

50. NANDIDAE

Guy G. TEUGELS

Cette famille de poissons d'eaux douces, occasionnellement d'eaux saumâtres est connue du nord-est de l'Amérique du Sud, de l'Asie du Sud et d'une partie restreinte de l'Afrique de l'Ouest. Elle est caractérisée par une grande tête et une bouche large et protractile. La nageoire dorsale est continue, comprenant, comme la nageoire anale, une partie épineuse et une partie composée de rayons mous. La caudale est arrondie ou tronquée. La ligne latérale est incomplète ou absente. Les écailles sont cténoïdes. Les Nandidae sont des petits poissons carnivores. Deux genres sont connus en Afrique et sont présents en Afrique de l'Ouest.

CLÉ DES GENRES

9 à 12 épines à la nageoire anale ; ligne latérale incomplète ***Polycentropsis***

4 épines à la nageoire anale ; ligne latérale absente ***Afronandus***

Genre *Polycentropsis* Boulenger, 1901

Ce genre, décrit à partir d'exemplaires provenant du delta du Niger, est caractérisé par une grande bouche protractile, avec la partie ascendante du prémaxillaire très longue, s'étendant jusqu'au niveau de la région occipitale. Plusieurs os sur la tête sont pourvus de denticules et l'opercule se termine par une pointe. La ligne latérale est incomplète. Le genre est monospécifique.

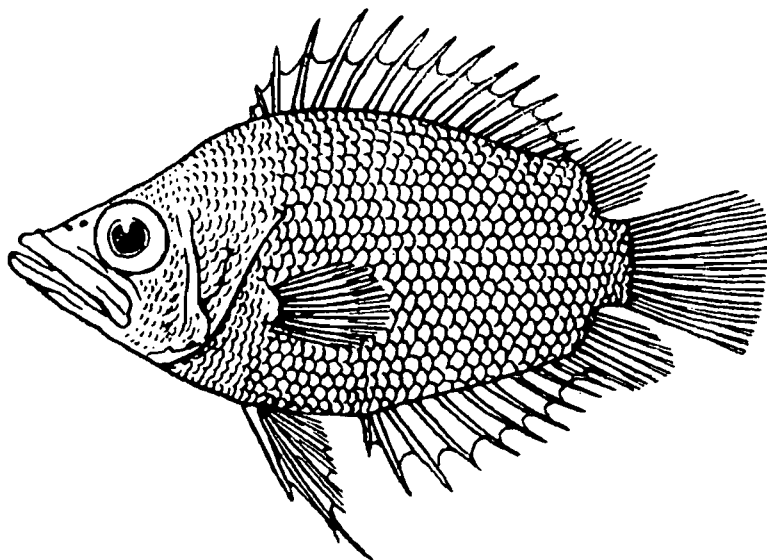


Figure 50.1

Polycentropsis abbreviata (d'après Poll, 1957).

Polycentropsis abbreviata (from Poll, 1957).

50. NANDIDAE

Guy G. TEUGELS

This freshwater family, occasionally occurring also in brackish waters, is known from north-eastern South America, South Asia and part of West Africa. It is characterized by having a large head and a wide, protrusible mouth. Dorsal fin continuous, comprising, as the anal fin, a spinous and a soft part; caudal fin rounded or truncate. Lateral line incomplete or absent. Scales ctenoid. The Nandidae are small, carnivorous fishes. The family includes two African genera, both occurring in West Africa.

**KEY
TO GENERA**

- 9-12 spines in anal fin; lateral line incomplete ... ***Polycentropsis***
- 4 spines in anal fin; lateral line absent ***Afronandus***

Genus *Polycentropsis* Boulenger, 1901

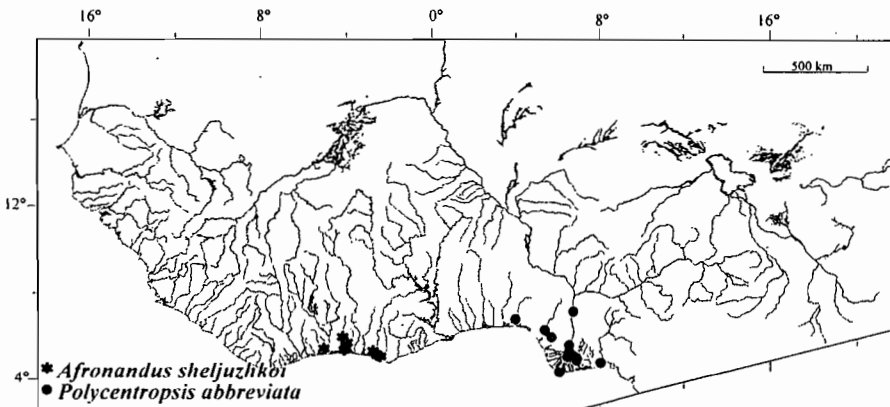
This genus, described from a specimen from the Niger delta, is characterized by its large, protrusible mouth and the long ascending arm of the premaxilla which extends to the level of the occipital region. Several head bones are denticulate and the opercle is pointed. Lateral line incomplete. This genus is monospecific.

Polycentropsis abbreviata Boulenger, 1901

Description: 6 or 7 scale rows on cheeks; 31-35 scales in a longitudinal series, 4-6 of which are pored, forming an incomplete lateral line. Lower limb of first gill arch with 9-11 gill-rakers. Dorsal fin with 15-17 spinous and 9-11 soft rays; anal fin with 9-12 spinous and or 8 or 9 soft rays. Caudal peduncle very short; caudal fin truncate. Maximum reported size: 64 mm SL.

Colour: dull brown. Head and sides with irregular black spots sometimes forming a marbled pattern. Paired fins and caudal entirely transparent, including the rays, the fins seeming rayless when viewed from certain angles; spinous parts of fins with brown rays.

Distribution: in West Africa, this species has been found in Southern Benin, from the eastern side of the Ouémé to the Cross, including the lower course and the delta of the Niger River.



Polycentropsis abbreviata

Boulenger, 1901

Description : 6 à 7 séries d'écaillés sur les joues ; 31 à 35 écaillés en ligne longitudinale, dont 4 à 6 percées forment la ligne latérale incomplète. Partie inférieure du premier arc branchial à 9-11 branchiospines. La nageoire dorsale possède 15-17 rayons épineux et 9-11 rayons mous. La nageoire anale a 9-12 rayons épineux et 8-9 rayons mous. Le pédoncule caudal est très court. La caudale est tronquée. Taille maximale observée : 64 mm LS.

Coloration :

brun terne avec des taches noires irrégulières qui peuvent apparaître comme des marbrures sur les flancs et sur la tête. La caudale et les nageoires paires sont entièrement transparentes, y compris les rayons, si bien que, vu sous certains angles, le poisson en paraît dépourvu. Les nageoires épineuses ont des rayons bruns.

Distribution : l'espèce a été retrouvée du Sud-Bénin, à l'est de l'Ouémé, jusqu'à la Cross, y compris le delta et le cours inférieur du Niger.

Genre *Afronandus* Meinken, 1955

Contrairement au précédent, ce genre est caractérisé par un corps allongé. La bouche est grande et protractile, le prémaxillaire arrivant au niveau de la région occipitale. Des denticules sont présents sur le préopercule. La ligne latérale est absente. Ce genre est monospécifique.

Afronandus sheljuzhkoii

(Meinken, 1954)

Description : on compte 5 séries d'écaillés sur les joues et 30 à 31 écaillés en ligne longitudinale. Il y a 6 branchiospines sur la partie inférieure du premier arc branchial. La nageoire dorsale comprend 15-16 rayons épineux et 9-10 rayons mous et la nageoire anale a 4 rayons épineux et 6-7 rayons mous. La caudale est arrondie. Taille maximale observée : 42 mm LS.

Coloration : la coloration de ce poisson est très variable et dépend, entre autres, de son état émotionnel. Normalement la couleur principale est brun foncé. L'iris est rouge et l'opercule est pourvu

d'une grande tache noire, soulignée dans sa partie postérieure par une bande rougeâtre brillante. Dans une situation de stress, la couleur change rapidement et devient marbrée, avec des bandes claires et brun foncé. Chez les jeunes, une série de bandes transversales claires est présente sur les flancs.

Distribution : l'espèce a une distribution restreinte. Décrite des environs d'Abidjan et d'Agboville en Côte d'Ivoire, elle a été retrouvée dans le Banco, l'Agnébi et la Mé, petits bassins côtiers dans le sud-est de la Côte d'Ivoire. Elle a également été signalée du sud-ouest du Ghana, mais nous n'avons pas examiné d'exemplaires provenant de cette région.

Genus *Afronandus* Meinken, 1955

Unlike the preceding genus, *Afronandus* has an elongate body. Mouth large and protrusible, premaxilla reaching upwards to level of occipital region; preopercle denticulate; lateral line absent. A monotypic genus.

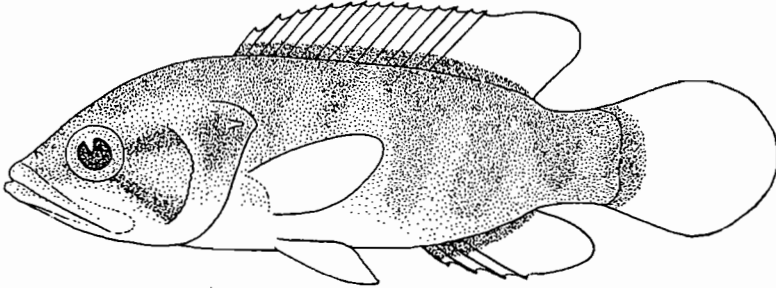


Figure 50.2

Afronandus sheljuzhkoii (d'après Daget et Ittis, 1965).

Afronandus sheljuzhkoii (from Daget & Ittis, 1965).

Afronandus sheljuzhkoii (Meinken, 1954)

Description: 5 scale rows on cheeks and 30 or 31 scales in a longitudinal series. Lower limb of first gill arch with 6 gill rakers. Dorsal fin with 15 or 16 spinous, and 9 or 10 soft rays; anal fin with 4 spinous, and 6 or 7 soft rays; caudal fin rounded. Maximum reported size: 42 mm SL.

Colour: highly variable, depending, among other factors, on the emotional state of the fish. Normally, the ground colour is dark brown. Iris red; opercule with a large black blotch bordered

posteriorly by a bright red band. Under stress, the colour turns rapidly into a marbled pattern with alternating light and dark brown cross bars. In young individuals, the sides show a series of light cross bars.

Distribution: the distribution area of this species is rather limited. Described from the surroundings of Abidjan and Agboville in Côte d'Ivoire, it has been found in the Banco, Agnébi and Mé, all small coastal basins in Southern Côte d'Ivoire. It has also been reported from Southwestern Ghana, but we have not examined any specimens from that region.

RÉFÉRENCES CONCERNANT LES NANDIDAE **REFERENCES ON NANDIDAE**

LIEM (K.F.), 1970 - Comparative functional anatomy of the Nandidae. *Fieldiana, Zool.*, 56, 166 p.

MEINKEN (H.), 1954 - Mitteilungen der Fischbestimmungsstelle des VDA. XVIII. Ein neuer Nandidae aus Westafrika. *DATZ*, 7, 2 : 27-29.

MEINKEN (H.), 1955 - Mitteilungen der Fischbestimmungsstelle des VDA. XXVIII. *Afronandus sheljuzhkoii* Meinken, 1955. *DATZ*, 8, 3 : 59.

SCHEEL (J.J.), 1960 - Breeding *Polycentropsis abbreviata*. *Killie-letters*, 7 : 116-136.

SCHEEL (J.J.), 1964 - *Afronandus sheljuzhkoii* Meinken, a rare African Nandid. *The Aquarium*, 33 : 6-9.

SHELJUZHKO (L.), 1955 - Als Aquarianer an der Elfenbeinküste. *DATZ*, 8, 2 : 37-39.

Teugels G.G.

50. Nandidae = 50. Nandidae.

In : Paugy Didier (ed.), Lévêque Christian (ed.), Teugels G.G. (ed.). Faune des poissons d'eaux douces et saumâtres de l'Afrique de l'Ouest : tome 2 = The fresh and brackish water fishes of West Africa : volume 2. Paris (FRA), Paris (FRA), Tervuren : IRD, MNHN, MRAC, 2003, 2/2, p. 516-519.

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