

## 38. CHANNIDAE

Guy G. TEUGELS

The Channidae (formerly Ophicephalidae) are a freshwater fish family occurring in Africa and Asia. The body is elongate and cylindrical in cross-section, covered with cycloid scales. Unpaired fins long, comprising soft rays but no spines. An accessory breathing organ present in the form of two suprabranchial pharyngeal cavities that permit direct breathing of atmospheric air, allowing the fish to survive for long periods outside the water. A single genus occurs in Africa; it comprises three species, two of which are found in the area considered here.

### Genus *Parachanna* Teugels & Daget, 1984

This genus is distinguished from the Asiatic Channidae by the absence of the lamellar apophyses of both, the first epibranchial and the hyomandibular bones supporting the pharyngeal diverticules. It has been recently revised by Bonou & Teugels (1985).

**KEY  
TO SPECIES**

8-11 chevron-shaped dark bars on sides; 73-83 lateral-line scales; 45-48 dorsal-fin rays; 32-35 anal-fin rays ..... ***P. africana***

5-8 more or less rounded dark blotches on sides; 65-78 lateral-line scales; 39-45 dorsal-fin rays; 26-32 anal-fin rays ..... ***P. obscura***

#### ***Parachanna africana*** (Steindachner, 1879)

**Description:** body elongate, tapering backwards. Lateral-line scales medium-sized, numbering 73-83. Head depressed anteriorly and covered with larger scales. Lower jaw slightly longer than the upper, with 3 or 4 well developed canines. Dorsal and anal fins not touching caudal fin; dorsal fin with 45-48, anal with 32-35 rays.

Maximum reported size:  
172 mm SL.

**Colour:** body light to dark grey, back and top of head darker, underside lighter. Sides with 8-11 chevron-shaped crossbars. A dark lateral band on head, broadening between hind margin of eye and hind margin of gill cover, followed by a large, rounded, black spot. A small, rounded black spot at base of caudal fin. All fins covered with small

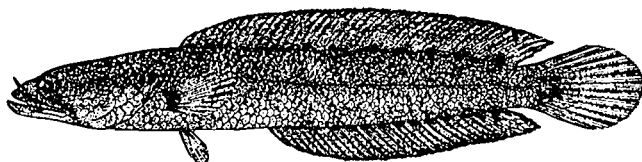


Figure 38.1

*Parachanna africana* (d'après Bonou et Teugels, 1985).

*Parachanna africana* (from Bonou & Teugels, 1985).

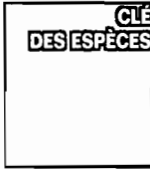
## 38. CHANNIDAE

Guy G. TEUGELS

Les Channidae (antérieurement Ophicephalidae) constituent une famille de poissons d'eau douce présente en Afrique et en Asie. Leur corps est allongé et cylindrique, couvert d'écailles cycloïdes. Les nageoires impaires sont longues et rayonnées, sans épines. Un organe de respiration accessoire est présent sous forme de deux cavités pharyngiennes suprabranchiales, permettant de respirer directement l'air atmosphérique. Ces poissons peuvent ainsi survivre longtemps hors de l'eau. Un seul genre est présent en Afrique, comprenant trois espèces, dont deux sont présentes dans la zone considérée.

### Genre *Parachanna* Teugels et Daget, 1984

Ce genre se distingue des Channidae asiatiques par l'absence d'apophyse lamellaire au premier épibranchial et à l'hyomandibulaire pour soutenir les diverticules pharyngiens. Il a été revu par Bonou et Teugels (1985).



Présence de 8 à 11 bandes sombres en forme de chevrons sur les flancs ; 73 à 83 écailles sur la ligne latérale ; 45 à 48 rayons à la dorsale ; 32 à 35 rayons à l'anale ..... ***P. africana***

5 à 8 taches sombres de forme plus ou moins arrondie sur les flancs ; 65 à 78 écailles sur la ligne latérale ; 39 à 45 rayons à la dorsale ; 26 à 32 rayons à l'anale ..... ***P. obscura***

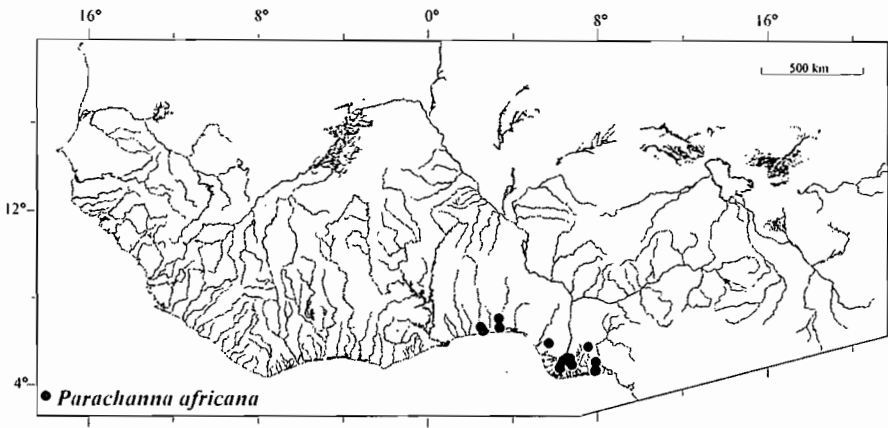
#### ***Parachanna africana*** (Steindachner, 1879)

**Description :** corps allongé et plutôt légèrement effilé. Il y a 73 à 83 écailles de taille moyenne en ligne latérale ; tête déprimée en avant et recouverte d'écailles plus grandes. Mâchoire inférieure légèrement plus longue que la supérieure, et portant 3 à 4 canines bien développées. Nageoires dorsale et anale ne touchant pas la caudale. 45 à 48 rayons à la dorsale ; 32 à 35 rayons à l'anale. Taille maximale observée : 172 mm LS.

**Coloration :** elle va du gris clair au gris sombre sur l'ensemble du corps avec le dos, le dessous de la tête plus sombre et toute la partie ventrale du corps plus claire. Il y a 8 à 11 bandes

sombres en forme de chevrons sur les flancs. Une bande sombre latérale sur la tête, s'élargissant de l'extrémité postérieure de l'œil à l'extrémité postérieure de l'opercule où elle est suivie d'une grande tache noire arrondie. Une petite tache noire, arrondie, juste à la base de la caudale. Sur toutes les nageoires on observe de petites taches sombres formant des bandes obliques plus ou moins visibles. Les juvéniles présentent une coloration ocre sur l'ensemble du corps et une longue bande noire latérale allant de l'extrémité du museau jusqu'à l'extrémité de la caudale.

**Distribution :** *Parachanna africana* se rencontre du sud du Bénin (rivière Ouémé) jusqu'au bassin inférieur de la rivière Cross. Il n'a pas été retrouvé ailleurs.



dark spots forming more or less distinct oblique bands. Ground colour of juveniles ochre, and a long, black lateral band extending from tip of snout to hind margin of caudal fin.

**Distribution:** *Parachanna africana* occurs from Southern Benin (Ouémé River) to the lower course of the River Cross. It has not been found elsewhere.

***Parachanna obscura***  
(Günther, 1861)

**Description:** body elongate. Lateral-line scales medium-sized, numbering 65-78. Head depressed anteriorly, relatively long and covered with scales larger than those on body; lower jaw slightly longer than the upper, with 4-6 well developed canines. Dorsal and anal fins not touching caudal fin; dorsal fin with 39-45, anal with 26-32 rays.

Maximum reported size:  
341 mm SL.

**Colour:** blackish to very dark olivaceous, marbled with ochre ventrally. Sides with 5-8 more or less rounded or polygonal dark spots. A dark lateral band on head, broadening between hind margin of eye and hind margin of gill cover. Fins with more or less distinct dark spots forming oblique bands. A small, rounded black spot at base of caudal fin. Fingerlings (prejuveniles) ochre-coloured, with a black band running along middle of sides, from tip of snout to hind margin of caudal fin.

**Distribution:** within the area considered here, *Parachanna obscura* is found in the rivers Casamance, Gambia, Tominé and the Kogon in Guinea, Gba (Sierra Leone), the coastal basins of Côte d'Ivoire and Ghana, the basins of the Volta, Mono, Ouémé, Niger, Chad and Cross.

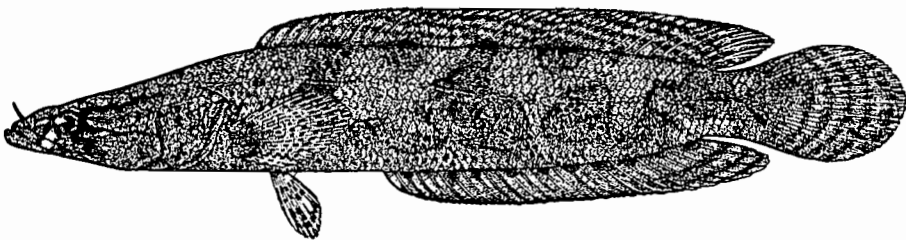


Figure 38.2

*Parachanna obscura* (d'après Bonou et Teugels, 1985).

*Parachanna obscura* (from Bonou & Teugels, 1985).

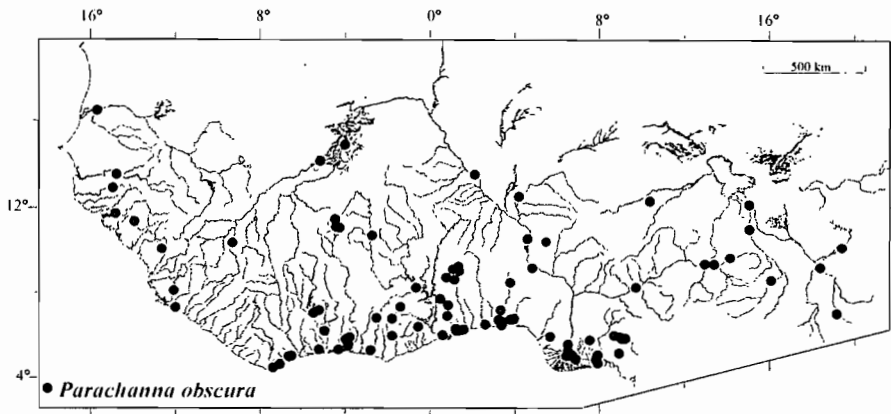
***Parachanna obscura***  
(Günther, 1861)

**Description** : corps allongé, avec 65 à 78 écailles de taille moyenne en ligne latérale ; tête déprimée en avant, relativement longue et recouverte d'écailles plus grandes. Mâchoire inférieure légèrement plus longue que la supérieure, et portant 4 à 6 canines bien développées. Nageoires dorsale et anale ne touchant pas la caudale. 39 à 45 rayons à la dorsale ; 26 à 32 rayons à l'anale. Taille maximale observée : 341 mm LS.

**Coloration** : noirâtre ou olivâtre très foncée, marbrée d'ocre clair sur la face ventrale. Il y a 5 à 8 taches sombres de forme plus ou moins arrondie ou géométrique sur les flancs.

Une bande sombre, latérale sur la tête, s'élargissant du bord postérieur de l'œil jusqu'à l'extrémité postérieure de l'opercule. Petites taches sombres formant des bandes obliques plus ou moins visibles sur les nageoires. Petite tache noire, arrondie juste à la base de la caudale. Les alevins ont une coloration générale ocre avec une bande noire latérale au milieu du flanc, allant de l'extrémité du museau jusqu'à l'extrémité de la caudale.

**Distribution** : dans la zone considérée *Parachanna obscura* est rencontré dans la Casamance, la Gambie, le Tominé et le Kogon en Guinée, le Gba (Sierra Leone), les bassins côtiers de Côte d'Ivoire et du Ghana, le bassin de la Volta, le Mono, l'Ouémé, le Niger, le bassin du Tchad et la Cross.



**RÉFÉRENCES CONCERNANT LES CHANNIDAE**  
**REFERENCES ON CHANNIDAE**

BONOU (C.A.), TEUGELS (G.G.), 1985 - Révision systématique du genre *Parachanna* Teugels et Daget, 1984 (Pisces, Channidae). *Rev. Hydrobiol. trop.*, 18, 4 : 267-280.

MYERS (G.S.),  
SHAPOVALOV (L.), 1932 - On the identity of *Ophicephalus* and *Channa*, two genera of labyrinth fishes. *Peking Nat. Hist. Bull.*, 6, 2, 1931-32 : 33-37.

SENN (A.), 1924 - Sull'organo respiratorio soprobranchiale degli Ofiocefalidi e sus semplificazione in *Parophiocephalus* subg.n. *Monit. Zool. Ital.*, 35 : 149-160.

TEUGELS (G.G.), DAGET (J.), 1984 - *Parachanna* nom. nov. for the African snake-heads and rehabilitation of *Parachanna insignis* (Sauvage, 1884) (Pisces, Channidae). *Cybiurn*, 8, 4 : 1-7.

Teugels G.G.

38. Channidae = 38. Channidae.

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. 443-446.

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