

14. NOTOPTERIDAE

Rémy BIGORNE

This family comprises fishes resembling a knife blade, with laterally compressed and tapering bodies. Head and body covered with small, cycloid scales. Anal fin very long, confluent with caudal fin and extending practically over three quarters of body length; dorsal fin reduced or absent; pelvic fins rudimentary or absent, pectorals well developed. All fins soft-rayed. Body with a double row of ventral spines. Lateral line complete. Mouth large, teeth present in jaws as well as on palate and tongue. A small nasal tentacle also present.

In West Africa, the family is represented by two genera, each including a single species.

**KEY
TO GENERA**

- Dorsal fin present ***Papyrocranus***
No dorsal fin ***Xenomystus***

Genus *Papyrocranus* Greenwood, 1963

Characterised by the presence of a dorsal fin. A single species present in Africa.

Papyrocranus afer

Günther, 1868

Description: body depth comprised from 5.4 to 5.7 times in standard length. Head with a concave profile, its length comprised from 5.0 to 5.7 times in standard length; eye diameter comprised from 4.6 to 5.3 times in head length and more or less equal to snout length; maxilla extending backwards to below hind margin of eye; lower limb of first gill arch with 9 gill rakers; length of nasal tentacle comprised nearly twice in eye

diameter. Dorsal fin with 2 simple and 5 branched rays, anal with 113-141 rays (including caudal rays), pectoral fins with 13-15 rays. Lateral line with 130-178 scales (the large number and small size of the scales make counts difficult, which may explain the wide range of counts reported in the literature - the figures quoted here are the maximum and minimum counts recorded). Number of ventral spines: 35-45.

Colour: generally brownish, caudal-fin margin lighter. Lower sides with small, dark, rounded, spots.

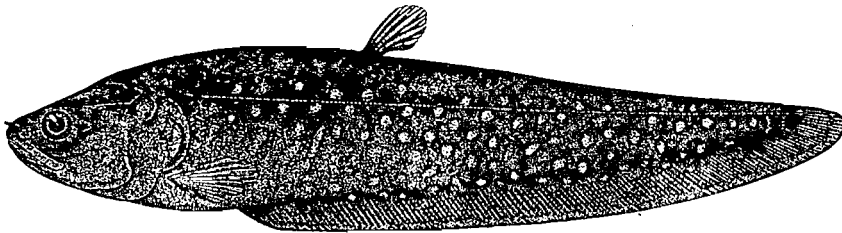


Figure 14.1

Papyrocranus afer (d'après Lévêque et al., 1990).

Papyrocranus afer (from Lévêque et al., 1990).

14. NOTOPTERIDAE

Rémy BIGORNE

Cette famille est composée de poissons au corps comprimé latéralement se rétrécissant progressivement vers l'arrière prenant ainsi une forme en lame de couteau. La tête et le corps sont recouverts d'écaillés petites et cycloïdes. La nageoire anale est très longue, s'étendant sur pratiquement les trois quarts de la longueur du corps et confluant avec la caudale. La dorsale est réduite ou absente. Les ventrales sont rudimentaires ou absentes, les pectorales bien développées. Toutes les nageoires sont formées de rayons mous. Une double rangée d'épines ventrales. La ligne latérale est complète. La bouche est grande, les dents sont présentes sur les mâchoires, le palais et la langue. Présence d'un court tentacule nasal.

En Afrique occidentale, la famille est représentée par deux genres comportant chacun une espèce.

CLÉ DES GENRES

- Une nageoire dorsale ***Papyrocranus***
Pas de nageoire dorsale ***Xenomystus***

Genre *Papyrocranus* Greenwood, 1963

Caractérisé par la présence d'une dorsale. Une seule espèce est présente en Afrique.

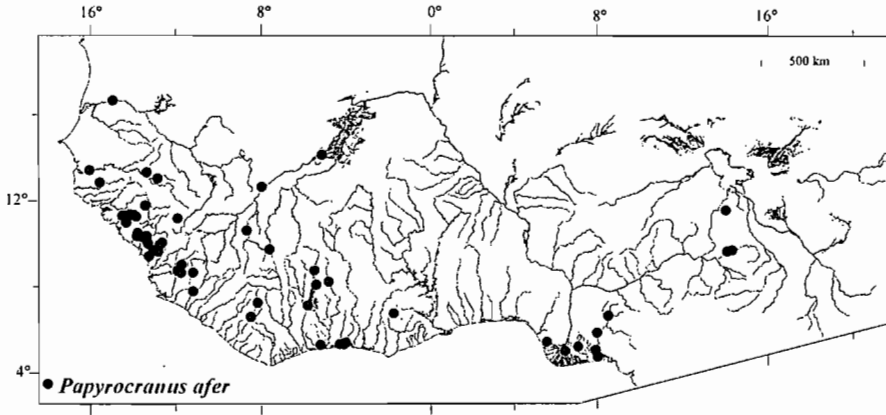
Papyrocranus afer (Günther, 1868)

Description : la hauteur du corps est comprise de 5,4 à 5,7 fois dans la longueur standard. La tête, au profil concave, est comprise 5,0 à 5,1 fois dans la longueur standard. Le diamètre de l'œil est compris de 4,6 à 5,3 fois dans la longueur de la tête et est à peu près égal à la longueur du museau. Le maxillaire s'étend jusqu'en dessous du bord postérieur de l'œil. Il y a 9 branchiospines au bas du premier arc branchial. La longueur du tentacule nasal est contenue près de deux fois dans le diamètre de l'œil. La nageoire dorsale possède 2 rayons simples et 5 branchus. Les rayons sont au nombre de 113 à 141 à l'anale (y compris ceux de la caudale) et de 13 à 15 à la pectorale.

Il y a de 130 à 178 écaillés en ligne latérale (le nombre et la petite taille des écaillés rendent leur dénombrement difficile, ce qui peut expliquer les variations rencontrées dans la littérature. Nous citons ici les chiffres extrêmes recueillis). Les épines ventrales sont au nombre de 35 à 45.

Coloration : elle est généralement brunâtre avec le bord de la caudale clair. Il y a de petites taches sombres arrondies sur la partie inférieure des flancs.

Distribution : *Papyrocranus afer* est présent dans le Niger supérieur, le Sénégal, la Gambie, la plupart des bassins côtiers de la Guinée à la Côte d'Ivoire, les rivières de l'ouest du Nigeria, le bas Niger ainsi que dans la Bénoué et la Cross.



Distribution: *Papyrocranus afer* occurs in the upper Niger, Senegal, Gambia, the majority of coastal basins

from Guinea to Côte d'Ivoire, the rivers of western Nigeria, the Lower Niger, the Benue and the Cross.

Genus *Xenomystus* Günther, 1868

This genus is characterised by the absence of the dorsal fin. It includes a single African species.

Xenomystus nigri (Günther, 1868)

Description: body depth comprised from 5.0 to 5.4 times in standard length. Head with a slightly concave profile, its length comprised from 6.9 to 7.5 times in standard length; snout shorter than eye diameter, the latter comprised from 3.8 to 4.5 times in head length; maxilla extending backwards to a vertical line from eye centre or to below hind margin of eye. First gill arch with 8-10 gill rakers. Lateral line with 120-168 scales

(see remark on scale counts for *P. afer*, also applicable to *X. nigri*). Mid-ventral spines numbering 25-32. Pectoral fins with 11-13, anal with 108-130 rays (caudal rays included). Maximum reported size: 220 mm SL.

Colour: brownish, slightly darker on back. Pectorals and anal fin generally darker than body.

Distribution: within the region considered here, *Xenomystus nigri* has been reported from Sierra Leone, Liberia, and from Benin to Nigeria and the Chad basin.

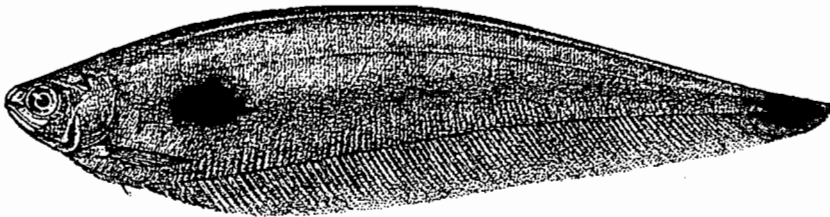


Figure 14.2

Xenomystus nigri (d'après Boulenger, 1907).

Xenomystus nigri (from Boulenger, 1907).

Genre *Xenomystus* Günther, 1868

Caractérisé par l'absence de dorsale, ce genre n'est représenté que par une seule espèce en Afrique.

Xenomystus nigri

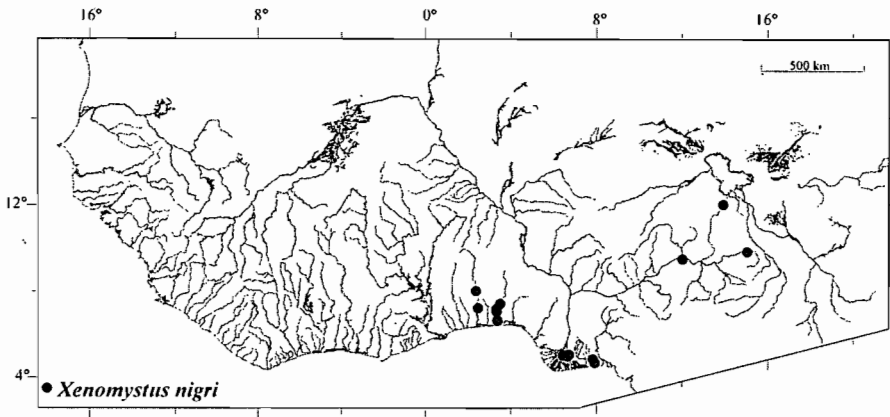
(Günther, 1868)

Description : la hauteur du corps est comprise de 5,0 à 5,4 fois dans la longueur standard, la longueur de la tête (dont le profil peut être légèrement concave) de 6,9 à 7,5 fois. Le museau est plus petit que l'œil dont le diamètre est compris de 3,8 à 4,5 fois dans la longueur de la tête. Le maxillaire s'étend jusqu'à la verticale du centre de l'œil ou jusqu'au dessous de son bord postérieur. Il y a 8 à 10 branchiospines en bas du premier arc branchial. La ligne latérale possède de 120 à 168 écailles (la remarque sur le comptage des écailles de *P. afer* s'applique aussi

dans le cas de *X. nigri*). Les épines ventrales sont au nombre de 25 à 32. On compte 11 à 13 rayons à la pectorale et de 108 à 130 à l'anale (y compris sa partie caudale). Taille maximale observée : 220 mm LS.

Coloration : elle est brunâtre, un peu plus foncée sur le dos. Les nageoires anale et pectorales sont en général plus pigmentées que le reste du corps.

Distribution : dans la région considérée *Xenomystus nigri* est signalé de Sierra Leone, du Liberia, de la zone allant du Bénin au Nigeria et du bassin du Tchad.



RÉFÉRENCE CONCERNANT LES NOTOPTERIDAE REFERENCE ON NOTOPTERIDAE

GREENWOOD (P.H.), 1963 -
The swimbladder in African Notopteridae (Pisces) and its bearing on the taxonomy of the family. *Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Zool.)*, 11, 5 : 377-412.

GREENWOOD (P.H.), 1971 -
Hyoid and ventral gill arch musculature in Osteoglossomorph fishes. *Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Zool.)*, 22, 1 : 3-55.

Bigorne Rémy.

14. Notopteridae = 14. Notopteridae.

In : Paugy Didier (ed.), Lévêque Christian (ed.), Teugels G. G. (ed.). Poissons d'eaux douces et saumâtres de l'Afrique de l'Ouest : tome 1 = The fresh and brackish water fishes of West Africa : volume 1. Paris (FRA), Paris (FRA), Tervuren : IRD, MNHN, MRAC, 2003, 1/2, p. 151-154.

(Faune et Flore Tropicales ; 40). ISSN 1286-4994