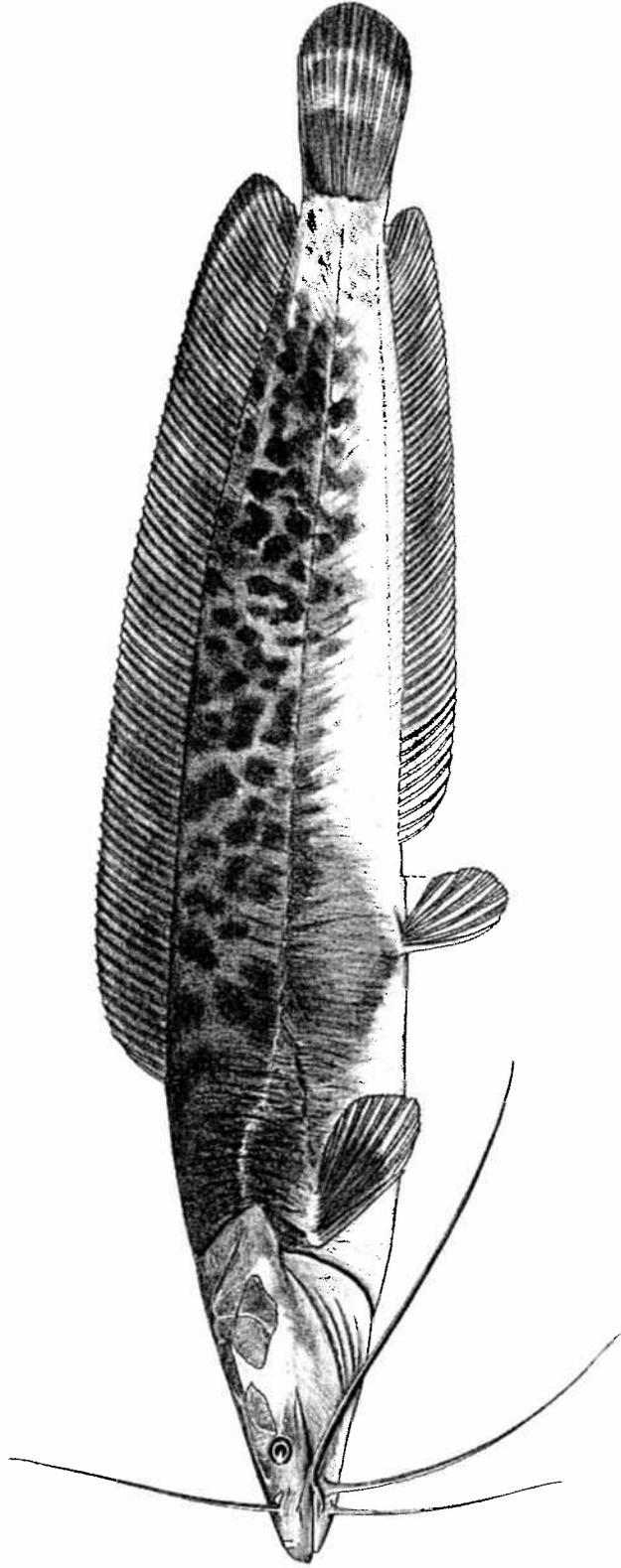


Fig. 105 — *Clarias elibondoi* FOWLER, riv. Luita, afflt. riv. Cuilo, 154 mm,  $\times 1,51$ .

2 ex. (n° 447) l. tot. 94 et 110 mm, riv. Nhefo, afflt. rive gauche de la Luachimo, à peu près 50 km au S. de Dundo (M.). 2 ex. (n° 452) l. tot. 68 et 102 mm, riv. Kazulu, afflt. rive gauche Luachimo, à peu près 50 km au S. de Dundo (M.). 1 ex. (n° 1036) l. tot. 100 mm, riv. Sanga, sub-afflt. rive droite Luachimo, env. de Dundo, II.1948 (M.). 6 ex. (n° 2380) l. tot. 73 à 120 mm, riv. Tchitatu, I.VIII.1949 (M.). 2 ex. (n° 5333) l. tot. 115 et 123 mm, riv. Cavuemba, 27.V.1954 (I.). 8 ex. (n° 5388) l. tot. 45 à 85 mm, Alto Chicapa, riv. Luemba, village Sá Mundji ( $\pm 10^{\circ}50' S., 19^{\circ}10' E.$ ), VII.1954 (I.). 4 ex. (n° 5437) l. tot. 127 à 155 mm, Alto Chicapa, marais riv. Coca, afflt. Cutele ( $10^{\circ}56' S., 19^{\circ}5' E.$ ), 22.VII.1954 (I.). 2 ex. (n° 5442) l. tot. 111 et 137 mm, 2 ex. (n° 5464) l. tot. 170 à 172 mm, Alto Chicapa, riv. Cachi, afflt. Luemba ( $7^{\circ}32' S., 21^{\circ}22' E.$ ), 20.VII.1954 (I.). 1 ex. (n° 6215) l. tot. 154 mm, poste de Cuilo, Xá-Ua, riv. Luita ( $8^{\circ}02' S., 19^{\circ}25' E.$ , alt. 1000-1050 m), VII.1962 (I.). 1 ex. (n° 6482) l. tot. 301 mm, 1 ex. (n° 6499) l. tot. 88 mm, riv. Lucoge, IV.1964 (I.).

Hauteur du corps 5,7 à 6,5, longueur de la tête 3,7 à 3,8, distance origine dorsale-caudale 1,5 fois dans la longueur standard. Distance préventrale 1,2 à 1,3 fois dans la distance ventrale-caudale. Tête 1,4 à 1,5 fois aussi longue que large, 13 à 14 fois aussi longue que le diamètre de l'oeil, 2,9 à 3 fois aussi longue que la distance occiput-origine dorsale, avec les os dermiques postorbitaire et dermosphénotique faiblement écartés (juv.) ou subcontigus. Barbillon maxillaire 1 à 1,3 fois aussi long que la tête. Barbillon nasal 1,2 à 1,4, mandibulaire externe 1,1, mandibulaire interne 1,5 à 1,8 fois dans la longueur de la tête. Ventrale 3 à 3,1 fois dans la longueur de la tête.

Branchiospines  $\frac{11}{3}, \frac{12}{3}$  sur la partie inférieure du 1er arc branchial.

Dorsale  $\frac{75}{2}, \frac{77}{1}, \frac{79}{1}, \frac{80}{1}, \frac{81}{1}, \frac{84}{1}$  rayons, séparée de la caudale.

Anale  $\frac{55}{1}, \frac{58}{1}, \frac{60}{1}, \frac{61}{3}, \frac{62}{1}$  rayons.

*Livrée.* Régions dorsales et latérales brunâtres assez claires, parsemées de taches non arrondies, plus ou moins polygonales et confluentes, plus foncées. Nageoires plus foncées, la dorsale et la caudale rebordées de noir en arrière, la caudale marquée en outre de bandes plus claires.

Cette espèce à livrée marquée n'est connue que du Congo (de Yangambi et de Feshi (Kwango) dans nos collections) et n'a pas encore été signalée de l'Angola.

Il subsiste quelque doute dans notre esprit sur la validité de cette espèce, très voisine de *Cl. dumerilii* STDR., espèce décrite d'Angola et plusieurs fois resignalée de cette région. Toutefois la livrée et le nombre de branchiospines de nos exemplaires correspondent mieux à la description de *Cl. ekibondoï*.

### *Clarias nigromarmoratus* sp. n.

(Fig. 106)

Nom indigène: Kambangaji, pl. Tumbangaji (Q), Musonjisonji (Q), Tshota mualwa (Q) ou Kabofo.

1 ex. holotype (n° 6484) l. tot. 195 (l. st. 172) mm, riv. Luita, IV.1964 (I.). 2 ex. paratypes (n° 447) l. tot. 149 (l. st. 134) et 152 (l. st. 136) mm, riv. Nhefo, afflt. rive gauche de la Luachimo, à peu près 50 km au S. de Dundo (M.). 7 ex. paratypes (n° 5388) l. tot. 64 (l. st. 57), 67 (l. st. 58), 94 (l. st. 82), 97 (l. st. 85), 102 (l. st. 90), 103 (l. st. 90), 107 (l. st. 95) mm, Alto Chicapa, riv. Luemba, village Sá Mundji ( $\pm 10^{\circ}50' S., 19^{\circ}10' E.$ ), VII.1954 (I.). 2 ex. paratypes (n° 5498) l. tot. 151 (l. st. 134) et 176 (l. st. 158) mm, Alto Chicapa, env. des sources du Cuilo ( $10^{\circ}52' S., 19^{\circ}24' E.$ ), I.VIII.1954 (I.). 2 ex. (n° 5442) l. tot. 130 et 159 mm, Alto Chicapa, riv. Cachi, afflt. Luemba ( $7^{\circ}32' S., 21^{\circ}22' E.$ ), 20.VII.1954 (I.). 1 ex. (n° 6321) l. tot. 152 mm, riv. Tchimenji, 10.I.1963 (I.). 2 ex. (n° 6362) l. tot. 150 et 154 mm, riv. Canhicuna, 20.I.1963 (I.). 28 ex. (n° 6483) l. tot. 49 à 181 mm, 20 ex. (n° 6484) l. tot. 55 à 207 mm, riv. Luita, IV.1964 (I.). 7 ex. (n° 6500) l. tot. 53 à

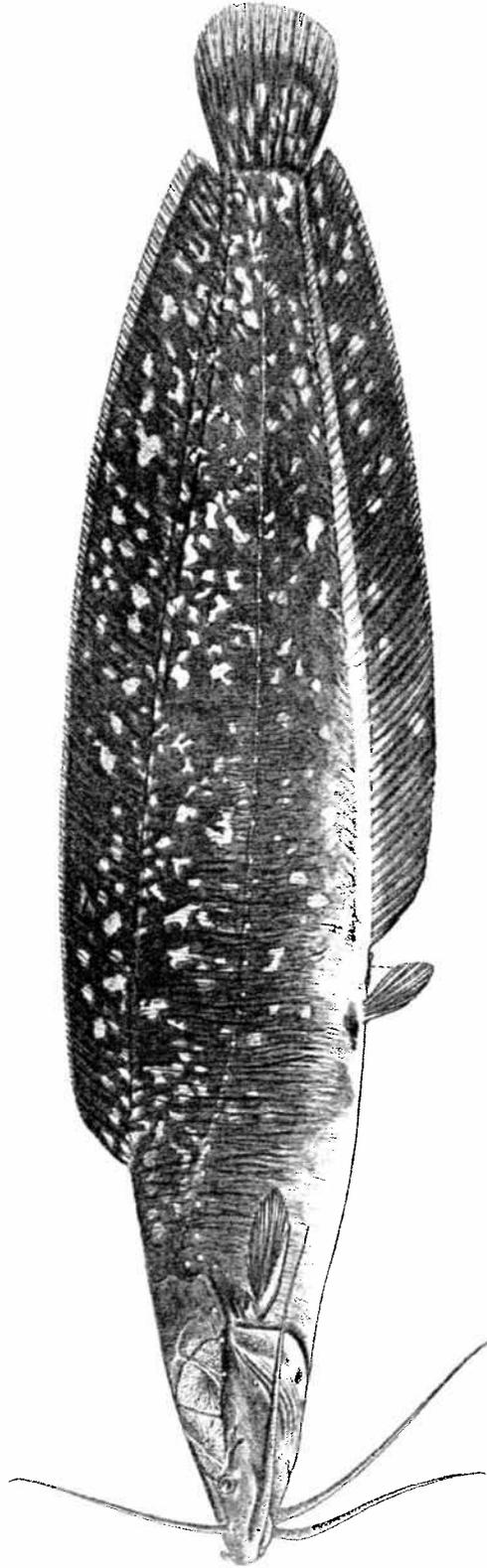


Fig. 106 — *Clarias nigromarmoratus* sp. n., riv. Luita, afflt. riv. Chicapa, holotype, 195 mm,  $\times 1,19$ .

104 mm, riv. Lucoge, IV.1964 (I). 2 ex. (n° 6530) l. tot. 65 et 132 mm, 31 ex. (n° 6531) l. tot. 65 à 187 mm, Mwaoka (7°39' S., 20°51' E.), quelques afflts. riv. Luachimo, VI.1964 (I). 16 ex. (n° 6550) l. tot. 65 à 159 mm, Mwaoka, VII.1964 (I). 36 ex. (n° 6565) l. tot. 61 à 160 mm, Mwaoka, VIII.1964 (I).

*Description du holotype.* Hauteur du corps 6, longueur de la tête 4,2, distance origine dorsale-caudale 1,4 fois dans la longueur standard. Distance préventrale 1,5 fois dans la distance ventrale-caudale. Tête 1,5 fois aussi longue que large, 14,5 fois aussi longue que le diamètre de l'oeil, 3,9 fois aussi longue que la distance occiput-origine dorsale, avec les os dermiques postorbitaire et dermosphénotique contigus. Barbillion nasal 1,35, barbillion maxillaire 1,1, mandibulaire externe 1,2 et mandibulaire interne 1,35 fois dans la longueur de la tête. Ventrale 3,65 fois dans la longueur de la tête.

Branchiospines 14 sur la partie inférieure du 1er arc branchial.

Dorsale 82 rayons, contiguë à la caudale.

Anale 66 rayons.

*Livrée.* Le corps est entièrement et densément marbré de noir, les marbrures entourant des petites espaces clairs irréguliers et contrastés. Les marbrures sont présentes également sur les nageoires ventrales. La dorsale, la caudale et l'anale sont bordées d'une bande claire marginale, plus large sur la caudale.

*Variabilité* (7 ex., holotype et paratypes de 102 à 195 mm).

Longueur standard/hauteur corps .....	5,7 - 7,8
Longueur standard/longueur tête .....	4,2 - 4,4
Longueur standard/distance origine dorsale-caudale .....	1,4
Distance ventrale-caudale/distance préventrale ....	1,4 - 1,5
Longueur tête/largeur tête .....	1,4 - 1,6
Longueur tête/oeil .....	11,5 - 14,5
Longueur tête/distance occiput-origine dorsale....	2,8 - 3,9
Longueur tête/barbillion nasal .....	1,1 - 1,5
Longueur tête/barbillion maxillaire .....	0,9 - 1,2
Longueur tête/barbillion mandibulaire externe ....	1 - 1,2
Longueur tête/barbillion mandibulaire interne ....	1,2 - 1,5
Longueur tête/ventrale .....	3,65- 4
Branchiospines .....	$\frac{10}{2}, \frac{11}{5}, \frac{12}{5}, \frac{13}{18}, \frac{14}{12}, \frac{15}{4}$
Dorsale .....	$\frac{74}{1}, \frac{80}{1}, \frac{81}{2}, \frac{82}{5}, \frac{84}{1}$
Anale .....	$\frac{62}{1}, \frac{63}{1}, \frac{65}{2}, \frac{66}{1}, \frac{67}{1}, \frac{68}{1}, \frac{69}{2}, \frac{70}{1}$

*Affinités.* Espèce voisine de *C. angolensis* STDR. et de *Cl. walkeri* GTHR. mais différente, soit par certains caractères numériques, soit par la livrée. *Cl. angolensis* offre 17-23 branchiospines inférieures. Notre espèce en a 10-15.

*Cl. walkeri* a ce nombre de branchiospines mais la dorsale n'est pas contiguë à la caudale et la livrée est uniforme, alors que notre espèce est toujours fortement marbrée, et ses nageoires dorsale et caudale sont contiguës.

Les barbillons de notre espèce sont également plus courts que ceux des deux autres espèces. Leur brièveté est caractéristique.

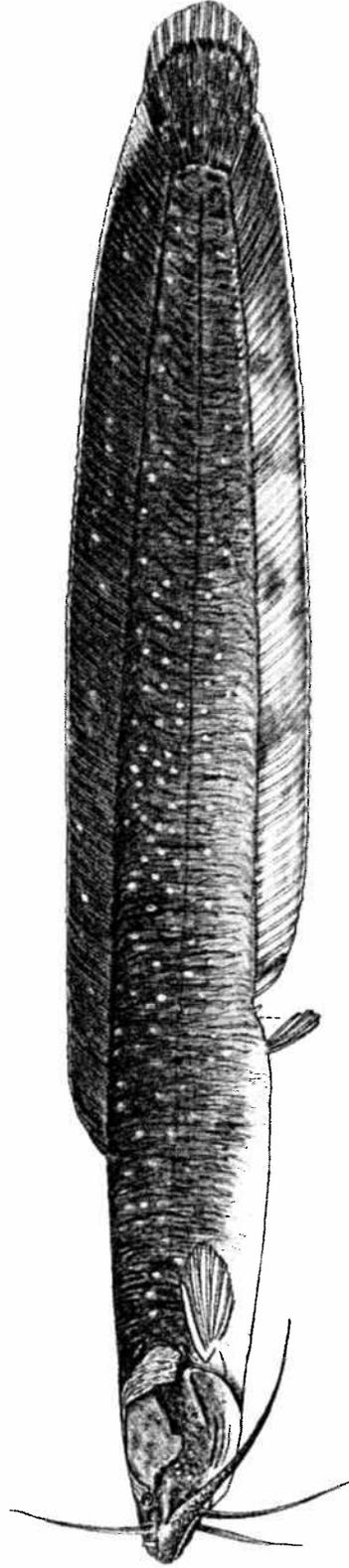


Fig. 107 — *Clariallabes variabilis* PELLEGRIN, riv. Sanga, affl. riv. Luachimo, 140 mm,  $\times$  1,66.

*Clariallabes variabilis* Pellegrin

(Fig. 107)

Nom indigène: Kaliholela, pl. Tuliholela (Q) ou Kakungu, pl. Tukungu.

PELLEGRIN, J., 1926, Rev. Zool. Afr., XIV, 2, p. 201 (Lectotype: Dumbi, riv. Lubue, afflt. Kasai, paralectotypes: provenant de Kabambaie, Kamaiembi, Belenge, Tshimbi et Dumbi, même région affluents sud du Kasai).

35 ex. (n° 1034) l. tot. 86 à 146 mm, riv. Sanga, sub-afflt. rive dr. Luachimo, environs de Dundo, II.1948 (M.).

Hauteur du corps 8,9 à 10,9, longueur de la tête 6,2 à 6,8, distance origine dorsale-caudale 1,4 fois dans la longueur standard. Distance préventrale 1,7 fois dans la distance ventrale-caudale. Tête 1,3 fois aussi longue que large, 15 à 17 fois aussi longue que le diamètre de l'oeil, 1,1 à 1,25 fois aussi longue que la distance occiput-origine dorsale. Un petit os postorbitaire à peine visible. Tempes latérales nues tout à fait dégagées. Barbillon nasal 1,5, mandibulaire externe 1,2, mandibulaire interne 1,8 fois dans la longueur de la tête. Barbillon maxillaire 1 à 1,1 fois plus long que la longueur de la tête. Ventrale 3,3 fois dans la longueur de la tête. Parfois les 2 ventrales absentes (4 ex.), parfois une seule (2 ex.). Branchiospines 8 ou 9 sur la partie inférieure du 1er arc branchial.

Dorsale 74, 77, 78, 80, 82 rayons.

Anale 64, 67,  $\frac{68}{2}$ , 69 rayons.

*Livrée.* Brunâtre, plus foncée dans le dos, le ventre blanchâtre. Le corps, la tête et les nageoires parsemées de petites taches blanches, sauf l'anale. Caudale bordée de clair en arrière.

Espèce inconnue d'Angola, mais décrite de cinq localités du Kasai: Dumbi, Kabambaie, Kamaiembi, Belenge et Tshimbi, localités situées sur des affluents sud du Kasai (coll. M. R. A. C.).

*Clariallabes heterocephalus* sp. n.

(Fig. 108)

Nom indigène: Kambangaji (Q).

1 ex. holotype (n° 6217) l. tot. 137 (l. st. 126) mm, poste de Cuïlo, Xá-Ua, riv. Luïta (8°02' S., 19°25' E., alt. 1000-1050), VII.1962 (I.).

*Description du holotype.* Hauteur du corps 11,1, longueur de la tête 6,4, distance origine dorsale-caudale 1,4 fois dans la longueur standard. Distance préventrale 1,7 fois dans la distance ventrale-caudale. Tête 1,5 fois aussi longue que large, 15,5 fois aussi longue que le diamètre de l'oeil, 1,4 fois aussi longue que la distance occiput-origine dorsale. Un assez grand os postorbitaire s'avancant jusqu'à mi distance de la tempe nue. Barbillon nasal 1,4, barbillon mandibulaire interne 1,5 fois dans la longueur de la tête, barbillons maxillaire et mandibulaire externe égaux à la longueur de la tête. Ventrales absentes.

Branchiospines 10 sur la partie inférieure du 1er arc branchial.

Dorsale 93 rayons.

Anale 79 rayons.

*Livrée.* Brunâtre, plus foncée sur le dos, le ventre blanchâtre. Le corps, la tête et les nageoires parsemées de petites taches blanches, y compris l'anale et la caudale, dépourvue de bande claire marginale.

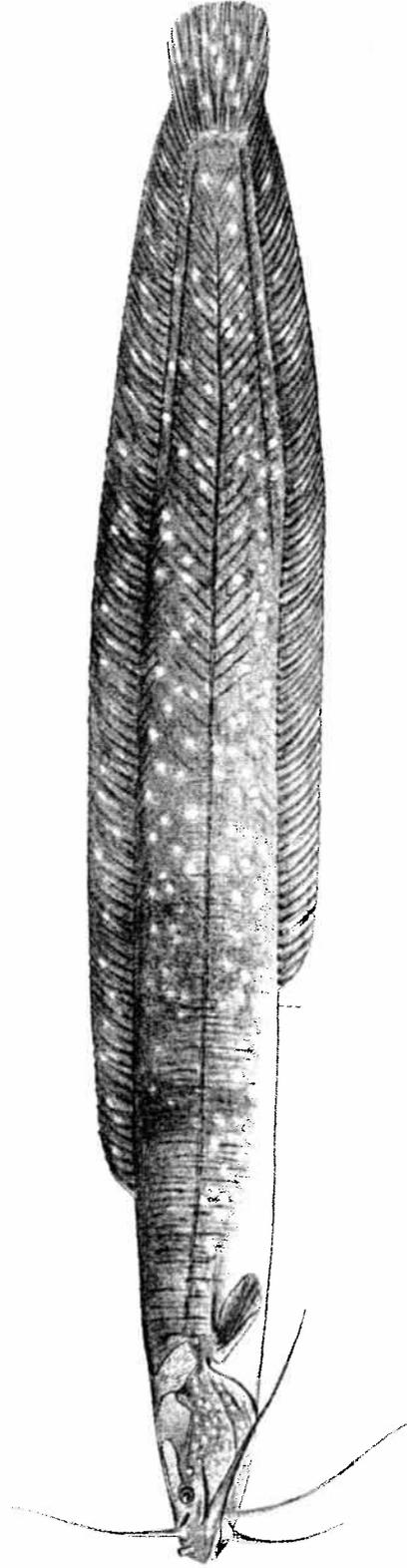


Fig. 108 — *Clariallabes heterocephalus* sp. n., Luita, afflt. riv. Cuiilo, holotype, 137 mm,  $\times 1.7$ .

*Affinités.* Espèce voisine de *Cl. variabilis*, mais différente par le nombre plus élevé de rayons dorsaux et anaux ainsi que par la tête plus allongée et encore pourvue d'un os postorbitaire appréciable, de longueur beaucoup plus considérable que chez l'autre espèce.

Ce dernier caractère ostéologique est remarquable. Ci-dessous, tableau comparatif des espèces connues.

	Dorsale	Anale	Vertèbres	Ventrals	Postorbitaire	Branchiospines	Barbillon nasal	Barbillon maxillaire	Barbillon mandibulaire externe	Barbillon mandibulaire interne
<i>melas</i> BLGR., 1887 .....	105-115	88-90	76	+	3 × > oeil	12-15	3/5-2/3	=	=	2/3-3/5
<i>brevisbarbis</i> PELLEGR., 1913 ..	102	91	—	+	—	9	2/3	> 2/3	plus court que	chez <i>melas</i>
<i>variabilis</i> PELLEGR., 1926 ...	75-86	67-72	71	+ 0	> oeil	10-11	2/3	3/4-1 1/6	5/6-1	3/5-2/3
<i>imeonsi</i> POLL, 1941 .....	108	92	82	0	> oeil	9	3/5-5/6	4/5-1 1/6	2/3-1	3/5-2/3
<i>melas lembesseensis</i> FOWLER, 49 .....	98-109	90-91	—	+	—	8	<	= ou >	= >	<
<i>retricola</i> GREENW., 1956 ...	61-71	47-55	50-53	+	à peine > oeil	10-11	< = ou >	< = >	< = >	<
<i>heterocephalus</i> sp. n. ....	93	79	—	0	3 × > oeil	10	env. 3/4	=	=	2/3

*Cl. longicaudatus* TAPPENHEIM, 1911 a été mis en synonymie de *Gymnallabes typus* par BOULENGER (Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., 1916, IV, p. 289) mais cette synonymie devrait être réexaminée de même que la possibilité d'une synonymie du genre *Clariallabes* BOULENGER, 1900 avec le genre *Gymnallabes* GÜNTHER, 1867.

### *Cbannallabes apus* (Günther)

(Fig. 109)

Nom indigène: Lusombi, pl. Sombi (Q), Kaliholela (Q).

*Gymnallabes apus* GÜNTHER, A., 1873, Ann. Mag. Nat. Hist., (4), XII, p. 142 (Type: Ambriz, Angola). BOULENGER, G. A., 1911, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., II, p. 271 (Congo, Angola). PELLEGRIN, J., 1928, Rev. Suisse Zool., XXXV, 17, p. 294 (env. Luluabourg, riv. Lulua, afflt. Kasai).

2 ex. (n° 432) l. tot. 210 et 316 mm, Muita, Luembe E., 2.VIII.1948 (P.). 9 ex. (n° 1035) l. tot. 168 à 398 mm, riv. Sanga, sub-afflt. rive droite Luachimo, env. de Dundo, II.1948 (M.). 1 ex. (n° 5178) l. tot. 373 mm, Dundo (7°21' S., 20°50' E.), 5.VIII.1953 (I.). 1 ex. (n° 6081) l. tot. 203 mm, Lóvua, riv. Chicapa (7°30' S., 20°33' E.), 22.VI.1960 (A. VIDEIRA col.). 1 ex. (n° 6211) l. tot. 234 mm, poste de Cuilo, Xá-Ua, riv. Luíta (8°2' S., 19°25' E., alt. 1000-1050), VII.1962 (I.). 1 ex. (n° 6268) l. tot. 300 mm, Caungula, Mabete, riv. Uamba (8°7' S., 18°9' E., alt. + 850 m), 19.VII.1962 (I.). 10 ex. (n° 6325) l. tot. 223 à 330 mm, 13 ex. (n° 6326) l. tot. 174 à 292 mm, riv. Camuconda, afflt. riv. Tchimenji (7°58' S., 21°7' E.), 10.I.1963 (I.). 1 ex. (n° 6337) l. tot. 320 mm, riv. Kaino, 11.I.1963 (I.).

Hauteur du corps 20 à 21, longueur de la tête 12,3 à 12,5, distance origine dorsale-caudale 1,2 fois dans la longueur standard. Distance anus-bout du museau 2,9 à 3 fois dans la distance anus-caudale. Tête 1,2 à 1,3 fois aussi longue que large, 18,5 à 20 fois aussi longue que le diamètre de l'oeil, 1,1 fois aussi longue que la distance occiput-origine dorsale. Barbillon nasal 1,7 à 2,2, barbillon maxillaire 1,1 à 1,5, mandibulaire externe 1,4 à 1,5, mandibulaire interne 1,8 à 2,1 fois dans la longueur de la tête.

Branchiospines 8 à 9 sur la partie inférieure du 1er arc branchial.

Dorsale 139, 140, 145, 150 rayons.

Anale 125, 129, 130, 132 rayons.

*Livrée.* Uniforme, d'un gris brunâtre, plus claire sur les régions ventrales et la nageoire anale.

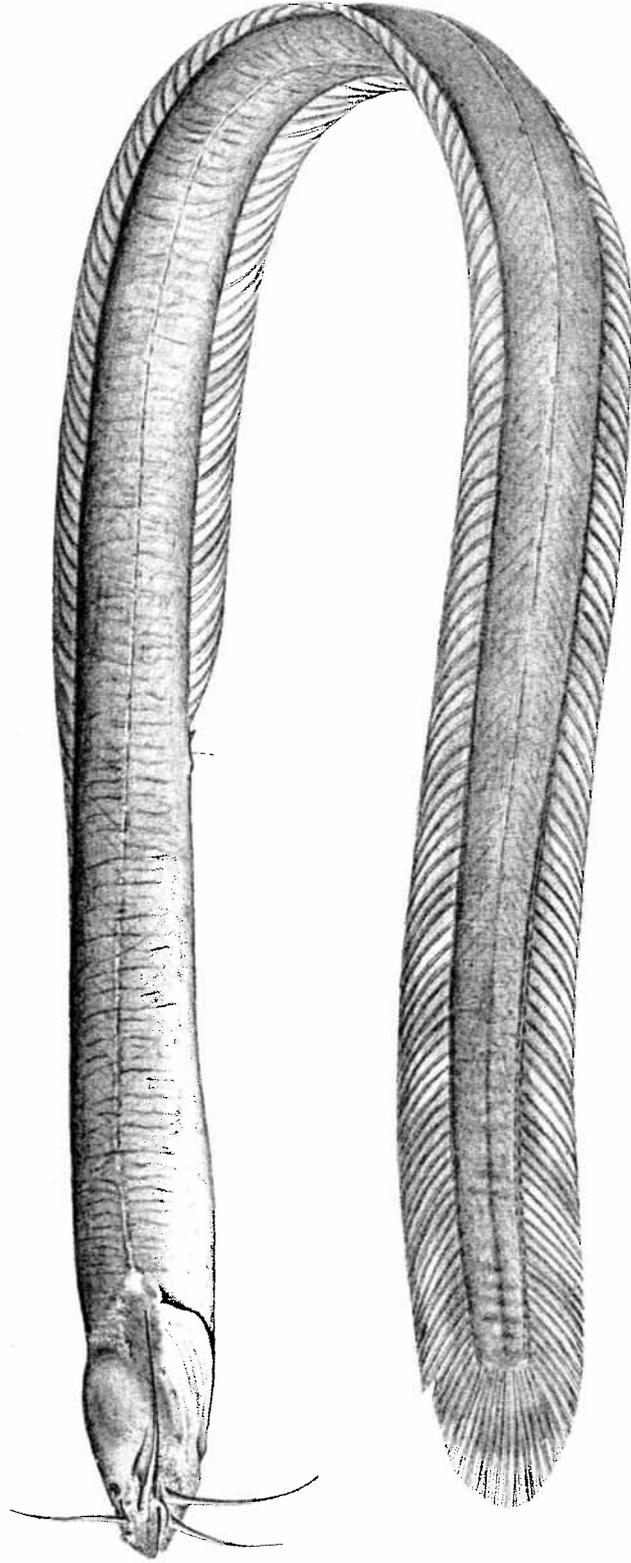


Fig. 109 — *Channallabes apus* (GÜNTHER), riv. Camuconda, afflt. riv. Tchimenji, sous-afflt. riv. Chumbe, 330 mm,  $\times 0,7$ .

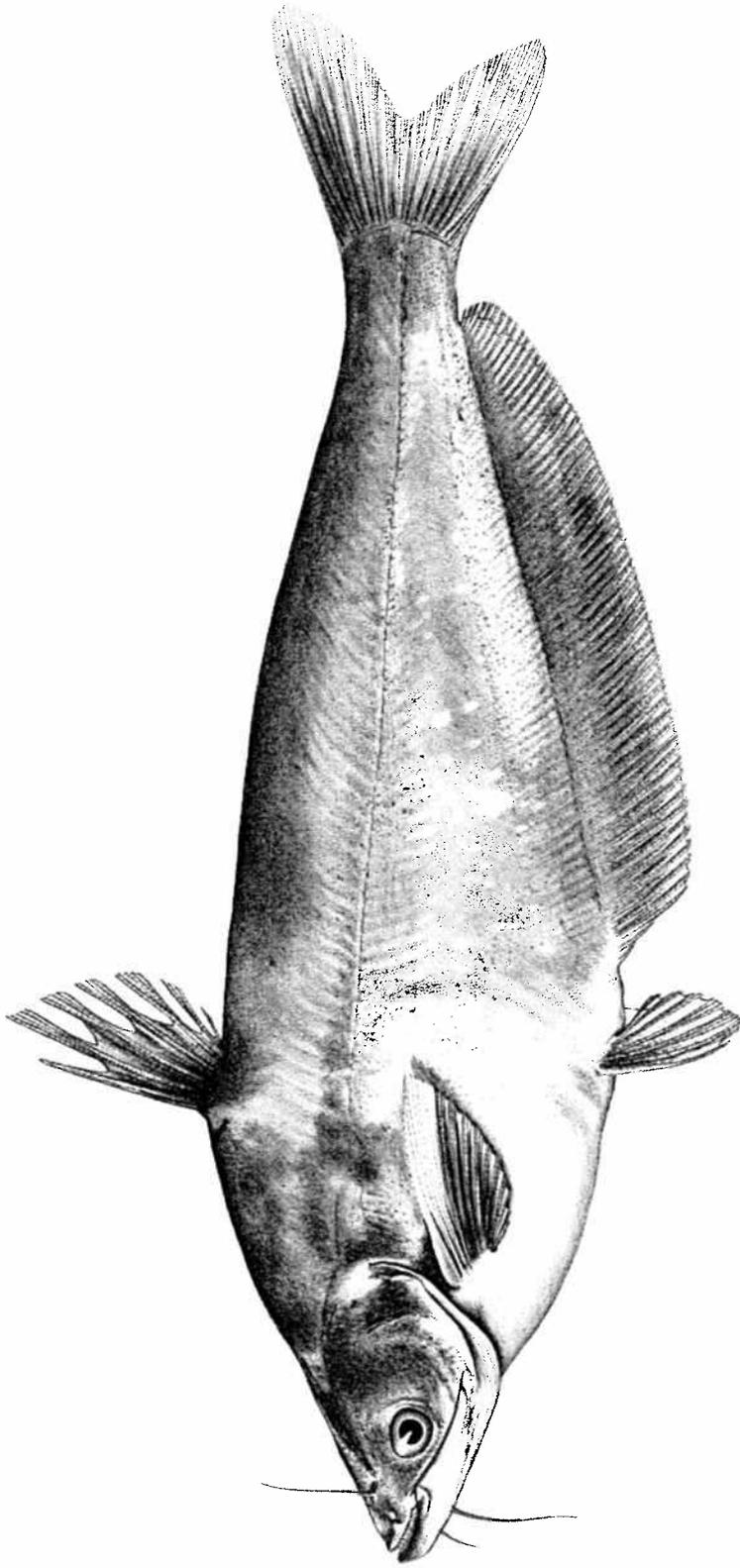


Fig. 110 — *Schilbe mystus* (LINNÉ), Cameia (Hi.-Zambéze), 303 mm,  $\times 0,77$ .

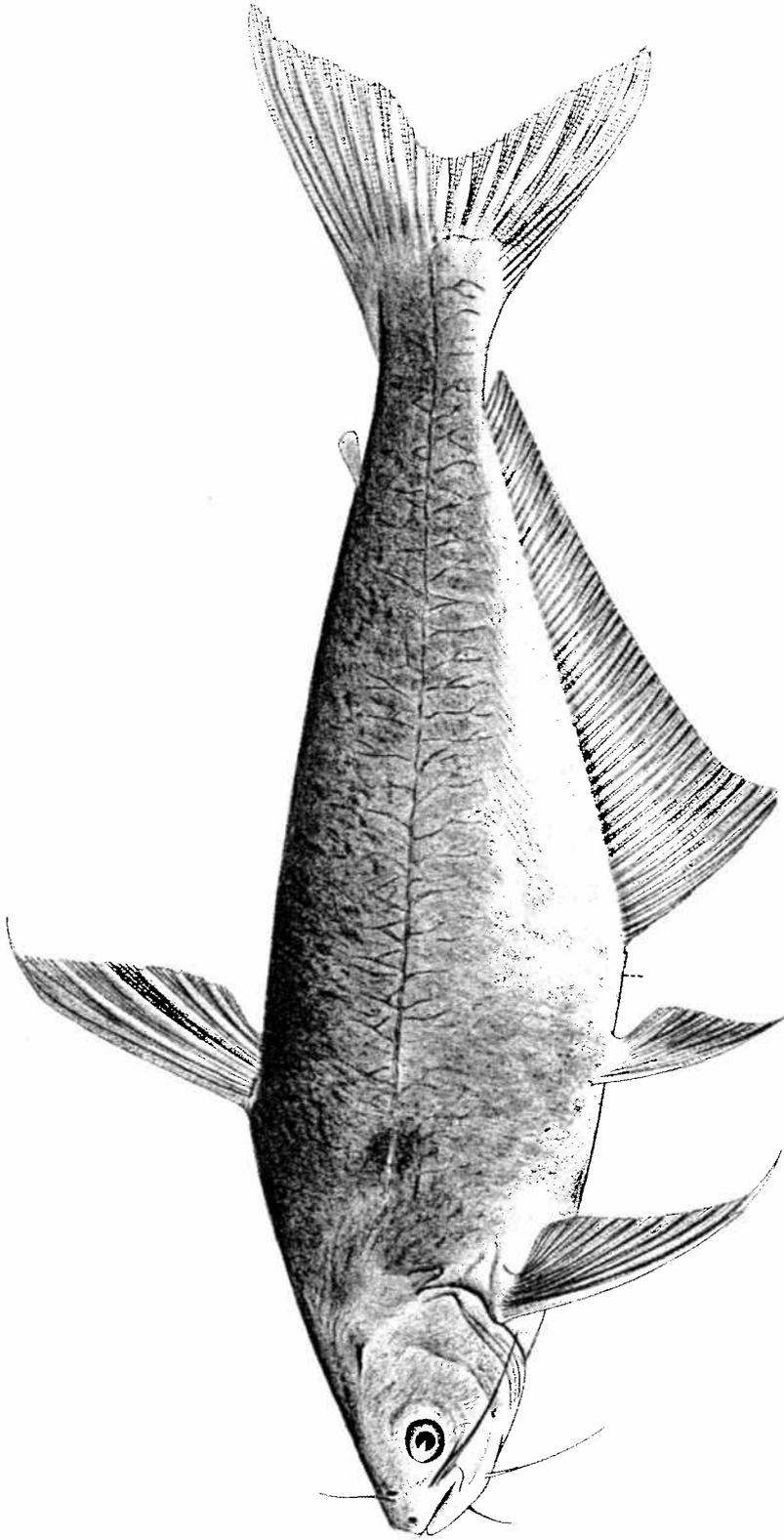


Fig. 111 — *Eutropius grenfelli* BOULENGER, riv. Luachimo, 325 mm,  $\times 0,72$ .

Espèce très répandue dans le bassin du Congo et notamment au sud dans la région du Kasai. Signalée d'Ambriz (Angola).

*Note du récolteur.* Poisson commun, habite la vase humide des rivières et ne se prend jamais à l'hameçon; tout le monde le mange.

### Famille SCHILBEIDAE

#### *Schilbe mystus* (Linné)

(Fig. 110)

Nom indigène: Zeza (Ln) ou Kanzema (Q).

*Silurus mystus* LINNÉ, C., 1762, in HASSELQ., Reise Paläst., p. 419, (Type: Nile). BOULENGER, G. A., 1911, Cat. Fr. Wat. Afr., II, p. 293 (Nile et Afrique tropicale). PELLEGRIN, J., 1921, Bull. Soc. Zool. France, p. 119 (Lomba, afflt. du Cuando, bass. Zambèze). PELLEGRIN, J., 1936, Arq. Mus. Bocage, p. 56 (Cubango, Angola).

1 ex. (n° 5561) l. tot. 303 mm, Cameia, mare Tchifumaji (11°35' S., 21°40' E.), 20.XI.1954 (I.). 2 ex. (n° 5612) tot. 162 et 286 mm, lac Calundo, 27.XII.1954 (I.).

Hauteur du corps 3,4 à 3,9, longueur de la tête 4,3 à 4,6 fois dans la longueur standard. Tête 1,4 à 1,5 fois aussi longue que large. Oeil 5,5 à 6,1 et espace interorbitaire 2 à 2,15 fois dans la longueur de la tête. Bouche supère avec mâchoire inférieure nettement proéminente.

Branchiospines  $\frac{10}{3}$  sur la partie inférieure du 1er arc branchial. Barbillon maxillaire 1,8 à 2,2, barbillon mandibulaire externe 1,3 à 1,9, mandibulaire interne 2,8 à 7,9 fois dans la longueur de la tête. Barbillon maxillaire 1,2 à 1,4 fois dans le mandibulaire externe.

Dorsale  $\frac{I, 6}{2}$ ,  $\frac{I, 7}{1}$  rayons, le plus long 1,3 à 1,4 fois dans la longueur de la tête.

Anale  $\frac{III, 56}{1}$ ,  $\frac{III, 60}{2}$  rayons.

*Livré.* Brunâtre maculée irrégulièrement sans être réellement marbrée. Ventre et dessous de la tête clairs, sauf le menton. Nageoires grisâtres mais non tachetées.

Espèce très répandue partout en Afrique tropicale. Connue de l'Angola par des récoltes faites à Lomba, affl. du Cuando, bassin du Zambèze et dans la Cunene. Elle est signalée du Ht.-Zambèze par P. B. N. JACKSON.

Quatre exemplaires du Cubango déterminés par J. PELLEGRIN (1936) ont été revus.

#### *Eutropius grenfelli* Boulenger

(Fig. 111; Pl. VI-13)

Nom indigène: Kanzema, pl. Tunzema (Q), Muka (Q), Lukenda (B), Panvu (Q).

BOULENGER, G. A., 1900, Ann. Mus. Congo, Zool., I, p. 137 (Type: Bolobo). BOULENGER, G. A., 1911, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., II, p. 286 (Haut Congo, Ogooue, Shari).

1 ex. (n° 435) l. tot. 285 mm, 1 ex. (n° 436) l. tot. 223 mm, Dundo, riv. Luachimo, 22.III.1948 (M.). 1 ex. (n° 633) l. tot. 169 mm, Muita, Luembe E., IV.1948 (P.). 2 ex. (n° 2120) l. tot. 260 et 270 mm, Dundo, riv. Luachimo, XI.1948 (M.). 1 ex. (n° 2274) l. tot. 540 (mut.) mm, 5 ex. (n° 2298) l. tot. 67 à 152 mm, 1 ex. (n° 2299) l. tot.

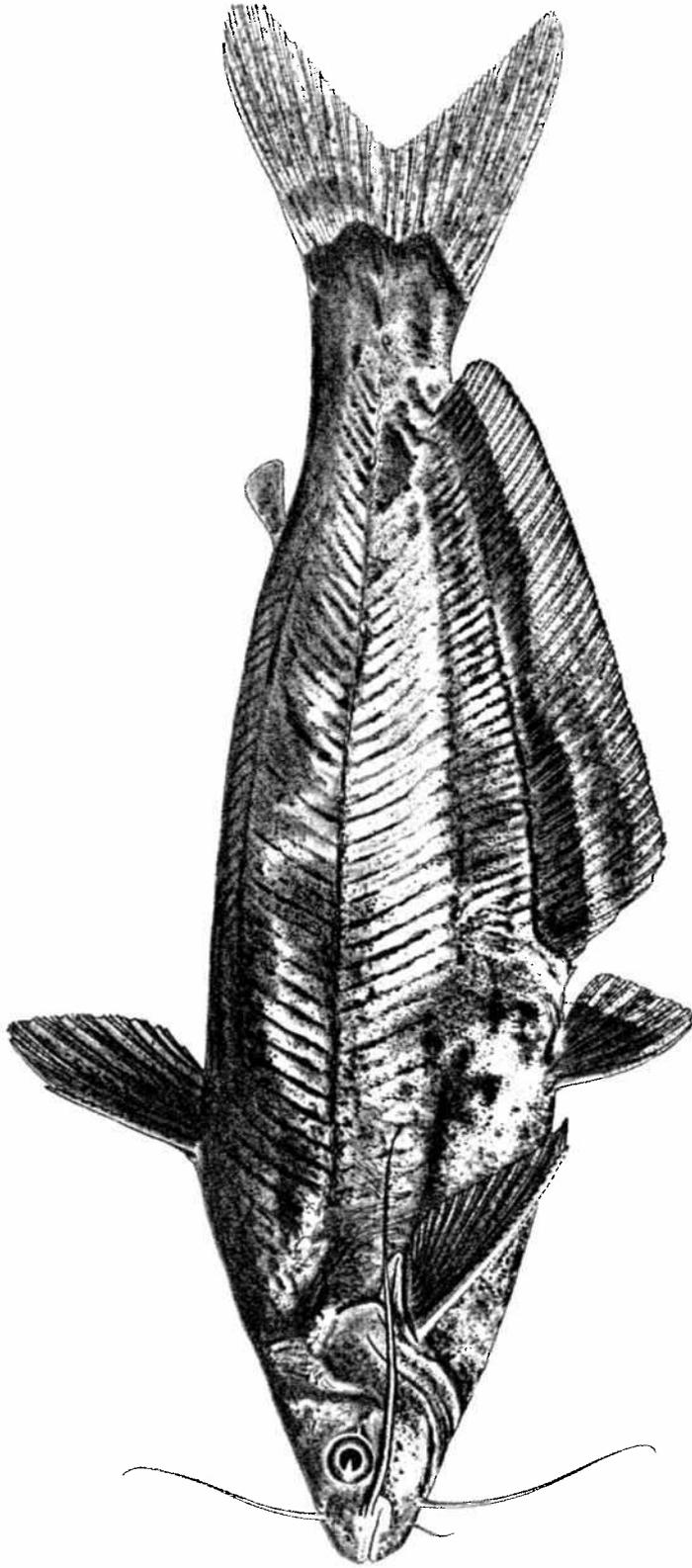


Fig. 112 — *Eutropius yangambianus* POLT., village Ndwa, R. G. M.R.A.C., 78304, 141 mm,  $\times 1,64$ .

50 mm, Dundo, afflt. Luachimo, appelé par les indigènes «Musapa wa Kamakenzu», 2.VI.1949 (M). 1 ex. (n° 5216) l. tot. 325 mm, Dundo, riv. Luachimo, 10.IX.1953 (I.). 1 ex. (n° 5821) l. tot. 198 mm, Dundo, pêché dans les rapides du Luachimo, 20.X.1955 (I.). 1 ex. (n° 5830) l. tot. 590 mm, Dundo, riv. Luachimo, 8.XI.1955 (I.). 1 ex. (n° 5980) l. tot. 235 mm, 1 ex. (n° 5981) l. tot. 240 mm, 1 ex. (n° 5982) l. tot. 245 mm, 1 ex. (n° 5983) l. tot. 182 mm, 1 ex. (n° 5984) l. tot. 146 mm, 1 ex. (n° 5985) l. tot. 337 mm, riv. Chiumbe, près du confluent avec le Chilambo (7°45' S., 21°05' E.), 24.XI.1957 (Conc. pêche sport.). 1 ex. (n° 6491) l. tot. 192 mm, riv. Lucoge, IV.1964 (I.). 3 ex. (n° 6548) l. tot. 190 à 243 mm, Mwaoka, VII.1964 (I.).

Hauteur du corps 3,3 à 4,2, longueur de la tête 4,4 à 5,1 fois dans la longueur standard. Tête 1,2 à 1,5 fois aussi longue que large. Oeil 3,9 (115 mm) à 7,9 (590 mm), espace interorbitaire 1,6 (590 mm) à 2,3 (115 mm) fois dans la longueur de la tête. Bouche non proéminente, infère, entièrement surplombée par le museau.

Branchiospines  $\frac{8}{6}, \frac{9}{1}$  (6 + 8 petites chez un exemplaire) sur la partie inférieure du premier arc branchial. Barbillion maxillaire 1,4 à 2, barbillion mandibulaire externe 2 à 3,1, mandibulaire interne 4,3 à 7,3 fois dans la longueur de la tête. Barbillion maxillaire 1,3 à 1,5 fois plus long que le mandibulaire externe.

Dorsale  $\frac{1, 6}{10}$  rayons, le plus long 0,9 à 1,2 fois aussi long que la tête.

Anale  $\frac{III, 46}{2}, \frac{IV, 46}{1}, \frac{III, 48}{1}, \frac{IV, 47}{1}, \frac{III, 49}{2}, \frac{III, 50}{2}, \frac{IV, 49}{1}, \frac{III, 52}{1}$  rayons.

Pectorale I, 11-12 rayons.

*Livrée.* Coloration claire, d'un beige rosé, la région dorsale un peu plus foncée. Une large tache foncée médio-latérale derrière la tête. Nageoires non ou peu teintées de grisâtre.

Espèce connue de la totalité du bassin du Congo sauf le Katanga mais aussi les rivières du Kasai (coll. M. R. A. C.), non encore signalée d'Angola.

*E. bocagei* GUIMARÃES, de la rivière Dondo (Cuanza), Angola diffère par une mâchoire inférieure proéminente et une anale un peu plus longue (A. 53) mais ces différences décrites ne sont pas tout à fait convaincantes et devraient être confirmées avec du matériel topotypique plus nombreux.

*Note du récolteur.* Poisson très commun, comestible; aime les grandes rivières aux eaux profondes; atteint 50 cm de longueur; très vorace.

## *Eutropius yangambianus* Poll

(Fig. 112)

Nom indigène: Kanzema, pl. Tunzema (Q).

POLL, M., 1954, Ann. Mus. Congo Belge, in 4°, Miscell. Zoologica H. Schouteden, p. 61 (Type: riv. Lubilu).

1 ex. (n° 435) l. tot. 128 mm, Dundo, riv. Luachimo, 22.III.1948 (M.). 3 ex. (n° 453) l. tot. 90 à 92 mm, riv. Kazulu, afflt. rive gauche Luachimo, à peu près 50 km au S. de Dundo (M.). 1 ex. (n° 1028) l. tot. 122 mm, Dundo, riv. Luachimo, V.1948 (M.). 2 ex. (n° 5304) l. tot. 103 et 108 mm, Alto Cuilo (10°00' S., 19°30' E.), VI.1954 (I.). 1 ex. (n° 5501) l. tot. 107 mm, Alto Chicapa, env. des sources du Cuilo (10°52' S., 19°24' E.), I.VIII.1954 (I.). 2 ex. (n° 6148) l. tot. 52 et 75 mm, Caluango, riv. Camaloa, 4.IX.1961 (CORRAL col.). 2 ex. (n° 6218) l. tot. 50 et 127 mm, poste de Cuilo, Xá-Ua, riv. Luíta (8°02' S., 19°25' E., alt. 1000-1050), VII. 1962 (I.). 72 ex. (n° 6491) l. tot. 64 à 135 mm, 56 ex. (n° 6492) l. tot. 65 à 132 mm, 1 ex. (n° 6495) l. tot. 100 mm, 3 ex. (n° 6496) l. tot. 70 à 75 mm, 23 ex. (n° 6504) l. tot. 44 à 90 mm, riv. Lucoge, IV.1964 (I.). 3 ex. (n° 6548) l. tot. 76 à 113 mm, Mwaoka, VII.1964 (I.).

Hauteur du corps 3,6 à 4,1, longueur de la tête 4,7 à 5,1 fois dans la longueur standard. Tête 1 à 1,2 fois aussi longue que large. Oeil 4,7 à 5,8, espace interorbitaire

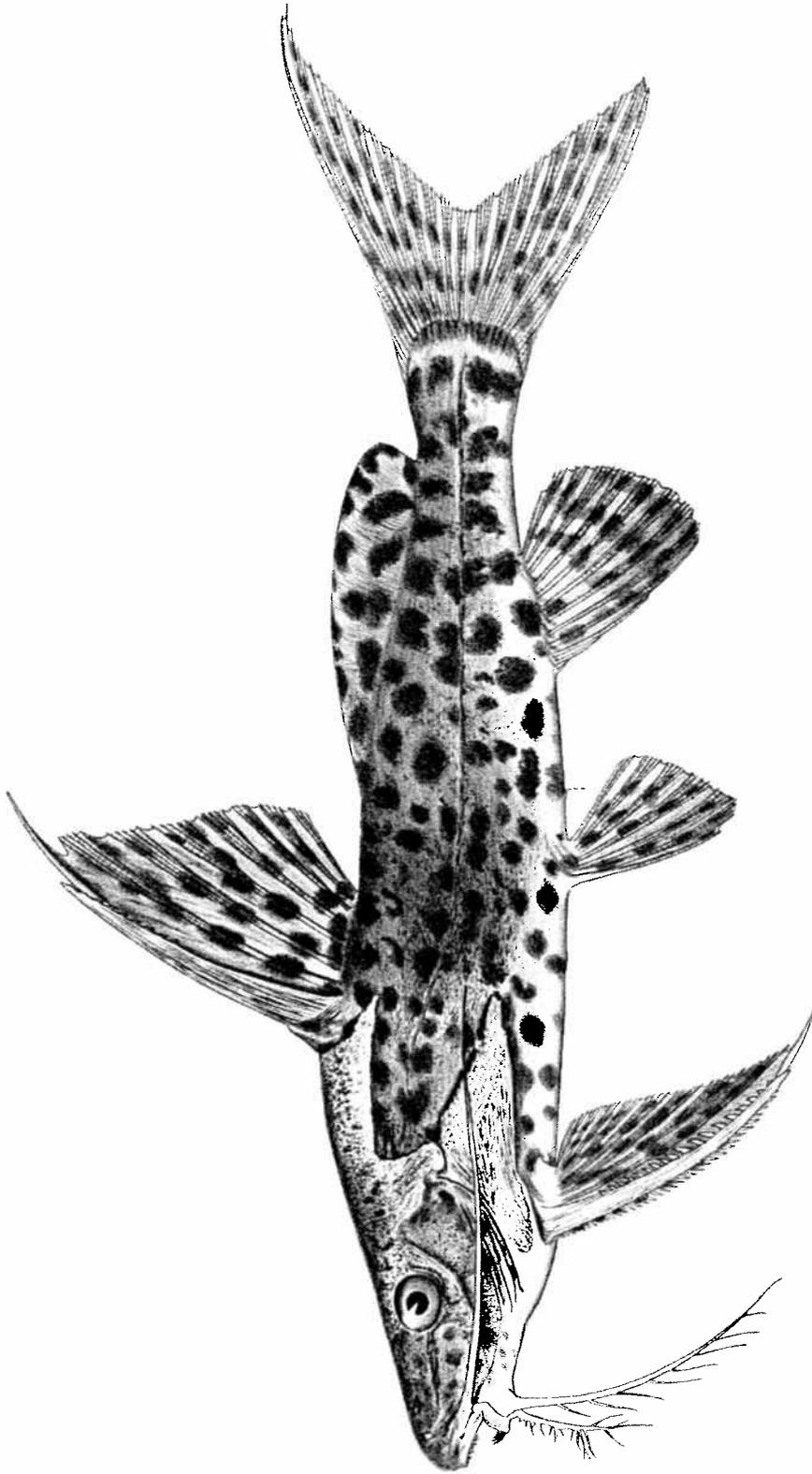


Fig. 113 — *Synodontis zambesensis* PETERS, riv. Chiumbe, 230 mm,  $\times 1$ .

1,6 à 2 fois dans la longueur de la tête. Bouche fendue horizontalement avec museau légèrement proéminent.

Branchiospines  $\frac{6}{2}$ ,  $\frac{7}{6}$  sur la partie inférieure du 1er arc branchial. Barbillon maxillaire

1,1 à 1,6 fois plus long que la longueur de la tête, 1,1 à 1,4 fois plus long que le mandibulaire externe. Barbillon mandibulaire externe 0,8 à 1,1, barbillon mandibulaire interne 3,1 à 5 fois dans la longueur de la tête.

Dorsale  $\frac{1, 6}{6}$  rayons, le plus long rayon 1,3 fois dans la longueur de la tête.

Anale  $\frac{III, 40}{1}$ ,  $\frac{III, 44}{2}$ ,  $\frac{III, 45}{1}$ ,  $\frac{III, 47}{1}$ ,  $\frac{III, 48}{1}$ ,  $\frac{III, 54}{1}$  rayons. Pectorale  $\frac{I, 11}{6}$  rayons.

*Livrée.* Coloration générale brune à maculations plus foncées mélangées à quelques taches plus claires. Régions ventrales du corps et de la tête également teintées. Dans l'ensemble une coloration bigarrée où l'on remarque encore une large tache noire médio-latérale derrière la tête. La base de la caudale est également marquée d'une bordure jaune en forme de parenthèse. Nageoires gris foncé, toutes avec taches plus foncées également. Cette livrée rappelle celle du *Schilbe marmoratus* du bassin du Congo.

*E. yangambianus* se caractérise assez nettement par des barbillons longs dont le maxillaire toujours plus long que la tête (1,1-1,6). Ce caractère, ajouté à celui d'un nombre réduit de 6-7 branchiospines inférieures et à celui de la livrée marbrée, permet de séparer spécifiquement cette belle espèce. Le nombre de rayons anaux ne semble pas d'un grand intérêt chez les *Eutropius*, sauf dans les cas rares où il y en a moins de 45 ou plus de 60. Des 4 espèces connues d'Angola, *E. seraoi* BLGR. de la rivière Bengo, offre également de longs barbillons maxillaires mais dans ce cas, il y a 15-16 branchiospines inférieures et la livrée est banale, uniforme. *E. bocagei* GUIMARÃES de la riv. Dondo (Cuanza), Angola, offre une livrée d'un gris brunâtre dans le dos, lequel est tacheté de noir, flancs et ventre argenté; nageoires tachetées. Le nombre des branchiospines n'est pas renseigné mais les barbillons maxillaires seraient courts ( $\frac{2}{3}$  de la tête) et la mâchoire inférieure est proéminente. Il ne s'agit pas sans doute de notre espèce mais il est curieux que les deux livrées se ressemblent.

*E. yangambianus* a été décrit d'après des exemplaires juvéniles très peu maculés. Dans la suite, le M. R. A. C. a reçu d'autres spécimens du Congo central chez lesquels les marbrures sont plus développées (cf. fig.) suivant une livrée bigarrée beaucoup plus fréquente.

## Famille MOCHOCIDAE

### *Synodontis zambesensis* Peters

(Fig. 113)

Nom indigène: Kavuba, pl. Tuvuba, Kanvaka (Q), Kuya liwe, pl. Kuya mawe (Q), Tshingondola (Q, Ln), Kakolokotu, Mboma (B), Kahulu (Ln, Q).

PETERS, W. C. H., 1852, Mon. Berl. Ac., p. 682 (Type: Zambèze). BOULENGER, G. A., 1911, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., II, p. 415 (Afrique orientale, de Webi Shebeli au Zambèze).

3 ex. (n° 426) l. tot. 147 (mut.) à 180 mm, Muíta, Luembe E., 5.III.1948 (P.). 3 ex. (n° 448) l. tot. 137 à 184 mm, riv. Nhefo, afflt. rive gauche Luachimo, à peu près 50 km au S. de Dundo (M.). 1 ex. (n° 548) l. tot. 128 mm, Dundo, riv. Luachimo, IV.1948 (M.). 1 ex. (n° 585A) l. tot. 111 mm, Muíta, Luembe E., III.1948 (P.). 1 ex. (n° 2079) l. tot. 170 mm, Muíta, Luembe E., IX.1948 (P.). 2 ex. (n° 2119) l. tot. 173 et 240 (mut.) mm, Dundo, riv. Luachimo, XI.1948 (M.). 4 ex. (n° 2289) l. tot. 86 à 147 mm, Dundo, afflt. Luachimo, appelé par les indi-

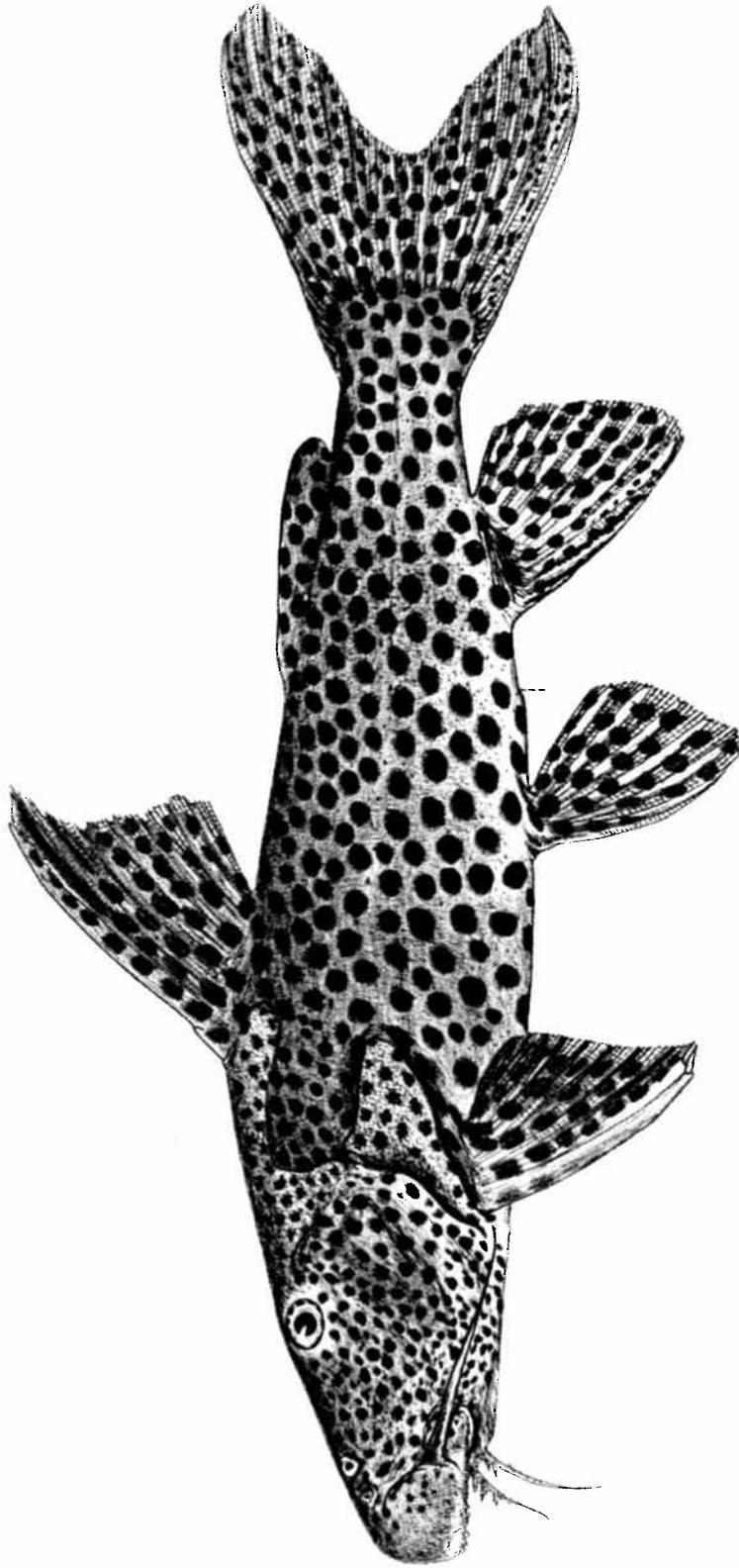


Fig. 114 — *Synodontis longirostris* BOULENGER, riv. Kasai, 620 mm,  $\times 0,37$ .

gènes «Musapa wa Kamakenzu», 2.VI.1949 (M.). 1 ex. (n° 5819) l. tot. 227 mm, Dundo, pêché dans les rapides du Luachimo, 20.X.1955 (I.). 1 ex. (n° 5970) l. tot. 230 mm, 1 ex. (n° 5971) l. tot. 277 mm, 1 ex. (n° 5972) l. tot. 280 mm, 1 ex. (n° 5973) l. tot. 268 mm, 1 ex. (n° 5974) l. tot. 174 mm, 1 ex. (n° 5975) l. tot. 220 mm, 1 ex. (n° 5976) l. tot. 257 mm, 1 ex. (n° 5977) l. tot. 315 mm, 1 ex. (n° 5978) l. tot. 216 mm, 1 ex. (n° 5979) l. tot. 250 mm, riv. Chiumbe, près du confluent avec le Chilambo (7°45' S., 21°05' E.), 24.XI.1957 (Conc. pêche sport.). 1 ex. (n° 6095) l. tot. 268 mm, 1 ex. (n° 6096) l. tot. 268 mm, Dundo, riv. Luachimo, barrage, 12.VI.1960 (CASALES col.). 1 ex. (n° 6145) l. tot. 183 mm, Cachimo, riv. Luembe (8°06' S., 21°29' E.), 22.VIII.1961 (A. L. FERREIRA col.). 1 ex. (n° 6269) l. tot. 150 mm, Caungula, Mabete, riv. Uamba (8°07' S., 18°09' E., alt. + 850 m), 19.VII.1962 (I.).

Hauteur du corps 3,6 à 4,7, longueur de la tête 3,4 à 3,8 fois dans la longueur standard. Tête 1,1 à 1,2 fois aussi longue que large, 1,9 à 2,2 fois aussi longue que le museau, 2,4 à 3 fois aussi longue que la largeur de l'espace interorbitaire, 4,8 à 6,4 fois aussi longue que l'oeil qui est compris 1,6 à 2,7 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire.

Museau 1,2 à 1,5 fois aussi long que la partie postorbitaire. Bouche avec  $\frac{29}{2}, \frac{30}{1}, \frac{31}{3}, \frac{32}{2}, \frac{33}{2}, \frac{34}{4}, \frac{35}{4}, \frac{36}{1}, \frac{37}{2}, \frac{38}{2}$  dents mandibulaires. Barbillion maxillaire 1,3 à 1,7 fois aussi long que la tête. Barbillion mandibulaire externe avec 5 à 11 branches, 1 à 1,2, barbillion mandibulaire interne avec 15 à 28 branches, 1,7 à 2,8 fois dans la longueur de la tête. Processus huméral pointu, 3,3 à 4,7 fois plus long que haut.

Dorsale  $\frac{1, 7}{8}$  rayons, à épine non-serratulée en avant, de longueur égale à la tête ou 1,3 fois plus longue.

Anale  $\frac{IV, 8}{4}, \frac{IV, 9}{3}, \frac{III, 10}{1}$  rayons. Pectorale  $\frac{I, 8}{2}, \frac{I, 9}{4}, \frac{I, 10}{2}$  rayons, à épine serratulée en avant, de longueur égale à la tête ou 1,2 fois plus longue. Adipeuse 3,7 à 5,6 fois plus longue que haute, sa base 1,6 à 3,3 fois aussi longue que la distance qui la sépare de la dorsale. Pédoncule caudal 1,15 fois aussi long que haut.

*Livrée.* Variable avec la taille. Les jeunes offrent des taches sur tout le corps, la tête et les nageoires mais plus effacées sur le ventre. Ces taches s'effacent presque entièrement sur nos grandes exemplaires.

Notre grande série de spécimens permet de constater une grande variabilité de la livrée, variabilité indépendante de l'origine géographique mais bien de la taille. Seuls trois lots de notre série examinée sont dépourvus pratiquement de taches (n° 426=147-180 mm; n° 2079=170 mm et n° 5972=277 mm). Nous n'avons pas de spécimens non tachetés en dessous de 147 mm de longueur totale mais en revanche certains ex. plus grands et jusque 315 mm peuvent rester tachetés au moins sur les nageoires dorsale et caudale.

Cette espèce n'a pas encore été signalée d'Angola ni du bassin du Congo. *S. laessoei* NORMAN décrite de la riv. Kokema est peut-être synonyme de *S. zambesensis* PTRS.

*Note du récolteur.* Poisson un peu plus rare que le commun, comestible, habite toutes les rivières, mais préfère les profondes, en se tenant en général aux bords; n'est pas mangé par les femmes enceintes, ni par les personnes atteintes d'une maladie pulmonaire quelconque.

## *Synodontis longirostris* Boulenger

(Fig. 114)

Nom indigène: Kahulu (Ln, Q).

BOULENGER, G. A., 1902, Ann. Mus. Congo, Zool., II, p. 44 (Type: Banzyville, Ubanghi). BOULENGER, G. A., 1911, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., II, p. 448 (Yembe river, Ubanghi).

1 ex. (n° 6576) l. tot. 620 mm, Nordeste, riv. Kasai (7°22' S., 21°50' E.), 27.IX.1964 (SOTA col.).

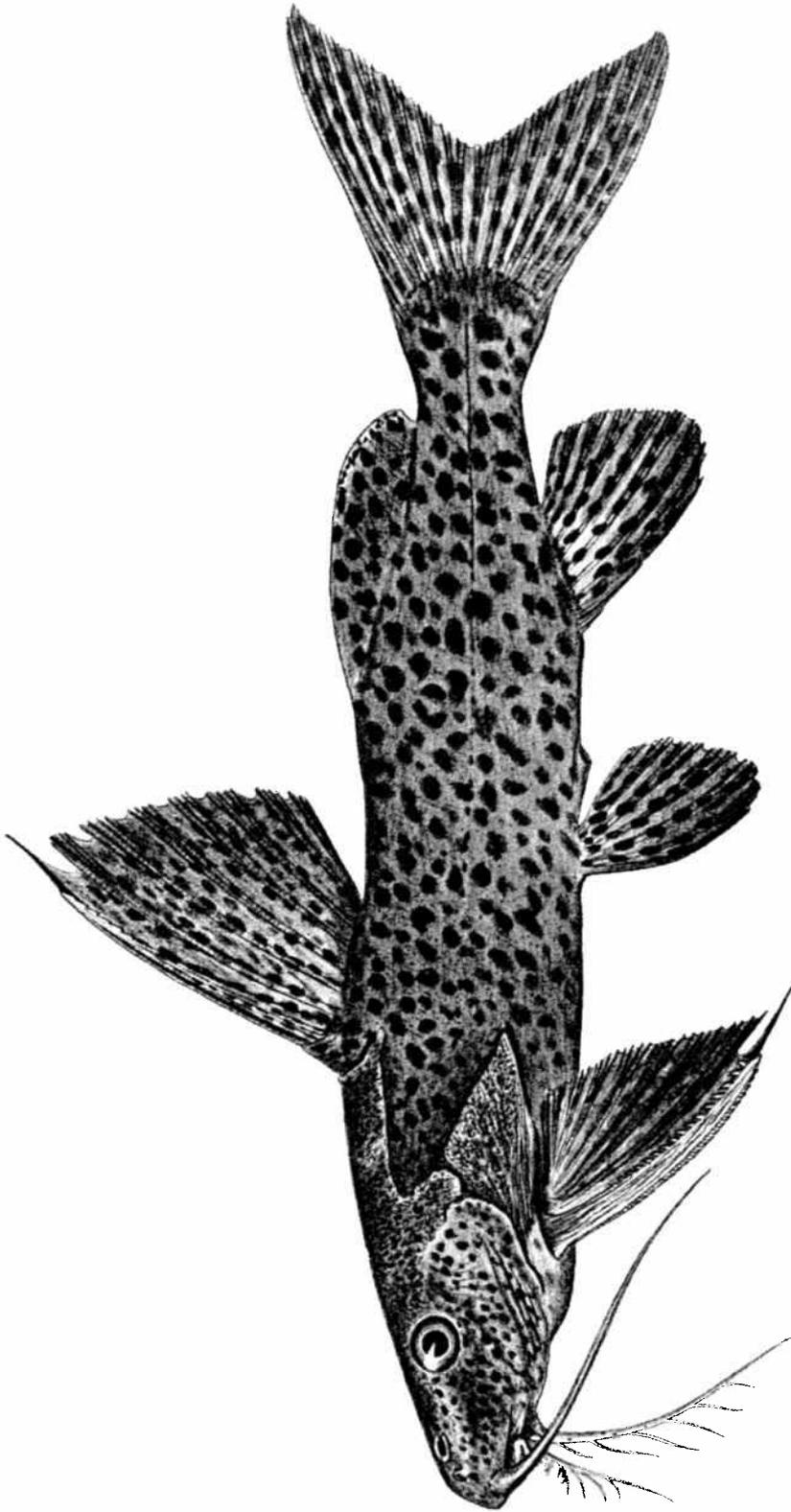


Fig. 115 — *Synodontis nigromaculatus* BOULENGER, lac Calundo, sub-afflt. riv. Luena (Ht.-Zambéze), 187 mm,  $\times 1,24$ .

Hauteur du corps 3,9, longueur de la tête 2,9 fois dans la longueur standard. Tête 1,4 fois aussi longue que large, 1,6 fois aussi longue que le museau, 3 fois aussi longue que la largeur de l'espace interorbitaire, 16,4 fois aussi longue que le diamètre de l'oeil qui va 5,4 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Museau 2 fois aussi long que la partie postorbitaire. Bouche avec 21 dents mandibulaires. Barbillon maxillaire 1,6 fois dans la longueur de la tête. Barbillon mandibulaire externe avec 14 branches, 3,25, barbillon mandibulaire interne avec 12 branches, 4,5 fois dans la longueur de la tête. Processus huméral court à extrémité obtuse, 1,25 fois plus long que haut.

Dorsale I, 7 rayons, à épine non serratulée en avant, 1,5 fois dans la longueur de la tête.

Anale IV, 8 rayons. Pectorale I, 9 rayons, à épine non serratulée en avant, 1,55 fois dans la longueur de la tête. Adipeuse 5,3 fois plus longue que haute, sa base environ aussi longue que la distance qui la sépare de la dorsale. Pédoncule caudal un peu plus long que haut.

*Livrée.* Abondamment et densément tachetée partout sur le corps, la tête et toutes les nageoires. Les taches sont régulières et arrondies, plus petites sur la tête et la nageoire caudale que sur le reste du corps où on en compte  $\pm$  une dizaine de rangées.

Cet exemplaire est exceptionnellement grand et beau. Il répond bien à la description de *Synodontis longirostris* BOULENGER, espèce caractérisée par son très long museau mais sa livrée est beaucoup plus densément tachetée. Quoique le nombre de rangées de taches et leurs dimensions soit variable, aucun exemplaire des collections du Musée Royal de l'Afrique centrale ne possède autant de rangées de taches sur le corps. Ce nombre varie de 3 à 8 sur les 12 exemplaires de ces collections et notre ex. en montre au moins 10.

Cette espèce congolaise n'avait pas encore été signalée de l'Angola.

## *Synodontis nigromaculatus* Boulenger

(Fig. 115)

Nom indigène: Tshingondola (Q, Ln), Tshingele (Ln).

BOULENGER, G. A., 1905, Ann. Mag. Nat. Hist., (7), XVI, p. 645 (Type: lac Bangwelu). BOULENGER, G. A., 1911, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., II p. 416 (lac Bangwelu). *Synodontis melanostictus* PELLEGRIN, J., 1936, Arq. Mus. Bocage, p. 58 (Humbe, Cunene). PELLEGRIN, J., 1936, Arq. Mus. Bocage, p. 58 (Cubango). JACKSON, P. B. N., 1961, The Fishes of Northern Rhodesia, p. 87 (Rhodesie Congo). JUBB, R. A., 1961, Freshw. Fish. of the Zambezi river, etc., p. 117 (Haut Zambèze et syst. Limpopo).

2 ex. (n° 5598) l. tot. 181 et 190 mm, lac Calundo, 27.XII.1954 (I.). 1 ex. (n° 5670) l. tot. 100 mm, lac Calundo, 6.XII.1954 (A. OLIVEIRA). 2 ex. (n° 5699) l. tot. 155 et 187 mm, lac Calundo, I.1955 (I.).

Hauteur du corps 4,2 à 4,6, longueur de la tête 3,5 à 3,6 fois dans la longueur standard. Tête 1,1 à 1,2 fois aussi longue que large, 2 à 2,1 fois aussi longue que le museau, 2,6 à 2,85 fois aussi longue que la largeur de l'espace interorbitaire, 5 à 5,6 fois aussi longue que l'oeil qui est compris 1,8 à 2,1 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Museau 1,2 à 1,3 fois aussi long que la partie postorbitaire. Bouche avec 29, 32, 34, 36, 37 dents mandibulaires. Barbillon maxillaire 1,2 à 1,4 fois aussi long que la tête. Barbillon mandibulaire externe avec 5 à 7 branches, égal à la longueur de la tête. Barbillon mandibulaire interne avec 11 à 13 branches, 1,9 fois dans la longueur de la tête. Processus huméral pointu, 3,2 à 3,7 fois plus long que haut.

Dorsale I, 7 rayons, à épine non-serratulée en avant, de longueur égale à la tête.

Anale III, 8 rayons. Pectorale I, 8 rayons, à épine serratulée en avant, de longueur égale à la tête. Adipeuse 3,8 à 4,2 fois plus longue que haute, sa base 1,7 à 1,9 fois aussi longue que la distance qui la sépare de la dorsale. Pédoncule caudal 1,1 fois aussi long que haut.

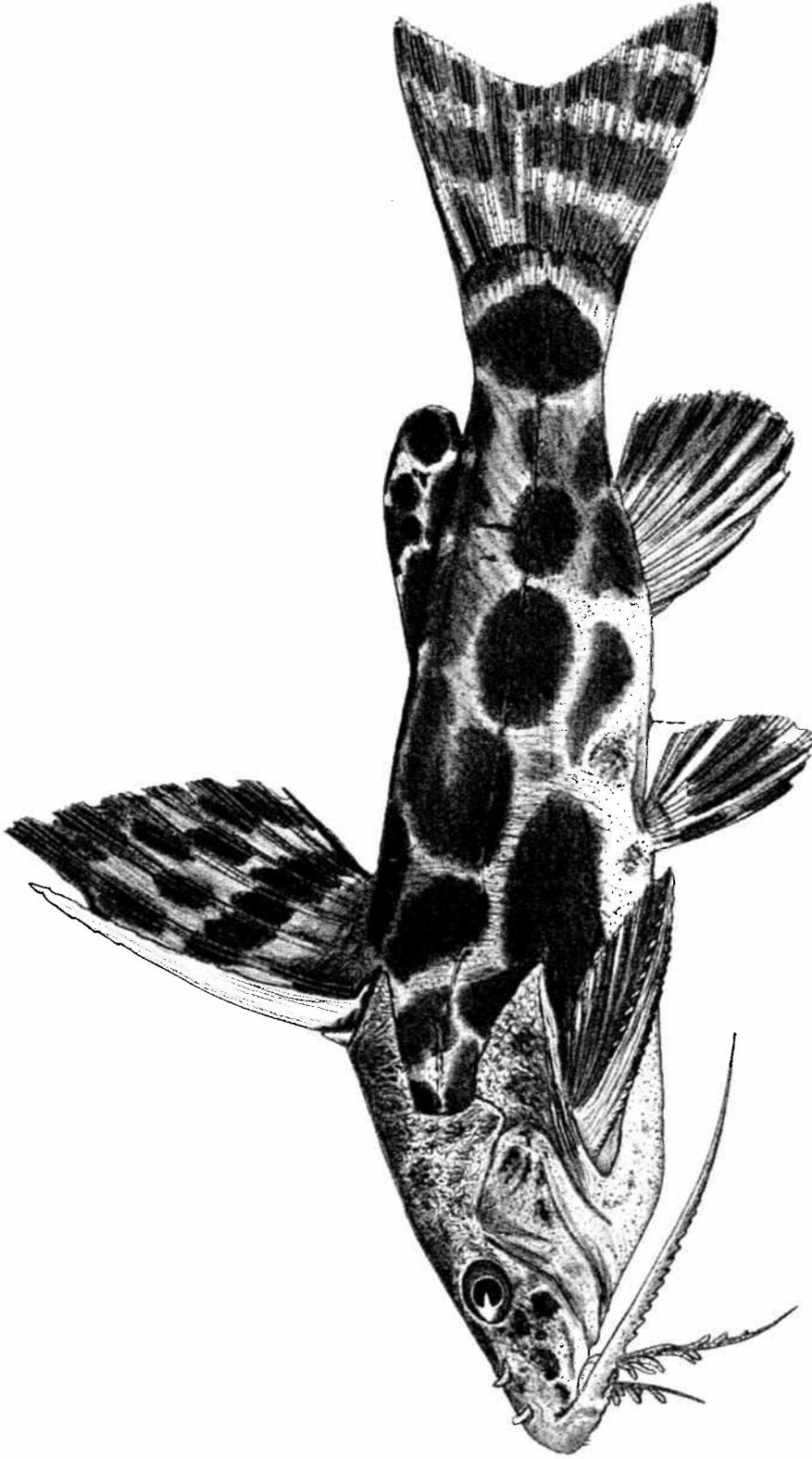


Fig. 116 — *Synodontis macrostigma* BOULENGER, lac Calundo, sub-afflt. riv. Luena (Ht.-Zambèze), 85 mm,  $\times$  2,73.

*Livrée.* Marquée de nombreuses petites taches noires arrondies séparées ou parfois confluentes deux à deux, sur tout le corps, même le ventre et toutes les nageoires.

Nous nous accordons avec l'opinion de R. A. JUBB et P. B. N. JACKSON qui ont synonymisé *S. melanostictus* et *S. nigromaculatus*. Bien que décrite du lac Tanganyika *S. melanostictus* n'est pas une espèce lacustre (cf. M. POLL, 1953) et peut parfaitement se rapporter à une espèce nord-rhodésienne.

Espèce signalée d'Angola, de Cubango et de Humbe (Cunene) mais sous le nom de *S. melanostictus* pour cette dernière localité.

Un exemplaire de Cubango et un de Humbe (Cunene) déterminés par J. PELLEGRIN (1936) ont été revus.

### *Synodontis macrostigma* Boulenger

(Fig. 116)

Nom indigène: Tshingele (Ln).

BOULENGER, G. A., 1911, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., II, p. 432 (Type: riv. Okovango, lac Ngami, distr. Bechuanaland). PELLEGRIN, J., 1936, Arq. Mus. Bocage, p. 58 (Cubango).

8 ex. (n° 5669) l. tot. 55 à 85 mm, lac Calundo, I.1955 (I).

Hauteur du corps 3,5 à 3,7, longueur de la tête 3,1 à 3,2 fois dans la longueur standard. Tête 1,1 à 1,2 fois aussi longue que large, 2,1 à 2,2 fois aussi longue que le museau, 2,7 à 3,1 fois aussi longue que la largeur de l'espace interorbitaire, 4,6 à 5,4 fois aussi longue que l'oeil qui est compris 1,6 à 1,85 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Museau 1,15 à 1,25 fois aussi long que la partie postorbitaire. Bouche avec 19, 20, 21 (2 ex.), 23 (3 ex.), 24 dents mandibulaires. Barbillon maxillaire avec 14 à 20 branches, 0,95 à 1,1; barbillon mandibulaire externe avec 9 à 10 branches, 1,45 à 1,5; mandibulaire interne avec 13 branches, 2,3 fois dans la longueur de la tête. Processus huméral pointu, 2,7 à 3,5 fois plus long que haut.

Dorsale I, 7 rayons, à épine légèrement serratulée en avant, 1 à 1,2 fois dans la longueur de la tête.

Anale IV, 8 rayons. Pectorale I, 8 rayons, à épine serratulée en avant, 1,1 à 1,2 fois dans la longueur de la tête. Adipeuse 3,1 à 3,6 fois plus longue que haute, sa base 1,2 à 1,5 fois aussi longue que la distance qui la sépare de la dorsale. Pédoncule caudal 1 à 1,2 fois aussi long que haut.

*Livrée.* Marquée de grosses taches irrégulières de formes et de dimensions, séparées par un réticule clair, s'étendant, plus réduites, sur les dorsales rayonnée et adipeuse, caudale, anale et les nageoires paires. Le ventre est incolore.

Cette espèce, décrite de la rivière Okovango (Lake Ngami, District Bechuanaland) était seulement connue de Cubango en ce qui concerne l'Angola et ne semble pas encore avoir été signalée du Haut-Zambèze (seulement la riv. Kafue).

Deux exemplaires du Cubango déterminés par J. PELLEGRIN (1936) ont été revus.

### *Synodontis woosnami* Boulenger

(Fig. 117; Pl. XVI-37)

Nom indigène: Tshingele (Ln).

BOULENGER, G. A., 1911, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., II, p. 424 (Type: riv. Okovango, lac Ngami, distr. Bechuanaland). PELLEGRIN, J., 1936, Arq. Mus. Bocage, p. 58 (Cubango).

1 ex. (n° 5699) l. tot. 165 mm, lac Calundo, I. 1955 (I).

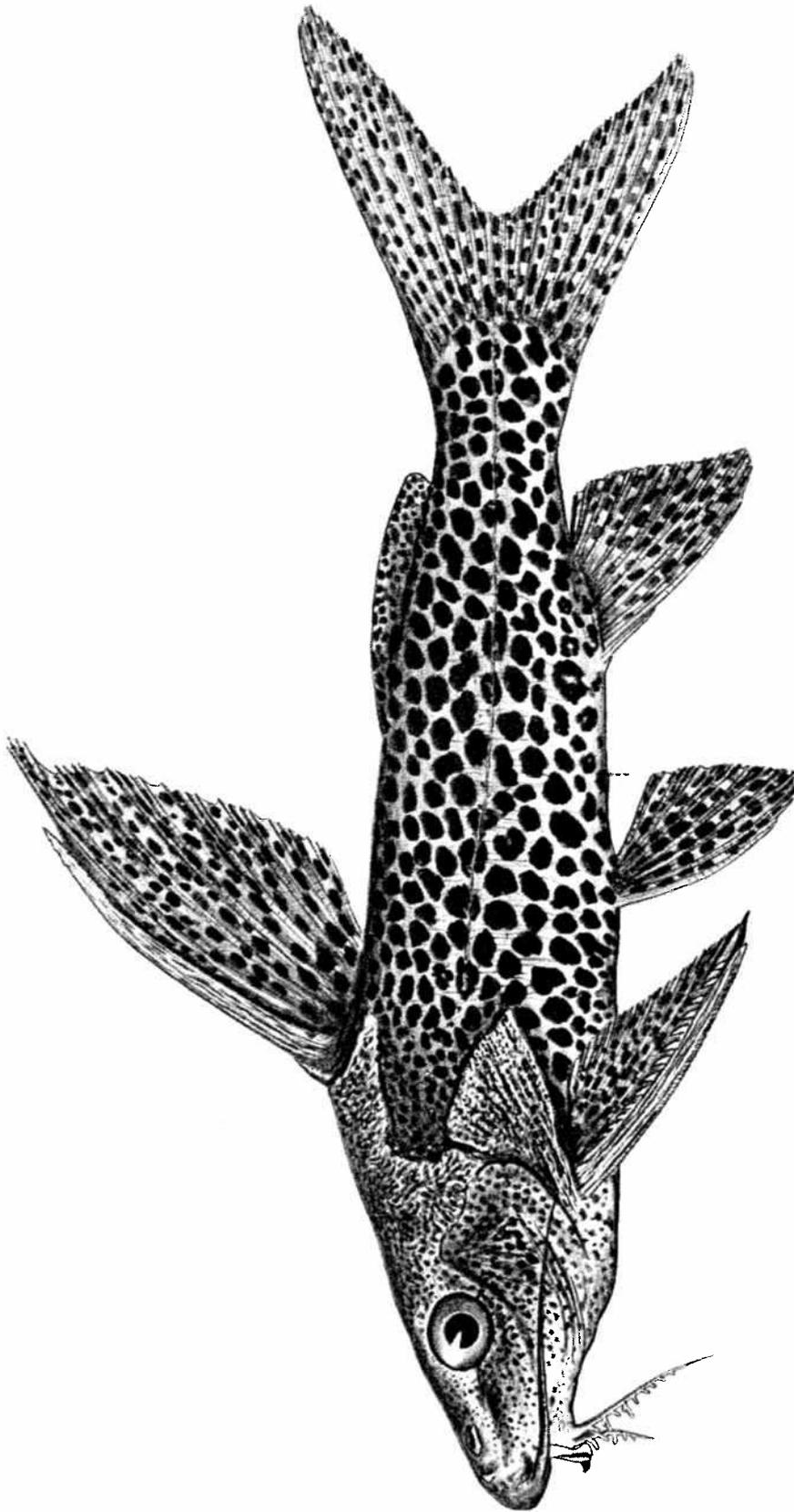


Fig. 117 — *Synodontis woosnami* BOULENGER, lac Calundo, sub-afflt. riv. Luena (Ht.-Zambéze), 165 mm,  $\times 1.47$ .

Hauteur du corps 3,9, longueur de la tête 3,15 fois dans la longueur standard. Tête 1,4 fois aussi longue que large, 2,2 fois aussi longue que le museau, 2,9 fois aussi longue que la largeur de l'espace interorbitaire, 5 fois aussi longue que l'oeil qui est compris 1,7 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire. Museau 1,2 fois aussi long que la partie postorbitaire. Bouche avec 17 dents mandibulaires. Barbillion maxillaire 1,25, barbillion mandibulaire externe avec 11 branches, 2,3, mandibulaire interne avec 13 branches, 4,6 fois dans la longueur de la tête. Processus huméral pointu, 2,6 fois plus long que haut.

Dorsale I, 7 rayons, à épine non-serratulée en avant, de longueur égale à la tête.

Anale III, 8 rayons. Pectorale I, 8 rayons, à épine très faiblement serratulée en avant, de longueur égale à la tête. Adipeuse 5,6 fois plus longue que haute, sa base 1,1 fois aussi longue que la distance qui la sépare de la dorsale. Pédoncule caudal 1,15 fois aussi long que haut.

*Livrée.* Marquée de nombreuses taches noires très contrastées, beaucoup plus petites sur la tête, en partie confluentes deux à deux sur le corps, présentes sur toutes les nageoires et très petites sur le ventre.

Espèce du Haut-Zambèze et du système de l'Okovango, déjà signalée de Cubango (Angola).

### *Chiloglanis lukugae* Poll

(Fig. 118)

Nom indigène: Kuya liwe, pl. Kuya mawe (Q).

POLL, M., 1944, Bull. Mus. Roy. Hist. Nat. Belg., XX, 3, p. 7 (Type: Sange, rég. d'Albertville). POLL, M., 1952, Rev. Zool. Bot. Afr., XLVI, 3-4, p. 231 (riv. Sange).

3 ex. (n° 5382) l. tot. 40 à 85 mm, Alto Chicapa, chutes riv. Cuango-Muquehe (10°46' S., 19°12' E.), 6. VIII. 1954 (M.).

Hauteur du corps 5,9 à 6, longueur de la tête 3 à 3,1 fois dans la longueur standard. Tête 1,3 fois aussi longue que large. Museau 1,7 fois aussi long que la région postorbitaire, 1,6 à 1,7 fois dans la longueur de la tête. Oeil 7,8 à 9,4 fois dans la longueur de la tête, 1,7 à 1,8 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire qui est 0,9 à 1,2 fois aussi grand que la distance qui sépare l'oeil de la narine postérieure. Narine postérieure 1,4 à 1,5 fois aussi éloignée de l'oeil que la narine antérieure du bord du museau. Appareil adhésif buccal 1,1 à 1,3 fois aussi large que long.

Dents mandibulaires inférieures en un bouquet de 8, 12 ou 18 éléments. Barbillion maxillaire 2,1 à 2,8 fois aussi long que le diamètre de l'oeil, 3,25 à 3,7 fois dans la longueur de la tête. Barbillion mandibulaire externe 1,3 à 1,6 fois aussi long que le diamètre de l'oeil, 5,8 à 6,1 fois dans la longueur de la tête. Barbillion mandibulaire interne 1,3 à 1,4 fois dans le diamètre de l'oeil et 10 à 12,5 fois dans la longueur de la tête.

Dorsale  $\frac{1,5}{3}$  rayons; épine 2,1 à 2,5 fois dans la longueur de la tête. Base de l'adipeuse 0,9 à 1,2 fois dans la distance qui la sépare de la dorsale.

Anale III, 6, III, 7 rayons. Pectorale 1,4 à 1,6 fois dans la longueur de la tête; épine 1,9 à 2 fois dans la longueur de la tête. Longueur de la ventrale 1,4 à 1,6 fois dans la pectorale. Pédoncule caudal 1,9 à 2,1 fois aussi long que haut.

*Livrée.* Brun foncé, maculée de taches jaunes irrégulières sur le dos et les flancs, notamment sous la dorsale, au-dessus des ventrales et sur le pédoncule caudal. Deux bandes noirâtres sur les lobes de la caudale.

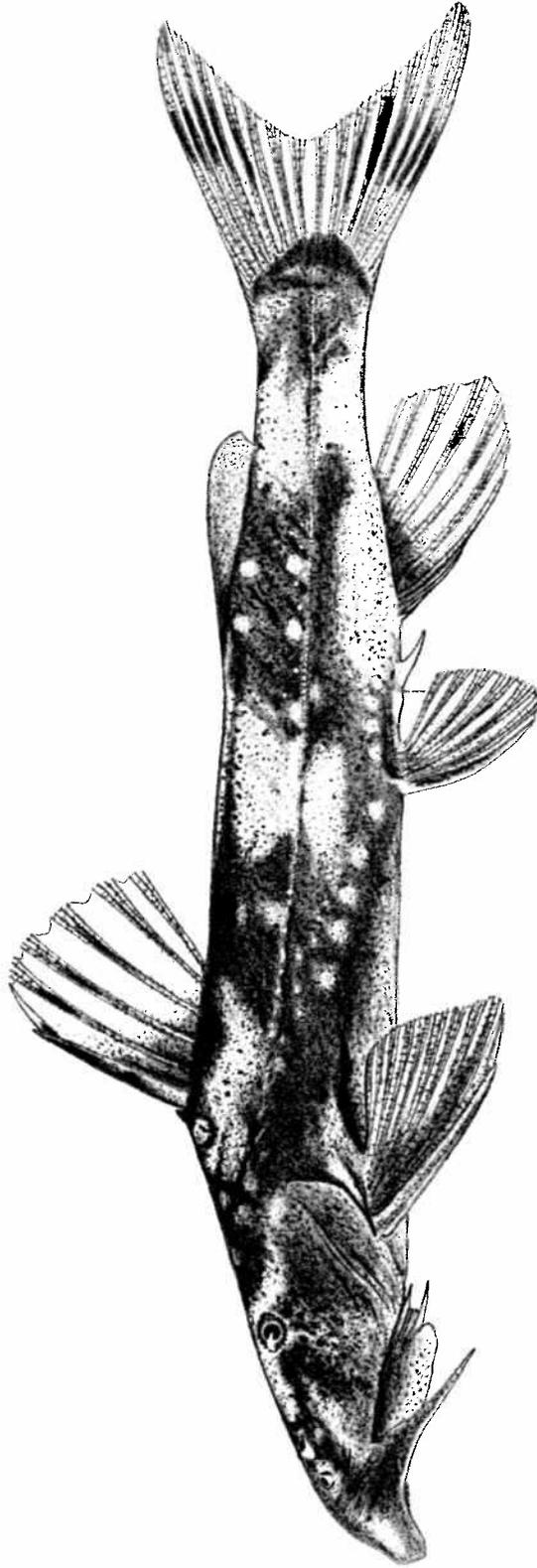


Fig. 118 — *Chitoglanis lukugae* POLL., riv. Cuango-Muquche, afflt. riv. Cuango, 85 mm.  $\times$  2,73.

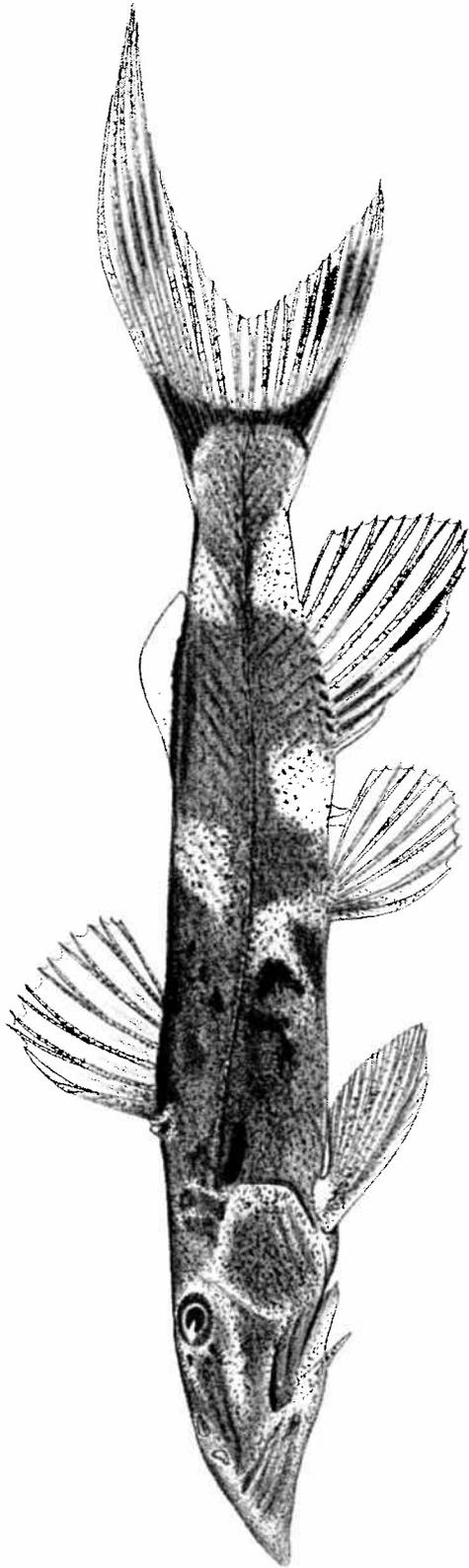


Fig. 119 — *Chitoglanis micropogon* POLL, riv. Luachimo, 49 mm,  $\times 4,74$ .

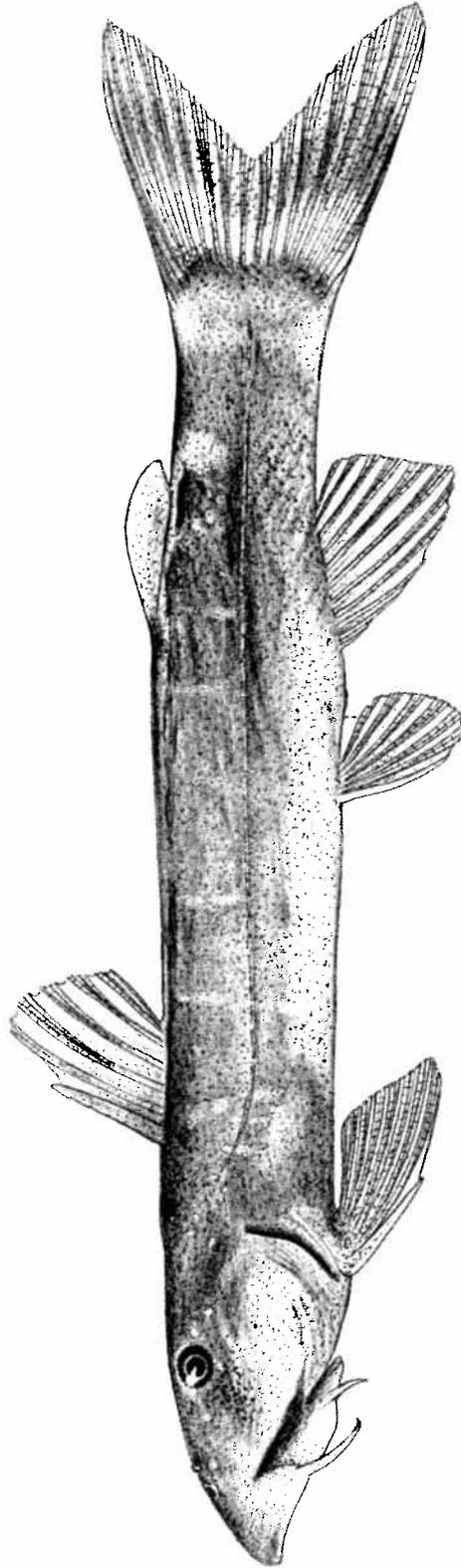


Fig. 120 — *Chiloglanis angolensis* sp. n., région de Chibia, sous-afflt. riv. Cunene, holotype, 69 mm,  $\times$  3,37.

Diagnose très semblable à celle de la description originale à l'exception de la longueur de l'adipeuse qui chez *Ch. lukugae* est dite moitié aussi longue que la distance qui la sépare de la dorsale rayonnée alors que en réalité cette nageoire est plus longue tant sur le type que sur notre exemplaire.

### *Chiloglanis micropogon* Poll

(Fig. 119)

POLL, M., 1952, Rev. Zool. Bot. Afr., XLVI, 3-4, p. 228 (Type: riv. Nzokwe, afflt. riv. Ulindi, territ. Kabare).  
DAGET, J., 1959, Bull. de l'I. F. A. N., XXI, A, 2, p. 682 (rapides du Niger).

4 ex. (n° 5925) l. tot. 27,5 à 49 mm, rapides de la Luachimo, dans des flaques d'eau résiduelle, à l'occasion de la mise à sec de la partie d'aval du barrage, 10.II.1957 (M. L. I.).

Hauteur du corps 6,25 à 7, longueur de la tête 2,65 à 2,7 fois dans la longueur standard. Tête 1,4 fois aussi longue que large. Museau 1,8 à 1,9 fois aussi long que la région postorbitaire, 1,6 à 1,7 fois dans la longueur de la tête. Oeil 7 à 8,2 fois dans la longueur de la tête, 1,4 à 1,6 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire qui est 1,1 à 1,4 fois aussi grand que la distance qui sépare l'oeil de la narine postérieure. Narine postérieure 2,1 à 2,4 fois aussi éloignée de l'oeil que la narine antérieure du bord du museau.

Dents mandibulaires inférieures au nombre de 10 (2 ex.), 13 ou 18 (en une ou deux courtes rangées). Barbillon maxillaire 0,9 à 1,4 fois aussi long que le diamètre de l'oeil, 5,7 à 8,2 fois dans la longueur de la tête. Barbillons mandibulaires minuscules, parfois absents.

Dorsale  $\frac{I, 6}{4}$  rayons; épine 2,9 à 3,6 fois dans la longueur de la tête. Base de l'adipeuse 1,15 à 1,2 fois dans la distance qui la sépare de la dorsale.

Anale  $\frac{III, 7}{4}$  rayons. Pectorale 1,8 à 1,9 fois dans la longueur de la tête; épine 2,4 à 2,9 fois dans la longueur de la tête. Longueur de la ventrale 1,2 à 1,5 fois dans la pectorale. Pédoncule caudal 1,5 fois aussi long que haut.

*Livrée.* Brunâtre, à taches claires, notamment de part et d'autre de la ligne latérale en arrière de la nageoire dorsale rayonnée. Une grande tache infère entre la ventrale et l'anale et une double tache sur le pédoncule caudal. Caudale barrée de foncé sur chaque lobe.

Diagnose assez concordante avec la description originale sauf pour les proportions du corps mais nos ex. sont plus maigres. L'extraordinaire distribution discontinue de certains *Chiloglanis* a de quoi surprendre. C'est ainsi que *Ch. micropogon* décrit de l'Est du Bassin du Congo (afflt. de la riv. Ulindi) a été retrouvé dans le Bassin du Niger (J. DAGET) et maintenant dans le sud du bassin du Congo. D'autres espèces de poissons torrenticoles sont connues pour présenter des cas identiques de distribution sporadique.

### *Chiloglanis angolensis* sp. n.

(Fig. 120)

1 ex. holotype (n° 1875) l. tot. 69 (l. st. 55,5) mm, ruisseau à forêt-galerie, traversant la route Chibia-Jau, à la bifurcation Jau-Onguéria, quelques km au sud de la Chibia, environs de Sá da Bandeira, alt. 1.500 m, 25.IX.1949 (M.). 1 ex. paratype (n° 1875) l. tot. 55 (l. st. 44) mm, idem.

*Description du holotype.* Hauteur du corps 6,8, longueur de la tête 3,6 fois dans la longueur standard. Tête 1,25 fois aussi longue que large. Museau 1,4 fois aussi long que la région postorbitaire, 1,8 fois dans la longueur de la tête. Oeil dans la seconde moitié de

la tête, 8,6 fois dans la longueur de la tête, 2,3 fois dans la largeur de l'espace interorbitaire qui est 1,5 fois aussi grand que la distance qui sépare l'oeil de la narine postérieure. Narine postérieure 1,6 fois aussi éloignée de l'oeil que la narine antérieure du bout du museau. Appareil buccal adhésif 1,4 fois aussi large que long; 10 (une série) dents mandibulaires. Barbillon maxillaire 2,4 fois aussi long que le diamètre de l'oeil, 3,5 fois dans la longueur de la tête. Barbillons mandibulaires externe et interne 1,1 et 2,6 fois dans le diamètre de l'oeil, 9,7 et 22 fois dans la longueur de la tête.

Dorsale I, 6 rayons; épine 3 fois dans la longueur de la tête. Base de l'adipeuse 2,3 fois dans la distance qui la sépare de la dorsale.

Anale III, 8 rayons. Pectorale 1,6 fois dans la longueur de la tête; épine 3 fois dans la longueur de la tête. Longueur de la ventrale 1,5 fois dans la pectorale. Pédoncule caudal 1,4 fois aussi long que haut.

*Livrée.* Très pâle, beige clair, avec quelques traits verticaux plus clairs sur les flancs et des taches un peu plus claires sur le pédoncule caudal. Base de la caudale jaunâtre sur les 2 lobes et pourvue d'une bande grisâtre.

*Variabilité* (2 ex., holotype et paratype de 55 à 69 mm).

Longueur standard/hauteur corps .....	5,9 -6,8
Longueur standard/longueur tête .....	3,2 -3,6
Longueur tête/largeur tête .....	1,25-1,3
Museau/postorbitaire .....	1,4 -1,6
Longueur tête/museau .....	1,7 -1,8
Longueur tête/oeil .....	8,6 -9,1
Espace interorbitaire/oeil .....	2,3 -2,4
Espace interorbitaire/distance oeil-narine postérieure .....	1,5
Distance narine antérieure-museau/distance oeil-narine postérieure .....	1,5 -1,6
Appareil buccal, longueur/largeur .....	1,2 -1,4
Dents mandibulaires .....	10-22 (2e série)
Barbillon maxillaire/oeil .....	2,1 -2,4
Longueur tête/barbillon maxillaire .....	3,5 -4,25
Longueur tête/barbillon mandibulaire externe .....	9,7
Oeil/barbillon mandibulaire externe .....	1,1
Longueur tête/barbillon mandibulaire interne .....	22-27
Oeil/barbillon mandibulaire interne .....	2,6 -3
Dorsale .....	I, 6-I, 7
Longueur tête/épine dorsale .....	3 -3,4
Distance adipeuse-dorsale/base adipeuse .....	1,6 -2,3
Anale .....	III, 8
	2
Longueur pectorale/longueur ventrale .....	1,4 -1,5
Longueur tête/épine pectorale .....	3 -3,1
Longueur tête/longueur pectorale .....	1,6 -1,7
Pédoncule caudal, longueur/hauteur .....	1,4

Espèce remarquable par l'allongement du corps et la longueur des barbillons maxillaires et mandibulaires externes, caractères qui la rapproche de *Ch. deckenii* PETERS de l'Afrique orientale et aussi de *Ch. sardinhai* LADIGES de la rivière Mujije, affluent de la rivière Longa, Cuanza-Sul, Angola. Elle se distingue très bien de cette espèce angolaise qui possède un oeil médian, petit, compris 3,5 fois dans l'espace interorbitaire, qui d'autre part est égal à la distance qui sépare l'oeil de la narine antérieure. En outre chez *sardinhai* l'adipeuse est très longue, plus longue que la distance qui la sépare de la dorsale, et l'épine pectorale vaut les 2/3 de la tête.



Fig. 121 — *Euchilichthys royauxi* BOULENGER, riv. Luachimo, 203 mm,  $\times 1,14$ .

Une deuxième espèce de *Chiloglanis* était connue d'Angola: *Ch. fasciatus* PELLEGRIN de Cubango mais celle-ci est très courte et l'oeil n'est compris que 1,25 fois dans l'espace interorbitaire et 5 fois dans la longueur de la tête. *Ch. angolensis* diffère des espèces congolaises également tout en ressemblant un peu à *Ch. congicus* BLGR. des Stanley-Falls, également à corps allongé et grands barbillons maxillaires. Notre espèce s'en distingue cependant par un pédoncule caudal plus élevé, un disque buccal plus large que long, une adipeuse beaucoup plus courte, un espace interorbitaire plus large, des barbillons mandibulaires plus longs, etc.

### *Euchilichthys royauxi* Boulenger

(Figs. 121, 122; Pl. VI-14)

Nom indigène: Kanvaka (Q), Kuya liwe, pl. Kuya mawe (Q).

BOULENGER, G. A., 1902, Ann. Mus. Congo, Zool., II, p. 46 (Type: Banzyville, Ubanghi). BOULENGER, G. A., 1911, Cat. Fr. Wat. Fish. Afr., II, p. 488 (syst. du Congo).

1 ex. (n° 5907) l. tot. 203 mm, 1 ex. (n° 5913) l. tot. 184 mm, rapides de la Luachimo, dans des flaques d'eau résiduelle, à l'occasion de la mise à sec de la partie d'aval du barrage, 10.II.1957 (M. L. I.). 1 ex. holotype (R.G.M.R.A.C. 1186) l. tot. 242 mm, Banzyville, Ubanghi (chiffres entre parenthèses).

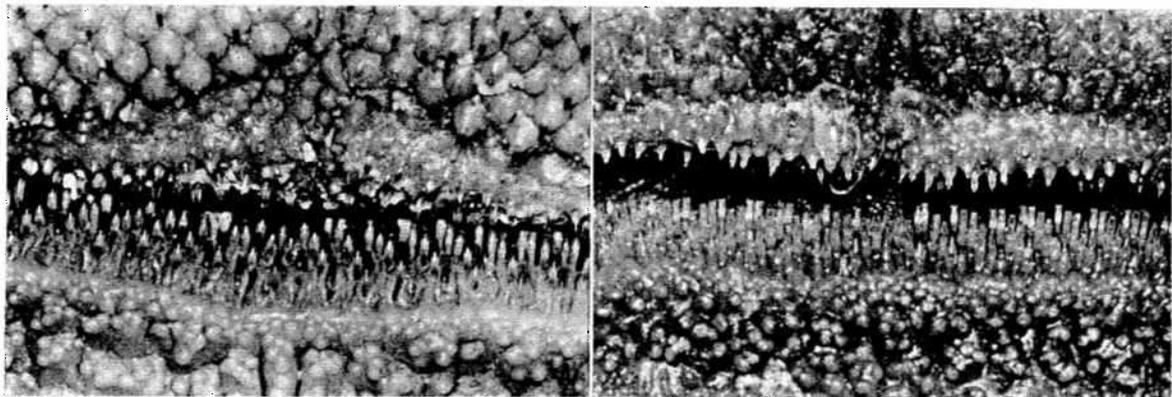


Fig. 122 — *Euchilichthys royauxi*, dentition mandibulaire. A) Type Coll. M. R. A. C. B) Coll. Dundo, 5913.

Hauteur du corps 6,3 et 7 (6,7), longueur de la tête 3,2 et 3,4 (3,5) fois dans la longueur standard. Tête 1,2 (1,1) fois aussi longue que large. Museau 2,5 et 2,9 (2,9) fois aussi long que la région postorbitaire, 1,5 (1,4) fois dans la longueur de la tête. Oeil 8,1 et 8,6 (8,2) fois dans la longueur de la tête, 3,3 et 3,5 (3,7) fois dans la largeur de l'espace interorbitaire qui est 1,3 (1,3) fois aussi grand que la distance qui sépare l'oeil de la narine postérieure. Espace interorbitaire 2,4 et 2,5 (2,2) fois dans la longueur de la tête. Narine postérieure 1,1 et 1,2 (1,2) fois plus éloignée de l'oeil que la narine antérieure du bout du museau.

Dents prémaxillaires antérieures et marginales coniques. Dents mandibulaires très fines, bicuspidés et à couronne anguleusement inclinée vers l'antérieur, au nombre de 113 et 116 (145). Barbillon maxillaire 2,9 et 3 (2,1) fois aussi long que le diamètre de l'oeil, 2,7 et 3 (4,0) fois dans la longueur de la tête. Barbillon mandibulaire 1,3 et 1,4 (1,7) fois dans le diamètre de l'oeil, 11 et 11,4 (14,4) fois dans la longueur de la tête.

Dorsale  $\frac{1, 6}{2}$  (I, 6) rayons; épine 3 et 3,1 (3,05) fois dans la longueur de la tête.

Base de l'adipeuse 2,3 et 2,7 (2,7) fois dans la distance qui la sépare de la dorsale.

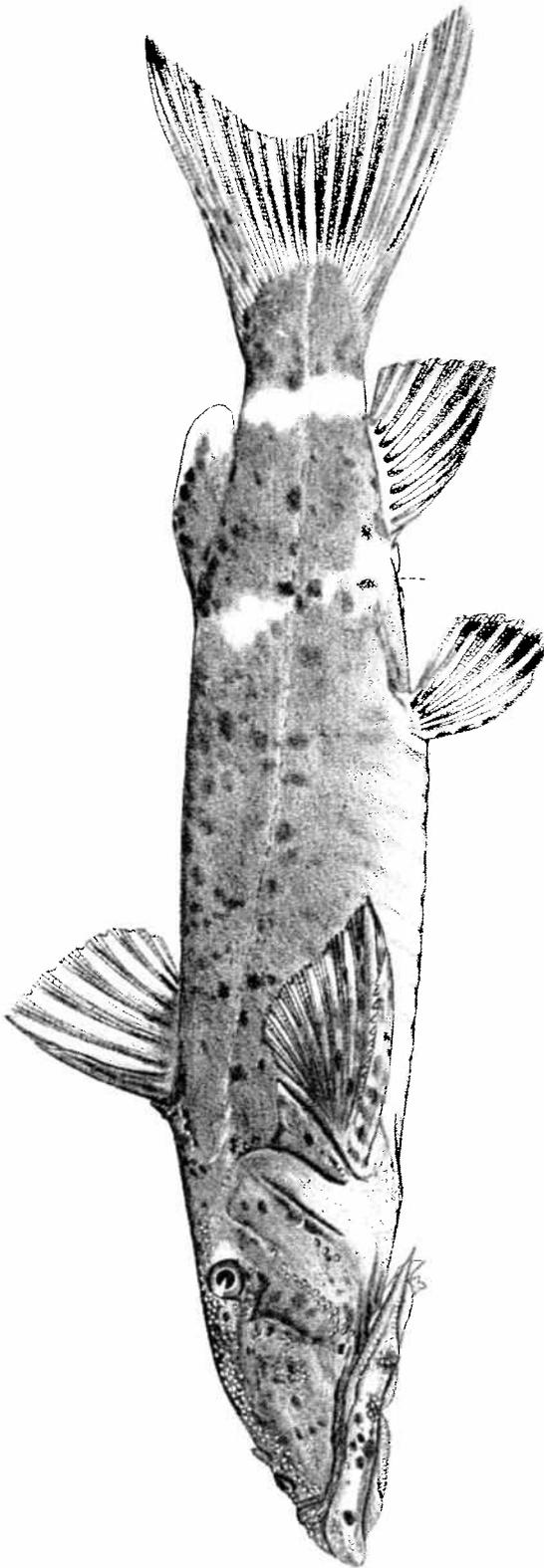


Fig. 123 — *Euclichthys astatodon* (PELLEGRIN), riv. Muita, afflt. riv. Luembe, 175 mm,  $\times 1,33$ .